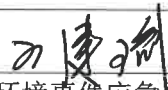



企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司	机构代码	913205857206896782
法定代表人	郑博文	联系电话	/
联系人	刘永刚	联系电话	13814585930
传真	/	电子邮箱	/
地址	太仓市陆渡街道上海东路 768 号 中心经度：E 121° 13' 8" 中心纬度：N 31° 29' 29"		
预案名称	明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案		
风险级别	一般[一般-大气（Q0-M1-E1）+一般-水（Q0-M1-E2）]		
<p>本单位于 年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认，无虚假，未隐瞒事实。</p>			
预案签署人		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	<p>1. 突发环境事件应急预案备案表；（单独页）</p> <p>2. 环境应急预案及编制说明： 环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）； 编制说明（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）；环保审批、验收文件；</p> <p>3. 环境风险评估报告；4. 环境应急资源调查报告；5. 环境应急预案评审意见。</p>		
备案意见	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2013 年 7 月 3 日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。</p> <p style="text-align: right;">苏州市太仓生态环境局 2013 年 7 月 3 日</p>		
备案编号	32058520130087		

- 1、风险等级的规范格式为： 一般[一般-大气（Q0-M1-E1）+ 一般-水（Q0-M1-E1）]
- 2、地址参考格式为： 市 区（镇） 路 号 中心经度： 中心纬度：
- 3、备案时提交纸质申请表 2 份、文本 2 份。（盖章）
- 4、文本胶装成 1 册，顺序为： 预案及编制说明、 环境应急预案简本（应急处置操作手册）、 环境风险评估报告、 危险废物等专项处置预案、 环境应急资源调查报告、 环境应急预案评审意见、 打分表、 签到表、 互助协议、 应急监测协议、 危废委托处置协议、 历次环评批复文件、 营业执照、 现场雨水截止阀标识牌等环境风险防范设施照片和文字说明、 演练的文本或影像资料等、 环境风险源平面分布图、 周边水系及敏感保护目标分布图、 事故污染物内部控制图、 风险监控预警及应急监测图、 应急救援组织体系图及联络表、 委托编制的，提供编制单位营业执照和合同等。
- 5、环境执法局将对备案企业现场环境风险防控措施、应急演练和环境隐患排查等情况进行抽查，对违反《突发环境事件应急管理办法》的行为，依法予以处理。

预案编号：MD-HJYJYA-02
预案版本号：2023 年（第二版）

明达铝业科技（太仓）有限公司
突发环境事件应急预案



编制单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

编制日期：2023 年 6 月

明达铝业科技（太仓）有限公司

明达铝业（2023）HJ 1号

关于发布实施《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》的通知

各部门、车间：

为了更好地贯彻落实《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》以及《突发环境事件应急管理办法》，规范应急管理工作，提高突发环境事件的应急救援反应速度和协调水平，增强综合处置突发环境事件的能力，预防和控制次生灾害的发生，保障企业员工和公众的生命安全，最大限度地减少财产损失、环境破坏和社会影响，实现可持续发展，根据国家相关法律、法规的要求，公司根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》的要求，编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》。

该预案经公司环保领导小组会议讨论通过，并根据专家审查会评审意见进行了修改完善，现予颁布，请各部门、车间认真学习，深入领会，切实贯彻执行。

明达铝业科技（太仓）有限公司

发布人：司建刚

2023年7月3日



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	2
1.4 预案体系	3
1.5 工作原则	4
2 组织机构及职责	5
2.1 组织体系	5
2.2 指挥机构组成及职责	5
3 监控预警	12
3.1 监控	12
3.2 预警	14
3.3 报警、通讯联络方式	16
4 信息报告	17
4.2 信息报告内容及方式	18
5 环境应急监测	19
5.1 应急监测方案的确定	20
5.2 水环境应急监测	20
5.3 大气环境应急监测	21
5.6 公司应急监测能力	23
5.7 监测方案调整	23
5.8 监测人员的安全防护措施	23
6 环境应急响应	24
6.1 响应程序	24
6.2 响应分级	24
6.3 应急启动	25
6.4 应急处置	25
7.应急终止	34
7.1 应急终止的条件	34
7.2 应急终止的程序和责任人	34
7.3 应急终止后的行动	34
8 事后恢复	36
8.1 善后处置	36
8.2 保险理赔	36

9 保障措施	37
9.1 经费保障	37
9.2 制度保障	37
9.3 应急物资装备保障	37
9.4 应急队伍保障	37
9.5 通信与信息保障	37
10 预案管理	38
10.1 培训	38
10.2 演练	39
10.3 评估修订	41
11 应急处置卡	43
11.1 应急预案启动与结束格式文本	48
11.2 各种制度、程序、方案等；	49

1 总则

1.1 编制目的

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》、《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）中要求，项目需要进行环境风险评估，修编应急预案。

为了进一步健全公司突发环境事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境事件的危害，提高公司员工的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境事件造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境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，将突发环境事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地降低环境污染事故的危害，预防和抑制次生灾害的发生，编制了本预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令 2014 年第 9 号）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 修正版）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正版）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订版）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令第 43 号）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令 2007 年第 69 号）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年修订）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2019 年修正版）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（2013 年修正版）；
- (10) 《危险化学品名录》（2018 版）；
- (11) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环保部[2016] 第 74 号）；
- (12) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函〔2020〕37 号）；
- (13) 《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（环发〔2015〕4 号）；
- (14) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号）；
- (15) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环规[2014]2 号）；
- (16) 《关于企事业单位突发环境事件应急预案管理有关事项的通知》（苏环办〔2015〕224 号）；
- (17) 《环境应急资源调查指南》（试行）（环办应急[2019]17 号）；
- (18) 《企事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（环办应急[2018]8 号）；
- (19) 《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/T 3795-2020）；

1.2.2 技术标准、规范及相关资料

- (1) 《建设项目环境风险评价导则》(HJ169-2018)；
- (2) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2020)；
- (3) 《地表水环境质量标准》（SL63-94）；
- (4) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)；
- (5) 《环境空气质量标准》(GB3095-2018)；
- (6) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2018）；
- (7) 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-2018）；
- (8) 《污水综合排放标准》（GB8979-1996）；
- (9) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2020）；
- (10) 《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》（环办〔2014〕118号）；
- (11) 《国家危险废物名录》（2021年版）；
- (12) 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-2018）；
- (13) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》；
- (14) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；
- (15) 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2014）；
- (16) 《危险废物鉴别标准》（GB 5085-2007）；
- (17) 《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）；
- (18) 《江苏省化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）；
- (19) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (20) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (21) 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSGR0004-2016）；
- (22) 《化学品分类和标签》（GB30000.18-2013，GB30000.28-2013）；

1.2.3 其他参考资料

(1) 明达铝业科技（太仓）有限公司提供的其他资料（企业营业执照、环评批复等）；

(2) 化学品安全技术说明书。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用范围如下：

(1) 在本公司范围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、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故；

(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) 本公司发生泄漏及火灾对周边环境敏感区域的应急处理；

(7) 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

根据突发环境事件的发生过程、性质和机理，我公司突发环境事件主要为环境污染事件（即水污染事件、大气污染事件、噪声与振动污染事件、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）。

依据《国家突发环境事件应急预案》、《江苏省环境污染事件应急预案》，并按照我公司突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的环境危害程度，影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，波及范围、影响大小，将我公司可能发生的突发环境事件划分为三个级别，具体划分如下：

1、重大环境事件（I级）

指由于物料泄漏、自然灾害（如台风、地震等）等原因导致的火灾、爆炸事故；物料泄漏到厂外地表水体，事故影响超出厂区范围，造成厂区外地表水污染事故、大气污染事故、地下水污染事故需要请求外部进行援助的突发环境事件。

2、较大环境事件（II级）

因环境污染事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的界区之内并且可以被遏制和控制在公司区域内。

3、一般环境事件（III级）

突发环境事件引发事故影响车间生产，事故的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在公司局部区域内。

1.4 预案体系

本公司应急预案体系由公司根据有关法律、法规、规章、上级人民政府及有关部门要求，针对公司的实际情况制定本公司突发环境事件总体应急预案。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。

本公司突发环境事件应急预案是太仓市突发环境事件应急预案的下级预案，当突发环境事件级别较低时，启动本公司突发环境事件应急预案，当突发环境事件级别较高时，及时上报苏州市太仓生态环境局，由上级部门启动太仓高新区突发环境事件应急预案。本公司突发环境事件应急预案与公司其它应急预案为并列关系，当厂区同时发生突发环境事

件和其它事件时，同时启动突发环境事件应急预案和其它应急预案。

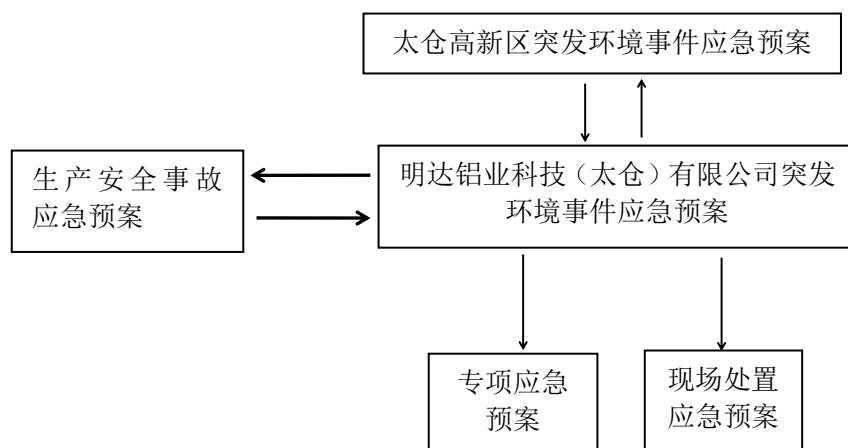


图 1.4-1 应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 以人为本，预防为主。

加强对环境风险源的监测、监控并实施监督管理，建立突发环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发性环境污染事件的发生，消除或减轻环境污染造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 统一领导，分类管理，分级响应。

接受政府环保部门的指导，使公司的环境风险应急系统成为区域系统的有机组成部分。实行行政领导责任制，在总经理的统一领导下，加强公司各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的应急措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。

积极做好应对突发性环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急措施做到常备不懈，可为本公司和其它企业及服务提供，在应急时快速有效。

(4) 保护环境优先。

在实施救援过程中，应先对已被破坏的环境进行有效地控制，然后改善环境，使其达到安全、环保化，不要因急于救援继续破坏原来的环境，从而造成新的环境污染事故发生或增加救援难度。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

为能有效预防突发环境事件发生，并能做到在事件发生后能迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事件所带来的损失，公司按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则成立了应急救援小组。当发生突发事故时，应急救援小组能尽快地采取有效的措施，第一时间投入紧急事故的处理，以防事态进一步扩大。

依据突发环境事件危害程度的不同级别，设置了突发环境事件分级应急救援的组织体系，具体组织形式如下图。

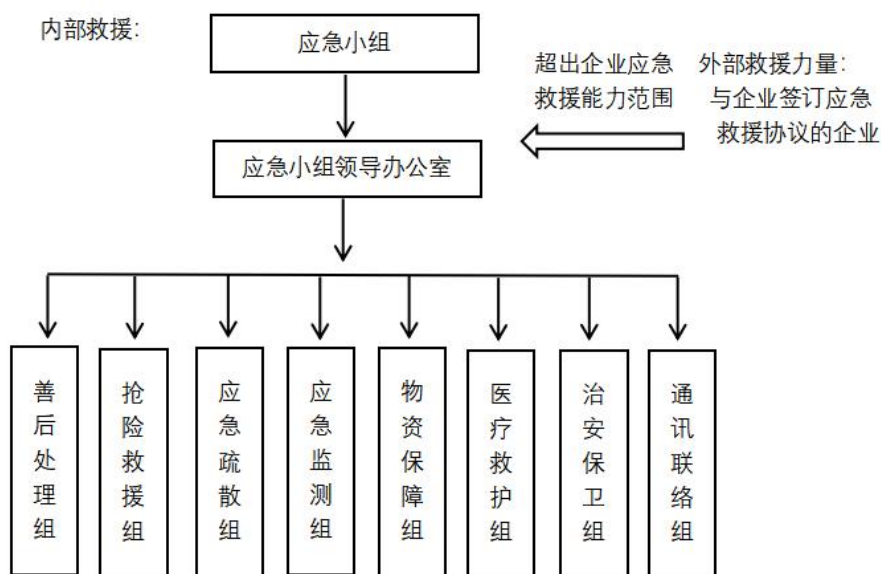


图 2.1-1 项目突发环境事件应急救援组织体系

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

本公司为突发环境事件应急救援成立专门应急救援小组。成立相关现场应急领导小组办公室、应急指挥组、现场处置组、综合协调组、后勤保障组、应急监测组等小组。

公司“应急救援小组”成员名单如下（机构中所列成员不在时，按名单顺序依次补位，并承担相应职责）：

（1）应急指挥部组成

总指挥：郑玉廷 副总指挥：王清苗、刘小梅、王建瑜

表 2.2-1 应急指挥部设置及人员联系方式

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥 (A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥 (B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥 (B)	行政总监	刘小梅	15162667793

明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案

	副总指挥(B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长(A)	副理	薛彬	13616225205
	组员(B)	课长	伍树新	13616228553
	组员(B)	课长	肖德才	13606263873
	组员(B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长(A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员(B)	组长	徐新生	18206226148
	组员(B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员(B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长(A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员(B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长(A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员(B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长(A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长(A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员(B)	副理	曹志斌	18260216160

2.2.2 应急救援小组职责表

2.2-2 应急救援小组职责一览表

应急机构	责任人和联系方式	日常职责	应急职责
总指挥（A）	郑玉廷 13616226252	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副总指挥（B）	王清苗 13616220289	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
现场应急领导小组办公室	刘小梅 15162667793	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作； (2) 负责本公司应急预案的日常管理工作； (3) 负责日常的接警工作； (4) 组织应急的培训、演练等工作。	(1) 上传下达指挥安排的应急任务； (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。

<p>抢险救援组</p>	<p>薛彬 13616225205</p>	<p>(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。</p>	<p>(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。</p>
<p>应急疏散组</p>	<p>陈佐庄 18994361481</p>	<p>(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作</p>	<p>(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序； (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。</p>

<p>物资保障组</p>	<p>刘永刚 13814585930</p>	<p>(1)负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (2)参与相关培训及演练,熟悉应急工作。</p>	<p>(1) 负责车辆的安排和调配； (2) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (3) 负责应急时的后勤保障工作；</p>
<p>医疗救护组</p>	<p>吕春林 13606246606</p>	<p>(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救； (2) 及保护、转送事故中的受伤人员；</p>	<p>(1) 熟悉本公司生产、使用、储存的危险化学品对人体危害的特性及相应的医疗急救措施； (2) 事故发生后，在现场设置临时医疗救护点，迅速抢救事故受伤者和中毒者，使脱离事故现场，根据中毒者及受伤者的症状，及时采取相应的应急救护急救措施； (3) 指导抢险抢修人员正确使用防护用具； (4) 负责协助医疗机构实施抢救； (5) 贮存足量的急救器材和药品，并能随时取用。</p>

<p>治安保卫组</p>	<p>邢宏伟 13616225230</p>	<p>(1) 加强保安队伍的管理工作； (2) 保障本公司的正常工作秩序搞好人员接待和车辆、物品出入登记的管理； (3) 保安人员在值勤和执行任务时有所依据当好企业卫士确保公司人员、财产、治安、消防安全特制定本制度。</p>	<p>(1) 发生事故后，治安保卫组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强事故现场的警戒和要害部位的保卫； (2) 按事故的发展态势有计划地组织指挥人员撤离、疏散工作； (3) 负责到事故发生区域封锁路口，实行公司内交通管制，引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线； (4) 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； (5) 配合当地公安部门工作，做好现场的保护。</p>
<p>通讯联络组</p>	<p>龚丽莉 18352392030</p>	<p>(1) 保持应急救援通讯联络畅通； (2) 加强通讯器材的维护，确保在突发事件时器材有效； (3) 在指挥部指挥下，快速建立起与事故现场有关</p>	<p>(1) 掌握应急救援的联系方式及外部联络单位联系电话； (2) 加强通讯器材的维护，确保在突发事件时器材有效； (3) 负责内外联系。在指挥部指挥下，快速建立起与事故现场有关</p>

<p>应急监测组</p>	<p>刘永刚 13814585930</p>	<p>(1) 负责日常大气和水体的监测； (2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等； (3) 负责应急监测设备的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练,熟悉应急工作,并负责制定其中的应急监测方案。</p>	<p>(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测,为应急处置提供依据与保障； (2) 协助生态环境局、监测站或委托第三方检测机构进行环境应急监测； (3) 负责对事故产生的污染物进行控制,避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断,防止事故废水蔓延,同时包括将事故废水引入应急池等应急工作； (4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。</p>
<p>善后处理组</p>	<p>王剑锋 13606248689</p>	<p>(1) 参与相关培训及演练,熟悉应急工作； (2) 加强设备器材的检查维护,确保在突发事件时器材有效</p>	<p>(1) 负责善后处置工作,包括人员安置、补偿,征用物资补偿,救援费用的支付,灾后重建,污染物收集、清理与处理等事项； (2) 尽快消除事故后果和影响,安抚受害和受影响人员,保证 (3) 社会稳定,尽快恢复正常秩序。</p>

注：公司建立职务代理人制度。总指挥不在公司时由副总指挥代理，总指挥和副总指挥不在公司时，由代办领导全权负责应急救援工作。

应急救援小组总指挥（A）不在公司时由副总指挥（B）代理，总指挥（A）和副总指挥（B）都不在时，有其它相关负责人指挥救援工作，各小组组长（A）不在时，由相关组员（B）代替组长（A）职位。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 突发环境事件情景设置

结合本公司实际及风险评价情况，公司可能发生突发环境事件情景如下。

表 3.1-1 企业突发环境事件情景设置

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
1	火灾、爆炸、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	原辅材料、危废在生产贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成的泄漏。泄漏后会导致土壤污染，危险品流入附近水体后，造成水体污染，影响水质，造成较大的环境事故；一旦发生火灾爆炸事故，会造成厂区内的建筑损坏，在救援过程中会产生大量的消防废水，该部分废水可能将仓库内的其他危险品排出厂外，若不加以控制，会造成外界地表水体、土壤等较大环境污染事故。另外，火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响。	情况严重导致中毒甚至死亡等事故，对操作人员和环境造成危害
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	a.危险固体废物泄漏对环境造成危害； b.危废贮运设施故障导致危废泄漏，一旦发生，造成的事故严重性较大； c.液态物料发生泄漏时，无法有效拦截，导致进入车间外污染土壤，或进入雨水管网，进入外环境； d.雨水强排设施错误操作，导致事故废水（初期雨水、泄漏物、消防废水等）经雨水管道排入外环境，对周围环境影响较大。	对周围河流留下长期的生态风险。对周边大气产生污染，造成周边人员不适
3	非正常工况	非正常工况包括操作不当，设备损坏，原料包装桶泄漏等等。定期会对车间设备，公共设施等进行维护，发生大型的非正常工况的可能性较小，一般或小型的非正常工况可以引起一些物料损失，会对操作人员产生危害，引起触电、灼伤事故等情况，危害性较大。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
4	污染治理设施非正常运行	废气设施未正常运行，导致废气超标排放，对周边大气环境造成影响； 一旦企业废水收集失效，废水若流至外环境，会对外环境产生影响。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
5	违法排污	a.本公司排污为废水、废气，一旦企业处	对周围环境

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
		理装置失效，立即切断总排口，禁止废气排放。	造成污染
6	停电、断水、停气等	停电、断水等突发事件不会给本公司带来重大风险企业暂时停止生产，待恢复继续生产。	/
7	通讯或运输系统故障	本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，必须经常检查通讯设备；运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要为原辅材料的泄漏。	危化品和危险固废运输过程事故，渗漏、挥发等，对大气、地表水、土壤环境造成污染
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，该地区最有可能的自然灾害为台风、暴雨天气，台风、暴雨情况下物料泄漏，暴雨情况下将造成泄漏物无法堵截，若无完整的排水系统或地基过低会造成漫流、雨涝等，泄漏物直接漫流出厂的后果。	消防尾水泄漏到厂外可能对土壤造成永久损害；含重金属废水跑冒滴漏无法有效收集，通过雨水管网进入周边河流环境事件

3.1.2 环境风险源监控方式

(1) 全公司和各部门对危险源定期安全检查，台风汛期前实施专项检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

(2) 厂区内主要道路、生产车间、仓库等重点关键部位设置摄像头监控。

(3) 设置火灾报警系统。公司在厂区内设有自动火灾报警系统，该系统由火灾报警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。并对该系统作定期校正。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

(4) 危险品仓库均按相关规范要求设有防火堤并建有完善的消防设施，包括高压水消防系统和火灾报警系统。

(5) 安全附件和仪表按国家相关法律法规强制检定，主要包括各设备、管道应该配备的安全阀、压力表等，并做好点检记录，建立相关台帐、档案。

3.1.3 环境风险源预防措施

(1) 公司制作了厂区平面图，厂区周边区域道路交通、疏散线路、交通管制示意图，见附件。

(2) 每月安排专职安全管理人员对应急设备和设施进行检查并作好相关记录，确保设施和器材的有效性。

(3) 公司安全环保部门对排水装置进行定期检查，保证其能正常使用。

(4) 厂区内事故应急池平时必须为空池，以便紧急状况下接纳大量事故废水。

(5) 当产生消防废水和事故废水时，立即关闭雨水排口阀门，利用事故应急池收集消防废水和事故废水。

3.2 预警

3.2.1 预警分级

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两级，预警级别由低到高，依次为黄色三级预警（一般事故）、橙色二级预警（较大事故）、红色一级预警（重大事故）。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。

红色一级（I）预警：设备、设施严重故障，已发生重大火灾爆炸或大面积的泄漏事件，泄漏物料已流入周边水域或影响到周边企事业单位居民等，迅速启动应急预案组织自救并迅速向苏州市太仓生态环境局等上级有关部门报告，请求外部救援。

橙色二级（II）预警：已发生泄漏、火灾事件，造成人员轻伤，影响范围较小，企业在短时间内可采取相应的措施，组织自救，未对周边企事业单位居民产生影响。

黄色三级（III）预警：设备、设施发生故障；现场发现存在泄漏或火灾迹象；少量泄漏事故，不会对厂区人员及外界环境造成影响，可依靠企业自身能力处理。

备注：可能发生不同等级突发环境事件时，取较高等级。

3.2.2 发布预警的条件

(1) 在环境风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环境风险源时，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) 发布预警公告须经应急指挥部批准，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。

3.2.3 建立监测预警制度和方案

（1）监测信息收集

由公司应急指挥中心及时收集各种突发事件的信息，如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难，综合分析可能引发重大、较大、一般突发应急事件的预测、预警信息并及时向各专项应急指挥机构和政府报告。

（2）分析研判

公司应急指挥机构按照职责、监测信息和预测结果，结合企业实际情况与已具备材料，如环境影响评价报告、验收材料、专家意见等，对可能发生和可以预警的突发事件进行预警。

3.2.4 发布预警的方式、方法

发现事故后，现场人员或部门负责人可通过公司电话、手机等形式发布预警。

在确认进入预警状态之后，根据预警响应级别环境应急行动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，向全公司预警等级。

红色一级（I）预警：现场人员报告部门负责人，负责人核实情况后立即报告公司应急指挥组，指挥组立即进入应急状态，组织启动预案，并上报太仓市应急指挥中心或生态环境局，适时启动上一级突发环境事件应急预案，在现场应急指挥部指挥下组织转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员；封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

橙色二级（II）预警：现场人员报告部门负责人，负责人通知公司应急指挥组，部门负责人视现场情况组织现场处置，指挥组视情况协调各部门进行现场处置，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。

黄色三级（III）预警：现场人员报告部门负责人，负责人向公司应急指挥组上报事故情况，指挥组宣布启动预案，组织事故处理救援。

3.2.5 预警的调整和解除

应急指挥中心应时刻跟踪事态的发展，根据事态的变化情况适时宣布调整或解除预警。

经过应急指挥中心评估，当不符合预警发布条件或者经过现场处置，突发环境事件风险已解除时，由班组负责人上报应急总指挥，再由应急总指挥下达预警调整或者解除指令。具体解除预警条件见下表。

表 3-1 预警解除条件一览表

突发环境事故	应急终止条件
废气处理设施故障导致废气未经处理直接排放	废气处理设施已修好，废气经处理后可达标排放
废气处理设施处理效率降低导致废气超标排放	废气处理设施处理效率恢复正常，废气可达标排放
废气收集系统故障导致车间内污染物无组织排放	废气收集系统已修补，污染物可得到有效收集
其他火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故	火灾、爆炸等引起的次生/衍生的环境污染事故已得到有效处置

3.3 报警、通讯联络方式

报警、通讯联络方式有以下几种：

- ① 现场报警按钮；
- ② 采用内部和外部电话（包括手机、对讲机等）进行联系；
- ③ 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。

厂内应急救援通讯联络方式见表 3-2，外部应急联络方式见表 3-3。

表 3-2 厂内应急救援通讯联络方式

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥(A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥(B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥(B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥(B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长(A)	副理	薛彬	13616225205
	组员(B)	课长	伍树新	13616228553
	组员(B)	课长	肖德才	13606263873
	组员(B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长(A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员(B)	组长	徐新生	18206226148
	组员(B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员(B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长(A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员(B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长(A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员(B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长(A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长(A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员(B)	副理	曹志斌	18260216160

4 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，当我公司发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向当地环保部门报告和通报事故情况。

4.1.2 信息报告程序

公司 24 小时应急值守电话：0512-53451569。

报告和通报程序：

（1）报告程序和上报责任人

①I级应急响应

事故较大，本公司难以控制，或事故已超出厂区范围内，应由第一发现者直接报告太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局；或由第一发现者报告事故部门负责人，再由相关负责人报告应急指挥中心；并立即向太仓高新区管委会或苏州市太仓生态环境局报告，启动政府应急救援预案。

②II级应急响应

事故一般，已超出事故车间的控制能力，但本厂有可能能力控制，通过多个部门协同作战、合力处置即可有效控制和消除事故危险，由第一发现者报告事故部门负责人，由负责人指挥启动本公司应急措施，并上报公司应急指挥中心。

（2）上报内容

事故发生的时间、地点、单位；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；事故抢救处理的情况和采取的措施；需要有关部门单位协助事故抢救和处理的有关事宜；突发环境事件造成的环境危害；事故报告单位、签发人和报告时间。

4.1.2 信息上报

（1）上报流程

公司应急指挥组→太仓高新区管委会→苏州市太仓生态环境局。若情况紧急时，应急指挥部可直接通过电话等快捷通讯手段，直接向苏州市太仓生态环境局汇报情况，请求外部支援。

（2）上报时限

应急总指挥接到事故报告确认为I级突发环境事件时，在 15 分钟内报告太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局等部门；事故报告确认为II级突发环境事件，在事故后 24 小时内报告太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局等部门。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向上述单位报告。

（3）上报内容

事故发生的时间、地点、单位；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；事故抢救处理的情况和采取

的措施；需要有关部门单位协助事故抢救和处理的有关事宜；突发环境事件造成的环境危害；事故报告单位、签发人和报告时间。

4.1.3 信息通报

（1）通报流程

公司应急指挥部→太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局→突发环境事件可能影响到的其他人员及敏感目标

（2）通报时限

太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后应立即通过电话、广播、网络等形式向环境突发事件可能影响的区域通报突发事件的情况。

（3）通报内容

当突发环境事件可能影响到其他人员，甚至是周边企业、居民等时，由太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局通过电话、互联网、人工信息传递等通讯手段，迅速向周边企业、居民及公众发出通报，告知环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质的种类、数量、事件潜在的危害程度、转化方式趋向、可能受影响区域、自我保护措施、疏散时间和路线、交通工具和目的地、注意事项等，以保证公众能够及时作出自我防护响应。决定实施疏散时，应全力配合事故现场处置指挥部，通过紧急公告确保公众了解疏散的有关信息，如疏散时间、路线、随身携带物、交通工具及目的地等。

4.2 信息报告内容及方式

4.2.1 报告方式

现场指挥必须根据现场情况随时保持和应急总指挥联系，由应急总指挥决定信息发布和处理。当事故发生时，主要采用电话、传真、网络或广播进行报告。

（1）初报

初报可采用电话方式，由应急指挥部指定专人报告。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、人员伤亡情况、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。

（2）续报

在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

（3）处理结果报告

采用书面报告，在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

4.2.2 报告内容

事件信息报告人进行厂外通报与支援电话报告相关部门时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报辞即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报，通报如下所述：

通报者：明达铝业科技（太仓）有限公司(班组)(姓名)报告。

时间：于（ ）日（ ）时（ ）分发生。

地点：太仓市陆渡街道上海东路 768 号

明达铝业科技（太仓）有限公司厂区内。

类型：发生（化学品、危险废物）泄漏（或火灾、爆炸）事故。

规模：泄漏的污染物是（化学品名称）、数量。

灾情：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，可能受影响区域，采取的措施建议。

联络电话：0512-53451569

4.2.3 被报告人及相关部门、单位的联络方式

当企业一旦发生重大事故，本单位抢险抢救力量不足或危及到社会安全时，指挥部应立即向上级和友邻单位通报情况，必要时请求社会支援。当社会救援队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络、引导并告知安全注意事项，保证支援人员的人身安全。

表 4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

序号	联系单位	联系方式
1	太仓生态环境局	0512-53520260
2	太仓市人民政府办公室	0512-53577423
3	苏州市太仓生态环境执法局	0512-53515048
4	太仓市公安消防大队	0512-82758175
5	太仓高新区环保办	0512-53595172
6	太仓环境监测站	0512- 53577721
7	太仓消防大队	0512-53596200
8	园区管委会	0512-53203524
9	火警	119
10	急救	120
11	报警	110
12	交通事故报警电话	122
13	太仓市第一人民医院	0512-53101356
14	太仓市中医院	0512-53952560

5 环境应急监测

5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据应急指挥部的指示，建立应急监测网络，组织制定项目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、监测公司、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。由应急指挥部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。

(6) 完成应急指挥部交办的其它工作。

5.2 水环境应急监测

1、原则

(1) 布点原则

江河：在事故发生地及其下游布点，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）；如江河水流的流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内农灌区取水口处设置采样断面（点）。

(2) 现场监测仪器设备的确定原则

应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

2、监测方案

(1) 监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择 pH、COD、石油类作为监测因子。

(2) 监测方法：快速检测法、水质分析仪。

(3) 采样人员和现场监测所采用的仪器、药剂等：采样人员为委托第三方机构相关人员及相关资质单位派出人员，现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

(4) 监测时间和频次：采样频次主要根据现场污染状况确定，事故刚开始发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。

(5) 测点布设：如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在上游布设一个对照断面，下游各布设控制断面和削减断面。

具体见下表。

表 5-1 水质监测断面布设

断面编号	位置	监测项目
W1	雨水排口	pH、COD 石油类
W2	污水排口	
W3	雨水排口上游 500m	
W4	雨水排口下游 500m	
W5	雨水排口下游 1000m	

5.3 大气环境应急监测

1、原则

(1) 布点原则

以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受污染影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点设置采样点，采样过程中应注意风向变化，及时调整采样点位置。

(2) 现场监测仪器设备的确定原则

应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

2、监测方案

(1) 监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，在发生火灾时选择颗粒物、VOC 物作为监测因子。

(2) 监测方法：快速检测管法、便携式气体报警仪或气体检测仪。

(3) 采样人员和现场监测所采用的仪器、药剂等：采样人员为委托第三方机构相关人员及相关资质单位派出人员，现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

(4) 监测时间和频次：采样频次主要根据现场污染状况确定，事故刚开始发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。

(5) 测点布设：根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1~3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

具体见下表。

表 5-2 大气环境监测点位

类型	测点名称	距建设地点位置		监测因子	所在环境功能
		方位	距离 (m)		

火灾事故	上风向 50 米处	/	50	颗粒物、VOC	二类区
	下风向 50 米处	/	50		
	下风向 100 米处	/	100		
	下风向 500 米处	/	500		

5.4 土壤环境应急监测

1、原则

(1) 布点原则

本项目的污染区域。每个污染区域至少采 2 个土壤样，在危废贮存间等区域各布设 3 个采样点位。在上游土壤布设 2 个背景点。

土壤环境自行监测现场监测仪器设备的确定原则。应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

2、监测方案

(1) 监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择 pH 值、镉、铅、铜、镍、汞、多氯联苯(总量)、石油烃、六价铬。作为监测因子。

(2) 监测方法：快速检测法、土壤分析仪。

(3) 采样人员和现场监测所采用的仪器、药剂等：采样人员为委托第三方机构相关人员及相关资质单位派出人员，现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

(4) 监测时间和频次：采样频次主要根据现场污染状况确定，事故刚开始发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。

(5) 测点布设：每个污染区域至少采 2 个土壤样，在危废贮存间、机加厂房各布设 3 个采样点位。在上游土壤布设 2 个背景点。

5.5 地下水环境应急监测

1、原则

(1) 布点原则

本项目的污染区域。每个污染区域至少采 2 个水分样，在危废贮存间等区域各布设 3 个采样点位。在上游地下水布设 2 个背景点，土壤环境自行监测现场监测仪器设备的确定原则。

应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

2、监测方案

(1) 监测因子为：根据事故范围选择适当的监测因子，选择本次地下水监测因子选取说明如下:常规因子选取地下水常规监

测因子:pH、色、嗅和味、浑浊度、硫酸盐、氯化物、挥发酚、

阴离子表面活性剂、高锰酸盐指数、氨氮、总大肠菌群、菌落总数、铬(六价)，作为监测因子。

(2) 监测方法：快速检测法、水分分析仪。

(3) 采样人员和现场监测所采用的仪器、药剂等：采样人员为委托第三方机构相关人员及相关资质单位派出人员，现场监测所采用的仪器、药剂由检测单位根据公司突发环境事件具体情况决定。

(4) 监测时间和频次：采样频次主要根据现场污染状况确定，事故刚开始发生时，采样频次可适当增加，待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次，以最低的采样频次，取得最有代表性的样品。

(5) 测点布设：本次自行监测共布设 3 个地下水监测点位。

背景对照监测点位：根据区域水文地质状况和地下水主要补给来源，本次对照点上游设立 1 个地下水背景监测点位。

重点区域点位：在厂区地下水流向下游布设(W1)1 个

地下水监测点：在厂房地下水流向下游布设 1 个(W2)地下水监测点。

5.6 公司应急监测能力

公司组织应急监测小组协助相关资质监测单位对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

5.7 监测方案调整

大气：根据监测结果对照空气质量浓度进行分析，若离事故发生地最远的监测点监测浓度明显高于空气质量标准，则应在下风向主轴线以及两边扩散方向的现有取样点外延处增加取样点，扩大监测范围，以最终确定污染扩散范围。

废水：根据监测结果了解污染物浓度变化趋势，如雨水排口处污染物已基本消除，监测浓度达到地表水正常值，则可停止监测。污水排口处浓度达到污水接管标准值，则可停止监测。

5.8 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，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规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备各防护用品，在正确、完全佩戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

6 环境应急响应

6.1 响应程序

按照分级响应的原则，确定不同级别的现场组织机构和负责人。并根据事件级别的发展态势，明确应急指挥机构应急启动、应急资源调配、应急救援、扩大应急等响应程序和步骤。

根据突发环境事件预警级别研判结果，结合企业控制事态的能力以及需要调动的应急资源等，企业突发环境事件可分为社会级响应（一级）、厂区级响应（二级）和车间级响应（三级）。

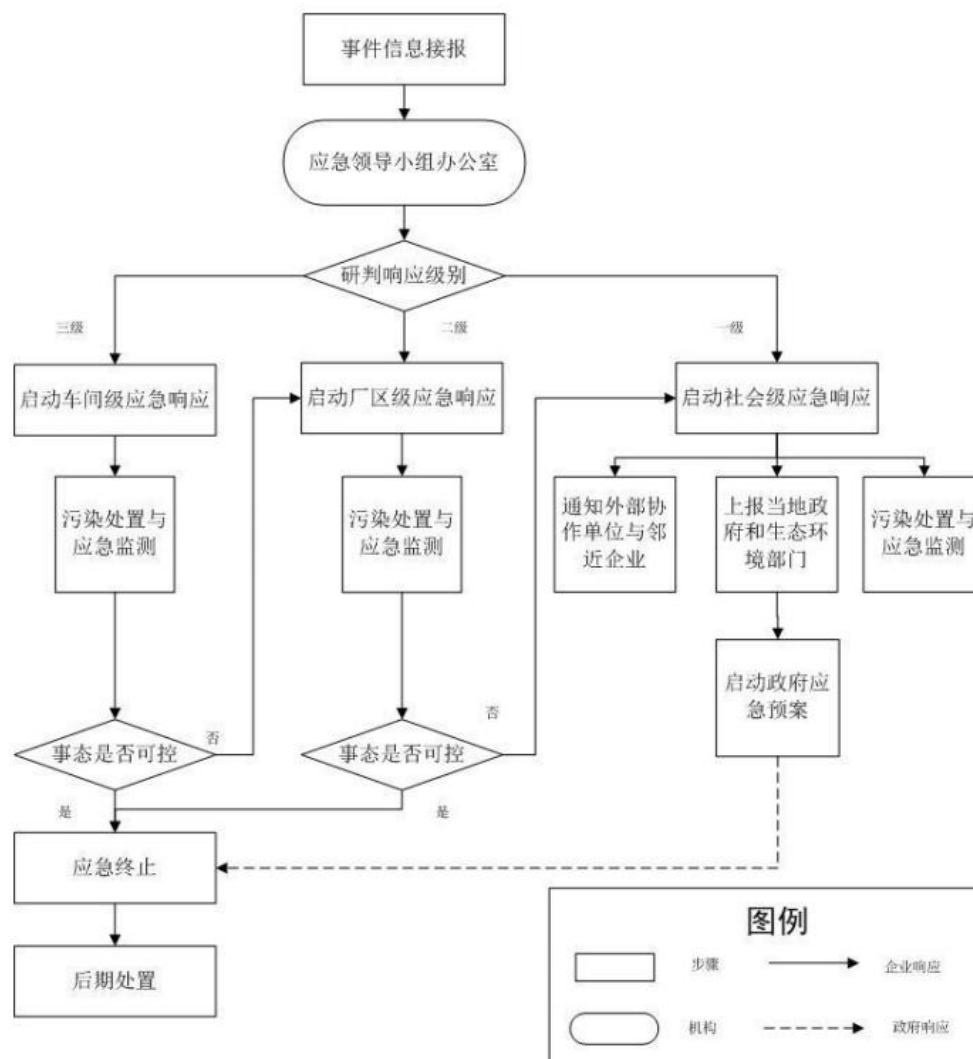


图 6-1 分级应急响应示意图

6.2 响应分级

根据我公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，并对照公司突发环境事件的分级标准，将突发环境事件应急响应分为重大（I级）、较大（II级）响应、一般（III级）响应 3 级。

