明达铝业科技（太仓）有限公司
突发环境事件应急预案

编

制

说

明

明达铝业科技（太仓）有限公司

2026 年 6 月

应急预案编制说明主要包括编制目的、编制依据、工作原则、编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明等。

1、编制目的

本次为我司对已制定和发布的第2版突发环境事件应急预案修编，修编目的如下：

修编环境突发事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定环境事件应急工作预案第3版。

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

2、编制过程概述

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）。

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》（主席令第九号）、《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）、《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函[2020]37号）、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）及其他相关法规的要求，进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

特编制《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》（含现场处置应急预案），用于规范、指导本公司的应急救援行动。

根据太仓市相关管理部门要求，结合《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，2026 年 5 月公司专门召开会议，与员工讨论现有应急预案体系、危险源应急预防措施落实情况、应急物资配备是否根据《环境应急资源调查指南》要求进行应急物资配备及完善应急物资装备的讨论，是否按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）文件中要求对风险防控与应急措施等情况进行落实，据此我单位委托苏州智水环境科研技术有限公司组织编制本次突发环境事件应急预案。

2、重点内容说明

本次编制的报告包括《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》、《明达铝业科技（太仓）有限公司环境风险评估报告》和《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》。

2.1 应急预案重点内容说明

预案共分 11 部分，分别为：总则、组织机构及职责、监控预警，信息报告与通告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理及预案的评审、备案、发布和更新。

2.2 环境风险评估报告重点内容说明

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）划定企业环境风险等级。按照企业突发环境事件风险分级方法，公司突发环境事件风险等级评定为“一般[一般-大气（Q0-M2-E1）+一般-水（Q0-M2-E2）]”。

2.3 环境应急资源调查报告重点内容说明

根据企业基本情况，列出企业现有应急物资及装备，企业与太仓旺达新材料科技有限公司签订突发环境事件应急援助协议，与苏州泰坤检测技术有限公司签订应急监测协议。

3、征求意见及采纳情况说明

预案在编制的过程中，编制小组一直与企业员工以及周边单位、居民进行沟通交流，并对征求到的意见进行采纳，在预案的文本中有所体现。

在预案初稿完成后，企业组织召开了预案评审会，并提出了相关修改意见，编制小组根据意见已修改、完善了相关内容。

后续企业将会组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，评审结束后将会根据评审意见完善报告。

4、评审情况说明

完成编制工作后，于2026年6月召开了《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）技术评审会，参加会议的有周边企业的代表与附近居民代表，会议聘请2位应急库专家成员组成专家组。开会地址在明达铝业科技（太仓）有限公司会议室，专家组到现场，了解各主要危险源应急措施落实情况，并征求周边企业代表以及周边居民代表意见，提出报告专家意见。

根据专家意见，我公司对报告进行完善修改，于2026年6月完成应急预案报告的修改。

以上为编制《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）的过程说明。

编号：MD-HJYJYA-003
版号：2026 年第三版

明达铝业科技（太仓）有限公司

突发环境事件应急预案



明达铝业科技（太仓）有限公司

2026 年 6 月

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其他国家法律、法规及有关文件的要求，有效防范应对突发环境事件，保护人员生命安全，减少单位财产损失，本单位特组织相关部门和机构编制了《突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施环境应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案，于 2026 年　月　日批准发布，2026 年　　月　　日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

总经理：（签字）

年　　月　　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 1
1.3.1 适用范围 1
1.3.2 适用的地理范围 2
1.3.3 适用的环境污染事件的类型 2
1.3.4 突发环境事件类型、级别 3
1.4 应急预案体系 4
1.4.1 突发环境事件应急预案内部关联 4
1.4.2 外部预案上下衔接 5
1.5 工作原则 6
1.6 现有应急预案回顾 7
2 组织机构及职责 9
2.1 组织体系 9
2.2 指挥机构组成及职责 9
2.3 临时应急人员的设置与职责 9
2.4 应急状态下指挥运行机制 9
3 监控预警 11
3.1 环境风险源识别 11
3.1.1 物质风险识别 11
3.1.2 主要装置及储运设施风险识别 11
3.1.3 环境风险隐患排查 12
3.2 风险源监控及预防措施 13
3.2.1 风险源监控 13
3.2.2 预防措施 13
3.2.3 应予完善的预防措施 15
3.2 预警 15
3.2.1 预警信息获得途径 15
3.2.2 预警分级 16
3.2.3 预警发布与解除 16
3.2.4 预警措施 17
4 信息报告 19
4.1 信息报告程序 19
4.1.1 内部报告 19
4.1.2 信息上报 20
4.1.3 信息通报 21
4.2 信息报告内容及方式 21
5 环境应急监测 24
5.1 一般原则 24
5.2 应急监测方案 26

5.2.1 应急监测方案 26
5.2.3 土壤环境污染事故 27
5.2.4 地下水监测方案 28
5.3 监测仪器、监测方法及标准 28
6 环境应急响应 29
6.1 响应分级 29
6.2 响应程序 30
6.2.1 社会级突发环境事件应急响应 30
6.2.2 厂区级突发环境事件应急响应 32
6.2.3 车间级突发环境事件应急响应 34
6.3 应急启动 35
6.4 应急处置 36
6.4.1 风险物质泄漏突发事件应急处置 36
6.4.2 火灾、爆炸事故应急措施 38
6.4.3 大气污染事件应急措施 39
6.4.4 水环境突发事件应急处置 41
6.4.5 其他类型环境突发事件应急处置 43
6.4.6 其他防止危害扩大的必要措施 45
6.4.7 应急环境监测、受伤人员现场救护、救治与医院救护 46
6.4.8 与安全生产事故预案的衔接 47
6.4.9 与太仓市高新技术开发区突发环境事件应急预案、风险防范措施的衔接 47
6.4.10 与新浏河一河一策一图的衔接 50
7 应急终止 51
7.1 应急终止的条件 51
7.2 应急终止的程序和责任人 51
7.3 跟踪环境监测和评估 51
7.4 应急终止后的行动 51
8 事后恢复 53
8.1 善后处置 53
8.1.1 现场处理 53
8.1.2 现场秩序恢复 53
8.1.3 二次污染处置 53
8.1.4 恢复重建 54
8.1.5 调查与总结 54
8.2 保险理赔 54
9 保障措施 55
9.1 内部保障 55
9.1.1 应急物资、应急设施保障 55
9.1.2 应急队伍保障 55
9.1.3 通讯及信息保障 55
9.1.4 经费及其它保障 56
9.2 外部保障 56
10 预案管理 58

10.1 应急预案培训 58
10.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法 58
10.1.2 应急指挥人员的专业培训内容和方法 58
10.1.3 应急监测人员的专业培训内容和方法 59
10.1.4 外部公众的应急响应知识的宣传及培训 59
10.1.5 效果验证 60
10.2 应急预案演练 60
10.2.1 演练准备内容 60
10.2.2 演练方式、范围与频次 61
10.2.3 演练组织与级别 61
10.2.4 演练评价、总结和追踪 61
10.3 应急预案评估修订 62
10.4 应急预案发布与发放 63
11 附图与附件 64
11.1 附图 64
11.2 附件 64

1 总则

突发环境事件应急预案是本公司为预防、预警和应急处置突发环境事件或由安全事故次生、衍生的各类突发环境事件而制定的应急预案。规范了公司应对突发环境事件的应急机制，提出了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，完善了公司救援抢险队伍的衔接和联动，为有效、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。

依据《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）第十条规定，本企业厂区环境风险物质 Q 值<1，属于低一般环境风险企业，本预案对部分内容进行适当简化。

1.1 编制目的

本次为我司对已制定和发布的第 2 版突发环境事件应急预案修编，修编目的如下：

修编环境突发事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。特制定环境事件应急工作预案第 3 版。

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

1.2 编制依据

本报告编制依据的法律法规、规章、指导性文件等参见《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件风险评估报告》，本报告不再赘述。

1.3 适用范围

1.3.1 适用范围

本预案适用于明达铝业科技（太仓）有限公司以下环境污染事件：

（1）生产过程中所涉及到的工艺步骤，由于安全事故、非正常生产工况或环保设施故障导致废水、危险废物的异常/超标排放而产生的环境污染事件；

（2）发生火灾，在扑灭火灾过程中产生的事故废水引发的突发环境事件；

（3）公司内部使用的危险化学品发生泄漏而引发的突发环境事件；

（4）危险废物大量泄漏而产生的环境污染事件；

（5）自然灾害造成的环境污染事件。

预案也适用周边企业发生的突发环境事件而导致的涉及本公司的次生、伴生环境污染的预防预警、应急处置和救援工作。

1.3.2 适用的地理范围

本预案所涉及的范围主要为公司厂界范围，以及厂区所在地周边环境敏感区域，包括周边企业、学校、人居村落（社区）等。

1.3.3 适用的环境污染事件的类型

根据环境污染事件发生的位置及污染方式、介质的不同，本预案环境污染事件适用以下几种类型：

表 1.3-1　环境污染事故类型

序号	装置/设备名称	环境风险源	潜在风险事故	风险物质识别	风险类型
1	生产装置	生产车间 3 号	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		挤压车间	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		生产车间号 6 号	泄漏	煲模碱液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
2	储运系统	调压站	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		原辅料仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液、氢氧化钠	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
3	环保工程	危废仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	废润滑油、废乳化液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		煲模废液再生循环系统	碱液泄露	氢氧化钠碱液	引起地表水污染

1.3.4 突发环境事件类型、级别

依据《国家突发环境事件应急预案》、《江苏省突发环境事件应急预案》、《苏州市环境污染事件应急预案》、《太仓市高新区环境保护局突发环境事件应急预案》，按照突发环境事件严重性和紧急程度，依据其可能造成的危害程度，波及范围、影响大小，视人员及财产损失的情况，并结合我公司实际情况，将我公司突发环境事件由高到低分为分为：重大事故（I级）、较大事故（II级）、一般事故（III级）。

一、重大环境事件（I级）

事故影响超出公司控制范围，废水或大气污染物已泄露至外环境，邻近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响公司厂区之外的周围地区和群体（社会级）。本预案指由于物料大量泄漏、生产设备故障等原因导致的火灾、爆炸事故。

二、较大环境事件（II级）

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被遏制和控制在公司区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响（公司级）；

三、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，未造成人员伤害的后果（车间级）。

根据《国家突发环境事件应急预案》、《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），对环境污染事件分级的定义，不同环境事件划分的级别按照突发环境事件的严重性、紧急程度及危害程度进行确定，结合本预案可能发生的事件类型的模型预测结果（详见风险评估文件），本预案环境污染事件分级如表 1.3-2 所述。

表 1.3-2　突发环境事件分级表

响应等级	影响范围	可能发生的状况
III级（车间级））	只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在本装置所在生产车间	①危废仓库内危险废物跑冒滴漏废液少量泄漏及装卸过程发生少量泄漏； ②生产车间、原辅料仓库润滑油、乳化液、氢氧化钠碱液等泄漏； ③调压站天然气泄露，煲模碱液储存破损少量泄漏； ④生产过程中物料输送管道在某个节点发生堵塞，能短时间解决堵塞问题；

		⑤生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；
II级（厂区级）	需企业各部门统一调度处置，企业能控制并消除污染及相应事故，影响范围可控制在企业厂区内部	①危废仓库内危险废物跑冒滴漏废液少量泄漏及装卸过程发生泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部；； ②生产车间润滑油、乳化液等泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部； ③调压站天然气泄露，泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部； ④突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，企业在雨水管网与市政管网接口设置切换装置，将事故废水和消防废水引至厂区事故收集装置暂存，等待下一步处理。 ⑤生产过程中煲模废液再生装置发生故障，企业及时停产，对处理装置进行维修更换后能够达标排放；
厂外级（I级）	污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员应急队，甚至请求外部救援，并报告太仓市生态环境局或政府等其他相关部门	①润滑油、乳化液、废润滑油、废乳化液、煲模碱液等各类风险物质严重泄漏无法处置或已进入市政雨水管网； ②润滑油、乳化液、天然气泄露引发火灾爆炸事故，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件，企业不可控； ③生产车间、原辅料仓库、调压站、危废仓库或装置发生爆炸、火灾和泄漏事故有毒、有害污染物可能大量泄漏并流入水域或扩散到周围环境，产生严重影响时； ④生产装置发生故障，引发火灾、爆炸事故，并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火； ⑤煲模废液再生装置设施发生故障，污染物外排，超出企业控制范围

1.4 应急预案体系

1.4.1 突发环境事件应急预案内部关联

本预案是严格按照《江苏省突发环境事件应急预案编制导则（试行）（企业事业单位版）》及有关法律、法规、规章、上级人民政府及其有关部门要求和程序编制的，它与本公司的《生产安全事故综合预案》共同组成了公司事故应急预案体系。《太仓市高新技术产业开发区突发环境事件应急预案》是本公司环境事

故应急预案的上位预案，周边企业的《突发性环境事故应急预案》是本预案的平行预案。上述预案具有相辅相成、承上启下的关系和作用。在本预案启动时其他与之相关的应急预案要同时启动，相互协调，互为补充。

应急预案框架体系见图 1.4-1。

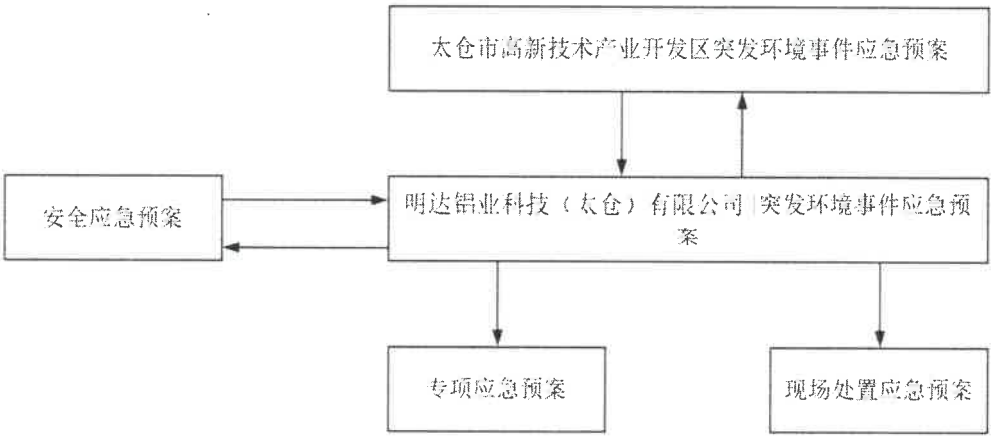


图 1.4-1 应急预案框架体系图

1.4.2 外部预案上下衔接

本公司位于太仓市上海东路 768 号，本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（公司II级和公司III级）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（公司I级）时，及时上报政府部门，由政府部门同时启动政府突发环境事件应急预案，对事态进行紧急控制，并采取措施进行救援，公司应急救援队伍作为其中一部分应急力量，配合上级政府应急调度和指挥。

因此，公司制定的应急预案应满足太仓应急工作的基本要求，配备足够的应急物资、加强对预案的培训和演练、保持与上级部门和救援单位的日常联系，积极配合或参与太仓的应急救援演练工作，为事件的有效救援打下良好基础。

《太仓市突发环境事件应急预案》与企业突发环境事件应急预案在内容上有着互补关系，前者为纲后者为目。前者更注重对于环境风险应急工作的统筹安排，在大方向上指导地方的环境风险应急救援工作的顺利展开；而后者则更强调具体的突发环境事件的救援与处理。在突发环境事件的处理处置过程中，政府应急预案起着指导和协调作用，通过规定应急救援指挥中心的建立、界定事件等级、给

出各种救援力量的组织与协调、确定区域应急救援物质与设备、指导应急疏散等内容，在更高的层面上为展开应急救援工作提供指南，使得应急救援工作在一定的体系内有条不紊的展开。而企业应急预案则通过提供与突发环境事件相关的各类具体信息、提供各种事件可能原因以及处理措施等指导具体的应急救援行动。政府——企业两级应急预案通过这种功能上的互补，能充分保障企业应急救援工作的顺利开展。应急预案框架体系图见图 1.4。

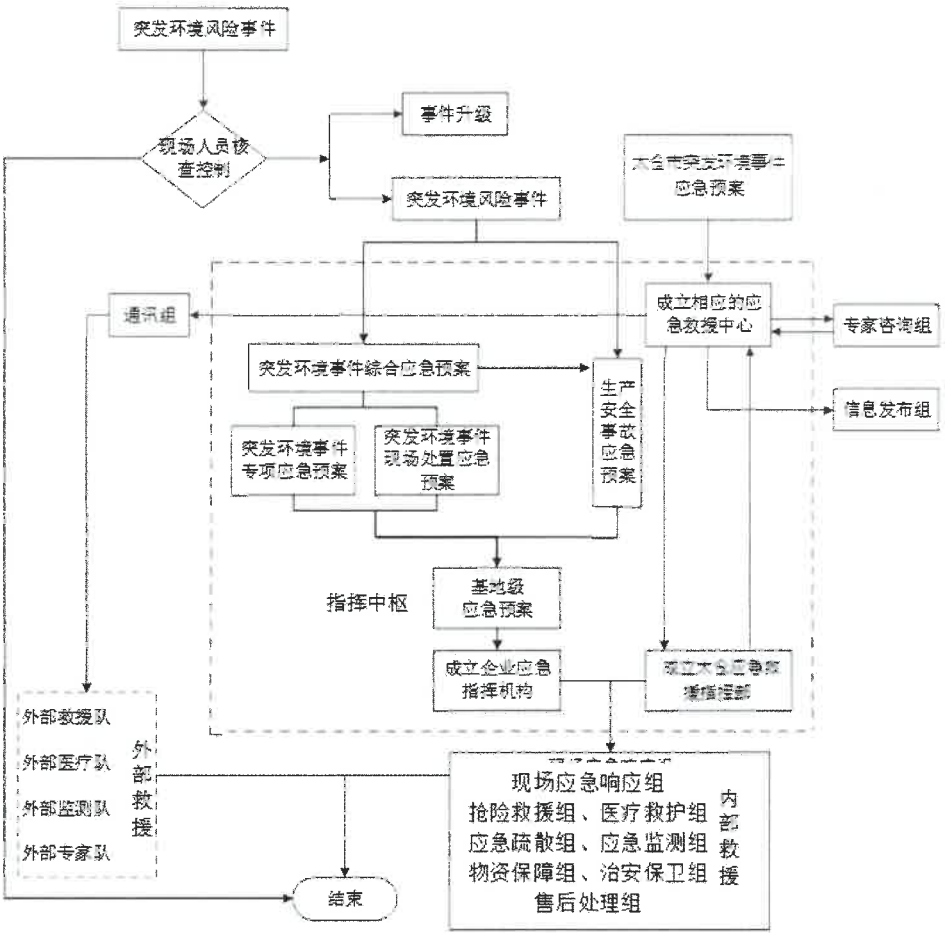


图 1.4-2 企业应急预案与外部预案上下衔接关联图

1.5 工作原则

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

（1）坚持以人为本，预防为主。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提

高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，属地为主，分级响应。在政府的统一领导下，加强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、生态污染的特点，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。利用现有资源，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、工作准备，加强培训演练，充分发挥现有专业及社会环境应急救援力量的作用。

（4）加强联动，信息共享。建立联动协调机制，加强协同配合，完善环境应急监测网络，充分发挥部门、行业优势和专业救援力量的作用，实现资源信息共享。

（5）科学规范，处置有效。充分发挥专家学者在应急管理中的参谋作用，采用先进的监测、预警、预防和应急处置技术及设施，为突发环境事件的预警和处置提供技术支持，确保一旦发生突发环境事件，能快速反应，科学处置。

1.6 现有应急预案回顾

2023 年 7 月，我司签署发布了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》第 2 版报告，并在太仓市生态环境局备案（备案编号：32058520230087）。

针对第 2 版应急预案提出的现场存在问题，公司已在备案前完成整改。

公司现每年度均进行安全环保突发事件演练及相关应急培训，演练程序基本符合已编制的突发环境事件应急预案要求，并妥善保存演练资料，作为公司的企业日常管理资料，环境应急演练资料见附件。

在过去的三年中，公司严控生产过程中各项安全环保预防及监控措施，三年来未发生过突发环境事件。

公司于 2023 年 3 月编制了突发环境事件应急预案并取得备案文件，目前已实施三年，与上一版相比，本次应急预案应急小组人员有变动，应急物资也有更新，缺少一图两单两卡。所以本次对明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事

件应急预案进行修编，供上级生态环境主管部门备案。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

1、应急救援队伍组成

公司应急救援组织机构由总指挥、副总指挥、现场指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：抢险救灾组、医疗救护组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、治安保卫组、善后处理组、通讯联络组。

2.2 指挥机构组成及职责

公司应急指挥机构组成及人员职责见《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》，本报告不在赘述。

2.3 临时应急人员的设置与职责

公司只留有值班人员时，如果在此期间发生泄漏、火灾等重大事故，值班人员在事故发生时采取必要的应急措施控制事故的扩大，同时应及时报火警，以及与公司义务消防队和应急救援指挥部成员进行联系。

2.4 应急状态下指挥运行机制

当企业进入应急状态时，由第一现场目击者迅速向车间领导汇报，并在保护自身安全的情况下，穿戴相应个人防护用品对现场进行先期处置，避免事故进一步扩大。车间领导接到事故汇报后立即组织形成现场指挥小组(二级应急救援指挥机构)，并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进行研判，分级响应。

研判结果为一般环境事故(III级，车间级)

由现场指挥小组行使指挥权，进入企业三级应急响应状态，迅速召集抢险救灾组、通讯联络组、医疗救护组、后勤保证组、安全警戒组、善后处理组、通讯联络组等应急小组，根据事故情形，调配应急物资，并商量制定应急响应方案，对现场应急人员进行协调分工，直至事故解除进行后期处置。若仍未控制事故事态，应立即向企业应急总指挥汇报，申请启动企业级应急响应。

研判结果为较大环境事件(II级事件，企业级)

现场指挥小组立即报告应急总指挥，迅速组成企业一级指挥机构，并行使指挥权，进入企业二级响应状态。由指挥机构组织制定抢险方案，协调应急小组分

工，待控制事故事态后进入后期处置。若仍未控制事故事态，立即进入社会级应急响应，并立即向太仓市高新技术开发区和太仓生态环境局汇报请求启动太仓市高新技术开发区突发环境事件应急预案，并将现场指挥权移交更高一级指挥机构。

研判结果为重大环境事件(I级事件，社会级)

事故第一时间应急总指挥向太仓市高新技术开发区和太仓生态环境局报告，现场组成企业一级指挥机构，采取措施尽可能避免事态的扩大。待上一级应急指挥机构到达现场后移交指挥权，企业各部门及应急小组配合上级指挥机构指挥。

3 监控预警

3.1 环境风险源识别

3.1.1 物质风险识别

表 3.1-1　主要环境风险物质理化性质一览表

序号	风险物质名称	CAS 号	闪点℃	沸点℃	引燃温度℃	爆炸极限（V%）	
						下限	上限
1	润滑油	/	/	/	/	/	/
2	乳化液	/	/	/	/	/	/
3	氢氧化钠	/	/	/	/	/	/
4	天然气	/	-218	-161.4	/	5	15
5	废乳化液	/	/	/	/	/	/
6	废润滑油	/	/	/	/	/	/
7	煲模废液	/	/	/	/	/	/

3.1.2 主要装置及储运设施风险识别

根据我公司的生产特点，生产设施主要分为生产装置、贮存单元、辅助工程和环保工程等功能单元。

本企业主要的风险单元情况见表 3.1-2。

表 3.1-2　主要风险单元情况

序号	装置/设备名称	环境风险源	潜在风险事故	风险物质识别	风险类型
1	生产装置	生产车间 3 号	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		生产车间号 6 号	泄漏	煲模碱液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		挤压车间	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
2	储运系统	调压站	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		原辅料仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液、氢氧化钠	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
3	辅助工程	办公区	-	-	引发大气、地表水、地下水、土壤污染

4	环保工程	危废仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	废润滑油、废乳化液	引发大气、地表水、地下水、土壤污染
		煲模废液再生循环系统	废液泄露	氢氧化钠碱液	引起大气污染

3.1.3 环境风险隐患排查

为进一步促进和强化对各类环境事件隐患的排查和整改，彻底消除事件隐患，有效防止和减少各类事件发生，结合本单位实际，特制定本隐患排查机制。

事件隐患按照其发现途径和方式，共分三类：

一是检查过程中的事件隐患。

二是各区域部门上报的事件隐患。

三是周边居民投诉的事件隐患。

经理每个月排查一次，安环部门每周排查一次，仓库及煲模废液再生系统每天例行排查。

一般隐患：对于有可能导致一般性环境事件的隐患，应要求有关区域部门限期排除。

重大隐患：对随时有可能导致较大环境事件发生的隐患，应做出暂时局部、全部停产或停止使用，进行限期整改。

特重大隐患：对随时能够造成特大环境事件，而且事件征兆比较明显，已经危及外部环境的隐患，应立即停产，上报上级政府主管部门等相应措施，进行彻底整改。

按照工作分工，各部门对分管领域事件隐患的排查整改和上报实行排查整改和上报责任制。

各部门对发现的事件隐患，应及时进行查实，并登记造册。

各部门在职责范围内，要定期组织环境污染防治情况的监督检查，及时发现和消除各类事件隐患，尤其要加强对重大环境事件隐患的排查和监管。

各部门对重大事件隐患和特别重大事件隐患或一时难以解决的隐患要立即采取必要的措施，并登记造册，逐级上报，进行彻底整改。

各部门要建立事件隐患登记制度，将检查发现的各类事件隐患的具体情况、应对措施、监管责任人、整改结果、复查时间等一一进行详细记录。

3.2 风险源监控及预防措施

3.2.1 风险源监控

公司对环境风险源采用人工及自动报警系统相辅的形式进行监控，安排专职人员进行24小时巡逻；全厂区采用全程录像监控措施进行控制，自动监控系统24小时运行；若监控中发现液体物料泄漏，及时联系通讯联络组：王建瑜13606241860。

其他防控措施：

（1）制作各部门安全出口路线图、公司平面图，制定紧急事件疏散预案。

（2）每天安排专职消防人员对各类应急资源进行检查并作好相关记录，确保设施的有效，保持消防通道畅通。

（3）堆放物料时不得妨碍消防器具的使用，亦不得阻碍交通或出入口。

（4）灭火器分别悬挂或放置于方便的明显位置，或以指示标明其位置。

（5）厂区设有火灾事故广播系统。

（6）定期对涉及环境风险防控设施进行点检，确保防控设施能够长期稳定使用。

3.2.2 预防措施

1、发生大量液体泄漏时，利用围堰将液体收集，并将其转移至吨桶。大型泄漏时将泄漏出的物料抽入容器内，泄漏小时，用沙子等吸收。

2、各建（构）筑物间距基本满足安全防范要求，且全厂禁烟禁明火，进出口设有安检通道；电缆、仪表线采用架空方式排布。

3、本公司雨水管网容积可满足泄漏及消防尾水需要。应急设施及应急物资储备见表3.6-2。

4、厂房的火灾危险性类别分别为丙类，各构筑物之间的防火距离满足相关要求。

5、加强安全、消防和环保管理，建立健全环保、安全、消防各项制度，设置环保、安全、消防设施专职管理人员，保证设施正常运行或处于良好的待命状态。

6、加强安全教育，企业内全体人员都认识安全、杜绝事故的意义和重要性，

了解事故处理程序和要求，了解处理事故的措施和器材的使用方法，特别是明确自己在处理事故中的职责。

7、加强有毒有害物质及易燃物品的管理，有毒有害物质及易燃物品必须存放专门的场所，有专人管理，制定严格的制度，进、出、存放和使用都必须有严格的记录，防止流失造成危害。

8、危险化学品必须有专门的运输车辆运输，要求押运人员持有押运证，并携带安全资料表，装卸过程要轻装轻放，避免撞击、重压和摩擦。

9、防止事故污染物对外影响的防范措施

（1）防止气态污染物对外影响的防范措施

对于因泄漏事故已经进入空气的气态污染物，根据气态污染物水溶性的不同，采取不同的防范措施。对于水溶性较好的气态污染物采取消防水喷淋，进行洗涤吸收；

首先切断污染物料泄漏，通知下风向生产装置采取有效措施，防止事故进一步恶化；通知下风向人员，按污染情况及时疏散人口，防止人身事故发生。

（2）防止液态污染物对外影响的防范措施

公司厂区设置1个雨水排放、1个生活污水排放口，雨水排放口设置截止阀。对于泄漏出的液态物料，首先采取回收的方式，将液态物料回收，对于已进入围堰的液态污染物，收集后作为危险废物处理，消防、泄漏的废液不会经过雨水管网排入附近水体，对附近水环境产生不利影响。

当发生火灾爆炸时水收集措施：将发生事故的装置消防水收集后委外处置。

（3）防止污染事故对土壤、地下水影响的防范措施

为防止事故对土壤及地下水造成影响，厂区生产区及物料存储区必须地面硬化，防止工艺过程及装卸过程跑、冒、滴、漏的物料渗入土壤，进而对地下水环境造成污染。物料堆场、固废暂存场地应做好防渗，防止雨水淋液下渗污染地下水。

（4）固体废物风险防范措施

厂内设2个危险废物暂存区，位于厂区西南侧，占地面积400平方米。危险废物委托有资质单位处置。场所满足防风、防雨、防晒、防渗漏的四防措施。地面进行硬化防渗，下设防泄漏托盘，收集的泄漏液按照危废处置。

3.2.3 应予完善的预防措施

从公司的实际生产经验来看，目前采取一定的安全防范措施制度、措施及预案，并按照要求配备一定数量的应急救援装备，配备一定的人员，在厂内事故发生时，可以在一定程度上保证在事故发生时能采取有效的防范措施防止事故的蔓延，减少对周边环境的影响。公司安全措施等基本落实到位。公司应定期检点各项应急防控设备的运行能力，特别关注出现事故时自动连锁控制系统的运行能力。做到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。

3.2 预警

3.2.1 预警信息获得途径

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急指挥部同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向公司领导、各车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由公司领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

24 小时有效报警装置：接警中心设置在办公室，**应急电话：0512-53450999。**

厂内突发环境污染事故及火灾事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、对讲机等）线路进行报警，并在公司工作微信群内报警。

由公司应急指挥中心根据事态情况通过厂区通讯系统发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由公司应急指挥中心指挥组人员向太仓市、太仓市高新技术产业开发区政府以及周边单位发送警报消息。事态严重紧急时，通过通讯联络组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生泄漏应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场领导报告，现场领导依据泄漏事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

3.2.2 预警分级

（1）一级预警

一级预警为厂区发生大面积起火爆炸且火势已蔓延扩散，需要厂外救人员；因火灾造成受伤人员3人以上，需外送医院治疗的；因火灾发生人员死亡的；

危险化学品或危险废物大量泄漏，无法在企业内控制，生产中断，并有扩大倾向；

煲模废液再生处理设施非正常运行，无法在企业控制范围内，且造成大量废液超标排放。

（2）二级预警

二级预警为单一装置或车间冒烟起火，产生烟和热，影响到其他生产单元，但在短时间内可控制；

危险化学品或危险废物大量泄漏，造成生产中断，但1h内可有效控制泄漏源；

煲模废液再生处理设施非正常运行，12h内能恢复正常运行，不影响厂区外企业及敏感点。

（3）三级预警

1）现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故的；

2）报警系统发出警报；

3）遇雷雨、强台风、极端高温、汛涝等恶劣气候；

4）接到恐怖袭击恐吓电话或政府发面预防恐怖袭击通知时；

5）其他异常现象。

3.2.3 预警发布与解除

预警发布：（1）在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。（2）收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。（3）发布预警公告须经上级应急企业法人和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预

警内容的应当及时发布变更公告。

预警解除：在低于上述预警级别或事件消除后由公司应急救援指挥部对现场进行复查，确认无二次事件发生可能的，由应急指挥领导小组宣布预警解除。

3.2.4 预警措施

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全公司以及附近企业发布预警等级。

一级预警：现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司领导，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向太仓市高新技术产业开发区政府、太仓市政府部门报告，并发布预警等级。

二级预警：现场人员或调度向安环人员报告，由安环人员负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

三级预警：现场人员立即报告部门负责人和值班调度并通知安环人员，安环人员视现场情况组织现场处置，安环人员视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知值班调度和总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

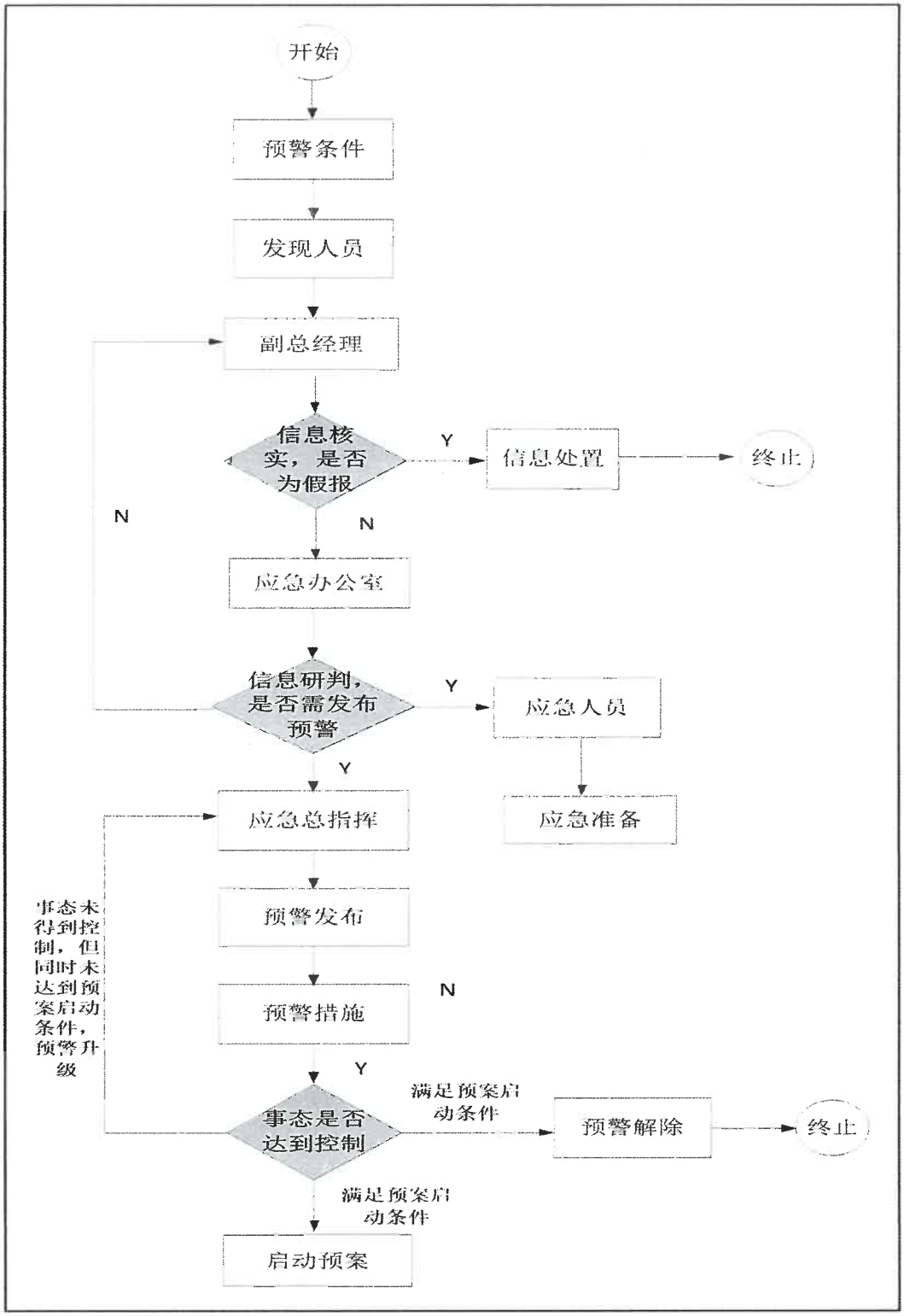

开始
预警条件
发现人员
副总经理
信息核实，是否为假报
Y
信息处置
终止
N
N
应急办公室
信息研判，是否需发布预警
Y
应急人员
Y
应急准备
应急总指挥
预警发布
预警措施
N
Y
事态未得到控制，但同时未达到预案启动条件，预警升级
事态是否达到控制
满足预案启动条件
预警解除
终止
满足预案启动条件
启动预案

图 3.3-1 预警程序

4 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，明确信息报告时限和发布程序、内容和方式，本公司信息报告和通报具体情况如下。

4.1 信息报告程序

4.1.1 内部报告

（1）内部事件信息传递的责任人

通讯联络组：王建瑜-经理-13606241860

（2）报告程序

现场突发环境事件知情人→**王建瑜**→公司环境应急指挥部。

（3）报告时限：做到早发现、早报告、早发布，控制在2分钟内通知。

（4）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场负责人应当立即通过电话或当面向公司应急领导小组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当立即逐级以书面材料上报事故有关情况。

（5）报告内容：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。

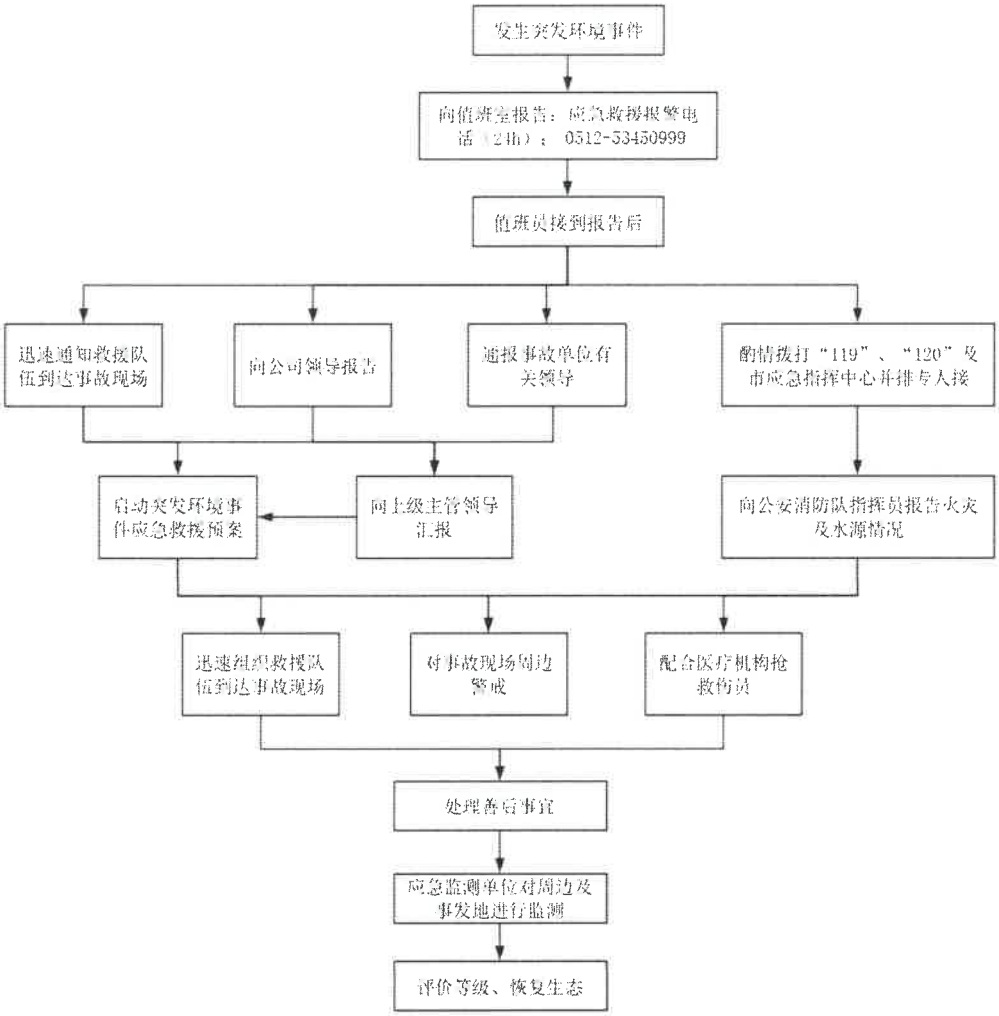


图 4.1-1　内部报告程序

4.1.2 信息上报

（1）外部事件信息传递的责任人：**总指挥（张燕华-生产运营总监-13616226252）；**

（2）上报流程：公司环境应急指挥部→太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局→太仓市生态环境局、应急管理局应急中心→太仓市应急指挥办公室。

（3）上报时限：厂区应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后的 1 小时内向上级部门回报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

（4）上报方式：口头汇报方式，发生事故后，在初步了解事故情况后，应

急指挥部总指挥应当立即通过电话汇报。

（5）上报内容：企业及周边概况；事故发生的时间、地点；事故涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及请求支持的内容等。

4.1.3 信息通报

通报方式及负责人：通过电话、传真、报纸、公示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，由**通讯联络组：王建瑜-经理-13606241860**负责向周边区域进行通报。

主要通报内容：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、转化方式趋向等初步情况。

通报时限：由企业主导的应急处置事件（如III级响应）由企业向公众发布相关事件信息，由政府部门处置的事件（如II级响应、I级响应）由太仓市政府宣传或主管部门统一发布事件信息。

通报模式：

（1）事故单元报警模式："我是明达铝业科技（太仓）有限公司×××（姓名），明达铝业科技（太仓）有限公司（××泄漏）事故，请求救援"。

（2）公司发布紧急通知：公司后勤保障组用电话（手机）通知至应急救援指挥小组成员。"紧急通知：明达铝业科技（太仓）有限公司发生火灾（××泄漏），请应急救援人员立即到现场"。

（3）如需撤离全公司人员时，需及时进行通知，"紧急通知：明达铝业科技（太仓）有限公司发生火灾（××泄漏），全体人员立即撤离到公司大门处，确保人生安全"。

4.2 信息报告内容及方式

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后上报。

初报内容：突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施以及下一步工作建

议等初步情况，并提供可能受到突发环境事件影响的环境敏感点的分布示意图。

续报内容：在初报的基础上，报告有关处置进展情况。

处理结果报告内容：在初报和续报的基础上，报告处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

信息报告方式：宜采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告。

我公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门、单位的联系方式见表1.4-1。

表 4.1-1　被报告人及相关部门、单位的联系方式

单位类别	联系单位	联系电话
应急指挥部	张燕华（总指挥）	13616226252
	刘永刚（副总指挥）	13814585930
	王清苗（副总指挥）	13616220289
政府部门	太仓市人民政府办公室	0512-3524319
	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	苏州市生态环境局	0512-65112839
	太仓市应急管理局	0512-53566492
	苏州市太仓生态环境局	0512-53520260
	太仓市供电公司	0512-53263682
	太仓市市场管理局	0512-53533957
	太仓市安全监督管理局	0512-53571682
	太仓市公安局	110
	太仓市消防报警电话	119
	太仓市政府办公室	0512-53522940
	太仓市疾病预防控制中心	0512-53108757
	太仓市城市管理局	0512-53532300
	太仓市城厢镇交通分局	0512-53568040
	太仓市交通管理局	0512-53573386
	太仓市公安局	0512-53523112/110
	国家化学品事故应急中心	0532-83869090

	太仓市气象局	0512-53572337
	交通事故报警电话	122
	太仓市急救中心	120
	太仓市宣传部	0512-53530584
医疗救护	上海抢救中心	021-62533429（F）
	国家中毒控制中心	010-83132345
	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
	上海市化工职业病防治所	021-62672200
	苏州市化工职业病防治院	0512-68218354
	太仓市第一人民医院	0512-53102340
	太仓市中医医院	0512-53728661
	太仓第三人民医院	0512-53583630
	太仓市医疗急救站	0512-53181696
应急监测单位	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
互助单位	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
周边企业	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	华育新型铸造材料（江苏）有限公司	0512-53458168
	苏州浩成精密部件科技有限公司	0512-53604188
	陇亿车料（太仓）有限公司	0512-53452299
	太仓信隆车料有限公司	0512-53456128
	苏州博创汽车零部件有限公司	0512-53821996
	意铭意士比机械设备（苏州）有限公司	0512-33018186
	江苏冠联新材料科技股份有限公司	0512-53450988
	阿普尔顿特种玻璃有限公司	0512-53457718
	苏州深岩食品有限公司	0512-33017500
	苏州欣旺工业园	0512-53457890
	旭生机械（太仓）有限公司	0512-53456888
	圆通速递（娄江新城公司）	13962667571
	鹿宏电子（苏州）有限公司	0512-53459258

5 环境应急监测

由于本企业无应急监测能力，故发生事故应急监测时，委托苏州泰坤检测技术有限公司（13915791007）进行应急监测。当发生突发环境事件时，本企业通讯联络组组长王建瑜-经理-13606241860 立即通知该监测单位（苏州泰坤检测技术有限公司）迅速组织监测人员赶赴事件现场进行应急监测，从苏州泰坤检测技术有限公司到达明达铝业科技（太仓）有限公司最快车程为 23min。监测单位根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

苏州泰坤检测技术有限公司具有 CMA 资质，具备 COD、SS、氨氮、总氮、总磷、CO、颗粒物、非甲烷总烃等污染因子的检测能力。

本企业应通讯联络组负责向监测单位提供现场事故基本情况及信息，包括事故类型，污染物的排放情况等，为其选择合适的应急装备和个人防护措施作出科学指导。

5.1 一般原则

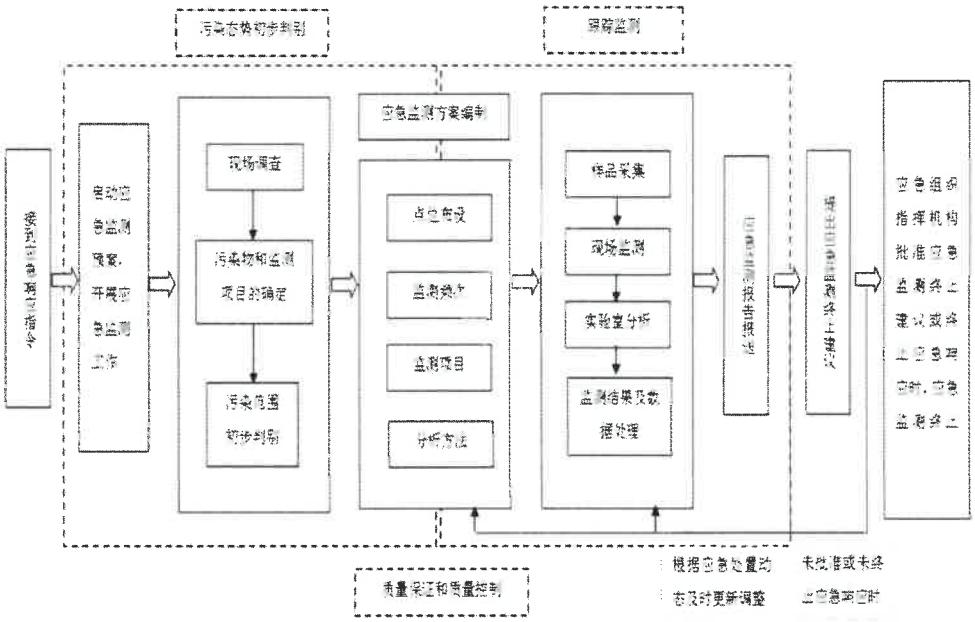


图 5.1-1 应急监测流程

一般原则如下：

①现场调查原则：迅速通过各种渠道搜集突发环境事件相关信息，初步了解污染物种类、污染状况及可能的污染范围及程度。

②污染物和监测项目的确定原则：优先选择特征污染物和主要污染因子作为监测项目，根据污染事件的性质和环境污染状况确认在环境中积累较多、对环境危害较大、影响范围广、毒性较强的污染物，或者为污染事件对环境造成严重不良影响的特定项目，并根据污染物性质（自然性、扩散性或活性、毒性、可持续性、生物可降解性或积累性、潜在毒性）及污染趋势，按可行性原则（尽量有监测方法、评价标准或要求）进行确定

③布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境、事件发生地周围重要生态环境保护目标及环境敏感点，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤、自然保护区、风景名胜区及其他需要特殊保护的区域的影响，合理设置监测断面（点），判断污染团（带）位置、反映污染变化趋势、了解应急处置效果。应根据突发环境事件应急处置情况动态及时更新调整布设点位。

对被突发环境事件所污染的地表水、大气、土壤和地下水应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面（点），布点要确保能够获取足够的有代表性的信息，同时应考虑采样的安全性和可行性。

对突发环境事件固定污染源和移动污染源的应急监测，应根据现场的具体情况布设采样断面（点）。

④采样频次的确定原则：采样频次主要根据现场污染状况确定。事故刚发生时，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。依据不同的环境区域功能和事故发生地的污染实际情况，力求以最低的采样频次，取得最有代表性的样品，既满足反映环境污染程度、范围的要求，又切实可行。

⑤采样原则：制定初步有关采样计划，包括布点原则、监测频次、采样方法、监测项目、采样人员及分工、采样器材、安全防护设备、必要的简易快速检测器材等。

⑥现场监测仪器设备的确定原则：应以便携式、直读式、多参数的现场监测仪器为主，要求能够通过定性半定量的监测结果，对污染物进行快速鉴别、筛查及监测。

⑦应急监测报告原则：应急监测报告的结论信息应真实、准确、及时，快速报送。

⑧质量保证和质量控制基本原则：应急监测的质量保证和质量控制，可参照HJ630的相关规定执行，应覆盖突发环境事件应急监测全过程，重点关注方案中点位、项目、频次的设定，采样及现场监测，样品管理，实验室分析，数据处理和报告编制等关键环节，突发环境事件应急监测流程示意图参见图5.1-1。针对不同的突发环境事件类型和应急监测的不同阶段，应有不同的质量管理要求及质量控制措施。污染态势初步判别阶段质量控制重点在于真实与及时，跟踪监测阶段质量控制重点在于准确与全面。力求在短时间内，用有效的方法获取最有用的监测数据和信息，既能满足应急工作的需要，又切实可行。

⑨内部、外部应急监测分工原则：公司应急指挥部安排环境应急监测组专门人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。根据实际情况，环境应急监测组负责与监测单位沟通，应急监测因子根据实际情况，了解事故种类及事故泄漏因子后作出安排。

5.2 应急监测方案

5.2.1 应急监测方案

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

1、水环境污染事故

危险化学物质发生泄漏造成水环境污染，采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；厂内小河及厂外小河水流的流速小，因此需要在小河的同一断面的不同水层进行采样；经调查本单位事故影响区域内无饮用水和农灌区取水口。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口

瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

表 5.2-1 水环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
三级事故	厂区雨水、污水排口	连续监测 2 天、每天 2 小时采样一次	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮、石油类等。发生泄漏事故时还应监测相应的化学品	监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止
二级事故	江、河、事故发生地			
一级事故	江、河事故发生地 事故发生地下游的混合处			
事故结束后	厂区雨、污水排口、江、河事故发生地，上游的对照点	1 次/应急期间		以平行双样数据为准

2、大气环境污染事故

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

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

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

表 5.2-2 大气环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
三级事故	废气排放口、事故发生地、污染物浓度的最大处	连续监测 2 天、每天 2 小时采样一次	非甲烷总烃、颗粒物、CO、二氧化硫、氮氧化物	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
二级事故	事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区			
一级事故	事故发生地的下风向			连续监测 2~3 天
事故结束后	废气排放口、事故发生地上风向的对照点	2 次/应急期间		-

