

预案编号	XSJT-YA-02
版本	2023
签发人	
发布日期	

宁波旭升集团股份有限公司
(柴桥厂区)
突发环境事件应急预案 (简本)

宁波旭升集团股份有限公司

二〇二三年十月

宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）
突发环境事件应急预案

责 任 表

姓名	单位	职务或职称	职责分工
林国峰	宁波旭升集团股份有限公司	副总裁	项目负责
江奇斌	宁波旭升集团股份有限公司	安环经理	项目组成员
叶丽丹	宁波旭升集团股份有限公司	安环主管	项目组成员
吴艳艳	宁波旭升集团股份有限公司	安环工程师	项目组成员

宁波旭升集团股份有限公司（盖章）

二〇二三年十月

宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）文件

关于颁发“宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）突发环境事件 应急预案”的决定

各部门、员工：

为加强企业的突发环境应急处理能力，提高各部门和员工的突发环境事故应急处理能力，在事故发生时能够有效地实施救援，防止事故扩大，最大限度地降低财产损失和人员伤亡，保护环境不受污染，根据相关法律法规要求修订了《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）突发环境事件应急预案》，并通过了专家评审。希望各部门组织学习，并认真贯彻落实执行。

本预案自颁布之日起生效。

宁波旭升集团股份有限公司（盖章）

签发人：

发布日期： 年 月 日

目 录

第 1 章 总 则	1	3.6 环境风险辨识.....	24
1.1 编制目的.....	1	3.6.1 环境风险物质储存环节存在的危险特性.....	24
1.2 编制依据.....	1	3.6.2 生产、使用环节存在的环境危险性分析.....	25
1.2.1 国家法律法规及相关文件.....	1	3.6.3 污染物治理环节存在的环境危险性分析.....	25
1.2.2 浙江省地方法规及相关文件.....	3	3.6.4 明确周边需要保护的环境敏感点.....	25
1.2.3 相关技术规范/标准.....	4	3.6.5 环境风险单元事件情景分析.....	26
1.2.4 其他资料.....	4	第 4 章 应急能力建设	28
1.3 适用范围.....	4	4.1 环境风险管理制度评估.....	28
1.4 事件分级.....	5	4.2 环境风险防控措施评估结论.....	29
1.5 工作原则.....	5	4.3 环境应急资源评估结论.....	31
1.6 应急预案体系.....	5	第 5 章 组织机构和职责	32
第 2 章 企业基本情况	6	5.1 应急组织机构.....	32
2.1 企业概况.....	6	5.2 职责.....	32
2.1.1 企业简介.....	6	5.2.1 应急指挥部职责.....	32
2.2 企业生产现状.....	6	5.2.2 应急救援办公室职责.....	33
2.2.2 主要原辅材料.....	7	5.2.3 应急处置队伍职责.....	33
2.2.3 主要生产设备.....	8	第 6 章 预防、预警及信息报告	34
2.2.4 主要生产工艺及流程.....	12	6.1 预防.....	34
3.1 环境风险物质与临界量比值 (Q) 评估.....	22	6.1.1 建立健全预案体系.....	34
3.2 生产工艺与环境风险控制水平 (M) 评估.....	22	6.1.2 环境风险监控.....	34
3.3 生产工艺与环境风险受体 (E) 评估.....	22	6.2 预警.....	34
3.4 环境风险等级划分.....	22	6.2.1 预警的条件、分级、方法.....	34
3.5 环境风险单元.....	22	6.2.2 预警支持系统.....	36
3.5.1 环境风险物质存储情况.....	22	6.2.3 预警内容.....	36
3.5.2 生产工艺及重大危险源辨识.....	22	6.3 信息报告.....	37
3.5.3 三废收集处置情况.....	23	第 7 章 应急响应	38
3.5.4 可信事故预测结果.....	23		
3.5.5 环境风险单元汇总.....	24		

7.1 响应分级	38	11.2 预案评估及修订	56
7.2 响应程序	38	11.3 预案的备案	57
7.3 应急处置	40	11.4 预案的签署发布	57
7.3.1 污染源切断	40	第 12 章 附件	58
7.3.2 污染源控制	40	12.1 附图	58
7.3.3 人员紧急撤离和疏散	42	12.1.1 企业地理位置图	58
7.3.4 人员防护、监护措施	44	12.1.5 应急疏散示意图	66
7.3.5 应急监测	45	12.2 企业环境风险等级评估定级表	69
7.3.6 现场洗消	48	12.3 企业突发事件现场处置方案	70
7.3.7 次生灾害防范	49	12.3.1 化学品泄漏现场处置方案	70
第 8 章 信息公开	50	12.3.2 废气处理设施异常处置方案	71
8.1 信息发布原则	50	12.3.3 危险废物事故应急处置方案	73
8.2 信息发布形式	50	12.3.4 事故废水现场处置方案	76
第 9 章 后期处置	51	12.3.5 消防（火灾）安全管理处置方案	77
9.1 人员安置及损失赔偿	51	12.3.6 停电现场处置方案	80
9.2 环境损害评估	51	12.4 企业环境风险防控措施现场照片	82
9.3 环境恢复与重建	51	12.5 突发环境事件报告单	85
第 10 章 保障措施	53	12.6 企业应急预案启动（结束）命令	87
10.1 应急通信与信息保障	53	12.7 突发环境事件应急预案演习记录表	89
10.2 应急队伍保障	53	12.8 突发环境事件应急预案演习考核表	91
10.3 应急装备保障	53	12.9 应急预案修订（变更）记录表	93
10.4 其他保障	53	12.10 应急预案发放及回收签收记录表	94
第 11 章 预案管理	55	12.11 排污许可证	95
11.1 培训和演练	55	12.12 环评批复	97
11.1.1 应急培训	55	12.13 工业危险废物处置协议	103
11.1.2 应急演练	55	12.14 应急预案公众参与	113
11.1.3 培训和演练的基本内容	55	12.15 应急互救协议	115
11.1.4 培训和演练的作用及对象	56	12.16 预案修改说明及专家评审意见	117
11.1.5 应急培训和演练的周期	56	12.17 应急预案编制说明	131

第 1 章 总 则

1.1 编制目的

为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响，保障公众健康和环境安全，根据公司生产特点，营运特性，特编制了本应急预案，为了在突发环境污染事故发生后及时予以控制，防止事故蔓延，有效地组织抢险和救助，将事故危害降到最低，同时警戒企业防微杜渐。公司从自身安全生产、保护环境的目标出发，并根据新的企业突发环境事件应急预案编制导则和环境风险评估技术指南等，本次企业拟根据相关最新文件规范要求对企业突发环境事件应急预案进行重新修订。以实现一旦有环境污染事故发生，企业即可按照本应急预案所提出的程序和操作方法，紧张有序地实施救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护生态环境。

1.2 编制依据

此次《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）突发环境事件应急预案》的修订工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

1.2.1 国家法律法规及相关文件

(1)《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令[2014]第 9 号)2014.4.24 修订，2015.1.1 起施行；

(2) 《中华人民共和国大气污染防治法》第十三届全国人民代表大会常务委员会第六次会议，2018.10.26 修订；

(3) 《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正）》，第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十八次会议，2018.1.1 起施行；

(4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020.4.29 修订，2020.9.1 起施行；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》，2019.1.1 起实施；

(6)《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),2007.11.1 起施行；

(7) 《中华人民共和国消防法》，2021 年 4 月 29 日第二次修正；

- (8) 《中华人民共和国安全生产法》，2021年9月1日起施行；
- (9) 《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》（中华人民共和国国务院令 第 302 号），2001.4.21 起施行；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 654 号），2013.12.7 修正；
- (11) 《突发环境事件信息报告办法》（中华人民共和国环境保护部令 第 17 号），2011.5.1 起施行；
- (12) 《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），2015.7.1 修改实施；
- (13) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国务院国发[2006]24 号），2006.6.15；
- (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），2012.7.3 发布；
- (15) 《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）文；
- (16) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号），2013.2.7；
- (17) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (18) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]199 号）；
- (19) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第 17 号），2011 年 5 月 1 日起施行；
- (20) 《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号），2015 年 1 月 1 日起施行；
- (21) 《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）；
- (22) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号），环保部办公厅，2014.4.3；
- (23) 《国家危险废物名录》（2021 版）（部令 第 15 号）；
- (24) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公告 2016 年第 74 号），2016.12.6；
- (25) 《“两高”关于办理环境污染刑事案件适用法律若干问题的解释》，2017 年 1

月 1 日起施行；

(26) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令第 34 号），2015.6.5；

(27) 《关于印发〈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）；

(28) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；

(29) 《企业突发环境事件风险等级分级方法》（HJ941-2018）；

(30) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17 号），2019.3.1；

(31)《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB 36600- 2018)；

(32) 《建筑防火通用规范》（GB 55037-2022），自 2023 年 6 月 1 日起实施。

1.2.2 浙江省地方法规及相关文件

(1) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号，第三次修正）；

(2) 《浙江省环境污染和生态破坏突发公共事件应急预案》，2013.8.30；

(3) 《浙江省环境污染监督管理办法》（2014 年修订）；

(4) 《浙江省大气污染防治条例》（2020 年 11 月 27 日修订通过并实施）；

(5) 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2022 年 9 月 29 日修订，2023 年 1 月 1 日起施行）；

(6) 《浙江省水污染防治条例》（2020 年修正）；

(7) 《浙江省突发事件应急预案管理实施办法》浙江省人民政府办公厅，浙政办发[2016]139 号，2016 年 11 月 7 日；

(8)《关于印发<浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则>等技术规范的通知》，2015 年 9 月 9 日发布；

(9) 《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则（简本）》。

(10) 《浙江省企业环境风险评估技术指南》（2015 年修订）；

(11) 《浙江省企业环境应急资源调查技术规范》（2015 年修订）；

(12) 《关于印发<浙江省环境安全隐患定期排查报告制度>的通知》（浙环执法发[2015]12 号）；

(13) 浙江省 2018 年度突发环境事件应急预案备案重点行业目录（指导性意见）（浙环办函[2018]46 号）；

(14) 《关于加强工业企业环保设施安全生产工作的指导意见》（浙应急基础

[2022]143号)；

(15) 关于加强生态环境和应急管理部门联动工作的通知》（甬环发[2021]8号）。

1.2.3 相关技术规范/标准

- (1) 《危险货物品名表》（GB12268-2012）；
- (2) 《重点环境管理危险化学品目录》（环办[2014]33号）；
- (3) 《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）；
- (4) 《危险化学品目录》（2015版），2015.5.1起施行；
- (5) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2019）；
- (8) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (10) 《企业突发环境事件风险等级分级方法》（HJ941-2018）；
- (11) 《常用危险化学品应急速查手册》；
- (12) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》；
- (13) 《水体污染事故风险防范与控制措施运行管理要求》。

1.2.4 其他资料

- (1) 现场调查资料；
- (2) 宁波旭升集团股份有限公司6厂、7厂、8厂、9厂环评报告、环评批复等；
- (3) 宁波旭升集团股份有限公司6厂、7厂、8厂、9厂突发环境风险评估报告；
- (4) 宁波旭升集团股份有限公司6厂、7厂、8厂、9厂环境应急资源调查报告；
- (5) 宁波旭升集团股份有限公司原有突发环境事件应急预案；
- (6) 宁波旭升集团股份有限公司6厂、7厂、8厂、9厂的总平面图、雨污管线图、环保管理制度、风险防范及应急管理制度等其他相关技术资料。

1.3 适用范围

本预案适用于宁波旭升集团股份有限公司柴桥厂区6厂、7厂、8厂、9厂的突发环境事件的预防、预警和应急处置；以及生产区域、厂区所在地周边环境敏感区域在突发环境事件时需要由企业负责处置或者参与处置的重大、较大、一般突发环境事件的应对工作。具体包括：

- (1) 因“三废”处理设施发生故障导致的废气、废水泄漏等环境污染事故；

- (2) 危险化学品及其他有毒有害物品在生产、贮存、运输、使用过程中发生的火灾爆炸、泄漏中毒等事故；
- (3) 生产过程中因意外事故造成的其他突发性环境污染事故；
- (4) 影响周边水体水质安全的突发性环境污染事故；
- (5) 其他突发性的环境污染事故。

1.4 事件分级

针对突发环境事件环境危害程度、影响范围将突发环境事件划分两个级别，明确响应启动标准：

厂区级：事件限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

厂外级：事件超出了企业的范围，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事件现场之外的周围地区。

1.5 工作原则

明确应急工作应遵循的预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则。

1.6 应急预案体系

本预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系，力求使各级别预案具有更好的可操作性。公司突发环境事件应急预案与其它预案关系见图1-1。

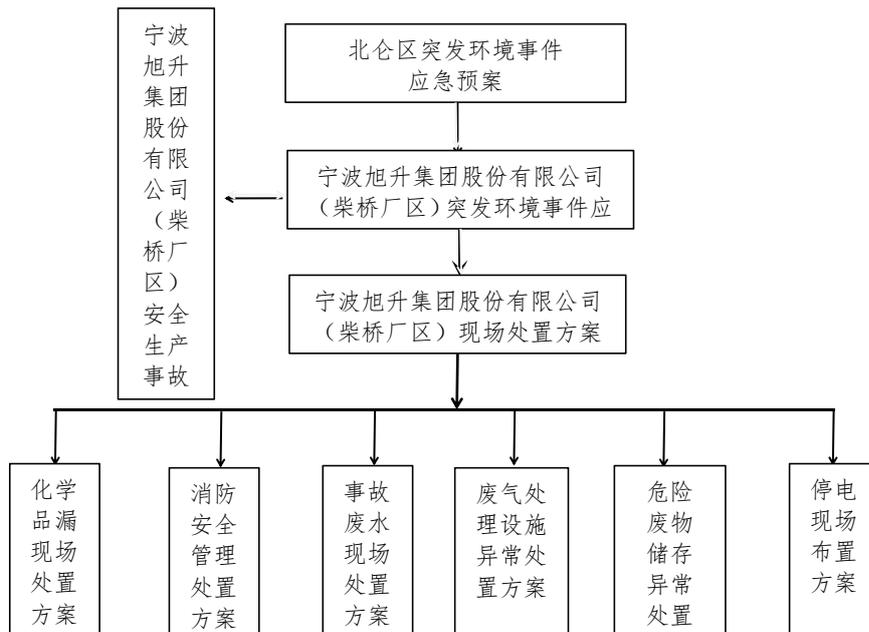


图 1-1 公司突发环境事件应急预案与其他预案关系图

第 2 章 企业基本情况

2.1 企业概况

2.1.1 企业简介

宁波旭升集团股份有限公司六厂位于宁波市北仑区雷古山路 129 号、七厂位于扬舟岙路 159 号，八厂位于扬舟岙路 157 号，九厂位于扬舟岙路 158 号。

公司主要从事铸造圆棒和铝合金锻造汽车零部件零件的研发、生产、销售，产品主要应用于新能源汽车行业及其他机械制造行业。公司主要致力于新能源汽车和汽车轻量化领域，主导产品是新能源汽车精密机械加工零部件。

企业基本信息情况详见下表 2-1。

表 2-1 企业基本情况表

单位名称	宁波旭升汽车技术股份有限公司（柴桥厂区）		
地址	六厂北仑区雷古山路 129 号、七厂位于扬舟岙路 159 号，八厂位于扬舟岙路 157 号，九厂位于扬舟岙路 158 号		
经纬度	E121.914694, N29.8999055		
行业类型	汽车零部件及配件制造	机构代码	91330200753254873H
法人代表	徐旭东	联系电话	/
联系人	江奇斌	手机号码	13655881255
占地面积	六厂：86580m ² 七厂：106740m ² 八厂：34721m ² 九厂：106659m ²	建筑面积	六厂：72972m ² 七厂：109476.45m ² 八厂：74862.08m ² 九厂：152680m ²
从业人员	1180 人	邮编	315800
主要生产设备	熔化炉 水平铸造机 锻压机 均质炉 退火炉 喷丸机		
主要原辅材料	铝锭、合金、硝酸、氢氧化钠、天然气		

本预案主要针对企业现状编制的突发环境污染事件风险应急预案，企业产能扩大或生产设施调整后，需补充完善本预案内容。

2.2 企业生产现状

2.2.1 生产内容

企业产品及生产规模详见表 2-2 所示。

表 2-2 产品及生产规模一览表

厂区	产品名称	产能
六厂区（一期）	连杆	
	扭臂	
	转向节	
	下摆臂	
六厂区（二期）	连杆	
	扭臂	
	转向节	
	下摆臂	
七厂区	挤压件毛坯件	
	成品挤压件	
	成品压铸件	
八厂区	新能源汽车传动系统壳体	
	新能源汽车电池系统部件	
九厂区（第一阶段）	新能源汽车车身部件	
	新能源汽车传动系统壳体	
	新能源汽车电池系统部件	

2.2.2 主要原辅材料

企业生产所使用的主要原辅材料及化学品主要成分详见表 2-3。

表 2-3 企业原辅材料消耗情况表

序号	厂区	名称	单位	年消耗量	最大贮存量	备注
1	六厂区	铝锭	吨/a	8480	50	铝
2		硫酸	吨/a	120	1	98%硫酸
3		PAC	吨/a	40	1	聚合氯化铝
4		PAM	吨/a	4	0.05	聚丙烯酰胺
5		液碱	吨/a	80	5	30%氢氧化钠，储罐
6		硝酸	吨/a	60	5	60%硝酸，储罐
7		液化天然气	万 m ³ /a	1000	18	52.6m ³ 储罐
8	七厂区	铝合金锭	吨/a	89000	500	/

9		切削液	吨/a	30	2.5	无加工中心
10		脱模剂	吨/a	60	5	/
11		液压油	吨/a	3	0.3	/
12		机油	吨/a	3	0.3	/
13		清洗剂	吨/a	3.75	0.3	无超声波清洗机
14		天然气	万 m ³ /a	600	/	/
15		八厂区	新能源汽车传动系统壳体毛坯件	万件/a	62	5
16	新能源汽车电池系统毛坯件		万件/a	95	7	/
17	切削液		吨/a	21.6	1.2	兑和比例约为 1:15
18	液压油		吨/a	3.6	0.3	/
19	清洗剂		吨/a	30	2	/
20	九厂区	铝合金锭	吨/a	40240	500	/
21		切削液	吨/a	2.0	0.5	与水兑和 1: 15
22		脱模剂	吨/a	6.5	1	与水兑和 1 : 10
23		液压油	吨/a	3.0	0.8	/
24		机油	吨/a	1.0	0.2	/
25		清洗剂	吨/a	2.5	0.5	/
26		钢丸	吨/a	6	1.2	抛丸介质
27		天然气	万 m ³ /a	160	/	/

2.2.3 主要生产设备

企业主要生产设备见表 2-4。

表 2-4 企业主要生产设备一览表

序号	厂区	设备名称	单位	数量
1	六厂区	1#溶解炉	台	
2		2#溶解炉	台	
3		1#保持炉	台	
4		1#铸造机	台	
8		1#铸造除尘设备	台	
9		气浮设备	台	

10		纯水设备	台	
11		铸造 1#冷却塔	台	
12		1#外削加工机	台	
13		1#UT 探伤机	台	
14		1#切断机	台	
15		1#倒角机	台	
16		1#均质炉	台	
17		1#6500T 锻压机	台	
18		1#棒料加热炉	台	
19		1#万阳辊锻机	台	
20		1#切边机	台	
21		630T 螺旋压力机	台	
22		200T 油压机	台	
23		1600T 螺旋压力机	台	
24		1600T 棒料加热炉	台	
25		300T 油压机	台	
26		1#T6 炉	台	
27		2#T6 炉	台	
28		1#模具加热炉	台	
29		锻造 1#冷却塔	台	
30		锻压 1#除尘设备	台	
31		1#空压机	台	
32		2#空压机	台	
33		1#2500T 锻压机	台	
34		1#SMS 辊锻机	台	
35		1#2500T 棒料加热炉	台	
36		1#2500T 固熔炉	台	
37		1#2500T 淬火槽	台	
38		1#2500T 时效炉	台	

39		1#2500T 锻压机除尘设备	台		
40		1#酸洗线	台		
41		酸洗污水预处理	台		
42		抛丸机	台		
43		1#立式加工机	台		
44		1#卧式加工机	台		
45		污水处理总站	台		
46	七厂区	矩形熔铝炉	台		
47		倾动保温炉	台		
48		长锭锯切机组	套		
49		自动堆叠机组	套		
50		短锭锯切机组	套		
51		超声波探伤机	套		
52		冷却水循环系统	套		
53		铸造机	台		
54		铝挤压机	台		
55		铝棒加热炉	台		
56		模具加热炉	台		
57		检料平台	套		
58		时效/退火炉	台		
59		立式淬火炉	台		
60		离线拉伸机	台		
61		时效炉	台		
62		整形机	台		
63		压缩空气站	台		
64		矫直机	台		
65		压铸机	台		
66		加工中心	台		
67	保温炉	台			

68		熔化炉	台	
69		悬挂式抛丸机	台	
70		切边机	台	
71		空压机	台	
72		自动去毛刺线	条	
73		超声波清洗机	台	
74	八厂区	卧式加工中心	台	
75		立式加工中心	台	
76		数控车床	台	
77		光纤激光机	台	
78		搅拌摩擦焊	台	
79		镶件输送线	条	
80		超声波清洗机	台	
81		包装线	条	
82		冷却水系统	套	
83		空压机	台	
84		三坐标测量仪	台	
85		刀具预调仪	台	
86		全自动影像测量仪	台	
87		测漏机	台	
88	轮廓度仪	台		
89	九厂区	熔化炉	台	
90		保温炉	台	
91		压铸机	台	
92		悬挂式抛丸机	台	
93		空压机	台	
94		自动去毛刺线	条	
95		激光打码机	台	
96		卧式加工中心	台	

97		立式加工中心	台	
98		超声波清洗机	台	

2.2.4 主要生产工艺及流程

1、六厂区总体工艺

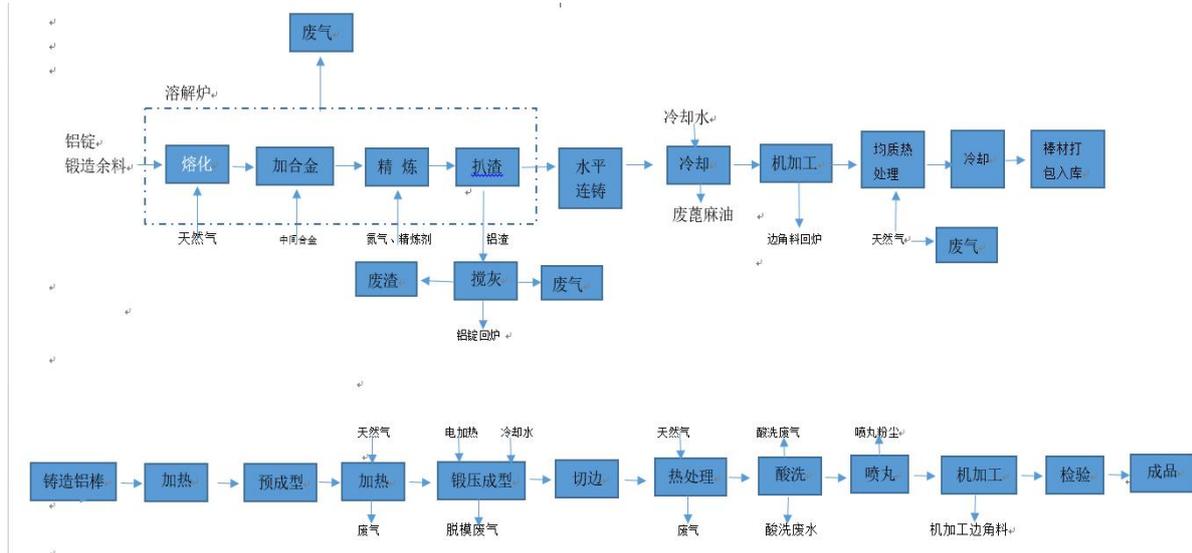


图 2-1 总体生产工艺流程图

工艺简介：外购的铝合金锭通过熔化炉进行熔化，然后将熔化的铝水通过导流管灌入水平连铸机，水平连铸机结晶冷却成坯杆，再通过切割机切割成所需尺寸，然后进行热处理提高坯料性能；铝材坯料经二次加热软化、预成型后，通过锻造压力机进行锻造成型，然后进行切边、热处理、酸洗、喷丸和机加工后检验合格包装入库。

