

应急预案编号：
应急预案版本号：

无锡市好达电子股份有限公司

突发环境事件应急预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二六年十二月

3202000013173



无锡市好达电子股份有限公司

突发环境事件应急预案

批准

批准签发（负责人签名）： 刘子

发布日期： ____年____月____日

目录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	5
1.4 应急预案体系.....	8
1.5 工作原则.....	9
2 组织机构及职责	11
2.1 组织体系.....	11
2.2 指挥机构组成及职责.....	11
3 监控预警	17
3.1 监控.....	17
3.2 预警.....	23
3.3 报警、通讯联络方式.....	26
4 信息报告	27
4.1 信息报告程序.....	27
4.2 信息报送内容和形式.....	30
5 环境应急监测	33
5.1 应急监测方案的确定.....	33
5.2 监测能力.....	33
5.3 监测布点与频次.....	34
5.4 应急监测人员安全防护措施.....	36
5.5 应急监测分工.....	36
6 应急响应与措施	38
6.1 应急响应程序.....	38
6.2 分级响应.....	43
6.3 应急启动.....	43

6.4 应急处置.....	43
7 应急终止.....	58
7.1 应急终止条件.....	58
7.2 应急终止程序.....	58
7.3 应急终止后的行动.....	58
8 事后恢复.....	60
8.1 善后处置.....	60
8.2 保险理赔.....	61
9 保障措施.....	62
9.1 经费及其他保障.....	62
9.2 应急物资装备保障.....	62
9.3 应急队伍保障.....	63
9.4 通讯与信息保障措施.....	63
10 预案管理.....	64
10.1 应急培训和演练.....	64
10.2 预案的评审、备案、发布和更新.....	71
10.3 奖惩.....	72
10.4 预案的实施和生效时间.....	73

附件

- 附件 1 事故现场处置预案；
- 附件 2 专项应急预案；
- 附件 3 危废处置协议；
- 附件 4 内部应急人员及电话、外部应急单位及电话；
- 附件 5 应急培训演练记录；
- 附件 6 应急救援协议；
- 附件 7 应急检测委托协议；
- 附件 8 内部评审会议纪要；
- 附件 9 专家意见；
- 附件 10 专家意见修改说明。

附图

- 附图 1: 企业总平面布局及雨污水管线图；
- 附图 2: 企业地理位置及周围 5km 环境敏感目标示意图；
- 附图 3: 企业周围 500m 企业分布、环境及道路交通图；
- 附图 4: 企业厂内应急物资布局图；
- 附图 5: 企业主要风险源分布图；
- 附图 6: 厂内紧急疏散路线图；
- 附图 7: 厂外紧急疏散路线图；
- 附图 8: 周边道路及交通管制示意图；
- 附图 9: 区域水系图；
- 附图 10: 应急监测点位图。

1 总则

1.1 编制目的

企业基层环境应急预案，是整个环境应急预案体系的重要组成部分，是企业环境安全管理工作的主线，是规范企业环境应急管理工作的有效措施。为了进一步健全本企业突发环境污染事件应急机制，加强企业与政府应急机制的衔接，提高防范和处置突发环境事件的能力，有效、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，最大限度地保障人民群众的身体安全和生命安全，有效的维护社会稳定，无锡市好达电子股份有限公司成立应急预案编制工作组，根据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T 3795-2020）及其他相关法律、法规要求，制定本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规范性文件

（1）《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月26日通过并施行；2014年4月24日修订，2015年1月1日实施；

（2）《中华人民共和国大气污染防治法》，2015年8月29日修订，2016年1月1日施行；

（3）《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订，2018年1月1日施行；

（4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2005年4月1日施行，2016年11月7日第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议修订；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修订；

（5）《中华人民共和国突发事件应对法》，主席令第六十九号，2007年8月30日通过，2007年11月1日施行；

(6)《中华人民共和国消防法》，2008年10月28日修订，2009年5月1日施行；

(7)《中华人民共和国安全生产法》，2014年8月31日修订，2014年12月1日施行；

(8)《中华人民共和国监控化学品管理条例》(国务院令〔1995〕第190号及〔2011〕第588号修改)；

(9)《危险化学品安全管理条例》(国务院令〔2011〕第591号及〔2013〕第645号修改)；

(10)《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》，(国务院第682号令)，2017年6月21日通过，2017年10月1日施行；

(11)《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号)；

(12)《突发环境事件信息报告办法》(环保部令第17号)；

(13)《国家危险废物名录》(2021年版)；

(14)《危险化学品名录(2015)》安全监管总局等十部门公告2015年第5号；

(15)《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环保部公告2016年第74号)；

(16)《危险废物污染防治技术政策》(环发〔2001〕199号)；

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

(18)《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(环发〔2012〕98)；

(19)《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)；

(20)关于发布《重点环境管理里危险化学品目录》的通知(环办〔2014〕33号)；

(21)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);

(22)《企业突发环境事件风险分级方法》,2018年2月5日发布,2018年3月1日实施;

(23)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安监总局令〔2012〕第40号及〔2015〕第79号修改决定);

(24)《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(国家安监总局令〔2012〕第45号及〔2015〕第79号修改决定);

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

1.2.2 江苏省法规与政策

(1)《江苏省固体废物污染环境防治条例》(2018年3月28日修订,2018年5月1日生效);

(2)《江苏省大气污染防治条例》(2015年2月1日江苏省人民代表大会公告第2号文;2018年3月28日江苏省第十三届人民代表大会常务委员会第二次会议修正);

(3)省政府办公厅关于印发《江苏省突发事件应急预案管理办法的通知》(苏政办发〔2012〕153号);

(4)《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》(苏政发〔2020〕1号);

(5)《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额》(苏政办发〔2015〕118号);

(6)《江苏省排污口设置和规范化整治管理办法》(苏环控〔1997〕122号);

(7)关于印发《江苏省污染源自动监控管理暂行办法》的通知(苏环规〔2011〕1号);

(8)《省环保厅转发环境保护部关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(苏环办〔2012〕255号);

(9)《关于转发环境保护部切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》(苏环办〔2012〕302号);

(10)《关于开展江苏省重点环境风险企业环境安全达标建设工作的通知》(苏环办〔2013〕321号);

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

(12)《关于企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理有关事项的通知》(苏环办〔2015〕224号);

(13)《关于深入推进重点环境风险企业环境安全达标建设的通知》(苏环办〔2016〕295号);

(14)《关于印发江苏省企业环境安全隐患排查治理及重点环境风险企业环境安全达标建设工作方案的通知》(苏环办〔2017〕74号);

(15)《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号);

(16)《江苏省突发事件预警信息发布管理办法》(苏政办发〔2013〕141号);

(17)《江苏省突发环境事件应急预案》(苏政办发〔2014〕29号);

(18)《省政府办公厅关于印发江苏省突发环境事件应急预案的通知》(苏政办函〔2020〕37号);

(19)《江苏省突发环境事件报告和调查处理办法》(苏环规〔2014〕3号);

(20)《省政府关于印发江苏省突发事件总体应急预案的通知》(苏政发〔2020〕6号)。

1.2.3 主要技术规范和标准

(1)《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》(DB32/T 3795-2020);;

(2)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》

(GB/T29639-2013);

- (3)《企业突发环境事件风险评估指南 (试行) 》 (环办 [2014] 34 号);
- (4)《危险化学品重大危险源辨识》 (GB18218-2018);
- (5)《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002);
- (6)《地下水质量标准》 (GB/T 14848-2017);
- (7)《环境空气质量标准》 (GB3095-2012);
- (8)《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996);
- (9)《工作场所有害因素职业接触限值》 (GBZ2-2007);
- (10)《火灾自动报警系统设计规范》 (GB50116-2013);
- (11)《石油化工企业设计防火规范》 (GB50160-2008);
- (12)《建筑设计防火规范》 (GB50016-2014);
- (13)《危险化学品单位应急救援物资配备要求》 (GB30077-2013);
- (14)《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)。

1.2.4 其他项目文件

- (1)无锡市好达电子股份有限公司声表面波滤波器扩产和研发中心建设项目, 2021.7;
- (2)无锡市好达电子有限公司突发环境污染事件应急预案, 2018.10;
- (3)无锡市好达电子股份有限公司提供的其它资料。

1.3 适用范围

本预案适用于无锡市好达电子有限公司发生环境事件的应急处置和应对工作, 是企业进行事故应急救援活动的行动指南和纲领性文件, 本预案适用范围如下:

- (1)在我公司内不可抗力造成的废气、固废 (包括危险废物)、危险化学品、有毒化学品等环境污染破坏事件;
- (2)在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害化学

品的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件；

(3) 易燃易爆化学品外泄造成爆炸而产生的突发性环境污染事件；

(4) 企业生产过程中因生产装置、污染防治设施、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故；

(5) 其他突发性环境污染事件应急处理，不包括生物安全事故和辐射安全事故风险。

适用时间:2021 年——2024 年。

根据《国家突发环境事件应急预案》、《突发环境事件信息报告办法》、《江苏省突发环境事件应急预案》，并结合企业生产工艺，涉及的危险化学品种类、数量，针对企业突发环境严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、企业内部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为 4 个级别，具体划分如下：

1、特别重大环境事件（I 级）

凡符合下列情形之一的，为特别重大环境事件：

(1)造成 30 人以上死亡，或中毒（重伤）100 人以上；

(2)因环境事件需疏散、转移群众 5 万人以上，或直接经济损失 1000 万元以上；

(3)因环境污染使当地正常的经济、社会活动受到严重影响；

(5)因环境污染造成重要城市主要水源地取水中断的污染事故；

(6)危险化学品（含剧毒品）生产和贮运中发生泄漏，严重影响人民群众生产、生活的污染事故。

2、重大环境事件（II 级）

凡符合下列情形之一的，为重大环境事件：

(1)造成 10 人以上、30 人以下死亡，或中毒（重伤）50 人以上、100 人以下；

(2)因环境污染使当地经济、社会活动受到较大影响，需疏散转移群众 1 万人以上、5 万人以下；

(3)因环境污染造成重要河流、湖泊、水库及沿海水域大面积污染，或县级以上城镇水源地取水中断的污染事件。

3、较大环境事件（III级）

凡符合下列情形之一的，为较大环境事件：

(1)造成3人以上、10人以下死亡，或中毒（重伤）50人以下；

(2)因环境污染造成跨地级行政区域纠纷，使当地经济、社会活动受到影响的。

4、一般环境事件（IV级）

凡符合下列情形之一的，为一般环境事件：

(1)发生3人以下死亡；

(2)因环境污染造成跨县级行政区域纠纷，引起一般群体性影响的。

上述有关数量的表述中，“以上”含本数，“以下”不含本数

根据好达电子的生产和原辅料的使用情况判断，可能发生的突发性环境事件为环境污染事件。

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，好达电子突发环境污染事件划分为3个级别，具体划分如下：

(1)企业I级（企业重大环境事件）：事故影响超出厂区范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响厂区之外的周围地区，引起群体性影响；

(2)企业II级（企业较大环境事件）：事故的有害影响超出装置范围，但局限在厂区的界区之内并且可被遏制和控制厂区区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响；

(3)企业III级（企业一般环境事件）：突发环境事件引发事故影响装置生产，事故的有害影响局限在各装置之内，并且可被现场的操作者遏制和控制厂区局部区域内，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。

当好达电子发生突发环境事件超过了厂区内部的处置能力，构成国家

突发环境事件规定的一般事故及以上时，企业将尽快向上级汇报，突发环境事件分级标准以国家突发环境事件应急预案来确定。

1.4 应急预案体系

本预案包含企业单位突发环境事件综合应急预案、专项应急预案和现场处置预案。专项应急预案和现场处置详见附件 1、2。

综合应急预案是企业的整体预案，是整个应急响应体系的总纲和指导准则，应综合考虑安全、环境、自然灾害等紧急情况，制定统一的响应程序和原则。

专项应急预案是针对企业具体的事故类别、危险源、应急保障而制定的方案，是综合应急预案的组成部分。专项应急预案应制定明确的救援程序和具体的应急救援措施。

现场处置方案是针对具体的装置、场所或设施、岗位所制定的应急处置措施。现场处置方案应具体、简单、针对性强。

本预案与无锡市经开区突发环境事件应急预案、无锡市生态环境局突发环境事件应急预案、江苏省突发环境事件应急预案相衔接。应急预案构成体系详见图 1.4-1。

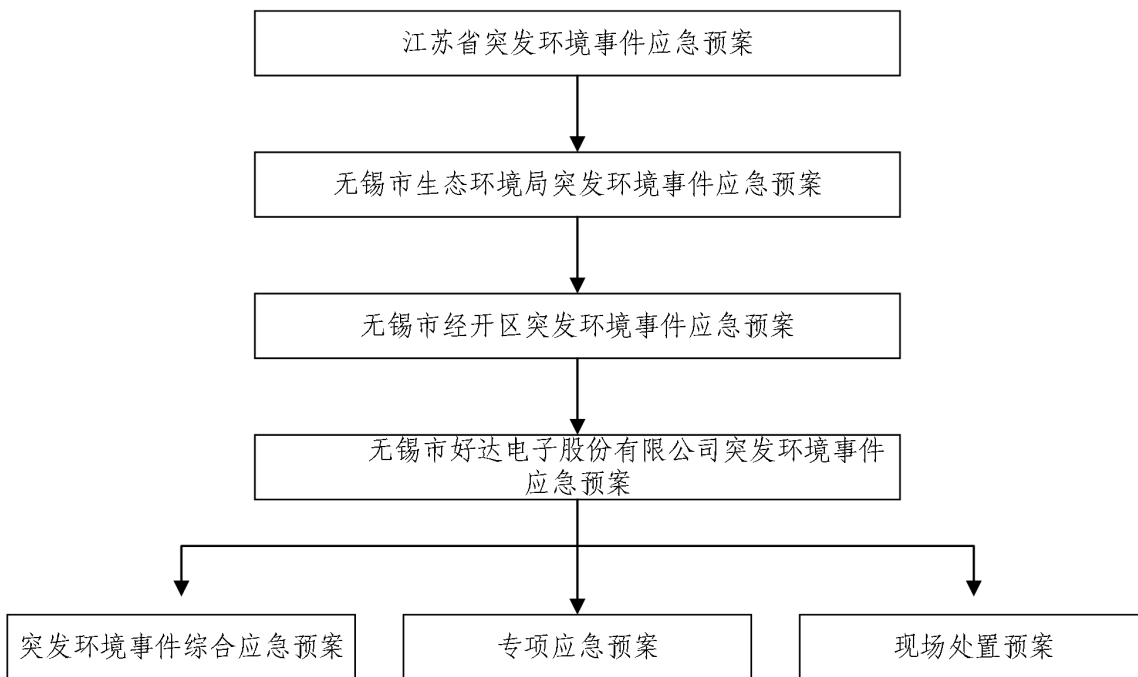


图 1.4-1 无锡市好达电子股份有限公司应急预案体系拓扑图

1.5 工作原则

(1) 救人第一、环境优先

在人员生命、健康受到威胁的时候，要本着“救人第一”的原则，最大程度地保障企业人员和周边群众健康和生命安全。发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物，迅速有效采取先期处置，尽量消除或减轻突发环境事件的影响。

(2) 先期处置、防止危害扩大。

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。

(3) 快速响应、科学应对

积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备，加强培训演练，迅速及时地利用企业环境应急救援力量，加强与外

部救援力量联系，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。根据有关法律法规建立科学有效的应急机制，使应急管理工作规范化、制度化、法制化。

(4) 依法规范，加强管理。

依据有关法律、法规和规章，结合本单位实际情况，实事求是，加强应急管理，维护公众的合法权益，使应对突发环境污染事件的工作规范化、制度化、法制化。

(5) 公众参与，信息公开。

在发生或可能发生突发环境事件时，好达电子迅速电话联系周边居民点，周边环境敏感目标联系方式见应急预案附件 4，告知事故发生原因和可能影响范围，组织周围居民正确避险。突发环境事件结束后，在周边居民点、无锡市经开区生态环境保护局网站贴出和上传突发事件详细信息的公示。使周边居民了解事件信息，保障周围居民的知情权，使突发事故信息透明化。

(6) 组别划分，责任到岗。

好达电子根据企业生产需求及部门工作特性，合理划分应急救援组别，明确各应急救援组的职责和权限。若发生突发环境事件时，全厂在应急指挥小组的统一领导下，公司各部门、各生产单位按照各自职责和权限，负责事故灾难的应急处置工作。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

发生突发环境事件时，公司应成立现场指挥部，以开展各项应急救援工作，下设应急指挥部及其办事机构，负责联络各应急救援小组。

应急指挥部及其办事机构下设各应急救援小组，各小组包括应急处置组、环境应急监测组、应急保障组、疏散清点组、医疗救护组和联络警戒组，并考虑与上级政府组织机构的衔接。

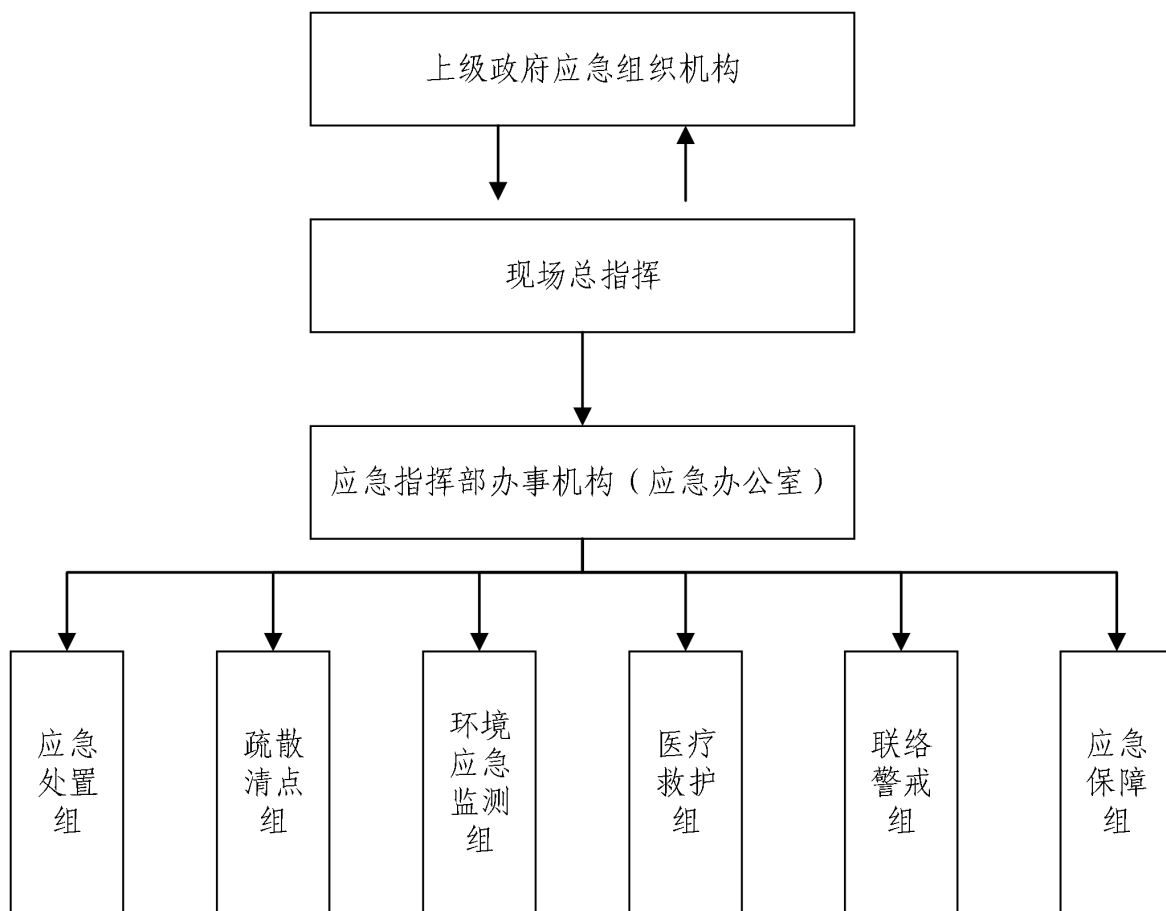


图 2.1-1 公司应急组织机构图

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

应急指挥信息流向图如下：

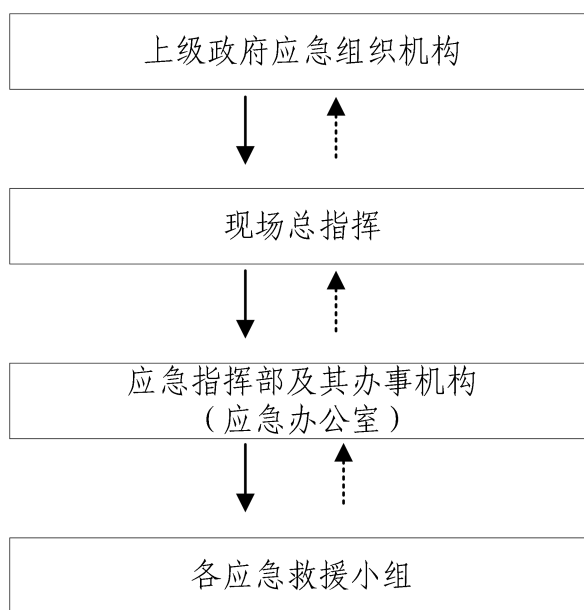


图 2.2-1 应急指挥信息流向

2.2.2 指挥机构的主要职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级有关部门关于环境安全的方针、政策及规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 组建突发环境事件应急救援队伍；

(4) 负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、事故池、排放口应急阀门、应急监测仪器、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设；以及应急救援物资，特别是处理泄漏物、消解和吸收污染物的物资（如围油栏、吸油棉等）的储备；

(5) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促、协助有关部门及时消除有毒有害物质的跑、冒、滴、漏；

(6) 负责组织预案的审批与更新；

(7) 负责组织外部评审；

(8) 批准本预案的启动与终止；

(9) 确定现场指挥人员；

- (10) 协调事件现场有关工作;
- (11) 负责应急队伍的调动和资源配置;
- (12) 突发环境事件信息的上报及可能受影响区域的通报工作;
- (13) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策;
- (14) 接受上级应急救援指挥机构的指令和调动, 协助事件的处理;配合有关部门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结;
- (15) 负责保护事件现场及相关数据;
- (16) 有计划地组织实施突发环境事件应急救援的培训, 根据应急预案进行演练, 向周边企业、小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料。

2.2.3 组织机构分工及主要职责

(1) 应急指挥部

应急指挥部包括总指挥、副总指挥, 指挥部设于现在的公司办公室, 配备有内外线联系电话。

同时设立备用指挥部, 在现在的办公楼会议室。一旦第一指挥部受到事故影响, 可以转移到备用指挥部继续运转工作。

注: 若总指挥不在公司, 由副总指挥为临时总指挥, 全权负责应急救援工作。

职责: 负责组织指挥全单位的应急救援工作; 应急状态下, 在政府及有关部门介入后, 上交应急指挥权, 并配合政府及有关部门做好应急救援工作; 检查、督促做好应急救援的人力资源、资金和应急物资的准备工作; 批准本预案的启动与终止。

应急指挥部办事机构(应急办公室)职责: 协助总指挥负责应急救援的具体+指挥工作; 必要时代表指挥部对外发布有关信息; 向政府各相关部门报告事故情况及处置情况, 并将上级指示下传; 配合、协助政府部门做好事故的应急救援; 协调事件现场有关工作; 负责应急状态下请求外部救援力量的决策; 配合、协助政府部门做好事故的应急救援; 配合有关部

门对环境进行修复、事件调查、经验教训总结。

(2) 应急小组

应急小组包括应急处置组、应急保障组、环境应急监测组、疏散清点组、医疗救护组和联络警戒组。发生突发环境事件时，各小组的职责如下：

(I) 应急处置组

职责：在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾，消防灭火等工作。负责在上级专业应急队伍来到之前，及逆行污染防治，危险物质堵漏和收集，尽可能减少环境污染危害；在上级专业应急队伍来到后，按专业应急队伍的指挥员要求，配合进行环境事件应急工作；保证突发环境事件发生时应急电源的供应；突发环境事件应急处理结束后，尽快组织力量抢修厂内的供电、供水等重要设施，尽快恢复功能；日常对储备的抢救器材、设备、物资、药品等的购买和发放。

(II) 应急保障组

职责：负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；供应劳动保护用品、应急救援用具；供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。