5.2.3 土壤环境污染事故

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

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

表 5.2-3 土壤环境污染事故监测方案

事故等级	监测点位	监测频次	监测因子	追踪监测
环境事故	事故发生地受污染的区域	1 次/应急期间采样点不少于 5 个	pH、VOCs、SVOCs、石油烃等，泄漏的相应化学品	清理后，送填埋场处理

5.2.4 地下水监测方案

地下水的采样应以事故发生地为中心，根据本地区地下水流向采用网格法或辐射法在周围2km内布设监测井采样，同时视地下水主要补给来源，在垂直于地下水水流的上方向，设置对照监测井采样。

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、挥发性有机物（VOCs）等。

表 5.2-4 地下水环境监测频次表

监测因子	监测点位	监测频次	追踪监测
pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类、挥发性有机物	以事故地点为中心，根据地下水流向辐射布点	初始加密监测，视污染物浓度递减	清理后，送填埋场处理

5.3 监测仪器、监测方法及标准

涉及本厂应急监测的方法、标准参考国家相关监测方法标准。

6 环境应急响应

6.1 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三个不同等级：

1、社会级（Ⅰ级响应）：重大环境污染事件；

2、厂区级（Ⅱ级响应）：较大环境污染事件；

3、车间级（Ⅲ级响应）：一般环境污染事件；

对于不同级别的环境污染事件，企业进行不同应急救援响应，制定不同的应急措施，并采取不同级别的汇报工作。突发环境事件应急等级判定条件如下表：

表 6.1-1　事故分级响应区分表

响应等级	影响范围	可能发生的状况
Ⅲ级（车间级）	只需调动部分应急小组即可将事故控制，事故影响范围小，影响范围为发生故障的装置或影响范围可控制在本装置所在生产车间	①危废仓库内危险废物跑冒滴漏废液少量泄漏及装卸过程发生少量泄漏； ②生产车间、原辅料仓库润滑油、乳化液、氢氧化钠碱液等泄漏； ③调压站天然气泄露，煲模碱液储存破损少量泄漏； ④生产过程中物料输送管道在某个节点发生堵塞，能短时间解决堵塞问题； ⑤生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；
Ⅱ级（厂区级）	需企业各部门统一调度处置，企业能控制并消除污染及相应事故，影响范围可控制在企业厂区内部	①危废仓库内危险废物跑冒滴漏废液少量泄漏及装卸过程发生泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部；； ②生产车间润滑油、乳化液等泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部； ③调压站天然气泄露，泄漏后遇明火发生燃烧和爆炸，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件对环境造成一定的影响，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部； ④突发环境事件产生的事故废水和消防废水进入雨水管网，企业在雨水排口设置切换装置，将事故废水和消防废水控制在雨水管网内，等待下一步处理。 ⑤生产过程中煲模废液再生装置发生故障，企业及时停产，对煲模废液再生装置进行维修更换后能够达标排放；
Ⅰ级（社会级）	污染超出企业范围，影响事故现场之外的周围地区，需动员全员	①润滑油、乳化液、废润滑油、废乳化液、煲模碱液等各类风险物质严重泄漏无法处置或已进入市政雨水管网； ②润滑油、乳化液、天然气泄露引发火灾爆炸事故，不完全燃

	应急队，甚至请求外部救援，并报告太仓市生态环境局或政府等其他相关部门	烧产生 CO 次生/伴生事件，企业不可控； ③生产车间、原辅料仓库、调压站、危废仓库或装置发生爆炸、火灾和泄漏事故有毒、有害污染物可能大量泄漏并流入水域或扩散到周围环境，产生严重影响时； ④生产装置发生故障，引发火灾、爆炸事故，并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火； ⑤煲模废液再生装置设施发生故障，污染物外排，超出企业控制范围

6.2 响应程序

6.2.1 社会级突发环境事件应急响应

一、响应措施

社会级突发环境事件是指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突发事件。当发生社会级突发环境事件时，企业内部应急力量予以先期处置，并由应急指挥部第一时间向当地政府及上一级主管部门对突发事件进行上报，报告内容包括突发环境事件的发生时间、地点、信息来源、事件起因和性质、基本过程、主要污染物和数量、监测数据、人员受害情况、饮用水水源地等环境敏感点受影响情况、事件发展趋势、处置情况、拟采取的措施等，并请求当地政府及上一级主管部门，由其调动环保、应急、安全、消防、公安和医疗等相关力量进行支援，企业应协助相关部门进行事故应急处置工作。具体应急响应措施如下：

（1）启动社会级应急响应程序，企业内部应急力量予以先期处置，控制事件危险源，及时进行人员疏散和转移，同时开展抢险救援，防止扩大事件范围和事件程度，各应急小组主要职责如下：

应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。

通讯联络组：事故现场资料收集，并负责向上级主管部门汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救。

抢险救援组：开启应急泵及环境应急池收集泄漏液体及消防废水。关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。

物资保障组：及时提供消防、堵漏、监测、医疗救护、治安维护等设施和物

资；并协助其他小组进行应急；划定警戒区，维持事故现场治安秩序，禁止无关人员进入。转移疏散事故现场无关人员，协助对周边企业、居民的疏散工作。

应急监测组：主要负责事故现场调查取证；联系专业监测机构，制定监测计划；进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结；编制环境污染事故报告，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响，并将事故报告向上级部门汇报。

应急疏散组：立即对伤员进行使用应急药物，并转移至空气新鲜处，并拨打当地120急救电话，接应急救人员。

（2）事件发生后及时上报太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局、苏州市太仓生态环境局和太仓市应急管理局；

（3）应急指挥部立即联系太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局、苏州市太仓生态环境局、应急、消防、公安和医疗等外部救援力量，并做好接应工作，配合其进行全力抢救抢险；

（4）事件后现场恢复和清理，严格落实三废处理；

（5）事件原因调查、事故总结，事件信息最终报告太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局、苏州市太仓生态环境局和太仓市应急管理局等；

（6）针对事件原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

社会级突发环境事件应急流程如下图所示：

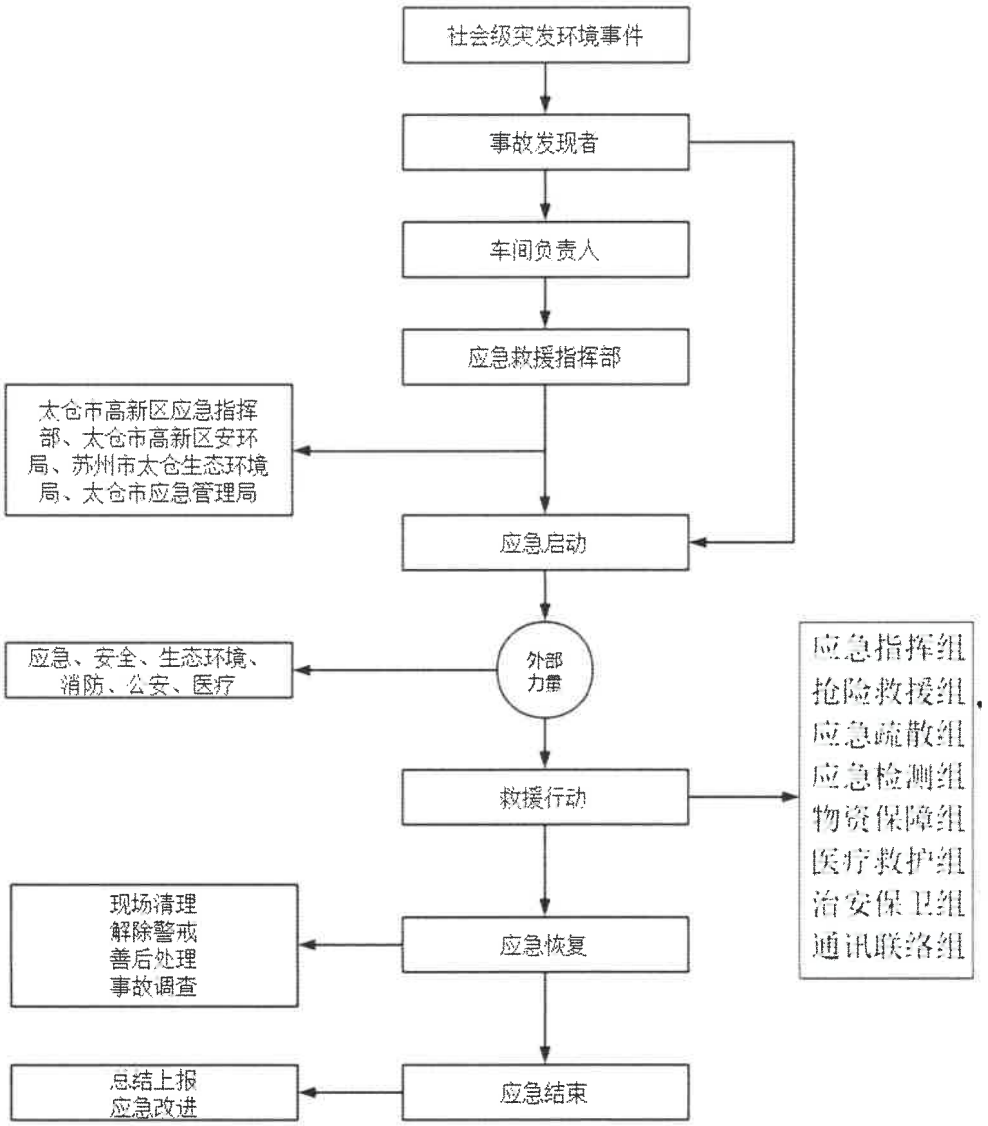


图 6.1-1 社会级突发环境事件应急响应流程图

6.2.2 厂区级突发环境事件应急响应

一、响应措施

厂区级环境突发事件是指对企业生产和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，事故控制及其对生产、社会、环境产生的影响依靠车间内自身力量不能控制，需要厂部或相关方面救援力量进行协助处置的事件。

当发生厂区级突发环境事件时，原则上由企业内部组织应急救援力量处置，应急指挥部视事故态势变化请求当地政府及上一级主管部门，由其调动应急、安

全、生态环境、消防、公安和医疗等相关力量进行支援。具体应急响应措施如下：

（1）启动厂区级应急响应程序，开展应急救援，各应急小组主要职责如下：

应急指挥部：召集应急小组、对各应急小组下达应急指令，现场指挥。通讯联络组：事故现场资料收集，并负责向上级主管部门汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救。

抢险救援组：开启应急泵及环境应急池收集泄漏液体及消防废水。关闭相应事故区（非应急）电源，开启夜间使用应急灯；转移周边易燃物资，防止引发连环火灾。

物资保障组：及时提供消防、堵漏、监测、医疗救护、治安维护等设施和物资；并协助其他小组进行应急；划定警戒区，维持事故现场治安秩序，禁止无关人员进入。转移疏散事故现场无关人员，协助对周边企业、居民的疏散工作。

应急监测组：主要负责事故现场调查取证；联系专业监测机构，制定监测计划；进行环境污染事故经济损失评估，并对应急预案进行及时总结；编制环境污染事故报告，评估污染程度和范围，对周边生态环境影响，并将事故报告向上级部门汇报。

医疗救护组：立即对伤员进行使用应急药物，并转移至空气新鲜处，并拨打当地120急救电话，接应急救人员。

（2）事故后现场恢复和清理；

（3）事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

（4）事故处理完成后上报太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局；

（5）针对事故原因，进行运行环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

厂区级突发环境事件应急流程如下图所示：

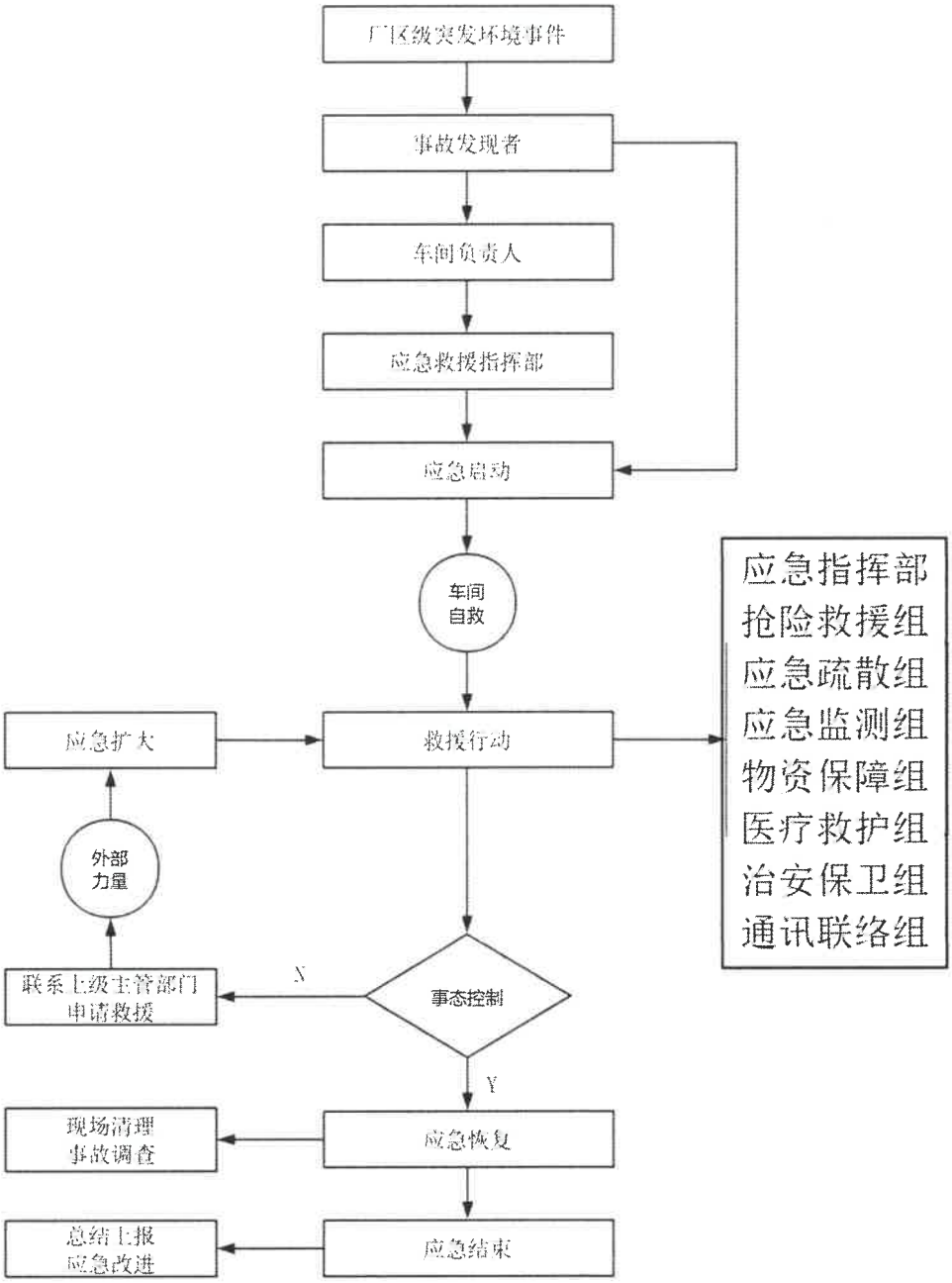


图 1.6-2 厂区级突发环境事件应急响应流程图

6.2.3 车间级突发环境事件应急响应

一、响应措施

车间级突发环境事件是指厂区内生产装置或车间范围内发生的对周边环境造成的危害较小的一般事件。事故发生后，主要由车间或现场操作人员进行应急

处置，必要时可请求公司各应急救援小组协助。

具体应急响应措施如下：

（1）启动车间级应急响应程序，开展应急救援；

（2）事故后现场恢复和清理；

（3）事故原因调查、事故总结，事故处理后报告应急救援指挥部；

（4）针对事故原因，进行生产、储存环节改进，加强事故预防，并对应急预案进行改进完善，提高应急效率。

二、响应流程

车间级突发环境事件应急流程如下图所示：

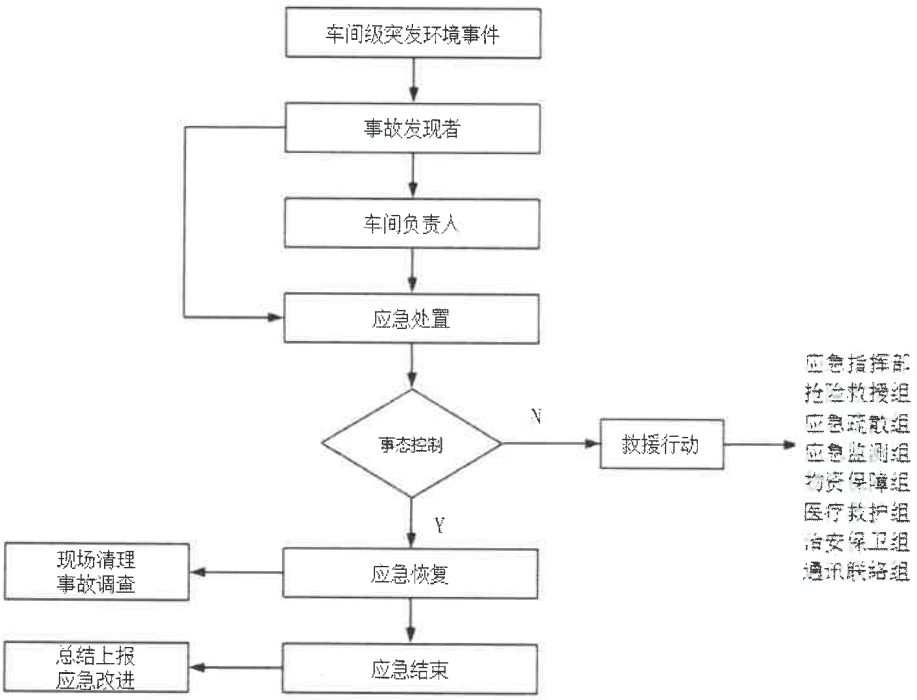


图 1.6-3 车间级突发环境事件应急响应流程图

6.3 应急启动

当发生突发事件时，应急救援指挥部须根据应急等级判定条件在第一时间内判定事件等级，并启动相应级别的应急流程。突发环境事件应急等级判定条件见表 1.6-1 事件响应等级判定条件。

一、命令启动

发现人员应迅速报告值班人员（必要时申请外部救助），同时采取措施控制

事态扩大。应急救援指挥部根据事故严重程度，启动相应程序应急预案。

二、人员召集

相关应急救援小组成员保证通讯通畅，服从指挥部应急调配，确保应急有效性。

三、应急会议

发生事故后，由发现者报告应急救援指挥部。应急指挥部接到报警后，相关成员到达事故现场，召开紧急会议，商讨抢险救援的具体工作。

6.4 应急处置

切断污染源的基本方法：

1、润滑油、乳化液、煲模碱液等物料发生泄漏的切断污染源方法：立即将包装桶内的物料转移至完好的包装桶内进行储存，杜绝周边的火源，将已泄漏的润滑油、乳化液、煲模碱液等用消防沙、吸附棉等进行吸附处理至应急事故桶内，防止物料进一步扩散，泄漏的物料委托有资质的危废单位进行处置；

2、泄漏物质进入污水管网、雨水管网时的切断污染源方法：关闭外排总阀门，停止向外排水；

3、厂内物料（桶装）运输时切断污染源方法：盖紧桶的盖子，或将桶倾倒后将泄漏点朝上控制泄漏；

4、生产设备泄漏时切断污染源方法：停止生产。

6.4.1 风险物质泄漏突发事件应急处置

公司主要化学品原料泄漏影响是原辅料仓库内液态化学品、调压站和危险废物的泄漏对外环境的影响。

当发生化学品原料泄漏时，现场人员立即向环保负责人报告，根据上报程序将此泄漏事件汇报应急总指挥处，根据汇报情况，停止装置内一切作业，包括产品输送、检维修作业，通知车间内人员紧急疏散。后勤保障组及时提供消防、堵漏、监测、医疗救护、治安维护等设施和物资，并协助其他小组进行应急，划定警戒区，维持事故现场治安秩序，禁止无关人员进入。抢险救灾组人员穿戴好防护用品携带抢险物质立即到达事故现场，利用消防锹、消防沙，围堰尽可能切断泄漏源，防止进入雨水管道的限制性空间。将泄漏物收集到危废收集箱中，收集完全后运输组将危废转移到危废仓中，放入到相应危废袋中。

责任人：抢险救援组（刘鹏飞-经理-13616226250）

物资保障组（黄在前-副理-13776321244）

现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水收集，事故结束后进行处理；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗。污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延。

本公司主要为润滑油、乳化液、天然气等易燃物料，润滑油、乳化液、天然气等可燃物料泄漏应急处理措施。公司具体处置措施如下：

（1）润滑油、乳化液、天然气泄漏应急处理：

①当这些物质发生泄漏时，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给呼吸器，穿消防防护服。不要直接接触泄漏物。应立即采取合适的措施修补和堵塞裂口，制止其进一步泄漏。应严禁火种、切断电源。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗液稀释后泵入事故废水收集装置。大量泄漏：关闭雨水阀门进行收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内。回收或运至废物处理场所处置。

废弃物处置方法：委托处置。

②防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度超标时，应该佩戴自吸过滤式防毒面罩(半面罩)。

眼睛防护：必要时，戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：戴乳胶手套。

其它：工作现场严禁吸烟。注意个人清洁卫生。避免长期反复接触。

③急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。

食入：饮足量温水，催吐。就医。

灭火方法：喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。

控制事故扩大的措施

负责单位：抢险救援组、应急领导小组

6.4.2 火灾、爆炸事故应急措施

一旦发生火灾、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，扑灭初起火灾，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。现场人员应判断事故的严重程度，初期火势可控的情况下应立即用消防沙进行堵截，筑堤堵截泄漏液体或引流到安全地点。防止燃烧事故发生流动引燃其他物品，同时用灭火器进行补救。如果火势经判断不能控制的情况下，要迅速向周围人员报警，组织人员有序撤离现场。要快速沿着安全逃生路线进行撤离。抢险灭火组进行初步灭火，依照相关规定将设备停止，同时切断火源、关闭不必要的电源，避免发生着火爆炸事故；可能情况下，堵住泄漏源，减少事故影响程度和范围，在消防队或上级应急指挥小组到达后，将指挥、排险工作移交消防队或上级应急指挥小组。公司最主要的火灾爆炸事故为天然气泄漏引发火灾、爆炸事故。

表 6.4-1　天然气泄漏的应急措施

步骤	处置	负责人
发现异常	气体泄漏报警装置、烟感报警器报警	-
报警	工作人员通知生管主任	-
	向副总指挥汇报	副总指挥
	副总指挥安排操作人员到现场检查	副总指挥
应急处置	处置人员佩戴呼吸器、防静电工作服、防静电鞋、护目镜、灭火器等防护措施在现场处置，无关人员立即撤离至上风向安全区，远离顶部密闭空间（如屋顶、管沟），严禁车辆通行、人员逗留，阻断火源进入警戒区。	抢险救援组：刘鹏飞
	严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。	抢险救援组：刘鹏飞

	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。	抢险救援组：刘鹏飞
	立即停止作业，切断泄漏区域电源（防爆操作），严禁明火、静电、手机、敲击。关闭进料阀、出料阀、紧急切断阀；无法关阀立即上报。	抢险救援组：刘鹏飞
	公司雨水排放口设截止阀，公司现有事故应急池容积满足泄漏物料及消防尾水使用	抢险救援组：刘鹏飞
	查看有无人员烫伤、中毒，若有人员烫伤、中毒，严重者应立即送医院治疗	医疗救护组组长
	组织人员进行火源查找，查明事故原因	抢险救灾组组长
救援接应	准备对讲机待命	安保通讯组组长
应急扩大（应急处置失败或人员伤亡扩大）	安排人员切断所有电源，进行全场疏散，并通知周边企业	副总指挥
现场恢复	火灾扑灭，报警解除。	

火灾、爆炸事故发生后，必须对消防尾水进行必要的截流、围堵，可用黄沙等进行堵截，并收集至应急吨桶，最终委外处理，以减少消防产生的二次污染对外环境的影响。

6.4.3 大气污染事件应急措施

1、可能受影响区域单位、社区人员基本保护措施和防护措施

事故发生后，根据危险程度，迅速撤离危险区域单位人员、社区人员至安全区，并隔离泄漏污染区，周围设警告标志，严格限制出入。

呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩带防毒面具或供气式头盔。

眼睛防护：戴化学安全防护镜。

2、可能受影响区域单位、社区人员疏散方式、方法

由抢险救灾组负责厂内人员疏散；若污染物对周边环境产生影响，由应急指挥部及时用电话等方式向太仓市、太仓市高新技术产业开发区应急指挥部、太仓市高新技术产业开发区安环局报告，并通报下风向可能受影响居民和企业，说明疏散的有关事项及方向，减少污染危害。

责任人：应急指挥组（张燕华-生产运营总监-13616226252）

组织人员疏散时，需遵循以下原则：

（1）保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用；

（2）明确疏散计划，由应急领导小组发出疏散命令后，疏散小组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散；

（3）疏散小组用最快速度通知现场人员，按疏散方向通道进行疏散；

（4）积极配合有关部门（公共消防队）进行疏散，主动汇报事故情况；

（5）事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做到有组织、有秩序的疏散；

（6）正确通报、防治混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员疏散出去，然后视情况公开通报，告诉其他区域人员进行疏散，防止部分先后，发生拥挤影响顺利疏散；

（7）口头引导疏散。疏散人员要用镇定的语气，呼喊、劝说人们消除恐惧心理，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散；

（8）广播引导疏散。利用广播将发生时事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们就生器材的使用方法，自制救生器材的方法；

（9）事故现场直接威胁人会员安全，疏散组人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故，在疏散通道的拐弯、岔道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域；

（10）专业救援队伍到达现场后，疏导人员若知晓内部被困人员，要迅速报告，介绍被困人员方位、数量。

3、紧急避难场所

选择合适的地区或建筑物为紧急避难场所；

做好宣传工作，确保人人了解紧急避难场所的地址、目的和功能；

紧急避难所必须有醒目的标志牌；

紧急避难场所不得作为他用。

4、周边道路隔离、交通疏导

事故中心区外的道路疏导由警卫负责，在警戒区的道路口上设置“事故处理，禁止通行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

事故波及区外道路由政府交通仓管门负责。禁止任何车辆和人员进入，并负责指明道路绕行方向。

发生严重环境污染事故时，应急领导小组应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封堵和疏散。

设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场。引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.4 水环境突发事件应急处置

企业可能发生的水环境突发事件是发生火灾和泄漏时的洗消废水对周围水体产生的影响。

根据苏环办〔2022〕338号：事故废水环境风险防范应按照“单元—厂区—园区/区域”环境风险防控体系的要求，结合环境风险事故情形和预测结果，提出必要的应急设施（包括围堰、防火堤、应急池、雨污水排口闸阀及配套管网设施等）建设要求。

a 第一级防控体系主要是将事故废水控制在事故风险源所在单元，该体系包括槽底防渗托盘及配套排水设施等；

b 第二级防控体系主要是将事故废水控制在事故风险源所在厂区，该体系包括应急池、雨污水排口闸阀及其配套排水设施等；

c 第三级防控体系主要是将事故废水控制在事故风险源所在园区，针对企业厂内防范能力有限而导致事故废水可能外溢出厂界的应急处理。可根据实际情况实现企业自身事故池与园区公共应急池连通，或与其他邻近企业实现资源共享和救援合作，增强事故废水的防范能力；

当一级防控体系无法达到控制事故废水要求时，应立即启动二级防控体系；一级、二级防控体系无法达到控制事故废水要求时，应立即启动三级防控体系。

本项目实施雨污分流制，厂区雨水总排口设置1个控制闸阀。

平时关闭总排口控制闸阀，发生事故时，关闭雨水总排闸阀，杜绝事故情况下泄漏物料或事故废水经雨水管外排。

事故状态下，厂区内所有事故废水必须全部收集，厂区雨水排口设置紧急切断系统，防止事故废水进入外环境。本项目事故废水进入外环境的控制、封堵系统示意图见图6.4-1。

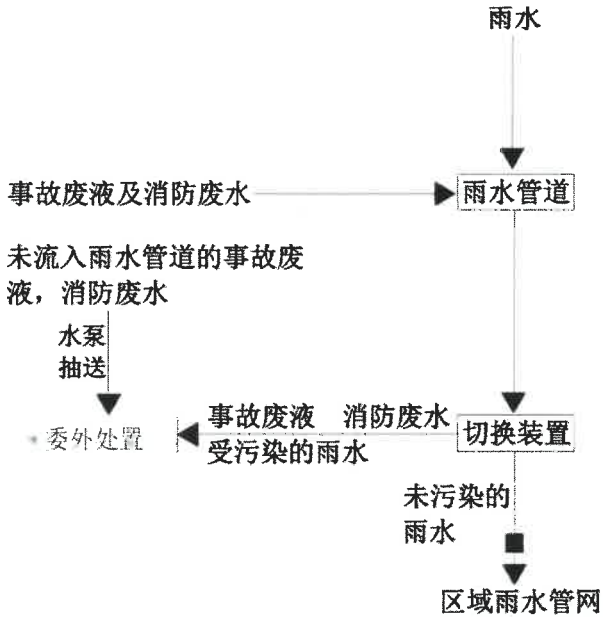


图 6.4-1 防止事故废水进入外环境的控制、封堵系统示意图

一、火灾、泄漏时的洗消废水应急处置

（1）当有洗消废水产生时，应及时报告应急指挥中心。

（2）抢险救援组指定专人切断厂区雨水排放口，将洗消废水引至雨水管网。

（3）待火灾、泄漏事故处理结束后，抢险救援组负责将雨水管网中的洗消废水妥善处理，使雨水管网恢复事故前的状态。

（4）若事故废水流入外环境，迅速用围油栏（或绳）围栏堵截，控制泄漏源，投放吸油棉或吸液棉吸附物料，用消防沙吸收回收泄漏物，及时与周边水系（港池河）管理人联系，防止污染水域扩大蔓延，联系报告环保部门协助处置，联系水域附件企业单位，通报情况、告知作好应对准备，必要时要求生态环境部门对周边企业提出限排、停排污水的措施。

周边水系：本项目南侧为二号河，距离雨水排口约 123m。事故状态下，消防尾水、事故废水可能会流入新浏河，对该河造成短时的水质恶化。如果不及时采取控制、消除措施，可能影响周边水体。

责任人：抢险救援组（刘鹏飞-经理-13616226250）

（4）待火灾、泄漏事故处理结束后，抢险救援组负责将雨水管网中的洗消废水妥善处理，使雨水管网恢复事故前的状态。

（5）事故处置结束抢险救灾组负责人负责将本次事故发生的地点、原因、

处置措施等详细记录，交与应急救援指挥中心存档。

二、污水设施非正常运行应急措施

（1）当发现无色处理设施非正常运行时，应及时报告应急指挥中心。

（2）当班人员立即关闭出水阀，将废水打入重新打入废水处理系统，向领导小组组长及值班人员汇报，并在事故处理过程中随时保持与领导小组的联系；

当煲模废液再生系统处理设备故障时，应采取以下措施：

a 立即关闭故障设备，同时通知生产部门，停止生产；对于有备用设备，只须起用备用设备即可；

b 组长通知维修组对设备进行维修；

c 值班人员向组长汇报维修结果，并编写书面报告存档、备案。

6.4.5 其他类型环境突发事件应急处置

1、危险固废应急处置

危险固废为废润滑油、废乳化液，厂内设置 2 处共 400m² 的危废仓库，暂存区设有环氧地坪、导流沟、集液池及防泄漏托盘，防止危险废物的泄漏，分隔不同的区间分类别存储危险废物。

2、火灾事故应急处置

当发生火灾，对环境方面来说，主要为洗消废水外排对周边水域的影响及大量的烟尘，雾气等排放等影响周边环境空气。

①在车间、仓库等发生火灾时，在岗员工应立即对初起火灾进行扑救，就近原则运用灭火器材扑灭火源；

②当火势未能得到控制时，要立即通知应急指挥中心；

③抢险救援组接到火警后，立即通知全厂警戒并迅速通知调集公司应急消防队赶到火灾现场参加扑救，切断生产区的电源，并且做好火灾现场人员秩序维护和无关人员的疏散撤离工作；

责任人：抢险救援组（刘鹏飞-经理-13616226250）

④当火灾蔓延到非本厂力量所能控制的程度时，应立即报警（119），通讯联络组应向消防部门详细报告火灾的现场情况，包括火场的单位名称和具体位置、

燃烧物资、人员围困情况、联系电话和姓名等信息，并安排人员到路口接消防车，以便消防队员把握火灾情况和尽快抵达，采取相应的灭火措施，抓住救灾时机；

责任人：通讯联络组（王建瑜-经理-13606241860）

⑤在火灾中有人员伤亡的情况时，医疗救护组应与医院说明事故情况及人员伤亡情况，做好紧急救护的准备；同时在第一时间对伤员进行急救处理；在医疗救护车到达后，做好伤员送医院的交接，避免危重病人错过救助时机；

责任人：医疗救护组（吕春林-高工-13606246606）

⑥消防队到位后，后勤保障组成员疏散本厂内停放的车辆和厂门口的障碍物，以确保救灾现场的畅通和车辆用急，并组织本厂人员撤离到安全区域待命；

责任人：物资保障组（黄在前-副理-13776321244）

⑦火灾扑灭后，医疗救护组负责伤亡人员的抚恤、安置及医疗救治，亲属的接待、安抚，遇难者遗体、遗物的处理等善后工作；

责任人：医疗救护组（吕春林-高工-13606246606）

联络组应事故现场调查取证并联系专业监测机构进行应急监测，还要清点本厂的人员和受损物资，尽快确定人员伤亡和物品损失情况并向公司总部汇报，做好详细的记录并存档；

责任人：通讯联络组（王建瑜-经理-13606241860）

⑨应急指挥中心做出事故调查报告，同时总结本次火灾事件的教训，在全体员工中实行安全事故的教育培训，杜绝类似事件的再次发生。

责任人：应急指挥组（张燕华-生产运营总监-13616226252）

3、周边企业发生污染事故

周边企业突发环境事故主要为火灾、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，对本企业造成影响。要做好相应应急措施，防止污染物蔓延至本企业，并在有条件的情况下协助周边企业处理事故。当周边企业发生污染事故时，与周边企业联系，根据事件级别，企业应急指挥中心根据火势及周边物料性质判断事故的影响范围和可能的后果，提出是否撤离企业人员、关闭企业生产的决定；马上组织现场救援力量到达事故现场，进行救援工作。

4、明确应急救援队伍的调度及物资保障供应程序

应急预案启动后，公司应急指挥中心根据突发环境事故的污染程度、波及范

围和人员伤亡等情况，通知相应的应急小组组长参与应急处置。

各应急小组组长接到参与应急处置的通知后，应立即通知组员赶赴事发现场，按照预案的各自处置规程，相互协同，密切配合，共同实施环境应急和紧急处置行动，控制或切断污染源，全力控制事件态势，严防二次污染和次生、衍生事件发生。

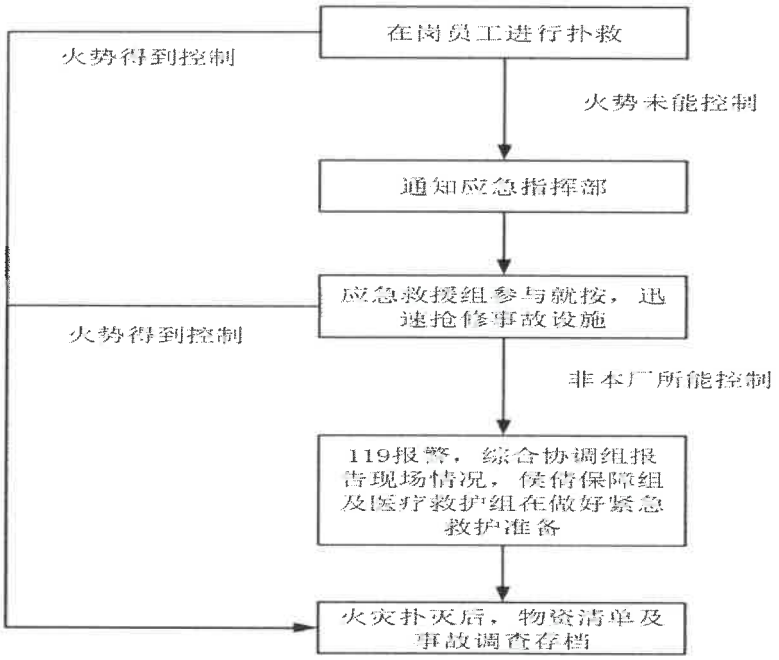


图 6.4-2　火灾突发事件现场处置流程图

6.4.6 其他防止危害扩大的必要措施

（1）疏散

根据就近疏散原则，事故现场人员进行有序撤离事故现场。

①接到报警后，抢险救援组和物资保障组人员穿戴防护用品后、迅速到达事故现场，将无关人员疏散至上风方向安全地带；必要时设置警戒区。

②应急指挥中心视疏散情况，并用对讲机辅助引导疏散。

③清点事故区域应疏散人数。

（2）警戒

①接到报警后，消防控制中心值班人员在 5 分钟内赶到事故现场，物资保障组其余人员在 15 分钟内赶到事故现场。

②厂区实行管制，禁止任何无关人员、车辆进入。

③根据化学品泄漏和火灾情况，立即在现场可能受影响范围设立警戒区域，相应各道路通道用警戒带隔离封锁，设置交通标志牌进行交通管制。

④接应各类抢险救援车，对进出人员、车辆严加盘查，指挥和劝导无关车辆、人员撤离现场。

⑤对事故现场进行保护，禁止无关人员进入警戒区域，维护现场治安秩序。

⑥为进入警戒区域参加应急救援人员提供安全防护，包括：消防服、空气呼吸器面罩（或防毒面具）、耳塞、口罩、毛巾等。

⑦警戒人员开展警戒工作后，须根据现场情况需要灵活掌握穿戴何种防护用品。

⑧根据事故发展情况，临时扩大或缩小警戒区域。

⑨应急指挥中心根据事故情况，及时向公安局、消防大队汇报。

⑩应急指挥中心下达应急结束命令后，撤除警戒。采取内紧外松，加强门岗管理的方式，逐步恢复交通、治安秩序。

（3）现场保护

必须严格保护事故现场。在抢救伤员、防止事故扩大以及疏散人员等原因需要移动现场物件时，应做出标示、拍照或绘制事故现场图，并有效保护好现场重要痕迹、物证等。具体应由应急治安队设置危险区域，实行现场保护，与应急救援无关人员严禁进入事故影响区域，应急指挥中心下达解除警戒、保护任务后方可解除。

6.4.7 应急环境监测、受伤人员现场救护、救治与医院救护

发生事故以后，由于本公司无监测能力，须委托专门机构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，分析事故的原因和特点，根据发生事故的类型和现场检测的数据，采取相应的对策措施，现场由总指挥统一调配，密切配合公安消防部门进行抢救，严禁冒险蛮干。努力争取在事故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

医疗救护组成员应进行现场救护知识及技能培训，经常进行现场救护演练，撑握现场救护技能。

医疗救护组接到应急指挥中心的救援命令后，立即通知现场急救人员携带好现场急救所需的急救医疗设备、药品，立即赶赴事故现场，按急救医疗规范的规

定和要求，有序、有效地开展现场救治，对需要进一步进行院内急救的伤病员，在进行必要的急救处理后，即以最快速度将患者送达医院进行进一步救治，在转运护送途中，急救人员应继续做好急救伤病员的病情观察、途中救护和护理等工作。

6.4.8 与安全生产事故预案的衔接

（1）本预案注重与《明达铝业科技（太仓）有限公司生产安全事故应急预案》之间的相互衔接。

当发生公司出现生产安全事故，可能造成泄漏、火灾或爆炸时，首先启动公司生产安全事故应急预案，按照三级预警级别做出响应。当安全事故诱发了突发性环境污染事故时，启动本公司突发环境事件应急预案，根据事故严重程度，做出相应处置。

（2）预案分级响应的衔接

1）III 级安全事故：①当发生可控制的异常事件或容易被控制的事件(如初始火灾等)，现场应急救援人员未能依据现场处置方案及时控制和救援处理时，需启动环境事故 III 级响应。

2）II 级安全事故：当发生影响较大的事故(如中型的火灾事故，或车辆伤害、触电事故等有人受伤事故)，部门组织救援人员无法单独处理，需上报公司时，需启动环境事故 II 级响应。

3）I 级安全事故：当发生最严重的紧急情况(如严重伤害事故或多人伤亡事故、无法控制的火灾事故、可能造成较大社会危害或卫生公共事件)，由公司级应急指挥部无法单独进行应急处置，需向消防、应急管理、质监、环保、卫生防疫等部门以及周边单位报警求援时；同时需启动环境事故 I 级响应。

6.4.9 与太仓市高新技术开发区突发环境事件应急预案、风险防范措施的衔接

6.4.9.1 风险应急预案的衔接

本预案注重与《太仓市高新技术开发区突发环境事件应急预案》及周边企业应急预案直接的相互衔接。

太仓市高新技术开发区已建立三级防控体系，组建独立的应急指挥部，在接

到高新区内企业的环境事件报警后，决定启动区域环境应急预案，通知应急救援的相关部门做好应急准备，并负责应急救援的统一指挥。

当发生风险事故时，公司通讯联络组应及时承担起与高新区生态环境局、的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向公司应急救援小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

1）应急组织机构、人员的衔接

当发生风险事故时，通讯联络组应及时承担起与当地区域或各职能仓管门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

2）预案分级响应的衔接

（1）一般污染事故：在污染事故现场处置妥当后，经应急指挥小组研究确定后，向当地环保部门和太仓市突发应急处理指挥部报告处理结果。

（2）较大或重大污染事故：应急指挥小组在接到事故报警后，及时上报高新区事故应急处理指挥部，并请求支援；太仓市高新区突发环境事件应急领导组进行紧急动员，适时启动区域的环境污染事故应急预案迅速调集救援力量，指挥各相关职能部门，根据应急预案组成各个应急行动小组，按照各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作，厂内应急小组听从高新技术开发区现场指挥部的领导。应急指挥中心同时将有关进展情况向太仓市高新区突发环境事件应急领导组汇报；污染事故基本控制稳定后，应急指挥中心将根据专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。现场应急处理结束。当污染事故有进一步扩大、发展趋势，或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，应急指挥中心将根据事态发展，及时调整应急响应级别，发布预警信息，同时向太仓市高新区突发环境事件应急领导组和太仓市高新区环境污染事故应急处理指挥部请求援助。

3）应急救援保障的衔接

（1）单位互助体系：建设单位和周边企业建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，相互支援。

（2）公共援助力量：厂区还可以联系太仓市高新技术开发区公共消防队、

卫生站、公安派出所以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。

（3）专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在紧急情况下，可以联系获取救援支持。

4）应急培训计划的衔接

企业在开展应急培训计划的同时，还应积极配合太仓市高新技术开发区开展的应急培训计划，在发生风险事故时，及时与太仓市高新技术开发区应急组织取得联系。

5）公众教育的衔接

企业对厂内和附近地区公众开展教育、培训时，应加强与周边公众和相关单位的交流，如发生事故，可更好的疏散、防护污染。

6.4.9.2 应急处置的衔接

（1）当企业发生厂区级及以上环境事故时，应由公司应急指挥部第一时间通知太仓市高新技术开发区应急指挥部，同时厂区进行处置待到太仓市高新技术开发区应急人员到达后由其统一指挥。高新技术开发区应急指挥部办公室接到有关污染事故的报告后，应立即向区政府汇报，宣布启动《太仓市高新技术开发区突发环境应急预案》，召集应急指挥部各成员单位赶赴现场，迅速了解、掌握事件发生的具体地点、时间、原因、人员伤亡情况、涉及或影响的范围、已采取的措施和事件发展的趋势等，迅速制定事故处理方案并组织指挥实施随时向区政府及上级部门报告事故处理的最新进展情况。

（2）污染治理措施的衔接

当风险事故废水超过企业能够处理范围后，应及时向太仓市高新技术开发区相关单位请求援助，帮助收集事故废水，以免风险事故发生扩大。

（3）消防及火灾报警系统的衔接

厂内消防站、消防车辆与开发区消防站配套建设；厂内采用电话报警，火灾报警信号报送至厂内消防站，必要时报送至太仓市高新技术开发区消防站。

（4）应急救援物资的衔接

当企业应急救援物资不能满足事故现场需求时，可在应急指挥部或太仓市高新技术开发区应急办协调下向邻近企业请求援助，以免风险事故的扩大，同时应服从太仓市突发环境事件应急领导组调度，对其他单位援助请求进行帮助。

（5）公共教育的衔接

企业对员工开展教育、培训时，应加强与周边公众和周边相关单位的交流，如发生事故时，可更好的疏散、防护污染。

6.4.10 与新浏河一河一策一图的衔接

企业雨水总排口位于厂区西南侧，雨水排向二号河，二号河流入老浏河，老浏河自北向南排入新浏河，新浏河为太仓市重点河流，本项目雨水总排口已设置切断阀，事故状态下可将事故废水控制在厂区内，降低对新浏河污染。一旦事故废水外泄，应联动依托新浏河一河一策沿线管控资源，降低污染物扩散范围。

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影响趋于合理且尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序和责任人

（1）现场救援指挥部确认终止时机，经现场救援指挥部批准；责任人为：**总指挥：张燕华-生产运营总监-13616226252；副总指挥：刘永刚-EHS-13814585930，王清苗-生产部经理-13616220289**

（2）现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

（3）应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

7.3 跟踪环境监测和评估

应急状态终止后，根据事故等级，由苏州市太仓生态环境局根据实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其它补救措施无需继续进行为止。

7.4 应急终止后的行动

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

（2）对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

（3）应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

（4）编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

（5）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。

（6）参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应

急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

（7）进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

（8）对于由于公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

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

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

8 事后恢复

8.1 善后处置

由善后处理组负责善后处置，责任人：**刘名娟-总监-13862665466。**

8.1.1 现场处理

由于事故事件所造成的污染，厂内请专门的除污人员进行除污工作，确保污染物不被随意丢弃或排放。

现场遗留区域可以采用以下几种方法进行处理。

（1）清洗：用水、清洁剂、清洗液对污染区域或化学残液遗留区域进行清洗；

（2）吸附：化学试剂、高浓度化学品等用吸附棉吸收污染物，吸附棉作为危废处理；

（3）清扫：固态物质及时清扫，放入危废桶中暂存。

清理具体工作程序按公司危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

对存在二次污染隐患的污染物在应急工作结束后由应急指挥中心和安全卫生部门继续组织实行动态监测，包括人群、地表水、地下水、土壤的跟踪监测，必要时采取修复补救工作，以确保污染物达到安全浓度。

8.1.2 现场秩序恢复

当应急救援组任务完成，事故现场得到妥善处置，无发生二次灾害的危险后，由应急指挥中心宣布解除紧急状态，安全集合点的员工可返回各相应的工作区域。

后勤保障组对现场使用的应急物资进行清点、记录并及时购置补充，对生产设备进行检查检测，确保各类设备设施能正常运转时恢复生产。

8.1.3 二次污染处置

现场处置产生的废物避免二次污染或次生灾害：固体废物、吸附材料等放在危险废物仓库，交有资质单位安全处理。

事故区域增加应急物资，确保有次生灾害的苗头时立即实施救援。

环安部门在事故后几日内加强对事故区域的巡查力度，增加巡查次数，确保无发生次数灾害的可能。

8.1.4 恢复重建

事故善后完成后，必须由应急指挥中心进行事故善后及现场设备设施的验收，确认事故隐患消除并且无连锁损害和潜在影响后，方可批准进行生产恢复。营运规划单位将负责对生产恢复计划的实施。生产恢复初期，应急指挥中心和部门负责人必须在应急岗位，密切监控生产安全情况，确保恢复正常。

当事故对周边生态造成破坏时，积极与上级主管部门联络生态补偿事宜。

8.1.5 调查与总结

应急监测组在事故调查结束后1周内编制环境应急总结报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥中心提交事故报告。事故报告需经应急指挥中心讨论，强调“四不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和员工没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。以起到教育和预防的作用。

应急指挥中心积极配合应急、安全、生态环境、卫生和消防等部门对公司开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。

事故报告经应急指挥中心评估后，在全公司各部门发布，进行学习教育，若有需要，在规定时间内上报上级主管部门。

8.2 保险理赔

公司给员工办理了养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险、交通保险等保险，以防应急救援人员在救援时受到意外伤害。

9 保障措施

9.1 内部保障

9.1.1 应急物资、应急设施保障

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。的应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

公司在仓库、生产车间配备了泄漏收集工具、铁锹、收集桶、黄砂等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作明显的标识；紧急情况下，可以进行有效救援。

另外公司配备了个体防护设备，便于日常和紧急情况下使用，目前厂内配备的个体防护设备主要为消防战斗服及消防手套等，主要储存在消防器材柜，便于领取和使用。

公司现有雨水管网容积可满足事故及消防尾水容量。事故发生时，可通过管网将泄漏物收集至初雨水管网内，事故得到控制后，根据污染物的性质，再进行合理处置。雨水总排口安装雨水截至阀，容积可满足事故及消防尾水容量。事故发生时能够保证厂区内消防尾水截留于厂区内，根据污染物的性质再进行合理处置。

9.1.2 应急队伍保障

公司应急救援队伍包括抢险救援组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、医疗救护组、治安保卫组、通讯联络组、善后处理组。

我公司不仅加强了突发环境污染事件应急队伍建设，而且加强了应急救援队伍的业务培训和应急演练，重点培训了一支常备不懈、熟悉环境应急知识、充分掌握各类突发环境事件处置措施的应急队伍，保证在突发环境事件发生后，能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等现场处置工作。内部各部门建立联动协调机制，提高准备水平，提高其应对突发环境污染事件的素质和能力。

9.1.3 通讯及信息保障

应急救援指挥部总指挥、副总指挥、各应急小组组长以及成员必须24小时

开通个人手机（联系人及联系方式详见应急资源调查报告），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。不仅要充分发挥信息网络系统的作用，而且要保证企业内部常规应急通讯设施的正常运行，如电话、对讲机、广播等，并定期进行日常维护，确保应急时能够统一调动有关人员、物资迅速到位。

整个厂区的电信电缆线路包括电话线路、火灾自动报警系统线路等，各系统的电缆均各自独立，自成系统。整个厂区的报警系统采用消防报警系统、手动报警和电话报警系统相结合方式，并定期进行日常维护，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

9.1.4 经费及其它保障

突发环境事件的应急处理所需经费，包括应急物资、仪器设备、交通车辆、应急咨询、应急演练、人员防护设备、应急办公室运作经费，由我公司财务部制订计划预算，报委员长批准后，由财务部支出。专款专用，所需经费列入公司财政预算，保障经费的日常支出和应急状态时应急经费的及时到位。

