

预案编号：JXCXJYGHJYA-2023-01

预案版本号： 第二版

江西长新金阳光电源有限公司 突发环境事件应急预案

签署发布人 ： 雷志刚
编制单位 ： 江西长新金阳光电源有限公司
编制日期 ： 2023 年 9 日

发布令

为贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国环境保护法》、《危险化学品安全管理条例》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《突发环境事件应急管理办法》等法律、法规的有关规定，建立健全江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案体系，提高企业安全、环保管理水平，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合本公司实际情况，对《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》进行修订。

经研究决定批准发布《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》（第二版），该应急预案自发布之日起生效。

江西长新金阳光电源有限公司

总经理（签字）：

2023 年 月 日

目 录

第一部分：突发环境事件应急预案编制说明	7
1 编制目的	1
2 编制过程概述	1
3 重点内容说明	2
3.1 应急预案体系	2
3.2 应急组织体系	2
3.3 信息报告	3
3.4 预警分级	3
3.5 环境风险等级	3
3.6 征求意见及采纳情况说明	3
3.7 评审情况说明	3
第二部分：突发环境事件应急预案	4
1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.3 适用范围	8
1.4 事件分级	9
1.5 工作原则	9
1.6 应急预案体系	9
1.7 应急预案联动	10
2 公司基本情况	14
2.1 基本情况	14
2.2 主要产品及主要原辅材料	14
2.3 危险化学品的基本情况及其理化性质	15
2.4 主要设备情况	21
2.5 生产工艺	23
2.6 本公司污染物产生及处理情况	27
2.7 铅平衡和水平衡	35

3 环境概况	39
3.1 地理位置	39
3.2 地形地貌	39
3.3 气候气象	39
3.4 水文、地质特征	40
3.5 功能区划、环境质量标准、环境质量现状	40
3.6 环境受体情况调查	41
3.7 与周边企业和政府的联动关系	42
4 环境风险辨识	44
4.1 环境风险物质	44
4.2 突发大气环境事件风险等级评估	44
4.3 突发水环境事件风险分级	44
4.4 环境风险单元	44
4.5 环境风险辨识	46
5 应急组织指挥体系与职责	49
5.1 应急组织体系	49
5.2 应急救援小组名单及联系方式	49
5.3 应急组织机构职责	51
6 预防与预警	54
6.1 预防工作	54
6.2 应急准备	60
6.3 预警分级	60
6.4 预警行动	61
6.5 报警、通讯联络方式	62
6.6 预警解除	62
7 应急响应	63
7.1 响应分级	63
7.2 启动条件	63
7.3 响应程序	64
7.4 信息报告与通报	64

7.5 应急处理	66
7.6 应急结束	78
8 后期处置	80
8.1 善后处置	80
8.2 现场保护	80
8.3 现场净化方法	81
8.4 现场秩序恢复	81
8.5 受灾人员的安置及损失赔偿	81
8.6 应急预案的修订	82
8.7 调查与评估	82
8.8 恢复重建	82
9 保障措施	83
9.1 应急通信与信息保障	83
9.2 应急队伍保障	83
9.3 应急装备保障	84
9.4 其他保障	84
10 预案管理	86
10.1 培训	86
10.2 演练	91
11 奖惩	93
12 评估及修订	93
12.1 预案的评审	93
12.2 预案的修订	94
12.3 备案	94
12.4 签署发布	94
13 附则	95
13.1 名词术语	95
13.2 预案评估	95
13.3 预案备案	96
13.4 预案发布与发放	96

13.5 应急预案的实施	96
13.6 预案维护与更新	96
专项预案：铊超标排放事故专项预案.....	98
现场处置预案一：生产车间火灾爆炸现场应急措施	107
现场处置预案二：储罐区化学品泄漏现场应急措施	109
现场处置预案三：环保设施现场应急措施	110
现场处置预案四：危废泄漏现场应急措施	112
附件	113
附件 1-1 企业地理位置图（比例 1:1000000）	113
附图 1-2 厂区平面布置图	107
附件 1-3 周边环境敏感点分布图	115
附件 1-4 周边企业分布图	116
附件 1-5 企业厂内实际疏散路线图	117
附件 1-6 企业厂外实际疏散路线图	118
附件 1-7 企业危险源、应急设施（备）平面布置图	119
附件 1-8 应急监测点位布置图	120
附件 1-9 企业雨水、生产污水管网图	121
附件 1-10 园区污水管网规划及其排水途径	123
附件 1-11 外排雨水排放路径示意图	123
附件 1-12 地表水环境功能区划图	125
附件 1-13 宜丰县工业园总体规划图	126
附件 1-14 赣江下游水系图及项目所在地水系图	127
附件 1-15 宜丰县饮用水水源保护区图	128
附件 1-16 宜丰县水厂取水口分布图	129
附件 1-17 污染排口位置图	130
附件 2-1 环保审批文件	131
附件 2-2 环境监测委托协议	146
附件 3-1 企业内部应急联系电话	155
附件 3-2 对外联系电话	157
附件 3-3 应急物资台帐一览表	158
第三部分：突发环境事件风险评估报告	171

1 前言	172
2 总则	173
2.1 编制原则	173
2.2 编制依据	173
2.3 企业环境风险评估程序	176
3 资料准备与环境风险识别	177
3.1 企业基本信息	177
3.2 企业周边环境风险受体情况	180
3.3 安全生产管理	181
3.4 现有环境风险防控与应急措施情况	181
3.5 现有应急物资与装备	182
4 突发环境事件及后果分析	183
4.1 突发环境事件情景分析	183
4.2 突发环境事件情景源强分析	187
4.3 环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施、应急资源分析	188
5 现有环境风险防控和应急措施差距分析	190
5.1 环境风险管理制度	190
5.2 环境风险防控与应急措施	190
5.3 环境应急资源	193
5.4 历史经验教训总结	196
5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容	197
6 完善环境风险防控和应急措施的建议与实施计划	198
7 企业突发环境事件风险等级	200
7.1 风险物质识别	200
7.2 突发大气环境事件风险等级评估	201
7.3 突发水环境事件风险分级	206
7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整	213
8 附图	215
附件 1-1 企业地理位置图（比例 1:1000000）	215
附图 1-2 厂区平面布置图	216

附件 1-3 周边环境敏感点分布图	217
附件 1-4 周边企业分布图	218
第四部分：突发环境事件应急资源调查报告	219
1 编制目的	220
2 总则	221
2.1 编制原则	221
2.2 编制依据	221
3 企业基本情况	223
3.1 预案的制定	223
3.2 企业应急资源状况	223
4 企业内部救援资源	226
4.1 指挥部主要职责	226
4.2 应急处置小组职责	227
4.3 应急专家咨询组主要职责	229
5 环境应急人力资源调查	230
5.1 求政府协调应急救援力量	230
5.2 单位互助	230
6 环境应急设施装备调查	231
7 环境应急专项经费调查	233
8 结论	234
8.1 现状	234
8.2 存在问题	234
8.3 需补充、完善应急物资及装备	234
第五部分：突发环境事件应急预案评审意见	235

第一部分：突发环境事件应急预案编制说明

1 编制目的

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案（以下简称“本预案”）。

1、成立应急预案编制小组。由事故应急救援总指挥、副总指挥、通讯联络组、现场治安组、医疗救护组、物资保障组、抢险抢修组、应急监测组组成。

2、确定危险源点，并对危险源进行了分析。确定项目危险目标为：危险废物泄漏引起事故、火灾、废气废水非正常排放。

3、针对事故类型，制定了环境应急处置措施。

4、征求了关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见，并形成意见建议清单。

5、实施桌面推演过程、提出暴露问题及解决措施。

2 编制过程概述

公司成立了应急预案编制小组，主要成员有刘亚东、周学丰、王华兵、陈娜、彭少华等，主要工作任务为负责本公司突发环境事件应急预案编制工作。要求重点突出，针对性强；程序简单，步骤明确，保证发生事故时，能及时启动，有序实施；要统一指挥、责任明确。

各编制人员按照分工完成应急预案编制工作，再进行内部审核，组织专家评审会，根据专家意见，进一步完善应急预案。修订编制后的预案经公司领导签字后，将签字后

的纸质版发布。

成立编制小组后，首先开展环境风险评估和应急资源调查。在完成环境风险评估报告和应急资源调查报告后，开始编制突发环境事件应急预案。

3 重点内容说明

3.1 应急预案体系

明确应急预案与企业内部应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。

公司的突发环境事件应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、专项预案、现场处置方案组成。

3.2 应急组织体系

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为应急消防组、通讯联络组等 6 个行动小组，组织机构如下图所示。

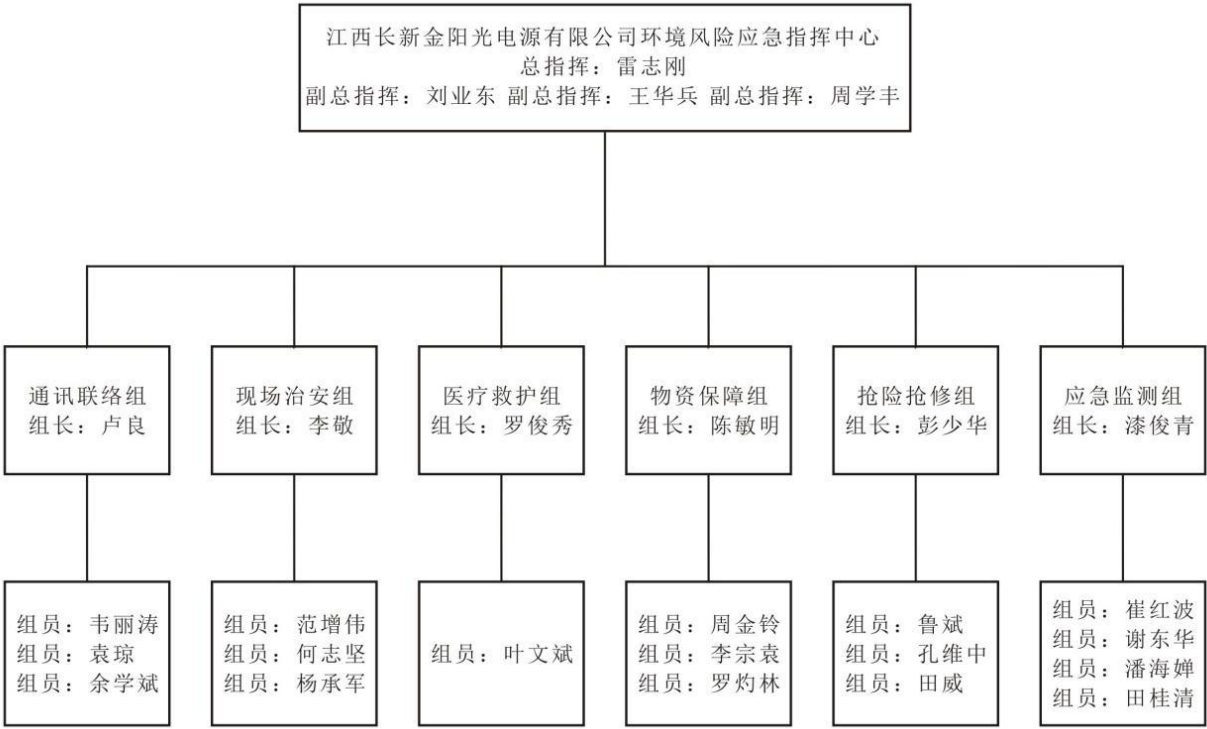


图 3-1 应急组织机构图

3.3 信息报告

信息报告分为内部事故信息报警和通知、向外部应急/救援力量报警和通知、向邻近单位及人员报警和通知。

3.4 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，公司事故预警级别为三级预警，即Ⅰ级预警（厂外级）、Ⅱ级预警（厂区级）和Ⅲ级预警（车间级）。

3.5 环境风险等级

由《江西长新金阳光电源有限公司环境风险评估报告》可知，江西长新金阳光电源有限公司为同时涉及突发大气和水环境风险事件的企业，风险等级表示为一般〔一般-大气（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M1-E3）〕。

3.6 征求意见及采纳情况说明

2023年9月，由总指挥组织企业有关部门人员，对编制的《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》进行了企业内部征求意见，经公司全体人员认真的讨论，大家一致认为编制的《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》基本符合《国家突发环境事件应急预案》、《江西省突发环境事件应急预案》、《企业突发环境污染事故应急预案编制指南》等的要求，已经单位审议通过，同意发布。

《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》在编制过程中征求了各方面的意见，沟通后积极采纳了相关意见并进行修改。同时征求了项目周边内可能收到影响的居民和单位的意见，主要针对突发环境事件发生时居民的联系、撤离等以及对周边环境的应急环境保护，对所有征求意见积极采纳并进行了完善。

3.7 评审情况说明

《江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案》于2023年9月通过专家评审，形成专家评审意见，对报告进行了修改完善，于2023年10月批准发布并正式实施。

第二部分：突发环境事件应急预案

1 总则

1.1 编制目的

环境应急预案是指针对本企业生产的特点，为了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、消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。针对不同污染源所造成的环境污染、生态污染、放射性污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

本次应急预案编制目的为：

（1）通过对企业实际情况的调查，分析其可能发生的突发环境事件类型以及可能产生的环境危害后果及严重程度，全面分析企业环境风险源情况。

（2）全面评估企业现有应急能力，提出应急队伍、应急装备、应急物资的改善方案，并予以落实，切实加强企业环境应急管理能力，全面预防突发环境事件的发生。

（3）建立健全突发环境事件应急机制，提高企业应对突发环境事件能力，确保事件发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故影响范围，减少事故损失。

（4）降低企业突发环境事件对环境所造成的危害。通过突发环境事件的应急处理、环境应急监测、事件信息的及时发布、受影响人员迅速转移等措施，将事件所造成的危害降至最低限度。

（5）通过应急预案的编制，提高企业的环保责任意识和应急应对意识，并通过应急物资、装备的落实和环境管理制度的完善，提升企业的环境风险管理水平，降低企业环境风险发生概率。

（6）加强企业与政府应对工作衔接。使企业主动加强与其所在地政府、有关部门以及乡镇的沟通衔接，接受应急管理工作检查指导，建立应急联动机制。

1.2 编制依据

1.2.1 法律法规、规章

（1）《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第9号，2015年1月1日）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第26号，2007年11月1日）；

- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第 88 号修订，2021.9.1 起施行）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第 31 号，2018 年 10 月 26 日修订）；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第 87 号，2018 年 1 月 1 日）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；
- (7) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第 34 号，2015 年 6 月 5 日）；
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号，2013 年 10 月 25 日）；
- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日）；
- (10) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号，2002 年 5 月 12 日）；
- (11) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号，2006 年 6 月 15 日）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号，2011 年 10 月 17 日）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）；
- (14) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号，2010 年 9 月 28 日）；
- (15) 《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，2015 年 1 月 8 日）；
- (16) 《重点监管危险化学品安全措施及应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (17) 《危险化学品目录》（2015 版）2022 年调整版；
- (18) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (19) 《重点监管的危险化学品名录》；
- (20) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号，2014 年 12 月 29 日）；
- (21) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 日）；
- (22) 《中华人民共和国消防法》（2021.4.29 修订）；

- (23) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (24) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 41 号）；
- (25) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号）；
- (26) 《建设项目环境影响评价分类管理名录与其修改单》（生态环境部令部令第 1 号）；
- (27) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）2021 年修订；
- (28) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (29) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总危化[2006]10 号）。
- (30) 铅蓄电池行业准入条件（中华人民共和国环境保护部 2012 年第 18 号；

1.2.2 标准、规范性文件

- (1) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (2) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34 号）；
- (3) 《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T 29639-2020）；
- (4) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
- (6) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (7) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (8) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (9) 《工作场所有害因素职业接触限值第一部分：有害化学因素》（GBZ 2.1-2019）；
- (10) 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 15618-2018）；
- (11) 《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）；
- (12) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ-2010）；
- (13) 《危险货物品名表》（GB 12268-2012）；
- (14) 《生产过程安全卫生要求总则》（GB/T 12801-2008）；
- (15) 《用电安全导则》（GB/T 13869-2008）；
- (16) 《危险品化学储存通则》（GB 15603-2020）；
- (17) 《工业企业总平面设计规范》（GB 50187-2012）；

- (18) 《危险场所电气防爆安全规范》（AQ 3009-2007）；
- (19) 《安全评价通则》（AQ 8001-2007）；
- (20) 《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT 618-2004）；
- (21) 《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）
- (22) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB 20576-GB 20602）。

1.2.3 其他参考资料

(1) 《江西省环境保护厅<关于对变更江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期子项目储能及备用型电池（300 万 KVAh）实施主体的请示>的复函》（赣环评字〔2012〕162 号，2012 年 9 月）；

(2) 《江西省环境保护厅关于对变更江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目江西长新金阳光电源有限公司先期工程（年产 180 万 KVAh 电池）竣工环境保护验收意见的函》（赣环评函〔2015〕148 号，2015 年 9 月）；

(3) 《江西长新金阳光电源有限公司重力浇筑改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书（报批稿）》；

(4) 《江西省环境保护厅关于江西长新金阳光电源有限公司重力浇筑改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书的批复》（赣环评字〔2017〕73 号，2017 年 11 月）。

1.3 适用范围

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

本预案适用于江西长新金阳光电源有限公司年产 300 万 KVAh 储能及备用铅酸蓄电池生产过程中发生的以下各类突发环境污染事件的应急响应。

- 1) 企业使用的危险化学品在装卸、储存、生产等过程中发生泄漏等突发环境事件；
- 2) 企业在非正常工况或污染物处理装置非正常运转条件下向外环境排放污染物造成突发性环境污染事件；
- 3) 企业发生火灾事故向外界排放污染物造成突发环境事件；
- 4) 由于自然条件（台风、暴雨、大潮水、地震等）造成的突发环境事件。

1.4 事件分级

根据江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件的危害程度、影响范围等实际情况，将突发环境事件细分为三级，即：Ⅰ级事故（厂外级）、Ⅱ级事故（厂区级）、Ⅲ级事故（车间级）。

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

Ⅱ级：厂区级，事件限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

Ⅲ级：车间级，事故出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。

1.5 工作原则

坚持以人为本，建立环境风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高环境污染事件防范和处理能力。

企业建立有效的全厂动员机制，增强全厂员工的生产安全和防范风险的意识，提高全厂的避险救助能力。

组织实施环境应急救援工作的基本原则为：集中管理、统一指挥、规范运行、标准操作、快速反应、救援高效。坚持公司领导统一指挥、明确职责的工作原则，做到早发现、早报告、早处理，提高快速反应与应急处理能力。

针对各类突发环境污染事件的扩散特点及可能影响的范围和程度，实行分类管理、分级响应，通过采取相应措施，使突发环境事件造成的危害范围和社会影响减小到最低程度。

1.6 应急预案体系

明确应急预案与内部企业应急预案和外部其他应急预案的关系，并辅相应的关系图，表述预案之间的横向关联及上下衔接关系。公司的突发环境事件应急预案体系是由公司突发环境事件综合应急预案、专项预案、现场处置方案组成。

1、与各应急救援联动单位保持联系，安排和落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。一旦发生厂区级、厂外级突发环境事件，密切联系各应急救援联动单位迅速出动，赶赴现场实施应急处置；

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

3、应加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指导，提高应急联动

的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事故。

4、企业各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉企业突发环境事故应急预案。

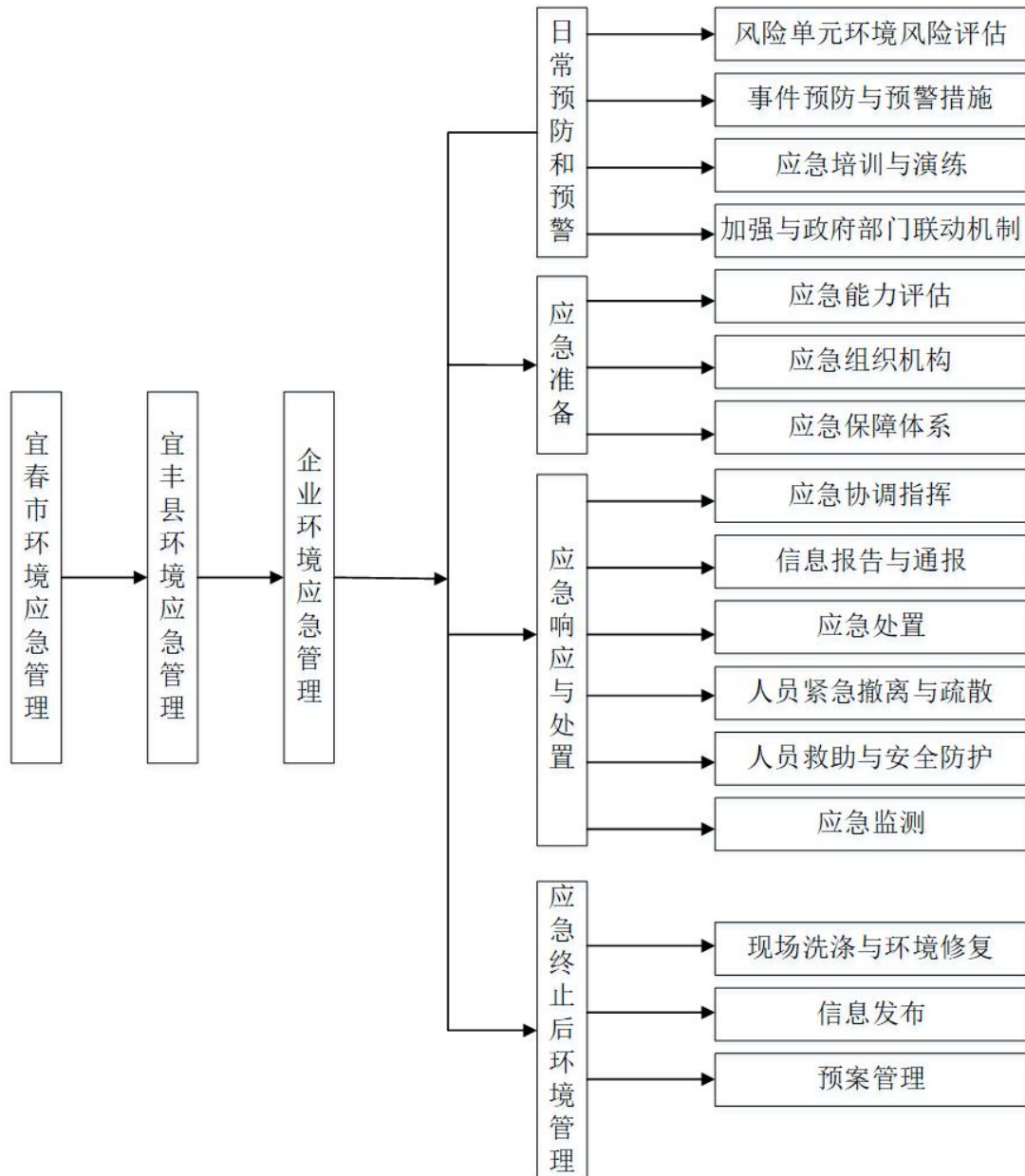


图 1.6-1 应急管理体系示意图

1.7 应急预案联动

(1) 本企业 with 外部对应机构的联动

企业生产过程中涉及使用危险化学品原料，一旦厂区发生火灾、泄漏等重、特大环境事件时，可能造成重大人员伤亡和财产损失，并可能对某一地区的生态环境构成重大威胁和损害，在这种情况下，单纯依靠企业自救已不足以应对事故紧急处置，必须依靠政府力量加以救援，因此企业须做好突发环境事件应急预案与当地各级政府应急预案的

衔接工作，企业对外联系电话见下表：

表 1.7-1 对外联系电话

序号		单位	单位电话/手机
周边企业	1	江西振盟新能源有限公司	0795-7133279
	2	江西晟祺塑业有限公司	13905826220
	3	宜丰俊亚实业有限公司	13617056023
	4	江西春兴新能源有限公司	15350057671
周边居民	1	湖东村居民 况建平	13755863626
	2	湖东村居民 况伟	18162239691
	3	湖东村居民 张球兰	13767573287
	4	徐陂桥居民 钟满华	18162239692
	5	良头村居民 蔡雪花	15397953392
政府有关部门联系电话	1	宜春市宜丰生态环境局	0795-2511680
	2	宜丰县应急管理局	0795-2789118
	3	宜丰县消防救援大队	119
	4	宜丰县交警大队	0795-2765348
	5	宜春市宜丰生态环境监测站	0795-2758552
	6	江西省宜春生态环境监测中心	0795-3223872
	7	120 急救中心	120
	8	宜春市生态环境局	0795-3595686
	9	宜丰县人民医院	0795-2781261
	10	环保热线	12369
	11	宜丰县公安局	110
	12	消防支队	119
	13	宜丰县工业园派出所	13979504669
	14	宜丰县工业园区环境监测站	13507952728
	15	宜丰县工业园管委会办公室	0795-2901027

(2) 本企业与周边企业的应急联动

公司周边存在一些企业，公司应与周边企业建立联动机制，必要时可调用周边企业的应急物资进行救援。周边企业发生突发环境事件时，公司应及时启动相应应急预案。

（3）突发环境事件应急预案与安全事故应急预案的关联

突发环境事件应急预案：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民财产损失，造成不良社会影响的突发环境事件，在发生事故时，采取的消除、减少事故危害和避免事故恶化，最大限度降低事故损失的措施，减轻环境污染程度。

事件应急预案关联示意图见下图：

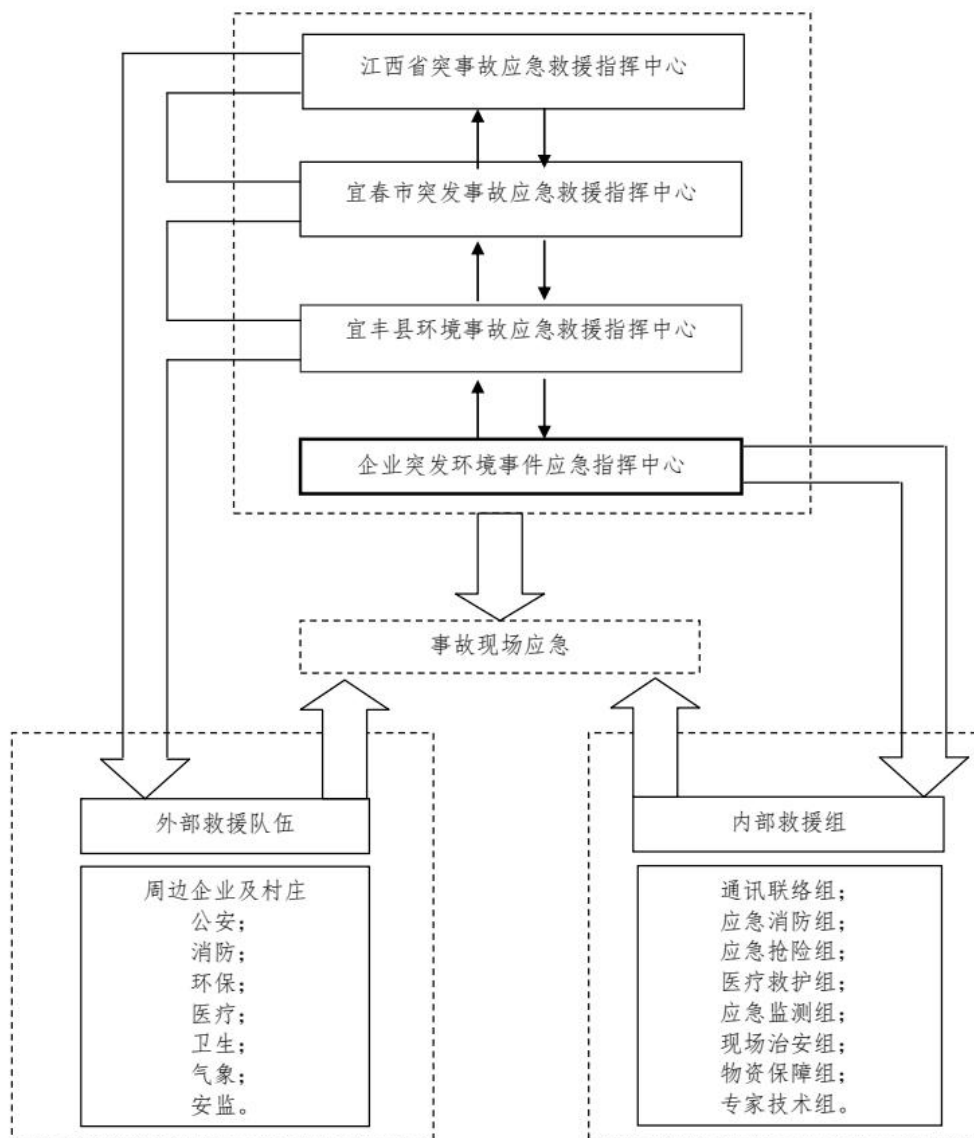


图 1.7-1 应急预案关联示意图

生产安全事故应急预案：指在生产经营活动中发生的造成人身伤亡或者直接经济损

失的生产安全事故，在应急响应过程中，为消除、减少事故危害，防止事故扩大或恶化，最大限度地降低事故造成的损失或危害而采取的救援措施或行动。

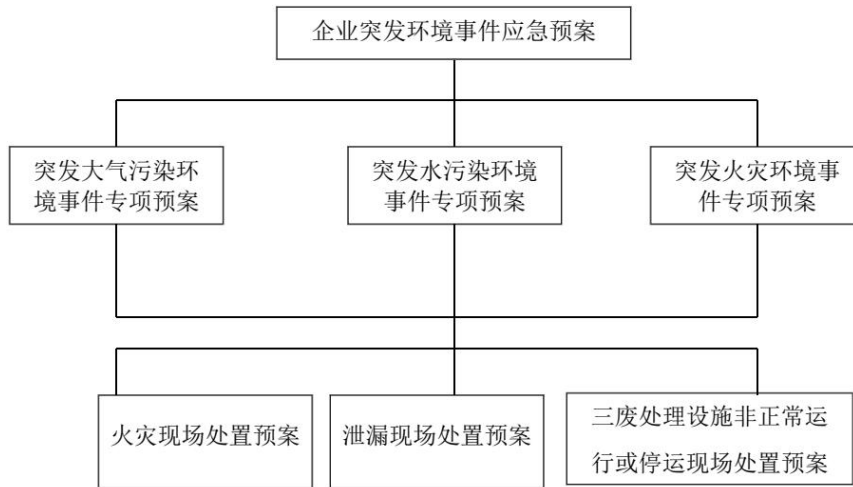


图 1.7-2 企业应急预案（三级）结构图

（4）与当地环保部门共建应急联动机制

为切实做好因生产安全事故引发环境事件的应对工作，本企业应与当地环保部门共同协商，建立应急联动工作机制，以提高共同应对突发环境事件防范和处置能力，最大限度地减小因生产安全事故引发突发环境事件造成的危害。

1)在重大生产安全事故抢险救援和突发环境事件应急处置时，双方应通过互通信息、加强人员和技术交流，能够在更深领域加强合作，有效地整合应急资源，提高工作效率，形成良性互动和“双赢”合力，切实提高防范和处置突发环境事件能力。

2)当地环保部门进一步健全环境安全应急管理机制，强化队伍建设，明确职责分工和应急工作流程，完善突发环境事故应急预案及相关信息报送程序。

3)当地环保部门加大执法监察力度，开展环境安全隐患排查与分析评估，消除环境安全隐患。

4)加强对企业应急工作宣传教育，建立辖区内污染源档案，督导存在环境安全隐患企业完善应急预案及应急管理。

5)结合实际情况，完善环境应急装备、物资配备，力争把突发环境事件发生的几率降到最小，最大限度地减少因生产安全事故引发环境事件造成的危害。

2 公司基本情况

2.1 基本情况

江西长新金阳光电源有限公司，成立于 2012 年 7 月 16 日，厂址中心地理坐标为：东经 114° 50'17.46"，北纬 28° 20'6"，公司总占地面积为 152000 m²，现有建筑物占地面积 62000 m²，总建筑面积 62000 m²，其中一期总建筑面积用地 62000 m²。主要以电解铅和硫酸等为主要原料，经配制合金、制粉、铸粉、和膏、涂片、固化干燥、和分刷片等工序生产储能型铅酸蓄电池生极板，并以自产生极板和外购隔板、电池壳等为主要组件，经叠组、焊组、加酸、电池充电及表面清洗等工序生产 UBS 储能型铅酸蓄电池（密封阀控电池）。全年工作日平均按 260 天，每班工作 8 小时，管理人员按一班制，生产人员按二班制，企业定员 280 人，其中生产工 222 人，管理和工程技术人员 58 人。主要从事储能及备用型电池的研发、设计、生产和销售服务。

项目基本情况详见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	江西长新金阳光电源有限公司		
组织机构代码	91360924598874502Y	行业类别	C3849 其他电池制造
单位地址	宜丰县工业园长新大道 23 号	所在地	宜春市宜丰县
中心经纬度	东经 114° 50'17.46"，北纬 28° 20'6"	成立日期	2012 年 7 月
企业性质	其他有限责任公司	邮编	336399
法人代表	李春英	联系电话	13005495252
联系人	王华兵	联系电话	18948582078
职工人数	280	历史事件	无

2.2 主要产品及主要原辅材料

企业产品方案：年产 300 万 KVAh 储能及备用铅酸蓄电池。

厂区原辅材料消耗详见表 2.2-1。

表 2.2-1 公司主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	消耗量	储存量	形态	包装形式
1	电解铅（含铅 99.99%）	吨	43969	900	固态	堆放

2	合金铅	吨	11900	240	固态	堆放
3	短纤维	吨	42	1.5	固态	袋装
4	腐殖酸	吨	98	2.0	液态	桶装
5	木素磺酸钠	吨	35	1.0	固态	袋装
6	乙炔黑	吨	188	4.0	固态	袋装
7	硬脂酸钡	吨	21.5	0.4	液态	桶装
8	石墨	吨	300	6.2	固态	袋装
9	AGM 隔板	吨	961	21	固态	箱装
10	极柱	吨	290.2	6.5	固态	箱装
11	汇流排	吨	250.2	5.2	固态	箱装
12	电池壳	吨	11750	250	固态	箱装
13	硫酸（98%）	吨	2826	40	液态	桶装
14	涂板纸	吨	5	0.2	固态	箱装

2.3 危险化学品的基本情况及其理化性质

2.3.1 铅

（1）物质的理化常数：

国标编号	----		
CAS 号	7439-92-1		
中文名称	铅		
英文名称	Lead; Lead flake		
别 名	无		
分子式	Pb	外观与性状	灰白色质软的粉末，切削面有光泽，延性弱，展性强
分子量	207.2	蒸汽压	0.13kPa（970℃）
熔 点	327℃ 沸点：1620℃	溶解性	不溶于水，溶于硝酸、热浓硫酸、碱液，不溶于稀盐酸
密 度	相对密度（水=1）11.34（20℃）	稳定性	稳定
危险标记		主要用途	主要用作电缆、蓄电池、铅冶炼、废杂铜冶炼、印刷、焊锡等

（2）对环境的影响

1) 健康危害

侵入途径：吸入、食入。健康危害：损害造血、神经、消化系统及肾脏。职业中毒主要为慢性。神经系统主要表现为神经衰弱综合征、周围神经病（以运动功能受累较明显），重者出现铅中毒性脑病。消化系统表现有齿龈铅线、食欲不振、恶心、腹胀、腹泻或便秘，腹绞痛见于中等及较重病例。造血系统损害出现卟啉代谢障碍、贫血等。短时接触大剂量可发生急性或亚急性铅中毒，表现类似重症慢性铅中毒。

铅以无机物或粉尘形式吸入人体或通过水、食物经消化道侵入人体后，积蓄于骨髓、肝、肾、脾和大脑等处“储存库”，以后慢慢放出，进入血液，引起慢性中毒（急性中毒较少见）。铅对全身都有毒性作用，但以神经系统、血液和心血管系统为甚。烷基铅类化合物为易燃液体，为神经性毒物，剧毒。急性中毒时可引起兴奋、肌肉震颤、痉挛及四肢麻痹。

2) 毒理学资料及环境行为

急性毒性： $LD_{50}70\text{mg/kg}$ （大鼠经静脉），亚急性毒性： $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，大鼠接触 30 至 40 天，红细胞胆色素原合酶（ALAD）活性减少 80%~90%，血铅浓度高达 $150\sim 200\mu\text{g}/100\text{ml}$ 。出现明显中毒症状。 $10\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，大鼠吸入 3 至 12 个月后，从肺部洗脱下来的巨噬细胞减少了 60%，多种中毒症状。 $0.01\text{mg}/\text{m}^3$ ，人职业接触，泌尿系统炎症，血压变化，死亡，妇女胎儿死亡。，慢性毒性：长期接触铅尘会导致心悸，蜴激动，血象红细胞增多。铅侵犯神经系统后，出现失眠、多梦、记忆减退、疲乏，进而发展为狂躁、失明、神志模糊、昏迷，最后因脑血管缺氧而死亡。致癌：铅的无机化合物的动物试验表明可能引发癌症。另据文献记载，铅是一种慢性和积累性毒物，不同的个体敏感性很不相同，对人来说铅是一种潜在性泌尿系统致癌物质。致畸：没有足够的动物试验能够提供证据表明铅尘有致畸作用。致突变：用含 1% 的醋酸铅饲料喂小鼠，白细胞培养的染色体裂隙-断裂型畸变的数目增加，这些改变涉及单个染色体，表明 DNA 复制受到损伤。

代谢和降解：环境中的无机铅尘十分稳定，不易代谢和降解。铅对人体的毒害是积累性的，人体吸入的铅 25% 沉积在肺里，部分通过水的溶解作用进入血液。若一个人持续接触的空气中含铅 $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，则人体血液中的铅的含量水平为 $1\sim 2\mu\text{g}/100\text{ml}$ 血。从食物和饮料中摄入的铅大约有 10% 被吸收。若每天从食物中摄入 $10\mu\text{g}$ 铅，则血中含铅量为 $6\sim 18\mu\text{g}/100\text{ml}$ 血，这些铅的化合物小部分可以通过消化系统排出，其中主要通过尿（约 76%）和肠道（约 16%），其余通过不大为人们所知道的各种途径，如通过出汗、脱皮和脱毛

发以代谢的最终产物排出体外。

残留与蓄积：铅是一种积累性毒物，人类通过食物链摄取铅，也能从被污染空气中摄取铅，美国人肺中的含铅量比非洲，近东和远东地区都高，这是由于美国大气中铅污染比这些地区严重造成的。从人体解剖的结果证明，侵入人体的铅 70%~90%最后以磷酸铅 (PbHPO_4) 形式沉积并附着在骨骼组织上，现代美国人骨骼中的含铅量和古代人相比高 100 倍。这一部分铅的含量终生逐渐增加，而蓄积在人体软组织，包括血液中的铅达到一定程度（人的成年初期）后，然后几乎不再变化，多余部分会自行排出体外（如上所述），表现出明显的周转率。鱼类对铅有很强的富集作用。

迁移和转化：据加拿大渥太华国立研究理事会 1978 年对铅在全世界环境中迁移研究报导，全世界海水中铅的浓度均值为 $0.03\mu\text{g/L}$ ，淡水 $0.5\mu\text{g/L}$ 。全世界乡村大气中铅含量均值 $0.1\mu\text{g/m}^3$ ，城市大气中铅的浓度范围 $1\sim 10\mu\text{g/m}^3$ 。世界土壤和岩石中铅的本底值平均为 13mg/kg 。铅在世界土壤的环境转归情况是：每年从空气到土壤 15 万吨，从空气转移到海洋 25 万吨，从土壤到海洋 41.6 万吨。每年从海水转移到底泥为 $40\sim 60$ 万吨。由于水体、土壤、空气中的铅被生物吸收而向生物体转移，造成全世界各种植物性食物中含铅量均值范围为 $0.1\sim 1\text{mg/kg}$ （干重），食物制品中的铅含量均值为 2.5mg/kg ，鱼体含铅均值范围 $0.2\sim 0.6\text{mg/kg}$ ，部分沿海受污染地区甲壳动物和软体动物体内含铅量甚至高达 3000mg/kg 以上。

铅的工业污染来自矿山开采、冶炼、橡胶生产、染料、印刷、陶瓷、铅玻璃、焊锡、电缆及铅管等生产废水和废弃物。另外，汽车排气中的四乙基铅是剧毒物质。水体受铅污染时 ($\text{Pb}0.3\sim 0.5\text{mg/L}$)，明显抑制水的自净作用， $2\sim 4\text{mg/L}$ 时，水即呈浑浊状。

危险特性：粉体在受热、遇明火或接触氧化剂时会引起燃烧爆炸。

燃烧（分解）产物：氧化铅。

（3）应急处理处置方法

1) 泄漏应急处理

切断火源。戴好防毒面具，穿好一般消防防护服。用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理再废弃。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。①对于泄漏的 PbCl_4 和 $\text{Pb}(\text{ClO}_4)_2$ ，应戴好防毒面具等全部防护用品。用干砂土混合，分小批倒至大量水中，经稀释的污水放入废水系统。②对于泄漏的 PbO 、四甲（乙）基铅和 Pb_3O_4 ，应戴好防毒面具等全部防护用品。用干砂土混合后

倒至空旷地掩埋；污染地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。③对于泄漏的 PbF_2 ，应戴好防毒面具等全部防护用品。在泄漏物上撒上纯碱；被污染的地面用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。④对于泄漏的 $\text{Pb}(\text{BrO}_3)_2$ 、 PbO_2 和 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ ，应戴好防毒面具等全部防护用品。被污染的要面用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。⑤对于泄漏的烷基铅，用不燃性分散剂制成乳液刷洗。如无分散剂可用砂土吸收，倒至空旷地方掩埋；被污染的地面用肥皂或洗涤剂刷洗，经稀释的污水放入废水系统。

处理方法：当水体受到污染时，可采用中和法处理，即投加石灰乳调节 pH 到 7.5，使铅以氢氧化铅形式沉淀而从水中转入污泥中。用机械搅拌可加速澄清，净化效果为 80%~96%，处理后的水铅浓度为 0.37~0.40mg/L。而污泥再做进一步的无害化处理。对于受铅污染的土壤，可加石灰、磷肥等改良剂，降低土壤中铅的活性，减少作物对铅的吸收。

2) 防护措施

呼吸系统防护：作业工人应该佩戴防尘口罩。眼睛防护：必要时可采用安全面罩。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防护手套。其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。

3) 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗。眼睛接触：立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。食入：给饮足量温水，催吐，就医。

灭火方法：干粉、砂土。

2.3.2 硫酸

(1) 物质的理化常数：

国标编号	81007		
中文名称	硫酸		
别名	磺镪水		
分子式	H_2SO_4	外观与性状	纯品为无色透明油状液体，无臭
分子量	98.08	蒸汽压	0.13kPa (145.8℃)
熔点	10.5℃沸点：330.0℃	溶解性	与水混溶

密度	相对密度（水=1）1.83；相对密度（空气=1）3.4	稳定性	稳定
危险标记	20（酸性腐蚀品）	主要用途	用于生产化学肥料，在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等应用

（2）对环境的影响：

1) 健康危害

侵入途径：吸入、食入。

健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道的烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。

2) 毒理学资料及环境行为

毒性：属中等毒性。

急性毒性： $LD_{50}80\text{mg/kg}$ （大鼠经口）； $LC_{50}510\text{mg/m}^3$ ，2 小时（大鼠吸入）； 320mg/m^3 ，2 小时（小鼠吸入）

危险特性：与易燃物（如苯）和有机物（如糖、纤维素等）接触会发生剧烈反应，甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇水大量放热，可发生沸溅。具有强腐蚀性。

燃烧（分解）产物：氧化硫。

（3）应急处理处置方法：

1) 泄漏应急处理

疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。合理通风，不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。

2) 防护措施

呼吸系统防护：可能接触其蒸气或烟雾时，必须佩戴防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时，建议佩带自给式呼吸器。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

防护服：穿工作服（防腐材料制作）。

手防护：戴橡皮手套。

其它：工作后，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用。保持良好的卫生习惯。

3) 急救措施

皮肤接触：脱去污染的衣着，立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2%碳酸氢钠溶液冲洗。就医。

眼睛接触：立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予 2-4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。

食入：误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服，不可催吐。立即就医。

灭火方法：砂土。禁止用水。

2.3.3 铊的理化性质

铊（Thallium），化学符号 Tl，原子序数为 81，是元素周期表中第 6 周期 IIIA 族元素，在自然环境中含量很低，是一种伴生元素。铊在盐酸和稀硫酸中溶解缓慢，在硝酸中溶解迅速。其主要的化合物有氧化物、硫化物、卤化物、硫酸盐等，铊盐一般为无色、无味的结晶，溶于水后形成亚铊化物。保存在水中或石蜡中较空气中稳定。

铊与湿空气或含氧的水迅速反应生成 $TlOH$ 。室温下铊易与卤素作用，而升高温度时可与硫、磷起反应，但不与氢、氮、氨或干燥的二氧化碳起反应。铊能缓慢地溶于硫酸，在盐酸和氢氟酸中因表面生成难溶盐而几乎不溶解。铊不溶于碱溶液，而易与硝酸形成易溶于水的 $TlNO_3$ 。铊离子可生成易溶的强碱性的氢氧化物和水溶性的碳酸盐、氧化物和氰化物，它生成易溶氟化物的性质与碱金属离子相似，而卤化物不溶于水的性质又与银离子相似。铊离子是强氧化剂，用 Fe^{2+} 、金属硫化物、金属铋和铜都能迅速把铊盐还原为铊盐。

名称	化学式	存在形态	性质
氧化铊	Tl ₂ O ₃	黑色或暗棕色，立方面心晶体	溶于盐酸时放出氯气，溶于硫酸时放出氧气，不溶于水和碱
氧化亚铊	Tl ₂ O	黑色粉末，菱形晶格	和水缓慢反应生成氢氧化亚铊，在乙醇中溶解则生成乙氧基亚铊 C ₂ H ₅ OTl
氢氧化亚铊	TlOH	黄色菱形针状结晶	溶于乙醇和水
硫化亚铊	Tl ₂ S	黑色菱面体结晶	难溶于水，能溶于酸并产生硫化氢
硫酸亚铊	Tl ₂ SO ₄	白色或无色斜方结晶	微溶于水，较易溶于硫酸
氯化亚铊	TlCl	白色立方体结晶	易挥发，难溶于水，微溶于氨，可溶于酸

铊主要从有色重金属硫化矿冶炼过程中作为副产品回收，铊的氧化物氧化铊（或三氧化二铊）、氧化亚铊（或一氧化铊）挥发性强，在铜、铅、锌硫化物精矿焙烧、烧结和冶炼时大部分挥发进入烟尘。如炼铅时约有 60%~70%的铊进入烧结、焙烧烟尘中。铅鼓风炉烟尘的铊含量约占精矿中铊含量的 23%。硫酸厂焙烧黄铁矿时，炉气净化系统的富铊烟尘也可作为提取铊的原料。

铊在冶炼原料中含量很低，必须先行富集。火法富集可使物料的含铊量提高 10 倍以上。烟尘中的铊多半是氧化铊、硫酸铊和氯化铊。用稀硫酸浸出含铊烟尘时，锌、镉、铁及其他元素同时进入溶液。含铊 0.05~1g/L 的稀溶液可用高锰酸钾将 Tl⁺氧化成 Tl³⁺，根据铊、锌、镉在不同的 pH 值溶液中沉淀的原理，以氢氧化钠中和溶液 pH 值至 4~5，并加热至 70~80℃，使铊从溶液中以氢氧化铊的形态沉淀析出。如溶液含铊大于 5g/L 时，可在 20℃加过量的氯化钠使铊以难溶的氯化铊形态沉淀下来。

工业上回收铊的方法很多，以铅烧结烟尘回收铊为例：铅烧结烟尘经反射炉熔炼富集后，得到含铊 2%左右的富铊灰，用浓度为 120~150g/L 硫酸浸出，固液比为 1:5，温度为 90℃，搅拌 4h，浸出率在 95%以上。利用处理铝、锌、铜、锰等金属冶炼过程的副产品作为原料，经湿法冶炼制得金属铊。湿法将有色金属冶炼过程的副产品作为原料，加入硫酸进行抽提时生成硫酸铊，再用锌粉制成海绵状铊，加入硫酸溶解海绵铊，再加入碳酸钠进行反应生成碳酸铊，向其中加入硫酸，所制得的溶液再用锌处理，得到纯度为 99%。

2.4 主要设备情况

设备类型	设备名称	设备型号规格	单位	数量
	平切式铸板机（变频型）	Z840180P	台	32
	铅粉机	SF-16S 75KW	台	8
	一锅八机（集中供铅）	ZBX-8（231KW）	台	4
	铅锭冷压粒切机	QLJ-5 20.15KW	台	2

生产设备	自动铅粉输粉系统		套	1
	旋臂行吊	3t	套	2
	自动合膏机	HG-1000	台	6
	双面涂板机	YG-STB400	台	6
	表面干燥机	110kw	台	6
	回膏机		台	6
	自动极板固化室		间	46
	全自动小密包板机	XAGM-100-3U	台	12
	铸焊机	GXZH-900-D	台	1
	简易铸焊机	JYZH-200	台	8
	中密包板机	ZAGM-265-T	台	5
	自动烧焊机	YD6293-2V	台	5
	包板机	SPEG-62	台	1
	铸焊机	COS-66	台	1
	工业水冷机	LSF-05	台	2
	微短路检测机	SWDL-160-D	台	1
	高压极板短路测试仪	BET1651-3.0	台	1
	短路检测	HVPWI-62	台	1
	打孔机	HP-66-A	台	1
	检测穿壁焊机	NDR-240-24	台	1
	自动气密封检测机	LT-62-2A	台	1
	水浴气密封检测机	LT-62-A	台	1
	全自动真空定量智能灌酸机	QS21-2000-12A+B	台	1
	量杯式真空智能灌胶机	QGJ21-2000-12	台	2
	自动灌酸机	GS21-5000-4	台	1
	量杯式真空定量智能灌胶机	QJ21-3000-6-A+B	台	1
	量杯式真空智能灌酸机	QGJ21-100-12	台	5
	经济型量杯式抽真空定量灌酸机		台	1
	自动秤重机	CT20A-60	台	6
	中密全自动扫描秤重机	CZT21	台	2
	全自动水洗干燥机		台	2
	蓄电池全自动多功能检测机	UC-DJ1500A/6V/12V	台	2
	小密蓄电池全自动功能		台	2
	母线式电池化成充放电电源	UC-3000GHA 5A/10A/360V 48L	条	48
	母线式电池化成充放电电源	UC-3000GH 30A/60A/350V 12L	条	53
	铅尘环保在线监测系统		套	2
	酸雾环保离心通风机	RF4-728-4KW	套	6
	铅烟环保离心通风机	G4-73-100-37KW	套	2
	极板淋酸过滤系统	LGH-3	套	2
	铅尘环保设备(旋风+布袋+高效滤筒)	G4-45-11C	套	2
	HKE 型铅烟净化塔+CQT 型湿式除尘器		套	3