(III) 环境应急组

职责：负责协助外部环境监测组开展突发环境事件应急监测、分析工作；负责收集公司气象观测站观测信息；负责事故泄漏污染物的处理处置方案的制定、事故现场及有害物质扩散区域内的洗消及事故原因的分析等技术问题的解决，尽可能减少突发事件对周边环境的危害；负责对事故消防废水、废黄砂等次生、伴生污染物的处理处置工作；负责制定相关环境恢复计划。

(IV) 疏散清点组

职责：在事故发生后，应深入现场全力以赴为抢修工作提供物资保障，其中包括应急抢险器材、救援防护器材、检测分析器材和通信器材等；负责维护现场治安和交通秩序，设置警戒，做好事故现场的交通疏导和在场人员疏散工作，阻止无关人员随意进入事故现场；根据事故现场情况，有

危及周边单位和人员的险情时阻止人员和物资疏散。

(V) 医疗救护组

职责：负责事故现场的伤员转移、救助工作；协助医疗救护部门将伤员护送到相关单位进行抢救和安置；发生重大污染事故时，组织公司人员安全撤离现场。

(VI) 联络警戒组

职责：确保指挥部与上级有关部门及下属各专业组之间通讯畅通；通过各种方式指导人员的疏散和自救，同时做好外界的通讯警戒工作；向上级应急救援组织报告事故情况，寻求支援；负责联络公司附近单位，寻求专业救援队伍救援，通知管制和疏散等。

根据好达电子可能发生的突发环境事件的性质、严重程度、可控性、影响范围等因素，同时根据好达电子的实际情况，将好达电子突发环境事件分为重大（I级）突发环境事件、较大（II级）突发环境事件和一般（III级）突发环境事件。具体各级事件分级指标见1.3章节突发环境事件分级标准。其中，重大（I级）突发环境事件指挥权限为当地政府统一指挥，较大（II级）突发环境事件指挥权限为公司应急指挥机构，一般（III级）突发环境事件指挥权限为公司应急指挥机构。

企业发生重大（I级）突发环境事件、较大（II级）突发环境事件后，应根据分级响应程序，向响应的政府部门汇报。在上级机关、部门介入后，应根据分级响应程序，向响应的政府部门汇报。在上级机关、部门介入后，应急指挥部和各救援小组应服从上级机关、部门发布的决定、命令，采取应急处置措施，做好应急救援工作。

表 2.2-1 厂内应急救援小组体系一览表

组别	担任职责	人员名单	职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘平	董事长	13806180450
	副总指挥	周庆华	安技部部长	13665154996
应急处置组	组长	钱凤华	安全科长	13921129451
	组员	张佳声	消控员	13771471578

	组员	谢斌	消控员	13616189593
	组员	魏家波	消控员	13861774319
	组员	徐波	安全员	13506199431
	组员	郭培旭	安全员	18151804678
	组员	张伟	安全员	15961806545
疏散清点组	组长	严丽	封装一部部长	13814225953
	组员	陈立右	测试科长	13912496852
	组员	掌庆冠	研发部副部长	13961793752
	组员	谢学文	综合业务部部长	13812265208
医疗救护组	组长	张爱萍	计划部部长	13861465395
	组员	周菊芬	劳资科长	13912377553
	组员	殷志芬	财务部部长	13812543117
	组员	胥书芳	人事科科长	13606178283
警戒组	组长	陈国敏	安保班长	15961795950
	组员	张其益	队员	13585041733
	组员	华进昌	队员	13914243727
后勤保障组	组长	周秋萍	行政科科长	13616177801
	组员	曹姝艳	行政专员	13771131908
通信联络组	组长	张德森	IT 部负责人	13814235447
	组员	胡思宇	IT 部科员	13915287607
	组员	束玉琴	IT 部科员	13815106193

在非紧急状态下，环境应急监测组负责以下职责：负责环境和化学事故处置技术支持工作；负责本厂事故的制定、修订；组织建立应急救援专业队伍，组织实施和演练；检查、督促做好环境风险事故的预防措施和应急救援的各项准备工作；负责保护事件现场及相关数据；有计划地组织实施突发环境事件应急救援地培训，根据应急预案进行演练，向周边企业、小区提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传资料；事故后分析事故发生地原因，预测事故发生地概率，从而降低事故再次发生地几率；负责应急防范设施（备）（如堵漏器材、防护器材、救援器材和应急交通工具等）的建设。

3 监控预警

3.1 监控

3.1.1 机构设施

好达电子设置了环境应急监测组（负责厂区内环境保护管理工作）和安全科（负责厂区内安全、应急、消防及职业健康工作），设置专员负责公司的日常安全和环保管理，对公司安全、环保设施、应急措施进行管理，负责组织应急预案编制、演练等工作。

制定公司的各项安全生产管理制度、严格的生产操作规则和完善的事故应急计划及相应的应急处理手段和设施，同时加强安全教育，以提高职工的安全意识和安全防范能力。

3.1.2 总图布置防范措施

总平面布置已依据《工业企业总平面设计规范》、《工业企业设计卫生标准》和《生产过程安全卫生要求总则》，结合企业性质、规模、生产流程、交通运输、环保保护和场地自然条件等要求，经技术经济比较后合理布局。各功能区域的布置划分明显。

总平面布置，满足主体工程需求，污染危害严重的设施远离非污染设施，产生高噪音的车间与低噪声的车间分开。产生噪声、废气的车间和设施尽可能远离办公生活区。在生产车间设置救护箱，工作人员配备了必要的个人防护用品。

装置作业区内道路的设计、车辆的行驶与装载、车辆驾驶员的管理符合有关规定，并设立标志；易燃、易爆区域内严格管制车辆进入，车辆装有完好的阻火器才准进入。

厂区总平面布置已考虑常年主导风向和建筑朝向。总平面布置符合《建筑设计防火规范》对防火间距的要求，生产车间与辅助车间留有规范间距。厂区道路呈环形布置，人、货流分开，满足消防通道和人员疏散要求。整

个厂区总平面布置符合防范事故要求。厂内建立了较为完善的消防设施，已按照《建筑灭火器配置设计规范(GB50140-2005)》和《火灾自动报警系统设计规范(GB50116-2013)》设置了消防系统，配备必要的消防器材。各建筑物根据《建筑物防雷设计规范(GB50057-2010)》要求采取相应的防雷设施。

好达电子位于无锡市经济技术开发区高运路 115 号。其环评根据《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 等标准，估算企业有害物质浓度均低于标准限值，故好达电子不需要设置大气防护距离。

3.1.3 车间风险防范措施

好达电子具有较完整的安全生产组织网络，并拥有一套较为齐全的安全管理制度及一系列的安全培训制度，如环境安全管理控制程序、安全生产责任制、临时动用明火管理规定、化学品管理程序等。

项目的设备、设施的设计、制造和安装均按国家现行标准、规范和规定的要求进行。生产装置、管道及配件选型、材质选择符合防火、防爆、防腐等要求。设备、管道投入使用前进行试漏、试压试验，合格后投入使用。对各种设备和仪器要求不得超负荷和带病运行，并要做到正确使用，经常维护，定期检修，不符合安全要求的陈旧设备，有计划地更新和改造。

3.1.4 危险化学品贮运风险防范措施

(1) 危险化学品的贮存和使用

企业严格按照《危险化学品安全管理条例》的要求，加强对危险化学品的管理；制定危险化学品安全操作规程，要求操作人员严格操作规程作业；对从事危险化学作业人员进行安全培训教育；经常性对危险化学品作业场所进行安全检查。

建立健全安全规程及值勤制度，设置通讯、报警装置，确保其处于完好状态。

对储存危险化学品的容器，设置明显的标识及报警装置，对使用危险

化学品的名称、数量进行严格登记。

凡储存、使用危险化学品的岗位，都应配置合格的防毒器材、消防器材，并确保其处于完好状态。

所有进入储存、使用危险化学品岗位的人员，都必须严格遵守《危险化学品管理制度》。

(2) 危险化学品采购和运输

采购危险化学品时，应到已获得危险化学品经营许可证的企业进行采购，要求提供技术说明书及相关技术资料。

采购人员必须进行专业培训并取证。

危险化学品的包装物、容器必须有专业检测机构检验合格才能使用。

从事危险化学品运输、押运人员，应经有关培训并取证后才能从事危险化学品运输、押运工作。

运输危险化学品的车悬挂危险化学品标志，不得在人口稠密地停留。

危险化学品的运输、押运人员，应配置合格的防护器材。

3.1.5 危险废物管理风险防范措施

厂区内危险废物暂存场地严格按照《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）的要求设置和管理。

厂区建立危险废物台账管理制度，跟踪记录危险废物在企业内部运转的整个流程，与生产记录相结合，建立危险废物台账。

对危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，设置危险废物识别标志。

定期对所贮存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换。

运输危险废物根据废物特性，采用符合相应标准的包装物、容器和运输工具。

危险废物转移或外送过程中委托专业单位进行输送，通过强化管理制

度、加强输送管理要求，执行国家要求的危废“五联单”等措施来避免危险废物随意倾倒等事故的发生。

3.1.6 仓储设施风险防范措施

公司按化学品的特性设置仓库，禁忌类物料、消防方法不同的物料严格按照有关仓储的安全要求分区、分类、隔离、隔开、分离储存，并实行专人管理。

确保通风、温度、湿度、防日晒等仓储条件良好，符合《毒害性商品储藏养护技术条件》（GB17916-2013）、《腐蚀性商品储藏养护技术条件》（GB17915-2013）中的要求。

包装过程要求包装材料及包装封口与危险物相适应，包装标志执行《危险货物包装标志》（GB190-2009）。

3.1.7 环保设施风险防范措施

（1）废气污染事故防范措施

制定严格的工艺操作规程，加强监督和管理，提高职工安全意识和环保意识。

加强管理，对预处理装置、吸附解析装置、催化燃烧装置管道、阀门、接口处进行定期检查，严禁跑、冒、滴、漏现象的发生；确保预处理装置、吸附解析装置、催化燃烧装置等正常运行。

定期排查并消除可能导致事故的诱因，加强安全管理，将非正常工况排放的几率减到最小，采取措施杜绝风险事故的发生。

若废气处理装置发生故障，应立即开启紧急停车系统，从源头控制废气的产生。

（2）一般固废堆放风险防范措施

厂区内一般固废暂存场所严格按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）的要求设置和管理。

固废暂存场所设有隔离设施、防风设施、防御设施和防晒设施。

固废暂存场所采用耐腐蚀的硬化地面，地面无裂缝。

不同种类性质的固体废物分区贮存，并设置固废识别标志。

暂存场所配备灭火器及其他应急物资，有效预防突发环境污染事故。

(3) 危险废物堆放场风险防范措施

厂区内危险废物堆放场所严格按照《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)及其修改单的要求设置和管理。

贮存场所地面已采取防渗、防漏措施。

贮存场所已设置顶棚，防止风天扬尘的产生，以及雨水的冲刷。

加强固废的周转，减少厂区废物堆放量。

贮存场所四周应配备一定数量的消防器材，并定期对消防器材进行检查。

(4) 厂区突然环境风险防范措施

杜绝危险废物非法转移倾倒。落实《危险废物产生单位管理计划制定指南》(环境保护部公告2016年第7号)，建立危险废物台账，严格危险废物管理。

防范拆除活动污染土壤。拆除生产设施设备、构筑物和污染治理措施，事先制定残留污染物清理和安全处理方案，严格按照有关规定实施安全处理处置，防范拆除活动污染土壤。

防范突发环境事件污染土壤。突发环境事件涉及土壤污染的，要启动土壤污染防治应急措施；应急结束后，对需要开展治理与修复的污染地块，采取必要措施防止污染土壤挖掘、堆存、转运等造成二次污染。

针对厂区存在的固废堆场，需及时做好清运工作，以免对土壤环境造成污染。

加强对厂内罐区、装置区地面防渗层的检查、管理、修复，对全厂管道排查，着重检查各管道、检查门、锁风阀等密封情况，对各个滴漏点进行密封处理，更换老化损坏的密封器件，减少厂内“跑冒滴漏”现象，避免对土壤和地下水环境造成影响。

3.1.8 消防及火灾报警风险防范措施

在危废储存场所等处安装可燃气体报警器，安排人员 24 小时值守。

当积聚的可燃气体达到一定的浓度时，报警点的报警仪发出声、光信号，值守人员立即通知相应的人员进行处理，同时消防系统立即启动，将事故消灭在萌芽状态。

3.1.9 次/伴生污染防治措施

发生火灾后，首先要进行灭火，降低着火时间，采取喷水等措施减少烟尘、CO 等燃烧产物对环境空气造成的影响，同时紧急切断雨水排放口闸门（拟增加）。

事故救援过程中产生的喷淋废水和消防废水应引入事故池（拟增加）暂时收集，再委托有资质的单位处置。

废灭火器、废黄砂以及其他拦截、堵漏材料等再事故处理后统一收集送至有资质单位进行处置。特别应注意的时，对于可能引起沸溅、发生二次反应物料的泄漏，应使用覆土、砂石等材料覆盖，尽量避免使用消防水抢救，防止产生二次污染。

3.1.10 其它风险事故防范措施

（1）环境安全教育等要纳入企业经营管理范畴，完善环境安全组织结构；成立事故应急救援指挥领导小组，组织专业救援队伍，明确各自职责，并配备相应的应急设施、设备和材料。

（2）企业定期更新周边敏感目标、应急专家库、可请求救援的应急队伍等联系方式。

（3）建、构筑物的防雷等级符合《建筑物防雷设计规范》（GB50057-2010）的设计规定，防雷接地装置的冲击接地电阻应小于 10Ω ，并定期检测。

（4）对环境风险源的监控采用视频监控和人工监控相结合的方式，对

一些危险性较大、容易发生事故的危险源以及一些重点部位和关键设施建立远程视频监控系统，实施动态监控和实时监控。公司安排专职人员进行24小时巡逻。安环人员、工段负责人和公司领导进行现场监护，同时进行定期检查，消防人员24小时值班，工人每日巡查2次。

3.2 预警

3.2.1 预警分级

根据《国家突发环境事件应急预案》及《江苏省突发环境事件应急预案》等的要求，考虑到好达电子突发环境事件严重性、紧急程度和可能波及的范围以及突发环境事件的分级情况，将好达电子突发环境事件预警分为三级，分别用红色、橙色、黄色表示，一级为最高级别。

三级预警：预计将要发生一般突发环境事件。

二级预警：预计将要发生较大突发环境事件。

一级预警：预计将要发生重大突发环境事件。

根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警级别可以升级、降级或解除。

以上分级为根据好达电子实际可能发生的突发环境事件情形进行的分级，当好达电子发生的突发环境事件超出了本预案的分级范围，企业将尽快向上级汇报，突发环境事件预警分级标准以国家突发环境事件应急预案来确定。

3.2.2 预报、预警行动、预警解除

好达电子可能发生的突发环境事件的预报、预警行动、预警接触程序见表3.2-1。

好达电子具体预警信息发布内容报告如下：

发布部门：由事故发生人员及工场、公用工程负责人经分析研判后电话通知联络警戒组，然后警戒组通过电话、广播发布预警消息。

接受：应急指挥部、各应急小组及全厂职工（一级、二级预警时向周边企业、公众发布突发环境事件危害的预警公告）。

发布内容：包括预警级别、事故发生时间、地点、类别、事故可能持续时间、已采取措施、健康危害与必要的医疗措施以及联系人姓名和电话。

调整：有事实证明发生的突发环境事件或者已采取措施单使危险等级增加或降低的，由事故分析研判负责人电话通知联络警戒组以电话、广播等形式发布预警等级调整通知。

解除：有事实证明不可能发生突发环境事件或者通过采取有效措施危险已解除的，由事故分析研判责任人电话通知警戒组以电话、广播等形式宣布终止预警，预警信息解除。

责任人：总指挥。

表 3.2-1 好达电子突发环境事件预报、预警行动、预警解除一览表

序号	突发环境事件	预报	预警行动	预警解除
1	泄漏事故	值班人员通过可燃气体报警器、视频监控发现可燃液体泄漏，工作人员或巡逻人员通过观察发现生产装置、储罐发生泄漏，或通过嗅觉发现物料泄漏。	（1）直接启动响应的应急预案； （2）向周边企业、公众发布突发环境事件危害的预警公告； 三级预警： 事故发生后，生产现场人员及时通知当班班长，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班班长接到报告后，根据事故类型和程度立即协助岗位人员处置现场事故；好达电子应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥部汇报，并通知相关部门。	有事实证明不可能发生突发环境事件或者通过采取有效措施危险已经解除的，发布预警信息的部门应当及时宣布终止预警，预警信息解除。
2	火灾、爆炸事故	值班人员通过视频监控发现火灾、爆炸事故，或者工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉发现火灾、爆炸事故		
3	废气事故排放	工作人员或巡逻人员通过观察、嗅觉等发现废气事故排放	二级预警： 根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小队开展工作，及时向无锡市经开区生态环境局、无锡市生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心	
4	固废风险事故	工作人员或巡逻人员通过观察、视频监控发现固废堆放防渗、防漏、防雨设施破损、不完善，或通过		

序号	突发环境事件	预报	预警行动	预警解除
		视觉、听觉发现火灾爆炸事故	报告。根据事故影响情况组织消防队实施灭火、泄漏污染抢险和救助伤员，及时疏散现场无关人员。	
5	极端恶劣天气	工作人员或巡逻人员通过天气预报、观察发现天气恶劣情况	<p>一级预警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，将事故情况立即联系无锡市经开区生态环境局、无锡市生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心，并向外部救援机构请求援助。</p> <p>(3) 根据需要转移、撤离或疏散人员和重要财产。</p> <p>(4) 组织应急救援力量和专业人员进入待命状态。</p> <p>(5) 调集和筹措所需物资和设备。</p>	

3.2.3 环境风险预警措施

公司采取如下环境风险预警措施以便随时可以掌握厂内的生产状况。

(1) 开展污染源动态检查，掌握全公司污染源的产生、种类及分布情况。

(2) 在生产、仓库等重点风险部位安装在线视频控制系统监控物料运行、储存状况，在危险废物贮存场所、化学品库等场所需安装可燃气体报警装置，在各车间、办公区域内安装了火灾自动报警系统等。

(3) 企业在雨水接管口设置了紧急切断阀门，厂内生活污水经化粪池、隔油池处理后尾水排入市政污水管网，并配备了相应的控制措施，制定了相应的管理制度，落实岗位职责。

企业各区域状况通过在线监控设施、各类报警系统等自控系统将信息传输至值班室，值班室信号接收人员监控预警第一时间电话通知各工场、区域负责人，由其会同现场工作人员或巡逻人员通过视觉、听觉、嗅觉分

析研判事故发生类别、状态等或是否监控误报，并采取相应急措施，同时根据事故情景进行内部报告。

3.3 报警、通讯联络方式

内部应急人员姓名、职责、电话清单详见附件 4。

外部联系单位应急联系方式详见附件 4。

环境敏感目标应急联系方式见附件 4。

4 信息报告

4.1 信息报告程序

4.1.1 内部报告

在发生环境污染事件后，所在岗位人员马上向工场负责人、应急值班人员报告简要情况、是否有人人员伤亡等，并按应急预案要求协助岗位人员处理现场事故；生产工场负责人、厂区应急值班人员接到报警后对事件进行处分分析后立即上报突发环境事件应急指挥部。

(1) 24 小时应急值守电话：0510-85629111

(2) 报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；

简要经过；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

已采取的措施；

健康危害与必要的医疗措施；

联系人姓名和电话。

4.1.2 信息上报

应急指挥部应根据上级有关要求在规定时间内向无锡市经开区生态环境局、无锡市生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心等初报。随着事态变化情况以及应急处置工作的展开，陆续做好动态跟踪报告，直至事故消除或趋于稳定后，做好总结工作。

4.1.3 信息通报

(1) 通知外部企业及公众

当突发环境事件可能影响到其他人员、周边企业或居民区时，好达电子联络警戒组组长负责及时向公众发出警报或公告，采用电话、网络、广播等方式，告知**事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身携带物品、交通工具及目的地、注意事项**等，并进行检查，以确保公众了解有关信息；对周边企业首先直接通过电话告知负责人，周边居民通过电话告知管委会，可同步通过网络或广播等其他形式告知，具体联系方式见本预案附件4。

（2）通知相关家庭

当有人员受伤住院或有性命危险时，通知其家人或亲近（家人和亲近的电话号码可以在人事部门的档案中查到）；

公司主管、医生、人事部和其他相关小组负责给其家人提供所需帮助，包括：交通，临时住宿和垫款。

（3）通知媒体和公众

发生事故时确定及时向外部通知（例如告知没提，发布新闻等）。此涉及媒体操作程序。此应由公共信息官发表（公共信息官必要时可由应急指挥部副总指挥担任）。

好达电子的政策是充分的与媒体合作，在安全和保安程序正常限制范围内尽可能快的提供所有可能的信息。

公众信息官员应在紧急事件中承担公共信息官的责任。在所有事件中，所有的新闻媒体应直接与公众信息官联系。

在扩大的紧急事件中，应该设立媒体总部，远离事故现场和事故处理总部。将会有人员协助公共信息官处理新闻媒体事件。

公共信息官应负责尽快的与公司公共关系取得联系，也是他作为公共信息官的职责。

应尽量将公司所知和已证实的有关紧急事件的事实告知给新闻媒体，关于事件的起因或者损失应提前获得法律委员会的鉴定。

直到通知近亲之后才可将伤亡人员的姓名公布给新闻媒体。

如果政府机构例如当地应急组参与紧急事件中，应与此机构的公共联系协调员调整公共信息的发布。

(4) 报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾、爆炸；

估计造成事故的泄漏量；

事故可能持续的时间；

健康危害与必要的医疗措施；

疏散时间和路线；

随身携带物品、交通工具及目的地；

注意事项；

联系人姓名和电话。

附近 5km 范围内可能受影响的敏感目标联系方式见附件 4。

4.1.4 信息报送程序和时限

对重大突发环境事件，应急指挥部应在事故初步评估的基础上，立即口头或电话向无锡市经开区生态环境局报告，由其上报无锡市生态环境局、无锡市环境应急和事故调查中心，不得迟报、谎报、瞒报。应急指挥部立即启动相应级别应急预案，待升级应急指挥中心成立后，及时向上级应急指挥中心报告，配合上级应急指挥中心进行现场调查，实施救援行动，事故处置完毕后及时将处置结果进行上报，必要时可越级进行上报。

对于较大突发环境事件，应急指挥部应在接报后立即向无锡市经开区生态环境局报告，由其上报无锡市生态环境局、无锡市环境应急和事故调查中心，必要时向周边其他单位请求援助，实时进行事故处理动态情况续报，事故处置完毕后及时进行总结，将事故处理结果进行上报。

对于一般突发环境事件，应急指挥部依靠自身应急能力处理后及时将处理结果上报街道突发环境事件应急指挥中心。

联络警戒组与各应急小组成员单位保持密切联系，及时收集情况，编

制事件处置初报、续报、处理结果报告，经审核和应急指挥部统一，在规定的时间内向上一级应急指挥中心报告时间处理进展情况

4.2 信息报送内容和形式

(1) 信息报送内容

初报：主要包括事件基本情况、已采取的措施、监测情况、下一步工作。

续报：主要包括事件最新进展、监测情况、下一步工作。

处理结果报告即总结报告：包括处理突发环境事件的措施、过程和结果，突发环境事件潜在或者间接危害以及损失、社会影响、处理后的遗留问题、责任追究等详细情况。

(2) 信息报送形式

突发环境事件信息应当采用传真、网络、邮寄和面呈等方式书面报告；情况紧急时，初报可通过电话报告，但应当及时补充书面报告。通过传真或网络发送突发环境事件信息报告后要主动致电确认对方是否收到传真或电子邮件。

书面报告中应载明突发环境事件报告单位、报告签发人、联系人及联系方式等内容，并尽可能提供地图、图片以及相关的多媒体资料。

初报可参照表 4.2-1 进行，续报、处理结果报可参照表 4.2-2 进行。

表 4.2-1 事故报告表（初报）

单位名称		法人代表		电话	
单位地址		事故日期		时间	
事故类型		事故原因			
对人体健康和环境的潜在或实际危害的评估					
事故产生的污染处理情况，如被污染土壤的修复，所产生沸水和废物或被污染物质处理或准备处理的情况					
报告人		报告审批人		报告时间	

本报告一式__份，报相关部门_____

表 4.2-2 事故报告表（续报/处理结果报）

单位名称			单位地址		
法人代表		电话		事故发生日期	
事故类型			事故原因		
事故处置 过程简述					
处置进展 情况简述					
事故对环境影 响程度					
采取应急 措施简述					
措施效果 简述					
总体处置效果 简述					
报告人		报告审核人		续报/处理结 果报告日期	

