

应急预案编号：DJTT-001

应急预案版本号：2024-01 版

南京大吉铁塔制造有限公司 突发环境事件应急预案

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

南京大吉铁塔制造有限公司

突发环境事件应急预案

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》、《中华人民共和国环境保护法》及其他法律法规的要求，根据《突发环境事件应急管理办法》和《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）的有关要求，编制《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》。

预案编制实施的目的在于指导南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件的预防、准备、应急响应以及后期处置等应急管理工作。具体阐述了预案的使用范围、工作原则、应急分级响应，明确了应急组织体系与职责、预防与预报、应急响应、应急保障等要求，是公司实施应急救援工作的指导性文件，用于规范公司突发环境事件的应急救援行动。

《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》经专家评审与环保主管部门备案，现正式发布。

签发人：

日期：2024年12月31日

批准页

各部门、车间及全体员工：

为认真贯彻落实《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》的有关规定，根据省政府办公厅关于印发《江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》（苏政办发[2012]153号）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）及《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的有关内容和要求，有效防范重大环境事件的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合南京大吉铁塔制造有限公司实际情况，修订了突发环境事件应急预案。

各部门、车间必须认真贯彻落实本预案的相关要求、组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事故的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时修订完善，切实提高《突发环境事件应急预案》的科学性和可操作性。

批准人（签名）：

颁布日期：2024年12月



目录

1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.3.1 适用范围	4
1.3.2 突发环境事件类型、级别	5
1.4 预案体系	6
1.5 工作原则	8
2.企业机构及职责	10
2.1 企业基本情况	10
2.2 组织体系	11
2.3 应急救援职责	11
2.3.1 组成机构及职责	12
2.3.2 指挥机构的主要职责	12
2.3.3 应急救援队职责	13
2.4 内部应急人员联系方式	15
2.5 外部指挥与协调	16
3.监控预警	18
3.1 环境风险预防与监控	18
3.1.1 环境风险源监控	18
3.1.2 采取的预防措施	19
3.2 预警行动	21
3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法	21
3.2.2 预警的分级	22
3.2.3 预警行动	23
3.3 报警、通讯联络方式	24
4.信息报告	27

4.1 内部报告	27
4.1.1 报告程序	27
4.1.2 报告内容	27
4.1.3 事件信息接收、报告和通报程序	28
4.2 信息上报	28
4.2.1 上报程序及时限	28
4.2.2 上报内容	29
4.3 信息通报	30
4.4 事件报告内容	31
5.环境应急监测	32
5.1 应急监测方案的确定	32
5.2 监测布点及频次	32
5.2.1 应急监测人员安全防护	34
5.2.2 跟踪监测	34
6.环境应急响应	35
6.1 分级响应机制	35
6.1.1 应急响应分级	35
6.1.2 应急响应处理的原则	35
6.2 响应程序	37
6.2.1 应急响应内容	41
6.3 应急处置	43
6.3.1 泄露事故应急措施	43
6.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施	46
6.3.3 水污染事件保护目标的应急措施	49
6.3.4 火灾事故后应急措施	52
6.3.5 暴雨等恶劣天气应急措施	54
6.3.6 周边环境突发事件的应急处置	54
6.3.7 人员疏散与撤离	54
6.3.8 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法	55

6.3.9 受伤人员现场救护、救治与医院救治	56
6.3.10 事故现场的应急洗消	57
7.应急终止	58
7.1 应急终止条件	58
7.2 应急终止的程序	58
7.3 应急终止后的行动	59
7.3.1 危险解除	59
7.3.2 事件情况上报事项	60
7.3.3 需向事件调查处理小组移交的相关事项	60
7.3.4 事故现场的保护措施	60
7.3.5 事件原因、损失调查与责任认定	60
7.3.6 应急过程评价	60
7.3.7 事件应急救援工作总结报告	60
7.3.8 突发环境事件应急预案的修订	61
7.3.9 奖励	61
7.3.10 责任追究	61
8.事后恢复	62
8.1 善后处置	62
8.2 污染物处理	62
8.3 生产秩序恢复	62
8.4 保险理赔	62
9.保障措施	63
9.1 信息与通信保障	63
9.2 现场救援和工程抢险装备保障	63
9.3 经费保障	63
9.4 应急队伍保障	63
9.5 物资保障	63
9.6 医疗卫生保障	63
9.7 人员防护	64

10.预案管理	65
10.1 培训	65
10.2 演练	66
10.2.1 应急演练类型	66
10.2.2 应急演练参加人员	66
10.2.3 演练实施基本过程	66
10.2.4 演练内容及频次	66
10.2.5 演练结果评价	67
10.2.6 演练注意事项	67
11.2.7 演练目的	67
11 预案的评审、备案、发布和更新	68
11.1 预案评审	68
11.2 预案备案	69
11.3 预案发布	69
11.4 预案修订	69
12 预案的实施和生效时间	70
附件	71
附图	71

综合预案

1 总则

1.1 编制目的

制定突发环境事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高公司环境保护方面人员得应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本工作预案。

编制本环境污染事件应急预案，作为公司事故状态下环境污染应急防范措施的实施依据，切实加强和规范公司环境风险源的监控和环境污染事件应急的措施。

1.2 编制依据

1、法律

(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；

(2) 《中华人民共和国水法》，国家主席令2016年第48号，2016年7月2日起施行；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人大常委会第二十八次会议修订，2018年1月1日起施行；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年4月29日修订，2020年9月1日起施行；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019年1月1日起施行；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第69号），2007年8月30日通过，2007年11月1日起施行；

(8) 《中华人民共和国消防法》，2009年5月1日起施行，2019年4月23日修订；

2、法规

(1) 《生产安全事故应急条例》，国务院令第 708 号，2019 年 4 月 1 日起施行；

(2) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日修订并施行；

3、行政规章

(1) 环应急办[2018]8 号《生产安全事故应急条例》，国务院令第 708 号，2019 年 4 月 1 日起施行；

(2) 《DB14/T2812-2023 企事业单位突发环境事件应急预案编制指南》；

(3) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》，苏环办[2015]224 号；

(4) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；

(5) 《突发环境事件信息报告方法》，环保部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日；

(6) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，国家安全生产监督管理总局令第 40 号，2011 年 8 月 5 日；

(7) 《关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》，环办应急〔2019〕17 号；

4、地方性法规、规章

(1) 《江苏省大气污染防治条例》，2018 年 11 月 23 日江苏省十三届人大常委会第六次会议第二次修正；

(2) 《江苏省长江水污染防治条例》，2018 年 3 月 28 日江苏省十三届人大常委会第二次会议第三次修订；

(3) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日江苏省十三届人大常委会第二次会议第三次修正；

(4) 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号)；

5、指导性、规范性文件

(1) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发[2012]77 号，2012 年 7 月 3 日；

(2) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》，苏环办[2014]152 号；

(3) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2024 年 1 月 1 日实行）；

- (4) 《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》，苏环办[2015]224号；
- (5) 《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》（苏政办发[2022]32号）；
- (6) 《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）；
- (7)《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32T3795-2020)；
- (8) 《关于印发南京市重大环境风险企业环境应急预案“一张图”编制工作实施方案的通知》；
- (9)《关于印发“一图两单两卡”推荐范例及低风险企业预案专家评审表的通知》；
- (10)《关于在全市重点环境风险企业推行建立应急处置卡的通知(宁环发(2020)124号)》；
- (11) 《危险化学品目录》；(2022年版)；
- (12) 《国家危险废物名录》；(2025年版)。

6、标准、技术规范

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)；
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；
- (4) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》(GB20576-GB20602)；
- (5) 《化学品毒性鉴定技术规范》，卫监督发[2005]272号；
- (6) 《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995)；
- (7) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2023）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）
- (9) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009)；
- (10) 《事故状态下水体污染物的预防与控制技术要求》(Q/SY1190-2013)；
- (11) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》(中国石油企业标准Q/SY1310-2010)；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；
- (13) 《突发性污染事件中危险品档案库》(X507-2011)；
- (14) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)；
- (15) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2019、GBZ2.2-2007)；
- (16) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB/T18664-2002)；

- (17) 《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018);
- (18) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (19) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (20) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);
- (21) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (22) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》;
- (23) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T3795-2020);
- (24) 《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》(苏环办[2022]248);

7、相关预案文件

- (1) 《江苏省突发环境事件总体应急预案》;
- (2) 《南京市突发事件总体应急预案》;
- (3) 《南京市浦口区突发环境事件应急预案》;
- (4) 《南京市浦口经济开发区突发环境事件应急预案》

8、其他文件

南京大吉铁塔制造有限公司提供的其他资料。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于南京大吉铁塔制造有限公司生产区域、所在地周边环境敏感区域以及上述区域内突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作,具体包括:

- (1) 在本公司内人为或不可抗力造成的废气、废水、固废(包括危险废物)、危险化学品等环境污染破坏事件;
- (2) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件;
- (3) 易燃易爆化学品外泄造成爆炸而产生的突发性环境污染事件;
- (4) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事件;
- (5) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件;

(6) 其他突发性环境污染事件应急处理, 不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

1.3.2 突发环境事件类型、级别

本企业的涉气环境风险等级为较大-大气(Q2), 涉水环境风险等级为较大-水(Q2), 企业环境风险等级表示为“较大[较大-大气(Q2-M1-E1)+较大-水(Q2-M2-E2)]”。

1.3.2.1 突发环境事件的类型

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理, 突发环境事件分为:

(1) 环境污染事件(即水污染事件、大气污染事件、噪声与振动污染事件、土壤污染事件、地下水污染事件、固体废弃物污染事件、危险化学品和废弃化学品污染事件、农业环境污染事件等);

(2) 生态环境破坏事件

根据本公司的生产和原辅料的使用情况判断, 本公司可能发生的突发环境事件为环境污染事件。

1.3.2.2 突发环境事件的级别

参照《国家突发环境事件应急预案》国家有关规定, 按照突发事件严重性和紧急程度, 突发环境事件分为特别重大(I级)、重大(II级)、较大(III级)和一般(IV级)四级。

根据企业实际情况, 将企业突发环境事件分为三级, 具体划分如下:

表 1.3-1 企业突发环境事件分级表

事件类型		判定依据
III级	一般环境污染事件	事件微小, 范围控制在车间内, 无扩大征兆, 无人员伤亡, 生产运行未受影响, 并且可以通过本部门操作岗位的应急处置, 迅速有效地控制和消除的危险事故 ①生产车间、危废贮存设施等危险源发生泄漏以及由泄漏引起的次生、衍生事件影响范围可控制在车间或仓库范围内, 生产运行未受影响; ②废气、废水处理措施发生故障, 短期内可以完成检修; ③对周边人民群众生产、生活基本没有影响; ④无需对风险源周边的现场生产人员进行预警与疏散。
II级	较大环境污染事件	需企业各部门统一调度处置, 但能在企业控制内消除的污染及相应事故 ①生产车间、危废贮存设施等危险源发生泄漏以及由泄漏引起的次生、衍生事件影响范围超出车间, 但是在企业控制范围内; ②突发环境事件产生的消防废水流入园区共建区雨水管网, 但及时开启园区共建区截流措施, 经过截流措施控制能够将废水截留在园区共建区雨水管网中暂存; ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活影响很小; ④突发环境事件仅需疏散风险源周边的现场生产人员。

I级	重大环境污染事件	污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员应急队，甚至请求外部救援，并报告生态环境或政府等相关部门。 ①生产车间、危废贮存设施等危险源发生泄漏以及由泄漏引起的次生、衍生事件企业无法自行控制，需请求社会援助； ②突发环境事件产生的事故废水和消防废水未经收集或有效拦截直接流入大寨河等地表水体，企业不可控； ③突发环境事件对周边人民群众生产、生活产生影响，企业不可控； ④突发环境事件需要对公司及周边人员进行预警与疏散。
----	----------	---

1.4 预案体系

预案由本公司根据有关法律、法规、规章、地方人民政府及其有关部门要求，针对公司的实际情况制定。根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），一般环境风险企事业单位可简化环境应急预案体系，由《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《现场处置方案》、《大气专项预案》、《废水专项预案》、《固废专项预案》、《泄露专项预案》、《火灾、爆炸专项预案》和《编制说明》构成。《突发环境事件应急预案》是总体阐述南京大吉铁塔制造有限公司的应急方针、政策、应急组织机构和职责、应急行动、应急措施和保障的基本要求，是企业应对突发事件应急救援工作的综合性文件。

随着事故的扩大，超过企业应急处理能力时，企业应及时与南京市浦口生态环境局、浦口区人民政府等相关政府部门、周边企业取得联系，加强本预案和上级预案《南京市浦口经济开发区突发环境事件应急预案》、《南京市浦口经济开发区生产安全事故应急预案》的衔接。南京浦口经济开发区管委会等相关政府部门根据事故的大小确定启动相应的应急预案，并采取对应的预防措施。企业应加强与应急预案相关部门的协调与沟通，确保上下级应急预案之间的衔接协调，增强应急预案体系的协调性。同时根据实际需要和情势变化，适时修订应急预案。应急预案的制定、修订程序根据相关部门规定执行。

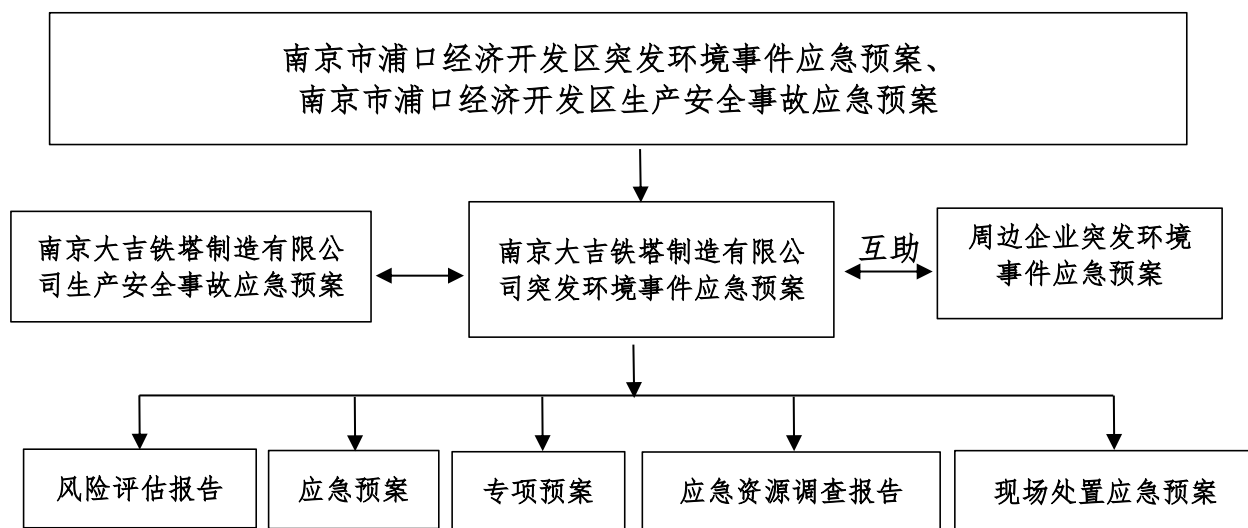


图 1.4-1 应急预案体系图

本预案与其他预案的衔接关系如下：

1、与《南京市浦口经济开发区突发环境事件应急预案》、《南京市浦口经济开发区生产安全事故应急预案》的衔接：

一般情况下，企业有能力处置突发事件，但一旦发生超过企业处置能力，需启动一级响应，根据上级《南京市浦口经济开发区突发环境事件应急预案》、《南京市浦口经济开发区生产安全事故应急预案》中的事件分级规定进行应急处置，一旦上级部门应急预案启动，企业应将现场指挥权移交南京市浦口生态环境局等部门组成的应急指挥部，本公司现有的先期处置队伍、应急防范措施、应急物资全部归入上级部门可指挥和调动的应急资源下，配合上级指挥部门的一切行动进行应急处置。

2、与公司生产安全事故应急预案的衔接

本公司突发环境事件应急预案与公司生产安全应急预案为并列关系，两个预案相辅相成，一般情况下，突发环境事件应急预案启动，企业应立即启动相应的生产安全事故应急预案程序，根据应急指挥部所指挥的一切行动进行应急处置。

3、与周边单位应急预案的衔接

南京大吉铁塔制造有限公司已与周边企业签订环境应急救援互助协议，可提供人力、应急物资方面的协助，一旦发生可能影响到周边单位的突发事件，能够及时通知周边单位做好自己单位的预警工作。

本预案与上级预案和周边单位预案在组织体系、应急响应、救援保障、培训计划、公众教育等具有衔接性和联动性。紧急情况发生，必要时动用当地人民政府的应急资源，保证事故发生时社会应急预案实施的畅通，在最短时间内控制事故的影响程度。

4、应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，总指挥及时承担起与南京市浦口生态环境局等相关部门的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向企业应急指挥部汇报。

5、预案分级响应的衔接

(1) 一般、较大环境事件：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向上级部门报告处理结果。

(2) 重大环境事件：应急指挥小组在接到事故报警后，及时向南京市浦口生态环境局等部门报告，并请求支援；上级政府部门进行紧急动员，迅速调集救援力量，指挥

各成员单位、相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从总指挥的领导。应急指挥部同时将有关进展情况向浦口区应急管理局汇报；污染事故基本控制稳定后，总指挥部将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

6、应急救援保障的衔接

(1) 单位互助体系：企业已与周边企业签订互救协议，能够在重大事故发生时，相互支援，提供人员以及应急物资方面的支持。

(2) 公共援助力量：企业还可以联系公共消防队、医院、公安、交通以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

7、应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还积极配合环保部门开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与浦口区生态环境局取得联系。

8、公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。本次应急预案应与周边企业应急预案相联动。

1.5 工作原则

公司在建立突发性环境污染事故应急系统及其响应程序时，应本着实事求是、切实可行的方针，贯彻如下原则：

(1) 以人为本、减少危害降低损失的原则。切实履行我公司的社会责任，最大程度地减少各类环境事件，把保障国家、企业和人民生命财产安全作为首要任务。

(2) 居安思危，预防为主的原则。高度重视安全生产工作，增强忧患意识，坚持预防与应急处置相结合，做好应对和处置各种突发环境事件的各项准备工作。

(3) 恪尽职守、快速反应，统一指挥、即时处置的原则。在企业指挥部的统一领导和指挥下，建立健全分类管理、分级负责、条块结合的应急管理体制，各部门、各单位的每一名员工，都要恪尽职守、协调有序、快速反应，即时处置各种突发环境事件。

(4) 平战结合，科学处置的原则。“平时”要加强对员工应对各类突发环境事件知识及技能的培训，并组织他们定期演练各种应急处置预案；“战时”要充分利用一切先进的科学技术、设备和手段来应对和处置各类突发环境事件，从而达到提高企业整体应对

和处置突发环境事件的能力。

(5) 在发生安全事件时，按照安全的应急预案措施进行处理。

2.企业机构及职责

2.1 企业基本情况

南京大吉铁塔制造有限公司成立于1997年，是生产各种电压等级的角钢结构和钢管结构输电线路铁塔、广播电视塔、微波通信铁塔、变电站构支架的专业企业，于2009年搬迁至南京市浦口区桥林镇工业集中区。公司共有职工800余名，占地面积530000平方米，其中建筑面积20万平方米。设有角钢塔生产区、钢管塔生产区、热镀锌生产区、技术中心、钢材存储区、行政管理区和生活服务区七大区域，具有年生产角钢铁塔22万吨、钢管塔3万吨的能力。

大吉铁塔公司劳动定员800人，全年工作日300天，实行两班制，每班8小时，年运行时间4800小时。

南京大吉铁塔制造有限公司搬迁项目委托南京大学环境科学研究所编制了《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目环境影响报告书》，于2007年7月30日取得南京市浦口区环保局的批复（浦环发[2007]34号）。该项目于2010年10月通过工业废水、废气及噪声环保措施“三同时”验收，于2018年5月31日通过生活污水环保措施“三同时”验收，自此项目整体通过环保竣工验收。

公司于2018年4月进行环境影响登记表备案了企业职工活动中心建设，备案号201832011100000215，主要用于企业员工宿舍和研发专家公寓。

在实际生产过程中，大吉铁塔公司“三废”产污节点、“三废”产生量、无组织废气控制措施发生变化，企业委托江苏紫东环境技术股份有限公司针对企业实际生产情况编制了《南京大吉铁塔制造有限公司项目环境影响后评价报告书》。环境影响后评价报告于2018年9月3日取得了南京市浦口区环保局的备案意见。

南京大吉铁塔制造有限公司的基础信息见表2.1-1

2.1-1 企业基本情况汇总表

单位名称	南京大吉铁塔制造有限公司		
法人代表	刘茂林	统一社会信用代码	91320111135665413N
所在区	南京市浦口区	地理位置	E118°33'38", N31°58'20"
单位地址	南京市浦口区桥林工业集中区	注册资金	5000万元
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）	工作时间	年运行300天，每天16小时，共计4800小时
职工人数	800人	历史事故	无
经营范围	输电线路铁塔、广播电视塔、微波通讯塔、钢管杆、钢管塔、钢结构架制造；铁路专用设备及器材生产；经营本企业自产产品及技术品的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务；		

承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；道路货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

表 2.1-2 环境保护管理手续执行情况一览表

项目名称	报告类型	批复情况	验收情况	备注
《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目》	环境影响报告书	2007 年 7 月 30 日，（浦环发[2007]34 号）	项目整体通过环保竣工验收	2010 年 10 月通过工业废水、废气、噪声、固废环保措施“三同时”验收；2018 年 5 月 31 日通过生活污水环保措施“三同时”验收。
《职工活动中心建设项目》	环境影响登记表	备案号 201832011100000215	/	主要内容为：企业职工活动中心建设，包括员工宿舍和研发专家公寓。
《南京大吉铁塔制造有限公司项目》	环境影响后评价报告书	2018 年 9 月 3 日取得了南京市浦口区环保局的备案意见	/	项目废水、废气、固废产污节点、废水、废气、固废产生量、无组织废气控制措施发生变化。
《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目》	验收后变动环境影响分析报告	/	/	部分建设内容和产排污情况发生了变动。
《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》	突发环境事件应急预案	2021 年 12 月 30 日南京市浦口生态环境局审批备案	/	备案编号 3201-2021-042-M；结论：较大环境风险等级：[较大-大气(Q2-M1-E1)+较大-水(Q2-M2-E2)]

2.2 组织体系

依据公司实际情况，组建了“应急救援指挥部”，在紧急指挥中心领导小组的统一领导下，组建现场处置组、综合协调组、应急保障组、应急监测组、信息宣传组等 5 个行动小组。当发生突发环境事件时，由应急领导小组负责全公司应急救援工作的组织和指挥。详见组织体系图 2.1-1 所示；



图 2.2-1 组织体系图

2.3 应急救援职责

公司建立、完善应急通信系统,在应急工作中确保应急通信畅通。信息沟通应首选有线电话，在有线电话线路损坏时，以对讲机、固定电话、手机作为通讯，同时

全力恢复有线电话通讯。

公司设置 24 小时应急通讯电话:025-68153948。

公司应急救援人员之间采用内部和外部电话线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为，在特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向通讯联络组报告，通讯联络组必须在 24 小时内向成员和部门发布变更。公司应急救援小组成员，必须向应急指挥领导组报告 24 小时通讯联系方式，出差及返回要及时报告公司应急指挥领导组。

2.3.1 组成机构及职责

（1）领导机构和成员单位

应急指挥机构由公司主要负责人担任指挥部总指挥和副总指挥，环保、安全、生产、保卫、卫生、综合管理等部门组成应急指挥部成员单位，指挥部成员单位牵头相关部门成立相应小组。

（2）日常办事机构

公司安环部作为应急指挥部下设的日常办事机构，主要职责如下：

贯彻执行公司应急指挥部的工作指示；负责公司日常突发环境事故的监督监控；负责收集分析工作信息，及时向公司应急指挥部及有关成员单位通报应急处置工作情况，提出应急处置建议；负责公司突发环境事件的预警和应急处置工作的综合协调及相关组织管理工作；组织修订公司突发环境事件应急预案；组织应急培训、应急演练等工作。

2.3.2 指挥机构的主要职责

应急救援指挥部总指挥由公司副总经理担任，副总指挥由经理担任，应急指挥部在应急救援中负责指挥协调工作。在发生事故时，各应急小组按各自职责分工开展应急救援工作。通过平时的演习、训练，完善事故应急预案。指挥部和各小组主要应急职责如下：

（1）总指挥

由副总经理宋奎东担任。其职责主要为：

- 1) 组织制订环境突发事故应急预案；
- 2) 负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 3) 确定现场指挥人员，督促检查各救援组做好各项应急救援的准备工作；
- 4) 组织指挥公司应急行动，必要时，请示上级专业应急救援分队的支援；

- 5) 批准本预案的启动与终止;
- 6) 制定事故状态下各级人员的职责;
- 7) 负责环境突发事故信息的上报工作 (审批公司上报信息、资料);
- 8) 接受政府的指挥和调动;
- 9) 负责组织各救援级的组成、训练、演习, 督促检查各救援组做好各项应急救援的准备工作;
- 10) 负责保护事故现场及相关数据。

(2) 副总指挥

由公司经理王立新担任。其职责主要为:

- 1) 协助总指挥组织制订环境事突发事故应急预案;
- 2) 总指挥不在时, 履行总指挥现场指挥职责;
- 3) 协助总指挥负责人员、资源配置、应急队伍的调动;
- 4) 协助确定现场指挥人员, 协助督促检查各救援组做好各项应急救援的准备工作;
- 5) 协助危险化学品事故信息的上报工作;
- 6) 协助组织各救援组的训练、演习, 协助督促检查各救援组做好各项应急救援的准备工作;
- 7) 协助保护事故现场及相关数据。

2.3.3 应急救援队职责

(1) 综合协调组

组长: 司欢锋, 主要职责:

- 1) 负责查明危险物种类、污染范围、浓度, 并标定事件中心区、危险区及浓度影响区的范围, 在紧急状态下的现场抢险作业, 及时控制风险源。
- 2) 负责联系、组织和协调监测单位, 根据突发环境事件污染物的扩散速度和事故发生地的气象、地域特点, 确定污染物扩散范围。
- 3) 根据监测结果, 综合分析突发环境事件污染变化趋势, 预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物变化情况, 作为应急决策依据, 跟踪事件的发展和污染区域范围。
- 4) 负责事故现场调查取证;
- 5) 进行环境污染事故经济损失评估, 并对应急预案进行及时总结, 协助领导小

组完成事故应急预案的修改或完善工作；

6)负责编制环境污染事故报告，并将事故报告向上级部门汇报。

7)承办指挥部交办的其他工作。

(2) 应急保障组

组长：何学义，主要职责：

1)负责应急设施或装备的购置和妥善保管；

2)在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场；

3)负责公司区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，预防和打击违法犯罪活动，维护公司内交通秩序；

4)负责公司内车辆及装备的调度；

5)事故发生后,成员应佩戴好防护器具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据不同事故影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。负责事故现场的警戒和要害部位的保卫；

6)接到报警后,立即协助封闭厂区大门,维持厂区道路交通秩序,引导外来救援力量进入事故发生点，严禁外来人员入厂围观。媒体记者未经允许不得进入应急救援指挥中心和应急救援现场；

7)在事故发生区域封锁路口，指挥抢救车辆行驶路线,事故的发展态势有计划地指挥各类人员正确疏散；

8)承办指挥部交办的其他工作。

(3) 应急监测组

组长：邱世斌，主要职责：

1)环境事件发生后，配合第三方监测单位对事故现场进行监测，调查分析主要污染物种类、污染程度和范围以及对周边生态环境影响，为突发性环境污染事故处理提供技术支持；

2)负责编制环境污染事故监测报告，并将事故报告向上级部门汇报，配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(4) 现场处置组

组长：王强，主要职责：

1)在事故发生后，迅速派出人员进行现场处置；负责在上级专业应急队伍来到

之前，进行污染防治，负责泄漏物质的收集、雨水污水排口截止阀的启闭，尽可能减少环境污染危害；

2)在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；

3)突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修公司内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；

4)负责事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作。

(5) 信息宣传组

组长：刘敏，主要职责：

1)确保指挥部与上级有关部门及下属各专业组之间通讯畅通。

2)通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

3)承担与当地区域或各职能管理部门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥部汇报。

4)向上级应急救援组织报告事故情况，寻求支援，通知管制和疏散等。

5)负责联络公司附近单位、居民等，寻求专业救援队伍救援，通知管制和疏散等。

2.4 内部应急人员联系方式

2.4-1 企业内部通讯联络方式

应急组织机构				
编号	姓名	职责	职务/工种	手机电话
1	宋奎东	总指挥	副总经理	13655169501
2	王立新	副总指挥	总工程师	13852285519
综合协调组				
3	司欢锋	组长	安环主任	15538890620
	王忠宝	组员	环保主任	18018075545
应急保障组				
4	何学义	组长	经理	13770858122
	王勇	组员	采购员	15852911001
应急监测组				
5	邱世斌	组长	化验员	13851581443
	何月明	组员	安全员	15951662636
现场处置组				
6	王强	组长	生产副总	13770523425
	郑志君	组员	车间主任	13852286483
	沈开封	组员	车间主任	13951016995

	代明峰	组员	班长	13952065375
	刘明生	组员	环保员	15951651620
	饶阳保	组员	环保员	13913318602
	张强	组员	经警队长	15951608355
	王新奎	组员	经警队长	15850767206
	丁明胜	组员	厂医	15950596108
7	信息宣传组			
	刘敏	组长	信息中心主任	/
	侯小保	组员	宣传专员	18751807601
8	24h 值班电话			025-68153948

2.5 外部指挥与协调

(一)单位互助

企业与互助企业南京同凯兆业生物技术有限责任公司保持着良好的合作关系，相互依存，互利互惠。在事故时该企业能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。南京同凯兆业生物技术有限责任公司位于南京市浦口区桥林工业集中区，联系人:张子涵 13952062146。当本企业发生事故需要其提供时可在 5min 内到达事故现场。

(二)政府协调应急救援

当事故扩大化需要外部力量救援时，请求政府协调应急救援力量，调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

(1)公安部门

负责人员疏散和事故现场警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区;参与事故调查处理。

(2)消防队

警报发生后，立即提供足够的消防车、其它设备及消防员。负责扑灭火灾，控制易燃、易爆、有害物质泄漏和有关设备容器的冷却;组织对伤员的搜救;事故得到控制后负责洗消工作。

(3)环保部门

在防污染和处理污染上给与指导和支持。监控空气和水污染情况。

(4)安监部门

负责召集专家研究事故应急救援技术方案，并组织实施;按照权限组织开展危险化学品事故调查处理。

(5)卫生单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员，对受伤人员进行紧急救治。

一旦发生重大环境事件，本单位抢救抢险力量不够时，或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向上级通报，必要时请求社会力量支援。

表 2.5-1 外部应急有关单位联系电话

序号	周边单位	单位名称	联系电话
1	周边政府机关单位	南京市应急管理局	025-83630300、83630328
2		南京市生态环境局	12369
3		南京市生态环境局应急办公室	025-83630862
4		南京市环境监测中心站	025-83336881
5		浦口区人民政府	025-58882780
6		南京市浦口生态环境局	025-58886224
7		浦口经济开发区管委会	025-68574895
8		南京市浦口区安全生产监督管理局	025-58110317
9		火警	119
10		公安	110
11		急救中心	120
12		浦口区中心医院	025-58532999
13		南京市气象局	025-83287024
14		国家化学事故应急咨询	0532-83889090
15		国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122、83163338
16	应急监测单位	江苏雁蓝检测有限公司	18251844369
17	应急互助单位	南京同凯兆业生物技术有限责任公司	025-68227800

3. 监控预警

3.1 环境风险预防与监控

3.1.1 环境风险源监控

大吉铁塔公司安环部作为应急指挥部下设的日常办事机构，负责公司的日常安全和环保管理，对重大环境因素采用目标指标、作业指导书、应急预案进行管理和控制。定期开展环境风险的识别和评估工作，对识别出的环境风险源采取管理、工程的措施进行控制。

公司危险源以日常检查与仪器检测相结合的控制措施进行监控。

(1) 在公司危废库设置视频监控探头；调度室负责主要出入口监控，并可随时调阅、监控危险源区域及其它生产装置区域视频信号，各中控室负责本区域内视频监控。

(2) 对环境风险源的监控采用人工监控，公司安排专职人员进行 24 小时巡逻。公司要保持作业人员相对稳定，在作业过程中严禁污染物泄露，安环部人员、车间当班负责人进行现场监护。同时进行定期检查，消防人员 24 小时值班，工人每日巡查。

(3) 安环部应传递日常检查发现的问题，对可能导致重大事故的隐患，由相关工程师讨论制定解决方案。

(4) 公司定期对盐酸雾、颗粒物和锌锅燃烧废气的排放浓度进行监测，并制定了相应的管理制度，落实岗位职责。

(5) 公司在生活污水排口设置了 pH、COD 在线监控设施，并配备了相应的控制措施，制定了相应的管理制度，落实岗位职责。

(6) 公司在雨水（蒸汽冷凝水）排口设置监视设施（拟建），并制定了相应的管理制度，落实岗位职责。

(7) 公司设置了火灾报警系统。在危废暂存库安装了火灾探测和悬挂式温感灭火器，在天然气调压柜安装了可燃气体探测和报警装置、火灾探测和报警系统。并对该系统作定期检查，在装置周边还设有远程事故按钮报警按钮。

(8) 公司建立完善的消防设施，包括室内消火栓箱、室外消防栓、手提式和推车式灭火器、水带、消防砂箱等。

表 3.1-1 公司各风险源处采取的风险防范措施

风险源	采取的预防预警措施
危废暂存库	采用防渗设计、设置围堰、导流沟； 设置视频监控探头、火灾探测和悬挂式温感灭火器
天然气调压柜	设置可燃气体探测和报警装置，火灾探测和悬挂式温感灭火器
废盐酸储罐区	罐区设置有围堰，并设 1 座应急储罐（日常空置）
硫酸储罐区	罐区设置有围堰
生产车间	镀锌车间设置可燃气体报警仪；车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道； 定期对盐酸雾、颗粒物和锌锅燃烧废气的排放浓度进行监测； 设置备用碱洗塔，用于 HCl 气体泄漏紧急处理
生活污水排口	设 pH、COD 在线监测
火灾	设置室内消火栓箱、室外消防栓、手提式和推车式灭火器、水带、消防砂箱等
废水废液泄漏	生产车间和围堰内收集的废液、消防废水、废水处理站泄漏废水可导入应急事故池
应急电源照明	企业备有应急事故照明系统
厂界	企业已安装有毒有害气体（氯化氢、氨气）厂界泄漏监控预警系统

3.1.2 采取的预防措施

（1）总图布置防范

①厂区总图经安全设计诊断，厂内建筑设施之间的间距都能达到相关规范的要求和规定，所有建、构筑物之间或与其它场所之间留有足够的防火间距，避免火灾或爆炸时相互影响。

②厂区道路满足消防通道和人员疏散要求。整个厂区总平面布置符合防范事故要求，有应急救援设施及救援通道、应急疏散通道。

③在车间内按物料性质和人身可能意外接触到有害物质而引起烧伤、刺激或伤害皮肤的区域内，设置了防护手套和防护眼镜，并加以明显标记，并配备防护等应急物资。工作人员配备了必要的个人防护用品。

④厂区内设有消防通道，消防车辆能顺利到达企业内部区域，消防通道满足安全要求。

（2）工艺设计风险防范措施

①压力容器均按《压力容器设计规范》的规定进行设计和检验，高温和低温设备及管道外部均需包绝缘材料。企业压力容器、压力管道等特种设备均由相应资质的单位设计、制造、安装，技术资料真实、齐全，并定期经有关部门检验。

②天然气输送管道使用无缝钢管或铸铁管，管道连接采用焊接或法兰连接，法兰连接使用垫片的材质与输送介质的性质相适应，未使用易受到输送物溶解、腐蚀的材料。

③电气设计均按环境要求选择相应等级的 F1 级防腐型和户外级防腐型动力及

照明电气设备。根据车间的不同环境特性，选用防腐、防水、防尘的电气设备，并设置防雷、防静电设施和接地保护。

电气室等场所，设置火灾报警及气体灭火系统，发生火灾可自动报警并自动（手动）启动气体灭火系统。

（3）危险化学品贮运风险防范措施

①采购有毒有害原料时，其品质必须符合技术安全和材质证明所规定的各项要求；要求危险品化学品供应商提供危险化学品安全技术说明书。

②贮存仓库配备有专业知识的技术人员，库房及场所应设专人管理；管理人员配备个人安全防护用品。

③在危险化学品储存处设有明显警示标志；使用的化学品有标识，危险化学品有安全标签。对于危险化学品，在转移或分装后的容器上贴了安全标签；盛装危险化学品的容器在未净化处理前，不得更换原安全标签。

④仓库内原料分类、分区贮存，制定申报登记、保管、领用、操作等规范的规章制度。

⑤化学品运输车辆进出厂区应严格限速，并限定车速，尽量避免意外发生。

（4）危险废物管理风险防范措施

企业生产过程中产生的危险废物贮存于危废暂存库和废酸罐区，定期委托有资质单位处理。危废暂存库和废酸罐区均按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023），采用防渗设计、设置围堰、导流沟等风险防范措施，并设置明显警示标记，设置应急处置措施标识牌，并专人监管。在危废暂存库设置了视频监控探头、火灾探测和报警系统。

（5）仓储设施风险防范措施

①公司设置危化品中转库，禁忌类物料、消防方法不同的物料严格按照有关仓储的安全要求分区、分类、隔离、隔开、分离储存，并实行定置管理。

②确保通风、温度、湿度、防日晒等仓储条件良好，符合《毒害性商品储藏养护技术条件》（GB17916-2013）、《腐蚀性商品储藏养护技术条件》（GB17915-2013）中的要求。

③包装过程要求包装材料及包装封口与危险物相适应，包装标志执行《危险货物包装标志》（GB190-2009）。

（6）环保设施风险防范措施

①定期对水泵等设备进行检查，以保证设备的正常运行。

②公司设置了事故应急池，发生泄漏事故时可及时采取有效措施，减少对周围水体影响。

③生产车间设置了备用碱洗塔，用于 HCl 泄漏紧急处理。

④对设备加强管理，认真做好设备、管道、阀门的检查维护工作，对存在安全隐患的设备、管道、阀门及时进行修理或更换。

(7) 次/伴生污染防治措施

当发生事故时可能产生的次生/伴生污染为火灾消防废水或泄漏废液进入外部雨污水管道，污染外部环境。

公司废酸罐区外围设置围堰，厂区设置事故应急池（500m³），事故救援过程中产生的消防废水应引入厂内事故应急池暂时收集，其它泄漏的危险化学品、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理，不会经雨、污管网流入外环境，避免次生/伴生污染对环境造成二次污染。

(8) 环境风险预警措施

公司采取如下环境风险预警措施以便于随时可以掌握厂内的运行状况。

①企业已安装有毒有害气体（氯化氢、氨气）厂界泄漏监控预警系统，若发生生产线、贮存区的 HCl 或 NH₃ 泄漏，可监测到泄漏情况并预警。

②危废暂存库设置视频监控探头、火灾探测和报警系统。

③天然气调压柜设置可燃气体探测和报警装置、火灾探测和报警系统。

④公司定期对盐酸雾、颗粒物和锌锅燃烧废气的排放浓度进行监测。

⑤公司在生活污水排口设置了 pH、COD 在线监控设施，并配备了相应的控制措施，制定了相应的管理制度，落实岗位职责。

3.2 预警行动

3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法

3.2.1.1 预警信息获得途径

1、日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；

2、视频监控系统发现异常报警；

3、发生安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；

- 4、公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；
- 5、气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；
- 6、其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；
- 7、公众问题投诉。

3.2.1.2 分析研判的方式方法

- 1、数据分析：通过对各环节巡查，发现指标、参数及状态等偏离正常值时。
- 2、扩散模型分析：当企业出现超标排放或出现环境应急事故时，通过扩散模型运算分析，能够对扩散范围速度和扩散范围进行预警。
- 3、公司内部事故监控信息获得途径主要通过前述的风险源监控获得；极端天气等自然灾害信息主要通过天气预报、政府信息发布获得。企业由应急保障组负责天气预报信息，一旦得知有极端恶劣天气，需立即通知应急小组指挥组总指挥，由企业应急指挥部对获得的信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

3.2.2 预警的分级

预警是指在灾害或灾难以及其他需要提防的危险发生之前，根据以往的总结规律或观测得到的可能性前兆，向相关部门发出紧急信号，报告危险情况，以避免危害在不知情或准备不足的情况下发生，从而最大程度的减轻危害所造成的损失的行为。

1、发布预警条件

（1）在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

（2）收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

（3）发布预警公告须经上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

2、预警分级

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省突发环境事件应急预案》等的要求，并考虑到企业实际情况，按照企业突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将企业突发环境事件的预警分为三级，分别为一级、二级和三级，一级为最高级别。

三级预警（黄色）：设备、设施故障；可能会导致少量物料泄漏或火灾迹象，预计事故不会对车间外部人员及外界环境造成影响，采取合理措施能自行解决。

二级预警（橙色）：事故可能导致泄漏、火灾事件，造成人员轻伤，但预计事故影响范围较小，在短时间内可采取相应的措施，组织自救，未对周边企业事业单位、居民产生影响。

一级预警（红色）：事故可能导致重大泄漏、火灾、爆炸事件，造成人员重伤，预计泄漏物料无法拦截，影响周边水域以及周边企事业单位和居民等，应迅速启动应急预案组织自救并迅速向上级有关部门报告，请求外部救援。

超出本级应急处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

3.2.3 预警行动

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别由公司突发环境事件应急救援指挥部按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照突发环境事件预警发布的等级，向当地政府以及附近居民发布预警等级。

一级预警：由突发环境事件应急救援指挥部启动应急预案，应急救援小组进入现场，并向浦口经济开发区、浦口区、南京市生态环境部门上报事故情况。

二级预警：由现场人员立即报告部门负责人和应急救援指挥部，在应急救援指挥部的指导下，企业启动企业应急预案，视现场情况组织现场处置，应急救援指挥部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

三级预警：由现场人员立即报告部门负责人和值班调度，启动企业应急预案，主要由企业内部应急救援力量完成事件的救援处置工作。

③根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

④指令各应急专业小组进入应急状态，环境监测人员立即开展应急监测，随时

掌握并报告事态进展情况。

⑤针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

⑥调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

公司可能发生的突发环境事件的预警条件、预警行动、预警解除见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司突发环境事件预警条件、预警措施、预警解除一览表

序号	突发环境事件	预警条件	预警措施及职责	预警解除
1	泄漏事故	工作人员或巡逻人员通过观察发现原辅料或废物包装等有破裂	逐一检查各原辅料或废物包装的外观，公司应急指挥部对开裂瓶体逐一进行替换，并检查所有原辅料、废物包装	当事件现场得到控制，污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要，生产装置、污染防治设施运行稳定后方可解除预警
2	火灾、爆炸事故	工作人员或巡逻人发现易燃易爆的原辅料或废物有泄漏并且靠近电器、明火等；工作人员或巡逻人员嗅见焦味等	立即疏散泄漏源周围人员，并且切断泄漏源周围的电器电源，禁止明火；公司应急指挥部事故现场及有毒有害物质扩散区域内的清洗、消毒工作	

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。收集到的有关信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

3.3 报警、通讯联络方式

(1) 24 小时有效报警装置

公司内危险化学品事故报警的方式采用内部电话和外部电话（包括手机等）线路进行报警，由应急救援指挥部根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府汇报，然后由政府向周边单位发送报消息。事态严重紧急时，通过指挥部直接联系环保主管部门以及周边单位负责人，由总指挥亲自向环保主管部门或周边单位负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

公司内设 24h 应急接警室，生产车间、仓库、污水处理站、办公室均配有对讲机和电话。在生产过程中，如岗位操作人员或巡检人员发现环境事件，应立即采取相应措施处理。操作人员无法控制时，应立即用对讲机向公司应急接警室报警。接警室接到报警后，做好详细记录后立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援指挥部汇报，确定应急救援程序，并通知其他成员。

汇报的内容有：①事故发生的时间和地点；②事故类型：火灾、爆炸、泄漏（暂时状态、连续状态）；③排放污染物种类、估计造成事故的泄漏量；④事故可能持续的时间；⑤已经采取的应急措施、已污染范围、已造成的危害程度、转化方式及趋势、可能受影响区域级采取的措施、需增援和救援需求；⑥健康危害与必要的医疗措施；⑦联系人姓名和电话。

（2）24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人员之间采用内部电话和外部电话（包括手机等）线路进行联系，应急救援小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日其 48 小时内向公司办公室报告。公司办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

（3）运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员报警联系方式

运输危险化学品、危险废物的驾驶员、押运员的手机号码应留给领导小组成员。

公司内部应急电话：025-68153948

火警电话：119、公安电话：110、急救电话：120、南京市生态环境局：12369

（4）报警通知方式

事故报警的及时与正确是能否及时实施应急救援的关键，当发生突发性物料泄漏或火灾爆炸事故时，事故单位或现场人员除积极组织自救外，必须及时将事故向有关部门报告。报警内容应包括事故发生的时间、地点及单位；化学品名称和泄漏量；事故性质（外溢、爆炸、火灾）；事故可能持续的时间；已经采取的应急措施、已污染范围、已造成的危害程度、转化方式及趋势、可能受影响区域级采取的措施、需增援和救援需求；健康危害与必要的医疗措施；危险程度及有无人员伤亡；报警人姓名及联系电话等，

具体流程详见图 4.3-1。

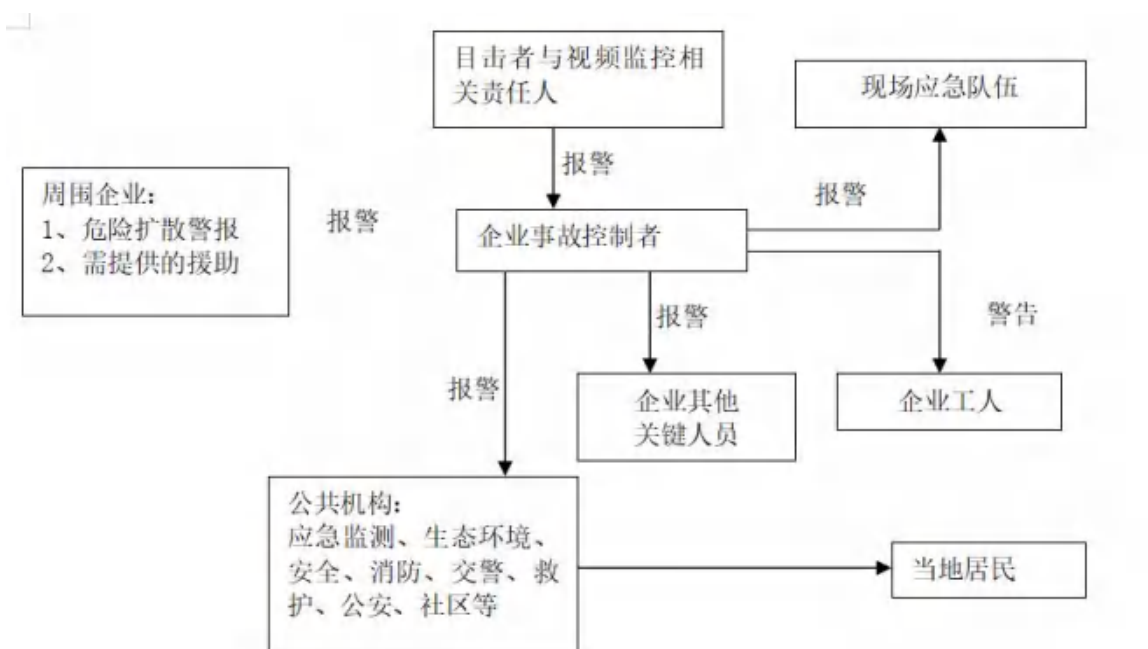


图 3.3-1 现场报警与反应系统图

4.信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）有关规定，信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等，南京大吉铁塔制造有限公司信息报告和通报具体情况如下。

4.1 内部报告

4.1.1 报告程序

（1）报告程序

公司总指挥为宋奎东，副指挥为王立新，应急电话分别为：13655169501、13852285519。公司内设 24 小时应急接警电话 025-68153948。

若岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告并采取相应措施处理。

信息传递责任人：现场突发环境事件知情人→值班班长→车间负责人→厂内应急指挥组。

要求现场人员、值班班长、车间负责人、副总经理等各级人员，在第一时间必须确认事故风险程度，如在自己力量和资源范围内不能控制事态发展或一开始事态就非常严重时，应立即向外部报告。如环保、消防、安监、医疗等报警；报警时不要慌张、言词要清楚并按规定说明具体事故情况（事故地点、性质、有无人员受伤等）。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。

（2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场突发环境事件知情人应当立即通过电话向应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在规定时间内逐级以书面材料上报事故有关情况。

4.1.2 报告内容

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾等；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

可能健康危害与必要的应急物资；

联系人姓名和电话。

4.1.3 事件信息接收、报告和通报程序

1、信息传递责任人：现场突发环境事件知情人→值班班长→车间负责人→厂内应急指挥组（公司总指挥为宋奎东，副指挥为王立新，应急电话分别为：13655169501、13852285519）。

2、现场突发环境事件知情人向值班班长报警模式：“我是××部门×××(姓名)，××车间发生火灾(××泄漏)事故，请求救援”。

3、值班班长向车间负责人报警模式：“我是××部门×××(姓名)，××车间发生火灾(××泄漏)事故，请求救援”。

4、车间负责人核实情况如实后，如突发环境事件属于I级，向厂内应急指挥组负责人报警模式：“我是××(姓名)，××车间发生火灾(××泄漏)事故，请求救援”。

5、厂内发布警报以对讲机广播为主，警报模式：

站区内进行广播：“紧急通知：××车间发生火灾(××泄漏)事故，请应急救援人员立即到现场”，连播三遍，1分钟后再播一次(三遍)，同时用厂内电话(手机)报告至应急救援指挥部成员，报警时声音要清晰。

6、如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，警报模式：广播“紧急通知：××车间发生火灾(××泄漏)事故，全厂人员立即撤离到××(地点)”。连播三遍，1分钟后再播一次(三遍)。处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

4.2 信息上报

4.2.1 上报程序及时限

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，在发生环境污染突发事故根据事故等级及状况，1小时内报告南京市生态环境局、南京市浦口生态环境局等，情况紧急时（I级事故），事故现场有关人员立即向南京市生态环境局、南京市浦口生态环境局等有关部门报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并在两小时内要进行连续上报。

上报有关部门的联系方式如下：

表 4.2-1 外部联系方式

外部被报告人及联系方式			
序号	周边单位	单位	电话
1	周边政府机关单位	火灾报警	119
2		救护报警	120
3		公安报警	110
4		市民服务热线	12345
5		环保热线	12369
6		浦口区人民政府	025-58882249
7		浦口区经济开发区	025-68558263
8		浦口经济开发区桥林街道	025-58272853
9		浦口区生态环境局	025-58882587
10		浦口区应急管理局	025-58881124
11		浦口区环境监测站	025-58888402
12		浦口区安监局	025-58110317
13		浦口区水务局	025-58882149
14		浦口区卫生局	025-58882103
15		浦口区气象局	025-58882117
16		南京市浦口区中心医院	025-58532829

4.2.2 上报内容

突发环境污染事件的信息上报分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。

初报：1 个小时内报告南京市浦口生态环境局等相关部门；在发生环境污染突发事故（事故较为严重，已经或可能对外环境造成影响时），须立即报告南京市浦口生态环境局等相关部门；

续报：组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报，续报在查清有关基本情况后每 2 个小时；

处理结果报告：事故应急处理完成后 10 个工作日内，对于事故的发生原因进行调查，总结事故应急情况，并向南京市浦口生态环境局等相关单位上报。

重大事件报告流程（Ⅱ级、Ⅰ级）：

发现事故人员→部门负责人→应急指挥部总指挥→上级主管部门；

初报可采用电话方式，由指挥部总指挥报告。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤害情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话、传真、网络、邮寄和书面报告等方式，由总指挥再担任。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告、传真、网络、邮寄形式，报告人仍可以总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失和社会影响、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

表 4.2-2 信息上报内容、责任人、时限

序号	内容	方式	上报责任人	时限
1	初报	电话	总指挥	1 个小时内；立即（事故较为严重）
2	续报	电话、传真、网络、邮寄、书面报告	总指挥	2 个小时内不定期连续上报
3	处理结果报告	传真、网络、邮寄、书面报告	总指挥	事故应急处理完成后 10 个工作日内

4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由综合协调组负责人（司欢锋，联系方式：15538890620）从发现事件时立即向公众发出警报或公告，可电话联系企业负责人或街道。

通报内容：告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项等，并进行检查，以确保公众了解有关信息。

通报方式：企业突发环境事件发生后，一旦会对厂界外产生影响的，应立即向街道汇报，请街道配合通知附近敏感目标，同时综合协调组应立即通过电话的形式告知周围敏感目标，事故结束后，根据事故性质，若存在持续不良影响的应通过受影响范围内厂区、小区出入口张贴告示、告知小区物业、企业负责人、网络发布等方式告知周边敏感目标。若发生重大事故，应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

通报责任人及时限：若企业突发环境事件可能对附近的居民、企业产生不良影响，则由应急小组综合协调组（司欢锋，联系方式：15538890620）半小时内通报可能受影响的居民、企业，做好防护措施和随时撤离的准备（电话、广播、微信群、张贴告示等方式）。若突发环境事件可能对附近企业、居民产生直接影响，则应在事故发生后，综合协调组应分两路，一路立即联络企业各应急救援组、外部救援单

位；一路立即通知可能受影响的居民、单位；若企业突发环境事件抢险救援工作结束后，可能对附近的企业、居民产生持续不良影响时，企业应在抢险救援工作结束后及时对事件的起因、经过、已采取的应急救援措施、事件结果、附近的居民、企业应采取的防护措施等以书面或网络的形式在 24h 内告知附近的居民、企业。若事件又突发状况，应随时通知附近的企业和居民；在确保企业突发环境事件完全解除影响时，应第一时间告知附近的居民和企业。

通报时间：在对事故情况初步了解后立即通报。

4.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

5.环境应急监测

发生事故以后，由于我公司无监测能力，事故初期监测委托有资质的监测单位进行监测。待专业监测队伍到达时，由环境应急监测组协助负责对事故现场进行监测，查明污染物的浓度和扩散情况，根据当时风向、风速，判断扩散的方向和速度，并对泄漏下风向扩散区域进行监测，确定结果，监测情况及时向应急指挥部报告。

5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据应急指挥部的指示，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测方案。

(2) 通过初步现场分析，对污染物进行定性分析，根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求。

(3) 现场采样与监测。待专业监测队伍到达时，由环境应急监测组协助负责对事故现场进行监测，查明污染物的浓度和扩散情况，企业应急保障组做好配合工作。

(4) 根据事态的变化，在应急指挥部的指导下适当调整监测方案。

(5) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

5.2 监测布点及频次

(1) 布点原则

①采样断面（点）的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气等区域的影响，合理布置参照点，以掌握污染发生地状况、反应事故发生区域的污染程度和污染范围为目的。

②对被污染事故所污染的地表水、地下水、大气均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水、地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时还需考虑采样的可行性和方便性。

(2) 布点频次

为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要适时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以落实，其各个阶段的监测频次的确定原则参见表 5.2-1。

表 5.2-1 应急监测频次确定原则明细表

事故类型	监测项目	监测点位	监测方法	监测频次
环境空气 污染事故	颗粒物、氮氧化物、 二氧化硫、格林曼 黑度、烟尘、氯化 氢	主导风向厂界外上风向 1 处，下风向浓度最高点 3 个监测点，下风向最近敏 感点	仪器快速测定 法、国标法	初期 1 次/1 小时 中期 1 次/4 小时 后期 2 次/每天
地表水环 境污染事 故	pH、COD、SS、氨 氮、总锌、总磷、 总氮、石油类	污水排口、雨水排口	仪器快速测定 法、国标法	初期 1 次/2 小时 中期 1 次/4 小时 后期 2 次/每天
其他	正常生产过程中，根据日常监测数据，及时对废水排放、废气排放等状况进行分析，对潜在的超标趋势及时预测，对可能造成环境污染及时预警，确保有效控制对外环境的污染。			
备注	可根据实际环境突发事件发生情况对监测内容及频次进行增加或调整。			

表 5.2-2 实验室监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备
大气污染物	颗粒物	现场采样，带回分析
	氮氧化物	现场采样，带回分析
	二氧化硫	现场采样，带回分析
	格林曼黑度	现场采样，带回分析
	烟尘	现场采样，带回分析
	氯化氢	现场采样，带回分析
水污染物	PH	PH 试纸法
	COD	①快速密闭催化消解法②便携式 COD 水质监测仪
	SS	浊度计
	氨氮	现场采样，带回分析
	TN	①总氮测定仪现场采样，带回分析
	TP	现场采样，带回分析
	石油类	现场采样，带回分析

表 5.2-3 实验室监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	实验室分析方法或设备
大气污染物	颗粒物	环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ1263-2022
	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014
	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017
	格林曼黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007
	烟尘	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017
	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016
水污染物	PH	电极法
	COD	重铬酸钾法
	SS	重量法
	氨氮	GBT7479-87 水质铵的测定纳氏试剂比色法
	TN	HJ636-2012 水质总氮的测定碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法
	TP	GB11893-89 水质总磷的测定钼酸铵分光光度法
	石油类	HJ637-2018 水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法

本预案依据《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)明确监测方法如

下：

(1)为迅速查明突发环境事件污染物的种类(或名称)、污染程度和范围以及污染物发展趋势，在已有调查资料的基础上，充分利用现场快速监测方法和实验室现有的分析方法进行鉴别、确认。

(2)为快速监测突发环境事件的污染物，首先可采用如下的快速监测方法：检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等的监测方法。现行的实验室分析方法。从速送实验室进行确认、鉴别，实验室应优先采用国家环境保护标准或行业标准。

(3)当上述分析方法不能满足时，可根据各地具体情况和仪器设备条件，选用其他适宜的方法。

5.2.1 应急监测人员安全防护

进入突发环境事件现场的应急监测人员，必须注意自身的安全防护，对事故现场不熟悉、不能确认现场安全或不按规定佩戴必需的防护装备（如防护服、防毒呼吸器等），未经现场指挥/警戒人员许可，不应进入事故现场进行采样监测。

(1) 应急监测，至少二人同行。

(2) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按照规定佩戴必须的防护设备。

(3) 进入易燃易爆事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急监测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

5.2.2 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

6.环境应急响应

6.1 分级响应机制

6.1.1 应急响应分级

南京大吉铁塔制造有限公司应急救援响应分为三级。

重大级事故（Ⅰ级）：需要请求消防、公安、卫生、安监、环保、政府支援的事故。发生重大泄漏、火灾、爆炸事故，对企业内部和周围人员、财产和环境造成重大影响的事件。

较大级事故（Ⅱ级）：公司内部能处理的事故，主要为发生局部泄漏、火灾等事故，企业应急小组在接到通知后立即到达事故现场，进行调查取证，保护现场，查找污染源，企业内部能够较迅速解决妥善的事故。

一般事故（Ⅲ级）：车间内部能处理的事故，主要为发现容器、构筑物、管道有异常或闻到异味，车间主任或相关负责人能够在短时间内自行组织车间成员找到事故点，且可迅速切断泄漏等事故源，对人员、财产和环境可基本不造成影响事故。

6.1.2 应急响应处理的原则

（1）立即关闭污染源，尽快、有效地防止事故的继续扩大，最大限度的减少人员伤亡，保护周围环境，减少财产损失。

（2）Ⅲ级事件应急响应处理原则应是现场处置组立即迅速的控制现场形势，全力消除次生事故因素。

（3）Ⅱ级事件应急响应处理原则是立即启动应急预案各部分联动，将事故影响降到最低，在污染事故现场处置妥当后，向南京浦口经济开发区管理委员会报告处理结果。

（4）Ⅰ级事件应急响应处理原则应是立即关闭相应阀门，第一时间救人，立即上报南京浦口经济开发区管理委员会，由管委会上报南京市生态环境局。

（5）应急预案一旦启动，应急工作小组负责人立即按照预案规定的分工召集本组成员，立即安排各自工作并及时将信息上报应急指挥部。

企业突发环境事件分级见表 6.1-1

表 6.1-1 应急响应分级一览表

响应级别	响应条件			影响范围	控制事故的能力
	潜在响应条件	泄漏事故响应条件	火灾爆炸事故响应条件		
一般污染 (III级响应)	生产工艺轻微超温、超压；不影响储罐、仓库及生产装置的火情	微量危险化学品及危险废物泄漏，泄漏后未进入本厂雨水或污水排放系统，或可通过本厂控制使其不进入公司雨水或污水排放系统	天然气或危化品发生微量泄漏，未发生着火，通过控制只对厂区空气造成较小污染	单个装置、独立地点	可迅速消除影响的小量污染及相应的安全事故
	生产工艺轻微超温、超压；不影响储罐、仓库及生产装置的火情；少量危险化学品泄漏	少量危险化学品及危险废物泄漏，泄漏后进入本厂雨水或污水排放系统，但是对公司外排水质达标影响不大的		车间、数个装置	
较大污染 (II级响应)	生产工艺高压、高温；影响储罐、仓库及生产车间的火情	大量的危险化学品及危险废物泄漏，泄漏后进入公司雨水或污水排放系统，但未进入厂外水体，不会对周边水体如阑珊河、石碛河、长江水体造成污染的	天然气或危化品、危废发生泄漏，并导致着火，采取措施将火灾控制在总公司内，未对周边敏感目标造成影响	厂区内部	能在厂区控制区内消除的污染及相应的安全事故
重大污染 (I级响应)	大量危险化学品泄漏有可能散发到厂区外；危及厂区火灾；不能由企业内部控制事故，或危及厂区以外区域，需社会救援力量参与救援	大量的危险化学品及危险废物泄漏后进入公司雨水或污水排放系统，并最终对厂外周边水体如阑珊河、石碛河、长江水体造成污染的	天然气或危化品、危废发生大量泄漏，并导致着火，发生火灾，泄漏和火灾造成的大气污染超出厂区	企业厂区及周边区域	污染超出厂区，需要动员应急队伍，甚至社会力量并要报告政府相关部门

6.2 响应程序

(1) III级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）

事故发生后，可控制在生产区内解决，以生产区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①生产区报警人员：事故发生后，生产区现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，并通知各相关部门；

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员；

③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作；

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向上报浦口区生态环境局应急中心、浦口生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



图 6.2-1 III级响应示意图

(2) II级响应程序(有限的紧急状态:内部专业队伍处置,必要时请求外部支援)

事故发生后,可控制在厂区内解决,以公司为单位紧急开展救援工作,各相关人员职责如下:

①报警、接警:公司应急指挥部接到事故报警后,由应急报告与信息宣传组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位,完成人员、车辆及装备调度。同时立即向浦口经济开发区管委会报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部:应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案,并及时通知外部专业救援机构,领导各应急小队展开工作,及时向上报浦口经济开发区管理委员会和浦口区生态环境局应急中心报告。根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员,及时疏散现场无关人员。

③现场处置组:现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等,与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作,并立即进行调查取证,保护现场,查找污染源,并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析,形成初步意见,及时反馈应急指挥部。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散,或火灾、爆炸等事件,事件危害和影响超出车间级应急救援力量的处置能力,需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员:公司委托江苏雁蓝检测有限公司进行现场应急监测。现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员,并负责启动应急电源、应急工作机组等,与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急报告与通讯保障组负责联系各应急小组工作,确认和系统相关的受灾状况,负责与公司外部的通讯联络,做好事故情况的续报工作,救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报:在污染事故现场处置妥当后,经公司应急指挥部研究确定后,向浦口经济开发区管委会、浦口生态环境局、浦口区应急管理局报告处理结果。

⑥后期处置:污染事故基本控制稳定后,现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见,迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

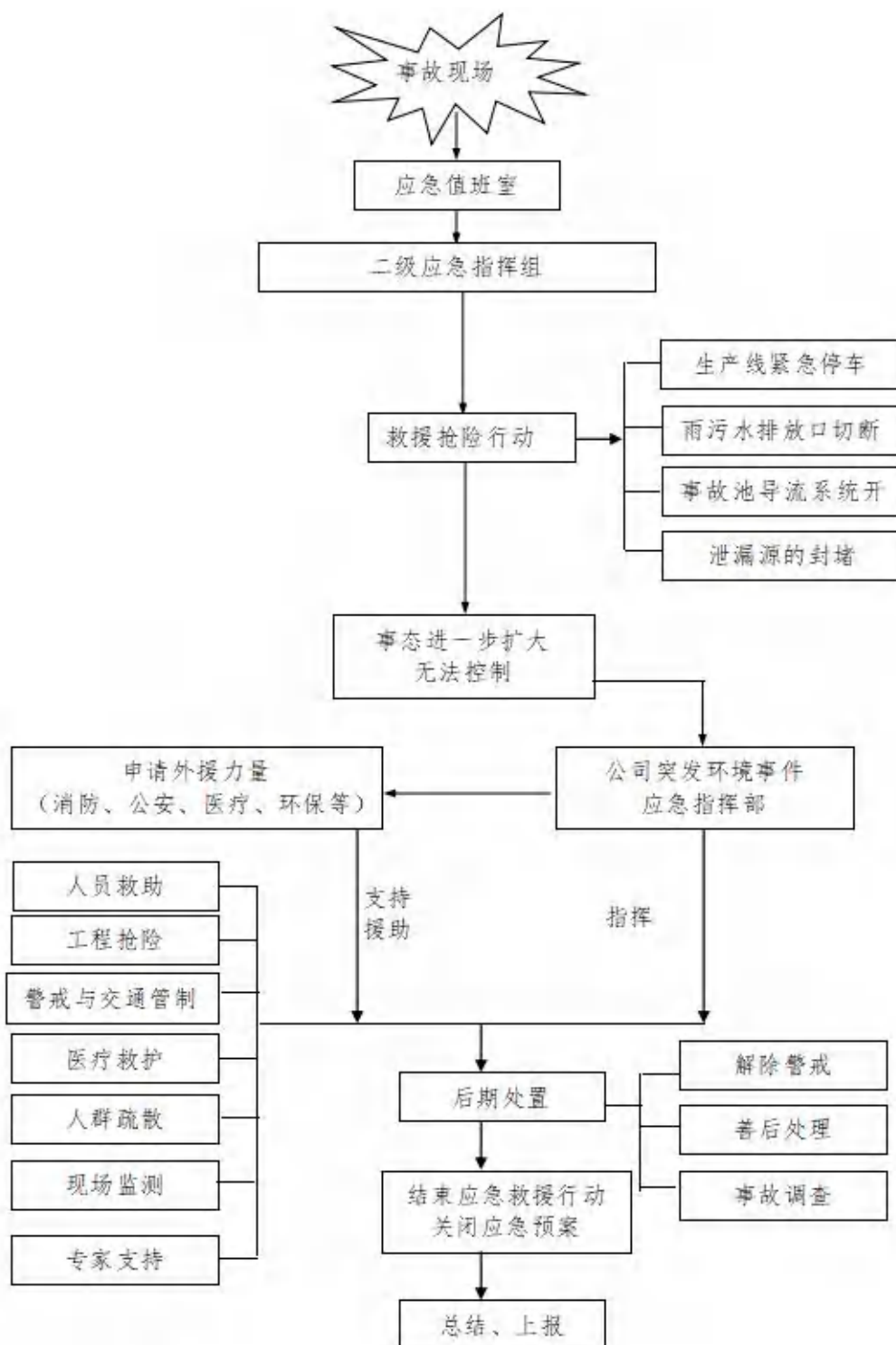


图 6.2-2 II级响应示意图

(3) I级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情况

立即上报南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③现场处置组：现场处置组采取先期处理措施，疏导警戒组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积原辅料泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，浦口区相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥部将结果尽快报告南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥部到达后，及时将任务移交上级应急指挥部，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区环保局、浦口生态环境局、南京市生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。事故处理完成后，由现场指挥部下达结束应急救援行动的通知，关闭应急预案。企业应急指挥部将事故情况进行总结，并上报相关部门备案。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