环保设备	(醋酸吸收填料塔)			
	集粉器+布袋除尘器+滤筒除尘器		套	8
	水浴除尘器+ SCQ 型湿式除尘器 (碱液吸收填料塔)		套	6
	碱液喷淋塔		套	4
	排气筒	20m	根	10
其它设备	纯水机		套	1
	硫酸储罐	20m ³	个	2

2.5 生产工艺

工艺生产工艺分为两个部分，120 万 KVAh 重力浇铸工艺和 180 万 KVA 连续板栅拉网工艺。各工序具体叙述如下：

(1) 铸板栅

A、重力浇铸

将合金铅（合金铅的主要成分包括锡、铅、钙、铝、银）加入铸板机熔铅锅中，合金加热至 540~560℃左右，启动并调试铸板机铸板，将熔融的铅液浇入板栅模具中铸造得到板栅。

熔铅铸板过程主要有铅烟、铅渣、边角料和设备噪声等污染物产生。

B、连铸连轧

连铸连轧主要分为两个部分，即板栅连铸和板栅连轧；板栅连铸机模具主要由动模和定模组成，动模结构为表面加工有连续板栅型腔的辊筒，当连铸机工作时，动模在电机的驱动下旋转，定模内的铅液连续浇注到动模型腔表面，随着连铸机动模的不断旋转，蓄电池板栅连续成型铸出，连铸的板栅经过粗轧和精轧后，成为成品板栅。

连铸连轧过程主要有铅烟、铅渣、边角料和设备噪声等污染物产生。

(2) 冷切造粒

通过液压装置将电解铅挤压成直径约 3~5cm 的铅条，通过切刀的连续运行将铅条切成需要的铅粒，将切好的铅粒提升至贮粒仓内。

熔铅造粒过程中主要有铅烟、铅渣和设备噪声等污染物产生。

(3) 球磨制粉

将铅球加入铅粉机，启动铅粉机，放入球磨机滚桶内转动，相互磨擦和撞击，制成 50~400 目不等的铅粉。铅粉与空气中的水份和氧气反应，生成氧化度为 70%~75% 铅粉，经 2~3 天存放后，就可和膏使用。

球磨制粉过程中主要有铅尘和设备噪声等污染物产生。

（4）和膏

向合膏机加入规定量的铅粉及添加剂，干搅拌 3-5min，在 1min 内加入规定量的纯水，搅拌 8-10min，在 15-20min 内缓慢的加入规定量的硫酸，同时启动水冷却和风冷系统，继续搅拌 20min，停机检查铅膏质量，不符合进行微量调整，符合既转入下道工序。和膏过程是在全密闭设备内进行。实际生产过程中，企业优化了和膏配料工艺，可以做到铅膏全部利用，后续涂板未利用的余膏可回到本工序再次利用，不会有原环评设计的废铅膏产生。

和膏过程中主要有铅尘、硫酸雾等产生。

（5）涂板

涂板是将前道工序制得的铅膏通过机械的方法涂填到已经制成的板栅上，从而使活性物质（铅膏）与载体（板栅）形成一个整体的过程。工艺过程为，启动涂片机构，启动上片机构和传送机构，试涂并检查、调整涂膏量、极板厚度及表观质量，符合要求后转入连续生产。

在试涂、涂板过程中产生含淋酸废水，以及涂板机清洗过程中产生清洗废水和废铅泥等。

（6）固化干燥

固化干燥是将涂板后的生极板存放在具有一定温度和湿度的固化干燥室内，让其内部进一步进行一些相应的物理化学反应，从而达到铅膏微观结构的形成、铅和板栅的进一步腐蚀、铅膏与板栅的牢固结合，并最终使铅膏中游离铅和水份降到规定值以下的过程。该过程分为两个阶段，固化阶段和干燥阶段。

（7）分刷片

干燥完成的合格极板按预先设计的单元结构进行分切（切掉挂勾，一般 1 大张切为 9 小片），同时对装配时的焊接部位极板耳和边框毛刺进行打磨，使其极耳光亮，边框光洁。

分刷片过程主要有铅尘和废挂耳等污染物产生。

（8）称片包片

将检验合格的正、负极板进行称量，配成重量基本一致的极板群。将经称片配组完成的正、负极板正负相间的顺序进行组合，正、负极间用 AGM 隔板隔离开来，形成完整的极群组。

称片包片过程主要有铅尘、不合格极板等产生。

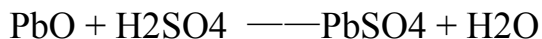
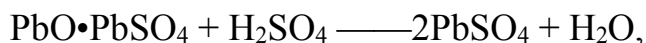
（9）熔铅铸带

将完整的极群组在专用模具上送入铸焊机焊接，将同性极板连接在一起，同时形成内端子制成单体电池。将焊接完成的单体电池装入规定的电池槽中，将装入电池槽中的各单体电池的内端子进行烧焊连接，进而形成串联结构，形成整体电池。将整体电池的槽、盖用环氧树脂粘合起来，同时使电池单格间隔离开来。将预留的正、负端子与特制的外端子连接起来。在端子部位施以环氧树脂加以密封，同时施色胶区分极性。

铸焊过程主要有铅烟和设备噪声等污染物产生。

（10）内化成

电池通过全自动灌酸机灌酸后，经过传送辊道进入全封闭循环水浴冷却，待电池（硫酸与槽内极板活性物质中的 PbO 发生中和反应（反应过程见下式），生成硫酸铅和水，这些反应属于放热反应）温度降低致 40℃，即可通电充电化成。对电池进行约 30 多小时的充电，待电池的电压连续 2 到 3 小时的稳定、电解液的比重不再上升以及按充电工艺要求充入一定的电量时电池即充好电，对电池进行自动调整酸量处理后，转入热封小盖，小盖封后进行气密检测，经水洗干燥，进行大电流放电检测，完成电池化成。化成过程中发生的化学反应为：



与外化成工艺相比，内化成主要有以下特点：从工艺流程上来看，内化成流程比外化成简洁，因此在电池的生产过程中所接触的外部物质少，所以杂质混入电池的机率也低，这也使内化成电池的均一性要高于外化成；外化成电池用的极板需预先经槽化成、水洗和干燥，容易对环境产生污染，内化成无需经过这一步骤，所以污染性大为下降。

内化成过程中主要有硫酸雾和循环冷却定期外排废水产生。

（13）表面清洗

将化成结束的电池进行表面清洗，而后将电池放到规定区域进行静置，以消除电化学极化和浓差极化产生的极化电压。

表面清洗过程主要有电池清洗废水产生。

（14）检验包装

将完成静置电池进行测试，测试合格的进行包装入库。

检验包装过程主要有不合格电池产生。

(15) 纯水制备

纯水制备采用多介质过滤器、活性炭过滤器、阳离子软化器作前级处理，有效除去原水中的悬浮物、泥砂、微粒、有机硅胶体、有机物等杂质，用反渗透装置去除水中大部分的可溶性盐类物质、细菌、热源及硬度等，即得到符合要求的纯水。

纯水制备过程中主要有废水产生。

具体工艺流程见下图：

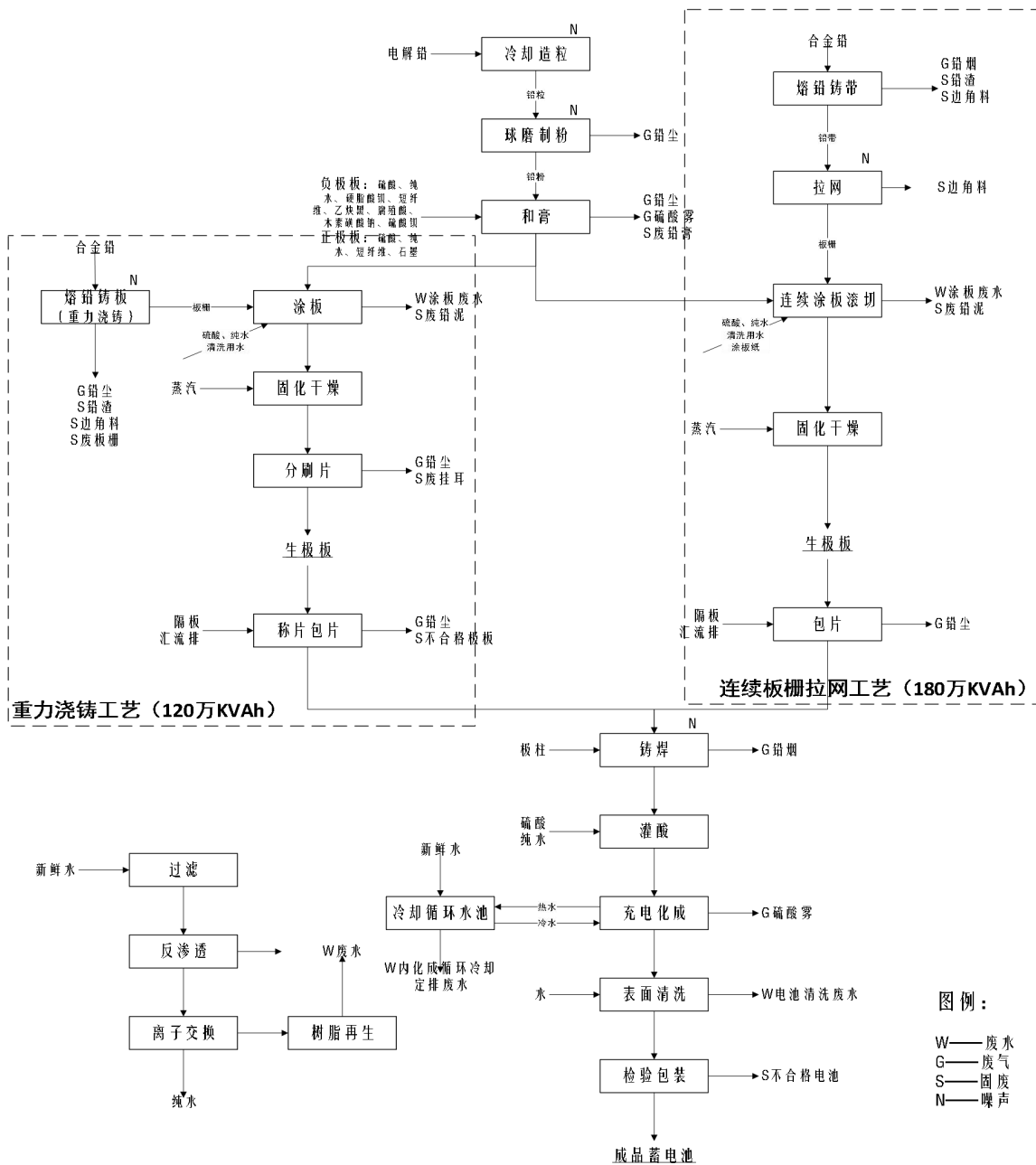


图 2.5-1 项目工艺流程图

2.6 本公司污染物产生及处理情况

2.6.1 主要污染物

本公司的主要污染物种类及污染源详见表 2.6-1。

表 2.6-1 厂区污染物排放情况一览表

类型	污染物	单位	产生量	排放量
废水	废水量	万 m ³ /a	6.85	5.60
	悬浮物	t/a	1.73	0.14
	化学需氧量	t/a	4.68	3.1
	氨氮	t/a	0.28	0.19
	阴离子表面活性剂	t/a	0.05	0.03
	总磷	t/a	0.02	0.01
	总氮	t/a	0.26	0.17
	石油类	t/a	0.2	0.02
	铅	t/a	289.74	13.92
废气	废气量	万 m ³ /a	188160	188160
	铅及其化合物	kg/a	21436.8	161.14
	硫酸雾	t/a	29.38	1.47
固废	边角料	t/a	19	返回再利用
	废挂耳	t/a	540	
	废铅渣	t/a	490	实际生产中合膏和涂板连接生产，涂板后余下铅膏重新传送到合膏机中循环利用，因此不产生废铅膏。
	废铅膏	t/a	820（实际为0）	
	废铅泥	t/a	420	
	除尘器收集铅尘	t/a	31	
	不合格极板	t/a	420	
	不合格电池	t/a	230	统一收集交由江西东江环保技术有限公司处置
	含铅废劳保用品及废过滤材料	t/a	18	
	含铅废水处理污泥	t/a	212	
	酸雾净化渣	t/a	258	酸雾净化渣溶于废气处理装置碱液有淋塔循环碱液中，定期排放至污水处理站进行处理，不单独产生

	生活垃圾	t/a	90	交由环卫部门处理
噪声	铅粉机、铸板机、清洗机、风机、空压机等设备噪声，噪声源强范围在 75-95dB（A）之间			

2.6.2 废水污染源及处理措施

项目废水主要包括间接循环冷却系统定排水、纯水制备废水、涂板废水（含淋酸废水和涂板设备清洗废水）、内化成循环冷却定排水、地面及设备清洗废水、电池清洗废水、废气净化系统定排水和车间员工盥洗及工作服清洗废水等生产废水、初期雨水和生活污水。

生产废水中间接循环冷却系统定排水、纯水制备废水直接外排至江西宜丰工业园区污水处理厂；涂板工序废水经车间收集沉淀预处理后与内化成循环冷却系统定排水、地面及设备清洗废水、电池清洗废水、废气净化系统定排水、经 A/O 预处理后的车间员工盥洗及工作服清洗废水一同进入厂区污水处理站处理。厂区污水处理站采用“隔油沉淀+混凝反应+斜板沉淀”组合工艺处理，出水水质中总铅等第一类污染物浓度可达《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）表 2 中排放限值要求（0.5mg/L），其余污染物达表 2 中间接排放标准要求。经处理后的废水部分回用至地面及设备冲洗、电池清洗、烟气净化，其余部分进入江西长新电源有限公司污水处理站采用混凝反应+斜板沉淀+机械过滤组合工艺处理（已签订接纳协议，见附件十八），进一步降低废水中铅浓度后外排至江西宜丰工业园区污水处理厂再处理。

初期雨水经絮凝沉淀（依托长新电源）后由园区污水管网排入园区污水处理厂集中处理。

生活污水经化粪池预处理后由园区污水管网排入园区污水处理厂集中处理。

污水处理厂尾水排入茶头溪，由茶头溪进入耶溪河，最终汇入锦江。

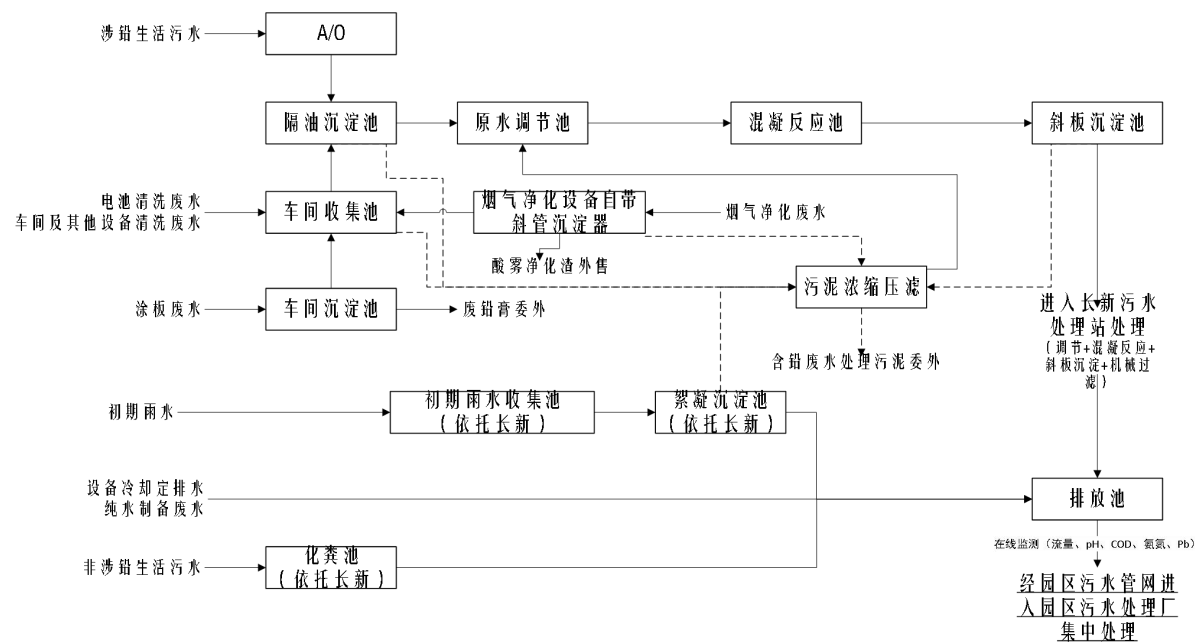


图 2.6-1 废水处理工艺流程图

表 2.6-2 公司废水产排情况一览表

类型	污染物	单位	产生量	消减量	外排量	外排浓度 mg/L	排放标准 mg/L
生产废水	废水量	万 m ³ /a	6.5	6.5	全部回用，不外排		
	SS	t/a	1.73	1.73			
	COD	t/a	3.82	3.82			
	氨氮	t/a	0.18	0.18			
	阴离子表面活性剂	t/a	0.05	0.05			
	TP	t/a	0.02	0.02			
	TN	t/a	0.26	0.26			
	石油类	t/a	0.20	0.20			
	Pb	kg/a	289.74	289.74			
生活污水	废水量	万 m ³ /a	0.35		0.35		
	COD	t/a	0.86	0.51	0.35	20~27	70
	氨氮	t/a	0.1	0.06	0.04	0.071~1.3	10

2.6.3 废气污染源及处理措施

项目废气主要有生产工序产生的铅烟、铅尘、硫酸雾和无组织废气。

各废气处理工艺流程如图 2.6-2 所示。

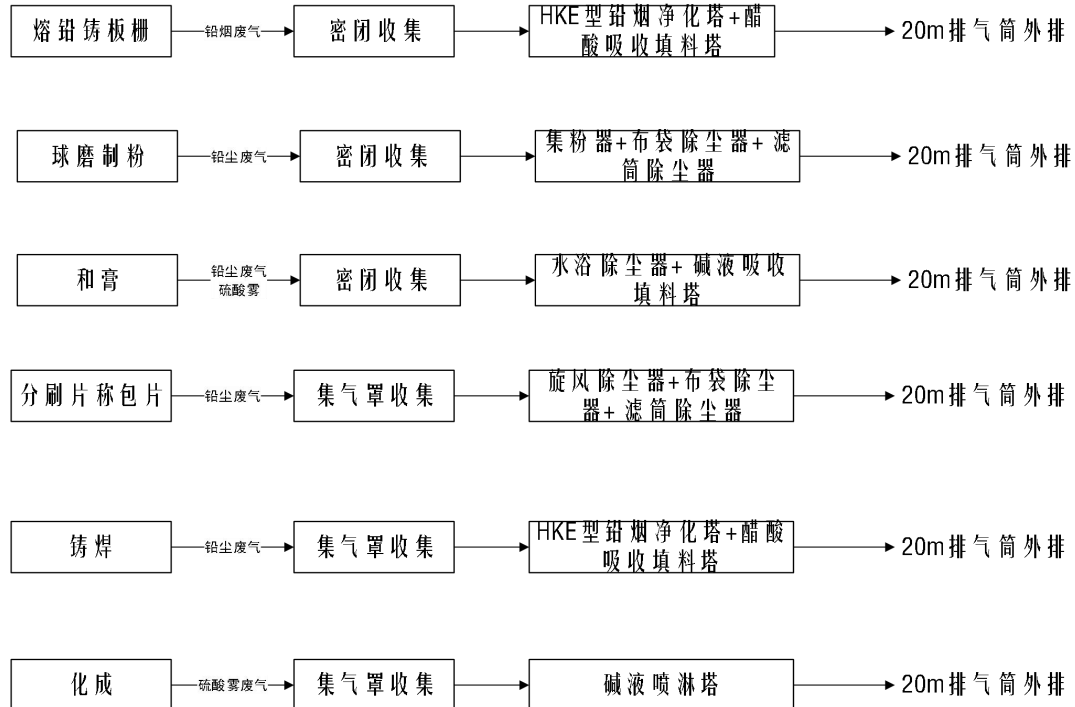


图 2.6-2 技改后项目废气处理工艺流程图

(1) 铅烟治理措施

项目产生铅烟的污染源主要为熔铅铸板栅、铸焊等工序，由于铅烟粒径一般在 $0.01 \sim 1 \mu\text{m}$ 范围内，采用单一的布袋除尘难以达标，因此，本项目铅烟采用铅烟处理的专利技术 HKE 铅烟净化器+CQT 型湿式除尘器组合方式进行处理。

(2) 铅尘治理

项目产生铅尘的污染源主要为球磨制粉、分刷片和称包片等工序，本项目铅尘采用布袋除尘器+滤筒过滤组合方式进行处理。

(3) 硫酸雾处理

硫酸雾主要产生在内化成工序，硫酸雾脱除方法有惯性力除雾法、湿式除雾法、过滤式除雾器和静电除雾法。

利用硫酸雾易溶于碱液的性质，采用碱液循环吸收。采用全自动 PH 控制计及加药泵控制循环吸收液的 PH 值。吸收设备为填料喷淋塔，塔内装填料，以增强吸收效果。喷淋塔材质为 PP 板。

化成工段生产线上设置集气罩，硫酸雾经集气罩收集后，由引风机引入厂内涤气塔。废气由涤气塔底部进入，和底部循环水发生冲击接触后，向涤气塔上部流动，涤气塔中间装有一层塑料鲍尔环填料，循环水泵将洗涤水打入塔内，经喷淋系统将洗涤水均匀洒落在填料表面（液气比约为 0.2L/m³），洗涤水在填料表面形成一层均匀的薄液面后，废气和洗涤水逆向运动，由于鲍尔环填料的比表面积大，从而增加了气液的接触时间，并使气液接触充分，使得废气中的有害污染物完全转入洗涤水中，净化效率可达 95%。

循环洗涤水经过一段时间循环使用后，污染物浓度得到富集，此时需要更换循环水，该部分洗涤水量较少，须排入污水处理站进行处理。

硫酸雾经净化后经 15m 高排气筒高空排放。

（4）无组织废气

项目球磨制粉以及和膏为全封闭负压工作环境，因此，没有无组织排放；分刷片、包片、铸焊产生的铅烟以及铅尘采用集气罩收集，未收集部分为无组织排放；电池加酸内化成区有无组织硫酸雾排放。熔铅系统采用自动温控措施，加料口不加料时保持封闭；针对产生铅尘（烟）的工序（包括铸板、分刷片、包片、铸焊等）产生的无组织铅（烟尘），在各工序工作区设置密闭操作间和抽风装置，收集的废气并入各工序有组织废气处理装置一并处理，以提高废气集气效率，将各工序设备中溢漏的无组织铅（烟）尘转化为有组织废气处理、排放；溢出烟气量很少，不超过 1%。本项目化成工艺采用内化成，相比外化成，产生的硫酸雾大大减少，同时，化成车间上方采用集气罩收集挥发的少量硫酸雾，收集的酸雾送入酸雾净化系统，集气罩收集效率为 98%以上。另外，加强车间通风，加强厂区绿化，确保无组织铅及其化合物和硫酸雾厂界浓度满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）中表 6 的无组织排放最高浓度限值的要求。

表 2.6-2 废气产排情况一览表

污染物	单位	产生量	削减量	排放量	外排浓度 mg/m ³	排放标准 mg/m ³
废气量	万 m ³ /a	215280	0	215280		
铅及其化合物	kg/a	33791	33537	254	0.08~0.45	0.5
硫酸雾	t/a	29.38	27.91	1.47	3.49~3.6	5

2.6.4 固体废物污染源及处理措施

边角料、废挂耳、废铅渣、废铅泥、除尘器收集铅尘、不合格极板、不合格电池、

含铅废劳保用品及废过滤材料、含铅废水处理污泥等均属危险废物，其中边角料、废挂耳均可返回长新合金车间再利用，其他危险废物定期交由有相应资质的单位安全处置或综合利用。

按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求，企业新建危废暂存库一座（占地 208.8m²），危废暂存库的库容约 200m³（约可暂存 1000t 的危险废物），本项目和长新电源 60 天的危废量约为 $3200/5=640t < 1000t$ ，故该危废暂存库可暂存约 60 天的危险废物，暂存期间各类危废采用密封加盖容器或者具有内衬塑料袋的编织袋包装后分区堆放，危废暂存库和污泥库房设有防腐、防渗措施和渗滤液收集系统（均设防渗、防腐措施）。

本项目产生的生活污水处理污泥送市政环卫部门统一收集处理。

公司拟按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2020）要求在厂区北部建设了一座一般工业固废堆存库（占地 20m²）。

生活垃圾由当地市政环卫部门统一收集处理。

2.6.5 噪声污染源及处理措施

项目噪声主要来源于铅粉机、铸板机、清洗机、风机、空压机等设备产生的空气动力性噪声，噪声源强 80~90dB（A）。噪声防治措施主要有：采取低噪声工艺及设备、合理平面布置、隔声、消声、吸声等综合噪声治理技术措施等。项目采取如下措施：

（1）选用低噪声设备

优先选用振动小、噪声低的设备，使用吸音材料降低撞击噪声；强烈振动的设备、管道与基础、支架、建筑物及其它设备之间采用柔性连接或支撑等；采用操作机械化和运行自动化的设备工艺，实现远距离的监视操作。

（2）噪声源的合理布置

主要强噪声源应相对集中，宜低位布置、充分利用地形隔挡噪声。高噪声设备安置于室内，并采取车间隔声措施；主要噪声源周围宜布置对噪声较不敏感的辅助车间、仓库、绿化带及高大建、构筑物；用以隔挡对噪声敏感区、低噪声区的影响；必要时，与噪声敏感区、低噪声区之间需保持防护间距、设置隔声屏障；搞好厂区及周边的绿化，形成噪声控制隔离带，使边界噪声达到规定的要求。

（3）隔声、消声、吸声

采取上述措施后噪声级仍达不到要求，则应采用隔声、消声、吸声、隔振等综合控制技术措施。

2.6.6 地下水及土壤污染防治措施

厂区不采用地下水，且对地下水重点防渗区采取了重点防渗措施，对项目可能泄漏污染物的污染区地面进行防渗处理，并及时地将泄漏/渗漏的污染物收集起来进行处理，可有效防治洒落地面的污染物渗入地下。

2.6-3 厂区各单元防腐防渗措施

防渗级别	区域	防渗要求	防腐防渗措施
重点 防渗区	危废暂存库、危化品暂存区	渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$	地面自下而上采用防护垫层、2mmHDPE 膜+保护层+水泥硬化
	电池车间、污水处理站		地面自下而上采用防护垫层、1.5mmHDPE 膜+保护层+水泥硬化；废水池采用 1.5mmHDPE 防水卷材和聚合物砂浆防渗，表层刷涂沥青
一般防渗区	办公区域	渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$	地面采用水泥硬化

综合分析，项目对可能产生地下水、土壤的各项途径均进行有效预防，在确保各项防渗措施得以落实，并加强维护和厂区环境管理的前提下，可有效控制厂区内的废水污染物下渗现象，避免污染地下水，项目不会对区域地下水环境产生明显影响。

2.6.7 污染物铊产排情况

根据《宜春市重点行业企业生态环境问题大排查大整治行动方案》的通知（宜环执法[2023]2号）要求：补充废气和废水中铊的分析内容；具体分析过程如下：

（1）铊及其化合物影响补充分析

通过对企业厂内现有的原料、产品、固废对铊进行全过程分析，根据监测结果，原料和固废铊及其化合物均有检出，根据物料中元素检测值确定铊平衡，提出各项整改措施和监测要求，确保整改后能满足环境管理的要求。

（2）铊的工业回收方法

工业上回收铊的方法很多，以铅烧结烟尘回收铊为例：铅烧结烟尘经反射炉熔炼富集后，得到含铊 2%左右的富铊灰，用浓度为 120~150g/L 硫酸浸出，固液比为 1:5，温

度为 90℃，搅拌 4h，浸出率在 95%以上。利用处理铝、锌、铜、锰等金属冶炼过程的副产品作为原料，经湿法冶炼制得金属铊。湿法将有色金属冶炼过程的副产品作为原料，加入硫酸进行抽提时生成硫酸铊，再用锌粉制成海绵状铊，加入硫酸溶解海绵铊，再加入碳酸钠进行反应生成碳酸铊，向其中加入硫酸，所制得的溶液再用锌处理，得到纯度为 99%。

本项目铊的处理工艺采用“片碱+除铊剂+生物制剂协同脱铊工艺”对废水进行深度处理，将废水中的重金属离子实现脱除并经混凝沉淀实现固液分离，上清液最后外排或者回用。

工艺流程说明：

废水进入中和池或者收集池进行收集和储存，然后输送到调节池待达到一定的液位后，经泵送至多级反应池，分别加入液碱，除铊剂，生物制剂，再加 PAM，后废水经斜板沉淀池沉淀后，底泥经压滤机压滤，压滤渣安全处置。上清液输送至中间水箱加酸回调 pH 值至 7-8 左右，清水进机械过滤后到反渗透系统，清水回用，浓水进浓水处理一体化设备二次处理，处理达标后进蒸发系统。

（3）废气中铊的情况

根据铊理化性质和迁移情况分析，项目铅冶炼温度约 1100~1200℃，原料为电解铅，合金铅中可能存在铊及其化合物；根据对原料、产品和固废的检测情况分析废气中铊及其化合物的污染源强如下：

项目铅烟、铅尘中可能含有铊，通过收尘灰中的铊含量推算废气中铊的产排污情况。项目铅烟、铅尘中铊及其化合物排放浓度可满足参照执行的《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值。

（4）污染物（铊）调查分析结论

通过上述分析可知：

1）项目所使用的原料铊均有检出，根据实测铊含量，理论建立铊平衡分析可知，项目废气中的铊及其化合物排放可满足《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-2020）表 3 标准限值；

2）项目废水中铊浓度不能满足《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）中排放标准限值要求，废水处理系统应当增加废水铊处理措施，确保处理后的废水中污染物铊回用浓度能满足标准要求；目前企业已增加废水中铊的处置，废水中污染物铊能满足标准要求。

2.6.8 其他环境保护设施

为监控项目对地下水的影 响，公司在厂区西南部设置一口地下水监控井（具体位置见附图四）；厂区周边设置三类地下水水质监控井（可利用现有水井），定期进行监测。第一类沿地下水流向设在场地上游，作为对照井（良岗），反映地下水的本底值；第二类沿地下水流向设在场地下游，作为污染观测井（良头）；第三类设在最可能出现扩散影响的周边，作为污染扩散监控井（湖东）。

2.7 铅平衡和水平衡

2.7.1 铅平衡

表 2.7-1 铅平衡

单位：t/a

投入				去向	产出			
物料名称	物料量	铅含量	铅量		物料名称	物料量	铅含量	铅量
电解铅	43969	99.99%	43964.6	产品	成品蓄电池	68047.8	78.81%	54309.92
合金铅	11900	98%	11662	废水	废水	68465.05		0.26
汇流排	250.2	99.94%	250.05	废气	铅（尘）烟	21.44	100%	21.44
极柱	290.2	99.94%	290.03	固体废物	边角料	19	98%	18.62
					废铅泥	420	82%	344.4
					废挂耳	540	98%	529.2
					不合格极板	420	97%	407.4
					不合格电池	230	79.41%	182.64
					铅渣	490	72%	352.8
合计			56166.68					56166.68

注：铅烟净化废水中的铅量已计入废气铅（尘）烟中，故不再计入废水中。

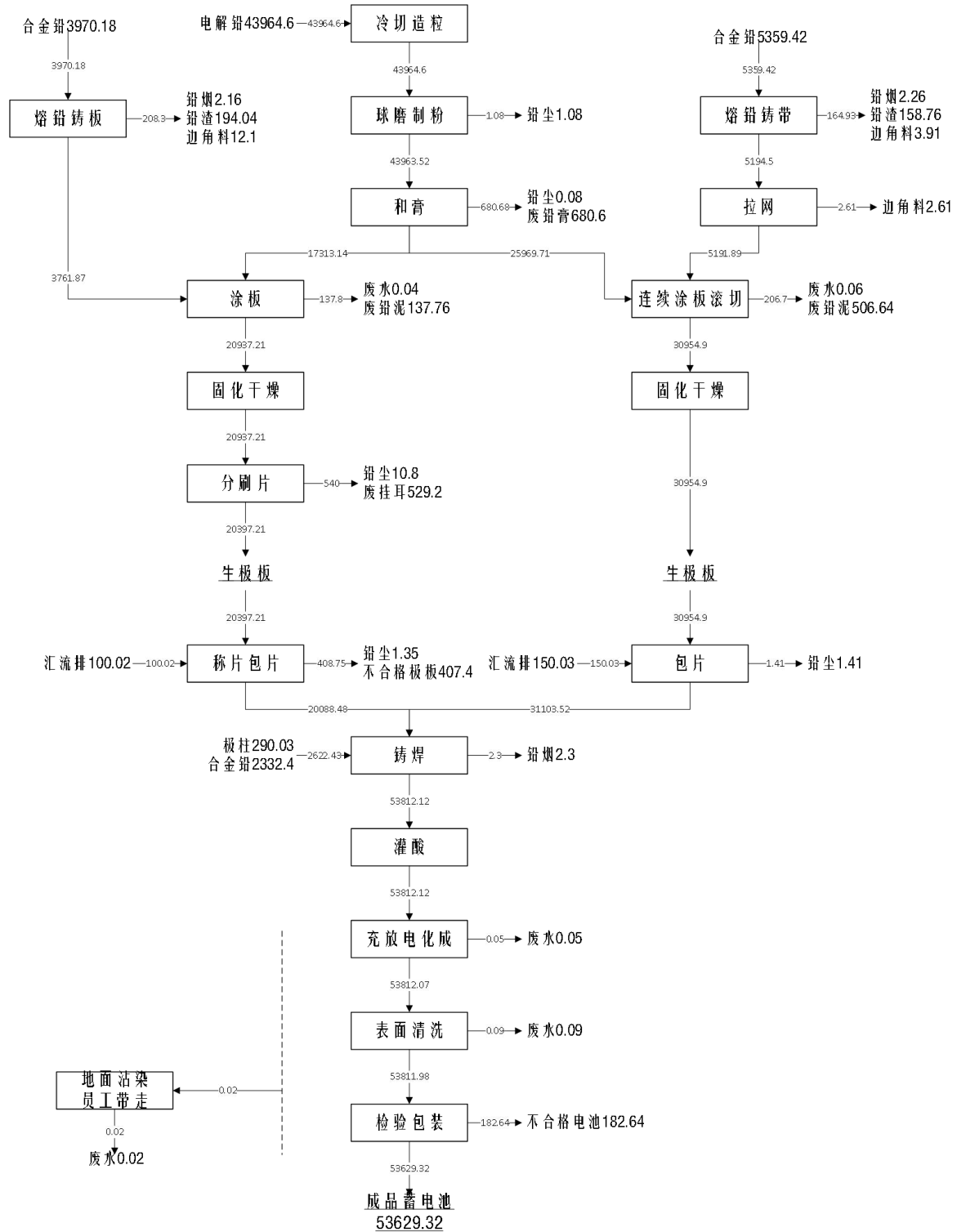
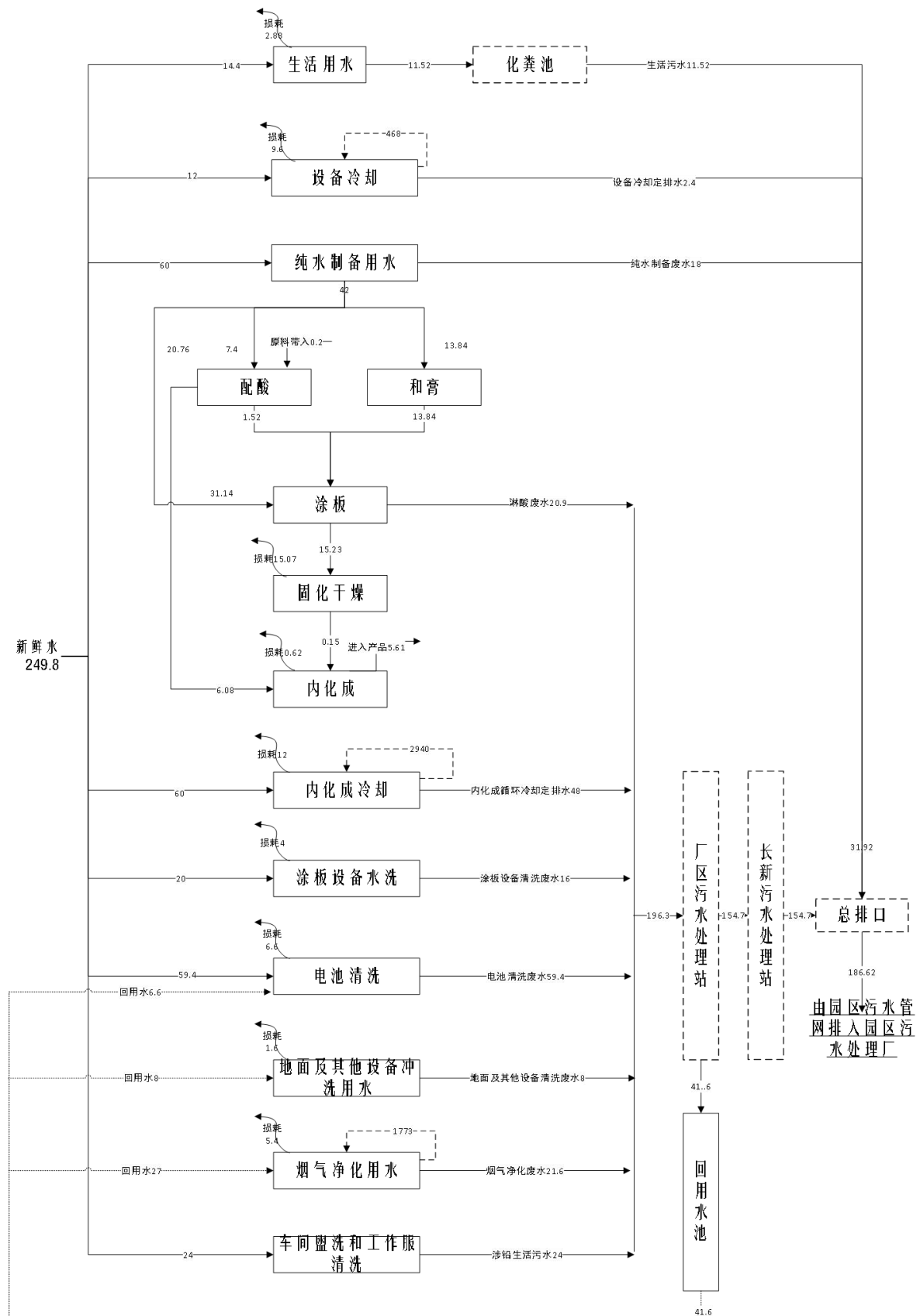


图 2.7-1 铅平衡图（单位：吨/年）

2.7.2 水平衡

表 2.7-2 技改后项目水平衡表 单位: m³/d

序号	用水工序	总用水量	给水					排水							废水类型
			新鲜水量	重复利用水量			原料带入	损耗	重复利用		进入产品	废水	经污水处理站处理之后		
				由上游工序	回用水	循环水			进入下游工序	循环			回用	外排	
1	设备冷却	480	12			468		9.6		468		2.4		2.4	间接循环冷却系统定排水
2	纯水制备	60	60						42			18		18	纯水制备废水
3	配酸	7.6		7.4			0.2		7.6				171.6	24.7	
4	和膏	13.84		13.84					13.84						
5	涂板	36.12		36.12					15.22			20.9			
6	涂板水洗	20	20					4				16			
7	固化干燥	15.22		15.22				15.07	0.15						
8	内化成	6.23		6.23				0.62			5.61				
9	内化成冷却	3000	60			2940		12		2940		48			
10	电池冲洗	66	59.4		6.6			6.6				59.4			
11	地面及其他设备清洗	8			8			1.6				6.4			
12	烟气净化	1800			27	1773		5.4		1773		21.6			
13	车间盥洗和工作服清洗	24	24									24			
14	办公生活	14.4	14.4					2.88				11.52		11.52	生活污水
合计		5551.42	249.8	78.82	41.6	5181	0.20	57.78	78.82	5181	5.61	228.22	171.6	56.62	
			5551.42					5551.42							

图 2.7-1 项目水平衡图 (单位: m^3/d)

3 环境概况

3.1 地理位置

宜丰县位于江西省西北部，九岭山脉东南缘。地处东经 114°30′至 114°08′，北纬 28°17′至 28°40′之间。全境东西长 71 公里南北宽 51 公里，状呈菱形，总面积 1935 平方公里。东临高安，南界上高，西南接万载，西北连铜鼓，北与修水、奉新接壤。县城新昌镇东距省会南昌市 136 公里，西南离宜春市 94 公里。

公司位于宜丰县工业园长新大道 23 号，厂区中心坐标为东经 114°50′17.46″，北纬 28°20′6″。

3.2 地形地貌

宜丰县内出露的地层以前震旦系、白垩系和第四系为主，石灰系、二迭系、三迭系、侏罗系次之。前震旦系岩层厚度 30~2241 米，展布于县区中部袁坑口--彭源一带以及西北部云峰尖--坪田一线，县内出露面积约 611 平方公里；白垩系县内出露面积 342 平方公里，岩层厚度分别在 300 米至 1430 米之间，分布于宜丰盆地与大畲盆地；第四系分布在锦江及其支流沿岸和山间洼地，厚度 0.3~11.6 米，县内出露面积约 143 平方公里；石灰系、二迭系、三迭系岩层厚度分别在 40~560 米之间，本县出露面积均很少，零星分布于宜丰盆地和大畲盆地；侏罗系出露面积积极小，分布于塘岭、新庄果园场等地，岩层厚度约为 641 米。

宜丰县处于九岭隆起和萍乐凹陷带的复合部位。构造体系以东西向、北东向（华夏系）、北北东向（新华夏系）为主。东西向构造为县内最古老的一种地质构造形式，早期以褶皱为主，晚期断裂发育。规模较大的有花门（浏阳县）--藤桥复背斜，大槽口（铜鼓县）--坪田--龙袍断裂带，黄岗口--花桥断裂带，高村（万载）--袁坑口断裂带。北东向构造主要表现为一系列断裂，断裂带附近岩层强烈褶皱，多形成同斜褶曲，规模较大的有官元山（万载县）--东坝断裂带，车上--宁家槽断裂带，九龙--同安断裂带，慈化（宜春县）--宜丰断裂带（这一断裂带位于九岭隆起与萍乐凹陷接壤地带的交接地段）。北东向构造以规模较大的断陷盆地和断裂为主要特征。断陷盆地有宜丰盆地和大地。主要断裂有藤桥--甘坊（奉新县）断裂带。

3.3 气候气象

宜丰县属中亚热带温暖湿润区。具有四季分明，炎凉适宜，雨量充沛，光照充足，

无霜期长等特点。

年平均气温在 16.4℃（1984 年）至 18.0℃（1961 年）之间，多年平均气温 17.1℃。双峰乡的双木村年平均气温 14.1℃，为全县低温中心；棠浦镇江家洲至石市镇锦河流域年平均气温 17.4℃，为全县高温中心。受季风气候影响，温度的月际变化较大。1 月份平均气温 4.8℃，为最冷月；7 月份平均气温 28.5℃，为最热月。宜丰降水量（包括雨、雪、冰雹）丰沛，多年平均 1720.6 毫米，是全省西部多雨中心。多年平均蒸发量 1000mm。最大积雪深度 200mm。常年主导风向为西北偏北风，其次为东风。多年平均风速为 2.0m/s，最大风速为 20m/s。

3.4 水文、地质特征

宜丰县耶溪河绕县城流过，自县城往东南方向流经约 16km 后入锦江，项目排放口位于县城下游。耶溪河汇入锦江，锦江汇入口至下游上高县城饮用水源地取水口在 13km 以上。宜丰县电池产业基地废水所排入的茶头溪为区域一条泄洪小溪，流经地段枯水期水深约 0.4m，水力坡降约为 0.5‰，平均流速为 0.1m/s，平均流量为 0.8m³/s。

宜丰县境内地势自西北向东南逐渐倾斜，海拔高度在 4.5~1480m 之间，平均海拔约 100m，平均比降约 2%。西北部为山岳区，东南部为丘陵区。山岳区层峦叠嶂，沟壑纵横；丘陵区山包起伏，地势较西北低平。

宜丰县地质构造以东西向断裂为主，华夏系和新华系构造为辅，控制着全县的地层分布。出露的地层以前震旦系、白垩系和第四系为主，石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系次之。全县水文地质分为松散岩类孔隙水、经层底砾岩隙水、碳酸盐岩裂隙溶洞水和基岩裂隙水四种。

3.5 功能区划、环境质量标准、环境质量现状

（1）环境功能区划

地表水为Ⅲ类水体功能区，地下水环境为Ⅲ类功能区，环境空气质量为二类功能区，噪声为 3 类功能区，土壤环境为二类功能区。

（2）环境质量标准

地表水环境执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准中集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值要求；环境空气执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；声环境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准；地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T 14848-1993）Ⅲ类标准；土壤和河流底泥环境

执行《土壤环境质量标准》（GB 15618-1995）二级标准。

（3）环境质量现状

1）地表水质现状

公司所在区块内附近水体主要为耶溪河，该区域地表水系执行《地表水质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅲ类标准。为了解项目所在地区地表水质现状，公司委托江西三禾检测技术有限公司于2020年6月8日进行监测，结果显示项目所在地地表水质现状满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）Ⅲ类标准限值的要求。

2）环境空气质量现状

为了解项目所在地区环境空气质量现状，公司委托江西三禾检测技术有限公司于2020年6月8日进行监测，监测结果显示项目所在地区环境空气质量现状满足《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准，其中硫酸雾参照执行《电池行业污染物排放标准》（GB 30484-2013）表6中浓度限值。

3）地下水水质现状

为了解项目所在地区地下水水质现状，公司委托江西三禾检测技术有限公司于2020年8月11日对厂内监测点、良岗、良头、湖东地下水进行监测，项目地下水监测结果显示项目所在地区地下水水质现状满足《地下水质量标准》（GB 14848-2017）表1中Ⅲ类标准限值。

4）土壤质量现状

为了解项目所在地区土壤水质现状，公司委托江西三禾检测技术有限公司于2020年8月11日对厂内监测点土壤进行监测，监测结果显示项目所在地区土壤质量现状满足《建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（DB36/1282-2020）表1中第二类用地筛选值标准限值。

3.6 环境受体情况调查

江西长新金阳光电源有限公司位于宜丰县工业园用地范围内，厂址周边无风景名胜区、自然保护区、生态功能保护区和生活饮用水水源地保护区等环境敏感区，周边环境敏感点详见下表：

表 3.6-1 周边环境敏感点情况

环境类别	序号	名称	方位及距厂界直线距离		规模	环境功能
			方位	距离		
环境空气 地下水	1	湖东	西面	1049	约 65 户 242 人	环境空气：二类区； 地下水：III 类水体
	2	良岗	北面	1389	约 160 户 536 人	
	3	建上	西北	1627	约 32 户 136 人	
	4	下丁田	西北	1400	约 45 户 163 人	
	5	良头	西南	1500	约 96 户 302 人	
	6	樟陂	西北	1600	约 81 户 293 人	
	7	港仔口	西面	1650	约 16 户 53 人	
	8	港南	西面	2000	约 13 户 49 人	
	9	潘家	西北	2050	约 7 户 27 人	
	10	茶头	东南	2100	约 41 户 185 人	
	11	石头	西南	2200	约 21 户 87 人	
	12	樟陂老桥	西北	2200	约 50 户 210 人	
	13	晏家	西北	2450	约 12 户 38 人	
	14	蔡家	东南	2750	约 12 户 39 人	
	15	枥下	东面	2850	约 175 户 612 人	
	16	樟树下	东南	2900	约 9 户 35 人	
	17	大坪	北面	2950	约 32 户 137 人	
	18	东安	东面	2980	约 13 户 46 人	
地表水	1	茶头溪	南面	1250	小河	III 类水体
	2	耶溪河	西面	1000	小河	
	3	锦江	南面	5270	中河	
声环境	1	厂界 1m				3 类区
土壤	1	公司位于工业园区，周边主要为林地、工业用地。				

3.7 与周边企业和政府的联动关系

江西长新金阳光电源有限公司附近包括了江西春兴新能源有限公司、江西振盟新能

源有限公司、江西长新金阳光电源有限公司、工业区管委会。此外，企业与宜丰县生态环境局也要保持密切的联系，发生重大事故第一时间能请求当地水务局、环保局专家等进行现场指挥，企业外部应急联动单位的联系方式见附件 3-2。

4 环境风险辨识

4.1 环境风险物质

根据《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）突发环境事件风险物质及临界量清单，公司涉气风险物质和涉水风险物质情况详见表 3.1-1。

表 3.1-1 风险物质一览表

物质名称	CAS 号 (危废/标 记)	最大存 储量 (t)	状态	包装形式	储存场所	备注
乙炔	74-86-2	0.2	气态	瓶装	乙炔罐区	原辅材料
硫酸	7664-93-9	40	液态	2 个 20 吨硫酸 储罐	硫酸储罐	原辅材料
铅烟，铅尘		少理	固态	袋装	管道	
原料中的合 金铅、电解 铅、铅渣、 铅泥中的铊	-	0.0002537	固态	袋装	原料	合金铅、电 解铅为原辅 材料，铅渣 、铅泥是危 废

