

编号：_____

版本号：_____

颁布日期：_____

无锡华美集团有限公司 突发环境事件 应急预案

无锡华美集团有限公司

二〇二三年八月





委托编制单位名称(盖章): 无锡华美集团有限公司

法人代表: 王敬伦

文件类型: 突发环境事件应急预案

预案制定单位名称: 无锡市博雅汇环保科技有限公司

单位地址: 无锡市滨湖区滴翠路 86 号 10703

编制人员: 尤春铤

地址: 无锡市滨湖区滴翠路 86 号 10703

电话: 0510-85176727

传真: /

E-mail: wxbyh2020@126.com



无锡华美集团有限公司
突发环境事件应急预案批准

单位主要负责人： 王敬伦

批准签发（负责人签名）： 王敬伦

发布日期： 年 月 日

目 录

一、综合环境应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	2
1.3 适用范围.....	4
1.4 应急预案体系.....	7
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.....	12
2.3 应急指挥、协调和决策程序.....	18
3 监控预警	20
3.1 监控.....	20
3.2 预警.....	23
3.3 报警、通讯联络方式.....	28
4 信息报告	30
4.1 内部报告.....	30
4.2 信息上报.....	32
4.3 信息通报.....	33
4.4 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....	34
5 应急监测	36
5.1 水环境监测.....	36
5.2 大气环境监测.....	37
5.3 现场应急监测分析方法及方法来源.....	38
5.4 实验室监测分析方法及方法来源.....	39
5.5 监测人员的安全防护措施.....	39
5.6 提供有关信息.....	39
5.7 污染事故跟踪监测.....	40
6 环境应急响应	41
6.1 响应分级.....	41
6.2 应急启动.....	44
6.3 应急处置.....	45
7 应急终止	58
7.1 应急终止的条件.....	58
7.2 应急终止的程序及责任人.....	58
7.3 应急终止后的行动.....	58
7.4 环境危害调查与评估.....	59
7.5 开展跟踪环境监测.....	59
8 事后恢复	60
8.1 善后处理.....	60
8.2 保险理赔.....	62
9 保障措施	63
9.1 经费保障.....	63

9.2 制度保障.....	63
9.3 应急物资装备保障.....	63
9.4 应急队伍保障.....	66
9.5 通信与信息保障.....	66
10 预案管理.....	67
10.1 应急预案培训、演练.....	67
10.2 预案的评估.....	71
10.3 预案的备案.....	71
10.4 预案的发布和修订.....	71
11 专项应急预案.....	73
11.1 危险废物专项应急预案.....	73
11.1.1 突发环境事件特征.....	73
11.1.2 应急组织机构.....	74
11.1.3 应急处置程序.....	74
11.2 生产废水泄露专项应急预案.....	76
11.2.1 突发环境事件特征.....	76
11.2.2 应急组织机构.....	76
11.2.3 应急处置程序.....	76
12 现场处置应急预案.....	79
12.1.环境风险单元特征.....	79
12.2 化学品泄漏专项应急预案.....	79
12.3 废气治理措施现场处置预案.....	85

一、综合环境应急预案

1 总则

1.1 编制目的

制定环境污染事件应急预案的目的是为了进一步健全公司环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事件的危害，提高厂环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发性环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发性环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本工作预案。根据备案管理办法，企业环境应急预案实行备案管理，起到给环保部门收集信息的作用，服务于政府环境应急预案的编修，另企业环境应急预案应在指挥、措施、程序等方面与政府预案实现有机衔接。

无锡华美集团有限公司（以下简称“华美集团”）位于无锡市华清路 113 号，无锡经济开发区境内，风景秀丽，交通便利。公司始建于 1978 年 8 月成立的无锡市蠡园金属标牌厂，1984 年 8 月成立全国第一家电梯装潢厂。2002 年 12 月成立无锡华美集团有限公司。华美集团总投资 3000 万美元，置地 300 余亩，建成 10 万平方米现代化生产厂房及不锈钢物流加工中心，公司现有员工 360 余人左右，其中高、中、初级以上知识分子和科技中坚力量 100 多人。公司运营过程中，涉及的主要的原辅材料有不锈钢、盐酸、铬酸、磷酸、硫酸、酒精、油墨、稀释剂、胶水、二氯甲烷等。公司存在着泄露、火灾等风险，可能发生的事件类型为有毒有害原辅材料泄漏挥发，消防废水排放，燃烧次生环境事件等。项目的建设伴随着潜在的危害，如果防范措施切实可行，则发生事故的概率和对环境的风险必然会降低。

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。企业于 2020 年 6 月编制了无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案，按照“各企业单位应该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”，现企业委托重新编制应急预案。

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》，2015 年 1 月 1 日；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》，2007 年 8 月 30 日；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》，2021 年 9 月 1 日实施；
- (4) 《中华人民共和国消防法》，2019 年 4 月 23 日修订；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法》（中华人民共和国国家主席令第七十号，2017 年修订，2018 年 1 月 1 日起施行）；
- (6) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订）；
- (8) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35 号）；
- (9) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101 号）；
- (10) 《突发环境事件信息报告办法》环境保护部令第 17 号；
- (11) 《突发环境事件应急管理办法》环境保护部令第 34 号；
- (12) 《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；
- (13) 《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》环保部公告〔2016〕74 号；
- (14) 《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；
- (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的通知》苏环办〔2017〕74 号；

- (16) 《危险化学品安全管理条例》，2013年12月7日修订；
- (17) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发〔2010〕113号）；
- (18) 《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）；
- (19) 《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）；
- (20) 《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）；
- (21)和《无锡市突发环境事件隐患排查治理工作方案》（锡环办[2022]25号）。

1.2.2 技术指南、标准规范

- (1) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (2) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (3) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (4) 江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；
- (5) 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）；
- (6) 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002、2006年修改单）；
- (7) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (8) 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018年版修订）；
- (9) 《危险化学品目录（2022年版）》；
- (10) 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）；
- (11) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；
- (12) 《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2023；
- (13) 《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）；

- (14) 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
- (15) 《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（QSY08190-2019）；
- (16) 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
- (17) 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）；
- (18) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）；
- (19) 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）；
- (20) 《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〕74号）；
- (21) 《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600—2018）；
- (22) 《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）；
- (23) 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）；

1.3 适用范围

1.3.1 工作范围

本预案适用于无锡华美集团有限公司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) 因化学品及其它有毒有害物品在储存、使用和处置过程中发生泄漏、火灾、爆炸等造成的环境污染事故。
- (2) 污染治理设施故障，废气处理设施故障造成的突发性环境污染事件，废气对企业员工和周围人群造成一定的危害，发生此事故时，全厂采取警备状态，紧急救援；废水处理设施故障，生产废水溢出厂区，对周边河流造成影响；发生此事故时，全厂采取警备状态，紧急救援。
- (3) 生产过程中因生产装置、设备等因素发生意外事故造成的突发性环境污染事故，生产设施事故容易引发次生事故，加强设备的检修。
- (4) 固废堆放、处置中产生的环境污染事故，固废长期堆放对环境造

成一定的污染，应及时处理。

(5) 因遭受自然灾害而造成的可能危及人体健康的环境污染事件，加强监测，预防此类事件的发生。

1.3.2 可能发生的突发环境事件类型、级别

参考《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部，第17号）、《国家突发环境事件应急预案》（国务院办公厅，国办函〔2014〕119号，2014-12-29）及《无锡市突发环境事件应急预案》（无锡市人民政府，2020年），结合公司的实际情况，制定公司环境污染事件分级标准，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。等级依次为Ⅲ级（一般突发环境事件）、Ⅱ级（较大突发环境事件）、Ⅰ级（重大突发环境事件）。

无锡华美集团有限公司可能发生的突发性事件的类型为泄漏、火灾、爆炸、生产设备故障，继而导致的环境污染事故。根据公司的实际情况，突发环境事件分为3个级别，具体划分如下：

(1) **企业Ⅰ级（厂外级）**：重大环境污染事件，事故影响超出厂区控制范围，需疏散、转移群众，需要统一组织、调动相关公共资源和力量进行应急处置的事件。Ⅰ级（厂外级）响应是指事故超出企业可控状态，或可能波及到周边企业，超出企业可控状态，而做出一级响应。如：1) 车间现场防爆柜存放的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等，大量倾倒导致大量泄漏；生产操作不当或各槽或设备破损而引起物料泄漏，包括蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等）、二氯甲烷、发泡料等溶液泄漏；储罐区操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏；泄露化学品流入雨水管网有进入地表水环境的可能；2) 危废仓库废油墨等大量泄漏，废蚀刻液储存池操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏，泄漏危险废物流入雨水管网有进入地表水环境的可能；3) 企业废气处理装置发生爆炸，对大气环境造成污染性事件；4) 消防水、事故水以及污水处理站废水未及时收集进入雨水管网；5) 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）：较大环境污染事件，事故超出现场可控状态，或可能波及到其他现场，尚处于厂区可控状态，未波及相邻企业的状态。如：1) 企业废气处理装置发生故障，排气筒排口污染物浓度超标，对大气环境造成污染性事件。2) 车间现场防爆柜存放的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等包装桶破裂；生产操作不当或各槽或设备破损而引起物料泄漏，包括蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等）、二氯甲烷、发泡料等溶液泄漏；储罐区操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏，可控制在厂区内 3) 危废仓库废油墨等包装桶破裂；废蚀刻液储存池操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏，可控制在厂区内；4) 生产车间停电、设备线路短接导致火灾，影响范围厂内可控，企业在短时间内可采取相应的措施，组织自救。

(3) 企业Ⅲ级（车间级）：轻微环境污染事件，事故的影响局限在车间内部某一个应急计划区之内，并且可被现场的操作者遏制和控制在该区域内。Ⅲ级（车间级）响应是指事故发生的初期，事故尚处于现场可控状态，未波及到其他现场，而做出三级响应。如：1) 企业车间发生设备停车、短路事件，次生引发其他事故，导致整个车间受到影响。

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	如 1) 车间现场防爆柜存放的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等，大量倾倒导致大量泄漏；生产操作不当或各槽或设备破损而引起物料泄漏，包括蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等）、二氯甲烷、发泡料等溶液泄漏；储罐区操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏；泄露化学品流入雨水管网有进入地表水环境的可能；2) 危废仓库废油墨等大量泄漏，废蚀刻液储存池操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏，泄漏危险废物流入雨水管网有进入地表水环境的可能；3) 企业废气处理装置发生爆炸，对大气环境造成污染性事件；4) 消防水、事故水以及污水处理站废水未及时收集进入雨水管网；5) 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	企业 I

			员死亡、泄漏失控、火灾或爆炸等事故。	
		黄色	1) 企业废气处理装置发生故障, 排气筒排口污染物浓度超标, 对大气环境造成污染性事件。2) 车间现场防爆柜存放的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等包装桶破裂; 生产操作不当或各槽或设备破损而引起物料泄漏, 包括蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液(主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等)、二氯甲烷、发泡料等溶液泄漏; 储罐区操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏, 可控制在厂区内 3) 危废仓库废油墨等包装桶破裂; 废蚀刻液储存池操作不当或储罐腐蚀、一旦破损、泄漏, 可控制在厂区内; 4) 生产车间停电、设备线路短接导致火灾, 影响范围厂内可控, 企业在短时间内可采取相应的措施, 组织自救。	企业 II
		蓝色	企业车间发生设备停车、短路事件, 次生引发其他事故;	企业 III

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

1.4.1 内部应急预案关系说明

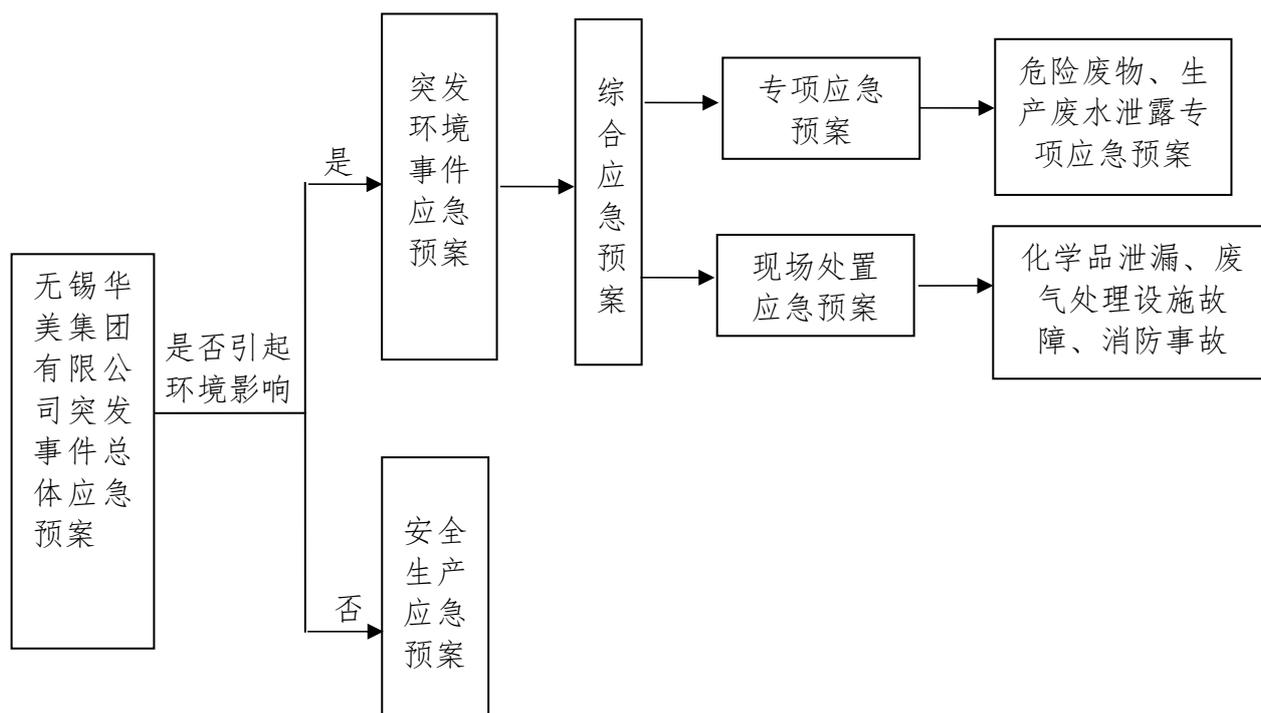
本突发环境事件应急预案包括了综合环境应急预案、专项应急预案、现场处置预案。

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、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。现场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应急预案之间为并列、互补关系, 关注重点不同, 向上与公司突发事件总体应急预案衔接。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, 如果对环境造成一定的影响, 如原辅料的泄漏造成大气和水环境污染事件, 此事件判定为突发环境事件, 此时执行突发环境事

件应急预案；如果对环境并未造成任何影响，如设备运动或因操作不当对员工身体健康造成一定的伤害，此时应执行安全生产应急预案。突发环境事件应急预案和安全生产应急预案体系中会有人员重叠，当发生火灾、爆炸等重大安全突发事件时，首先启动安全或消防应急预案。本公司内部应急预案关系如下图 1.4-1。



1.4-1 应急预案体系图

1.4.2 外部应急预案关系说明

本公司应急预案属于《无锡市突发公共事件总体应急预案》、《无锡市生态环境局突发环境事件应急预案》、《无锡经济开发区突发公共事件总体应急预案》构成体系的组成部分，是《无锡市突发公共事件总体应急预案》、《无锡市生态环境局突发环境事件应急预案》、《江苏无锡经济开发区突发环境事件应急预案》（已备案）在企业层面上的具体体现。

本公司与无锡市生态环境局、无锡经济开发区生态环境局、无锡经济开发区消防大队等部门之间建立了应急联动机制，当本公司突发环境事件超出本公司控制范围内，应及时请求上述单位的帮助，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，与外部相关部门共享区域应急资源，提高共同应对突发环境事件的能力和水平。

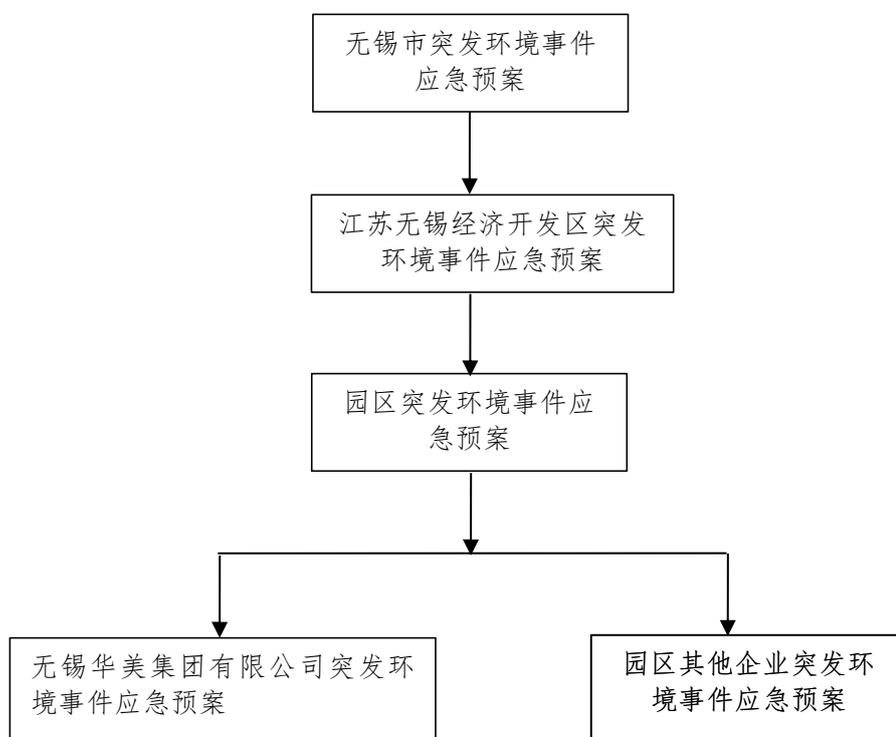


图 1.4-2 企业外部应急预案体系图

1.5 工作原则

(1) 居安思危，预防为主。高度重视环境安全，常备不懈，防患于未然。增强忧患意识，坚持预防与应急相结合，常态与非常态相结合，重视专家在环境应急工作中的作用，加大投入，积极做好应对突发环境事件的思想准备、物资准备、技术准备等日常准备工作，强化突发环境事件预防、预警能力。

(2) 统一领导，分级负责。根据国家有关规定的要求，建立联动协调制度，形成统一指挥、反应灵敏、功能齐全、协调有序、运转高效的应急处置机制。

(3) 救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，并优先采取措施减少突发环境事件对环境的危害。

(4) 快速反应、属地处置。结合本单位实际，实行区域主管责任制，

把应急工作与岗位职责相结合,把应急任务细化落实到具体工作岗位;加强应急处置队伍建设,提高突发环境事件的先期处置能力。充分发挥公司应急救援第一响应者的作用,防止危害扩大。

(5) 科学应对, 高效处置。根据不同污染源所造成的环境事件的严重性。可控性、所需动用资源、影响范围等因素, 分级设定和启动预案。充分利用公司环境应急救援力量, 加强与外部救援力量联系, 充分发挥专门培训的环境应急救援力量的作用, 包括现场组织指挥机制、应急队伍分工、信息报告、监测预警、不同情景下的应对流程和措施、应急资源保障等内容。

2 组织机构及职责

2.1 组织体系

根据突发环境事件的大小和危害，设立公司和车间二级突发环境事件应急指挥机构。“指挥领导小组”为公司一级指挥机构，各生产车间成立二级应急救援指挥机构。

(1) 车间救援机构由车间员工组成，制造部经理担任组长。车间救援机构负责处置本车间较小的各类突发环境事件，确保将事故影响范围控制在车间范围内。

(2) 公司救援机构为以总经理为首的应急管理委员会，办公室设在公司安全环保科，负责日常应急管理工作，应急管理委员会成员由公司领导和各部门主要负责人组成，战时“应急管理委员会”转为“应急指挥部”，即可快速行使突发事件的组织、指挥工作。

根据本厂的生产设备运营状况及风险物质的扩散，可能存在发生危害呼吸道、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，预防突发性环境事故发生，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，成立应急救援指挥部。

应急救援指挥部总指挥由总经理担任，公司总经理因故不在场时，由常务副总作临时总指挥，履行应急职责，全权负责事故的应急救援工作，下设环境抢险救援组、应急处置组、应急保障组、通讯联络组、环境应急监测组 5 个行动小组，各组在指挥部的统一部署下，履行各自职能，安全有序的展开应急救援工作。应急扩大政府外援到场后，成立应急指挥中心，公司应急指挥部配合应急指挥中心开展应急救援工作，总指挥移交给政府官员负责指挥。

同时，为加强应急咨询建设，公司应急管理委员会负责应急救援专业人才库建设，根据实际需要，聘请有关专家组成专家组，为应急管理提供决策建议，必要时参加突发环境事件的应急处置工作。

组织机构详见图 2.1-1。

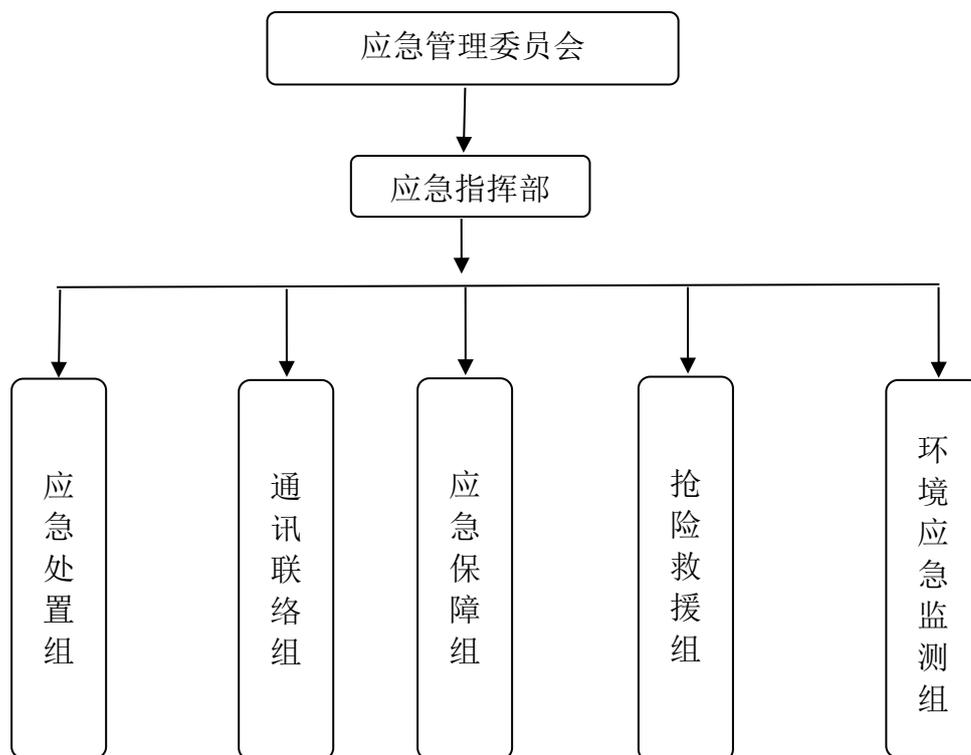


图 2.1-2 应急救援组织机构图

2.2 指挥机构组成及职责

2.2.1 指挥机构组成

无锡华美集团有限公司成立了应急救援指挥部，包括总指挥、副总指挥和各小组组长组成。应急救援指挥部主要人员如下：

- (1) 总指挥：王忠
- (2) 副总指挥：朱克中
- (3) 指挥部成员：胡志毅、孙小峰、王笋、严芳、何炯

表 2.2-1 公司内部应急救援指挥部

应急救援指挥部分组	职务	姓名	联系方式
指挥组组长	总经理	王忠	15335205178
指挥组副总指挥	常务副总	朱克中	15335205118
通讯联络组	组长	工会主席	严芳
	成员	财务部部长	王斌
抢险救援组	组长	总师办主任	胡志毅
	成员	板业生产部部长	张辉
	成员	装潢生产部部长	胡旭明
应急处置组	组长	行政人事部部长	孙小峰
	成员	机修车间主任	丁浩