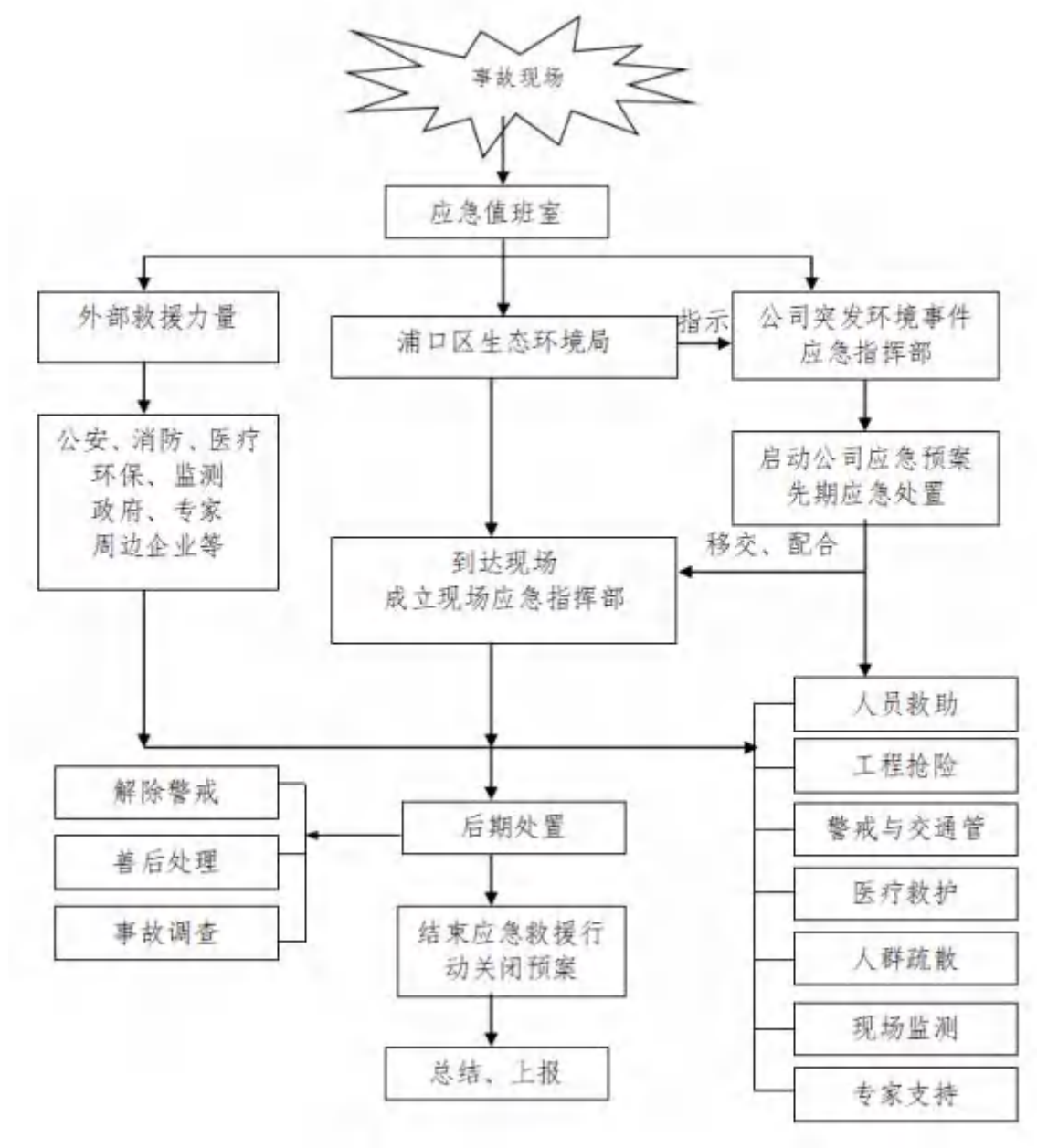


图 6.2-3 I 级响应示意图

6.2.1 应急响应内容

凡符合下列情况之一，由现场指挥部宣布启动公司级应急预案：

企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- (1) 发生紧急事件，所有员工听从现场最高指挥者统一指挥、统一行动，有秩序的进行应急响应，要对事故现场应急行动提出原则要求；
- (2) 企业内的所有物资、工具、车辆、材料均以突发事件为第一保证目标，可授权现场最高指挥者随机调动，事后报告和补办手续；
- (3) 发生突发环境事件后，应以严防危险品扩散、保护现场人员安全、减轻

环境污染为主要原则，其次考虑尽可能减少经济损失；

(4) 严格加强受威胁的周边地区危险源的监控工作；

(5) 划定建立现场警戒区和临时保护区，确定重点防护区域；

(6) 根据现场监测结果和救援情况，确定是否需要转移群众及被转移群众的疏散距离及返回时间；

(7) 以新闻发布形式向外界及时准确、客观公正地发布有关抢险救援进展情况和其它有关信息；

(8) 及时向上级部门报告应急行动的进展情况。

表 6.2-1 应急响应内容

级别	内容
III级响应	(1) 公司应急指挥部按照国家有关规定，及时报告当地有关政府及部门。并在 48 小时内书面报告事故简要情况以及应急预案启动情况。 (2) 各救援小组到位，组织实施应急救援。立即开展应急处置、应急保障工作，保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。 (3) 综合协调组、应急保障组立即采取措施组织营救和救治受伤的人员，遏止事故进一步扩大、蔓延，及时呼唤 120 急救车，用最快的时间将伤者送达医院救治。 (4) 公司应急指挥部要做好伤员抢救、善后处理、事故调查、事故总结工作。
II级响应	(1) 公司应急指挥部负责按规定启动应急救援预案，要按照国家有关规定立即向当地政府及相关部门报告，并在 24 小时内书面报告事故简要情况以及应急预案启动情况。 (2) 公司应急指挥部人员到位，组织实施应急救援。立即开展应急处置、应急保障工作，保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。 (3) 各救援小组立即采取措施防止事态扩大，立即组织营救和救治受到伤害的人员，疏散、撤离、安置受到威胁的人员；遏止事故进一步蔓延，以最大限度减少人员伤亡和财产损失。 (4) 公司应急指挥部办公室负责及时传达地方政府主管部门的有关指示精神，指挥各救援小组做好伤员抢救、善后处理和事故调查、处理工作，最大的可能保护好事故现场，并负责向归口主管部门报告事故应急处理的最新动态。
I级响应	(1) 公司应急指挥部负责按规定启动应急救援预案，要 1 小时内向当地政府及相关部门报告，寻求救援帮助。并下令公司各应急救援小组成员，立即抵达现场实施救援。 (2) 由公司应急指挥部综合协调组负责及时传达各级政府领导和相关部门的有关指示精神，负责向政府部门报告事故应急处理的最新动态，并在 12 小时内提出书面报告，说明事故情况及应急救援预案启动运行情况。 (3) 公司应急指挥部总指挥及其他人员立即前往事发点，现场指挥事故的抢险，救援、调查、处理及善后工作。 (4) 各应急救援小组人员到位，立即组织实施应急救援，开展应急处置、应急保障工作，保证组织到位、应急救援队伍到位、应急保障物资到位。并立即采取措施防止事态扩大，遏止事故进一步蔓延，以最大限度减少人员伤亡和财产损失。 (5) 应急保障组负责应急物资供应，确保物资到位；发出危险或避险警告，立即封闭厂区大门，严禁外来人员入厂围观；实施厂区道路交通管制，设立应急通道，组织人员疏散、撤离、引导外来救援力量进入事发现场，保证抢救车辆行驶路线畅通。 (6) 综合协调组负责组织、协调有关方面救援的协作工作，及时现场应急处置的保障和支援工作，及时向救援指挥部反馈现场进展，如实向社会发布事态信息尽最大可能保护好事故现场。 (7) 环境保护组联系并协助监测单位开展应急监测工作。

6.3 应急处置

突发污染事件应急现场指挥部按规定向公司有关部门汇报情况，并由公司相关职能部门统一发布突发事件信息，让有关部门和群众做好充分准备，将突发事件造成的损失减少到最低限度。

突发污染事件应急现场指挥部部署应急措施后，通知有关部门迅速组织实施，应急管理综合协调机构进行协调组织工作。根据突发事件应急处理的需要，应急现场指挥部有权紧急调集人员、储备物资、交通工具以及相关设施、设备，实施抢险、救灾等工作。

有关单位、公司相关部门履行各自应急职责，按应急现场指挥部统一部署，提出具体实施方案，迅速开展抢险、救灾工作，并将有关情况及时向应急现场指挥部汇报。

南京大吉铁塔制造有限公司有限公司突发事故主要有公司物料泄漏、火灾爆炸、废气处理设施故障、暴雨等恶劣天气事故，企业针对以上突发事故均设置了应急处置方案，建议企业设置应急处置卡，关键岗位的应急处置卡内容应包括时间情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等。

6.3.1 泄露事故应急措施

无论何人何时发现设备、装置或储罐、管道等发生泄漏事故，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告值班领导，值班领导应根据事故发生状况迅速汇报应急指挥部负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、关闭阀门、转输、停产等进行处置。情况紧急时，当班操作工可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。

(1) 液态物料泄漏处理

容器或管线发生泄漏后，关闭阀门，公司优先采取局部停车措施，安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。能否成功的进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

常用的堵漏方法见表 6.3-1。

表 6.3-1 常用的堵漏方法

部位	形式	方法
储罐及容	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、潮湿绷带冷凝法

部位	形式	方法
器		或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(2) 固态物料泄漏处理

当发现固态原料包装袋、桶破损后，应佩戴相应的防护用品，利用厂房内的应急工具将泄漏物料转移至洁净的新容器内回收利用。

(3) 减少和消除污染物的技术方案

泄漏处理：化学品的泄漏，容易发生中毒或转化为火灾爆炸事故。因此泄漏处理要及时、得当，避免重大事故的发生。

① 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- a、进入现场人员必须配备必要的个人防护用具。
- b、如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。扑灭任何明火及任何其他形式的热源或火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- c、应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。
- d、应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。

② 泄漏事故控制

a、泄漏源控制

可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。方法如下：通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。堵漏成功与否取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际或潜在的压力、泄漏物质的特性。

废盐酸泄漏：

废盐酸由储罐储存，由于大容器不像小容器那样可以转移，所以处理起来就更困难。一般是边将物料转移至安全容器，边采取适当的方法堵漏。

管路系统泄漏：

泄漏量小时，可采取钉木楔、卡管卡、注射密封胶堵漏；泄漏严重时，应关闭阀门或系统，切断泄漏源，然后修理或更换失效、损坏的部件。

b、泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：

围堤堵截：对于车间和罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

稀释：为减少大气污染，通常采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一方法时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

收容：对于大型液体泄漏，可选择隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后排入事故应急池。

（4）具体泄漏事故的应急措施

①盐酸泄漏

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

②硫酸泄露

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。

建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

③液氧泄漏

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

④生产单元泄漏应急措施

发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或输送进应急事故池。

泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。

由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。

收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

6.3.2 大气污染事件保护目标的应急措施

根据环境风险评估报告评估结果，本公司可能发生的大气环境污染事件主要为氯化氢、氨气、丙烷等挥发性有毒气体泄漏或燃烧事故产生的 CO、SO₂ 等有毒气体造成的大气环境污染事件。事件发生后，应及时抢救事件现场中毒人员，并对现场实施隔离和警戒。

当废气处理设备发生故障，造成氯化氢、粉尘等污染物短时超标排放或持续性事故排放，污染大气环境。当发生废气排放事故时，根据事件发展历程，公司在总

体上应按以下原则进行应急响应及处理：

①废气处理措施参数异常，可能存在废气超标排放，工作人员应马上向车间主任报告。

②车间管理人员查看系统运行各项指标是否异常，通知协议应急监测单位协助监测各污染物排放浓度的情况，若后续废气排放恢复正常，则警报解除。

③若根据协议应急监测单位的监测，废气持续超标，出现事故排放情况，应根据具体情况，推测废气超标出现的原因：是喷淋塔碱液不足、除尘设施堵塞、风机故障还是废气处理设施出现了其他故障。

若是喷淋塔碱液不足应及时停产，组织人员增加喷淋塔碱液量，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是除尘设施堵塞，应及时更换布袋除尘装置，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是废气风机故障，应立即启用备用风机，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是废气处理设施出现了其它故障，则该生产线应及时停产，立即组织维修人员对废气处理设施进行检查，查出故障所在，并进行检修和应急处置。若废气处理设施故障在 1 小时内检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行，并解除警报。否则，应在废气处理设施完全恢复正常运行后再恢复该条生产线进行生产。

④应急指挥部副总指挥（王立新 13852285519）集合应急小组马上到现场确认，废气处理设备停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好停止生产的准备。

⑤若废气处理设备停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥（王立新 13852285519）将事件情况告知总指挥（宋奎东 13655169501），总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

⑥事件结束后，委托协议监测单位负责协助监测周边大气环境中氯化氢、粉尘等的含量。

在废气出现事故性排放，且本单位无法控制时，应立即向当地相关部门汇报，并委托当地环境监测部门在企业下风向布置监测点位进行监测，监测因子根据废气的性质进行设定，监测时间为 1 次/小时。防止造成废气污染更大事故。

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当报告上级生态环境主管部门，企业协助政府部门组织人员疏散，疏散时，遵循以下

原则：

- a.疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。
- b.制定疏散计划，由区域生态环境管理部门发出疏散命令后，疏散引导员按指令进入指定位置，立即组织人员疏散。
- c.疏散引导员用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。
- d.积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。
- e.事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序地疏散。
- f.正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。
- g.口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。
- h.广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。
- i.事故现场直接威胁人员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。
- j.对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。
- k.专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

（3）紧急避难场所

- a.选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；
- b.做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- c.紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- d.紧急避难场所不得作为它用。

（4）周边道路隔离或交通疏导办法

- a.发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；
- b.设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；
- c.配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；
- d.引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.3.3 水污染事件保护目标的应急措施

公司水污染事件一般发生在突发事故时泄漏物料或消防废水通过雨污管网或其他途径进入周围水体中。一旦事故状态污染物发生向水环境转移，公司应关闭雨水阀门（待建）和污水排口，查找原因并进行抢修。应急救援指挥部应第一时间立即上报浦口经济开发区管委会；若废水进入长江，则应立即上报浦口生态环境局、南京市生态环境局，由浦口生态环境局、南京市生态环境局通知下游用水单位并采取应急措施，公司作为处置责任主体自行组织监测或委托地方监测部门在取水口进行采样分析，并根据泄漏物的特征和水质特征及时做好应对措施，防止发生其他事故。

（1）槽体或储罐体出现破裂，液体泄漏事故的应急措施

公司储罐区设置围堰，且围堰体积足够收纳泄漏物，因此储罐发生泄漏时泄漏物基本控制在围堰内，若已流出罐区，罐区周边紧邻排洪沟，在雨水排口设置截止阀，确保泄漏液不能通过雨水管网进入外环境。截留在围堰或雨水管网内的废酸利用输转泵转移至其它储罐或泵出转移至应急池内，再委托有资质单位处理。更换破裂的罐体，进行试漏测验，检测没有问题后再恢复储存功能。

若罐体或槽体出现崩塌式严重泄漏事件，泄漏物料不能及时截留，进入雨水管网，立即封堵雨水管网排口，设置专人负责雨水排口封堵工作，截止阀未建设完成时利用黄沙袋堆放封堵排口，截止阀建成后，立即关闭截止阀。封堵后立即启用应急输转泵，将管道内废液排至应急池；若泄漏量公司无法全部拦截，除采取必要的拦截措施外，信息宣传组（侯小保 18751807601）需通知浦口区环保局和浦口区人民政府，请求援助。

（2）排污管道、输送物料管道发生渗漏或爆裂的应急措施

当管道出现较小裂口或裂缝，输送的物料或者液体发生渗漏，立即关闭管道上游的阀门，现场人员做好个人防护工作（穿防护服、佩戴安全帽、防护手套和防毒

面具等)利用粘贴式堵漏工具进行封堵裂口或裂缝,修复后应检测是否已修复完全,利用沙土或吸附棉吸附渗漏液体。及时安排和调整生产,在1至2天内将该管线空余出来,及时更换泄漏区段的管线。

当污水输送管道或物料输送管道发生破裂时,大量泄露时,输送污水、废液会影响周围环境。厂内污水、物料输送管道发生破裂时,应及时关闭管道上游阀门,立即停止污水、物料输送,积极抢修,并把泄漏的废水收集泵入应急池或废液收集储桶,若管道修复时间较长,应立即停止生产,待管道修复后重新生产。

此外,停产检修期间需进行试压检查,日常应加强巡查,管道系统均安装压力表,日常记录、发现压力异常进行检查,发现泄漏立即修复。

企业仅有生活污水排放,接管浦口经济开发区污水处理厂处理后,尾水排入高旺河,污水排口设置在线监测装置。如在线监测装置显示污染物排放超标,可能有其他污染物进入污水管道,应及时关闭污水处理站出水阀门,封堵排口,污水收集至应急池。

污水异常排放情况下,具体应急措施如下:

①发现后当班人员立即向应急指挥部汇报,并在事故处理过程中随时保持与领导小组的联系。

②应急指挥部接到报告后,应急监测组及时监测超标因子,根据监测结果如有涉重污染物或其他特征污染物应及时向浦口经济开发区污水处理厂和当地环保部门汇报,并在事故处理过程中随时保持与污水处理厂和当地环保部门的联系。

(3) 泄漏废液或消防废水进入雨水管网的应急措施

首先,在发生火灾事故进行消防灭火时,应将火灾区域周边的雨水管网进水口覆盖好,打开污水管网的进水口,及时将消防尾水导流或泵入进应急事故池,避免消防废水进入雨水管网。

当泄漏物料或消防废水可能通过雨水排口进入厂外阑珊河时,应立即利用黄沙等物资进行封堵;当泄漏物料或消防废水可能进入长江时,应立即上报南京市生态环境局,由南京市生态环境局通知下游用水单位时刻检测用水水质,并根据污染物种类性质对受污染水体采取应急处理措施。

当泄漏物料或消防废水可能通过雨水排口进入厂外阑珊河时,应立即利用黄沙等物资进行封堵;当泄漏废液或消防废水可能进入长江时,应立即上报南京市、浦口区、浦口经济开发区管委会和应急部门,由南京市、浦口区、浦口经济开发区生

态环境和应急部门通知下游用水单位时刻检测用水水质，并根据污染物种类性质对受污染水体采取应急处理措施。

应急救援指挥部组织检查雨水排放口截流闸门关闭情况，根据事故发展势态，由应急救援指挥部指令是否立即进行转输事故污水，需要转输时，开启雨水截流提升泵，将事故污水转输至污水处理站集中处理。

对于泄漏入外环境的消防废水，应及时监测河流中的污染物含量。泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收，并用吸附棉等对残存的物料进行吸附，剩余事故污水洗消后排入污水系统；溶于水的物料，对高浓度物料用泵进行回收，剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

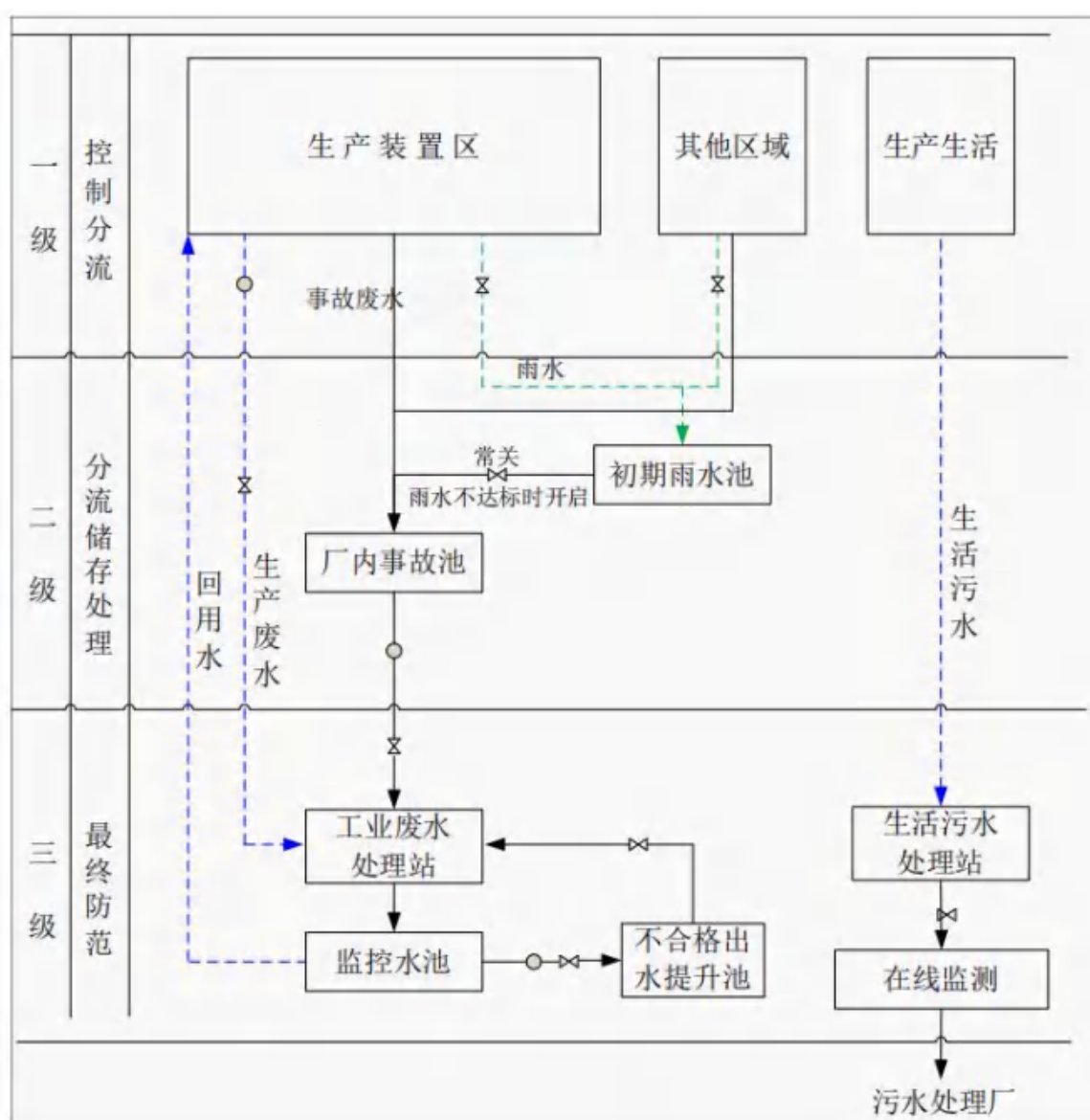


图 6.3-1 事故废水防范和处理流程示意图

6.3.4 火灾事故后应急措施

从事危险物品储存、运输的人员和消防救护人员应熟悉和掌握化学品的主要危险特性及其相应的灭火措施，并定期进行防火演习，加强紧急事态时的应变能力。一旦发生火灾，每个职工都应清楚地知道他们的作用和职责，掌握有关消防设施、人员疏散程序和危险化学品灭火的特殊要求等内容。

①发生火灾时，要采用正确的灭火方法和选用适当的灭火工具积极灭火，密闭的室内起火，未准备好充足的灭火器材时，不要打开门窗，防止空气流通，扩大火势。若自己无法在短时间内扑灭时，必须马上通知部门负责人或公司领导，并打119报警。

②报警时要沉着、冷静，讲清楚单位的详细地址，包括道路名称、门牌号码、起火物、火势情况、报警人姓名及电话号码。报完警后应派专人去路口接应消防车。

③若公司领导不在，部门、班组负责人将是抢险的负责人，要在接到火警报告后迅速赶到现场处置。

④灭火时，中控室或电气主管首先断掉火警部分的电源。若火警发生在总配电室，要通知供电公司断掉进厂总电源。

⑤参加灭火应先将受困人员撤离现场，将易燃易爆物品转移出现场。

⑥在场其他人员应参与灭火工作，利用就近的消防栓及灭火器进行灭火。如属电气火灾，应采用不导电的干粉灭火器灭火，由于这些灭火器射程有限，灭火时不能站得太远，且应站在上风为宜。

⑦消防车进厂时，指挥人员应协助消防人员找到消防栓，作好消防栓连接及打开消防给水总阀的工作。

⑧厂部要备车做好接送伤员的准备。

⑨灭火时需注意的事项：

A.首先应切断火势蔓延的途径，冷却和疏散受火势威胁的压力及密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

B.及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以便采取相应的灭火和防护措施。

C.对流淌火灾，应准确判断着火面积。小面积（一般50m²以内）液体火灾，用泡沫、干粉、二氧化碳一般更有效。大面积液体火灾则必须根据其相对密度（比

重)、水溶性和燃烧面积大小,选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通泡沫或轻水泡沫灭火。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定,最好用水冷却容器。比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救,水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。干粉扑救,灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定。最好用水冷却罐壁。具有水溶性的液体,虽然从理论上讲能用水稀释扑救,但用此法要使液体闪点消失,水必须在溶液中占很大的比例。这不仅需要大量的水,也容易使液体溢出流淌,而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏(如果普通泡沫强度加大,可以减弱火势),因此,最好用抗溶性泡沫扑救,用干粉扑救时,灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定,也需用水冷却罐壁。

D.扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾,扑救人员必须佩戴防护面具,采取防护措施。

E.爆炸性化学品火灾扑救的基本对策:拟处置危废、原辅料化学品如遇震动、高热、明火、火花等点火源或与空气混合能够形成爆炸性事故。爆炸物品发生火灾时,一般应采取以下基本对策:

迅速判断和查明再次发生爆炸的可能性和危险性,紧紧抓住爆炸后和再次爆炸之前的有利时机,采取一切可能的措施,全力制止再次发生爆炸。

切忌用沙土盖压,以免增加爆炸品爆炸时的威力。

如果有疏散的可能,人身安全上有可靠的保障,应迅速组织力量及时疏散着火区域周围的爆炸品,使着火区周围形成一个隔离带。

灭火人员应尽可能利用现场形成的掩蔽体或尽量采用卧姿等低姿射水,尽可能采取自我保护措施。消防车不要停靠离爆炸品太近的水源。

灭火人员发现有再次爆炸危险时,应立即向综合协调组(王忠宝 18018075545)报告,综合协调组应迅速做出准确判断,确有再次发生爆炸征兆或危险时,应立即下达撤离命令。灭火人员看见或听见撤离信号后,应迅速撤离至安全地带,来不及撤离的,应就地卧倒。

公司生产涉及的各类物料中,天然气、丙烷属易燃易爆物质,液氧属于助燃物质,在运输、储存和使用的过程中可能发生火灾事件,造成人员伤亡和环境污染。针对火灾、爆炸事故,采取以下应急处理措施:

根据火灾状态和消防情况,如可能伴生燃烧废气污染,次生消防尾水污染事故,

应急小组应立即进入战斗状态。

应急指挥部接到火灾事故次生和伴生环境污染事故预警后立即上报总指挥，启动公司突发环境事件应急救援预案，应急指挥部成员及各应急救援队伍立即进入警戒状态，总指挥下令开始事件救援。

现场处置组在事件现场周围设置隔离带，防止无关人员进入事件现场，立即利用灭火器、消火栓、附近水源对火情进行控制；应急保障组负责提供各类应急救援物资；信息宣传组负责联络周边单位、村民，事态严重的情况下进行人员疏散，同时听总指挥命令，火情控制不住随时联系当地消防部门参与救援；应急监测负责消防尾水的收集和拦截，同时随时监测周边水源的水质；现场处置组若发现伤员，立即通知医院组织救治。

总指挥根据火情情况，如上述救援行动无法将火势控制，则立即求助当地消防部门参与救援，同时上报当地应急管理、生态环境部门。

事件救援结束后，解除警报，对现场进行处理，产生的废水收集至应急池，后利用生产废水处理装置处理或委托有资质单位进行处置。

6.3.5 暴雨等恶劣天气应急措施

(1) 根据天气预报，现场处置组预先对各设备进行检查，确保完好。组织力量对厂内雨水管道进行疏通，确保畅通。

(2) 各岗位应将门窗关紧，防止雨水流进操作间，影响机器设备的正常运行。

(3) 应急工作小组人员、车辆做到随叫随到，严阵以待，以处置突发事件的发生。

6.3.6 周边环境突发事件的应急处置

本公司周边若突发意外并可能导致影响本公司的事故，如道路车辆火灾等事故，应立即报告公司应急指挥部，启动应急预案后，组员应关闭电源，回到现场监视事故的蔓延，待险情完全解除后，再重新作业。

建立与周边企业预警联动机制，做到信息畅通、应急物资畅通等，确保本公司突发事件后，其他周边企业能第一时间确保人员及物资上的支持。

6.3.7 人员疏散与撤离

听到某区域需要疏散人员的警报时，区域内的人员应迅速、有序地撤离危险区域，到上风向最近的疏散集中点集合。如有外来人员，应由接待部门人员或现场人

员指挥一起进行相应的撤离。事故岗位人员在撤离前，应尽最大可能关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

1、事故现场人员的撤离

事故现场人员在当班负责人组织下自行撤离到上风向最近的疏散集中点，由当班负责人负责清点本班人数，向部门负责人报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2、非事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口处的指定疏散集中点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数，向应急救援指挥部人员报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3、抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上抢险救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥，由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢险（或救护）队完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。组长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

6.3.8 应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

1、准备工作

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救援药剂不够的情况；三是必须明确救援方式，救援前尽量掌握各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

2、进入事件现场

负责抢险和救护的人员在接到应急指挥部通知后，立即携带救护和防护装备赶

赴现场，等候调令，听从指挥。由应急指挥部总指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，应急指挥部总指挥必须向应急指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

3、撤离事件现场

应急指挥部完成任务后，应急指挥部总指挥向应急指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，应急指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。应急指挥部总指挥若接撤离命令后，带领抢险人员（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向现场处置组报告。

6.3.9 受伤人员现场救护、救治与医院救治

在事故现场，化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、化学灼伤、烧伤等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

1、现场急救注意事项

- （1）选择有利地形设置急救点；
- （2）作好自身及伤病员的个体防护；
- （3）防止发生继发性损害；
- （4）应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应；
- （5）所用的救援器材需具备防爆功能；当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：
 - （6）迅速将患者脱离现场至空气新鲜处。
 - （7）呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏骤停，立即进行心脏按摩。
 - （8）皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。
 - （9）当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。
 - （10）口服者，可根据物料性质，对症处理。
 - （11）经现场处理后，应迅速护送至医院救治。注意：急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外，口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛

时，要避免进一步受伤。

2、现场急救程序

- (1) 消防队负责组织抢救伤员脱离事故发生现场；
- (2) 守候在事故发生现场外围的救护队员要立刻对伤员进行救护处置；
- (3) 善后处理组要根据应急救援指挥部的指令，与医院取得联系并安排好车辆和陪送人员；
- (4) 对经过救护处置的轻伤员，视具体情况由一名职工陪送到医院接受治疗；
- (5) 对重伤员要立刻由两名职工陪送到医院进行抢救治疗，如果医院治疗能力不足，应立即联系当地最近的医院进行治疗；
- (6) 陪送伤员到医院接受抢救、治疗的职工要随时将医院情况反馈回公司行政后勤部门。

6.3.10 事故现场的应急洗消

1、感染人员和器材装备的洗消

(1) 洗消方式

感染人员可先采用喷淋装置进行清洗，然后去医院就医。器材装备可采用自来水进行冲洗。

(2) 洗消程序

先人进行冲洗，然后对器材装备进行冲洗，冲洗后的废液进入事故应急池。

2、危险源与污染区洗消

(1) 洗消的实施方案

①企业内危险源与污染区洗消

泄漏的物料（如硫酸、盐酸等）先进行收集，能直接回用的直接回用到生产中，受污染的物料进入事故应急池，最后委托有资质的单位进行处置。

②企业外危险源与污染区洗消

与相关部门紧密配合，按照环保要求采用化学消毒法和物理消毒法进行处理。

(2) 洗消用装备器材及消毒剂。

7. 应急终止

7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中

长期影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序

1、终止的程序

- (1) 现场指挥部确认已到终止时机；
- (2) 现场指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急终止后，应急指挥部应根据国家规定和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

2、跟踪环境监测和评估

应急状态终止后，应急指挥中心可根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

3、应急处置总结

由公司应急指挥部组织进行应急总结报告的编制，编制的基本依据：

- (1) 应急过程记录；
- (2) 各应急专业组的总结报告；
- (3) 应急指挥部掌握的其他应急情况；
- (4) 应急的实际效果及产生的社会影响；
- (5) 公众的反映等。

得出的主要结论应是：

- (1) 事故等级和应急总任务及部分任务完成情况；
- (2) 是否符合保护公众、保护环境的要求；
- (3) 采取的重要防护措施与方法是否得当；出动的规模、仪器设备的使用、应

急程度与速度是否与任务相适应；应急处置中对利益与代价、风险、困难关系的处理是否科学合理；

（4）发布的公报及公众信息的内容是否真实，时机是否得当，对公众心理产生了何种影响；成功或失败的典型事例；

（5）需要得出的其它结论等。

应急指挥部应指导企业查出原因，防止类似问题的重复出现。

7.3 应急终止后的行动

7.3.1 危险解除

（1）通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员进行相应的身体检查，对受污染设备进行清洁净化。

（3）应急指挥组配合有关部门调查事件原因，防止类似问题的重复发生。

（4）环境应急救援队伍应当在相关专业人员的指导下做好应急仪器设备的维护保养工作，使之始终保持良好的技术状态。

（5）对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，在政府指导下对其进行一定的经济赔偿。

（6）根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

（7）做出污染危害评估报告，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

（8）由南京大吉铁塔制造有限公司编制重大、较大环境事件总结报告，于应急终止后上报；

（9）根据实践经验，应急指挥部负责组织对应急预案进行评估，并及时修订环境应急预案；

（10）参加应急行动的各应急工作小组负责组织、指导环境应急队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态；

（11）应急保障组应增补应急物资使之满足下次应急需要。

7.3.2 事件情况上报事项

包括事件起因及开始时间、污染物排放情况、污染范围及造成的影响、事件受控情况、事件造成的损失（包括人员伤亡和财产损失）、事件原因及其性质、经验教训、为防范类似事件已采取的措施等。

7.3.3 需向事件调查处理小组移交的相关事项

事件处理完毕后，及时归纳、整理，由应急领导小组办公室形成总结报告，按照一事一卷要求存档备案，必要时，将存档备案的相关资料备份交事件调查处理小组。资料中须包括事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失；事故的性质和事故责任；对事故责任者的处理；事故教训及防范和整改措施。

7.3.4 事故现场的保护措施

事故现场应急行动结束后，现场处置组对事故现场进行保护及安全状态认定，协同生产协调小组对事故现场进行恢复，确定现场清洁净化、污染控制和环境恢复工作需要的设备工具和物资，对受污染伤害人员进行清洁净化，对设备进行清理恢复，进入正常状态。

7.3.5 事件原因、损失调查与责任认定

事件发生后，应全过程详细记录整个事件过程，包括污染范围、周围环境状况、污染物排放情况、污染途径、危害程度等。根据记录的详细过程，就事件的发生原因、处理情况、造成的损失及以后预防重点等方面进行总结，分析原因，防止类似事故的发生。并尽可能在采用原始的第一手材料的情况下，科学分析并确定事故责任人。

7.3.6 应急过程评价

组织专家及相关人员对应急指挥能力、应急协调能力、应急人员反应能力、应急处理能力、应急预警能力、应急装备是否能满足应急状况、应急经费是否充足及落实到位和使用情况等内容进行评估，找出应急过程中的缺陷和不足，根据这些缺陷和不足的严重性以及整改的紧迫性，列出整改项和改进项（整改项为必须在规定期限内整改完毕的隐患，改进项为在条件适当的时候需进行整改的隐患。但在多次应急过程中反复出现的改进项应上升为整改项）。

7.3.7 事件应急救援工作总结报告

突发性环境事件应急处理工作结束后，应组织相关部门认真总结、分析、吸取

事故教训，及时进行整改，并形成应急救援工作总结报告。

7.3.8 突发环境事件应急预案的修订

组织各专业组对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，并提出对应急预案的修改意见。

7.3.9 奖励

在突发环境事件应急工作中有下列表现之一的单位和个人，应当依照有关规定给予奖励：

- (1) 完成突发环境应急任务成绩显著，有效地防止重大损失发生的。
- (2) 抢险、救灾、排险工作中有突出贡献的。
- (3) 对事故应急准备与响应提出重要建议，实施效果显著的。
- (4) 有其他特殊贡献的。

7.3.10 责任追究

在突发环境事件应急工作中，有下列行为之一的，按照有关法律和规定，对有关责任人员视情节和危害后果，企业给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任：

- (1) 不认真履行环保法律、法规，而引发环境事件的；
- (2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；
- (3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；
- (4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥，或者在事件应急响应时临阵脱逃的；
- (5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；
- (6) 阻碍环境事件应急工作人员依法执行职务或者进行破坏活动的；
- (7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；
- (8) 有其他对环境事件应急工作造成危害行为的。

8.事后恢复

8.1 善后处置

公司应急管理综合协调机构应组织相关部门做好善后处理工作。突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪，并尽快开展善后处置工作，包括人员安置、补偿、宣传教育等工作。

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。

由主管领导负责，组织有关部门分析事件原因，汲取事件教训，总结事故应急的经验，指挥部要将事件情况进行登记、整理和存档。做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作，制订切实可行的防范措施，防止类似事件发生。

组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好疫病防治、环境污染清除、生态恢复等工作。

8.2 污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

对于有毒有害的污染物，禁止直接排入下水道中，采用合适器具将污染物收集起来，集中进行处理。

8.3 生产秩序恢复

确认事件现场无隐患后，事故发生部门调整人员，抢修、调试设备，尽快恢复生产，尽可能降低事故损失。

8.4 保险理赔

建立突发环境事件社会保险机制，公司职工均已办理社保，包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险和住房公积金。

9.保障措施

各应急小组要按照职责分工和相关预案做好突发环境事件的应对工作，同时根据总体预案切实做好应对突发环境事件的人力、物力、财力、医疗卫生及通信保障等工作，保证应急救援工作的顺利进行和群众的基本生活。

9.1 信息与通信保障

利用公司企业网、供水管网地理信息系统、手机及对讲机等手段，必要时借助政府相关平台，确保突发环境事件时，各种信息的通畅和通信的畅通。

9.2 现场救援和工程抢险装备保障

各应急处置机构根据各自的实际工作内容及应急要求迅速组织精良的应急抢险队伍，并根据特定的应急任务，提供现场救援和工程抢险装备基本信息，建立专家、队员及装备储备数据库随时调用。

9.3 经费保障

对突发环境事件应急处置工作所必需的专项资金和有关救援物资储备资金，从公司专项安全基金中列支。

9.4 应急队伍保障

公司突发环境事件应急队伍由应急指挥中心（总指挥、副总指挥）、现场处置组、综合协调组、应急保障组、应急监测组、信息宣传组。

9.5 物资保障

南京大吉铁塔制造有限公司建立突发环境事件应急物资储存、调拨和紧急配送系统，积极培育和提升经济动员能力，确保救灾所需的物资器材和生活用品的应急供应。在保证一定数量的必需应急物资储存的基础上，积极探索由实物储备向生产潜力信息储备，通过建立应急生产启动运行机制，实现应急物资动态储备。同时建立与其他单位调剂供应渠道，以便需要时可迅速调入应急物资。

9.6 医疗卫生保障

突发环境事件发生后，必须快速组织医疗救护人员对伤员进行应急救治，尽最大可能减少伤亡。同时要根据突发环境事件的特性和需要，严密组织实施疾病控制、消毒隔离和卫生防病等相关工作，红十字会等群众性救援组织和队伍应积极配合专业医疗队伍，开展群众性卫生救护工作。

9.7 人员防护

现场处置人员应根据不同类型事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场的有关规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备救生器材等，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

10.预案管理

10.1 培训

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

（1）应急救援指挥部成员应急响应的培训

本预案制订后实施后，所有应急救援指挥部成员应认真学习本预案内容，明确在救援现场所担负的责任和义务，每年至少组织一次应急培训。

主要培训内容：

①熟悉、掌握事故应急救援预案内容，明确自己的分工，业务熟练，成为重大事故应急救援的骨干力量；

②熟练使用各种防范装置和用具；

③如何开展事故现场抢救、救援及事故的处理；

④事故现场自我防范及监护的措施，人员疏散撤离方案、路径。

（2）员工应急响应的培训

员工应急响应的培训，结合每年组织的安全技术知识培训一并进行，主要培训内容：

①企业环保安全生产规章制度、安全操作规程；

②防毒的基本知识，防范措施的维护管理和应用；

③生产过程中异常情况的排除，处理方法，例如发生各类事故造成设备故障，造成污水超标排放应采取的应急措施；发生进水水质异常后采取的应急措施；

④事故发生后的报警方式、如何开展自救和互救；

⑤事故发生后的撤离和疏散方法。

（3）外部公众应急响应的培训

通过多种媒体和形式，向外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）广泛宣传环境污染事件应急预案和相关的应急法律法规，让外部公众正确认识如何应对突发环境污染事件。以发放宣传品的形式为主。

10.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发,针对危险目标可能发生的事故,每年至少组织一次公司级模拟演习。一旦发生事故,指挥机构能正确指挥,各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员,做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括:(1)演练组织;(2)演练准备;(3)演练频次与范围等。

10.2.1 应急演练类型

(1)桌面演练:按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动,应急总指挥和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2)功能演练:针对某项应急响应行动举行演练活动,一般可在事故应急办公室进行,也可现场演练。

(3)全面演练:针对本预案全部或大部分应急响应功能,检验评价应急小组应急行动能力。

10.2.2 应急演练参加人员

(1)参演人员:在应急组织中承担具体任务的人员。

(2)控制人员:控制事件进度的人员。

(3)模拟人员:演练过程中扮演或替代应急组织和部门的人员。

(4)评价人员:对演练进展情况予以记录的人员。

(5)观摩人员:来自有关部门、外部机构及观众。

10.2.3 演练实施基本过程

(1)准备阶段:确定演练日期、目标范围、方案、确定演练现场规则,指定评价人员,安排后勤工作,分发评价人员工作文件,培训评价人员,讲解方案。

(2)实施阶段:演练过程中记录参演小组的表现。

(3)总结阶段:评价人员访谈参演人员,汇报演练结果,编写书面评价报告,参演人员自我评价,举行会议通报不足项,编写总结报告,提出整改补救措施。

10.2.4 演练内容及频次

- 1、组织指挥演练由指挥组负责人每年组织一次;
- 2、单项演练由每专业组负责人每年组织一次;
- 3、综合演练由指挥组负责人每年组织一次。

10.2.5 演练结果评价

- (1) 通过演练观察识别出应急准备缺陷。
- (2) 查出需要整改项。
- (3) 改进应急项目不足部分。

10.2.6 演练注意事项

- (1) 在演练过程中，让熟悉危险设施的现场人员、有关安全管理人员一起参与。
- (2) 一旦事故应急救援预案编制完成以后，向所有职工以及外部应急服务机构公布。
- (3) 与危险设施无关的人，如企业聘请的顾问、主管安全监督管理的人员也作为观察员监督整个演练过程。
- (4) 每一次演练后，核对突发环境事件应急救援预案规定的内容是否都被检查，找出不足和缺点。检查主要包括下列内容：
 - ①在事故期间通讯系统是否能运作；
 - ②人员是否安全撤离；
 - ③应急服务机构能否及时参与事故抢救；
 - ④能否有效控制事故进一步扩大。

11.2.7 演练目的

进一步加强应急人员的协作配合关系，提升应对突发环境事件的科学性、准确性及快速应急反应能力。

11 预案的评审、备案、发布和更新

11.1 预案评审

(1) 内部评审

由公司主要负责人组织有关部门和人员进行。包括公司内分管负责人、办公室、生产部的部门负责人。应急预案评审由公司应急指挥部根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

(2) 外部评审

邀请环境应急专家、环保主管部门、公司附近社区领导、企业领导等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

(3) 对照《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023）要求，编制《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》；

表 11.1-1 企业情况与《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023）要求对照表

《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023）要求	企业情况
①环境风险评估报告缺少等级判断或判断错误	满足要求
②现有环境风险防控措施达不到环境影响评价文件提出的要求，且无补充完善内容，或环境风险防控措施明显不到位；	满足要求
③环境应急资源调查报告缺失或未对调查结果进行差距分析并提出完善措施	已提出
④应急响应内容中关于污染切断、控制、消除、监测等关键步骤缺失；或应急处置措施缺乏针对性和可操作性；	满足要求
⑤预案附图、附件未编制或有重大遗漏	无遗漏
⑥现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目未完成闭环整改；	满足要求
⑦报告内容与现场查勘情况存在应急池、雨水闸控建设等严重不符情形	企业报告内容与现场一致
⑧其他突出的编制质量问题情形。	无

综上所述，根据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023）“第十三条”，南京大吉铁塔制造有限公司不属于上述未通过评审的八项情形之列，该项目基本符合通过评审条件。

11.2 预案备案

公司应将最新版本应急预案，由主要负责人签字后报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，上报南京市浦口生态环境局备案。

11.3 预案发布

当公司组织评审并修改完善，经企业有关会议审议，由公司法人签署发布。

预案发布后需报送南京市浦口生态环境局备案。

11.4 预案修订

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现的问题和出现的新情况以及企业主要人员变动，将对本预案进行修订更新，并将新预案发送到公司内各部门进行学习。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （1）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （2）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （3）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （4）重要应急资源发生重大变化的；
- （5）在突发环境事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- （6）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

12 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施并生效。

本预案由南京大吉铁塔制造有限公司应急预案编制工作组修订,并根据实际情况变化及时修订并通知各相关部门。

附件

附件 1 环评批复

附件 2 应急互助协议

附件 3 应急监测协议

附件 4 危废处置协议

附件 5 废盐酸液罐体泄露突发环境事件应急演练记录

附件 6 危废仓库火灾事故应急演练实施记录

附件 7 内部应急人员联系方式

附件 8 外部应急有关单位联系电话

附件 9 企业、互助单位应急物资

附件 10 现场处置预案

附件 11 大气专项应急预案

附件 12 废水专项应急预案

附件 13 固废专项应急预案

附件 14 一图两单两卡

附图

附图 1 南京大吉地理位置图

附图 2 南京大吉水系图

附图 3 南京大吉环境风险受体图

附图 4 南京大吉平面图

附图 5 南京大吉风险源及应急疏散图

附图 6 南京大吉应急物资分布及应急疏散图

附图 7 南京大吉事故废水防范和处理流程图

附图 8 南京大吉一张图

南京大吉铁塔制造有限公司 突发环境事件风险评估

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

目录

1 前言	1
2 总则	3
2.1 编制目的	3
2.2 编制原则	3
2.3 编制依据	3
2.3.1 政策法规	3
2.3.2 标准规范、技术指南及其他文件	3
2.4 评估内容	6
2.5 环境风险评估程序	6
3 资料准备与环境风险识别	8
3.1 企业基本信息	8
3.1.1 公司概况	8
3.1.2 自然环境概况	9
3.2 企业周边环境风险受体情况	11
3.3 涉及环境风险物质情况	14
3.3.1 主要原辅材料	15
3.3.2 “三废” 污染物	18
3.3.3 环境风险物质分析	27
3.4 生产工艺	29
3.5 设备清单	32
3.6 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施情况	34
3.6.1 环保工程环境风险识别	34
3.6.2 现有环境风险防控与应急措施	36
3.6.3 生产废水处理系统防控措施	37
3.6.4 固废贮存和处置污染控制措施	37
3.6.5 环保管理及应急措施	38
3.6.6 环境风险管理制度	38

3.6.7 环境风险单元	39
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	41
4 突发环境事件以及后果分析	42
4.1 突发环境事件情景分析	42
4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料	42
4.1.2 突发环境事件情景分析	42
4.2 突发环境事件情景源强及后果分析	44
4.2.1 泄露事件源强分析	45
4.2.2 火灾爆炸事故源强分析	47
4.2.3 事故应急池容积设计	49
4.2.4 非正常工况源强分析	50
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应 急资源情况分析	51
4.3.1 扩散途径	55
4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	55
4.4 突发环境事件危害后果分析	62
4.4.1 泄露风险影响分析	62
4.3.2 火灾爆炸次伴生污染计算及评价	63
4.3.3 水环境污染事故的环境风险分析	64
4.3.4 大气环境污染事故的环境风险分析	65
4.4.4 土壤环境风险影响分析	66
4.4.5 三废处理的环境风险影响分析	66
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	67
5.1 现有环境风险管理制度差距分析	67
5.2 现有环境风险防控和应急措施差距分析	67
5.3 环境应急资源差距分析	72
5.4 历史经验教训总结	72
5.5 需要整改的短期、中期和长期的项目内容	73
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	74

7 企业突发环境事件风险等级	75
7.1 突发环境事件风险等级划分方法	75
7.2 突发大气环境事件风险分级	76
7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)	76
7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估	77
7.2.3 大气环境风险受体敏感程度 (E)	78
7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定	79
7.2.5 突发大气环境事件风险等级表征	79
7.3. 突发水环境事件风险	80
7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界值	80
7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)	80
7.3.3 水环境风险受体敏感程度 (E)	84
7.3.4 突发水环境事件风险等级确定	85
7.3.5 突发水环境事件风险等级表征	85
7.4 企业突发环境事件风险分级确定及调整	85
7.4.1 风险等级确定	85
7.4.2 风险等级调整	85
7.4.3 风险等级表征	86

1 前言

南京大吉铁塔制造有限公司成立于 1997 年，是生产各种电压等级的角钢结构和钢管结构输电线路铁塔、广播电视塔、微波通信铁塔、变电站构支架的专业企业，于 2009 年搬迁至南京市浦口区桥林镇工业集中区。公司共有职工 800 余名，占地面积 530000 平方米，其中建筑面积 20 万平方米。设有角钢塔生产区、钢管塔生产区、热镀锌生产区、技术中心、钢材存储区、行政管理区和生活服务区七大区域，具有年生产角钢铁塔 22 万吨、钢管塔 3 万吨的能力。

大吉铁塔公司劳动定员 2000 人，全年工作日 300 天，实行两班制，每班 8 小时，年运行时间 4800 小时。

南京大吉铁塔制造有限公司搬迁项目委托南京大学环境科学研究所编制了《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目环境影响报告书》，于 2007 年 7 月 30 日取得南京市浦口区环保局的批复（浦环发[2007]34 号）。该项目于 2010 年 10 月通过工业废水、废气及噪声环保措施“三同时”验收，于 2018 年 5 月 31 日通过生活污水环保措施“三同时”验收，自此项目整体通过环保竣工验收。

公司于 2018 年 4 月进行环境影响登记表备案了企业职工活动中心建设，备案号 201832011100000215，主要用于企业员工宿舍和研发专家公寓。

在实际生产过程中，大吉铁塔公司“三废”产污节点、“三废”产生量、无组织废气控制措施发生变化，企业委托江苏紫东环境技术股份有限公司针对企业实际生产情况编制了《南京大吉铁塔制造有限公司项目环境影响后评价报告书》。环境影响后评价报告于 2018 年 9 月 3 日取得了南京市浦口区环保局的备案意见按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）要求，未划定环境风险等级的应当及时划定本企业环境风险等级，编制本企业的环境风险评估报告。据此，南京大吉铁塔制造有限公司开展本企业环境风险评估报告编制工作，以期进一步排查公司的环境风险隐患，改进环境风险防范措施，确定公司环境风险等级，提高环境风险管理水平。

本次风险评估在现场踏勘、调研和收集有关材料、内部意见征集等一系列程序的基础上，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）编制完成了《南京大吉铁塔制造有限公司环境风险评估报告》，通过开展突发环境事件风险评估，可

以帮助南京大吉铁塔制造有限公司掌握自身环境风险状况,明确环境风险防控措施,为后期的厂区环境风险监管奠定基础,最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标。同时有利于各地环保部门加强对环境风险企业的针对性监督管理,提高管理效率,降低管理成本。

2 总则

2.1 编制目的

根据《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办〔2014〕34号）、《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》（苏环办〔2016〕295号）文件精神进行环境风险评估工作的要求，提升企业环境风险管理水平，降低环境安全隐患。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》、通过定量分析企业环境风险物质最大存在总量与临界量的比值（Q），环境风险及其控制水平（M），环境风险受体敏感性（E），按照分级矩阵的方式划分企业环境风险等级。对于环境风险企业，进行环境风险分析，对照相关要求，分析企业现有环境风险防控措施和管理方面存在的问题，并提出加强和完善的整改建议。

2.2 编制原则

（1）实事求是，摸清现状。在突发环境事件风险评估过程中，必须以企业现状为基础，认真收集整理企业实际生产状况和相关资料，现场核查企业应急设施建设和应急管理的实际情况，对企业内部潜在的环境风险环节逐一排查。

（2）突出重点，兼顾全面。在对企业生产、运输、销售、贮存等各个环节全面了解分析的基础上，针对企业主要的环境风险环节进行识别，有针对性地对各环节的风险后果、风险防范能力进行分析，明确环境风险防控和应急措施方面的建设成果和不足，并以此为基础，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

（3）科学评估，规范编制。严格按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要求进行评估，实事求是、全面完整地评估企业突发环境事件风险等级，并规范地编制评估报告。

2.3 编制依据

2.3.1 政策法规

（1）《中华人民共和国环境保护法》，2014年4月24日修订，2015年1月1日起施行；

（2）《中华人民共和国水法》，国家主席令2016年第48号，2016年7月

2 日起施行；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法》，第十二届全国人大常委会第二十八次会议修订，2018 年 1 月 1 日起施行；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日修订；

(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日起施行；

(6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019 年 1 月 1 日起施行；

(7) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第 69 号），2007 年 8 月 30 日通过，2007 年 11 月 1 日起施行；

(8) 《中华人民共和国消防法》，2009 年 5 月 1 日起施行，2019 年 4 月 23 日修订；

2.3.2 标准规范、技术指南及其他文件

(1) 环应急办[2018]8 号《生产安全事故应急条例》，国务院令第 708 号，2019 年 4 月 1 日起施行；

(2) 《危险化学品安全管理条例》，国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日修订并施行；

(3) 《突发环境事件应急管理办法》，环保部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日；

(4) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案管理办法(试行)的通知>》，环发[2015]4 号，2015 年 1 月 8 日；

(5)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》，苏环办[2015]224 号；

(6)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；

(7) 《突发环境事件信息报告方法》，环保部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日；

(8) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》，国家安全生产监督管理总局令第 40 号，2011 年 8 月 5 日；

(9)《关于印发<环境应急资源调查指南(试行)>的通知》，环办应急〔2019〕

17 号；

(10) 《江苏省大气污染防治条例》，2018 年 11 月 23 日江苏省十三届人大常委会第六次会议第二次修正；

(11) 《江苏省长江水污染防治条例》，2018 年 3 月 28 日江苏省十三届人大常委会第二次会议第三次修订；

(12) 《江苏省固体废物污染环境防治条例》，2018 年 3 月 28 日江苏省十三届人大常委会第二次会议第三次修正；

(13) 《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》(苏政发〔2020〕1 号)；

(14) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》，环发〔2012〕77 号，2012 年 7 月 3 日；

(15) 《关于进一步做好全省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》，苏环办〔2014〕152 号；

(16) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》，（苏环办〔2023〕7 号）；

(17) 《危险化学品目录（2022 年版）》；

(18) 《国家危险废物名录（2025 年版）》；

(19) 《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2023）》；

(20) 《危险废物识别标志设置技术规范（HJ1276—2022）》；

(21) 《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2024〕16 号）；

(22) 《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）；

(23) 《关于印发南京市重大环境风险企业环境应急预案“一张图”编制工作实施方案的通知》；

(24) 《关于印发“一图两单两卡”推荐范例及低风险企业预案专家评审表的通知》；

(25) 《关于在全市重点环境风险企业推行建立应急处置卡的通知(宁环发〔2020〕124 号)》

2.4 评估内容

本次评估通过对南京大吉铁塔制造有限公司生产过程中涉及到的物质进行分析，针对风险物质可能发生的事故及安全事故次生、衍生的环境事件；环境风险防控设施失灵或非正常操作；停电、断水等；通讯或运输系统故障对环境敏感目标的风险，企业环境应急能力建设情况，以及企业环境法律责任风险等进行排查和评估，评估后提出具体的措施和建议。

2.5 环境风险评估程序

参照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》的相关技术规范的要求，企业环境风险评估按照资料准备与环境风险识别、可能发生突发环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》、通过定量分析企业生产、加工、使用、存储的所有环境风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感性（ E ），按照矩阵法对企业突发环境事件风险（以下简称环境风险）等级进行划分。环境风险等级划分为较大环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级。企业突发环境事件风险评估程序见下图 2.5-1

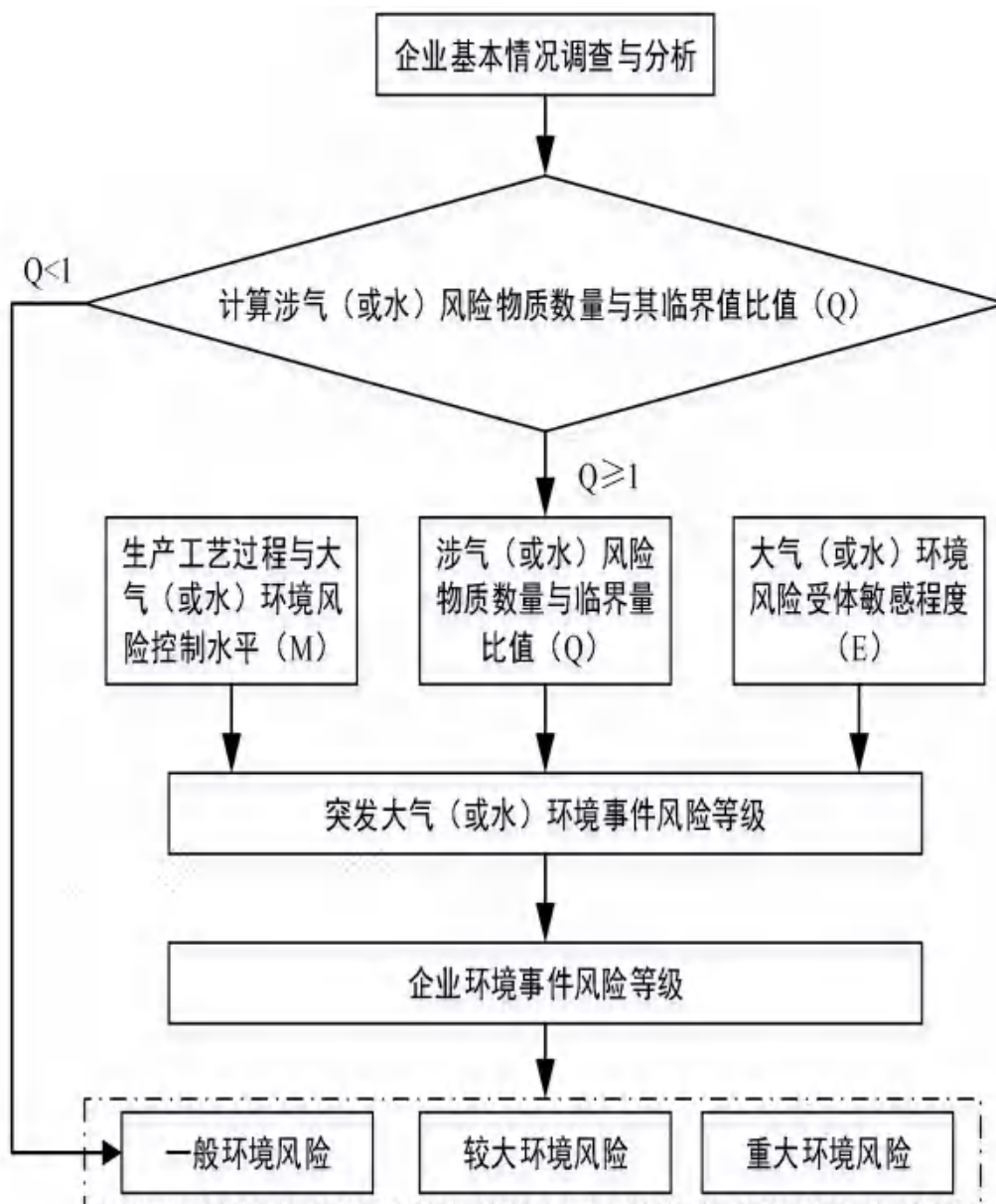


图 2.5-1 企业突发环境事件风险评估程序示意图

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 公司概况

(1) 基本情况

南京大吉铁塔制造有限公司成立于 1997 年，是生产各种电压等级的角钢结构和钢管结构输电线路铁塔、广播电视塔、微波通信铁塔、变电站构支架的专业企业，于 2009 年搬迁至南京市浦口区桥林镇工业集中区。公司共有职工 800 余名，占地面积 530000 平方米，其中建筑面积 20 万平方米。设有角钢塔生产区、钢管塔生产区、热镀锌生产区、技术中心、钢材存储区、行政管理区和生活服务区七大区域，具有年生产角钢铁塔 22 万吨、钢管塔 3 万吨的能力。

大吉铁塔公司劳动定员 800 人，全年工作日 300 天，实行两班制，每班 8 小时，年运行时间 4800 小时。

南京大吉铁塔制造有限公司搬迁项目委托南京大学环境科学研究所编制了《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目环境影响报告书》，于 2007 年 7 月 30 日取得南京市浦口区环保局的批复（浦环发[2007]34 号）。该项目于 2010 年 10 月通过工业废水、废气及噪声环保措施“三同时”验收，于 2018 年 5 月 31 日通过生活污水环保措施“三同时”验收，自此项目整体通过环保竣工验收。

公司于 2018 年 4 月进行环境影响登记表备案了企业职工活动中心建设，备案号 201832011100000215，主要用于企业员工宿舍和研发专家公寓。

在实际生产过程中，大吉铁塔公司“三废”产污节点、“三废”产生量、无组织废气控制措施发生变化，企业委托江苏紫东环境技术股份有限公司针对企业实际生产情况编制了《南京大吉铁塔制造有限公司项目环境影响后评价报告书》。环境影响后评价报告于 2018 年 9 月 3 日取得了南京市浦口区环保局的备案意见。

表 3.1-1 公司概况

单位名称	南京大吉铁塔制造有限公司		
法人代表	刘茂林	统一社会信用代码	91320111135665413N
所在区	南京市浦口区	地理位置	E118°33'38", N31°58'20"
单位地址	南京市浦口区桥林工业集中区	注册资金	5000 万元
经济性质	有限责任公司（自然人投资或控股）	工作时间	年运行 300 天，每天 16 小时，共计 4800 小时
职工人数	800 人	历史事故	无

经营范围	输电线路铁塔、广播电视塔、微波通讯塔、钢管杆、钢管塔、钢结构架制造；铁路专用设备及器材生产；经营本企业自产产品及技术品的出口业务；经营本企业生产、科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的进口业务；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目；对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员；道路货物运输（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
-------------	--

表 3.1-2 环境保护管理手续执行情况一览表

项目名称	报告类型	批复情况	验收情况	备注
《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目》	环境影响报告书	2007 年 7 月 30 日，（浦环发[2007]34 号）	项目整体通过环保竣工验收	2010 年 10 月通过工业废水、废气、噪声、固废环保措施“三同时”验收；2018 年 5 月 31 日通过生活污水环保措施“三同时”验收。
《职工活动中心建设项目》	环境影响登记表	备案号 201832011100000215	/	主要内容为：企业职工活动中心建设，包括员工宿舍和研发专家公寓。
《南京大吉铁塔制造有限公司项目》	环境影响后评价报告书	2018 年 9 月 3 日取得了南京市浦口区环保局的备案意见	/	项目废水、废气、固废产污节点、废水、废气、固废产生量、无组织废气控制措施发生变化。
《南京大吉铁塔制造有限公司异地搬迁技术改造项目》	验收后变动环境影响分析报告	/	/	部分建设内容和产排污情况发生了变动。
《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》	突发环境事件应急预案	2021 年 12 月 30 日南京市浦口生态环境局审批备案	/	备案编号 3201-2021-042-M；结论：较大环境风险等级： [较大-大气(Q2-M1-E1)+较大-水(Q2-M2-E2)]

3.1.2 自然环境概况

3.1.2.1 地理位置

南京大吉铁塔制造有限公司位于南京市浦口区桥林工业集中区。

南京市浦口区全区总面积 900 平方公里。浦口区南临长江，北枕滁河，同南京主城区以桥相连，隔江相望，是南京的北大门，是长三角地区向内陆腹地辐射的西桥头堡，是南京沿江开发、两岸联动发展中的江北中心区域，也是南京跨江联动发展和滁州东向发展、南京都市圈合作的前沿阵地。

桥林新城位于南京都市区西侧，主城区西南侧，长江北岸与老山之间，东临长江，南部与安徽和县相邻，西接南京市浦口区星甸街道，北至长江三桥，是江北新区向西南辐射的次区域中心。

3.1.2.2 地质地貌

公司所在区域所在地为长江下游冲积平原区，从地质上来说，该区域位于新华夏系第二巨型隆起带与秦岭东西向复杂构造带东延的复和部位，属元古代形成的华南地台。地表为新生代第四纪的松散沉积层堆积。该处地震烈度为 6 级。南京市是江苏省低山、丘陵集中分布的主要区域之一，是低山、岗地、河谷平原、滨湖平原和沿江洲地等地形单元构成的地貌综合体。境内绵亘着宁镇山脉西段，长江横贯东西。境内无高山峻岭，高于海拔 400m 的低山有钟山、老山和横山。本地区主要处于第四级土层，在坳沟低耕土层下面，有一层厚度为 4~13m 的 Q4 亚粘土，其下为厚度为 3~9m 的 Q₃ 亚粘土，Q₃ 土层下为强风化沙岩。

3.1.2.3 气候条件

公司所在区域地属北亚热带湿润气候区。四季分明，气候温和，日照充足，雨水充沛。夏季受来自海洋的季风控制，炎热多雨；冬季受西北高原南来季风的影响，寒冷少雨；春秋两季处于南北季风交替时期，形成了冷暖多变，晴雨无常的气候特征。年平均气压 1014.5hpa，年平均气温 15.5℃，1 月为最冷月，7 月为最热月，最高气温为 43℃，极端最低气温为-13.3℃；无霜期 237 天，年平均降雨 117 天，平均相对湿度为 77%，年平均降雨量 1001.8mm，冬季盛行东北风，夏季盛行东南风，常年主导风向为东南偏东风。年平均风速为 2.5m/s。根据南京多年气象资料统计，见表 3.1-2。

表 3.1-2 南京市多年气象资料统计结果

名称		数据
气温	历年平均气温	15.5℃
	极端最低气温	-13.3℃
	极端最高气温	43.0℃
风速	年平均风速	2.5m/s
气压	年平均大气压	101.5kPa
降雨量	历年平均降水量	1001.8 毫米
	日最大降水量	301.9 毫米
	小时最大降水量	75.0 毫米
年平均相对湿度		77%
最大积雪深度		510 毫米
土壤冻结深度		100 毫米
年主导风向和频率		东至北东 30%

3.1.2.4 水系及水文特征

公司所在地附近地区地表水系有长江南京段和高旺河、石碛河。

长江是我国第一大河流，流域面积 180 万平方公里，长约 6300 公里，径流资源占全国的 37.8%。长江南京大厂段位于南京东北部，全长约 21.6 公里，其间主要支流为马汊河。大厂江段水面宽约 350~900m，进出口段及中部马汊河段附近较宽，约 700~900m，平均河宽约 624m，平均水深 8.4m，平面呈一个向北突出的大弯道。

长江南京段的水流虽受潮汐影响，但全年变化仍为径流控制调节，起来水特征可用南京上游的大通水文站资料代表。大通历年的最大流量为 92600m³/s，多年平均流量 28600m³/s。年内最小月平均流量一般出现在 1 月份，4 月份开始涨水，7 月份出现最大值。本江段历年来最大流量为 1.8 万 m³/s，最小流量为 0.12m³/s。

长江南京段主要功能为渔业用水，工业用水，农业用水，在《江苏省地表水环境功能区划》中水质功能区划为Ⅱ类水体。

高旺河和石碛河主要功能为渔业用水、农业用水，在《江苏省地表水环境功能区划》中水质功能区划为Ⅲ类水体，高旺河和石碛河最后流入长江南京段。

3.1.2.5 生态红线保护规划

对照《自然资源部办公厅关于北京等省(区、市)启用“三区三线”划定成果作为报批建设项目用地用海依据的函》（自然资办函[2022]2207 号）、南京市“三区三线”划定成果、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）、《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1 号），经查《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不涉及江苏省国家级生态保护红线和江苏省生态空间管控区域，符合《江苏省生态红线区域保护规划》。

3.2 企业周边环境风险受体情况

1、大气环境受体及环境敏感程度

类型根据调查，大桥铁塔公司周边 5km 大气环境风险受体见表 3.2-2。厂区内风向最近的大气环境风险受体为东南侧的上江府小区，与大桥铁塔公司的距离约 200m。

表 3.2-1 企业周边 500m 大气环境风险受体目标

序号	敏感目标名称	相对方位	距厂界距离/m	距镀锌车间距离/m	距废盐酸罐区距离/m	属性	人口数
1	上江府	SE	200	655	850	居住	5025
2	南京时代艺境	S	200	590	560	居住	2500
3	水沐云筑	S	350	910	880	居住	4275

序号	敏感目标名称	相对方位	距厂界距离/m	距镀锌车间距离/m	距废盐酸罐区距离/m	属性	人口数
4	南京金浦利轨道交通车辆装备有限公司	W	370	550	540	企业	500
5	南京中大药业有限公司	NW	330	450	590	企业	200
6	南京依维柯汽车有限公司	N	460	730	850	企业	1500