原料仓库中铅渣最大存储量为 50 吨，经检测铊的含量为 0.20mg/kg，合计 0.01kg；铅泥最大存储量为 50 吨，含量为 0.05mg/kg，合计 0.0025kg；电解铅最大存储量为 900 吨，含量为 0.06mg/kg，合计 0.054kg；合金铅最大存储量为 240 吨，含量为 0.78mg/kg，合计 0.1872kg；总计原料仓库中的铊的存储量为 0.2537kg。

4.2 突发大气环境事件风险等级评估

依照《企业突发环境事件风险分级方法》和《江西长新金阳光电源有限公司环境风险评估报告》中可以得出企业突发大气环境事件风险等级为“一般-大气（Q1-M1-E3）”。

4.3 突发水环境事件风险分级

依照《企业突发环境事件风险分级方法》和《江西长新金阳光电源有限公司环境风险评估报告》中可以得出企业突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q1-M1-E3）”。

4.4 环境风险单元

4.4.1 重大危险源辨识

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），判断生产和存储过程中的危险单元和重大危险源。若单元内存在的危险物质为多品种时，按下式计算，若满足则

定为重大危险源，不满足则不是重大危险源：

$$q_1/Q_1+q_2/Q_2+q_3/Q_3+\dots+q_n/Q_n \geq 1$$

式中： q_1 、 q_2 、 q_3 q_n ---每种危险物质的最大存在总量， t ；

Q_1 、 Q_2 、 Q_3 Q_n ---与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量， t 。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）的规定，重大危险源是指长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或贮存危险物质、且危险物质数量等于或超过临界量的单元。单元指一个（套）生产装置、设施或场所，或同属于一个工厂的且边缘距离小于 500m 的几个（套）生产装置、设施或场所。

表 4.4-1 危险化学品重大危险源辨识表

储存场所	物料名称	场所物料最大 储存量，t	《危险化学品重大危险源辨 识》（GB18218-2018），t	q/Q
硫酸库	硫酸	40	200	0.02
乙炔钢瓶间	乙炔	0.2	1	0.2
合计				0.22

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）标准， $Q_n=0.22<1$ ，因此，企业不构成危险化学品重大危险源。

4.4.2 环境风险单元

环境污染事故危险源是可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输或产生、收集、利用、处置危险物质（有毒有害、易燃易爆其中含危险化学品和危险废物等）。本公司涉及《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）附录 A 突发环境事件风险物质主要有硫酸、乙炔、电解铅。主要环境风险单元为硫酸库（硫酸）、乙炔钢瓶间、综合车间一铅锭冷切工序区。

依据环评风险评价结果，从以上分析可确定企业内存在的可能造成环境危害的环境风险单元为如下表所示。

4.4-2 企业厂区环境风险单元

序号	环境风险单元	敏感物料
1	硫酸库	硫酸
2	乙炔钢瓶间	乙炔

3	危废仓库	生产废渣
4	废气处理设施	硫酸雾、铅烟、铅尘等
5	废水事故排放	涂板工序废水、电池清洗废水等含铅废水

4.5 环境风险辨识

4.5.1 环境风险物质的危险特性

按照《建设项目环境风险评价技术导则》（以下简称“导则”）规定，物质危险性判断标准见表 4.5-1。凡符合表中有毒物质判定标准序号 1、2 的物质，属于剧毒物质；符合有毒物质判定标准序号 3 的属于一般毒物；符合易燃物质和爆炸物质标准的物质，均视为火灾、爆炸危险物质。根据导则和 GBZ230-2010《职业性接触毒物危害程度分级》规定，毒物危害程度如表 4.5-2 所示。

表 3.6-1 物质危险性标准

类别	序号	LD ₅₀ (大鼠经口)mg/kg	LD ₅₀ (大鼠经皮)mg/kg	LC ₅₀ (小鼠吸入, 4 小时) mg/L
有毒物质	1	<5	<1	<0.01
	2	5<LD ₅₀ <25	10<LD ₅₀ <50	0.1<LC ₅₀ <0.5
	3	25<LD ₅₀ <200	50<LD ₅₀ <400	0.5<LC ₅₀ <2
易燃物质	1	可燃气体—在常压下以气态存在并与空气混合形成可燃混合物；其沸点（常压下）是 200℃或 200℃以下的物质。		
	2	易燃液体-闪点低于 210℃，沸点高于 200℃的物质。		
	3	可燃液体—闪点低于 550℃，压力下保持液态，在实际操作条件下（如高温高压）可以引起重大事故的物质。		
爆炸性物质		在火焰影响下可以爆炸，或者对冲击、摩擦比硝基苯更为敏感的物质。		

表 4.5-2 毒物危害程度分级

指 标		分级			
		I (极度危害)	II (高度危害)	III (中度危害)	IV (轻度危害)
急性 中毒	吸入 LC ₅₀ , mg/m ³	<200	200~	2000~	>20000
	经皮 LD ₅₀ , mg/kg	<100	100~	500~	>2500
	经口 LD ₅₀ , mg/kg	<25	25~	500~	>5000
急性中毒发病状况		生产中易发生中毒, 后果严重	生产中可发生中毒, 预后良好	偶可发生中毒	迄今未见急性中毒, 但有急性影响
慢病中毒患病状况		患病率(>5%)	患病率较高(<5%)或症状发生率高(>20%)	偶有中毒病例发生或症状发生率较高(>10%)	无慢性中毒, 而有慢性影响
慢性中毒后果		脱离接触后, 继续进展或不能治愈	脱离接触后, 可基本治愈	脱离接触后, 可恢复, 不致严重后果	脱离接触后, 自行恢复, 无不良后果
致癌性		人体致癌物	可疑人体致癌物	实验动物致癌物	无致癌物
最高容许浓度 mg/m ³		<0.1	0.1~	1.0~	>10

企业生产所涉及的环境风险物质的理化特性见表 4.5-3。

表 4.5-3 危险化学品理化特性一览表

序号	物料名称	UN 号	危险性类别	闪点℃	爆炸极限(V-V%)	危险特性
1	硫酸	1830	第 8.1 类酸性腐蚀品	/	/	中毒、窒息、腐蚀性
2	乙炔	1001	第 2.1 类易燃气体	-83.6	2.5~80	易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物。
3	铅烟、铅尘		有毒物品			中毒
4	铊	3288	第 6.1 有毒物品	/	/	中毒

4.5.2 环境风险单元关键装置、要害部位的风险程度

风险识别范围包括生产设施风险识别和生产过程所涉及物质风险识别。生产设施风险识别范围为：主要生产装置、贮运系统、公用工程系统、工程环保设施及辅助生产设施等；物质风险识别是指主要原辅材料、燃料、中间产品、最终产品运输以及生产过程中排放的“三废”污染物等。

根据分析环境风险物质的危险特性，确定企业各环境风险单元关键装置、要害部位可能出现的环境风险，具体见表 4.5-4。

表 4.5-4 环境风险单元关键装置、要害部位的环境风险分析

序号	名称	环境风险			
		大气污染风险	水体污染风险	固体废物风险	土壤污染风险
1	硫酸库	操作失误，硫酸等进入环境，对车间及厂区人员造成危害。	操作失误或硫酸罐破损造成硫酸泄漏，通过地面溢流至雨水、清下水沟，可能造成附近水体污染。	物料泄漏应急处置过程中产生的固体废物中含有大量有毒有害物质属于危废，散落可能造成土壤和地下水污染。	车间地面防腐防渗措施不到位，物料泄漏后对车间地面土壤造成污染。
2	乙炔钢瓶间	乙炔瓶爆炸、火灾等，导致车间原辅材料燃烧，有毒有害物质对车间及厂区人员造成危害	乙炔瓶爆炸、火灾等应急消防水通过雨水沟进入附近水体，对水体造成污染	/	/
3	综合车间一、综合车间二	因原料桶等破裂等原因造成化学药剂等原料泄漏，泄漏源导致废气污染因子超标，对车间及厂区人员造成危害。	泄漏爆炸、火灾等应急消防水通过雨水沟进入附近水体，对水体造成污染。	物料泄漏应急处置过程中产生的废渣中含危险物质属于危险废物，收集处置不当散落可能导致土壤及地下水污水。	原料区地面防腐防渗措施不到位，物料泄漏后对地面土壤造成污染。
4	废气处理系统	废气处理设施故障，超标废气直接排入大气，致使厂区周边大气中硫酸雾、铅渣尘、铅尘、铅烟等废气污染因子超标。	废气处理设施吸收液泄漏后随雨水进入附近水体，造成水体污染。	废气处理设施故障，导致除尘器收集铅尘、酸雾净化渣等散落导致土壤及地下水污染。	含大量有害因子的废气吸收液泄漏至未经防腐防渗处理的地面，废气吸收液渗入地面，对土壤造成污染。
5	废水处理系统	/	废水处理设施故障后随地表水进入附近水体，造成水体污染。	/	废水处理设施故障后随地表水进入附件土壤，造成土壤污染。
6	危废仓库	/	危废泄漏通过雨水沟进入附近水体，对水体造成污染。	危废泄漏后应急处置过程产生的含有毒有害物质的固体等散落导致土壤及地下水污染。	危废仓库地面防腐防渗措施不到位，废铅渣、废铅膏、废铅泥等泄漏后对地面土壤造成污染。

5 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥部，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

5.1 应急组织体系

本次应急预案首先要求企业建立应急组织机构，并以企业文件形式正式发布，落实各项应急工作。具体应急机构为：应急领导小组、应急工作专业处置小组（通讯联络组、应急消防组、应急抢险组、医疗救护组、应急监测组、现场治安组、物资保障组）、专家组构成，具体应急机构图如下。

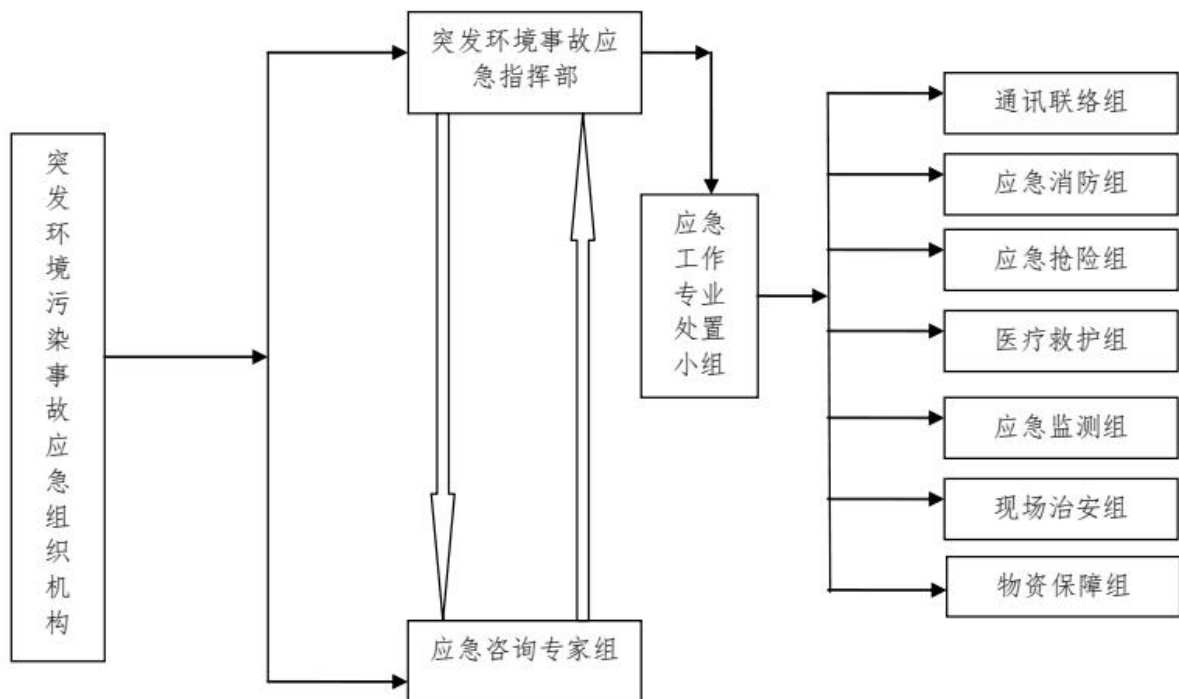


图 4.1-1 企业应急组织机构图

在应急过程中，所有应急人员应将事故状况、应急工作状况等报告应急指挥部。指挥部根据事故及其处理状况，下达应急指令。应急队伍接受指令后，立即按照职责、分工行动。在行动过程中，随时将事故状况反馈给指挥部；指挥部根据反馈情况再次下达指令，直到完成应急事故处理。应急过程中各应急人员以及应急指挥部应佩戴相应的标志性袖章，以示辨识。

5.2 应急救援小组名单及联系方式

公司已成立突发环境事件应急救援组织领导小组，应急救援小组名单及联系方式见

表 5.2-1。

表 5.2-1 应急救援小组名单及联系方式

救援组织	姓名	应急职务	单位内职务	手机号
应急领导小组	雷志刚	总指挥	总经理	13923319315
	刘业东	副总指挥	副总经理	13502891115
	王华兵	副总指挥	制造总监	18948582078
	周学丰	副总指挥	行政主管	18379071564
通讯联络组	卢良	组长	IT 主管	18819039078
	韦丽涛	组员	人事专员	13424158849
	袁琼	组员	财务主管	17796324253
	余学斌	组员	电池一部组长	19198192484
现场治安组	李敬	组长	电池一部组长	13620499538
	范增伟	组员	电池一部组长	15220650613
	何志坚	组员	电池二部组长	13413122141
	杨承军	组员	电池二部组长	13672290969
医疗救护组	罗俊秀	组长	人事副经理	1777051405
	叶文斌	组员	电池一部	15079552908
物资保障组	陈敏明	组长	采购主管	18659493152
	周金铃	组员	仓管	13677055397
	李宗袁	组员	品保部	13576172582
	罗灼林	组员	电池一部	15879886952
抢险抢修组	彭少华	组长	技术工程部经理	18170510884
	鲁宾	组员	司机	15070521077
	孔维中	组员	设备副主管	18026692996
	田威	组员	电池一部组长	19139523261
应急监测组	漆俊青	组长	安环专员	15770532726
	崔红波	组员	电池一部组长	15119020417
	谢东华	组员	电池二部组长	13059531280
	潘海婵	组员	电池二部组长	18026655128

	田桂清	组员	电池二部组长	18807617427
24 小时值班电话			0795-8308888	

5.3 应急组织机构职责

5.3.1 指挥部主要职责

一、指挥部任务及职责

（一）任务

平时认真学习本预案中发生突发环境事故时的应急处置（理）措施（办法、步骤），熟练掌握处理流程。一旦事故发生，能迅速采取有效措施，果断处置。

（二）职责

- 1、组织制订突发环境事件应急预案；
- 2、批准本预案的启动与终止；
- 3、现场事故等级判定及相应的应急响应启动；
- 4、负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 5、确定应急现场指挥人员；
- 6、协调事故现场有关工作；
- 7、确定事故状态下各级人员的职责；
- 8、负责突发环境事件信息的上报工作；
- 9、接受政府的指令和调动；
- 10、组织应急预案的演练；
- 11、负责保护事故现场及收集相关数据；
- 12、负责事故原因调查，应急经验总结；
- 13、负责企业生产过程改进，应急预案制定、更新与发布。

二、总指挥职责

- 1、组织制订突发环境事件应急预案；
- 2、批准本预案的启动与终止；
- 3、现场事故等级判定及相应的应急响应启动；
- 4、全面负责各小组应急指挥工作；
- 5、调动人员、物资，并发布应急指令；

- 6、接收政府的指令和调动；
- 7、负责应急预案的制定和发布；
- 8、负责突发环境事件信息的上报工作。

三、副总指挥职责

- 1、负责具体落实各应急小组应急工作；
- 2、负责各应急小组组长工作任务分配；
- 3、协调事故现场有关工作；
- 4、组织应急预案的演练；
- 5、负责事故原因调查，应急经验总结；
- 6、负责企业生产改进，应急预案改进、更新；
- 7、配合总指挥落实各项应急工作。

5.3.2 应急处置小组职责

一、通讯联络组

（一）任务

做好应对突发事故的应急联络工作，确保事故发生时，能保障得到有效的响应。

（二）职责

- 1、负责对外的突发环境事件信息发布工作；
- 2、协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；

二、现场治安组

（一）任务

事故发生后，立即对事故现场采取保护警戒措施，防止无关人员和车辆进入事故现场。并指导闲杂人员疏散、撤离至安全地带。

（二）职责

- 1、划定事故现场境界区域，禁止无关人员与车辆进入危险区；
- 2、转移疏散事故现场无关人员；
- 3、负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离。

三、医疗救护组

（一）任务

发生突发环境事故时，遵循“先救人，后救物”的原则，积极抢救受伤、中毒人员，

将其撤离至空气新鲜处，如有受伤（中毒）人员，对其进行初步施救后，及时送附近医院救治。

（二）职责

- 1、负责对事故伤员应急抢救；
- 2、负责联络 120 急救中心；
- 3、负责将中毒人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散；
- 4、负责医疗物资的取用。

四、物资保障组

（一）任务

做好应对突发事故的物资保障工作，确保事故发生时，能保障得到有效的响应。

（二）职责

- 1、严格执行上级有关设备物资管理的各项规章制度，制定实施措施并抓好落实，认真做好设备物资的管、用、养、修、租、算等各项业务工作；
- 2、建立健全设备、物资台帐，掌握设备技术状况和物资库存状态负责设备物资原始资料的收集、积累、保管、分析；
- 3、提供应急物质的充足和维修。

五、抢险抢修组

（一）任务

平时认真学习本预案中发生突发环境事故时的应急处置（理）措施（办法、步骤），发生突发环境事故时，负责做好生产及化学品储存设备的防火工作，事故后对生。

（二）职责

- 1、负责泄漏处应急堵漏；
- 2、负责泄漏容器内的剩余液体收集、转移和地面残液处理；
- 3、负责泄漏危险固废和有毒有害气体的围堵与疏导；
- 4、负责故障设备抢修；
- 5、抢险物资（如防毒口罩、呼吸器、防护服等）的取用；
- 6、搜救转移事故现场受伤人员。

六、应急监测组

（一）任务

平时做好生产（储存）场所的环境检测（有毒有害物质、或气体浓度）工作，并填

写相关检测报告单、工业卫生台帐。遇突发事故时，按指挥部指示检测事故现场或指定周边环境场所的大气环境相关项目的内容。

（二）职责

- 1、安环科负责监测物资的维护与取用；
- 2、联系当地监测部门并配合开展监测工作；
- 3、负责事故现场大气污染物浓度监测；
- 4、负责事故现场可燃气体或有毒气体监测；
- 5、事故池中 pH、CODcr 及硫酸等泄漏物质等浓度监测；
- 6、负责事故应急过程中及中止后大气环境、水环境采样与监测。

5.3.3 应急专家咨询组主要职责

应急咨询专家由企业内技术人员，以及聘请外部专家组成。其职责为：

- （1）指导突发环境污染事故应急救援预案的编制及修改完善；
- （2）掌握企业内危险目标的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；
- （3）对事故的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急领导组的决策和指挥提供科学依据；
- （4）参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据；
- （5）指导各应急组进行现场处置；
- （6）负责对事故现场应急处置工作以及环境受污染程度的评估工作以及环境恢复方案的制定。

6 预防与预警

6.1 预防工作

本公司为加强环境保护的管理工作，建立完善的环境管理体系，编制操作运行管理制度及设备维护、检修管理制度，加强运营人员培训，确保规范化操作。

6.1.1 环境风险监控

本公司容易引发重大突发环境事件的环境危险源主要包括硫酸库、危废仓库、废气处理设施和废水处理设施等危险区域。主要从以下几个过程进行监控，并定期或不定期

进行监测，预防重大环境污染事件的发生。

生产过程事故风险防范是安全生产的核心，要严格采取措施加以防范，尽可能降低环境风险：

- 1) 例行检查生产车间设备完好状态，发现事故苗头及时维修。及时停机检修。
- 2) 例行检查硫酸罐体和围堰完好情况，防止硫酸库中硫酸的泄露；
- 3) 例行检查危险废物储存库防渗地面完好情况，防止危险废物的泄露导致的水体、大气和土壤污染；
- 4) 巡查废水、废气处理系统处理效率，保证污染物达标排放

必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查，有跑冒滴漏或其它异常现象的应及时检修，必要时按照“生产服从安全”原则停车检修，严禁带病或不正常运转。

6.1.2 突发事故预防措施

6.1.2.1 生产车间事故预防措施

为最大限度地降低车间突发环境事件的发生，应注意以下几点：

(1) 组织员工认真学习贯彻企业一系列的安全生产禁令、规定和技术规程，并将国家要求和安全技术规程，并悬挂在岗位醒目位置，规范岗位操作，降低事故概率；

(2) 加强操作工人培训，通过测试和考核后持证上岗，使操作工人在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施；

(3) 必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查设备问题，确保无跑冒滴漏或其他异常现象；

(4) 安排生产负责人定期、不定期监督检查员工是否安全正确操作，对于违规操作进行及时更正，并进行相应处罚；

(5) 生产作业区进行防火设计，工人操作过程严格执行防火规程；严禁吸烟、携带火种、穿带钉皮鞋进行生产车间；

(6) 设备检修时，必须要先彻底清洗干净设备内的易燃易爆物，在分析合格后，并在有现场监护通风良好的条件下方能进行动火等作业；

(7) 设立安全环保部，负责全厂的安全环保管理，建立安全生产管理体系和运行网络，应聘请具有丰富经验的人才担当负责人，每个车间和主要装置设置专职或兼职安全员，兼职安全员原则上由工艺员担任；

(8) 积极建立 ISO14001 体系、建立 ESH（环保、安全、健康）审计和 OHSAS18001

体系，全面提高安全管理水平；

(9) 成立设备维护管理机构，建立设备检修制度；

(10) 制定《安全检修安装制度》，并严格遵照执行，定期进行全厂设备检修，并做详细记录；

(11) 定期检修各槽体、管道等设备的连接处，如阀门、垫圈、法兰等；

(12) 定期更换老化设备，对于老化设备及时进行处置，提高装备水平。

6.1.2.2 废水处理设施预防措施

(1) 提高事故缓冲能力

为了保证事故状态下迅速恢复处理工程的正常运行，主要水工构筑物必须留有足够的缓冲余地，并配备相应的处理设备(如回流泵、回流管道、仪表及阀门等)。考虑污水处理装置发生故障，设置应急事故池，用来暂存事故废水，待故障消除后，再经处理达标后排放。

(2) 配备流量、水质自动分析监测仪器

操作人员及时调整运行参数，使设备处于最佳工况，以确保处理效果最佳。

(3) 选用优质设备

污水处理工程各种机械电器、仪表，必须选择质量优良、故障率低、便于维修的产品。关键设备一备一用，易损配件应有备用，保证在出现故障时尽快更换。

(4) 在线监测铊

对生产废水和初期雨水配备在线监测设备，对废水中铊等污染水浓度进行实时监控，记录运行参数，并与市、县两级在线监控管理平台联网，铊预警限值浓度为 $5\mu\text{g/L}$ （参照江西省《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）的排放限值），一旦出现非正常情况，操作人员立即进入现场处理废水和雨水，防止发生事故排放时，超标废水排出。

(5) 加强事故苗头监控

主要操作人员上岗前严格进行理论和实际操作培训，定期巡查、调节、保养、维修，及时发现有可能引起的事故异常运行苗头。

6.1.2.3 危废贮存设施事故预防措施

危险废物暂存过程中如储存不当，管理不善，容易发生泄漏、火灾等风险事故，其风险防范措施如下：

(1) 危险废物暂存场所必须严格按照国家标准和规范进行设置，必须设置防渗、防漏、防腐、防雨等防范措施。

(2) 危险废物暂存场所应设置一定的围堰高度，以便于危险废物泄漏的处理。

(3) 在暂存场所内，各危险废物种类必须分类储存，并设置相应的标签，标明危废的来源，具体的成分，主要成分的性质和泄漏、火灾等处置方式，不得混合储存，各储存分区之间必须设置相应的防护距离，防止发生连锁反应。

(4) 危险废物储存容器材质必须根据危险废物的性质进行选择，应防止发生危险废物腐蚀、锈蚀储存容器的情况，防止泄漏事故的发生。

(5) 安全管理措施

①公司设有专门的安全生产管理机构，任命了安全管理人员，能处理一般突发事故及排除安全隐患；

②安全管理员、特种作业人员、其他从业人员均经相关部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；

③制订了安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除了人的不安全行为；

④建立安全检查、二巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；

⑤制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；

⑥员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识。

(6) 安全技术措施

①公司作业场所配备了灭火器及消防灭火供水系统；

②消防设施、器材有专人管理，消防器材摆放在明显和便于取用的地点，周围没有存放杂物；

③储存装备布置、建筑结构、电器设备的选用及安装符合国家有关规定和标准；

④厂房建筑之间的防火间距符合要求，厂房建筑物的耐火等级、占地面积符合规范要求；

⑤车间和仓库均设有专门的安全通道并保持畅通无阻，利于人员疏散与救援；

⑥按规定发放了防毒口罩、手套、工作服等劳动防护用品，作业场所按国家有关规定设置了安全标志。

6.1.3 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 风险排查的任务和要求

①风险排查是安全生产管理工作的重要手段，是各级领导的重要职责，在组织各项生产活动时，都要认真检查安全工作；

②风险排查的任务是查明和发现各种不安全因素和隐患督促整改、监督各项安全管理制度的落实，制止“三违”，做好防范和风险整治工作；

③风险排查工作要有明确的目的、要求和具体计划；

④风险排查组织由主管安全生产的各级领导负责和有关职能人员参加，做到边检查边整改，并及时总结和推广先进经验；

(2) 风险排查内容

①查思想：查对环境风险的认识，是否牢固树立安全第一的思想和安全生产责任心；

②查制度：查安全生产规章制度是否建立健全和各项制度的执行情况；

③查纪律：查岗位上劳动纪律、工艺纪律和安全纪律遵守情况；

④查领导：查领导是否把环境风险防范摆到重要议事日程，生产与安全是否做到“三同时”；

⑤查隐患：查是否做到安全生产、文明生产。设备的安全防护装置是否安全可靠，厂房建筑、生产设施有无安全隐患，岗位有害物浓度是否达到安全卫生标准；

(3) 风险排查形式

①综合性检查。坚持定期或不定期的安全生产检查制度，公司风险排查由主管生产的领导负责。召集有关部门和职能人员组成检查组。检查和整改情况由生产技术部汇总上报。公司安委会组织全公司的检查，每年不少于两次。各生产部门每月检查不少于两次。并将检查和整改情况由有关责任人（安全员）汇总抄送生产技术部。工段负责人每周进行二次检查，班组进行每日检查制度。

②季节性检查。对防雨防洪、防泄露、防火防爆及防污染等工作，进行预防性季节检查，由各生产单位负责组织进行，并将检查和整改情况上报公司分管领导，抄送生产技术部。

③日常检查分岗位工人检查和管理人员巡回检查。岗位工人应认真执行岗位安全生产责任制，进行交接班检查和班中巡回检查，各级管理人员应在各自的业务范围内进行经常性检查。

④各种检查均应按须检内容逐一检查，并有文字记录备案。

（4）风险整治措施

①风险隐患是指公司的生产设备、设施、作业环境、生产组织和劳动组织等方面不符合环境安全规定的缺陷和问题。这些缺陷和问题危及公司环境安全和周边敏感点，可能引起环境事故。必须及时进行整改。如本单位不能进行整改的要立即报告主管部门统一安排整改。

②公司主管生产领导和生产部门负责人对本公司、部门风险整治工作负全面责任。应依照“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，及时采取有效措施，消除隐患，使作业场所和各项设施符合有关环境安全规定。

③各生产部门及下属单位都要建立隐患检查、登记、整改、销案制度，凡属已经发现而又不能迅速消除的隐患，均要逐项登记，联系有关单位安排整改。

④重大隐患实行归口申报处理制度。发现重大隐患应首先采取临时性防护措施，并通知各专业单位进行整改，同时报环境管理部门备案。

⑤急需整治的重大风险隐患。为了不影响环境安全，可直接报送环境管理部门，由其安排有关单位立即实施风险整治工作。风险整治工作由使用单位检查、督促，环保主管负责协办、督办。

⑥凡重大隐患未及时向职能部门申报，或处理前未采取临时防护措施而发生事故，将追究事故单位领导责任，归口处理单位未按要求及时处理，责任由整改项目归口单位负责，未及时进行催办由使用单位负责，未及时进行协办，督办由环境管理部门负责，风险整治具体归口单位如下：

a、三废处置设施设备隐患由所属部门设备技术人员负责处理。

b、危险品、储存隐患由所属相应对口部门负责处理。

⑦风险整治管理实行工作联系通知单制度，《整改通知单》到达后，整改责任单位应合理安排整改计划。未及时认真落实整改的将按照《生产安全事故管理行政责任追究制度》规定严肃考核。

⑧发现隐患，填报《风险整治通知单》，提出本单位整改意见，并有专人配合该项整改工作。整改工作结束，由隐患所在单位验收，报环境管理部门销案。

6.2 应急准备

6.2.1 建立应急指挥中心

建立应急指挥中心，实现多方语音同步群呼、短信群发，实现快速通知应急计划中指定的有关责任人员；电话会议；应急事件现场的视频监控，直接了解事故现场的动态。

6.2.2 应急物资配备

依据现场可能发生的紧急突发事件，对应急物资、应急设备、通讯设备、交通设备、医疗急救设施等进行配备；加强应急设备设施的日常管理，建立“应急设备设施储备表”，确保应急设备设施完好。

6.2.3 加强应急能力建设

制定应急培训与演练计划，加强全员应急知识及能力建设。本项目各应急防控均配置责任人，见表 5.2-1。

表 5.2-1 公司应急防控相关责任人

序号	应急防控措施	责任人
1	厂内对废水、废气的排放进行定期委外监测，同时宜春市宜丰生态环境局再另行安排每季度、年度的监督性监测。	由安环科安排厂区污染源的定期委外监测；宜春市宜丰生态环境局安排监督性监测。
2	厂区雨污分流，废水经厂区污水处理设施预处理后排入排入江西宜丰工业园区污水处理厂再处理。	由安环科负责排污管道、废水处理系统等设施的完备。
3	应急架构有对外联系功能的设置。	已设置

6.3 预警分级

按照企业突发事故严重性、紧急程度和可能波及的范围，环境污染事件分为厂外级环境污染事件（Ⅰ级）、厂区级环境污染事件（Ⅱ级）、车间级环境事件（Ⅲ级）。预警级别相应地由高到低依次用红色、橙色、黄色预警，根据事态的发展和采取措施的效果，预警可以升级、降级或解除。

6.4 预警行动

6.4.1 事故预警的条件

公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动，向周围企业及局部地区进行预警。

（1）I 级预警条件

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

（2）II 级预警条件

发生厂区级环境事件，事件发生在企业内部，影响到相邻的生产单元。

（3）III 级预警条件

发生车间级环境事件，事故出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域。

6.4.2 预警发布方式及流程

应急办公室接到报警后，应根据事故情况及时向有关单位和有关人员报告。当事故影响的范围只涉及一个车间或一个部门时，应急办公室负责指挥，启动 III 级预警程序；当事故影响的范围涉及多个车间或部门，影响整个公司时，应急办公室应上报给应急指挥部，启动 II 级预警程序；对于能威胁到人员生命安全、构成较大环境污染、影响到其它单位生产的较大事故，应急指挥部应迅速启动 I 级预警程序。相应流程图见图 6.4-1。

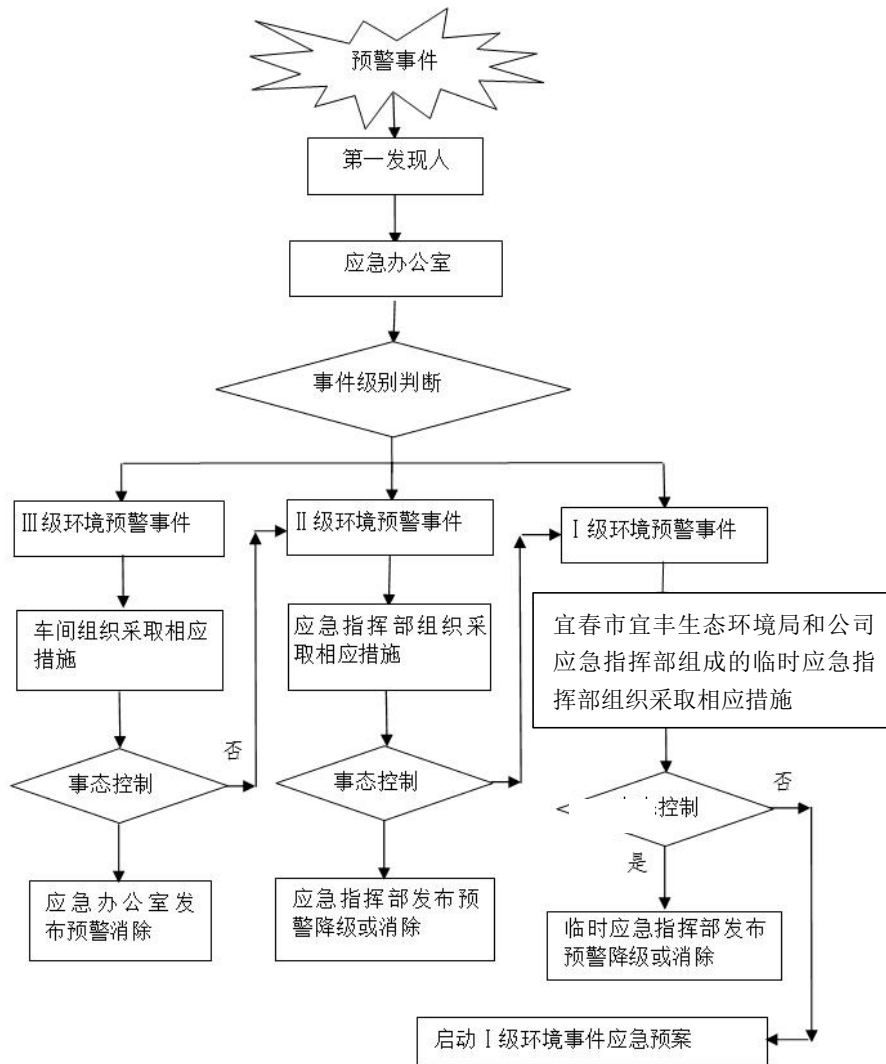


图 6.4-1 突发环境事件预警流程图

6.5 报警、通讯联络方式

（1）全厂火灾报警值班室员为 24 小时值班（24 小时火灾报警值班室电话：0795-2995871），一旦发生事故，通过内、外线电话与有关应急救援部门、人员联系；辖区现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线电话报警；

（2）公司有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令；

（3）事故信息通报：发现事故信息人员向调度或部门负责人报告，接报人向总指挥或副总指挥报告、通知警戒组，指挥现场处置。

6.6 预警解除

现场指挥小组根据情况宣布预警解除，由公司现场指挥部成员通知相关单位。

7 应急响应

7.1 响应分级

一般针对突发环境事件环境危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分三级：车间级、厂区级和厂外级。

（1）车间级：针对一般环境事件，如锅炉房发生火灾、合金车间发生火灾、固废暂存间危险废物泄露、电池车间废气泄露。车间级突发环境事故发生后，相应的发布车间级警报，由工厂自主决定。

（2）厂区级：针对较大环境事件，如生产区泄漏、火灾事件事件，废气处理措施失效等事件，限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的装置单元。厂区级环境事件发生后，相应的发布厂区级警报，由工厂自主决定，并报管理部门备案。

（3）厂外级：针对重大环境事件，如生产区泄漏，危废仓库泄漏事件，废气处理措施失效等事件，其他非生产场所火灾事件，事故超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。发生重大环境事故后，企业应急指挥部发布相应的厂外级警报，并报请宜丰县应急管理局处置。

7.2 启动条件

（1）事故出现在企业的某个生产单元，影响到局部地区，但限制在单独的装置区域时，启动车间级应急预案。

（2）厂区级突发环境事件，事故限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。厂区内生产安全和人员安全造成较大危害和威胁，造成或者可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要调度生产区内相关力量协助工厂进行应急处置的环境污染事故时，启动厂区级应急预案。

（3）厂外级突发环境事件，事故超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。严重影响到邻近工厂的生产安全和人员安全，

造成或可能造成人员伤亡、财产损失和环境破坏，需要统一组织，调度周边地区或者全区的相关力量和资源进行应急处置的环境污染事故时，启动厂外级应急预案。

7.3 响应程序

突发环境事件应急流程如下图所示：

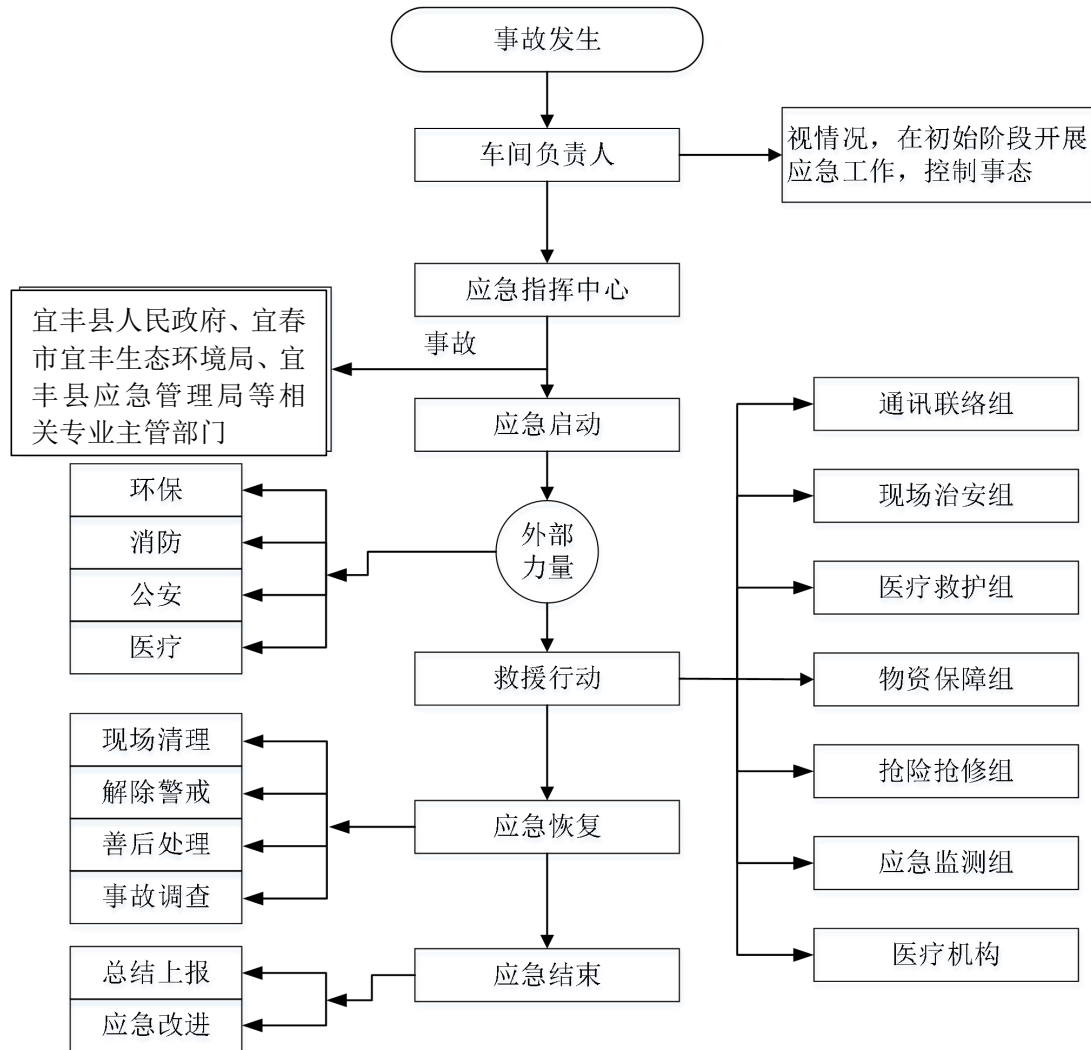


图 7.3-1 突发环境污染事故应急响应程序

- 1、突发环境事件发生后，最早发现者应立即报告主管领导，并立即向应急指挥部报警。
- 2、应急指挥部接到报警后，应迅速查明事故部位和原因，下达按应急预案处理的指令，同时发出警报，通知应急机构成员迅速赶往现场处理。
- 3、根据事故状态及危害程度，由应急救援指挥部命令各应急队伍立即开展补救，并积极向上级有关部门报告事故处理情况。

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

7.4 信息报告与通报

7.4.1 内部事故信息报警和通知

发现紧急状态即将发生或已经发生时，应当按照以下步骤操作：

- a. 突发事件现场发现者，应及时通知保安室；
- b. 保安人员接到通知或通过消防自动报警系统发现有突发火警时，应马上通知巡逻保安到现场确认，并同时启动消防系统麦克风；
- c. 如果突发事件属实，保安队长应第一时间报告现场指挥，确认是否需要疏散及疏散范围；马上通过对讲机及时反馈消防控制中心（即保安室）启动警铃，并进行应急广播，如情况严重，保安队长可先通知启动警铃及应急广播，再报告现场指挥，现场应急指挥部收到报告后立即通知其他现场应急指挥部成员；
- d. 总指挥应及时到达现场，初步评估事件的严重性；如果此次突发事件将趋于严重，总指挥应及时通知现场应急指挥组成员待命，启动应急程序，进行紧急行动。

7.4.2 向外部应急/救援力量报警和通知

公司作为发生突发环境事件的责任单位，一旦发生突发环境污染事故，由应急指挥通过手机、座机等联络方式向当地政府报告，以及向周边单位发送警报消息，并组织人员撤离或疏散，随时保持电话联系。

当地政府应在接到报告 1 小时内向宜丰县及以上政府报告，同时向上一级环境保护行政主管部门及相关专业主管部门报告，并立即组织进行现场调查和先期处置。

7.4.3 向邻近单位及人员报警和通知

在事故可能影响到厂外的情况下，应急指挥部应立即通知周边邻近单位、社区、受影响区域人群。通知内容应当尽可能简明，告诉公众该如何采取行动；如果决定疏散，应当

通知居民避难所位置和疏散路线。（联系电话见附件 3-2 对外联系电话）

7.4.4 信息发布程序

应急指挥部及时了解事故发展状态，根据实际情况，企业应急指挥部组织相关人员详细总结事件相关材料，事件材料经企业领导、环保主管部门及当地政府审查后在政府和环保部门网站公开（在主管部门认为有必要的情况下还可在当地报纸和媒体上发布），力求做到及时、准确。当没有进一步信息时，应该让公众、媒体知道事态正在调查，将下次信息发布时间通知媒体。

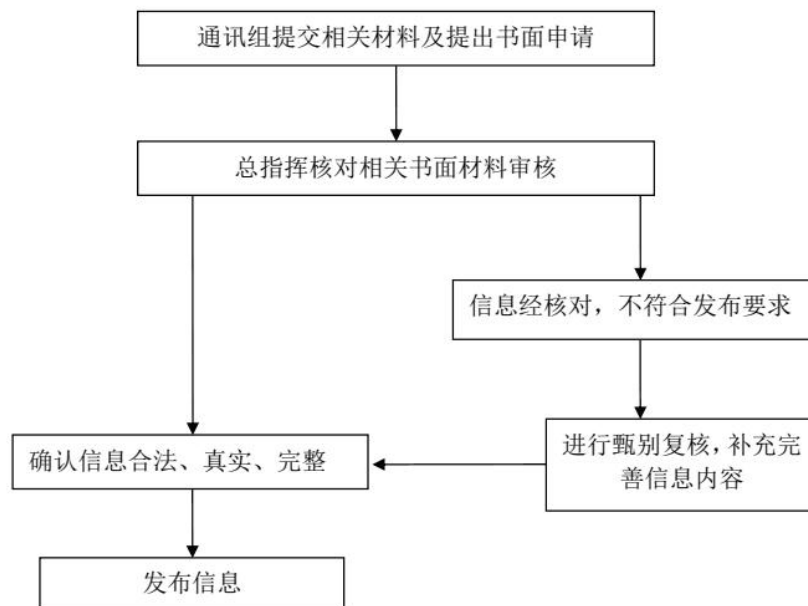


图 7.4-1 公司信息发布程序

7.5 应急处理

7.5.1 应急指挥与协调

（1）发生突发环境事故时，指挥部接警后总指挥或副总指挥应立即发出预警信号，启动响应应急响应，并实施本预案，做好现场指挥、领导工作。

（2）现场应急救援指挥部应根据事故类型、严重程度等调集响应的应急小组成员，立即进入应急抢险战斗状态。

（3）现场人员在消防抢险组组长的领导下及时采取有效措施，阻止事态扩大。

7.5.2 应急处理措施

7.5.2.1 污染源切断

当发生突发环境事件时需及时进行事故源控制及处理，应急人员需在第一时间赶赴现场应急。在应急过程中，应急人员须做好个人防护措施，并根据应急指挥组的应急指令开展相应的灭火及堵漏等工作，迅速切断污染源。

一、紧急停车停产程序

(1) 生产设备事故：当生产过程中突然发生停电、停水、设备故障或操作失误引发重大事件时，在确保安全的情况下实施紧急停车，立即停止生产。

(2) 环保设施故障事故

①废气处理设施：若废气收集或处理设施出现故障事故未能恢复正常运行，在确保安全的前提下，需停止相关生产，防止废气未经处理直接排放。

②废水处理设施：若废水处理设施出现故障，事故长时间未能恢复正常运行，在确保安全的前提下，需停止相关生产，以切断生产废水的产生，防止生产废水未经处理直接排放。

厂区污水处理站设置了 400m³ 事故应急池一座，供本公司和春兴共同使用，事故池体按要求做防腐、防渗处理。本公司进入污水处理站的废水量为 196.3 m³/d，春兴进入污水处理站的废水量为 289.64m³/d，项目废水总量为 485.94 m³/d，事故状态按 12h 计，事故废水量约为 243m³<400m³，故厂区现有事故池能够满足项目事故废水收集的需要。

(3) 实施防火保护与消防监控

事件发生后，在应急指挥部的指挥下，厂区内实行戒严，视事件影响波及范围和严重程度确定哪些生产单元停止作业，实行全厂防火保护。

(4) 实施现场物资紧急疏散与电气运行控制

事件发生后，在应急指挥部的指挥下，各相关生产设备实施重要设备紧急关闭，及时疏散受火灾爆炸威胁的邻近可燃物品。

二、内部灭火

当发生火灾（可控）事件时，企业内部应急人员需立即进行灭火，灭火要求为：

具体抢险方法如下：

- （1）冷却燃烧桶及其邻近容器，重点应是受火势威胁的一面；
- （2）冷却要均匀、不间断；

灭火完成条件：

- （1）外围火点已彻底扑灭，火种等危险源已全部控制；
- （2）着火桶已得到充分冷却。

若泄漏液体大量挥发形成雾团，应急消防组应指定 1 名人员对泄漏雾团进行喷淋驱散雾团。

7.5.2.2 污染源控制

一、厂内应急处理

（1）事故废气

当发生废气收集处理设施故障不能恢复正常运行时，在确保安全的前提下，需停止相应工序作业。

（2）事故废水

在事故过程中产生的事故性排放的废水、消防废水，以及清洗净化产生的废水，要防止这些废水通过雨水管道进入外环境。

（3）事故废物

应急过程中用于吸附泄漏物质的砂土或其他物质，按危险废物要求委托资质单位处置。

二、厂外应急处理

（1）泄漏进入水体

根据废水排放走向跟踪监测受污染水体的污染状况，应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及污染水体的水文特征，确定合适的恢复措施。

（2）泄漏进入土壤

应急指挥部及时报告外部救援力量，根据污染物种类、浓度、污染范围及受污染土壤类型、用途，确定合适的土壤修复措施。

（3）泄漏进入大气

根据风向、风速、判断有害气体扩散速度和波及的范围跟踪监测大气环境，指导轻污染区域内群众采取口罩、湿巾或其它防护措施，必要时协助引导群众撤出危险区，到危险源的上风向和侧风面安全区域。

三、废水事故排放防范措施

1) 项目初期雨水收集后经沉淀处理，上清液循环使用；后期雨水采用雨水明沟集中排至厂外，对生产废水和初期雨水配备在线监测设备，对废水中铊等污染水浓度进行实时监控，记录运行参数，并与市、县两级在线监控管理平台联网，铊预警限值浓度为 $5\mu\text{g/L}$ （参照江西省《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）的排放限值），一旦出现非正常情况，操作人员立即进入现场处理废水和雨水，防止发生事故排放时，超标废水排出。

2) 选择质量可靠、事故率低、便于维修的净化设备，水泵等关键设备应一备一用，易损部件要有备用件，在出现事故风险时能及时更换。

3) 各生产装置均设有事故联锁紧急停车系统，一旦发生事故立即停车。

4) 加强对废水治理设施的监控，设置专职人员对废水治理设施的运行状况进行监控，并记录运行参数，一旦出现非正常情况，操作人员应立即进入现场查找原因，并组织抢修人员进行抢修，无法维修的设备和配件及时进行更换。必要时，停止生产，并向有关部门报告，待故障排除后再启动生产。厂区总雨水排放口及污水排放口设总闸，一旦发生事故，关紧闸门防止废水排入厂外。废水处理设施一旦发生故障，就可能产生废水的事故排放，对周围水环境产生污染冲击。为确保不发生废水事故排放，从废水处理角度可采取以下预防措施：

①废水处理设施应设相应的备用设备，如备用泵、备用水池等；

②废水处理设施一旦发生故障，应将产生的废水储存于事故池中，不得外排，并及时检修，尽快恢复运行；若调节池蓄满水时，废水处理设施仍未修复，应立即停产检修；

③厂区应按清污分流、雨污分流的原则建立一个完善的排水系统，确保各类废水得到有效收集、监测监督和处理。

④事故风险应急监测：事故发生时应委托第三方检测机构对项目所在地及周边地下水、地表水进行监测，发现超标后应立即启动应急预案，防止污水渗漏造成地下水污染，监控因子为 pH、COD、NH₃-N、总铅、铊等。