5 环境应急监测

突发环境事件时，环境应急监测组应迅速组织监测人员赶赴现场，根据事件的实际情况，迅速确定监测方案，及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内做出判断，以便对事件及时正确进行处理。

应急监测时应按照《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）等文件的要求进行。

5.1 应急监测方案的确定

（1）根据厂区应急指挥部的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

（2）通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性、定量分析以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由组长分配好任务。厂区内无监测能力时，及时向江苏省无锡环境监测中心、无锡市经开区环境监测中心等专业监测机构请求救援。

（3）现场采样与监测。由厂区环境应急监测组配合第三方监测公司进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和总结分析工作。

（4）应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

5.2 监测能力

（1）仪器配备要求

确定原则：现场监测仪器设备应能快速鉴定、鉴别污染物，并能给出定性、半定量或定量的检测结果，直接读数，使用方便，易于携带，对样品的前处理要求低。

准备：可根据本地实际和全国环境监测站建设标准要求，配置常用的现场监测仪器设备，如检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器等快速检

测仪器设备。

项目和方法：凡具备现场测定条件的监测项目，应尽量进行现场测定。使用检测试纸、快速检测管和便携式监测仪器进行测定时，应至少连续平行测定两次，以确认现场测定结果。

同时，应做好现场监测记录和质量保证工作等。

（2）企业监测能力

好达电子无应急监测仪器，需委托第三方监测公司进行协助，目前企业已与无锡绿洲环境监测有限公司签订应急监测协议，监测方案执行《突发环境事件应急预案》内相关内容，监测单位将根据现场事态的发展变化，适时调整方案措施，确保监测工作顺利进行，具体协议见附件 8。当第三方监测公司监测能力无法满足监测需求时应当向江苏省无锡环境监测中心寻求帮助，若发生重大危险事故时应与国家相关监测部门联系进行监测。

5.3 监测布点与频次

5.3.1 布点原则

采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境，重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气、农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地表水和地下水还应设置消减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时须考虑采样的可行性和方便性。

5.3.2 布点与频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染的情况，在事发初期应当增加频次，不少于每 2 小时采样一次；待摸清污染规律后

可适当减少，不少于每 6 小时一次；应急终止后可每天一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

在发生水污染事件时，针对企业雨水排放口应急监测，防止事故废水、消防废水通过雨水排放口流出厂界，进入市政雨水管网，污染周边水体。

对大气的监测应以事故地点为中心，在下风向按一定间隔的扇形或圆形布点，并根据污染物的特性在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点；在可能受影响的居民住宅区或人群活动区等敏感点必须设置采样点，采样过程中注意风向变化，及时调整采样点位置。在废气处理设施发生故障时，对相应排气筒和厂界下风向进行布点监测，直至废气达标排放，且相对应排气筒排放口应参照相关环境保护标准进行设置。

表 5.3-1 水质污染事故监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
雨水排放口	pH、COD、SS、氨氮、总磷、总氮	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于所在环境功能区地表水标准值或已接近可忽略水平为止

表 5.3-2 环境空气污染事故监测频次表

监测点位	监测因子	监测频次	追踪监测
事故发生地上风向对照点 (G1)		2 次/应急期间	/
事故发生地污染物浓度的最大处 (G2)	VOCs、颗粒物、氟化物、二氧化	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区 (G3)	硫、氮氧化物、烟尘等	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
事故发生地的下风向 (G4)		初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
废气排气筒	VOCs、颗粒物、氟化物、二氧化硫、氮氧化物、烟尘等	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止

事故发生地厂界下风向	VOCs、颗粒物、氟化物、二氧化硫、氮氧化物、烟尘等	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于所在环境功能区空气质量标准值或已接近可忽略水平为止
------------	----------------------------	-----------------	---------------------------------------

表 5.3-3 土壤污染事故监测频次表

污染事故类型	监测点位	取样要求	监测因子	监测频次
固体污染物抛洒污染型	打扫后采集表层 5 cm 土样	采样点不少于 3 个	特征项目	及时采样，根据污染物变化趋势决定监测频次
液体倾翻污染型	污染物向低洼处流动的同时向深度方向扩散，每个点分层采样。事故发生点样品点较密，采样深度较深，离事故发生点相对远处样品较疏散，采样深度较浅。	采样点不少于 5 个		
爆炸型污染	以放射性同心圆方式布点，爆炸中心采分层样，周围采表层土	采样点不少于 5 个		

5.4 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如防毒面具、空气呼吸器、阻燃防护服、气密型化学防护服、安全帽、耐酸碱鞋靴、防护手套、防腐蚀液护目镜以及应急灯等。

5.5 应急监测分工

公司事故废水污染情况初步监测以及分析工作由环境应急监测组负责，不能分析的指标及其他污染情况请求第三方监测公司应急监测人员协助；公司应急指挥部安排专门人员配合外部应急监测人员完成环境监测布点，采样，现场测定等工作。

6 应急响应与措施

6.1 应急响应程序

应急响应的主要环节和工作程序为：接报、研判、报告、预警、启动应急预案、成立应急指挥部、现场指挥、开展应急处置、应急终止、突发环境事件。

根据风险评估报告及可能发生的突发环境事件情景后果分析，好达电子突发大气、水环境风险等级为厂内一般（Ⅲ级）突发环境事件主要为非正常工况、废气处理设施故障，化学品储罐少量泄漏，非正常工况、废水收集池液位仪故障；厂内较大（Ⅱ级）突发环境事件主要为化学品储罐大量泄露，运输车辆化学品泄漏，生产线小型火灾；厂内重大（Ⅰ级）突发环境事件主要为实验室爆炸、消防废水大面积泄露、成品仓库火灾等。同时针对各类环境风险防控失灵、非正常操作、各类极端天气、周边其他工厂及其他企业事故影响导致的泄漏、火灾、爆炸等，此类事故也可能产生不同等级突发环境事件。

其中各级响应程序如下：

（1）Ⅲ级响应程序（潜在的紧急状态：可依靠单位自身应急能力处理）事故发生后，可控制在装置区内解决，以装置区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①现场报警人员：事故发生后，工场现场人员及时通知当班负责人，并按照应急程序对事故采取初步措施；当班负责人接到报告后，根据事故类型和程度立即向应急值班人员报告，并按应急预案要求协调岗位人员处理现场事故；公司应急值班人员接到报警后立即向突发环境事件应急指挥部汇报，并通知相关部门。

②应急指挥部：应急指挥部迅速到达现场负责现场应急工作，完成人员、车辆及装备调度。根据事故情况启动相应的应急预案，根据事故影响情况组织应急处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员。

③现场抢修人员、应急消防人员：公司根据工厂所属生产线情况，调动相应应急处置组。应急处置组负责启动应急电源、应急工作机组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。依据事故现场处置预案和专项应急预案开展事故应急处置。

④公司其他组别人员：环境应急监测组立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响的范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。应急保障组做好应急物资的准备工作。联络警戒组负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。医疗救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。

⑤信息上报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，联络警戒组组长负责向无锡市经开区生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心、无锡市生态环境局报告处理结果。

现场应急工作结束。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

(2) II级响应程序(有限的紧急状态：内部专业队伍处置，必要时请求外部支援)

事故发生后，可控制在厂区内解决，以厂区为单位紧急开展救援工作，各相关人员职责如下：

①报警、接警：公司应急指挥部接到事故报警后，由通讯警戒组立即通知各应急小组迅速达到各自岗位，完成人员、车辆及装备调度。同时联络警戒组组长立即向无锡市经开区生态环境局报告突发环境事件情况和需要帮助事项内容。

②应急指挥部：应急指挥部根据事故情况启动相应的应急预案，并及时通知外部专业救援机构，领导各应急小组开展工作，及时向无锡市经开区生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心局报告。根据事故影响情

况组织应急处置组实施灭火、泄漏污染抢险及洗消和救助伤员，及时疏散现场无关人员。

③抢险抢修、应急消防：公司应急处置组负责启动应急电源、应急工作组等，并采取相应的堵漏措施控制危险品的进一步泄漏。应急消防人员做好应急消防工作。依据事故现场处置预案和专项应急预案开展事故应急处置。

④公司其他组别人员：环境应急监测组立即进行调查取证，保护现场，查找污染源，并对事故类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、影响范围和程度等基本情况进行初步调查分析，形成初步意见，及时反馈应急指挥部。疏散清点组做好应急物资的准备工作。通讯警戒组负责通讯技术保障，协调各应急小组工作，确认和系统相关的受灾状况，负责与公司外部的通讯联络，做好事故情况的续报工作。医疗救护组负责现场医疗急救和卫生防疫等工作。事故处理过程酌情随时续报情况。

⑤信息续报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，联络警戒组组长负责向无锡市经开区生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心、无锡市生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据环境应急组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

(3) I级响应程序(完全紧急状态：外部报警、请求支援，并采取先期应急措施)

事故发生后，事故范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的单位受到影响，需要外部援助，各相关人员职责如下：

①报警、接警：发生重大突发环境事件时，公司成立应急指挥部，联络警戒组组长负责将事故立即上报无锡市经开区生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心、无锡市生态环境局。

②应急指挥部：应急指挥部接到报警信息后第一时间赶赴现场，及时

判定公司事故特征、可能影响范围、人员伤亡情况、财产损失以及是否需要外界援助等情况进行初始评估，并采取先期处理措施。

③抢险抢修、应急消防：应急处置组、疏散清点组采取先期处理措施，及时疏散现场无关人员和群众，设立警戒范围。依据事故现场处置预案和专项应急预案开展事故应急处置。

④请求外部援助：应急指挥部将发生事故类型、已造成事故的后果和面临的风险尽快报告无锡市经开区生态环境局，并请求救援，待上级应急指挥中心到达后，及时将任务移交上级应急指挥中心，组织相关人员协调配合抢险救援工作的展开。

⑤信息续报：在污染事故现场处置妥当后，经公司应急指挥部研究确定后，联络警戒组组长向无锡市经开区生态环境局、无锡市环境应急与事故调查中心、无锡市生态环境局报告处理结果。

⑥后期处置：污染事故基本控制稳定后，现场应急指挥部将根据环境应急监测组或专家意见，迅速调集后援力量展开事故处置工作。

以上各步程序按照现场实际情况可交叉进行或同时进行。

应急响应及处置流程图见图 6.1-1。

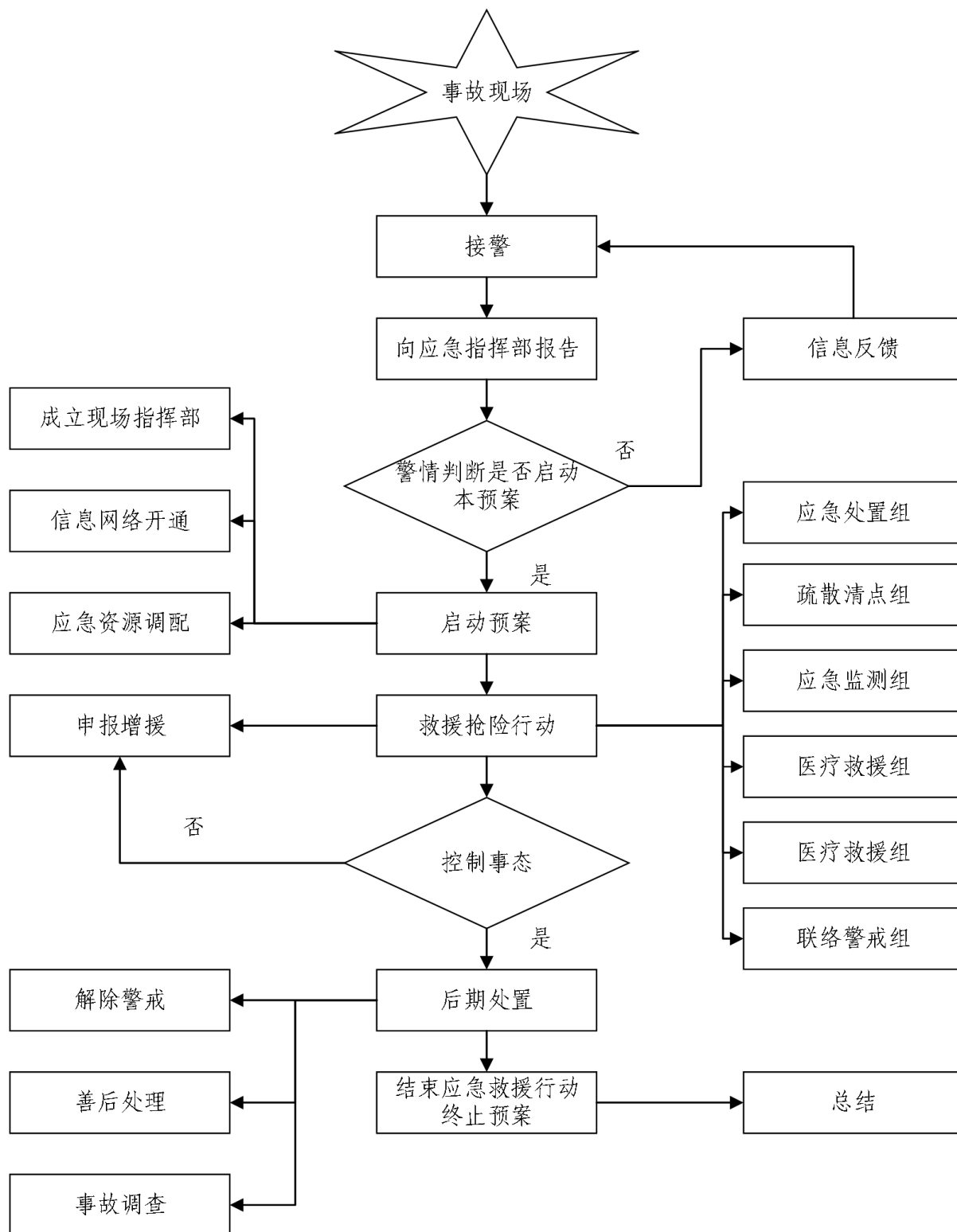


图 6.1-1 应急响应及处置流程图

6.2 分级响应

按照好达电子突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，并对照好达电子突发环境事件的分级情况，好达电子应急响应分为三级。

- (1) 一般（Ⅲ级）突发环境事件启动三级应急响应；
- (2) 较大（Ⅱ级）突发环境事件启动二级应急响应；
- (3) 重大（Ⅰ级）突发环境事件启动一级应急响应。

6.3 应急启动

按照分级响应的原则，本公司确定不同级别的现场负责人，指挥调度应急救援工作和开展应急响应。

- 一级响应现场负责人：总指挥。
- 二级响应响应负责人：副总指挥。
- 三级响应响应负责人：副总指挥。

6.4 应急处置

各专业组在接到厂区应急救援指挥部发生或可能发生环境污染的通知后，做好如下准备：

(1) 应急处置组准备进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。在专业消防队伍来到后，按专业消防队伍的指挥员要求，配合进行工程抢险或火灾扑救。

(2) 联络警戒组准备对事故现场警戒、治安保卫、道路管制，事故控制后准备事故信息的对外发布，接待事故发生后到企业的新闻媒体、政府部门、其它单位有关人员；准备与地方政府、单位的联络，做好信息传递工作；准备起草、发布指挥中心指令、决定事项，资料、记录的收集存档。并负责联系污染现场进行环境应急监测。

(3) 医疗救护组准备实施抢险救援，取用存放在消防室的急救物资，将中毒或受伤人员撤离现场，送至安全区域，进行简单处理，并引导疏散

的人员到集合地点集合。

(4) 疏散清点组协助医疗救护组撤离中毒或受伤人员，并维持现场救援秩序。

(5) 环境应急监测组准备对污染现场进行环境应急监测。

(6) 应急保障组准备将有关应急装备、安全防护品、现场应急处置材料等应急物资运送到事故现场。

6.4.1 突发环境事件现场应急措施

6.4.1.1 事故场人员清点、撤离的方式、方法

危险区与事故区隔离

(1) 危险区的隔离

①危险区的设定

公司已经确定的危险目标均在生产区、辅助单位作业区和危废贮存区内，属于禁火区域。危险目标定期维护制度化，一旦发生事故，现场人员迅速汇报指挥部并及时投入抢险排除和初期应急处理，防止事故扩大和蔓延。

事故中心区：即距离事故现场 0~150m 区域。此区域为化学品浓度指标高，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施和设备的损坏，以及人员急性中毒的危险。

事故波及区：指距离事故现场 150~500m 区域。该区域空气中化学品浓度较高，造成作用时间长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏，或者造成轻度中毒危险。

受影响区：指事故波及区外可能受影响的区域。该区域可能受到从事事故中心区和波及区扩散的小剂量化学品危害。

②事故现场隔离区的划定方式、方法

在发生紧急事故时，要按事故的状态进行区域管制与警戒，限制无关人员进入和无关车辆经过，以防止事故扩大或人员伤亡。

在公司主管部门未到达和接管前，将由发生事故现场主管在本装置主

要路口和周围地带进行区域管制与警戒工作。

③事故现场隔离方法:

危险区边界警戒线,为黄黑带,警戒哨佩带臂章,救护车鸣灯。

④事故现场周边区域的道路隔离或交通疏导办法

实行区域管制与警戒,专人进行疏导。

(2) 事故区隔离

①根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏或火场四周 100 米范围。

②向上级政府报告,请求经开区应急救援指挥机构支援,由近而远逐一疏散四周 500 米内的企业职工。

现场人员疏散与撤离

事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点如下:

①疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

②必须听从指挥官下达的命令,往泄漏源上风方向疏散。

③疏散后集合场所,由指挥官视情况决定。

④疏散时除考虑本厂员工外,还必须考虑访客、承包商及邻近居民、企业职工。

⑤确定厂内疏散路线,集合地点视情况由指挥官决定。

⑥人员清点。由消防队提供人数,其他各部门负责人提供人员去向,总经办进行汇总交由总指挥进行人数清点核对。

⑦疏散区域由初期隔离和保护行动距离图进行疏散,从离泄漏源最近开始,然后从下风处逐渐推广。

6.4.1.2 受伤人员现场救护、救治与医院救治

(1) 被救人员衣服着火时,可用水或毯子、被褥等物覆盖措施灭火,伤处的衣、裤、袜剪开脱去,不可硬行撕拉,伤口用消毒纱布或干净棉布覆盖,并立即送往医院救治。

(2) 对烧伤面积较大的伤员要注意呼吸,心跳的变化,必要使用心脏

起搏器进行心脏复苏。

(3) 对有骨折出血的伤员，应作相应的包扎，固定处理，搬运伤员时，以不压迫伤面和不引起呼吸困难为原则。

(4) 将伤员送往附近医院进行救治。

(5) 在抢救伤员的同时，拨打急救中心电话，由医务人员进行现场抢救伤员，并派人接应急救车辆。

6.4.1.3 现场人员清点、撤离的方式及安置地点

接到应急指挥部疏散人员的指令时，疏散清点组组长立即指挥区域内的人员迅速、有序地撤离危险区域，并到指定地点结合，从而避免人员伤亡。工场负责人在撤离前，利用最短的时间，关闭该领域内可能会引起更大事故的电源和管道阀门等。公司内部疏散线路见附图 7。

(1) 事故现场人员的撤离：人员自行撤离到上风口气处，由疏散清点组负责清点人数，组织人员有秩序地疏散，疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，疏散清点组清点人数后，向负责人报告人员情况。发现缺员，应报告所缺员工的姓名和事故前所处位置等。

(2) 非事故现场人员紧急疏散：由应急指挥部报警，发出撤离命令，接命令后，当班负责人组织疏散，人员接通知后，自行撤离到上风口气处。疏散顺序从最危险地段人员开始，相互兼顾照应，并根据风向指明集合地点。人员在安全地点集合后，负责人清点人数后，向负责人报告人员情况。发现缺员，应报告所缺人员的姓名和事故前所处位置等。

(3) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法：当事故危急周边单位、社区时，第一时间由应急指挥部人员向政府通知，并且电话通知周边单位的传达室、社区居委会。如电话打不通，则第一时间赶去周边单位、社区告知。事态严重紧急时，通过应急指挥部直接联系政府以及周边单位负责人、社区居委会主任，由总指挥部亲自向其发布消息，提出要求组织撤离疏散，并告知事故性质、自我保护措施、疏散时间和路线、随身

携带物品、交通工具及目的地、注意事项。

6.4.1.4 现场洗消的基本程序和方法

在危险区与安全区交界处设立洗消站。洗消对象包括：中毒人员、医务人员、消防和抢险人员、抢救和染毒器具，使用相应的洗消药剂由应急处置组负责事故现场洗消，事故发生初期，对事故发生点、设备或车间进行洗消，将污染源控制在最小范围；污染蔓延后，对下方向暴露的设备、车间特别是高大建筑物喷洒洗消液或粉状消毒剂进行洗消，以降低或者消除危害；在控制住污染源后，从事故发生地开始向下风向对污染区逐渐推进全面彻底洗消。事故灾变后一般性洗消废水排至事故应急池中暂存。

6.4.1.5 应急物资及队伍保障

(1) 物资调动及保障程序

公司根据事故应急抢险救援需要，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。建立健全公司环境污染事故应急物资装备的储存、调拨和紧急配送系统，确保灭火器、应急水泵等应急设备性能完好，确保沙包沙袋、堵漏垫等应急物资充足，随时备用。应急结束后，加强对应急物资、设备的维护、保养以及补充。加强对储备物资的管理，防止储备物资被盗用、挪用、流散和失效。必要时，可依据有关法律、法规，及时动员和征用社会物资。

(2) 应急过程中使用的药剂及工具可获得性说明

应急物资具有以下保证措施：

①内部保障：由企业应急救援人员以及企业员工利用企业现有应急设备进行救援。企业配备消防灭火器、安全绳、灭火器、黄沙、安全帽等。

②外部救援：企业与当地固定机构或周边其他单位定期进行沟通，保持联系。当企业发生重大事故，决定联系外部救援时，由应急指挥部通知迅速联系当地消防大队、应急管理局、医疗机构等部门，并同时作简要事故汇报，派专人在事故现场及周边地区维持交通秩序，等候救援力量的到来。

外部救援达到后，由现场应急指挥部人员向其汇报最新情况，包括事故性质、危险性质、基本注意事项、公司内部交通、现场被困人员、已经采取的一些措施等，汇报的内容要精练。

在外部救援的力量实施救援时，现场应急指挥部协助指挥，做好消防配合、物资供应等工作。

救援结束后，企业事故发生部门负责现场洗清及后续工作，认真落实专家出具的整改意见。

（3）队伍保障

好达电子不仅在白班中配置了相关应急人员，确保突发环境事件发生时，可立即开展应急救援工作，同时在晚班配置了相关人员，确保事故发生时能及时得到有效遏制。

同时电气、仪表等自动化、专业化程度较高的维修人员，以及各工场设备维修人员 24 小时均轮流在公司值班。

应急救援、值班人员主要职责为：（1）在发生应急事故后，做好在现场救援工作。（2）做好与上级领导、部门的汇报及相关协调组织工作。（3）协助生产调度及相关岗位人员，确保各个环保设施及应急设施的正常运行。（4）协助分析岗位人员对相关废水、废气进行有效监测。（5）如果事故进一步扩大，通知企业周边人员进行安全撤离。

6.4.1.6 泄漏应急处理措施

公司原料贮存在材料仓库，辅料以桶装、罐装等形式分别贮存在仓库，气体贮存在特种气体库，好达电子可能发生的泄漏事件包括：①生产车间或化学品库内化学品包装桶泄漏；②气体储罐泄漏。泄漏事件的应急处理措施有控险、排险、堵漏、输转等基本方法，其中堵漏是处置危险化学品泄漏的重要方法，主要用于装有危险化学品的密闭容器、管道或装置，因密封性被破坏而出现的外泄放或渗漏。常用的堵漏方法主要有以下几种：

（1）机械堵漏法

机械堵漏法是指利用密封件的机械变形力压堵。塞楔形材料，用于常

压或低压设备本体小孔、裂缝的危险化学品泄漏事故的堵漏处理。捆绑式堵漏带用于密封 50-480mm 直径管道以及圆形容器裂缝。外封式堵漏带用于堵塞直径 480mm 以上管道、容器、罐车、槽车和储罐的裂缝。