表 3.2-2 企业周边 5km 大气环境风险受体目标

类别	环境敏感特征						环境功能
	厂址周边 5km 范围内						
	序号	敏感目标名称	相对方位	厂界距离/m	属性	人口数	
环境空气	1	上江府	SE	200	居住	5025	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二类
	2	水沐云筑	S	350	居住	4275	
	3	南京时代艺境	S	200	居住	2500	
	4	南京金浦利轨道交通车辆装备有限公司	W	370	企业	500	
	5	南京中大药业有限公司	NW	330	企业	200	
	6	南京依维柯汽车有限公司	N	460	企业	1500	
	7	南京同凯兆业生物技术有限责任公司	W	530	企业	600	
	8	芯爱科技（南京）有限公司	N	580	企业	600	
	9	康居长桥郡	S	634	居住	5000	
	10	雨润集团（南京）食品工业园	W	960	企业	1000	
	11	兰花雅苑	SW	1297	居住	5000	
	12	兰桥雅居	SW	1600	居住	5340	
	13	书人实验学校	SW	1575	学校	1330	
	14	丝兰湖保障房	SW	820	居住	3000	
	15	河南村	S	3825	居住	40	
	16	桥林镇	SW	2850	居住	175925	
	17	曹王庙	NW	3905	居住	90	
	18	杨家墩子	NW	3557	居住	25	
	19	下窰	NW	3964	居住	165	
	20	林山头	NW	3910	居住	75	
	21	深沟鲁	WN	4040	居住	75	

类别	环境敏感特征						环境功能	
	厂址周边 5km 范围内							
	序号	敏感目标名称	相对方位	厂界距离/m	属性	人口数		
	22	茶壶店	NW	3764	居住	50		
	23	生垄子	NW	4055	居住	150		
	24	大塘张	NW	3760	居住	100		
	25	大黄村	NW	3178	居住	150		
	26	双林村	N	3898	居住	20		
	27	土门子	N	3274	居住	25		
	28	竹园	N	3353	居住	40		
	29	黄小村	N	3092	居住	15		
	30	史小村	N	2628	居住	65		
	31	姜家村	N	2580	居住	40		
	32	纪家洼	N	2430	居住	20		
	33	新桥	N	2130	居住	35		
	34	乔庄	NE	3173	居住	50		
	35	林庄	NE	2935	居住	90		
	36	钟庄-洪楼	NE	3582	居住	250		
	37	大林	NE	3598	居住	65		
	38	江庄	NE	3334	居住	115		
	39	汪冲	NE	3082	居住	75		
	40	沈家洼	NE	4072	居住	250		
	41	下双塘	NE	2300	居住	750		
	42	高旺	NE	2765	居住	3000		
	43	观桥	NE	3446	居住	125		
	44	毛庄	NE	2938	居住	125		
	45	石塘	NE	3690	居住	65		
	46	时庄	NE	3535	居住	30		
	47	龙潭	NE	2937	居住	70		
	48	王塘	NE	3607	居住	75		
	49	前河	NE	3587	居住	45		
	厂址周边 500m 范围内人口数小计							14000
	厂址周边 5km 范围内人口数小计							218155

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），公司大气环境风险受体敏感程度类型为：**类型 1（E1）**。

2、水及生态环境风险分布情况及敏感程度类型

企业周边水环境风险受体较近的主要有石碛河、高旺河、长江南京段。周边地表水、地下水、土壤环境风险受体具体情况见表 3.2-3。

表 3.2-3 周边地表水、地下水、土壤环境风险受体

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（米）	规模	环境功能
------	----------	----	-------	----	------

地表水环境	阑珊河	S	120	小河	无功能区划
	石碛河	S	2600	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类
	高旺河	NE	2700	小河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类
	长江	SE	4600	大河	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) II类
	石碛河天桥(省考断面)	SE	3600	/	/
	高旺河解放涵(市考断面)	SW	3880	/	/
地下水环境	厂区地下水	/	/	/	《地下水环境质量标准》 (GB/T14848—2017)
土壤环境	厂区土壤	/	/	/	《土壤环境质量建设用地土壤 污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)

表 3.2-4 环境敏感受体分布表

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		与项目距离
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	
桥林饮用水水源保护区(备用)	水源水质保护	括饮用水源一、二级保护区。 一级保护区:规划取水口上游 500 米至下游 500 米,向对岸 500 米至本岸背水坡之间的水 域范围和一级保护区水域与本 岸背水坡堤脚外 100 米的陆域 范围。二级保护区:一级保护 区以外上溯 1500 米、下延 500 米的水域范围和二级保护区水 域与本岸背水坡堤脚外 100 米 的陆域范围	/	5.8km
南京市绿水湾国家城市湿地公园	湿地生态系统保护	江苏南京长江绿水湾省级湿地 公园总体规划中确定的范围 (包括湿地保育区和恢复重建 区等)	南至长江三桥,西至长江大 堤,东至浦口区界,北至绿 水湾洲头,湿地公园总体规 划中除湿地保育区和恢复 重建区以外的区域	7.5km

本项目不在生态保护红线以及生态空间管控区域范围内,对生态环境影响较小。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018),公司水环境风险受体敏感程度类型为:类型 2(E2)。

3.3 涉及环境风险物质情况

根据原辅料使用情况对涉及的环境风险物质进行分析。

3.3.1 主要原辅材料

主要采用的原辅材料及消耗情况见表 3.3-1。

表 3.3-1 企业主要原辅材料一览表

序号	名称	年耗量 (t/a)
1	钢材	259928
2	锌锭	9411
3	盐酸 (31%)	4572
4	螺栓	18761
5	焊丝 (化学成份含量 Mn (1.885%)、Si (0.037%)、Cr (0.025%)、Ni ((0.01%))、Cu (0.015%))	755
6	焊条 (化学成份含量 Mn (1.885%)、Si (0.037%)、Cr (0.025%)、Ni ((0.01%))、Cu (0.015%))	16
7	氯化锌	32.2
8	氯化铵	53.1
9	钝化液 (无铬、树脂) / 镀层保护液	15.8
10	CO ₂	146.6
11	氩气	354
12	液氧	412.6
13	氨水 (20%)	13.7
14	氢氧化钠	83.1
15	丙烷	2637 瓶
16	润滑油	20.9
17	切削液	2.5
18	双氧水 (27.5%)	36.8
19	硫酸	13
21	除锈剂	42.7
22	金属固定剂	1.6
23	消泡剂	1

表 3.3-2 企业主要原辅材料理化性质一览表

序号	名称	主要成分	理化性质	燃烧爆炸性	毒性
1	盐酸	HCl (31%)	是氯化氢 (HCl) 的水溶液, 属于一元无机强酸, 无色透明的液体, 有强烈的刺鼻气味, 具有较高的腐蚀性和还原性, 37%以上盐酸具有较强挥发性, 沸点 110°C (383K, 20.2%溶液); 48°C (321K, 38%溶液); 水溶性: 混溶; 密度 1.18g/cm ³	不燃	/
2	氯化锌	ZnCl ₂	白色六方晶系颗粒或粉末, 具有潮解性强、溶解金属氧化物和纤维素的特性, 熔融氯化锌有很好的导电性能, 具有腐蚀性, 水中溶解度 25°C 时为 432g、100r 时为 614g; 1g 溶于 0.25ml 2% 盐酸、1.3ml 乙醇、2ml 甘油; 易溶于丙酮; 相对密度 2.907, 熔点约 290°, 沸点 732°, 闪点 732°C。	不易燃	LD50: 350mg/kg (大鼠经口)
3	氯化铵	NH ₄ Cl	含氮 24%~26%, 呈白色或略带黄色的方形或八面体小结晶; 易溶于水, 微溶于乙醇, 溶于液氨, 不溶于丙酮和乙醚; 水溶液呈弱酸性, 加热时酸性增强, 对黑色金属和其它金属有腐蚀性; 熔点 340r, 沸点 520r	不易燃	LD50: 1650mg/kg (大鼠经口)
4	钝化剂 (镀层保护)	/	三价铬钝化剂, 棕色液体, 呈酸性, 为水、硝酸铬、柠檬酸、草酸、硫酸钠等组成的混合物	/	/
5	二氧化碳	CO ₂	一种无色无味气体, 密度比空气大, 略溶于水, 本身不支持燃烧, 但是会和部分活泼金属在点燃的条件下反应 (如钠、钾、镁) 生成相对应的金属氧化物和碳, 熔点 78.45T (194.7K), 沸点 -56.55°C (216.6K), 水溶性 1.45g/L (25°C, 100kPa), 密度: 气态 1.977g/L, 液态 1.177kg/L	不燃	无毒
6	氩气	Ar	无色无臭的惰性气体, 蒸气压 202.64kPa (-179T); 熔点 -189.2°C, 沸点 -185.7°C, 微溶于水; 密度: 相对密度 (水=1) 1.40 (-186T); 相对密度 (空气=1) 1.38; 稳定, 主要用途: 用于灯泡充气和对不锈钢、镁、铝等的电弧焊接, 即“氩弧焊”	不燃	无毒
7	液氧	O ₂	浅蓝色液体, 是氧气的状态为液体时的液体, 有强顺磁性, 沸点 -183°C, 冷却到 -218.8°C 成为雪花状的淡蓝色固体, 液氧的额密度 (在沸点时) 为 1.14g/cm ³ , 总膨胀比高达 860:1, 具有低温特性, 也具有非常强的氧化性	助燃	无毒

8	氨水	NH ₃ -H ₂ O	无色透明且具有刺激性气味的液体，氨气熔点-77℃，沸点 36℃,密度 0.91g/cm ³ ,氨气易溶于水、乙醇，易挥发，具有部分碱的通性，氨气在纯氧中可燃	不燃	LD50: 350mg/kg (大鼠经口)
9	氢氧化钠	NaOH	俗称烧碱、火碱、苛性钠，为一种具有强腐蚀性的强碱，一般为片状或块状形态，易溶于水（溶于水时放热）并形成碱性溶液，另有潮解性，密度 2.130g/cm ³ ，熔点 318.4℃，沸点 1390℃，闪点 176-178℃	不易燃	/
10	切削液	水、基础油、表面活性剂	一种高性能的半合成金属加工液，使用寿命很长，把油的润滑性和防锈性与水的较好的冷却性结合起来，同时具备较好的润滑冷却性。	/	/
11	双氧水	H ₂ O ₂ 水溶液	无色透明液体，溶于水、醇、乙醚，不溶于苯、石油醚，熔点-0.43℃,沸点 150.2℃,纯的过氧化氢其分子构型会改变，所以熔沸点也会发生变化,凝固点时固体密度为 1.71g/cm ³ ,密度随温度升高而减小，加热到 153T 猛烈的分解为水和氧气，具有氧化作用，用于消毒	助燃，爆炸性强氧化剂	LD50: 4060mg/kg (大鼠经皮)
12	除锈剂（HG 高效抑雾增强剂）	泡沫抑雾剂、高效活性剂、咪唑林、乙醇、植酸	为白色粉状颗粒物，主要用于不锈钢、碳钢的除油、除锈、去氧化皮，偏酸性，略有腐蚀性 PH 值:5.50-6.50，无毒无害。	不燃不爆	/
13	丙烷	丙烷	无色气体，纯品无臭、熔点-187.6℃，沸点-42.1℃，相对密度（水=1）0.58，分子量 44.1，闪点-104℃，引燃温度 450℃，微溶于水，溶于乙醇、乙醚	/	无资料
14	硫酸	硫酸	纯品为无色透明油状液体，无臭，沸点 330℃，熔点 10.5℃，相对密度（水=1）1.83，与水混溶	/	LD50:2140mg/kg(大鼠经口)LC50:510mg/m ³ , 2 小时(大鼠吸入)
15	重金属固定剂	重金属固定剂	液体混合物	/	/
16	消泡剂	/	白色乳液状混合物	/	/

3.3.2 “三废” 污染物

(1) 有组织排放:

企业生产过程中产生的废气种类主要有：镀锌酸洗产生的酸雾、退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。

酸雾废气污染防治措施

镀锌前酸洗处理会产生酸雾废气，废气经一根主管道引入 6 个废气洗涤塔后经一级碱喷淋处理，后由 6 根 21m 排气筒排放。

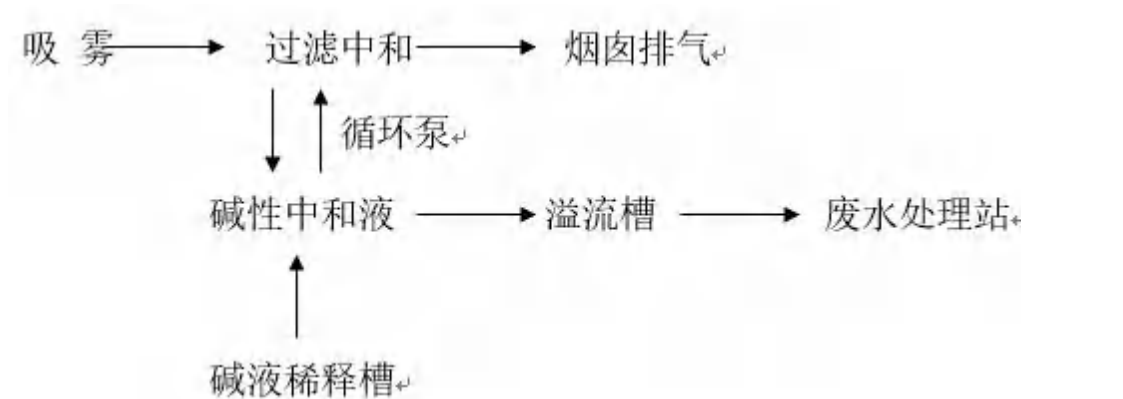


图 3.3-1 酸雾废气处理流程图

镀锌废气污染防治措施

热浸锌过程会产生锌灰粉尘，通过布袋过滤后通过 15m 高排气筒排放。

企业共有三条镀锌生产线，每条生产线设置 1 套锌灰处理装置，锌灰经集气罩收集后经布袋过滤除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放。

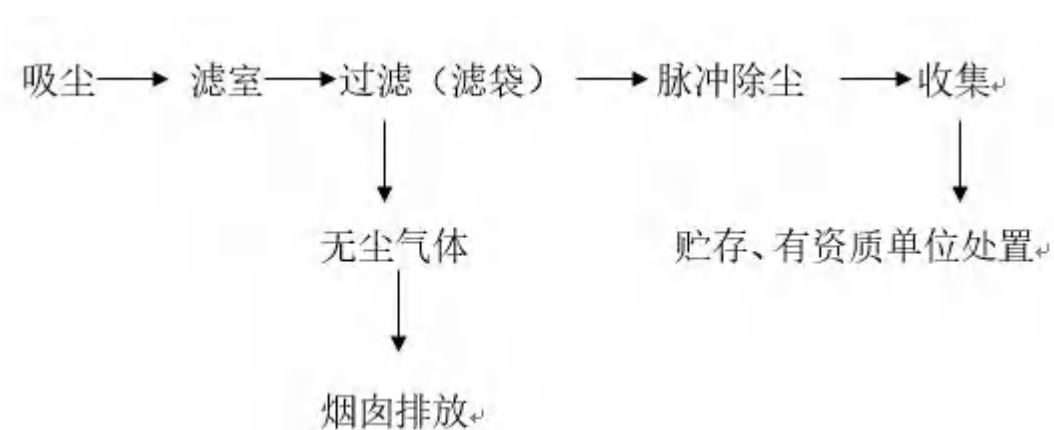
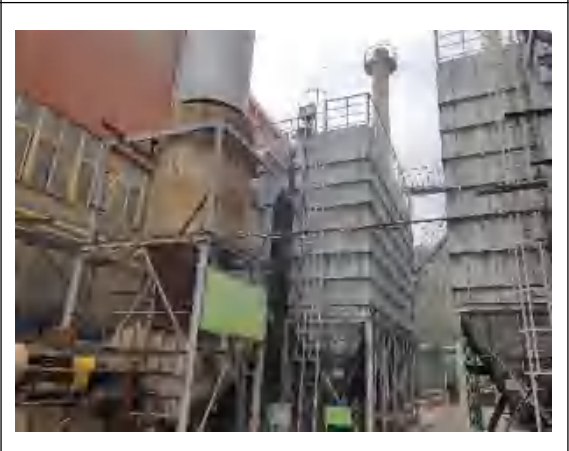


图 3.3-2 锌灰废气处理流程图

天然气燃烧废气

燃烧加热使用的燃料为天然气，天然气属于清洁能源，燃烧最终污染物为烟

尘、NO_x 和 SO₂，通过 30m 高排气筒排放，每条生产线一根燃烧废气排气筒。

	
酸洗槽上盖	车间废气收集
	
酸雾洗涤塔和酸洗废气排气筒	锌灰排气筒
图 3.3-3 废气治理设施	

(2) 无组织排放

焊接烟尘、打磨粉尘无组织排放，焊接由烟尘机械通风+移动式焊接烟尘净化装置通过 15m 高排气筒无组织排放，打磨粉尘由布袋除尘器除尘后通过 15m 高排气筒无组织排放。

本项目有组织排放情况见表 3.3-4，无组织排放情况见表 3.3-5。

表 3.3-4 酸洗废气有组织废气污染物产生、治理及排放情况表

排气筒编号	排放源	污染物	废气量	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况 (6 个排气筒等效为 1 个排气筒)			排气筒参数		
				浓度	速率	产生量			浓度	速率	排放量	高度	内径	温度
				(Nm ³ /h)	(mg/m ³)	(kg/h)			(mg/m ³)	(kg/h)	(t/a)	(m)	(m)	(°C)
FQ-566501~ FQ-566506	镀锌线 酸洗池	HCl	84000×6	0.357	0.54	2.247	一级 碱洗	80~ 90	0.017~0.071	0.027~0.108	0.108~0.459	23	1.8	22~ 32
FQ-566507~ FQ-566512	镀锌线 酸洗池	HCl	84000×6	0.357	0.54	2.247	一级 碱洗	80~ 90	0.017~0.071	0.027~0.108	0.108~0.459	23	1.8	22~ 32
FQ-566513~ FQ-566518	镀锌线 酸洗池	HCl	84000×6	0.357	0.54	2.247	一级 碱洗	80~ 90	0.017~0.071	0.027~0.108	0.108~0.459	23	1.8	22~ 32

表 3.3-5 镀锌粉尘有组织废气污染物产生、治理及排放情况表

排气筒编号	排放源	污染物	废气量	产生状况			治理措施	去除率 (%)	排放状况			排气筒参数		
				浓度	速率	产生量			浓度	速率	排放量	高度	内径	温度
				(Nm ³ /h)	(mg/m ³)	(kg/h)			(mg/m ³)	(kg/h)	(t/a)	(m)	(m)	(°C)
FQ-KLW5665 01	热镀锌	颗粒物	140000	17.0	2.38	9.9	布袋 除尘	81~94	1.08~3.15	0.151~0.441	0.63~1.835	15	1.8	20~87
FQ-KLW5665 02	热镀锌	颗粒物	140000	17.0	2.38	9.9	布袋 除尘	81~94	1.08~3.15	0.151~0.441	0.63~1.835	15	1.8	20~87
FQ-KLW5665 03	热镀锌	颗粒物	140000	17.0	2.38	9.9	布袋 除尘	81~94	1.08~3.15	0.151~0.441	0.63~1.835	15	1.8	20~87

表 3.3-6 锌锅加热燃烧有组织废气污染物产生、治理及排放情况表

排气筒编号	排放源	污染物	废气量	产生状况			治	去除率	排放状况			排气筒参数		
-------	-----	-----	-----	------	--	--	---	-----	------	--	--	-------	--	--

				浓度	速率	产生量			浓度	速率	排放量	高度	内径	温度
			(Nm³/h)	(mg/m³)	(kg/h)	(t/a)			(mg/m³)	(kg/h)	(t/a)	(m)	(m)	(°C)
FQ-TRQ5665 01	锌锅加热燃烧	烟尘	7024	34.169	0.240	0.333	/	0	34.169	0.240	0.333	23	1.0 5	170
		SO ₂		2.278	0.016	0.023		0	2.278	0.016	0.023			
		NO _x		314.21	2.207	3.06		0	314.21	2.207	3.06			
FQ-TRQ5665 02	锌锅加热燃烧	烟尘	7024	34.169	0.240	0.333	/	0	34.169	0.240	0.333	23	1.0 5	170
		SO ₂		2.278	0.016	0.023		0	2.278	0.016	0.023			
		NO _x		314.21	2.207	3.06		0	314.21	2.207	3.06			
FQ-TRQ5665 03	锌锅加热燃烧	烟尘	7024	34.169	0.240	0.333	/	0	34.169	0.240	0.333	23	1.0 5	170
		SO ₂		2.278	0.016	0.023		0	2.278	0.016	0.023			
		NO _x		314.21	2.207	3.06		0	314.21	2.207	3.06			

(2) 废水防治污染

本项目酸洗水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌车间清洗水和初期雨水排入企业自建的一座工业污水处理站处理后全部回用。

本项目生活污水和食堂废水排入企业自建生活污水处理站,达标后接管市政污水管网,排入浦口经济开发区污水处理厂,处理后尾水排入高旺河。

蒸汽发生器冷凝水为清下水,排入雨水管网,雨水排入石碛河。

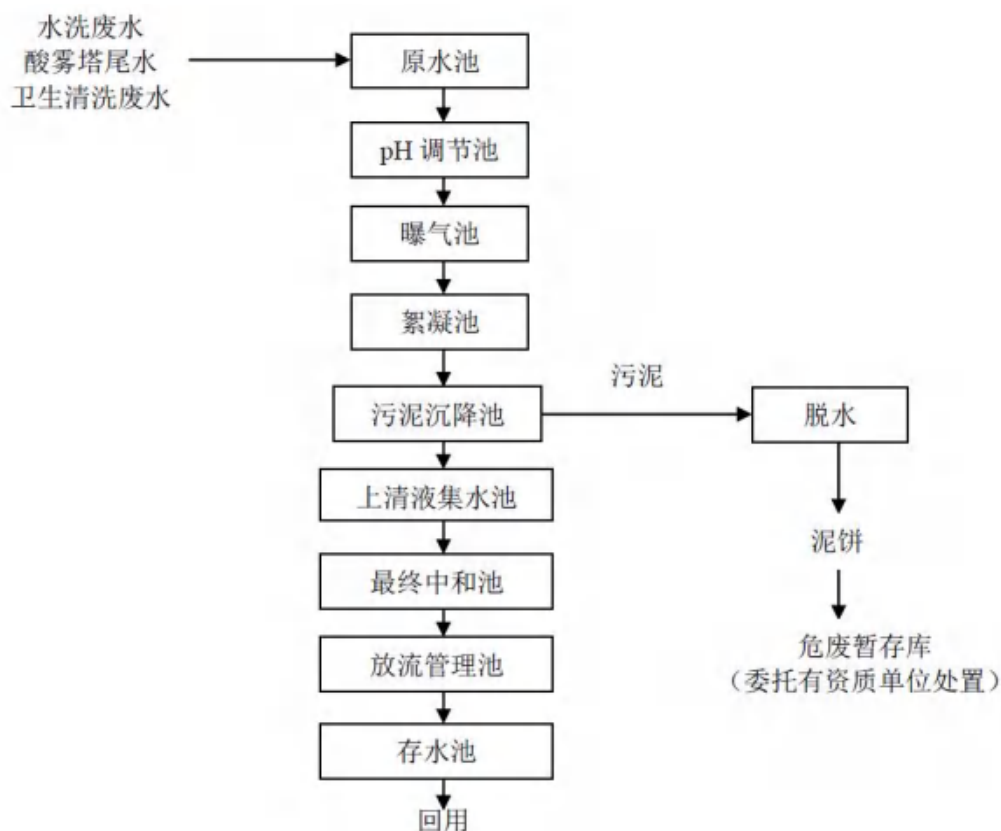


图 3.3-1 工业废水处理站流程图

生活污水和食堂废水排入厂区自建生活污水处理站内处理后接管市政管网排放。生活污水处理站处理工艺简要说明：首先通过格栅拦截，对污水进行预处理，目的是初步降低无机颗粒物质的含量，提高污水的同一性和可生化性；接着由提升泵定量提升至调节池进行水质水量的调节，经调节后的污水通过 A2/O 生物接触氧化法，利用生物膜的作用使有机污染物首先转化为氨氮，同时通过好氧硝化和缺氧反硝化过程既去除有机物又去除了氨氮。

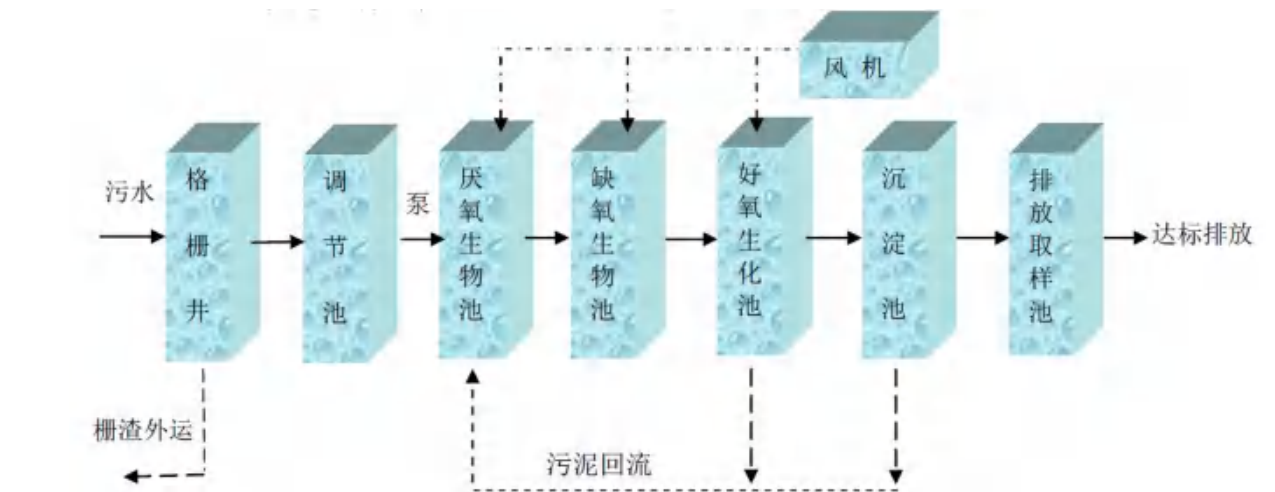


图 3.3-2 生活污水处理站流程图

企业全厂废水产生及处理措施见表 3.3-6。

表 3.3-6 全厂废水产生及处理措施汇总表

产生环节	污染物名称	排放去向
酸洗	盐酸废液	目前委托有资质危废单位处置。
助镀	助镀废液	使用一体化设备进行处理，日处理量为 20m ³ /d，主要是将铸镀液持续不断的抽出，加入双氧水和氨水将 Fe ²⁺ 氧化成 Fe ³⁺ ，经沉淀器加氨沉淀氢氧化铁后，将澄清液返回助镀槽中，无废液排放。
水洗	水洗废水	进入厂区工业污水处理站处理，收集进入调节池，曝气氧化亚铁离子，加入片碱调节 pH 后上清液回用于酸雾洗涤塔、水洗和酸洗槽盐酸配液工业用水环节。
酸雾处理	洗涤塔尾水	
初期雨水	初期雨水	
镀锌车间设备清洁	卫生清洗废水	
员工生活	生活污水、食堂废水	近期排入厂区生活污水处理站处理达标后接管浦口经济开发区污水处理厂处理，排入高旺河

企业废水污染物排放情况见表 3.3-7。

表 3.3-7 废水产生及排放情况一览表

序号	废水名称	污染物产生状况				处理 方式	污染物排放状况			排放去向
		废水产生量 (t/a)	主要 污染 物	浓度	产生量		主要 污染 物	浓度	接管排放量	
				(mg/L)	(t/a)			(mg/L)	(t/a)	
1	综合废水(生活污水、食堂废水)	146000	COD	338.5	49.42	生物接触氧化	COD	22.25	3.25	浦口经济开发区污水处理厂
			SS	137	20.00		SS	25.5	3.72	
			氨氮	32.8	4.79		氨氮	0.291	0.042	
			总磷	1.56	0.23		总磷	0.11	0.016	
			动植物油	3.02	0.44		动植物油	0.353	0.052	

(3) 固废防治污染

本项目废盐酸、废盐酸液底渣、污泥、废劳保用品、废润滑油、锌灰、废电

瓶、滤袋、废漆桶（瓶）、含油废物、含酸吊带、试验废液委托有资质单位处理；污泥若经鉴定为一般固废，外卖给资源回收单位；若为危废，委托有资质单位处置；焊接烟尘收集后外卖给资源回收单位；隔油池废油、食堂泔水委托餐厨垃圾处理企业处理；金属边角料和报废半成品、锌渣、焊渣、金属粉尘外卖给资源回收单位；生活污水站污泥、生活垃圾收集后交由环卫清运处理。

其产生及处理情况见表 3.3-8。

表 3.3-8 固废产生及处置情况一览表

序号	名称	属性	产生环节	形态	主要成分	废物代码	产生量 (t/a)	处理方式
1	金属边角料和报废半成品	一般固废	机加工	固态	钢铁	/	10531.96	回收外卖
2	锌渣		热浸锌	固态	氧化锌	/	940	回收外卖
3	焊渣		焊接	固态	金属	/	0.2	回收外卖
4	金属粉尘		打磨	固态	金属	/	5.684	回收外卖
5	焊接烟尘		焊接	固态	颗粒物	/	3.645	环卫清运
6	隔油池废油		食堂废水预处理	液态	动植物油	/	4.0	委托有资质单位处理
7	食堂泔水		食堂营运	液态	剩菜剩饭	/	4.2	委托有资质单位处理
8	碳钢酸洗除锈废水处理污泥		污水处理	半固态	污泥	/	120	委托淮安市同兴新型环保建材有限公司处理
9	废润滑油	危险废物	机加工	液态	矿物油	HW08 900-249-08	12.4	南京乾鼎长环保能源发展有限公司
10	废盐酸液底渣		酸洗	液态、固态	酸渣	HW34 900-349-34	70	委托资质单位处置
11	废盐酸液		酸洗	液态	盐酸	HW34 900-300-34	6980	徐州清流水环保科技有限公司、江苏大力神科技股份有限公司
12	锌灰		除尘	固态	锌	HW23 336-103-23	28	南通九洲环保科技有限公司
13	废铅蓄电池		厂区机动车维护	固态	电瓶	HW49 900-044-49	0.661	南京乾鼎长环保能源发展有限公司

14	助镀污泥		助镀液	固态	含铁污泥	HW17 336-064-17	10	扬州首拓环境科技有限公司
15	滤袋		废气处理	固态	纤维、锌	HW49 900-041-49	10	南京卓越环保科技有限公司
16	废漆桶（瓶）		生产过程	固态	塑料、铁桶	HW49 900-041-49	2.0	南京乾鼎长环保能源发展有限公司
17	废油桶		设备维修	固态	塑料、铁桶	HW49 900-041-49	1.5	
18	含油废物		设备维修	固态	含油钢丝、机芯、木屑	HW49 900-041-49	21.5	南京乾鼎长环保能源发展有限公司
19	含酸吊带		酸洗	固态	含酸吊带	HW49 900-041-49	3	南京卓越环保科技有限公司
20	试验废液		检测前处理槽液性能	液态	氢氧化钠、指示剂	HW49 900-047-49	1.2	
22	生活垃圾	/	员生活	固态	果皮纸屑	/	600	环卫清运

3.3.3 环境风险物质分析

综合章节 3.3.1 章节 3.3.2, 针对南京大吉铁塔制造有限公司的原辅材料和“三废”污染物, 对照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 确定该企业涉及的环境风险物质, 具体见表 3.3-8。

表 3.3-8 企业主要风险物质分析一览表

危险物质名称	是否风险物质	最大存在总量 t	上一轮最大存在总量 t	年消耗/产生量	上一轮年消耗/产生量	临界量 t	暂存位置
盐酸 (31%)	是	90	500	4189	4189	7.5	日常不贮存
氯化锌	是	5	0	32.2	32.2	50	日常不贮存
氯化铵	是	5	0	53.1	53.1	200	日常不贮存
钝化剂	是	0.06	/	15.8	/	0.24	日常不贮存
氨水 (20%)	是	1	0.5	13.7	13.7	10	日常不贮存
丙烷	是	30	0.9	2637	2637	10	日常不贮存
润滑油	是	1	0.85	20.9	20.9	2500	日常不贮存
切削液	是	0.25	0.5	2.5	2.5	2500	日常不贮存
双氧水 (27.5%)	是	0.5	0.5	36.8	36.8	200	日常不贮存
硫酸	是	5	5	10	10	10	工业废水处理站
天然气	是	1	1	712 万 m ³ /a	712 万 m ³ /a	10	天然气管道
废盐酸	是	90	810	6283.5	6283.5	7.5	废盐酸储罐
废润滑油	是	1	/	12.4	4.4	2500	危废暂存库
废漆桶	是	2	/	2.0	2.0	50	危废暂存库
含油废物	是	20	/	21.5	20	2500	危废暂存库
试验废液	是	0.5	/	1.2	0.5	50	危废暂存库
污泥	是	120	/	130	120	50	危废暂存库

3.4 生产工艺

工艺流程图：

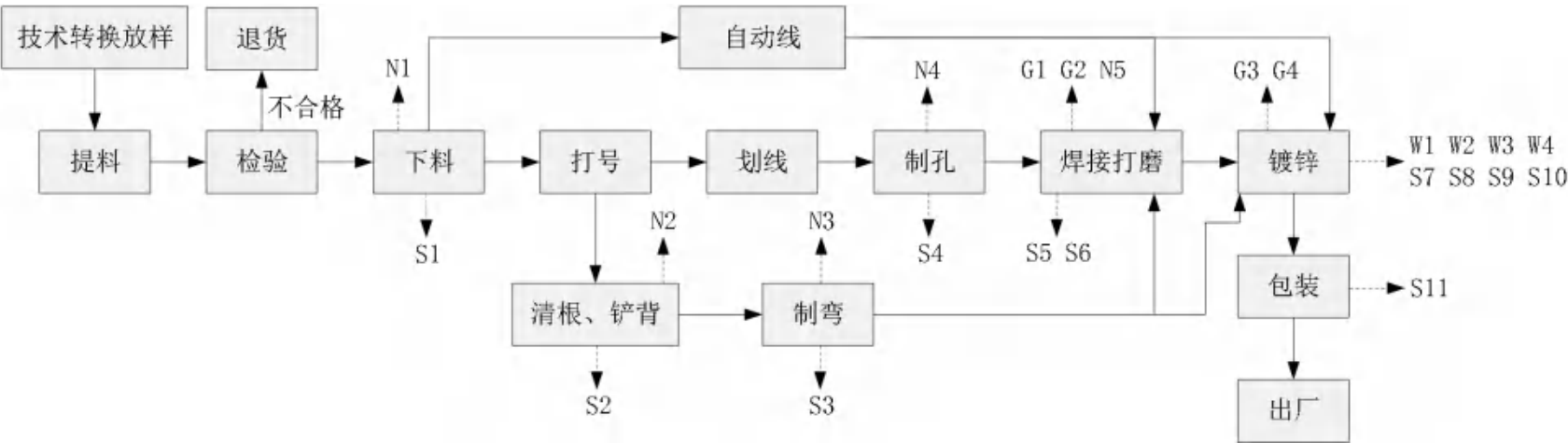


图 3.4-1 产品加工总工艺流程和产污环节图

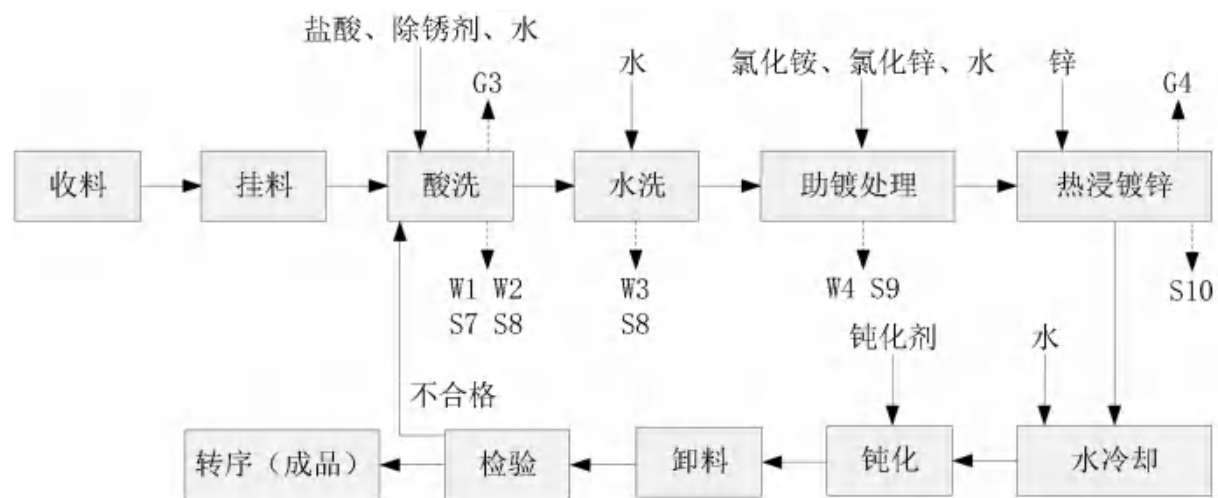


图 3.4-2 镀锌车间工艺流程和产污环节图

工艺流程说明：

（1）技术转换和下料

全部采用计算机专业技术转换软件对加工图纸进行转换，通过自动化的数控设备进行下料。车间内数控自动生产线、剪切机等设备产生噪声 N1，钢材裁剪、切割产生边角料 S1。

（2）机加工

机加工包含打号、划线、制孔、清根铲背、制弯等工序，机械设备运转和钢材碰撞过程产生噪声 N2、N3、N4；清根铲背、制弯、制孔过程会产生金属边角料和报废品 S2、S3、S4。

（3）焊接

焊接车间收料后，首先进行拼装（定位焊），然后根据产品的类别分自动焊接和人工焊接，焊接完成后进行清渣打磨，最后是检验。该工段产生的废气有焊接烟尘 G1、打磨粉尘 G2；固体废弃物有焊接渣 S5、焊接后焊缝的打磨金属粉尘 S6（无组织排放）；噪声 N5。

（4）热浸镀锌

酸洗：为除去钢材料本身及焊接时产生的氧化铁皮，使镀锌能够顺利进行，避免热镀锌出现漏镀黑斑，使用 31%的盐酸配置成 15%左右的稀盐酸液进行酸洗除锈。工作温度常温。有废盐酸 S7、酸雾吸收塔的尾水 W1、酸洗废水 W2、盐酸酸雾 G3 产生。

水洗：用水洗掉钢材表面粘附的残酸和铁盐等，有水洗废水 W3 产生。

助镀剂处理：将水洗后制件浸入助镀液中，提出制件后在表面形成一层薄的氯化锌铵盐膜的过程。助镀剂使用 8-10%的 $ZnCl_2$ 和 12-15%的 NH_4Cl ，工作温度 50-60℃。助镀过程中生成和制件表面携带一定量的铁盐，为防止铁盐带入锌浴产生大量的锌渣，对助镀废水 W4 进行氧化沉淀处理去除铁离子，产生污泥 S9，上清液循环利用，不外排。

热浸镀锌：钢材与熔融的锌液发生物化反应，在钢材表面形成一层锌层。工作温度 435-445℃。在温度高于 270℃时，助镀时在制件表面的盐膜会分解产生 NH_3 和 HCl ，此时 HCl 对钢基表面的侵蚀占了主导，使钢基表面不能形成氧化膜，保持钢基的活化状态，钢材表面的铁基体可在短时间内与锌液起正常反应，

形成锌铁合金层与纯锌层。热浸镀锌时有锌渣 S10。锌渣是由底渣和浮渣组成的，其中锌的含量约为 94%，铁的含量约为 6%。废气锌灰颗粒物 G4 的主要成分为氧化锌颗粒，镀件表面的助镀液在镀液中分解成的 NH_3 和 HCl 在空气中冷却形成氯化铵颗粒，被镀槽两侧的除尘器吸口收集。

水冷却：热镀锌钢材、立即进行水冷却，可以阻止出现灰黑色的铁-锌合金层。冷却水不外排，由于镀锌件很快使冷却水的温度升高，将冷却池内的水持续的通入另外一个储水池，水冷后循环使用。

钝化：镀层保护剂的作用是在镀层表面形成一层保护膜，目的是保护镀层的光泽。由于企业采用的镀层保护剂不含铬，因此钝化过程无含铬废水、含铬废气产生，钝化槽液不外排，定期向钝化槽中补充水和镀层保护剂。

(5) 成品检验和包装

热浸镀锌工艺完成后，转序成品车间专检，不合格返修，若无法返修则报废，产生报废品 S11。合格产品进行包装、标识处理后，进行抽包检验或全检，合格的可以出厂销售。

3.5 设备清单

表 3.5-1 主要设备一览表

序号	设备名称	型号规格	实际数量	运行情况
1	角钢冲孔自动线	BL1412	40 套	良好
2	角钢冲孔自动线	BL12020	5 套	良好
3	角钢冲孔自动线	PP103	10 套	良好
4	角钢钻孔自动线	BL2532	8 套	良好
5	板材钻孔自动线	PD16	5 套	良好
6	下料机	/	0 台	/
7	单梁行车	5 吨心 2.5	12 台	良好
8	双梁行车	5+5 吨 x14.5	6 台	良好
9	双梁行车	5+5 吨 X28.5	10 台	良好
10	双梁行车	5+5 吨 X22.5	20 台	良好
11	双梁行车	10 吨 X28.5	10 台	良好
12	双梁行车	3+3 吨 X22.5	10 台	良好
13	双梁行车	10 吨 X22.5	16 台	良好
14	双梁行车	5 吨心 2.5	8 台	良好
15	行车	5+5t	4 台	良好
16	行车	3t	1 台	良好
17	吊车	/	1 台	良好

18	直角吊	/	6 台	良好
19	龙门吊	/	2 台	良好
20	塔吊	/	3 台	良好
21	压力机	JA21-100	20 台	良好
22	压力机	JA21-160	10 台	良好
23	压力机	JC23-63	11 台	良好
24	压力机	DJ-125	2 台	良好
25	液压机	/	0 台	/
26	液压校直机	/	5 台	良好
27	板材校平机	/	3 台	良好
28	螺杆式空压机	/	6 台	良好
29	空气压缩机	/	11 台	良好
30	剪板机	25x2500	5 台	良好
31	剪板机	30 型	5 台	良好
32	剪板机	12x1000	10 台	良好
33	型钢剪板机	Q41-100	2 台	良好
34	圆钢剪板机	40 型	1 台	良好
35	卷板机	/	10 台	良好
36	滚剪倒角机	/	2 台	良好
37	切角机	/	5 台	良好
38	刃磨机	/	1 台	良好
39	切角磨具	/	1 台	良好
40	预弯机	/	10 台	良好
41	热循环风机	/	5 台	良好
42	牛头刨床	B665	1 台	良好
43	牛头刨床	B900	1 台	良好
44	龙门刨		0 台	/
45	铣床	/	5 台	良好
46	摇臂钻床	/	5 台	良好
47	平面钻	/	0 台	/
48	自动钻	/	0 台	/
49	液压拉床	/	1 台	良好
50	磨床	/	1 台	良好
51	带锯床	/	0 台	/
52	冲床	/	0 台	/
53	车床	/	0 台	/
54	气保焊机	/	13 台	良好
55	手工焊机	/	8 台	良好
56	埋弧焊机	/	20 台	良好
57	组对机	/	15 台	良好

58	切割机	/	0 台	/
59	合缝机	/	0 台	/
60	打号机	/	0 台	/
61	压号机	/	0 台	/
62	搓丝机	/	0 台	/
63	锅炉	燃气	1 台	良好
64	变频器	/	2 台	良好
65	变压器	1250kw	10 台	良好
66	变压器	1000kw	5 台	良好
67	高压柜	/	15 台	良好
68	配电柜	/	30 台	良好
69	运输车	/	20 台	良好
70	叉车	/	5 台	良好
71	平板车	/	6 台	良好
72	电动地缆车	/	4 台	良好
73	配电室	/	2 套	良好
74	锌锅	12x1.5x2.8（燃气）	5 台	良好
75	微机万能试验机	/	3 台	良好
76	直读光谱仪	/	3 台	良好
77	直摆冲击试验机	/	3 台	良好
78	X 射线探伤仪	/	4 台	良好
79	镀锌生产线装置	日本	4 套（3 用 1 备）	良好
80	工业污水处理装置	/	1 套	良好
81	酸再生系统	/	0 套	/
82	除尘装置	/	4 套（3 用 1 备）	良好
83	酸雾洗涤塔	/	24 套（18 用 6 备）	良好
84	盐酸储罐	70m ³	1 个	良好
85	废酸储罐	70m ³	9 个	良好

3.6 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施情况

3.6.1 环保工程环境风险识别

大吉铁塔公司三废污染物产生排放情况如下。

（1）废水

厂区排水系统按照雨污分流的原则设计，后期雨水排入市政雨水管网，雨水排入石碛河。

企业自建一座工业污水处理站，处理能力 1400m³/d，水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌车间清洗水和初期雨水排入其中处理后全部回用。

企业自建一座生活污水处理站，处理能力 400m³/d，生活污水和食堂废水排入其中处理，达标后接管市政污水管网，排入浦口经济开发区污水处理厂，处理后尾水排入高旺河。

蒸汽发生器冷凝水为清下水，排入雨水管网，雨水排入石碛河。

(2) 废气

企业生产过程中收集处理后通过排气筒排放的有组织废气主要为镀锌退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。

镀锌酸雾主要污染物成分为 HCl，经一级碱洗处理后由 18 个 21 米高排气筒排放（另有 6 个排气筒废弃不用）；镀锌产生的锌灰经布袋除尘处理后由 3 个 15 米高排气筒排放（另有 1 个排气筒废弃不用）；锌锅加热燃烧废气主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x，由 3 个 30 米高排气筒直接排放（另有 1 个排气筒废弃不用）。

(3) 固废

企业生产过程中产生的固废包括：危险废物废盐酸、废盐酸液底渣、助镀污泥、废劳保用品、废润滑油、锌灰、废电瓶、滤袋、废漆桶（瓶）、含油废物、含酸吊带、试验废液，一般工业固废焊接烟尘、隔油池废油、食堂泔水、金属边角料和报废半成品、锌渣、焊渣、金属粉尘、生活污水站污泥，待鉴定固废碳钢酸洗废水处理污泥，及生活垃圾。

废盐酸贮存于废酸罐区，其他危废贮存于危废暂存库，送有资质单位处置；一般固废贮存于一般固废堆场，委托一般固废处置单位或环卫处置；生活垃圾委托环卫处置。

大吉铁塔公司污染治理设施环境风险识别如下。

表 3.6-1 污染治理设施环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	废气处理	废气处理设施	酸洗废气、锌灰废气处理设施发生故障，可能会造成污染物质未经处理直接排放；车间内酸雾未及时排走可能引发中毒事故	大气	事故可能威胁生产人员人身安全，产生的次生/伴生污染物质可能影响厂内职工及大气环境敏感目标
2	废水处理	废水处理设施	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能	地表水、地下水	周边水体和地下水敏感目标

序号	危险单元	风险源	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
			污染地下水		
3	固废	危废暂存库	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染厂区地下水；可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故	地下水、大气	地下水敏感目标，次生/伴生污染物质可能影响厂内职工及大气环境敏感目标
		废酸罐区	废盐酸液泄漏，引发腐蚀和中毒事故，可能污染大气环境和厂区地下水	地下水、大气	地下水敏感目标，HCl可能影响厂内职工及大气环境敏感目标

3.6.2 现有环境风险防控与应急措施

3.6.2.1 截流措施

大吉铁塔公司的生产车间、废液罐区、危化品中转库和危废库均设置防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施。公司设有事故应急池和配套管网及泵对液体化学品泄漏物、受污染的消防水进行收集；废液罐区设置围堰可截留储罐泄漏物；车间设有收集沟和防腐防渗坑道，可截留车间泄漏液体；同时配备黄沙袋等围堵物资。公司截留措施较为完善，可有效防止泄漏物进入外环境。

3.6.2.2 事故废水、废液收集措施

大吉铁塔公司充分利用管道、事故应急池、围堰等现有设施，作为水体污染防控紧急措施。公司设有一个 500m³ 的事故应急池。

一旦事故状态污染物发生向水环境转移，公司应关闭雨水截断阀（拟建）和污水排口，查找原因并进行抢修。

当废酸储罐发生泄漏事故时，储罐内剩余的物料利用泵转移至应急储罐；泄漏的废酸围堰收集后也转移至应急储罐。

储罐区发生火灾事故时，围堰可以直接收集消防废水或消防泡沫，水量过大时会流入事故区的区域水沟，厂内设有应急沙包，活性炭，以及吸油毡、化学棉，可通过其配合封堵事故区的水沟，将事故水进行截流；雨水排口处闸门保持关闭，确保消防废水（液）不排至厂外，开启事故应急池的闸门，将围堰内的废水（液）进入事故应急池，同时通过事故应急池的泵辅设施，并配有相关管道及设施，将水抽至厂内污水处理系统。

危险化学品泄漏引发燃烧、爆炸时，必须根据物料性质选择灭火方式，主要采用泡沫、干粉和水灭火方式，灭火后的泡沫、干粉收集后委托危废处理单位进

行处理；残余泡沫、干粉用水冲洗，冲洗废水收集排入事故应急池，防止废水（液）流入厂外。

当泄漏物料或消防废水可能通过雨污排口进入厂外水环境时，立即利用黄沙等物资进行封堵，截断其进入外环境水体的通道。在事故较大时，厂内截流系统无法完全承载事故废水时，可利用沙袋等进行封堵或是关闭雨污排口闸门。

围堰、管道、事故应急池的贮存容量和转输能力能满足事故状态下消防污水、物料泄漏量的贮存和转输。

3.6.3 生产废水处理系统防控措施

大吉铁塔公司自建一座工业污水处理站，水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌车间清洗水和初期雨水排入其中处理后全部回用于生产。

企业自建一座生活污水处理站，生活污水和食堂废水排入其中处理，达标后接管市政污水管网，排入浦口经济开发区污水处理厂，处理后尾水排入高旺河。

大吉铁塔公司现有一个污水外排口，生活污水和食堂废水处理达标后经此排口接管市政污水管网。企业在废水排放口安装在线监控装置。

当工业污水处理站或生活污水处理站发生故障出水异常时，首先应将废水用泵打入厂内事故应急池，进行应急检修处理；如果短期内修理不好，应停止产水、进水，紧急停下生产系统。事故应急池设置抽水泵，废水可抽入厂区污水处理系统处理；生产废水回用系统设置自动监控系统，当处理后的废水不达标时，可将不合格废水抽至调节池进行重新处理。

大吉铁塔公司生活污水排放口安装了在线实时监控监测装置。在线监测装置设置情况见表 3.6-1。

表 3.6-1 废水在线监测设置情况

单位	在线监测污染源名称	监测因子	接入何级环保局远程监控网
生活污水处理站	ws-01 排口	pH、流量、COD	南京市、浦口区

3.6.4 固废贮存和处置污染控制措施

(1) 企业一般固废堆场严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置和管理。

(2) 危险废物暂存库严格按照《危险废物贮存污染控制》（GB18597-2001）及 2013 年标准修改单的要求设置和管理。

(3) 固废贮存场所四周应配备一定数量的消防器材，并定期对消防器材进

行检查。

(4) 厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。

(5) 对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。

(6) 定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

(7) 危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求，执行国家要求的危废“五联单”等措施来避免危险废物随意倾倒等事故的发生。

3.6.5 环保管理及应急措施

(1) 环境管理

大吉铁塔公司成立了环保管理机构，任命了环保管理人员，明确了各部门、人员环保职责；建立了环境保护管理制度；公司环保设施运行正常，定期对环保设施进行检查、维护。

(2) 应急措施

①制定了环境突发事件应急预案，应急预案明确了应急组织机构和职责、应急救援队伍、应急处置。目前 2024 版突发环境事件应急预案正在编制过程中。

②员工进行了环境应急宣传培训教育，定期进行应急预案演练。

③公司定期委托监测机构对公司废水、废气排放情况进行监测，监测结果均达到相应排放标准。

④公司定期对雨水排口进行检查，确保截断阀门和监视设施运行良好。

⑤公司三年以来未发生突发环境事件，未受到环境违法行为处罚。

3.6.6 环境风险管理制度

(1) 制定安全责任制、各项安全管理制度，加强现场管理，同时经常对工作人员进行思想教育，使相关人员能熟练掌握所在岗位和环境中的各个要素，了解一些常见的扑火、中毒的自救能力，互相救助的一些常识；

(2) 加强管理，制定严格操作规程和环境管理的规章制度。公司建立有环境部门，分管负责风险防范，配合地方政府制定完整的火灾爆炸事故应急措施；

(3) 事故发生后, 各应急小组必须在 15min 内到达事故现场, 根据具体情况采取应急措施, 切断泄漏源、火源, 控制事故扩大, 同时通知指挥部, 由指挥部根据事故类型、大小启动相应的应急预案;

(4) 发生重大事故, 应立即上报相关部门, 启动社会救援系统, 就近地区调拨到专业救援队伍协助处理;

(5) 事故发生后应立即通知当地安全、环保、消防等部门, 协同事故救援与监控。

3.6.6.1 环境风险应急措施

(1) 制定《突发环境事件应急预案》, 明确环境风险事故发生时应急人员、应急方法和措施。

(2) 每 3 个月由应急保障组组织对公司环境风险点源进行专项检查, 对各项环保设施进行巡查和定期保养, 确保环境风险得到有效控制。

(3) 准备各项应急物资, 包括各项应急救援设施、消防设施设备等, 定期对应急物资进行检查, 确保应急有效。

3.6.6.2 环境风险管理教育培训制度

突发环境事件应急预案发布后, 由企业定期组织进行全员培训和宣传, 并作为新进人员训练教材, 对今后所有新进人员进行培训。应急救援组织成员由企业统一组织进行专题培训, 分室内讲解(用电脑投影和黑板)和模拟演练二种方式。主要负责人及专职人员参加上级环保部门组织的专业培训。

每年进行一次全员个人防护器材和消防器材使用维护训练(按照年度培训计划进行)。每年组织一次安全环保专业培训(主要讲解环境保护知识, 危险品安全使用知识, 各种危险品化学特性及各种泄漏紧急处置方法等)。

针对疏散、个体防护等内容, 向周边群众进行宣传, 使事故波及到的区域都能对危险化学品事故应急救援的基本程序、应该采取的措施等内容有所了解。

3.6.7 环境风险单元

环境风险单元指长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个(套)生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个(套)生产装置、设施或场所。

企业的风险单元包括酸洗槽、助镀槽、镀锌锅、钝化槽、镀锌车间、角钢车

间、管塔车间、钢材库、液氮储罐、硫酸储罐、天然气管道、废水处理设施、废气处理设施、废酸储罐区、危废暂存库。

风险识别范围包括主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施、废物暂存场所等。根据事故统计和分析可知，南京大吉铁塔制造有限公司风险评估的关键系统为生产工艺过程。

大吉铁塔公司生产工序风险识别见表 3.6-3。

表 3.6-3 公司生产风险单元一览表

环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
酸洗槽	否	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
助镀槽	否	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌锅	高温工艺	锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钝化槽	否	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌车间	否	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
角钢车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
管塔车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钢材库	否	丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染	车间级
液氧储罐	否	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
硫酸储罐	否	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	社会级
		火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
天然气管道	易燃易爆物质工艺	危险物质为易燃的天然气管道，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
废水处理设施	否	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	企业级
废气处理设施	否	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	社会级
废酸储罐区	否	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	企业级

危废暂存库	否	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境；	车间级
		可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级

表 3.6-4 公司各风险源处采取的风险防范措施

风险源	采取的预防预警措施
危废暂存库	采用防渗设计、设置围堰、导流沟； 设置视频监控探头、火灾探测和挂式温感灭火器
天然气调压柜	设置可燃气体探测和报警装置，火灾探测和悬挂式温感灭火器
废盐酸储罐区	罐区设置有围堰，并设 1 座应急储罐（日常空置）
硫酸储罐区	罐区设置有围堰
生产车间	镀锌车间设置可燃气体报警仪；车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道； 定期对盐酸雾、颗粒物和锌锅燃烧废气的排放浓度进行监测； 设置备用碱洗塔，用于 HCl 气体泄漏紧急处理
生活污水排口	设 pH、COD 在线监测
火灾	设置室内消火栓箱、室外消防栓、手提式和推车式灭火器、水带、消防砂箱等
废水废液泄漏	生产车间和围堰内收集的废液、消防废水、废水处理站泄漏废水可导入应急事故池
应急电源照明	企业备有应急事故照明系统
厂界	企业已安装有毒有害气体（氯化氢、氨气）厂界泄漏监控预警系统

综上所述，南京大吉铁塔制造有限公司主要风险源：酸洗槽、助镀槽、镀锌锅、钝化槽、镀锌车间、角钢车间、管塔车间、钢材库、液氮储罐、硫酸储罐、天然气管道、废水处理设施、废气处理设施、废酸储罐区、危废暂存库等。

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。应急物资主要包括应急标识、个体防护、灭火工具类、拆除工具及堵漏工具、应急通讯类、应急交通类和其他等。

南京大吉铁塔制造有限公司根据《突发环境事件应急预案》配备了应急物资与装备以及救援队伍。南京大吉铁塔制造有限公司现有应急物资与装备见《应急资源调查报告》。

4 突发环境事件以及后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

通过对国内外同类企业、行业的突发环境事件案例进行收集、分析，提高突发事件防控和应急措施，防止类似事故发生有借鉴意义。根据相关资料及报道，本评价列举一起事故案例。

同类企业、装置环境风险事故统计见表 4.1-1。

表 4.1-1 同类突发生产事故情况表

时间	地点	事故描述	原因分析	损失影响
2004.8.13	黑龙江省大庆市	有毒物质泄露： 宏伟热电厂化学分厂的卸酸站 1#酸罐排污管根部泄漏，当时由于酸雾较重，人员无法靠近。次日（8.13），工作人员至卸酸站处理酸罐排污管漏点。为了把酸罐排空，工作人员注水后将水排净，随后上到罐顶准备打开人孔对漏点进行检查，因螺丝腐蚀锈死，三人动用火焊切割螺丝。切割作业进行 10 分钟左右，酸罐人孔盲板被崩开，气流冲击致使房盖被崩开 2×3 米左右的洞，造成焊工张某跌落地面后，被掉落的混凝土盖板块压住，送医院抢救无效死亡。	卸酸站 1#酸罐内衬脱落，造成酸罐钢质罐壁直接与内盐酸接触反应，产生氢气，与罐内空气形成爆炸性混合气体，被火焊引爆，造成爆炸。	造成 1 人死亡
2020.5.31	湖北省宜昌市	物料泄漏火灾型： 有机硅副产物处理现场物料泄漏引发火灾	操作不当导致物料泄露，遇火源引发火灾。	造成 2 人摔伤，1 人灼伤
2017.4.12	连云港灌南新安镇	废气处理设施故障型： 亿洲再生资源科技有限公司是一家从事处置危险废物的企业。废气收集处理装置吸风机突然损坏，造成部分废气泄漏。释放二氧化硫污染物影响了周边空气质量，武庄村四五个村民组村民在睡梦中被熏醒，闻到难闻的臭味，舌头发麻。	未对废气处理设施设备定期进行检查、检修，造成了废气的事故排放。	释放二氧化硫污染物影响了周边空气质量

4.1.2 突发环境事件情景分析

总结国内外类似企业突发环境事件发生原因、类型，根据本项目环境突发事件识别范围，经业主核实，确定本项目可能发生突发环境事件情景包括：

a.火灾、泄漏等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故；

b.环境风险防控设施失灵或非正常操作；

- c.污染治理设施非正常运行违法排污；
- d.停电、断水等；
- e.通讯或运输系统故障；
- f.各种自然灾害、极端天气或不利气象条件；
- g.其他可能的情景。

南京大吉铁塔制造有限公司发生环境事件情景见下表。

表 4.1-1 企业突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类别	突发环境事件情景分析	事故情景
1	火灾、泄露等生产安全事故及可能引起的次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡事故	A.废气处理装置操作不当可引发火灾、爆炸事故； B.发生火灾事故时，将产生燃烧废气或其它中间产物化学物质，还可能产生的次生污染包括火灾消防废水，这些物质可能会对周围地表水、大气等造成一定的影响。	易燃/可燃物料存储不当、废气处理设施操作不当引发火灾、爆炸等事故，造成大气污染，产生的消防废水会对周围地表水造成一定的影响。
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	雨水排口未有效关闭。	事故废液无法收集造成水体污染。
3	污染治理设施非正常运行	A 废气处理设施非正常运行，对周边大气环境及地表水造成较大影响。 B 污染治理装置不能正常运行等导致废气超标；	废气处理设施操作不当引发火灾、爆炸等事故造成大气污染，产生的消防废水会对周围地表水造成一定的影响；废气未经有效处理直接排放，造成大气污染。
4	违法排污	生产废气处理装置停开，生产废气直接排放，污染环境空气；危险废物未委托资质单位处理直接排放，导致地下水及土壤污染。	生产废气直接排放，造成大气污染；危险废物直接排放，造成地表水及土壤污染。
5	停电、断水、停气等	企业停电，废气/废水处理装置无法运行，废气不经处理直接外排，污染环境。	生产废气直接超标排放。
6	通讯或运输系统故障	厂内运输、装卸过程中物料泄漏	运输、装卸过程中桶破损泄漏。
7	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	A.静风天气，排放废气未能及时扩散，导致局部环境空气质量超标； B.冰雹导致生产装置、储存装置破裂，泄漏导致土壤、地下水、地表水污染； C.地震导致生产装置、储存装置破裂，泄漏导致地表水及土壤污染； D.雷击导致生产装置、储存装置起火爆炸。	地震、台风、雷击等可能导致建筑物破损，引发泄漏或火灾、爆炸等次生事故。

综上：南京大吉铁塔制造有限公司发环境事故最坏情景主要为：

表 4.1-2 突发环境事件最坏情景

环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
酸洗槽	否	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
助镀槽	否	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌锅	高温工艺	锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钝化槽	否	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌车间	否	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
角钢车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
管塔车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钢材库	否	丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染	车间级
液氧储罐	否	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
硫酸储罐	否	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	社会级
		火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
天然气管道	易燃易爆物质工艺	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
废水处理设施	否	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	企业级
废气处理设施	否	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	社会级
废酸储罐区	否	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	企业级
危废暂存库	否	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境；	车间级
		可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级

4.2 突发环境事件情景源强及后果分析

针对上述 4.1.1 提出的每种情景进行源强分析，包括释放环境风险物质的种

类、物理化学性质、最小和最大释放量、扩散范围、浓度分布、持续时间、危害程度。

4.2.1 泄露事件源强分析

根据《南京大吉铁塔制造有限公司环境风险评估报告》（以下简称风险评估报告）第三、四章节及《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A、《危险化学品名录》及《危险化学品重大危险源辨识（GB18218-2009）》中的标准，本次本次化学品泄漏选择废盐酸、硫酸分析对象。

（1）废盐酸泄漏事故源强：

设定一座废盐酸储罐发生泄漏事故，泄露发生在阀门、接头处，裂口尺寸取管径的 100%，泄漏孔径为 0.01m，孔径面积 0.0000785m²；以储罐及其管线的泄漏计算其排放量；事故发生后在 10min 内泄漏得到控制。

液体泄漏速度用流体力学的柏努力方程计算，其泄漏速度为：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：Q_L-液体泄漏速度，kg/s；

C_d-液体泄漏系数，取值 0.6；

A-裂口面积，m²，取值 0.0000785m²；

P-容器内介质压力，Pa，常压；

P₀-环境压力，Pa，取一个标准大气压；

ρ-泄漏液体密度，kg/m³，取值 1020kg/m³

h-裂口之上液位高度，m，取值 1m。

符号	含义	单位	硫酸
C _d	液体泄漏系数	无量纲	0.6
A	裂口面积	m ²	7.85×10 ⁻⁵
ρ	泄漏液体密度	kg/m ³	1020
P	容器内介质压力	Pa	101325
P ₀	环境压力	Pa	101325
G	重力加速度	m/s ²	9.8
h	裂口之上液位高度	m	1
Q _L	液体泄漏速度	kg/s	0.213
泄漏时间		s	600
泄漏量		kg	127.6

通过计算，硫酸的泄漏速率约为 0.213kg/s，泄漏量为 127.6kg。

(2) 热镀锌线镀槽镀液泄漏事故

1)酸洗槽：一般酸洗槽破裂引起的物料泄露只会发生在单个镀槽破损情况，物料量约占槽体 2/3，本报告取最不利因素即单个镀槽（容积：112m³）全部破裂泄漏，则泄漏的镀液量约为 74.67t。

2)钝化槽：一般钝化槽破裂引起的物料泄露只会发生在单个镀槽破损情况，本报告取最不利因素即单个镀槽（容积：112m³）全部破裂泄漏，则泄漏的镀液量约为 74.67t。

3)热镀锌槽：一般热镀锌槽破裂引起的物料泄露只会发生在单个镀槽破损情况，本报告取最不利因素即单个镀槽（容积：112m³）全部破裂泄漏，则泄漏的镀液量约为 74.67t。

(3) 硫酸泄露事故源强：

设定一座硫酸储罐发生泄漏事故，泄露发生在阀门、接头处，裂口尺寸取管径的 100%，泄漏孔径为 0.01m，孔径面积 0.0000785m²；以储罐及其管线的泄漏计算其排放量；事故发生后在 10min 内泄漏得到控制。

液体泄漏速度用流体力学的柏努力方程计算，其泄漏速度为：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：Q_L-液体泄漏速度，kg/s；

C_d-液体泄漏系数，取值 0.6；

A-裂口面积，m²，取值 0.0000785m²；

P-容器内介质压力，Pa，常压；

P₀-环境压力，Pa，取一个标准大气压；

ρ-泄漏液体密度，kg/m³，取值 1840kg/m³

h-裂口之上液位高度，m，取值 2m。

符号	含义	单位	废盐酸
C _d	液体泄漏系数	无量纲	0.6
A	裂口面积	m ²	7.85×10 ⁻⁵
ρ	泄漏液体密度	kg/m ³	1840
P	容器内介质压力	Pa	101325
P ₀	环境压力	Pa	101325
G	重力加速度	m/s ²	9.8
h	裂口之上液位高度	m	2

Q _L	液体泄漏速度	kg/s	0.54
	泄漏时间	s	600
	泄漏量	kg	324

通过计算，硫酸的泄漏速率约为 0.54kg/s，泄漏量为 324kg。

(4) 天然气泄露事故源强：

公司日常运行时不贮存丙烷等易燃物质，考虑天然气发生火灾爆炸导致的次伴生污染事故。

假设厂内天然气管道发生开裂，导致天然气泄漏的裂口为狭窄的长方形裂口，裂口尺寸根据经验一般取管径的 50%，即 150mm，宽 85mm。则管道裂口面积为 0.00012m²，压强 0.4MPa。采用导则推荐的泄漏量计算方法，事故源项见表 4.3-2。

表 4.2-1 天然气泄漏源项

名称	参数							
	事故类型	释放面积 m ²	初始泄露速率 (kg/s)	泄漏量 (kg)	温度 (°C)	公称管径 (mm)	泄露时间 (s)	设计运行压力 (MPa)
天然气管道	泄漏	0.00075	0.46	828	25	300	1800	0.4

4.2.2 火灾爆炸事故源强分析

企业存在废盐酸、硫酸泄露遇明火引发火灾或发生生产操作事故引发火灾的可能。若发生火灾事故，不完全燃烧生成的产物 CO、SO₂ 是有毒气体，选取 CO、SO₂ 作为火灾次生污染物进行风险评估。

(1) 废盐酸、硫酸火灾伴生的 CO 产生情况

本项目火灾次生/伴生 CO 产生量按《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 中附录 F 公式 F.15 计算：

液化气泄漏后遇明火或高温燃烧产生次生伴生污染，有机物不完全燃烧产生的 CO 计算公式如下：

$$G_{CO}=2330*q*C*Q$$

式中 G_{CO}——CO 的产生量，kg/s；

C——燃料中碳的质量百分比含量(%），取 85%；

q——化学不完全燃烧值(%），在此取 1.5%-6.0%；本项目取 3%。

Q——参与燃烧的物质质量，t/s，本项目与取 0.000213t/s。

本次考虑最不利情况，整个废盐酸的物质均参与燃烧，参与燃烧物质质量废盐酸总量计，则废盐酸参与燃烧的物质质量 0.000213t/s；硫酸参与燃烧的物质质量 0.00054t/s。

经过计算，废盐酸 CO 的产生量约为 0.013kg/s；硫酸 CO 的产生量为 0.032kg/s。

废盐酸、硫酸 SO₂ 产生情况

$$G_{SO_2}=2*B*S$$

式中 G_{SO_2} ——二氧化硫排放速率（kg/s）；

B——燃烧量（kg/s）；

S——含硫量（%），含硫量取 3.9%。

本次考虑最不利情况，整个废盐酸的物质均参与燃烧，参与燃烧物质质量废盐酸总量计，则废盐酸参与燃烧的物质质量 0.0213kg/s；硫酸参与燃烧的物质质量 0.054kg/s。