7.5.2.3 人员紧急撤离和疏散

一、疏散、撤离组织负责人

厂外级、厂区级突发环境事件发生后，由应急指挥部向宜丰县人民政府、宜丰县生态环境局、宜丰县安全生产应急指挥中心等上级部门等上级部门汇报，根据上级政府部门指令要求，确定是否需要进行疏散。若明确疏散范围，则在上级政府部门领导下，应急指挥部配合参与人员疏散。企业内部由现场治安组负责人作为疏散、撤离组织负责人，若现场治安组负责人不在现场，则应由指挥部指定专人作为疏散、撤离组织负责人。

二、撤离方式

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的现场治安组人员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数，并在各路口派保卫人员设岗执勤，实行交通管制，阻止无关人员及车辆进入，并保持急救道路畅通。

在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方向，人员不要在低洼处滞留，要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如发现有人未及时撤离，应由佩戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府等部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

三、撤离路线确定

依据事故发生的场所，设施及周围情况、泄漏物品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急指挥部确定疏散、撤离路线。

四、周边企业人员的紧急疏散

现场指挥人员应根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计延展趋势，综合分析判断，上报上级部门，由上级政府部门确定是否对可能受到影响的企业生产装置紧急停车和疏散人员，由政府部门统一进行疏散，防止引起恐慌或引发次生事故。

五、其他人员的疏散

根据事故的危害特性和事故的涉及或影响范围，由应急指挥部决定是否需要向周边地区发布信息，并与镇政府等有关部门联系，若决定对周边区域的村落进行疏散时，立即组织广播车辆和专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，确保周边区域的人员安全疏散。

7.5.2.4 人员防护、监护措施

一、应急人员的安全防护

在应急现场，应急人员需佩戴好个人防护用品后方可进入现场开展应急。

二、受灾群众安全防护

当地政府组织做好事故发生地群众的安全防护工作，要根据突发环境事件的性质、特点，告知群众应采取的安全防护措施，条件允许和必要时，应尽可能提供防护物品；并根据事发时当地的气象、地理环境、人员密集程度等情况，确定群众疏散方式和方向，乡镇（街道）组织群众安全疏散、撤离，必要时可在事发地安全边界之外设立紧急避难场所。

7.5.2.5 应急监测

发生环境污染事故时，企业应急监测组协助环境监测站人员应迅速组织监测人员赶赴事故现场，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。

一、应急监测方案

消防废水污染物监测：由于洗消水发生水环境污染，委托宜丰县环境监测站对事发区域进行监测。监测因子：pH、SS、COD、NH₃-N、石油类、总铅、铊。

大气污染物监测：委托宜丰县环境监测站对事发区域进行监测。监测因子：颗粒物、二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物、铊、铅及其化合物。

（1）点位布设、采样及样品的预处理

1) 布点原则

采样段面(点)的设置一般以环境污染事故发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，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。

对被环境污染事故所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置削减断面，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。

2) 布点采样方法

◆ 对于环境空气污染事故

应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近的不同风向敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

对于应急监测用采样器，应经常予以校正（流量计、温度计、气压表），以免情况紧急时没有事件进行校正。

利用用检气管快速检测硫酸雾等污染物浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

◆ 对于地表水环境污染事故

①监测点位以事故发生地为主，监测企业雨水排放口；同时根据水流方向、扩散速度（或流速）和现场具体情况（如地形地貌等）进行布点采样，同时应测定流量。

②在宜丰县污水处理厂排污口上游500m处（茶头溪）设置对照断面（点），茶头溪汇入耶溪河上游1000m处（茶头溪）设置控制断面（点）；在茶头溪汇入耶溪河上游500m处（耶溪河）设置对照断面（点）；在耶溪河汇入锦江上游1000m处（耶溪河）设置控制断面（点）。

◆ 对于地下水环境污染事故

为监控事故发生对地下水的影响，在厂区污水处理站附近设置一口地下水监控井；厂区周边设置三类地下水水质监控井（利用现有水井），定期进行监测。第一类沿地下水流向设在场地上游，作为对照井，反映地下水的本底值；第二类沿地下水流向设在场地下游，作为污染观测井；第三类设在最可能出现扩散影响的周边，作为污染扩散监控井。

采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

◆ 对于土壤污染事故

应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

在相对开阔的污染区域采取垂直深10cm的表面土。一般在10m×10m范围内，采用梅花形布点方式或根据地形采样蛇形布点方法（采样点不少于5个）。

将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取1~2kg样品装在塑料带内密封。

3) 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段

的监测频次不尽相同。

表7.5-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次	监测因子
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密（12次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次（4次/天）	TSP、PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、硫酸雾、铅、铊
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密（6次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次	
	事故发生地下风向	4次/天或与事故发生地同频次（应急期间）	
	事故地上风向对照点	3次/天（应急期间）	
地表水环境 污染事故	事故发生地河流及其下游	初始加密（12次/天）监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次（4次/天）	pH、COD、氨氮、TN、TP、Pb、铊
地下水污染 事故	地下水事故发生地中心周围2km内水井	初始2次/天，第三天后，1次/周直至应急结束	K ⁺ +Na ⁺ 、Ca ²⁺ 、Mg ²⁺ 、CO ₃ ²⁻ 、HCO ₃ ⁻ 、Cl ⁻ 、SO ₄ ²⁻ 、pH、铊、氨氮、氯化物、硫酸盐、亚硝酸盐、硝酸盐、高锰酸盐指数、溶解性总固体、铅、砷、六价铬、镉、汞、总硬度
	地下水流经区域沿线水井	初始2次/天，第三天后，1次/周直至应急结束	
	地下水事故发生地对照点	1次/应急期间，以平行双样数据为准	
土壤污染 事故	事故发生地受污染区域	2次/天（应急期间），视处置进展情况逐步降低频次	pH、汞、砷、铅、铬、铜、锌、镍、镉、铊
	对照点	1次/应急期间，以平行双样数据为准	

表 7.5-2 事故状态下的环境监测布点

事故类型	敏感区域监测点位	应急监测力量
环境空气污染事故	厂界及厂区下风向	企业及宜丰县环境监测站
造成水体环境污染事故	企业雨水排放口及其上下游	企业及宜丰县环境监测站
地下水污染事故	附近村庄水井	企业及宜丰县环境监测站
土壤污染事故	厂区土壤、周边企业土壤	企业及宜丰县环境监测站

注：根据《环境空气质量监测规范》第六章：为监测固定工业污染源对环境空气质量影响而设置的污染监控点，其代表范围一般为半径 100~500m 的区域，以此距离来确定本预案大气监测布点。

4) 监测项目和方法的选择

根据主要的危险目标，以及危险目标发生事故的类型，确定应监测的项目，受污染水体根据主要的环境风险单元以及发生事故的类型确定。

5) 实验室仪器与器材

应急环境监测组配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类（气体检测管、水质检测管）、便携式可燃气体监测仪、风向风速仪等，通讯联络器材，交通车辆等，以配合环境监测站专业人员的监测，为他们提供方便。

五、监测结果公告

发生事故性排放后，造成水体或大气污染，须进行废水、废气跟踪监测，并准确记录监测时间、监测天数等，直至地表水与原背景值接近，废气处理设施能够正常运行，公司厂界和周围敏感点大气环境满足相关质量标准要求。监测结果经宜丰县人民政府或宜春市宜丰生态环境局批准后及时向公众发布，使公众能够及时、准确了解污染和处置情况。

7.5.2.6 现场洗消

现场洗消是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒、有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境的恢复。

一、净化和恢复的方法

对于企业危险化学品泄漏后的清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

①中和，用酸中和泄漏的碱或用碱中和泄漏的酸。

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

险废物处理。

③ 吸附，可使用砂土吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

二、现场清洁净化和环境恢复计划

1、现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。

清洁净化人员根据现场污染物的性质、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，快捷有效地对设备和现场进行净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。参与应急救援行动人员应及时清洗皮肤、衣物等，保证个人健康安全。

2、环境恢复计划

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

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序 and 标准进行洗消。可用吸油棉等具有吸附能力的物质进行物理消毒；并及时对污染环境进行跟踪监测。应急过程中产生的消防废水、洗消废水，全部收集至事故应急池中再进行处理达标后排放。

7.5.2.7 次生灾害防范

当企业发生火灾等突发环境事件时，将伴随一些次生、伴生污染物的影响，因此企业必须做好以下次生灾害防范措施：

（1）加强监测，明确消防水量、去向和污染物种类。

(2) 加强堵漏，防止消防废水流入地表水、地下水。

(3) 加强废水收集，确保消防废水收集至厂区事故应急池，经处理达标后排放。

(4) 加强后续清理，清除事故产生的残留和被污染的物体，消除存在的安全隐患，危险废物进行统一收集，委托有资质单位处置。

7.5.3 应急疏散

7.5.3.1 厂内应急疏散

(1) 撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、逃生用过滤式面罩、口罩（打湿）；撤离过程中用佩戴逃生用过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

(2) 撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

(3) 如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构筑物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

(4) 人员相对集中的生产班组应指定不少于 2 人的撤离引导员，平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

7.5.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

7.5.4 受伤人员救治

本措施由后勤保障组负责实施。一旦发生人员受伤时，后勤保障组的成员按分工立即

以最快的速度进行抢救、救护，并立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院。后勤保障组现场的救护处理措施、方法：

（1）使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

（2）对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其它可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时，注意中毒者的病情变化。

（3）燃烧熔滴灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

（4）呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸（剧毒中毒者除外）、心脏挤压术。

（5）待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

7.6 应急结束

7.6.1 应急终止条件

突发环境事件经过处理后，符合下列条件后可宣布应急终止：

- （1）突发环境事件得到控制，事故发生条件已经清除；
- （2）突发环境事件造成的危害得到清除；
- （3）应急救援行动已经完成，无继续行动的必要；
- （4）采取了必要的防护措施，对周边人群的危害降至较低水平，无二次危害可能。

7.6.2 终止程序

事故现场班组负责人根据应急终止条件，做出解除三级预警后，报告应急指挥部；

应急指挥部在接到事故现场负责人关于解除应急预警后，派人到现场确认，根据应急终止条件，做出解除二级事故预警；

若涉及到周边社区和单位的疏散时，根据应急终止条件，由上级主管部门或地方政府部门做出解除一级事故预警，由总指挥通知周边单位负责人或社区负责人解除预警。

7.6.3 应急终止后的行动

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

(2) 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

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

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

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

8 后期处置

8.1 善后处置

财产损失由财务部进行统计，事故发生部门做好配合工作。发生人员伤亡的，由公司组织人员对受伤人员及家属进行安抚，商谈救治期间的费用问题。

后勤组负责灾后保险理赔工作。安全管理人员准备工伤认定材料，按照工伤上报程序进行上报。

上级主管部门或地方政府指导公司做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难人员补偿、亲属安置；受灾人员的安置；征用物资补偿，救援费用支付，灾后重建等事项。

组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对于事故造成的环境影响，公司跟踪监测，持续积极采取相应处理措施尽量减少事故对环境造成的影响。

8.2 现场保护

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

（1）划定好火场的保护范围，禁止无关人员进入火场，防止有关痕迹被破坏。

（2）在抢救人员、物资，灭火排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

（3）撤消现场保护、清扫火灾现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场

保护工作，上报公司应急救援中心事故有关材料，做好善后处理工作。

8.3 现场净化方法

突发环境事件处置结束后，在应急中未能及时、彻底清除的有害污染物，事故受控后进行清理。现场遗留区域可以采用以下几种方法进行处理。

- 1、清洗：用水、清洁剂、清洗液对污染区域进行清洗，清洗水不可排入雨水管道；
- 2、吸附：化学试剂、高浓度化学品等用吸附材料吸收污染物，吸附材料作为危废处理；
- 3、清扫：固态物质及时清扫，放入危废桶中暂存。

清理具体工作程序中产生的危险废物应按公司危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

8.4 现场秩序恢复

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

办公室对现场使用的应急物资进行清点、记录并及时购置补充。

公司生产及部门管理人员及时对生产设备进行检查检测，确保各类设备设施能正常运转时恢复生产。

8.5 受灾人员的安置及损失赔偿

突发环境事件结束后，应急指挥中心承担善后处置任务，具体负责处置现场清理、人员安置和赔偿、污染物收集、清理与处置等善后工作。各部门对所负责的善后工作制定严格的处置程序，尽快恢复事故发生区的正常工作。突发环境事件结束后，由财政部联系保险机构开展相关的保险受理和赔付工作。

坚持以人为本的原则，从职工切身利益出发，严格执行有关法律法规，妥善安置受灾人员。不适合在原岗位工作的，另择合适岗位安排。并对受灾人员按照相关规定进行相应的补偿。对因工负伤的职工，按照国家规定执行伤残补贴，并支付一定的经济补偿金。

为妥善照顾已疏散人群，根据政府安排，组织已疏散人群至安全的临时安置场所，并

保障其基本生活需求。

8.6 应急预案的修订

事故善后处置工作结束后，应急指挥部要专门针对本预案进行总结，主要总结内容包括：预案对突发环境事件的评估是否准确、应急救援决策是否准确有效、应急救援资源调配是否合理、应急救援行动是否协调、通信是否畅通，评估本预案不适之处，应及时提出修改意见并更新出新版本的应急预案。

8.7 调查与评估

突发环境事件结束后，应急指挥中心组织对环境事件的处理情况进行调查和评估，主要内容主要包括事件概况、突发原由、现场处理情况、受害人群救治情况、经济损失、应急处理过程存在的问题和取得的经验，在事故调查结束后 1 周内编制事故调查评估报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥中心提交事故调查评估报告。事故调查评估报告需经应急指挥中心讨论，强调“四不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和员工没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。以起到教育和预防的作用。

应急指挥中心积极配合安全、环境、卫生和消防等部门对公司开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。事故调查评估报告经应急指挥中心评估后，在全公司各部门发布，进行学习教育，若有需要，在规定时间内上报宜丰县政府。

8.8 恢复重建

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

积极开展环境恢复与重建工作。明确环境恢复对象（土壤、大气、水体），确定系统边界；诊断分析环境损害系统，确定恢复目标，进行环境恢复的自然-经济-社会技术可行性分析。提出环境重建实施方案，后续进行监测、评价与反馈。

9 保障措施

9.1 应急通信与信息保障

应急指挥中心应协调有关部门建立稳定、可靠、便捷的通讯手段，明确处置突发事件参与部门、单位和有关人员的通讯联系方式，定期对通讯系统进行检查和维护。指挥中心各负责人必须 24 小时开通个人手机，值班电话 24 小时保持通畅，节假日安排人员值班，确保通讯畅通。

发生、发现事故或紧急情况，通过手机、内线电话等方式报告相关部门。

表 9.1-1 政府及应急控制有关部门联络电话

序号	名称	支持方式/能力	联系方式
1	宜春市宜丰生态环境局	环境污染处理、事故调查	0795-2511680
2	宜丰县应急管理局	重伤和死亡事故的调查	0795-2765671
3	宜丰县消防救援大队	火灾或爆炸事故的现场处理	119
4	宜丰县公安局	现场治安、刑事调查	110
5	宜丰县环境监测站	应急监测、处理后现场监测	0795-2758552
6	120 急救中心	伤员的救治	120
7	宜春市生态环境局	环境污染处理、事故调查	0795-3223872
8	环保热线	/	12369
9	医疗急救电话	/	120

9.2 应急队伍保障

公司各部门都建立了应急响应责任人员名单，确保不论是何时发生事故，都有应急响应人员能第一时间出现在现场。公司加强了各应急救援抢险队伍的业务培训和应急演练，整合公司范围内现有应急资源，建立联动协调机制，提高装备水平；加强广大员工应急能

力培训和教育；积极参与突发事件的应急救援工作，不断提高公司应急抢险救助队伍综合素质。确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。同时公司应确保应急救援组织机构的完整，一旦出现人事流动，及时调整、培训，确保应急队伍在发生突发事件时能快速有效遏制时间发展。企业内部应急联系电话详见附件 3-1。

9.3 应急装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全公司应急物资储备系统。公司厂内必须配备一定的应急设备和防护用品，事故应急抢险救援需要，落实配备消防、堵漏、通讯、交通、工具、应急照明、防护、急救等。各类所需应急抢险装备器材，以便在发生安全事故是能迅速、正确的投入到应急救援行动中。所有应急设备、器材应有专人管理，保证完好、有效、随时可用。

制定巡检制度，对应急物资进行例行常规检查，确保在有效期内，发生环境事故时各类应急物资能正常使用。及时对失效物资进行更换，对缺少的物资进行补充。在应急状态下，应急物资由公司应急指挥中心统一调配使用。应急装备存储位置、数量等详见附件 3-3。

9.4 其他保障

9.4.1 资金保障

公司总指挥保障提供满足生产安全和环保达标的各种资金需求。公司总经理助理负责对全厂范围内的应急工作的日常费用作出预算，经财务部门预审和总指挥审定后，列入年度预算，保证专款专用；突发事件应急处置结束后，财务部、总经理助理等相关人员对应急处置费用进行如实核销。该经费专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备使用和维护、应急救援物质采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时应急经费的及时到位。

9.4.2 医疗卫生保障

应急指挥中心组织协调各级医疗救护队伍实施医疗救治，应急救援行动以人员安全放在首要地位，应急救援人员必须穿戴好防护服、安全帽、呼吸面罩等个人防护用品后方可

实施救援行动。

当发生有重大人员伤亡时，快速联系外部医疗机构，引导外部医疗人员到达指定救护区域，并护送、陪同伤情较重人员到医院进行治疗。

9.4.3 治安维护

加强对重要物质和设备的保护，维持现场秩序，及时疏散群众。同时，门卫负责隔离厂区入口，管制人员、车辆进出工厂及执行厂区内、外交通指挥与疏散，协助执行事故现场的封锁、隔离及警戒工作。必要时请求宜春市宜丰生态环境局协助事故灾难现场治安警戒和治安管理。

9.4.4 交通运输保障

在应急响应时，利用现有的交通资源，请求交通部门提供交通支持，保证及时调用有关应急救援人员、装备和物质。

9.4.5 技术保障

充分利用现有的技术人才资源和技术设备设施资源，提供在应急状态下的技术支持。在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

10 预案管理

10.1 培训

对公司员工进行培训，防止突发性环境事件的发生，并能在事件发生后，能以最快的速度发挥最大的效能，有序地实施救援。应急救援培训的目的：

- 1、提高公司员工的安全意识和对突发事件的思想重视程度。
- 2、提高公司特殊岗位和参与应急响应人员的岗位操作水平和应急技能。
- 3、了解并掌握原辅料及各类危险废弃物的特性和危害。
- 4、提高对企业危险目标、潜在风险的预防、控制能力和水平。
- 5、熟悉理解“事故应急预案”的内容和要求，正确作出应急响应。

10.1.1 培训组织

培训的实施：

- 1、全体员工分别按培训计划参加培训；
- 2、师资以专兼职结合，内请外聘解决；
- 3、培训过程中，应急办公室负责检查培训进度和培训质量；
- 4、各类培训做好培训记录，培训考试试卷由应急办公室保存；
- 5、特殊工种参加法定的持证上岗培训。

10.1.2 培训内容和对象

根据受培训人员的不同情况，选择不同侧重点，制定切实可行的培训计划，确定培训内容。培训内容详见表 9.1-1。

表 10.1-1 培训内容和培训对象

序号	培训内容	接受培训对象
1	事故应急救援预案	企业员工
2	应急知识宣传资料	企业员工、外部公众
3	危险废物特性	企业主要岗位人员、应急参与人员
4	突发事故危害性	企业员工、外部公众
5	应急演练知识培训	应急响应人员及领导
6	事故报警程序	企业员工
7	消防、初期灭火知识	环境、安全工作人员，主要危险源场所人员
8	抢救抢修知识	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
9	现场人员救援	消防与抢险救灾专业人员，主要危险源场所人员
10	受伤人员临时急救	主要危险源场所人员，医疗救治专业人员
11	现场环境监测	环保工作人员
12	安全专业培训	安全环保科人员
13	事故现场逃生自救	危险源现场作业人员

1、自吸过滤式防毒面具（半面罩）的使用方法

（1）使用前必须弄清作业环境中的毒物质、浓度和空气中氧含量；检查各部件是否完好，导气管有无堵塞或破损，金属部件有无生锈、变形、橡胶有否老化。螺纹接头有无生锈、变形、连接是否紧密；检查部件和结合部的气密性。

（2）撕开过滤件封口处的封条，将过滤件的顶部与底部密封盖去掉

（3）将过滤件接口垂直对准面具上的过滤件接口，拧紧后稍微回转以避免因旋拧过紧而导致脱扣，并检查安装是否合格。

（4）将连接好的面罩挂于胸前，把面罩头套的调节带放至最大限度。

（5）戴上面具，双手抓住面具头套调节带同时向两侧拉紧，直至完全罩住面部并有硅胶反折边与面部完全贴合的感觉后即可，根据舒适性和密封性选择适当的松紧度。

（6）全面罩防毒面具简易气密测试：带好面罩后用手掌堵住滤毒罐进气口，然后用力吸气，面罩会因气压关系向内挤压往面部紧贴，则表明面罩已经佩戴气密，不会产生漏气。

(7) 深呼吸测试通气是否顺畅。待防护设备佩戴完整检查无误后，方可进入符合使用条件的污染区作业。

(8) 使用后应清洗，消毒。在清洗和消毒时，应使用干净的布，蘸中性的家用皂液清洁，还应注意环境温度，不可使橡胶等部件受温度影响而发生质变受损；

(9) 禁止使用汽油、含氯的除油液体（如三氯乙烯）、有机溶剂或研磨型清洗剂清理清洗长管和面罩；

(10) 应专人使用和保管。

2、正压式呼吸器的使用方法

(1) 佩戴时，先将快速接头断开（以防在佩戴时损坏全面罩），然后将背托在人体背部（空气瓶开关在下方），根据身材调节好肩带、腰带并系紧，以合身、牢靠、舒适为宜。

(2) 把全面罩上的长系带套在脖子上，使用前全面罩置于胸前，以便随时佩戴，然后将快速接头接好。

(3) 将供给阀的转换开关置于关闭位置，打开空气瓶开关。

(4) 戴好全面罩（可不用系带）进行 2~3 次深呼吸，应感觉舒畅。屏气或呼气时，供给阀应停止供气，无“啾啾”的响声。用手按压供给阀的杠杆，检查其开启或关闭是否灵活。一切正常时，将全面罩系带收紧，收紧程度以既要保证气密又感觉舒适、无明显的压痛为宜。

(5) 撤离现场到达安全处所后，将全面罩系带卡子松开，摘下全面罩。

(6) 关闭气瓶开关，打开供给阀，拨开快速接头，从身上卸下呼吸器。

3、灭火器的使用方法

将灭火器提到起火地点附近，站在火场的上风头，

(1) 拔下保险销；

(2) 一手握紧喷管；

(3) 另一手捏紧压把；

(4) 喷嘴对准火焰根部扫射。

4、事件发生后知何开展自救和互救

(1) 必须确保在做好个人防护的前提下，才能进入事件现场；

(2) 必须要两人以上同时进入事件现场。

5、事件发生后的撤离和疏散方法

事件发生后除了应急救援人员外，其余人员应按照紧急疏散线路示意图，向公司门口进行疏散，详见附件。

6、消防废水泄漏应急处置措施

厂区存在的火灾事故风险源主要为柴油罐区。

(1) 火灾、爆炸事故发生时抢险抢修组及时堵住雨水外排口，防止消防废水流出厂外，污染地表水；

(2) 在事故发生点周围产生的消防废水沿着排水沟自流入集水池内；

(3) 穿戴个人防护用品，做好个人防护工作后，进入事故现场抢救或搜寻可能的受伤、被困人员，转移现场可燃或易燃物品；

(4) 联系环保局对周边的环境进行监测；

(5) 安全环保部门要迅速的引导监测站找到应急监测的点位，同时将监测的数据及时反馈给临时应急指挥部，供领导做出及时的判断，指导应急救援工作。

(6) 因灭火产生的消防废水应收集进事故水池，严禁消防废水漫流，污染地表水、土壤和地下水。

7、人员急救

a. 人工呼吸

首先确认呼吸道是否通畅；

(1) 以耳靠近病人的鼻和口，以听或感觉是否有气流（也可观察棉花或纸条）。

(2) 观察病人的胸廓是否有起伏，判断呼吸是否停止。

(3) 然后清除呼吸道内的异物或分泌物，利用托下颌或将头部后仰可消除舌后缀引起的气道梗阻。

(4) 再进行口对口人工呼吸法：抢救者用手捏住患者的鼻孔，以每分钟 16-20 次的速度向患者口中吹气，也可进行心脏按压法。

b. 按压术

针对心跳骤停者，方法：患者平躺在硬地上或木板床上，抢救者用双手挤压患者胸骨下端略靠左方，每分钟挤压 60-70 次，挤压时不要用力过猛，防肋骨骨折，心跳恢复的可靠指征是颈动脉或股动脉搏动恢复，血压复升，听诊有心音。

c. 现场外伤止血方法

外伤止血方法有肢体抬高法和止血带止血法。肢体抬高法：抬起并保持出血的肢体高于胸部。一般用于四肢远端的出血，一般不单独用；止血带止血法：四肢大动脉的出血可用一米长的橡皮带或手帕、领带、长袜、丝巾等折叠成带状，宽度 5 厘米以上。先将伤肢抬高，然后将代用止血带缠绕在伤口近心端（先垫好衬垫）并用力勒紧至伤口无血，打结或用笔杆、筷子等插入其中，一提、二缚、三固定。每隔一小时（寒冷季节半小时）松开 1-2 分钟，以防肢体坏死。

一般情况下出血分类分为以下几种情况：

外出血：血液从皮肤向体外流出。

内出血：血液从破裂的血管流入组织，脏器或体腔内。

静脉出血：颜色暗红，流出缓慢，呈持续性。

动脉出血：颜色鲜红，血流急，呈喷泉状或一汨汨涌出。

10.1.3 培训要求

应急培训的基本要求：

1、每位应急人员应有坚强的意志和作风，健康的体能，临场处置各种突变事故的能力，有自救和互救的能力。

2、正确使用各种防护设施、通讯装备。

3、熟练使用各种救护器材、工具，明确自己的救援任务。

4、预案涉及人员明确各自的职责和应急应对能力。

5、外部公众的培训，根据疏散、个体防护等需要进行。需要时向周边群众进行宣传，使事故波及到区域的外部公众都能对危险废弃物事故应急救援的基本程序、采取的措施等内容有全面了解。

6、培训频次：公司应急办公室每年向公司申请专项资金、聘请或抽调专业人员开展两次对应急救援人员根据专业分工不同进行危险废弃物火灾或泄漏事故的专业性培训，重点掌握危险废弃物物理化学性质、扑救处置方法和注意事项，不断提高应急救援队伍的整体素质和救援专业水平。

7、应急办公室应对培训的计划、内容、方式、考核等予以记录归档。

10.1.4 培训考核

应急培训结束后，公司应急办公室对参与培训的人员进行考核。考核结果由公司应急救援办公室备案。

考核对象：主要是公司管理人员、生产人员。

考核方法：采取试卷问答、现场提问、实际操作演练三种相结合的方式考核。

考核结果：考核结束后，由公司应急救援办公室将考核结果予以公布，对考核不合格的人员进行再培训。应急救援人员培训考核不合格的，由应急救援办公室在公司范围内进行通报批评。应急预案培训考核表见附件 5。

10.2 演练

通过预案演练来考察应急预案的完善性和可操作性，考察应急设备设施性能的可靠性，考察和锻炼应急人员的应急能力，培养应急指挥人员对事故预警的判断能力和公司员工的自救能力。

10.2.1 应急演练的组织

- 1、应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；
- 2、部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；
- 3、公司级演练由公司应急救援指挥部组织进行，各相关部门参加；
- 4、与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

10.2.2 应急演练的准备

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

10.2.3 应急演练的方式、范围和频次

应急演练的方式：根据实际情况，可采用桌面推演，模拟演练、仿真演练等方式。

演练的范围：根据演练的方式，本着节俭、实用的原则，确定演练的范围，可根据需要进行全面演练、也可针对重点进行局部演练。

演练频次：每年公司组织一次应急预案演练。

10.2.4 应急演练的评价和总结

- 1、应急演练结束后，应急办公室适时组织本单位专业技术人员进行分析评价，总结经验，分析不足之处，完善应急预案，健全应急保障。
- 2、演练应留有相应的演练记录并归档。

11 奖惩

环境突发事故的处理强调“四个不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和群众没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。

在与应急救援有关工作中有优异表现的部门或个人，按照公司相关规定或经应急指挥中心讨论后，给予一定的奖励。奖励包括物质奖励和精神奖励。

- 1、及时发现、报告险情的。
- 2、对公司的应急救援工作提出合理化建议的。
- 3、出色完成应急救援工作任务的。
- 4、有其他特殊贡献的。

影响公司应急救援工作，造成后果加重的部门或个人，按照公司相关规定或应急指挥中心讨论后，给予一定的处罚。处罚包括公司行政处罚、经济处罚和停岗培训等。

- 1、瞒报事故和紧急情况的。
- 2、盗窃、破坏、挪用应急物资装备的。
- 3、应急救援中不服从命令和指挥，或者在应急响应时临阵脱逃的。
- 4、不履行应急救援职责的。
- 5、其他危害应急救援工作的行为。

12 评估及修订

12.1 预案的评审

邀请环保专家组成应急预案评估小组对应急预案草案进行评估。环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。应急预案编制人员根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

12.2 预案的修订

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，每三年对本预案进行一次修订。如有以下情形之一的，应对预案进行及时修订：

- 1、应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- 2、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；
- 3、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案做出重大调整的；
- 6、应急预案与企业实际情况不符合的其他需要修订的情况。

12.3 备案

本公司编制的环境综合应急预案，应当在本单位主要负责人签署发布之日起 20 个工作日内报属地环境保护主管部门备案。

12.4 签署发布

本预案由江西长新金阳光电源有限公司总经理签署，签发时应在文本封面注明生效日期及发布人签名。本应急预案由江西长新金阳光电源有限公司负责解释。

本预案自印发之日起实施和生效。

13 附则

13.1 名词术语

(1) 突发环境事件

突发环境事件是指因事件或意外性事件等因素，致使环境受到污染或破坏，公众的生命健康和财产受到危害或威胁的紧急情况。

(2) 突发环境事件应急预案

突发环境事件应急预案是指针对可能发生的突发环境事件，为确保迅速、有序、高效地开展应急处置，减少人员伤亡和经济损失而预先制定的计划或方案。

环境风险：环境风险是指突发环境事件对环境（或健康）的危险程度。

危险源：危险源是指可能导致伤害或疾病、财产损失、环境破坏或这些情况组合的根源或状态。

环境敏感点：环境敏感点，参照《建设项目环境影响评价分类管理名录》中“环境敏感区”定义。

应急演练：应急演练，是指为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。

13.2 预案评估

在环境应急预案草案编制完成后，应急预案后勤保障组应当组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

环境应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

环境应急预案评估小组应当重点评估环境应急预案的实用性、基本要素的完整性、内容格式的规范性、应急保障措施的可行性以及与其他相关预案的衔接性等内容。

突发环境事件应急预案编制人员应当根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

13.3 预案备案

企业编制的环境应急预案，应当在本单位主要负责人签署实施之日起 20 个工作日内报所在地环境保护主管部门备案。

13.4 预案发布与发放

公司应急预案经评估后，由总经理签署发布。

后勤组负责对应急预案的统一管理；后勤组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案。

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

13.5 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

13.6 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- （一）面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- （二）应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- （三）环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- （四）重要应急资源发生重大变化的；
- （五）在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调

整的；

（六）其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

江西长新金阳光电源有限公司

铊超标排放事故专项应急预案

一、适用范围

根据江西省生态环境厅 2023 年 1 月 17 日印发的《江西省生态环境厅关于规范涉铊企业 铊污染物重点防控工作的通知》赣环固体【2023】9 号，为贯彻落实生态环境部《关于进一步加强重金属污染防控的意见》（环固体【2022】17 号）、《江西省生态环境厅关于印发<江西省进一步加强重金属污染防控工作方案>的通知》（赣环固体【2022】44 号）等文件规定，执行铊等重金属污染物防控要求，做好污染物防治攻坚重金属污染防治措施。公司涉及重金属铊的排放，为了有效预防铊的超标排放事故的发生（含铊废水处理设施故障造成超标排放），及时控制和消除突发性影响，最大限度防护化解涉铊企业生态环境安全风险，提高企业对铊的超标排放事故的应急能力，为保证在事故发生后，能够及时有效和有序地进行应急救援，减少铊的超标排放对周边地表水体的危害，特制定本预案。本公司综合预案是总体、全面的预案，主要阐述对事故的应急工作原则，作为应急救援工作的基础和总纲，本预案是针对铊的超标排放事故制定的专项预案，是综合应急预案的组成部分。

二、应急组织机构及职责

1、公司设立铊的超标排放事故应急指挥部

江西长新金阳光电源有限公司的应急指挥中心由总指挥、副总指挥、应急办公室组成，事件发生时，应急指挥中心自动转换为现场指挥部。应急指挥中心总指挥为转为现场指挥部总指挥，副总指挥转为现场指挥部副总指挥。

2、应急各专业组职责

（1）应急指挥部职责

①制定和完善各项铊等在线设备管理规章制度，广泛开展规范操作知识培训，以提高

领导及工作人员的环保意识，做到全员懂得铊的超标排放事故的危害。

②加强安全检查，在生产过程中，坚持日常安全检查，坚持定期检查与抽检相结合，坚持检查与整改相结合的方针，对发现的不安全因素和事故隐患高度重视，积极落实整改，预防事故发生。

③落实安全生产责任制，坚持“谁主管，谁负责”的原则，提高安全管理水平。

④配备充足的应急救援设施，负责组织事故应急救援，发生超标排放事故后，负责报告、疏散、防爆、救护等工作，

⑤不断完善“事故应急”，并定期进行演练，提高实战抢险的能力，有效遏制事故发生。

（2）应急救援指挥部办公室及各小组职责

1) 应急救援指挥部办公室

应急救援指挥部办公室作为本公司应急指挥部的日常办事机构，安环部负责，具体组织实施应急处置工作。平时做好安全防范工作，把事故的苗头消灭在萌芽状态。其主要工作职责如下：

①平时负责编制和修订本公司的应急预案，确定应对各种安全生产事故的程序；

②当发生安全生产事故时，按程序启动综合应急预案（或专项应急预案），参加应急救援领导小组工作。并向当地政府总值班室和部门报告；

③接受地方政府的领导，按照要求开展应急救援工作，指挥现场抢险救援，并协助政府开展相关的应急救援工作；

④统筹规划、配置装备、物资等应急资源；

⑤负责组织应急预案的培训、演练和修订工作；

⑥组织应急响应结束后的评估、恢复、重建和总结改进工作；

⑦负责应急救援办公室日常业务工作；接受上级指示，收集并分析本行，事故信息，建立档案，并承担业务咨询、定期对外发布信息、交流经验；定期开展专业培训或组织演习。

三、响应启动

1、信息报告与通知

发生铊的超标排放事故后，事故现场人员应立即向应急总指挥报告。以确保有关领导能够第一时间采取有效的措施控制事态的发展，同时按照“应急救援成员通讯录”通知有关人员立即到事故地点待命。

2、信息上报

根据事故的紧急情况，公司应急救援指挥中心在经应急救援总指挥或副总指挥审核后，在 1 小时内分别向上级公司、当地政府及相关主管部门报告。

3、响应分级

按照危害程度、影响范围和控制事态的能力，事故分为：社会级事故（I 级）、厂级事故（II 级）、车间（部门）级事故（III 级）。

4、响应程序

应急响应的过程分为接警、判断响应级别、应急启动、控制及救援行动、扩大应急、应急终止和后期处置等。应针对应急响应分步骤制定应急程序，并按事先制定程序指导各类生产事故应急响应。

5、扩大应急响应

发生较大以上事故，公司依靠自身力量不能满足抢险救援需要的，由公司应急总指挥决定以最快速的方式（固定电话或移动电话）提请市应急管理局、宜春市宜丰生态环境局、宜丰县应急指挥中心进行增援，说明需要增援的人员、技术、物资、设备等具体事项。

6、指挥权的衔接

1) 应急预案启动后，专项应急救援组立即转为公司级救援指挥部，企业应急总指挥或其指定代理人即为现场应急指挥。

2) 若当地政府应急管理机构介入时，则现场应急指挥权应移交给政府应急管理机构。

四、处置措施

1、应急处置基本原则

(1) 以人为本，减少危害；居安思危，预防为主；统一领导，分级负责；依法规范，加强管理；协调有序、运转高效；依靠科技、提高素质。

切实把保障员工健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发事故造成的人员伤亡和危害。

(2) 居安思危，预防为主。

坚持“宜散不宜聚、宜疏不宜激、宜快不宜迟”的原则，做好应对突发事件的各项准备工作。

(3) 快速反应，协同应对。

依靠员工总体力量，形成统一指挥、反应灵敏、协调有序、运转高效的应急管理机制。

2、应急处置措施

(1) 监控方式

监控方式要坚持技术监控为主，人工监控为辅的原则，建立完善技术监控手段，全天候掌握和控制危险源运行参数，保证危险源的安全稳定运行；对不具备技术监控手段和措施的危险源，要制定可靠的人工监控方式，定期检查确认，及时发现和解决出现的问题和隐患。

(2) 监控方法

在雨水总排口安装铊等特征污染物在线监测设备，并与市、县两级在线监控管理平台联网，铊预警限值浓度为 $5\mu\text{g/L}$ （参照江西省《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）的排放限值），严格控制好雨水排放的水质情况。雨水总排口、生产循环水的铊等特征污染物自行监测频次不少于每月 1 次，在厂区下游每半年开展一次铊等特征污染因子地下水自行监测，并记录好每次的监测数据。

(3) 废水超标排放事故

废水满溢，通向厂区的雨水口进入园区管网并流入到茶头溪，将造成河道中的重金属

铊等浓度升高。

（4）预防措施

定期做好在线设备的管理、校验工作，确保在线设备正常运行。

定期做好含铊原辅料管理、废水处理设施的运行与管理。

定期安排在雨水总排口、生产污水的铊等特征污染物自行监测。

加强生产设备的运行管理，发现隐患及时排除，尽量避免发生废水事故排放。

加强各阀门的管理和校验，确保发生事故情况下，事故废水全部流入事故池。事故池废水在专家指导下精准投放药物，最大限度中和、沉淀污染物，全面切断排放源。

（5）现场处置

铊在地壳中的平均含量极低，但是在多金属矿藏内富集。冶炼废水和坑矿废水及矿化区广泛存在的尾矿是地表水中铊的主要来源。

当项目废水或雨水中发现铊超标，会严重影响一定范围内的人群饮水安全，现场状况采取以下应急措施：

前期预警：一般在上游水域发现铊污染问题时，我们需要进行前期预警。对水厂原水、出水处、管网水进行监控，预警铊污染问题的发生。了解污染水域处的相关参数变化情况。同时检测与铊相关的参数。

铊元素相关的参数异常情况发生后，立即对沿线相关水厂暂停居民供水，加大其它水厂的替代供水补给，同时对相关水厂实施应急除铊措施。立即对受污染流域开展排查，确定主要污染源，迅速对污染源周边区域实施停止排水措施，并进行全覆盖深入排查。

（6）含铊废水的处理方法

先将生产废水（含铊）废水的 PH 值调节到 10.5 左右，再向废水中加入除铊剂和生物制剂并且将其与废水搅拌均匀，将废水中的一价铊(Tl^+)氧化成三价铊(Tl^{3+})，再向废水中加入碱水搅拌均匀将废水的 PH 值中和至 7~9，与此同时废水中的三价铁(Fe^{3+})水解成絮状氢氧化铁；吸附了废水中的絮状沉淀及胶体颗粒并下沉。



图1 含铊废水处理工艺

（7）土壤应急监测

为了及时发现项目运行中出现对土壤环境的不利影响因素，有效防范土壤污染事故发生，并为土壤污染和的治理措施的制定和治理方案实施提供基础资料，建议建设单位在项目运行前，建立起土壤环境监测管理体系，包括制定土壤环境影响跟踪监测计划、建立土壤环境影响跟踪监测制度、配备先进的监测仪器和设备，以便及时发现问题，采取措施。必要时开展跟踪监测。

3、注意事项

- （1）确保企业已关停生产。
- （2）通过各项除铊措施，确保相关水厂及受污染流域的铊含量属于正常范围。
- （3）严格要求沿线相关水厂暂停居民供水。

4、警戒与治安

事故发生后，警戒疏散组负责对事故现场警戒，警戒与治安的职责是维护事故现场秩序，保障抢险、救护车辆畅通，加强对事故现场的保护工作，及时传达执行指挥部的命令，现场人员将完成情况及时报指挥部。与救援、抢险无关的人员，未经应急人员同意不得进入事故现场。

5、人群疏散与安置

应组织好人员紧急撤退和疏散。对撤出人员应及时清点人数。

6、医疗与卫生

如有人员伤害时，做常识性处理救治后，求助当地 120 急救中心。

7、现场恢复

救援工作结束后，公司应急总指挥负责核实事故现场处理情况，仔细查看事故现场有无再次发生事故的可能，确认安全后，应急人员清理并撤出现场，拆除安全措施、标志及遮拦等。检修人员负责恢复损坏设备修复或更换。

8、应急结束

事故处理完毕后，应急人员做好事故处理记录。应急总指挥宣布应急结束。

五、应急保障

1、通信与信息保障

应急通信系统由固定电话、对讲机、移动电话、警报等组成，公司通讯联络组组长负责固定电话的日常维护，各使用单位负责对讲机的日常维护，保证应急救援通讯系统时刻处于良好状态；公司应急实施 24 小时值班，应急值守电话：0795-7137938；保持通信畅通，确保岗位应急救援通讯畅通；应急过程中指挥部与现场应急救援小组采用手机或对讲机等方式保持通讯联络，根据需要成立专家组组织技术咨询和提供应急救援技术支持，负责向上级部门、地方政府通报事故情况必要时向上级部门和应急救援机构请求援助。

2、应急队伍保障

为保证应急救援的需要，公司成立应急技术专家小组和应急救援队伍，发生生产安全事故时随时接受调遣。以公司兼职救援队伍为基础，配备围挡、沙子等围阻设备，随时接受地方政府和公司应急救援状态下的指挥、调动。将废水引至事故池；若在短时间内无法维修完成，应停止相关生产工序的运行。各救援兼职队伍，根据人员变化情况，及时进行相应调整，确保救援组织人员的落实；队伍的保障包括人员的应急能力，如日常的培训、演练；公司还与周边企业签订了应急互助协议，可以充分利用周边企业现有的应急资源，对应急工作提供保障。

3、应急物资装备保障

应急设施（备）是实施应急预案工作必不可少的条件，为保证应急预案有效实施，公

司配备雨靴、正压式空气呼吸器、便携式有毒气体检测仪、在线设备等应急物资，各应急物资在不同岗位固定位置存放，严禁私自挪动或挪作他用，每天班组交接班时将应急物资的完好情况作为一项重要的内容进行交接。所有应急物资由安全员登记建档，并定期进行检查其完好情况，发现问题及时进行处理，确保器材完好。

4、医疗卫生保障

救护人员按照现场抢救、院前急救、转送治疗的原则和实际需要组织实施应急救护，配备必要的急救医药和器材，以保证应急医疗救治工作的需要。必要时及时送医。

5、技术保障

由事故应急救援专家组、技术人员、外聘专家负责提供技术保障；建立、完善应急救援的有关技术资料档案，为应急指挥中心决策提供依据。

6、经费保障

公司财务负责对应急工作的日常费用作出预算，总经理审核，列入年度预算；审计部门要加强对应急工作费用的监督管理，保证专款专用；财务部保障应急处置费用资金投入。

公司的应急经费基本列支在生产费用、劳动保护费用项目中。有极其稳定的费用开支渠道。当费用计划由于应急建设各种原因超支时，公司领导应及时考虑补缺应支。

7、其他保障

根据本公司应急工作的具体实际需求，其他保障如下：

医疗保障：人员受到伤害时，联系当地医院进行抢救、治疗。

治安保障：由总指挥安排人员进行维护秩序，必要可以请求公安干警等力量帮助维护。

六、专项安全管理措施

1、在生产车间设置应急事故池 400m³，另有初期雨水收集池 3000m³。

2、在雨水总排口和车间污水处理设备排口安装了铊的特征污染物在线监测设备，并与市、县两级在线监控管理平台联网，铊预警限值浓度为 5μg/L（参照江西省《工业废水铊污染物排放标准》（DB36/1149-2019）的排放限值），严格控制好雨水、生产污水排放的

水质情况。

雨水总排口、废水总排口总铊的特征污染物自行监测频次不少于每月 1 次，在厂区下游每半年开展一次铊等特征污染因子地下水自行监测，并记录好每次的监测数据。

现场处置预案

现场处置预案一：生产车间火灾爆炸现场应急措施

事件类型	火灾爆炸	发生地点/岗位	乙炔钢瓶间
涉及危险物质	乙炔		
潜在环境影响	燃烧引起大气环境污染，火灾引起危险化学品泄漏造成附近水体污染		
应急联络方式	具体见附件 3-1，3-2		
应急救援器材	灭火器材、堵漏器材、呼吸器、防化服、防毒面具等		
应急操作要点	1、当车间操作工或值班人员在车间内发现火灾情况，立即汇报车间负责人，启动火灾相关应急响应。 2、所有参与应急人员取用车间附近的灭火器材、呼吸器等应急防护装置，一线操作人员穿戴消防服、呼吸器。 3、立即联系厂区相关人员关闭雨水外排口阀门，开启事故应急池阀门，收集消防废水。 4、应急抢险人员根据火势大小和设备、管道的损坏程度，应迅速果断进行全车间或局部工序停车，关闭相关管路及阀门，防止火势蔓延；切断电源、转移易燃物质。 5、若生产时生产线着火，立即用水枪对火势进行冷却，随即利用泡沫进行覆盖灭火。 6、强化初期 5 分钟内的灭火控制，若在初期无法控制，立即报火警及应急指挥部。指定人员并做好消防车接引工作。迅速查清着火部位、选择合适灭火方式进行灭、控火措施，具体如下：①地面趟火采用砂石覆盖法进行扑灭；②如事故现场内有人员被困、受伤或衣物着火的，应优先组织抢救、脱困或转移。 7、若因火灾引起危险化学品泄漏，则应及时进行收集、转移和处理。 8、消防废水转移至事故应急池，分批纳入厂区废水站处理达标后外排；火势扑灭后，对高浓度未燃烧化学物质或泄漏液进行收容，作为危废处置。 9、联系当地环保监测部门，对大气中污染物浓度，厂区应急池、雨水排口 COD 浓度、pH、泄漏物浓度进行监测，并在应急结束后对附近大气及水体进行环境监测。 10、划出警戒线，疏散周边无关人员，根据火势及时调整疏散范围。 11、应急指挥部与各小应急小组、外部救援专业队，将事故上报县政府、县应急局、生态环境局等。		

	12、将受伤人员进行急救处理，情况严重时联系 120。
注意事项	1、若事故超出应急人员控制能力，则应立即上报应急指挥部，提升应急响应级别。 2、在消防过程中，应对火灾发生源周边进行喷淋降温，防止事故扩大。 3、事故应急结束后，对受污染的设备等进行洗消，恢复现场环境；洗消废水收集至应急池，再由污水处理站处理达标后排放。

现场处置预案二：储罐区化学品泄漏现场应急措施

事件类型	化学品泄漏	发生地点/岗位	硫酸库
涉及危险物质	硫酸		
潜在环境影响	泄漏化学品通过雨水管网进入附近水体引起水环境污染；泄漏液挥发形成大气环境污染。		
应急联络方式	具体见附件 3-1，3-2		
应急救援器材	堵漏器材、消防器材、防化服、呼吸器等		
应急操作要点	1、当值班人员发现储罐区有异常时，立即汇报储罐区负责人，负责人根据实际情况上报应急指挥部。 2、应急人员穿戴消防服、呼吸器等防护用品后及时到达事故现场，听从指挥部指令。 3、应急抢险组根据泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸，组织人员及时进行堵漏，如堵漏不成功，及时倒罐。 4、若泄漏时储罐正在送料，则启动紧急停车联锁系统，快速切断储罐出料总阀，同时让送料泵停止运转。 5、污水处理间主任立即确认雨水排口阀门关闭，事故应急池处于开启状态，收集泄漏液，防止泄漏物质进入附近水体。 6、盐酸、硫酸等少量泄漏：用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。 7、对事故应急池、废水站排口及周边水环境泄漏污染物浓度进行监测。 8、根据泄漏情况划定警戒区域，疏散无关人员。 9、将受伤人员转移至上风向，并进行现场抢救，联系 120。 10、联络应急指挥部与各小应急小组、外部救援专业队，将事故上报县政府、县应急局、县生态环境局等。 11、事故结束后对应急池内消防废水、洗消废水分批次排入废水站进行达标处理。将吸附剂作为危险固废委托具有资质单位处置。		
注意事项	1、若事故超出应急人员控制能力，则应立即上报应急指挥部，提升应急响应级别。 2、对应急池内消防废水、洗消废水进行预处理后，分批次排入污水处理站进行达标处理。		

