

应急预案编号：ZDDJDXCQ-2025

应急预案版本号：第三版

中电电机股份有限公司（大型厂区）
突发环境事件应急预案

编制单位：无锡源远环境科技有限公司

编制单位法人：顾亚秋

编制人员：李蓉

联系电话：18961776923

颁布日期：二〇二五年十二月

批准令

经研究决定，该突发环境事件应急预案自即日起执行，
望全体职工认真执行。



中电电机股份有限公司

签发人：



日期：2015年12月18日

目 录

第一部分 综合应急预案.....	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.2.1 法律、法规、规定依据	1
1.2.2 技术标准、规范	2
1.2.3 地方预案和相关专项预案	3
1.3 适用范围	3
1.3.1 工作范围.....	3
1.3.2 可能发生的突发环境事件类型、级别	4
1.3.3 工作内容.....	6
1.4 应急预案体系.....	6
1.5 工作原则	7
2 应急组织指挥体系与职责	9
2.1 组织体系	9
2.2 指挥机构组成和职责	10
2.2.1 指挥机构组成	10
2.2.2 各机构的工作职责	11
2.2.3 与政府及其有关部门指挥权衔接.....	14
3 预防与预警机制	14

3.1 监控.....	14
3.2 预警.....	15
3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法.....	15
3.2.2 预警分级.....	15
3.2.3 预警发布.....	16
3.2.4 预警措施.....	17
3.2.5 预警解除.....	18
3.2.6 预警程序.....	19
3.3 报警、通讯联络方式.....	21
3.3.1 有效报警装置.....	21
3.3.2 有效的内部、外部通讯联络手段.....	21
4 信息报告.....	22
4.1 内部报告.....	22
4.1.1 报告程序.....	22
4.1.2 报告内容.....	23
4.1.3 事件信息接收、报告和通报程序.....	23
4.2 信息上报.....	23
4.2.1 上报程序及时限.....	23
4.2.2 上报内容.....	24
4.3 信息通报.....	25
4.4 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....	25

5 环境监测.....	27
6 环境应急响应.....	33
6.1.1 分级.....	33
6.1.2 响应程序.....	35
6.2 应急启动.....	35
6.3 应急处置.....	36
6.3.1 火灾事故应急处理措施.....	36
6.3.2 物料泄漏应急处理措施.....	37
6.3.3 危废废物泄漏、抛洒应急处理措施.....	38
6.3.4 外部原则性措施及对当地人民政府应急措施的建议.....	39
7 应急终止.....	39
7.1 应急终止的条件.....	39
7.2 应急终止的程序及责任人.....	40
7.3 应急终止后的行动.....	40
7.4 环境危害调查与评估.....	40
7.5 开展跟踪环境监测.....	41
8 事后恢复.....	42
8.1 善后处理.....	42
8.1.1 现场污染物的后续处置措施.....	42
8.1.2 环境应急相关设施、设备、场所的维护措施.....	43
8.1.3 事件调查和总结.....	43

8.2 保险理赔	44
9 保障措施	45
9.1 经费保障	45
9.2 制度保障	45
9.3 应急物资装备保障	46
9.4 应急队伍保障	48
9.5 通信与信息保障	48
10 预案管理	49
10.1 应急预案培训、演练	49
10.1.1 培训	49
10.2 演练	52
10.3 预案的评审、备案、发布和修订要求	54
第二部分 现场处置预案	56
1 总体要求	56
2 环境风险单元特征	56
3 应急组织机构	57
4 应急处置程序	59
5 应急防护	61
5.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项	61
5.2 使用抢险救援器材方面的注意事项	61
5.3 采取救援对策或措施方面的注意事项	61

5.4 现场自救和呼救注意事项.....	61
5.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项.....	62
6 应急救援结束后的注意事项.....	62
7 其他特别警示的事项.....	62
8 应急处置卡.....	62
第三部分 危险废物专项应急预案.....	63
1.总体要求.....	63
2 突发环境事件特征.....	64
3 应急组织机构.....	65
4 应急处置程序.....	66
5 应急处置措施.....	66

第一部分 综合应急预案

1 总则

1.1 编制目的

为了进一步规范企业环境应急管理工作，进一步健全公司突发性环境污染事件应急机制，健全公司突发性环境污染事件应急机制，提高应对和防范突发环境事件能力、指导和规范突发性环境污染应急处理工作，有效预防、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健康和生命安全，加强企业与政府突发环境事件应对工作的衔接，特制定本应急预案。

1.2 编制依据

1.2.1 法律、法规、规定依据

(1) 《中华人民共和国环境保护法》（中华人民共和国主席令 7 届第 22 号），2014 年 4 月 24 日修订；

(2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2024 年 6 月 28 日；

(3) 《中华人民共和国安全生产法（2021 修订版）》，2021 年 6 月 10 日通过，2021 年 9 月 1 日起施行；

(4) 《中华人民共和国消防法（2021 修正）》，2021 年 4 月 29 日；

(5) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国主席令 10 届第 87 号），2017 年 6 月 27 日修订；

(6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（中华人民共和国主席令 9 届第 32 号），2018 年 10 月 26 日修订；

(7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（中华人民共和国主席令 8 届第 58 号），2020 年 4 月 29 日修订；

(8) 《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第八十一号），2021 年 4 月

29 日起施行；

(9) 《危险化学品安全管理条例》，2013 年 12 月 4 日修订；

(10) 《危险化学品目录（2015 版）》；

(11) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》（中华人民共和国国务院令第 352 号），2002 年 5 月 12 日起施行；

(12) 《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）；

(13) 《突发环境事件信息报告办法》（国家环境保护部令第 17 号令），2011 年 5 月 1 日起施行；

(14) 《突发事件应急预案管理办法》（2024 年 1 月 31 日）；

(15) 《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》（苏环办[2017]74 号）；

(16) 《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）；

(17) 《省生态环境厅关于开展全省涉水企业事故排放及应急处置设施专项督查整治工作的通知》（苏环办[2021]205 号）。

(18) 《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7 号）；

(19) 《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5 号）。

1.2.2 技术标准、规范

(1) 《国家突发公共事件总体应急预案》（2006 年 1 月 8 号发布实施）；

(2) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；

(3) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34 号）；

- (4) 《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）；
- (5) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021）；
- (6) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (7) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (8) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告2013年第36号）；
- (9) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）。
- (10) 《工业企业及园区突发环境事件隐患分级判定方法（试行）》（苏环办〔2022〕248号）

1.2.3 地方预案和相关专项预案

- (1) 《江苏省突发公共事件总体应急预案》；
- (2) 《江苏省突发环境事件应急预案》（苏政办函[2020]37号）；
- (3) 《无锡市突发公共事件总体应急预案》；
- (4) 《无锡市突发环境事件应急预案》；
- (5) 《无锡市经济开发区突发环境事件应急预案》；
- (6) 《无锡市经济开发区生态环境局突发生态环境事件应急预案》；
- (7) 《蠡河突发水污染事件应急处置方案》。

1.3 适用范围

1.3.1 工作范围

本预案适用于中电电机股份有限公司（大型厂区）全厂范围内发生的突发环境事故的控制和处置行为，具体包括：

(1) 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；

(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) 危险固废堆放、运输、处置中产生的环境污染事故；

(4) 火灾、爆炸事故衍生的环境污染事件；

(5) 因人为或不可抗力造成的固（危）废、化学品泄漏等环境污染事件。

1.3.2 可能发生的突发环境事件类型、级别

参考《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）、《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部，第17号）及《无锡市突发环境污染事件应急预案》，结合公司的实际情况，按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围，将公司突发环境事件分为三级，具体如下：

(1) 企业I级（厂外级）：事故影响超出企业厂区范围，或可能波及到周边企业，超出企业可控状态。如：①生产车间易燃液体泄漏遇到明火发生爆炸、大型火灾事故，引发次生/伴生CO污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；②危废仓库火灾，引发次生/伴生CO污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；③厂区发生大型泄漏、火灾事故，泄漏物料、消防废水进入雨水管网，雨水口截断阀失灵，事故废水随雨水口排出厂区的事故；④发生雷电、地震、台风、暴雨、洪水等造成不可抗力的自然灾害，造成人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。

(2) 企业II级（厂区级）：事故超出工段范围，但局限在厂界以内，且处于企业可控状态，未造成人员伤害的后果，但有群众性影响。如：①生产车间可燃液体泄漏遇到明火发生小范围火灾事故。生产线液态化学品大量泄漏，泄漏物料进入厂区雨水管网，可控制在厂区内事故；②危废仓库废液桶泄漏，遇到明火发生小范围火灾事故；③废气处理设施故障，废气超标排放。

(3) 企业III级（车间级）：事故发生的初期，事故尚处于现场可控状态，未波及到其

他现场，未造成人员伤害的后果。如：①生产车间液态化学品小规模泄漏事故；②危废仓库废液桶泄漏事故。

表 1.3-1 政府与企业预警事件颜色判定对应表

政府		企业		
预警色	事件级别	预警色	事件内容	企业事件级别
红色	I		/	/
橙色	II		/	/
黄色	III		/	/
蓝色	IV	红色	①生产车间内易燃液体泄漏遇到明火发生爆炸、大型火灾事故，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；②危废仓库火灾，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；③厂区发生大型泄漏、火灾事故，泄漏物料、消防废水进入雨水管网，雨水口截断阀失灵，事故废水随雨水口排出厂区的事故；④发生雷电、地震、台风、暴雨、洪水等造成不可抗力的自然灾害，造成人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。	企业I
/	/	黄色	①生产车间内可燃液体泄漏遇到明火发生小范围火灾事故。生产线液态化学品大量泄漏，泄漏物料进入厂区雨水管网，可控制在厂区内事故；②危废仓库废液桶泄漏，遇到明火发生小范围火灾事故；③废气处理设施故障，废气超标排放。	企业II
/	/	蓝色	①生产车间液态化学品小规模泄漏事故；②危废仓库	企业III

			废液桶泄漏事故。	
--	--	--	----------	--

1.3.3 工作内容

突发事件应急预案包括监控预警、信息报告、环境应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理等。

1.4 应急预案体系

本公司突发环境事件应急预案包括了综合环境应急预案、专项应急预案、应急处置预案。

综合环境应急预案是针对环境风险种类较多、可能发生多种类型突发事件制定的应急预案，包括应急组织机构及职责、监控预警、信息报告、应急监测、环境应急响应、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理等内容。专项应急预案是结合企业生产情况，针对某一种或多种类型突发环境事件指定专项应急预案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等内容。应急处置预案是针对危险性较大的重点岗位或物质制订的应急预案，包括环境风险单元特征、应急处置要点、应急处置卡等内容。

企业突发环境事件应急预案与安全生产事故应急预案之间为并列、互补关系，关注重点不同。突发环境事件应急预案和安全生产应急预案之间相互支持、互为补充完善。当发生突发事件时，如果已经或可能对环境造成一定影响时，应执行突发环境事件应急预案；如果对环境并未造成任何影响，如设备故障或因操作不当对员工身体健康造成一定的伤害，应执行安全生产事故应急预案。突发环境事件应急预案和安全生产事故应急预案体系中会有人员重叠，如当发生火灾、爆炸等重大突发事件时，应首先启动安全生产事故应急预案，做好消防灭火的应急处置工作；同时，也要启动突发环境事件应急预案，做好消防废水收集、环境应急监测等工作。

企业周边重要河流蠡河已建立“一河一图一策”环境应急响应方案，我公司承诺，一旦在企业 I 级完全紧急状态下，公司必须在第一时间内向政府有关部门、上级管理部门或其他外部应急救援力量报警，请求支援，并配合政府部门做好相关应急处置工作，第一时间与相应“一河一图一策”、“三级防控”开展衔接工作。

此外，本公司与无锡市生态环境局、无锡市应急管理局、无锡经济开发区生态环境局、无锡市经济开发区消防救援大队、无锡市经济开发区应急组织机构之间建立应急联动机制。当本公司突发环境事件的影响范围超出本公司厂区范围，应及时请求上级应急组织机构的帮助。在上级应急组织机构介入公司突发环境事件应急处置时，本公司各应急组织机构移交指挥权，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品。

本公司突发环境事件应急预案与本公司其他预案、及上位应急预案的衔接关系如下图所示。

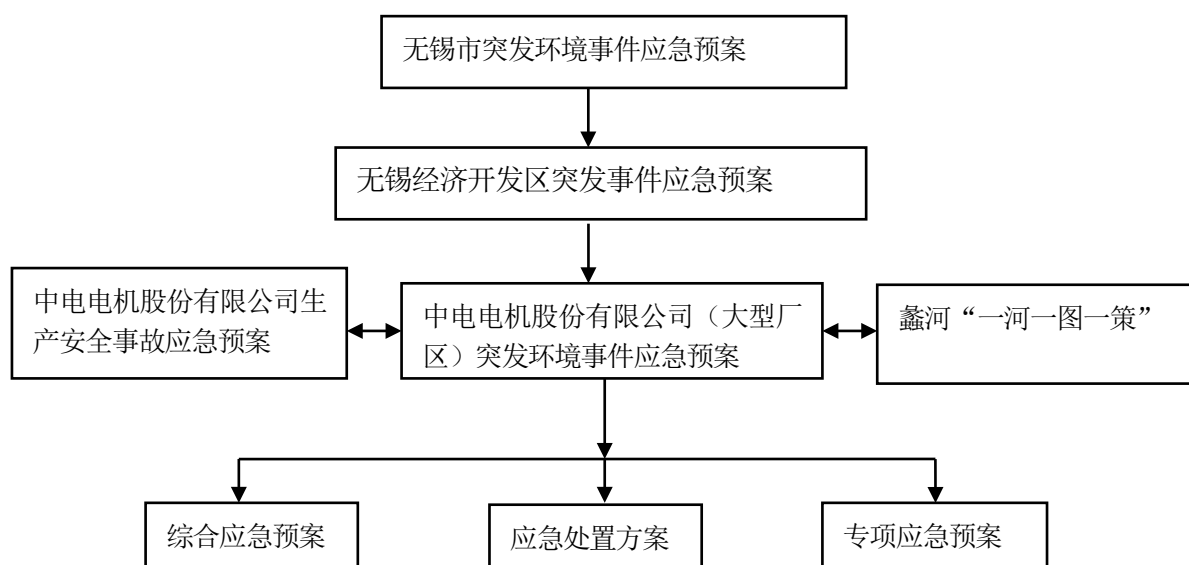


图 1-1 企业内部、外部应急预案体系图

1.5 工作原则

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

(1) 救人第一、以人为本：加强对环境事件危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事件风险防范体系，积极预防，及时控制，消除隐患，提高环境事件防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境事件的发生，消除或减轻环境事件造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护企业人员和周边群众健康、生命财产安全。

(2) 统一领导、分类管理、分级响应：实行行政领导责任制，在总经理的统一领导下，公司各部门相互协作，紧密配合，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 环境优先、先期处置、防止危害扩大：发生突发环境事件之后，要救环境优先于救财物，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。

(4) 平战结合、快速响应、科学应急：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，充分利用现有专业环境应急救援力量。

2 应急组织指挥体系与职责

2.1 组织体系

根据公司的危险化学品的使用、储存情况，可能存在发生中毒、人员受伤事故，针对这些突发性事故，为保证公司、社区、职工生命和财产的安全，预防突发性化学事故发生，并能做到在事故发生后得到迅速有效地实现控制和处理，最大程度地减少事故所带来的损失，按照公司“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立应急救援指挥小组。在应急指挥小组的统一领导下，编为应急处置组、救护疏散组、应急抢险组、应急保障组、环境应急监测组五个行动小组。

