

应急预案编号：

# 安徽迈格瑞轻金属有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位： 安徽迈格瑞轻金属有限公司

编制版本： 第一版

编制日期： 二〇二五年七月



# 发布令

公司各部门：

本公司依据原环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发【2015】4号）的要求，结合国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况，由安全环保部组织相关部门编写了《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》。

本预案阐述了公司突发环境事件的应急救援工作原则、应急救援工作程序、应急救援工作处置措施，是指导公司突发环境事件应急管理工作的纲领性文件和行动准则。现予以发布，希望全体员工遵照执行。

我批准，本《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》自 2025 年 7 月 29 日起生效实施。

主要负责人（签名）：王建国  
2025 年 7 月 29 日

# 目 录

<b>编制说明</b> .....	<b>1</b>
一、编制过程概述.....	1
二、重点内容说明.....	2
三、征求意见及采纳情况说明.....	3
四、评审情况说明.....	3
五、桌面推演.....	4
六、演练暴露的问题.....	5
<b>第一章 综合应急预案</b> .....	<b>6</b>
<b>1 总 则</b> .....	<b>6</b>
1.1 编制目的.....	6
1.2 编制依据.....	6
1.3 适用范围.....	7
1.4 工作原则.....	8
1.5 应急预案体系.....	8
<b>2 应急组织体系</b> .....	<b>12</b>
2.1 内部应急组织机构与职责.....	12
2.2 外部应急救援机构.....	15
<b>3 应急响应</b> .....	<b>17</b>
3.1 预警.....	18
3.2 信息报告与通报.....	21
3.3 应急处置措施.....	24
3.4 应急监测.....	27
3.5 应急终止.....	28
<b>4 后期处置</b> .....	<b>30</b>
4.1 事后恢复.....	30
4.2 评估与总结.....	32
4.3 应急改进建议.....	33
<b>5 应急保障</b> .....	<b>34</b>
5.1 应急资源.....	34
5.3 应急技术保障.....	36
5.4 其他保障.....	36
<b>6 应急预案管理</b> .....	<b>37</b>
6.1 预案培训.....	37
6.2 预案演练.....	38
6.4 预案备案.....	39
6.5 预案发布与发放.....	40
<b>7 附则</b> .....	<b>41</b>
7.1 附则.....	41

<b>第二章 现场处置方案</b> .....	<b>43</b>
<b>1 危险性分析</b> .....	<b>43</b>
1.1 事件的特征 .....	43
1.2 危害程度 .....	43
1.3 事件前的预兆 .....	43
<b>2 应急组织与职责</b> .....	<b>43</b>
2.1 单位应急自救组织形式及人员构成情况 .....	43
2.2 职责 .....	44
<b>3 现场应急处置措施</b> .....	<b>44</b>
3.1 废气异常排放现场处置预案 .....	44
3.2 危废泄漏、流失现场处置预案 .....	45
3.3 火灾伴生事故现场处置预案 .....	49
<b>4 注意事项</b> .....	<b>53</b>

# 安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案

## 编制说明

### 一、编制过程概述

根据原环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发[2015]4号）等有关规定，为了保证安徽迈格瑞轻金属有限公司员工人身及财产安全，防止火灾及伴生事故、危废泄漏流失事故、废气异常排放事故等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，安徽迈格瑞轻金属有限公司于2025年3月决定编制《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》。根据应急预案编制工作规范的要求，其基本流程如下图：

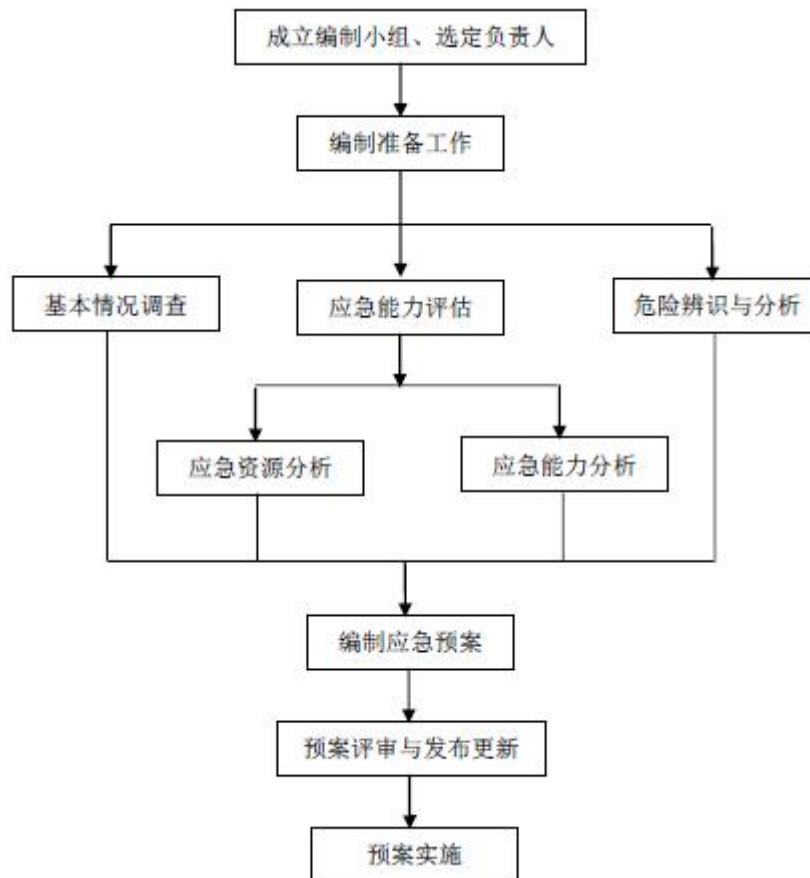


图 1.1-1 应急预案编制程序图

2025年3月安徽迈格瑞轻金属有限公司召开了《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》（下称《应急预案》）备案动员会议，要求公司各部门积极配合并参与《应急预案》的编制过程。本备案需准备以下内容：

- ①突发环境事件应急预案备案表；
- ②环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案

的签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括：编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；

- ③环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；
- ④环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；
- ⑤环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。

《应急预案》的编制过程主要有：

#### 1、编制小组成立（2025年3月）

成立应急预案编制小组：由总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，抽调主要运行负责人组成编制小组。

#### 2、风险源分析（2025年4月）

组长协同编制小组对企业现有情况进行全面调查，收集相关资料，与关键岗位人员商讨确定环境风险源并进行分析，得出可能发生的突发环境事件，并针对可能发生的突发环境事件设置相应的现场处置措施。

#### 3、应急物资调查（2025年4月）

对企业现有的应急物资进行调查，重点调查第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

#### 4、风险评估报告编制（2025年5月）

编制小组针对企业大气、水突发环境事件风险的评价结果，编制风险评估报告，得出企业的风险等级。

#### 5、应急演练（2025年7月）

2025年7月23日，预案初步编制结束后，编制小组对预案对危废泄露流失进行应急演练，演练过程中暴露出的相关问题（例如应急小组责任人划分不明确、现场处置流程不够流畅等）与相关技术人员进行沟通协调，对预案责任人划分、现场处置流程等环节进行了完善及补充。

#### 6、预案编制完成（2025年7月）

本公司根据国家环境保护的法律法规、规章标准和公司的实际情况编制了《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》，企业主要负责人代表批准发布并实施。

## 二、重点内容说明

1、本预案重点内容是：建立和落实预防和预警机制，在各类环境事件突发时的应急处置，以及监督管理等内容。重点说明可能的突发环境事件情境下需要采取的处置措施、向可

能受影响的居民和单位通报的内容和方式、向生态环境主管部门和有关部门报告的内容和方式，以及与政府预案的衔接方式，形成完整的环境应急预案。

## 2、综合预案、现场处置方案说明

针对可能发生的事故和所有危险源，按照级别和类别的不同，公司应急预案体系包括“综合应急预案”及“现场处置方案”2个层别的内容。

### （1）综合应急预案

综合应急预案是从总体上阐述处理事故的应急方针、政策，应急组织结构及相关应急职责，应急行动、措施和保障等基本要求和程序，是应对各类事故的综合性文件。

### （2）现场处置方案

现场处置方案是针对公司可能出现火灾及伴生事故、危废泄漏流失事故、废气异常排放事故等突发环境事件制定的应急处置措施，并绘制各事件的处置流程图，具有具体、简单、针对性强、操作性强的特点，公司要求事故相关人员在理解该处置方案内容的基础上熟练操作，并通过应急演练，做到迅速反应、正确处置。

## 3、使用范围说明

针对安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程，即现有已建成 3 条铝合金生产线、2 条全自动炒灰机组和 1 条废料预处理线及配套的辅助、公用、储运及环保工程。

## 三、征求意见及采纳情况说明

本次应急预案编制期间征求了厂内员工及厂区内其他邻企业企业代表的意见，根据反映，员工及其他企业代表均没有反馈意见。

## 四、评审情况说明

安徽迈格瑞轻金属有限公司于 2025 年 7 月 18 日在公司会议室组织召开了突发环境事件应急预案评审会，参加会议的有安徽格林斯达制程排气系统有限公司（周边企业）、安徽皖欣生态环境科技有限公司（技术咨询机构）等单位代表、技术专家及居民代表共 11 名，会议邀请 3 名专家组成技术评审组。

总体结论：《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》基本符合环保部环发[2015]4 号文“关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知”、环保部环应急[2018]8 号文“关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知”等文件要求，企业环境风险等级为较大，预案评审平均得分为“83”分，评审结论为通过评审。

安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案根据会议提出的问题清单进行了完善，最终形成应急预案定稿文件。

## 五、桌面推演

情景：2025年7月23日上午8时，晴，风向东北，危废流失在厂区内。

1、请现场人员回答，发现危废流失在厂区内，第一时间应该做什么？

提示：立即报告当班负责人。

2、请当班负责人回答，接到员工上报情况，第一时间应该做什么？

提示：迅速与其他员工穿戴好防护装备，并判断现场情况，核实后上报应急指挥部。

3、请应急处置小组人员回答，当班负责人判断为危废流失在厂区内为企业级环境事件，做哪些应急措施？

提示：应急处理人员戴防毒面具（全面罩），穿防护服，不要直接接触泄漏物，确定拦截方案，如被抛洒，污染到土壤的，被污染的土壤一道收集，按危废处置。

4、请应急领导小组回答，接到当班负责人汇报的情况，第一时间应该做什么？

提示：发布预警，上报马鞍山市和县生态环境分局。

5、请应急处置小组人员回答，需要穿哪些防护装备？

提示：防护服、防化手套、应急空桶、警戒带。

6、请综合协调小组人员回答，如何迅速疏散员工？

提示：引导员工从离自身最近的门撤离厂房，并向上风向或侧风向逃离。

7、请应急监测小组成员回答，事故现场处置结束后，该做什么？

提示：做好防护、配合第三方监测单位对事故周围环境进行监测。

演练结束后，参与桌面推演的人员和观摩人员提出合理建议或疑问，演练领导小组对演练过程进行总结。检查并明确应过程中需要改进和补充的地方，并对本预案进行修订、完善，以利预案更切合实际应急之需，更具实用性。

桌面推演相关图片如下图所示，记录见附件。



## 六、演练暴露的问题

### 1、暴露的问题

工作岗位人员对应急流程不熟悉，对应急设备和设施不熟练；

### 2、解决措施

加强对工作岗位人员的应急知识的培训，并配合对应急设备和设施的练习。

# 第一章 综合应急预案

## 1 总则

### 1.1 编制目的

根据环保部《关于印发企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）的通知》（环发[2015]4号）等有关规定，为了保证安徽迈格瑞轻金属有限公司员工人身及财产安全，防止废气异常排放、危废泄漏、流失、火灾伴生事故等环境污染事故发生，本着预防和应急并重的原则，编制出符合安徽迈格瑞轻金属有限公司实际情况的突发环境事件应急预案。在切实加强环境风险源的监控和防范措施，有效降低事件发生概率的前提下，制定本公司应急响应措施，对突发环境事件及时组织有效救援，控制事件危害的蔓延，最大限度地减少突发环境事件带来的危害。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 国家法律、法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日）；
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (9) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- (10) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (11) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号）；
- (12) 《国家危险废物名录（2025年版）》（部令第36号）。

#### 1.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (2) 《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）；

- (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）；
- (4) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急[2019]17号）；
- (5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021，2022年3月1日实施）；
- (6) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (7) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (8) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）。

### 1.2.3 企业相关文件及资料

- (1) 《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书》，安徽皖欣生态环境科技有限公司，2024年5月；
- (2) 《关于安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书的批复》，马鞍山市生态环境局，马环审[2024]53号，2024年9月19日；
- (3) 安徽迈格瑞轻金属有限公司提供的相关资料；

## 1.3 适用范围

本次应急预案适用范围为安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程（年产10万吨铝合金）发生或可能发生的突发环境事件的预警、信息报告和应急处置等工作。超出公司自身应对能力时，则与《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》衔接。

如公司进行新、改、扩建项目（包括后期生产线建设），应另编制预案及相关文本。

本预案适用主体：安徽迈格瑞轻金属有限公司，包括各生产班组、生产岗位和员工；

地理（管理范围）：安徽迈格瑞轻金属有限公司及其周边大气、土壤、地表水环境风险受体区域。

事件类别：在突发以下因素可能引发环境污染事件时，启动本预案。具体包括：

- 1、废气事故排放情景（废气处理设施故障）；
- 2、危废的泄漏、流失情景（混入一般固废、委托不具有相应资质单位处置、人为抛洒、液态危废暂存桶老化或外力碰撞等造成破损、倾倒等）；
- 3、火灾次生事故（操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾伴生事故）。

工作内容：针对安徽迈格瑞轻金属有限公司铝合金熔铸一车间、危废暂存间、办公楼发生或可能发生突发环境事件，需做出预防预警、应急响应、处置、应急监测、应急救援、终止及善后处理等工作。超出公司自身应对能力时，则与《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》衔接，当上级预案启动后，本应急预案作为辅助预案执行。

## 1.4 工作原则

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

（1）坚持救人第一，环境优先，以人为本，预防为主。把保障全体职工的生命安全和身体健康、最大程度地预防和减少突发环境事件造成的人员伤亡作为首要任务。加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理建立环境事件风险防范体系，积极预防、及时控制、先期处置、消除隐患，提高突发性环境污染事件防范和处理能力，防止危害扩大。

（2）依靠科学，依法规范。积极做好应对突发性环境污染事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，能够在应急救援时快速有效。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、操作熟练的高效处置措施。

（3）坚持统一领导，分类管理，分级响应。针对不同污染源造成的环境污染，实行岗位责任制管理，发挥部门专业优势同时，使应急工作与岗位职责能够有机结合，确保应急任务细化落实到具体工作岗位。加强公司部门之间协同与合作，提高快速反应能力。并在切断和控制污染源等方面与企业内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接，使公司突发性环境污染事件应急系统成为区域系统的有机组成部分。

## 1.5 应急预案体系

### 1.5.1 内部应急预案关系说明

安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案体系包括环境应急综合预案和环境应急现场处置预案。

环境应急综合预案是针对企业可能突发环境事件制定的整体应对流程的应急预案，主要明确应对原则、应急组织机构及职责、监测预警及响应程序、应急监测、事件应对流程和措施、应急终止和事后恢复、应急预案保障及管理培训演练等统筹部署内容。环境应急综合预案更偏重于对环境的防护，强调环境优先，但可以依据生产安全事故应急预案中讲到的安全事故可能会引发的环境污染从而启动环境应急预案。

环境应急现场处置预案是依托综合预案的应急程序和处置措施，针对性地细化危险性较大的具体装置或车间等具体物质突发环境事件时应对污染防治措施，体现简单、针对性强原则，明确责任人员、应急工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上，能够通过应急演练，做到迅速反应、正确处置，是企业环境应急预案的主要组成部分。本企业应急预案体系图见图 1.5-1。

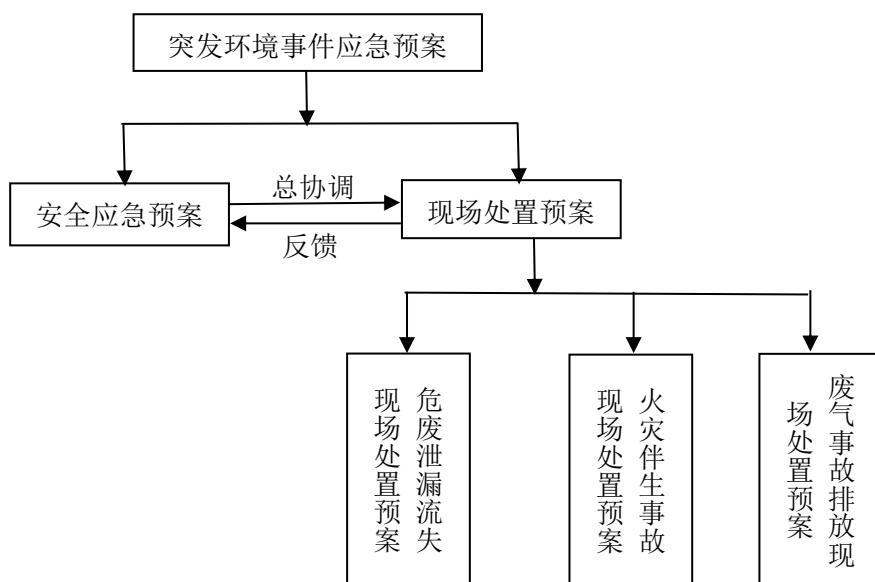


图 1.5-1 企业内部应急预案关系图

### 1.5.2 外部应急预案关系说明

企业应急预案与政府及有关部门应急预案的关系：本预案是应对安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事故的应急预案。当突发环境事故已经超出本企业的突发环境事件处置能力的应对工作时，企业将按照分级响应直接向安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局等上一级汇报。当上级预案启动后，本预案从属于上级预案，企业应在上级预案应急指挥机构统一领导下，组织开展应急协调处置行动。

《和县经济开发区突发环境事件应急预案》是针对和县经济开发区辖区内可能发生的环境污染事件而制定的应急预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等。《和县突发事件总体应急预案》是针对和县辖区内可能发生的环境污染事件而制定的应急预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等。《马鞍山市突发环境事件应急预案》是针对马鞍山市辖区内可能发生的环境污染事件而制定的应急预案，主要内容包括组织机构与职责、预警和报告、应急响应、应急保障、后期处置等。本公司应急预案属于《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》构成体系的组成部分，是

《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》等区域性突发环境风险应急预案在企业层面上的具体体现。

本公司与安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局、马鞍山市生态环境局等部门之间建立了应急联动机制，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需的用品，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。企业外部应急预案关系图见图 1.5-2。

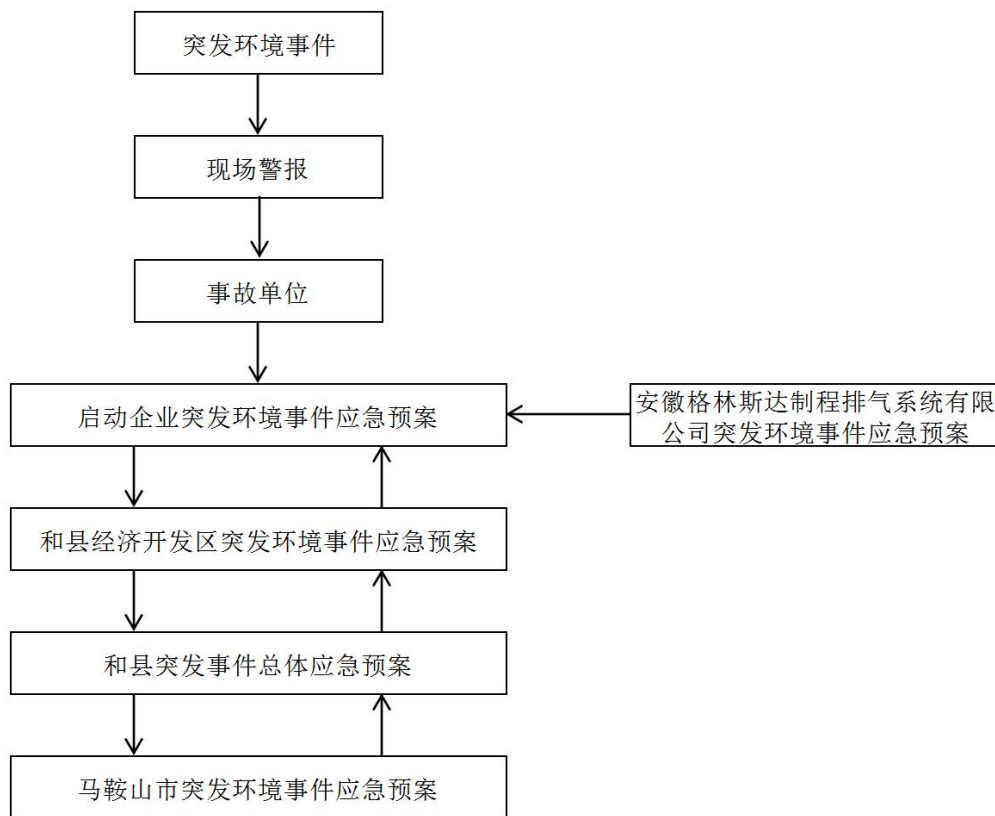


图 1.5-2 企业外部应急预案体系框图

本厂突发环境事件应急预案与《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》的衔接及四级联动机制。

应急联动机制主要包括以下方面：

1、建立应急工作联络员制度：与《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》明确应急联动工作分管领导和联络员保持联系，具体负责安徽迈格瑞轻金属有限公司应急联络协调工作，并确保联系电话 24h 畅通。

2、预警信息及时通报制度：安徽迈格瑞轻金属有限公司以电话、传真、值班信息、文件交换等方式及时向对方通报可能突发环境事件的预警信息和突发环境事件的接警信息，以

便于安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局第一时间反应出警。

3、应急预案相互备案制度：安徽迈格瑞轻金属有限公司应与《和县经济开发区突发环境事件应急预案》、《和县突发事件总体应急预案》、《马鞍山市突发环境事件应急预案》进行交换备案，实现应急资源共享提高联动水平。

4、应急培训及演练合作制度：加强与和县经济开发区、和县、马鞍山市突发环境事件应急培训及演练合作，通过组织救援、现场处置相互观摩加强交流，共同提高应急队伍综合应急处理能力。

5、具体联动方式：公司发生环境事件后，应先期处置，在公司不能满足应急处置的情况下，应首先信息报告安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局，联动《和县经济开发区突发环境事件应急预案》，如发生火灾伴生事故，关闭厂区雨水排放口阀门，切断消防废水经雨水总排口排放的途径。如发生废气事故，出现公司周边大气环境污染，通知厂区人员的疏散到安全区域。事件范围扩大，在厂区内未能控制，立即联动《和县经济开发区突发环境事件应急预案》，协助政府部门应急处置、应急监测，确保污染范围的人员安全，将环境事件的影响降到最低。

## 2 应急组织体系

### 2.1 内部应急组织机构与职责

#### 2.1.1 应急组织机构及体系

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保快速应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，安徽迈格瑞轻金属有限公司建立了专业、完善的应急组织机构，主要包括应急指挥部、应急办公室、应急处置小组组成。应急救援专业队伍由4个环境突发事件专业救援小组组成，分别为后勤保障组、综合协调组、现场处置组、应急监测组，并明确出关键环节的负责人。应急组织体系架构见图 2.1-1，应急机构人员联络表见表 2.1-1。

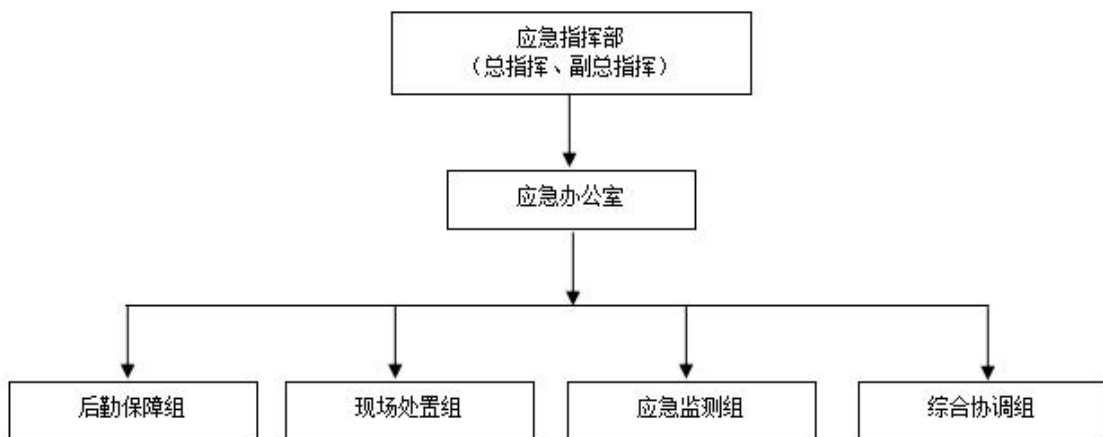


图 2.1-1 应急组织体系结构图

表 2.1-1 应急机构人员联络表

队伍名称		人员		职位	联系电话
应急指挥部	总指挥	王建国		总经理	18603593055
	副总指挥	张述越		副总经理	15652891888
应急办公室		陈童博		办公室副主任	13133090111
		孙力		安全员	18755515295
综合协调组		组长	刘红云	生产厂长	13934376846
		成员	杨新乐	生产主任	18335904546
现场处置组		组长	刘芦伟	预处理负责人	13934889905
		成员	郝东狮	生产副主任	18035914867
			周国奇	预处理副主任	18634813931
应急监测组		组长	孟丁丁	电仪副主任	15035037612
		成员	陈培伟	安全员	17855372048
后勤保障组		组长	支刘宇	安保副部长	13994892680
		成员	李勇卫	司机	13150608884
公司24小时值班应急电话：13934376846					

### 2.1.2 应急组织指挥机制

在应急过程中，发生突发环境事件时，根据事件类型及事故等级，迅速成立相应的应急组织机构。重大突发应急事件应急响应由总指挥负责全厂应急救援工作的组织和调度。较大突发应急事件应急响应由副总指挥负责全厂应急救援工作的组织和调度；一般突发应急事件应急响应由现场指挥进行现场指挥。事件应急处理期间，全厂范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组根据事件应急措施方案进行相应的应急工作，在行动过程中，随时将事故状况反馈给领导小组；领导小组根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。

总指挥不在岗时，由副总指挥代替总指挥负责应急救援工作，当总指挥、副总指挥均不在岗时，由应急办公室主任为总指挥，全权负责应急救援工作。在事故突发的瞬间由主任或调度临时指挥直到总指挥到场为止。

其他应急救援小组主要负责人因各种原因缺位时，按领导职务顺序排列予以替补。应急处理期间，全厂范围内一切救援力量与物资必须服从调派，各专业救援小组根据事件应急措施方案进行相应的应急工作。

本公司一旦突发环境事件需要当地政府及相关部门介入后，企业立即将应急指挥权上交给当地政府，由当地政府统一指挥调配。

### 2.1.3 应急组织机构职责

应急组织机构和职责具体见表 2.1-2 所示。

表 2.1-2 应急组织机构和职责一览表

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
<b>应急指挥部</b>					
总指挥	为企业应对突发环境事件的总指挥	王建国 18603593055	总经理	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副总指挥	为企业应对突发环境事件的副指挥	张述越 15652891888	副总经理	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行；

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
				(3) 监督应急体系的建设和运转, 审查应急救援工作报告。	(5) 控制现场出现的紧急情况; (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
<b>应急办公室</b>					
应急办公室	为企业现场应急负责上传下达的机构, 一般由企业日常管理应急预案的人员负责。	陈童博 13133090111	办公室副主任	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作; (2) 负责本公司应急预案的日常管理工作; (3) 负责日常的接警工作; (4) 组织培训、演练等工作。	(1) 上传下达指挥安排的应急任务; (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动; (3) 事故信息的上报, 并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络, 及时通报应急信息; (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
		孙力 18755515295	安全员		
<b>应急处置小组</b>					
综合协调组	为企业现场应急时的综合协调机构	刘红云 13934376846	生产厂长	(1) 熟悉疏散路线; (2) 管理好警戒疏散的物资; (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等; (4) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场; (2) 负责现场车辆疏导; (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员; (4) 维持厂区内治安秩序; (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制; (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通; (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路, 保证事故用电, 维修各种造成损害的其他急用设备设施; (8) 按总指挥部命令, 恢复供电或切断电源。 (9) 根据应急指挥部的指令报告、报警突发环境事件; (10) 负责联络和沟通预案中涉及的单位和个人, 负责内外部信息联络。 (11) 组织和调运应急保障物资, 协助应急处置组控制污染范围和程度。
现场处置组	为企业现场抢修及现场处置机构	刘芦伟 13934889905	预处理负责人	(1) 负责设施的维护保养, 并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作; (2) 熟悉抢险抢修工作的步骤, 积极参与培训、演练及不断总结等工作, 保证事故下的及时抢险抢修。	(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作; (2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施; (3) 负责抢救遇险人员, 转移物资; (4) 及时掌握事故的变化情况, 提出相应措施; (5) 根据事故变化及时向指挥部报告, 以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。
后勤保障组	为企业现场应急的后勤保障机构	支刘宇 13994892680	安保副部长	(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作; (2) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作。	(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救; 及保护、转送事故中的受伤人员; (2) 负责车辆的安排和调配; (3) 为救援行动提供物质保证 (包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等); (4) 负责应急时的后勤保障工作; (5) 负责善后处置工作, 包括人员安置、补偿, 征用物资补偿, 救援费用的支付, 灾后重建, 污染物收集、清理与处理等事项; (6) 尽快消除事故后果和影响, 安抚

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
					受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
应急监测组	为企业现场应急的监测机构	孟丁丁 15035037612	电仪副主任	(1)负责日常大气和水体的监测； (2)负责雨水阀门、事故池切断阀门、初期雨水池切换阀门的管理； (3)负责应急监测设备的维护及保养等 (4)参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定其中的应急监测方案。	(1)联系第三方监测机构，协助第三方机构进行环境应急监测； (2)负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要雨水排口的截断，防止事故废水蔓延； (3)负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。

## 2.2 外部应急救援机构

### 1、上级主管部门

安徽迈格瑞轻金属有限公司建立与上级主管部门（安徽和县经济开发区管理委员会）及所在地环境保护主管部门（马鞍山市和县生态环境分局、马鞍山市生态环境局）之间的应急联动机制，统筹配置了应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享应急资源，提高了共同应对突发环境事件的能力和水平。

在发生突发环境事件时，参考《突发环境事件信息报告方法》规定，在企业发生环境风险事故后，若政府部门介入，企业内部工作由应急指挥总负责人进行协调，各应急小组负责人配合政府部门开展各项工作。安徽迈格瑞轻金属有限公司应急指挥部负责联络汇报，配合安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局等有关部门的应急处置工作。

### 2、与企业签订应急联动协议的企业

本厂与安徽格林斯达制程排气系统有限公司签订了突发环境事件应急救援互助协议，互助协议见报告附件。协议单位的联系方式列于表 2.2-1 外部应急电话中。

### 3、其他外部救援机构

其他外部应急救援机构主要有：

- ①政府消防队，应急救援电话 110，配备有消防车，主要负责火灾事故的消防处置；
- ②人员受伤等急救，伤员应急救援电话为 120，配备急救箱，主要负责人员的救护；
- ③环境应急处置，应急救援电话 12369，配备环境监测设备等，主要负责环境监测以及环境应急处置的指导；
- ④警戒、撤离处置，应急电话 110，根据相关政府部门的指挥，协助事故周围人员的撤离、警戒。厂外相关部门的联系电话见下表。

表 2.2-1 外部应急联系电话

组织名称	应急功能	联系方式	
马鞍山市应急管理局	总体防控、处置突发环境事件	0555-8360090	
		0555-12345	
马鞍山市人民政府		0555-2300168	
		0555-12345	
马鞍山市生态环境局		0555-8357020	
马鞍山市和县生态环境分局		环境风险事故监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0555-12369
			0555-5312524
			0555-12369
	0555-5331103		
安徽和县经济开发区管理委员会	0555-12369		
安徽省马鞍山市生态环境监测中心	环境风险事件，环境监测		0555-8357117
			0555-12345
			安徽省分众分析测试技术有限公司
消防		消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	
公安		维持秩序，疏散人员，保护现场	110
医院		医疗救助	120
安徽格林斯达制程排气系统有限公司	互助企业，辅助提供应急物质、人员	17775442089	
管理人员	管理人员，维持秩序，疏散人员	13994892680	