1. 重大环境事件应急响应

事故危害程度严重，造成重大环境污染事故，影响公司正常生产，需调用公司所有的人员和物资，甚至需要请求外部支援，才能将事故处

理和控制。

2.较大环境事件应急响应

事故危害程度较大，造成较大环境污染事故，影响厂区正常生产但不影响外部环境时，利用车间的人员及物资即可将事故处理和控制在。

3.一般环境事件应急响应

事故危害程度较小，造成一般环境污染事故，不影响车间的正常生产和人员的生命安全，利用本车间的人员及物资即可将事故处理和控制在，启动一般环境事件应急响应。

6.3 应急启动

重大（I级）响应时，由企业负责人为现场负责人，指挥调度应急救援工作，较大（II级）响应时，由生产主管为现场负责人，同时可为了高效完成应急救援指挥调度应急救援工作，可以看情况上调至（I级）响应，当发生一般（III级）响应时，由发生工段车间组长为现场负责人，同时可为了高效完成应急救援指挥调度应急救援工作，可以看情况上调至（II级）响应，由该车间主任为现场负责人。

6.4 应急处置

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

针对公司的实际情况，突发环境事件主要包括泄漏和火灾爆炸，应采取有效的应急措施，分别归纳如下：

6.4.1.1 泄漏应急处理措施

泄漏事故发生时采取应急措施的总体要求是：

发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知公司负责人及值班领导，报告物料外泄部位（或装置），并根据召集应急救援小组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

如果是仓库、车间等发生泄漏，立即检查泄漏事故所在车间、库房的事故废水收集系统切断装置，确保其均处于切断状态，并将事故废液通过污水沟等收集进入事故应急池暂存。一旦事故污染物进入雨、污水管网，本单位立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对处理方案。

当危险化学品发生泄漏时，针对不同的危险化学品的理化性质以及工作场所或贮存场所，采取相应的应急措施，具体可以分为以下三种情况：

（1）仓库发生物料泄漏事故应急措施

公司储存的物料主要为乳化液、润滑油等，储罐储存，泄漏量较小时，泄漏时可使用沙土等惰性材料吸附、吸收泄漏液体。泄漏量较大时，罐区设有围堰，并且打开通往应急池的管道，进入事故池暂存。

（2）车间装置泄漏事故应急措施

车间内各生产设备及其配套的管件等发生泄漏事故后，立即停止

设备的运行，将泄漏源堵住，产生的泄漏废液就地收集或通过车间内的污水沟收集后进入事故池暂存，待事故结束后，送有资质单位处理。

（3）废气、废水处理设施事故应急措施

当废气处理设施出现异常情况时应立即停产并及时采取应急处理措施，可以在30min内解决故障，所以不会对环境造成持续性影响。

当污水处理装置出现故障、排水监测超过接管标准时，将立即停止排放，把超标废水打入到事故池中。如处理设施在一天内无法修复、处理出水不能达到接管标准时，将立即通知生产部门停车。此时，将会增加“停车排水”，现有设施能够满足废水的收集、储存、处理要求。

6.4.1.2 车间、仓库火灾、爆炸事故应急措施

由于公司车间仓库存在可燃物质，发生火灾爆炸时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初期火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。总体具体要求如下：

a) 现场发生火灾时，发现人员应大声报告，立刻报警，并及时切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作。

b) 应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口集合了解分析情况，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。

c) 当火势趋盛、无法依靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。

d) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

e) 由于使用消防水、抗溶性泡沫或二氧化碳灭火时，混合消防废水会排入厂区内雨水排放管网，因此需确保与污水排放口（接管口）切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体，使厂区地面消防废水通过污水沟或雨水管网收集系统流入事故应急池暂存，待事故结束后委托有资质的单位处置。

f) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，切断所有危险源连接管道，由保安部人员带领，各车间、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

g) 厂区应急救援小组在总指挥的领导下尽最大努力，以最佳办法将火灾爆炸控制在可控范围内。

h) 如人员力量不足或火势无法控制，由总指挥决定通知外援，直至火灭为止。

i) 火灾爆炸事故处理完毕后，由副指挥组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由技术组对事故经

过进行记录，对事故进行调查报安全生产管理委员会。

6.4.1.3 土壤、地下水污染环境事件应急措施

本项目事故状态对土壤的影响主要途径为事故废水、消防废水、废气排放过程中雨水携带污染物进入地面。

本预案要求采取以下措施：

(1) 对非绿化用地均采用混凝土防渗地坪。

(2) 车间、化学品存放仓库设防渗基础。

(3) 废水管道设置的地上管线敷设的地面进行地面硬化。对下水管道和阀门设防渗管沟和活动观察顶盖，以便出现渗漏问题及时观察、解决。

(4) 对于地上管道、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时更换，所在的区域必须做好地面硬化，以防发生泄漏时，废液渗漏至土壤。

(5) 事故废水及消防废水一律排入事故池处理达标后外排。事故水池及其废水收集管道均采用水泥混凝土材料，事故水池内壁附高密度聚乙烯防渗膜，防渗系数应能达到 $1.0 \times 10^{-11} \text{cm/s}$ 。

(6) 事故废水处理污泥和废滤芯采用密封包装，单独存放，存放场所设置防渗基础。企业要做到以上要求，项目对所在地土壤影响较小，在可接受水平。

根据项目特点及厂区布置，厂区可以划分为重点污染防渗区及一般污染防渗区，重点污染防渗区主要包括生产车间、仓库、物料储存区、废气处理装置等；其它公用工程和办公生活区等均属一般污染防渗区。

重点污染防渗区的防渗措施：对于重点污染防渗区要铺设防渗膜，地面整体防漏，通过采用基础整板，设备配筋防止混凝土开裂渗透，相关构筑物做相关防腐防渗透处理。同时，通过地面围堰、集水井、集水管道系统。

另外，厂内固体废弃物堆放场地，应配套防渗、防雨淋设施，并将固体废物尽可能用容器或高强度专用包装袋包装后保存。

一般污染防渗区的防渗措施：进行地基加固，地面硬化，防止造成对地下水、土壤污染。

经采取上述措施后，我公司运营中可有效防止对周围土壤和地下水造成影响；正常工况，可控制在厂房、危废仓库防渗范围内小型泄漏，均不会进入水体、土壤。

6.4.1.4 固废污染环境事件应急措施

项目危险废物按照危废暂存管理办法进行暂存，同时委托有资质的单位处置，生活垃圾由环卫部门统一收集处理，固废实现“零排放”是有保证的，不会对环境产生二次污染。

为避免危废对环境的危害，应采用以下措施：

（1）危险废物收集污染防治措施

危险废物在收集时，应清楚废物的类别及主要成分，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照江苏省环保厅（苏环控[1997]134号文）《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。

（2）危险废物暂存污染防治措施

危险废物应尽快送往委托单位处理，不宜存放过长时间，确需暂存的，应做到以下几点：

①贮存场所应符合 GB18597-2001 规定的贮存控制标准，有符合要求的专用标志。

②贮存区内禁止混放不相容危险废物。

③贮存区考虑相应的集排水和防渗设施。

④贮存区符合消防要求。

⑤贮存容器必须有明显标志，具有耐腐蚀、耐压、密封和不与所贮存的废物发生反应等特性。

⑥按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求，基础防渗层为至少 1m 厚黏土层（渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s），或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其他人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

（3）危险废物运输污染防治措施

对于委托处理的危险废物，运输中应做到以下几点：

①该运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需作出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

（1）危险废物应急措施

1、危废泄漏事故应急处理措施

1) 应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

2) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险

性。

3) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

4) 切断火源，小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水箱。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场所处置。流出时使用沙土围阻隔，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。

5) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。(6) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。

7) 做好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

2、危废火灾事故处理措施

1) 火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知安环办，安环办人员通知公司应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

2) 安环办应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话；如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由信息联络组派人在路口接应消防车和救护车。

3) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器，我公司一般使用干粉灭火器来控制火灾，时间不宜超过7分钟。

4) 迅速关闭流向火点的可燃液体开关，用土砂盖住地面流淌的可燃液体，或挖沟导流将流淌的可燃液体导向安全地点。另外，用毛毡堵住下水井、窨井口等处，防止火焰蔓延。

6) 注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

7) 各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

6.4.1.5 暴雨引发环境事件的应急措施

①暴雨期间应急领导小组办公室负责安排人员对仓库和危险固废堆场进行定期巡视，排水设施要完好并做好记录，发现渗、漏水等异常情况，立即向总指挥报告。

②应急领导小组办公室需及时分析和预测局部暴雨可能带来的后果，预先采取有针对性的措施进行防范。

③启动对应的应急对策，必要时停止一切生产。

④保障雨水排水设施完好，防止雨水倒灌进入污水处理设施和用水设施，必要时关闭主要设施出水阀门，对低洼地段和积水区域及时安排用潜水泵抽水。

⑤环境应急监测组负责事故单位雨、污水排放口和可能受影响水

域，进行跟踪、采样、分析，及时掌握水质情况。

6.4.1.6 环境雷击风险应急控制措施

①建（构）筑物雷击防护装置除按照法律法规规定按时进行防雷检测外，应急指挥组督促各部门防雷安全负责人加强检查，及时发现雷击事故隐患并进行处理。

②各部门电子信息系统应该严格按照相关技术规范要求，在雷电天气发生前，检查防雷设施工作运行状况，发现问题及时处理。

③对于易燃易爆场所，应有安全保障措施，事故应急处理程序。应急指挥组督促检查各企业及部门在夏季加强静电防护措施、金属设备接地检查。

④因雷击引发仓库危险化学品发生火灾、泄漏等事故，应立即启动对应的应急对策。

6.4.2 大气污染事件保护目标的应急措施

1.结合公司的工艺技术水平，分析突发环境事件发生时大气中危险物质的扩散速率，选用合适的监测模式，向应急指挥部报告可能受影响区域的影响程度。

2.可能受影响区域：下风向的邻近单位和社区人员；当突发环境事件有污染物向下风扩散时，应急指挥部通过通讯方式向上级部门报告，通过上级应急指挥部向周边发出应急防护指令，直至应急撤离。

3.厂区根据风向设置两处应急避难场所。

4.发生突发环境事件，污染物扩散时，向公安、边防报警，由公安、边防处理周边道路隔离和交通疏导。

预防措施：

①加强环保专职人员对废气设备的检查，

②备用设施、应急物资等需配备齐全。

③定期加强应急演练，增强环保意识，提高综合环保意识。

④紧急切断电源、紧急停车等，具体大气污染事件详见风险评估章节。

6.4.3 水污染事件保护目标的应急措施

我公司水污染事件一般发生在突发事故时的事故消防废水、泄漏物料进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对不同原料泄漏事故现场将采取不同的控制和清除污染应急处理措施。

事故时，立即关闭雨污水排口阀门，产生的消防尾水、冲洗废水等开启事故应急池自流阀门，收集入应急池暂存，防止事故废水进入外环境。公司应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，并委托地方监测部门在下游进行采样分析，一旦河水中COD、油类等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需做好防护措施，

尽量避免物料进入附近水体中。

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。

6.4.4 事故现场隔离与疏散方案

1、危险区的隔离

①危险区的设定

一般突发环境事件，以事故地为中心，将半径 20 米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边 50 米区域内为危害边缘区。

较大突发环境事件，以事故地为中心，将半径 50 米以内的区域为危害核心区，将距事故地周边 100 米区域内为危害边缘区。

发生突发环境事件，事故危险等级、危害核心区、危险边缘区初步划定后，应根据现场污染情况、环境监测数据和当时气象资料，由应急指挥组确定扩大或缩小划定危险等级、危害核心区和危险、危害边缘区。

②事故现场隔离区的划定方式、方法

对一般突发环境事件危害核心区、边缘区的隔离、警戒由事故发生单位组织实施。对重大突发环境事件危害核心区、边缘区按划定的危险区边缘以黄黑带设置警戒隔离区域，并设警戒哨，限制人员、车辆进入。

③事故现场隔离方法

对事故现场周边区域采取道路隔离或交通疏导办法进行现场隔离：一旦发生重大突发环境事件，对事故现场周边区域的道路实施交通管制，除救护车、消防车、抢险物资运输车、指挥车辆可进入事故隔离区内，其它车辆均不得进入事故隔离区内；对原停留在隔离区内的车辆实施疏导。危险区边界警戒线，为黄黑带，警戒哨佩戴臂章，救护车鸣灯。

2、现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下：

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所，由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外，还必须考虑访客、相邻企业及邻近居民。

⑤确定场内疏散路线，集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由警卫部门提供人数，其他各部门负责人提供人员去向，综合管理部进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散，从离泄漏源

最近开始，然后从下风处逐渐推广。

6.4.5 应急人员进入、撤离现场的条件

应急人员在进入现场时应做好如下准备：

①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，并由经验丰富的或相关专业人员带队；

②救援器材、物资必须准备充足，以防出现吸附剂等救险药剂不够用的情况；

③必须弄清救援方式，救援前尽量弄清楚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地抢险救灾；

④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。

当突发事件的危害已经消除或者得到有效控制，由应急小组组长命令应急救援人员撤离现场。撤离时应保持秩序不混乱，不得提前脱下防护设备，待到安全区域时立即消毒，沐浴。

6.4.6 受伤人员现场救护、救治与医院救治

6.4.6.1 伤员分类

（1）化学性烧伤

包括体表烧伤、眼部的接触烧伤，主要伤害对象为应急救援人员。

（2）高温物理性烧伤

包括直接接触高温物体表面的烧伤，发生爆炸事故而导致的高温烫伤、以及高温热焰烧伤。主要伤害对象以爆炸危险源点 50m 半径范围内操作人员、应急救援人员。

（3）气体中毒和窒息

包括吸入有毒气体导致的中毒和因为环境中氧气浓度低而导致的窒息伤害。主要伤害对象为岗位操作人员和应急救援人员。

6.4.6.2 现场救治方案

（1）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。

（2）应将受伤人员小心地从危险的环境转移到安全的上风向地区。

（3）应至少 2~3 人为一组集体行动，以便互相监护照应，所用的救援器材必须是防爆的。

（4）急救处理步骤：

1) 化学性烧伤伤员：立刻脱去被污染的衣服，用流动的清水冲洗烧伤部位 10-15 分钟，转送医院。

2) 高温物理性烧伤伤员：立刻脱去燃烧起火的衣服，用水冲洗患处，立即就医。

3) 气体中毒和窒息伤员：

如果中毒者没有停止呼吸和心跳，保持中毒者处于休息状态，有条件的给予吸氧，转送医院；如果中毒者已停止呼吸和心跳，应立即对其进行人工呼吸和胸外心脏按压，直至呼吸和心跳恢复。立即就医。在做人工呼吸时，抢救者应尽量将身体、头偏向一侧，避免在中毒者脸上方呼吸，防止中毒者呼出的气体中含有有毒物质导致抢救者中毒。

（5）处理污染物。要注意对伤员污染衣物的处理，防止发生继发性损害。伤员转运时，应按照伤者的情况，安排对应的医疗措施，并安排专人随行，以便于医院的进一步施救。

6.4.7 救援人员的撤离

抢险过程中如感到恶心、不适、呼吸困难应立即撤离事故区，在事故区严禁取下防毒面罩。抢险救援工作结束或无法控制火灾、爆炸等异常情况，抢救工作不得不停止时，由指挥部下达指令方可实施撤离。抢险救援人员接到撤离指令后，必须有序地分批撤离，首先撤离受伤人员，其次是救援小组其他成员，最后撤离的是指挥部。抢险救援人员撤离后，由总指挥清点人数，指定专人负责隔离区域的安全警戒。抢险救援人员撤离后，指挥部根据现场监测情况对事故形势作出判断，评估重新进入抢险的可能性，制定重新进入方案。

7. 应急终止

7.1 应急终止的条件

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）事件所造成的危害已经被彻底消除，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）采取了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负面影响趋于并保持尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序和责任人

由应急总指挥指示通过全场广播、电话或者公示公告形式，下达解除应急救援的命令。

在涉及到周边社区和单位的疏散时，由应急领导小组办公室通知周边单位负责人员通知解除警报（外部政府机构主导的应急工作，对周边单位的解除警报，由政府应急总指示进行）。

7.3 应急终止后的行动

7.3.1 通知事故解除

事故现场得以控制，应急工作基本结束。同时应具备以下条件方可解除：

- （1）确认事故现场已洗消；
- （2）环境监测分析合格，环境符合有关标准；
- （3）导致次生、衍生事故隐患消除后，将检测结果报告指挥部，经现场指挥部确认后，宣布应急救援工作结束；
- （4）通知本公司相关部门、周边企业及人员事故危险已解除，本公司相互传达，外单位通过广播及电话传达。
- （5）现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。
- （6）编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- （7）根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

（8）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。

7.3.2 事故原因、损失调查与责任认定

事故结束后，指挥部组织相关人员成立调查组，进行事故调查工作。对事故发生的原因、发展进行详细的调查分析，统计损失程度，制定出防范和整改措施。对处理措施进行评估，以提高公司发现问题、应对环境风险的能力。

对事故应急救援时的情况进行总结，找出不足，吸取经验教训，进一步完善应急预案。在总经理的指挥下，组织抢修，尽早恢复生产。

7.3.3 应急终止后的监测与评估

应急终止后，公司委托环境应急监测机构负责对事故周边的地表水、地下水、环境空气等进行跟踪监测与调查，适时组织专家对受影响区域提出环境恢复的措施或方案，并积极组织落实，使受影响区域在一定期限内恢复。

7.3.4 应急救援总结报告

应急救援结束后，应急指挥中心组织参与环境应急的人员进行环境应急总结，负责编制环境应急总结报告，于应急结束后 15 日同上报环境保护部门应急中心备案。

7.3.5 应急预案的修订

（1）根据事故发生应急救援中发现问题，对本公司《突发环境事故应急预案》及时补充和完善，对不切合实际的内容进行修改，并及时把所修改内容通知每一个应急救援人员。或在环境污染事故发生后，应立即评估本预案的有效性，并作相应修改。

（2）当预案中的关键应急人员及内容发生变化时应立即修订。

（3）原则上本预案六个月核查一次，以改进和完善其应急功能完整性和实用性，注意核查其随时间而改变的内容，如应急组织机构、电话号码、联络人、应急器材及放置地点等。

（4）预案修正后，经公司领导批准发布，并告知与本预案相关的机构和人员。

7.3.6 应急设备的维保

应急终止后，在现场暴露的工作人员、应急行动人员要进行清洁，及时更换衣物，同时要组织人员对应急期间使用的环境应急设备进行清点，进行维护保养复原，必要时进行补充。确保今后出现险情时的应急需求。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 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。

应急救援中使用水、砂等灭火剂以及泄漏出的乳化液、润滑油等或建筑物坍塌等会对环境造成污染，应对这些污染物进行处理。如果事故涉及有毒或易燃物质，禁止直接排入下水道中，采用合适器具将污染物收集或排入事故应急池，集中进行处理，事故发生后应少量定期排入污水处理厂处理，对污水处理厂的影响较小。清理工作必须在进行其他恢复工作之前进行。

8.1.2 事故后果影响消除

应急结束后，事故发生部门负责善后事宜，包括事故现场清理、人员重新调配、设备调试等工作。出现人员伤亡的，所属部门立即安排人员进行护理工作，负责联系治疗资金的来源。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。

8.1.3 生产秩序恢复

确认事故现场无隐患后，由公司办公室及生产车间调整人员，调试设备，尽快恢复生产，尽可能地降低事故损失。

8.1.4 善后赔偿

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及其家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。由财务部准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

8.1.5 抢险过程和应急救援能力评估及应急预案的修订

由应急救援指挥部组织相关人员，召开专题会议，分析事故具体原因，拿出整改意见和处理方案，评议在抢险过程中的成绩与不足，以找出企业应急救援设施和设备、救援人员的培训以及各部门在协调中存在的缺陷并进行改进，应急救援能力应按照以下几方面内容进行评估：相关法律、法规的执行情况；应急组织机构的协调性；应急物资、设施、设备的充分性；应急指挥中心的运行、配备情况；应急技术储备、保障以及专家组情况；应急预案的内容、管理和实施情况。进一步完善应急预案。

8.2 保险理赔

我公司给公司每位员工均办理了各种保险，另外还给各应急救援队伍办理了意外伤害保险等，确保公司员工及应急救援队员的人身安全及相应的保障。事故情况报保险公司，落实相关理赔工作。

9 保障措施

9.1 经费保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括仪器装备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备等的配置的运作经费，由我公司财政部门支出解决，专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.2 制度保障

我公司已制定突发环境事件应急保障制度，对相关人员实施奖惩制度。

在突发环境事件应急工作中有突出表现的单位和个人，依据有关规定给予表彰；在突发环境事件应急工作中有违法违规行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

9.3 应急物资装备保障

公司指挥组的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。公司应急物资汇总情况见附件。

9.4 应急队伍保障

我公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握我公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

各相关部门负责人均需参加应急培训，参与接受过培训的救援行动。由于公司运营的需要任何部门出现人员流动必须及时补充更新，保障应急队伍的完整。

9.5 通信与信息保障

应急指挥组及各成员必须 24 小时开通个人手机，配备必要的有线、无线通信器材，值班电话保持 24 小时通畅，节假日必须安排人员值班。要充分发挥信息网络系统的作用，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

10 预案管理

10.1 培训

1、应急救援小组成员应急响应的培训

本预案制定后实施后，所有应急指挥组成员，各专业救援组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。由应急指挥组对救援专业组成员每半年组织一次应急培训。

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。

培训方法：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生

2、应急指挥人员、监测人员、运输司机等特别培训

主要培训内容：

- ①应急预案体系，应急救援知识；
- ②启用应急预案时的各类相应措施，如组织人员疏散、撤离、警戒、隔离、报警等；
- ③事故控制和有效洗消方法；
- ④应急状态下环境监测的基本技能；
- ⑤运输过程应急救援的常识。

培训方法：课堂教学、事故讲座、模拟事故发生

3、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，环境事件应急预案的作用与内容；

- ②企业环境风险源的位置、发生事件的可能性，鉴别危险情况的危险辨识
- ③本企业化学品、污染物的种类、数量，以及各类污染物的危害性；
- ④防止污染物扩散，处理、处置各类污染事件的基本方法；
- ⑤周围环境敏感点的位置、数量与类型，本企业的污染事件对其影响；
- ⑥工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- ⑦控险、排险、堵漏输转的基本方法；
- ⑧主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- ⑨紧急停车停产的基本程序；
- ⑩如何正确报警，内外部电话清单；
- ⑪逃生避难及撤离路线；
- ⑫配合应急人员的基本要求及责任；
- ⑬自救与互救、消毒的基本知识；
- ⑭污染治理设施的运行要求，可能产生的环境事件。

培训方法：课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生

4、外部公众应急响应的培训

通过多种媒体形式，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，每年进行一次。

10.2 演练

1、演练分类

（1）组织指挥演练：由指挥组的领导和各专业队负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

（2）单项演练：由各队各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥组按应急救援预案要求，开展全面演练。

(4) 联合演练：与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

2、演练准备

编制演练计划（确定演练时间、演练项目、参加演练人员等），演练器材的准备，信息报告的范围等。

3、演练内容

- (1) 事故发生的应急处置；
- (2) 装置设备泄漏的应急处置抢险程序；
- (3) 应急人员的配备，各类应急器材的使用；
- (4) 事故发生后的应急响应时间；
- (5) 应急措施的有效性；
- (6) 通信及报警讯号联络；
- (7) 消毒及洗消处理；
- (8) 急救及医疗；
- (9) 事故现场的环保应急处置工作；
- (10) 污染空气监测与化验；
- (11) 防护指导：包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；
- (12) 标志设置警戒范围人员控制，场内交通控制及管理；
- (13) 事故区域内人员的疏散撤离及人员清查；
- (14) 向上级报告情况；
- (15) 事故的善后工作，应急处置废物的处理。

4、演练范围与频次

综合应急预案演练计划每年至少进行一次综合演练，专项应急预案演练计划每半年至少进行一次专项演练，单项应急预案演练可由各车间根据各自的实际情况进行单项演练。

政府有关部门的演练，公司积极组织参加。

5、演练定量定性考核

制定应急演练定量定性考核指标，应急演练过程中对应急人员进行考核，考核指标主要包括响应时间、人员素质、应急措施的有效性 & 应急处置废物的处理等，以此来提高应急人员素质及应急效果。

6、演练的评价、总结与追踪

（1）演练评价、总结

指挥部和各专业队经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

（2）演练追踪

事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化。

10.3 评估修订

1、内部评审

本预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进行内部评审。

2、外部评审

外部评审由上级主管部门以及其他相关企业单位、环保部门、周边群众代表、专家等对本预案进行评审。

3、备案时间及部门

本预案于修改后5个工作日内在当地生态环境局进行备案。

4、发布时间、抄送部门

本预案经修改完善后，由公司总经理签发，按规定报有关部门备案。

5、预案更新计划与及时备案

应急预案应及时进行维护和更新，每三年进行一次更新，定期进行评审，每三年在主管部门进行备案，实现持续改进。

公司级应急预案在应急演练结束，突发环境事件应急指挥部进行总结后，由应急办公室进行更新、完善和补充。突发环境事件应急指挥部和各部门应急救援演练后对预案演练情况进行讲评和总结，及时发现应急预案中的问题，并从中找出改进的措施。

评估的内容有：

- (1)通过演练发现的主要问题；
- (2)对演练准备情况的评估；
- (3)对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4)在训练、防护器具、抢救设置等方面的改进意见；
- (5)对演练指挥部的意见等。

突发环境事件应急预案经演练评估后，对演练中发现的问题及时进行修正、补充、完善。

11 应急处置卡

泄漏突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	乳化液、润滑油等泄漏	仓库	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告 同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭切换阀门，和罐区附近的雨水阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		
注意事项	/		

火灾突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	火灾爆炸事故	生产车间	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告 同时启动应急预案		
断源	发现、着火，应立即报警，并疏散现场人员。尽可能远距离灭火。立即对附近易燃品进行转移，防止和消除可能发生的二次事故		
截污	着火点附近的易燃物资进行转移，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员		
消污	着火点附近的易燃物资进行转移，联系专业消防队员进行灭火；关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，联系污水处理厂进行处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		

后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		
注意事项	/		

水污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	乳化液、润滑油等泄漏	仓库	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭雨水排口阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

大气污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	火灾爆炸事故	生产车间	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动应急预案		
断源	发现着火，应立即报警，并疏散现场人员。尽可能远距离灭火。立即对附近易燃品进行转移，防止和消除可能发生的二次事故		
截污	着火点附近的易燃物资进行转移，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员		
消污	着火点附近的易燃物资进行转移，联系专业消防队员进行灭火；关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，联系污水处理厂		

	进行处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

土壤污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	乳化液、润滑油等泄漏	仓库	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭雨水排口阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

岗位应急响应卡片

雨水排放口闸门应急设施卡片

负责人	刘永刚	联系方式	13814585930
有效容积	/		
主要收集范围	厂区		
日常维护要求	防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境		
应急操作流程	当厂区发生泄漏、火灾事件时，立即关闭雨水阀门，防止雨水管网中的泄漏物料、事故废水流入外环境，待污水处理设施故障排除，将应急池中的废水抽至污水处理站，处理达标后排放		

污水排放口闸门应急设施卡片

负责人	刘永刚	联系方式	13814585930
有效容积	/		
主要收集范围	厂区		

日常维护要求	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
应急操作流程	当厂区发生泄漏、火灾事件时，事故废水流入外环境，待污水处理设施故障排除，将应急池中的废水抽至污水处理站，处理达标后排放

应急设施卡片（危废仓库）

负责人	刘永刚	联系方式	13814585930
有效容积	/		
主要收集范围	危废仓库内		
日常维护要求	<p>(1) 危废仓库必须执行标识制度，按要求悬挂、张贴、设置与废物类别和性质相应的识别标志。管理人员应定期对所贮存的危险废物包装容器和标签、贮存设施进行检查，发现破损、褪色、摆放不整齐等问题应及时采取措施处理。</p> <p>(2) 盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，但须在国家规定的高度范围内，放危险废物的高度也应考虑地面承载能力。</p> <p>(3) 不得将不相容的废物混合或合并存放，也不得将非危险废物混入危险废物中贮存。管理人员应抓好进仓源头及定期检查。</p> <p>(4) 每个堆放区域应留有搬运通道。</p> <p>(5) 装卸、搬运危险废物时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸。</p> <p>(6) 严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。</p> <p>(7) 对危废仓库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>(8) 危险废物贮存期不超过一年；延长贮存期限的，报经环保部门批准。</p> <p>(9) 危险废物贮存区域内严禁有明火，管理人员定期检查消防设施，并记录在案。</p> <p>(10) 管理人员定期检查照明设施及电线线路，确保照明设施及电线电路正常运行，无安全隐患。</p>		
应急操作流程	<p>泄漏事故：</p> <p>(1) 立即切断雨、污水排放口截断装置，防止废液通过雨、污水管网进入外环境。</p> <p>(2) 抢险人员应从上风处接近现场，严禁盲目进入。</p> <p>(3) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性。</p> <p>(4) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。</p> <p>(5) 切断火源，小量泄漏：用沙土或其它不燃材料吸附或吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场所处置。流出时使用仓库周边的沙土、黄沙围堵阻隔，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。</p> <p>(6) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。</p>		

	<p>(7) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。</p> <p>(8) 做好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。</p>
--	--

11.1 应急预案启动与结束格式文本

(一) 应急预案启动格式文本

关于启动《明达铝业科技（太仓）有限公司应急指挥部突发环境事件应急预案》的决定

_____年__月__日时，在_____发生一起
_____的突发环境事件，根据应急处置工作的需要，决定启动《明达铝业科技（太仓）有限公司应急指挥部突发环境事件应急预案》，进行应急处置，请各应急救援小组做好应急准备。

明达铝业科技（太仓）有限公司应急指挥部
组长（签字）：
年 月 日

(二) 应急预案结束格式文本

关于解除事件应急状态的决定

_____年__月__日时，在_____发生
_____的突发环境事件，经过应急处置，已经_____，经研究决定，解除应急状态，应急处置工作结束。

明达铝业科技（太仓）有限公司应急指挥部
组长（签字）：
年 月 日

11.2 各种制度、程序、方案等；

环保管理制度

一、制定目的：

根据《中华人民共和国环境保护法》“为认真执行全面规划，合理布局，综合利用，化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”的环境方针，充分、合理地利用各种资源、能源，控制和消除污染，促进生产发展，创造良好的工作生活环境，使经济活动能尽量减少对周围生态环境的污染，搞好环境保护工作，特制定本管理制度。

二、适用范围：

适用于本项目环保管理。

三、引用文件：

《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》

四、规程：

1、基本原则

消除污染，保护环境是我国的一项基本国策，环境管理是以环境科学理论为基础，运用技术的、经济的、法律的、教育的和行政的手段，对工业生产活动进行管理，协调生产发展与保护环境的关系，使环保工作进一步满足公司生产需要。

在环保工作中，管理与治理相辅相成、缺一不可，而管理更重要，通过管理可以减少污染、防止污染，通过管理可促进治理，巩固和发挥治理效果，这样才能取得发展生产和保护环境的统一。

我国《环境保护法》规定环境保护方针是“全面规划，合理布局，综合利用化害为利，依靠群众，大家动手，保护环境，造福人民”，公司在制订计划时，必须把经济效益和环境效益有机结合起来，对公司环境的保护和改善进行统筹安排，并认真组织实施，对已造成环境污染，必须做出规划，有计划、有步骤加以解决。

凡新产品、新工艺、新建、改建项目的设计、施工必须严格执行《工业企业设计卫生标准》、《三废排放标准》，认真做到“三同时”。

各级领导人员和职能部门，应在各自的工作范围内，对实现环境保护和文明生产负责，同时向各自的行政首长负责。

环境保护人人有责，每个职工必须认真履行环境保护职责，做到恪尽职守，各负其责。

2、管理对象和任务

环境保护管理对象是在运营过程中可能损害或已经损害环境质量的的活动，针对本公司特点主要指挥噪音、废水及生产环境等组织对污染源调查，弄清和掌握污染状况，建立污染源档案，定期开展环境

监测。

编制环保规划和计划，纳入公司发展规划中。

制定污染物考核指标、环境治理设施运转指标。

建立各项环保工作管理制度，并经常检查监督。

3、奖励和惩罚

①凡本企业员工，在环境保护工作中，成绩明显者给予精神和物质奖励。

②凡本企业员工玩忽职守，任意排放企业“三废”，造成污染环境事件，按触犯《中华人民共和国环境保护法》论处，视情节轻重，给予行政处分，赔款，直至追究刑事责任。

明达铝业科技（太仓）有限公司 突发环境事件应急预案 修编说明

修编单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

修编日期：2023年5月

关于《明达铝业科技（太仓）有限公司 突发环境事件应急预案》有关情况的编制说明

《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》是在2015年环境保护部印发的《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和江苏省环保厅印发的《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》的基础上进行编制而成的，并结合《太仓市突发环境事件应急预案》，在充分征求市生态环境局有关部门和相关专家意见的基础上形成的，现就预案编制的有关情况做以汇报。

一、编制过程概述

1、预案编制的依据和意义

《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》（以下简称《预案》），是依据《中华人民共和国安全生产法》、《突发环境事件应急预案管理办法》等法律法规和有关规定编制的，同时结合我市实际，经过多次讨论修改完成的，具有较强的针对性、规范性和可操作性。

突发环境事件应急预案是我公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全生产次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了我公司应对突发环境事件的应急机制，提出了我公司突发环境事件的预防预警和应急处置程序和应对措施，完善了各级政府相关部门和我公司救援抢险队伍的衔接和联动体系，为我公司有效、快速应对环境污染，保障区域环境安全提供科学的应急机制和措施。

2、预案的编制原则

编制本预案我们坚持了以下几个基本原则：

- （1）以人为本，减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首

要任务，最大程度地减少突发事件及其造成的人员伤亡和环境危害。

（2）居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常抓不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，做好应对突发环境事件的各项预备工作。

（3）快速反应，协同应对。加强应急处置队伍建设，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。企业在演练过程中尽量做到发生事故时第一时间赶赴现场、第一时间安排应急监测、第一时间进行应急处置、第一时间上报突发环境事件信息。

（4）科学预防，高效处置。鼓励环境应急相关科研工作，加大投入，重视专家在环境应急工作中的作用，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化预防、预警工作，提高突发环境事件的处置能力。

3、预案编制的简要过程

我公司委托了专门的人员负责预案的编制工作，在充分学习国家和省相关预案基础内容和架构的基础上，结合我区的应急预案，修订了预案。在修订期间，我们定期召开内部会议进行讨论，对编制文稿进行了数次修改、完善。并安排人员请相关领域的专家对预案进行了审阅。随后，又征求了当地生态环境局的意见，形成了最终的应急预案文稿。

二、重点内容说明

本应急预案由总则、组织机构及职责、监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理、附图、附件组成；适用于项目使用、贮存、运输危险物质以及产生、收集、贮存、利用、处置危险废物等过程中可能发生的一般环

境事件，包括水污染、大气污染以及危险废物造成的环境污染，不包括存在生物安全事故和辐射安全事故。随着企业的建设发展，将有新的环境突发事故出现，环境突发事故应急预案需不断更新。

第一章节明确了编制目的、编制依据、适用范围、应急预案体系、工作原则。

第二章节规定应急组织体系和指挥机构及职责的基本要求。依据企业自身情况成立突发环境事件应急救援组织体系。突发环境事件应急救援组织机构由总经理负责人员的调动和物资的调配。同时明确区域级突发环境事件由上一级监督管理部门或政府主管人员到达现场，启动上一级相关应急救援预案，成立应急救援指挥中心，公司应急指挥部在应急指挥中心的统一指挥下，配合社会救援力量开展应急救援工作。

第三章节规定预防与预警的基本要求。编制预案主要目的之一是对事故的预防。即使在最好的条件下，对事故的响应和恢复仅部分有效。预防层面，包括环境安全制度建设、环境风险源监控，同时针对可能发生的泄漏事故、火灾爆炸事故等预防措施作出详细说明。预警层面，明确了发布预警的条件、预警分级及对应的响应措施；此外，公司设有 24 小时有效报警装置。

第四章节明确信息报告和通报时限，以及发布的程序、内容和方式。报告流程、时限：现场人员、监控人员、第一发现人等为信息来源，事故发生后，应采用最快捷的方式通知部门负责人，发出求助信息。报告事故时，应清楚的说明事故发生的地点、事态大小、人员伤亡情况，涉及有毒有害的，应说明是何种毒物。部门负责人接到通知，根据报告人说明的情况，启动相应等级的应急预案，向应急指挥部汇报情况，同时派出人员前去支援。需要启动公司级应急预案，由应急

指挥部通知相关部门，进入紧急状态。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（事故较为严重时），须立即报告主管部门、如太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局、应急管理局等，同时向上一级相关专业主管部门报告，要进行连续上报。并立即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。事故应急处理完成后，对于事故的发生原因调查，事故应急总结等情况，确保在事故处理完成后 15 个工作日内，向高新区环保办、太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局、应急管理局等单位上报。

第五章节规定应急监测中对监测范围、布点、监测频次以及现有应急设备作出明确说明。

第六章节明确分级响应机制，同时详细阐述了突发环境事件现场应急措施、大气污染事件保护目标的应急措施、水污染事件保护目标的应急措施、受伤人员现场救护、救治与医院救治以及应急监测的能力。按照突发环境事件的严重程度、紧急程度、可控性、影响范围等因素将应急响应分为三级。突发环境事件应急措施主要是针对可能发生的泄漏事故、火灾爆炸事故、大气污染事件保护目标、水污染事件保护目标等应急措施作出详细说明。根据污染物的不同特性，明确给出现场应急救护措施，对症治疗，严重者送医院医治。

