

应急预案编号：JXHYDL-2024年版

江西鸿宇电路科技有限公司 突发环境事件应急预案

编制单位：江西鸿宇电路科技有限公司

实施日期：二零二四年十一月

企事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	江西鸿宇电路科技有限公司	机构代码	91360722MA35U0B355
法定代表人	赖荣红	联系电话	13902399926
联系人	陈华坤	联系电话	13979778055
传真	/	电子邮箱	/
地址	信丰县工业园西区绿源大道北侧， 中心地理坐标东经114°53'24.89"、北纬25°25'26.15"		
预案名称	《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案》		
风险级别	较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]		
本单位于2024年 月 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。 本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实，无虚假，且未隐瞒事实。 预案制定单位(公章)			
预案签署人		报送时间	
突发环境事件应急预案备案文件目录	1、突发环境事件应急预案备案表； 2、环境应急预案及编制说明：环境应急预案（签署发布文件、环境应急预案文本）；编制说明（编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明）； 3、环境风险评估报告； 4、环境应急资源调查报告； 5、环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于年月日收讫，文件齐全，予以备案。 备案受理部门（公章） 年 月 日		
备案编号			
报送单位			
受理部门负责人		经办人	

颁布令

为认真贯彻执行国家环保、安全法律法规，确保在突发环境事件发生后能及时予以控制，防止重大事故的蔓延及污染，有效地组织抢险和救助，保障员工人身安全及公司财产安全，依据《国家突发环境事件应急预案》等相关文件，并结合我区实际情况，本着“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，编制了我公司《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案》，现予以发布实施。

各部门应按照本预案的内容与要求，对员工进行培训和演练，做好突发事件的应对准备，以便在重大事故发生后，能及时按照预定方案进行救援，在短时间内使事故得到有效控制。

江西鸿宇电路科技有限公司

总经理：

年 月 日

目录

第一部分 突发环境事件应急预案	1
一、突发环境事件综合应急预案	1
1总则	1
1.1编制目的	1
1.2编制依据	1
1.3事件分级	3
1.4适用范围	5
1.5工作原则	5
1.6应急预案关系说明	6
2应急组织指挥体系与职责	9
2.1内部应急组织机构与职责	9
2.2外部指挥与协调	12
3预防与预警	14
3.1预防	14
3.2预警	15
4应急处置	18
4.1先期处置	18
4.2响应分级	18
4.3应急响应程序	20
4.4应急处置	26
4.5受伤人员现场救护、救治与医院救治措施	30
4.6配合有关部门应急响应	30
5应急终止	31
5.1应急终止条件	31
5.2应急终止程序	31
5.3跟踪环境监测	31
5.4应急终止后的行动	31
6后期处置	33
6.1善后处置与恢复重建	33

6.2评估与总结	33
7应急保障	34
7.1人力资源保障	34
7.2资金保障	34
7.3物资保障	34
7.4医疗卫生保障	34
7.5交通运输保障	34
7.6通讯与信息保障	35
7.7科学技术保障	35
8监督管理	36
8.1应急预案演练	36
8.2宣教培训	37
8.3责任与奖惩	39
9附则	40
9.1名词术语	40
9.2预案解释	41
9.3修订情况	41
9.4实施日期	41
10附件	42
10.1标准化格式文本	42
10.2环评批复	53
10.3自主验收意见	58
10.3排污许可证	64
10.4应急处置卡	65
10.5应急监测协议	70
10.6评审意见及修改清单	71
10.7评分表	75
二、现场处置预案	90
一：应急处置	90
二、注意事项	90

三、编制说明	92
《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案》编制说明	92
1编制依据	92
2编制过程概述	92
3重点内容说明	92
4征求意见及采纳情况说明	93
5评审情况说明	94

第一部分 突发环境事件应急预案

一、突发环境事件综合应急预案

1总则

1.1编制目的

编制《突发性环境事件应急预案》的目的是为了贯彻环境安全预防为主方针，针对可能发生的突发性环境事件，事先主动制定、采取防范措施，防止突发性环境事件的发生，一旦事件发生时能迅速有效的控制与处理，防止污染事态的扩大，将事影响降到最低限度，确保现场及周边地区人员健康及环境安全。结合本公司实际生产的基本情况，建立健全突发环境事件应急机制，提高公司应对涉及公共危机的突发环境事件的能力，在发生突发环境事件时能够快速、有序、高效地开展应急救援工作，维护社会稳定，保障员工生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展，特制定本应急预案。

1.2编制依据

1.2.1法律、法规和部门规章

- (1) 《中华人民共和国突发事件应对法》（2024年6月28日修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日)；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2018年1月1日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日修订)；
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》（2021年6月10日第三次修正）；
- (6) 《中华人民共和国消防法》（2021年二次修正）；
- (7) 《中华人民共和国职业病防治法》（2018年12月29日第四次修正）；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案管理暂行办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (9) 《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）；
- (10) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办[2014]34号）；
- (11) 《江西省突发事件总体应急预案》（2021年7月）；
- (12) 《江西省突发环境事件应急预案》（2021年11月）；
- (13) 《国家突发环境事件应急预案》；
- (14) 《江西省突发事件应对条例》；

- (15) 《江西省突发事件预警信息发布管理办法(试行)》；
- (16) 《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）；
- (17) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令第27号，2005年10月1日起施行)；
- (18) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日第二次修正）；
- (19) 《突发事件应急预案管理方法》（国办发[2013]101号）；
- (20) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第591号）；
- (21) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（国务院令第352号）；
- (22) 《国务院关于全面加强应急管理工作的意见》（国发〔2006〕24号）；
- (23) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
- (24) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (25) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》(环发〔2013〕20号)；
- (26) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》(国家环境保护总局令〔2005〕第27号)；
- (27) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号)；
- (28) 《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）；
- (29) 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》(国家安全生产监督管理总局)；
- (30) 《江西省突发事件应急预案管理办法》（赣府厅发[2013]30号）；
- (31) 《关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（赣环应急〔2018〕1号）。

1.2.2技术规范

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）；
- (2) 《环境污染事故应急预案编制技术指南》（环境保护部）；
- (3) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)；
- (4) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》；
- (5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (6) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）。

1.2.3相关资料文件

- (1) 《国务院办公厅关于印发国家突发环境事件应急预案的通知》（国办函〔2014〕119号）；
- (2) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知》（环境保护部办公厅，2015年1月9日发）；
- (3) 《江西省突发环境事件应急预案》（2021年11月）；
- (4) 《江西省突发事件总体应急预案》（2021年7月）；
- (5) 《赣州市环境保护局关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（赣市环监字[2018]6号）；
- (6) 《赣州市人民政府关于印发赣州市突发事件总体应急预案的通知》（赣市府字〔2022〕1号）；
- (7) 《赣州市人民政府办公室关于印发赣州市突发环境事件应急预案的通知》（赣市府办字〔2021〕12号）；
- (8) 《信丰县突发事件总体应急预案》；
- (9) 《信丰县突发环境事件应急预案》；
- (10) 关于《江西鸿宇电路科技有限公司年产400万平方米以上LED线路板、400万张覆铜板建设项目环境影响报告书》的批复（信环监审字[2017]94号）；
- (11) 《江西鸿宇电路科技有限公司年产400万平方米以上LED线路板、400万张覆铜板（一期）建设项目竣工环境保护验收监测报告》及其验收意见。

1.3事件分级

根据《突发环境事件信息报告办法》的分级方法，再结合项目的实际情况，将江西鸿宇电路科技有限公司的突发环境事件分为三级，分别为一级（社会级）、二级（企业级）和三级（车间级）。

1.3.1三级突发环境事件

- (1) 因仓库内氢氧化钠、硫酸、蚀刻液（氨水）等危险化学品发生泄漏或厂内危险废物暂存不当导致污染周围环境，但泄漏液并未排到车间或仓库外，且并未下渗的；
- (2) 因厂区内污水处理站输送管道破裂，导致场内生活污水等泄漏，但能及时处理，并未使渗出液流出厂区外，未对外界环境造成影响的；
- (3) 项目运营过程中由于设备故障，导致污水处理站无法正常运行，但能及时处理，未使废水流出厂区外，未对外界环境造成影响的；

(4) 项目废气收集、输送过程中，因管道破裂，导致生产废气泄漏，但及时发现并处理，废气扩散范围较小未对外界环境造成影响的；

(5) 污水处理站设备故障导致未处理污水发生泄漏，但及时发现处理，并未对地下水及土壤造成污染的；

(6) 暴雨、高温、低寒、雷击等气象因素引发的自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，但破坏不严重，能及时修复处理的；

(7) 因员工不规范操作，导致固体废物或危险废物乱堆乱放的，但未造成外部污染的。

注：以上事故的界定前提是在事故中并未发生人员伤亡的。

1.3.2二级突发环境事件

(1) 因仓库内氢氧化钠、硫酸、蚀刻液（氨水）等危险化学品泄漏事故或厂内危险废物暂存不当导致污染周围环境，进而影响到其它区域环境或处理不慎导致泄漏液流出仓库外的；

(2) 氢氧化钠、硫酸、蚀刻液（氨水）等危险化学品或危险废物在厂区范围内运输过程中发生倾倒或容器破损泄漏事故，但泄漏液并未下渗的；

(3) 项目污水收集管网或收集池发生破裂事故，导致废水泄漏，但并未排出厂区外的；

(4) 运营过程中由于设备故障，废水处理站无法正常运行，导致废水无法及时处理，废水须导入废水事故池，但对外界环境影响不大的；

(5) 暴雨、高温、低寒、雷击等气象因素引发的自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，公司内产生的废水、废气等对外界环境造成一定污染，但能及时处理的；

(6) 因项目发生小型火灾事故而造成一定的环境污染，但能及时有效控制而未污染厂外的。

注：以上事故的界定前提是在事故中并未发生人员死亡的。

1.3.3一级突发环境事件

(1) 因发生危险化学品氢氧化钠、硫酸、蚀刻液（氨水）泄漏、倾倒事故，危险废物泄漏，厂内处理不当或发现不及时导致泄漏液排出厂外，造成环境污染的；

(2) 因废气输送管道破裂、或废气处理设施产生故障导致项目生产废气泄漏，导致项目周边的大气VOCs、颗粒物、锡及其化合物、SO₂、NO_x、NH₃浓度较高，影响周边居民正常生活、需转移疏散周边居民的；

- (3) 项目污水处理系统发生事故，导致废水泄漏，污染厂区外的；
- (4) 在车间级事故及厂区级事故中发生人员死亡的；
- (5) 公司内发生火情导致企业外部发生环境污染的；
- (6) 自然灾害（如地震、洪涝、台风暴潮等）造成的环境污染事故。

1.4适用范围

本预案适用于公司范围内发生或可能发生的突发环境事件的应急处置，及周边企业突发环境事件需要请求支援时的应急联动。

公司可能发生的环境事件包括公司可独立处置和需要外界力量参与两大类。若突发环境事件超过本公司处置能力时，应实施应急联动，在进行先期处置的同时，由应急总指挥向上级申请启动上级应急预案，配合执行上级的应急指挥部所要求的工作。

若周边企业单位发生突发事故或上级有关部门需要本公司应急支持时，本公司全力配合赣州市信丰生态环境局、信丰县政府或其他上级主管部门的调度，全面贯彻执行政府部门的应急指令。

本突发环境事件应急预案仅针对江西鸿宇电路科技有限公司年产400万平方米以上LED线路板、400万张覆铜板建设项目（一期年产400万平方米以上LED线路板），不包括未建设的覆铜板项目。

1.5工作原则

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

（1）坚持以人为本，预防为主的原则。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

（2）坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。接受政府环保部门的指导，使公司的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

（3）坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

（4）坚持依靠科技，预防为主的原则。采用先进技术，充分发挥专业技术人才作用，实行科学民主决策，采用先进的救援装备和技术，增强应急救援能力，依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性，坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设，提高从业人员的整体素质，增强企业的安全保障能力。

（5）坚持平战结合，专辅互补，充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，应急系统做到常备不懈，充分利用专业救援队伍力量，引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

1.6应急预案关系说明

1.6.1企业内部应急预案的衔接

按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）的相关规定，应急预案体系应由总体应急预案（综合）、专项应急预案、部门应急预案、地方应急预案、企事业单位应急预案、重大活动应急预案等六大类构成。

本环境应急预案属于企业总体应急预案的一个重要组成部分。企业环境应急管理是一个全过程的管理，具体包括：日常预防和预警、环境应急准备、环境应急响应与处置、环境事故应急终止后的管理等方面，相关管理体系示意图见下图。



图1.6-1内部应急预案关系图

1.6.2应急预案的衔接

我公司突发环境事件应急预案在应急组织体系建立、预防预警机制、信息上报、应急响应与处置等环节与《信丰县突发事件总体应急预案》、《信丰县突发环境事件应急预案》、《信丰县突发公共事件应急预案》、《信丰县工业园突发环境事件应急预案》等相互衔接。

当公司发生突发环境事件超出控制，需要外界力量支持时（或周边企业发生突发事件，需要本公司应急力量支援时），我公司的应急组织在采取措施的同时根据本预案的报警程序向当地政府和工业园区有关部门、赣州市信丰生态环境局应急指挥部上报、请求支援，实现本预案与上级应急预案的衔接，并实施与上级的应急联动。

各应急预案的衔接关系详见下图。

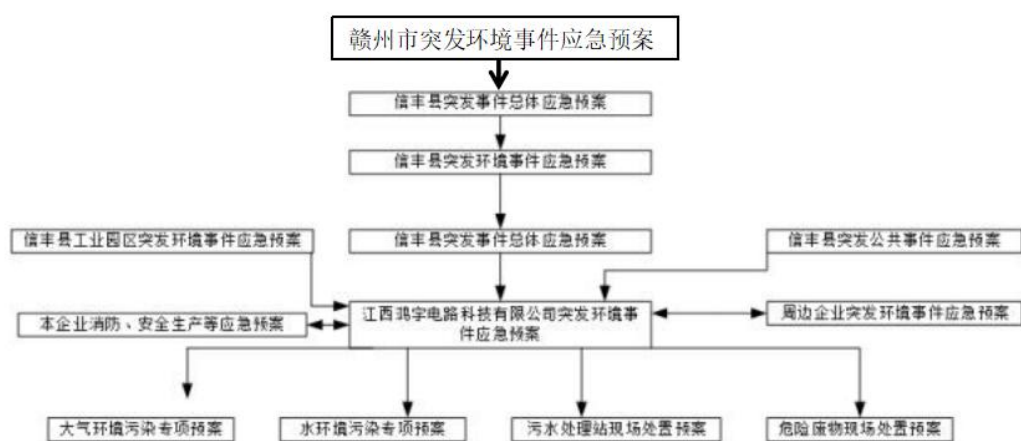


图1.6-2与外部应急预案关系图

2应急组织指挥体系与职责

2.1内部应急组织机构与职责

为应对突发环境事件，公司成立应急指挥中心，建立应急组织机构，对突发环境事件的预警和处置等进行统一指挥协调。

2.1.1应急组织体系

根据本公司职能部门特点建立突发环境应急救援组织，成立突发环境事件“应急领导小组”，由总经理担任指挥部总指挥，下设应急指挥办公室，为应急组织日常机构。

发生突发较大事件时，以领导小组为基础，即突发事件应急指挥部，总经理任总指挥，副总经理任副总指挥，负责全厂应急救援工作的组织和指挥。

应急救援指挥机构根据事件类型和应急工作需要，根据本公司实际情况设置相应的应急救援工作小组，主要分为事故调查组、抢险救援组、后勤保障组、应急监测组。公司应急组织体系结构，见图2.1-1。