公司机构体系示意图详见图 2-1，指挥部及各行动小组的详细人员名单、联系方式及职责情况详见附件 1。

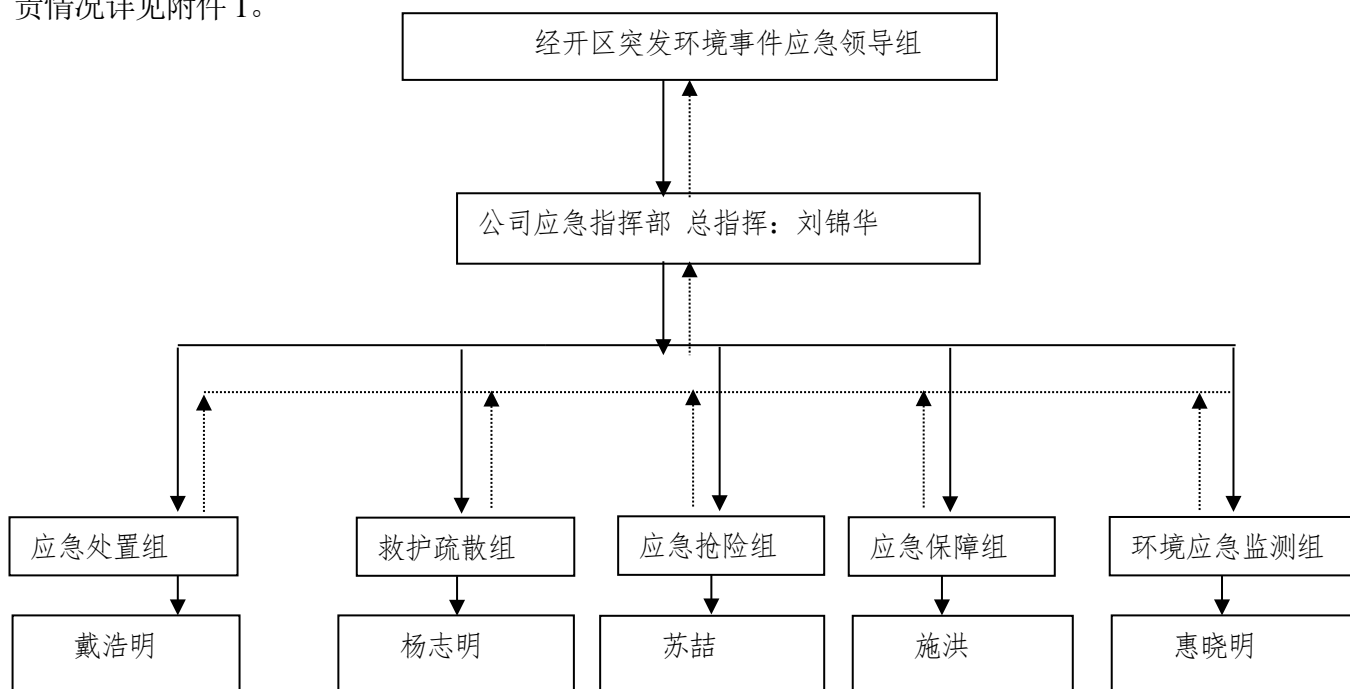


图 2-1 应急指挥小组组织机构图

发生紧急事故时，迅速在事故现场安全地带设立临时指挥部，由法人邹建伟任总指挥，全权负责现场指挥。总指挥不在时，由在场各行动小组担任临时总指挥。事故应急处理期间，全公司范围内一切救援力量与物资必须服从调派，公司所有部门都有职责参与应急救援。

指挥部成员负责向总指挥报告救援人员到达情况，各应急小组组长负责向总指挥报告目前事故的情况和处置的情况。待总指挥下达命令后立即按照职责、分工展开行动。各队伍完成任务后，应及时向总指挥报告工作进度，等待进一步指令。

若发生突发环境事件影响到公司外，本公司应对能力不足时，及时向上级主管部门求援；当政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权应移交政府及其有关部门人员，企业员工及负责人服从及指挥。

2.2 指挥机构组成和职责

2.2.1 指挥机构组成

我公司2025年“应急救援领导小组”成员名单如下：

(1)应急指挥组

总指挥：刘锦华，电话：19550092859；副总指挥：史义祥，电话：15852816216。

(2)应急处置组

大型厂区应急处置组负责人：戴浩明，电话：18961846998。

(3)救护疏散组

大型厂区救援疏散组负责人：杨志明，电话：13812287280。

(4)应急抢险组

大型厂区应急抢险组负责人：苏喆，电话：15052279230。

(5)应急保障组

大型厂区应急保障组负责人：施洪，电话：13812515983。

(6)环境应急监测组

大型厂区环境应急监测组负责人：惠晓明，电话：13771421373。

我公司应急救援小组成员名单及联系方式如表2-1:

表 2-1 “应急救援领导班子”通讯联络号码

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
刘锦华	总经理	总指挥	19550092859
史义祥	安环部部长	副总指挥	15852816216
戴浩明	制造部部长	应急处置组组长	18961846998
马占领	电工车间主任	应急处置组组员	15061507536
柳传友	总装车间主任	应急处置组组员	13921159776
杨志明	财务副总	救护疏散组组长	13812287280
邹志刚	物流部部长	救护疏散组组员	13861895969
刘旭建	物流部班长	救护疏散组组员	13656199142
苏喆	质保部部长	应急抢险组组长	15052279230
王启元	试验站站长	应急抢险组组员	13665196723
陈青刚	检验科科长	应急抢险组组员	13485052578
施洪	企管部部长	应急保障组组长	13812515983
孙俊晶	采购部部长	应急保障组组员	15951567525
檀华廷	技术部部长	应急保障组组员	15906177295
惠晓明	制造部副部长	环境应急监测组组长	13771421373
韩翔	设备科科长	环境应急监测组组员	18112372302
唐楚亮	冲压车间主任	环境应急监测组组员	15052108019

2.2.2 各机构的工作职责

2.2.2.1 应急指挥机构职责

- a) 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;
- b) 组织制定突发环境事件应急预案;
- c) 组建突发环境事件应急救援队伍;
- d) 负责应急防范设施(备)(如堵漏器材、环境应急池、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化学品物资(如黄沙等)的储备;

e) 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;

f) 负责组织预案的审定与更新(企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案);

g) 负责组织外部评审;

h) 批准本预案的启动与终止;

i) 确定现场指挥人员;

j) 协调事件现场有关工作;

k) 负责应急队伍的调动和资源配置;

l) 突发环境事件信息上报及可能受影响区域的通报工作;

m) 负责应急状态下请求外部救援力量的决策;

n) 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;

o) 负责保护事件现场及相关数据;

p) 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,向周边企业提供本单位有关危险物质特性、救援知识等宣传材料;

q) 总指挥在接到事件报警后,决定启动公司环境应急预案,通知应急救援的相关部门做好应急准备,并负责应急救援的统一指挥。根据事件发生、发展的情况决定是否请求上级应急指挥部给予支援,副总指挥和各成员单位协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。

应急总指挥不在现场时由副总指挥权代理指挥权。

2.2.2.2 应急指挥组总指挥、副总指挥职责

a) 第一时间接警,确定一般还是较大环境污染事故,并根据事故等级,下达启动应急预案指令,同时向相关职能管理上报事故发生情况;

b) 负责制订环境污染事故的应急方案并组织现场实施;

c) 负责组织协调有关部门,动用应急队伍,做好事故处置、控制和善后工作,并及时向地方政府和上级应急处理指挥部报告,征得上级部门援助,消除污染影响;

d) 落实环境事件应急处理指挥部的指令。

2.2.2.3 应急处置组

- a) 及时正确报警、接警；
- b) 负责布置隔离区安全警戒线，保证现场秩序；
- c) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；
- d) 必要时实行交通管制,确保现场及厂区道路畅通；
- e) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员；
- f) 负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；
- g) 按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；
- h) 保护事故现场物证、数据。

2.2.2.4 救护疏散组

- a) 负责在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，对事故现场转移出来的伤员，实施紧急救护工作；
- b) 配合组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- c) 做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员；
- d) 发生重大污染事故时，组织公司人员安全撤离现场。

2.2.2.5 应急保障组

- a) 负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；
- b) 供应劳动保护用品、应急救援用具；
- c) 供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。
- d) 在事故发生时及时将有关应急装备、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；
- e) 火灾扑救后，尽快组织力量抢修公司供电、供水等重要设施，尽快恢复功能。

2.2.2.6 应急抢险组

- a) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥组的指令，切断事故源，关闭雨水排放口阀门，开启应急池阀门，有效控制事故，以防扩大；
- b) 负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- c) 负责事故现场泄漏物（事故废水等）收集、暂存、安全处置及现场清洗消毒处理；

d) 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；

e)恢复生产的检修作业。

2.2.2.7 环境应急监测组

a) 负责联系有关部门与有资质检测单位对大气、水体、土壤等环境及时监测，确定危险物质的成分及浓度，确定污染区域范围。

b) 对事故造成的环境影响进行评估，制定环境修复方案并组织实施。

c) 及时，准确掌握事故现场环境监测数据，为指挥部领导，正确处置现场事故，提供有效，正确的决策依据。

2.2.3 与政府及其有关部门指挥权衔接

当公司发生突发环境事件时，公司应履行先期处置的职责，当事故扩展到本公司企业I级（企业特别重大环境事件）时，超出了企业应急处置能力时，公司应急指挥领导小组总指挥到位后要向上级应急救援指挥机构移交指挥权，并及时承担起与企业各应急小组、当地区域各职能管理部门、上级应急救援指挥机构的联系工作，及时将事故发生情况及最新进展向有关部门汇报，并将上级指挥机构的命令及时向企业各应急指挥组报告；编制环境污染事故报告，并将报告向上级部门汇报。

3 预防与预警机制

3.1 监控

对公司涉及的主要风险单元有仓库、生产车间和危险废物仓库等采取了监控报警、视频监控、日常巡查、隐患排查等方式，来监控和预防突发环境事件的发生，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，具体监控措施及分析研判方法见表 3-1，各风险单元环境风险防范措施情况见附件 4 环境风险防范措施清单。

表 3-1 风险源监控措施一览表

环境风险单元	主要危险物质	监控措施	分析研判的方式方法	隐患排查	
				责任人	排查方式

贮运工程	生产车间	油漆、稀释剂、机	视频监控专 人管理、定期 巡检	若通过监控设施或巡查、抽查过程中发现异常情况,应第一时间采取措施	史义祥	综合排查、日常排查、抽查
	原辅料仓库	油、乳化液	视频监控专 人管理、定期 巡检	若通过监控设施或巡查、抽查过程中发现异常情况,应第一时间采取措施		综合排查、日常排查、抽查
	气体室	乙炔	视频监控专 人管理、定期 巡检	若通过监控设施或巡查、抽查过程中发现异常情况,应第一时间采取措施		综合排查、日常排查、抽查
环保工程	危险废物仓库	废机油、废乳化液、喷枪清洗废液、废树脂、废包装桶、废过滤棉、废活性炭	视频监控专 人管理、定期 巡检	若通过监控设施或巡查、抽查过程中发现异常情况,应第一时间采取措施	史义祥	综合排查、日常排查、抽查

3.2 预警

3.2.1 预警信息获得途径和分析研判的方式方法

(1) 预警信息获得途径

公司内部预警信息主要通过前述的风险源监控异常报警、人员巡检上报获得；极端天气等自然灾害信息主要通过天气预报、政府信息发布获得。

(2) 分析研判的方式方法

组织有关部门和机构、专业技术人员及专家，及时对预警信息进行分析研判，预估可能的影响范围和危害程度。

3.2.2 预警分级

结合公司环境风险分析、环境风险评价和风险实际状况，将环境风险源在恶化情况下的预警划分三级，以便采取不同的干预行动，从而最大程度的减低危害所造成的损失。预警分级详见下表。

表 3.2-1 预警分级表

预警色	事故类型
红色	① 生产车间易燃液体泄漏遇到明火发生爆炸、大型火灾事故，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网； ②危废仓库火灾，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；③厂区发生大型泄漏、火灾事故，泄漏物料、消防废水进入雨水管网，雨水口截断阀失灵，事故废水随雨水口排出厂区的事故；④发生雷电、地震、台风、暴雨、洪水等造成不可抗力的自然灾害，造成人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。
黄色	①生产车间可燃液体泄漏遇到明火发生小范围火灾事故。生产线液态化学品大量泄漏，泄漏物料进入厂区雨水管网，可控制在厂区内部事故； ②危废仓库废液桶泄漏，遇到明火发生小范围火灾事故；③废气处理设施故障，废气超标排放。
蓝色	生产车间液态化学品小规模泄漏事故；②危废仓库废液桶泄漏事故。

红色预警：一般为企业自身力量难以应对（完全紧急状态）；

黄色预警：需要调集内部大部分力量参与应对（有限紧急态）；

蓝色预警：根据企业实际需求确定（潜在紧急状态）。

3.2.3 预警发布

3.2.3.1 发布预警条件

收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

发布预警公告须经企业法人和上级批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

3.2.3.2 预警发布的方式、方法

部门负责人或企业负责人按照“即发即报”原则，通过公司手机、扩音喇叭、微信群、对讲机等形式发布预警。

预警方式、方法依据初步判定的预警级别采用以下报告程序。

一级预警：现场人员报告值班班长，值班班长报告部门负责人，负责人核实情况后立即向应急指挥组总指挥报告。如总指挥出差不在厂内，则直接向应急指挥组副总指挥报告，总指挥或副总指挥对预警信息进行发布并立即进入应急状态，组织启动预案，并第一时间奔赴事故现场。转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员；封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；调集环境应急所需物资和设备，确保应急保障工作。并请求上级应急组织机构协助应急救援。

二级预警：现场人员报告值班班长，值班班长报告部门负责人，负责人核实情况后立即向应急指挥组总指挥报告。如总指挥出差不在厂内，则直接向应急指挥组副总指挥报告，总指挥或副总指挥对预警信息进行发布并立即进入应急状态，组织启动预案，并第一时间奔赴事故现场，组织事故处理救援。根据现场情况由应急指挥组总指挥或副总指挥决定是否需请求上级应急组织机构协助应急救援。

三级预警：现场人员报告值班班长，值班班长报告部门负责人，负责人核实情况后立即向应急指挥组总指挥报告。部门负责人视现场情况组织应急处置，应急指挥组视情况协调各部门进行应急处置，落实巡查、监控措施，如隐患未消除，应通知相关应急部分、人员作好应急准备。

3.2.4 预警措施

预警信息发布后，各有关部门应当立即进入应急准备状态，积极采取以下应对措施：

(1) 二、三级预警措施

- ①安排专人实行 24 小时值班，值班电话或手机 24 小时开通；
- ②公司应急组织机构成员做好应急准备；

③各类应急救援物资储备到位；各类应急设施处于应急状态；各种通讯工具处于完好状态，随时保证投入使用。

④组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。

⑤开展专项治理，对影响安全的重大隐患实施公司挂牌督办，在涉险区域设置注意事项提示或事件危害警告标志，利用各种渠道增加宣传频次，告知公众避险和减轻危害的常识、需采取的必要的健康防护措施。

(2) 一级预警措施

①转移、撤离或者疏散可能受到危害影响的人员，并妥善设置安置点。

②通知应急组织机构成员做好应急准备，并动员后备人员做好参加应急救援和处置工作的准备；

③联系环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展。

④针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动（停机、停产等）。

⑤调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

⑥各相关成员 24 小时保持通讯畅通。

⑦保持与上级应急组织机构的联系，以便及时按照有关规定向社会发布避免、减轻突发环境事件危害的信息。

3.2.5 预警解除

参与应急救援的各应急小组组长根据现场事态发展及时向应急指挥组汇报，由应急指挥组根据事态的严重性和应急救援措施的有效性，对预警响应级别做出升级或降级的指示。

当引起预警的条件消除和各类隐患排除后，各应急小组组长向应急指挥组汇报，由应急指挥组进行进一步的商讨和做出预防事件再次发生的措施后可以解除预警的指令后，可解除预警。

3.2.6 预警程序

预警的目的是提前发现并做应急准备。若收集到的信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，公司应急指挥组应根据相关信息和应急能力，结合自身实际进行分析研判，确定预警的级别，通报相关情况，采取应对措施。预警的程序详见下表。

表 3.2-2 三级预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	责任人
获得途径	预警的条件： 定期巡检发现小范围泄漏事故，事故废液、废水未流出车间范围，在导流沟内。	部门成员
分析研判	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，部门负责人应当根据数据分析、扩散模型分析等方法先行研判，必要时组织专业技术人员及专家对异常信息进行分析界定，预估可能的影响范围和危害程度，确定预警等级，形成书面预警信息发布建议。	部门负责人
确定等级	部门负责人根据分析研判结果，判断应为三级预警的。	部门负责人
预警发布	部门负责人通过微信群、电话、对讲机等方式发布三级预警。	部门负责人
采取措施	该部门成员收到预警通知后，立即采取有效措施，控制事件苗头。	部门成员
预警解除	经采取措施，当判断危险已消除后，由部门负责人宣布解除预警。	部门负责人

表 3.2-3 二级预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	责任人
获得途径	预警的条件： 发现小范围火灾或大量的泄漏事故，事故废水、废液流入厂区雨水管网，但泄漏量不是很大，经判定未流出厂区，大气污染范围较小，可控制在厂区内部。	部门成员

分析研判	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，公司应急指挥组应当根据数据分析、扩散模型分析等方法先行研判，必要时组织专业技术人员及专家对异常信息进行分析界定，预估可能的影响范围和危害程度，确定预警等级，形成书面预警信息发布建议。	部门负责人
确定等级	副总指挥根据汇报信息确定应为二级预警。	副总指挥
预警发布	副总指挥通过微信群、群邮件发布二级预警。情况紧急时，通过电话、广播发布，并及时补充书面通知。	副总指挥
采取措施	各应急小组按职责采取相应的应急处置措施。	应急小组
预警解除	经采取措施，当判断危险等级降低时，应适当调整预警级别；危险消除时，应及时报告应急副总指挥，由副总指挥宣布解除预警。	副总指挥