注：若上述人员、联系方式及职位发生变更时，本表需及时更新。另本表每年需至少核对 1 次。

### 3 应急响应

根据突发环境事件的发展态势、紧急程度和可能造成的危害程度，结合企业自身应急响应能力等，建立应急响应机制，并配以应急响应流程图。一般情况下，企业突发环境事件应急响应可分为两种情况，一是接到报警时生产安全等事故未发生，可以通过发布预警采取预警行动予以应对，根据事态发展调整或解除预警；二是接到报警时生产安全等事故已发生，需要立即采取应急处置措施，应急响应流程如图所示：

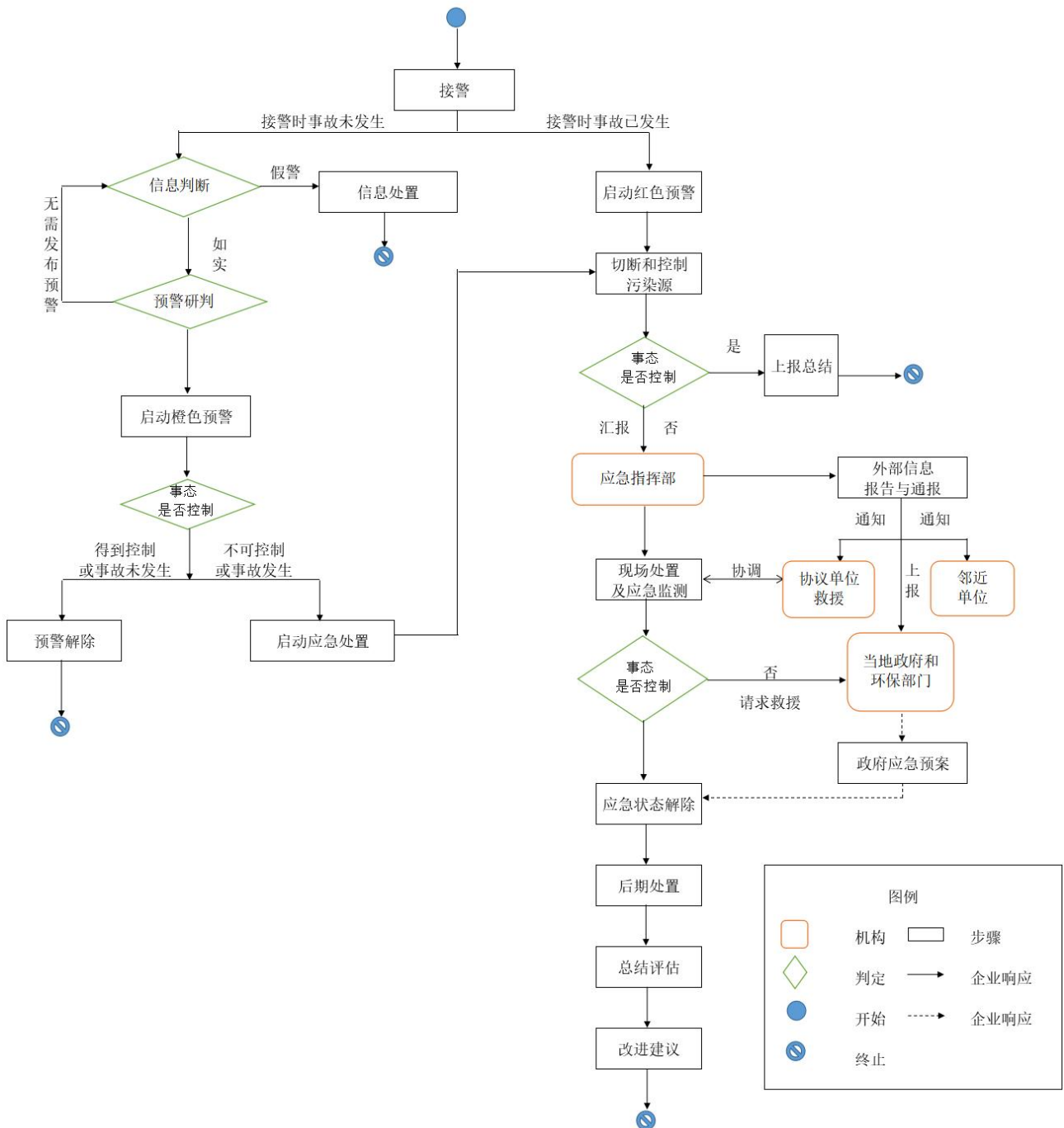


图 3.1-1 环境事件应急响应流程图

### 3.1 预警

按照早发现、早报告、早处置的原则，根据可能引发突发环境事件的因素和企业自身实际，建立企业突发环境事件预警机制，明确接警、预警分级、预警研判、发布预警和预警行动、预警解除与升级的责任人、程序和主要内容。

企业的预警应当与企业内部的安全生产预案和其他预案的预警进行衔接，确保预警及时、避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

#### 3.1.1 接警

公司内部突发事件隐患和预警信息的接报为厂区值班人员（24 小时值班电话 13934376846）。主动信息收集的责任人为值班人员。

接警后公司内部的报告程序可以由下级向上级逐级进行报告，在紧急情况下可越级报告。制定明确的信息报告程序，并明确每个环节的岗位负责人与联系方式。

公司接警后报告程序：

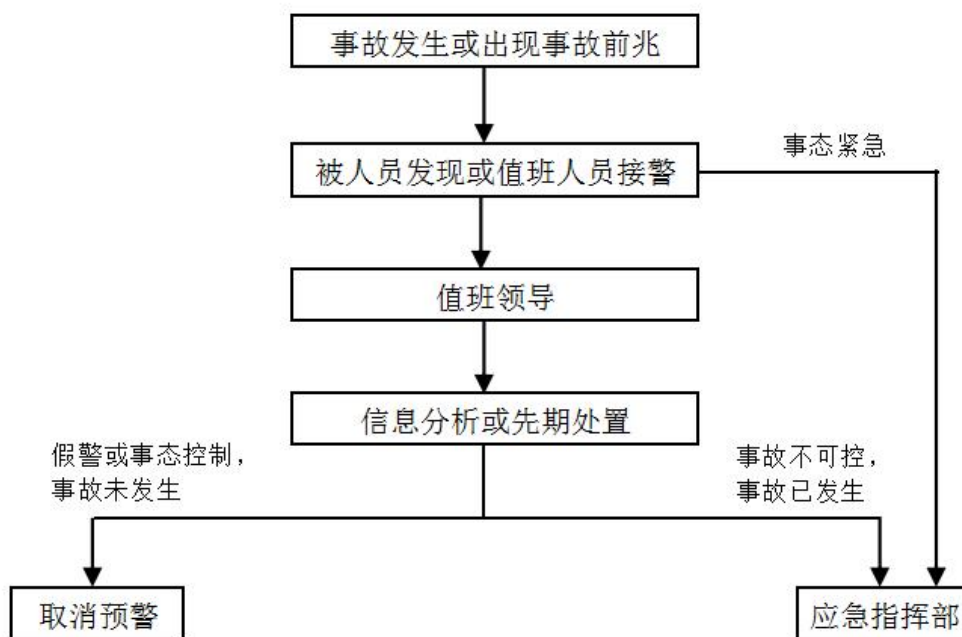


图 3.1-2 公司接警报告程序

现场人员发现事故隐患或征兆时，立即通知公司值班领导（在事故紧急情况下可直接越级上报，现场人员直接上报指挥部），值班领导根据现场人员上报的信息进行核实确认后上报指挥部，指挥部进行信息研判，确定是否要发布预警，若需要发布预警则立即通知应急救援办公室，应急救援办公室各成员组织好各自应急组做好应急准备，立即赶到现场对事态进行控制。若经现场处置后，事态得到控制，则解除预警；或事态未能得到控制，但未达到应急预案启动条件则进行预警升级；或事态未能得到有效控制，已发生突发环境事件，则启动

应急预案，进行应急响应程序。

公司主要生产环节标志现场负责人姓名、联系方式，以及应急救援办公室 24h 应急值守电话，主要报警方式包括但不限于：呼救、电话、报警系统等。

公司应急指挥部获取突发事件信息的途径包括但不限于以下几个途径：

- (1) 基层单位或岗位上报生产安全事故信息；
- (2) 经风险评估、隐患排查、专业检查等发现可能发生突发环境事件的征兆；
- (3) 企业内部检测到污染物排放不达标现象；

### 3.1.2 预警分级

厂区应急处置小组定期进行安全检查，及早发现并消除安全隐患，达到重大事故发生的效果，建立通畅的信息流通渠道，及时收集可能导致环境突发事件发生的因素，及时通报，并督促立即整改到位，坚持“谁主管，谁负责”，企业内部预警级别与企业环境污染事件分级相对应。通常根据发生突发环境事件的可能性大小、紧急程度以及采取的响应措施可将企业内部预警分为橙色和红色预警。

橙色预警是指接到报警时事故未发生的应急响应，企业最终只启动了橙色预警，并未启动应急处置。

红色预警是指接到报警时事故已发生的应急响应或由橙色预警升级为红色预警，即启动了应急处置。公司预警分级的原则、情景、内容和要求如下：

表 3.1-1 企业各突发环境事件预警分级

预警颜色	事故情况	情景与内容
橙色	未发生	①接到有关主管部门通知企业可能出现非正常排放情况。
		②危废入库或出库未登记台账，台账不平衡；发现后能查清合理去向。
		③周边企业发生火灾爆炸事件时，可能影响到本厂区，导致多米诺效应（连锁反应）。
		④政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息。
红色	已发生或从橙色升级	①由于人员管理失误等原因导致危废缺失、抛洒、液态危废倾倒，将造成危废流失、泄漏环境事件。
		②接警时已发生污染治理设施故障事故。如项目废气处理装置未能正常工作，造成废气未经处理直接排放环境事件。
		③火灾伴生事故。

### 3.1.3 预警研判

在接到预警时，应先对报警信息进行初步的研判，若确定为假警时，针对假警的内容进行相应的信息处置；若确定报警信息如实，则上报应急指挥部，应急指挥部组织有关部门和专家，根据预报信息分析对该事件的危害程度、紧急程度和发展态势进行会商初判，必要时可安排人员进行先期处置，采取相应的防范措施，避免事态的进一步恶化。

预警信息研判的责任人为属地单位负责人或值班人员，研判预警信息的真假，研判事故工位、事故类型、事故程度，要求 10 分钟内研判结束。假警时，进行信息处置；存在事故可能，启动橙色预警，进行事态控制，事态得到控制或事故未发生，解除预警，事态不可控制或已发生，10 分钟内报告应急指挥部，启动应急处置。

### 3.1.4 发布预警和预警行动

预警信息后，发布预警，并采取行动对事态进行控制。

发布预警责任人应急指挥部总指挥或副指挥，应急指挥部经判断，认为事故有可能超过公司处置能力时，应在事故发生后的 1 小时内报告安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局等。预警信息发布渠道：公司对讲机、内外部电话、短信、口头通知、广播等。

依据初步判断的预警级别采用以下程序进行预警报告：

一级预警报告：现场人员立即报告公司应急指挥部，应急指挥部核实情况后立即报告安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局。

二级预警报告：现场人员立即报告值班领导并通知公司应急指挥部，值班领导视现场情况组织现场处置，公司应急指挥部视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警等级可以升级、降级或解除。紧急情况下，可以越级上报。以上预警信息报告通知遇非工作日时，应及时电话联系预警到人。

公司应在事故发生后立即并报告内容包括：事故单位名称、地址、事故类别（爆炸、火灾、泄漏等）、初步认定的污染事故涉及的污染物种类及数量、事故影响范围及周边状况（企业、居民区、水源地等）以及事故能否控制等。

通常发布预警应采取包括但不限于以下几点内容：

- （1）指挥部下达启动预案命令；
- （2）通知本预案涉及的相关人员进入待命状态做好应急准备；
- （3）对可能造成或已造成污染的源头加强监控或进行控制；

(4) 在应急人员未抵达事故现场时，事故现场负责人为班组长，需根据不同的事故情景，组织对事态进行先期控制，核实可能造成污染的风险物质、种类和数量，避免事态进一步加剧；

- (5) 调集应急物资和设备，做好应急保障；
- (6) 做好事故信息上报和通报或相关准备工作，
- (7) 做好协助政府疏散周边敏感受体准备工作；
- (8) 做好开展应急监测的准备。

### 3.1.5 预警解除与升级

明确预警解除与升级责任人为指挥部总指挥或副指挥，根据事态控制情况，确定预警解除与升级。

公司应当根据事态发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别，可以升级或降级；当突发环境事件的危险已经消除，经过评估确认，由总指挥适时下达预警解除指令，通讯联络组将指令信息及时传达至各相关职能部门，分为以下三种情况：

一是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警但未进行应急处置，预警解除。

二是接到报警时事故未发生，发布了橙色预警且橙色预警升级为红色预警（采取了应急处置），处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除。

三是接到报警时事故已发生，启动红色预警，处置完成环境突发事件危险已经消除后预警解除。

预警解除即响应自动终止，响应终止预警自动解除。

## 3.2 信息报告与通报

企业的信息报告包括企业内部信息报告、通知协议单位协助应急救援、向当地人民政府和环保部门报告和向邻近单位通报这四种情况。

### 3.2.1 企业内部信息报告

厂内工作人员发现险情，应立即向值班领导报告（紧急情况下可越级向应急指挥部报告），值班领导现场核实情况后，立即向应急指挥部报告；应急指挥部接到报告后，立即组织现场处置组赶赴现场，进行应急处置救援。现场处置组每半个小时向应急指挥部报告一次事件进展情况。应急处置中发生新情况，应及时补充上报事件情况。

具体报告方式和内容如下表所示：

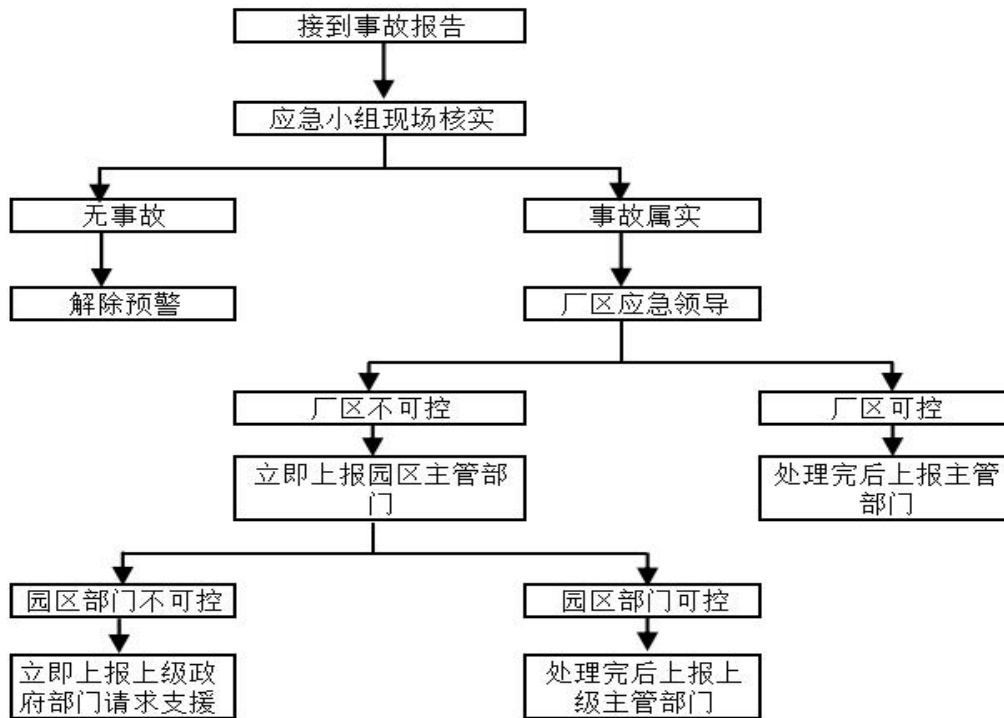


图 3.2-1 信息报告程序流程图

具体报告方式和内容如下表所示：

表 3.2-1 内部事故信息报告方式和内容一览表

上报类型	报告时限	报告内容	报告方式	次数	责任人
初报	在发现或者得知突发环境事件后首次上报	事件发生时间、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、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。	传真、网络和面呈等方式书面报告；情况紧急时，可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。	一次	孙力 18755515295
续报	在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报	在初报的基础上报告突发事件报告有关处置进展情况。		多次	
处理结果报告	应在突发环境事件处理完毕后立即报送	在初报与续报的基础上报告处理突发事件的措施、过程及结果，突发环境事件潜在或间接危害及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。	传真、网络和面呈等方式书面报告	一次	

### 3.2.2 通知协议单位协助应急救援

当发生重大突发环境事件进一步扩大态势时，企业依靠自身应急处置能力无法处理，应立即向协议单位寻求应急救援协助。

企业内部向协议单位传递事件信息的责任人由指挥部应急办公室负责。通知应急监测单位，明确废水、废气或其他事故，告知需应急监测内容。通知其他协议单位，明确通知协议单位时需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息。同时包括事故发生时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。

### 3.2.3 向事发地人民政府和生态环境主管部门报告

一旦确认重大突发环境事件发生后，企业应急指挥部应立即向事发地人民政府报告。按照有关法律、法规及政府应急预案的要求，同时需要向消防、环保、应急管理、公安等政府主管部门报告。

突发环境事件信息报告通常包括但不限于以下几点内容：

- (1) 发生事件的单位名称和地址；
- (2) 事件发生的时间和具体位置；
- (3) 事件类型：例如危废流失、火灾爆炸等；
- (4) 主要污染物特征、污染物质的量；
- (5) 事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况以及仍需进一步采取应急措施和预防措施的建议；
- (6) 涉及到有毒有害气体事故应重点报告泄漏物质名称、泄漏量、影响范围、近地面风向、疏散建议；
- (7) 已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向，并提供可能受影响的敏感点分布示意图；
- (8) 已监测的数据及仍需进一步监测的方案建议等；
- (9) 联系人姓名和电话。

突发事件接收、处理、上报格式文本见风险评估报告附件 3。

### 3.2.4 向邻近单位和居民通报

当发生重大突发环境事件时，对周边人群和环境构成较大威胁，为确保邻近单位和人员安全，应急指挥部应自行或协助地方政府向周边邻近单位、社区、受影响区域人群通报事件信息，发出警报。具体通报方式、内容如下表所示。

表 3.2-2 外部事故信息报告方式和内容一览表

通报时间	通报内容	通报方式	责任人
当发生重大突发环境事件时，对周边人群和环境构成较大威胁时通报	事件发生地点、时间、持续时间、类型、泄漏污染物和数量、可能受影响的范围和程度；需要疏散时，需要通报避难场所和疏散路线	电话、广播、移动音响、面述等方式	综合协调组成员

### 3.3 应急处置措施

企业应针对各种突发环境事件情景制定相应的应急处置措施，对流程、步骤、措施、职责、所需应急资源等事前规定并按照一岗一卡的原则制定应急处置卡，明确每一个岗位在突发环境事件发生时应该采取的具体行动，以及行动要达到的目标。对应急预案实施卡片式管理，卡片要求内容完善、易理解、易操作。

卡片要发放到岗位具体人员，上岗时做到随身携带。

#### 3.3.1 分级响应

根据我公司的现有实际情况，按照突发环境事件的可控性、严重性、紧急程度及危害程度，可分为车间级环境事件（Ⅲ级）、企业级环境事件（Ⅱ级）和社会级环境事件（Ⅰ级）：

**Ⅰ级响应（社会级）：**污染的范围超出厂界或污染的范围在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。Ⅰ级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。

Ⅰ级环境事件主要包括：

①危废流失出厂。

②厂区发生大面积火灾甚至爆炸事故，超出企业内部应急能力，需要外部支援，产生的伴生 CO、氨气扩散至厂界外引发大气环境污染事件，需厂区外人员撤离，产生的消防废水溶有化学品等有毒有害物质未能及时有效收集、截断，雨水排口未及时截断，导致消防废水从雨水排口排出厂界，引发水环境和土壤环境污染事件。

**Ⅱ级响应（企业级）：**污染的范围在厂界内且企业能独立处理。Ⅱ级响应由企业总指挥负责应急指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

Ⅱ级环境事件主要包括：

①危废流失在厂区内，及时发现及时收集入库；

②厂区发生火灾事故导致火灾蔓延，火势能够得到有效控制，产生的伴生 CO、氨气未扩散出厂界外，不需要厂外人员撤离，产生的消防废水溶有化学品等有毒有害物质及时有效收集在厂区应急事故池内，未流出厂区，未对厂外环境造成影响；

**Ⅲ级响应（车间级）：**污染的范围在车间，Ⅲ级响应由车间负责人负责。

Ⅲ级环境事件主要包括：

①液态危废储存桶老化或者发生倾倒导致少量泄漏，泄漏在危废库内，未对危废库外环境造成影响；危废流失在车间内，及时发现及时收集入库；

②废气异常排放，局部性异常排放，发现及时，对厂区内的大气环境影响较小；

③厂区发生局部火点，通过灭火器可立即扑灭，未产生消防废水，未对事故发生区外环境造成影响。

### 3.3.2 切断和控制污染源

无论在预警阶段还是直接应急处置阶段，公司应第一时间采取切断和控制污染源措施，避免事态进一步扩大。其中，涉及生产安全事故应急预案的，应按照公司相关安全生产应急预案的要求立即采取关闭、封堵、围挡、喷淋等措施，切断和控制泄漏点。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

本项目各类环境风险事件情景下的切断和控制污染源措施如下：

①发生废气异常排放，立即事故装置限产或者紧急停产，停止或者减少废气的继续排放，组织抢修，废气处理措施修复后方可恢复生产。

②危废泄漏、流失，如发生泄漏，立即查明泄漏源与泄漏量，泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等激发能源），带上堵漏工具尽可能的对泄漏口进行堵漏检修，若泄漏口破裂严重无法进行堵漏，将破损包装桶中剩余液体转移至应急空桶中，同时采用沙袋构筑围挡，用防爆泵将地面泄漏液泵入应急空桶中收集暂存，回收泄漏液后再用沙土、吸附棉、吸油毡等吸附物资覆盖吸收处理地面残液，吸附废物作为危废处置。

如发生危废流失，确定拦截方案，设置围栏，将范围控制在流失位置，流失的危废及被污染的物质均收集后交有资质单位处置；如被抛洒，污染到土壤的，被污染的土壤一道收集，按危废处置；如污染地表水体，要上报政府部门，协助政府部门处置；如委托不具有相应资质单位的，应立即通知接收单位，控制流向，立即追回；如混入一般固废，立即分离入库，被污染的一般固废同时按危废处置。

③天然气泄漏，可燃报警器与户外紧急切断阀联动，泄漏后户外紧急切断阀自动切断气源停止供气；1）第一发现人首要任务是关掉天然气总阀门，切断气源，泄漏现场禁止一切激发能源（明火、火花、手机、打火机等激发能源），打开门窗等，加强现场通风；2）天然气泄漏区的排险人员，一定要使用完好状态的空气呼吸器，严禁穿带钉鞋和化纤衣服，严禁使用黑色金属工具，及时防止天然气燃烧爆炸事故的发生，迅速排出险情；3）现场人员把主要力量放在各种火源的控制方面，为迅速堵漏创造条件，对天然气已经扩散的地方，电气设备设施要保持原来的状态，不要随意开或关，对接近扩散区的地方，要切断一切电源；4）对雨水排口进行截断，打开事故应急池切换阀，迅速用开花水枪对天然气泄漏处进行喷水雾，起到稀释、降温作用，洗消废水收集至事故应急池暂存。

④火灾爆炸时，首先事故装置限产或者紧急停产，组织灭火（根据着火物质情况，确定

是否采用灭火器、消防栓、水带、水枪灭火），其中铝合金生产区涉及铝灰、铝液区域、危废库禁忌用水灭火（因为高温铝液遇水发生爆炸、铝灰遇水发生反应引发爆燃），立即关闭雨水排放口截断阀，打开应急事故池切换阀门，将事故废水收集至应急事故池内暂存。

在以上情景时，应立即响应，立即组织切断控制污染源，切断和控制污染源首要责任人为班组长，当应急小组到现场，主要责任人为现场处置组组长。

同时在人员、程序、设备、物资等方面与安全生产应急预案的现场处置进行衔接及协调，避免流程独立而不符合企业实际情况导致操作无法有效实行。

### 3.3.3 事件情景与现场处置

安徽迈格瑞轻金属有限公司在发生突发环境风险事件下总体应对流程及措施见图 3.3-1，各突发环境风险情景下的具体应对流程、措施及应急处置卡详见各现场处置预案。

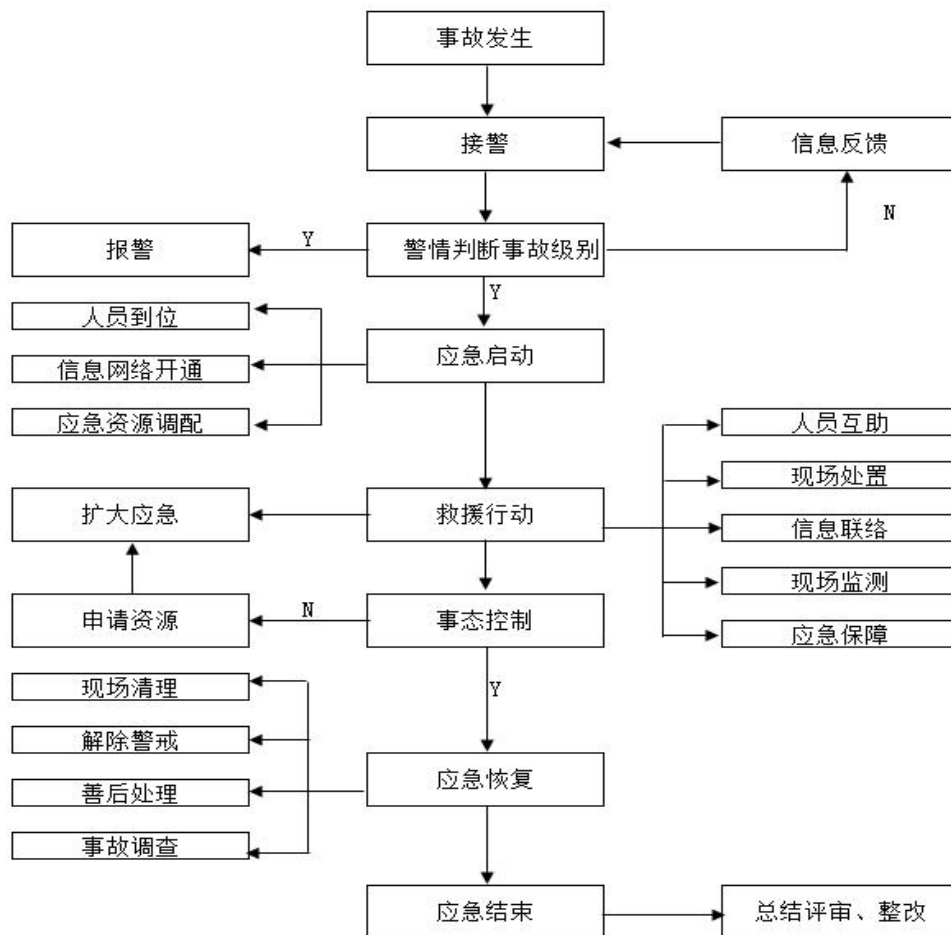


图 3.3-1 环境事件应急处置流程图

### 3.4 应急监测

#### 3.4.1 一般原则

本项目主要环境风险事件为各类事故导致的水污染事件以及废气污染防治措施失灵导致的大气污染事件，根据《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）等有关要求，本项目应急监测的一般原则如下：

（1）采样断面（点）的设置一般以突发性环境污染事故发生地点及其附近为主时必须注意人群和生活环境，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况，反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

（2）对被突发性环境污染事故所污染的地表水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

（3）对于地表水污染事故，监测点位以事故发生地为主，根据水流方向、扩散速度和现场具体情况进行布点采样（如雨水排放口）。对地表水的监测应在事故发生地或事故发生地下游布设若干点位，同时在事故发生地上游一定距离布设对照断面（点）。

#### 3.4.2 应急监测方案

突发环境事件发生后，针对可能产生的大气污染应急监测，多采用现场监测与第三方监测结构对下风向敏感点大气质量监测相辅助的方式。本预案以废气异常排放、危废泄漏、流失、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）、火灾伴生事故对外环境造成污染事件为设定情景，具体如下。

表 3.3-1 本企业突发环境事件应急监测方案一览表

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子	检测人员
地表水环境污染事故	事故发生地河流及其下游（双桥河、长江）	初始监测（1 次/小时），无问题后可放宽至 4 次/天监测，之后随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	SS、氟化物、石油类、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物	本公司及第三方检测人员
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密连续监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	CO、氯化氢、氟化物、氨气	
	事故发生地周围居民区等敏感区域			
	事故发生地下风向	4 次/天监测，随着污染物浓度的下降 逐渐降低频次		
	事故发生地上风向对照点	3 次/天（应急期间）		

#### 3.4.3 内、外部应急监测分工

公司内部环境监测组应做好现场应急分工，环境监测组负责制定初步应急监测方案及提

出现场处置建议，组织完成上级下达的应急监测任务。应急救援指挥部和环境应急专家组根据监测结果对污染物变化趋势进行分析和对污染扩散范围进行预测。

污染事件涉及到厂界或跨区域，公司内部无法满足监测需求时，请求第三方监测机构技术支援。并由第三方监测机构负责组织协调、组织实施应急监测。政府及有关部门介入后，环境监测组安排两个专业人员与政府及有关部门监测的衔接，配合监测，提出监测方案建议，协调监测的进行，将最终的监测结果上报。

#### 3.4.4 应急环境监测的响应程序

- (1) 环境检测组接受应急监测任务，启动应急监测响应预案；
- (2) 了解现场情况，确定应急监测方法，准备监测器材、试剂和防护用品，同时做好实验室分析的准备；
- (3) 实施现场监测，快速报告结果；
- (4) 进行初步综合分析，编写监测报告，提出跟踪监测和污染控制建议；
- (5) 实施跟踪监测，及时报告结果；
- (6) 行深入的综合分析，编写总结报告上报。

#### 3.4.5 监测结果报告制度

环境监测组应尽快向指挥中心报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报（一般水污染在 4 小时内，气污染在 2 小时内作出快报）。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

#### 3.4.6 政府主导应急处置后的指挥与协调

当政府或者有关部门介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，企业应积极配合政府部门进行现场应急处置工作，同时需明确企业内部指挥协调、配合处置、参与人员疏散、应急保障和环境监测等工作的责任人和工作任务

### 3.5 应急终止

#### 3.5.1 应急终止的条件

结合公司的实际，明确应急终止责任人、终止的条件和应急终止的程序；同时在明确应急状态终止后，应继续进行环境跟踪监测和评估。公司应急终止由总指挥发布。

公司应急终止的同时预警自动解除。

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；
- (6) 根据环境应急监测和初步评估结果，由应急指挥部决定应急响应终止，下达应急响应终止指令。

### 3.5.2 应急终止的程序

- (1) 现场救援指挥部确认终止时机，或事件责任单位提出，经现场救援指挥部批准。
- (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；涉及周边社区及人员疏散的，由指挥部向政府有关部门报告，由政府有关部门宣布解除危险。
- (3) 应急状态终止后，现场救援指挥部应继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

### 3.5.3 应急终止后的行动

- (1) 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；
- (2) 对于此次发生的环境事故，将起因，过程和结果向有关部门做详细报告；
- (3) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；
- (4) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担的责任；
- (5) 对整个环境应急过程评价；
- (6) 对环境应急救援工作进行总结，并向公司领导汇报；
- (7) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- (8) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 4 后期处置

企业要明确突发环境事件后期处置各项工作的责任人、具体任务和工作要求等。

### 4.1 事后恢复

事后恢复通常包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施设备的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等。

#### 4.1.1 现场保护

##### 4.1.1.1 现场保护主要内容

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。
- (5) 在抢救时应注意保护现场，因抢救伤员和防止事故扩大需要移动现场物件时，必须做好标志、拍照或绘制现场图；
- (6) 当事故得到控制，事故车间迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他类事故沿事故发生现场和污染区域封锁。厂现场指挥部迅速成立事故调查小组，对现场进行摄像、拍照等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入。
- (7) 在事故调查组未进入事故现场前，不得擅自移动和取走现场物件。如需移动现场部分物件时，必须做出标志，绘制事故现场图，清理事故现场，要经过调查组同意后方可进行。

##### 4.1.1.2 现场保护工作内容和责任人

I级和II级响应后的事故现场清理工作由公司应急指挥小组主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

- ① 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。
- ② 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。
- ③ 维修或更换有关生产设备。
- ④ 清理或修复污染场地。