第七章节规定了应急终止的条件、程序，以及应急终止后的行动。并与太仓市应急预案的衔接做出说明。

第八章节规定了善后处置的要求，主要包括受灾人员的安置及损失赔偿，及对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

第九章节主要描述了保障措施，主要有通信与信息保障、经费保障、应急物资保障、应急队伍保障、医疗救护保障、外部救援保障等。

第十章节明确规定了应急培训和演练相关要求。培训主要是对应急救援人员的专业培训、应急指挥人员、监测人员的特别培训、普通员工、外部公众基本应急知识培训。说明预案的评审、备案、发布和更新要求。明确预案实施生效时间，自公司主要负责人签发之日起实施生效。

第十一章节为附图部分。

第十二章节即附件部分，应急预案启动与结束格式文本、信息接受、处理、上报等标准化格式文本。

三、征求意见及采纳情况说明

2023年5月，企业按照内部评审计划，组织学习和熟悉预案内容，召集有关人员就预案的内容进行了传阅内审。与会人员听取了应急预案主要内容的介绍，并审阅了，经认真讨论，形成以下意见：

1、希望今后在国家标准，检测规范更新时，能够及时得到最新通知和最新版标准和规范；

2、在《预案》正文明确并细化危险固废应急救援方面的内容。

四、评审情况说明

明达铝业科技（太仓）有限公司主持召开了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》（含突发环境事件风险评估报告、环境应急资源调查报告）评审会。参加会议的有2位专家，与会人员听取了公司代表关于公司基本情况、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告、突发环境事件应急预案主要内容的介绍，查勘了企业现场，查阅了相关材料，按照“企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（附表1）”的要求对企业应急预案进行了打分（打分表具体附后）。

总体评价：

评审的应急预案及相关报备材料基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的要求，评审会各专家对企业应急预案的打分结果为分。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南》（试行），评审人员原则同意《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》通过评审，经修改完善后可上报备案。

制定《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》是一项紧迫而又重要的任务，我们做了一些基础性工作，请当地环保管理部门对预案提出宝贵意见，以便我们进一步进行完善。

明达铝业科技（太仓）有限公司

明达铝业科技（太仓）有限公司

突发环境事件应急预案(简本)

一、编制目的

为保障社会稳定、人民生命财产和生态环境安全，保证企业安全生产和经济效益提高，明达铝业科技（太仓）有限公司编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》。

1. 事件分级

根据《企业突发环境事件应急预案编制导则（简本）》要求，按照企业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，即厂区级和厂外级，并明确响应启动标准。

2. 工作原则

企业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，坚持预防为主、以人为本、统一领导、分类管理、分级响应、平战结合、专兼结合、企业自救与属地管理相结合等原则，最大程度保障生产安全、人员安全，环境安全。

3. 应急管理体系

环境应急管理是一个全过程的管理。具体可包括：日常预防和预警、环境应急准备、环境应急响应与处置、环境事故应急终止后的管理等方面。

二、组织机构和职责

明达铝业科技（太仓）有限公司成立突发环境事件应急预案领导小组，由公司领导和相关技术主管组成，协助公司开展各项应急救援工作。

三、预防与预警

3.1 预防本着“安全第一、预防为主”的原则，建立预防机制。

3.2 建立健全预案体系

本预案适用于明达铝业科技（太仓）有限公司（包括相关附属装置）范围内，由于污染物排放或自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件，编制了相应的各企业的专项环境应急预案，综合环境应急预案和专项环境应急预案相互协调，并且充分利用社会应急资源。

3.3 环境风险监控

根据环境风险识别，对每个环境危险源、危险区域进行调查、登记、风险评估，并由专业人员定期组织进行检查、监控，每个危险源都有针对性预案等一系列安全防范措施来预防、控制突发环境污染事件。

3.4 环境风险预防措施

根据企业的特性，制定运行管理防范、停电事故预防等环境风险预防措施，防止环境事故发生。

3.5 预警

3.5.1 预警的条件

可能发生或已经发生泄漏、火灾等突发环境事件时，由环境应急预案领导小组讨论环境污染事件的预警级别，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议。然后应急预案领导小组总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施。预警等级分为厂区级和厂外级，根据事态的发展和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

3.5.2 预警发布程序

当可能发生或引发突发应急环境事件时，经应急组织体系核准后，向明达铝业科技（太仓）有限公司、相关部门及镇街、市政府汇报，同时应急预案领导小组总指挥命令各应急小组做好应急处置准备。

3.5.3 预警方法

坚持做好应对突发环境事件的思想准备、预案准备、机制准备和工作准备，加强培训演练，做到常备不懈，定期接受监督和检查，并将信息充分交流与沟通。

3.5.4 预警解除

根据事情发展动态和处置情况，由应急预案领导小组决定并解除预警。

3.5.5 信息报告

应急信息的发布需坚持及时、准确的原则，并与媒体、公众形成良好配合。发生突发环境事件应由企业所在当地街道或苏州市太仓生态环境局发布信息，或在企业所在当地街道或苏州市太仓生态环境局批准条件下，进行信息发布。信息发布内容由应急预案领导小组负责。

3.5.6 信息接收与通报

应急预案领导小组设立 24 小时应急值守电话，报告需说明事故状况、发生地点，若事故状况较为严重，及时报火警 119、急救 120 等。

四、应急响应

4.1 响应分级

根据企业突发环境事件的危害程度、影响范围、企业控制事故能力、应急物资状况，将企业的突发环境事件分为两个不同等级：厂区级、厂外级。

对于不同级别的环境污染事故，企业能够进行不同的应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。

4.2 响应流程

4.2.1 厂外级突发环境事件应急响应流程

厂外级环境污染事件是对企业的生产和人员安全造成重大危害和威胁，严重影响到周围环境和人员安全，造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要动用外部应急救援

力量和资源进行应急处置的环境污染事件。当发生重大环境污染事件时，明达铝业科技（太仓）有限公司内部应急力量予以先期处置，并由应急预案领导小组第一时间请求企业所在地街道、苏州市太仓生态环境局、消防、公安和医疗等相关力量协助。待外部应急力量到达现场后，与公司内部应急力量共同处置事故。

4.2.2 厂区级突发环境污染事件应急响应

厂区内范围发生的环境污染事件由于对周边环境造成的危害较小，是轻微环境污染事件。

当发生轻微环境污染事件时，由企业内部组织应急救援力量处置，必要时请求公司应急预案领导小组协助，协助进行应急监测以及事故处置。

4.2.3 应急处置

通过污染源切断、事故应急措施、人员紧急撤离和疏散、人员防护、监护措施等方法进行紧急安全处置。

4.2.4 应急终止

突发环境事件经过处理后，符合下列条件后可宣布应急终止：（1）泄漏、火灾等得到控制，事故发生条件已经清除；（2）泄漏或火灾造成的危害得到清除；（3）污水处理设施已经正常运行，应急救援行动已经完成，无继续行动的必要时；（4）采取了必要的防护措施，对周边人群的危害降至较低水平，无二次危害可能。

应急预案领导小组确定应急终止时间，由总指挥发布应急终止信息；若应急救援预案已进入政府救援程序范围，则由政府应急救援总指挥确定并宣布应急救援工作结束。

五、保障措施

通过设置应急值守电话等措施确保应急通信与信息保障；通过应急救援指挥小组，提升应急队伍日常实战演练保障的处置能力；通过购买、更新、配备应急物资，保障应急装备正常使用。

明达铝业科技（太仓）有限公司 环境风险评估报告

修编单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

修编日期：2023 年 5 月

目 录

1 前言	1
2 总则	2
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
3 资料准备与环境风险识别	4
3.1 企业基本信息	4
3.2 企业周边环境风险受体情况	5
3.3 涉及环境风险物质情况	12
3.4 生产工艺	14
3.5 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施	19
3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况	20
4 突发环境事件及其后果分析	24
4.1 突发环境事件情景分析	24
4.2 突发环境事件情景源强分析	27
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	30
4.4 突发环境事件危害后果分析	31
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	33
5.1 环境风险管理制度	33
5.2 环境风险防控与应急措施	33
5.3 环境应急资源	34
5.4 历史经验教训总结	35
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	36
6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划	37
6.1 短期目标实施计划	37
6.2 长期目标实施计划	37
7 企业突发环境事件风险等级	38
7.1 突发大气环境事件风险等级	38
7.2 突发水环境事件风险等级	42
7.3 企业突发环境事件风险等级确定	49

1 前言

根据《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号文）、《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）、《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），企业在制定环境应急预案前，应开展突发环境事件风险评估，根据企业基本情况调查与分析，计算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 ），按照矩阵法确定环境风险等级。企业突发环境事件风险等级划分流程图见图 1-1。

对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件风险评估报告》，对明达铝业科技（太仓）有限公司的环境风险等级进行系统分析。

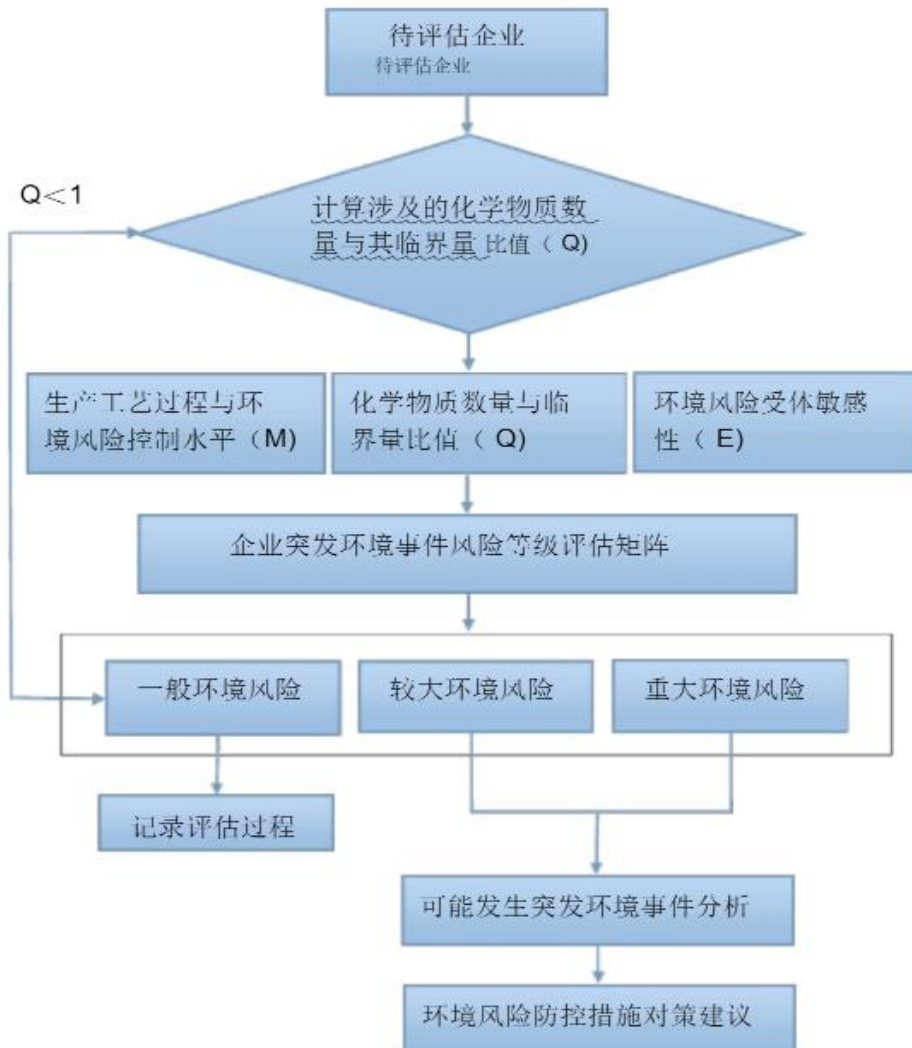


图 1-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

2 总则

2.1 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。严格按照环保部《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）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）文件精神，排查企业环境风险隐患，改进环境风险防范措施，提高突发环境事件防控能力，落实环境风险防控主体责任。公司充分利用已有的资料和有关数据，通过环境风险评估为环境风险管理提供决策依据，为企业实施和改进环保措施提供指导性意见。

2.2 编制依据

2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 第9号）；

(2) 《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）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令 第13号）；

(4) 《中华人民共和国消防法》（2019年修正）；

(5) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（中华人民共和国主席令 第八号）；

(6) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第645号）；

(7) 《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令 第22号）；

(8) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号）；

(9) 《突发环境事件应急管理办法》（环保部令 第34号）；

(10) 《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）；

(11) 《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）；

(12) 《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境

风险企业环境安全达标建设方案的通知》（苏环办〔2017〕74号）；

（13）《关于印发江苏省突发环境事件报告和调查处理办法的通知》（苏环规〔2014〕3号）；

（14）《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）；

（15）《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）；

（16）《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环保部〔2016〕第74号）；

（17）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（18）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年修订）；

2.2.2 标准、技术规范

（1）《危险化学品名录》（2018版）；

（2）《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；

（3）《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；

（4）《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；

（5）《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

（6）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（7）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

（8）《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）；

（9）《突发环境事件应急处置阶段环境损害评估推荐方法》

（10）《国家危险废物名录》（2021年版）；

（11）《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）；

（12）《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》；

（13）《产业结构调整指导目录》（2019年版）；

（14）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

（15）《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）；

（16）《危险废物鉴别标准》（GB 5085-2019）；

（17）《化学品分类和标签》（GB30000.18-2013，GB30000.28-2013）；

2.2.3 其他文件

（1）明达铝业科技（太仓）有限公司提供的其他资料（企业营业执照、环评批复等）；

（2）化学品安全技术说明书。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

明达铝业科技（太仓）有限公司成立于 2000 年 8 月 18 日，注册资本为 5000 万美元，注册地位于太仓市陆渡街道上海东路 768 号。经营范围：生产有色金属复合材料、新型合金材料及相关制品、精冲模、精密型腔模、模具标准件，五金件（铝合金、铝镁合金制品）的生产，销售公司自产产品。（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）一般项目：非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

明达铝业科技（太仓）有限公司于 2000 年委托上海市环境科学研究院编制《明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表》，于 2000 年 10 月 31 日获得太仓市环境保护局《关于明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（太环计[2000]第 962 号）。于 2007 年委托南京博环环保有限公司编制《明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表》，于 2007 年 5 月 23 日获得太仓市环境保护局《关于明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表的批复》（太环计[2007]132 号）于 2018 年因项目设备及产能与原先环评内容不符，且未进行项目审批，存在批建不符的违法违规行为，故委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司建设项目环境保护企业自查评估备案表》，并通过了太仓市环境保护局的备案（备案号：太环备案 2018 第 013 号）。

公司于 2020 年 4 月 13 日获得苏州市生态环境局颁发的排污许可证登记管理（许可证登记编号：913205857206896782001Y）。

项目目前产能为：年产自行车、机车、汽车、航空等零配件 50 万件、铝制品 15000 吨。

公司劳动定员 130 人，车间工作班制为两班制，每班 12 小时，年运行 300 天，年生产 7200h。

明达铝业科技（太仓）有限公司自经营以来未收到过附件居民投诉，未发生过生产或者环保事故。

本公司基本情况汇总见下表。

表 3.1-1 企业信息一览表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司
单位地址	太仓市陆渡街道上海东路768号 中心经度E 121° 13'8" 中心纬度N 31° 29'29"
企业性质	有限责任公司(外国法人独资)
法人代表	郑博文

统一社会信用代码	913205857206896782	行业代码	C3761
联系电话	13606241860	邮政编码	215400
企业规模	中小型	职工人数	130人
主要原料	铝合金锭、铝管、焊丝、二氧化碳、氩气、钢砂等	占地面积	71552m ²
主要产品	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	所属行业	自行车制造
联系人	刘永刚	联系电话	13814585930
历史事件	无		

表 3.1-2 环保手续执行情况

项目名称	工程内容	生产能力	环评批复	环保竣工验收	运行情况
明达车料(太仓)有限公司建设项目环境影响报告表	自行车等零配件	年产自行车等零配件 30 万台(件)、铝型材及铝制品 900 吨	太环计[2006]261号	/	/
明达铝业科技(太仓)有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表	铝棒	年产铝棒 12000 吨	太环计[2007]132号	/	/
明达铝业科技(太仓)有限公司建设项目环境保护企业自查评估报告表	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	年产自行车、机车、汽车、航空等零配件 50 万件、铝制品 15000 吨	太环备案 2018 第 013 号	/	正常运行

3.2 企业周边环境风险受体情况

3.2.1 自然环境概况

(1) 地质、地形地貌

太仓市位于江苏省东南部，长江口南岸，介于北纬 31°20'~31°45'、东经 120°58'~121°20'之间。东濒长江，与崇明岛隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连昆山市，北接常熟市。总面积 809.93 平方千米，其中陆域面积 665.96 平方千米。

太仓市地处下扬子准地台东部。在漫长的历史时期内，除了随同整个下扬子准地台大规模地海浸海退外，地壳变动不大。境内地质构造较为简单，主要由湖(州)苏(州)断裂斜插北部鹿河一带越江而

过，呈西南往东北向构造。岩浆活动极为贫乏，仅在陆渡桥钻孔 101~460 米处见及玄武岩。

太仓市全境地势平坦，自东北向西南略呈倾斜。在历史习惯上，以盐铁塘为界，西部为古泻湖平原中的低洼圩区，东部为三角洲平原中的沿江平原。农业区划从实际情况出发，以吴塘为界，西部为低洼圩区，东部为沿江平原。地面高程：西部为 2.4~3.8 米（基准：吴淞零点，下同），东部为 3.5~5.8 米。

（2）气候气象

太仓市属北亚热带南部湿润气候区，受季风环流支配。冬季受北方冷空气控制，以少雨寒冷天气为主；夏季受副热带高压控制，天气炎热；春、秋季是季风交替时期，天气冷暖多变，干湿相间。

①气温：年平均气温：15.3℃；最热月平均温度：27.7℃；最冷月平均温度：2.8℃；极端最高温度：37.9℃；极端最低温度：-11.5℃。

②湿度：年平均湿度：76%；最热月平均相对湿度：83%。

③风向：全年主导风向：SE；夏季主导风向：SE，S；冬季主导风向：NW，N。

④风速：年平均风速 3.0m/s。

⑤气压：年平均气压：101.6kpa。

⑥降水量：年平均降水量：1017mm；年最大降水量：1564mm；日最大降水量：343.1mm。

（3）水文特征

按省划定界线，属太仓市境的长江江面为 170.17 平方千米。江岸线北起白茆口，由西北而东南经鹿河、璜泾、时思、浮桥、茜泾、浏河 6 个乡镇，至浏河镇阅兵村姚家宅，与上海市跃龙化工厂北围墙交界，全长近 39 千米。江面宽度：最北点，江堤至主航道中心线约 6.25 千米；最南点，江堤至主航道中心线约 7.25 千米。

太仓市为太湖流域阳澄地区泄水尾间，境内河流稠密，塘浦纵横交叉。旧志概括为“七里纵一浦，十里横一塘，纵连海势，横贯支脉，水性然尔。”现有大小河流 4110 条，总长度 4213.4 千米。主要河流，东西向的自南而北排列的有浏河塘、杨林塘、七浦塘、浪港、鹿鸣泾、荡茜泾、钱泾、新泾等 8 条通长江；南北贯通的自西而东排列的有吴塘、盐铁塘、半径、十八港、江申泾、石头塘、米场河、杨家浜等 8 条。

项目周围主要河流为盐铁塘、新浏河等，其中本项目的纳污河流为新浏河。盐铁塘是一条西北至东南平行于长江并连接常熟、太仓、沿江各闸的重要河道，河面宽 20-40m。盐铁塘流入浏河，盐铁塘与新浏河交汇口距长江约 20 公里。

(4) 生态

太仓市的常见树木 63 种，分属 26 科。以水杉、杞柳、槐树、榆树、榉树、楝树、桑树、法国梧桐居多，主要分布于江堤、圩堤、大塘、公路、大道两旁及住宅周围；其他树木数量不多，零星分布。

太仓市的主要品种约 230 种，分属 73 科，多数系工匠栽培，供观赏；药材有百余种，分属 46 科。薄荷、留兰香、藿香、荆芥、紫苏等以人工栽培为主，其他以野生为主。

太仓市有脊椎类动物 120 余种，分属 5 纲，刺猬、狗獾、猪獾、野猫、水獭、乌鸦、灰喜鹊、老鹰、野鸭、猫头鹰、啄木鸟、八哥，因生态环境恶化和大肆捕杀，数量极少；节肢类动物有 66 种，分属 4 纲。

3.2.2 区域功能区划及环境质量现状

(1) 环境功能区划

大气环境：本项目所在地大气环境功能区执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二类区，二类地区适用二级浓度限值。

表 3.2-1 环境空气污染物基本项目浓度限值

序号	污染物项目	平均时间	浓度限值		单位
			一级	二级	
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	20	60	μg/m ³
		24 小时平均	50	150	
		1 小时平均	150	500	
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	40	
		24 小时平均	80	80	
		1 小时平均	200	200	
3	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4	4	mg/m ³
		1 小时平均	10	10	
4	臭氧	日最大 8 小时平均	100	160	μg/m ³
		1 小时平均	160	200	
5	颗粒物 (粒径小于等于 10μm)	年平均	40	70	
		24 小时平均	50	150	
6	颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)	年平均	15	35	
		24 小时平均	35	75	

水环境：按照《江苏省地表水（环境）功能区划》，十八港河、浏河环境功能规划为IV类水域。

表 3.2-2 地表水环境质量标准

污染物名称	标准值	依据
pH	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
COD	≤20mg/L	

氨氮	≤1mg/L
总氮	≤1mg/L
总磷	≤0.2mg/L
高锰酸盐指数	≤6mg/L
石油类	≤0.05mg/L

声环境：项目所在地规划用地为工业用地，为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区域。

表 3.2-3 环境噪声限值 单位：dB (A)

时段 声环境功能区类别		昼间	夜间
		0 类	50
1 类		55	45
2 类		60	50
3 类		65	55
4 类	4a 类	70	55
	4b 类	70	60

土壤：项目所在地为工业用地，建设用地分类为第二类用地，土壤环境执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》（GB36600-2018）中的第二类用地筛选值和管制值。

表 3.2-4 土壤环境质量标准主要指标值 单位：mg/kg

序号	项 目	第二类用地	
		筛选值	管制值
重金属和无机物			
1	砷	60	140
2	镉	65	172
3	铬（六价）	5.7	78
4	铜	18000	36000
5	铅	800	2500
6	汞	38	82
7	镍	900	2000

3.2.3 环境质量现状

项目所在区域质量状况如下：

①大气环境

根据《2021 年度苏州市生态环境状况公报》，2021 年苏州市全市环境空气质量平均优良 天数比率为 83.8%，与 2020 年相比基本持平，各地优良天数比率介于 81.4%~87.7%之间。各主要污染物浓度值与达标情况详见表 3.2-5。

表 3.2-5 大气监测结果

污染物	年评价指标	标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	60	6.0	10%	达标
NO ₂	年平均质量浓度	40	33.0	82.5%	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	70	48.0	68.6%	达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	35	28.0	80.0%	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	4000	1000	25.0%	达标
O ₃	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	160	167.5	101.3%	不达标

由上表可知，2021 年太仓市环境空气中 SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5} 年均浓度及其对应的日均浓度和 CO 日均浓度达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准，但 O₃ 日最大 8 小时平均浓度超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。本项目所在区域为不达标区。。

②地表水环境

据《2021年太仓市环境质量状况公报》，2021年我市共有国省考断面12个，浏河(右岸)、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、浪港闸、钱泾闸7个断面平均水质达到I类水标准；浏河闸、仪桥、振东渡口、新丰桥镇、新塘河闸5个断面平均水质达到II类水标准。2021年我市国省考断面水质优II比例为100%，水质达标率100%。

③地下水环境

本项目地下水评价区域内所有监测因子均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)中的III类及以上标准。

④土壤环境

根据《太仓市2021年环境质量公报》，土壤环境质量达到《土壤环境质量农用地土壤污染风险管控标准(试行)》中的风险筛选值标准。

综上所述，项目所在区域环境质量状况良好。

3.2.4 周边环境风险受体情况

现已对公司周围5km内居民、主要河流及周边主要企业等环境敏感点进行了现场调查，识别了大气环境、水环境、声环境和风险敏感目标。

公司周边环境风险情况详细见下表。

表 3.2-6 项目周边 500m 环境风险受体

环境要素	保护对象名称	方位	距离 m	规模	联系电话	环境功能
周边企业	太仓旺达铝制品有限公司	E	100	30 人	15106227303	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 二级标准
	鹿宏电子(苏州)有限公司	W	200	50 人	0512-53980350	
	苏州华钟针织有限公司	NW	300	200 人	0512-53456356	
	苏州浩诚包装有限公司	E	350	50 人	1392116028	
	太仓信隆车料有限公司	S	200	150 人	0512-53456128	
师生	太仓市三港小学	SW	300	100 人	18913775982	
居民	散户居民	N	150	50 人	/	

共 630 人

表 3.2-7 项目周边 5km 环境风险受体

环境要素	保护目标	方位	与厂界距离(m)	规模及功能	执行标准
大气环境	三港小学	E	700	1500	《环境空气质量标准》 (GB3095—2012) 中二级标准
	散户居民	N	200	800	
	珠江小区	W	2000	3000	
	东城花苑	W	2000	3000	
	陆渡镇	NW	2400	4000	
	陆渡社区	NW	2500	1800	
	太仓金湾名邸	E	2600	1500	
	陆渡中学	W	4000	2000	
	花园新村	W	4200	1600	
	红枫小区	S	4200	1000	
	肖家寨宅	N	2300	800	
	新塘镇	SE	3200	20000	
	浏河花园	NE	2300	2000	
	毛家村	E	3500	2000	
	城市名人府邸	S	3500	1200	
	东仓村	N	3600	2000	
	天康雅居	E	4200	1200	
	高城花园	E	4300	2000	
	太仓高成	NE	4500	2100	
紫薇苑	E	4400	2200		
双塘镇	N	3200	5000		
华亭镇	N	2800	5000		

	北新村	N	3400	5000	
共 70700 人					
地表水 环境	新浏河	S	1000	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) 中IV类 标准
	钱泾	N	400	小型	
	二号河	S	320		
声环境	厂界	--	--	-	(GB3096-2008) 2 类

3.3 涉及环境风险物质情况

3.3.1 原辅材料储存情况

公司原辅材料、能源消耗及储存情况见下表 3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料储存情况表

产品名称	原辅材料名称	规格或主要成分	状态	总用量 (t)	包装规格 (t)	最大储存量 t	储存位置
自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	铝合金锭	/	固态	18000	袋装	500	原辅料仓库
	铝管	/	固态	600	袋装	100	
	焊丝	/	固态	15	袋装	5	
	二氧化碳	/	气态	30	罐装	5	
	氩气	/	气态	100	散装	5	
	钢砂	/	固态	0.12	罐装	1	
	润滑油	/	液态	5	罐装	1	
	乳化液	/	液态	5	罐装	1	
	氢氧化钠	/	液态	10	桶装	5	
危险废物	废乳化液	/	液态	10	桶装	2	危废仓库
	废润滑油	/	液态	10	桶装	5	

表 3.3-1 原辅材料理化性质情况表

名称	分子式	理化性质	燃烧	毒理
----	-----	------	----	----

			爆炸性	毒性
乳化液	/	乳化液是一种高性能的半合成金属加工液，特别适用于铝金属及其合金的加工，但不适用于含铅的材料，比如一些黄铜和锡类金属。产品使用寿命很长，完全不受渗漏油、混入油的影响，最好用软水进行调配。乳化液采用不含氯的特制配方，专门用于解决铝金属及其合金加工时出现的种种问题（比如：切屑粘结、刀具磨损、工件表面精度差以及表面受到污染等）。它能应用于包括绞孔在内的所有操作。乳化液亦能有效地防止加工工件生锈或受到化学腐蚀，还能有效的防止细菌侵蚀感染	无	无资料
润滑油	/	润滑油是用在各种类型汽车、机械设备上以减少摩擦，保护机械及加工件的液体或半固体润滑剂，主要起润滑、辅助冷却、防锈、清洁、密封和缓冲等作用（Roab）。只要是应用于两个相对运动的物体之间，而可以减少两物体因接触而产生的磨擦与磨损之功能，即为润滑油。	无	无资料
氢氧化钠	NaOH	也称苛性钠、烧碱、火碱，是一种无机化合物，化学式NaOH，氢氧化钠具有强碱性，腐蚀性极强，可作酸中和剂、配合掩蔽剂、沉淀剂、沉淀掩蔽剂、显色剂、皂化剂、去皮剂、洗涤剂等，用途非常广泛	无	无资料

3.3.2 主要设备清单

表 3.3-3 主要生产设备表

名称	规格 (型号)	数量 (台)	过程控制
铝合金挤压成型线	1100T	3	良好
铝合金挤压成型线	690T-6000T	15	良好
矫直机	/	2	良好
拉管机	/	3	良好
剥皮机	/	6	良好
时效炉	/	14	良好
铝锭锯台	/	3	良好
打头机	/	5	良好
退火炉	/	14	良好
蒸汽锅炉	/	5	良好
铝管滚动机	/	8	良好
自动锯管机	/	10	良好
自动缩管机	/	17	良好
圆头机	/	8	良好
铣钩机	/	12	良好
切刷机	/	23	良好
压床	/	25	良好
弯管机	/	22	良好
铣弧机	/	6	良好
冲床	/	49	良好
空压机	/	6	良好
焊机	/	80	良好
CNC 加工中心	/	24	良好
砂轮机	/	15	良好
车、刨、磨、钻床	/	59	良好
流体抛光机	/	10	良好
锯切台	/	30	良好
焊接机械手	/	30	良好
水注机	/	5	良好
冷却塔	/	15	良好
冷风机	/	5	良好
攻牙用机	/	15	良好
拉丝机	/	30	良好
专用机	/	4	良好
抽管机	/	10	良好
振动研磨机	/	10	良好

3.3.3 环境风险物质判别

1、涉气风险物质

表 3.3-4 涉气环境风险物质与临界量比值表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q(t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
乳化液	桶装	1	100		0.01
废乳化液	桶装	2			0.02
合计					0.0324

2、涉水风险物质

表 3.3-5 涉水环境风险物质与临界量比值表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q(t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
乳化液	桶装	1	100		0.05
废乳化液	桶装	2			0.05
合计					0.0324

3.4 生产工艺

3.4.1 生产工艺流程

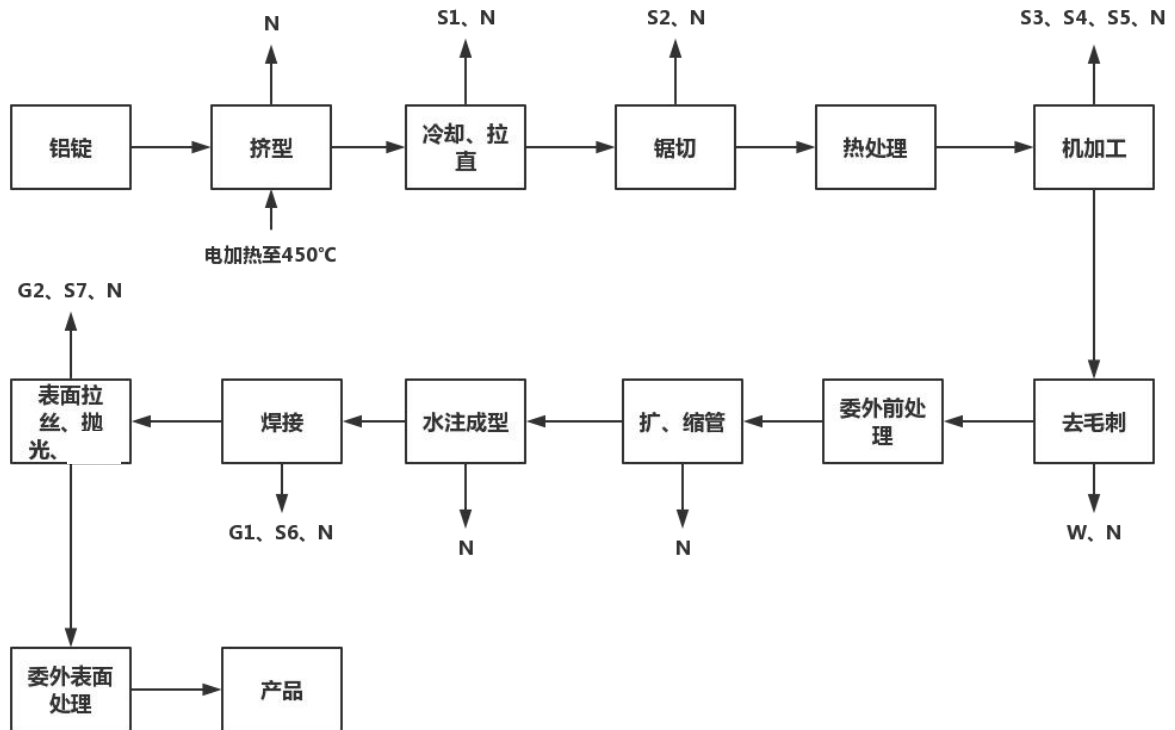


图 3.4-1 生产工艺流程图

工艺流程简述及产污环节说明：

挤塑：将外购的铝锭加热后通过挤型机挤出，采用电加热，加热温度控制在 680℃左右。此工序会产生设备噪声 N。

冷却、拉直：挤出后通过循环水间接冷却成型、拉直。此工序会产生设备噪声 N。

锯切：通过锯料机、锯管机锯切成所需尺寸。此工序会产生设备噪声 N 和废金属边角料 S1。

热处理：将锯切好的工件时效炉等热处理设备进行加热，使其材料的硬度达到产品所要求。

机加工：将热处理后的材料通过机加工设备加工成所需工件。此工序会产生废金属边角料 S3、废乳化液 S4、废润滑油 S5 和设备噪声 N。

去毛刺（外发）：机加工后工件表面有一定毛刺，通过振动研磨机将工件加工处进行研磨，去除表面的毛刺。该工段产生一定的研磨废水 w。

扩、缩管：将加工后的工件委外进行前处理，然后通过缩管、扩

管设备加工管件，该工段产生一定噪声 N。

水注成型：将工件通过水注机，通过水压挤压成型。该过程产生设备噪声 N。

焊接：将机加工后的各种工件焊接在一起，此工序会产生焊接烟尘 G1、焊渣 S6 和设备噪声 N。

表面拉丝、抛光、研磨：将焊接后的工件通过拉丝机、抛光机等设备对其表面进行打磨使表面变得光滑。此工序会产生粉尘 G2、废钢砂 S7 和设备噪声 N。

最后委外表面处理后即为成品

3.4-2. 生产工艺、设备预防措施

(1) 工艺操作实现机械化和自动化，化学物料运行管道化、密闭化，并采用连续化生产工艺。

(2) 对于因超温、超压可能引起火灾爆炸危险的设备，都设置自控检测仪表、报警信号及紧急泄排放设施，以防操作失灵和紧急事故带来的设备超压。

(3) 仪表负荷、消防报警、关键设备等按一类负荷设置，采用不间断电源装置供电，事故照明采用带镉镍电池应急照明。

(4) 爆炸和火灾危险环境中可能产生静电的物体，如设备管道等都采用工业静电接地措施。

(5) 建构筑物设有防止雷击、防雷电感应、防雷电侵入的设施。

(6) 厂区内建筑抗震结构按当地的地震基本烈度设计。

(7) 设备本身具备防护、净化、减震、消音设施。可能突然超压或瞬间爆炸危险的设备，配有泄压、防爆装置。

(8) 设备、管道采取良好的密封措施，防止物料泄漏到操作环境中，引起火灾和中毒事故等。

(9) 具有有毒、腐蚀危险的作业区，配备了洗眼器等安全防护措施，并在装置区设置救护箱。工作人员配备必要的个人防护用品。

3.4.3 污染物产生及治理情况

1、废水

厂内园区实施雨污分流，雨水口设立截止阀，下雨时关闭截止阀，雨水通过雨水管网排放至二号河。产生的废水主要为员工生活污水。生活污水经厂区污水站（旺达公司运行）处理后回用。

2、废气

项目焊接废气经过移动焊烟净化器收集后厂区无组织排放。

3、固废

项目固废产生及处置利用情况见下表。

表 3.4-1 项目固体废物利用处置方式一览表

固废名称	形态	属性	暂存场所	固废来源	变更后废物类别、代码	实际产生量 (t/a)	利用处置方式
生活垃圾	固体	一般固废	固废堆场	职工生活	/	105	委托太仓高新技术产业开发区环境卫生管理所清运处理
金属边角料	固体	一般固废		机加工	99	50	收集后外卖
废乳化液	固体	危险固废	危废仓库	机加工	900-006-09	60	委托江苏永葆环保科技股份有限公司处置
废润滑油	固体	危险固废		机加工	900-249-08	10	

4、噪声

公司噪声污染主要来自于生产设备，由于厂区布局合理，噪声设备基本置于车间和生产厂房内，通过厂房隔音和距离衰减；减少环境噪声。这些措施的采取，很好地减轻了企业的噪声污染。

3.5 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施

表 3.5-1 环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施

序号	风险单元		涉及的环境风险物质	现有风险防控与应急措施
1	生产区		润滑油、乳化液等等	<ol style="list-style-type: none"> 1.按标准配备有、消防栓、灭火器设备 2.电气设施防火设计符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范（GB50058）》的要求。 3.设置直通室外的出口，出口装有安全出口灯
2	储运系统	仓库	润滑油、乳化液等等	<ol style="list-style-type: none"> 1.配备灭火器。 2.配备泄漏应急处理设备和合适的收容器材。 3.设有严禁烟火标志。 4.建有危险品仓库一座，防渗防腐，分成隔间堆放化学用品。
		运输	润滑油、乳化液等等	<ol style="list-style-type: none"> 1.运输委托有相关资质单位运输，减少环境风险。 2.配备灭火器。 3.配备泄漏应急收容器材。
3	公用工程系统		/	<ol style="list-style-type: none"> 1.公司用水来自于当地自来水管网，可满足生产和消防用水。 2.公司各单元用电由当地供电管网接入，同时设有应急电源。
4	辅助生产设施		/	/
5	环境保护设施	废气处理设施	/	项目焊接废气经过移动焊烟净化器收集后厂区无组织排放。
		废水处理设施	雨水、生活污水	厂内实施雨污分流，雨水口设立截止阀，下雨时关闭截止阀，雨水通过雨水管网排放至二号河。产生的废水主要为员工生活污水。生活污水经厂区污水站（旺达公司运行）处理后回用。
		固废处理设施	员工生活垃圾、金属边角料、废润滑油和废乳化液	<ol style="list-style-type: none"> 1.一般固废收集后出售。 2.生活垃圾由卫生部门定时清运。 3.针对危险固废，主要是废润滑油和废乳化液与资质单位签订协议安全处置。 4.设有危险固废仓库。