同时办理环境险，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补公司的损失。

9.2 外部保障

1、单位互助体系

建设单位和周边企业将建立良好的应急互助关系，在重大事故发生后，能够相互支援。

2、公共援助力量

公司还可以联系苏州高新区消防队、医院、公安、交通以及政府部门，请求救援力量、设备的支持。

3、应急救援信息咨询

外部救援单位联系电话见突发环境事件应急资源调查报告。

4、其他相关保障措施

危险废物的运输对我公司来说也是至关重要的环节，因此，公司危险废物由泰州市伟程物流有限公司进行运输。运输公司指派专用的车辆、经培训考核的人

员作为司机和押运员驾驶和押运危险废物车辆，并配备了泄漏物收集器材和消防设施，一旦发生事故，可以有效进行处置。

10 预案管理

10.1 应急预案培训

依据对本企业员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本企业事故应急救援指挥等人员和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

其中，公司每年集中定期培训一次，培训时间计划安排在每年4月进行。

10.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法

（1）培训内容

①针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下如何进行避险、报警的方法；

②针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

③针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备，学会使用方法，例防毒面具等。

⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑥掌握企业存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

（2）培训方法

①培训时，安排相应应急专业知识理论培训课程，并以考试的形式进行考核；

②结合各类可能发生的环境事故，定期组织应急救援队伍进行“实战”演练，并组织实际操作考试考核；

③开展研讨式的多媒体教学方式，并对可能发生的环境应急事故救援过程进行讨论。

10.1.2 应急指挥人员的专业培训内容和方法

（1）培训内容

①国家及行业相关环境法律、法规的知识、国家环保方针及要求、相关环境基本原理、理论及事故预测理论与方法；

②目前主流的和新型的环保应急处理工艺、技术、设备、材料；

③应急救援存在的危险因素、防范措施及事故应急措施；

④掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援；相关人员依据应急救援的职责和分工开展工作；

⑤熟悉如何组织应急物资的调运，有效控制事故，避免事故失控和扩大化；

⑥相关安全基础知识和安全技术理论知识；事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法；

⑦申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边村、政府部门的疏散方法等；

⑧相关环境事故案例分析；

（2）培训方法

①培训时，安排相应应急专业知识理论培训课程，并以考试的形式进行考核；

②结合各类可能发生的环境事故，定期组织应急救援队伍进行“实战”演练，并组织实际操作考试考核；

③开展研讨式的多媒体教学方式，并对可能发生的环境应急事故救援过程进行讨论。

10.1.3 应急监测人员的专业培训内容和方法

（1）培训内容

①国家及行业相关环境法律、法规的知识、国家环保方针及要求；

②相关环境专业知识、理论及监测原理、理论与监测方法；

③应急救援存在的危险因素、防范措施及事故应急措施；

④相关安全基础知识和安全技术理论知识；

（2）培训方法

①培训时，安排相应应急专业知识理论培训课程，并以考试的形式进行考核；

②结合各类可能发生的环境事故，定期进行“实战”演练，并组织实际操作考试考核；

10.1.4 外部公众的应急响应知识的宣传及培训

政府相关部门如太仓市高新区等组织应急法律法规和事故预防、避灾、避险、自救、互救常识的宣传工作，可通过报纸、广播、宣传手册（单）、上门走访、宣传活动周、开设展览、文艺节目、开设讲座、会议等多种形式对公众进行宣传教育。宣传要覆盖区域内所有区域、周边居民点等环境敏感点及涉及到与本企业

附近的区域，定期组织部分公众参与应急培训。

公司可根据自身实际情况，做好兼职应急救援队伍的培训，积极组织社会志愿者的培训，提高公众自救、互救能力。

10.1.5 效果验证

对培训效果应由实际演练、专家评审和公司内部有经验的相关人员讨论等对预案进行正确性验证，对培训结果应予以记录并妥善保存。

10.2 应急预案演练

公司应急指挥小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年至少组织一次模拟演习，把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。计划包括①演练组织与准备；②演练范围与频次；③演练组织等，具体内容如下所述。

10.2.1 演练准备内容

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边居民区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影响。具体内容如下所述。

（1）企业单位、各应急部门的人员组织等应急力量的准备；

（2）各种相关应急设备、材料、监测设备、交通、通讯工具等应急物资的准备；

（3）相关应急预案方案和预演练的准备，包括以下内容；

①装置设备泄漏的应急处置抢险；

②通信及报警信号的联络；

③急救及医疗；

④消毒及洗消处理；

⑤各种标志、设置警戒范围及人员控制；泄漏污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

⑥防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

⑦区域内交通控制及管理；

⑧向上级报告情况及向周边通报情况。

（4）相关应急预案演练场地、时间安排、模拟条件（场景）的准备；

（5）相关演习预案经费的准备；

（6）相关演习观摩设备的准备。

10.2.2 演练方式、范围与频次

（1）演练方式

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练。

（2）演练范围、频次

演练频次每年1次以上；公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年1次以上。

与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

10.2.3 演练组织与级别

应急演练分为公司级演练和配合政府部门演练二级；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门（主要是指苏州市高新区等）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。

10.2.4 演练评价、总结和追踪

（1）演习评价与总结

应急指挥小组应做好演练方案的策划，演练结束后做好总结，总结内容包括：

①参加演练的单位、部门、人员和演练的地点；

②起止时间；

③演练项目和内容；

④演练过程中的环境条件；

⑤演练动用物资是否储备充足、品种齐全、保管完好；

⑥练动用物资设备是否处于完好备用状态；

⑦演练效果；

⑧持续改进的建议；

⑨演练过程记录的文字、音像资料等。

（2）应急演习的追踪

应急演习应及时追踪，对演习过程中遇到的问题和解决方法不断提出改进意见，并对相似的演习进行追踪和后续关注，总结其他类似演习中出现的问题，不断完善应急预案的内容、程序和管理等，努力提高应急能力，使公司能够依据法律、法规和应遵守的其它要求，强化风险管理，进一步减少风险事故发生概率，更加完善环境风险应急救援体系，增强突发环境风险事故应急响应措施，对实际发生的环境风险事故和紧急情况作出更有序响应，更及时组织有效的应急救援，最大限度地减轻环境风险事故造成的损失。

10.3 应急预案评估修订

公司应急预案经评审后，由总经理签署发布并上报高新区环保企业服务平台备案。总经理负责对应急预案的统一管理；包括对预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门总经理、岗位；应急预案评审由公司根据演练结果及其他信息，每年组织一次评审，以确保预案的持续适宜性，评审时间和评审方式视具体情况而定。

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）》《突发事件应急管理办法》（国办发[2024]5号），企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，应对应急预案及时修订：

（一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

（二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

（三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

（四）重要应急资源发生重大变化的；

（五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

应急预案的修订及更新由总经理负责，并将修改后的文件传递给相关部门。预案修订应建立修改记录（包括修改日期、页码、内容、修改人）。

10.4 应急预案发布与发放

公司应急预案经公司评审后，由总经理签署发布。

总经理负责对应急预案的统一管理，物资保障组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。应发放给应急指挥小组成员和各部门总经理、岗位。

11 附图与附件

11.1 附图

附图 1　项目地理位置图

附图 2　企业环境风险源平面分布图

附图 3　企业周边环境及水系概况示意图

附图 4　企业周边 5 公里大气环境受体分布图

附图 5　公司雨污水管网内部控制图

附图 6　风险监控预警及应急监测图

附图 7　应急救援组织体系图及联络表

附图 8　公司内部紧急疏散路线及应急物资分布图

11.2 附件

附件 1　企业营业执照

附件 2　排污登记回执

附件 3　环境影响评价批复及验收文件

附件 4　排水许可证

附件 5　固废处置合同

附件 6　环境检测报告

附件 7　应急信息接收、处理、上报等规范格式

附件 8　公司应急物资、装备表一览表

附件 9　内部应急人员通讯录

附件 10　依托外部相关部门人员通讯录

附件 11　与周边企业的应急救援协议

附件 12　应急监测协议

附件 13　定期演练

附件 14　现场环境风险防范设施照片和文字说明

附件 15　上一版应急预案备案文件

明达铝业科技（太仓）有限公司

突发环境事件现场处置预案



明达铝业科技（太仓）有限公司

2026 年 6 月

目录

1 化学品泄漏事故现场处置预案 2
1.1 环境风险单元特征 2
1.2 应急处置要点 2
1.3 伴生/次生污染控制 4
2 火灾爆炸事故现场处置预案 5
2.1 环境风险单元特征 5
2.2 应急处置要点 5
2.3 伴生/次生污染控制 6
3 污染物超标排放事故现场处置预案 7
3.1 环境风险单元特征 7
3.2 应急处置要点 7
4 应急处置卡 8

1 化学品泄漏事故现场处置预案

1.1 环境风险单元特征

表 1.1-1 环境风险单元特征一览表

序号	装置/设备名称	环境风险源	潜在风险事故	风险物质识别	生产工艺	风险类型
1	生产装置	生产车间 3 号	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液	生产	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		生产车间号 6 号	泄漏	煲模碱液	生产	泄漏，引发周边河流污染
		挤压车间	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	生产	泄漏、火灾引起的次生伴生风险
2	储运系统	调压站	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	输送	泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		原辅料仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液、氢氧化钠	存储、装卸	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
3	环保工程	危废仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	废润滑油、废乳化液	危废暂存	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		煲模废液再生循环系统	废液泄露	氢氧化钠碱液	煲模废液再生	泄漏，引发周边河流污染

1.2 应急处置要点

表 1.2-1 生产车间 3 号应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、防护服、呼吸器、黄沙、安全帽等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴呼吸器、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

表 1.2-2 生产车间 6 号应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、防护服、防滑鞋、手套等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

表 1.2-3 挤压车间天然气应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、工作服、呼吸器、手套、黄沙、安全帽等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。
污染物控制	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。 加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

表 1.2-4 调压站天然气应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、工作服、呼吸器、手套、黄沙、安全帽等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。

污染源切断	严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。
污染物控制	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。 加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

表 1.2-5 危废仓库应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、防护服、呼吸器、手套、黄沙等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴呼吸器防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

表 1.2-6 煲模废液再生系统应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	防护服、呼吸器、手套、黄沙、吸附棉等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴呼吸器防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

1.3 伴生/次生污染控制

物料泄漏后，产生的伴生污染物主要为废砂土。废砂土与厂区其他危险废物一同委托有资质单位处置。

2 火灾爆炸事故现场处置预案

2.1 环境风险单元特征

表 2.1-1 环境风险单元特征一览表

序号	装置/设备名称	环境风险源	潜在风险事故	风险物质识别	生产工艺	风险类型
1	生产装置	生产车间3号	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液	生产	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		生产车间号 6 号	泄漏	煲模碱液	生产	泄漏，引发周边河流污染
		挤压车间	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	生产	泄漏、火灾引起的次生伴生风险
2	储运系统	调压站	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	天然气	输送	泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		原辅料仓库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	润滑油、乳化液、氢氧化钠	存储、装卸	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
3	环保工程	危险废物暂存库	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	废润滑油、废乳化液	危废暂存	泄漏，引发周边河流污染，泄漏、火灾引起的次生伴生风险
		煲模废液再生循环一体机	废液泄露	氢氧化钠碱液	煲模废液再生	泄漏，引发周边河流污染

2.2 应急处置要点

表 2.2-1 火灾爆炸事故应急处置要点一览表

类别	内容
应急物资调用	灭火器、防护服、防护眼镜、呼吸器、黄沙、消火栓
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组组→公司厂环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，移除可燃物。将消防尾水引流入雨水管网。
污染物控制	初期火灾采用灭火器对着火点进行灭火；火灾较大采用消火栓进行灭火。
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水高温容积满足泄漏物料及消防尾水使用

2.3 伴生/次生污染控制

发生火灾及爆炸产生的伴生污染物有一氧化碳，次生污染物有消防尾水。其中消防尾水通过收集后作为危废处置。

3 污染物超标排放事故现场处置预案

3.1 环境风险单元特征

表 3.1-1 环境风险单元特征一览表

序号	装置/设备名称	环境风险源	潜在风险事故	风险物质识别	生产工艺	风险类型
1	环保工程	煲模废液再生装置发生故障	事故排放	煲模碱液	废液处理	引起地表水污染

3.2 应急处置要点

表 3.2-1 煲模废液再生系统故障应急处置要点一览表

类别	内容
污染源切断 污染物控制	尽快关闭
应急物资调用	口罩、手套、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩、吸附棉等
信息报告	现场突发环境事件知情人→值长（班长）→通讯联络组→公司环境应急指挥部。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。
应急防护	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。
污染物控制	停止运转
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用

4 应急处置卡

表 4-1　原辅料仓库应急处置卡

编号:MDLY-2026-01　　编制日期:2026 年 6 月 7 日

突发事件描述	润滑油、乳化液泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件；氢氧化钠泄露引起水污染			
涉及环境风险物质				
涉气风险物质	润滑油、乳化液、CO			
涉水风险物质	润滑油、乳化液、氢氧化钠、消防尾水			
应急物资	灭火器、防护服、呼吸器、黄沙			
应急处置流程				**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员向上风向撤离人员，设置警戒区，禁止无关人员进入。			抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。			通讯联络组：王建瑜
污染源切断	1、切断污染源，堵塞污染物，修补容器泄漏口； 2、使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染。			抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	小量泄漏：对泄露区域周边用干黄沙围挡吸收；使用消防铲收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内，最终作为危险废物委托有资质单位进行处置。 若发生大量泄漏导致火灾，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。			抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。			抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源及联系方式	消防沙、灭火器、防护眼镜、安全帽、防护手套、呼吸器、防护服、防护眼镜、防护面罩、围油栏、消防铲			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有	13915791007

	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230	限公司	
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24小时值班电话	0512-53450999		

表 4-2　调压站天然气应急处置卡

编号：MDLY-2026-02　　编制日期：2026 年 6 月 7 日

突发事件描述	天然气泄漏遇到点火源可能导致中毒、火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。			
涉及环境风险物质				
涉气风险物质	甲烷等、CO			
涉水风险物质	消防尾水			
应急物资	手提式灭火器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩、黄沙			
应急处置流程				**责任人**
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防静电工作服、防静电鞋、护目镜、灭火器等防护措施在现场处置，无关人员立即撤离至上风向安全区，远离顶部密闭空间（如屋顶、管沟），严禁车辆通行、人员逗留，阻断火源进入警戒区。			抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。			通讯联络组：王建瑜
污染源切断	严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。			抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。 加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。			抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。			抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源及联系方式	呼吸器、防护服、灭火器、消防铲			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有	13915791007

	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230	限公司	
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24小时值班电话	0512-53450999		

表 4-3　煲模废液再生系统应急处置卡

编号:MDLY-2026-03　　编制日期:2026 年 6 月 7 日

突发事件描述	煲模废液再生系统泄露或故障引发地表水污染事件。			
涉及环境风险物质				
涉气风险物质	——			
涉水风险物质	碱液			
应急物资	防护服、防护眼镜、防护面罩、手套、吸附棉			
应急处置流程				**责任人**
人员防护措施	处置人员口罩、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。			抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。			通讯联络组：王建瑜
污染源切断	进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，防止泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。			抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	当再生系统出现故障后，应关闭阀门，同时检查处理系统故障原因，进行抢修；采取措施修补和堵塞裂口，或者将泄露容器放置于防渗漏托盘上，防止进一步泄漏。建议使用吸附棉、黄沙等惰性材料作为收容材料			抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。			抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源及联系方式	口罩、防护手套等、防护服、吸附棉、堵漏楔、应急吨桶等			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	119 120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技	0512-53595012

	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606	术开发区管委会	
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

表 4-4　火灾事故排放应急处置卡

编号:MDLY-2026-04　　**编制日期:2026 年 6 月 7 日**

突发事件描述	办公楼、生产车间、危废仓库、原辅料仓库、调压站突发火灾事故并引发次生涉水和涉气类环境污染事件。			
涉及环境风险物质				
涉气风险物质	CO、天然气（主要为甲烷）、非甲烷总烃			
涉水风险物质	消防尾水			
应急物资	灭火器、防护服、呼吸器、黄沙、消火栓			
应急处置流程				**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。			抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。			通讯联络组：王建瑜
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，移除可燃物。将消防尾水引流入雨水管网。			抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	初期火灾采用灭火器对着火点进行灭火；火灾较大采用消火栓进行灭火。			抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用			抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110

	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24小时值班电话	0512-53450999		

表4-5 危废仓库应急处置卡

编号：MDLY-2026-05 **编制日期：2026年6月7日**

突发事件描述	废润滑油、废乳化液等火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。	
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	CO、NMHC	
涉水风险物质	废润滑油、废乳化液、消防尾水	
应急物资	灭火器、防护服、手套、黄沙、吸附棉	
应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	通讯联络组：王建瑜
污染源切断	今进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	若危废包装容器发生泄漏，应采取措施修补和堵塞裂口，或者将泄露容器放置于防渗漏托盘上，防止进一步泄漏。公司液态危险废物泄露事故可借助现场环境，通过围堵或引流等方式将泄漏物收集起来。建议使用黄沙等惰性材料作为收容材料。 转运过程中若遇包装袋破损泄漏，应立即带上手套，采用消防铲、扫帚等将泄漏物收集转至空桶或包装袋中，如散落未硬化地面，应采用铲子将受污染土壤一起收集至空包装袋中，产生的固废全部作为危险废物处理。防止危险废物遇水淋溶，进入土壤、地下水等。	抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、	物资保障组组：

及联系方式	防护工作服、防护眼镜、防护面罩			黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24小时值班电话	0512-53450999		

表 4-6　生产车间 3 号应急处置卡

编号：MDLY-2026-06　　**编制日期：2026 年 6 月 7 日**

突发事件描述	润滑油、乳化液泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。	
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	CO、NMHC	
涉水风险物质	润滑油、乳化液、消防尾水	
应急物资	灭火器、防护服、呼吸器、黄沙	
应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	通讯联络组：王建瑜
污染源切断	停止生产，排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。	抢险救灾组：刘鹏飞
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	抢险救灾组：刘鹏飞

主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

表 4-7　生产车间 6 号应急处置卡

编号：MDLY-2026-07　　**编制日期：2026 年 6 月 7 日**

突发事件描述	煲模碱液	
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	-	
涉水风险物质	煲模碱液	
应急物资	防护服、黄沙、吸附棉	
应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	通讯联络组：王建瑜
污染源切断	停止生产，排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	抢险救灾组：黄晓国
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。	抢险救灾组：刘鹏飞

污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。			抢险救灾组：刘鹏飞
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩			物资保障组组：黄在前
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

表 4-8　挤压车间应急处置卡

编号：MDLY-2026-08　　编制日期：2026 年 6 月 7 日

突发事件描述	天然气泄漏遇到点火源可能导致中毒、火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。	
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	甲烷等、CO	
涉水风险物质	消防尾水	
应急物资	手提式灭火器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩、黄沙	
应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防静电工作服、防静电鞋、护目镜、灭火器等防护措施在现场处置，无关人员立即撤离至上风向安全区，远离顶部密闭空间（如屋顶、管沟），严禁车辆通行、人员逗留，阻断火源进入警戒区。	抢险救援组：刘鹏飞
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	通讯联络组：王建瑜
污染源切断	停止生产，严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。	抢险救灾组：黄晓国

<table>
<tr><td>污染物控制</td><td colspan="3">少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。
加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。
大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。</td><td>抢险救灾组：刘鹏飞</td></tr>
<tr><td>污染物收集</td><td colspan="3">公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用</td><td>抢险救灾组：刘鹏飞</td></tr>
<tr><td>主要应急资源及联系方式</td><td colspan="3">呼吸器、防护服、灭火器、绝缘手套等</td><td>物资保障组组：黄在前</td></tr>
<tr><td rowspan="15">应急联系电话</td><td colspan="2">内部</td><td colspan="2">外部</td></tr>
<tr><td>张燕华（总指挥）</td><td>13616226252</td><td>消防</td><td>119</td></tr>
<tr><td>刘永刚（副总指挥）</td><td>13814585930</td><td rowspan="2">急救中心</td><td rowspan="2">120</td></tr>
<tr><td>王清苗（副总指挥）</td><td>13616220289</td></tr>
<tr><td>刘鹏飞（抢险救援组组长）</td><td>13616226250</td><td>公安局</td><td>110</td></tr>
<tr><td>王建瑜（通讯联络组组长）</td><td>13606241860</td><td>生态环境局</td><td>12369</td></tr>
<tr><td>黄在前（物资保障组组长）</td><td>13776321244</td><td rowspan="2">太仓市高新技术开发区管委会</td><td rowspan="2">0512-53595012</td></tr>
<tr><td>吕春林（医疗救护组组长）</td><td>13606246606</td></tr>
<tr><td>陈佐庄（应急疏散组组长）</td><td>18994361481</td><td rowspan="3">苏州泰坤检测技术有限公司</td><td rowspan="3">13915791007</td></tr>
<tr><td>邢宏伟（治安保卫组组长）</td><td>13616225230</td></tr>
<tr><td>郭姗姗（善后处置组组长）</td><td>15906226106</td></tr>
<tr><td>黄在前（应急监测组组长）</td><td>13814585930</td><td rowspan="2">太仓旺达新材料科技有限公司</td><td rowspan="2">15951102958</td></tr>
<tr><td>24 小时值班电话</td><td>0512-53450999</td></tr>
</table>

明达铝业科技（太仓）有限公司

危险废物应急预案

明达铝业科技（太仓）有限公司

2026 年 6 月

目 录

1 目的 1
2 范围 1
3 危险废物 1
4 突发环境事件特征 3
5 应急组织机构 3
6 应急处置程序 4
7 应急处置措施 4
8 预案的实施与管理 8

1 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。

2 范围

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

3 危险废物

本公司生产过程中产生的危险废物见下表。

表 3.1 危险废物产生及处理情况

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	处置方式
废润滑油	危险废物	设备维护	液态	废矿物油	《国家危险废物名录》（2025年）	HW08	900-249-08	10	委托江苏信炜能源发展有限公司处理
废乳化液		机加工	液态	废乳化液		HW09	900-006-09	60	委托泰兴市成兴青山环保有限公司处理

公司对危险废物进行了分类收集、贮存。公司 2 个危废仓库，建筑面积为 400m^2。

公司危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求落实相应的污染防治措施。具体如下：

①公司设有 2 处共 400m^2 的危废仓库，危废仓库设有防渗漏环氧地坪，配备导流沟、集液池、防泄漏托盘；

②公司危废仓库、容器和包装物按 HJ1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。仓库内设置照明设施、应急防护设施如可燃气体监测器、应急沙、灭火器等。

③按照 HJ1259 规定的危险废物环境重点监管单位，已采用电子地磅、电子

标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。

④公司危废仓库已采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，无露天堆放危险废物。

⑤危废仓库采取粘土铺底，再在上层铺设10～15cm的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗层渗透系数≤10^{-10}cm/s。危险废物在堆场内分类存放。一般包装容器底座设置木垫不直接与地面接触。堆场周边设置径流疏导系统收集雨水。危废仓库地面与裙脚均采取表面防渗措施。

⑥公司委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。

⑦公司定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

⑧已建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑨公司已编制突发环境事件应急预案，并定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。危废仓库配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

⑩危废的转移和运输均交由具备有资质的危险固废运输单位和处置单位执行，运输单位对运输路线进行规划，尽量避开人口密集区域、水源保护以及交通拥堵道路等区域，不得超载，并配有押运员，以防止在运输过程中发生散落、泄露以及因交通事故造成的污染事件。接受处置单位对到厂的危废须按规定进行存放、处置，并做到达标排放。在做好安全运输、合法处置，达标排放的情况下，危废的运输和转移过程中不会对环境造成严重污染。

上述固体废弃物经过妥善处置并且对危废堆放处严格做好防渗漏工作后，不会对周围环境产生二次影响。

公司危险废物储存、运输、处置均满足《危险废物规范化管理指标体系》要

现场，并严禁火种、切断电源，迅速撤离警戒区内非救援人员，并做好疏散人员的清点、登记工作，指挥应急物资进入指定地点。熄灭所有明火、隔绝一切火源，防止泄漏物料遇明火发生燃烧从而引发火灾，同时由专人确保厂区雨污水排口处于切断状态，以防万一。对于相关救援人员必须配备必要的防护工具。

（2）若发生大量泄漏，人员应紧急疏散，根据风向，撤离至指定的安全地点后清点人数。当发生火灾爆炸次生灾害后，同时启动火灾爆炸应急预案。

（3）泄漏发生后，应立即采取合适的措施修补和堵塞裂口，制止其进一步泄漏，并利用吸附棉或沙子进行吸附中和，利用围油栏等对泄漏的物料进行围堵，然后收容在备用的容器中；必要时关闭雨水应急阀门，切断雨水管网与外界的联系，防止物料沿雨水管外流。遇有大量泄漏无法控制时，应及时拨打公安指挥中心电话“110”或消防电话“119”求得外界支持。

（4）对于可燃物，也可在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件；为降低液体物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其它覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。待泄漏事故得到控制之后，将收集的泄漏物运至废物处理场所统一处置；用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入应急吨桶待委外处理。若因液态有害物料泄漏、渗漏造成土壤及地下水污染的，做好围追堵截措施，防止污染进一步扩散，另外及时开展应急监测工作，根据土壤及地下水污染程度做相应的应对处理。

（5）在发生泄漏后，污染物随水可能或已进入单位界区内雨水系统、生活污水系统时，企业应立即关闭雨水切断阀，或用沙袋封堵装置周边雨水井，并立即检查雨水切断阀的关闭状态和封堵点的封堵效果，密切关注泄漏物料或事故污水流向，检查是否有物料或事故污水进入界区外雨污水系统。

（6）事故处置结束，处理人员将本次事故发生的时间、地点、泄漏物、泄漏量、泄漏原因及处置措施详细记录，交与应急办公室存档。

（7）发生事故以后，由于本公司无监测能力，须委托专门机构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，分析事故的原因和特点，根据发生事故的类型和现场检测的数据，采取相应的对策措施，现场由总指挥统一调配，密切配合公安消防部门进行抢救，严禁冒险蛮干。努力争取在事

故发生的初期阶段控制住险情，如事故可能扩大，应立即上报政府部门，请求增援。

7.2 危废火灾事故处理措施

危废暂存区发生火灾事故时，做出如下处理：

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

（2）应急指挥部应立刻判断火势情况，拔打“119”火警报警电话，如有人员伤亡，应立刻打“120”救护车，由综合协调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易爆物体的容器，并迅速移走火点周围的易燃、易爆物及贵重物。

（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。

（三）应急监测

平时例行监测和突发环境事件应急监测均委托苏州泰坤检测技术有限公司进行监测，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。

（1）地表水环境监测

①监测因子

我公司危险废物发生泄漏，泄漏的物料有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体。

表 7.1　水环境监测因子

事故类型	监测位置	监测因子
火灾消防尾水	周边河流上下游	pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类

②监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 2 小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

③监测点布设

求。储存场所建设独立、隔离的危险废物贮存场所，贮存场所地面作硬化处理，有防水、防风、防渗措施；各类危险废物按照特性分类收集、贮存，贮存场所设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上有危险废物明显标志；公司建立工业危险废物管理台账，进行危险废物申报登记，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，危废贮存期限原则上不超过一年，超过一年的应报所在地环保部门备案并委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行省内危险废物转移网上报告制和转移联单制度。

4 突发环境事件特征

（一）事故可能引发原因

废润滑油、废乳化液放在危废仓库内，危废仓库内设置防渗托盘，有效防止液体下渗和溢流。若发生物料大量泄漏事件时，物料溢出防渗漏托盘，导致物料渗入土壤、地表水等，可能带来水污染、土壤和大气污染，对周边环境和人群产生危害。

（二）事件的危险性

发生泄漏事故后，事故后果主要为：物料泄漏流入外环境对周围土壤、水体产生污染，并对周围局部大气环境造成污染，尤其是对下风向局部地区大气环境中质量造成很大影响。

（三）可能影响范围

泄漏产生的有害产物进入到大气中，对局部大气环境造成污染，致使一定范围内人员发生中毒事故；泄漏物料如控制不当，有可能渗入土壤、地表水，造成污染。

火灾产生的有害产物进入到大气中，从而引发次生大气环境污染，如控制不当，有可能渗入土壤、地表水，造成污染。

5 应急组织机构

根据我公司危险废物储存情况，可能存在发生人员受伤事故，针对这些突发性事故，为保证公司职工生命和财产的安全，预防突发性环境事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，本公司应急指挥机构由总指挥、副总指挥、各应急小组及应急人员组成。应急小组包括：抢险

救援组、医疗救护组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、治安保卫组、善后处理组、通讯联络组等8个工作组。组织机构详见下图。

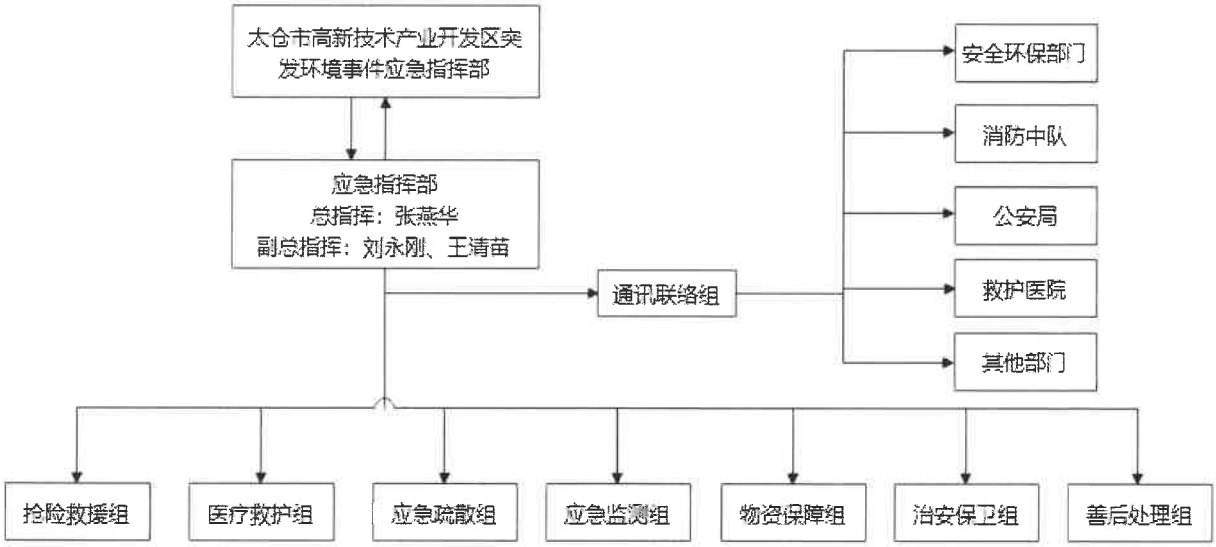


图 5.1　组织机构体系图

6 应急处置程序

考虑环境影响后果、范围和周边环境敏感性，企业根据自身实际情况将突发环境事件分为社会级（一级）、公司级（二级）。

对于社会级（一级），事故影响超出公司控制范围的，启动一级应急响应：由公司应急救援指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报政府相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。遇政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

对于公司级（二级），事故的有害影响局超出车间范围，但局限在公司的界区内并且可被遏制和控制在公司区域内。启动二级响应：由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作，并做好事故转为一级的准备，提前通知外部相关部门。

7 应急处置措施

7.1 泄漏事故处理措施

（1）在发生泄漏时，应根据泄漏事故现场侦察和了解的情况，及时确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员，控制无关人员和机动车辆出入泄漏事故

采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外河流水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

（2）监测人员的安全防护措施

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

（3）应急监测单位

公司在发生事故后，应急监测单位应立即赶到现场进行应急监测。

表 7.4　应急监测单位联系方式

应急监测单位	地址	联系电话
苏州泰坤检测技术有限公司	太仓市娄东街道北京东路 88 号东 G、东 J	13915791007（杨经理）
主要从事：环境检测，产品特征、特性检验检测，土壤检测，职业卫生检测，水质检测，作业场所检测、评价与咨询服务。		

(三）应急物资调用

公司应急指挥组根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织义务消防组实施现场抢险工作，物资保障组做好应急物资的准备工作，企业现有应急物资及装备见表 7.5。公司应急物资由李倩倩负责及时进行更新和更换，保证应急物资的有效性。

表 7.5 应急物资、装备表

序号	类型	种类	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
1	应急物资	消防	灭火器	450 个	厂区	王剑锋 13606248689
2			室外消防栓	69 个	厂区	
3			黄沙	若干	厂区	
4			消防锹	2 把	金工车间	

序号	类型	种类	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
5		应急通讯	报警电话	1 台	保安室	王剑锋 13606248689
6		安全防护	安全帽	10 个	微型消防站安全课	王剑锋 13606248689
7			绝缘鞋	5 双	配电房	
8			绝缘手套	1 双	配电房	
9			防滑鞋	4 双	微型消防站	
10			呼吸器	4 个	微型消防站	
11			防护服	4 个	微型消防站	
12		应急照明	手电	2 把	保安室	王剑锋 13606248689
13			应急照明灯	80 个	厂区	
14		医疗救助	小药箱	14 个	厂区各区域	王剑锋 13606248689
15	应急设施	污染源切断（堵漏）	雨水截止阀	1 套	雨水排放口	王剑锋 13606248689
16		污染物收集	应急水泵	3 套	雨水排口处	
17	预警	预警系统	报警装置	3 套	厂区	王剑锋 13606248689

（四）应急终止

经应急救援处置后，在确认满足终止条件后，应急指挥中心下达应急终止指令。

8 预案的实施与管理

明达铝业科技（太仓）有限公司

突发环境事件风险评估报告



明达铝业科技（太仓）有限公司

2026 年 6 月

目 录

1 前言 1

2 总则 1

2.1 编制原则 1
2.2 编制依据 1
2.2.1 政策法规、规章、指导性文件 1
2.2.2 技术指南 3
2.2.3 标准规范 3
2.2.4 其他文件 4

3 资料准备与环境风险识别 5

3.1 企业基本信息 5
3.1.1 企业环保手续情况 7
3.1.2 区域自然地理概况 8
3.1.3 环境功能区划及环境质量标准 15
3.1.4 污染物排放标准 17
3.1.5 环境质量现状 18
3.2 周边环境风险受体情况 19
3.2.1 大气环境风险受体 19
3.2.2 水环境风险受体 23
3.2.3 土壤环境风险受体 25
3.3 环境风险物质 25
3.3.1 环境风险物质 25
3.3.2 企业相关环境风险物质理化性质 25
3.3.3 厂区风险物质最大储存量 26
3.4 生产工艺及三废情况 26
3.4.1 生产设备 27
3.4.2 生产工艺 28
3.4.3 生产工艺风险判定 30
3.4.4 已建项目三废治理情况 31
3.5 安全生产管理 33
3.5.1 环境管理体系 33
3.5.2 环境应急管理培训及演练情况 34
3.5.3 安全生产许可 35
3.5.4 危险化学品安全评价 35
3.5.5 危险化学品重大危险源备案 35
3.6 现有环境风险防控措施情况 35
3.6.1 环境风险管理制度 37
3.6.2 环境风险防控与应急措施 38
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况 41
3.7.1 环境风险源监控装备 41
3.7.2 安全消防物质装备 42

3.7.3 应急物质与装备 *42*
3.7.4 应急救援队伍 *43*

4 突发环境事件及其后果分析 **49**

4.1 突发环境事件情景分析 49
4.1.1 国内外同类企业突发环境事件 *49*
4.1.2 可能发生突发环境事件情景 *51*
4.2 突发环境事件情景源强分析 53
4.2.1 最大可信事故 *53*
4.2.2 泄漏事故 *53*
4.3 突发环境事件危害后果分析 56
4.3.1 泄漏事故 *56*
4.3.2 泄漏事故后果分析 *56*
4.3.4 固废堆场危废泄漏 *60*
4.3.5 煲模碱液再生系统故障 *60*
4.3.6 物料转运过程中化学品泄漏事故后果 *60*
4.3.7 运输过程环境风险 *61*
4.3.8 固体废弃物转移环境风险 *61*
4.4 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61
4.4.1 泄出物向环境转移方式、途径 *63*
4.4.2 涉及环境风险防控与应急措施情况 *63*

5 现有风险防控与应急措施差距分析 **68**

5.1 环境风险管理制度 68
5.2 环境风险防控与应急措施 69
5.3 环境应急资源 69
5.4 历史经验教训 73
5.5 需要整改的短期、中期、和长期项目内容 73

6 完善环境风险防控与应急措施实施计划 **75**

6.1 持续改进实施方案 75
6.2 整改实施计划 75

7 企业突发环境事件风险等级 **77**

7.1 企业突发环境事件风险等级划分流程 77
7.2 突发大气环境事件风险等级 78
7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q） *78*
7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估 *79*
7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估 *80*
7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定 *80*
7.3 突发水环境事件风险等级 81
7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q） *81*
7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估 *81*
7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估 *84*
7.3.4 突发水环境事件风险等级确定 *85*

7.4 企业突发环境事件等级确定与调整.....85
7.4.1 风险等级确定.....*85*
7.4.2 风险等级调整.....*85*
7.4.3 风险等级表征.....*85*

1 前言

为有效降低区域环境风险，逐步建立健全环境风险防控长效工作机制，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）》（环发办[2015]4号）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号），在编制应急预案时需要对企业内的风险进行识别，评估其环境风险，通过开展突发环境事件风险评估，可以掌握自身环境风险状况，明确环境风险防控措施，为后期的企业环境风险监管奠定基础，最终达到减少突发环境事件发生的目标。同时有利于各地环保部门加强对高环境风险企业的针对性监督管理，提高管理效率，降低管理成本。

2023年7月，我司签署发布了《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》第2版报告，并在太仓市生态环境局备案（备案编号：32058520230087）。

针对第2版应急预案提出的现场存在问题，公司已在备案前完成整改：（1）模具清理及维护区已铺设环氧地坪，设导流沟，已完善防渗、防腐、泄露收集措施；（2）天然气调压站已设置信息牌和应急处置卡。

公司现每年度均进行安全环保突发事件演练及相关应急培训，演练程序基本符合已编制的突发环境事件应急预案要求，并妥善保存演练资料，作为公司的企业日常管理资料，环境应急演练资料见附件。

在过去的三年中，公司严控生产过程中各项安全环保预防及监控措施，三年来未发生过突发环境事件。

公司于2023年3月编制了突发环境事件应急预案并取得备案文件，目前已实施三年，与上一版相比，本次风险物质总体未发生变化，上一版未考虑煲模废液，应急预案应急小组人员有变动，应急物资也有更新，缺少一图两单两卡。所以本次对明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案进行修编。

明达铝业科技（太仓）有限公司为了确保安全生产，尽量避免环境污染事故发生，消除或减缓事故对周围环境和生态的影响，根据《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》（苏环委办[2013]321号）、《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34号）、《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018），特编制《明达铝业科技（太仓）

有限公司突发环境事件风险评估报告》，作为企业应急预案的一个组成部分，与突发环境事件应急预案、应急资源调查报告等一起向主管环保部门申请备案。

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《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）和《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要求进行评估，实事求是、全面完整地评估企业突发环境事件风险等级，并规范地编制评估报告。

2.2 编制依据

2.2.1 政策法规、规章、指导性文件

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

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（2024修订，主席令第十八号）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（2021修订，主席令第八十八号）；

（4）《中华人民共和国消防法》（2021修订，主席令第八十一号）；

（5）《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27修订，2018.1.1施行）；

（6）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26修订）；

（7）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.29修订）；

（8）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018年通过，2019年实施）；

（9）《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；

（10）《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35号）；

（11）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2024]5号）；

（12）《省生态环境厅关于印发〈全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划〉的通知》（苏环发〔2023〕5号）；

（13）《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；

（14）《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第40号）；

（15）《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第41号）；

（16）《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第45号）；

（17）《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）；

（18）《重点监管的危险化工工艺目录（2013年版）》；

（19）《危险化学品名录》（2022修订）；

（20）《国家危险废物名录》（2025版）；

（21）《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；

（22）《重点管控新污染物清单（2023年版）》；

（23）《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）

（24）《突发环境事件应急管理办法》（中华人民共和国环境保护部令第34号），2015年3月19日会议通过，2015年6月5日起施行；

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

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

（27）《化学品分类和标签规范(2~13部分)》（GB30000-2013）；

（28）《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030年）》（苏政复〔2022〕13号）；

（29）《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）；

（30）《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发〔2020〕1号）；

（31）《关于印发<突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例><低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表>的通知》，2023年12月29日；

（32）《中华人民共和国生态环境法典》。

2.2.2 技术指南

（1）《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；

（2）《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）。

2.2.3 标准规范

（1）《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；

（2）《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

（3）《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）；

（4）《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；

（5）《化工园区事故应急设施（池）建设标准》（T/CPCIF 0499-2020）；

（6）《化学品分类和标签规范》（GB 30000-2013 系列）；

（7）《石油化工企业给水排水系统设计规范》（SH/T3015-2019）；

（8）《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）；

（9）《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）；

（10）《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；

（11）《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

（12）《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；

（13）《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY 08190-2019）；

（14）《建筑防火通用规范》（GB50016-2014，2018年版）

（15）《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）；

（16）《水体污染防控紧急措施设计导则》（石化建标[2006]43号）；

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

（18）《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》（GB50058-2014）；

（19）《建筑防火通用规范》（GB55037-2022）。

2.2.4 其他文件

（1）《化学品安全技术说明书》（MSDS）；

（2）明达铝业科技（太仓）有限公司提供的其他相关资料。

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）有限公司与太仓旺达新材料科技有限公司位于同一厂区内，太仓旺达新材料科技有限公司与本项目雨水管网通过闸阀单独隔离，且单独建设应急事故池，故与本公司无需共用雨水管网。

明达铝业科技（太仓）有限公司自成立至今环评手续较齐全，自公司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。公司概况详见表3.1-1。

表3.1-1 明达铝业科技（太仓）有限公司企业基本情况汇总表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司		
法人代表	郑博文	组织机构代码	913205857206896782
单位地址	太仓市陆渡街道上海东路768号	邮政编码	215400
经济性质	有限责任公司（外国法人独资）	隶属关系（上级总公司名称）	/
职工人数	130	企业规模	中小型
所属行业	C3399其他未列明金属制品制造	所在地	江苏省太仓市
主要原料	铝合金锭、铝管、焊丝、二氧化碳、氩气、钢砂等	厂区面积	71552m²
主要产品	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	纬度坐标	31.491767°
联系人	刘永刚	经度坐标	121.218169°
联系电话	13814585930	历史事故	无

表 3.1-2 主要构筑物一览表

序号	建筑物名称	建筑面积（m^2）	楼层	耐火等级	火灾危险类别	最大单个防火分区面积
1	办公楼	1984.66	4	二级	丁类	1984.66
2	铝挤车间 A#	3317.77	1	二级	丁类	3317.77
3	铝挤车间 B#	1973.06	1	二级	丁类	1973.06
4	铝挤车间 5#	2686.59	1	二级	丁类	2686.59
5	1 号车间	1200.03	1	二级	丁类	1200.03
6	3 号车间	1893.06	1	二级	丁类	1893.06
7	6 号车间	1685.71	1	二级	丁类	1685.71
8	危废仓库	800	1	二级	丁类	400
9	仓库	1685.71	1	二级	丁类	1685.71

表 3.1-3 公用及辅助工程一览表

类别	建设名称		设计能力	备注
主体工程	铝挤车间 A#		3317.77m^2	铝挤塑
	铝挤车间 B#		1973.06m^2	铝挤塑
	铝挤车间 5#		2686.59m^2	铝挤塑
	1 号车间		1973.06m^2	办公、实验室
	3 号车间		1893.06m^2	CNC 加工
	6 号车间		1685.71m^2	铝挤塑、煲模
辅助工程	办公楼		1984.66m^2	办公
贮运工程	仓库		1973.06.m^2	办公、实验室
	调压站		20m^2	天然气调压
	一般固废仓库		400m^2	一般固废暂存
	危废仓库		800m^2	危废暂存
公用工程	给水	自来水	10500t/a	由市政自来水管网直接供给
	排水	生活污水	84000t/a	排入市政污水管网后进太仓城东污水处理厂处理
	供电		150 万 kwh/a	市政电网
环保	废水处理	生活污水	接入上海路北侧污水管网，最终进入污水处理厂处理	达标排放

	吨	街道上海东路768号		[2007]132 号	
3	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	太仓市陆渡街道上海东路768号	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	无需验收

3.1.2 区域自然地理概况

3.1.2.1 地理位置

公司位于太仓市陆渡街道上海东路768号，项目所在厂区东侧为华育新型铸造材料（江苏）有限公司；厂区南侧为上海东路，隔上海东路为太仓信隆车料有限公司；厂区西侧为鹿宏电子（苏州）有限公司；厂区北侧为空地。生产车间内分区明确，高噪声设备布设在车间尽量靠近厂房中心位置，远离厂界。

太仓是苏州所辖的县级市，位于江苏省东南部，长江口南岸。东濒长江，与崇明区隔江相望，南临上海市宝山区、嘉定区，西连太仓市，北接常熟市。全市总面积为823平方公里，长江水域面积143.97平方公里，陆地面积665.96平方公里。辖1个街道、6个镇和太仓港经济开发区。太仓市位于东经121°12′、北纬31°39′。距上海50公里，距苏州75公里；内河经苏浏线至苏州78公里。

濒临长江，接壤上海，呼应苏州，北接常熟，具有沿江沿沪、依托港口的独特优势。水陆空交通便捷：陆路邻沪嘉浏、苏嘉杭、苏昆太、沿江等高速公路入口，接204、312国道、锡太、沪太一级公路，太海汽渡贯通长江南北；航空距上海虹桥机场60分钟路程，浦东机场90分钟路程；水运经长江达国内各口岸，依太仓港连接国际航运。

3.1.2.2 地质、地形、地貌

地质地貌：公司所在地属江苏省地层南区，地层发育齐全，基底未出露，中侏罗纪岩浆开始活动,喷出物盖在老地层上和侵入各系岩层中,第四纪全新统(QH)现代沉积,遍及全区。泥盆纪有少量分布为紫红色砂砾岩、石英砾岩、石英岩，向上渐变为砂岩与黑色页岩的交替层，顶部砂质页岩含优质陶土层。

公司所在地区位于新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

工程	废气处理	机加工废气	车间无组织排放	达标排放
		天然气燃烧废气	车间无组织排放	达标排放
	固废处置	危险废物	400m²	厂区东南
		一般固废	800m²	厂区北侧
		生活垃圾	在车间及办公区各处布设垃圾桶	
	噪声治理措施		对高噪声源设备采用减振、隔振措施，并对车间进行整体隔声处理	
	风险防范措施		厂区雨水排口已安装切断阀	

3.1.1 企业环保手续情况

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62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2025年11月135日取得固定污染源排污许可登记回执（登记编号：91320585720689678 2001Y）。排污许可证见附件2。明达铝业科技（太仓）有限公司相关环保手续见表3.1-4。

表3.1-4 明达铝业科技（太仓）有限公司环保手续情况表

序号	项目名称	建设地址	建设内容	项目批复文号	验收情况
1	明达车料（太仓）有限公司建设项目环境影响报告表	太仓市陆渡街道上海东路768号	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[2000]62号	-
2	年产铝棒12000	太仓市陆渡	年产铝棒12000吨	太环计	-

公司所在地为广阔的长江三角洲冲积平原，地势低平，高程 2.5-2.8 米（以黄海基面计，下同），沿江有长江大堤，堤顶高程 6.3-7.0 米。江面开阔，边滩宽 300-1100 米，10 米等深线距岸堤 1000-1400 米。

该地区的地层状况为：

（1）表层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右。

（2）第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚。

（3）第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120KPa。

（4）第四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100Kpa。

（5）第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

公司所在区域属长江三角洲前缘沿江平原的一部分，地势平坦，河塘纵横交错，一般高程（黄海）在 3 米左右内。本区地表下 60 米以内浅土层属全新世沉积滨海相沉积物。

3.1.2.3 水文概况

（1）地表水

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段呈非正规半日潮，每天二涨二落。公司附近河段杨林塘河、浦塘河、浪港河潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以 9 月最高、8 月次之、7 月居第 3 位。

根据江边七丫口水文站的潮位资料分析，太仓长江段潮流特征如下：

平均涨潮流速：0.55m/s；平均落潮流速：0.98m/s；

涨潮最大流速：3.12m/s；涨潮最小流速：0.12m/s；

落潮最大流速：2.78m/s；落潮最小流速：0.62m/s。

杨林塘潮流特征如下：

河道截面积：涨潮 147m^2,落潮 105.6m^2。

开闸状态下，涨潮流速0.05m/s、流量7.35m^3/s，落潮流速1.0m/s、流量105.6m^3/s。

公司周围主要河流为浏河、盐铁塘、七浦塘、杨林塘，均是苏州地区主要的通江河道之一，均属太湖流域阳澄淀泖水系。由于区域内河港湖泊水流都相互串通，无封闭的集水周界，公司周围水文情势较为复杂。地面径流的自然流向总的趋势是由西北向东南，由沿江流向腹部。同时由于地势低平，高程相差较小，河流比降小，水道多而致水流平缓、迂回，在局部气象要素或沿江水闸引排水等人为因素影响下，杨林塘河和七浦塘河流向有时顺逆不定。

杨林塘河西起阳澄湖口，北入长江，总长44.2公里，入江口节制闸为杨林塘闸，距离入江口约525m。杨林塘闸开启关闭情况根据长江潮汐情况而定，一般一日开启2次，每次2-3小时（不同水期有所变化，洪水期根据水情及水资源管理要求等变化很大）。杨林塘河主要功能为饮用、工业和农业用水，水质目标为III类水质，远期水质目标（2020年）为II类水质。

新浏河西起昆山市蓬朗镇草芦村，上接娄江，东至太仓市浏河镇浏河口入长江，全长24.5km。河面宽120~150m,河底宽80米以上，河底高程-2.50~2.00（吴淞基面），为阳澄区引排能力最强的通江河道。1958年在新浏河口建钢筋混凝土节制闸一座，1959年进行了修正设计。闸设计最大泄流量840m^3/s,最大引潮流量750m^3/s,按III级水工建筑物标准，以长江高潮为3%频率设计，千年一遇高潮、12级强台风必须保证不出险的情况作校准，以此确定闸顶高程7.5米（吴淞基面），底板高程-1.0m（吴淞基面），为五级航道。

（2）地下水

地质概况：太仓市位于江苏省苏州地区东北部，东北部紧临长江，东南部与上海相连，全区地势低平，地面标高为5～6m。根据钻孔资料，浅部土层从上到下可分为4层粉质粘土;(2)淤泥质粉质粘土;(3)粉质粘土;(4)粉土、粉质粘土互层，局部夹粉砂。第(1)～(3)层为潜水含水层，第(4)层为微承压含水层，存在于潜水和微承压含水层中的地下水具有密切的水力联系，统称为浅层地下水。

地下水化学类型为重碳酸钙型水，主要接受大气降水补给，动态变化呈季节性。地下水流向为由北向南。

含水组层水文地质特征：项目场地地下水为第四系孔隙潜水，浅水层上部

为粘土，下部以砂砾石为主，卵砾石其次。此类型地下水主要受降水和蒸发的控制影响，则比较容易受到污染。一般旱季水位下降，雨季地下水位回升，自年初至五、六月份，由于降水量少，蒸发旺盛，地下水呈连续下降状态。七月份后，随雨季的到来，地下水得到大气降水的补给，水位迅速回升，九月份以后转入降落期延伸到年底。

包气带及深层地下水上覆地层防污性能：包气带即地表与潜水面之间的地带，是地下含水层的天然保护层，是地表污染物质进入含水层的垂直过渡带。污染物质进入包气带便与周围介质发生物理化学生物化学等作用，其作用时间越长越充分，包气带净化能力越强。