表 3.2-4 一级预警信息来源、研判、发布、解除程序

流程	流程说明	责任人
获得途径	①生产车间内易燃液体泄漏遇到明火发生爆炸、大型火灾事故，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；②危废仓库火灾，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；③厂区发生大型泄漏、火灾事故，泄漏物料、消防废水进入雨水管网，雨水口截断阀失灵，事故废水随雨水口排出厂区的事故；④发生雷电、地震、台风、暴雨、洪水等造成不可抗力的自然灾害，造成人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。	部门成员
分析研判	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，公司应急指挥组应当根据数据分析、扩散模型分析等方法先行研判，必要时组织专业技术人员及专家对异常信息进行分析界定，预估可能的影响范围和危害程度，确定预警等级，形成书面预警信息发布建议。	部门负责人
确定等级	总指挥根据汇报信息确定应为一级预警。	公司应急指挥组总指挥
	总指挥通过微信群、群邮件发布一级预警。情况紧急时，通过电	公司应急指

预警发布	话、广播发布，并及时补充书面通知。同时，由总指挥或副总指挥上报无锡市华庄街道办事处、无锡市经开区消防救援大队、无锡市经开区生态环境局、无锡市经开区应急管理局、无锡市经开区人民政府等。	挥组总指挥
采取措施	公司应急组织机构各应急小组按职责采取相应的应急处置措施。外部救援力量达到现场后，在上级应急组织机构的指挥下开展应急救援处置工作。	应急小组
预警解除	危险消除后，上级应急组织机构指挥人员下达现场应急终止的命令。由公司应急指挥组总指挥下达公司预警解除的通知。	公司应急指挥组总指挥

3.3 报警、通讯联络方式

3.3.1 有效报警装置

公司事故报警方式采用内部电话和外部电话（包括手机、固定电话等）以及厂区内安装的手动报警按钮线路进行报警。事态紧急时，可通过喇叭、广播等措施向四周通知，组织人员撤离疏散。由应急指挥组根据事态情况通过公司通讯系统向公司内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由总指挥向政府单位发送警报消息、应急保障组成员向周边单位发送警报消息。

在生产过程中，岗位操作人员发现危险目标发生故障应立即采取相应措施予以处理。操作人员无法控制时，立即向现场负责人报告，现场负责人依据事故的类别和级别，应立即向应急指挥组汇报，确定应急救援程序，并通知各应急小组和其它成员。

3.3.2 有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急组织机构成员之间采用内部和外部电话线路进行联系。企业内部设置手机、座机、对讲机等应急保障设施，并定期进行日常维护。救护疏散组的电话必须 24 小时开机，禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向指挥组报告。应急指挥组必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

巡检人员必须携带对讲机和手机，不能使用手机的区域和现场通过对讲机联络应急指挥

组和各相关车间负责人；可以使用手机的环境，通过手机联络应急指挥部汇报险情，若应急指挥部判定启动预警，则可通过公司微信群通知各应急小组，启动预警。

4 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及有关规定，信息报告程序包括内部报告、信息上报、信息通报，明确联络方式、责任人、时限、程序和内容等，中电电机股份有限公司（大型厂区）信息报告和通报具体情况如下。

4.1 内部报告

4.1.1 报告程序

（1）报告程序

公司总指挥为刘锦华，副指挥为史义祥，应急电话分别为 19550092859、15852816216。

在生产过程中，如岗位操作人员或巡检时发现环境事件，应立即报告并采取相应措施处理。

信息传递责任人：现场突发环境事件知情人→值班班长→车间负责人→厂内应急指挥部。

要求现场人员、值班班长、车间负责人和生产经理等各级人员，在第一时间必须确认事故风险程度，如在自己力量和资源范围内不能控制事态发展或一开始事态就非常严重时，应立即向外部报告。如生态环境局、消防大队、应急管理局、医疗等报警；报警时不要慌张、言词要清楚并按规定说明具体事故情况（事故地点、性质、有无人员受伤等）。

以上报告程序为在不能解决的情况下通知上一级应急人员，如发生较严重或上一级人员无法控制的突发环境事件可越级报告。

（2）报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，现场突发环境事件知情人按照信息传递逐级上报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在规定时间内逐级以书面材料上报事故有

关情况。

4.1.2 报告内容

事故发生的时间和地点；事故类型：泄漏（暂时状态、连续状态）、火灾等；估计造成事故的泄漏量；事故可能持续的时间；可能健康危害与必要的应急物资；联系人姓名和电话。

4.1.3 事件信息接收、报告和通报程序

①信息传递责任人：现场突发环境事件知情人→值班班长→车间负责人→厂内应急指挥组（公司总指挥为刘锦华，副指挥为史义祥，应急电话分别为 19550092859、15852816216）。

②现场突发环境事件知情人向值班班长报警模式：“我是××部门×××（姓名），××车间发生泄漏事故，请求救援”。

③值班班长向车间负责人报警模式：“我是××部门×××（姓名），××车间发生泄漏事故，请求救援”。

④车间负责人核实情况如实后，如突发环境事件属于I级，向厂内应急指挥组组长报警模式：“我是××（姓名），××车间发生泄漏事故，请求救援”。

⑤厂内发布警报以广播为主，警报模式：

站区内进行广播：“紧急通知：××车间发生泄漏事故，请应急救援人员立即到现场”，连播三遍，1分钟后再播一次（三遍），同时用厂内电话（手机）报告至应急指挥组成员，报警时声音要清晰。

⑥如需撤离全厂人员时，须及时发布警报，警报模式：广播“紧急通知：××车间发生泄漏事故，全厂人员立即撤离到××（地点）”。连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。

4.2 信息上报

4.2.1 上报程序及时限

突发事件责任单位和责任人以及负有监管责任的单位发现突发环境事件后，在发生环境污染突发事故根据事故等级及状况，立即报告华庄街道办事处生态环境科、无锡市经开区生态环境局、无锡市生态环境局等。情况紧急时（I级事故），按照“即发即报”的原则，应急

指挥总指挥立即向无锡市华庄街道办事处生态环境科、无锡市经开区生态环境局、无锡市生态环境局等有关部门报告，并在两小时内要进行连续上报。

4.2.2 上报内容

突发环境污染事件的信息上报分为初报、续报和处理结果报告三类。初报在发现或者得知突发环境事件后首次上报；续报在查清有关基本情况、事件发展情况后随时上报；处理结果报告在突发环境事件处理完毕后立即上报。

初报：按照“即发即报”的原则报告华庄街道办事处生态环境科等相关部门；在发生环境污染突发事故（事故较为严重，已经或可能对外环境造成影响时），须立即报告无锡市经开区生态环境局等相关部门；

续报：组织现场事故应急处理和事故情况调查，在处理过程中根据实际应急处理情况进行不定期连续上报，续报在查清有关基本情况后每 2 个小时；

处理结果报告：事故应急处理完成后 10 个工作日内，对于事故的发生原因进行调查，总结事故应急情况，并向华庄街道办事处生态环境科、无锡市经开区生态环境局等相关单位上报。

重大事件报告流程（II 级、I 级）：

发现事故人员→部门负责人→应急指挥组总指挥→上级主管部门；

初报可采用电话方式，由应急指挥组总指挥报告。报告内容主要为：事故发生类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物、人员伤亡情况、事故的发展趋势、事故的潜在危害程度等。初报过程中应采用适当的方式，避免在当地群众中造成不利影响。

续报可采用电话、传真、网络等方式，由应急指挥组总指挥报告。在初报的基础上报告有关确切数据，事故发生的原因、过程、进展情况以及采取的应急措施等基本情况。

处理结果及事故原因调查报告采用书面报告、传真、网络、邮寄形式，报告人仍可以总指挥。报告内容：事故发生原因、事故发生过程、应急处理措施、造成的人员伤害、事故造成的经济损失和社会影响、应急监测数据、事故处理效果、事故处理的遗留问题、参加处理工作的有关部门和工作内容等，出具有关危害与损失的证明文件等详细情况。

4.3 信息通报

当突发环境事件可能影响到其他人员、甚至是周边企业或居民区时，应由应急保障组从发现事件时立即向公众发出警报或公告，可电话联系企业负责人或街道。

通报内容：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。

通报方式：企业突发环境事件发生后，一旦会对厂界外产生影响的，应立即向工业园区及华庄街道办事处生态环境科汇报，请园区、华庄街道相关部门配合通知附近敏感目标，同时应急保障组应立即通过电话的形式告知周围敏感目标，事故结束后，根据事故性质，若存在持续不良影响的应通过在影响范围内厂区、小区出入口张贴告示、告知小区物业、企业负责人、网络发布等方式告知周边敏感目标。若发生重大事故，应将伤亡人员情况，损失情况，救援情况以规范格式向媒体公布，必要时可以通过召开新闻发布会的形式向公众及媒体公布，信息发布应当及时、准确、全面。

通报责任人及时限：若企业突发环境事件可能对附近的居民、企业产生不良影响，则由应急保障组半小时内通报可能受影响的居民、企业，做好防护措施和随时撤离的准备（电话、广播、微信群等方式）。若突发环境事件可能对附近企业、居民产生直接影响，则应在事故发生后，应急保障组应分两路，一路立即联络本企业应急小组和外部应急救援协议单位；一路立即通知可能受影响的居民、单位；若企业突发环境事件抢险救援工作结束后，可能对附近的企业、居民产生持续不良影响时，企业应在抢险救援工作结束后及时对事件的起因、经过、已采取的应急救援措施、事件结果、附近的居民、企业应采取的防护措施等以电话或网络的形式在 24h 内告知附近的居民、企业。若事件又突发状况，应随时通知附近的企业和居民；在确保企业突发环境事件完全解除影响时，应第一时间告知附近的居民和企业。

4.4 被报告人及相关部门、单位的联系方式

公司突发环境事件发生后被报告人及相关部门，常用单位的联系方式见表 4.4-1。

表 4.4-1 被报告人及相关部门、单位的联系方式

序号	单位	联系方式
----	----	------

1	无锡市生态环境安全应急中心	0510-81835151
2	无锡市应急管理局	0510-82751110
3	无锡市生态环境局	0510-82112345
4	无锡市公安局	0510-110
5	无锡市经济开发区生态环境局	0510-80580297
6	无锡市经开区华庄街道环保办	0510-85070239
7	水上搜救电话	12395
8	经济开发区管委会	0510-85607728
9	无锡市经开区消防救援大队	119
10	无锡市自来水公司	962181 转 2 号线
11	国网无锡供电公司	95598、0510-88885180
12	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
13	化学事故应急救援中心上海抢救中心电话	021-62533429
14	国家中毒控制中心：24 小时信息服务热线：	(010) 63131122 (中 继线) (010) 83163338 (备用)
15	急救中心	120
16	无锡市人民医院	82700775、82700778
17	无锡市疾控中心	82723439
20	无锡恒信安全技术服务有限公司	0510-82726897
21	无锡运通涂装设备有限公司	0510-85600700

5 环境监测

根据我厂危险化学品理化性质、使用情况和储存情况等分析，可能发生的事故有：仓库容器破裂、倾倒引起物料泄漏，泄漏后在遇明火、高热或氧化剂时可能引发仓库的火灾、爆炸，同时包装桶与包装桶之间有可能发生连锁爆炸事故；无生产设施和辅助设施的风险事故。

由于我公司无监测能力，我厂委托专门机构负责对事故现场进行现场应急监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据。

我公司若发生事故以后，立即报告相关主管部门，现场监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，查明液体或气体泄漏后产生的气体浓度和扩散情况，根据当时风向、风速、判断扩散的方向、速度，并对挥发气体下风向扩散区域进行监测，监测情况及时向领导小组报告。根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。必要时根据领导小组决定通知气体扩散区域内的员工撤离或指导采取简易有效的保护措施。针对可能产生的污染事故，逐步制定或完善各项《环境监测应急预案》，对环境事件做出响应。针对本厂的具体特点，制定各类事故应急环境监测预案，包括污染源监测、厂界环境监测和厂外环境监测三类，满足事故应急监测的需求。

发生事故后，环境应急监测部门应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。

（一）、水环境监测

（1）监测因子

根据以上分析，仓库发生泄漏事故产生的泄漏废液均有可能通过厂区内的雨水管网进入附近水体，产生的消防废水也可能通过雨水管网进入附近水体，泄漏后引发人员中毒，环境污染等问题。因此，我公司事故后水环境监测因子见表 5-1。

表 5-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子
危废仓库危险废液泄漏事故	pH、COD、氨氮、石油类
火灾事故	pH、色度、COD、SS、NH ₃ -N、TP、TN、石油类

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次。一般情况下每 10-15 分钟取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。

(3) 监测点布设

A. 采样段面(点)的设置一般以排污口及其河道下游 5 公里内为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

B. 必要时对被环境污染事故所污染的地下水和土壤均应设置对照断面（点）、控制断面（点），对地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和方便性。

②地表水环境污染事故布点采样方法

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

b.对厂区周边河流监测一般应在排污口的下游在 50m、100m、200m、500m、1000m、1500m、2000m 处设若干点，视情况需要扩大至 5000 米。同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面（点）。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面（点）。

(二)、大气环境监测

我厂储存的各类液体，均在常温下稳定，润滑油位于一号厂房油品仓库，一旦泄漏后，易燃液体遇明火、高热能引起燃烧爆炸的危险。

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在贮存、生产过程中的挥发产物以及燃烧产物作为监测因子，见表 5-2。

表 5-2 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
化学品泄漏及引发火灾爆炸事故	非甲烷总烃、颗粒物、NO _x 、CO

(2) 监测时间和频次

按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性确定监测频次，监测频次如下：

表 5-3 监测频次及点位

事故类型	监测点位	监测频次	追踪监测
三级事故	公司雨水排放口、污水接管口	连续监测 2 天、每天 2h 采样一次	监测浓度均低于同等级 地表水标准值或已接近 可忽略水平为止
二级事故	公司雨水排放口、污水接管口， 入河口、公司外围小河上下游		
一级事故			
事故结束后		2 次/应急监测	以平行双样数据为准

监测频次主要根据现场污染状况确定。事件刚发生时，监测频次可适当增加，待摸清污染变化规律后，可适当减少监测频次。依据不同的环境区域功能和现场具体污染状况，力求以最合理的监测频次，取得具有足够时空代表性的监测结果，做到既有代表性、能满足应急工作要求，又切实可行。

(3) 监测点布设

一旦发生事故，在雨水排放口需设置采样点。如果事故废水进入外环境，须在事故雨水排放口布设一个监测点位，并根据实际情况在雨水排放水体下游高浪河上游 50m 或 100m 布设一个对照断面，下游 100m、200m 设控制断面和削减断面。

(4) 监测方法

参见《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），现场应急监测分析方法、实验室监测分析方法由监测单位根据泄漏物质按国家相关技术要求进行监测。

表 5-4 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备	方法来源
水污染物	pH	水质 pH 值的测定电极法	HJ 1147-2020
	色度	稀释倍数法	/
	COD	重铬酸盐法	HJ 828-2017
	SS	重量法	GB/T11901-1989
	NH ₃ -N	气相分子吸收光谱法	HJ/T195-2005
	TP	过硫酸钾消解钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
	TN	气相分子吸收光谱法	HJ/T199-2005
	石油类	红外分光光度法	GB/T16488-1996

(二) 大气环境监测

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若发生泄漏事故，则选择原料在检测、仓储过程中的挥发产物以及火灾事故燃烧产物作为监测因子，见表 5-5。

表 5-5 大气环境监测因子

事故类型	监测因子
火灾	CO、NO _x 、SO ₂ 、VOCs、颗粒物、二甲苯

(2) 监测时间和频次

表 5-6 监测频次及点位

事故类型	监测点位	监测频次	追踪监测
三级事故	废气排放口、事故发生地	连续监测 2 天、每天 2h 采样一次	连续监测 2 次浓度低于 环境空气质量标准值或 已接近可忽略水平为止
二级事故	废气排放口、事故发生地、事故 发生地上风向的对照点、事故发 生地的下风向		连续监测 2-3 天
一级事故			/
事故结束后		2 次/应急监测	/

(3) 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在上风向布设一个对照点，在下风向主

轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 1-3 个监测点，取下风向影响区域内主要的敏感保护目标和影响范围线上，设置 1-3 个监测点，对泄漏气体或燃烧产物下风向扩散区域进行监测。

(4) 监测方法

参见《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），现场应急监测分析方法、实验室监测分析方法由监测单位根据泄漏物质按国家相关技术要求进行监测。

表 5-7 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备	方法来源
大气污染物	CO	定电位电解法	空气和废气监测分析方法
	SO ₂	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009
	NO _x	氮氧化物快速检测管	HJ479-2009
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022
	VOCs	气相色谱法	HJ732-2014
	二甲苯	直接进样-气相色谱法	HJ1261-2022