现场处置预案三：环保设施现场应急措施

事件类型	废气处理设施非正常运行	发生地点/岗位	废气处理设施
涉及危险物质	硫酸雾、铅及其化合物等废气		
潜在环境影响	废气处理设施非正常运转或停运时会导致废气超标排放，将对周围大气环境造成一定的环境污染。		
应急联络方式	具体见附件 3-1，3-2		
应急救援器材	防毒面具、橡胶手套、五金工具、消防器材、防化服、呼吸器等		
应急操作要点	1、当废气处理设施操作工人或值班人员发现异常状况时，立即汇报安环科长，同时根据实际情况上报应急指挥部。 2、所有参与应急人员取用附近的应急防护装置，一线操作人员穿戴防毒面具、橡胶手套等。 3、立即通知污水处理站主任关闭雨水排口阀门，开启事故应急池，防止喷淋废水外排。 4、若废气收集或处理设施出现故障事故，需停止相应工序的生产，防止废气未经处理直接排放。 5、到达现场进行抢修，对废气处理设施组成，查找原因后进行全面检修，直到设备恢复正常运转。 6、疏散废气处理设施附近应急无关人员。 7、协助宜丰县监测站对厂界范围的废气进行监测，并在应急结束后对附近大气进行环境监测。		
注意事项	1、若事故超出应急人员控制能力，则应立即上报应急指挥部，提升应急响应级别。 2、现场应急人员、抢险人员需进行个人防护后才能入场。 3、事故应急结束后，产生的废水收集至应急池，再由污水处理站处理达标后排放。		

现场处置预案四：废水泄漏现场应急措施

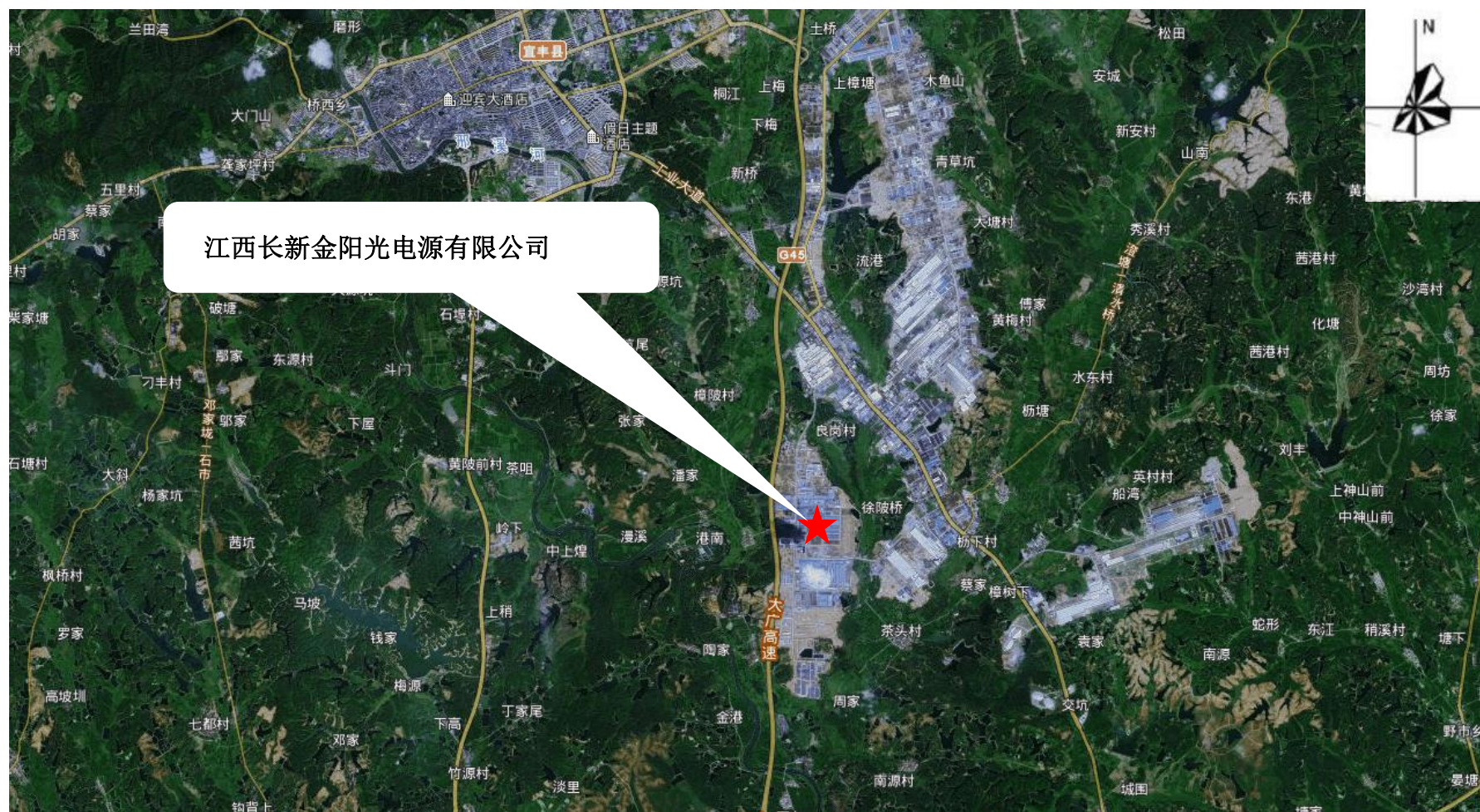
事件类型	废水及其渗出液泄漏	发生地点/岗位	污水处理区
涉及危险物质	废铅渣、废铅膏、废铅泥、除尘器收集铅尘、废过滤材料、含铅废水处理污泥、含铊废水等		
潜在环境影响	废水泄漏进入附近水体或土壤造成水环境或土壤污染。		
应急联络方式	具体见附件 3-1，3-2		
应急救援器材	砂土、活性炭、防毒面具、橡胶手套、危废储存容器等		
应急操作要点	1、当管理人员或值班人员在废水处理区发现破损，以及泄漏等事故时，立即汇报负责人。 2、所有参与应急人员取用仓库附近的应急防护装置，一线操作人员穿戴防毒面具、橡胶手套等。 3、通知污水处理站主任立即关闭雨水排口阀门，开启事故应急池，防止泄漏液体及洗消废水外排。 4、疏散附近应急无关人员。 5、若泄漏至土壤，应急抢险组应将地表土壤铲除作为危废处置；若泄漏至厂区道路或生产区地面，应急抢险组采用砂子吸附泄漏物，泄漏被控制后，及时用砂土将现场泄漏物进行覆盖、收容。 6、泄漏废水收集转移后，用水洗消泄漏地面，洗消废水收集至危废堆场收集池，并转移至污水处理站处理站处理；若不能不行处理的，用储存罐存放，交由有资质的单位处置。		
注意事项	1、若事故超出应急人员控制能力，则应立即上报应急指挥部，提升应急响应级别。 2、对应急池内消防废水、洗消废水进行预处理后，通过厂内污水站处理站处理达标后外排。 3、用于吸附泄漏液体的砂土、活性炭等作为危废委托资质单位处置。		

现场处置预案五：危废泄漏现场应急措施

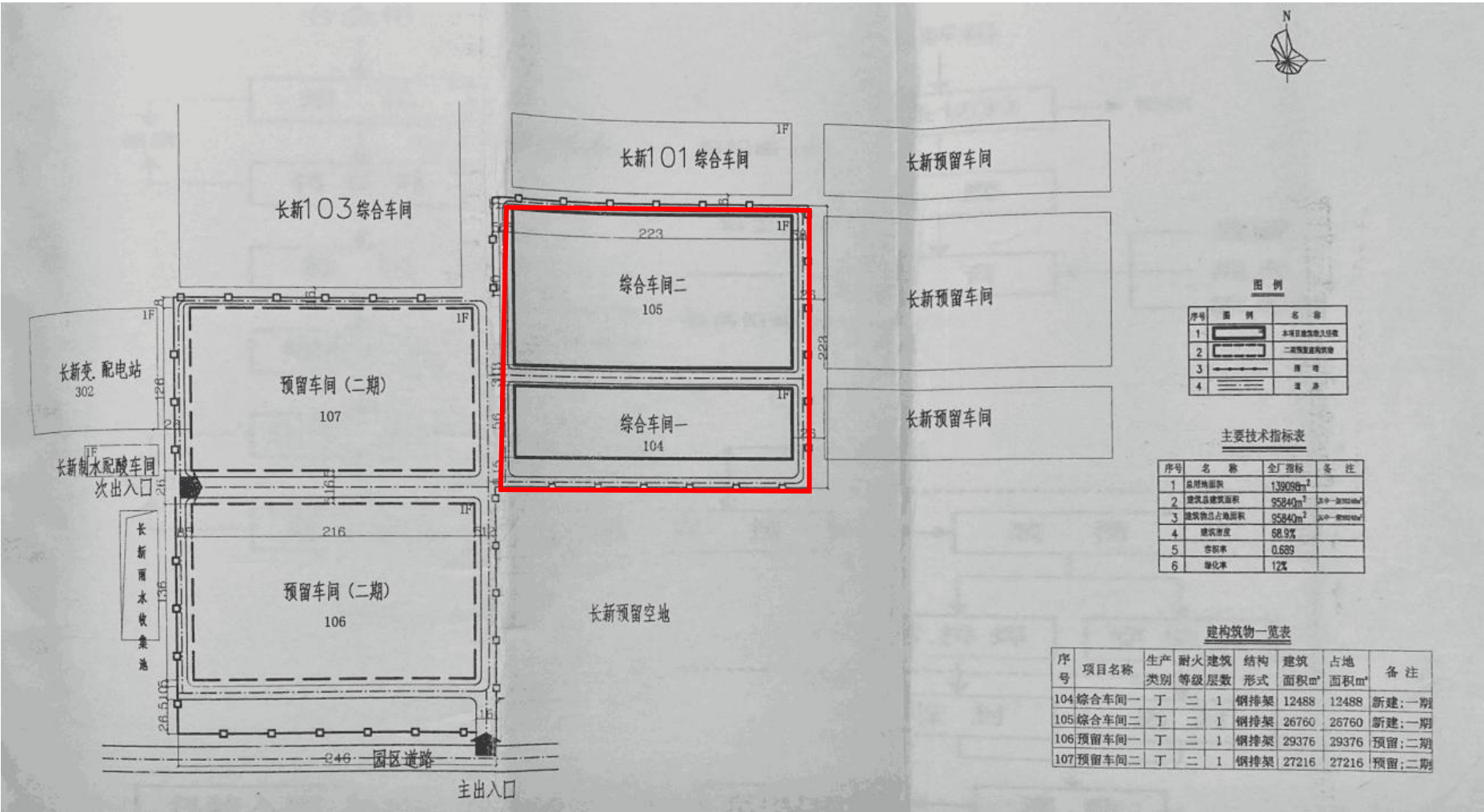
事件类型	危废及其渗出液泄漏	发生地点/岗位	危险废物暂存区
涉及危险物质	废铅渣、废铅膏、废铅泥、除尘器收集铅尘、废过滤材料、含铅废水处理污泥等		
潜在环境影响	危废及其渗出液泄漏进入附近水体或土壤造成水环境或土壤污染。		
应急联络方式	具体见附件 3-1，3-2		
应急救援器材	砂土、活性炭、防毒面具、橡胶手套、危废储存容器等		
应急操作要点	1、当管理人员或值班人员在危废堆放场内发现防腐地面、墙体、围堰破损，以及危险废物泄漏等事故时，立即汇报负责人。 2、所有参与应急人员取用仓库附近的应急防护装置，一线操作人员穿戴防毒面具、橡胶手套等。 3、通知污水处理站主任立即关闭雨水排口阀门，开启事故应急池，防止泄漏液体及洗消废水外排。 4、疏散危险固废堆场附近应急无关人员。 5、若泄漏至土壤，应急抢险组应将地表土壤铲除作为危废处置；若泄漏至厂区道路或生产区地面，应急抢险组采用砂子吸附泄漏物，泄漏被控制后，及时用砂土将现场泄漏物进行覆盖、收容。 6、当固废堆场的防腐地面、墙体出现破损时，应视情况清理堆场内的危险废物，对损坏地面或墙体重新进行防腐防渗处理，防止泄漏液渗入土壤或地下水。 7、泄漏渗滤液、危险固废收集转移后，用水洗消泄漏地面，洗消废水收集至危废堆场收集池，并转移至污水处理站处理站处理；若不能不处理的，用危废储存罐存放，交由有资质的单位处置。		
注意事项	1、若事故超出应急人员控制能力，则应立即上报应急指挥部，提升应急响应级别。 2、对应急池内消防废水、洗消废水进行预处理后，通过厂内污水站处理站处理达标后外排。 3、用于吸附泄漏液体的砂土、活性炭等作为危废委托资质单位处置。		

附件

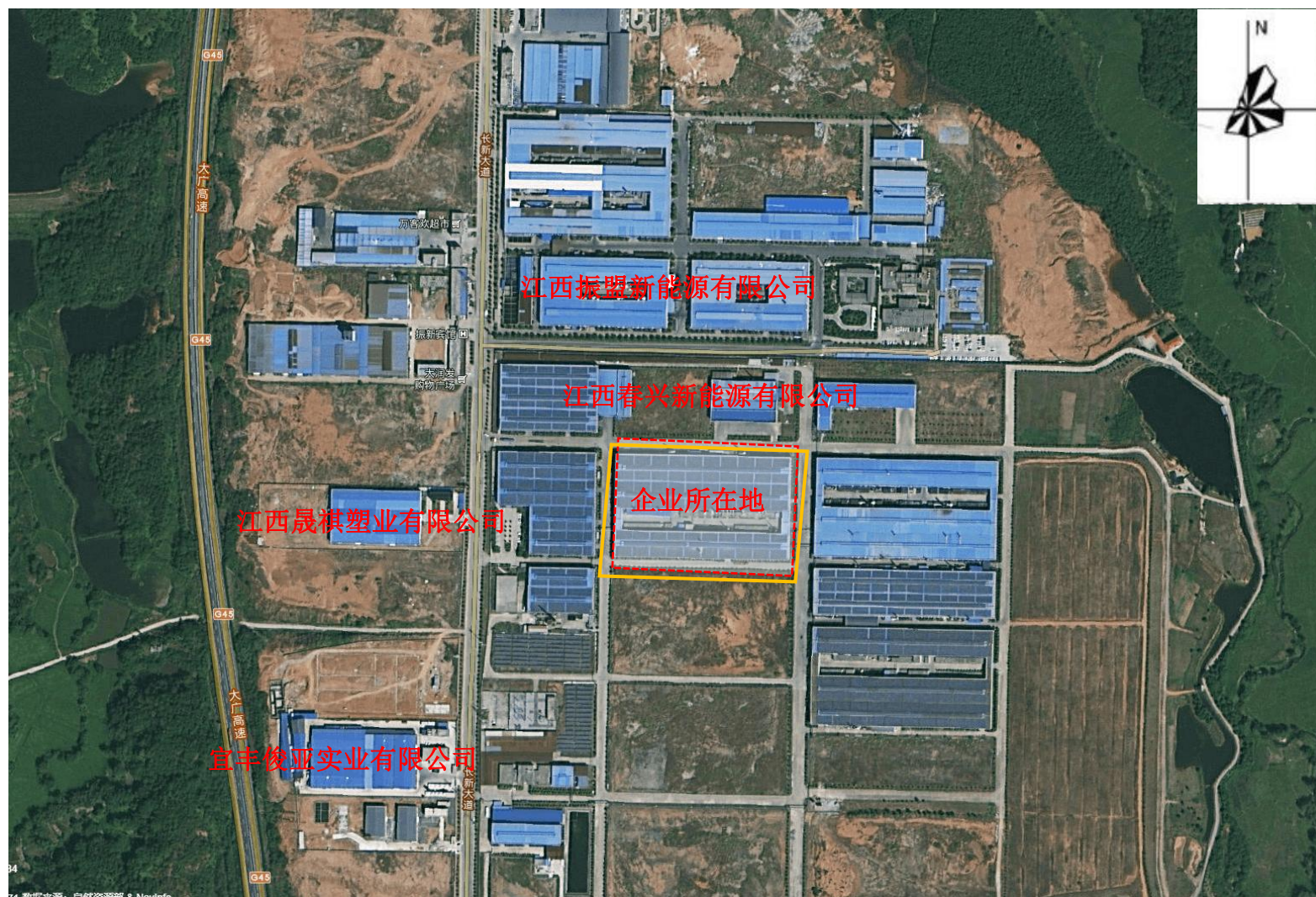
附件 1-1 企业地理位置图（比例 1:1000000）



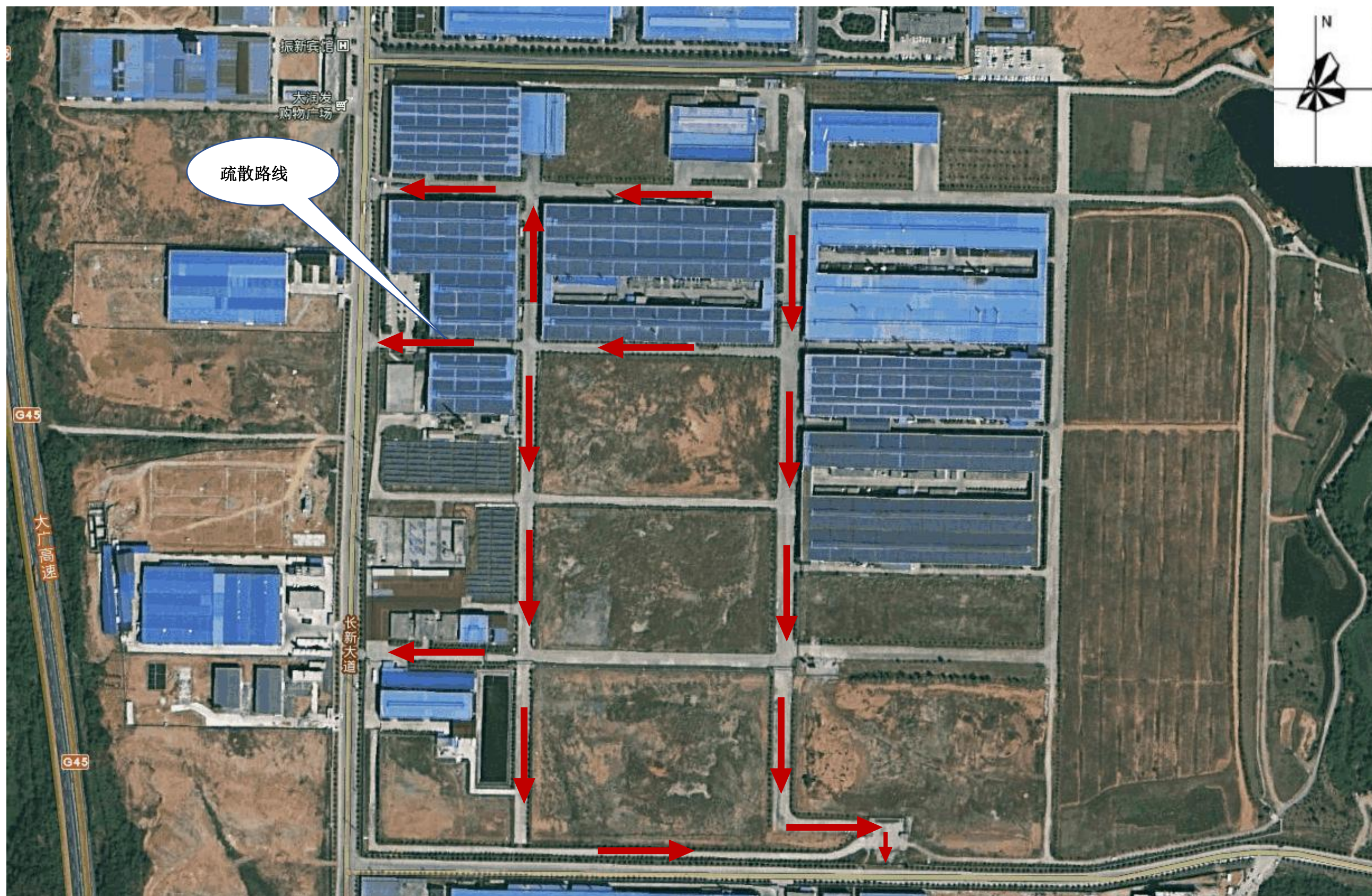
附图 1-2 厂区平面布置图



附件 1-4 周边企业分布图



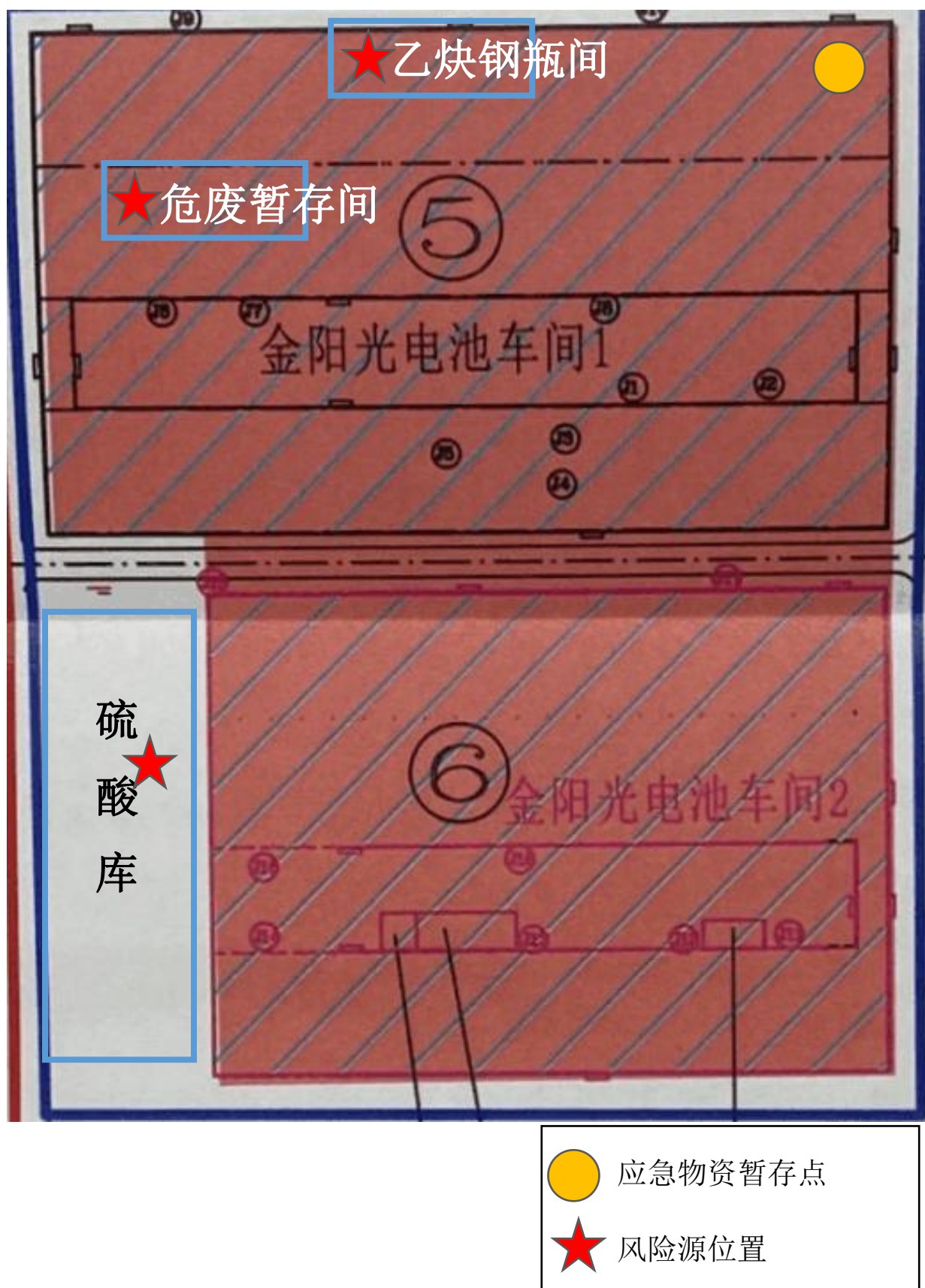
附件 1-5 企业厂内实际疏散路线图



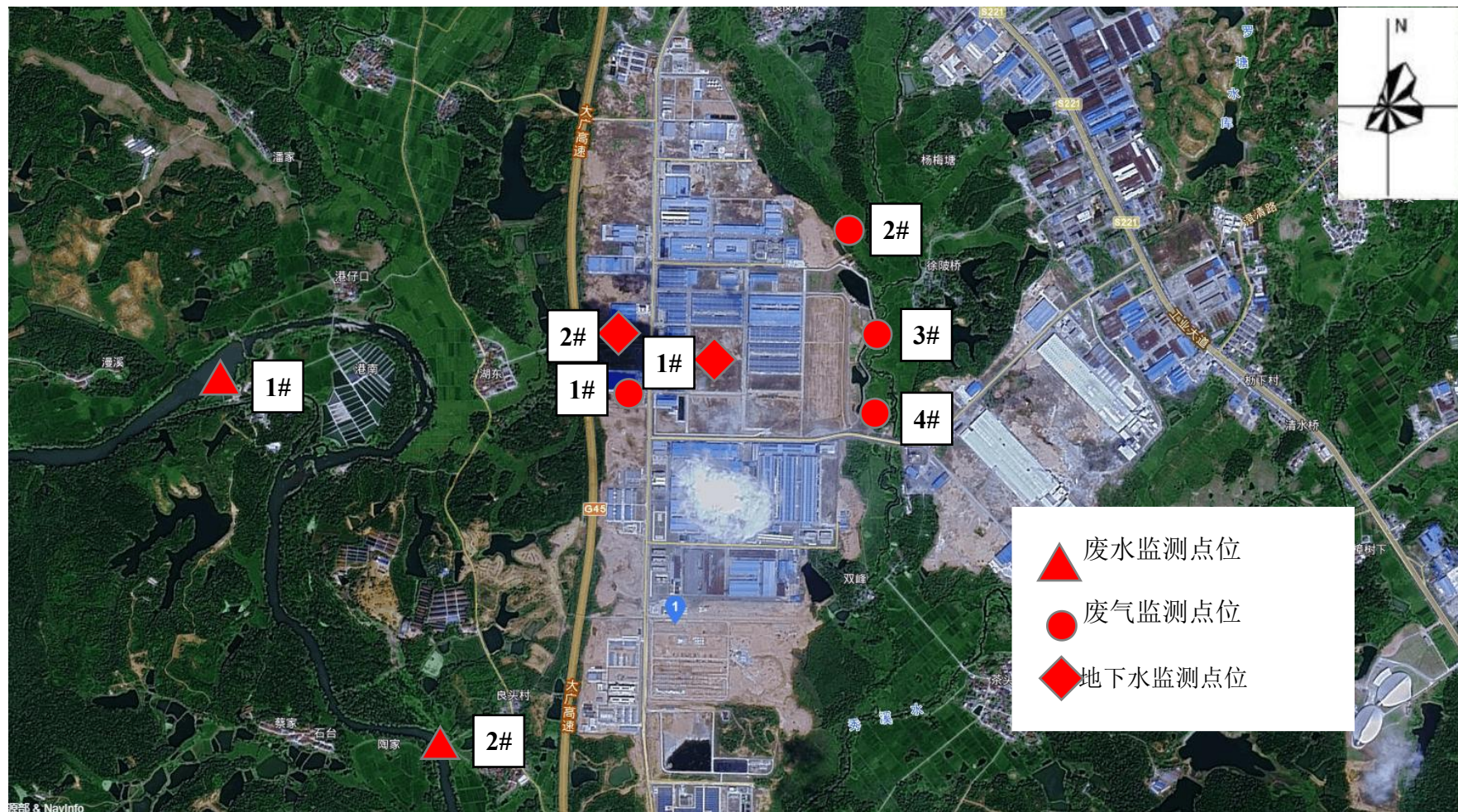
附件 1-6 企业厂外实际疏散路线图



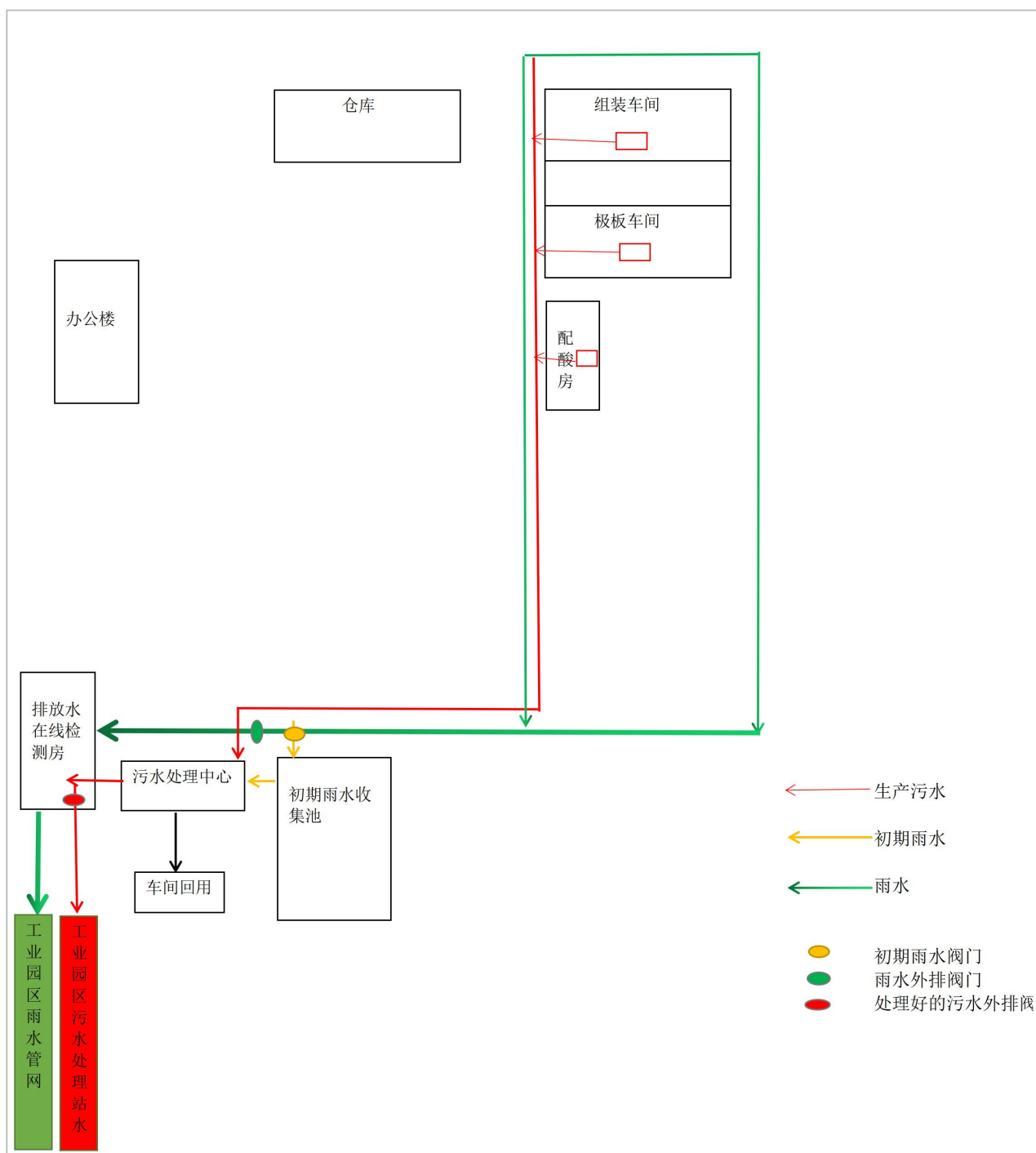
附件 1-7 企业危险源、应急设施（备）平面布置图



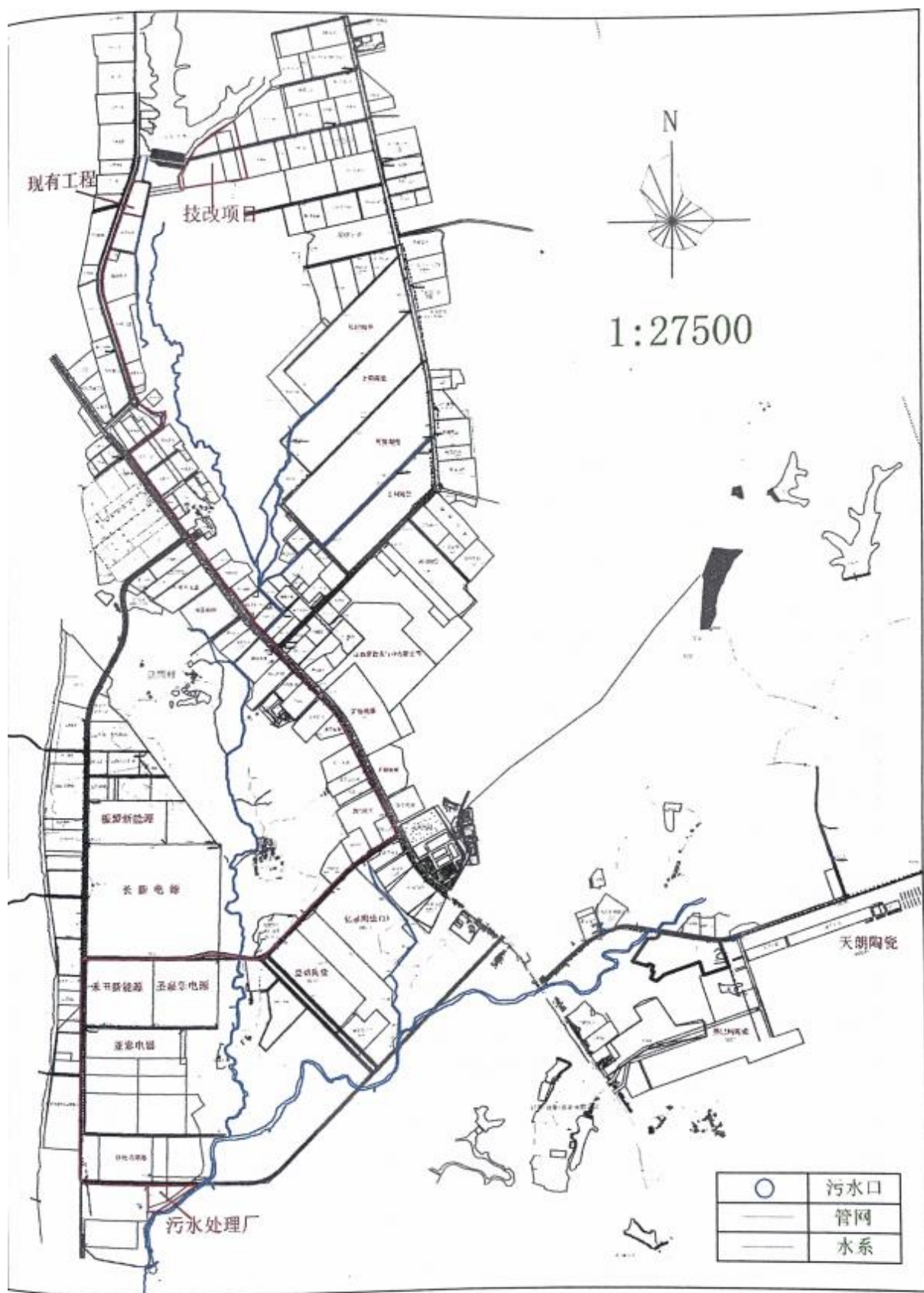
附件 1-8 应急监测点位布置图



附件 1-9 企业雨水、生产污水管网图

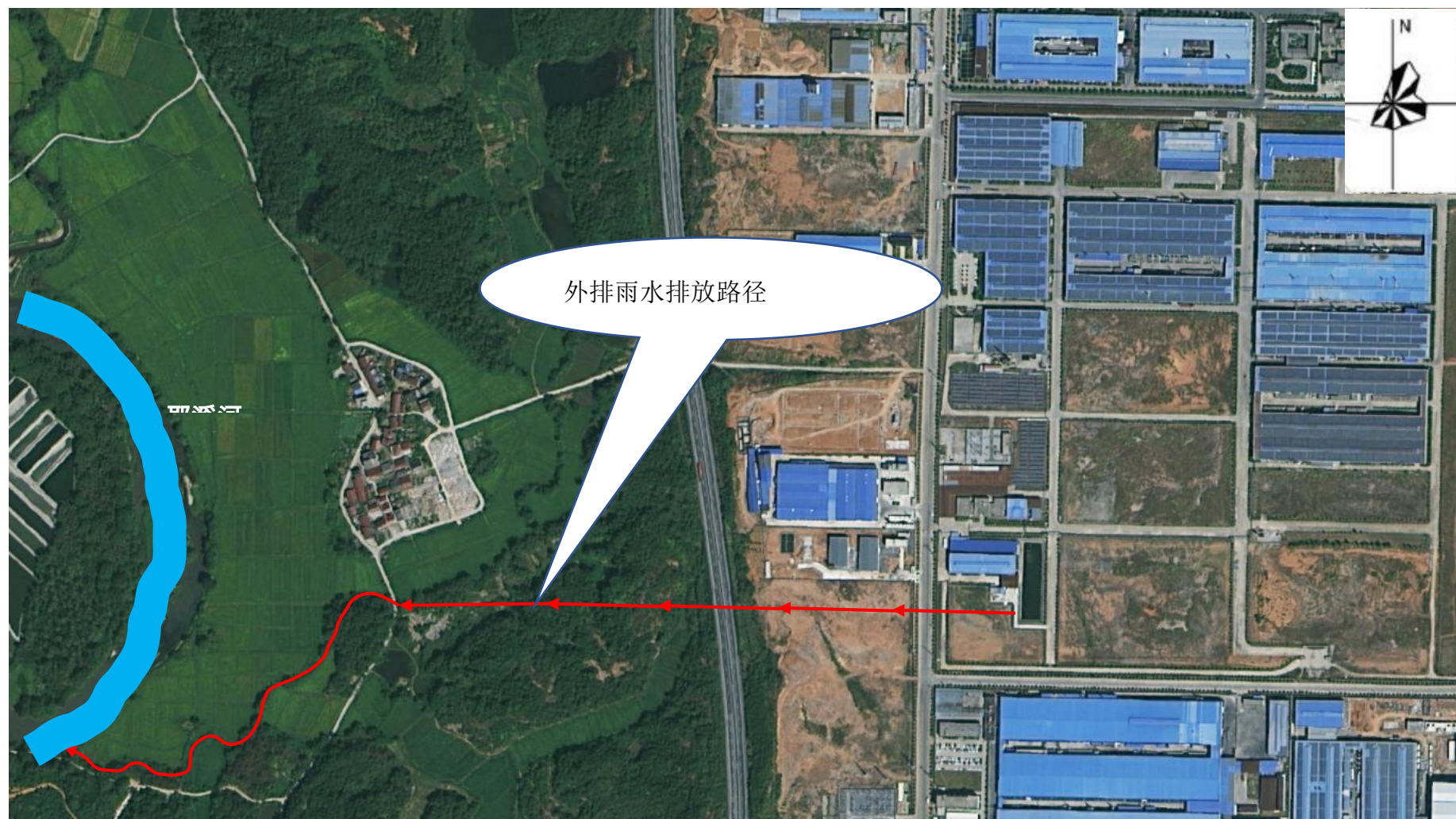


附件 1-10 园区污水管网规划及其排水途径



附图十二 园区污水管网规划及其排水途径

附件 1-11 外排雨水排放路径示意图



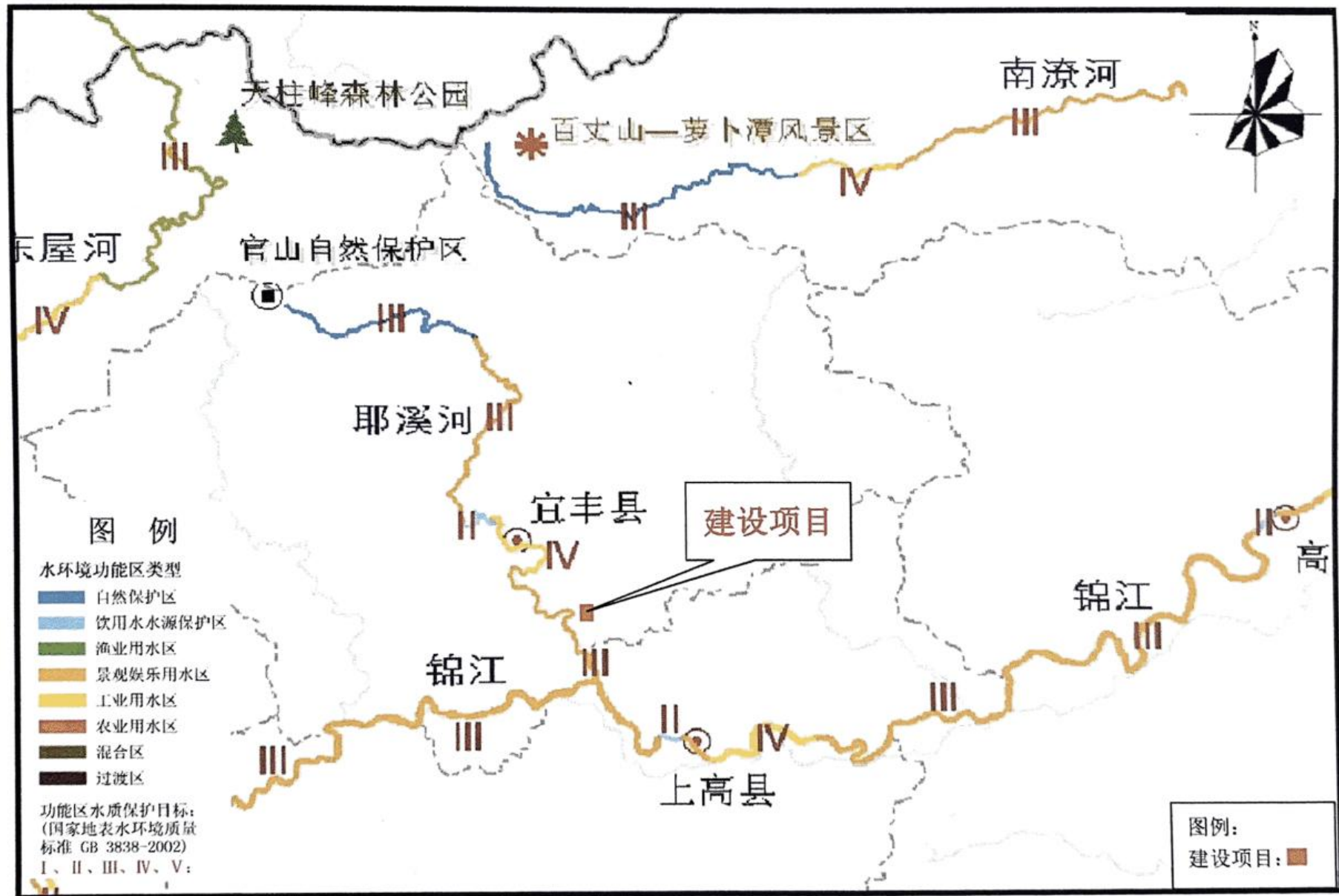


附件 1-13 宜丰县工业园总体规划图



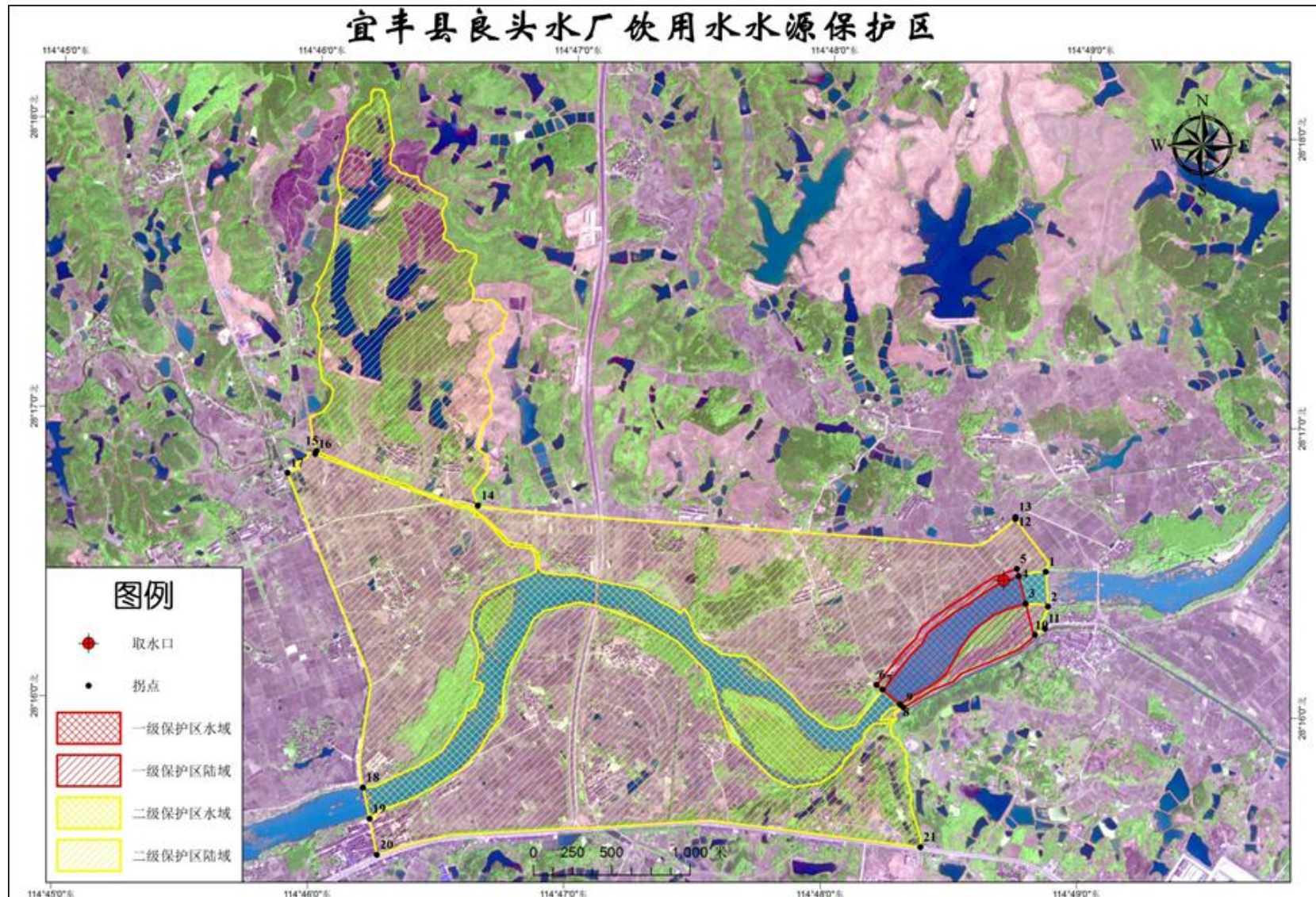
附件 1-14 赣江下游水系图及项目所在地水系图

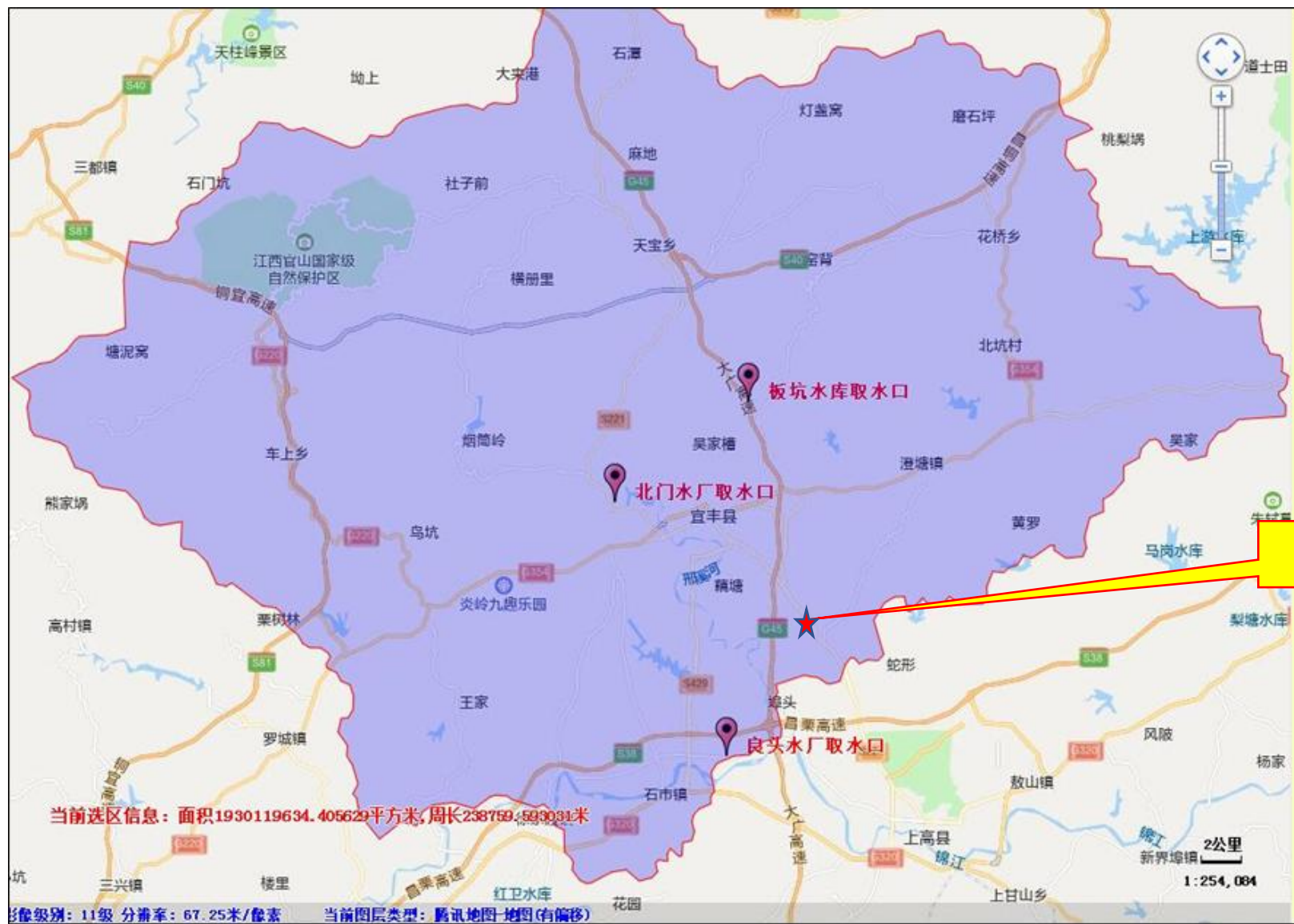




附图六 建设项目所在地水系图 (1: 850000)