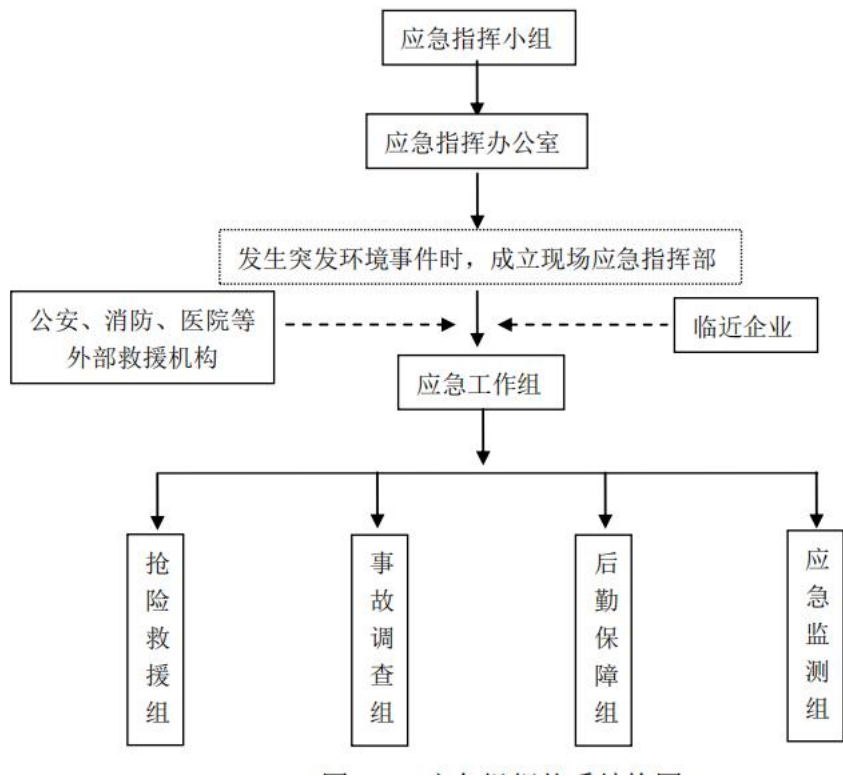


图2.1-1应急组织体系结构图

2.1.2内部应急队伍成员名单

公司内部应急队伍成员名单详见表2.1-1。

表2.1-1公司内部应急队伍成员名单一览表

序号	应急组织机构	姓 名	部门	公司职务	应急职务	联系电话
----	--------	-----	----	------	------	------

1	应急领导小组	赖荣红	总经办	总经理	总指挥	13902399926
2		何胜太	总经办	副总经理	副指挥	18675784119
3	应急办公室	陈华坤	安环部	经理	副指挥	13979778055
4		林燕清	财务部	经理	办公室主任	13809241138
5	抢险救援组	朱艺东	行政部	主管	救援组组长	13531882815
6		刘鸿	设备部	主管	救援组副组长	13101278788
7		邹明军	生产部	经理	成员	13694205418
10	后勤保障组	郭格	人事部	主管	后勤组组长	15770881073
11		王金验	采购部	主管	后勤组副组长	13512796083
12	事故调查组	谢石明	行政部	主管	组长	18719042177
13		冯明刚	安环部	技术员	成员	18665086443
14	应急监测组	陈超	安环部	总工	检测组长	15920095397
15		李运彬	化验室	主管	成员	13822202684

2.1.3内部应急指挥机构职责

2.1.3.1应急领导小组职责

1、领导小组组成

总指挥：总经理赖荣红13902399926

副总指挥：副总经理何胜太18675784119

2、主要职责

(1) 日常职责

- ①贯彻执行国家、当地部门、上级有关部门环境安全的方针、政策及规定；
- ②组织制定突发环境事件应急预案、组织应急预案的审批与更新、组织外部评审；
- ③组建突发环境事件应急救援队伍；
- ④检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；
- ⑤有计划组织实施突发环境事件应急救援的培训。

(2) 应急职责

- ①确定现场指挥人员；
- ②负责应急队伍的调动和资源配置；
- ③突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作；
- ④负责应急状态请求外部救援力量的决策；
- ⑤接受上级应急救援指挥机构的指令和调动，协助事件的处理；配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

2.1.3.2应急办公室职责

主要负责人：陈华坤 13979778055

(1) 日常职责

①负责应急救援预案的制订、修订和完善工作；

②负责公司应急预案演练以及公共安全的宣传和教育培训工作，组织应急演练、应急培训。

(2) 应急职责

①履行应急值守、信息汇总、请示事项及综合协调职能，发挥公司突发环境事件应急管理工作的运转枢纽作用。

②确保各应急小组之间联络畅通，随时了解、掌握和报告重要情况和动态。

③负责督办和协调应急救援中所需资金、设备、物资的调拨、运输工作。

④发生突发事故时，负责联络通讯，将应急总指挥的命令传达给相关责任人，及时将应急反应信息反馈给总指挥。

2.1.3.3各应急小组职责

各应急小组职责见表2.1-2。

表2.1-2各应急小组职责一览表

部门	应急职责	日常职责
抢险救援组	①负责现场所需抢险物资的运搬及堵决口等现场抢救工作； ②抢救现场伤员至安全地带，医疗组负责急救及送医院治疗； ③抢救现场物资； ④控制污染源，以防止污染物进一步扩大； ⑤对事故产生的污染进一步清理、处置。	学习相关的现场救援措施及人员救护知识。
应急监测组	①对事故区域内、外（公司辖区）的有毒有害介质扩散区域进行监测、记录、上报工作，根据数据提出削减或消除污染源的 建议。 ②配合上级环保部门进行环境污染情况的调查和取证及环境跟踪监测工作。 ③负责应急抢险工作中的伤员现场救护，以及运送工作。 ④做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾。	学习相关监测技术。
事故调查组	①负责查找或协助查找事故原因； ②找出风险隐患，提出整改建议和预防措施。	——
后勤保障组	①负责现场应急物资的供应工作保障； ②维护厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作； ③负责厂内车辆及装备的调度。	定期清点厂区内储备的应急物资，及时补充。

公司各应急小组成员及联系方式详见上表2.1-1及“应急资源调查报告”。

2.1.4人员替岗规定

建立职务代理人制度。当公司总指挥不在岗时，由副总指挥履行应急领导小组组长职责，副总指挥不在岗时，由被授权的各应急组长履行应急职责；其他主管人员不在岗时，由其职务代理人履行其职责。

2.1.5日常机构

日常机构设在应急办公室，实行24小时值班制，其职责如下：

- (1) 接受污染事故报警，并根据指挥部指令向上级主管机关报告。
- (2) 负责污染应急指挥部的日常业务工作。
- (3) 组织污染事故及应急行动的信息发布工作。

实行24小时值班制度，联系电话：0797-7106552。

2.2外部指挥与协调

公司具备组织应急救援的能力有限，应急处置技术、设备不完善等，故发生环境突发事件时，可能需要依托社会及相关政府机构。

我公司与周边企业和上级管理部门（包括信丰县政府、赣州市信丰生态环境局）之间建立应急联动机制。

如果污染事故超出我公司污染应急能力时，我公司将向周边企业和信丰县政府、赣州市信丰生态环境局发出救援请求，统筹配置应急救援组织机构、队伍、装备和物资，共享区域应急资源。

如果污染事故超出我公司和信丰县政府、赣州市信丰生态环境局应急能力时，公司和信丰县政府、赣州市信丰生态环境局应急救援指挥部马上向赣州市政府办请求支援，公司应急预案中的应急组织归赣州市突发环境事件应急救援总指挥部调度和指挥，公司现场指挥部负责向有关部门负责人汇报现场情况。

对外联络负责人：陈华坤

联系电话：13979778055

外部救援机构联系通讯方式及公司周边各敏感点目标联系方式详见表2.2-2。表2.2-1

外部应急通讯录

分类	单位名称	联系电话
县市部门	赣州市政府办公室	0797-8392936
	赣州市生态环境局办公室	0797-8685002

	信丰县政府办公室	0797-3334166
	赣州市信丰生态环境局办公室	0797-3361903
	工业区管委会办公室	0797-3337018
周边企业	园区污水处理厂	15879786407
	信丰创升源环保技术有限公司	15920095397
	信丰利裕达电子科技有限公司	15679781808
周边医院	信丰县人民医院	0797-3311719
应急监测协助单位	江西省赣州生态环境监测中心	0797-7195611
	江西安华检测有限公司	0797-8216676
电力抢修		95598
环保热线		12345
公安		110
火警		119
急救电话		120

3 预防与预警

3.1 预防

公司对潜在的风险源进行监控，建立突发事件预警机制，做到“早发现、早报告、早处置”。

3.1.1 废气处理设施预防

- (1) 废气设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；
- (2) 定期对废气处理设施进行巡检，发现问题及时解决，并做好巡检记录；
- (3) 定期更换检修相关设备和耗材，并储备一定的备用设备和配件；
- (4) 定期检查设备状态，避免设备故障，确保降尘设施有效运行；
- (5) 对废气处理设施负责员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训。

3.1.2 污水处理站事故预防措施

- (1) 公司定期委托有资质的检测单位对外排废水进行监测，定期对污水处理站各个设备进行检查，发现问题及时解决，做好巡检记录；
- (2) 定期更换检修相关设备耗材，并储备一定的备用设备和配件；
- (3) 制定污水处理站安全管理制度，现场贴有污水处理工艺流程及操作规程；污水处理站的操作人员应严格按照规范操作；
- (4) 对污水处理站操作员工加强环保宣传教育，并进行专业技能培训；
- (5) 在废水排放口安装在线监测设施并与生态环境部门联网；
- (6) 设置事故应急池，事故时将废水排至事故应急池收集，待事故结束后将事故废水排至污水处理站处理达标后外排。

3.1.3 土壤污染预防

(1) 对工艺、管道、设备、污水储存及处理构筑物采取相应措施，防止和减少污染物跑、冒、滴、漏，将污染物泄漏的环境风险降到最低程度；管线敷设应采用“可视化”原则，即管道尽可能明渠明管，做到污染物“早发现、早处理”，减少由于埋地管道泄漏而造成的土壤环境污染。

(2) 在生产区域、污水处理站区域地面进行防渗处理，防止洒落地面的污染物渗入地下，并把滞留在地面的污染物收集起来，集中送至污水处理站处理。

实施覆盖生产区的土壤污染监控系统，包括建立完善的监测制度，配备先进的检测仪器和设备，及时发现污染、控制污染。

3.1.4管理制度预防

公司设立完善的规章制度，其中主要包括安全生产管理办法等，从源头上管理突发环境事件风险源，指导生产部门消除安全隐患。

3.2预警

3.2.1预警条件

为了最大程度降低突发环境事件的发生，公司根据自身技术、物质人员的实际情况，采取预警措施。针对公司可能发生的突发环境事件类型，确定以下预警条件：

- (1) 污水处理站池体、废水管道破裂；
- (2) 废气处理设施异常；
- (3) 废水监测超标；
- (4) 危险化学品泄漏；
- (5) 发生火灾及次生灾害；
- (6) 遇雷雨、强台风、汛涝等恶劣气候，或其他地质灾害预警时；
- (7) 接到政府发布预警时。

3.2.2预警措施

(1) 预警分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，公司突发环境事件的预警级别由低到高分预警分为重大（一级响应）、较大（二级响应）、一般（三级响应）三级。分别用红色、黄色和蓝色表示。并根据事态的发展情况和采取措施的效果，由应急总指挥及时进行升级、降级或解除，预警分级详见表3.1-1。

表3.1-1突发环境事件预警分级情况一览表

突发环境事件分级	具体事故类型	预警分级
较大(I级)	仓库内危险化学品发生泄漏、倾倒事故，处理不当或发现不及时导致泄漏液排出厂外，造成环境污染	红色预警
	废气输送管道破裂、或废气处理设施产生故障导致项目生产废气泄漏，导致项目周边的废气颗粒物、锡及其化合物、SO ₂ 、NO _x 、VOCs、硫酸雾、NH ₃ 浓度较高，影响周边居民正常生活	红色预警
	污水处理系统发生事故，导致废水泄漏，污染厂区外	红色预警
	公司内发生火情导致企业外部发生环境污染的	红色预警
	自然灾害（如地震、洪涝、台风暴潮等）造成的环境污染事故	红色预警
一般(II级)	废水泄漏或污水处理设施故障，废水尚未排出厂区内事故	黄色预警
	项目内原辅材料发生小规模泄漏事故	黄色预警
	自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，但可及时处理	黄色预警

	发生小型火灾事故但能及时有效控制而未污染厂外	黄色预警
轻微(Ⅲ级)	废气处理设施故障，废气溢出控制在厂区内	蓝色预警
	废水处理设施发生故障，废水无法达标排放但控制在厂区内	蓝色预警
	项目内生产区管线、阀门的跑冒滴漏	蓝色预警
	仓库内化学品或危险废物发生泄漏，但泄漏液并未排到车间或仓库外，且并未下渗	蓝色预警
	自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，但破坏不严重，能及时修复处理	蓝色预警
	员工不规范操作，固体废物或危险废物乱堆乱放但并未造成污染	蓝色预警

(2) 信息发布及预警措施

①负责人：由应急指挥部确定是否发布预警；应急办公室负责预警发布；

②预警方式：A面报；B电话、公司通讯群通知各部门，手机短信通知各员工；

③预警信息的内容：突发事件的类别、起始时间、可能影响的区域或范围、应重点关注的事项和建议采取的措施等内容。

突发环境事件预警条件及预警措施详见表3.1-2。

表3.1-2突发环境事件预警措施及先期处置一览表

事件类型		预警条件	预警途径	预警方式	预警措施
Ⅲ级	废气处理设施故障，废气溢出控制在厂区内	废气处理设施故障	监控画面、现场巡查	电话/面报	通知相关岗位负责人作好应急准备
	废水处理设施发生故障，但控制在厂区内	污水处理设施发生故障			
	项目内生产区管线、阀门的跑冒滴漏	生产过程中的跑冒滴漏			
	仓库内化学品或危险废物发生泄漏，但控制在厂区内	化学品或危险废物发生泄漏			
	自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，但破坏不严重，能及时修复处理	发生自然灾害	发生自然灾害		
	员工不规范操作，固体废物或危险废物乱堆乱放但并未造成污染	固体废物或危险废物乱堆乱放	监控画面、现场巡查		
Ⅱ级	废水泄漏或污水处理设施故障，废水尚未排出厂区内事故	污水处理站池体、废水管道破裂	监控画面、现场	电话/面	通知污水处理站现场负责人及应急办公室，并通知各应急工作组做好应急准备
	项目内原辅材料发生小规模泄漏事故	原辅材料仓库、危废暂存间发生小规模泄漏			