(2) 气垫堵漏法

利用充气气垫或气袋的鼓胀力，将泄漏口压住而堵漏。

(3) 胶堵密封法

利用密封胶在泄漏口出形成的密封层进行堵漏。

(4) 焊补堵漏法

利用焊接把泄漏口处形成密封层进行堵漏。

化学品包装桶泄漏应急处置

指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业组立即开展救援。

应急处置组成员达到事故现场后，应根据不同的泄漏部位，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

采取相应的处理措施如下：

应急处置组组员针对事故状况，佩戴面罩，穿化学防护服进行现场应急处置。

环境应急监测组担当关闭公司雨水管网排水阀，防止不合格水排入市雨水管网中。

医疗救护组负责与疏散清点组配合，对受伤或中毒人员进行救护。对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧救护，重伤人员应及时转医院治疗。另外，疏散清点组组织人员在事故现场设立警戒区或加强警戒，杜绝无关人员进入事故区。

联络警戒组成员负责迅速与医疗救护组配合组织对伤员的撤离。联络警戒组及时和生产部门沟通交流消息，确保作业场所人心稳定。并密切关注事态发展，随时做好与泄漏源下风向单位，以及上级有关部门联系的准备。

气体储罐泄漏应急处置

指挥组成员到达现场后，根据事故状况及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援专业组立即开展救援。

应急处置组成员达到事故现场后，应根据不同的泄漏部位，在做好个体防护的基础上，以最快的速度及时堵漏排险，减少泄漏，消除危险源。

采取相应的处理措施如下：

应急处置组组长针对事故状况，佩戴自给正压式呼吸器，穿一般作业工作服进行现场重新安装接头。

环境应急监测组担当关闭公司雨水管网排水阀，防止不合格水排入市雨水管网中。

医疗救护组负责与疏散清点组配合，对受伤或中毒人员进行救护。对中毒人员应根据中毒症状及时采取相应的应急措施，对伤员进行医疗处置或输氧救护，重伤人员应及时转医院治疗。另外，疏散清点组组织人员在事故现场设立警戒区或加强警戒，杜绝无关人员进入事故区。

联络警戒组成员负责迅速与医疗救护组配合组织对伤员的撤离。联络警戒组及时和生产部门沟通交流消息，确保作业场所人心稳定。并密切关注事态发展，随时做好与泄漏源下风向单位，以及上级有关部门联系的准备。

6.4.1.7 火灾爆炸事故应急处理措施

厂区内贮存丙酮、乙醇等易燃液体，若易燃液体发生泄漏时遇高热、明火可引发火灾事故。发生火灾爆炸时，做到立即报警，并且充分发挥整体组织功能，在人身确保安全的前提下，扑灭初起火灾，将灾害减到最低程度，避免火势扩大殃及周围危险场所，避免造成重大人员伤亡。具体要求如下：

(1) 现场发生火灾时，全体职工务必保持镇定，立即报告应急救援小组。切断事故现场电源，停止生产，并迅速担负起抢救工作，不可袖手旁观等待消防人员前来抢救而延误时机。

(2) 若发生仓库及工场内化学品燃烧、生产设备燃烧等事故，使用配备的干粉灭火器迅速灭火；若工场、厂房等建筑物发生火灾，立即打开消防栓控制火势。

(3) 应急指挥组迅速电话通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风口紧急集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾爆炸原因，采取相应措施进行扑救。扑救时人站在上风位置，顺序前进。当火势趋盛、无法靠自身力量扑救和控制时，职工应立即疏散撤离，并对人员进行清点，留下主控人员对系统进行手动控制，停止系统运行。

(4) 其他工段人员密切注意本岗情况，加强岗位监督控制，确保其它目标安全生产。

(5) 由于使用消防水时，消防废水排入厂区内雨水排放管网，因此需确保雨污水排放口切断装置处于关闭状态，防止消防废水流入雨水管线及污水管线进入附近水体。

(6) 如情况严重，必要时由总指挥下令公司全部停止，由保安部人员带领，各工场、部门负责人负责将所有人员紧急疏散到厂区外安全地带。

(7) 由总指挥、指挥组组长等应急救援人员汇合商量灭火方案并确定方案。由企业消防组带领公司义务消防人员，根据方案确定人员应站的最佳灭火点，对火源设备进行冷却控制。如人员力量不足，由总指挥决定通知外援，直至火灭。

(8) 由指挥组组长组织全体应急救援人员和消防人员，对现场进行清理，对人员进行清点。由技术组对事故经过进行记录，对事故进行调查报安全生产管理委员会。

6.4.1.8 大气污染事件保护目标的应急措施

(1) 事故状态下环境保护目标影响分析

好达电子可能导致的大气污染事件包括①丙酮、乙醇等储罐泄漏，导致储罐内物质挥发；②丙酮、乙醇等储罐泄漏，发生火灾和爆炸，产生次生 CO；③废气处理设施失灵，导致非甲烷总烃等超标排放。当发生大气

污染事件时，受威胁范围包括范围好达电子和当季主导风向的下风向居民点及单位。

（2）基本保护措施和防护方法

呼吸系统防护：疏散过程中应用衣物捂住口鼻，如条件允许，应该佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：尽可能减少身体暴露，如有可能穿毒物渗透工作服。

手防护：戴橡胶耐酸碱手套。

其他防护：根据泄漏影响程度，周边人员可选择在室内避险，关闭门窗，等待污染影响消失。

（3）疏散方式、方法

当环境事故发生后严重影响到了公司内部以及受保护地区人民群众的生命安全时，应当组织人员疏散。事故状态下，根据气象条件及交通情况，选择向远离泄漏点上风向风向疏散。疏散过程中应注意交通情况，有序疏散，防止发生交通事故及踩踏伤害。厂内紧急疏散路线图见附图 6，厂外紧急疏散路线图见附图 7，主要适用于火灾爆炸、有毒有害气体扩散（主导风向东南风）等情况下的人员疏散，但对于有毒有害气体扩散时的人员疏散应结合突发环境事件发生当天的风向、风速等，并选取无锡市好达电子股份有限公司的上风向进行疏散。疏散时，遵循以下原则：

①保证疏散指示标志明显，应急疏散通道出口通畅，应急照明灯能正常使用。

②明确疏散计划，由应急指挥部发出疏散命令后，疏散清点组按负责部位进入指定位置，立即组织人员疏散。

③疏散清点组用最快速度通知现场人员，按疏散的方向通道进行疏散。积极配合好有关部门（公安消防队）进行疏散工作，主动汇报事故现场情况。

④事故现场有被困人员时，疏导人员应劝导被困人员，服从指挥，做

到有组织、有秩序地疏散。

⑤正确通报、防止混乱。疏导人员首先通知事故现场附近人员进行疏散，然后视情况公开通报，通知其他区域人员进行有序疏散，防止不分先后，发生拥挤影响顺利疏散。

⑥口头引导疏散。疏导人员应使用镇定的语气，劝导员工消除恐惧心里，稳定情绪，使大家能够积极配合进行疏散。

⑦广播引导疏散。利用广播将发生事故的部位，需疏散人员的区域，安全的区域方向和标志告诉大家，对已被困人员告知他们救生器材的使用方法，自制救生器材的方法。

⑧事故现场直接威胁人员安全，应急消防队人员采取必要的手段强制疏导，防止出现伤亡事故。在疏散通道的拐弯、叉道等容易走错方向的地方设疏导人员，提示疏散方向，防止误入死胡同或进入危险区域。

⑨对疏散出的人员，要加强脱险后的管理，防止脱险人员对财产和未撤离危险区的亲友生命担心而重新返回事故现场。必要时，在进入危险区域的关键部位配备警戒人员。

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

（4）紧急避难场所

①选择公司大门前空地及停车场区域作为紧急避难场所。

②做好宣传工作，确保所有人了解紧急避难场所的位置和功能。

③紧急避难场所必须有醒目的标志牌。

④紧急避难场所不得作为他用。

（5）交通疏导

发生严重环境事故时，应急指挥部应积极配合有关部门，汇报事故情况，安排好交通封锁和疏通。

①设置路障，封锁通往事故现场的道路，防止车辆或者人员再次进入事故现场。

②配合好进入事故现场的应急救援小队，确保应急救援小队进出现场自由通畅。

③引导需经过事故现场的车辆或行人临时绕道，确保车辆行人不受危险物质的伤害。

6.4.1.9 水污染事件保护目标的应急措施

公司的排水系统分为污水系统和雨水系统。雨水通过雨水排放口排放；好达电子生产废水不外排，进入厂内综合污水处理站处理，其中再生水经去离子处理后满足企业导电率要求后回用于生产，浓水进入一部分冷却塔，一部分进入 DTRO+MVR 蒸发器处理，残液委托有资质单位处置。生活污水接入市政管网排入太湖新城污水处理厂集中处理。好达电子可能导致的水污染事件包括①生产废水输送过程中，污水输送管道破裂、输送泵的垫圈阀门损坏、老化以及其他设备破损，导致生产废水的泄露；②废水收集池液位仪装置损坏或失灵，致使生产废水泄漏；③生产废水暂存于废水收集池，液池泄漏。

公司位于无锡市新吴区，距本项目较近的水体是京杭运河，距离为 1.4km，若厂区发生化学品泄漏、火灾等事故，泄漏物、消防废水的污染进入外环境，可能会对周边水体造成一定影响。应采取以下措施，减少对环境水环境保护目标的影响：

(1) 污水收集系统事故排水应急措施

①接到污水收集系统出水超标排放报警后，应急指挥部应立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

②应急处置组立即关闭污水排口阀门，查找事故原因，如发现管道老化等原因导致废水泄漏，则应及时堵漏、抢修；并将污水收集池来水接入事故池暂存。

③环境应急监测组协助无锡绿洲环境监测有限公司开展相关应急监测，确定地表水体中污染物超标范围。避难引导组划定紧急隔离带。应急处置组采取投加絮凝剂等措施减小废水对水体的污染。

④若污水进入到外界河道，立即通知下游闸门，关闭闸门或增设闸坝，防止进一步扩散，然后在政府指挥下，进行专家咨询，确定方案，进行生态修复。

⑤避难引导组根据应急指挥部的指示做好突发环境事件的上报工作。

若地表水受污染范围较大，可向经开区、无锡市环保、水利等部门请求援助，采取修筑围堰、调水、污染水体疏导等措施控制污染。

(2) 消防废水事故排放应急措施：

①接到消防废水事故排放污水超标排放报警后，应急指挥部应立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。

②环境应急监测组立即关闭雨水排口阀门，将消防废水接入事故应急池暂存。协助无锡绿洲环境监测有限公司开展相关应急监测，确定地表水体中污染物超标范围。疏散清点组划定紧急隔离带。采取投加活性炭或利用吸油毡吸附等措施减小废水对水体的污染。

④若消防废水进入到外界河道，立即通知下游闸门，关闭闸门或增设闸坝，防止进一步扩散，然后在政府指挥下，进行专家咨询，确定方案，增设闸坝，进行生态修复。

⑤联络警戒组根据应急指挥部的指示做好突发环境事件的上报工作。

若地表水受污染范围较大，可向经开区、无锡市环保、水利等部门请求援助，采取修筑围堰、调水、污染水体疏导等措施控制污染。

6.4.1.10 土壤污染事件保护目标的应急措施

好达电子可能发生的土壤污染时间包括：①危险废物堆场未做好“四防”措施，贮存过程中危险废物渗透造成土壤污染；②厂内危险固废运输过程中，如遇意外，可能造成固废泄漏，从而污染周边的土壤环境或水环境；③生产废水暂存于废水收集池，液池泄漏，造成生产废水进入地下水、土壤一旦发生土壤污染事件，应急措施重点做到以下方面：

(1) 先期处置

根据事件严重程度和污染物性质，采取必要的封堵、围挡、喷淋、吸

附、转移等措施，迅速切断和控制污染源，防止污染蔓延扩散。做好有毒有害物质和消防废水、废液等收集、清理和安全处置工作。

(2) 救治人员

医疗救护组，调集救援装备，赶赴现场抢救受害人员，采取有效措施防止次生事故发生，防止事态扩大。

(3) 疏散与隔离

疏散清点组对土壤环境污染事件区域进行封闭或隔离，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。

(4) 应急监测

环境应急监测组立即根据指挥部命令，联络当地第三方监测单位协助快速监测，根据监测结果，组织专家讨论会商，预测并报告事件发展情况和污染物变化情况，作为土壤环境污染事件应急决策的依据。

(5) 后续处置

应急处置组根据应急指挥部、企业技术组及专家论证对疑似受污染土壤进行清挖，并做好防渗工作，后续作进一步处置。

联络警戒组根据应急指挥部的指示做好突发环境事件的上报工作。

6.4.2 事件处理过程中产生的次生/衍生污染的消除措施

消防废水、事故废水：事故发生后，一般性消防废水及事故废水在厂区内事故池暂存。收集的事故废水只有达到接管标准后才能接入市政管网排入太湖新城污水处理厂处理，否则需通过外接泵、槽罐车送入有能力处理单位处理。

废弃物：事故现场处理完成后所衍生的废吸油毡、废沙包沙袋、废堵漏垫、废手套等废弃污染物委托有资质厂商清运处理。

采取以上措施确保不对外环境造成不利影响。

6.4.3 针对地方政府应急措施响应的建议

无锡市经开区突发环境事件应急预案其重点在于对环境的保护，但是辖区内企业在发生突发环境事件时可能会存在人员伤亡事件。经开区政府在组织应急救援的同时，仍需根据企业突发环境事故影响范围大小，加派人手，组织救援。

7 应急终止

7.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

7.2 应急终止程序

- (1) 应急指挥部确认终止时机；
- (2) 应急指挥部向所属各专项应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，环境应急监测组应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

7.3 应急终止后的行动

- (1) 由应急指挥部通知各生产装置区以及附近周边企业和社区，危险事故状态已经得到解除；
- (2) 对暴露在事故现场环境下的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁消毒；
- (3) 由应急指挥部对于此次发生的环境事故，其起因、过程和结果向有关部门做详细报告；
- (4) 全力配合政府部门事件调查小组，提供事故详细情况的说明以及各监测数据等，并查明事故原因，调查事故造成的损失，明确责任，配合开展环境损害评估；
- (5) 应急指挥部对整个环境应急过程评价；并对环境应急救援工作进行

行总结，并向公司领导汇报；

（6）针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行必要的修订；

（7）由各相关负责人对应急仪器、设备及装备进行维护、保养。

8 事后恢复

8.1 善后处置

8.1.1 污染物处理

事故抢救抢险结束后，企业应急指挥部牵头，事故单位和应急抢险队伍对现场进行清洗、消毒，对污染物进行收集、处置。事故处理组将地面和下水道的污染物收集到应急池进行暂存。应急处置废物交予有资质单位处理，做到“零排放”，避免对环境带来二次污染。

8.1.2 土壤、地下水污染修复

事故中的泄漏物沉积渗入地下水，从而影响周边生物的健康。因此在事故发生后，采取相关整治修复措施：

整治时间——将泄漏源移除并污染情形已降低至整治目标后，为使土壤或地下水中的污染物移除，需采用长时间的整治复育技术；

后续维护工作——若整治技术中需设置相关设备方始改善污染情况，于完成整治标准后仍需定期进行设备维护工作。

在发生危险物质泄漏风险事故后，企业应持续对土壤和地下水跟踪监测评估。

8.1.3 应急设备的维护

事故抢险结束后，应急保障组应及时检查应急救援设备是否出现破损，如消防水带，补充在应急救援工作过程中损耗的救援器材。

8.1.4 事故后果影响消除

在做好善后工作的同时，立即着手恢复工作。企业事故应急救援工作结束后，要及时召开生产调度会，通报事故情况。企业员工要以稳定生产为目标，不信谣、不传谣。办公室要充分利用板报、会议等形式，正确引导舆论，消除事故带来的消极影响，要密切关注媒体及网络，及时将社会

舆论情况向企业汇报。在科学评估突发事件造成的损失、恢复能力以及可利用资源的基础上，认真制定回复计划，突出重点，兼顾一般，为尽快恢复企业正常秩序创造必要的条件；对因发生突发事件而受影响的教学、科研、生产等，要摸清楚情况，调整相关计划，及时采取有效措施，把突发事件可能造成的损失减少到最低程度。

8.1.5 秩序恢复

事故抢救结束后，经事故处理组同意，进入恢复阶段。应急指挥部要制定计划，以确保恢复重新工作时的安全。

8.1.6 善后赔偿

由企业应急保障组负责接待和安抚伤亡职工家属，进行伤亡赔偿和其它善后事宜。

8.1.7 事故调查

根据发生事故的严重程度，一般事故按企业管理制度，由企业环境应急监测组牵头组成事故调查组。如政府派出调查组，则企业各单位负责配合政府调查组的工作。

8.1.8 抢险过程和救援能力管理评价及预案修订

应急处置组负责收集、整理应急救援工作记录、抢险方案、总结等文件，组织相关部门对抢险过程、救援能力、应急预案进行评估，提出改进建议和意见，并对源进行修订。

8.2 保险理赔

企业已办理财产一切险等，由财务部门及时联系保险部门进行现场勘查，处理理赔事宜。

同时，企业应为应急救援人员购买中国太平洋财产保险股份有限公司的人身意外伤害保险。

9 保障措施

9.1 经费及其他保障

企业从安全生产投入经费中提取一定的费用作为企业突发环境事件应急处置所需资金。突发环境事件应急处置资金专款专用，主要用于以下几个方面：一是突发环境事件应急器材的购置，包括应急装备、人员防护设备及应急材料等；二是应急培训和演练；三是突发环境事件的应急现场处置。

9.2 应急物资装备保障

(1) 应急救援物资包括信息及救援器材，各单位应负责定期检查，确保完好备用。

(2) 应急通信系统

内部应急通讯系统由办公室负责管理和维护。

(3) 应急电源、照明

各车间所有人员及值班管理人员每人均有一只手电筒，各车间每层配有应急灯，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，单个生产系统必须完全断电或者突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯有序撤离。在事故的抢险和伤员救援过程中，由保障部、生产部门根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

(4) 应急救援装备、物资、药品

依据本预案应急处置的需求，建立健全厂应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由应急救援指挥部统一调配使用。

(5) 企业建立并执行安全设施管理制度，对安全设施落实责任人，各

设施的责任人负责对其进行维护保养，保障部负责对安全设施的完好情况定期检查。对检测类设施按规定周期定期进行检测，确保有效。

9.3 应急队伍保障

(1) 内部救援体系

公司成立应急救援指挥部，指挥部办公室设在安环部，同时成立消应急处置组、疏散清点组、联络警戒组、应急保障组、应急监测组、医疗救护组，由安环部负责管理，各应急救援小组成员由各部门和车间相关人员组成。应急救援小组应每半年进行一次应急训练。

(2) 外部救援体系

公共援助力量：企业还可以联系经开区、无锡市公共消防队、医院、公安、交通、安监局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备支持。

专家援助：企业建立风险事故救援安全专家库，在事故现场，可以联系专家获取救援支持，事故发生后，可组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，对尽快恢复提出建议。并可定期邀请专家对公司员工进行培训。

9.4 通讯与信息保障措施

公司应急指挥总指挥、各组组长、值班人员以及各相关部门主要负责人必须保证 24 小时通信畅通，配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时，应急指挥部和各应急专业组人员之间的通信联系。

每年更新突发环境事件应急指挥部和各应急小组成员的联系方式（固定电话和移动电话），地方政府和应急服务机构的地址和联系方式等。

10 预案管理

10.1 应急培训和演练

关于突发环境事件应急工作，公司应制定“三个一”制度，保证每年一个文件、每年一次培训、每年一次活动，做好台账记录工作，以保障公司应急演练及培训等准备工作到位。每次培训需做好现场记录、签到，并存档。记录表主要包括培训时间、培训地点、培训目的、组织部门、参加部门及人员、主讲人和培训内容等。

10.1.1 培训

10.1.1.1 管理人员培训

公司管理人员环境应急培训的重点是增强应急管理意识，提高统筹常态管理和应急管理、指挥处置突发事件的水平，贯彻执行各类环境方针、政策、法令、法规、标准和规范；加强应急管理运行机制培训，提高应急管理工作人员应对突发公共事件的组织协调能力、环境突发事件隐患的排查监管能力。

10.1.1.2 公司员工培训

针对应急救援的基本要求，系统培训公司的操作人员，包括化学品泄漏、火灾爆炸事故、生产装置泄漏等事故时报警、紧急处置、逃生、个人防护、急救、紧急疏散等程序的基本操作要求。

(1) 培训主要内容：

公司员工环境应急基本知识培训内容：

企业员工应急培训应制定应急培训计划，采用各种教学手段和方式，如自学、讲课、办培训班等，加强对各有关人员抢险救援的培训，以提高事故应急处理能力。

①安全法规

法规教育是应急培训的核心之一，也是安全教育的重要组成部分。通

过教育使应急人员在思想上牢固树立法制观念,明确“有法必依、照章办事”的原则。

②安全卫生知识

主要包括:火灾、爆炸基本理论及其简要预防措施;识别重大危险源及其危害的基本特征;重大危险源及其临界值的概念;化学毒物进入人体的途径及控制其扩散的方法;中毒、窒息的判断及救护等。

③安全技术与抢修技术

在实际操作中,将所学到的知识运用到抢修工作中,进行安全操作、事故控制抢修、抢险工具的操作、应用;消防器材的使用等。

④应急救援预案的主要内容

使全体职工了解应急预案的基本内容和程序,明确自己在应急过程中的职责和任务,这是保证应急救援预案能快速启动、顺利实施的关键环节。

(2) 采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解等。

(3) 培训时间

每半年不少于4小时,新员工报到6个月内需完成。

(4) 已采取的培训内容

企业已针对厂区员工进行了应急救援知识等培训,培训主要采用座谈会的形式进行。

10.1.1.3 应急救援队伍的培训

I 培训主要内容

对厂区应急救援队伍的队员进行应急救援专业培训。现场及专项应急预案中各类事故应急处置卡形成手册,分发至应急救援人员手中,同时作为培训内容。公司事故应急救援和突发环境事故处理的人员培训分二个层次开展。

(1) 应急救援小组

应急救援小组是好达电子主要应急处理力量,团队定期对成员进行培

训:

①针对各岗位可能发生的事故,在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法;

②针对各岗位可能导致人员伤害类别,现场进行紧急救护方法。

③针对各岗位可能发生的事故,根据应急处置卡采取有效措施控制事故和避免事故扩大化。

④针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备,学会使用方法,例正压自给式呼吸器、防毒面具等。

⑤针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑥掌握公司内化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

(2) 公司级

由经理、各部门负责人及安全环保部门组成,成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系,同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次,培训内容:

①包括应急响应团队培训所有内容。

②掌握应急救援预案,熟悉、了解应急处置卡具体内容,事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

③针对生产实际情况,熟悉如何有效控制事故,避免事故失控和扩大化。

④各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

⑤组织应急物资的调运。

⑥申请外部救援力量的报警方法,以及发布事故消息,组织周边社区、政府部门的疏散方法等;

⑦事故现场的警戒和隔离,以及事故现场的洗消方法。

应急预案培训记录表格式可参照表 10.1-1 和表 10.1-2。

II 采取的方式

课堂教学、综合讨论、现场讲解、考试、模拟事故发生等。

IV 培训时间

每半年不少于 4 小时。

表 10.1-1 无锡市好达电子股份有限公司突发环境事件应急预案培训签到表

培训内容			
培训目的			
主讲			
组织部门		培训时间	
参加部门		培训地点	
参与人员			
序号	姓名	部门	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

表 10.1-2 无锡市好达电子股份有限公司突发环境事件应急预案培训记录表

组织部门		参加部门	
主讲			
培训时间		培训地点	
培训内容:			

10.1.1.4 应急指挥机构培训

邀请国内外应急救援专家，就公司突发环境事件应急的指挥、决策、各部门配合等内容进行培训。

应急指挥人员培训内容应包括：

- (1) 协调与指导所有的应急活动；
- (2) 负责执行一个综合的应急计划；
- (3) 对现场内外应急资源的合理调用；
- (4) 提供管理和技术监督，协调后勤支持；
- (5) 协调信息传媒和政府官员参与的应急工作；
- (6) 负责提供事故后果的文本，负责提供事故总结等。

采取的方式：综合讨论、专家讲座等。

培训时间：每年 1~2 次。

10.1.1.5 公众教育

宣传内容：对厂区邻近地区开展公众教育，加强对危险化学品泄漏及火灾、爆炸等造成的突发环境事件的科普宣传教育工作，增强公众的防范意识和相关的心理准备，提高公众的防范能力。宣传知识内容主要包括：