由上式计算，废盐酸燃烧 SO₂ 的产生量为 0.0017kg/s，硫酸燃烧 SO₂ 的产生量为 0.0042kg/s。

火灾事故除产生大气污染外，还会伴生消防尾水，企业现有事故池 500m³，可满足企业事故废水的容纳需求。

（2）天然气火灾伴生的 CO 产生情况：

火灾时产生的 CO 对环境的风险。火灾伴生/次生一氧化碳产生量计算：

$$G_{CO}=2330*q*C*Q$$

式中： G_{CO} ——一氧化碳排放速率，kg/s；

C——物质中碳的含量，取 75%；

q——化学不完全燃烧值，取 6.0%；

Q——参与燃烧的物质质量，t/s。

经计算，考虑企业内天然气管道破裂泄漏并发生火灾，持续时间一氧化碳排放速率为 0.048kg/s。

天然气 SO₂ 产生情况

$$G_{SO_2}=2*B*S$$

式中 G_{SO_2} ——二氧化硫排放速率（kg/s）；

B——燃烧量（kg/s）；

S——含硫量（%），含硫量取 3.9%。

由上式计算，天然气燃烧 SO_2 的产生量为 0.036kg/s。

火灾事故除产生大气污染外，还会伴生消防尾水，企业现有事故池 500m³，可满足企业事故废水的容纳需求。

4.2.3 事故应急池容积设计

参照《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）应急事故池的设置标准，应急事故水池应考虑多种因素确定，应急事故废水最大量的确定采用公式法计算，具体算法如下：

$$V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 + V_3)_{\text{max}} - V_4 - V_5$$

注：计算应急事故废水量时，装置区或贮罐区事故不作同时发生考虑，取其中的最大值。

V_1 ——最大一个容量的设备或贮罐。公司最大储罐为废盐酸储罐，单座容积 90m³， $V_1=90\text{m}^3$ 。

V_2 ——在装置区或贮罐区一旦发生火灾、爆炸时的消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护临近设备或贮罐（最少三个）的喷淋水量。

$$V_2 = \sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$Q_{\text{消}}$ ——发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量，m³/h；

$t_{\text{消}}$ ——消防设施对应的设计消防历时，h；（公司事故持续时间假定为 3h）。

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》，消防给水一起火灾灭火用水量应按需要同时作用的室内外消防给水量之和计算，根据企业实际情况，室外消火栓消防水量为 30L/s，室内消火栓消防水量为 20L/s，火灾持续时间为 2h，则消防废水约 360m³。因此 V_2 取 360m³。

V_3 ——企业一般采用历年最大暴雨的前 15 分钟雨量为初期雨水量。南京市暴雨强度 q 计算约为 303L/s·hm²，镀锌生产区总面积约为 3240m²，故初期雨水量为：

$$V_3 = 303 \times 3240 / 10000 \times 15 \times 60 / 1000 = 88.4\text{m}^3/\text{次}。$$

V_4 ——装置或罐区围堤内净空容量。公司围堰及镀锌车间内收集坑道体积约 365m³，因此 $V_4=365\text{m}^3$ 。

V_5 ——事故废水管道容量，本公司不考虑管道容量， $V_5=0$ 。

$$V_{\text{总}}=90+360+88.4-365=173.4\text{m}^3<500\text{m}^3。$$

综上，厂区内针对易发生泄漏的区域均根据要求设置了相应的防泄漏收集措施，公司设有事故池 500m^3 ，满足应急要求。

4.2.4 非正常工况源强分析

非正常工况源强分析，废气的产生情况，具体如下：

企业废气污染物主要为镀锌退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。（镀锌酸雾主要污染物成分为 HCl ，经一级碱洗处理后由 18 个 21 米高排气筒排放（另有 6 个排气筒废弃不用）；镀锌产生的锌灰经布袋除尘处理后由 3 个 15 米高排气筒排放（另有 1 个排气筒废弃不用）；锌锅加热燃烧废气主要污染物为烟尘、 SO_2 、 NO_x ，由 3 个 30 米高排气筒直接排放（另有 1 个排气筒废弃不用）。本项目工艺废气非正常排放主要发生在废气处理装置出现故障或设备检修时，废气未经处理直接排放，按最不利情况考虑去除率为 0，事件持续时间在 0.5 小时之内，废气处理装置完全失效的情况下，废气超标排放。为预防非正常工况的发生，应采取以下措施来降低非正常工况发生频次，确保废气达标排放：

①制定环保设备例行检查制度，加强定期维护保养。

②定期检修，确保净化效率符合要求。

③建立污染物排放控制台账，并保存相关记录。委托具有专业资质的环境检测单位对项目排放的废气污染物进行定期监测。

4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	酸洗槽	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服； 车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或输送进应急事故池。泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
2	助镀槽	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
3	镀锌锅	镀液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
4	钝化槽	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染		①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
5	镀锌车间	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
6	角钢车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等

7	管塔车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
8	钢材库	丙烷泄露导致无聊挥发引起次生大气环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
9	液氧储罐	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。 ③迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
10	硫酸储罐	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等；罐区设置有围堰	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
		火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门		①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消	

		异常，发生漫流，进入市政雨水管网		防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事发现场；	
11	天然气管道	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	设置可燃气体探测和报警装置，火灾探测和报警系统；天然气输送管道使用无缝钢管或铸铁管，管道连接采用焊接或法兰连接，法兰连接使用垫片的材质与输送介质的性质相适应	①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事发现场；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
12	废水处理设施	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	厂区设置视频监控	立即停止排水，开展堵漏，破损点修补，破损管段更换等应急处置工作，排查原因，检修设备，展开应急水质监测；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
13	废气处理设施	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	各工段生产前需要及时开启相应的废气处理设施，使用部门建立废气处理设施运行台账。设备部门及时清理、更换、补充碱液、粉尘滤袋等，并建立废气处理设施的	①车间管理人员查看系统运行各项指标是否异常，通知协议应急监测单位协助监测各污染物排放浓度的情况，若后续废气排放恢复正常，则警报解除。 ③根据具体情况，推测废气超标出现的原因：是喷淋塔碱液不足、除尘设施堵塞、风机故障还是废气处理设施出现了其他故障。 ④应急指挥部副总指挥集合应急小组马上到现场确认，废气处理设备停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好停止生产的准备。 ⑤若废气处理设备停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等

			维护（更换）记录。	⑥事件结束后，委托协议监测单位负责协助监测周边大气环境中氯化氢、粉尘等的含量。	
14	废酸储罐区	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染，进入周边水体引起水环境污染	厂区内储罐区设置围堰，并设有 1 个 500m ³ ，事故应急池；在废酸储罐区安装视频监控。	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门，泄漏废酸抽入应急储罐内贮存；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
15	危废暂存库	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境； 可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	危险化学品库做好堵漏、由专人完成危险化学品的收集、储存及转移工作，并加强监督检查	①固废贮存场所四周应配备一定数量的消防器材，并定期对消防器材进行检查。厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。 ②对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求。 ①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。	防护服、黄沙、防护口罩、应急泄露收集桶等

4.3.1 扩散途径

根据可能发生突发环境事件的情况下，污染物的转移途径如表 4.3-1。

表 4.3-1 事故污染物转移途径

事故类型	事故位置	事故危害形式	污染物转移途径		
			大气	排水系统	土壤、地下水
火灾、爆炸	生产车间、危化品中转库、危废暂存库、一般固废堆场	热辐射	扩散	/	/
		毒物蒸发	扩散	/	/
		烟雾	扩散	/	/
		伴生毒物	扩散	/	/
		生产废水、消防水	/	生产废水、消防水	渗透、吸收
泄漏	生产车间、废酸罐区、危化品中转库、危废暂存库、一般固废堆场	气态	扩散	/	/
		液态	/	消防水	渗透、吸收
污染治理设施非正常运行	废气处理系统、废水处理系统	气态	扩散	/	/
		液态	/	生产废水、消防水	渗透、吸收
各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	废气处理系统、废水处理系统	气态	扩散	/	/
		液态	/	生产废水、雨水、消防水	渗透、吸收

4.3.2 涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析

4.3.2.1 泄漏事故现场应急措施

(1) 现场处置程序

①事故现场发现事故的第一人立即撤至离开现场上风处，拨打部门负责人电话，并立即拨打消防灭火组电话，应急指挥成员迅速赶赴事故现场，具体了解事故状况、泄漏物质情况等，事故现场工作人员加强现场巡检，要求与现场救援无关人员迅速撤离现场。

②事故现场工作人员按紧急人员要求，切断泄漏液体波及场所内电源，控制一切火源，并配合完成其他相关操作；生产现场人员按应急人员要求完成相关停产操作。

③应急指挥根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各抢险救援组立即开展救援工作。如事故扩大时，立即向有关部门请求支援；并要求成员通知相邻单位，联系外部救援单位进展情况。

④关闭正常污水排放口和雨水排放口，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对厂外水沟造成污染。

⑤应急保障组搬运临近部位灭火器材、公司灭火装置放置到现场周围。

(2) 泄漏物处置方法

当危险化学品泄漏时，要及时封闭雨水或污水管道，防止物料沿雨水或污水系统外

流。如果泄漏物排入雨水、污水排放系统，应及时采取封堵措施，同时用水泵抽至临时收集桶暂存，防止泄漏物排出厂外，对地表水造成污染。抽至临时收集桶内的废液送至有资质的危废处置单位做进一步处理。

（3）产生的次生衍生污染的消除措施

应急处置过程中产生的次生、衍生污染物主要是应急消防处置过程中产生的消防废水、危险化学品泄漏物。

消防废水及时采取封堵措施，同时用水泵抽至收集桶内，防止泄漏物排出厂外，对地表水造成污染。消防废水进入收集桶后，而后通知有资质单位前来处理。

（4）洗消液处置

用洗消液冲洗分为三个部分，一是在源头冲洗，将污染源严密控制在最小范围内，二是在事故发生地周围的设备，厂房，以及下风向的建筑物喷洒洗消液，将污染控制在一个隔绝区域；二是在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风方向对污染区逐次推进全面而彻底的洗消。

现场清理泄漏物料时，消洗冲洗废水不能直接排入园区，应当及时关闭污水收集池的入口阀门，防止高浓度污染物流入雨水管网，并由泵抽至收集桶中。

通知相关人员引导污染物、消防废水和冲洗废水等流入应急管道，最终流入事故池集中收集，再集中处理。

4.3.2.2 火灾、爆炸事故现场应急措施

废盐酸、天然气、硫酸泄露导致火灾爆炸事故，燃烧后产生的一氧化碳等次生污染物可能扩散导致大气污染；一旦发生火灾爆炸事故，应急人员和现场操作人员的具体火灾爆炸处理程序。

（1）现场处置程序

①当确认现场发生火灾时，生产厂区、液化气瓶存放处等部门相关人员一方面立即汇报，立即报部门负责人、公司现场处置组组长，由公司负责人报火警 119，报警时要讲普通话，说明报警人姓名、单位，火情具体位置，燃烧介质，火情大小，人员伤亡情况；一方面佩戴好劳保防护用品及氧气呼吸器等，并且立即堵住通向围堰外侧的雨水沟，利用现场消防器材及灭火设施扑灭初起之火或控制火势，领班、主任、经理要立即赶赴现场，组织灭火。当消防车到达后，要安排专人引导消防车和消防员进入火灾现场。按照疏散线路紧急疏散现场人员到安全地点。仓储区、危废暂存区设置安全警戒线，禁止闲杂人员进入。

②天然气管道、空压机、生产厂区处如果着火，操作人员必须立即启动泡沫灭火系

统向罐内注入覆盖厚度在 200mm 以上消防泡沫灭火剂，启动喷淋冷却水系统对化学品料桶外壁强迫冷却，临近的料桶也启动喷淋冷却水系统对料桶外壁强迫冷却。

③公司及外来消防人员用泡沫消防水枪从各个方向（适当避开逆风方向）集中对准敞口处喷射，封住罐顶火焰，使油（或化学品）气隔绝，缺氧熄灭；同时用水膜隔离临近的料桶。

④若消防泡沫灭火装置喷管已破坏，设法安装临时喷管，然后向罐内（或料桶）注入消防泡沫灭火剂进行扑救。若以上方法无法奏效，则必须集中一定数量的泡沫、干粉或消防车，从料桶周围同时喷向火焰中心进行扑救。

⑤火灾爆炸后，如有化学品在防火围堰外燃烧，应先扑救防火围堰内的油火，同时采取冷却水冷却料桶外壁。

⑥为防止着火化学品料桶波及周围料桶，在燃烧的化学品料桶与相邻料桶间用多支直流消防水枪喷洒形成一道水幕，隔绝火焰和浓烟。

⑦在有条件的情况下，应将失火料桶的化学品转移到安全料桶内。

⑧火势灭后，继续用泡沫或消防水喷洒，防止复燃。还要清理现场，联系设备人员按设备。

（2）火灾爆炸处置程序

应急指挥成员迅速赶赴事故现场指挥部，具体了解事故状况、泄漏物质情况等；应急指挥部根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各应急救援小组立即开展救援工作，并立即向有关部门请求支援。

①当泄漏并引发火灾时，应首先将不燃、不泄露的物品和容器实行强行疏散，以建立安全隔离带，同时组织相关人员在配备防毒防火设施的前提下组织灭火。当火灾较小时，使用泡沫灭火器覆盖泄漏源及火源，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。当火灾较大时，同时使用喷水、泡沫灭火器覆盖泄漏源及火源，降低温度和稀释泄漏物浓度等方法进行灭火。灭火过程中消防废水应经厂房内的紧急堵漏再由泵抽到收集桶内，防止消防废水四处流淌渗漏至土壤和大气中。

②消防员穿戴好防护用具，占领上风或侧风阵地，采用干粉灭火器首先扑救火场外沿火势，切断火势蔓延的途径，同时采取措施冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围。并积极抢救受伤和被困人员。

③现场处置组切断蔓延方向并控制火势的同时，应迅速准备好堵漏材料，然后采用干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火焰；再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。

④向有害物蒸气支喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，也可以现场释放大水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖物，抑制蒸发。

⑤应急保障组相关员及时补充灭火器材、公司灭火装置等物资放置到现场周围。

⑥对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，各应急人员应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。

⑦火灾扑灭后，安全员指派专人监护现场，以消灭余火。

(3) 二次污染/次生灾害处置程序

当自然灾害或火灾、爆炸等安全生产事故发生时，可能引发其他次生环境污染事故和人员中毒事故。若引发的二次污染/次生灾害为物料泄漏时，应急处置措施参照物料泄漏应急处置措施；若引发的二次污染/次生灾害为火灾、爆炸等事故时，应急处置措施参照火灾爆炸应急处置措施；若引发的二次污染/次生灾害为人员中毒事件时，医疗救护人员立即进行抢救（公司备有简单应急药物，能做现场简单的救护），轻度中毒、受伤者迅速转入附近医院，高度中毒、冻伤者立即进行现场急救，脱离危险后迅速转入医院治疗。公司医疗不足时，应急小组应立即向政府部门求援，联络市内相关医院接收，组织车辆将中毒者转送接收医院。必要时送往医院治疗。

表 4.3-2 公司围堰设置情况

储罐区	贮槽/储罐	围堰面积 (m ²)	围堰高度(m)
废盐酸储罐区	9×90m ³ 废盐酸储罐、1×90m ³ 应急储罐	306.6	1
废水处理站硫酸储罐	1×10m ³ 硫酸储罐	24	1

4.3.2.3 大气污染事件保护目标的应急措施

公司大气污染物主要为厂区主要生产物质泄漏，由泄漏引起的物质蒸发造成的次生大气污染。废气环保措施故障导致废气超标排放等，根据事故的严重程度和威胁到受保护区人的生命财产安全程度，当由综合协调组组长立即上报有关部门，根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区，将事故影响降到最低。

(1) 对废气处理设施定期检查、维护，易损耗、易出故障的设备应配有备件，以便及时更换，确保废气处理设施正常运行；

(2) 定期对储罐、储存桶进行检查，如发现泄漏倾向及时修补；

(3) 建设单位应保证应急物资配备，如配备护目镜和防尘罩，加强车间通风，及时检查备用布袋等。定期检查连锁装置，保证事故发生情况下能做到立即停车；

(4) 加强对生产，特别是重要设施管理人员的管理，规范操作制度。制定应急预案。

4.3.2.4 水污染事件保护目标的应急措施

当消防废水事故性排放，直接排入周边水体，进而影响外环境水质。

水污染事故发生后，在应急处置过程中，应按照公司应急指挥部的要求，立即关闭或封堵雨水、污水排口，切断污染源。而后通过向污染段雨污管网注入新鲜水进行稀释缓和，然后利用提升泵将该段管网内的事故废水抽至收集桶内，待其成分分析后再按照要求进行处置，以此来完成污染的消除。公司应急指挥部应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中 COD、pH 等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。雨水、污水排口切断阀应由专人负责管理，定期巡视维护，发生事故时关闭切断阀确保事故发生后能及时有效的将污染物截留在厂区当中。

发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。大吉铁塔公司排水系统根据“雨污分流”的原则，公司设有 1 个雨水排放口和 1 个生活污水外排口，厂区生产废水和初期雨水处理后回用，生活污水接管排放，后期雨水和清下水排入市政雨水管网。

大吉铁塔公司现有一个生活污水外排口，生活污水和食堂废水在厂区生活污水处理站处理后由该排口排入市政污水管网，接管排入浦口经济开发区污水处理厂。生活污水处理站设有闸门，确保事故状态下废水不外排，不进入外环境，污染地表水体。

雨水和清净废水排口目前未设置截断阀，应尽快完善该措施。

公司设有 1 个 500m³的事故应急池，事故状态下，通过泵将事故废水输送至其中暂时储存，待后续处理。

4.3.2.5 危废流失事故应急措施

企业运营过程中产生危险废物，一旦危废散失可能对外环境造成一定的影响，根据企业现有应急资源的配置，企业可采取的处理措施如下：

①当现场工作人员发现危险废物暂存间被水浸泡、危废的暂存量与产生量存在较大出入、危废在区内转移过程中发现散失事故时，应通知企业应急指挥办公室启动应急预案，通知各救援小组到场进行处置，各到场人员均应做好个人防护工作，工作人员应当做好卫生安全防护后再进行工作。

②当危险废物暂存间被水浸泡，现场处置组应对被浸泡的危险废物进行转移，对危险废物暂存间淤积的废水进行收集；现场处置组应配合环境保护组开展危险废物转移工

作，对危险废物暂存间漏水的地方进行封堵维修；处置结束后，应对转移处理的医疗废物和医疗废物暂存间进行洗消处理，收集的废水和洗消后废物均作为危废收集处理。

③危险废物在区内转移过程中发现散失事故时，现场处置组对应散失的危险废物应采取收容措施；当危险废物散失的区域较大，可能对人员造成影响时，应联系应急疏散组对危险废物存储不当或泄漏的现场进行封锁，对人员进行疏散；事故造成人员伤亡时，应联系医疗救护组开展医疗救助；处置结束后，应对转移处理的医疗废物和医疗废物暂存间进行洗消处理，洗消后废物均作为危废收集处理。

④其他组配合应急保障组做好洗消物资、危废收集容器及其它应急处置物资的运输到场工作。

⑤一旦发现危险废物大量散失在厂区外环境时，应立即通知危废处置单位和当地环保部门，启动相应级别的应急预案，请求危废处置单位配合对散失的危险废物进行收容和处置，环保部门应采取相应的应急措施，对散失到厂区外的危废进行收容处置，对可能受到影响的人员进行疏散。

4.3.2.6 外部环境对企业影响的现场应急措施

企业周边附近企业主要风险表现为泄漏事故及泄漏事故引发的其他次生事故，若临近厂区发生泄露事故，可能渗透造成地下水、土壤污染或火灾事故，导致本企业受波及。

4.3.2.7 极端天气下的应急防范措施

当遇到暴雨天气，排水系统不能满足需要，造成地面水位超高情况下的事故处理、应急措施为：

（1）增加巡检频次

暴雨期间要增加人员的巡检频次，发现问题及时汇报和处理。

（2）现场处置

值班员在确认暴雨情况下，厂区内排水不畅，积水严重时，应立即向公司负责人汇报现场积水情况，由公司负责人与园区管理方联系检查排水系统，确保排水泵已经启动最大出力排水。

当发生水淹设备时，及时启动最大出力排水，并适当启用备用设备，根据灾情必要时发布紧急停机指令，进行停机。

（3）善后处置

应急处置工作结束后，由当班值长检查人员情况和设备的运行状况，向现场处置组组长汇报。做好总结，制定防范措施，将有关资料存档。

4.3.2.8 应急资源与装备

企业现已配备了一定数量的污染源切断、安全防护、医疗救助、消防设施、预警等类别的应急物资与装备。具体配备情况见应急物资和装备一览表。

4.3.2.9 应急救援队伍

企业成立了突发环境事件应急指挥部，由总指挥、副总指挥和各应急小组组成。应急小组包括现场处置组、综合协调组、应急保障组、应急监测组和信息宣传组。

企业已与周边企业南京有华门窗有限公司建立了良好的应急互助关系，在突发事故发生后，相互支援。

南京市浦口区设有消防、环保、公安、应急管理等部门，一旦发生突发环境事件，可协助厂区应急指挥部开展救援行动。

4.3.2.10 事故疏散

公司发生突发环境事件，对企业工作人员进行疏散。

（1）受影响区域人群疏散方式

当环境事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散，疏散时，遵循以下原则：

- ①保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；
- ②明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，现场处置组按照规定立即组织人员疏散。
- ③防灾中心工作人员和应急保障组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。
- ④正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散；。
- ⑤口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心理，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散；。
- ⑥广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

（2）交通疏导

①发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；

②设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场；

③配合好进入事故现场的医疗救助人员，确保医疗救助人员进出现场自由通畅；

④引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

4.3.2.11 小结

企业采取了相关的环境风险防控措施，制定了相关应急措施，成立了内部的应急队伍，储备了一定数量的应急资源且对于尚缺物资已进行了配置，其和周边企业以及政府、环保、应急、消防、卫生、防汛、气象等部门保持一定的联系，事故状态下能及时控制事故形势，减少事故对环境造成的影响。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 泄露风险影响分析

1、泄漏源强

企业内容积最大、贮存量最多的储罐为废盐酸储罐。本评价设定一座废盐酸储罐发生泄漏事故，泄露发生在阀门、接头处，裂口尺寸取管径的 100%，泄漏孔径为 0.01m，孔径面积 0.0000785m²；以储罐及其管线的泄漏计算其排放量；事故发生后在 10min 内泄漏得到控制。

液体泄漏速度用流体力学的柏努力方程计算，其泄漏速度为：

$$Q_L = C_d A \rho \sqrt{\frac{2(P - P_0)}{\rho} + 2gh}$$

式中：Q_L-液体泄漏速度，kg/s；

C_d-液体泄漏系数，取值 0.6；

A-裂口面积，m²，取值 0.0000785m²；

P-容器内介质压力，Pa，常压；

P₀-环境压力，Pa，取一个标准大气压；

ρ-泄漏液体密度，kg/m³，取值 1020kg/m³

h-裂口之上液位高度，m，取值 1m。

通过计算，盐酸的泄漏速率约为 0.213kg/s，泄漏量为 127.6kg。

2、风险预测

采用《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）推荐的 AFTOX 模型预测计算事故状况下的污染物地面浓度，对照 HCl 评价标准确定影响范围。

预测时段为泄漏事故开始后的 120min。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 H，选择大气毒性终点浓度值作为预测评价标准，HCl 的 1 级和 2 级大气毒性终点浓度值分别为 150mg/m³

和 $33\text{mg}/\text{m}^3$ 。

根据预测结果（见表 4.3-1），最常见气象条件下，HCl 下风向预测浓度均未达到 1 级大气毒性终点浓度值（ $150\text{mg}/\text{m}^3$ ）和 2 级大气毒性终点浓度值（ $33\text{mg}/\text{m}^3$ ）。由于企业贮存废盐酸浓度较低，因此风险较小。

表 4.3-1 下风向不同距离处 HCl 最大浓度情况表（单位： mg/m^3 ）

下风向距离（m）	最常见气象条件	
	最大浓度（ mg/m^3 ）	出现时刻（min）
10	3.88	0.067
50	3.56	0.33
100	1.72	0.67
500	0.15	3.33
1000	0.049	6.67
1500	0.025	10.0
2000	0.017	15.3
2500	0.013	18.7
3000	0.010	23.0
3500	0.008	26.3
4000	0.007	30.7
4500	0.006	34.0
5000	0.005	37.3

4.3.2 火灾爆炸次伴生污染计算及评价

公司日常运行时不贮存丙烷等易燃物质，考虑天然气发生火灾爆炸导致的次伴生污染事故。

假设厂内天然气管道发生开裂，导致天然气泄漏的裂口为狭窄的长方形裂口，裂口尺寸根据经验一般取管径的 50%，即 150mm，宽 85mm。则管道裂口面积为 0.00012m^2 ，压强 0.4MPa。采用导则推荐的泄漏量计算方法，事故源项见表 4.3-2。

表 4.3-2 天然气泄漏源项

名称	参数							
	事故类型	释放面积 m^2	初始泄露速率 (kg/s)	泄漏量 (kg)	温度 ($^{\circ}\text{C}$)	公称管径 (mm)	泄露时间 (s)	设计运行压力 (MPa)
天然气管道	泄漏	0.00075	0.46	828	25	300	1800	0.4

主要考虑发生火灾时产生的 CO 对环境的风险。火灾伴生/次生一氧化碳产生量计算：

$$G_{\text{CO}}=2330*q*C*Q$$

式中： G_{CO} ——一氧化碳排放速率， kg/s ；

C ——物质中碳的含量，取 75%；

q ——化学不完全燃烧值，取 6.0%；

Q ——参与燃烧的物质质量， t/s 。

经计算，考虑企业内天然气管道破裂泄漏并发生火灾，持续时间一氧化碳排放速率为 0.048kg/s。

评价标准

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 H，选择大气毒性终点浓度值作为预测评价标准，一氧化碳 1 级和 2 级大气毒性终点浓度值分别为 380mg/m³ 和 95mg/m³。

风险事故影响预测结果及评价

最常见气象条件下，下风向不同距离处 CO 最大浓度分布情况见表 4.3-3。最大预测浓度达到 1 级大气毒性终点浓度值（380mg/m³）时，扩散距离为 100 米以内，范围内无环境敏感目标；最大预测浓度达到 2 级大气毒性终点浓度值（95mg/m³）时，扩散距离为 300 米以内。

因此，火灾爆炸事故的环境风险较低，可以接受。

表 4.3-3 下风向不同距离处 CO 最大浓度情况表（mg/m³）

下风向距离（m）	最常见气象条件	
	最大浓度（mg/m ³ ）	出现时刻（min）
50	694.3	0.37
100	304.0	0.75
200	132.3	1.49
300	75.2	2.24
400	48.9	2.99
500	34.6	3.74
600	25.9	4.48
700	20.2	5.23
800	16.3	5.98
900	13.4	6.73
1000	11.3	7.47
1100	9.67	8.22
1200	8.37	8.97
1300	7.34	9.72
1400	6.49	10.46
1500	5.88	11.21
1600	5.39	11.96
1700	4.98	12.71
1800	4.62	13.45
1900	4.30	14.20
2000	4.01	14.95
2500	2.99	18.68
3000	2.34	22.42
3500	1.91	26.16
4000	1.60	29.90
4500	1.37	38.63
5000	1.19	42.37

4.3.3 水环境污染事故的环境风险分析

企业水污染事故风险主要源于厂区废水处理与输送的事故。事故隐患包括两点：一

是废酸储罐或废水处理、输送设施被损坏。这类事故发生后，废液或废水外溢，如未能及时阻断其流动，可能进入周围土壤环境，继而进一步下渗，污染地下水体。外泄废液、废水量及污染物排放量与发现及抢修的时间有关。因此，必须做好这类事故的防范工作，一旦发生此类事故应及时组织抢修，如果废液或废水已对周围的土壤环境造成污染，应及时将污染的土壤挖除，切断其污染地下水的途径，并通过阀门控制等调节系统将废液、废水引入事故水池，尽可能减轻此类事故对环境的影响。

二是废水处理车间不正常运转，如设备故障、生化系统异常等。出现设备故障的原因很多，如停电导致机器设备不能运转，污水处理设施、设计、施工等质量问题或养护不当，有故障的设备不能及时得到维修，日常保养不好等。

表 4.3-4 公司应急事故池设置情况

事故应急池 (m ³)	位置
1×500	废水处理站附近

4.3.4 大气环境污染事故的环境风险分析

大气污染产生的最坏情况为全厂废气处理装置完全失效，废气直排进入外环境。根据企业现有废气处理设施的参数、去除效率以及例行监测废气排放量，推算现状 HCl 废气直排源强最大为 0.04kg/h，粉尘废气直排最大源强为 29.4kg/h，采用大气估算模式进行预测，地面落地浓度及离排放源距离表见 4.3-4。

表 4.3-5 非正常排放估算模式点源计算结果表（单位：mg/m³）

距源中心下风向距离 D/m	HCl		粉尘	
	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 p(%)	下风向预测浓度 (mg/m ³)	浓度占标率 p(%)
100	0.0002141	0.43	0.309	34.33
200	0.0004713	0.94	0.4276	47.51
300	0.0004632	0.93	0.3956	43.96
400	0.0004809	0.96	0.3575	39.72
500	0.0004748	0.95	0.3318	36.87
600	0.0004424	0.88	0.3022	33.58
700	0.0004293	0.86	0.2759	30.66
800	0.0004011	0.80	0.2541	28.23
900	0.0003854	0.77	0.2354	26.16
1000	0.0003795	0.76	0.218	24.22
1500	0.0004055	0.81	0.1892	21.02
2000	0.0003702	0.74	0.2047	22.74
2500	0.0003672	0.73	0.2188	24.31
下风向最大浓度 (mg/m ³)	0.000481	0.96	0.4444	49.38
最大地面浓度距离 (m)	406		154	

从表 4.3-5 可以看出：企业 HCl 和粉尘的最大地面浓度距离分为 406m 和 154m，粉尘事故排放最大占标率为 49.38%，且 2500m 范围内占标率均大于 10%，可见粉尘事故

排放对周边大气环境影响较大。但上述污染物最大落地浓度均未超过环境质量标准限值，因此企业无需通知企业周边居民撤离，仅需要根据气象台预报的气象条件情况，应急新闻发布组及时通知企业下风向 2500m 范围内的居民（桥林镇各村落、小区居民点）做好空气污染个人防护工作。

4.4.4 土壤环境风险影响分析

当发生泄漏时，企业应该及时堵漏并用黄沙等吸附泄露的物料，置于密封容器内，防止对环境造成二次污染；污水输送管道发生破裂时，应立即停止污水输送，积极抢修，若管道修复时间较长，应立即停止生产，待排污管道修复后重新生产。

同时企业在生产、储存过程中，企业必须对生产原料严格管理，储存场所要做好防渗、防漏、防雨淋、防晒措施，避免其中的有毒有害物质渗入土壤。

4.4.5 三废处理的环境风险影响分析

项目原辅料使用涉及的危险物质主要为液化气、氯化亚锡，事故排放时环境影响分析主要为废气超标排放时的环境影响分析。

①本项目酸洗水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌车间清洗水和初期雨水排入企业自建的一座工业污水处理站处理后全部回用。生活污水和食堂废水排入企业自建生活污水处理站，达标后接管市政污水管网，排入浦口经济开发区污水处理厂，处理后尾水排入高旺河。蒸汽发生器冷凝水为清下水，排入雨水管网。

②本项目生产过程中收集处理后通过排气筒排放的有组织废气主要为镀锌退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。镀锌酸雾主要污染物成分为 HCl，经一级碱洗处理后由 18 个 21 米高排气筒排放（另有 6 个排气筒废弃不用）；镀锌产生的锌灰经布袋除尘处理后由 3 个 15 米高排气筒排放（另有 1 个排气筒废弃不用）；锌锅加热燃烧废气主要污染物为烟尘、SO₂、NO_x，由 3 个 30 米高排气筒直接排放（另有 1 个排气筒废弃不用）。

③本项目废盐酸、废盐酸液底渣、污泥、废劳保用品、废润滑油、锌灰、废电瓶、滤袋、废漆桶（瓶）、含油废物、含酸吊带、试验废液委托有资质单位处理；污泥若经鉴定为一般固废，外卖给资源回收单位；若为危废，委托有资质单位处置；焊接烟尘收集后外卖给资源回收单位；隔油池废油、食堂泔水委托餐厨垃圾处理企业处理；金属边角料和报废半成品、锌渣、焊渣、金属粉尘外卖给资源回收单位；生活污水站污泥、生活垃圾收集后交由环卫清运处理。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

根据第3章节和第4章节的分析，本次评价从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源和历史经验教训总结等方面对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。

5.1 现有环境风险管理制度差距分析

南京大吉铁塔制造有限公司现有环境风险管理制度仍然存在一些差距和问题，需进一步完善。具体见表5.1-1。

表 5.1-1 现有环境风险管理制度差距分析

序号	环境风险管理制度要求	差距分析情况
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实；	企业已建立环境风险防控管理制度，环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构明确，各工段等均设置专人负责定期巡检和维护，责任制度已落实，环境风险防控和应急措施制度基本完善。
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实；	环评的各项环境风险防控措施要求已基本执行。
3	是否经常对职工开展环境风险和 环境应急管理宣传和培训；	环境应急预案及演练的制度已建立，每年应急演练前对全厂员工培训一次，对职工的环境风险和 环境应急管理宣传和培训基本到位。
4	是否建立突发环境事件信息报告 制度，并有效执行。	企业已建立环境事件信息报告制度。
5	是否对危废进行委外处理	企业已与有资质单位签订危废处置协议。

5.2 现有环境风险防控和应急措施差距分析

南京大吉铁塔制造有限公司对每个风险单元所采取的水、大气等环境风险防控措施包括：截流措施、事故排水收集措施、雨排水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施；毒性气体泄漏紧急处置装置和毒性气体泄漏监控预警措施；环评及批复的其他风险防控措施等。

表 5.2-1 现有环境风险防控和应急措施差距分析

序号	评估依据	完备性、可靠性和有效性	差距、问题
1	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施	1、废气排放口已设置采样孔，未设置监视及关闭设施； 2、雨水排口（清下水也依托此排口）未设置截断阀和监视设施； 3、生产废水不排放； 4、生活污水、雨水、废气排放口设置了相应标识。	废气排放口监视及关闭设施应尽快建成。
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清净下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	1、厂区雨污分流； 2、企业初期雨水经雨污切换阀进入污水管道，收集到污水池处理后回用，设置单独初期雨水收集池； 3、雨水排口（清下水也依托此排口）未设置截断阀和监视设施； 4、危废贮存库内设有排水槽、导流沟，能够有效收集事故废水； 5、废酸罐区和生产区事故排水收集系统完善，配置收集措施，并设置污水处理站一座； 6、应急事故池收集的废水可通过抽水泵打入污水池； 7、危废存储区内设置视频监控系统； 8、锌灰属于涉爆粉尘，并且属于危废，配备易燃易爆悬挂式灭火器，金属灭火器，金属粉尘灭火器，出入库按照易制爆的管理程序进行，运输、转移记录资料，并且上报公安进行管理。 9、前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，确保初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	/
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性	1、生产车间设置备用碱洗塔，用于 HCl 泄漏紧急处理； 2、已安装有有毒有害气体（氯化氢、氨气）厂界泄漏监控预警系统； 3、危废暂存库设置火灾探测器、消防系统和灭火器等，构成自动报警监测系统； 4、对预警系统作定期检查，防止泄漏及火灾爆炸事故，减小伴生/次生污染影响； 5、建有周边公众紧急疏散的通讯录和应急预案，并落实到每个责任人。	/

参照《江苏工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）》（苏环办[2022]248）对企业现状逐一进行排查分析，如下：

表 5.2-2 工业企业一般突发环境事件隐患情形分析

隐患类别	细分类别	序号	隐患内容	企业情况
环境应急管理类	1.环境应急预案	1	未开展环境应急资源调查或调查不充分。	已开展
		2	未按规定签发环境应急预案。	编制完成后签发颁布应急预案
		3	未明确环境应急预案培训、演练、评估修订等管理要求。	已明确
		4	未编制重点工作岗位的现场处置方案。	已编制
		5	未更新环境应急预案中相关单位和人员通讯录。	应急预案中相关单位和人员通讯录为最新
	2.隐患排查治理	6	以安全等其它类型隐患代替突发环境事件隐患。	无
		7	发现一般突发环境事件隐患未立即整改治理。	无
		8	隐患排查频次不满足相关要求。	公司完成整体建设内容调整 and 人员划分时间较短，尚未开展相关培训和隐患排查
	3.环境应急培训	9	未组织开展环境应急培训或以其他类型培训代替环境应急培训。	
		10	未如实记录环境应急培训的时间、内容、人员等情况。	/
	4.环境应急物资装备	11	以其他类型物资装备代替环境应急物资装备。	无，但环境应急物资还需不断完善和更新
		12	未建立环境应急物资装备管理台账。	已建立
		13	未定期检查现有物资，及时补充已消耗的物资装备。	后续定期检查并补充
		14	无应急救援队伍的企业未与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	已与其他单位签订互救协议
	5.环境应急演练	15	以其他类型演练代替环境应急演练。	已开展环境应急演练
		16	未开展环境应急演练的总结和评估工作。	已开展环境应急演练
环境应急管理类	5.环境应急演练	17	未建立环境应急演练台账。	已建立
环境应急防控措施类	6.突发水环境事件风险防控措施	18	事故应急池非事故状态下被占用超过有效容积的 1/3 且无紧急排空技术措施。	/
		19	事故应急池未设置液位标识、标识牌。	/

隐患类别	细分类别	序号	隐患内容	企业情况
		20	事故应急池存在孔洞和裂缝。	无
		21	事故应急池保养维修期间，无其他暂存措施。	尚未设置。
		22	围堰、防火堤等未设置导流沟及排水切换阀。	不涉及
		23	未按要求设置初期雨水收集池。雨水管路常年未开展闭水实验。	不涉及
		24	初期雨水收集池容积不符合相关要求。	符合相关要求
		25	雨水、清净下水、排洪沟、污（废）水的厂区总排口未按要求设置监视。	厂区已设置视频监控
		26	雨水截留设施锈蚀、简陋（如简易闸板），存在渗漏现象。	无
		27	雨水截留设施正常情况下处于常开状态。	无
		28	未设置厂区雨污分流及事故废水收集、控制节点示意图。	已设置
		29	生产车间（针对土壤污染重点监管单位）、储罐区、固废堆场、运输装卸区等易受污染区域未采取防渗措施。	已采取
		30	生产区域、原料管线、污水处理设施等存在跑冒滴漏现象。	不涉及
环境应急防控措施类	7.突发大气环境事件风险防控措施	31	排放纳入《有毒有害大气污染物名录》气体的企业未建立有毒有害大气特征污染物名录。	不涉及
		32	信息通报机制不健全，不能在发生突发大气环境污染事件后及时通报可能受到危害的单位和居民。	应急预案编制过程中已设置信息通报机制
	8.危险废物环境风险防控措施	33	危废贮存设施未设置固定防雨、防扬散、防流失、防渗漏等措施。	已设置
		34	危废贮存设施未设置泄漏液体收集装置。	已设置
		35	危废贮存设施未配备通讯设备、照明设施、消防设施和应急防护用品等。	已设置
		36	易燃、易爆及排出有毒气体的危险废物稳定化后进入贮存设施贮存，未配备有机气体报警、火灾报警装置和导出静电的接地装置。	不涉及
		37	可能产生粉尘、挥发性有机物、酸雾以及其他有毒有害气态污染物质的危	企业产污设备均已设置有效废气收集及治

隐患类别	细分类别	序号	隐患内容	企业情况
			险废物贮存设施未设置气体收集装置和气体净化设施。	理措施

5.3 环境应急资源差距分析

表 5.3-1 现有应急物资及装备差距分析表

序号	项目	实际情况
1	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）。	企业已配备必要的应急物资和应急装备， 但部分应急物资及应急装备不完善
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	企业已设置专职人员组成的应急救援队伍
3	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议	企业已签订应急互助协议

5.4 历史经验教训总结

企业未发生过突发环境事件。

同类型的企业所发生的突发环境事件主要是火灾、爆炸、中毒以及泄漏等。针对类似事件，公司在安全生产、各个生产环节上均设立相应的措施和配备相应的物资装备，配备专门的人员，确保措施的有效落实。

（1）完善生产设备，落实相关的环保措施、风险防范措施、应急救援措施等。落实企业环保安全生产主体责任，严格执行环保安全生产责任制。加强对基层管理人员和操作人员的环保安全培训教育，提高从业人员的素质，牢固树立安全生产观念。同时，落实环保安全生产责任，完善对责任人的监督约束机制。

（2）加强各项作业的环保安全管理。在生产施工作业开工前，要对制定的环保安全防范措施逐项进行检查确认，确保施工作业场所满足施工作业安全条件、符合施工方案要求时，方可开工作业，并签字备案。

（3）企业内部对工艺、环保安全设施改动等方面严格执行申请、论证及审批等相关程序和制度，落实环保安全生产管理责任；培训职工达到熟练操作程度，加强开车过程的现场管理，平稳生产。

（4）落实环境安全达标建设工作，提高从业人员的应急救援能力。必须加强对从业人员特别是生产一线操作人员的应急防护知识培训，大力提高从业人员的应急救援能力。在异常条件下能采取有效的应急救护措施，避免事故损失扩大。

分析、总结历史上同类型企业发生突发环境事件的经验教训，通过完善风险防范措施、风险应急预案，满足当前风险防范的要求，可以有效的防范风险事故的发生和处置，结合企业在运营期间不断完善的风险防范措施，工厂发生的环境风险可以控制在较低的水平，风险发生概率及危害将低于国内同类企业水平，防止类似事件发生的措施。

5.5 需要整改的短期、中期和长期的项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，按短期（3 个月以内）、中期（3-6 个月）和长期（6 个月以上）提出了需要整改的项目内容，包括：整改涉及的环境风险单元、环境风险物质、目前存在的问题（环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、应急资源）、可能影响的环境风险受体。具体见表 5.5-1。

表 5.5-1 需要整改的短期、中期和长期项目内容

类别	需要改善的项目内容
环境风险防控与应急措施	无废气排放口监视及关闭设施，雨水排口监控设施
环境风险管理 制度	（1）公司应保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。 （2）加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。 （3）明确安全生产、环境保护责任制度，健全各项安全环保管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和设备维修保养及管理制度。 （4）进一步系统化生产现场综合管理、劳动纪律和职工的素质教育。 （5）加强危废及危化品管理，当发生危废及危化品泄漏时应及时响应，采取有效应急措施。

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划明确了环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定了加强环境风险防控措施和应急管理目标、责任人及完成时限。

表 6-1 完善环境风险防控与应急措施的实施计划

项目	差距和隐患	需要整改的项目内容		
		短期（3 个月以内）	中期（3-6 个月）	长期（6 个月以上）
1	无废气排放口监视及关闭设施,雨水排口监控设施	废气排放口监视及关闭设施,雨水排口监控设施	/	/
2	环境风险管理制度	/	/	(1) 公司应保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。 (2) 加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。 (3) 明确安全生产、环境保护责任制度，健全各项安全环保管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和设备维修保养及管理制度。 (4) 进一步系统化生产现场综合管理、劳动纪律和职工的素质教育。 (5) 加强危废及危化品管理，当发生危废及危化品泄漏时应及时响应，采取有效应急措施。

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 突发环境事件风险等级划分方法

在公司完成短期、中期或长期的实施计划后，应及时修订突发环境事件应急预案，并重新划定企业环境风险等级，并记录等级划定过程。

突发环境事件风险等级确定需要考虑如下因素：

- (1) 计算所涉及环境风险物质数量与其临界量比值（Q）；
- (2) 逐项计算生产工艺过程与环境风险控制水平（M）；
- (3) 确定环境风险受体敏感程度（E）；
- (4) 按照矩阵法分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，确定企业环境风险等级，按要求表征级别。

企业突发大气或水环境事件风险等级划分为较大环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

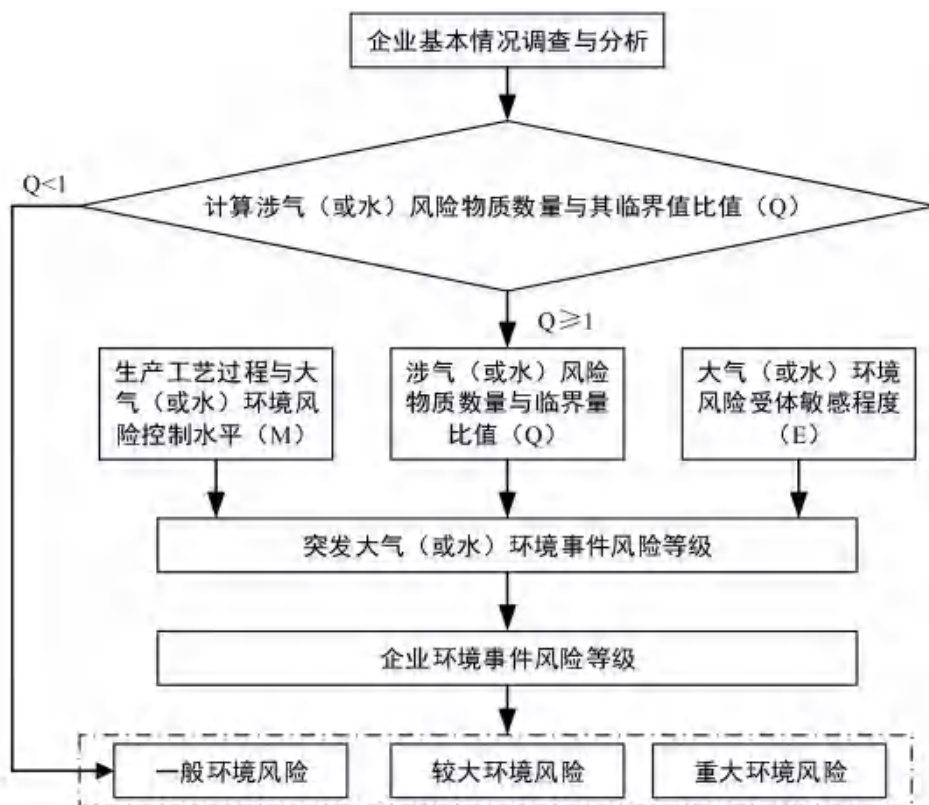


图 7.1-1 突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险分级

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除 $\text{NH}_3\text{-N}$ 浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$ 的废液、 CODcr 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外的的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组成成分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界值的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，计算该物质的总数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = w_1/W_1 + w_2/W_2 + w_3/W_3 + w_4/W_4 + \dots + w_n/W_n \quad (1)$$

式中： $w_1、w_2\dots w_n$ —每种环境风险物质的最大存在总量，t；

$W_1、W_2\dots W_n$ —每种环境风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

$Q < 1$ 时，以 Q_0 表示，企业直接评为较大环境风险等级；

$1 \leq Q < 10$ ，以 Q_1 表示；

$10 \leq Q < 100$ ，以 Q_2 表示；

$Q \geq 100$ ，以 Q_3 表示。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，确定涉及的环境风险物质见下表。

根据以上要求，企业环境风险物质与临界量比值（Q）结果见表 7.2-1。

表 7.2-1 涉气环境风险物质与临界量比值（Q）

序号	化学品名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
1	盐酸（31%）	7647-01-0	27.9	7.5	3.72
2	氨水（20%）	1336-21-6	1	10	0.1
3	丙烷	74-98-6	30	10	3
4	硫酸	7664-93-9	5	10	0.5
5	天然气	74-82-8	1	10	0.1

序号	化学品名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
Q _{大气}					7.42
备注：盐酸（31%）最大存在总量 90t，折纯后 27.9t					

企业涉气环境风险物质与临界量比值 Q 值为 7.42，以 Q₁ 表示。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

企业突发环境事件风险评估指南		企业现状	
评估依据	分值	企业目前情况	得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及	0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 a	5/每套	公司目前开通 3 条镀锌生产线；天然气涉及易燃易爆工艺；涉及易燃易爆丙烷	25
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	不涉及	0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	不涉及	0
合计	/	/	30

注：a 高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；

b 指《产业结构调整指导目录》（最新年本）中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

7.2.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件

企业大气环境风险防控及突发大气环境事件发生情况评估指标按照表 7.2-3 评估。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值计算合计最高为 70 分。企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件情况按照表 7.2-3 评估，得分为 0 分。

表 7.2-3 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件情况评估结果

评估指标	评估依据	分值	评估分值	备注
毒性气体泄露监控预警措施	（1）不涉及有毒有害气体的；或（2）根据实际情况，具有针对有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	0	企业已安装有毒有害气体（氯化氢、氨气）厂界泄漏监控预警系统
	不具备厂界有毒有害气体泄漏紧急处置装置的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	0	不涉及防护距离要求
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近三年内突发大气环境事件发生	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	0	近三年内未发生大气环境事件发生
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生过突发大气环境事件的	0		
合计			0	

7.2.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气风险防范措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，将其分为 4 个类型，见表 7.2-4。

表 7.2-4 企业生产工艺过程与大气风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M_1
$25 \leq M < 45$	M_2
$45 \leq M < 65$	M_3
$M > 65$	M_4

企业大气环境 $M=25$ ，以 M_2 表示。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，划分情况见表 7.2-5。大气环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.2-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况	企业情况
----	----------	------

类型 1 (E1)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数超过 5 万人以上, 或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上, 或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域	公司周边 500 米范围内人口 9300 人, 总数大于 1000 人, 企业周边 5 公里范围内居住 211255 人, 人口大于 5 万人。
类型 2 (E2)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数超过 1 万人以上, 或企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上、1000 人以下	/
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下, 且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下	/

通过以上判断, 企业周边大气环境风险受体划分为类型 1 (E1)。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), $Q > 1$, 以 Q_2 表示, 企业直接评为较大环境风险等级。

7.2.5 突发大气环境事件风险等级表征

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M), 按照表 7.1-6 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.2-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

对照表 7.2-6, 企业突发大气环境事件风险等级为: 较大-大气 (Q1-M2-E1)。

7.3.突发水环境事件风险

7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界值

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氯化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q 。

表 7.3-1 涉水环境风险物质与临界量比值 (Q)

序号	化学品名称	CAS 号	最大存在总量 qn/t	临界量 Qn/t	Q 值
1	盐酸（31%）	7647-01-0	27.9	7.5	3.72
2	氯化锌	7646-85-7	5	50	0.1
3	氯化铵	12125-02-9	5	200	0.025
4	钝化剂	/	0.06	0.25	0.24
5	硫酸	7664-93-9	5	10	0.5
6	废盐酸	/	4.5	50	0.09
7	废润滑油	/	1	2500	0.0004
8	含油废物	/	20	2500	0.008
9	废漆桶	/	2	50	0.04
10	试验废液	/	0.5	50	0.01
11	污泥	/	120	50	2.4
12	氨水（20%）	1336-21-6	1	10	0.1
13	润滑油	8002-05-9	1	2500	0.0004
14	切削液	/	0.25	50	0.0001
15	双氧水	7722-84-1	0.5	200	0.0025
$Q_{水}$					7.2364

备注：

1、盐酸（31%）最大存在总量 90t，折纯后 27.9t。

2、废盐酸罐区储存的盐酸浓度低于 5%，最大贮存量 90t，折算后 4.5t。

经计算：企业涉水环境风险物质与临界量比值 Q 值为 7.2364，以 Q_1 表示。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)

采用评分法对企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发

生情况进行评估汇总，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

7.3.2.1 生产工艺

对企业生产工艺过程中含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套生产工艺分别评分并求和。企业生产工艺最高分值为 30 分。企业生产工艺情况按照表 7.2-2 评估，企业生产工艺总计算值为 10 分。

7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件

企业水环境风险防控及突发水环境事件发生情况评估指标按照表 7.3.2-1 评估。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值计算合计最高为 70 分。企业水环境风险防控措施及突发水环境事件情况按照表 7.3-2 评估，得分为 16 分。

表 7.3-2 水环境风险防控措施及突发水环境事件情况评估结果

企业突发环境事件风险评估指南			企业现状	
评估指标	评估依据	分值	企业目前情况	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统	0	(1) 公司装置区、储罐区各环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； (2) 装置区和储罐区围堰与罐区外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向应急事故水池或污水处理系统的阀门打开。 (3) 措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下顺利收集泄漏物和消防水，日	0	(1) 事故废水应急池容积为 500m ³ ，满足设计规范。 (2) 事故应急事池位置合理，废水通过污水管网流入事故池内，确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水。	0

企业突发环境事件风险评估指南			企业现状	
评估指标	评估依据	分值	企业目前情况	得分
	常保持足够的事故排水缓冲容量；且 (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	8		
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的			
清净废水系统防控措施	(1) 不涉及清净废水；或 (2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	0	企业涉及的清净废水为蒸汽冷凝水，从雨水管网排放： ①受污染的蒸汽冷凝水可排入事故应急池，池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；应急池能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；	8
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施但不符合上述（2）要求的	8		
雨排水系统防控措施	(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； (2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施	0	厂区内雨污分流： ①具有初期雨水收集池，设有控制阀门，事故状态可立即关闭初期雨水排放口阀门，防止受污染的水外排；设有水泵，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理。 ②企业绕山渠（排洪沟）未通过生产区和罐区。 ③绕山渠与人工湖连接处未设置切断阀，雨水、消防水和泄漏物可通过绕山渠进入人工湖，污染人工湖，进而污染地下水及土壤。	8

企业突发环境事件风险评估指南			企业现状	
评估指标	评估依据	分值	企业目前情况	得分
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统 风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排；或 (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	企业生产废水全部回用，无生产废水外排。	0
	涉及废水外排，但不符合上述（2）中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或排放	0	企业生产废水全部回用，无生产废水外排。	0
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (2) 进入工业废水集中处理厂；或 (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的；或 (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	厂内产生的危险废物均妥善贮存、分类存放，运输和处置均按照危废管理要求进行。	0
	不具备完善的危险废物分区贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	20	企业3年内未发生过突发水环境事件。	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	15		
	发生过一般等级突发水环境事件的	10		
	未发生过突发水环境事件的	0		
合计				16

7.3.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防范措施及突发水环境事件发生情况各项指标评分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，将其分为 4 个类型，见表 7.3-3。

表 7.3-3 企业生产工艺过程与水风险控制水平

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

企业水环境 $M=41$ ，属于 $25 \leq M < 45$ 范围内，以 M2 表示。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）

按照水环境受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3，分别以 E1、E2 和 E3 表示，划分情况见表 7.3-4。水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-4 水环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况	企业情况
类型 1（E1）	1)企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； 2)废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流量计算）内涉及跨国界的。	/
类型 2（E2）	1)企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生生态功能区的其他水生态环境敏感区和脆弱区，如：国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐厂保护区，国家重要湿地，国家级和地方级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和地方级自然保护区，国家级和省级风景名胜区，世界文化和自然遗产地，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； 2)企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10	企业周边生态敏感区进行调查，排口下游 10 公里范围主要有南京市绿水湾国家湿地公园、长江堤岸桥林段生态公益林生态敏感区，桥林饮用水源保护区位于企业排污口上游

	公里流经范围内涉及跨省界的； 3)企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区	
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的	/

根据上表，企业水环境风险受体敏感程度分为类型 2 (E2)。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)， $Q>1$ ，以 $Q1$ 表示，公司直接评为较大环境风险等级。

7.3.5 突发水环境事件风险等级表征

根据企业周边水环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M)，按照表 7.3-6 确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 7.3-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

对照表 7.3-6，企业突发水环境事件风险等级为：较大-水 (Q1-M2-E2)。

7.4 企业突发环境事件风险分级确定及调整

7.4.1 风险等级确定

以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。企业突发大气环境事件风险等级为较大环境风险，突发水环境事件风险等级为较大环境风险。

因此，企业突发环境事件风险等级为较大环境风险。

7.4.2 风险等级调整

企业不涉及违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，因而突发环境

事件风险等级保持不变，为较大环境风险。

7.4.3 风险等级表征

只涉及突发大气环境事件风险的企业，风险等级按突发大气环境事件风险等级表征；只涉及突发水环境事件风险的企业，风险等级按突发水环境事件风险等级表征；同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，风险等级表示为“企业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]”。

南京大吉铁塔制造有限公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，因而厂区环境事件风险等级表示为**较大[较大-大气(Q1-M2-E1)+较大-水(Q1-M2-E2)]**。

南京大吉铁塔制造有限公司
突发环境事件应急预案
编制说明及其它材料

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

前言

为配合逐步健全江苏省环境风险防控长效工作机制，我公司按照《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）、《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政发[2012]153号）的相关规定编制完成《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》。建立我公司突发环境事件应急预案全过程管理机制，提高环境安全水平，加强环境应急能力，有效降低环境风险，从而为区域环境风险有效降低做出贡献，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》用作我公司突发环境事件应急防范措施的实施依据，切实加强和规范环境风险源的监控和突发环境事件应急的措施。

本应急预案编制说明主要包括以下四个方面内容：

- 一、编制过程概述；
- 二、重点内容说明；
- 三、征求意见及采纳情况说明；
- 四、评审情况说明。

目录

一、编制过程概述..... 1

 （一）成立环境应急预案编制组..... 1

 （二）开展环境风险评估和应急资源调查..... 1

 （三）编制环境应急预案..... 2

 （四）评审和演练环境应急预案..... 4

 （五）签署发布环境应急预案..... 4

二、重点内容说明..... 5

 （一）预案适用范围..... 5

 （二）环境风险评价结果..... 5

 （三）环境应急能力评估..... 9

 （四）应急响应措施..... 9

三、征求意见及采纳情况说明..... 9

四、评审情况说明..... 9

一、编制过程概述

（一）成立环境应急预案编制组

我公司成立了以宋奎东为组长的环境应急预案编制小组，也是应急指挥总指挥。具体成员如表 1 所示。制订了应急预案编制计划，主要包括开展环境风险评估和应急资源调查、进行突发环境事件应急预案编制、召开评审会三个方面内容。

表 1 突发环境事件应急预案组织体系表

应急组织机构				
编号	姓名	职责	职务/工种	手机电话
1	宋奎东	总指挥	副总经理	13655169501
2	王立新	副总指挥	总工程师	13852285519
3	综合协调组			
	司欢锋	组长	安环主任	15538890620
	王忠宝	组员	环保主任	18018075545
4	应急保障组			
	何学义	组长	经理	13770858122
	王勇	组员	采购员	15852911001
5	应急监测组			
	邱世斌	组长	化验员	13851581443
	何月明	组员	安全员	15951662636
6	现场处置组			
	王强	组长	生产副总	13770523425
	郑志君	组员	车间主任	13852286483
	沈开封	组员	车间主任	13951016995
	代明峰	组员	班长	13952065375
	刘明生	组员	环保员	15951651620
	饶阳保	组员	环保员	13913318602
	张强	组员	经警队长	15951608355
	王新奎	组员	经警队长	15850767206
	丁明胜	组员	厂医	15950596108
7	信息综合协调组			
	刘敏	组长	信息中心主任	
	侯小保	组员	宣传专员	18751807601
8	24h 值班电话			025-68153948
互助单位联系方式				
公司名称			联系人及联系方式	
南京同凯兆业生物技术有限责任公司			025-68227085	

（二）开展环境风险评估和应急资源调查

我公司对项目的环境风险评进行了评估：分析了各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别了环境危害因素，分析了与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建了突发环境事件及其后果情景，确定了环境风险等级。

对应急资源的调查主要包括：我公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

（三）编制环境应急预案

在开展环境风险评估和应急资源调查的基础上，编制突发环境事件应急预案。本次突发环境事件应急预案是**延续 2021 年编制**。2021 年 12 月 30 日南京市浦口生态环境局审批备案，备案编号 **3201-2021-042-M**。

上一轮风险等级为**较大[较大-大气（Q2-M1-E1）+较大-水（Q2 - M2-E2）]**。

（1）风险源较上次增加，各风险源防控措施生活污水监测减少氨氮、总锌的监测，报警系统没有，增加悬挂式温感灭火器。

（2）公司原辅料较上次减少。

（3）应急预案的应急组织机构变化，应急物资变化等。

（4）上一轮整改情况：废气排放口监视及关闭设施、雨水排口截断阀和监视设施应尽快建成；企业建立了雨水排口截断阀。

企业的八查八改的结论：

（1）企业应在绕山渠与人工湖连接处设置切断阀，专人负责，在事故状态下立即关闭切断阀，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物通过绕山渠进入人工湖，污染人工湖，进而污染地下水及土壤；同时关闭人工湖排水口处的切断阀，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物通过人工湖排入市政雨水管网；并制定事故状态下人工湖的应急监测方案，及时了解人工湖的受污染程度。预计 3 个月内可以完成。

（2）加强应急事故池管理，日常保持足够的事故排水缓冲容量，现状占用的少量雨水接入厂区工业污水处理设施处理，预计 1 个月内可以完成。

（3）按相关要求制定监督检查管理制度并及时落实，预计 3 个月内完成。

具体整改方案及进度见下表。

表 2 企业存在的问题和整改方案进度表

序号	存在问题	整改方案	责任人	整改进度
1	绕山渠与人工湖连接处未设置切断阀，雨水、消防水和泄漏物可通过绕山渠进入人工湖，污染人工湖，进而污染地下水及土壤。	企业应在绕山渠与人工湖连接处设置切断阀，专人负责，在事故状态下立即关闭切断阀，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物通过绕山渠进入人工湖，污染人工湖，进而污染地下水及土壤；同时关闭人工湖排水口处的切断阀，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物通过人工湖排入市政雨水管网；并制定事故状态下人工湖的应急监测方案，及时了解人工湖的受污染程度。	王忠宝	预计 3 个月内可以完成
2	事故池容积 500m ³ ，目前有少量雨水暂存于事故池内，事故池容积不能保证。	加强应急事故池管理，日常保持足够的事故排水缓冲容量，现状占用的少量雨水接入厂区工业污水处理设施处理。	王忠宝	预计 1 个月内可以完成
3	企业目前还未制定监督检查管理制度，需按相关要求制定监督检查管理制度并及时落实。	按相关要求制定监督检查管理制度并及时落实。	王忠宝	预计 3 个月内完成



绕山渠节流阀



应急池清空

图 1 整改照片

编制过程中，我公司内部积极配合，进行资料收集、现场勘探、环境敏感目标调查等工作，并保持其他有效沟通。

（四）评审和演练环境应急预案

我公司于 2024 年 12 月 7 日邀请了三对专家对应急预案进行了专家评审会，各专家从不同角度对应急预案提成了重要意见和建议。最终有专家组组长对意见进行精简和提炼，形成专家意见。应急预案编制小组按照专家要求对预案进行了认真的修改、完善，最终形成了此报备稿。

（五）签署发布环境应急预案

我公司于 2024 年 12 月 31 日对环境应急预案进行内部审议，由公司主要负责人对预案进行签署发布。

二、重点内容说明

（一）预案适用范围

本预案适用范围如表 2 所示。

表 2 本次预案范围一览表

类别	环节	预案范围
厂区	生产、贮存、运输等过程	(1) 物料外泄造成火灾而产生的突发性环境污染事件； (2) 公司生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事件造成的突发性环境污染事件 (3) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物质的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件； (4) 在我公司内发生废气、废水、固废等环境污染破坏事件； (5) 其他突发性环境污染事件应急处理；
所属单位		南京大吉铁塔制造有限公司

（二）环境风险评价结果

1、物料泄漏引发的环境污染事故后果分析

企业危险品、危废等风险物质泄漏后引发的事故危及周围生命、财产，并产生次生伴生污染，影响周边环境等；泄漏出现渗透造成地下水、土壤污染。

应急指挥成员迅速赶赴事故现场指挥部，具体了解事故状况、泄漏物质情况等；应急指挥部根据现场情况，确定事故隔离区域，命令各抢险救援组立即开展救援工作，并立即向有关部门请求支援。根据事态的严重程度安排该区域的人员疏散，同时划定隔离区，将事故影响降到最低。

2、火灾及引发的环境污染事故后果分析

企业发生火灾会带来生产设施的重大破坏和人员伤亡，同时在火灾过程中，产生大量的燃烧废气，对周围环境空气造成污染以及人员健康造成伤害。火灾事故的主要环境危害如下：

火灾燃烧时产生的烟气中含有大量的一氧化碳，一氧化碳随空气进入人体后，经肺泡进入血液循环，能与血液中红细胞里的血红蛋白、血液外的肌红蛋白和含二价铁的细胞呼吸酶等形成可逆性结合。高浓度一氧化碳可引起急性中毒，中毒者常出现脉弱，呼吸变慢等反应，最后衰竭致死；慢性一氧化碳中毒会出现头痛、头晕、记忆力衰退等神经衰弱症状。燃烧事故发生后，先是对近距离目标影响最大，且危害程度也大，随着时间的推移，逐渐对远处产生影响，但危害程度逐渐

减小。

(2) 火灾燃烧不充分时, 会产生烟雾, 烟雾是物质在燃烧反应过程中产生的含有气态、液态和固态物质与空气的混合物。通常由极小的炭黑粒子完全燃烧或不完全燃烧产物、水分及可燃物的燃烧分解产物组成。烟雾的成分和数量取决于可燃物的化学组成和燃烧反应条件(如温度、压力、助燃物数量等)。在低温时, 即明燃阶段, 烟雾中以液滴粒子为主, 烟气呈青白色。当温度上升至 260°C 以上时, 因发生脱水反应, 产生大量游离的炭粒子, 烟气呈黑色或灰黑色, 当火点温度上升至 500°C 以上时, 炭粒子逐渐减少, 烟雾呈灰色。

火灾属于安全生产事故, 发生火灾后产生燃烧废气污染周边环境, 因此发生火灾事故时, 应同时启动安全预案和环境预案。企业应急指挥部应第一时间投入安全事故处置, 避免事故扩大化, 针对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火, 并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护, 防止二次事故的发生, 在专业消防、处置队伍来到之前, 进行火灾预防和扑救, 尽可能减少损失, 在专业消防、处置队伍来到后, 按专业消防队伍的指挥员要求, 配合进行工程抢险; 企业现场处置组及应急监测组应做好各类污染物的截留、控制, 以及联系应急监测单位开展应急监测, 并将监测结果上报到事故应急指挥部, 作为事故应急指挥部进行事故控制、人员疏散的依据, 其他小组人员根据应急指挥部安排开展工作。

3、大气环境风险影响分析

公司废气主要为镀锌酸洗产生的酸雾、退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。可能存在的环境风险为: 废气处理装置故障, 导致废气超标排放, 废气无法从车间内排出。

企业废气超标排放时, 企业主要有组织源会对周边敏感目标造成较大的影响, 为此需要企业加强设备的保养及日常管理以降低废气处理装置出现非正常工作情况的概率, 并制定废气处理装置非正常排放的应急预案, 一旦出现非正常排放的情况, 需要采取一系列措施, 如紧急停工或减产、定期检查维护易损耗易出故障的设备等工程应急措施及必要的社会应急措施, 降低环境影响。

4、废水超标排放引发的环境污染事故后果分析

废水事故排放主要是污水管道、池体防渗破损, 污水泄漏或事故性排放进入市政污水管网, 或进入外环境。厂区废水酸洗水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌

车间清洗水和初期雨水排入企业自建的一座工业污水处理站处理后全部回用。生活污水和食堂废水排入企业自建生活污水处理站，达标后接管市政污水管网，排入浦口经济开发区污水处理厂，处理后尾水排入高旺河。蒸汽发生器冷凝水为清下水，排入雨水管网。若厂区废水接管异常，管道、池体破裂，废水泄漏，可能导致未处理废水外排，对外环境产生影响，使水质恶化。

企业设置 1 个应急事故池（500m³），出现突发环境废水接管故障较为复杂或严重，预计在短时间内不能恢复使用的情况，必须立即停止生产作业，待废水接管恢复正常运行后才可重新开工。采取上述措施后，废水事故发生时废水不会直接排入附近河道。事故发生后环保主管部门须进行全程监督管理。

为阻止泄漏物进一步进入厂区外部或进入市政管网，并尽可能回收其中的物料，厂区向厂外排雨水的出口设置截止阀以防止发生泄漏事故污水排出厂外污染周边水体和农田，待事故结束后，将事故废水分批次引入自建污水处理厂，待处理达标后排放。

在发生物料泄漏或火灾时，泄漏的物料及消防尾水将通过雨水排口进入周边水体，对地表水环境造成影响。因此企业需要加强日常的管理和巡检工作，降低原辅料、危废等泄漏、火灾爆炸事故的发生率，在事故状态下，使泄漏物料得到有效的收集，消防废水及事故污水拦截进入应急事故池暂存，从而杜绝消防废水和事故污水进入地表水。若事故废水进入周边河流，应及时做好拦截工作。

企业已按照要求对废盐酸、硫酸储罐区均设置围堰，泄漏的事故废液可打入事故池，生产过程中产生的危险废物贮存于危废暂存库和废酸罐区，采用防渗设计、设置围堰、导流沟等风险防范措施，并设置明显警示标记，设置应急处置措施标识牌，并专人监管。在危废暂存库设置了视频监控探头、火灾探测和报警系统。但若由于管理、操作不当，火灾爆炸、或者自然灾害等导致危废、原辅料等出现泄漏，在地面裂缝等情况下其可能会渗入地下，对地下水造成污染。建议加强日常管理和维护，并采取合理的风险防范措施，将环境风险控制在可接受程度范围内。

通过以上措施将有效的避免泄漏事故对外环境水体的影响，避免了厂区泄漏物料直接排入外部管网、地表水及地下水的现象。

5、危废流失引发的环境污染事故后果分析

本项目废盐酸、废盐酸液底渣、污泥、废劳保用品、废润滑油、锌灰、废电瓶、滤袋、废漆桶（瓶）、含油废物、含酸吊带、试验废液委托有资质单位处理；污泥若经鉴定为一般固废，外卖给资源回收单位；若为危废，委托有资质单位处置；焊接烟尘收集后外卖给资源回收单位；隔油池废油、食堂泔水委托餐厨垃圾处理企业处理；金属边角料和报废半成品、锌渣、焊渣、金属粉尘外卖给资源回收单位；生活污水站污泥、生活垃圾收集后交由环卫清运处理。