包气带岩土对污染物质吸附能力大小与岩石颗粒大小及比表面积有关，通常粘性土大于砂性土。项目场区地层自上而下划分为一个工程地质层—粉质粘土层，分布连续、稳定。项目场地包气带防污性能为中级。

企业周边地表水系见附图五。

3.1.2.4 气象气候

太仓市气候属北亚热带南部湿润气候区，其特点是光照充足，四季分明，春秋季冷暖多变，夏季炎热多雨，冬季寒冷少雨。雨水充沛，年平均气温15.8℃，1月份平均气温3.3℃，极端低温零下11.5℃（1977年1月31日）；7月份平均气温28℃，极端高温39℃（2010年8月13日）。最低月平均气温0.1℃（1963年1月），最高月平均气温30.4℃（2010年8月）。平均气温年较差为25.5℃，最大日较差22.2℃（1965年3月18日）。生长期年平均263天，无霜期年平均229.9天，最长达268天，最短为138天。年平均日照时数2013小时，年总辐射每平方厘米114.8千卡，0℃以上持续期337.8天（一般为2月1日～次年1月1日）。年平均降水量1100.9毫米，降雨最多的一天在沿江地区，为298毫米（2009年8月2日），年平均降雨日数为127.6天，最多达152天（1980年），最少为99天（1971年）。极端年最大雨量1564毫米（1960年），极端年最少雨量616.6毫米（1978年）。降雨集中在每年5月至9月，7月最多。

据太仓气象站多年资料统计，各气象要素如下：

a.气温

多年平均气温：15.3℃

历年极端最高气温：37.9℃（1966年8月7日）

历年极端最低气温：-11.5℃（1977年1月31日）

b.降水

历年平均降水量：1064.8mm

历年最大降水量：1563.8mm（1960年）

历年最大日降水量：229.6mm（1960年8月4日）

c.湿度

每年七、八、九月相对湿度较高，多年平均相对湿度为80%，1965年8月最高湿度达87%，最小相对湿度出现在1972年12月，仅为63%左右。

d.雾日

当地以平流雾为主，雾日以东、春季为多，一般多发生在清晨和夜晚，多年平均雾日约28天，历年最多雾日40天，最少雾日17天。

e.平均气压

历年平均气压：1015.8hpa

极端最低年平均气压：990.5hpa

极端最高年平均气压：1040.6hpa

f.蒸发量

历年平均年蒸发量：1502.9mm

极端最低年蒸发量：1260.5mm

g.地面风向、风速

太仓市历年常规气象资料统计结果表明，太仓市年平均风速为3.7m/s。地区全年主导风向为NE～E风，出现频率为34%。一年四季均盛行E风，夏季盛行SE风和NE风；冬季除盛行E风外，主要风向集中的WNW～NW风；春季盛行SE风；秋季风向主要集中在E风和NE风。太仓地区一年四季地面静风频率非常低，年静风频率仅为1.5%，四季的静风频率也非常小，分别为0.4%、2.2%、1.6%、1.6%。由太仓气象站近20年常规定时纪录统计，该地区各月平均风速以3月份最高（4.1m/s），10月份、11月份最低（3.2m/s），全年平均风速为3.7m/s。

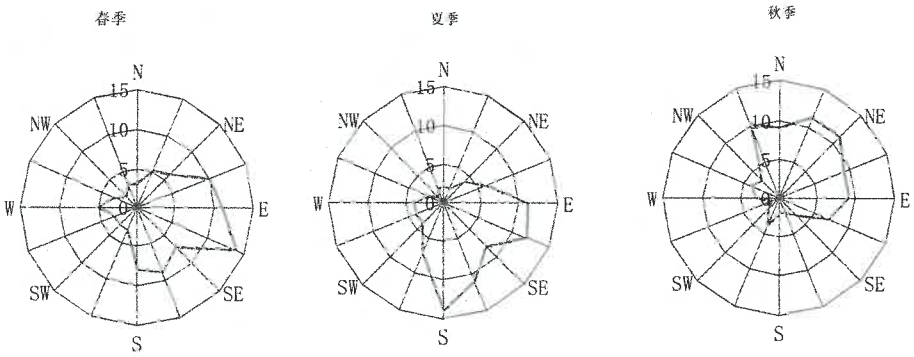
太仓市历年常规气象资料统计结果表明，太仓市年平均风速为3.7m/s。近20年太仓市的风向、风速统计结果见表3.1-8和表3.1-9。

表 3.1-8 近 20 年及各季风向、风速统计

风向	春季		夏季		秋季		冬季		全年	
	风向频率（%）	平均风速 m/s	风向频率（%）	平均风速 m/s	风向频率（%）	平均风速 m/s	风向频率（%）	平均风速 m/s	风向频率（%）	平均风速 m/s
N	7.1	3.9	2.4	2.8	4.0	2.2	5.2	3.1	6.3	3.8
NNE	3.3	3.5	3.2	3.5	8.5	4.7	5.2	2.5	4.6	3.6
NE	13.8	5.1	12.9	3.8	14.9	2.7	8.5	4.0	12.8	4.0
ENE	6.3	4.7	6.5	4.3	6.5	2.9	7.7	4.1	6.1	4.2
E	13.3	3.4	27.0	4.4	18.1	3.3	12.9	3.7	15.1	3.8
ESE	5.8	3.3	2.8	2.8	4.8	2.6	3.6	2.3	4.5	3.5
SE	17.9	3.7	17.3	3.7	4.4	3.0	6.9	1.9	12.5	3.6
SSE	3.3	3.8	1.2	2.9	0.8	2.6	2.8	2.2	3.0	3.5
S	8.8	3.2	8.1	3.4	3.6	2.1	0.8	2.0	7.2	3.4
SSW	1.3	2.7	0.4	3.2	0	0	2.8	2.3	1.4	2.3
SW	2.9	3.0	1.2	4.0	0.8	2.1	3.2	1.9	3.4	2.6
WSW	0.4	3.2	0.6	3.2	0.8	3.4	2.0	2.2	1.4	2.7
W	6.3	3.9	6.5	3.9	6.9	4.1	7.7	3.8	5.3	3.6
WNW	2.1	4.4	2.4	3.1	8.9	4.3	10.1	5.6	4.7	4.4
NW	3.8	4.6	4.4	3.7	8.9	3.7	12.9	4.5	6.5	4.4
NNW	3.3	4.0	0.8	2.5	6.5	2.5	6.0	3.5	3.8	3.7
C	0.4	-	2.2	-	1.6	0	1.6	-	1.6	-

表 3.1-9 近 20 年各月平均风速

月份	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	平均
平均风速(m/s)	3.5	3.9	4.1	3.9	3.3	3.5	4.0	3.7	3.8	3.2	3.2	3.9	3.7



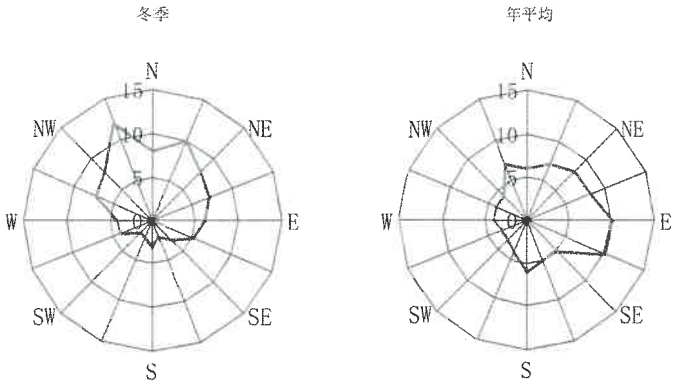


图 3.1-1 项目所在地全年及四季风频玫瑰图

3.1.2.5 自然灾害

项目所在地自然灾害主要有暴雨、台风、冰雹、地震等。大暴雨（日雨量超过 100 毫米），年均发生 2～3 次，主要发生在 7 月至 8 月，最严重的一次特大暴雨发生在 2009 年 8 月 2 日，沿江地区日降雨量 298 毫米，受淹面积 108.3 万平方米，15.6 万亩农田、3.01 万亩大棚、3.67 万亩鱼塘、68.23 万头畜禽受淹，1459 家企业进水，受淹居民 1.22 万户，影响 4.86 万人，共转移人员 1354 人，直接经济损失达 3.483 亿元。台风侵袭年平均 2～3 次，最严重的是 2005 年 8 月 5 日的 9 号台风“麦莎”和 9 月 11 日至 12 日的 15 号台风“卡努”正面袭击，最大风力分别为每秒 28.1 米和 29.4 米，雨量 205.5 毫米和 110.8 毫米，共造成全市 124 个村受灾，紧急转移安置人口 2852 人，损坏房屋 2212 间，倒塌房屋 310 间、棚舍 82 间。农作物受灾 48405 亩，损坏堤防 11.967 千米，直接经济损失 1.68 亿元。冰雹灾害平均每年一次，最严重的一次发生在 1960 年 5 月 13 日，雹径大如鸡蛋，小如桂圆。共有 11 个公社 88 个大队 25.2 万亩农作物受害，全县损失粮食约 500 万公斤。地震灾害最严重的一次发生在 1990 年 2 月 10 日凌晨 1 时 57 分，在沙溪镇与常熟交界处发生 5.1 级地震，造成 1 人死亡，14 人受伤，数以千计的民房受损和部分倒塌，直接经济损失 1.3 亿元。

3.1.2.6 生态环境

项目所在地区土地肥沃，气候温和，雨量充沛，日照充足，物产丰富，为鱼米之乡。陆地植物以种植的农作物为主，主要农作物有水稻、小麦、棉花、油菜和各类蔬菜。沿江防洪堤种植有杉、松等树木，沿江防洪堤外主要为芦苇

和零星农田。

沿江沼泽、坑塘及洲滩尾部等为水生动物产卵、觅食的场所。

长江渔业水产资源丰富，有淡水种、半咸水种、近河口种和近海种四大类型，鱼类以鲤科为主，还有鲥鱼、刀鱼、河鲀、中华鲟等珍贵鱼类。另有软体动物、甲壳类动物等珍稀濒危动物。

3.1.3 环境功能区划及环境质量标准

(1)大气环境

公司所在地区域为二类环境空气功能区，SO_2、NO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$、CO和O_3执行环境空气《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。详见表3.1.3-1所示。

表3.1-10 环境空气质量标准

污染物	取值时间	浓度限值	单位	标准来源
SO_2	年平均	60	μg/m3	《环境空气质量标准》GB3095-2012二级标准
	24小时平均	150		
	1小时平均	500		
NO_2	年平均	40		
	24小时平均	80		
	1小时平均	200		
PM_{10}	年平均	60		
	24小时平均	120		
$PM_{2.5}$	年平均	30		
	24小时平均	60		
CO	24小时平均	4	mg/m3	
	1小时平均	10		
O_3	日最大8小时平均	160	μg/m3	
	1小时平均	200		

（2）地表水环境

根据《2024年太仓市环境质量状况公报》，2024年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。2024年我市共有国省考断面12个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸9个断面平均水质达到Ⅱ类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰

桥镇3个断面平均水质达到III类水标准。2024年我市国省考断面水质优III比例为100%，水质达标率100%。

（3）地下水环境

保护对象：厂区及相关区域地下水环境；

保护目标：地下水质量标准执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）。

表3.1-11 地下水质量标准（单位：mg/L，pH除外）

编号	水质指标	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH值（无量纲）	6.5-8.5			5.5~6.5，8.5~9	＜5.5，＞9
2	溶解性总固体	≤300	≤500	≤1000	≤2000	＞2000
3	耗氧量	≤1.0	≤2.0	≤3.0	≤10	＞10
4	氯化物	≤50	≤150	≤250	≤350	＞350
6	硫酸盐	≤50	≤150	≤250	≤350	＞350
8	氨氮	≤0.02	≤0.10	≤0.5	≤1.5	＞1.5

（4）土壤环境

保护对象：厂区土壤环境；

保护目标：项目土壤环境质量因子执行《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值。

表3.1-12 土壤环境质量标准（单位：mg/kg）

类别	第二类用地筛选值	类别	第二类用地筛选值
铅	800	氯乙烯	0.43
铬（六价）	5.7	苯	4
镍	900	氯苯	270
砷	60	1,2-二氯苯	560
镉	65	1,4-二氯苯	20
铜	18000	乙苯	28
汞	38	苯乙烯	1290
四氯化碳	2.8	甲苯	1200
氯仿	0.9	间二甲苯+对二甲苯	570
氯甲烷	37	邻二甲苯	640
1,1-二氯乙烷	9	硝基苯	76
1,2-二氯乙烷	5	苯胺	260

1,1-二氯乙烯	66	2-氯酚	2256
顺-1,2-二氯乙烯	596	苯并[a]蒽	15
反-1,2-二氯乙烯	54	苯并[a]芘	1.5
二氯甲烷	616	苯并[b]荧蒽	15
1,2-二氯丙烷	5	苯并[k]荧蒽	151
1,1,1,2-四氯乙烷	10	䓛	1293
1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	二苯并[a,h]蒽	1.5
四氯乙烯	53	茚并[1,2,3-cd]芘	15
1,1,1-三氯乙烷	840	萘	70
1,1,2-三氯乙烷	2.8	1,2,3-三氯丙烷	0.5
三氯乙烯	2.8		

3.1.4 污染物排放标准

1、大气污染物排放标准

公司废气主要为天然气燃烧产生的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，机加工产生的非甲烷总烃，厂界颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物排放浓度执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3相关标准。

具体标准见下表。

表3-4 废气排放标准

污染因子	无组织监控浓度		执行标准
	监控点	浓度 mg/m³	
颗粒物	边界外浓度最高点	0.5	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表3标准
非甲烷总烃		4	
二氧化硫		0.4	
氮氧化物		0.12	

2、水污染物排放标准

本项目排放的废水为生活污水，排入上海路北侧污水管网最终进入污水处理厂集中处理。项目厂区排口废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A等级。城东污水处理厂尾水排放达标后排入新浏河，排放执行《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77号）中的“苏州特别排放限值”，未规定的其他水污染物执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）表1中C标准，水污染物排放标准见下表。

表 3-5 水污染物排放标准限值表

排放口名称	执行标准	取值表号标准级别	指标	标准限值	单位
项目市政污水管网排口	《污水综合排放标准》（GB8978-1996）	表 4 中三级标准	pH	6～9	无量纲
			COD	500	mg/L
			SS	400	mg/L
	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）	表 1 中的 A 等级标准	氨氮	45	mg/L
			TN	70	mg/L
			TP	8	mg/L
污水处理厂排放口	《关于高质量推进城乡生活污水治理三年行动计划的实施意见》（苏委办发[2018]77 号）	苏州特别排放限值	COD	30	无量纲
			氨氮	1.5（3）	mg/L
			TN	10	mg/L
			TP	0.3	mg/L
	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）	表 1C 标准	pH	6～9	mg/L
			SS	10	mg/L

注：括号数值为水温＞12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

3.1.5 环境质量现状

3.1.5.1 环境空气质量现状

根据《2024 年度苏州市生态环境状况公报》中结论：2024 年苏州市区环境空气中可吸入颗粒物（PM_{10}）年均浓度为 47μg/m³，同比下降 9.6%；二氧化硫（SO_2）年均浓度为 8mg/m³，同比持平；二氧化氮（NO_2）年均浓度为 26μg/m³，同比下降 7.1%；一氧化碳（CO）浓度为 1.0mg/m³，同比持平；臭氧（O_3）浓度为 161μg/m³，同比下降 6.4%。根据《2024 年太仓市环境质量状况公报》中结论：2024 年太仓市城区环境空气有效监测天数 366 天，优良天数为 312 天，优良率为 85.2%，细颗粒物（$PM_{2.5}$）年均浓度为 26μg/m³。各主要污染物浓度值见下表。

表 3.1-15 空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	标准值（μg/m³）	现状浓度（μg/m³）	占标率（%）	超标倍数	达标情况
SO_2	年均值	60	8	13.3	-	达标
NO_2	年均值	40	26	65.0	-	达标
PM_{10}	年均值	60	47	78.3	-	达标
$PM_{2.5}$	年均值	30	29	96.7	-	达标
CO	24 小时平均第 95 百分数	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	161	100.6	0.006	超标

根据《2024年度苏州市生态环境状况公报》，苏州市2024年环境空气质量监测指标中，NO_2、SO_2、PM_{10}、$PM_{2.5}$的年均值及CO 24小时平均浓度第95百分位数均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中过渡阶段二级标准限值要求（根据标准内容，2026年3月1日起至2030年12月31日，环境空气污染物基本项目实施过渡阶段浓度限值）。O_3日最大8小时平均浓度第90百分位数不能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）中二级标准限值要求，超标倍数为0.006。因此，苏州市属于不达标区。

根据《市政府关于印发苏州市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏府[2024]50号）主要目标是：到2025年，全市$PM_{2.5}$浓度稳定在30微克/立方米以下，重度及以上污染天数控制在1天以内；氮氧化物和VOCs排放总量比2020年分别下降10%以上，完成省下达的减排目标。

3.1.5.2 地表水环境质量现状

根据《2024年太仓市环境质量状况公报》，集中式饮用水源地水质：2024年太仓三水厂饮用水水源地水质达到了相应标准，达标率100%。国省考断面水质：2024年太仓市共有国考断面12个，浏河（右岸）、仪桥、荡茜河桥、新泾闸、鹿鸣泾桥、滨江大道桥、新塘河闸、浪港闸、钱泾闸9个断面平均水质达到II类水标准；浏河闸、振东渡口、新丰桥镇3个断面平均水质达到III类水标准。2024年我市国省考断面水质优III比例为100%，优II比例为75%，水质达标率100%。

本项目生活污水最终流入新浏河，新浏河地表水环境质量低于III类功能区要求。

3.2 周边环境风险受体情况

3.2.1 大气环境风险受体

按照《指南》要求，大气环境风险受体调查范围以企业厂区边界计，周边5公里范围。企业周边5km范围内主要大气环境敏感目标分布见表3.2-1。具体分布详见附图2所示。

表3.2-1 5公里范围内大气环境风险受体

序号	名称	规模/人	距离/m	方位	联系方式	保护对象
1	陆渡中学	1500	4733	西南	0512-53458394	学校

2	太仓市陆渡中心小学	1500	4480	西南	0512-53458298	
3	太仓市实验高级中学	1500	1089	西	0512-53811120	
4	太仓市陆渡幼儿园	500	3830	西南	0512-53717318	
5	金色童年幼儿园	200	3601	西南	18913777430	
6	浏河镇新塘小学	1500	4173	西北	0512-53621263	
7	明德初级中学	1250	4380	东北	0512-53612567	
8	新塘幼儿园	500	4453	西北	0512-53624189	
9	瑞金医院（太仓分院）	50	3054	西南	0512-56561907	医院
10	浏新花苑	1800	1072	东北	0512-53602236	小区
11	新区珠江小区	3000	1507	西	0512-50136292	
12	东城花苑	6000	1636	西南	0512-53632638	
13	新浏一组	400	3480	西南	-	
14	泰和嘉苑	915	3521	西南	0512-53450891	
15	太仓云庐	875	4029	西南	0512-53829999	
16	花园新村	1350	4138	西南	0512-53585151	
17	菁英公寓	750	4300	西南	-	
18	宗艺花园	765	4321	西南	0512-53451722	
19	蓝天公寓	610	4138	西南	0512-53577699	
20	中宝格林名邸	420	4819	西南	0512-53406677	
21	横沥集宿区	800	4936	西南	-	
22	白云渡花园别墅	135	4116	西南	0512-53338088	
23	白云渡公寓	1440	4301	西南	0512-53459972	
24	金湾名邸	1480	3816	西南	0512-53568891	
25	向阳一园	885	3170	西南	0512-53585151	
26	向阳二园	835	3366	西南	0512-53585151	
27	东方雅苑	1490	2833	西南	0512-53468822	

28	新区红枫小区	1200	3784	西	0512-53453619
29	张桥社区	3155	4271	西北	0512-53452789
30	江南小区	1090	4396	西北	0512-53451058
31	淞沪新村	770	3716	西北	0512-53457731
32	集和新村	1300	4273	西北	0512-53452
33	斑竹园	540	4842	西北	0512-53602391
34	赵家宅	490	4720	西北	0512-53602391
35	万安村	7095	3295	北	0512-53602391
36	紫薇园一区	730	4477	东北	0512-53605718
37	紫薇园二区	2275	4178	东北	0512-53605718
38	紫薇园三区	695	3739	东北	0512-53605718
39	翡翠观澜花苑	2455	4486	东北	0512-53618899
40	银河湾花园	820	4308	东北	0512-53617766
41	紫薇园四区	2145	4535	东北	0512-53605718
42	钱泾新村	925	4877	东北	0512-53613192
43	御江南	320	4008	东北	0512-53619955
44	上海假日	2220	3565	东北	0512-53607788
45	听海雅苑	1450	4017	东北	0512-53616227
46	望海花苑	1135	4144	东北	0512-53615591
47	翻身村	2260	4107	东北	0512-53603726
48	中南云景花苑	3240	4422	东北	0512-53628877
49	中南春江云锦	4545	4529	东北	0512-53629966
49	瑞安御景苑	1600	4590	东北	0512-53608852
50	东方花园	1385	4935	东北	0512-53612289
51	春江云锦揽月	2070	4751	东北	0512-53629966
52	假日花园	2220	4878	东北	0512-53607788

53	车站弄小区	875	4761	东北	0512-53613201	
54	闸北新村	1835	4383	东北	0512-53613201	
55	上海悦公馆	1060	4586	东北	0512-53608852	
56	浏河古镇	2575	4297	东北	0512-53610800	
57	浏西一村	1500	4002	东北	0512-53613326	
58	天竺苑	960	3905	东北	0512-53613326	
59	迎福新村	1170	4636	东北	0512-53613201	
60	浏苑小区	1270	4714	东北	0512-53612177	
61	富景苑	920	4491	东北	0512-53615591	
62	阳光小区	1080	4394	东北	0512-53613719	
63	金建小区	1180	4022	东北	0512-53613719	
64	天康雅居	355	3817	东北	0512-53613201	
65	和悦新宸	2195	3362	东北	0512-53627799	
66	大东仓村	3310	220	东北	0512-53611158	
67	东仓新村	1480	2856	东北	0512-53611158	
68	双塘村	1325	1400	东南	021-59971038	
69	五个院子的别墅	830	1687	东南	021-59971038	
70	连俊村	1925	2863	东南	021-59951975	
71	毛桥村	3240	2757	东南	021-59970797	
72	绿洲华亭名苑	1185	3078	东南	-	
73	沁园新村	1000	3027	东南	-	
74	沁园二村	945	3245	东南	-	
75	唐行村	2060	3581	东南	021-59950672	
76	草庵社区	1040	2882	西南	021-59972310	
77	陆渡村	3610	2862	西南	0512-53450325	
合计		119505	-	-	-	-

表 3.2-2 周边 500m 范围内大气环境受体

序号	名称	规模（人）	距离（m）	方位	联系方式
1	太仓旺达新材料科技有限公司	65	12（同厂区内）	南	0512-53451299
2	华育新型铸造材料（江苏）有限公司	72	25	东	0512-53458168
3	苏州浩成精密部件科技有限公司	50	145	东北	0512-53604188
4	陇亿车料（太仓）有限公司	260	244	东北	0512-53452299
5	太仓信隆车料有限公司	600	98	东南	0512-53456128
6	苏州博创汽车零部件有限公司	62	167	东南	0512-53821996
7	意铭意士比机械设备（苏州）有限公司	42	155	东南	0512-33018186
8	江苏冠联新材料科技股份有限公司	490	417	东南	0512-53450988
9	阿普尔顿特种玻璃有限公司	88	418	南	0512-53457718
10	苏州深岩食品有限公司	95	412	南	0512-33017500
11	三港集宿区	2300	255	西南	0512-53459901
12	三和管桩集宿区	700	86	南	0512-53488888
13	苏州欣旺工业园	900	212	西南	0512-53457890
14	旭生机械（太仓）有限公司	75	255	西	0512-53456888
15	圆通速递（娄江新城公司）	32	173	西	13962667571
16	鹿宏电子（苏州）有限公司	50	38	西	0512-53459258
17	大东仓村	50	220	东北	0512-53611158
合计		5931	-	-	-

公司周围 5km 范围内主要分布有部分居民区、学校、企业等。根据统计情况，公司周边 5 公里范围内居住人口为 11.9505 万人，周边 500 米范围内企业员工及周边居民约 5931 人。

3.2.2 水环境风险受体

公司实施了雨污分流，污水分质分流。公司生活污水经上海路北侧污水管网最终进入污水处理厂处理。厂区各厂房、仓库周边环形截水沟配套预埋雨水管网，雨水总排口位于厂区西南侧，雨水经雨水总排口排入周边河道。太仓旺

达新材料科技有限公司与本项目雨水管网通过闸阀单独隔离，且单独建设应急事故池，故与本公司无需共用雨水管网，雨水主管采用HDPE双壁波纹管，主管规格为DN600，设计承压0.4MPa，雨水管道坡度控制约3‰-5‰，满足重力自流排水要求。公司周边水环境及生态环境保护目标如下：

表3.2-3 水环境及生态环境保护目标

环境要素	环境保护目标	规模	方位	距离（m）	流经范围	功能区划	水体功能
水环境	钱泾	小型	北	400	太仓市	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类水体	农业用水
	联丰河	小型	西	16	太仓市		工业、农业
	二号河	小型	南	123	太仓市		农业、景观、防洪排涝
	东潮塘河	小型	北	85	太仓市		
	老浏河	小型	东	797	太仓市		工业、农业、景观
	新浏河	中型	S	990	太仓市、昆山市、苏州市、上海市		工业、农业、景观、防洪排涝

明达铝业科技（太仓）有限公司内设有1个雨水排放口和1个污水排放口。本公司雨水排放受纳水体为二号河，位于本公司西南侧，距离雨水排口约123m，二号河主体为自西向东流，中段与南北向直流交汇形成十字交叉水系，二号河自西向东流入老浏河，老浏河自北向南流入新浏河，新浏河自西向东流入长江。公司雨水及污水排污口下游10公里范围内有浏河（太仓市）清水通道维护区，公司雨水及污水排放口下游10公里流经范围不涉及跨省界。

企业所在地位于平原，周边无特殊地形地貌，暴雨时厂区的雨水主要通过周边的河流体系进行排水。公司雨水排放口目前设置截止阀，发生突发环境事件时，企业关闭雨水排放口，将消防尾水和事故废水截留在厂区内，防止污染附近水体。

表3.2-4 生态环境风险受体

名称	主导生态功能	范围		面积（平方公里）			方位	距厂界距离/m
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积		
长江太仓浏河饮用水水源保护区	湿地生态系统保护	/	一级保护区：取水口上游500米至下游500米，向对岸500米至本岸背水坡之间的水域范围和一级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区以	--	8.35	8.35	东	8110

			外上溯1500米、下延500米的水域范围和二级保护区水域与相对应的本岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围					
浏河（太仓市）清水通道维护区	水质水源保护	/	浏河及其两岸各100米范围。（其中随塘河至G346两岸各20米；G346以西400米北岸范围为20米，南岸范围为100米；小塘子河至石头塘到规划河口线；白云渡路至富达路东两岸各20米；富达路西至吴塘两岸各20米。）	--	3.332555	3.332555	南	1010

3.2.3 土壤环境风险受体

根据太仓市高新技术产业开发区土地利用总体规划，结合现状，明达铝业科技（太仓）有限公司周围主要为工业企业，无特殊保护植物、基本农田保护区、耕地等，所在地不属于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区。

3.3 环境风险物质

3.3.1 环境风险物质

公司产品方案、原辅材料存在情况见表3.3-1、3.3-2。

表3.3-1 产品方案

车间名称	产品名称及规格	设计能力	实际生产能力	年运行时数
生产车间	自行车、机车、汽车、航空等零配件	50万件	50万件	7200h
	铝制品	15000t/a	15000t/a	

表3.3-2 企业生产涉及的原辅料统计

序号	原料名称	组份及规格	形态	规格	储存位置	年消耗t/a	在线量t/a	最大存储量t/a	备注
1	铝合金锭	铝	固态	袋装	原辅料仓库	18000	0	500	汽运
2	铝管	铝	固态	袋装		600	0	100	汽运
3	润滑油	矿物质油	液态	桶装，200L/桶		5	0.5	1	汽运
4	乳化液	矿物质油、水	液态	桶装，200L/桶		5	0.5	1	汽运
5	氢氧化钠	氢氧化钠	液态	桶装，200L/桶		10	3	5	汽运
6	天然气	甲烷、乙烷等	气态	-	调压站	10万立方米	0.008	-	管道输送

3.3.2 企业相关环境风险物质理化性质

表 3.3-3 主要环境风险物质理化性质一览表

名称	CAS 号	理化性质	燃烧爆炸性	毒性毒理
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	1310-73-2	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
天然气	74-82-8	1 类易燃气体，无色无味，熔点-182.6℃，相对密度 0.42，燃烧热 890.8kJ/mol，闪点-218℃，沸点-161.4℃，爆炸上线：15%，爆炸下限 5%，相对密度 0.55-0.62	易燃	LD_{50}:50pph/2h（小鼠吸入）

3.3.3 厂区风险物质最大储存量

表 3.3-4 厂区风险物质最大储存量表

序号	名称	主要成分	包装规格	在线量/t	仓库存储量/t	最大存储量/t
1	润滑油	矿物质油	200L/桶	0.5	1	1.5
2	乳化液	矿物质油、水	200L/桶	0.5	1	1.5
3	氢氧化钠	氢氧化钠	200L/桶	3	5	8
4	天然气	甲烷、乙烷等	管道	0.008	-	0.008
5	废乳化液	废矿物油	200L/桶	0	2	2
6	废润滑油	废乳化液	200L/桶	0	5	5

明达铝业科技（太仓）有限公司与太仓旺达新材料科技有限公司位于同一厂区内，两家企业雨水管网通过闸阀实现独立分隔，故本公司无需与太仓旺达新材料科技有限公司共用雨水管网。太仓旺达新材料科技有限公

司主要进行铝制品表面处理，生产工艺包含脱脂、中和、氧化处理、发色处理、水洗，主要风险物质为脱脂剂、氧化剂、发色剂、工业水洗废水等，太仓旺达新材料科技有限公司已配套建设容积充足的应急事故池和初期雨水池，可满足自身事故废水、消防废水等暂存需求。

3.4 生产工艺及三废情况

3.4.1 生产设备

公司主要设备清单见表 3.4-1。

表 3.4-1 公司主要设备清单

序号	设备名称	规格/型号	数量台/套	操作条件		备注
				温度℃	压强MPa	
1	铝合金挤压成型线	1100T	3	680	常压	-
2	铝合金挤压成型线	690T-6000T	15	680	常压	-
4	矫直机	/	2	常温	常压	-
3	拉管机	/	3	常温	常压	-
5	剥皮机	/	6	常温	常压	-
6	时效炉	/	14	185	常压	-
7	铝锭据台	/	3	常温	常压	-
8	打头机	/	5	常温	常压	-
9	退火炉	/	14	常温	常压	-
10	蒸汽锅炉	/	5	常温	常压	-
11	铝管滚动机	/	8	常温	常压	-
12	自动锯管机	/	10	常温	常压	-
13	自动缩管机	/	17	常温	常压	-
14	圆头机	/	8	常温	常压	-
15	铣钩机	/	12	常温	常压	-
16	切剧机	/	23	常温	常压	-
17	压床	/	25	常温	常压	-

18	弯管机	/	22	常温	常压	-
19	铣弧机	/	6	常温	常压	-
20	冲床	/	49	常温	常压	-
21	空压机	/	6	常温	常压	-
22	焊机	/	80	常温	常压	-
23	CNC 加工中心	/	24	常温	常压	-
24	砂轮机	/	15	常温	常压	-
25	车、刨、磨、钻床	/	59	常温	常压	-
26	锯切台	/	30	常温	常压	-
27	冷却塔	/	15	常温	常压	-
28	冷风机	/	5	常温	常压	-
29	攻牙用机	/	15	常温	常压	-
30	专用机	/	4	常温	常压	-
31	抽管机	/	10	常温	常压	-

3.4.2 生产工艺

明达铝业科技（太仓）有限公司主要产品为自行车、机车、汽车、航空等配件、铝制品，公司生产工艺如下。

一、生产工艺流程

（1）产品生产工艺

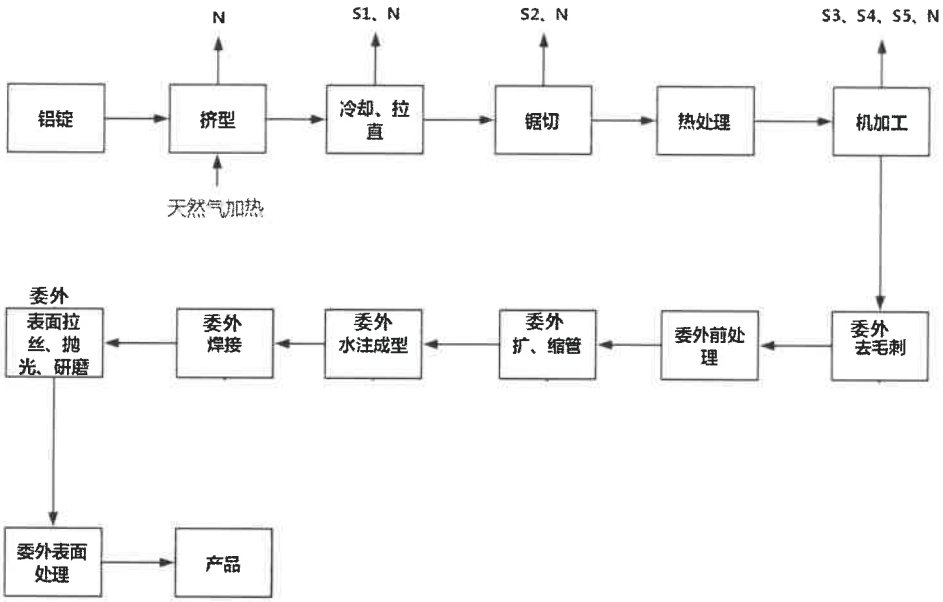


图3.4-1 本项目产品生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简介：

挤塑：将外购的铝锭加热后通过挤型机挤出，采用天然气加热，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。

据切：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。该工序为干式低速锯切，切削力小，产生的切屑成明显的卷曲状碎屑，质量较大，自然沉降于集屑槽，不形成悬浮性铝粉尘。

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需要求。

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。

然后委外进行去毛刺、前处理、扩缩管、水注成型、焊接、拉丝、抛光、研磨、表面处理后为成品。

（2）煲模工艺

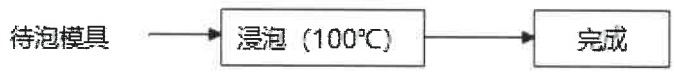


图3.4-2 煲模生产工艺流程及产污环节图

主要生产工艺流程简介：

项目挤塑后的模具内留有铝制品需进行清理，将模具放入氢氧化钠碱液中，加热至100℃，通过反应将残留铝溶解。企业设煲模废液循环一体机，废碱液经再生循环使用，少量添加，无废液排放。

3.4.3 生产工艺风险判定

1、工艺：

根据上节工艺流程的介绍，本企业的生产工艺不涉及《重点监管危险化工工艺目录》中重点监管危险工艺。

2、工艺条件和危险性物料：

根据对企业各生产装置的排查，公司热处理涉及高温或高压的工艺过程：涉及GB30000.2至GB30000.13所确定的易燃易爆物质：润滑油、乳化液、天然气等。

（1）根据《危险化学品目录》（2022版）：公司使用的物料不属于剧毒化学品，天然气属于危险化学品目录。

（2）根据《高毒物品目录》（2003版）：企业生产过程中不涉及高毒物品。

（3）根据《易制毒化学品的分类和品种目录》：企业生产过程中不涉及易制毒化学品。

（4）根据《易制爆危险化学品名录2017版》：企业生产过程不涉及易制爆危险化学品。

（5）根据国家安全监管总局《首批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2011〕95号）、《第二批重点监管的危险化学品名录》（安监总管三〔2013〕12号），企业生产过程中不涉及易重点监管的危险化学品。

（6）根据《各类监控化学品目录》（工业和信息化部令第52号）规定：企业未涉及使用第三类监控化学品。

（7）根据《特别管控危险化学品目录（第一版）》（2020年第3号），公司不涉及特别管控危险化学品。

3、工艺和设备：

企业未使用国家规定禁用、限期淘汰的工艺名录中的工艺和设备。

3.4.4 已建项目三废治理情况

3.4.4.1 废气治理情况

公司废气主要为机加工废气、天然气燃烧废气。天然气燃烧废气无组织排放。机加工工序产生的非甲烷总烃由于产生量较小，废气产生后直接无组织排放。

废气产生治理情况见表 3.4.1-1。

表 3.4.4-1 废气产生治理情况

序号	排放源	主要污染物	处理措施	排气筒编号	备注
1	天然气燃烧尾气	颗粒物、SO2、NOx、林格曼黑度	无组织排放	-	-
2	机加工	非甲烷总烃	无组织排放	-	-

3.4.4.2 废水治理情况

公司实施了雨污分流。公司产生的废水主要为员工生活污水。生活污水的主要污染因子为 COD、SS、PH、BOD_5、动植物油、氨氮，经上海路北侧污水管网最终进入污水处理厂处理。

3.4.4.3 固废治理情况

企业产生的固废主要包括一般固废、危险废物及生活垃圾。其中一般固废包括金属边角料，金属边角料外售处理；危险废物包括废润滑油、废乳化液，危废产生后委托泰兴市成兴青山环保有限公司、江苏信炜能源发展有限公司处理，生活垃圾委托环卫清运。

表 3.4.4-3 固废产生治理情况

固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	废物类别	废物代码	产生量（t/a）	处置方式
金属边角料	一般固废	机加工	固态	钢材	《国家危险废物名录》（2025年）	SW17	900-099-S17	50	外卖处置
废润滑油	危险废物	设备维护	液态	废矿物油		HW08	900-249-08	10	委托泰兴市成兴青山环保有限公司处理
废乳化液		机加工	液态	废乳化液		HW09	900-006-09	60	
生活垃圾	生活垃圾	日常办公	固态	纸张、废包装盒等		SW64	900-099-S64	105	环卫清运

公司对危险废物进行了分类收集、贮存，防止危险废物与一般工业固体废物、生活垃圾混放后引发危险废物的二次污染，减轻了对环境的影响。公司建有 1 个一般固废暂存区，建筑面积 800m²，2 个危废仓库，建筑面积共为

400m²。

公司危废仓库已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求落实相应的污染防治措施。具体如下：

①公司设有2处共400m²的危废仓库，危废仓库设有防渗漏环氧地坪，配备导流沟、集液池、防泄漏托盘；

②公司危废仓库、容器和包装物按HJ1276要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。仓库内设置照明设施、应急防护设施如可燃气体监测器、应急沙、灭火器等。

③已采用电子标签、电子管理台账等技术手段对危险废物贮存过程进行信息化管理，确保数据完整、真实、准确；采用视频监控的应确保监控画面清晰，视频记录保存时间至少为3个月。

④公司危废仓库已采取防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，无露天堆放危险废物。

⑤危废仓库采取粘土铺底，再在上层铺设10～15cm的水泥进行硬化，并铺环氧树脂防渗，防渗层渗透系数≤10^{-10}cm/s。危险废物在堆场内分类存放。一般包装容器底座设置木垫不直接与地面接触。堆场周边设置径流疏导系统收集雨水。危废仓库地面与裙脚均采取表面防渗措施。

⑥公司委派专职人员管理，作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。危险废物转移时，按有关规定签订危险废物转移单，并需得到有关环境行政主管部门的批准。

⑦公司定期检查危险废物的贮存状况，及时清理贮存设施地面，更换破损泄漏的危险废物贮存容器和包装物，保证堆存危险废物的防雨、防风、防扬尘等设施功能完好。

⑧已建立贮存设施环境管理制度、管理人员岗位职责制度、设施运行操作制度、人员岗位培训制度等。

⑨公司已编制突发环境事件应急预案，并定期开展必要的培训和环境应急演练，并做好培训、演练记录。危废仓库配备满足其突发环境事件应急要求的应急人员、装备和物资，并应设置应急照明系统。

⑩危废的转移和运输均交由具备有资质的危险固废运输单位和处置单位执

行，运输单位对运输路线进行规划，尽量避开人口密集区域、水源保护以及交通拥堵道路等区域，不得超载，并配有押运员，以防止在运输过程中发生散落、泄漏以及因交通事故造成的污染事件。接受处置单位对到厂的危废须按规定进行存放、处置，并做到达标排放。在做好安全运输、合法处置，达标排放的情况下，危废的运输和转移过程中不会对环境造成严重污染。

上述固体废弃物经过妥善处置并且对危废堆放处严格做好防渗漏工作后，不会对周围环境产生二次影响。

公司危险废物储存、运输、处置均满足《危险废物规范化管理指标体系》要求。储存场所建设独立、隔离的危险废物贮存场所，贮存场所地面作硬化处理，有防水、防风、防渗措施；各类危险废物按照特性分类收集、贮存，贮存场所设置危险废物警示标志，危险废物容器和包装物上有危险废物明显标志；公司建立工业危险废物管理台账，进行危险废物申报登记，如实申报危险废物种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料，危废贮存期限原则上不超过一年，超过一年的应报所在地环保部门备案并委托具有相应危险废物经营资质的单位利用处置，严格执行省内危险废物转移网上报告制和转移联单制度。

3.5 安全生产管理

3.5.1 环境管理体系

企业设立二级突发环境事件应急机构，设立“应急指挥部”为一级指挥机构；各生产工段设立二级应急救援指挥机构。

发生重大事故时，由应急领导小组组织处置，由生产运营总监任总指挥，由EHS、生产部经理担任副总指挥，负责公司应急救援工作组织和指挥。注：如总指挥或副总指挥不在时，由车间主任、技术员工全权负责应急指挥。

组织体系详见图3.6-1所示。

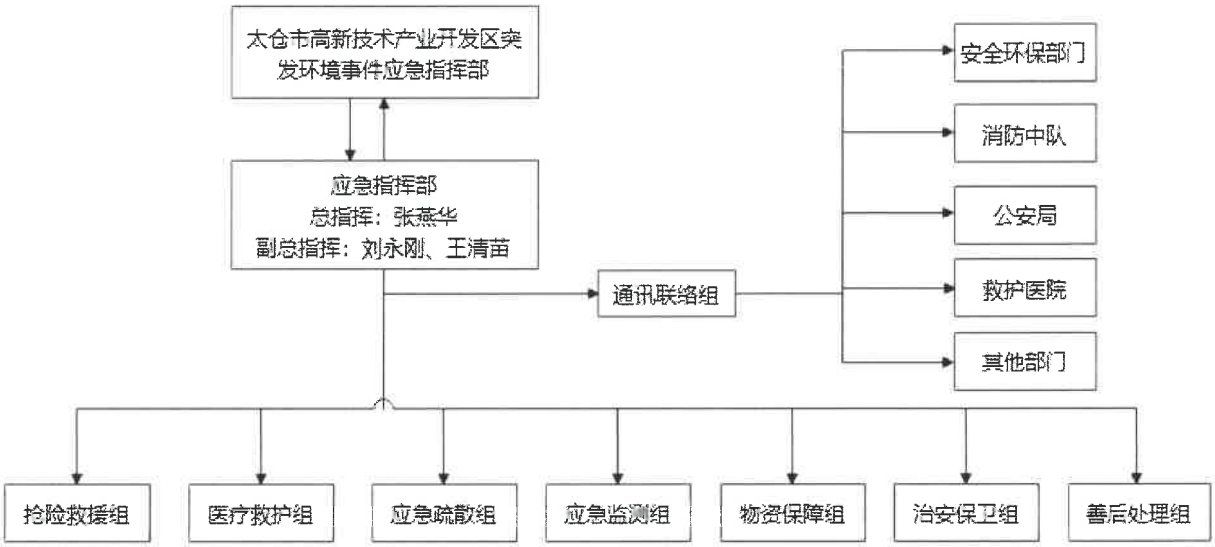


图 3.6-1 企业应急救援组织体系图

1、机构组成及管理制度

公司设立突发环境事件应急指挥机构，包括指挥组和专业救援组。根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020），救援组分为抢险救援组、医疗救护组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、治安保卫组、善后处理组。

2、应急管理机构职责

公司具体各应急管理机构职责详见《明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案》。

3、环境管理制度建设

公司设有安全环保管理工作人员 1 名，制定了各项环保规章管理制度、严格的生产操作规程和完善的事故应急救援体系。

3.5.2 环境应急管理培训及演练情况

1、培训

公司设置有应急办公室，负责环境安全管理，有规范的应急管理制度；应急知识和技能培训至少 1 次/年，每年应急人员培训率为 100%，并有会议记录存档。

企业制定相应的培训计划，于每年的 4 月份进行应急知识和技能培训。

2、演练

企业按照《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号）要求，公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年组织开展1次综合环境应急演练与1次专项应急演练，撰写应急演练总结，分析存在问题，并根据演练情况及时修改完善应急响应机制。

把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据实际情况编制下年的演练计划。

企业最近一次演练于2025年4月27日完成。

3、管理

公司制定有《明达铝业科技（太仓）有限公司环境应急管理制度》，包含：

（1）建立环境应急目标责任制；

（2）建立环境风险定期巡查制度；

（3）建立突发环境事件报告和处置制度；

（4）建立环境应急物资库专人负责制。

3.5.3 安全生产许可

明达铝业科技（太仓）有限公司不属于危险化学品生产企业，无需办理安全生产许可证。

3.5.4 危险化学品安全评价

明达铝业科技（太仓）有限公司不属于危险化学品生产企业，无需办理安全生产许可证。

3.5.5 危险化学品重大危险源备案

明达铝业科技（太仓）有限公司已做安全评价。

3.6 现有环境风险防控措施情况

厂区涉及环境风险物质的环境风险单元及其环境风险防控措施的实施和日常管理情况如下表3.6-1。

表 3.6-1 厂区环境风险单元一览表

类别	环境风险危险源（存在部位）	主要危险物质	主要环境风险分析	产生环境危险分析的主要条件因素	风险防控与应急措施	日常管理情况
生产装置	生产车间3号	润滑油、乳化液	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	设备破损发生泄漏，导致污染土壤及地下水； 泄漏物料遇明火导致发生火灾或爆炸	（1）车间设置个人防护物资； （2）设安全通道、通风设施、消防栓、灭火器等消防设施	每半月检查一次，并记录关键装置重点部位安全检查表，且每小时均进行巡检
	挤压车间	天然气	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	泄漏物料遇明火导致发生火灾或爆炸	（1）车间设置个人防护物资； （2）设安全通道、通风设施、消防栓、灭火器等消防设施	每半月检查一次，并记录关键装置重点部位安全检查表，且每小时均进行巡检
	生产车间号6号	煲模碱液	泄漏	设备破损发生泄漏，导致污染土壤及地下水	（1）车间设置个人防护物资； （2）设安全通道、通风设施、消防栓、灭火器等消防设施； （3）设导流沟槽。	每半月检查一次，并记录关键装置重点部位安全检查表，且每小时均进行巡检
储运系统	调压站	天然气	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	泄漏物料遇明火导致发生火灾或爆炸	（1）车间设置个人防护物资； （2）车间内设置了可燃气体报警器； （3）设安全通道、通风设施、喷淋系统、灭火器等消防设施	每半月检查一次，并记录关键装置重点部位安全检查表，且每小时均进行巡检
	原辅料仓库	润滑油、乳化液、氢氧化钠	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	包装桶破损发生泄漏，导致污染土壤及地下水； 泄漏物料遇明火导致发生火灾或爆炸	（1）车间设置个人防护物资； （2）车间内设置了有毒有害检测仪，可燃气体报警器； （3）设安全通道、通风设施、喷淋系统、灭火器等消防设施	每半月检查一次，并记录关键装置重点部位安全检查表，且每小时均进行巡检
环境保护设施	危废仓库	废润滑油、废乳化液	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	包装桶破损，操作不规范	（1）危废仓库地面及墙面均采用C30混凝土防渗；包装桶下方设防泄漏托盘； （2）设置专人管理，做好危险废物名称、来源、数量、入库时间、出库时间、接受单位等记录，危险废物转移时，必须按照规定办理	受污染的初期雨水和消防水进入雨水管网暂存，防止受污染的雨水、消防水和泄漏物进入外环境、加强人员管理以及设备维护

					相关转移手续； （3）设置消防栓、灭火器等消防设施； （4）设置安全警示标志	
	煲模废液再生循环一体机	氢氧化钠碱液	碱液泄露	设备故障、腐蚀、工作责任心不强、处理能力不达标	加强设备维护	每半个月检查一次，并记录重点部位检查表

3.6.1 环境风险管理制度

3.6.1.1 制度防范措施

（1）制定安全责任制、各项安全管理制度、操作规程、安全技术规程和各种设备维修保养和设备管理制度，加强现场管理，狠抓劳动纪律，同时经常对职工进行思想教育、工艺操作、设备操作训练，使职工能熟练掌握所在岗位和所在环境中的各个要素，了解一些常见的扑火、中毒的自救能力，互相救助的一些常识；

（2）设备的安全管理：定期对设备进行安全检测，检测内容、时间、人员应有记录保存。安全检测应根据设备的安全性、危险性设定检测频次；

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

（4）配合各级消防部门的检查，加强消防设施的维护，并做好消防演练工作，加强宣传，公司员工上岗前必须进行严格的消防知识学习。

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

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

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

（8）全公司所有消防器材及设施由物资供应组统一配置、检查，督促更换（充灌），发现问题及时发出整改通知书；配置在各部门的消防设施器材属于生产设备的组成部分，消防器材设施及消防水的管理和检修，应随设备和区域的划分，由所属单位负责，并进一步划分落实到班组和个人，做到灭火器材完

好、整齐、清洁，室内外消防栓设备完好无缺，开启灵活，无泄漏，消防箱内水带、水枪完好无损。

3.6.1.2 环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施落实情况

公司严格遵守国家和地方法律法规政策、法令条例要求，安全合法化生产，委托编制了环境影响报告并取得项目环评的审批意见。公司基本上落实了环评报告中提出的各项环境风险防范和事故减缓措施，制订了环境风险应急预案，现场配备了应急物资，加强安全生产管理，定期开展应急预案演练，做到演练有计划、有过程、有总结，杜绝污染事故发生。

3.6.1.3 定期开展环境风险和环境应急管理宣传和培训

突发环境事件应急救援预案发布后，由公司定期组织进行全员培训（上公开课和车间现场讲解）和宣传（加入工厂三级教育工作中，宣传窗，公示栏等），并作为新进人员训练教材，对今后所有新进人员进行培训。应急救援组织成员由公司统一组织进行专题培训，分室内讲解（用电脑投影和黑板）和模拟演练二种方式。主要负责人及专职人员参加上级环保部门组织的专业培训。

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

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

3.6.1.4 建立突发环境事件信息报告制度

公司建立了突发环境事件信息报告制度，按照事故级别的不同，明确了信息报告人员、信息报告时限、事故报告内容、信息报告部门等内容。详见应急预案。

3.6.2 环境风险防控与应急措施

3.6.2.1 排口的监视与控制

公司设有 1 个污水排放，1 个雨水排放口，在各排放口均设有采样口，由明达铝业科技（太仓）有限公司定期委托有资质单位对各排放口进行例行检测。企业各类排污口经汇总如下表所示。