##### 4.1.2 现场清洗与恢复

现场污染物的后续处理措施主要负责部门为后勤保障组，后勤保障组安排人员根据环境风险物质的特性对其进行冲洗，同时对于关系事件原因分析所必须的残留物、痕迹要主要保护。现场污染物的后续处理具体措施如下：

- 1、稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释现场和环境中的泄漏残余的废水。
- 2、处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备等进行处理，当应急人员从受到污染区域撤离时，他们的衣服和其他物品必须集中储藏，统一处理。
- 3、物理去除：使用铁锹、刷子去除一些沾染了废水及化学品的土壤、石块等。
- 4、中和：一般可用苏打粉等用于衣服、设备和受污染环境的清洁。
- 5、吸附：可用吸附剂吸收污染物但吸附剂使用后要回收处理。
- 6、隔离：隔离需要全部隔离或者把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

#### 4.1.3 污染物跟踪与评估

及时组织专家对本次应急事故中造成的环境影响进行专项评估，并提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。对受灾范围进行科学评估，并对遭受污染的生态环境进行恢复。

本企业可能造成的环境问题主要是大气、地表水、地下水、土壤的污染，故对受污染范围内大气、地表水、地下水、土壤质量进行连续监测，直至达到正常指标；对事故产生废水经污水处理设施处理达标后继续回用；若对环境造成重大影响时可以组织专家进行科学评估，并对受污染的生态环境提出相应的恢复建议。企业根据专家建议，对生态环境进行恢复。

#### 4.1.4 环境恢复计划

环境恢复计划的责任人为公司经理，根据环境恢复工作的各项内容，科学、合理的安排计划，以便有步骤及针对性的进行每一项工作，保证环境恢复工作顺利完成。

#### 4.1.5 善后处置

- ①明确对应急处置结束后现场遗留污染物进行后续处理措施。
- ②应急救援工作结束后，厂内后勤保障人员负责对应急过程消耗使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态。
- ③建立突发环境事件社会保险机制，为员工依法办理工伤保险。
- ④协助马鞍山市人民政府做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置、征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定。

## 4.2 评估与总结

### 4.2.1 环境风险事件评估

企业在进行现场应急的同时，应急领导小组办公室就要抓紧进行现场调查取证工作，全面收集有关事故发生的原因，危害及其损失等方面的证据和资料，必要时组织有关部门和专业技术人员进行技术鉴定。企业要明确组织有关专家对突发环境事件应急响应过程进行评估、配合地方政府开展评估、编制应急总结报告、提出修订预案的建设的责任人和具体工作内容。

明确总结与评估的主要事项与内容，并形成文档，经过回用学习与讨论后 进行发布，主要可包括事件调查分析、风险防范措施与应急准备的评估、应急过程、事件的影响等几个方面内容。具体评估内容见表 4.2-1 所示。

表 4.2-1 经验总结与评估情况

序号	评估事项	评估内容
1	事故调查	事件发生原因
2	风险防范与应急准备	风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5		其他相应防范是否满足
6		应急过程
7	事态的初步评估与发展趋势是否准确	
8	处置措施是否恰当	
9	应急任务的完成程度	
10	出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应	
11	应急工作是否符合保护公众、环境的总要求	
12	事件影响	事件造成的经济损失
13		事件对环境的损害程度
14		事件对公众的生活与心理造成的影响

### 4.2.2 企业防范措施完善建议

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出企业防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考如下表所示。

表 4.2-2 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工作防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理制度及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		三级防控体系	
		各个环境风险单元风险防控措施	
		风险监控与预警	

### 4.3 应急改进建议

本公司应急改进建议应针对实际运行过程中企业出现的各类环境风险事件进行评估和总结的基础上对整个应急机制中各项工作提出改进建议，具体应包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

## 5 应急保障

包括应急预案的应急资源、应急通讯、应急技术、人力资源、财力、物资以及其他重要设施的保障措施。

### 5.1 应急资源

安徽迈格瑞轻金属有限公司应急资源应包括应急队伍、应急物资、应急资金等。

#### 5.1.1 应急队伍

##### 5.1.1.1 内部应急人力资源

本厂现有职工按照本预案规定成立应急组织体系包括：应急救援指挥部（应急总指挥、副总指挥），应急办公室和应急救援专业队伍。各专业队伍定期开展培训、演练、准备好应急救援物资。其中相应应急知识及培训每年至少开展一次，现场处置方案每一年至少开展一次演练。

安徽迈格瑞轻金属有限公司相关负责人进行监督检查，促使其保持战斗力，常备不懈。企业内部应急组织机构及体系构成及相应的人员配备情况见“表 2.1-1 应急机构人员联络表”。

#### 5.1.2 交通运输保障

产生严重环境事件时，联系附近交警大队，请他们协助安排好交通封锁和疏通，保证及时调运有关应急救援人员、装备和物资。

当遇到较大或者以上突发环境事件时，应及时向周围企业、政府部门请求援助，以便将事故造成的危害降到最低。外部应急联系电话具体见表 2.2-1。

#### 5.1.4 厂区内应急物资配备

厂内必须配备一定的应急设备和防护用品，以便在发生事故时，能快速、正确的投入到应急救援行动中，以及在应急行动结束后，做好现场洗消及对人员和设备的清理净化。现有突发环境风险事故应急物资见下表。

表 5.1-1 本公司应急物资一览表

类别	名称	数量	存放地点	管理人员	联系方式
污染源切断	沙包	10 个	厂区北侧配电室墙边	孟丁丁	15035037612
	天然气手动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	天然气自动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	雨水排放口截断阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
污染物收集	潜污泵	3 台	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	柴油发电机	1 台	厂区北侧柴油发电机房	孟丁丁	15035037612
	150m <sup>3</sup> 应急事故池	1 座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612

类别	名称	数量	存放地点	管理人员	联系方式
	850m <sup>3</sup> 初期雨水池	1座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	初期雨水切换阀	1个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	应急事故池切换阀	1个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	沙土	1处	厂区北侧	孟丁丁	15035037612
	吸油毡	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	吸附棉	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急吨桶	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急空桶	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
安全防护	安全帽	86个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	氧气空气呼吸器	1个	熔炼车间西侧微型消防柜	郝东狮	15035037612
	手套	186个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	安全警示背心	27个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防毒面具	1个	厂区西侧微信消防柜	杨新乐	18335904546
	防化服	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化靴	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化手套	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化护目镜	1个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	有毒有害气体报警器	2个	厂区西北侧危废库	李建辉	13653448547
	易燃易爆气体报警器	38个	铝合金车间、危废库	杨新乐	18335904546
消防设施	消防栓	15个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	灭火器	63个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	消防水池	1个	厂区东侧厂房	杨新乐	18335904546
应急通信和指挥	对讲机	3个	厂区安保室	支留宇	13994892680

### 5.1.5 外部救援物资准备

企业风险状态下可利用的安徽格林斯达制程排气系统有限公司应急物资，安徽格林斯达制程排气系统有限公司物质配备情况见下表。

表 5.1-3 互助企业可提供的应急救援物质一览表

功能	应急物资名称	数量	管理人员	联系方式
安全防护	安全帽	12顶	周文章	18196508239
	防静电服	12套		
	防静电鞋	12双		
	防静电手套	12付		
	防尘口罩	9付		
	耳塞	12付		
	洗眼器	10个		

## 5.3 应急技术保障

建立环境安全预警系统，组建专家组，确保在启动预警前、事件发生后相关环境专家能迅速到位，为指挥决策提供服务。

## 5.4 其他保障

### 5.4.1 资料保障

项目工艺流程图、地理位置图、厂区平面布置图、周边环境风险受体分布图、雨水、污水排放管网图、操作规程、安全隐患排查制度、各类应急管理制度、现场处置方案等存放于应急办公室。

### 5.4.2 体制机制保障

建立值班制度、培训制度、检查制度、危险化学品安全管理制度、环境管理制度。

建立昼夜值班制度，要求生产管理人员全天 24 小时值班，加强对危险目标和重点区域的巡视检查。值班人员值班中遇到紧急情况，应采取果断措施进行处理，并及时向有关领导联系汇报。

生产车间建立检查制度，每月结合安全生产工作检查，定期检查应急救援工作落实情况及器具保管情况。

## 6 应急预案管理

### 6.1 预案培训

#### 6.1.1 培训目的

为了使所有应急成员能够具备应急所需的知识和技能，确保其在紧急情况出现时能够及时有效地实施救援工作，需要不断地对其进行培训、教育。

#### 6.1.2 预案培训要求

针对性：针对可能的安全事故情景及承担的应急职责，不同的人员不同的内容；

周期性：培训的时间相对短，但有一定周期，一般至少一年进行二次。

定期性：定期进行技能培训。

真实性：尽量贴近实际应急活动。

#### 6.1.3 预案培训计划

安徽迈格瑞轻金属有限公司制定了每年环保培训计划表，每年召开环保培训课 3 次，培训内容：环保法、环保制度、环保应急、危险废物管理及其他环保知识等；企业每次实施预案培训计划时应做好记录。

表 6.1-1 安徽迈格瑞轻金属有限公司培训计划表

序号	培训时间	培训内容	负责人	培训方式	时间
1	4 月	环保设施处理工艺及原理、生产车间生产工艺流程及产污环节、污染物类别及排放量	总经理	上课	60 分钟
2	6 月	环保法，环保制度、相关的环保法律法规知识	总经理	上课	30 分钟
3	9 月	环保应急相关	总经理	上课	60 分钟
4	每季度	环保考核	总经理	会议	30 分钟

#### 6.1.4 工作程序

企业各运行部门于每年年底向企业应急指挥部上报下一年度应急预案培训需求，安环部根据培训需求，制订下一年度的培训计划并报人力资源部，然后下发到各班组，实施应急预案培训。培训可采取多种形式，如课堂讲解、应急设备操作训练以及应急知识和技能比赛等。培训应保持相应记录，做好培训效果的评估和考核记录。

#### 6.1.5 培训对象及内容

##### (1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

##### (2) 应急指挥人员培训

向应急办公室申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

- ①对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- ②应急预案体系的日常管理、建设；
- ③应急救援指挥、组织协调实施救援。

### （3）应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

- ①熟悉本专业组的工作职责；
- ②掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- ③各种事故的应急处理措施；
- ④各种应急设备的使用方法；
- ⑤防护用品的配戴方法。

#### 6.1.6 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

## 6.2 预案演练

应急演练可分为实战演练和桌面推演，安徽迈格瑞轻金属有限公司采用桌面推演和后续实战演练的形式进行演练。企业编制桌面推演计划和方案，并组织实施，记录桌面推演过程，推演结束后进行总结和评估，检查应急预案是否需要改进，并编写推演报告。

### 6.2.1 演练计划

- （1）各救援小组必须熟悉各自的职责，自行安排时间进行训练，做到技术精、作风硬，并无条件参加公司进行事故应急处置演练；
- （2）企业每年至少开展一次事故应急演练；
- （3）在开展事故应急演练时，演练必须做到有方案、有记录、有总结；
- （4）据桌面推演情况，查找不足，总结经验，不断完善事故应急救援预案；
- （5）各专业队伍、部门、车间、科室负责人要根据实际情况配备足额应急救援装备。应急装备的配备由需要部门、专业队伍负责人提出，报安全科汇总，审批后交由采购部门采

购。责任部门要做好应急装备的管理。

### 6.2.2 演练准备

应急预案的演练应从实际入手，制定桌面推演方案，确定参与推演的部门和成员，并让厂区员工进行观摩，使桌面推演尽可能接近实际。

### 6.2.3 演练实施

演练的实施为演练开始至结束全过程，演练过程中的应急组织和成员按照各自的行动方案进行演习。

### 6.2.4 演练总结

演练结束后，演练领导小组对演练过程进行总结。检查并明确应急过程中需要改进和补充的地方，并对本预案进行修订、完善，以利预案更切合实际应急之需，更具实用性。

## 6.3 应急预案修订

应急结束后，由应急指挥部组织参加应急的相关单位人员对抢险过程进行总结，对抢险过程中应急行动的程序、步骤、措施、人力、物力等是否满足应急救援的需要进行评估，总结评估结果要形成报告，根据总结评估意见及时修订应急预案。

### 6.3.1 预案修正

(1) 应急预案应当至少每三年修订一次，预案修订情况应有记录并归档。

(2) 有下列情形之一的，应急预案应当及时修订：

- ①单位因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；
- ②单位生产工艺和技术发生变化的；
- ③周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；
- ④应急组织指挥体系或者职责已经调整的；
- ⑤依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；
- ⑥应急预案演练评估报告要求修订的；
- ⑦应急预案管理部门要求修订的。

(3) 单位应当及时向有关部门或者单位报告应急预案的修订情况，并按照有关应急预案报备程序重新备案。

### 6.3.2 预案修正程序

应急预案的修订由应急办公室根据上述情况的变化和原因，向公司领导提出申请，说明修改原因，经授权后组织修订，并将修改后的文件传递给相关部门。

## 6.4 预案备案

公司应将最新版本应急预案报当地政府环境保护管理部门备案。

## 6.5 预案发布与发放

- (1) 公司应急预案经专家评审后，由公司主要负责人签署发布；
- (2) 环保小组负责对应急预案的统一管理；
- (3) 办公室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；
- (4) 应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

## 7 附则

### 7.1 附则

#### 7.1.1 名词术语解释

**环境应急预案：**针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展环境应急行动而预先制定的行动方案。

**环境敏感区：**是指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域，主要包括：自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水水源保护区；基本农田保护区、基本草原、森林公园、地质公园、重要湿地、天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场、资源性缺水地区、水土流失重点防治区、沙化土地封禁保护区、封闭及半封闭海域、富营养化水域；以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，文物保护单位，具有特殊历史、文化、科学、民族意义的保护地。

**环境保护目标：**企业周边需要保护的环境敏感区。

**危险废物：**指列入《国家危险废物名录》或者根据《危险废物鉴别标准》和《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）认定的具有危险特性的固体废物。

**环境风险：**是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

**环境污染事件危险源：**在生产过程中，可能导致发生环境污染事件的污染源，包括生产、贮存、使用、运输的危险物质以及产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置等。

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

**环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**清净废水：**指未受污染或受轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

**事故废水：**指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

**环境污染事件：**是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于不可抗力致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

**突发环境事件：**是指突然发生，造成或可能造成环境污染或生态破坏，危及人民群众生命财产安全，影响社会公共秩序，需要采取紧急措施予以应对的事件。

**风险分级：**指按照环境污染事件严重性、紧急程度及危害程度，划分环境污染事件的级别。

**应急准备：**针对可能发生的事故，为迅速、科学、有序地开展应急行动而预先进行的思想准备、组织准备和物资准备。

**应急响应：**针对发生的事故，有关组织或人员采取的应急行动。

**应急程序：**根据职能划分的各专业组在环境事件状态下的应急行动秩序。

**应急救援：**在应急响应过程中，为消除、减少环境事件危害，防止环境事件扩大或恶化，最大限度地降低环境事件造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

**后期处置：**环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

**危险化学品：**属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自然物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

#### 7.1.2 预案的签署发布、解释权限、实施时间

##### 一、预案的签署发布、解释权限

预案经评审完善后，经分管环保工作的公司领导审核后，由公司主要负责人签署发布。由安环部负责解释。

##### 二、预案的实施时间

自发布之日起，开始实施和生效。如有修订版本，安全环保部应及时更新，报分管环保工作的公司领导审核后，由公司主要负责人签署发布。

## 第二章 现场处置方案

根据《安徽迈格瑞轻金属有限公司环境风险评估报告》，本次就企业有较大环境风险危害情景制定相应的现场处置方案，辅助企业在发生如下环境风险情况才可采取积极有效的应对措施。

### 1 危险性分析

#### 1.1 事件的特征

事故类型：1、废气事故排放（处理措施故障）； 2、危废的泄漏、流失情景（混入一般固废、委托不具有相应资质单位处置、人为抛洒、液态危废暂存桶老化或外力碰撞等造成破损、倾倒等）； 3、火灾伴生事故（操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾伴生事故）。

事故发生的区域、地点或装置的名称：1、铝合金熔铸一车间； 2、废气处理设施； 3、危废暂存间； 4、全厂。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能。

事件类型：大气、地表水、地下水及土壤环境污染事故。

#### 1.2 危害程度

危害程度与泄漏量、泄漏浓度、泄漏的成分、泄漏的影响范围有关。

发生事故后，产生的危险物质或消防废水可能会污染装置周围的土壤、地表水及地下水，或有污水进入雨水管网。

#### 1.3 事件前的预兆

废气处理装置运行状态异常，在线设备数据异常；

铝合金熔铸一车间、危废暂存间有异味出现，且气体报警器发出声光报警。

## 2 应急组织与职责

### 2.1 单位应急自救组织形式及人员构成情况

指挥：公司总经理，夜间为值班领导。

应急救援队：当班值班长及本岗位员工。

环境监测队：当班员工。

## 2.2 职责

基层指挥职责：现场指挥处理微小事故，调动厂内应急救援资源，向应急救援指挥部报告事故情况，请求启动应急救援预案。

基层应急救援队职责：控制初期事故，消除或控制泄漏点，转移受伤害人员，向上级报告事故情况，

基层环境监测队职责：监测事故水；当有事故水进入雨水管网时，及时关闭雨水排放口截断阀，避免流出厂外。

事故应急救援组织：组织机构、人员的具体职责见综合预案。

## 3 现场应急处置措施

### 3.1 废气异常排放现场处置预案

#### 3.1.1 事件特征

废气处理设施故障异常导致废气超标排放。

表 3.1-1 废气异常排放环境突发事件情形

废气异常排放突发环境事件情形	
事件级别	车间级事件特征（Ⅲ级）
事件情形	废气处理系统故障、风机未工作，局部性异常排放，发现及时，对厂区内的大气环境影响较小。

#### 3.1.2 应急组织与职责

详见综合应急预案应急组织机构及职责。

#### 3.1.3 应急响应

当废气异常排放属于车间级环境事件（Ⅲ级）：

- ①现场第一发现人立即事故装置限产或者紧急停产，控制势态后，通知当班负责人。
- ②当班负责人现场确认，组织人员查明原因，进行修复，并向应急指挥部报告，并组织开展经验教训总结。

#### 3.1.4 应急处置流程

废气异常排放应急处置流程见下图所示。

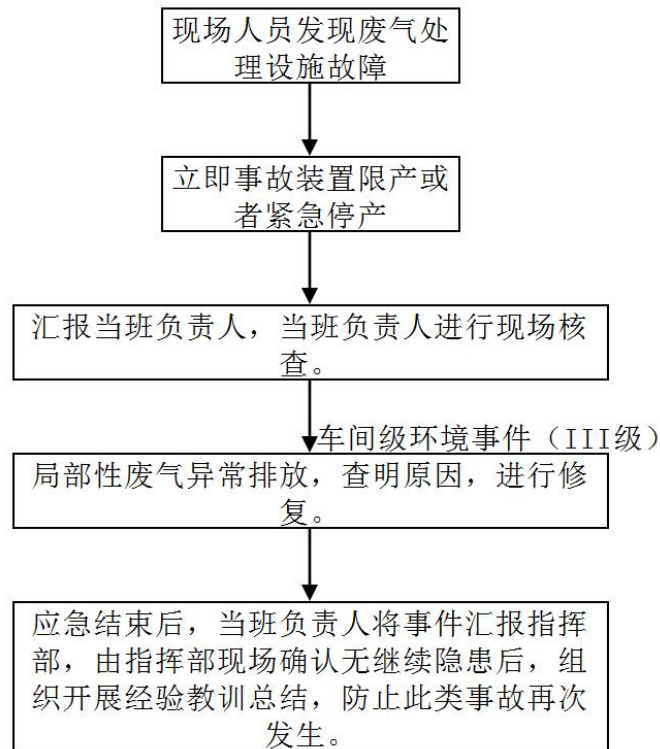


图 3.1-1 废气异常排放环境风险事件应急处置流程图

### 3.1.5 应急处置卡

废气异常排放应急处置卡见下表。

表 3.1-2 废气异常排放现场应急处置卡

类别	内容	
风险描述	废气处理系统故障、风机未工作，导致废气异常排放	
应急程序	应急处置操作	责任岗位
报告程序	发现者立即采取措施，同时报告当班负责人，当班负责人立即开展现场应急救援。	
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。	
预案启动	局部异常排放，对环境影响较小，启动III级响应。	
排查	主要排查废气处理设施加药系统、风机等，主要采用人工检查。	
截污控源	1、立即事故装置限产或者紧急停产，停止或者减少废气的继续排放； 2、查明原因，对故障的设施进行修复与替换，必要时联系废气设备厂家进场修复。	
		当班负责人

## 3.2 危废泄漏、流失现场处置预案

### 3.2.1 事故类型

危废库危废泄漏、缺失、抛洒（去向不明）。

表 3.2-1 危废泄漏、流失突发事件情形

危废泄漏、流失突发环境事件情形			
事件级别	车间级事件特征（III级）	公司级事件特征（II级）	社会级事件特征（I级）
事件情形	液体危废轻微泄漏，泄漏在危废库内；危废流失在车间内，及时发现及时收集入库。	危废流失在厂区内，及时发现及时收集入库。	危废流失出厂区。

### 3.2.2 应急组织与职责

详见综合应急预案应急组织机构及职责。

### 3.2.3 应急响应

**当危废泄漏、流失事故属于车间级环境事件（Ⅲ级）：**

①如发生危废流失，现场第一发现人上报当班负责人，当班负责人核实后立即追查入库；如发生液体危废泄漏，立即通知泄漏初步判断事件级别。确定为轻微泄漏事件后，立即安排人员身着防化服、防毒面具、防化手套、吸油毡、吸附棉等应急物资和装备，对泄漏点进行堵漏；堵漏结束后，用吸附物资将泄漏的液体危废吸附后作为危废处理，最后进行现场洗消清理，**危废库内危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇水容易发生反应，危废库洗消不得用水洗消**，清理产生的废物作为危险废物委托有资质单位处置。

②应急结束后，当班负责人将事件汇报指挥部，由指挥部现场确认无继发可能后，组织开展经验教训总结，防止此类事故再次发生。

**当危废流失属于企业级环境事件（Ⅱ级）：**

①第一发现人立即汇报当班班长，当班班长核实后上报应急指挥部，应急指挥部核实后启动预案。

②应急指挥部：负责现场抢险指挥。

③应急办公室：负责联系 110、120、119、公司周围企业和当地政府、环保、应急管理等部门以寻求帮助；接受指挥部指令对外发布信息，协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；保持公司外部相关单位，政府部门信息畅通。

④现场处置组：发生危废流失，立即追查，组织收集入库，应急处理人员戴防毒面具（全面罩），穿防护服，不要直接接触泄漏物，确定拦截方案，如被抛洒，污染到土壤的，被污染的土壤一道收集，按危废处置。

⑤综合协调组：确保各专业队与事故现场指挥部广播和通讯的畅通；设置警戒线，禁止无关人员进入事故现场，并对现场无关人员进行疏散，组织和调运应急保障物资，协助应急处置组控制污染范围和程度；确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通。

⑥后勤保障组：准备好堵漏工具、警戒带等应急物资、个人防护用品、医疗救护；备好车辆。

⑦应急监测组在应急期间，协助外部监测机构对周边大气、地下水、土壤等环境进行短期加密监测。

⑧处理结束后，后勤保障组对现场进行洗消和清理，**危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金**

生产区沉降粉尘和除尘灰)遇水容易发生反应,发生危险废物铝灰流失时,现场不得用水洗消,将清理出来的洗消废物作为危废暂存,妥善处置,洗消废水根据水质情况后期送入厂区废水处理设施处理或者委托厂外废水处理单位处理。

⑨应急结束后,由指挥部现场向马鞍山市和县生态环境分局相关部门汇报事件情况,确认无继发隐患后,组织开展经验教训总结,防止此类事故再次发生。

### 当危废流失属于社会级环境事件(I级):

①第一发现人立即汇报当班班长,当班班长核实后上报应急指挥部,应急指挥部核实后立即上报马鞍山市和县生态环境分局相关部门请求支援,马鞍山市和县生态环境分局负责人全力开展环境应急处置工作,力争将事故造成的环境污染影响降到最低程度。

②公司内部各应急组在外部救援机构来到之前,进行现场控制,尽可能减少损失;外部救援机构进场后,移交指挥权,企业所有应急小组听从调度安排,协同处置突发事件。确定拦截方案,被污染的土壤等其他物料,皆按危废要求收集、暂存、处置。

③应急结束后,由指挥部现场向马鞍山市和县生态环境分局相关部门汇报事件情况,确认无继续隐患以及消除环境影响后,组织开展经验教训总结,防止此类事故再次发生。

### 3.2.4 应急处置流程

危废流失应急处置流程见下图所示。

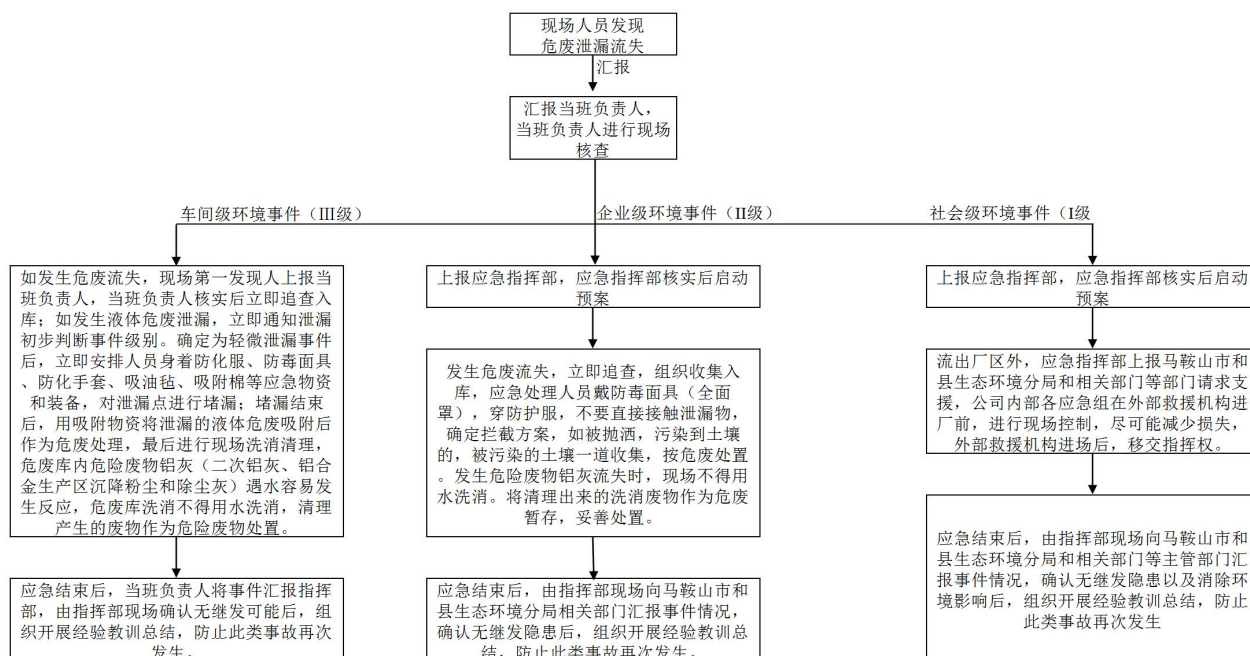


图 3.2-1 危废流失环境风险事件应急处置流程图

### 3.2.5 应急处置卡

危废泄漏、流失应急处置卡见下表。

表 3.2-2 危废泄漏、流失现场应急处置卡

类别	内容		
风险描述	危废库危废泄漏、缺失、抛洒（去向不明）		
应急程序	应急处置操作		责任岗位
报告程序	发现者立即采取措施，同时报告当班负责人，当班负责人立即开展现场应急救援，并通知应急指挥部做好准备，当流失在车间/仓库外，控制在厂区内，向应急指挥部报告情况，指挥部下达应急指令，启动应急预案开展应急救援工作，各应急小组立即参与救援，当流失出厂，应急指挥部上报马鞍山市和县生态环境分局请求支援。		
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。		现场人员
预案启动	对事件进行研判，泄漏在危废库内或者流失在车间内，启动III级响应，流失在车间外，控制在厂区内，启动 II 级响应，流失出厂，启动 I 级响应。		应急指挥部
排查	全厂排查，查出入库台账并排查包装桶，初步判定危废流失源头、流失范围、流失去向、对周围人员及环境的影响。		王建国 18603593055 张述越 15652891888
截污控源	1、如发生危废流失，现场第一发现人上报当班负责人，当班负责人核实后立即追查入库；如发生液体危废泄漏，立即通知泄漏初步判断事件级别。确定为轻微泄漏事件后，立即安排人员身着防化服、防毒面具、防化手套、吸油毡、吸附棉等应急物资和装备，对泄漏点进行堵漏，堵漏结束后，用吸附物资将泄漏的液体危废吸附后作为危废处理。 2、如发生危废流失在车间外，控制在厂区内，立即追查，组织收集入库，应急处理人员戴防毒面具（全面罩），穿防毒服，不要直接接触泄漏物，确定拦截方案，如被抛洒，污染到土壤的，被污染的土壤一道收集，按危废处置。 3、若危废厂外流失，上报马鞍山市和县生态环境分局请求支援，公司内部各应急组在外部救援机构进厂前，进行现场控制，尽可能减少损失，外部救援机构进场后，移交指挥权，企业所有应急小组听从调度安排，协同处置突发事件。确定拦截方案，被污染的土壤等其他物料，皆按危废要求收集、暂存、处置。		现场处置组  刘芦伟 13934889905
应急监测	联系第三方检测单位进行监测，若流失在河流，还需进行水质应急监测；若流失在无防渗防腐的场所，还可进行土壤浸溶检测。		应急监测组 孟丁丁 15035037612
后勤保障	1、准备好堵漏工具、吸油毡、吸附棉、应急空桶等应急物资、个人防护用品； 2、备好车辆。		后勤保障组 支刘宇 13994892680
通讯联络	做好各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络		应急办公室 陈童博 13133090111
恢复处置	1、疏散人员，泄漏点周围设置警戒线，特别是对事故现场的操作人员要紧急撤离，阻止非抢险救援人员进入事故现场； 2、组织和调运应急保障物资，协助应急处置组控制污染范围和程度； 3、其他恢复处置措施；		综合协调组 刘红云 13934376846
	4、善后处置工作，对事故现场进行洗消和清理， <b>危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇水容易发生反应，发生危险废物铝灰流失时，现场不得用水洗消</b> ，将清理出来的洗消废物作为危废暂存，妥善处置，洗消废水根据水质情况后期送入厂区废水处理设施处理或者委托厂外废水处理单位处理。		后勤保障组 支刘宇 13994892680
注意事项	1、救援人员首先要做好自身防护，不得冒险救援； 2、禁止未经过培训的人员进入事故区域救援； 3、清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置。 4、事故洗消废水收集后后期根据水质情况后期送入厂区废水处理设施处理或者委托厂外废水处理单位处理。		

### 3.3 火灾伴生事故现场处置预案

#### 3.3.1 事故类型

操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾伴生事故。

表 3.3-1 火灾伴生事故突发事件情形

火灾伴生事故突发环境事件情形			
事件级别	车间级事件特征（Ⅲ级）	公司级事件特征（Ⅱ级）	社会级事件特征（Ⅰ级）
事件情形	厂区发生局部火点，通过灭火器可立即扑灭，未产生消防废水，未对事故发生区外环境造成影响	厂区发生火灾蔓延，火势较小能够得到有效控制，产生的伴生CO、氨气污染小，未扩散出厂区外，不需要厂区外人员撤离，产生的消防废水溶有化学品等有毒有害物质及时有效收集在厂区应急事故池内，未流出厂区外，未对厂区外环境造成影响。	厂区发生大面积火灾甚至爆炸，火势较大，产生的伴生CO、氨气污染较重，需要厂区外人员撤离，扩散至厂区外引发大气环境污染事件，产生的大量消防废水溶有化学品等有毒有害物质未能及时有效收集、截断，雨水排口阀门未能正常关闭，导致消防废水从雨水排口排出厂界，引发水环境和土壤环境污染事件，超出企业内部应急能力，需要请求外部支援。

#### 3.3.2 应急组织与职责

详见综合应急预案应急组织机构及职责。

#### 3.3.3 应急响应

当火灾伴生事故属于车间级环境事件（Ⅲ级）：

- ①首先事故装置限产或者紧急停产，现场第一发现人立即就近使用灭火器或沙土进行灭火，控制势态后，通知当班负责。
- ②当班负责人现场确认无继发可能后，组织人员对现场进行清理，并向应急指挥部报告，并组织开展经验教训总结。