危废库在服务年限内，如果安全设计不合理、运行管理和后期维护不当，一旦遇到特大暴雨，可能会造成危险废物受雨水侵袭、漫流造成周围地表、地下水体污染，周围生态环境遭受影响等。

(5) 三废处理的环境风险影响分析

事故排放时环境影响分析主要为废气超标排放时的环境影响分析。

①企业生产过程中产生的废气种类主要有：镀锌酸洗产生的酸雾、退锌酸洗产生的酸雾、热浸锌产生的锌灰和熔锌炉加热产生的燃烧废气。

酸雾废气污染防治措施

镀锌前酸洗处理会产生酸雾废气 G3，废气经管道引入废气洗涤塔后经一级碱喷淋处理，由 21m 排气筒排放。

镀锌废气污染防治措施

热浸锌过程会产生锌灰粉尘 G4，通过布袋过滤后通过 15m 高排气筒排放。

企业共有三条镀锌生产线，每条生产线设置 1 套锌灰处理装置，锌灰经集气罩收集后经布袋过滤除尘后由 1 根 15m 高排气筒排放。

天然气燃烧废气

燃烧加热使用的燃料为天然气，天然气属于清洁能源，燃烧最终污染物为烟尘、NO_x 和 SO₂，通过 30m 高排气筒排放，每条生产线一根燃烧废气排气筒。

②本项目酸洗水洗废水、酸雾喷淋塔尾水、镀锌车间清洗水和初期雨水排入企业自建的一座工业污水处理站处理后全部回用。

本项目生活污水和食堂废水排入企业自建生活污水处理站，达标后接管市政污水管网，排入浦口经济开发区污水处理厂，处理后尾水排入高旺河。

蒸汽发生器冷凝水为清下水，排入雨水管网。

③本项目废盐酸、废盐酸液底渣、污泥、废劳保用品、废润滑油、锌灰、废

电瓶、滤袋、废漆桶（瓶）、含油废物、含酸吊带、试验废液委托有资质单位处理；污泥若经鉴定为一般固废，外卖给资源回收单位；若为危废，委托有资质单位处置；焊接烟尘收集后外卖给资源回收单位；隔油池废油、食堂泔水委托餐厨垃圾处理企业处理；金属边角料和报废半成品、锌渣、焊渣、金属粉尘外卖给资源回收单位；生活污水站污泥、生活垃圾收集后交由环卫清运处理。

公司大气环境风险等级：**较大[较大-大气(Q1-M2-E1)+较大-水(Q1-M2-E2)]**
综合上述，企业风险评为较大环境风险等级。

（三）环境应急能力评估

公司应急物资由专人保管，保管人须定期检查物资的有效用，例如灭火器是否在有效期内，若物资出现过期失效，必须及时向上级汇报，申请更换，确保应急物资安全有效。物资调用须遵守公司应急处置物质管理程序，应急响应后，并通过物资保管人调用。公司消防设备、防护设备及应急预警系统基本齐全，应急队伍组织结构基本合理，通讯与信息保障基本满足应急处置要求，公司具备应对一般突发事件的能力。

企业充分保障突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

（四）应急响应措施

预案中按照不同的突发环境事件类型提出了具体的应急响应措施；参考地方政府及周边企业的环境应急预案，根据事故的控制能力和影响范围与其做好衔接，争取在第一时间控制事态发展、获取应急救援力量。

三、征求意见及采纳情况说明

我公司在应急预案编写过程中，积极征求了员工、有关专家和周边企业意见。针对我公司实际情况，对所征求意见进行论证筛选。

企业充分保障突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

四、评审情况说明

我公司于2024年12月7日邀请了南京市专家库三位专家对应急预案进行了

评审，三位专家分别从各自擅长领域提出了宝贵意见和建议，最后由专家组组长汇总形成“南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案专家组意见”，意见认为：《预案》能按照环境保护部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发[2015]4号）、《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）及《企业事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等规范的要求进行。

具体的专家评审意见见附件。

南京大吉铁塔制造有限公司

2024年12月

南京大吉铁塔制造有限公司
突发环境事件应急预案
环境应急资源调查报告

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

目录

1 调查概要 1

1.1 调查背景 1

1.2 调查主体及调查对象 1

1.2.1 调查主体 1

1.2.2 调查对象 1

1.3 调查目的 1

1.4 调查依据 2

1.5 调查时间 3

1.6 应急物资调配流程 3

2 调查过程及数据核实 4

2.1 调查过程 4

2.1.1 调查启动 4

2.1.2 调查动员 5

2.1.3 调查培训 5

2.1.4 数据采集 5

2.1.5 调查信息分析 6

2.2 数据核实 6

3 调查结果与结论 7

3.1 环境风险评估结论 7

3.2 调查结果 7

3.2.1 应急救援物资调查 7

3.2.2 应急救援队伍调查 8

3.3 环境应急资源匹配性分析及建议 11

4 调查报告附件 16

4.1 应急物资调查报告表 16

4.2 环境应急资源信息汇总表 17

4.3 南京大吉铁塔制造有限公司应急资源管理调配维护更新制度 20

1 调查概要

1.1 调查背景

近年来突发环境事件在各地高发，关系群众健康、生态安全和国民经济平稳运行的环境风险问题集中显现，开展以环境风险评估与预警为基石的主动风险管理势在必行。

为进一步摸清企业环境应急资源储备情况，应对可能发生的环境风险隐患，改进环境风险防范措施，提高环境风险管理水平，南京大吉铁塔制造有限公司根据生态环境部印发的《关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》（环办应急[2019]17号）文件要求开展本公司环境应急资源调查工作。

1.2 调查主体及调查对象

1.2.1 调查主体

本次应急资源调查的主体为南京大吉铁塔制造有限公司。

1.2.2 调查对象

调查对象主要为南京大吉铁塔制造有限公司的应急资源、周边协议互救企业的应急资源、区域内消防、医疗等应急资源。

1.3 调查目的

在任何工业活动中都有可能发生事故，尤其是随着现代化工业的发展，生产过程中存在的巨大能量和有害物质，一旦发生重大事故，往往造成惨重的生命、财产损失和环境破坏。由于自然或人为、技术等原因，当事故或灾害不可能完全避免的时候，建立重大事故环境应急救援体系，组织及时有效的应急救援行动，已成为抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果的关键甚至是唯一手段。

为使南京大吉铁塔制造有限公司在发生有害物质泄漏、火灾、三废不达标排放等事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放，最大可能避免对公共环境（大气、水体、土壤）造成的污染冲击，需要配备一定的环境应急资源。

本报告对南京大吉铁塔制造有限公司及周边合作企业配备的环境应急资源进行调查，目的是为了收集和掌握现有的环境应急资源信息，预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，促进对环境应急资源的系统管理。

1.4 调查依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日第十二届人大通过，2015 年 1 月 1 日起实施）；

(2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年 6 月 27 日修订，2018 年 1 月 1 日施行）；

(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修正）；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订，2020 年 9 月 1 日施行）；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018 年 8 月 31 日通过，2019 年 1 月 1 日施行）；

(6) 《中华人民共和国消防法》（2022 年最新修订）；

(7) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2005 年 1 月 26 日制定，2006 年 1 月 8 日发布并实施）；

(8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日修正）；

(10) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号）；

(11) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(12) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部[2015]第 34 号令）；

(13) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4 号）

(14) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部[2011]第 17 号令）；

(15) 《<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）>的

通知》（环办应急[2018]8号）；

（16）《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告2016年第74号）；

（17）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018，2018年2月5日发布，2018年3月1日起实施）；

（18）《企业突发环境事件风险分级方法》，（HJ941-2018）；

（19）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号文）；

（20）《突发环境事件调查处理办法》，（环境保护部令第32号，2015年3月1日起施行）。

1.5 调查时间

本次环境应急物资调查时间为2024年11月25日-2024年11月29日。

1.6 应急物资调配流程

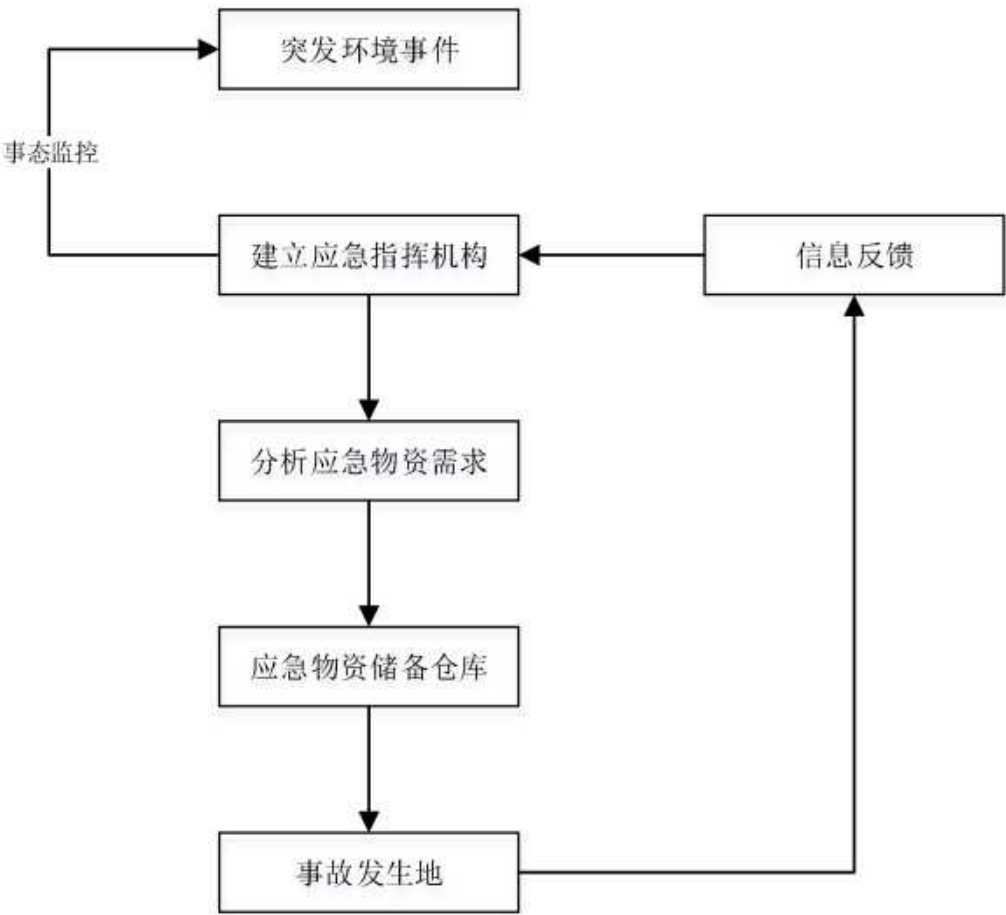


图 1.6-1 应急物资调配流程图

2 调查过程及数据核实

2.1 调查过程

2.1.1 调查启动

2024 年 11 月 25 日，经南京大吉铁塔制造有限公司内部会议决定，组织开展应急资源调查工作，会议成立了应急资源调查工作小组，由应急总指挥徐政银担任组长，全面负责应急资源调查组织工作。

应急资源调查工作小组的基本任务是：

- （1）调查企业内部应急物资采购、使用、补充及分布等情况，确保台账和现场实际一致；
- （2）分析现有应急物资能否满足突发环境事件下的使用，对不足之处及时完善；
- （3）对现有应急物资的有效性进行核查，及时更换应急物资；
- （4）调查周边企业及区域内可利用的应急资源储备情况。

应急资源领导小组成员名单见表 2.1-1。

表 2.1-1 应急资源调查工作小组成员表

应急组织机构				
编号	姓名	职责	职务/工种	手机电话
1	宋奎东	总指挥	副总经理	13655169501
2	王立新	副总指挥	总工程师	13852285519
3	综合协调组			
	司欢锋	组长	安环主任	15538890620
	王忠宝	组员	环保主任	18018075545
4	应急保障组			
	何学义	组长	经理	13770858122
	王勇	组员	采购员	15852911001
5	应急监测组			
	邱世斌	组长	化验员	13851581443
	何月明	组员	安全员	15951662636
6	现场处置组			
	王强	组长	生产副总	13770523425
	郑志君	组员	车间主任	13852286483
	沈开封	组员	车间主任	13951016995
	代明峰	组员	班长	13952065375
	刘明生	组员	环保员	15951651620
	饶阳保	组员	环保员	13913318602

	张强	组员	经警队长	15951608355
	王新奎	组员	经警队长	15850767206
	丁明胜	组员	厂医	15950596108
7	信息宣传组			
	刘敏	组长	信息中心主任	
	侯小保	组员	宣传专员	18751807601
8	24h 值班电话			025-68153948

2.1.2 调查动员

应急资源调查是一项综合性很强的工作，需要各涉及部门的积极配合，才能顺利完成应急资源调查工作。因此，2024 年 11 月 25 日，南京大吉铁塔制造有限公司组织召开了应急资源调查动员会，公司全员参会。会议不仅调动了员工配合调查积极性，同时也加强了部门之间的沟通与协作，为应急资源调查工作的开展提供了保障。

2.1.3 调查培训

- (1) 培训内容：
- ①应急资源调查的目的及重要性；

②应急资源调查的范围；

③应急资源调查的方法及步骤；

④应急资源的数量、存放位置、使用方法等有效性分析等内容。
- (2) 培训方式：
- 研讨会、专家授课等方式。

2.1.4 数据采集

- 数据采集的来源主要有：
- (1) 应急物资清单；

(2) 应急物资使用、维护台账；

(3) 现场实际应急物资分布及使用情况；

(4) 应急演练记录；

(5) 事件处置记录；

(6) 应急预案及环境风险评估；

(7) 周边企业应急物资储备情况；

(8) 相关部门应急物资库。

2.1.5 调查信息分析

调查信息分析主要内容有：

(1) 对企业现有应急物资统计台账与现场实际一致性分析；

(2) 对现场装置区应急物资匹配性分析；

(3) 对现有应急物资有效性分析；

(4) 对周边企业及区域内的应急救援可行性、可靠性分析。

2.2 数据核实

调查过程中，企业通过现场实际与企业日常管理台账进行比对的方式进行数据核实，主要采取以下措施：

(1) 根据采购清单、应急物资使用记录等资料，统计企业现存应急物资种类及数量。

(2) 对照统计清单结合现场实际情况，检查应急物资储备是否一致，是否有过期的应急物资，对缺失和过期的物资进行补充并修改统计清单。

(3) 根据企业存在的风险情况，分析现存物资能否满足突发环境事件的使用要求，不能满足时，及时补充相应物资。

(4) 检查各装置区应急物资的匹配情况。

(5) 调查周边企业的应急资源储备情况，分析突发环境事件下用于本公司应急救援的可行性和可靠性。

通过以上措施，可以确保数据有效。

3 调查结果与结论

3.1 环境风险评估结论

根据本公司环境风险评估结论,本企业同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业,风险等级为:较大[较大-大气(Q1-M2-E1)+较大-水(Q1-M2-E2)]。

3.2 调查结果

3.2.1 应急救援物资调查

(1) 公司应急救援物资调查

通过调查,公司应急物资储备主要包括安全防护、应急切断等应急设施及物资,按规定放在适当的位置,并作了明显的标识;应急物资装备保障工作由应急保障组负责。应急物资储备情况见表 3.2-1。

表 3.2-1 企业现有应急物资与装备一览表

序号	名称	数量	联系人及联系电话
1	过滤式防毒面具	50	刘冬岩 189147790616
2	防化学品手套	50	刘冬岩 189147790616
3	防(耐)酸碱鞋(靴)	2	刘明生 15951651620
4	安全帽	20	刘冬岩 189147790616
5	安全绳(带)	2	刘明生 15951651620
6	正压式空气呼吸器	2	刘明生 15951651620
7	防护眼镜	20	刘明生 15951651620
8	一次性耳塞	200	刘明生 15951651620
9	水喷淋洗眼器	4	刘明生 15951651620
10	防爆手电筒	2	刘明生 15951651620
11	污水泵	1	刘明生 15951651620
12	潜水泵	1	刘明生 15951651620
13	废酸应急泵	1	刘明生 15951651620
14	收集桶	1	刘明生 15951651620
15	集污袋/卷	40	刘明生 15951651620
16	堵漏胶	2	刘明生 15951651620
17	黄沙	若干	刘明生 15951651620
18	吸附棉	1	刘明生 15951651620
19	粘贴式堵漏工具	2	刘明生 15951651620
20	编织袋	40	刘明生 15951651620
21	沙袋	40	刘明生 15951651620

22	吸油毡/棉		刘明生 15951651620
23	氢氧化钙（消石灰）	1	刘明生 15951651620
24	氢氧化钠	1	刘明生 15951651620
25	可燃气体报警仪	8	郑志君 13852286483、中燃公司
26	警示带	5	王立峰 13851576656
27	手持扩音器	2	王立峰 13851576656
28	对讲机	2	王立峰 13851576656
29	干粉灭火器	371	王立峰 13851576656
30	室内消火栓箱	137	王立峰 13851576656
31	地上式室外消火栓	37	王立峰 13851576656
32	推车式灭火器	4	王立峰 13851576656
33	水带	3480m	王立峰 13851576656
34	砂箱	3	王立峰 13851576656
35	担架	3	王艳军 18251911883
36	急救药箱	3	郑志君 13852286483
37	消毒用品	配套	刘超 13222789992
38	急救物品	配套	
39	铁铲	10	刘明生 15951651620
40	铅丝（绑扎用）	1	刘明生 15951651620
41	五金工具	2	刘明生 15951651620

应急物资管理责任人需每日对应急物资进行检查，有损坏或者超过有效期的物资及时更换，对需要维护的物质定期维护，保证应急物资的有效性。

（2）应急互助企业可利用应急设备

公司与南京同凯兆生物技术有限责任公司保持良好的合作关系。当本企业发生环境风险事故需要南京同凯兆生物技术有限责任公司援助，应及时和该公司应急救援办公室取得联系。目前已与签订了互助协议，当其中一方企业发生安全生产事故、环境突发事件时，向对方企业提供救援及帮助。

3.2.2 应急救援队伍调查

公司目前已成立突发环境事件应急指挥部，由总指挥、副总指挥和各应急小组组成。应急小组包括综合协调组、应急保障组、现场处置组、应急监测组、信息宣传组。

表 3.2-2 公司内部应急人员职责、姓名、电话清单

应急组织机构				
编号	姓名	职责	职务/工种	手机电话

1	宋奎东	总指挥	副总经理	13655169501
2	王立新	副总指挥	总工程师	13852285519
综合协调组				
3	司欢锋	组长	安环主任	15538890620
	王忠宝	组员	环保主任	18018075545
应急保障组				
4	何学义	组长	经理	13770858122
	王勇	组员	采购员	15852911001
应急监测组				
5	邱世斌	组长	化验员	13851581443
	何月明	组员	安全员	15951662636
现场处置组				
6	王强	组长	生产副总	13770523425
	郑志君	组员	车间主任	13852286483
	沈开封	组员	车间主任	13951016995
	代明峰	组员	班长	13952065375
	刘明生	组员	环保员	15951651620
	饶阳保	组员	环保员	13913318602
	张强	组员	经警队长	15951608355
	王新奎	组员	经警队长	15850767206
	丁明胜	组员	厂医	15950596108
信息宣传组				
7	刘敏	组长	信息中心主任	
	侯小保	组员	宣传专员	18751807601
8	24h 值班电话			025-68153948

表 3.2-3 应急互助单位联系方式

应急互助单位	联系方式
南京同凯兆生物技术有限责任公司	025-68227085

表 3.2-4 外部联系单位应急联系方式

序号	周边单位	单位名称	联系电话
1	周边政府机关单位	南京市应急管理局	025-83630300、83630328
2		南京市生态环境局	12369
3		南京市生态环境局应急办公室	025-83630862
4		南京市环境监测中心站	025-83336881
5		浦口区人民政府	025-58882780
6		南京市浦口生态环境局	025-58886224
7		浦口经济开发区环保局	025-68574895
8		南京市浦口区安全生产监督管理局	025-58110317
9		火警	119
10		公安	110
11		急救中心	120
12		浦口区中心医院	025-58532999
13		南京市气象局	025-83287024
14		国家化学事故应急咨询	0532-83889090
15		国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122、83163338
16	应急监测单位	江苏雁蓝检测有限公司	18251844369

序号	周边单位	单位名称	联系电话
17	应急互助单位	南京同凯兆业生物技术有限责任公司	025-68227800

3.3 环境应急资源匹配性分析及建议

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	酸洗槽	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人员进行巡查等	发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服； 车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或输送进应急事故池。泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀锌槽内，生产恢复。收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
2	助镀槽	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
3	镀锌锅	镀液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
4	钝化槽	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人员进行巡查等	①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
5	镀锌车间	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
6	角钢车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等

7	管塔车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
8	钢材库	丙烷泄露导致无挥发引起次生大气环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
9	液氧储罐	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。 ③迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
10	硫酸储罐	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等；罐区设置有围堰	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
		火灾发生时，事故废水汇入		①开展切断火源等应急处置工作；	

		厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网		②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	
11	天然气管道	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	设置可燃气体探测和报警装置，火灾探测和报警系统；天然气输送管道使用无缝钢管或铸铁管，管道连接采用焊接或法兰连接，法兰连接使用垫片的材质与输送介质的性质相适应	①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
12	废水处理设施	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	厂区设置视频监控	立即停止排水，开展堵漏，破损点修补，破损管段更换等应急处置工作，排查原因，检修设备，展开应急水质监测；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
13	废气处理设施	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	各工段生产前需要及时开启相应的废气处理设施，使用部门建立废气处理设施运行台账。设备部门及时清理、	①车间管理人员查看系统运行各项指标是否异常，通知协议应急监测单位协助监测各污染物排放浓度的情况，若后续废气排放恢复正常，则警报解除。 ③根据具体情况，推测废气超标出现的原因：是喷淋塔碱液不足、除尘设施堵塞、风机故障还是废气处理设施出现了其他故障。 ④应急指挥部副总指挥集合应急小组马上到现场确认，废气处理设备停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好停止生产的准备。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等

			更换、补充碱液、粉尘滤袋等，并建立废气处理设施的维护（更换）记录。	⑤若废气处理设备停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。 ⑥事件结束后，委托协议监测单位负责协助监测周边大气环境中氯化氢、粉尘等的含量。	
14	废酸储罐区	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染，进入周边水体引起水环境污染	厂区内储罐区设置围堰，并设有 1 个 500m ³ ，事故应急池；在废酸储罐区安装视频监控。	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门，泄漏废酸抽入应急储罐内贮存；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服、灭火器、黄沙、对讲机等
15	危废暂存库	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境； 可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	危险化学品库做好堵漏、由专人完成危险化学品的收集、储存及转移工作，并加强监督检查	①固废贮存场所四周应配备一定数量的消防器材，并定期对消防器材进行检查。厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。 ②对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求。 ①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。	防护服、黄沙、防护口罩、应急泄露收集桶等

根据以上调查分析，建议公司后期建设完善相应的应急物资；建议公司后期运营期间加强信息更新，应急资源检查、更新、维护，确保有效性。具体见表 3.3-1。

表 3.3-1 本公司整改实施计划

项目	差距和隐患	需要整改的项目内容		
		短期（3 个月以内）	中期（3-6 个月）	长期（6 个月以上）
1	无废气排放口监视及关闭设施，无雨水排口监控设施	建设废气排放口监视及关闭设施，无雨水排口监控设施	/	/
2	环境风险管理制度	/	/	（1）公司应保证“三个一”制度，每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。 （2）加强应急物资的检查、补充、更换，确保应急资源充分、可用。 （3）明确安全生产、环境保护责任制度，健全各项安全环保管理制度、工艺操作规程、安全技术规程和设备维修保养及管理制度。 （4）进一步系统化生产现场综合管理、劳动纪律和职工的素质教育。 （5）加强危废及危化品管理，当发生危废及危化品泄漏时应及时响应，采取有效应急措施。

4 调查报告附件

4.1 应急物资调查报告表

表 4.1-1 公司环境应急资源调查报告表

1、调查概述			
调查开始时间	2024 年 11 月 26 日	调查结束时间	2024 年 11 月 29 日
调查负责人姓名	宋奎东	联系人/电话	13655169501
调查过程	主要调查公司内部的应急管理人员情况、抢险救援队伍情况、应急专家情况、应急物资情况、应急装备情况及应急场所情况。		
2、调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急管理人员情况	专职人员 ☐ 有，（）人； ☒ 无 兼职人员 ☒ 有，（17）人； ☐ 无		
抢险救援队伍情况	自建监测队伍 ☒ 有，（2）人； ☐ 无 自建救援队伍 ☒ 有，（15）人； ☐ 无 自建处置队伍 ☒ 有，（9）人； ☐ 无 自建后勤队伍 ☒ 有，（2）人； ☐ 无 协议抢险救援队伍 ☐ 有，（）人； ☒ 无		
应急专家情况	☐ 有，（）人； ☒ 无		
应急物资情况	物资品种：（20）种； 是否有外部协议储备： ☒ 有，（1）份； ☐ 无		
应急场所情况	储存 ☒ 有； ☐ 无 处理 ☒ 有（废水处理站）； ☐ 无 指挥 ☒ 有； ☐ 无 其他		
3、调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查信息档案： ☒ 有； ☐ 无 是否建立了调查更新机制： ☒ 有； ☐ 无			
4、资源储备与应急需求匹配的分析结论			
☐ 完全满足 ☐ 满足 ☒ 基本满足 ☐ 不能满足			

4.2 环境应急资源信息汇总表

表 4.2-1 环境应急物资调查表

企事业单位基本信息					
单位名称	南京大吉铁塔制造有限公司				
物资位置	公司厂区、仓库			经纬度	E118°33'38", N31°58'20"
负责人	姓名	宋奎东	联系人	姓名	刘明生
	联系方式	13655169501		联系方式	15951651620
企业内部应急物资装备一览表					
分类	名称	数量	所在位置	负责人及联系方式	
安全防护	过滤式防毒面具	50	各车间	刘冬岩 189147790616	
	防化学品手套	50	各车间	刘冬岩 189147790616	
	防（耐）酸碱鞋（靴）	2	储罐区	刘明生 15951651620	
	安全帽	20	各车间	刘冬岩 189147790616	
	安全绳（带）	2	储罐区	刘明生 15951651620	
	正压式空气呼吸器	2	镀锌车间、储罐区	刘明生 15951651620	
	防护眼镜	20	各车间	刘明生 15951651620	
	一次性耳塞	200	各车间	刘明生 15951651620	
	水喷淋洗眼器	4	储罐区	刘明生 15951651620	
	防爆手电筒	2	储罐区	刘明生 15951651620	
污染物收集	污水泵	1	储罐区	刘明生 15951651620	
	潜水泵	1		刘明生 15951651620	
	废酸应急泵	1		刘明生 15951651620	
	收集桶	1		刘明生 15951651620	
	集污袋/卷	40		刘明生 15951651620	
	堵漏胶	2		刘明生 15951651620	
	黄沙	若干		刘明生 15951651620	
	吸附棉	1		刘明生 15951651620	
	粘贴式堵漏工具	2		刘明生 15951651620	
	编织袋	40		刘明生 15951651620	
污染物降解处置	沙袋	40	储罐区	刘明生 15951651620	

	吸油毡/棉	1	储罐区	刘明生 15951651620
	氢氧化钙（消石灰）	1		刘明生 15951651620
	氢氧化钠	1		刘明生 15951651620
环境监测	可燃气体报警仪	8	镀锌车间、天然气调压柜	郑志君 13852286483、 中燃公司
应急通讯和指挥	警示带	5	保卫科	王立峰 13851576656
	手持扩音器	2	保卫科	王立峰 13851576656
	对讲机	2	保卫科	王立峰 13851576656
应急消防	干粉灭火器	371	各车间	王立峰 13851576656
	室内消火栓箱	137	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	地上式室外消火栓	37	各车间	王立峰 13851576656
	推车式灭火器	4	各车间	王立峰 13851576656
	水带	3480m	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	砂箱	3	储罐区、食堂、 危废库	王立峰 13851576656
医疗救护	担架	3	角钢车间、镀锌 车间、管塔车间	王艳军 18251911883
	急救药箱	3		郑志君 13852286483
	消毒用品	配套		刘超 13222789992
	急救物品	配套		
其他	铁铲	10	储罐区	刘明生 15951651620
	铅丝（绑扎用）	1		刘明生 15951651620
	五金工具	2		刘明生 15951651620
环境应急支持单位信息				
序号	类别	单位名称		
1	应急互助单位	南京同凯兆生物技术有限责任公司		
环境应急支持单位应急资源清单				
序号	名称	数量	所在位置	负责人及联系方式
1	消防沙箱	3	一期生产车间、危废库、乙醇储罐 区	史舒涵 13852254778
2	袋装黄沙	若干	厂区内	

3	铁锹	3	一期生产车间
4	石灰	若干	污水处理站
5	消防栓箱	66	综合楼、锅炉房、一期仓库、实验室、储罐区、一期生产车间等
6	室外消防栓	12	厂区内
7	消防泵	2	泵房
8	稳压泵	2	
9	潜水泵	2	
10	灭火器（干粉、推车式）	40	锅炉房、危废库、储罐区、实验室
11	连锁报警装置	2	一期生产车间、锅炉房
12	烟感报警器	450	综合楼、锅炉房、配电房、一期生产车间、一期仓库等
13	可燃气体检测器	5	锅炉房、食堂、倒班宿舍
14	乙醇气体检测器	31	危化品库、储罐区、一期生产车间等
15	应急排风系统	3	一期生产车间、一期仓库
16	洗手池、洗眼器、冲淋龙头	9	储罐区、一期生产车间、实验室
17	应急灯	44	全厂
18	消防服	2	一期生产车间
19	静电防护服	若干	
20	防酸碱工作服	5	
21	消防头盔	2	
22	绝缘靴	1	配电房
23	绝缘手套	1	
24	胶靴	10	一期生产车间

25	耐酸碱手套	10		
26	防毒面具（正压式呼吸器）	2		
27	护目镜	12		
28	安全警戒带	4	一期生产车间、办公区	
29	医用急救箱	2		
30	应急用车	1	停车场	

4.3 南京大吉铁塔制造有限公司应急资源管理调配维护更新制度

为充分利用应急物资资源，规范救援应急物资管理和使用，保证应急物资的及时调配，为突发事件和事故抢险提供物资储备保障，特制定本制度。

一、应急物资仓库设立和责任单位

（一）应急物资储备库的建立

1、应急物资储备库 1 个，应急物资现存储于仓库、车间内；

（二）应急物资仓库责任单位

由应急保障组负责管理、维护、保养。

二、应急物资的管理

（一）应急物资的采购

公司应急物资的采购，由应急物资管理单位，根据有关法律、法规和上级监管部门的相关规定，结合公司实际情况，提前 10 天，提出购买应急物资采购计划，并报请公司有关单位和人员审查批准后，统一报公司采购部采购，由应急物资管理部门负责领取后，在应急物资储备仓库妥善保存。财务科要建立应急资金管理帐户，做到专款专用，及时补充和更新。

（二）应急物资的配备

公司应急物资储备根据公司受灾害威胁情况，实际能力合理配置，

所配置物资符合法律、法规和上级监管部门的相关规定，各应急物资储备责任单位的主管是物资储备工作第一责任人，要确保物资储备种类、数量与企业的发展相适应，能够满足灾变时应急抢险救灾时的需求。

（三）应急物资的保管

应急物资的保管由各负责单位明确具体管理人员，应急物资做到分类存放，挂牌管理，建立台帐，动态更新。

（四）应急物资的保养和维护

应急物资至少每半年保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救援的需要。

（五）应急物资的调拨和使用

应急物资应由公司应急救援管理机构或安全部统一调配使用，其他任何单位或个人未经同意不得挪用。

应急物资调拨和使用权限与程序如下：

1、应急救援物资的调配和使用权限：

当有以下情况发生时，可以对应急物资进行调配和使用：

（1）公司发生突发事故或灾害，需要启动相应的应急响应，调拨和使用应急物资进行抢险救灾时。

（2）接到上级主管部门或政府部门，需要调拨应急物资抢险救灾时。

（3）公司应急救援管理机构认为需要调配和使用应急救援物资时。

2、应急救援物资的调配和使用程序：

应急救援管理机构下达调拨和使用应急物资命令→安全生产调度中心→应急物资储备单位负责人→应急物资库管员→出库

应急物资出库后，10 天内应补齐物资储备库内的应急物资。

（六）应急物资的更新和补充

应急物资因损坏、过期等原因，管理人员应提出补充意见，报相关部门及时更新、补充。

（七）仓库管理员岗位责任制

1、热爱本职工作，努力钻研业务。加强责任心，遵守劳动纪律，坚守工作岗位；

2、熟悉各项规章制度，负责所管物资、设备、器材的入库验收、记账、保管、发放等工作，掌握库存情况；

3、能熟练管理进库物资的详细资料，做到所管物资标记明显、摆放整齐、数量准确、帐物相符；

4、库存物资做到零整分开、分类存放，每天坚持打扫卫生，清除浮尘，保持卫生清洁；

5、每月至少一次对库内物资进行保养、维修，对过期、失效、损坏的设备、物资及时提出更换、补充建议；

6、加强安全观念，妥善保管仓库物资，做好物资的防火、防盗、防潮、防腐等工作；

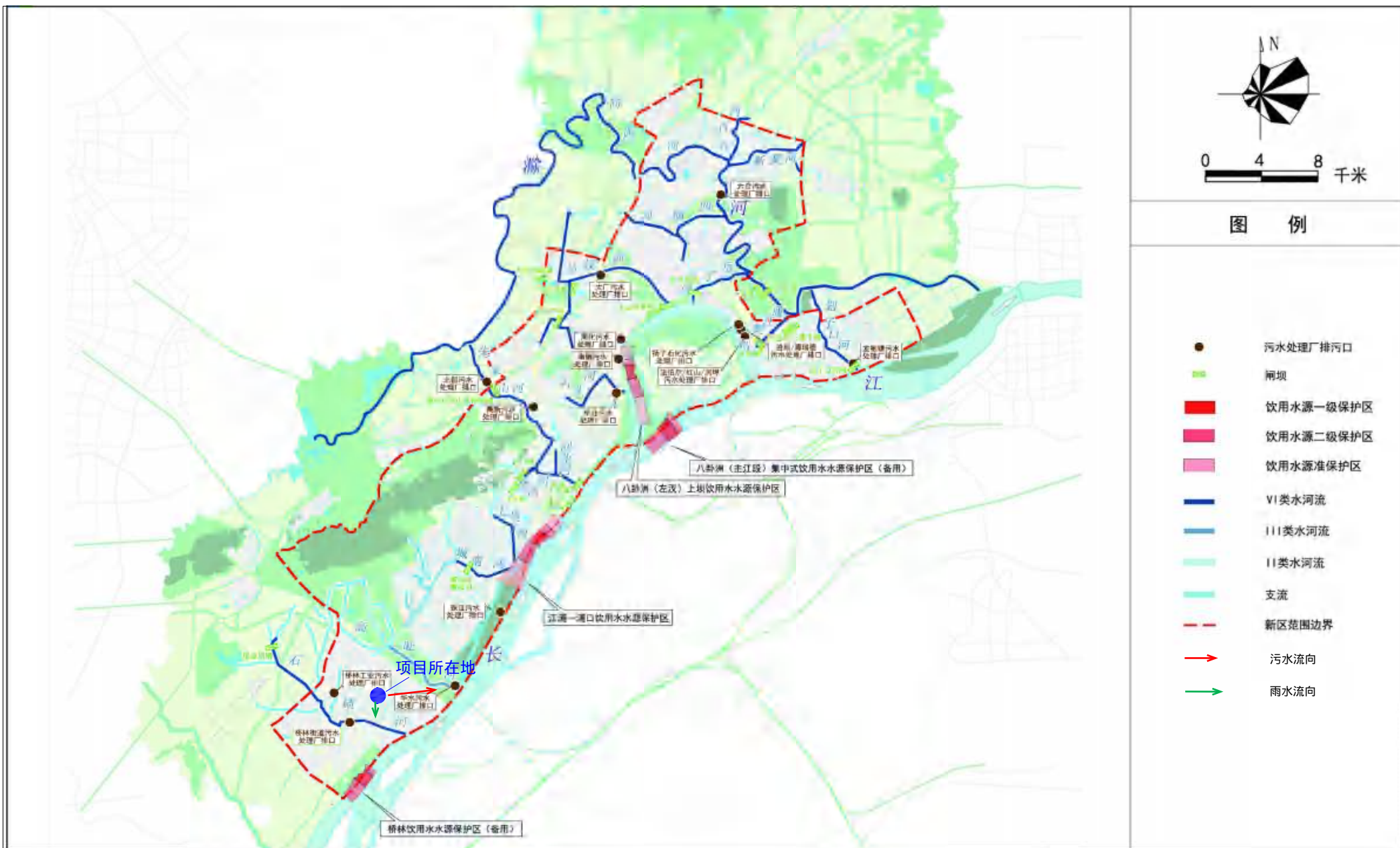
7、库存物资未经主管部门允许不得发放和使用。

（八）应急物资的组织领导和奖惩

在公司应急管理机构领导下，定期组织检查，对发现的问题及时提出整改建议，对一时不能解决的问题，及时制定整改措施和意见，向公司领导和相关部门汇报，做好协调工作，尽快完善。



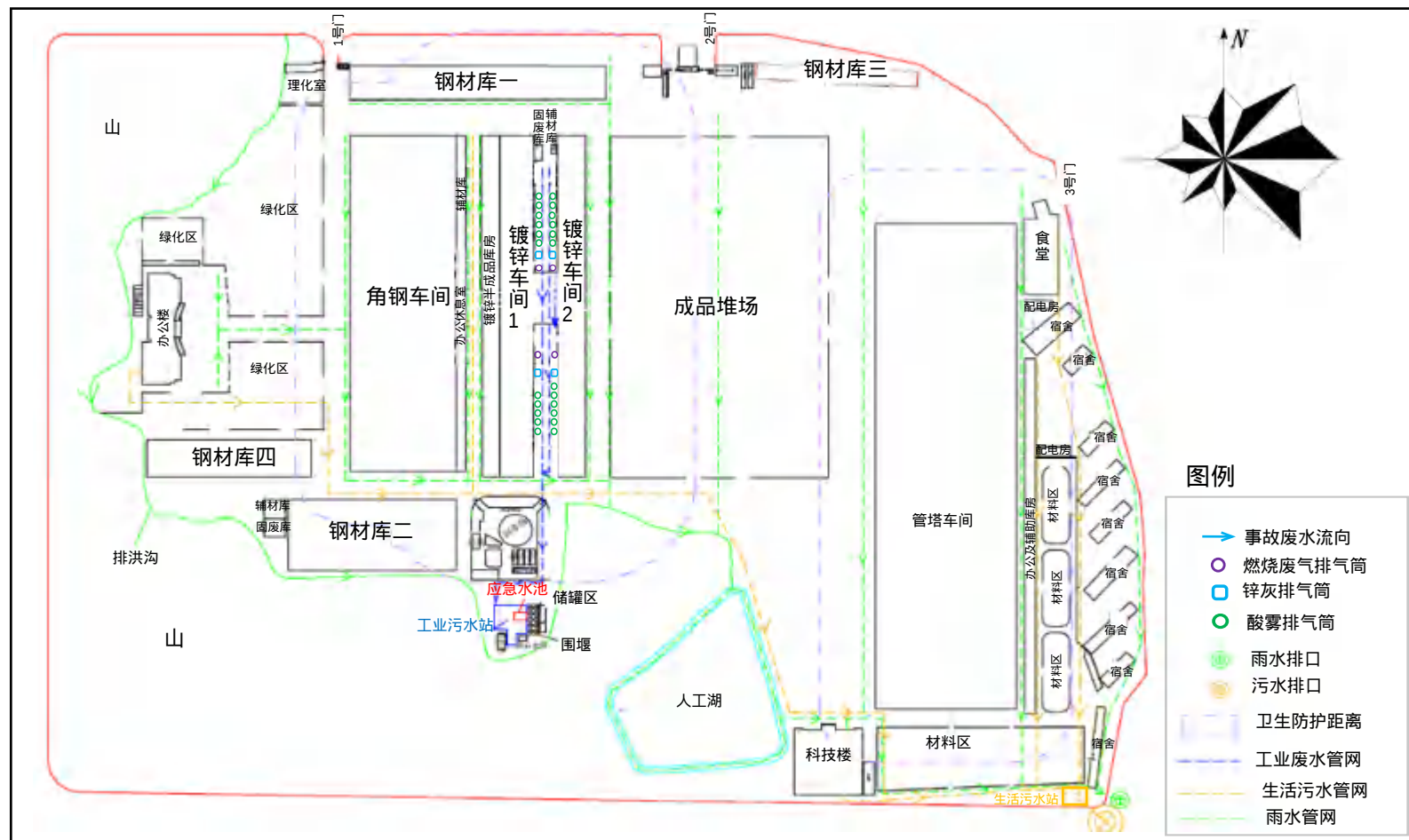
附图1 地理位置图



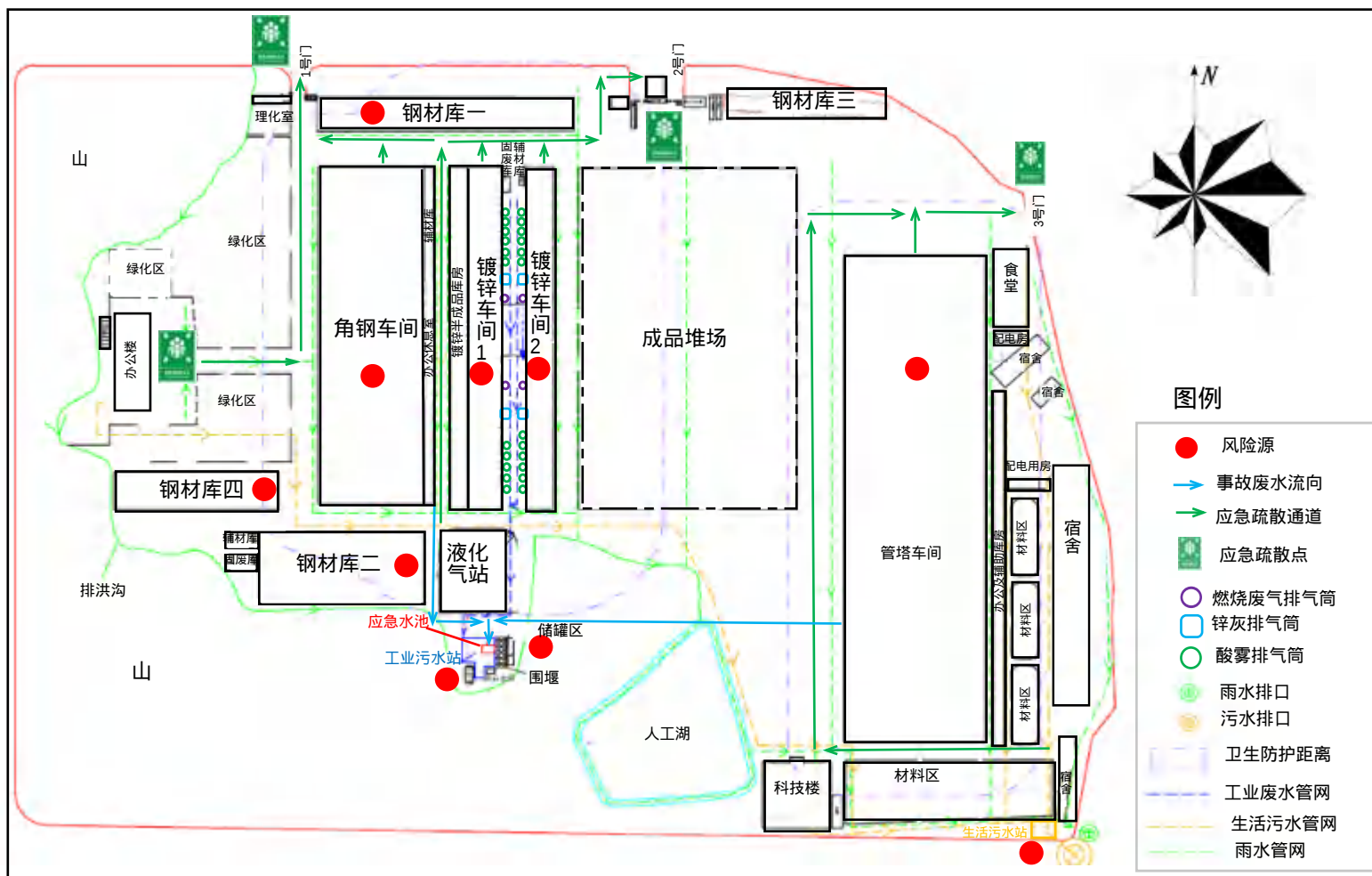
附图2 区域水系图



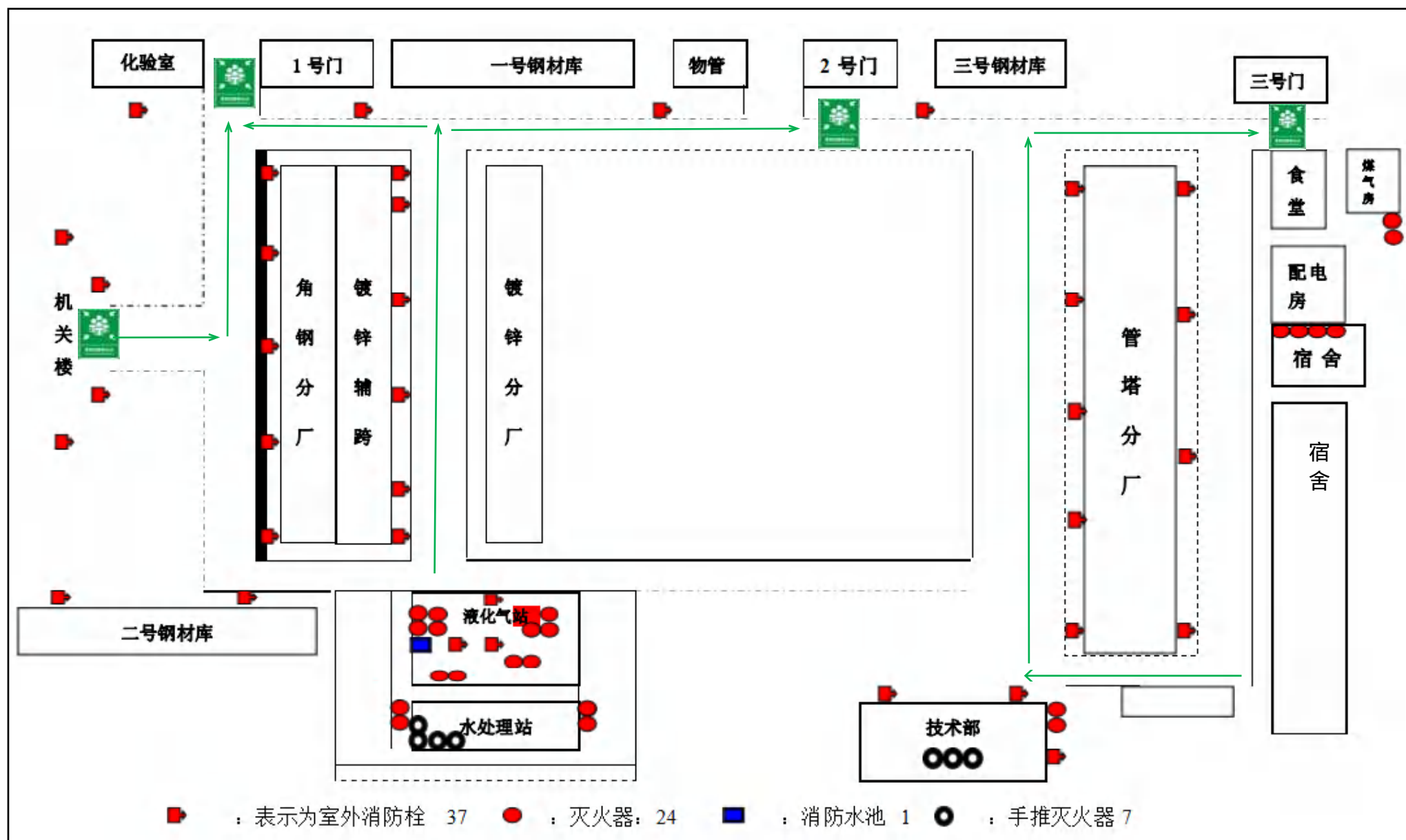
附图 3 周边环境风险受体图



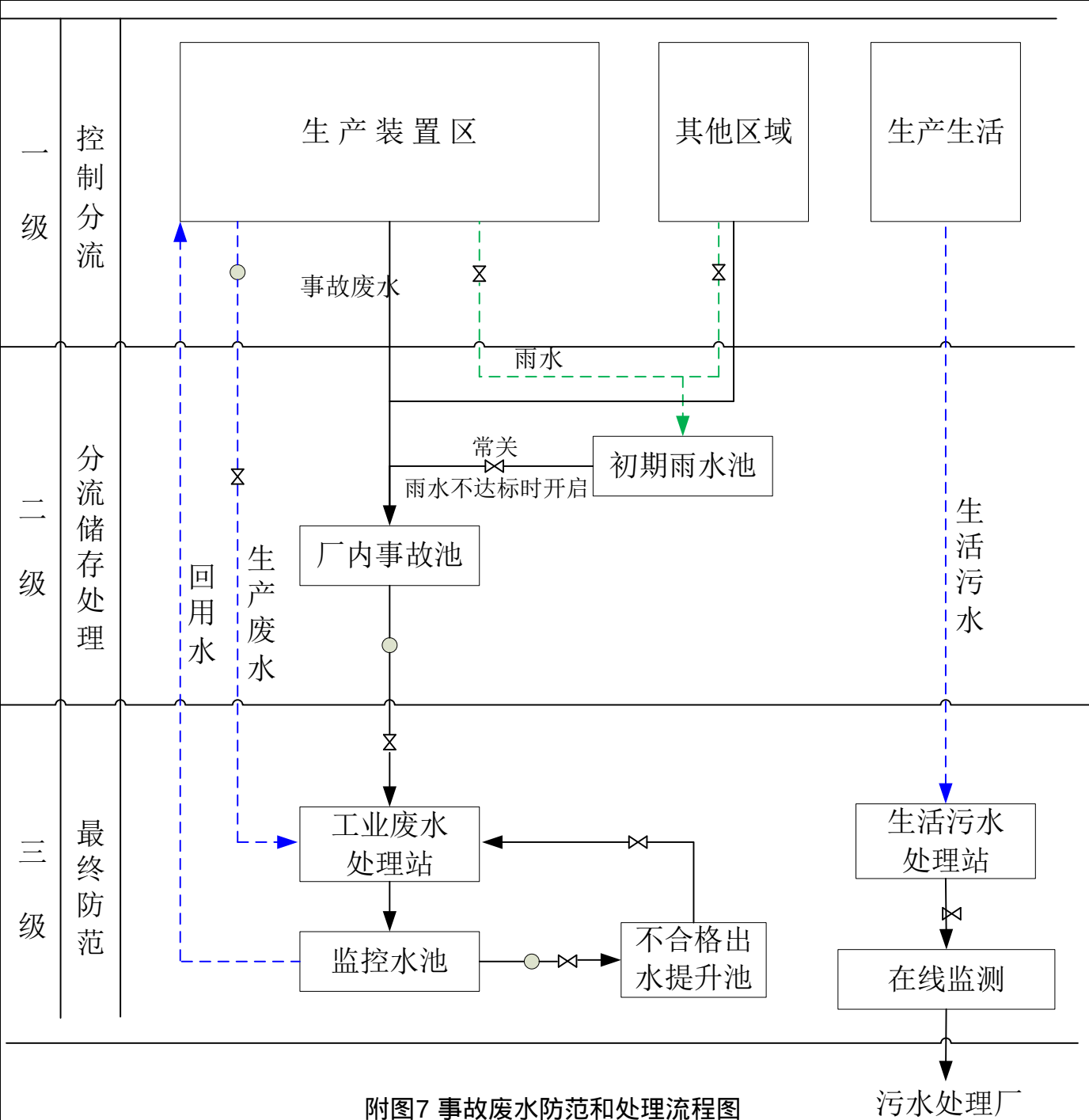
附图4 平面图



附图5 风险源及应急疏散图



附图6 应急物资分布及应急疏散图

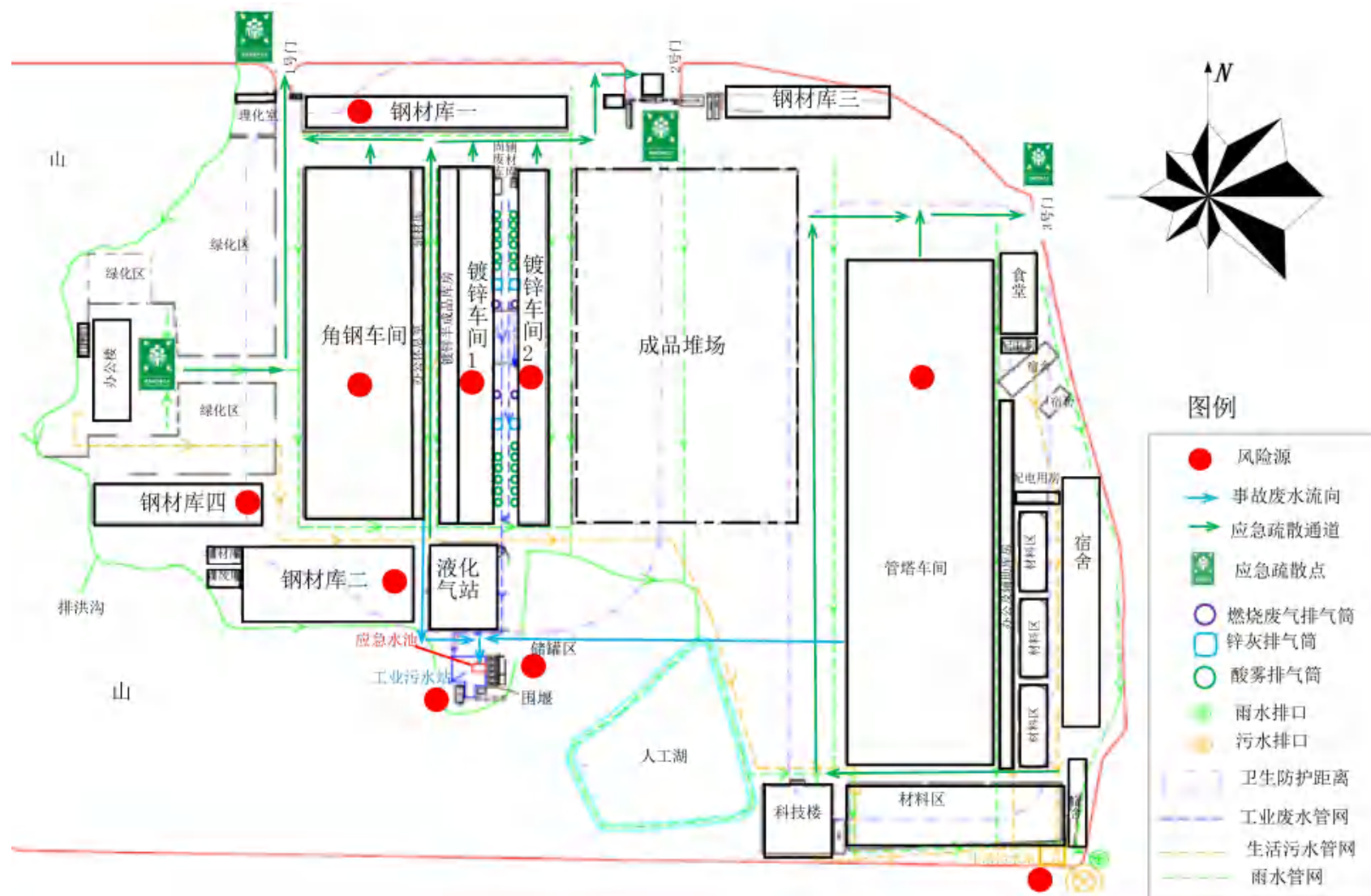


附图7 事故废水防范和处理流程图

污水处理厂

南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案“一张图”

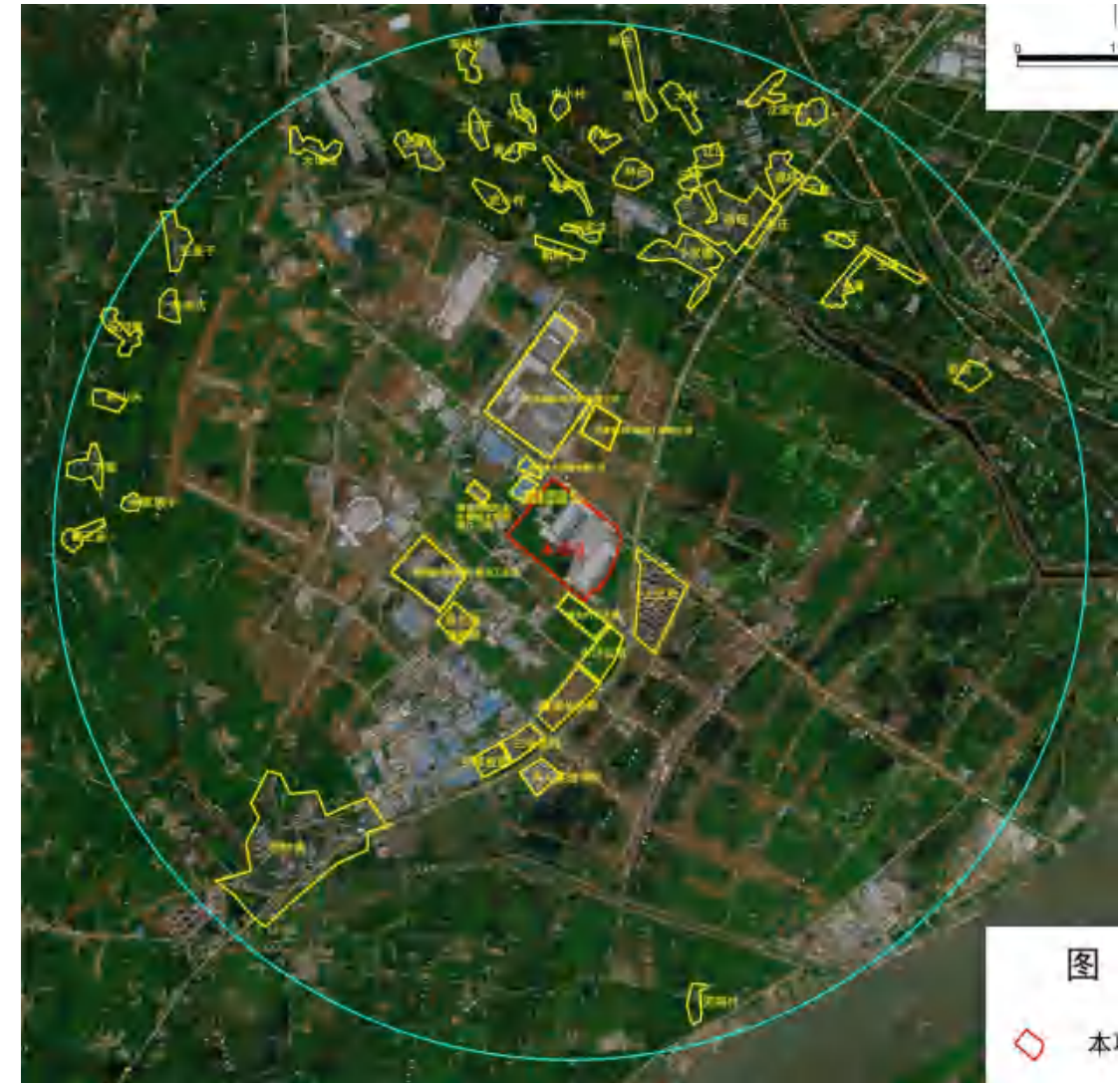
企业平面布置



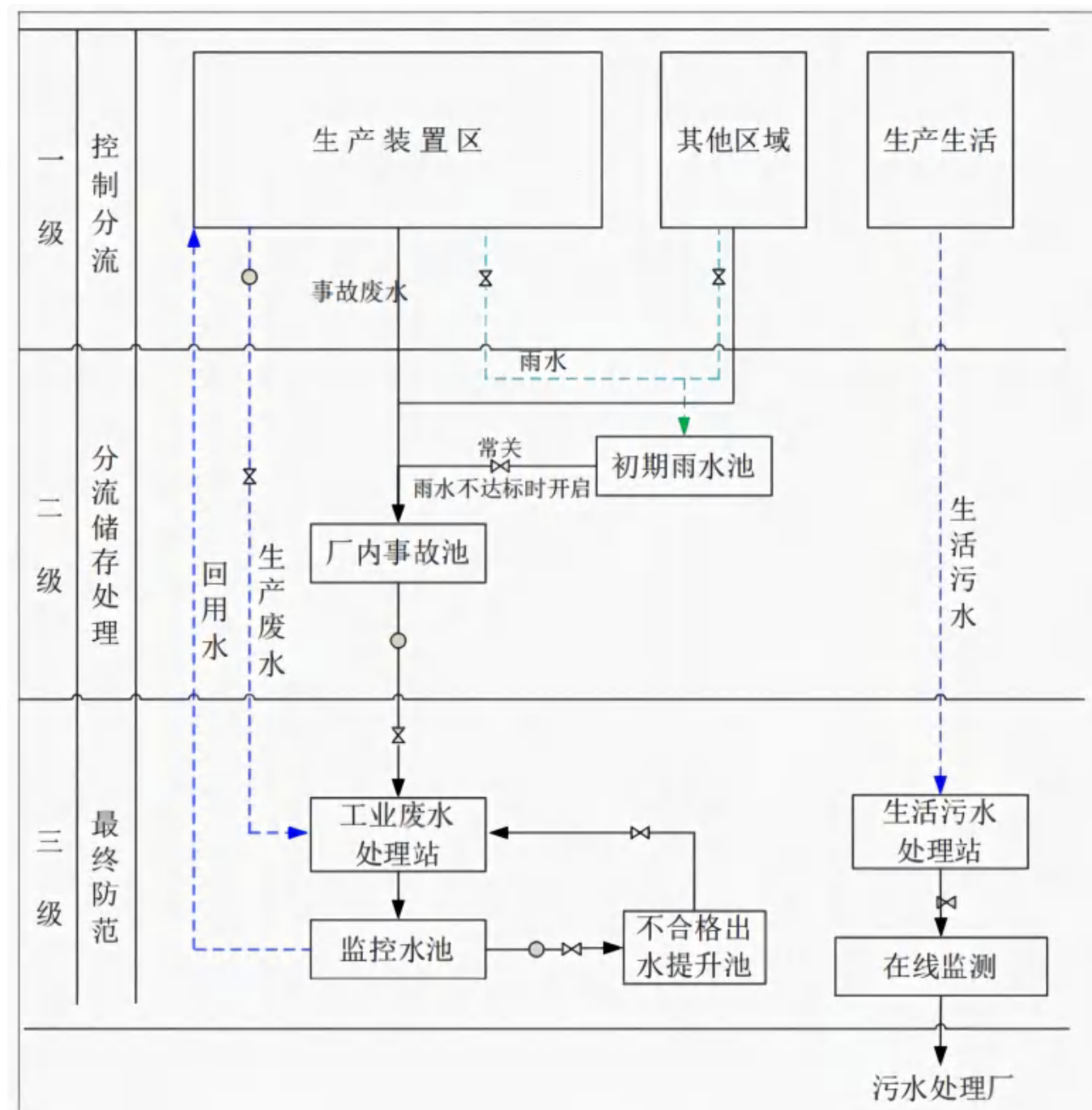
周边水系



环境大气风险受体图



事故废水防范和处理流程图



应急物资

分类	名称	数量	所在位置	负责人及联系方式
安全防护	过滤式防毒面具	50	各车间	刘冬岩 189147790616
	防化学品手套	50	各车间	刘冬岩 189147790616
	防(耐)酸碱鞋(靴)	2	储罐区	刘明生 15951651620
	安全帽	20	各车间	刘冬岩 189147790616
	安全绳(带)	2	储罐区	刘明生 15951651620
	正压式空气呼吸器	2	镀锌车间、储罐区	刘明生 15951651620
	防护眼镜	20	各车间	刘明生 15951651620
	一次性耳塞	200	各车间	刘明生 15951651620
	水喷淋洗眼器	4	储罐区	刘明生 15951651620
污染物收集	防爆手电筒	2	储罐区	刘明生 15951651620
	污水泵	1	储罐区	刘明生 15951651620
	潜水泵	1		刘明生 15951651620
	废酸应急泵	1		刘明生 15951651620
	收集桶	1		刘明生 15951651620
	集污袋/卷	40		刘明生 15951651620
	堵漏胶	2		刘明生 15951651620
	黄沙	若干		刘明生 15951651620
	吸附棉	1		刘明生 15951651620
污染物降解 处置	粘贴式堵漏工具	2	储罐区	刘明生 15951651620
	编织袋	40		刘明生 15951651620
	沙袋	40		刘明生 15951651620
	吸油毡/棉	1		刘明生 15951651620
	氢氧化钙(消石灰)	1		刘明生 15951651620
环境监测	氢氧化钠	1	储罐区	刘明生 15951651620
	可燃气体报警仪	8	镀锌车间、天然气调压柜	郑志君 13852286483、中燃公司
应急通讯和 指挥	警示带	5	保卫科	王立峰 13851576656
	手持扩音器	2	保卫科	王立峰 13851576656
	对讲机	2	保卫科	王立峰 13851576656
应急消防	干粉灭火器	371	各车间	王立峰 13851576656
	室内消火栓箱	137	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	地上式室外消火栓	37	各车间	王立峰 13851576656
	推车式灭火器	4	各车间	王立峰 13851576656
	水带	3480m	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	砂箱	3	储罐区、食堂、危废库	王立峰 13851576656
	担架	3	角钢车间、镀锌车间、管塔车间	王艳军 18251911883
医疗救护	急救药箱	3		郑志君 13852286483
	消毒用品	配套		刘超 13222789992
	急救物品	配套		
其他	铁铲	10	储罐区	刘明生 15951651620
	铅丝(绑扎用)	1		刘明生 15951651620
	五金工具	2		刘明生 15951651620

环境风险物质

危险物质名称	风险源	最大存在总量 t	年消耗/产生量	临界量 t	暂存位置
盐酸 (31%)	酸洗槽	90	4189	7.5	日常不贮存
氯化锌	助镀槽	5	32.2	50	日常不贮存
氯化铵	助镀槽	5	53.1	200	日常不贮存
钝化剂	钝化槽	0.06	15.8	0.24	日常不贮存
氨水 (20%)	镀锌车间、角钢车间、管塔车间、钢材库	1	13.7	10	日常不贮存
丙烷		30	2637	10	日常不贮存
润滑油		1	20.9	2500	日常不贮存
切削液		0.25	2.5	2500	日常不贮存
双氧水 (27.5%)		0.5	36.8	200	日常不贮存
硫酸		5	10	10	工业废水处理站
天然气	天然气管道	1	712 万 m³/a	10	天然气管道
废盐酸	废酸储罐区	90	6283.5	7.5	废盐酸储罐
废润滑油	危废暂存库	1	12.4	2500	危废暂存库
废漆桶		2	2.0	50	危废暂存库
含油废物		20	21.5	2500	危废暂存库
试验废液		0.5	1.2	50	危废暂存库
污泥		120	130	50	危废暂存库

- 1、公司的生产车间、废液罐区、危化品中转库和危废库均设置防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施。
 - 2、公司设有一个 500m³ 的事故应急池。雨水管网，雨水排入石喷河。
 - 3、生产车间设置备用碱洗塔，用于 HCl 泄漏紧急处理，企业已安装有毒有害气体(氯化氢、氨气)厂界泄漏监控预警系统。
 - 4、如若发生环境突发风险事故，应该及时上报浦口经济开发区
- 025-68558263.浦口生态环境局 025-58882587。

附件 1 环评批复

南京市浦口区环境保护局文件

浦环发[2007]34号

关于对南京大吉铁塔制造有限公司易地搬迁 技术改造项目“环境影响报告书”的批复

南京大吉铁塔制造有限公司：

你公司委托南京大学环境科学研究所编制的《南京大吉铁塔制造有限公司易地搬迁技术改造项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）收悉。经研究，批复如下：

一、南京大吉铁塔制造有限公司易地搬迁技术改造项目依据环评报告书结论，项目选址与《长江三桥周边地区空间布局规划》、《桥林新城近期建设地区控制性详细规划》、《南京工业产业布局规划》是相符的。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40号）、《产业结构调整指导目录（2005年本）》以及《江苏省产业结构调整指导目录》，本项目产品不在限制类中“25万吨/年及以下热镀锌板卷项目”之列，因此符合国家产业政策。在落实有效的环保措施和确保达标排放的前提下，同意该项目在南京市浦口区桥林

工业集中区建设。建设内容：占地 700 亩，总投资 7 亿元，年生产 500KV 输电线路铁塔 30 万吨、钢管塔 10 万吨、钢结构产品 10 万吨，副产品氯化铁盐 1500 吨，硫酸铁盐 5000 吨。