附件 1-15 宜丰县饮用水水源保护区图

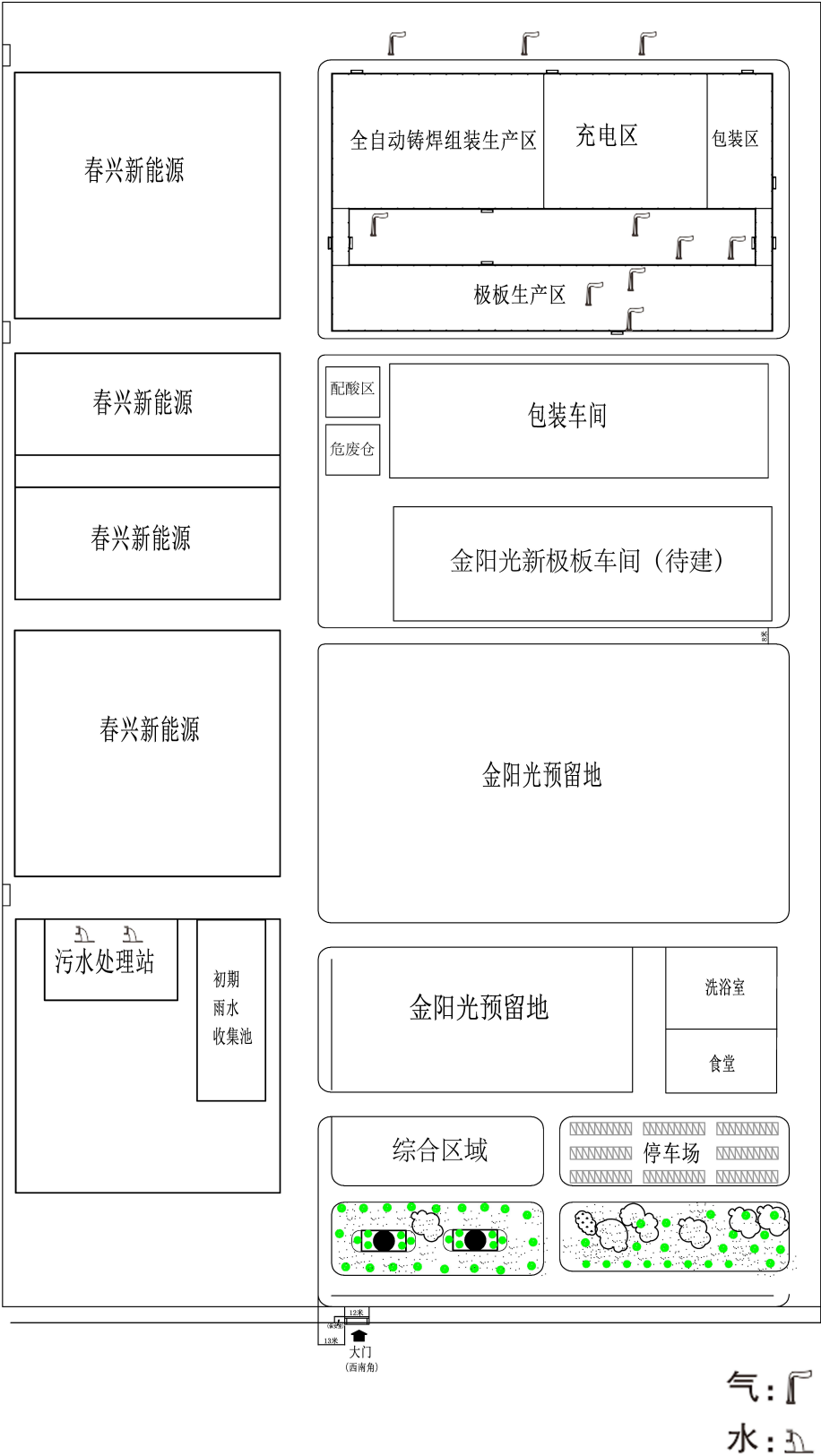




项目所在地

附件 1-17 江西长新金阳光电源有限公司污染排口位置图

江西长新金阳光电源有限公司污染排口位置图



附件 2-1 环保审批文件

江西省环境保护厅

赣环评函〔2012〕163 号

关于对《关于变更江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期工程子项目储能及备用型电池（300 万 KVAh）实施主体的请示》的复函

江西长新电源有限公司：

你公司提交的《关于变更江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期工程子项目储能及备用型电池（300 万 KVAh）实施主体的请示》及江西长新金阳光电源有限公司出具的《关于对变更江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期工程子项目储能及备用型电池（300 万 KVAh）实施主体的请示中江西长新金阳光电源有限公司的情况说明》收悉，经研究，现函复如下：

我厅已于 2012 年 5 月 24 日以《关于江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期工程环境影响报告书的批复》（赣环

—1—

评字(2012)175号)对你公司年产1500万KVAh电池项目一期工程
项目(产能为750万KVAh)进行了批复。

根据来文,你公司拟成立新公司——江西长新金阳光电源有限
公司,运营管理年产1500万KVAh电池项目一期工程中储能及备用
型电池部分(300万KVAh)。该部分是整个项目不可拆分的组成部
分,在其建设性质、选址、规模、采用的生产设备工艺和污染防治
措施等批复要求不发生变化的前提下,我厅同意你公司作上述变
更。

你公司必须严格按照我厅赣环评字(2012)175号文要求确保
整个项目环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行,
并按规定同时整体申请试生产和竣工环保验收,不得分开进行。

你公司应按照承诺要求,承担储能及备用型电池生产线建设和
生产过程中产生的所有环境保护法律责任。

二〇一二年九月十日

主题词: 环评 主体 变更 复函

抄送: 宜春市环保局, 宜丰县政府及县环保局, 厅有关处室, 省
环境监察局, 江西长新金阳光电源有限公司。

江西省环境保护厅办公室

2012年9月10日印发

江西省环境保护厅

赣环评函〔2015〕148号

江西省环境保护厅关于江西长新电源有限公司 年产1500万KVAh电池项目一期工程 子项目江西长新金阳光电源有限公司 先期工程（年产180万KVAh电池） 竣工环境保护验收意见的函

江西长新金阳光电源有限公司：

你公司《江西长新金阳光电源有限公司环保验收申请报告》（赣长金字[2014]007号）收悉。根据《建设项目环境保护条例》和环境保护部《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我厅组织宜春市环保局、宜丰县环保局等单位对该项目竣工环境保护情况进行了检查验收，并将有关检查验收与监测结果在江西环境保护网上予以公示，公示以来无单位和群众提

— 1 —

出反对意见。经研究，我厅验收意见如下：

一、项目基本情况

本项目为新建工程，位于宜丰县良岗乡良岗村。2012 年 5 月，我厅以赣环评字〔2012〕175 号文对江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目一期工程（产能为 750 万 KVAh）进行了批复。江西长新金阳光电源有限公司由江西长新电源有限公司设立，2012 年 7 月，江西长新电源有限公司申请变更一期工程子项目储能及备用铅酸蓄电池部分（产能为 300 万 KVAh）实施主体为江西长新金阳光电源有限公司，我厅以赣环函字〔2012〕163 号文同意变更。本项目产能为 180 万 KVAh，为江西长新金阳光电源有限公司实施的子项目的先期工程。

二、污染防治措施及风险防范措施落实情况

以下调查情况来源于省环境监测中心站提交的《江西长新电源有限公司年产 1500 万 KVAh 电池项目（一期工程）子项目江西长新金阳光电源有限公司年产 300 万 KVAh 储能及备用型电池先期部分年产 180 万 KVAh 电池工程验收监测报告》及江西省环境保护科学研究院《江西长新金阳光电源有限公司年产 300 万 KVAh 储能及备用型电池生产线项目环境监理总结报告》。

（一）废气

项目产生的废气主要为各工艺废气、锅炉烟气及无组织废气等。

合金锅燃料由原环评的燃油改为燃天然气，合金锅铅烟采

用 HKE 型铅烟净化塔+CQT 型湿式除尘器处理，合金锅燃天然气废气与处理后的合金锅铅烟共用 15 米高排气筒外排；球磨铅尘采用 DMC 集粉器+LDMC 布袋除尘器+CLC 滤筒除尘器处理后经 15 米高排气筒外排；熔铅、铸板铅烟采用 HKE 型铅烟净化塔+CQT 型湿式除尘器处理后经 15 米高排气筒外排；和膏、涂片铅尘采用冲击式水浴除尘器+SCQ 型湿式除尘器处理后经 15 米高排气筒外排；充电酸雾经集气罩收集采用 SST 型酸雾净化塔处理后经 15 米高排气筒外排；分刷片、包称片铅尘经集气罩收集采用 XLD 型旋风除尘器+LDMC 型布袋+CLC 型滤筒过滤器处理后经 20 米高排气筒外排；铸焊铅烟经集气罩收集采用 HKE 型铅烟净化塔+CQT 型湿式除尘器处理后经 15 米高排气筒外排。供热锅炉（燃谷壳）烟气经水膜除尘器处理后经 50 米高排气筒外排。工程无组织废气来自充电工段硫酸雾、极板生产铅尘（烟），本项目采用自动分刷片机、自动铸焊机密闭加工设备，从源头减少铅尘（烟）产生。同时，主要废气产生源设置了收集罩，绝大部分做到了有组织排放。铅粉制备工序、分片刷极耳工序排气筒安装了粉尘在线监测系统。监测结果表明，合金锅、球磨、和膏、分刷片、包片、称片、熔铅、铸焊等工序排放的颗粒物、铅及其化合物，和膏工序、充电工序排放的硫酸雾均能满足《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）中表 4 及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准要求。锅炉排放的颗粒物、氮氧化物、林格曼黑度均能满足《锅炉大气污染物排

放标准》(GB13271-2001)二类区II时段标准要求。监测期间无组织排放颗粒物、硫酸雾、铅及其化合物监控浓度均达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表6标准要求。

(二) 废水

项目废水主要包括地面清洗废水、车间生产人员盥洗废水、工作服清洗废水及烟气净化等工序产生的含铅废水,采用隔油沉淀+ pH 调节池+混凝沉淀池+机械过滤+离子交换工艺处理后全部循环使用,不外排。厂区初期雨水进生产废水处理系统处理后用于生产补充用水,或用于清洗地面、锅炉除尘、酸雾洗涤等,不外排。锅炉除尘废水经沉淀后回用,不外排。生活污水采用 SBR+砂滤工艺处理达标后经工业园管网外排。

监测结果表明,企业外排生活污水中各项污染因子均满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表1及表4中一级标准要求。

(三) 噪声

项目噪声源主要为空压机、锅炉风机、铅粉机、铸片机等机械噪声,采取加装消声器、基础减震、站房内吸声、安装隔声罩等措施,减少噪声污染影响。

监测结果表明,厂界昼间和夜间噪声均满足《工业企业厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。

(四) 固体废物

本项目固体废物主要为铸板修边废料、废挂耳、废板栅、

铅泥、铅渣、收集铅尘、不合格产品、废水处理站含铅污泥、废劳保用品和废布袋、废树脂等危险废物；以及谷壳灰渣、酸雾净化渣等。

铸板修边废料、废挂耳、废板栅等回炉综合利用；铅泥、铅渣、收集铅尘、不合格产品、废水处理站含铅污泥、废劳保用品和废布袋、废树脂等危险分类收集后采用密封加盖容器或者具有内衬塑料袋的编织袋包装后分区暂存于危废贮库，定期交有危废处置资质单位处理处置；锅炉谷壳灰渣、酸雾净化渣收集后暂存于一般固废贮库，定期外售综合利用；项目一般固废堆场满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001），危险废物暂存库满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求。

（五）风险防范措施

公司制定了《环境风险应急预案》；在污水处理站旁建有事故应急池和初期雨水池、在储罐区周围设置了围堰和备用贮罐；厂区供电采用双回路电源，保障废气处理设施正常稳定运行。

（六）总量控制情况

项目化学需氧量、氨氮、氨氧化物满足宜春市环保局下达的总量控制指标要求，废气（有组织）中铅及其化合物排放总量满足我厅总量控制指标要求。

（七）防护距离情况

根据江西省煤田地质局测绘大队（甲测资字 36002006）出

具的测绘图以及省环境监测中心站现场勘察结论，明确项目 800 米卫生防护距离范围内无居民住宅、学校、医院等环境敏感点以及食品等对环境要求高的企业。

（八）公众意见调查

大部分被调查人员对本工程生产区周围环境现状持满意态度，赞成本工程的建设；根据宜丰县环保局出具的证明文件，项目在试生产期间执行了相关的环保制度，未发生环保污染事故和排污纠纷，无群众投诉。

三、验收批复意见

该项目基本符合竣工环境保护验收条件，公示期间无单位和群众提出异议，所提整改要求已落实到位，同意该项目通过竣工环境保护验收。

四、对项目今后运行管理的要求

（一）请宜丰县环保局向宜丰县人民政府专题报告，应严格控制厂界周边规划，防护距离（800 米）范围内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

（二）积极跟踪行业清洁生产工艺新动态，项目板栅铸造尽快引进连铸辊式或拉网式板栅等先进技术；分刷片、球磨制粉连续在线监控装置应尽快与我厅在线监控平台联网。

（三）提高企业应急事故处置能力，完善事故应急预案，并加强职工应急处理事故的学习培训工作，预防事故发生。

（四）今后的运行过程中应不断加强环境保护管理，健全

完善各项环境保护规章制度，认真落实各项环保措施并加强环保设施的维护保养，做到环保设施与生产设施同步运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

（五）根据环保部《关于加强铅蓄电池及再生铅行业污染防治工作的通知》（环发[2011]56号）要求，你公司应依法实施信息公开、接受社会监督，每年向社会发布企业年度环境报告，公布铅污染物排放和环境管理情况。

五、日常环境监管要求

请宜春市环保局、宜丰县环保局负责该项目运行期日常环境监管。



（此件主动公开）

抄送：宜春市环保局，宜丰县人民政府及县环保局，厅有关处室，省
环境监察局，省环境监测中心站。

江西省环境保护厅办公室

2015 年 9 月 11 日印发

江西省环境保护厅

赣环评字〔2017〕73号

江西省环境保护厅关于江西长新金阳光电源有限公司重力浇铸改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书的批复

江西长新金阳光电源有限公司：

你公司《关于请求审批〈江西长新金阳光电源有限公司重力浇铸改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书〉的请示》（金阳光办字〔2017〕18号）及相关文件收悉。经研究，批复如下：

一、项目建设内容和批复意见

本项目位于江西宜丰工业园区公司现有用地范围内，属技改性质，主要是将全厂原熔铅造粒设备改为冷切造粒设备，部分原重力浇铸设备和部分原设计连铸连轧设备改为连续板栅拉网设

— 1 —

备，按生产需求调整车间布设。同时改造污水处理设施，部分含铅废水处理达标外排。项目建成后年产 417 万只储能及备用铅酸蓄电池（折合产能约 300 万 kVAh），极板全部自用不外售。

你公司应全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施和环境风险防范措施，缓解和控制不利环境影响。我厅原则同意环境影响报告书中所列工程性质、地点、规模、生产工艺 and 环境保护对策措施。

二、污染防治措施及要求

项目在工程设计、建设和生产过程中必须认真落实环境影响报告书提出的各项环保措施和要求。重点做好以下工作：

（一）清洁生产要求。应将清洁生产纳入生产管理和环境管理中，以清洁生产要求指导生产的全过程。采取清洁生产手段，完善生产工艺，提升设备先进水平，减少物耗能耗水耗，提升水循环利用率。不断改进污染防治设施，减少污染物排放。项目各项清洁生产指标应满足《铅蓄电池行业规范条件（2015 年本）》要求。

（二）严格落实大气污染防治措施。本项目生产废气主要包括熔铅铸板（带）和铸焊过程中产生的铅烟，球磨制粉、和膏、分刷片、称包片工序产生的铅尘，和膏、充电（内化成）工序产生的硫酸雾等。应根据污染物的类别和性质，采取成熟可靠的除尘、中和吸收等治理工艺，采用清洁生产管理及绿化等措施，确保大气污染物长期稳定达标排放。各类生产废气外排应满足

《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表5和表6标准要求。应在分刷片、制粉工序排气筒安装铅尘在线监测装置,监测因子为废气量和铅尘。

(三)严格落实废水污染防治措施。项目废水主要包括涂板工序废水、内化成循环冷却系统定排水、地面及设备清洗废水、电池清洗废水、废气净化系统定排水、车间员工盥洗及工作服清洗废水等,以及纯水制备废水、间接循环冷却系统定排水及生活污水等。应按照“清污分流、雨污分流、分质处理、一水多用”原则,优化废水收集、处理和综合利用方案(部分污水处理设施依托长新电源),项目废水应尽量回用,多余部分须处理达到《电池工业污染物排放标准》(GB30484-2013)表2排放标准后,再排入江西宜丰工业园污水处理厂再处理。应在厂区废水总排口设置废水在线监测装置(与长新电源共用),监测因子为流量、pH值、COD、NH₃-N、总铅等。

(四)严格落实固体废物分类处置和综合利用措施。本项目应严格履行危险废物转移联单等相关环保手续,产生的不能综合利用的危险废物应定期委托有资质的单位处理处置。产生的一般工业固体废物应合法处置。应在厂区内设置足够容积的一般工业固体废物暂存库和危险废物暂存库。一般工业固体废物暂存库设计、建设和运行必须满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)要求,危险废物暂存库设计、建设和运行必须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)

要求。

(五)严格落实土壤和地下水污染防治措施。为防止项目物料及废水渗漏对土壤和地下水造成污染,应对涉及危险化学品和危险废物储存和使用的各类车间、仓库以及废水收集处理设施等场所采取防腐防渗措施。

(六)严格落实环境噪声污染防治措施。应优化项目总平面布置,合理布置冷切粒机、铅粉机、铸板机等高噪声设备,尽量选用低噪声设备,采取有效措施控制噪声影响。运行期厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

(七)严格落实环境风险防范措施。应严格落实环境影响报告书中提出的各项环境风险防控措施,认真制定环境风险应急预案,配备应急设施和装备,定期开展应急演练。一旦发生环境风险事故,必须立即启动环境风险应急预案,控制并削减对外环境的污染影响。

(八)排污口规范化。应按国家有关规定设置规范的污染物排放口,并设立标识牌。项目废气和废水排放设施应按要求设置永久监测采样口。

(九)项目周围规划控制要求。根据环境影响报告书结论,本项目卫生防护距离确定为生产区周边800m范围。你公司应配合宜丰县人民政府,严格控制好项目周边规划,项目卫生防护距离范围内不得新建居民住宅、学校、医院等环境敏感建筑。

(十)信息公开要求。你公司应严格落实环评中提出的环境监测计划,委托有资质监测单位定期开展本项目污染源和周边环境敏感点环境质量监测,并定期将环境监测结果和公司环境管理情况予以公开,接受社会监督。

(十一)总量控制。本项目化学需氧量、氨氮、二氧化硫、氮氧化物和铅排放量应满足宜春市环保局和我厅确认的总量控制指标要求。

(十二)项目建设环境监理要求。你公司应委托符合要求的单位开展施工期环境监理,及时编写环境监理报告。在项目施工期间,你公司须定期向当地环保部门报告项目环境监理情况。

三、项目运行和竣工验收的环保要求

本项目建设必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,落实环境影响报告书提出的各项环境保护措施。项目建成投入生产后,你公司应当按照相关规定要求,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告,并依法向社会公开。你公司在环境保护设施验收过程中,应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况,不得弄虚作假。项目经验收合格后方可正式投入运行。

四、其他环保要求

(一)重新办理环境影响评价要求。本项目批准后,建设性质、规模、地点、生产工艺、环保措施等发生重大变动,应重新

报批环境影响报告书；项目批准后超过 5 年方开工建设的，应报我厅重新审核。

（二）日常环境监督管理要求。请宜春市环保局和宜丰县环保局加强本项目日常环保监督管理。你公司应在收到本批复后 20 个工作日内，将批准后的环境影响报告书送宜春市环保局和宜丰县环保局，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。



（此件主动公开）

抄送：宜春市环保局，宜丰县人民政府及县环保局，厅有关处室，省环境监察局，厅环境工程评估中心，江西南大融汇环境技术有限公司。

江西省环境保护厅办公室

2017 年 11 月 25 日印发

附件 2-2 环境监测委托协议



合同编号: JXSH21-176

委托检测服务合同

甲方(委托方): 江西长新金阳光电源有限公司

地址: 江西省宜春市宜丰县工业园

乙方(受托方): 江西三禾检测技术有限公司

地址: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区工业一路 418 号

Add: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区工业一路 418 号

1



合同编号:

甲方就本合同所述的项目,委托乙方提供检测技术服务,甲乙双方现委托检测内容、工作条件要求、费用支付、违约责任以及与之相关的技术规范等问题经过平等协商,在真实、充分地表达各自意愿的基础上,根据《中华人民共和国合同法》、国家有关监测、检测技术规范的规定,达成如下协议,由签约各方共同恪守。

第一条 委托项目、检测时间

1.1 本次检测为委托检测,甲方委托乙方检测的具体项目为: 江西长新金阳光电源有限公司排污许可证监测项目(2021年4月-2021年12月)。

1.2 乙方应在完成采样或收到甲方提供的检测样品 20 个工作日内完成检测并出具检测报告,若国家有相应的检测时间要求的,最短不能低于国家规定的检测周期。

第二条 委托服务方式:

2.1 甲乙双方经协商一致同意按下列 1 方式进行委托服务。

(1) 乙方根据甲方要求和本合同约定的内容确认检测项目,并与甲方制订采样计划,由乙方进行现场采样,并出具检测报告。

(2) 甲方自行送样委托甲方进行检测,并出具检测报告。

2.2 甲方指定 王总 为甲方项目联系人,电话: 18948582078,乙方指定 黄仁标 为乙方项目联系人,电话: 18172872342,负责本项目的有关事项联系。有关通知送达联系人,视为送达。

2.3 一方变更项目联系人的,应当及时以书面形式通知另一方,未及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

第三条 检测费用及付款方式:

3.1 本合同的检测费用为人民币 贰万玖仟元整(¥29000.00),如实

Add: 江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区工业一路 418 号

1



合同编号:

际检测项目与本合同约定的检测项目内容不符，经双方协商确认，检测费用应根据实际检测项目进行相应的调整。具体报价见附件报价明细表。

3.2 付款方式

双方合同签订并在乙方完成第一次月度采样后支付本合同金额 50% 检测费用，乙方完成最后一次采样后，甲方需支付另外 50% 检测款，付款可采用现金、支票或银行转帐的方式。

3.3 乙方收款银行帐户：

户 名： 江西三禾检测技术有限公司

开 户 行： 中国银行股份有限公司南昌县澄湖支行

账 号： 203737180735

3.4 甲方需要开具专用发票的，须提供加盖公章的开票资料（包括单位名称、地址、电话、税号、开户银行、账号），甲方因开票资料不全的，乙方可相应延迟提供发票。

第四条 甲方责任：

4.1 按照乙方要求，提供一切检测所必需的样品、资料和技术文件，并保证提供的一切资料应当是真实、完整、合法、有效的，以便乙方有效地提供要求的检测服务；若因甲方提供资料、样品不真实、完整等因素，导致检测报告不准确的，由此产生的后果由甲方承担，如需再次检测的，检测费用另计，具体金额由甲乙双方协商确定。

4.2 如双方约定采用现场采样方式，甲方应提供一切必要的设备、资料以保证乙方采样的顺利进行，包括但不限于主要污染物、排污口状况、已知的或潜在危害（如放射性、有毒或爆炸性）、工艺设计方案等必要的资料；在实施采样前，甲方应明确告知乙方采样人员有关的规章制度，并采取一切必要的措施，确保乙方检测、采样的服务过程



合同编号:

中的工作条件、场地（如提供检测用电(220V)，合理的采样平台和采样监测口等）和装置的安全，并安排一名熟悉委托方情况的人员配合乙方进行现场采样。由于甲方原因，致使乙方及采样人员人身、财产受到伤害时，甲方应承担相应赔偿责任。

4.3 如果双方约定甲方送样的方式，甲方应保证其自行采样过程的规范性，否则，因甲方采样过程不规范导致检测报告不准确的，由此产生的后果由甲方承担，如需再次检测的，检测费用另计，具体金额由甲乙双方协商确定。

4.4 送检样品中包含的任何已知的或潜在危害，如放射性、有毒或爆炸性的，甲方应事先声明或告知，否则，由此造成的任何损害或后果均由甲方承担。

4.5 按本合同约定及时向乙方支付检测费用。

4.6 乙方提供的监测报告的知识产权属甲方所有。

第五条 乙方责任:

5.1 采用合适谨慎态度及科学准确的方法，以保证提供优质高效的检测服务。

5.2 保证采用国家或行业标准方法进行检测，使用非标准方法进行检测的项目，应向甲方申明并取得甲方同意。

5.3 就检测报告的有关内容，接受甲方的咨询；

5.4 乙方出具的检测报告仅对被送检样品和现场采取样品负责。在任何情况下，乙方的责任不能超出乙方对样品作出的检测报告的范围。检测结果的使用、使用所产生的直接或间接损失，乙方不承担任何责任。

5.5 乙方采样人员在现场采样过程中应遵守甲方的规章制度，因乙方不遵守甲方规章制度而导致自身、甲方或其他任何第三方人身或财产



合同编号:

损失的，由乙方自行承担。

5.6 承诺现场采样人员在采样过程中严禁以任何形式索取好处费或其他与客户约定之外的行为，保证廉洁检测。

第六条 保密

6.1 甲方应为乙方所提供的技术情报和资料及非正式出版物等承担保密义务，未经乙方允许，不得向任何第三方泄露。

6.2 乙方应为甲方所提供的资料、产品技术、生产工艺等承担保密义务，未经甲方允许，不得向任何第三方泄露。

6.3 乙方应当对项目涉及的数据、文件、以及监测资料成果进行保密，但因政府主管部门要求、乙方学术研究及乙方常规业务资料除外。

第七条 免责声明

在检测服务过程中，若出现非乙方的原因造成本合同无法履行时，乙方不承担相关责任，该等原因包括但不限于以下：

7.1 发生不可抗力时；

7.2 由于甲方原因致使乙方未能按合同规定完成检测服务或延期提供检测报告或报告不准确，从而造成甲方任何损失或损害时；

7.3 甲方单方面更改乙方出具的检测报告，或对乙方出具的检测报告进行取舍，由此造成损失或纠纷时；

7.4 由于甲方提供的样品、技术文件存在知识产权问题，由此造成损失或纠纷时。

第八条 报告异议的处理

8.1 甲方对检测结果如有异议，应在《检测报告》签发后十五日内向乙方书面提出，同时附上《检测报告》原件。如甲方对测试结果有异议而提出复检要求时，仅限对原样品按原测试方法进行复检；如果甲



合同编号:

方换用新的样品和/或提出改变方法进行测试,则视作新的委托要求,应支付相应测试费用。如复检结果与原结果在方法允许的误差范围内一致,则甲方需要支付与原测试项目收费标准等额的复检费用。如复检结果与原结果在方法允许的误差范围内不一致,则乙方对不收取复检费用并换发新的测试报告。

8.2 对下述情况,不受理复检:(1)样品已被客户取回;(2)样品无法保存;(3)样品已用完;(4)样品剩余太少不足以复检;(5)样品超过保存期限已被销毁;(6)样品或其待测组分不稳定;(7)微生物检验项目等不可重复测试的项目。

第九条 违约责任

9.1 若甲方未按照本合同约定的时间付款的,每延期一日,甲方按本合同约定的检测费的千分之一向乙方支付违约金,且乙方有权相应顺延提供检测报告的时间直至甲方付清所有应付乙方费用日止。

9.2 若在本合同生效后,乙方采样前,甲方要求终止委托项目的,甲方已付乙方款项(如有)不再退回。

9.3 若乙方已完成采样工作或甲方已提供检测样品,甲方要求终止委托项目的,甲方应支付合同约定的所有的检测费用,若每次采样检测单独独立出具报告的,则须支付该次对应的检测费用。

9.4 若乙方未按照本合同约定的时间出具检测报告的,每延期一日,乙方按本合同约定的检测费的千分之一向甲方支付违约金。

第十条 合同的解除

10.1 在合同履行过程中,发生以下情形之一的,本合同一方可通知对方解除合同:

- (1) 因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行;
- (2) 甲方未按照本合同约定支付检测费用超过十日的;



合同编号:

10.2 甲方提供样品不符合检测要求,甲方未按乙方要求再次提供也不同意乙方自行取样的,乙方有权解除本合同,乙方解除合同的,甲方仍应支付本合同约定的所有检测费用。

10.3 甲方要求乙方违反有关法律、法规、规范要求更改检测数据的,乙方有权解除本合同,乙方解除合同的,甲方仍应支付本合同约定的所有检测费用。

第十一条 其他

11.1 在本合同执行过程中,报价单和经双方确认的其它规定、实施记录及有关备忘录均作为本合同的附件,与本合同具有同等效力。

11.2 在本合同履行的过程中,双方如存在未尽事宜,可对本合同行修改,修改以《补充协议》的形式订立并执行。

11.3 在合同的履行过程中发生争议时,双方应协商解决,若协商不能解决,则向乙方所在地人民法院起诉。

11.4 本合同自甲乙双方盖章之日起生效。

11.5 本合同一式贰份,甲方执壹份,乙方执壹份,具有同等法律效力。

甲方(签章):

乙方(签章):

代表(签字):

代表(签字):

日期: 2021 年 3 月 29 日

日期: 年 月 日

江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案

第 1 页

委托检测服务单

编号:

委托方:江西长新金阳光电源有限公司
联系人:王总
电话:18948582078
传真:
邮箱:

承检方:江西三禾检测技术有限公司
联系人:王辉吗
电话:15879197355 / 18172872342
传真:
邮箱:

尊敬的客户:您好,感谢您对我们江西三禾检测技术有限公司的支持,以下是我们提供关于江西长新金阳光电源有限公司(2021年4月-2021年12月)项目的报价:

发票类型:	☒ 增值税专用发票	☐ 普通发票	☐ 其他				
类别	监测点	监测项目	点数	频次/天	周期	单价	小计
有组织废气	DA001	硫酸雾	1	3	3	120	1080
	DA002	硫酸雾	1	3	3	120	1080
	DA003	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA004	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA005	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA006	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA007	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA008	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA009	铅及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA010	硫酸雾	1	3	3	120	1080
有组织废气	厂界上下风向	硫酸雾、铅及其化合物、氟化物	4	4	2	360	11520
		SS、总磷、总氮	1	3	3	300	2700
废水	废水总排口DW001	SS、总磷、总氮	1	3	3	300	2700
噪声	厂界四周	Leq	4	2	3	100	2400
小计(元)			45780				
优惠价			23000				
现场人工采样及差旅费(元)			600*9				
发票管理费(1%)			1600				
合计(元)			29000				

报价说明:

1. 我们将保证测试结果的客观、真实性。
2. 本报价是基于委托方提供的信息作出的, 报价有效期 30 天, 自报价单发出之日起计。
3. 标准服务周期为 8 个工作日, 上门采样或收到样品后且委托方已付款日起第二日上午开始计。
4. 为了您尽快取得检测报告, 请立即安排汇款, 收到汇款后我方会尽快安排检测。
5. 承检方银行账户资料:

公司名称:	江西三禾检测技术有限公司
开户行:	中国银行股份有限公司南昌滕王阁支行
账号:	203-737-180-735

需要开具专用发票的, 烦请提供加盖公章的开票资料(包括单位名称、地址、电话、税号、开户银行、账号)。

2. 安排汇款后, 请传真银行回执单至我司(0791-85882426), 并注明贵司全称, 谢谢!

3. 声明:
(1) 如果委托方送样的, 委托方应保证自行采样过程的规范性, 否则, 因委托方采样不规范导致检测结果不准确, 由此产生的后果由委托方承担, 如再次检测的, 检测费用另计, 具体金额双方协商确定。(2) 送样过程中, 任何已知的或潜在的, 如放射性、有毒或爆炸性的, 委托方应事先声明或告知, 由此造成任何损害均由委托方承担。

4. 如有任何贵司提供优质的服务, 恳请提交宝贵的建议与批评, 电话: 0791-85882426。

委托方确认:

代表:

日期:

承检方确认: 江西三禾检测技术有限公司

代表:

日期:

第 1 页

江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案

委托检测服务单

编号:

委托方:江西长新金阳光电源有限公司

承接方:江西三禾检测技术有限公司

联系人:王总

联系人:王昇峰

电话:18948582078

电话:15879197355

传真:

传真:

邮箱:

邮箱:

尊敬的客户:您好!感谢您对我们江西三禾检测技术有限公司的支持,以下是我们提供关于江西长新金阳光电源有限公司(2021年4月-2021年12月)项目的报价:

*发票类型: ☒ 增值税专用发票 ☐ 其他

类别	监测点	监测项目	点数	频次/天	周期	单价	小计
有组织废气	DA001	硫酸雾	1	3	3	120	1080
	DA002	硫酸雾	1	3	3	120	1080
	DA003	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA004	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA005	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA006	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA007	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA008	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA009	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
	DA010	锡及其化合物	1	3	9	120	3240
无组织废气	厂界上下风向	硫酸雾、锡及其化合物、锡化物	4	4	2	360	11520
废水	废水总排口DW001	SS、总磷、总氮	1	3	3	360	2700
噪声	厂界四周	Leq	4	2	3	100	2400
小计(元)				45780			
优惠价				23000			
现场人工采样及差旅费(元)				600*9			
发票管理费(1%)				600			
合计(元)				29000			

报价单说明:

1. 本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。
2. 本报价单是基于委托方提供的信息作出的, 报价有效期为 30 天, 自报价单发出之日起计算。
3. 标准服务费为 8 个工作日, 1 日采样或检测样品后委托方支付检测费, 1 日出具检测报告。
4. 为了您尽快取得检测报告, 请立即安排工作, 收到检测报告后我们会尽快反馈给您。
5. 本报价单仅供参考, 不作为合同。

公司名称:	江西三禾检测技术有限公司
开户行:	中国银行股份有限公司南昌县澄湖支行
账号:	208737480735

6. 需要开具专用发票的, 烦请提供加盖公章的开票资料(包括单位名称、地址、电话、税号、开户银行、账号)。

7. 本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

(1) 本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测: (2) 本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

本报价单为检测服务的参考, 不作为合同。本报价单为 0791-85882426, 非注明为全称。检测:

附件 3-1 企业内部应急联系电话

救援组织	姓名	应急职务	单位内职务	手机号
应急领导小组	雷志刚	总指挥	总经理	13923319315
	刘业东	副总指挥	副总经理	13502891115
	王华兵	副总指挥	制造总监	18948582078
	周学丰	副总指挥	行政主管	18379071564
通讯联络组	卢良	组长	IT 主管	18819039078
	韦丽涛	组员	人事专员	13424158849
	袁琼	组员	财务主管	17796324253
	余学斌	组员	电池一部组长	19198192484
现场治安组	李敬	组长	电池一部组长	13620499538
	范增伟	组员	电池一部组长	15220650613
	何志坚	组员	电池二部组长	13413122141
	杨承军	组员	电池二部组长	13672290969
医疗救护组	罗俊秀	组长	人事副经理	1777051405
	叶文斌	组员	电池一部	15079552908
物资保障组	陈敏明	组长	采购主管	18659493152
	周金铃	组员	仓管	13677055397
	李宗袁	组员	品保部	13576172582
	罗灼林	组员	电池一部	15879886952
抢险抢修组	彭少华	组长	技术工程部经理	18170510884
	鲁宾	组员	司机	15070521077
	孔维中	组员	设备副主管	18026692996
	田威	组员	电池一部组长	19139523261
应急监测组	漆俊青	组长	安环专员	15770532726
	崔红波	组员	电池一部组长	15119020417
	谢东华	组员	电池二部组长	13059531280
	潘海婵	组员	电池二部组长	18026655128
	田桂清	组员	电池二部组长	18807617427

24 小时值班电话	0795-8308888
-----------	--------------

附件 3-2 对外联系电话

序号		单位	单位电话/手机
周边企业	1	江西振盟新能源有限公司	0795-7133279
	2	江西晟祺塑业有限公司	13905826220
	3	宜丰俊亚实业有限公司	13617056023
	4	江西春兴新能源有限公司	15350057671
周边居民	1	湖东村居民 况建平	13755863626
	2	湖东村居民 况伟	18162239691
	3	湖东村居民 张球兰	13767573287
	4	徐陂桥居民 钟满华	18162239692
	5	良头村居民 蔡雪花	15397953392
政府有关部门联系电话	1	宜春市宜丰生态环境局	0795-2511680
	2	宜丰县应急管理局	0795-2789118
	3	宜丰消防大队	119
	4	宜丰县交警	0795-2765348
	5	宜丰环境监测站	0795-2758552
	6	宜春市环境监测站	0795-3223872
	7	120 急救中心	120
	8	宜春市生态环境局	0795-3595686
	9	宜丰县人民医院	0795-2781261
	10	环保热线	12369
	11	区公安局	110
	12	消防支队	119
	13	工业园派出所	13979504669
	14	园区环境监测站	13507952728
	15	宜丰县工业园管委会办公室	0795-2901027

附件 3-3 应急物资台帐一览表

类别	名称	数量	放置位置	储存位置
报警系统	固定电话	1台	办公桌	生产部办公室
	对讲机	1部	办公桌	生产部办公室
	手机	多部	/	/
	扬声器	1个	储物柜	生产部办公室
消防系统	灭火器	60组	各消防点	车间、仓库、办公楼
	消防水池	3个	与春兴新能源共用	厂区
	消防沙	2吨	各消防点	车间
控制消除 污染	吸收衬布	2个	储物箱	仓库
	中和剂	2袋	储物箱	仓库
信息采集 与应急监 测	风向标	1个	厂房房顶	车间
	采样瓶	10个	储物柜	化验室办公室
	PH试纸	5包	储物柜	化验室办公室
	取样器	3个	储物柜	化验室办公室
应急辅助	手电筒	1个	储物柜	生产部办公室
	泵	2台	与春兴新能源共用	厂区
安全防护	耐酸碱化学服	4套	应急物资柜	车间
	耐酸碱化学靴	4双	应急物资柜	车间
	过滤式防毒面具	6个	应急物资柜	车间
	防毒口罩	6副	应急物资柜	车间
	自给式空气呼吸器	4个	应急物资柜	车间
	橡胶耐酸碱手套	6双	应急物资柜	车间
	化学护目镜	6副	应急物资柜	车间
	安全帽	10顶	应急物资柜	车间
医疗救护	医疗箱	1个	医药箱	生产部办公室
	创可贴	80张	医药箱	生产部办公室
	酒精	2瓶	医药箱	生产部办公室

附件 3-3 标准化文件

1、公司突发环境事故报告表(初报)

报告方式	1	电话报告	报告人	内部			
	2	书面报告		外部			
报告时间	年月日 时分						
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门			
	2	宜丰县工业园区管委会		据事件级别逐级上报			
	3	宜春市宜丰生态环境局		据事件级别逐级上报			
	4	宜丰县应急管理局		据事件级别逐级上报			
单位名称							
地址	省市 区 街道(乡、镇) 路号						
法人代表			联系电话				
传真			Email				
发生位置			设备设施名称				
物料名称							
类型	☐ 火灾 ☐ 泄漏 ☐ 爆炸 ☐ 其它						
污染物名称	数量			排放去向			
已污染的范围							
可能受影响区域							
潜在的危害程度转化方式趋向							
已采取的应急措施							
建议采取措施							
直接人员伤亡和财产损失							

2、公司突发环境事件报告表(处理结果报告)

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年 月		日 时 分	
报告顺序	1	公司应急指挥中心		当班调度通知相关部门
	2	宜丰县工业园区管委会		据事件级别逐级上报
	3	宜春市宜丰生态环境局		据事件级别逐级上报
	4	宜丰县应急管理局		据事件级别逐级上报
单位名称				
地址	省 市 区		街道(乡、镇) 路 号	
法人代表			联系电话	
传真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类型	☐ 火灾 ☐ 泄漏 ☐ 爆炸 ☐ 其它			
污染物名称	数量			排放去向
报告正文： 处理事件的措施、过程和结果： 污染的范围和程度： 事件潜在或间接的危害、社会影响： 处理后的遗留问题： 参加处理工作的有关部门和工作内容： 有关危害与损失的证明文件等详细情况。 (不够可附页)				

3、公司突发环境事件内部信息传报表格

事故发生场所				环境负责人			
事故责任人				事故发生时间			
是否违反相关法律法规		是□ 否□					
事故发生经过		签名：日期：					
事故发生原因		签名：日期：					
解决方法及措施		签名：日期：					
评定人		评定部门		报告日期			
管理者代表确认							

4、公司培训签到及考评表

☐新进人员 ☐职前 ☐在职 ☐专业

日期：				地点：			授课人：	
课程名称：								
序号	姓名	部门	工号	考核			结果	
				口试	笔试	实际操作	合格	不合格
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
备注：								
讲师评核方式： ☐ 笔试实到人数： ☐ 口试缺席人数： ☐ 现场操作讲师签名：								
编制/日期： 审批/日期：								

5、应急预案与响应措施演练记录

编号：

演练时间		演练地点	
演练目的：			
参加单位：			
演练过程：			
演练效果：			
主管部门（章）：			
主管领导：			

6、应急预案培训考核表

填表日期： 年 月 日

编号：

姓名		所属部门		职务		工作时间	
培训时间		培训项目			所属应急救援组织		
考核内容							
口述：							
笔试：							
实操：							
综合得分（口述占 30%，笔试占 30%，实操占 40%，）							
主考部门综合评价							
应急救援指挥办公室				应急救援指挥中心			
主任（签字）：				总指挥（签字）：			

7、各种制度、程序

突发环境事件信息报告表

事故发生场所		环境负责人	
事故负责人		事故发生时间	
是否违反相关法律法规			
事故发生经过			
事故发生原因			
解决方法及措施			
效果评定			
评定人		评定部门	报告日期
管理者代表代表确定			

应急培训记录表

班次		时间		地点	
主讲人		参加人数			
参加人员					
培训内容					
考核情况					
培训评价					

应急演练记录表

时间	组织人
演练目的	
参加人员	
演练内容	
演练评价	

突发环境污染事故处理汇总表

填报单位：

报告时间： 年 月 日

企业名称		地址	
单位经济类型			
工商营业制造	至 年 月 日止	法人代表	
事故发生时间		事故地点	
事故类型		污染源	
污染物			
事故危害		社会影响	
用人单位合法性	合法 () 非法 ()	直接经济损失	万元
伤亡人员情况	其中：死亡 ， 重伤 ， 轻伤 ， 中毒 。		
死 亡 人 员 情 况			
姓名		年龄	
工种		工龄	
事故处理的措施、过程及结果：			

应急预案启动令

环境应急响应各组成公司/部门：

我公司____装置发生____污染事件（危险化学品泄漏、水体污染、有毒有害气体扩散、危险废物失控等），根据____环境应急预案决定立即启动____级环境应急预案。

签发人：_____

年 月 日

应急预案终止令

环境应急响应各组成公司/部门：

我公司____装置发生____污染事件（危险化学品泄漏、水体污染、有毒有害气体扩散、危险废物失控等），根据应急响应现场处置情况，环境污染事件已得到有效处置，决定终止____级环境应急预案。

签发人：_____

年 月 日

附件 4-1：危废处置合同

含铅危险废物回收处置合同

甲方：江西长新金阳光电源有限公司 签订日期：2023.05.25

乙方：江西丰日冶金科技有限公司 签订地点：江西宜春

甲方因经营需要，将产生的废铅蓄电池委托乙方处置利用，现经甲、乙双方友好协商，达成如下协议：

1、甲方将产生的废铅蓄电池交于乙方处置、综合利用，具体价格如下：

(一)产生处置费标准(含 13%税):						
序号	废物名称	危废类别	危废代码	包装方式	预收量(吨)	处置单价(元/吨)
1	废铅酸蓄电池	HW31	HW31(900-052-31)	托盘	1000	提货当日上海有色金属网铅均价的 49%结算

2、双方在转移审批手续完成后，甲方将产生的废铅蓄电池委托乙方进行综合利用。

3、甲方向乙方转移废铅蓄电池时，需严格按照《危险废物转移联单制度》的相关规定执行，并在规定时间内办理转移联单盖章手续，危险废物转移联单按相关要求提供给乙方，甲方根据双方约定给乙方开具增值税专用发票。

4、乙方提供所有废铅蓄电池综合利用的相关资质及联单盖章回传给甲方。

5、废料往来运输费用均由乙方承担。

6、本合同在履行时如双方产生异议，则由双方友好协商解决，协商不成的，在合同签订地人民法院诉讼解决。

7、本合同一式四份，有效期从本合同签订之日起到 2023 年 12 月 31 日，其他未尽事宜由双方协商解决。

8、此价格含 13%的税。

甲方
甲方代表专用章

乙方
乙方代表：合同专用章
2023年 5 月 25 日

第三部分：突发环境事件风险评估报告

1 前言

江西长新金阳光电源有限公司，成立于 2012 年 7 月 16 日，厂址中心地理坐标为：东经 114° 50'17.46"，北纬 28° 20'6"，公司总占地面积为 152000 m²，现有建筑物占地面积 62000 m²，总建筑面积 62000 m²，其中一期总建筑面积用地 62000 m²。主要以电解铅和硫酸等为主要原料，经配制合金、制粉、铸粉、和膏、涂片、固化干燥、和分刷片等工序生产储能型铅酸蓄电池生极板，并以自产生极板和外购隔板、电池壳等为主要组件，经叠组、焊组、加酸、电池充电及表面清洗等工序生产 UBS 储能型铅酸蓄电池（密封阀控电池）。全年工作日平均按 260 天，每班工作 8 小时，管理人员按一班制，生产人员按二班制，企业定员 280 人，其中生产工 222 人，管理和工程技术人员 58 人。主要从事储能及备用型电池的研发、设计、生产和销售服务。

为了进一步了解本公司生产过程中由于日常环境释放对外环境和人体健康带来的长期、潜在的不利影响，及企业突发环境事故对环境和生命安全造成的短期不利影响，健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，本公司组织编制本环境风险评估报告。

2 总则

2.1 编制原则

本报告按照“以人为本”的宗旨，预防和减少突发环境事件的发生、提高突发环境事件控制水平，控制和消除突发环境事件引起的危害，规范突发环境事件应急处置、管理工作合理保障人民群众的身体健康、公众生命安全和环境安全，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。

（3）认真排查企业的环境风险，严格按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》制定整改方案；

（4）评估报告的内容和形式必须符合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求。

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》（国家主席令第9号，2015年1月1日）；

（2）《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第26号，2007年11月1日）；

（3）《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号，2021年9月1日）；

（4）《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号，2018年10月26日修订）；

（5）《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号，2018年1月1日）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；

（7）《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年6月5日）；

（8）《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号，2013年10月25日）；

- (9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号，2013 年 12 月 7 日）；
- (10) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号，2002 年 5 月 12 日）；
- (11) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号，2006 年 6 月 15 日）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号，2011 年 10 月 17 日）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）；
- (14) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号，2010 年 9 月 28 日）；
- (15) 《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，2015 年 1 月 8 日）；
- (16) 《重点监管危险化学品安全措施及应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (17) 《危险化学品目录》（2015 版）2022 年调整版；
- (18) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (19) 《重点监管的危险化学品名录》；
- (20) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号，2014 年 12 月 29 日）；
- (21) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 日）；
- (22) 《中华人民共和国消防法》（2021.4.29 修订）；
- (23) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (24) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 41 号）；
- (25) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号）；
- (26) 《建设项目环境影响评价分类管理名录与其修改单》（生态环境部令部令第 1 号）；
- (27) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）2021 年版；
- (28) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (29) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总局危化[2006]10 号）；

2.2.2 技术指南

- (1) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（2014，环境保护部）；
- (2) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
- (3) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）；
- (4) 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2017）；
- (5) 《环境影响评价技术导则 地面水环境》（HJ/T 2.3-93）；
- (6) 《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2008）；

2.2.3 标准规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；
- (2) 《危险货物品名表》（GB 12268-2012）；
- (3) 《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）2018 版；
- (4) 《储罐区防火堤设计规范》（GB 50351-2014）；
- (5) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB 20576-GB 20602）；
- (7) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；
- (8) 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG-21-2016）；
- (9) 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发[2005]272 号，2005 年 10 月 1 日）；
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准，Q/SY1190-2013）；
- (11) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准，Q/SY1310-2010）；
- (12) 《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）；
- (13) 《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）；
- (14) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2018）；
- (15) 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）；
- (16) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）；
- (17) 《工作场所有害因素职业接触限值》（GBZ 2.2-2007）；
- (18) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；
- (19) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(20) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2020)及修改单要求;

(21) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及修改单要求;

(22) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB/T 18664-2002);

(23) 《危险化学品目录(2015版)》(2022年调整版);

(24) 《高毒物品目录》(卫法监发[2003]142号)。

2.2.4 其他文件

(1) 《江西省环境保护厅<关于对变更江西长新电源有限公司年产1500万KVAh电池项目一期子项目储能及备用型电池(300万KVAh)实施主体的请示>的复函》(赣环评字〔2012〕162号,2012年9月);

(2) 《江西省环境保护厅关于对变更江西长新电源有限公司年产1500万KVAh电池项目江西长新金阳光电源有限公司先期工程(年产180万KVAh电池)竣工环境保护验收意见的函》(赣环评函〔2015〕148号,2015年9月);

(3) 《江西长新金阳光电源有限公司重力浇筑改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书(报批稿)》;

(4) 《江西省环境保护厅关于江西长新金阳光电源有限公司重力浇筑改连续板栅拉网制造项目环境影响报告书的批复》(赣环评字〔2017〕73号,2017年11月);

2.3 企业环境风险评估程序

企业环境风险评估按照资料准备与环境风险识别、可能发生环境事件及其后果分析、现有环境风险防控和环境应急管理差距分析、制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划、划定突发环境事件风险等级五个步骤实施。