当火灾伴生事故属于企业级环境事件（Ⅱ级）：

- ①第一发现人立即汇报当班班长，报告火灾情况，并根据着火物质情况，确定是否采用消防栓、水带及水枪灭火，其中铝合金生产区涉及铝灰、铝液区域、危废库禁忌用水灭火（因为高温铝液遇水发生爆炸、铝灰遇水发生反应引发爆燃），采用符合要求的灭火器灭火，当班班长当班班长核实后上报应急指挥部，应急指挥部核实后启动预案。
- ②应急指挥部：负责现场抢险指挥。
- ③应急办公室：负责联系 110、120、119、公司周围企业和当地政府、环保、应急管理等部门以寻求帮助；接受指挥部指令对外发布信息，协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；保持公司外部相关单位，政府部门信息畅通。

④应急监测组：立即关闭雨水排口截断阀、打开应急事故池切换阀门。

⑤现场处置组：应急救援人员戴正压式呼吸器，穿防化服，时刻关注火势情况，随时做好撤离准备，根据着火物质情况，确定是否采用消防栓、水带及水枪灭火，其中铝合金生产区涉及铝灰、铝液区域、危废库禁忌用水灭火（因为高温铝液遇水发生爆炸、铝灰遇水发生反应引发爆燃），采用符合要求的灭火器灭火。

⑥综合协调组：疏散人员，设置警戒区，特别是对事故现场的操作人员要紧急撤离，阻止非抢险救援人员进入事故现场；组织和调运应急保障物资，协助应急处置组控制污染范围和程度；确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通。

⑦后勤保障组：准备好灭火器、警戒带等应急物资、个人防护用品、医疗救护；备好车辆。

⑧应急监测组在应急期间，协助外部监测机构对周边大气、地下水、土壤、地表水等环境进行短期加密监测。

⑨灭火处理结束后，后勤保障组对现场进行洗消和清理，将清理出来的洗消废物作为危废暂存，妥善处置，洗消废水收集至厂区应急事故池暂存后期根据水质情况后期送入厂区废水处理设施处理或者委托厂外废水处理单位处理。

⑩应急结束后，由指挥部现场向马鞍山市和县生态环境分局相关部门汇报事件情况，确认无继发隐患后，恢复生产，并组织开展经验教训总结，防止此类事故再次发生。

当火灾伴生事故属于社会级环境事件（I级）：

①第一发现人立即汇报当班班长，当班班长核实后上报应急指挥部，应急指挥部核实后立即上报马鞍山市和县生态环境分局相关部门等部门请求支援，马鞍山市和县生态环境分局负责人全力开展环境应急处置工作，力争将事故造成的环境污染影响降到最低程度。

②公司内部各应急组在外部救援机构来到之前，进行火灾现场控制，尽可能减少损失；外部救援机构进场后，移交指挥权，企业所有应急小组听从调度安排，协同处置突发事件。

③应急结束后，由指挥部现场向马鞍山市和县生态环境分局等主管部门汇报事件情况，确认无继发隐患以及消除环境影响后，组织开展经验教训总结，防止此类事故再次发生。

### 3.3.4 应急处置流程

火灾伴生事故应急处置流程见下图所示。

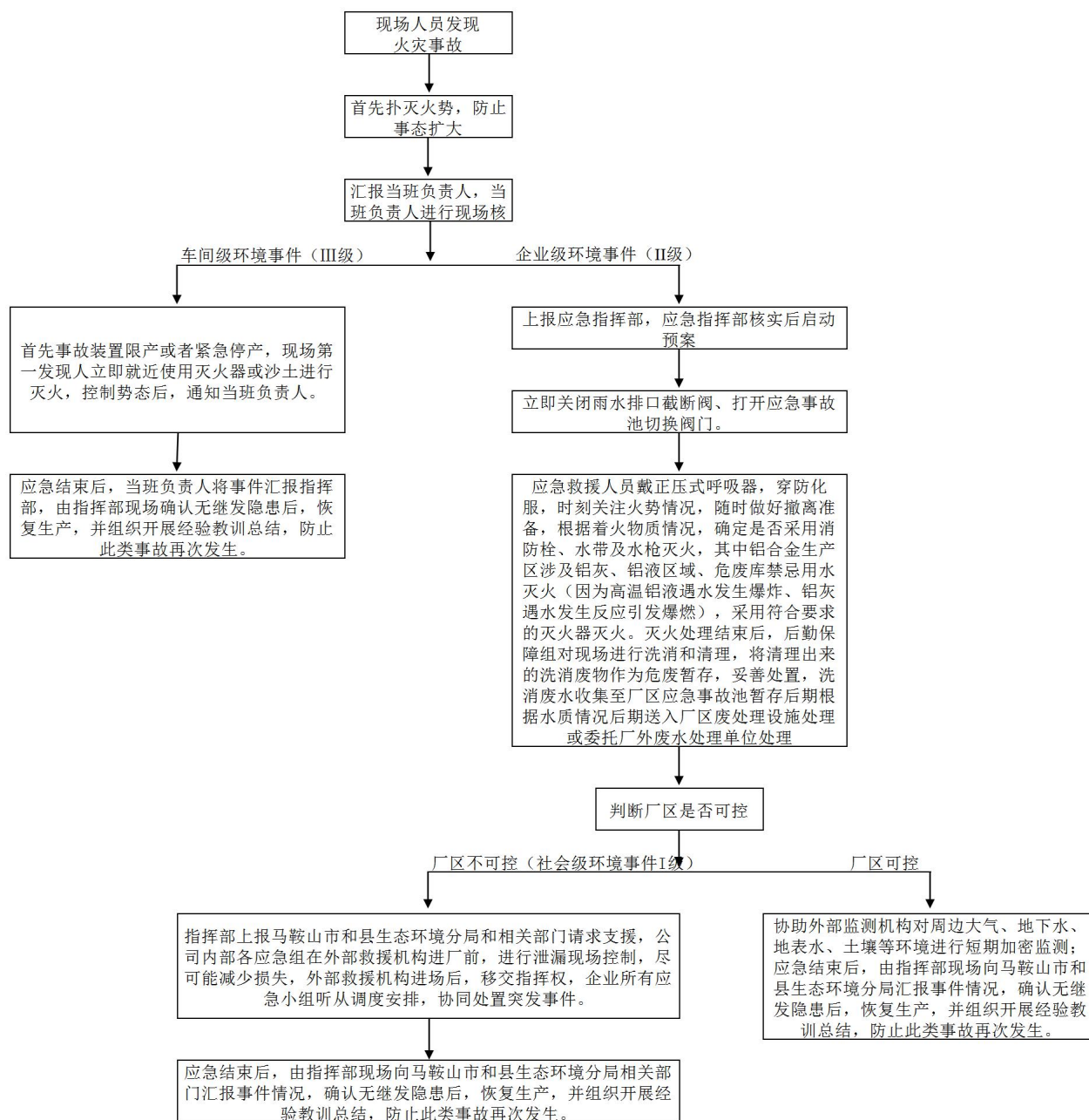


图 3.3-1 火灾伴生事故环境风险事件应急处置流程图

### 3.3.5 应急处置卡

火灾伴生事故应急处置卡见下表。

表 3.3-2 火灾伴生事故应急处置卡

类别	内容		
风险描述	1、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）未及时处理遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾爆炸事故； 2、操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料引发火灾爆炸事故。		
应急程序	应急处置操作		
报告程序	发现者立即采取措施，同时报告当班负责人，当班负责人立即开展现场应急救援，并通知应急指挥部做好准备，当事故现场不可控，向应急指挥部报告情况，指挥部下达应急指令，启动应急预案开展应急救援工作，各应急小组立即参与救援，当厂区不可控，应急指挥部上报安徽和县经济开发区管理委员会、马鞍山市和县生态环境分局请求支援。		责任岗位
上报内容	时间、地点、事件类型、影响范围；人员遇险情况；事件原因的初步判断；已采取的应急抢救方案、措施和进展情况。		现场人员
预案启动	对事件进行研判，事故现场可控，启动应急预案Ⅲ级响应，事故现场不可控，控制在厂区内，启动应急预案Ⅱ级响应；未控制在厂区内，流出厂区外，启动应急预案Ⅰ级响应。		应急指挥部 王建国 18603593055 张述越 15652891888
排查	主要排查着火点，着火原因，着火物资等，主要采用人工检查，电话咨询。		
截污控源	若事故现场无法控制，关闭厂区雨水排放口截断阀、打开应急事故池切换阀门。		应急监测组 孟丁丁 15035037612
	1、首先事故装置限产或者紧急停产，扑灭火势，防止事态扩大； 2、若事故现场不可控，应急救援人员戴正压式呼吸器，穿防化服，时刻关注火势情况，随时做好撤离准备，根据着火物质情况，确定是否采用消防栓、水带及水枪灭火，其中铝合金生产区涉及铝灰、铝液区域、危废库禁用用水灭火（因为高温铝液遇水发生爆炸、铝灰遇水发生反应引发爆燃），采用符合要求的灭火器灭火。 3、若厂区不可控，上报马鞍山市和县生态环境分局相关部门请求支援，公司内部各应急组在外部救援机构进厂前，进行火灾现场控制，尽可能减少损失，外部救援机构进场后，移交指挥权，企业所有应急小组听从调度安排，协同处置突发事件。		现场处置组 刘芦伟 13934889905
应急监测	当企业不可控，未控制在厂区内，联系第三方检测单位进行监测，发生地表水环境污染事故，需检测事故发生地河流及其下游（双桥河、长江），检测项目为SS、氟化物、石油类、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物，发生大气环境污染事故时，需检测事故发生地厂界及下风向居民区敏感点，检测项目为CO、氯化氢、氟化物、氨气。		应急监测组 孟丁丁 15035037612
后勤保障	1、准备好灭火器、消防栓、警戒带等应急物资、个人防护用品、医疗救护； 2、备好车辆。		后勤保障组 支刘宇 13994892680
通讯联络	做好各应急响应小组与应急指挥部之间的通讯联络。		应急办公室 陈童博 13133090111
恢复处置	1、阻止非抢险救援人员进入事故现场，疏散警戒； 2、运行生产恢复措施；必须应急措施恢复，满足下次应急需求； 3、其他恢复处置措施； 4、组织和调运应急保障物资，协助应急处置组控制污染范围和程度；		综合协调组 刘红云 13934376846
	5、善后处置工作，对事故现场进行清理和洗消，对清理出的吸附废物以及事故现场收集的洗消废水进行妥善处理，铝合金生产区涉及铝灰、铝液区域、危废库遇水容易发生反应，发生火灾时，现场不得用水洗消。		后勤保障组 支刘宇 13994892680
备注	1、救援人员首先要穿戴防护到位，不得冒险救援； 2、清理过程中产生的所有废物均应按危险废物进行管理和处置； 3、消防废水和事故洗消废水收集后后期根据水质情况后期送入厂区废水处理设施处理或者委托厂外废水处理单位处理。		

## 4 注意事项

### 4.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

- ①在受限空间作业时，按照受限空间作业有关规定落实好防范措施，比如要佩戴防毒面具、长管面具和安全带，并有专人监护等。
- ②人员进入污水积留区域时，要穿戴好胶鞋。
- ③处理泄漏点时，抢险人员要穿戴好防护服和塑胶手套，避免身体部位直接接触泄漏的物料。
- ④面部防护器具佩戴时应将口鼻保护严实，防护服穿戴时要保持三紧。

### 4.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

- ①临时电线、配电盘不得接触污水或清水；并做好防雨措施。
- ②临时泵安装、调整位置和拆除时不得带电操作。

### 4.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

- ①救援人员首先要做好自身防护，不得冒险救援。
- ②救援时优先控制泄漏源，当泄漏源无法控制时，分段堵截，缩小影响范围。
- ③禁止未经过培训的人员进入泄漏区域救援。
- ④做好抢险时的危险废物收集，防止危废、废水等流出厂外。

### 4.4 现场自救和互救注意事项

- ①雨天要落实防滑、防淹溺、防触电等措施，无防护监护不得翻越污水池栏杆；
- ②如有人员在密闭空间中毒，救援人员应做好自身保护，再进入救援。

### 4.5 应急救援结束后的注意事项

- ①做好人员的清点；
- ②做好事故污染源的监测；
- ③做好抢险器材的清点检查和恢复；
- ④做好事故物证标志的保护。

### 4.6 其他特别警示的事项

各类事故废水不得随意排放，统一收集排入应急事故池，厂区不能自行处置的，应在环保部门的监管下委托有资质处置单位进行处置。

**附图：**

附图 1 厂区风险单元及应急物资分布图

附图 2 人员撤离路线图

**附件：**

附件 1 环评批复

附件 2 环境风险事故应急联络表、企业现有应急物资储备

附件 3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

附件 4 应急监测协议

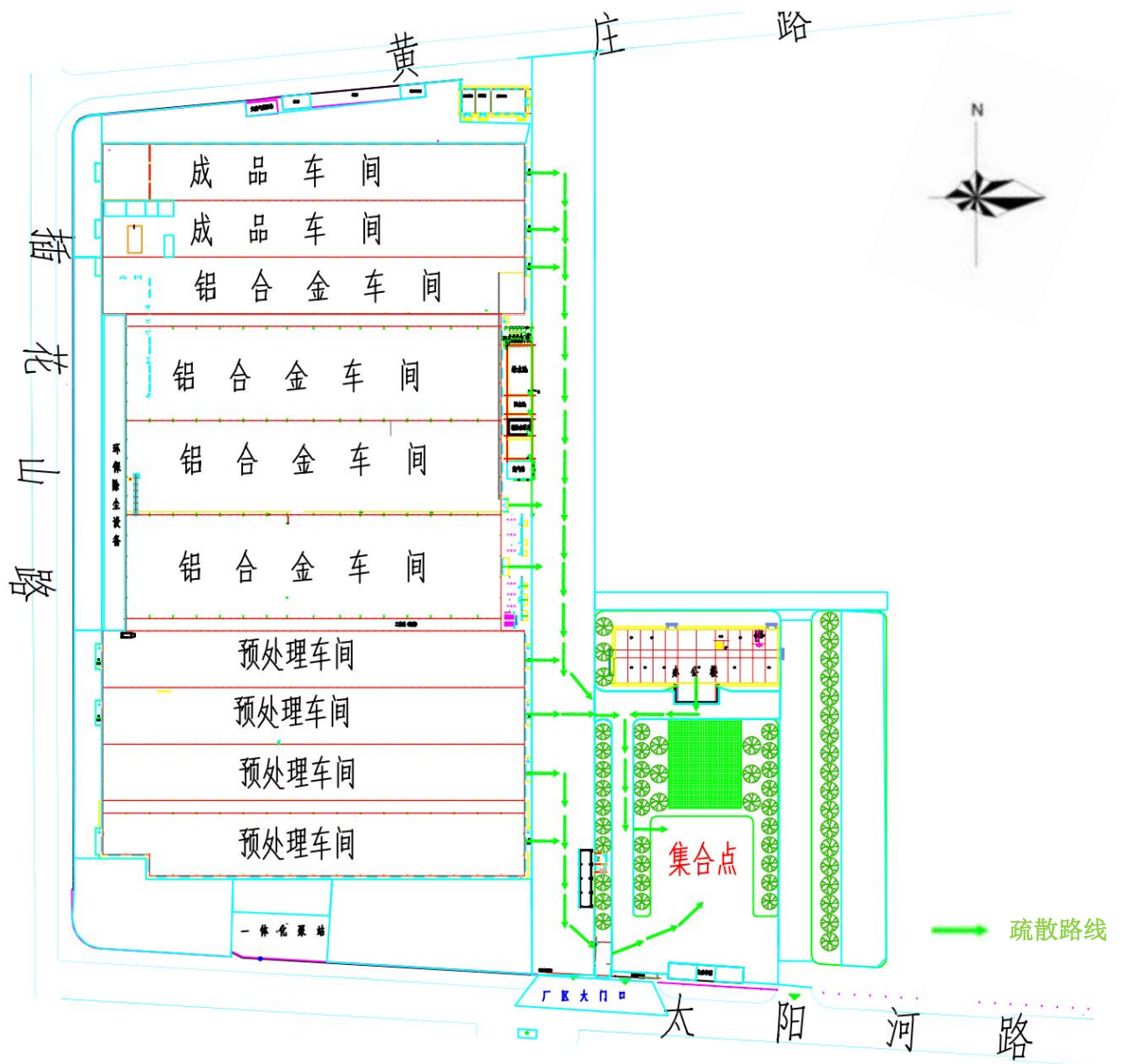
附件 5 应急救援互助协议

附件 6 桌面推演签到表

附图 1 厂区风险单元及应急物资分布图



附图2 人员撤离路线图



附件 1 环评批复

# 马鞍山市生态环境局

马环审〔2024〕53号

## 关于安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书的批复

安徽迈格瑞轻金属有限公司：

你公司报送的《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书环境影响报告书》（以下简称《报告书》）收悉（项目代码：2404-340523-04-01-580610）。项目位于和县经济开发区插花山路以东，黄庄路以南，老巢宁路以西，太阳河东路以北。主要建设内容为：一期工程建设铝合金熔铸一车间、预处理车间以及配套公辅工程，其中铝合金熔铸一车间包括铝合金生产区、原料预处理区、成品库区等，建设有包括双室熔化炉、破碎机组、全自动炒灰机组等设备90余台套，形成年产10万吨铝合金的生产能力。二期工程：在厂区内铝合金熔铸一车间东侧空地新建铝合金熔铸二车间、镁

合金粒子车间以及配套的库房和公辅工程等，在办公楼东侧空地新建镁合金熔铸车间，建设有包括双室熔化炉、破碎机组、全自动炒灰回转炉生产线等设备 70 余台套，形成年产 10 万吨铝合金、3 万吨镁合金、2 万吨镁合金粒子的生产能力。总投资 47000 万元，其中环保投资 3040 万元。依据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条之规定，经研究，我局对你公司报批的《报告书》提出审批意见如下：

一、在全面落实《报告书》提出的各项环境保护措施以及本审批意见的前提下，污染物可以实现达标排放，且满足总量控制指标相关要求。从生态环境保护角度，我局原则同意你公司按《报告书》所列建设项目的性质、地点、规模、内容、工艺、环境保护对策措施进行建设。

二、项目在建设和运营期应重点做好以下工作：

（一）全过程贯彻清洁生产原则和循环经济理念，加强生产管理和环境管理，采用国家鼓励的密闭化、连续化、自动化生产技术和生产设备、污染防治措施，严格控制工艺参数，减少污染物产生和排放。

（二）强化大气污染防治工作，落实《报告书》提出的大气污染防治措施。铝合金熔化炉废气、精炼炉废气经“SNCR+急冷”后和环境集烟废气经“重力沉降室+活性炭喷射+布袋式除尘器+碱喷淋塔”处理后，通过排气筒排放；危废库密闭设置，废气引入上述碱喷淋塔处理；灰渣处置线（炒灰机、冷灰桶、球磨机、

筛分机、铝灰包装)废气引入上述(重力沉降室+活性炭喷射+布袋式除尘器)处理;烤包废气收集后引入上述排气筒排放。镁合金熔铸废气经“重力沉降室+干式脱酸塔+布袋除尘器”处理后,通过排气筒排放;熔炼炉采用天然气为燃烧,配备低氮燃烧装置,天然气燃烧废气收集引入上述排气筒排放;镁合金造粒废气经水膜除尘器处理后,通过排气筒排放。食堂油烟废气经油烟机处理后,通过排气筒排放;废铝料预处理废气经“重力沉降室+布袋除尘器”处理后,通过排气筒排放。

本项目铝合金车间工艺废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、氟化物、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、二噁英执行《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB 31574-2015)相应限值要求,镍及其化合物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)相应限值要求,氨执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)相应限值要求;镁合金车间工艺废气中颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、氟化物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)和《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB 9078-1996)相应限值要求,满足《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气[2019]56号)中重点区域要求。食堂油烟执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB 18483-2001)中相应限值要求。

加强废气无组织排放环节的管理。严格落实《报告书》无组织废气相关防治措施，厂区废气无组织排放满足相应排放监控浓度限值的要求。

（三）按“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”的原则设计建设给排水系统，落实《报告书》提出的废水处理与综合利用措施。厂区初期雨水、废气碱喷淋塔定期更换废水均收集经1套污水处理设施预处理（采用“中和+混凝+气浮沉淀+过滤”的处理工艺）后排入和县经开区污水处理厂。生活废水经“隔油池+化粪池”收集后排入和县经开区污水处理厂。废水外排执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准和污水处理厂接管标准。

按照“分区防渗”原则，全面落实《报告书》提出的防渗要求。各区域防渗系数应达到相应要求，防止污染土壤和地下水。

（四）妥善处理处置各类固体废弃物。按固废“资源化、减量化、无害化”处理处置原则，落实《报告书》中提出的各类固废的收集、处理处置和综合利用措施，防止发生二次污染。一般固废暂存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的规定要求。危险废物要严格按照危险废物管理的相关法律法规要求妥善贮存、处理和处置，同时执行危废处置转移联单管理制度。厂内危废暂存场所须符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）等相关规定要求，设置危险废物识别标志，并做好防风、防雨、防晒、防流失、防渗漏等工作。

(五) 厂区要合理布局，主要产噪设备要远离厂界布置，同时选用低噪声设备，对高噪声设备应采取有效减振、隔声、消音等降噪措施，厂界噪声须符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中相应标准要求。

(六) 加强环境风险预防和控制，落实《报告书》提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，采取切实可行的工程控制和管理措施，并适时更新升级，有效防范因事故排放或安全生产事故可能引发的环境风险。

(七) 按《报告书》等有关要求，规范化设置各类排污口和标志，落实环境管理和监控计划。

(八) 落实《报告书》所提出的环境保护距离要求。环境保护距离内不得规划、建设居民住宅、医院、学校等环境敏感目标。

(九) 项目建成后，必须严格执行排污许可制度，在发生实际排污行为前你公司应按照国家有关规定办理排污许可相关手续。将批准的《报告书》中环境保护措施、污染物排放清单及其他有关内容，按照排污许可技术规范要求，载入排污许可手续。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。按规定要求完成项目竣工环境保护验收，验收合格后，项目方可正式投入生产。若项目发生重大变动，你公司应依法重新履行相关环评审批手续。建设项目的环评文件自批准之日起超过五

年，方决定该项目开工建设的，其环境影响评价文件应当报我局重新审核。

四、你要严格遵守安全生产相关规定，按照安全生产管理相关要求建设、运营、维护环境保护治理设施，防止发生安全生产事故。

五、和县生态环境分局负责该项目环境保护“三同时”的日常监督管理工作，并加强施工期环境监管。

六、收到本审批意见后，你公司应及时将批准后的《报告书》送至和县生态环境分局。

(统一社会信用代码: 91340523MADGPN7M9K)



---

抄送：市生态环境保护综合行政执法支队、和县生态环境分局。

---

马鞍山市生态环境局办公室

2024年9月19日印发

---

## 附件 2 环境风险事故应急联络表

表 1 安徽迈格瑞轻金属有限公司环境风险事故应急人员联络表

队伍名称		人员		职位	联系电话
应急指挥部	总指挥	王建国		总经理	18603593055
	副总指挥	张述越		副总经理	15652891888
应急办公室		陈童博		办公室副主任	13133090111
		孙力		安全员	18755515295
综合协调组		组长	刘红云	生产厂长	13934376846
		成员	杨新乐	生产主任	18335904546
现场处置组		组长	刘芦伟	预处理负责人	13934889905
		成员	郝东狮	生产副主任	18035914867
			周国奇	预处理副主任	18634813931
应急监测组		组长	孟丁丁	电仪副主任	15035037612
		成员	陈培伟	安全员	17855372048
后勤保障组		组长	支刘宇	安保副部长	13994892680
		成员	李勇卫	司机	13150608884
公司 24 小时值班应急电话 :15652891888					

表 2 外部应急联系电话

组织名称	应急功能	联系方式	
马鞍山市应急管理局	总体防控、处置突发环境事件	0555-8360090	
		0555-12345	
马鞍山市人民政府		0555-2300168	
		0555-12345	
马鞍山市生态环境局		0555-8357020	
		0555-12369	
马鞍山市和县生态环境分局		环境风险事故监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0555-5312524
		0555-12369	
安徽和县经济开发区管理委员会	0555-5331103		
	0555-12369		
安徽省马鞍山市生态环境监测中心	环境风险事件，环境监测	0555-8357117	
		0555-12345	
安徽省分众分析测试技术有限公司		0551-65568171	
消防	消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	119	
公安	维持秩序，疏散人员，保护现场	110	
医院	医疗救助	120	
安徽格林斯达制程排气系统有限公司	互助企业，辅助提供应急物质、人员	17775442089	

## 附件 3 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

## 突发事件信息接收、处理、上报单

上报人		所在部门		上报人电话	
事发地点		事发时间		上报时间	
事发经过					
采取的先期处置措施					
接管部门		接收人		接收时间	
处理措施					
处理部门		处理时间		应急终止时间	
启动应急响应等级	<input type="checkbox"/> I 级响应社会级 <input type="checkbox"/> II 级响应企业级				
采取的应急措施					
后期处置措施					
应急能力评估					

附件 4 应急监测协议

**突发环境事件应急监测协议**

**甲方：安徽迈格瑞轻金属有限公司**

**乙方：安徽省分众分析测试技术有限公司**

为了快速及时处置生产过程中的突发环境事件及紧急情况，防止事态扩大、蔓延，减轻对人身、设备、环境造成的伤害、损失和影响，保障人员的生命安全和身体健康，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就甲方委托乙方提供突发环境事件应急监测服务之具体事宜达成以下共识。

一、甲方应向乙方提供厂区的基本情况，如地理位置图、自然环境、交通路线、详细居民分布等信息及应急预案、现场救援等资料。

二、甲方授权乙方使用自己的应急资源、如水资源、电源、通讯等，乙方应根据甲方提供的应急预案中的相关要求，配合甲方开展突发事件环境监测，对监测数据真实性负责，严格执行国家监测规范和限制标准。

三、如确有必要，乙方应根据现场事态的发展变化，调整原有方案措施，并与甲方共同制定符合实际的应急救援方案及措施，确保环境监测工作进行顺利。

四、乙方应保证在接到甲方的环境监测信息后及时出发，乙方应保守甲方的隐私，未经授权或许可，不得外泄监测数据。

五、救援响应方式救援响应为电话通知：

甲方救援责任人为：孙力 联系方式：18755515295

乙方监测责任人为：李艺蒙 联系电话：15855426367

六、甲方应支付乙方应急监测费用，具体监测费用根据实际监测情况双方协商确定，并以具体签订合同（发生事故时需另外签订监测协议）为准。

七、本协议未尽事宜可双方协议解决，可对本协议进行修改或补充。

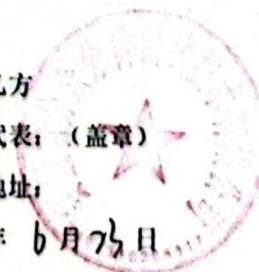
八、本协议期限为：三年。

甲方：  
代表：  
地址：



2015年6月27日

乙方：  
代表：（盖章）  
地址：



2015年6月27日

附件 5 应急救援互助协议

突发环境事件应急救援互救协议

甲方：安徽迈格瑞轻金属有限公司

乙方：安徽格林斯达制程排气系统有限公司

为加强区域应急联防管理工作，充分发挥联防区域内应急资源的优势，提高应急响应能力和协同应对水平，最大限度的减少突发环境事件造成的各种损失，经甲乙双方友好协商，签订如下互救协议：

一、甲乙双方责任义务：

1、当甲方发生突发环境事件需请求救援时，甲方应明确通知乙方需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息；同理，当乙方发生突发环境事件需请求救援时，乙方应明确通知甲方需传递的风险物质及风险源情况、应急物资需求、人员需求及其他必要的需求等信息；

2、甲方发生突发环境事件时，乙方应在确保企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援甲方救援；同理，乙方发生突发环境事件时，甲方应在确保企业安全的前提下，出动应急抢险人员支援乙方救援；

3、甲方发生突发环境事件时，甲方负责因救援造成的乙方人员伤亡及应急物资、设备损耗发生的一切费用；同理，乙方发生突发环境事件时，乙方负责因救援造成的甲方人员伤亡及应急物资、设备损耗发生的一切费用。

二、其他

1、此协议双方签订后有效，有效期为 3 年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效；

2、甲方应急救援负责人：孙力，联系方式：18755515295

乙方应急救援负责人：王子豪，联系方式：17775442089

三、本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

四、本协议一式两份，甲、乙双方各执一份。

甲方：安徽迈格瑞轻金属有限公司 乙方：安徽格林斯达制程排气系统有限公司

甲方（盖章）

地址：安徽省马鞍山市太阳河东路

2025 年 6 月 23 日

乙方（盖章）

地址：安徽省马鞍山市太阳河东路

2025 年 6 月 23 日



扫描全能王 创建



# 安徽迈格瑞轻金属有限公司 突发环境事件风险评估报告

编制单位： 安徽迈格瑞轻金属有限公司

编制日期： 二〇二五年七月

# 目 录

<b>1 前言</b>	<b>1</b>
<b>2 总则</b>	<b>2</b>
2.1 编制原则	2
2.2 编制依据	2
2.3 企业突发环境事件风险等级划分流程	3
<b>3 资料准备与环境风险识别</b>	<b>4</b>
3.1 企业基本信息	4
3.2 企业周边环境风险受体情况	8
3.3 涉及环境风险物质情况	9
3.4 生产工艺	15
3.5 安全生产管理	23
3.6 现有环境风险防控与应急措施情况	24
3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况	27
<b>4 突发环境事件及其后果分析</b>	<b>35</b>
4.1 突发环境事件情景分析	35
4.2 突发环境事件情景源强分析	37
4.3 释放环境风险物质的扩散途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析	39
4.4 突发环境事件危害后果分析	39
<b>5 现有环境风险防控和应急措施差距分析</b>	<b>41</b>
5.1 环评及批复文件中的环境风险防控和应急措施要求落实情况	41
5.2 环境管理制度	41
5.3 环境风险防范措施与应急措施	42
5.4 环境风险应急物资	42
5.5 历史经验教训总结	42
5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容	43
<b>6 完善环境风险防控和应急措施的实施分析</b>	<b>43</b>
<b>7 企业突发环境事件风险等级</b>	<b>44</b>
7.1 突发大气环境事件风险分级	44
7.2 突发水环境事件风险分级	49
7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整	54
<b>8 附则</b>	<b>55</b>
8.1 名词术语与定义	55
<b>9 附图</b>	<b>56</b>
<b>附图 1 企业地理位置图</b>	<b>57</b>
<b>附图 2 厂区总平面布置图+雨污管网图</b>	<b>58</b>

附图 3 铝合金熔铸一车间平面布置图 .....	59
附图 4 周边环境 5KM 大气环境风险受体图 .....	60
附图 5 所有排水最终去向图 .....	61

# 1 1 前言

为企业提高环境风险防控能力提供切实指导，为环保部门根据企业环境风险等级实施分级差别化管理提供技术支持，原环保部于 2014 年 4 月 3 日出台了《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（环办[2014]34 号）。

2014 年 5 月 26 日，原安徽省环境保护厅转发原环保部办公厅《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南（试行）>的通知》（皖环函[2014]723 号），要求各级环保部门督促重大及较大环境风险企业编制企业突发环境事件风险评估报告。其中，企业突发环境事件风险分级则按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）执行。

安徽迈格瑞轻金属有限公司积极采取自查自纠的方式，编制了《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件风险评估报告》。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，最终达到大幅度降低突发环境事件发生的目标，同时有利于环保部门加强对重点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。

安徽迈格瑞轻金属有限公司厂区现有项目 1 个，为年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目。该项目一期工程于 2024 年 9 月开工建设，2024 年 12 月在安徽省马鞍山市和县经济开发区太阳河东路 3 号阶段性建设完成了 3 条铝合金生产线、2 条全自动炒灰机组和 1 条废料预处理线及配套的辅助、公用、储运及环保工程，可年产 10 万吨铝合金。目前正在履行相关验收手续。

本轮环境风险评估仅针对安徽迈格瑞轻金属有限公司厂区内发生突发环境事件时使用，确定本次评估范围为：年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程，即现有已建成 3 条铝合金生产线、2 条全自动炒灰机组和 1 条废料预处理线及配套的辅助、公用、储运及环保工程。

## 2 2 总则

### 2.1 编制原则

按照“以人为本”的宗旨，合理保障人民群众的身体健康和环境安全，严格规范企业突发环境事件风险评估行为，提高突发环境事件防控能力，全面落实企业环境风险防控主体，并遵循以下原则开展环境风险评估工作：

(1) 环境风险评估编制应体现科学性、规范性、客观性和真实性的原则。

(2) 环境风险评估过程中应贯彻执行我国环保相关的法律法规、标准、政策，分析企业自身环境风险状况，明确环境风险防控措施。

### 2.2 编制依据

#### 2.2.1 法律法规、规章、指导性文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日）；
- (4) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日）；
- (6) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2007年11月1日）；
- (7) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年9月1日）；
- (8) 《中华人民共和国消防法》（2021年4月29日）；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (10) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）；
- (11) 《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）；
- (12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（部令第16号）。