二、同意专家评审组对该环境影响报告书的评审意见。南京大学环境科学研究所编制的环境影响报告书内容较全面，评价工作原则正确，环保目标适当，工程分析基本清楚，评价结论总体可信，基本上符合环境影响评价技术导则的要求，可作为项目工程设计和环境管理的依据。

三、在项目建设中须落实报告书中提出的污染防治措施和建议。

重点做好以下工作：

1、项目生产区排水管网须清污分流、雨污分流；硫酸废液、盐酸废液分别采用硫酸盐铁法的调酸-冷冻结晶工艺处理和结晶法处理工艺，做到硫酸废液、盐酸废液经处理后循环利用，不排放；助镀废液采用连续处理法，经过沉淀器沉淀后，澄清溶液返回助镀槽中不断循环使用，不排放；镀件漂洗废水与酸雾处理尾水混合后，通过调节 PH 至中性，曝气，沉淀等物化法处理，上清液返回到漂洗工艺循环使用，不外排；工艺冷却水循环使用，不外排；生活污水经有动力生化法处理后达标排放，排放标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中一级标准。

2、焊接烟尘采用机械通风和移动式烟尘净化装置相结合的方

式处理后达标排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；打磨粉尘利用布袋除尘器进行处理，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；尾气通过15米高烟囱排放；酸洗时产生的酸雾经收集至中和洗涤塔进行吸收净化处理后排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；锌尘经过多级过滤袋过滤除尘，排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中二级标准；本项目使用一台2t/h燃轻柴油锅炉，烟气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）中的II时段二类区标准。

3、生产过程中机械设备、搬运钢材等产生的噪声，经厂区内合理布局并采取相应的隔声、消声、减振措施后有效地降低噪声污染，厂界外临近交通干线一侧执行《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）IV类区标准，其余执行III类区标准。

4、按照危险固废“零排放”要求，落实固废综合利用和安全处置措施，修建固废堆存池（带防雨顶棚），不得产生二次污染。该项目产生废乳化液、含锌废物、废水处理产生的污泥等危险固废，由建设单位回收后委托有资质单位处理；回收的锌灰、锌渣、锌尘及金属边角料、报废的半成品回收外卖；生活污水处理污泥和生活垃圾则交由当地环卫部门统一处理。

5、落实控制废气无组织排放有效措施和事故的防范措施，确保200米卫生防护距离内无居民等敏感目标。制定事故应急预案，确保酸、废酸等危化品在运输、储存及使用过程中的安全，建设废酸应急储存池。落实酸雾、锌尘等事故性排放应急处置措施。

四、本项目污染物排放总量指标在浦口区域内调剂解决，其最高允许排放量为：COD：1.95 吨/年；SO₂：3.68 吨/年；SS：1.36 吨/年；氨氮：0.25 吨/年；盐酸雾：0.145 吨/年；硫酸雾：0.6 吨/年；锌尘：6.49 吨；NO_x：0.46 吨/年。

五、各污染物排放口和固体废物贮存（处置）场所按照江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的规定设置排污口，废污水、废气、固废、噪声排口均应设置标志牌。

六、本项目污染处理设施必须与主体工程同步建设，工程竣工后试生产前须向我局申报，3个月试生产期内要做到达标排放并通过我局“三同时”验收，否则必须停产整治。

南京市浦口区环境保护局

二〇〇七年七月三十日

主题词：项目 报告书 批复

抄 报：南京市环保局

抄 送：区环境监察大队 区环境监测站

附件 2 应急互助协议

环保突发事件应急救援互助协议

甲方：南京同凯兆业生物技术有限责任公司

乙方：南京大吉铁塔制造有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的救援应急能力，双方企业相互学习和了解彼此企业的《环境污染突发事故应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。

2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应、投入应急救援工作。

3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。

4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相对应的补偿。

甲方代表（签字）：

（甲方签章）

乙方代表（签字）：

（乙方签章）

附件 3 应急监测协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：南京大吉铁塔制造有限公司

乙方：江苏雁蓝检测有限公司

为及时了解突发环境事件发生后，厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，若甲方厂区发生突发环境事件，需要监测，将委托乙方进行采样和监测，经友好协商双方达成以下内容：

- 一、监测要求、监测因子、点位、及频次根据具体发生的事故实际情况，并结合上级生态环境主管部门的要求，最终确定；
- 二、乙方须在接到甲方通知后第一时间到达现场，进行采样、监测；
- 三、甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据实际采样、监测情况，双方协商确定，在应急处置结束后以乙方出具的最终报价为支付依据；
- 四、本协议为双方意向协议，双方均不得单方面解除协议；
- 五、本协议有效期为 3 年，自 2024 年 11 月 30 日至 2027 年 11 月 29 日止；
- 六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字并盖章后生效。

甲方盖章：
甲方签字：
2024 年 11 月 18 日

乙方盖章：
乙方签字：
2024 年 11 月 18 日



检验检测机构 资质认定证书

编号：221012340431

名称：江苏雁蓝检测科技有限公司

地址：江苏省南京市江宁区科学园龙眼大道568号（紫金方山）（210000）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由江苏雁蓝检测科技有限公司承担。

许可使用标志



221012340431

发证日期：2022年07月28日

有效期至：2026年07月27日

发证机关



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

附件 4 危废处置协议

江苏荣信环保科技有限公司

2024 年度

危险废物收集处置合同书

合同编号: RX-WF-2024-01

签订日期: 2024 年 01 月 23 日

危險廢物收集處置合同

合同编号: RX-WF-2024-01

甲方：江苏荣信环保科技有限公司

乙方：南京大吉铁塔制造有限公司

法人：施荣标

法人:

地址：南通经济技术开发区张江

地址：南京市浦口经济开发区

公路 1689-1 号

联系人:王金辉 17751328239

联系人:王忠宝

办公电话: 0513-80296166

电 话: 18018075545

茲有乙方在金屬表面處理中產生的廢鹽酸液、危險廢物委託甲方負責上門收集、處置，經雙方協商一致達成如下危廢收集、處置的合同約定條款，以便雙方共同遵守：

一、危废收集、处置的环保方针

双方本着平等协商、互惠互利的原则，以《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》及其它相关环保法律、法规为指导，确认以下环保方针共同遵守：坚持变废为宝、变害为利、循环再生的宗旨，共同打造绿色低碳的循环经济模式，建设“资源节约型、环境友好型”社会，实现人与资源，人与生态环境的和谐共处，保持经济和社会的可持续发展。

二、危废的类别、特性、收集指标、年产生量、价格：

乙方对所提供的危废（废酸、废水处理污泥）化学特性、相关数据、储存容积等承诺如下表：

危险废物		化学特性 相关数据	收集指标 约定范围	处置量	储存容 积 m ³	收集处置 价格
类别	名称					
HW34 900— 300-34	废盐酸 液	酸性腐蚀■ 碱性腐蚀□		2500 吨		700 元/吨
乙方承诺：以上委托并提供给甲方处理的废酸不含有机酸、不含硝酸、不含氢氟酸、不含硫						

酸。以上指标视为乙方的出厂标准，不达标的甲方有权拒收退货，如因以上情况出现的问题由乙方负责。

备注：上述费用含运费，含税13%。

三、危废收集的计量确认约定

危废收集的计量以乙方厂内过磅计量为准，以过磅单上的重量进行结算。

四、责任、权限、义务

甲方责任、权限、义务

1. 提供相关有效资质证书给乙方，协助办理危废转移的申请手续，严格执行“电子联单”操作流程，规范收集和安全转移，杜绝二次污染。

2. 指定对接联系人负责与乙方指定的对接联系人对接危废的现场收集工作，遵守乙方厂区的规章制度。由于甲方原因所造成的安全事故，甲方承担相关责任和经济损失，包括危废收集车辆，但不包括乙方原因造成或引发事故责任和经济损失。

3. 危废收集过程中，根据乙方存储条件，合理调度车辆。

4. 乙方生产的危废化学特性或相关数据超过本合同表格中的约定范围，甲方除有权拒绝或退回或单方终止对危废的收集外，甲方不承担任何责任损失和经济损失。

乙方责任、权限、义务

1. 提供本单位的相关“环评”、排污许可证（或临时许可证），危废产生的工艺路线、说明、分析数据、营业执照、特种生产许可证等相关资料及资质证书给甲方。乙方需在产生的危废包装物上悬挂危废标识牌。

2. 配合甲方的危废转移申请和“电子联单”操作流程，并提供相关资料及现场方便给甲方，确保安全快捷转移，杜绝二次污染。由于乙方原因造成的安全和污染事故，由乙方承担全部事故责任和经济损失，不包括甲方原因造成或引发的安全污染事故的责任和经济损失。若甲方把乙方公司的危废用于其他非法途径，所引起的一切后果由甲方负责，和乙方无关。

3. 指定对接联系人负责与甲方指定的对接联系人对接危废的收集转移。遵守甲方的车辆进厂装载后双方共同对危废取样、封样等确认流程及危废转移等操作流程，对甲方进场的危废收集车辆给予密切配合，积极宣传本厂的规章制度。

度并及时引导和监督厂区内的危废转移流程。对有违规操作的及时阻止且有权拒装，及时与甲方指定对接人或上级部门沟通，确保甲方危废收集车辆在正常情况下的进出顺畅和及时，由于乙方原因造成甲方车辆滞场的由乙方承担全部的责任和经济损失。

4. 乙方生产过程中产生的危废，其化学特性或相关数据应遵循本合同表格中约定的范围。如有生产工艺或品种的调整应及时提前 15 天以上书面告知甲方，以便甲方早做准备去分析和寻求其他再生途径及下游市场。乙方不能提前书面告知甲方的，甲方有权退回或终止合同并由乙方承担一切责任和甲方的经济损失。乙方的生产原料或工艺发生变化等因素导致危废指标发生变化后甲方无能力处置的，甲方有权终止合同。

5. 乙方的危废转移应严格执行危废转移流程和本合同第一条危废收集再生的环保方针。确保危废转移量的完整性和规范化，除甲方的车辆进入乙方厂区对危废的收集外，乙方不得私自委托他人进行危废转移活动。如有发生，乙方承担一切社会责任、法律责任。

五、危废收集处置费用付款方式

1. 危废收集处置费用，当月转移结束后，甲方在次月初开具相应转移量对应的处置费专用发票，乙方在收到该发票后的 10 日内向甲方支付等额费用。

六、其他约定

1. 乙方由于合同期内遇有政府动迁、企业转型或终身停产的不可抗力因素，不能继续履行本合同的，乙方不承担违约责任。如乙方有更变更经营地址等持续生产行为的，本合同自行终止，双方需另行签订合同。

2. 合同期内，由于甲方遇有政府动迁、经营地址变更、环保手续因各种原因未完成的，包括但不限于审、吊、停证，或国家或地方政府临时阶段性道路、生产管控情形或危废再生品下游市场销售出现的市场不可抗情形或事件。甲方有权临时或阶段性或永久终止本合同的执行。甲方因此情形或事件发生终止合同的，不承担因此带给乙方的任何责任或经济损失，但需要甲方向乙方出具相关的法律文书予以说明情况，并得到乙方谅解。

3. 如果危废转移计划审批未获得主管环保部门的批准，本协议自动终止。

4. 危废收集时间自 2024 年 01 月 01 日开始至 2024 年 12 月 31 日止。

5. 本合同有效期自 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日止。

6. 双方在协议期间就协议的履行发生争议的，应协商解决，协商不成，向浦口区人民法院提起诉讼。

7. 本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

甲方：江苏荣信环保科技有限公司

代表：王全辉

税号：91320691302290904H

开户行：建行通州市张芝山分理处

账号：32001647450052513120

地址：南通开发区张江公路 1689-1 号

电话：0513-80296161

乙方：南京六合铁塑制造有限公司

代表：王全

税号：

开户行：

账号：

地址：

电话：

2024 年 1 月 23 日

2024 年 1 月 23 日

《危险废物收集处置合同书》补充协议

编号: RX-WF-2024-01-1

甲方: 江苏荣信环保科技有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 南京大吉铁塔制造有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方于【2024】年【1】月【23】日签订《危险废物收集处置合同书》(简称为“原合同”), 由于危废处置量变化, 经甲乙双方友好协商, 现对原合同作如下变更:

1. 由于危废处置量变化, 需要增加原合同下的危废处置数量, 现将危废名称、危废处置增加数量等信息列表如下:

序号	危废名称	名录编号	单价(含运)元/吨	形态	增加量(吨)
1	废盐酸液	900-300-34	700	液	1500 吨

2. 本协议与原合同不一致的, 以本协议为准。除本协议另有约定的以外, 原合同内容继续有效。
3. 本补充协议经双方授权代表签字公司盖章后生效, 一式二份, 甲乙双方各执一份, 以兹共同遵守。

甲方: 江苏荣信环保科技有限公司

乙方: 南京大吉铁塔制造有限公司

委托代理人: 王金辉

委托代理人: 王金辉

盖章:

盖章:

日期: 2024.8.31

统一社会信用代码 91320601302290604H	营业执照
名称 江苏荣信环保科技有限公司	注册资本 5000万元整
类型 有限责任公司(自然人独资)	成立日期 2014年07月01日
法定代表人 施荣标	营业期限 2014年07月01日至*****
经营范围 废酸和污泥的处理、技术研发、技术咨询和技术服务；再生资源处理项目投资；净水材料生产、销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动） 许可项目：进出口经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）	住所 南通经济技术开发区张江公路1689-1号
登记机关 2021 年08 月20 日	

国家市场监督管理总局监制

	名称 江苏荣信环保科技有限公司
危险废物经营许可证 正本	法定代表人 施荣标
	注册地址 南通市开发区张江公路1689-1号
	经营设施地址 同上
	核准经营 处置、利用钢丝绳企业污泥（HW17，336-064-17）10000吨/年，金属表面处理废液（HW34，900-300-34）（不锈钢等表面处理产生的含铬废酸除外）48000吨/年#
编号：JSNT0601CSD001-3	许可条件 见附件
发证机关：南通经济技术开发区生态环境局	有效期限 自2023年7月至2028年6月
发证日期：2023年6月26日	初次发证日期 2018年8月10日

危险废物处置合同

编号: DJFYSCZ202401

甲 方: 南京大吉铁塔制造有限公司

(以下简称甲方)

乙 方: 徐州美利圆环保科技有限公司

(以下简称乙方)

依据《中华人民共和国合同法》和相关环保法律法规要求,就甲方委托乙方处理甲方在生产经营活动过程中所产生的危险废物的处置事宜,经甲乙双方协商一致,签署合同如下:

一、 法律的遵守

甲乙双方在履行本合同期间,均必须遵守国家 and 地方政府颁布的关于危险废物处理的法律法规以及相关的技术规范和其他相关政策规章,双方均应对危险废物的收集、储存、运输、处置采取必要的安全保障措施。

二、 双方的权利和义务

1、甲方委托乙方处理以下危险废弃物:

危废名称	危废类别	代码	数量(吨)
废盐酸液	HW34	900-300-34	600 吨
废盐酸液(低浓度)	HW34	900-300-34	1200 吨

2、甲方向乙方提供危险废物具体明细、种类、主要成份组成、以及乙方在储运、处置等环节中注意的安全技术要点等资料及操作防护要求和措施的义务,共同协作,做好甲方的危险废物的安全有效处置。

3、乙方有对双方合同内约定处置的甲方危险废物的产生情况、储存情况、包装情况等进行监督了解的权利,并有权对甲方不符合储存、运输要求的危险废物及并未列入本合同条款内的其他危险废弃物拒绝接纳的权利,以免在运输、贮存、处置等环节中产生其他环境污染安全等方面的事故。

三、 双方的责任范围

1、甲方在申报年度转移申请时,必须告知乙方申报的详细品名及数量。

2、乙方在将甲方的危险废物从甲方临时贮存地移出,至处置完毕这一期间内,负有依法安全处置所接纳的甲方的危险废物的责任。如因运输、处置过程中发生环保问题,一切责任都由乙方承担。

3、甲方有义务将甲方所产生的危险废物安全、顺利地装运到乙方的运输车辆上,以确保在包

装过程中不产生洒落、泄漏等环境安全等方面意外的情况。

- 4、乙方接收甲方的危险废物，视为已经完全掌握了乙方人员到甲方工厂采样并检验的结果，并能够对其进行安全处置。由于乙方的原因导致不能接收处置甲方的危险废物，或甲方受到生态环境主管部门的处罚，由此产生的一切后果和费用均由乙方承担。

四、 危险废物委托处置流程

- 1、甲方应在转移危险废物前 3 个工作日，电话或邮件通知乙方有待处理的危险废物的清单（包括各类危险废物名称、数量等相关资料），并保证实际到场废物与甲方来样各项质量参数相符。
- 2、乙方负责危险废物的运输，在甲方的工厂对危险废物进行称重，并保存记录（磅单）。该记录作为财务结算凭证。
- 3、乙方接到甲方通知后 3 个工作日内，及时安排车辆到甲方储存危险废物的场所收集危险废物，并运至乙方的处理场所，进行安全、有效、合法的处置。

五、 处理费用及支付方法

- 1、危险废物处理价格：(1)废盐酸液 700 元/吨 大写：（柒佰元整），(2)废盐酸液（低浓度）350 元/吨 大写：（叁佰伍拾元整）（含运费及增值税发票）
- 2、结算方法：(1)按照实际转移量付款，甲方收到发票后 25 天内付清费用。如甲方逾期，乙方有权停止废酸转移。

六、合同的有效期限解除及终止

- 1、本合同自双方签字盖章起生效，有效期自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。
- 2、在合同期内，如遇市场经济发生重大变化，经双方协商，方可进行价格调整。
- 3、自动终止：如在本合同有效期内，乙方的危险废弃物经营许可证有效期届满且未获展延核准、或公司被环保主管部门责令停产、或公司危险废弃物经营许可证为主管机关依法撤销者，本协议自动终止，如遇乙方进行设备检修等，乙方应提前通知甲方暂缓危险废物的转移，甲方无权要求乙方承担任何责任。

七、 附项

本合同在履行过程中发生争议，双方协商解决，若协商不成则向南京市浦口区人民法院起诉。

本合同如有未尽事宜，或执行中双方遇有疑义的事宜，双方友好协商解决，也可双方协商后另增附加条款，并签字盖章后生效。附加条款与本合同具同等效力。

八、本合同一式二份，甲乙双方各执一份。

- 九、本合同中所处置的含铁废盐酸为甲方铁件去锈工艺产生的酸洗废盐酸。（废盐酸中不含有机物，混合酸，氢氟酸，磷酸）否则乙方有权不处置。

乙方（章）：徐州美利圆环保科技有限公司

地址：江苏徐州工业园区中纬一路以南、

屯石大沟以西

开户银行 工商银行徐州市鼓楼支行

账号： 1106020309210506077

电话： 0516-67020297

签名：

日期：2024 年 1 月 1 日

甲方（章）：南京大吉铁塔制造有限公司

地址：南京市浦口区桥林工业集中区

开户银行：中国民生银行南京城北支行

账号：0809014210001968

电话：025-68153957

签名：

日期：2024 年 1 月 1 日



《危险废物处置合同》补充协议

合同编号: DJFYSCZ202401-1

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 徐州美利圆环保科技有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方于【2024】年【1】月【1】日签订《危险废物委托处置合同》(简称为“原合同”), 由于危废处置量变化, 经甲乙双方友好协商, 现对原合同作如下变更:

1. 由于危废处置量变化, 需要增加原合同下的危废处置数量, 现将危废名称、危废处置增加数量等信息列表如下:

序号	危废名称	名录编号	单价 (含运) 元/吨	形态	增加量 (吨)
1	废盐酸液 (低浓度)	900-300-34	350	液	2000 吨

2. 本协议与原合同不一致的, 以本协议为准。除本协议另有约定的以外, 原合同内容继续有效。
3. 本补充协议经双方授权代表签字公司盖章后生效, 一式二份, 甲乙双方各执一份, 以兹共同遵守。

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司

乙方: 徐州美利圆环保科技有限公司

委托代理人:

委托代理人:

盖章:

盖章:

日期: 2024.6.12

日期: 2024.6.12



统一社会信用代码
91320311302161782A (2/2)

营业执照
(副本)

编号 320305000202007280069



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称 徐州美利圆环保科技有限公司
类型 有限责任公司（非自然人投资或控股的法人独资）

法定代表人 潘江

经营范围

水处理化学品的生产、研发、销售，综合利用废硫酸、废盐酸、废硝酸、含铝含铁污泥；化工产品（化工原料销售，普通货物道路运输，含自销和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定经营或禁止进出口的商品和技术除外））（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

注册资本 7700万元整
成立日期 2014年05月21日
营业期限 2014年05月21日至2034年05月20日
住所 江苏徐州工业园区中纬一路以南、屯石大街以西

登记机关



国家企业信用信息公示系统网址:

<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

(副 本)

说 明

1. 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力，正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外，任何其他单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的，应当自工商变更登记之日起15个工作日内，向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变废物经营方式，增加危险废物类别，新、改、扩建原有危险废物经营设施，经营危险废物超过批准经营范围20%以上的，危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满，危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的，应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的，应当对经营设施、场所采取污染防治措施，并对未处置的废物作出妥善处理，并在20个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物，必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

编 号：JSXZ0305OOD166-4

名 称：徐州美利圆环保科技有限公司

法定代表人：潘江

注册地址：徐州工业园区中纬一路以南、屯石大街以西

经营设施地址：同上

核准经营：处置利用废硫酸（HW34，264-013-34、

261-057-34、900-302-34）17.6万吨/年；

废盐酸（HW34，900-300-34、261-057-34）6.2万吨/年；

含铝污泥（HW17、336-064-17）6000吨/年。

发证机关：徐州市生态环境局

发证日期：2022年7月22日

有效期限：自2022年7月至2025年7月

初次发证日期：2018年8月29日

合同编号：ZYHB20231213J02

危险废物处置合同

甲方：南京大吉铁塔制造有限公司
地址：南京市浦口区桥林工业园

乙方：南京卓越环保科技有限公司
地址：南京市浦口区星甸街道董庄路9号

一、 鉴于：

1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本协议的资格。

2、乙方声明是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本协议，且具有《危险废物经营许可证》的资质。

3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及行业、部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议：

二、 委托处置的范围：

甲方委托乙方处置的危险废物为：详见附件《委托处置危险废物信息登记表》。

三、 甲方的权利义务：

1、甲方应向乙方提供其企业基本信息（包括但不限于营业执照等）复印件并保证该份材料为正规有效材料，同时交由乙方存档。

2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。必要时提供危险废物的采集样本，对于特殊废物甲方需向乙方提供该废物的MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则需向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，若

甲方不方便提供生产原材料和工艺情况，甲方应向乙方提供第三方检测报告，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。

3、甲方采用网上电子《危险废物转移联单》，同时按照生态环境局要求完成填写。

4、甲方应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）负责在其内部建立固定的危险废物储存点，并将待处置的危险废物全部集中到储存点，分类包装，以便装卸，运输。

5、甲方应提供符合《危险废物收集、储存、运输技术规范》的容器，对包装容器的安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑、冒、滴、漏，并负责将符合包装要求的危废装入乙方指定的危废转移车辆上。

6、甲方盛装危险废物的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录A的规定设置危险废物标识标志，同时标识标志的危废名称、编码须与本合同《委托处置危险废物信息登记表》的内容一致，否则乙方有权利拒收并有权要求甲方支付因此产生的返空费、误工费。

7、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方，并按照环保法规提前办完环保手续，否则乙方不能及时转运废物，造成审批手续逾期的，乙方不承担相应责任。

8、甲方需派代表到危险废物转移现场，负责按照危废转移网上申报工作并核准转移危险废物的有效数量。

9、任何一方对于本合同的签订以及执行所接触的商业机密及合同内容，不得透漏给第三方，任何一方违反上述保密义务，给对方造成损失的，应针对受损方所产生的损失进行相应的赔偿。

四、 乙方的权利义务：

1、乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保证该份材料为正确有效材料，同时交由甲方存档。

2、乙方在接到甲方书面或邮件申请（内含：废物种类、数量、形态、包装方式）后，

应提前告知甲方运输计划，以及运输种类和计划数量。

3、乙方不得接受甲方未在环保部门办理转移手续的废物（年度危险废物管理计划需在江苏省污染源一企一档管理系统中提报通过并且入库按月申报）。

4、甲方提供的危险废物包装器，如有回收需求，经双方确认后，则乙方在处置完内含的危险废物后，负责返还甲方；但如包装容器按相关法律，法规规定不能回收者或甲方无回收需求，则乙方可不予返还。

5、乙方负责运输的情况下，保证遵守甲方内部有关交通、安全及环境管理的规定，配合甲方装车，同时保证运输过程中杜绝跑、冒、滴、漏，对运输过程中的交通安全及环保事故负责。

6、乙方处置甲方委托处置的危险废物时，必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）等相关环保法律、法规、文件。

7、乙方有义务接受甲方对处置其所委托的废物的过程监督，如乙方对废物的处置不符合国家及环保部门的相关规定，甲方有权向环境主管部门举报。

五、 费用及结算方式：

1、危险废物处置价格：详见附件《委托处置危险废物信息登记表》。

2、甲方未按照本合同约定的规范包装要求对危险废物进行包装，及/或未按本合同的约定组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方指定车辆的，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，并有权要求甲方支付因此产生的返空费（返空费 6.8 米车 1900 元/车；9.6 米车 2700 元/车；13 米车 3600 元/车）。

3、结算方式：以甲、乙双方确认的《危险废物转移联单》，或双方签字认可的《计量凭证》为计算凭证，每月根据实际转移的情况结算。

4、乙方根据结算情况开具增值税专用发票，甲方自收到发票后 30 天内以银行转账、支票的方式支付对应的费用。逾期每日支付所拖欠款总额的 5‰ 的滞纳金。

5、甲方自收到发票后 30 天内未完成支付，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，危险

废物暂停处置后的一切责任由甲方承担，与乙方无关。

六、 责任承担：

1、因危险废物未按照本合同约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

2、因甲方未如实注明或告知乙方不明物、危险废物的种类、成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

3、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

4、甲方委托乙方安排运输的，乙方派遣的运输车辆在甲方厂区内，将合同危险废物驶出甲方厂区内后，在运输贮存及处置过程中发生违规行为所导致的责任由乙方承担。

5、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

6、如甲方未按本合同约定按时足额向乙方支付本合同约定的相关款项、费用的，乙方有权采取以下措施：

(1) 有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，按逾期应付款总额的 5‰向乙方支付违约金；

(2) 有权立即终止对本合同项下约定的甲方产生的危险废物的运输、贮存及处置；

(3) 有权立即解除本协议；

(4) 有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式向甲方所在地人民法院提起诉讼解决。

八、其它事项：

1、本合同有效期自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止，自双方签章之日起生效。

2、本合同原件壹式 贰 份，甲方执 壹 份，乙方执 壹 份，具有同等法律效力。

3、合同期内物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水、电等其他商品价格上涨），经双方协商后可适当调整处理费用。

4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件 1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件 2：《危险废物包装技术指导》，本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定，在本合同有效期内，

甲方指定项目联系人：王忠宝

联系方式：18018075545 邮箱：/

乙方指定项目运输调度联系人：杨雨嘉

联系方式：13584021570 邮箱：1187247579@qq.com

7、本合同所指一切损失，包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

（以下无正文）

附件一： 委托处置危险废物信息登记表

序号	危险废物名称	类别 (编号/代码)	形态 形式	包材 是否 回收	包材 名称	预约量 (吨/年)	处置不 含税价 格(元/ 吨)	增值税 税额(元 /吨)	合计处置 费单价(元 /吨)(含 运费)	处置方式
1	废活性炭	900-039-49	固态	否	吨袋	3	3243	207	3450	D10

注：1、类别编号：按照《国家危险废物名录》最新版本分类。
2、形态形式：即液态、固态、半固态、置于容器中的气态。
3、包装方式：对危险废物采取何种包装以防止污染环境。
4、化学特性：刺激性、腐蚀性、易燃、有毒、有害等。

其他服务要求：_____

甲方内部有关交通、安全及环境管理规定的简述：_____

合同编号：ZYHB20231213J01

危险废物处置合同

甲方：南京大吉铁塔制造有限公司
地址：南京市浦口区桥林工业园

乙方：南京卓越环保科技有限公司
地址：南京市浦口区星甸街道董庄路9号

一、 鉴于：

1、甲方声明是一家在中国依法注册并合法存续的独立法人，且具有合法签订并履行本协议的资格。

2、乙方是一家在中国依法注册并合法存续的企业，有合法签订并履行本协议，且具有《危险废物经营许可证》的资质。

3、甲、乙双方按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物转移联单管理办法》等相关法律及行业、部门规章，在自愿、平等、互利的原则上经过友好协商，就甲方委托乙方处置其所产生的危险废物的有关事宜达成如下协议：

二、 委托处置的范围：

甲方委托乙方处置的危险废物为：详见附件《委托处置危险废物信息登记表》。

三、 甲方的权利义务：

1、甲方应向乙方提供其企业基本信息（包括但不限于营业执照等）复印件并保证该份材料为正规有效材料，同时交由乙方存档。

2、甲方须向乙方提供所委托处置危险废物的清单及特性，包括：废物名称、类别编号、废物代码、形态、包装物、年产生数量、主要化学成分及化学特性。必要时提供危险废物的采集样本，对于特殊废物甲方需向乙方提供该废物的MSDS（化学品安全技术说明书）。甲方对于无法描述清楚的废物，则需向乙方提供生产的原材料和工艺情况介绍，若

甲方不方便提供生产原材料和工艺情况，甲方应向乙方提供第三方检测报告，帮助乙方对危险废物的化学组份和特性进行判别。

3、甲方采用网上电子《危险废物转移联单》，同时按照生态环境保护局要求完成填写。

4、甲方应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）负责在其内部建立固定的危险废物储存点，并将待处置的危险废物全部集中到储存点，分类包装，以便装卸、运输。

5、甲方可以根据《危险废物收集、储存、运输技术规范》（HJ 2025-2012）自行委托具有资质的第三方运输或者委托乙方负责运输，甲方应提供符合《危险废物收集、储存、运输技术规范》的容器，对包装容器的安全和环保负责，杜绝散装，以防止跑、冒、滴、漏，并负责将符合包装要求的危废装入乙方指定的危废转移车辆上。

6、甲方盛装危险废物的容器和包装物应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 的规定设置危险废物标识标志，同时标识标志的危废名称、编码须与本合同《委托处置危险废物信息登记表》的内容一致，否则乙方有权利拒收并有权要求甲方支付因此产生的返空费、误工费。

7、甲方有责任将其内部有关交通、安全及环境管理的规定告知乙方，并按照环保法规提前办完环保手续，否则乙方不能及时转运废物，造成审批手续逾期的，乙方不承担相应责任。

8、甲方需派代表到危险废物转移现场，负责按照危废转移网上申报工作并核准转移危险废物的有效数量。

9、任何一方对于本合同的签订以及执行所接触的商业机密及合同内容，不得透漏给第三方，任何一方违反上述保密义务，给对方所造成损失的，应针对受损方所产生的损失进行相应的赔偿。

四、 乙方的权利义务：

1、乙方应向甲方提供其《工商营业执照》、《危险废物经营许可证》复印件，并保

证该份材料为正确有效材料，同时交由甲方存档。

2、乙方在接到甲方书面或邮件申请（内含：废物种类、数量、形态、包装方式）后，应提前告知甲方运输计划，以及运输种类和计划数量。。

3、乙方不得接受甲方未在环保部门办理转移手续的废物（指《江苏省危险废物交换、转移申请表》、《网上申报》）。

4、甲方提供的危险废物包装器，如有回收需求，经双方确认后，则乙方在处置完内含的危险废物后，负责返还甲方；但如包装容器按相关法律，法规规定不能回收者或甲方无回收需求，则乙方可不予返还；若甲方对包材有特殊需求，双方可另行约定。

5、乙方负责运输的情况下，保证遵守甲方内部有关交通、安全及环境管理的规定，配合甲方装车，同时保证运输过程中杜绝跑、冒、滴、漏，对运输过程中的交通安全及环保事故负责。

6、乙方处置甲方委托处置的危险废物时，必须严格执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2001）等相关环保法律、法规、文件。

7、乙方有义务接受甲方对处置其所委托的废物的过程监督，如乙方对废物的处置不符合国家及环保部门的相关规定，甲方有权向环境主管部门举报。

五、 费用及结算方式：

1、合同签订后，七日内，甲方应向乙方支付即履约保证金 / 元人民币，作为本合同有效期内废物处置预付款并在后期的处置费中冲抵，在本合同有效期内处置费用达不到预付款，余额乙方不予退还，超出部分按处置单价另行计算补齐，并按本条条款第5项支付方式付款。

2、危险废物处置价格：详见附件《委托处置危险废物信息登记表》。

3、甲方未按照本合同约定的规范包装要求对危险废物进行包装，及/或未按本合同的约定组织搬运人员及器械将危险废物转运上乙方指定车辆的，乙方有权拒绝转移和运输危险废物，并有权要求甲方支付因此产生的返空费（返空费 6.8 米车 1900 元/车；

9.6 米车 2700 元/车；13 米车 3600 元/车）。6.8 米车 6 吨起运；9.6 米车 8 吨起运；13 米车 14 吨起运。

4、结算方式：以甲、乙双方确认的《危险废物转移联单》，或双方签字认可的《计量凭证》为计算凭证，每月根据实际转移的情况结算。

5、乙方根据结算情况开具增值税发票，甲方自收到发票后 30 天内以银行转账、支票的方式支付超出预付款的费用。逾期每日支付所拖欠款总额的 5‰的滞纳金。

6、甲方自收到发票后 30 天内如有欠款，乙方有权暂停为甲方处置危险废物，危险废物暂停处置后的一切责任由甲方承担，与乙方无关。

六、 责任承担：

1、因危险废物未按照本合同约定的规范包装要求进行包装而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

2、因甲方未如实注明或告知乙方危险废物的种类、成分、含量等内容所引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

3、因甲方未如实注明或告知乙方存在不明物而引起的环境安全事故、人身安全事故责任及因此造成的一切损失应由甲方承担。

4、危险废物在甲方厂区内收集、临时贮存过程中发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担。

5、危险废物转运出甲方厂区后，甲方自行运输或自行安排第三方运输的，合同危险废物运至乙方厂区指定区域并卸货完毕之前，发生的全部责任及因此造成的一切损失均由甲方承担；甲方委托乙方安排运输的，乙方派遣的运输车辆在甲方厂区内，将合同危险废物驶出甲方厂区后，在运输贮存及处置过程中发生违规行为所导致的责任由乙方承担。

6、如甲方违反本合同项下作出的承诺及/或保证的，因此造成的全部责任及一切损失均由甲方承担。

7、在本合同有效期后，乙方在同等条件下享有续签合同的优先权。

8、如甲方未按本合同约定按时足额向乙方支付本合同约定的相关款项、费用的，乙方有权采取以下措施：

(1) 有权要求甲方自欠付之日起至实际支付完毕之日止，每逾期一天，按逾期应付款总额的 5% 向乙方支付违约金；

(2) 有权立即终止对本合同项下约定的甲方产生的危险废物的运输、贮存及处置；

(3) 有权立即解除本协议；

(4) 有权要求甲方赔偿因此造成的一切损失。

七、适用法律和争议解决：

本合同适用中华人民共和国法律（不包括香港、澳门特别行政区和台湾地区法律），并按其解释。因本合同所发生的争议，由甲乙双方协商解决；协商不成的，双方当事人选择以下方式向甲方所在地人民法院提起诉讼解决，争议期间，各方仍应继续履行未涉争议的条款：

八、其它事项：

1、本合同有效期自 2024 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日止，自双方签章之日起生效。

2、本合同原件壹式 贰 份，甲方执 壹 份，乙方执 壹 份，具有同等法律效力。

3、合同期内物价指数和税收政策有较大变动（如燃料油、灰渣填埋、水、电等其他商品价格上涨），经双方协商后可适当调整处理费用。

4、未尽事宜，经甲乙双方协商一致后，另行制定补充条款。补充条款经甲乙双方签章后纳入本合同范畴，为本合同不可分割的一部分。

5、本合同附件有附件 1：《委托处置危险废物信息登记表》；附件 2：《危险废物基

基础信息表》

附件 3:《危险废物包装技术指导》, 本合同附件为本合同不可分割的一部分。

6、双方确定, 在本合同有效期内,

甲方指定项目联系人: 王忠宝

联系方式: 18018075545 邮箱: /

乙方指定项目运输调度联系人: 杨雨嘉

联系方式: 13584021570 邮箱: 1187247579@qq.com

7、本合同所指一切损失, 包括但不限于因此支付的律师费、诉讼费、保全费用、执行费、鉴定费、公告费、查询费、差旅费等。

(以下无正文)

甲方签字(公章)	乙方签字(公章)
地址: 南京大吉铁塔制造有限公司 法人代表: 刘屹 授权代表: 王忠宝 电话: 18018075545 开户行: 中国民生银行南京城北支行 账号: 0809014210001968 税号: 91320111135665413N 日期: 2023 年 12 月 13 日	地址: 南京市浦口区董庄路 9 号 法人代表: 雍永辉 授权代表: 杨雨嘉 电话: 13584021570 开户行: 宁波银行无锡新区支行 账号: 78080122000127180 税号: 91320111068697852H 日期: 2023 年 12 月 13 日

附件一： 委托处置危险废物信息登记表

序号	危险废物名称	类别 (编号/代码)	形态 形式	包材 是否 回收	包材 名称	预约量 (年/吨)	处置不含税价 格(元/吨)	增值税 税额(元/吨)	合计处置 费单价(元/吨)(含 运费)	处置方式
1	滤袋	900-041-49	固态	否	纸箱	15	3584.91	215.09	3800	焚烧
2	含酸吊带	900-041-49	固态	否	纸箱	5	3584.91	215.09	3800	焚烧
3	试验废液	900-047-49	液态	否	桶	2	3584.91	215.09	3800	



注：1、类别编号：按照《国家危险废物名录》最新版本分类。
2、形态形式：即液态、固态、半固态、置于容器中的气态。
3、包装方式：对危险废物采取何种包装以防止污染环境。
4、化学特性：刺激性、腐蚀性、易燃、有毒、有害等。
其他服务要求：

甲方内部有关交通、安全及环境管理规定的简述：



市场主理人应于每年1月1日至6月30日通过
国家企业信用信息公示系统填报相关信息。

国家市场监督管理总局监制



危险废物
正本
经营许可证

发证日期: 2022 年 3 月 14 日

经营设施地址 南京市浦口区星甸街道董庄路9号

[illegible]

初次发证日期 2019 年 1 月 2 日

合同编号: DJWFCZ2024-2025-01

危废收集处置合同

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司

乙方: 南京乾鼎长环保集团有限公司

为了更好的贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定,进一步落实生态资源和环境保护与建设的相关规定,减少生产过程中产生的固体废物对环境的污染,甲方委托乙方回收处理甲方生产过程中产生的危险废物。甲、乙方经协商,在平等自愿的前提下,订立本合同。

一、甲方责任

1、甲方负责在其内部建立固定的危险废物储存点,并将待收集的危险废物全部集中到储存点,分类包装,以便装卸,运输。

2、甲方需在危险废物动态管理系统上提出危险废物转移申请,待乙方网上确认后方可放行车辆离开。自乙方危险品运输车辆离开甲方指定运输地点,即视为相应废物经乙方验收为合格,相应风险也一并转移给乙方。未经乙方和乙方指定的运输单位确认,甲方私自转移的,责任由甲方承担。

3、甲方将生产过程中产生的危险废物交由乙方处理,合同期内不得将本合同规定的危险废物交由第三方或自行擅自处理。如没有提交申报或网上转移申请,一切后果由甲方承担,和乙方无关。

4、乙方收集废物8位码要与甲方一致,不一致的不能转移。

5、暂未实行网上申报的单位,必须立即到环保局注册账号、按照乙方经营许可证的八位码和名称申报,填写好产废单位及其他填报内容后,提交网上转移申请,电话通知乙方收集处理废机油、含油固废等危险废物。

二、乙方责任

1、乙方应拥有相关经营资质,包括营业执照和危险废物经营许可证,危险品运输资质和危险品运输车辆,相关资质及证明文件,复印件交由甲方备案及监督。

2、收集服务的范围:

废物名称	危废种类	危废代码	单位	单价(元/吨)(含税含运费)	备注
废润滑油	HW08	900-249-08	吨	1100	乙方支付
废铅蓄电池	HW49	900-052-31	吨	3500	乙方支付
含油废物	HW49	900-041-49	吨	5500	甲方支付
废漆桶瓶	HW49	900-041-49	吨	5500	甲方支付
废油桶	HW08	900-249-08	吨	5500	甲方支付
合计					

三、费用及结算方式

1、乙方按照本合同约定收集处置危险废物，甲方按照结算凭证金额，据实向乙方支付价款（价款包括但不限于运输服务费、人力服务费和转移收集服务费），此价格含税。其中，废润滑油、废铅蓄电池由乙方按照本合同第二条约定价格，于乙方相应危险废物专用运输车辆离开甲方厂区之前向甲方支付相应价款。

2、付款方式：以甲乙双方签字确认的危险废物入库单为结算凭证，根据入库单、拖货单上的数量（甲方过磅单及重量）进行结算。甲方在确认相应入库单、拖货单上的数量并收到乙方开具的增值税专用发票后的7个工作日内及时付款。

3、回收方式：甲方需提前一天在危险废物动态管理系统上提交转移申请，然后通知乙方回收，乙方及其指定的运输单位应于甲方提交转移申请的当日，进行网上确认并于次日做好安排前往甲方指定地点收购危险废物，废物由乙方自行装运，甲方有义务协助乙方将危险废物装车。

（1）在将废机油、含油固废装车过程中，乙方必须规范操作避免废机油泼洒、滴漏到地面上。

（2）乙方在运输危险废物的过程中，应遵循相关法律法规，产生的相关法律责任由乙方负责。

四、违约责任：

1、任何一方违反本合同的规定，违约方必须向守约方支付违约金

人民币 10000 元，违约方有权要求违约方修正违约行为，并有权视情况而解除合同；造成违约方其他损失的，还应赔偿损失。

2、一方无故中止或终止合同的，违约方应双倍支付违约金给守约方。若造成违约方损失的，还应赔偿实际损失。

3、乙方收集处置危废期间，乙方须按本合同及相关法律法规、地方政策、行业规范的规定，安全、合法、有效地进行危废收集处置。

4、乙方收集处置危废期间，如因乙方原因在收集处置危废期间，产生的所有费用（包括但不限于乙方不具备相应资质，危废物出现灭失、损毁，或因乙方不当或不法收集、运输、处置使得甲方被或将被相应机关处罚等情况所产生的费用等）全部由乙方自行承担。

5、乙方收集处置危废期间，如因乙方原因在收集处置危废期间，所造成直接的和间接的人身、财产损失赔偿费用等所有损失及损害赔偿（包括但不限于乙方不当或不法收集装卸、运输、处置而导致的人身伤害、财产损失、运输事故等，或其他违法原因使得甲方被或将被相应机关处罚等情况所产生的费用等）全部由乙方自行承担；如因上述原因造成甲方被要求垫付费用时，或甲方被人民法院判令赔偿时，乙方有义务按垫付费用的数额和被判令赔偿的数额无条件在 5 日内向甲方支付上述费用。

6、如遇产业结构调整或不可抗力的外在因素，双方应相互通报协商解决。

五、合同期限：合同有效期为 二 年。自 2024 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日止。合同期满前一个月，甲乙双方可根据实际情况商定续期与否事宜。

六、附则：

- 1、本合同一式肆份，甲方执贰份，乙方执贰份。
- 2、合同附件经双方盖章后，与合同正文具有同等法律效力。
- 3、未尽事宜，由双方按照合同法和有关规定协商补充。



4、如合同期内乙方处置价格变动或不可抗力因素，本合同的价格经甲乙双方协商一致，可以进行书面调整。

5、甲乙双方对本合同的执行有争议且无法协商解决，可以按照中华人民共和国有关法律向甲方所在地人民法院提起诉讼。

甲方（公章）	乙方（公章）
地址：南京浦口区浦口经济开发区龙港路99号	地址：南京市江宁区环保产业园江宁区静脉路
法人代表（授权代表）：王忠宝	法人代表（授权代表）：司有才
电话：025-68153990	电话：025-52162058
手机：18018075545	手机：13611579059
开户行：中国民生银行南京城北支行	开户行：交通银行南京奥体支行
账号：0809014210001968	账号：320006686013001252788
统一社会信用代码：91320111135665413N	税号：91320105MA253RP8XA
日期：2024年10月8日	日期：2024年10月8日



(副本)

编号: JSNJ011500D016-8
名称: 南京乾鼎长环保集团有限公司(静谿路厂区)
法定代表人: 司孝武
注册地址: 南京江南环保产业园江宁区静谿路
经营设施地址: 南京市江宁区江南环保产业园汤铜路 22 号
核准经营:

炉壳利用：废塑机壳机盖(HW08, 900-249-08) 1000 吨/年, 废机壳油桶(HW49, 900-041-49) 6000 吨/年, 废金属油桶(HW08, 900-249-08) 2000 吨/年, 废塑料桶、废塑料桶、废塑料桶、废塑料桶、废塑料桶等危险废物(HW49, 900-041-49) 3000 吨/年, 含废润滑油桶外: 含废木屑、废油漆、废油漆、废油漆(HW49, 900-041-49) 1000 吨/年, 含油类废物(HW08, 900-219-08) 1000 吨/年, 含废润滑油机壳零件(HW08, 900-200-08) 1500 吨/年, 含乳化液金属屑(HW09, 900-305-09) 5000 吨/年, 废润滑油(HW08) 5000 吨/年; 废注塑液(HW16, 900-019-16) 200 吨/年, 废注塑液(HW16, 231-002-16) 600 吨/年, 废塑料(HW16, 231-002-16) 500 吨; 含废塑料类废物(HW49, 900-041-49) 200 吨/年。

有效期限：自 2023 年 2 月至 2028 年 1 月

说明

1. 负责制定危险货物道路运输单位资质认定和危险货物运输许可实施办法文件。
2. 审批危险货物运输许可证件以及企业和车辆是否符合国家法律法规要求,企业数据在经营资质的备案信息。
3. 禁止伪造、变造、转让危险货物经营许可证。除依法征用外,任何机关和个人不得扣留、查封、扣押证件。
4. 危险货物经营许可证使用人姓名、身份证号代表单位制作的,应当有工商变更登记之日起第 15 个工作日内,向发证机关申请办理危险货物经营许可证变更手续。
5. 改变危险货物经营范围、增加危险货物类别、扩大经营范围的危险货物运输企业,经营危险货物种类及数量达到《GB 18655》以外的,应重新申领经营许可证,原经营许可证失效并注销。
6. 危险货物经营许可证存在有效期届满、危险货物经营单位疏于从事危险货物运输经营活动的,应当于危险货物经营许可证有效期限届满前 30 个工作日书面发证机关申请换证。
7. 在取得经营许可证后停止从事危险货物运输活动的,应当对经营许可证、所持有载运危险货物的罐体,并在未处理的废物作妥善处理,并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 经营企业被撤销、破产或终止运营时应按规定报告当地道路运输管理机构。

发证机关: 南京市生态环境局
发证日期: 2024 年 11 月 7 日
初次发证日期: 2017 年 1 月 16 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号: JSNJ0115COO001-7
名称: 南京乾鼎长环保集团有限公司
法定代表人: 司孝武
注册地址: 南京市江宁区江南环保产业园静脉路
经营设施地址: 南京市江宁区陆郎镇河西村

核准经营:

年收编机动车废矿物油 (HW08, 900-214-08) 8000 吨; 含油棉纱手套、机油滤芯 (HW49, 900-041-49) 1200 吨; 塑料机油壶 (HW08, 900-249-08) 600 吨; 废活性炭 (HW49, 900-039-49) 100 吨; 吸附棉 (HW49, 900-041-49) 300 吨; 废油漆稀释剂 (HW06, 900-402-06) 300 吨; 油漆渣 (HW12, 900-252-12) 300 吨; 废油泥 (HW18, 900-210-08) 100 吨; 石棉废物 (HW36, 900-032-36) 200 吨; 废汽车尾气净化催化剂 (HW50, 900-049-50) 50 吨; 废含油金属件及金属屑 (HW08, 900-200-08) 300 吨; 废锂离子电池 (HW49, 900-041-49) 50 吨; 含铅废废渣 (HW21, 900-025-21) 50 吨; 防冻液 (HW06, 900-402-06) 50 吨; 含有机溶剂或油漆抹布 (HW49, 900-041-49) 30 吨; 废电路板 (HW49, 900-045-49) 50 吨; 废锂电池 (HW31, 900-052-31) 1000 吨; 废漆桶 (HW49, 900-041-49) 200 吨。

有效期限: 自 2023 年 8 月至 2026 年 8 月

说明

1. 危险废物经营许可证证明经营单位危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当及时将设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 南京市生态环境局

发证日期: 2023 年 8 月 1 日

初次发证日期: 2005 年 1 月 1 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号: JSNJ0115COO029-3
名称: 南京乾鼎长环保集团有限公司 (静脉路厂区)
法定代表人: 司孝武
注册地址: 南京江南环保产业园江宁区静脉路
经营设施地址: 同上

核准经营:

收集: 机械加工产生的油/水、漆/水混合物或乳化液 (HW09, 900-006-09) 50 吨/年; 其他产生的油/水、漆/水混合物或乳化液 (HW09, 900-007-09) 50 吨/年; 废漆渣 (HW12, 900-250-12) 30 吨/年; 含油漆渣 (HW12, 900-251-12) 30 吨/年; 漆渣 (HW12, 900-252-12) 100 吨/年; 油漆渣 (HW12, 900-299-12) 20 吨/年; 废涂料、粉末涂料 (HW13, 900-014-13) 50 吨/年; 含漆表面处理废渣、表面废水处理污泥 (HW17, 336-004-17) 50 吨/年; 含物性废渣、物性废水处理污泥 (HW22, 398-051-22) 20 吨/年; 废荧光灯管 (HW29, 900-023-29) 20 吨/年; 实验室废液、实验沾染废物 (HW49, 900-047-49) 50 吨/年; 废漆桶 (HW49, 900-039-49) 10 吨/年; 吸附棉、棉毡、废容器 (HW49, 900-041-49) 25 吨/年。

有效期限: 自 2024 年 11 月至 2025 年 7 月

说明

1. 危险废物经营许可证证明经营单位危险废物经营资格的法律文件。
2. 危险废物经营许可证正本和副本具有同等法律效力, 正本应放在经营设施的醒目位置。
3. 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外, 任何单位和个人不得扣留、收缴或者吊销。
4. 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的, 应当自工商变更登记之日起 15 个工作日内, 向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
5. 改变危险废物经营方式, 增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施, 经营危险废物超过批准经营规模 20% 以上的, 危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
6. 危险废物经营许可证有效期届满, 危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的, 应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请续证。
7. 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的, 应当及时将设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的废物作出妥善处理, 并在 20 个工作日内向发证机关申请注销。
8. 转移危险废物, 必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 南京市生态环境局

发证日期: 2024 年 11 月 7 日

初次发证日期: 2021 年 6 月 1 日

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JS0114COO606-3

名称 南京乾鼎长环保集团有限公司

(江苏快点新能源科技有限公司集中
转运点)

法定代表人 司孝武

注册地址 南京市江宁区江南环保产业园静
脉路

经营设施地址 南京市江宁区陆郎镇河西村

核准经营 收集、贮存废铅蓄电池(HW31
900-052-31) 1000 吨/年#

有效期限 自 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日

说 明

- 危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放在经营设施的醒目位置。
- 禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。伪造、变造、转让危险废物经营许可证,构成犯罪的,依法追究刑事责任。
- 危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人和住所的,应当自变更之日起 15 个工作日内,向原发证机关申请变更危险废物经营许可证。
- 改变危险废物经营方式、增加危险废物类别、新建、改建、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营范围 20% 以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前 30 个工作日内向原发证机关申请换证。
- 危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当自行清理、处置所产生危险废物,并对未处置的危险废物作出妥善处理,并在 30 个工作日内向发证机关申请注销。
- 转移危险废物,必须按照国家有关规定填写《危险废物转移联单》。

发证机关:江苏省生态环境厅

发证日期:2023 年 12 月 28 日

初次发证日期 2020 年 10 月 11 日

编号 320113000201607050123



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 91320113835479275K (1/1)

名称 南京市栖霞区栖霞车队有限公司
类型 有限责任公司
住所 南京市栖霞区栖霞街道戴家库188号
法定代表人 吴家森
注册资本 400万元整
成立日期 2008年06月24日
营业期限 2008年06月24日至2028年06月19日
经营范围 普通货运、危险品运输、按道路运输经营许可证所列项目经营；货物专用运输（集装箱）（须取得许可或批准后方可经营）；依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动



05055789

登记机关



2016年07月05日

企业信用信息公示系统网址: www.jsgsj.gov.cn:58888/province

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



中华人民共和国

道路运输经营许可证

苏 交运管许可 宁 字 320113300042 号

业户名称：南京市栖霞区栖霞车队有限公司

地 址：江苏省南京市栖霞区栖霞街道戴家库188号

经营范围：道路普通货物运输，货物专用运输（集装箱），货物专用运输（罐式），经营性道路危险货物运输（1类1项，2类1项，2类2项，2类3项，3类，4类1项，4类2项，4类3项，5类1项，6类1项，8类，9类，危险废物）（剧毒化学品除外）



证件有效期：2022 年 05 月 23 日至 2026 年 05 月 22 日

中华人民共和国交通运输部监制

运输合同

托运单位：（简称甲方） 南京乾鼎长环保集团有限公司

承运单位：（简称乙方） 南京市栖霞区栖霞车队有限公司

为保证甲方货物安全顺利地运达交付地点，为使甲乙双方的顺利合作，维护双方利益，双方经磋商达成协议如下：

- 1、甲方应尽可能提前待所需流向的车辆及托运货物数量通知乙方。以便于乙方及时合理地安排车辆。
- 2、甲方负责货物装卸的安排交付协调工作，监督指导，以期达到装载要求。
- 3、乙方具备运输资质和危险品运输车辆，乙方安排车辆为甲方服务，并按甲方要求装载。安全及时送抵交付地点。
- 4、甲方在运输过程中，保证车辆的正常使用和维护保养，不得对车辆造成损伤，如造成的一切损失由甲方据实赔偿。
- 5、乙方对自身原因使甲方货物不能如约抵达目的地的损失承担一切责任。
- 6、甲方凭每日运输对账单据当日公司付现金结算乙方运输费用，乙方根据对账单开具发票，乙方收到后立即安排付款当月结清，甲方则需退回乙方预垫费用。运输价格按市场行情。
- 7、遇人力不可抗拒的自然灾害（如地震、水灾等）而造成货物任何损失承运方不承担责任。
- 8、本协议一式贰份，甲，乙各持壹份双方盖章生效。
- 9、本合同有效期 2023 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日。



危险废物处置业务合同

合同编号: DJXHCZ20240510

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司

乙方: 高邮市环创资源再生科技有限公司

兹有甲方在生产过程中产生的危险废物委托乙方处置, 经协商一致达成如下处置条款:

一、 危废处置的环保方针:

双方本着: 以废为本、变危为安、安全处置、互利互惠的宗旨, 共同打造绿色低碳、循环经济的转型模式。共同建设“资源节约型、环境友好型”社会, 实现人与资源的和谐, 保持社会的可持续进步、经济的可持续发展的环保方针而共同遵守。

二、 责任、权限、义务:

(一)、乙方责任、权限、义务:

- 1、提供危险废物经营许可证、工商营业执照等资质证书给甲方, 并经地方环保登记备案或许可。
- 2、严格执行网上申报操作流程, 规范处置和安全转移, 杜绝二次污染。由于乙方原因造成的安全和污染事故由乙方承担全部责任和经济损失, 不包括甲方原因造成或引发的安全、污染事故的责任和经济损失。
- 3、指定专人负责与甲方对接危废的处置转移, 遵守甲方厂区内的规章制度。由于自身原因所造成的其它安全事故, 乙方承担全部事故责任和经济损失, 但不包括甲方原因造成或引发的事故责任和经济损失。
- 4、危废处置过程中, 根据甲方储存条件, 及时处置。如自身原因造成危废压库, 影响甲方生产的承担全部责任, 不包括甲方原因造成或引发的压库责任。
- 5、甲方生产的危废化学特性或相关数据超过本合同第三条表格中约定的范围, 乙方有权利拒绝危废的收集或协商解决, 因此乙方不承担任何责任和经济损失。
- 6、甲方违反本合同其它条款的, 乙方有权利拒绝危废的处置或协商解决, 因此不承担任何责任和经济损失。

(二)、甲方责任、权限、义务:

- 1、提供工商营业执照、开票资料、环评及工艺流程等相关资料给乙方, 并提供需要转移的危险废物样品给乙方, 分析是否可以处置。若甲方转移的危险废物和样品不符的, 乙方有权拒绝接受, 甲方承担由此产生的一切后果及费用。



- 2、由于甲方原因造成的安全和污染事故，由甲方承担全部事故责任和经济损失，不包括乙方原因造成或引发的安全污染事故的责任和经济损失。
- 3、指定专人负责与乙方对接危废的处置转移，配合乙方人员将危废顺利安全装车，杜绝二次污染。确保危废收集车辆在正常情况下的进出顺畅和及时，确保危废及时转移不压库。
- 4、由于甲方原因而影响乙方危废转移流程的操作或影响甲方自己生产，由甲方负全部责任 and 经济损失，不包括乙方原因造成或引发的危废压库等责任和经济损失。
- 5、乙方违反本合同其它条款的，甲方有权拒绝危废装车或协商解决，而不承担任何责任和经济损失。

三、甲方委托甲方处置的固体废物处置价格：详见下表。

危废		转移量 吨/年（最 终以实际 转移量为 准）	收集包 装条件	处置价格 （元/吨）	备注
类别	名称				
HW23	含锌废物	12	吨·包	2400	含运含税

四、危废收集转移的付款方式及违约责任：

- 1、双方本着一致的危废安全处置的环保方针，规范危废安全收集转移的流程，确保安全转移，杜绝二次污染，如有乙方违约或违规操作造成环境污染，乙方需承担全部的环保法律责任和经济处罚。
- 2、结算方式：危废处置费用乙方开具增值税专用发票给甲方，甲方收到发票后于15日内支付到乙方指定账户。
- 3、合同期内，根据实际产生量进行转移，乙方可以安排拼车进行转移。

五、其它约定：

- 1、本合同的有效期限的特别说明：甲方由于合同期间遇有政府拆迁、企业转型或终身停产的不可抗力因素，不能继续履行本合同的，甲方不承担违约责任。同时，合同期间，危废接收地由于政府拆迁等出现不可抗力因素的，由双方协商解决，乙方不承担违约责任。
- 2、包装物统一为吨包，包装物一律不退皮、不返还。
- 3、本合同有效期限：自 2024 年 5 月 10 日至 2025 年 12 月 31 日止。



高邮市环创资源再生科技有限公司

4、遇双方有分歧时，应协商解决，协商不成诉讼至人民法院。向南京市浦口区人民法院提起诉讼。

5、本合同一式贰份，双方各执壹份。

甲方（盖章）：南京大吉铁塔制造有限公司

授权代理人（签字）：[Signature]

转移联系人：[Name]

联系电话：[Phone Number]

日期：2024年5月15日

乙方（盖章）：高邮市环创资源再生科技有限公司

授权代理人（签字）：[Signature]

转移联系人：[Name]

联系电话：[Phone Number]

日期： 年 月 日

统一社会信用代码
91321084MA1R3G6G9F (1/1)

营业执照
(副本)

编号: 32108466070204140077

名称: 高邮市龙和镇环保产业有限公司

类型: 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人: 宋富强

经营范围: 工业废物回收、处理、利用及相关技术研发; 再生资源回收、处理、利用(含生产性废旧金属); 及相关技术研究; 有色金属生产、加工、销售、贸易; 废旧、水污染、固体废物、研发、生产、销售; 再生资源产品的销售、生产、销售、研发、技术转让、技术服务、技术咨询、销售和代理各类商品及技术进出口业务(国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外); (依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

注册资本: 10000万人民币

成立日期: 2018年02月09日

住所: 高邮市龙和镇环保产业园

登记机关: 高邮市市场监督管理局

2023年04月14日

国家企业信用信息公示系统网址: <http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



危险废物
经营许可证

正本

编号: JSY21084000033-3

发证机关: 高邮市生态环境局

发证日期: 2023年6月5日

名称: 高邮市龙和镇环保产业有限公司

法定代表人: 宋富强

注册地址: 高邮市龙和镇环保产业园

经营设施地址: 高邮市龙和镇环保产业园

核准经营方式: 利用处置

核准经营类别: 利用处置含金属危险废物(湿基)10万吨/年。#(依法须经批准的项目经相关部门批准后, 方可开展经营活动)

许可条件: 见附件

有效期限: 自2023年6月5日至2028年6月4日

初次发证日期: 2020年12月31日

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSV21084000033-3
名称 高邮市环创再生资源科技有限公司
法定代表人 宋军强
住所 高邮市龙柱镇环保产业园
经营设施地址 高邮市龙柱镇环保产业园
核准经营方式 利用处置
核准经营范围 利用处置含金属危险废物(湿基)
10万吨/年。#(依法须经批准的项目批准后方可开展经营活动)

有效期限 自2023年6月5日至2028年6月4日

说明

- 1.危险废物经营许可证是经营单位取得危险废物经营资格的法律文件。
- 2.危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力,正本应放置经营设施的醒目位置。
- 3.禁止伪造、变造、转让危险废物经营许可证。除发证机关外,任何其他单位或个人不得扣留、收缴或者吊销。
- 4.危险废物经营单位变更法人名称、法定代表人聘任的,应当自工商变更登记之日起15个工作日内,向原发证机关申请办理危险废物经营许可证变更手续。
- 5.改变危险废物经营方式,增加危险废物类别、新、改、扩建原有危险废物经营设施,经营危险废物超过批准经营范围20%以上的,危险废物经营单位应当重新申请领取危险废物经营许可证。
- 6.危险废物经营许可证有效期届满,危险废物经营单位继续从事危险废物经营活动的,应当于危险废物经营许可证有效期届满前30个工作日内向原发证机关申请换证。
- 7.危险废物经营单位终止从事危险废物经营活动的,应当对经营设施、场所采取污染防治措施,并对未处置的危险废物妥善处置,并在20个工作日内向发证机关申请注销。
- 8.转移危险废物,必须按照国家有关规定填报《危险废物转移联单》。

发证机关: 高邮市生态环境局
发证日期: 2023年6月5日
初次发证日期: 2023年12月9日

附件:

核准利用处置危险废物代码明细

危废类别	危废代码 (2021 版)	备注
HW48 有色金属冶炼废物	321-023-48、321-024-48、321-026-48、321-034-48	湿基 68000 吨/年
HW12 染料、涂料废物	264-012-12	 湿基 32000 吨/年 (不得接收以钒、锑、铅、汞为主要活性组分的金属催化剂)
HW17 表面处理废物	336-050-17、336-051-17、336-052-17、336-053-17、336-054-17、336-055-17、336-056-17、336-057-17、336-058-17、336-059-17、336-060-17、336-061-17、336-062-17、336-063-17、336-064-17、336-066-17、336-067-17、336-068-17、336-069-17、336-100-17、336-101-17	
HW18 焚烧处置残渣	772-003-18、772-004-18	
HW22 含铜废物	304-001-22、398-005-22、398-051-22	
HW23 含锌废物	336-103-23、384-001-23、900-021-23、312-001-23	
HW46 含镍废物	261-087-46、384-005-46、900-037-46	
HW48 有色金属冶炼废物	091-001-48、321-002-48、321-003-48、321-027-48、321-028-48	
HW49 其它废物	900-039-49、900-041-49、900-046-49	
HW50 废催化剂	251-016-50、251-017-50、251-018-50、251-019-50、261-151-50、261-152-50、261-153-50、261-154-50、261-155-50、261-156-50、261-157-50、261-158-50、261-159-50、261-160-50、261-161-50、261-162-50、261-163-50、261-164-50、261-165-50、261-166-50、261-167-50、261-168-50、261-169-50、261-170-50、261-171-50、261-172-50、261-173-50、261-174-50、261-175-50、261-176-50、261-177-50、261-178-50、261-179-50、261-180-50、261-181-50、261-182-50、261-183-50、263-013-50、271-006-50、275-009-50、276-006-50、772-007-50、900-049-50	

危险废物委托处置合同

合同编号：DJWFCZ1025

委托人：南京大吉铁塔制造有限公司（以下简称“甲方”）

受托人：扬州首拓环境科技有限公司（以下简称“乙方”）

为执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规，甲方在生产过程中形成的危险废物，根据《中华人民共和国民法典》的有关规定，遵循平等互利、诚实守信的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方生产过程中产生的危险废物，委托乙方负责处理处置事宜达成协议如下，以资共同遵守。

一、 合作内容

甲方作为危险废物的产生单位，委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业的危险废物的处置单位，依据国家有关法律法规和相关技术规范进行安全处置。乙方根据甲方在本协议签署前提供的危险废物物料信息，结合取样分析，制定相应处置价格。

二、 危险废物名称、名录编号、预处置量、处置价格

序号	危险废物名称	名录编号	形态	处置单价 (元/吨)	预处置总量(吨) /年度
1	助镀污泥	336-051-17	固态		11

注：上述表格中的总量为本合同有效期内预估处置的总数量（每年度），暂定合同总价系乙方依据取样化验定价测算表确定的预处置单价计算得出，包含处置费、运输费用。

三、 处置费用及结算方式

3.1 本合同履行期间，待甲方每次完成危险废物转移后 10 个工作日内，乙方应对甲方供应的危险废物进行检测，并形成书面的检测结果报告。前述检测结果报告与测算表不一致的，乙方有权向甲方提出调整处置单价的要求，甲方同意调整

的，双方应签署补充协议予以确认，甲方不同意调整的，乙方有权拒绝接收，甲方承担因此而产生的费用。

3.2 甲方每次完成危险废物转移后 10 日内，双方应根据危险废物动态管理系统确认的转移量（以甲方实际过磅数据为准），如果出现 3.1 条款描述内容情况，以最终确定的处置单价进行结算。如未出现 3.1 条款描述内容情况，按照本合同单价执行。

3.3 自双方结算之日起 10 日内，乙方按照结算金额向甲方开具本批次全额 6% 增值税专用发票。甲方在收到发票后 20 个工作日内向乙方全额支付前述费用。

3.4 本合同履行期间，甲方提供的每批次危险废物报批手续完成后，该批危险废弃物的转移时间以双方约定的时间为准。发生下列情形之一的，乙方有权要求甲方暂缓转移：

3.4.1 甲方首次转移至乙方危险废物，到厂化验与乙方取样化验定价数据不一致；

3.4.2 其他不可控因素。

3.5 危险废物运输由乙方负责，甲方须提供配合，运输费用已包含在报价中，运输车辆必须有相关资质，符合《道路运输许可证》要求及相关法律法规的要求。

3.6 账户信息（乙方）：账户名称：扬州首拓环境科技有限公司

开户银行：中国建设银行扬州邗江支行

帐 号：3205 0174 5436 0000 0161

3.7 甲方对本合同约定的危险废物处置价格负有保密义务。本合同履行期间，危险废物处置的市场价格、政策等调整的，甲、乙双方均有权提出对处置价格进行调整，达成一致意见后双方签订补充协议或重新签订处置合同。如未能达成一致意见，双方均可提出解除合同。

四、 合同期限

自 2022 年 10 月 28 日至 2024 年 12 月 31 日。

五、 废物提取与运输

5.1 危险废物的转移必须严格按照网上转移申报相关要求执行。

5.2 危险废物在甲方场地内装货由甲方负责现场装运，由此产生的一切安全责任由甲方承担，但由于乙方人员没有遵守甲方的安全管理而导致的一切安全责任，由乙方人员自行承担。废物转移到乙方场地后，由乙方负责卸车。

5.3 甲方需将待处理的危险废物集中分类摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方处理方便及操作安全，如因混装和夹入其它物品，导致该危险废物在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任，并要求甲方赔偿乙方的所有损失。

5.4 甲方危险废物的包装容器（袋）必须符合规范要求且不能有抛洒滴漏现象发生；为保证废弃物在运输途中不发生漏洒，甲方负责对废弃物进行合理、安全且可靠的包装，如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。

5.5 乙方在接受甲方委托处置的危险废物时，发现甲方的包装不符合国家规定或本合同约定的，乙方有权拒绝接收甲方的危险废物，由此产生的相关费用均由甲方承担。

5.6 如甲方提供的危险废物中含有容易引起自燃，易爆的物质，甲方应当提前3个工作日主动书面如实告知乙方，并在该危险废物外包装的显著位置张贴标识标签；若甲方未能提前主动书面如实告知乙方，该危险废物在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任。

5.7 乙方承担危险废弃物的运输，负责提供符合环保要求的运输车辆。甲方配合乙方装车；乙方负责自甲方指定的存放点开始，将危险废弃物运输、卸车置于乙方场地。

六、 甲方的权利义务

6.1 甲方提供的危险废物必须按《危险废物规范化管理指标体系》要求，根据废物的不同性质进行分类包装存放、标识清楚，不明废物不属本合同范围。

6.2 合同签订后，甲方依法办理网上申报手续，双方严格执行网上转移申报程序，并报当地环保部门审批。

6.3 甲方对于危险废物的处置，必须严格执行有关法律规定。甲方应按照国家要求使用标准的包装容器及标签，内容必须填写齐全，并应按照国家危险废物的包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

