

# 山东瑞福锂业有限公司

## 突发环境事件应急预案编制说明

山东瑞福锂业有限公司

2023 年 02 月

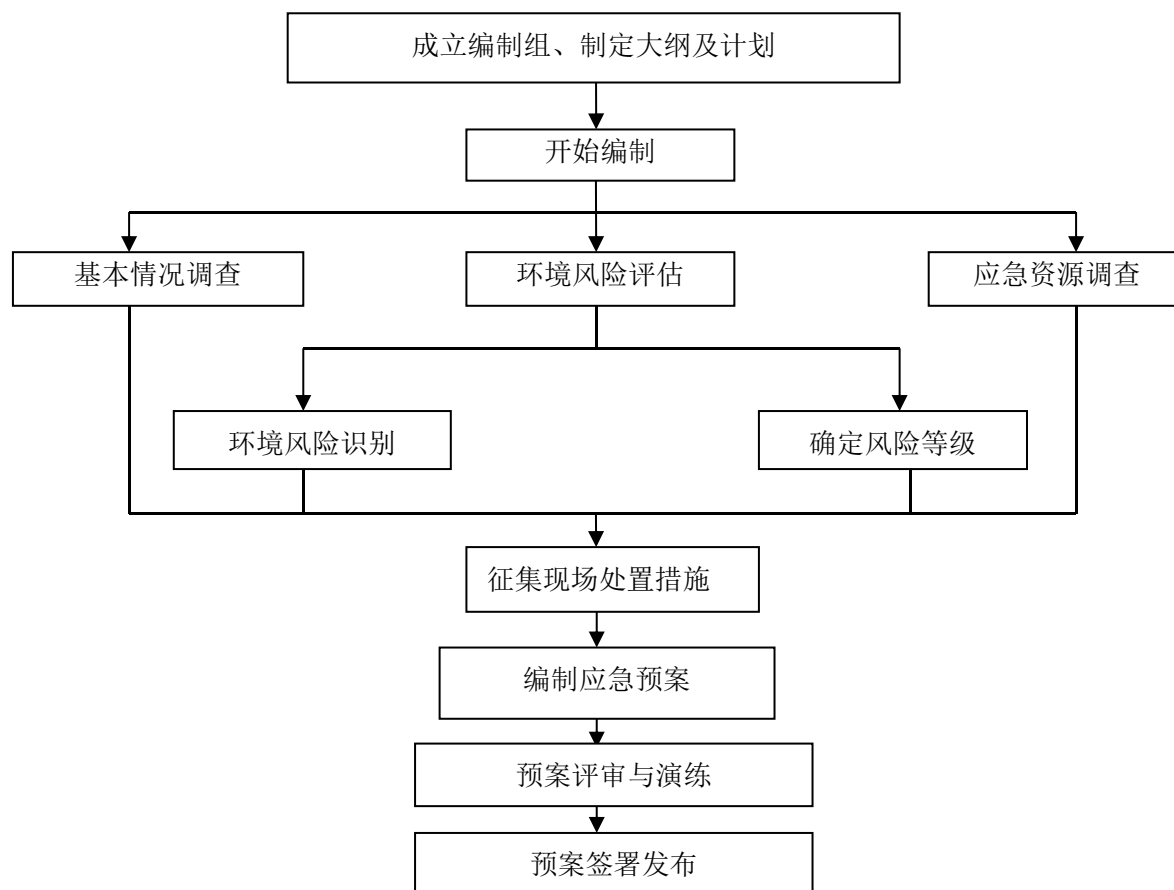


# 1 编制过程概述

企业2021年制定了突发环境事件应急预案，并于2021年4月30日在泰安市生态环境局肥城分局进行了备案，备案编号：370983-2021-034-M。预案制定以后，企业目前建设并验收了年产3万吨碳酸锂项目（一期），同时建设了年产3万吨碳酸锂项目（二期）及年处理2万吨锂辉石破碎加工项目，同时2022年6月-7月进行了热风炉及环保设施的改造；面临的环境风险发生重大变化，根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》第十二条的要求，“面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的，及时修订。故本次重新对山东瑞福锂业有限公司突发环境事件应急预案进行修订，主要修订内容为如下：

- 1、补充年产3万吨碳酸锂项目及年处理2万吨锂辉石破碎加工项目工程建设内容；
- 2、重新对风险物质识别，风险物质中补充各类危险废物；
- 3、按照现行要求，调整部分法律法规及标准。

2022年12月，山东瑞福锂业有限公司严格按照《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）规定编制突发环境事件应急预案，具体步骤为：