3.5.1 环境风险单元及现有环境风险防控与有效性

1、一般库房

- (1) 库房采取防雨防晒防潮措施；
- (2) 配备了消火栓和灭火器；
- (3) 公司派专人对仓库进行管理，定期巡查。

2、危险废物仓库

危险废物仓库地面采用防渗漏处理，上层铺设环氧地坪，固液危废等放置于防泄漏托盘上，仓库周围有泄漏收集沟。

- (1) 地面与裙脚用坚固材料建造，但地面无防渗透、防流失措施；
- (2) 仓库内有安全照明设施。

厂区包括公用工程和办公生活区，对于防渗区进行地基加固，地面设置排水沟渠，将排水送污水处理站，防止造成对地下水、土壤污染。

对于主要的装卸车区、危废暂存库区等，进行地面整体防渗，通过采用整体钢筋混凝土零板，加膨胀剂防开裂，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s。同时，通过地面围堰、排水管道系统，将污水泵送到废水收集池。

采取了有效的地下水、土壤防护措施后，不会对区域地下水、土壤产生明显影响，不会影响区域地下水、土壤的现状使用功能。

3.5.2 厂区收排水及事故收排水情况与有效性

公司园区内建有雨水和污水收集管网，生活污水经厂区污水站（旺达公司运行）处理后回用。园区内内设有1个雨水排放口，下雨时关闭雨水口截止阀，雨水通过市政雨水管网排放至二号河。各排水口与外部水体安装了切断装置，即控制阀门，一旦事故发生时，可通过关闭的阀门，防止污染物泄漏至外环境。

公司若发生火灾爆炸事故将产生事故废水和消防废水，若事故废水和消防废水处置不当流入水体，则可能导致水污染事件发生。在处置及时有效的情况下，水污染只影响到周边水域，不会大范围扩散；处置不利时，事故废水、消防废水或泄漏物料流入周边河道时，须立即向环保、水利等部门汇报，通知有关部门关闭河道水体控制闸门，防止水污染事故扩大。具体处置措施如下：

- (1) 现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，公司领导请求政府部门应急指挥中心、生态环境局、环境监测站等和周边企业的支援；
- (2) 向污染河道内投加絮凝剂、吸附剂、中和剂进行处理；
- (3) 待应急指挥中心工程救援车到场后，将污染河道段两端用块石、砂袋等进行封堵，切断与外界水体的联系，有效防止污染物进一步扩散；
- (4) 用抽水泵将被污染的水抽至槽车内，底泥进行清理，作为危险废物进行处置；
- (5) 将封堵物移走，污染河道重新汇入水流，监测站人员取样分析，当监测指标符合水体功能标准后，通知有关取水部门打开进水阀。
- (6) 当物料大量泄漏或消防尾水产生量较大时，通过收集管网收集废液，在事故得到控制后，根据污染物的特性，选择合适的处置、吸收措施和药剂进行处置，减少污染物排放量，或作为危险废物委外处理。

采取了有效的地下水、土壤防护措施后，不会对区域地下水、土壤产生明显影响，不会影响区域地下水、土壤的现状使用功能。有效避免污染废水流出厂区以外，造成污染。

3.5.3 厂区火灾报警系统监控情况

设置火灾报警系统。公司在厂区内设有自动火灾报警系统，该系统由火灾报

警控制器、火灾探测器等组成，构成自动报警检测系统，以利于自动预警和及时组织灭火扑救。并对该系统作定期校正。除自动火灾报警系统外，还应设有若干手动火灾报警按钮，以便及时报警和处理。

危险品仓库均按相关规范要求设有防火堤并建有完善的消防设施，包括高压水消防系统和火灾报警系统。

生产作业场所及人员密集场所安装自动喷淋系统、烟感和温感等自动监测系统（车间、成品仓库、危废仓库、原料库、办公室等）。

3.6 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.6.1 救援物资与装备

表 3.6-1 应急物资储备表

序号	类型	物资名称	单位	数量	存放地点	保管人	联系号码
1	人身防护	安全帽	个	10	微型消防站 安全课	王剑鋒	13606248689
		绝缘鞋	双	5	配电房	王剑鋒	13606248689
		绝缘手套	双	1	配电房	王剑鋒	13606248689
		防滑鞋	双	4	微型消防站	王剑鋒	13606248689
		呼吸器	个	4	微型消防站	王剑鋒	13606248689
		防护服	个	4	微型消防站	王剑鋒	13606248689
2	医疗救护	小药箱	个	14	厂区各区域	王剑鋒	13606248689
4	消防救援	灭火器	个	450	厂区	王剑鋒	13606248689
		室外消防栓	个	69	厂区	王剑鋒	13606248689
		消防锹	把	2	金工车间	王剑鋒	13606248689
5	通讯联络	报警电话	台	1	保安室	王剑鋒	13606248689
6	应急照明	手电	把	2	保安室	王剑鋒	13606248689
		应急照明灯	个	80	厂区	王剑鋒	13606248689
7	其他	报警装置	套	3	厂区	王剑鋒	13606248689

3.6.2 应急救援队伍

应急救援小组设置及人员联系方式见表 3.6-2。

表 3.6-2 应急指挥部设置及人员联系方式

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥(A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥(B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥(B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥(B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长(A)	副理	薛彬	13616225205
	组员(B)	课长	伍树新	13616228553
	组员(B)	课长	肖德才	13606263873
	组员(B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长(A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员(B)	组长	徐新生	18206226148
	组员(B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长(A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员(B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长(A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员(B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长(A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员(B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长(A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长(A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员(B)	副理	曹志斌	18260216160

当企业一旦发生重大事故，本单位抢险抢救力量不足或危及到社会安全时，指挥部应立即向上级和友邻单位通报情况，必要时请求社会支援。当社会救援队伍进入厂区时，指挥部应责成专人联络、引导并告知安全注意事项，保证支援人员的人身安全。

表 3.6-3 被报告人及相关部门、单位的联系方式

序号	联系单位	联系方式
1	太仓生态环境局	0512-53520260
2	太仓市人民政府办公室	0512-53577423
3	苏州市太仓生态环境执法局	0512-53515048
4	太仓市公安消防大队	0512-82758175
5	太仓高新区环保办	0512-53595172
6	太仓环境监测站	0512-53577721

7	太仓消防大队	0512-53596200
8	园区管委会	0512-53203524
9	火警	119
10	急救	120
11	报警	110
12	交通事故报警电话	122
13	太仓市第一人民医院	0512-53101356
14	太仓市中医院	0512-53952560

4 突发环境事件及其后果分析

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

通过收集资料，整理出国内外同类企业突发环境事件情景，引发原因以及对环境造成的影响见下表。

表 4.1-1 国内外同类企业突发环境事件

时间	地点	事件及原因	影响范围	应急措施
2017.3.26	危废品泄漏事件	万象生化制品有限公司违法生产、违规操作，生产过程中产生的污水进入城区供水管网，造成管网末端自来水污染。	城区西北部包括 22 家企业、83 户居民和 2 个村庄，约 2000 人。	河北省委、省政府和环境保护部高度重视，主要负责同志分别做出重要批示，要求全面排查污染原因，妥善处置污染事件，确保群众饮水安全。环境保护部、河北省环保厅工作组连夜赶赴现场，协助指导新河县开展应急处置工作。
2015.11.23	危废品泄漏事件	陇南市西和县甘肃陇星铋业有限责任公司选矿厂尾矿库溢流井破裂，导致大量尾矿浆泄漏。	甘肃境内太石河约 23 公里河段、甘肃和陕西境内西汉水约 125 公里河段、陕西和四川境内嘉陵江约 196 公里河段的水体。	甘肃、陕西、四川三省在 344 公里河道沿线建设 200 余座拦截坝，拦截污染物；现场运行 10 套应急处置设施，投药沉降污染物；统筹调度葫芦头水电站、巨亭水电站的蓄水量和下泄流量，调节污染物浓度、削减污染物峰值。
2011.1.1	广东惠州小金村戴屋村辖区	在小金河的上游生态严控区，恶意倾倒危险废物	被有毒有害垃圾包围的树木有的树叶已开始枯萎	县公安局金城派出所民警立即行动，现场抓获六部倾倒危险废物车辆，六车辆均不是危险废物专用运输车辆，不具备危险废物道路运输许可证。广东省相关环保部门及公安机关正全力排查，揪出无良企业，查出有害垃圾的源头。

4.1.2 可能发生突发环境事件情景

根据研究，企业发生突发环境事件有泄漏、火灾、爆炸等事故，环境风险防控设施失灵或非正常操作，非正常工况，污染治理设施非正常运营等情况，而违法排污、停电、断水、停气、通讯或运输系统故障、各种自然灾害、极端天气或不利气象条件等引起的突发环境事件虽有发生，但发生的情景具有特殊性，难以设定，且后续的源强计算难以操作，因此本报告根据实际情况，结合表 4.1-1，仅对前几种事故起因进行情景设定，具体见表 4.1-2。

表 4.1-2 项目环境事故情景设定

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
1	火灾、爆炸、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	原辅材料、危废在生产贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶、罐体本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成的泄漏。泄漏后会导致土壤污染，危险品流入附近水体后，造成水体污染，影响水质，造成较大的环境事故；一旦发生火灾爆炸事故，会造成厂区内的建筑损坏，在救援过程中会产生大量的消防废水，该部分废水可能将仓库内的其他危险品排出厂外，若不加以控制，会造成外界地表水体、土壤等较大环境污染事故。另外，火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响。	情况严重导致中毒甚至死亡等事故，对操作人员和环境造成危害
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	a.危险固体废物泄漏对环境造成危害； b.危废贮运设施故障导致危废泄漏，一旦发生，造成的事故严重性较大； c.液态物料发生泄漏时，无法有效拦截，导致进入车间外污染土壤，或进入雨水管网，进入外环境； d.雨水强排设施错误操作，导致事故废水（初期雨水、泄漏物、消防废水等）经雨水管道排入外环境，对周围环境影响较大。	对周围河流留下长期的生态风险。对周边大气产生污染，造成周边人员不适
3	非正常工况	非正常工况包括操作不当，设备损坏，原料包装桶泄漏等等。定期会对车间设备，公共设施等进行维护，发生大型的非正常工况的可能性较小，一般或小型的非正常工况可以引起一些物料损失，会对操作人员产生危	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
		害，引起触电、灼伤事故等情况，危害性较大。	
4	污染治理设施非正常运行	废气设施未正常运行，导致废气超标排放，对周边大气环境造成影响；一旦企业废水收集失效，废水若流至外环境，会对外环境产生影响。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
5	违法排污	a.本公司主要排污为废气和废水，一旦企业处理装置失效，立即切断总排口，禁止废气排放。	各排水口与外部水体安装了切断装置，即控制阀门，一旦事故发生时，可紧急关闭阀门，防止污染物泄漏至外环境。
6	停电、断水、停气等	停电、断水等突发事件不会给本公司带来重大风险企业暂时停止生产，待恢复继续生产。	/
7	通讯或运输系统故障	本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，必须经常检查通讯设备；运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要为原辅材料的泄漏。	危化品和危险固废运输过程事故，渗漏、挥发等，对大气、地表水、土壤环境造成污染
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，该地区最有可能的自然灾害为台风、暴雨天气，台风、暴雨情况下物料泄漏，暴雨情况下将造成泄漏物无法堵截，若无完整的排水系统或地基过低会造成漫流、雨涝等，泄漏物直接漫流出厂的后果。	消防尾水泄漏到厂外可能对土壤造成永久损害；含重金属废水跑冒滴漏无法有效收集，通过雨水管网进入周边河流环境事件
9	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒	人员伤亡

4.2 突发环境事件情景源强分析

一、泄漏源强分析

根据厂区仓库内物料储存量及储存方式（以润滑油等为例），计算仓库物料泄漏源强见下表。

表 4.1-3 仓库物料泄漏源强计算结果表

序号	泄漏物料	储存方式	泄漏量 (t)
1	润滑油	0.1t/罐	0.1
2	废润滑油	0.1t/桶	0.1
3	乳化液	0.1t/桶	0.1
4	废乳化液	0.1t/桶	0.1

二、火灾源强分析

本项目大部分原料为易燃或可燃物，贮存过程中遇明火或电器短路可引发火灾。

发生火灾时，物料伴随地面冲洗水、消防水可能通过雨水排口直接排入附近河流。根据估算确定该水量为 98m³。

V——发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；

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

Q_消——发生事故的储罐或装置同时使用消防设施给水流量，m³/h，取 20L/s；

t_消——消防设施对应的设计消防历史，取 1h；

三、火灾事故衍生水污染源强

根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》(GB/T 50483-2019) 计算本项目所需事故应急池容积。事故储存设施总有效容积：V_总 = (V₁+V₂+V_雨)_{max}-V₃

注：(V₁+V₂+V_雨)_{max} 是应急事故废水最大计算量 (m³)。

V₁——最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量 (m³)；

V₂——发生事故的储罐或装置的消防水量，m³；

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

Q_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，取 10L/s；

t_消——消防设施对应的设计消防历史，h，取 1h；

V₃——事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量 (m³)，与事故废水导排管道容量 (m³) 之和；

V_雨——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m³；

$$V_{\text{雨}} = 10qF$$

q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；

$$q = qa/n$$

qa——年平均降雨量，mm；根据太仓市多年气象资料取 1044.7；

n——年平均降雨日数；根据太仓市多年气象资料取 91。

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，约 20ha。

在现有储存设施不能满足事故排水储存容量要求时，应设置事故池。

经计算， $V_1=0\text{m}^3$ 、 $V_2=98\text{m}^3$ 、 $V_{\text{雨}}=79\text{m}^3$ ， $V_{\text{总}}=177\text{m}^3$ 。

明达铝业科技（太仓）有限公司现已设置 360m^3 事故应急池，可满足时事故状态下的要求。

四、其他事故

（1）环境风险防控设施失灵或非正常操作源强

环境风险防控措施失灵或非正常操作时会产生以下情况：

①当发生降雨或事故时，初期雨水、事故废液无法有效收集，污染物直接外排污染环境；

②当事故水池等设施失效时，事故废水、消防废水无法有效收集，排入外环境，造成环境污染。

（2）非正常工况（如开、停车等）源强

控制系统断电、控制站失灵和电气连锁失效将导致系统的非正常停机。对于有毒和高温、高压设备而言可能导致有毒物质的泄漏、引发火灾或高压设备的爆炸。

仪表损坏将导致系统的非正常运行。特别是执行机构损坏将导致控制失灵，对于有毒和高温、高压设备而言可能导致有毒物质的泄漏、引发火灾或高压设备的爆炸。

此类事故的源强不会超过火灾、泄漏事故的源强。

（3）污染治理设施非正常运行源强

废气处理设施故障，废气未经过处理直接排放，生产废气将直接排放到大气中，对大气造成污染。

此类事故的源强不会超过火灾、泄漏事故的源强。

（4）违法排污源强

违法排污时，最坏情景考虑废气未经处理直接排放，排放源强与污染治理设施非正常运行时排放源强相同。

（5）停电、断水、停气等源强

停电、断水、停气等事件最坏情景为企业停电，废气处理装置不工作，导致废气未经处理而直接排放，污染环境。

（6）通讯或运输系统故障源强

当发生突发环境事件时，若通讯不畅，会延误救援时间，造成物料泄漏或火灾等事故，源强与泄漏、火灾事故源强相同。

当厂内运输系统故障时，可能造成的最大环境风险是物料泄漏，及可能引发的火灾事故，源强不超过泄漏、火灾源强。

（7）各种自然灾害、极端天气或不利气象条件源强

①当雨水量特大,厂区的排水系统故障时,有可能发生洪涝灾害,使装置淹水、电器受潮、环境湿度大等可能引发二次事故;

②根据记载,该地区年平均雷电日数为 28.1d,属于雷击多发区域,如防雷、防静电设施没有或失效,有被雷击的可能;

③地震、台风等灾害突然来临,如果疏于防范,也会因对设备和设施造成破坏而引发二次事故;

④建筑物外的设备、设施附件,在风力等级较大的情况下,可能会因粘结不牢等原因发生松动,接触人员有产生物体打击的危险;

⑤本地区地震烈度为 6 度,厂房虽采用不低于 7 级的抗震结构措施,但如果发生高烈度地震,有可能引起坍塌或可能引起火灾、爆炸的事故。

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

公司涉及环境风险物质，突发性事故引起的影响主要以安全事故为主，其伴生、衍生物对环境也会产生一定的影响。公司环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急物资情况见表 4.3-1。

表 4.3-1 环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险、风险防范及应急措施情况

序号	主要环境风险单元	释放条件	主要环境风险物质	涉及环境风险	风险防范及应急措施
1	生产车间	泄漏、火灾	润滑油、乳化液等等	大气环境、水环境	发生火险事故，立即依照公司应急预案进行现场处理。如势态严重不能自行解决，或发生爆炸事故，应及时对现场所有人员进行疏散，并撤离到安全地点设立警戒线，同时拨打 119 电话报警，厂区应急救援队员配合专业消防人员进行处理。
2	原料仓库	泄漏、火灾	润滑油、乳化液等等	大气环境、水环境	根据公司作业现场的环境和通风风情况，不会发生大面积中毒事故。发生个别急性中毒事故，应立即将中毒者及时送医院救护。同时应急小组要向院方提供引起中毒的原因、毒物名称等，如中毒物体不明，则负责人携带该物料样品，以供医院及时检测。
3	废气处理设施	超标排放	颗粒物	大气环境	1、停止各产生废气的工段； 2、启用备用废气处理设施。
4	危险废物仓库	泄漏	危险废物	大气环境、水环境、土壤、地下水	1、立即采取有效措施，控制污染物蔓延，降低对周边环境影响的程度； 2、向苏州市太仓生态环境局报告； 3、立即采样分析，确定污染物性质，提出相关处理意见。通报可能受到污染危害的单位和居民； 4、对污染环境进行生态修复。

4.4 突发环境事件危害后果分析

4.4.1 直接后果

本项目存在可燃物质，如遇火源，可能形成火灾、爆炸的事故。如果发生事故，在正常条件下，事故排放的污染物，对项目周围环境会产生影响，虽然这种危害是暂时的，都在可以接受的范围内，不会造成重大人员伤亡事故和严重的环境污染事件，但要引起足够重视。

本项目工艺使用润滑油、乳化液等等，若包装袋破裂遇雨水或使用时管道破裂，可能引起润滑油、乳化液等等泄漏事故，企业必须加强安全生产管理和设备仪器的维护检修，降低包装桶破裂的概率，杜绝事故排放的发生。

4.4.2 次生和衍生后果

在生产区的可燃物引起火灾，其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区的可燃物引起火灾，其可能产生的次生污染为火灾消防液、消防土及燃烧废气。

在贮存区发生火灾爆炸时，有可能引燃周围易燃物质，产生的伴生事故为其它易燃物质的火灾爆炸，产生的伴生污染为燃烧产物，参考物质化学组分，燃烧产物主要为一氧化碳、二氧化碳和二氧化硫。

在贮存区发生泄露，其可能引起的次生污染为地表水污染和附近居民、鱼类和水生生物学中毒、死亡。

4.4.3 事故状态下对水体可能产生的影响

发生事故的贮存区或生产装置区的事故污水、泄漏物料、消防液等用移动电泵抽入事故池（无，抽入临时污水储存罐）并在事故池再进行泄漏物料的回收、去除处置。

若废水在意外情况下排入外环境，会造成鱼类和水生生物的死亡。可在排入水体的排污口下游迅速筑坝，切断受污染水体的流动。

4.4.4 事故状态下对地下水、土壤可能产生的影响

事故状态对地下水、土壤的影响主要途径为事故废水、消防废水的下渗。

企业采取以下措施：

(1) 对非绿化用地均采用混凝土防渗地坪，并合理设计径流坡度。

(2) 车间设防渗基础。

(3) 对于地上管道、阀门严格质量管理，如发现问题，应及时更换，所在的区域做好地面硬化，以防发生泄漏时，废液渗漏至土壤。

在采取以上措施后事故排放对土壤的影响较小。

4.4.5 区域保护措施

公司危废主要有废润滑油和废乳化液全部罐装存放于专门的危

废仓库。废润滑油和废乳化液打包好后放入防泄漏托盘上，危废仓库地面才用双防泄漏渗透措施处理，最底层才用水泥硬化，水泥表面打磨制作了防渗防腐的环氧地坪。仓库周围有收集沟用于收集由于包装袋破损或操作不当泄露的危废。如果泄露到危废仓库外正好碰到下雨可能会产生废水，但是危废仓库周围有收集沟只要处理及时就算产生废水对水体环境基本没有影响。

如果处理不及时，正好碰上大雨天气产生的危废废水有流入水体环境的风险，则可能导致水污染事件发生。在处置及时有效的情况下，水污染只影响到周边水域，不会大范围扩散；处置不利时危废废水流入周边河道时，须立即向环保、水利等部门汇报，通知有关部门关闭河道水体控制闸门，防止水污染事故扩大。具体处置措施如下：

(1) 现场人员发现危废仓库危废因为包装破损发生泄露，立即通知主管并同时用黄沙将泄露的危废吸收，将包装破损桶内的危废转移到新的包装桶内。

如果因大量泄露或者操作不当泄露到危废仓库外界正好碰到大雨天气，产生危废废水处理不当流入水体按照以下方法处置

(1) 现场人员发现事故后，立即按事故报告程序进行报告，公司领导请求政府部门应急指挥中心、环保局、环境监测站等和周边企业的支援；

(2) 向污染河道内投加絮凝剂、吸附剂、中和剂进行处理；

(3) 待应急指挥中心工程救援车到场后，将污染河道段两端用块石、砂袋等进行封堵，切断与外界水体的联系，有效防止污染物进一步扩散；

(4) 用抽水泵将被污染的水抽至槽车内，底泥进行清理，作为危险废物进行处置；

(5) 将封堵物移走，污染河道重新汇入水流，监测站人员取样分析，当监测指标符合水体功能标准后，通知有关取水部门打开进水阀。

(6) 当物料大量泄漏较大时，通过收集管网收集废液，在事故得到控制后，根据污染物的特性，选择合适的处置、吸收措施和药剂进行处置，减少污染物排放量，或作为危险废物委外处理。

5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

表 5.1-1 环境风险管理制度差距分析

序号	内容	是否落实
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	详见 3.5 章节，重点岗位的责任人或责任机构已明确
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	各项环境风险防控和应急措施要求已落实
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	是
4	是否建立突发环境事件信息报告制 度，并有效执行	是

5.2 环境风险防控与应急措施

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析

序号	评价内容及要求	完成情况
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，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性	项目焊接废气经过移动焊烟净化器收集后厂区无组织排放。 企业实施雨污分流，具有雨水系统外排总外排口，并设置阀门，有园区专人在紧急情况下关闭雨水排口，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。
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	企业车间、仓库地面采用水泥硬化，并设其他截流措施； 本项目排水系统采用清污分流、雨污分流。 企业设置一个雨水排口，并在雨水排口设置关闭设施，有专人在紧急情况下关闭雨水排口，防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境。
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	企业不涉及毒性气体。
4	雨污水切换闸阀	企业已设置雨污水切换闸阀

5.3 环境应急资源

表 5.3-1 环境应急资源差距分析

序号	评价内容及要求	完成情况	需完善措施
1	是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	公司配备必要的应急物资和应急装备，公司应急监测由公司环境应急处置组和聘请环境监测单位负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。	定期检查、维护应急物资，将物资分类完善，时刻做好应急准备
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	公司已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	加强专职人员对应急物资进行统筹、管理力度
3	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况）	公司与周边企业签订应急救援协议或互救协议，在发生突发环境事件时，可以调用救援队伍、救援物资、应急装备等。	关注协议日期，是否失效

5.4 历史经验教训总结

针对同类型企业及涉及相同环境风险物质的企业发生突发环境事件的经验教训总结：

(1) 企业进行全面安全检查。重点检查是否严格执行工艺技术规范，异常工况处置方案是否正确，操作人员是否具备处置异常工况的能力，对在检查中发现的问题，要立即采取措施进行整改，防止发生事故。

(2) 操作人员缺乏必要的环保常识，未能及时对紧急情况做出正确的处理措施。

(3) 危险化学品企业要切实加强对环境安全工作的领导，进一步明确各级领导的安全第一，环保优先责任人职责，不断强化各级领导特别是生产一线管理者的环境安全第一责任人意识，使其切实担当起安全生产的重要责任。

(4) 严格执行规章制度。

(5) 危险化学品企业等高危行业应加大环境安全的投入，强化环保基础工作，认真加强职工环保教育；要严格执行环境管理规章制度；要认真排查和整改各类隐患，真正把企业主体责任落到实处。

(6) 要切实做好危险化学品事故的应急救援准备工作。危险化学品从业单位要有完善的事故应急救援预案，并定期组织演练，提高事故应急救援和应急处置能力，畅通事故报送和应急响应渠道，确保一旦发生事故，能够按照规定时限和要求上报，及时组织抢险救援行动，将事故损失和危害降到最低限度。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据以上内容分析，公司相应的环境风险管理措施制度，环境风险防控与应急措施基本到位，并配备了一定的环境风险应急资源，但是对照环境风险管理要求，还存在一些问题。该公司应进一步加强环境风险管理，落实环境风险防控措施，进一步降低环境风险，按短期、中期和长期制定了需要整改的项目内容，具体情况见表 5.5-1。

表 5.5-1 公司需要修改的项目内容

序号	整改涉及的环境风险单元	存在问题	整改措施	可能受影响的环境风险受体	整改期限
1	环境管理制度	环境风险管理制度需完善	立即完善公司环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长期机制	公司各部门	短期 (三个月内)
2	环境风险应急能力	应急能力需进一步加强	配备足够的应急物资、装备和队伍，定期进行应急演练	全厂	长期 (半年及以上)
3		需强化员工环境风险意识	加强企业员工环境风险应急知识宣贯和应急培训		

6 完善环境风险防控和应急措施的实施计划

6.1 短期目标实施计划

(1) 实施内容及目标

实施内容：立即完善公司环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长期机制。

实施目标：完善公司环境风险应急管理制度。

(2) 责任人：刘永刚

(3) 完成时限：2023年9月之前

6.2 长期目标实施计划

(1) 实施内容及目标

实施内容：

进一步健全各项安全管理制度和台账。

严格落实公司已有管理制度和作业规程，并进一步修订和完善。至少三年对安全管理制度、操作规程修订一次。

加强生产区管理，加强明火管理，定期进行防雷防静电检测。

定期对其他监控设备定期检测、维护、保养，确保其处于有效状态。

加强对消防设施巡回检查，确保消防箱内消防设施齐全，定期对员工进行体检。

向从业人员、周围单位和来公司送货、参观学习人员告知、宣传有关危险化学品的危害性、防护知识及发生火灾事故的急救办法。

根据安全标准化要求，做好公司安全生产管理工作。

实施目标：完善企业应急措施与设施，完善企业环境风险应急管理制度，加强风险物质的监控与预警，建立环境风险防范长效机制。

尽快设立满足要求的事故应急池。

(2) 责任人：刘永刚

(3) 完成时限：长期

每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备案。

对于因外部因素致使公司不能排除或者完善的情况，应及时向上级有关部门报告，并配合采取措施消除隐患。

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 突发大气环境事件风险等级

7.1.1 大气环境风险物质数量与临界量的比值 (Q)

企业生产原料、产品设计的化学物质，计算所涉及化学物质在厂界内的最大存在总量（如存在量呈动态变化，则按公历年度内某一时刻最大存在的总量计算）与其临界量的比值 Q：

1、当企业只涉及一种风险物质时，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）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n —每种危险物质实际存在量（吨）；

W_1, W_2, \dots, W_n —与各危险物质相对应的临界量（吨）。

参照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A，公司所涉及的主要风险物质及其存储量情况见表 7.1-1。

表 7.1-1 主要风险物质情况一览表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q (t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
脱脂剂	桶装	5	100		0.05
润滑剂	桶装	5			0.05
乳化液	桶装	1			0.01
废乳化液	桶装	2			0.02
合计					0.0324

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）规定，当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示。当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

本公司按照分级，可评为 Q0。

7.1.2 生产工艺与环境风险控制水平 (M)

根据企业实际情况，对照企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标评分表，对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。各评估指标的得分之和，即为该企业环境风险及其控制水平 (M)。企业生产工艺与环境风险控制水平评分指标见下表。

表 7.1-2 企业生产工艺分值标准

评估依据	分值
涉及光气化工艺、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
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ¹	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ²	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

注 1：高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB20576 至 GB20602《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》所确定的化学物质；

注 2：指根据国家发展改革委发布的《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。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），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，超过 30 分则按最高分计。

企业不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，最后得分 0 分。

表 7.1-3 企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标得分

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
毒性气体泄漏监控预警措施	(1) 不涉及附录 A 中有毒有害气体地或； (2) 根据实际情况，具备有毒有害气体（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	企业不涉及附录 A 中的有毒有害气体。	0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警装置	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	企业环评及批复文件未要求设置防护距离。	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的；	25		
近 3 年突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大突发大气环境事件的；	20	企业建厂至今未发生突发大气环境事件。	0
	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；	10		
	未发生突发大气环境事件的；	0		

表 7.1-4 企业环境风险及其控制水平对照表

工艺与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平

45≤M<65	M3 类水平
M≥65	M4 类水平

因此，公司环境风险及其控制水平属于 M1 类。

7.1.3 大气环境风险受体敏感性 (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 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.1-5。

表 7.1-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
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、企业事业单位、商城、公园等人口总数大于5万人，或企业周边500米范围内人口总数以上1000人，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。
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、企业事业单位、商城、公园等人口总数1万人以上，5万人以下；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、企业事业单位、商城、公园等人口总数1万人以下，或企业周边500米范围内人口总数500人以下。

根据企业周边环境风险受体情况，企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生、文化教育、行政办公等机构人口总数 5 万人以上，周边 500 米范围人数 500 人以上，1000 人以下，确定公司环境风险受体为类型 1 (E1)。

7.1.4 企业突发环境事件风险等级划分

根据企业周边环境风险受体敏感程度 (E)，涉及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 7.1-6 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 (E)	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≤Q<10 (Q1)	较大	较大	重大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	重大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	1≤Q<10 (Q1)	一般	较大	较大	重大
	10≤Q<100 (Q2)	较大	较大	重大	重大
	Q≥100 (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	1≤Q<10 (Q1)	一般	一般	较大	较大
	10≤Q<100 (Q2)	一般	较大	较大	重大

	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大
--	-------------------	----	----	----	----

7.1.5 突发大气环境事件风险等级表征

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“一般—大气 (Q0)”。

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发大气环境事件风险等级表示为“环境风险等级—大气 (Q 水平—M 类型—E 类型)”。

所以明达铝业科技 (太仓) 有限公司大气环境风险等级可直接判定为“一般—大气 (Q0-M1-E1)”。

7.2 突发水环境事件风险等级

7.2.1 水环境风险物质数量与临界量的比值 (Q)

企业生产原料、产品设计的化学物质，计算所涉及化学物质在厂界内的最大存在总量（如存在量呈动态变化，则按公历年内某一时刻最大存在的总量计算）与其临界量的比值 Q：

1、当企业只涉及一种风险物质时，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）计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n}$$

式中： w_1, w_2, \dots, w_n —每种危险物质实际存在量（吨）；
 W_1, W_2, \dots, W_n —与各危险物质相对应的临界量（吨）。

参照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A，公司所涉及的主要风险物质及其存储量情况见表 7.2-1。

表 7.2-1 主要风险物质情况一览表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q (t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
脱脂剂	桶装	5	100		0.05
润滑剂	桶装	5			0.05
乳化液	桶装	1			0.01
废乳化液	桶装	2			0.02
合计					0.0324

当 $Q < 1$ 时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q0 表示。

当 $Q \geq 1$ 时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ；（2） $10 \leq Q < 100$ ；（3） $Q \geq 100$ ，分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。 $Q < 1$ ，等级为 Q0。

经计算，明达铝业科技（太仓）有限公司主要风险物质与临界量比值为 Q0。

7.2.2 生产工艺与环境风险控制水平 (M)

根据企业实际情况，对照企业生产工艺与环境风险控制水平评估指标评分表，对企业生产工艺、安全生产控制、环境风险防控措施、环评及批复落实情况、废水排放去向等指标进行评估汇总，确定企业生产工艺与环境风险控制水平。各评估指标的得分之和，即为该企业环境风险及其控制水平 (M)。企业生产工艺与环境风险控制水平评分指标见下表。

表 7.2-2 企业生产工艺分值标准

评 估 依 据	分 值
涉及光气化工艺、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
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
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0

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

注 b：指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），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，超过 30 分则按最高分计。

企业不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备，最后得分 0 分。

表 7.2-3 企业生产工艺、水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估指标得分

评估指标	评估依据	分值	企业情况	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐剂、防淋溶、防流失措施； (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； (3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，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) 本企业各个生产车间环境风险单元均设防渗漏、防淋溶、防流失措施且相关措施符合设计规范； (2) 本企业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
	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池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集措施，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； (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保养足够的事故排水缓冲容量； (3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区污水处理设施	0	企业已设置满足要求的事故应急池 360m ³ 。	0
	有任意一个环境单元（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	8		
清净废水系统风险防控	(1) 不涉及清净废水； (2) 厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净下水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染地清净废水（缓冲池），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，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；	0	不涉及清净废水。	0

措施	②具有清浄废水系统地总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清浄下水总排口，防止受污染的雨水、清浄下水、消防水和泄漏物进入外环境。			
	涉及清浄下水，有任意一个环境风险单元的清浄下水系统防控措施但不符合上述（2）要求的。	8		
雨水排水系统风险防控措施	<p>(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：</p> <p>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，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清浄下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；</p> <p>③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，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</p>	0	企业建有雨水和污水收集管网，生活污水经厂区污水站（旺达公司运行）处理后回用。园区内设有1个雨水排放口，排放口设有截止设施。	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	<p>(1) 无生产废水产生或外排；</p> <p>(2) 有废水产生或外排时：</p> <p>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；</p> <p>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重新处理；</p> <p>③如企业受污染的清浄下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；</p> <p>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。</p>	0	企业无生产废水。	0

	涉及废水产生或外排，但不符合上述 2) 中任意一条要求的。	8		
废水 排放 去向	无生产废水产生或外排	0	企业无生产废水。	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 (2) 进入工业废水集中处理厂； (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； (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域； (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； (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； (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	0	厂区设置危废仓库，地面均做好防渗工作。	0
	不具备完善的危险废物贮存、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	发生过特别重大或重大突发水环境事件的；	8	企业未发生突发水环境事件。	0
	发生过较大等级突发水环境事件的；	6		
	发生过一般等级突发水环境事件；	4		
	未发生突发水环境事件的；	0		
总得分				0
注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015				

表 7.2-4 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平对照表

工艺与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
M < 25	M1 类水平
25 ≤ M < 45	M2 类水平
45 ≤ M < 65	M3 类水平
M ≥ 65	M4 类水平

因此，明达铝业科技（太仓）有限公司环境风险及其控制水平属于 M1 类。

7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

按照水环境风险受体敏感程度，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类型划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示，见表 7.2-5。

表 7.2-5 企业周边环境风险受体情况划分

类别	环境风险受体情况
类型1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体的：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（接收纳河流最大日均流速计算）内涉跨国界或省界的
类型2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游10公里流经范围内有生态保护红线规划的或具有水生态服务功能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、盐场保护区、国家重要湿地，国家级和地方级海洋特别保护区，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、清净废水排口、污水排口下游10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 3.2 章节企业周边环境风险受体情况，最终确定公司环境风险受体为类型 2 (E2)。

7.2.4 企业突发水环境事件风险等级划分

根据企业周边环境风险受体敏感程度 (E)，涉及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 7.2-6 确定企业突发水环境事件风险等级。

表 7.2-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险	风险物质数量	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)
------	--------	---------------------

受体敏感程度 (E)	与临界量比值 (Q)	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

7.2.5 突发水环境事件风险等级表征

企业突发水环境事件风险等级表征分为两种情况：

(1) $Q < 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般—水 (Q0)”。

(2) $Q \geq 1$ 时，企业突发水环境事件风险等级表示为“环境风险等级—水 (Q 水平—M 类型—E 类型)”。

所以明达铝业科技 (太仓) 有限公司水环境风险等级可直接判定为：“一般—水 (Q0-M1-E2)”

7.3 企业突发环境事件风险等级确定

7.3.1 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。

所以明达铝业科技（太仓）有限公司环境风险等级判定为：“一般 [一般—大气（Q0-M1-E1）+一般—水（Q0-M1-E2）]”。

7.3.2 风险等级调整

若近三年因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护部门处罚的企业，在已经评定的突发环境风险等级基础上调高一级，最高等级为重大（企业无此行为）。

预案编号：MD-HJYJYA-02
预案版本号：2023 年（第二版）

明达铝业科技（太仓）有限公司 突发环境事件专项预案

编制单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

编制日期：2023 年 5 月

目 录

1 突发环境事件特征	1
1.1 事件可能引发原因	1
1.2 环境风险物质	1
1.3 事件危险性	3
1.4 事件可能影响范围	3
2 应急组织机构及职责	5
3 应急处置程序	12
4 应急处置措施	13