- (1) 项目所涉及到的主要原辅材料的危险特性；
- (2) 各有毒有害物质的防护方法；
- (3) 重大事故发生后的撤离和疏散方法。

同时，应公布专用报警电话，或与公安的 110、消防的 119 等建立联动系统，保证一旦发生了险情，当地居民能立即报警，并进行紧急疏散和撤离。

采取的方式：口头宣传、应急救援知识讲座等。

时间：每年不少于 1 次。

10.1.2 演练

10.1.2.1 演练方式

- (1) 组织指挥演练：好达电子应急指挥部和各专项应急小组负责人分

布按突发环境事件应急预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

(2) 单项演练：由各专项应急小组各自开展的环境应急任务中的单项科目的演练；

(3) 综合演练：由应急指挥部按突发环境事件应急预案要求，开展的全面演练。

10.1.2.2 演练内容

(1) 化学品泄漏及火灾、爆炸事故的应急处置抢险；生产装置泄漏及火灾、爆炸事故的应急处置抢险；污水收集、处理系统泄漏事故的应急处置抢险；废气收集、处理系统故障的应急处置抢险；

(2) 通信及报警信号的联络；

(3) 急救及医疗；

(4) 污染水体的监测；

(5) 防护指导，包括专业人员的个人防护及员工的自我防护；

(6) 各种标志、设置警戒范围及人员管制；

(7) 厂区交通管理及控制；

(8) 污染区域内人员的疏散撤离及人员清查；

(9) 向政府主管部门报告情况及向友邻单位通报情况；

(10) 事故的善后工作。

10.1.2.3 演练范围与频次

(1) 组织指挥演练由应急指挥部副总指挥每年组织一次；

(2) 单项演练由各应急小组每年组织一次；

(3) 综合演练由应急指挥部总指挥每年组织一次。

10.1.2.4 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；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；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部

门参加；与政府有关部门的联合演练，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。

10.1.2.5 应急演练的评价、总结与追踪

(1) 应急演练的评价、总结

应急指挥中心和各专业小组经演练后进行讲评和总结，及时发现事故应急预案集中存在的问题，并从中找到改进的措施。

- ①发现的主要问题；
- ②对演练准备情况的评估；
- ③对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- ④对在训练、防护器具、抢救设置等方面的意见；
- ⑤对演练指挥部的意见等。

(2) 应急演练的追踪

①事故应急救援预案经演练评估后，对演练中存在的问题应及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；

②应急救援危险目标内的生产装置、设备等有所变化，应对预案及时进行修正。

演练过程中可能暴露的问题，可参考表 10.2-1 进行解决。

表 10.2-1 演练可能暴露的问题清单及解决措施

序号	演练暴露问题	解决措施
1	应急演练过程发现应急物资防治管理欠缺，现场应急物资库未在显著区域张贴物资清单；备用物资库内各类物资放置混乱，未张贴物资清单，增加了演练时需用应急物资难度。	在现场应急物资库显著区域张贴物资清单；备用物资库内各类物资按顺序放置，张贴物资清单
2	演练思想重视度不够，部分员工演练时不够严肃紧张	加强教育培训，提高对应急演练的重视程度。
3	部分员工对应急演练过程不熟悉，有时对应急装备的应急物资的使用方法还不太熟练	加强对员工进行培训，保证每人都能熟悉预案流程，能够熟练使用应急资源和装备。
4	指挥人员权力交接过程不明确，部分员工不明确自己的职责	加强对指挥人员的培训，保证指挥人员明确自己的职责。

10.1.2.6 应急演练

企业近期于 2021 年 11 月进行了应急演练。

10.2 预案的评审、备案、发布和更新

10.2.1 预案评审

(1) 内部评审

公司应急指挥部应定期在进行预案演练或经历环境应急实战后对参与演练和实战的部分进行评审，评审由本公司管理部门的人员和专家参加，与时俱进，对预案内容不断充实和完善。

(2) 外部评审

邀请环境应急专家、生态环境主管部门、单位和居民代表等召开预案评审会，收集对预案中具体内容的补充信息，根据评审会达成的意见及时修改预案内容。

10.2.2 预案备案

企业应将最新版本应急预案，由主要负责人签字后报当地政府环境保护管理部门或应急管理部门备案。

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向企业所在地区级环境保护主管部门备案。

10.2.3 预案发布

本应急预案由无锡市好达电子股份有限公司发布。

10.2.4 预案的维护和更新

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：

- (1) 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；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(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作出重大调整的；

(7) 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。

10.3 奖惩

10.3.1 奖励

在突发环境事件应急处置工作中有下列事迹之一的单位和个人，依据有关规定给予表彰：

(1) 出色完成突发环境事件应急处置任务，成绩显著的；

(2) 对防止突发环境事件发生，使国家、集体和人民群众的生命财产免受或减少损失，成绩显著的；

(3) 对事件应急准备与相应提出重大建议，实施效果显著的；

(4) 有其他特殊贡献的。

10.3.2 责任追究

在突发环境事件应急工作中有下列行为的，按照相关规定对有关责任人员视情节和危害后果由其所在单位或者上级机关给予行政处分；构成犯罪的，由司法机关依法追究刑事责任。

(1) 不认真履行环保法律、法规而引发环境事件的；

(2) 不按照规定制定突发环境事件应急预案，拒绝承担突发环境事件应急准备义务的；

(3) 不按规定报告、通报突发环境事件真实情况的；

(4) 拒不执行突发环境事件应急预案，不服从命令和指挥或者在事件应急响应时临阵脱逃的；

(5) 盗窃、贪污、挪用环境事件应急工作资金、装备和物资的；

(6) 阻碍环境事件应急工作人员依法履行职责或者进行破坏活动的；

(7) 散布谣言，扰乱社会秩序的；

(8) 有其他对环境事件应急工作造成危害的行为的。

10.4 预案的实施和生效时间

本预案自发布之日起实施。

预案批准发布后，由本企业应急指挥部组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

附件 1 事故现场处置预案

附件 1.1 化学品仓库/原料储罐区突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

化学品仓库/原料储罐区突发环境事件

现场应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月



1 环境风险单位特征

本项目环氧树脂胶、丙酮、乙醇、氢氧化钠、硫酸、硝酸、乙酸、盐酸、氢氟酸、磷酸、显影液、光刻胶、去胶剂等主要化学品储存在危险化学品仓库中，化学品均密闭存放，仓库内设有防渗漏装置及截留装置。本项目涉及环境风险物质、最大储存量以及包装规格见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料消耗情况表

类别	名称	规格及主要成分	仓储量 (kg)	在线量 (kg)	储存方式	储存地点	是否属于 涉气风险 物质	是否属于 涉水风险 物质
生产 原辅 料	晶片	二氧化硅或钽酸锂或铌酸锂	4.5 万片	0.5 万片	箱装	原料库	否	否
	高纯铝	99.99%铝	6.3	0.7	箱装	原料库	否	否
	环氧树脂胶*	环氧树脂 85%、固化剂 10% (乙烯三胺)、 稀释剂 5% (丁基缩水甘油醚)	/	1.5	1.5kg/桶	原料库	是	是
	光刻胶	丙二醇甲醚醋酸酯: 85%、4-乙基苯酚 15%	540	60	3.8L/桶	原料库	是	是
	去胶剂*	1%-10%乙二醇丁醚、1%-10%二甘醇胺、 1%-10%二丙二醇甲醚醋酸酯、50%-90%甲 基吡咯烷酮	1620	180	1 加仑/桶	化学品库	是	是
	丙酮	丙酮 (电子级)	720	80	20kg/桶	化学品库及回 收区	是	是
	正胶显影液*	4.8%四甲基氢氧化铵、1%-10%乙二醇、1% 表面活性剂、1%抑制剂、83.2%-94.2%水	1080	120	1 加仑/桶	化学品库	是	是
	负胶显影液*	20%-30%有机助剂、正庚烷 70%-80%	990	110	1 加仑/桶	化学品库	是	是
	氢氧化钠粉末	99.8%NaOH	18	2	500g/瓶	化学品库	否	是
	硫酸	99%-98%H ₂ SO ₄	18	2	500g/瓶	危险化学品库	是	是
	硝酸	/	9	1	500g/瓶	危险化学品库	是	是
	盐酸	/	22.5	2.5	500g/瓶	危险化学品库	是	是
	氢氟酸	/	/	0.5	500g/瓶	危险化学品库	是	是

类别	名称	规格及主要成分	仓储量 (kg)	在线量 (kg)	储存方式	储存地点	是否属于 涉气风险 物质	是否属于 涉水风险 物质
生产 原辅 料	磷酸	/	/	8.5	1 加仑/桶	危险化学品库	是	是
	氢氧化钠	/	/	0.5	500g/瓶	危险化学品库	否	是
	双氧水	35%双氧水	18	2	10L/桶	危险化学品库	是	是
	乙酸	99.8%乙酸	4.5	0.5	500g/瓶	危险化学品库	是	是
	清洗剂	洗洁精	28.8	3.2	1kg/瓶	原料库	否	是
	湿处理液	10%氨基磺酸镍、8%氯化镍、0.5%咪唑类 化合物、1.5%聚氧乙烯脂肪醇类化合物、 80%水	/	11	10L/桶	化学品库	是	是
	UV 油墨	丙烯酸树脂 85%、感光性单体（碳酸单丙烯 酸酯）10%、光引发剂 5%	/	5	5kg/桶	原料库	是	是
	胶黏剂	环氧树脂 60%、填料 35%、增塑剂（邻苯二 甲酸二丁酯）4%、固化剂（乙二胺）1%	/	0.05	50g/支	原料库	是	是
	无水乙醇	纯品	255	25	5kg/桶	化学品库	是	是
	硅铝丝	Si: 1%; Al: 99%	56 卷	/	卷	原料库	否	否
	墙膜		1100 米	/	米	原料库	否	否
	顶膜		1100 米	/	米	原料库	否	否
	增粘剂		1	/	瓶	原料库	否	是
	剥离液		16	/	瓶	化学品库	否	是
UV 膜		18 只	/	只	原料库	否	否	

原材料在日常储运、装卸和配送等日常操作过程中可能发生的事故情景有：

(1) 原辅料在装车、卸车、以及搬运过程中，可能导致物料包装容器破损，发生化学品泄漏。

(2) 仓库中存放的原料部分为可燃物，如果违章动火、吸烟，或者有其它点火源存在时可能引发火灾事故。

特别是包装容器破损，化学品泄漏时，遇到火源可能引起火灾、爆炸事故。原辅物理化特性详见表 1-2。

表 1-2 主要化学品性质及毒理特性一览表

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	乙醇	分子式为 C ₂ H ₅ O, 无色澄清液体, 有酒香, 熔点: -114.1℃, 相对密度 (水=1): 0.79, 沸点: 78.3℃; 爆炸上限% (V/V): 19.0, 引燃温度 (℃): 363, 爆炸下限% (V/V): 3.3, 与水混溶, 可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂	易燃	微毒类 LD50: 7060mg/kg (兔经口)
2	丙酮	分子式是 C ₃ H ₆ O, 无色透明液体, 有芳香气味, 极易挥发。熔点: -94.9℃, 沸点: 56.53℃, 闪点: -20℃。爆炸上限% (V/V): 13.0, 引燃温度 (℃): 465, 爆炸下限% (V/V): 2.5, 与水混溶, 可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂	易燃	微毒类 LD50: 5800mg/kg (大鼠经口)
3	氢氧化钠	分子式是 NaOH, 白色不透明固体, 易潮解, 熔点: 318.4℃, 相对密度 (水=1): 2.12, 沸点: 1390℃, 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮	不燃	无资料
4	光刻胶	主要成分为丙二醇甲醚醋酸酯, 分子式为 C ₆ H ₁₂ O ₃ , 无色吸湿液体, 有特殊气味, 是一种具有多官能团的非公害溶剂。主要用于油墨、油漆、墨水、纺织染料、纺织油剂的溶剂, 也可用于液晶显示器生产中的清洗剂。 易燃, 高于 42℃ 时可能形成爆炸性蒸汽/空气混合物	易燃	无资料
5	去胶剂	透明液体, 闪点>90℃, 沸点>200℃, 完全溶于水	可燃	急性毒性:LD50: 3800mg/kg(大鼠吞食)
6	硫酸	无色油状液体, 熔点 10.371 ℃, 沸点 337 ℃, 有强腐蚀性, 有刺激性气味, 易溶于水	不燃	LD50: 2140mg/kg(大鼠经口); LC50: 510mg/m ³ , 2小时(大鼠吸入),

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
7	四氟化碳	无色，无味，无臭气体。不溶于水，常压下 25℃时为 0.0015，溶于氯仿和苯。本品无毒、不燃。高浓度时有麻醉作用。其高纯气及其配高纯氧气的混合气，是目前微电子工业中用量最大的等离子蚀刻气体， Chemicalbook 也可作为低温制冷剂、低温绝缘介质。化学稳定性及热稳定性均好，对许多试剂呈惰性，在 1000℃下不水解。常温下不与铜、镍和钨反应。由于 C-F 键的化学稳定性极强,因此以 CF ₄ 为代表的全氟烃可认为是基本无毒的	不燃	LCLo: 895000ppm(大鼠吸入, 15min)
8	环氧树脂胶	液体，双组份硬性胶，无色、透明	易燃	LD50: 11400mg/kg(大鼠经口)
9	正胶显影液	淡黄色~浅棕色液体，轻微气味，可溶于水	不燃	急性毒性 LD50: 34~50mg/kg(大鼠经口)
10	负胶显影液	无色透明液体，有类似甲苯的气味，闪点-4~25℃，不溶于水	易燃	急性毒性（口服）LD50 白鼠 4300mg/kg
11	氢氟酸	清澈，无色、发烟的腐蚀性液体，有剧烈刺激性气味。熔点-83.3℃，沸点 19.54，闪点 112.2℃，密度 1.15g/cm ³ 。易溶于水、乙醇，微溶于乙醚	不燃	LC50: 1044ppm, 1小时(大鼠吸入)
12	双氧水	无色透明液体，熔点-0.43℃，沸点 158℃，易溶于水	可燃	急性毒性: LD50: 4060mg/kg (大鼠经皮)
13	磷酸	外观与性状: 纯磷酸为无色结晶，无臭，具有酸味；熔点(℃): 42.4；沸点(℃): 260；相对密度(水=1): 1.87；饱和蒸汽压[KPa]: 0.67kPa/25℃(纯)； 溶解性: 与水混溶，可混溶于乙醇	不燃	LD ₅₀ : 1530mg/kg(大鼠经口)
14	机油	外观与性状: 油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味；闪点(℃): 76	可燃	/

序号	名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
15	盐酸	外观与性状：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味；熔点(°C)：-114.8；沸点(°C)：108.6；相对密度(水=1)：1.2；饱和蒸汽压[KPa]：30.66/21°C；溶解性：与水混溶，溶于碱液	不燃	LD ₅₀ ：900mg/kg(兔经口)
16	冰乙酸	外观与性状：无色透明液体，具有特殊气味；熔点(°C)：16.7；沸点(°C)：16.7；闪点(°C)：39；相对密度(水=1)：1.05；饱和蒸汽压[KPa]：1.52/20°C；溶解性：溶于水、醚、甘油，不溶于二硫化碳	易燃	LD ₅₀ ：3530mg/kg
17	硝酸	外观与性状：纯品为无色透明发烟液体，有酸味；熔点(°C)：-42；沸点(°C)：86；相对密度(水=1)：1.50；饱和蒸汽压[KPa]：4.4/20°C；溶解性：与水混溶	不燃	无资料
18	碳酸单丙烯酸酯	一种无色无臭的易燃液体。与乙醚、丙酮、苯、氯仿、醋酸乙烯等互溶，溶于水和四氯化碳。闪点：128°C、沸点 242°C	/	/
19	邻苯二甲酸二丁酯	无色油状液体，可燃，有芳香气味。蒸汽压 1.58kPa/200°C；闪点 172°C；熔点-35°C；沸点 340°C；溶解性：水中溶解度 0.04%(25°C)。易溶于乙醇、乙醚、丙酮和苯；遇明火、高温、强氧化剂有发生火灾的危险。流动、搅动会产生静电。燃烧时，该物质发生分解生成有毒烟雾与气体	可燃	LD ₅₀ ：12000μg/kg(大鼠经口)； 5282μg/kg(小鼠经口) LD ₅₀ ：12000μg/kg(大鼠经口)； 5282μg/kg(小鼠经口)

2 应急处置要点

2.1 化学品泄漏

(1) 初步评估及汇报

一旦发现化学品泄漏，评估泄漏范围，立即报告至工厂主管和公司应急指挥部。

(2) 切断危险源

切断危险区域内的火源，所有电气设备保持原有状态，严禁“启闭”；易燃液体泄漏时严禁使用各种非防爆操作的工具、检修工具、通讯工具、手持移动电话应关闭。

(3) 泄漏处理和控制在

I 机油泄漏

厂区冻干机房需使用机油，一旦发生机油泄漏事故，事故第一发现人立刻电话通知装置所在工场负责人，由其会同现场工作人员或巡逻人员对工场内机油储存和使用区域进行排查，查明泄漏源后，及时将泄漏的机油收集至指定的容器中，确认无危险后排入收集桶内。

II 乙醇、丙酮等化学品泄漏

一旦发生泄漏事故，迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入并切断可能接触的火源；事故第一发现人立刻电话通知装置所在工场负责人，由其会同现场工作人员或巡逻人员对工场内相应化学品储存和使用区域进行排查，查明泄漏源后，尽可能切断泄漏源，及时将泄漏的化学品收集至指定的容器中，确认无危险后排入收集桶内；穿戴必要的防护用品，现场操作时使用空气呼吸器，防止人员中毒。

注意事项：

- ①抢险过程中，生产区内停止一切非抢险作业。
- ②进入抢险现场必须使用防静电、防爆工具。
- ③除抢险人员外，其他人未经允许不得进入现场。

2.2 火灾、爆炸

(1) 实施报警

一旦发现火灾情况，利用报警装置实施报警；

(2) 火灾处理和控制在

评估火势大小，能够很快扑灭，报告至仓库所在工厂主管和公司应急指挥部。

I 火势较小，可以很快扑灭

若火灾火势较小，可以很快扑灭，利用现场灭火设施如灭火器、黄沙等进行灭火。

II 火势较大，无法很快扑灭

公司应急指挥部当班成员应根据物料危害特性、泄漏控制情况等，尽快决定是否疏散撤离，并设置响应的隔离区和疏散区。若发生重大火灾，在基地现场除必要的操作人员坚守岗位外，其余人员应及时逆行疏散、撤离至紧急集合点。

消防人员必须身穿防化服，佩戴正压式空气呼吸器及可靠的通讯工具。

(3) 火灾伤亡事故处置

(I) 迅速将烧伤人员脱离火源，立即采取冷疗措施。

(II) 迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道通畅。

(III) 衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火。

(IV) 电烧伤时，首先要用木棒等绝缘物或橡皮手套切断电源，立即进行急救，维持病人的呼吸和循环。

(V) 在进行现场应急处置的同时联系拨打 120 急救电话。

(VI) 对烧伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。

(4) 中毒事故现场处置

(I) 生产经营场所的人员出现神志不清、呼吸道刺激、化学灼伤等

情形时，现场人员必须立即撤离作业场所并报警。

(II) 应急人员打开作业现场的门窗或强制通风，以降低作业现场有毒物质的浓度。

(III) 对于密闭空间内的中毒事件，如果是丙酮等水溶性毒物，救护员可以在口鼻上罩上一层湿毛巾，吸足气后屏气进入中毒环境进行短时间的紧急抢救。

(IV) 已转移到空气新鲜处的中毒患者，如果呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸及心脏复苏等，人工呼吸时，先清除患者口中的呕吐物。

(V) 眼部有化学灼伤者，应在现场立即进行冲洗。如果现场没有冲洗设备，可用“一盆水”法：在面盆中放满一盆清水(或自来水)，患者将面部浸入水中，张开眼睑，转动眼球与头颅，也可以及时起到冲洗与稀释毒物的作用。

(VI) 皮肤有污染者，脱去或用剪刀剪去污染的衣后，对污染的皮肤用大量的流动自来水，一般冲洗 10 分钟以上。如果液态毒物溅落在皮肤表面较多时，可先用纱布或卫生纸等吸去毒物后再冲洗。

(VII) 在应急救援过程中，要重点做好切断事故源、抢救受伤人员、保护和转移其他危险化学品、清除渗漏其他毒物、进行局部的空间洗消及封闭现场工作。

(VIII) 急性中毒事故只要诊断明确，应在第一时间对患者进行治疗。

(IX) 突发事件有可能进一步扩大或引起严重后果时，立即上报当地政府有关部门，并请求必要的支持和救援。

3 应急处置卡

表 3-1 应急处置卡

事故情景特征	环境风险物质	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
化学品泄漏事故	丙酮、乙醇等化学品，机油	值班员或事故第一发现人	及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
		应急指挥部	接到通知后，立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场。	应急通讯设备	/
		疏散清点组	负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导周围人员的疏散。	/	/
		应急处置组、环境应急监测组	应急处置组应立即关闭雨水阀门，对泄漏容器进行修补，对泄漏物及进行收容；环境应急监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，协助专业环境监测单位开展土壤、地下水等应急监测工作。	相关工具，堵漏设施；照相机等应急调查取证设备	/
火灾事故	丙酮、乙醇等可燃、易燃化学品，机油	值班员或事故第一发现人	通知厂内调度，及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
		应急指挥部	接到通知后，立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场	应急通讯设备	/
		疏散清点组	负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导周围人员	/	/

事故情景特征	环境风险物质	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
			的疏散。		
		应急处置组、环境应急组	应急处置组立即切断电源，查找原因；环境应急监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作。	照相机等应急调查取证设备	合理处置
		应急处置组	应急处置组采用灭火器进行灭火，关闭雨水排口阀门，开始事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，之后通过泵送入厂内污水处理站处理。	灭火器、抽水泵等	/
事故处理过程中，其它注意事项	/	应急处置组、医疗救护组、联络警戒组	为其他各小组准备充足的应急物资保障；医疗救护组救护突发事件中的伤员；联络警戒组及时向厂区或外界报告事件最新信息。	/	/

应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

附件 1.2 危废仓库突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

危废仓库突发环境事件

现场应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月



1 环境风险单元特征

危废仓库贮存物质主要包括废碱液、釜残、废棉花、废活性炭、废过滤材料等。其中主要风险物质、最大储存量以及包装规格见表 1-1。

表 1-1 主要危险废物产生情况汇总表

类别	名称	仓储量 (kg)	储存方式	储存地点
危险废物	废光刻胶	500	吨桶	危废仓库
	废显影液	1000	吨桶	
	废碱液	1500	吨桶	
	废去胶剂	1000	吨桶	
	废酸	500	吨桶	
	废抹布	1000	吨袋	
	釜残	500	吨桶	
	废包装桶	1000	吨袋	
	MVR 蒸发残液	2000	吨桶	
	废过滤材料	1000	吨袋	
	污泥	5000	吨袋	
	废机油	420	25L/桶	
	喷淋废液	2000	吨桶	
	废棉花	100	吨袋	
	废活性炭	1000	吨袋	
	废离子交换树脂及废渗透膜	500	吨袋	
三效蒸发处理装置釜残	1000	吨桶		

危险废物储罐储运和装卸等日常操作过程中可能发生的事事情景有:

- (1) 危险废物再装车、卸车以及搬运过程中, 可能导致物料包装容器破损, 发生化学品撒漏。

(2) 危废仓库中存放的危险废物部分为可燃物，如果违章动火、吸烟，或有其它点火源存在时，可能引发火灾事故。特别时在包装容器破损，化学品泄漏时，遇点火源可能引起火灾、爆炸事故。

2 应急处置要点

2.1 化学品泄漏

(1) 初步评估及汇报

一旦发现化学品撒漏，评估泄漏范围，立即报告至工厂主管和公司应急指挥部。

(2) 切断危险源

切断危险区域内的火源，所有电气设备保持原有状态，严禁“启闭”；易燃液体泄漏时严禁使用各种非防爆操作的工具、检修工具、通讯工具、手持移动电话应关闭。

(3) 泄漏处理和控制在

I 危废少量泄漏

应急人员佩戴好个人防护装备如防化手套和防护眼镜等。尽可能靠近源头隔离泄漏，通过筑堤或使用干土、沙或其它不可燃材料，遏制危险废物撒漏。吸附物按危险固体废物进行处置。

II 危废重大泄漏

由于泄漏量大，由专业化救援对于使用勺、桶等工具将泄漏物料进行转移和收集，少量及残余物再用吸附剂进行吸附处理。

如果泄漏物料进入雨水井内，应立即通知应急处置组人员，及时封堵雨水口。

2.2 火灾、爆炸

(1) 实施报警

一旦发现火灾情况，利用报警装置实施报警；

(2) 火灾处理和控制在

评估火势大小，能够很快扑灭，报告至仓库所在工厂当值值班长和公

司应急指挥部。

I 火势较小，可以很快扑灭

若火灾火势较小，可以很快扑灭，利用现场灭火设施如灭火器、黄砂等进行灭火。

II 火势较大，无法很快扑灭

公司应急指挥部当班成员应根据物料危害特性、泄漏控制情况等，尽快决定是否疏散撤离，并设置响应的隔离区和疏散区。若发生重大火灾，在基地现场除必要的操作人员坚守岗位外，其余人员应及时逆行疏散、撤离至紧急集合点。