(三) 土壤及地下水环境监测

(1) 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，见表 5-8。

表 5-8 土壤及地下水环境监测因子

事故类型	监测因子
泄漏	石油烃（C10-C40）、二甲苯

(2) 监测时间和频次

表 6.3-2 监测频次及点位

环境类型	监测点位	监测频次
土壤	事故发生点	(1) 定性监测：可通过肉眼观察、使用测油膏、便携式气体监测仪等其他快速方法判定土壤及地下水监测井中是否存在污染，定性监测每周一次。 (2) 定量监测：若定性监测发现土壤及地下水存在污染，立即启动定量监测；若定性监测未发现问题，则每
地下水	事故发生点、站区边界（地下水流向下游）	

		季度监测 1 次。
--	--	-----------

(3) 监测点布设

在厂区外部未受污染区域布置一个对照点位，在事故中心区域及重点区域布设监测点位。地下水监测井应设在原料区地下水流向的下游，在保证安全的情况下，尽可能靠近原料区。地下水监测井结构采用一孔成井工艺。设计需结合当地水文地质条件，并充分考虑区域 10 年内地下水位变幅，滤水管长度和设置位置应覆盖水位变幅。监测井设置的其他要求可参照《场地环境监测技术导则》（HJ/T25.2）执行。

(4) 监测方法

参见《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2021），现场应急监测分析方法、实验室监测分析方法由监测单位根据泄漏物质按国家相关技术要求进行监测。

表 6.2-3 现场应急监测分析方法及方法来源

污染源类别	监测项目	现场应急监测分析方法或设备	方法来源
土壤	石油烃（C10-C40）	气相色谱法	HJ 1021-2019
	二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 605-2011
地下水	石油烃（C10-C40）	气相色谱法	HJ 894-2017
	二甲苯	吹扫捕集/气相色谱-质谱法	HJ 639-2012

(四) 监测人员的安全防护措施

现场处置人员应根据不同类型环境事件的特点，配备相应的专业防护装备，采取安全防护措施，严格执行应急人员出入事发现场规定。现场监测、监察和处置人员根据需要配备过滤式或隔绝式防毒面具，在正确、完全配戴好防护用具后，方可进入事件现场，以确保自身安全。

(五) 内外部应急监测分工

公司应急指挥部安排专门人员配合外部应急监测人员环境监测布点，采样，现场测试等工作。

6 环境应急响应

6.1.1 分级

企业根据事故的危害程度、影响范围、企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源，将响应级别分成如下三级：①I级：完全紧急状态；②II级：有限的紧急状态；③III级：潜在的紧急状态。事故的影响范围和危害程度取决于所处理危险废物的类型，发生火灾或泄漏等事故的可能性，事故对人体健康和安全的即时影响，事故对外界环境的潜在危害，以及企事业单位内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源等一系列因素。

①I级：完全紧急状态

当发生严重火灾或爆炸；大量污水泄漏、事故废水和危化品流出厂外，有毒有害气体泄漏，导致环境污染和周边人群伤害的事件，需要外界应急救援力量参与的环境污染事件。

②II级：有限的紧急状态

大面积污水、物料泄漏，但企业的应急能力可以将事故控制在厂界范围内、废气处置装置发生故障、初期火灾，企业的应急能力可以将事故控制在厂界范围内的突发事件。

③III级：潜在的紧急状态

当发生小范围内污水泄漏、物料抛洒，部分罐体或管道损害导致少量物料泄漏，可进入附近导流沟、导流沟内；少量危废抛洒或泄漏，可及时收集；企业有能力将事故的影响控制在小范围内的突发事件。

在I级完全紧急状态下，单位必须在第一时间内向地方政府及上级应急组织机构报警，请求支援；并根据应急预案或外部的有关指示采取先期应急措施。地方政府及上级应急组织机构到达现场后，全力协助开展应急处置工作，提供厂内响应的物资和人员帮助。

在II级有限的紧急状态下，需要调度专业应急队伍进行应急处置；在第一时间内向单位高层管理人员报警；必要时向上级应急组织机构请求援助，并视情随时续报情况。上级应急组织机构到达现场后，同单位一起处置事故。

在III级潜在的紧急状态下，可完全依靠单位自身应急能力处理。

发生事故时，可能会出现次生事故或衍生事故，甚至带来一系列的连锁反应。如火灾爆炸事故产生次生/伴生 CO、SO₂、NO_x 排放，导致大气环境受到污染威胁周边居民健康，使得事故级别发生变化。若应急救援行动采取了不当的措施时，极有可能导致事故升级，使小事故变成大事故。因此，应急处置人员应第一时间将现场情况上报应急指挥组，由总指挥根据形势的发展启动相应的应急预案。

中电电机股份有限公司（大型厂区）对突发环境事件的响应分级如下：

表 6.1-1 中电电机股份有限公司（大型厂区）全厂事故分级

序号	事故类型	危险等级	响应等级	负责单位
1	①生产车间内易燃液体泄漏遇到明火发生爆炸、大型火灾事故，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；②危废仓库火灾，引发次生/伴生 CO 污染物排放；火灾发生时，事故废水汇入雨水管网；③厂区发生大型泄漏、火灾事故，泄漏物料、消防废水进入雨水管网，雨水口截断阀失灵，事故废水随雨水口排出厂区的事故；④发生雷电、地震、台风、暴雨、洪水等造成不可抗力的自然灾害，造成人员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。	企业 I 级	企业 I 级	无锡市经开区生态环境局、华庄街道办事处生态环境科
2	①生产车间内可燃液体泄漏遇到明火发生小范围火灾事故。生产线液态化学品大量泄漏，泄漏物料进入厂区雨水管网，可控制在厂区内事故；②危废仓库废液桶泄漏，遇到明火发生小范围火灾事故；③废气处理设施故障，废气超标排放。	企业 II 级	企业 II 级	中电电机股份有限公司（大型厂区）
3	①生产车间液态化学品小规模泄漏事故；②危	企业 III 级	企业 III 级	中电电机股份有限公司（大

废仓库废液桶泄漏事故。			型厂区)
-------------	--	--	------

6.1.2 响应程序



图 6.1-1 应急响应程序

6.2 应急启动

应急指挥组接警后，根据事件类型和特点，不同级别应急启动条件、应急启动后现场责任人如下：

表 6.2-1 各级应急启动条件、责任人、应急指挥调度流程和应急响应

级别	应急启动条件	应急启动后现场责任人	应急指挥调度流程和应急响应
一级	发生或可能发生I级及突发环境事件。	应急处置组组长、应急保障组组长、救护疏散组组长、环境应急监测组组长	1、接警：II级、I级事故或III级不可控事故发生后，报警信息迅速汇集到应急组织机构，应急指挥组可以在第一时间了解到事故发生位置、危险源信息。通过相关危险源的详细情况，从而启动相应的应急预案。
二级	发生或可能发生II级突发环境事件。	应急处置组组长、应急保障组组长、救护疏散组组长、环境应急监测组组长	

三级	发生Ⅲ级突发环境事件。	应急处置组组长、应急保障组组长、救护疏散组组长、环境应急监测组组长	<p>2、确定响应级别：由车间负责人初步确定事故级别或事态不可控时由应急组织机构确定相应的响应级别。</p> <p>3、应急启动及救援行动：应急响应级别确定后，由总指挥发布应急启动和上报主管部门，相应的应急小组按所确定的响应级别启动应急程序。</p> <p>4、扩大应急：当事态仍无法得到有效控制时，向上级应急组织机构请求实施扩大应急响应。</p> <p>5、事后恢复：救援行动完成后，进入临时应急恢复阶段，包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理、事故调查和新闻发布等。应急响应结束后，应由应急指挥组按照规定程序宣布应急响应结束并总结评估。</p>
----	-------------	-----------------------------------	---

6.3 应急处置

6.3.1 火灾事故应急处理措施

①**污染物切断**：发生火灾事故时，在应急指挥组的领导、组织下，开展火情的控制和扑救。

污染范围研判：事故废水可能进入厂区内雨水管网，立即启动Ⅱ级响应程序；若火灾事故废水泄漏通过雨水排口进入自然水体，立即启动Ⅰ级响应程序。

②**污染物控制**：确保雨水切断阀关闭，检查应急泵、应急软管是否能正常启用，防止消防废水事故排放。少量消防废水可使用黄沙对消防废液、废水进行覆盖吸附。

③**污染物消除**：少量消防废水使用物料暂存桶收集，大量消防废水通过应急池控制在车间内，通过应急泵及软管将事故废水转移至应急池中暂存，待事故结束后，委托有资质单位检测，达标后接管污水处理厂。

④**环境监测**：

火灾事故应急监测方案如下：

表 5.1-1 生产车间、原料仓库、危废仓库等火灾事故环境监测方案

监测类型	测点名称	方位	监测项目	标准要求	开展条件
大气	厂界上风向	事故发生时的上风向对照点	颗粒物、CO、NO _x 、SO ₂ 、VOCS、二甲苯	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准、《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中附录 D 标准、《大气污染物综合排放标准详解》	火灾事故超出车间时监测
	厂界下风向 3 个点	事故发生时的主导风向的下风向			
水质	雨水排放口	雨水排放口	色度、pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮	GB8978-1996 中表 4 一级标准	消防废水泄漏至雨水管网时开展
	雨水入河口	雨水入河口			
	蠡河	入河口处上游 50m		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准	雨水口监测；泄漏出厂区时开展地表水监测
		入河口处下游 100m			
入河口处下游 200m					

⑤**所需应急物资**：雨水切断阀、黄沙、应急池、应急电源、软管、应急泵、防护手套。

6.3.2 物料泄漏应急处理措施

本公司涉及的液态物料主要为油漆、稀释剂、乳化液、机油等物质。

①**污染物切断**：

发现泄漏的工人应立即上报值班班长，由值班班长上报至车间负责人，车间负责人可根据现场情况立即采取措施对泄漏点进行排查和堵漏。车间使用量及仓库贮存量较少，发生少量泄漏时通知值班人员查看泄漏点，将桶斜靠在墙角转换角度使不再发生泄漏，并立即将该

桶中剩余物料转移至安全容器中，并将临近容器移到堆场未受污染区域。

污染范围研判：企业仅涉及少量物料泄漏，泄漏物料可截留在车间内，立即启动 III 级响应程序。

②污染物控制：

原料仓库和车间发生的少量泄漏液可使用黄沙进行吸附。用铲子将黄沙和泄漏液装入新的包装袋中，委托有资质单位处置。

③污染物消除：将废黄沙、泄漏物送至危废暂存间暂存，应急处置组对污染区域地面、雨水管道进行隔绝、收容和刷洗。

④环境监测：车间使用量及仓库贮存量均较少，泄漏量一般较少，可控制在车间内部，可不开展应急监测。

⑤所需应急物资：

防护手套、物料暂存桶。

6.3.3 危废废物泄漏、抛洒应急处理措施

①污染源切断：

发现泄漏、抛洒的工人应立即上报值班班长，由值班班长上报至车间负责人，车间负责人可根据现场情况采取有效的堵漏措施。危废暂存间内包装袋破损时，用铲子将抛洒的危废装入新的包装袋中，并将临近包装袋搬移到堆场未受污染区域。

②污染物控制：

应急保障组及时将有关应急装备、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；同时对泄漏区域进行治安警戒，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。用铲子将抛洒的废活性炭等装入新的包装袋中，委托有资质单位处置。

③污染消除：

应急处置组对污染区域地面、雨水管道进行隔绝、收容和刷洗。

④环境监测：

危废暂存间危废暂存量较少，泄漏量一般较少，可控制在暂存间内部，可不开展应急监测。

⑤所需应急物资：

护目镜、铁锹、防毒面具、防护服、防护靴、物料暂存桶。

事故结束后，应急监测组及时对泄漏原因进行调查，并总结，吸取教训。

6.3.4 外部原则性措施及对当地人民政府应急措施的建议

外部原则性措施：

(1) 与周边企业已建立良好的应急互助关系，并签订应急救援互助协议，在重大事故发生后，能够相互支援，企业之间的应急小组须添加相互的联系方式，当发生环境应急事件时，可相互寻求帮助，充分利用其厂内的应急救援物资。

(2) 当企业突发环境事故超出了企业自救能力范围时，应及时向有关部门求助，在这些外部单位介入公司突发环境事件应急处置时，各应急组织单位将无条件听从调配，并按照要求和能力配置应急救援人员、队伍、装备、物资等，提供应急所需用品。届时由应急总指挥或其委托的现场总负责人负责与外部单位的对接，外单位将指令和配合需求下达给应急救援总负责人，再由总负责人调度各应急救援小组积极配合。

对当地人民政府应急措施的建议：

当地人民政府对相对区域的可能发生突发环境事件的企业应建档，应急救援物资应时刻充足并保证在有效使用期内，当发生企业重大突发环境事件时，能够及时给与救助帮助。在接到企业的求助信息后，政府应详细询问事故规模并采取相应的措施，在未到达企业前可电话指导企业进行前期的救护工作，达到企业后现场指导救援工作。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

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) 事件所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；

(5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期负面影响趋于并保持在尽量低的水平。

7.2 应急终止的程序及责任人

(1) 应急终止时机由应急指挥组确认，经应急指挥组批准；

(2) 应急指挥组向下属应急小组下达应急终止命令；

(3) 应急处置终止后，环境应急监测组继续进行跟踪监测和评价工作，直至污染影响彻底消除为止。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通知中电电机股份有限公司（大型厂区）相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场工作人员、应急处置人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 环境应急监测组负责查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

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

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

7.4 环境危害调查与评估

(1) 对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(2) 对于由于本厂的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(3) 根据事故调查结果，对公司现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性

和不足之处，提出整改意见。

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

7.5 开展跟踪环境监测

应急状态终止后，根据需要开展跟踪环境监测和评估工作，污染物进入周围环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低，为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势。常需要实时进行连续的跟踪监测，对于确认环境化学污染事故影响的结束，宣布应急响应行动的终止具有重要意义。

污染事故跟踪监测主要包括在线跟踪监测和化实验室跟踪监测。一般情况下监测频次：

环境空气：事故发生地的下风向，每天监测 4 次，连续监测 2~3 天。

地表水：两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止。

8 事后恢复

8.1 善后处理

8.1.1 现场污染物的后续处置措施

(1) 现场洗消

1) 应急处置组组长会同车间负责人组织有经验的职工，严格按照相关要求进行现场洗消工作，必要时对受影响区域进行连续检测；

2) 现场洗消工作必须对症施治，对存在有毒有害的物质实施清除，大量残液，使用容器收集，小量残液，用干砂土等吸附，收集后的残液和垃圾作危险废物集中无害化处置；

3) 现场洗消过程中必须注意保护现场未受到污染的设施和药液，防止事故损失的扩大，以便能尽快的恢复生产；

4) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染工具、设备（包括救援器材）进行清洁净化，当应急人员从现场撤出时，他们的衣物或其它物品应集中处理。

5) 现场洗消必须经指挥组按相关要求验收合格，符合要求方可结束。

(2) 事故废水、废液、废渣的安全处置

事故应急结束后，应急过程产生的事故废水、废液、废渣等有毒有害的物质必须得到安全收集、妥善处置，不得造成二次污染。

清理的泄漏液、废渣、用过的吸油棉等有毒、有害物质须作为危险固废处理，由有资质的回收公司进行无害化处置。

(3) 受灾人员的安置及损失赔偿

1) 突发环境事件发生后，要做好受污染区域内群众的思想工作，安定群众情绪。

2) 对于由于中电电机股份有限公司（大型厂区）的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行损害赔偿。

3) 调查、核实受污染区域内单位、群众财产受损情况，实事求是地给予经济补偿。

(4) 组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估

对突发环境事件产生的污染物进行认真收集、清理。组织有关专家对受灾范围中长期环境影响进行科学评估。

(5) 提出生态补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议

对清除环境污染、恢复生态所需费用进行评估，提出生态补偿，在政府和有关部门指导下做好环境污染清除、生态恢复等工作。

8.1.2 环境应急相关设施、设备、场所的维护措施

(1) 事故应急结束，应急保障组负责生产设备设施的检修和清理，确认可以正常使用；

(2) 应急保障组对应急物资的数量进行清点，及时补充及修复，使之始终保持良好的技术状态及后续的应急需求。

8.1.3 事件调查和总结

(1) 对事故原因进行调查：调查污染事件的诱因和性质，评估事件的危险程度；对周边水体、大气进行检查，评估污染事件的危害范围及后果；统计周边人员健康状况，评估影响和损失和待解决的遗留问题等；汲取事故教训，制定切实可行的防范措施，防止类似事故的发生。必要时组织有关专家对受灾范围进行科学评估，做好防疫防治、生态恢复等工作。