	成员	驾驶班班长	黄建祖	15335205218
应急保障组	组长	采购部部长	王笋	15190211118
	成员	后勤主管	张新芳	13861860030
环境应急监测组	组长	安环部部长	何炯	18961821197
	成员	化验室化验员	汪道刚	15335205611
公司 24h 电话		0510-85620716		

注：应急救援组织机构人员信息变动时或每三年更新一次。

2.2.2 指挥机构的主要职责

1、应急管理委员会职责

- (1) 依法建立健全公司应急管理体系，组建应急救援队伍；
- (2) 负责审批应急救援费用；
- (3) 有计划地开展应急救援培训和预案演练；
- (4) 突发事件时，转为应急指挥部，行使应急指挥部的职责；
- (5) 突发事件后，负责事件处理和书面上报。

2、应急指挥部职责

- (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、废水收集池、事故池、围堰、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、堵漏和吸收污染物的物资（如黄沙等）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（企业应急指挥部负责审定企业内部各级应急预案）；
- (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，向周边企业提供本单位有关物质特性、救援知识等宣传材料；
- (17) 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，各小组成员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或者指定代理人全权代理指挥权，如夜间突发事件时，在总指挥未到达现场前，由副总指挥或夜间事故负责人（孙小峰 15335205132）指挥处理紧急事故。在发生突发环境事件后，公司生产安全预案的组织体系应全力配合应急组织体系，共同维护企业的安全和周围居民、企业的安全。

2.2.3 各小组的工作职责

2.2.3.1 抢险救援组

抢险救援组由胡志毅担任组长，主要职责如下：

- (1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急指挥部的指令，切断事故源，有效控制事故，以防扩大。
- (2) 发生事故时，及时确保事故应急池及时清空。
- (3) 发生事故时，及时确保雨水排放口的阀门切断。
- (4) 对泄漏事故，应用覆盖等方法降低毒物的危险程度。对火灾事故采用相应的灭火器进行灭火，并对其他具有火灾性质的危险点进行监控和保护，防止二次事故的发生。
- (5) 在事故发生后，迅速派出人员进行抢险救灾；负责在专业消防队伍来到之前，进行火灾预防和扑救，尽可能减少损失。

(6) 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。

(7) 科学做好警戒、灭火、堵漏工作，并及时汇报。

(8) 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。

(9) 负责事故后的现场清理、恢复工作，着重污染区域、水域、建筑物表面等的消毒去污和废水处理。

(10) 负责事故现场伤员的转移、救助工作，并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。

2.2.3.2 应急保障组

应急保障组由王笋担任组长，主要职责如下：

(1) 负责应急设施或装备的购置和妥善存放保管。

(2) 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。同时负责事故发生区物资的抢救，在确保自身安全情况下，组织员工抢救车间物资，以先重点物资后一般物资的顺序进行抢救搬运，使得物资、财产的损失减少到最低限度。

(3) 负责厂区内的治安警戒、治安管理和安全保卫工作，维护厂内交通秩序。

2.2.3.3 通讯联络组

通讯联络组由严芳担任组长，主要职责如下：

(1) 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。

(2) 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联络工作。

(3) 承担与当地区域或各职能管理部门的应急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应急指挥部汇报。

(4) 向上级应急救援组织报告事故情况，寻求支援，通知管制和疏散等。

(5) 负责联络公司附近单位、居民等，寻求专业救援队伍救援，通知管制和疏散等。

2.2.3.4 环境应急监测组

环境应急监测组由何炯担任组长，主要职责如下：

(1) 主要负责事故现场调查取证，联系相关单位进行应急监测；调查分析主要污染物种类、污染程度和范围，对周边生态环境影响。

(2) 负责制定跟踪监测计划，对发出和解除污染警报的时间、区域提出建议。

(3) 负责应急监测与第三方的联络，并及时将监测信息传递至指挥部。

(4) 收集现场资料、物证，对事故现场技术状况分析对事故的技术原因进行分析，编制环境污染事故报告和技术调查报告，并将报告向上级部门汇报。

2.2.3.5 应急处置组

应急处置组由孙小峰担任组长，主要职责如下：

(1) 负责事故现场人员的疏散或隔离区的治安、保卫、警戒；

(2) 疏散指令发出后，根据风向，利用最近安全通道疏散人员，保证人员安全、有序、快速地向上风向或侧风向撤离；及时清点人员，将结果报告给指挥部；

(3) 加强外围警戒，实行交通管制，保证现场井然有序及现场道路畅通；禁止无关人员进入事故现场或隔离区。人员只准出不准进，除消防车与救护车全部车辆禁止进出，直到接到指示放行；

(4) 负责引导场外消防救援队进入火灾现场施救，引导消防队员使用消防栓及接合器。

(5) 按照指挥部的作战方案组织抢险救灾，负责事故处置时切断电源、气源，事故现场灭火，事故源阻断、堵漏，工程抢修，转移污染物等事项；

(6) “救人第一、环境优先”，着重受伤人员的抢救，外排水的紧急切断，控制环境事态的发展；

(7) 抢救出的受伤人员交由应急保障组进行救护。

(8) 负责事故后的现场清理、恢复工作，着重污染区域、水域、建筑物表面等的消毒去污和废水处理；

(9) 负责事故后的设备检查、维修、复位，制定安全措施并执行落实。
 注意事项：进入现场前应全面了解事故灾情、可能影响的范围，预定几种处置方案和撤退路线，做好自身安全防护，预防次生事故发生；

(10) 配合事故调查工作，提供有关事故现场信息。

2.2.3.6 车间救援组

车间救援组由车间员工组成，制造部负责人担任组长。车间救援机构负责处置本车间较小的各类突发环境事件，确保将事故影响范围控制在车间范围内。

2.2.4 专家组

专家组为公司应急救援的外部参谋机构，有环境监测、危险化学品处置、环境评估、应急管理、工程技术等方面的外部协作人员。专家组的职责是为现场应急处置行动提供技术支持。应急状态时，公司可根据现场情况请求专家组对事故信息进行分析、评估，提出应急对策和意见。

2.2.5 外部应急救援力量

公司可请求的外部应急救援力量主要包括：无锡市生态环境局、无锡经济开发区应急管理局、无锡经济开发区消防大队等主管部门；为确保外部应急救援力量在需要时能够正常发挥作用，公司通讯联络组应保持与外部应急救援力量的沟通和联系，了解他们的应急能力和人员装备情况，介绍本单位有关设施、危险物质的特性等，必要时与相邻单位签署互助协议。

表 2.2-2 外部应急救援联系信息

序号	单位	联系方式
1	公安报警电话	110
2	消防报警电话	119
3	医疗急救	120
4	无锡市生态环境局	12369
5	经济开发区管委会	0510-85607728
6	经济开发区安监局	80580072
7	无锡经济开发区生态环境局	邹倩：17766399640
8	园区管理公司	张亚军：85625802； 13861884518
9	华庄街道环保办	85627561

10	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
11	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429
12	国家中毒控制中心	010-63131122 010-83163338
13	交通事故报警电话	122
14	永大集团	0510-85108888
15	无锡市江大隔振器有限公司	0510-85137372
16	无锡元一机械制造有限公司	55170217
17	必达意重机	0510-85626955
18	无锡市新环化工环境监测站 (应急监测单位, 已签应急监测协议)	13914122991

表 2.2-3 专家咨询协作联系信息

序号	姓名	工作单位	应急咨询电话	职务/职称	备注
1	郁建桥	省环境监测中心 预警部	13851627916	部长	环境监测
2	严路彤	无锡市化工研究 设计院有限公司	13861831053	高级工程师	危险化学品处置、环 境评估
3	刘 群	无锡蓝星石油化工 有限公司	13814277927	高级工程师	生态修复与管理
4	顾中华	江苏省无锡环境监 测中心	18921280203	高级工程师	环境监测
5	詹旭	江南大学	13771045367	副教授	环保工程技术
6	杨 麟	无锡市生态环境监 测监控中心	13063676370	高级工程师	生态修复与管理

2.3 应急指挥、协调和决策程序

为了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, 应急救援指挥部应急总指挥由总经理王忠担任, 负责决策环境应急管理中的重要事项; 现场应急指挥由朱克中担任, 负责组织实施应急救援方案。指挥部其他成员, 按照指挥部的分工, 带领各行动小组, 全力配合抢险救援工作。应急总指挥因故不在场时, 可由朱克中负责代理履行应急总指挥职责, 或由总指挥指定人员代理履行应急职责, 全权负责事故的应急救援工作。夜间, 指挥人员未到场时, 由值班人员负责指挥。

当应急扩大, 政府救援力量抵达后, 公司应急指挥部接受应急指挥中心的领导, 在应急指挥中心的统一指挥下, 配合专业救援力量开展应急救援、参与应急保障、人员疏散等工作。主要负责人向政府指挥人员汇报事故发生情况、目前的处置措施以及可能造成的影响初步评估情况, 同时移

交指挥权，由政府领导统一指挥。主要负责人的主要任务是指挥提供救援所需的企业信息，如厂区分布图、重要保护目标、消防设施位置等，配合政府部门开展应急救援工作，如协助人员疏散等。

3 监控预警

3.1 监控

公司对可能涉及的危害因素进行识别并进行风险评价，对评价出的重大危害因素编制具体的管理方案或控制措施。在项目实施过程中按管理方案或控制措施进行实施，并对实施效果进行监控。对环境事件信息进行接收、统计分析，对预警信息进行监控。

首先是监控内容：主要包括监控对象、监控部位、监控方式、监控时间以及监控频率。

其次是监控人员、物资配备：监控人员落实到位，监控仪器、监控设施、灭火设备配备齐全，并且落实到位。

3.1.1 环境风险源监控的方式、方法

(1) 对车间化学品存放区域、危废库、废气处理设施、污水处理站、电镀车间、蚀刻车间、研磨车间、储罐区、企业雨水总排口制定详细的管理制度、风险处置流程，明确各岗位、各职能部门的工作职责。

(2) 全厂和各部门对危险源定期安全检查，查“三违”，查事故隐患，落实整改措施。

(3) 制订日常点检表，对各生产装置温度、压力表等计量装置设专人巡检，作好点检记录。

(4) 设备设施定期保养并保持完好。

(5) 做好交接班记录。

(6) 建立危险源台账、档案。

(7) 全厂设立视频监控系统，对关键点进行了覆盖，监控人员可查看各现场的实时视频；生产场所、储存场所危险点可通过视频监控。

(8) 蒸发器、活性炭吸附装置设置：温控、进出口浓度定期监测。

3.1.2 环境风险源的预防措施

3.1.2.1 生产车间内生产装置区采取的主要预防措施：

(1) 厂区主要设施处设置监控摄像头。及时发现事故隐患，如有情况可立即上报应急救援小组，排查隐患。

(2) 对生产车间实车间领导负责制，专人落实环境安全，并定期组织检查，防止设备老化或带病运行。

(3) 安排人员每天全厂定时巡检，及时发现和找出问题。

(4) 企业电镀车间、蚀刻车间、研磨车间如发生泄露，产生生产废水，可利用地势，随地沟最终排进污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存。

3.1.2.2 储运设施采取的主要预防措施：

(1) 对油墨稀释剂（乙二醇丁醚）、油墨、胶水、酒精等环境危险源设专人进行领用登记、存量调查，并定期每周一次组织检查；对车间防爆柜、储罐区、危废库进行巡逻与检查，一旦发现泄漏，及时通知应急小组相关人员进行处理。

(2) 备足相应的灭火器材，置于厂区显眼位置且不得有阻物，并使其始终保持良好状态且便于启用。

(3) 生产、使用、储存易燃液体、气体的厂房和仓库，通风良好。

(4) 本企业车间化学品存放区域、储罐区、危废库设托盘、导流沟或围堰等收集。

3.1.2.3 环保设施采取的主要预防措施：

废气：（1）在车间开工时，首先运行所有的废气处理装置，然后再开启车间的生产设备，使在生产中所使用的各辅料所产生的废气都能得到处理。

（2）车间停工时，所有的废气处理装置继续运转，待工艺中的废气全部排出之后才逐台关闭。这样，车间在开、停车时排出污染物均得到有效处理，经排气筒排出的污染物浓度和正常生产时基本一致。

（3）排风系统设备定期检修保养，基本上能保证无故障运行。

（4）废气设施定期检查维护（特别活性炭吸附系统、蒸发器）；活性炭吸附装置定期更换活性炭，确保活性炭的净化活性和废气经治理后达标排放。

废水：（1）厂区实行雨污分流，并对排污口规范化设置，雨水排口已设置截止阀，可确保事故时雨水接管口的有效切断。

（2）企业设置事故应急池，并配备应急水泵（责任人为应急处置组组

长孙小峰），当发生泄漏、火灾爆炸事故时，车间大量泄露或发生火灾事故时废液可随地沟最终排进污水处理站的废水收集池或由围堰截留后由应急泵泵入事故应急池暂存，把污染控制在厂区内，若不慎流出厂外，应采用筑坝围堵、导流、疏浚、抛洒消毒/降解药剂、调水稀释等方法，并配合好相关部门做好应急处置工作。

固废：（1）对厂区产生的危险废物进行统一收集、统一贮存、统一处置。危废堆场危险废物暂存过程中都储存于容器及吨包装袋中，容器加盖密闭，置于防渗托盘上，地面做环氧地坪进行防腐防渗处理，并设有监控、围堰（其中危废库1设导流沟）。及时联系危废处理单位回收，不长期堆放，做好相关记录。危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》、《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。

（2）危险废物的转移和运输按《江苏省危险废物转移管理办法》的要求及时做好网上报告工作。

当地气象变化应密切关注，对于恶劣气象条件下引起的风险事故也需进行防范。企业负责人及应急指挥部需积极关注气象预报情况，联系气象部门进行灾害咨询工作。在事故发生前，做好人员与物资的及时转移，以免恶劣自然条件下发生危险品散落等事故。目前，公司采取的风险源监控及预防措施详见下表：

表 3.1-1 预防预警措施一览表

风险源名称	所在位置	现有监控方式	现有预防措施	建议增设监控、预防措施	预警等级
生产设备	生产车间	车间视频监控、管理人员定期巡检、可燃气体报警装置	定期巡检，发现风险立即上报，在操作过程中规范操作	/	蓝色（三级）
电镀车间、蚀刻车间、研磨车间	生产车间	车间视频监控、管理人员定期巡	定期巡检，发现风险立即上报，在操作过程中规范操作	/	黄色（二级）
车间化学品存放区域（防爆	厂区北侧	定期巡检，人工巡检2小时一次	油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等储存区采用防爆柜，各存储区设置明显警示标记，并设置专人监管。对油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精	/	黄色（二级）

柜)			等环境危险源设专人进行领用登记、存量调查，并定期每周一次组织检查；对化学品暂存库进行巡逻与检查，一旦发现泄漏、反应，及时通知应急小组相关人员进行处理。发现风险立即上报并按照应急预案采取相应的应急措施		
废气排口	生产车间	定期巡检，人工巡检 2 小时一次	定期巡检，发现风险立即上报，一旦发现异常立即通知生产部调整生产工艺，设备部、安环部检维修废气治理措施，必要时紧急停车，废气设施定期检查维护	/	黄色（二级）
雨水排口	厂区东北侧	定期巡检，人工巡检 2 小时一次	企业已安装切断阀、监控，发现风险立即上报	/	红色（一级）
停电、设备线路短接	生产车间	定期巡检	定期巡检，发现风险立即上报	/	蓝色（三级）
危废库 1、2	厂区北侧	视频监控、定期巡检	发现风险立即上报，均设围堰（其中危废库 1 设导流沟），物料为密闭容器、吨包袋储存，设有防渗漏托盘	/	黄色（二级）
废水处理装置	厂区东南侧	定期巡检，人工巡检 2 小时一次	设置有收集地沟，定期巡检，发现风险立即上报，一旦发现异常立即通知生产部调整生产工艺，设备部、安环部检维修废水处理装置，必要时紧急停车，废水处理装置定期检查维护	/	黄色（二级）

由上表可知，企业完善预防措施后，原辅料泄漏事故、火灾事故、事故废水外排、生产废气不达标排放等，可得到有效预防，可及时发现，妥善控制和处理。

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

- (1) 日常巡回检查发现环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用；
- (2) 视频监控系统发现异常报警；
- (3) 发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件；
- (4) 公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时；
- (5) 气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警；

- (6) 其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等；
- (7) 公众问题投诉；
- (8) 可燃气体报警器异常报警。

2、分析研判的方式方法

(1) 数据分析：通过对主要工段和生产系统各环节巡查，发现生产指标、参数及状态等偏离正常值时。

(2) 扩散模型分析：当企业出现超标排放或出现环境应急事故时，企业现有分析研判方式方法较单一，后续将根据普及程度设置扩散模型，当企业出现超标排放或出现环境应急事故时，通过扩散模型运算分析，能够对扩散范围速度和扩散范围进行预警。

3.2.2 预警级别

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。预警分级详见表 3.2-1。

表3.2-1 预警分级表

预警级别划分	蓝色预警（Ⅲ级）	黄色预警（Ⅱ级）	红色预警（Ⅰ级）
安全状态	暂时处于可控状态，预计进入危险状态，可能发生一般（Ⅲ级车间内）环境事件	处于危险状态或可能发生较大（Ⅱ级厂区内）环境事件	处于抢险状态或可能发生重大（Ⅰ级超厂区）环境事件
数据情况	数据较大超标，速率加速增长	数据严重超标	数据突变、持续超标，有明显危险征兆
预警目的	引起相关部门注意	引起领导主管注意，召集专家及领导资源	召集动员社会抢险力量

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

(1) 突发事件发生后及时发现，并能控制在一定范围内，例如生产设备故障等，预警等级为蓝色（三级）。

(2) 在危险源排查时发现存在的危险源较大时，例如废气处理设备故障，废气未经处理直接排放到大气中，预警等级为黄色（二级）。

(3) 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，例如原料大量泄漏或火灾导致事故水、消防水通过低洼区域排入环境的，预警等级为红色（一级）。

3.2.3.2 预警发布的方式、方法

发现事故后，部门负责人按照“即发即报”原则，通过公司手机、广播、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，应急指挥组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。并通知相关机构协助应急救援。

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，应急指挥组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通知相关机构协助应急救援。

三级预警：现场人员报告部门负责人，部门负责人通知公司应急指挥部，部门负责人视现场情况组织现场处置，指挥部视情况协调各部门进行现场处置，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公司应急救援队伍做好应急准备；
- 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指令各应急救援队伍、负有特定职责的人员进入待命状态，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保持与环保部门的应急联系，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

根据事态的发展和采取措施的效果，发布相应级别的警报。现场应急救援人员根据现场事态发展及时向应急救援指挥小组汇报，由应急救援指挥小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现场应急救援小组向应急救援指挥部汇报，由应急救援指挥部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，公司应急管理委员会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。预警的程序详见表 3.2-2。

表 3.2-2 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： 1、环境风险防控设施异常或污染处理设施异常，不能正常发挥作用； 2、监测、监控数据异常或火灾报警装置发出报警信息； 3、设备异常或设备检查可能造成环境影响的事件； 4、发生生产安全事故伴生大气或可能次生水体污染事件； 5、公司周边企业发生突发事件影响到本公司情况时； 6、气象部门通知有极端天气等自然灾害发生或其他地质灾害预警； 7、其他人为发现的异常（安全检查，操作巡查）等。 8、可燃气体报警仪异常报警。	各部门负责人
分析研判、确定等级 ↓	收到可能发生突发环境事件的异常信息后，公司应急指挥部应当根据数据分析、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。	应急指挥部
审签 ↓	预警信息发布应实行审签制，形成书面预警信息发布的建议报公司法人批准。公司法人在审批时，根据预警等级确定信息发布的范围。	公司法人
预警发布 ↓	书面预警信息发布建议经公司经理批准后，按照预警等级和发布范围进行发布（包括可能影响到的附近居民）。I级预警信息发布应同时报生态环境局。发布方式：通过手机、广播、喇叭、微信群、对讲机发布，相关人员通过手机信息第一时间获取综合预警信息。书面预警通知只发放到责任部门和相关岗位。	应急指挥部
	责任部门收到预警通过后应立即采取有效措施，控制事件苗头。公司加强对预	应急小

<p>采取措施</p> <p style="text-align: center;">↓</p>	<p>警信息动态管理，根据事态发展情况协同责任部门： 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) 准备应急物资和队伍，应急响应中心进入备战状态 3) 对可能造成事故的源头进行排查，封闭可能受到伤害的场所； 4) 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。 5) 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。 6) 必要时组织专门力量加强对重点部位的巡查、巡护。 7) 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。 8) 保持与市环保部门的应急联系，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</p>	<p>组</p>
<p>预警解除</p>	<p>经采取措施，当判断危险等级降低时，应适时调整预警级别；危险已经消除时，应及时书面报告公司法人，经批准，宣布解除预警。</p>	<p>应急指挥部</p>

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）。事态严重紧急时，可通过吹哨、扩音喇叭等措施向四周通知，组织人员撤离疏散。由指挥组根据事态情况通过手机、微信群等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，由指挥组人员向政府以及周边单位发送警报消息，发布方式为吹哨、电话、扩音喇叭、微信群、张贴告示等方式。事态严重紧急时，通过指挥组直接联系政府以及周边单位负责人，由总指挥亲自向政府或负责人发布消息，提出要求组织撤离疏散或者请求援助，随时保持电话联系。

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，立即向现场领导报告，现场领导依据事故的类别和级别，应立即向应急救援领导小组有关成员汇报，确定应急救援程序，并通知领导小组和其它成员。

3.3.2 有效的内部、外部通讯联络手段

公司应急救援人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、对讲机等应急通讯设施，并定期进行日常维护。应急救援小组的电话必须 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 小时内向总指挥报告。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

讲机联络应急救援指挥组和各相关车间负责人；可以使用手机的环境，通过手机联络应急救援指挥组汇报险情，若应急救援指挥组判定启动预警，则可通过公司应急救援小组微信群通知各应急救援小组；若风险发现人员作出较大、重大风险的判定，可直接启动预警，通过微信群发的形式发布预警。

4 信息报告

依据《国家突发环境事件应急预案》及《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）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，无锡华美集团有限公司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

公司总指挥为王忠，副指挥为朱克中，应急电话分别为：15335205178、15335205118。公司内设 24 小时应急接警室（0510-85620716）。

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→厂内应急指挥组。

要求现场人员、值班班长、部门负责人等各级人员，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。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）。

信息报告原则为“即发即报”，责任人为部门负责人。

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应当立即通过电话向应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在了解事故情况后，应当在规定时间内逐级以书面材料上报事故有关情况，主要形式包括：微信信息、QQ 信息、电子邮件以及纸质材料等。

同时，如需应急监测，应急监测组应根据应急指挥部的指令以电话的

方式联系应急监测单位，并准备相关书面材料。需要外部协助的，通讯疏散组应根据应急指挥部的指令以电话的方式通知协议互助单位。

4.1.2 报告内容

事故发生的时间和地点；
事故类型；
目前的事态；
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（总指挥为王忠，副指挥为朱克中，应急电话分别为：15335205178、15335205118）。