表 3.7-2 企业各类排污口汇总表

种类	排口编号	负责部门	备注

污水排放口	DW001	EHS	定期委托监测
雨水排放口	DW002	EHS	已安装切断阀，定期委托监测

（1）公司定期委托苏州泰坤检测技术有限公司对厂界污染物进行采样分析，确保污染物达标排放；

（2）厂区设有1个污水排放口及1个雨水排放口，定期委托苏州泰坤检测技术有限公司对排放口污染物进行采样分析，其中雨水排放口已安装切断阀。

（3）日常监控与管理：对包装桶、设备、管线等法兰面进行检漏工作，记录存档。对检测中发现的微量泄漏点，及时予以消漏处理。冬季寒冷时，对储管线采取保温、防冻、防爆、防泄漏措施。

3.6.2.2 防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施

1、截流措施

公司雨水排放口设置切断阀，正常情况下，可保证初期雨水、泄漏物和消防尾水不排入外环境。

2、事故排水收集措施

公司原辅料仓库中存储的润滑油、乳化液、氢氧化钠碱液；危废仓库中存储的废润滑油、废乳化液；煲模废液再生系统中存储的废碱液等发生泄漏时，则通过危废仓库、原辅料仓库、煲模废液再生系统四周导流沟汇入集液池中。原辅料仓库中存储的润滑油、乳化液；危废仓库中存储的废润滑油、废乳化液；调压站的天然气若发生火灾事故，消防等事故废水由排水沟汇流至雨水井内，雨水排口切断阀关闭，事故及消防废水汇入雨水管道内收集委外处置。

3、事故废水外溢至厂界外措施

公司整个厂区总占地面积为71552m^2，明达铝业科技（太仓）有限公司与太仓旺达新材料科技有限公司位于同一厂区内，两家企业雨水管网通过闸阀实现独立分隔，且企业采取了上述相应的应急措施，产生的事故废水一般不会外溢至厂界外；雨水排口离浏河（太仓市）清水通道维护区二级管控区边界距离为1010m，距离较远，若最坏情景下事故废水外溢至厂界外，不会流入项目所在地的主要河流新浏河及浏河（太仓市）清水通道维护区内。离企业最近的河流为其厂界西侧16m的联丰河，联丰河经老浏河最终排入浏河，若最坏情景下事故废水外溢至厂界外，会流入项目所在地的主要河流新浏河及浏河（太仓市）清水通道维护区内，若事故废水外溢，企业立即启动I级响应程序，立即联系市政部门关闭该排水闸门，通知河道、水利部门，并做好采样分析，一旦河水中化学品浓度超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故。采取上述措施后，不会地表水体产生较大的污染。

根据《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2019）应急事故池的设置标准，应急事故水池应考虑多种因素确定。

应急事故废水最大量的确定采用公式法计算，具体算法如下：

$$V总=（V1+V2-V3）max+V4+V5$$

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

V1——最大一个容量的设备或储槽。公司最大存储量为煲模废液再生系统槽，$V_1=3m^3$。

V_2——发生事故的装置的消防水量，m^2；

根据《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974－2014）表3.3.2、3.5.2、表3.6.2，室外消火栓消防用水量应15L/s计，按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》以及《消防给水及消火栓系统技术规范》（GB50974-2014）的要求，厂房为丁类厂房，火灾延续时间为2h，故应收集2h的消防废水，室内消火栓流量为10L/s，室外消防栓流量为15L/s。根据“3.5.3 当建筑物室内设有自动喷水灭火系统、水喷雾灭火系统、泡沫灭火系统或固定消防炮灭火系统等一种或两种以上自动水灭火系统全保护时，室内消火栓系统设计流量可减少50%，但不应小于10L/s”，则室内消火栓流量取10L/s，则消防水量V2＝$3.6\times（10+15）\times2*0.8=144m^3$；

V3——事故时可转输到其他储存/处理设施的物料量。根据企业雨污管网图，公司厂区设置总长度约1200米的直径为600mm的雨水管网。则污染区雨水管网容积为$3.14*0.3^2*1200=339.12m^3$。

V4——事故期间必须进入收集系统的生产废水量。V4=0。

V5——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，m^2，$V_5=137.819m^3$，具体计算如下。

$$V_5=10qF$$

$$q=qw/n$$

其中，q——降雨强度，mm；按平均日降雨量；则q=8.107;

F——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，hm^2，取$1.7hm^2$。

qw——年平均降雨量，mm，取1054mm;

n——年平均降雨日数，取130d。

$$V总=（3+144-339.12）+0+137.819=-54.301m^3$$

综上所述，公司无需单独设事故应急池，现有雨水管网容积满足消防尾水及泄漏物料使用。可保证事故废水不外排，减小对环境的影响。

3.6.2.3 固废事故风险防范措施

全厂各种固废分类收集、盛放，临时存放室内固定场所，不被雨淋、风吹、专车运送，所有固废都得到合适的处置或综合利用。

全厂产生的生活垃圾由环卫部门定期清运；金属边角料统一收集后外售；废润滑油、废乳化液等统一收集在危废仓库内贮存后交由有资质单位处置。

综上所述，固废均得到安全有效处置，不会对环境产生二次污染。

为避免危废对环境的危害，企业已采取以下措施：

①在收集过程中要根据各种危险废物的性质进行分类、分别收集和临时贮存，便于综合利用或者处置，不能将不相容的废物混合收集贮存，危险废物与其他固废严格分离，禁止将危险废物和生活垃圾混入；

②按类别放入相应的容器或者包装桶内，不同的危险废物分开存放并设置隔离间隔断；

③厂内已设置专门的废物贮存室，以便贮存不能及时送出处理的固废，避免在露天堆放中产生的泄漏、渗透、蒸发、雨水淋溶以及大风吹扬等产生二次污染；各种危险废物要有单独的贮存室，并贴上标签；装载液体、半固体危险废物的容器顶与液面间需要保留100mm以上的空间，容器及容器的材质要满足相应强度要求，并必须完整无损；

④废物运输过程中做好危废密闭储存措施，防治运输时危废泄漏，造成环境污染；

⑤建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存放日期、运出日期等详细记录在案并长期保存；

⑥建立定期巡查、维护制度；

3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

3.7.1 环境风险源监控装备

1、各主要生产工段以及风险源设有监控系统，一旦发生事故，可以在第一时间内预警。

2、各类设备设施根据需要设有压力表、温度计、液位计、流量计等计量

装置，控制温度、压力、液位、流量等工艺参数。

3、易燃、易爆场所的电气设备采用防爆型电气设备、调压站设有可燃气体检测仪。

4、厂区内主要构筑物安装了防雷设施，并且定期检测，以防雷击事件的发生。

5、在作业人员有可能直接接触到有害物质的作业场所应安装排风装置。

3.7.2 安全消防物质装备

1、厂区内设有消防给水管网，事故状态时有充足的消防水供给。

2、生产车间、调压站、原辅料仓库、危废仓库等均配备了足量的灭火器材。

3、建立火灾报警系统和义务消防队，根据预案定期进行培训和演练。

3.7.3 应急物质与装备

公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养。应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

公司在生产车间配备了应急处置工具箱等应急设施及物资，并按规定放在适当的位置，并作明显的标识；紧急情况下，可以进行有效救援。

公司雨水排放口设置截止阀，雨水管网容积满足消防尾水及泄漏物料使用。可保证事故废水不外排，减小对环境的影响。另外公司配备了个体防护设备，便于日常和紧急情况下使用，目前厂内配备的个体防护设备主要为口罩、消防服，主要储存在车间，便于领取和使用。

表 3.7-1 应急物资、装备表

序号	类型	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
1	人身防护	安全帽	10 个	微型消防站 安全课	王剑锋 13606248689
2		绝缘鞋	5 双	配电房	
3		绝缘手套	1 双	配电房	
4		防滑鞋	4 双	微型消防站	
5		呼吸器	4 个	微型消防站	
6		防护服	4 个	微型消防站	

序号	类型	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
7	医疗救护	小药箱	14 个	厂区各区域	王剑锋 13606248689
8	消防救援	灭火器	450 个	厂区	王剑锋 13606248689
9		室外消防栓	69 个	厂区	
10		黄沙	若干	厂区	
11		消防锹	2 把	金工车间	
12	通讯联络	报警电话	1 台	保安室	王剑锋 13606248689
13	应急照明	手电	2 把	保安室	王剑锋 13606248689
14		应急照明灯	80 个	厂区	
15	预警设施	报警装置	3 套	厂区	王剑锋 13606248689
16	应急设施	雨水截止阀	1 套	雨水排放口	王剑锋 13606248689
17		应急水泵	3 套	雨水排口处	王剑锋 13606248689

3.7.4 应急救援队伍

3.7.4.1 内部应急救援队伍

公司设置有应急救援组织，具体见图 3.7-1。各责任机构的职责及人员分配详见应急预案报告。

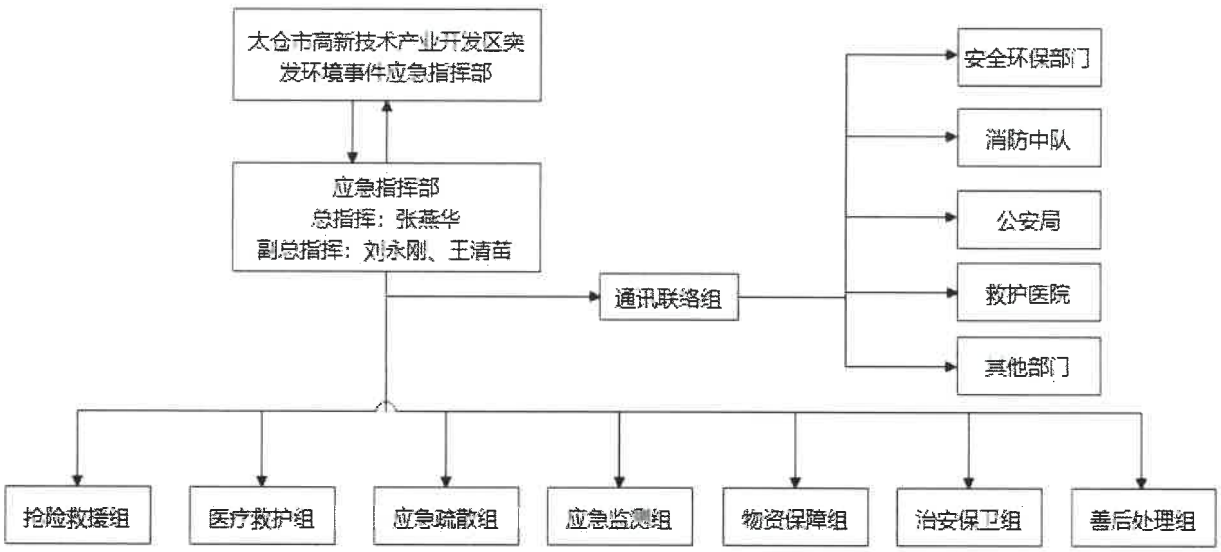


图 3.7-1 公司应急救援组织机构图

指挥机构组成：

总指挥：张燕华-生产运营总监-13616226252；

副总指挥：刘永刚-EHS-13814585930，王清苗-生产部经理-13616220289；

在突发环境事件的现场，最高管理人员为突发事件现场的总指挥，直至被上级政府部门接管。

表 3.7-2 “应急救援队伍”通讯联络号码

应急组织职务		姓名	厂内职务	联系方式	备注
指挥组	总指挥（A）	张燕华	生产运营总监	13616226252	
	副总指挥（B）	刘永刚	EHS	13814585930	
	副总指挥（B）	王清苗	生产部经理	13616220289	
抢险救援组	组长（A）	刘鹏飞	经理	13616226250	
	组员（B）	伍树新	课长	13616228553	
	组员（B）	高彦东	组长	13616223913	
	组员（B）	向小芳	课长	13616229965	
应急疏散组	组长（A）	陈佐庄	组长	18994361481	
	组员（B）	徐新生	组长	18206226148	
	组员（B）	王平军	组长	13812929373	
应急监测组	组长（A）	刘永刚	EHS	13814585930	
物资保障组	组长（A）	黄在前	副理	13776321244	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
医疗救护组	组长（A）	吕春林	高工	13606246606	
	组员（B）	张 锋	组长	13962622865	
治安保卫组	组长（A）	邢宏伟	厂长	13616225230	
	组员（B）	张 朋	警卫队长	13616225230	
通讯联络组	组长（A）	王建瑜	经理	13606241860	
善后处理组	组长（A）	刘名娟	总监	13862665466	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
厂内应急电话（24 小时）		0512-53450999			

3.7.4.2 外部救援

发生突发环境事故时，企业外部可以请救援助的应急队伍及联系方式见下表。

表 3.7-3 外部救援单位联系电话

单位类别	联系单位	联系电话
政府部门	太仓市人民政府办公室	0512-3524319

	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	苏州市生态环境局	0512-65112839
	太仓市应急管理局	0512-53566492
	苏州市太仓生态环境局	0512-53520260
	太仓市供电公司	0512-53263682
	太仓市市场管理局	0512-53533957
	太仓市安全监督管理局	0512-53571682
	太仓市公安局	110
	太仓市消防报警电话	119
	太仓市政府办公室	0512-53522940
	太仓市疾病预防控制中心	0512-53108757
	太仓市城市管理局	0512-53532300
	太仓市城厢镇交通分局	0512-53568040
	太仓市交通管理局	0512-53573386
	太仓市公安局	0512-53523112/110
	国家化学品事故应急中心	0532-83869090
	太仓市气象局	0512-53572337
	交通事故报警电话	122
	太仓市急救中心	120
	太仓市宣传部	0512-53530584
医疗救护	上海抢救中心	021-62533429（F）
	国家中毒控制中心	010-83132345
	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
	上海市化工职业病防治所	021-62672200
	苏州市化工职业病防治院	0512-68218354
	太仓市第一人民医院	0512-53102340
	太仓市中医医院	0512-53728661
	太仓第三人民医院	0512-53583630
	太仓市医疗急救站	0512-53181696
应急监测单位	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
互助单位	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
周边企业	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	华育新型铸造材料（江苏）有限公司	0512-53458168
	苏州浩成精密部件科技有限公司	0512-53604188
	陇亿车料（太仓）有限公司	0512-53452299
	太仓信隆车料有限公司	0512-53456128
	苏州博创汽车零部件有限公司	0512-53821996
	意铭意士比机械设备（苏州）有限公司	0512-33018186
	江苏冠联新材料科技股份有限公司	0512-53450988
	阿普尔顿特种玻璃有限公司	0512-53457718

	苏州深岩食品有限公司	0512-33017500
	苏州欣旺工业园	0512-53457890
	旭生机械（太仓）有限公司	0512-53456888
	圆通速递（娄江新城公司）	13962667571
	鹿宏电子（苏州）有限公司	0512-53459258

3.7.4.3 外部应急物资

（1）太仓高新区应急资源情况

目前太仓高新区突发环境事件应急预案已编制。太仓高新区内各重点风险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。周边医疗救护单位有太仓市第一人民医院（位于太仓市常胜南路58号）、太仓市中医院（位于:太仓市城厢镇人民南路140号），有足够的伤病接收、救治能力。

太仓高新区内消防大队主要配备的消防物资、装备有：灭火战斗服、消防服、消防水带、消防水枪、防护手套、呼吸器、头盔、呼救器、防护胶靴、水罐车、泡沫水罐车等；医院配备有救护车、担架、急救药品、包扎带等；各风险企业配备有：消防服、中巴车、小车、应急药箱、灭火器、防毒面具、防护服、呼吸器等。一旦本公司出现重大环境突发事件，可第一时间通过政府力量就近调用管委会、各企业储备的应急物资。

调用方式：应急物资调用要坚持“先近后远，先主后次，专业管理、保障急需、专物专用”的原则。一般情况下，由各职能部门自行制定调配制度。发生需调用多个职能部门储备的应急物资，或需要统一处置并动用开发区内企业的应急物资时，由公司总指挥向高新区管委会提出调用需求，高新区相关负责人再作统一调配。

（2）太仓市应急资源情况

若公司发生重特大事故，需上报至太仓市应急办时，需要通过太仓高新区管委会请求太仓市政府相关部门调用区域公共应急物资。太仓市区域公共物资见下表：

表3.7-4 苏州安防实业有限公司储备点环境应急物资

类型	序号	名称	适用范围	数量
个人防护类	1	防尘口罩	非挥发性颗粒物	2000个
	2	护目镜（眼罩）	取决与镜片结构和材料功能。多适用于防御一定强度冲击及各种毒剂和工业化学品	300个

类型	序号	名称	适用范围	数量
	3	自吸过滤式防毒面具（半面罩）	蒸汽和气体，颗粒物质（包括气溶胶）	300 个
	4	自吸过滤式防毒面具（全面罩）	蒸汽和气体，颗粒物质（包括气溶胶）	300 个
	5	氧气呼吸器	缺氧、毒物种类浓度未知或浓度过高（>1%）	15 个
	6	空气呼吸器（SCBA）	缺氧、毒物种类浓度未知或浓度过高（>1%）	30 个
	7	气密型化学防护服	气态、液态、蒸汽等毒剂和化学物质	30 件
	8	非气密型半封闭化学防护服	气态、液态、蒸汽等毒剂和化学物质	100 件
	9	小型洗消设备（PIG®）	去除化学或生物污染	6 个
污染控制类	10	围油栅(PIG®BOM301)	用于控制水上漏油的无吸收性隔栅	60 套
	11	撇油器（SKM403）	适用于溢油回收，可与围油栏配套使用，一边围油，一边收油	50 箱
	12	防化类围栏（PIG®HA1010）	用于吸收化学液体，不会发生降解或造成危险化学反应（98%浓硫酸、30%氢氧化钠、盐酸、氢氧化钾、过氧化氢、磷酸、氢氟酸、氢氧化铵）	90 箱
	13	吸油棉（PIG®MAT3003）	适用于油类、石化溶剂及非水溶性液体泄漏吸附处理	200 包
	14	条形吸油毡（PIG®OM408）	用于围住并吸收水上浓稠漏油，适用于狭窄海域、较薄油层、浮油、石化溶剂及非水溶性液体的吸附	200 包
	15	防化类吸附卷（PIG®MAT309）	用于吸收化学液体，不会发生降解或造成危险化学反应（98%浓硫酸、30%氢氧化钠、盐酸、氢氧化钾、过氧化氢、磷酸、氢氟酸、氢氧化铵）	60 箱
	16	超级吸袋（PIG®PIG210）	用于吸收油、冷却液、溶剂和水（液压油、植物油、汽油、煤油、防冻液、乙二醇丙烯、丙酮、甲苯、二甲苯和甲基乙基酮）	60 箱
	17	排水井保护垫（PIG®PLR305）122cm*122cm*1cm	防止有害液体进入排水系统，本渠盖在液体泄漏时，第一时间保护排水井，防止污染自然水	300 片
	18	溢漏围堤（PIG®PLR212）6cm*3cm*3.5cm	对溢漏进行围堵控制，保护好排水管道。本物品可以起到引流和分流的作用，相当于在地面上打起围堰，使用极其方便	90 根

（3）互助企业的应急物资

公司已与太仓旺达新材料科技有限公司签订互救协议，一旦企业发生事故，

太仓旺达新材料科技有限公司的救援队伍能在第一时间达到事故现场。

一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。

太仓旺达新材料科技有限公司的应急物资见表3.7-5。

表3.7-5 太仓旺达新材料科技有限公司应急物资情况一览表

序号	器材名称	数量	单位	完好情况
1	安全帽	5	个	完好
2	绝缘鞋	5	双	完好
3	绝缘手套	1	双	完好
4	防滑鞋	2	双	完好
5	呼吸器	2	个	完好
6	防护服	2	个	完好
7	小药箱	7	个	完好
8	灭火器	225	个	完好
9	室外消防栓	35	个	完好
10	消防锹	1	把	完好
11	手电	1	把	完好
12	应急照明灯	40	个	完好

3.7.4.4 外部监测支持

公司缺少应急监测能力。为应对突发环境事件应急监测工作，主要依靠苏州泰坤检测技术有限公司签订“应急监测委托合同”，以保证在公司发生突发环境事故时，能第一时间进行现场监测。监测的联系人为杨经理，联系方式为13915791007。

4 突发环境事件及其后果分析

风险分析以概率论为理论基础，受体特征（如水体、大气环境）和影响特征（数量持续时间、转归途径及形式等）视为在一定范围内随机变动的变量，即随机变量，从而进行环境风险分析，历史的事故统计及其概率是预测本项目装置风险的重要依据。

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

案例一：泸州长海润滑油有限公司成品库房火灾事故（2023 年 3 月 18 日）

2023 年 3 月 18 日 7 时 48 分，位于四川省泸州市江阳区邻玉街道迎宾路 262 号的泸州长海润滑油有限公司成品库房发生火灾。事故造成过火面积约 2550 平方米，直接经济损失 905297 元，无人员伤亡。

一、事故发生的原因和性质

（一）事故直接原因

电气线路短路引发火灾。根据《低压配电设计规范》（GB 50054-2011），电气线路应定期检查维护，避免因老化、过载等问题引发事故。本次事故中，企业未及时发现并更换老化线路，导致短路产生高温火源。

（二）事故间接原因

消防安全管理缺失：企业未落实消防安全责任制，未定期组织防火检查和隐患排查。根据《四川省消防条例》第七十二条，未履行消防安全职责的企业将面临行政处罚。

应急能力不足：员工缺乏初期火灾处置能力，未及时使用灭火器控制火势。此外，库房内消防设施配置不足，未按《建筑灭火器配置设计规范》（GB 50140-2005）要求配备足够的 ABC 类干粉灭火器。

监管力度薄弱：属地政府及监管部门对企业日常检查频次不足，未能及时发现电气线路老化等重大隐患。邻玉街道在事故后开展专项排查，发现并整改 52 项风险点，反映出此前监管存在漏洞泸州市江阳区人民政府

案例二：广东东莞东昌纸业有限公司燃气泄漏事故（2021 年）

2021 年 7 月 1 日，望牛墩镇金属铝型材加工企业厂区自建中压天然气调压

撬，调压进出口法兰垫片老化破损，天然气持续泄漏积聚在调压站密闭隔间，遇现场非防爆排风扇启停电火花发生闪爆；1 人轻伤，调压柜、前端过滤器全损毁，直接损失 128 万元，企业全线停产 35 天。

直接原因：调压站法兰橡胶密封垫超期 3 年未更换，高温＋燃气长期浸泡老化开裂；调压隔间密闭无强制通风，可燃气体报警探头失效，泄漏后无预警。

间接原因：企业无调压站定期维保台账，月度巡检流于形式；调压站电气全部未做防爆改造，排风扇为普通民用款；厂区应急预案无调压站泄漏处置专项内容，员工不会紧急切断进站总阀。

案例三：广东清远铝业煲模槽坍塌泄露事故（2023 年）

2023 年 8 月，位于清远市清城区石角镇铝型材工业园某铝制品企业煲模车间内，企业当晚正常开线生产，煲模工段持续对铝挤压模具碱煮脱膜，槽内保持高温强碱浸泡状态；煲模槽为普通素混凝土浇筑，内壁无玻璃钢防腐内衬，投产 3 年长期受高温浓碱腐蚀、混凝土表层粉化剥落，企业日常只记录槽体液位，从未做池壁腐蚀探伤检查。煲模配套围堰设计标高 30cm，施工偷工减料实际仅 18cm。夜班操作工在岗巡检时，突然听见槽体崩裂异响，煲模槽侧壁受强碱酥松部位整块垮塌，约 8 吨高温浓氢氧化钠废液瞬间涌出槽体，短时间填满车间地面；围堰高度不足，强碱废液快速翻越围堰，顺着车间地面导流坡流入厂区开放式雨水收集沟。煲模区域雨水管网应急切断阀常年锈蚀失灵，操作人员无法紧急关闭截污，强碱废液沿雨水沟渠自流，约 1.5 小时流入厂区围墙外侧连片养殖鱼塘（约 6 亩鱼塘）；次日凌晨周边村民发现鱼塘水体发白、鱼虾大面积上浮死亡，拨打环保举报热线。清远市清城区生态环境分局、属地应急、乡镇抢险队伍接报后凌晨赶赴现场：① 雨水沟分段堆砌沙袋筑坝围堵剩余残液，阻断废液继续入塘；② 现场投放工业稀盐酸、生石灰中和沟渠与鱼塘强碱废水；③ 使用槽罐车、移动泵抽排鱼塘受污染废水转运至危废处置单位；整体应急抢险历时 72 小时（3 天）才完成污染管控，鱼塘全部水产品灭失。

（一）直接原因

①煲模碱煮槽采用无内衬素混凝土结构，长期盛装 90℃高温浓 NaOH，强碱持续侵蚀混凝土造成槽壁酥松垮塌，8t 烧碱废液瞬间外泄。

②煲模围堰实际高度不足，废液顺利漫过围堰汇入雨水沟，雨水截污阀失效无法截流，废液直排外部鱼塘。

（二）间接原因

①设备维保缺失：无煲模槽定期腐蚀检测制度，日常巡检只查液位，忽视池体腐蚀隐患，设备带病运行。

②环保三同时不落实：未按环评批复建设应急废液收集池，泄漏后无临时收容设施。

③应急管理缺位：现场就近无足量应急物资，员工未开展泄漏应急培训，初期无法自主围堵堵漏。

④雨污管控疏漏：雨污分流设施疏于养护，雨水切断阀锈蚀报废，泄漏后不能快速切断外排通道。

根据《我国危险化学品事故统计分析及对策研究》（赵来军、吴萍、许科，中国安全科学学报第19卷第17期，2009年7月）对2005年-2008年我国发生的1495起危险化学品事故进行分析，我国危险化学品在生产、存储、使用、运输、销售及废弃处置六大环节发生的事故数及原因具体见表4.1-2。

表4.1-2 六大环节事故数及原因分析

产生环节	事故数（起）	事故比例（%）	主要事故原因
运输	650	43.5	人员不安全行为、车辆不安全状态、恶劣天气等自然原因
生产	332	22.2	违规操作33%、设备原因27%、其他40%
储存	262	17.6	违规操作、储存方式不当、场址不合理
销售	17	1.1	违法经营、违规操作
使用	204	13.6	缺乏相关知识、违规使用
废弃	30	2.0	违规处置、违法排放
总计	1495	100	-

4.1.2 可能发生突发环境事件情景

企业主要风险风险物质主要为润滑油、乳化液、天然气、煲模碱液等，根据对同类项目的类比调查、企业潜在风险主要有：火灾、爆炸、泄漏引发的次生、伴生污染等，主要从以下几个方面考虑企业突发环境事件，确定可能发生突发环境事件情景见表4.2-1。

表4.2-1 本企业可能发生的突发环境事件情景分析

序号	突发环境事件类型	事件引发或次生突发环境事件的最坏情景

1	火灾、爆炸、泄漏等安全事故次生、衍生厂外环境污染及人员伤亡	情景 1：生产车间/原辅料仓库润滑油、乳化液发生泄漏，且泄漏后遇明火会导致火灾、爆炸事故发生，不完全燃烧导致 CO 次生/伴生污染，导致车间内员工中毒伤亡，同时地面可能污染土壤及地下水；； 情景 2：调压站天然气发生泄漏，且泄漏后遇明火会导致火灾、爆炸事故发生，不完全燃烧导致 CO 次生/伴生污染，导致车间内员工中毒伤亡，同时地面可能污染土壤及地下水； 情景 3：煲模车间/原辅料仓库煲模碱液发生泄漏，地面可能污染土壤及地下水； 情景 4：危废仓库中废润滑油、废乳化液等包装桶破损，泄漏后遇明火后导致火灾、爆炸事故发生，不完全燃烧导致 CO 次生/伴生污染，导致车间内员工中毒伤亡，同时地面可能污染土壤及地下水； 以上火灾事故伴生大量有毒烟雾污染下风向大气环境，可能造成下风向人员中毒伤亡，消防尾水及泄漏污染污染地表水、土壤、地下水。
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作	情景 5：情景 1、2、3、4 等因雨水切断引流措施失败，泄漏物、事故废水、消防尾水流出厂外造成厂界外水体污染； 情景 6：生产车间、调压站内气体报警器发生故障，不能及时发现泄漏事故，如遇火源引起火灾、爆炸事故，危害人体健康，污染下风向环境空气，影响下风向企业及居民；煲模碱液循环一体机泄露报警器发生故障，不能及时发现泄露事故，可能污染地表水、土壤及地下水； 情景 7：灭火器等消防设施若发生故障，发生火灾时无法及时处理，使其影响进一步扩大
3	非正常工况（如开、停车等）	-
4	污染治理设施非正常运行	情景 8：固废堆放场所的固废发生意外泄漏，或者在运输过程中发生泄漏，有污染大气、土壤、地下水与地表水的风险；
5	企业违法排污	情景 9：危险废物处置不当或非法处置，污染水体、土壤
6	停电、断水、停气等	情景 10：企业全停电会造成照明、处理装置、主风机等系统停运，电动仪表失灵，停水、停风，电动仪表等失灵，严重可引发火灾爆炸事故； 情景 11：企业停电、断水、停气可能导致忽然停车，导致硫化工段设备压力不稳，产生爆炸等影响； 情景 12：企业生产用水和生活用水来自市政管网，断水主要影响职工生活及生产，一般不导致环境事件
7	通讯或运输系统故障	情景 13：厂内运输不当发生润滑油、乳化液、煲模碱液等风险物质泄漏流入雨水系统造成厂界外水体污染； 情景 14：事故状态下通讯系统发生故障，不能第一时间通知厂内应急机构成员及周边单位、居民，导致产生严重环境风险事故； 情景 15：运输系统发生故障，当企业发生火灾时，会影响消防车辆通行，不利于事故控制
8	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	情景 16：根据太仓市多年气象资料分析结果，本地区最有可能出现的自然灾害为台风及雷暴，可能导致企业灾难性事故的是雷电引起库房、生产车间火灾，产生有毒烟雾污染下风向大气环境，可能造成下风向人员中毒伤亡
9	其他可能的情景	-

根据企业物质危险性识别及最大储存量，确定本报告主要考虑事故为：

基准事故 1：煲模碱液泄漏引发水污染事故；

基准事故 2：天然气泄漏、火灾、爆炸事故产生次生/伴生污染物 CO 大气污染事故；

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 最大可信事故

最大可信事故是指在所有预测的概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最严重的重大事故。

根据企业物质危险性识别及最大储存量，确定本报告最大可信事故为煲模碱液泄漏、天然气泄漏及发生火灾爆炸事故产生次生/伴生污染物 CO 的大气污染事故。

4.2.2 泄漏事故

4.2.2.1 调压站天然气泄露事故源项分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 F，气体泄漏量的计算公式如下：

当下式成立时，气体流速属音速流动（临界流）：

$$\frac{P_0}{P} \leq \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}$$

当下式成立时，气体流动属亚音速流动（次临界流）：

$$\frac{P_0}{P} > \left(\frac{2}{\gamma+1}\right)^{\frac{\gamma}{\gamma-1}}$$

式中：P——容器压力，Pa；为 0.4MPa。

P0——环境压力，Pa；为 0.101MPa

r——气体的绝热指数（比热容比），即定压比热容 Cp 与定容比热容 CV 之比；天然气的绝热指数 r=1.31。

则项目天然气的气体流速属于临界流。

假定气体特性为理想气体，其泄漏速率 QG 按下式计算：

$$Q_G = YC_dAP\sqrt{\frac{M_Y}{RT_G}\left(\frac{2}{Y+1}\right)^{\frac{Y+1}{Y-1}}}$$

式中：QG——气体泄漏速率，kg/s；

P——容器压力，Pa；0.1MPa。

Cd——气体泄漏系数；当裂口形状为圆形时取 1.00，三角形时取 0.95，长方形时取 0.90；

M——物质的摩尔质量，kg/mol；甲烷 16.04g/mol。

R——气体常数，J/(mol·K)；8.314J/(mol·K)。

TG——气体温度，K；18+273.15k

A——裂口面积，m^2；19.64cm^2

Y——流出系数，对于临界流 Y=1.0；

经计算，天然气泄漏速率为 0.339kg/s。

本项目天然气泄漏按管道截面 100%断裂估算泄漏量，应考虑截断阀启动前、后的泄漏量。参照《石油和天然气工程设计防火规范》（GB50183-2015）要求：“设计泄漏量按一条管道连续输送 10min 的最大流量考虑”。由此可计算的天然气泄漏量为 0.2034t。

用《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ159-2018)附录 F.3.2 中的火灾事故伴生/次生污染物产生量估算公式，计算天然气燃烧产生的 CO 量。计算公式如下：

Gco=2330qCQ

式中：

Gco—CO 的产生量，kg/s;

C—物质中碳的质量百分比含量，取 85%;

q—化学不完全燃烧值，取 1.5~6.0%；本项目取 3%；

Q—参与燃烧的物质量，t/s。

由此计算，天然气燃烧后产生的二次污染中 CO 排放速率为 0.007922kg/s。

4.2.2.2 煲模车间碱液泄漏事故源项分析

本项目煲模碱液再生槽安全存储量3t。根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）推荐的伯努力方程计算物料泄漏速率估算Q_L值。

式中：Q_L：液体泄漏速度，kg/s；

C_d：液体泄漏系数，此值常用0.6-0.64；

A：裂口面积，m^2；

P：容器内介质压力，Pa；

P_0：环境压力，Pa；

g：重力加速度9.8m/s^2；

h：裂口之上液位高度，m；

ρ：泄漏液体密度，kg/m^3。

表4.2-2 煲模碱液泄漏量计算参数

符号	含义	单位	碱液
C_d	液体泄漏系数	无量纲	0.5
A	裂口面积	m^2	7.85×10^{-5}
ρ	泄漏液体密度	kg/m^3	1330
P	容器内介质压力	Pa	101325
P_0	环境压力	Pa	101325
g	重力加速度	m/s^2	9.81
h	裂口之上液位高度	m	1.1
QL	液体泄漏速度	kg/s	0.2425
	泄漏孔径	mm	10
	泄漏时间	S	1800
	泄漏量	kg	436.53

企业应经常巡查各生产设备，及时发现泄漏源，若可以通过阀门开关控制泄漏，则关闭阀门。若不能采用阀门控制，则采用填充材料进行堵塞泄漏口，同时使用空容器转移泄漏处的槽液。泄漏液体可通过地面管道流向废水处理站进行处理，或采用吸附材料进行吸收，之后委托有资质单位处理。

4.3 突发环境事件危害后果分析

4.3.1 泄漏事故

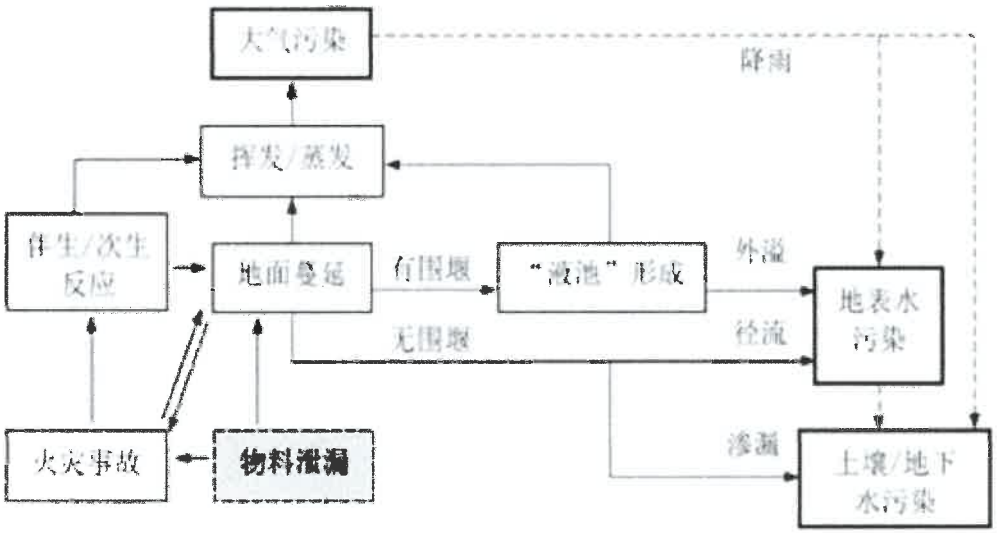


图 4.3-1 泄漏物质释放途径示意图

上图可以看出，物料泄漏引起的环境污染造成的后果较难估量，进入环境将对大气、河流、土壤造成一定程度的污染。这种污染一般是范围较广、面积较大、后果较为严重，达到自然环境的完全恢复需相当长的时间。泄漏的直接污染程度，取决于泄漏点的位置和泄漏的具体情况。对于各生产车间、仓库地面均铺设防腐防渗层，若发生泄漏，可以将物料截留在各单元内地面以上的范围内；危废储存区设在独立仓间内，且四周设有沟槽收集系统，危废储存区设防渗硬化地坪；化学品泄漏事故主要为液体泄漏至地面，因蒸发/挥发进入大气，将会对大气环境造成一定污染。

4.3.2 泄漏事故后果分析

1、预测模型筛选

（1）排放形式判定

$$T=2X/Ur$$

式中：X——事故发生地与计算点的距离，m；取厂界与最近敏感点为三和管桩集宿区，距离约 86m。

Ur——10m 高处风速，m/s，取多年平均风速 3.5m/s。

经计算，T=49s＜300s，因此，为连续排放。

（2）理查德森数

采用理查德森数判断，本项目甲烷、CO均属于轻质气体，采用AFTOX模型进行预测分析。

2、预测模型主要参数

本项目事故源参数见下表4.3-1。

表4.3-1 大气风险预测模型主要参数表

参数类型	选项	参数	
基本情况	事故源经度	121°11′51.006″	
	事故源纬度	31°28′59.690″	
	事故源类型	天然气泄漏火灾爆炸次生/伴生	
气象参数	气象条件类型	最不利气象	最常见气象
	风速/(m/s)	1.5	/
	环境温度/℃	25	/
	相对湿度/%	50	/
	稳定度	F	/
其它参数	地面粗糙度/m	0.03	
	是否考虑地形	是	
	地形数据精度/m	90	

3、事故风险影响评价标准

项目风险评价标准详见下表4.3-2：

表4.3-2 环境风险评价标准（单位：mg/m³）

项目	毒性终点浓度-1	毒性终点浓度-2
甲烷	260000	150000
CO	380	95

4.3.3.1 甲烷泄漏事故预测结果

采用相应模型计算事故影响，有毒有害物质终点浓度及最不利气象条件下不同距离处有毒有害物质最大浓度详见下表。

表4.3-3 甲烷泄漏事故预测结果

距离（m）	浓度出现时间（min）	高峰浓度（mg/m³）
10	0.111	150619.563
60	0.667	1088.450
110	1.222	316.711
160	1.778	149.522

210	2.333	87.024
260	2.889	56.987
310	3.444	40.257
360	4	29.984
410	4.556	23.223
460	5.111	18.534
510	5.667	15.148
560	6.222	12.623
610	6.778	10.688
660	7.333	9.172
710	7.889	7.963
760	8.444	6.982
810	9	6.175
860	9.556	5.503
910	10.111	4.937
960	10.667	4.457
1010	11.222	4.045
1060	11.778	3.689
1560	17.333	1.780
2060	22.889	1.065
2560	28.444	0.718
3060	34	0.523
3560	39.556	0.401
4060	45.111	0.320
4560	50.667	0.262
5060	56.222	0.220

由预测结果可知，在最不利气象条件下，下风向最大浓度为150619.563mg/m^3，出现在0.111min，距离污染物质泄漏点10m处，低于毒性终点浓度-1(260000mg/m^3)；毒性终点浓度-2(150000mg/m^3)，，距污染物质泄漏点10m处。此范围内无居民点、学校、医院等环境敏感保护目标。因此，天然气泄漏事故对环境的影响存在较小的影响。

4.3.3.3 天然气火灾爆炸次生伴生事故预测结果

采用相应模型计算事故影响，有毒有害物质终点浓度及最不利气象条件下不同距离处有毒有害物质最大浓度详见下表。

表4.3-5 天然气火灾爆炸次生伴生CO泄漏事故预测结果

距离（m）	浓度出现时间（min）	高峰浓度（mg/m3）
10	0.111	3519.788
20	0.222	310.598
30	0.333	113.913

40	0.444	59.945
50	0.556	37.219
60	0.667	25.436
110	1.222	7.401
160	1.778	3.494
210	2.333	2.034
260	2.889	1.332
310	3.444	0.941
360	4	0.701
410	4.556	0.543
460	5.111	0.433
510	5.667	0.354
560	6.222	0.295
610	6.778	0.250
660	7.333	0.214
710	7.889	0.186
760	8.444	0.163
810	9	0.144
860	9.556	0.129
910	10.111	0.115
960	10.667	0.104
1010	11.222	0.095
1060	11.778	0.086
1560	17.333	0.042
2060	22.889	0.025
2560	28.444	0.017
3060	34	0.012
3560	39.556	0.009
4060	45.111	0.008
4560	50.667	0.006
5060	56.222	0.005

由预测结果可知，天然气泄漏与明火、高温发生火灾事故产生CO在最不利气象条件下，下风向最大浓度为3519.788mg/m^3，出现在0.111min，距离污染物质泄漏点10m处。毒性终点浓度-1(380mg/m^3)，距污染物质泄漏点20m处；毒性终点浓度-2(95mg/m^3)，距污染物质泄漏点50m处。此范围内无居民点、学校、医院等环境敏感保护目标。因此，天然气泄漏发生火灾事故CO泄漏事故对环境的影响存在较小的影响。

综上所述，调压站天然气泄漏挥发废气、天然气泄漏火灾爆炸产生的CO对周边敏感目标的影响较小，突发环境事件发生时，应根据实际事故情形、发生时的气象条件等进行综合判断，采取洗消等应急措施减小环境影响，必要时要求周边居民采取防护措施，或及时疏散。

4.3.4 固废堆场危废泄漏

厂内设有固废堆场，固废堆场内包括危废和一般固废。危废仓库地面铺设了环氧地坪，危废包括废润滑油、废乳化液等。一旦发生泄漏时，固态物料可采用清扫收集，液态物料可利用防泄漏托盘、导流沟、集液池等进行紧急收集，通过以上方法收集，对环境及人员产生的影响较小。

4.3.5 煲模碱液再生系统故障

煲模碱液再生系统出现的风险主要取决于管理，根据公司生产工艺过程，结合工程类比调查，生产期可能产生的风险事故来自：处理装置的管理系统出现故障造成碱液处理系统非正常运转引起的事故排放。

公司应采用有效的风险防范措施，严格杜绝泄漏等现象的发生。要求采用以下风险防范措施：

（1）选用优质设备，对各种机械电器、仪表等设备，必须选择质量优良、事故率低、便于维修的产品。关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在出现事故时能及时更换。

（2）加强事故苗头监控，定期巡检、调节、保养、维修。及时发现有可能引起事故的异常运行苗头，消除事故隐患。

（3）建立安全操作规程，在平时严格按规程办事，定期对煲模废液再生系统人员的理论知识和操作技能进行培训和检查。

（4）建立安全责任制度，在日常的工作管理方面建立一套完整的制度，落实到人、明确职责、定期检查。制订风险事故的应急措施，明确事故发生时的应急、抢险操作制度。

（5）建立事故废水防控体系

事故状态下，厂区内所有事故废水必须全部收集，厂区雨水排口设置紧急切断系统，防止事故废水进入外环境。

4.3.6 物料转运过程中化学品泄漏事故后果

企业各生产车间内地面均进行了硬化处理，装卸区化学品物料发生泄漏时，及时堵漏，能收集的物料尽量收集，不能收集的用吸油毡、砂土覆盖，如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。由于装卸化学品量相对较小，影响范围局

限于厂区内部，事故发生后不会对外环境造成影响。

4.3.7 运输过程环境风险

企业化学品委托有资质的单位进行运输，运输过程中风险由运输公司承担，运输过程中的风险主要来自于因机械故障、交通事故等情况导致车辆侧翻，车内化学品泄漏。对此，建议运输公司采取以下措施予以防范：

（1）合理规划运输时间，避免在车流和人流高峰时间运输。

（2）特殊物料的装运应做到定车、定人、定路线。定车就是要使用危险品专用运输车辆：定人就是应有经过培训的专业人员负责驾驶、装卸等工作，从人员上保障运输过程中的安全；定路线就是从运输的起点到终点划定行驶路线，运输车辆必须按照规定的路线行驶，不得随意改道或随意停留，运输路线要按照有关规定划定，避开人群集中地、水源地、保护区等敏感区域。

（3）各危险品运输车辆的明显位置应有按规定的危险物品标志。

（4）在各物料运输过程中，一旦发生意外，在采取紧急处理的同时，迅速报告公安机关和环保等有关部门，必要时疏散群众，防止事态进一步扩大，并积极协助公安交通和消防人员抢救伤者和物资，使损失降低到最小程度。

4.3.8 固体废弃物转移环境风险

公司生产过程中产生的固体废弃物较多，从生产现场转移至厂内的危废仓库。危险固废委托具备资质的固废处理公司处理。在固体废物产生后存在管道、桶槽破裂泄漏，厂内临时周转散落进入雨污水管网，亦存在在转移处置的运输途中由于交通事故或其他不可控因数造成的危废泄漏事故等环境风险，从而影响外界水体及土壤。

4.4 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

表 4.4-1 企业突发环境事件扩散途径及应急资源情况分析

序号	突发环境事件类别	突发环境事件情景	环境风险物质扩散途径	可能的环境风险受体	涉及环境风险防控与应急措施	应急资源

1.1	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	生产过程使用的润滑油、乳化液可燃性物质，可燃物料外泄，遇到火源会引起大面积的火灾，造成人员伤亡，同时可产生毒性物质CO等，造成环境污染，严重可导致人员中毒伤亡；	大气 地表水 土壤 地下水	附近的企业、办公单位；周边土壤和地下水	雨水及污水均设有截止阀，设有事故应急池	灭火器、消防沙、个人防护装备
1.2		调压站天然气为可燃性气体，可燃物料外泄，遇到火源会引起大面积的火灾，造成人员伤亡，同时可产生毒性物质CO等，造成环境污染，严重可导致人员中毒伤亡；	大气 地表水 土壤 地下水	附近的企业、办公单位；周边土壤和地下水	雨水及污水均设有截止阀，设有事故应急池	灭火器、消防沙、喷淋系统、可燃气体检测仪、个人防护装备
1.3		煲模废液再生碱液泄露造成环境污染，可能导致土壤、地下水污染；	地表水 土壤 地下水	附近的企业、办公单位；周边土壤和地下水	雨水及污水均设有截止阀，设有事故应急池	消防沙、个人防护装备、吸附棉等
1.4		危险废物暂存库废润滑油、废乳化液等物质发生泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	大气 地表水 土壤 地下水	附近的企业、办公单位；周边土壤和地下水	雨水及污水均设有截止阀，设有事故应急池	灭火器、消防沙、吸油棉、个人防护装备
1.5		润滑油、乳化液使用过程中具有较大的泄漏危险性，遇到火源可能导致火灾、爆炸事故；	大气 地表水 土壤 地下水	附近的企业、办公单位；周边水体	雨水及污水均设有截流阀，	灭火器、个人防护装备
2.1	污染治理设施非正常运行	污煲模碱液再生系统故障	地表水	附件水体	雨水及污水均设有截流阀，	/
3.1	违法排污	危险固体废物未交由有资质单位进行处理，不合理填埋可造成土壤和地下水污染，投入地表水体可造成地表水体污染。	土壤 地下水	厂区及周边土壤和地下水	厂区危险废物暂存点设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施措施，定期委托有资质单位进行处理	/
4.1	停电、断水、停气等	企业全停电会造成照明、电动泵、主风机等系统停运，电动仪	大气 地表水	附近的企业、办公单位；	厂区生产装置应为双回路一级供电，确保正常不	灭火器、呼吸器、个人防护

		表失灵，蒸汽压力迅速下降，停水，严重可引发火灾爆炸事故；		附近水体	停电；所有控制仪表均可进行自动和手动控制；消防废水收集在雨水管道内	装备
5.1	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	静风天气，排放废气未能及时扩散，导致局部环境空气质量超标；	大气	附近的企业、办公单位	/	呼吸器
5.2		地震导致生产装置破裂，物料泄漏导致地表水及土壤污染；	土壤 地下水	厂区及周边土壤和地下水	厂房围挡，抽水设施。	/
5.3		雷击导致生产装置起火爆炸。	大气 地表水	附近的企业、办公单位； 附近水体	厂房围挡，抽水设施。	灭火器、呼吸器、个人防护装备

4.4.1 泄出物向环境转移方式、途径

由公司危险品理化性质可知：液态化学品泄漏后会被防泄漏托盘收集。可燃物料火灾后燃烧废气会进入大气，火灾消防废水经废水收集管道进入应急事故池。当泄漏物料及消防废水在收集不当的情况下会进入水体。

由上述可知，公司泄出物质向环境转移的方式和途径主要为：泄漏物料向水体中转移，燃烧废气向大气转移。

4.4.2 涉及环境风险防控与应急措施情况

事故环境风险管理的核心是降低风险度，可以从两个方面采取措施，一是降低事故发生概率，二是减轻事故危害强度，此外预先制定好切实可行的事故应急计划，可大大减轻事故来临时可能受到的损失。

1、选址、总图布置和建筑安全防范措施

厂区建设建造充分考虑本项目对周边的影响以及周边环境对项目的影响。经核实，满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018 年版）和《工业企业总平面设计规范》的要求。

（1）安全距离、防火间距

厂房、库房建（构）筑物的结构形式以及选用的建筑材料符合相应等级防火、防爆要求。库房设置消防通道和安全通道，通道和出入口能保持畅通。

（2）防爆措施

中间仓库建筑设计考虑了足够的泄爆面积。室内设有排风措施。同时装设

有防泄漏报警探头，具有有效的防爆泄爆性能。

（3）消除静电措施

中间仓库设有良好的防静电措施。地面采用防静电格栅地板。其地面的表面电阻率约在1×106～108Ω。系统接地电阻不大于100Ω。可有效的消除静电的危害。保证操作员工安全和产品的质量；

（4）防雷击措施

公司厂房在防雷上属于第三类建筑。均设置防雷接地保护措施，利用柱内主筋作为引下线，建筑物天面设置接闪带作为接闪器。

2、化学品储存

根据《危险危险品仓库储存通则》（GB15603-2022）中要求，在贮存和使用危险化学品的过程中，采用的措施如下：

①原料辅料仓库应采用隔离储存、隔开储存，分离储存的方式对危险化学品进行储存；

②应选择符合危险化学品的特性、防火要求及化学品安全技术说明书中储存要求的仓储设施进行储存；

③应根据危险危险品仓库的设计和经营许可要求，严格控制危险化学品的储存品种、数量；

④危险化学品储存应满足危险化学品分类、包装、储存方式及消防要求；

⑤危险化学品的储存配存，应符合附录A及其化学品安全技术说明书的要求；

⑥储存具有火灾危险性危险化学品的仓库，耐火等级、层数、面积及防火间距应符合GB 50016的要求；

3、建立可靠的安全生产体系

严格按工艺规程进行操作，特别在发生涉及易燃易爆事故工序，坚决杜绝为了提高产量等而不严格按要求配料、操作等情况，同时，操作人员穿戴好劳动防护用品。加强对职工的安全教育，制定严格的工作守则和个人卫生措施，保证生产的正常运行和员工的身体健康。