(2) 对救援工作进行总结：对现有的防范措施和应急预案作出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。如应急预案是否科学合理，应急组织机构的设置是否合理，应急队伍能力是否需要改进，响应程序是否与应急任务相匹配，采用的通讯设备和车辆等是否能够满足应急响应工作的需要，采取的防护措施和方法是否得当，防护装备是否满足要求等。并及时修订环境应急预案。

(3) 编制事件详细报告上报（15个工作日内）：报告中要对环境污染事件的基本情况

进行定性和定量描述（监测数据），特别是事件的起因、过程和结果，并明确责任人应承担的责任。

（4）做好突发环境事件记录和突发环境事件后的交接工作。对相关资料进行整理和存档，包括决策记录、信息分析等。

8.2 保险理赔

目前中电电机股份有限公司（大型厂区）已办理企业财产保险和员工五险一金等。企业应完善为环境应急人员办理意外伤害保险，环境污染发生后，请保险机构在第一时间对事件造成的损失进行评估、审核和确认，根据保险条例进行赔偿，建议企业办理环境污染责任保险。

9 保障措施

9.1 经费保障

企业建立事故应急处置专项资金，专项资金的来源，包括企业自身筹集，另外，企业还可办理相关责任险或其他险种，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补企业的损失。本公司应急处置专项资金总额不少于5万元。突发事件完结后费用归缴，当年资金如有结余可结转下年度继续使用。

应急处置专项资金使用范围包括企业应急指挥组确定的工作项目以及用于应急救援信息化建设、培训、演练、日常运作和保障，预案修订等。

应急处置专项资金监督管理制度。1、应建立应急救援专项资金报告制度，定期向应急指挥组报告应急救援专项资金收支情况和结果。2、建立检查制度。财务科对专项资金使用情况进行检查，确保专项资金专款专用。

9.2 制度保障

为确保应急救援工作规范、有序、顺利地进行，本公司在编制安全环保管理制度时专门制定了有关实施应急救援预案如下制度：

- (1) 应急救援岗位责任制
- (2) 应急救援值班制度
- (3) 应急救援培训制度
- (4) 应急救援演练制度
- (5) 应急救援例会制度
- (6) 运输车辆运行检查制度
- (7) 应急救援物资、药品、检查维护制度

9.3 应急物资装备保障

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

公司已经设置的应急物资储备主要包括污染源切断、污染物收集、污染物降解、安全防护、应急通信和指挥、环境监测和其他（包括消防设施、照明、救援设备、物质及药品）等方面。

（1）污染源切断

企业车间内和气体库设有黄沙等。

（2）污染物收集

企业浸漆房浸漆罐下沉池有 360m³ 的地坑，大型电机试验区 230m³ 的地坑，大型试验站 180m³ 的地坑和机加工车间 140m³ 的地坑均能作为事故应急池使用，总容积为 910m³。若企业发生事故，利用应急泵和软管将事故废水泵入应急池内，应急池容积能够满足事故废水暂存空间要求，待事故结束后委托有资质单位进行处置。

（3）安全防护

生产车间、危废仓库设置了视频监控并接入中控室。

（5）应急通信和指挥

已在企业内部公开应急救援队伍的联系方式等应急通信措施。厂内备有对讲机。

（6）环境监测

企业不具备自行监测的能力，已与有资质单位签订应急监测协议（无锡市恒信安全技术有限公司）。

(7) 其他

在公司生产车间和仓库配备灭火器及消防栓等消防设施。

公司在生产车间配备手（自）动报警按钮、可燃气体报警装置、有毒气体报警装置等报警设施。

整个公司的照明依照《建筑照明设计标准》（GB50034-2013）设计。正常环境采用普通灯。车间、办公室设置有应急照明系统。

公司污染源切断、污染物收集、个人防护及其他等物资情况见下表。

表 9.3-1 企业现有应急物资与装备一览表

序号	物资类别	物资名称	配备数量	计量单位	储存位置	负责人及联系方式
1	安全防护	防护面罩	4	个	应急物资柜	马占领 15061507536
2		护目眼镜	4	个	应急物资柜	
3		防毒口罩	4	个	应急物资柜	
4	应急通讯与指挥	应急照明系统	1	套	车间	
5	污染物控制	黄沙	4	Kg	气体库	
6		托盘	4	套	车间	
7		物料暂存桶	8	个	车间	
8	污染物收集	应急池	910	m ³	车间内	
9		应急水泵	20	个	车间	
10		软管	25	根	车间	
11		应急电源	1	个	车间	
12	污染源切断	雨水切断阀	1	个	雨水排放口	

13	环境监测	无锡恒信安全技术服务有限公司	0510-82726897
14	应急救援	无锡运通涂装设备有限公司	0510-85600700

9.4 应急队伍保障

公司应加强环境应急队伍的建设，培训一支常备不懈，熟悉环境应急知识，充分掌握公司突发环境事件处置措施的预备应急力量，保证在处置突发环境事件中能迅速参与并完成抢救、排险、消毒、监测等应急处置工作，并形成应急网络，确保在事件发生时，能迅速控制污染、减少危害，确保环境和公众安全。

外部救援体系：

单位互助体系：与周边企业将建立良好的应急互助关系，在发生突发环境事件后，能够相互支援。

公共援助力量：企业还可以联系无锡市公共消防队、医院、公安、交通、应急管理局以及各相关职能部门，请求救援力量、设备的支持。公司指定专人对应急物资、应急设施进行管理、检查、维护和保养，应急物资、应急设施每个月进行一次检查，确保设施完好，并做好记录；消防器材、报警设施每天进行点检，并做好记录，点检过程中发现设施故障时，请维修人员进行维修或请物资供应组购买新的物资进行更换。

9.5 通信与信息保障

公司应急指挥组总指挥、各应急小组组长、值班人员，值班驾驶员以及各相关部门主要负责人必须保证 24 小时通信畅通，公司可为与应急工作相关联的人员另行配置一部通讯工具，用于应急行动指挥通讯。另外，企业内部可设置扩音喇叭、固定电话等应急保障设施，并定期进行日常维护，确保本预案启动时应急行动指挥通信的畅通。

10 预案管理

10.1 应急预案培训、演练

10.1.1 培训

依据对中电电机股份有限公司（大型厂区）、周边企业、社区及居民人员情况的分析，明确培训如下内容：

10.1.1.1 应急救援人员的专业培训内容和方法

主要培训内容：

- （1）环境污染事故应急预案的作用与内容；
- （2）应急救援人员的基本要求及责任；
- （3）本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- （4）防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- （5）主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- （6）自救与互救、消毒的基本知识；
- （7）逃生避难及撤离路线；

培训方法：采取课堂教学、综合讨论、现场讲解、模拟事故发生、测试考核等方式进行。

10.1.1.2 应急指挥人员、监测人员等特别培训的内容和方法

主要培训内容：

- （1）环境污染事故应急预案的作用与内容；
- （2）应急预案启动条件、程序和方法；
- （3）指挥人员的责任和义务；

- (4) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (6) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (7) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；
- (8) 各种抢救的基本技能以及个人防护措施；
- (9) 逃生避难及撤离路线；
- (10) 报警电话及和上级应急指挥组的联系方式；
- (11) 资料收集、分析总结、整理归档以及预案修订等方法和程序。

培训方法：所有应急指挥组成员均应认真学习本预案内容；邀请应急救援专家课堂教学、现场讲解；就环境污染事故应急指挥、决策、各部门配合等内容开展综合讨论。

10.1.1.3 员工环境应急基本知识培训的内容和方法

主要培训的内容：

- (1) 环境污染事故应急预案的作用与内容；
- (2) 工厂环境危险源的位置、发生事故的可能性，鉴别异常情况的危险辨识；
- (3) 本单位污染物的种类，数量，各类污染物的危害性；
- (4) 防止污染物扩散，处理、处置各类污染事故的基本方法；
- (5) 周围环境敏感点的位置、数量与类型，本单位污染事故对其影响；
- (6) 工艺流程中可能出现问题的解决方案；
- (7) 基本控险、排险、堵漏、输转的基本方法；
- (8) 主要消防器材、防护设备等的位置及使用方法；

- (9) 紧急停车停产的基本程序;
- (10) 如何正确报警, 内外部电话清单;
- (11) 逃生避难及撤离路线;
- (12) 配合应急人员的基本要求及责任;
- (13) 自救与互救、消毒的基本知识;
- (14) 污染治理设施的运行要求, 可能产生的环境污染事故。

培训方法: 采取课堂教学、综合讨论、现场观摩、测试考核等方式进行。

10.1.1.4 外部公众环境应急基本知识宣传的内容和方法

负责对事故可能波及到的邻近区域的公众宣传教育, 宣传的主要内容是:

- (1) 本单位污染物的种类、数量, 各类污染物的危害性;
- (2) 可能产生污染的途径、区域和范围;
- (3) 人员疏散及撤离的方向和路线;
- (4) 自救与互救的基本知识;
- (5) 如何配合应急指挥人员的现场指挥。

宣传的方法: 口头宣传、知识讲座等。

为增强居民的公共安全意识和社会责任意识, 提高应对突发事件的科普综合素质。做好应急预案的宣传和解读, 普及预防、避险、自救、互救、减灾等应急防护科学知识, 深入开展应急管理科普宣教活动:

(1) 以应急知识普及为重点, 提高居民的预防、避险、自救、互救和减灾等能力。按照灾前、灾中、灾后的不同情况, 分类宣传普及应急知识。灾前教育以了解突发事件的种类、特点和危害为重点, 掌握预防、避险的基本技能; 灾中教育以自救、互救知识为重点, 普及

基本防护手段和防护措施，告知居民在事发后第一时间如何迅速做出反应，如何开展自救、互救；灾后教育以经历过突发事件的居民为重点，扶平心理创伤，恢复正常社会生产生活秩序。

(2) 以典型案例为样本，增强居民的公共安全意识和法制意识。通过介绍应对突发事件的正反两方面案例，剖析居民在遭遇突发事件时，临危不乱、灵活运用自救、互救知识，配合政府救援、减少人员伤亡的正确做法，总结分析案例中使用的处置手段、采用的应对措施等，增强公众“居安思危”的忧患意识，进一步提高应对和处置突发事件的能力和水平。同时，结合普法等宣传活动，宣传普及有关应急管理的法律、法规知识，增强居民的法制意识，提高居民应对突发事件的综合素质。

10.1.1.5 应急培训记录和考核

应急培训的次数每年不得少于1次，每次不得少于1小时。培训时间、内容、方式、考试成绩进行记录，建立档案。公司每半年考核一次，考核结果作为评比先进、发放奖金的依据。

10.2 演练

10.2.1.1 演练准备内容

(1) 明确目的。明确演练的主要目的是检验公司在突发环境事件的情况下，应急处理能力。

(2) 制定方案。明确演练的过程，主要内容等，重点突出应急状态下的组织指挥、综合调度、现场救治、后勤保障等方面的内容。

(3) 成立组织。成立演练机构，明确主要职责。

(4) 设计情景。包括设计事故现场、准备演练场地、模拟现场构建等。

10.2.1.2 演练方式、范围与频次

演练方式：包括现场实景演练、桌面推演，桌面推演之后建立应急救援小组微信群，通

过群发消息汇报险情；其中现场演练分综合演练和单项演练；根据情况可以和安全、消防演练相结合。主要演练课题如下：

（1）泄漏事故演练：根据公司可能发生的泄漏事故，组织应急小组演练事故预警，熟悉应急泵、应急电源等应急物资的使用。

（2）火灾事故演练：根据企业可能发生的火灾事故，组织应急救援小组和员工演练事故预警，熟悉消防设施使用以及救援等相关课题，熟悉消防废水收集流程，熟悉厂内雨水切断阀的开关。

（3）环保设施故障演练：根据公司可能发生的废气治理设施故障情形，组织应急救援小组和员工演练事故预警，熟悉故障处置流程，环保设施的火灾、泄漏事故纳入对应的专项演练中。

演练范围：主要在本企业内部，涉及外部公众（周边企业、社区、人口聚居区等）的环境应急演练应该由政府组织，企业要积极配合。

演练的频次：综合演练每年组织1次。

10.2.1.3 演练组织

演练组织由应急指挥组负责；其主要工作职责是：领导演练工作，制定演练计划和文书，下达演练指示，协调演练工作，组织演练物资，确定演练人员，解决演练中的有关问题。

10.2.1.4 应急演练的评价、与追踪

（1）评价：应急演练结束后，指挥组领导就全部过程进行点评，对应急计划和实施程序的有效性、应急装备的可行性、应急人员的素质和反应速度等作出评价，肯定成绩，针对演练中暴露出的问题，提出改进意见；

（2）总结：形成书面总结，上报有关部门并存档；

（3）追踪：针对演练中暴露出的问题及时进行修正、补充、完善，使预案进一步合理化；同时，追踪有关改进措施的落实。

10.3 预案的评审、备案、发布和修订要求

10.3.1 预案的评审

(1) 内部评审：应急预案编制完成后，由公司主要负责人组织有关部门和人员进行内部评审，着重对预案的针对性、符合性、有效性进行评审，提出修改意见，由编制人员进行修改完善。

(2) 外部评审：在内部评审的基础上，由上级主管部门、相关企业、单位、环保部门、周边公众代表、专家等对预案进行外部评审，提出修改意见，进一步完善预案。

10.3.2 预案的备案

预案经评审完善后，由公司主要负责人签署发布，签署发布并上报无锡市经开区生态环境局等相关政府部门备案。

10.3.3 预案的发布和修订要求

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，属于重大变化，应当及时对环境应急预案进行修订，并变更备案：

- (一) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (二) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (三) 环境应急防控措施、环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施存在严重缺失或发生重大变化的；
- (四) 重要应急资源发生重大变化的，且无法满足当前环境应急需求的；
- (五) 在突发事件实际应对、应急演练预案抽查中发现问题，需要作出重大调整的；
- (六) 应适时修订的其他情形。

10.3.4 预案的实施和生效时间

本预案由中电电机股份有限公司（大型厂区）应急预案编制工作组制订，由公司法人签

字发布，从发布之日起生效，并同时实施。

预案的实施主要是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。

为适应国家相关法律、法规的调整和上级部门或应急资源的变化，公司应根据自身内部因素（如进行改、扩建及生产工艺发生重大改变等情况）和外部环境的变化及时对本预案进行修订更新，并将新预案送相关部门和单位，实现应急预案持续改进。

第二部分 现场处置预案

1 总体要求

公司针对原辅材料、危险废物中可燃化学物质发生泄漏、火灾等突发环境事件制定的现场处置方案，包括突发环境事件特征、应急组织机构、应急处置程序、应急处置措施等。

2 环境风险单元特征

公司主要风险单元为生产车间、原料仓库和危险废物仓库，可能发生的事故情景如下：

表 2-1 公司风险单元可能发生的事故情景

事故类型	环境风险危险源	主要危险物质	可能引发或次生突发环境事件情景
泄漏、火灾、爆炸	生产车间	油漆、稀释剂、机油、乳化液	①易燃物质存在火灾风险； ②次生、衍生影响：引燃或引爆周围可燃物质；火灾消防液、消防土，消防废水收集不当对外环境的影响；燃烧产物一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃等对大气环境的影响。
	原辅料仓库	油漆、稀释剂、机油、乳化液	①易燃物质存在火灾风险； ②次生、衍生影响：引燃或引爆周围可燃物质；火灾消防液、消防土，消防废水收集不当对外环境的影响；燃烧产物一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃等对大气环境的影响。
	气体室	乙炔	①易燃物质存在火灾风险； ②次生、衍生影响：引燃或引爆周围可燃物质；火灾消防液、消防土，消防废水收集不当对外环境的影响；燃烧产物一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃等对大气环境的影响。
	危险废物仓库	废乳化液、废机油、喷枪清洗液、废包装桶、	① 废乳化液、废机油等属于可燃物，存在火灾风险； ②次生、衍生影响：引燃或引爆周围可燃物质；火灾消防液、消防土，消防废水收集不当对外环境的影响；燃

		废过滤棉、废树脂、废活性炭、漆渣等	烧产物一氧化碳、二氧化硫、氮氧化物、烟尘、非甲烷总烃等对大气环境的影响。
--	--	-------------------	--------------------------------------

3 应急组织机构

应急处置组见表 3-1。

表 3-1 应急处置组应急救援队伍

序号	职务	姓名	联系方式（手机）	职位
1	应急处置组组长	戴浩明	18961846998	员工

主要职责如下：

- (1) 对事故进行处置，包括对少量物料泄漏进行堵漏等。
- (2) 掌握一般的废水、废气监测方法，根据突发事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点，确定污染物扩散范围；
- (3) 根据事故现场采样结果，综合分析环境事故污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告环境事故的发展情况及污染物的变化情况，作为环境事故应急决策的依据；
- (4) 协助领导小组做好受事故影响人员的善后工作。