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)，××车间发生火灾(××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××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、Ⅱ级的，向厂内应急指挥组组长报警模式：“我是××(姓名)，××车间发生××事故，请求救援”。如突发环境事件属于Ⅲ级的，向厂内应急指挥部报警模式：“我是××(姓名)，××车间发生××事故，初步判断事态车间可控，我立即组织应急处置，有新情况立即上报”。

⑤厂内发布警报以微信群为主，警报模式：“紧急通知：××车间发生××事故，请应急救援人员立即到现场”，同时用厂内电话(手机)报告至各应急救援小组组长。

⑥如需撤离无关人员时，须及时发布警报，警报模式：“紧急通知：××车间发生××事故，请应急救援人员立即到现场，其他无关人员立即撤离到××(地点)”。

处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

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，1小时内报告街道环保办、无锡市生态环境局、无锡经济开发区生态环境局等，情况紧急时（I级事故），应急指挥总指挥立即向街道环保办、无锡市生态环境局、无锡经济开发区生态环境局等有关部门报告，同时向上一级相关专业主管部门报告，并在两小时内要进行连续上报。

上报有关部门的联系方式如下：

表4.2-1 被报告部门联系方式

序号	单位	联系方式	上报时限
1	无锡市人民政府办公室	82706811	1小时内上报，（情况紧急时，立即上报），2小时内连续上报
2	无锡市生态环境局	12369	
3	无锡市应急办	82701726	
4	无锡经济开发区生态环境局	邹倩：17766399640	
5	经济开发区安监局	80580072	
6	经济开发区管委会	0510-85607728	
7	园区管理公司	张亚军：85625802； 13861884518	
8	华庄街道环保办	85627561	

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”原则报告街道环保办等相关部门；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），须立即报告无锡经济开发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；

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，并向街道环保办、无锡经济开发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→应急指挥部总指挥→上级主管部门；

初报可采用电话方式，由指挥部总指挥报告。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、人员伤害情况、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、邮寄和书面报告等方式，由总指挥再担任。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。

终报由总指挥负责。终报应当在初报和续报的基础上，报告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。

突发环境事件信息应当采用传真、网络、快递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。书面报告中应当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。

表4.2-2 信息上报内容、责任人、时限

序号	内容	方式	上报责任人	时限
1	初报	电话或传真、网络、面呈等书面报告	指挥部总指挥	即发即报
2	续报	传真、网络、面呈等书面报告	指挥部总指挥	立即进行不定期连续上报
3	终报	传真、网络、快递、面呈等书面报告	指挥部总指挥	事故应急处理完成后 10 个工作日内

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，应由后勤保障组组长（王笋，联系方式：15190211118）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，应立即向街道汇报，请街道配合通知附近敏感目标，同时后勤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，则由应急小组通讯联络组组长(严芳, 联系方式: 13861855330)半小时内通报可能受影响的居民、企业和政府部门，做好防护措施和随时撤离的准备(电话、广播、微信群、张贴告示等方式)。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，通讯联络组应分两路，一路立即联络企业各应急救援组、外部救援单位；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书面或网络的形式在 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及政府部门。

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。更多被报告人及相关单位联系方式见附件。

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	公安报警电话	110
2	消防报警电话	119
3	医疗急救	120
4	无锡市生态环境局	12369
5	经济开发区管委会	0510-85607728
6	经济开发区安监局	80580072
7	无锡经济开发区生态环境局	邹倩：17766399640
8	园区管理公司	张亚军：85625802； 13861884518
9	华庄街道环保办	85627561
10	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
11	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429
12	国家中毒控制中心	010-63131122 010-83163338
13	交通事故报警电话	122
14	永大集团	0510-85108888
15	无锡市江大隔振器有限公司	0510-85137372
16	无锡元一机械制造有限公司	55170217
17	必达意重机	0510-85626955
18	无锡市新环化工环境监测站 (应急监测单位，已签应急监测协议)	13914122991

5 应急监测

由于企业无监测能力，公司委托资质单位-无锡市新环化工环境监测站（联系人：浦振华，联系方式：18912371299，已签订应急监测协议，详见附件）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。

若发生突发环境事故后，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，查明废气排放口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、厂界环境质量监测和厂外环境质量监测三类，满足事故应急监测的需求。

5.1 水环境监测

5.1.1 一般原则

①已知污染源的突发环境事件监测项目及点位的确定：根据已知污染源和污染物确定主要监测项目和监测点，如已知液碱泄漏，则监测点位应选择雨水排口，监测因子应选择 pH。

②未知污染源的突发环境事件监测项目及点位的确定：通过污染事故现场的一些特征，如气味、遇水的反应特性等及对周围环境的影响等初步确定主要污染物、监测项目和监测点位；通过事故现场周围可能产生污染的排放源的生产、环保、安全记录，初步确定监测项目和监测点位；通过现场采样分析确定主要监测项目。如雨水排放口水样监测发现 COD 浓度较高，则监测因子选择 pH、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、石油类。

5.1.2 监测因子

本公司原辅料主要为不锈钢、盐酸、铬酸、磷酸、硫酸、酒精、油墨、稀释剂、胶水、二氯甲烷等，根据其性质，确定其监测因子详见表 5.1-1。

表 5.1-1 水环境监测因子

事故类型	监测因子	监测点位
盐酸、硫酸泄漏事故	pH、COD、SS	雨水排口
磷酸泄漏	pH、COD、SS、总磷	雨水排口
硝酸泄漏	pH、COD、SS、氨氮	雨水排口
电镀液、研磨液、蚀刻液、电镀清洗水、研磨清洗水、蚀刻清洗水泄漏	pH、铬、镍	雨水排口
废蚀刻液泄漏事故	pH、COD、SS	雨水排口
稀释剂、油墨、废油墨泄漏事故	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类	雨水排口
消防废水事故	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类	雨水排口
污水处理站废水事故	pH、COD、SS、总磷、氨氮、总氮、石油类	雨水排口

5.1.3 监测点布设

企业已设置雨水排放口截断阀、应急事故池。日常情况下该截断阀常关，能避免泄露物料通过雨水管网进入水环境，故在受控情况下，只需在应急事故池或雨水管道设置采样点即可。

如果事故废水进入外环境，须在事故废水排放口布设一个断面，并根据实际情况在排污口上游一个对照断面（位于排污口上游 100-500m），下游各布设控制断面（下游距排污口 500-1000m）和削减断面（排污口下游 1500m 左右），监测河流为彭公桥河。

5.2 大气环境监测

5.2.1 一般原则

①已知污染源的突发环境事件监测项目及点位的确定：根据已知污染源和污染物确定主要监测项目和监测点，如已知废气处理设施发生故障，则监测点位应选择相应的废气排放口、厂界、下风向敏感点，监测因子应选择铬酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃和氯化氢；

②未知污染源的突发环境事件监测项目及点位的确定：通过污染事故现场的一些特征，如气味、挥发性等及对周围环境的影响等初步确定主要污染物、监测项目和监测点位；如发生人员或动物中毒事故，可根据中毒反应的特殊症状，初步确定污染物、监测项目和监测点位。

5.2.2 监测因子

根据事故范围选择适当的监测因子，若废气处理装置发生故障，则选择由于其故障而可能直接引起环境风险的污染物作为监测因子，见表 5.2-1。

表 5.2-1 大气环境监测因子

事故类型	监测因子	监测点位
重大火灾事故	TSP、SO ₂ 、NO _x	厂界、下风向敏感点
二氯甲烷燃烧	光气、VOCs	厂界、下风向敏感点
聚氨酯发泡料等含氮元素可燃物质燃烧	NO _x 、TSP	厂界、下风向敏感点
废气异常排放	蚀刻工序排气筒异常（氯化氢）、电解抛光工序排气筒异常（硫酸雾）、镀铬阶段排气筒异常（铬酸雾）、印刷及固化、发泡工序排气筒异常（非甲烷总烃）	相应废气排放口、厂界、下风向敏感点
稀释剂泄漏	VOCs	厂界、下风向敏感点
盐酸泄漏	氯化氢	厂界、下风向敏感点

5.2.3 监测时间和频次

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。

5.2.4 监测点布设

根据当时风向、风速，判断扩散的方向、速度，在下风向主轴线以及两边扩散方向的警戒线上布设 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，对下风向扩散区域进行监测。

5.3 现场应急监测分析方法及方法来源

表 5.3-1 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
大气污染物	PM ₁₀	beta 射线法
	SO ₂	便携式傅里叶红外仪法
	NO _x	便携式傅里叶红外仪法
	CO	便携式傅里叶红外仪法
	颗粒物	现场采样，带回分析
	氯化氢	氯化氢检测管和氯化氢检测仪

	铬酸雾	现场采样，带回分析
	硫酸雾	现场采样，带回分析
	TSP	现场采样，带回分析
	VOCs	现场采样，带回分析
	非甲烷总烃	便携式气相色谱法
水污染物	pH	pH 试纸法
	COD	快速密闭催化消解法、便携式 COD 水质监测仪
	SS	浊度计
	总磷	现场采样，带回分析
	总氮	现场采样，带回分析
	氨氮	现场采样，带回分析
	石油类	现场采样，带回分析

5.4 实验室监测分析方法及方法来源

表 5.4-1 实验室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
大气污染物	PM ₁₀	beta 射线法
	SO ₂	傅里叶红外仪法
	NO _x	傅里叶红外仪法
	CO	傅里叶红外仪法
	颗粒物	气相色谱法
	氯化氢	硫氰酸汞分光光度法
	铬酸雾	二苯基碳酰二肼分光光度法
	硫酸雾	离子色谱法
	VOCs	气相色谱法
	TSP	重量法
	非甲烷总烃	气相色谱法
水污染物	pH	玻璃电极
	COD	重铬酸钾法
	SS	重量法
	TP	钼酸铵分光光度法
	TN	碱性过硫酸钾消解-紫外分光光度法
	氨氮	水杨酸分光光度法
	石油类	红外光度法

5.5 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。

5.6 提供有关信息

- (1) 向医护人员提供受伤人员的致伤信息。
- (2) 受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年

龄、职业、婚姻状况、原病史等。

(3) 提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

5.7 污染事故跟踪监测

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验室跟踪监测。原则上收到应急终止的指令后，应急监测才可宣布监测终止。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。

6 环境应急响应

6.1 响应分级

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：① I 级：完全紧急状态；② II 级：有限的紧急状态；③ III 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。

① I 级：完全紧急状态

事故范围大，难以控制，如超出了本单位的范围，使临近的单位受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区；或危害严重，对生命和财产构成极端威胁，可能需要大范围撤离；或需要外部力量，如政府派专家、资源进行支援的事故：火灾消防水外排，导致所在水体污染性事件。

② II 级：有限的紧急状态

较大范围的事故，如限制在单位内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；或较大威胁的事故，该事故对生命和财产构成潜在威胁，周边区域的人员需要有限撤离。如废气处理设施故障导致废气异常排放，对大气环境造成污染性事件。

③ III 级：潜在的紧急状态

某个事故或泄漏可以被第一反应人控制，一般不需要外部援助。除所涉及的设施及其临近设施的人员外，不需要额外撤离其他人员。事故限制在单位内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁。例如：企业车间发生设备停车、短路事件，次生引发其他事故。

在 I 级完全紧急状态下，单位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；并根据应急预案或

外部的有关指示采取先期应急措施。外部应急/救援力量到达现场后，全力辅助其解决应及事件，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；必要时向外部应急/救援力量请求援助，并视情随时续报情况。外部应急/救援力量到达现场后，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。如废气处理设备故障有机废气异常排放，导致大气环境受到严重污染，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，应急协调人随时判断形势的发展，启动相应的应急预案。

无锡华美集团有限公司对突发环境事件的响应分级如下：

表 6.1-1 无锡华美集团有限公司全厂事故分级

风险部位	风险源	风险类型	事故等级	响应等级	备注
车间	停电、设备线路短接导致火灾	次生风险	企业Ⅲ级	Ⅲ级	/
储罐区	三氯化铁溶液泄漏；	废水/液泄漏可能污染周围水体，	企业Ⅱ级	Ⅱ级	极端情况下，事故应急池未及时清空，雨水截断阀未及时关闭，导致次生事故废水溢出经雨水口排放，响应等级升一级
车间	油墨稀释剂（乙二醇丁醚）、油墨（含有机溶剂）、酒精、胶水等泄漏	废水/液泄漏可能污染周围水体，可能引发次生火灾、爆炸事故	企业Ⅱ级	Ⅱ级	由于稀释剂、油墨等含有机溶剂易引发火灾、爆炸，极端情况下，事故应急池未及时清空，雨水截断阀未及时关闭，导致次生事故废水溢出经雨水口排放，响应等级升一级
	生产操作不当或各	废水/液泄漏	企业Ⅱ级	Ⅱ级	极端情况下，事故

	槽或设备破损从而引起物料泄漏，包括蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等）、二氯甲烷、发泡料等溶液泄漏	可能污染周围水体，腐蚀地面；同时盐酸可挥发出氯化氢，二氯甲烷燃烧会产生光气引起大气污染			应急池未及时清空，雨水截断阀未及时关闭，导致废液溢出经雨水口排放，响应等级升级
危废仓库	废水处理污泥、废油墨泄漏等	废水/液泄漏可能污染周围水体	企业 II 级	II 级	极端情况下，事故应急池未及时清空，雨水截断阀未及时关闭，导致废液溢出经雨水口排放，响应等级升级
废蚀刻液储罐	废蚀刻液	液泄漏可能污染周围水体	企业 II 级	II 级	极端情况下，事故应急池未及时清空，雨水截断阀未及时关闭，导致废液溢出经雨水口排放，响应等级升级
雨水排口	事故废水/液、污水处理站废水、消防废水泄露	废水/液泄露可能污染周围水体	企业 I 级	I 级	/
废气排口	废气超标排放	废气超标排放	企业 II 级	II 级	废气处理装置发生爆炸，响应等级升级

6.1.2 响应程序

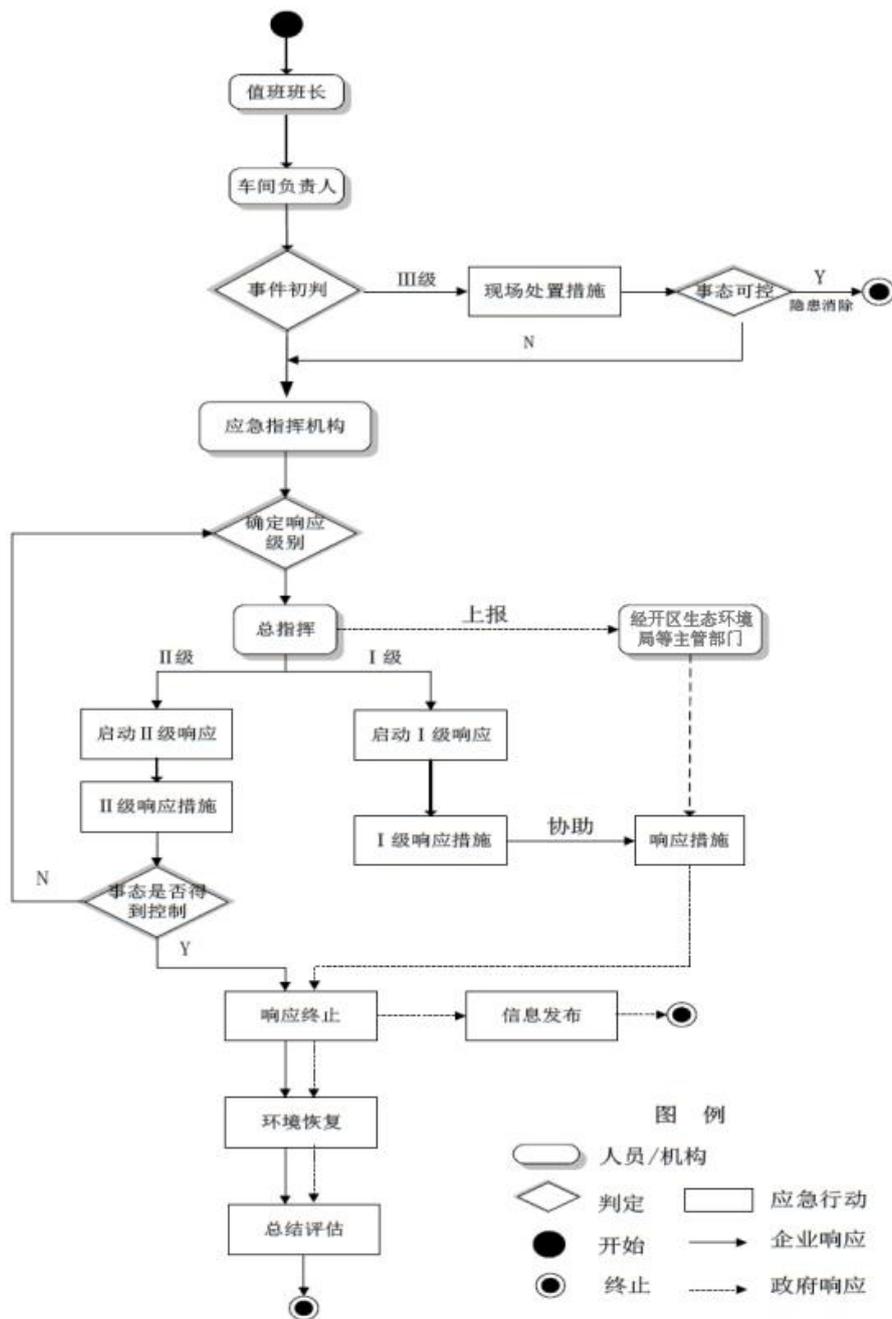


图 6.1-1 应急响应程序

6.2 应急启动

应急指挥部接警后，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，如车间现场防爆柜存放的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精等大量泄露，泄露化学品流入雨水管网有进入地表水环境的可能；火灾消防水外排的等。	抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）、应急保障组（组长：王笋，联系方式：15190211118）、通讯联络组（组长严芳：13861855330）、环境应急监测组（组长：何炯，联系方式 18961821197）、应急处置组（组长：孙小峰，联系方式：15335205132）	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指挥机构，指挥部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。 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指挥机构确定相应的响应级别。 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。 4、扩大应急：当事态仍无法得到有效控制时，向上级救援机构请求实施扩大应急响应。 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，应由应急救援指挥中心按照规定程序宣布应急响应结束并总结评估。 6、应急响应时限为即发即报，即报即应。
二级	发生或可能发生 II 级突发环境事件，如环保设备异常，大气污染物存在超标风险的。	抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）、应急保障组（组长：王笋，联系方式：15190211118）、应急处置组（组长：孙小峰，联系方式：15335205132）	
三级	发生 III 级突发环境事件，如企业车间发生设备停车、短路事件，次生引发其他事故，导致整个车间受到影响	抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）或车间负责人	

6.3 应急处置

6.3.1 突发环境事件现场应急措施

（一）泄漏应急处理措施

生产车间（防爆柜中的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精；设备内的二氯甲烷、发泡料；槽体内的蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等等）、储罐区（三氯化铁溶液）发生泄漏：

①**内部污染源控制**：应急响应后由应急小组实施响应措施，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）可根据现场情况采取有效的堵漏措施（吸油棉），尽力能够截留在相应的防渗漏托盘或车间范围内。

②**污染范围研判**：液态物料少量泄露时，立即启动 II 级响应程序。

③**污染扩散控制**：车间油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精储存在防爆柜

中，设置有防渗托盘，液态物料发生少量泄漏时可收集在防渗托盘内，电镀车间、蚀刻车间、研磨车间设有收集地沟，储罐区（三氯化铁溶液）设有围堰，发生泄漏时迅速通知检修人员查看泄露点，并用黄沙、吸液棉等堵漏工具封堵泄漏点。若车间大量泄露或发生火灾事故时废液可随地沟最终排进污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存，待事故结束后根据废水的性质妥善处置，然后对污染区域下水道进行隔绝、收容和刷洗，吸收物、洗液作危废处理。

④污染处置：回收或运至废物处理场所处置。

⑤所需应急物资：防渗漏托盘、黄沙、吸油棉、截止阀、应急事故池及废水收集系统、地沟。

事故结束后，应急处置组及时对泄漏原因进行调查，并总结，吸取教训。

（二）废气处理系统故障，废气处理不达标排放应急处理措施

①内部污染源控制：应急响应后由应急小组实施响应措施，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）调整生产工艺、减少或停止生产。

②污染范围研判：设备、系统故障，导致废气非正常工况排放，污染大气环境，应启动 II 级响应程序。

③污染扩散控制：立即通知生产部门进行排查、工艺调整、减产或停产；设备部门、环保部门对生产设备、环保设备进行抢修；若有需要，向应急救援领导汇报，由应急救援总指挥或其委托人做出紧急停车的指令；生产部门按照停车步骤，停车；生产部、设备部、环保部协同排查隐患、整改，整改到位后汇报应急救援指挥部；由应急救援指挥部根据现场实际情况做出风险解除，预案终止的指令后方可恢复生产。

④污染处置：应急监测组委托资质单位进行应急监测（无锡市新环化工环境监测站，浦振华，13914122991），向环保部门报备。

⑤所需应急物资：抢修工具。

（三）事故废水应急处理措施

①内部污染源控制：雨水排口关闭截止阀，发生火灾事故时，在应急

指挥部的领导、组织下，应急处置组（组长：孙小峰，联系方式：15335205132）负责火情的控制和扑救，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）负责雨水排口的封堵、事故废水的截留和收集。

②**污染范围研判**：由应急救援指挥部总指挥（王忠，15335205178）根据现场具体情况做出事故废水是否存在经雨水排口污染附近水体的可能性的研判，以及是否需要向外单位求助的研判。

③**污染扩散控制**：雨水排口关闭截止阀，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）负责检查巡视雨水排口是否封堵，检查事故废液/水输送管道、事故应急池是否正常工作，防止消防废水事故排放。截留在相应的围堰内或随地沟最终排进污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存，待事故结束后根据废水的性质妥善处置。

④**污染处置**：应急监测组（组长：何炯，18961821197）和通讯联络组（组长：严芳：13861855330）负责在事故结束后联系事故废水托运处置单位和应急监测单位（无锡市新环化工环境监测站，浦振华，13914122991）以及整个应急处理过程中各部门的联络、沟通；若应急处置过程中发生人员烧伤、中毒、窒息等事故由环境应急监测组（组长：何炯，18961821197）负责现场急救；事故结束后由应急保障组（组长：王笋，联系方式：15190211118）对应急处置使用的物品进行登记，并及时更新、补充，确保应急物资充足、有效。

⑤**所需应急物资**：截止阀、应急泵、事故应急池及配套废水收集系统、围堰、地沟

（四）废水处理设施故障，生产废水达不到回用标准并厂内发生溢出

①**内部污染源控制**：应急响应后由应急小组实施响应措施，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）调整生产工艺、减少或停止生产。抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）负责雨水排口的封堵、生产废水的截留和收集。

②**污染范围研判**：设备、系统故障，导致生产废水达不到回用标准，生产废水沉积，最终厂内溢出。由应急救援指挥部总指挥（王忠，

15335205178) 根据现场具体情况做出生产废水是否存在经雨水排口污染附近水体的可能性的研判, 以及是否需要向外单位求助的研判。

③污染扩散控制: 立即通知生产部门进行排查、工艺调整、减产或停产; 设备部门、环保部门对生产设备、环保设备进行抢修; 若有需要, 向应急救援领导汇报, 由应急救援总指挥或其委托人做出紧急停车的指令; 生产部门按照停车步骤, 停车; 生产部、设备部、环保部协同排查隐患、整改, 整改到位后汇报应急救援指挥部; 由应急救援指挥部根据现场实际情况做出风险解除, 预案终止的指令后方可恢复生产。