(1) 熔化：将铝合金锭通过熔化炉进行熔化，使原料全部熔化。熔化炉采用天然气为热源，熔化温度约 1200~1400℃。

(2) 水平连铸：将铝水通过水平连铸铸造成一定规格的坯杆。

(3) 切割：将坯料按所需尺寸切断。

(4) 热处理：将锯切分段的铸坯进行消除应力退火处理，减少应力分布不均等问题，提高坯料质量。

(5) 加热、二次加热：将坯料进行加热、烧红，采用电为热源，加热温度为：400~580℃。

(6) 预成型：提高材料利用率和成型效果。

(7) 锻造成型：将加热烧红铝坯料利用压力机按模具性状对铝坯料施加压力使其产生塑性变形，获得所需尺寸及形状。

(8) 热处理：主要是固溶处理和时效处理，用于增强铝锻件的强度和塑性，提

高合金的抗腐蚀能力等。

(9) 酸洗：主要用硝酸酸洗去除铝制品表面上的氧化皮和锈蚀物；

(10) 喷丸：使用丸粒轰击工件表面并植入残余压应力，提升工件疲劳强度的冷加工工艺；

(11) 机加工：通过车、铣加工对坯件进行加工。

2、酸洗工艺

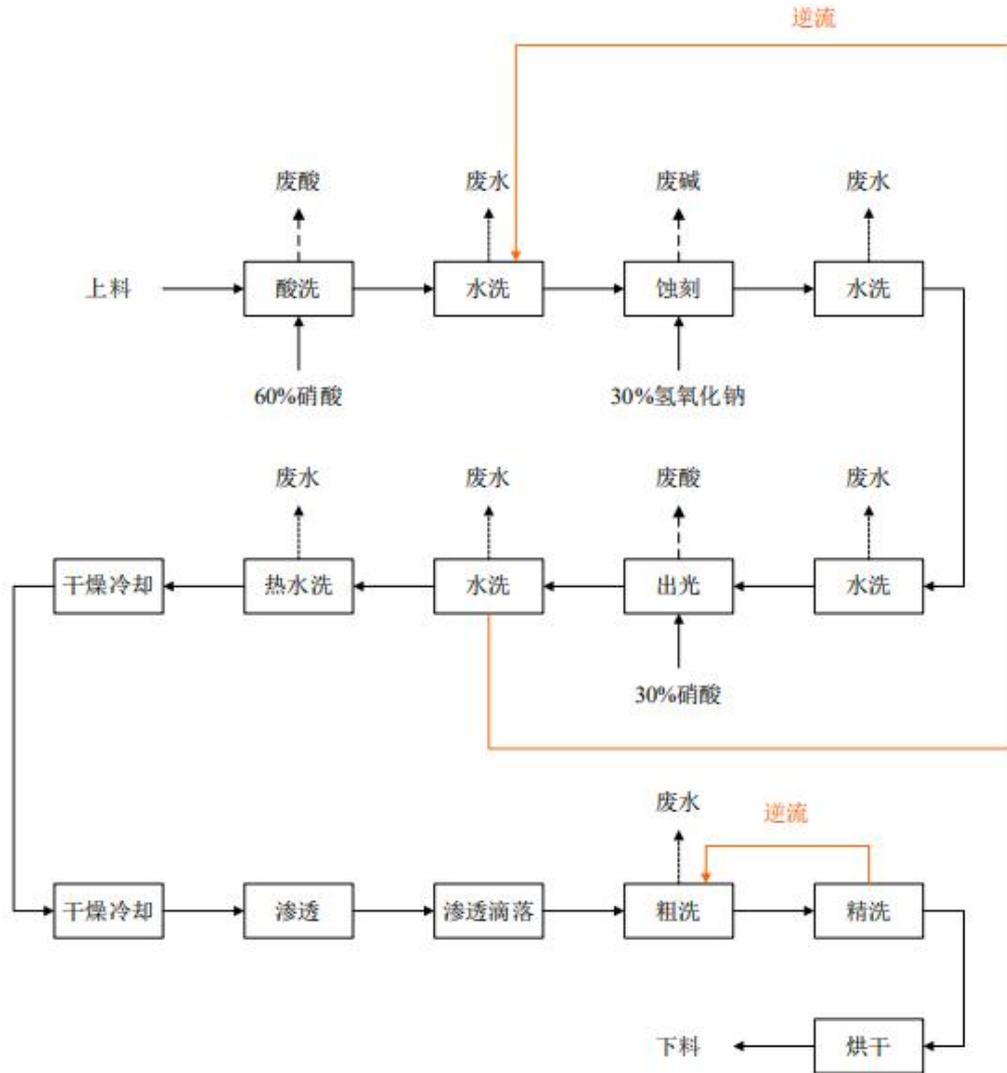


图 2-2 总酸洗工艺流程图

工艺简述：清洗工艺顺序依次为酸洗、水洗、蚀刻、水洗、出光、水洗、热水洗、干燥冷却、渗透、渗透滴落、粗洗、精洗、烘干。

2、七厂区工艺流程

(1) 挤压件毛坯件、成品挤压件生产线生产工艺流程：

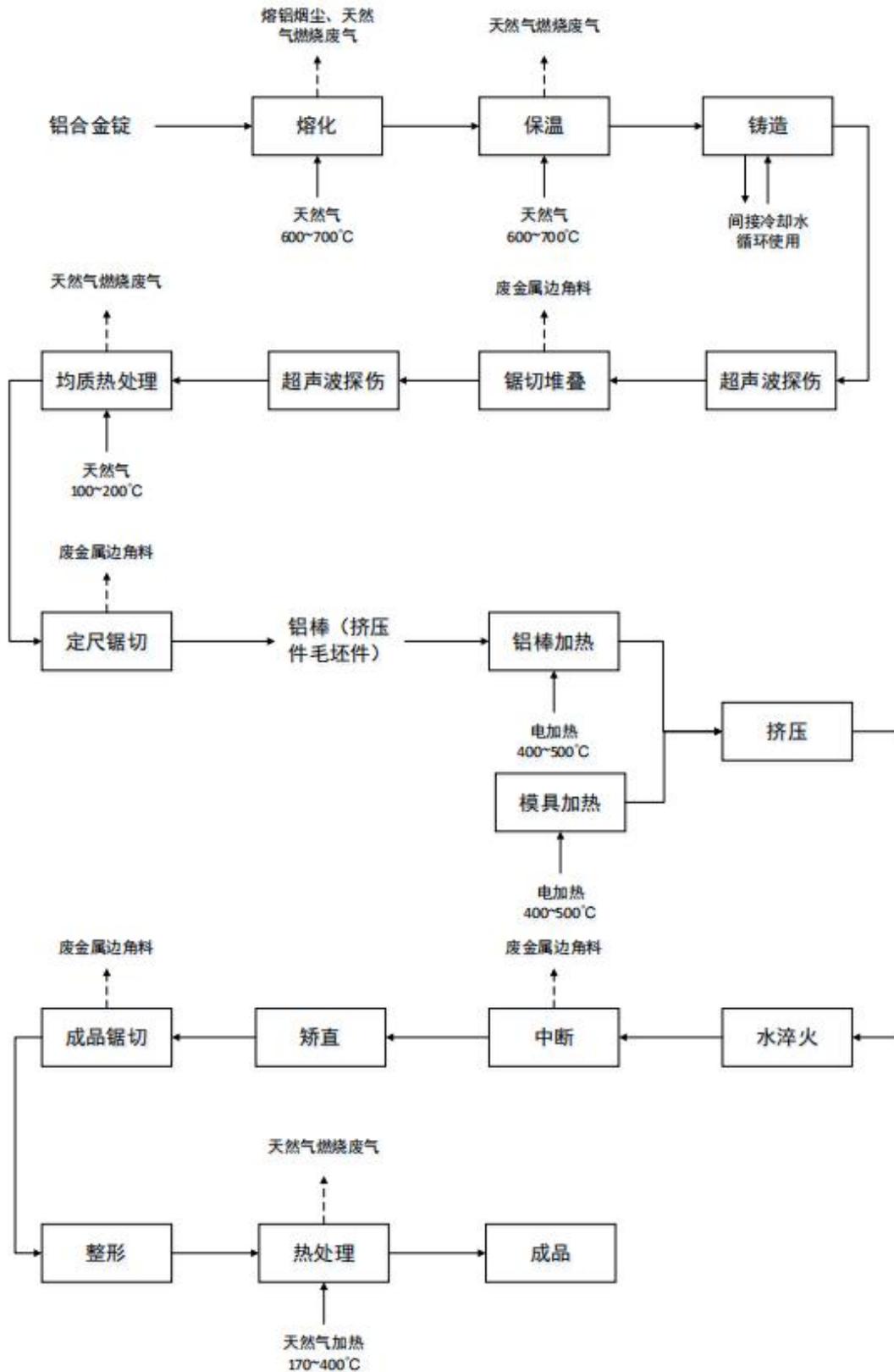


图 2-3 挤压件毛坯件、成品挤压件生产线生产工艺流程图

工艺简介：

外购铝合金锭通过熔化炉进行熔化，然后将熔化的铝水通过导流管灌入铸造机进行铸造，铸造机结晶冷却成坯杆，后用超声波探伤机进行探伤，再通过长锭锯切机组

切割成所需尺寸并用超声波探伤机进行二次探伤，然后进行热处理提高坯料性能；接着通过短锭锯切机组进行定尺锯切，得到挤压所需的尺寸，即铝棒（挤压件毛坯件）。

前述所得的铝棒通过铝棒加热炉加热，后与加热后的模具一起进入铝挤压机进行挤压，然后进行水淬火、中断、矫直、成品锯切、整形、热处理后检验合格包装入库，得到成品挤压件。

熔化：将铝合金锭通过熔化炉进行熔化，使原料全部熔化。熔化炉采用天然气为热源，熔化温度约 600~700℃。

铸造：将铝水通过铸造机铸造成一定规格的坯杆。

锯切堆叠、定尺锯切：将坯料按所需尺寸切断。

热处理：将锯切分段的铸坯进行消除应力退火处理，减少应力分布不均等问题，提高坯料质量。

挤压：将加热后的铝棒通过挤压机进行挤压得到所需形状的挤压件。

水淬火：通过挤压后的挤压半成品通过水淬火迅速冷却提高工件的硬度。

中断、成品锯切：通过此工序得到所需尺寸的挤压件。

矫直、整形：主要是将挤压件进行调整，得到所需的形状。

热处理：主要是时效处理，用于增强挤压件的强度和塑性，提高合金的抗腐蚀能力等。

(2) 成品压铸件生产线生产工艺流程：

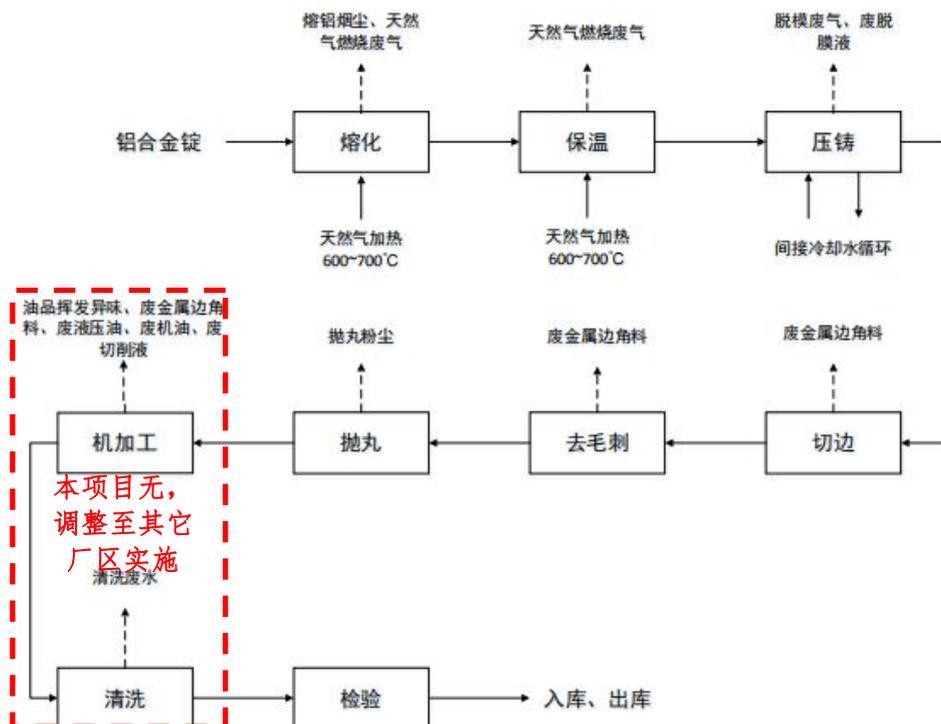


图2-4 机加工成品压铸件生产线生产工艺流程图

工艺简介：

外购铝合金锭通过熔化炉进行熔化，将熔化后的铝水通过中转包移至压铸机配套的保温炉保温，然后通过机械手自动舀取适当量的铝液送至模具加液口进行压铸成型。压铸件先通过切边、人工去除加料孔形成料柄和较大的边角料，然后将半成品压铸件用抛丸机进行抛丸处理去除表面污垢并使材料表面产生压缩应力，接着经检验合格后进行机加工，最后通过清洗、烘干后（机加工、超声波清洗调整至其他厂区实施）入库。

熔化：将铝合金锭通过熔化炉进行熔化，使原料全部熔化。熔化炉采用天然气为热源，熔化温度约 600~700℃。

压铸：本项目采用的压铸方法是一种将熔融铝合金液倒入压室内，以高速充填钢制模具的型腔，并使铝合金液在压力下凝固而形成铸件的方法。成型时间约 10~20S，成型启模过程中，采用高压喷枪喷射脱模剂，以防止铝件粘附在模具上，整个过程由机械手自动操作。

手工清理（切边、去毛刺、抛丸）：压铸完成的工件自然冷却至室温，由叉车运送至手工清理区域，将多余的边料清理去除，完成后利用抛丸机清理，光滑表面。

注：本项目设备取消了加工中心和超声波清洗机，相应生产由企业其他厂区实施。

3、八厂区工艺流程

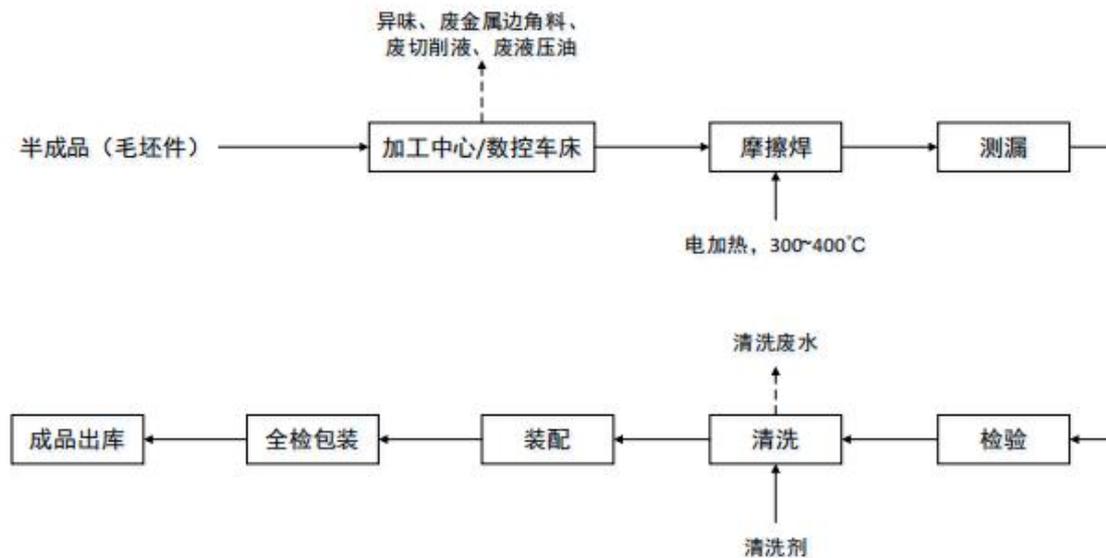


图 2-5 八厂区生产工艺流程图

工艺简介：

将其他厂区生产的半成品（新能源汽车传动系统壳体毛坯件或新能源汽车电池系统毛坯件）通过加工中心/数控车床、摩擦焊、测漏、检验、超声波清洗、装配、

全检包装等工序，最后得到成品出库。

4、九厂区工艺流程

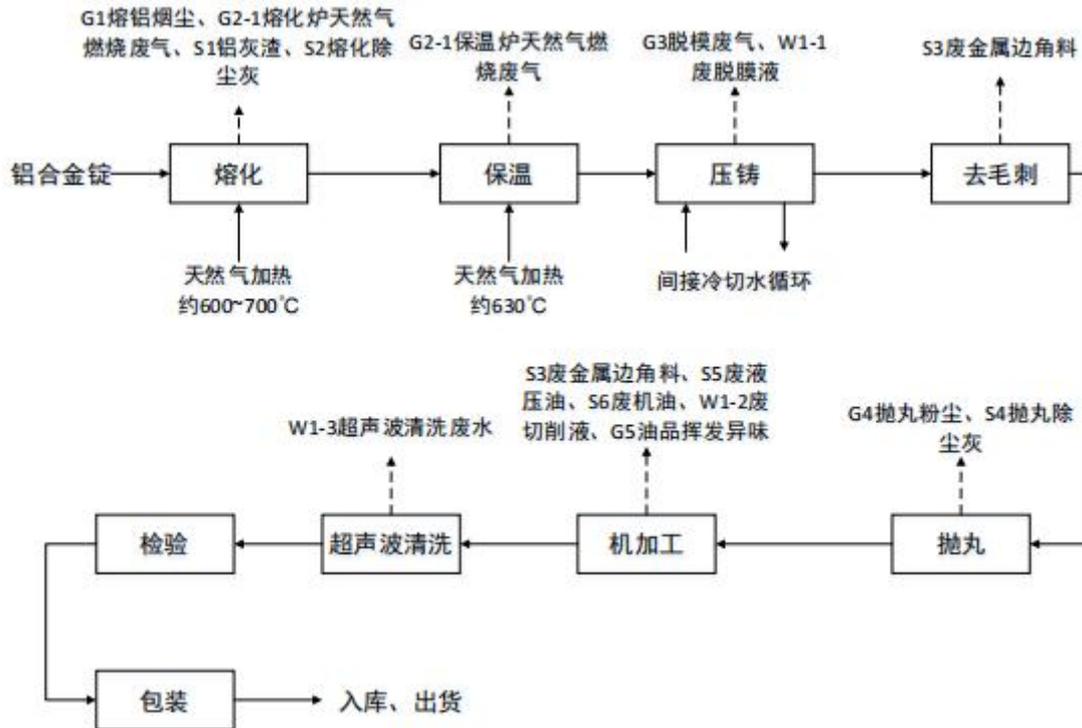


图 2-6 九厂区生产工艺流程图

工艺简介：

外购铝合金锭通过熔化炉进行熔化，将熔化后的铝水通过中转包移至压铸机配套的保温炉保温，然后通过机械手自动舀取适当量的铝液送至模具加液口进行压铸成型。压铸件先通过去毛刺去除加料孔形成料柄和较大的边角料，然后将半成品压铸件用抛丸机进行抛丸处理去除表面污垢并使材料表面产生压缩应力，接着经检验合格后进行机加工，最后通过超声波清洗后检验包装入库。

(1) 熔化：将铝合金锭通过熔化炉进行熔化，使原料全部熔化。熔化炉采用天然气为热源，熔化温度约600~700℃。

(2) 压铸：本项目采用的压铸方法是一种将熔融铝合金液倒入压室内，以高速充填钢制模具的型腔，并使铝合金液在压力下凝固而形成铸件的方法。成型时间约10~20S，成型启模过程中，采用高压喷枪喷射脱模剂，以防止铝件粘附在模具上，整个过程由机械手自动操作。

(3) 去毛刺、抛丸：压铸完成的工件自然冷却至室温，由叉车运送至自动去毛刺线，将多余的边料清理去除，完成后利用抛丸机清理，光滑表面。

(4) 超声波清洗：通过超声波清洗将压铸件表面油脂去除。

2.3 企业所在区域自然环境及社会环境

地理位置

宁波旭升集团股份有限公司六厂位于宁波市北仑区雷古山路 129 号、七厂位于扬舟岙路 159 号，八厂位于扬舟岙路 157 号，九厂位于扬舟岙路 158 号。

地形地貌

北仑地区地形呈狭长不规则三角形，西北为滨海水网平原，东南为低山丘陵区，即大矸、柴桥、郭巨一带，面积 4.4 万 hm^2 ，山脉走向以最高峰为 657m 的太白山为起始点，向东南延伸到峙头山，境内丘陵起伏，山间台地和山下平原狭小，构成穿山半岛楔入东海，太白山向西北由育王岭与水网平原低山交界，山地面积为 25.5 万 hm^2 ，其中海拔 200m 以上的为 0.55 万 hm^2 ，滨海及河网平原高程均在吴淞标高 6.3m 以下。区内地势平坦，河流池塘交错密布，地势向海岸方向略有倾斜，坡度小于 0.1%，地面标高为 1.9~3.8m，略低于高潮海水水面。

北仑区大地构造隶属我国东部华夏一级隆起浙东沿海断裂带，上侏罗系落石山组为本地域的基底，第四纪地层直接覆于其上，地层厚度 50-110m，区内出露基岩为一整套火山岩系。大部分土壤以浅海相沉积形成，平原区松散层主要为海相一冲海相沉积。其地震活动特点是震级小、强度弱、频率低。根据地震部门对本区域基本裂度的鉴定值为 VI 度。

本项目所在地区开发程度较高、基础设施较完善的工业区内，周边地势平坦。

气候特征

北仑区气候属亚热带季风气候，四季分明，气候温和湿润，雨量充沛。冬季少雨干冷，春末夏初为梅雨季节，7~8 月受太平洋副热带高压控制，天气晴热少雨。由于地处沿海，受海陆风影响比较明显，夏秋季节受太平洋台风影响，伴有大风和暴雨。

区域全年主导风向为西北风，其中夏季盛行东南风，冬季盛行西北风。主要灾害性天气：台风、暴雨、久雨、干旱、寒潮、霜冻等。

本区域主要气象要素如下：

历年最高气温	41.2°C
历年最低气温	-8.8°C
年平均气温	16.4°C
年平均相对湿度	81%
多年平均降水量	1480mm

年平均气压	1016.3hpa
年平均雨日	159.5 天
年平均风速	2.9m/s
主导风向	NW（11%）

水文特征

北仑区内河属封闭型河流，河床浅、河面窄，水量较小，稀释自净能力较差。全区河网纵横交错，区内水系主要有甬江、小狭江、岩泰河水系和芦江水系，除甬江、小狭江由外区流入外，其余多发源于当地山区，为独立入海的短小河流，这些河网不仅密度小，而且河流的水深随季节及灌溉用水量的变化而变化。

岩河：系原始浦道，旧称大浦河，地处原灵岩乡得名。1984年8月阿育王岭输水隧洞开通，与鄞东南水系融合贯通。有西、南、东三源：西源起于璎珞河头，向东流经蛤虫巴山麓斗鱼桥、大名桥；南源出嘉溪牡丹岩与乌石岙两溪，向北出大名桥汇合璎珞河，流经湖塘村东，经邬隘大桥、俞家桥至薛家桥；东源出新路岙，经新路水库泻入万湫山河至大碛三江口汇合西、南两源，逐成岩河主流。穿越大碛集镇，出新庙桥向北，过半浦陈东新凉亭桥，出下三山大闸注入北仑港。全长16千米，面宽40~50米。原河道弯曲，有“十八望娘弯”传说。1976年大碛至新碛段4千米截弯取直新开。

其支流分别为湖塘河、邬隘河、扎马河、柴楼河、横河、王隘河、赛灵岩河、大碛环镇河、凤洋河、大树河等。其中柴楼河干流长5.36千米，宽约20米。

区域内的地下水含水层主要有两个承压含水层，分别埋藏深度为70m和90m左右。其含水层厚度为7~10m左右，受全新世海侵影响，水压含水层大部分地区被咸化，仅在平原的中部保持淡水体。上层水层面积约40km²，下层水层分布面积约160km²，且上层水质比下层水质咸，水质类型属Cl-Na型。

宁波市北仑区附近的海域是金塘水道，由于其受水道两侧地形制约，水面宽度变化很大，域内水深变化剧烈，复杂的平面边界和起伏的水下地形，决定了该地区水流的基本特征。受潮汐作用，水流在峡道内具有某种往复流性质，涨、落潮最大流速的流线与各段岸线走向基本一致。

土壤植被

境内土壤大体可分三类：东南部沿海地区多盐碱土，宜种棉花；中部平原地区属水稻土，适合种水稻、席草等；西部山区多黄壤，缺少有机质，宜种茶叶、竹木、果

树、杂粮。北仑区地处中亚热带北缘，属中亚热带常绿阔叶林亚地带。但由于长期的人为破坏，区内的原始植被几乎绝迹，顶级群落不复存在。目前植物群落演替处于恢复期的中间阶段，属于向地带性植被过渡的中间阶段。

第 3 章 环境风险辨识

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，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，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。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。