1 突发环境事件特征

1.1 事件可能引发原因

表 1-1 项目事故可能情景

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
1	火灾、爆炸、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	原辅材料、危废在生产贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶、罐体本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成的泄漏。泄漏后会导致土壤污染，危险品流入附近水体后，造成水体污染，影响水质，造成较大的环境事故；一旦发生火灾爆炸事故，会造成厂区内的建筑损坏，在救援过程中会产生大量的消防废水，该部分废水可能将仓库内的其他危险品排出厂外，若不加以控制，会造成外界地表水体、土壤等较大环境污染事故。另外，火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响。	情况严重导致中毒甚至死亡等事故，对操作人员和环境造成危害
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	a.危险固体废物泄漏对环境造成危害； b.危废贮运设施故障导致危废泄漏，一旦发生，造成的事故严重性较大； c.液态物料发生泄漏时，无法有效拦截，导致进入车间外污染土壤，或进入雨水管网，进入外环境； d.雨水强排设施错误操作，导致事故废水（初期雨水、泄漏物、消防废水等）经雨水管道排入外环境，对周围环境影响较大。	对周围河流留下长期的生态风险。对周边大气产生污染，造成周边人员不适
3	非正常工况	非正常工况包括操作不当，设备损坏，原料包装桶泄漏等等。定期会对车间设备，公共设施等进行维护，发生大型的非正常工况的可能性较小，一般或小型的非正常工况可以引起一些物料损失，会对操作人员产生危害，引起触电、灼伤事故等情况，危害性较大。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
4	污染治理设施非正常运行	废气设施未正常运行，导致废气超标排放，对周边大气环境造成影响；一旦企业废水收集失效，废水若流至外环境，会对外环境产生影响。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
5	违法排污	a.本公司主要排污为废气和废水，一旦企业处理装置失效，立即切断总	各排水口与外部水体安装了

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
		排口，禁止废气排放。	切断装置，即控制阀门，一旦事故发生时，可紧急关闭阀门，防止污染物泄漏至外环境。
6	停电、断水、停气等	停电、断水等突发事件不会给本公司带来重大风险企业暂时停止生产，待恢复继续生产。	/
7	通讯或运输系统故障	本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，必须经常检查通讯设备；运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要为原辅材料的泄漏。	危化品和危险固废运输过程事故，渗漏、挥发等，对大气、地表水、土壤环境造成污染
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，该地区最有可能的自然灾害为台风、暴雨天气，台风、暴雨情况下物料泄漏，暴雨情况下将造成泄漏物无法堵截，若无完整的排水系统或地基过低会造成漫流、雨涝等，泄漏物直接漫流出厂的后果。	消防尾水泄漏到厂外可能对土壤造成永久损害；含重金属废水跑冒滴漏无法有效收集，通过雨水管网进入周边河流环境事件
9	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒	人员伤亡

1.2 环境风险物质

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B 中重点关注的危险物质及临界量，结合各种物质的理化性质及毒理毒性，对公司所涉及化学品进行物质危险性判定，本公司的风险物质为润滑油、乳化液等。

1.3 事件危险性

本项目可能造成水污染的主要考虑为原料泄漏，化学物质顺着雨水管道进入雨水管网，最终造成水环境污染。

本项目可能造成大气污染的主要考虑物料泄漏遇明火引发火灾爆炸事故，造成大气污染事故，会对影响范围内居民产生危害。

在发生泄漏后如果不及时处理，污染物将会扩散到周围较大的范围，引起火灾爆炸事故。本项目火灾爆炸事故主要考虑：化学物质泄漏导致的火灾爆炸事故。发生火灾时可能产生的次生、伴生物质主要有一氧化碳、二氧化碳、水、烟气和其他复杂成分。

本项目化学物质泄漏后可能进入外部土壤环境。项目地面进行硬化处理，一旦发生泄漏，及时转移至其他容器内，所以项目对土壤环境的危害较小，可控制在厂区范围内。

1.4 事件可能影响范围

化学物质泄漏进入水体或超标废水事故性排放，引起鱼类等水生动物死亡，造成周边居民饮水困难，水质的改变使生物群落组成发生变化，降低了水体的使用价值和使用功能。

表 1-2 受影响范围内主要水环境敏感保护目标

环境要素	保护目标	方位	与厂界距离 (m)	规模及功能	执行标准
地表水环境	新浏河	S	1000	中型	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准
	钱泾	N	400	小型	
	二号河	S	320		

本项目主要存在的火灾危险事故为化学物质泄漏后遇明火发生火灾，发生火灾时可能产生的此生、伴生位置主要有一氧化碳、二氧化碳、水、烟气和其他复杂成分。本项目主要大气环境敏感保护目标见下表。

表 1-3 影响范围内主要大气环境敏感保护目标

环境要素	保护目标	方位	与厂界距离 (m)	规模及功能	执行标准
大气环境	三港小学	E	700	1500	《环境空气质量标准》(GB3095—2012) 中二级标准
	散户居民	N	200	800	
	珠江小区	W	2000	3000	
	东城花苑	W	2000	3000	
	陆渡镇	NW	2400	4000	
	陆渡社区	NW	2500	1800	
	太仓金湾名邸	E	2600	1500	
	陆渡中学	W	4000	2000	
	花园新村	W	4200	1600	
	红枫小区	S	4200	1000	
	肖家寨宅	N	2300	800	
	新塘镇	SE	3200	20000	
	浏河花园	NE	2300	2000	
	毛家村	E	3500	2000	
	城市名人府邸	S	3500	1200	
	东仓村	N	3600	2000	
	天康雅居	E	4200	1200	
	高城花园	E	4300	2000	
	太仓高成	NE	4500	2100	
紫薇苑	E	4400	2200		
双塘镇	N	3200	5000		

华亭镇	N	2800	5000
北新村	N	3400	5000
共70700人			

项目物料发生泄漏后进入外部土壤环境，造成土壤环境污染。

表 1-4 受影响范围内主要土壤环境敏感保护目标

环境	环境风险受体	方位	距离(m)	规模	环境功能
土壤	厂区范围内	/	/	/	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》(GB36600-2018)

2 应急组织机构及职责

事件发生时，负责现场处置的工作组、成员和工作职责如下：

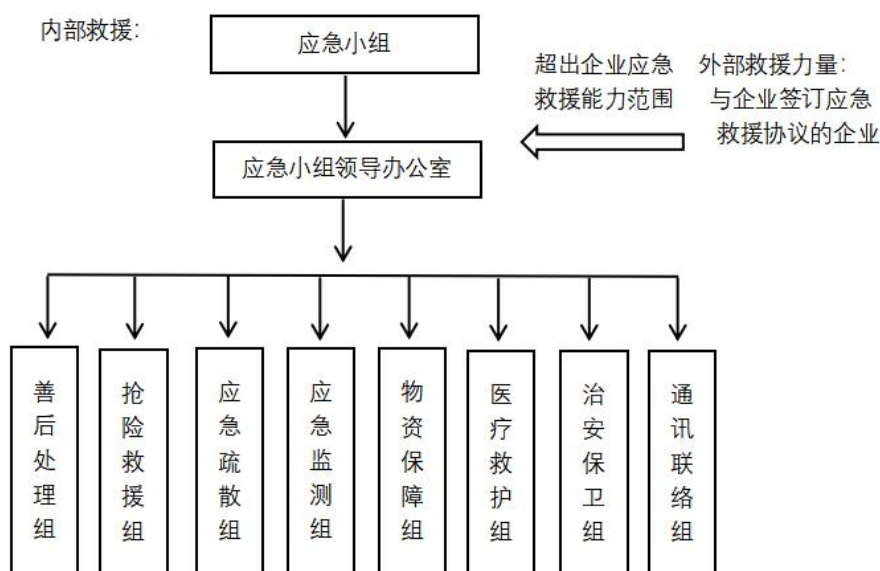


图 2-1 应急组织架构图

本公司为突发环境事件应急救援成立专门应急救援小组。成立相关应急指挥组、现场处置组、综合协调组、后勤保障组、应急监测组等小组。

公司“应急救援小组”成员名单如下（机构中所列成员不在时，按名单顺序依次补位，并承担相应职责）：

（1）应急指挥组

总指挥：郑玉廷 副总指挥：王清苗、刘小梅、王建瑜

表 2-1 应急指挥部设置及人员联系方式

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥(A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥(B)	总厂长	王清苗	13616220289

明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案

	副总指挥 (B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥 (B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长 (A)	副理	薛彬	13616225205
	组员 (B)	课长	伍树新	13616228553
	组员 (B)	课长	肖德才	13606263873
	组员 (B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长 (A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员 (B)	组长	徐新生	18206226148
	组员 (B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员 (B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长 (A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员 (B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长 (A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员 (B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长 (A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长 (A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员 (B)	副理	曹志斌	18260216160

表 2-2 应急救援小组职责一览表

应急机构	责任人和联系方式	日常职责	应急职责
总指挥（A）	郑玉廷 13616226252	（1）贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； （2）对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； （3）保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	（1）接受政府的指令和调动； （2）决定应急预案的启动与终止； （3）审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； （4）发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； （5）发布应急处置命令； （6）如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副总指挥（B）	王清苗 13616220289	（1）组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； （2）检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； （3）监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	（1）协助总指挥组织和指挥应急任务； （2）事故现场应急的直接指挥和协调； （3）对应急行动提出建议； （4）负责企业人员的应急行动的顺利执行； （5）控制现场出现的紧急情况； （6）现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
现场应急领导办公室	刘小梅 15162667793	（1）负责组织应急预案制定、修订工作； （2）负责本公司应急预案的日常管理工作； （3）负责日常的接警工作； （4）组织应急的培训、演练等工作。	（1）上传下达指挥安排的应急任务； （2）负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； （3）事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； （4）负责保护事故发生后的相关数据。

<p>抢险救援组</p>	<p>薛彬 13616225205</p>	<p>(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作； (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。</p>	<p>(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作； (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施； (3) 负责抢救遇险人员，转移物资； (4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施； (5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。</p>
<p>应急疏散组</p>	<p>陈佐庄 18994361481</p>	<p>(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作</p>	<p>(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序； (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。</p>

<p>物资保障组</p>	<p>刘永刚 13814585930</p>	<p>(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作； (2) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。</p>	<p>(1) 负责车辆的安排和调配； (2) 为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）； (3) 负责应急时的后勤保障工作；</p>
<p>医疗救护组</p>	<p>吕春林 13606246606</p>	<p>(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救； (2) 及保护、转送事故中的受伤人员；</p>	<p>(1) 熟悉本公司生产、使用、储存的危险化学品对人体危害的特性及相应的医疗急救措施； (2) 事故发生后，在现场设置临时医疗救护点，迅速抢救事故受伤者和中毒者，使脱离事故现场，根据中毒者及受伤者的症状，及时采取相应的应急救护急救措施； (3) 指导抢险抢修人员正确使用防护用具； (4) 负责协助医疗机构实施抢救； (5) 贮存足量的急救器材和药品，并能随时取用。</p>
<p>治安保卫组</p>	<p>邢宏伟 13616225230</p>	<p>(1) 加强保安队伍的管理工作； (2) 保障本公司的正常工作秩序搞好人员接待和车辆、物品出入登记的管理； (3) 保安人员在值勤和执行任务时有所依据当好企业卫士确保公司人员、财产、治安、消防安全特制定本制度。</p>	<p>(1) 发生事故后，治安保卫组成员应佩戴好防毒面具和执勤标志，迅速奔赴现场；根据毒物、易燃易爆物泄漏影响范围，设置禁区，布置哨岗，加强事故现场的警戒和要害部位的保卫； (2) 按事故的发展态势有计划地组织指挥人员撤离、疏散工作； (3) 负责到事故发生区域封锁路口，实行公司内交通管制，引导外来救援力量进入事故发生点，指挥抢救车辆行驶路线；</p>

			<p>(4) 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；</p> <p>(5) 配合当地公安部门工作，做好现场的保护。</p>
通讯联络组	<p>龚丽莉 18352392030</p>	<p>(1) 保持应急救援通讯联络畅通；</p> <p>(2) 加强通讯器材的维护，确保在突发事件时器材有效；</p> <p>(3) 在指挥部指挥下，快速建立起与事故现场有关</p>	<p>(1) 掌握应急救援的联系方式及外部联络单位联系电话；</p> <p>(2) 加强通讯器材的维护，确保在突发事件时器材有效；</p> <p>(3) 负责内外联系。在指挥部指挥下，快速建立起与事故现场有关</p>
应急监测组	<p>刘永刚 13814585930</p>	<p>(1) 负责日常大气和水体的监测；</p> <p>(2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等；</p> <p>(3) 负责应急监测设备的维护及保养等；</p> <p>(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。</p>	<p>(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；</p> <p>(2) 协助生态环境局、监测站或委托第三方检测机构进行环境应急监测；</p> <p>(3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；</p> <p>(4) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。</p>

<p>善后处理组</p>	<p>王剑锋 13606248689</p>	<p>(1) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作； (2) 加强设备器材的检查维护，确保在突发事件时器材有效</p>	<p>(1) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项； (2) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证 (3) 社会稳定，尽快恢复正常秩序。</p>
--------------	----------------------------	---	--

注：如果总指挥（A角）有事未在事故发生现场，则副总指挥（B角）可以临时担任总指挥，负责接受政府的指令和调动、决定应急预案的启动与终止、发布应急处置命令等。如果某个小组组长（A角）有事未在事故发生现场，则该组组员（B角）可以临时担任该组组长，负起相应的责任。各应急救援工作小组组长之间可以进行AB角授权，以便更加灵活地应对突发事故。

3 应急处置程序

应急处置流程图、路线图如下：

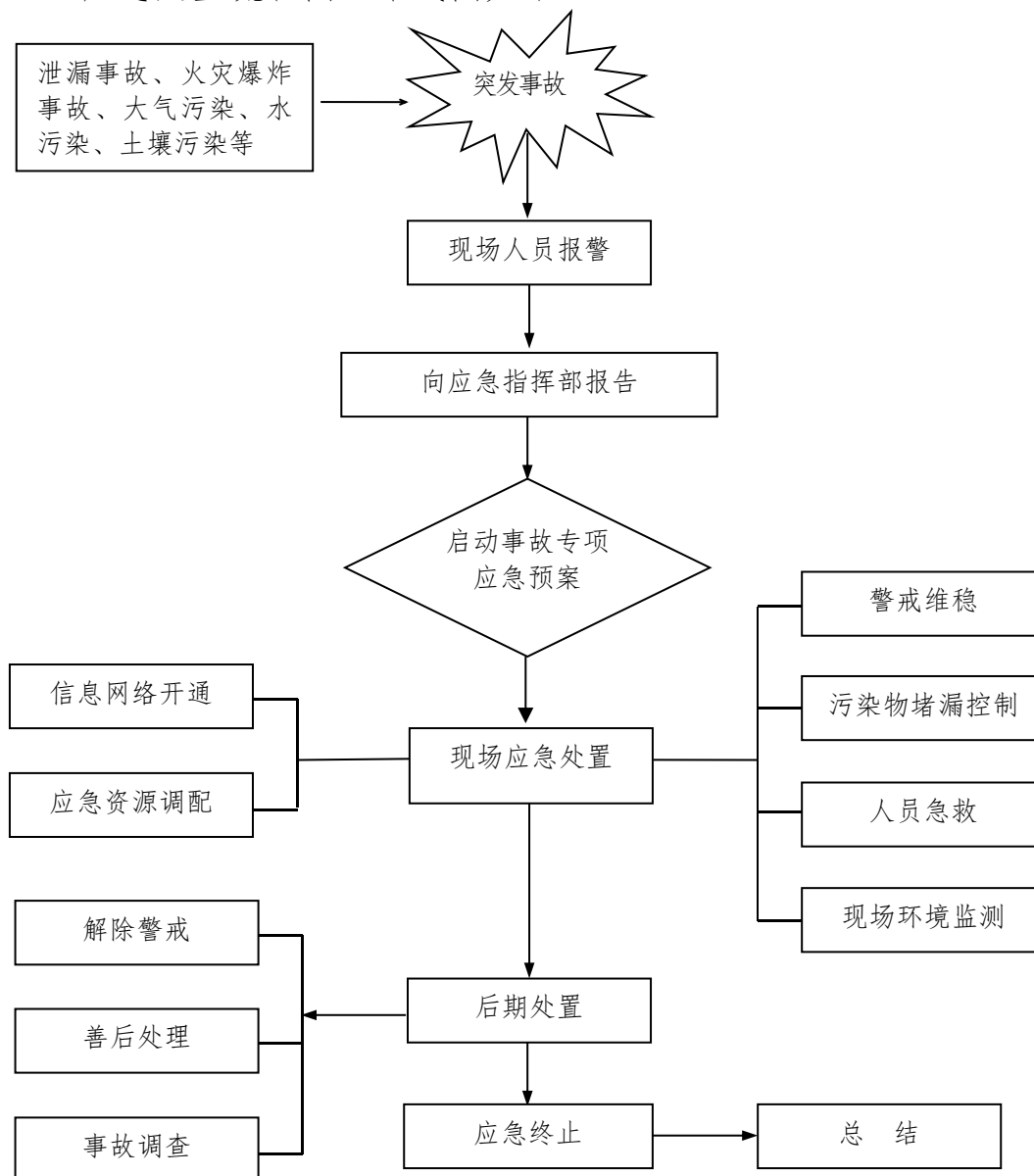


图 3-1 项目突发环境事故应急处置程序

4 应急处置措施

应急处置措施如下表：

表 4-1 应急处置措施表

事故类型	突发环境事件	环境风险物质	污染源切断方式		污染物控制	污染物消除	应急监测	应急物资
泄漏、水污染事故	风险物质泄漏	化学物质	泄漏处理：陆地泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。大量溢漏：在远离溢漏液体处构筑防护堤，以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。		立即关闭切换阀门，和附近的雨水阀门，防止出现更大的污染事故	用水泵收集后，委托有资质单位处置。	应急监测组联系相关监测单位进行地表水监测	防毒面具、黄沙、灭火器、药箱、消防栓等
火灾爆炸、大气污染事故	风险物质泄漏	风险物质	泄漏处理：陆地泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。大量溢漏：在远离溢漏液体处构筑防护堤，以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。		立即关闭切换阀门，和附近的雨水阀门，防止出现更大的污染事故	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。	应急监测组联系相关监测单位进行大气环境进行监测	防毒面具、黄沙、灭火器、药箱、消防栓等
	环保设施	颗粒物	及时停止产生废气工段，检查。					
事故类型	突发环境事件	环境风险物质	污染源切断方式	污染物控制	污染物消除	应急监测		应急物资

土壤污染、固废污染	违法偷排污水或污水灌溉	废水	立即停止偷排。	关闭污水阀门，暂停废水排放，追究偷排漏排责任，确保企业环保政策正常运行。	现场处置组根据应急监测组监测、预测接管，深挖被污染区域的土壤，将受到污染土壤收集起来后进行无害化处置。	根据突发环境事件污染物的性质、扩散速度和事件发生地的气象、地形特点，确定污染物扩散范围。在此范围内布设相应数量的监测点位。事件发生初期，根据事件发生地的监测能力和突发事件的严重程度按照从多从密的原则进行监测，同时应随着污染物的扩散情况、监测结果的变化趋势适当调整监测频次和监测点位。根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发环境事件应急决策的依据。针对哪里有污染就在哪里布点的原则，结合土壤污染源，综合自然条件(气候、地形、地质)、土壤性状(类型、层次特征)，合理划分布点单元，同时要在非污染区的同类型土壤中布置一个对照点。	防毒面具、黄沙、灭火器、药箱、消防栓等
	固体废物处置不当、非法转移、倾倒	固废	立即对泄漏固废进行收集。	对泄漏固废收集后，深挖被污染区域的土壤，将受到污染土壤收集起来后进行无害化处置。			
	企业生产工艺引发的无组织排放或累积性污染	废气	短时间无法立即切断，需企业对厂区无组织排放系统进行维护改善，减少无组织排放废气。	适量减产，减少无组织废气排放			
危险废物污染	固体废物处置不当、非法转移、倾倒、容器破损等情形	固废	立即对泄漏固废进行收集。	少量泄漏时，泄漏物可控制在危废间内，巡查人员采用软木塞、粘结剂等堵漏材料进行堵漏，用沙子对泄漏风险物质进行吸附。大量泄漏时，先将泄漏风险物	将收集的危废安全存放在危废仓库内。	应急监测组联系相关监测单位进行地表水、大气环境监测	防毒面具、黄沙、灭火器、药箱、消防栓

				质收集至备用容器中，并用沙土对残余风险物质进行吸附，及时对破损容器进行更换，并将剩余危废转移至备用容器内。			等
--	--	--	--	---	--	--	---

预案编号：MD-HJYJYA-02
预案版本号：2023 年（第二版）

危险废物专项环境应急预案

编制单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

实施日期：二零二三年五月

1. 总则

1.1 编制目的

为规范企业危险废物的应急管理机制，最大限度地降低因火灾、爆炸或其他意外的突然或非突发事件导致的危险废物或危险废物成分泄漏到空气、土壤或水体中而产生对本企业员工健康和周围环境的危害。现根据国家法律法规及有关规定，制定本预案。

1.2 制定依据

- (一) 《中华人民共和国环境保护法》
- (二) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》
- (三) 《危险化学品安全管理条例》
- (四) 《危险废物经营单位编制应急预案指南》

1.3 响应原则

立足于控制事态发展，减少事故损失。

1.4 适用范围

本应急预案适用于明达铝业科技（太仓）有限公司危险废物贮存、转运及其它相关工作。

2. 公司基本情况简介

2.1 公司概况

明达铝业科技（太仓）有限公司成立于 2000 年 8 月 18 日，注册资本为 5000 万美元，注册地位于太仓市陆渡街道上海东路 768 号。经营范围：生产有色金属复合材料、新型合金材料及相关制品、精冲模、精密型腔模、模具标准件，五金件（铝合金、铝镁合金制品）的生产，销售公司自产产品。（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）一般项目：非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

明达铝业科技（太仓）有限公司于 2000 年委托上海市环境科学研究院编制《明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表》，于 2000 年 10 月 31 日获得太仓市环境保护局《关于明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（太环计[2000]第 962 号）。于 2007 年委托南京博环环保有限公司编制《明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表》，于 2007 年 5 月 23 日获得太仓市环境保护局《关于明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表的批复》（太环计[2007]132 号）于 2018 年因项目设备及产能与原先环评内容不符，且未进行项目审批，存在批建不符的违法违规行为，故委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司建设项目环境保护企业自查评估备案表》，并通过了太仓市环境保护局的备案（备案号：太环备案 2018 第 013 号）。

公司于 2020 年 4 月 13 日获得苏州市生态环境局颁发的排污许可证登记管理（许可证登记编号：913205857206896782001Y）。

项目目前产能为：年产自行车、机车、汽车、航空等零配件 50 万件、铝制品 15000 吨。

公司劳动定员 130 人，车间工作班制为两班制，每班 12 小时，年运行 300 天，年生产 7200h。

明达铝业科技（太仓）有限公司自经营以来未收到过附件居民投诉，未发生过生产或者环保事故。

公司基本情况汇总见表 2.1-1，公司环保手续情况汇总见表 2.1-2：

表 2.1-1 企业基本信息一览表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司		
单位地址	太仓市陆渡街道上海东路768号 中心经度E 121° 13'8" 中心纬度N 31° 29'29"		
企业性质	有限责任公司(外国法人独资)		
法人代表	郑博文		
统一社会信用代码	913205857206896782	行业代码	C3761
联系电话	13606241860	邮政编码	215400
企业规模	中小型	职工人数	130 人
主要原料	铝合金锭、钢管、焊丝、二氧化碳、氩气、钢砂等	占地面积	71552m ²
主要产品	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	所属行业	自行车制造
联系人	刘永刚	联系电话	13814585930
历史事件	无		

表 2.1-2 环保手续执行情况

项目名称	工程内容	生产能力	环评批复	环保竣工验收	运行情况
明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表	自行车等零配件	年产自行车等零配件 30 万台（件）、铝型材及铝制品 900 吨	太环计[2006]261 号	/	/
明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒 12000 吨扩建项目环境影响报告表	铝棒	年产铝棒 12000 吨	太环计[2007]132 号	/	/
明达铝业科技（太仓）有限公司建设项目环境保护企业自查评估报告表	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	年产自行车、机车、汽车、航空等零配件 50 万件、铝制品 15000 吨	太环备案 2018 第 013 号	/	正常运行

2.2 危险源分析

2.2.1 固废产生

本项目固废的产生及处理情况见表 2.2-1

表 2.2-1 公司固废产生及处理情况

固废名称	形态	属性	暂存场所	固废来源	变更后废物类别、代码	实际产生量 (t/a)	利用处置方式
生活垃圾	固体	一般固废	固废堆场	职工生活	/	105	委托太仓高新技术产业开发区环境卫生管理所清运处理
金属边角料	固体	一般固废		机加工	99	50	收集后外卖
废乳化液	固体	危险固废	危废仓库	机加工	900-006-09	60	委托江苏永葆环保科技股份有限公司处置
废润滑油	固体	危险固废		机加工	900-249-08	10	

2.2.2 事故类型

厂区内产生或储存的危险废物可能引发如下事故：

i. 泄漏事故

公司产生的废润滑油和废乳化液等如储存方式不当等，可能会发生物质泄漏事故。

主要原因：

- ①储存容器损坏，发生泄漏；
- ②在运输的过程中可能导致泄漏；
- ③由于操作失误导致危险废物的跑冒；
- ④由于火灾、爆炸等引起危险废物的泄漏。

影响范围：

- ①对储存现场的污染；
- ②在运输过程对厂区道路污染。

可能后果：

①土壤结构和土质受到破坏，土壤中微生物生长受到毒素和抑制，栖息环境恶劣，微生物种群改变和减少；

②泄漏物质在土壤中因与腐殖酸、富里酸等微酸物质产生整合作用而大量累积，土壤质量下降；

③由于土壤污染，而对地面植物的生长发育造成不良影响；

④土壤受污染后，由于污染物在雨水淋滤下转移至地下水层，致使地下水（特别是潜层水）污染，水中有机物增高；

⑤污染物在土壤中迁移、弥散速度很慢，因此一旦受到污染，其污染影响是长期的。

ii. 中毒事故

废润滑油和废乳化液等毒性较小。

iii. 火灾事故

废润滑油和废乳化液等均不属于易燃物，火灾事故可能性较小。

⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本公司有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

应急指挥部成员职责：

总指挥：全面负责公司突发环境事件应急救援工作。发生环境事件时，启动、关闭应急救援预案；在启动预案，组织应急的同时，负责向上级应急指挥部报告；负责组织人员对事故现场进行恢复，并落实整改措施；负责配合上级有关部门对事故进行调查处理。

副总指挥：发生环境突发事件时，协助总指挥对事故进行组织救援；总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

2、应急办公室

由应急指挥部成员组成。

①在应急指挥部领导下，负责公司突发环境事故应急救援日常管理工作；

②负责公司应急救援体系建设，组织编制和修订公司综合应急预案和专项应急预案，监督、预防预警、应急救援员培训的演练，应急救援处置、评估分析、信息发布、应急救援保障和宣传等工作；

③负责应急值守、信息汇总和突发事件处置的综合协调工作；

④负责监督落实公司应急救援指挥部有关决定事项及上级部门关于应急救援工作的文件、指示、批示精神；

⑤发生突发事件时，根据总指挥的命令启动本预案，按照本预案的规定通知有关职能部门以及有关单位，密切关注事故控制情况，及时与事故单位现场保持联系，及时了解情况并向指挥部报告，将指挥部领导的指示传达给有关单位和部门；

⑥为是否组成现场应急救援指挥部及确定现场指挥部组成人员和专家提出建议，下达应急救援指挥有关指令；

⑦负责统一对外联络工作，及时向上级有关部门报送应急救援工作信息，统一向新闻媒体发布应急救援信息；

⑧组织召开事故原因分析会议；

⑨及时办理指挥部领导交办的各项工作。

害的其他急用设备设施；

(8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。

11、应急专家组

应急专家组由应急指挥部根据公司实际聘任，在公司应急指挥部领导下开展应急工作。

①为应急工作提供应急处置方案、建议和技术支持；

②参与制定现场应急处置方案；

③负责应急指挥部交办的其他任务。

表 3-1 企业现有救援队伍及其联系方式

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥 (A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥 (B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥 (B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥 (B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长 (A)	副理	薛彬	13616225205
	组员 (B)	课长	伍树新	13616228553
	组员 (B)	课长	肖德才	13606263873
	组员 (B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长 (A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员 (B)	组长	徐新生	18206226148
	组员 (B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员 (B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长 (A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员 (B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长 (A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员 (B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长 (A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长 (A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员 (B)	副理	曹志斌	18260216160

4. 预防与预警

4.1 危险源监控

4.1.1 危险废物监控

安环部负责对危险废物的处理工作，督查办负责在日常安全督查中重点作如下关于危险废物的检查：

- ①废包装容器散装，在运输过程中是否密封有无泄漏。
- ②危险废物入库时要分类整齐堆放。
- ③检查危险废物台账是否有记录。
- ④检查应急救援设备是否完好。

4.1.2 危险废物管理措施

工业固体废弃物在外运处置之前，针对固体废物不同性质，需要在厂区内设置专门的固废仓进行分类存放。企业已按照要求设置了一个一般固废暂存间，一个危险固废暂存间，其中一般工业固废的暂存场所需已按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）（2013年修订）要求进行建设。危险固废的暂存场所已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013年修订）要求设置。明达铝业科技（太仓）有限公司已根据《危险废物规范化管理指标体系》制定了相应的管理制度，具体如下：

（1）明确了企业为固体废物污染防治的责任主体，建立了风险管理及应急救援体系；已建立了污染环境防治责任制度，在显著位置张贴了危险废物防治责任信息，各类固废均采取了相应的污染防治措施；

（2）根据危险废物特性分类进行收集，危险废物贮存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求张贴明显标识，并且各类危险废物的容器和包装物需设置危险废物识别标志；

（3）每年向环保管理部门提交危险废物管理计划；

（4）通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省环保厅网站）进行危险废物申报登记。

（5）将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入了生产记录，建立了危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交

接制度。

(6) 执行了转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定，如实地向环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，并保存所有转移联单记录。

具体措施为：危废暂存场所设置防渗措施，预防废包装容器倾倒造成的渗漏；各类废物分类整齐存放且进行封口，预防危废的流失和扬散；空气流通；厂区内有灭火器材。

4.2 预警行动

接警人员接到报警后，应迅速向指挥部负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥部启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向上级管理部门报告。

5. 信息报告

5.1 信息报告与通知

(1) 应急指挥部值班室设在门卫室，值班人员 24 小时待命。

应急值守电话：0512-53451569

(2) 突发危险废物环境事故时，事故现场有关人员立即迅速报告环境应急指挥部，在夜间值班室接警后需立即向安环部人员报告。

(3) 值班人员接警后，立即将警情报告应急救援指挥办公室；特别重大事故，可直接向环境应急指挥机构总指挥或执行指挥报告并寻求相关单位的救援。

5.2 信息上报

(1) 突发危险废物环境事故后，指挥部应立即上报主管部门。

(2) 信息上报内容包括：单位发生事故概况；事故发生时间、部门以及事故现场情况；事故简要经过；事故已造成的伤亡人数和初步统计的直接经济损失；已经采取的措施等。

(3) 信息传递事故现场第一发现者

值班室 ——> 环境应急指挥部 ——> 总指挥或副总指挥
——> 太仓高新区管委会、苏州市太仓生态环境局

事故处理后：事故后 5—15 日，由应急协调指挥人以书面形式报告太仓高新区管委会及苏州市太仓生态环境局，书面报告包括单位基本情况，人员救援情况及康复情况，环境污染情况及防治情况。

6. 应急响应

6.1 响应分级

当事故发生后，为了迅速、准确做好事故等级预报，减少伤害和损失，首先应确定应急状态类别及报警响应程序。当事故发生后，事故发生部门在积极组织人员进行事故应急处理同时，立即上报指挥中心。由指挥中心根据事故等级确定报警范围。根据事故险情可采用三级报警，报警级别视伤害影响及范围确定。按照突发危废环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，将突发危废环境事件的预警分为三级：

一级报警：当危险废物燃烧、爆炸比较大时，对周围环境影响比较大（大于 500m 半径范围）。

报警范围及方式：全面报警，指挥发出紧急动员令，调动一切人员和器材、设备、药品等紧急物资，积极有效的投入抢修抢救工作，首先保证最大限度的减少人员伤亡。并迅速向公司有关部门报告，迅速向周边地区各单位和社区发出报警，向各级主管部门请求支援。

二级报警：当危废泄漏量较大，且抢修无效，短时间内不能控制时，并根据泄漏点大小预测，仅对厂内及厂界下风向距离 500m 内范围产生危害影响，此时可发出二级报警。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：由公司级指挥中心全面指挥，及时通知公司有关管理部门，迅速通知厂外临近企业单位等有关部门，并派出专人深入现场指挥，组织疏散、撤离和抢险工作。若发生了人员中毒事故后，指挥中心应立即与上级主管部门和地方政府联络，请求批示和援助。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

三级报警：如果危险废物存放有毒物料容器发生少量泄漏，且影响范围只限于厂区内，通过抢修或系统临时紧急措施就能控制事故的发展及蔓延。若部门处理不力，隐患进一步加重，则响应级别上升。

报警范围：主要由车间领导小组负责处理，但首先应向公司级指挥中心汇报。在积极组织抢修的同时，应根据风向，对厂区范围内主要受区域部门及时联系，做好预防措施。并派专人到受影响区域进行观察和组织疏散撤离。

6.2 响应程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急响应的过程为接警、应急启动、控制及应急行动、扩大应急、应急终止和后期处置。

(1) 突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急抢救队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

(2) 召集、调动抢救力量，各车间、单位接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

(3) 环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向县和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

6.3 处置措施

6.3.1 危废泄漏事故应急处理措施

(1) 应从上风处接近现场，严禁盲目进入。

(2) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。

(3) 切断火源，公司废包装容器倾倒或破损发生泄漏事故可通过使用吸附棉、黄沙等吸附装入密闭包装桶收集。

(4) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。

(5) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人员，必要时用消防水龙带喷水掩护。

(6) 作好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。

6.3.2 危废中毒事故应急处理措施

(1) 迅速脱离有害环境：中毒人员应迅速脱离有害环境，已昏迷不能自行脱离的，医护室救护人员应迅速帮助中毒者离开现场，但救护人员必须做好自身及协同人员的保护措施，进入有害化学品区要注意佩带诸如防护服、防护鞋、防毒面具等防护用品，以免造成更多的人员中毒。

(2) 截断中毒源：消除泄漏的源头，堵漏，避免毒害范围的扩大。

(3) 紧急救护措施：因吸入或食入有毒物质而出现流涎、恶心、呕吐、昏迷、腹痛、腹泻、多汗、双瞳孔缩小、流泪、视物模糊、流涕、呼吸困难、其它不适等中毒现象时，其它员工有责任对其进行抢救，并视不同情况采取如下急救措施：

A.皮肤接触：皮肤受到有毒物质污染后要尽快脱去被污染的衣物，包括内衣裤。污染的皮肤要尽快用肥皂水清洗，再用清水冲洗干净。

B.眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水冲洗至少要持续 10-20 分钟，就医；

C.吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，令其平躺，清除口腔、鼻腔分泌物等，维护呼吸道畅通；若出现呼吸困难补氧（人工呼吸、吸氧，或指压人中、内关、足三里）。

D.食入：误食入者，用软物、手指刺激中毒员工咽后壁手法催吐。每次催吐后，口服清水或温淡盐水 100-200 毫升，隔 3-5 分钟后再次催吐，直至呕吐物变清、无异味为止。服食腐蚀性毒物及抽搐尚未控制者不宜催吐。催吐后，不论其效果如何或不宜催吐者，都应及时充分的洗胃，以便稀释毒物，消除毒物，保护机体，减轻损害。现场可采用刺激呕吐洗胃法，即先让中毒者喝下适量的洗胃剂（约 500 毫升左右），然后刺激咽喉使其呕吐，吐后再饮再使之呕吐，反复几次至呕吐物清澈为止。常用的洗胃液有：清水、淡盐水、淡肥皂水、茶水等。

E.昏迷：员工在现场抢救和运送途中要防止因咽喉周围组织松弛造成的室

息，同时也要防止胃内容物涌出造成窒息及吸入性肺炎。对昏睡及神志不清的员工要采用昏睡体位。昏睡体位为：左侧躺下，左手过头伸直，头枕在左手上，右手弯曲支住下巴；右腿稍微前曲。

F:不论哪种形式的中毒，经现场抢救后都应送往医院就医。拨打 120 急救中心电话，就近送医院作进一步的抢救、治疗。

6.3.3 危废火灾事故处理措施

危废仓库发生火灾事故时，做出如下处理：

火灾发生初期时，首先由目击者切断火灾现场电源，同时通知安环部，安环部人员通知公司应急指挥部，组织现场消防人员进行扑救。

安环部应立刻判断火势情况，拨打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由通讯联络组派人在路口接应消防车和救护车。

(3) 在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用适当移动式灭火器或厂内消防车进行灭火，我公司一般使用干粉灭火器来控制火灾。

(4) 为防止火灾危机相邻设施，必须即使采取冷却保护措施，用冷水淋湿装有易燃物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃及贵重物。

(5) 注意观察火灾四周情况，避免出现伴随的人员中毒、建筑物倒塌、物体坠落等事件。

(6) 各部门应安排留守保卫人员，防止有人乘机作案。

7. 应急保障

7.1 保障措施

(1) 义务消防救援队：由单位保卫部人员组成，由保卫部负责领导。义务消防队员定期进行培训和演练。

(2) 公司各单位场所的消防设施由安环部定期检查，安环部负责应急救援物资的储备，采购部负责购买。

(3) 管理部负责日常基础救援医疗设备设施的保管。

(4) 环境应急指挥部备用一辆应急交通运输车辆，或备用的车辆只承担距单位较近的运输任务，并留好司机手机电话，一旦应急事故发生，通知司机速回。

(5) 公司部门根据突发安全事件应急需要，提出项目支出预算报财务部审批后执行。

(6) 急救援小组人员的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向管理部报备。

7.2 保障物资

我公司的危险废物库、车间等配有黄沙、灭火器、急救箱等一系列事故必要的安全工具，能有效地预防和减轻中毒、火灾及爆炸事故的发生与伤害。

8. 培训和演练

公司建立了演练和培训制度，针对危废可能造成的环境风险，公司运营过程中，应每年至少进行 1 次危废泄漏、火灾及相关次生灾害等的应急演练，演练的范围宜为全厂人员范围，危废相关的培训应保证至少每年 1 次，具体的演练和培训时间根据生产情况确定。

9. 附则：

9.1 术语和定义

本预案中下列用语的含义：

（1）危险化学品：指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物。

（2）危险废物：是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

（3）环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

（4）泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

（5）应急演练：为检验应急计划的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动，根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

（6）应急救援：指在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

9.2 预案实施

本预案自 2023 年 6 月 1 号起施行。

预案编号：MD-HJYJYA-02
预案版本号：2023 年（第二版）

明达铝业科技（太仓）有限公司 现场处置应急预案

编制单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

编制日期：2023 年 5 月

目 录

1 环境风险单元特征	3
1.1 环境风险单元涉及的环境风险物质	3
1.2 环境风险单元涉及的生产工艺	4
1.3 环境风险类型及危害	5
2 应急处置要点	8
2.1 污染源切断	9
2.2 污染源控制	9
2.3 应急物资调动	10
2.4 信息报告	10
2.5 应急防护	11
3 应急处置卡	13