4、水污染事故防范措施

（1）事故废水三级防控要求

厂区实行“单元-厂区-区域”的事故废水环境风险三级防控体系，具体如下：

①第一级防控体系的功能主要是将事故废水控制在事故风险源所在区域单元，该体系主要是由围堰、收集沟等配套基础设施组成，防止污染雨水和轻微事故泄漏造成的环境污染。

②第二级防控体系主要是建立全厂雨（污）总排口闸控系统及配套转输系统，及时关闭明达铝业科技（太仓）有限公司厂界外排环境通道，启用事故应急设施，使污染得到控制，保证影响不出厂。公司雨水管网空余空间收集事故废水，保证影响不出厂。待事故结束后，监测处理后废水中pH、COD、石油类等污染物浓度，确保混合废水水质不会影响废水处理系统，避免对废水处理系统冲击。若浓度较高或水量较大，厂内无法及时有效处理该废水时，应按危废委托有资质单位处理。

③第三级水环境风险防控体系是主要针对超出明达铝业科技（太仓）有限公司厂防范能力导致事故废水可能外溢出厂的情景进行应急处理。厂区雨水市政雨水管网流入二号河，再进入新浏河，新浏河设置浏河闸。

（2）事故废水

危废仓库设置防泄漏托盘，可暂时收集事故排放的废水、废液；厂区雨水管网空余空间可收集事故排放的废水、废液，收集后交由有资质单位处理。

（4）消防尾水收集处置防范措施

消防水收集系统：厂区通过雨水收集系统收集消防尾水。

（5）雨水管网收集合理性分析

本项目厂区东北高、西南低，管网沿厂区道路呈枝状敷设，管网坡度3‰-5‰，高程、坡度满足重力导排要求。

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34号）：企业应设置能有效收集泄漏物料、消防废水、污染雨水的导排、截留、储存设施；可利用厂区现有雨水管网作为转输通道，但必须配套可靠截污切换装置，杜绝污染废水直排外环境。

根据3.6.2.2章节分析可知，公司雨水管网容积可满足故废水及消防尾水容量，雨水排放口已设置切断阀，事故状态下可用于暂存泄漏物和消防尾水。

事故状态下，现场人员应第一时间上报应急指挥部，并关闭雨水排口切断阀，切断事故废水向外环境排放的通道，然后采用水泵将事故废水导入应急吨桶或储水袋储存。事故完全处置后，收集的事故废水委托专业检测单位对其水质进行检测，水质若满足污水处理厂接管标准，拟接入市政污水管网，不满足要求则作为危险废物委托有资质单位处理。

经采取以上措施后，事故状态对周边水环境影响较小。故水污染事故防范措施有效。

雨水切断阀日常由EHS、安环保值班人员负责巡检，并负责对现场人员进行培训演练，确保事故状态下切断阀可操作。

5、大气污染事故防范措施

（1）规范原料及产品的运输，加强监管。

严格执行危险品运输的要求，降低运输过程中发生泄漏污染大气环境的风险。

（2）规范原料及产品的储存

严格执行危化品存储要求，降低存储过程中发生泄漏污染大气环境的风险。

（3）加强生产现场管理

①公司制订了生产设施的日常维护保养措施，以防止管线、设备发生破损，引起物料泄漏，进而造成大气污染事故。

②物料运输管线及设施有良好的防静电及静电导出措施，以预防因静电引发爆炸，造成物料泄漏，发生大气污染事故。

③对员工进行岗位培训，规范生产操作，降低操作失误，引发物料泄漏的风险。

（4）污染处置

若废气对周边环境造成污染，公司应迅速委托环境检测单位对事故周围环境进行采样监测。针对突发事件的原因，尽快提出并确定整改方案，杜绝类似的突发事件再次发生。

应采取以上措施后，可有效降低废气污染事故对周边大气环境影响。

6、固体废物污染事故防范措施

（1）一般固废存储区：此类固废不会产生渗滤液，且处于固废存储区内部，

由专业单位进行回收处理；

（2）危废仓库：危废仓库地面进行硬化防渗，铺设了环氧地坪，设置了防泄漏托盘，四周设有收集沟及收集池，及时将泄漏液、渗滤液收集，再交由有资质单位处理。

应采取以上措施后，可有效降低固体废物污染事故对周边环境影响。

7、管理措施

开展“以人为本，四个强化”的全员安全教育。即强化法制意识、落实安全责任，强化宣传教育、提高安全素质，强化现场管理、规范安全行为，强化安全投入、保障人的生命。

（1）对物料贮存区、交通道路设置明确的安全防护距离和防火距离；

（2）对应急救援道路进行相应防护距离进行控制；

（3）严格控制本工程厂区的卫生防护距离内新建敏感点，避免在事故发生时项目卫生防护距离内居民点存在；

（4）对本工程拟采取的风险防范措施进行厂区内教育，普及相关措施的使用及相应的作用；

（5）对应急救援站的救援演练计划和相关医疗技术更新和补充。

5 现有风险防控与应急措施差距分析

5.1 环境风险管理制度

明达铝业科技（太仓）有限公司已成立了应急办公室，定期召开会议，研究环境安全的重大问题，全面负责公司各项安全生产事务。

生产车间、原辅料仓库、调压站、煲模碱液再生系统、危废仓库等都设有风险防控装置，关于巡检及维护，责任制度均有严格要求。

企业成立了应急救援指挥组，配备应急救援人员，成立应急处理小组。目前，企业安全管理机构已形成管理网络，可适应安全生产的需要，建立的应急救援组织指挥网络和救援体系，可在紧急情况实施救援。

企业环境风险防控和应急措施制度较为完善，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构较为明确，定期巡检和维护责任制度落实到位，并留有记录台账。

企业环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求已基本落实。

企业针对厂区可能发生的环境风险情况，制定了一系列环境安全管理制度。

企业突发环境事件风险和应急规章制度健全，企业同时制定了培训考核管理制度，每年组织对企业管理人员、生产岗位职工及其外来人员进行环境风险和应急规章制度培训，并进行考核。

企业建立了相应的管理档案，可以规范企业环境安全管理，企业突发环境事件以报告形式归档保存。

公司环境管理制度详细情况见表 5.1-1。

表 5.1-1 公司环境管理制度情况

类别	现有执行情况	差距分析
是否建立风险管理制度	企业已编制《突发环境事件应急预案》，已建立危险化学品安全管理制度、应急救援物资、装备、药品检查维护管理制度等风险管理制度。； 设置了专人对安全生产隐患定期排查、环境风险设施定期巡检和维护责任制度； 企业按照要求建立了应急组织机构其中指挥部由总指挥及副总指挥组成，下设专业救援组由安保通讯组、抢险救灾组、医疗救护组、后勤保障组、环境保护组组成。指挥机构及各专业救援组职责到人；	无
风险防控的重点岗位的责任人或责任机构是否明	风险防控重点岗位由厂区的联络组负责，具体的责任人及分管岗位为：缪香香	无

确		
定期巡检和维护责任制度是否落实	公司已建立定期巡检和维护责任制度，定期巡检时间：车间每天进行一次巡检，每个月对设备进行维护。	无
环评批复各项环境风险防控措施是否执行	企业已按环评及批复文件的要求落实落实环评中列出的各项风险方法措施，加强厂内管理，编制了一版突发环境事件应急预案并备案。正常情况下车间废水、初期雨水等污水均由排水沟排入污水管网；正常情况下污染区初期雨水及地面径流（一般雨水）经集水井切换至雨水收集池，一般雨水经集水井切换至雨水管网；危险品仓库、危废仓库、气瓶站、生产车间等风险单元设置了围堰、边沟等；企业关键污染防治设施未建设备用设施，当设施发生非正常工况时，企业承诺立即停止生产，待污染防治设施修复完成后再进行生产。	无
环境应急预案及演练的制度是否已建立并良好执行	企业已建立环境应急预案及演练制度，每年度组织一次针对要害部位及重点防范部位的演练；演练后，已妥善保管好应急救援器材，做好演练记录	无
企业是否已对职工开展环境风险防控培训和环境应急管理宣传教育	环境保护组组织进行全员培训（上公开课和车间现场讲解）和宣传（加入工厂三级教育工作中，宣传窗，公示栏等），并作为新进人员训练教材，对今后所有新进人员进行培训。环境保护组成员由公司统一组织进行专题培训，分室内讲解（用电脑投影和黑板）和模拟演练二种方式。主要负责人及专职人员参加上级环保部门组织的专业培训	无

5.2 环境风险防控与应急措施

公司内环境风险应急措施与环境风险防控要求对照一览表见表 5.2-1。

表 5.2-1 环境风险防控要求对照表

指标	源项	差距分析	需增加的风险防范措施
环境风险管理制度	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实	企业建有较完善的环境风险防控和应急措施制度，重点风险防控岗位由专人负责；公司相关环保管理制度如下：a.目标方针管理 b.组织结构和职责 c.安全生产投入 d.法律法规与安全规章的管理制度 e.教育培训制度 f.生产设备设施 g.作业安全制度 h.隐患排查制度 i.重大危险源监控制度 j.建设项目安全“三同时”管理制度 k.职业健康制度 l. 应急救援制度 m.事故报告、调查和处理	无

			制度 n.绩效评定和持续改进制度 o.消防管理制度	
		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	公司使用乳化液、润滑油为桶装，需定期检查其包装的完整性，加强风险源监控；各类危险废物根据其特性进行了分类存放在危废仓库内，危废仓库地面经过水泥硬化并铺设环氧地坪，设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置，设有灭火器，并设有明显的危险废物存放区标识牌。落实环评及批复的各项环境风险防控和应急措施	无
		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	公司定期对职工开展环境风险和应急管理宣传和培训，并建立档案	加强组织员工学习应急预案相关内容、加强演练
		是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行	公司落实了突发环境事故应急预案，建立了有效的突发环境事件信息报告制度，并确保有效执行	无
大气环境风险防控与应急措施	毒性气体泄漏监控预警措施	（1）不涉及附录 A 中有毒有害气体的；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	公司生产过程不使用有毒有害气体，生产车间、危废库等均有安装手动火灾报警按钮、消防报警控制盘等、调压站设置可燃气体检测仪。	无
	符合防护距离情况	符合环评批复文件防护距离要求的	环评及批复文件无防护距离要求	无
	近 3 年内发突发大气环境事件发生情况	是否发生特别重大、重大、较大、一般突发大气环境事件的	未发生过特别重大、重大、较大、一般突发大气环境事件的	无
水环境风险防控与应急	截流措施	(1)各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 （2）装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 （3）前述措施日常管理及维护	（1）生产车间均位于室内，基本具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶等条件；生产车间地面有环氧地坪；危废仓库单独设立，地面防腐处理，四周设收集沟，具备防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施； （2）企业雨水管网已设	无

措施		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。	置截断阀，由专人负责阀门切换，保证泄漏物和受污染的消防废水不外排。	
	事故排水收集措施	（1）按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 （2）确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故缓冲容量；且 （3）通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	公司暂未设置事故应急池，雨水管网容积可满足事故废水容积要求。	无
	清净废水系统风险防控措施	（1）不涉及清净废水；或 （2）厂区内清净废水均进入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清洁废水和泄漏物进入外环境。	企业不涉及清净下水。	无
	雨水排水系统风险防控措施	（1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（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（含与清净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； （2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防	（1）厂区雨污分流，雨水收集后若检测达标则接管至雨水管网，若不达标则作为危废或经处理后排放；初期雨水池设有切断阀，有专人监管； （2）企业无排洪沟。	无

		止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施		
	生产废水处理系统防控措施	（1）无生产废水产生或外排； 或 （2）有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外；	企业无生产废水产生及外排。	无
	废水排放去向	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域；或 （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 （4）直接进入污灌农田或蒸发地	企业无生产废水外排。	无
	厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的；或 （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置、具有完善的专业设施和风险防控措施	企业危废仓库已按相关要求规范设置，并配备监控视频及规范化标牌等，危险废物均已签订危废协议，委托有资质单位处置。	无
	近3年内突发水环境事件发生情况	是否发生特别重大、重大、较大、一般突发水环境事件的	企业未发生特别重大、重大、较大、一般突发水环境事件的	无

5.3 环境应急资源

公司应急资源要求对照见表5.3-1。

表5.3-1 应急资源要求对照表

评估依据	企业情况	差距分析
是否配备必要的应急物资和应急装备（包括应急监测）	企业已配备应急物资和应急装备，具体见应急物资资源调查报告；	污染物收集物资需补充

是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	企业已设置专职人员组成的应急救援队伍，具体见报告中3.8章节。	无
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）	企业已与太仓旺达新材料科技有限公司签订环境应急救援互助协议	无

5.4 历史经验教训

通过同类企业突发环境事件资料，生产、储存过程中一旦发生容器破裂，易燃易爆物质、有毒物质、腐蚀性物质发生泄漏，会引起火灾、爆炸、中毒、窒息、灼伤等事故，造成严重的人员伤亡、财产损失等。发生事故的主要原因为工人操作不当，发生事故后未及时采取应急措施。对照检查，企业已编制《突发环境事件应急预案》，并且定期对员工进行培训和演练，减少了类似事件的发生，今后企业应加强对员工的培训，并及时更新《突发环境事件应急预案》。按照江苏省生态环境厅苏环办[2022]248号《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法(试行)》进行隐患排查，发现存在隐患的部分及时进行整改。

5.5 需要整改的短期、中期、和长期项目内容

根据分析可知，公司重视安全生产管理，加强风险防范，定期进行安全评价和隐患排查，加强对员工的安全教育和培训，每年进行事故应急培训和演练，公司目前现状能够基本满足安全生产需要，发生环境风险事件的可能性较小。

公司在生产过程中涉及润滑油、乳化液、天然气、氢氧化钠，存在着泄漏、火灾、爆炸等危险有害因素。且各项风险防范措施也处于动态变化过程中，公司具有较大潜在环境风险，因此，对环境风险防范工作应常抓不懈，完善环境风险应急管理制度，建立环境风险防范长效机制，对公司环境安全体系（包括软、硬件设施）实行动态管理，确保有效运行，充分发挥其防范环境事故和环境风险的作用。

根据《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》及其附件《企业环境风险等级评估方法》和《企业突发环境事件风险评估指南》中的要求，针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）说明需要整改的项目内容，详见下表。

表 5.5-1 公司需要整改的项目内容

环境风险单元	环境风险物质	目前存在的问题	可能影响的环境风险受体
全厂	润滑油、乳化液、煲模碱液（氢氧化钠）、天然气、废润滑油、废乳化液等	缺少吸附棉、吨桶、氢氧化钠中和剂等污染物收集物资	大气、水、土壤

6 完善环境风险防控与应急措施实施计划

6.1 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进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。

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定期进行防雷防静电检测、工作场所有害气体浓度检测。

⑤定期组织公司主要负责人、安全负责人及安全员参加安监部门组织的安全培训，确保安全培训资格证书在有效期内。

⑥定期对特种作业人员、危险作业岗位人员进行培训，确保其操作证在有效期内，定期对公司员工进行厂内培训。

⑦定期对可燃气体检测仪等进行维护、检查、保养，确保其处于正常运行状态，对其他监控设备定期检测、维护、保养，确保其处于有效状态。

⑧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。

⑨执行安全标准化制度，开展安全标准化工作。

6.2 整改实施计划

根据企业现有风险防范措施存在的问题，提出了以下具体的整改内容，并明确了整改时限，具体内容详见表 6-1。

表 6-1 企业现有风险防范措施存在的问题及整改情况

序号	整改期限	实施计划	责任人	完成时限
1	短期	补充吸附棉、应急吨桶、氢氧化钠中和剂等应急物资及装备	刘永刚	3个月
2	中期	加强煲模废液再生系统日常维护		6个月
3	远期	加强应急演练培训课程和现场操作，完善企业环境		12个月

		风险应急管理制度，建立环境风险防范长效机制		

7 企业突发环境事件风险等级

7.1 企业突发环境事件风险等级划分流程

根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

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

企业下设位置距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业(某厂区)突发环境事件风险等级。企业突发环境事件风险等级程序见图 7.1-1。

图 7.1-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

7.2 突发大气环境事件风险等级

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

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

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

（2）当企业存在多种环境风险物质时，则按下式计算物质数量与其临界量比值（Q）：

$$Q=\frac{W_1}{W_1}+\frac{W_2}{W_2}+\cdots+\frac{W_n}{W_n}$$

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

$W_1,W_2,\ldots,W_n$——每种环境风险物质的临界量，t。

参照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1）Q<1，以 Q_0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；

（2）1≤Q<10，以 Q_1 表示；

（3）10≤Q<100，以 Q_2 表示；

（4）Q≥100，以 Q_3 表示。

企业生产过程中涉气原辅材料见表 7.2.1-1。

表 7.2.1-1 涉气风险物质存在量与临界量比值

序号	名称	风险物质类别	最大贮存量（t）w	临界量（t）W	w/W
1	润滑油	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	1.5	2500	0.0006
2	乳化液		1.5	2500	0.0006
3	天然气	甲烷	0.008	10	0.0008
4	废润滑油	健康危险急性毒性物质（类别 1）	5	50	0.1
5	废乳化液		2	50	0.04
合计				—	0.142

注：天然气重要成分为甲烷，故临界量按甲烷计

经计算Σq/Q=0.142＜1，属于 Q0。

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

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

7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

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

表 7.2.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、	10/每套	不涉及

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		得分：0
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程[a]	5/每套	挤压工艺为680℃，涉及易燃燃爆物质天然气，设备共18套 得分：30
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 得分：0
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	不涉及 得分：0
总得分	30	

注a：高温指工艺温度≥300℃，高压指压力容器的设计压力（p）≥10.0MPa，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；
b：指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备。

7.2.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

表7.2.2-3 企业气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业得分
毒性气体泄漏监控预警措施	不涉及附录A有毒有害气体的：或根据实际情况，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	不涉及附录A有毒有害气体 得分：0
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25	
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	符合环评及批复文件防护距离要求 得分：0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近三年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生突发大气环境事件 得分：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的	10	
	未发生突发大气环境事件的	0	
总得分			0

7.2.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

表7.2.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

故企业M值为30，属于M2类水平。

7.2.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

表 7.2.3-1 大气环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1（E1）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 米范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2（E2）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 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，小于 1000 人
类型 3（E3）	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。

由表 7.2-1 可见，根据统计情况，公司周边 5 公里范围内居住人口人数为 11.9505 万人，周边 500 米范围内企业员工及周边居民人数为 5931 人，故属于 E1。

7.2.4 突发大气环境事件风险等级确定

表 7.2.4-1 企业突发环境事件等级矩阵表

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≥100（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据 7.2 节分析，按照企业突发大气环境事件风险等级表征方法，企业涉气风险物质数量与临界量比值为 0.1916，属于 Q0，可直接评为“一般-大气（Q0-M2-E1）”。

7.3 突发水环境事件风险等级

7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值Q，计算方法同7.2.1章节部分。

表7.3.1-1 主要涉水风险物质表

序号	名称	风险物质类别	最大贮存量（t）w	临界量（t）W	w/W
1	润滑油	油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）	1.5	2500	0.0006
2	乳化液		1.5	2500	0.0006
3	氢氧化钠	危害水环境物质（急性毒性类别1）	8	100	0.08
4	废润滑油	健康危险急性毒性物质（类别1）	5	50	0.1
5	废乳化液		2	50	0.04
合计				—	0.2212

经计算Σq/Q=0.2212＜1，属于Q0。

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

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

7.3.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

同7.2.2.1部分，企业总得分为30分。

7.3.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

表7.3.2-1 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业得分
截流措施	1)环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 2)装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且 3)前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换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）企业危废仓库已做好防渗漏、防腐蚀、防淋溶措施； （2）雨水排口设置切断阀，雨水管网容积满足要求。 得分：0

	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截流措施不符合上述任意一条要求的。	8	
事故废水收集措施	1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设置事故排水收集设施的容量；且 2)确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事故排水缓冲容量；且 3)通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理站处理。	0	公司现有雨水管网容积满足要求，且已安装切断阀，得分：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措施	1)不涉及清净废水；或 2)厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施： ①具有收集受污染的清净废水的缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理站处理；且 ②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境。	0	公司不涉及清净废水 得分：0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述2）要求的。	8	
雨水排水系统风险防控措施	1）厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理站处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境； 2）如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施。	0	（1）企业厂区内雨污分流； （2）公司现有雨水管网容积满足要求，且已安装切断阀， 得分：0
	不符合上述要求的。	8	

生产废水处理系统防控措施	1）无生产废水产生或外排；或 2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送污水处理站处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外。	0	公司无生产废水产生及外排 得分：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	公司无生产废水产生及外排 得分：0
	1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂：或 2）进入工业废水集中处理厂：或 3）进入其他单位	6	
	直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境；或 进入城市下水道再进入江、河、湖、库或再进入海域；或 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂；或 直接进入污灌农田或蒸发地	12	
厂内危险废物管理环境	不涉及危险废物的；或 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施 得分：0
	不具备完善的危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	10	
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生突发水环境事件 得分：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的	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

7.3.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

表7.3.2-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

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

企业M值为30，属于M类水平。

7.3.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

表7.3.3-1 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型1（E1）	1.企业雨水排口、清净下水排口、污水排口下游10公里范围内有如下一类或多类环境风险受体的：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）；农村及分散式引用水水源保护区； 2.废水排水受纳水体后24小时流经范围（按受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划定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去，如国家公园，国家级和省级水产种植资源保护区，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，国家级和省级森林公园，世界、国家和省级地质公园，基本农田保护区，基本草原； （2）企业雨水排口、清净废水排口、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

经调查，本公司雨水及污水排污口下游10公里范围内有浏河（太仓市）清水通道维护区。对照上表，水环境风险受体属于类型2（E2）。

7.3.4 突发水环境事件风险等级确定

表7.3.4-1 企业突发环境事件等级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	环境风险物质数量与临界量比（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
	100≤Q（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
	100≤Q（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

	100≤Q（Q3）	较大	较大	重大	重大

根据7.3节分析，按照企业突发水环境事件风险等级表征方法，企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水（Q0-M2-E2）”

7.4 企业突发环境事件等级确定与调整

7.4.1 风险等级确定

按照《企业突发环境事件风险分级方法》，以企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

因此明达铝业科技（太仓）有限公司风险等级为**一般**。

7.4.2 风险等级调整

企业近三年未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，且企业目前判定的风险等级为一般，因此不需要调整风险等级。

7.4.3 风险等级表征

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（2018），企业突发环境事件风险等级评定为“一般[一般-大气（Q0-M2-E1）+一般-水（Q0-M2-E2）]”。

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

2026 年 6 月

目 录

1 调查概要 1
1.1 调查目的 1
1.2 调查主体 1
1.3 调查范围 1
1.3.1 调查对象 1
1.3.2 适用范围 1
1.4 调查内容 2
1.5 调查方式 2
1.6 调查时间 3
1.7 调查原则 3
1.8 应急物资调配流程 3
2 企业应急资源调查内容 4
2.1 调查过程主要工作内容 4
2.1.1 制定调查方案 4
2.1.2 安排部署调查 4
2.1.3 信息采集审核 4
2.1.4 编写调查报告 4
2.1.5 建立信息档案 4
2.1.6 调查数据更新 5
2.2 企业简介 5
2.3 内部调查 6
2.3.1 环境应急队伍调查 6
2.3.2 环境应急装备/物资调查 10
2.2.3 环境应急场所调查 16
2.2.4 环境应急制度调查 17
3 外协应急资源调查内容 19
3.1 太仓市高新区公共应急资源 19
3.2 协议援助单位应急资源调查 22

3.2.1 调查因子 22
3.2.2 调查内容 22
3.3 公共援助力量 23
3.1.3 调查资源与应急响应需求匹配性分析 23
4 调查结果与结论 25
4.1 现有环境应急能力汇总 25
4.2 环境应急能力评估分析 25
4.2.1 风险应急队伍评估分析 25
4.2.2 风险应急物资评估分析 25
4.2.3 环境风险应急设施评估分析 25
4.2.4 预警、消防及应急救护设施评估分析 25
4.2.5 风险应急设施存在的问题及完善建议 26
4.3 小结 26
4.4 补充应急物资 28
5 附件 29

1 调查概要

近年来突发环境事件在各地高发，关系群众健康、生态安全和国民经济平稳运行的环境风险问题集中显现，开展以环境风险评估与预警为基石的主动风险管理势在必行。

为进一步摸清明达铝业科技（太仓）有限公司环境应急资源储备情况，应对可能发生的环境风险隐患，改进环境风险防范措施，提高环境风险管理水平，明达铝业科技（太仓）有限公司在已开展现有环境应急资源调查的基础上，根据生态环境部印发的《关于印发<环境应急资源调查指南（试行）>的通知》（环办应急[2019]17号）文件要求进一步完善企业环境应急资源调查工作。

1.1 调查目的

为使公司危险化学品发生泄漏或火灾事故后能迅速、有序有效地开展应急处置行动，阻止和控制污染物向周边环境的无序排放；最大可能避免对公共环境（大气、水体）造成的污染冲击；为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序，国家颁布了《中华人民共和国突发事件应对法》，发布了《国家突发环境事件应急预案》，原国家环保总局组织编写了《环境应急响应实用手册》。

为了收集和掌握本地区、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，促进企业环境应急预案质量和环境应急能力提升，特开展环境应急资源调查，为有效、快速应对环境污染，保障员工和周边群众的生命安全、最大限度地减少环境污染和环境破坏提供科学的应急机制和应急设施。

1.2 调查主体

本次应急资源调查的主体为明达铝业科技（太仓）有限公司。

1.3 调查范围

1.3.1 调查对象

调查对象主要为明达铝业科技（太仓）有限公司的应急资源、周边协议互救企业的应急资源、区域内消防、医疗等应急资源

1.3.2 适用范围

本报告中所称环境应急资源，是指采取紧急措施应对突发环境事件时所需要的物资和装备。本报告中的环境应急资源调查，包括应急管理、技术支持、处置救援等环境应急队伍和应急指挥、应急拦截与储存、应急疏散与临时安置、物资存放等环境应急场所。

1.4 调查内容

本次调查以企事业单位内部为主，内容包括企业在第一时间可调用的企业内部的环境应急队伍、自储的装备/物资、场所和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

1.5 调查方式

本报告按以下程序组织开展调查。

（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，设计调查表格，明确人员和任务。

（2）安排部署调查

通过组织培训、召开会议等形式，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，采取问卷调查、实地调查等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，通过逻辑分析、人员访谈、现场抽查等方式，查验数据的完备性、真实性、有效性，并进行了现场勘查。

（4）编写调查报告

调查报告包括调查概要、调查过程及数据核实、调查结果与结论，并附以环境应急资源信息清单、分布图、调配流程及调查方案等必要的文件。

（5）建立信息档案

汇总整理调查成果，建立包括资源清单、调查报告、管理制度在内的调查信息档案。逐步实现调查信息的结构化、数据化、信息化。

（6）调查数据更新

调查主体应当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。在评估修订环境应急预案时，应对环境应急资源情况一并进行更新。

1.6 调查时间

调查时间为 2026 年 5 月 25 日~5 月 29 日，合计约 5 天的时间。

1.7 调查原则

本单位环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。

（1）客观：指的是针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。

（2）专业：指的是重点针对环境应急时的专用资源进行调查。

（3）可靠：指的是调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

1.8 应急物资调配流程

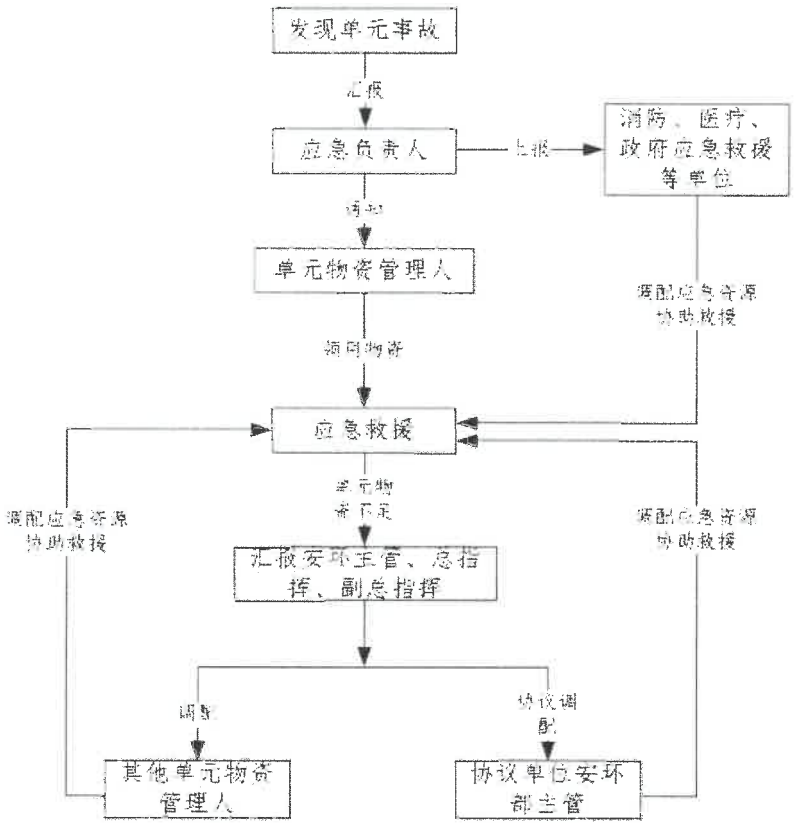


图 1-2　应急物资调配流程图

2 企业应急资源调查内容

2.1 调查过程主要工作内容

第一时间可以调用的环境应急资源情况，主要包含本公司内部应急资源、周边互救协议企业、其他消防站、医院等公共应急资源。其中调查的内容包括实体的环境应急资源和记录的环境应急资源信息，还需调查对环境应急资源的管理、维护、获得方式与时限等。

2.1.1 制定调查方案

本次调查为第一次调查，调查主要采用填表调查、电话调查和实地调查三种情况，后期重新调查时，可采用更新填报的方式。

本次调查收集分析明达铝业科技（太仓）有限公司应急预案以及风险评估等相关资料，了解企业内及区域配套环境应急物资的储备地点、储备物资类型以及数量信息；同时经与上级环保主管部门协调，确认了外部环境应急支持单位相关情况。

2.1.2 安排部署调查

本次调查期间，通过召开会议和电话联系的方式安排部署调查任务，明确应急物资储备调查统计内容，以表格发放填写的形式开展了初步调查，并对初步调查反馈的应急物资储备情况进行统计汇总。后期开展实地调查，确保各部门填报的应急物资信息与实际情况的一致。

2.1.3 信息采集审核

根据调查方案，调查人员按照调查方案，收集有关信息，填写调查表格。调查人员汇总收集到的信息，采用现场核实和电话核实的方式进行审核，确保调查应急资源的完备性、真实性和有效性。

2.1.4 编写调查报告

在填表调查、实地调查的基础上，明达铝业科技（太仓）有限公司编制了《明达铝业科技（太仓）有限公司环境应急资源调查报告》。

2.1.5 建立信息档案

企业设置了资料柜，对公司所有安全、环保相关的文件进行收集、分类、存档，可以随时查阅。设立单独的应急资源调查档案，管理制度，物资采购管理等监理信息档案，方便调阅和审查。

2.1.6 调查数据更新

原则上每年对环境应急资源信息进行更新。环境应急资源信息发生重大变更的，及时更新。有下列情形之一的及时更新应急资源调查表：

1.由于组织机构改革引起的变化，需对应急资源对用的管理和人员配备情况作出相应的调整或修订；

2.公司生产工艺和技术、危险源发生变化，增设新的应急设备和资源的，随时需要对相关内容进行修订；

3.日常暂存中一批或几批应急资源到使用期限，需要报废的情形需要更新相应的应急资源和信息登记；

4.公司发生应急救援事件后，第一时间统计更新，应急资源配备的信息，及时补充；

5.环境应急资源配备、管理依据的法律、法规、规章等发生变化的。

6.其他应进行修订的情况。

2.2 企业简介

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）有限公司与太仓旺达新材料科技有限公司位于同一厂区内，太仓旺达新材料科技有限公司与本项目雨水管网通过闸阀单独隔离，且单独建设应急事故池，故与本公司无需共用雨水管网。

明达铝业科技（太仓）有限公司自成立至今环评手续较齐全，自公司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下表。

表 2.1-1　明达铝业科技（太仓）有限公司企业基本情况汇总表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司		
法人代表	郑博文	组织机构代码	913205857206896782
单位地址	太仓市陆渡街道上海东路 768 号	邮政编码	215400
经济性质	有限责任公司（外国法人独资）	隶属关系（上级总公司名称）	/
职工人数	130	企业规模	中小型
所属行业	C3399其他未列明金属制品制造	所在地	江苏省太仓市
主要原料	铝合金锭、铝管、焊丝、二氧化碳、氩气、钢砂等	厂区面积	71552m²
主要产品	自行车、机车、汽车、航空等零配件、铝制品	纬度坐标	31.491767°
联系人	刘永刚	经度坐标	121.218169°
联系电话	13814585930	历史事故	无

2.3 内部调查

2.3.1 环境应急队伍调查

2.3.1.1 调查因子

本次调查因子包括环境应急队伍的组织构成、日常管理、应急分工、人员、人数、联系方式等。

2.3.1.2 调查内容

一、组织构成

公司设立二级突发环境事件应急机构，即应急指挥小组和现场急救小组。

应急指挥小组为一级指挥机构，包括总指挥、副总指挥。该机构下设抢险救援组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、医疗救护组、治安保卫组、通讯联络组、善后处理组。

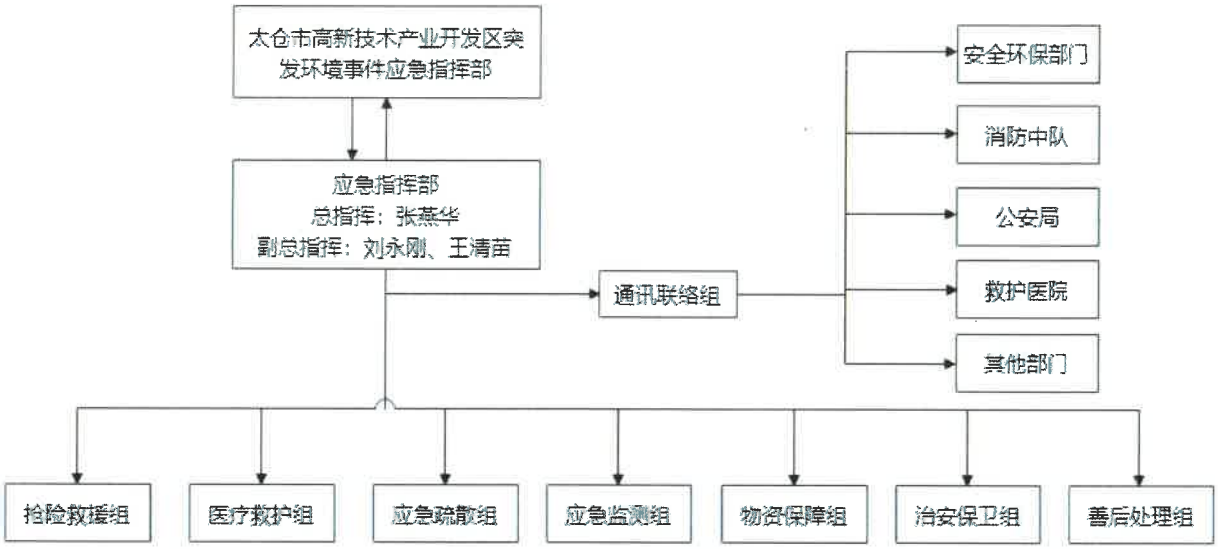


图 2.2-1 环境事故应急救援机构设置图

二、日常管理及应急分工及职责

公司成立突发环境事件应急指挥小组，由生产运营总监张燕华、EHS 刘永刚以及生产部经理王清苗担任应急指挥小组总指挥和副总指挥。发生突发重大事件时，以指挥小组为基础，即突发事件应急指挥小组，生产运营总监张燕华任总指挥，负责全公司应急救援工作的组织和指挥，EHS 刘永刚、生产部经理王清苗负责全公司环境应急日常记录、维护、检查及信息上报工作。指挥小组设在公司办公室内。

若总指挥不在公司内部由副总指挥代理，总指挥和副总指挥不在公司时，由抢险救灾组组长刘鹏飞为临时总指挥，全权负责应急救援工作。

1、指挥机构、人员组成及职责

（1）指挥机构组成

公司成立应急救援指挥小组，成员由总指挥、副总指挥及各相关科室的专业人员组成。应急办公地点为办公室，内有 24 小时值班电话，号码为 0512-53450999。

总指挥：张燕华

副总指挥：刘永刚、王清苗

成员：职员等成员组成。

表 2.2-1 内部应急指挥成员及联系方式

应急组织职务		姓名	厂内职务	联系方式	备注
指挥组	总指挥(A)	张燕华	生产运营总监	13616226252	
	副总指挥(B)	刘永刚	EHS	13814585930	

	副总指挥(B)	王清苗	生产部经理	13616220289	
抢险救援组	组长（A）	刘鹏飞	经理	13616226250	
	组员（B）	伍树新	课长	13616228553	
	组员（B）	高彦东	组长	13616223913	
	组员（B）	向小芳	课长	13616229965	
应急疏散组	组长（A）	陈佐庄	组长	18994361481	
	组员（B）	徐新生	组长	18206226148	
	组员（B）	王平军	组长	13812929373	
应急监测组	组长（A）	刘永刚	EHS	13814585930	
物资保障组	组长（A）	黄在前	副理	13776321244	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
医疗救护组	组长（A）	吕春林	高工	13606246606	
	组员（B）	张 锋	组长	13962622865	
治安保卫组	组长（A）	邢宏伟	厂长	13616225230	
	组员（B）	张 朋	警卫队长	13616225230	
通讯联络组	组长（A）	王建瑜	经理	13606241860	
善后处理组	组长（A）	刘名娟	总监	13862665466	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
厂内应急电话（24小时）		0512-53450999			

突发环境事件的现场，最高管理人员为突发事件现场的总指挥，直至被上级政府部门接管。

组成：由企业主要负责人担任总指挥和副总指挥，各部门负责人组成指挥部成员单位；车间应急救援指挥机构由各岗位现场值班人员组成。

职责：现场指挥实施灭火、防污染抢险，设施、设备抢修、堵漏，抢救现场受伤人员，疏散现场人员，设立安全警戒和事故善后现场清理等。

应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，可以设置相应的应急救援工作小组。

（2）指挥机构的主要职责

①贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

②组织制定突发环境事件应急预案；

③组建突发环境事件应急救援队伍；

④负责应急防范设施（备）（如消防设施、救援器材等）的建设；以及应急救援物资储备；

⑤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，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

⑥负责组织预案的审批与更新；

⑦负责组织外部评审；

⑧批准本预案的启动与终止；

⑨确定现场指挥人员；

⑩协调事件现场有关工作；

⑪负责应急队伍的调动和资源配置；

⑫突发环境事件信息的上报及可能受影响区域通报工作；

⑬负责应急状态下请求外部救援力量的决策；

⑭接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结；

⑮负责保护事件现场及相关数据；

⑯有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训，根据应急预案进行演练，向周边敏感区、企（事）业单位提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

（3）事故应急指挥权的移交顺序

公司发生事故时，总指挥首先作为应急指挥员要求进行最初的应急指挥，然后逐级到位移交（人员外出缺席或视特殊情况可跳级移交，总指挥外出缺席时，由副总指挥代行公司应急指挥小组总指挥职务）。超出公司解决范围之内时，应及时上报上一级的应急救援部门，待社会应急总指挥接管时，逐级移交。移交顺序见图 2.2-2。

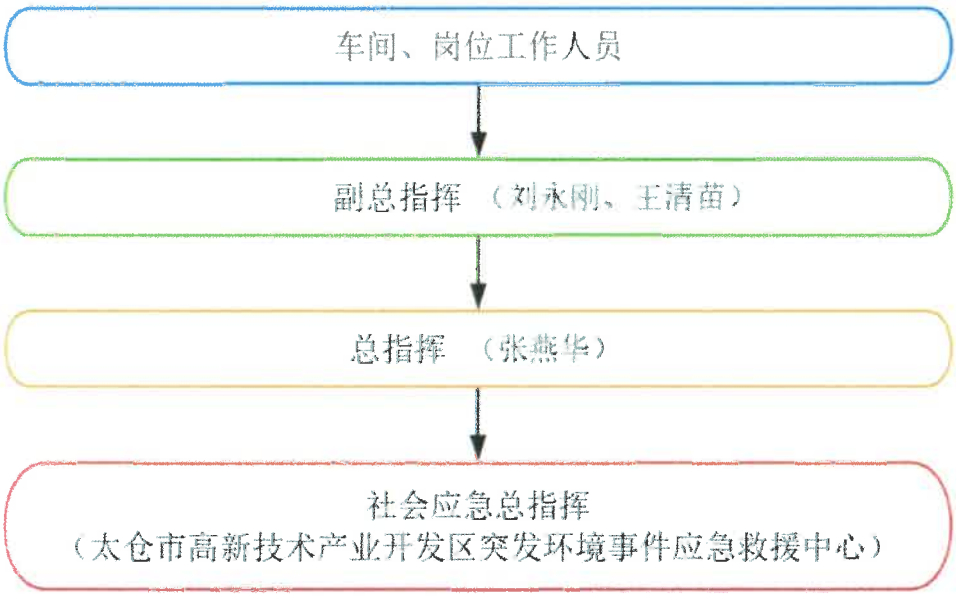


图 2.2-2 环境事故应急救援指挥权移交顺序图

2、指挥机构分工及主要职责

（1）总指挥：张燕华-生产运营总监-13616226252；

①为应急救援小组的总指挥，对应急救援小组工作负全面的责任。组织制定并审核确认应急救援计划；

②有序的指挥应急救援小组成员，合理安排成员工作，提高成员素质；

③接受现场反馈的信息，协调确定疏散人员及疏散线路；

④联系/通知医疗机构救援；

⑤对可预知的危险事故提前制订应急措施，以减少不必要的损失；

⑥向政府各相关部门报告事故情况及处置情况；必要时向有关单位发出救援请求；及时向政府有关部门报告事故情况，接受和传达政府有关部门关于事故救援工作的批示和意见，协调各专业组有关事宜；

⑦配合、协助政府部门做好事故的应急救援，在上级组织机构及领导指示下，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作。

（2）副总指挥：刘永刚-EHS-13814585930，王清苗-生产部经理-13616220289；

①传达并完成总指挥的工作，组织、协调现场抢险救援工作，包括事故处理时贮存、运输、处置系统，开停工调度，负责灭火、警戒、治安保卫、疏散、道路管制工作；

②总指挥外出缺席时担任总指挥的工作，享有同样的权利，组织并协调各部门工作；

③负责抢险物资的供应输送；

④负责应急值守，及时向总指挥报告现场事故信息；

⑤按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况；

⑥日常应急设施及物资的补充、检查及维护；

⑦事故结束后经验教训的总结以及应急制度、预案改进的编制工作。

（3）通讯联络组；

组长：王建瑜-经理-13606241860

主要职责职：承担与当地区域或各职能仓管门的应急指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向应急指挥小组汇报。确保各专业队与调度和指挥部之间通讯畅通，通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯联络工作。

为了更好的处理应急事故，可以向应急救援组织寻求支援。事发后先报警当地消防大队，消防大队指挥部负责厂区和厂区附近地区全面指挥、救援、管制和疏散等工作；厂区专业救援队伍进行支援。

（4）物资保障组；

组长：黄在前-副理-13776321244

主要职责职下：

①负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管；

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

③负责厂内车辆及装备的调度；

④负责联系和配合监测单位进行监测工作。

（5）医疗救护组；

组长：吕春林-高工-13606246606

主要职责职下：

①负责事故现场的伤员转移、救助工作；

②协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；

③发生重大污染事故时，组织厂区人员安全撤离现场；

④协助领导小组做好死难者的善后工作

（6）应急疏散组；

组长：陈佐庄-组长-18994361481

实施进厂之人车管制。维持厂区及周围道路之畅通。引导厂外支持之人车进入厂区。随时向指挥官报告最新状况。灾后复原。负责将应急救援现场的其他人员引导疏散至指定的集合地点，并清点人数，及时将人员数量及疏散情况项应急指挥部报告，等待应急指挥部指令将人员疏散至厂外。

（7）抢险救援组；

组长：刘鹏飞-经理-13616226250

主要职责如下：

组建多个应急救援组，如储存区抢险组、生产装置抢险组、公用工程抢险组等。主要职责职下：

①接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥小组的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。

②负责对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作，协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置。

③在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险。

④在事故发生时及时将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

⑤火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

（8）善后处置组；

组长：刘名娟-总监-13862665466

主要职责如下：

①负责救援物资的供应及运输工作，负责抢救所需的人力、机械的落实；

②保证人力、机械的优化配置；

③负责结束后现场及人员伤亡的善后处理工作。

（9）应急监测组；

组长：刘永刚-EHS-13814585930

主要职责如下：

①负责应急监测采样及分析；

②负责引导应急监测单位快速到达监测点。

（10）治安保卫组；

组长：邢宏伟-厂长-13616225230

主要职责如下：

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。

本公司所有小组成员均为固定在岗员工，应急组装架构清晰，各小组岗位职责分工明确，重点风险场所管理人员落实专人专项管理，具有可实施性。

2.3.2 环境应急装备/物资调查

2.3.2.1 调查因子

本次调查因子主要包括应急控制装备、应急收容装备、应急防护装备等。其中，应急监测委托有资质的检测单位（苏州泰坤检测技术有限公司）进行监测，因此，该装备由检测单位提供。此外，本次调查中企业无应急洗消装备，均由高新区消防中队提供应急洗消。

2.3.2.2 调查内容

一、应急控制装备

1、应急防控设施

本企业应急防控设施包括视频监控系统，消防系统等。

2、应急处置装备

本企业应急处置装备包括应急通讯装备、个人防护装备、应急医疗装备等。其中，应急通讯装备主要为个人手机，个人防护装备、应急医疗装备均由企业配置。

此外，应急交通装备主要依托社会车辆，应急监测装备主要依托环境监测单位（苏州泰坤检测技术有限公司）等。

3.应急处置物资

本企业应急处置物资主要包括液体泄漏控制物资（消防沙、防渗托盘等）、预警装置（视频监控系统等）、安全急救物资（急救箱）等。

4.点检情况

由EHS负责应急物质的点检问题，每3个月检查1次急救箱内药品、纱布等物资的有效期并由采购主管卢盛纯及时更换；每6个月检查一次消防沙、防渗托盘等应急物资的具体情况，若发现应急物资有所损耗，及时报告物资保障组以便更换。本公司视频监控系统由生产运营总监负责查看，若发现监控系统故障或存在盲点，及时联系检修人员进行检修。若抹布、手套等短缺，由物资保障组负责采买。

表2.2-2　企业环境应急救援能力一览表

序号	类型	名称	数量	设置场所	有效期	负责人与联系方式
1	人身防护	安全帽	10个	微型消防站安全课	2028.5	王剑锋13606248689
2		绝缘鞋	5双	配电房	2027.6	
3		绝缘手套	1双	配电房	2027.6	
4		防滑鞋	4双	微型消防站	2028.1	
5		呼吸器	4个	微型消防站	2018.1	
6		防护服	4个	微型消防站	2018.1	
7	医疗救护	小药箱	14个	厂区各区域	2027.6	王剑锋13606248689
8	消防救援	灭火器	450个	厂区	2030.6	王剑锋13606248689
9		室外消防栓	69个	厂区	长期	
10		黄沙	若干	厂区	长期	
11		消防锹	2把	金工车间	长期	
12	通讯联络	报警电话	1台	保安室	长期	王剑锋13606248689
13	应急照明	手电	2把	保安室	长期	王剑锋13606248689
14		应急照明灯	80个	厂区	长期	
15	预警设施	报警装置	3套	厂区	长期	王剑锋13606248689
16	应急设施	雨水截止阀	1套	雨水排放口	长期，定期巡检	王剑锋13606248689
17		应急水泵	3套	雨水排口处		

2.3.2.3 小结

对照《环境应急资源调查指南》，本次企业环境应急装备/物资主要包括污染源切断、污染物收集、安全防护、应急通信和指挥、环境监测设施。其中，污染源切断、安全防护、应急通信和指挥设施由企业自身配备，环境监测设施依托社会力量。

表 2.2-3 企业环境应急装备与物资标准化对比一览表

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	本企业
污染源切断	沙包沙袋，快速膨胀袋，溢漏围堤 下水道阻流袋，排水井保护垫，沟渠密封袋 充气式堵水气囊	雨水排口设置了切断阀，厂区配备了黄沙
污染物控制	围油栏（常规围油栏、橡胶围油栏、PVC 围油栏、防火围油栏） 浮桶（聚乙烯浮桶、拦污浮桶、管道浮桶、泡沫浮桶、警示浮球） 水工材料（土工布、土工膜、彩条布、钢丝格栅、导流管件）	危废仓库、煲模废液再生系统设置了围堰、导流沟
污染物收集	收油机，潜水泵（包括防爆潜水泵） 吸油毡、吸油棉，吸污卷、吸污袋 吨桶、油囊、储罐	雨水排口附近配置了水泵，缺少吸附棉、应急吨桶或储水袋
污染物降解	溶药装置：搅拌机、搅拌桨 加药装置：水泵、阀门、流量计，加药管 水污染、大气污染、固体废物处理一体化装置 吸附剂：活性炭、硅胶、矾土、白土、膨润土、沸石 中和剂：硫酸、盐酸、硝酸，碳酸钠、碳酸氢钠、氢氧化钙、氢氧化钠、氧化钙 絮凝剂：聚丙烯酰胺、三氯化铁、聚合氯化铝、聚合硫酸铁 氧化还原剂：双氧水、高锰酸钾、次氯酸钠，焦亚硫酸钠、亚硫酸氢钠、硫酸亚铁 沉淀剂：硫化钠	缺少氢氧化钠中和剂
安全防护	预警装置 防毒面具、防化服、防化靴、防化手套、防化护目镜、防辐射服 氧气（空气）呼吸器、呼吸面具 安全帽、手套、安全鞋、工作服、安全警示背心、安全绳、碘片等	厂区配置了视频监控系统、手套、呼吸器等
应急通信和指挥	应急指挥及信息系统 应急指挥车、应急指挥船 对讲机、定位仪 海事卫星视频传输系统及单兵系统等	手机
环境监测	采样设备 便携式监测设备	依托社会资源，主要包括采样设备。

主要作业方式或资源功能	重点应急资源名称	本企业
	应急监测车（船） 无人机（船）	便携式监测设备（苏州泰坤检测技术有限公司）

差距分析及补充完善措施：通过与《环境应急资源调查指南（试行）》对照，企业应补充污染物收集、控制措施，如吸附棉、吨桶、弱酸中和剂等，环境监测依托苏州泰坤泽检测技术有限公司。要定期对应急物质进行检查，发现过期、缺少情况及时补充更新。