## 突发环境事件应急预案编制程序图

### (1) 成立环境应急预案编制组

该应急预案的编制工作成立了领导小组，编制组成员见表 1-1。企业设置有环境应急预案专项资金，以便于编制工作的顺利开展与进行。

表 1-1 环境应急预案编制组成员

编制组职务	姓名	单位及职务
组长	亓亮	山东瑞福锂业有限公司执行副董事长
成员	胥明	山东瑞福锂业有限公司总经理
	李勇	山东瑞福锂业有限公司设备副总经理
	田文	山东瑞福锂业有限公司副总经理
	吕延鹏	山东瑞福锂业有限公司副总经理

### (2) 开展环境风险评估和应急资源调查

环境应急预案编制组对厂区及周边环境开展了全面的调查研究和环境风险评估，通过对企业基本情况及周边环境的调查，分析各类事件衍化规律、自然灾害影响程度，识别环境危害因素，分析与各周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建突发环境事件及其后果情景，确定环境风险等级，并编制环境风险评估报告。环境应急预案编制组调查企业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，并编制应急资源调查报告。

### (3) 编制环境应急预案

该应急预案的编制严格按照《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）第九条的要求，合理选择类别，确定内容，重点说明可能的突发环境事件情景下需要采取的处置措施、向可能受影响的居民和单位通报的内容与方式、向环境保护主管部门和有关部门报告的内容与方式，以及与政府预案的衔接方式，形成环境应急预案。编制过程中，编制人员公开征求员工和可能受影响的居民和单位代表的意见。

### (4) 评审和演练环境应急预案

企业组织专家和可能受影响的居民、单位代表对环境应急预案进行评审，开展演练进行检验。

### (5) 签署发布环境应急预案

环境应急预案经企业有关会议审议，由企业主要负责人签署发布。

## 2 重点内容说明

《山东瑞福锂业有限公司突发环境事件应急预案》综合应急预案部分包括总则，企业基本情况，应急组织指挥体系与职责，预防与预警机制，应急处置，后期处置，应急保障，监督管理，附则；《山东瑞福锂业有限公司突发环境事件风险评估报告》主要包括资料准备与环境风险识别，突发环境事件及其后果分析，现有环境风险防控和应急措施差距分析，完善环境风险防控和应急措施的实施计划，企业突发环境事件风险等级等。具体编制内容及是否符合相关要求情况见下表。

表 2-1 企业应急预案报告重点内容编制说明表

重点章节	主要编制内容	报告编制与《备案管理办法》等相关文件对应性	是否满足要求
应急组织机构及职责	明确了企业应急组织指挥体系组成；明确了应急指挥机构成员组成情况、指挥机构及职责，明确了体系成员单位在日常及应急状态下的工作职责，明确应急救援的总指挥、副总指挥和各应急救援小组及其相应职责。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重明确现场组织指挥机制	满足
预防与预警	预防与预警机制包括应急准备措施，环境风险隐患排查和整治措施，预警相应措施，预警发布、解除、改正。建立了风险隐患定期排查制度，明确环境风险源的监测、监控方式方法。明确风险隐患所采取主要技术性预防措施，并及时付诸实施。能够按照突发环境事件发生的紧急程度可能造成的危害程度进行预警，预警级别与采取的预警措施能有机衔接，明确预警信息发布的方式及流程。明确企业内部报告程序，外部报告时限要求及程序。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重监测预警	满足
应急响应及措施	重点说明了不同情况下的应急措施，明确企业信息报告与发布的程序、时限、方法和内容，明确应急终止的条件、程序和后续工作内容。	《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）第九条规定：环境应急预案体现自救互救、信息报告、先期处置，侧重应急队伍分工、不同情况下的应急措施	满足
应急保障	应急保障包括人力资源保障，资金保障，物资保障，医疗卫生保障，交通运输保障，通讯保障和技术支撑。	《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）第九条规定：环境应急预案侧重应急资源保障	满足
资料准备与环境风险识别	调查企业基本情况包含了企业基本情况及厂区平面布置、企业周边环境状况、环境质量状况以及企业周边环境风险受体情况；进行了风险物质识别、风险物质的储存及使用等；介绍企业生产现状、主要生产设备、工艺简介、生产规模及生产情况、主要原辅材料消耗、企业环保现状、环保管理执行情况、污染物排放标准、污染物产排及处理处置措施；介绍企业现有的安全生产管理制度；P26~P28调查现有环境风险防控与应急措施情况；调查企业现有应急物资与装备、救援队伍	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）6.1 资料准备与环境风险识别：在收集相关资料的基础上，开展环境风险识别。环境风险识别对象包括：1）企业基本信息；2）周边环境风险受体；3）涉及环境风险物质和数量；4）生产工艺；5）安全生产管理；6）环境风险单元及现有环境风险防控与应急措施；7）现有应急资源等。	满足