	自然灾害对设备设施、构筑物造成破坏，但可及时处理	设备设施、构筑物有一定破损	巡查	报	通知应急管理人员，对恶劣天气、自然灾害可能造成的破坏提前做好预防措施
	发生小型火灾事故但能及时有效控制而未污染厂外	发生小型火灾事故但可扑灭			通知相关负责人及应急办公室，并通知各应急工作组做好应急准备
I级	污水处理站出水超标直排入桃江，影响桃江水质	污水处理设施出现故障，超标废水排出厂区	监测超标	电话/面报	通知污水站负责人，并通知各应急工作组做好应急准备
	项目内原辅材料仓库、危废暂存间发生大规模泄漏事故	原辅材料仓库、危废暂存间发生大规模泄漏	监控画面、现场巡查	电话/面报	通知生产区管理人员及应急办公室，并通知各应急工作组做好应急准备，将情况上报至上级管理单位
	项目内易燃物质管理不当导致火灾，且影响厂外环境	厂区内燃起明火且火势渐大			

3.2.3 预警解除

经各应急小组现场排查并咨询生态环境局意见后，确认污染消除，预警条件可以解除后，由应急领导小组宣布解除预警。

4应急处置

4.1先期处置

发生突发环境事件时，先期采取有效的处置措施，可以有效防止污染物的扩散。

(1) 先采取措施控制污染源，根据事故类型决定是否采取围堵等措施。各类突发环境事件的先期处置措施见下表。

表4.1-1各事故类型先期处置措施一览表

事件类型	先期处置
废气处理设施故障	停止生产作业，切断故障设备的电源，通知废气处理设施负责人作好应急准备
废水处理设施发生故障	确定雨水排放口阀门处于关闭状态，暂停公司内废水排入污水站，通知废水处理设施负责人作好应急准备
项目内生产区管线、阀门的跑冒滴漏	切断阀门，请专业人员对跑冒滴漏处进行检修。通知生产车间负责人作好应急准备
仓库内化学品或危险废物发生泄漏	将泄漏的化学品或危险废物用容器包装密封好，通知仓库管理负责人作好应急准备请有资质公司派工作人员进行专业的收集处理
发生自然灾害	对厂区内风险源做好防护措施，防止雷电暴雨等极端天气对设备造成损坏，通知应急办公室做好应急准备
固体废物或危险废物乱堆乱放	厂区内物管人员将杂乱废物分类储存，避免造成更严重事故
项目内发生火情	迅速拨打“110”、“119”、“120”电话，同时通知应急办公室，并通知各应急工作组做好应急准备
火灾、爆炸等引起的次生/衍生的突发环境事件	迅速拨打“110”、“119”、“120”电话，同时通知应急办公室，并通知各应急工作组做好应急准备，及时上报上级单位做好应急处理准备

(2) 守候现场，向前来的总指挥汇报情况，协助其做好现场情况调查和初步处理。

4.2响应分级

4.2.1响应分级

针对突发环境事故危害程度、影响范围和公司事件的管控能力，结合事件分级，将响应级别分为三级：一级、二级、三级。

三级响应：事件的有害影响局限在各车间之内，并且可被现场的操作者遏制和控制，在车间局部区域内，启动三级响应。由值班人员负责应急指挥，组织相关人员进行应急处置。

二级响应：事件的有害影响超出车间范围，但局限在厂区之内并且可被遏制和控制，在厂区内，启动二级响应。由公司应急指挥中心、现场应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。

一级响应行动：事件影响超出公司控制范围的，启动一级应急响应。由公司应急指挥中心负责指挥，根据严重程度报告县、市相关部门，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

响应级别与事件分级对照见下表4.2-1。

表4.2-2响应级别与事件分级对照表

事件类型		企业对事件的可控能力	响应级别
重大事故	废水泄漏或污水处理设施故障导致废水超标排放，直接影响桃江水质	污染超出公司范围，需要其他社会力量参与应急	一级
	原辅材料仓库、危废暂存间发生大规模泄漏事故，影响厂区外环境的		
	废气处理设施发生故障，废气超标排放并影响厂区外空气环境质量的		
较大事故	废水泄漏或污水处理设施故障，废水未排出厂区内事故	公司内可控，需要整个公司力量参与应急	二级
	原辅材料仓库、危废暂存间发生小规模泄漏事故，影响厂区内环境的		
一般事故	污水处理设施或废气处理设施故障，事故控制在生产区内	厂区内可控，在事故部门内迅速消除影响	三级
	原辅材料仓库、危废暂存间发生跑冒滴漏的，影响仓储区或危废暂存间罐环境的		

4.2.2扩大应急响应级别条件

（1）三级响应扩大到二级响应

当事件有进一步扩大、发展趋势，超出三级应急救援能力时，事故部门负责人立即通知应急办公室，由应急办公室上报应急指挥中心及时调整应急响应级别。

（2）二级响应扩大到一级响应

当污染事故有进一步扩大、发展趋势，超出公司应急救援能力或因事故衍生问题造成重大社会不稳定事态，现场应急指挥部将根据事态发展，及时调整应急响应级别，在决定进入一级应急状态之后，公司应急指挥部应当立即将有关情况报告信丰县政府、赣州市信丰生态环境局，并视情况向信丰县政府、赣州市信丰生态环境局请求必要的支持和帮助，由政府部门应急处理指挥机构进行紧急动员，迅速调集救援力量，指挥各成员单位、相关职能部门，根据政府部门应急预案组成各个应急行动小组，并按照政府部门应急预案中各自的职责和现场救援具体方案开展抢险救援工作。

4.3应急响应程序

4.3.1内部接警与上报

公司应急办公室设立24小时应急值守电话：0797-7106552。

公司发生突发环境事件或判断可能引发突发环境事件时，第一发现人立即向部门负责人报告相关信息。部门负责人在发现或者得知突发环境事件信息后，立即进行核实，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定。

对初步认定为一般(III级)突发环境事件的，事故发现人报告部门负责人，部门负责人组织部门成员进行救援抢险，防止事态进一步扩大。

对初步认定为较大(II级)突发环境事件的，事故发现人报告部门负责人，部门负责人组织部门成员进行救援抢险并上报应急办公室，应急办公室上报应急指挥组，应急总指挥立即启动应急预案，组织各应急小组进行救援抢险。

对初步认定为重大(I级)突发环境事件的，报告应急办公室，应急办公室上报应急指挥组，应急总指挥立即启动应急预案，组织各应急小组进行救援抢险。同时应急领导小组立即信丰县政府、赣州市信丰生态环境局上报信息，最迟不得超过事件发生后1小时。

公司应急响应程序流程详见“应急资源调查报告”。

4.3.2外部信息报告与通报

(1) 报告的时限和程序

项目内发生重大(I级)突发环境事件且超出公司控制能力时，根据“应急资源调查报告”中各单位联系方式由公司应急领导小组总指挥或副总指挥在1个小时内向信丰县政府、赣州市信丰生态环境局及向可能受污染影响的单位、区域及人员通报。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起1小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、转化方式趋向等初步情况。

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因、过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接的危害、社会影响、处理后的遗留问题，参加处理工作的有关部门和工作内容，出具相关危害与损失的证明文件等详细情况。

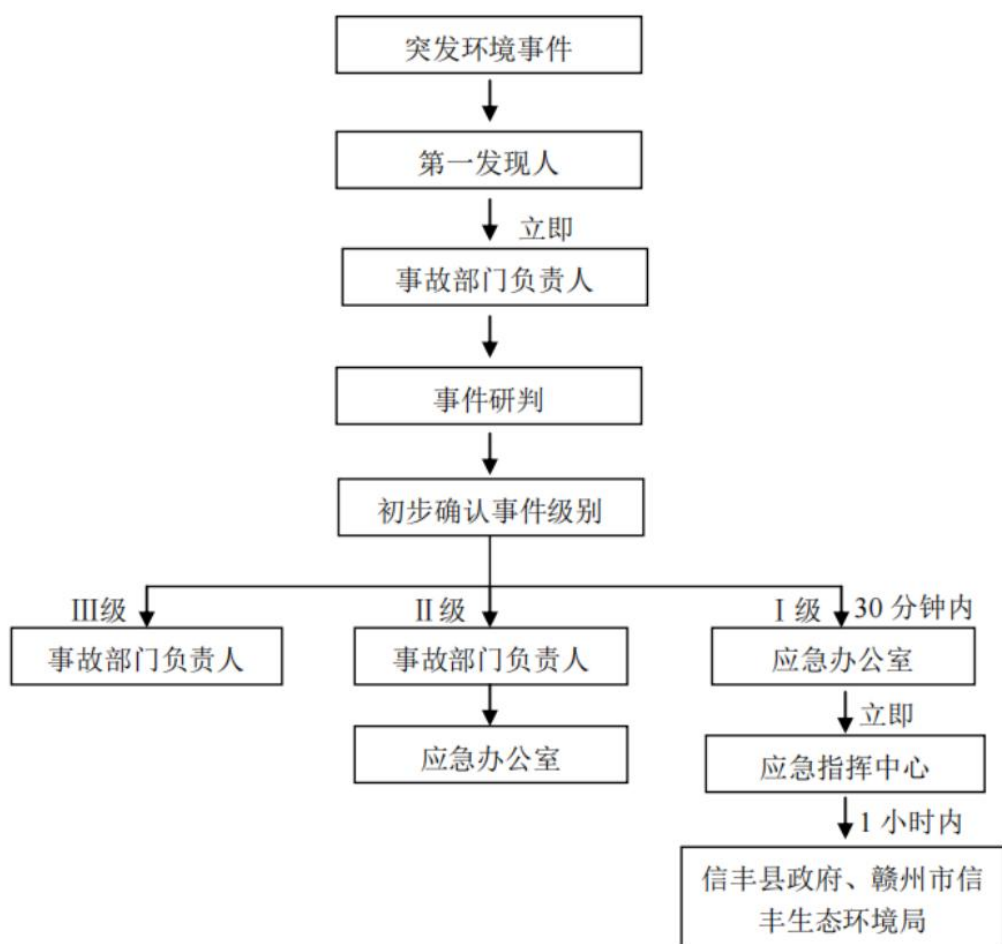


图4.3-1紧急应变报告流程图

(2) 向相关主管部门初步报告事故内容要点

- ①事故发生的时间、地点以及事故现场情况；
- ②事故的简要经过概况和已经采取的措施；
- ③现场人员状态，人员伤亡、撤离情况（人数、程度、所属单位）、初步估计的直接经济损失；
- ④事故对周边居民影响情况，是否波及居民或造成居民生命财产的威胁和影响；
- ⑤事故对周边自然环境影响情况，环境污染发展趋势；
- ⑥请求政府部门协调、支援的事项；
- ⑦其他应当报告的情况。

4.3.3启动应急响应

公司应急指挥中心接警后，及时调度指挥，成立现场应急指挥部，通知应急工作组各成员进行应急处置。

4.3.4 应急监测

根据风险评估报告中“4.5 突发环境事件危害后果分析”，我公司可能发生的突发环境事件中，可能需要进行应急监测的情况主要为生产废水超标排入桃江事故、生产用原辅材料泄漏事故、大气环境污染事故。

公司突发环境事件后，应按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）对污染物、污染物浓度和污染范围进行监测。公司尚无监测工作室及专兼职人员，根据事件情况，可委托江西省赣州生态环境监测中心开展监测，江西省赣州生态环境监测中心不具备监测能力的项目，由其提请上级监测部门或有资质监测单位（如江西安华检测有限公司）协助进行。

4.3.4.1 应急监测能力

公司不具备监测能力的项目，应委托江西省赣州生态环境监测中心或其他有资质的监测公司（如江西安华检测有限公司）协助进行。

4.3.4.2 应急监测方案

接到突发环境事件报警后，应问清事故发生的时间、地点、原因，大概清楚污染物种类、性质、数量、污染范围、影响程度及事发地周边情况等。应急监测小组负责人带领监测人员及时到位，通过初步现场分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。如果能独立监测，则马上通知应急监测小组进行应急监测准备；如果不能独立完成，则向上级汇报或请求其他部门协助，由江西省赣州生态环境监测中心确定监测方案。

现场监测人员接到通知后，按照指令携带相关仪器，赶到事故现场，开展监测工作，尽快确定污染物种类、污染程度与范围、污染危害，出具现场监测数据。化验、综合分析人员同步上岗，作好准备。

4.3.4.3 监测项目、布点和频次

（1）监测项目

水体监测项目：泄漏的化学物质。大气监测项目：泄漏的化学物质。

表4.3-1应急监测项目

污染类别	监测点	监测项目	主要检测方法	主要检测设备
大气	排气筒	废气量、VOCs、颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物、硫酸雾、NH ₃	委托第三方开展， 优先采用国标方法	委托第三方开展
	厂界	硫酸雾、NH ₃ 、颗粒物、VOCs		
	周边敏感目标	VOCs、颗粒物、SO ₂ 、氮氧化物、硫酸雾、NH ₃		
水	污水处理站进水口	水量、COD、NH ₃ -N、SS、pH、铜、锌、甲醛、阴离子表面活性剂、石油类		
	污水处理站出水口			
	雨水排放口			
	清浄下水排放口			
	桃江雨水排放口上、下游			
	厂区及周边敏感点地下水	NH ₃ -N、pH、铜、阴离子表面活性剂、石油类、锌、甲醛		
土壤	厂区及周边敏感点土壤	铜、锌		

(2) 布点原则

①采样段面(点)的设置一般以突发环境事件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。

②对被突发环境事件所污染的地表水、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便捷性。

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，参见表4.3-2。

表4.3-2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
环境空气污染事故	事故发生地	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
	事故发生地上风向对照点	3次/天

地表水突发环境事件	事故发生地河流及其下游断面	初始加密(4次/天)监测, 随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
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
	地下水流经区域沿线水井 地下水事故发生地对照点	初始2次/天, 第三天后, 1次/周直至应急结束 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
	对照点	1次/应急期间, 以平行双样数据为准

4.3.4.4 监测布点采样方法

(1) 对于环境空气污染事故

①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工厂、职工生活区及邻近村落或其他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。

②对于应急监测用采样器, 应经常予以校正, 便于在紧急时刻, 监测设备能第一时间投入使用。

(2) 对于地表水突发环境事件

①监测点位以事故发生地为主, 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对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点, 同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止, 可根据污染物的特性在不同水层采样; 在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