- 6.4 甲方确保实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品一致。
- 6.5 甲方在生产过程中所形成的危险废弃物交与乙方处理，本合同有效期内不得违法自行处理。甲方应按照本合同的约定的付款方式所规定付款时间向乙方支付费用。
- 6.6 甲方有权事先确认乙方设备的规格、性能及安全性。
- 6.7 甲方承担危险废弃物转移至乙方贮存库之前甲方原因引发的一切风险。
- 6.8 甲方应配合提供危险废弃物转移所需的相关材料。
- 6.9 甲方有义务提供本合同所列危险废弃物的属性及在运输、暂存、处置过程中的注意事项，注意事项应在本次转运前3个工作日内书面提供给乙方。

七、 乙方的权利义务

- 7.1 乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废弃物经营许可证，确保提供的资质和证照真实有效，符合国家法律法规。
- 7.2 乙方履行本合同时应遵守一切安全法规、环保法规、消防法规及其它与危险废弃物回收处理作业相关的法规或行业规定妥善运输、安全处置危险废弃物。
- 7.3 乙方应该根据双方协商的时间和地点接收危险废弃物，并依照网上转移申报程序执行，做到依法转移危险废弃物。

八、 违约责任

- 8.1 甲方实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品不一致所发生的一切（运输、处置过程）的后果及损失由甲方承担。如乙方因甲方前述情形而承担民事赔偿、行政处罚等任何责任的，乙方有权就产生的全部损失（包括但不限于赔偿金、赔偿金、律师费、公证费、鉴定费等）要求甲方予以全额赔偿。
- 8.2 任何一方迟延履行合同约定义务的，每迟延一日，应向守约方支付已发生处置费总额的5%作为违约金。迟延履行超过合同约定时间十个工作日的，任何一方有权以书面通知的方式单方解除本合同。
- 8.3 任何一方违反本合同约定的，应在守约方要求的合理期限内予以整改，如违约方未能在前述限期内整改完毕的，守约方有权以书面通知的方式单方解除本合同，并要求违约方按照已发生处置费总额的5%支付违约金。
- 8.4 违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应予以补足。

九、 争议的解决

9.1 合同在执行过程中，如有未尽事宜或法律规定发生变化，需经合同双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

9.2 因本合同发生纠纷的，提交原告方所在地的人民法院提起诉讼解决。

9.3 本合同一式贰份，甲、乙双方加盖公章或合同章后生效，双方各执壹份具有同等效力。

以下无正文

甲方：南京大吉铁塔制造有限公司	乙方：扬州首拓环境科技有限公司
电话：	电话：
传真：	传真：
地址：	地址：扬州市江都区杨庙镇环境科技产业园
甲方(盖章)：	乙方(盖章)：
委托人（签字）：王忠宝	委托人（签字）：
签订日期:2022.10.28	签订日期：2022.10.28

《危险废物委托处置合同》补充协议

合同编号: DJWFCZ1025-2

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 扬州首拓环境科技有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方于【2022】年【10】月【28】日签署《危险废物委托处置合同》以及【2023】年【05】月【24】日签署《危险废物委托处置合同》补充协议, 由于实际危废处置量变化, 经甲乙双方友好协商, 达成以下条款:

1. 由于危废处置量变化, 在原合同及补充协议项下的危废处置数量的基础上增加的危废名称、危废处置年增加数量等信息列表如下:

序号	危废名称	名录编号	单价(含运)元/吨	形态	增加量/年(吨)
1	助镀污泥	336-051-17	3300	固	5 吨

2. 本补充协议经双方授权代表签字公司盖章后生效, 一式四份, 甲乙双方各执两份, 以兹共同遵守。

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司

乙方: 扬州首拓环境科技有限公司

委托代理人:

委托代理人:

盖章:

盖章:

日期: 2023.12.15

日期: 2023.12.15

《危险废物委托处置合同》补充协议

合同编号: DJWFCZ1025-1

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司 (以下简称甲方)

乙方: 扬州首拓环境科技有限公司 (以下简称乙方)

甲乙双方于【2022】年【10】月【28】日签署《危险废物委托处置合同》(简称为“原合同”), 由于危废处置量变化, 经甲乙双方友好协商, 现对原合同作如下变更:

1. 由于危废处置量变化, 需要增加原合同下的危废处置数量, 现将危废名称、危废处置年增加数量等信息列表如下:

序号	危废名称	名录编号	单价(含运)元/吨	形态	增加量/年(吨)
1	助镀污泥	336-051-17	3300	固	5吨

2. 本协议与原合同不一致的, 以本协议为准。除本协议另有约定的以外, 原合同内容继续有效。
3. 本补充协议经双方授权代表签字公司盖章后生效, 一式四份, 甲乙双方各执两份, 以兹共同遵守。

甲方: 南京大吉铁塔制造有限公司

乙方: 扬州首拓环境科技有限公司

委托代理人:


盖章: 合同专用章
(1)

委托代理人:


盖章: 合同专用章

日期: 2023.5.24

日期: 2023.5.24



营业执照

统一社会信用代码 91321000MA1ML6AY1K

名称 扬州首拓环境科技有限公司
类型 有限责任公司(台港澳法人独资)
住所 扬州市邗江区杨庙镇
法定代表人 苗浩
注册资本 8000万元人民币
成立日期 2016年05月20日
营业期限 2016年05月20日至2046年05月19日
经营范围

新能源技术开发、利用;环保技术咨询;环境保护设施建设及运营;工业固体废弃物的收集、贮存及处置、综合利用(不含危险废弃物);环保机械设备制造;土壤修复;生态修复;环境工程设计、安装。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)



登记机关

2018年09月10日

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



危险废物 经营许可证

编号: JS1003001570-2

发证机关: 江苏省生态环境厅

发证日期: 2021年3月23日

名称 扬州青拓环境科技有限公司

法定代表人 苗浩

注册地址 扬州市邗江区杨庙镇赵庄村

经营设施地址 扬州市邗江区杨庙镇赵庄村

核准经营 焚烧处置医药废物(HW02), 废物、药品(HW03), 农药废物(HW04), 木材防腐剂废物(HW05), 废有机溶剂与含有机溶剂废物(HW06), 热处理含氮废物(HW07), 废矿物油与含矿物油废物(HW08), 油/水、烃水混合物或乳化液(HW09), 精(蒸)馏残渣(HW11), 染料及涂料废物(HW12), 有机树脂类废物(HW13), 新化学物质废物(HW14), 感光材料废物(HW16), 表面处理废物(HW17), 废酸(HW34), 废碱(HW35), 有机磷化合物废物(HW37), 有机氟化物废物(HW38), 含砷废物(HW39), 含醚废物(HW40), 含有机卤化物废物(HW45), 其他废物(HW49, 仅限 772-006-49, 900-039-49, 900-041-49, #900-042-49, 900-046-49, 900-047-49, 900-999-49), 废催化剂(HW50, 仅限 261-151-50, 261-50-50, 261-183-50, #263-013-50, 271-006-50, 275-009-50, 276-006-50), 合计 30000 吨/年#

许可条件 见附件

有效期限 自 2021 年 3 月至 2026 年 3 月

初次发证日期 2018 年 12 月 21 日



附件5 废盐酸液罐体泄漏突发环境事件和人员救治应急演练 实施方案

南京大吉铁塔制造有限公司废盐酸液罐体泄漏 突发环境事件和人员救治应急演练实施方案

一、演练时间

2024年3月21日上午9时30分

二、演练地点

南京大吉铁塔制造有限公司废盐酸液储罐区

三、应急处置各组

- 1、指挥组
- 2、应急抢险组
- 3、救护组
- 4、污染控制组
- 5、善后处理及隔离组
- 6、事故调查组

四、模拟情节设置

2024年3月21日上午9时30分，南京大吉铁塔制造有限公司工业废水处理站值班人员在日常巡查中发现废盐酸液储罐（1#储罐）发生泄漏情况可能会造成环境污染，巡查人员第一时间上报当班班长，当班班长随机向公司安环部进行汇报，安环部经理立即向公司应急总指挥进行了汇报并赶至现场，总指挥第一时间要求启动《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》并向开发区环水局、安监局等相关部门报告，同时赶到现场组织救援，现场救

援人员对泄漏的液体使用专用耐酸泵抽到应急池内，并对现场进行清洗。

五、各应急组责任分工

1、应急指挥组

负责应急现场的全面指挥工作。应急小组根据现场人员的电话汇报后，及时赶到现场。在现场成立临时指挥点，现场组织人员并简要说明现场情况，指挥协调各组人员进行救援。

2、应急抢险组

负责应急现场的救援工作。在接到现场指挥小组的救援命令后，到应急物资库取出应急设备，快速安装设备进行救援，在救援时必须佩戴安全帽、防护面罩、耐酸手套、耐酸鞋（靴）等防护用品。救援结束后将救援设备清洗后放回应急物资库。

3、救护组

负责应急现场受伤人员的救治，联系当地 120 急救，现场配备人员急救设备（担架、急救箱等），厂医对伤员进行现场救治，伤情严重者由 120 救护车转运至附近医院就医治疗。

4、污染控制组

负责对应急现场的污染情况进行汇总，及时向现场总指挥汇报污染情况，针对污染情况采取有效的治理措施，对已经受到污染的土壤进行收集后转移至危废仓库待处置。

5、善后处理及隔离组

负责事故现场的人、物的隔离工作。在接到现场指挥小组的救援命令后，立即用红色的隔离彩带对事故现场周围 100 米半径范围拉起警戒线，并严格控制无关人员及物品靠近。

6、事故调查组

负责事故原因的追查。事故救援结束后对事故的起因进行现场询问及现场勘查确定后，上报应急指挥小组。

六、应急终止及总结报告

当污染事件对环境的影响已消除（失），或在污染事件得到了有效的控制，环境及公众财产安全得到充分保证的前提下，现场应急指挥小组作出决定终止应急处置。

总结报告由现场指挥小组根据实际的应急处置过程进行汇总，提出防范措施与应急时存在的不足，形成完整的资料交予公司环境管理部门存档。



编制：张立

审核：孙峰

批准：王强



大吉铁塔

记录编号: CJ/S-AJ-03

南京大吉铁塔制造有限公司

应急演练记录表

演练内容	废盐酸储罐泄露应急处置演练				
日期	2024 年 3 月 21 日	演练类别	☐ 综合演练 ☐ 专项演练 ☒ 现场处置		
地点	废盐酸液储罐区	演练形式	☒ 实战演练 ☐ 桌面演练		
参演人员签到					
部 门	姓 名	部 门	姓 名	部 门	姓 名
总工办	王立北	镀锌	何志峰		
安环部	叶小峰	镀锌	刘增立		
安环部	王忠良				
安环部	薛和				
安保	张纯				
安保	张雨				
电环	宋和				















南京大吉铁塔制造有限公司废盐酸液罐体泄漏
突发环境事件和人员救治应急演练总结

一、污染事故发生时间

2024年3月21日上午9时30分

二、污染事故发生地点

南京大吉铁塔制造有限公司 废盐酸液储罐区

三、现场应急组

1、指挥组：

组 长：王立新

副组长：司欢锋

2、应急抢险组

组 长：郑志君

组 员：戴明峰、刘明生、饶阳保、高万明

3、救护组

组 长：丁明胜（厂医）及时救治伤员，必要时联系 120 急救

4、污染控制组

组 长：王忠宝

组 员：邱世斌、应急监测单位

5、善后处理及隔离组

组 长：王立峰

组 员：张强、贺成功、刘超

6、事故调查组

组 长：何月明

组 员：薛和

四、事故整个过程



南京大吉铁塔制造有限公司时间 2024 年 3 月 21 日上午 9 时 30 分，废盐酸储罐区发生罐体泄露事故。事故发生后当班班长刘明生立即电话上报公司突发环境事件应急处置办公室（安全环保部），应急处置办公室立即向公司应急救援总指挥汇报，总指挥第一时间启动《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》并向开发区环水局、安监局等相关部门报告，同时赶到现场组织救援，开展全面的救援，负责现场救援的全面工作。

总指挥与副总指挥赶到现场后立即成立现场指挥部，组织相关应急救援人员组成六个小组（如上）开展救援工作。现场进行救援任务的分工，并强调在整个救援的过程中要保护好个人安全，防止发生意外。现场救援有条不紊的进行，在救援过程中有一名员工在救援中由于废水溅到眼睛里，在现场用洗眼器进行了冲洗。在总指挥王立新的周密安排与各组通力配合下，到 10 时 00 分圆满完成了此次应急救援工作。

五、事故原因调查

事故结束后，总指挥王立新安排事故调查组对事故原因进行调查。事故调查组何月明与薛和对事故现场进行的详细的勘查，并对当班人员进行了询问，查找出原因为：储罐液位计底部链接处密封垫在长时间的废酸浸泡中失去原有的功能，出现变形产生缝隙，所以才导致了泄露。

六、事故总结

此次事故的应急救援工作的整个过程都井然有序，完全按照《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》中的要求进行详细的安排，使得整个救援过程 30 分钟完成，此次事故对周边环境没有造成二次污染。充分的验证了《南京大吉铁塔制造有限公司

突发环境事件应急预案》的可行性。应急预案无需进行修改。最后，总指挥王立新要求储罐区的当班人员对其余的储罐进行彻底的排查，如发现类似问题立即进行更换。

南京大吉铁塔制造有限公司

2024年3月21日

附件 6 危废仓库火灾事故应急演练实施方案

危废仓库火灾事故应急演练实施方案

一、指导思想

根据《消防法》等相关法律法规要求，为检验公司火灾事故现场应急预案的可操作性和应急处置的整体协调能力，确保公司在生产经营过程中一旦发生火灾突发事件，能够采取快速、有序的应急措施，有效地进行事故控制，将火灾事故消灭在初期，杜绝人员伤亡，减少财产损失。

二、演练目的

1、锻炼提高人员在应急状态下处置能力，风险防范意识，自救互救能力增强各级人员的安全意识，增加员工在突发情况下的应急处置水平。

2、提高各组织间的相互配合、协调。特别是生产人员掌握迅速处理事故和异常现象能力，进一步掌握现场操作规程，预防发生人员责任事故。

3、通过演练，使参演人员进一步熟悉火灾事故应急处置程序及处置措施，提高应急预案的可操作性和有效性。

三、演练时间、地点及参演人员

时间：2024年3月21日下午13:30—13:50

地点：危废仓库

参演人员：环保员、应急组织机构人员

四、演练类别

实操演练

五、演练情景模拟

2024年3月21日13:30分左右，危废仓库，环保员在搬运危险废物的过程中，由于环保员违规导致搬运的危险废物起火燃烧，火势瞬间扩大，环保员发现后立即使用灭火器进行扑救，但由于火势较大未及时扑灭，火势有逐渐扩大的趋势，随即报告至公司安全环保部主任并警戒，安全环保部主任立即将事故情况上报至公司，要求启动公司级事故应急预案，公司接到事故报告后立即启动应急预案开展火灾事故应急处置。

六、应急处置组织机构及职责

1、现场处置总指挥

于忠秀

职责:

- (1)负责启动和终止本企业应急救援预案;
- (2)负责组织指挥本企业应急小组现场救援工作;
- (3)负责本企业应急救援行动中物资及人员调配;
- (4)负责第一时间或指定他人如实向上级主管部门报告事故情况;
- (5)当上级主管部门到达事故现场后,负责汇报事故及企业自救等情况,移交指挥权并协助指挥;
- (6)负责组织事故善后处理工作。

2、现场处置副总指挥

王强

职责:协助总指挥负责对事故现场应急处置具体工作安排。

3、抢险救援组工作职责

- (1)对火灾事故现场进行紧急处置,选用合适的救援器材,迅速救援受伤人员。
- (2)对具有伤害事故性质的危险点进行重点监护和保护,防止事故扩大。
- (3)必要时,负责采取安全措施,以确保人员、装置设备的安全,并抢救伤员。

4、医疗急救组工作职责

负责对受伤人员进行抢救,并与医院联系转移受伤人员。掌握伤害事故正确的急救要领,利用现场急救药品,做好受伤人员的临时救治,并及时联系120。待增援人员到场后,一起做好人员的医疗救护工作。

5、物资保障组工作职责

确保消防器材和应急药品等物资的供应。

6、警戒疏散组工作职责

- (1)负责维持事故秩序,负责对事故现场及周围人员进行防护指导、人员疏散及物资转移等工作;
- (2)发现事故进一步扩大或有其它不可预料的危险情况时,组织员工立即离开工作岗位,从最近的安全疏散通道有秩序地撤离;
- (3)安全撤离后,清点相关人员人数后立即报告总指挥,并设立警戒区域,防止员工未经许可重返事故现场。

7、联络协调组工作职责

- (1) 根据需要向公安、消防等部门报告事故状况，请求应急救援。
- (2) 根据总指挥的安排，负责接待新闻媒体，通报有关事故情况。
- (3) 负责内部及外部的通讯联络工作。

七、演练准备：

1、应急物资准备：警戒线一盘，急救药品箱一个、担架一副、防火服2套、灭火器5具、烟雾弹1个、过滤式防毒面具2个。

2、参演人员在演练活动前认真学习演练流程，积极参与演练。

八、演练事故现场应急处置

1、发生火灾时候，现场发现人员应立即使用灭火器、消火栓、灭火毯进行初期火灾的扑救。

2、现场人员立即报告安全环保部，安全环保部组织人员进行火势控制并组疏散其他无关人员，

3、将事故现场情况及时上报至公司，启动公司级应急预案，各应急组织人员根据职责分工立即赶赴事故现场参与应急处置。

4、将事故区域进行警戒隔离，严禁其他无关人员靠近。

5、火势较大，超出公司应急处置能力范围的，应及时拨打119火警电话。

九、注意事项

- 1、参演人员服从指挥，有秩序的进行疏散，注意脚下，切莫拥挤，避免发生踩踏
- 2、演练过程中严禁大声喧哗，嬉戏打闹。
- 3、演练结束后人员听从指挥有序离场。

十、演练结束

1、总指挥根据现场救援完成情况，宣布抢险救援演练结束，并清点参加救援人员是否全部到位。

2、演练现场总结对演练方案的适宜性、人员到位情况、物质到位情况、职责履行情况、组织协调情况、预案的充分性和有效性、模拟演练情况进行点评，对取得的经验和效果给予肯定，对演练中存在的问题和需改进的地方在下次演练中进行完善。

安全环保部

2024年3月20日



大吉铁塔

记录编号: GJ/S-AJ-03

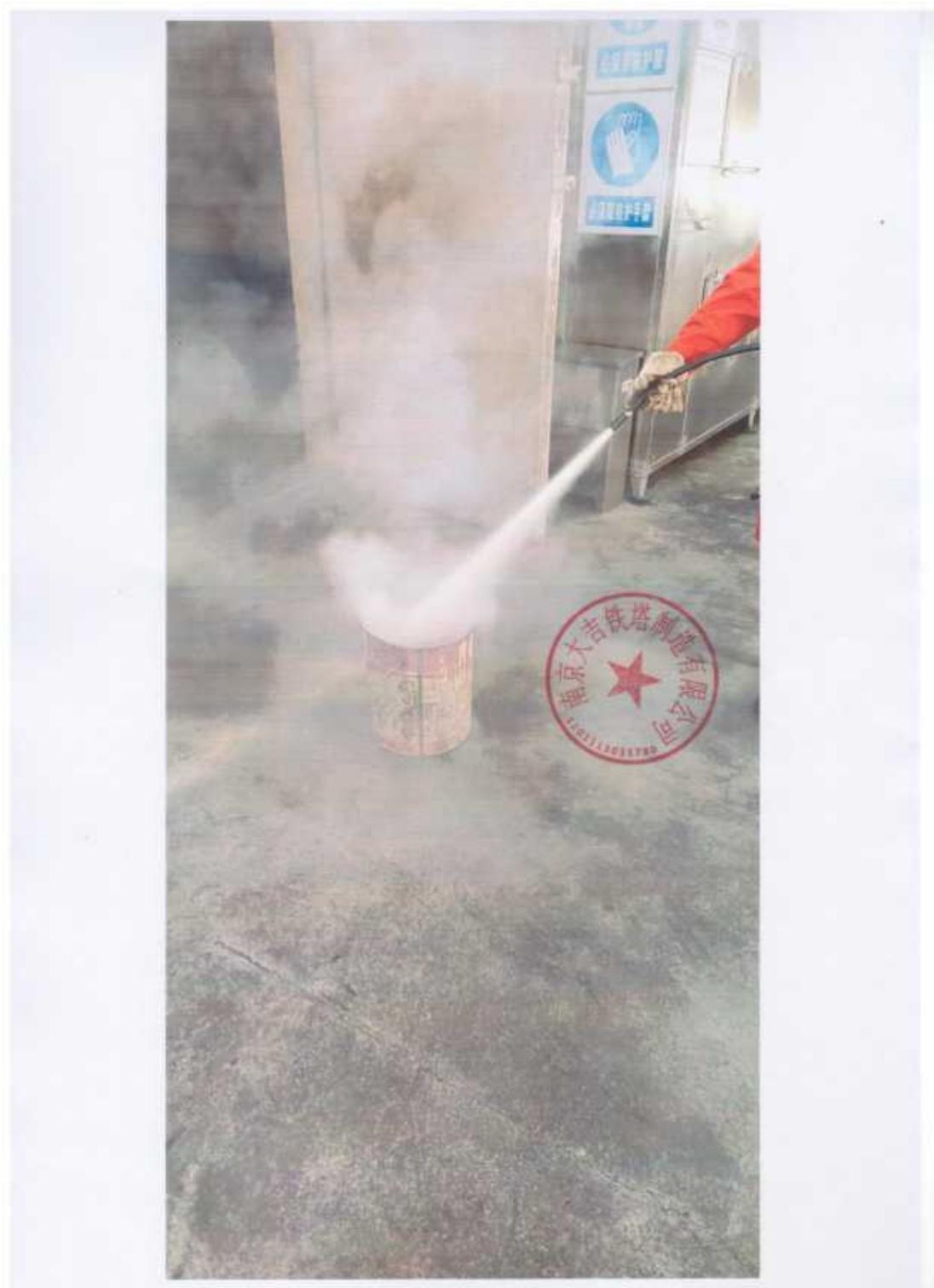
南京大吉铁塔制造有限公司

应急演练记录表

演练内容	仓库火灾事故应急演练危废				
日期	2024 年 3 月 21 日	演练类别	☐ 综合演练 ☐ 专项演练 ☒ 现场处置		
地点	危废仓库	演练形式	☒ 实战演练 ☐ 桌面演练		
参演人员签到					
部 门	姓 名	部 门	姓 名	部 门	姓 名
总工办	王冰	镀锌	陈阳		
安环部	王峰	镀锌	刘国		
安环部	王峰				
安保	张纯				
安环部	薛和				
安环部	王				
安保	张浩西				









火灾事故综合应急演练总结报告

一、演练基本概要

为了检验火灾现场处置应急预案适用性，提高人员在应急状态下处置能力，最大程度减少人员伤害程度，公司于2024年3月21日下午在危废仓库组织开展了火灾事故应急实操演练。模拟发生火灾事故后，现场人员第一时间对初期火灾的应急处置措施和事故出现扩大后公司的应急处置能力，3月20日安环部制定下发了演练实施方案，对演练进行了介绍说明，根据演练方案内容进行演练前人力、物资的筹备协调，对演练工作进行具体部署安排，保障了演练顺利开展。

二、演练取得经验和教训

通过本次演练检验了公司在处理突发火灾安全事故时的应急处理能力，在模拟演练的过程中，当火灾事故发生的初期，现场人员能够第一时间使用消防应急器材进行初期火灾的扑救，并及时将事故信息报告至安全环保部负责人，安全环保部负责人能够立即赶至现场组织火灾扑救和人员的疏散，人员掌握基本的疏散逃生要领，在事故有扩大趋势时车间负责人能够及时上报公司，公司应急组织人员在收到事故信息后能够快速响应，相互配合协调，按照火灾事故的应急处理原则进行快速救援，完成火灾事故应急处置要求，保障突发火灾事故时，现场人员能够第一时间快速处理，人员能够快速正确的疏散逃生，保障员工人身安全、较少财产损失。

附件 7 内部应急人员联系方式

应急组织机构				
编号	姓名	职责	职务/工种	手机电话
1	宋奎东	总指挥	副总经理	13655169501
2	王立新	副总指挥	总工程师	13852285519
3	综合协调组			
	司欢锋	组长	安环主任	15538890620
	王忠宝	组员	环保主任	18018075545
4	应急保障组			
	何学义	组长	经理	13770858122
	王勇	组员	采购员	15852911001
5	应急监测组			
	邱世斌	组长	化验员	13851581443
	何月明	组员	安全员	15951662636
6	现场处置组			
	王强	组长	生产副总	13770523425
	郑志君	组员	车间主任	13852286483
	沈开封	组员	车间主任	13951016995
	代明峰	组员	班长	13952065375
	刘明生	组员	环保员	15951651620
	饶阳保	组员	环保员	13913318602
	张强	组员	经警队长	15951608355
	王新奎	组员	经警队长	15850767206
	丁明胜	组员	厂医	15950596108
7	信息宣传组			
	刘敏	组长	信息中心主任	
	侯小保	组员	宣传专员	18751807601
8	24h 值班电话			025-68153948

附件 8 外部应急有关单位联系电话

序号	周边单位	单位名称	联系电话
1	周边政府机关 单位	南京市应急管理局	025-83630300、 83630328
2		南京市生态环境局	12369
3		南京市生态环境局应急办公室	025-83630862
4		南京市环境监测中心站	025-83336881
5		浦口区人民政府	025-58882780
6		南京市浦口生态环境局	025-58886224
7		浦口经济开发区管委会	025-68574895
8		南京市浦口区安全生产监督管理局	025-58110317
9		火警	119
10		公安	110
11		急救中心	120
12		浦口区中心医院	025-58532999
13		南京市气象局	025-83287024
14		国家化学事故应急咨询	0532-83889090
15		国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122、 83163338
16	应急监测单位	江苏雁蓝检测有限公司	18251844369
17	应急互助单位	南京同凯兆业生物技术有限责任公司	025-68227800

附件 9 企业、互助单位应急物资

企业应急物资：

分类	名称	数量	所在位置	负责人及联系方式
安全防护	过滤式防毒面具	50	各车间	刘冬岩 189147790616
	防化学品手套	50	各车间	刘冬岩 189147790616
	防（耐）酸碱鞋（靴）	2	储罐区	刘明生 15951651620
	安全帽	20	各车间	刘冬岩 189147790616
	安全绳（带）	2	储罐区	刘明生 15951651620
	正压式空气呼吸器	2	镀锌车间、储罐区	刘明生 15951651620
	防护眼镜	20	各车间	刘明生 15951651620
	一次性耳塞	200	各车间	刘明生 15951651620
	水喷淋洗眼器	4	储罐区	刘明生 15951651620
	防爆手电筒	2	储罐区	刘明生 15951651620
污染物收集	污水泵	1	储罐区	刘明生 15951651620
	潜水泵	1		刘明生 15951651620
	废酸应急泵	1		刘明生 15951651620
	收集桶	1		刘明生 15951651620
	集污袋/卷	40		刘明生 15951651620
	堵漏胶	2		刘明生 15951651620
	黄沙	若干		刘明生 15951651620
	吸附棉	1		刘明生 15951651620
	粘贴式堵漏工具	2		刘明生 15951651620
	编织袋	40		刘明生 15951651620
污染物降解处置	沙袋	40	储罐区	刘明生 15951651620
	吸油毡/棉	1		刘明生 15951651620
	氢氧化钙（消石灰）	1	储罐区	刘明生 15951651620
	氢氧化钠	1		刘明生 15951651620
环境监测	可燃气体报警仪	8	镀锌车间、天然气调压柜	郑志君 13852286483、 中燃公司

应急通讯和指挥	警示带	5	保卫科	王立峰 13851576656
	手持扩音器	2	保卫科	王立峰 13851576656
	对讲机	2	保卫科	王立峰 13851576656
应急消防	干粉灭火器	371	各车间	王立峰 13851576656
	室内消火栓箱	137	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	地上式室外消火栓	37	各车间	王立峰 13851576656
	推车式灭火器	4	各车间	王立峰 13851576656
	水带	3480m	各车间、办公楼	王立峰 13851576656
	砂箱	3	储罐区、食堂、危废库	王立峰 13851576656
医疗救护	担架	3	角钢车间、镀锌车间、管塔车间	王艳军 18251911883
	急救药箱	3		郑志君 13852286483
	消毒用品	配套		刘超 13222789992
	急救物品	配套		
其他	铁铲	10	储罐区	刘明生 15951651620
	铅丝（绑扎用）	1		刘明生 15951651620
	五金工具	2		刘明生 15951651620

互助单位应急物资：

序号	名称	数量	所在位置	负责人及联系方式
1	消防沙箱	3	一期生产车间、危废库、乙醇储罐区	史舒涵 13852254778
2	袋装黄沙	若干	厂区内	
3	铁锹	3	一期生产车间	
4	石灰	若干	污水处理站	
5	消火栓箱	66	综合楼、锅炉房、一期仓库、实验室、储罐区、一期生产车间等	
6	室外消火栓	12	厂区内	
7	消防泵	2	泵房	
8	稳压泵	2		
9	潜水泵	2		
10	灭火器（干粉、推车式）	40	锅炉房、危废库、储罐区、实验室	
11	连锁报警装置	2	一期生产车间、锅炉房	
12	烟感报警器	450	综合楼、锅炉房、配电房、一期生产车间、一期仓库等	
13	可燃气体检测器	5	锅炉房、食堂、倒班宿舍	
14	乙醇气体检测器	31	危化品库、储罐区、一期生产车间等	
15	应急排风系统	3	一期生产车间、一期仓库	
16	洗手池、洗眼器、冲淋龙头	9	储罐区、一期生产车间、实验室	
17	应急灯	44	全厂	
18	消防服	2	一期生产车间	
19	静电防护服	若干		
20	防酸碱工作服	5		
21	消防头盔	2		

22	绝缘靴	1	配电房	
23	绝缘手套	1		
24	胶靴	10	一期生产车间	
25	耐酸碱手套	10		
26	防毒面具（正压式呼吸器）	2		
27	护目镜	12	一期生产车间、办公区	
28	安全警戒带	4		
29	医用急救箱	2		
30	应急用车	1	停车场	

附件 10 现场处置预案

南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件现场处置预案

南京大吉铁塔制造有限公司 突发环境事件现场处置预案

南京大吉铁塔制造有限公司
二〇二四年十二月

目 录

一、泄漏事故应急措施	1
二、火灾爆炸及次生环境污染事故应急措施	5
三、废气事故排放情景应急措施	7
四、水环境污染事件现场处置方案	10
五、人员疏散与撤离	12
六、应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法	13
七、受伤人员现场救护、救治与医院救治	14
八、事故现场的应急洗消方案	15
九、周边环境突发事件预防预警措施	15

一、泄漏事故应急措施

现场清理泄漏物料时，消洗冲洗废水不能直接排入市政污水管网，应当及时使用充气式堵水气囊，防止高浓度污染物流入雨水管网，并应排至收集桶中。

通知相关人员引导污染物、消防废水和冲洗废水等流入应急管道集中收集，再集中处理。无论何人何时发现设备、装置或储罐、管道等发生泄漏事故，当班操作人员或最先发现者应迅速将事故发生状况报告值班领导，值班领导应根据事故发生状况迅速汇报应急指挥部负责人，并立即对事故现场进行调查、评价，迅速采取相应措施，如堵漏、关闭阀门、转输、停产等进行处置。情况紧急时，当班操作工可先行采取措施把事故控制在安全状态，避免事故的扩大以及次生二次事故。

(1) 液态物料泄漏处理

容器或管线发生泄漏后，关闭阀门，公司优先采取局部停车措施，安全许可的情况下再采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。能否成功的进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。

常用的堵漏方法见表 1-1。

表 1-1 常用的堵漏方法

部位	形式	方法
储罐及容器	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶(适用于高压)堵漏
阀门		使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰		使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

(2) 固态物料泄漏处理

当发现固态原料包装袋、桶破损后，应佩戴相应的防护用品，利用厂房内的应急工具将泄漏物料转移至洁净的新容器内回收利用。

(3) 减少和消除污染物的技术方案

泄漏处理：化学品的泄漏，容易发生中毒或转化为火灾爆炸事故。因此泄漏处理要及时、得当，避免重大事故的发生。

① 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

- a、进入现场人员必须配备必要的个人防护用具。
- b、如果泄漏物化学品是易燃易爆的，应严禁火种。扑灭任何明火及任何其他形式的热源或火源，以降低发生火灾爆炸危险性；
- c、应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮掩护。
- d、应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。

② 泄漏事故控制

a、泄漏源控制

可通过控制化学品的溢出或泄漏来消除化学品的进一步扩散。方法如下：通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取物料走副线、局部停车、打循环、减负荷运行等方法。容器发生泄漏后，应采取措施修补和堵塞裂口，制止化学品的进一步泄漏。堵漏成功与否取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际或潜在的压力、泄漏物质的特性。

容器泄漏：

废盐酸由储罐储存，由于大容器不像小容器那样可以转移，所以处理起来就更困难。一般是边将物料转移至安全容器，边采取适当的方法堵漏。

管路系统泄漏：

泄漏量小时，可采取钉木楔、卡管卡、注射密封胶堵漏；泄漏严重时，应关闭阀门或系统，切断泄漏源，然后修理或更换失效、损坏的部件。

b、泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏进行覆盖、收容、稀释、处理使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。地面上泄漏物处置主要有以下方法：

围堤堵截：对于车间和罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料

沿明沟外流。

覆盖：对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。或者采用低温冷却来降低泄漏物的蒸发。

稀释：为减少大气污染，通常采用水枪或消防水带向有害物蒸汽云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一方法时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。对于可燃物，也可在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。

收容：对于大型液体泄漏，可选择隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收中和。或者用固化法处理泄漏物。

废弃：将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后排入事故应急池。

(4) 具体泄漏事故的应急措施

①盐酸泄漏

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质（如碱水、肥皂水等），就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用大量水漱口，吞服大量生鸡蛋清或牛奶（禁止服用小苏打等药品），就医。

②硫酸泄露

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。

急救措施

皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟，可涂抹弱碱性物质（如碱水、肥皂水等），就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：用大量水漱口，吞服大量生鸡蛋清或牛奶（禁止服用小苏打等药品），就医。

③液氧泄漏

现场处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

④生产单元泄漏应急措施

发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或

输送进应急事故池。

泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。

由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。

收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。

二、火灾爆炸及次生环境污染事故应急措施

从事危险物品储存、运输的人员和消防救护人员应熟悉和掌握化学品的主要危险特性及其相应的灭火措施，并定期进行防火演习，加强紧急事态时的应变能力。一旦发生火灾，每个职工都应清楚地知道他们的作用和职责，掌握有关消防设施、人员疏散程序和危险化学品灭火的特殊要求等内容。

①发生火灾时，要采用正确的灭火方法和选用适当的灭火工具积极灭火，密闭的房间内起火，未准备好充足的灭火器材时，不要打开门窗，防止空气流通，扩大火势。若自己无法在短时间内扑灭时，必须马上通知部门负责人或公司领导，并打 119 报警。

②报警时要沉着、冷静，讲清楚单位的详细地址，包括道路名称、门牌号码、起火物、火势情况、报警人姓名及电话号码。报完警后应派专人去路口接应消防车。

③若公司领导不在，部门、班组负责人将是抢险的负责人，要在接到火警报告后迅速赶到现场处置。

④灭火时，中控室或电气主管首先断掉火警部分的电源。若火警发生在总配电室，要通知供电公司断掉进厂总电源。

⑤参加灭火应先将受困人员撤离现场，将易燃易爆物品转移出现场。

⑥在场其他人员应参与灭火工作，利用就近的消防栓及灭火器进行灭火。如属电气火灾，应采用不导电的干粉灭火器灭火，由于这些灭火器射程有限，灭火时不能站得太远，且应站在上风为宜。

⑦消防车进厂时，指挥人员应协助消防人员找到消防栓，作好消防栓连接及打开消防给水总阀的工作。

⑧厂部要备车做好接送伤员的准备。

⑨灭火时需注意的事项:

A.首先应切断火势蔓延的途径,冷却和疏散受火势威胁的压力及密闭容器和可燃物,控制燃烧范围,并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时,应筑堤拦截飘散流淌的易燃液体或挖沟导流。

B.及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性,以便采取相应的灭火和防护措施。

C.对流淌火灾,应准确判断着火面积。小面积(一般 50m² 以内)液体火灾,用泡沫、干粉、二氧化碳一般更有效。大面积液体火灾则必须根据其相对密度(比重)、水溶性和燃烧面积大小,选择正确的灭火剂扑救。比水轻又不溶于水的液体用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通泡沫或轻水泡沫灭火。用干粉扑救时灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定,最好用水冷却容器。比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救,水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。干粉扑救,灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定。最好用水冷却罐壁。具有水溶性的液体,虽然从理论上讲能用水稀释扑救,但用此法要使液体闪点消失,水必须在溶液中占很大的比例。这不仅需要大量的水,也容易使液体溢出流淌,而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏(如果普通泡沫强度加大,可以减弱火势),因此,最好用抗溶性泡沫扑救,用干粉扑救时,灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定,也需用水冷却罐壁。

D.扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾,扑救人员必须佩戴防护面具,采取防护措施。

E.爆炸性化学品火灾扑救的基本对策:拟处置危废、原辅料化学品如遇震动、高热、明火、火花等点火源或与空气混合能够形成爆炸性事故。爆炸物品发生火灾时,一般应采取以下基本对策:

迅速判断和查明再次发生爆炸的可能性和危险性,紧紧抓住爆炸后和再次爆炸之前的有利时机,采取一切可能的措施,全力制止再次发生爆炸。

切忌用沙土盖压,以免增加爆炸品爆炸时的威力。

如果有疏散的可能,人身安全上有可靠的保障,应迅速组织力量及时疏散着火区域周围的爆炸品,使着火区周围形成一个隔离带。

灭火人员应尽可能利用现场形成的掩蔽体或尽量采用卧姿等低姿射水,尽可

能采取自我保护措施。消防车不要停靠离爆炸品太近的水源。

灭火人员发现有再次爆炸危险时，应立即向现场指挥部报告，现场指挥部应迅速做出准确判断，确有再次发生爆炸征兆或危险时，应立即下达撤离命令。灭火人员看见或听见撤离信号后，应迅速撤离至安全地带，来不及撤离的，应就地卧倒。

公司生产涉及的各类物料中，天然气、丙烷属易燃易爆物质，液氧属于助燃物质，在运输、储存和使用的过程中可能发生火灾事件，造成人员伤亡和环境污染。针对火灾、爆炸事故，采取以下应急处理措施：

根据火灾状态和消防情况，如可能伴生燃烧废气污染，次生消防尾水污染事故，应急小组应立即进入战斗状态。

应急指挥部接到火灾事故次生和伴生环境污染事故预警后立即上报总指挥，启动公司突发环境事件应急救援预案，应急指挥部成员及各应急救援队伍立即进入警戒状态，总指挥下令开始事件救援。

现场处置组在事件现场周围设置隔离带，防止无关人员进入事件现场，立即利用灭火器、消火栓、附近水源对火情进行控制；物资供应组负责提供各类应急救援物资；宣传组负责联络周边单位、村民，事态严重的情况下进行人员疏散，同时听总指挥命令，火情控制不住随时联系当地消防部门参与救援；污染控制组负责消防尾水的收集和拦截，同时随时监测周边水源的水质；救护组若发现伤员，立即通知医院组织救治。

总指挥根据火情情况，如上述救援行动无法将火势控制，则立即求助当地消防部门参与救援，同时上报当地应急管理、生态环境部门。

事件救援结束后，解除警报，对现场进行处理，产生的废水收集至应急池，后利用生产废水处理装置处理或委托有资质单位进行处置。

三、废气事故排放情景应急措施

根据环境风险评估报告评估结果，本公司可能发生的大气环境污染事件主要为氯化氢、氨气、丙烷等挥发性有毒气体泄漏或燃烧事故产生的 CO、SO₂ 等有毒气体造成的大气环境污染事件。事件发生后，应及时抢救事件现场中毒人员，并对现场实施隔离和警戒。

当废气处理设备发生故障，造成氯化氢、粉尘等污染物短时超标排放或持续

性事故排放，污染大气环境。当发生废气排放事故时，根据事件发展历程，公司在总体上应按以下原则进行应急响应及处理：

①废气处理措施参数异常，可能存在废气超标排放，工作人员应马上向车间主任报告。

②车间管理人员查看系统运行各项指标是否异常，通知协议应急监测单位协助监测各污染物排放浓度的情况，若后续废气排放恢复正常，则警报解除。

③若根据协议应急监测单位的监测，废气持续超标，出现事故排放情况，应根据具体情况，推测废气超标出现的原因：是喷淋塔碱液不足、除尘设施堵塞、风机故障还是废气处理设施出现了其他故障。

若是喷淋塔碱液不足应及时停产，组织人员增加喷淋塔碱液量，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是除尘设施堵塞，应及时更换布袋除尘装置，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是废气风机故障，应立即启用备用风机，上述措施完成后监测废气排放浓度恢复正常，则警报解除。

若是废气处理设施出现了其它故障，则该生产线应及时停产，立即组织维修人员对废气处理设施进行检查，查出故障所在，并进行检修和应急处置。若废气处理设施故障在1小时内检修成功，则重新恢复废气处理设施的运行，并解除警报。否则，应在废气处理设施完全恢复正常运行后再恢复该条生产线进行生产。

④应急指挥部副总指挥集合应急小组马上到现场确认，废气处理设备停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好停止生产的准备。

⑤若废气处理设备停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。

⑥事件结束后，委托协议监测单位负责协助监测周边大气环境中氯化氢、粉尘等的含量。

在废气出现事故性排放，且本单位无法控制时，应立即向当地环保部门汇报，并委托当地环境监测部门在企业下风向布置监测点位进行监测，监测因子根据废气的性质进行设定，监测时间为1次/小时。防止造成废气污染更大事故。

当事故发生后严重影响到了厂内以及受保护地区人民群众的生命安全时,应当报告上级生态环境主管部门,企业协助政府部门组织人员疏散,疏散时,遵循以下原则:

- a.疏散指示标志明显,应急疏散通道出口通畅,应急照明灯能正常使用。
- b.制定疏散计划,由区域生态环境管理部门发出疏散命令后,疏散引导员按指令进入指定位置,立即组织人员疏散。
- c.疏散引导员用最快速度通知现场人员,按疏散的方向通道进行疏散。
- d.积极配合好有关部门(公安消防队)进行疏散工作,主动汇报事故现场情况。
- e.事故现场有被困人员时,疏导人员应劝导被困人员,服从指挥,做到有组织、有秩序地疏散。
- f.正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员先疏散出去,然后视情况公开通报,告诉其他区域人员进行有序疏散,防止不分先后,发生拥挤影响顺利疏散。
- g.口头引导疏散。疏导人员要用镇定的语气,呼喊、劝说人们消除恐惧心里,稳定情绪,使大家能够积极配合进行疏散。
- h.广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位,需疏散人员的区域,安全的区域方向和标志告诉大家,对已被困人员告知他们救生器材的使用方法,自制救生器材的方法。
- i.事故现场直接威胁人员安全,疏散组人员采取必要的手段强制疏导,防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员,提示疏散方向,防止误入死胡同或进入危险区域。
- j.对疏散出的人员,要加强脱险后的管理,防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲人生命担心而重新返回事故现场。必要时,在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。
- k.专业救援队伍到达现场后,疏导人员若知晓内部被困人员,要迅速报告,介绍被困人员方位、数量。

紧急避难场所

- a.选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所;

- b.做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址，目的和功能；
- c.紧急避难场所必须有醒目的标志牌；
- d.紧急避难场所不得作为它用。

周边道路隔离或交通疏导办法

- a.发生严重环境事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通；
- b.设置路障，封锁通往事故现场的道路，防治车辆或者人员再次进入事故现场；
- c.配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅；
- d.引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

四、水环境污染事件现场处置方案

公司水污染事件一般发生在突发事故时泄漏物料或消防废水通过雨污管网或其他途径进入周围水体中。一旦事故状态污染物发生向水环境转移，公司应关闭雨水阀门（待建）和污水排口，查找原因并进行抢修。应急救援指挥部应第一时间立即上报浦口经济开发区环保局；若废水进入长江，则应立即上报浦口生态环境局、南京市生态环境局，由浦口生态环境局、南京市生态环境局通知下游用水单位并采取应急措施，公司作为处置责任主体自行组织监测或委托地方监测部门在取水口进行采样分析，并根据泄漏物的特征和水质特征及时做好应对措施，防止发生其他事故。

（1）槽体或储罐体出现破裂，液体泄漏事故的应急措施

公司储罐区设置围堰，且围堰体积足够容纳泄漏物，因此储罐发生泄漏时泄漏物基本控制在围堰内，若已流出罐区，罐区周边紧邻排洪沟，在雨水排口设置截止阀，确保泄漏液不能通过雨水管网进入外环境。截留在围堰或雨水管网内的废酸利用输转泵转移至其它储罐或泵出转移至应急池内，再委托有资质单位处理。更换破裂的罐体，进行试漏测验，检测没有问题后再恢复储存功能。

若罐体或槽体出现崩塌式严重泄漏事件，泄漏物料不能及时截留，进入雨水管网，立即封堵雨水管网排口，设置专人负责雨水排口封堵工作，截止阀未建设

完成时利用黄沙袋堆放封堵排口，截止阀建成后，立即关闭截止阀。封堵后立即启用应急输转泵，将管道内废液排至应急池；若泄漏量公司无法全部拦截，除采取必要的拦截措施外，应急机构需通知浦口区环保局和浦口区人民政府，请求援助。

(2) 排污管道、输送物料管道发生渗漏或爆裂的应急措施

当管道出现较小裂口或裂缝，输送的物料或者液体发生渗漏，立即关闭管道上游的阀门，现场人员做好个人防护工作（穿防护服、佩戴安全帽、防护手套和防毒面具等）利用粘贴式堵漏工具进行封堵裂口或裂缝，修复后应检测是否已修复完全，利用沙土或吸附棉吸附渗漏液体。及时安排和调整生产，在 1 至 2 天内将该管线空余出来，及时更换泄漏区段的管线。

当污水输送管道或物料输送管道发生破裂时，大量泄露时，输送污水、废液会影响周围环境。厂内污水、物料输送管道发生破裂时，应及时关闭管道上游阀门，立即停止污水、物料输送，积极抢修，并把泄漏的废水收集泵入应急池或废液收集储桶，若管道修复时间较长，应立即停止生产，待管道修复后重新生产。

此外，停产检修期间需进行试压检查，日常应加强巡查，管道系统均安装压力表，日常记录、发现压力异常进行检查，发现泄漏立即修复。

企业仅有生活污水排放，接管浦口经济开发区污水处理厂处理后，尾水排入高旺河，污水排口设置在线监测装置。如在线监测装置显示污染物排放超标，可能有其他污染物进入污水管道，应及时关闭污水处理站出水阀门，封堵排口，污水收集至应急池。

污水异常排放情况下，具体应急措施如下：

①发现后当班人员立即向应急指挥部汇报，并在事故处理过程中随时保持与领导小组的联系。

②应急指挥部接到报告后，及时监测超标因子，根据监测结果如有涉重污染物或其他特征污染物应及时向浦口经济开发区污水处理厂和当地环保部门汇报，并在事故处理过程中随时保持与污水处理厂和当地环保部门的联系。

(3) 泄漏废液或消防废水进入雨水管网的应急措施

首先，在发生火灾事故进行消防灭火时，应将火灾区域周边的雨水管网进水口覆盖好，打开污水管网的进水口，及时将消防尾水导流或泵入进应急事故池，

避免消防废水进入雨水管网。

当泄漏物料或消防废水可能通过雨水排口进入厂外阑珊河时,应立即利用黄沙等物资进行封堵;当泄漏物料或消防废水可能进入长江时,应立即上报南京市生态环境局,由南京市生态环境局通知下游用水单位时刻检测用水水质,并根据污染物种类性质对受污染水体采取应急处理措施。

当泄漏物料或消防废水可能通过雨水排口进入厂外阑珊河时,应立即利用黄沙等物资进行封堵;当泄漏废液或消防废水可能进入长江时,应立即上报南京市、浦口区、浦口经济开发区生态环境和应急部门,由南京市、浦口区、浦口经济开发区生态环境和应急部门通知下游用水单位时刻检测用水水质,并根据污染物种类性质对受污染水体采取应急处理措施。

应急救援指挥部组织检查雨水排放口截流闸门关闭情况,根据事故发展势态,由应急救援指挥部指令是否立即进行转输事故污水,需要转输时,开启雨水截流提升泵,将事故污水转输至污水处理站集中处理。

对于泄漏入外环境的消防废水,应及时监测河流中的污染物含量。泄漏的不溶于水的物料采用人工清捞、回收,并用吸附棉等对残存的物料进行吸附,剩余事故污水洗消后排入污水系统;溶于水的物料,对高浓度物料用泵进行回收,剩余事故污水洗消后再排入污水系统。

五、人员疏散与撤离

听到某区域需要疏散人员的警报时,区域内的人员应迅速、有序地撤离危险区域,到上风向最近的疏散集中点集合。如有外来人员,应由接待部门人员或现场人员指挥一起进行相应的撤离。事故岗位人员在撤离前,应尽最大可能关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。

1、事故现场人员的撤离

事故现场人员在当班负责人组织下自行撤离到上风向最近的疏散集中点,由当班负责人负责清点本班人数,向部门负责人报告人员情况。发现缺员,应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

2、非事故现场人员紧急疏散

由事故单位负责报警,发出撤离命令,接命令后,当班负责人组织疏散,人员接通知后,自行撤离到上风口处的指定疏散集中点。人员在安全地点集合后,

负责人清点人数，向应急救援指挥部人员报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

3、抢救人员在撤离前、撤离后的报告

负责抢险和救护的人员在接指挥部通知后，立即带上抢险救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥，由组长分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，组长必须向指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

抢险（或救护）队完成任务后，组长向指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达命令。组长若接撤离命令后，带领抢险（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向指挥部报告。

六、应急人员进入、撤离事件现场的条件、方法

（1）准备工作

应急人员在进入现场时应做好如下准备：一是人员准备，根据事故发生的规模，影响程度以及危险范围，确定应急救援人员的人数，并由经验丰富或相关专业人员带队；二是救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救援药剂不够的情况；三是必须明确救援方式，救援前尽量掌握各类相关事故处置情况，在保证自己安全的情况下最大限度的抢险救灾；四是思想准备要充分，救援时思想情绪保持稳定，做好救援抢险工作。

（2）进入事件现场

负责抢险和救护的人员在接到应急指挥部通知后，立即携带救护和防护装备赶赴现场，等候调令，听从指挥。由应急指挥部总指挥分工，分批进入事发点进行抢险或救护。在进入事故点前，应急指挥部总指挥必须向应急指挥部报告每批参加抢修（或救护）人员数量和名单并登记。

（3）撤离事件现场

应急指挥部完成任务后，应急指挥部总指挥向应急指挥部报告任务执行情况以及抢险（或救护）人员安全状况，申请下达撤离命令，应急指挥部根据事故控制情况，必须做出撤离或继续抢险（或救护）的决定，向抢险（或救护）队下达

命令。应急指挥部总指挥若接撤离命令后，带领抢险人员（或救护人员）撤离事故点至安全地带，清点人员，向现场处置组报告。

七、受伤人员现场救护、救治与医院救治

在事故现场，化学品对人体可能造成的伤害为：中毒、窒息、化学灼伤、烧伤等，进行急救时，不论患者还是救援人员都需要进行适当的防护。

（1）现场急救注意事项

- ①选择有利地形设置急救点；
 - ②作好自身及伤病员的个体防护；
 - ③防止发生继发性损害；
 - ④应至少 2~3 人为一组集体行动，以便相互照应；
 - ⑤所用的救援器材需具备防爆功能；当现场有人受到化学品伤害时，应立即进行以下处理：
 - ⑥迅速将患者脱离现场至空气新鲜处。
 - ⑦呼吸困难时给氧；呼吸停止时立即进行人工呼吸；心脏骤停，立即进行心脏按摩。
 - ⑧皮肤污染时，脱去污染的衣服，用流动清水冲洗，冲洗要及时、彻底、反复多次；头面部灼伤时，要注意眼、耳、鼻、口腔的清洗。
 - ⑨当人员发生烧伤时，应迅速将患者衣服脱去，用流动清水冲洗降温，用清洁布覆盖创伤面，避免伤面污染；不要任意把水疱弄破。患者口渴时，可适量饮水或含盐饮料。
 - ⑩口服者，可根据物料性质，对症处理。
 - ⑪经现场处理后，应迅速护送至医院救治。
- 注意：急救之前，救援人员应确信受伤者所在环境是安全的。另外，口对口的人工呼吸及冲洗污染的皮肤或眼睛时，要避免进一步受伤。

（2）现场急救程序

- ①消防队负责组织抢救伤员脱离事故发生现场；
- ②守候在事故发生现场外围的救护队员要立刻对伤员进行救护处置；
- ③善后处理组要根据应急救援指挥部的指令，与医院取得联系并安排好车辆和陪送人员；

④对经过救护处置的轻伤员，视具体情况由一名职工陪送到医院接受治疗；

⑤对重伤员要立刻由两名职工陪送到医院进行抢救治疗，如果医院治疗能力不足，应立即联系当地最近的医院进行治疗；

⑥陪送伤员到医院接受抢救、治疗的职工要随时将医院情况反馈回公司行政后勤部门。

八、事故现场的应急洗消方案

（1）感染人员和器材装备的洗消

①洗消方式

感染人员可先采用喷淋装置进行清洗，然后去医院就医。器材装备可采用自来水进行冲洗。

②洗消程序

先人进行冲洗，然后对器材装备进行冲洗，冲洗后的废液进入事故应急池。

（2）危险源与污染区洗消

洗消的实施方法

①企业内危险源与污染区洗消

泄漏的物料（如硫酸、盐酸等）先进行收集，能直接回用的直接回用到生产中，受污染的物料进入事故应急池，最后委托有资质的单位进行处置。

②企业外危险源与污染区洗消

与相关部门紧密配合，按照环保要求采用化学消毒法和物理消毒法进行处理。洗消用装备器材及消毒剂。

九、周边环境突发事件预防预警措施

本公司周边若突发意外并可能导致影响本公司的事故，如道路车辆火灾等事故，应立即报告公司应急指挥部，启动应急预案后，组员应关闭电源，回到现场监视事故的蔓延，待险情完全解除后，再重新作业。

建立与周边企业预警联动机制，做到信息畅通、应急物资畅通等，确保本公司突发事件后，其他周边企业能第一时间确保人员及物资上的支持。

附件 11 大气专项应急预案

南京大吉铁塔制造有限公司大气专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司 大气专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

目 录

1 大气泄漏突发环境事件特征	1
1.1 危险区域	1
2 组织机构及职责	2
3 应急响应及处置	2
3.1 分级响应级别	2
3.2 分级响应程序	2
4 废气处理装置事故排放处理	8
5 有毒气体中毒处理	9
6 人员紧急疏散、撤离	9
6.1 事故现场人员清点，撤离的方式、方法	9
6.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法	9
6.3 人员在撤离、疏散后的报告	9
6.4 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法	10
7 检测、抢险、救援及控制措施	10
7.1 检测的方式、方法	10
7.2 抢险救援方式、方法	10
7.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施	10
7.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法	11
7.5 应急救援队伍的调度	11
7.6 控制事故扩大的措施	11
7.7 事故可能扩大后的应急措施	12
8 现场保护与洗消	12
8.1 事故现场的保护措施	12
8.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍	12

1 大气泄漏突发环境事件特征

企业可能发生的突发环境事件见表 1。

表 1 企业可能发生的突发环境事件

序号	突发环境事件类型	环境风险危险源	主要危险物质	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	物料泄露	酸洗槽	盐酸	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		助镀槽	助镀槽液	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		镀锌锅	锌液	锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		镀锌车间	氨水、双氧水、丙烷	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		角钢车间	丙烷、润滑油、切削液	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		管塔车间	丙烷、润滑油、切削液	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		钢材库	丙烷	丙烷泄露导致无挥发引起次生大气环境污染
		硫酸储罐	硫酸	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		天然气管道	天然气	危险物质为易燃的天然气管道，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网
		废酸储罐区	废盐酸	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		危废暂存库	废活性炭、废酸、锌灰等	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境
2	污染治理设施异常			HCl、CH ₄ 、TSP、锌、NH ₃ 未被有效处理，污染周边大气环境。
4	企业违法排污			①违法倾倒固废，对外环境造成影响； ②违法将厂内污水通过雨水管网排出厂外，对周边水环境造成较大影响； ③在废气污染防治措施失效的情况下，进行废气排放，对周边大气环境造成影响。
5	停电、断水、停气造成事故			反应装置运行时，如遇停电、断水、停气突发事件时，若无应急设施或措施，容易引发泄露、火灾等意外事故。

1.1 危险区域

公司危险区域分布在酸洗槽、助镀槽、镀锌锅、镀锌车间、角钢车间、钢材库、液氧储罐、硫酸储罐、天然气管道、废酸储罐区、危废暂存库。

2 组织机构及职责

大气污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：综合协调组、应急保障组、应急监测组、现场处置组、信息宣传组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

3 应急响应及处置

3.1 分级响应级别

根据企业特点，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为区域级（Ⅰ级响应）、公司级（Ⅱ级响应）、车间级（Ⅲ级响应）。

3.2 分级响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止，突发环境事件。当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据突发环境事件的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将公司可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 2。

表 2 事故分级响应区分表

等级	区域级（Ⅰ级）	公司级（Ⅱ级）	车间级（Ⅲ级）	其他
应急范围	公司外	公司内	公司厂房边界内	其他 细分/ 由现 场管 理者 执行 判断 解决
火灾情形	需要消防队支援，有向厂外扩散可能，火灾发生后 5 分钟灾情继续扩大	公司救援组启动，可在 5 分钟内灭火，无污染及扩散的可能	可用灭火器灭火	
伤亡	死亡事故/重大伤亡	工伤	轻伤	
化学品泄漏	外环境受到污染及死亡事故	大量流出或扩散，影响生产	极少量流出，可自行治理	
气体外泄	向大气中扩散，有波及临近村庄的可能	公司内扩大疏散人群	疏散部分人群	
环境事故	环保设备运行中断涉及厂区以外/舆论	环境设备受损/部分中断系统运行中断	局部污染物外泄	
停电事故	全厂停电	局部停电	瞬间停电	

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止。

其中各级响应程序如下：

(1) III级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）

事故发生后，可控制在生产区内解决，以生产区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①生产区报警人员：事故发生后，生产区现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，并通知各相关部门；

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员；

③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作；

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向上报浦口区生态环境局应急中心、浦口生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



III级响应示意图

(2) II级响应程序（有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外

部支援)

事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由应急报告与信息宣传组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向浦口经济开发区管委会报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向上报浦口经济开发区管理委员会和浦口区生态环境局应急中心报告。根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

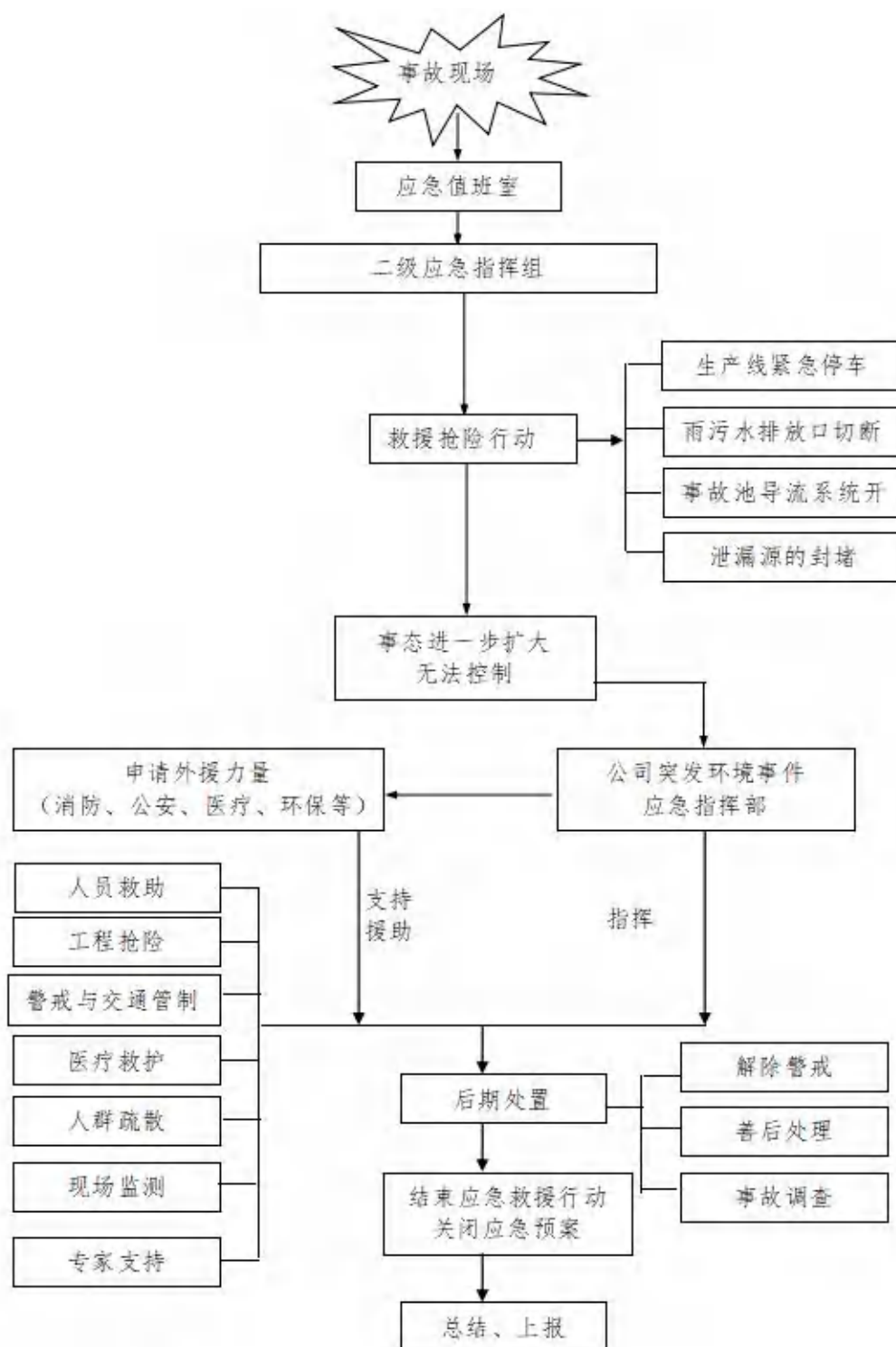
③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出车间级应急救援力量的处置能力，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：公司委托江苏雁蓝检测有限公司进行现场应急监测。现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，并负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急报告与通讯保障组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作，救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区管委会、浦口生态环境局、浦口区应急管理局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



II级响应示意图

(3) I级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情

况立即上报南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

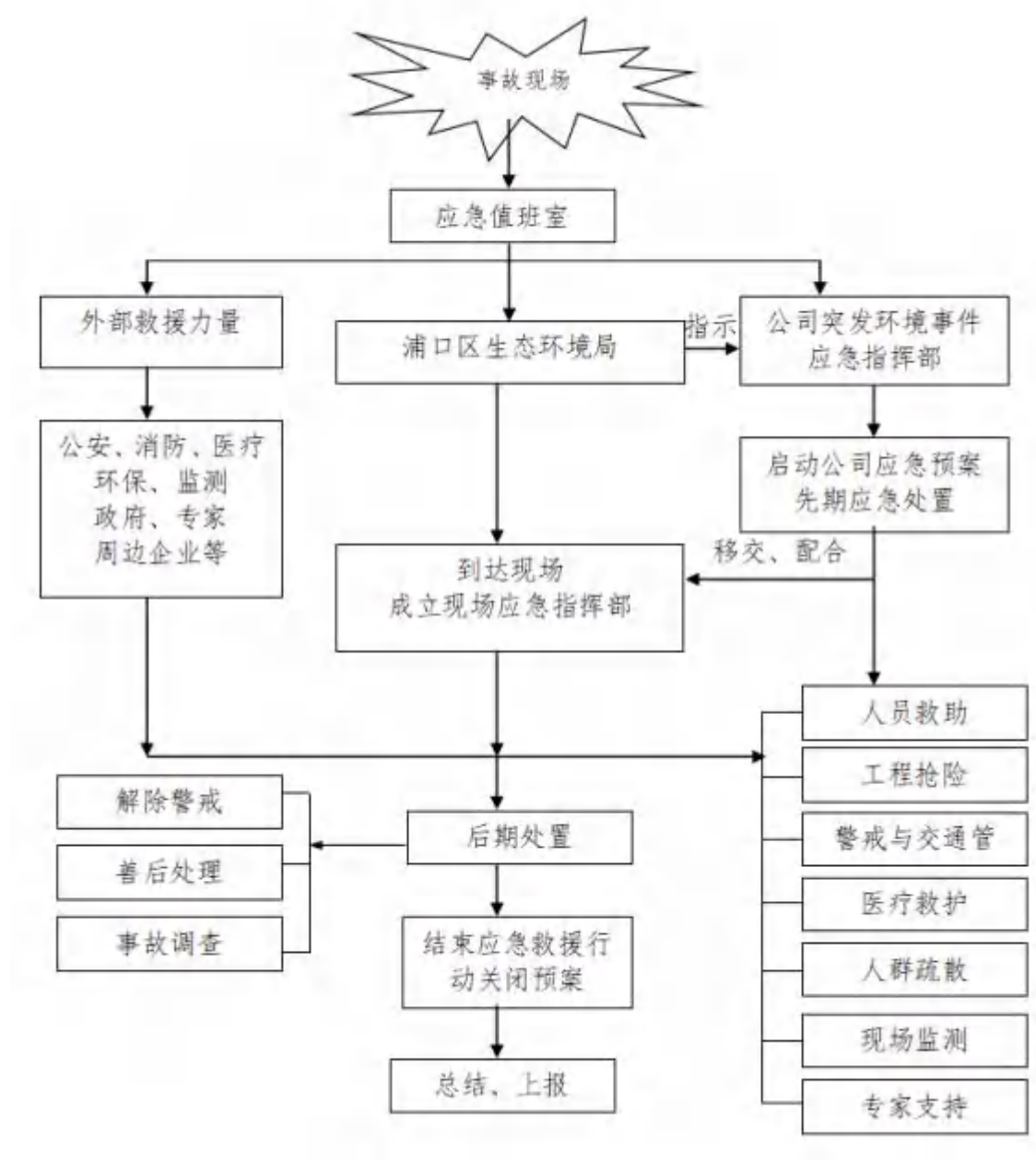
③现场处置组：现场处置组采取先期处理措施，疏导警戒组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积原辅料泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，浦口区相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥部将结果尽快报告南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥部到达后，及时将任务移交上级应急指挥部，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区环保局、浦口生态环境局、南京市生态环境局报告处理结果。

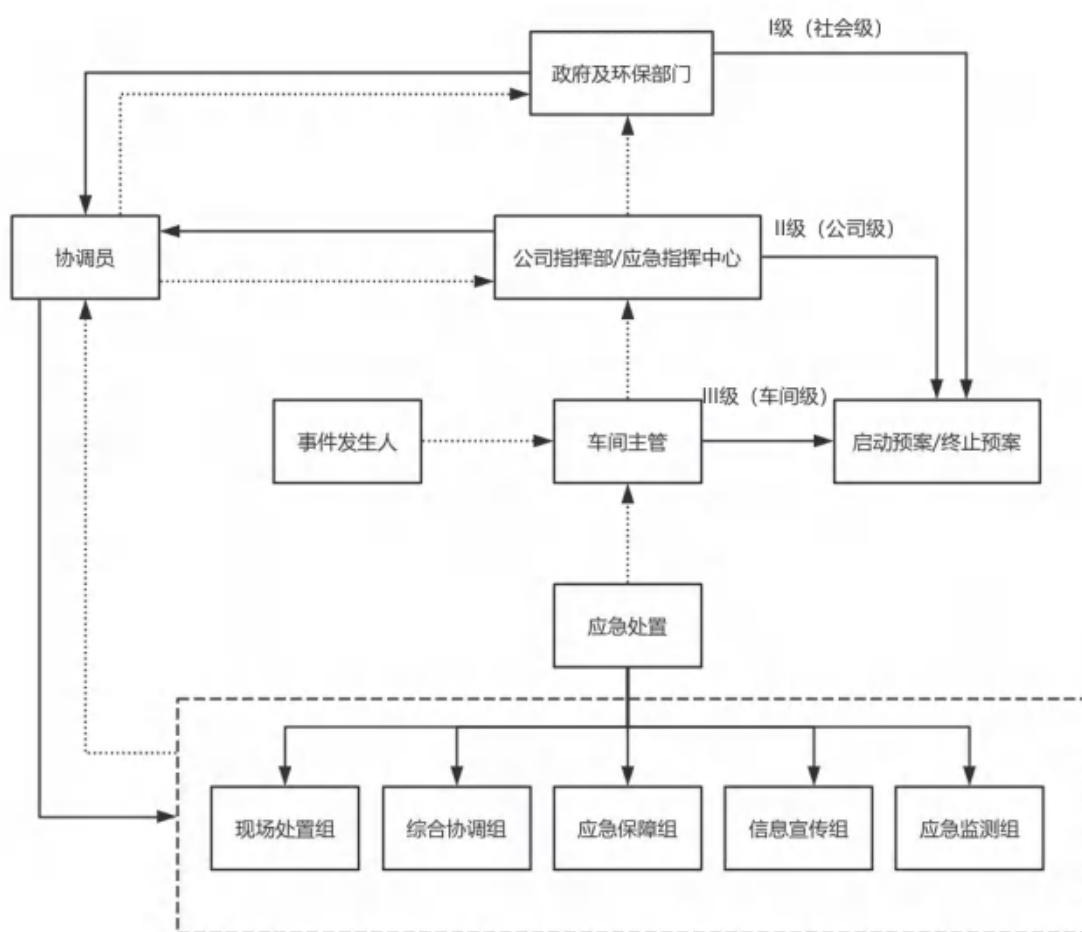
⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。事故处理完成后，由现场指挥部下达结束应急救援行动的通知，关闭应急预案。企业应急指挥部将事故情况进行总结，并上报相关部门备案。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