3 资料准备与环境风险识别

3.1 企业基本信息

3.1.1 基本情况

江西长新金阳光电源有限公司，成立于 2012 年 7 月 16 日，厂址中心地理坐标为：东经 114° 50'17.46"，北纬 28° 20'6"，公司总占地面积为 152000 m²，现有建筑物占地面积 62000 m²，总建筑面积 62000 m²，其中一期总建筑面积用地 62000 m²。主要以电解铅和硫酸等为主要原料，经配制合金、制粉、铸粉、和膏、涂片、固化干燥、和分刷片等工序生产储能型铅酸蓄电池生极板，并以自产生极板和外购隔板、电池壳等为主要组件，经叠组、焊组、加酸、电池充电及表面清洗等工序生产 UBS 储能型铅酸蓄电池（密封阀控电池）。全年工作日平均按 260 天，每班工作 8 小时，管理人员按一班制，生产人员按二班制，企业定员 280 人，其中生产工 222 人，管理和工程技术人员 58 人。主要从事储能及备用型电池的研发、设计、生产和销售服务。

项目基本情况详见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业基本情况一览表

单位名称	江西长新金阳光电源有限公司		
组织机构代码	91360924598874502Y	行业类别	C3849 其他电池制造
单位地址	宜丰县工业园长新大道 23 号	所在地	宜春市宜丰县
中心经纬度	东经 114° 50'17.46"，北纬 28° 20'6"	成立日期	2012 年 7 月
企业性质	其他有限责任公司	邮编	336399
法人代表	李春英	联系电话	13005495252
联系人	王华兵	联系电话	18948582078
职工人数	280	历史事件	无

3.1.2 主要产品及主要原辅材料

企业产品方案：年产 300 万 KVAh 储能及备用铅酸蓄电池。

厂区原辅材料消耗详见表 3.2-1。

表 3.2-1 公司主要原辅材料消耗

序号	名称	单位	消耗量	储存量	形态	包装形式
----	----	----	-----	-----	----	------

1	电解铅（含铅 99.99%）	吨	43969	900	固态	堆放
2	合金铅	吨	11900	240	固态	堆放
3	短纤维	吨	42	1.5	固态	袋装
4	腐殖酸	吨	98	2.0	液态	桶装
5	木素磺酸钠	吨	35	1.0	固态	袋装
6	乙炔黑	吨	188	4.0	固态	袋装
7	硬脂酸钡	吨	21.5	0.4	液态	桶装
8	石墨	吨	300	6.2	固态	袋装
9	AGM 隔板	吨	961	21	固态	箱装
10	极柱	吨	290.2	6.5	固态	箱装
11	汇流排	吨	250.2	5.2	固态	箱装
12	电池壳	吨	11750	250	固态	箱装
13	硫酸（98%）	吨	2826	40	液态	桶装
14	涂板纸	吨	5	0.2	固态	箱装

3.1.3 自然环境简况

3.1.3.1 地理位置

宜丰县位于江西省西北部，九岭山脉东南缘。地处东经 114°30′至 114°08′，北纬 28°17′至 28°40′之间。全境东西长 71 公里南北宽 51 公里，状呈菱形，总面积 1935 平方公里。东临高安，南界上高，西南接万载，西北连铜鼓，北与修水、奉新接壤。县城新昌镇东距省会南昌市 136 公里，西南离宜春市 94 公里。

公司位于宜丰县工业园长新大道 23 号，厂区中心坐标为东经 114°50′17.46″，北纬 28°20′6″。

3.1.3.2 地形地貌

宜丰县内出露的地层以前震旦系、白垩系和第四系为主，石灰系、二迭系、三迭系、侏罗系次之。前震旦系岩层厚度 30~2241 米，展布于县区中部袁坑口--彭源一带以及西北部云峰尖--坪田一线，县内出露面积约 611 平方公里；白垩系县内出露面积 342 平方公里，岩层厚度分别在 300 米至 1430 米之间，分布于宜丰盆地与大畲盆地；第四系分布在锦江及其支流沿岸和山间洼地，厚度 0.3~11.6 米，县内出露面积约 143 平方公里；石

灰系、二迭系、三迭系岩层厚度分别在 40~560 米之间，本县出露面积均很少，零星分布于宜丰盆地和大畚盆地；侏罗系出露面积积极小，分布于塘岭、新庄果园场等地，岩层厚度约为 641 米。

宜丰县处于九岭隆起和萍乐凹陷带的复合部位。构造体系以东西向、北东向（华夏系）、北北东向（新华夏系）为主。东西向构造为县内最古老的一种地质构造形式，早期以褶皱为主，晚期断裂发育。规模较大的有花门（浏阳县）--藤桥复背斜，大槽口（铜鼓县）--坪田--龙袍断裂带，黄岗口--花桥断裂带，高村（万载）--袁坑口断裂带。北东向构造主要表现为一系列断裂，断裂带附近岩层强烈褶皱，多形成同斜褶曲，规模较大的有官元山（万载县）--东坝断裂带，车上--宁家槽断裂带，九龙--同安断裂带，慈化（宜春县）--宜丰断裂带（这一断裂带位于九岭隆起与萍乐凹陷接壤地带的交接地段）。北东向构造以规模较大的断陷盆地和断裂为主要特征。断陷盆地有宜丰盆地和大地。主要断裂有藤桥--甘坊（奉新县）断裂带。

3.1.3.3 气候气象

宜丰县属中亚热带温暖湿润区。具有四季分明，炎凉适宜，雨量充沛，光照充足，无霜期长等特点。

年平均气温在 16.4℃（1984 年）至 18.0℃（1961 年）之间，多年平均气温 17.1℃。双峰乡的双木村年平均气温 14.1℃，为全县低温中心；棠浦镇江家洲至石市镇锦河流域年平均气温 17.4℃，为全县高温中心。受季风气候影响，温度的月际变化较大。1 月份平均气温 4.8℃，为最冷月；7 月份平均气温 28.5℃，为最热月。宜丰降水量（包括雨、雪、冰雹）丰沛，多年平均 1720.6 毫米，是全省西部多雨中心。多年平均蒸发量 1000mm。最大积雪深度 200mm。常年主导风向为西北偏北风，其次为东风。多年平均风速为 2.0m/s，最大风速为 20m/s。

3.1.3.4 水文、地质特征

宜丰县耶溪河绕县城流过，自县城往东南方向流经约 16km 后入锦江，项目排放口位于县城下游。耶溪河汇入锦江，锦江汇入口至下游上高县城饮用水源地取水口在 13km 以上。宜丰县电池产业基地废水所排入的茶头溪为区域一条泄洪小溪，流经地段枯水期水深约 0.4m，水力坡降约为 0.5%，平均流速为 0.1m/s，平均流量为 0.8m³/s。

宜丰县境内地势自西北向东南逐渐倾斜，海拔高度在 4.5~1480m 之间，平均海拔约 100m，平均比降约 2%。西北部为山岳区，东南部为丘陵区。山岳区层峦叠嶂，沟壑纵

横；丘陵区山包起伏，地势较西北低平。

宜丰县地质构造以东西向断裂为主，华夏系和新华系构造为辅，控制着全县的地层分布。出露的地层以前震旦系、白垩系和第四系为主，石炭系、二叠系、三叠系、侏罗系次之。全县水文地质分为松散岩类孔隙水、经层底砾岩隙水、碳酸盐岩裂隙溶洞水和基岩裂隙水四种。

3.2 企业周边环境风险受体情况

环境风险受体分为大气环境风险受体、土壤环境风险受体和水环境风险受体。其中大气环境风险受体主要包括居住、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，按人口数量进行指标量化；土壤环境风险受体主要为企业周边的基本农田保护区、居住商用地等区域；水环境风险受体主要包括饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等区域，可按其脆弱性和敏感性进行级别划分。

对企业周边环境受体进行现场调查，识别水环境、地下水、声环境和大气环境保护目标。具体情况如下表：

表 3.2-1 周边环境敏感点情况

环境类别	序号	名称	方位及距厂界直线距离		规模	环境功能
			方位	距离		
环境空气 地下水	1	湖东	西面	1049	约 65 户 242 人	环境空气：二类区； 地下水：III 类水体
	2	良岗	北面	1389	约 160 户 536 人	
	3	建上	西北	1627	约 32 户 136 人	
	4	下丁田	西北	1400	约 45 户 163 人	
	5	良头	西南	1500	约 96 户 302 人	
	6	樟陂	西北	1600	约 81 户 293 人	
	7	港仔口	西面	1650	约 16 户 53 人	
	8	港南	西面	2000	约 13 户 49 人	
	9	潘家	西北	2050	约 7 户 27 人	
	10	茶头	东南	2100	约 41 户 185 人	
	11	石头	西南	2200	约 21 户 87 人	
	12	樟陂老桥	西北	2200	约 50 户 210 人	

	13	晏家	西北	2450	约 12 户 38 人	
	14	蔡家	东南	2750	约 12 户 39 人	
	15	枥下	东面	2850	约 175 户 612 人	
	16	樟树下	东南	2900	约 9 户 35 人	
	17	大坪	北面	2950	约 32 户 137 人	
	18	东安	东面	2980	约 13 户 46 人	
地表水	1	茶头溪	南面	1250	小河	III 类水体
	2	耶溪河	西面	1000	小河	
	3	锦江	南面	5270	中河	
声环境	1	厂界 1m				3 类区
土壤	1	公司位于工业园区，周边主要为林地、工业用地。				

3.3 安全生产管理

江西长新金阳光电源有限公司设有安全生产管理小组，建立以总经理为第一责任人、安全环保部及各部门负责人共同组成的安全生产管理网络。公司制订了完善的安全生产管理制度，落实了主要负责人、安全管理人员以及各岗位的安全责任制，制订了各岗位安全生产操作规程，并认真抓各项规章制度的落实，确保落实岗位安全生产责任制。

安全管理措施：

- 1) 安全管理人员、特种作业人员、其他从业人员均经相关部门或本公司培训，考核合格取得上岗资格后方可上岗作业；
- 2) 制订安全管理制度和安全操作规程，并对相关人员进行考核，消除人的不安全行为；
- 3) 建立安全检查、巡查和值班制度，及时发现事故隐患并将事故隐患消除在初期阶段；
- 4) 制订了相应的事故应急救援预案，对各类事故的防范作出了应急措施；
- 5) 员工均经安全教育培训，掌握了基本的逃生急救知识；
- 6) 作业人员持证上岗。

3.4 现有环境风险防控与应急措施情况

本公司现有环境风险防控与应急措施情况见下表：

表 3.4-1 公司现有环境风险防控与应急措施情况表

序号	相关要求	实际情况	岗位职责及落实情况
1	在废水排放口对可能产生的环境风险物质，按照物质特性、危害，设置监视、控制措施。	厂内对废水排放口进行定期委外监测，同时宜春市宜丰生态环境局再另行安排每季度、年度的监督性监测。	由安环科安排厂区污染源的定期委外监测；宜春市宜丰生态环境局安排监督性监测。
2	采取防止事故排水、污染物等扩散、排除厂界的措施（包括截流措施、事故排水收集措施等）。	厂区雨污分流，生活污水经化粪池预处理，由园区污水管网排入园区污水处理厂集中处理。	由安环科负责排污管道、废水处理系统等设施的完备。
3	涉及毒性气体的，设置毒性气体泄漏紧急处置装置。	不涉及有毒气体	/
4	废水、废气处理设施、事故池、初期雨水池、危废暂存间、在线监控等	废水、废气处理设施对企业废水、废气进行处置；事故池、初期雨水池、危废暂存间暂存废水等；	由安环科负责排污管道、废水处理系统等设施的完备。
5	火灾、爆炸	乙炔存放区、使用区须采取地面防渗禁止明火。	建议树立禁止明火标识

3.5 现有应急物资与装备

公司厂区现有应急物资如下表所示：

表 3.5-1 应急救援器材配置一览表

类别	名称	数量	放置位置	储存位置
报警系统	固定电话	1台	办公桌	生产部办公室
	对讲机	1部	办公桌	生产部办公室
	手机	多部		
	扬声器	1个	储物柜	生产部办公室
消防系统	灭火器	60组	各消防点	车间、仓库、办公楼
	消防水池	3个	与春兴新能源共用	厂区

	消防沙	2吨	各消防点	车间
控制消除 污染	吸收衬布	2个	储物箱	仓库
	中和剂	2袋	储物箱	仓库
信息采集 与应急监 测	风向标	1个	厂房房顶	车间
	采样瓶	10个	储物柜	化验室办公室
	PH试纸	5包	储物柜	化验室办公室
	取样器	3个	储物柜	化验室办公室
应急辅助	手电筒	1个	储物柜	生产部办公室
	泵	2台	与春兴新能源共用	厂区
安全防护	耐酸碱化学服	4套	应急物资柜	车间
	耐酸碱化学靴	4双	应急物资柜	车间
	过滤式防毒面具	6个	应急物资柜	车间
	防毒口罩	6副	应急物资柜	车间
	自给式空气呼吸器	4个	应急物资柜	车间
	橡胶耐酸碱手套	6双	应急物资柜	车间
	化学护目镜	6副	应急物资柜	车间
	安全帽	10顶	应急物资柜	车间
医疗救护	医疗箱	1个	医药箱	生产部办公室
	创可贴	80张	医药箱	生产部办公室
	酒精	2瓶	医药箱	生产部办公室

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业应按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）小型危险化学品单位应急物资配备要求配备消火栓、灭火器等，并将应急设备按要求安放，并定期检修。

4 突发环境事件及后果分析

4.1 突发环境事件情景分析

4.1.1 国内外同类企业突发环境事件资料

案例 1

2014 年 11 月 19 日，位于凤岗镇玉泉工业园安科产业园 B2 栋 5 楼的东莞市今明阳

电池科技有限公司发生火灾，凤岗消防大队和东莞市消防指挥中心共出动 19 台消防车、超过 100 名消防员赶赴现场扑救，火灾于 20 时 15 分基本扑灭。

起火建筑是钢筋混凝土结构的五层建筑，为工业用途的分租式厂房。着火部位为该建筑第五层南侧，由东莞市今明阳电池科技有限公司租用，使用面积约 1500 平方，主要生产电池产品。

东莞市凤岗镇相关负责人介绍，据消防部门现场勘查发现，厂房使用者擅自改建平面布局破坏安全疏散体系，是导致此次事故造成人员伤亡的重要原因。疏散楼梯出口位置所设置的防火门被人为拆除或更换为不具备防火防烟条件的玻璃门，火灾发生后高温烟气迅速向楼梯间蔓延，导致人员无法从疏散楼梯安全疏散，被困于着火厂房内，最终造成五名员工窒息死亡。

案例 2

2017 年 11 月 30 日，湖北省武汉市东西湖区孚特工业园 3 号楼一电池厂发生火灾。经武汉公安、消防及安监等部门调查，爆炸起火部位为武汉孚特科技有限公司违规临时设置在 3 号楼五楼临窗处的锂电池存储点。事故原因系雨水渗入电池内部与金属锂发生化学反应，引发爆炸起火并导致相邻仓库物品被烧，系安全生产事故。经统计，本次火灾过火面积 200 平方米，未造成人员伤亡。

4.1.2 突发环境事故类型分析

4.1.2.1 大气污染事件

厂区内大气污染事件主要为：硫酸发生泄漏，影响大气环境。本项目发生硫酸泄漏事故概率较小，泄漏物对周围保护目标（居民居住地）大气影响不大。

硫酸罐发生故障并造成物料泄漏时，应立即针对性采取应急措施，堵漏并停止生产，检查故障原因，及时恢复。

硫酸发生大量泄漏或引发火灾事故情况下，企业应立即向上级主管部门汇报，各职能部门应及时赶到现场，调查事故的原因、污染物种类、影响范围、暴露人群、受伤人数、病情及诊断、已经采取的措施及效果、尚需采取什么措施等等，及时抢救伤员。要尽可能迅速地估计出排放量，辨清当时风向，并向有关部门及时汇报并请示是否需要组织事故点周围和下风侧居民转移。暴露人群可使用湿毛巾等代用品挡住口、鼻部位，减少有害气体的进一步暴露。应尽快收集环境样品和人群的标本（包括伤员和健康人），以便确定污染物的性质、污染程度和在空间和时间的分布，人群健康损伤的情况、以及

污染与健康的联系。

4.1.2.2 水污染事件

1、厂内应急措施

事故条件下，消防废水意外流出厂区外时，调查泄漏点，并采取相应的堵漏措施（如挖沟引流、两头封堵、增加临时抽吸泵、关闭阀门、沙袋筑坝、控制燃烧等），务必将消防废水控制在厂区内。

2、加强监测，及时上报和公布信息

同时根据污染因子，对受消防废水污染的河流进行监测，实时了解河流水质污染情况，以评估事故对当地社区人群的健康与安全影响以及对环境的影响；应立即确定污染物可能的扩散途径，迅速增设监测点位；还应及时将有关事件的进展及其潜在风险向可能受到影响的人群通告。

3、及时清除污染，减轻事故影响

如果污染物排放到水体和土壤中，快速围堵将限制污染的扩散，最大限度减少其对环境和人体健康的影响，并降低清理污染的复杂性和费用。在事故发生后，环保部门应负责确定污染清除的标准，并监测污染清除的有效性。环保部门与污染责任人应尽早开始清除污染，以防发生二次污染。

4.1.2.3 危废储存设施泄漏事件

生产过程中可能因操作失误、设备失修、腐蚀等原因使危险废物泄漏，造成危险物流失：

（1）最早发现事故者应立即向公司生产负责人报告，并采取相应措施控制事故的进一步发展。

（2）生产负责人在接到事故部门报告后，在第一时间内赶到现场，检查污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态，启用备用处理设施。

（3）组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏。

（4）泄漏控制后，冲洗清理现场，将清洗水引至污水处理站进一步处理。

（5）事故发生后，事故发生部门应立即调查事故发生原因，查明能否控制局面，若自行不能控制，则应迅速向上级部门工业园管委会环保办和宜春市宜丰生态环境局报告。

危险废物在厂内收集、贮存和转移过程中因容器破损，造成危险物流失：

（1）最早发现事故者应立即更换容器，避免危废因容器破损而泄漏或流失。

(2) 检查危险废物是否因容器破损而发生泄漏或流失，若有危险废物泄漏，应及时将泄漏的危废收集到容器中，并用水清洗，将清洗水引至污水处理池处理。

(3) 若危险废物泄漏或流失污染土壤，收集置换污染土壤，合理处置，恢复环境。事故发生后，及时查明原因并加强管理，防止类似事件再次发生。

4.1.2.4 危险化学品泄漏事件

项目涉及的化学品原料有浓硫酸等化学品。这些物质泄漏到水、大气和土壤中，会造成环境污染。当化学品发生大量泄漏，如果扩散到生产区域以外的场所，会造成人畜中毒、植物枯死等社会灾害性事故。

(1) 有毒有害危险化学品处置原则

①当发生气态物质泄漏时采取堵漏、关阀断源、停产、隔离等措施。

②当发生火灾泄漏时采取关阀断源、堵漏、停产、针对性灭火等措施。

③当发生液态物质泄漏时采取堵漏、关阀断源、围栏封堵等措施。

④根据突发事件发展趋势判断，如出现可能影响到下风向居民人身健康，若有需要，应急总指挥向上级政府部门报告，申请救援并要求周围企业单位启动相应的应急计划；

⑤必要时，委托应急环境监测人员向下风向敏感点大气环境和相应水环境进行监测，时刻了解敏感点污染物浓度，并及时反馈给总指挥；

⑥必要时及时疏散其他工段人员，避免给周围人员造成伤害，并立即向下风向企业和居民通报事故情况；

⑦应急小组相关负责人应立即通知受影响居民进行安全有效的防护（如配发口罩等措施，指导居民进行个体防护）；

⑧出现需要当地相关部门协助情况时，应急小组相关负责人立即请求有关部门协助防控。

⑨应急处置措施完成后，应及时组织生产技术人员对事故进行调查，分析原因并修订预防措施。

泄漏控制的基本措施如下：

①关阀断料、停止作业和改变工艺流程、物料走副线、局部停车、减负荷运行等；

②管道发生泄漏，泄漏点处在阀门以后且阀门尚未损坏，可采取关闭输送物料管道阀门、断绝物料源的措施，制止泄漏。

③倒罐输转：储罐、容器壁发生泄漏，无法堵漏时，可采取倒罐技术倒入其他容器或储罐，或导入槽车运走，以控制泄漏量和配合其他处置措施的实施。

4.2 突发环境事件情景源强分析

4.2.1 最大可信事故及风险类型

本厂区主要突发环境事故为废气、废水、危废、危险化学品等非正常排放及火灾事故，下面以废气为例进行分析。

4.2.2 最大可信事故概率的确定

根据《环境风险评价实用技术和方法》（中国环境科学出版社，2000 年）中国内外储罐事故概率分析，储罐及储存物质发生火灾爆炸等重大事故的概率为 8.7×10^{-5} 次/（罐·年）。而从本项目的相关类比调查和工程分析，项目的相关事故树如下图所示。

以泄漏事件为本事故树的顶事件（A），每年发生事故的概率为 $P(A)$ ；控制系统失控（ D_1 ）、装卸过程泄漏（ D_2 ）、发生火灾爆炸后的泄漏（ D_3 ）、容器阀门管道破裂（ D_4 ）等事件为底事件，其发生事故的概率分别为 $P(D_1)$ 、 $P(D_2)$ 、 $P(D_3)$ 、 $P(D_4)$ 。

因此，相应的项事件 A 的事故发生概率为： $P(A) = P(D_1) + P(D_2) + P(D_3) + P(D_4)$ 。

表 4.2-1 各事件发生的概率

事故名称	发生概率(次/年)	发生频率	对策反应
雷击或火灾引起严重泄漏事故	10^{-3}	偶尔发生	采取对策
仓库、贮罐等出现重大火灾、爆炸事故	$10^{-3} \sim 10^{-4}$	极少发生	关心和防范
重大自然灾害引起事故	$10^{-5} \sim 10^{-6}$	很难发生	注意关心

4.2.3 事故源项分析

1、风险事故分析

最大可信事故源项是对所识别选出的危险物质，在最大可信事故情况下的释放率和释放时间的设定。

2、最大可信度

采用事故树分析方法，分析导致化学危险品贮存设备发生泄漏的原因，以便有针对性地采取措施，将环境风险发生的可能性和危害性降低到尽可能的程度，泄漏事故原因见下图：

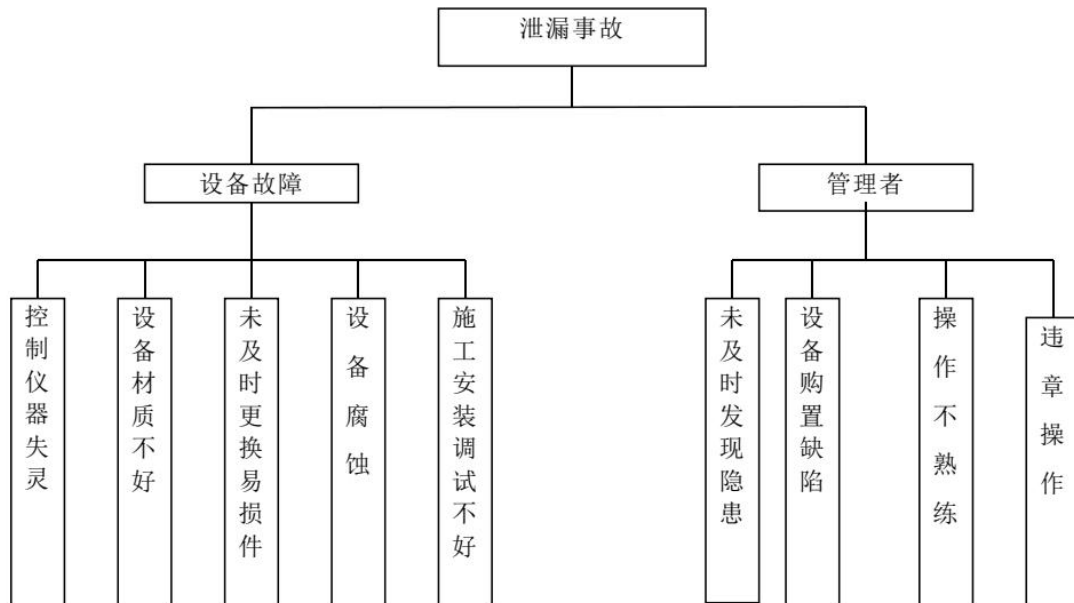


图 4.2-1 泄漏原因分析

从上图可以看出，“顶上事件”设备泄漏的发生，必须两个“中间事件”即设备故障和管理者同时发生才可能实现。以此典型风险事故树类推也说明，工程建设项目风险事故（地震等不可抗力因素除外）的发生都是由于装置本身不安全及安全管理不到位所造成的。

根据调查分析众多同类工程项目的实际情况，厂区发生风险的事故并不突出，主要是企业废水治理设施不合格或管理不善造成废水没有达标排放。

4.3 环境风险物质扩散途径、环境风险防控措施、应急资源分析

4.3.1 废气超标排放事故

一、释放环境风险物质的扩散途径

企业废气超标排放进入大气环境。

二、涉及环境风险防控与应急措施

-立即关电，停止一切作业。

-立即检修废气处理设施。

4.3.2 火灾爆炸

1、释放环境风险物质的扩散途径

若发生火灾，当发展到轰燃之后，火势猛烈，逐渐向其他空间蔓延。向其他空间蔓延的途径主要有：未设适当的防火分隔，使火灾在未受到限制的条件下蔓延扩大；外窗

形成的竖向和水平蔓延；通风管道及其周围缝隙造成火灾蔓延等。

本公司若发生火灾，释放的环境风险物质有消防废水、火灾衍生的废气。消防废水的扩散途径：经雨水管道排入周边水体。火灾衍生的废气的扩散途径：随风飘散到大气环境。

2、涉及环境风险防控与应急措施

①发现人员立即用最近的消防器材扑救，以免延误战机火灾扩大。用灭火器直打火点，直至灭火。尽可能切断电源。

②电机着火，立即用干粉灭火器扑救，断电情况下可用消防水等扑救。

3、应急资源分析

公司厂区设置了室内消火栓系统；各车间和仓库均设有室内防护工具，人员集中场所均配备了安全防护装备。

5 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、历史经验教训总结等几方面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。

5.1 环境风险管理制度

实际情况：公司已建立内部环保管理机构，并制定了相关的环保管理制度。但没有定期对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，没有在厂区内张贴应急救援机构和人员、联系方式。未能真正把风险单元的风险管理落到实处，从而会加大事故发生的概率，容易造成环境事故。

差距分析：

（1）强化管理

根据公司自身的情况，制定一套环境风险管理制度，明确公司及各个环境风险单元的管理要求，以有效降低事故发生的概率，降低环境风险。

（2）杜绝违规操作

定期对员工进行操作培训，加强员工的风险防范意识，制定明确的赏罚制度，避免因员工的误操作、违规操作而引发重大环境污染事故。

5.2 环境风险防控与应急措施

表 5.2-1 环境风险防控与应急措施差距分析

评估指标	相关要求	公司情况	差距分析
截流措施	1) 各个环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施，设防初期雨水、泄漏物、受污染的消防水（溢）流入雨水和清浄下水系统的导流围挡收集措施（如防火堤、围堰等），且相关措施符合设计规范； 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，通向应急事故水池或污水处理系统的阀门打开；	厂区依托江西春兴新能源有限公司（两公司在一起）的事故池	无差距

	3) 前述措施日常管理及维护良好, 有专人负责阀门切换, 保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统。		
事故排水收集措施	1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施, 并根据下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况, 设置事故排水收集设施的容量; 2) 事故存液池、应急事故水池、清净下水排放缓冲池等事故排水收集设施位置合理, 能自流式或确保事故状态下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) 设抽水设施, 并与污水管线连接, 能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理。	厂区依托江西春兴新能源有限公司 (两公司在一起) 的事故池	无差距
清净下水系统防控措施	1) 不涉及清净下水; 2) 厂区内清净下水均进入废水处理系统; 或清污分流, 且清净下水系统具有下述所有措施: ①具有收集受污染的清净下水、初期雨水和消防水功能的清净下水排放缓冲池 (或雨水收集池), 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, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; ②具有清净下水系统 (或排入雨水系统) 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下水总排口, 防止受污染的雨水、清净下水、消防水和	不涉及清净下水	无差距

	泄漏物进入外环境。		
雨水排水系统防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： ①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的水外排；池内设有提升设施，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； ②具有雨水系统外排总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭雨水排口（含与清净下水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外境； ③如果有排洪沟，排洪沟不通过生产区和罐区，具有防止泄漏物和受污染的消防水流入区域排洪沟的措施。	厂内依托江西春兴新能源有限公司（两公司在一起）的初期雨水收集池、事故池	无差距
生产废水处理系统防控措施	1) 无生产废水产生或外排； 2) 有废水产生或外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产污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重新处理； ③如企业受污染的清净下水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； 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。	厂内依托江西春兴新能源有限公司（两公司在一起）的初期雨水收集池、事故池	无差距
毒性气体泄漏紧急	1) 不涉及有毒有害气体的；或	不涉及毒性	/

处置装置	2) 根据实际情况, 具有针对有毒有害气体 (如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等) 的泄漏紧急处置措施。	气体	
毒性气体泄漏监控 预警措施	1) 不涉及有毒有害气体的; 或 2) 根据实际情况, 具有针对有毒有害气体 (如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等) 的泄漏紧急处置措施。	不涉及毒性 气体	/
环评及批复的其他 风险防控措施落实 情况	按环评及批复文件的要求落实的其他建设环境风险防控设施的	本公司已落 实环评要求	无差距

5.3 环境应急资源

- 1、公司配备有必要的应急物资和应急装备;
- 2、公司设置有专职以及兼职人员组成的应急救援队伍;

表 5.3-1 现有应急设施装备一览表

类别	名称	数量	放置位置	储存位置
报警系统	固定电话	1台	办公桌	生产部办公室
	对讲机	1部	办公桌	生产部办公室
	手机	多部		
	扬声器	1个	储物柜	生产部办公室
消防系统	灭火器	60组	各消防点	车间、仓库、办公楼
	消防水池	3个	与春兴新能源共用	厂区
	消防沙	2吨	各消防点	车间
控制消除 污染	吸收衬布	2个	储物箱	仓库
	中和剂	2袋	储物箱	仓库
信息采集	风向标	1个	厂房房顶	车间

与应急监测	采样瓶	10个	储物柜	化验室办公室
	PH试纸	5包	储物柜	化验室办公室
	取样器	3个	储物柜	化验室办公室
应急辅助	手电筒	1个	储物柜	生产部办公室
	泵	2台	与春兴新能源共用	厂区
安全防护	耐酸碱化学服	4套	应急物资柜	车间
	耐酸碱化学靴	4双	应急物资柜	车间
	过滤式防毒面具	6个	应急物资柜	车间
	防毒口罩	6副	应急物资柜	车间
	自给式空气呼吸器	4个	应急物资柜	车间
	橡胶耐酸碱手套	6双	应急物资柜	车间
	化学护目镜	6副	应急物资柜	车间
	安全帽	10顶	应急物资柜	车间
医疗救护	医疗箱	1个	医药箱	生产部办公室
	创可贴	80张	医药箱	生产部办公室
	酒精	2瓶	医药箱	生产部办公室

表 5.3-2 公司应急组织机构成员联系方式

救援组织	姓名	应急职务	单位内职务	手机号
应急领导小组	雷志刚	总指挥	总经理	13923319315
	刘业东	副总指挥	副总经理	13502891115
	王华兵	副总指挥	制造总监	18948582078
	周学丰	副总指挥	行政主管	18379071564
通讯联络组	卢良	组长	IT 主管	18819039078
	韦丽涛	组员	人事专员	13424158849
	袁琼	组员	财务主管	17796324253
	余学斌	组员	电池一部组长	19198192484
现场治安组	李敬	组长	电池一部组长	13620499538
	范增伟	组员	电池一部组长	15220650613
	何志坚	组员	电池二部组长	13413122141

	杨承军	组员	电池二部组长	13672290969
医疗救护组	罗俊秀	组长	人事副经理	1777051405
	叶文斌	组员	电池一部	15079552908
物资保障组	陈敏明	组长	采购主管	18659493152
	周金铃	组员	仓管	13677055397
	李宗袁	组员	品保部	13576172582
	罗灼林	组员	电池一部	15879886952
抢险抢修组	彭少华	组长	技术工程部经理	18170510884
	鲁宾	组员	司机	15070521077
	孔维中	组员	设备副主管	18026692996
	田威	组员	电池一部组长	19139523261
应急监测组	漆俊青	组长	安环专员	15770532726
	崔红波	组员	电池一部组长	15119020417
	谢东华	组员	电池二部组长	13059531280
	潘海婵	组员	电池二部组长	18026655128
	田桂清	组员	电池二部组长	18807617427
24 小时值班电话			0795-8308888	

表 5.3-3 外部救援机构联系方式

序号		单位	单位电话/手机
周边企业	1	江西振盟新能源有限公司	0795-7133279
	2	江西晟祺塑业有限公司	13905826220
	3	宜丰俊亚实业有限公司	13617056023
	4	江西春兴新能源有限公司	15350057671
周边居民	1	湖东村居民 况建平	13755863626
	2	湖东村居民 况伟	18162239691
	3	湖东村居民 张球兰	13767573287
	4	徐陂桥居民 钟满华	18162239692
	5	良头村居民 蔡雪花	15397953392
政府有关	1	宜春市宜丰生态环境局	0795-2511680

部门联系 电话	2	宜丰县应急管理局	0795-2789118
	3	宜丰消防大队	119
	4	宜丰县交警	0795-2765348
	5	宜丰环境监测站	0795-2758552
	6	宜春市环境监测站	0795-3223872
	7	120 急救中心	120
	8	宜春市生态环境局	0795-3595686
	9	宜丰县人民医院	0795-2781261
	10	环保热线	12369
	11	区公安局	110
	12	消防支队	119
	13	工业园派出所	13979504669
	14	园区环境监测站	13507952728
	15	宜丰县工业园管委会办公室	0795-2901027

差距分析：公司在日常的生产管理中，常备一定数量的应急物资，事故发生时，可以第一时间响应和抢险救援。

应急标识系统建设情况：

差距分析：公司在化学品存放区、仓库等单元针对危险品的危害信息、防护措施和注意事项设置了标识，其应急标识系统反映出来的信息较为明确和全面，能较好的发挥其实质性作用。

建议：建议公司在此基础上要注意及时更新应急标识系统，当发现应急标识系统老化、清晰，或者存放的化学品有变动时，应及时更新标识牌上的信息，保证各个关键点的标识牌所反映的信息能起到实际的应急作用。

5.4 历史经验教训总结

对前文收集的突发环境事件进行分析、总结，案例中企业火灾爆炸事故发生的主要原因有：企业管理原因，未对员工做好消防培训，消防设施不达标等。本公司引以为戒、吸取历史经验教训，针对上述可能造成的事故的原因，采取了如下相应对策：

(1) 强化环境安全责任主体的意识。

企业要切实加强环境风险防范意识，平时加强环境安全隐患排查治理，将事故消除在萌芽状态。在发生安全生产事故后，应及时采取有效措施，严防泄漏物排入外环境。

(2) 加强环境风险管理，提高应急管理水平。

环境风险防范工作是预防突发环境事件发生的根本。企业应当开展经常性的风险隐患排查，在此基础上开展环境风险评估，根据评估结果有针对性的采取有效的环境风险防范措施。制订可操作性强的企业应急预案，及时上报与准确发布事故信息。企业应当加强厂区及厂界事故池、厂界雨污水排放口建设完善与监管，把厂界作为一个大围堰，防止极端情况下再次发生溢流出厂界污染情况发生。企业应当提高安全生产水平，从源头减少突发环境事件的发生概率。快速断源并切断环境风险传播途径是事件处置的关键所在，安全生产事故发生后，企业应当及时有效部署、快速阻断污染源，对总排口实施关闭、封堵等补救措施，避免事态进一步扩大。企业应当积极采取措施，加强对环境风险受体的防护，切实保护周边群众的大气环境安全。

(3) 加强环境应急能力建设。

企业应当加强有毒有害气体防泄漏的预警监测设施建设，早发现、早预警、早撤离，防止周边及企业职工中毒情况的发生。企业应当加强装置区泄漏物料收集、导流、储存等事故池、厂区与厂界事故拦截系统、事故池的建设。企业应当储备必要的环境应急物资和装备，经常性开展对员工环境安全培训，对环境应急预案进行有效演练，提高应急队伍应急水平。

5.5 需要整改的短期、中期和长期项目内容

针对上述排查的每一项差距和隐患，根据其危害性、紧迫性和治理时间的长短，提出需要完成整改的期限，分别按短期（3个月以内）、中期（3-6个月）和长期（6个月以上）给出。

长期（6个月以上）：建立生产装置定期检测制度；提高操作水平，长周期运行；减少开停车次数和非正常工况排放；严格劳动纪律，杜绝人为忽视排放；加强应急联动能力。

中期（3~6个月）：完善环境应急预案体系；强化应急物资储备与设施建设；完善环境风险隐患自查自纠制度；实施环境风险预测预警。

短期（3个月以内）：强化应急防护措施，建立环境风险自我评估制度。

6 完善环境风险防控和应急措施的建议与实施计划

根据评估结果，在系统分析江西长新金阳光电源有限公司环境风险防控现状的基础上，针对企业环境风险防控与应急措施的差距和存在问题，重点从加强源头控制、增强环境应急综合能力、健全企业环境风险管理体系等方面制订环境风险防控与应急措施差距与问题整改计划，详见表 6-1。企业应在规定时限内完成各计划，切实提高企业的环境风险防控能力。企业每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

表 6-1 环境风险防控与应急措施差距与问题整改计划

序号	具体防控措施	实施效果	完成时限
一、加强源头控制			
1	建立生产装置定期检测制度：重点对管线盲板、接头、法兰、丝堵、控制阀门等管线连接处进行定期检查，及时采取堵漏、更换装置部件等措施。	降低装置设备损坏、老化等造成的危险事件。	长期
2	提高操作水平，长周期运行；减少开停车次数和非正常工况排放；严格劳动纪律，杜绝人为忽视排放。	有效控制紧急情况下污染物排放水平。	长期
二、增强环境应急综合能力			
3	完善环境应急预案体系：针对泄漏、火灾及爆炸等突发环境事件，进一步明确监测预警、应急处置与救援的职责分工、操作流程等内容；定期组织实施环境应急事件培训。	形成全面、有针对性、可操作的环境应急预案体系，有效预防、应对突发环境污染事件。	中期
4	强化应急物资储备与设施建设：编制江西长新金阳光电源有限公司常备应急储备物资目录；配备必须的环境应急物资、装备。	实现应急物资储备管理标准化、信息化，提高应急物资储备管理水平，确保事故应急池专用、够用。	中期
5	强化应急防护措施	确保应急救援人员安全保障	短期
6	在热电厂外配置一定规模的消防泡沫罐	消除环境安全隐患	短期
7	积极参与宜丰县组织的环境应急演练，加强与环保、消防、安监、卫生等各相关部门的环境应急协调联动。加强与该地区其他企业的应急联动机制建设，联合签署应急联动协议。定期开展环境应急联合演练，联合政府相关部门、周边企业等各方每年至少开展一次典型环境污染事故应急演练，通过联合演练锻炼队伍、加强与周边可能受有毒气体泄漏影响范围的人群的沟	增加应急联动能力	长期

	通、积累经验、磨合机制。		
三、健全企业环境风险管理体系			
8	完善环境风险隐患自查自纠制度：定期开展企业环境风险隐患自检、自查；建立自查自纠台账，通过台账审查、培训等多种形式提高责任人自查自纠能力。	提高企业自我发现、自我整改环境风险隐患能力，防患于未然。	中期
9	建立环境风险自我评估制度：制定《江西长新金阳光电源有限公司环境风险评估办法》；在重点风险装置布设特征污染物监控点位。	总体把握企业环境风险问题，提高企业环境风险管理效率、效果。	短期
10	实施环境风险预测预警：编制《江西长新金阳光电源有限公司环境风险预测预警方案》；建立预测预警系统；根据需要及时对企业员工、周边企业、村民实施预警；提高与政府有关部门、周边企业的联合预测预警能力。	提高环境风险预测预警能力，有效预防环境风险事件发生，降低影响程度。	中期

7 企业突发环境事件风险等级

根据中华人民共和国国家环境保护部《企业突发环境事件风险分级办法（HJ 941-2018）》要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（ Q ），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（ M ）以及环境风险受体敏感程度（ E ）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境风险事件等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

评估程序详见图 7-1。

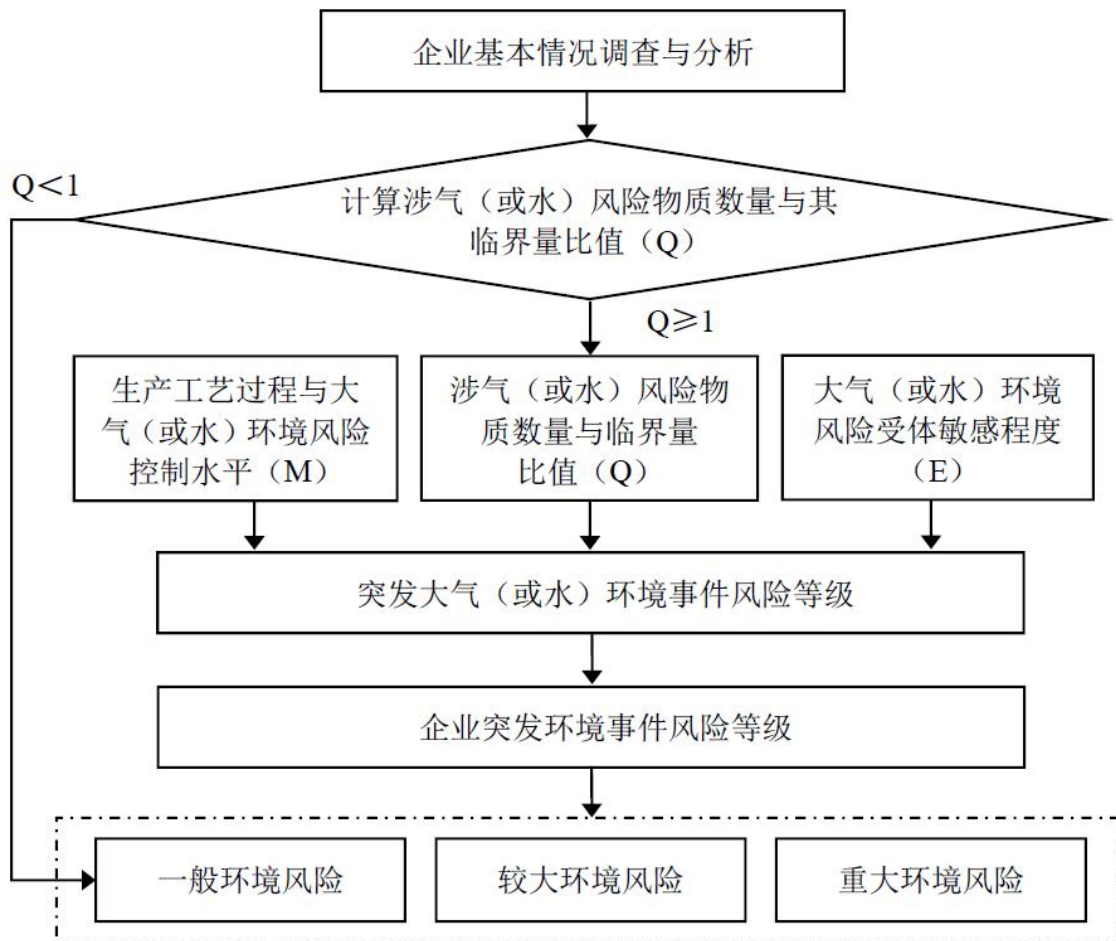


图 7-1 企业突发环境事件风险分级流程示意图

7.1 风险物质识别

判断企业的生产原料、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，对照“突发环境事件风险物质及临界量清单”筛选环境风险物质，

计算涉气风险物质在厂界内的临界量，涉气风险物质列表具体见下表。

表 7.1-1 风险物质一览表

物质名称	CAS 号 (危废/标 记)	最大存 储量 (t)	状态	包装形式	储存场所	备注
乙炔	74-86-2	0.2	气态	瓶装	乙炔罐区	原辅材料
硫酸	7664-93-9	40	液态	2 个 20 吨硫酸 储罐	硫酸储罐	原辅材料
金属铅	/	500	固装	袋装	仓库	
原料中的合 金铅、电解 铅、铅渣、 铅泥中的铊	7440-28-0	0.0002537	固态	袋装	车间	合金铅、电 解铅为原辅 材料，铅渣 、铅泥是危 废

原料仓库中铅渣最大存储量为 50 吨，经检测铊的含量为 0.20mg/kg，合计 0.01kg；铅泥最大存储量为 50 吨，含量为 0.05mg/kg，合计 0.0025kg；电解铅最大存储量为 900 吨，含量为 0.06mg/kg，合计 0.054kg；合金铅最大存储量为 240 吨，含量为 0.78mg/kg，合计 0.1872kg；总计原料仓库中的铊的存储量为 0.2537kg。

7.2 突发大气环境事件风险等级评估

7.2.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉气风险物质包括附录 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、 COD_{Cr} 浓度 $\geq 10000\text{mg/L}$ 的有机废液之外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，计算公式如下：

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

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

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——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) $Q < 1$ ，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。

判断企业的生产原料、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，对照“突发环境事件风险物质及临界量清单”筛选环境风险物质，计算涉气风险物质在厂界内的临界量，涉气风险物质列表具体见下表，本公司涉气风险物质数量与临界量比值 Q 表示为 Q1。

表 7.2-1 涉气风险物质一览表

名称	CAS 号	最大储存量 q (t)	贮存方式	临界量 Q (t)	q/Q
乙炔	74-86-2	0.2	瓶装	10	0.02
硫酸	7664-93-9	40	罐装	10	4
铅烟铅尘	/	10	袋装	200	0.05
合计 Q					4.07

7.2.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

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。

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值
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
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套

具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0
注：a高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；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。	

本公司生产工艺过程中含有的风险工艺主要为重力浇铸生产工序和熔铅铸板工艺，涉及高温，每个工艺1套。因此，本公司生产工艺过程含有风险工艺和设备情况评估分值为10。

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 7.2-3。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7.2-3 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
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； （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
	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
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25
近3年内突发	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20

大气环境事件 发生情况	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

本公司生产过程中不涉及有毒有害气体，防护距离符合环评及批复文件防护距离要求，同时近3年内未发生突发大气环境事件。因此本公司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分值为0。

3、生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值（ $M=10$ ），按照表7.2-2划分为4个类型。本公司生产工艺过程与大气环境风险控制水平M表示为M1。

表 7.2-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

7.2.3 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，见表7.2-3。

大气环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

表 7.2-3 大气环境风险受体敏感程度类型划分

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

本企业位于位于宜丰县工业园，中心坐标为东经 114°50'17.46"，北纬 28° 20'6"，厂区东面均园区空地，西面为江西晟祺塑业有限公司和宜丰俊亚实业有限公司，北面为振盟新能源，南面为禾田新能源和圣嘉乐新能源。企业周边 5 公里范围内基本包括宜丰县工业园，据统计工业园目前入园企业 300 家以上，解决就业人口 1 万人以上；同时，企业周边 500 米范围内包括了江西晟祺塑业有限公司、宜丰俊亚实业有限公司、振盟新能源、禾田新能源和圣嘉乐新能源，人口总数在 500 人以下。因此，本企业大气环境风险受体敏感程度类型划分为 E3 型。

7.2.4 突发大气环境风险等级确定

当 Q 值 < 1 时，企业直接评为一般环境风险等级；当 Q 值 ≥ 1 时，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)，按照表 7.2-4 确定企业突发大气环境事件风险等级。本公司评为一般环境风险等级“一般-大气 (Q1-M1-E3)”。

表 7.2-4 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平

类型 1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型 2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型 3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

7.3 突发水环境事件风险分级

7.3.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值 (Q)

涉水风险物质包括附录 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。

本公司涉气风险物质数量与临界量比值 Q 表示为 Q1。

表 7.3-1 涉水风险物质一览表

名称	CAS 号	最大储存量 q (t)	贮存方式	临界量 Q (t)	q/Q
硫酸	7664-93-9	40	罐装	10	4.0
金属铅	/	500	袋装	200	2.5
铊及其化合物	7440-28-0	0.0002537	袋装	0.25	0.0010148
合计 Q					6.501

7.3.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平 (M) 评估

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。

表 7.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值
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
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程 ^a	5/每套
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备 ^b	5/每套
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0
注：a高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照GB30000.2至GB30000.13所确定的化学物质；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。	

本公司生产工艺过程中含有的风险工艺主要为重力浇铸生产工序和熔铅铸板工艺，涉及高温，每个工艺 1 套。因此，本公司生产工艺过程含有风险工艺和设备情况评估分值为 10。

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 7.3-3。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 7.3-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值
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	0

	通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故水池、清静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	
	有任意一个环境风险单元(包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所)的截流措施不符合上述任意一条要求的	8
事故废水收集措施	(1)按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清静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;且 (3)通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理	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
清静废水系统风险防控措施	(1)不涉及清静废水;或 (2)厂区内清静废水均可排入废水处理系统;或清污分流，且清静废水系统具有 下述所有措施: 1具有收集受污染的清静废水的缓冲池(或收集池)，池内日常保	0

	持足够的事故排水缓冲容量;池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理;且 2具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境	
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述(2)要求的	8
雨水排水系统 风险防控措施	(1)厂区内雨水均进入废水处理系统;或雨污分流，且雨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
	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;	0

	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	
	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
	(1)依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂;或 (2)进入工业废水集中处理厂;或 (3)进入其他单位	6
	(1)直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境;或 (2)进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域;或 (3)未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂;或 (4)直接进入污灌农田或蒸发地	12
厂内危险废物 环境管理	(1)不涉及危险废物的;或 (2)针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	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
	发生过较大等级突发水环境事件的	6
	发生过一般等级突发水环境事件的	4
	未发生突发水环境事件的	0
注：本表中相关规范措施具体指GB 50483、GB 50160、GB 50351、GB 50747、SH 3015		