	情况等。		
突发环境事件及其后果分析	对企业存在的突发环境风险进行了分析。企业主要突发事件进行环境风险分析，分别计算事件源强和影响范围。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）6.2可能发生的突发环境事件及其后果情景分析：收集国内外同类企业突发环境事件资料，提出所有可能发生突发环境事件情景，每种情景源强分析，每种情景环境风险物质释放途径、涉及环境风险防控与应急措施、应急资源情况分析，每种情景可能产生的直接、次生和衍生后果分析。	满足
现有环境风险防控和应急措施差距分析	从环境风险管理制度、环境风险防控与应急措施、环境应急资源三个方面对企业现有风险防控与应急措施进行调查与差距分析，具体见表5-1、表5-2与表5-3。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）7 现有环境风险防控与应急措施差距分析：对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题，提出需要整改的短期、中期和长期项目内容。	满足
完善环境风险防控和应急措施的实施计划	列出企业需要完善的环境风险防控措施及应急救援物资，并明确了整改要求、整改责任人及整改计划。	《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）8 完善环境风险防控与应急措施的实施计划：针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划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目标、责任人及完成	满足
判定企业风险等级	通过突发大气环境及突发水环境Q、M、E三个值的判定，确定企业的风险等级。	《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）划定企业环境风险等级：计算所涉及大气环境及水环境风险物质数量与其临界量比值（Q）；逐项计算工艺过程与大环境与水环境风险控制水平值（M），确定工艺过程与环境风险控制水平；判断企业周边大气环境及环境风险受体是否符合环评及批复文件的卫生大气防护距离要求，确定大气环境及水环境风险受体类型（E），最后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	满足

## **3 征求意见及采纳情况说明**

### **3.1 征求意见的目的**

本公司为了实现环境、经济和社会效益的协调发展，本次编制突发环境事件应急预案过程中，征求了周边公众的意见和建议，通过征求意见，了解公众对该企业生产运营的认知情况，了解他们对企业生产运营的态度和建议，并把参与调查的公众意见、建议反馈给企业，督促其在运营过程中严格按照相关要求生产，加强环境管理和采取切实可行的环保应急措施，将企业生产运营对环境、公众的影响减至最轻、最小。

### **3.2 征求意见的对象**

本次征求意见的对象为企业周边受影响区域的村庄、社区、企业。本次征求意见调查全面、客观、公正，调查的对象具有充分的代表性和广泛性。

### **3.3 征求意见的调查方式**

按照《环境保护公众参与办法》（部令第35号）的要求，本次评估采用了现场公告的方式征求公众意见，公示地点为本公司厂区门口。

### **3.4 公示内容**

公示内容详见附件。

### **3.5 征求意见采纳情况的说明**

公示期间，未收到公众任何意见和投诉。



## 4 评审情况

2023年02月08日,山东瑞福锂业有限公司邀请了三位专家及泰安市生态环境局肥城分局对《山东瑞福锂业有限公司突发环境事件应急预案》进行了初评,并形成初评意见,评审会议签到表、专家签字表、评审意见及修改说明见附件。

# 山东瑞福锂业有限公司突发环境事件 应急预案公众参与公示

## 1、企业概况

山东瑞福锂业有限公司成立于2010年11月，位于肥城市老城街道瑞福北路001号--肥城市老城锂电新材料绿色环保产业园区内，是一家专门从事矿石提取锂电材料的新能源高科技企业。根据《关于公布第一批化工重点监控点名单的通知》（鲁政办字〔2019〕114号），山东瑞福锂业有限公司被列为化工重点监控点。

公司现有建设项目为“年产2万吨碳酸锂扩建项目”、“年产3万吨碳酸锂项目（一期）”，在建项目有“年产3万吨碳酸锂项目（二期）”及“年处理2万吨锂辉石破碎加工项目”。另有40000吨/年锂矿物提取碳酸锂项目已停产，部分拆除；3000吨/年碳酸锂提纯项目未达到生产要求，未进行验收，处于停产状态；年产1万吨氢氧化锂项目已转至山东泰普锂业科技有限公司；年产3万吨碳酸锂项目（二期）及年处理2万吨锂辉石破碎加工项目仍在建设阶段，均未投产。2021年12月28日企业重新申请了固定污染源排污许可证，许可证编号：91370983564083833M001V，有效期限至2021-12-28。