(3) 对于地下水突发环境事件

①应以事故发生地为中心, 根据厂区周围地下水流向采用网格法或敷设法在周围2km内布设监测井采样, 同时视地下水主要补给来源, 在垂直于地下水水流的上方向, 设置对照监测井采样; 在以地下水为饮用水源的取水处必须设置采样点。

②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。

③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。

(4) 对于土壤污染事故

①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。

②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)。

③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。

4.3.4.5 监测人员的安全防护措施

①应急监测，至少二人同行；

②进入事故现场进行采样监测，需经现场指挥/警戒人员许可，在确认安全的情况下，按规定佩戴必须的防护设备（包括防护服、防护手套、安全帽等）；

③若易燃物质泄漏，进入事故现场的应急监测车辆应有防火、防爆安全装置，应使用防爆的现场应急检测仪器设备进行现场监测，或在确认安全的情况下使用现场应急监测仪器设备进行现场监测。

4.3.4.6 内、外部应急监测分工及监测仪器日常管理要求

①内、外部应急监测分工

应急监测组共2人，主要进行内部监测，监测内容主要包括废水中的COD、NH₃-N、动植物油浓度、废气中的颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs、硫酸雾、NH₃等。外部监测委托信丰县环境监测站开展，公司应急监测组人员协助，监测内容包括外排废水、河流中pH值、COD、氨氮常规性指标，厂区外空气中颗粒物、SO₂、NO_x、VOCs、硫酸雾、NH₃等。

当信丰县环境监测站承担本次突发事故的应急监测时，各应急工作组人员听从监测站的指挥，配合监测站完成应急监测任务，负责防护用品的发放、车辆后勤保障、协助安装架设电力设施等工作。

②监测仪器、防护器材等日常管理要求

监测仪器、防护器材、耗材、试剂等在应急终止后应进行归还原位，耗材、试剂等已产生消耗的应进行补充使实时保持足量，其它仪器、防护器材等定期进行维护、保养，确保能够正常使用，由生产部指定专人负责。

4.3.4.7监测数据的报告

应急监测组负责及时将所有监测数据向应急指挥中心报告，应急指挥中心据此开展相关应急处置措施，同时及时向上级部门汇报。当监测数据显示污染物浓度降至相关标准范围内时，可停止监测。

以上监测方案仅供参考，公司事故发生后，具体监测方案应与赣州市信丰生态环境局协商，委托信丰县环境监测站或其他有资质的监测公司（如江西安华检测有限公司）进行监测，并根据不同形式的环境事故，确定监测对象、监测点位、监测方法、监测频次、质控要求等。

应急监测组组长：陈超，联系电话：15920095397。

4.4应急处置

公司针对本单位环境风险源种类、性质，结合生产车间、原辅料储运系统等可能发生的突发环境事件类型，进行潜在突发环境事件情景假设；并根据内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源针对各情景事件分别制定应急处置方案。

应急处置方案流程为：事故现场人员控制污染源→初步研判污染范围→进行先期处置控制污染扩散→现场应急处置。处置方案明确应急响应程序，落实执行人员、具体措施、所需应急物资、注意事项及时间要求，即要求做到“谁负责，做什么，怎么做”。

4.4.1水环境突发事件应急处置

公司水环境突发环境事件主要包括污水管道或池体破损、废水超标排放，其应急处置措施如下：

（1）废水管道或池体破损导致废水泄漏应急处置

污水管道破损：

①当发生厂内废水管道破裂，第一发现者立即通知车间工作人员关闭管道阀门及废水输送泵，通知消防抢险组组长组织抢险工作。

②用大小合适的布头、木片等对破裂的管道进行堵漏，在泄漏处使用应急空桶收集泄漏废水。

③消防抢险组长赶赴事故现场指挥队员进行管道修复。事故现场抢险救援人员佩戴防护手套、穿雨靴进行管道修复。

池体破损：

- ①确保雨水排放口阀门关闭；
- ②将破损池体中的废水转移至应急池中；
- ③暂停废水排入污水站，检查修复池体；
- ④待池体修复后重新投入生产。

事故结束后，消防抢险组对被污染雨水沟进行洗消，洗消废水与泄漏废水一同收集至污水处理站处理达标后排放。

（2）废水处理站故障应急处置

当发生污水处理站故障，导致废水出水口超标，采取以下措施：

- ①事故第一发现者关闭废水排放口阀门，通知应急办公室。
- ②污水处理站负责人对污水处理站进行故障排查，若系统故障原因一时无法查明和得到修复，则通知生产车间停止排水，消防抢险组将污水处理系统中污水导入应急池暂存；同时报告应急总指挥，邀请专业队伍对处理设施进行检修。
- ③待处理设施修复正常后，将应急池内的污水重新处理后排放。

4.4.2 大气环境突发事件应急处置

本企业的大气污染事件为废气处理设施出现故障；废气未经达标处理直接进入大气环境。

（1）废气收集设施出现故障

- ①事故发现人及时排除故障，必要时暂停相应作业，加强车间通风，并立即通知应急办公室；
- ②应急办公室通知消防抢险组组长组织抢险队员到现场进行事故排查，修复设备。

4.4.3 泄漏事故应急处置

当生产线管道发生破裂或阀门出现跑冒滴漏，小规模泄漏时，采取以下措施：

- ①停止故障发生的生产作业，将发生泄漏反应的原料液转移到空桶内。
- ②对破裂管道、阀门进行修复。

当生产线或原辅材料仓库、危险废物暂存间等发生较大规模泄漏时，采取以下措施：

- ①停止生产线的生产作业，岗位负责人通知消防抢险组组长组织抢险工作。
- ②消防抢险组长通知队员并赶赴事故现场，确保雨水阀门关闭，泄漏原料经收集转移到空桶中，泄漏的原料根据情况继续用于生产，或排入废水处理设施处理。事故现场抢险救援人员佩戴防护手套、穿雨靴。

③事故结束后，消防抢险组对被污染地面进行洗消，洗消废水与泄漏原料一同收集入污水处理站处理达标后排放。

④对破裂设备进行修复。

4.4.4现场保护与现场洗消

（1）事故现场保护措施

事故发生后，为方便事故的调查与处理，使事故调查人员看到事故发生后的原始状态，根据科学的计算，及时查清事故原因，采取有效的防护措施，避免类似事故发生。同时，避免无关人员进入事故现场，受到意外伤害。因此，必须对事故现场采取有效的保护措施。

事故发生后，抢险救援组在赶到事故现场后，立即组织有关人员对事故现场进行封锁，建立警戒区域，设立标志和隔离带，对进入人员、车辆、物质进行检查、登记，禁止非抢险人员进入。

事故处理完毕，人员撤离后，事故岗位实行警戒，未经抢险指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场。

事故发生后，应急办公室应及时对事故现场进行调查与记录，方便应急总结评估。

事故现场在未处理、勘查结束前，安排人员24小时保护现场。在事故现场勘查结束后，由厂长通知抢险救援组撤离现场保护。

（2）确定现场净化方式、方法

根据泄漏物的特性选择洗消的方法，主要方法有：

①物理洗消法（利用自然条件使毒物自行蒸发散失及被水解）；

②化学洗消法（主要有中和、氧化还原法、催化法等方法）。

（3）现场洗消

事故结束后，由于有毒有害物质的污染，对事故现场设备、环境和其他人员造成污染，因此在事故应急处理结束后，必须对事故现场进行洗消。

①利用简易喷雾器、盆、毛刷、清洗海绵等进行清洗。

②现场洗消时，洗消水利用砂袋构筑临时围堤，将水暂存在围堤内，并用水泵抽至空桶中，待洗消完后送入污水站处理，防止洗消废水外排造成二次污染。

③现场洗消时，对现场应急救援人员等接触有毒有害物质的人员进行清洁净化，对防化衣进行清洁净化处理。

现场洗消药品、应急物质获取方式详见“应急资源调查报告”。

表4.4-1洗消处理方法

物质名称	泄漏处理方法	应急人员防护措施
油墨、碱性蚀刻液、氢氧化钠、硫酸	利用具有较强吸附能力的物质，如吸附垫、活性白土，活性炭等对泄漏物质进行吸附。或使用大量水冲洗，以达到泄漏物质浓度降低的目的。	戴防护口罩与防护手套

(4) 洗消后的二次污染的防治

表4.4-2防治二次污染方案列表

二次污染	泄漏方式	移转方式	移转安置点	处理方式
消防粉末	地表	工具铲与应急桶	危废仓库	委托资质单位移转
围漏砂土/抹布等	地表	工具铲与应急桶	危废仓库	委托资质单位移转
稀释废水	地表	应急桶/水泵移转	应急池、应急桶	泵入污水处理站处理

4.4.5应急救援队伍的调度及物资保障

应急救援队伍由应急总指挥统一调度和指挥，突发环境事故时，由应急小组组长下达救援命令，并由消防抢险组带领展开应急救援行动。

应急救援物资由后勤保障组负责分发给各应急小组，在达到应急救援的目的同时尽量节约，不浪费。应急物资储备情况详见“应急资源调查报告”。

4.4.6其他防止危害扩大的必要措施

(1) 人员防范措施

定期对厂内员工进行风险防范、环境应急的宣传、培训和演练，可提高员工风险防范、环境应急意识和能力，能够有效降低风险事故的后果。

(2) 环境风险隐患排查和整治措施

①定期对各环保设施进行巡查，一旦发现破损，及时检修。

②定期对原辅材料使用量等与产品量进行对比分析，发现有异常情况应及时停止生产，进行各个生产环节的检查 and 维修工作。

③一旦发生化学品泄漏事故，应积极采取补救措施，及时处理。

⑤检查制度：各部门负责人每天对部门内的环境风险源的巡视不少于1次，生产班组每天巡视2次以上。所有巡视应写在记录上，并有据可查。若发现问题，应及时汇报、解决。

4.5受伤人员现场救护、救治与医院救治措施

当泄漏事故发生，导致事故现场发生人员伤亡时，抢险救援组及时将受伤人员从受伤区域转移到安全区域，后勤保障组对伤员进行现场急救、包扎，重症伤者立即送至医院抢救。

(1) 接触未经处理污水的人员的救护

未经处理的污水含有未知细菌类，需对接触人员进行急救措施。

表4.5-1急救措施

序号	接触部位	中毒急救措施
1	皮肤接触	脱去污染的衣着，立即用流动清水彻底冲洗
2	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
3	吸入	脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。必要时进行人工呼吸

(2) 外伤人员的救护

- ①进行清洗伤口；
- ②接着给予初步止血、包扎、固定；
- ③然后搬运伤员时保持运作一致平稳，注意固定部位。

4.6配合有关部门应急响应

当信丰县政府、赣州市信丰生态环境局或其他上级主管部门介入公司突发环境事件应急处置过程时，公司应急指挥中心、现场应急指挥部及其下属的各应急工作组将给以全力配合，全面贯彻执行政府部门的应急指令。当政府应急指挥人员到达现场后，公司应急指挥中心总指挥或收取指挥人员应及时报告目前应急响应状况，说明需要支持的项目等，并协助上级进行统一指挥，提供所有需要使用的应急装备和物质。

5 应急终止

5.1 应急终止条件

符合下列条件之一，应急响应即可终止：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发的可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

5.2 应急终止程序

当突发事故得到有效控制后，灾害性冲击已消除，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，总指挥宣布应急结束。

5.3 跟踪环境监测

污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，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，在应急状态终止后，应急监测组人员进行污染物的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标。

5.4 应急终止后的行动

- (1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、村庄、社会关注区事件危险已解除。
- (2) 应急领导小组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的出现。
- (3) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。
- (4) 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。
- (5) 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。
- (6) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况。
- (7) 对由于本公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

（8）根据事故调查结果，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，设置应急事故专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

6后期处置

6.1善后处置与恢复重建

(1) 事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活尽快恢复到正常状态，公司各级人员采取必要的措施或行动防止发生次生、衍生事件；

(2) 联系保险公司理赔部门，进行现场勘查，清点损失，双方商定理赔金额，利用救灾资金及理赔资金对损坏的设备、仪表、管线等进行维修，积极开展灾后重建工作；

(3) 对抢险救援人员进行健康监护和体检，积极对事故过程中的死伤人员进行医院治疗或发放抚恤金。以车间部门为单位，向职工说明情况，做好情绪的安抚，消除员工的恐慌不稳定心理；

(4) 协调有关政府部门搞好事故善后处理工作，确保社会安定稳定；

(5) 根据实际情况，每年安排相应的专项经费，对应急救援中有突出表现的单位和个人给予表彰和奖励；

(6) 根据实际情况对受灾人员的安置及损失赔偿方案，并配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估；

(7) 公司相关部门负责对应急过程中消耗、使用的应急物资、器材进行补充，使其重新处于应急备用状态；

(8) 整理临时储存场所和其它工作区，对清污的效果进行检查和评价。

6.2评估与总结

应急行动结束后，写出总结报告，分析整个应急行动的可行性，积累经验，对应急响应预案提出修改意见。由应急领导小组根据所发生的突发环境事故的危害和影响，组建事故调查组，彻底查清事故责任，总结经验教训，并根据引发事故的直接和间接原因，提出整改建议和措施，形成事故调查事故。

公司应急办公室对应急过程和应急能力进行评估，并组织环保、安全、消防咨询顾问人员对突发环境事件可能造成的中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议；提出改进措施，根据需要对应急预案进行修订。

7应急保障

7.1人力资源保障

现场应急救援队伍主要为：抢险救援组、后勤保障组、应急监测组等组成（详见第二章）。其中抢险救援组主要承担控制污染源、抢险抢修等相关工作，后勤保障组主要负责后勤保障、伤员急救等项。救援队伍由应急救援副总指挥（兼事故现场总指挥）领导，其相应职责可见第二章。

7.2资金保障

公司在每年编制年度预算时列出专项经费，主要用于应急器材维护及购置，应急培训，事故发生后的救护、监测、洗消等处理费用。该经费不得以任何理由用作他用，从而保障应急状态时应急经费的及时到位。

表7.2-1突发环境事件应急预案投资经费一览表

序号	应急设施	具体设施	投资
1	急救药箱	每月补充所需药品、绷带等	1000元/月
2	备用空桶、砂袋	配备、补充、维修、管理、应急演练	1.0万/年
3	口罩、手套、防护服等个人防护用品	补充、配备	1.0万/年
4	电话、传真	配备、补充、维修、管理	0.5万/年
5	应急演练	人员培训、季度演练、宣传、整改、奖惩等	1.0万/年