#### 2.2.2 标准、技术规范

- (1) 《国家危险废物名录（2025年版）》（部令第36号）；
- (2) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (3) 《化学品分类和标签规范 第18部分：急性毒性》（GB 30000.18-2013）；
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (6) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (7) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（Q/SY1310-2010）。

## 2.2.3 其他参考资料

- (1) 《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书》，安徽皖欣生态环境科技有限公司，2024 年 5 月；
- (2) 《关于安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书的批复》，马鞍山市生态环境局，马环审[2024]53 号，2024 年 9 月 19 日；
- (3) 安徽迈格瑞轻金属有限公司提供的相关资料。

## 2.3 企业突发环境事件风险等级划分流程

企业突发环境事件风险等级划分流程见图 2.3-1。

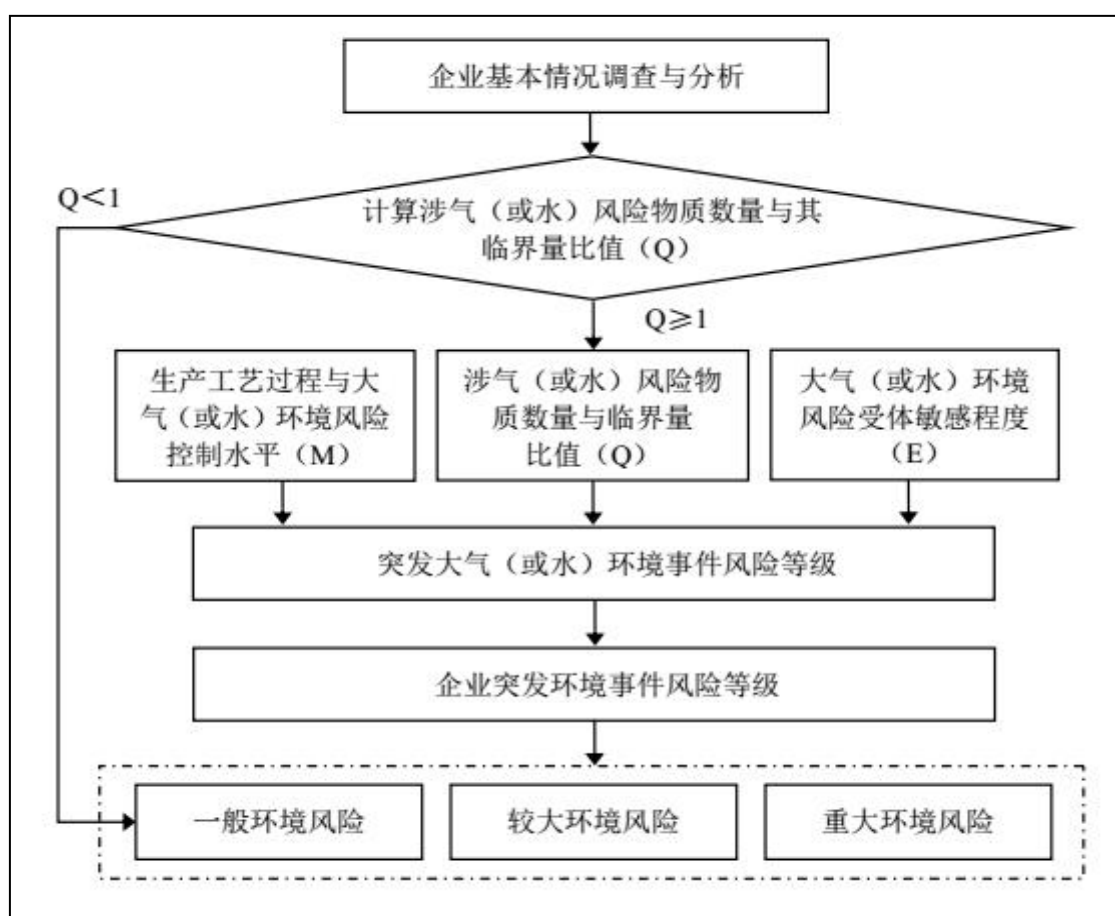


图 2.3-1 企业突发环境事件风险等级划分流程示意图

### 3 3 资料准备与环境风险识别

#### 3.1 企业基本信息

##### 3.1.1 企业及所在地概况

安徽迈格瑞轻金属有限公司投资建设年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程，项目位于安徽省马鞍山市和县经济开发区太阳河东路 3 号，占地约 144.18 亩。

表 3.1-1 企业基本信息一览表

企业名称	安徽迈格瑞轻金属有限公司	
统一社会信用代码	91340523MADGPN7M9K	
法定代表人	张城策	
单位地址	安徽省马鞍山市和县经济开发区太阳河东路 3 号	
中心经度	118.366299°	
中心纬度	31.762594°	
职工人数	180 人	
注册资本	47000 万	
联系方式	联系人：张述越 联系方式：15652891888	
所属行业类别	C3216 铝冶炼	
建厂年月	年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金 生产项目一期工程	2024 年 9 月开工建设，2024 年 12 月建设完成
最新改扩建年月	无	
企业规模	年产 10 万吨铝合金	
厂区面积	144.18 亩	
所属上级公司名称和 所属集团公司名称	/	
地形地貌	和县南北长，东西窄，地势由西北向东南倾斜。南部及沿江一带地势较为平坦，为长江冲积平原，沟河港汉纵横交错，水库、坑塘星罗棋布。沿江平原圩区土地面积占全县 57.7%，圩田最低海拔 7.3 米。西北部多为波状起伏的丘陵、岗地，土地面积占全县 42.3%。 和县西北为低山丘陵，东南是沿江平原，最高海拔 315 米（如方山），最低海拔 5.4 米（沿江平原），有 41.6 千米长江岸线。大孤山、鸡笼山、拦龙山、陡沿山、鹰窝山、戴虎山、如方山、插花山、阴陵山由西向北第次排列，如峰在背；滁河、驷马河、石跋河、得胜河、太阳河、姥下河、牛屯河、自北而南条状分布，似带缠身。整个地形呈负山、襟江、带河之态。	
气候类型	和县属北亚热带湿润型季风气候区，有四季分明、气候温和湿润、雨量适中、光照充足、无霜期长的特点，气候条件优越，气候资源丰富，适宜农作物生长。和县年平均气温 17.85℃。最热月为 7 月，月平均 28.1℃；最冷月为 1 月，月平均温度 2.6℃。历年极端最低气温为-10.3℃，历年极端最高气温为 42.0℃，南北各地温度差异不大，但春秋两季温度升降快，冬夏温度变化小。	
常年主导向	风向和风速：本区位于北亚热带湿润型季风气候区，全年最多风向为 E，风频为 20.43%；全年静	

年风向玫瑰图	风频率为 4.4%；年平均风速为 2.25 米/秒。年风向风玫瑰图见下图： <div style="text-align: center;">  </div>	
环境功能区划分情况	所在地环境功能区属于二类区，区域空气中的 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、氟化物、铅、镉、六价铬、砷环境质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准要求，HCl、氨执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 标准限值要求。	
	区域地表水双桥河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类标准。	
	区域地下水环境质量执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准。	
	区域工业用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）中第二类用地筛选值，区域外农用地土壤环境质量执行《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 其他筛选值。	
	区域声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准。	
地表水、地下水、大气、土壤环境质量现状*	大气	区域环境空气 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、PM <sub>10</sub> 、氟化物、铅、镉、六价铬、砷满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准，O <sub>3</sub> 不达标，区域环境空气 HCl、氨满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）中附录 D 标准限值要求。
	地表水	项目所在区域地表水环境保护目标双桥河符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准限值要求。
	土壤	区域工业用地土壤环境质量现状满足《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB-36600-2018）中第二类用地筛选值标准，区域外农用地土壤环境质量现状满足《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）表 1 其他筛选值。
	地下水	区域地下水环境质量现状满足《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的 III 类标准要求。
	声环境	区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准要求。

\*本次大气基本污染物、地表水现状引用《2024 年马鞍山市环境状况公报》，项目区域大气环境其他污染物、声环境、地下水、土壤环境质量引用《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书》。

### 3.1.2 企业现状调查

#### 3.1.2.1 主要产品产能

厂区产品方案见下表：

表 3.1-2 厂区产品方案一览表

项目	产品名称		牌号	产能 (万 t/a)	执行标准号
年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程	铝合金	特种铝合金锭	RGA1	5	《RGA1 铸造铝合金锭检验规范》 (RG-ZB-F01)
		铝合金水*	RGA6	5	《RGA6 铸造铝合金锭检验规范》 (RG-ZB-F03)
备注	*: 本项目铝合金水厂内转移至铝水包保温密封, 采用陆路运输方式, 目前主要供给奇瑞汽车生产使用。				

#### 3.1.2.2 项目建设内容

安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程建设内容, 详见表 3.1-3。

表 3.1-3 项目工程建设内容

类别	项目工程	一期工程建设内容
主体工程	铝合金熔铸车间	原料预处理区: 在现有构筑物 (建筑面积 22198m <sup>2</sup> , 1F) 基础上向南扩建 (新建建筑面积 9975m <sup>2</sup> , 1F), 主要用于安置废料预处理线, 其中一期建设 1 条 1#预处理线 (包括 1 台破碎机、1 台一级磁选机、1 台振动筛分机) 和 1 台打包机等辅助设备。
		铝合金生产区: 新建 (建筑面积 36420m <sup>2</sup> , 1F), 主要分为铝合金熔铸区、铝灰渣处置区, 其中铝合金熔铸区主要安置 3 条铝合金生产线 (1#、2#、3#, 每条包括熔化炉、精炼炉、铸锭机组、自动码垛包装机器人等设备), 铝灰渣处置区主要安置 2 条全自动炒灰机组 (1#、2#)。
		成品库区: 利旧现有构筑物 (建筑面积 36420m <sup>2</sup> , 1F), 主要用于贮存铝合金成品。
贮运工程	五金库	依托成品库东侧设立 (建筑面积 270m <sup>2</sup> , 1F), 主要贮存生产经营中设备更换等五金零部件。
	危废库	依托成品库西侧设立 (建筑面积 270m <sup>2</sup> , 1F), 主要贮存一期工程产生的危险废物。
	一般固废库	利旧现有构筑物 (北侧库房 30m <sup>2</sup> , 1F 和熔铸车间原料预处理区西侧 20m <sup>2</sup> , 1F), 主要贮存一期工程产生的一般固废。
辅助工程	生产辅助用房	新建 (建筑面积 398m <sup>2</sup> , 1F), 主要用于铝合金车间生产时的半成品、成品检测 (仅进行直读光谱检测) 以及车间人员办公用途。
	办公楼	利旧现有构筑物 (建筑面积 4560m <sup>2</sup> , 5F), 主要用于厂内人员办公等用途。
	配电房	利旧现有构筑物 (建筑面积 144m <sup>2</sup> , 1F), 主要用于安置高压、低压配电设备和变压器, 供给全厂用电。
	门卫室	利旧现有 1 间门卫室 (面积 43m <sup>2</sup> , 1F), 再新建 1 间门卫室 (面积 43m <sup>2</sup> , 1F), 均位于厂区南侧。
	化验室	在办公楼一层设 1 间化验室, 主要用于对厂内原料、成品进行各类检测 (包括金相、拉伸、硬度、盐腐蚀、密度等项目)。
	职工食堂	在办公楼 3 层设 1 间员工食堂。
公用	给水	由园区供水管网供给新鲜水。

类别	项目工程	一期工程建设内容
工程	排水	生活污水经“隔油池/化粪池”处理后通过废水总排放口排入市政污水管网进入和县经济开发区污水处理厂处理，尾水排入双桥河，冷却循环水和碱液喷淋塔内喷淋液循环使用不外排，定期补充新鲜水，初期雨水经“混凝沉淀”装置处理后回用于碱液喷淋塔补水，不外排。雨水通过雨水管网收集后经雨水排放口排入市政雨水管网后进入双桥河。
	供电	由园区变电所和一期建设的配电房供电。
	供气	由园区燃气管网供给，一期建设 1 座燃气调压站。
	氮气	外购压缩氮气瓶，一期厂内建设 1 座氮气站（包括 1 套气化器和 1 只 20m <sup>3</sup> 缓冲罐）进行气化后通过管道输送至车间使用。
	循环冷却	一期在铝合金熔铸一车间旁新建 1 套循环冷却系统（1#，包括冷却水池、400m <sup>3</sup> /h 冷却塔 2 台），循环水量约 800m <sup>3</sup> /h。
环保工程	废气处理	DA001 排气筒 1#预处理线粉尘废气：预处理线各处产尘点集气罩负压收集后经 1 套处理设施（1#重力沉降室+1#布袋式除尘器）处理后通过 1 根 18m 高排气筒 DA001 排放。
		DA002 排气筒 铝合金熔铸一车间废气： 铝合金熔铸一车间 2 台 60t 熔化炉、4 台 25t 精炼炉进出口设环境集烟（集气罩）收集逸散烟气，炉膛高温烟气经 SNCR 脱硝后再经设备配套换热器急冷降温后通过密闭管道收集，废气经收集汇总至处理设施 A（2#重力沉降室+1#活性炭喷射+2#布袋式除尘器）处理； 铝合金熔铸一车间 1 台 80t 熔化炉、2 台 40t 精炼炉、2 条全自动炒灰机组进出口设环境集烟（集气罩）收集逸散烟气，炉膛高温烟气经 SNCR 脱硝后再经设备配套换热器急冷降温后通过密闭管道收集，废气经收集汇总至处理设施 B（3#重力沉降室+2#活性炭喷射+3#布袋式除尘器）处理； 一期危废库密闭负压抽风废气、通过集气罩收集的烤包器天然气燃烧废气收集汇总后通过处理设施 A（2#重力沉降室+1#活性炭喷射+2#布袋式除尘器）处理，再与处理设施 B 处理后的废气一同进入 1# 碱喷淋塔处理后通过 1 根 35m 高排气筒 DA002 排放。
		DA008 排气筒 食堂油烟经油烟机收集后通过 1 套“油烟净化器”处理后经专用烟道高于屋顶排放。
	废水处理	一期冷却循环水和碱液喷淋塔内喷淋液循环使用不外排，定期补充新鲜水，无定期排水产生，厂区收集的初期雨水经 1 套污水处理设施“混凝沉淀”（最大处理规模为 50t/d）装置预处理后回用于碱液喷淋塔补水，不外排。
		化验室检测过程产生的废水经桶装收集暂存危废库，定期委托有资质单位处置。
	噪声治理	生活污水经“隔油池/化粪池”处理后通过废水总排放口排入市政污水管网进入和县经济开发区污水处理厂处理，尾水排入双桥河。
	固废暂存	减振、隔声等措施。
		危险废物：一期产生的危废收集暂存于一期危废库，定期委托有资质单位处置。
		一般固废：一期产生的一般固废收集暂存一般固废库和一般固废暂存区，定期外运处置。 生活垃圾：环卫部门统一清运。
	环境风险防范	一期新建 1 座初期雨水收集池，容积 850m <sup>3</sup> （7m*5m*8.43m+12m*5.5m*8.43m）。
一期新建 1 座事故水池，容积 150m <sup>3</sup> （6m*5m*5m）。		
一期新建 1 座消防水池，消防水池 220.78m <sup>3</sup> （7.6m*7m*4.15m）。		
排污口设置	废气排气筒：一期建设 3 个（DA001、DA002、DA008）。	
	污水总排口：一期建设 1 个（DW001）。	
	雨水总排口：一期建设 1 个（YS001）。	

## 3.2 企业周边环境风险受体情况

### 3.2.1 大气环境风险受体

本企业周边大气环境风险受体见表 3.2-1、附图 3。

表 3.2-1 项目环境风险受体一览表

序号	乡镇	名称	相对企业方位	距离(m)	中心经度	中心纬度	联系人	联系电话	规模(人)
1	历阳镇	华阳社区	S	4.262	118.363535	31.720643	居委会	0555-5312918	10129 人
2		朝阳社区	S	4.393	118.369895	31.718608			8200 人
3		共义社区	SW	3.682	118.351672	31.732083			17490 人
4		白果社区	E	1.567	118.390345	31.761253			1476 人
5		城北社区	S	2.291	118.371615	31.738173			10712 人
6		双严社区	W	1.864	118.351674	31.754488			7840 人
7		大荣村委会	SE	3.161	118.399960	31.740971			1230 人
8		五星村委会	W	3.471	118.338948	31.755924			1320 人
9	乌江镇	濮集社区	N	2.051	118.378665	31.776709	居委会	0555-5391320	7546 人
10		金马村	NW	3.090	118.353912	31.782363			4230 人
11		新濮村	N	3.855	118.383821	31.793492			3200 人
12		新圩村	NE	3.584	118.414206	31.771473			1886 人
13	和县经济开发区	和县经济开发区	/	0	118.365086	31.762245	居委会	0555-5331103	984 人
5km 范围内人口总计									76243 人
500m 范围内人口总计									984 人

### 3.2.2 水环境风险受体

本次评价按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)的相关要求对企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内水环境风险受体情况、流经范围收集相关资料和实地勘察。

安徽迈格瑞轻金属有限公司设置 1 个雨水排放口和 1 个废水总排放口均位于厂区南侧。雨水进入市政雨水管网，排入双桥河，最终汇入长江。冷却循环水和碱液喷淋塔内喷淋液循环使用不外排，定期补充新鲜水，初期雨水经“混凝沉淀”装置处理后回用至碱液喷淋塔补水，不外排，厂区仅生活污水外排，生活污水经“隔油池/化粪池”处理后通过废水总排放口排入市政污水管网进入和县经济开发区污水处理厂处理，尾水排入双桥河，最终汇入长江。本项目雨水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及双桥河、长江。项目水环境风险受体情况具体见表 3.2-2。厂区雨污水管网图、雨污水流向及周边水环境风险受体具体见附图。

表 3.2-2 企业周边水环境风险受体情况

风险受体	名称	相对企业方位	距离	保护等级
水环境	双桥河	N	0.97m	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准
	长江	E	6.251km	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准

### 3.2.3 环境防护距离内环境风险受体

根据项目环评及批复，安徽迈格瑞轻金属有限公司厂界外设置100m环境防护距离，原巢宁路沿线零散居民房屋拆迁工作于在2024年10月完成。经现场勘查，环境防护距离内主要为工业企业，无环境敏感目标，满足100m环境防护距离要求。厂区环境防护距离包络线图具体见附图。

## 3.3 涉及环境风险物质情况

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）中适用范围可知：企业突发环境事件风险评估指南针对的是已建成投产或处于试生产阶段的企业，故本次评价针对安徽迈格瑞轻金属有限公司已建年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程，即现有已建成3条铝合金生产线、2条全自动炒灰机组和1条废料预处理线及配套的辅助、公用、储运及环保工程。通过说明安徽迈格瑞轻金属有限公司生产、使用、存储、释放涉及的原辅材料、公用工程、环保工程、燃料及“三废”污染物排放情况等，筛选出厂区内的主要环境风险物质。

### 3.3.1 原辅材料环境风险识别

本次风险物质识别主要通过调查原辅材料、燃料，对照《企业突发环境事件风险分级方法》HJ941-2018中附录A，筛选出厂区内的环境风险物质，详见表3.3-1、图3.3-1。

表 3.3-1 原辅材料、公用工程、环保工程、燃料风险物质调查表

类别	物料名称	主要成分	贮存位置	物质类型	贮存类型	包装规格	最大储存量 t	是否属于风险物质
原辅材料	废铝模板	/	铝合金熔铸车间原料预处理区	固态	堆存	/	900	否
	废铝轮毂	/		固态	堆存	/	200	否
	废铝线	/		固态	堆存	/	200	否
	纯铝锭	牌号 A199.70	铝合金熔铸车间原料暂存区	固态	塑钢带捆扎	/	540	否
	原生镁锭	牌号 Mg99.90		固态	塑钢带捆扎	/	30	否
	工业硅	牌号 Si5530		固态	袋装	1t/袋	300	否
	铜线	99.7%Cu		固态	塑钢带捆扎	/	30	否
	锰片	牌号 DJMnP		固态	堆存	/	34	否
	铝钎 10	90%Al、10%V		固态	塑钢带捆扎	/	40	否

类别	物料名称	主要成分	贮存位置	物质类型	贮存类型	包装规格	最大储存量 t	是否属于风险物质
	铝锶 10	90%Al、10%Sr		固态	塑钢带捆扎	/	40	否
	铝稀土 10	90%Al、10%稀土元素		固态	塑钢带捆扎	/	2	否
	铝钛 10	90%Al、10%Ti		固态	塑钢带捆扎	/	20	否
	精炼剂	KCl、NaCl、氟化物		固态	袋装	20kg/袋	20	否
	打渣剂	KCl、NaCl、氟化物		固态	袋装	20kg/袋	20	否
	陶瓷过滤板	/		固态	盒装	20kg/盒	2	否
	塑钢带	/		固态	塑钢带捆扎	/	10	否
	不锈钢模具	/		固态	塑钢带捆扎	/	2	否
公用工程	氮气	99.99%N <sub>2</sub>	氮气站	液态	储罐	20m <sup>3</sup>	20	否
环保工程	活性炭	粉末状	铝合金熔铸车间	固态	袋装	20kg/袋	5	否
	片碱	99%NaOH		固态	袋装	20kg/袋	10	否
	PAC	99%聚合氯化铝		固态	袋装	20kg/袋	1	否
	尿素	40%尿素		液态	储罐	3t*2	6	否
燃料	天然气	甲烷	/	气态	管道输送，厂内不暂存			是
	柴油	油类物质	/	液态	叉车燃料柴油由供应商按需统一配送，不在厂内暂存			是



原料暂存区



原料预处理区

图 3.3-1 项目原辅材料贮存情况

### 3.3.2 企业三废环境风险识别

企业“三废”涉及的物质主要包括：①废气：有组织废气（废铝料预处理废气、铝合金熔化废气、铝合金精炼废气、铝灰渣处理废气、铝水烤包废气、危废暂存废气）；无组织废气（生产车间未完全收集的废气）；②废水：初期雨水和员工办公生活污水；③固废：预处理线分选废物、非铝合金生产区的

沉降粉尘、除尘灰和除尘器废滤袋、水处理污泥、废金属模具、废耐火材料、铝合金生产区的沉降粉尘、除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油和生活垃圾。

### 3.3.2.1 废气的来源及处理排放

厂区废气产生及排放情况详见下表。

表 3.3-2 废气污染源产生、排放情况一览表

废气类别	污染源	主要污染物	治理措施		排放情况	是否属于环境风险物质	
有组织废气	废铝料预处理废气	颗粒物	1#重力沉降室+1#布袋式除尘器		1根18米高排气筒 DA001 排放	否	
	铝合金熔化废气	二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、氯化氢、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物、二噁英、氨（氨气）、氟化物	炉膛高温烟气配套 SNCR 脱硝+急冷	重力沉降+活性炭喷射+布袋除尘+碱喷淋	1根35米高排气筒 DA002 排放	否	
	铝合金精炼废气	二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、颗粒物、氟化物				否	
	铝灰渣处理废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物				/	否
	铝水烤包废气	氨气				/	否
	危废暂存废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物、氨（氨气）、氟化物	车间封闭+室内沉降		无组织排放	否	

根据上表可知，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单可知，厂区废气污染物不涉及附录 A 中突发环境事件风险物质。

### 3.3.2.2 废水的来源及处理排放

冷却循环水和碱液喷淋塔内喷淋液循环使用不外排，定期补充新鲜水，化验废水全部收集作为危废委托有危废处理资质的单位处置，本项目产生的废水主要为生活污水和初期雨水。初期雨水经“混凝沉淀”装置处理后回用至碱液喷淋塔补水，不外排；生活污水经“隔油池/化粪池”处理后通过废水总排放口排入市政污水管网进入和县经济开发区污水处理厂处理，尾水排入双桥河，最终汇入长江。产生及排放情况详见下表 3.3-3。

表 3.3-3 废水污染源及污染物排放表

废水类别	废水来源	产生量 t/a	主要成分*	治理措施	去向	是否属于环境风险物质
初期雨水	公辅工程	5400	COD: 150mg/L、SS: 200mg/L、BOD <sub>5</sub> : 100mg/L、氨氮: 30mg/L	混凝沉淀	回用至碱液喷淋塔补水，不外排。	否
生活	食堂	2090.8	COD: 350mg/L、SS: 200mg/L、	隔油池	通过废水总排放口排入	否

废水类别	废水来源	产生量 t/a	主要成分*	治理措施	去向	是否属于环境风险物质
污水			BOD <sub>5</sub> : 150mg/L、氨氮: 25mg/L、动植物油: 80mg/L、TP: 3mg/L		和县经济开发区污水处理厂	否
	员工如厕	3136.2	COD: 500mg/L、SS: 300mg/L、BOD <sub>5</sub> : 200mg/L、氨氮: 25mg/L	化粪池		

\*: 引自《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目环境影响报告书》。

根据上表可知，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单可知，厂区废水均不属于附录 A 中突发环境事件风险物质。

### 3.3.2.3 固废的来源及处理处置

厂区固体废物主要包括一般工业固体废物：预处理线分选废物、非铝合金生产区的沉降粉尘、除尘灰和除尘器废滤袋、水处理污泥、废金属模具、废耐火材料；危险废物：铝合金生产区的沉降粉尘、除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油；生活垃圾。固体废物产生情况一览表详见下表。

表 3.3-4 项目固体废物产生及处置情况

类型	污染源名称	产生工序	主要成分	危险特性	产生量 (t/a)	最大贮存量 (t)	是否属于环境风险物质	
固废	一般固废	预处理线分选废物	废铝料预处理线	废金属等	/	2228	45	否
		沉降粉尘和除尘灰	非铝合金生产区的重力沉降和布袋除尘	金属颗粒物等	/	14	1	否
		除尘器废滤袋		金属颗粒物等	/	0.3	0.15	否
		水处理污泥	污水处理设施	废金属等	/	9	0.75	否
		废金属模具	合金铸锭机	金属颗粒物等	/	5	1.25	否
		废耐火材料	熔化炉、精炼炉等	金属颗粒物等	/	50	5	否
	危险废物	生活垃圾	/	生活垃圾	/	29.7	/	否
		沉降粉尘和除尘灰	铝合金生产区的重力沉降和布袋除尘	氮化铝、重金属等	T,R	1160	96	是
		除尘器废滤袋		重金属等	T/In	2	0.5	是
		二次铝灰	铝灰渣处理线	氧化铝、氮化铝等	R	3262	100	是
		碱喷淋池底沉渣	碱喷淋塔	重金属等	T,R	5	1.25	是
		化验室废物	化验室检测	废水、废试剂等	T/C/I/R	0.1	0.1	是
废机油	设备维护	废矿物油等	T,I	0.2	0.2	是		

根据上表，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单可知，危险废物中铝合金生产区的沉降粉尘、除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油属于附录 A 第八部分其他类物质及污染物（健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）），其他均不属于附录 A 中突发环境事件风险物质。

### 3.3.2.4 风险物质识别汇总

综上所述，将本企业环境风险物质汇总于下表。

表 3.3-5 企业涉及的风险物质信息一览表

类别	物料名称	主要成分	贮存位置	物质类型	涉气风险物质	涉水风险物质	最大贮存量 (t)	最大在线量 t	风险物质类型
燃料	天然气	甲烷	管道输送, 厂内不贮存	气态	是	否	/	3	第二部分易燃易爆气态物质 (甲烷)
	柴油	油类物质	/	液态	是	是	/	/	第八部分其他类物质及污染物 (油类物质)
危险废物	铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰	氮化铝、重金属等	危废暂存库	固态	是	是	96	/	第八部分其他类物质及污染物 (健康危险急性毒性物质 (类别 2, 类别 3))
	铝合金生产区除尘器废滤袋	重金属等	危废暂存库	固态	否	是	0.5	/	
	二次铝灰	氮化铝、氧化铝等	危废暂存库	固态	是	是	100	/	
	碱喷淋池底沉渣	重金属等	危废暂存库	半固态	否	是	1.25	/	
	化验室废物	废水、废试剂等	危废暂存库	液/固	是	是	0.1	/	
	废机油	废矿物油等	危废暂存库	液态	是	是	0.2	/	
备注	叉车燃料柴油由供应商按需统一配送, 不在厂内暂存。								

企业涉及的主要风险物质理化性质如下。

表 3.3-6 甲烷理化性质一览表

标识	中文名: 甲烷		英文名: Methane	
	分子式: CH <sub>4</sub>	分子量: 16.04		CAS 号: 74-82-8
	危规号: 21007			
理化性质	性状: 无色气体, 纯品无臭。			
	溶解性: 微溶于水, 溶于乙醇、乙醚。			
	熔点 (°C): -182.5	沸点 (°C): -161.5	相对密度 (水=1): 0.42	
	临界温度 (°C): -82.25	临界压力 (MPa): 4.59	相对密度 (空气=1): 0.6	
	燃烧热 (KJ/mol): -890.8	最小点火能 (mJ): /	饱和蒸汽压 (KPa): 53.32 (-168.8°C)	
燃烧爆炸危险性	燃烧性: 易燃		燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳	
	闪点 (°C): -218		聚合危害: 不能出现	
	爆炸下限 (%): 5.3		稳定性: 稳定	
	爆炸上限 (%): 15		最大爆炸压力 (MPa): /	
	引燃温度 (°C): 437		禁忌物: 强氧化剂、卤素。	
	危险特性: 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其他强氧化剂接触剧烈反应。			
	灭火方法: 切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。消防人员必须佩戴空气呼吸器、穿全身防火防毒服, 在上风向灭火。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。			
对人体危害	甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达 25%~30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。			

急救	脱去并隔离被污染的衣服和鞋。接触液化气体，接触部位用温水浸泡复温。 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。
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释、溶解。构筑围堤或挖坑收容产生的大量废水。

表 3.3-7 柴油理化性质一览表

标识	中文名称：柴油	英文名： /
	危险性类别：非危险品	CAS 号： /
理化性质	外观与性状：无色无臭液体	
	熔点(°C)：无资料	溶解性：不溶于水，可溶于有机溶剂
	沸点(°C)：160~164	相对密度(水=1)：0.87-0.9
燃烧爆炸危险性	燃烧性：可燃	爆炸极限%(V/V)：13 (-162°C)
	闪点(°C)： /	引燃温度(°C)： /
	稳定性：稳定	燃烧分解产物：一氧化碳、二氧化碳
	聚合危害：不会发生	禁忌物：明火、高热。强氧化剂、卤素
	危险特性：极易燃，蒸气能与空气形成爆炸性混合物，高浓度时因缺氧而引起窒息。 消防措施：消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。泡沫、干粉、二氧化碳、砂土扑救。	
毒性	急性毒性： /	
急救	皮肤接触 脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗。眼睛接触 提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。吸入迅速脱离现场至空气新鲜处。食入饮足量温水，催吐。	
防护	呼吸系统防护 带防护口罩。身体防护 穿防毒物渗透工作服。眼睛保护戴化学安全防护眼镜。手保护戴橡胶耐油手套。	
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入，切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。尽可能切断泄漏源，防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。	
储运	搬运注意事项 避免撞击磕碰。储存注意事项 常温下室内储存，如露天存放需有遮阳防雨措施。运输前应先检查包装容器是否完整、密封，运输过程中要确保容器不泄漏、不坠落、不损坏。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、卤素、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。配装位置应远离卧室、厨房，并与电源、火源等部位隔离。公路运输时要按规定路线行驶。	

## 3.4 生产工艺

### 3.4.1 废铝料预处理工艺

#### 1、进厂检验

废铝料运入厂区内首先进行化学成分、外观质量及放射性检测，检测不合格直接退回供货商，合格的货物入预处理区内卸料。

#### 2、卸料分类

采用叉车、抓机等工具将废料放置在预处理区指定区域。原料进厂后根据其状态、成分进行分类堆放，如破碎铝切片、生铝破碎料、废铝铸件、机车轮毂、加工边角料、机加工铝屑、废铝型材、熟铝废料等。

入厂的废料基本为大块，故卸料基本无粉尘产生。

#### 3、液压打包

经分类后表面积较大且材质较为单一的铝板、带、箔等废料约占总废料量的 14%，采用液压打包机直接将其压制成金属块，用于后续的熔铸生产。

液压操作时无粉尘产生。

#### 4、铲车上料

从预处理区废料暂存区使用铲车将大块废铝料送上预处理生产线投料口。

上料的均为大块废料不起尘。

#### 5、破碎

大块废料再进入破碎机，经机械破碎成 80mm 以下粒径的废料块。

产污环节：破碎时产生的粉尘 G1-1，粉尘通过设置于破碎机进出料口的集气罩（微负压）收集。

#### 6、振动筛分

经破碎后的废料直接进入振动筛分机，将破碎后废料中 3mm 以下的杂质（主要是废料夹杂的泥土灰尘、非金属颗粒及少量金属颗粒）筛除，通过筛分机侧面出料口收集入包装袋内暂存，而筛上废料（粒径 $\geq 3\text{mm}$ ）则通过输送带前往下一道工序。