企业下设位置毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

企业突发环境事件风险分级程序见下图。

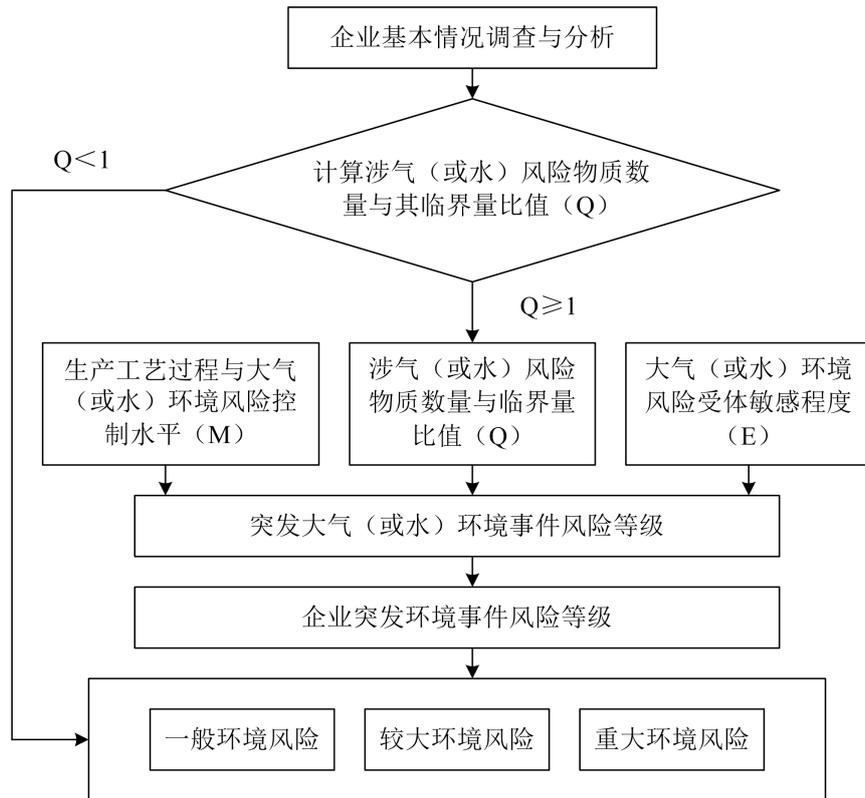


图 3-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

3.1 环境风险物质与临界量比值（Q）评估

根据《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》第五章节内容，企业涉气环境风险物质与临界量比值 Q 值为 2.7， $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；企业涉水环境风险物质与临界量比值 Q 值为 0.996， $Q < 1$ ，以 Q0 表示。具体详见《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》。

3.2 生产工艺与环境风险控制水平（M）评估

根据《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》第五章节内容，企业涉气生产工艺与环境风险控制水平 $M=15$ ， $M < 25$ ，企业涉气属 M1 类水平；企业涉生产工艺与环境风险控制水平 $M=21$ ， $M < 25$ ，企业涉水质属 M1 类水平。具体详见《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》。

3.3 生产工艺与环境风险受体（E）评估

根据《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》第五章节内容，企业大气环境风险受体敏感程度 E 属于类型 2（E2）；企业水环境风险受体敏感程度 E 属于类型 3（E3）。具体详见《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》。

3.4 环境风险等级划分

根据《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境风险评估报告》，企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，企业近三年内无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q1-M1-E2）+一般-水（Q0）]”。

根据《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》，环境风险等级评估为一般的，应当编制《环境应急预案（简本）》，故本预案编制类型为简本。

3.5 环境风险单元

3.5.1 环境风险物质存储情况

企业储存环节存在的环境危险性，主要为企业危险化学品的存在，以及产品生产过程中产生的一些危险废物的临时储存。企业危险化学品及危险废物储存情况见本文第 2.2.2 章节。

3.5.2 生产工艺及重大危险源辨识

重大危险源的辨识主要根据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）及《危险货物物品名表》（GB12268-2012）来进行，单元内存在危险

化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量，即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品种类的多少区分为以下两种情况：

1、单元内存在的危险化学品为单一品种，则该危险化学品的数量即为单元内危险化学品总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

2、单元内存在的危险物质为多品种时，按下式计算，若满足下面公式，则划分为重大危险源，反之则不是。

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+\dots+q_n/Q_n\geq 1$$

其中 $q_1, q_2 \dots q_n$ ——每种危险物质的实际存在量(t)；

$Q_1, Q_2 \dots Q_n$ ——与各种危险物质相对应的临界量(t)。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）和《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）标准中规定，企业无重大危险源。

3.5.3 三废收集处置情况

企业污染物治理环节主要分废气、固废（指危险废物）处置，其风险单元为废气、废水泄漏或超标排放存在的大气污染事故风险、水污染事故风险，危废渗滤液泄漏存在的土壤及地下水污染事故风险。企业三废处置情况见第 2 章 2.2.5 节。

3.5.4 可信事故预测结果

最大可信事故为所有概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最为严重的重大事故。根据重大危险源危险物资储存量大小以及危险物质本身危险性，结合企业的风险因子的识别和潜在危险性分析，企业虽具有多个事故风险源，但从环境风险程度和范围，确定为企业的生产、使用和储存危险化学品过程中最大可信事故有以下几点：

- 1) 化学品仓库中的硫酸等化学品泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 2) 硝酸储罐、液碱储罐发生泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 3) 酸洗线的槽液发生泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 4) 熔化炉天然气发生泄漏，可能发生火灾甚至爆炸，对周边环境造成污染。
- 5) 压铸脱模工序脱模剂泄漏、高温铝水溢出，污染大气、土壤和水环境。
- 6) 液化天然气储罐发生泄漏，可能发生火灾甚至爆炸，会对周边环境造成污染。
- 7) 废气处理系统发生故障会引发废气直排事故。
- 8) 废水处理系统发生故障会引发废水直排事故。
- 9) 危险废物储存管理不当，导致危废渗滤液外泄，会污染环境。

3.5.5 环境风险单元汇总

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业存在的环境风险单元见表 3-2。

表 3-2 企业环境风险单元汇总

环境风险单元	事故原因	事故影响	分级	监控方式
废气处理设施	废气处理设施异常导致废气超标排放	污染大气环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
废水处理设施	废水处理池管道破损导致废水超标排放	污染土壤和水环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
化学品仓库	化学品泄漏	污染土壤和水环境	厂区级/厂外级	定期巡检仓库，做好防火防潮工作，汛期做好防汛工作。地面防腐防渗，禁止非工作人员靠近
酸洗线	槽液泄漏	污染土壤和地表水	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
熔化炉	天然气泄漏发生火灾甚至爆炸	污染大气环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
压铸脱模工序	脱模剂泄漏、高温铝水溢出	污染大气、土壤和水环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
硝酸、液碱储罐	硫酸泄漏	污染大气环境、污染土壤和水环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
天然气储罐	天然气泄漏发生火灾甚至爆炸	污染大气环境	厂区级/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
危废堆放区	防腐防渗不到位、危废渗滤液泄漏	污染土壤和水环境	厂区级/厂外级	地面防渗、导流措施到位，禁止非工作人员靠近储存场地。

3.6 环境风险辨识

3.6.1 环境风险物质储存环节存在的危险特性

企业在储存过程中存在的环境危险性，主要为大气污染事故风险、水体污染事故风险、土壤污染事故风险等。

1、大气污染事故风险

大气污染事故主要是原辅料在储运过程的泄漏、撒落造成。

厂内储存过程中，由于设备开裂、阀门故障、管道破损、操作不当等原因，亦有可能导致化学品的泄漏。包装桶在存放过程有可能因意外而侧翻或破损，或温差过大造成盖子顶开，也可能发生泄漏。

2、水体/土壤污染事故风险

在厂区内储存过程如发生泄漏，则企业所用原料也会流入厂区雨水管线，也有可能通过土壤进入河网或地下水造成水体、土壤的污染。

3.6.2 生产、使用环节存在的环境危险性分析

根据企业生产工艺流程及各生产工序所产生的污染物排放，对企业生产、使用环境的环境风险物质扩散途径进行了全面的识别，其具体扩散途径如下：

(1) 运输过程如发生车辆安全事故，原辅料发生泄漏，泄漏事故发生在运输过程中，则可能会对泄漏地周边地表水、土壤造成污染。

(2) 化学品仓库在日常使用过程中，如未有效的防护措施，可能发生泄漏甚至引起火灾，进而可能会对周边大气、水、土壤产生污染影响。

3.6.3 污染物治理环节存在的环境危险性分析

企业污染物治理环节主要分废气治理、废水处理及固废（指危险废物）处置，其主要表现为：

大气污染事故风险、水污染事故风险、土壤及地下水污染事故风险。其中企业危废经收集后，临时堆放于厂区专门的危废仓库，定期外运，委托资质单位进行处置。

(1) 大气污染事故风险废气收集处理设备故障（如系统失灵或停电事故、处理效率下降）也会造成大量废气非正常排放，有害气体大量散发将造成较为明显的大气污染。

(2) 水污染事故风险水污染事故主要是废水收集管道破损导致废水未经处理流入附近河网造成的地表水污染或废水收集池溢出造成周边环境污染。

(3) 土壤及地下水污染事故风险企业危险固废均委托资质单位进行处置，平时由企业收集后存放于危废暂存间，且定期外运，一般可避免事故发生；如操作人员未按要求规范化堆放于危废存放间，地面防腐防渗未做到位，可能会引起周边区域土壤及地下水污染事故。

3.6.4 明确周边需要保护的环境敏感点

根据现场实际情况，结合企业环境影响报告表相关内容进行分析，企业厂区周边无自然保护区、珍惜水生生物栖息地。宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）周边敏感保护目标具体分布及周边敏感点见表 3-3~4。

表 3-3 主要环境敏感点一览表

保护目标		方位	距厂界最近距离 (m)	备注	保护级别
水环境	下洋河	北	紧邻	地表水体	GB3838-2002 III类水质
环境空气	项目周边大气	以项目所在地为中心、半径 5km 区域			《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	河南顾村	西南	1400	300 人	
	穿山社区	西南	1500	1307 人	
	后所社区	西南	3000	4274 人	
	东山门村	南	1100	1632 人	
	养志社区	南	2100	1223 人	
	万景山社区	南	2000	15000 人	
	同盟村	南	1000	1200 人	
声环境	厂界外	厂界外 200m 内			GB12348-2008 3 类

表 3-4 本项目周边企业一览表

序号	名称	涉及方位	与企业最近距离 (m)	人数 (人)
1	宁波长胜货柜有限公司	东	250	约 110 人
2	宁波市立森儿童用品有限公司	南	280	约 50 人
3	宁波时利和自动化科技有限公司	南	320	约 60 人
4	宁波亚集物流有限公司	东	460	约 110 人
5	宁波瑞港佳业物流有限公司	东北	240	约 60 人

3.6.5 环境风险单元事件情景分析

环境风险单元可能发生的事件情景、源强分析、事件后果和突发环境事件级别如下表 3-5 所示。

表 3-5 环境风险单元事件情景分析

危险源	主要物质	事件情景	传播途径	波及范围	
				一般事故	重大事故
废气处理设施	烟尘、酸雾、VOCs	废气处理设施异常导致废气超标排放	气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
废水处理设施	生产废水	废水处理池管道破损导致废水超标排放	液态渗透	厂区内	厂区周边及厂外
化学品仓库	硫酸	化学品泄漏	液态渗透、气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
酸洗线	硫酸、硝酸等	槽液泄漏	液态渗透、气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
熔化炉	天然气	发生火灾甚至爆炸	气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外

压铸脱模工序	脱模剂泄漏、高温铝水溢出	污染大气、土壤和水环境	气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
硝酸储罐、液碱储罐	硝酸、液碱	硝酸、液碱泄漏	液态渗透、气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
天然气储罐	天然气	发生火灾甚至爆炸	气态扩散	厂区内	厂区周边及厂外
危废堆放区	危险废物	防腐防渗不到位、危废渗滤液泄漏	液态渗透	厂区内	厂区周边及厂外

第 4 章 应急能力建设

企业以高度的责任感时刻保持应急状态，把应急管理工作作为日常工作的重点扎实落实，高度清醒、时刻保持临战应急状态。因此必须进行完善地应急能力建设。

4.1 环境风险管理制度评估

以安全隐患排查为环境应急管理工作的突破口。未雨绸缪，防患于未然，是做好环境应急管理工作的基础。

企业定期开展安全隐患排查，发现问题及时督促其整改落实。特别是对企业涉及危险化学品的工段和危险化学品的生产、使用、运输、危险废物处置等环节进行重点监控。企业对厂区内的围堰、事故池、连通管道等地点也建立了日常的重点监控制度，同时还建立了隐患排查情况动态数据库，做到底数明晰、消除隐患。

在软件设施管理上，企业目前已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如交接班制度以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导班子还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训，在一定程度上降低了事故发生的可能性。

企业环境管理制度基本齐全，成立了应急组织机构，建立应急联络方式，对危险目标制定了预防措施和应急救援措施。

企业以“五个畅通”做好环境应急处置工作，争取在环境突发事件发生时能将损失降到最低限度，将影响控制在最小范围。在环境应急处置工作中必须做到“五个畅通”。

（1）应急值守畅通

分管应急的领导、应急队伍、应急值守人员要保证 24 小时联系畅通，遇事要能联系得上；

（2）信息传递畅通

要根据事件的初始情况、发展态势等因素科学合理判定事件等级，第一时间报送事件各阶段的信息，同时要根据事件的发展不断进行动态调整；

（3）应急行动畅通

事件发生后要以最快速度及时赶赴现场，争取时间，掌握主动；

（4）监测渠道畅通

在事件发生的初期及时调动应急监测车辆、人员和设备到突发环境事件现场开展应急监测，在事件发生的过程中要根据事态发展及时调整应急监测方案、污染物监测种类和监测频次，处置完成后要及时开展后续监测，并科学、准确地判断处置效果和影响；

（5）处置手段畅通

现场处置要统一调度、整体联动，科学判定和处置，不能蛮干，要采取多种综合措施防止发生次生环境污染事故。

4.2 环境风险防控措施评估结论

当发生厂区燃烧、爆炸事件，在消防过程将产生大量消防废水，部分未燃烧液体将混入消防废水中。根据《石化企业水体环境风险防控技术要求》(Q/SH0729-2018)要求，进行事故应急池总有效容积的计算：

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

注： $(V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}}$ 是指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算

$V_1 + V_2 - V_3$ ，取其中最大值。

V_1 ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。

注：储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计。

V_2 ——发生事故的储罐或装置的消防水量， m^3 ；

$$V_2 = \sum (Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}})$$

其中， $Q_{\text{消}}$ 为发生事故的储罐或装置的同时使用的消防设施给水流量（ m^3/h ）； t 为消防设施对应的设计消防历时，一般设计为 2h。

V_3 ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， m^3 ；

V_4 ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， m^3 ；

V_5 ——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， m^3 ；

$$V_5 = 10qF$$

q ——降雨强度， mm ；按平均日降雨量；

$$q = q_a / n$$

q_a ——年平均降雨量， mm ；

n ——年平均降雨日数。

F ——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， hm^2 。

(1) $V_1=0.2\text{m}^3$ 。企业最大储罐为油罐，规格为 0.2m^3 ，则 V_1 为 0.2m^3 。

(2) $V_2=72\text{m}^3$ 。事件状态下的消防用水总量估算：根据《建筑设计防火规范》中厂房室外消防用水量情况计算本项目消防系统消防流量最大为 10L/s ，即 $36\text{m}^3/\text{h}$ ，消防系统消防持续时间以 2h 计，则本项目 V_2 为 72m^3 。

(3) $V_3=0\text{m}^3$ 。发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $V_3=0\text{m}^3$ 。

(4) $V_4=0\text{m}^3$ 。企业生产废水经污水站处理后回用，至不能回用后作为危险废物处置，因此， $V_4=0\text{m}^3$ 。

(5) $V_5=0\text{m}^3$ 。企业主要风险单元均在内室，无露天作业，故 $V_5=0\text{m}^3$ 。

(6) $V_{\text{总}} = (V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5=0.2+72-0+0+0\text{m}^3=72.2\text{m}^3$ 。

通过上述计算要求可得：企业需设容积大于 72.2m^3 的事故应急池。企业每个厂区均设有大于该容积的应急池，位于污水处理站旁，为地下自流式，能够满足应急所需。

本预案要求企业应急池平时空置，一旦发生废水事故，建设单位应在第一时间停止生产，关闭污水排放口阀门，并将废水引入事故应急池暂存，待事故处理完毕后才能恢复生产；事故应急池内废水用泵打入污水处理站处理后纳管排放。

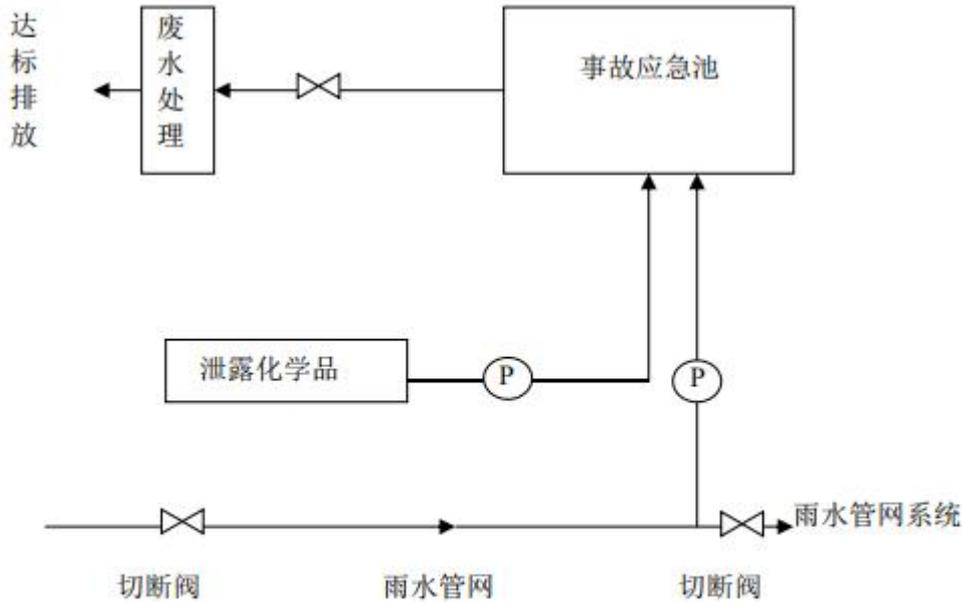


图 4.3-1 事故废水应急系统示意图

4.3 环境应急资源评估结论

根据可能发生的事故类型和危险程度，必须备足、备齐应急设施（备）与物资，并放在合适位置，以便在发生环境污染事故时，保证应急人员第一时间启动，并快速、正确地投入到应急救援中；以及在应急行动结束后做好对人员、设备和环境的清理净化。

企业环境应急小组由应急总指挥和各应急小组组成，应急组织机构由抢险抢救组、应急消防组、物资保障组、医疗救护组 and 环境保护组等 5 个应急救援小组构成。

在管理上，企业还进行了如下完善：对易发生泄漏事故的部位进行了日常重点巡查；建立了泄漏点档案和备品备件，对日常生产中发现易泄漏部分提出技术整改措施或定期检查检验规程；做好全厂的应急演练和信息沟通。

对企业综合应急能力进行评估并提出了相应的整改计划：

- 1、进一步完善应急物资和应急装备的配备；
- 2、完善各区域警示标识、标志，如应急池、雨污水排放口等标志；
- 3、需落实各项应急设施的操作使用规程制定，定期排查环境隐患，做好环境风险宣传教育培训，定期进行应急演练。

表 4-1 企业整改实施计划汇总

实施项目	完成期限和频率	负责人
进一步完善应急物资和应急装备的配备	2023 年 10 月~2023 年 12 月	江奇斌
完善各区域警示标识、标志，如应急池、雨污水排放口等标志	2023 年 10 月~2023 年 12 月	江奇斌
做好环境风险宣传教育培训，定期进行环境事故应急演练。	2023 年 10 月~2023 年 12 月	江奇斌

第 5 章 组织机构和职责

5.1 应急组织机构

企业环境应急小组由应急总指挥和各应急小组组成，环境应急领导小组主要由副总裁及部门主管等组成，日常工作由办公室监管。发生重大事故时，以企业环境应急领导小组为基础，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设在企业会议室。应急组织机构由抢险抢救组、应急消防组、物资保障组、医疗救护组和环境保护组等 5 个应急救援小组构成。各部门在应急中的位置设置详见环境应急组织机构图所示。

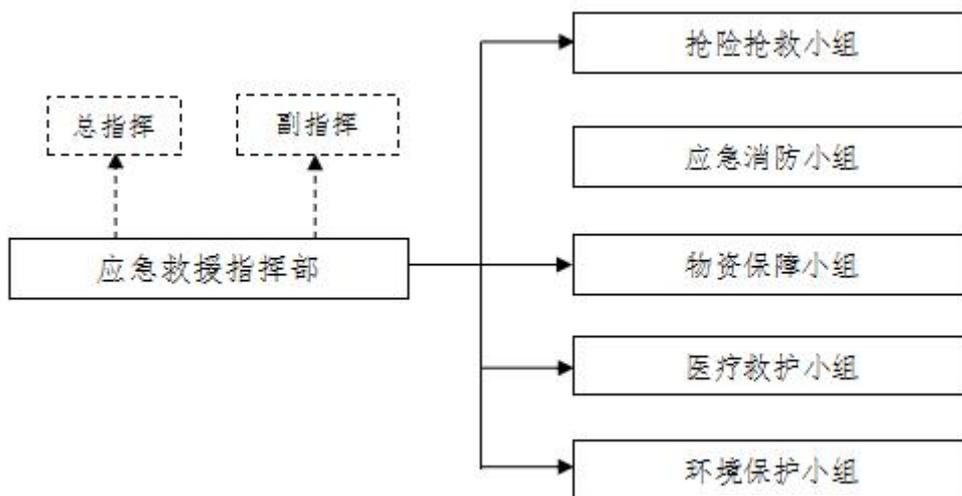


图 5-1 环境应急组织机构图

5.2 职责

5.2.1 应急指挥部职责

1) 全面负责突发环境事件的应急处置和救援工作，发布应急救援命令，批准应急预案的启动与终止。

2) 根据事故发生情况，统一部署有关应急救援预案的实施工作，并对应急救援工作发生情况采取紧急处理措施。

3) 在公司范围内紧急调用各类救援物资、设备、人员。

4) 负责事故信息的上报工作，及时向上级报告生产安全事故的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况。

5) 协调事故现场有关工作，接受政府的指令和调动。

6) 协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结，做好稳定社会秩

序和伤亡人员的善后及安抚工作。

5.2.2 应急救援办公室职责

1、非事故状态下职责

- 1) 贯彻实施应急预案的管理工作。
- 2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案。
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍。
- 4) 有计划地组织实施突发环境事件应急预案的培训和演习。
- 5) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材的配备情况，是否符合事故应急救援的需要，根据需要定制应急器材采购计划，确保器材始终处于完好可用状态。

6) 负责与外部有关部门应急救援的信息协调工作。

7) 建立并管理应急救援的信息资料、档案。

8) 应急救援办公室应备有以下资料。

①原、辅材料数据库：包括数量、存放地点及其理化特性等。

②救援物资资料库：应急救援物资和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式。

③各类图纸：总平面布置图、消防设施分布图、应急资源分布图、疏散逃生路线图。

④关键岗位人员的地址和联系方式，各相关外部单位的地址和联系方式。

⑤应急救援与事故处理法规、标准、手册等。

2、事故状态下职责

1) 执行应急救援指挥部的决定。

2) 负责组织公司各应急救援队伍，落实应急救援人员。

3) 负责协调各部门现场应急救援行动。

5.2.3 应急处置队伍职责

1、环境应急工作领导小组人员

详见《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境应急资源调查报告》。

2、环境应急工作组人员

详见《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）环境应急资源调查报告》。

第 6 章 预防、预警及信息报告

6.1 预防

6.1.1 建立健全预案体系

根据企业生产实际，制定现场处置方案。

6.1.2 环境风险监控

企业定期对自身环境安全状况进行排查，对存在的环境安全隐患及时进行整改。汇总分析自查情况，形成环境安全风险资源管理台账。对废气、废水进行监测，分析汇总数据。

根据环境风险识别，对每个环境危险源、危险区域进行监控和自动报警；同时，由专职人员对危险源定期进行检查，采取针对性预案等一系列措施来控制事故的发生。

1) 建立系统的巡查制度，操作工按操作规程进行认真操作；由环保专职人员进行日常巡回检查，进行严格的消防运行检查并实际记录。

2) 对易发生泄漏事故的部位进行日常重点巡查；建立泄漏点档案和备品备件，对日常生产中发现易泄漏部位提出技术整改措施或定期检查检验规程。

3) 严控人员车辆进出：由门卫把关，严禁所有人员将火种、火源带进公司；告知外来人员进入危险区域，不得开手机；严禁无关人员进入公司。

4) 对物料装卸时，需要本站人员按操作规程操作装卸作业，在装卸前必须检查车辆及和驾驶员有关证件必须齐全。

6.2 预警

根据环境风险监控状况或有关部门提供的预警信息进行预警，明确预警的条件、方式、方法和信息发布的程序。

预警即预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

6.2.1 预警的条件、分级、方法

1、预警的条件

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，及时向厂领导、车间负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预案的建议，然后由厂领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

2、预警的分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为二级，预警级别由低到高，颜色依次为橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

(1) 厂外级

厂外级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；公司已无能力控制造成的泄漏，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

(2) 厂区级

厂区级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区、学校产生影响的事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

3、预警的方法

在确认进入预警状态之后，根据预警响应级别环境应急小组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按照环境污染事故发布预警的等级，向全厂以及附近居民发布预警等级。