7.3物资保障

应急救援需要明确使用的应急物资和装备的用途、数量、性能、存放位置、管理责任人等内容，可详见“应急资源调查报告”。

按照责任规定，各部门必须保管好各自范围内的应急器材和设备，并定期进行维护、保养。发现问题，立即进行修复，确保各种器材和设备始终处于完好备用状态。

7.4医疗卫生保障

公司备有医药箱，放置有一些常规外伤急救所需的敷料、药品，用于事故时伤者的应急救护。若伤者较严重时，可送往附近医院救治。公司办公室负责落实与附近医院的应急医疗救援合作，并且实时落实急救药箱药品、急救器材的配备与更新。

公司发生事故时，医院负责在第一黄金时间抢救、急救遇险人员，并为公司相关人员做好医护检查。

7.5交通运输保障

公司位于信丰县工业园，交通便捷。公司配备有应急车辆，发生突发事件后，可用于应急救援。联系人姓名、电话：朱艺东 13531882815。

应急救援车辆由专人负责维护和保养，时刻保持车况良好，由指挥中心统一调度，确保发生突发环境事件时能立即赶赴现场，完成应急救援任务。

7.6通讯与信息保障

为保障信息畅通，公司采用移动电话进行相互之间的联系，手机24小时开机，确保及时沟通信息。应急处置时采用防爆对讲机联络。公司应急小组主要负责人联系方式详见“应急资源调查报告”。

7.7科学技术保障

建立环境安全预警系统，组建生态环境、安全、消防咨询顾问人员，确保在启动预警前、事件发生后相关顾问人员能迅速到位，为指挥决策提供服务。建立环境应急数据库，确保能随时获得应急的后续支援和技术支援。

8 监督管理

8.1 应急预案演练

8.1.1 应急演练类型

(1) 桌面演练：按着预案要求讨论紧急情况时采取的行动，应急救援指挥部和救援小组负责人及关键岗位人员参加。

(2) 功能演练：针对某项应急响应行动举行演练活动，一般可在事故应急救援指挥部进行，也可现场演练。

(3) 全面演练：针对本预案全部或大部分应急响应功能，检验评价应急小组应急行动能力。

8.1.2 应急演练参加人员

(1) 参演人员：在应急组织中承担具体任务的人员。

(2) 控制人员：控制时间进度的人员。

(3) 模拟人员：演练过程中扮演或代替应急组织和部门的人员。

(4) 评价人员：对演练进展情况予以记录的人员。

(5) 观摩人员：来自有关部门、外部机构及观众。

8.1.3 演练实施基本过程

(1) 准备阶段：确定演练日期、目标、范围、方案、确定演练现场规则，指定评价人员，安排后勤工作，分发评价人员工作文件，培训评价人员，讲解方案。

(2) 实施阶段：演练过程中记录参演小组的表现。

(3) 总结阶段：评价人员访谈参演人员，汇报演练结果，编写书面评价报告，参演人员自我评价，举行会议通报不足项，编写总结报告，提出整改补救措施。

8.1.4 演练内容及频次

(1) III级、II级突发环境事件

厂区污水处理站、废气设施故障发生小规模泄漏事故、废水事故排放或废气事故排放等III级、II级突发环境事件，因应急措施较简单，公司仅在新人培训时进行相应的应急演练。

演练方式：实战演练。

(2) I级突发环境事件

对超标废水排出厂区事故，公司每年组织一次全面、系统的应急演习，由应急办公室统一组织，同时请信丰县政府、赣州市信丰生态环境局领导协助，对演习进行现场指挥。演习完毕后由应急办公室负责演练报告的整理，并针对演练过程中发现的问题，划分为不适项、整改项和改进项，分别进行纠正、整改、改进。

演习之前先确定演习方案，需明确演习内容、演习人员、演习时间，各部门、应急小组成员之间的协调，针对事件发生的部门的人员进行培训，明确发生突发事件时，应如何应急处置。

演练方式：实战演练。

8.1.5演练结果评价

- (1) 通过演练观察识别出应急准备缺陷。
- (2) 查出需要整改项。
- (3) 改进应急项目不足部分。

8.1.6演练注意事项

- (1) 在演练过程中，让熟悉危险设施的现场人员、有关安全管理人员一起参与。
- (2) 一旦事故应急救援预案编制完成以后，向所有职工以及外部应急服务机构公布；
- (3) 与危险设施无关的人，如企业聘请的顾问、乡（镇）政府经联社主管安全监督管理的人员也作为观察员监督整个演练过程；

(4) 每一次演练后，核对突发环境事件应急救援预案规定的内容是否都被检查，找出不足和缺点。检查主要包括下列内容：

- ①在事故期间通讯系统是否能运作；
- ②人员是否安全撤离；
- ③应急服务机构能否及时参与事故抢救；
- ④能否有效控制事故进一步扩大。

8.2宣教培训

8.2.1应急预案培训

8.2.1.1企业员工培训

- (1) 培训内容：
 - ①潜在的危险事故及其后果；
 - ②事故警报与通知的规定、现场抢救的基本知识；
 - ③紧急处理、基本个人防护知识；

- ④撤离的组织、方法和程序；
- ⑤在污染区行动时必须遵守的规则；
- ⑥自救与互救的基本常识。

(2) 培训时间：每年不少于6小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

8.2.1.2 应急小组培训

(1) 培训内容包括：

- ①如何识别危险；
- ②危险物质泄漏控制措施；
- ③各种应急设备的使用方法；
- ④防护用品的佩戴、使用，中毒人员的救护；
- ⑤如何安全疏散人群、现场处置方法等。

培训应明确不同专业小组应急队员的培训要求，通过有针对性的培训，使应急者掌握必要的知识和技能，以识别危险、评价事故危险性、采取正确措施减轻突发环境事故对人员、财产、环境的危害等。根据我公司各应急小组成员的应急知识掌握层次，不同的应急专业小组的技能培训要求，选择合适的教材，有针对性的进行培训，提高应急能力；

(2) 培训时间：每年不少于10小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

表8.2-1 各应急小组培训内容

序号	应急小组	培训内容
1	应急领导组	协调与指导所有的应急活动；对现场内外应急资源的合理调用；提供管理和技术监督，协调后勤支持；协调信息发布和政府官员参与的应急工作；负责向当地政府主管部门递交事故报告；事故和应急工作总结。
2	事故调查组	识别、确认、证实危险物质；了解应急救援系统各岗位的功能和作用；了解特殊化学品个人防护设备的选择和使用。
3	抢险救援组	确认危险物质并能识别危险物质的泄漏迹象；了解所涉及到的危险物质泄漏的潜在后果；熟悉救援过程的防护措施及二次污染措施，掌握基本的危险物质清除程序。
4	后勤保障组	如何保管好应急物资；如何有效的提供应急物资。
5	应急监测组	学习相关监测技术；学习急救措施。

8.2.1.3 应急指挥人员培训

(1) 培训内容：邀请专家就环境突发事故的指挥、决策、各部门、各应急小组配合等内容；

(2) 培训时间：每年不少于2次，每次不少于2小时；

(3) 培训方式：课堂教学、案例分析、综合讨论等。

8.2.2 周边群众的宣传

(1) 宣传培训内容：什么情况下要疏散、如何疏散，疏散过程中的注意事项等；

(2) 培训时间：每年不少于2次，每次不少于1小时；

(3) 培训方式：口头宣传、张贴海报、发放宣传册、应急救援知识讲座等。

8.3 责任与奖惩

8.3.1 责任

公司全体应急人员严格按照自己的职责做好本职工作，在应急抢险过程中，应该勇敢、科学、冷静、果断，而不武断盲目，惊慌失措，救援过程中服从指挥。

8.3.2 奖励

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予奖励：

- (1) 出色完成应急任务，成绩显著的；
- (2) 对应急救援工作提出重大建议的，实施效果显著的；
- (3) 发现重大险情，并及时报告处理，避免更大事故发生的；
- (4) 有其他突出贡献的。

8.3.3 惩罚

在环境污染事故应急救援工作中有下列表现之一的，按有关规定给予处罚：

- (1) 不按照规定报告，通报事故真实情况的；
- (2) 因个人操作失误导致重大突发环境事件的；
- (3) 不服从命令和指挥或者在应急响应临阵脱逃的；
- (4) 阻碍应急工作人员执行任务或者进行破坏活动的；
- (5) 散布谣言，扰乱社会秩序的。

9附则

9.1名词术语

（1）环境保护目标：指在环境污染事故应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

（2）环境污染事故（事件）：指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事故（事件）。

（3）突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

（4）危险物质：指《危险化学品名录》和《剧毒化学品名录》中的物质和易燃易爆物品。

（5）环境污染事故危险源：指可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

（6）应急准备：指针对可能发生的环境污染事故，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（7）应急响应：指环境污染事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（8）应急救援：指环境污染事故发生时，采取的消除、减少事故危害和防止事故恶化，最大限度降低事故损失的措施。

（9）恢复：指在环境污染事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

（10）预案：指根据对可能发生的环境污染事故的类别、危害程度的预测，而制定的环境污染事故应急救援方案。要充分考虑现有物质、人员及危险源的具体条件，能及时、有效地统筹指导环境污染事故应急救援行动。

（11）分类：指根据环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同环境污染事故划分的类别。

（12）分级：指按照环境污染事故严重性、紧急程度及危害程度，对不同环境污染事故划分的级别。

（13）应急监测：指在环境应急情况下，为发现和查明环境污染情况和污染范围而进行的环境监测。包括定点监测和动态监测。

（14）应急演练：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。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演习（演练）、综合演习和指挥中心、现场应急组织联合进行的联合演习。

9.2 预案解释

本应急预案最终解释权归本公司突发环境事件应急办公室。

9.3 修订情况

随着企业生产发展、生产环境的改变以及预案演练的进行，发现预案中存在的不足项，并按照有关法律法规的规定，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对环境应急预案进行修订；环境应急预案应每三年至少修订一次，企业应当及时进行修订，使其适合生态环境要求。

出现以下情况时，本公司将及时修订应急预案：

（1）生产经营单位因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式、法定代表人发生变化的；

（2）生产经营单位生产工艺和技术发生变化的；

（3）周围环境发生变化，形成新的重大危险源的；

（4）应急组织指挥体系或者职责已经调整的；

（5）依据的法律、法规、规章和标准发生变化的；

（6）应急预案演练评估报告要求修订的；

（7）应急预案管理部门要求修订的。

本预案报备部门为赣州市信丰生态环境局。

9.4 实施日期

本预案经总经理签字日开始正式实施生效。

10附件

10.1标准化格式文本

(1) 应急信息登记表

信息接收					
事故名称		发生时间		事故单位	
事故类别		发生地点		报警人	
事故简况				接警人	
				事故信息送达方式	
事故初步原因分析			已采取的救援措施		
是否有人人员伤亡			伤亡情况		
信息处理与上报					
信息送报领导		报告时间		报告方式	
报告内容					
领导指示					
事故处理					
是否启动预案		预案相应级别			是否对外求援
参与救援部门					
动用应急救援物资					
主要应急措施					
应急结果				填表人	

(2) 应急预案启动令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： (包括信息来源、事件现状、宣布事项)			
受令单位： 受 令 人： 时 间：			
备 注：			

(3) 应急预案终止令

签发人		签发时间	年 月 日 时 分
传令人		传令时间	年 月 日 时 分
命令内容： （宣布事件应急救援工作基本结束，现场基本恢复，现场指挥部（小组）撤销，相关部门认真做好善后恢复工作）			
受令单位： 受 令 人： 时 间： 备 注：			

(4) 突发环境事件应急预案更新记录表及演练记录表

突发环境事件应急预案更新记录表（表1）

序号	更新时间	更新内容	批准人	备注

突发环境事件应急演练记录表（表2）

序号	演练时间	演练地点	演练科目	参演单位	备注

(5) 应急预案变更记录表

变更原因、依据、时间：
变更内容（可附页）：
申报单位：

(6) 突发环境事件报告表

企业突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间					
单位名称					
地址					
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					
污染物名称	数量		排放去向		
已污染的范围					
可能受影响范围					
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					

企业突发环境事件报告表（续报）

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							
单位名称							
地址							
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							
污染物名称	数量			排放去向			
事件发生原因							
事件发生过程							
事件发展情况							
采取的应急措施							

企业突发环境事件报告表（处理结果报告）

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					
单位名称					
地址					
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					
污染物名称	数量		排放去向		
（报告正文） 一、处理事件的措施、过程和结果： 二、污染的范围和程度： 三、事件潜在或间接的危害、社会影响： 四、处理后的遗留问题： 五、参加处理工作的有关部门和工作内容： 六、有关危害与损失的证明文件等详细情况。 （不够可附页）					

(7) 突发环境事故应急预案演习记录表

预案名称				演习地点	
组织部门			总指挥	演习时间	
参加部门和单位					演习方式
演习类别		演习程序:			
预案评审		☐ 适宜性: 全部能够执行 ☐ 执行过程不够顺利 ☐ 明显不适宜 ☐ 充分性: 完全满足应急要求 ☐ 基本满足需要完善 ☐ 不充分, 必须修改			
演习效果评审	人员到位情况	☐ 迅速准确 基本按时到位 ☐ 个别人员不到位 ☐ 重点部位人员不到位 ☐ 职责明确, 操作熟练 ☐ 职责明确, 操作不够熟练 ☐ 职责不明, 操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资: ☐ 现场物资充分, 全部有效 ☐ 现场准备不充分 ☐ 现场物资严重缺乏 个人防护: ☐ 全部人员防护到位 ☐ 个别人员防护不到位 ☐ 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织: ☐ 准确、高效 ☐ 协调基本顺利, 能满足要求 ☐ 效率低, 有待改进 疏散组分工: ☐ 安全、快速 ☐ 基本能完成任务 ☐ 效率低, 没有完成任务			
	实战效果评价	☐ 达到预期目标 ☐ 基本达到目的, 部分环节有待改进 ☐ 没有达到目标, 须重新演练			
	支援部门和协作有效性	报告上级: ☐ 报告及时 ☐ 联系不上 运行部门: ☐ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 救援、后勤部门: ☐ 按要求协作 ☐ 行动迟缓 警戒、撤离配合: ☐ 按要求配合 ☐ 不配合			