若事态超出小组控制范围，可请求公司内增援，公司应急救援指挥部组织名单见下表。

表 3-2 公司应急救援队伍组织名单

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
刘锦华	总经理	总指挥	19550092859
史义祥	安环部部长	副总指挥	15852816216
戴浩明	制造部部长	应急处置组组长	18961846998
马占领	电工车间主任	应急处置组组员	15061507536
柳传友	总装车间主任	应急处置组组员	13921159776
杨志明	财务副总	救护疏散组组长	13812287280
邹志刚	物流部部长	救护疏散组组员	13861895969

刘旭建	物流部班长	救护疏散组组长	13656199142
苏喆	质保部部长	应急抢险组组长	15052279230
王启元	试验站站长	应急抢险组组长	13665196723
陈青刚	检验科科长	应急抢险组组长	13485052578
施洪	企管部部长	应急保障组组长	13812515983
孙俊晶	采购部部长	应急保障组组长	15951567525
檀华廷	技术部部长	应急保障组组长	15906177295
惠晓明	制造部副部长	环境应急监测组组长	13771421373
韩翔	设备科科长	环境应急监测组组长	18112372302
唐楚亮	冲压车间主任	环境应急监测组组长	15052108019

4 应急处置程序

(1) 事件信息接收、报告和通报程序

① 公司内部报警程序

在检测过程中，如岗位操作人员或巡检时发现突发环境事件，应立即采取相应措施处理。若只是小范围泄漏等事故，立即用手机上报事故单元负责人；若火灾等大型事故，立即用手机上报应急值班室，值班室接到报警立即向应急救援指挥部总指挥报告事件内容并做好详细记录后，并通知各应急指挥小组与相关部门。

事故单元→事故单元负责人→部门负责人→应急救援指挥部总指挥→应急救援小组。

② 报告内容如下：

事故发生的时间和地点；

事故类型：火灾、泄漏（暂时状态、连续状态）；

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；

联系人姓名和电话。

(2) 事故单元向相关负责人报警模式：“我是××单元×××（姓名），××单元发生火灾（××泄漏）事故，请求救援”

(3) 厂内发布警报以手机+喊话器为主，警报模式：

根据事故发生类型，采取手机+喊话器进行紧急通知：“××单元发生火灾（××泄漏）事故，请应急救援人员立即赶到现场”，连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。同时用电话（手机）报告至应急救援指挥部成员，报警时声音要清晰。

(4) 如需撤离人员时，须及时发布警报，警报模式：

喊话器“紧急通知：××单元发生火灾（××泄漏）事故，相关人员立即撤离到××（地点）”。连播三遍，1分钟后再播一次（三遍）。

(5) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故应急领导小组和应急工作组应当立即通过电话向应急救援指挥部进行口头汇报。现场突发环境事件知情人不可以未经领

导指示，直接将事故信息上报政府部门。如发生事故，需根据发生事故时的风向，通过电话的方式，告知下风向的敏感目标人员进行防护、甚至是撤离；书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在 1 个小时内，逐级以书面材料上报事故有关情况。

5 应急防护

5.1 佩戴个人防护器具方面的注意事项

(1) 注意个人防护器具的选型，选择适当的防护器具，正确合理使用。

①呼吸系统防护：应佩戴自给式空气呼吸器，紧急事态抢救或撤离时，佩戴隔离式呼吸器；

②眼睛防护：应佩戴防护眼镜或防护面具；

③手部防护：戴手套；

④脚部防护：穿橡胶长筒靴。

(2) 注意正确佩戴个人防护器具，特别是防护面具要与自己的脸部紧密结合；

(3) 使用前应检查防护器具是否完好，不得使用有缺陷或已失效的器具；

(4) 少量泄漏，参与抢险作业必须穿戴防护面具；大量泄漏及火灾、爆炸，必须穿戴防化服、手套及正压式空气呼吸器。

5.2 使用抢险救援器材方面的注意事项

(1) 使用的器具器材不得与泄漏物质的性质相抵触，发生新的危险。

(2) 使用干粉或消防沙灭火。

(3) 使用前应检查抢险救援器材是否完好，不得使用有缺陷或已失效的抢险救援器材。

5.3 采取救援对策或措施方面的注意事项

(1) 处理泄漏物质应谨慎小心，不得盲目采取措施，防止泄漏量的扩大；

(2) 人员救护、灭火、处理泄漏、人员疏散时一定要把握风向，人员一定要在上风向进行救援；人员疏散时一定要向上风向或侧风向进行。

5.4 现场自救和呼救注意事项

(1) 对于烫伤、烧伤人员的救护，一定注意不要触及伤口部位；

(2) 对于触电人员的救护，一定要在切断电源或伤者脱离电源的情况下进行；

(3) 对于中毒人员的救护，应迅速脱离现场至空气新鲜处，并给输氧。

5.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项

(1) 根据事态的发展，如泄漏源在短时间内得不到控制，应立即扩大应急范围，向社会请求增援；

(2) 有发生爆炸危险的事态下，将无关人员撤离到安全距离以外，当事态发展到影响整个厂区时，应立即撤离到厂区以外安全地点，并向周边单位发出撤离疏散信息。

6 应急救援结束后的注意事项

(1) 清点救灾人员；

(2) 对救灾中接触到有毒物质人员进行医疗观察；

(3) 清点应急物资的使用情况，并及时更新和维护；

(4) 评估事件影响，防止发生次生事件。

7 其他特别警示的事项

(1) 救援中要记录好抢险救援的人数，作业中要轮流作业；

(2) 及时发布有关事件信息；

(3) 未经允许，除应急救援人员外，任何人不得进入事件现场。

8 应急处置卡

详见附件。

第三部分 危险废物专项应急预案

1.总体要求

中电电机股份有限公司（大型厂区）位于无锡市高浪东路 777 号，目前全厂产品产能为年产大中型高压高效电机 1450 台。

公司产生的危险废物具体处置情况见下表：

表 1-1 公司危险废物产生及处置情况

名称	属性	产生工序	分类编号	废物代码	产生量 t/a	利用处置方式及处置量（吨/年）	
废机油	危险废物	机座加工、转轴加工、轴承配套件	HW08	900-249-08	5	5	委托南通市鑫宝润滑油有限公司处置
漆渣		定子嵌线、转轴加工、转子加工、轴承配套件、总装配	HW12	900-252-12	2	2	委托江苏永辉资源利用有限公司处置
喷枪清洗废液			HW12	900-256-12	0.1	0.1	
废树脂		浸渍	HW13	900-014-13	10.8	10.8	

废包装桶		定子嵌线、转轴加工、转子加工、轴承配套件、总装配	HW49	900-041-49	700个/a	700个/a	委托江阴市江南金属桶厂有限公司处置
废乳化液		转轴加工	HW09	900-006-09	1.6	1.6	委托江苏永辉资源利用有限公司处置
废过滤棉		废气处理	HW49	900-041-49	13.319	13.319	
废活性炭			HW49	900-039-49	35.403	35.403	

公司产生的危险固废存在火灾的风险，为确保在发生危险物流失、泄漏、扩散等意外事故时能够及时、迅速、有序地处理由此造成的环境污染及人员伤害，保障公司群众和环境安全，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》，并结合公司实际情况，特制定本专项预案。

本专项预案适用于全厂危险废物。

如厂区内危险废物在生产、收集、贮存、处理等环节上出现了扩散、流失、泄漏、人员受伤等情况，启动现场处置预案。

2 突发环境事件特征

根据公司产生的危险废物识别其风险特征识别如下：

表 2-1 公司危险废物可能引发的突发环境事件特征

序号	贮存场所	危险废物	可能引发原因	涉及的风险物质	事件的危险性和可能影响范围
1	危险废物仓库	废机油、废乳化液、废树脂、废过滤棉等	明火	废机油、废乳化液、废树脂、废过滤棉等	泄漏、抛洒的废机油、废过滤棉遇到明火可能发生火灾，产生的消防废水、燃烧废气等进入外环

					境
--	--	--	--	--	---

3 应急组织机构

公司危险废物仓库主要管理及现场处置负责人员见表 3-1。

表 3-1 危险废物仓库主要管理人员

序号	职务	姓名	职位	联系方式（手机）
1	危险废物仓库负责人	史义祥	员工	15852816216

主要职责如下：

- （1）制订危险废物管理制度和安全操作规程，健全相关管理制度，落实安全管理责任；
- （2）加强对使用、储存危险废物的安全教育，危险废物管理相关人员持证上岗；
- （3）加强对危险废物储存的安全检查，发现问题及时整改；
- （4）加强对包装桶的使用管理，按相关的安全技术规程的要求，定期检查；

若事态超出小组控制范围，可请求公司内增援，公司应急救援队伍组织名见表 3-2。

表 3-2 公司应急救援队伍组织名单

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
刘锦华	总经理	总指挥	19550092859
史义祥	安环部部长	副总指挥	15852816216
戴浩明	制造部部长	应急处置组组长	18961846998
马占领	电工车间主任	应急处置组组员	15061507536
柳传友	总装车间主任	应急处置组组员	13921159776
杨志明	财务副总	救护疏散组组长	13812287280
邹志刚	物流部部长	救护疏散组组员	13861895969
刘旭建	物流部班长	救护疏散组组员	13656199142
苏喆	质保部部长	应急抢险组组长	15052279230
王启元	试验站站长	应急抢险组组员	13665196723
陈青刚	检验科科长	应急抢险组组员	13485052578
施洪	企管部部长	应急保障组组长	13812515983

孙俊晶	采购部部长	应急保障组组员	15951567525
檀华廷	技术部部长	应急保障组组员	15906177295
惠晓明	制造部副部长	环境应急监测组组长	13771421373
韩翔	设备科科长	环境应急监测组组员	18112372302
唐楚亮	冲压车间主任	环境应急监测组组员	15052108019

4 应急处置程序

危险废物仓库发生火灾事故时，可启动火灾事故应急处置流程，具体如下：

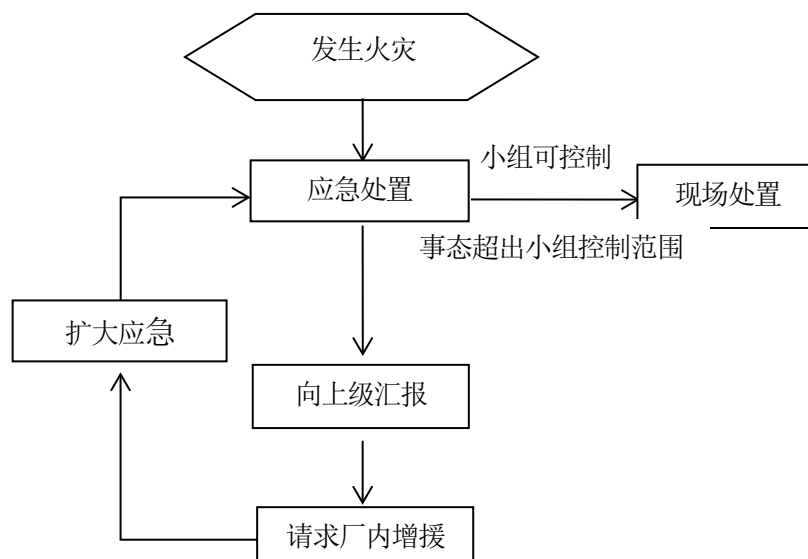


图 4-1 火灾事故应急处置流程图

发生火灾事故后，启动应急预案，应急处置小组负责人立即进行应急处置，若事态可控，现场处置完成后，应急结束；若事态超出小组控制范围，立即向上级汇报，请求公司内增援进行应急处置。

5 应急处置措施

火灾处理

①落实火灾危险区域隔离措施，仓库内物品迅速转移，切断火势蔓延的途径，控制燃烧范围。

②现场人员可以用湿口罩、湿毛巾等捂住口鼻，将身体尽量贴近地面行走或爬行穿过危

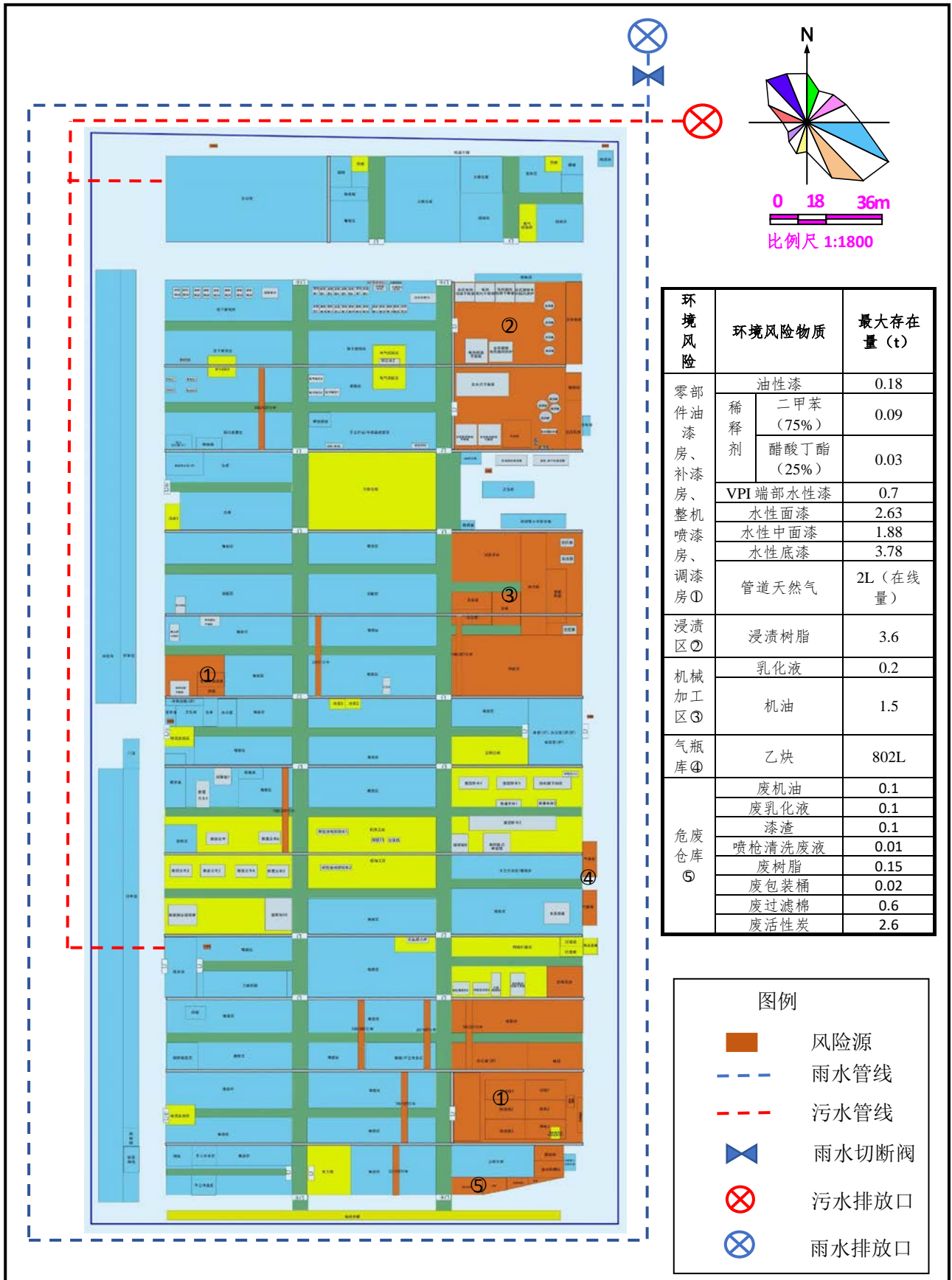
险区向安全地带疏散，如果门窗、通道等出口已被烟火封住，被困人员可向头部、身上浇水或用湿毛巾湿被单将头部包好再进行疏散。