产污环节：筛分时产生的粉尘 G1-2，通过设置于振动筛分机上方的包围式集气罩（负压）收集；筛下的小粒径杂质 S1-1，收集的杂质作一般固废处置。

#### 7、一级磁选

振动筛分机连接下道工序的输送带上设 1 台磁选机，通过磁场控制初步筛选出废料中夹杂的一部分废铁块杂质，自侧面输送带落入 1 个专用收集吨包装袋内暂存。使用叉车运送至生产车间内不同原料区域暂存，待生产时取用。

产污环节：磁选出的废铁块 S1-2，收集的废铁作一般固废处置；磁选工序无粉尘产生。本项目废铝料入厂预处理的工艺流程及产污环节情况如下图所示：

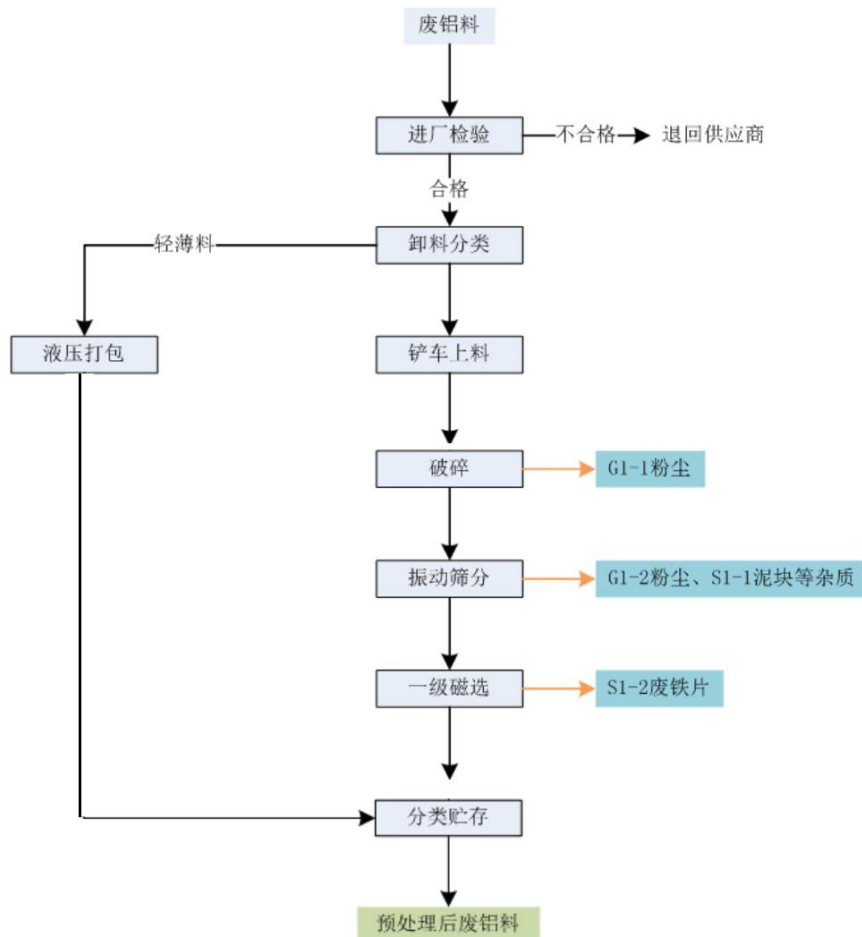


图 3.4-1 废铝料预处理工艺流程及产污环节图

### 3.4.2 铝合金生产工艺

#### 1、投料

根据所生产铝合金产品的牌号（成分）进行配料，首先将预处理后废铝料投加入熔化炉。生产时双室型熔化炉采用专用加料车操作投料，而倾动型熔化炉采用叉车运动料包至炉门口加料平台，再使用铁耙将废料推入炉内。

产污环节：在正常生产阶段开启熔化炉门进行投料操作时会有炉内烟气随开启的炉门逸散，在熔化炉门口上方设半包围式集气罩（微负压）收集逸散烟气 G2-1。

#### 2、熔化

本项目铝合金熔化分别采用 80t 蓄热式双室型熔化炉、60t 倾动型熔化炉两种炉型进行

生产。熔化炉均采用天然气作为燃料。

产污环节：在熔化阶段炉内产生大量熔化废气 G2-2，通过与熔化炉排烟口密闭连接的风道引出至车间外废气处理设施。

### 3、搅拌和扒渣

熔化过程及熔炼速度对产品质量有重要影响，当炉料加热至软化，炉料熔化液面呈水平之后，适当搅动熔体并向铝液内添加打渣剂（利用 N<sub>2</sub> 吹入炉内，添加量约为熔体量的 0.1%），使温度均匀，加快铝液的热传递，提高热效率，同时打渣剂中的氯化盐等组分在高温下分解生成气体与熔体中的杂质 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 结合有利于加速使杂质漂浮到熔体表面，形成炉渣，铝灰渣要及时耙出送至炒灰系统回收铝。当铝液温度达到 680~720℃时，利用扒渣车耙出熔体表面浮渣（俗称扒渣），热铝渣进入渣斗，由叉车转运到铝灰渣处理区进行处理。铝熔体扒完铝灰渣后，得到纯净的铝液。

产污环节：搅拌扒渣过程炉门开启后逸散出的废气 G2-3，通过熔化炉门口上方设置的半包围式集气罩（微负压）收集；扒渣产生的铝灰渣 S2-1 经叉车用渣斗转运至铝灰渣处理区进行处理。

### 4、成分检测

在熔化过程中，由于各种原因都可能会使熔体合金成分发生改变，这种改变可能使熔体的真实成分与配料计算值发生较大的偏差。因而需在炉料熔化后，取样进行快速分析，以便根据分析结果确定后续需要加入的镁、硅等元素量以调整合金成分。

人工取样冷却后送车间旁快速光谱分析室进行成分分析，分析过程由于采用光谱法故无污染物产生，分析后的样品可直接重新投加入熔化炉内。

### 5、转炉

经过扒渣、检测后的铝液熔体须转炉转移至精炼炉进行成分调整和精炼工序。转炉时熔化炉打开放铝口，通过流槽（槽顶设盖板密闭）将炉内熔池中约一半的铝液（留下的铝液作为高温熔池用于下一批废料的熔化）转移到倾动型精炼炉内。

本项目每台 80t 蓄热式双室炉配套 2 台 40t 倾动炉，双室熔化炉每批次出料 37t 时间约 6h，倾动精炼炉每批次后出料 40t（包括添加的金属元素量）时间约 12h，故在熔化炉轮流向精炼炉供料时可完全衔接生产时间，无需设保温炉暂存物料，后续铸造机可完全消化物料。

本项目每台 60t 倾动炉配套 2 台 25t 倾动炉，倾动熔化炉每批次出料 23t 时间约 6h，而倾动精炼炉每批次出料 25t（包括添加的金属元素量）时间仅约 6h，故设其中 1 台 25t 倾动

炉为保温炉，在物料精炼完成后转移至保温炉进行扒渣、成分检测和静置出料。

产污环节：倒料时铝液流出至流槽时逸散的废气 G2-4，通过设置在放铝口上方的集气罩（微负压）收集。

#### 6、元素调整

根据转炉前的成分检测结果，以及产品的成分比例要求，开启精炼炉门投料，添加各种 Si、Cu、Mn、Mg 等元素调整合金成分，同时保持炉内熔体温度为 780~820℃。

产污环节：开启炉门投料时炉内逸散出的烟气 G2-5，在精炼炉门口上方设半包围式集气罩（微负压）收集逸散烟气，精炼炉内熔炼烟气 G2-5 则通过与倾动炉排烟口密闭连接的风道引出至车间外废气处理设施。

#### 7、精炼、扒渣

利用 N<sub>2</sub> 作为载体将精炼剂（用量约为熔体量的 0.2%）吹入铝液熔体内，精炼剂中的氯化盐等组分在高温下分解生成气体与熔体中的杂质 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 结合有利于加速使杂质漂浮到熔体表面，形成炉渣（此处铝灰渣产生量约为熔体铝液量的 3%），热铝渣进入渣斗，由叉车转运到铝灰渣处理区进行处理。

产污环节：搅拌扒渣过程炉门开启后逸散出的废气 G2-6，通过精炼炉门口上方设置的半包围式集气罩（微负压）收集，精炼炉内精炼烟气 G2-6 则通过与倾动炉排烟口密闭连接的风道引出至车间外废气处理设施；扒渣产生的铝灰渣 S2-2 经叉车用渣斗转运至铝灰渣处理区进行处理。

#### 8、成分检测

再次人工取样冷却后送车间旁快速光谱分析室进行成分分析，分析过程由于采用光谱法故无污染物产生，分析后的样品可直接重新投加入熔化炉内。检测结果符合产品要求则炉内熔体可准备静置出料，否则还需根据结果偏差情况继续添加金属元素调节成分比例。

#### 9、静置出炉

元素成分检测合格的合金熔体，在精炼炉/保温炉内调整铝合金液温度至 700~720℃，静置 30min，使铝合金液熔体中气体含量保持在较低水平的同时均质，静置期间会有极少量残留炉渣（此处铝灰渣产生量约为熔体铝液量的 0.1%）上浮在熔体表面，之后打开倾动炉放铝口，控制铝合金液出炉流入流槽（流槽设盖板密闭）中，炉内残留的铝灰渣则在下一炉料入炉前扒渣去除，送去铝灰渣处置区处理。

产污环节：放铝口铝液流出至流槽时逸散的废气 G2-7，通过设置在放铝口上方的集气

罩（微负压）收集，精炼/保温炉内烟气 G2-7 则通过与倾动炉排烟口密闭连接的风道引出至车间外废气处理设施；铝灰渣 S2-3 收集入灰斗经叉车转运至铝灰渣处理区进行处理。

#### 10、在线除气

经静置后出料的铝合金液中依然含有少量气体（主要是  $H_2$ ），采用先进的除气系统，可实现铝液的连续除气，可有效去除氢气、碱性金属和夹杂物的能力。除气后的铝合金液从除气装置的出口（设在处理池下部）流出，铝合金液连续进入除气装置，随着净化处理系统，达到净化铝合金液的目的。处理池上层的浮渣刮出形成炉渣（此处铝灰渣产生量约为熔体铝液量的 0.01%），送去铝灰渣处置区处理。

产污环节：除气时随氮气带出少量气体（主要为  $N_2$ 、 $H_2$ ）；铝灰渣 S2-4 收集入灰斗经叉车转运至铝灰渣处理区进行处理。

#### 11、过滤

除气后的铝液，为进一步去除夹带的杂质，通过流槽（流槽设盖板密闭）将铝合金液通入过滤箱，利用陶瓷过滤板的阻挡、吸附作用，使铝合金液中夹杂的杂质被彻底过滤。

产污环节：过滤吸附下的滤渣 S2-5 收集下来返回熔化炉重新使用。

#### 12、铸造、打码/压码、剪切、码垛

经过滤后的铝合金液，温度已降低至约  $650\sim 700^\circ C$ ，由流槽（流槽设盖板密闭）进入铸造机内铸造成锭。本项目主要采用链式铸锭机、轮带式铸锭机（配置有滚动剪刀）。铝合金液流入铸造机内的船型模具或结晶轮腔内，在循环冷却水的作用下迅速凝固成型后自动脱模（无需脱模剂）。其中链式铸造机出来的铝锭无需进行剪切即可得到所需尺寸，采用激光打码器在每一块铝锭上打印产品信息后，由自动码垛机器人夹取铝锭在托盘上码垛；而轮带式铸造机出来的为铝条，经压码机印上产品信息后，再由铸造机自带的切刀剪切成所需尺寸的铝锭，并由自动码垛机器人夹取铝锭在托盘上码垛。

#### 13、检验、包装

由质检员对每垛铝锭的外观、成分及内部质量进行检验，无误后利用塑钢带对整垛铝锭进行打包，喷涂产品标识、粘贴合格证，使用叉车将包装好的整垛铝锭转运到成品库，按生产日期、牌号储存。

#### 14、铝灰渣处理

本项目配套铝合金建设有铝灰渣处理系统，用于将铝合金生产过程中产生的熔炼渣进行分选提纯，分选出来的铝返回熔炼工序继续再利用，剩下的二次铝灰根据《国家危险废物名

录（2025年版）》属于危险废物，委托有危废处理资质的单位处置。项目铝灰渣回收工艺流程主要为“炒灰、冷灰、球磨、筛选”，设备分别为2条全自动炒灰机组，均为一体式铝灰渣回收设备。

#### ①炒灰、冷灰

铝灰渣炒灰过程是利用铝灰渣自身氧化热量产生高温，在旋转作用下液态金属铝自动聚合，而灰渣浮于铝熔体表面，从而使铝液和灰渣分离。炒灰过程无需额外燃料提供热量，炒灰时温度过高须加入冷灰降温，温度过低则需加入热灰渣升高。

2条全自动炒灰机组分别由炒灰机、冷灰桶、球磨机、筛分机和回转窑、冷灰桶、球磨机、筛分机组成。熔炼系统扒出的高温铝灰渣首先进入炒灰机或回转窑。铝灰渣在设备内通过设备内壁的旋转与挤压，铝灰渣内的铝液被挤出，通过设备的回收装置收集作为回炉料返回熔炼炉重复利用，其余物质随后进入冷灰桶内逐渐冷却，炒灰及回转窑运转过程中温度保持在700℃~900℃。冷灰桶的冷却方式为循环水喷淋间接冷却，冷灰桶末端可快速冷却至50℃以下。

#### ②球磨、筛分

铝灰冷却后需要先经球磨将积块的粗块砸碎砸细，将细颗粒的铝珠砸扁。进入筛分机的铝灰，通过筛选区（筛网为20、60目），筛分出不同粒度的铝灰渣（>60目细灰、20~60目中灰、<20目粗灰），其中粗灰直接返回熔化炉重新生产使用，细灰则直接装袋暂存于危废仓库，中灰用于返回炒灰工段控制炒灰温度。

产污环节：铝灰渣处理系统全过程均封闭进行不与外界接触，不会逸散产生扬尘，铝灰处理收集的废气（G2-8、G2-9、G2-10、G2-11）通过集气罩引出至车间外废气处理设施；铝灰渣处理系统末端细灰包装工序采用螺旋出料密闭包装，有少量包装粉尘G2-12逸散产生，通过在包装区上方设置的集气罩（微负压）收集；装袋的细灰（二次铝灰）S2-6转移至危废库暂存，委托有资质单位处置。

#### 15、铝合金水产品外运

除气后拟作为铝合金水产品直接外运的铝合金，由流槽导入提前预热好的铝水包中暂存，铝水包在盛装铝合金水之前须采用天然气直接燃烧加热（俗称烤包），铝水包外运后配套加热装置，确保运输过程铝合金液不会冷却，经叉车转运至货车上后，直接出厂运往客户厂区用于铸造生产（本项目铝合金水产品目前定向配送安徽奇瑞汽车使用）。

产污环节：生产区烤包工序会产生烤包废气（G2-13），通过在烤包器上方设集气罩收

集引入铝合金车间处理设施 A。

铝合金生产工艺流程及产污环节情况如下图所示：

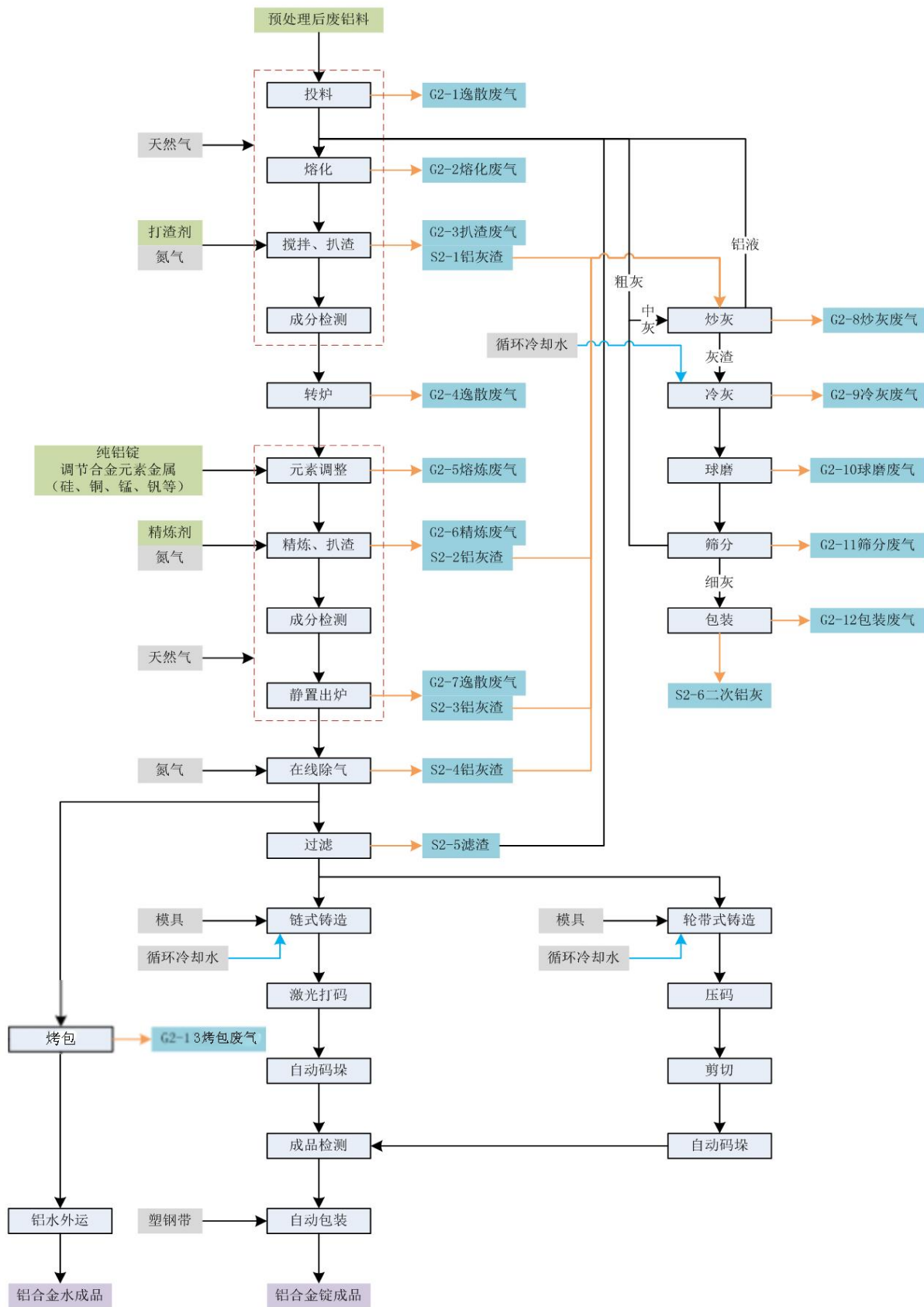


图 3.4-2 铝合金生产工艺流程及产污环节图

## 3.4.2 厂区主要生产设备

厂区主要生产设备配置情况如下表所示：

表 3.4-1 主要生产设备一览表

车间	分区	名称	规格型号	单位	一期		
铝合金熔铸一车间	原料预处理区	辐射检测仪		手持型	台	1	
		打包机		液压型	台	1	
		破碎机组	破碎机×1		处理能力 15t/h	台	1
			振动筛分机×1		处理能力 18t/h	台	1
			一级磁选机×1		处理能力 18t/h	台	1
		X 光分选机		HTRX1600L/HTRX2000L		套	1
	铝合金生产区	铝合金锭生产线	熔化炉		蓄热式双室型, 80t	套	1
					倾动型, 60t	套	2
			精炼炉		固定型, 40t	套	2
					倾动型, 25t	套	2
		保温炉		倾动型, 25t	套	2	
		电磁搅拌机		JBDZ 50Y	台	1	
				JBDZ 30Y	台	3	
		喷粉精炼机		FFD-210	台	2	
		在线除气机		12t/h	台	4	
		在线过滤机		12t/h	台	4	
		轮带式水平铸造机		10t/h	套	1	
		链式铸锭机组		6t/h	套	6	
		激光打码器		非标	台	4	
		压码机		非标	台	1	
		自动码垛机器人		非标	套	3	
		铝合金水生产、贮存设备	除气机		/	台	2
			铝水包		1.5t	只	12
	烤包器		/	台	8		
	全自动炒灰机组	炒灰机×1		双头双倾翻 800 型	套	1	
		冷灰桶×1					
		球磨机×1					
		筛分机×1					
	全自动炒灰回转炉生产线	回转窑×1		8t/h	套	1	
冷灰机×1							
球磨机×1							
筛分机×1							

## 3.5 安全生产管理

### 3.5.1 工作制度及劳动定员

工作制度：年运营 330 天，生产岗位按三班制运转，日工作时间 24h。

劳动定员：现阶段厂内员工 180 人。

### 3.5.2 安全生产规章制度的建立

安徽迈格瑞轻金属有限公司已经建立了完善的规章制度，各岗位安全生产管理制度及生产管理制度。生产过程中各岗位严格按照岗位职责和制度办事，保证企业生产的正常运行。

### 3.5.3 安全生产许可情况

根据《安全生产许可证条例》第二条中的规定：国家对矿山企业、建筑施工企业和危险化学品、烟花爆竹、民用爆破器材生产企业实行安全生产许可制度。企业未取得安全生产许可证的，不得从事生产活动。《安全生产许可证条例》中没有涉及的企业不办理安全生产许可证。本企业属于 C3216 铝冶炼，故企业不需要办理安全生产许可证。

### 3.5.4 危险化学品安全评价情况

《危险化学品安全管理条例》第十四条指出，危险化学品生产企业进行生产前，应当依照《安全生产许可条例》的规定，取得危险化学品安全生产许可制度。企业非危险化学品生产企业，不需要进行危险化学品安全生产许可证。

《危险化学品安全管理条例》第二十八条指出，使用危险化学品的单位，其使用条件（包括工艺）应当符合法律、行政法规的规定和国家标准、行业标准的要求，并根据所使用的危险化学品的种类、危险特性以及使用量和使用方法，建立、健全使用危险化学品的安全管理规整制度和操作规程，保证危险化学品的安全使用。

《危险化学品安全管理条例》第二十九条指出，使用危险化学品从事生产并且使用量达到规定数量的化工企业（属于危险化学品生产企业的除外），应当依照本条例的规定取得危险化学品安全使用许可证。本企业不属于化工企业，涉及天然气、柴油危险化学品使用，但用量较小，且不在厂区暂存，故不需要申请危险化学品安全使用许可证。

### 3.5.5 危险化学品重大危险源备案

依据《安徽迈格瑞轻金属有限公司年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目安全条件评价报告》辨识结果，企业运行过程中未涉及危险化学品重大危险源。故企业不需要进行危险化学品重大危险源备案。

### 3.5.6 安全培训的落实

安徽迈格瑞轻金属有限公司已制定有严格的安全生产培训计划，定期对全厂员工开展安全培训并做好相关培训记录，开展应对各种突发环境事件的应急演练，增强团队意识，保证突发环境事件发生时所有员工能够从容应对，迅速有效的解决问题，减小损失。

## 3.6 现有环境风险防控与应急措施情况

对存在的环境风险，各部门应根据相关职责明确责任，做好防范。对防范措施的实施，应加强监管，定期巡查，确保防范措施正常、有效的运行。对环境风险，应明确监控方式、方法，做到监控无遗漏。

本企业存在的环境风险防范及监控措施详见表 3.6-1：

表 3.6-1 厂区现有风险防控措施设置情况一览表

危险单元	主要危险有害物质	环境风险事件类型	监控预警及防控防范措施
厂区燃气管道、铝合金熔铸区	天然气	泄漏、火灾爆炸	设置风险预警巡查管理制度； 安装了可燃气体报警器； 天然气调气站安装自动紧急切断阀和手动切断阀； 设置了干粉灭火器、消火栓。
危废暂存库	铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油	危废泄漏、危废流失、火灾爆炸	仓库地面防腐防渗，地面设置防泄漏托盘； 设置了集液池、导流槽，泄漏物料可自流入集液池内； 安装了可燃气体报警器； 安装了有毒有害气体报警器； 制定了危险废物管理制度、危险废物污染环境责任防治制度、专人管理制度； 张贴了二次铝灰应急处置卡警示牌； 配备干粉灭火器、沙土、吸油毡、吸附棉等应急物资。
废气处理装置	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氯化氢、砷及其化合物、铅及其化合物、锡及其化合物、镉及其化合物、铬及其化合物、镍及其化合物、氨（氨气）、氟化物	废气异常排放	铝合金熔铸一车间废气排放口DA002设置颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流量在线监控设备并与国发平台联网； 定期检查设备运行情况，委托第三方检测机构定期对废气处理系统进行监测。
所有风险单元公用监控设施			设置 1 座 850 m <sup>3</sup> 初期雨水池（7m*5m*8.43m+12m*5.5m*8.43m）、1 座 150m <sup>3</sup> 事故应急池（6m × 5m × 5m），配备提升泵和切换阀门； 雨水排放口设置了提升泵和手动截断阀； 配有一台柴油发电机，极端情况下可应急发电； 厂区设置了 1 座 220.78m <sup>3</sup> 消防水池（7.6m*7m*4.15m）。



厂区内消防设备



厂区内消防设备



危废暂存间内部导流槽和集液池



危废暂存间内部气体报警器



事故池



事故池切换阀



初期雨水池



初期雨水切换阀



雨水截断阀



天然气手动截断阀+自动截断阀



天然气报警器控制器

天然气报警器控制器



天然气报警器探头

铝合金熔铸车间天然气报警器探头



废气污染治理设施



废气污染治理设施



废气污染治理设施



废气污染治理设施



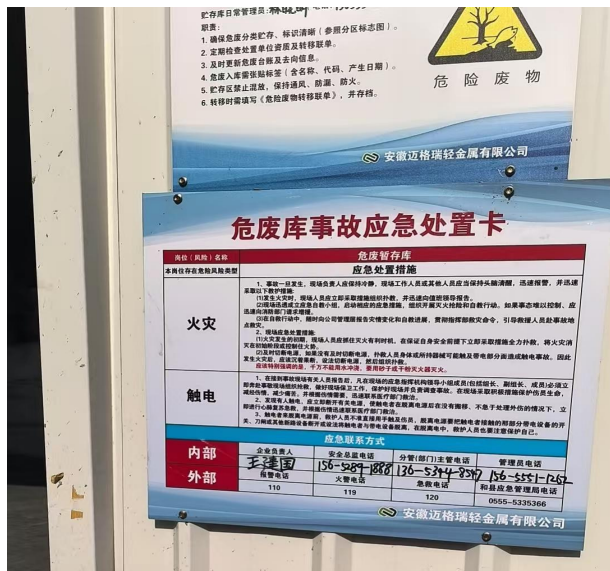
消防水池



地下水监测水井



沙土、沙包



危废暂存库应急处置卡



废气在线设备



应急物资存放区域



潜污泵



柴油发电机



吸附棉



吸油毡



应急吨桶



应急空桶

### 3.7 现有应急物资与装备、救援队伍情况

#### 3.7.1 现有应急物资与装备

公司现有应急物资及设施见表 3.7-1。

表 3.7-1 企业现有应急物资一览表

类别	名称	数量	存放地点	管理人员	联系方式
污染源切断	沙包	10 个	厂区北侧配电室墙边	孟丁丁	15035037612
	天然气手动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	天然气自动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	雨水排放口截断阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
污染物收集	潜污泵	3 台	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	柴油发电机	1 台	厂区北侧柴油发电机房	孟丁丁	15035037612
	150m <sup>3</sup> 应急事故池	1 座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	850m <sup>3</sup> 初期雨水池	1 座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	初期雨水切换阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	应急事故池切换阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	沙土	1 处	厂区北侧	孟丁丁	15035037612
	吸油毡	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	吸附棉	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急吨桶	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急空桶	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
安全防护	安全帽	86 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	氧气空气呼吸器	1 个	熔炼车间西侧微型消防柜	郝东狮	15035037612
	手套	186 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	安全警示背心	27 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防毒面具	1 个	厂区西侧微信消防柜	杨新乐	18335904546
	防化服	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化靴	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化手套	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化护目镜	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	有毒有害气体报警器	2 个	厂区西北侧危废库	李建辉	13653448547
易燃易爆气体报警器	38 个	铝合金车间、危废库	杨新乐	18335904546	
消防设施	消防栓	15 个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	灭火器	63 个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	消防水池	1 个	厂区东侧厂房	杨新乐	18335904546
应急通信和指挥	对讲机	3 个	厂区安保室	支留宇	13994892680

### 3.7.2 外部救援物资准备

#### 3.7.2.1 与互助企业环境风险应急物资利用互动情况

本企业风险状态下可利用的安徽格林斯达制程排气系统有限公司应急物资，安徽格林斯达制程排气系统有限公司物质配备情况见下表。

表 3.7-2 互助企业可提供的应急救援物质一览表

功能	应急物资名称	数量	管理人员	联系方式
安全防护	安全帽	12 顶	王子豪	17775442089
	防静电服	12 套		
	防静电鞋	12 双		
	防静电手套	12 付		
	防尘口罩	9 付		
	耳塞	12 付		
	洗眼器	10 个		

### 3.7.3 外部救援队伍

安徽迈格瑞轻金属有限公司位于安徽省马鞍山市和县经济开发区太阳河东路 3 号。当事件超出企业应急能力时，请求政府部门及社会救援，主要包括消防部门、安监部门、急救中心等，详见表 3.7-3。

表 3.7-3 外部救援电话

组织名称	应急功能	联系方式
马鞍山市应急管理局	总体防控、处置突发环境事件	0555-8360090
		0555-12345
马鞍山市人民政府		0555-2300168
		0555-12345
马鞍山市生态环境局	环境风险事故监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0555-8357020
		0555-12369
马鞍山市和县生态环境分局		0555-5312524
		0555-12369
安徽和县经济开发区管理委员会		0555-5331103
		0555-12369
安徽省马鞍山市生态环境监测中心	环境风险事件，环境监测	0555-8357117
		0555-12345
安徽省分众分析测试技术有限公司		0551-65568171
消防	消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	119
公安	维持秩序，疏散人员，保护现场	110
医院	医疗救助	120
安徽格林斯达制程排气系统有限公司	互助企业，辅助提供应急物质、人员	17775442089

### 3.7.5 内部救援队伍

安徽迈格瑞轻金属有限公司针对突发环境事件成立应急指挥部，应急指挥部负责制（修）定《突发环境事件应急预案》；组建应急救援专业队伍，并组织训练和演练；检查、督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；发布和解除应急救援指令；组织、指挥救援队伍，实施救援行动；向上级环境应急机构及主管行政部门、事故现场周边单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；组织

事故调查，对应急救援工作进行总结。应急事故处置机构图具体见图 3.7-1，应急事故处置机构人员具体见表 3.7-4。

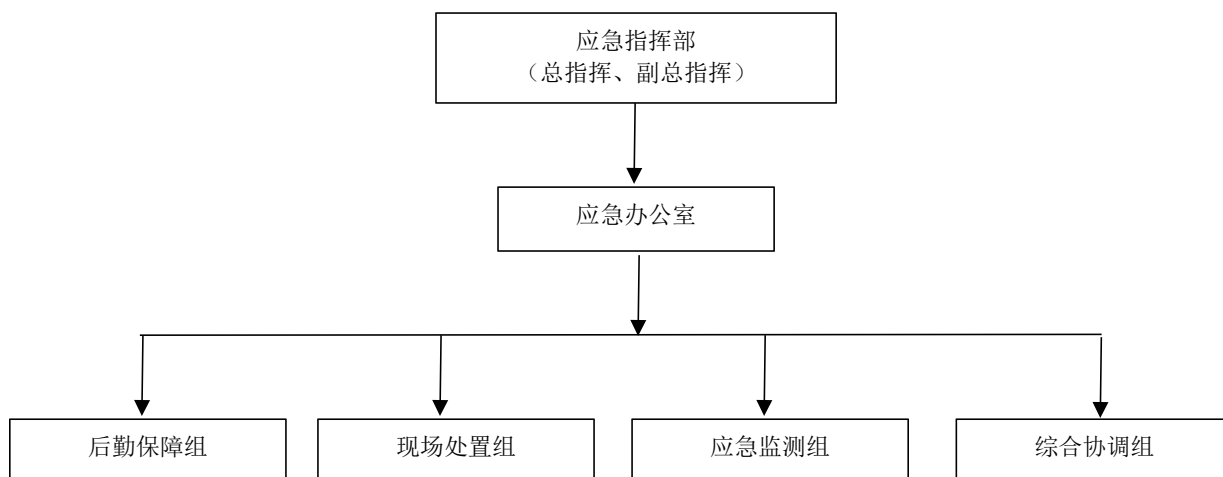


图 3.7-1 安徽迈格瑞轻金属有限公司应急事故处置机构图

表 3.7-4 安徽迈格瑞轻金属有限公司应急事故处置机构成员名单

队伍名称		人员		职位	联系电话
应急指挥部	总指挥	王建国		总经理	18603593055
	副总指挥	张述越		副总经理	15652891888
应急办公室		陈童博		办公室副主任	13133090111
		孙力		安全员	18755515295
综合协调组		组长	刘红云	生产厂长	13934376846
		成员	杨新乐	生产主任	18335904546
现场处置组		组长	刘芦伟	预处理负责人	13934889905
		成员	郝东狮	生产副主任	18035914867
			周国奇	预处理副主任	18634813931
应急监测组		组长	孟丁丁	电仪副主任	15035037612
		成员	陈培伟	安全员	17855372048
后勤保障组		组长	支刘宇	安保副部长	13994892680
		成员	李勇卫	司机	13150608884
公司 24 小时值班应急电话：15652891888					