④污染处置: 抢险救援组(组长: 胡志毅, 15335205168) 检查雨水排口截断阀是否处于关闭状态, 使用截断阀封堵雨水排口, 防止未处理生产废水厂区内溢出通过进入雨水管道流入水体。应立即对相应管道、地沟、污水处理站各池体进行巡检, 如有需要立即疏通、堵漏, 一般情况下, 停车后, 污水处理站各池体剩余容积能够满足收纳要求, 必要时可导入应急池。若事故超出企业控制范围, 应立即向管理部门、社会求助。若事故超出企业控制范围, 应立即向管理部门、社会求助。

⑤所需应急物资: 截止阀、应急泵、污水处理站、应急池、地沟。

(五) 危废仓库废液泄露应急处理措施

①内部污染源控制: 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采取有效的堵漏措施(如果是因为物料桶裂缝引起的泄漏, 可将桶斜靠在墙角转换角度使不再发生泄漏; 如果是因为物料桶大面积破裂引起的泄漏, 应立即将该桶中剩余物料倒进空桶中, 并将临近桶搬移到堆场未受污染区域, 企业危废仓库设有防渗漏托盘、均设围堰(其中危废库 1 设导流沟)可有效防止泄漏物料逸散出相应区域), 应立即上报应急指挥机构(总指挥: 王忠, 15335205178), 由应急指挥机构确定响应级别后启动相应级别应急预案, 并及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

②污染范围研判: 危废仓库发生火灾时, 立即启动 II 级响应程序; 若火灾消防用水外排引起水体污染时, 立即启动 I 级响应程序。

危废仓库液态危废少量泄露时，立即启动 III 级响应程序；若发生大量泄露时，立即启动 II 级响应程序。

③**污染扩散控制**：应急保障组（组长：王笋，联系方式：15190211118）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。抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）确认雨水切断阀处于关闭状态，防止泄漏的消防用水（混有危险废物）流入雨水管网，截留在相应的围堰内废液最终由应急泵泵入污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存。应急保障组对泄露区域进行治安警戒，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。

④**污染处置**：地面残留危险固废，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）可采用大量水冲洗，经稀释的废水通过水泵或导流沟引入事故应急池收集，委托有资质单位处置。

⑤**所需应急物资**：灭火器、黄沙、应急泵、截止阀、事故应急池及配套的废水收集系统、导流沟。

（六）应急处置废物处理措施

事故废水收集后，由应急监测组（组长：何炯，18961821197）委托资质单位处理，并由应急保障组（组长：王笋，15190211118）监督落实。

以上分析了本公司发生事故时相应的应急处理措施，根据不同事故类型，应采取有针对性的应急措施。

（七）火灾事故应急措施

具体要求如下：

（1）现场发生线路起火时，全体职工务必保持镇定，大声报告，立刻报警，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）应急指挥组迅速电话或通过微信群通知所有的应急救援队伍人员到着火区域上风位置集合了解分析情况，疏散无关人员至安全区，并分析和确定火灾原因，采取相应措施进行扑救。

（3）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) 其他生产车间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) 当发生火灾进行消防时，可用黄沙、灭火器等进行扑救。

(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，各车间、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、副指挥等应急救援人员汇合商量堵漏灭火方案并确定方案。

(8) 由企业应急处置组带领厂义务消防队人员，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。

(9) 如人员力量不足，由总指挥决定通知外援，直至火灭。

(10) 由总指挥或副指挥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。由应急监测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。

(八) 环境保护目标应急处置措施

一) 大气环境保护目标的应急措施

根据公司《环境风险评估报告》突发环境事件情景后果分析，本公司一旦发生泄漏、火灾事故，泄漏产生的盐酸，火灾产生的 SO_2 、 CO 、烟尘对下风向大气环境保护目标产生影响。需采取应急措施为：

1) 以事发点为中心，确定不同情况下的危险区；危险区的设定根据预测影响的范围确定，并根据事故发展情况进行调整；危险区的设置详见本章节**(十) 危险区的隔离**；

2) 设置人员撤离、疏散路线；

3) 根据事故情况，预测污染物可能影响的范围；若影响超出厂区范围，无论事故大小，立即启动一级响应程序，向环保、安监、公安消防等部门报告，请求支援。

4) 同时向附近工厂、社区通报，通知可能影响范围内的作业人员、居住

区居民疏散、撤离；疏散程序详见本章节（九）组织公众避险的方式、方法；

5)政府人员到场后，接受应急指挥中心指挥，公司应急人员听从指挥调遣。

6)应急结束，危险区由指挥中心宣布危险区隔离措施解除。

二）水污染事件保护目标的应急措施

根据公司《环境风险评估报告》分析，本公司一旦发生火灾事故，消防水处置不当，事故废水随雨水排口进入东侧的彭公桥河（E27m），径流由南向北进入薛海桥河（N889m），或径流由北向南进入闸甲里河（S184m），造成水体环境的污染。

1) 公司厂区设置事故池，雨水排口截止阀如第一时间能封堵雨水排口，可将消防废水，泄漏废水控制在厂区范围内。

2) 由于疏忽，消防废水，泄漏废水一旦进入厂外水体，应立即启动一级响应程序：

- a. 迅速切断污染源，停止一切外排水；
- b. 立即封堵雨水排放口，一旦出现封堵失败，必须采取筑坝围堵措施，切断与外界的联系；
- c. 同时向生态环境局、应急管理局等部门报告，请求支援；
- d. 立即向附近社区通报，通知各取水口停止取水，防止误用；
- e. 采取拦截、导流、疏浚等方式，防止水体污染扩大，抛洒消毒、降解药剂，调水稀释等方式，消除水体污染；
- f. 沿河设置污染控制区，并沿两岸派人监护；
- g. 沿河设置多处监测点，进行应急监测；
- h. 政府人员到场后，接受应急指挥中心指挥，公司应急人员听从指挥调遣。

3) 多次（至少3次）监测，经政府职业安全卫生、环境保护监测有关部门人员对下游水域进行勘查、鉴定符合相关标准后，由指挥中心通报周边社区、工厂，宣告控制区解除，恢复沿途正常生产秩序。

注：目前，关于突发性水污染事故的应急处理方法已经有了相当多的研究，但现有应急处理方法及技术有其局限性，容易造成二次污染；应急处理工作往往处于被动局面，有可能进一步加剧事故造成的损失。企业环保管理人员应针对企业特点有针对性地研究适用的生态友好型应急处理技术；提高企业应对突发性水污染的能力。可通过政府、企业专家组人员确定应急处理方案。

（九）组织公众避险的方式、方法

当发生重大火灾事故时，由指挥组实施紧急疏散、撤离计划。事故区域所有员工及外单位客户人员必须执行紧急疏散、撤离命令。当员工接到紧急撤离命令后，应对生产装置进行紧急停车，切断电源，并对物料进行安全处置无危险后，方可撤离到指定地点集合。员工在撤离过程中，在无防护面具的情况，用湿手巾捂住口、鼻脱离火灾现场，总的原则是：向处于当时的上风方向撤离到安全点。事故现场人员按指挥组命令撤离、疏散到指定安全地点集中后，由各车间、部门的负责人检查统计应到人数、实到人数，向指挥组报告撤离疏散的人数。

（十）危险区的隔离

厂区应制定撤离组织计划和事故隔离操作手册。突发事故出现后，应紧急撤离和疏散本厂区和厂区周围的人员或车辆。

（1）危险区的设定

公司重大事故风险源主要为

1) 根据预测，盐酸槽体发生泄漏事故：出现半致死浓度范围为 24.9m (F 稳定度下)，二氯甲烷槽体发生泄漏事故：未出现半致死浓度影响范围，并且盐酸槽体、二氯甲烷槽体主要影响范围在厂区内，对外环境的影响不大。

2) 在废气处理设施处理效率为 0% 的事故排放状态下，各排气筒排放污染因子的硫酸雾、盐酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃最大落地浓度均大大高于正常排放时的浓度，会对周围环境质量造成较大的影响，应杜绝事故性排放，最大落地浓度出现的距离为 1000 米，会对周围环境质量造成一定的影响，故应杜绝事故性排放。

3) 若企业事故应急池未及时清空, 导致接收事故废水的容积不足, 在极端情况下存在①事故废水随雨水管网进入东侧的彭公桥河 (E27m), 径流由南向北进入薛海桥河 (N889m), 或径流由北向南进入闸甲里河 (S184m), 造成水体环境的污染。②事故废水直接随污水排口进入太湖新城污水处理厂, 可能会对污水处理厂造成冲击, 影响污水处理厂的处理效率和出水水质。

厂区“雨污分流”, 建有完善的雨水管网和雨污排放口, 企业目前已设置一个 150m³、一个 250m³ 共计 400m³ 的事故应急池, 具有总容积 100m³ 的废水收集池, 雨水排放口已设置切断阀。储罐区、危废库均设围堰 (其中危废库 1 设导流沟), 研磨车间、蚀刻车间、电镀车间以及污水处理站区域设置地沟, 最终排进污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存, 把污染控制在厂区内,

若不慎流出厂外, 可通过利用围油栏拦截河道、关闭闸坝等方式来截留物料, 并配合好相关部门做好应急处置工作。

(2) 事故隔离的方式方法

- ①按设定的危险区边缘设置警示带 (用红色彩带)
- ②各警戒隔区出入口设警戒哨、治安人员把守, 限制人员车辆进入。
- ③对事故周边区域周边道路实施隔离交通管制疏导车辆, 保证应急救援的通道要畅通。

(3) 大气污染物受威胁范围及组织公众避险的方法

大气污染物非正常排放或异常排放事故发生时可通过应急监测数据, 具体研判大气污染物受威胁的范围。若发生废气超标排放事故, 企业通讯联络组应及时通知范围内的企业和居民, 做好防护工作。

若发生重大事故, 企业应及时通知周边企业、居民、无锡经济开发区政府和环保部门, 并组织撤离。可通过电话通知影响范围内企业的负责人, 通知园区和环保部门请求协助, 并协调车辆组织各厂员工、附近居民顺着上风向紧急撤离。针对企业存在的事故风险, 如物料泄漏、未经处理的废气事故排放、火灾烟气等, 企业应与周围企业建立友好的合作关系, 通知

周边企业配置一定的防毒、防尘口罩、面具等防护用品和防护服；可与劳保用品厂家建立友好的合作关系，事故状态下紧急配送适量的防护用品，配发给附近的员工和居民。

企业应定期对应急预案进行演练，并及时总结，根据演练过程中总结的经验、教训，不断对应急预案进行完善。

（十一）受伤人员现场救护、救治与医院救治

厂区当发生线路老化或易燃易爆化学品泄露发生火灾引起的人员伤亡和环境的污染。启动安全生产应急预案，协助环境应急预案小组对受伤人员的救护、救治需根据不同情况分类处置。

（1）接触人群伤检分类及救护、救治

发生事故后，应将受伤人员迅速脱离现场，将患者移到空气新鲜的地方，松开扣紧的衣服，脱去被污染的衣裤，并注意保暖，仔细检查病人的病情。在搬运过程中要冷静，注意安全及时请医生就诊，由医生根据烧伤分级，采取必要的现场紧急抢救方案，确定烧伤度。

（2）对患者进行分类现场抢救方案

1) 皮肤轻度烧伤，立即将患者移离现场迅速脱去被污的衣裤、鞋袜等，用大量自来水或清水冲洗创面 15-30 分钟，新鲜创面上不要任意涂上油膏或红药水、紫药水，不能脏布包裹。如发生眼烧伤，迅速用自来水或清水冲洗，千万不要未经处理而急于送医院。冲洗时眼皮要掰开。

2) 深度烧伤立即送医院救治。

3) 对中毒烧伤人员引起呼吸、心跳停止者，应进行心肺复苏的办法，首先要保证呼吸道畅通，然后进行人工呼吸和胸外心脏挤压术。

人工呼吸采用口对口人工呼吸，方法：患者仰卧，术者托起患者下颌，并尽量使其头部后仰；另一手捏紧患者鼻孔。术者深吸气后，立即对伤员的口吹气然后松开捏鼻的手，如此有节律地、均匀地反复进行，每分钟 14-16 次。吹气的压力视患者具体情况而不同，一般刚开始时吹气压力可略大些，频率稍快些，10-20 次后将压力减小，维持胸部升起即可。

心脏胸外挤压术具体方法是：患者平仰卧在硬地上或木板床上，抢救

者在患者一侧或骑跨在患者身上，面向头部，用双手掌根以冲击式挤压患者胸骨下端略靠左方。每分钟 60-80 次。挤压时应注意不要用力过猛，以免发生肋骨骨折，血气胸等。一般下压 3-5cm 即可。如果患者呼吸、心跳停止，则需要两人进行，一人口对口人工呼吸，另一人行心脏挤压术；两者操作的比例约为 1：5。在送医院途中心肺复苏术不能中断。

对于中度中毒以上的患者应积极护送医院进行治疗。

（3）对接触者的医疗观察方案

出现刺激反应者，至少观察 12 小时，患者应卧床休息，避免活动后病情加重。必要时做心电图检查以供参考。

（4）患者运送及转运中的救治方案

1) 搬运伤员移上担架时，应头部向后，足部向前，担架行走时，两人快慢要相同，平衡前进。向高处抬运时，前面的人手要放低，腰部弯屈走；抬后面的人要搭在肩上，勿使担架两头高低相差太大。向低处抬时，和上面相反。担架两旁有人看护，防止伤员翻落。

2) 伤者一般采用坐位或半卧位，患者呼吸及咳嗽。昏迷患者平卧头偏向一侧，休克患者要将其双腿垫高，使之高于头部以保证回心血量。中毒性肺水肿、急性肺心病，心力衰竭病人务必采取半卧位，并限制活动，减少耗氧量。

3) 救护车转送时车速不宜过快，务求平稳减少颠簸，以免加重病情。担架应固定可靠，以减少左右前后摇摆的影响，预防机械性损伤。

4) 运送途中救治方案按现场紧急抢救方案有关规定执行。

5) 护送人员必须做好现场抢救，途中病情观察、处置与护理、通讯联系等记录，到达目的医院后进行床边交班，移运医疗记录。

（5）提供有关信息

1) 向医护人员提供受伤人员的致伤信息。

2) 受伤者应有单位人员护送，给医生提供个人一般信息：姓名、年龄、职业、婚姻状况、原病史等。

3) 提供毒物信息：理化特性、中毒机理、应急救援药品等。

(6) 急救资源列表

企业内部及附近急救资源列表见下表。

表 6.3-1 急救资源列表

单位名称	资源
无锡华美集团有限公司	3 个急救箱。
无锡市急救中心 (120)	7 个急救分站, 急救车辆 24 辆, 随车医务人员中医生 22 名, 护士 3 名。
无锡市疾病预防控制中心	员工 179 名
中国人民解放军第 101 医院	医院现有医疗设备近 2 亿元, 拥有 5 万多平方米最先进的智能化病房大楼和门诊大楼医院拥有一批高科技医疗设备。如 PET-CT、MRI、128 层螺旋高端 CT、全数字大平板血管造影机 (DSA)、X 线数字摄影机 (DR)、伽玛刀、彩超、电子胃镜、腹腔镜、宫腔镜、进口彩色阴道镜等设备, 已形成脑科、骨科、普外、运动伤、妇产、心血管、肿瘤、呼吸、消化、急救等特色中心。
无锡市人民医院	开放床位 1780 张, 医院配置有 3.0T 磁共振、双源 CT、ECT、大平板 DSA、双 C 臂数字平板磁导航血管造影系统、机器人 DSA、超高档智能心血管专用彩超、超高端智能四维腹部彩超、冠脉内超声仪、电生理导航系统、超高清电子腹腔镜、手术能量平台、复合式手术室、全自动实验室检查系统等一流的设备。全院共设有 58 个临床科室, 15 个医技科室。
无锡市第三人民医院	三级甲等中西医结合医院、全国重点中西医结合医院。医院占地面积 51.8 亩, 开放床位 1400 张, 员工 1500 余名, 高级卫技人员 200 余名, 研究生导师 30 余名, 正副教授近百名; 临床医技科室齐全, 医疗设备总值 3.11 亿元, 拥有世界领先的 256 层极速 CT、3.0 磁共振等一批先进医疗设备。
江南大学附属医院南院区	医院以国家临床重点专学科烧伤整形科、“江苏省十三五医学重点学科”建设单位肿瘤科、江苏省中医药重点学科建设单位消化科为龙头学科; 肿瘤内科、妇产科、胸心外科、麻醉科、肿瘤放射治疗科、核医学科、普通外科、检验科、消化内科(建设单位)为省级临床重点专科; 脾胃病科为国家中管局“十二五”重点专科建设单位; 烧伤科、中西医结合消化科、神经外科、内分泌科、肾病科等为省级中医临床重点专科; 老年医学科为江苏省老年病重点学科建设单位; 泌尿外科、急诊医学科、医学影像科、介入放射科、呼吸内科、病理科、骨科、耳鼻喉科、血液科、心血管内科、神经外科、儿科、药学部、整形外科、重症医学科为市级临床重点专科; 中西医结合呼吸内科、中西医结合肿瘤科为市级中医临床重点专科; 实验诊断学位无锡市重点学科

6.3.2 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) 与周边企业将建立良好的应急互助关系, 签订互助协议, 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。届时由应急救援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) 根据监测数据的结果判断污染影响彻底消除；

(6) 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

当满足应急终止的条件后，按照“谁启动、谁终止”的原则，由启动响应程序的责任人终止应急响应。

III级响应，由车间负责人向应急处置人员下达应急终止的指令，并向上级领导汇报。

II级响应，由应急副指挥向现场处置组下达应急终止的指令，并向应急总指挥上报。

I级响应，由应急总指挥向现场处置组下达应急终止的指令。若涉及外部救援力量的，应由现场总指挥(政府部门)下达应急终止的指令。

7.3 应急终止后的行动

(1) 通知无锡华美集团有限公司相关部门、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) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

(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) 抢险救援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部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。

(1) 进入事故应急池消防废水、洗消水经环境监测，如有毒有害物质的浓度不高，可排入污水管网，否则作为危险废液处置；

(2) 清理的泄漏液、废渣等有毒、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) 对于由于无锡华美集团有限公司的环境事故而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行损害赔偿。

(3) 调查、核实受污染区域内单位、群众财产受损情况，实事求是到

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) 成立事件调查小组：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（10个工作日内）：报告中要对环境污染事件的基本情况定性定量描述（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

目前无锡华美集团有限公司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10万元。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部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，定期向应急指挥部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境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
- (8) 隐患排查制度

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消防设施、照明、救援设备、物质及药品等。

(1) 消防设施

在公司生产车间和办公室配备灭火器及消防栓等消防设施，全厂共计干粉灭火器 148 个、消防栓 20 个。

(2) 照明

整个公司的照明依照《建筑照明设计标准》（GB 50034-2013）设计。正常环境采用普通灯。车间、办公室均设置有应急照明系统。

(3) 视频监控

公司在厂区各个区域均装有视频监控。

(4) 截流、收集措施

企业目前已设置一个 150m³、一个 250m³ 共计 400m³ 的事故应急池，具有总容积 100m³ 的废水收集池。企业雨水排放口（一个）设置切断阀，储罐区、危废库均设围堰（其中危废库 1 设导流沟），研磨车间、蚀刻车间、电镀车间以及污水处理站区域设置地沟，最终排进污水处理站的废水收集池，防止泄漏物料外泄。

应急物资与装备配置见表 9.3-1。

表 9.3-1 应急物资与装备配置表

设备种类	设备名称	数量	规格	是否在有效期内	所在位置	责任人及电话
堵漏设备	管道球塞	3	/	有效	化验室	孙小峰， 1533520 5132
	雨水截断阀	1	/	有效	雨水接管口	
	沙土包	1	/	有效	电镀	
应急、防护物资、设备	防毒面具	3	/	有效	化验室	
	防护鞋或靴	若干	/	有效	化验室	
	工作服	若干	/	有效	化验室	
	橡胶手套	若干	/	有效	化验室	
	正压式呼吸器	2	/	有效	电镀	
	消防扳手	3	/	有效	机修车间、化验室	
	应急灯	3	/	有效	机修、配电间	
	洗眼器	3	/	有效	电镀、储罐、危废仓库	
纱布	若干	/	有效	化验室		

无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案

	对讲机、扩音器	1	/	有效	机修
	急救箱	若干	/	有效	各车间办公室
	防静电装置	3	/	有效	车间
	应急水泵	4	/	有效	电镀车间 3 个，污水处理站 1 个
报警设备	手持可燃气体探测器	1	/	有效	化验室
应急照明	应急照明	若干	/	有效	车间
消防设备	干粉灭火器	148	/	有效	车间、办公室等厂区分布
	消火栓箱	20	/	有效	厂区
围堰	储罐区	1	2.5×3.5×0.3=2.625m ³	有效	储罐区
	危废仓库	2	危废库 1、危废库 2 均设围堰	有效	危废仓库
地沟	危废仓库	1	危废库 1	有效	危废库 1 内沿墙边及围堰有导流沟
	车间、厂区	多处	宽 0.3m，高 0.2m	有效	详见车间平面图，地沟分布在研磨车间、蚀刻车间、电镀车间以及污水处理站区域最终排进污水处理站的废水收集池
消洗物资、设备	铁锹	2	/	有效	配电房、污水站
	黄沙	3	/	有效	配电房、蚀刻车间
废水收集	事故池	2	一个 150m ³ 、一个 250m ³ 共计 400m ³	有效	2 个事故池位于电镀车间地下
	废水收集池	1	100m ³	有效	位于污水处理站
其他	厂区监控	若干	/	有效	车间、厂区
	防渗漏托盘	若干	/	有效	危废仓库

因应急预警系统不够健全，企业拟进行改造，拟增加应急设施及物资见表 9.3-2。

表 9.3-2 拟增加应急设施及物资表

设备种类	设备名称	数量/规格	所在位置
预警、消防、堵漏、收集器材/设备	雨水切断阀设置开关标识	1 个	雨水排口
	吸油棉	若干	仓库
	防洪板（已完成）	若干	仓库
	水带（配套管线）（已完成）	若干	仓库
	事故池装液位计（已完成）	2 个	应急池
	污水处理站收集池安装液位计	若干	污水处理站
	污水接管口装截断阀（安装手自一体闸阀，并确保能完全截断污水，目前由于厂区总污水接管口不好安装截断阀，企业已在厂区生活污水、生产废水汇入总排口之前各安装有一个截断阀，拟进行改造为手自一体闸阀）	1 个	污水接管口
	三氯化铁储罐区（已完成）、废液储	若干	储罐区

罐围堰加高到 0.8 米		
厂界 HCL 气体泄漏监控预警系统	1 套	厂界
沙袋	若干	仓库
雨水截断阀进行整改(现有情况闸阀不密闭,同时改造成手自一体闸阀)	1 个	雨水接管口
设置初期雨水收集系统收集污染区域初期雨水并进污水站处理	1 个	雨水总排口区域
防水闸板(已完成)	2 个	东门以及板业车间与原料成品仓库之间最东侧设防水闸板

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、监测等现场处置工作,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,在重大事故发生后,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

公司应急指挥部总指挥、各组组长、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、固定电话等应急通讯设施,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。公司应急救援系统及被告人见附件 3。

10 预案管理

10.1 应急预案培训、演练

10.1.1 培训

依据对无锡华美集团有限公司、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救援指挥部的联系方式；

(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：所有应急救援指挥部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(周边企业、社区、人口聚居区等)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。

10.1.2 演练

10.1.2.1 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。

10.1.2.2 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) 原料泄漏演练：根据公司可能发生的原料泄漏事故，组织应急小组演练事故预警、应急泵的使用。