③根据储存物品的特性和储存情况，采取针对性灭火措施，扑救人员必须佩戴个人防护面具，防止因吸入烟气导致中毒窒息。

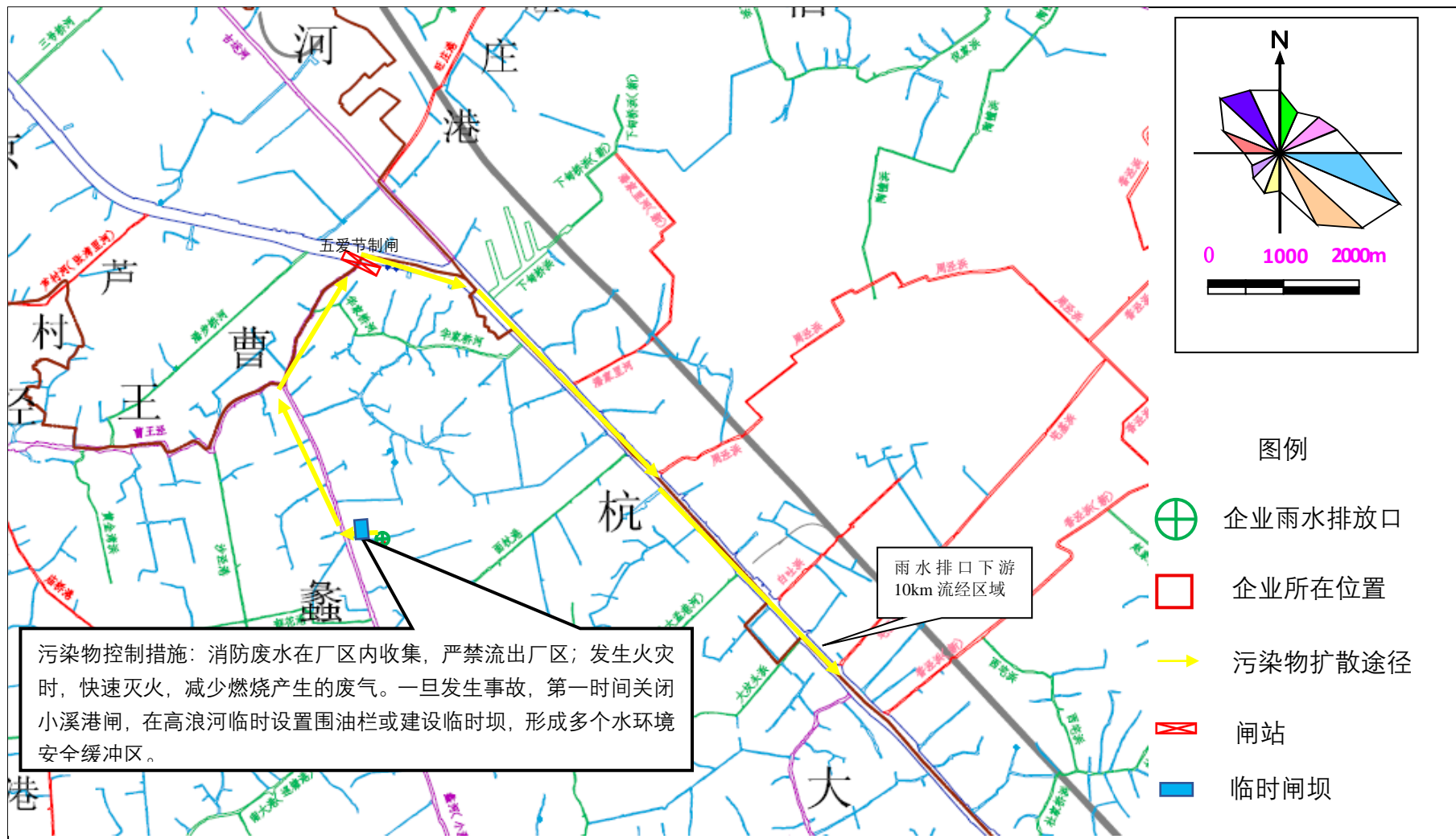
④灭火时，应手提灭火器快速奔赴火场，在离燃烧区 5 米左右时放下灭火器；使用前，先将灭火器上下颠倒几次，使干粉预先松动，喷射时，要将喷射嘴对准火焰根部左右摆动，由近及远，快速推进，不留残火，以防复燃。在扑救油类等液体火灾时，不要直接冲击液面，防止液体溅出，若在室外应从上风处向下风方向喷射。

⑤当人员衣物着火时应迅速脱去或用水等各种物体扑盖灭火。切忌盲目站立或奔跑呼救，以防头面部及呼吸道灼伤。如有人员烧伤时，快速将伤员撤离火灾现场，面积较小的烫伤可用大量冷水冲洗至少 30 分钟，保护好烧伤创面，尽量避免污染，有利于以后的院内治疗；面积较大或程度较深的烫伤应以干净的纱布敷盖患部简单包扎，尽快转送医院或拨打 120。

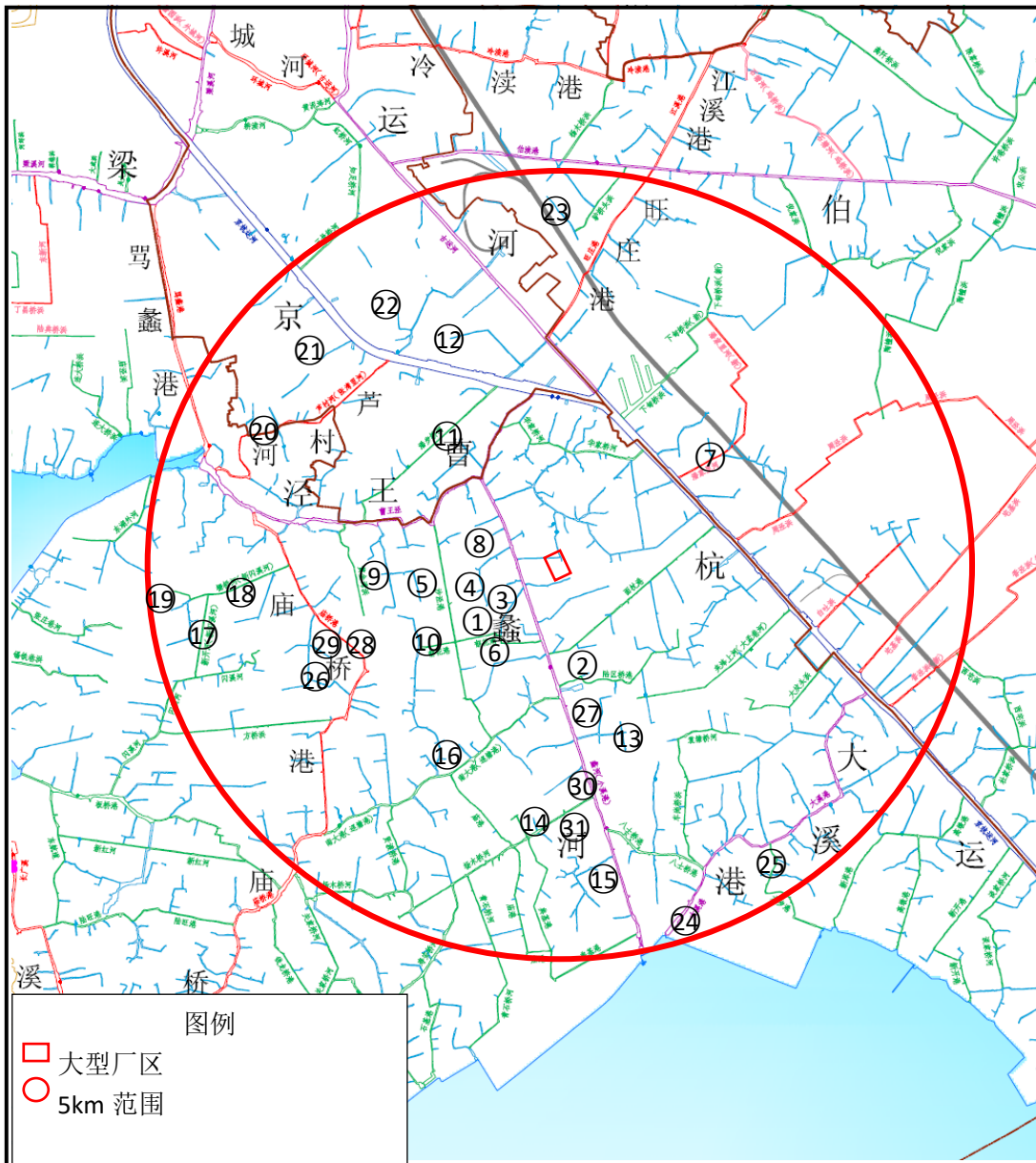
⑥如有在救援过程中发生中毒、窒息的人员，立即将伤者撤离到通风良好的安全地带，给予氧气吸入；如呼吸心跳骤停者立即给予胸外心脏按压或人工呼吸，直到病人清醒或医院、医疗组接手为止。



附图 1 企业环境风险源平面分布图

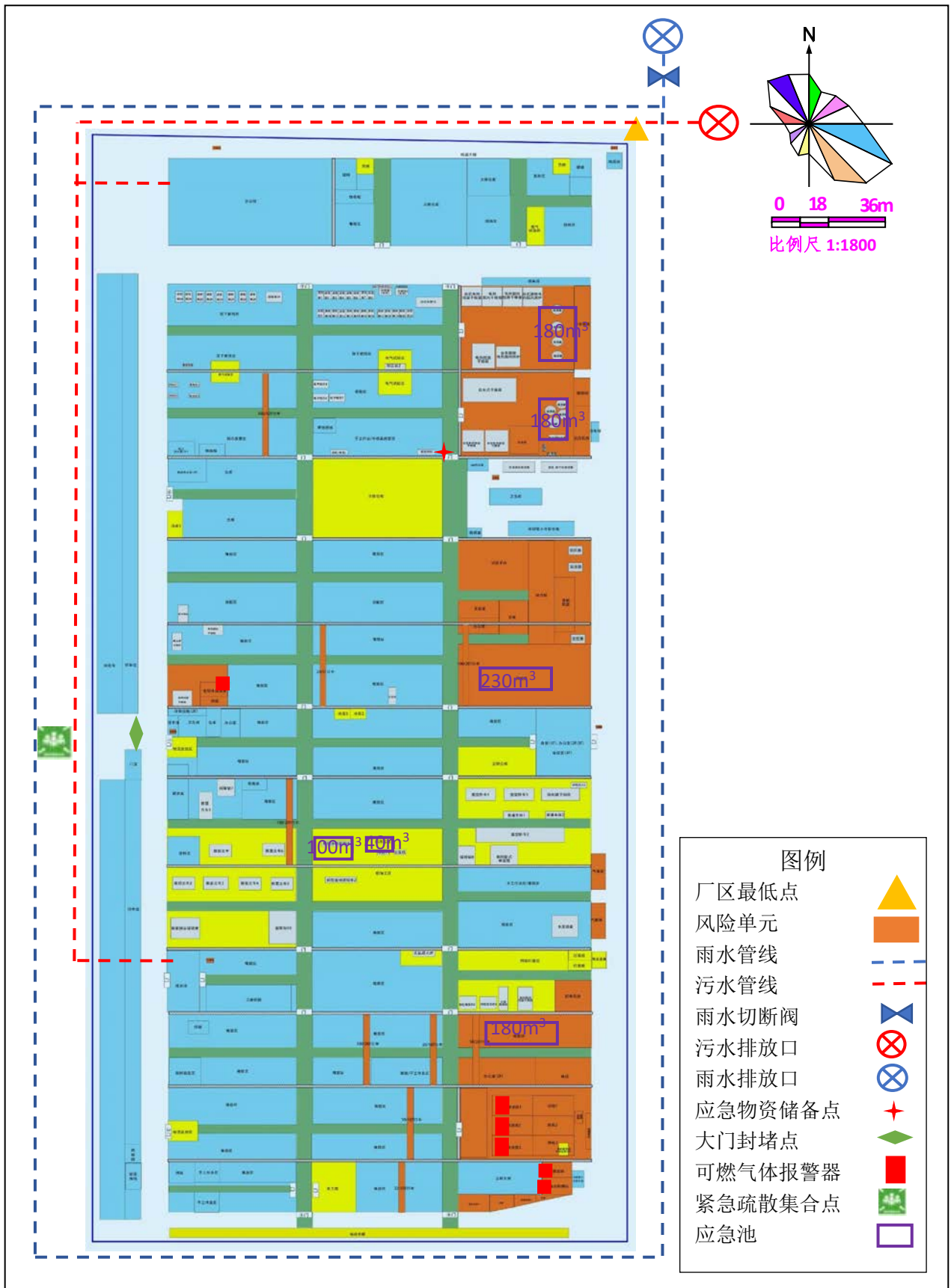


附图2 企业周边水系敏感保护目标分布图



序号	名称	方位
1	无锡国家传感中心	W
2	太湖城人才公寓	SW
3	观山名筑	W
4	江南实验小学	NW
5	南湖家园	NW
6	尚锦城	W
7	高浪嘉园	NE
8	落霞苑	NW
9	梁南苑	NW
10	恒大华府	W
11	善念花苑	NW
12	古运五爱苑	NW
13	凯发苑	S
14	水乡苑	SW
15	太湖佳园	S
16	中海凤凰熙岸	SW
17	玉兰西花园	W
18	富力十号	W
19	周新苑	W
20	瑞星家园	NW
21	孔雀城	NW
22	五星家园	NW
23	长江国际花园	N
24	龙湖滢山	SE
25	新安花苑	SE
26	无锡市人民政府	SW
27	玖龙悦	S
28	锡师附小(太湖新城)	SW
29	朗诗新郡	W
30	星澜云邸	SW
31	旭辉铂宸府	SW