存在问题	
改进措施	

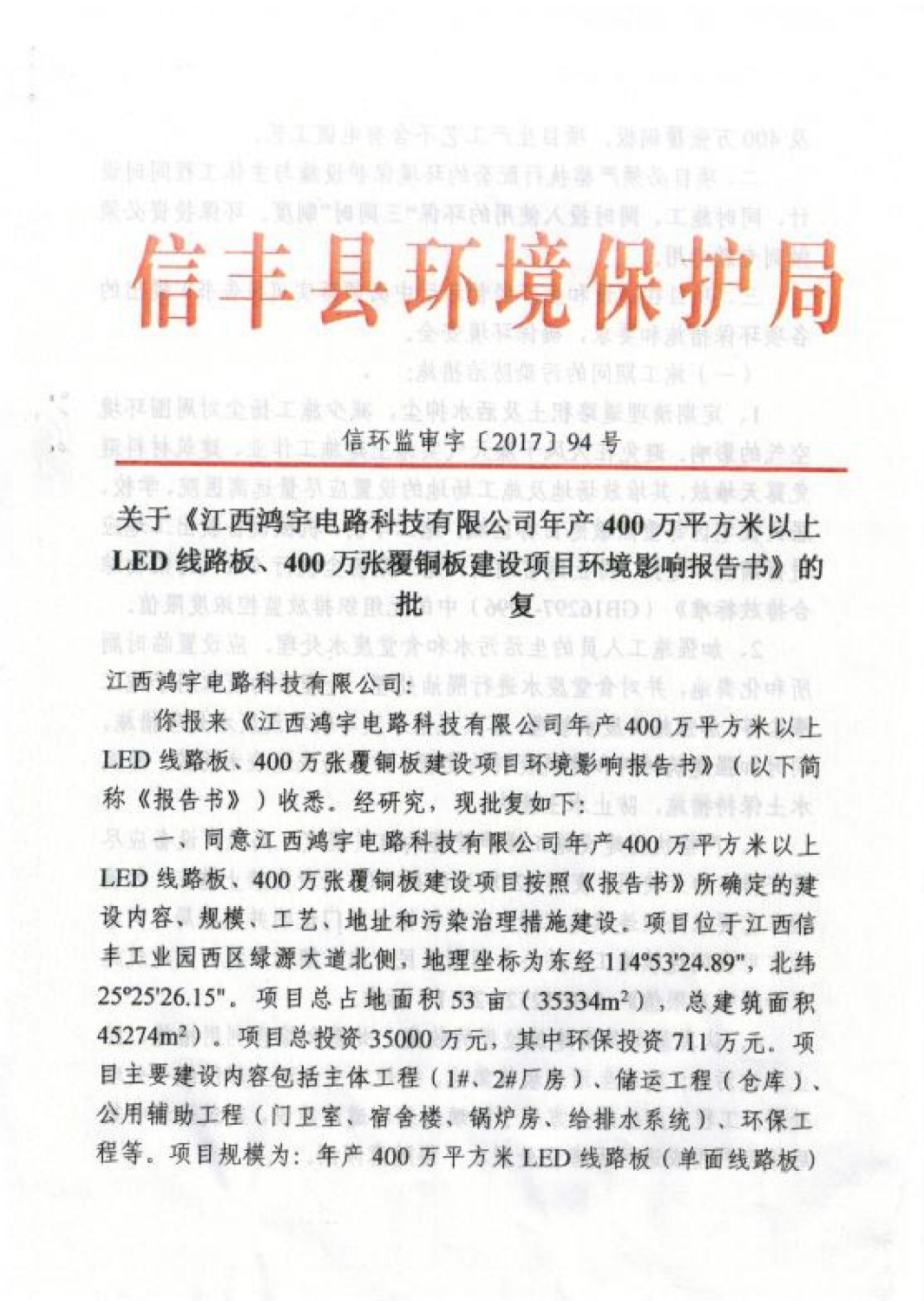
(8) 突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序:					
演习描述					
演习效果评审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				
	演习效果评价				
参演人员签名					
存在问题					
改进措施					

记录人:

记录时间:

10.2环评批复



及 400 万张覆铜板。项目生产工艺不含有电镀工艺。

二、项目必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环保“三同时”制度。环保投资必须做到专款专用。

三、项目在建设和生产经营活动中必须落实《报告书》提出的各项环保措施和要求，确保环境安全。

(一) 施工期间的污染防治措施：

1、定期清理道路积土及洒水抑尘，减少施工扬尘对周围环境空气的影响。避免在大风干燥天气实施土建施工作业，建筑材料避免露天堆放，其堆放场地及施工场地的设置应尽量远离医院、学校、居民住宅区等重点敏感目标区域。施工车辆、机械设备驶出工地应进行清洗、遮挡，防止跑冒滴漏。施工期粉尘执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的无组织排放监控浓度限值。

2、加强施工人员的生活污水和食堂废水处理，应设置临时厕所和化粪池，并对食堂废水进行隔油处理，处理后的废水用于施工降尘等；加强施工废水管理，落实泥浆水及车辆冲洗废水处理措施，同时加强建筑材料和建筑废料的管理，防止造成地表水污染；落实水土保持措施，防止水土流失。

3、严格执行建设施工噪声管理的有关规定。高噪声设备应尽量安排在白天使用，夜间 22:00 到清晨 6:00 时段内禁止施工，如确因工艺要求必须连续施工时，应取得相关部门证明并报我局，同意后方可夜间连续施工，并公告周围居民。施工期噪声执行《建筑施工场界噪声限值》（GB12523-2011）标准。

4、认真落实各类建筑垃圾的收集、处置和综合利用措施，防止二次污染；建设生活垃圾收集池，按规定交由环卫部门统一处理处置；工程中产生的土方用于回填地基和道路建设，建筑垃圾收集后综合利用或进行无害化处置，不得随意倾倒。

(二) 生产经营期间的污染防治措施:

1、废气污染防治措施: 项目废气主要有喷锡废气、导热油炉烟气、开料裁切粉尘、有机废气、酸雾、含 NH_3 废气等。喷锡废气采用“碱液喷淋+活性炭吸附”处理后经 25 米高排气筒排放; 导热油炉烟气收集后经 8 米排气筒排放; 开料裁切粉尘采用袋式除尘器处理后经 25 米高排气筒排放; 有机废气采用“UV 光解+活性炭吸附”后经 25 米高排气筒排放; 酸雾采用碱液喷淋处理后经 25 米高排气筒排放; 含 NH_3 废气采用酸液喷淋处理后经 25 米高排气筒排放。无组织废气主要为覆铜板车间颗粒物、VOCs、硫酸雾, 线路板车间 VOCs、硫酸雾、氨气等, 采用加强车间通风换气等措施加以控制。食堂油烟废气采用油烟净化装置治理达标后由专用烟囱引至高空排放。颗粒物、硫酸雾、锡及其化合物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级标准以及无组织排放监控浓度限值; 硫酸雾执行《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 排放限值; NH_3 执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93); VOC 参照执行《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010); 导热油炉烟气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014) 表 2 燃气锅炉标准; 食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)。

2、废水污染防治措施: 项目必须按照“雨污分流、清污分流、分类收集”原则建设全厂废水收集、排水管网, 新鲜用水、回用水和各类废水走向须有明确标识和计量。废水总排放口必须安装废水自动计量装置、在线监测装置(监测因子为流量、COD 和氨氮等), 废水在线监测监控设施必须与环保部门污染源在线监控网联网。项目废水主要有酸洗废水及清洗废水、磨板废水、高浓度有机废水、一般有机废水、络合废水、抗氧化废水、一般清洗废水、成品清洗废水、喷锡清洗废水、冷却塔排污水、生活污水、其它废水等。磨

板废水、高浓度有机废水、络合废水、抗氧化废水、一般清洗废水、成品清洗废水及喷锡清洗废水经预处理后，与酸洗废水及清洗废水、一般有机废水、冷却塔排污水、生活污水、其他废水一并排至厂区污水处理站处理，出水满足《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)排放限值，经专管排入信丰工业园区尾水管网，排入桃江。

3、噪声污染防治措施：噪声主要源于生产设备、风机、水泵等设备，选用低噪声设备，采用消声、隔声、屏蔽、减震及绿化等降噪措施。厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准，临绿源大道一侧噪声执行4类标准。

4、固体废物处置措施：项目固废主要为边角料、布袋收尘灰、废包装材料、废油墨渣、废油墨罐、废活性炭、废液、废导热油、废水处理污泥和生活垃圾等。危险废物交由有资质单位处理；一般工业固体废物外售综合利用，生活垃圾收集后由当地的环卫部门及时清运处理。危险废物收集贮存必须落实《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及《危险废物鉴别标准》(GB5085-2007)中有关规定和要求，暂存间必须防腐防渗，并在四周设置排水沟将渗水引入污水处理站进行处理。一般固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18592-2001，2013年修订)标准。

四、按照国家排放口规范化要求设置排污口，并有明显标志。严格总量控制，污染物排放总量必须在环评核算经我局确认批复的总量控制指标内，不得超标排放，不得超总量排放。

五、加强清洁生产工作。参照执行《清洁生产标准印制电路板制造业》(HJ450-2008)，落实各项污染防治措施，使用清洁的能源和原料，采用先进的工艺技术与设备，实行综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，消除或者减轻对人类健康和环境的危害。工程所需建筑材料采用环保节能建材，混凝土应使用预

拌商品混凝土，减少粉尘排放量。

六、环境风险防范工作。项目环境风险主要来自硫酸、天然气等在储运和使用过程发生泄露，污染治理设施故障等。重点加强化学原料的运输、使用、储存等各个环节管理工作。储罐区设置围堰和防渗漏措施，严格操作规程，防止跑冒滴漏。配套建设一座 400m³ 事故应急池，建立健全风险事故应急预案使项目环境风险处于可控范围。项目卫生防护距离内不得新建学校、医院、居民住宅等环境敏感项目。

七、加强日常管理工作。健全环保机构、制度和制定环境事故应急预案并加强演练，防范环境事故的发生。加强环保设施的运行维护管理，严禁擅自闲置、停用环保治理设施。一旦出现超标排放，影响周边环境或有投诉污染环境等问题，必须立即停止生产，查明原因，整改到位。

八、项目建成投入试生产应向我局报告，试生产 3 个月内按照有关规定进行项目竣工环境保护验收工作，未经验收或验收不合格不得投入正式生产。

九、以上批复仅限于《报告书》确定的建设内容，若项目建设内容、规模、地址和污染防治措施等发生变化或自批复之日起超过 5 年方开工建设必须重新向我局申请办理环境保护审批手续。

十、项目建设和运行期间的环境监督管理工作由信丰县环境监察大队负责。

2017 年 12 月 8 日

主题词： 环评 线路板 鸿宇电路 报告书 批复

抄报： 赣州市环保局。

抄送： 县工业园管委会，县环境监察大队。

信丰县环境保护局

10.3自主验收意见

江西鸿宇电路科技有限公司年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目竣工环境保护设施验收意见

2019 年 04 月 14 日，江西鸿宇电路科技有限公司根据年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目竣工环境保护设施验收监测报告（表）并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告书（表）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，本次验收只针对年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目进行验收。提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

江西鸿宇电路科技有限公司生产 LED 线路板、覆铜板项目（以下简称“本项目”）位于信丰县工业园西区绿源大道北侧。项目位置经纬度座标为：东经 114° 53′ 24.89″，北纬 25° 25′ 26.15″。项目环评预计总投资 35000 万元，实际投资 20000 万元，环保投资 520 万元，环保占总实际投资比例为 2.6%。

（二）建设过程及环保审批情况

该项目于 2017 年 5 月委托中冶节能环保有限责任公司按照建设项目环境保护管理程序完成江西鸿宇电路科技有限公司《年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板建设项目环境影响评价报告书》的编制，并于 2017 年 12 月 08 日获得信丰县环境保护局以信环监审字[2017]94 号下达的“关于对江西鸿宇电路科技有限公司《年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板建设项目环境影响评价报告书》的审批意见”。“年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板建设项目”于 2018 年 01 月开工建设，于 2019 年 01 月完工；

为此，江西鸿宇电路科技有限公司于 2019 年 02 月委托赣州博华环境科技有限公司承担《年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目》的竣工环境保护验收监测报告工作。该公司自接受委托后，详细研读了该项目环境影响报告书及其批复、初步设计等相关资料，对项目污染源及其防治措施逐一进行核实，对工程建设带来的环境影响及采取的环保措施进行了详细调查，对受项目影响的环境敏感点进行了核实，并对调查范围内的公众进行公众参与调查，并且对项目周边环境质量进行了监测。为查清该工程环境保护措施落实情况和工程运行工况，分析已采取的环保措施的有效性，确定项目对环境造成的实际影响及可能存在的潜在影响，全面做好生态恢复与污染防治工作。该公

司组织有关专业的技术人员在江西鸿宇电路科技有限公司的大力配合下，对《年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目》所在区域进行了详细实地踏勘，对项目污染物排放状况、环保设施治理效果及工程所在区域大气、声环境、生态环境等环境要素进行了调查监测，同时进行了公众参与调查。在此工作的基础上，结合赣州博华环境科技有限公司出具的验收监测报告、配合江西鸿宇电路科技有限公司编制完成了《江西鸿宇电路科技有限公司年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目竣工环境保护设施验收监测报告》。

项目环境影响报告书（表）编制与审批情况、开工与竣工时间、调试运行时间、排污许可证申领情况及执行排污许可相关规定情况、项目从立项至调试过程中有无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

序号	项目	环评投资金额 (万元)	实际投资金额(万 元)	备注
1	项目总投资	35000	20000	——
2	环保投资	711	520	——
3	比例 (%)	2.03	2.6	——
4	废水处理设施	225	185	——
5	废气处理设施	391	264	——
6	噪声治理	10	5	——
7	固废	30	20	——
8	厂区绿化	55	46	——
9	合 计	711	520	——

（四）验收范围

本次验收只针对年产 400 万平方米以上 LED 线路板建设项目所产生的废水、废气、噪声、固废等。

二、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为生产废水和生活污水。

根据项目废水水质特点及项目实际情况，各废水预处理后统一排至厂区污水处理站处理，废水经厂区污水处理站（处理规模为 800 m³/d，处理工艺为“调节池+综合反应池+絮凝沉淀池+一级沉淀池+絮凝沉淀池+二级沉淀池+水解池+好氧池+沉淀池”工艺）处理后达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）排放限值，经专管排入信丰工业园区尾水排放管网排入桃江。

（二）废气

本项目营运期大气污染物主要为开料裁切粉尘、硫酸雾废气、含氮废气、有机废气、厨房油烟、无组织废气等。

有机废气采用“UV 光解+活性炭吸附”后经 25 米高排气筒排放；酸雾采用碱液喷淋处理后经 25 米高排气筒排放；含 NH₃ 废气采用酸液喷淋处理后经 25 米高排气筒排放。无组织废气主要为覆铜板车间颗粒物、VOCs、硫酸雾，线路板车间 VOCs、硫酸雾、氨气等，采用加强车间通风换气等措施加以控制。食堂油烟废气采用油烟净化装置治理达标后由专用烟囱引至高空排放。

（三）噪声

项目主要噪声为车间设备运行时的机械噪声。经采取必要的减振等综合降噪措施后，再经距离及树林的衰减，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类、4类标准。厂界噪声达标后，不会对项目周围环境产生影响。

（四）固体废物

项目固废主要为边角料、布袋收尘灰、废包装材料、废油墨渣、废油墨罐、废活性炭、废液、废导热油、废水处理污泥和生活垃圾等。危险废物交由有资质单位处理；一般工业固体废物外售综合利用，生活垃圾收集后由当地的环卫部门及时清运处理。危险废物收集贮存必须落实《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《危险废物鉴别标准》（GB5085-2007）中有关规定和要求，暂存间必须防腐防渗，并在四周设置排水沟将渗水引入污水处理站进行处理。