应急组织机构和职责具体见表 3.7-5 所示。

表 3.7-5 应急组织机构和职责一览表

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
<b>应急指挥部</b>					
总指挥	为企业应对突发环境事件的总指挥	王建国 18603593055	总经理	(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定； (2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准； (3) 保障企业突发环境事件应急保障经费的投入。	(1) 接受政府的指令和调动； (2) 决定应急预案的启动与终止； (3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别； (4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理； (5) 发布应急处置命令； (6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。
副指挥	为企业应对突发环境事件的副指挥	张述越 15652891888	副总经理	(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作； (2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作； (3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。	(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务； (2) 事故现场应急的直接指挥和协调； (3) 对应急行动提出建议； (4) 负责企业人员的应急行动的顺利执行； (5) 控制现场出现的紧急情况； (6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。
<b>应急办公室</b>					
应急办公室	为企业现场应急负责上传下达的机构，一般由企业日常管理应急预案的人员负责。	陈童博 13133090111	办公室副主任	(1) 负责组织应急预案制定、修订工作； (2) 负责本公司应急预案的日常管理工作； (3) 负责日常的接警工作； (4) 组织培训、演练等工作。	(1) 上传下达指挥安排的应急任务； (2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动； (3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息； (4) 负责保护事故发生后的相关数据。
		孙力 18755515295	安全员		
<b>应急处置小组</b>					
综合协调组	为企业现场应急时的综合协调机构	刘红云 13934376846	生产厂长	(1) 熟悉疏散路线； (2) 管理好警戒疏散的物资； (3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等； (4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。	(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场； (2) 负责现场车辆疏导； (3) 根据指挥部的指令及时疏散人员； (4) 维持厂区内治安秩序； (5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制； (6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通； (7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施； (8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。 (9) 根据应急指挥部的指令报告、报警突发环境事件； (10) 负责联络和沟通预案中涉及的单位和个人，负责内外部信息联络。 (11) 组织和调运应急保障物资，协助应急处置组控制污染范围和程度。

应急机构	组成	责任人和联系方式	日常职位	日常职责	应急职责
现场处置组	为企业现场抢修及现场处置机构	刘芦伟 13934889905	预处理负责人	<p>(1) 负责设施的维护保养, 并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作;</p> <p>(2) 熟悉抢险抢修工作的步骤, 积极参与培训、演练及不断总结等工作, 保证事故下的及时抢险抢修。</p>	<p>(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作;</p> <p>(2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施;</p> <p>(3) 负责抢救遇险人员, 转移物资;</p> <p>(4) 及时掌握事故的变化情况, 提出相应措施;</p> <p>(5) 根据事故变化及时向指挥部报告, 以便统筹调度与救灾等有关的各方面人力、物力。</p>
后勤保障组	为企业现场应急的后勤保障机构	支刘宇 13994892680	安保副部长	<p>(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作;</p> <p>(2) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作。</p>	<p>(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救; 及保护、转送事故中的受伤人员;</p> <p>(2) 负责车辆的安排和调配;</p> <p>(3) 为救援行动提供物质保证(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等);</p> <p>(4) 负责应急时的后勤保障工作;</p> <p>(5) 负责善后处置工作, 包括人员安置、补偿, 征用物资补偿, 救援费用的支付, 灾后重建, 污染物收集、清理与处理等事项;</p> <p>(6) 尽快消除事故后果和影响, 安抚受害和受影响人员, 保证社会稳定, 尽快恢复正常秩序。</p>
应急监测组	为企业现场应急的监测机构	孟丁丁 15035037612	电仪副主任	<p>(1) 负责日常大气和水体的监测;</p> <p>(2) 负责雨水阀门、事故池切断阀门、初期雨水池切换阀门的管理;</p> <p>(3) 负责应急监测设备的维护及保养等</p> <p>(4) 参与相关培训及演练, 熟悉应急工作, 并负责制定其中的应急监测方案。</p>	<p>(1) 联系第三方监测机构, 协助第三方机构进行环境应急监测;</p> <p>(2) 负责对事故产生的污染物进行控制, 避免或减少污染物对外环境造成污染; 主要雨水排口的截断, 防止事故废水蔓延;</p> <p>(3) 负责对事故后的产生的环境污染物进行相应处理。</p>

## 4 4 突发环境事件及其后果分析

### 4.1 突发环境事件情景分析

#### 4.1.1 企业突发环境事件案例

火灾引起的次生环境事故和危废泄漏流失，是事故构成的最主要部分。针对该项目中的主要危险和有害因素，选取一些典型的相类似事故案例，通过事故案例分析，能够从中吸取教训，防止同类事故再次发生，详见下表所示。

##### 4.1.1.1 铝灰遇水自燃事故典型案例分析

根据有关资料，典型事故案例见下表 4.1-1。

表 4.1-1 铝灰遇水自燃事件案例一览表

日期	2019 年 5 月底
地点	翔安区张厝西南池塘
事件原因	废铝灰被非法倾倒在池塘内，与水发生化学反应导致燃烧
影响范围	严重污染环境
应急措施	翔安生态环境局赶赴现场调查基本情况后，立即会同相关部门对事故污水、污泥等进行安全处置，以避免环境污染的进一步扩大，并及时委托司法鉴定，对事件起因展开调查。
事件损失	严重污染环境
事件影响	事故未造成人员伤亡。

##### 4.1.1.2 危废泄漏流失典型案例分析

根据有关资料，典型事故案例见下表 4.1-2。

表 4.1-2 二次铝灰特大倾倒案

日期	2020 年 9 月
地点	嘉禾县塘村镇清水村石灰窑
事故原因	陈某某、黄某某、黄某某为赚取铝灰处置费用，在不具备专业资质的情况下，从朱某某处调运铝灰至清流县倾倒，期间未依法落实“防渗漏、防扬散、防流失”环保措施，案发后经磅秤，倾倒铝灰称重合计 2000 余吨。
影响范围	现场散发出刺鼻气味、污染周边土壤。
应急措施	立即对事故现场二次铝灰进行转运，被污染的土壤进行处置和修复。
事件损失	严重污染环境。
事件影响	事故未造成人员伤亡。

## 4.1.2 可能发生的突发环境事件情景

由上述国内同类企业突发环境事件的原因和事件类别。结合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号），将企业可能发生的突发环境事件的最坏情景列于下表：

表 4.1-3 突发环境事件情景分析

突发环境事件类型	环境风险目标	事故地点	事件引发或次生突发环境事件引发最坏情景
废气污染治理措施异常	废气异常排放	废气处理设施	废气处理设施发生故障，项目废气不经处理超标排放并随风扩散至周围大气环境。
危险泄漏、流失	铝合金生产区域沉降粉尘和除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油	危废暂存库	1、由于人为原因导致危废在转移过程中发生散落或者与一般生活垃圾混合转移出厂区，极易造成土壤和水环境的污染。 2、液态危废存储桶老化破裂导致泄漏，危废暂存间设有导流槽和集液池，泄漏可及时有效收集未泄漏出仓库外。
火灾、爆炸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	铝合金生产区域沉降粉尘和除尘灰、除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油、天然气	危废库、铝合金熔铸区、厂区天然气管道	操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾爆炸事故；产生的伴生CO、氨气引发大气环境污染事件，还会伴生大量的消防废水，一旦产生的应急废水未能及时有效收集、截断，雨水排口阀门未能正常关闭，可能导致废水从雨水排口排出厂界，引发水和土壤环境污染事件。

## 4.2 突发环境事件情景源强分析

综合上述突发环境事件情景分析结果可知本企业典型突发环境事件情景主要包括：1、废气异常排放；2、危废泄漏、流失；3、火灾伴生事故。危废泄漏流失、废气事故排放几种情景下的环境风险事故，由于事故超标受诸多因素影响，无法定量计算其超标排放源强，故本次评估仅采用定性分析的方式对其情景进行分析。

### 4.2.1 废气异常排放

废气处理设施发生故障导致废气未达标排放，企业定期对处理设施进行检查和维护且铝合金熔铸一车间废气排放口 DA002 设有污染物颗粒物、二氧化硫、氮氧化物在线监控设备，可及时发现问题从而减产乃至停产，未经处理直接排放情况持续时间较短，有害废气排放影响范围基本在厂区内，对外界环境影响较小。

### 4.2.2 危废泄漏流失

危废流失事故主要的环境风险物质为铝合金生产区域沉降粉尘和除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油等。厂区危废暂存于危废暂存间内，危废库四周设有导流槽和集液池，液态危废少量泄漏基本控制在危废库内，不会对库外环境造成影响，若出现被人为或误操作倾倒等原因会出现危废流失事故，可能造成土壤、地下水的污染，进入地表水体，对地表水严重污染。

### 4.2.3 火灾事故伴生灾害

#### 4.2.3.1 排放源强分析

安徽迈格瑞轻金属有限公司发生火灾、爆炸次生事故主要的环境风险物质为火灾伴生产生的 CO 等有毒有害气体，主要为废机油等泄漏引发的火灾事故产生。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 F.3，确定火灾事故导致的次生大气污染源强。根据附录 F.3 火灾伴生/次生污染物产生量估算可知，本项目物料火灾伴生/次生一氧化碳产生量参照油品火灾伴生或次生一氧化碳产生量计算：

火灾伴生/次生事故中，伴生 CO 产生量计算公式如下：

$$G_{CO}=2330qCQ$$

式中：G<sub>CO</sub>— CO 产生量，kg/s；

*q*— 化学不完全燃烧值，1.5%~6%，取 6%；

*C* — 物质中碳的质量百分比含量；

*Q*—参与燃烧的物质质量，t/s。

当废机油泄漏发生火灾时，不完全燃烧会产生一氧化碳，废机油单桶最大泄漏量为160kg，火灾持续3小时，参与燃烧的物质质量为0.00001t/s，最大泄漏量为废机油中碳的质量百分比含量为85%，由此计算，废机油燃烧后产生的伴生污染物中CO排放量为0.0018kg/s。

#### 4.2.3.2 危害后果分析

厂区出现火灾事故，若发生大面积火灾，超出企业内部应急能力，产生的伴生 CO、氨气扩散至厂界外引发大气环境污染事件，产生的大量消防废水溶有化学品等有毒有害物质未能及时有效收集、截断，厂区雨水排口阀门未能正常关闭，导致消防废水从厂区雨水排口排出厂外，引发水环境和土壤环境污染事件。

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

### 4.3.1 环境风险物质释放途径

在所设定的事故情况下，其污染物的转移途径和危害形式见下表。

表 4.3-1 事故污染物转移途径及危害形式

事故类别	事故位置	事故危害类型	污染物转移途径			危害形式
			大气	地表水	土壤	
危废泄漏、流失	危废暂存库	危险废物	—	漫流	水渗透、吸收	土壤环境污染 地下水环境污染 地表水环境污染
废气异常排放	废气处理设施	废气超标排放	扩散	—	—	大气环境污染
火灾、爆炸	危废库、铝合金熔铸区、 厂区天然气管道	伴生毒物	扩散	—	—	人员伤亡，大气 环境污染
		消防废水	—	漫流	水渗透、吸收	土壤环境污染 地下水环境污染 地表水环境污染

## 4.4 突发环境事件危害后果分析

根据前述各类突发环境事件情景源强及影响分析结果，从地表水、地下水、土壤、大气、人口及社会等方面考虑，给出企业突发环境事件对环境风险受体的影响程度和范围，见下表。

表 4.4-1 厂区突发环境事件各类情景可能产生的后果和影响分析

序号	突发环境事件类型	环境风险目标	事件发生地点	事件引发或次生突发环境事件引发最坏情景	预估突发环境事件级别
1	废气污染治理措施异常	废气异常排放	废气处理设施	废气处理设施发生故障，项目废气不经处理超标排放并随风扩散至周围大气环境。	Ⅲ级
2	危险泄漏、流失	沉降粉尘和除尘灰、除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、废机油	危废暂存库	由于人为原因导致危废在转移过程中发生散落或者与一般生活垃圾混合转移出厂区，极易造成土壤和水环境的污染。	I级-Ⅲ级
				液态危废存储桶老化破裂导致泄漏，危废暂存间设有导流槽和集液池，泄漏可及时有效收集未泄漏出仓库外。	Ⅲ级
3	火灾、爆炸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	铝合金生产区域沉降粉尘和除尘灰和除尘器废滤袋、二次铝灰、碱喷淋池底沉渣、化验室废物、	危废库、铝合金熔铸区、厂区天然气管道	操作失误或其他不可预见的自然原因（如雷击等）、电路线路短路、周围易燃物燃烧、建筑发生火灾蔓延、燃烧物料混入爆炸物料、天然气泄漏、液态危废泄漏、危险废物铝灰（二次铝灰、铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰）遇明火或者高热或者与可燃物质接触发生剧烈反应，引发火灾爆炸事故；产生的伴生 CO、氨气引发大气环境污染事件，还会伴生大量的消防废水，一	I级-Ⅲ级

序号	突发环境事件类型	环境风险目标	事件发生地点	事件引发或次生突发环境事件引发最坏情景	预估突发环境事件级别
		废机油、天然气		且产生的应急废水未能及时有效收集、截断，雨水排口阀门未能正常关闭，可能导致废水从雨水排口排出厂界，引发水和土壤环境污染事件。	

## 5 现有环境风险防控和应急措施差距分析

### 5.1 环评及批复文件中的环境风险防控和应急措施要求落实情况

目前厂内的项目已完成了环评并已批复，厂内项目环评及批复文件中的各项环境风险防控和应急措施具体落实情况见下表。

表 5.1-1 环评及批复文件中的环境风险防控和应急措施要求落实情况一览表

项目	环评及批复提出内容	企业落实情况	差距分析
安徽迈格瑞轻金属有限公司年产25万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目	1、一期新建1座初期雨水收集池，容积850m <sup>3</sup> ；1座事故水池，容积150m <sup>3</sup> 。 2、厂内实行分区防渗，设置防渗、防漏等措施，设1处地下水跟踪监测井。	1、新建1座850m <sup>3</sup> 初期雨水池（7m*5m*8.43m+12m*5.5m*8.43m）、1座150m <sup>3</sup> 事故应急池（6m×5m×5m），配备提升泵和切换阀门，均位于厂区西南侧。 2、厂区实行分区防渗，危废暂存间、初期雨水池、应急事故池、污水处理区（混凝沉淀）为重点防渗区均采用“抗渗混凝土+环氧树脂”用于防腐防渗，废气处理设施、铝合金熔铸一车间、办公楼、五金库、循环水池、消防水池为一般防渗区均采用“抗渗混凝土”用于防渗，废水收集管道采用PVC耐腐蚀防渗管道。设置1处地下水跟踪监测井位于厂区东北侧，定期委托第三方开展例行监测。	落实
	加强环境风险管理，制定完善的环境风险事故应急预案，报生态环境部门备案，并在运行中全面落实；与园区构建应急联动响应机制，生产过程中定期组织应急演练和培训，杜绝和防范环境风险和事故排放。	完善建立了突发环境风险三级防控体系，并与园区构建应急联动响应机制，配备应急物资，定期开展环境风险隐患排查，制定了突发环境事件应急预案并定期开展环境应急演练，建立健全环境应急联动机制。	落实

### 5.2 环境管理制度

表 5.2-1 环境风险管理制度差距分析对比表

序号	环境风险管理制度要求	现有情况	差距分析
1	环境风险防控和应急措施制度是否建立，环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构是否明确，定期巡检和维护责任制度是否落实。	企业已建立环境风险防控管理制度，环境风险防控的重点岗位的责任人或责任机构明确，铝合金熔铸一车间、危废暂存间、污染处理设施等均设置专人负责，定期巡检和维护责任制度已落实。	满足
2	环评及批复文件的各项环境风险防控和应急措施要求是否落实。	环评批复的各项环境风险防控措施要求已基本执行。	满足
3	是否经常对职工开展环境风险和环环应急管理宣传和培训。	不定期开展环境风险防控培训和环境应急管理宣传教育。于2025年6月12日开展了危废流失的桌面推演。	满足
4	是否建立突发环境事件信息报告制度，并有效执行。	已建立环境事件信息报告制度，并落实到各个职能部门。	满足

### 5.3 环境风险防范措施与应急措施

表 5.3-1 环境风险防控与应急措施差距分析对比表

序号	监控预警措施要求	现有风险防范措施	差距分析情况
1	是否在废气排放口、废水、雨水和清洁下水排放口对可能排出的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性；	1、厂区设置 1 个雨水排放口，由专人管理，并设置手动截断阀； 2、厂区设置 1 个废水排放口，由专人管理，废水排放口只外排生活污水，不涉及环境风险物质。 3、废气均设置有效处理设施，铝合金熔铸一车间废气排放口 DA002 设置颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流量在线监控设备。定期对处理设施进行检查维护，同时委托第三方检测机构定期对废气处理系统进行监测。 4、厂区循环冷却水循环使用不外排，厂区不涉及清洁下水排放口。	满足
2	是否采取防止事故排水、污染物等扩散、排出厂界的措施，包括截流措施、事故排水收集措施、清浄下水系统防控措施、雨水系统防控措施、生产废水处理系统防控措施等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况和措施的有效性；	1、危废暂存库设有托盘防泄漏，设有导流槽和集液池，泄漏液体可自流至集液池内。 2、雨水排放口设有手动截断阀，新建 1 座 150m <sup>3</sup> 事故应急池（6m × 5m × 5m）位于厂区南侧且事故水池设有切换阀门，确保事故废水得到全部有效收集处理，防止事故情况下事故废水进入周边地表水体。新建 1 座 850 m <sup>3</sup> 初期雨水池（7m*5m*8.43m+12m*5.5m*8.43m）位于厂区南侧且设有初期雨水切换阀门。	满足
3	涉及毒性气体的，是否设置毒性气体泄漏紧急处置装置，是否已布置生产区域或厂界毒性气体泄漏监控预警系统，是否有提醒周边公众紧急疏散的措施和手段等，分析每项措施的管理规定、岗位职责落实情况 and 措施的有效性。	不涉及毒性气体。	满足

### 5.4 环境风险应急物资

表 5.4-1 环境风险防控工程措施差距分析对比表

序号	环境风险防控工程措施要求	现有情况	差距分析情况
1	是否配备必要的应急物资和应急装备(包括应急监测)	已配备必要的应急物资和应急装备，安全防护类物质数量较少、缺少风向标，配备实验室，部分检测项目可开展，不具备检测能力的检测项目与第三方检测单位签订应急检测协议	按照现场处置组人员补充安全防护类物质：防护服、防护面具等。补充风向标、堵漏带等应急物资。
2	是否已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍	已设置专职人员组成的应急救援队伍，详见“物资调查报告”	加强应急演练，认真做好总结，队伍人员发生变动时要及时更新
3	是否与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议(包括应急物资、应急装备和救援队伍等情况)	与安徽格林斯达制程排气系统有限公司签订了应急救援互救协议	加强应急联动演练，保障联系通畅

### 5.5 历史经验教训总结

本评估第 4 章列举了同类型企业或风险物质突发环境风险事件的案例。从这些案例中我们可以吸取以下经验教训，以便采取措施防止类似事件的发生。

(1) 本企业岗位应制定严格的安全操作规程，人员培训应落实到风险源可能泄漏设备的具体环节如：阀门、管道等，负责人员应接受相应的培训合格后上岗，并定期进行考核。

(2) 应急岗位应设专人负责，建立严格的奖惩制度，避免重大环境事故预案启动不了。

(3) 定期对老旧设备进行更换，定期安排专人负责对设备、应急设施、应急物质的检查，并建立应急物资的等级备案制度。进一步优化管道、阀门等应急事故防范系统，避免在事故发生时不能及时关闭。

(4) 定期公开企业信息，做好应急撤离宣传工作，发生事故时配合政府部门通知周围受影响的单位和人群进行撤离。

(5) 狠抓企业检维修环节环境风险管理。企业要加强危险场所直接作业环节环境风险防范，尽量避免交叉作业，建立和完善危险作业管理制度和操作规程，明确作业流程和审批制度。作业过程中要加强现场的监护和检查，严防物料“跑、冒、窜、爆”，尽量减少现场作业人员数量。

(6) 严格装置建设及运行的风险防控。企业要依据国家有关标准和规范进行装置设计和设备选型，加强设备采购管理，保证装置和设备的本质安全，从源头上消除环境风险事故隐患。

## 5.6 需要整改的短期、中期和长期项目内容

根据以上风险排查中每一项差距和隐患，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)列表说明需要整改的项目内容，详见下表。

表 5.6-1 企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改一览表

序号	项目	存在问题	整改措施	整改时限
1	环境风险应急物资	安全防护类物质较少、缺少风向标。	按照现场处置组人员补充安全防护类物质：防护服、防护面具等。补充风向标、堵漏带等应急物资。	短期（3个月以内）
2	应急管理	工作岗位人员对应急流程不熟悉。	加强应急演练	短期（3个月以内）

## 5.6 完善环境风险防控和应急措施的实施分析

企业应认真、积极落实《企业现有环境风险防范措施存在的问题及整改情况》（详见表 5.6-1）中各项措施，针对需要整改的短期、中期和长期项目，分布制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容，逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。

## 6 7 企业突发环境事件风险等级

### 7.1 突发大气环境事件风险分级

#### 7.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》HJ 941-2018 附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度 $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组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）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。
- （2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

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

式中： $w_1$ 、 $w_2$ 、... $w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1$ 、 $W_2$ 、... $W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

- （1）当  $Q < 1$  时，以 Q0 表示，企业直接评为一般环境风险等级；
- （2） $1 \leq Q < 10$ ，以 Q1 表示；
- （3） $10 \leq Q < 100$ ，以 Q2 表示；
- （4） $Q \geq 100$ ，以 Q3 表示。

通过调查年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程使用、存储、释放涉及的原辅材料及“三废”污染物排放情况等，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，可知企业涉及的突发大气环境事件风险物质如下表所示。

表 7.1-1 建设项目涉气 Q 值确定表

类别	物料名称	主要成分	临界量	实际量		qi/Qi		
				在线量(t)	贮存区(t)	在线量(t)	贮存区(t)	合计
燃料	天然气	甲烷	10	3	/	0.3	/	0.3
危险废物	铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰	氯化铝、重金属等	50	/	96	/	1.92	1.92
	二次铝灰	氯化铝、氧化铝等	50	/	100	/	2	2
	化验室废物	废水、废试剂等	50	/	0.1	/	0.002	0.002
	废机油	废矿物油等	50	/	0.2	/	0.004	0.004
总计								4.226

由表 7.1-1 可知，本企业涉气风险物质数量与其临界量比值  $Q=4.226$ ， $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示。本次评估为进一步了解确定项目突发大气环境事件风险等级，项目生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）及项目大气环境风险受体敏感程度（E）进行如下评估：

## 7.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估

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

### 7.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 分。具体见表 7.1-2。

表 7.1-2 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、硝化工艺、合成氨工艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	0 分，不涉及
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	30 分，铝合金生产工艺过程涉及到高温或易燃易爆气体甲烷有熔铸炉 3 台、精炼炉 6 台、炒灰机 1 台、回转窑 1 台，共计 11 台，得 55 分，最高按照 30 分计。
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 b	5/每套	0 分，不涉及
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0	/
评估分值		30

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

综上，生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估分值为 30 分。

### 7.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见表 7.1-3。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

**表 7.1-3 企业大气环境风险防控措施与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	(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的	0	0 分，不涉及。
	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	0 分，厂区现状建设符合环评及批复文件防护距离要求。
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25	
近 3 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	0 分，厂区尚未发生突发大气环境事件
	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	
评估分值			<b>0</b>

综上，大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况的评估分值为 30 分。

### 7.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

综合表 7.1-2 与表 7.1-3 的得分情况，本公司生产工艺过程与环境风险控制水平得分见表 7.1-4，生产工艺过程与环境风险控制水平类型见表 7.1-5。

**表 7.1-4 生产工艺过程及与环境风险控制水平**

评估指标	分值	得分	
生产工艺	30	30	
企业大气环境风险防控措施 与突发大气环境事件发生情况	毒性气体泄漏监控预警措施	25	0
	符合防护距离情况	25	0
	近 3 年内突发大气环境事件发生情况	20	0
总计	100	30	

**表 7.1-5 企业生产工艺与环境风险控制水平**

工艺过程与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平
$M \geq 60$	M4 类水平

综上，本公司生产工艺与大气环境风险控制水平类型为 **M2**。

### 7.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边 5 公里或 500 米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型 1、类型 2 和类型 3 三种类型，分别以 E1、E2 和 E3 表示。

表 7.1-6 大气环境敏感程度分级

敏感程度类型	大气环境风险受体	评估结果
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。	根据表 3.5-1，本项目周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数为 76243 人，在 5 万人以上，企业周边 500 米范围内人口总数为 984 人，在 500 人以上，1000 人以下，因此本项目大气环境风险受体敏感程度类型为 E1。
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、1000 人以下。	
类型 3 (E3)	企业周边 5 公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，且企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以下。	

综上所述，大气环境风险受体敏感程度为类型 1 (E1)。

### 7.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉气风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)，按企业突发环境事件风险分级矩阵表确定本公司突发大气环境事件风险等级，具体见表 7.1-7。

表 7.1-7 企业环境风险分级矩阵

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)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

企业突发大气环境事件风险等级表征分为两种情况：

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

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

根据以上内容，本公司 Q 值为  $Q=4.226$ ， $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示，企业周边大气环境风险受体属于 E1 类型，生产工艺与大气环境风险控制水平  $M=30$ ，属于 M2 类水平。突发大气环境事件风险等级划分为较大环境风险，表示为“较大-大气 (Q1-M2-E1)”，用黄色标识。

## 7.2 突发水环境事件风险分级

### 7.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值 Q。

通过调查年产 25 万吨新能源汽车用低碳铝镁合金生产项目一期工程使用、存储、释放涉及的原辅材料及“三废”污染物排放情况等，对照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单，可知企业涉及的突发水环境事件风险物质如下表所示。

表 7.2-1 企业突发环境风险物质及临界量

类别	物料名称	主要成分	临界量	实际量		qi/Qi		
				在线量(t)	贮存区(t)	在线量(t)	贮存区(t)	合计
危险废物	铝合金生产区沉降粉尘和除尘灰	氮化铝、重金属等	50	/	96	/	1.92	1.92
	铝合金生产区除尘器废滤袋	重金属等	50	/	0.5	/	0.01	0.01
	二次铝灰	氮化铝、氧化铝等	50	/	100	/	2	2
	碱喷淋池底沉渣	重金属等	50	/	1.25	/	0.025	0.025
	化验室废物	废水、废试剂等	50	/	0.1	/	0.002	0.002
	废机油	废矿物油等	50	/	0.2	/	0.004	0.004
总计								3.961

由上表得出，本企业涉水风险物质数量与其临界量比值  $Q=3.961$ ， $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示。本次评估为进一步了解确定项目突发水环境事件风险等级，项目生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）及项目水环境风险受体敏感程度（E）进行如下评估：

### 7.2.2 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）。

#### 7.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

根据 7.1.2.1 分析可知，本公司生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估分值为 30 分。

## 7.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

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指标见表 7.2-2。对各项评估指标分别评分、计算总和，各项指标分值合计最高为 70 分。

表 7.2-2 企业水环境风险防控措施与突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业现状	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、厂区实行分区防渗，危废暂存间、初期雨水池、应急事故池、污水处理区（混凝沉淀）为重点防渗区均采用“抗渗混凝土+环氧树脂”用于防腐防渗，废气处理设施、铝合金熔铸一车间、办公楼、五金库、循环水池、消防水池为一般防渗区均采用“抗渗混凝土”用于防渗，废水收集管道采用 PVC 耐腐蚀防渗管道；	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	2、厂区装置区不涉及液态化学品使用，无配套围堰，不涉及液态化学品存放，无配套罐区。	
事故废水收集措施	(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且 (2) 确保事故排水收集设施在事故状态下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； (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	0	1、新建 1 座 150m <sup>3</sup> 事故应急池（6m × 5m × 5m），配备切换阀门，位于厂区西南侧。 2、事故应急池配备抽水设施，能将所收集物送至污水处理站（混凝沉淀装置）处理。	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设施处理； 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	厂区循环冷却水循环使用不外排，不涉及清净废水产生和排放。	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
	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；雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（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、厂区雨污分流，雨水排放口设置手动截断阀，由专人负责。 2、新建1座850 m <sup>3</sup> 初期雨水池（7m*5m*8.43m+12m*5.5m*8.43m），位于厂区西南侧，配备切换阀门，正常情况下阀门打开。池内设有提升设施，能将所收集物送至污水处理设施（混凝沉淀装置）处理。	0
	不符合上述要求的	8		
生产废水处理系统风险防控措施	（1）无生产废水产生或外排；或 （2）有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产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	0	厂区无生产废水产生。	0
	涉及废水外排，且不符合上述（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	厂区无生产废水产生，仅生活污水外排，生活污水经“隔油池/化粪池”处理后通过废水总排放口排入市政污水管网进入和县经济开发区污水处理厂处理。	6
	（1）依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理站； （2）进入工业废水集中处理厂； （3）进入其他单位	6		
	（1）直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境； （2）进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域； （3）未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理站； （4）直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	（1）不涉及危险废物的； （2）针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	厂区已建270m <sup>2</sup> 危废暂存库1间，危废分类存放，定期交有资质单位处置。	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	3年内未发生突发水环境事件	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
	未发生突发水环境事件的	0		
合计		70	6	

综上，本公司水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况的评估分值为6。

### 7.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

综合表 7.1-2 与表 7.2-2 的得分情况，本公司生产工艺过程与水环境风险控制水平得分见表 7.2-3，生产工艺过程与环境风险控制水平类型见表 7.2-4。

表 7.2-3 企业环境风险及其控制水平得分表

评估指标	分值	得分	
生产工艺	30	30	
企业水环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况	截流措施	8	0
	事故废水收集措施	8	0
	清净废水系统风险防控措施	8	0
	雨水排水系统风险防控措施	8	0
	生产废水处理系统风险防控措施	8	0
	废水排放去向	12	6
	厂内危险废物环境管理	10	0
	近3年内突发水环境事件发生情况	8	0
总计	100	36	

表 7.2-4 企业生产工艺与环境风险控制水平

工艺与环境风险控制水平值 (M)	工艺过程与环境风险控制水平
$M < 25$	M1 类水平
$25 \leq M < 45$	M2 类水平
$45 \leq M < 60$	M3 类水平
$M \geq 60$	M4 类水平

综上所述，本公司生产工艺过程与水环境风险控制水平的分值为36分，生产工艺过程与水环境风险控制水平类型为M2。

### 7.2.3 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

按照水环境风险受体敏感程度，同时考虑河流跨界的情况和可能造成土壤污染的情况，将水环境风险受体敏感程度类型划分为类型1、类型2和类型3，分别以E1、E2和E3表示。水环境风险受体敏感程度类型划分见表7.2-5。

表 7.2-5 企业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	评估结果

敏感程度类型	水环境风险受体	评估结果
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清净废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水、地下水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区； (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围（按受纳河流最大日均流速计算）内涉及跨国界的	根据调查本企业依托的和县经济开发区污水处理厂排口下游 10 公里流经范围内涉及基本农田保护区，故本项目水环境风险受体敏感程度类型为 E2。
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区，如国家公园，国家级和省级水产种质资源保护区，水产养殖区，天然渔场，海水浴场，盐场保护区，国家重要湿地，国家级和省级海洋特别保护区，国家级和省级海洋自然保护区，生物多样性保护优先区域，国家级和省级自然保护区，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	
注：本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准		