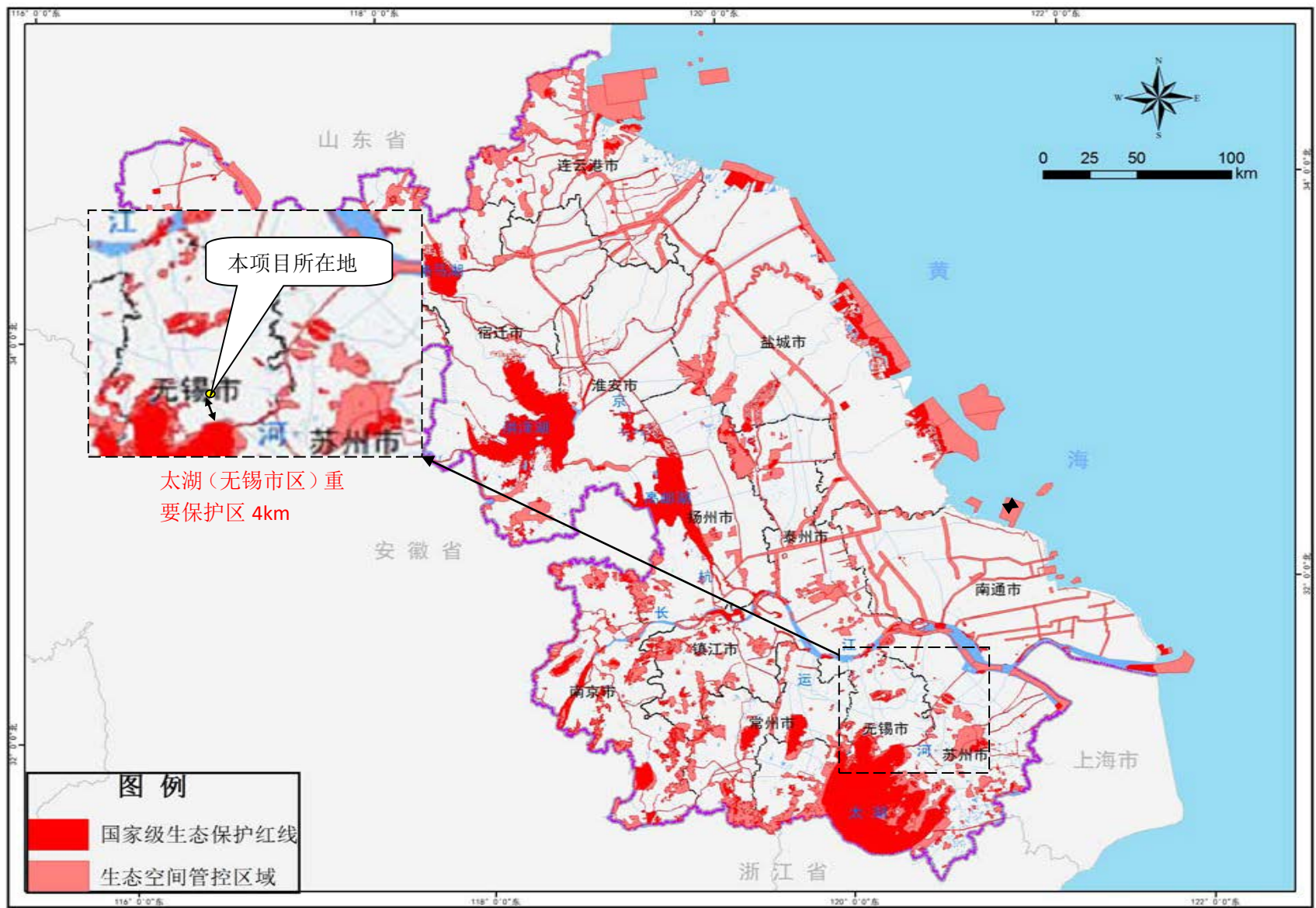
附图 3 企业周边大气敏感保护目标分布图



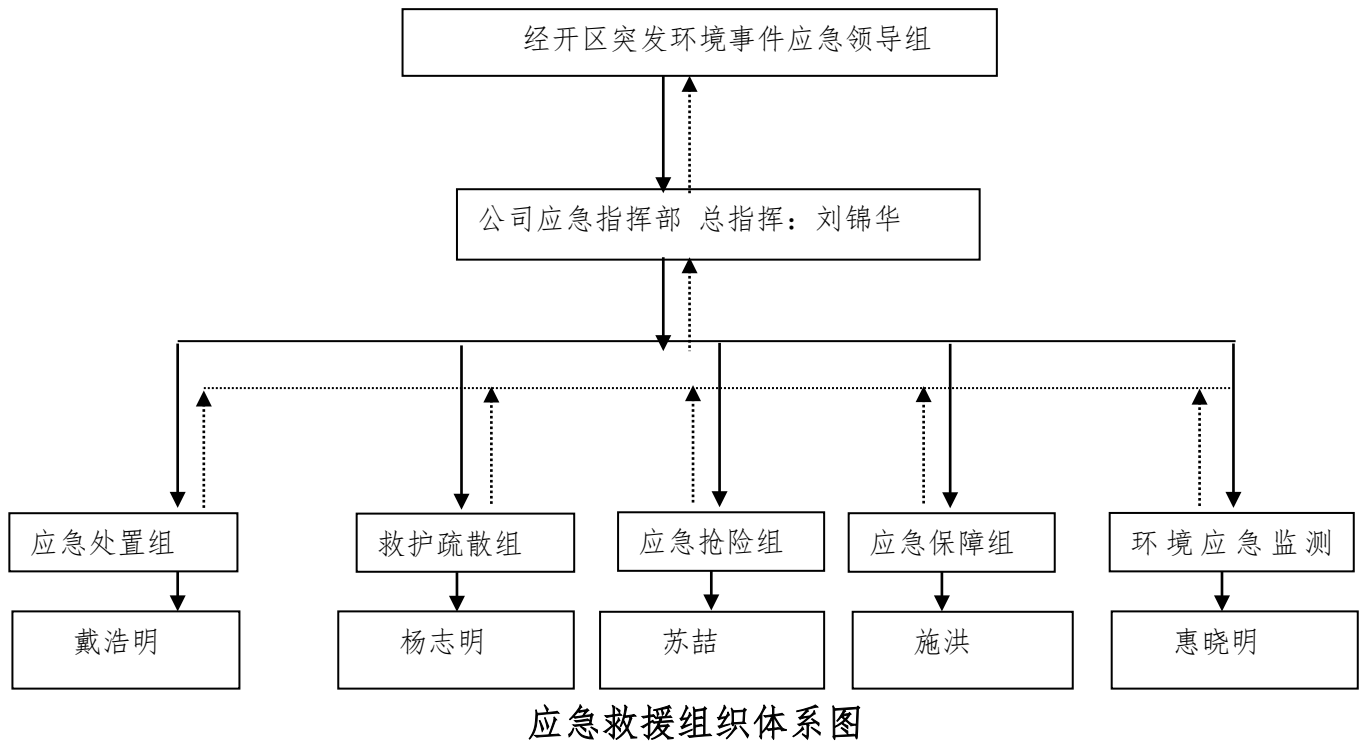
附图 4 企业事故污染物内部控制图

附图 5 风险监控预警及应急监测图





附图 6 江苏省生态空间保护区域图



内部联系方式

姓名	公司职务	应急预案职责	电话
刘锦华	总经理	总指挥	19550092859
史义祥	安环部部长	副总指挥	15852816216
戴浩明	制造部部长	应急处置组组长	18961846998
马占领	电工车间主任	应急处置组组员	15061507536
柳传友	总装车间主任	应急处置组组员	13921159776
杨志明	财务副总	救护疏散组组长	13812287280
邹志刚	物流部部长	救护疏散组组员	13861895969
刘旭建	物流部班长	救护疏散组组员	13656199142
苏喆	质保部部长	应急抢险组组长	15052279230
王启元	试验站站长	应急抢险组组员	13665196723
陈青刚	检验科科长	应急抢险组组员	13485052578
施洪	企管部部长	应急保障组组长	13812515983
孙俊晶	采购部部长	应急保障组组员	15951567525
檀华廷	技术部部长	应急保障组组员	15906177295
惠晓明	制造部副部长	环境应急监测组组长	13771421373
韩翔	设备科科长	环境应急监测组组员	18112372302

唐楚亮	冲压车间主任	环境应急监测组组长	15052108019
-----	--------	-----------	-------------

外部联系方式

序号	单位	联系方式
1	无锡市生态环境安全应急中心	0510-81835151
2	无锡市应急管理局	0510-82751110
3	无锡市生态环境局	0510-82112345
4	无锡市公安局	0510-110
5	无锡市经济开发区生态环境局	0510-80580297
6	无锡市经开区华庄街道环保办	0510-85070239
7	水上搜救电话	12395
8	经济开发区管委会	0510-85607728
9	无锡市经开区消防救援大队	119
10	无锡市自来水公司	962181转2号线
11	国网无锡供电公司	95598、0510-88885180
12	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
13	化学事故应急救援中心上海抢救中心电话	021-62533429
14	国家中毒控制中心：24小时信息服务热线：	(010) 63131122（中继线） (010) 83163338（备用）
15	急救中心	120
17	无锡市人民医院	82700775、82700778
18	无锡市疾控中心	82723439
19	无锡恒信安全技术服务有限公司	0510-82726897
20	无锡运通涂装设备有限公司	0510-85600700

委托书

第三方编制机构名称：无锡源远环境科技有限公司

根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》第三条规定的情形，中电电机股份有限公司（大型厂区）（委托单位）应编制突发环境事件应急预案，以科学、有效应对可能的突发性事件，避免或减轻突发事件对外环境的影响。

为此，特委托贵公司编制我单位突发环境事件应急预案。

委托单位(盖章)

企业负责人(签字)

日期：2025.6.3



第三方编制机构(盖章)

企业负责人(签字)

日期：2025.6.3



企事业单位应急预案确认单

中电电机股份有限公司（大型厂区）应急预案(包括《突发环境事件风险评估报告》、《环境应急资源调查报告》、《突发环境事件应急预案》、《应急预案编制说明》及附件、附图)已经完成编制，经确认内容属实。其中文本中相关平面布置图、生产设备、生产工艺、原辅材料种类及数量、产品方案等数据、资料均由中电电机股份有限公司（大型厂区）提供并对其真实性负责；无锡源远环境科技有限公司(第三方编制机构)据此编制应急预案，并履行对相关资料和数据的审核义务，对中电电机股份有限公司（大型厂区）及周围环境进行了充分调查，并对应急预案的编制质量和评价结论负责。

中电电机股份有限公司（大型厂区）已按照应急预案中相关要求规范设置了应急机构、组建了应急队伍、备足了应急物资，建设了应急防范设施。应急预案已严格按照评审专家要求逐条进行了修改完善，并保证按照时间节点完成应急预案等文件及评审专家提出的整改事项。

以上内容，如存在瞒报、假报、不能按时序进度完成整改等情况及由此导致的一切后果，由备案单位负责。

特此声明！

备案单位名称（盖章）：

企业负责人（签字）：

2025年12月18日



第三方编制机构名称（盖章）：


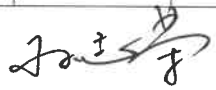


企业负责人（签字）：

2025年12月18日



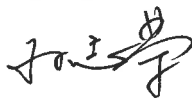
附件 6

中电机股份有限公司（大型厂区）突发环境事件
风险评估和应急资源调查报告需整改项目落实情况表

序号	环境风险防控、 应急措施和环境 应急资源要求	差距分析 情况	整改内容	整改前后照 片(见附后)	整改完成情况或整改期限
1	应急管理	有待完善	增加环境风险和应 急管理培训、提高 员工意识	完成	长期坚持
备案单位 		评审专家签字:   			
日期: 2015.12.18		日期: 2015.12.10			

附件 7

中电电机股份有限公司（大型厂区）突发环境事件
应急预案修改说明表

序号	评审意见	采纳	说明(整改前后照片可附后)	索引
1	补充完善编制依据	采纳	已完善	见风险评估 章节 2.2
2	补充完善企业周边水环境风险受体情况，核实雨水最初受纳河道、流经河道、最终受纳河道名称	采纳	已完善	见风险评估 章节 3.2.2
3	对照应急处置过程中需要使用到的环境应急物资，完善环境应急物资调查结果差距分析	采纳	已完善	见风险评估 章节 3.7
4	补充企业内外部应急预案体系图及相互间衔接关系	采纳	已完善	见应急预案 章节 1
5	核实与重点河流“一河一策一图”环境应急响应方案的衔接情况，并完善环境风险防范措施清单“三级防控”相关内容	采纳	已完善	见环境风险防范措施清单
6	按《无锡市企事业单位突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》要求，完善附图（特别是“一张图”）、附件	采纳	已完善	见附图、附件
<p>对照评审意见，已修改完善了相关内容，同意通过评审。</p> <p>评审组组长签名： </p>				

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

相邻企业环保应急救援互助协议

甲方：中电电机股份有限公司

乙方：无锡运通涂装设备有限公司

为充分发挥甲乙双方应急资源的优势，有效控制突发环境事件带来的环境污染危害，增强双方应对突发环境事件的救援应急力量，双方相互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，通过友好协商，同意合作开展双方突发环境事件应急资源共享事项，达成以下互助协议：

- 1、当发生突发环境事件时，事件方及时将事件性质、救援需求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，迅速衔接事件指挥组，积极响应、投入应急救援工作。
- 3、援助方不得盲目加入求援中，必须服从现场指挥小组安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事件方帮助。
- 4、双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事件结束后，根据应急器材使用情况，事件方给予援助方对应的补偿。
- 5、紧急联系人 甲方：史义祥 15852816216
乙方：张俊 15961869692

本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期三年。（一式两份，甲乙双方各执一份）

甲方代表（签字）
(甲方盖章)
2023年8月8日

乙方代表（签字）
(乙方盖章)
2023年8月02日

突发环境事件应急监测协议

甲方：中电电机股份有限公司

乙方：无锡市恒信安全技术服务有限公司

根据《江苏省环境安全企业建设标准（试行）》要求，为及时了解突发环境事件发生后厂区内外环境质量状况，经甲乙双方友好协商，就甲方厂区若发生突发环境事件需要监测，可委托乙方进行采样和监测，甲乙双方达成如下协议：

一、标的的内容

1. 监测要求及监测因子点位和频次情况根据具体发生的事件实际需要双方协商确定。

2. 乙方需在接到甲方通知后第一时间到达，进行采样、监测，并在最快的时间内出具书面正式报告。

3. 甲方须向乙方支付应急监测费用，具体费用根据事件发生所需的实际监测项目双方协商确定，以具体签订合同（发生事件时另行签订）为准。

二、双方职责

1. 甲方保证配合乙方工作，按时支付所需费用。

2. 乙方承诺对所涉甲方全部信息保密，保质保量及时完成以上任务。

3. 乙方因故不能承接上述监测任务时，应至少提前 30 天告知甲方。

本协议自双方签字盖章之日起生效，有效期三年。（一式两份，甲乙双方各执一份）

甲方代表（签字）

（甲方盖章）

2023年8月9日

乙方代表（签字）

（乙方盖章）

2023年8月9日

中电电机股份有限公司

2025 年危险废物环境突发应急演练记录

组织单位	中电电机股份有限公司
时间	2025 年 6 月 18 日下午 15:00
地点	大型厂危废间处马路
演练项目	废机油意外泄漏
参加人员	总装车间、物流部危废库保管员
演练程序	先由安环部鲍凯军讲解此次危险废物环境突发事件应急演练的目的和意义，做演练前总动员，再讲各主要参演人员的分工，突发事件及时上报、人员财产的抢救工作，在由结合预案，给参演人员讲解事故发生的应急处理措施，及如何进行自身保护等，并讲解了演练的步骤等内容后正式开始废机油泄漏应急演练。
演练内容	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安环部鲍凯军下达应急演练开始； 2. 开始行动处置计划；（后附参演人员名单、现场演练图片） 3. 处置后的危险废物送到公司危废间指定位置贮存； 4. 应急演练结束，由总指挥对演练做出评价。
应急演练情况	演练按照事先讲解时的分工及步骤进行，参演人员在总指挥的指导下从事故的发生、报告、指挥和施救人员到现场并根据各自的职责展开应急救援工作，模拟车间转移废机油入库时，将废机油漏至地面，应急救援人员按照应急处置程序对附近的雨水口四周用砂土做个围堰，防止废机油流入雨水口污染环境，再用砂土将废机油收集入废油桶并按照危险废物入危废库。
效果评价	培训演练过程流畅 效果良好

记录人：单宇恩

时间：2025.6.18

2025 年环境应急演练



中电电机股份有限公司

2025 年环境突发应急演练记录

组织单位	中电电机股份有限公司
时间	2025 年 6 月 18 日下午 15:00
地点	大型厂 vpi 车间
演练项目	突发环境应急演练
参加人员	大型厂 vpi 车间班组员工
演练程序	先由安环部鲍凯军讲解此次危险废物环境突发事件应急演练的目的和意义，做演练前总动员，再讲各主要参演人员的分工，突发事件及时上报、人员财产的抢救工作，在由结合预案，给参演人员讲解事故发生的应急处理措施，及如何进行自身保护等，并讲解了演练的步骤等内容后正式开始环境应急演练。
演练内容	1.安环部鲍凯军下达应急演练开始； 2.开始行动处置计划；（后附参演人员名单、现场演练图片） 3.应急演练结束，由总指挥对演练做出评价。
应急演练情况	演练按照事先讲解时的分工及步骤进行，参演人员在总指挥的指导下从事故的发生、报告、指挥和施救人员到现场并根据各自的职责展开应急救援工作，模拟车间因浸渍罐泄露，遇明火，引发火灾，现场使用消防水进行灭火，产生的消费废水进入雨水管道，启用环境应急预案，以确保事故废水不排至厂区外的应急演练。
效果评价	培训演练过程流畅，效果良好

记录人：

单恩

时间：

2025.6.18

2025 年环境应急演练



低环境风险（Q 值小于 1）企业突发环境事件

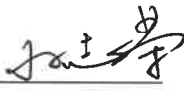



应急预案评审意见表

中电电机股份有限公司（大型厂区）突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间：2025 年 12 月 10 日	地点：_____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他_____	
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审	
不予通过项判定情况：	
1、无单独的环境风险评估报告和环境应急资源调查报告（表）；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
2、环境风险评估报告缺少等级判断或判断错误；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
3、现行环境风险评估及环境应急资源调查报告中提出的需整改项目未完成闭环整改；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
4、报告内容与现场查勘情况存在应急池、雨水闸控建设等严重不符情形；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
5、未从可能的突发环境事件情景出发编制或典型突发环境事件情景缺失；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
6、应急响应内容中关于污染切断、控制、消除、监测等关键步骤缺失；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7、预案附图、附件未编制或有重大遗漏；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
8、无法让周边居民和单位获得事件信息；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
9、现有环境风险防控措施达不到环境影响评价文件提出的要求，且无补充完善内容，或环境风险防控措施明显不到位；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10、环境应急资源调查报告缺失或未对调查结果进行差距分析并提出完善措施；	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
11、未体现与企业内部其他预案、上位环境应急预案等环境应急文件的内容相衔接；其他突出的编制质量问题情形，具体包括_____。	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
否	
评审过程：本次评审采用函审方式进行，由三位专家分别按《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》、关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》《低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表》的通知（江苏省生态环境厅应急办，2023 年 12 月 29 日）的相关要求，对环境应急预案及其编制说明、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告进行了审核，并对异议进行了交流，最终达成一致意见，由专家组组长对各专家的意见进行了汇总。	
总体评价：《中电电机股份有限公司（大型厂区）突发环境事件应急预案》基本符合《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)、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》(苏环发〔2023〕7 号)、关于印发《突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》《低环境风险企业突发环境事件应急预案评审意见表》的通知（江苏省生态环境厅应急办，2023.12.29）等相关要求，《中电电机股份有限公司（大型厂区）突发环境事件风险评估报告》和《环境应急资源调查报告》，基本符合《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)、《环境应急资源调查指南（试行）》的要求，通过评审。	

问题清单：1、补充完善编制依据；
2、补充完善企业周边水环境风险受体情况，核实雨水最初受纳河道、流经河道、最终受纳河道名称；
3、对照应急处置过程中需要使用到的环境应急物资，完善环境应急物资调查结果差距分析；
4、补充企业内外部应急预案体系图及相互间衔接关系；
5、核实与重点河流“一河一策一图”环境应急响应方案的衔接情况，并完善环境风险防范措施清单“三级防控”相关内容；
6、按《无锡市企事业单位突发环境事件应急预案“一图两单两卡”推荐范例》要求，完善附图（特别是“一张图”）、附件。

修改意见和建议：按问题清单修改完善报告。

评审组长签字：  _____
其他评审人员签字：   _____
企业负责人签字：  _____

注：低环境风险（Q 值小于 1 ）企业评审适用该表， 不再进行定量打分。