1 环境风险单元特征

1.1 环境风险单元涉及的环境风险物质

公司原料情况如下：

表 1-1 原辅材料储存情况表

产品名称	原辅材料名称	规格或主要成分	状态	总用量 (t)	包装规格 (t)	最大储存量 t	储存位置
自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	铝合金锭	/	固态	18000	袋装	500	原辅料仓库
	钢管	/	固态	600	袋装	100	
	焊丝	/	固态	15	袋装	5	
	二氧化碳	/	气态	30	罐装	5	
	氩气	/	气态	100	散装	5	
	钢砂	/	固态	0.12	罐装	1	
	乳化液	/	液态	5	桶装	1	
	润滑油	/	液态	5	罐装	1	
	脱脂剂	/	液态	24	桶装	5	
	润滑剂	/	液态	10	桶装	5	
	氢氧化钠	/	液态	10	桶装	5	
危险废物	废乳化液	/	液态	10	桶装	2	危废仓库
	废润滑油	/	液态	10	桶装	5	

涉气风险物质

表 1.2 涉气环境风险物质与临界量比值表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q(t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
脱脂剂	桶装	5	100		0.05
润滑剂	桶装	5			0.05
乳化液	桶装	1			0.01
废乳化液	桶装	2			0.02
合计					0.1324

涉水风险物质

表 1.3 涉水环境风险物质与临界量比值表

物质	包装方式	可能存在最大数量 q(t)	临界量 Q (t)	参考依据	q/Q
润滑油	罐装	1	2500	第八部分 其他类物质及污染物	0.0004
废润滑油	桶装	5			0.002
脱脂剂	桶装	5	100		0.05
润滑剂	桶装	5			0.05
乳化液	桶装	1			0.01
废乳化液	桶装	2			0.02
合计					0.1324

1.2 环境风险单元涉及的生产工艺

生产设施风险识别

根据项目生产运行中各装置运行时的物料及其数量、物料危险性、工艺参数等因素分析，识别出装置的危险性。生产运行过程中潜在的环境危险性详见下表。

表 1-2 生产设施潜在环境危险性分析一览表

风险源		风险物质	风险类型	风险因素
生产车间	生产工序	润滑油、乳化液等等	火灾、爆炸、 泄漏	遇明火、高热

储运系统风险识别

本项目所有属于危险化学品的原料拟委托具有危险化学品运输资质的社会运输车辆单位承运，成品、非危险化学品由供方或需方承担运输，运输风险影响相对较小。厂区内设有仓库，根据对贮运系统的危险性和毒性分析，存在酒精等可燃、易燃物质的火灾爆炸风险，鉴于这些物质发生火灾爆炸的影响范围主要在厂内，对外环境构成的风险相对较小。储运过程中潜在的环境危险性识别详见下表。

表 1-3 储运系统环境危险性分析一览表

装置名称	风险物质	风险因素	后果
生产车间	润滑油、乳化液等等	储存桶破裂、泄漏	物料泄漏、 或引发火灾， 污染大气和 水环境
仓库	润滑油、乳化液等等	储存桶破裂、突爆	
运输车辆	润滑油、乳化液等等	车辆交通事故	

公辅工程风险识别

(1) 消防系统

消防系统有高压水泵、稳压水泵组成的水消防系统和低倍泡沫灭火系统。生产中的主要危险有害因素有水泵运行时产生的噪声、转动部件引起的机械伤害及漏电引起的触电事故等。

(2) 电气系统存在的危险有害因素

电气系统的危险有害因素有：生产车间属于爆炸危险性区域，若电气设备未采用防爆型或设备防爆性能下降，设备运转时产生电气火花，成为引火源，引起火灾爆炸事故；防雷设施不符合要求，雷击可成为引火源，引起火灾、爆炸事故；易燃液体设备、管道静电接地不可靠，静电积聚后在合适条件下放电，可引起火灾、爆炸。

环保工程风险识别

项目无生产废水，废水主要为职工生活污水，生活污水经厂区污水站（旺达公司运行）处理后回用。

危险废物贮存仓库可能发生爆炸、燃烧事故或泄漏事故。

1.3 环境风险类型及危害

项目主要突发环境事件危险性及事件特征见表 1-4。

表 1-4 主要突发环境事件危险性及事件特征一览表

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
1	火灾、爆炸、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	原辅材料、危废在生产贮存、装卸、运输过程中，由于包装桶本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成的泄漏。泄漏后会导致土壤污染，危险品流入附近水体后，造成水体污染，影响水质，造成较大的环境事故；一旦发生火灾爆炸事故，会造成厂区内的建筑损坏，在救援过程中会产生大量的消防废水，该部分废水可能将仓库内的其他危险品排出厂外，若不加以控制，会造成外界地表水体、土壤等较大环境污染事故。另外，火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响。	情况严重导致中毒甚至死亡等事故，对操作人员和环境造成危害
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	a.危险固体废物泄漏对环境造成危害； b.危废贮运设施故障导致危废泄漏，一旦发生，造成的事故严重性较大； c.液态物料发生泄漏时，无法有效拦截，导致进入车间外污染土壤，或进入雨水管网，进入外环境； d.雨水强排设施错误操作，导致事故废水（初期雨水、泄漏物、消防废水等）经雨水管道排入外环境，对周围环境影响较大。	对周围河流留下长期的生态风险。对周边大气产生污染，造成周边人员不适
3	非正常工况	非正常工况包括操作不当，设备损坏，原料包装桶泄漏等等。定期会对车间设备，公共设施等进行维护，发生大型的非正常工况的可能性较小，一般或小型的非正常工况可以引起一些物料损失，会对操作人员产生危害，引起触电、灼伤事故等情况，危害性较大。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
4	污染治理设施非正常运行	废气设施未正常运行，导致废气超标排放，对周边大气环境造成影响； 一旦企业废水收集失效，废水若流至外环境，会对外环境产生影响。	对周围大气环境造成污染、对周围水体造成污染
5	违法排污	a.本公司主要排污为废气，一旦企业处理装置失效，立即切断总排口，禁止废气排放。	对周围环境造成污染
6	停电、断水、停气等	停电、断水等突发事件不会给本公司带来重大风险企业暂时停止生产，待恢复继续	/

序号	突发环境事件背景	说明	后果及次生环境事件
		生产。	
7	通讯或运输系统故障	本公司涉及到的通讯风险主要为一旦出现紧急情况，不能及时汇报。为了确保这类事件不会发生，必须经常检查通讯设备；运输系统主要为企业运输原辅材料及产品，风险主要为原辅材料的泄漏。	危化品和危险固废运输过程事故，渗漏、挥发等，对大气、地表水、土壤环境造成污染
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	根据多年气象资料分析，该地区最有可能的自然灾害为台风、暴雨天气，台风、暴雨情况下物料泄漏，暴雨情况下将造成泄漏物无法堵截，若无完整的排水系统或地基过低会造成漫流、雨涝等，泄漏物直接漫流出厂的后果。	消防尾水泄漏到厂外可能对土壤造成永久损害；含重金属废水跑冒滴漏无法有效收集，通过雨水管网进入周边河流环境事件
9	其他可能的情景	人员误食有毒化学品，造成中毒	人员伤亡

2 应急处置要点

本次应急处置要点分析以厂区最大可信事件：油类泄漏引发火灾为事故事件情景。

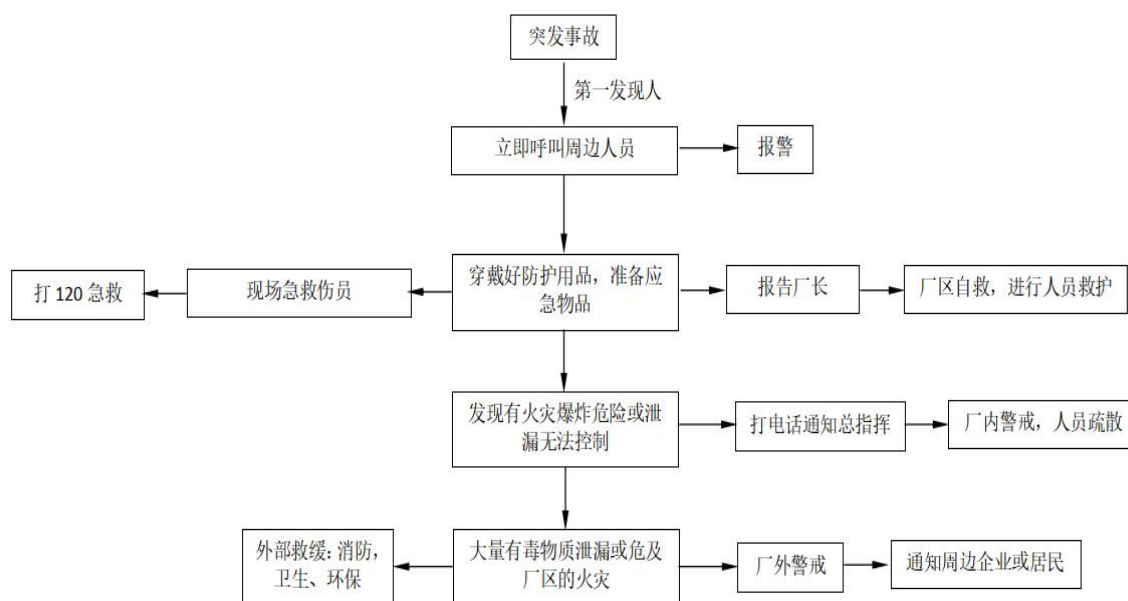


图 2-1 现场应急处置程序

表 2-1 职责表（化学品泄漏引发火灾）

分组	组长	任务
总指挥	郑玉廷	全面负责现场泄漏事故指挥工作
副指挥	岑晓敏	协助总指挥负责救援具体工作，主要负责保护现场、人员疏散、抢险物资供应、人员抢救、消防扑救和挥发生产工作。
现场指挥	王清苗	上传下达指挥安排的应急任务；负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；负责保护事故发生后的相关数据。
现场处置组	刘小梅、王建瑜	赶紧前往现场排险、控险、灭火等各项工作；抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；负责抢救遇险人员，转移物资；及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。

综合协调组	薛彬	阻止非抢险救援人员进入事故现场；现场车辆疏导；根据指挥部的指令及时疏散人员；维持厂区内治安秩序；负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施；按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。
后勤保障组	邢宏伟	负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；负责车辆的安排和调配；为救援行动提供物质保证（包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等）；负责应急时的后勤保障工作；负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
应急监测组	刘永刚	对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；协助生态环境局、监测站或委托第三方检测机构进行环境应急监测；对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。

2.1 污染源切断

泄漏处理：陆地泄漏：如果没有危险，可以采取行动阻止泄漏。通过泵或者使用合适的吸附剂回收。大量溢漏：在远离溢漏液体处构筑防护堤，以便随后的回收和处理。防止进入水道、下水道、地下室或者封闭区。

2.2 污染源控制

立即关闭切换阀门和附近的雨水阀门，防止出现更大的污染事故。

2.3 应急物资调动

现场处置人员先利用事故附近的应急物资进行堵漏收集，应急指挥机构根据泄漏事故大小，通知后勤保障组人员，调动全厂应急物资，若出现应急物资不够用的情况下，立即向协议救援单位，请求支援。

2.4 信息报告

现场指挥必须根据现场情况随时保持和应急总指挥联系，由应急总指挥决定信息发布和处理。当事故发生时，主要采用电话、传真、网络或广播进行报告。

(1) 初报

事故发生后，应秉着逐级上报的要求进行上报。

事故当事人或发现人应立即向应急指挥部总指挥报告，报告内容包括事件发生时间、地点、类型，排放污染物的种类，已采取的应急措施，已污染的范围，可能受影响区域及采取的措施，是否有人员伤亡。

应急指挥部总指挥应在接到报告后，立即向现场应急领导小组办公室报告，并在第一时间赶到现场，对情况进行充分的了解，报告的内容同上，可增加：潜在的危害程度，转化方式及趋向，需要增援和救援的需求，以及应急指挥部办公室发布的预警级别和判断警情，并采取后续的应急响应措施。

现场应急领导小组办公室接到上报事故汇报后，视事件的等级决定是否上报。如需上报的，必须在 1 小时内向当地政府部门、生态环境部门及主管单位报告。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。

当地政府部门或生态环境局接到汇报后，可视事故的情况，在 2 小时内逐级上报上级人民政府或生态环境部门。

(2) 续报

在初报的基础上报告有关核实、确认的数据，包括事件发生的原因、过程、受害程度、应急救援、处置效果、现场监测、污染物危害控制状况等基本情况。

(3) 处理结果报告

采用书面报告，在初报和续报的基础上报告事件处置的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题。

事件信息报告人进行厂外通报与支援电话报告相关部门时，务必注意到通报以最短时间清楚地通知以争取时效，所以通报辞即为联络时最为方便之参考，通报者可依此所列之项目进行通报，通报如下所述：

[A]请求支持 (119)：

- (1) 请求者：本人为明达铝业科技（太仓）有限公司×××（姓名）。
- (2) 灾害种类：本公司（××场所）发生（××物质）泄漏或火灾）。
- (3) 灾害程度：（ ）。
- (4) 太仓市陆渡街道上海东路 768 号

[B]事故发生对政府单位通报项目：

- (1) 通报者：明达铝业科技（太仓）有限公司(职称)(姓名)报告。

- (3) 时间：于 日 时 分发生。
- (4) 灾害种类：本公司（××场所）发生（××物质）泄漏)或火灾)。
- (5) 灾害程度：(目前事故状况及可能状况)。
- (6) 太仓市陆渡街道上海东路 768 号
- (7) 灾情：公司内员工 人死亡、重伤 人、轻伤 人。
- (8) 目前应急救援情况：目前公司××负责人正在组织进行应急救援)。
- (9) 联络电话：刘永刚 13814585930

[C]事故发生对周边企业通报项目（在防灾指挥判断灾害会影响到周边企业的人员健康或正常运转时，需要通报）：

- (1) 通报者：明达铝业科技（太仓）有限公司(职称)(姓名)报告。
- (2) 时间：于 日 时 分发生。
- (3) 灾害种类：本公司（××场所）发生（××物质）泄漏)或火灾)。
- (4) 灾害程度：(目前事故状况及可能的影响)。
- (5) 对周边企业的事故建议：（人员是否需要撤离以及个人临时健康防护方法）。
- (6) 联络电话：刘永刚 13814585930

2.5 应急防护

进行现场处置时，现场处置人员必须穿戴防护工具，严禁未佩戴防护用具人员进入现场，同时撤离事故附近人员，用广播、手机等媒体，通知企业附近人员，做好相应防护准备。项目应急物资如下：

应急物资储备表

序号	类型	物资名称	单位	数量	存放地点	保管人	联系号码
1	人身防护	安全帽	个	10	微型消防站 安全课	王剑锋	13606248689
		绝缘鞋	双	5	配电房	王剑锋	13606248689
		绝缘手套	双	1	配电房	王剑锋	13606248689
		防滑鞋	双	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		呼吸器	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		防护服	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
2	医疗救护	小药箱	个	14	厂区各区域	王剑锋	13606248689
4	消防救援	灭火器	个	450	厂区	王剑锋	13606248689
		室外消防栓	个	69	厂区	王剑锋	13606248689

		消防锹	把	2	金工车间	王剑锋	13606248689
5	通讯 联络	报警电话	台	1	保安室	王剑锋	13606248689
6	应急 照明	手电	把	2	保安室	王剑锋	13606248689
		应急照明灯	个	80	厂区	王剑锋	13606248689
7	其他	报警装置	套	3	厂区	王剑锋	13606248689

3 应急处置卡

泄漏突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	原辅料泄漏	仓库	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告 同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭切换阀门，和罐区附近的雨水阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		
注意事项	/		

火灾突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	火灾爆炸事故	厂房车间	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告 同时启动应急预案		
断源	发现、着火，应立即报警，并疏散现场人员。尽可能远距离灭火。立即对附近易燃品进行转移，防止和消除可能发生的二次事故		
截污	着火点附近的易燃物资进行转移，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员		
消污	着火点附近的易燃物资进行转移，联系专业消防队员进行灭火；关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，联系污水处理厂进行处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及		

	损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		
注意事项	/		

水污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	原辅料泄漏	仓库	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭雨水排口阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

大气污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	火灾爆炸事故	厂房车间	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动应急预案		
断源	发现着火，应立即报警，并疏散现场人员。尽可能远距离灭火。立即对附近易燃品进行转移，防止和消除可能发生的二次事故		
截污	着火点附近的易燃物资进行转移，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员		
消污	着火点附近的易燃物资进行转移，联系专业消防队员进行灭火；关闭雨水阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，联系污		

	水污水处理厂进行处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

土壤污染事故突发环境事件应急处置卡片

处置程序	应急处置措施	责任岗位	可利用应急资源
事故情景	化学物质泄漏	仓库、生产车间	防护手套、防毒面具、黄沙、铁锹、灭火器、应急包、应急池等
报警及预案启动	现场人员报警并向应急指挥部报告同时启动现场处置专项应急预案		
断源	砂眼：用螺丝加粘合剂旋进堵漏；缝隙、裂口，使用外封式堵漏袋、堵漏夹具或硅胶垫等包裹、捆扎等方法堵漏；孔洞：使用各种木楔、堵漏夹具。迅速堵漏完成后，再转移到安全的储罐、容器中。		
截污	立即关闭雨水排口阀门，防止出现更大的污染事故		
消污	用水泵收集后，用水冲洗地面，冲洗废水打入废水站进行无害化处理。		
监测	委托第三方检测机构监测		
后期处置	应急结束后，根据事故现场污染及损害情况，确定是否开展受污染区域恢复工作，做好受伤害人员的安慰及补助工作		

雨水排放口闸门应急设施卡片

负责人	刘永刚	联系方式	13814585930
有效容积	/		
主要收集范围	所在园区		
日常维护要求	防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境		
应急操作流程	当厂区发生泄漏、火灾事件时，通知园区管理人员立即关闭雨水阀门，防止雨水管网中的泄漏物料、事故废水流入外环境，待污水处理设施故障排除，将废水抽至污水处理站，处理达标后排放		

应急设施卡片（危废仓库）

负责人	刘永刚	联系方式	13814585930
有效容积	/		
主要收集范围	危废仓库内		
日常维护要求	<p>(1) 危废仓库必须执行标识制度，按要求悬挂、张贴、设置与废物类别和性质相应的识别标志。管理人员应定期对所贮存的危险废物包装容器和标签、贮存设施进行检查，发现破损、褪色、摆放不整齐等问题应及时采取措施处理。</p> <p>(2) 盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，但须在国家规定的高度范围内，放危险废物的高度也应考虑地面承载能力。</p> <p>(3) 不得将不相容的废物混合或合并存放，也不得将非危险废物混入危险废物中贮存。管理人员应抓好进仓源头及定期检查。</p> <p>(4) 每个堆放区域应留有搬运通道。</p> <p>(5) 装卸、搬运危险废物时应按有关规定进行，做到轻装、轻卸。</p> <p>(6) 严禁摔、碰、撞、击、拖拉、倾倒和滚动。</p> <p>(7) 对危废仓库内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。</p> <p>(8) 危险废物贮存期不超过一年；延长贮存期限的，报经环保部门批准。</p> <p>(9) 危险废物贮存区域内严禁有明火，管理人员定期检查消防设施，并记录在案。</p> <p>(10) 管理人员定期检查照明设施及电线线路，确保照明设施及电线电路正常运行，无安全隐患。</p>		
应急操作流程	<p style="text-align: center;">泄漏事故：</p> <p>(1) 立即切断雨、污水排放口截断装置，防止废液通过雨、污水管网进入外环境。</p> <p>(2) 抢险人员应从上风处接近现场，严禁盲目进入。</p> <p>(3) 严禁火种，避免一切因摩擦、碰撞而引起的静电或火花。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，以降低发生火灾爆炸危险性。</p> <p>(4) 使用不产生冲击、静电火花的工具把泄漏物回收至密闭的容器中，移至安全场所。</p> <p>(5) 切断火源，小量泄漏：用沙土或其它不燃材料吸附或吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。回收或运至废物处理场所处置。流出时使用仓库周边的沙土、黄沙围堵阻隔，防止进入下水道、排洪沟等限制空间，并避免造成更大范围的污染。</p> <p>(6) 保持空气流通，减少挥发性溶剂聚集，避免发生安全事故。</p> <p>(7) 应急处理时严禁单独行动，要有协同人，必要时用消防水龙带喷水掩护。</p> <p>(8) 做好相关泄漏记录，及时查明原因和追究相关责任。</p>		

明达铝业科技（太仓）有限公司 突发环境事件应急资源调查报告

明达铝业科技（太仓）有限公司

二〇二三年五月

目录

1 前言	1
2 企业基本情况	2
2.1 基本情况	2
2.2 企业应急资源状况	3
2.2.1 企业现有事故防范措施分析	3
2.2.2 企业现有应急装备能力评估	4
2.2.3 企业现有应急队伍能力评估	6
2.2.4 持续改进实施方案	12
3 企业周边应急资源状况	12
3.1 政府救助	12
3.2 签订互助协议的企业的应急物资	17
3.3 应急救援信息咨询	17
4 调查总结	20
4.1 调查过程与结果	20
4.1.1 调查过程	20
4.1.2 调查结果	20
4.2 调查质量控制与管理	20
4.2.1 调查信息审核	20
4.2.2 调查信息档案	21
4.2.3 调查数据更新	21
4.3 资源储备与应急需求匹配的分析结论	21
5 附录	22

1 前言

近年来，随着中国经济的快速发展，国内工业生产总值不断增加，各生产企业对于原辅材料的需求量不断加大，各种化学品的运输、使用、贮存等数量持续上升，导致突发环境事件呈现上升趋势。企业突发环境事件，越来越多地引起各级政府和广大人民群众的关注。因此，建立健全突发环境事件应急机制，调查企业自身所配备的应急资源，以及企业周边可请求援助或协议援助的应急资源状况，可以有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，确保迅速有效的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。

为此，明达铝业科技（太仓）有限公司按照《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）的相关要求，对公司应急资源现状以及公司周边的应急资源状况进行了进一步的调查梳理，分析目前存在的问题并提出整改方案，在此基础上进一步完善相关的突发环境事件应急能力建设，编制完成本应急资源调查报告。

2 企业基本情况

2.1 基本情况

明达铝业科技（太仓）有限公司成立于 2000 年 8 月 18 日，注册资本为 5000 万美元，注册地位于太仓市陆渡街道上海东路768号。经营范围：生产有色金属复合材料、新型合金材料及相关制品、精冲模、精密型腔模、模具标准件，五金件（铝合金、铝镁合金制品）的生产，销售公司自产产品。（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）一般项目：非居住房地产租赁；租赁服务（不含许可类租赁服务）（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

明达铝业科技（太仓）有限公司于 2000 年委托上海市环境科学研究院编制《明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表》，于 2000 年 10 月 31 日获得太仓市环境保护局《关于明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表的批复》（太环计[2000]第962号）。于 2007 年委托南京博环环保有限公司编制《明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒12000吨扩建项目环境影响报告表》，于 2007 年 5 月 23 日获得太仓市环境保护局《关于明达铝业科技（太仓）有限公司年产铝棒12000吨扩建项目环境影响报告表的批复》（太环计[2007]132号）于 2018 年因项目设备及产能与原先环评内容不符，且未进行项目审批，存在批建不符的违法违规行为，故委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司建设项目环境保护企业自查评估备案表》，并通过了太仓市环境保护局的备案（备案号：太环备案2018第013号）。

公司于 2020 年 4 月 13 日获得苏州市生态环境局颁发的排污许可证登记管理（许可证登记编号：913205857206896782001Y）。

项目目前产能为：年产自行车、机车、汽车、航空等零配件50万件、铝制品15000吨。

公司劳动定员130人，车间工作班制为两班制，每班12小时，年运行300天，年生产7200h。

明达铝业科技（太仓）有限公司自经营以来未收到过附件居民投诉，未发生

过生产或者环保事故。

表 2.1-1 企业概况

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司		
单位地址	太仓市陆渡街道上海东路768号 中心经度E 121° 13'8" 中心纬度N 31° 29'29"		
企业性质	有限责任公司(外国法人独资)		
法人代表	郑博文		
统一社会信用代码	913205857206896782	行业代码	C3761
联系电话	13606241860	邮政编码	215400
企业规模	中小型	职工人数	130 人
主要原料	铝合金锭、钢管、焊丝、二氧化碳、氩气、钢砂等	占地面积	71552m ²
主要产品	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	所属行业	自行车制造
联系人	刘永刚	联系电话	13814585930
历史事件	无		

2.2 企业应急资源状况

2.2.1 企业现有事故防范措施分析

表 2.2-1 现有事故防范措施

序号	应急措施	位置	布置	备注
1	雨水系统	/	合理布局	“雨污分流”设计，设置1个雨水排放口并安装截止装置。
2	建筑布局	/	合理布局	根据《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)，合理布局
3	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程，设备和管线有防静电接地	厂区设有监控；防火、防爆、等事故处理系统；应急救援设施及救援通道；应急疏散通道及避难所
4	标志牌	危险化学品区	在危险化学品的生产、贮存区粘贴危险的标志	/
5	防渗漏、防腐	化学品仓	做好渗漏、防腐	仓库门上要张贴包含所有危废

	蚀措施	库	蚀，并设有泄漏液收集设施，罐区围堰。	的标识、标牌，仓库内对应墙上有标志标识；
--	-----	---	--------------------	----------------------

此外，与相近的陇亿车料（太仓）有限公司签订了救援协议。当发生事故时，可及时通知本单位应急总指挥，从而协助其消除事故，同时对本单位做好防御措施。

2.2.2 企业现有应急装备能力评估

明达铝业科技（太仓）有限公司按照相关法律、法规、文件要求，根据企业的实际情况，对可能突发的环境事故进行了预测，配备了一定的应急物资及装备，其现有应急设施、物资情况见表2.2-2。

表 2.2-2 应急物资一览表

序号	类型	物资名称	单位	数量	存放地点	保管人	联系号码
1	人身防护	安全帽	个	10	微型消防站 安全课	王剑锋	13606248689
		绝缘鞋	双	5	配电房	王剑锋	13606248689
		绝缘手套	双	1	配电房	王剑锋	13606248689
		防滑鞋	双	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		呼吸器	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		防护服	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
2	医疗救护	小药箱	个	14	厂区各区域	王剑锋	13606248689
4	消防救援	灭火器	个	450	厂区	王剑锋	13606248689
		室外消防栓	个	69	厂区	王剑锋	13606248689
		消防锹	把	2	金工车间	王剑锋	13606248689
5	通讯联络	报警电话	台	1	保安室	王剑锋	13606248689

6	应急照明	手电	把	2	保安室	王剑鋒	13606248689
		应急照明灯	个	80	厂区	王剑鋒	13606248689
7	其他	报警装置	套	3	厂区	王剑鋒	13606248689

表 2.2-3 公司现有应急药箱物资一览表

序号	分类	名称	型号	性能	数量	单位	存放地点	管理人员	联系电话
1	应急药品	医用酒精	500ml/瓶	完好	2	瓶	办公室应急药品柜	王剑鋒	13606248689
2		过氧化氢溶液	100ml/瓶	完好	2	瓶			
3		医用药棉	25g/包	完好	2	包			
4		医用棉签	50支/袋	完好	2	袋			
5		胶布	0.9cm×10m	完好	4	卷			
6		胶布绷带	2卷/袋	完好	10	卷			
7		医用口罩		完好	10	只			
8		医用手套	7.5	完好	8	双			
9		创灼膏	15g/支	完好	2	支			
10		创可贴	100片/盒	完好	2	盒			
11		云南白药气雾剂		完好	2	套			
12		壮骨麝香止痛膏		完好	2	袋			
13		阿莫西林胶囊	48粒/盒	完好	2	盒			
14		氧氟沙星滴眼液		完好	2	瓶			
15		风油精	3ml/瓶	完好	2	瓶			
16		藿香正滴丸	9袋/盒	完好	2	盒			

参考《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）第三类危险化学品单位应急物资配备标准，并从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备，但企业应急监测能力不足，企业在应急物资、装备方面，还需进一步补充完善。

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加

处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

厂区环保负责人每月对应急物资及消防设施进行检查和更新，详细记录。

2.2.3 企业现有应急队伍能力评估

为确保一旦发生环境突发事件时指挥有力，分工负责，抢险快速，处理得当，公司成立突发环境事件应急指挥部，由公司总经理任总指挥，公司财务经理任副总指挥，成员为各突发环境事件应急组组长。突发环境事件应急指挥部下设应急办公室。突发环境事件时由总指挥指挥应急工作；总指挥不在现场时，由副总指挥临时担任总指挥的职务，组成应急指挥小组，依次递补负责应急工作。节假日期间总指挥不在，一旦发生环境突发事件，由当班系长或节假日值班人员负责应急现场相关指挥事宜。应急办公室下设通讯联络组、现场处置组、医疗救援组、警戒保卫组、应急保障组、环境应急监测组、事故原因调查组、应急专家组。应急人员职责划分明确，应急小组分工明确，并有现场处置方案作为指导，对一般环境风险可以迅速反应、及时处置。

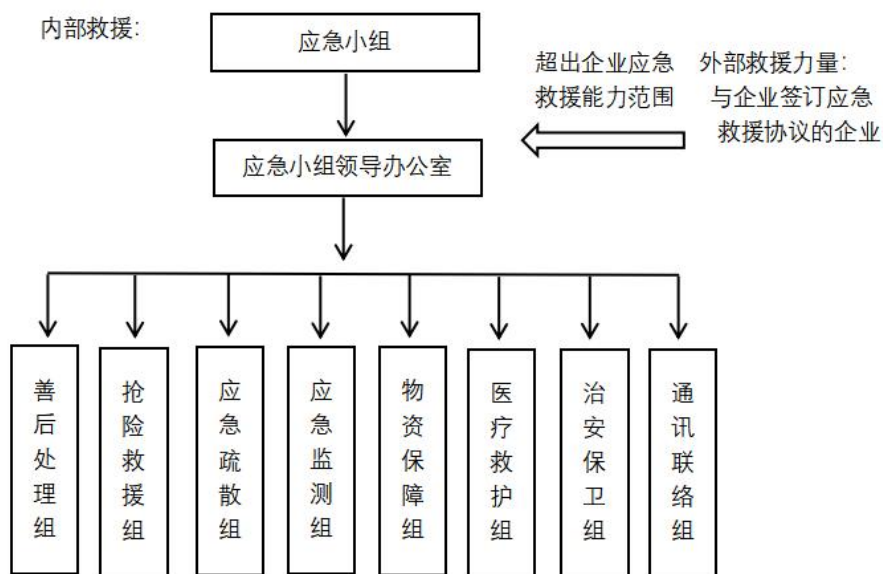


图 2.2-1 突发环境事件应急组织机构图

1、应急指挥部

总指挥：郑玉廷

联系电话：13616226252

副总指挥：王清苗

联系电话：13616220289

副总指挥：刘小梅 联系电话：15162667793

副总指挥：王建瑜 联系电话：13606241860

应急指挥部是公司突发环境事件应急管理的最高指挥机构，对本公司突发环境事件的应急工作全面负责，具体有以下职责：

①贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；

②组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习；

③审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置；

④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；

⑤批准应急救援的启动和终止；

⑥及时向上级有关部门报告突发环境事件的具体情况，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；

⑦组织指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动；

⑧协调事件现场有关工作。配合政府部门对环境进行恢复、事件调查等工作；

⑨负责对员工进行应急知识和基本防护方法的培训，向周边企业、敏感点等提供本公司有关危险化学品特性、救援知识等的宣传材料。

应急指挥部成员职责：

总指挥：全面负责公司突发环境事件应急救援工作。发生环境事件时，启动、关闭应急救援预案；在启动预案，组织应急的同时，负责向上级应急指挥部报告；负责组织人员对事故现场进行恢复，并落实整改措施；负责配合上级有关部门对事故进行调查处理。

副总指挥：发生环境突发事件时，协助总指挥对事故进行组织救援；总指挥不在现场或者不方便履行职责时，行使总指挥的权力。

2、应急办公室

由应急指挥部成员组成。

①在应急指挥部领导下，负责公司突发环境事故应急救援日常管理工作的；

②负责公司应急救援体系建设，组织编制和修订公司综合应急预案和专项应

急预案，监督、预防预警、应急救援员培训的演练，应急救援处置、评估分析、信息发布、应急救援保障和宣传等工作；

③负责应急值守、信息汇总和突发事件处置的综合协调工作；

④负责监督落实公司应急救援指挥部有关决定事项及上级部门关于应急救援工作的文件、指示、批示精神；

⑤发生突发事件时，根据总指挥的命令启动本预案，按照本预案的规定通知有关职能部门以及有关单位，密切关注事故控制情况，及时与事故单位现场保持联系，及时了解情况并向指挥部报告，将指挥部领导的指示传达给有关单位和部门；

⑥为是否组成现场应急救援指挥部及确定现场指挥部组成人员和专家提出建议，下达应急救援指挥有关指令；

⑦负责统一对外联络工作，及时向上级有关部门报送应急救援工作信息，统一向新闻媒体发布应急救援信息；

⑧组织召开事故原因分析会议；

⑨及时办理指挥部领导交办的各项工作。

3、通讯联络组

组长：龚丽莉

联系电话：18352392030

①确保建立 24 小时有效的内部、外部通讯联络的畅通；

②负责报警联络，内部疏散指令传达及人员清点；

③负责车辆调度，确保受伤人员及时送医。

4、抢险救援组

组长：薛彬

联系电话：13616225205

组员：伍树新

联系电话：13616228553

组员：肖德才

联系电话：13606263873

组员：向小芳

联系电话：13616229965

①负责组织救援小组成员进行应急救援活动；

②环境事故发生时，救援小组成员要穿戴好防护用品，迅速进行现场查明泄漏点情况及危害程度；

③利用自有设施、器材进行覆盖、吸附、中和、围堵、引流等应急措施；

④负责控制现场局面，保护人身及财产安全；

5、医疗救援组

组长：吕春林 联系电话：13606246606

组员：张锋 联系电话：139626228665

①随时待命，进入事故发生区或中毒危害区，抢救伤员或者中毒人员；

②指导危害区、事故发生区公众进行自救及互救；

③联络通讯联络组，集中清点及送伤员外出就医。

6、治安保卫组

组长：邢宏伟 联系电话：13616225230

组员：陈磊 联系电话：13616225230

①对事故现场做好警戒、保护好事故现场；辅助现场处置组的紧急疏散工作；维持厂区治安，控制事故区域边界人员及车辆的进出，防止无关人员进入，保证救援器材、物资的畅通和道路导向；

②做好现场处置组的技术支持；

③负责联络外部应急检测，并为应急检测提供帮助。

7、物资保障组

组长：刘永刚 联系电话：13814585930

组员：代斌 联系电话：13913061854

提供合格的抢险抢修或救援的物资及设备，保障各组人员必须的防护、救护用品及生活物质的供给。

8、环境应急监测组

组长：刘永刚 联系电话：13814585930

①负责配合企业委托的有资质和能力的专业监测机构进行监测，跟进突发环境事件的应急监测，掌握第一手监测资料，并配合地方环境监测机构进行应急监测工作；

②负责环保设施的运行情况的上报工作；

③负责环保设施的相关后处理工作实施。

9、善后处理组

组长：王剑锋 联系电话：13606248689

组员：曹志斌

联系电话：18260216160

负责调查事故发生原因，检查事故现场，消除潜在隐患，落实防范措施，查明事故责任，调查事故人员伤亡、损失情况，拟定《事故调查报告》，必要时向上级有关部门汇报。

10、应急疏散组

组长：陈佐庄

联系电话：18994361481

组员：徐新生

联系电话：18206226148

组员：王平军

联系电话：13812929373

- (1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场；
- (2) 负责现场车辆疏导；
- (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员；
- (4) 维持厂区内治安秩序；
- (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；
- (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；
- (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施；
- (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。

11、应急专家组

应急专家组由应急指挥部根据公司实际聘任，在公司应急指挥部领导下开展应急工作。

- ①为应急工作提供应急处置方案、建议和技术支持；
- ②参与制定现场应急处置方案；
- ③负责应急指挥部交办的其他任务。

（一）突发环保事件处置措施

（1）应急处置运行通则

在岗人员应严格执行操作规程，认真负责、一丝不苟。掌握有毒有害物质的性质及防护常识，掌握有毒有害物质对环境的影响；以便有事故发生趋势时能迅速把事故消除在萌芽状态中，同时做好自身防护。

一旦发生事故，现场人员立即将情况向企业指挥部汇报。厂部领导负责指挥事故处理，应迅速查明事故发生部位、原因，凡能以切断电源、事故源等处理措

施而消除事故的，则以自救为主；如事故源不能控制的则应向指挥部报告事故危害程度，并提出抢险具体措施。其他人员有义务负责组织和参加事故抢险和人员救护。

公司指挥部接到报告后，应迅速通知有关部门，下达应急处理指令，同时发出事故信息。指挥部成员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度作出相应的应急处理决定。必要时根据指挥部的决定，通知扩散区域内的人员撤离或指导采取简易有效的保护措施。

在指挥部领导下，组成事故调查小组，调查产生环境事故的原因，制定有针对性的防范措施。在指挥部领导下，组成整改小组，制定整改方案、并落实执行、跟踪试车，尽早恢复生产。

对事故抢险有功人员，公司给予奖励。未尽职者，公司将从严处理。

（2）突发环境事故发生后的应急处理

泄漏应急处理：发生大量泄漏时，要有针对性的处理方案，不得随意使用水枪将残留物冲刷至土壤或水体。应防止冲洗水进入下水道、排洪沟等限制性空间。若冲洗水已经进入限制性空间后，应将废水收集后集中处理。

发生小量泄漏时，用惰性材料吸收。

运输事故的应急处理：由于运输事故引发泄漏事件时，随车人员应立即报警，由发生地区环保、消防、公安、水利等机构进行应急处理。

燃烧的应急处理：及时灭火，如在灭火过程中发生大量泄漏，要有针对性的处理方案，不得随意使用水枪将残留物冲刷至土壤或水体。应防止冲洗水进入下水道、排洪沟等限制性空间。若冲洗水已经进入限制性空间后，应将废水收集后集中处理。