(2) 可燃液体泄漏后引起火灾演练：根据企业可燃液体泄漏引起火灾事故，组织应急救援小组和员工演练事故预警、灭火器的使用以及救援等相关课题。

(3) 水污染应急处置演练：针对厂区消防废水污染水次生污染事件，组织员工演练急水泵使用、雨水排口截止阀关闭、雨水排口泄漏二次封堵等相关课题。

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。

10.1.2.3 演练组织

演练组织由应急指挥部负责；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。

10.1.2.4 应急演练的评价、与追踪

(1) 评价：应急演练结束后，指挥部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。

10.2 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 预案的备案

预案经评审完善后，由公司法人签署发布，签署发布并上报无锡经济开发区生态环境局等相关政府部门备案。

10.4 预案的发布和更新

本预案由无锡华美集团有限公司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。

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

(一)面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；

(二)应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；

(三)环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(四)重要应急资源发生重大变化的；

(五)在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急

预案作出重大调整的；

(六)其他需要修订的情况。

11 专项应急预案

11.1 危险废物专项应急预案

11.1.1 突发环境事件特征

1、可能引发的原因：①包装桶老化，里面的液态物料泄露。②物料未分类存放且叠加存放导致包装桶倾斜，液态物料泄露。③液态危险废物未及时转运，长期堆放至危废仓库内，厂内储存量过大可能发生收容不当液态物料泄露。④可能由于操作人员收集过程误操作，发生泄漏；⑤在运输的过程中可能导致泄漏；⑥由于火灾等引起危险废物的泄漏。

2、泄漏涉及的环境风险物质

表 11.1-1 危险废物储存及处置情况

固废名称	来源	性质	危废类别	危废代码	危险特性	实际产生及处理处置量 t/a	最大存储量	处理处置方式
废油墨	喷墨工艺、丝网印刷工艺	危废库 2	HW12	HW12 900-253-12	T, I	1	1t	委托有资质单位处置
废过滤棉	废气处理		HW49	HW49 900-041-49	T, I	0.2	0.2t	
废活性炭	废气处理		HW49	HW49 900-039-49	T, I	10	10t	
废蚀刻液	蚀刻	废液储罐	HW17	HW17 336-064-17	T	30	28t	
废油墨桶	喷墨工艺、丝网印刷工艺	危废库 2	HW49	HW49 900-041-49	T	1.75	1.75t	
污泥	废水处理	危废库 1	HW17	HW17 336-064-17	T/In	305	60t	

对照《企业突发环境事件风险分级方法》附录 A 中突发环境事件涉水、涉气风险物质，本公司危废仓库涉及的环境风险物质为废油墨、废过滤棉、废活性炭、废蚀刻液、废油墨桶、污泥。

3、火灾涉及的环境风险物质

如火势较小，使用灭火器就可灭火时，环境风险物质为灭火器次生污染物（泡沫等）；如火势较大，使用大量消防水灭火时，环境风险物质为含有污染物的消防废水。

4、事件的危险性

液体危废物料的泄漏、火灾次生污染物泄漏引起的水体、土壤环境污染。

5、可能影响的范围

①危险废物液态物料少量泄露时，可截留于防渗漏托盘中，影响范围可控制于危废仓库内；②当危险废物液态物料发生大量泄露溢出防渗漏托盘、围堰、导流沟（危废库1），经地表渗入土壤，或流入雨水管网，影响范围为相应土壤环境，或水体环境。③在运输过程对厂区道路污染。④危废仓库发生火灾时，火灾次生污染物（如灭火器泡沫、消防废水）溢出危废仓库，经地表渗入土壤，或流入雨水管网，影响范围为相应土壤环境，或水体环境。

11.1.2 应急组织机构

危废仓库液态物料发生泄漏或火灾时，相应地应急组织机构的组成及职责详见第2章节。

11.1.3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急处置程序为接警 ⇨ 应急启动 ⇨ 控制及应急行动 ⇨ 扩大应急 ⇨ 应急终止 ⇨ 事后恢复。

（1）突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急救援队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

（2）召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

（3）环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通

信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向市和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

11.1.4 应急处置措施

①**污染源切断**：应急响应后由应急小组实施响应措施，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）根据现场情况采取有效的堵漏措施（如果是因为物料桶裂缝引起的泄漏，可将桶斜靠在墙角转换角度使不再发生泄漏；如果是因为物料桶大面积破裂引起的泄漏，应立即将该桶中剩余物料倒进空桶中，并将临近桶搬移到堆场未受污染区域，企业危废仓库设有托盘、围堰，同时危废库 1 设导流沟可有效防止泄漏物料逸散出相应区域）；如发生火灾，立即使用沙袋将危废仓库进行包围。发生泄漏或火灾事故时，应立即上报应急指挥机构（总指挥：王忠，15335205178），由应急指挥机构确定响应级别后启动相应级别应急预案，并及时采取一切办法控制泄漏、火灾蔓延。

②**污染物控制**：应急保障组（组长：王笋，15190211118）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。抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）确认雨水切断阀处于关闭状态，防止泄漏的消防用水（混有危险废物）流入雨水管网。应急保障组对泄露区域进行治安警戒，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。

③**污染消除**：发生泄漏事故时，地面残留泄露物料，抢险救援组抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）可采用黄沙、吸油棉进行吸附，委托有资质单位处置；发生火灾时，如采用灭火器灭火，未产生大量消防废

水，仅需将灭火器产生的次生废物收集，作为危废委托有资质单位处置；如火势较大，需使用大量消防水灭火，将消防水导入应急池，火灾结束后，委托监测单位对消防废水/废液进行监测，如企业污水处理站能够处理，则进入污水处理站处理后回用，如企业污水处理站无法处理，则作为危废委托有资质单位处置。

④所需应急物资：灭火器、黄沙、吸油棉、应急泵、截止阀、事故应急池及配套的废水收集系统、围堰、导流沟。

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。

11.2 生产废水泄露专项应急预案

11.2.1 突发环境事件特征

1、可能引发的原因：废水处理设施或管道破损等原因可导致泄漏；使用过程中可能因操作不当，造成泄漏。

2、涉及的环境风险物质：生产废水

3、事件的危险性

生产废水的泄漏引起的水体、土壤环境污染。

4、可能影响的范围

①生产废水少量泄露时，可随地沟最终排进污水处理站的废水收集池，影响范围可控制于废水处理设施一定区域内；②当生产废水发生大量泄露溢出地沟，经地表渗入土壤，或流入雨水管网，影响范围为相应土壤环境，或水体环境。

11.2.2 应急组织机构

生产废水泄露发生事故时，相应地应急组织机构的组成及职责详见第2章节。

11.2.3 应急处置程序

事故发生时，应急指挥部立即组织各应急救援小组成员维护现场治安秩序，建立事故现场周围警戒区域，防止无关人员进入应急现场，保障救援队伍、物资运输和人群疏散等交通畅通。

单位应急处置程序为接警 ⇒ 应急启动 ⇒ 控制及应急行动 ⇒ 扩大应急 ⇒ 应急终止 ⇒ 事后恢复。

(1) 突发危险废物环境事故后，由环境应急指挥部根据事故情况开展应急救援工作的指挥与协调，通知有关车间、部门及应急救援队伍赶赴事故现场进行事故抢险救护工作。

(2) 召集、调动抢救力量，各车间、部门接到环境应急指挥部指令后，立即响应，派遣事故抢险人员、物资设备等迅速到达指定位置聚集，并听从现场总指挥的安排。

(3) 环境应急指挥部按本预案确立的基本原则、专家建议，迅速组织应急救援力量进行应急抢救，并且要与参加应急行动的车间、部门保持通信畅通。

(4) 当现场现有应急力量和资源不能满足应急行动要求时，及时向市和上级主管单位报告请求支援。

(5) 事故发生时，必须保护现场，对危险地区周边进行警戒封闭，按本预案营救、急救伤员和保护财产。如若发生特殊险情时，应急指挥中心在充分考虑专家和有关方面意见的基础上，依法及时采取应急处置措施。

(6) 医疗卫生救助事故发生时，拨打 120 并及时赶赴现场开展医疗救治、疾病预防控制等应急工作。

11.2.4 应急处置措施

①**污染源切断**：应急响应后由应急小组实施响应措施，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）根据现场情况采取有效的堵漏措施（如废水收集池发生破损，可采用密封件等物品对泄露部位进行压堵。如防汛沙袋堵住破损点，或塞楔材料，用于常压或低压设备本体小孔、裂缝泄漏事故的堵漏处理。对于管道破损，塞楔材料堵住泄露点或可采用捆绑式堵漏带用于密封 50-480mm 直径管道裂缝。企业废水处理设施设有地沟最终排进污水处理站的废水收集池，影响范围可控制于废水处理设施一定区域内），应立即上报应急指挥机构（总指挥：王忠，15335205178），由应急指挥机构确定响应级别后启动相应级别应急预案，并及时采取一切办法控制泄漏蔓

延。

一般泄露堵漏方法可参考下表：

表11.2-1 一般容器泄漏堵漏方法

部位	形式	方法
罐(柜)体	砂眼	使用胶带、螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、胶带、电磁式堵漏工具组堵漏
管道	砂眼	使用胶带、螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、胶带、电磁式堵漏工具组堵漏
阀门	--	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	--	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

②污染物控制：应急保障组（组长王笋，联系方式：15190211118）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。抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）确认雨水切断阀处于关闭状态，防止泄漏的废液流入雨水管网。应急保障组（组长王笋，联系方式：15190211118）对泄露区域进行治安警戒，疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区。

③污染消除：地面残留少量泄露废水，抢险救援组（组长：胡志毅，15335205168）可采用吸液棉进行吸收。泄露量大则由收集系统泵入事故池收集，委托有资质单位处置。

④所需应急物资：黄沙、堵漏材料、应急泵、截止阀、事故池配套的废水收集系统、围堰、导流沟。

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。

12 现场处置应急预案

12.1.环境风险单元特征

表 12.1-1 环境风险单元特征表

生产单元		环境风险物质名称	生产工艺参数	环境风险类型	环境风险危害
主体工程	车间生产线	二氯甲烷、发泡料、胶水、酒精；蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等）等	常温常压、真空钎焊属于高温	跑冒滴漏等导致物料泄漏；蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液各槽破损导致物料泄露；火灾、爆炸	物质泄漏逸散导致水污染、大气污染
储运工程	车间内/储罐区	油墨稀释剂、油墨、胶水、酒精等/三氯化铁溶液	常温常压	储桶、包装瓶破裂等导致物料泄漏；火灾	物质泄漏逸散导致水污染、大气污染
环保工程	废气治理	铬酸雾、硫酸雾、非甲烷总烃、颗粒物和氯化氢等	常温常压	处理装置失效导致废气直接排放，活性炭吸附系统火灾，蒸发器、RCO火灾、爆炸等	废气直排导致环境污染，火灾、爆炸产生的次生污染
	废水处理	生活污水	常温常压	生活污水收集系统渗漏	废水下渗导致土壤和地下水污染
		生产废水	常温常压	废水处理设施故障	废水下渗导致土壤和地下水污染
	危废库 1	污泥	常温常压	储桶破裂导致物料泄露；火灾	废液、消防废水导致地表水、土壤、地下水污染
	危废库 2	废油墨、废过滤棉、废活性炭、废油墨桶	常温常压	储桶破裂导致物料泄露；火灾	废液、消防废水导致地表水、土壤、地下水污染
	废蚀刻液储罐	废蚀刻液	常温常压	储罐破裂导致物料泄露；火灾	废液、消防废水导致地表水、土壤、地下水污染

考虑物质本身的理化性质、年使用量和最大储存量等因素，确定全公司风险评价因子为：化学品泄漏、废气处理设施故障、消防事故现场处置应急预案。

12.2 化学品泄漏专项应急预案

12.2.1 危险性分析

(1) 事件的特征

储存危险品类型：防爆柜中的油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精；设备内的二氯甲烷、发泡料；槽体内的蚀刻液、去膜液、电镀液、电解液（主

要成分为硝酸、硫酸、磷酸、盐酸等)等。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能；

事件类型：发生危险化学品泄漏。

(2) 危害程度

见风险评估表 3.3-4。

(3) 可能发生的污染事件及其预防措施

包装破损等原因可导致泄漏；物料卸料过程中可能因操作不当，造成泄漏。

(1) 可能发生的污染事件

①装卸化学品时，因操作不当导致稀释剂、盐酸、硫酸、硝酸、二氯甲烷等泄漏。

②因设备腐蚀、老化，造成管道、阀门等发生跑、冒、滴、漏等。

③稀释剂泄漏导致乙二醇丁醚挥发；盐酸泄漏导致氯化氢挥发等。

(2) 预防措施

①储备棉花，少量泄漏可用棉花擦拭吸附；

②储罐旁、车间、危废仓库等除设置围堰和地沟，对泄漏区域进行隔离，切断火源，由于其具有腐蚀性，需用石灰石和砂土等材料混合吸收后，刮起收集入空包装桶后委托有资质单位处置，事故影响范围可控制在相应区域内，不进入附近水体。大量泄漏时可迅速采用管道球塞、关闭截流阀方式进行截流，公司落实专人负责，保证泄漏物和消防尾水不进入外环境。由于企业车间设有收集地沟，储罐区设有围堰，危废库均设围堰（其中危废库 1 设导流沟），企业在发生泄漏事故时，化学品会被截留在围堰内或通过收集地沟进入污水处理站的废水收集池内或由应急泵泵入事故应急池暂存进行后续处理。

③加强日常巡检，还定期对管道、阀门等设备进行维护，及时更换老化、腐蚀的部件，确保设备安全；

④加强操作人员的培训，提高作业水平，并严格按照操作规程进行，减少人为事故发生；

⑤为操作人员配备耐酸碱手套、耐酸碱鞋子、防护服等保护用品；

12.2.2 信息报告

12.2.2.1 报告程序

公司内设 24 小时应急接警室。当物料泄漏事件发生后，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。

现场突发环境事件知情人→车间负责人→厂内应急指挥组。

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。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

12.2.2.2 响应程序

由车间或岗位应急救援小组决定组织实施，应当按照相应的预案全力以赴组织救援，并及时向本公司应急指挥部和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

现场应急处置程序如下：

(1) 当危险化学品泄漏事件发生后，第一发现人应立即向车间负责人或公司应急小组值班人员汇报，并开展紧急救护工作。

(2) 车间负责人接到报告后应做到迅速、准确地询问事件的情况：发生事件的类型、时间、地点、简要经过、事件已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数），并将掌握的报警信息立即向公司领导及应急救援指挥部汇报。

(3) 在保障自身人身安全的前提下，抢险救援组应立即采取有效的堵漏、收集措施，切断风险源及其泄漏途径。

12.2.3 应急处置措施

(1) 先期准备

(1) 交通工具

满足运送救援物资，进行人员救援、疏散的交通工具。如：汽车等。

(2) 照明设备

在无电源的情况下，以满足紧急救援、指挥工作的需要，选择应急照明工具，应考虑其安全性能，如防爆型电筒等。

（3）急救设备

专业救援必用的设备和设施，如：医用急救药品、灭火器、黄沙、堵漏卡等专业堵漏工具等；上述物资设备，必须设专人保管，定时检查维护。

（2）应急处置原则

（1）发生突发环境事件后，现场有伤员情况应先抢救伤员，要及时把中毒、受伤人员撤离现场。

（2）在抢救伤员的同时，要及时切断危险源，根据泄漏化学品的性质，利用现场有利工具堵塞泄漏点。

（3）及时把可能波及、受到影响的周边危险源隔离、封闭，控制事件扩大发展。

（4）本单位发生突发事件时，根据现场事态先进行自救的原则，及时将突发事件消灭在初期状态，但在现场已无法控制或有扩大到无法控制趋势时，应及时上报公司应急指挥部，由应急指挥部上报环保部门及其他相关部门，由专业救援人员介入指挥救援，不可贻误抢险时机。

（3）应急处置措施

发生泄漏事故后，应立即检查泄漏原因，尽可能采取有效办法进行堵漏，避免事态扩大。

根据泄漏化学品的性质、泄漏量和现场情况分别采取如下泄漏物料收集措施：

①液碱、磷酸、硫酸槽体等发生泄漏后，对泄漏区域进行隔离，切断火源，由于其具有腐蚀性，需用石灰石和砂土等材料混合吸收后，刮起收集入空包装桶后委托有资质单位处置，事故影响范围可控制在仓库内，不进入附近水体。

②稀释剂、油墨、胶水等发生泄漏后，应迅速将泄漏污染区的人员撤离至安全区并切断事故区域电火源。事故应急处理人员佩戴长管供气式呼吸面具，穿防化服。尽可能的找到泄露位置并切断，防止盐酸进入下水道、

排水沟等空间。

如果是小量泄漏，可使用吸附棉或擦拭纸吸收，也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，稀释后回收到污水处理站中。

如发生大量泄漏，可用应急水泵将泄露的物料泵入空桶中暂存或者由于车间设置的地沟通往废水收集池，则可将泄漏废液流进废水收集池，若存在发生火灾的风险，则由消防小组做好相应消防准备。

③二氯甲烷泄露后，应及时打开门窗通风，用扫帚从地面扇赶气体，并查明漏气原因，采取相应的措施。严禁划火及开关电器，以防引起火灾和爆炸。一旦着火了，首先不要惊慌若有备用干粉灭火器，则可用它灭火。二氯甲烷包装桶发生泄漏时，除少数处理人员外，其余人员要撤离现场。处理人员必须穿防静电护具，现场需备有石棉布、棉布套及灭火器（干粉）。处理挥发必须使用不产生火星的工具，检查泄漏部位，必须使用可燃气体检测器或皂水涂液法，严禁用明火去查漏。

12.2.5 注意事项

现场应急救援人员应做好个人防护，各应急小组至少需要一名监护人。

（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，应根据不同化学品的性质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）少量泄漏及人员中毒，参与抢险作业必须穿戴防护面具；大量泄

漏及火灾、爆炸、多人中毒，必须穿戴防化服、手套、防护面罩。

(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。

(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。

(4) 现场自救和呼救注意事项

(1) 对于烫伤、烧伤人员的救护，一定注意不要触及其伤口部位；

(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) 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。

12.3 废气治理措施现场处置预案

12.3.1 危险性分析

12.3.2 事件的特征

全厂废气治理措施发生故障情况：废气处理设施去除率为0。（最不利情况）

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能；

事件类型：废气处理排放不达标。

12.3.3 危害程度

各类废气超标排放，污染大气，对周边居民健康产生不良影响。

12.3.4 事件前兆

周围大气中异味明显。

12.3.5 可能发生的污染事件及其预防措施

(1) 可能发生的污染事件

废气处理系统异常，造成有机废气超标排放。

(2) 预防措施

- ① 定期检查废气处理设施，发现故障及时上报维修。
- ② 生产部门根据实际情况，立即调整工艺，减少生产。
- ③ 设备部门、环保部门立即赶赴现场，对生产设备、环保设备进行检查、抢修。
- ④ 设备部门、环保部门、生产部门根据现场实际情况判断是否需要紧急停车，并向应急救援指挥总指挥汇报，由应急救援总指挥下达紧急停车命令。情况紧急时，可由现场应急救援小组直接下达紧急停车命令，待事故结束后，就事件发生的原因、经过、处置措施、结果、造成的影响及需完善的应急救援措施等内容做出书面汇报。
- ⑤ 停车后，需对生产系统、环保措施进行隐患排查，所有隐患整改到

位后，方可恢复生产。

⑥加强对生产操作人员、环保设备管理人员的培训，提高作业水平，并严格按照操作规程进行，减少人为事故发生；

12.3.6 信息报告

公司内设 24 小时应急接警室。当废气处理系统异常，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。

现场突发环境事件知情人→车间负责人→厂内应急指挥组。

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。事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

12.3.7 应急处置措施

发现生产设备、废气处理设备运行出现异常时，现场第一发现人应立即通知生产人员进行风险排查，并立即报告应急救援指挥部。由应急救援指挥部下达：生产部进行工艺调整、减产、停产；设备部、环保部对生产设备、环保设备进行抢修。待风险解除后，上报应急救援指挥部，由应急救援指挥部根据现场实际情况做出应急预案终止的指令后，方可恢复生产。

12.3.8 注意事项

废气处理设施管理岗位应确保在岗，随时监控设备是否正常运行。

12.3.9 应急救援结束后的注意事项

评估事件影响，防止发生再生、次生事件。

12.3.10 其他注意事项

- (1) 及时发布有关事件信息。
- (2) 废气处理设备应定期巡查、维护，确保各设备正常运行。
- (3) 废气处理设备管理人员、生产操作人员应定期接受培训。

12.4 消防事故现场处置预案

12.4.1 危险性分析

(1) 事件的特征

企业易燃物质储存情况：二氯甲烷 0.25t，直接根据需要订货后倒进生

产线；稀释剂（乙二醇丁醚）0.5t，车间储存；油墨 0.25t，车间储存；胶水 0.09t，车间储存；酒精 10000mL，车间储存；发泡料 A 料（X-4362 白料）0.05t，直接根据需要订货后倒进生产线；发泡料 B 料（X-4362 黑料）0.05t，直接根据需要订货后倒进生产线。

可能发生的季节：一年四季都有发生事件的可能；

事件类型：火灾、爆炸、消防废水外排。

（2）危害程度

火灾、爆炸事故直接导致财产损失、人员伤亡；火灾、爆炸事故产生的废气对周边居民、企业产生不良影响；消防事故废水外排，污染附近水体；油墨稀释剂、油墨、胶水、酒精等包装桶泄漏大量化学品威胁周边居民。

（3）可能发生的污染事件及其预防措施

（1）可能发生的污染事件

- ①油墨等包装桶泄漏导致火灾、爆炸事故。
- ②二氯甲烷等管道、阀门松动、破损，导致火灾、爆炸事故。
- ③现场设备故障、线路短路等导致火灾、爆炸事故。

（2）预防措施

- ①油墨、稀释剂等包装桶单独布置，若发生火灾事故，火势不易蔓延，便于控制；
- ②车间设置收集地沟，以防液体泄露污染水体；
- ③设专人每天到车间检查，对有关情况及时处理，并作好记录，一但有异常情况可及时发现。
- ④经常检查各种装置的运行情况。对管道、阀门等装置作定期操作检查及时发现隐患，是预防事故发生重要措施；为实现装置安全，还应在可能泄漏有害物质的场所采用敞开式布置，使之通风良好，防止有害气体积

累，同时对易泄漏可燃气体的场所，设置通风装置；

12.4.2 信息报告

巡检人员在发现管道、阀门等发生泄漏现象应立即报告应急小组值班人员，由应急小组值班人员向应急救援指挥部汇报。当事态紧急时，可越级上报。

若巡检人员发现稀释剂包装桶压力表数值异常，闻到异味，发现管道、阀门等发生泄漏现象应立即报告应急小组值班人员，由应急小组值班人员向应急救援指挥部汇报。当事态紧急时，可越级上报

事件汇报内容：事件发生时间、地点、类别、性质、经过等。

12.4.3 应急处置措施

稀释剂、二氯甲烷等发生泄漏时，现场第一发现人应立即穿戴好防护用品，关闭设备，尽可能采取适宜的堵漏措施，并立即报告通讯联络组。通讯联络组立即上报应急救援指挥部。由公司应急救援总指挥发布消防事故应急预案启动。并按下列方式、方法实施应急处置，各应急处置小组成员按各自职责各就各位待命，听从现场指挥。