消防人员必须身穿防化服，佩戴正压式空气呼吸器及可靠的通讯工具。

(3) 火灾伤亡事故处置

(I) 迅速将烧伤人员脱离火源，立即采取冷疗措施。

(II) 迅速使伤员脱离火灾现场，置于通风良好的地方，清除口鼻分泌物和碳粒，保持呼吸道通畅。

(III) 衣服着火，应迅速脱去燃烧的衣服，或就地打滚压灭火焰、或以水浇，或用衣被等物扑盖灭火。

(IV) 电烧伤时，首先要用木棒等绝缘物或橡皮手套切断电源，立即进行急救，维持病人的呼吸和循环。

(V) 在进行现场应急处置的同时联系拨打 120 急救电话。

(VI) 对烧伤严重者应禁止大量饮水，以防休克。

(4) 中毒事故现场处置

(I) 生产经营场所的人员出现神志不清、呼吸道刺激、化学灼伤等情形时，现场人员必须立即撤离作业场所并报警。

(II) 应急人员打开作业现场的门窗或强制通风，以降低作业现场有毒物质的浓度。

(III) 对于密闭空间内的中毒事件，如果是丙酮等水溶性毒物，救护员可以在口鼻上罩上一层湿毛巾，吸足气后屏气进入中毒环境进行短时间

的紧急抢救。

(IV) 已转移到空气新鲜处的中毒患者，如果呼吸、心跳停止，应立即进行人工呼吸及心脏复苏等，人工呼吸时，先清除患者口中的呕吐物。

(V) 眼部有化学灼伤者，应在现场立即进行冲洗。如果现场没有冲洗设备，可用“一盆水”法：在面盆中放满一盆清水(或自来水)，患者将面部浸入水中，张开眼睑，转动眼球与头颅，也可以及时起到冲洗与稀释毒物的作用。

(VI) 皮肤有污染者，脱去或用剪刀剪去污染的衣后，对污染的皮肤用大量的流动自来水，一般冲洗 10 分钟以上。如果液态毒物溅落在皮肤表面较多时，可先用纱布或卫生纸等吸去毒物后再冲洗。

(VII) 在应急救援过程中，要重点做好切断事故源、抢救受伤人员、保护和转移其他危险化学品、清除渗漏其他毒物、进行局部的空间洗消及封闭现场工作。

(VIII) 急性中毒事故只要诊断明确，应在第一时间对患者进行治疗。

(IX) 突发事件有可能进一步扩大或引起严重后果时，立即上报当地政府有关部门，并请求必要的支持和救援。

3 应急处置卡

表 3-1 应急处置卡

事故情景特征	环境风险物质	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
危废泄漏事故	废矿物油、废有机溶剂、沾染药品的清洗废液等	值班员或事故第一发现人	及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
		应急指挥部	接到通知后,立即通知各应急小组做好应急准备,及时赶赴现场	应急通讯设备	/
		疏散清点组	负责现场警戒工作,将事故现场无关人员撤离事故现场,并负责周围交通疏导周围人员的疏散	/	/
		应急处置组、环境应急监测组	应急处置组应立即关闭雨水阀门,对泄漏容器进行修补,对泄漏物及进行收容;环境应急监测组负责现场调查取证,保护现场,查找污染源,协助专业环境监测单位开展土壤、地下水等应急监测工作	相关工具,堵漏设施;照相机等应急调查取证设备	/
火灾事故	废矿物油等	值班员或事故第一发现人	通知厂内调度,及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
		应急指挥部	接到通知后,立即通知各应急小组做好应急准备,及时赶赴现场	应急通讯设备	/
		疏散清点组	负责现场警戒工作,将事故现场无关人员撤离事故现场,并负责周围交通疏导周围人员的疏散	/	/
		应急处置	应急处置组立即切断电	照相机等应急	合理处置

事故情景特征	环境风险物质	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
		组、环境应急监测组	源，查找原因；环境应急监测组负责现场调查取证，保护现场，查找污染源，协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作	调查取证设备	
		应急处置组	应急处置组采用灭火器进行灭火，关闭雨水排口阀门，开始事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，之后通过泵送入厂内污水处理站处理	灭火器、抽水泵等	/
事故处理过程中，其它注意事项	/	应急处置组、医疗救护组、联络警戒组	为其他各小组准备充足的应急物资保障；医疗救护组救护突发事件中的伤员；联络警戒组及时向厂区或外界报告事件最新信息	/	/

应急处置卡应置于岗位现场明显位置。

附件 1.3 生产车间突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

生产车间突发环境事件

现场应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月



1 环境风险单元特征

企业生产车间主要环境风险物质如下表所示：

表 1-1 生产车间物质贮存情况

种类	危险物质名称	实际最大存在量 (t)	是否属于涉气风险物质	是否属于涉水风险物质
车间在线量	环氧树脂胶*	1.5	是	是
	光刻胶	60	是	是
	去胶剂*	180	是	是
	丙酮	80	是	是
	正胶显影液*	120	是	是
	负胶显影液*	110	是	是
	氢氧化钠粉末	2	否	是
	硫酸	2	是	是
	硝酸	1	是	是
	盐酸	2.5	是	是
	氢氟酸	0.5	是	是
	磷酸	8.5	是	是
	氢氧化钠	0.5	否	是
	双氧水	2	是	是
	乙酸	0.5	是	是
	清洗剂	3.2	否	是
	湿处理液	11	是	是
	UV 油墨	5	是	是
	胶黏剂	0.05	是	是
	无水乙醇	25	是	是

生产车间等日常操作过程中可能发生的事故情景有：

- (1) 化学品包装桶发生泄露；

(2) 机台管道破损发生泄露。

2 应急处置要点

2.1 化学品泄漏

(1) 初步评估及汇报:

一旦发现物料泄漏, 评估泄漏范围, 立即报告生产车间在工厂当值班长和企业应急指挥部。

(2) 处置方式

① 化学品包装桶泄露

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。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。

② 机台管道破损发生泄露

迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并进行隔离, 严格限制出入。现场值班人及时通知部门领导及公司调度, 必要时通知应急处置组。组织应急处置组判明泄漏设备及其部位, 分析泄漏原因, 并进行有针对性的处理, 如果泄漏设备能够从系统切除, 则关闭泄漏设备的出入口阀门; 如果是主要设备泄漏, 并且无法从系统中切除, 装置按紧急停工处理; 穿戴必要的防护用品, 现场操作时使用空气呼吸器, 防止人员中毒。

3 应急处置卡

表 3-1 应急处置卡

事故情景特征	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项

事故情景特征	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
泄漏事故	值班员或事故第一发现人	及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
	应急指挥部	接到通知后，立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场	应急通讯设备	/
	避难引导组	负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。	应急通讯设备	/
	应急处置组	立即关闭生产车间导流沟阀门，对泄漏容器进行修补，对泄漏物进行收容；现场调查取证，保护现场，查找污染源；协助专业环境监测单位开展土壤、地下水等应急监测工作	相关工具，堵漏设施；照相机等应急调查取证设备	/
火灾事故	值班员或事故第一发现人	通知厂内调度，及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
	应急指挥部	接到通知后，立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场	应急通讯设备	/
	避难引导组	负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场。	/	/
	应急处置组	立即切断电源，查找原因；负责现场调查取证，保护现场，查找污染源；协助专业环境监测单位开展周围大气、地表水应急监测工作	照相机等应急调查取证设备	合理处置
事故处理过程中，其他注意的事项	应急保障组	采用灭火器进行灭火，关闭雨水排口阀门，开启事故池阀门，将事故现场消防废水接入事故池后暂存，之后通过泵送入厂内污水处理站处理。	灭火器、抽水泵等	/
	应急保障组	为其他各小组准备充足的应急物资保障，医疗通讯组及时向厂区或外界报告事件最新信息，并救护突发环境事件中伤员。	/	/

附件 2: 专项应急预案

附件 2.1 化学品泄漏突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

化学品泄漏突发环境事件

专项应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月

1 突发环境事件特征

1.1 危险目标潜在危险性

A) 丙酮、乙醇等化学品储罐在日常储运、装卸和配送等日常操作过程，包装容器破损导致丙酮、乙醇等化学品泄漏造成大气、水、土壤等生态环境破坏，危及公众身体健康；

B) 部分化学品如丙酮、乙醇等为可燃液体，可燃液体易挥发易燃烧，与空气混合易引起爆炸，污染物质进入大气，造成或可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，并造成生态环境破坏。

1.2 危险目标影响范围

在设定条件下，丙酮储桶发生泄漏导致火灾，产生的 CO 在 E 稳定度、静风条件下，下风向 10m 处最大落地浓度为 15101mg/m³，超过毒性终点浓度-1 的范围为下风向 60 米，超过毒性终点浓度-2 的范围为下风向 160 米。在 F 稳定度、小风条件下，下风向 10m 处最大落地浓度为 11780mg/m³，超过毒性终点浓度-1 的范围为下风向 60 米，超过毒性终点浓度-2 的范围为下风向 110 米。

乙醇储桶发生泄漏导致火灾，产生的 CO 在 E 稳定度、静风条件下，下风向 10m 处最大落地浓度为 4478.8mg/m³，超过毒性终点浓度-1 的范围为下风向 50 米，超过毒性终点浓度-2 的范围为下风向 60 米。在 F 稳定度、小风条件下，下风向 10m 处最大落地浓度为 3493.8mg/m³，超过毒性终点浓度-1 的范围为下风向 40 米，超过毒性终点浓度-2 的范围为下风向 60 米。

丙酮发生蒸气云爆炸事故时，分别在半径 2.5 米范围内有死亡危险，在 8.5 米范围内重伤危险，在半径 15.2 米范围内有轻伤危险，财产损失半径为 1.4 米。乙醇发生蒸气云爆炸事故时，分别在半径 1.2 米范围内有死亡危险，在 4.6 米范围内重伤危险，在半径 8.2 米范围内有轻伤危险，财产损失半径为 0.4 米。

2 应急组织机构

发生突发环境事件时，公司应成立现场指挥部，以开展各项应急救援工作，由公司工厂运营总监担任总指挥，下设应急办公室（指挥组），负责联络各应急救援小组。

现场指挥部下设各应急救援小组，各小组包括应急处置组、疏散清点组、环境应急监测组、医疗救护组、联络警戒组、应急保障组等，并考虑与上级政府组织机构的衔接。

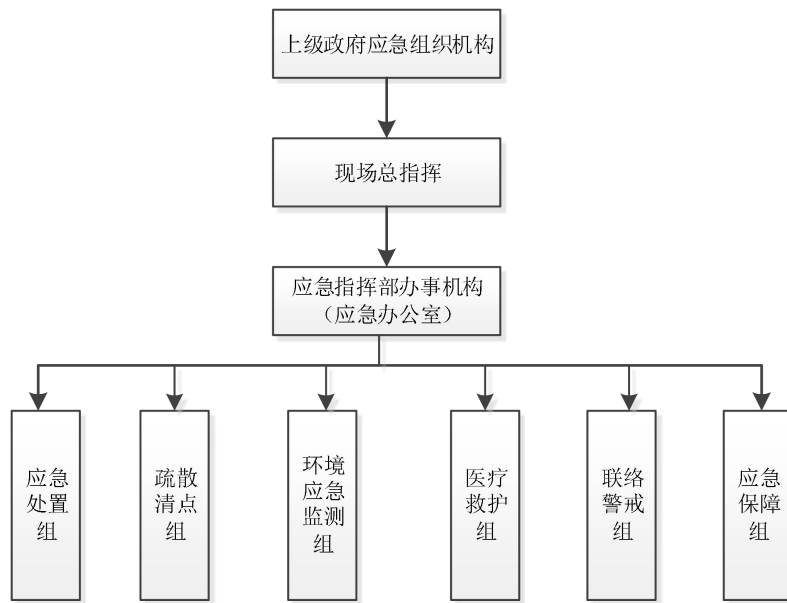


图 2-1 公司应急组织机构图

表 2-1 厂内应急救援小组体系及联系方式

组别	担任职责	人员名单	职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘平	董事长	13806180450
	副总指挥	周庆华	安技部部长	13665154996
应急处置组	组长	钱风华	安全科长	13921129451
	组员	张佳声	消控员	13771471578
	组员	谢斌	消控员	13616189593
	组员	魏家波	消控员	13861774319
	组员	徐波	安全员	13506199431
	组员	郭培旭	安全员	18151804678
疏散清点组	组员	张伟	安全员	15961806545
	组长	严丽	封装一部部长	13814225953

	组员	陈立右	测试科长	13912496852
	组员	掌庆冠	研发部副部长	13961793752
	组员	谢学文	综合业务部部长	13812265208
医疗救护组	组长	张爱萍	计划部部长	13861465395
	组员	周菊芬	劳资科长	13912377553
	组员	殷志芬	财务部部长	13812543117
	组员	胥书芳	人事科科长	13606178283
警戒组	组长	陈国敏	安保班长	15961795950
	组员	张其益	队员	13585041733
	组员	华进昌	队员	13914243727
后勤保障组	组长	周秋萍	行政科科长	13616177801
	组员	曹姝艳	行政专员	13771131908
通信联络组	组长	张德森	IT 部负责人	13814235447
	组员	胡思宇	IT 部科员	13915287607
	组员	束玉琴	IT 部科员	13815106193

3 应急处置程序

泄漏事故的基本处置程序是：警报响起→疏散逃离→向上级报告（严禁现场用手机、电话报警，以防电火花引爆易燃物质）→进行隔离→穿戴防护用具→切断污染源→启动后续撤离、应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 事故源或事故环节的封堵与切断措施

4.1.1 机油和废矿物油泄漏

机油和废矿物油为易燃液体。当发生泄漏时，应撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖。用防爆泵转移至应急事故

池内，事后回收或运至废物处理场所处置。

4.1.2 丙酮、乙醇等化学品泄漏

迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭、砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第4章节。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应体系包括企业应急救援小组、经开区应急响应中心。突发环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

4.4 危险区的划分与确定

应急救援小组人员用警戒带进行隔离，警戒区域内非应急处置人员应立即疏散，所有作业停止。同时使用气体检测仪进行警戒带边界检测，将情况及时反馈经开区，经开区应急响应指挥小组应根据物料危害特性，泄漏控制状况及工艺条件等，尽快决定是否疏散撤离，并确定疏散区域，根据事态发展必要时扩大隔离区域。

与事故处理无关的人员、车辆，一律不得进入隔离区域，隔离区域内的车辆不得启动，以免产生新的点火源。隔离区域内只允许采取充分的个人防护措施的应急处置人员进入。

如危险区域影响到相邻公司时，通知经开区应急响应中心进行管制，

严禁车辆和无关人员进到危险区域。

4.5 应急监测与监控措施

本专项涉及的风险物质所采取的应急截留措施主要为：在装置区设置防渗漏装置；仓库设置有毒气体报警器、烟雾报警器；危废间周围设排水沟、液体危废全部存放于防泄漏托盘内。

4.6 现场人员的防护、撤离与疏散

4.6.1 现场人员保护

在处理事故期间，要始终把人员安全放在首位。

由于可燃液体泄漏现场的爆炸、火灾危险性大，稍有不慎可能发生火灾、爆炸事故。因此，在进行堵漏处理时，现场指挥必须合理安排人员，严格控制堵漏人数，除必要的、少量的操作人员、抢险人员外，应果断命令无关人员立即撤离，避免造成不必要的人员伤亡。

在隔离区域必须进行人员，车辆进出管制，设置合理的人员。应急设施设备集中点，设置明显标志。进入隔离区域或疏散区域的抢险人员可采取人体喷湿的掩护措施，防止人体带静电而引起火灾。

抢险人员必要时配戴正压式空气呼吸器，身穿防护服及可靠的通讯工具，一般至少为 2 人一组。

4.6.2 现场人员撤离和疏散

对于严重的泄漏事件应急响应，公司现场除必要的操作人员坚守岗位外，其余人员应进行疏散、撤离。

应急事故期间，所有人员，车辆未经批准，一律不得进入隔离区域，隔离区域内的车辆未经允许，不得启动，以免产生新的点火源。隔离区域内只允许经过批准，且采取充分的个人保护措施的应急处置人员进入。

公司可供选择的紧急集合点位于厂区北门和南区空旷场地，应急指挥员需根据现场情况（包括事发时的风向、泄漏物质的扩散情况，疏散路线

的状况等)迅速确定相应的疏散集合点。

各工厂/部门应根据应急指挥员指示,使用应急广播系统或者对讲系统,通知员工向指定的应急疏散集合点撤离。

各疏散指导员或疏散统计员应根据程序规定,至相应的现场和疏散集合点开展应急疏散指导和人员统计工作。

如危险区域影响到临近工厂时,通知保安进行交通管制,严禁车辆和无关人员进入危险区域。

事故中心区外的道路疏导由疏散清点组负责,再实施警戒的道路口上设置“事故处理,禁止通行”字样的标识。并指定人员负责指明道路绕行方向。

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

附件 2.2 废气事故排放突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

废气事故突发环境事件 专项应急处置预案



无锡市好达电子股份有限公司
二〇二一年十二月

1 突发环境事件特征

当厂区废气处理装置发生故障，造成废气无组织排放或不达标直接排放，会对大气环境以及下风向居民造成一定影响。

2 应急组织机构

应负责现场处置的工作组、成员和工作职责见综合应急预案第一章组织机构及职责。

3 应急处置程序

泄漏事故的基本处置程序是：巡检发现事故→向上级报告→停止生产→启动后续撤离、应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 现场应急处置措施

若事故严重，废气处理设施不能起到处理效果时，由生产装置区负责人通知生产装置区立即采用停止生产或者减少生产频次的方法降低废气排放，保障排放的废气都经过处理并达标。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第4章。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应系统包括各分厂应急响应团队、经开区应急响应中心。突发环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

4.4 应急监测与监控措施

各生产装置区定期负责检查生产设备、污染防治设备运行情况，以减少设施运行发生故障的概率，定期维护污染防治设备，避免废气处理效率

的降低。后勤保障组每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急物资、应急设备完好情况的检查。

附件 2.3 污水处理池、生产车间池体泄露突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

污水处理池、生产车间池体泄露突发环境事件 专项应急处置预案



无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月

3202000013

1 突发环境事件特征

各池体发生开裂、渗漏等现象，在这种情况下，渗漏物将对地下水造成点源污染，污染物可能下渗至孔隙潜水及承压层中，从而在承压含水层中进行运移。

2 应急组织机构

应负责现场处置的工作组、成员和工作职责见综合应急预案第一章组织机构及职责。

3 应急处置程序

泄漏事故的基本处置程序是：巡检发现事故→向上级报告→若发生火灾事故，立即疏散→启动后续撤离、应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 池体泄露风险事故应急处置措施

立即切断泄漏源，对泄漏物进行收容，严防泄漏物进入下水道及地下水系统，并用清水清洗地面，清洗废水收集至事故池暂存。

环境应急监测组需协助第三方检测公司对土壤、地下水进行监测，并将监测结果及时上报应急指挥部。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第4章。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应系统包括各分厂应急响应团队、经开区应急响应中心。突发环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

4.4 应急监测与监控措施

环境应急监测组协助第三方检测公司对土壤、地下水进行监测，并将监测结果及时上报应急指挥部。

4.5 后续管理池体泄露风险事故关键岗位应急处置措施卡

事故情景特征	责任人	处置步骤与方法	应急物资/设备	注意事项
液体泄漏事故	值班员或事故第一发现人	及时上报应急指挥部	应急通讯设备	/
	应急指挥部	接到通知后，立即通知各应急小组做好应急准备，及时赶赴现场	应急通讯设备	/
	疏散清点组	负责现场警戒工作，将事故现场无关人员撤离事故现场，并负责周围交通疏导和周围人员的疏散，设置警戒，阻止无关人员随意进入事故现场	/	/
	应急处置组	对泄漏容器进行修补，对泄漏物进行收容	相关工具，堵漏设施	/
	环境应急监测组	现场调查取证，保护现场，查找污染源；协助专业环境监测单位开展土壤、地下水等应急监测工作	照相机等应急调查取证设备	/
事故处理过程中，其他注意的事项	后勤保障组	为其他各小组准备充足的应急物资保障，联络警戒组及时向厂区或外界报告事件最新信息，医疗救护组救护突发环境事件中伤员。	/	/

附件 2.4 事故状态下紧急停车、停水、断电、停气专项应急预案

无锡市好达电子股份有限公司

事故状态下紧急停车、停水、断电、停气

突发环境事件

专项应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月



1 突发环境事件特征

事故状态下紧急停车、停水、断电、停气，可能导致有事故废水、事故废气产生。

2 应急组织机构

应负责现场处置的工作组、成员和工作职责见综合应急预案第一章组织机构及职责。

3 应急处置程序

停车、停水、断电、停气事故的基本处置程序是：巡检发现事故→向上级报告→启动后续应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 现场应急措施

遇到停水、断电、停气等突发情况，各工段立即实施紧急停车，应急处置组立即组织检查是否因内部故障造成停水、断电、停气，及时恢复。紧急停车后，应确保废气处理装置利用备用电源正常运行，将设备、管道内的气体全部自动或人工操作通入废气处理装置或者备用设备中，固废于固废暂存场暂存。同时，企业采用双回线供电，工厂主要的安全环保设施均已接有应急发电系统，可保证其中一个电源因故停电的情况下另一个电源可继续供电。

事故状态下紧急停车以及停水，断电等情况产生的事故废水进入雨水管网中暂存，后期委托第三方资质单位清运。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第4章节。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应系统包括各分厂应急响应团队、经开区应急响应中心。突发环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

附件 2.5 运输系统故障专项应急预案

无锡市好达电子股份有限公司

运输系统故障专项应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月



1 突发环境事件特征

企业危化品、危险废物等，在运输途中，由于各种意外原因，将可能产生汽车翻车，造成物料泄漏、火灾爆炸等突发环境事件。

2 应急组织机构

应负责现场处置的工作组、成员和工作职责见综合应急预案第一章组织机构及职责。

3 应急处置程序

泄漏事故的基本处置程序是：巡检发现事故→向上级报告→若发生火灾事故，立即疏散→启动后续撤离、应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 现场应急处置措施

(1) 公路运输

若为小范围泄漏、火灾事故，运输人员应首先利用运输车辆自身配备的收容器材、灭火器等应急救援器材对遗洒物进行收容、进行局部灭火等。若事故较为严重，应及时拨打 119、110 等请求援助，同时采取先期处置措施，以防止事故影响进一步扩大。

(2) 次伴生污染处置

事故过程中产生的消防废水应暂存，之后委托第三方资质单位清运。灾变现场处理完成后所衍生之废手套等废弃污染物委托有资质厂商清运处理。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第 4 章节。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应系统包括各分厂应急响应团队、经开区应急响应中心。突发环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

4.4 应急监测与监测措施

应急监测与健康措施应根据事情发生等级按照专项预案《易燃易爆物质泄漏引起火灾火灾爆炸专项应急预案》、《化学品泄漏专项应急预案》进行。

附件 2.6 暴雨天气突发环境事件

无锡市好达电子股份有限公司

暴雨天气突发环境事件专项应急处置预案

无锡市好达电子股份有限公司

二〇二一年十二月

1 突发环境事件特征

暴雨天气下，厂区雨水过大，厂区排水系统若不能满足需要，造成地面水位超高事故。

2 应急机构组织

应负责现场处置的工作组、成员和工作职责见综合应急预案第一章组织机构及职责。

3 应急处置程序

厂区地面水位超高事故的处置程序：巡检发现事故→向上级报告→启动后续撤离、应急处置等方案。

4 应急处置措施

4.1 现场应急处置措施

值班员在确认暴雨情况下，厂区内排水不畅，积水严重时，立即向各部门负责人汇报现场积水情况，检查厂区排水系统，确保雨水、排水泵已经启动最大出力排水。应急处置组组织人员 24 小时轮流值班，雨期两小时一次巡查厂房周边，防止雨水入浸；厂房内局部渗水时先从外部用土填埋，再在内部用沙包堵漏。