厂外级：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。

厂区级：现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

③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指令各应急专业队伍进入应急状态，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。

6.2.2 预警支持系统

企业的预警支持系统主要有预警监控支持系统、预警方式支持系统和预警管理支持系统三部分组成。

1、预警监控支持系统

企业的预警监控支持系统主要是指监控人员数量落实到位；监测设施、仪器及药品的种类完善；监控场所的监控人员坚守岗位；监测设施、仪器状态良好；药品品质有保证。

企业所有监控人员包括生产设备、设备监控人员；原料、产品储存监控人员；控制室监控人员；消防、防汛设施监控人员。监控方式主要通过定期巡检设备及时发现问题，提出预警；巡检频率严格按照规程序执行，正常生产情况下，每班检查一次并做好记录，特殊情况下，现场不能离人随时观察。

2、预警方式支持系统

企业预警方式支持系统的主要内容有通讯信息传递工具，即电话；通讯工具的维修人员要保证通讯工具的畅通、完好，以使环境危险预警信息能快速、准确地传递，具体措施：

一般危险事件采用固定电话、手机。

较大和重大事件采用手机、对讲机。

若是火灾、爆炸等事故采用对讲机、火警电话。

3、预警管理支持系统

预警管理支持系统主要是企业要建立完善的管理制度和严格的操作规程，企业员工应严格按照各项规程进行巡检、操作，各单元负责人应加大监管力度，正常生产情况下保证每班全方位巡检一次，特殊情况下如暴雨、大风、高低温天气结合危险源监控情况加大巡检次数，最终保证预警信息及时、准确地传达、上报。

6.2.3 预警内容

一旦发生事故，必须迅速报警。报警时应讲清以下内容：

(1) 事故发生时间、单位名称、详细地址；

(2) 事故发生部位、严重程度；

(3) 报警人姓名、报警电话号码；

报警通讯单位及电话，详见附件 12.4 环境应急联系方式。

6.3 信息报告

事故发生后，事故当事人或发现人应立即向负责人报告，由负责人和有关管理人员向有关部门报告。火灾事故应先报公司应急救援办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。

公司主管领导接到上报事故汇报后，应立即向上级单位报告。报告内容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

企业厂区有报警电话，可以 24 小时有效。企业总经理、管理人员的手机 24 小时有效。门岗电话 24 小时有效。

企业总经理、管理人员的手机号码必须登记在门岗通讯记录本上。

第 7 章 应急响应

应急响应指企业针对各种突发事件而制定了各种应急预案，通过应急预案机制使损失降至最小的方法。

7.1 响应分级

根据事件紧急、危害程度和企业控制事态的能力，对应急响应进行分级，根据事件分级明确分级响应的启动标准。

7.2 响应程序

企业执行四级应急准备与响应控制程序，即：

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案

也就是说事故现场发现人员，及时逐级上报，企业相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案。以下具体叙述本企业发生不同级别的突发环境事件的响应过程。

（1）厂外级响应

发生重大或特别环境污染事件时启动厂外级响应(如发生重大火灾事故，甚至爆炸事件)，事故发生人员立即通知公司应急值班领导和厂区员工，公司应急值班领导在 5 分钟内初步查看现场后，立即通知各级管理部门，请求紧急支援；另外，根据现场事故情况决定是否通知附近村民组负责人，告知其随时组织附近村民撤离。同时应急值班人员通知全厂人员，进入紧急状态。应急指挥长接到报告后立即拨打火警电话请求外部消防支援，然后召集本公司的应急副总指挥及各应急小队，在 5 分钟之内集中待命，应急小组在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前，各应急小队坚决服从公司应急总指挥的统一指挥，立即进入抢险救援状态，进行紧急地抢险和人员疏散、隔离工作。应急总指挥上报当地政府相关领导，同时立即启动本企业应急预案，并迅速派出抢险救援组先期赶赴事发地点进行支援，然后立即向市政府、当地环保部门进行报告，由区政府启动相应的应急措施。厂外级应急响应行动程序见图 7-1。

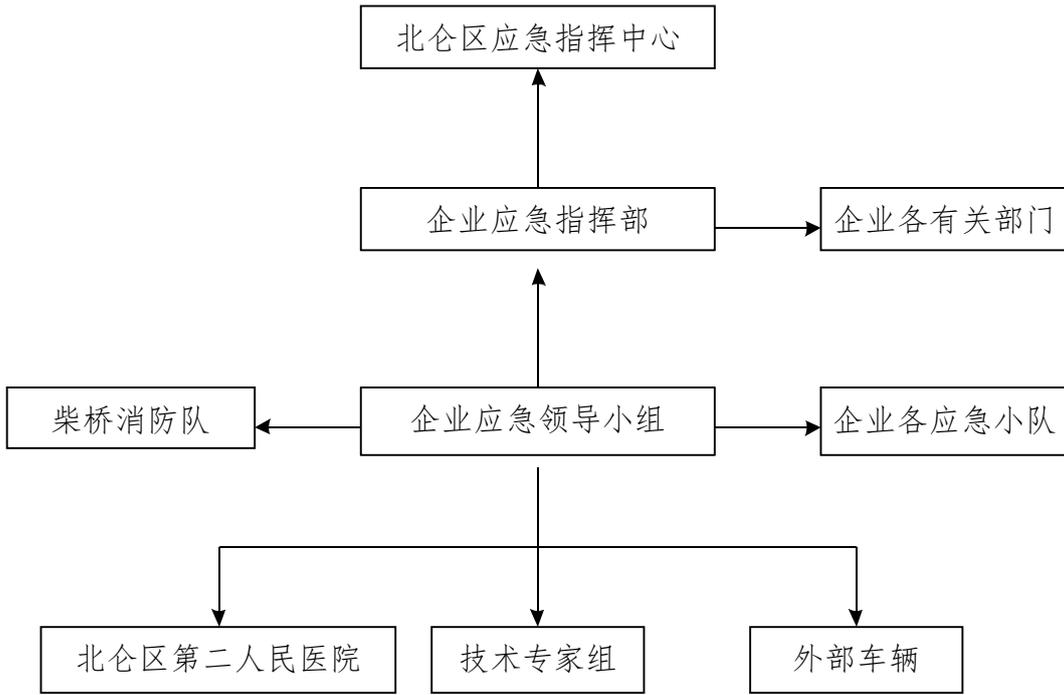


图 7-1 厂外级响应应急程序示意图

(2) 厂区级响应

发生较大突发环境事件的厂级响应过程，车间负责人立即报告公司应急领导小组，由应急领导小组总指挥决定启动厂区级响应和相应的厂区级应急预案，通知各应急小队集中待命，应急小队第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在应急总指挥统一指挥下，5分钟之内投入抢险工作。同时，由应急总指挥上报当地政府部门及相关部门，由当地政府启动相应措施的区域应急措施。厂区级应急响应行动程序见图 7-2。

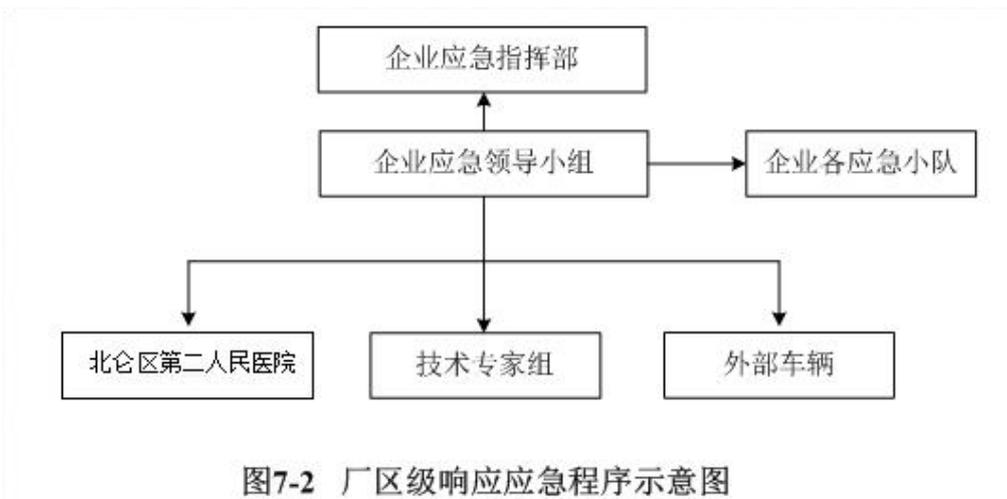


图7-2 厂区级响应应急程序示意图

7.3 应急处置

7.3.1 污染源切断

1、初期现场

事故预防和初期现场有效处置可控制事故的升级，对环境保护尤为重要。

发生事故后，根据事故原因，首先应采取切断泄漏源头、关掉雨水阀门等方式切断污染源。在环保或消防部门到达现场之前，在对事故现场实施监控后，应急人员必须佩戴好必需的防护用品在保障自身安全的前提下，进入到事故现场进行勘察，控制事故的升级及污染物的影响范围。

当发生小面积火灾事故时，现场最高主管应立即组织相关人员用灭火器或消防车迅速灭火，控制火势蔓延。消灭火灾后，必须彻底清理现场，防止死灰复燃。

2、事故升级的应急处置

若现场事故没有得到有效控制，在采取切断源头等方式和应急处置措施后，仍有进一步扩散趋势，应急指挥部立即报警，各小组应各负其责，积极配合上级救援力量进行现场救援，直至险情消除。事后应进行调研，查清事故原因，总结教训，进一步落实安全措施，并将事故报告上报街道、市政府有关部门。

7.3.2 污染源控制

1、污染事故现场应急措施

企业危化品泄漏或易燃品引发的火灾甚至爆炸事故和污染治理设施非正常运行引起的超标排放。污染控制程序如下。

1) 事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，并立即向应急指挥部门报警，同时采取一切办法切断事故源。

2) 值班员接到报警后，应迅速通知有关车间，要求查明事故部位和原因，下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知工厂应急救援指挥部成员和专业队伍迅速赶往事故现场，下令疏散周围人员。

3) 在应急救援指挥部指挥下，应迅速查明发生事故源点、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则应厂内自救为主、如事故源不能控制，有扩大倾向，应向上级部门报告，组织区内救援力量进行处理。

4) 指挥部根据事故状态及危害程度，作出相应的应急决定，并命令各应急救援队伍立即开展救援，同时向宁波市生态环境局北仑分局等上级部门报告事故处理情况。

5) 应急小队到达事故现场时，应穿戴好防护器具，首先查明有无中毒人员，以最

快速度使中毒者脱离现场，轻者由医疗救护队治疗，严重者马上送医院抢救。

6) 生产、工艺设备部门到达事故现场后，会同发生事故部门在查明判断事故危害程度后，视能否控制作出局部或全部停产的决定，若需要紧急停产的则按紧急停产程序进行。

7) 应急小队到达现场后，担负治安和交通指挥，组织纠察，设岗划分禁区，加强巡逻检查。

8) 环保部门的环境监测人员到达现场后，厂区应急监测队成员应协助他们迅速查明泄漏和扩散情况以及发展势态，并及时汇报指挥部。

9) 抢险抢救队到达现场后，根据指挥部下达的抢修指令，迅速进行设备抢修，控制事故以防止事故扩大。

10) 应急小队应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等，如本单位物资供应困难，指挥部应立即向友邻单位请求支援。

11) 应急小队及时将事故事态发展情况向上级有关部门汇报，并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

12) 在事故得到控制后，立即成立事故专门处置小组，调查事故原因和落实防范措施及抢修方案，并组织抢修，尽快恢复生产。并在专家咨询组的建议下，对受污染现场和环境进行恢复处置工作。

14) 在抢救过程中所产生的消防废水、事故性排放的废水都纳入事故应急池；固体废物视性质回收处理或交由资质单位处理。

15) 对于火灾、爆炸、人身伤亡、停水停电、环保设施事故等紧急情况具体处理措施，可参照公司岗位或其他现场处置方案执行。

2、污染治理设施的应急控制及措施

1) 废气

企业废气收集装置或处理装置发生故障时，会对周边的大气环境产生一定的影响。其措施如下：

(1)当发生事故时，企业应立即对其对应的产生废气的生产岗位停止生产，关闭通往废气管各阀门，如果是管路、阀门破损应立即抢修。关键设备（如引风机）要做到一用一备。

(2)企业应指派人员对现场应急措施实施监督，组织人员查明原因、进行抢修，及时对各生产岗位进行巡回检查，确保无废气外漏。

(3)待废气处理设施故障排除后再进行生产。

(4)企业应及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，及时进行总结。并将事故情况和处理情况上报当地环保部门。

2) 废水

企业废水管道如果发生破损，造成污水外排，对周边的水环境及土壤造成一定的影响。其措施如下：

(1)管理人员应及时通知环保和机修部门，并立即向应急指挥部报警。

(2)企业应积极组织人员查明原因，进行抢修。

(3)已产生的废水先进入事故应急池。待废水收集池正常使用后，再排入废水收集池。

(4)企业应及时对事故发生情况、应急措施等进行记录，并调查事故起因，及时进行总结。并将事故情况和处理情况上报当地环保部门。

3、火灾、爆炸事故处置措施

当企业应急指挥部接到厂区内发生火灾、爆炸等警报信息后，首先，应询问和记录报警人的位置、姓名，简要地描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。然后应急指挥部进入紧急状态，根据事故的性质和级别启动相应的应急预案，指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

(1)应迅速查清着火部位、着火物质及其来源，切断物料来源及各种加热源；开启应急消防水和泡沫灭火设施等，有效地控制火势，有利于灭火。

(2)专职消防队应根据应急指挥部指令，迅速启动应急救援措施。

(3)根据火势大小和设备、管道的损坏程度，现场人员应迅速果断作出是否需要全装置或局部工段停止的决定，防止火势蔓延。

(4)根据事故控制效果，视情况请求外界支援。

7.3.3 人员紧急撤离和疏散

突发环境事件可能对公司内外人员安全构成威胁时，必须在指挥部统一指挥下，紧急疏散与事故无关的人员，同时告知相邻单位人员安全撤离。根据风向标指标，向周边上风向撤离。

1) 危险区的隔离

发生突发环境事件时，应根据事件特性以及当时风向和厂区环境状况，由指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区(见图7-3)，以便及时开展抢险和救援。

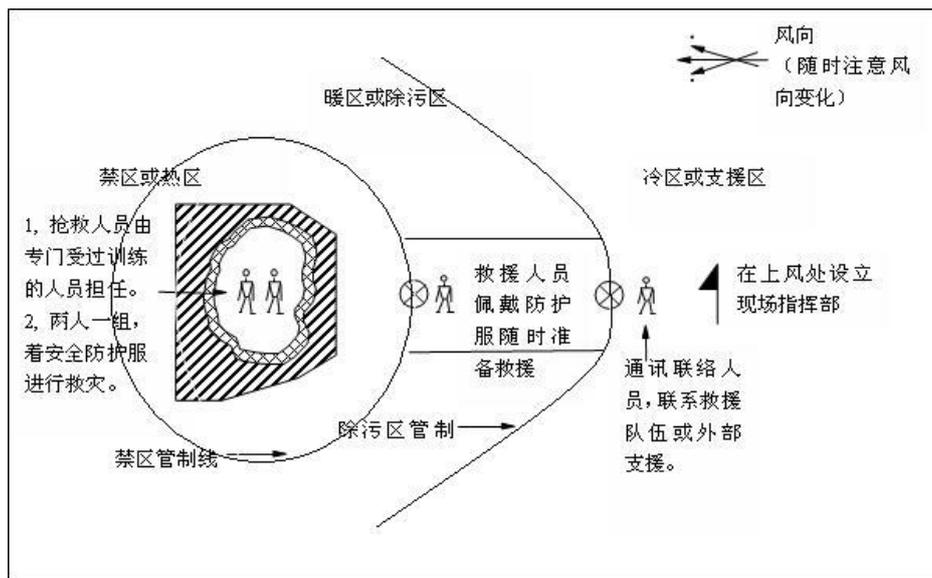


图 7-3 事故处理管制区域划分示意图

根据企业涉及的环境风险物质种类及泄漏、火灾状况的不同，参考《北美应急相应指南（2004）》，发生火灾爆炸事故时，至少应将事故四周800m范围作为隔离区域，初始疏散距离也至少为800m。

热区又称禁区、隔离区，为泄漏事故发生地点。其安全管制距离，随之化学物质种类及泄漏火灾状况的不同而有差异。

暖区又称除污区、中度危险区，主要作用是供除污设备架设，可作为指挥部及救护站架设位置所在区域（冷区）的缓冲区域。这个缓冲地带根据现场除污设备的需求而设定相应距离，但考虑大量泄漏、伴随火灾及大量气体扩散时，必要时可加倍。除污站必须设在事故地点上风处，但仍需注意火灾爆炸的破片以及有害气体扩散的威胁。

冷区有人又称为安全区、支援区或指挥区、轻度危险区，是尚未被污染之区域。但由于缓冲区域可能因任务需求而扩大，导致冷区也有部分区域或全部遭污染。指挥人员、救援人员、救援队伍以及后勤人员，均在冷区集结，必要时可向后撤离适当距离。

用来划分和标出染毒区的标志物，可用长 10 厘米、宽 2 厘米的有色塑料标志带和带有可拆卸的底座三角旗作标志物，根据当时的地形地物，灵活旋转。但对不同染毒区的颜色标志应有明确规定，例如上海化学事故应急救援办公室暂用的染毒区标志色为：

- 红色 重度区（严重区）
- 黄色 中度区
- 白色 轻度区

在事故报警发生后，根据需要由公安部门协助治安队对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

2) 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

由治安队和通讯联络队负责事故现场人员的清点，联合专职消防队为被困人员逃生撤离创造条件。

3) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

对于员工疏散应到公司办公大楼门口等候由通讯联络队负责清点，听从治安队的调遣。

4) 应急抢救人员在撤离前、后应用手机向抢险救援队队长报告。

5) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

根据事故情况，由总指挥决定周边区域的单位、社区人员是否需疏散，通讯联络队负责通知。

6) 应急小队应立即到达指定区域，指挥员工与外来人员离开公司，在所有人员离开后，检查各个区域，在保证没有任何无关人员滞留后再离开。发现受伤人员，在确认环境安全的情况下，必须先进行伤员救助，同时有权要求附近任何员工协助。在不能确认环境安全或环境明显对救助者存在伤害时，应首先做好个体防护后，再进行救助工作。

7) 警报发出后，全体员工应无条件关闭正在操作的电气设备、阀门，同时按“紧急疏散示意图”离开工作岗位到公司办公大楼门口集中。在发现同事或来访者受伤时，应在确认环境安全的情况下再进行伤员救助，同时由各部门车间负责人统计人数，以了解是否有员工或来访者滞留在建筑物或公司内，直到警报解除。

8) 警报发出后，公司司机、来访人员车辆，必须立即将各自车辆驶离公司，以免阻碍外部救助车辆的通行。门卫应立即将公司大门开至最大，同时指挥公司人员及车辆单向离开，并禁止再次进入，指挥外部救助车辆进入。

9) 在解除警报后，在确认各生产车间安全后，由各车间负责人引导下才可再进入生产车间、岗位或办公室。

7.3.4 人员防护、监护措施

1) 应急人员的安全防护

(1) 抢险救援人员需要做到个人的防卫，按规定配备必需的防护设备，不要将自己置于危险境地。

(2) 应急处理人员严禁单独行动，必要时用水枪、水炮掩护。

(3)应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。

(4)进入事故现场进行应急监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备。

(5)在应急抢险作业和人员疏散作业中，若有人员受到伤害，应尽快脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。

(6)重新进入抢险后的灾区，首先判定灾区的安全性。探测是否有毒气（如CO等）、火苗，危险建筑物等潜在危害存在。

(7)重新恢复生产前应确认现场安全性，必要时请厂外单位协助，在公司主管认可后方可进行。

2) 群众安全防护措施、疏散措施

(1)发生事故后，治安队根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(2)发生事故后，治安队担负现场治安、交通指挥任务，指挥抢救车辆行驶路线，指导公司和周边群众正确疏散。

3) 现场保护措施

由应急救援办公室负责组织并落实人员进行事故现场的不间断保护看守，待环保、安监、消防等相关部门现场勘查分析并同意后，才可撤除现场保护人员。

7.3.5 应急监测

突发环境事件时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内作出判断，以便对事件及时正确进行处理。

1、应急监测方案的确定

(1) 根据企业应急领导小组的指示，配合外部监测机构（环境监测站），建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

(3) 现场采样与监测。由企业应急领导小组进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

(4) 根据事态变化，在企业应急领导小组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。

(6) 完成企业应急领导小组交办的其他工作。

2、主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

(2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

(3) 对于某些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

3、仪器与药剂

应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂、通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站的监测，为他们提供方便。

4、监测布点与频次

(1) 采样点位布设

首先应当根据污染源以及污染物的类型，直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时，污染物的分布极不均匀，时空变化大，对各环境要素的污染程度各不相同，因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等极为重要。这就需要根据事故类型，严重程度和影响范围确定采样点。

1) 大气环境污染事故

对于有毒物质，若产生挥发性气体物质的泄漏，首先应当尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、风向及其他自然条件，在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置，按一定间隔的圆形布点采样，根据事故发生的严重程度，确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设采样，作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样，且采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

2) 水环境污染事故

危废渗滤液发生泄漏时易造成水环境污染。采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采集平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

3) 土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

(2) 应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

表 7-1 水质监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
江、河在事故发生地、事故发生地下游的混合处	初始加密监测，视污染物浓度递减	pH、COD、SS、石油类、总磷、氨氮、总氮
江、河事故发生地上游的对照点	1 次/应急期间	

表 7-2 水质地下水监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地及事故发生地下游	初始加密监测，视污染物浓度递减	GB36600-2018 中的 45 项+石油烃
事故发生地上游的对照点	1 次/应急期间	

表 7-3 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	颗粒物、非甲烷总烃、甲苯、二甲苯、乙苯、乙酸乙酯
事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	
事故发生地的下风向	4 次/天	
事故地上风向对照点	2 次/应急期间	

表 7-4 土壤监测频次表

监测点位	监测频次	监测因子
事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间	GB36600-2018 中的 45 项 + 石油烃
受事故污染水质灌溉的区域	1 次/应急期间	
对照点	1 次/应急期间	

5、应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

7.3.6 现场洗消

现场洗消是为了防止危险物质的传播，去除暴露于环境场所的污染物，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化的过程，它包括人员、设备和现场环境的净化。

企业内的危险物质一旦发生事故，主要以液体、气体和雾的形式泄漏和扩散。需在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其他人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

对于企业厂内物质泄漏后的清洁净化的方法通常有以下几种：

①稀释，用水或其他物质稀释现场和环境中的物料，稀释后的溶液应回收至应急池

处理。

②处理，主要是针对应急人员在应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的受污染的衣物或其他物品要集中储藏，作为危险废物处理。

③吸附，可使用活性炭吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

7.3.7 次生灾害防范

(1) 对次生灾害的防护的总原则：沉着冷静，随机应变，正确应对。

(2) 防护措施：首先要根据次生灾害的性质，判定安全方向和地区。对火灾要离开易燃易爆物品，在上风空旷地避难；有爆炸危险时，避免在陡坡、堤岸、高层建筑下停留；对化学毒气等泄漏，要根据风向，向上风或侧上风方向转移。其次，次生灾害一般都有从小到大的发展过程，每个人都应该参加一些初期灭火、转移危险品的抢险工作，帮助老弱病残及救助被埋压人员。另外，自身也要相应采取防火、穿戴防毒器材等防护措施。

第 8 章 信息公开

应急信息的发布需坚持及时、准确的原则，并与媒体、公众形成良好的配合。发生厂外级、厂区级突发环境污染事故时，环保安全部门负责人应立即向宁波市生态环境局北仑分局和相关部门报告，同时通报可能受到污染危害的单位和居民。在北仑区地方政府或宁波市生态环境局北仑分局批准条件下，向社会进行信息发布，信息发布由政府部门负责。

8.1 信息发布原则

（1）固定信息原则

详细发布应包含以下固定信息内容：事故的类型、性质；事故发生时间、地点；事故影响范围；事故应急处理措施及其取得的效果。

（2）不推测原则

向媒体发布信息应以陈述事实为主，不应对事件的原因和影响做可能性推测。

（3）正面报道原则

事故陈述中，应使公众对事实有一个客观的认识，不应使公众引起恐慌、担心等问题。信息发布人员应积极关注媒体报道，并及时更正错误的报道。

8.2 信息发布形式

（1）接受现场采访：信息发布人员在征得当地政府及总指挥批准后，按信息发布原则，接受采访；

（2）新闻发布会：在当地政府指示和领导下，召开新闻发布会。

明确向有关新闻媒体、社会公众通报事件信息的部门、负责人和程序以及通报原则。

第9章 后期处置

事故终止之后，要做好后期处理；如安抚受伤人员，安排就医，并对环境应急人员办理意外伤害保险赔偿等事宜；同时，保障环境的净化和恢复。

9.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

9.2 环境损害评估

在环境污染事故发生之后，由当地政府或相关部门（县级以上环境保护部门）委托环境污染损害鉴定评估机构对事故所造成的损害进行鉴定评估，确定损害赔偿数额，向法院提起社会公共利益损害赔偿诉讼。相关部门进行事件原因调查与信息收集，并判定污染是否超过环境基准或标准，并对人体健康、自然资源或生态环境造成损害。