2.2.3 环境应急场所调查

2.2.3.1 调查因子

本次调查包括应急物资储备室、应急集合（避难）点、应急救助站、应急供水供电系统、应急标示标牌、应急疏散撤离路线。

2.2.3.2 调查内容

1、应急物资储备室

本企业应急防控设施中视频监控系统安装在生产车间、化学品仓库、危废仓库等各个场所。

本企业应急处置物资主要包括液体泄漏控制物资（消防沙、防渗托盘等）、预警装置（视频监控系统等）、安全急救物质（急救箱）等。

2、应急集合（避难）点

本企业紧急避难场所选择在厂区大门处。

3、应急救助站

本企业应急救助依托社会力量，自身无应急救助站。

4、应急供水供电系统

本企业应急供水供电系统依托社会力量，自身无消防水池等应急供水系统。

5、应急标示标牌

根据调查，本企业各危险源、应急物资、环境风险物质存储点、应急设备等配备有应急标示牌。

6、应急疏散撤离路线

根据调查，本企业应急疏散路线设置完备。

2.2.4 环境应急制度调查

为尽可能的避免或减少突发环境事件的发生，公司建立部分环境风险防范制度，用于预防及预警，制度包括：

1、人工巡查制度

（1）制定日常点检表、设专人负责点检，加强日常巡检，做好点检记录；

（2）定期派有专人对环境风险源进行检查。

2、电子监控制度

（1）项目部分位置安装电子视频设备设施，监控人员必须保证24h轮流在岗；

（2）监控人员在监控过程中发现异常情况要立即上报，确保及时发现及排除隐患。

3、操作规程

设备制定操作规程并上墙，对操作人员进行上岗前培训，要求严格按照规程操作，增强员工风险防范意识。

4、岗位职责

各环境风险单元处制定岗位职责，落实到人，明确各人员的安全及环保责任。

5、各环境危险源风险防范制度，见表2.2-4。

表2.2-4　各危险源环境风险防范制度

生产车间/厂房	环境风险危险源	环境风险物质扩散途径	涉及环境风险防控及应急措施	应急物资
生产装置	生产车间	泄漏、火灾、爆炸引起的次生伴生风险	可燃气体报警器、视频监控设施、人员巡查	灭火器、消火栓、灭火器、消防栓、应急救援队伍等
贮存单元及贮存过程	调压站	容器破裂、泄漏、火灾爆炸引起的次生伴生风险	可燃气体报警仪、有毒有害报警仪、视频监控设施、人员巡查	灭火器、消火栓、消防喷淋、灭火器、消防栓、应急救援队伍等
	原辅料仓库	容器破裂、泄漏、火灾爆炸引起的次生伴生风险	可燃气体报警器、视频监控设施、人员巡查	灭火器、消火栓、灭火器、消防栓、应急救援队伍等
辅助工程	办公区	火灾引起的次生伴生污染物进入大气	视频监控设施、人员巡查	灭火器、消火栓、应急救援

				队伍等
环保设施	煲模废液再生系统	事故排放	定期维护保养，并加强监管与维护、视频监控设施	应急救援队伍等
	危废暂存间	废润滑油、废乳化液等容器破裂、泄漏、火灾爆炸引起的次生伴生风险进入地表水、地下水、土壤	防风、防雨、导流沟、集液池、防腐防渗漏地面、视频监控设施、人员巡查	手套、防渗托盘、消防沙、灭火器、消防栓、应急救援队伍等

3 外协应急资源调查内容

3.1 太仓市高新区公共应急资源

依据江苏省环保厅《关于印发"江苏省突发环境事件应急处置队伍建设工作方案"的通知》（苏环办[2014]32号）文件的要求。

目前太仓市高新区突发环境事件应急预案尚未编制，尚无应急物资库。太仓市高新区内各重点风险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。周边医疗救护单位有太仓市第一人民医院（位于太仓市常胜南路58号）、太仓市中医院（位于:太仓市城厢镇人民南路140号），有足够的伤病接收、救治能力。

太仓市高新区内消防中队主要配备的消防物资、装备有：灭火战斗服、消防服、消防水带、消防水枪、防护手套、呼吸器、头盔、呼救器、防护胶靴、水罐车、泡沫水罐车等；医院配备有救护车、担架、急救药品、包扎带等；各风险企业配备有：消防服、中巴车、小车、应急药箱、灭火器、防毒面具、防护服、呼吸器等。一旦本公司出现重大环境突发事件，可第一时间通过政府力量就近调用高新区政府、各企业储备的应急物资。

调用方式：应急物资调用要坚持"先近后远，先主后次，专业管理、保障急需、专物专用"的原则。一般情况下，由各职能部门自行制定调配制度。发生需调用多个职能部门储备的应急物资，或需要统一处置并动用高新区内企业的应急物资时，由公司总指挥向高新区提出调用需求，相关负责人再作统一调配。

（2）太仓市应急资源情况

若公司发生重特大事故，需上报至太仓市应急办时，需要通过高新区政府请求太仓市政府相关部门调用区域公共应急物资。太仓市区域公共物资见下表1。

表3.1-1　苏州安防实业有限公司（太仓市储备点）环境应急物资

类型	序号	名称	适用范围	数量
个人防护类	1	防尘口罩	非挥发性颗粒物	2000个
	2	护目镜（眼罩）	取决与镜片结构和材料功能。多适用于防御一定强度冲击及各种毒剂和工业化学品	300个
	3	自吸过滤式防毒面具（半面罩）	蒸汽和气体，颗粒物质（包括气溶胶）	300个
	4	自吸过滤式防毒面具（全面罩）	蒸汽和气体，颗粒物质（包括气溶胶）	300个

类型	序号	名称	适用范围	数量
	5	氧气呼吸器	缺氧、毒物种类浓度未知或浓度过高（>1%）	15 个
	6	空气呼吸器（SCBA）	缺氧、毒物种类浓度未知或浓度过高（>1%）	30 个
	7	气密型化学防护服	气态、液态、蒸汽等毒剂和化学物质	30 件
	8	非气密型半封闭化学防护服	气态、液态、蒸汽等毒剂和化学物质	100 件
	9	小型洗消设备（PIG®）	去除化学或生物污染	6 个
污染控制类	10	围油栅(PIG®BOM301)	用于控制水上漏油的无吸收性隔栅	60 套
	11	撇油器（SKM403）	适用于溢油回收，可与围油栏配套使用，一边围油，一边收油	50 箱
	12	防化类围栏（PIG®HA1010）	用于吸收化学液体，不会发生降解或造成危险化学反应（98%浓硫酸、30%氢氧化钠、盐酸、氢氧化钾、过氧化氢、磷酸、氢氟酸、氢氧化铵）	90 箱
	13	吸油棉（PIG®MAT3003）	适用于油类、石化溶剂及非水溶性液体泄漏吸附处理	200 包
	14	条形吸油毡（PIG®OM408）	用于围住并吸收水上浓稠漏油，适用于狭窄海域、较薄油层、浮油、石化溶剂及非水溶性液体的吸附	200 包
	15	防化类吸附卷（PIG®MAT309）	用于吸收化学液体，不会发生降解或造成危险化学反应（98%浓硫酸、30%氢氧化钠、盐酸、氢氧化钾、过氧化氢、磷酸、氢氟酸、氢氧化铵）	60 箱
污染控制类	16	超级吸袋（PIG®PIG210）	用于吸收油、冷却液、溶剂和水（液压油、植物油、汽油、煤油、防冻液、乙二醇丙烯、丙酮、甲苯、二甲苯和甲基乙基酮）	60 箱
	17	排水井保护垫（PIG®PLR305）122cm*122cm*1cm	防止有害液体进入排水系统，本渠盖在液体泄漏时，第一时间保护排水井，防止污染自然水	300 片
	18	溢漏围堤（PIG®PLR212）6cm*3cm*3.5cm	对溢漏进行围堵控制，保护好排水管道。本物品可以起到引流和分流的作用，相当于在地面上打起围堰，使用极其方便	90 根

表 3.1-2 企业区域环境应急救援外协单位一览表

单位类别	联系单位	联系电话
政府部门	太仓市人民政府办公室	0512-3524319
	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	苏州市生态环境局	0512-65112839

	太仓市应急管理局	0512-53566492
	苏州市太仓生态环境局	0512-53520260
	太仓市供电公司	0512-53263682
	太仓市市场管理局	0512-53533957
	太仓市安全监督管理局	0512-53571682
	太仓市公安局	110
	太仓市消防报警电话	119
	太仓市政府办公室	0512-53522940
	太仓市疾病预防控制中心	0512-53108757
	太仓市城市管理局	0512-53532300
	太仓市城厢镇交通分局	0512-53568040
	太仓市交通管理局	0512-53573386
	太仓市公安局	0512-53523112/110
	国家化学品事故应急中心	0532-83869090
	太仓市气象局	0512-53572337
	交通事故报警电话	122
	太仓市急救中心	120
	太仓市宣传部	0512-53530584
医疗救护	上海抢救中心	021-62533429（F）
	国家中毒控制中心	010-83132345
	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
	上海市化工职业病防治所	021-62672200
	苏州市化工职业病防治院	0512-68218354
	太仓市第一人民医院	0512-53102340
	太仓市中医医院	0512-53728661
	太仓第三人民医院	0512-53583630

	太仓市医疗急救站	0512-53181696
应急监测单位	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
互助单位	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
周边企业	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	华育新型铸造材料（江苏）有限公司	0512-53458168
	苏州浩成精密部件科技有限公司	0512-53604188
	陇亿车料（太仓）有限公司	0512-53452299
	太仓信隆车料有限公司	0512-53456128
	苏州博创汽车零部件有限公司	0512-53821996
	意铭意士比机械设备（苏州）有限公司	0512-33018186
	江苏冠联新材料科技股份有限公司	0512-53450988
	阿普尔顿特种玻璃有限公司	0512-53457718
	苏州深岩食品有限公司	0512-33017500
	苏州欣旺工业园	0512-53457890
	旭生机械（太仓）有限公司	0512-53456888
	圆通速递（娄江新城公司）	13962667571
	鹿宏电子（苏州）有限公司	0512-53459258

3.2 协议援助单位应急资源调查

3.2.1 调查因子

本次调查协议援助单位主要为太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位），主要提供应急物资等。此外，医院及其他企业等均可提供相关协助。

3.2.2 调查内容

公司与太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位）签订了互助协议。太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位）与本公司位于同一厂区内，发生突发环境事件后能够及时救援。

太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位）已成立应急小组，包含通讯联络

组、抢险救援组、医疗救护组、应急疏散组等，厂区配备了相应的应急物资，公司发生突发环境事件时太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位）的应急物资可用于本公司应急救援，公司将太仓旺达新材料科技有限公司（互助单位）作为互助单位是可行的。

表 3.2-2　互助单位可供调用的应急物资

序号	器材名称	数量	单位	完好情况
1	安全帽	5	个	完好，有效期内
2	绝缘鞋	5	双	完好，有效期内
3	绝缘手套	1	双	完好，有效期内
4	防滑鞋	2	双	完好，有效期内
5	呼吸器	2	个	完好，有效期内
6	防护服	2	个	完好，有效期内
7	小药箱	7	个	完好，有效期内
8	灭火器	225	个	完好，有效期内
9	消防锹	1	把	完好，有效期内
10	手电	1	把	完好，有效期内
11	应急照明灯	40	个	完好，有效期内
12	吸附棉	2	箱	完好，有效期内

3.3 公共援助力量

本次调查各部门应急队伍、应急装备等应急资源由政府相关部门自身配置以满足社会及本企业应急需求。

公司事故救援依托地方医院，医院配有救护车，救护车内配置氧气瓶、便携式内、外科用急救箱、便携式心电监护除颤仪、呼吸机、可折叠式推床以及外科肢具、夹板和急救药品等。

3.1.3 调查资源与应急响应需求匹配性分析

根据厂内可能发生的事故类型，分析应急资源与应急响应的匹配情况：

1、泄漏

①通过可然气体检测报警仪、储罐液位/压力等报警器预警，摄像头，人工巡检等方式观察，预警。

②少量物料泄漏采用消防水冲洗或者干沙吸附，事故废水收集到事故废水收

集装置；大量物料泄漏就经泵转入空桶或者事故废水收集装置暂存；事故废水经泵转入事故废水收集装置暂存，经检测后分批作为废液委托资质单位处理；吸附的废沙均按照危废委托资质单位处理。

③对于仓库、气站、车间等单元应急物资不足情况下，优先由相邻车间/仓库等调配，具体详见应急物资的调配路线。厂内应急资源不足的情况下想周边企业、消防中队等单位调配支援。

④对于大量泄漏，污染物影响下风大气环境，污染园区雨水管网或者影响污水处理厂进水水质的情况下，全部委托有资质的监测单位进行应急监测，根据监测结果实施疏散、交通管制、取排水限制等措施；

⑤大量泄漏影响范围超出厂界，需要请求周边企业、污水处理厂、消防队、园区应急救援队伍等联动救援。

⑥受伤人员先由医疗救护组进行救治，人员较多或者受伤严重的情况下请求医院协助救治。

综上，企业配备和协议的应急资源基本匹配泄漏事故相应的需求。

2、火灾、爆炸

①全厂生产区、仓储区设置禁止明火的标识，避免火源。

②设置火灾报警器，及时提醒人员疏散，降低事故风险。

③类比物料泄漏情况，转移未燃烧的物料。

④各位置均设置消防栓，灭火器、干沙池等灭火装置，小型火灾采用本单元的灭火装置，若不满足优先由相邻车间/仓库等调配，具体详见应急物资的调配路线。厂内应急资源不足的情况下想周边企业、消防队等单位调配支援。

⑤火灾、爆炸影响范围超出厂界，需要请求周边企业、污水处理厂、消防队、园区应急救援队伍等联动救援。

⑥受伤人员先由医疗救护组进行救治，人员较多或者受伤严重的情况下请求医院协助救治。

综上，企业配备和协议的应急资源基本匹配火灾、爆炸事故相应的需求。

综上，企业配备和协议的应急资源基本匹配废水超标排放事故相应的需求。后期发展过程中可完善雨水在线监测装置。

4 调查结果与结论

4.1 现有环境应急能力汇总

本企业现有环境应急能力主要包含以下六类：根据应急需要配套的相应的应急组织机构、相关得应急管理制度、自配的各类应急救援设施（如消防设施等）、各类应急物质、各类自动监控及预警系统和区域内外部资源和能力。现有能力详见表 2.2-2。

4.2 环境应急能力评估分析

4.2.1 风险应急队伍评估分析

本企业按照环境风险管理要求建立相应的应急队伍，包括总指挥、副总指挥、通讯联络组、抢险救援组、医疗救护组、应急疏散组、应急监测组、物资保障组、治安保卫组、善后处理组，组织机构较为完整。其中应急监测组主要负责与相关环境监测部门（苏州泰坤检测技术有限公司）的委托监测、现场信息沟通、协调、监测方案的确认以及提供必要的设施等内容，企业本身由于专业知识和企业硬件条件的限制，自身不具备应急监测的能力。

4.2.2 风险应急物资评估分析

本企业建立了相应的风险应急物资，主要包括风险应急处置物资及应急药品等。其中风险应急处置物资如防渗地坪、防渗托盘等主要用于防泄漏等，应急药品主要用于现场人员和应急人员发生意外受伤、中毒等情况时现场临时应急救护。

4.2.3 环境风险应急设施评估分析

本企业主要环境风险应急设施包括用于废水等事故泄漏收集的雨水管网系统、应急池等。

当发生消防事故含事故废水排放时，首先经厂内雨水管网收集，收集后送至有资质的单位处置。厂内现有雨水管网基本覆盖了全厂的雨水收集，现有雨水管网能够有效收集事故废水和消防废水，满足事故废水的暂存要求。

4.2.4 预警、消防及应急救护设施评估分析

厂区危险源区域设有基本的预警、防范、应急设施，基本能够满足风险应急需要，因此，本企业风险预警设施建设基本可行。

4.2.5 风险应急设施存在的问题及完善建议

建议企业补充应急物资，如应急吨桶、吸附棉等。

4.3 小结

目前，本企业应急工作的开展情况如下：

（1）编制完成应急预案、风险评估报告、应急资源调查报告，为应急救援工作提供支撑文件；

（2）制定部分环境风险防范制度，用于预防及预警，制度包括：人工巡查制度、操作规程、岗位职责等。

（3）落实各生产区块的环境应急责任人，对各责任人进行应急知识宣传及培训。

（4）落实了包括灭火器、防渗托盘、个人防护设施等环境应急设施及装备。

综上所述，本次调查表明，明达铝业科技（太仓）有限公司现有应急设施、应急队伍、应急制度等环境应急资源基本能够满足本企业突发环境应急需求。

本企业环境应急资源调查汇总情况详见下表 4.3-1。

表 4.3-1　企事业单位环境应急资源调查表

单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司						
物资库位置	办公室、生产车间、危废仓库、调压站、原辅料仓库			经纬度	东经 121.218169° 北纬 31.491767°		
负责人	姓名	张燕华	联系人	姓名	刘永刚		
	联系方式	13616226252		联系方式	13814585930		
环境应急资源信息							
序号	名称	品牌	型号/规格	储备量	报废日期	主要功能	备注
1	消防黄沙	/	/	若干	有效	污染源切断（堵漏）	/
2	灭火器	/	/	450 个	有效	消防	/
3	室外消防栓	/	/	69 个	有效		/
4	消防锹	/	/	2 把	有效		/
5	报警电话	/	/	1 台	有效	应急通信和智慧	/
6	安全帽	/	/	10 个	有效	安全防护	/
7	绝缘鞋	/	/	5 双	有效		/
8	绝缘手套	/	/	1 双	有效		/
9	防滑鞋	/	/	4 双	有效		/
10	呼吸器	/	/	4 个	有效		/
11	防护服	/	/	4 个	有效		/
12	手电	/	/	2 把	有效	应急照明	/
13	应急照明灯	/	/	80 个	有效		/
14	小药箱	/	/	14 个	有效	医疗救助	/
15	雨水截止阀	/	/	1 个	有效	污染源切断（堵漏）	/
16	水泵	/	/	3 套	有效	污染物收集	/
17	报警装置	/	/	3 套	有效	安全防护	/
环境应急支持单位信息							
序号	类别	单位名称				主要能力	

1	应急监测单位		苏州泰坤检测技术有限公司			提供专业应急监测	
互助单位							
2	应急救援单位		太仓旺达新材料科技有限公司			提供应急救援物资，加强应急救援人力等	
序号	**名称**	**品牌**	**型号/规格**	**储备量**	**报废日期**	**主要功能**	**备注**
1	安全帽	/	/	5 个	有效	安全防护	/
2	绝缘鞋	/	/	5 双	有效		/
3	绝缘手套	/	/	1 双	有效		/
4	防滑鞋	/	/	2 双	有效		/
5	呼吸器	/	/	2 个	有效		/
6	防护服	/	/	2 个	有效		/
7	灭火器	/	/	225 个	有效	消防	/
8	室外消防栓	/	/	35 个	有效	消防	/
9	消防锹	/	/	1 把	有效	消防	/
10	小药箱	/	/	7 个	有效	医疗救助	/
11	手电	/	/	1 把	有效	应急照明	/
12	应急照明灯	/	/	40 个	有效		/

4.4 补充应急物资

对照《应急保障重点物质分类目录（发改办运行（2015）825 号）》中对应急物资配备的要求，经排查，企业仍需配置的应急物资为吸附棉、应急吨桶等污染物控制物资，企业需要另行购买此类应急物资，并妥善保管，确保应急物资的可用性。

5 附件

附件 1：企事业单位环境应急资源调查报告表

1.调查概述			
调查开始时间	2026 年 5 月 25 日	**调查结束时间**	2026 年 5 月 29 日
调查负责人姓名	刘永刚	**调查联系人/电话**	13814585930
调查过程	调查方法 本次调查主要采用资料收集、现场勘查、走访法。 （1）资料收集法 搜集明达铝业科技（太仓）有限公司相关纸版及电子版资料。 （2）现场勘查及走访法 现场勘查企业及周边援助企事业单位应急救援物资储备地、储备方式、人员管理、相关制度建设等。走访企业及周边企事业单位，了解应急救援物资、人员储备及应急路线、场所等基本情况。		
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：16 种； 是否有外部环境应急支持单位：　☑有；☐无		
3.调查质量控制与管理			
是否进行了调查信息审核：☑有；□无 是否建立了调查信息档案：☑有；□无 是否建立了调查更新机制：☑有；□无			
4.资源储备与应急需求匹配的分析结论			
□完全满足；□满足；☑基本满足；□不能满足			
5.附件			
附件 2、环境应急资源单位内部分布及疏散图 附件 3、环境应急资源管理制度			

注：1、企事业单位可依据突发环境事件风险评估，分析环境应急资源匹配情况，给出分析结论；

2、参考附录 B 汇总形成环境应急资源/信息汇总表等相关附件（单位内部的资源可不提供经纬度），绘制环境应急资源分布图并说明调配路线。



危废仓库标识 1



危废仓库标识 2



危废仓库室内监控



危废仓库室内监控



应急物资



消防站

	
雨水排放口	雨水截止阀

附件 2 应急资源分布及疏散图



附件 3 应急物资储备管理制度

应急物资储备管理制度

1 目的：

为充分利用应急物资资源，规范救援应急物资管理和使用，保证应急物资的及时调配，为突发事件和事故抢险提供物资储备保障，特制定本制度。

2 适用范围：

本制度适用明达铝业科技（太仓）有限公司范围内各部门的应急物资储备和管理。

3 应急物资储备责任单位：

3.1 应急物资储备位置

消防应急物资储存点 1 个：

人员救护应急物资储存点 1 个：

工具及其他种类应急物资储存点 1 个：

3.2 应急物资仓库责任单位

3.2.1 消防应急物资储存点，由储存点位置所在职能组负责日常管理、安环部负责定期维护、保养、检查。

3.2.2 人员救护应急物资储存点和其他种类应急物资储存点由安环部监察组负责日常管理及维护、保养、检查。

4 应急物资的管理

4.1 应急物资的采购

4.1.1 公司应急物资的采购，由物资保障组根据有关法律、法规和上级监管部门的相关规定，结合公司实际情况，提前 30 天，提出购买应急物资采购计划，并报请公司总办，经总经理批准，在应急办公室备案后，统一报公司公司综合部采购。

4.1.2 应急物资到货后，应由综合部、应急办公室进行物资清点和登记，再由物资保障组领取保存。

4.1.3 物资保障组负责领取后，在应急物资储备点妥善保存。

4.1.4 财务要建立应急资金管理帐户，做到专款专用，及时补充和更新。

4.2 应急物资的配备

公司应急物资储备根据公司受灾害威胁情况，实际能力合理配置，所配置物资符合法律、法规和上级监管部门的相关规定，各应急物资储备位置所在职能组负责人为物资储备工作第一责任人，要确保物资储备种类、数量，能够满足灾变时应急抢险救灾时的需求。

4.3 应急物资的保管

应急物资的保管由各负责单位明确具体管理人员，应急物资做到分类存放，挂牌管理，建立台帐，动态更新。

4.4 应急物资的保养和维护

应急物资至少每月保养、维护一次，并做好登记，发现应急物资损坏、破损以及功能达不到要求的，要及时进行更换，确保应急物资种类、数量满足应急救灾的需要。

4.5 应急物资的调拨和使用

应急物资应由公司应急管理办公室统一调配使用，任何单位或个人未经同意不得挪用。

4.6 应急物资调拨和使用权限：应急救援物资的调配和使用权限：当有以下情况发生时，可以对应急物资进行调配和使用：

4.6.1 公司发生突发事故或灾害，需要启动相应的应急响应，调拨和使用应急物资进行抢险救灾时。

4.6.2 接到上级主管部门或政府部门，需要调拨应急物资抢险救灾时。

4.6.3 公司应急救援管理机构认为需要调配和使用应急救援物资时。

4.7 应急救援物资的调配和使用程序：

4.7.1 应急救援指挥机构（应急办公室）下达调拨和使用应急物资命令→生产调度中心→应急物资储备单位负责人→应急物资库管员→出库

4.7.2 应急物资出库后，10 天内应补齐物资储备库内的应急物资。

4.8 应急物资的更新和补充应急物资因损坏、过期等原因，管理人员应提出补充意见，报相关部门及时更新、补充。

4.9 应急物资储存点仓库管理员岗位责任制

4.9.1 热爱本职工作，努力钻研业务。加强责任心，遵守劳动纪律，坚守工作岗位；

4.9.2 熟悉各项规章制度，负责所管物资、设备、器材的入库验收、记账、保管、发放等工作，掌握库存情况；

4.9.3 能熟练管理进库物资的详细资料，做到所管物资标记明显、摆放整齐、数量准确、帐物相符；

4.9.4 库存物资做到零整分开、分类存放，每天坚持打扫卫生，清除浮尘，保持卫生清洁；

4.9.5 每月至少一次对库内物资进行保养、维修，对过期、失效、损坏的设备、物资及时提出更换、补充建议；

4.9.6 加强安全观念，妥善保管仓库物资，做好物资的防火、防盗、防潮、防腐等工作；

4.9.7 库存物资未经主管部门允许不得发放和使用。

5 奖惩

公司应急储备物资管理工作在公司应急办公室的统一领导下，由应急办公室负责对应急物资的申请、采购、储备、管理等环节的监督和检查。并定期组织检查，对发现的问题及时提出整改建议，对暂时不能解决的问题，及时制定整改措施和意见，向公司应急办公室进行汇报。公司应急办公室负责对管理混乱、冒领、挪用应急物资等问题，依照有关规定严肃查处。

6 本制度由应急办公室负责解释。

附件一：企业营业执照



编号 320585000202304190006

统一社会信用代码

91320585720689678Z (1/1)

营业执照

(副本)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名　　称　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　邓博文

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）

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

2023年 04月 19日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

附件二：排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91320585720689678200 1Y

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：太仓市陆渡街道上海东路768号

统一社会信用代码：913205857206896782

登记类型：☐首次 ☐延续 ☑变更

登记日期：2024年11月15日

有 效 期：2024年11月15日至2029年11月14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

附件三：环境影响评价批复及验收文件

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为。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要求无害化处置后场，禁止排放。

六、废水、废气、粉尘治理方案须报我局审核同意后方可实施。

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，经检查同意后方可投入试生产。

二000年十月三十一日

抄送：市外经委、陆渡镇政府、东工商总公司、环保办

太仓市环境保护局文件

太环计〔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：

你公司委托南京南环环保有限公司环境影响评价编制的《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，现对该项目环境保护事项批复如下：

一、根据环境影响评价结论，我局同意在太仓市城厢镇马上路南侧公司内扩建该项目，年产铝棒12000吨。

二、该项目生产工艺为熔铸，原辅合金、铁、铝、铜等经加热熔炼、搅拌、除渣、铸棒处理，铸好后制成产品。项目禁止使用或者销售、不得采用淘汰的设备进行生产，不得使用国家明令禁止生产、销售的危害人体健康的含氟类金属处理剂等违法生产工艺。

三、在项目设计、建设和管理过程中，你公司应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、生产厂区应做到雨污分流、清污分流，实行清洁生产和节约用水

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[5000]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	91320585720689678 2	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	□1、环保违法违规建设项目企业环保评估报告； □2、环保评估报告公示情况证明； □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和完整性负完全责任。 法人代表（签字）： 单位（盖章） 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。 （盖章） 年 月 日
区镇意见	同意上报 （盖章） 年 月 日
环保部门审核意见	同意备案 （盖章） 年 月 日

附件四：排水许可证



城镇污水排入排水管网许可证

明达铝业科技（太仓）有限公司 ：

根据《城镇排水与污水处理条例》（中华人民共和国国务院令第641号）以及《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（2015年1月22日住房和城乡建设部令第21号发布，根据2022年12月1日住房和城乡建设部令第56号修正）的规定，经审查，准予在许可范围内（详见副本）向城镇排水设施排放污水。

特发此证。

有效期：自 2026 年 1 月 30 日

至 2031 年 1 月 29 日

发证单位（盖章）

许可证编号：苏太数据排 字第387 号 2026 年 1 月 30 日

行政审批专用章

中华人民共和国住房和城乡建设部监制 江苏省住房和城乡建设厅组织印制

附件五：固废处置合同

合同编号：CXQS-YW-20260303-01

危险废物处理承包合同

委托方（简称甲方）：明达铝业科技(太仓)有限公司

受托方（简称乙方）：泰兴市成兴青山环保有限公司

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》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈，乙方作为获得《危险废物经营许可证》资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，确保双方能够持续、正常开展合作，特签订如下合同，由双方共同遵照执行。

一、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任。

1.1、甲方责任：

1.1.1 负责将其生产过程中的危险废物收集、暂存在厂区内符合有关规范的临时设施中。

1.1.2 危险废物应置于规范的桶内或其他容器内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，应在标签上明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并告知乙方现场收运人员。

1.1.3 承担危险废物未按包装要求发生外泄、外露、渗漏、扬散等引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

1.1.4 甲方在需要转移危废的情况下，在完成危废的网上申报后、确认可以开出网上的转移联单后，在储存一定数量的危险废物后应提前 3 个工作日告知乙方。

1.1.5 负责将本合同规定的危险废物安全装运上车。甲方单次通知转移量不得少于本次派去危废运输车标载的 90%，若装车不足 90%又约定由乙方支付运费的，甲方需按不满运输车标载的 90%的部分支付运费。

1.1.6 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

1.1.7 甲方不得将不同种类的危险废物混装或将其他危险废物、生活垃圾混装于交由乙方处置的危险废物中，如因危废混装引起的安全或环境事故的，由甲方负责。

1.1.8 合同约定由甲方承运的，甲方负责承担危险废物出厂后运输、转移过程中违法行为和安全事故的全部责任。

1.2、乙方责任：

1.2.1 乙方应接到甲方提运危险废物通知后，在合理时间内做出相应将危险废物提取并代办运输到乙方处理。

1.2.2 在乙方负责运输的情况下，若甲方未按规范包装要求对危险废物进行包装，乙方有权拒绝运送、接收，因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

1.2.3 乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、 放射性、剧毒等物质，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，并由甲方承担所有运费。

1.2.4 乙方负责严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移联单。

1.2.5 乙方负责向乙方所在地环保局办理同意接收危废的审批意见等相关报备手续。乙方负责审查承运车辆转移危险废物所用交通工具必须具备危险化学品运输相关资质。

1.2.6 合同约定由乙方承运的，乙方负责承担危险废物出厂后运输、转移、储存运及处理过程中违法行为和安全事故的全部责任。

二、危险废物处置明细单：

序号	废物名称	包装方式	废物类别	废物代码	预计产生量（吨）	处置方式
1	废乳化液	罐车/吨桶	HW09	900-006-09	100	D9
合计					100	

（废液包装物统一为吨桶/槽车；其他包装物一律不计重不返还。）

三、危险废物称重

3.1 在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具，由双方协商一致确定其他方式计重，可优先采用乙方地磅称重的方式。

3.2 危险废物进入乙方厂区，乙方会进行过磅称重。甲方亦有称重的，该称重若与乙方过磅重量误差超过土 3.3‰的，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的，以乙方称重数值为准。

3.3 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

四、费用结算：

4.1 甲方需支付乙方人民币 / 元（大写 /）作为预付款，于本合同签订 3 个工作日以转账方式支付给乙方。预付款可在双方结算时抵扣实际发生的处置费，多退少补，合同期满未抵扣完的，乙方于合同期满后 30 天内无息返还。

4.2 甲乙按双方确认的《危险废物处置结算标准》对实际处理的危险废物进行结算。

结算方式为以下第（ 1 ）种，付款方式：银行电汇。

（1）按月结算：乙方于每月向甲方递交上月实际接收危废对账单，甲方确认后 30 日内向乙方全额支付上月款项。

（2）按次结算：乙方于每次接收危险废物后向甲方递交对账单并开具正式增值税发票，甲方收到发票后 15 日内向乙方全额支付该款。

4.3 通过微信、QQ或邮件等方式，甲方应在收到乙方电子对账单后5日内给予答复或提出有效异议，逾期未答复亦未提有效异议的，视为确认乙方对账单内容。

4.4 乙方凭双方确认的结算清单向甲方开具正式增值税发票。甲方若需先开票后付款的，乙方可在双方确认对账单后5日内向甲方开具发票。甲方收票后需在签收回执上盖章或签字并将扫描电子版发给乙方。

甲方账户名称：明达铝业科技(太仓)有限公司

税号:913205857206896782

账号:501458217954

开户行:中行太仓市陆渡支行

地址:太仓市陆渡街道上海东路768号

电话:53450999

4.5 甲方向乙方下述账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应至少提前15日通知甲方。

乙方账户名称：泰兴市成兴青山环保有限公司

地址：泰兴市滨江镇新港路15号

联系电话：052382801116

开户银行：中国建设银行泰兴沿江支行

帐号：32050176634000000171

税号：91321283MA1XDBJX0A

五、双方权利和义务

5.1 甲方

5.1.1 按照合同规定的付款方式据实支付合同款项；

5.1.2 明确需要乙方运出的本合同规定的危险废物，协调厂内场地道路事宜。

5.1.3 甲方负责向当地环境保护部门对接危废转移计划单。

5.2 乙方

5.2.1、乙方应做好承运车辆的维护保养工作，杜绝跑、冒、滴、漏等现象，不污染甲方的场地、道路，并承担由此而造成的一切后果责任。

5.2.2 根据甲方实际情况需要，在规定时间内予以到达并完成危险废物的外运工作。

5.2.3 乙方承运车辆在甲方厂区外发生的一切交通事故均与甲方无关。

六、违约责任

6.1 若乙方资质不符合法律或环保部门要求的，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，造成甲方或第三方损失的，由乙方负责赔偿。

6.2 如乙方不履行合同或发生任何环保安全事故，甲方有权无条件终止合同并不承担任何违约责任，且由此产生

经济损失及相关法律责任由乙方承担。

6.3 甲方如未按合同及时付款，每逾期一日按应付款的3‰向乙方按日支付违约金，乙方有权拒绝后续托运，并且产生的后果，由甲方承担。

6.4 乙方不按合同约定方式处理或私自销售、抛弃危险废物的，由此引发的环保法律责任由乙方全部承担。甲方对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

6.5 甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同约定范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

6.6 合同履行期间，如发生违约，违约方需承担守约方全部损失，包括但不限于：守约方处置费、调解费、诉讼费、律师费等。

七、保密条款

双方在履行本合同过程中知悉对方的任何业务资料，商业秘密，必须尽到保密之义务。如有违约，受损方有权追究责任。

八、争议处理

合同执行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决，当不能达成一致意见时在泰兴人民法院提起诉讼。

九、其它

9.1 本合同一式肆份，甲乙双方各执贰份；每份具有同等法律效力。

9.2 本合同经双方盖章后生效，有效期自 2026 年 3 月 3 日至 2027 年 3 月 2 日止。

9.3 本协议签订后，其他未尽事宜由双方另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

9.4 合同附件：

附件1：《危险废物处置结算标准》

甲方：明达铝业科技（太仓）有限公司　　乙方：泰兴市成兴青山环保有限公司

法定代表人：　　法定代表人：

代表人（签名）：　　代表人（签名）：

签署日期：　　签署日期：

附件1：

危险废物处置结算标准

（一）收集处置费标准（含税）：

序号	废物名称	危废代码	废物形态	计算方式	单价（元/吨）	单价是否含运输费	处置方式	备注
1	废乳化液	900-006-09	液态	罐车/吨桶	1800	是	D9	

（二）运输费标准（含税）

序号	车辆类型	车辆规格	载重	计价单位	单价	付款方	备注

备注说明：以上价格包括6%的增值税发票。

1、因承运车辆为专用的危险废物运输车辆，废物须低于载重量。

2、此结算标准为双方签署的《危险废物委托处置合同》的结算依据，包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，不得向第三方提供或非为达到本合同目的而使用。

3、合同签订后【 】天，甲方向乙方支付服务费￥【/】元（大写/元整 ）。如在合同有效期内，甲方未向乙方提供危险废物并委托处置或委托处置的危险废物量低于预估量的，则有效期届满后，乙方收取的服务费不予退还。如在合同有效期内，甲方向乙方提供危险废物并委托处置的，上述服务费可在双方结算时抵扣相等金额的处置费，直至扣完为止。若在合同有效期内，服务费未抵扣完的，剩余服务费不予退还甲方。

甲方（盖章）：

法人或代表（签字）：

乙方（盖章）：

法人或代表（签字）：

合同编号：CXQS-YW-20260429-02

危险废物处理承包合同

委托方（简称甲方）：明达铝业科技(太仓)有限公司

受托方（简称乙方）：泰兴市成兴青山环保有限公司

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》、《危险废物转移联单管理办法》、《江苏省危险废物管理暂行办法》和其它相关法律法规的规定，甲方在生产过程中所产生的危险废物不可随意排放、弃置或者转移。经洽谈，乙方作为获得《危险废物经营许可证》资质的危险废物处理专业机构，受甲方委托，负责处理甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益，确保双方能够持续、正常开展合作，特签订如下合同，由双方共同遵照执行。

一、甲乙双方应严格依法依规明确的相关责任。

1.1、甲方责任：

1.1.1 负责将其生产过程中的危险废物收集、暂存在厂区内符合有关规范的临时设施中。

1.1.2 危险废物应置于规范的桶内或其他容器内，并在包装物上张贴识别标签及安全用语，应在标签上明确注明废物物理和化学性能及对人与环境伤害等，并告知乙方现场收运人员。

1.1.3 承担危险废物未按包装要求发生外泄、外露、渗漏、扬散等引起的环境安全事故和人身安全事故责任。

1.1.4 甲方在需要转移危废的情况下，在完成危废的网上申报后、确认可以开出网上的转移联单后，在储存一定数量的危险废物后应提前 3 个工作日告知乙方。

1.1.5 负责将本合同规定的危险废物安全装运上车。甲方单次通知转移量不得少于本次派去危废运输车标载的 90%，若装车不足 90%又约定由乙方支付运费的，甲方需按不满运输车标载的 90%的部分支付运费。

1.1.6 严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定办理危险废物的转移手续。

1.1.7 甲方不得将不同种类的危险废物混装或将其他危险废物、生活垃圾混装于交由乙方处置的危险废物中，如因危废混装引起的安全或环境事故的，由甲方负责。

1.1.8 合同约定由甲方承运的，甲方负责承担危险废物出厂后运输、转移过程中违法行为和安全事故的全部责任。

1.2、乙方责任：

1.2.1 乙方应接到甲方提运危险废物通知后，在合理时间内做出相应将危险废物提取并代办运输到乙方处理。

1.2.2 在乙方负责运输的情况下，若甲方未按规范包装要求对危险废物进行包装，乙方有权拒绝运送、接收，因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

1.2.3 乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等物质，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，并由甲方承担所有运费。

1.2.4 乙方负责严格按照《危险废物转移联单管理办法》的有关规定完善危险废物的转移联单。

1.2.5 乙方负责向乙方所在地环保局办理同意接收危废的审批意见等相关报备手续。乙方负责审查承运车辆转移危险废物所用交通工具必须具备危险化学品运输相关资质。

1.2.6 合同约定由乙方承运的，乙方负责承担危险废物出厂后运输、转移、储存运及处理过程中违法行为和安全事故的全部责任。

二、危险废物处置明细单：

序号	废物名称	包装方式	废物类别	废物代码	预计产生量（吨）	处置方式
1	废油	吨桶	HW08	900-249-08	以实际联单量为准	D9
合计						

（废液包装物统一为吨桶/槽车；其他包装物一律不计重不返还。）

三、危险废物称重

3.1 在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具，由双方协商一致确定其他方式计重，可优先采用乙方地磅称重的方式。

3.2 危险废物进入乙方厂区，乙方会进行过磅称重。甲方亦有称重的，该称重若与乙方过磅重量误差超过土 3.3‰的，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的，以乙方称重数值为准。

3.3 甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

四、费用结算：

4.1 甲方需支付乙方人民币 ___/___元（大写___/___）作为预付款，于本合同签订 3 个工作日以转账方式支付给乙方。预付款可在双方结算时抵扣实际发生的处置费，多退少补，合同期满未抵扣完的，乙方于合同期满后 30 天内无息返还。

4.2 甲乙按双方确认的《危险废物处置结算标准》对实际处理的危险废物进行结算。

结算方式为以下第 （1） 种，付款方式：银行电汇。

（1）按月结算：乙方于每月 5 号前向甲方递交上月实际接收危废对账单并开票，甲方确认后 5 个工作日内向乙方全额支付上月款项。

对此有权解除合同并不承担任何违约责任。

6.5 甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同约定范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。

6.6 合同履行期间，如发生违约，违约方需承担守约方全部损失，包括但不限于：守约方处置费、调解费、诉讼费、律师费等。

七、保密条款

双方在履行本合同过程中知悉对方的任何业务资料，商业秘密，必须尽到保密之义务。如有违约，受损方有权追究责任。

八、争议处理

合同执行过程中如发生争议时应首先通过双方友好协商解决，当不能达成一致意见时在泰兴人民法院提起诉讼。

九、其它

9.1 本合同一式 贰 份，甲乙双方各执 壹 份；每份具有同等法律效力。

9.2 本合同经双方盖章后生效，有效期自 2026 年 4 月 29 日至 2027 年 4 月 28 日止。

9.3 本协议签订后，其他未尽事宜由双方另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

9.4 合同附件：

附件 1：《危险废物处置结算标准》

甲方：明达铝业科技(太仓)有限公司　　乙方：泰兴市成兴青山环保有限公司

法定代表人：　　法定代表人：

代表人（签名）：　　代表人（签名）：

签署日期：　　签署日期：

附件 1：

危险废物处置结算标准

（一）收集处置费标准（含税）：

序号	废物名称	危废代码	废物形态	包装方式	单价（元/吨）	单价是否含运输费	处置方式	备注
1	废油	900-249-08	液态	吨桶	1200	是	D9	

（二）运输费标准（含税）

序号	车辆类型	车厢规格	载重	计价单位	单价	付款方	备注
						乙方	

备注说明：以上价格包括6%的增值税发票。

1、因承运车辆为专用的危险废物运输车辆，废物须低于载重量。

2、此结算标准为双方签署的《危险废物委托处置合同》的结算依据，包含甲乙双方商业机密，仅限于内部存档，不得向第三方提供或用于为达到本合同目的而使用。

3、合同签订后【/】天，甲方向乙方支付服务费¥【/】元（大写/元整），如在合同有效期内，甲方未向乙方提供危险废物并委托处置或委托处置的危险废物量低于预估量的，则有效期届满后，乙方收取的服务费不予退还。如在合同有效期内，甲方向乙方提供危险废物并委托处置的，上述服务费可在双方结算时抵扣相等金额的处置费，直至扣完为止。若在合同有效期内，服务费未抵扣完的，剩余服务费不予退还甲方。

甲方（盖章）：

法人或代表（签字）：

乙方（盖章）：

法人或代表（签字）：

附件六：公司环境检测报告

泰坤检测
TAIKUN TEST

CMA
221020340747

检 测 报 告

报告编号：TKJC2025BB2410-Z

委托单位：明达铝业科技（太仓）有限公司

检测类别：委托检测

苏州泰坤检测技术有限公司
地址：太仓市娄东街道北京东路88号东G　　邮编：215400
邮箱：sztk@sztaikun.com　　电话：0512-53867996

声　明

Statement

1.本报告无报告专用章和批准人签章无效。
This report is invalid without the approver's signatures and special seal of inspection.

2.委托单位对报告检测结果如有异议，请于收到报告之日起十天内与本单位联系，逾期不予受理。
The applicant shall contact our company within 10 daysafter getting the results, if the applicant has any questions about the results. Overdue application will be dismissed.

3.委托单位对样品的代表性和资料的真实性负责，否则本单位不承担任何相关责任。
The applicant should undertake the responsibility for the provided samples' representativeness and document authenticity. Otherwise, our company has not relevant responsibilities.

4. 本报告仅对所测样品负责，报告数据仅反映对所测样品的评价，对于报告及所载内容的使用、使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律责任。
This report is only responsible for the provided sample. The test results only represent the evaluation of the tested sample. Our company will not be responsible for any economical or legal liability generated from direct or indirect usage of the test report.

5.除委托单位特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期本单位均不再留样。
Only if the applicant makes particular statement and pays the management fee of the test samples, will the rest testing samples not be kept after expiration date the standard provisions regulated.

6.本报告全部或部分复制、涂改或以其它任何形式篡改的均属无效。
Any unauthorized fully or partially copy of this report, alteration and any other falsifications shall be invalid.

7.本单位保证检测工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
Our company assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.