当发生水淹设备、泵房等设备时，及时启动最大出力排水，并适当启用备用设备，根据灾情必要时发布紧急停机指令，进行停机。

4.2 事故信息报告

事故信息报告程序、内容见综合预案第 4 章节。

4.3 指挥体系的确定及运作

应急响应系统包括各分厂应急响应团队、经开区应急响应中心。突发

环境事件应急组织体系图见综合预案图 1.4-1。

4.4 应急监测与监控措施

暴雨期间厂区要增加运行人员的巡检频次，对于地势低洼或处于地下的各重要设备点，必要时安排专人进行监控，发现问题及时汇报和处理。

附件3 危废处置协议

扬州首拓环境科技有限公司

危险废物委托处置合同

合同编号： YZ-ST-YW-21-0176

委托人：无锡市好达电子股份有限公司 (以下简称“甲方”)

受托人：扬州首拓环境科技有限公司 (以下简称“乙方”)

为执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关环境保护法律、法规，甲方在生产过程中形成的危险废物，根据《中华人民共和国合同法》的有关规定，遵循平等互利、诚实守信的原则，甲、乙双方经协商一致，就甲方生产过程中产生的危险废物，委托乙方负责处理处置事宜达成协议如下，以资共同遵守。

一、 危废名称、名录编号、预处置量、处置价格

序号	危废名称	名录编号	形态	单价 (含 运)	预处置 总量 (吨)	暂定合同不 含税总价 (元)	税金 (元)	暂定合同总 价(元) 包含处置费、 运输费
1	污泥	900-409-06	固	3900	156	573962	34438	608400
2	三效蒸发 处理装置 釜残	772-006-49	固	5800	5	27358	1642	29000
3	废显影液	398-001-16	液	4000	30	113208	6792	120000
4	废去胶剂	900-404-06	液	4000	30	113208	6792	120000



扬州首拓环境科技有限公司

5	釜残	900-407-06	液	4000	4.5	16981	1019	18000
6	废离子交换树脂及废渗透膜	900-015-13	固	4000	0.12	453	27	480
7	废机油	900-214-08	液	4000	1.28	4830	290	5120
8	废抹布	900-041-49	固	4000	2	7547	453	8000
9	废过滤材料	900-039-49	固	4000	7	26415	1585	28000
10	废膜	900-039-49	固	4000	8	30189	1811	32000
11	废包装桶	900-041-49	固	4000	20	75472	4528	80000
12	废棉花	900-041-49	固	4000	0.01	38	2	40
13	MVR 蒸发残渣残液	772-006-49	液	4500	14	59434	3566	63000
14	废活性炭	900-039-49	固	4000	27.6	104151	6249	110400

注：上述表格中的总量为本合同有效期内预估处置的总数量，暂定合同总价系乙方依据取样化验定价测算表确定的预处置单价计算得出，包含处置费、运输费费用。

二、 处置费用及结算方式

扬州首拓环境科技有限公司

2.1 本合同履行期间，待甲方每次申请转移完成后10个工作日内，乙方应对甲方供应的危险废物进行检测，并形成书面的检测结果报告。前述检测结果报告与测算表不一致的，乙方有权向甲方提出调整处置单价的要求，甲方同意调整的，双方应签署补充协议予以确认，甲方不同意调整的，乙方有权拒绝接收，甲方承担因此而产生的费用。

2.2 乙方根据危险废物动态管理系统确认的转移量（以乙方实际过磅数据为准），以及最终确定的处置单价进行结算，结算单应经双方签字确认。

2.3 自双方签署结算单之日起10日内，乙方向甲方开具本批次全额6%增值税专用发票。甲方在收到发票后30个工作日内向乙方全额支付前述费用。

2.4 本合同履行期间，甲方提供的每批次危险废物报批手续完成后，该批危险废弃物的转移时间以双方约定的时间为准。发生下列情形之一的，乙方有权要求甲方暂缓转移：

2.4.1 甲方首次转移至乙方危险废物，到厂化验与乙方取样化验定价数据不一致；

2.4.2 乙方现阶段因库存压力，暂时接收无法贮存；

2.4.3 其他不可控因素。

2.5 危险废物运输由乙方安排，运输车辆必须有相关资质，符合《道路运输许可证》要求及相关法律法规的要求。

2.6 账户信息（乙方）：帐户名称：扬州首拓环境科技有限公司

开户银行：中国建设银行扬州邗江支行

帐 号：3205 0174 5436 0000 0161

扬州首拓环境科技有限公司

2.7 甲方对本合同约定的危险废物处置价格负有保密义务。本合同履行期间，危险废物处置的市场价格、政策等调整的，乙方有权要求甲方进行相应的调价。

三、 合同期限

自 2021 年 4 月 22 日至 2022 年 4 月 21 日

四、 合作内容

4.1 甲方作为危险废物的产生单位，委托乙方进行危险废物的处置。乙方作为专业的危险废物的处置单位，依据国家有关法律法规和相关技术规范进行安全处置。乙方根据甲方在本协议签署前提供的危险废物物料信息，结合取样分析，制定相应处置价格。

4.2 甲方提供的危险废物必须按《危险废物规范化管理指标体系》要求，根据废物的不同性质进行分类包装存放、标识清楚，不明废物不属本合同范围。

4.3 合同签订后，甲方依法办理网上申报手续，双方严格执行网上转移申报程序，并报当地环保部门审批。

五、 废物提取与运输

5.1 危险废物的转移必须严格按照网上转移申报相关要求执行。

5.2 危废在甲方场地内装货由甲方负责现场装运，由此产生的一切安全责任由甲方承担，废物转移到乙方场地后，由乙方负责卸车。

5.3 甲方需将待处理的危险废物集中分类摆放，不可混入其他杂物或将危险废物混装，以保障乙方处理方便及操作安全，如因混装和夹入其它物品，导致该危废在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任，并赔偿乙方的所有

扬州首拓环境科技有限公司

损失。

5.4 甲方危险废物的包装容器（袋）必须符合规范要求且不能有抛洒滴漏现象发生；为保证废弃物在运输途中不发生漏洒，甲方负责对废弃物进行合理、安全且可靠的包装，如因甲方提供包装物或容器质量问题等导致运输途中漏洒等，甲方应承担相应的责任。

5.5 乙方在接受甲方委托处置的危废时，发现甲方的包装不符合国家规定或本合同约定的，乙方有权拒绝接收甲方的危废，由此产生的相关费用均由甲方承担。

5.6 如甲方提供的危废中含有容易引起自燃、易爆的物质，甲方应当提前3个工作日主动书面如实告知乙方，并在该危废外包装的显要位置张贴标识标签；若甲方未能提前主动书面如实告知乙方，该危废在乙方仓库存放期间或在由乙方进行处置期间出现意外事故的，乙方有权追究甲方相应的责任。

5.7 乙方承担危险废弃物的运输，负责提供符合环保要求的运输车辆。甲方配合乙方装车；乙方负责自甲方指定的存放点开始，将危险废弃物运输、卸车置于乙方场地。

六、 甲方的权利义务

6.1 甲方在生产过程中所形成的危险废物交与乙方处理，本合同有效期内不得违法自行处理。甲方应按照本合同的约定的付款方式所规定付款时间向乙方支付费用、按照规范要求使用标准的包装容器及标签。

6.2 甲方有权事先确认乙方设备的规格、性能及安全性。

6.3 甲方对于危险废物的处置，必须严格执行有关法律规定。甲方应按照危险废物的包装、标识及贮存技术规范的要求贴上标签。

扬州首拓环境科技有限公司

- 6.4 甲方承担危险废物转移至乙方贮存库之前的一切风险。
- 6.5 甲方应配合提供危险废弃物转移所需的相关材料。
- 6.6 甲方应统一使用环保部门指定的标签，内容必须填写齐全；实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品必须一致。
- 6.7 甲方有义务提供本合同所列危险废弃物的属性及在运输、暂存、处置过程中的注意事项，注意事项应在本次转运前3个工作日内书面提供给乙方。

七、 乙方的权利义务

- 7.1 乙方必须持有合法有效的营业执照和环保部门颁发的危险废物经营许可证，确保提供的资质和证照真实有效，符合国家法律法规。
- 7.2 乙方履行本合同时应遵守一切安全法规、环保法规、消防法规及其它与危险废弃物回收处理作业相关的法规或行业规定妥善运输、安全处置危险废弃物。
- 7.3 乙方应该根据双方协商的时间和地点接收危险废弃物，并依照网上转移申报程序执行，做到依法转移危险废弃物。

八、 违约责任

- 8.1 甲方实际转移的危险废弃物与提供的危险废弃物样品不一致所发生的一切（运输、处置过程）的后果及损失由甲方承担。如乙方因甲方前述情形而承担民事追偿、行政处罚等任何责任的，乙方有权就产生的全部损失（包括但不限于补偿金、赔偿金、律师费、公证费、鉴定费等等）要求甲方予以全额赔偿。
- 8.2 甲方若逾期支付处置费用，甲方应当支付乙方滞纳金，计算方法：按已发生处置费总额的 1%×滞纳天数。逾期超过 合同约定时间 15

扬州首拓环境科技有限公司

个工作日的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同，并要求甲方按照已发生处置费总额的 0.5%支付违约金。

8.3 甲方违反本合同约定的，应在乙方要求的合理期限内予以整改，如甲方未能在前述限期内整改完毕的，乙方有权以书面通知的方式单方解除本合同，并要求甲方按照已发生处置费总额的 5%支付违约金。

8.4 违约金不足以弥补守约方损失的，违约方应予以补足。

九、 争议的解决

9.1 合同在执行过程中，如有未尽事宜或法律规定发生变化，需经合同双方共同协商，另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

9.2 因本合同发生纠纷的，提交乙方所在地的人民法院提起诉讼解决。

9.3 本合同一式两份，甲乙双方签字加盖公章后生效，双方各执一份。

以下无正文

甲方：无锡市好达电子股份有限公司	乙方：扬州首拓环境科技有限公司
电话：	电话：0514-82229996
传真：	传真：
地址：无锡市滨湖经济开发区高 运路 115 号	地址：扬州市邗江区杨庙镇环境科技 产业园
甲方(盖章)：	乙方(盖章)：
委托人(签字)：	委托人(签字)：
签订日期：	签订日期：

危险废物环保服务合同

甲方：无锡市好达电子股份有限公司（以下简称甲方）

丙方：苏州市融江环保科技有限公司（以下简称丙方）

甲方将生产过程中产生的危险废物（详见下表）进行无害化处置过程中的日常运作服务项目委托给苏州市融江环保科技有限公司即丙方，经双方友好协商后达成以下协议：

危险废物名称、代码、数量

序号	危废名称	危废代码	处置量（吨）/年
1	釜残	900-407-06	4.502
2	废棉花	900-041-49	0.01
3	废活性炭	900-039-49	27.6
4	废离子交换树脂及废渗透膜	900-015-13	0.12
5	三效蒸发处理装置釜残	772-006-49	5
6	废包装桶	900-041-49	20
7	废膜	900-039-49	8
8	污泥	900-409-06	156
9	废显影液	398-001-16	30
10	废去胶剂	900-404-06	30
11	废过滤材料	900-039-49	7
12	MVR蒸发处理装置残液	772-006-49	14
13	废机油	900-214-08	1.28
14	废抹布	900-041-49	2

一、甲方的权力和义务：

- 1、甲方负责将危险废物收集到吨桶，吨袋等包装容器中，不同种类应分开放置，不得混合，并用标签注明。
- 2、甲方需提前七个工作日通知丙方装运危险废物（固定装



运的除外)。

3、甲方需按约及时支付服务费用，不得拖欠。

二、丙方的权力和义务：

1、丙方负责接收地危险废物处置手续的申报办理、协助甲方危险废物处置手续的申报办理、转运计划的拟制、环保电子联单的申报、投递、回收，装运现场的管理，确保不造成二次污染。

2、丙方须根据甲方电话等形式通知后，及时来装运危险废物，并尽可能的保持甲方的场地及道路运输的清洁，整齐，干净。

3、丙方进入甲方公司，要严格遵守甲方公司的规章制度。

4、经双方确定数量，开具清单和磅单后，双方各执一份，丙方即可运输离开甲方公司厂区。

三、费用负担：

1. 危险废物的处置服务费现定 2980 元/吨，甲方以银行汇款方式汇入丙方指定银行账户，服务费与危废处置费在一周内同步结算。丙方为甲方开具对应金额环保咨询服务类 6%的增值税专用发票。

四、违约责任：本协议经双方签字盖章后生效，双方应共同遵守本协议，数量以每次实际转移量为准

五、不可抗力：甲丙双方由于政府或环保部门等不可抗力因素，双方不能履行本合同时，可以解除协议。

六、如果乙方(扬州首拓环境科技有限公司)由于不可抗力不能处置甲方的危险废物时，那么丙方必须负责为甲方寻找合适合规的



危废处理公司, 延续履行合同责任.

七、本协议一式二份, 甲丙双方公司各执一份。

八、本协议有效期与跟处置单位签订的处置合同有效期同步
(2021年4月22日到2022年4月21日)。

九、本协议在执行过程中若发生争议, 双方协商解决, 协商不成
可向苏州市人民法院诉讼解决。

(以下无正文)

甲方公司 (盖章):



无锡市好达电子股份有限公司

法人代表:

甲方负责人: 周庆华

联系电话:

日期: 2021年4月22日

丙方公司 (盖章):



苏州市融江环保科技有限公司

法人代表:

丙方负责人: 杜雪峰

联系电话: 15851665715

日期: 2021年4月22日

合同编号：SZZH-20201221



无锡市好达电子股份有限公司
与
苏州市众和环保科技有限公司

危险废物委托处置合同





委托人： 无锡市好达电子股份有限公司 (以下简称“甲方”)
 地址： 无锡市滨湖区高运路 115 号
 受托人： 苏州市众和环保科技有限公司 (以下简称“乙方”)
 地址： 苏州高新区城际路 101 号 (浒关工业园)

为了更好的贯彻执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，保护环境，消除污染，针对甲方在生产过程中产生的废物，经甲、乙双方友好协商，甲方现委托乙方对废物进行处理，并提供技术咨询服务。乙方为江苏省环保厅废物指定处理单位，配备了专业废物处理设备，愿意接受甲方的委托，双方就废物处理事宜达成如下协议：



一、 合同期限：

本合同期限为 壹 年，自 2021 年 1 月 1 日起至 2021 年 12 月 31 日止，如环保局审批时间短于本合同约定期限，以环保局审批时间为准。

二、 废物处理的费用及支付日期、方式：

废物处理费用由甲、乙双方每月底结算一次，乙方应月底前开具有效票据，甲方应于双方结算后次月的月底前将结算的废物处理费用一次性支付给乙方（甲方应支付至乙方指定的账户）。甲方逾期支付的，每逾期一日应按逾期支付金额的万分之五承担滞纳金。

废物处理费用按甲、乙双方约定的标准计算，甲方所交付处理的废物与样品分析差异较大的或不在双方约定的范围内的，乙方有权拒绝处理，乙方进行处理的，甲方应按市场上处理此类废物的标准支付废物处理费用。



三、 甲方的义务：

1、 根据环保相关规定危废转移需安全运输，规范化管理，避免不同类别的废物之间的反应。甲方应按相关规范提供属于自己的专用包装容器，在交付给乙方所需处理的废物时应在盛装危险废物的容器上贴有危险废物标签并分类，不可混入其它杂物、废物，以保障乙方能及时、安全的处理废物；

2、甲方所交付乙方处理的废物，应提前 3 天向乙方提供废物详细的成份、有害性质及注意事项，如所需处理的废物存在特殊危害性的应提前 5 天向乙方提供前述资料，甲方每次需处理废物前应提前 3 天通知乙方，有特殊危害性的提前 5 天，便于乙方安排车辆；

3、在合同执行过程中，因甲方生产量不足或其他不可抗拒原因造成危废转移数量达不



到合同审批数量，甲方应提前告知并协助乙方办理退量等相关环保手续，如不及时办理退量手续，甲方应按环保审批量的 90%支付处置费用；

- 4、甲方应提供必要的装车工具及配合乙方能按时对废物进行处理；
- 5、在合同期内，甲方不得私自处理，并按乙方提供的加盖运输专用章的派车单发货计量。

四、乙方的义务：

- 1、签订本合同时，乙方向甲方提供有效期内的《危险废物经营许可证》；
- 2、废物在处理过程中乙方应做到符合环保和消防要求；
- 3、乙方在接到甲方处理废物的通知后，应及时安排车辆，做到不影响甲方的正常生产，运输车辆及人员应满足相关危险品车辆及危险货物运输人员资格证的要求；
- 4、乙方在废物装车现场，应保持现场的整洁、卫生。
- 5、乙方应要求运输车辆在运输过程中符合环保及消防相关规定。

五、其他约定：

- 1、合同书签订后由甲方负责在江苏省危险废物管理系统进行危险废物转移等相关申报工作，乙方需提供处置工艺和运输单位等资料；
- 2、乙方只是负责对甲方交付的废物进行处理，如废物因本身的原因对周围的环境和人员造成损害的，乙方不承担任何责任。

六、合同的解除：

- 1、甲、乙双方经协商可提前解除合同，如一方需提前解除合同的，应提前一个月书面通知对方，并需征得另一方书面同意；
- 2、甲方逾期支付废物处理费用超过一个月的，乙方有权随时单方面解除本合同。

七、本合同有未尽事宜的，可经甲、乙双方协商一致签订补充协议，补充协议与本合同具有同等效力。

八、在履行本合同过程中发生的争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成，双方可向乙方所在地法院提起诉讼。

九、本合同一式两份，甲、乙双方各执一份，自双方签字（盖章）之日起生效。

十、废物详细清单及处理费用见附件一。





附一：危险废物清单及处理费用

废物名称及废物类别编号	八位码	废物形态	主要污染物及含量	处理费用(元/吨)	数量(吨)	备注
废碱	900-356-35	液态		5000	18	
废酒精	900-403-06	液态		5000	7.3	



危险废物环保服务合同

甲方：无锡市好达电子股份有限公司（以下简称甲方）

丙方：苏州市融江环保科技有限公司（以下简称丙方）

甲方将生产过程中产生的危险废物（详见下表）进行无害化处置过程中的日常运作服务项目委托给苏州市融江环保科技有限公司即丙方，经双方友好协商后达成以下协议：

危险废物名称	代 码	拟转移数量	处置单位
废碱	HW35	18 吨	苏州市众和环保科技有限公司
废酒精	HW06	7.3 吨	苏州市众和环保科技有限公司

一、甲方的权力和义务：

- 1、甲方负责将危险废物收集到包装桶中，不同种类应分开放置，不得混合，并用标签注明。
- 2、甲方需提前七个工作日通知丙方清运危险废物（固定装运的除外）。
- 3、甲方负责将危险废物装到丙方自行安排的有资质运输车辆上。
- 4、甲方需按约及时支付服务费用，不得拖欠。

二、丙方的权力和义务：



1、丙方负责接收地危险废物处置手续的申报办理、协助甲方危险废物处置手续的申报办理、转运计划的拟制、环保电子联单的申报、投递、回收，装运现场的管理，确保不造成二次污染。

2、丙方须根据甲方电话等形式通知后，配合完成清运危险废物，并尽可能的保持甲方的场地及道路运输的清洁，整齐，干净。

3、丙方进入甲方公司，要严格遵守甲方公司的规章制度。

4、经双方确定数量，开具清单和磅单后，双方各执一份，丙方监督运输车辆到达苏州市众和环保科技有限公司厂内。

三、费用负担:

1.危险废物的处置服务费现定 3500 元/吨，甲方以银行汇款方式汇入丙方指定银行账户，服务费与危废处置费在 3 天内。丙方为甲方开具对应金额环保咨询服务类 6%的增值税专用发票。

四、违约责任：本协议经双方签字盖章后生效，双方应共同遵守本协议，数量以每次实际转移量为准。

五、不可抗力：甲丙双方由于政府或环保部门等不可抗力因素，双方不能履行本合同时，可以解除协议。

六、如果丙方(苏州市众和环保科技有限公司)由于不可抗力不能处置甲方的 HW35 和 HW06,那么丙方必须负责为甲方寻找合适



合规的危废处理公司,延续履行合同责任.

七、本协议一式二份,甲丙双方公司各执一份。

八、本协议有效期与跟处置单位签订的处置合同有效期同步
(2021年1月1日到2021年12月31日)。

九、本协议在执行过程中若发生争议,双方协商解决,协商不成
可向苏州市人民法院诉讼解决。

(以下无正文)

甲方(盖章):

无锡市好达电子股份有限公司

地址:

法人代表

开户行:

账号:

税号:

甲方负责人:

联系电话:

日期:2020年12月21日

丙方公司(盖章):

苏州市融江环保科技有限公司

地址:

法人代表:

开户行:

账号:

税号:

丙方负责人:

联系电话:

日期:2020年12月21日



附件 4 内部应急人员及电话、外部应急单位及电话

厂内应急救援小组体系一览表

组别	担任职责	人员名单	职务	联系电话
应急指挥部	总指挥	刘平	董事长	13806180450
	副总指挥	周庆华	安技部部长	13665154996
应急处置组	组长	钱风华	安全科长	13921129451
	组员	张佳声	消控员	13771471578
	组员	谢斌	消控员	13616189593
	组员	魏家波	消控员	13861774319
	组员	徐波	安全员	13506199431
	组员	郭培旭	安全员	18151804678
	组员	张伟	安全员	15961806545
疏散清点组	组长	严丽	封装一部部长	13814225953
	组员	陈立右	测试科长	13912496852
	组员	掌庆冠	研发部副部长	13961793752
	组员	谢学文	综合业务部部长	13812265208
医疗救护组	组长	张爱萍	计划部部长	13861465395
	组员	周菊芬	劳资科长	13912377553
	组员	殷志芬	财务部部长	13812543117
	组员	胥书芳	人事科科长	13606178283
警戒组	组长	陈国敏	安保班长	15961795950
	组员	张其益	队员	13585041733
	组员	华进昌	队员	13914243727
后勤保障组	组长	周秋萍	行政科科长	13616177801
	组员	曹姝艳	行政专员	13771131908
通信联络组	组长	张德森	IT 部负责人	13814235447
	组员	胡思宇	IT 部科员	13915287607
	组员	束玉琴	IT 部科员	13815106193

大气环境敏感目标街道联系方式

街道名称	联系方式
太湖街道	0510-85622106
华庄街道	0510-85070239

区域救援队伍情况及联系方式

序号	单位	联系方式
1	中华人民共和国环境保护部环境监察局(环境应急与事故调查中心)	010-66556469
2	国家化学事故应急咨询	0532-3889090
3	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429
4	国家中毒控制中心 24 小时服务热线	010-63131122 (中继线) 010-83163338 (备用)
5	江苏省环保厅办公室	025-86266111
6	江苏省环境应急与事故调查中心	025-86266139
7	无锡市人民政府办公室	82706811
8	无锡市经开区突发环境事件应急管理办公室	80580290
9	无锡市经开区太湖街道	85622106
10	无锡市经开区华庄街道	85070239
11	太湖新城污水处理厂	85380921
12	无锡市生态环境局	81823451
13	无锡经开区生态环境局	80580297
14	无锡市供电公司	85807678
15	消防大队	83561620
16	无锡市 101 医院	83196690
17	火警	119
18	无锡市急救中心	120
19	报警	110
20	交通事故报警电话	122
21	无锡市第九人民医院	85867999

附件 5 应急培训演练记录

2021年度无锡经济开发区生态环境局突发环境事件应急演练

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
1			开场前			做PPT或视频简介，介绍企业的情况(预制，循环播放)，期间企业各应急小组依次进入指定区域
2	演练人员进场	排队进场	参加现场演练人员进入现场	解说员	请各参演人员就位。	排队情况（实况）
3	领导主席台就坐		单位领导就位	解说员	有请政府各部门领导和参演单位领导主席台就坐。	领导就坐后主席台情况（实况）
4				解说员	欢迎大家参加“2021年度无锡经济开发区生态环境局突发环境事件应急演练”	
5	介绍参演指挥部成员	演练领导介绍	解说员介绍本次演练的各级领导	解说员	莅临演练现场的领导和来宾有：无锡市环境安全应急中心主任XXX、无锡经济开发区生态环境局局长XXX，还有无锡经济开发区安委办主任XXX、华庄街道办事处XXX，以及无锡经济开发区生态环境局业务科全体人员，好达电子公司总经理刘博以及全区重点风险源企业的代表。让我们用热烈的掌声对各位领导和来宾对本次演练的关心和支持表示衷心的感谢！	现场主席台：分别给特写（实况）
6	介绍在场领导			解说员	本次演练总指挥：无锡经济开发区生态环境局局长XXX 现场执行指挥：无锡经济开发区生态环境局业务科科长周阳 企业现场指挥：好达电子总经理刘博 主办单位：无锡经济开发区生态环境局 承办单位：无锡经济开发区华庄街道办事处、无锡市好达电子股份有限公司	现场主席台：分别给特写（实况）
7	演练主题	演练基本情况介绍	介绍演练基本情况	解说员	尊敬的各位领导和来宾！为保障无锡经济开发区环境安全，明确企业环境安全主体责任及政府部门职责，根据无锡经济开发区突发环境事件应急预案的要求，开展以企业为主，区、街道相关部门协调处置的突发环境事件应急演练。	“2021年度无锡经济开发区生态环境局突发环境事件应急演练” 主办单位：无锡经济开发区生态环境局 承办单位：无锡经济开发区华庄街道办事处、无锡市好达电子股份有限公司