I 级响应示意图

公司应急响应程序图如下：



公司应急响应示意图

4 废气处理装置事故排放处理

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，并由生产区负责人通知车间立即采用停止生产作业或更换喷淋塔、布袋除尘等方法降低废气排放浓度。

(2) 根据事故排气筒排放的废气污染物，委托专业检测单位对下风向大气环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散；

(3) 综合协调组疏散引导公司职工及周边居民进行疏散撤离；

(4) 综合协调组对厂界周围进行警戒，根据事故情况确定警戒范围；

(5) 持续监测，确定下风向大气环境无影响后则危险解除；

(6) 现场处置组对废气设备进行检修，维修完成后监测废气污染物排放浓度，能够达标排放后再次启用生产线；

(7) 应急处置结束后，事故调查组写出调查报告，进行经验总结，上报总

经理，及时完善应急预案内容。

5 有毒气体中毒处理

- (1) 发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急指挥部汇报，应急指挥部立刻联系周边医院，请求支援；
- (2) 综合协调组立即将中毒患者移离现场，同时注意抢救人员自身防护；
- (3) 综合协调组将中毒者送往医院救治，患者送往医院的过程中给氧；
- (4) 综合协调组对中毒位置周围进行警戒和疏散；
- (5) 现场处置组结合对中毒情况了解，并根据现场情况采取相应措施。

6 人员紧急疏散、撤离

6.1 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

当发生废气处理装置失效时，由指挥部实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工必须执行紧急疏散、撤离命令。指挥部应急报告与通讯保障组应立即到达事故现场，设立警戒区域，指导警戒区内的员工有序离开。警戒区域内的负责人应清点撤离人员，检查确认区域内确无任何人员滞留后，向应急指挥部汇报撤离人数，进行最后撤离。当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离岗位到指定地点集合。

在撤离过程中，通过有毒气体泄漏区时，不能剧烈跑步，应憋住呼吸，用湿毛巾捂住口、鼻部位，缓慢地朝逆风方向，或指定的集中地点走去。

疏散集中点由指挥部根据当时气象条件（风向标）确定，总的原则是撤离安全点处于当时的上风向。

6.2 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

事故警戒区域外的厂区范围内为非事故现场。当发生重大泄漏事故时，指挥部应根据当时气象条件，以扩散后可能染毒的区域、场所内的人员，实施有序疏散。疏散人员应到指挥部指定的地点进行集中。疏散之前做好各生产装置的停车工作。

6.3 人员在撤离、疏散后的报告

事故现场和非事故现场的人员按指挥部命令撤离、疏散至指定安全地点集中后，由各部门的负责人，检查统计应到人数、实到人数后，向指挥部总指挥报告撤离、疏散的人数。

6.4 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

当发生重大泄漏事故时，可能威胁到厂外周边区域的单位、社区安全时，指挥部应立即与政府有关部门联系，并配合政府引导居民迅速疏散到安全地点。

7 检测、抢险、救援及控制措施

7.1 检测的方式、方法

应急监测人员到达场后，应急监测组人员应协同检测人员查明大气中有毒气体浓度及扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对泄漏气体下风向扩散区域进行监测、对泄漏气体下风向进行管制，监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

7.2 抢险救援方式、方法

现场处置组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

综合协调组到达现场后，应立即救护伤员和中毒人员，对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧急救，重伤员应及时转送医院抢救。

应急报告与通讯保障组迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后，应迅速赶往事故现场，根据当时风向，消防车应停留上风方向，或停留在禁区外，消防队员佩带好防护器具，进入禁区，查明有无中毒人员，以最快速度将中毒者脱离现场，协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

7.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布，有无燃烧爆炸的危险，有毒气体泄漏大致浓度，选择合适的防毒用品，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

7.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

当遇有有毒气体大量外泄时，现场处置组力量不足或有可能危及社会安全时，各专业组应立即撤离事故现场。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

7.5 应急救援队伍的调度

在生产过程中，危险目标内的设备、装置发生泄漏，由岗位操作人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当有毒气体大量泄漏，岗位操作人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司应急指挥部报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明有毒气体外泄部位（或装置）和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

7.6 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断电源或倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急指挥小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明气体外泄部位和范围后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速执行。

现场处置组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

7.7 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、应急管理、生态环境、消防、卫生等上级领导机关报告事故情况。

由指挥部下达紧急安全疏散命令。

一旦发生重大泄漏事故，本单位现场处置组力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

8 现场保护与洗消

8.1 事故现场的保护措施

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，注明地点、时间及管理者。
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

8.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为善后处理组。

附件 12 废水专项应急预案

南京大吉铁塔制造有限公司废水专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司 废水专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

目 录

1 泄漏突发环境事件特征	1
1.1 危险区域	2
2 组织机构及职责	2
3 应急响应及处置	2
3.1 分级响应级别	2
3.2 分级响应程序	2
4 废水、废液泄漏事故处理	9
5 废水处理装置事故性排放处理	11
6 检测、抢险、救援及控制措施	11
6.1 检测的方式、方法	11
6.2 抢险救援方式、方法	11
6.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施	12
6.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法	12
6.5 应急救援队伍的调度	12
6.6 控制事故扩大的措施	12
6.7 事故可能扩大后的应急措施	13
7 现场保护与洗消	13
7.1 事故现场的保护措施	13
7.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍	13

1 泄漏突发环境事件特征

企业可能发生的突发环境事件见表 1。

表 1 企业可能发生的突发环境事件

序号	突发环境事件类型	环境风险危险源	主要危险物质	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
1	物料泄露	酸洗槽	盐酸	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		助镀槽	助镀槽液	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		镀锌锅	锌液	锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		钝化槽	钝化液	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染
		镀锌车间	氨水、双氧水、丙烷	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		角钢车间	丙烷、润滑油、切削液	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		管塔车间	丙烷、润滑油、切削液	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		液氧储罐	液氧	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网
		硫酸储罐	硫酸	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		天然气管道	天然气	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网
		废酸储罐区	废盐酸	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染
		危废暂存库	废活性炭、废酸、锌灰等	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境
2	风险防控设施失灵			①通向厂区外的雨水管网无人截堵，生产单元发生泄漏，泄漏液等事故水通过市政雨水管网进入地表水体造成严重污染； ②各车间防渗、防腐设施失效，泄漏液污染周边土壤及地下水； ③废水下渗，污染周边土壤及地下水；
3	污染治理设施异常			废水处理系统故障致失效、防渗失灵，造成污水泄露；
4	企业违法排污			①违法倾倒固废，对外环境造成影响； ②违法将厂内污水通过雨水管网排出厂外，对周边水环境造成较大影响； ③在废气污染防治措施失效的情况下，进行废气排放，对周边大气环境造成影响。

序号	突发环境事件类型	环境风险危险源	主要危险物质	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景
5	停电、断水、停气造成事故			反应装置运行时，如遇停电、断水、停气突发事件时，若无应急设施或措施，容易引发泄露、火灾等意外事故。

1.1 危险区域

公司危险区域分布在酸洗槽、助镀槽、镀锌锅、钝化槽、镀锌车间、角钢车间、液氧储罐、硫酸储罐、天然气管道、废酸储罐区、危废暂存库。

2 组织机构及职责

废水污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：综合协调组、应急保障组、应急监测组、现场处置组、信息宣传组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

3 应急响应及处置

3.1 分级响应级别

根据企业特点，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为区域级（Ⅰ级响应）、公司级（Ⅱ级响应）、车间级（Ⅲ级响应）。

3.2 分级响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止，突发环境事件。当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据突发环境事件的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将公司可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 2。

表 2 事故分级响应区分表

等级	区域级 (I级)	公司级 (II级)	车间级 (III级)	其他
应急范围	公司外	公司内	公司厂房边界内	其他 细分/ 由现场 管理者 执行 判断 解决
火灾情形	需要消防队支援, 有向厂外扩散可能, 火灾发生后 5 分钟灾情继续扩大	公司救援组启动, 可在 5 分钟内灭火, 无污染及扩散的可能	可用灭火器灭火	
伤亡	死亡事故/重大伤亡	工伤	轻伤	
化学品泄漏	外环境受到污染及死亡事故	大量流出或扩散, 影响生产	极少量流出, 可自行治理	
气体外泄	向大气中扩散, 有波及临近村庄的可能	公司内扩大疏散人群	疏散部分人群	
环境事故	环保设备运行中断涉及厂区以外/舆论	环境设备受损/部分中断系统运行中断	局部污染物外泄	
停电事故	全厂停电	局部停电	瞬间停电	

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止。

其中各级响应程序如下：

(1) III级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）

事故发生后，可控制在生产区内解决，以生产区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①生产区报警人员：事故发生后，生产区现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，并通知各相关部门；

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员；

③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作；

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向上报浦口区生态环境局应急中心、浦口生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



III级响应示意图

(2) II级响应程序（有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外部支援）

事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由应急报告与信息宣传组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向浦口经济开发区管委会报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向上报浦口经济开发区管理委员会和浦口区生态环境局应急中心报告。根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

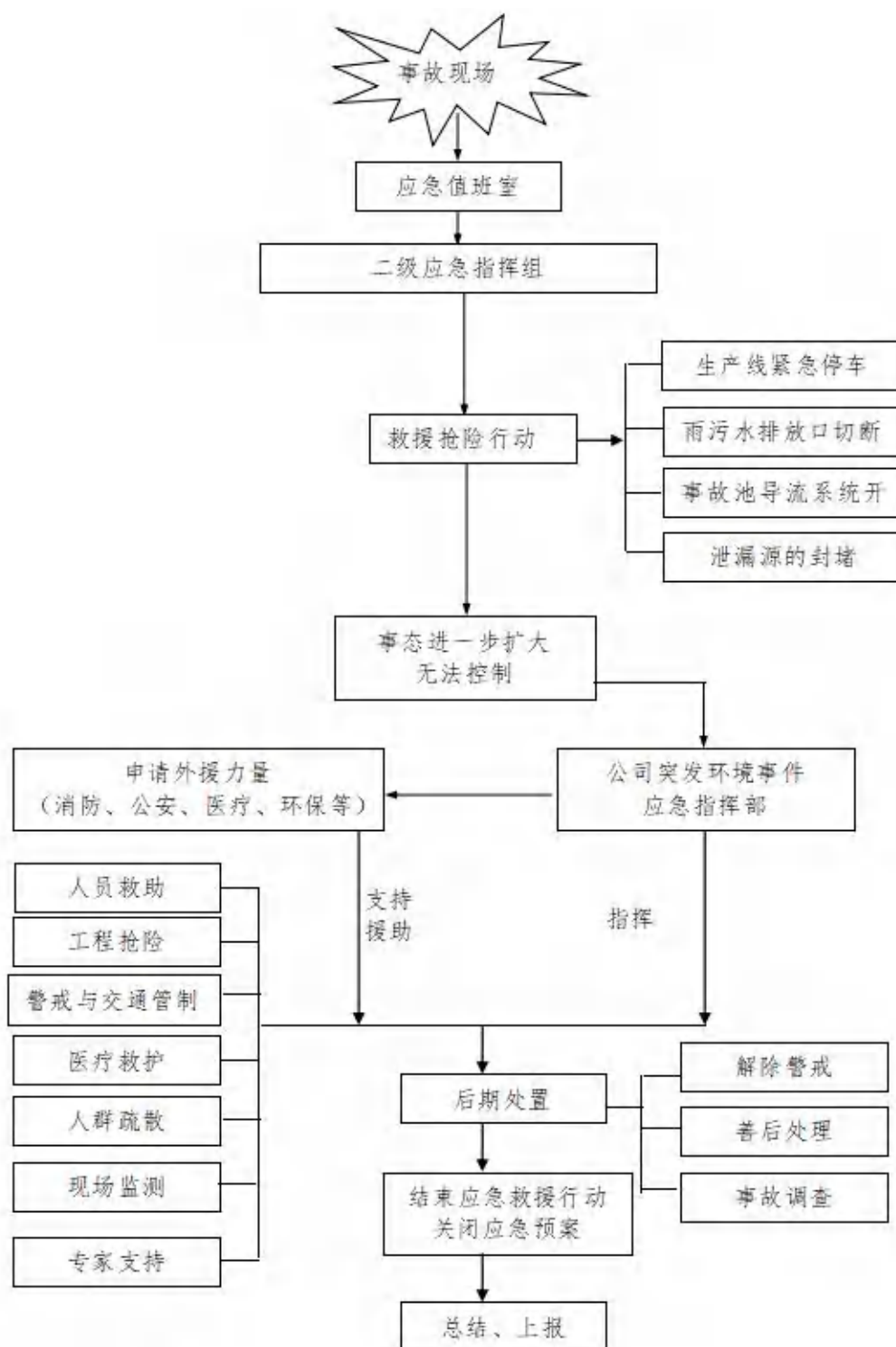
③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出车间级应急救援力量的处置能力，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：公司委托江苏雁蓝检测有限公司进行现场应急监测。现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，并负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急报告与通讯保障组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作，救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区管委会、浦口生态环境局、浦口区应急管理局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



II级响应示意图

(3) I级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情

况立即上报南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

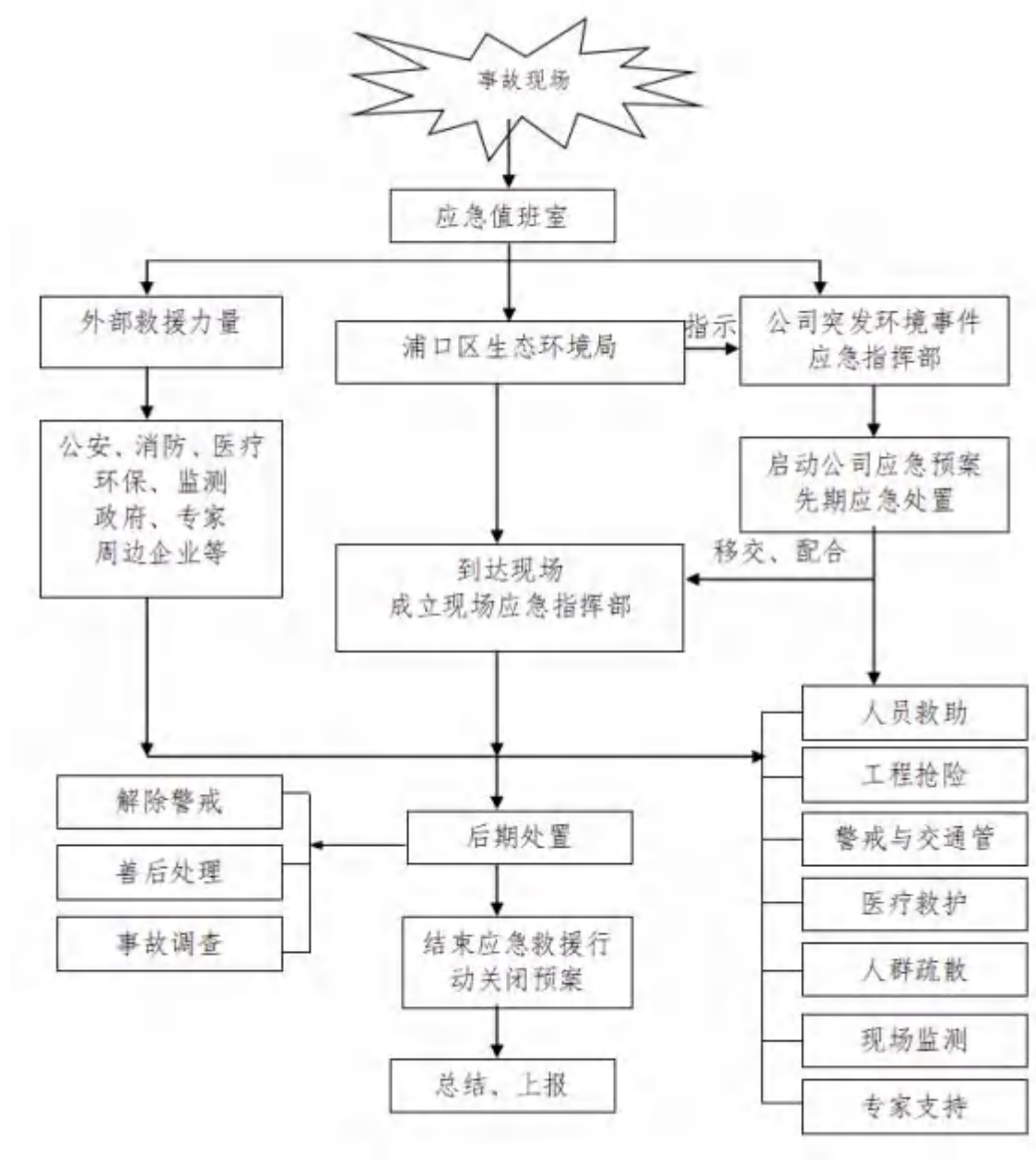
③现场处置组：现场处置组采取先期处理措施，疏导警戒组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积原辅料泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，浦口区相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥部将结果尽快报告南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥部到达后，及时将任务移交上级应急指挥部，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区环保局、浦口生态环境局、南京市生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。事故处理完成后，由现场指挥部下达结束应急救援行动的通知，关闭应急预案。企业应急指挥部将事故情况进行总结，并上报相关部门备案。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



I级响应示意图

公司应急响应程序图如下：

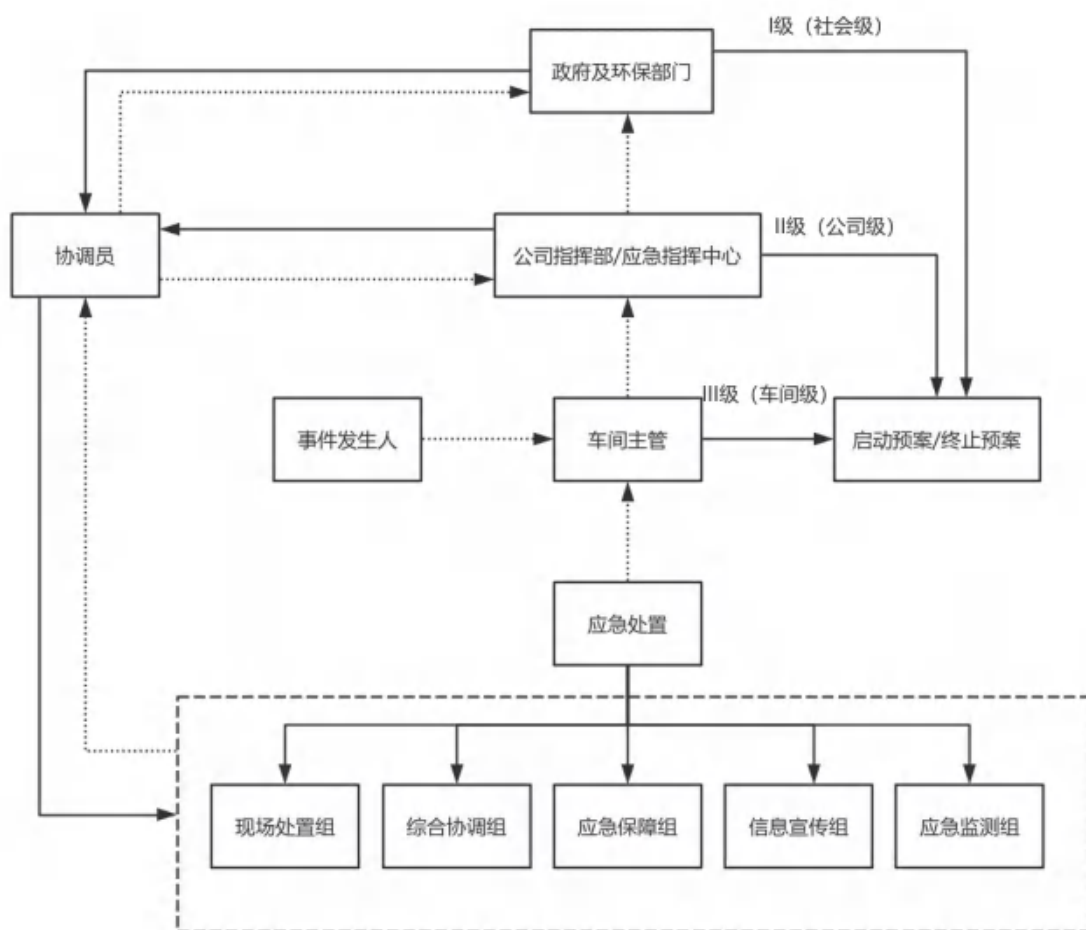


图 1 应急响应示意图

4 泄露事故处理

4.1 废水、废液泄漏事故处理

(1) 发现人员通报废水、废液管道或贮存装置泄漏时，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥部；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥部，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

(2) 应急指挥部通知现场人员持续回报现场状况。若已外泄进入外部水体造成环境污染事故，应立即通知浦口经济开发区管委会、浦口生态环境局，配合上级进行应急处置。

(3) 应急报告与应急保障组在厂内进行区域管制，疏散组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点回报，警戒疏散组对现场受伤患者进行救护。

(4) 应急处置结束后，事故调查组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

4.2 物料泄露事故处理

①盐酸泄漏

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

②硫酸泄露

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。小量泄漏用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，清水稀释后放入废水系统。大量泄漏构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

③液氧泄漏

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系**王忠宝 18018075545**。

④生产单元泄漏应急措施

发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服；

车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或输送进应急事故池。

泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。

由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。

收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。

若是泄露量过小联系值班人员；当泄露量过大时联系王忠宝 18018075545。

5 废水处理装置事故性排放处理

(1) 发现人员发现废水外泄，第一时间通知废水处理区负责人进行事故废水堵截，并立即报告应急指挥部。各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

(2) 综合协调组进行区域管制，综合协调组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤患者进行救护。

(4) 现场处置组进行现场抢救处置，处理小组调查废水处理设施状况，应急监测组对已外泄的废水进行围堵收集返回其他处理系统，联系外部检测机构对被污染的土壤和地下水进行检测、处理。

(5) 废水清除完毕后现场处置组再对废水处理设施进行检修，维修完成后进行监测，出水稳定达标后，根据情况再次启用；

(6) 应急处置结束后，事故调查组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

6 检测、抢险、救援及控制措施

6.1 检测的方式、方法

检测人员到达场后，应急监测组人员应协同检测人员查明废水中有毒物质浓度及扩散情况，根据当时水流方向、流速、判断扩散的方向、速度，并对泄漏废水向扩散区域进行监测、对泄漏水体下游水质进行管制，严禁取水、用水、捕捞等一切活动，监测情况及时向指挥部报告。

6.2 抢险救援方式、方法

现场处置组到达现场后，根据指挥部下达的指令，迅速进行抢修设备，控制事故、以防止事故扩大。

综合协调组到达现场后，应立即救护伤员，对伤员进行医疗处置或输氧急救，

重伤员应及时转送医院抢救。迅速组织救护伤员撤离，公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查，严禁无关人员进入禁区。

6.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解废水污染区域的地形、建筑物分布，选择合适的吸收、吸附物质，必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人，各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场救援人员应实行分工合作，做到任务到人，职责明确，团结协作。

6.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

6.5 应急救援队伍的调度

在生产过程中，危险目标内的设备、装置发生泄漏，由岗位操作人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当有废水大量泄漏，岗位操作人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司应急指挥部报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明有废水外泄部位（或装置）和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

6.6 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能切断电源或倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

应急指挥小组到达现场后，会同发生事故的部门在查明废水外泄部位和范围

后，视能否控制，作出局部或全部停车的决定。若需紧急停车，则按紧急停车的程序迅速执行。

现场处置组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

6.7 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大泄漏事故，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、应急管理、生态环境、消防、卫生等上级领导机关报告事故情况。

由指挥部下达紧急安全疏散命令。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及外部水体环境时，由指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助，进行河道堵截等措施。

7 现场保护与洗消

7.1 事故现场的保护措施

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，注明地点、时间及管理者的。
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

7.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为善后处理组。

附件 13 固废专项应急预案

南京大吉铁塔制造有限公司固废专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司 固废专项预案

南京大吉铁塔制造有限公司

二〇二四年十二月

目 录

1 组织机构及职责	1
2 应急响应及处置	1
2.1 分级响应级别	1
2.2 分级响应程序	1
3 固废泄漏处理	7
3.1 危废泄漏	7
3.2 挥发性危废污染大气环境	8
3.3 危废引发火灾爆炸事故	8
4 检测、抢险、救援及控制措施	9
4.1 检测的方式、方法	9
4.2 抢险救援方式、方法	9
4.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施	9
4.5 应急救援队伍的调度	10
4.6 控制事故扩大的措施	10
4.7 事故可能扩大后的应急措施	10
5 现场保护与洗消	11
5.1 事故现场的保护措施	11
5.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍	11

1 组织机构及职责

固废污染环境事故指挥部依托公司突发环境事件应急预案体系，主要涉及：应急保障组、应急保障组、应急监测组、现场处置组、信息宣传组。总指挥不在岗时，由副总指挥履行总指挥的职责；其他小组组长不在岗时，由其职务代理人履行其职责，在场的全体人员要服从指挥。

2 应急响应及处置

2.1 分级响应级别

根据企业特点，按突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，突发环境事件的应急响应分为区域级（Ⅰ级响应）、公司级（Ⅱ级响应）、车间级（Ⅲ级响应）。

2.2 分级响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止，突发环境事件。当事故发生时，公司领导在积极组织人员进行应急处置的同时，应立即上报公司应急指挥部，由指挥部根据突发环境事件的影响范围和需要调用的应急资源，确定响应等级和报警范围。现将公司可能发生的污染事故按照其影响的范围划分为三级，详见表 1。

表 1 事故分级响应区分表

等级	区域级（Ⅰ级）	公司级（Ⅱ级）	车间级（Ⅲ级）	其他
应急范围	公司外	公司内	公司厂房边界内	其他 细分/ 由现 场管 理者 执行 判断 解决
火灾情形	需要消防队支援，有向厂外扩散可能，火灾发生后 5 分钟灾情继续扩大	公司救援组启动，可在 5 分钟内灭火，无污染及扩散的可能	可用灭火器灭火	
伤亡	死亡事故/重大伤亡	工伤	轻伤	
化学品泄漏	外环境受到污染及死亡事故	大量流出或扩散，影响生产	极少量流出，可自行治理	
气体外泄	向大气中扩散，有波及临近村庄的可能	公司内扩大疏散人群	疏散部分人群	
环境事故	环保设备运行中断涉及厂区以外/舆论	环境设备受损/部分中断系统运行中断	局部污染物外泄	
停电事故	全厂停电	局部停电	瞬间停电	

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止。

其中各级响应程序如下：

(1) III级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）

事故发生后，可控制在生产区内解决，以生产区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①生产区报警人员：事故发生后，生产区现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，并通知各相关部门；

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员；

③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作；

④信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向上报浦口区生态环境局应急中心、浦口生态环境局报告处理结果。现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



III级响应示意图

(2) II级响应程序（有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外

部支援)

事故发生后，可控制在厂区内解决，以公司为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由应急报告与信息宣传组立即通知各应急小组迅速到达各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时立即向浦口经济开发区管委会报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队展开工作，及时向上报浦口经济开发区管理委员会和浦口区生态环境局应急中心报告。根据事故影响情况组织现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

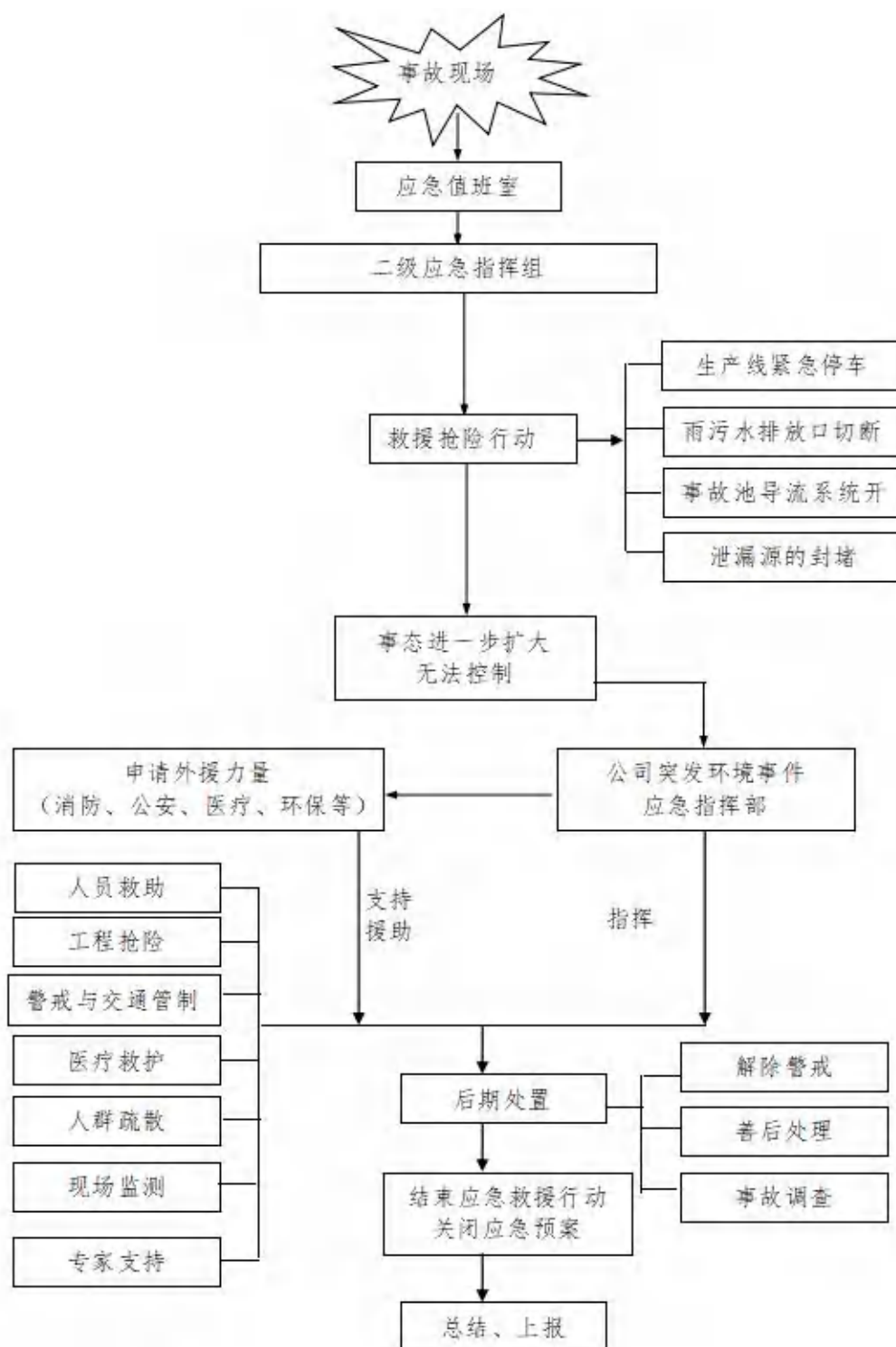
③现场处置组：现场处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。现场处置组人员做好现场处置组工作，并立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。发生大面积化学品泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出车间级应急救援力量的处置能力，需要公司内全体应急救援力量进行处置。

④公司其他组别人员：公司委托江苏雁蓝检测有限公司进行现场应急监测。现场处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，并负责启动应急电源、应急工作机组等，与应急监测组一起采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急报告与通讯保障组负责联系各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作，救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区管委会、浦口生态环境局、浦口区应急管理局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



II级响应示意图

(3) I级响应程序（完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施）

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位、居民受到影响，需要外部援助和通知紧急疏散，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情

况立即上报南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

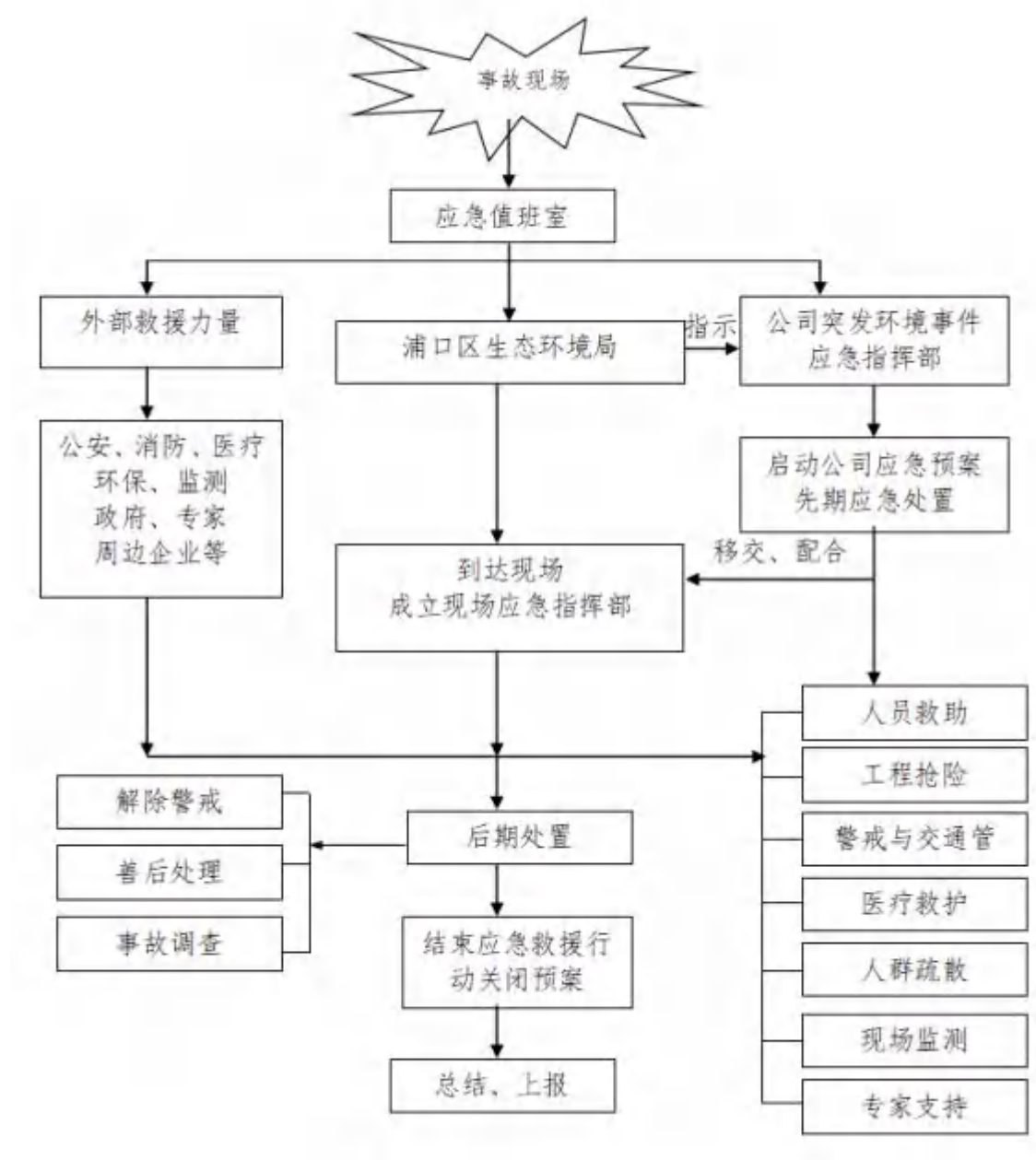
③现场处置组：现场处置组采取先期处理措施，疏导警戒组及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。公司发生大面积原辅料泄漏、危废泄漏、扩散，或火灾、爆炸等事件，事件危害和影响超出公司范围，浦口区相关部门的应急救援领导机构协调周边企业，协调区域应急救援管理机构，以取得社会救援力量支持、组织交通管制、周边人员撤离，救援队伍的支持等行动，最大限度地降低事件造成的人员伤害、环境影响、经济损失和社会影响。

④请求外部救援、通知紧急疏散：应急指挥部将结果尽快报告南京市浦口经济开发区管理委员会、浦口生态环境局、南京市生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥部到达后，及时将任务移交上级应急指挥部，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，向浦口经济开发区环保局、浦口生态环境局、南京市生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部、善后处理组将根据现场处置组、应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。事故处理完成后，由现场指挥部下达结束应急救援行动的通知，关闭应急预案。企业应急指挥部将事故情况进行总结，并上报相关部门备案。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。



I 级响应示意图

公司应急响应示意图：

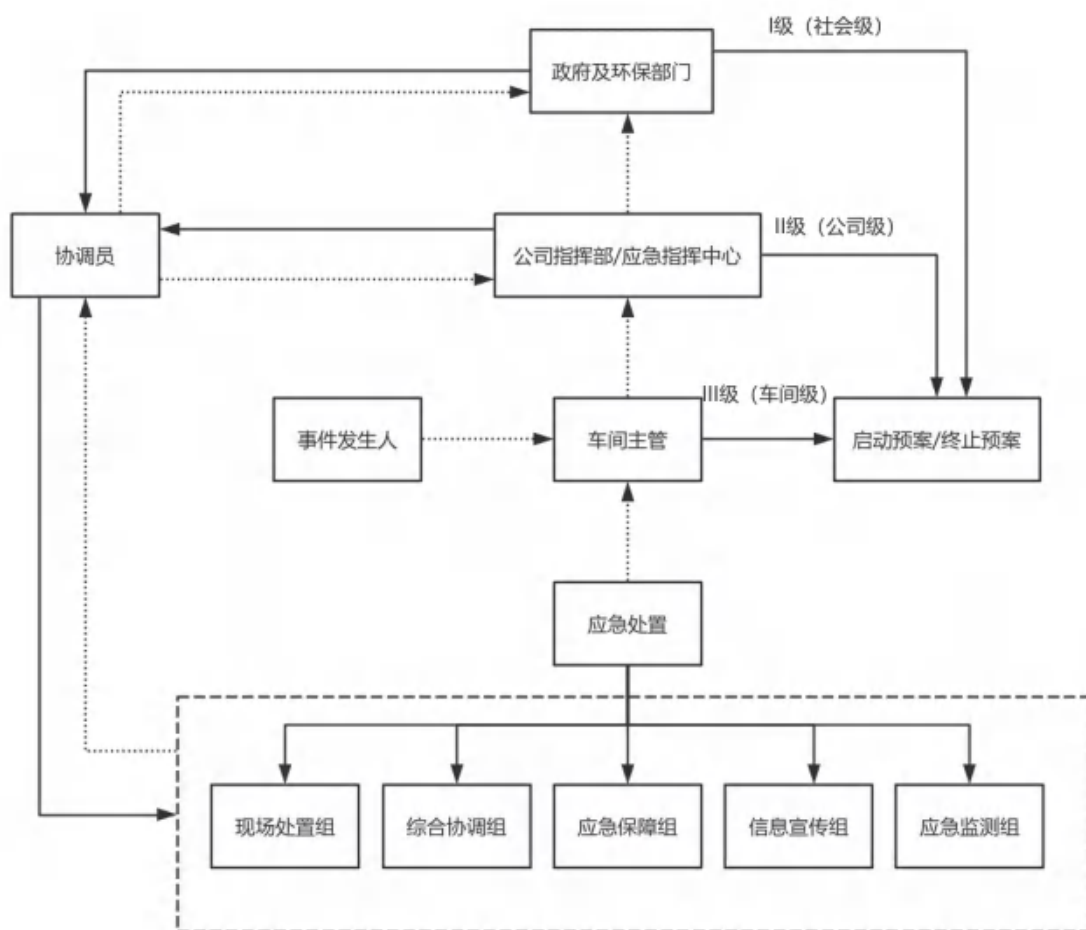


图 1 应急响应示意图

3 固废泄漏处理

3.1 危废泄漏

（1）发现危废容器泄漏后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥部；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥部，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

（2）应急报告与通讯保障组进行区域管制，应急保障组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点回报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

（3）现场处置组成立现场抢救组，由除污小组、处理小组对危废泄漏容器进行观察，对泄漏的储罐进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中，是否搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

（4）救援结束后，事故调查组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，

及时完善应急预案内容。

3.2 挥发性危废污染大气环境

(1) 挥发性危废容器（如废盐酸罐）泄漏后，会挥发出有毒气体，发现人员觉察到异味后，若在可控状态时，现场工作人员应立即采取堵漏措施，并报告应急指挥部；若已处于不可控状态时，应迅速脱离现场并报告应急指挥部，指挥官到达现场，各应急小组按照应急指挥部的指令，开展救援行动。

(2) 综合协调组进行区域管制，应急保障组引导厂内人员至指定地点集合，并进行人员清点汇报，急救组对现场受伤或中毒患者进行救护。

(4) 现场处置组成立现场抢救组（处理小组、搜寻小组和管制小组），由处理小组、应急监测组对危废泄漏容器进行观察，对泄漏的装置进行堵漏，将剩余及泄漏的物料转移到备用容器中并密封，搜寻小组确认有无伤患及其他事故发生，管制小组管制事故区域人员进入。

(5) 根据危废挥发的具体有毒物质委托专业检测单位对下风向大气环境进行监测，若出现超标现象，则安排撤离和疏散。

(6) 现场处置组疏散引导厂内职工及周边居民进行疏散撤离。

(7) 持续监测，确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(8) 救援结束后，信息宣传组写出调查报告，进行经验总结，上报总经理，及时完善应急预案内容。

3.3 危废引发火灾爆炸事故

(1) 发现人员立即向值班人员汇报，同时向公司应急指挥部汇报，应急指挥部立刻向政府相关部门汇报情况，请求支援。

(2) 综合协调组及政府相关组织厂内职工及周边居民进行疏散撤离。同时对厂界周围进行警戒，跟据事故情况确定警戒范围，提供相应的救援物资。

(3) 现场处置组组装装备后进入警戒区，对爆炸点进行检查，将可能再次引起爆炸的物料进行转移，对爆炸后的现场进行清理。

(4) 应急监测组及时进行事故废水堵截，避免消防废水流入外界水体，并配合专业检测单位人员对下风向火灾爆炸产生的有毒大气环境进行检测。

(5) 确定下风向大气环境无影响后则危险解除，撤销警戒，应急结束。

(6) 救援结束后, 事故调查组写出调查报告, 进行经验总结, 上报总经理, 及时完善应急预案内容。

4 检测、抢险、救援及控制措施

4.1 检测的方式、方法

应急监测人员到达场后, 应急监测组人员应协同检测人员查明大气中危废挥发的有毒气体浓度及扩散情况, 根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度, 并对气体下风向扩散区域进行监测、对危废泄漏污染水体的下游水质进行管制, 严禁取水、用水、捕捞等一切活动, 监测情况及时向指挥部报告。

必要时根据指挥部决定通知危废挥发气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。

4.2 抢险救援方式、方法

现场处置组到达现场后, 根据指挥部下达的指令, 迅速进行堵漏密封危废容器, 控制事故、以防止事故扩大。

综合协调组到达现场后, 应立即救护伤员和中毒人员, 对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施, 对伤员进行医疗处置或输氧急救, 重伤员应及时转送医院抢救。综合协调组迅速组织救护伤员撤离, 公安部门在事故现场周围设岗划分禁区或加强警戒和巡逻检查, 严禁无关人员进入禁区。

消防队接报警后, 应迅速赶往事故现场, 根据当时风向, 消防车应停留上风方向, 或停留在禁区外, 消防队员佩带好防护器具, 进入禁区, 查明有无中毒人员, 以最快速度将中毒者脱离现场, 协助发生事故部门迅速切断事故源和切除现场的易燃易爆物品。

4.3 检测、抢险、救援人员防护、监护措施

检测、抢险、救援人员进入染毒区域必须事先了解染毒区域的地形、建筑物分布, 有无燃烧爆炸的危险, 危废泄漏种类和数量, 选择合适的防毒用品, 必要时穿好防化衣。

应至少 2~3 人为一组集体行动, 以便互相监护照应。每组人员中必须明确一位负责人作为监护人, 各负责人应用通讯工具随时与现场指挥部联系。

现场处置人员应实行分工合作, 做到任务到人, 职责明确, 团结协作。

4.4 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

现场实时监测、人员抢救、事故泄漏抢险的任务结束后，各专业组现场负责人向指挥部报告后，经同意后方可撤离。

撤离现场时，各专业组的负责人应核对本组撤离人数。

4.5 应急救援队伍的调度

危废库发生少量泄漏，由现场人员以巡检方式及早发现，并采取相应措施，予以处理。当大量泄漏，现场人员一时难以控制时，有可能造成人员伤亡或伤害而发生重大事故，岗位操作人员应立即向公司应急指挥部报警，并采取一切办法切断事故源。

公司调度在接到报警后，应立即通知事故发生部门和有关部门，要求查明危废泄漏种类、位置和原因，下达按应急救援预案处置的指令，同时发出报警，通知指挥部人员以及各专业抢险抢救队伍迅速赶往事故现场。

指挥部总指挥全权负责应急救援队伍的调度，各救援专业队伍按各自职责、任务分工，开展各项应急救援工作。

4.6 控制事故扩大的措施

发生事故的部门应迅速查明事故发生源点、泄漏部位和原因，凡能堵漏倒槽处理措施而消除事故的，则以自救为主。如泄漏的部位自己不能控制的，应向指挥部报告并提出堵漏或抢修的具体措施。

指挥部成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业队立即开展抢救抢险。如事故扩大时，应请求救援。

现场处置组到达事故现场后，应根据不同的泄漏部位，采取相应的堵漏措施，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

4.7 事故可能扩大后的应急措施

如发生重大危废泄漏事故进入外界大气或者说水体环境，指挥部成员通知现场人员，迅速向主管部门和公安、应急管理、生态环境、消防、卫生等上级领导机关报告事故情况。

一旦发生重大泄漏事故，本单位抢险抢修力量不足或有可能危及社会安全时，由指挥部立即向上级和友邻单位通报，必要时请求社会力量帮助。社会援助队伍进入厂区时，由办公室保卫人员联络、引导并告知注意事项。

5 现场保护与洗消

5.1 事故现场的保护措施

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- (2) 保护事故现场被损坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件均应贴上标签，注明地点、时间及管理者。
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

5.2 事故现场洗消工作的负责人和专业队伍

事故现场洗消工作的负责人及专业队伍为善后处理组。

附件 14 一图两单两卡

一图两单两卡

两单：

(一) 环境风险辨识清单

环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情景	事件级别
酸洗槽	否	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
助镀槽	否	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌锅	高温工艺	锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钝化槽	否	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染	车间级
镀锌车间	否	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
角钢车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
管塔车间	否	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	车间级
钢材库	否	丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染	车间级
液氧储罐	否	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
硫酸储罐	否	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	社会级
		火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
天然气管道	易燃易爆物质工艺	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级
废水处理设施	否	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	企业级
废气处理设施	否	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	社会级
废酸储罐区	否	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	企业级
危废暂存库	否	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境；	车间级
		可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	社会级

(二) 环境风险防范措施清单

序号	环境风险单元	典型事件情景	环境风险防控措施	应急措施	应急资源
1	酸洗槽	盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	发现车间内生产装置（如酸洗槽、镀锌锅）泄漏或发生火灾者立即通知车间管理人，由车间管理人负责现场救援指挥，救援人员穿戴好基本防护服； 车间槽体周边设置围收集沟和收集坑道，液体不会泄漏入车间外。停止整条线的生产，利用输转泵将泄漏液体和破裂槽体内的液体转入另外槽体回收利用或输送进应急事故池。泄漏液处理完成后，进行洗消，洗消后找出排空的槽体破裂处，及时修复破裂处。由车间管理人通知人员对设备进行维修，待维修完毕后，将转移至空桶内的物料转移至镀槽内，生产恢复。收集的生产废液，在本厂污水处理站内处理后回用或委托有资质单位处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
2	助镀槽	助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
3	镀锌锅	镀液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
4	钝化槽	钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染		①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	
5	镀锌车间	氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
6	角钢车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
7	管塔车间	丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气		将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等

		环境污染、进入周边水体引起水环境污染			
8	钢材库	丙烷泄露导致无挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	将泄漏的液态危化品包装瓶转移到其他收容容器内，用吸附棉吸收并按危废处置	消防沙、吸附棉等
9	液氧储罐	液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等	①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。 ③迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服。避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
10	硫酸储罐	硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染	张贴标识，设置消防器材，设有 24 小时在线监控装置，定期对相关人员进行培训，安排有专人进行巡查等；罐区设置有围堰	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
		火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网		①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	

11	天然气管道	危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	设置可燃气体探测和报警装置，火灾探测和报警系统；天然气输送管道使用无缝钢管或铸铁管，管道连接采用焊接或法兰连接，法兰连接使用垫片的材质与输送介质的性质相适应	①开展切断火源等应急处置工作； ②着火时向应急指挥部报警，必要时向园区消防大队报警，并利用灭火器等消防设施进行灭火。应急指挥部通知各应急小组做好应急设施、物资准备、个人防护措施等应急准备工作，立即前往事故现场；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
12	废水处理设施	发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水	厂区设置视频监控	立即停止排水，开展堵漏，破损点修补，破损管段更换等应急处置工作，排查原因，检修设备，展开应急水质监测；	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
13	废气处理设施	生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故	各工段生产前需要及时开启相应的废气处理设施，使用部门建立废气处理设施运行台账。设备部门及时清理、更换、补充碱液、粉尘滤袋等，并建立废气处理设施的维护（更换）记录。	①车间管理人员查看系统运行各项指标是否异常，通知协议应急监测单位协助监测各污染物排放浓度的情况，若后续废气排放恢复正常，则警报解除。 ③根据具体情况，推测废气超标出现的原因：是喷淋塔碱液不足、除尘设施堵塞、风机故障还是废气处理设施出现了其他故障。 ④应急指挥部副总指挥集合应急小组马上到现场确认，废气处理设备停机检修，同时用广播通知全厂员工，让其做好停止生产的准备。 ⑤若废气处理设备停机检修时间过长，无法抢修成功，则副总指挥将事件情况告知总指挥，总指挥必须下令停止生产，继续对废气处理设施进行抢修，直至抢修成功。 ⑥事件结束后，委托协议监测单位负责协助监测周边大气环境中氯化氢、粉尘等的含量。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等

14	废酸储罐区	废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染，进入周边水体引起水环境污染	厂区内储罐区设置围堰，并设有 1 个 500m ³ ，事故应急池；在废酸储罐区安装视频监控。	①开展堵漏等应急处置工作； ②泄漏的化学品或用水灭火产生的消防事故尾水，首先围挡在罐区围堰内，围堰设置阀门，泄漏时关闭阀门，泄漏废酸抽入应急储罐内贮存；当围堰容积不足时，溢出的化学品或消防尾水用泵打入事故应急池；通过监测判定能进入厂区污水处理设施时，打开阀门，使溢出的化学品或消防尾水直接进入污水处理设施；不能作为废水的，作为危废委外处置。	防毒面具、防护服，灭火器、黄沙，对讲机等
15	危废暂存库	废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境； 可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网	危险化学品库做好堵漏、由专人完成危险化学品的收集、储存及转移工作，并加强监督检查	①固废贮存场所四周应配备一定数量的消防器材，并定期对消防器材进行检查。厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。 ②对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制度、加强输送管理要求。 ①发生火灾后，迅速移走火灾区边界易燃、可燃物，尤其是危险化学品，首先，要进行灭火，降低着火时间，喷相应的灭火剂等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响； ②废灭火剂、拦截、堵漏材料等在事故排放后统一收集送有资质单位进行处理。	防护服、黄沙、防护口罩、应急泄露收集桶等

两卡:

环境安全责任承诺卡（主要负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理,严格履行主要负责人环境安全第一责任人责任,特此郑重承诺如下:

- 1、已知晓企业环境风险物质、风险单元和风险防控体系。
- 2、已按要求建立各项环境风险防范、隐患排查整改和应急响应制度,明确环境风险单元的风险防控责任人或责任机构。
- 3、按要求组织突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 4、已建立环境应急管理宣传和培训、演练制度。
- 5、已建立突发环境事件信息报告制度,如发生突发环境事件,将第一时间如实上报本企业事件情况。
- 6、保障充足的人力、物力、财力支持,充分调动各种资源,确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

承诺人:

李长东

环境安全责任承诺卡（环保负责人）

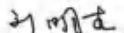
为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行环保负责人主管责任，特此郑重承诺如下：

- 1、已知晓企业环境风险单元防控措施、应急物资和救援力量情况。
- 2、按要求实施突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。
- 3、按要求组织实施环境安全隐患排查和整改工作。
- 4、定期开展环境应急管理宣传和培训工作。
- 5、定期组织实施环境应急演练拉练工作。
- 6、严格执行环保“三同时”中环境安全的要求，保证环境应急设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

承诺人：

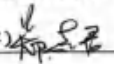
王忠远

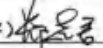
废气处理装置应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：废气处理装置 生产废气未经处理或处理未达标，直接排入大气环境引起大气环境污染事故。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：饶阳保；联系电话：13913318602
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（饶阳保 13913318602）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，饶阳保 13913318602	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） <i>饶阳保</i>		

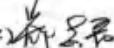
废水处理装置应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：废水处理装置 发生故障，如同时雨水截断系统失效，可能导致污染地表水；污水站防渗失效可能污染地下水。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：刘明生；联系电话：15951651620
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（刘明生 15951651620）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具，防护装备存放于储藏室，刘明生 15951651620	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

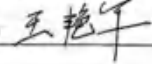
酸洗槽应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：酸洗槽 盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染，进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	盐酸	
涉水风险物质	盐酸	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（郑志君 13852286483）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，郑志君 13852286483	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

助镀槽应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置名称：助镀槽 助镀槽液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	氯化锌、氯化铵	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。 第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。 关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（郑志君 13852286483）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防粉尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，郑志君 13852286483	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字 		

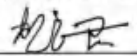
镀锌铜应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：镀锌铜 锌液泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（郑志君 13852286483）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，郑志君 13852286483	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

钝化槽应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置名称：钝化槽 钝化液泄露导致物料进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	钝化剂	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：郑志君；联系电话：13852286483
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（郑志君 13852286483）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，郑志君 13852286483	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

镀锌车间应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：镀锌车间 氨水、双氧水、丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染，进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	氨水、双氧水、丙烷	
涉水风险物质	氨水、双氧水	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知现场处置组（郑志君 13852286483）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，郑志君 13852286483	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

角钢车间应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：角钢车间 丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	丙烷	
涉水风险物质	润滑、切削液	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区	
污染物控制	通知王艳军 18251911883 准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，王艳军 18251911883	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

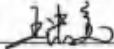
管塔车间应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：管塔车间 丙烷、润滑油、切削液泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	丙烷	
涉水风险物质	润滑、切削液	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。 第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知刘超 13222789992；刘树阳 13912924888 准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组成员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，刘超 13222789992；刘树阳 13912924888	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）		

钢材库应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：钢材库 丙烷泄露导致物料挥发引起次生大气环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	丙烷	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知贺宝君 15895969678 准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，贺宝君 15895969678	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。		
承诺人：岗位责任人员（签字） 		

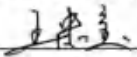
液氧储罐区应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置名称：液氧储罐 液氧泄漏，周边环境氧浓度升高，遇火种引发火灾、爆炸事故；火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知梁国柱 18851601425 准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，梁国柱 18851601425	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字）		

梁国柱

硫酸储罐区应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故、水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：硫酸储罐区 硫酸泄漏致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染，火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	硫酸	
涉水风险物质	硫酸	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：刘明生；联系电话：15951651620
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区	
污染物控制	通知现场处置组（刘明生 15951651620）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，刘明生 15951651620	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 刘明生		

天然气管道应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：大气环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置名称：天然气管道 危险物质为易燃的天然气，设备故障和人为失误会引发火灾、爆炸事故进而引发次生、伴生环境污染事故；火灾发生时，事故废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	甲烷	
涉水风险物质	/	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区。	
污染物控制	通知综合协调组（王忠宝 18018075545）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，王忠宝 18018075545	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

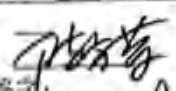
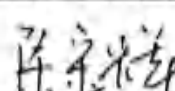
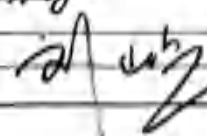
废酸储罐区应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：废酸储罐 废盐酸泄漏导致物料挥发引起次生大气环境污染、进入周边水体引起水环境污染。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	废盐酸	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：刘明生；联系电话：15951651620
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区	
污染物控制	通知现场处置组（刘明生 15951651620）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，刘明生 15951651620	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 刘明生		

危废暂存库应急处置卡		
突发环境事件情景简述 事故类型：水环境污染事故。 事故发生的区域、地点或装置的名称：危废暂存库 废润滑油、废酸、锌灰、废电池、污泥、含锌过滤袋等有毒废物泄露污染大气环境、水环境、土壤环境，可燃危废遇火源发生火灾、爆炸事故，火灾发生时，事故废水、消防废水汇入厂区雨水管道，若雨水阀门异常，发生漫流，进入市政雨水管网。		
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	/	
涉水风险物质	废盐酸、废润滑油、废漆桶、含油废物、试验废液、污泥	
应急流程		岗位责任人员
人员防护措施	处置人员佩戴相关的防护装备在现场处置，其它人员撤离至安全场所。	
事件报告	第一时间上报事件情况（宋奎东 13655169501），报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	1、联系人：宋奎东；联系电话：13655169501 2、联系人：王忠宝；联系电话：18018075545
污染源切断	立即切断、封堵泄漏源，防止泄漏进一步扩大。关闭现场所有点火源，将易燃物质撤离泄漏区	
污染物控制	通知现场处置组（）准备好堵漏物资，将泄漏物控制在仓库内。	
污染物收集	组织班组人员，佩戴好防护装备。溢出或泄漏应打扫干净，集中废料集中处理。用吸尘器吸或淋湿打扫以防灰尘扩散。 若发生泄漏或其它泄漏严重的情况，立即逐级汇报总指挥，启动公司级应急预案。	
主要应急资源、负责人及联系方式	堵漏工具、防护装备存放于储藏室，王忠宝 18018075545	
已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握。 承诺人：岗位责任人员（签字） 		

南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案
评审专家意见修改清单

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	附图 3 南京大吉环境风险受体图（企业？），关注终点浓度范围关心点目标；附图 6 南京大吉一张图（风向标、雨污切换系统？废气排气筒？工业废水管网到排口走向？事故废水走向？周边水系流向？）	已采纳	已修改	见附图 3 大气环境 5km 风险受体图；见附图 8 一张图
2	编制依据：（苏环发[2023]7 号、国办发〔2024〕5 号、GB30077、GB18597-2023、《国家危险废物名录（2025 年版）》）	已采纳	已修改	见应急预案 P1-4；风险评估 P3-5
	互助单位联系方式（24 小时固定式应急电话）	已采纳	已修改	见附件 8 外部应急有关单位联系电话
3	完善应急监测方案	已采纳	已完善	见应急预案 P32-34
	明确事故类型判定和应急处置措施制定职责归属	已采纳	已修改明确	见应急预案第三章、第六章
4	热浸锌过程会产生锌灰粉尘 G4，通过布袋过滤后通过 15m 高排气筒排放。？打磨金属粉尘 S6？去向？	已采纳	已核实	见风险评估 P18-19, P31
	盐酸浓度统一（31%、16%）	已采纳	已统一	风险评估 P15、28、76、80
	完善“表 5.1-1 现有环境风险管理制度差距分析”，涉爆粉尘管理（锌灰）？		已完善	风险评估 P68
	核实“表 7.2-1 涉气环境风险物质与临界量比值（Q）”丙烷不是正常不存储？盐酸折浓？	已采纳	已核实	风险评估 P76、80
5	应急物资调查表按照环办应急[2019]17 号要求明确型号、材质、数量、有效期等，外部可利用资源（队伍、物资）？按照 GB30077 补充（护目镜、防护面罩、洗眼器等）。	已采纳	已完善	见应急资源调查报告；附件 9
	添加上一轮编制情况、备案、整改情况	已采纳	已添加	见编制说明 P2-4；应急预案 P11；风险评估 P9
6	苏环办[2022]248）对企业现状逐一进行排查分析“设置厂区雨污分流及事故废水收集、控制节点示意图”？？？事故应急池有效容积？；按照苏环办（2020）101 号要求关注环保设施安全（热镀锌除尘、水处理）和天然气泄漏。	已采纳	已核实	见应急预案 P51；风险评估
	1#盐酸储罐泄漏现场处置（人体防护面罩？抽提泵材质？环境监测？）危废库违规搬运什么起火？（实事求是）	已采纳	已经告知企业	见附件 5、6
专家复核意见：已经按专家意见修改完善，可以按要求上报备案				
签字：陈文军				2024 年 12 月 13 日

南京大吉铁塔制造有限公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2024/12/7 地点：南京大吉铁塔制造有限公司
评审方式： ☐ 函审， ☒ 会议评审， ☐ 函审、会议评审结合， ☐ 其他
评审结论： ☒ 通过评审， ☐ 原则通过但需进行修改复核， ☐ 未通过评审
评审过程： 2024年12月7日，南京大吉铁塔制造有限公司组织环境应急专家、周边企业及居民代表等召开了《南京大吉铁塔制造有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》）评审会。与会代表听取了企业环境保护设施建设情况的汇报和预案编制技术支持单位对预案主要内容的汇报，审阅了相关材料，经讨论、专家定量评分，形成汇总意见。
总体评价： 本预案总体符合《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕17）及《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）等的要求，风险评估报告、应急资源调查报告基本完整。专家评分在80分以上，修改完善后可报备，并作为企业环境应急管理的依据。
问题清单： 见修改意见和建议。
修改意见和建议： 1、《编制说明》完善企业现状说明，梳理企业现有项目环境管理手续（包括环评及其批复、竣工环保验收、排污许可证办理等），说明本次预案修订的背景，进一步明确本次预案涵盖的项目及范围。简要说明企业自上轮预案以来的变化情况，明确上轮预案中应整改内容的落实情况。核实企业所在园区的环境风险应急设施建设情况及本企业依托内容。专节补充对预案评审不予通过的8项情形的判定情况说明。简要说明企业应急设施建设情况及邻近企业情况。 2、完善《环境应急预案》适用范围。按照环境应急预案管理办法的要求，细化修订情形内容：核实不同相应级别指挥权限、发生环境事故时各组具体工作内容和责任人的变化情况（框图2.2-1组织体系图中人员是否有变化）；完善风险源监控等预警内容，完善应急处置卡并明确应急截流、控制、处置事故废水等要求。核实完善环境风险单元（原料库是否应做防范？给出物资名称数量）等图件。内部报告说明告知应急互助单位的方式方法，说明信息上报的级别。完善应急响应内容，明确污染切断、控制、消除、监测等关键步骤。 3、《风评报告》中列表细化说明自上一轮预案颁布以来在项目实施、原辅料利用及其最大贮存量等方面的变化情况，核实盐酸的浓度（前后表述不一致，及最大贮存量），进一步核实Q值及其修订前后的变化情况，核实企业环境风险等级判定。补充危化品库、危废库监控措施等合规性说明并图示；核实并说明锌渣固废性质，明确相应合法合规处置措施。进一步说明企业厂区污水管线的建设情况（是否有改建内容，具体走向，与事故应急池的连接关系，在总平图中清晰标注）；细化排口紧急切断装置，补充雨水排口截流装置、消防水池、事故应急池等应急设施的图片。完善环境应急物资的种类及其储备量，将雨污水排口切断阀、事故池、危废防渗托盘等纳入应急物资调查表，对共用的应急物资加备注。补充匹配性分析或者引用风评中应急物资分析结论，更新编制依据（包括危废名录）。 补充完善地下水、土壤环境风险防控内容。 4、完善附图附件：细化周边水系概况图信息；厂区总平图突出标注排气筒、污水处理设施、雨污管线、事故应急池、环境应急物资库、雨污水切换阀门及排口位置、危库等信息。 补充环境应急监测委托协议单位（江苏雁蓝环境检测有限公司、江苏华测品标认证技术有限公司）的有效资质（或复印件），应急互助协议单位（南京同凯兆业生物技术有限责任公司）的应急物资清单，补充危废处置单位协议及其经营许可证材料（或复印件）。
评审人员人数： 评审组长签字：  其他评审人员签字：  企业负责人签字： 
2024年12月7日

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：__南京大吉铁塔制造有限公司__ (专业技术服务机构：_____) 企业环境风险级别： ☐ 一般； ☒ 较大； ☐ 重大					
(本栏由企业填写)					
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）					
评审指标		评审意见		指标说明	
		判定	说明		
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案	
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失		☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定； 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律	
能够让周边居民和单位获得事件信息		☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求	
环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分		
封面目录	1°	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找

结构	2*	结构完整, 格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明, 无错漏章节、段落; 正文对附件的引用、说明等, 与附件索引、附件一致; 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准, 或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确, 语言通顺, 内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象; 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂, 合乎事理逻辑, 关键内容不会产生歧义等; 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文, 预案正文和附件内容分配合理, 应对措施等重点信息容易找到, 内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编修过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	演练、推演针对性不够	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	未说明演练暴露问题及解决措施	一般应有意见建议清单, 并说明采纳情况及未采纳理由; 演练 (一般为检验性的桌面推演) 暴露问题清单及解决措施, 并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”, 《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向前延伸至“预警”, 向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”, 根据备案管理办法, 实行企业环境应急预案备案管理, 其中一个重要作用是环保部门收集信息, 服务于政府环境应急预案编修; 另外, 由于权限、职责、工作范围的不同, 企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”, 确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		

						适用主体，指组织实施预案的责任单位，地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 ¹	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施、明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等； 分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等

	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	相关责任人员职责不够细化	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施

	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	附图标注不够完善	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☐ 符合	1		对预案评估修订进行总体安排

			☒ 部分符合 ☐ 不符合			
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度

	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	细化距离等内容并完善图示	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划
环境应急资源调查报告（表）						
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	核实清单	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				89	-	-
评审人员（签字）：  评审日期： 2024 年 12 月 7 日						

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____南京大吉铁塔制造有限公司_____			
(专业技术服务机构：_____首为(南京)生态环境发展有限公司_____)			
企业环境风险级别： ☐ 一般； ☒ 较大； ☐ 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项（以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”）			
评 审 指 标	评审意见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）	☐ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☐ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☐ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1°	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多级标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2°	结构完整，格式规范	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3°	文字准确，语言通顺，内容简明	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上不简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						

过程说明	4°	说清预案编修过程	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5°	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本					
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☐ 符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☐ 符合 ☐ 不符合			按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合			对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☐ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-
评审人员（签字）： 唐小华 评审日期：2024年12月7日					

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

附表1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位： <u>南京大吉铁塔制造有限公司</u> (专业技术服务机构： <u> </u>) 企业环境风险级别： ☐ 一般； ☒ 较大； ☐ 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评 审 指 标	评 审 意 见		指 标 说 明
	判 定	说 明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	☒ 符合 ☐ 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	☒ 符合 ☐ 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			

评审项目	评审指标		评审意见			指标说明
			判定	得分	说明	
封面目录	1*	封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2*	结构完整，格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3*	文字准确，语言通顺，内容简明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明						
过程说明	4*	说清预案编修过程	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对

						预案内容进行推演等
问题说明	5*	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	补充天然 气泄露爆 炸次生环 境事件	关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 ^b	以预案关系图的形式,说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系,辅以必要的重点内容说明	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防控措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染,与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	图示事故和次生事故影响范围	例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	需补充完善监控信息的获得途径	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判

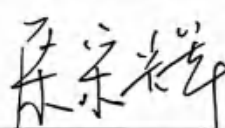
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	进一步完善红色和橙色预警内容	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善协议应急救援单位及传递信息的方式方法	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^c	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	补充重大事故大气应急	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口

					监测	
	24 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	补充重大事故水应急监测	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善监测方案（土壤、地下水）	针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	图示明确并完善“三级防控”体系	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施

	29 ^c	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	图示受威胁范围，明确公众避险方式	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 ^c	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	图示雨污管网和重要切换系统	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	3		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	核 实 盐酸、 丙 烷 最 大 存 在 总 量	对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	进 一 步 核 实 水 环 境 风 险 防 控 措 施 M 值	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查

	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☒ 符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	完善水污染影响分析	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	图示影响范围	针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	补充差距分析	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	补充外部应急资源清单 重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82.5	-
评审人员（签字）：  评审日期： 年 月 日					

- 注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。
2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。