三、环境保护设施调试效果

(一) 污染物排放情况

1. 废水

在本次验收监测期间, 该项目废水排放出口 PH 最大值为 8.2、氨氮最大浓度为 7.418mg/L、化学需氧量最大浓度为 70mg/L、五日生化需氧量最大浓度为 18.2mg/L、悬浮物最大浓度为 26mg/L、总磷最大浓度为 0.93mg/L、阴离子表面活性最大浓度为 2.76mg/L, 总铜最大浓度为 0.26mg/L 均满足《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 排放限值。

2. 废气

监测期间, 有机废气处理后监测项目平均值折算浓度和排放速率为 VOCs(G1) 4.32mg/m³、 3.82×10^{-3} kg/h, VOCs(G2): 2.80mg/m³、 2.40×10^{-3} kg/h 有机废气处理后达到《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 中排放标准。

监测期间, 酸性废气处理后监测项目平均值折算浓度和排放速率为硫酸雾 11.4mg/m³、 0.117×10^{-3} kg/h, 酸性废气处理后达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表五标准。

监测期间, 颗粒物监测项目平均值折算浓度和排放速率为颗粒物(G4): 66.8mg/m³、0.126kg/h, 颗粒物(G5): 59.5mg/m³、0.312kg/h 酸性废气处理后达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996 表二 二级标准。

油烟净化器出口监控点污染物浓度平均值为 0.98mg/m³, 食堂油烟达到《饮食业油烟排放标准》(gb18483-2001) 中型标准排放。

监测期间, 下风向监控点污染物浓度颗粒物最大值为 0.427mg/m³、VOCs 浓度最大值为 0.24mg/m³、硫酸雾*为 ND、氨气最大值为 0.08mg/m³。颗粒物数据符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表二标准、硫酸雾*数据符合《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008) 表五标准、氨气数据符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表一 二级新改扩建标准、VOCs 数据符合《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) 表三标准。

3. 厂界噪声

监测期间, 厂界四周四个噪声监测点噪声测量值范围为: 昼间: 61.9~64.5dB(A), 夜间 51.9~54.7dB(A), 检测结果达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(gb12348-2008) 中 3 类和 4 类标准。

四、工程建设对环境的影响

根据项目监测数据, 桃江水质能够达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的

III 类要求；项目所在地地下水水质能够满足《地下水质量标准》（GB/T14848-93）III 类标准。项目所在区域环境空气质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-1996）二级标准（VOCs 满足《室内空气质量标准》（GB/T18883-2002）标准；硫酸雾、NH₃ 满足《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）居住区大气中有害物质的最高一次容许浓度）。因此，项目所在区域环境质量现状良好。

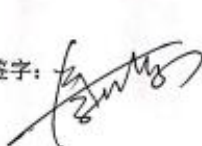
五、验收结论及专家意见

江西鸿宇电路科技有限公司《年产 400 万平方米以上 LED 线路板、400 万张覆铜板（一期）建设项目环境影响报告书》执行国家建设项目环境管理制度要求，基本落实了环评报告书、信丰县环境保护局对环评报告书的批复要求中提出的各项环保措施，做到了环保设施与主体工程的“三同时”。相关监测要素废水、无组织废气和厂界噪声均符合要求达标排放，固体废物按照要求进行妥善处置，该项目目前具备了工程竣工环境保护验收的条件，原则通过该项目的竣工环境保护验收。

专家意见:

- 1、规范排气筒建设。
- 2、补充污水处理站运行台账。
- 3、补充在线监测联网证明。
- 4、完善有机废气处理设施。
- 5、加强环保设施的日常运行管理，确保各项污染物达标排放。

专家签字:

 王锦霞 邓

日期2019年9月16日

10.3排污许可证

排污许可证

证书编号：91360722MA35U0B355001Q

单位名称:江西鸿宇电路科技有限公司

注册地址:江西省赣州市信丰县工业园区绿源大道

法定代表人:赖荣红

生产经营场所地址:江西省赣州市信丰县工业园西区绿源大道北侧

行业类别:电子电路制造

统一社会信用代码: 91360722MA35U0B355

有效期限: 自2020年06月17日至2025年06月16日止



发证机关: (盖章) 赣州市生态环境局

发证日期: 2020年06月17日

中华人民共和国生态环境部监制

赣州市生态环境局印制

10.4应急处置卡

化学品泄漏事件应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：硫酸、碱性蚀刻液（含氨水）、微蚀液等 (2) 风险单元：生产车间、化学品仓
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向工业园区、赣州市信丰生态环境局报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 应急办公室：陈华坤13979778055 应急总指挥：赖荣红13902399926
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
应急处置措施	①发生事故，现场人员应立即报告应急指挥中心，指挥人员到达现场立即撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。组织人员配备防护装备进入泄漏区进行处理，尽可能切断泄漏源。 ②小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。也可以用大量水冲洗，冲洗水稀释后放入废水系统。 ③大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。 ④应急疏散组人员立即通知周边居民、社区，组织人员紧急从上风向撤离，到指定地点进行集合，清点人数并向应急指挥中心汇报，确保没有人员被困（或滞留）在生产区域。以泄漏源 100 米为半径设立警戒线，现场主要出入口设人员把守，禁止一切与救援无关的人员进入警戒区域。 ⑤安排人员在入厂道路上引导外部救援单位车辆进入厂区。公安消防到来后，由公安等部门组织抽调力量负责组织实施，并维持员工集合点的治安秩序。 ⑥应急监测人员应对警戒线周边的毒性气体含量进行取样分析，结果随出随报，防止含量过高发生次生灾害。
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：硫酸、氨等 (2) 监测方法：气相色谱法仪或其他便捷的快速检测仪器。应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。 (3) 监测布点：事故点点上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 3 个）； (4) 监测频率：两次监测浓度均低于同等级空气标准值或已接近可忽略水平为止。
后勤保障	应急物资由后勤保障组组长负责从应急储备库及各个应急柜中直接调配，保证在事故发生时及时供给相关物资。

火灾爆炸次生/衍生污染事故应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：消防废水 (2) 风险单元：发生火灾，消防队喷洒消防水处
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急 处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向工业园区、赣州市信丰生态环境局报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 应急办公室： 陈华坤13979778055 应急总指挥： 赖荣红13902399926
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
应急处置措施	(1) 立即关闭雨水阀门，防止泄漏废水排至外部地表水体 (2) 进行封堵和围挡，使得消防废水进入应急事故池 (3) 对收集的消防废水进行处理，处理达标后允许排放
应急监测方案	水监测要点如下： (1) 监测因子：pH、SS、COD、氨氮、总铜、总锌、氰化物、氟化物、甲醛等 (2) 监测方法：国标或生态环境行业标准； (3) 监测布点：废水排放口、雨水排放口 (4) 监测频率：事故刚发生时，采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。
后勤保障	保持应急事故池的空置状态，以便随时可以使用

废气非正常排放应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：废气 (2) 风险单元：废气排放
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急 处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向工业园区、赣州市信丰生态环境局报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 应急办公室： 陈华坤13979778055 应急总指挥： 赖荣红13902399926
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
应急处置措施	(1) 立即对废气处理系统进行检修，短时间不能恢复正常运行时可酌情调整生产车间工况，减少废气产生量 (2) 现场人员第一时间汇报部门负责人，通知设备部检修，使废气排放指标 恢复正常 (3) 与附近的居委会、村委会等敏感目标取得联系，通报企业废气处理系统 故障和处理进展 (4) 需要停运环保设施处理系统进行维修时，部门负责人需汇报至应急指挥部，由应急指挥部向环境保护主管部门请示批准，并补办书面报告
应急监测方案	大气监测要点如下： (1) 监测因子：TVOC、硫酸雾、氨等 (2) 监测方法：气相色谱法仪或其他便捷的快速检测仪器。应当确定好采样的流量和采样的时间，同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。 (3) 监测布点：泄漏点上风向以上 30m 设对照点，在下风向最近居民点或企业等人口聚集点设监控点（至少 3 个）； (4) 监测频率：两次监测浓度均低于同等级空气标准值或已接近可忽略水平为止。
后勤保障	事故排放企业随时做好停产准备

废水非正常排放应急处置卡

类别	内容
事故特征	(1) 风险物质：废水 (2) 风险单元：废水排放
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急 处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向工业园区、赣州市信丰生态环境局报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事件部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 应急办公室： 陈华坤13979778055 应急总指挥： 赖荣红13902399926
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
应急处置措施	(1) 立即关闭雨水阀门，防止泄漏废水排出污水处理站 (2) 进行封堵和围挡，用泵将泄漏出的废水全部泵回调节池 (3) 现场人员第一时间汇报部门负责人，通知设备部检修，封堵泄漏点 (4) 需要停运污水处理站并修复时，部门负责人需汇报至应急指挥部，由应急指挥部向生态环境局请示批准，并补办书面报告
应急监测方案	废水监测要点如下： (1) 监测因子：pH、SS、COD、氨氮、总铜、总锌、氰化物、氟化物、甲醛等 (2) 监测方法：国标或生态环境行业标准等； (3) 监测布点：废水排放口、雨水排放口 (4) 监测频率：事故刚发生时，采样频次可适当加待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。
后勤保障	事故排放企业随时做好停产准备，保持应急事故池的空置状态，以便随时可以使用

危险废物泄漏应急处置卡

类别	内容
事故特征	风险物质：危险废物 风险单元：危废暂存间
应急程序	(1) 发生事故后，事故现场人员应立即报告部门负责人，部门成立现场应急处置小组根据现场实际情况同时进行应急处置，并根据事故的大小及发展态势向工业园区、赣州市信丰生态环境局报告和扩大应急救援级别。 (2) 必要时，及时向 119 或 120 等报警求援。
报告程序	第一发现人立即向事故部门负责人报告，事故判断，确认事件等级，立即向相应的事故部门负责人、应急指挥部报告，启动应急预案
上报内容	报告内容：事故发生时间、地点、性质、伤亡基本情况等 应急办公室：陈华坤13979778055 应急总指挥：赖荣红13902399926
预案启动	应急总指挥启动相应级别的应急预案
应急处置措施	(1) 一旦发生泄漏立即进行收集处理，转移至完好的收集容器，吸油毡吸附残余漏液 (2) 危废暂存间设有收集沟、收集池，发生泄漏时能够及时将泄漏的危险废物收集至收集沟、收集池；收集沟、收集池均进行了防腐、防渗；减缓渗漏风险； (3) 查找泄漏点，在保证安全的前提下对泄漏点进行堵漏处理 (4) 经收集的泄漏物妥善处置，不得随意倾倒 (5) 经应急指挥部对事故现场进行检查合格后，恢复正常生产秩序
应急监测方案	地下水监测要点如下： (1) 监测因子：pH、氨氮、耗氧量、硫酸盐、总氮、铜、镍、银、甲醛等 (2) 监测方法：国标或生态环境行业标准等； (3) 监测布点：附近监测井及土壤 (4) 监测频率：事故刚发生时，采样频次可适当增加待摸清污染物变化规律后，可减少采样频次。
后勤保障	危废暂存间保证有空置的容器和吸油毡

10.5应急监测协议

环境应急监测协议

甲方：江西鸿宇电路科技有限公司

乙方：江西安华检测有限公司

为了快速及时处置生产过程中的突发环境事件，防止事态扩大、蔓延，减轻突发环境事件对区域环境造成的影响，保障人员的生命安全和身体健康，经双方协议，甲方委托乙方进行突发环境事件应急监测，甲乙双方本着公平合理的原则，经协商一致，就环境应急监测具体事宜达成如下协议：

一、甲之双方的责任义务

1、甲方应向乙方提供项目的基本情况，如项目的地理位置、自然环境、交通路线、周边环境信息等。

2、甲方授权乙方使用自己的应急资源，如水源、电源、应急通道等。

3、甲乙双方应根据现场事态的发展变化，共同制定切合实际应急监测方案，确保环境应急监测工作顺利进行。

4、甲方通知乙方后，乙方必须在2小时内到达现场并开展应急监测。

5、乙方应积极适应甲方紧急救援工作需要，及时调整环境监测布点。

6、乙方确保监测数据的真实性和监测报告的公正性，对监测数据及其他技术资料保密，样品按规定留置，超过留样期限乙方有权对样品进行处理。

7、监测价格和付款方式依据监测方案另行商定。

二、救援响应方式

救援响应方式为电话通知，甲方突发环境事件时，及时电话通知乙方，乙方负责人联系电话：13970777000，确保电话24小时畅通。

三、协议期限

本协议经甲乙双方共同签字盖章后生效，有效期为2024年11月1日至2025年10月31日。

四、未尽事宜、双方可通过友好协商解决。

本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方：

联系人及电话：

乙方：

联系人及电话：

10.6评审意见及修改清单

附表2

江西鸿宇电路科技有限公司 突发环境事件
应急预案评审意见表

评审时间：2024 年 11 月 7 日	地点：信丰
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： 2024 年 11 月 7 日，江西鸿宇电路科技有限公司组织有关人员对公司突发环境事件应急预案及其编制说明、环境风险评估报告及环境应急资源调查报告，依据环境保护部办公厅关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知(环办应急[2018]8 号)，通过定性判断和定量打分相结合，形成评审专家组意见。 总体评价： 该预案基本符合国家和省市关于突发环境事件应急预案的编制要求，形式要素规范完整，组织体系、信息报送和处置方案等内容科学合理，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较强的针对性和可操作性，经进一步完善后可向生态环境部门备案 综合评审人员的定性判断和定量打分结果，通过环境应急预案评审。	
问题清单： 一、《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案》问题清单： 1、完善编制依据，补充信丰县工业园突发环境事件应急预案并与之衔接； 2、补充硫酸、氨水、蚀刻液、微蚀液等环境风险物质泄漏的应急处置卡，应急处置卡要写明采用的应急措施和应急物资，明确风险物质名称、性质，针对不同类的物质泄漏提出不同的应急处置卡，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等； 3、应急监测应明确监测方法与监测设备，补充应急监测协议； 4、完善废水非正常排放事故预防措施； 5、完善外部救援通讯录，补充园区污水处理厂、周边企业、委托的第三方检测公司等联系电话，通讯录尽可能是 24 小时应急值班电话； 6、完善雨污管网图，并标注事故池、切换阀位置等。 二、《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件风险评估报告》问题清单： 1、补充项目周边敏感保护目标图图例，明确大气和水环境风险受体范围，核实厂址周边 5km 范围内受影响的大气环境风险受体人数； 2、核实风险物质硫酸、氨水、蚀刻液、微蚀液等环境风险物质最大存储量，明确硫酸和氨水浓度，应按折算浓度再计算 Q 值（同时复核 Q 值），补充蚀刻槽槽液中铜离子含量，并计算其 Q 值，核实涉气和涉水环境风险物质并重新核算其 Q 值； 3、补充风险物质泄漏时，废水和物料进入事故池的路径图； 4、完善事故池和初级雨水池建设； 5、完善应急救援小组成员配置情况，各小组应急人员应不重复。 6、核实风险等级表征。	