报告编号：TKJC2025B2410-Z

检 测 报 告

受检单位	明达铝业科技（太仓）有限公司		
地址	太仓市陆渡街道上海东路 768 号-1#		
联系人	刘永刚	联系电话	13814585930
样品类别	废气、废水、噪声	采样人	陈雪年、陈雷、吴铭辉、季陈浩
采样日期	2025.07.07、2025.07.25	分析日期	2025.07.07 ～ 2025.07.09、2025.07.25
检测目的	为明达铝业科技（太仓）有限公司提供检测数据		
检测内容	1、无组织废气：颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物 2、废水：化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、悬浮物、石油类 3、噪声：昼间、夜间等效连续 A 声级		
检测依据及方法	见附表 1		
主要检测仪器设备	见附表 2		
检测结果	见第 2 ～ 4 页		

编制人：杨婷婷　　编制日期：2025 年 08 月 04 日

审核人：[illegible]　　审核日期：2025 年 08 月 04 日

签发人：[illegible]　　签发日期：2025 年 08 月 04 日

检 测 结 果

表 1-1：无组织废气检测结果统计表

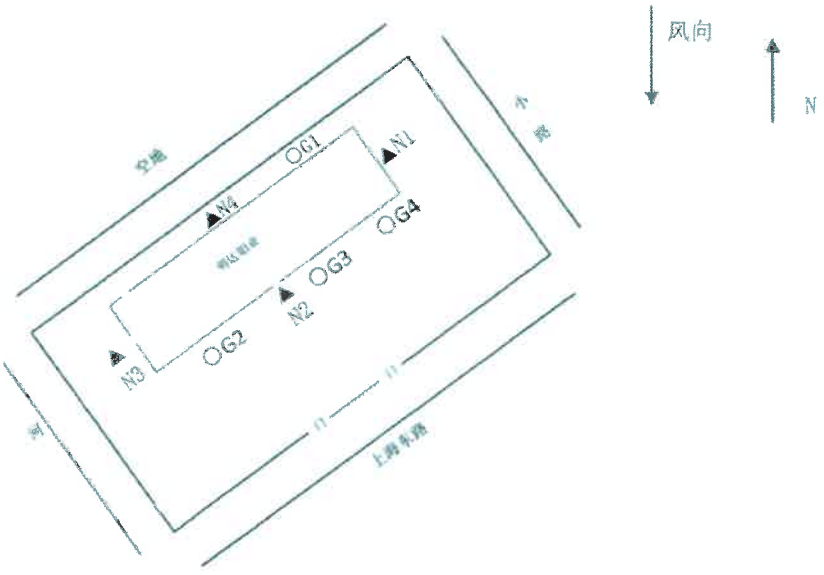
单位：mg/m³

检测项目	采样时间	检测结果				标准限值
		上风向 G1	下风向 G2	下风向 G3	下风向 G4	
颗粒物	2025.07.07	0.190	0.199	0.203	0.192	0.5
氮氧化物	2025.07.07	0.026	0.029	0.025	0.026	0.12
二氧化硫	2025.07.07	ND	0.009	ND	0.008	0.4
挥发性有机物	2025.07.07	0.0341	0.0083	0.0153	0.0361	/
备注：1、ND 表示未检出，二氧化硫的检出限为 0.007 mg/m³（以采样体积 30L 计）；2、挥发性有机物为 35 种单因子的浓度之和；3、参照《江苏省地方标准-大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 标准。						

表 1-2：无组织废气气象参数统计表

采样时间	天气	气温（℃）	相对湿度（%）	大气压（kPa）	风速（m/s）	风向
2025.07.07	晴	31.6	58.0	100.3	2.9	北

附图：检测布点图



说明：1、○表示无组织废气检测点，▲表示噪声检测点；
2、此图为检测简易示意图，不代表该企业准确的平面位置图。

检 测 结 果

表 2：废水检测结果统计表

单位：mg/L

样品编号及样品名称	采样时间	样品性状			检 测 项 目					
		颜色	气味	性状	化学需氧量	氨氮	总磷	总氮	悬浮物	石油类
BB2410-0707F1 生活污水	2025.07.07	米色	弱	微浊、无浮油	29	28.4	1.36	31.2	9	0.34
《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 三级标准					500	/	/	/	400	20
《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）表 1 B 级标准					/	45	8	70	/	/

检 测 结 果

表 3：噪声检测结果统计表

单位：dB（A）

测点编号	检测点位	主要声源		距声源距离（米）	检测时间	昼间 Leq	夜间	
		昼间	夜间				Leq	Lmax
N1	东厂界外 1 米	/	/	/	昼间：2025.07.07 10:48～11:07 夜间：2025.07.25 22:42～23:01	55	45	62
N2	南厂界外 1 米	/	/	/		57	49	60
N3	西厂界外 1 米	/	/	/		55	48	59
N4	北厂界外 1 米	/	/	/		53	49	61
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准						60	50	60（频发）/ 65（偶发）
备注：昼间天气晴，风速 2.0 m/s；夜间天气晴，风速 2.2 m/s。								

附表 1：检测依据及方法

检测类别	检测项目	分析方法
无组织废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022
	氮氧化物	环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009 及其修改单（生态环境部公告 2018 年第 31 号）
	挥发性有机物	环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附气相色谱-质谱法 HJ 644-2013
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018
噪声	等效连续 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

检 测 结 果

附表 2：主要检测仪器设备

仪器型号、名称	仪器编号
YGY-QXY 手持气象仪	200312
MH1205 型恒温恒流大气/颗粒物采样器	200451、200452、200453、200454
崂应 2061 型双路 VOCs/气体采样器	201711、201714、201715、201716
AWA5688 多功能声级计	200718、200708
AWA6022A 声校准器	200721、200715
FYF-1 轻便三杯风向风速表	200332
AUW220D 十万分之一天平	100106
RC-AWS9 恒温恒湿称重系统	100402
N4S 紫外可见分光光度计	100704
5977B+7890B 气相色谱质谱联用仪	101106
Titrette50ml 数显滴定器	103001
N2 可见分光光度计	100701
UV-1800 紫外可见分光光度计	100703
BXM-30R 立式压力蒸汽灭菌锅	100610、100611
GZX-9140MBE 电热鼓风干燥箱	100505
LE104E/02 万分之一天平	100105
OIL480 红外分光测油仪	100901

* * * * 报告结束 * * * *

附件七：应急信息接收、处理、上报等规范格式

公司突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年　　月　　日　　时　　分				
报告顺序	1	公司应急指挥部			当班调度通知相关部门
	2	太仓市高新区消防中队			据事件级别逐级上报
	3	太仓市高新区管委会			据事件级别逐级上报
	4	苏州市太仓生态环境局、应急管理局			据事件级别逐级上报
	5	太仓市人民政府			据事件级别逐级上报
单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司				
地　址	太仓市高新区上海东路 768 号				
法人代表	郑博文		联系电话	0512-53450999	
发生位置			设备设施名称		
物料名称					
类　型	□火灾　□泄漏　□爆炸　□溢油　□其他				

污染物种类	数量	排放去向

已污染的范围	
可能受影响区域	
潜在的危害程度转化方式趋向	
已采取的应急措施	
建议采取措施	
直接人员伤亡和财产经济损失	

公司突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年　　月　　日　　时　　分			
报告顺序	1	太仓市高新区消防中队		据事件级别逐级上报
	2	太仓市高新区管委会		据事件级别逐级上报
	3	苏州市太仓生态环境局、应急管理局		据事件级别逐级上报
	4	太仓市人民政府		据事件级别逐级上报
单位名称	明达铝业科技（太仓）有限公司			
地　址	太仓市高新区上海东路768号			
法人代表	郑博文		联系电话	0512-53450999
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类　型	□火灾　□泄漏　□爆炸　□溢油　□其他			

污染物种类	数量	排放去向

事件发生原因	
事件发生过程	
事件进展情况	
采取的应急措施	

公司突发环境事件报告表（处理结果报告）

<table>
<tr><td>报告方式</td><td colspan="3">电话报告或网络报告</td><td>报告人</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>报告时间</td><td colspan="6">年　　月　　日　　时　　分</td></tr>
<tr><td rowspan="4">报告顺序</td><td>1</td><td colspan="2">太仓市高新区消防中队</td><td></td><td colspan="2">据事件级别逐级上报</td></tr>
<tr><td>2</td><td colspan="2">太仓市高新区管委会</td><td></td><td colspan="2">据事件级别逐级上报</td></tr>
<tr><td>3</td><td colspan="2">苏州市太仓生态环境局、
应急管理局</td><td></td><td colspan="2">据事件级别逐级上报</td></tr>
<tr><td>4</td><td colspan="2">太仓市人民政府</td><td></td><td colspan="2">据事件级别逐级上报</td></tr>
<tr><td>单位名称</td><td colspan="6">明达铝业科技（太仓）有限公司</td></tr>
<tr><td>地址</td><td colspan="6">太仓市高新区上海东路 768 号</td></tr>
<tr><td>法人代表</td><td colspan="3">郑博文</td><td>联系电话</td><td colspan="2">0512-53450999</td></tr>
<tr><td>发生位置</td><td colspan="3"></td><td>设备设施名称</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>物料名称</td><td colspan="6"></td></tr>
<tr><td>类型</td><td colspan="6">□火灾　□泄漏　□爆炸　□溢油　□其他</td></tr>
<tr><td colspan="3">污染物种类</td><td colspan="2">数量</td><td colspan="2">排放去向</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="3"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="7">报告正文：
一、处理事件的措施、过程和结果：

二、污染的范围和程度：

三、事件潜在或间接的危害、社会影响：

四、处理后的遗留问题：

五、参加处理工作的有关部门和工作内容

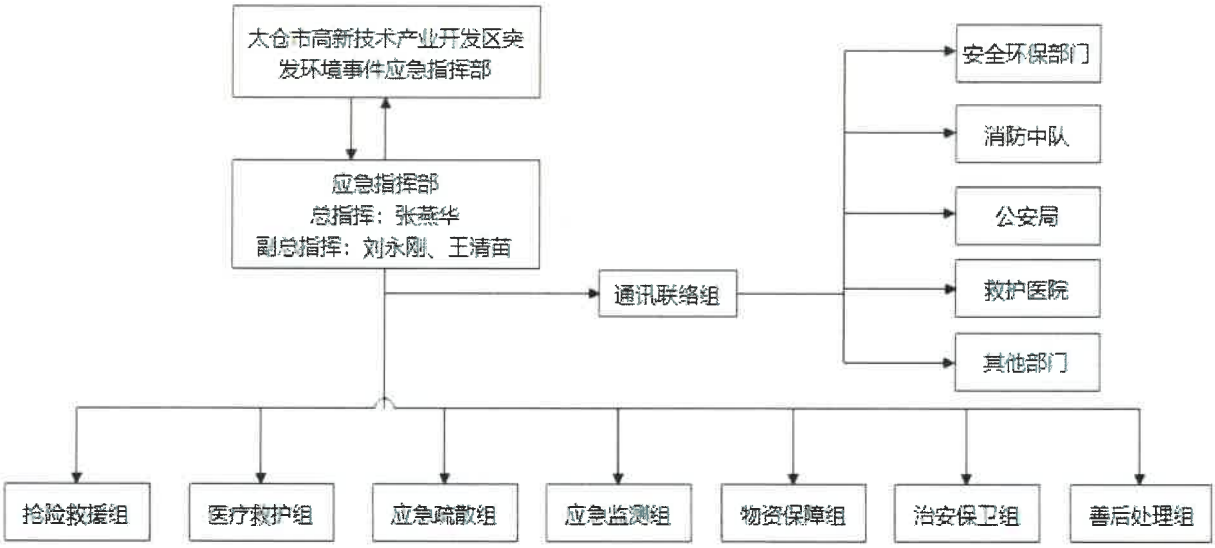
六、有关危害与损失的证明文件等详细情况。

(不够可附页)</td></tr>
</table>

附件八：公司应急物资、装备表一览表

序号	类型	种类	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
1	应急物资	消防	灭火器	450 个	厂区	王剑锋 13606248689
2			室外消防栓	69 个	厂区	
3			黄沙	若干	厂区	
4			消防锹	2 把	金工车间	
5		应急通讯	报警电话	1 台	保安室	王剑锋 13606248689
6		安全防护	安全帽	10 个	微型消防站 安全课	王剑锋 13606248689
7			绝缘鞋	5 双	配电房	
8			绝缘手套	1 双	配电房	
9			防滑鞋	4 双	微型消防站	
10			呼吸器	4 个	微型消防站	
11			防护服	4 个	微型消防站	
12		应急照明	手电	2 把	保安室	王剑锋 13606248689
13			应急照明灯	80 个	厂区	
14		医疗救助	小药箱	14 个	厂区各区域	王剑锋 13606248689
15	预警	预警系统	报警装置	3 套	厂区	王剑锋 13606248689
16	应急	应急设施	雨水截止阀	1 套	雨水排放口	王剑锋 13606248689
17			应急水泵	3 套	雨水排口处	

附件九：内部应急人员通讯录



应急组织职务		姓名	厂内职务	联系方式	备注
指挥组	总指挥(A)	张燕华	生产运营总监	13616226252	
	副总指挥(B)	刘永刚	EHS	13814585930	
	副总指挥(B)	王清苗	生产部经理	13616220289	
抢险救援组	组长（A）	刘鹏飞	经理	13616226250	
	组员（B）	伍树新	课长	13616228553	
	组员（B）	高彦东	组长	13616223913	
	组员（B）	向小芳	课长	13616229965	
应急疏散组	组长（A）	陈佐庄	组长	18994361481	
	组员（B）	徐新生	组长	18206226148	
	组员（B）	王平军	组长	13812929373	
应急监测组	组长（A）	刘永刚	EHS	13814585930	
物资保障组	组长（A）	黄在前	副理	13776321244	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
医疗救护组	组长（A）	吕春林	高工	13606246606	
	组员（B）	张 锋	组长	13962622865	
治安保卫组	组长（A）	邢宏伟	厂长	13616225230	
	组员（B）	张 朋	警卫队长	13616225230	
通讯联络组	组长（A）	王建瑜	经理	13606241860	
善后处理组	组长（A）	刘名娟	总监	13862665466	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
厂内应急电话（24 小时）		0512-53450999			

附件十：依托外部相关部门人员通讯录

单位类别	联系单位	联系电话
政府部门	太仓市人民政府办公室	0512-3524319
	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	苏州市生态环境局	0512-65112839
	太仓市应急管理局	0512-53566492
	苏州市太仓生态环境局	0512-53520260
	太仓市供电公司	0512-53263682
	太仓市市场管理局	0512-53533957
	太仓市安全监督管理局	0512-53571682
	太仓市公安局	110
	太仓市消防报警电话	119
	太仓市政府办公室	0512-53522940
	太仓市疾病预防控制中心	0512-53108757
	太仓市城市管理局	0512-53532300
	太仓市城厢镇交通分局	0512-53568040
	太仓市交通管理局	0512-53573386
	太仓市公安局	0512-53523112/110
	国家化学品事故应急中心	0532-83869090
	太仓市气象局	0512-53572337
	交通事故报警电话	122
	太仓市急救中心	120
	太仓市宣传部	0512-53530584
医疗救护	上海抢救中心	021-62533429（F）
	国家中毒控制中心	010-83132345
	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
	上海市化工职业病防治所	021-62672200
	苏州市化工职业病防治院	0512-68218354

	太仓市第一人民医院	0512-53102340
	太仓市中医医院	0512-53728661
	太仓第三人民医院	0512-53583630
	太仓市医疗急救站	0512-53181696
应急监测单位	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
互助单位	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
周边企业	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	华育新型铸造材料（江苏）有限公司	0512-53458168
	苏州浩成精密部件科技有限公司	0512-53604188
	陇亿车料（太仓）有限公司	0512-53452299
	太仓信隆车料有限公司	0512-53456128
	苏州博创汽车零部件有限公司	0512-53821996
	意铭意士比机械设备（苏州）有限公司	0512-33018186
	江苏冠联新材料科技股份有限公司	0512-53450988
	阿普尔顿特种玻璃有限公司	0512-53457718
	苏州深岩食品有限公司	0512-33017500
	苏州欣旺工业园	0512-53457890
	旭生机械（太仓）有限公司	0512-53456888
	圆通速递（娄江新城公司）	13962667571
	鹿宏电子（苏州）有限公司	0512-53459258

附件十一：与周边企业的应急救援协议

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：太仓旺达新材料科技有限公司

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：张燕华　　联系方式：15951102958

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)

附件十二：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：刘永刚　电 话：13814585930　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：杨经理　电 话：13915791007　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，尽快进入监测现场。

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)　年　月

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)　年　月　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。

附件十三：定期演练

明达铝铝业科技（太仓）有限公司
太仓旺达新材料科技有限公司
危险废物突发泄漏事件应急演练

一、应急演练目的：

为进一步加强云新公司危险废物存储、收集、处置过程中的安全生产与管理工作，认真落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，切实提升各级管理人员和从业人员的安全生产意识与应对突发事件的应急反应和抢险能力，构建“集中领导、统一指挥、结构完整、功能全面、反应灵敏、运转高效”的突发事件应急体系，确保一旦发生危险废物意外泄漏事故时，能以最快的速度、最大的效能，有序地实施抢险救援，最大限度地减少人员伤亡和财产损失，把事故带来危害和影响降到最低。

二、应急演练领导小组成员：

总 指 挥：张燕华

副总指挥（现场指挥）：刘永刚

通信警戒组负责人：　张鹏

抢险处置组负责人：　刘鹏飞

后勤保障组负责人：　王建瑜

其它参与 人 员：　胡金彪、、胡小武、赵洛洛、王涛、陈佐压、王新峰、阮元庆

许新生、袁占兵、向小芳、

三、应急演练时间：

2024 年 04 月 27 日 下午 15:30

四、应急演练地点：

污泥运输途中发生侧翻泄漏（运输途中）。

五、应急演练内容：

公司作业人员在用拖板车运输危险废物污泥过程中不慎，造成污泥包装编织袋倾斜，造成污泥泄漏在水泥路上，部分地面造成污染，应急中心立即启动应急救援小组对侧翻污泥污染源头防止扩散处理，及时有效控制污染源头，杜绝污染源再次扩大，在应急中心的配合下，对危险废物进行了快速、安全的处置。

六、应急演练器材保障及注意事项：

（一）演练车辆：

拖板车 1 台、叉车 1 台、铁锹 3 把、危废编织袋 3 个、编织袋绳结 1 卷、扫把 5 把、拖布把 5 个、铁质簸箕 5 个、拖盘 3 个 ，消防沙 1 大桶、员工劳动保护用品准备充足，统一待命。

（二）演练通讯设备器材，警卫室公用手机和厂内固定电话警卫室、环安组全面负责。

（三）其他注意事项：

现场调查方面由安环课负责、信息传输及影像资料方面由环安组、警卫室负责。

七、应急演练要求：

1 各应急救援小组及时向总指挥及副总指挥请示救援工作，汇报现场情况和事故发展趋向。

2 各职能部门分工负责，同时要相互联络，及时通报救援工作情况，相互之间配合协调好。

3、参与演练人员到达现场（实地演练）

4、各部门认真学习培训内容，掌握实地演练技能。

5、演练过程中，各级人员服从命令、听从指挥、相互配合、协同作战，

明达铝业科技（太仓）有限公司
太仓旺达新材料科技有限公司
2025年危险废物泄露演习总结报告

一、应急演练开展情况

2025年04月27日，管理部环安组一次专项危险废物泄露事故培训和应急预案实战演练。整个演练共分为事故发生、事故报告、组织应急救援、演习总结，整个演练及培训历时2小时，涉及厂区内危险废物操作及管理人员。

公司管理部环安组针对本次危险废物泄露事故培训和应急预案实战演练，做了充分的准备，为本次应急预案的演练，真正做到了计划在前保障到位，应急演练最终得以顺利完成。

二、演练效果

1、公司领导高度重视，应急演练工作扎实顺利开展，取得预定演练目的。

2、参演人员联合互动，检验和磨合互相各应急队伍应急救援联动机制和配合能力。

3、应急演练为小型实战演练。，严格以预案程序开展，以模拟险废物泄露事故、消防演练故和有限空间中毒事故的真实环境锻炼应急救援队伍，提升了员工应对突发事件的能力，取得良好效果。

4、通过演练，参演人员得到了锻炼，更加明白了自己的职责分工，明确了救援程序，掌握了应急救援的相关方法和技巧。

5、通过演练，发现问题，总结经验教训，完善应急救援预案。

三、演练中存在的问题

1、演练过程中，个别人员紧张度不够，失误较多。参演员工在进行危险废物泄露处置时，基本能够各司其职，但操作不熟练，还需要在平日加强应急预案的学习和加强练习，熟练掌握应急救援工作要领，提高自救能力，明确操作禁忌，以保证在事故发生时能够顺利完成各自的应急救援工作。

2、少部分人员不熟悉应急救援程序，部分参演人员对应急救援预案不太熟悉，对自己的职责不太明确，不能严格按照应急救援预案程序进行自救工作，延缓了整个应急救援工作。平时要组织员工加强对应急预案的学习，多开展应急模

拟演练，使参演员工能够熟练掌握应急救援程序，明确职责，确保在事故发生时能够顺利的开展应急自救工作。

四、改进方向

1、认真总结演练经验和教训，并根据危险废物管理相关知识和应急预案编制导则要求完善应急救援预案，编制现场处置方案。

2、组织员工观看有关危险废物及其它应急处置演练影片，提高员工突发事故应急救援

附演练照片：



太仓旺达新材料科技有限公司

明达铝业科技（太仓）有限公司

2025 年 04 月 27 日

附件十四：现场环境风险防范设施照片和文字说明

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>危废仓库标识 1</td><td>危废仓库标识 2</td></tr>
<tr><td></td><td></td></tr>
<tr><td>危废仓库室内监控</td><td>危废仓库室内监控</td></tr>
<tr><td></td><td>
</td></tr>
<tr><td>应急物资</td><td>消防站</td></tr>
</table>

	
雨水排放口	雨水截止阀

附件十五：上一版应急预案备案文件

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	91320585720689678Z
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[一般一大气（Q0-M1-E1）+一般一水（Q0-M1-E2）]		
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。 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、隐瞒事实。 预案制定单位（公章）			
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	1. 突发环境事件应急预案备案表：（单独页） 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； 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。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年 7月 1日收讫，经形式审查，文件齐全，予以备案。 苏州市太仓生态环境局 2021 年 7月 1 日		
备案编号	320585-2021-008-L		

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。


43
太仓市政区图
苏州市
新湾镇
新村乡
绿华镇
三星镇
浏河镇
璜泾镇
浮桥镇
沙溪镇
双凤镇
城厢镇
太仓市
陆渡街道
娄东街道
华亭镇
罗溪镇
罗店镇
浏家港镇
璜泾镇
昆山市
外冈镇
马陆镇
嘉定区
图例
江苏省自然资源厅 审图号：苏S(2021)021号
比例尺：1:130 000
2021年12月

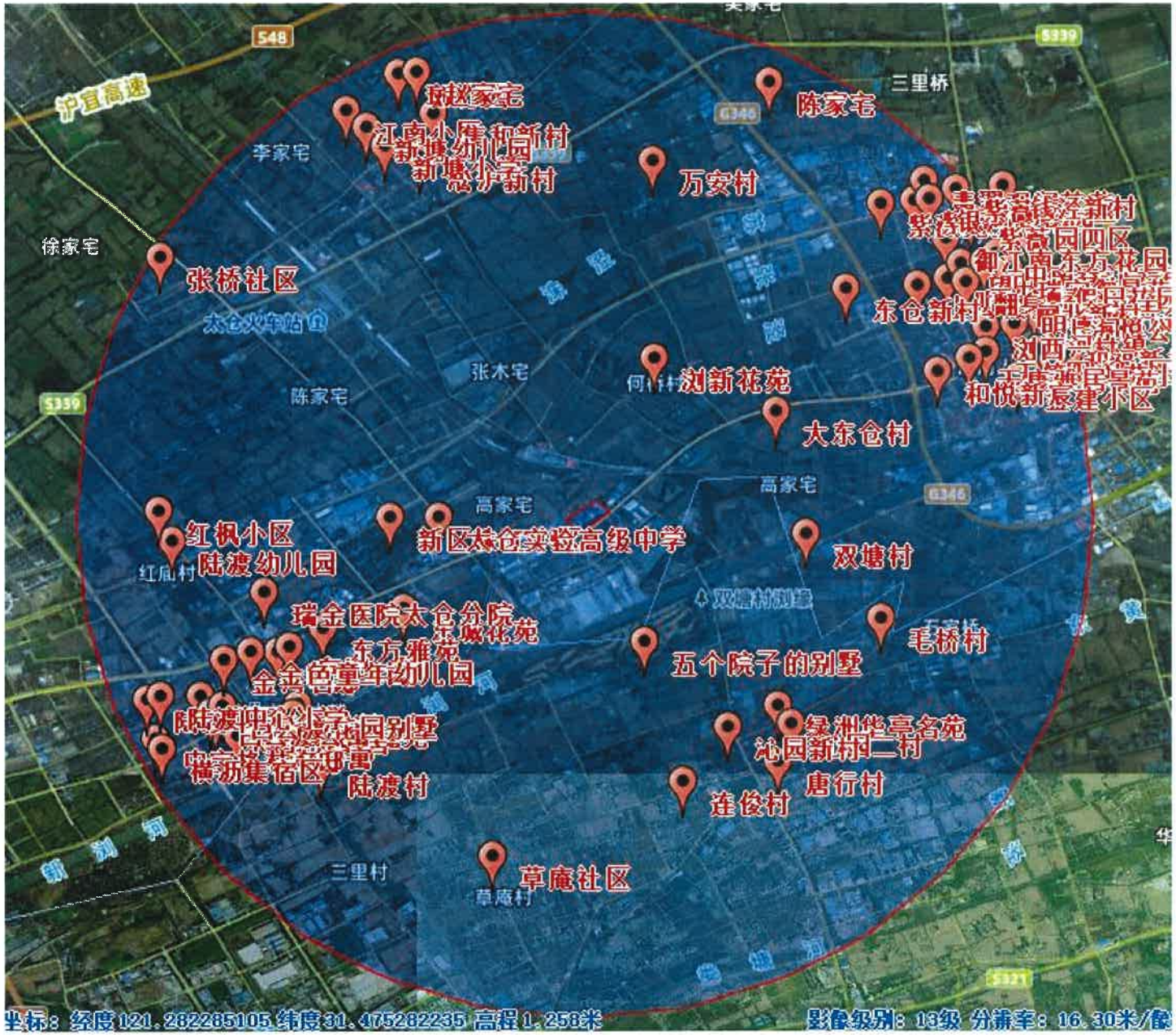
附图 1　项目地理位置图



附图 2　企业环境风险源平面分布图



附图 3　企业周边环境及水系概况示意图



附图 4　企业周边 5 公里大气环境受体分布图



附图 5　公司雨污水管网内部控制图



应急监控因子：

1、大气因子（颗粒物、VOCs、CO、NMHC、SO_2、NOx）

2、水质因子（PH 值、COD、氨氮、SS、总磷、总氮、石油类、泄漏的相应化学品）

3、土壤因子（PH 值、VOCs、SVOCs、石油类、泄漏的相应化学品）

应急监测点位：

大气：

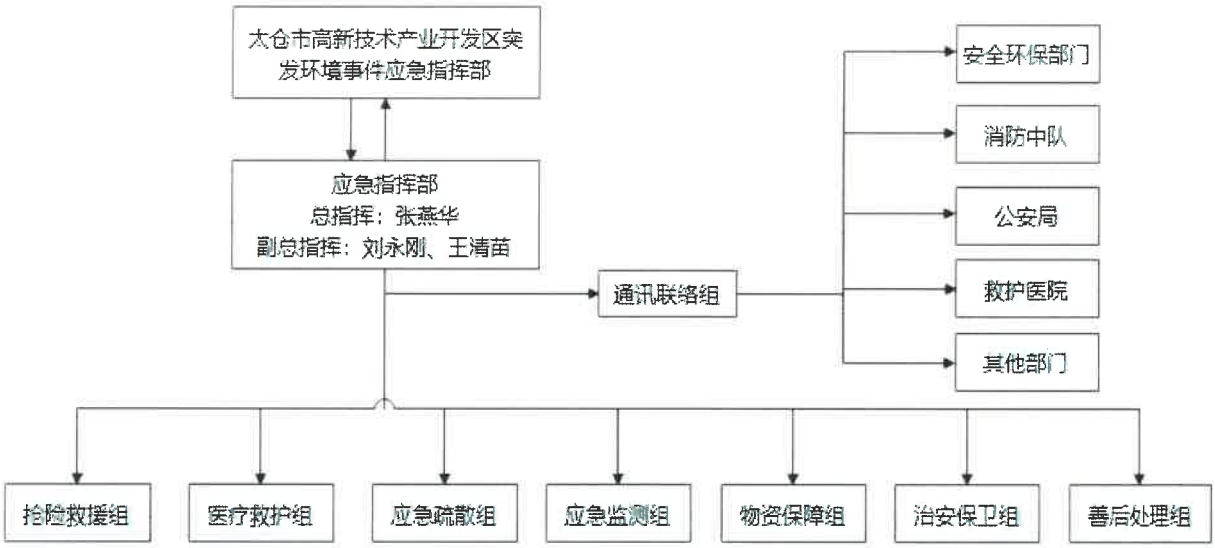
水质：

土壤：

附图 6-1　风险监控预警及应急监测图（厂内）



附图 6-2　风险监控预警及应急监测图（厂外）



应急组织职务		姓名	厂内职务	联系方式	备注
指挥组	总指挥(A)	张燕华	生产运营总监	13616226252	
	副总指挥(B)	刘永刚	EHS	13814585930	
	副总指挥(B)	王清苗	生产部经理	13616220289	
抢险救援组	组长（A）	刘鹏飞	经理	13616226250	
	组员（B）	伍树新	课长	13616228553	
	组员（B）	高彦东	组长	13616223913	
	组员（B）	向小芳	课长	13616229965	
应急疏散组	组长（A）	陈佐庄	组长	18994361481	
	组员（B）	徐新生	组长	18206226148	
	组员（B）	王平军	组长	13812929373	
应急监测组	组长（A）	刘永刚	EHS	13814585930	
物资保障组	组长（A）	黄在前	副理	13776321244	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
医疗救护组	组长（A）	吕春林	高工	13606246606	
	组员（B）	张 锋	组长	13962622865	
治安保卫组	组长（A）	邢宏伟	厂长	13616225230	
	组员（B）	张 朋	警卫队长	13616225230	
通讯联络组	组长（A）	王建瑜	经理	13606241860	
善后处理组	组长（A）	刘名娟	总监	13862665466	
	组员（B）	王剑锋	总务	13606248689	
厂内应急电话（24 小时）		0512-53450999			

附图 7　应急救援组织体系图及联络表



附图 8　公司内部紧急疏散路线及应急物资分布图

明达铝业科技（太仓）有限公司突发环境事件应急预案“一张图”

厂区平面布置图



环境风险物质

环境风险单元	环境风险物质	最大存在量（t）
原辅料仓库	润滑油	1
	乳化液	1
	氢氧化钠	5
生产车间	润滑油	0.5
	乳化液	0.5
	氢氧化钠	3
	天然气	0.008
危废暂存区	废润滑油	2
	废乳化液	2
调压站	天然气	-

周边水系



大气环境风险（5km）



应急物资统计

序号	类型	名称	数量	设置场所	负责人与联系方式
1	人身防护	安全帽	10个	微型消防站、安全课	王剑锋 13606248689
2		绝缘鞋	5双	配电房	
3		绝缘手套	1双	配电房	
4		防滑鞋	4双	微型消防站	
5		呼吸器	4个	微型消防站	
6		防护服	4个	微型消防站	
7	医疗救护	小药箱	14个	厂区各区域	王剑锋 13606248689
8	消防救援	灭火器	450个	厂区	王剑锋 13606248689
9		室外消防栓	6个	厂区	
10		黄沙	若干	厂区	
11		消防锹	2把	各工序间	
12	通讯联络	报警电话	1台	保安室	王剑锋 13606248689
13	应急照明	手电	2把	保安室	王剑锋 13606248689
14		应急照明灯	80个	厂区	
15	预警设施	报警装置	3套	厂区	王剑锋 13606248689

一、环境风险辨识清单

序号	环境风险单元	涉及风险工艺或设备	典型事件情况	事件级别
1	生产车间 3 号	不涉及	①润滑油、乳化液等各类风险物质严重泄漏无法处置或已进入市政雨水管网； ②润滑油、乳化液泄露引发火灾爆炸事故，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，企业不可控； ③生产装置发生故障，引发火灾、爆炸事故，并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火；	社会级
			①润滑油、乳化液等各类风险物质泄漏，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部； ②润滑油、乳化液泄露引发火灾爆炸事故，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部。； ③生产装置发生故障，引发火灾、爆炸事故，并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部。	企业级
			生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；	车间级
2	生产车间 6 号	不涉及	①煲模碱液等各类风险物质严重泄漏无法处置或已进入市政雨水管网；	社会级
			①煲模碱液等各类风险物质泄漏，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部；	企业级
			生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；	车间级
3	挤压车间	涉及	天然气泄漏引发火灾、爆炸并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火	社会级
			天然气泄漏引发火灾事故，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部。	企业级
			生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；	车间级
4	调压站	不涉及	天然气泄漏引发火灾、爆炸并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生 CO 次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火	社会级

			天然气泄漏引发火灾事故，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部。	企业级
			生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；	车间级
5	原辅料仓库	不涉及	润滑油、乳化液泄漏引发火灾、爆炸并引燃厂区其他建筑，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件，需联系外部消防队进行灭火；	社会级
			润滑油、乳化液泄漏引发火灾事故，不完全燃烧产生CO次生/伴生事件，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部；	企业级
			生产过程中设备发生跑冒滴漏，能短时间解决跑冒滴漏问题；	车间级
			生产过程中废气处理装置发生故障，企业及时停产，对废气处理装置进行维修更换后废气能够达标排放；	车间级
6	煲模废液再生系统	不涉及	煲模废液再生系统设施发生故障，污染物外排，造成局部地表水污染	社会级
			生产过程中装置发生故障，企业及时关停设备，对处理装置进行维修更换；	车间级
7	危废仓库	不涉及	废润滑油、废乳化液等进入厂区雨水网，企业依靠自身力量将事故控制在厂区内部。	企业级
			危险废物暂存库内危险废物跑冒滴漏废液少量泄漏及装卸过程发生泄漏；	车间级

二、环境风险防范措施清单

序号	环境风险单元	典型事件情况	环境风险防控措施	应急措施	应急物质
1	生产车间3号	润滑油、乳化液泄漏导致污染地表水；泄漏物料遇明火导致发生火灾或爆炸	视频监控设施、人员巡查、防腐防渗漏地面	1、使用吸油毡、黄沙对泄漏区进行污染物的吸收，并委托有资质单位对使用过的黄沙和吸油毡进行收集处置 2、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警,同时停止作业，判断火灾是否会进一步扩大；迅速使用附近灭火器材实施扑救。其他人员闻警后立即停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	灭火器、防护口罩、防护眼镜、消防沙、吸油毡
2	生产车间6号	煲模碱液泄漏导致污染地表水	视频监控设施、人员巡查、防腐防渗漏地面	1、使用吸附棉、黄沙对泄漏区进行污染物的吸收，并委托有资质单位对使用过的黄沙和吸油毡进行收集处置 2、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警,同时停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	灭火器、防护口罩、防护眼镜、消防沙、吸油毡
3	挤压车间	天然气泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。	视频监控设施、人员巡查、防腐防渗漏地面、喷淋系统、可燃气体报警仪、有毒有害报警仪	1、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警，同时停止作业，判断火灾是否会进一步扩大；迅速使用附近灭火器材实施扑救。其他人员闻警后立即停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	灭火器、防护口罩、防护眼镜、消防沙、吸油毡、喷淋系统
4	调压站	天然气泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。	视频监控设施、人员巡查、防腐防渗漏地面、喷淋系统、可燃气体报警仪、有毒有害报警仪	1、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警，同时停止作业，判断火灾是否会进一步扩大；迅速使用附近灭火器材实施扑救。其他人员闻警后立即停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	灭火器、防护口罩、防护眼镜、消防沙、吸油毡、喷淋系统

序号	环境风险单元	典型事件情况	环境风险防控措施	应急措施	应急物质
5	原辅料仓库	润滑油、乳化液泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件；氢氧化钠泄露导致污染地表水	视频监控设施、人员巡查、防腐防渗漏地面、可燃气体报警仪	1、严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。 2、少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。 3、氢氧化钠处置：采用专用堵漏工具、夹具、带压堵漏。可用稀硫酸/稀盐酸中和（专业人员操作），控制 pH。构筑围堰收集含氨废水，严禁外排。 4、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警,同时停止作业，判断火灾是否会进一步扩大；迅速使用附近灭火器材实施扑救。其他人员闻警后立即停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	灭火器、防护口罩、防护眼镜、消防沙、吸油毡
6	危废仓库	废润滑油、废乳化液等泄漏、火灾引起的次生伴生风险	防腐防渗、导流沟、收集池	1、少量泄漏：用砂土、蛭石、惰性吸附材料覆盖吸附，收集至密闭危废桶。 大量泄漏：构筑围堰/挖导流沟，防止流入雨水管网、水体；防爆泵转移至槽车/回收桶。 2、现场第一发现人用喊话或电子报警器方式向全厂报警,同时停止作业，判断火灾是否会进一步扩大；迅速使用附近灭火器材实施扑救。其他人员闻警后立即停止作业。其他员工实施现场警戒,疏散无关人员。	消防沙、吸附棉、泡沫及干粉灭火器、消防衣、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等

序号	环境风险单元	典型事件情况	环境风险防控措施	应急措施	应急物质
7	煲模废液再生系统	废水处理设备故障，造成局部地表水污染	专人管理	①关停煲模废液再生系统；②对煲模废液再生系统进行故障排除；	安全防护眼镜、安全帽、防护手套等

环境安全责任承诺卡（主要负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行主要负责人环境安全第一责任人责任，特此郑重承诺如下：

1、已知晓企业环境风险物质、风险单元和风险防控体系。

2、已按要求建立各项环境风险防范、隐患排查整改和应急响应制度，明确环境风险单元的风险防控责任人或责任机构。

3、按要求组织突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。

4、已建立环境应急管理宣传和培训、演练制度。

5、已建立突发环境事件信息报告制度，如发生突发环境事件，将第一时间如实上报本企业事件情况。

6、保障充足的人力、物力、财力支持，充分调动各种资源，确保公司环境安全与应急管理目标的实现。

MIN TA AL-TECH (TAICANG) CO.,LTD. 明达铝业科技(太仓)有限公司 320585099115

承诺人：

日期：

环境安全责任承诺卡（环保负责人）

为切实加强企业环境安全与应急管理，严格履行环保负责人主管责任，特此郑重承诺如下：

1、已知晓企业环境风险单元防控措施、应急物资和救援力量情况。

2、按要求实施突发环境事件应急预案编制、评估、修订、备案工作。

3、按要求组织实施环境安全隐患排查和整改工作。

4、定期开展环境应急管理宣传和培训工作。

5、定期组织实施环境应急演练拉练工作。

6、严格执行环保“三同时”中环境安全的要求，保证环境应急设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

MING TA AL-TECH (TAICANG) CO., LTD.
明达铝业科技（太仓）有限公司
3205850999115

承诺人：

日期：

江苏省突发环境事件应急预案真实性承诺书

苏州市太仓生态环境局：

我单位编制的《突发环境事件应急预案》（以下简称“预案”）严格遵循《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国突发事件应对法》《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》等法律法规及技术规范，并符合以下要求：

1、已开展环境风险评估和应急资源调查，结果真实、准确、完整；

2、预案内容与企业实际生产工艺、环境风险防控措施、应急物资储备等情况一致；

3、预案中“一图两单两卡”（风险源分布图、风险辨识清单、防范措施清单、职责承诺卡、处置措施卡）与现场实际相符。

4、若因预案内容失实导致突发环境事件发生或扩大，本单位愿承担以下责任：

①依法接受行政处罚，包括但不限于罚款、停产整治等；

②承担生态环境损害赔偿责任，包括环境修复费用、应急处置费用等；

③相关责任人可能被追究“环境监管失职罪”“重大责任事故罪”等刑事责任。

本承诺书将作为应急预案备案材料的组成部分，接受生态环境部门的监督检查。

承诺单位（盖章）：明达铝业科技（太仓）有限公司 3205850999115

法定代表人（签字）：

日期：　　年　　月　　日

原辅料仓库现场应急处置卡

突发事件描述	润滑油、乳化液泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件；氢氧化钠泄露引起水污染
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	润滑油、乳化液、CO
涉水风险物质	润滑油、乳化液、氢氧化钠、消防尾水

应急处置流程		责任人
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员向上风向撤离人员，设置警戒区，禁止无关人员进入。	张燕华
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	1、切断污染源，堵塞污染物，修补容器泄漏口； 2、使用有针对性的材料堵塞下水道，截断污染物外流造成污染。	
污染物控制	小量泄漏：对泄露区域周边用干黄沙围挡吸收；使用消防铲收集泄漏物，将泄漏物装进固废收集桶内，最终作为危险废物委托有资质单位进行处置。 若发生大量泄漏导致火灾，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、排洪沟等限制性空间。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	
主要应急资源及联系方式	消防沙、灭火器、防护眼镜、安全帽、防护手套、呼吸器、防护服、防护眼镜、防护面罩、围油栏、消防铲	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张燕华

危废仓库应急处置卡

突发事件描述	废润滑油、废乳化液等火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。

涉及环境风险物质

涉气风险物质	CO、NMHC
涉水风险物质	废润滑油、废乳化液、消防尾水

应急处置流程		责任人
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	张锋
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	
污染物控制	若危废包装容器发生泄漏，应采取措施修补和堵塞裂口，或者将泄露容器放置于防渗漏托盘上，防止进一步泄漏。公司液态危险废物泄露事故可借助现场环境，通过围堵或引流等方式将泄漏物收集起来。建议使用黄沙等惰性材料作为收容材料。 转运过程中若遇包装袋破损泄漏，应立即带上手套，采用消防铲、扫帚等将泄漏物收集转至空桶或包装袋中，如散落未硬化地面，应采用铲子将受污染土壤一起收集至空包装袋中，产生的固废全部作为危险废物处理。防止危险废物遇水淋溶，进入土壤、地下水等。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张锋

生产车间 6 号应急处置卡

突发事件描述	煲模碱液
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	-
涉水风险物质	煲模碱液

应急处置流程		责任人
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	张燕华
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	停止生产，排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13616220885	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张燕华

生产车间 3 号应急处置卡

突发事件描述	润滑油、乳化液泄漏遇到点火源可能导致火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	CO、NMHC
涉水风险物质	润滑油、乳化液、消防尾水

应急处置流程		责任人
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	张燕华
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	停止生产，排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	
污染物控制	小量泄漏：用吸附棉或其他吸附材料等惰性材料吸收，收集到收集桶内，暂存于危废间。大量泄漏：流入雨水管网空余空间以防止其流入外环境。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张燕华

挤压车间应急处置卡

突发事件描述	天然气泄漏遇到点火源可能导致中毒、火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	甲烷等、CO
涉水风险物质	消防尾水

应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防静电工作服、防静电鞋、护目镜、灭火器等防护措施在现场处置，无关人员立即撤离至上风向安全区，远离顶部密闭空间（如屋顶、管沟），严禁车辆通行、人员逗留，阻断火源进入警戒区。	张燕华
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	停止生产，严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。	
污染物控制	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。 加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用	
主要应急资源及联系方式	呼吸器、防护服、灭火器、绝缘手套等	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张燕华

火灾事故排放应急处置卡

突发事件描述	办公楼、生产车间、危废仓库、原辅料仓库、调压站突发火灾事故并引发次生涉水和涉气类环境污染事件。			
涉及环境风险物质				
涉气风险物质	CO、天然气（主要为甲烷）、非甲烷总烃			
涉水风险物质	消防尾水			
应急处置流程				**责任人**
人员防护措施	处置人员戴防毒面具、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。			张锋
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。			
污染源切断	进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，移除可燃物。将消防尾水引流入雨水管网。			
污染物控制	初期火灾采用灭火器对着火点进行灭火；火灾较大采用消火栓进行灭火。			
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用			
主要应急资源及联系方式	沙包沙袋、安全防护眼镜、安全帽、防护手套等、正压式呼吸器、防护工作服、防护眼镜、防护面罩			
应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张锋

调压站天然气应急处置卡

突发事件描述	天然气泄漏遇到点火源可能导致中毒、火灾、爆炸事故，并次生涉水和涉气类环境污染事件。
涉及环境风险物质	
涉气风险物质	甲烷等、CO
涉水风险物质	消防尾水

应急处置流程		责任人
人员防护措施	处置人员佩戴正压式空气呼吸器、防静电工作服、防静电鞋、护目镜、灭火器等防护措施在现场处置，无关人员立即撤离至上风向安全区，远离顶部密闭空间（如屋顶、管沟），严禁车辆通行、人员逗留，阻断火源进入警戒区。	张锋
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	严禁明火、吸烟、手机、非防爆工具、开关电器（含照明）；关阀：关闭气源阀、紧急切断阀；开启防爆风机强制通风（重点吹散顶部积聚气体），严禁使用非防爆通风设备。	
污染物控制	少量泄漏：堵漏、紧固法兰、更换垫片，切断气源。 加强强制通风（防爆风机），加速扩散，防止在屋顶、密闭空间积聚。 大量泄漏：立即撤离现场，等待专业应急队伍处置。	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。	
主要应急资源及联系方式	呼吸器、防护服、灭火器、消防铲	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张志勇

煲模废液再生系统应急处置卡

突发事件描述	煲模废液再生系统泄露引发地表水污染事件。	
涉及环境风险物质		
涉气风险物质	——	
涉水风险物质	碱液	
应急处置流程		**责任人**
人员防护措施	处置人员口罩、防护眼镜、安全帽、防护手套等防护措施在现场处置，其他人员撤离至安全场所。	张锋
事件报告	第一时间上报事件情况，报告事件发生时间、地点、起因和性质等信息。	
污染源切断	进行排查事件发生部位、原因，及时切断事故源，开展堵漏等应急处置工作，放至泄漏物质进入下水道、排水沟等限制性空间。	
污染物控制	当再生系统出现故障后，应关闭阀门，同时检查处理系统故障原因，进行抢修；采取措施修补和堵塞裂口，或者将泄露容器放置于防渗漏托盘上，防止进一步泄漏。建议使用吸附棉、黄沙等惰性材料作为收容材料	
污染物收集	公司雨水排放口设截止阀，公司现有雨水管网容积满足泄漏物料及消防尾水使用。吸收了液体的黄沙或吸附棉等收集放入指定泄露托盘进行处理，作为危废委托有资质单位处理。	
主要应急资源及联系方式	口罩、防护手套等、防护服、吸附棉、堵漏楔、应急吨桶等	

应急联系电话	内部		外部	
	张燕华（总指挥）	13616226252	消防	119
	刘永刚（副总指挥）	13814585930	急救中心	120
	王清苗（副总指挥）	13616220289		
	刘鹏飞（抢险救援组组长）	13616226250	公安局	110
	王建瑜（通讯联络组组长）	13606241860	生态环境局	12369
	黄在前（物资保障组组长）	13776321244	太仓市高新技术开发区管委会	0512-53595012
	吕春林（医疗救护组组长）	13606246606		
	陈佐庄（应急疏散组组长）	18994361481	苏州泰坤检测技术有限公司	13915791007
	邢宏伟（治安保卫组组长）	13616225230		
	郭姗姗（善后处置组组长）	15906226106		
	黄在前（应急监测组组长）	13814585930	太仓旺达新材料科技有限公司	15951102958
	24 小时值班电话	0512-53450999		

已知晓岗位人员直接责任，对应急处置措施、应急设施设备操作规程熟练掌握承诺人（岗位责任人）：

张士勇

明达铝业科技（太仓）有限公司(低环境风险(Q值小于1)企业)突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2026年6月13日　地点：明达铝业科技（太仓）有限公司
评审方式：☐函审，☑会议评审，☐函审、会议评审结合，☐其他
评审结论：☑通过评审，☐原则通过但需进行修改复核，☐未通过评审
不予通过项判定情况： 1、无单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）　☐是☑否 2、环境风险评估报告缺少等级判断或判断错误（Q值小于1判断不正确）　☐是☑否 3、现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目未完成闭环整改　☐是☑否 4、报告内容与现场查勘情况存在应急池、雨水闸控建设等严重不符情形　☐是☑否 5、未从可能的突发环境事件情景出发编制或典型突发环境事件情景缺失　☐是☑否 6、应急响应内容中关于污染切断、控制、消除、监测等关键步骤缺失　☐是☑否 7、预案附图、附件未编制或有重大遗漏　☐是☑否 8、其他突出的编制质量问题情形，具体包括：_____　☐是☑否
评审过程： 2026年6月13日，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）技术评审会，参加会议的有应急预案指导单位“苏州市智水环境科研技术有限公司”、周边企业“太仓旺达新材料科技有限公司”、周边居民的代表及相应专家。与会人员听取了公司基本情况、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，按企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南要求对应急预案进行了评审。 总体评价： 评审的应急预案及相关材料基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》要求，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)，评审人员原则同意在落实相关整改措施后《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。
问题清单及整改要求： 1、雨水排口标识标牌信息应进一步完善，建议补充简易操作规程等内容；事故废水收集设施建议进一步完善； 2、部分现场应急物资、环境安全职责承诺卡、现场处置卡等需进一步细化。 3、加强对风险防范措施定期维护、巡检工作并做好台账记录。
修改意见和建议： (一)突发环境事件风险评估报告

1、将现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目完成情况细化、充实进前言。梳理自上一轮突发环境事件风险评估以来公司建设项目实际运行状况、环境风险物质以及风险防范措施(含应急队伍等)的变化情况等。

进一步说明厂区雨水管网建设情况及排放方式，核实管径、承压等情况，完善周边水环境风险受体调查，关注其水力联系。梳理企业基本情况介绍，核实厂区建筑物防火等级及最大单个防火分区面积，梳理同一厂区其他企业风险物质情况，关注其相互影响。进一步核实风险物质最大储存量及在线量，结合现场调查核实风险物质，完善Q值计算。

2、完善风险辨识。进一步明确已采取的环境风险防范措施及其有效性。核实消防持续时间、进入事故废水收集设施的雨水汇水面积，进而核算事故废水量；梳理厂区最低高程、雨水排口的位置关系、联通情况及可操作性；核实采用雨水管网收集事故废水的可操作性、合规性，明确事故状态操作规程及应急设施责任主体、责任人等；核实备用电源、水泵、燃料等物资。

3、结合现场问题清单和企业现有环境风险防控和应急管理现状、差距及完善措施，细化完善短、中、远期整改内容，落实具体责任人。

4、从可能的突发环境事件情景出发完善典型突发环境事件情景分析，关注安全事故引发的环境风险（核实企业工艺是否可能涉及铝粉，如锯切等，如有铝粉尘，应关注其爆炸等情形）。完善事故源强分析和危害后果分析(关注次生污染物)。

(二)环境应急资源调查报告

1、按《环境应急资源调查指南(试行)》进一步调查核实应急物资及应急装备有效期等，并对现状进行差距分析，提出完善措施。梳理应急小组设置，重点关注可实施性。

2、梳理互助单位配备的可移动用于本公司应急救援的应急物资、应急装备以及应急队伍等情况。

(三)突发环境事件应急预案

1、公司Q值小于1，可根据苏环发[2023]7号对应急预案适当进行简化。

2、完善应急响应，重点关注污染切断、控制、消除、监测等关键步骤。明确区域三级防控体系建设情况，关注周边是否涉及重点河流，如有需明确与“一河一策一图”的衔接。梳理应急监测因子，关注次生/伴生污染因子。

3、完善相关专项预案。重点关注应急处置措施的针对性和可操作性。将应急措施落实到具体岗位，完善应急处置卡。

4、按苏环发[2023]7号、省厅关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》等规定要求，完善附图附件。

评审组长签字：

其他评审人员签字：

企业负责人签字：

2026年6月13日

注：低环境风险（Q值小于1）企业评审适用该表，不再进行定量打分。

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

姓名	工作单位	职务/职称	联系电话
[illegible]	明达铝业	EHS	13616220885
张先生	太仓旺达	主管	13951102158
杨星怡	居民	/	13762489027
[illegible]	苏州市环保产业协会	秘书	18306116698
[illegible]	苏州市环境科学研究所	主任	18662758361
董海英	苏州市水环境科研技术有限公司	工程师	18051668052

明达铝业科技(太仓)有限公司突发环境事件应急预案评审现场问题清单及整改情况

序号	问题清单	整改情况
1	雨水排口标识标牌信息应进一步完善，建议补充简易操作规程等内容；事故废水收集设施建议进一步完善。	雨水排口标识牌旁已附切断阀操作规程，雨水排口配备有水泵，应急吨桶已列入近期整改计划中。

2	部分现场应急物资、环境安全职责承诺卡、现场处置卡等需进一步细化。	已对环境安全职责承诺卡、现场处置卡内容进行完善，并张贴至相应风险场所，应急物资补充已列入近期整改计划中。   

		
3	加强对风险防范措施定期维护、巡检工作并做好台账记录。	应急资源调查报告中已提出定期维护、巡检要求及台账记录要求。

明达铝业科技(太仓)有限公司突发环境事件应急预案

评审意见修改清单

序号	修改意见和建议	修改情况
环境风险评估报告		
1	将现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目完成情况细化、充实进前言。梳理自上一轮突发环境事件风险评估以来公司建设项目实际运行状况、环境风险物质以及风险防范措施(含应急队伍等)的变化情况等。 进一步说明厂区雨水管网建设情况及排放方式，核实管径、承压等情况，完善周边水环境风险受体调查，关注其水力联系。梳理企业基本情况介绍，核实厂区建筑物防火等级及最大单个防火分区面积，梳理同一厂区其他企业风险物质情况，关注其相互影响。进一步核实风险物质最大储存量及在线量，结合现场调查核实风险物质，完善Q值计算。	P1已补充上版报告中提出的整改项目完成情况，梳理企业自上一轮突发环境事件风险评估以来建设项目实际运行状况、环境风险物质以及风险防范措施变化情况。 P23-P24已说明厂区雨水管网建设情况及排放方式，补充管径、承压；P24已完善周边水环境风险受体调查，补充周边河道水力联系。P6已核实厂区建筑物防火等级及最大单个防火分区面积；P23-P24已补充同厂区其他企业风险物质情况，核实风险物质最大储存量及在线量。P78-P81已核实风险物质及Q值计算。
2	完善风险辨识。进一步明确已采取的环境风险防范措施及其有效性。核实消防持续时间、进入事故废水收集设施的雨水汇水面积，进而核算事故废水量；梳理厂区最低高程、雨水排口的位置关系、联通情况及可操作性；核实采用雨水管网收集事故废水的可操作性、合规性，明确事故状态操作规程及应急设施责任主体、责任人等；核实备用电源、水泵、燃料等物资。	P26-P30已完善风险辨识，P65-P67明确已采取的环境风险防范措施及其有效性；P39-P40已核实消防持续时间、进入事故废水收集设施的雨水汇水面积及事故废水量；P65-P66已梳理厂区最低高程、雨水排口位置关系、联通情况及可操作性，核实雨水管网收集事故废水的可操作性、合规性，明确了事故状态下操作规程及应急设施责任人；P43已核实

		备用电源、水泵等物资情况。
3	结合现场问题清单和企业现有环境风险防控和应急管理现状、差距及完善措施，细化完善短、中、远期整改内容，落实具体责任人。	P69-P72已完善现有环境风险防控和应急管理现状、差距及完善措施；P75-P76已完善短、中、远期整改内容，落实具体负责人。
4	从可能的突发环境事件情景出发完善典型突发环境事件情景分析，关注安全事故引发的环境风险(核实企业工艺是否可能涉及铝粉，如锯切等，如有铝粉尘，应关注其爆炸等情形)。完善事故源强分析和危害后果分析(关注次生污染物)。	P29已说明无铝粉尘及爆炸情况；完善突发环境事件典型情景；P53-P55已核实事故源强分析和危害后果分析。
环境应急资源调查报告		
1	按《环境应急资源调查指南(试行)》进一步调查核实应急物资及应急装备有效期等，并对现状进行差距分析，提出完善措施。梳理应急小组设置，重点关注可实施性。	P14已核实应急物资及应急装备有效期，P15-P16已对现状进行差距分析，提出完善措施；P7-P13已梳理应急小组设置情况及职责，明确可实施性。
2	梳理互助单位配备的可移动用于本公司应急救援的应急物资、应急装备以及应急队伍等情况。	P22-P23已梳理互助单位配备的可用于本公司应急救援的应急物资、应急装备及应急队伍情况。
突发环境事件应急预案		
1	公司Q值小于1，可根据苏环发[2023]7号对应急预案适当进行简化。	P5对编制依据进行简化，P9对组织机构组成及职责进行简化。
2	完善应急响应，重点关注污染切断、控制、消除、监测等关键步骤。明确区域三级防控体系建设情况，关注周边是否涉及重点河流，如有需明确与“一河一策一图”的衔接。梳理应急监测因子，关注次生/伴生污染因子。	P36-P47已完善应急相应，完善切断、控制、消除、监测步骤；P47-P48已明确区域三级防控体系建设情况，P50已明确与周边河道一河一策一图衔接；P27-P28明已核实应急监测因子。
3	完善相关专项预案。重点关注应急处置措施的针对性和可操作性。将	危险废物应急预案P4-P6已完善处置措施，现场处置预案P8-P16

	应急措施落实到具体岗位，完善应急处置卡。	已完善应急处置卡，两卡已落实到具体责任人。
4	按苏环发[2023]7号、省厅关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》等规定要求，完善附图附件。	已完善附图附件，完善一图，附件补充危废处置合同

复核意见：

根据2026年6月13日明达铝业科技（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）现场评审会议提出的“问题清单”和“修改建议”，经认真审查提出以下复核意见：

企业应急预案的三本报告按照“修改建议”的要求，基本完成了相关内容的修改和完善（具体见修改清单）；对照“问题清单”企业已落实了相关整改，具备了备案的条件。

评审组长签字：刘松华

2026 年 6 月 20 日