应收集的信息包括污染源迁移转化、污染物归趋、危害终端受损监测信息，以及可能造成的人身损害、财产损害、应急处置费用和事件影响损害等。其次，管理部门必须确定污染事件适用的环境基准或标准，并判定是否启动正式的环境损害鉴定评估流程，基于事故调查和信息收集工作，对自然资源或生态服务功能是否受到损害作出判断。

9.3 环境恢复与重建

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急专家咨询组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的污染物、污染的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织洗消去污组人员，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序和标准进行洗消。

对于酸碱类物质可采用化学消毒法洗消。即针对污染物类型用酸性溶液或碱性溶液喷洒在污染区域或受污染物表面，通过化学反应达到无毒或低毒，如遇酸性物料泄漏后，

可使用石灰中和，其中和产物为硫酸钙，即石膏，既可回收作建筑材料，同时由于硫酸钙微溶于水，不会对水、土壤等生态环境产生影响。

对液体物质泄漏，可用吸附垫、活性炭等具有吸附能力的物质进行物理消毒。

对污染的空气可暂时封闭污染区，依靠日晒、雨淋、通风等使毒气消失；还可喷射雾状水进行稀释降毒。并及时对污染环境进行跟踪监测。

对被污染的土壤：

①使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托危险废物处理的有资质单位净化处置；

②若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用物理、化学或生物方法消除，如对地表干封闭处理、地下水位高的地方使用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水、让土壤保持休闲或通过翻耕促进蒸发的自然降解法。

第 10 章 保障措施

10.1 应急通信与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，企业必须做好通信与信息保障工作。

通讯与信息保障主要由安全保卫队负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

企业环境应急工作相关的单位和人员联系方式见资源调查报告。

10.2 应急队伍保障

依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。结合企业实际情况本企业设置有抢险抢救组、应急消防组、物资保障组、医疗救护组 and 环境保护组等 5 个应急救援小组，并定期开展应急演习及演练活动。

10.3 应急装备保障

应急物资装备保质保量地储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，企业主要由行政办公室及物资保障队负责该项工作，企业应设应急物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

根据企业可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，企业储备的主要应急物资装备、类型、数量、性能、存放位置、管理责任人及其联系方式见资源调查报告。

10.4 其他保障

资金保障：

做好事故预防预警及应急救援所必需的资金储备。主要由环境应急工作领导小组负责组织储备。应急经费纳入每年的企业预算，装备量应确保应急预案启动之后，能够满足现场救援所需。

交通保障：

做好应急交通保障准备工作，制定相应的应急交通与治安计划，落实应急队伍，做好应急车辆管理和维护工作，同时制定应急车辆和应急人员调用制度，明确应急车辆使用标准。此外规划好应急交通路线，并定期展开应急演练，在演习中不断寻找到不足之处，并制定相应的改进措施。

应急安全保障：

根据环境突发事情的类型和分级与附近医疗救治中心对接，形成相应的处理能力，若发现有人员伤亡及时拨打 120 急救电话，以便及时为伤员提供医疗救助。同时为保证安全，在日常生产中也需要做到规范化，例如在易燃物及危化品堆放区域放置灭火器材；加强巡逻，密切注意存在潜在隐患的区域。

此外，在厂区及车间展示栏内张贴各类有毒有害物质的特性以及相应的急救知识，并定期组织员工进行现场急救常识培训等。

第 11 章 预案管理

应急培训和演练是指通过培训、评估、改进等手段，提高预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的反应和衔接配合的协调能力；增强干部职工对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高企业对环境事件的综合应急能力。

企业每年开展一次应急培训，每年开展一次应急演练；由安全管理部负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、车间班组两级培训，演练分为公司、部门（功能组）、班组三级演练。

11.1 培训和演练

11.1.1 应急培训

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。

企业培训的主要内容是对各类危险废物及油漆等的物理化学性质、危险性的认识及应采取的应急措施；对废水、废气处理系统发生设备故障，造成废水、废气超标排放应采取的应急措施；发生危险后的报警方式；基本救治办法；各应急小队在应急过程中应该怎样进行具体工作等。

11.1.2 应急演练

应急演练类型有多种，不同类型的应急演练虽有不同特点，但在策划演练内容、演练情景、演练频次、演练评价方法等工作时，必须遵守相关法律法规、标准和应急预案规定；在组织实施演练过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实施、讲究实效”的原则。

11.1.3 培训和演练的基本内容

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训和演练是十分必要和重要的。它有利于提高参与应急行动的所有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内容。

企业培训和演练的主要内容是对企业化学品泄漏，火灾，废水、废气处理系统发生设备故障，造成废水、废气超标排放应采取的应急措施；发生危险后的报警方式；基本救治办法；各应急小队在应急过程中应该怎样进行具体工作等。

11.1.4 培训和演练的作用及对象

培训和演练的作用及对象练是一项经常性的工作。正确运用可以发挥如下作用：

- (1) 检验预案的实用性和可行性，为预案的修订和完善提供依据；
- (2) 检验企业各级领导、员工是否明确自己的职责和应急行动程序，依据各专业队伍间的协同反应能力和实践能力；
- (3) 提高人们抵制事故的能力和事故的警惕性，有效降低或消除危害后果、减少事故损失。
- (4) 评估企业重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；
- (5) 评估企业应急准备状态，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；
- (6) 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演练难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；
- (7) 促进企业各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持。

企业应急培训和演练的对象主要是本企业范围内员工，以应急救援人员为主。

11.1.5 应急培训和演练的周期

企业的应急培训周期要求为至少每年开展一次，应急演练周期为至少每一年开展一次。

11.2 预案评估及修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对面临的环境风险和環境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，企业应当依据有关预案编制导则及时修订：

- (1) 环境风险评估结果显示企业面临的环境风险发生变化的；
- (2) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生变化的；
- (3) 重要应急资源发生变化的；

(4) 在突发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调整的；

(5) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行修订的，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。

企业事业单位环境应急预案中涉及人员的联络方式等信息发生变化时，应及时通知所在地县级环保部门。

11.3 预案的备案

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，向宁波市生态环境局北仑分局备案。

企业环境应急预案备案，现场办理时应当提交下列文件：

(1) 突发环境事件应急预案备案表；

(2) 环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；

(3) 环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；

(4) 环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；

(5) 环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。提交备案文件也可以通过信函、电子数据交换等方式进行。通过电子数据交换方式提交的，可以只提交电子文件。