(1) 抢险救援组立即将雨水排口关闭。

(2) 应急保障组立即将各应急救援物资清点、准备到位。

(3) 应急处置组穿戴好防护用品后立即奔赴现场，灭火、抢险。

(4) 通讯联络组负责联络各应急小组，确保第一时间各应急小组到位，并负责清点人数。

(5) 抢险救援组负责事故后的设备检查、维修、复位，制定安全措施并执行落实。

(6) 事故结束后由应急保障组负责对应急物资、设备进行清点、入库，并及时补充、更新；由应急监测组负责联络有资质单位对收集的事故废水进行处置。

12.4.4 注意事项

12.4.4.1 应急救援结束后的注意事项

评估事件影响，防止发生再生、次生事件。

12.4.4.2 其他注意事项

- (1) 及时发布有关事件信息。
- (2) 现场救援工作人员一定要穿戴好个人防护用品，方可进入现场。
- (3) 定期进行消防演练，及时发现存在的问题，不断完善应急预案。

12.5 应急处置卡

储罐管理员应急处置卡

编号:	01			编制日期:	2023年7月18日
突发事件描述	储罐破损等原因导致化学品泄漏。				
危险及后果分析	1、化学品泄漏可能造成环境污染。				
应急物资	应急水泵（柴油）、吸油棉、黄沙、围堰等				
处置措施	处置步骤				
	1、穿戴好个人防护用品。				
	2、储罐区（三氯化铁溶液、废蚀刻液）均设有围堰，废蚀刻液储罐设有地沟与污水收集池连通，发生泄漏时，及时用黄沙、吸液棉等堵漏，能够控制住泄漏源的，进入下一步应急处置；不能控制泄漏源，事故进一步发展的，立即用上报环保负责人。				
	3、三氯化铁溶液储罐区若大量泄露或发生火灾事故时溶液可由应急泵泵入空桶暂存，废蚀刻液储罐废液可通过地沟自流入污水收集池，待事故结束后根据废水的性质妥善处置，然后对污染区域下水道进行隔绝、收容和刷洗，吸收物、洗液作危废处理，量小的，用吸油棉吸附。				
应急处置注意事项	4、地面上的泄漏液，用吸油棉或黄沙吸附。				
	1、人员抢险前必须穿戴好防护用品。				
	2、人员抢险时必须在上风口操作。				
	3、注意切断不必要的电源，避免引发火灾。				
岗位责任人					
部门主管	储罐区（三氯化铁）负责人	行政人事部部长	总经理	废蚀刻液储存池负	

				责人	
姓名	庞云燕	孙小峰	王忠	陈建明	
其他	火警	匪警	救护车		
	119	110	120		

废水处理设施管理员应急处置卡

编号:	01		编制日期:	2023年7月18日	
突发事件描述	设备、系统故障，导致生产废水达不到回用标准，生产废水沉积，最终厂内溢出。				
危险及后果分析	1、生产废水流入外环境可能造成环境污染。				
应急物资	应急水泵（柴油）、地沟、吸油棉、沙袋、事故池等				
处置措施	处置步骤				
	1、穿戴好个人防护用品。				
	2、立即通知生产部门进行排查、工艺调整、减产或停产；设备部门、环保部门对生产设备、环保设备进行抢修；若有需要，向应急救援领导汇报，由应急救援总指挥或其委托人做出紧急停车的指令；生产部门按照停车步骤，停车；生产部、设备部、环保部协同排查隐患、整改，整改到位后汇报应急救援指挥部；				
	3、检查雨水排口截断阀是否处于关闭状态，使用截断阀封堵雨水排口，防止未处理生产废水厂区内溢出通过进入雨水管道流入水体。应立即对相应管道、地沟、污水处理站各池体进行巡检，如有需要立即疏通、堵漏，一般情况下，停车后，污水处理站各池体剩余容积能够满足收纳要求，必要时可导入应急池。若事故超出企业控制范围，应立即向管理部门、社会求助。				
应急处置注意事项	4、地面上的泄漏液，用吸油棉或黄沙吸附。				
	1、人员抢险前必须穿戴好防护用品。				
	2、人员抢险时必须在上风口操作。				
	3、注意切断不必要的电源，避免引发火灾。				
岗位责任人					
部门主管	废水处理设施负责人	行政人事部部长	总经理		
姓名	汪道刚	孙小峰	王忠		

其他	火警	匪警	救护车				
	119	110	120				

车间现场管理员应急处置卡

编号:	01			编制日期:	2023年7月18日		
突发事件描述	包装桶破损等原因导致化学品泄漏。						
危险及后果分析	1、化学品泄漏可能造成环境污染。						
应急物资	防渗漏托盘、应急水泵（柴油）、地沟、吸油棉、沙袋、事故池等						
处置措施	处置步骤						
	1、穿戴好个人防护用品。						
	2、及时堵漏，能够控制住泄漏源的，进入下一步应急处置；不能控制泄漏源，事故进一步发展的，立即上报环保负责人。						
	3、车间油墨、油墨稀释剂、胶水、酒精储存在防爆柜中，设置有防渗托盘，液态物料发生少量泄漏时可收集在防渗托盘内，电镀车间、蚀刻车间、研磨车间设有收集地沟。						
	4、发生泄漏时迅速通知检修人员查看泄露点，并用沙袋、吸液棉等堵漏工具封堵泄漏点。若车间大量泄露或发生火灾事故时废液可随地沟最终排进污水处理站的废水收集池或由应急泵泵入事故应急池暂存，待事故结束后根据废水的性质妥善处置，然后对污染区域下水道进行隔绝、收容和刷洗，吸收物、洗液作危废处理，量小的，用吸油棉吸附。						
应急处置注意事项	5、地面上的泄漏液，用吸油棉或黄沙吸附。						
	1、人员抢险前必须穿戴好防护用品。						
	2、人员抢险时必须在上风口操作。						
	3、注意切断不必要的电源，避免引发火灾。						
岗位责任人							
部门主管	生产车间负责人	行政人事部部长		总经理	生产车间物料暂存区域		
姓名	张辉	孙小峰		王忠	庞云燕		
其他	火警	匪警	救护车				

	119	110	120				
--	-----	-----	-----	--	--	--	--

危废仓库管理员应急处置卡

编号:	02			编制日期:	2023年7月18日		
突发事件描述	包装桶破损等原因导致危废泄漏。						
危险及后果分析	1、危废泄漏可能造成环境污染。						
应急物资	空桶、防渗漏托盘、应急水泵（柴油泵）、管道、吸油棉、沙袋、围堰、导流沟等						
处置措施	处置步骤						
	1、穿戴好个人防护用品。						
	2、及时堵漏，能够控制住泄漏源的，进入下一步应急处置；不能控制泄漏源，事故进一步发展的，立即用上报环保负责人。						
	3、立即将破裂包装桶斜靠在墙角转换角度，同时将破损包装桶内剩余的危废转移至空包装桶中。						
	4、对于已经泄漏到防渗漏托盘和围堰（均设围堰（其中危废库1设导流沟））内的危废，量大的，用管道抽入空桶中暂存；量小的，用吸油棉吸附。						
应急处置注意事项	5、地面上的泄漏液，用吸油棉或黄沙吸附。						
	1、人员抢险前必须穿戴好防护用品。						
	2、人员抢险时必须在上风口操作。						
其他	3、注意切断不必要的电源，避免引发火灾。						
	岗位责任人						
部门主管	危废仓库负责人	行政人事部部长		总经理			
姓名	陈建明	孙小峰		王忠			
其他	火警	匪警	救护车				
	119	110	120				

附件

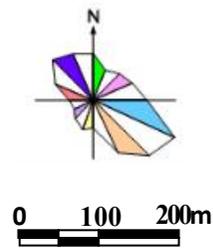
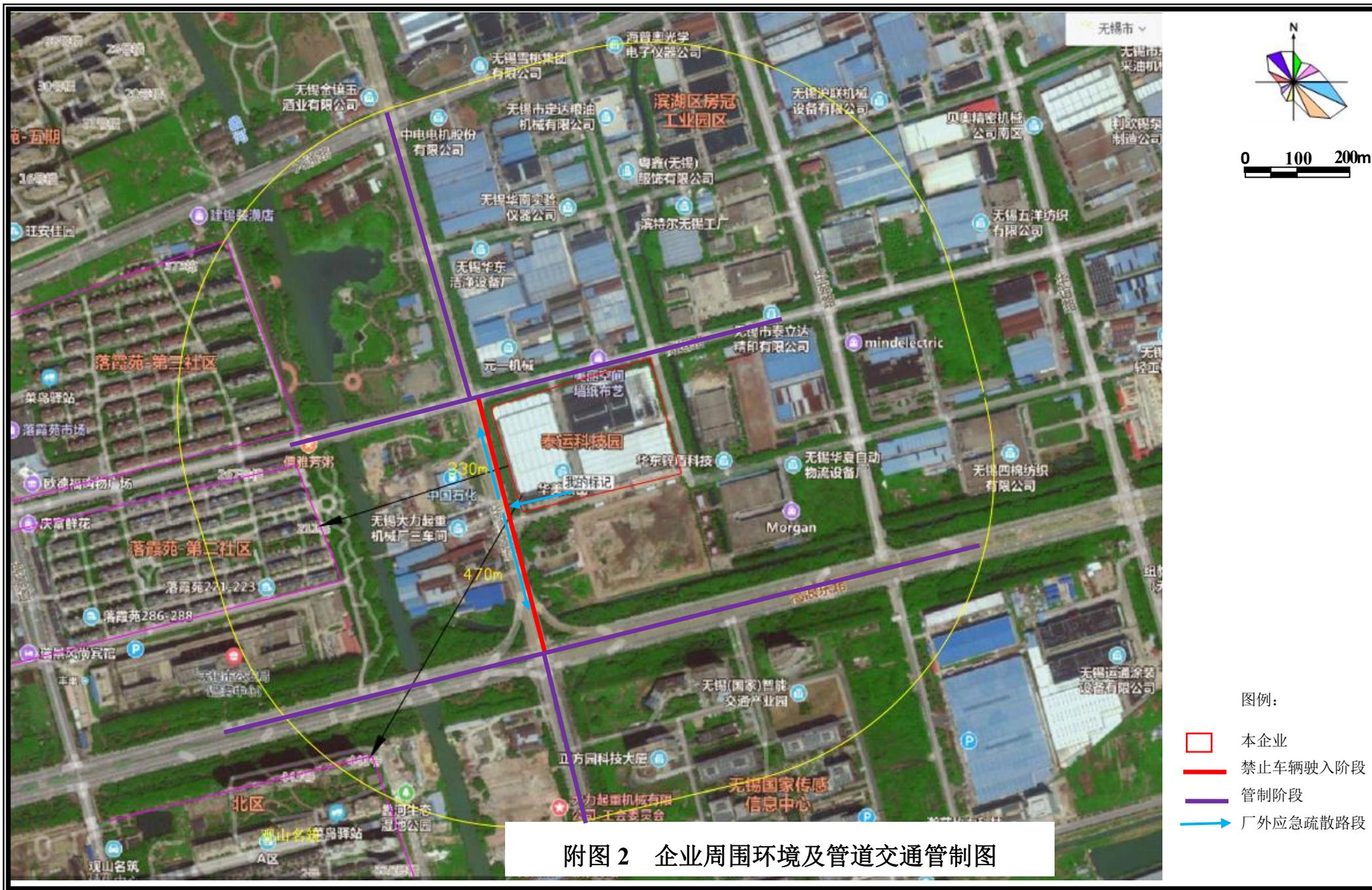
- 附件 1 主要风险物质理化性质
- 附件 2 消防演练流程
- 附件 3 公司应急救援系统及被告人
- 附件 4 公司预防应急措施及物资
- 附件 5 信息接收、处理、上报等标准化格式文本
- 附件 6 处罚决定书
- 附件 7 应急监测协议
- 附件 8 互助协议

附图

- 附图 1 地理位置图
- 附图 2 项目周围环境及管道交通管制图
- 附图 3 5km 范围敏感目标图
- 附图 4-1 风险源平面图
- 附图 4-2 板业车间风险源分布图
- 附图 5 事故污染物内部控制图
- 附图 6 公司区域水系图
- 附图 7 风险监控预警及应急监测图
- 附图 8 厂区应急疏散图

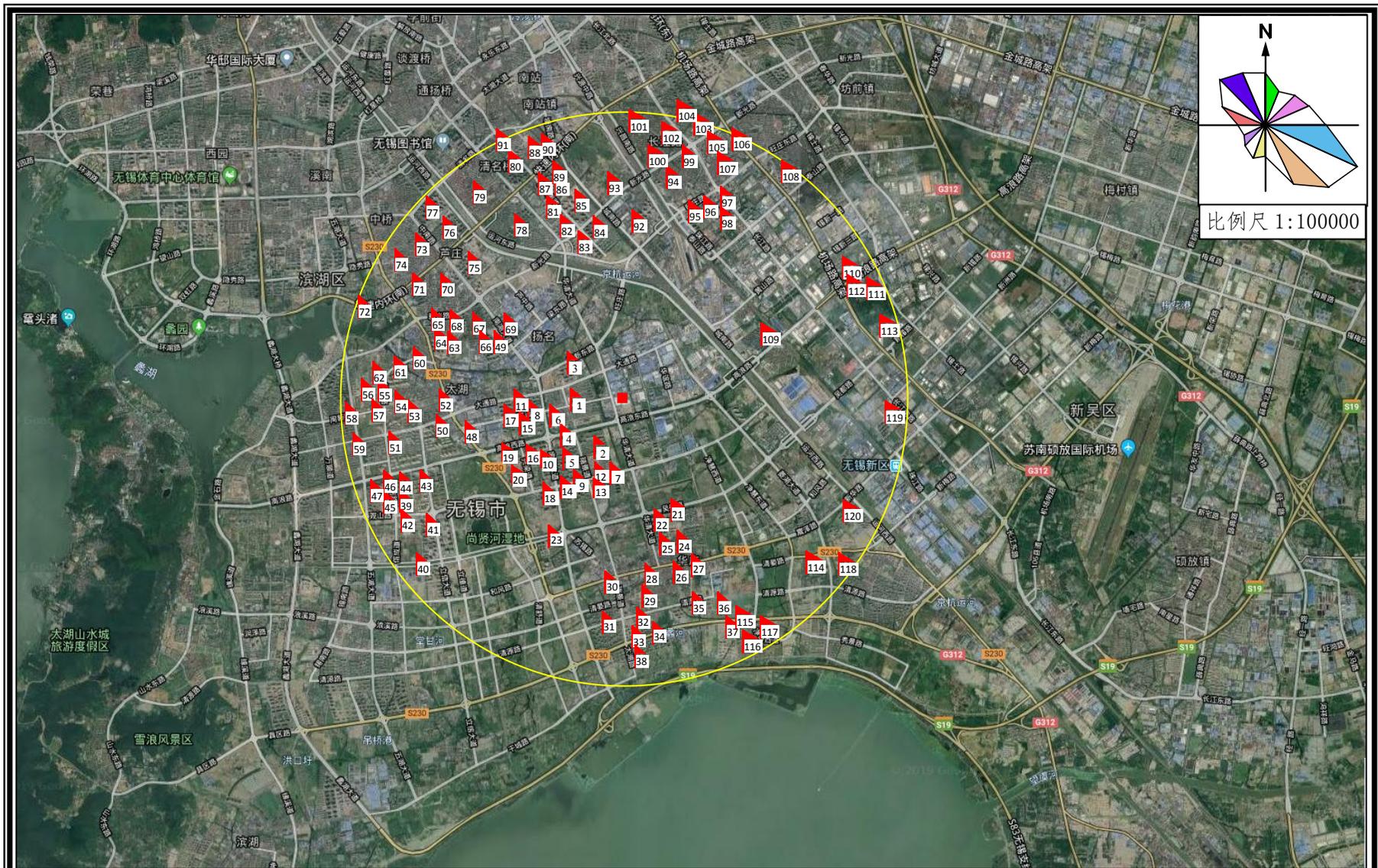


图 1 建设项目地理位置图



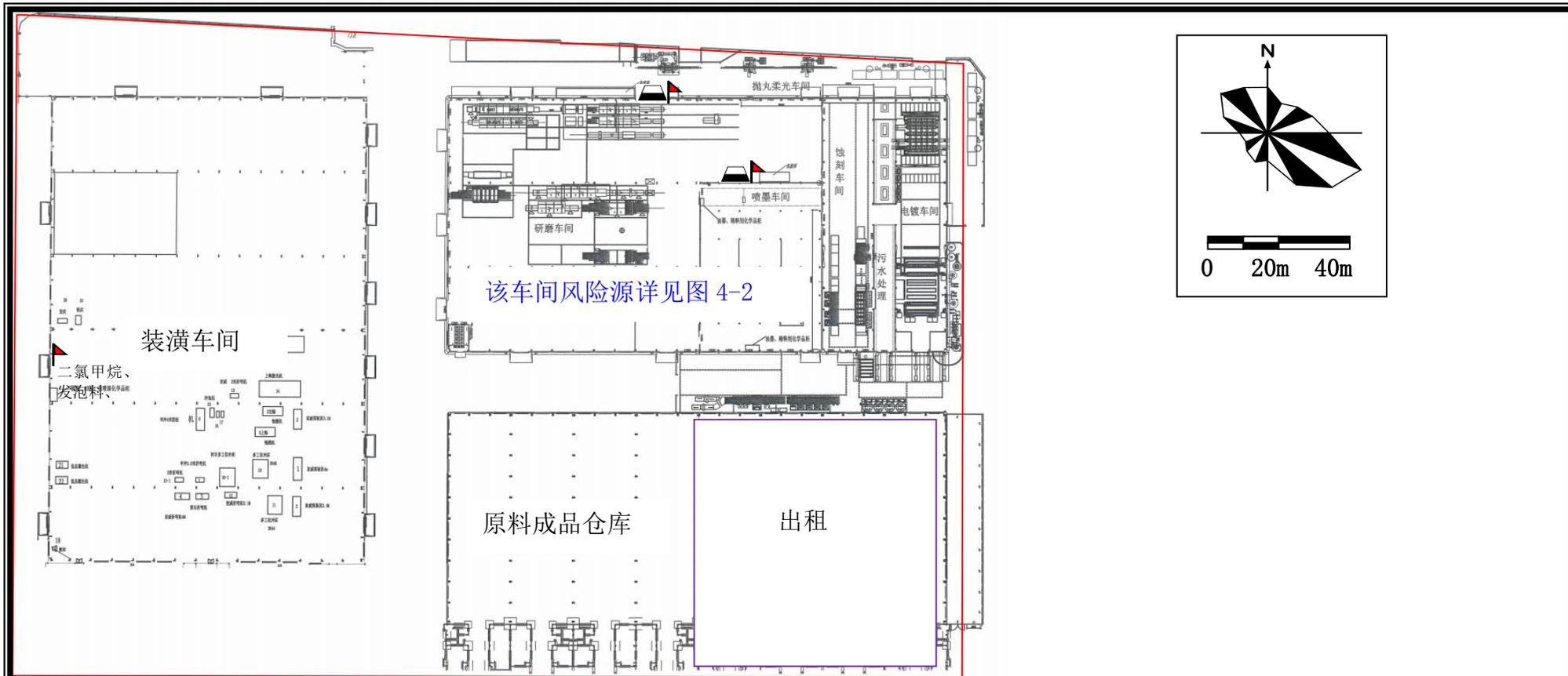
- 图例：
- 本企业
 - 禁止车辆驶入阶段
 - 管制阶段
 - 厂外应急疏散路段

附图2 企业周围环境及管道交通管制图



附图3 企业周围环境风险受体分布图

- ▲ 敏感目标
- 本项目所在地



该车间风险源详见图 4-2

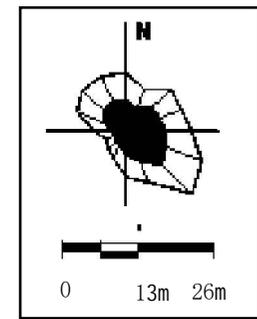
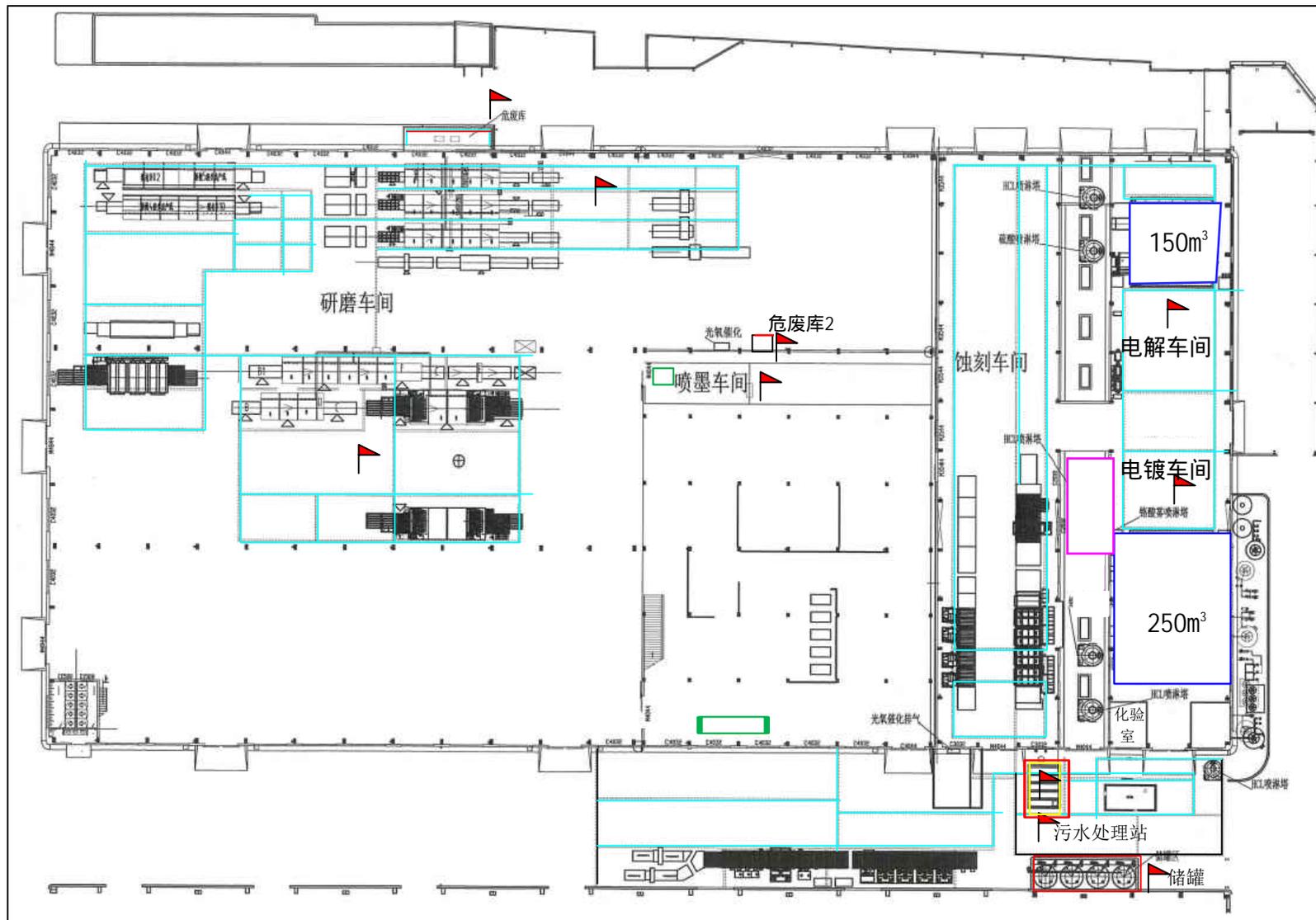
原料成品仓库