三、《江西鸿宇电路科技有限公司环境应急资源调查报告》问题清单：

完善应急物资分布情况及其具体位置，复核现有应急物资及装备一览表，应急处置卡使用的物资应与企业现有物资相匹配。

修改意见和建议：

1、依据环境保护部办公厅《突发环境事件应急管理办法(2015 年 环保部 部令第 34 号)》，完善环境应急预案文本内容；

2、根据国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34 号)，完善企业突发环境事件风险评估报告；

3、参照生态环境部办公厅关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17 号)完善环境应急资源调查报告。

4、按前述问题清单和专家其他意见补充完善报告。

5、专家其它意见。

评审人员人数： 5

评审组长签字： [Signature]

其他评审人员签字： [Signatures]

企业负责人签字： [Signature]

2024 年 11 月 7 日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。

江西鸿宇电路科技有限公司

突发环境事件应急预案修改说明表

序号	专家审查意见	修改情况
1	完善编制依据，补充信丰县工业园突发环境事件应急预案并与之衔接。	已完善编制依据，补充信丰县工业园突发环境事件应急预案并与之衔接，见应急预案 P7 页。
2	补充硫酸、氨水、蚀刻液、微蚀液等环境风险物质泄漏的应急处置卡，应急处置卡要写明采用的应急措施和应急物资，明确风险物质名称、性质，针对不同类的物质泄漏提出不同的应急处置卡，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等。	已补充应急处置卡，见应急预案 P66~70 页。
3	应急监测应明确监测方法与监测设备，补充应急监测协议。	已补充应急监测协议，见 P71 页；已明确应急监测由第三方开展。
4	完善废水非正常排放事故预防措施。	已完善废水非正常排放事故预防措施，见应急预案 P14 页。
5	完善外部救援通讯录，补充园区污水处理厂、周边企业、委托的第三方检测公司等联系电话，通讯录尽可能是 24 小时应急值班电话。	已完善外部救援通讯录，见应急预案 P12~13 页。
6	完善雨污管网图，并标注事故池、切换阀位置等。	已完善雨污管线图，见风险评估报告 P49 页。
7	补充项目周边敏感保护目标图图例，明确大气和水环境风险受体范围，核实厂址周边 5km 范围内受影响的大气环境风险受体人数。	已补充周边敏感保护目标图，见风险评估报告 P49 页；已核实厂址周边 5km 范围内受影响的大气环境风险受体人数，见风险评估报告 P7~8 页。
8	核实风险物质硫酸、氨水、蚀刻液、微蚀液等环境风险物质最大存储量，明确硫酸和氨水浓度，应按折算浓度再计算 Q 值（同时复核 Q 值），补充蚀刻槽槽液中铜离子含量，并计算其 Q 值，核实涉气和涉水环境风险物质并重新核算其 Q 值。	已核实并重新计算 Q 值，见风险评估报告 P38~39 页。
9	补充风险物质泄漏时，废水和物料进入事故池的路径图。	已补充风险物质泄漏时，废水和物料进入事故池的路径图，见风险评估报告 P49 页。
10	完善事故池和初期雨水池建设。	已完善初期雨水及事故池建设。
11	完善应急救援小组成员配置情况，各小组应急人员应不重复。	已完善应急救援小组成员配置情况，见应急资源调查报告 P1 页。
12	核实风险等级表征。	已核实风险等级表征，见风险评估报告 P46 页。
13	完善应急物资分布情况及其具体位置，复核现有应急物资及装备一览表，应急处置卡使用的物资应与企业现有物资相匹配。	已完善应急物资分布图，见风险评估报告 P50 页；已完善应急处置卡，见应急预案 P66~70 页。
14	依据环境保护部办公厅《突发环境事件	已按照文件要求，见应急预案文本全文。

	应急管理办法(2015 年 环保部 部令 第 34 号)》，完善环境应急预案文本内容。	
15	根据国家环境保护标准《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、环境保护部办公厅关于印发《企业突发环境事件风险评估指南(试行)》的通知(环办[2014]34 号)，完善企业突发环境事件风险评估报告。	已按照文件要求完善风险评估报告。
16	参照生态环境部办公厅关于印发《环境应急资源调查指南(试行)》的通知(环办应急[2019]17 号)完善环境应急资源调查报告。	已按照文件要求完善应急资源调查报告。
17	按前述问题清单和专家其他意见补充完善报告。	已按照专家意见修改补充报告，见应急预案文本、应急资源调查报告、风险评估报告全本。
18	专家其它意见。	已按照专家意见修改补充报告，见应急预案文本、应急资源调查报告、风险评估报告全本。

10.7评分表

附表1

江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西鸿宇电路科技有限公司 (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		
			判定	得分	说明
封面目录	1 ^a	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二级标题，便于查找
结构	2 ^a	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 ^a	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 ^a	说清预案编制过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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 ^a	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	0.5	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制;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

3

应急预案体系	9 ^b	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,明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。
	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	2	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。
	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	1	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
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	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	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

4

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	2	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	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

5

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 ^c	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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☑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

6

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	4.5	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,企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	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 ^c	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	3	按照以上原则性措施,针对具体事件情景,按岗位细化各项应对措施,并纳入岗位职责范围
	32 ^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 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质;列表,至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置;环境风险物质数量大于临界量的,辨识重要环境风险单元	☑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 ☒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受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☑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	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	1	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

9

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:专职和兼职应急救援队伍;自救、代储、协议储备的环境应急装备;自救、代储、协议储备环境应急物资;应急物资存放场所、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	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				81.5	
评审人员(签字):  评审日期: 2016 年 11 月 7 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,指的是评审专家判定企业未开展该项工作,或工作有重大遗漏、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;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。

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。

10

附表1

江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：江西鸿宇电路科技有限公司 (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

1

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 ^a	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 ^a	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 ^a	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

2

环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编制过程	□符合 ▣部分符合 □不符合	0.5	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 ^a	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	0.5	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制;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

3

应急预案体系	9 ^b	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,明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。
	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	2	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。
	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	1	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
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	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	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	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

4

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	2	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

5

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	1	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 ^c	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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	☑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	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

6

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	4.5	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 ^c	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 ^c	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	3	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

7

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 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☑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 □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受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	☑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审查

8

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	1	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

9

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	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80.5	
评审人员(签字):  评审日期: 2020年 11月 7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。

10

附表1

江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：_____江西鸿宇电路科技有限公司_____ (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

1

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 ^a	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 ^a	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 ^a	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	

2

环境应急预案编制说明					
过程说明	4 ^a	说清预案编制过程	☐ 符合 ☒ 部分符合 ☐ 不符合	0.5	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 ^a	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	0.5	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制;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

3

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。
	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	2	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。
	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	1	企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
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	1	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	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	1	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。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

4

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	2	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

5

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	1	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 ^c	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 ^c	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	□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	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境检测支持

6

应对流程和措施	27 ^a	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	4.5	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，企业在外可以采用的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 ^c	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 ^c	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	3	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 ^c	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	☑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	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	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80.5	
评审人员(签字): 					
评审日期: 2014 年 11 月 2 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。

二、现场处置预案

一：应急处置

1、突发事件第一时间，当班人员应立即向应急指挥小组报告，并随时保持联系，排查事故主要原因。

2、突发事件发生后，遇到以下状况时，应采取的处置方式：

2.1设备发生故障，应立即使用备用设备；没有备用设备的，运行保障部应组织设备维修人员，根据污水处理站设备的实际运行情况，做好设备维修及更新配件工作。确保损坏的设备尽快修复，同时损坏期间的污水进入备用水池，不得对外排放。

2.2当污水处理站因电力突然中断、设备管件更换或其他原因，造成污水处理站暂时不能正常运行时，把格栅池、调节池等作为储存池；当储存量达到90%时，通知停止用水；紧急情况切断进水水源、关闭调节池出口等。

2.3由于暴雨造成水量过大的异常情况时，首先将废水放入备用池，延长污水处理时间，完全处理达标后再排放。

2.4当处理污水过程使用化学药品发生泄漏时，用沙土、干燥石灰混合，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。

2.5一旦发现水质超标等不可预见的突发事件时，立即向应急指挥小组报告，等待指示后再进行处理。

3、突发事件后班组要配合有关部门的调查处理和善后处理，要按照有关要求组织人员进行现场清理后，恢复生产活动。

二、注意事项

1、按照“先救人，后救物；先重点，后一般”的原则进行现场应急处置。

2、应急处置过程中，要有专人保护现场，落实各项安全措施，避免次生事故的发生。

3、班组人员无法控制险情时，要立即向生态环境局等上级部门请求救援。

4、突发事件中出现人员伤害时，应在采取紧急救护的同时，根据实际伤情立即拨打120，将伤者送往医院救治。

5、应急处置过程中，注意避免对环境造成伤害，防止未被处理的污水直接排入海中。

6、设备需要维修时，要由专业人员进行处置，处置过程中要注意触电、高处坠落或机械伤害等。

表1 污水处理站故障应急处置卡

1、事件情景特征	(1) 事故先兆：阀门管道下方出现渗液，池体有渗液等，或者原料装卸过程误操作，废水排放口超标排放。
	(2) 污染途径：渗液影响周边土壤及地下水环境。
2、信息报告	上报程序：发现者→应急办公室
	方式：面报、手机或电话上报。应急办公室电话：0797-4696888
3、应急处置措施	小型故障： 1、发生污水处理站故障事故，现场值班人员（或事故发生者）应立即向应急办公室报告，应急办公室根据事故状态，向应急指挥部报告。 2、后勤保障组进入场内负责警戒、关闭设备阀门。停止向污水处理站送入待处理污水。 3、通知污水处理站设备运营商，请专人尽快将污水处理站妥善维修处理
	①进入现场应急人员需配戴防护口罩及防护服；使用中如闻到恶臭气体味感到呼吸不适或有恶心、呕吐时应立即停止工作，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气。 ②禁止非专业人员进行不当操作，避免更大环境事故。
4、注意事项	

表2 废气处理设施故障应急处置卡

1、事件情景特征	(1) 事故先兆：废气处理设施发生故障，如集气罩等停止运行，废气无法收集处理。
	(2) 污染途径：含颗粒物、SO ₂ 、NO _x 、VOC _s 、硫酸雾、NH ₃ 的废气未经处理直接排入大气，影响大气环境
2、信息报告	上报程序：发现者→应急办公室
	方式：面报、手机或电话上报。应急办公室电话：0797-7106552
3、应急处置措施	1、发生废气处理设施故障事故，现场值班人员（或事故发生者）应立即向应急办公室报告，应急办公室根据事故状态，向应急指挥部报告。 2、后勤保障组进入场内查看设备情况，同时停止车间内焊接人员操作，停止焊接工序。 3、通知专业设备运维人员或由设备运营商指派专业人员，带上防护面罩，对故障设施进行维修处理。
	①进入现场应急人员需配戴防护口罩及防护服；维修过程中如闻到有害气体味或感到呼吸不适时应立即停止工作，迅速撤离现场，呼吸新鲜空气。 ②在抢险过程中有可能发生对人身重大伤害时，及时撤离现场人员。
4、注意事项	

三、编制说明

《江西鸿宇电路科技有限公司突发环境事件应急预案》 编制说明

1编制依据

根据《突发事件应急预案管理办法》（国办发【2013】101号）、《赣州市环境保护局关于进一步加强企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理工作的通知》（赣市环监字[2018]6号）及《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》等的要求，江西鸿宇电路科技有限公司（以下简称“本公司”）须编制突发环境事件应急预案，因此本项目成立内部应急预案编制小组，负责应急预案编制相关事项。

2编制过程概述

（1）现场踏勘

应急预案编制小组成立后，收集环境影响评价文件及审批文件、消防安全资料等，并对厂区进行现场踏勘，查找厂区存在的环境风险隐患，提出整改措施建议。

（2）预案编制

应急预案编制小组在对厂区进行现场踏勘后，根据所收集的资料及厂区内的实际情况，开始进行应急预案的编制工作，并完成预案初稿。

（3）预案完善

2024年10月，公司完成相应修改，提交外部专家进行审核。

3重点内容说明

根据生态环境部及江西省生态环境厅、赣州市生态环境局关于应急预案的相关文件要求，风险评估结果如下：

1、生产工艺

根据工艺流程，本公司实际生产工艺不涉及风险工艺，不属于其他高温或高压、设计易燃易爆等物质的工艺过程，不涉及其他危险工艺过程或国家规定的禁用工艺或设备。

2、涉及的环境风险物质

本公司涉及的相关风险物质主要为硫酸、氨水、危险废物等，厂区的主要环境风险物质与临界量比值为Q1。

3、周边环境风险受体

公司位于信丰县工业园，周边5公里范围内人口总数5万人以上，大气环境风险受体类型为E1。雨水、污水排放口段桃江主要功能为工业及景观用水，排污口下游10km范围内无重要水敏感目标，周边的水环境风险受体类型为E3。

4、潜在突发环境事件环境影响分析

根据风险评估结果，对公司可能发生的潜在突发情景事件的风险进行了影响分析。污水处理站泄漏时，影响范围主要为厂区内职工，对周边敏感目标影响不大，超标废水（生活污水及地面冲洗水）排入桃江，经过自然削减，影响基本可消除，废水超标排放事故对桃江的影响较小。

废气主要为颗粒物、VOCs、硫酸雾、NH₃，影响范围主要为厂区内大气环境，对周边敏感目标影响不大，超标废气排入大气环境后经过自然削减，影响基本可消除，废气超标排放事故对周围大气环境影响较小。

分析结果表明，项目发生事故的最大风险处于可接受水平。

5、环境风险等级及表征

（1）突发大气环境事件风险等级

本项目大气环境风险等级表征为：较大-大气（Q1-M1-E1）。

（2）突发水环境事件风险等级

本项目水环境风险等级表示为：一般-水（Q1-M1-E3）。

（3）公司环境风险等级及表征

综合上述评估结果，确定本公司环境风险等级为较大环境风险，等级表征为：较大[较大-大气（Q1-M1-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

4征求意见及采纳情况说明

（一）公司内部意见征求

公司根据实际需求，在预案完成初稿时，在公司各部门进行意见征求。

公司预案编制小组人员积极听取，广泛采纳，在日后长期的生产中做好风险管理工作，及时补充损耗的应急物资，定时进行应急演练及员工培训，并根据意见进行修改完善完成预案的送审稿。

（二）专家意见征求

5评审情况说明

专家组成员审阅了公司突发环境事件应急预案及其编制说明、环境风险报告及环境应急资源调查报告，依据环境保护部办公厅关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》的通知（环办应急【2018】8号），采用定性判断和定量打分相结合的评审方法，汇总评审情况，形成评审意见。