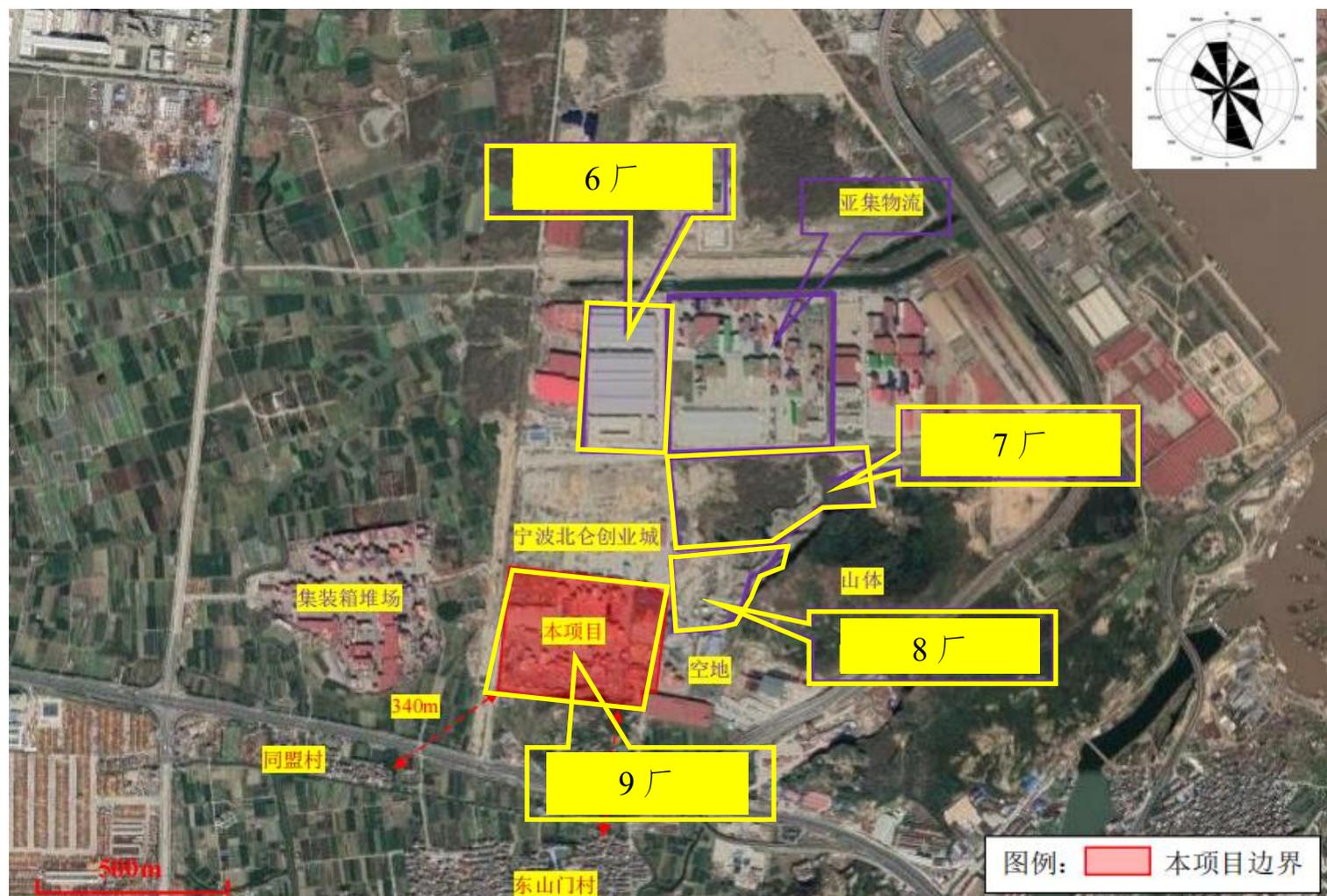
11.4 预案的签署发布

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布。本预案自印发之日起施行。

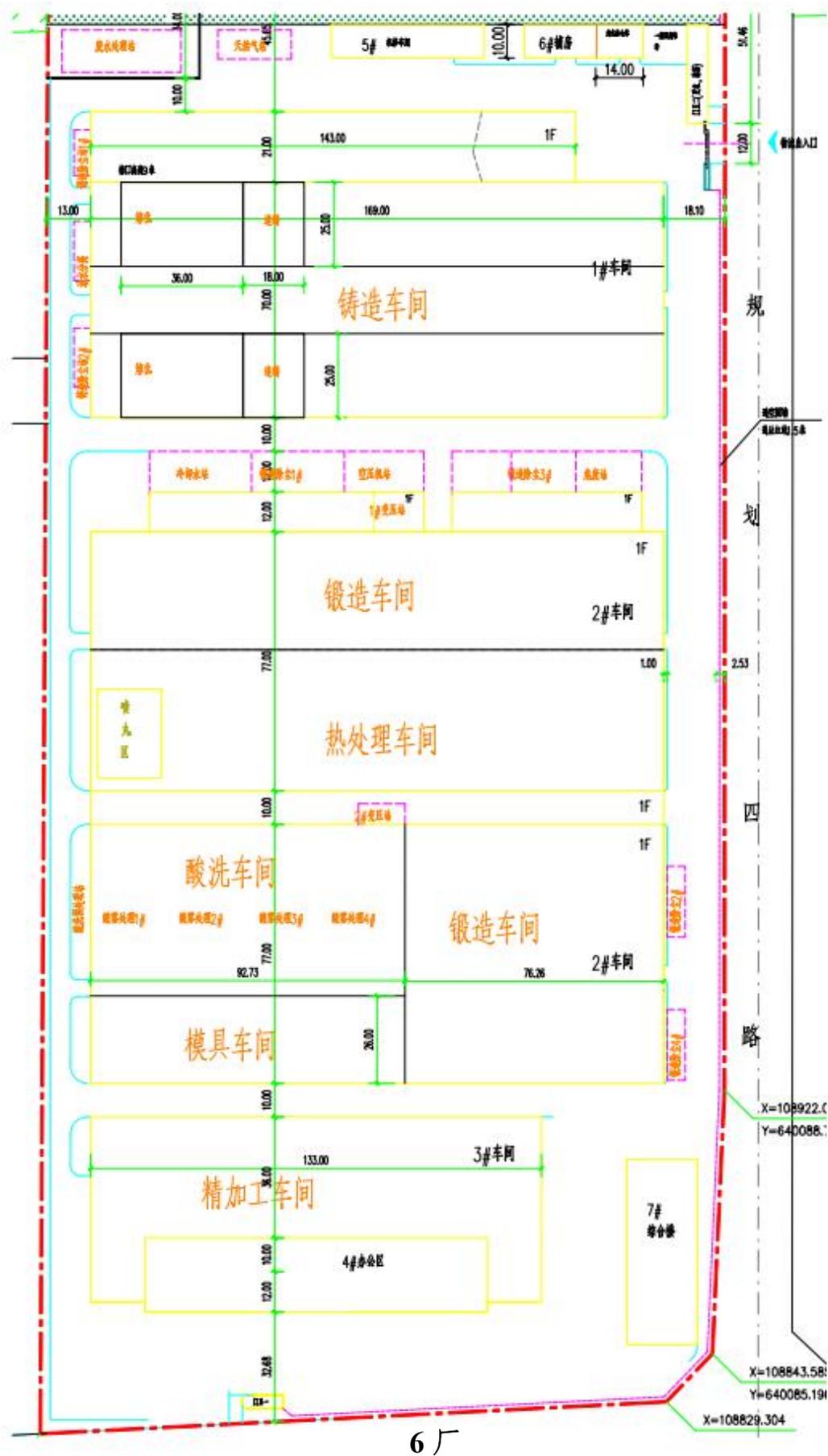
第 12 章 附件

12.1 附图

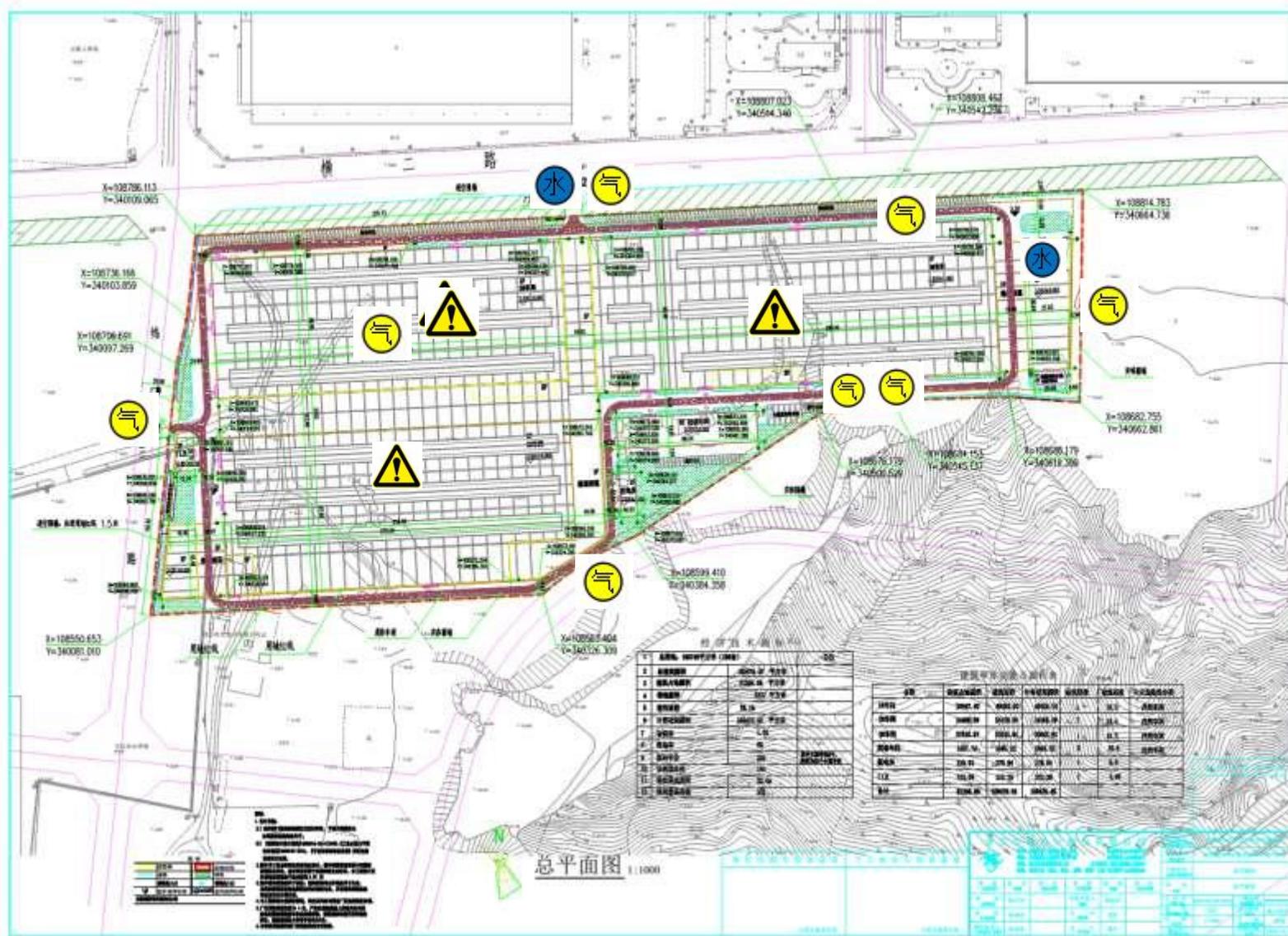
12.1.1 企业地理位置图



12.1.3 厂区总平面布置图、风险单元、监测点位



6厂



▲ 风险单元

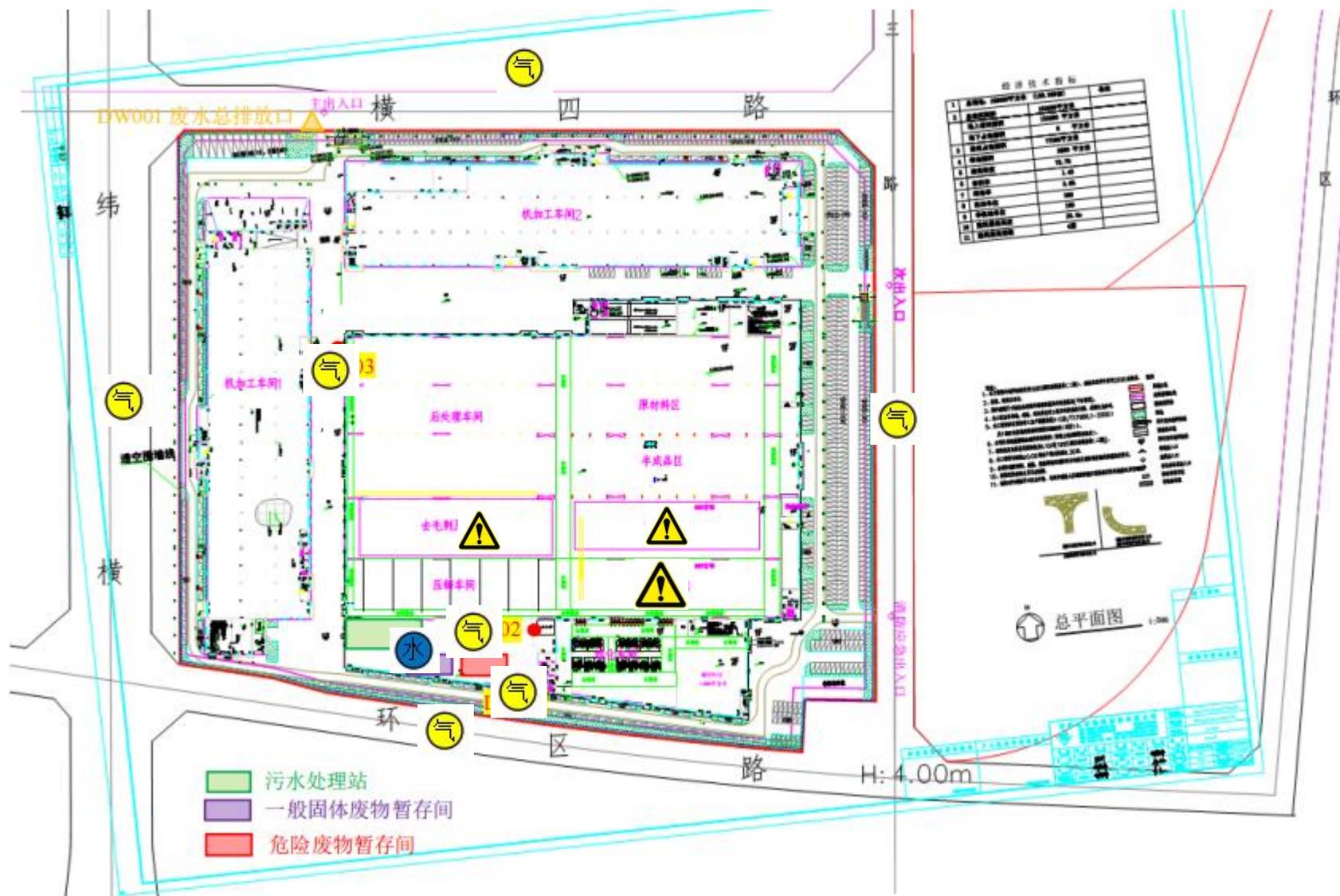
⊙ 气 大气监测点

⊙ 水 水监测点

7厂

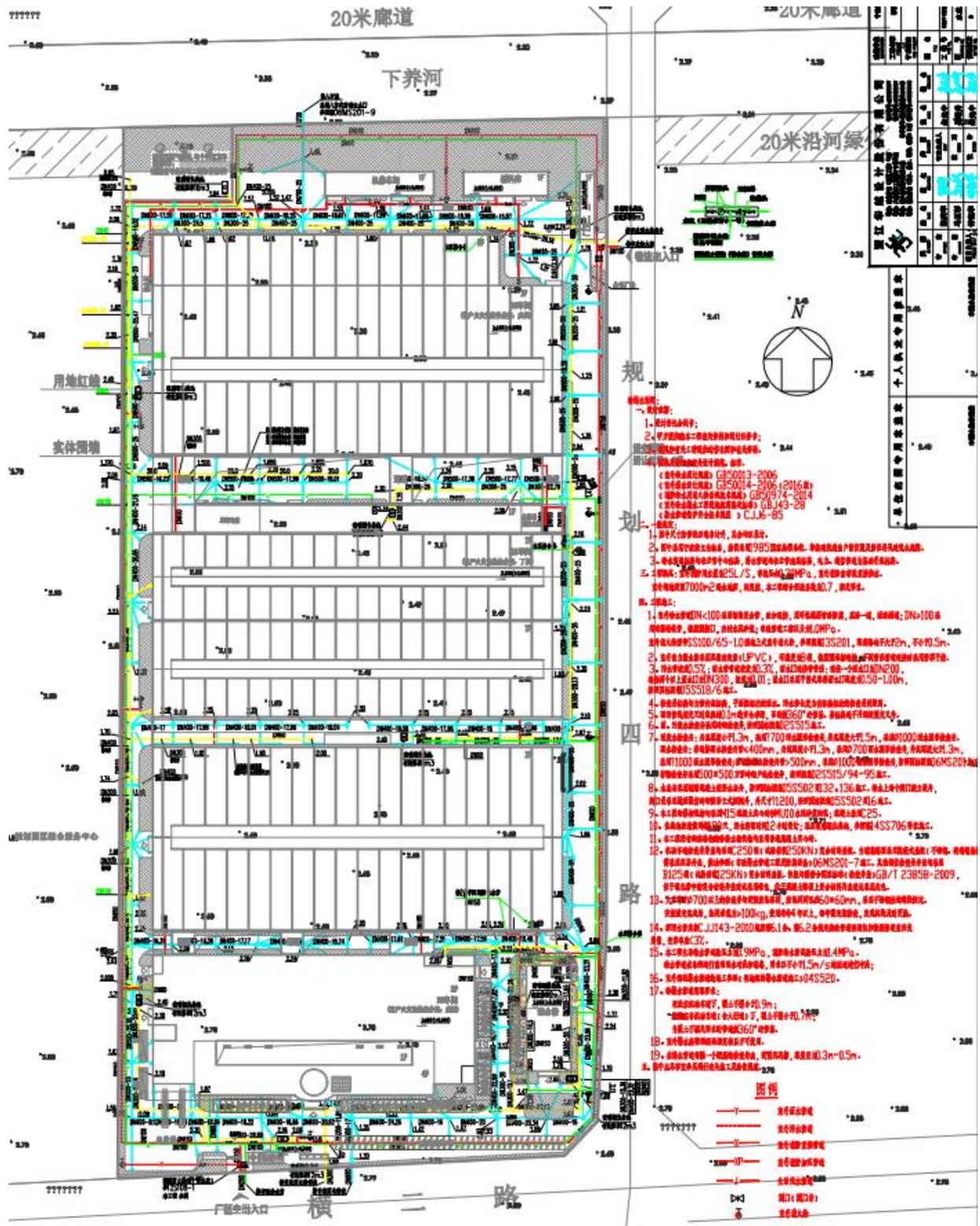


8厂

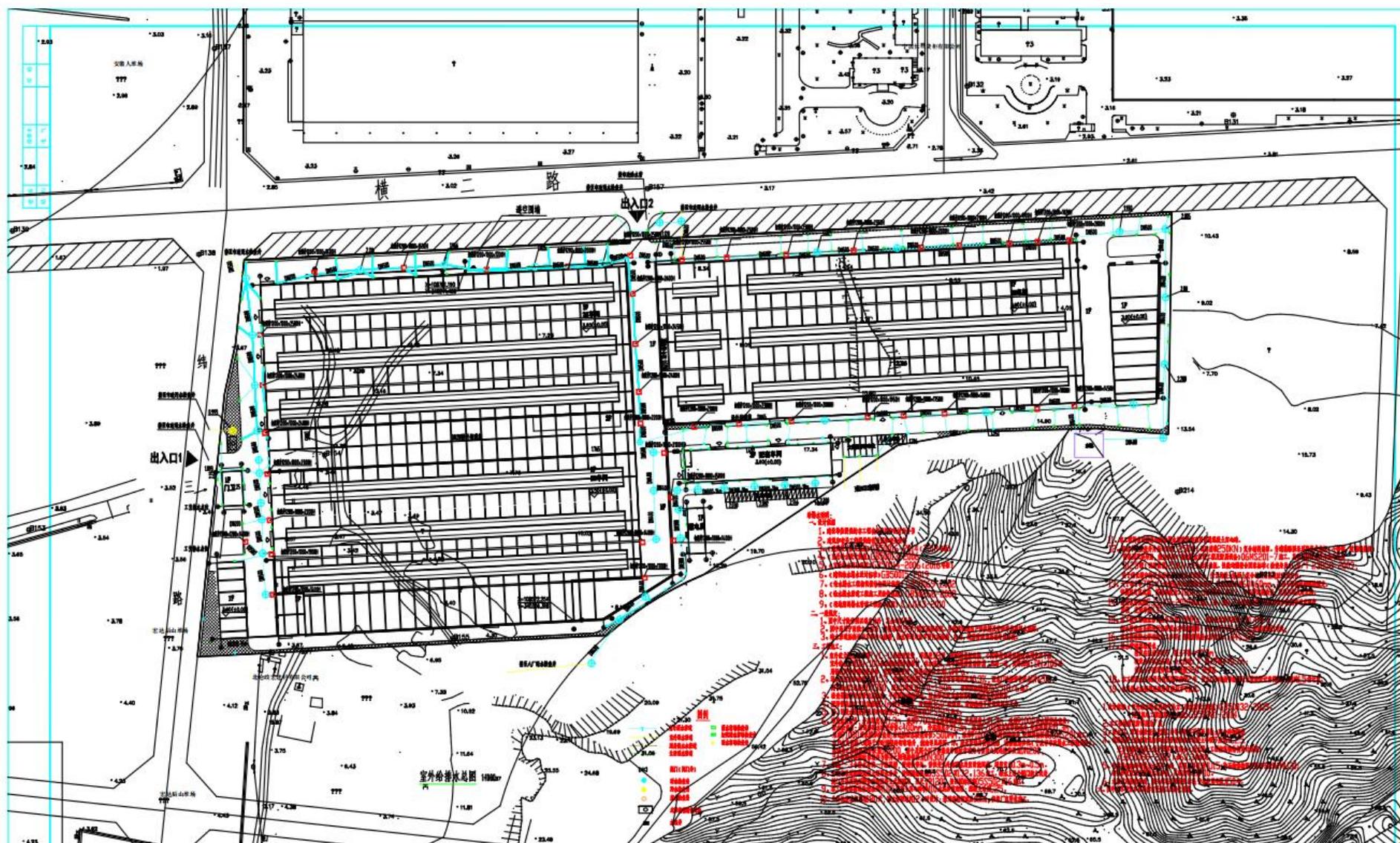


9厂

12.1.4 雨污水管网图

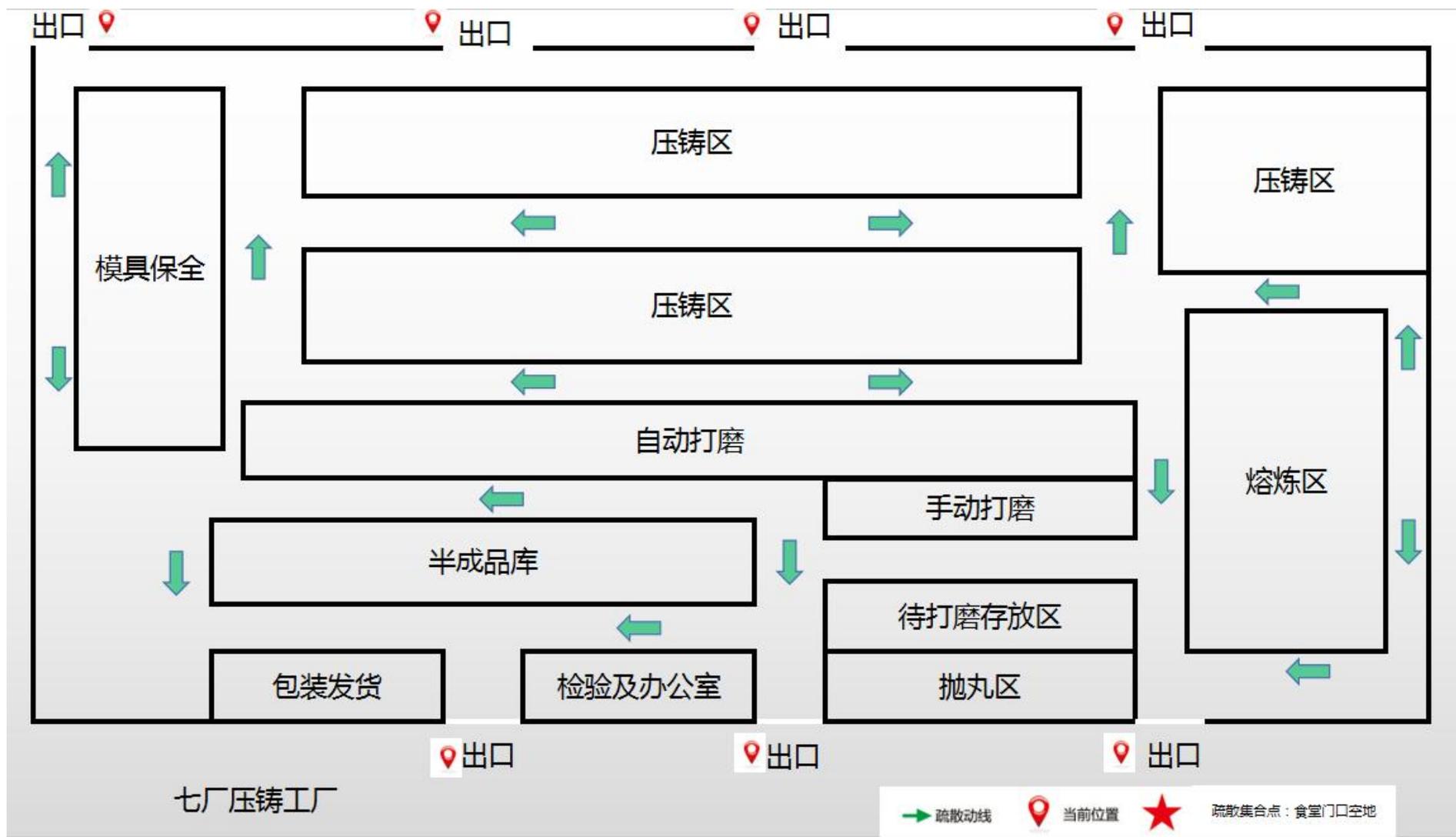


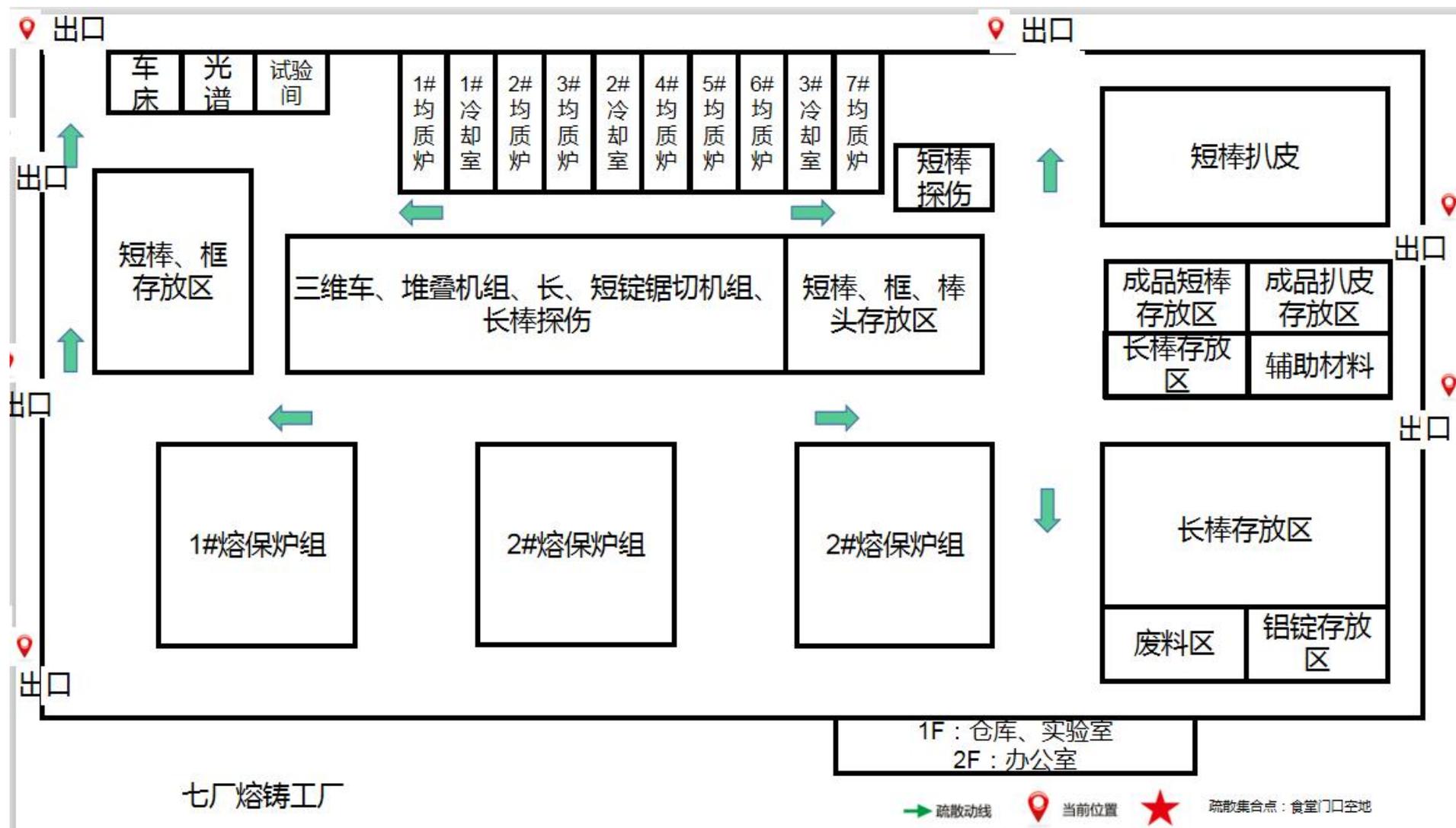
6厂



7厂

12.1.5 应急疏散示意图





12.2 企业环境风险等级评估定级表

填报单位：宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区） 填报时间：2023年10月7日

单位名称	宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）						
单位信息	地址		宁波市柴桥街道雷古山路 129 号				
	法定代表人		徐旭东				
	联系人及电话		江奇斌 13655881255				
物质名称	最大储存量/t	临界量/t	qi/Qi	物质名称	最大储存量/t	临界量/t	qi/Qi
硫酸	1	10	0.1	硫酸	0.98	10	0.1
硝酸	3	7.5	0.4	硝酸	3	7.5	0.4
甲烷	18	10	1.8	液碱	5	200	0.025
危险废物	20	50	0.4	危险废物	20	50	0.4
				聚合氯化铝	1	200	0.005
				聚丙烯酰胺	0.05	200	0.00025
				切削液	4.2	200	0.021
				脱模剂	6	200	0.03
				液压油	1.4	2500	0.00056
				机油	0.5	2500	0.0002
				清洗剂	2.8	200	0.014
事故环境风险物质数量与临界量比值 (Q)	大气: Q=2.7, Q1			水: Q=0.996, Q0			
工艺过程与风险控制水平评估指标得分 (M)	大气: 15 (M1)			水: 21 (M1)			
环境风险受体敏感性评估得分 (E)	大气: 类型 2 (E2)			水: 类型 3 (E3)			
企业环境风险等级	一般[一般-大气 (Q1-M1-E2) +一般-水 (Q0)]						

12.3 企业突发事件现场处置方案

12.3.1 化学品泄漏现场处置方案

化学品泄漏现场处置方案

1 救援预案启动条件

- 1、桶或包装破损发生泄漏情形，一经检查发现，即可汇报启动；
- 2、大水冲击化学品车间情形：天气预报当天有大到暴雨，且当天暴雨连续2小时以上，当天咨询当地气象局有橙色预警信号，即可汇报启动。

2 当桶或包装破损发生泄漏

- 1、发现泄漏员工向上级汇报并停止工作，疏散人群，发布泄漏公告（必要时）。
- 2、指挥部通知抢险组穿着防护服，关闭雨水阀门，打开应急池阀门，对泄漏处进行多次清洗，同时将废水抽吸干净，另外，受污染的雨水经过自流的方式流至应急池中。
- 3、事故解除后，将应急池内的废水抽至废水处理系统进行处理。
- 4、抢险组向上级汇报泄漏事故处理完毕。
- 5、进行现场调查和报告。

3 突发性暴雨，大水冲击生产车间，大水弥漫化学品仓库，导致化学品溢出而泄漏

- 1、停止工作向上级汇报。
- 2、总指挥命令启动应急预案，指挥部通知应急小组全部到位，快速反应，准备抢险。
- 3、疏散组疏散人群到预定地点，并运用隔离措施，保护现场，发布泄漏公告（必要时）。
- 4、紧急救援组用沙袋置于门口，防止大水直接冲进车间，如果雨量不大，可直接将雨水隔离于车间外，如果雨量过大，可以为车间抢险行动赢得时间。
- 5、抢险组穿着防护服，快速用水泵将泄漏液抽至应急储存水池内。
- 6、操作过程中如有废液滴落则必须清洗干净，并将清洗的废水全部按类别收拾好。
- 7、收集及疏导车间废水，将收集的废水用水泵排放与污水井。
- 8、抢险组向上级汇报泄漏事故处理。
- 9、如果不能自行处置则请求外部支援。

4 通讯组监控现场的任何情况，并随时向应急救援指挥中心报告事态的发展情况。

5 救援扩大

本公司没有能力控制和解决，有应急指挥中心请求相关政府职能部门进行处置。

12.3.2 废气处理设施异常处置方案

废气处理设施异常处置方案

1 事故发生后应采取的处理措施

在生产过程中若发生废气泄漏事故，要做到应急处理，消除危险，减少环境污染，必须采取以下措施：

1、废气收集、处理设施故障时，企业应立即暂停其对应的产生废气的生产工序，召集在场所有职工，组织好现场应急处理，立即上报。

2、管线发生泄漏时，应及时采取卸压、稀释、人工堵漏等基本措施控制事态的发展，严禁大量扩散，将损失、危害及环境污染程度降到最低限度。

3、应根据泄漏点的成因采取处理方法，若阀门填料、管线损坏泄漏时应切断走向，使用防爆工具及时紧固螺栓或采取缠绕密封、大卡子堵漏方法。

4、凡设备开焊、管线断裂，阀门关不严产生锈点及局部造成大量泄漏，应及时关闭阀门，切断来源，组织人员疏散到2公里以外，并注意风向变化，调集消防车辆增援，组织抢险救援队伍。

5、抢险救援人员应由业务技术熟练，并有一定经验的同志担任，进入现场必须佩戴防护用品，防止受到伤害，并注意风向变化。

2 人员紧急疏散、撤离

1、发生事故时，值班人员撤离应根据风向和空气中挥发的浓度采取必要的防护措施，如佩戴空气呼吸器、防护面具、采用湿布掩嘴和鼻等措施，往上风向或侧风向撤离。班长或值班长等人应及时清点人数，向上级汇报，如有人员被困时，应佩戴好空气呼吸器，穿好防化服，至少两人进行搜索，严禁防护措施不到位或单人去搜索失踪人员。

2、非事故现场的人员在紧急疏散时也应尽量采取相应的防护措施后往上风向或侧风向撤离。

3 危险区的隔离

在事故区附近迅速根据实际情况设立隔离区，严格限制出入，隔离区边界设红色警戒线，由保卫人员负责警戒；对事故区附近道路进行交通管制，由保卫人员对道路进行隔离，并进行交通疏导。

4 检测、抢修、救援及控制措施

4.1 对于空气中浓度的检测（及时通知环保局监测站），检测人员必须身体素质好，技术过硬，穿防化服，防静电工作服、戴空气呼吸器，在得到现场指挥人员的同意后方

可进入泄漏污染区进行检测。

4.2 抢险救援人员应具备业务技术熟练，并有一定经验的同志担任，进入现场必须穿防化服，空气呼吸器，防止受到伤害，并注意风向变化，每次人数不得少于 2 人。

4.3 现场实时监测人员发现情况异常时，应迅速撤离现场；现场情况恶化时抢险人员应迅速撤离现场，并向现场指挥报告，采取其他相应措施。

4.4 事故可能扩大后的应急措施：发生泄漏、着火等事故，由于处理不及时或措施不得力，可能会使险情恶化，此时应立即报告市公安消防队、急救中心、市应急管理局、环保局、公安局、市委、市政府等部门。

5 受伤人员的现场救护、救治与医院救治

成立救护小组，每个职工都应掌握必要的急救措施。一旦出现伤员，首先要做好自救互救。迅速将受伤人员脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，用氧气瓶给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，在进行处理的同时通知医务部门，将患者送医院治疗。

6 现场保护与现场洗消

事故被彻底消灭或清除以后，由公司领导指定专人对事故现场进行封锁，以利于事故原因的调查工作。结束后需要对所有进入事故现场的人员进行查体及车辆、现场空间进行一次彻底地检查。

12.3.3 危险废物事故应急处置方案

危险废物事故应急处置方案

一、目的

及时准确应对可能发生的危险废物灾害事故，迅速、有效地组织实施和救援，防止事故蔓延、扩大，最大限度地减少人员伤亡、财产损失和环境危害，依据《中华人民共和国安全生产法》《危险化学品安全管理条例》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，结合公司实际情况，特制定本应急预案。

二、范围

适用于本公司危险废物发生一般事故的应急处置工作及一般以上事故的前期处置工作。

三、危险废物概况

企业危险废物分类收集贮存于危废房内，定期委托有资质的单位安全处置。

四、应急工作程序

1、紧急情况

- (1) 企业内固废不按规定地点贮存
- (2) 固废在外乱投放
- (3) 运输过程抛洒、泄漏
- (4) 接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

2、针对上述紧急情况的应急措施

- (1) 厂内固废不按规定地点贮存

①这些意外由于代表潜在的污染事项，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，发现意外的第一线人员应及时报知环保部门。

②对乱堆乱放相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

③事后由环保部门写出调查报告，上报管理者代表及技术部经理，并提出纠正预防措施。

- (2) 固废在厂外乱投放

①这些意外由于代表潜在的污染事项，任何固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，污染地下水，须报知环保部门。

②对乱堆乱放相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所

③环保部门写出调查报告，上报管理者代表及技术部经理，并提出纠正预防措施。

④对可能造成污染的，由管理者代表向周围居民发出告知书，由主管环保副总上报环境主管部门。

⑤对已经造成污染事故的，由环保部门对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

⑥环保部门调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报管理者代表及主管环保副总，审查后上报公司总经理。

⑦重大污染由主管环保副总及时上报环保局。

⑧在上级环保部门及主管环保副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

⑨对事故因素能消除的应该消除，由环保部门协调固废处理单位联合处理。

⑩对污染事故需要做出赔偿的，由环保部门同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

（3）运输过程抛洒、泄漏

①运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时通知事业部及环保部门并及紧赶赴现场，采取针对性措施。

②环保部门及时向分管领导汇报，同时向上级环保部门汇报。

③管理者代表对事故原因采取纠正、预防措施。

（4）接收固体废弃物的单位，不按规定处置污染环境的

①同接收固体废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由环保部门配合处理。

②无协议的，由环保部门会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

③事后由环保部门、接收单位同受污染的相关方协商处理。环保部门写出事故调查报告上报主管环保副总，再上报总经理。由环保部门采取纠正预防措施。

④对严重污染事故由主管环保领导及时上报环保局。

3、急救措施

1) 如果患者只是单纯接触危险废物，并且没有皮肤和眼睛的刺激症状，则不需要清除污染。

2) 如果眼睛接触或眼睛有刺激感，应用大量的清水或生理盐水冲洗 20 分钟以上。如患者戴有隐形眼镜，且容易取下并且不会损伤眼睛的情况下，应取下隐形眼镜。

3) 应对接触的皮肤和头发用大量清水冲洗 15 分钟以上。冲洗皮肤和头发时要注意保护眼睛。

五、法律、法规摘要

《中华人民共和国固体废物污染防治法》

第 5 条：固体废物污染防治坚持污染担责的原则。产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和个人，应当采取措施，防止或者减少固体废物对环境的污染，对所造成的环境污染依法承担责任；

第 19 条：收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护，保证其正常运行和使用；

第 20 条：产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。禁止任何单位或者个人向江河、湖泊、运河、渠道、水库及其最高水位线以下的滩地和岸坡以及法律法规规定的其他地点倾倒、堆放、贮存固体废物。

12.3.4 事故废水现场处置方案

事故废水现场处置方案

一、目的

制定突发事故废水事件应急标准操作程序，提高厂区内应对突发事件废水的能力，维护正常生产秩序，保障废水安全处理，达标排放。

二、适用范围

适用于本公司消防废水如何进入应急池；泄漏的化学品进入雨水管道等异常情况时，受污染的雨水怎样进入应急池应采取的措施。

三、职责

3.1 生产部负责异常情况下预案的组织实施。

3.2 当发生异常情况时，环保专员按照应急预案的要求进行操作。

四、工作程序

4.1 迅速关闭污水出口的切断阀；

4.2 若企业消防废水、受污染的雨水不能以自流的方式进入设置的应急池，则在雨水井边，设置水泵和足够长的管道，开启水泵将事故废水抽至应急池内；

4.3 若企业消防废水、受污染的雨水能以自流的方式进入设置的应急池，则需打开连接事故应急池的阀门，将事故废水引入事故应急池收集；

4.4 事故应急结束后，用泵将应急池内的废水抽至废水处理系统进行处理，处理达标后排放。

12.3.5 消防（火灾）安全管理处置方案

消防（火灾）安全管理处置方案

1、目的

加强和规范本公司消防安全管理，坚持贯彻“预防为主，防消结合”的方针，预防和遏制火灾危害，保障公司人、财、物的安全。

2、范围

适用于公司消防安全管理活动以及火灾应急准备和响应。

3、职责

3.1 公司法定代表人是消防安全责任人，对消防安全工作全面负责，确定各级消防安全责任人，并签订消防安全责任书。

3.2 办公室负责组织、协调消防安全工作，包括义务消防队的建立、演习与管理。

3.3 相关部门配合。

4 管理内容与要求

消防安全责任制

办公室应按照国家法律、法规及有关规定落实各级消防安全责任制，确定各部门、各岗位的消防安全责任人。

消防安全教育

办公室应组织开展新进员工的消防安全培训，只有通过培训才方可上岗作业。

消防安全实施要求

①根据《消防法》规定配置消防设施和器材，设置安全标志，做好《消防器材登记表》。每月点检、维修一次消防设施，做好《消防设施点检记录》，确保消防设施和器材完好、有效；

②按规定设置消防安全疏散标志和应急灯，并确保疏散通道、安全出口畅通。办公室组织编制《逃生路线图》，并根据各场所活动特点配备足够的消防器材；

③对易燃物需有专门的贮藏位置，由专人负责保管、领用、使用，其贮藏和使用应远离火区和设备、电器运行区域；对易燃易爆物品的管理采用谁使用、谁保管、谁负责的原则，资材主管和车间主任系直接责任人，对以上物品应制定相应的作业规程；