## 2、企业可能发生的突发环境事件

### （1）危险化学品泄漏

企业生产及废气治理过程中使用硫酸、氢氧化钠及氨水，其中硫酸及氨水均使用储罐贮存，储存过程中可能因罐体破损、阀门老化导致泄漏。硫酸为强腐蚀性物质，如泄漏至外环境，会污染周边地表水、土壤环境；同时氨水具有挥发性，如泄漏导致大量氨气挥发，会威胁人体健康，造成大气污染。

### （2）污染治理设施异常

企业生产废水全部回用于生产，不外排，企业污染治理设施主要为各类废气治理设施，废气治理设施主要包括袋式除尘、SCR脱硝、石灰石-石膏脱硫、碱液喷淋等。如上述废气治理设施发生故障，未及时发现或未及时处理，会造成大气污染物（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物及硫酸雾等）排放超标，污染大气环境。

### （3）火灾、爆炸事故

公司使用的氨水挥发出的氨及热风炉燃料天然气均为易燃易爆气体，物料在运输、储存和使用的过程中容易发生火灾、爆炸事件，造成人员伤亡和环境污染；同时企业回转窑烟气治理脱硫塔塔体为易燃材质，运行过程中如遇火源可能发生火灾。

### （4）风险防控设施失灵

本企业发生火灾或泄漏事故时会产生消防废水或事故废水，如废水收集处理不当，会导致消防或事故废水外排，污染地表水、地下水或土壤环境。

#### (5) 危险废物处置不当

企业运行过程中产生的危险废物主要为废润滑油、废液压油、废油桶、废化学试剂包装物、废脱硝催化剂，危险废物在收集、贮存、转运过程中，如存在操作不当、贮存容器破损或管理不严等情况，会发生危险废物泄漏；同时危险废物如未按照危废管理制度进行严格管理，或委托无处理资质的单位处置，导致危险物流失。危险废物泄漏、流失会对地表水、地下水及土壤造成污染。

#### (6) 各其他可能的情景

非正常工况（开车、停车、检修等）：因企业为连续性生产线，各个操作工段不是单独运行，开停车及检修过程中可能发生的突发环境事件。

停电、断水等：企业正常运转过程中突然停电、断水，会对企业造成一定影响，处理不当可能发生突发环境事件。

各种自然灾害、极端天气或不利气象条件：如发生地震、高温或极寒情况，会影响企业生产，造成突发环境事件。

### 3、联系方式

项目单位：山东瑞福锂业有限公司      联系电话：15376219477

### 4、征求公众意见的主要事项

目前本项目正处于突发环境事件应急预案编制阶段，为使项目周围受影响的居民更好的了解本项目，特发布此信息。欢迎广大居民向项目单位及编制单位提出宝贵意见和建议。

### 5、公众提出意见的主要方式

(1) 自公告发布之日起 10 日内，项目单位或编制单位为公众提供相关资料的查询、查阅服务。

(2) 公众对企业的环境应急措施有意见的，自本公告发布之日起 10 日内，可通过电话项目单位或者编制单位进行意见表述。

请在发表意见的同时尽量提供详尽的联系方式，以便我们及时向您反馈相关信息。

信息发布单位：山东瑞福锂业有限公司

日期：2022 年 12 月 16 日



# 山东瑞福锂业有限公司

## 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	部分编制依据作废或过期，应重新核定。	采纳	已重新核定	P4-P7
2	对企业现有项目进行描述，补充热风炉及环保设施改造情况。	采纳	已补充	P11-P15
3	核实企业部门实际设置情况，按照部门设置情况对应急小组成员进行修改，使预案具有可操作性，补充夜间应急小组的设置情况。	采纳	已核实补充	P48-P49，附件 10
4	对化验室使用的化学试剂和产生的危险废物进行分析。	采纳	已补充	P17、P31
5	补充完善企业风险单元及其危险类型，风险诱因补充防渗层破坏引发的土壤和地下水污染事故。	采纳	已补充完善	P45
6	应急处置措施补充消防废水处置措施。	采纳	已补充	P79
7	补充企业上级部门工信局联系方式，补充向工信局报告的程序。	采纳	已补充	P60-P61
8	对企业应急监测能力进行调查，补充应急写作单位可调用的应急资源。	采纳	已补充	P70、资源调查报告
9	根据企业风险单元对企业突发环境事件风险防控措施隐患排查表进行修改。	采纳	已修改	附件 5