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
8				解说员	下面有请本次演练总指挥，无锡经济开发区生态环境局局长XXX同志介绍演练主要目的	局长特写（实况）
9	宣布演练目的	演练目的介绍	演练目的	演练总指挥：XXX	本次演练，一是检验无锡经济开发区生态环境局和企业的突发环境事件应急预案的科学性、可行性和完整性。二是明确政府部门和企业对突发环境事件的联动配合、响应职能、信息报送流程。三是锻炼无锡经济开发区生态环境局与企业应急队伍的联合实战能力、应急处置能力。四是加强无锡经济开发区生态环境局与企业在突发环境事件应急处置中的磨合、沟通和协调机制。	播放以上PPT文字
10	演练科目介绍	演练基本情况介绍	演练科目介绍	解说员	本次演练分为： 应急响应、应急处置、应急配合和应急终止四个阶段	四个阶段：应急响应、应急处置、应急配合和应急终止（字幕动画）
11				解说员	本次演练的假设背景是：无锡市好达电子股份有限公司污水处理设备突发故障引起少量未经处置的弱酸性废水溢出流入厂区雨水管网，直接威胁下游河道的水体安全，事态紧急。	无锡市好达电子股份有限公司（着重显示事故发生区）、河道。（航拍预制）国内设备污水泄露图片流水线式展示。
12				解说员	现在有请本次演练总指挥、无锡经济开发区生态环境局局长XXX宣布演练开始！	演练总指挥XX特写（实况）
13	演练开始	演练启动	演练总指挥宣布演练开始	演练总指挥经开生态环境局局长XX	我宣布：2021年度无锡经济开发区生态环境局突发环境事件应急演练现在开始。	演练总指挥XX特写（实况）
14				解说员	请参演人员就位	实况

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
15		分工及防护用品穿戴	全体参演人员跑步进入准备区域，穿防护用品等，完成准备工作。	解说员	无锡市好达电子股份有限公司，位于无锡市经开区高运路115号，主要从事声表面波射频芯片的研发、设计、生产和销售，是兼具芯片设计技术、制造及封装工艺、标准化量产出货能力的国内厂商。公司主要产品包括滤波器、双工器和谐振器，广泛应用于手机、通信基站、物联网等其它射频通讯相关领域。 无锡市好达电子股份有限公司高度重视环境保护工作，始终把环境安全工作放在首位并作为公司的重要工作来抓，针对企业特点、完善内部工作机制，狠抓源头，落实责任，确保了企业和周边的环境安全。	1分钟以内 配合图片或视频，自套图片，其他厂区的也可以（预制）
16	值班人员	发现险情	污水处理设施区域	解说员	现在大家看到的是2021年11月25日13时30分，污水处理车间原水池的提升泵意外故障导致部分未经处理的工业污水外溢，少量污水进入雨水管网。值班长张耀发现情况后立即向安全技术部部长报告。	值班长张耀发现险情（启用备用提升泵）（预制+实况） 值班长张耀立即用对讲机进行报告（预制，分屏同步显示）
17		信息报送	污水处理设施区域	值班长张耀	报告周部长，我是张耀，污水处理车间原水池的提升泵意外故障导致部分未经设施处理的弱酸性废水外溢，可能会有少量进入雨水管网。情况紧急，请指示！（播放预制视频）	值班长和安全技术部部长通话场景，张耀关闭进水阀门（预制+实况）。
18			安全技术部部长	知道了，你马上关闭进水阀门，我马上向总经理报告，并派人赶赴现场，请密切关注现场动态。（播放预制视频）		
19	厂级预案实施		值班长张耀	明白！我马上去关阀门。（播放预制视频：关闭阀门）		
20				安全技术部部长	刘总，我是周庆华，污水处理车间原水池的提升泵意外故障导致部分未经设施处理的弱酸性废水外溢，可能会有少量进入雨水管网。情况紧急，请指示！（播放预制视频）	周部长与总经理通话（预制+实况）
21				总经理（企业现场指挥）	知道，我马上向上级部门报告，并立即启动突发环境事件应急预案三级响应！（播放预制视频）	
22		厂级预案启动	总经理立即召集应急指挥组	解说员	这时公司总经理刘博启动企业突发环境事件应急预案三级响应，各应急小组按预案要求，各司其职，采取措施，开展应急救援并管控现场，防止事态扩大。（播放预制视频）	总经理刘博宣布启动公司突发环境污染事故应急预案（预制）

-3

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
23				解说员	随后，警戒组、通讯组、抢险组、后勤保障组立即开展应急救援工作。	企业应急小组立即出动（各应急小组穿自己小组的服装，用不同颜色的马甲以示区别）（预制）
24				解说员	警戒组迅速进入现场，设立警戒区域，控制无关人员和车辆出入事故现场。	警戒组在现场进行警戒，拉警戒线（预制+实况）
25				解说员	通讯组向无锡经济开发区生态环境局上报情况，并与各应急小组保持联络，及时掌握事故信息。（播放预制视频）	通讯联络组多人打电话场景（预制，多画面同步展示）
26				通讯联络组人员储旭	报告，经开生态环境局，我是无锡市好达电子股份有限公司工作人员，我公司位于无锡市经开区高运路115号，我的手机号码是：1536525213。我单位污水处理车间原水池的提升泵意外故障导致部分未经处理的弱酸性废水外溢，可能有少量污水进入雨水管网。情况紧急，我们已经启动突发环境事件应急预案三级响应，正在组织自救，请求支援。（播放预制视频）	通讯联络组人员和生态环境局人员XXX通话（预制+实况）
27			经开生态环境局值班人员XXX	知道，我们马上组织人员赶赴现场，若有新状况第一时间向我们报告。（播放预制视频）		
28			通讯联络组人员储旭	明白！（播放预制视频）		
29	生态环境局预案实施			解说员	无锡经济开发区生态环境局接报后，XX局长立即启动经开生态环境局突发环境事件应急预案四级响应，（播放预制视频）并组织环境执法人员、环境监测人员组成应急救援队伍赶赴现场。（播放预制视频）	经开生态环境局（XX）宣布启动应急预案（预制） 经开生态环境局应急救援队伍出动和车辆出动（预制）
30				解说员	同时，无锡经济开发区生态环境局值班人员立即向经开区政府总值班室和无锡市环境安全应急中心报告。（播放预制视频）	经开生态环境局值班人员（XXX）打电话（预制）
31				解说员	与此同时，抢险组已经发现有少量弱酸性废水进入污水处理车间北侧雨水管网，抢险组立即按预案进行紧急处置。	抢险组人员打开窰井盖，用PH试纸检测（预制+实况）
32				解说员	现在：抢险组按预案要求实施现场紧急抢险；后勤保障组及时将应急物资运达事故现场。 第一，抢险组人员进一步确认车间进水阀门是否关闭到位，停止向产线供水，控制生产污水进入原水池。 第二，抢险组人员迅速到厂区雨水总排口检查雨水总排口阀门是否关闭到位，检查应急池切换阀是否打开到位。 第三，抢险组人员分别对外溢地面污水和雨水管网污水进行紧急处置，利用碱性物质进行中和处置。（播放预制视频）	第一，抢险组人员进一步确认车间进水阀门是否关闭到位，停止向产线供水，控制生产污水进入原水池。 第二，抢险组人员迅速到厂区雨水总排口检查雨水总排口阀门是否关闭到位，检查应急池切换阀是否打开到位。 第三，抢险组人员分别对外溢地面污水和雨水管网污水进行紧急处置，利用碱性物质进行中和处置。

-4

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
33				解说员	现在大家看到的是：无锡经济开发区生态环境局应急救援队伍赶到现场。（播放预制视频）	各部门车辆陆续到达现场（预制+实况） 环境执法人员（两人）进行现场调查取证、 监测人员（两人）开展现场监测工作，布 点，采水样
34				解说员	总经理刘博立即向无锡经济开发区生态环境局汇报目前事故处置情况。无锡经济开发区生态环境局立即成立指挥部，并将现场指挥权交给现场执行指挥周阳科长。	实况（刘总与周科长交流镜头，以及指挥部铭牌）
35				总经理刘博 (企业现场指挥)	报告周科长：这是目前事故的处置情况，请指示！	实况
36				现场执行指挥：周阳	好，现在现场由我指挥，各部门按预案要求，尽快制定应急处置方案和应急监测方案，开展现场处置工作。	实况
37	事故调查、监测	现场执法、监测	解说员	现在大家看到： 环境监测人员对企业周边敏感目标进行多点采样监测。 环境执法人员对企业开展事故调查，并确认雨水排放口切断阀是否关闭到位，应急池阀门是否打开到位。（播放预制视频）	环境监测人员（两人）对周边水体开展监测，执法人员（两人）现场调查取证，再次检查雨水排放口阀门关闭情况（预制+实况）	
38	信息报送	现场处置情况报告	解说员	这时，企业抢险组已完成现场处置，进入指挥部汇报情况。		
39			抢险组张耀	报告：原水池已启用备用提升泵，外溢污水经现场紧急处置后已收集到应急池。我们后续将应急池污水打入污水处理设施进一步处理。	抢险组（张耀）报告（实况）	
40			现场执行指挥：周科长	好的，请现场抢险人员继续加强现场管控。	（实况）	
41			抢险组张耀	明白	（实况）	
42			解说员	这时，环境执法部门已完成现场调查。	环境执法XXX手持文件入场（实况）	

-5

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
43				环境执法 XXX	报告：根据现场调查，企业雨水排放口阀门已关闭到位，没有发现事故污水外流现象，污染源已阻断。	实况
44				现场执行指挥：周阳	好的！请现场人员继续加强现场救援工作，确保事故废水不影响外环境。有情况请立即上报！	实况
45				环境执法 XXX	明白！	实况
46				现场执行指挥：周阳	好的，辛苦了	实况
47				解说员	这时环境监测人员对厂区外周水体的采样监测数据已经出来了……	环境监测人员（XXX）手持检测文件入场（实况）
48				环境监测 XXX	报告：企业附近雨水管网和水体PH、化学需氧量指标正常，事故废水未进入周边水体，我们将继续监测周边水体环境，如有变化立即汇报。	实况
49				现场执行指挥：周阳	知道，请继续关注企业周边水体情况！	实况
50				环境监测 XXX	是！	实况

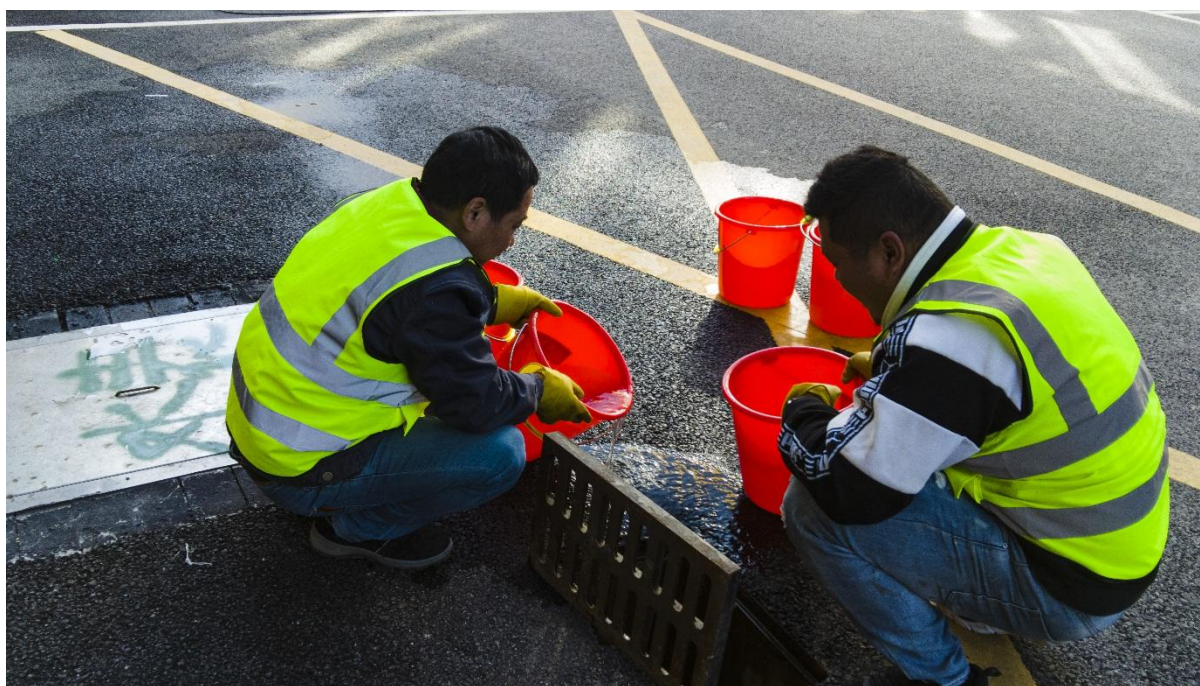
-6

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
51				解说员	这时，现场执行指挥周阳向专家组现场咨询意见。	实况（周阳与专家组交流）
52	上报	报告演练符合结束条件		专家组 XX	报告指挥部，本次事故中，原水池污水外溢到雨水管网这样的突发环境事件，由于政府部门和企业应急小组反应迅速、应对及时有效，事态没有扩大，周边环境未受明显影响，事故废水第一时间接入厂内应急池，未影响外围河道，应急处置工作得当，我们建议本次事故现场应急处置可以终止。但事故周边水体监测工作仍需进行，若有异常，及时上报，事故中产生的应急池废水以及雨水管网中的残余废水以及冲洗废水，应及时打入污水处理设施进行处置，并及时完成事故调查报告等善后工作。	专家组汇报（实况）
53	险情解除	宣布解除警报		现场执行指挥：周阳	感谢各位专家！	（实况）
54				现场执行指挥：周阳	报告总指挥：根据各部门现场应急处置及环境监测结果，结合专家组意见，目前已具备现场应急处置结束的条件。	（实况）
55				总指挥经开生态环境局局长XX	好的，我宣布本次突发环境事件现场应急终止！请各部门继续各司其职，开展善后评估工作，并写出相应的评估报告，企业需做好本次事故总结、分析、整改工作，并落实到位！请宣传部门及时做好舆情工作！	（实况）
56				解说员	应急终止后，各有关部门向上级部门发出事故终报。宣传部门通过各种媒体对外公布此次事故的情况。	（实况：经开生态环境局微信公众号PS图片）
57				现场执行指挥：周阳	有请本次演练总指挥XX局长宣布演练结束	实况

-7-

序号	演练阶段	演练主要内容	情景	角色	台 词	大屏显示
58	宣布演练结束	宣布结束	总指挥宣布演练结束	总指挥经开生态环境局局长XX	现在我宣布“2021年经开生态环境局突发环境事件应急演练”到此结束	实况
59		集合	各应急小组开始列队，在主席台前集合	解说员	请各参演人员主席台前列队。	实况
60		演练点评		现场执行指挥：周阳	下面有请无锡市环境安全应急中心XXX就本次演练进行讲评	实况
61	领导发言	领导发言	领导总结发言	无锡市环境安全应急中心XXX	实况
62				现场执行指挥：周阳	感谢XX(职级)的总结，演练到此结束！	实况
63				解说员	请参演人员有序退场	实况

-8-




附件 6 应急救援协议

应急救援互助协议

甲方：无锡市好达电子股份有限公司
乙方：无锡市明达电器有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增添企业应对突发事件的应急救援力量，双方企业互相学习和了解彼此企业的《突发环境事件应急预案》，立足控制为主、积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成以下约定：

- 1、当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求以及现场指挥组衔接方式通报另一方。
- 2、另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥组，积极响应，投入应急救援工作。
- 3、援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，根据应急器材使用情况，事故方给予援助方相应的补偿。

甲方代表（签字）：
（公章）：



乙方代表（签字）：
（公章）：



附件 7 应急检测委托协议

突发环境事件应急监测协议

甲方：无锡市好达电子股份有限公司

乙方：无锡绿洲环境监测有限公司

为了快速及时处置突发环境事件，防止事态扩大、蔓延，减轻对环境、人员的伤害、损失和影响，甲乙双方经协商一致，就环境监测事宜达成如下协议：

一、甲乙双方的责任义务

1. 甲方应向乙方提供事件情况和发展态势，包括居民分布信息、应急预案、现场救援设备等；
2. 甲方授权乙方使用自己的部分应急物资，包括水源、电源、应急通道等；
3. 甲乙双方应根据现场事态的发展变化，适时调整方案措施，确保监测工作顺利进行；
4. 监测方案执行甲方备案的《突发环境事件应急预案》内相关内容；
5. 乙方应保证在接到甲方的环境监测信息后及时出发，到达现场。

二、响应方式

响应方式为电话通知，双方指定联络人员。

三、协议期限

本协议至签订之日生效，有效期三年。

四、对因不可抗力及其他乙方不能控制或避免的原因致使本协议部分或全部不能履行，乙方不承担违约责任。

五、因履行本协议发生的争议，以及其他未尽事宜，双方可通过协商解决。

六、本协议一式二份，双方各执一份。

甲方（签字、盖章）

2021年11月5日



乙方（签字、盖章）

2021年11月05日



附件 8 内部评审会议纪要

无锡市好达电子股份有限公司 突发环境事件应急预案内部评审会会议纪要

无锡市好达电子股份有限公司于 2021 年 12 月 1 日在公司会议室召开了《无锡市好达电子股份有限公司突发环境事件应急预案》(以下简称“预案”)内部评审会,会议邀请董事长、安技部部长、安全科长、封装一部部长、计划部部长、安保班长、行政科科长等预案各小组成员参加,经认真讨论,认为应急预案编制总体符合公司实际情况,为进一步优化,提高可操作性,可作如下修改,具体内容有:

- 1、预案对存在的环境风险源情况进行了详细调查、分析,但仍存在不足,进一步完善企业环境风险源分析;
- 2、结合公司已识别的环境风险特点和废气处理工艺,进一步明确应采取的环境风险防范措施;
- 3、进一步细化各应急小组职责,完善应急响应流程;
- 4、进一步细化事故现场的应急措施,完善现场处置、监测、善后处置等内容;
- 5、明确应急演练的频次、类型、内容、参与人员等内容。

无锡市好达电子股份有限公司

2021 年 12 月 1 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：无锡市好达电子股份有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 重大			
(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)			
评审指标	评审意见		指标说明
	判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明

	判定	得分	说明
封面目录	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	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	结构完整，格式规范	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	文字准确，语言通顺，内容简明	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" 说明清预案编制过程	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

环境应急预案文本					
问题说明	5 [*]	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 一般没有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；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。 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
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标,主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作职责、具体流程,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。
	10	预案体系构成合理,以现场处置预案为主,确有必要编制综合预案、专项预案,且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
23 ^e	涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定排放口和厂界气体监测一般原则,为针对具体事件情景制定监测方案提供指导;
24 ^e	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清净水下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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
26	明确监测执行单位;自身没有监测能力的,说明协议监测方案,并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	针对具体事件情景制定监测方案 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监测支持

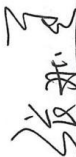
应对流程和措施	27 ^b	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 ^a	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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，应重点说明企业内部收集、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、清静下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^a	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-

评审人员 (签字): 张如美



评审日期: 2021 年 12 月 3 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：无锡市好达电子股份有限公司
 (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)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求，应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案
从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条，均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求； 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险演练、集合而成，体现各类事件的共性与规律
能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求
环境应急预案及相关文件的基本形式			
评审项目	评审指标	评审意见	指标说明

	判定	得分	说明
封面目录	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 1 ^o <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	结构完整，格式规范 2 ^o <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	文字准确，语言通顺，内容简明 3 ^o <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明			
过程说明	4 ^o 说明预案编制过程 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	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

环境应急预案文本					
问题说明	5	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 不符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 一般应有意见建议清单,并说明采纳情况及未采纳理由;演练(一般为检验性的桌面推演)暴露问题清单及解决措施,并体现在预案中
编制目的	6	体现: 规范事发后的应对工作, 提高事件应对能力, 避免或减轻事件影响, 加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”,《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”,适当向前延伸至“预警”,向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”,根据备案管理办法,实行企业环境应急预案备案管理,其中一个重要作用是环保部门收集信息,服务于政府环境应急预案编制;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。
适用范围	7	明确: 预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	适用主体,指组织实施预案的责任单位;地理或管理范围,如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内;事件类别,如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等;工作内容,可包括预警、处置、监测等。 坚持环境优先,是因为环境一旦受到污染,修复难度大且成本高;应急工作与岗位职责相结合,强调应急任务要细化落实到具体工作岗位
工作原则	8	体现: 符合国家有关规定和要求, 结合本单位实际; 救人第一、环境优先; 先期处置、防止危害扩大; 快速响应、科学应对; 应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

	3	<p>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。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成,应说明这些组成之间的衔接关系,确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主,有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施,明确责任人员、工作流程、具体措施,落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的,综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责,基本程序与要求,说明预案体系构成;专项预案侧重针对某一类事件,明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况,可以说明预案的主体框架。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
9 ^b	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>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,辅必要的重点内容说明</p>
10	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>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</p>
11	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>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</p>
12	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>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</p>
13	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	<p>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</p>
<p>应急预案体系</p>		<p>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</p>
<p>组织指挥机制</p>	2	<p>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</p>

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径：例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法：例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对具体事件情景制定监测方案
26	明确监测执行单位；自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 ^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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	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、清净水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 ^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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	关键岗位的应急处置卡无遗漏, 事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急终止	34	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境影响评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-

评审人员 (签字): 江懋钧 *江懋钧*

评审日期: 2021 年 12 月 3 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：无锡市好达电子股份有限公司 (专业技术服务机构：) 企业环境风险级别： <input checked="" type="checkbox"/> 一般； <input type="checkbox"/> 较大； <input type="checkbox"/> 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”)				
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明
		判定	说明	
有单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告(表)		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定； 各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日典型突发环境事件情景无缺失		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定； 各案管理办法第九、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		<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定，在发生或可能发生突发环境事件时，企业应当及时通报可能受到危害的单位和居民。各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 ^o 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 ^o 结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准；或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 ^o 文字准确，语言通顺，内容简明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	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 ^o 说清预案编修过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等

问题说明		5 ⁺		说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	
		<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		0.5	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。 关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；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。 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
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

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、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成，专项预案侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施。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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式	
组织指挥机制	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接	

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警—一般为企业自身力量难以应对；橙色预警—一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人（单位）之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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
应急监测	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清静下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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监测支持

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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 ^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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		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 ^d	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		说明控制水污染的原则性安排
	31 ^e	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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 ^f	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5		关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

环境应急资源调查报告 (表)					
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 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

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				80	-	-
评审人员（签字）： 诸敏 <i>诸敏</i> 评审日期：2021年12月3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。

附件 10 专家意见修改说明

无锡市好达电子股份有限公司突发环境事件应急预案

专家意见修改说明

专家意见	修改说明
1、说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	已在编制说明第三章节中说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施
2、明确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调整的问题	已在综合应急预案章节 2.2.3 中明确在政府及有关部门介入后,应急指挥部需上交应急指挥权,并配合政府及有关部门做好应急救援工作
3、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	已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,详见综合应急预案章节 4
4、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,针对具体事件情景制定监测方案	已明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等内容,并针对具体事件情景制定监测方案,详见综合应急预案章节 5
5、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	已补充与当地环境监测机构协议,见综合应急预案附件 7
6、识别出所有重要的环境风险物质	已识别出所有重要的环境风险物质,详见风险评估P25-32

7、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	已补充发生释放速率、持续时间，详见风险评估P67-86
8、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	已列明国内外同类企业的突发环境事件信息，详见风险评估P62
9、列出受影响的大气和水环境保护目标，并附图说明	已列出受影响的大气和水环境保护目标，并附图说明。详见风险评估章节 3.2；已补充附图，详见附图 2
10、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	已完善环境风险防控与应急措施相关章节，详见风险评估P91-96