④ 在设有车间或仓库的建筑物内，不得设置员工宿舍；

⑤厂区内未经严格审批不得使用明火，对于确需使用明火时，应采取相应的消防安全措施，并安排专人值守，用后浇灭火堆，清理灰迹，做到确系无误后方可离开；

⑥进行电、气焊等具有火灾危险的作业人员，须持证上岗，并严格遵守消防安全操作规程：用防火间距，不得堵塞消防通道；

⑦各部门在使用设备时应防止电器、电机使用时间过长发热烧毁，防止插座、开关、电源接线过流、用电时间过长发热燃烧，对于空转设备应及时关闭；

⑧下班时员工应做到“五不走”：a、交接班不交代清楚不走；b、用火设备火源不熄灭不走；c、用电设备不拉闸断电不走；d、可燃物不清理干净不走；e、发现险情不报告不处理好不走；

⑨部门主管下班后应对责任区域巡查一次，关好门窗，关闭设备、切断电源后方可离开。

消防安全应急准备与响应

1 办公室根据公司的实际情况成立应急响应小组，编制《消防应急组织组成与职责分工》和《紧急联络电话》，发行到各部门负责人、消防队员、保安及小组成员，当应急响应小组成员更换时，应及时更新名单。

2 办公室组织对消防应急响应小组成员进行培训，定期组织有关人员进行消防演习、急救演习。演习前应编制《应急准备与响应演习计划》，由办公室提前通知有关单位（必要时包括需配合的外单位）按计划做好演习准备和记录。

3 演习结束后，办公室应组织有关部门召开演习总结会，探讨演习的不足之处，并进行原因分析采取措施，做好《应急准备和响应演习记录》。

4 公司发生火灾时的应急处理

当火灾事故发生时，应遵循“先救人、后救物的原则”，以员工安全为上，努力减少公司人、财、物的损失。应急处理程序：

①事故现场应急响应小组成员应尽快就近实施切断电源，通知配电房切断总电源，并及时报告指挥官；

②事故现场应急自救组长应立即控制灾源扩散及对公司未受损的财产实施必要的保护措施，并配合消防队实施自救工作；

③报告上级灾害发生现场位置、灾害的性质及其最新状况；

④消防队长组织队员控制火灾源扩散、抢救人员及重要财产，对于非油、气性火患用灭火器或消防枪浇灭，对于有油气性火患需用灭火器，在注意人员安全的前提下，尽可能抢救更多的财产，在厂员工应积极参与抢救；

⑤当火势不能及时扑灭或不能扑灭的趋势时，指挥官应拨打 119 电话向当地消防机关求救；

⑥疏散组长根据灾情及《逃生路线图》做好公司内部人员的疏散引导、交通管制，疏散到达预定集结点集合后，立即清点人数，发现缺员时，应迅速报告上级组织营救；

⑦对伤患人员进行现场救治、护理，及时拨打 120 急救电话请求援助，同时做好救灾器材供应、运送和灾情统计工作。

5 消防事故发生后，如造成财产损失的应及时通知财务部，并有财务部向保险公司报案与索赔，参保人员产生伤害的由办公室通知保险公司及时理赔；工伤事故统一由办公室处理，其他部门协助。

6 紧急响应发生后，各部门及时做好事故的复原工作。事故发生部门填写《消防事故和紧急情况处理记录》，并组织相关部门对应急准备与响应措施进行评审，必要时重新进行修订。

12.3.6 停电现场处置方案

停电现场处置方案

1、目的：

遵循安全生产“安全第一，预防为主”的方针，坚持防御和救援相结合的原则，以危急事件的预测、预防为基础，以对危急事件过程处理的快捷准确为核心，以全力保证员工人身安全、电路设备安全和公司生产机器设备安全为目标，以建立危急事件的长效管理和应急处理机制为根本，提高快速反应和应急处理能力，在公司可能出现停电突发情况时，将危急事件造成的损失和影响降低到最低程度，特制定公司停电处理应急预案。

2、范围

公司所有部门与员工均属之。一旦有停电突发事件发生，立即启动应急处理预案，按照统一指挥，分级负责，各司其职的原则，及时控制局面，努力将事故危害降到最低程度。

3、职责：

总经理：批准紧急处理方案，批准调查处理结果报告。

各部门：发生紧急情况后及时上报，协助管理人员的资源调配、员工解释工作。

办公室：负责紧急情况处理，人员的工作安排与调动，对外公共事务的处理与宣传等，定期对公司电器、线路等进行检查，避免因自身因素出现的意外停电事故。定期组织演练：每年组织至少进行一次演练。

4、定义：

事故停电：事故停电是指外供电线路发生事故造成停电，这种停电分大面积停电无法恢复和瞬间闪断两种。

计划停电：计划停电是指供电部门对线路进行计划检修。计划检修前两天会通知公司办公室，由办公室通知相关部门。

5、内容：

事故停电

事故停电由于属于突发事件，所以情况一般都非常紧急，需要各部门协调工作。

值班人员发现停电后要第一时间询问供电部门停电原因，及时通知行政主管、夜间要通知值班管理人员，异常情况下须通知总经理。

查明原因后要立刻采取措施确定处理方案。

突然停电时，公司各级管理人员应立即安排好员工行动，禁止乱跑乱挤，特别是不要惊慌，以免引起踩踏事故。在得到离开的安排后，按相应的疏散路线，根据自动启动的应急照明系统灯光进行疏散。

如停电面积影响较小要及时通知人事行政主管和使用部门，做好停电后的各项应急准备工作。

如停电面积较大要及时上报行政主管、通知使用部门。异常情况下通知总经理，夜间发生问题要及时通知行政主管，详细说明停电原因、影响面积、处理情况以及应急措施。

立刻对事故现场进行处理，首先要确定故障点，断开故障点将故障范围降到最小，减少影响面积。

对事故处理情况要及时与使用部门沟通，说明事故处理进展情况，让使用部门做好各项应急准备工作。

事故处理完毕要及时恢复用电并通知行政主管、使用部门等相关岗位。

供电正常后要对事故点进行监督跟踪防止故障再次发生。

事故处理完毕进行正常后要对事故发生原因进行分析总结，找出发生故障原因，对设备或线路进行相关改造，并整理文件备档作为培训教案使用。

6、计划停电

办公室接到供电部门通知后视情况在 30 分钟至 8 小时内进行，包括但不限于公告通知、电话通知、口头通知各部门主管，并向总经理汇报。各部门做好各项准备工作，做好对内、对外的解释工作。

计划停电各部门要做相关设备、电脑等提前关闭电源等工作。

7、其他处理

公司停电后，各部门主管应安排人员对所有设备、电器等关闭开关，拔掉电源插头，防止电力恢复后大电流冲击设备、电路的电板，造成损坏。

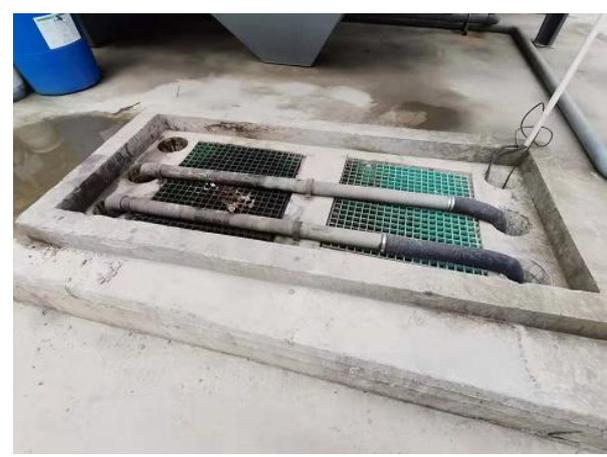
各部门人员在全厂停电事故发生后，在人身安全不受危害的情况下要坚守本职岗位，使生产、生活正常进行。如无任务，不得离开工作岗位，严禁四处走动，严禁聚众聊天，严禁围观设备抢修等。

疏散员工时，所有管理人员分别控制楼道和楼梯口，组织员工有序疏散，教育员工上下楼梯一律靠右边行走，禁止员工在疏散过程中停住弯腰去系鞋带或捡丢下的物品，各部门疏散必须错开时间，防止拥挤、践踏。

疏散时所有直接管理人员应随所在拉线员工一起，负责疏散时的指挥和组织，直到所有员工离开大楼并到达指定区域。

公司各级管理人员与员工违反上述条款，将视情节轻重给予通报批评以上处理。

12.4 企业环境风险防控措施现场照片

	
<p>6厂综合废水处理设施</p>	<p>6厂应急池</p>
	
<p>6厂LNG天然气储罐</p>	<p>6厂危化品仓库</p>
	
<p>7厂污水处理站（应急池位于污水池地下）</p>	<p>7厂危废仓库</p>



8厂危废仓库



8厂污水站（应急池位于污水池地下）



9厂危废仓库



9厂污水处理站



室外消防栓



紧急集合点



办公楼消防设施



车间消防设施、应急灯



防护服



防毒面具



消防沙



冲洗

12.5 突发环境事件报告单

突发环境事件报告单

报告单位		报告人姓名	
事故发生时间	年__月__日__时__分	报告人电话	
事故持续时间	__时__分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质的 危害特性			
消除泄漏物质危害 的物质名称			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	死亡	重伤	轻伤
		建筑物受损	
		财产损失	
波及范围			
设施损坏情况			
已采取的措施			
周边道路情况			
与有关部门协调情 况			
应急人员及设施到 位情况			
应急物资准备情况			
事故发生原因及主要经过：			

危险污染物泄漏情况： 泄漏污染物名称（固、液、气）： _____ <hr/> 泄漏量/泄漏率： _____ <hr/> 毒性/易燃性： _____ <hr/>			
火灾爆炸情况：			
环境污染情况：			
事态及次生或衍生事态发展情况预测：			
天气状况： 温度 _____ 风速 _____ 阴晴 _____ 其它 _____			
单位意见			
填报时间	年月日时分	签发	

12.6 企业应急预案启动（结束）命令

企业应急预案启动命令表

1、灾害概况：			
2、宣布事项：			
3、紧急措施：			
发布人		宁波旭升集团股份	
日期		有限公司（柴桥厂	
		区）应急指挥部（章）	

企业应急预案结束命令表

1、灾害、抢险概况：			
2、采取措施：			
3、取得成果			
4、后续工作：			
发布人		宁波旭升集团股份 有限公司（柴桥厂 区）应急指挥部（章）	
日期			

12.7 突发环境事件应急预案演习记录表

突发环境事件应急预案演习记录表

预案名称				演习地点	
组织部门			总指挥		演习时间
参加部门和单位					演习方式
演习类别		演习程序：			
预案评审		<input type="checkbox"/> 适宜性：全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性：完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分，必须修改			
演习效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确，操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明，操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资： <input type="checkbox"/> 现场物资充分，全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏 个人防护： <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织： <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利，能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低，有待改进 疏散组分工： <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低，没有完成任务			
	实战效果评价	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的，部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标，须重新演练			

支援部门和协作有效性	<p>报告上级： <input type="checkbox"/>报告及时 <input type="checkbox"/>联系不上</p> <p>安全部门： <input type="checkbox"/>按要求协作 <input type="checkbox"/>行动迟缓</p> <p>救援、后勤部门： <input type="checkbox"/>按要求协作 <input type="checkbox"/>行动迟缓</p> <p>警戒、撤离配合： <input type="checkbox"/>按要求配合 <input type="checkbox"/>不配合</p>
存在问题	
改进措施	

记录人： 审核： 记录时间： 年 月 日

12.8 突发环境事件应急预案演习考核表

突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序：					
演习描述					
演 习 效 果 评 审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				

	<p>演习效果评价</p>		
<p>参演人员签名</p>			
<p>存在问题</p>			
<p>改进措施</p>			

记录人：

记录时间：

12.10 应急预案发放及回收签收记录表

应急预案发放签收记录表

文件名称	文件 版本号	发文 部门	收件 部门	签收人	日期

老应急预案回收记录表

文件名称	文件 版本号	发文 部门	收件 部门	签收人	日期

12.11 排污许可证

排污许可证

证书编号：91330200753254873H003W

单位名称：宁波旭升集团股份有限公司（六厂）

注册地址：宁波市北仑区沿山河南路68号

法定代表人：徐旭东

生产经营场所地址：宁波市北仑区柴桥街道雷古山路129号

行业类别：汽车零部件及配件制造，有色金属铸造，表面处理

统一社会信用代码：91330200753254873H

有效期限：自2022年07月08日至2027年07月07日止



发证机关：（盖章）宁波市生态环境局北仑

发证日期：2022年07月08日

分局

中华人民共和国生态环境部监制

宁波市生态环境局北仑分局印制

排污许可证

证书编号：91330200753254873H008Q

单位名称：宁波旭升集团股份有限公司（七厂）

注册地址：浙江省宁波市北仑区沿山河南路68号

法定代表人：徐旭东

生产经营场所地址：宁波市北仑区柴桥街道杨舟岙路159号

行业类别：汽车零部件及配件制造，有色金属铸造

统一社会信用代码：91330200753254873H

有效期限：自2023年03月30日至2028年03月29日止



发证机关：（盖章）宁波市生态环境局北仑

发证日期：2023年03月30日

分局

中华人民共和国生态环境部监制

宁波市生态环境局北仑分局印制

固定污染源排污登记回执

登记编号：91330200753254873H009Y

排污单位名称：宁波旭升集团股份有限公司（八厂）

生产经营场所地址：浙江省宁波市北仑区柴桥街道杨舟蚕路157号

统一社会信用代码：91330200753254873H

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2023年08月02日

有效期：2023年08月02日至2028年08月01日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

12.12 环评批复

宁波市生态环境局北仑分局

仑环建〔2021〕24号

关于宁波旭升汽车技术股份有限公司高智能汽车轻量化挤压件生产项目环境影响报告表的批复

宁波旭升汽车技术股份有限公司：

你公司提交的要求审批项目的申请报告及随文报送的《宁波旭升汽车技术股份有限公司高智能汽车轻量化挤压件生产项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，依据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，经研究，现批复如下：

一、根据《报告表》结论及建议，按照《报告表》所列建设项目的性质、地点、环保对策措施及要求，原则同意你公司高智能汽车轻量化挤压件生产项目建设，项目位于北仑区柴桥街道横二路南。经批复后的环评报告表可作为你公司进行本项目日常运行管理的环境保护依据。

二、项目建设内容和规模：公司拟投资 192000 万元，利用宁波市北仑区柴桥街道横二路南（北仑区 BL（ZB）21-03-44 地块），新增用地面积 106740m²，实施“高智能汽车轻量化挤压件生产项目”。项目建成后，预计年产轻量化铝合金汽车零部件 1000 万件。主要设备：包括矩形熔铝炉 6 台、倾动保温炉 3 台、铸造机 3 台、铝挤压机 6 台、铝棒加热炉 6 台、模具加热炉 6 台、时效/退火炉 1 台、立式淬火炉 1 台、离线拉伸机 1 台、时效炉 3 台、压铸机 20 台、加工中心 200 台、保温炉 20 台、熔化炉 2 台、悬挂式抛丸机 5 台、自动去毛刺线 5 条、超声波清洗机 5 台等。

三、项目应认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流。生产废水经厂区污水处理站处理，生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，其中氨氮、总磷参照执行浙江省地方标准《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）后排入市政污水管道。

2、严格落实各项大气污染防治措施。熔化烟尘及燃气烟气和压铸脱模废气分别收集后汇总至一套水喷淋塔净化处理后 15m 高排气筒排放，达到《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表 1 大气污染物排放限值、《浙江省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》相关限值要求和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值中的二级标准。

3、项目应选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中厂界外 3 类声环境功能区的标准限值。

4、认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施。根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。

四、企业相关主要污染物排放总量为：新增废水量为 7746t/a（其中生产废水量为 2946t/a，生活污水量为 4800t/a），COD0.31t/a，氨氮 0.022t/a，颗粒物 4.724t/a，二氧化硫 1.024t/a，氮氧化物 4.8t/a，VOCs1.996t/a。按照有关要求，本项目氮氧化物产生量超过 1 吨，需要进行排污权有偿使用和交易。

五、项目应严格执行环保“三同时”制度，落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

六、项目实际排污之前应按规定申领排污许可证。



宁波市生态环境局北仑分局

仑环建〔2021〕120号

关于宁波旭升汽车技术股份有限公司汽车轻量化铝型材精密加工项目环境影响报告表的批复

宁波旭升汽车技术股份有限公司：

你公司提交的要求审批项目的申请报告及随文报送的《宁波旭升汽车技术股份有限公司汽车轻量化铝型材精密加工项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，依据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，经研究，现批复如下：

一、根据《报告表》结论及建议，按照《报告表》所列建设项目的性质、地点、环保对策措施及要求，原则同意你公司汽车轻量化铝型材精密加工项目建设，项目位于北仑区柴桥横二路南、纬三路东（北仑区柴桥临港新材料产业园 BL（ZB）21-03-44b 地块）。经批复后的环评报告表可作为你公司进行本项目日常运行管理的环境保护依据。

二、项目建设内容和规模：公司拟投资 6235.72 万美元，利用宁波市北仑区柴桥横二路南、纬三路东（北仑区柴桥临港新材料产业园 BL（ZB）21-03-44b 地块），新增用地面积 34721m²，项目建成后，预计可年产 62 万件新能源汽车传动系统壳体和 95 万件新能源汽车电池系统部件。主要设备包括卧式加工中心 60 台、立式加工中心 40 台、数控车床 40 台、光纤激光机 20 台、搅拌摩擦焊 5 台、镶件输送线 2 条、超声波清洗机 4 台。主要生产工艺机加工、摩擦焊、测漏、检验、清洗、装配。

三、项目应认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流。生产废水经厂区污水处理站预处理后汇同经化粪池预处理后的生活污水一同达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮执行《污水排入城镇

下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准) 后排入市政污水管网, 纳入柴桥净化水厂处理, 实现达标排放。

2、严格落实各项大气污染防治措施。油品挥发异味废气经车间设置机械通风设施排出车间外, 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放监控浓度限值。

3、项目应选用低噪声设备, 采取切实有效的消声、隔声等措施, 对高噪声设备进行合理布局, 确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中厂界外 3 类声环境功能区的标准限值。

4、认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施。根据国家和地方的有关规定, 按照“减量化、资源化、无害化”原则, 对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置, 确保不造成二次污染。

四、企业相关主要污染物排放总量为: COD0.252t/a、NH₃-N 0.016t/a。

五、项目应严格执行环保“三同时”制度, 落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后, 你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评(2017) 4 号) 规定对配套的环保设施进行验收, 验收合格后方可正式投入使用。

六、项目实际排污之前应按规定申领排污许可证。



宁波市生态环境局北仑分局

仑环建〔2022〕109号

关于宁波旭升汽车技术股份有限公司高性能铝合金汽车零部件项目环境影响报告表的批复

宁波旭升汽车技术股份有限公司：

你公司提交的要求审批项目的申请报告及随文报送的《宁波旭升汽车技术股份有限公司高性能铝合金汽车零部件项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉，依据《中华人民共和国环境保护法》《建设项目环境保护管理条例》，经研究，现批复如下：

一、根据《报告表》结论及建议，按照《报告表》所列建设项目的性质、地点、环保对策措施及要求，原则同意你公司高性能铝合金汽车零部件项目建设。经批复后的环评报告表可作为你公司进行本项目日常运行管理的环境保护依据。

二、项目建设内容和规模：宁波旭升汽车技术股份有限公司高性能铝合金汽车零部件项目于2021年8月13日通过我局审批（仑环建[2021]127号）。由于该项目计划新增了7台熔化炉，对照重大变更清单等文件，属于重大变动，需要重新报批。

变更后项目总投资17566.01万美元，建设地点在宁波市北仑区柴桥街道横四路南、纬中路东（北仑区柴桥临港新材料产业园BL（ZB）21-03-42地块），用地面积106659m²（约159.989亩）。项目主要生产工艺为熔化、保温、压铸、去毛刺、抛丸、机加工、超声波清洗、检验、包装、入库出货等。主要设备为熔化炉7台、保温炉16台、压铸机16台、悬挂式抛丸机5台、空压机10台、自动去毛刺线6台、激光打码机10台、卧式加工中心110台、立式加工中心130台、超声波清洗机8台等。项目建成后可年产341万件新能源汽车零部件（其中包括50万件/年新能源汽车车身部件、234万件/年新能源汽车传动系统壳体和57万件/年新能源汽车电池系统部件），折合10万吨铝锭铸造熔化炉产能。

项目性质、规模、地点、生产工艺和产品结构若发生重大变更，应重新报批。

三、项目应认真落实报告表中提出的各项污染防治措施，重点做好以下工作：

1、严格落实各项水污染防治措施。项目应做到清污分流、雨污分流。生产废水经厂区污水处理站处理、生活污水经隔油池、化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准）后排入市政污水管网，纳入柴桥净化水厂处理。

2、严格落实各项大气污染防治措施。熔铝烟尘经收集通过布袋除尘处理后汇同熔化炉天然气燃烧废气由1根15m高的排气筒排放，脱模废气经收集通过水喷淋装置处理后汇同保温炉天然气燃烧废气由1根15m高的排气筒排放，抛丸粉尘经自带袋式除尘器处理后由1根15m高的排气筒排放；二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放执行《铸造工业大气污染物排放标准》（GB39726-2020）表1标准，非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中的二级排放标准。食堂油烟废气经油烟净化器处理后引至楼顶排放，油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）表2中的大型规模标准。

3、项目应选用低噪声设备，采取切实有效的消声、隔声等措施，对高噪声设备进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中厂界外3类声环境功能区的标准限值。

4、认真做好固体废弃物污染防治工作。严格落实固体废弃物污染防治措施，根据国家和地方的有关规定，按照“减量化、资源化、无害化”原则，对固体废弃物进行分类收集、避雨贮存、安全处置，确保不造成二次污染。

四、企业相关主要污染物排放总量为：COD0.56t/a、氨氮 0.04t/a、SO₂0.8t/a、NO_x7.484t/a、颗粒物6.063t/a、VOCs0.945t/a。

五、项目应严格执行环保“三同时”制度，落实有关污染防治设施及措施。项目竣工后，你单位应按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）规定对配套的环保设施进行验收，验收合格后方可正式投入使用。

六、项目实际排污之前应按规定申领排污许可证。

七、仑环建[2021]127号文件废止。

宁波市生态环境局北仑分局

2022年10月26日



12.13 工业危险废物处置协议

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同

合同登记号： GFCZ



工业废物委托处置合同



甲方：宁波旭升集团股份有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司



宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



甲方：宁波旭升集团股份有限公司

乙方：宁波市北仑环保固废处置有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，甲方将其产生的工业废物委托乙方处置，为明确工业废物委托处置过程中的权利、义务和责任，经甲乙双方协商，特订立本合同。

第一条 委托处置内容、收费和支付要求

1.1 参照宁波市物价局制定的甬价费[2004]2号文件收费标准，并根据不同废物的处置风险、难易程度和成本等情况，经双方协商，确定**处置费（含运输费）**如下：

序号	废物名称	废物代码	处置方式	年产生量 (吨)	处置费(含运输 费) (元/吨)
1	废润滑剂	900-249-08	焚烧	40	2600
2	油泥	900-210-08	焚烧	5	2600
3	废包装桶	900-041-49	焚烧	5	2600
4	除尘布袋灰	321-026-48	填埋	0.5	2279
5	除尘布袋	900-041-49	焚烧	5	2600
6	污水站污泥	336-064-17	填埋	150	2600
7	沉渣	321-026-48	填埋	0.5	2279
合计				206	

备注：以上价格为含税价（税率 6%）。

1.2 实际重量按转移联单中计量为准。

1.3 甲方应在开票后次月 25 日前结清当月处置费用。

第二条 双方权利与义务

2.1 甲方的权利与义务

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



2.1.1 甲方应为乙方的采样、运输、处置提供必要的资料与便利，并分类报清废物成分和理化性质。乙方在废物运输和处置过程中，由于甲方隐瞒废物成分或在废物包装中夹带易燃易爆品或剧毒化学品等而发生的事故，甲方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失。

2.1.2 如果甲方委托乙方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物理化学性质、毒性等发生变化，应及时向乙方提供书面说明，否则因此产生的一切责任由甲方承担。

2.1.3 合同生效后甲方应在全国固体废物和化学品管理信息系统（网址 <https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>）进行危废申报登记。

2.1.4 甲方有责任对废物进行分类并按环保规范进行包装，采取降低废物危害性的措施，并有责任根据环保法规要求，在废物的包装表面张贴符合标准的标签。甲方的包装和标签若不符合环保法规要求，乙方有权拒绝接收，并要求甲方赔偿误工损失 200 元/次。

2.1.5 甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在 3 日内将转移联单后三联快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行整理归档。

2.1.6 甲方须向当地环保部门登记申报，待转移申请通过审批后，应将收运和处置要求提前通知乙方，便于乙方安排，同时做好装运现场的装车工作并承担装车过程中的安全环保风险。

2.1.7 委托处置废物的运输由甲方自行负责的，甲方需提前通知乙方运输的具体时间，且需委托具有资质的运输公司将废物运至乙方厂区指定位置，装车和运输过程的风险、责任由甲方承担。