本企业的截流措施、事故废水收集措施、清净废水系统风险防控措施、雨水排水系统风险防控措施、生产废水处理系统风险防控措施和厂内危险废物环境管理均符合评价要求，得分为0；厂内废水依法获取污水排入排水管网许可，进入园区污水官网，评分得6分；同时，企业近3年内未发生突发水环境事件。因此，本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值为6分。

3、生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值（ $M=16$ ），按照表 7.3-2 划分为4个类型。本公司生产工艺过程与水环境风险控制水平 M 表示为 $M1$ 。

表 7.3-2 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	$M1$
$25 \leq M < 45$	$M2$
$45 \leq M < 65$	$M3$
$M \geq 65$	$M4$

7.3.3 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，见表 7.3-3。

水环境风险受体敏感程度按类型 1、类型 2 和类型 3 顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的水环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业水环境风险受体敏感程度类型。

表 7.3-3 水环境风险受体敏感程度类型划分

敏感程度类型	水环境风险受体
类型 1 (E1)	(1) 业雨水排口、清浄废水排口、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;
类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、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, 国家级和地方级海洋特别保护区, 国家级和地方级海洋自然保护区, 生物多样性保护优先区域, 国家级和地方级自然保护区, 国家级和省级风景名胜, 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、清浄废水排口、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	

本企业位于位于宜丰县工业园, 中心坐标为东经 114°50'17.46", 北纬 28° 20'6", 水环境风险受体为 E3 型。

7.3.4 突发水环境风险等级确定

当 Q 值 ≤ 1 时，企业直接评为一般环境风险等级；当 Q 值 ≥ 1 时，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）和生产工艺过程与水环境风险控制水平（M），按照表 7.3-4 确定企业突发水环境事件风险等级。本公司评为一般环境风险等级“一般-水（Q1-M1-E3）”。

表 7.3-4 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度（E）	风险物质数量与临界量比值（Q）	生产工艺过程与环境风险控制水平（M）			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型 1（E1）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	重大	重大	重大	重大
类型 2（E2）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	重大	重大	重大
类型 3（E3）	$1 \leq Q < 10$ （Q1）	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ （Q2）	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ （Q3）	较大	较大	重大	重大

7.4 企业突发环境事件风险等级确定与调整

7.4.1 风险等级确定

以企业突发水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。

综上，江西长新金阳光电源有限公司突发水环境事件风险等级为“一般-水（Q1-M1-E3）”，确定江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件风险等级为一般[一般-水（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

7.4.2 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。

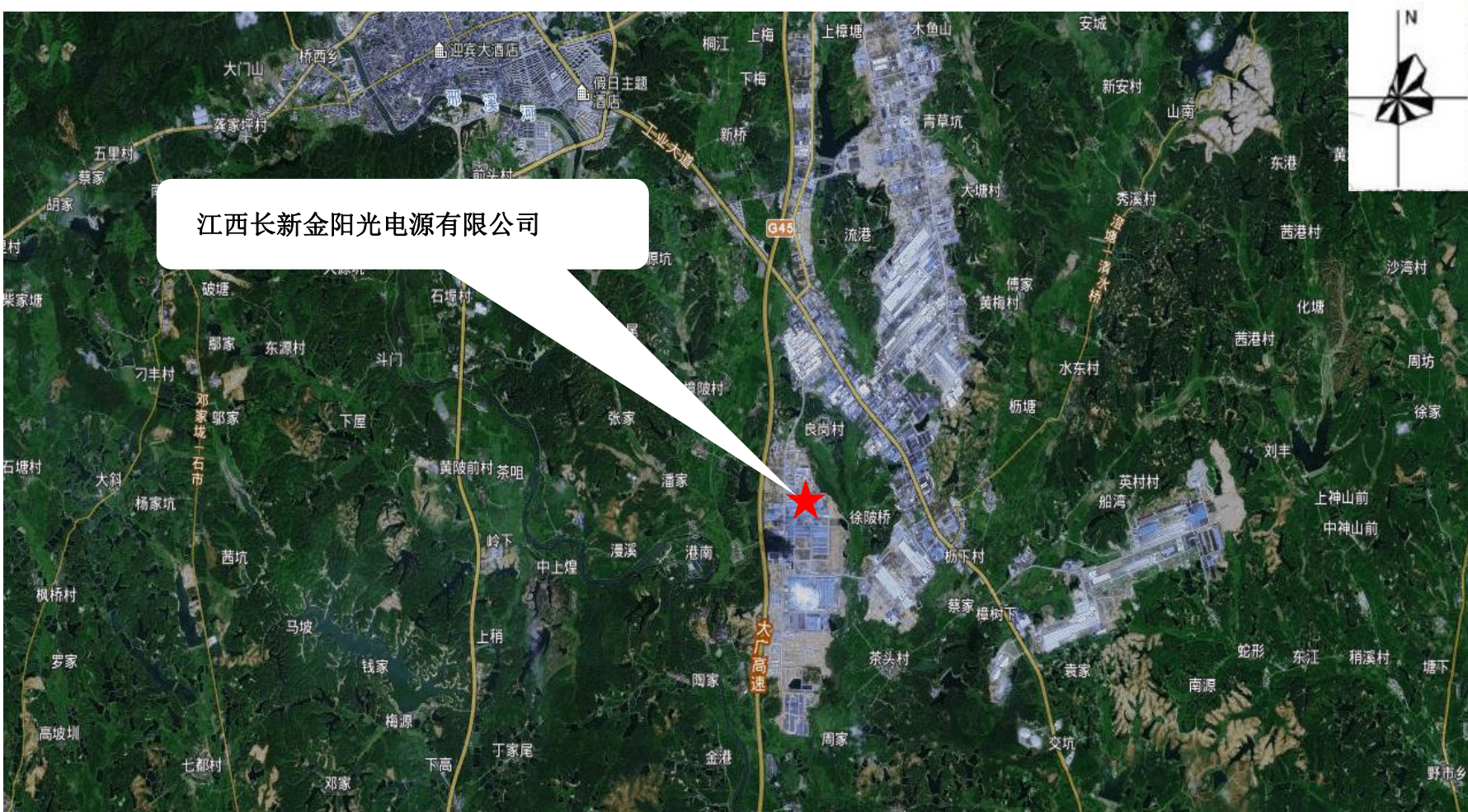
江西长新金阳光电源有限公司近三年未受相关处罚，无需进行风险等级调整。

7.4.3 风险等级表征

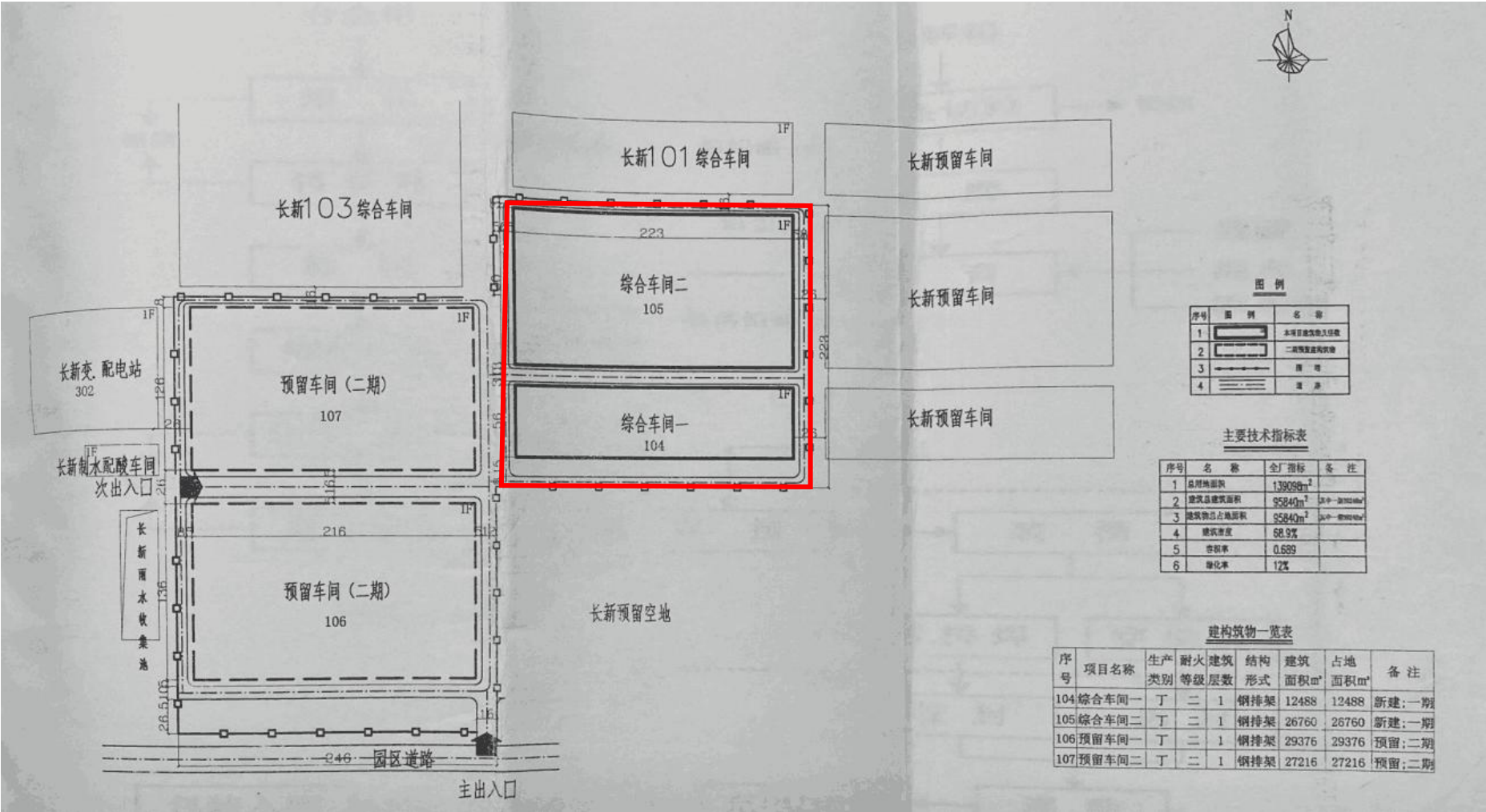
江西长新金阳光电源有限公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为“一般[一般-大气（Q1-M1-E3）+一般-水（Q1-M1-E3）]”。

8 附图

附件 1-1 企业地理位置图（比例 1:1000000）



附图 1-2 厂区平面布置图



附件 1-3 周边环境敏感点分布图





第四部分：突发环境事件应急资源调查报告

1 编制目的

突发性环境污染事件是威胁人类健康、破坏生态环境的重要因素，其危害制约着生态平衡及经济、社会的发展。因此迫切需要我们做好突发性环境污染事件的预防，提高对突发性环境污染事故处置的应急能力。

为了预防和减少突发环境事件的发生，控制、减轻和消除突发事件引起的严重社会危害，规范突发事件应对活动，保护人民生命财产安全，维护国家安全、公共安全、环境安全和社会秩序。公司建立突发环境事件应急预案救援体系，组织及时有效的应急救援行动，抵御事故风险或控制灾害蔓延、降低危害后果。

应急资源是突发环境事件应急预案体系的基础。为掌握公司的应急资源，促进公司科学地调配和引进应急人力、财力及装备，特开展应急资源调查，编制环境应急资源调查报告。

江西长新金阳光电源有限公司积极采取自查自纠措施，对厂区使用的原辅材料、“三废”污染物及生产设施进行了风险识别及隐患排查，统计了厂区现有应急物资与装备，并针对厂区需要完善和补充的物资进行核算，在此基础上，编制完成了《江西长新金阳光电源有限公司环境应急资源调查报告》。

2 总则

2.1 编制原则

(1) 实事求是，摸清现状。

在突发环境事件风险评估过程中，必须以企业现状为基础，认真收集整理企业实际生产状况和相关资料，现场核查企业应急设施建设和应急管理的实际情况，对企业内部潜在的环境风险环节逐一排查。

(2) 突出重点，兼顾全面。

在对企业生产、运输、销售、贮存等各个环节全面了解分析的基础上，针对企业主要的环境风险环节进行识别，有针对性地对各环节的风险后果、风险防范能力进行分析，明确环境风险防控和应急措施方面的建设成果和不足，并以此为基础，制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。

(3) 科学评估，规范编制。

严格按照《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》的要求进行评估，实事求是、全面完整地评估企业突发环境事件风险等级，并规范地编制评估报告。

2.2 编制依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（国家主席令第9号，2015年1月1日）；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（中华人民共和国主席令第26号，2007年11月1日）；

(3) 《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第88号，2021.9.1起施行）；

(4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令第31号，2018年10月26日修订）；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令第87号，2018年1月1日）；

(6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日第十三届全国人民代表大会常务委员会第十七次会议第二次修订）；

(7) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令第34号，2015年6月5日）；

(8) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号，2013年10月25日）；

(9) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第645号，2013年12月7日）；

- (10) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第 352 号，2002 年 5 月 12 日）；
- (11) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发[2006]24 号，2006 年 6 月 15 日）；
- (12) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号，2011 年 10 月 17 日）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号，2011 年 5 月 1 日）；
- (14) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113 号，2010 年 9 月 28 日）；
- (15) 《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，2015 年 1 月 8 日）；
- (16) 《重点监管危险化学品安全措施及应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
- (17) 《危险化学品目录》（2015 版）2022 年调整版；
- (18) 《国家危险废物名录》（2021 年版）；
- (19) 《重点监管的危险化学品名录》；
- (20) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号，2014 年 12 月 29 日）；
- (21) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 日）；
- (22) 《中华人民共和国消防法》（2021.4.29 修订）；
- (23) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号）；
- (24) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（安全监管总局令第 41 号）；
- (25) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（安全监管总局令第 45 号）；
- (26) 《建设项目环境影响评价分类管理名录与其修改单》（生态环境部令部令第 1 号）；
- (27) 《产业结构调整指导目录》（2019 年本）2021 年修订；
- (28) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (29) 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总危化[2006]10 号）。

3 企业基本情况

3.1 预案的制定

本公司制定了突发环境事件应急预案。

3.2 企业应急资源状况

3.2.1 企业现有事故防范措施分析

表 3.2-1 现有事故防范设施

序号	应急措施	位置	布置	备注
1	排水沟	厂区、车间、仓库周围	厂区采取雨污分流	/
2	应急事故池	依托江西春兴新能源有限公司	应急事故污水的收集	应急事故池（400m ³ ）
3	初期雨水池		初期雨水池的收集	初期雨水收集池（3000m ³ ）
4	建筑布局	/	合理布局	满足《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）
5	工艺及设备	/	制定了各岗位工艺安全措施和安全操作规程	/

3.2.2 企业现有应急装备能力评估

企业现有应急物资的储备情况见表 3.2-2。

表 3.2-2 应急救援器材配置一览表

类别	名称	数量	放置位置	储存位置
报警系统	固定电话	1台	办公桌	生产部办公室
	对讲机	1部	办公桌	生产部办公室
	手机	多部	/	/
	扬声器	1个	储物柜	生产部办公室
消防系统	灭火器	60组	各消防点	车间、仓库、办公楼
	消防水池	3个	与春兴新能源共用	厂区

	消防沙	2吨	各消防点	车间
控制消除 污染	吸收衬布	2个	储物箱	仓库
	中和剂	2袋	储物箱	仓库
信息采集 与应急监 测	风向标	1个	厂房房顶	车间
	采样瓶	10个	储物柜	化验室办公室
	PH试纸	5包	储物柜	化验室办公室
	取样器	3个	储物柜	化验室办公室
应急辅助	手电筒	1个	储物柜	生产部办公室
	泵	2台	与春兴新能源共用	厂区
安全防护	耐酸碱化学服	4套	应急物资柜	车间
	耐酸碱化学靴	4双	应急物资柜	车间
	过滤式防毒面具	6个	应急物资柜	车间
	防毒口罩	6副	应急物资柜	车间
	自给式空气呼吸器	4个	应急物资柜	车间
	橡胶耐酸碱手套	6双	应急物资柜	车间
	化学护目镜	6副	应急物资柜	车间
	安全帽	10顶	应急物资柜	车间
医疗救护	医疗箱	1个	医药箱	生产部办公室
	创可贴	80张	医药箱	生产部办公室
	酒精	2瓶	医药箱	生产部办公室

从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定的事故应急救援装备。建议企业应按《危险化学品单位应急救援物资配备标准》（GB30077-2013）小型危险化学品单位应急物资配备要求配备，将应急设备按要求安放，并定期检修。

3.2.3 企业现有应急队伍能力评估

公司成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为应急消防组、通讯联络组等 6 个行动小组，组织机构如下图所示。

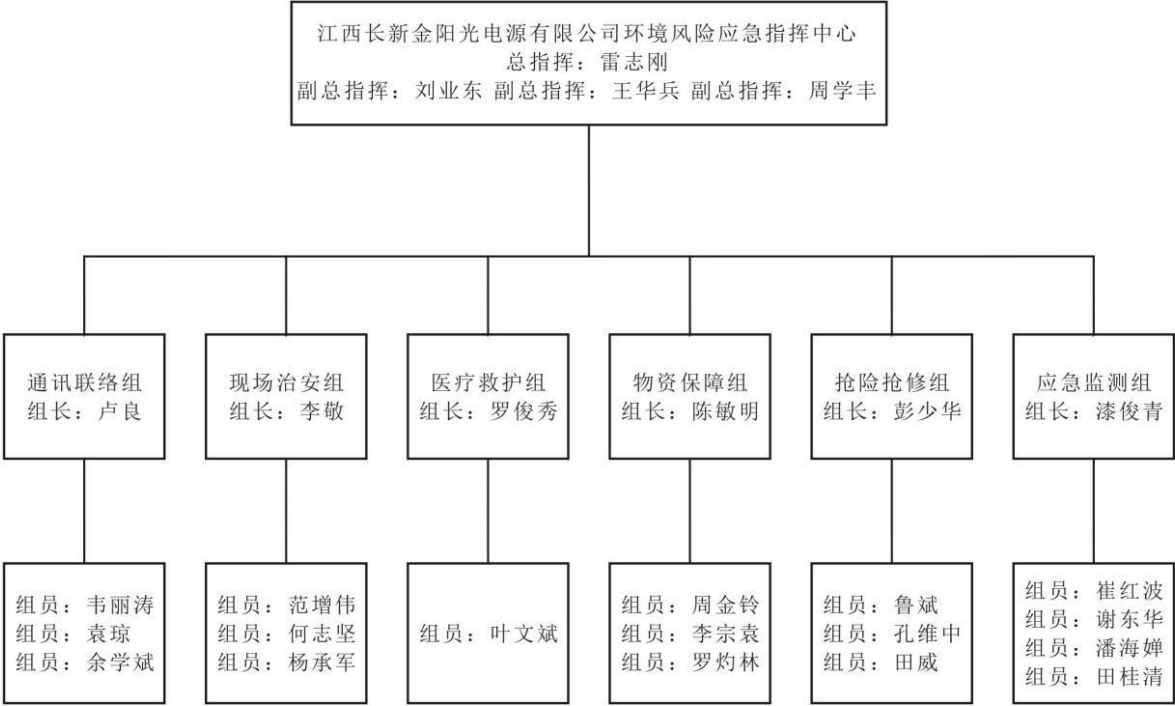


图 3.2-1 应急组织机构图

应急救援指挥部成员及联系方式见下表：

表 3.2-3 应急救援指挥部成员一览表

救援组织	姓名	应急职务	单位内职务	手机号
应急领导小组	雷志刚	总指挥	总经理	13923319315
	刘业东	副总指挥	副总经理	13502891115
	王华兵	副总指挥	制造总监	18948582078
	周学丰	副总指挥	行政主管	18379071564
通讯联络组	卢良	组长	IT 主管	18819039078
	韦丽涛	组员	人事专员	13424158849
	袁琼	组员	财务主管	17796324253
	余学斌	组员	电池一部组长	19198192484
现场治安组	李敬	组长	电池一部组长	13620499538
	范增伟	组员	电池一部组长	15220650613
	何志坚	组员	电池二部组长	13413122141
	杨承军	组员	电池二部组长	13672290969
医疗救护组	罗俊秀	组长	人事副经理	1777051405

	叶文斌	组员	电池一部	15079552908
物资保障组	陈敏明	组长	采购主管	18659493152
	周金铃	组员	仓管	13677055397
	李宗袁	组员	品保部	13576172582
	罗灼林	组员	电池一部	15879886952
抢险抢修组	彭少华	组长	技术工程部经理	18170510884
	鲁宾	组员	司机	15070521077
	孔维中	组员	设备副主管	18026692996
	田威	组员	电池一部组长	19139523261
应急监测组	漆俊青	组长	安环专员	15770532726
	崔红波	组员	电池一部组长	15119020417
	谢东华	组员	电池二部组长	13059531280
	潘海婵	组员	电池二部组长	18026655128
	田桂清	组员	电池二部组长	18807617427
24 小时值班电话			0795-8308888	

4 企业内部救援资源

4.1 指挥部主要职责

一、指挥部任务及职责

（一）任务

平时认真学习本预案中发生突发环境事故时的应急处置（理）措施（办法、步骤），熟练掌握处理流程。一旦事故发生，能迅速采取有效措施，果断处置。

（二）职责

- 1、组织制订突发环境事件应急预案；
- 2、批准本预案的启动与终止；
- 3、现场事故等级判定及相应的应急响应启动；
- 4、负责人员、资源配置、应急队伍的调动；
- 5、确定应急现场指挥人员；
- 6、协调事故现场有关工作；

- 7、确定事故状态下各级人员的职责；
- 8、负责突发环境事件信息的上报工作；
- 9、接受政府的指令和调动；
- 10、组织应急预案的演练；
- 11、负责保护事故现场及收集相关数据；
- 12、负责事故原因调查，应急经验总结；
- 13、负责企业生产过程改进，应急预案制定、更新与发布。

二、总指挥职责

- 1、组织制订突发环境事件应急预案；
- 2、批准本预案的启动与终止；
- 3、现场事故等级判定及相应的应急响应启动；
- 4、全面负责各小组应急指挥工作；
- 5、调动人员、物资，并发布应急指令；
- 6、接收政府的指令和调动；
- 7、负责应急预案的制定和发布；
- 8、负责突发环境事件信息的上报工作。

三、副总指挥职责

- 1、负责具体落实各应急小组应急工作；
- 2、负责各应急小组组长工作任务分配；
- 3、协调事故现场有关工作；
- 4、组织应急预案的演练；
- 5、负责事故原因调查，应急经验总结；
- 6、负责企业生产改进，应急预案改进、更新；
- 7、配合总指挥落实各项应急工作。

4.2 应急处置小组职责

一、通讯联络组

（一）任务

做好应对突发事件的应急联络工作，确保事故发生时，能保障得到有效的响应。

（二）职责

- 1、负责对外的突发环境事件信息发布工作；

2、协助总指挥的突发环境事件信息上报工作；

二、现场治安组

（一）任务

事故发生后，立即对事故现场采取保护警戒措施，防止无关人员和车辆进入事故现场。并指导闲杂人员疏散、撤离至安全地带。

（二）职责

- 1、划定事故现场境界区域，禁止无关人员与车辆进入危险区；
- 2、转移疏散事故现场无关人员；
- 3、负责周边企业、居民点人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散至合适距离。

三、医疗救护组

（一）任务

发生突发环境事故时，遵循“先救人，后救物”的原则，积极抢救受伤、中毒人员，将其撤离至空气新鲜处，如有受伤（中毒）人员，对其进行初步施救后，及时送附近医院救治。

（二）职责

- 1、负责对事故伤员应急抢救；
- 2、负责联络 120 急救中心；
- 3、负责将中毒人员向事故地上风向（根据风向标指示）疏散；
- 4、负责医疗物资的取用。

四、物资保障组

（一）任务

做好应对突发事故的物资保障工作，确保事故发生时，能保障得到有效的响应。

（二）职责

- 1、严格执行上级有关设备物资管理的各项规章制度，制定实施措施并抓好落实，认真做好设备物资的管、用、养、修、租、算等各项业务工作；
- 2、建立健全设备、物资台帐，掌握设备技术状况和物资库存状态负责设备物资原始资料的收集、积累、保管、分析；
- 3、提供应急物质的充足和维修。

五、抢险抢修组

（一）任务

平时认真学习本预案中发生突发环境事故时的应急处置（理）措施（办法、步骤），发生突发环境事故时，负责做好生产及化学品储存设备的防火工作，事故后对生。

（二）职责

- 1、负责泄漏处应急堵漏；
- 2、负责泄漏容器内的剩余液体收集、转移和地面残液处理；
- 3、负责泄漏危险固废和有毒有害气体的围堵与疏导；
- 4、负责故障设备抢修；
- 5、抢险物资（如防毒口罩、呼吸器、防护服等）的取用；
- 6、搜救转移事故现场受伤人员。

六、应急监测组

（一）任务

平时做好生产（储存）场所的环境检测（有毒有害物质、或气体浓度）工作，并填写相关检测报告单、工业卫生台帐。遇突发事故时，按指挥部指示检测事故现场或指定周边环境场所的大气环境相关项目的内容。

（二）职责

- 1、负责监测物资的维护与取用；
- 2、联系当地监测部门并配合开展监测工作；
- 3、负责事故现场大气污染物浓度监测；
- 4、负责事故现场可燃气体或有毒气体监测；
- 5、事故池中 pH、COD_{Cr} 及盐酸、硫酸等泄漏物质等浓度监测；
- 6、负责事故应急过程中及中止后大气环境、水环境采样与监测。

4.3 应急专家咨询组主要职责

应急咨询专家由企业内技术人员，以及聘请外部专家组成。其职责为：

- （1）指导突发环境污染事故应急救援预案的编制及修改完善；
- （2）掌握企业内危险目标的分布情况，了解国内外的有关技术信息、进展情况和形势动态，提出相应的对策和意见；
- （3）对事故的危害范围、发展趋势做出科学评估，为应急领导组的决策和指挥提供科学依据；
- （4）参与污染程度、危害范围、事件等级的判定，对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据；

(5) 指导各应急组进行现场处置；

(6) 负责对事故现场应急处置工作以及环境受污染程度的评估工作以及环境恢复方案的制定。

5 环境应急人力资源调查

5.1 求政府协调应急救援力量

外部救援机构均为政府职能部门或服务型机构，一旦发生突发环境事件，通过信息传递需要实施外部救援时，相关部门本着“以人为本、快速响应”的原则，有责任和义务对本公司进行应急救援。外部救援机构名单见下表。

表 5.1-1 外部救援机构联系方式

单位	单位电话/手机
宜春市宜丰生态环境局	0795-2511680
宜丰县应急管理局	0795-2789118
宜丰县消防救援大队	119
宜丰县交警大队	0795-2765348
宜春市宜丰生态环境监测站	0795-2758552
江西省宜春市生态环境监测中心	0795-3223872
120 急救中心	120
宜春市生态环境局	0795-3595686
宜丰县人民医院	0795-2781261
环保热线	12369
宜丰县公安局	110
宜丰县工业园派出所	13979504669
宜丰县工业园区环境监测站	13507952728

5.2 单位互助

公司周边的企业有江西振盟新能源有限公司、江西晟祺塑业有限公司和丰俊亚实业有限公司，这些公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。一旦发生重大环境事件，本公司抢救抢险力量不够时，

或有可能危及社会安全时，指挥部必须立即向宜丰县消防大队请求救援力量。

周边企业江西振盟新能源有限公司应急物资表如下：

序号	类别	装备名称	数量	存放位置	管理人
1	防护用品	口罩	100	个人	黄友凤 13576186887
2		手套	100	车间	
3	应急物资	防毒面具	30	仓库	
4		空气呼吸器	3	仓库	
5		安全帽	6	仓库	
6		耐酸性手套	15	车间	
7		担架	1	仓库	
8		石灰或氢氧化钠	1	仓库	
9	应急设施/设备	废气处理设施备用泵	1	废气处理现场	
10		废水备用泵	1	废水处理现场	
11		应急池	1	废水处理站边	
12		视频摄像头	20	生产区/办公区	
13		备用发电机	1	车间	
14		堵漏材料	3 套	车间	
15		活性炭	5 包	车间	
16		围油栏	4 块	车间	
17		吸油毡	10 块	车间	
18		黄砂	2 立方	车间	
19	应急药品	酒精消毒液棉球	10	车间	
20		医用脱脂肪棉	10	车间	
21		纱布	20	车间	
22		胶带	5	车间	
23		创口贴	300	车间	
24		烧伤膏	10	车间	
25		云南白药	1	车间	
26		碘酒	2	车间	

6 环境应急设施装备调查

应急设施装备是突发环境事件应急救援的重要物质保障，也是保证应急队伍有效开展工作的基础。现有环境风险事故的应急物资和装备情况如下表所示。

表 6-1 现有应急设施装备一览表

类别	名称	数量	放置位置	储存位置
报警系统	固定电话	1台	办公桌	生产部办公室

	对讲机	1部	办公桌	生产部办公室
	手机	多部	/	/
	扬声器	1个	储物柜	生产部办公室
消防系统	灭火器	60组	各消防点	车间、仓库、办公楼
	消防水池	3个	与春兴新能源共用	厂区
	消防沙	2吨	各消防点	车间
控制消除污染	吸收衬布	2个	储物箱	仓库
	中和剂	2袋	储物箱	仓库
信息采集与应急监测	风向标	1个	厂房房顶	车间
	采样瓶	10个	储物柜	化验室办公室
	PH试纸	5包	储物柜	化验室办公室
	取样器	3个	储物柜	化验室办公室
应急辅助	手电筒	1个	储物柜	生产部办公室
	泵	2台	与春兴新能源共用	厂区
安全防护	耐酸碱化学服	4套	应急物资柜	车间
	耐酸碱化学靴	4双	应急物资柜	车间
	过滤式防毒面具	6个	应急物资柜	车间
	防毒口罩	6副	应急物资柜	车间
	自给式空气呼吸器	4个	应急物资柜	车间
	橡胶耐酸碱手套	6双	应急物资柜	车间
	化学护目镜	6副	应急物资柜	车间
	安全帽	10顶	应急物资柜	车间
医疗救护	医疗箱	1个	医药箱	生产部办公室
	创可贴	80张	医药箱	生产部办公室
	酒精	2瓶	医药箱	生产部办公室

7 环境应急专项经费调查

应急救援经费保障是在突发环境事件发生时迅速开展应急工作的重要保障，可靠的资金渠道和充足的经费才能保证有效开展应急救援工作和维护应急管理系统正常运转，为此公司制定了应急救援专项经费保障措施，具体如下。

1、建立应急经费保障机制

应急经费保障着眼应对多种安全威胁，完成多样化救援任务的需要，按照战时应战、平时应急的思路，将现有应急管理体系中的抢险救灾领导机构和各应急救援专业小组有机结合起来。应急救援财力保障小组把抢险救灾经费、物资装备经费等项目进行整合和统一管理，平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾抗灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营；制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；与包括现场抢险、安全救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，经费保障管理小组即成为应急救援经费管理中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

企业进行抗灾救灾活动要逐渐形成统计上报制度，并保证企业内部各系统之间信息渠道的顺畅。

2、建立可靠的资金保障体系

公司财务部专门设立应急救援专项资金，经费金额固定，由应急指挥部掌管使用，不挪作他用，确保应急救援经费充足。

3、强化经费保障监管

健全完善救灾经费管理办法，使经费监管工作有章可循。监管工作覆盖经费筹措、申请划拨、采购支付全过程。

8 结论

8.1 现状

本次环境应急资源调查从环境应急人力资源、环境应急设施装备物资、经费管理方面进行了调查。企业已组建了应急救援队伍，已配备了必要的应急物资和应急装备，并制定了专项经费保障措施。厂区现有应急处置物资和应急装备等较为齐全，并根据各区域可能发生的事故类型将所需应急资源合理分布，基本满足厂区突发环境事故时的应急需要。

8.2 存在问题

公司已开展的应急演练多为消防或安全生产事故演练，有针对性的突发环境污染事故演练欠缺。

建立有综合应急事件信息报告制度，缺乏专项的突发环境事件信息报告制度。

8.3 需补充、完善应急物资及装备

经调查发现，厂区现有应急处置物资和应急装备等较为齐全，并根据各区域可能发生的事故类型将所需应急资源合理分布；但是，一般固废暂存间和危废暂存间未建设完成，需认真落实好一般固废暂存间和危废暂存间的建设工作。

第五部分：突发环境事件应急预案评审意见

附表2

江西长新金阳光电源有限公司 突发环境事件 应急预案评审意见表

评审时间：2023 年 9 月 23 日	地点：江西省宜春市
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： 2023 年 9 月 23 日江西长新金阳光电源有限公司组织 3 位专家对江西长新金阳光电源有限公司突发环境事件应急预案进行评审，专家组认真审查了预案，查阅了相关资料，并经过认真的询问，最后形成如下意见： 总体评价： 该预案总体符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范较完整，组织体系和处置方案等内容基本合理，风险防范措施、监测预警机制、应急响应程序和应急保障措施等内容实用可行，对于指导企业应对突发性环境事件具有针对性和可操作性。经补充完善后可上报环保部门备案，用于指导企业突发环境污染事件。	
问题清单： 1、编制说明中补充编制小组人员名单；完善重点内容说明，重点内容为事故的应急处置；补充专家评审情况说明； 2、完善编制依据，如安监管危化字[2004]43 号《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（单位版）（2004.4.8 起施行）改用《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639—2020），《危险化学品名录(2015 版)》改为《危险化学品目录(2022 年调整版)》，《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》已更新；补充《企业突发环境事件风险分级办法》（HJ941-2018）等； 3、P8 适用范围应明确企业项目名称与产能；P9 补充本预案与企业生产安全事故预案及与地方人民政府环境应急预案的衔接关系的应急预案体系图；补充企业内部综合 应急预案与专项预案等各预案之间关系图表；P11 企业对外联系电话见下表中：宜丰消防大队、宜春市环境监测站、区公安局有误； 4、P33 第二段“生活污水处理污泥送垃圾填埋场卫生填埋”，宜丰的填埋场已停止使用，请核实；P35 补充废水铊处理工艺流程；P45 表 3.1-1、P48 表 4.5-3 还有铅烟和铅尘，请补充；P57 补充火灾或爆炸、危化品泄漏等突发事故预防措施；P63 图 4.4-1 中出现高新区有误，请核实；P86 页表 9.1-1 县消防大队现为消防救援大队； 5、环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求来确认，不要参考《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），重新核实相关物质及 Q 值。如涉重金属铅等，请补充完善；P68 废水处理设施预防措施中建议增加在线监测铊污染设备，请完善；项目原辅助材料中的成份情况没有说明清楚，其后面可能产生的环境风险突发事故和及其所需采取的风险防范、风险处置措施都必须进行对应分析说明，请补充完善；	

6、专项应急预案中 P96 废水超标排放还有含铊废水处理设施故障造成超标排放；相应预防措施增加含铊原辅料管理、废水处理设施的运行与管理等；P108 明确初期雨水收集池 3000m³ 数据来源，并核实可行性；P110 页补充废水处理设施非正常运行应急措施；

7、表 6.2-1 宜丰县生态环境局名称有误；公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动的预警概念错误。预警应该是防范可能发生，不是已经发生，其它相应内容应进一步完善，请完善；P75 发生重大环境事故后，企业应急指挥部发布相应的厂外级警报，并报请宜丰县应急管理局处置错误，P76 图 7.3-1 突发环境污染事故应急响应程序中的宜丰县生态环境局名称有误，请完善；

8、P80 事故废气分析还缺少硫酸等原料泄漏产生的污染处置情况；P81 废水事故排放防范措施在此章节不合理，请补充完善；P84 应急监测方案中的水环境需增加铊因子等，大气环境需增加硫酸雾、氯化氢等因子，同时，表 7.5-1 中的监测内容也应合理设计，如监测因子和频率，请完善；

9、宜丰县消防大队改为宜丰县消防救援大队；公司平面布置图补充玫瑰风向标，补充环境敏感点分布图；附图中补充园区污水管网规划及排水图等；补充企业地理位置图；周边环境图等；完善疏散图，疏散图标明疏散方向，并设置应急集合点；补充项目雨污分流图；

10、风险评估中 P59 页企业现有风险控制及应急措施不仅是指应急资源，还有废水、废气处理设施、事故池、初期雨水收集池、危废暂存间、在线监控等等，请补充完善；P174 表 5.2-1 厂区依托江西春兴新能源有限公司的事故池、初期雨水收集池，补充其依托的可行性；P184 页表 7.1-1 应将铅等所有风险物质均列入，重新计算 Q 值，核实风险等级；P185 表 7.2-1：前面提到硫酸储罐有 24 个，每个 10m³，重新核实硫酸最大储存量；P171 涉水风险物质还应包括铅；应急资源调查报告中补充项目周边企业可用应急资源情况调查；

11、风险评估报告中 P232 环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求来确认物质及 Q 值，企业突发环境事件环境风险等级需根据核实后的风险物质重新对 Q 值计算（大气环境、水环境），并核实环境风险等级内容，请完善；

12、专家的其它意见。

修改意见和建议：

企业须按专家组意见进行修改并将修改后的《应急预案》提交评审、验收组专家组长进行复核和签字确认。

评审人员人数： 3

评审组长签字： 何晓东

其他评审人员签字： 彭玉香 柳月琴

企业负责人签字： _____

2023 年 9 月 23 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

江西长新金阳光电源有限公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2023 年 9 月 23 日 地点： _____
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
问题清单： 1、编制说明中补充编制小组人员名单；完善重点内容说明，重点内容为事故的应急处置；补充专家评审情况说明； 2、表 6.2-1 宜丰县生态环境局名称有误；公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动的预警概念错误。预警应该是防范可能发生，不是已经发生，其它相应内容应进一步完善，请完善；P75 发生重大环境事故后，企业应急指挥部发布相应的厂外级警报，并报请宜丰县应急管理局处置错误，P76 图 7.3-1 突发环境污染事故应急响应程序中的宜丰县生态环境局名称有误，请完善； 3、P80 事故废气分析还缺少硫酸等原料泄漏产生的污染处置情况；P81 废水事故排放防范措施在此章节不合理，请补充完善；P84 应急监测方案中的水环境需增加铊因子等，大气环境需增加硫酸雾、氯化氢等因子，同时，表 7.5-1 中的监测内容也应合理设计，如监测因子和频率，请完善； 4、宜丰县消防大队改为宜丰县消防救援大队；公司平面布置图补充玫瑰风向标，补充环境敏感点分布图；附图中补充园区污水管网规划及排水图等；补充企业地理位置图；周边环境图等；完善疏散图，疏散图标明疏散方向，并设置应急集合点；补充项目雨污分流图； 5、应急物资中还需补充石灰或氢氧化钠；附图中补充园区污水管网规划及排水图等； 6、风险评估报告中 P232 环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求来确认物质及 Q 值，企业突发环境事件环境风险等级需根据核实后的风险物质重新对 Q 值计算（大气环境、水环境），并核实环境风险等级内容，请完善； 7、宜丰县消防大队改为宜丰县消防救援大队；公司平面布置图补充玫瑰风向标，补充环境敏感点分布图；
修改意见和建议： 依据《突发环境事件应急管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律法规文件要求，结合公司实际，完善《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》内容。
评审人员签字： （宜春学院） 何晓光 2023 年 9 月 23 日

江西长新金阳光电源有限公司
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2023 年 9 月 23 日 地点： _____
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
问题清单： 1、P8 适用范围应明确企业项目名称与产能；P9 补充本预案与企业生产安全事故预案及与地方人民政府环境应急预案的衔接关系的应急预案体系图；补充企业内部综合 应急预案与专项预案等各预案之间关系图表；P11 企业对外联系电话见下表中：宜丰消防大队、宜春市环境监测站、区公安局有误； 2、P33 第二段“生活污水处理污泥送垃圾填埋场卫生填埋”，宜丰的填埋场已停止使用，请核实；P35 补充废水铊处理工艺流程；P45 表 3.1-1、P48 表 4.5-3 还有铅烟和铅尘，请补充；P57 补充火灾或爆炸、危化品泄漏等突发事故预防措施；P63 图 4.4-1 中出现高新区有误，请核实；P86 页表 9.1-1 县消防大队现为消防救援大队； 3、专项应急预案中 P96 废水超标排放还有含铊废水处理设施故障造成超标排放；相应预防措施增加含铊原辅料管理、废水处理设施的运行与管理等；P108 明确初期雨水收集池 3000m3 数据来源，并核实可行性；P110 页补充废水处理设施非正常运行应急措施； 4、风险评估中 P59 页企业现有风险控制及应急措施不仅是指应急资源，还有废水、废气处理设施、事故池、初期雨水收集池、危废暂存间、在线监控等等，请补充完善；P174 表 5.2-1 厂区依托江西春兴新能源有限公司的事故池、初期雨水收集池，补充其依托的可行性；P184 页表 7.1-1 应将铅等所有风险物质均列入，重新计算 Q 值，核实风险等级； 5、P185 表 7.2-1：前面提到硫酸储罐有 24 个，每个 10m3，重新核实硫酸最大储量； P71 涉水风险物质还应包括铅；应急资源调查报告中补充项目周边企业可用应急资源情况调查；
修改意见和建议： 依据《突发环境事件应急管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律法规文件要求，结合公司实际，完善《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》内容。
评审人员签字：  （宜春市环境事务中心） 2023 年 9 月 23 日

突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2023 年 9 月 23 日	地点：
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	
问题清单： 1、完善并更新编制依据，《危险化学品事故应急救援预案编制导则》改为《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639—2020)，《危险化学品名录(2015 版)》改为《危险化学品目录(2015 调整版)》，补充《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ941-2018)等； 2、4.1.2 环境应急物资和设备管理中环境应急物资补充环境应急的物质（应急物质装备增加环境突发事故处置相关的，如必要的环境监测设备；应急物资中还需补充石灰或氢氧化钠； 3、环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)要求来确认，不要参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)，重新核实相关物质及 Q 值。如涉重金属铅等，请补充完善；P68 废水处理设施预防措施中建议增加在线监测铊污染设备，请完善；项目原辅助材料中的成份情况没有说明清楚，其后面可能产生的环境风险突发事故和及其所需采取的风险防范、风险处置措施都必须进行对应分析说明，请补充完善； 4、附件中宜丰县消防大队改为宜丰县消防救援大队；补充企业危废处置协议；补充企业地理位置图；周边环境图等；完善疏散图，疏散图标明疏散方向，并设置应急集合点； 5、风险评估报告中核实企业涉及风险物质，并重新判定企业环境风险等级；	
修改意见和建议： 依据《突发环境事件应急管理办法》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等相关法律法规文件要求，结合公司实际，完善《突发环境事件应急预案》、《环境风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》内容。	
评审人员签字：	 (宜春学院)
2023 年 9 月 23 日	

江西长新金阳光电源有限公司

突发环境事件应急预案评审会签名表

序号	姓名	工作单位	职务	手机号码	签名
1	伍晓春	宜春学院化生学院	副教授	13870517933	伍晓春
2	彭查香	宜春市环境事务中心	高级工程师	15970529380	彭查香
3	龚国勇	宜春学院生科学院	副教授	15909437192	龚国勇
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					

评审地点：江西宜春

评审日期：2023.9.23

附表3

江西长新金阳光电源有限公司 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	编制说明中补充编制小组人员名单；完善重点内容说明，重点内容为事故的应急处置；补充专家评审情况说明；	采纳	已按要求修改	见编制说明
2	完善编制依据，如安监管危化字[2004]43 号《危险化学品事故应急救援预案编制导则》(单位版)(2004.4.8起施行)改用《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639—2020)，《危险化学品名录(2015 版)》改为《危险化学品目录(2022 年调整版)》，《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》已更新；补充《企业突发环境事件风险分级办法》(HJ941-2018)等；	采纳	已按要求修改	P1 页 1.2
3	P8 适用范围应明确企业项目名称与产能；P9 补充本预案与企业生产安全事故预案及与地方人民政府环境应急预案的衔接关系的应急预案体系图；补充企业内部综合应急预案与专项预案等各预案之间关系图表；P11 企业对外联系电话见下表中：宜丰消防大队、宜春市环境监测站、区公安局有误；	采纳	已按要求修改	P8 页，1.3； P9 页 1.6；P11 页 1.7；
4	P33 第二段“生活污水处理污泥送垃圾填埋场卫生填埋”，宜丰的填埋场已停止使用，请核实；P35 补充废水铊处理工艺流程；P45 表 3.1-1、P48 表 4.5-3 还有铅烟和铅尘，请补充；P57 补充火灾或爆炸、危化品泄漏等突发事件预防措施；P63 图 4.4-1 中出现高新区有误，请核实；P86 页表 9.1-1 县消防大队现为消防救援大队；	采纳	已按要求修改	P33 页 2.6.4； P35 页， 2.6.7；P45 页 表 3.1-1、P48 页表 4.5-3； P57 页 6.1.2； P63 页图 4.4-1；P86 页 表 9.1-1；
5	环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)要求来确认，不要参考《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018)，重新核实相关物质及 Q 值。如涉重金属铅等，请补充完善；P68 废水处理设施预防措施中建议增加在线监测铊污染设备，请完善；项目原辅助材料中的成份情况没有说明清楚，其后面可能产生的环境风险突发事件和及其所需采取的风险防范、风险处置措施都必须进行对应分析说明，请补充完善；	采纳	已按要求修改	P45 页，表 3.1-1；P68 页，已增加铊 废水在线监 测设施；P69 页完善环境 风险防范、风 险处置措施；
6	专项应急预案中 P96 废水超标排放还有含铊废水处理设施故障造成超标排放；相应预防措施增加含铊原辅料管理、废水处理设施的运行与管理等；P108 明确初期雨水收集池 3000m ³ 数据来源，并核实可行性；P110 页补充废水处理设施非正常运行应急措施；	采纳	已按要求修改	P99 页增加设 备超标排放； P108 页已核 实雨水收集 池；P110 页补 充应急措施；

7	表 6.2-1 宜丰县生态环境局名称有误；公司出现环境风险事故，按照三级预警级别行动的预警概念错误。预警应该是防范可能发生，不是已经发生，其它相应内容应进一步完善，请完善；P75 发生重大环境事故后，企业应急指挥部发布相应的厂外级警报，并报请宜丰县应急管理局处置错误，P76 图 7.3-1 突发环境污染事故应急响应程序中的宜丰县生态环境局名称有误，请完善；			P72 页已修改表 6.2-1；P73 页，6.4.1；P75 页，7.1；P76 页图 7.3-1；
8	P80 事故废气分析还缺少硫酸等原料泄漏产生的污染处置情况；P81 废水事故排放防范措施在此章节不合理，请补充完善；P84 应急监测方案中的水环境需增加铊因子等，大气环境需增加硫酸雾、氯化氢等因子，同时，表 7.5-1 中的监测内容也应合理设计，如监测因子和频率，请完善；	采纳	已按要求修改	P80 页，7.5.2.2；P81 页，改为废水排放应急处理措施；P84 页，7.5.2.5；
9	宜丰县消防大队改为宜丰县消防救援大队；公司平面布置图补充玫瑰风向标，补充环境敏感点分布图；附图中补充园区污水管网规划及排水图等；补充企业地理位置图；周边环境图等；完善疏散图，疏散图标明疏散方向，并设置应急集合点；补充项目雨污分流图；	采纳	已按要求修改	P115 页附件 1-2；附件 1-3；附件 1-10；附件 1-1；附件 1-6；附件 1-9；
10	风险评估中 P59 页企业现有风险控制及应急措施不仅是指应急资源，还有废水、废气处理设施、事故池、初期雨水收集池、危废暂存间、在线监控等等，请补充完善；P174 表 5.2-1 厂区依托江西春兴新能源有限公司的事故池、初期雨水收集池，补充其依托的可行性；P184 页表 7.1-1 应将铅等所有风险物质均列入，重新计算 Q 值，核实风险等级；P185 表 7.2-1：前面提到硫酸储罐有 24 个，每个 10m ³ ，重新核实硫酸最大储存量；P189 涉水风险物质还应包括铅；应急资源调查报告中补充项目周边企业可用应急资源情况调查；	采纳	已按要求修改	P59 页 6.1.3；P174 页，已核实；P184 页表 7.1-1；P185 表 7.2-1；P189 页，7.3；P214 页，5.2；
11	风险评估报告中 P232 环境风险物质分析建议按照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）要求来确认物质及 Q 值，企业突发环境事件环境风险等级需根据核实后的风险物质重新对 Q 值计算（大气环境、水环境），并核实环境风险等级内容，请完善；	采纳	已按要求修改	P183 页，7.1；7.2；7.3；
12	专家的其它意见。	采纳	已按要求修改	见全文

复核意见：

江西长新金阳光电源有限公司对《突发环境事件应急预案应急预案》已进行了认真地修改，经审查合格。

评审组组长签名：



2023 年 10 月 12 日

附表 1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____江西长新金阳光电源有限公司_____			
(专业技术服务机构：_____)			
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）	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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凝练、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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		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。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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控措施，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，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5 1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合			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 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				82	-
评审人员（签字）：  评审日期： 2023 年 9 月 20 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。

附表 1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____江西长新金阳光电源有限公司_____			
(专业技术服务机构：_____)			
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）	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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凝练、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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		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。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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控措施，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，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		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 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☐ 符合 ☒ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-
评审人员（签字）：  评审日期： 2023 年 9 月 20 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。

附表 1

企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：____江西长新金阳光电源有限公司____ (专业技术服务机构：____) 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）	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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凝练、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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	1		一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
环境应急预案文本						
编制目的	6	体现:规范事发后的应对工作,提高事件应对能力,避免或减轻事件影响,加强企业与政府应对工作衔接	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		此三项为预案的总纲。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		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。
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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	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控措施，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，明确应急程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5	
	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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
应急监测	23 ^a	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
	24 ^a	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	2		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

应对流程和措施	27 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		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 ^a	涉及大气污染的，应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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 ^a	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净下水管网及重要阀门设置图	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^b	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1.5		按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 ^b	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 不符合	2		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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 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	☒ 符合 ☐ 部分符合 ☐ 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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

环境应急资源调查报告（表）					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	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	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	1	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81	-
评审人员（签字）：  评审日期： 2023 年 9 月 20 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。