出租

环境风险源一览表

名称		图例	数量	环境风险物资	备注	拟增加
生产风险源	均为直接根据需要订货后倒进生产线：二氯甲烷 0.25t，发泡料 A 料 (X-4362 白料) 0.37t，发泡料 B 料 (X-4362 黑料) 0.5t，产线折纯之后的量：硫酸 8.86t，盐酸 3.21t，硝酸 0.06t，液碱 8.36t，磷酸 11.08t。另外涉及的重金属的量详见风险评估表 7.2-1	▲	1	黄沙，灭火器，消防栓、地沟等	现有	板业车间部分地沟进行扩宽扩深，吸油棉
环保治理设施	见风险评估 3.4.2 章节		1	/	/	/
原料存储区风险源	车间防爆柜储存：稀释剂(乙二醇丁醚)0.5t，油墨 0.25t，胶水 0.09t，酒精 5000mL，三氯化铁储罐 12t		1	灭火器，托盘等	现有	三氯化铁储罐、废液储罐围堰加高(其中三氯化铁储罐已完成整改)
危废库 1 (最大存储量：污泥 60 吨)；危废库 2 (最大存储量：废油墨 1 吨，废过滤棉 0.2 吨，废活性炭 10 吨，废油墨桶 1.75 吨)，废蚀刻液储罐 (最大存储量：28 吨)		▲	2 个	灭火器，托盘等	现有	/

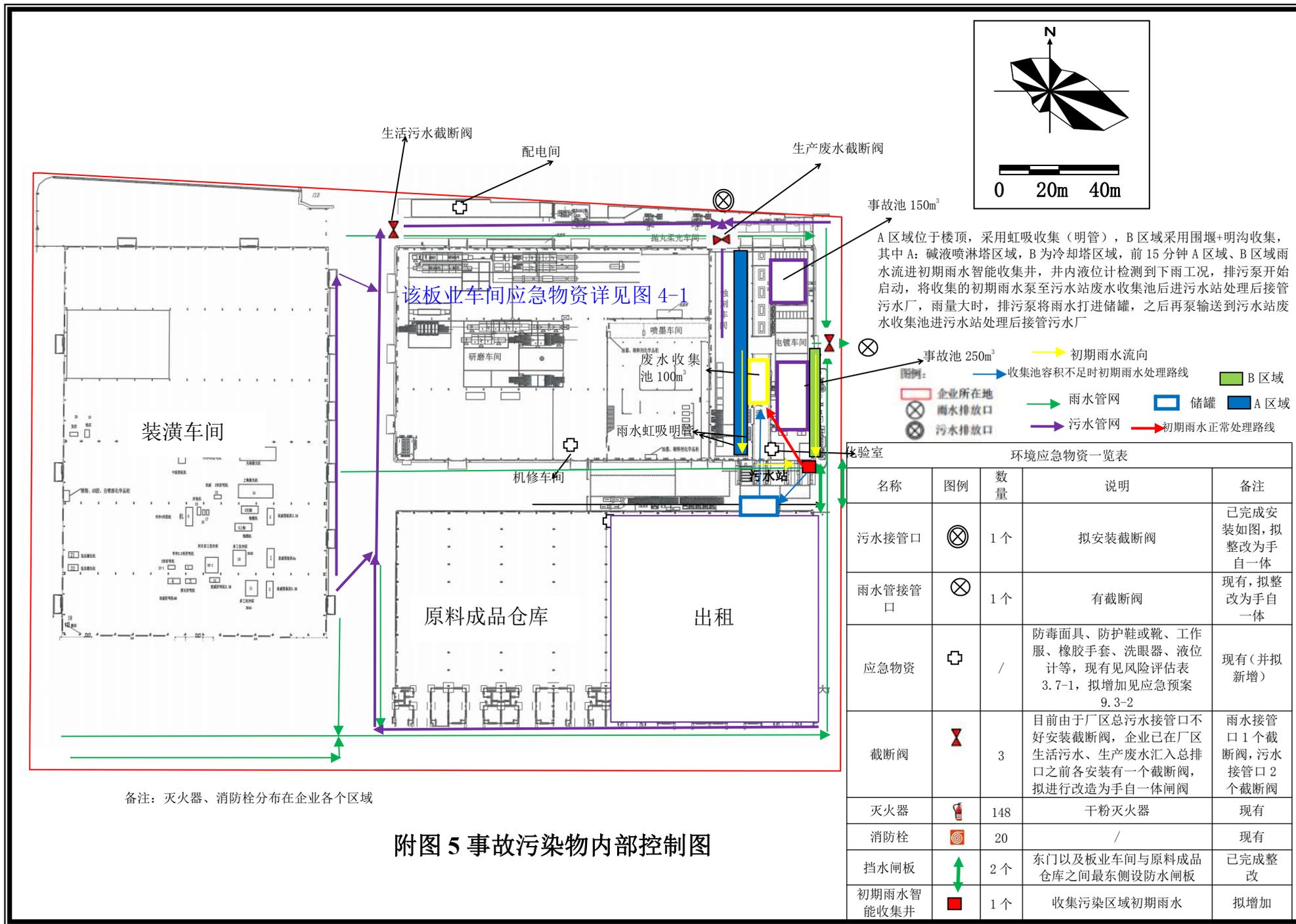
附图 4-1 风险源平面图



图例

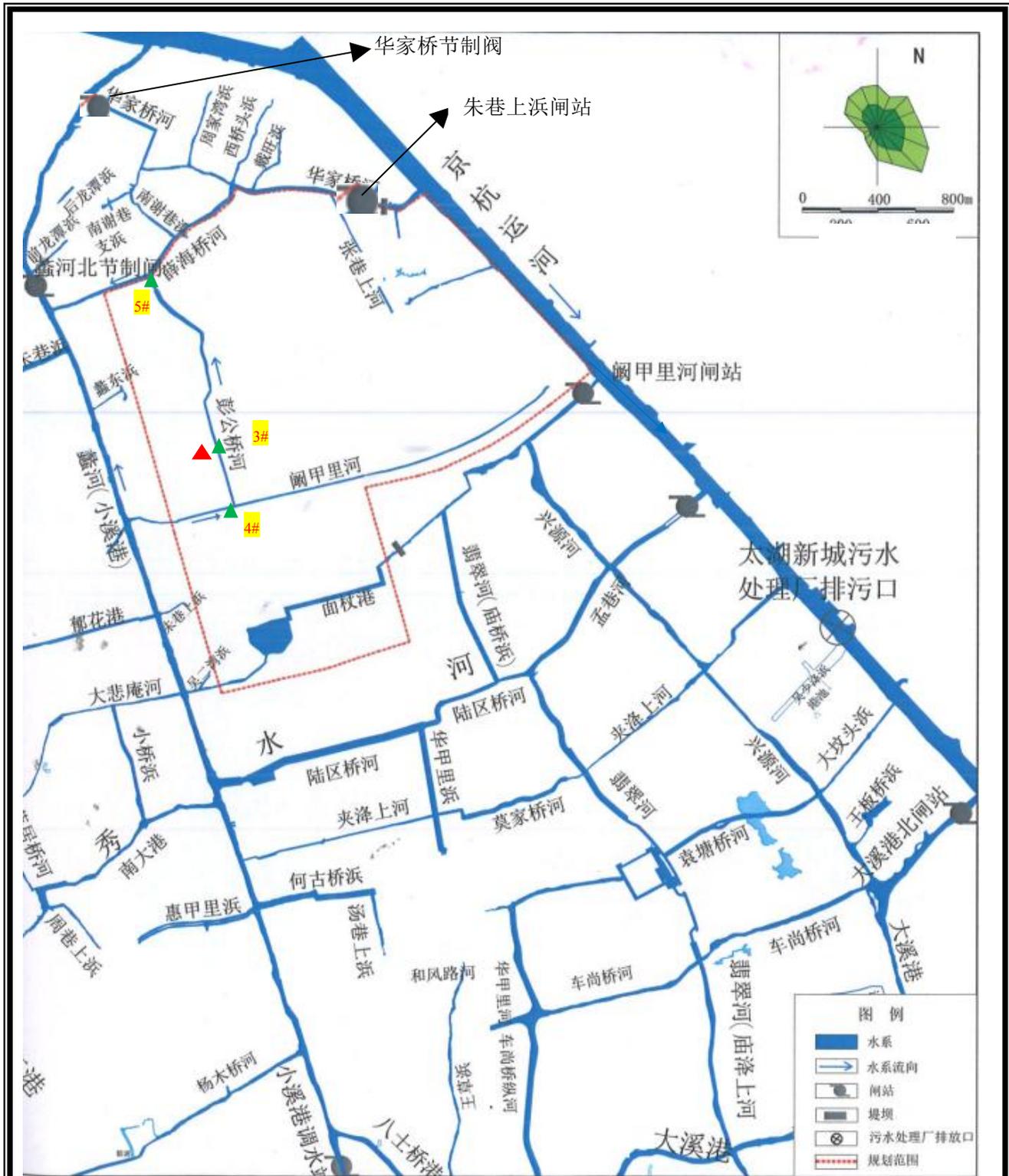
- 围堰
- 收集地沟
- 废水收集池
- 事故应急池
- ▲ 风险源
- 废蚀刻液储存池
- 防爆柜

附图4-2 板业车间风险源分布图



附图 5 事故污染物内部控制图

环境应急物资一览表				
名称	图例	数量	说明	备注
污水接管口	⊗	1 个	拟安装截断阀	已完成安装如图, 拟整改为手自一体
雨水管接管口	⊗	1 个	有截断阀	现有, 拟整改为手自一体
应急物资	+	/	防毒面具、防护鞋或靴、工作服、橡胶手套、洗眼器、液位计等, 现有见风险评估表 3.7-1, 拟增加见应急预案 9.3-2	现有 (并拟新增)
截断阀	⌵	3	目前由于厂区总污水接管口不好安装截断阀, 企业已在厂区生活污水、生产废水汇入总排口之前各安装有一个截断阀, 拟进行改造为手自一体闸阀	雨水接管口 1 个截断阀, 污水接管口 2 个截断阀
灭火器	🔥	148	干粉灭火器	现有
消防栓	🚒	20	/	现有
挡水闸板	↕	2 个	东门以及板业车间与原料成品仓库之间最东侧设防水闸板	已完成整改
初期雨水智能收集井	■	1 个	收集污染区域初期雨水	拟增加



水污染物可能扩散途径：

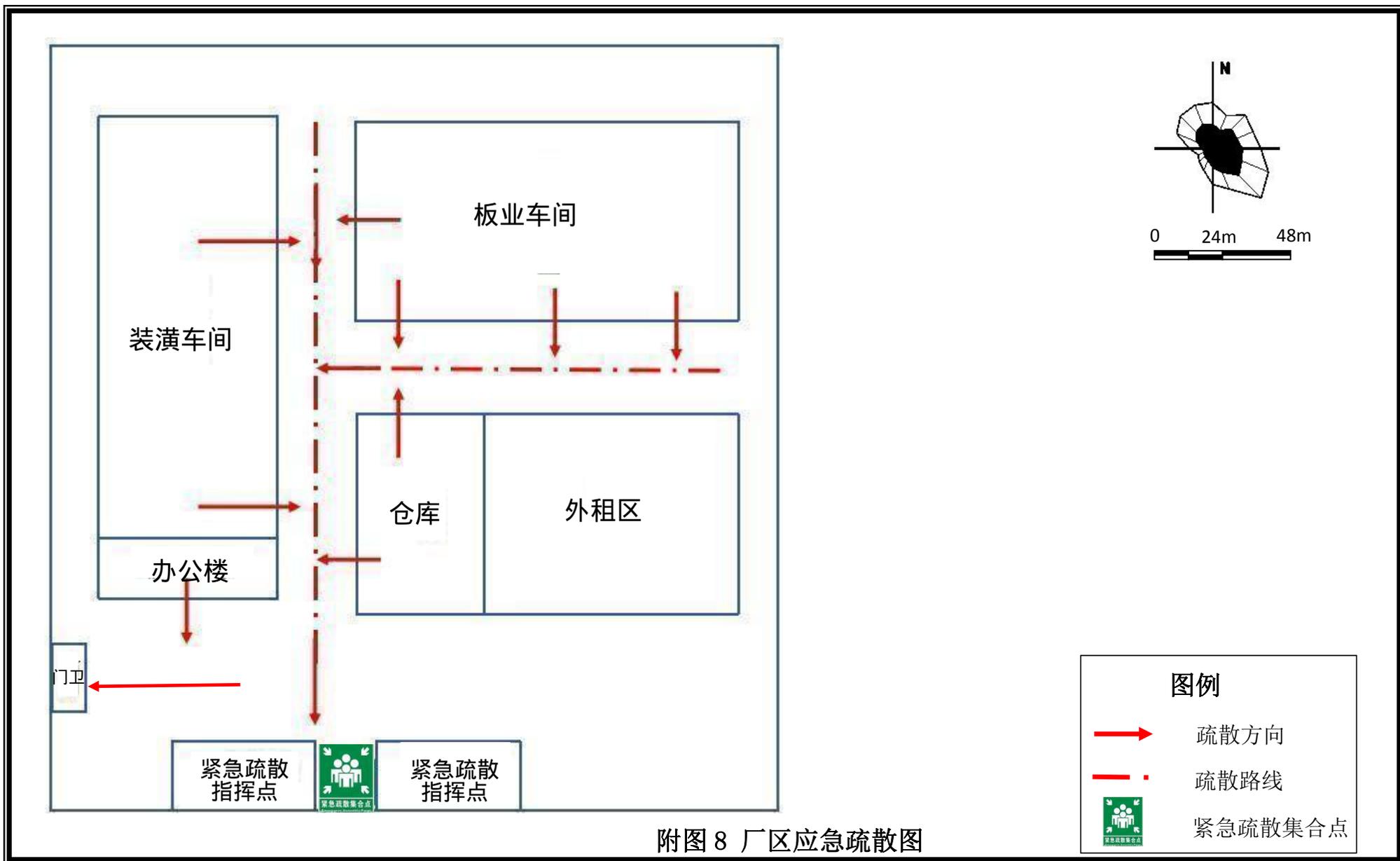
- 1、进入东侧的彭公桥河（E27m），径流由南向北进入薛海桥河（N889m），或径流由北向南进入闸甲里河（S184m），造成水体环境的污染。
- 2、不达标废水通过污水排放口进入城市污水管网。

▲ 项目所在地
 ▲ 地表水监测点
 3#：厂区雨水入河点；4#：河道上游监控点，5#河道下游监控点

附图 6 公司区域水系图



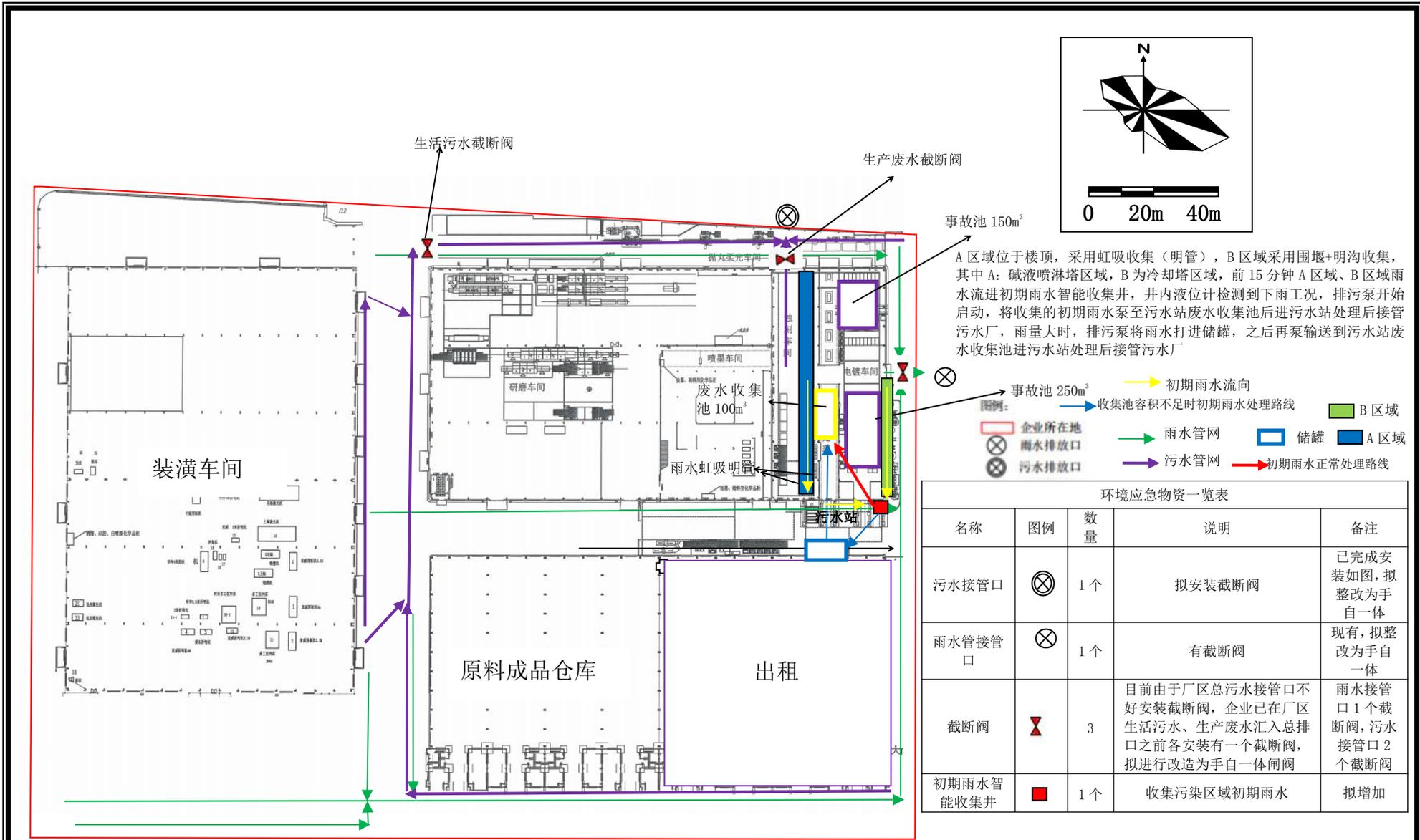
附图7 风险监控预警及应急监测图



附图8 厂区应急疏散图

图例

-  疏散方向
-  疏散路线
-  紧急疏散集合点



附图 9 雨水污水管线图

主要环境风险物质理化性质及危险特性

硫酸

标识	中文名:	硫酸	英文名: Sulfuric acid
	分子式	H ₂ SO ₄	
	CAS 号	7664-93-9	RTECS 号: WS5600000
	UN 编号	1830	
	危险货物编号	810007	IMDG 规则页码: 8230
理化性质	外观与性状	纯品为无色透明油状液体, 无臭。	
	主要用途	用于生产化学肥料, 在化工、医药、塑料、染料、石油提炼等工业有广泛应用。	
	相对密度 (水=1)	1.83	相对密度 (空气=1): 3.4
	饱和蒸汽压 (kpa)	0.13/145.8℃	溶解性: 与水混溶
燃烧爆炸危险性	燃烧性	助燃	建设火险分级: 乙级
	危险特性	与易燃物品 (如苯) 和有机物 (如糖、纤维素等) 接触会发生剧烈反应, 甚至引起燃烧。能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇水大量放热, 可发生沸溅。具有强腐蚀性。	
	燃烧分解产物	氧化硫	稳定性: 稳定
	聚合危害	不能出现	灭火方法: 砂土, 禁止用水
	禁忌物	碱类、碱金属、水、强还原剂、易燃或可燃物。	
包装与储运	危险性类别	第 8.1 类 酸性腐蚀品	危险货物包装标记: 20
	储运注意事项	储存于阴凉、干燥、通风处。应与易燃、可燃物, 碱类、金属粉末等分开存放。不可混储混存。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。	
毒性危害	接触限值	中国 MAC: 2mg/m ³	
	侵入途径	吸入、食入	
	健康危害	对皮肤粘膜等组织具有强烈的刺激和腐蚀作用。对眼睛可引起结膜炎、水肿、角膜浑浊, 以致失明, 引起呼吸道刺激症状, 重者发生呼吸困难和水肿, 高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿、肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺水肿和肝硬化。	
急救	皮肤接触	脱去污染的衣着, 立即用水冲洗至少 15 分钟。或用 2% 碳酸氢钠溶液冲洗, 就医。	
	眼睛接触	立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。就医。	
	吸入	迅速脱离现场至空气清新处。呼吸困难时输氧。给予 2—4% 碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。	
	食入	误服者给牛奶、蛋清、植物油等口服。不可催吐。立即就医。	
防护措施	工程控制	密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。	
	呼吸系统防护	可能接触其蒸汽或烟雾时, 必须佩带防毒面具或供气式头盔。紧急事态抢救或逃生时, 建议佩带自给式呼吸器。	
	眼睛防护	戴化学安全防护眼镜	

	防护服	穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。
泄漏处理	疏散泄漏污染区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，建议应急处理人员戴好面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。喷水雾减慢挥发（或扩散），但不要对泄漏物或泄漏点直接喷水。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，利用围堤收容，然后收集、转移、回收或无害化处理后废弃。	
其它	工作后淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后再用，保持良好的卫生习惯。	

盐酸

标识	中文名：盐酸	英文名：hydrochloric acid	
	分子式：HCl	分子量：36.46	UN编号：1789
	危规号：81013	CAS号：7647-01-0	
理化性质	性状：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。		
	熔点(°C)：-114.8	溶解性：与水混溶，溶于碱液	
	沸点(°C)：108.6	饱和蒸气压(kPa)：30.66 (21°C)	
	临界温度(°C)：无意义	相对密度(水=1)：1.20	
	临界压力(MPa)：无意义	相对密度(空气=1)：1.26	
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃	燃烧分解产物：——	
	闪点(°C)：无意义	引燃温度(°C)：无意义	稳定性：——
	爆炸上限(V%)：无意义	爆炸上限(V%)：无意义	聚合危害：——
	自燃温度(°C)：无意义	禁忌物：碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物	
	危险特性：能与一些活性金属粉末发生反应，放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应，并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。 灭火方法：用碱性物质如碳酸氢钠、碳酸钠、消石灰等中和。也可用大量水扑救。		
接触限值	中国MAC (mg/m ³)：15 前苏联MAC (mg/m ³)：未制定标准 美国TLVTN：OSHA 5ppm,7.5[上限值] 美国TLVWN：ACGIH 5ppm,7.5mg/m ³		
毒性	LD50：无资料 LC50：无资料		
健康危害	接触其蒸气或烟雾，可引起急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，鼻衄、齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等。眼和皮肤接触可致灼伤。慢性影响：长期接触，引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。		
泄漏处理	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。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。		
储存	储存于阴凉、通风的库房。库温不超过30°C，相对湿度不超过85%。保持容器密封。应与碱类、胺类、碱金属、易（可）燃物分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		
运输	本品铁路运输时限使用有橡胶衬里钢制罐车或特制塑料企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。铁路运输时应严格按照铁道部《危险货物运输规则》中的危险货物配装表进行配装。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与碱类、胺类、碱金属、易燃物或可燃物、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。		