2.2 乙方的权利与义务

2.2.1 乙方对甲方要求委托处置的工业废物，将严格按照工业废物处置的有关规定以及国家的相关法律、法规、标准进行处置，乙方化验单作为合同附件，实际接收时废物指标如变动超过 20%，乙方有权要求变更合同或不予接收。



宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



2.2.2 乙方按双方约定的时间运输甲方的工业废物，乙方人员及车辆进入甲方厂区，需遵守甲方的规定。

2.2.3 若乙方因特殊原因无法及时安排处置时，应提前通知甲方。

第三条 双方约定的其他事项

3.1 如果废物转移审批未获得环保部门的批准，本合同自动终止。

3.2 在乙方焚烧炉年度检修期间，乙方不能够保证及时接收甲方的废物。

3.3 合同执行期间，如因法规变更、许可证变更、主管机关要求或其他不可抗力等原因，导致乙方无法接收或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的接收和处置工作，并且不承担由此带来的一切责任。

3.4 如果甲方未按合同要求如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物接收。

3.5 甲乙双方均应遵守反商业贿赂条例，不得向对方或对方经办人或其他相关人员索要、收受、提供、给予合同约定外的任何利益。

3.6 甲方指定本公司人员叶丽丹为甲方的工作联系人，电话13566508590；乙方指定本公司人员朱球为乙方的工作联系人，电话86783822，负责双方的联络协调工作。

3.7 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意由乙方所在地法院管辖处理。

3.8 未尽事宜，双方协商解决。

3.9 本合同书自双方签字或盖章之日起生效，**合同有效期为壹年**。壹式肆份，甲乙双方各贰份。

甲方：（签章）

乙方：（签章）

宁波旭升集团股份有限公司

宁波市北仑环保固废处置有限公司

住所：北仑区大碶街道

住所：宁波北仑郭巨长浦

沿山河南路 68 号

(邮寄地址：北仑区灵江路 366 号门户商务大楼 10 楼 1021 室)

宁波市北仑环保固废处置有限公司工业废物委托处置合同



法定代表人：

法定代表人：

或授权委托人：

或授权委托人：

开户银行：农业银行宁波大碇支行

开户银行：宁波银行北仑支行

帐号：39304001040005895

帐号：51010122000154983

纳税人税号：91330200753254873H

纳税人税号：913302066655770663

邮编：315800

邮编：315833

电话：13566508590

电话：0574-86784989

传真：

传真：0574-86785000

签订日期：2023年2月9日

签订地点：浙江省宁波市



宁波海靖环保科技有限公司

合同编号：HJHB-NBXS-2023022103

废乳化液/废矿物油（HW09/HW08）委托处置合同



甲方：宁波海靖环保科技有限公司

乙方：宁波旭升集团股份有限公司

宁波海靖环保科技有限公司

甲方：宁波海靖环保科技有限公司

乙方：宁波旭升集团股份有限公司

依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其他现行的有关法律、法规，遵循平等、公平和诚信的原则，为明确《国家危险废物名录》中 HW08 废矿物油委托处置过程中的权利、义务，经双方协商，特订立本合同。

第一条 委托处置的内容

1.1 乙方将全年废矿物油危废代码：900-249-08，数量：50吨，委托甲方进行处置。

1.2 甲方已经在乙方提取了委托处置的危废样品，经甲方检测确认了其物理化学性质和毒性等分析结果，并将甲方检测结果作为本委托处置合同和收费的依据。

1.3 双方对工业废物的成分、性质有异议时，可委托具有相关资质的单位进行检测、鉴定，所需费用，由责任方承担。

第二条 费用及支付办法

2.1 按照宁波市物价局制定的甬价费[2004]2号文件收费标准并根据不同废物的实际情况，确定处置费用如下：

该合同，1.1标的废矿物油按800元/吨，由甲方支付给乙方。（含运费）

2.2 实际重量按转移联单中计量为准。注：当甲、乙双方厂区内过磅数量产生误差在1%内视为正常。联单数量以甲方过磅为准，过磅过程全程监控，如有异议双方协商解决。

2.3 本合同签订后，乙方需交纳委托处置保证金 / 元（大写 / 元整），正常处置第一批危废后扣除保证金，对于5吨以下转运处置量一次性运输，不超过一吨则按一吨计。

2.4 乙方应在甲方出具合规的对应金额发票之日起7个工作日内结清处置费用，逾期按每天总价的千分之一计缴滞纳金。

第三条 双方权利与义务

3.1 甲方的权利与义务

3.1.1 甲方对乙方要求委托处置的工业废物，将严格按照工业废物处置的有关规定以及国家的相关法律、法规、标准进行处置。

3.1.2 甲方按双方约定的时间收集乙方的工业废物，甲方人员及车辆进入乙方厂区，需遵守乙方的规定。

3.1.3 若甲方因特殊情况无法及时安排处置时，应提前7天通知乙方。

3.2 乙方的权利与义务

3.2.1 乙方应为甲方的采样、收集、运输、处置提供必要的资料与便利，并分类报清废物成分。甲方在废物收集、运输、处置过程中，由于乙方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的事故，乙方应承担相应的责任，并赔偿事故所造成的损失。

3.2.2 如果乙方委托甲方处置的工业废物的种类、数量、成分、含量以及物

宁波海靖环保科技有限公司

理化学性质、毒性等发生变化，应及时向甲方提供书面说明。

3.2.3 乙方应按环保要求自备工业废物的包装材料或按成本价向甲方购买，自备包装材料需经甲方确认。

3.2.4 乙方提供的工业废物必须按不同物理化学性质进行分类储存，标识清楚，同时准确填写废物转移联单。乙方应为甲方收集乙方的工业废物提供方便，并做好工业废物的装车工作。

3.2.5 乙方须提前 7 天通知甲方收集工业废物，便于甲方安排处置。

第四条 其它

4.1 甲方指定 朱训旺 为甲方的工作联系人，电话 15958258167；乙方指定 叶丽丹 为乙方的工作联系人，电话 13566508590，负责双方的联络协调工作。

4.2 本合同履行过程中发生争议，由双方当事人协商解决。如协商不成时，双方同意在起诉方人民法院诉讼解决。

4.3 未尽事宜，双方协商解决。

4.4 本合同书自双方签字、盖章之日起生效，合同有效期为：2023年02月20日起，至2024年02月19日止。壹式叁份，甲方壹份，乙方壹份，环保备案备查壹份。

(以下无正文)

甲方(签章):
宁波海靖环保科技有限公司
地址:宁波市北仑区郭巨街道长浦2号
法定代表人:
授权委托人:
税号: 91330206MA2H6XK49C
开户银行:宁波银行股份有限公司镇海支行
帐号: 52010122000926572
电话:
传真:
电子邮箱:

乙方(签章):
宁波旭升集团股份有限公司
地址:宁波市北仑区沿山河南路68号
法定代表人:
授权委托人:
税号: 91330200753254873H
开户银行:农业银行宁波大碇支行
帐号: 39304001040005895
电话:
传真:
电子邮箱:

签订日期 2023 年 02 月 20 日

签订地点: 宁波市北仑区

铝灰渣利用合同

合同编号：SK/2023-0021

甲方：宁波旭升集团股份有限公司

乙方：浙江盛奎实业有限公司

根据《中华人民共和国合同法》，经双方友好协商，签订本合同并信守以下条款：

一. 本合同处置物为甲方在生产过程中铝液表面产生的铝灰渣，相关信息为：

危废名称	危废代码	危险特性	防护要求
铝灰渣	321-026-48	反应性	防水、防潮

二. 价格约定：双方暂定含税价为 200 元/吨，由 乙 方支付给 甲 方，具体价格以实际转移时的市场价格行情确定。以甲方装车后实际过磅重量计算总价。

三. 质量约定：甲方应做好铝灰渣的质量管控，避免烧渣影响回收率，杜绝混入其它物料影响质量。对混入其它物料而严重影响质量或混入其它危废的，乙方有权单方终止本合同。

四. 甲方权利和义务

1) 甲方需向乙方提供营业执照、环评报告中固体废物章节复印件及年度铝灰渣预计数量等资料。

2) 甲方应将铝灰渣按危废管理要求进行包装、标识，确保转移的危险废物与本合同签订的内容一致。

3) 甲方根据自己的工艺，有义务告知危险废物中其他废物的组成，以方便乙方处置。若甲方危废中参有其他杂物，造成乙方设备损坏或者故障的，甲方需承担相应的费用并且赔偿损失。不可混入与本协议约定的种类不符的危险废物或不明物质，如混有其他危险废物或不明物质的，乙方收运人员现场发现，乙方有权拒收，甲方须承担乙方的来回运输费用。如乙方运回后发现，并给乙方造成损失时，由甲方全部赔偿并承担相应的法律责任。

4) 甲方应指定专门人员及时安排危险废物的装车、交接工作，并配合乙方做好危险废物转移相关手续。

5) 危险废物收运时，甲方应规范、及时做好转移联单等填报工作，并将盖章后的转移联单交给乙方收运人员，需要时乙方应予以协助配合。

6) 甲方有危险废物需要转运时，一般需提前 5 个工作日通知乙方。

7) 装车离开甲方厂区后，相关法律责任即转移至乙方和运输方。

五. 乙方权利和义务：

1) 乙方须持有危险废物经营资质，向甲方提供危险废物经营资质、营业执照、运输方资质等复印件。

2) 对甲方转交的危险废物类型、数量及包装情况进行核实。

第 1 页 共 2 页

- 3) 乙方在甲方作业时，必须遵守甲方单位的管理规定。
- 4) 乙方的运输过程应根据环保部门规定的五联单要求执行。
- 5) 及时出具接受废弃物的相关证明材料
- 6) 乙方对铝灰渣的处置应符合环保法的规定，如有违规，乙方负全部法律责任。

六. 交付地及运费

从甲方工厂到乙方工厂的运费由乙方承担，起运量分 10 吨、20 吨、30 吨，甲方应事先告知转移数量。

七. 争议解决

合同期间发生争议，先协商解决，协商不成，由诉讼方所在地人民法院判决。

八. 合同一式两份，双方各持一份，并由双方签字盖章确认后生效，本合同仅限于对已开具危废管理转移五联单的业务才有效；对没有开具五联单的业务本合同自动无效，所有责任由甲方自负，与乙方无关。

九. 付款

除事先特别约定外，双方应遵守先付款后转移的原则

十. 本合同有效期为 2023 年 6 月 11 日至 2023 年 12 月 31 日

除诉讼至法院需用原件外，本合同拍照、扫描件、复印件传真件与原件具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方	乙方
单位(章) 宁波旭升集团股份有限公司	单位(章) 浙江盛奎实业有限公司
地址: 宁波市北仑区沿山河南路 68 号	地址: 浙江省宁波市余姚市文亨镇台商投资园区
开户银行: 农业银行宁波大堰支行	开户银行: 宁波余姚农村商业银行股份有限公司文亨支行三江分理处
帐号: 39304001040005895	账号: 2010 0027-3122 146
行号:	行号: 4023 3245-4031
税号: 91330200753254873H	税号: 91330281775622737R
法定代表人: 徐旭东	法定代表人: 屠营奎
委托代理人: 	委托代理人: 杜景辉
联系电话: 0574-86108458	联系电话: 13605893199
签订日期: 2023 年 5 月 6 日	签订日期: 2023 年 5 月 6 日

12.14 应急预案公众参与

为了让公众充分了解本企业的应急预案内容，企业召集了周边企业代表和居民并开展了说明会，收到如下调查意见表。

突发环境事件应急预案

周边居民调查表

姓名	张宇蔚	居住地	北仑区霞浦镇宝山村6号	
联系电话	18758432204			
调查内容				
序号	调查项目	选择项（打"√"）		
1	是否向本人讲解企业存在的环境风险情况以及征求本人对该公司的意见	是 ✓	否	
2	是否对企业存在的环境风险情况有所了解	是 ✓	否	
3	是否认同本预案的各项风险防范措施	是 ✓	否	
贵单位对本预案的要求、建议及意见 				

突发环境事件应急预案

周边居民调查表

姓名	李峰	居住地	北仑区新碶恒阳小区西	
联系电话	18758273483			
调查内容				
序号	调查项目	选择项 (打"√")		
1	是否向本人讲解企业存在的环境风险情况以及征求本人对该公司的意见	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
2	是否对企业存在的环境风险情况有所了解	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
3	是否认同本预案的各项风险防范措施	是 <input checked="" type="checkbox"/>	否 <input type="checkbox"/>	
贵单位对本预案的要求、建议及意见 暂无。				

12.15 应急互救协议

突发环境事件应急预案互救协议

甲方：宁波旭升集团股份有限公司

乙方：宁波星源卓程技术股份有限公司

为充分共享甲乙双方应急物质和资源，有效的控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失，增加企业应对突发环境事件的应急救援力量，企业双方相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享事项，特签订以下协议：

一、双方责任义务

- 1、严格遵守国家有关安全和环保法律法规，尽量避免发生安全和环保事故。当发生突发环境事件时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组联络方式通报另一方。
- 2、另一方企业在收到事故方通知后立即组织人员及物资，并由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应并投入救援工作。
- 3、救援方不得盲目加入救援工作，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，救援方因救援造成的人员伤亡和设备损耗等发生的一切费用由事故方负责承担。

二、其它

- 1、本协议双方签订后自动生效，有效期为三年，期满后双方未提出协议终止，协议延续有效。
 - 2、在协议有效期内，如单方需终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。
- 三、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

四、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

代表签字：

联系电话：

签订日期：



乙方（盖章）：

代表签字：

联系电话：

签订日期：



突发环境事件应急预案互救协议

甲方：宁波旭升集团股份有限公司

乙方：宁波韵升科技股份有限公司

为充分共享甲乙双方应急物质和资源，有效的控制突发环境事件带来的环境污染危害和经济损失，增加企业应对突发环境事件的应急救援力量，企业双方相互学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享事项，特签订以下协议：

一、双方责任义务

- 1、严格遵守国家有关安全和环保法律法规，尽量避免发生安全和环保事故。当发生突发环境事件时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组联络方式通报另一方。
- 2、另一方企业在收到事故方通知后立即组织人员及物资，并由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应并投入救援工作。
- 3、救援方不得盲目加入救援工作，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，救援方因救援造成的人员伤亡和设备损耗等发生的一切费用由事故方负责承担。

二、其它

- 1、本协议双方签订后自动生效，有效期为三年，期满后双方未提出协议终止，协议延续有效。
- 2、在协议有效期内，如单方需终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。
- 3、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。
- 4、本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方（盖章）：

代表签字：

联系电话：

签订日期：

乙方（盖章）：

代表签字：

联系电话：

签订日期：

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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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"	说明预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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制；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、职责、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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、与地方政府环境应急预案的衔接关系，予以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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治措施，明确责任人员、工作流程序、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确对原则、组织机构与职责，基本程序与要求，说明应急预案构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。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。
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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。
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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
监测预警					

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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监测支持

					企业内部应对突发环境事件的原则性措施
27 ^a	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		
28 ^a	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		突发环境事件可能对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 ^a	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 ^a	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、清净水水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
31 ^a	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		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 ^a	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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估技术导则》
情景构建	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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				83	-
评审人员（签字）：   					

评审日期：2023年10月09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。

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2 应急预案评审意见表

附表2

宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区） 突发环境事件
应急预案评审意见表

(函 审)

评审时间：_____ 2023.10.09 _____ 地点：_____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程： 受企业委托进行函审。</p> <p>总体评价： 本应急预案采用的编制依据、技术规范、编制方法及预案内容基本符合《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》的要求，环境风险辨识、应急能力评估基本清楚，应急组织、应急物资、应急响应和措施等内容基本符合要求，预案报告经修改补充后可上报备案。</p>
<p>问题清单</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、报告封面一、二、三内容不全； 2、按规范设置化学品仓库、危废仓库；做好雨水排放口切断阀； 3、做好各项应急设施的操作使用规程； 4、完善有关附图及协议。
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、预案报告补充完善封面一、二、三的版本编号、责任表、签发人、颁布通告、发布日期等内容；结合法律法规、技术规范的变化调整，进一步完善预案编制由来，完善企业现状情况说明；建议对于上一轮预案期间企业的环境风险防范情况进行回顾说明；复核环境风险的Q、M、E值； 2、分厂区计算在应急状态下产生的最大废水量，企业应明确各厂区应急池的容积、位置，专池专用，并做好相应输送泵、管道配置情况说明，确保应急状态下的废水都能进入应急池，事故后废水能得到处理，现场做好各类标识和操作指示牌，平时做好设备设施的维护保养工作，保持应急池常空；雨水排放口做好切换阀； 3、针对现有环境风险防控与应急措施存在的差距，提出并落实整改措施，落实整改部门和责任

人；按照环办应急〔2019〕17号有关要求完善现有应急资源调查，复核企业应急物资与装备的配置情况合规性；完善应急物资及应急设施现场照片；

4、企业按规范设置各厂区的化学品仓库、危废仓库，做好地面的防腐防渗、截流措施和区域名称警示标示；完善厂区平面图、雨污水管网图、应急监测点位图等附图；

5、企业应加强环境应急设施的使用与管理；根据发展情况及时评估、修订应急预案，强化企业内部安全环保管理，加强应急演练，建立台账记录。

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：_____

2023 年 10 月 09 日

附表3 应急预案修改说明表

序号	专家修改意见和建议	修改说明
1	<p>预案报告补充完善封面一、二、三的版本编号、责任表、签发人、颁布通告、发布日期等内容;结合法律法规、技术规范的变化调整,进一步完善预案编制由来,完善企业现状情况说明建议对于上一轮预案期间企业的环境风险防范情况进行回顾说明;复核环境风险的Q、M、E值</p>	<p>已完善修改</p>
2	<p>分厂区计算在应急状态下产生的最大废水量,企业应明确各厂区应急池的容积、位置,专池专用,并做好相应输送泵、管道配置情况说明,确保应急状态下的废水都能进入应急池,事故后废水能得到处理,现场做好各类标识和操作指示牌,平时做好设备设施的维护保养工作,保持应急池常空;雨水排放口做好切换阀</p>	<p>已完善修改</p>
3	<p>针对现有环境风险防控与应急措施存在的差距,提出并落实整改措施,落实整改部门和责任人;按照环办应急(2019)17号有关要求完善现有应急资源调查,复核企业应急物资与装备的配置情况合规性;完善应急物资及应急设施现场照片</p>	<p>已完善修改</p>
4	<p>企业按规范设置各厂区的化学品仓库、危废仓库,做好地面的防腐防渗、截流措施和区域名称警示标示;完善厂区平面图、雨污水管网图、应急监测点位图等附图</p>	<p>已完善修改</p>
5	<p>企业应加强环境应急设施的使用与管理;根据发展情况及时评估、修订应急预案,强化企业内部安全环保管理,加强应急演练,建立台账记录。</p>	<p>已完善修改</p>

12.17 应急预案编制说明

为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响，保障公众健康和环境安全，根据公司生产特点，营运特性，特编制了本应急预案，为了在突发环境污染事故发生后及时予以控制，防止事故蔓延，有效地组织抢险和救助，将事故危害降到最低，同时警戒企业防微杜渐。公司从企业自身安全生产、保护环境的目标出发，组织修订《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）突发环境应急预案》。以实现一旦有环境污染事故发生，企业即可按照本应急预案所提出的程序和操作方法，紧张有序地实施救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护生态环境。

1、编制过程概述

本预案编制严格参照关于印发《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《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）的通知、《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》《宁波市环境保护局关于印发宁波市“十二五”期间企业事业单位突发环境事件应急预案编制备案工作实施方案的通知》（甬环发[2012]112号）的规定进行，其编制程序见图1。

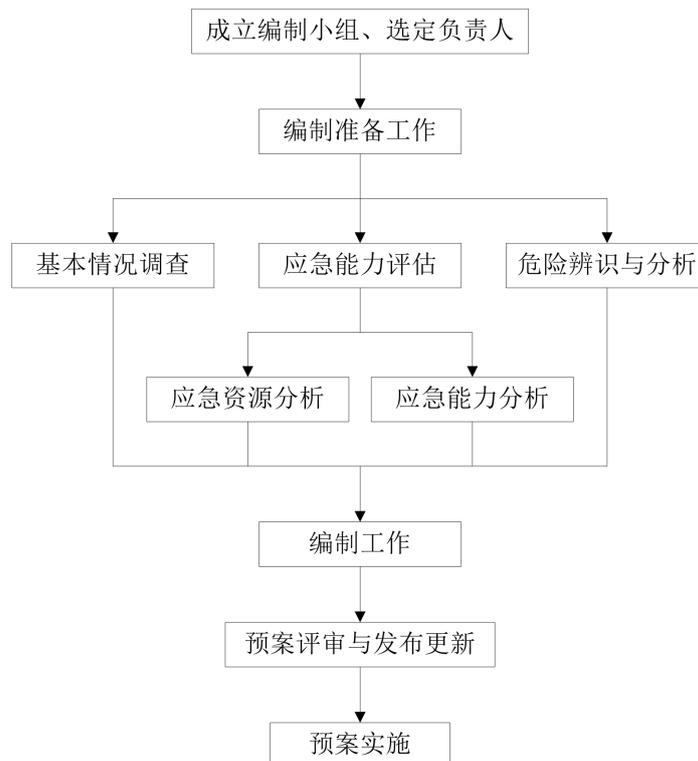


图1 环境应急预案编制程序图

本预案编制内容严格参照《浙江省突发环境事件应急预案编制导则》等文件要求进行编制，文本章节主要内容如下：

- 一、总则
- 二、企业基本情况
- 三、环境风险辨识
- 四、应急能力建设
- 五、组织机构和职责
- 六、预防、预警及信息报告
- 七、应急响应
- 八、信息公开
- 九、后期处置
- 十、保障措施
- 十一、预案管理
- 十二、附件

2、重点内容说明

根据企业生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，确定了企业环境风险源及最大可信事故，同时也确定企业突发事件风险级别，制定了事故防范措施。

（1）确定企业环境风险源及最大可信事故

根据结合企业的风险因子的识别和潜在危险性分析，企业虽具有多个事故风险源，但从环境风险程度和范围，确定为企业的生产、使用和储存过程中突发环境事件主要有以下几点：

- 1) 化学品仓库中的硫酸等化学品泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 2) 硝酸储罐、液碱储罐发生泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 3) 酸洗线的槽液发生泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 4) 熔化炉天然气发生泄漏，可能发生火灾甚至爆炸，对周边环境造成污染。
- 5) 压铸脱模工序脱模剂泄漏、高温铝水溢出，污染大气、土壤和水环境。
- 6) 液化天然气储罐发生泄漏，可能发生火灾甚至爆炸，会对周边环境造成污染。
- 7) 废气处理系统发生故障会引发废气直排事故。
- 8) 废水处理系统发生故障会引发废水直排事故。

9) 危险废物储存管理不当，导致危废渗滤液外泄，会污染环境。

(2) 确定企业突发事件风险级别

企业的事故环境风险物质数量与其临界量的比值、工艺过程与风险控制水平、环境风险受体（环境敏感区）敏感性结果详见表 1。

表 1 企业环境风险评价结果

名称	大气	水
风险物质数量与其临界的比值	2.7 (Q1)	0.996 (Q0)
工艺过程与风险控制水平	15 (M1)	21 (M1)
环境风险受体（环境敏感区）敏感性	类型 2 (E2)	类型 3 (E3)

企业同时涉及突发大气和水环境事件风险，近三年内无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为，风险等级表示为“一般[一般-大气(Q1-M1-E2)+一般-水(Q0)]”。

(3) 制定事故防范措施

企业需要完善包括以下几点：

- 1、进一步完善应急物资和应急装备的配备；
- 2、完善各区域警示标识、标志，如应急池、雨污水排放口等标志；
- 3、需落实各项应急设施的操作使用规程制定，定期排查环境隐患，做好环境风险宣传教育培训，定期进行应急演练。

3、征求意见及采纳情况说明

(1) 征求目的

为了让周边居民、附近企业了解本公司存在的环境风险、可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式。

(2) 方法及内容

方法：经现场调查、核实，企业位于宁波市柴桥街道雷古山路 129 号，企业向周边居民、周边企业征求了意见，并公布与周边可能受影响的居民、单位、区域环境等密切相关的环境应急预案信息，重点说明了企业存在的主要风险以及突发环境事件情景下应急救援工作如何开展。

内容：周边居民和企业代表听取了企业相关负责人的介绍后，表示希望企业在突发环境事件发生时，能够做好应急救援措施，尽可能减少对周边环境的影响，视事故大小，及时通知周边居民和企业。

(3) 采纳结果

企业已完善应急物资与装备、配备应急救援队伍，并且能够做好应急救援措施，尽

量减少对周边居民、企业的影响。

4. 评审情况说明

宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）邀请相关专家对《宁波旭升集团股份有限公司（柴桥厂区）突发环境事件应急预案》进行了书面函审，现根据三位专家的函审意见，汇总意见如下：

专家认为：本应急预案采用的编制依据、技术规范、编制方法及预案内容基本符合《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要求，预案针对性和可操作性较强。环境风险辨识、应急能力评估基本清楚，应急组织、应急物资、应急响应和措施等内容基本符合要求，预案报告经修改补充后可上报备案。

公司已对专家提出的内容进行了补充和完善，现将该预案上报备案。