（二）现场检测

当公司发生泄漏事故、燃烧事故时，企业应在事故中心区、事故波及区各设多个监测点，收集水、土壤样品，对水质做简单检测分析污染情况，并将分析结果报指挥部；土壤样、空气样送于苏州泰坤检测技术有限公司分析污染情况。监测人员在进入现场前必须穿戴好有效防护装备。视环境受污染程度，确定监测时间的频率。

（三）培训

对于环境污染事故的应急处理，由指挥部办公室组织，对不同层次人员进行专业培训。

2.2.4 持续改进实施方案

完善环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长效机制：

① 一步健全各项安全管理制度和台帐

公司目前已建有管理制度和作业规程。今后重点应在严格执行制度上下功夫，并通过执行各项制度和规程的过程，进行进一步修订和完善，使各项制度和规程更能适应企业的安全管理实际，更具操作性，至少三年对安全管理制度、操作规程修订一次。对于大气污染防治设施，应设施台帐。至少保存三年。

② 向从业人员、周围单位和居民告知、宣传有关危险化学品的危险危害性、防护知识及发生化学品事故的急救办法。

③ 加强生产厂区管理，加强明火管理。

④ 加强对消防设施巡回检查，确保消防箱内消防设施齐全，定期对员工进行体检。

⑤ 执行安全标准化制度，开展安全标准化工作。

3 企业周边应急资源状况

3.1 政府救助

太仓市应急资源情况：

一、太仓市突发环境污染事件应急救援预案组织体系、职责等内容如下：

成立太仓市突发环境污染事件预警及应急处置领导小组（以下简称市应急处置领导小组），负责领导、组织和协调全市涉及突发性环境污染事件应急处置工作。由市人民政府分管市长任组长，市政府办、发改委、经信委、住建局、生态环境局、宣传部、公安局、应急管理局、卫生局、水利局、财政局、交通运输局、海事处、商务局、气象局、消防大队、供电公司、电信局等部门以及属地政府主要负责人为成员。

各成员单位职责：

市政府办（应急办）：负责统一协调全市突发环境污染事件应急处置工作，传达市领导对环境应急工作的指示。

市发改委：负责环境保护和环境风险防范工程的规划立项工作；制定应对突发性污染事件应急物资的储存、调拨和应急供应计划；提供灾害损失恢复的规划和物资的保障计划。

市生态环境局：负责全市环境风险源的日常监管，开展环境隐患排查整治，做好突发环境污染事件的预防工作；建立健全环境风险库和环境信息系统；一旦发生突发环境污染事件，建议市政府启动相应的环境应急预案；开展应急环境监测，会同相关部门分析原因，确定污染源和污染物，提出处理意见和建议；对污染事故进行调查取证，依法对污染事故

责任单位作出处罚；负责跟踪污染动态情况，对建立和解除污染警报的时间、区域提出建议；对环境恢复、生态修复提出建议措施。

市住建局：参与有关环境保护和环境风险防范工程规划、选址、方案会审队及项目建设；组织相关自来水厂、城镇污水处理厂做好风险防范工作。

市水利局：负责提供危机预警所需的水文报告；对水资源合理调度；在突发性污染事件危机解除后，协调解决由于调水造成的水系局害口地区污染带的控制和处置问题；参与涉水事故区域善后处置和生态恢复。

市气象局：负责气象卫星资料的分析和气象情况的监测，分析气象条件对突发环境污染事件可能产生的影响，提出事故区域的气象条件预警；根据天气条件组织实施人工影响天气作业。

市应急管理局：加强对全市各类工矿商贸，重点是高危行业的安全监管，督促企业采取措施防范安全生产事故；组织、参与事故的现场处置和调查处理工作。

市财政局：负责调拨突发环境污染事件应急系统的建设和运行费用；做好突发环境污染事件的预警和应急所需经费的审核、拨付及其监督管理工作。

市商务局：负责做好应对突发环境污染事件所需物资的储备工作。

市公安局：负责对危害环境涉及刑事犯罪的人为事件的处理和案件侦破；保障区域社会治安的稳定和道路交通的通畅。

市消防大队：负责对突发环境污染事件中涉及火灾、爆炸等事故开展应急救

援。

市卫生局：负责做好医疗救治和卫生防疫工作，提出可能产生的疫情和防治信息。

市委宣传部：负责把握全市的舆论导向和公众信息的引导、传播工作，指导各新闻单位做好相关报道工作。

市交通运输局、海事处：根据职责分工负责对陆地和水上的各种交通事故引发的污染事故以及险情等突发事件，组织力量实施应急救援和调查处理，并协助维持交通秩序。

供电公司：负责保障应急处置、指挥、通讯和信息传输所需要的电力供应。

太仓电信局：负责保障应急通讯系统的正常运行，确保通信和信息传输的畅通。

属地政府：应设立相应的突发环境污染事件应急指挥部，在市应急处置领导小组的领导下，组织和指挥本地区突发环境污染事件的预警和应急处置。

表 3.1-1 太仓市政府相关部门联系方式

序号	联系单位	联系方式
1	太仓生态环境局	0512-53520260
2	太仓市人民政府办公室	0512-53577423
3	苏州市太仓生态环境执法局	0512-53515048
4	太仓市公安消防大队	0512-82758175
5	太仓高新区环保办	0512-53595172
6	太仓环境监测站	0512-53577721
7	太仓消防大队	0512-53596200
8	园区管委会	0512-53203524
9	火警	119
10	急救	120
11	报警	110
12	交通事故报警电话	122
13	太仓市第一人民医院	0512-53101356
14	太仓市中医院	0512-53952560

二、太仓市内各化学品生产、使用企业建立了完备的应急救援设施、设备、救治药品和医疗器械等储备制度，储备了必要的应急物资和装备。主要物资、装备清单有：救护车、担架、消防服、中巴车、小车、应急药箱、灭火器、防毒面具、装载机、防护服、呼吸器等。一旦本区域出现重大型环境突发事件，可第一

时间通过政府力量就近调用各企业储备的应急物资。太仓市应急物资见表 3.1-2。

表 3.1-2 太仓市应急物资表

类型	现有的应急物质		
	设备名称	型号	数量
个人防护设备	气体致密型化学防护服	Drager	3 套
	液体致密型化学防护服	Drager	4 套
		雷克兰 ICT450	4 套
	安全帽	印有“应急指挥”、“环境应急”标识	50 只
	安全带	代尔塔 506103	4 套
	防护眼镜	宾特 C	10 副
	各类手套	耐酸碱手套、防化手套、高温防切割手套、防切割手套、工作操作手套	120 副
	各类防护鞋	低帮安全鞋、防砸安全鞋、耐酸碱防化鞋、防砸胶鞋、防化胶鞋	90 双
	应急现场工作服	印有“应急指挥”、“环境应急”标识	50 套
	双虑盒半面罩	Venitex m6200	10 副
滤盒	与呼吸器相对应	42 套	
消防设备	易燃易爆气体报警装置	英思科 M40 复合式气体检测报警器	2 台
	有毒有害气体检测报警装置	德格尔 H2S NH3 X-am5000、SO2 Cl2 X-am5000、HF X-am5000	3 套
	辐射报警装置	REN200X,r 辐射报警仪	2 套
应急急救设备	医用急救箱	MDSIN Medical	6 套
	救生衣	043 型救生衣	40 件
	睡袋	龙行者	4 套
	帐篷	龙行者 100821	2 套
	防寒服	探路者	10 套
	红外温度计	FLUKE	1 台
	全面罩	Venitex m9300	2 副
	德尔格呼吸器	Drager X-ploer6570	3 副
	应急电源	青岛崂应	2 套
	应急照明设备	FENIX TK6570	2 套
应急车辆		10 辆	
应急调查取证设备	高精度 GPS 卫星定位仪	GARMin GPSMAP 60csx	3 台
	激光测距望远镜	NewconOptik LPM200PRO	1 台
	应急摄像器材	Canon HD	1 台
	应急照明器材	SONY、三星	3 台
	录音笔	三星	4 台
	随录机	ECCGuard	1 台
	防爆对讲机	HYT TC-700、Hytera	16 台

应急监测设备	便携式气体分析仪	GASMET Dx4020	1 套
	便携式气相色谱	Voyager	2 套
	便携式水质参数仪	YSI PRO PLUS	3 套
	便携式重金属测试仪	Innov-X 5000	4 套
	二氧化氮监测仪	ML9841B	5 套
	二氧化硫监测仪	ML9850B	6 套
类型	现有的应急物质		
	设备名称	型号	数量
个人防护设备	气体致密型化学防护服	Drager	3 套
	液体致密型化学防护服	Drager	4 套
		雷克兰 ICT450	4 套
	安全帽	印有“应急指挥”、“环境应急”标识	50 只
	安全带	代尔塔 506103	4 套
	防护眼镜	宾特 C	10 副
	各类手套	耐酸碱手套、防化手套、高温防切割手套、防切割手套、工作操作手套	120 副
	各类防护鞋	低帮安全鞋、防砸安全鞋、耐酸碱防化鞋、防砸胶鞋、防化胶鞋	90 双
	应急现场工作服	印有“应急指挥”、“环境应急”标识	50 套
	双虑盒半面罩	Venitex m6200	10 副
滤盒	与呼吸器相对应	42 套	
消防设备	易燃易爆气体报警装置	英思科 M40 复合式气体检测报警器	2 台
	有毒有害气体检测报警装置	德格尔 H2S NH3 X-am5000、SO2 C12 X-am5000、HF X-am5000	3 套
	辐射报警装置	REN200X,r 辐射报警仪	2 套
应急急救设备	医用急救箱	MDSIN Medical	6 套
	救生衣	043 型救生衣	40 件
	睡袋	龙行者	4 套
	帐篷	龙行者 100821	2 套
	防寒服	探路者	10 套
	红外温度计	FLUKE	1 台
	全面罩	Venitex m9300	2 副
	德尔格呼吸器	Drager X-ploer6570	3 副
	应急电源	青岛崂应	2 套
	应急照明设备	FENIX TK6570	2 套
应急车辆		10 辆	
应急调	高精度 GPS 卫星定位仪	GARMin GPSMAP 60csx	3 台
	激光测距望远镜	NewconOptik LPM200PRO	1 台
	应急摄像器材	Canon HD	1 台

应急监测设备	应急照明器材	SONY、三星	3台
	录音笔	三星	4台
	随录机	ECGuard	1台
	防爆对讲机	HYT TC-700、Hytera	16台
	便携式气体分析仪	GASMET Dx4020	1套
	便携式气相色谱	Voyager	2套
	便携式水质参数仪	YSI PRO PLUS	3套
	便携式重金属测试仪	Innov-X 5000	4套
	二氧化氮监测仪	ML9841B	5套
	二氧化硫监测仪	ML9850B	6套

3.2 签订互助协议的企业的应急物资

公司与相邻的陇亿车料（太仓）有限公司签订了救援协议。当发生突发环境事故时，可以借用企业的应急物资。应急物资见附件3所示。

表 3.2-1 应急互助单位联系电话

序号	单位	联系人	电话号码	备注
1	陇亿车料（太仓）有限公司	杨品梅	15062591541	—
2	苏州泰坤检测技术有限公司	杨娜娜	18051237829	—

表 3.2-2 陇亿车料（太仓）有限公司应急物资情况一览表

序号	类别	名称	品牌	型号/规格	储备量	存放地点	主要功能	备注
1	消防设施和应急物资、设施	洗眼器	/	/	3个	车间/个人携带	个人防护	
2		防毒面具	/	/	10只			
3		火灾逃生面具	/	/	2只			
4		绝缘鞋	/	/	20双			
5		绝缘服	/	/	20套			
6		绝缘手套	/	/	20副			
7		消防铁锹	/	/	10把			
8		对讲机	/	/	5只			
9		常用药品	/	/	若干			
10	消防设施和应急物资、设施	担架	/	/	1副	全厂	救护	
11		急救箱	/	/	1只			
12		车辆	/	/	1辆			必要时调用其他部门车辆
13		干粉灭火器	/	/	10只			
14		消防栓	/	/	4个			

15	pH 在线监测仪	/	/	3 台	污水处理站	应急监测	
16	总镍在线监测仪	/	/	1 台	以及		
17	COD 在线监测仪	/	/	1 台	排放口		
18	吸油毡、吸收棉	/	/	若干	危化品仓库及危废堆场	泄露	
19	黄沙	/	/	3 吨			

3.3 应急救援信息咨询

公司设立值班室，值班安排 24 小时有效报警电话（0512-53451569），方便报警，与有关方面及时取得联系。办公室配备座机、防爆手机，可保障信息的及时传递。

表 3.3-1 企业内部应急联络通讯录

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥 (A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥 (B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥 (B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥 (B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长 (A)	副理	薛彬	13616225205
	组员 (B)	课长	伍树新	13616228553
	组员 (B)	课长	肖德才	13606263873
	组员 (B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长 (A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员 (B)	组长	徐新生	18206226148
	组员 (B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员 (B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长 (A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员 (B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长 (A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员 (B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长 (A)	管理部	龚丽莉	18352392030

善后处理组	组长（A）	课长	王剑锋	13606248689
	组员（B）	副理	曹志斌	18260216160

4 调查总结

4.1 调查过程与结果

4.1.1 调查过程

调查按以下程序组织开展：

（1）制定调查方案。收集分析环境风险评估、应急预案、演练记录、事件处置记录和历史调查、日常管理资料，确定本次调查的目标、对象、范围、方式、计划等。

（2）安排部署调查。通过印发通知、组织培训、召开会议，安排部署调查任务，使调查人员了解调查内容和时间安排，掌握调查技术路线和调查技术重点。

（3）信息采集审核

调查人员按照调查方案，采取填表调查、问卷调查、实地调查相结合的方式收集有关信息，填写调查表格。汇总收集到的信息后，查验数据的完备性、真实性、有效性。

（4）编写调查报告

将调查到的资料汇总编写成本调查报告。

4.1.2 调查结果

本次调查应急资源情况为本公司已建有包括总指挥、副总指挥和通讯联络组，现场处置组，医疗救援组，警戒保卫组，应急保障组，环境应急监测组，事故原因调查组等 9 个行动小组的应急救援队伍，备有 30 余种应急资源，有 1 家外部环境应急支持单位。

4.2 调查质量控制与管理

4.2.1 调查信息审核

本次调查数据通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式进行了信息审核，

确保数据的完备、真实、有效。

4.2.2 调查信息档案

本此调查完成后，汇总整理调查成果，建立了包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。基本实现了调查信息的结构化、数据化、信息化。

4.2.3 调查数据更新

本公司建立了调查更新机制，加强对环境应急资源信息的动态管理，及时更新环境应急资源信息。

4.3 资源储备与应急需求匹配的分析结论

通过本次调查，本公司资源储备可基本满足本应急需求。

5 附录

附录 1 企事业单位环境应急资源调查报告表

附录 2 环境应急资源调查表

附录 3 环境应急资源管理维护更新制度

附录 1

企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
本单位开展环境应急资源调查，收集和掌握本地区、本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。			
调查开始时间	2023 年 4 月 15 日	调查结束时间	2023 年 4 月 24 日
调查负责人姓名	刘永刚 13814585930	调查联系人/电话	刘永刚 13814585930
调查过程	（简要说明调查过程） 我公司在现有应急物资储备、事故防范措施调查分析的基础上，认真编制切实可行的突发环境事件应急预案，成立了应急救援小组，为我公司环境应急救援工作提供了有力的技术支持和专业指导，公司建立自己的救援队伍，推进企业之间的协作，与相邻企业有良好的合同关系，在彼此发生事故时，可及时互救，从而消除事故。公司储备了一定的消防设施、防护装备等事故应急救援装备与物资。		
2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）			
应急资源情况	资源品种： <u>31</u> 种； 是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>1</u> 家； <input type="checkbox"/> 无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查信息档案： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无 是否建立了调查更新机制： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input checked="" type="checkbox"/> 满足； <input type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			

附录 2

企事业单位环境应急资源调查表

调查人及联系方式：刘永刚 13814585930

审核人及联系方式：刘永刚 13814585930

企事业单位基本信息							
单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司 913205857206896782						
物资库位置	全厂			经纬度	东经 E 121° 13' 8" 北纬 N 31° 29' 29"		
负责人	姓名	刘永刚		联系人	姓名	刘永刚	
	联系方式	13814585930			联系方式	13814585930	
环境应急资源信息							
序号	类型	物资名称	单位	数量	存放地点	保管人	联系号码
1	人身防护	安全帽	个	10	微型消防站 安全课	王剑锋	13606248689
		绝缘鞋	双	5	配电房	王剑锋	13606248689
		绝缘手套	双	1	配电房	王剑锋	13606248689
		防滑鞋	双	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		呼吸器	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
		防护服	个	4	微型消防站	王剑锋	13606248689
2	医疗救护	小药箱	个	14	厂区各区域	王剑锋	13606248689
4	消防救援	灭火器	个	450	厂区	王剑锋	13606248689
		室外消防栓	个	69	厂区	王剑锋	13606248689
		消防锹	把	2	金工车间	王剑锋	13606248689
5	通讯联络	报警电话	台	1	保安室	王剑锋	13606248689
6	应急照明	手电	把	2	保安室	王剑锋	13606248689

		应急照明灯	个	80	厂区	王剑锋	13606248689
7	其他	报警装置	套	3	厂区	王剑锋	13606248689
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称			主要能力		
1	应急救援单位	陇亿车料（太仓）有限公司			在彼此发生事故时，可及时互救，从而消除事故		
2	应急监测单位	苏州泰坤检测技术有限公司			应急监测		

注：本表适用于企业自行开展环境应急资源调查时参照使用。

附录3 环境应急资源管理维护更新制度

1、为了保证救援工作及时有效，公司各应急救援组必须针对危险目标的实际情况根据需要建立责任制，将抢修抢险、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材配备齐全。坚持“谁主管，谁负责”的原则。

2、建立健全突发环境事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保应急所需的物资器材的供应。

3、实行专人或定人管理制度，加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。

4、各类应急资源平时要专人维护、保管、检验，定期进行检查和保养，确保器材始终处于完好状态，保证能有效使用。相关负责人每月对应急物资及消防设施进行检查和更新，详细记录。

5、消防设施器材严禁挪作他用，对擅自挪作他用保管不力的，要报告领导，给予处理。灭火器材的设置位置，保证方便可取，严禁随便改变位置。

6、发现应急资源有损坏丢失等问题，及时报告应急指挥部查清原因后进行维修和更换。

7、消防设施器材等应急资源到期，及时到相关部门检测维修并予以办理更换。

8、公司情况发生变化时，及时进行应急资源调查，根据需要增加应急处置、快速机动和自身防护装备、物资的储备，保证在发生环境事件时能有效防范对环境的污染和扩散。

明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案评审会

签到表

2023年 5月30日

专家组成员名单

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
朱英存	苏州科技子	副教授	13862091993
张如	苏州市环境工程学会	主任	13706208636

参加会议的其他人员名单：

姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
王新刚	明达铝业科技(太仓)有限公司	总经理	13855885930
王建国	明达铝业	经理	12606241860
陈辉	散户居民	居民代表	15106223381
杨品杰	太仓仁车科	经理	15062591541
吴忠	苏州市智水环境科技研发中心	工程师	15960798660



2012年

2012年1月1日至2012年12月31日止
共12个月

2012年1月1日至2012年12月31日止
共12个月



资);完善企业应急培训与演练的内容。9.对照备案管理要求,充实相关附件;明确并图示应急集中点、完善相关附图(备案所需的图、表需规范)。补充并提供企业培训、演练的影像资料。10.完善专项预案,进一步细化并明确环境风险物质及类型、污染源切断方式及责任人、重点环境风险单元、环境风险单元特征、应急处置要点及重点工作岗位应急处置卡内容,采用流程图、路线图或表形式细化应急处置程序。

完善突发环境事件的应急救援互助(应突出环境事件)合同,明确太仓旺达铝制品有限公司与本公司是否处在同一风险单元,核实互助单位确定的合理性。

(二)环境风险评估报告

1.明确本公司与太仓旺达铝制品有限公司关系,核实利用或依托太仓旺达铝制品有限公司建筑、公辅工程情况,明确是否存在“厂中厂”情况,明确各自的环保责任主体。

进一步明确公司目前的实际生产规模,核实实际建设工艺流程(无浇铸工艺,为何配置浇铸成型线?)。完善1年内周边环境质量现状调查。明确雨水、污水的接纳水体(雨水去向为二号河?生活污水不排放?),细化调查有关排污口下游10km范围内敏感目标(环境受体)分布情况,核实“E2”的结论。细化调查范围内的人口分布,明确卫生防护距离内无环境保护目标的结论,修正表3.2-6与表3.2-7中有关距离内容(两表矛盾,不一)。

2.给出有关平面图,必要时图示“厂中厂”情况,说明厂区功能布局,明确雨水接管口的数量及位置(为1个?),明确无污水或废水接管口。细化说明各接管口的风险防控措施(如监控监视系统、切断系统等),细化说明公司现有的风险防控设施,核实是否有使用干法加工铝件或铝合金件(进一步明确铝合金成份及类型,如铝镁合金!),结合公司易爆金属粉尘产生情况,明确防爆等防范措施。明确脱脂剂等原料的化学组成,明确化学品库或防爆柜设置情况。细化公用工程建设情况,补充说明重点区域预警监控信息配置情况(核实有无易爆金属颗粒物气体浓度报警器、天然气泄漏报警器等),细化公司自动化水平,细化说明化学品、危废贮存设施建设的规范性(关注带油的废金属屑按危废管理),明确公司是否建设初期雨水收集系统(全文写法不一),结合调查事故应急池(360m³)是公司单独使用或与旺达公司共用,核实消防栓设置情况及消防尾水产生量(10L/S,1小时),分析调查事故应急池建设的规范性,细化说明喷砂废气(颗粒物)处理工艺(干法?)及去向(不得无组织排放!)

补充调查环保设施(如颗粒物处理设施)的安全隐患及防范措施(如防爆等措施),细化湿法打磨工艺循环水箱或过滤箱的建设防爆要求(如通风良好、液位计等),补充易爆金属屑、颗粒物等贮存及清运要求。核实使用脱脂剂有无脱脂废水或废液产生?明确冷却方式(间接或直接),核实冷却系统不排放冷却弃水?核实水环境风险防控措施评估得分值(无得分点?),明确生产区(包括脱脂区、机加工区)防渗、防腐措施,完善“M得分”值及M的类型及企业环境事件风险等级判定。根据实际消防栓设计配置情况,完善分析企业消防尾水产生量估算。结合原料成份分析,完善识别环境风险物质,根据原料的挥发性调查,核实各废液是否为“涉气物质”,明确在线量和贮存量,说明临界量取值依据(如取100!),结合铝合金中重金属单质含量,完善Q值计算。完善设备表和公辅工程表,补充工艺得分值(高温工艺得分值?),核实环境事件风险等级评定的表示方式。

3.完善同类企业风险后果分析,如产生涉爆粉尘,则细化涉爆风险特征及后果分析,按严防企业粉尘5条规定、粉尘爆炸所用收尘器防爆导则、AQ4273-2016粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范、工贸企业重大事故隐患判定标准、《关于进一步加强铝镁机加工企业涉爆粉尘(废屑)处置安全工作的指导意见》(苏安办[2020]13号)等文件要求,在细化现有的环境风险防控措施基础上,补充完善措施。明确公司应急装备、应急物资的动态管理情况(明确点检情况)及负责人。梳理应急物资与消防器材,建议补充或增加“吸油毡,防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急物资,细化整改的具体要求,结合“厂中厂”情况,明确整改工程落实的责任人或责任主体,结合现场存在的问题,细化整改内容。

4.完善或补充图件。

(三)环境应急资源调查报告:环境应急资源调查报告:1.完善应急物资建设要求(建议补充或增加“吸油毡,防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急物资),按《环境应急资源调查指南》要求对公司、互助单位、应急监测签约单位的配置的应急物资作详细的能力评估,提出相应的整改举措完善。明确协议应急求助的可行性。2.说明区域环境应急管理体系建设情况,完善区域公共应急资源调查内容。

评审人员人数:

6人

评审组长签字:

朱毅

其他评审人员签字:

张心 冯辉 杨永良 吴杰

企业负责人签字:

刘建涛

2023年5月30日

注:附评审专家评审表。

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：明达铝业科技（太仓）有限公司 （专业技术服务机构：苏州市智水环境科研技术有限公司） 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 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）	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	按规范要求编制了单独的报告	突发环境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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	突发环境事件情景设计合理，无缺失	突发环境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源、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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	已明确能够让周边居民和单位获得事件信息方式	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	1a	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	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	2a	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	1.0	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	3a	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	1.0	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	4a	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0		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	5a	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	不详细，欠具体	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	2.0		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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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
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	2.0		

应急预案体系	9b	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、与生产安全事故应急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， <u>辅</u> 以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	未明确表示与其它预案等的衔接关系	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、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，明确应急响应程序和处置措施。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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	体系构成合理	
	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		
	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	2.0		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
组织指挥机制	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	组织体系不完善	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	2.0		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	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	欠具体、详细	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	2.0	欠具体、详细	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
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	欠具体、详细	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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	企业内部预警条件不完善	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 <u>责任人、程序、时限、方式、内容等</u> ，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	2.0		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 <u>责任人、程序、时限方式、内容等</u> ，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	2.0		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 <u>责任人、程序、时限、方式、内容等</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不够具体	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
	23c	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	1.0	排放口监测原则不明确	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
应急监测	24c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、 <u>清净水</u> 下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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） <u>人员、监测设备、监测频次等</u>	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	频次不明确	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 <u>议监测方案</u> ，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不详细	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

	27b	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	3.0		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28b	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	3.0		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
	29c	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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
应对流程和措施	30c	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、清污下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		说明控制水污染的原则性安排
	31b	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	不够具体	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
	32b	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	未形成合理的处置卡	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	2.0		

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	不具 体，不 够详 细	《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	2.0		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	2.0		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	2.0		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c	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	2.0		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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.0	防控 措施 赋值 不够 准确	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	2.0		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	2.0		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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	1.0		针对每种典型情景进行源强分析，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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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	1.0	未明确范围	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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2.0		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	2.0		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。
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	2.0		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	=	=

评审人员 (签字):

朱敏 张斌

评审日期: 2023年05月30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。

明达铝业科技（太仓）有限公司

专家意见修改清单

序号	专家意见	修改内容	备注
1	细化说明本次修订的背景信息，细化上版中整改要求的落实情况，明确本次预警、应急响应能力的提升情况。	已细化说明本次修订的背景信息，细化上版中整改要求的落实情况，明确本次预警、应急响应能力的提升情况	详见应急预案报告 P1-12
2	补充厂区空间格局说明（关注厂中厂情况），细化厂区雨水管网、污水管道及应急设施系统建设情况。完善应急预案体系图（细化专项预案名称）。	已结合“厂中厂”情况，补充厂区空间格局说明，细化厂区雨水管网、污水管道及应急设施系统建设情况	详见应急预案报告 P5-16
3	合理设定指挥部（如总指挥为企业负责人，写法不明确！副总指挥人员很多，有无必要？如何分工？）和应急小组，合理安排应急小组成员（抢险组应安排环保安全人员！）。	已理设定指挥部和应急小组，合理安排应急小组成员	详见应急预案报告 P5-16
4	梳理应急物资表，明确点检人的点检情况（点检表可以作附件）。	已梳理应急物资表，明确点检人的点检情况	详见应急预案报告 P12-17
5	细化公司环境风险源监控措施，补充并细化说明“可能造成、有关信息”、“现场发现存在泄漏或火灾迹象”等预警条件，明确预警中监控信息分析研判方式方法(如“发现某些事故征兆、收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的具体途径-如天然气气体泄漏报警器发出警报等及判定方式)，明确各种监控信息所对应的预警级别，补充废气处理设施非正常运行时的预警方式及预警级别，核实并明确“火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响”的描述（产生何种有毒气体？公司有此情形吗？），分析有无原料、危废大量泄漏情形，补充涉爆风险，据此合理设定预警级别。按照突发环境事件发生前或者已经发生即将达到某种程度之前，合理制	已细化公司环境风险源监控措施，并补充并细化说明“可能造成、有关信息”、“现场发现存在泄漏或火灾迹象”等预警条件，明确预警中监控信息分析研判方式方法，明确各种监控信息所对应的预警级别，补充废气处理设施非正常运行时的预警方式及预警级别，核实并明确“火灾爆炸产生的大量有毒有害气体会对周围环境空气造成较大影响”的描述，分析有无原料、危废大量泄漏情形，补充涉爆风险，据此合理设定预警级别。按照突发环境事件发生前或者已经发生即将达到某种程度之前，合理制定预警分级。细化“立即启动应急预案”等预警行动。	详见应急预案报告 P12-24

	定预警分级。细化“立即启动应急预案”等预警行动。		
6	<p>梳理信息内部、外部报告程序，细化初报、续报等方式和内容。细化内部报告说明，说明各阶段的报告时效（如发现第一人报告方式及时效）。细化外部报告方式及时限，明确初报与续报的时效，明确越级报告的情形，细化向协议应急救援单位和应急监测单位、污水厂、周边单位和社区等传递信息的方式方法(提供移动电话，明确应急通讯设备!)。补充设定突发环境事件的情景及相应的响应级别、各级应急响应流程及措施，结合公司产生涉爆粉尘情况，据此细化说明危废贮存处、化学品贮存点、生产区等重点区域的环境风险防范措施(包括设备自控水平及应急处置对策)，完善突发环境事件现场应急处置等流程，补充处置卡内容(重点岗位应有各自的应急处置卡)，补充应急救援互助单位、第三方应急监测签约单位的联系人和电话。</p>	<p>已梳理信息内部、外部报告程序，细化初报、续报等方式和内容。细化内部报告说明，说明各阶段的报告时效。细化外部报告方式及时限，明确初报与续报的时效，明确越级报告的情形，细化向协议应急救援单位和应急监测单位、污水厂、周边单位和社区等传递信息的方式方法。补充设定突发环境事件的情景及相应的响应级别、各级应急响应流程及措施，结合公司产生涉爆粉尘情况，据此细化说明危废贮存处、化学品贮存点、生产区等重点区域的环境风险防范措施，完善突发环境事件现场应急处置等流程，补充处置卡内容，补充应急救援互助单位、第三方应急监测签约单位的联系人和电话</p>	<p>详见应急预案报告 P17-37</p>
7	<p>在合理设定公司可能发生的环境污染事件的前提下，完善环境事件设定情形，完善预警级别描述，明确“厂界”定义，核实一级环境事件设定的合理性，补充不同响应级别说明。结合铝合金及加工产生的颗粒物成份，细化分析防爆措施的完善性。明确物料高温或燃烧产生的污染物（如可能产生 CO），根据突发环境事件应急监测技术规范（HJ 589-2021），进一步完善应急监测污染因子及监测频次设定方案或计划，完善应急监测因子，细化应急监测点布设要求。细化调查第三方应急互助、应急监测签约单位具备的能力和条件及实施应急救援互助、应急监测的</p>	<p>已在合理设定公司可能发生的环境污染事件的前提下，完善环境事件设定情形，完善预警级别描述，明确“厂界”定义，核实一级环境事件设定的合理性，补充不同响应级别说明。结合铝合金及加工产生的颗粒物成份，细化分析防爆措施的完善性。明确物料高温或燃烧产生的污染物，根据突发环境事件应急监测技术规范（HJ 589-2021），进一步完善应急监测污染因子及监测频次设定方案或计划，完善应急监测因子，细化应急监测点布设要求。细化调查第三方应急互助、应急监测签约单位具备的能力和条件及实施应急救</p>	<p>详见应急预案报告 P17-37</p>

	可行性(如到达现场的合理时间、可调配的应急资源!),明确救援、应急监测单位确定的合理性(旺达公司与明达公司为何关系?)。	援互助、应急监测的可行性,明确救援、应急监测单位确定的合理性	
8	完善应急物资建设要求。细化企业突发环境事件应急预案与企业其它预案的对接情况,说明与区域突发环境事件应急管理的对接和联动的相应内容(包括应急工程设施、装备与物资);完善企业应急培训与演练的内容。	已完善应急物资建设要求。细化企业突发环境事件应急预案与企业其它预案的对接情况,说明与区域突发环境事件应急管理的对接和联动的相应内容;完善企业应急培训与演练的内容。	详见应急预案报告 P19-34
9	对照备案管理要求,充实相关附件;明确并图示应急集中点、完善相关附图(备案所需的图、表需规范)。补充并提供企业培训、演练的影像资料。	已对照备案管理要求,充实相关附件;明确并图示应急集中点、完善相关附图,补充并提供企业培训、演练的影像资料	详见附图附件
10	完善专项预案,进一步细化并明确环境风险物质及类型、污染源切断方式及责任人、重点环境风险单元、环境风险单元特征、应急处置要点及重点工作岗位应急处置卡内容,采用流程图、路线图或表形式细化应急处置程序。 完善突发环境事件的应急救援互助(应突出环境事件)合同,明确太仓旺达铝制品有限公司与本公司是否处在同一风险单元,核实互助单位确定的合理性。	已完善专项预案,进一步细化并明确环境风险物质及类型、污染源切断方式及责任人、重点环境风险单元、环境风险单元特征、应急处置要点及重点工作岗位应急处置卡内容,采用流程图、路线图或表形式细化应急处置程序。完善突发环境事件的应急救援互助合同	详见应急预案报告全文
11	明确本公司与太仓旺达铝制品有限公司关系,核实利用或依托太仓旺达铝制品有限公司建筑、公辅工程情况,明确是否存在“厂中厂”情况,明确各自的环保责任主体。 进一步明确公司目前的实际生产规模,核实实际建设工艺流程(无浇铸工艺,为何配置浇铸成型线?)。完善1年内周边环境质量现状调查。明确雨水、污水的接纳水体(雨水去向为二号河?生活污水不排放?),细化	已明确本公司与太仓旺达铝制品有限公司关系,核实利用或依托太仓旺达铝制品有限公司建筑、公辅工程情况,明确存在“厂中厂”情况,明确各自的环保责任主体。进一步明确公司目前的实际生产规模,核实实际建设工艺流程。完善1年内周边环境质量现状调查。明确雨水、污水的接纳水体,细化调查有关排污口下游10km范围内敏感目标分布情况,核实“E2”的结论。	详见风险评估报告 P1-24

	<p>调查有关排污口下游 10km 范围内敏感目标（环境受体）分布情况，核实“E2”的结论。细化调查范围内的人口分布，明确卫生防护距离内无环境保护目标的结论，修正表 3.2-6 与表 3.2-7 中有关距离内容（两表矛盾，不一）。</p>	<p>细化调查范围内的人口分布，明确卫生防护距离内无环境保护目标的结论，修正表 3.2-6 与表 3.2-7 中有关距离内容。</p>	
12	<p>给出有关平面图，必要时图示“厂中厂”情况，说明厂区功能布局，明确雨水接管口的数量及位置（为 1 个？），明确无污水或废水接管口。细化说明各接管口的风险防控措施（如监控监视系统、切断系统等），细化说明公司现有的风险防控设施，核实是否有使用干法加工铝件或铝合金件（进一步明确铝合金成份及类型，如铝镁合金！），结合公司易爆金属粉尘产生情况，明确防爆等防范措施。明确脱脂剂等原料的化学组成，明确化学品库或防爆柜设置情况。细化公用工程建设情况，补充说明重点区域预警监控信息配置情况（核实有无易爆金属颗粒物气体浓度报警器、天然气泄漏报警器等），细化公司自动化水平，细化说明化学品、危废贮存设施建设的规范性（关注带油的废金属屑按危废管理），明确公司是否建设初期雨水收集系统（全文写法不一），结合调查事故应急池（360m³）是公司单独使用或与旺达公司共用，核实消防栓设置情况及消防尾水产生量（10L/S，1 小时），分析调查事故应急池建设的规范性，细化说明喷砂废气（颗粒物）处理工艺（干法？）及去向（不得无组织排放！）。补充调查环保设施（如颗粒物处理设施）的安全隐患及防范措施（如防爆等措施），细化湿法打磨工艺循环水箱或过滤箱的建</p>	<p>已补充有关平面图，图示“厂中厂”情况，说明厂区功能布局，明确雨水接管口的数量及位置，明确无污水或废水接管口。细化说明各接管口的风险防控措施，公司现有的风险防控设施，核实是否有使用干法加工铝件或铝合金件，结合公司易爆金属粉尘产生情况，明确防爆等防范措施。明确脱脂剂等原料的化学组成，明确化学品库或防爆柜设置情况。细化公用工程建设情况，补充说明重点区域预警监控信息配置情况，细化公司自动化水平，细化说明化学品、危废贮存设施建设的规范性，明确公司是否建设初期雨水收集系统，结合调查事故应急池（360m³）是公司单独使用或与旺达公司共用，核实消防栓设置情况及消防尾水产生量，分析调查事故应急池建设的规范性，细化说明喷砂废气处理工艺及去向。补充调查环保设施的安全隐患及防范措施，细化湿法打磨工艺循环水箱或过滤箱的建设防爆要求，补充易爆金属屑、颗粒物等贮存及清运要求。明确冷却方式冷却系统不排放冷却弃水核实水环境风险防控措施评估得分值，明确生产区防渗、防腐措施，完善“M 得分”值及 M 的类型及企业环境事件风险等级判定。根据实际消防栓设计配置情</p>	<p>详见环境风险评估报告 P1-24</p>