综上所述，本公司水环境风险受体敏感程度为**类型 2 (E2)**。

## 7.2.4 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边水环境风险受体敏感程度（E）、涉气风险物质数量与临界量比值（Q）和生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M），按企业突发环境事件风险分级矩阵表确定本公司突发水环境事件风险等级，具体见表 7.2-6。

表 7.2-6 企业环境风险分级矩阵

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)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

根据以上内容，本公司  $Q=3.961$ ， $1 \leq Q < 10$ ，用 Q1 表示，企业周边水环境风险受体属于 E2 类型，生产工艺与水环境风险控制水平  $M=36$ ，属于 M2 类水平，突发水环境事件风险等级划分为较大环境风险，表示为“较大-水（Q1-M2-E2）”，用黄色标识。

## 7.3 企业突发环境事件风险等级确定与调整

### 7.3.1 风险等级确定

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

### 7.3.2 风险等级调整

近三年内因违法排放污染物、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的企业，在已评定的突发环境事件风险等级基础上调高一级，最高等级为重大。

本企业近三年无环境违法行为，突发环境事件风险等级仍为较大。

### 7.3.3 风险等级表征的确定

安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件风险等级为：**较大[较大-大气（Q1-M2-E1）+较大-水（Q1-M2-E2）]**。

## 7 8 附则

### 8.1 名词术语与定义

**突发环境事件：**指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危机公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响需要采取紧急措施予以应对的事件。

**突发环境事件风险：**指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

**突发环境事件风险物质：**指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

**风险物质的临界量：**指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

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

**环境风险受体：**指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

**清净废水：**指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理既符合排放标准的废水。

**事故废水：**指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

## 8 9 附图

**附图：**

附图 1 企业地理位置图

附图 2 厂区总平面布置图+雨污管网图

附图 3 铝合金熔铸一车间平面布置图

附图 4 周边环境 5km 风险受体图

附图 5 所有排水最终去向图

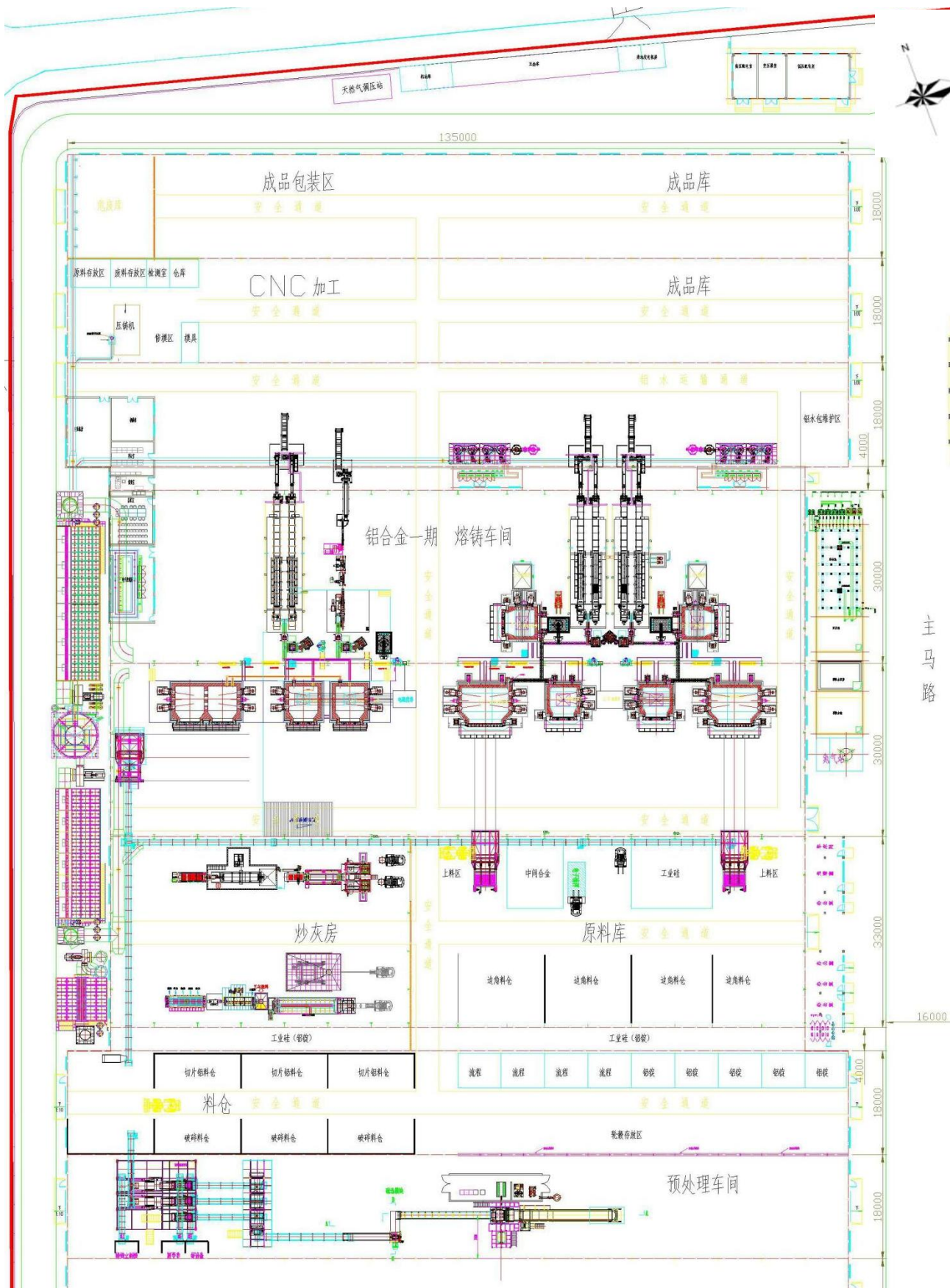
附图 1 企业地理位置图



附图2 厂区总平面布置图+雨污管网图



附图3 铝合金熔铸一车间平面布置图





附图 5 所有排水最终去向图



# 安徽迈格瑞轻金属有限公司 环境应急资源调查报告

编制单位 安徽迈格瑞轻金属有限公司

编制日期 二〇二五年七月

# 目 录

<b>1 总则</b> .....	<b>1</b>
1.1 编制目的.....	1
1.2 调查原则.....	1
1.3 调查主体.....	1
1.4 调查内容.....	1
1.5 术语与定义.....	1
<b>2 应急组织构建</b> .....	<b>3</b>
2.1 预案的制定.....	3
2.2 应急队伍和应急指挥.....	3
<b>3 公司内部救援资源</b> .....	<b>3</b>
3.1 应急队伍成员和联系方式.....	3
3.2 现有应急资源调查情况.....	5
<b>4 外部救援</b> .....	<b>13</b>
4.1 外部救援电话.....	13
4.2 项目附近敏感目标联系电话.....	13
<b>5 调查结论</b> .....	<b>14</b>

## 9 1 总则

### 1.1 编制目的

开展环境应急资源调查，收集和掌握本单位第一时间可以调用的环境应急资源状况，建立健全重点环境应急资源信息库，加强环境应急资源储备管理，促进环境应急预案质量和环境应急能力提升。

### 1.2 调查原则

环境应急资源调查应遵循客观、专业、可靠的原则。“客观”是指针对已经储备的资源和已经掌握的资源信息进行调查。“专业”是指重点针对环境应急时的专用资源进行调查。“可靠”是指调查过程科学、调查结论可信、资源调集可保障。

### 1.3 调查主体

安徽迈格瑞轻金属有限公司。

### 1.4 调查内容

发生或可能发生突发环境事件时，第一时间可以调用的环境应急资源情况，包括可以直接使用或可以协调使用的环境应急资源，并对环境应急资源的管理、维护、获得方式与保存时限等进行调查。

### 1.5 术语与定义

#### (1) 环境应急资源

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。开展环境应急资源调查，可以将应急管理、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同步纳入调查范围。

#### (2) 环境应急队伍

是指为避免突发环境事件的发生或减轻突发环境事件的后果，采取紧急措施所需的管理、救援和专家队伍。

#### (3) 环境应急物资

是指为避免突发环境事件的发生或减轻突发环境事件的后果，采取紧急措施所需的不列为固定资产的自储或协议储存的消耗性物质资料。如个人防护类物资、污染控制物资、围堵物资、处理处置物资等。

#### (4) 环境应急装备

是指为避免突发环境事件的发生或减轻突发环境事件的后果，采取紧急措施所需的列为固定资产的自储或协议储存的可重复使用的设备。如应急监测设备、应急装置、应急交通设备、应急通讯设备、应急急救设备等。

#### (5) 环境应急场所

是指为避免突发环境事件的发生或减轻突发环境事件的后果，采取紧急措施所需的临时或长期活动处所。

如应急处置场所、应急物资或装备临时存放场所、应急指挥场所等。

## 10 2 应急组织构建

### 2.1 预案的制定

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》和《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，提高公司应对突发环境事件的组织指挥和应急处置能力，最大程度地控制、减轻和消除突发环境事件的风险和危害，保障员工身体健康和生命财产安全，维护企业的生产、生活秩序，减少由环境事件带来的危害，故企业制定突发环境事件应急预案。

### 2.2 应急队伍和应急指挥

#### 2.2.1 组织体系

安徽迈格瑞轻金属有限公司的应急组织机构主要包括应急指挥部（总指挥、副总指挥）、应急办公室以及应急救援队伍组成。应急救援专业队伍由 4 个环境突发事件专业救援小组组成，分别为后勤保障组、综合协调组、现场处置组、应急监测组，并明确出关键环节的负责人。

#### 2.2.2 应急组织机构

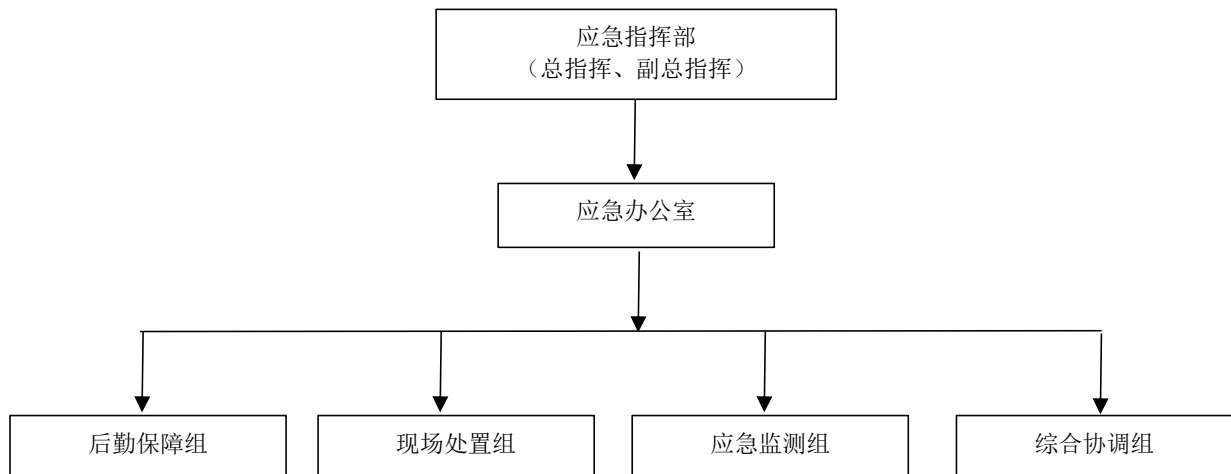


图 2.2-1 应急组织体系机构图

## 11 3 公司内部救援资源

### 3.1 应急队伍成员和联系方式

公司内设立突发环境事件 24 小时应急值班电话 15652891888，报警方式采用内部电话、外部电话及对讲机（包括手机）线路进行报警，应急值班人员接到报警后立即向应急指挥部汇报，由指挥部根据事态情况通过公司内部电话及对讲机向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。各应急小组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码的行为。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 24 小时内向指挥部报告。指挥部必须在 36 小时内向公司员工发布变更通知。企业应急队伍成员名单和联系方式如下表所示。

**表 3.1-1 公司环境风险事故应急指挥及救援队成员组成一览表**

队伍名称		人员		职位	联系电话
应急指挥部	总指挥	王建国		总经理	18603593055
	副总指挥	张述越		副总经理	15652891888
应急办公室		陈童博		办公室副主任	13133090111
		孙力		安全员	18755515295
综合协调组		组长	刘红云	生产厂长	13934376846
		成员	杨新乐	生产主任	18335904546
现场处置组		组长	刘芦伟	预处理负责人	13934889905
		成员	郝东狮	生产副主任	18035914867
			周国奇	预处理副主任	18634813931
应急监测组		组长	孟丁丁	电仪副主任	15035037612
		成员	陈培伟	安全员	17855372048
后勤保障组		组长	支刘宇	安保副部长	13994892680
		成员	李勇卫	司机	13150608884
公司 24 小时值班应急电话：15652891888					

## 3.2 现有应急资源调查情况

现有应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、应急装备和应急救援队伍情况，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援协议或互救协议情况等。应急物资从主要作业方式或资源功能可分为污染源切断型、污染物控制型、污染物收集型、污染物降解型、安全防护型、应急通信和指挥、环境监测等。

本次环境应急资源调查报告按照《环境应急资源调查指南》（试行）给出安徽迈格瑞轻金属有限公司环境应急资源调查报告表。

### 3.2.1 本企业环境应急资源调查报告表

安徽迈格瑞轻金属有限公司环境应急资源调查报告表见下表所示。

表 3.2-1 本企业环境应急资源调查报告表

<b>1.调查概述</b>			
调查开始时间	2025 年 4 月 2 日	调查结束时间	2025 年 5 月 23 日
调查负责人姓名	孙力	调查联系人/电话	18755515295
调查过程	依据《环境应急资源调查指南（试行）》，对照附录 A 环境应急资源参考名录，逐车间排查。		
<b>2.调查结果（调查结果如果为“有”，应附相应调查表）</b>			
应急资源情况	资源品种： <u>5</u> 种；		
	是否有外部环境应急支持单位： <input checked="" type="checkbox"/> 有， <u>11</u> 家； <input type="checkbox"/> 无		
<b>3.调查质量控制与管理</b>			
是否进行了调查信息审核： <input checked="" type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查信息档案： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			
是否建立了调查更新机制： <input type="checkbox"/> 有； <input checked="" type="checkbox"/> 无			
<b>4.资源储备与应急需求匹配的分析结论</b>			
<input type="checkbox"/> 完全满足； <input type="checkbox"/> 满足； <input checked="" type="checkbox"/> 基本满足； <input type="checkbox"/> 不能满足			
<b>5.附件</b>			
一般包括以下附件：			
一般包括以下附件：			
5.1 环境应急资源/信息汇总表			
5.2 环境应急资源单位内部分布图			
5.3 环境应急资源管理维护更新制度			

### 3.2.2 本企业环境应急资源调查表

安徽迈格瑞轻金属有限公司环境应急资源调查表见下表 3.2-2 所示。

表 3.2-2 本企业环境应急资源调查表

调查人及联系方式：孙力 18755515295

企事业单位基本信息					
单位名称	安徽迈格瑞轻金属有限公司				
物资库位置	全厂区			经纬度	东经：118.366299° 北纬：31.762594°
总负责人	姓名	王建国	总联系人	姓名	孙力
	联系方式	18603593055		联系方式	18755515295
环境应急资源信息					
类别	名称	数量	存放地点	管理人员	联系方式
污染源切断	沙包	10 个	厂区北侧配电室墙边	孟丁丁	15035037612
	天然气手动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	天然气自动截断阀	2 个	厂区北侧、办公楼旁	孟丁丁	15035037612
	雨水排放口截断阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
污染物收集	潜污泵	3 台	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	柴油发电机	1 台	厂区北侧柴油发电机房	孟丁丁	15035037612
	150m <sup>3</sup> 应急事故池	1 座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	850m <sup>3</sup> 初期雨水池	1 座	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	初期雨水切换阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	应急事故池切换阀	1 个	厂区南侧	孟丁丁	15035037612
	沙土	1 处	厂区北侧	孟丁丁	15035037612
	吸油毡	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	吸附棉	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急吨桶	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	应急空桶	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
安全防护	安全帽	86 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	氧气空气呼吸器	1 个	熔炼车间西侧微型消防柜	郝东狮	15035037612
	手套	186 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	安全警示背心	27 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防毒面具	1 个	厂区西侧微信消防柜	杨新乐	18335904546
	防化服	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化靴	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化手套	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	防化护目镜	1 个	厂区西北侧五金库	李建辉	13653448547
	有毒有害气体报警器	2 个	厂区西北侧危废库	李建辉	13653448547
	易燃易爆气体报警器	38 个	铝合金车间、危废库	杨新乐	18335904546
消防设施	消防栓	15 个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	灭火器	63 个	厂区西侧厂房	杨新乐	18335904546
	消防水池	1 个	厂区东侧厂房	杨新乐	18335904546
应急通信和指挥	对讲机	3 个	厂区安保室	支留宇	13994892680

### 3.2.3 外部救援物资准备

#### 3.2.3.1 与互助企业环境风险应急物资利用互动情况

本企业风险状态下可利用的安徽格林斯达制程排气系统有限公司应急物资，安徽格林斯达制程排气系统有限公司物质配备情况见下表。

表 3.7-3 互助企业可提供的应急救援物质一览表

功能	应急物资名称	数量	管理人员	联系方式
安全防护	安全帽	12 顶	王子豪	17775442089
	防静电服	12 套		
	防静电鞋	12 双		
	防静电手套	12 付		
	防尘口罩	9 付		
	耳塞	12 付		
	洗眼器	10 个		

本公司现有应急物资及应急措施情况（现场照片）：



厂区内消防设备



厂区内消防设备



危废暂存间内部导流槽和集液池



危废暂存间内部气体报警器



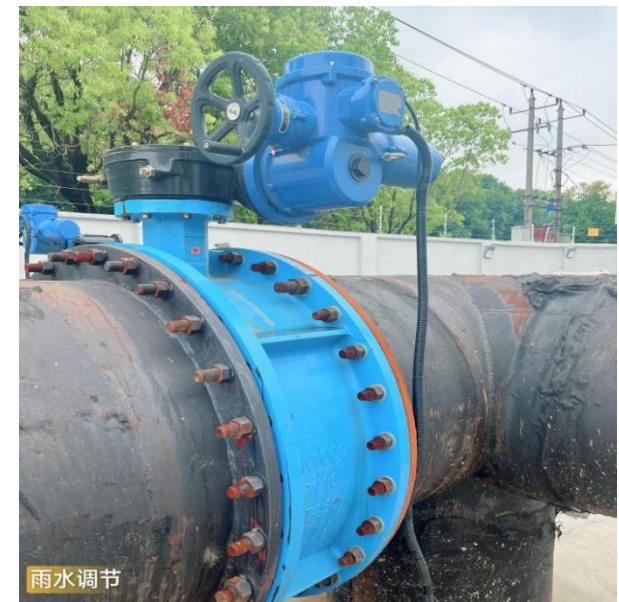
事故池



事故池切换阀



初期雨水池



初期雨水切换阀



雨水截断阀



天然气手动截断阀+自动截断阀



天然气报警器控制器



铝合金熔铸车间天然气报警器探头



废气污染治理设施



废气污染治理设施



废气污染治理设施



废气污染治理设施



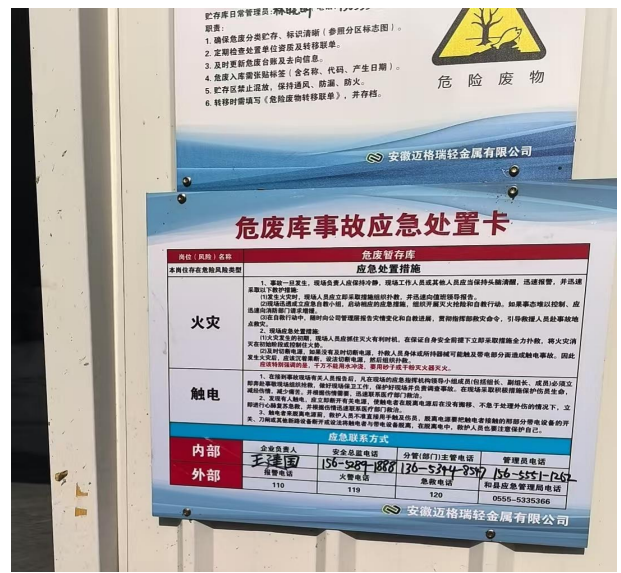
消防水池



地下水监测水井



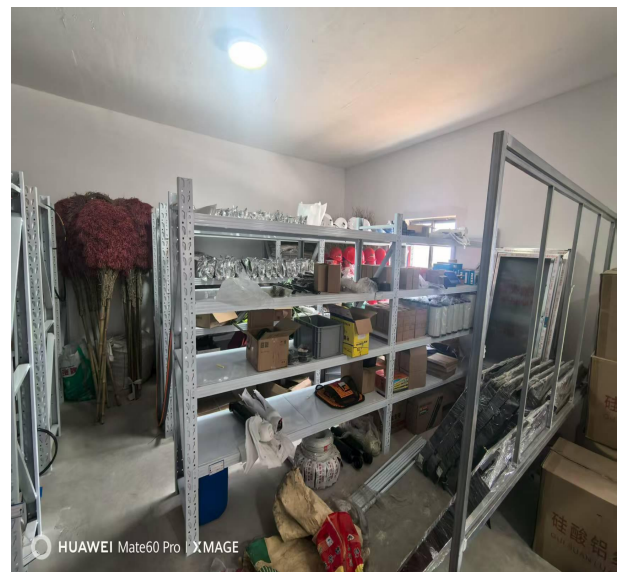
沙土、沙包



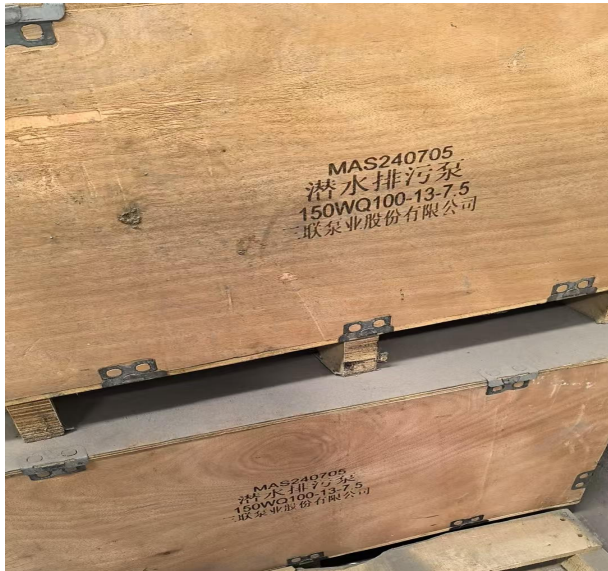
危废暂存库应急处置卡



废气在线设备



应急物资存放区域



潜污泵



柴油发电机



吸附棉



吸油毡



应急吨桶



应急空桶



防护面具



防化靴



防化服



防化手套



呼吸器



应急物资

图 3.2-2 厂区应急物资分布示意图

## 12 4 外部救援

### 4.1 外部救援电话

需要向社会和周边发布警报时，指挥部在事故发生 1 小时内发出报警信息。事态严重紧急时，由总指挥亲自向上级部门汇报，并发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，并随时保持电话联系。外部救援联系方式见表 4.1-1、4.1-2。

表 4.1-1 外部应急救援联系电话

组织名称	应急功能	联系方式
马鞍山市应急管理局	总体防控、处置突发环境事件	0555-8360090
		0555-12345
马鞍山市人民政府		0555-2300168
		0555-12345
马鞍山市生态环境局	环境风险事故监督管理、处理事故造成的环境污染方面的问题	0555-8357020
		0555-12369
马鞍山市和县生态环境分局		0555-5312524
		0555-12369
安徽和县经济开发区管理委员会		0555-5331103
		0555-12369
安徽省马鞍山市生态环境监测中心	环境风险事件，环境监测	0555-8357117
		0555-12345
安徽省分众分析测试技术有限公司		0551-65568171
消防	消防抢险，控制火灾，对火区实施警戒	119
公安	维持秩序，疏散人员，保护现场	110
医院	医疗救助	120
安徽格林斯达制程排气系统有限公司	互助企业，辅助提供应急物质、人员	17775442089

### 4.2 项目附近敏感目标联系电话

安徽迈格瑞轻金属有限公司位于安徽省马鞍山市和县经济开发区太阳河东路 3 号。按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》大气环境风险受体应为周边 5 公里范围内（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）。

表 4.2-1 企业周边大气环境风险受体情况一览表

序号	乡镇	名称	相对企业方位	距离(m)	中心经度	中心纬度	联系人	联系电话	规模(人)
1	历阳镇	华阳社区	S	4.262	118.363535	31.720643	居委会	0555-5312918	10129 人
2		朝阳社区	S	4.393	118.369895	31.718608			8200 人
3		共义社区	SW	3.682	118.351672	31.732083			17490 人
4		白果社区	E	1.567	118.390345	31.761253			1476 人
5		城北社区	S	2.291	118.371615	31.738173			10712 人
6		双严社区	W	1.864	118.351674	31.754488			7840 人
7		大荣村委会	SE	3.161	118.399960	31.740971			1230 人
8		五星村委会	W	3.471	118.338948	31.755924			1320 人
9	乌江镇	濮集社区	N	2.051	118.378665	31.776709	居委会	0555-5391320	7546 人
10		金马村	NW	3.090	118.353912	31.782363			4230 人
11		新濮村	N	3.855	118.383821	31.793492			3200 人
12		新圩村	NE	3.584	118.414206	31.771473			1886 人
13	和县经济开发区	和县经济开发 区	/	0	118.365086	31.762245	居委会	0555-5331103	984 人
5km 范围内人口总计									76243 人
500m 范围内人口总计									984 人

## 13 5 调查结论

经公司预案编制小组调查结果显示，公司目前配备有兼职应急队伍成员一共 13 名。公司成立了以总经理王建国为现场总指挥的应急救援队伍，应急救援队伍主要负责公司突发环境事件应急处置，擅长于初期事件的应急处理，严格按照“1 分钟响应，3 分钟到场”的要求组织应急抢险工作；一旦事件升级到难以控制的局面，周边援助企业和专业救援队伍也可赶赴各岗位、以及发生突发事件时可供调配的公共物资装备。综上调查结果显示公司应急资源基本满足应急响应需求匹配。

# 安徽迈格瑞轻金属有限公司 突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025年7月18日 地点：安徽迈格瑞轻金属有限公司

评审方式：函审，会议评审，函审、会议评审结合，其他\_\_\_\_\_

评审结论：通过评审，原则通过但需进行修改复核，未通过评审

## 评审过程：

安徽迈格瑞轻金属有限公司于2025年7月18日在该公司组织召开了《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》技术评审会。参加会议的有安徽格林斯达制程排气系统有限公司、安徽皖欣生态环境科技有限公司（技术咨询机构）等单位代表、技术专家及居民代表共11名（名单附后）。

## 总体评价：

《安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件应急预案》总体满足原环保部环发【2015】4号文“关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知”等文件要求。经环境风险评估，企业环境风险等级为较大，预案评审得分为83分，评审结论为通过。

## 问题清单：

- 1、补充二次铝灰环境事件预防预警内容，完善应急处置卡相关内容。
- 2、校核涉水、涉气环境风险物质种类、用量、储存量、在线量、储存方式、临界量及Q值。进一步细化企业各风险单元环境风险监控、防范措施设置情况并完善现场应急物资相关图片和应急物资分布图，完善企业环境风险防控存在问题及整改措施；
- 3、完善现场处置方案及重点岗位应急处置卡。
- 4、完善预案编制过程、征求意见等。规范附图附件。

修改意见和建议：

对照存在的问题，逐条修改完善。

评审人员人数：5人

评审组长签字：李洪兵

其他评审人员签字：孔波

张慧敏 于静 王子豪

企业负责人签字：张世明

2025年7月18日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

# 安徽迈格瑞轻金属有限公司

## 突发环境事件应急预案评审会议签到表

地点：和县

2025年7月18日

姓 名	工 作 单 位	职 务 / 职 称	联 系 电 话
张进川	安徽迈格瑞	副总	15652891888
赵池东	安徽九辰环境科技有限公司	高工	18905512861
于静	安徽综合环境检测中心	高工	15156210170
孔波	安徽九辰环境科技有限公司	高工	13966670078
王可	安徽迈格瑞轻金属有限公司	主任	15035037612
王子豪	安徽格林达控制技术有限公司	工程师	1775442089
孙力	安徽迈格瑞轻金属有限公司	副总	18755515295 (华阳社区东向花园)
陈浩伟	安徽迈格瑞轻金属有限公司	安全员	17855372048
陈童博	安徽迈格瑞轻金属有限公司	主任	13133090111
汪康	安徽综合检测技术有限公司	高工	15856952382
张慧敏	安徽新宇热能设备科技有限公司 (华阳社区东向花园)	普工	18315581893 (华阳社区东向花园)
高刚	安徽皖皖轻环境科技有限公司		18712027666

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：安徽迈格瑞轻金属有限公司

企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1" 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2" 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3" 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明					

过程说明	4 <sup>*</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>*</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 <sup>h</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急预案程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发事件一般会对环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	√		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	√		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	√		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	√		一般根据企业突发事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定


信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23 <sup>a</sup>	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导： 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24 <sup>a</sup>	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
预案管理	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排
	环境风险评估报告					
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计						
评审人员（签字）：  评审日期：2025年 7 月 28 日						

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：安徽迈格瑞轻金属有限公司

企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明

过程说明	4"	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确:预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现:符合国家有关规定和要求,结合本单位实际;救人第一、环境优先;先期处置、防止危害扩大;快速响应、科学应对;应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。	
		10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
		11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
		12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接	

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警—一般为企业自身力量难以应对；橙色预警—一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
应急监测	26	明确监测执行单位：自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程 和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>a</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>a</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
应急终止					

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				83	-	-

评审人员（签字）： 孔波

评审日期：2025年 7 月 19日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。
3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。
4. “一票否决”项不计入评审得分。
5. 指标说明供参考。

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：安徽迈格瑞轻金属有限公司

企业环境风险级别：一般；较大；重大

(本栏由企业填写)

“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)

评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求

环境应急预案及相关文件的基本形式

评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3° 文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象

环境应急预案编制说明

过程说明	4 <sup>o</sup>	说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>o</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编修;另外,由于权限、职责、工作范围的不同,企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”,确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		适用主体,指组织实施预案的责任单位:地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高:应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

应急预案体系	9 <sup>b</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布： 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导： 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样（监测）人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 <sup>b</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>a</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>a</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>a</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>b</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对预案评估修订进行总体安排

环境风险评估报告

风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质：列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对照企业突发环境事件风险评估相关文件，识别出所有重要的物质；对于数量大于临界量的，应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	✓		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82.1	-	-

评审人员（签字）：

于静

评审日期：2025年 7 月 18 日

注：1. 符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2. 赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3. 指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4. “一票否决”项不计入评审得分。

5. 指标说明供参考。

# 安徽迈格瑞轻金属有限公司突发环境事件 应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳情况	说明	索引
1	补充二次铝灰环境事件预防预警内容，完善应急处置卡相关内容。	采纳	已补充二次铝灰环境事件预防预警内容，完善应急处置卡相关内容；	详细见《应急预案》P45-52 页
2	校核涉水、涉气环境风险物质种类、用量、储存量、在线量、储存方式、临界量及 Q 值。进一步细化企业各风险单元环境风险监控、防范措施设置情况并完善现场应急物资相关图片和应急物资分布图，完善企业环境风险防控存在问题及整改措施。	采纳	已校核涉水、涉气环境风险物质种类、用量、储存量、在线量、储存方式、临界量及 Q 值。	详细见《风险评估报告》P9-13 页
			已细化企业各风险单元环境风险监控、防范措施设置情况、已完善现场应急物资相关图片。	详细见《风险评估报告》P24-303 页
			已完善应急物资分布图	详细见《应急预案》P55 页
			已完善企业环境风险防控存在问题及整改措施。	详细见《风险评估报告》P39-41 页
3	完善现场处置方案及重点岗位应急处置卡。	采纳	已完善现场处置方案及重点岗位应急处置卡。	详细见《应急预案》P43-53 页
4	完善预案编制过程、征求意见等。规范附图附件。	采纳	已完善预案编制说明内容，完善了预案编制过程、征求意见、桌面推演等。	详细见《应急预案》P1-5 页
			完善了附图附件。	详细见《风险评估报告》P54-58 页、《应急预案》P55-71 页

注：1.“说明”指说明修改情况，辅以必要的现场整改图片；  
2.“索引”指修改内容在预案中的具体体现之处。