	<p>设防爆要求（如通风良好、液位计等），补充易爆金属屑、颗粒物等贮存及清运要求。核实使用脱脂剂却无脱脂废水或废液产生？明确冷却方式（间接或直接），核实冷却系统不排放冷却弃水？核实水环境风险防控措施评估得分值（无得分点？），明确生产区（包括脱脂区、机加工区）防渗、防腐措施，完善“M得分”值及M的类型及企业环境事件风险等级判定。根据实际消防栓设计配置情况，完善分析企业消防尾水产生量估算。结合原料成份分析，完善识别环境风险物质，根据原料的挥发性调查，核实各废液是否为“涉气物质”，明确在线量和贮存量，说明临界量取值依据（如取100!），结合铝合金中重金属单质含量，完善Q值计算。完善设备表和公辅工程表，补充工艺得分值（高温工艺得分值？），核实环境事件风险等级评定的表示方式。</p>	<p>况，完善分析企业消防尾水产生量估算。结合原料成份分析，完善Q值计算。完善设备表和公辅工程表</p>	
13	<p>完善同类企业风险后果分析，如产生涉爆粉尘，则细化涉爆风险特征及后果分析，按严防企业粉尘5条规定、粉尘爆炸所用收尘器防爆导则、AQ 4273-2016 粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范、工贸企业重大事故隐患判定标准、《关于进一步加强铝镁机加工企业涉爆粉尘（废屑）处置安全工作的指导意见》（苏安办[2020]13号）等文件要求，在细化现有的环境风险防控措施基础上，补充完善措施。明确公司应急装备、应急物资的动态管理情况（明确点检情况）及负责人。梳理应急物资与消防器材，建议补充或增加“吸油毡，防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急物资，细化整改的具体要求，结合“厂中</p>	<p>已完善同类企业风险后果分析，如产生涉爆粉尘，则细化涉爆风险特征及后果分析，按严防企业粉尘5条规定、粉尘爆炸所用收尘器防爆导则、AQ 4273-2016 粉尘爆炸危险场所用除尘系统安全技术规范、工贸企业重大事故隐患判定标准、《关于进一步加强铝镁机加工企业涉爆粉尘（废屑）处置安全工作的指导意见》（苏安办[2020]13号）等文件要求，在细化现有的环境风险防控措施基础上，补充完善措施。明确公司应急装备、应急物资的动态管理情况及负责人。梳理应急物资与消防器材，建议补充或增加“吸油毡，防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急</p>	<p>详见风险评估报告 P4-35</p>

	厂”情况，明确整改工程落实的责任人或责任主体，结合现场存在的问题，细化整改内容	物资，细化整改的具体要求，结合“厂中厂”情况，明确整改工程落实的责任人或责任主体，结合现场存在的问题，细化整改内容	
14	完善或补充图件。	已完善图件。	详见附图
15	完善应急物资建设要求(建议补充或增加“吸油毡，防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急物资)，按《环境应急资源调查指南》要求对公司、互助单位、应急监测签约单位的配置的应急物资作详细的能力评估，提出相应的整改举措完善。明确协议应急求助的可行性。	已完善应急物资建设要求(建议补充或增加“吸油毡，防护眼镜、黄砂、防毒面具、应急照明、托盘”等应急物资)，按《环境应急资源调查指南》要求对公司、互助单位、应急监测签约单位的配置的应急物资作详细的能力评估，提出相应的整改举措完善。明确协议应急求助的可行性。	详见环境应急资源调查报告全本
16	说明区域环境应急管理体系建设情况，完善区域公共应急资源调查内容	已说明区域环境应急管理体系建设情况，完善区域公共应急资源调查内容	详见环境应急资源调查报告全本

现场环境风险防范设施照片和文字说明



雨水排放口截止阀



事故应急池（360 立方）



紧急集合点



厂区内消防设施



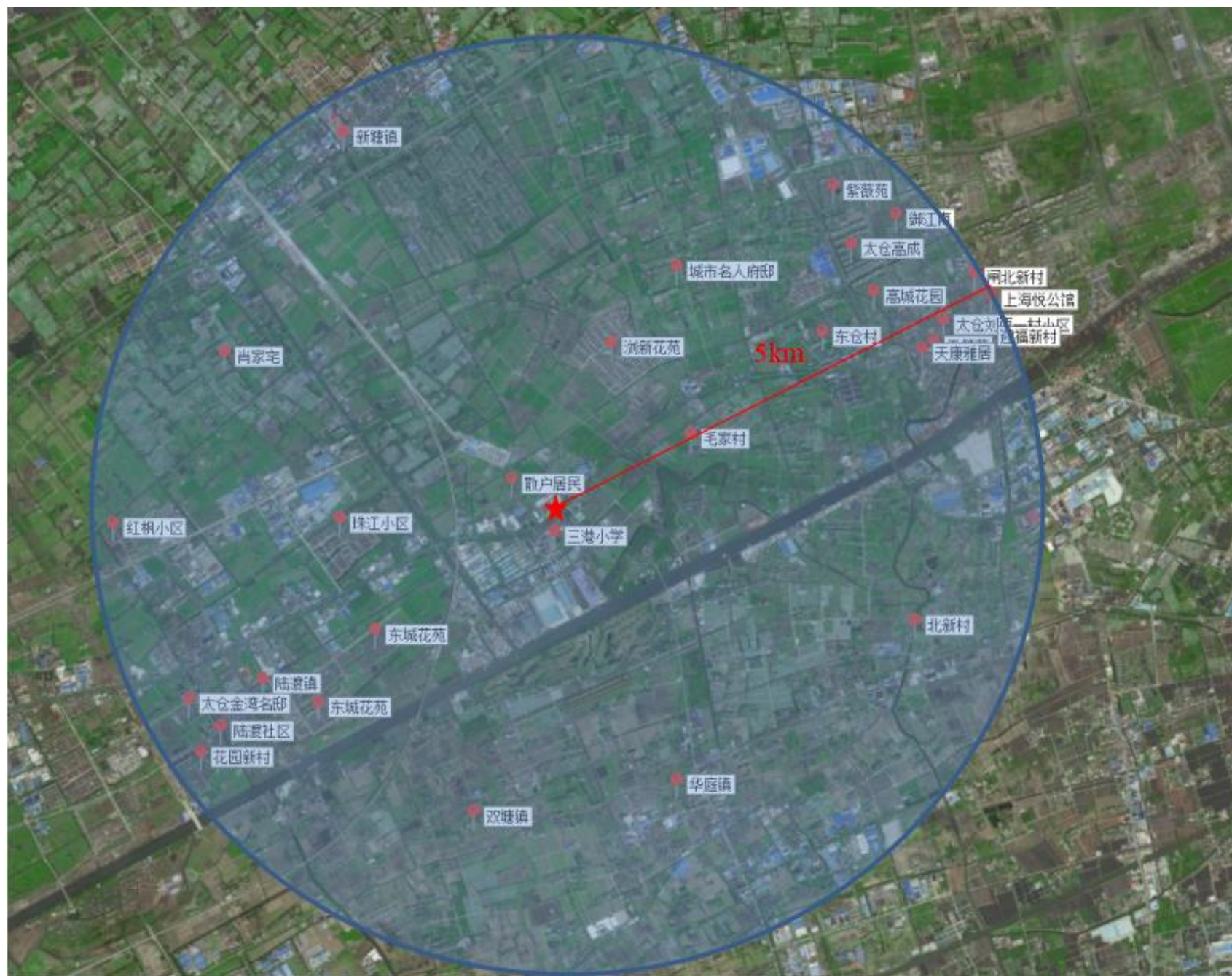
危废仓库



厂内应急物资柜和微型消防站



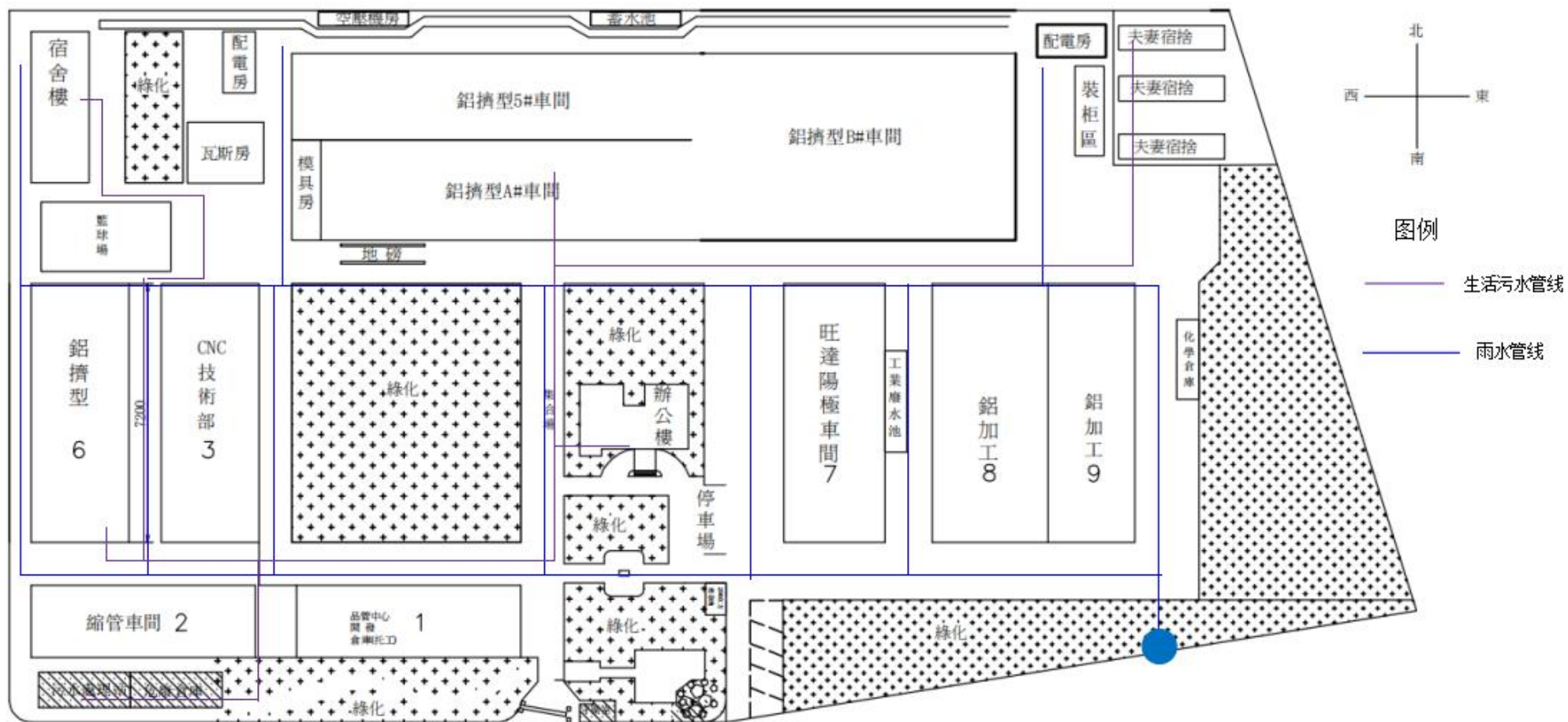
附图 1 环境风险源平面分布图



附图 2 项目环境敏感保护目标分布图



附图 3 周边水系图



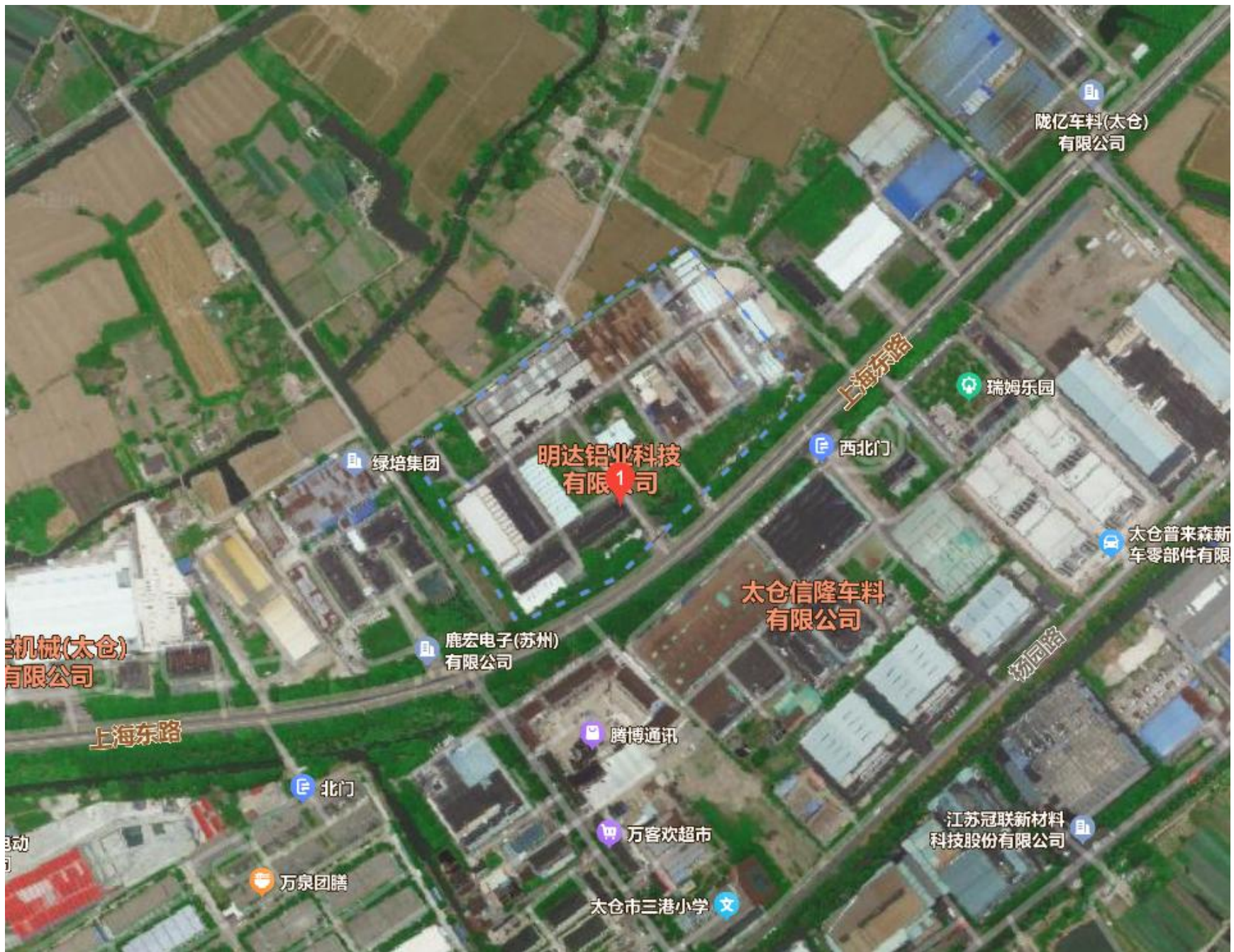
附图 4 事故污染物内部控制图



- 水质监测点位
- ★ 土壤监测点位

注明：大气监测点位图中未注明，发生事故时，在厂界上风向设一个监测点位，下风向设三个监测点位

附图 5 风险监控预警及应急监测图



附图 6 企业地理位置图



附图 7 平面布置图

应急演练现场照片



周边企业互助协议

相邻企业突发环境事故应急救援互助协议

甲方：明达铝业科技（太仓）有限公司

乙方：陈亿丰料（太仓）有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，确保甲、乙双方生产安全稳定运行。立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方突发环境事故应急资源共享事项，为了明确双方的责任和义务，特签订以下协议：

- 1、生产过程中发生突发环境事故，事故方及时告知另一方。
- 2、确定生产事故双方联络人及衔接机构或部门负责人联系方式。

甲方负责人：刘永刚 联系方式：13814585930

乙方负责人：杨志松 联系方式：15062591541

- 3、双方应急器材共享，任一方发生突发环境事故可调用另一方的应急器材应急，根据应急器材使用情况，给予补偿。
- 4、发生突发环境事故，另一方不得盲目加入救援中，可在医疗救护等方面给予事故方帮助。

甲方代表（签字）：

（甲方盖章）



乙方代表（签字）：

（乙方盖章）



2023-05-31

应急监测协议

应急监测委托意向协议

委托方（甲方）：明达铝业科技（太仓）有限公司
通讯地址：太仓市太仓市陆渡镇郑和东路 338 号电话（传真）：
联系人：王建瑜 电话：13606241860 邮编：215400

受托方（乙方）：苏州泰坤检测技术有限公司
通讯地址：太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G 电话（传真）：
联系人：杨娜娜 电话：18051237829 邮编：215400

委托内容：根据甲方应急指挥部通知及制订的应急监测方案，对大气、地表水和废水、废气等进行监测。监测点设置和频次、监测项目按环境应急预案和应急监测方案具体确定实施。

双方职责：甲方向乙方提供相关资料及必要的工作条件，向乙方支付监测费，具体费用按实际产生的监测费用核算（乙方提交费用明细）。乙方按甲方要求完成技术服务工作，提供客观公正的检测报告并保守客户机密。

其他有关事项：一般情况下，乙方在接到甲方应急监测通知后，准备必要的设备和防护工具，2 至 3 小时内进入监测现场。

甲方：明达铝业科技（太仓）有限公司（盖章）

甲方代表人/委托代理人：（签名） 2023 年 4 月 20 日

乙方：苏州泰坤检测技术有限公司（盖章）

乙方代表人/委托代理人：（签名） 2023 年 4 月 20 日

备注：本协议未尽事项，可由当事人附页另行约定，并作为本协议的组成部分。





危险废物委托处置合同

合同编号: YB23-323

甲方(产废单位): 明达铝业科技(太仓)有限公司(以下简称甲方)

统一社会信用代码: 913204073009220XX

住所地: 太仓市陆渡镇郑和东路338号

联系人: 许贵友 电话: 0519-89889572

乙方(处置单位): 江苏永葆环保科技有限公司(以下简称乙方)

统一社会信用代码: 9132040073009220XX

住所地: 常州市武进区横山桥镇工业区

联系人: 许贵友 车辆牌照: 周益

电话: 0519-89889572

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》等法律法规和政策规定,甲乙双方约定,甲方委托乙方(危险废物经营许可证号: JSC2041200D006-6)收集、处置甲方生产经营活动中产生的危险废物。为明确双方权利义务,经双方充分协商,订立本委托合同:

第一条 委托事务:

1. 甲方委托乙方处置以下危险废物

序号	危废名称	危废类别	危废代码	数量(吨)
1	废油	HW08	900-249-08	10
2	废乳化液	HW09	900-006-09	60

注: (1) 实际委托处置的危险废物数量以危险废物转移联单为准;

2. 合同履行地: 乙方工厂内。

第二条 费用及其支付:

1. 甲方按附件中乙方报价单上所列单价(含6%增值税及运费)和危险废物转移联单上的数量计算的金额向乙方支付处置费用。双方每月结算一次,乙方在当月28日前开具当月危险废物处置费用增值税发票,甲方应在收到乙方开具的增值税发票后30日内付清该笔处置费用。甲方若延迟支付,需每日支付费用的0.05%作为滞纳金,滞纳金按月计算。甲方延迟支付超过30个日历日的,乙方有权拒绝接收甲方的危废或解除合同。

网址: http://www.jsyongbao.com 1 电话(Tel): 0519-86393009



2. 结算方式: 电子银行转账(不超过6个月承兑汇票, 只能收取国有银行及股份制银行)。

3. 合同期内如甲方实际委托乙方处置的危险废物总量低于合同约定的80%, 则在合同期内双方最后一次结算时按合同总价【报价单上所列单价*约定数量】的80%进行总结算。危废实际处置量超出80%的, 按实际转移量结算(附件1: 报价单)。

4. 乙方银行账户信息

账户名称: 江苏永葆环保科技有限公司

开户行及账号: 81500188000087565 江苏银行股份有限公司常州横山桥支行

纳税人识别号: 9132040073009220XX

第三条 交付地点、交付时间、运输方式和风险转移

1. 交付地点: 在乙方工厂内的指定场所接收处置危废。

2. 交付时间: 根据甲方通知确定, 但乙方应根据承运工具、运输距离、天气等条件至少提前3个工作日通知乙方, 以便乙方做好准备。

3. 运输方式: 由乙方自行或委托合法、有资质的第三方运输公司负责承运至乙方指定的危废处置地点。

4. 相关单据的签收、转移: 在乙方工厂内的指定场所接收处置危废, 及办理过磅、接收等交接手续, 并由双方指定代表在危废转移联单上按规定进行确认。

第四条 双方责任和义务

1. 甲方责任和义务

1.1 甲方应在转移危险废物前3个工作日内, 以书面或者电子邮件方式告知乙方有待处置的危险废物清单(包括各类危险废物名称、数量、包装等相关资料), 向乙方提供前述危险废物特性的相关资料;

1.2 甲方交付的所有危废需符合其样品指标范围(见附件4: 样品指标/大货指标), 且在任何情况下都不能含有: PCBs、放射性物质、爆炸性物质、生物废料、喷漆罐、有机溶剂、硝酸盐、磷酸盐、氯酸盐等成分或者含有其它任何超出乙方《企业法人营业执照》和《危险废物经营许可证》规定经营范围的有毒有害物质。

1.3 甲方应严格遵守《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《江苏省固体废物污染环境防治条例》等法律法规和政策规定, 严格执行江苏省《危险废物转移联单管理办法》的规定和乙方的各项要求, 在危险废物收集、运输之前, 甲方应按照GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》以及乙方制定的《危险废物分类包装技术标准》(见附件2)的规定及其他有关行业标准和标准, 将现场的危险废物分类、分装、分存存放及贮存, 不得混装, 对所盛装的废物提供安全的包装材料, 并必须保证危废包装物上张贴正确及完整的危废识别标志。如甲方委托处置的危废罐体破损, 现场应确保容器不漏, 并配备固定运输架、管道等设施, 相关设施齐全。

1.4 甲方保证实际转移的危废与本合同约定的危废名称、数量、类别、包装等相符。

网址: http://www.jsyongbao.com 2 电话(Tel): 0519-86393009



保证容器和包装安全、密封、无破损。如因甲方未能合理分类废物或使用的包装物或容器质量等原因造成泄漏, 由甲方承担全部责任。

1.5 乙方在转移危险废物时, 安全、顺利地随运输车辆由乙方运输车辆, 车辆进入甲方工厂, 甲方应告知乙方厂区安全要求并监督驾驶员遵守甲方的安全管理规定, 对进入厂区的装卸过程进行安全管理(详见附件3)。

1.6 甲方应向乙方提供危险废物过磅所用磅秤的有效年检记录。

2. 乙方责任和义务

2.1 乙方履行本合同所需的《企业法人营业执照》《危险废物经营许可证》、运输单位资质和危险废物运输人员资质证书。

2.2 乙方接到甲方通知后3个工作日内, 及时安排车辆到甲方指定危废的场所以收集危险废物, 并运至乙方的处理场所, 进行安全、有效、合理的处置。

2.3 甲方不得要求乙方提供与现场作业人员操作现场的阀门、开关及叉车、铲车等生产及装卸辅助性设备设施。

4. 如转移过程中乙方发现甲方危险废物有混合包装的, 乙方有权要求其进行整改, 或者对照处置标准中(样品指标)危险废物参数有较大偏差(偏差值超过5%的范围), 根据乙方处置范围加收处理成本或拒收、退货处理, 由此产生的相关费用均由甲方承担。出现危废所含成份超出乙方处置范围的情况, 乙方有权拒收危废。

第五条 其他约定

1. 乙方因生产、检修等客观原因可能影响危废处置时, 应提前3天告知甲方, 以便甲方做好准备, 甲方对此予以配合。

第六条 违约责任、合同解除和终止

1. 甲方违反本合同约定, 逾期支付危废处置费用的, 除应当继续履行支付义务外, 需每日支付结算金额的0.05%作为滞纳金, 滞纳金按月结算。甲方延迟支付超过30个日历日的, 乙方有权拒绝接收甲方的危废或解除合同。

2. 甲方违反本合同约定, 未按要求提供待处置危废的危险废物清单, 乙方有权视为危废条件不具备, 有权拒绝按照甲方指定的时间到甲方指定的场所接收危废而不视为违约行为。

3. 甲方违反本合同约定, 危废中含有不能含有的成分或者物质, 乙方有权拒收该批危废, 如该批危废已经进入乙方处置场所, 乙方应当在24小时内通知甲方, 要求甲方予以回收, 甲方接到乙方通知后应当在48小时内进行处理, 并承担乙方因转运、检测、处理、堆放、保管该批危废等支出的合理费用, 造成乙方其他损失的, 应当赔偿乙方的损失, 同时乙方有权解除合同。

4. 乙方违反本合同约定, 连续三次无理不按照甲方通知的时间及时收集、转运危废的, 甲方有权解除合同。

5. 在本合同履行过程中, 如因国家或地方的法律、法规、政策等发生变化, 对双方在本合同下的权利和责任产生了实质性影响, 则双方均有向对方提出协商解决的要求。

网址: http://www.jsyongbao.com 3 电话(Tel): 0519-86393009

危险废物经营许可证

(副本)

编号 JSC2041200D006-6

名称 江苏永葆环保科技有限公司

法定代表人 王桂玉

注册地址 常州市武进区横山桥镇朝阳路西侧

经营设施地址 武进区横山桥镇工业区

核准经营范围: 处置、利用废硫酸、废盐酸(HW34, 261-057-34, 313-001-34, 398-005-34, 398-007-34, 900-300-34, 900-302-34, 900-304-34, 900-349-34) 117000吨/年; 废盐酸、废硫酸液(HW17, 336-064-17) 3000吨/年; 含铝污泥(HW17, 336-064-17) 40000吨/年; 铁泥(HW17, 336-064-17) 15000吨/年; 处置油/水、烃/水混合物或乳化液(HW09, 900-005-09, 900-006-09, 900-007-09) 15000吨/年; 预处理废矿物油(HW08, 251-001-08, 900-199-08, 900-200-08, 900-201-08, 900-203-08, 900-204-08, 900-209-08, 900-210-08, 900-214-08, 900-216-08, 900-217-08, 900-218-08, 900-219-08, 900-220-08, 900-249-08) 5000吨/年, 合计195000吨/年。

有效期限自2022年1月至2023年11月

说明

- 危险废物经营许可证是证明经营单位取得危险废物经营资格的证明文件。
- 危险废物经营许可证的正本和副本具有同等法律效力, 许可证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。除发证机关外, 任何单位和个人不得擅自扣留、收缴或者吊销。
- 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。
- 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的, 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危险废物经营许可证。
- 危险废物经营许可证有效期限届满, 危险废物经营单位从事危险废物经营活动的, 应当向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, 应当向经营设施、场所采取污染防治措施, 并对未处置的危险废物作出妥善处理, 并在20个工作日内向原发证机关申请注销。
- 转移危险废物的, 必须执行国家和省危险废物联单或网上报告制度。



发证机关: 常州市生态环境局
发证日期: 2022年1月6日
初次发证日期: 2012年4月16日



求, 协商不成的, 任何一方可终止本合同。

6. 如一方违反本合同项下的任何重大义务, 并在收到守约方书面通知后30天内未采取合理措施纠正该等违约行为, 则守约方有权以书面通知形式单方面终止本合同。

第七条 争议解决及合同生效

1. 本合同书如有未尽事宜或因本合同引起的或与本合同有关的任何争议, 双方应友好协商解决, 协商不成, 任何一方均可向乙方所在地人民法院提起诉讼。

2. 甲乙双方确认本合同下预留地址为双方的文书送达地址, 法院、仲裁机构或者当事人一方向另一方发出的书面文件(包括但不限于法律文书、通知、函件、律师函等)均可以专人送达、特快专递等合法方式向本合同下预留地址进行送达。若无人接收或拒收导致文书被退回的, 文书退回之日即视为送达, 合同任何一方不得借擅自变更本合同预留地址。

3. 本合同有效期自2023年02月01日至2023年12月31日止。

4. 本合同一式贰份, 甲乙双方各执壹份。本合同经甲、乙双方法定代表人或者授权代表盖章单位公章或合同专用章后生效。

5. 本合同附件与本合同其他约定具有同等法律效力。

附件1: 报价单

附件2: 危险废物分类包装技术标准

附件3: 安全环保协议

附件4: 来样检测数据

甲方(产废单位): 明达铝业科技(太仓)有限公司(盖章)

法定代表人或授权代表: (签字)

文书送达地址: 太仓市陆渡镇郑和东路338号

签订日期: 自2023年02月01日

乙方(处置单位): 江苏永葆环保科技有限公司(盖章)

法定代表人或授权代表: (签字)

文书送达地址: 常州市武进区横山桥镇工业区

签订日期: 自2023年02月01日

网址: http://www.jsyongbao.com 4 电话(Tel): 0519-86393009

统一社会信用代码: 9132040073009220XX (1/1)

名称: 江苏永葆环保科技有限公司 注册资本: 8000万元人民币

类型: 股份有限公司(港澳台投资、未上市) 成立日期: 2001年07月27日

法定代表人: 王桂玉 营业期限: 2001年07月27日至*****

经营范围: 危险化学品经营(限《危险化学品经营许可证》核定范围); 危险废物经营(按危险废物经营许可证核定范围); 净水材料制造; 化工原材料产品(除危险化学品和特种设备)销售; 光伏发电; 环保技术服务。(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) 一般项目: 环境保护专用设备制造; 环境保护专用设备销售; 工程和技术研究和试验发展; 工程管理服务; 水污染治理; 水环境污染防治服务; 智能水务系统开发; 生态恢复及生态保护服务; 环境应急治理服务; 环境应急检测仪器仪表制造; 对外承包工程(除依法须经批准的项目外, 凭营业执照依法自主开展经营活动)

登记机关: 常州市市场监督管理局

2021年11月28日

环评批文、验收意见及批文

太仓市环境保护局文件

太环计[2000]第62号

关于明达车料(太仓)有限公司 建设项目环境影响报告表的批复

明达车料(太仓)有限公司:

你公司委托上海市环境科学研究院编制的建设项目环境影响报告表。经研究,现将该建设项目的环境保护要求批复如下:

一、同意按报告表内容建设独资企业明达车料(太仓)有限公司,年产自行车等零配件30万台(件)、铝型材及铝制品900吨,未经批准不得擅自扩大生产规模和延伸其他污染作业工艺。

二、环保治理设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

三、生产废水、生活污水必须经治理后达标排放;加热炉烟气、工艺废气、粉尘应采取有效防治措施后达标排放;产生噪声的设施应合理布局、防治结合,保证厂界噪声达到排放标准。

四、按排污口规范化要求,整个企业只准设置一个污水

排放口,安装污水流量计,配备联网运行监控仪;废气排放口分别开设监测孔;“三废”排放口分别设立标志牌。

五、生产、治理过程中产生的危险废物必须设置防雨淋、防渗漏固定场所贮存并落实无害化处置出路,禁止排放。

六、废水、废气、粉尘治理方案须报我局审核同意后后方可实施。

七、排放标准:

1、废水执行《综合污水排放标准》(GB8978-1996)表4一级标准。

2、加热炉烟气执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2二级标准。

3、废气、粉尘执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准。

4、厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)II级标准。

八、建设项目竣工投产前须书面报我局,经核查同意后后方可投入试生产。

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

二〇〇〇年十月三十一日

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

抄送:市外经委、陆渡镇政府、农工商总公司、环保办

22
202

太仓市环境保护局文件

大环计[2007]132号

关于对明达铝业科技(太仓)有限公司 年产铝棒12000吨扩建项目建设项目环境影响报告表的审批意见

明达铝业科技(太仓)有限公司:

你公司委托南京博环环保有限公司环境影响评价室编制的《明达铝业科技(太仓)有限公司年产铝棒12000吨扩建项目环境影响报告表》。经研究,现将该项目环境保护要求批复如下:

一、根据环境影响评价结论,我局同意在太仓市陆渡镇刘太路现公司内扩建该项目,年产铝棒12000吨。

二、该项目生产工艺为铝锭、硅铝合金、钛、锡、铜等经加热熔炼、精炼、成型、铝棒均质、锯切后制成产品。项目原料须使用成品铝锭,不得采用废原料从事再生产产品生产。未经批准不得延伸金属表面处理等其他污染作业工艺。

三、在项目设计、建设和管理过程中须认真落实环评报告表中提出的各项污染防治措施和建议,严格执行环保“三同时”制度,重点做好以下工作:

1、生产厂区须做到雨污分流、清污分流,项目无生产性废水

太仓市环保未批先建建设项目备案表

企业名称	明达铝业科技(太仓)有限公司		
建设地点	太仓高新技术产业开发区陆渡三港村		
项目名称	明达铝业科技(太仓)有限公司建设项目		
区 镇	高新区		
行业类型	[C3761] 自行车制造	建设规模	年产自行车、机车、汽车、航空等零配件50万件、铝制品15000吨
开工建设时间	2000年8月	投入运行时间	2000年8月
项目总投资(万元)	10000	环保投资(万元)	200
统一社会信用代码	913205857206896782	机构代码证号	
法人代表	郑博文		
联系人姓名	王建瑜	联系电话	13606241860
相关资料	<input type="checkbox"/> 1、环保违法违规建设项目企业环保评估报告; <input type="checkbox"/> 2、环保评估报告公示情况说明; <input type="checkbox"/> 3、环保承诺函。		
企业申明	我公司对附件资料和备案内容的真实性及完整性负完全责任。 法人代表(签字) 郑博文 单位(盖章) 明达铝业科技(太仓)有限公司 年 月 日		

第三方咨询机构 结论	根据苏府办[2016]18号、太府办[2016]35号文件精神,经现场勘查与评估,我公司向政府及环保行政主管部门建议明达铝业科技(太仓)有限公司建设项目纳入“登记一批”,给予登记备案。 
区 镇 意见	同意上报 
环保部门 审核意见	同意备案 

营业执照

统一社会信用代码	913205857206896782	(1/1)
名称	明达铝业科技(太仓)有限公司	
类型	有限责任公司(外国法人独资)	
法定代表人	郑博文	
经营范围	生产有色金属复合材料和金属材料及制品、铝铸件、铝冲模、精密型腔模、模具标准件、五金件(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);销售公司自产产品。(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	5000万美元	
成立日期	2000年08月18日	
住所	太仓市陆渡街道上海东路768号	
登记机关	太仓市市场监督管理局	
日期	2023年04月19日	

编号: 320585000202304190006

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。

国家市场监督管理总局监制

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

排污许可证

固定污染源排污登记回执

登记编号：913205857206896782001Y

排污单位名称：明达铝业科技（太仓）有限公司

生产经营场所地址：太仓市陆渡镇郑和东路338号

统一社会信用代码：913205857206896782

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年04月13日

有效期：2020年04月13日至2025年04月12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

上一版备案表

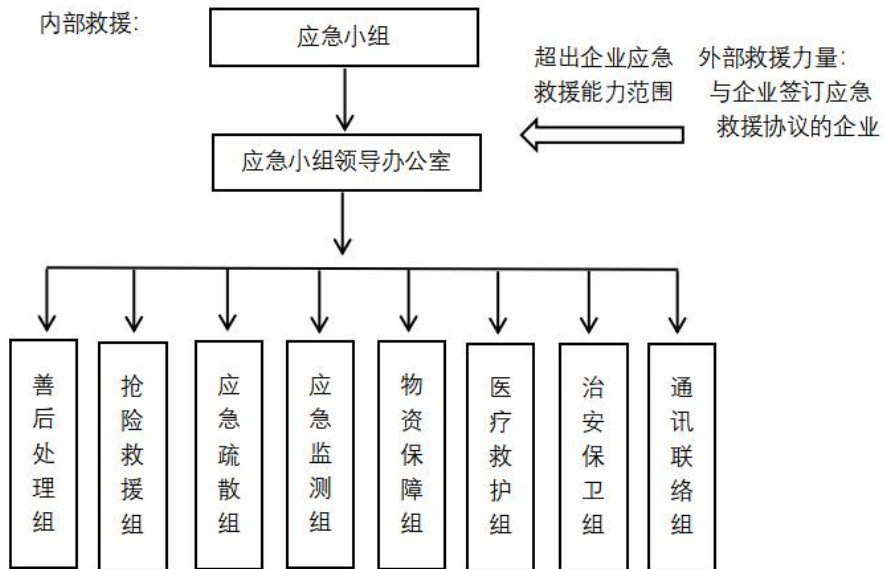
突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号: 32058520200079 一般[一般-大气(Q0)+一般-水(Q0)]

单位名称	明达铝业科技(太仓)有限公司		
法定代表人	郑博文	经办人	王剑峰
联系电话	13606248689	传真	/
单位地址	太仓市经济技术开发区陆渡三港村		
<p>你单位上报的:</p> <p>《明达铝业科技(太仓)有限公司突发环境事件应急预案》经形式审查,符合要求,予以形式备案。</p> <p>备案依据:</p> <p>《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》(试行)</p> <p>2020年8月18日</p> 			

注: 环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成

公司内部应急救援组织体系图



公司内部应急救援组织联络表

机构	成员	职务	姓名	手机
指挥组	总指挥 (A)	企业负责人	郑玉廷	13616226252
	副总指挥 (B)	总厂长	王清苗	13616220289
	副总指挥 (B)	行政总监	刘小梅	15162667793
	副总指挥 (B)	经理	王建瑜	13606241860
抢险救援组	组长 (A)	副理	薛彬	13616225205
	组员 (B)	课长	伍树新	13616228553
	组员 (B)	课长	肖德才	13606263873
	组员 (B)	组长	向小芳	13616229965
应急疏散组	组长 (A)	组长	陈佐庄	18994361481
	组员 (B)	组长	徐新生	18206226148
	组员 (B)	组长	王平军	13812929373
应急监测组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
物资保障组	组长 (A)	安全管理员	刘永刚	13814585930
	组员 (B)	工程师	代斌	13913061854
医疗救护组	组长 (A)	高级工程师	吕春林	13606246606
	组员 (B)	组长	张锋	139626228665
治安保卫组	组长 (A)	厂长	邢宏伟	13616225230
	组员 (B)	警卫队长	陈磊	13616225230
通讯联络组	组长 (A)	管理部	龚丽莉	18352392030
善后处理组	组长 (A)	课长	王剑锋	13606248689
	组员 (B)	副理	曹志斌	18260216160

外部救援机构名单

序号	联系单位	联系方式
1	太仓生态环境局	0512-53520260
2	太仓市人民政府办公室	0512-53577423
3	苏州市太仓生态环境执法局	0512-53515048
4	太仓市公安消防大队	0512-82758175
5	太仓高新区环保办	0512-53595172
6	太仓环境监测站	0512- 53577721
7	太仓消防大队	0512-53596200
8	园区管委会	0512-53203524
9	火警	119
10	急救	120
11	报警	110
12	交通事故报警电话	122
13	太仓市第一人民医院	0512-53101356
14	太仓市中医院	0512-53952560

环境应急措施整改情况说明

1. 模具清理及维保区防渗、防腐、泄漏收集等措施不完善，由此产生的废物（废液、废槽渣等）未按危废规范管理。



已完善模具清理及维保区防渗、防腐、泄漏收集等措施，废液、废槽渣已按危废规范管理。

2. 天然气调压站等重点区域未设置信息牌、未设置应急处置卡。



天然气调压站等重点区域已设置信息牌和应急处置卡

3. 带油的废金属屑未按危废管理。



废金属屑产生后通过压块机压块后回用于生产