氢氧化钠

标识	中文名：氢氧化钠，烧碱，火碱		英文名：sodium hydroxide	
	分子式：NaOH		分子量：40.01	
	危险货物编号：82001		UN 号：1823 固体	CAS 号：1310-73-2
理化性质	外观与性状：白色不透明固体， 潮解。			
	熔点（℃）：318.4		相对密度（水=1）：2.12	
	沸点（℃）：1390		相对蒸气密度（空气=1）：无资料	
	饱和蒸气压（kPa）：0.13（739℃）		燃烧热（kJ/mol）：无意义	
溶解性：溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。				
燃烧爆炸危险性	燃烧性：不燃		燃烧分解产物：可能产生有害的毒性烟雾。	
	闪点（℃）：无意义		自燃点（℃）：无意义	
	爆炸下限%（V/V）：无意义		爆炸上限%（V/V）：无意义	
	类别：第 8.2 类 碱性腐蚀品		稳定性：稳定	
	聚合危害：不能出现		禁忌物：强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。	
	危险性	本品不会燃烧，雨水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。		
灭火方法：雾状水、砂土、消防器具（包括 SCBA）不能提供足够有效的防护。若不小心接触，立即撤离现场，隔离器具。对人员彻底清污。如果该物质或被污染的流体进入水路，通知有潜在水体污染的下游用户，通知地方卫生、消防官员和污染控制部门，在安全防爆距离以外，使用雾状水冷却暴露的容器。				
毒性	接触极限	中国 MAC：0.5mg/m ³ ；美国-TWA：OSHA 2mg/m ³ ；ACGIH：2mg/m ³		
	毒性	LD ₅₀ ：无资料； LC ₅₀ ：无资料		
健康危害	侵入途径：吸入 食入			
	本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。 健康危害（蓝色）：3			
皮肤接触	立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤，就医治疗。脱去并隔离被污染的衣服和鞋，对少量皮肤接触，避免将物质播散面积扩大。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识，注意自身防护。			
眼睛接触	立即提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。			
吸入	脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难，给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要用口对口进行人工呼吸，可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。			
食入	患者清醒时立即漱口，口服稀释的醋或柠檬汁，就医。			
防护	工程控制：密闭操作。提供良好的自然通风条件。 呼吸系统防护：必要时佩戴防毒口罩，连续供气式呼吸器、高效滤层防微粒全面罩呼吸器、动力驱动带烟尘过滤层的空气净化呼吸器、自携式呼吸器、全面罩呼吸器。应急或有可能进入浓度未知区域，或处于立即危及生命或健康的状况；自携式正压全面罩呼吸器、供气式正压全面罩呼吸器辅之以辅助自携式正压呼吸器。逃生：高效滤层防微粒全			

	<p>面罩呼吸器、自携式逃生呼吸器。 眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。 身体防护：穿工作服（防腐材料制作）。 手防护：戴橡皮手套。 其他防护：工作后，淋浴更衣，注意个人清洁卫生。</p>
泄露处理	<p>隔离泄漏污染区，周围设警告标志，建议应急处理人员戴好防毒面具，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，用清洁的铲子收集于干燥洁净有盖的容器中，以少量 NaOH 加入大量水中，调节至中性，再放入废水系统。也可以用大量水冲洗，经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏，收集回收或无害处理后废弃。</p>
储存注意事项	<p>储存于高燥清洁的仓间内。注意防潮和雨水浸入。应与易燃、可燃物及酸类分开存放。分装和搬运作业要注意个人防护。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏，雨天不宜运输。 废弃：处置前参阅国家和地方有关法规。中和、稀释后，排入下水道。高浓度对水生生物有害。 包装方法：小开口塑料桶，塑料袋，多层牛皮纸外木板箱。</p>
运输注意事项	<p>铁路运输时，钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整，装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏，防潮防雨。如发现包装容器发生锈蚀、破裂、孔洞、溶化淌水等现象时，应立即更换包装或及早发货使用，容器破损可用锡焊修补。严禁与易燃物或可燃物、酸类、食用化学品等混装混运。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。不得与易燃物和酸类共贮混运。</p>

乙醇

基本信息	名称：乙醇	英文名：ethyl alcohol	分子式：C ₂ H ₆ O	
	危险货物编号：32061	CAS 编号：64-17-5	分子量：46.07	
理化特性	外观与性状：无色液体，有酒香。			
	熔点(°C)：-114.1	沸点(°C)：78.3	闪点(°C)：12	
	相对密度(水=1)0.79；相对密度(空气=1)1.59		自燃点(°C)：无	
	与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。			
危险性	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。			
燃烧爆炸危险性	燃烧性：易燃	建规火险分级：甲		
	爆炸下限 (V%)：3.3	爆炸上限 (V%)：19.0		
	燃烧热 (KJ/mol)：1365.5	稳定性：-		
	本品易燃，具刺激性	禁忌物：强氧化剂、酸类、酸酐、碱金属、胺类。		
毒性及危害	接触极限	中国 MAC：未规定标准	TLVTN:OSHA 1000ppm,1880mg/m ³ ，ACGIH 1000ppm，1880mg/m ³	
		前苏联 MAC：1000mg/m ³	TLVWN:未规定标准	
	毒性	LD ₅₀ ：LD50：7060 mg/kg(免经口)；7430 mg/kg(免经皮)	LC ₅₀ ：37620 mg/m ³ ，10 小时(大鼠吸入)	
	刺激性	-		

	健康危害	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。		
监测方法	现场			
	实验室	-		
环境标准	中国（GBZ2.1-2007）	最高容许浓度	5	
储运注意事项	本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运，装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽（罐）车应有接地链，槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、胺类、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋，防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置，禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。公路运输时要按规定路线行驶，勿在居民区和人口稠密区停留。铁路运输时要禁止溜放。严禁用木船、水泥船散装运输。			
应急处理	泄漏处理	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。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，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。		
	防护方法	<p>呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可佩戴过滤式防毒面具（半面罩）。</p> <p>眼睛防护：一般不需特殊防护。</p> <p>身体防护：穿防静电工作服。</p> <p>手防护：戴一般作业防护手套。</p> <p>其他防护：工作现场禁止吸烟。</p>		

附件 2 消防演习流程

演习日期：

演习区域：雨水排口

参加演习人员：全体人员

- 一、 上午 08 时 00 分演习工作人员各就各位做好演习准备。
- 二、 上午 08 时 30 分整，演习正式开始。
- 三、 广播系统进行广播，启动报警，参加演习人员开始按指定路线疏散。
- 四、 参加演习人员疏散至集合地点并按部门排好队。
- 五、 现场负责人集合本部门人员及清点人数，并汇报总指挥。
- 六、 应急处置组组织人员进行火灾扑救演练演练。
- 七、 消防演习总指挥在演习现场作简短讲评。
- 八、 演习结束。
- 九、 给单位由负责人各自带回现场。

整个演习过程大约需时 40 分钟。

具体内容如下：

- 1、按指定路线疏散 5 分钟
- 2、集合到指定地点 5 分钟
- 3、消防火灾灭火器扑救演习 10 分钟
- 4、消防火灾消防水收集演习 10 分钟
- 5、油墨稀释剂泄漏演练 5 分钟
- 6、总指挥总结报告 5 分钟

具体演练过程

应急总指挥发表简短演练讲话。讲话稿可由应急办公室拟定，内容主要包含：演练时间，演练目的，演练方式，具体要求等；

一、消防演习

(1)警情发生

应急总指挥：我宣布公司应急救援预案演练现在开始。

警情为油墨稀释剂包装桶泄露发生初期火灾。

(2)报警和接警

报警：油墨稀释剂包装桶泄露发生初期火灾。

事故发现人（×××）向抢险救援组长×××报告险情：我是×××，油墨稀释剂包装桶泄露发生初期火灾，情况紧急，请指示！

抢险救援组长：我是×××，立即封堵雨水排口，打开事故应急水泵，组织生产人员采用灭火器进行灭火。

事故发现人（×××）：是，保证完成任务。

若火情扩大，2分钟之内抢险救援组长向应急总指挥报告险情：我是×××，油墨稀释剂包装桶泄露发生初期火灾，情况紧急，请马上派人来！

接警：应急总指挥回电话。

应急总指挥：我是指挥×××，请你们做好个人防护，坚守现场，采用灭火器进行灭火，并随时向我报告。立即通知公司所有部门启动《应急救援预案》，反应等级为Ⅱ级响应。各应急组织立即赶赴指挥部待命。

会场外手摇报警器响起……（值班巡逻员负责）；

大喇叭开始广播：各应急小组注意了，现命令5分钟内到达应急指挥部。（反复播报）

(3)应急人员响应

3分钟内总指挥，应急保障组组长以及其他各应急小队已全部赶到指挥部就位。

警铃拉响、广播5分钟后抢险救援组、通讯联络组、应急监测组、应急处置组、应急保障组以及经开区消防大队已全部赶到指挥部，向总指挥报告。

①抢险救援组组长：报告总指挥抢险救援队人员全部到位，请指示。

总指挥：现命你带领有关技术人员立即赶到现场，对现场情况进行评估，确定应急措施及应急方案，并随时向应急指挥部报告。

抢险救援组组长：是

抢险救援组、应急监测组、通讯联络组、应急处置组立即赶赴现场，对现场进行分析，确定了应急措施及应急方案。

②应急监测组组长：报告总指挥，应急监测组人员全部到位，请指示。

总指挥：原地待命。

应急监测组组长：是

③通讯联络组组长：报告总指挥，通讯联络组人员全部到位，请指示。

总指挥：原地待命。

通讯联络组组长：是

④应急处置组组长：报告总指挥，应急处置组人员全部到位，请指示。

总指挥：原地待命。

应急处置组组长：是

⑤应急保障组组长：救援物资组人员全部到位，原地待命。

总指挥：原地待命。

应急保障组组长：是

(4)现场救援组织

抢险救援组组长：报告总指挥，由于发生泄漏导致火灾，若火灾不能被有效控制，将严重影响周围车间，又发生爆炸的可能，现必须采取应急措施，扑灭火情，报告完毕。

总指挥：

①抢险救援组组长×××听令：现命你带领抢险救援组组员在现场采取一切可以采取的措施暂时抑制火情，为后续工作赢得时间。

抢险救援组组长×××：是，保证完成任务。

②应急保障组：向险情现场补充抢险物资。

③应急处置组组长听令：现命你组对全厂区进行隔离，严禁无关人员进出厂区，并通知周边单位做好防护工作。并随时向我报告。

应急处置组组长×××：是，保证完成任务。

④总指挥×××：通讯联络组×××立即拨通经开区消防大队的电话。

电话拨通后，总指挥×××：报告队长，我公司发生火灾，现情况紧急，请求支持。

消防大队队长：好，我立即安排。

总指挥×××：通讯联络组×××立即拨通街道办公室的电话。

电话拨通后，总指挥×××：您好，我公司发生火灾，现情况紧急，如果有需要的话我再给您电话，请你们通知企业限产或停产。

负责人：好，我等您通知。

总指挥×××：通讯联络组×××立即拨通无锡经济开发区生态环境局的电话。

电话拨通后，总指挥×××：您好，我公司发生火灾，现情况紧急，请求对附近大气进行应急监测。

局长：好，我立即安排。

(4)现场救援实施

3 分钟后，各组接到总指挥×××的命令后，立即奔赴指定位置，进行抢险。

①抢险组已全部到达现场，正在指挥灭火行动；

②应急保障组正源源不断地向生产车间附近运送相关应急物资；

③应急处置组正在生产车间奋力消灭火情。

经开区消防大队正在路上。

④意外发生：这时现场传来电话声：报告总指挥，现场有 1 名队员由于体力不支，出现虚脱现象，请总指挥指示。

总指挥：通讯联络组×××听令，我命你立刻打电话向 120 急救中心求救。

通讯联络组×××：是。

通讯联络组×××立即拨打了 120 电话：急救中心吗？请回答。

急救中心回答：是，我是急救中心，请讲。

通讯联络组×××：我公司有 1 名职工出现体力不支虚脱现象，请求急救。

急救中心回答：好，我们以最短时间赶到。

20 分钟后，经开区消防大队到达。

消防大队队长：我是消防大队队长，请讲。

总指挥：我公司油墨稀释剂包装桶泄露引火火灾，请立即协助我

公司应急人员进行灭火。

消防大队队长：是。

30 分钟后，无锡经济开发区生态环境局环境监测组到达。

应急监测组组长：我是应急监测组组长，请汇报你厂事故情况。

总指挥：我厂油墨稀释剂包装桶泄露引发火灾。

应急监测组组长：明白。并立即安排监测队伍在企业厂界、下风向敏感点、雨水排口布点、采样和监测。

这时传来救护车的鸣笛声，由远至近，并到达现场。

120 急救中心：报告总指挥，120 急救中心向你报到，请指示。

总指挥：我公司一名同事在救火过程中体力不支晕倒了，是设备短路引发火灾，该同事 35 岁，有×××病史，对×××过敏。

120 急救中心：明白。并立即开展救护工作。

(5)演练结束

经过 30 分钟~1 小时后，电话响了。

①抢险组组长：报告总指挥，现在火情已得到了控制，任务已完成，请指示。

总指挥：将全体人员带回。

电话铃响了：

②应急监测组组长：所监测大气，各项指标都达到了国家排放标准。我们还要继续监测跟踪，若有新的情况和发现请立即通知我。

总指挥：是。

③120 急救中心：报告总指挥：病人病情已得到了控制，正逐步恢复，请总指挥放心。

总指挥：我代表全体人员向你表示感谢。

经过 30 分钟~1 小时的紧急抢险后，火灾已得到控制，安全指挥组组员们的浑身都被汗水湿透了，这时，消防大队也找到了火灾的原因，生产车间工作人员调整了设备运行参数，并采取了妥当的措施。经与环保局指挥部请示，总指挥发布命令，宣布退出预案，各单位按预案要求开展灾后重建与恢复生产等工作。

④总指挥：我宣布本次 II 级应急演练到此结束，各单位按预案要

求开展事件后的重建与恢复生产等工作。

二、现场应急演练点评

到会领导对此次演练给与评价并提出意见和建议。

根据演练中存在的问题总结经验教训，形成文字下发应急组织各部门学习改进；指出在适当的时候再进行同样的演练。最终达到应急组织各部门能够快速、有效、有序的应急，将事故造成的损失降到最低，保护环境的目的。

本次点评大概有几个方面：

首先是总结本次演练的成绩。如：这次火灾事故应急演练由于企业领导重视，经过周密组织，精心安排，演练非常成功。确保了人身安全，财产损失较小，对生态环境的影响较小。

其次是提出新的要求。如：要求大家对于演练中的经验和不足进行认真总结，每个人都要在一周内写出自己的体会和建议，报送各组组长，以便指挥部进行全面总结，提出改进意见，促进我们的应急抢险快速反应能力，为以后能够快速、有序、有效的完成抢险应急任务，确保人身和财产安全，为保护环境安全打下良好基础。

三是本次演练还要做好的具体工作；如：指挥部要求善后处理人员做好对伤员的安抚及其对周边群众财产损失的赔偿处理；要对救援物资的消耗情况进行统计，及时做好救援物资的补充工作等。

总指挥总结完毕，宣布演练结束。

应急预案演练评价表

演练时间		姓名	
演练地点			
演练内容			
演练评价及建议			

附件3 应急救援组织体系图及联络表

公司应急救援组织机构见下图：

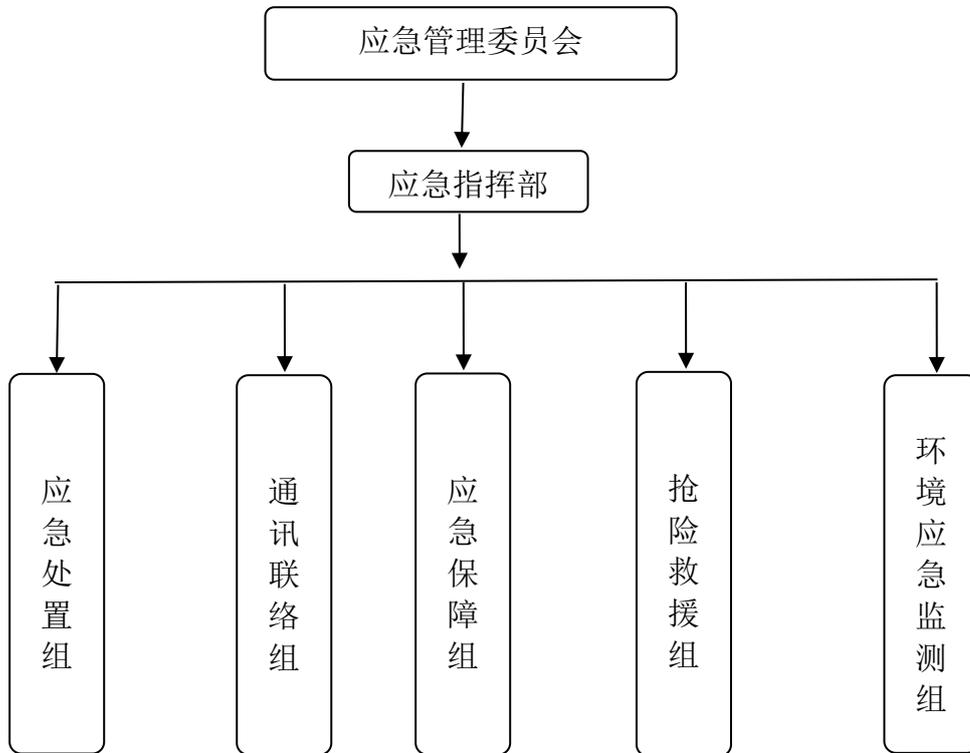


图 3-1 应急救援组织机构图

公司内部应急救援指挥部联系方式见表 3-1。

表 3-1 公司内部应急救援指挥部

应急救援指挥部分组	职务	姓名	联系方式
指挥组组长	总经理	王忠	15335205178
指挥组副总指挥	常务副总	朱克中	15335205118
通讯联络组	组长	工会主席	严芳
	成员	财务部部长	王斌
抢险救援组	组长	总师办主任	胡志毅
	成员	板业生产部部长	张辉
	成员	装潢生产部部长	胡旭明
应急处置组	组长	行政人事部部长	孙小峰
	成员	机修车间主任	丁浩
	成员	驾驶班班长	黄建祖
应急保障组	组长	采购部部长	王笋
	成员	后勤主管	张新芳
环境应急监测组	组长	安环部部长	何炯
	成员	化验室化验员	汪道刚
公司 24h 电话	0510-85620716		

外部应急救援告知、求助部门联系方式见表 3-2。

表 3-2 外部应急救援告知、求助部门联系方式

序号	单位	联系方式
1	公安报警电话	110
2	消防报警电话	119
3	医疗急救	120
4	无锡市生态环境局	12369
5	经济开发区管委会	0510-85607728
6	经济开发区安监局	80580072
7	无锡经济开发区生态环境局	邹倩：17766399640
8	园区管理公司	张亚军：85625802； 13861884518
9	华庄街道环保办	85627561
10	国家化学事故应急咨询电话	0532-83889090
11	化学事故应急救援中心上海抢救中心	021-62533429
12	国家中毒控制中心	010-63131122 010-83163338
13	交通事故报警电话	122
14	永大集团	0510-85108888
15	无锡市江大隔振器有限公司	0510-85137372
16	无锡元一机械制造有限公司	55170217
17	必达意重机	0510-85626955
18	无锡市新环化工环境监测站 (应急监测单位，已签应急监测协议)	13914122991

附件 4 公司预防应急措施一览表

表 4-1 企业现有应急物资与装备一览表

设备种类	设备名称	数量	规格	是否在有效期内	所在位置	责任人及电话
堵漏设备	管道球塞	3	/	有效	化验室	孙小峰, 1533520 5132
	雨水截断阀	1	/	有效	雨水接管口	
	沙土包	1	/	有效	电镀	
应急、防护物资、设备	防毒面具	3	/	有效	化验室	
	防护鞋或靴	若干	/	有效	化验室	
	工作服	若干	/	有效	化验室	
	橡胶手套	若干	/	有效	化验室	
	正压式呼吸器	2	/	有效	电镀	
	消防扳手	3	/	有效	机修车间、化验室	
	应急灯	3	/	有效	机修、配电间	
	洗眼器	3	/	有效	电镀、储罐、危废仓库	
	纱布	若干	/	有效	化验室	
	对讲机、扩音器	1	/	有效	机修	
	急救箱	若干	/	有效	各车间办公室	
	防静电装置	3	/	有效	车间	
	应急水泵	4	/	有效	电镀车间 3 个, 污水处理站 1 个	
报警设备	手持可燃气体探测器	1	/	有效	化验室	
应急照明	应急照明	若干	/	有效	车间	
消防设备	干粉灭火器	148	/	有效	车间、办公室等厂区分布	
	消火栓箱	20	/	有效	厂区	
围堰	储罐区	1	2.5×3.5×0.3=2.625 m ³	有效	储罐区	
	危废仓库	2	危废库 1、危废库 2 均设围堰	有效	危废仓库	
地沟	危废仓库	1	危废库 1	有效	危废库 1 内沿墙边及围堰有导流沟	
	车间、厂区	多处	宽 0.3m, 高 0.2m	有效	详见车间平面图, 地沟分布在研磨车间、蚀刻车间、电镀车间以及污水处理站区域最终排进污水处理站的废水收集池	
清洗物资、设备	铁锹	2	/	有效	配电房、污水站	
	黄沙	3	/	有效	配电房、蚀刻车间	
废水收集	事故池	2	一个 150m ³ 、一个 250m ³ 共计 400m ³	有效	2 个事故池位于电镀车间地下	

	废水收集池	1	100m ³	有效	位于污水处理站
其他	厂区监控	若干	/	有效	车间、厂区
	防渗漏托盘	若干	/	有效	危废仓库

因应急救援措施不够健全，企业拟进行改造，拟增加应急设施及物资见表 4-2。

表 4-2 拟增加应急设施及物资表

设备种类	设备名称	数量/规格	所在位置
预警、消防、堵漏、收集器材/设备	雨水切断阀设置开关标识	1 个	雨水排口
	吸油棉	若干	仓库
	防洪板	若干	仓库
	水带（配套管线）	若干	仓库
	事故池装液位计	2 个	应急池
	污水处理站收集池安装液位计	若干	污水处理站
	污水接管口装截断阀（安装手自一体闸阀，并确保能完全截断污水）	1 个	污水接管口
	三氯化铁储罐区、废液储罐围堰加高到 0.8 米	若干	储罐区
	厂界 HCL 气体泄漏监控预警系统	1 套	厂界
	沙袋	若干	仓库
	雨水截断阀进行整改（现有情况闸阀不密闭，同时改造成手自一体闸阀）	1 个	雨水接管口
	设置初期雨水收集系统收集污染区域初期雨水并进污水站处理	1 个	雨水总排口区域
防水闸板	2 个	东门以及板业车间与原料成品仓库之间最东侧设防水闸板	

附件 5 信息接收、处理、上报等标准化格式文本

突发事件信息接收、处理、上报单

上报人		所在部门		上报人电话	
事发地点		事发时间		上报时间	
事发经过					
采取的先期处置措施					
接警部门		接收人		接收时间	
处理措施					
处理部门		处理时间		应急终止时间	
启动应急响应等级		<input type="checkbox"/> I 级响应 <input type="checkbox"/> II 级响应 <input type="checkbox"/> III 级响应			
采取的应急救援措施					
后期处置措施					
应急能力评估					

无锡市生态环境局 行政处罚决定书

锡环罚决〔2022〕138号

当 事 人：无锡华美板业有限公司

统一社会信用代码：91320211738284855H

法 定 代 表 人：王敬伦

详 细 地 址：无锡市经济开发区华清路 113 号

你单位违反环境保护法律法规规定一案，经本局调查，现已审理终结。现作出如下行政处罚决定：

一、环境违法事实和证据

2022年8月26日，江苏省帮扶组对你单位废水处理设施排口下游集水井进行采样监测，经监测，集水井内总铬11.3mg/L、总镍1.87mg/L，分别超标21.6倍、17.7倍。

我局根据交办问题线索于2022年9月5日、10月13日、11月4日对你单位进行了调查，发现你单位实施了以下环境违法行为：

你单位8月25日酸洗蚀刻工序4的废液（HW17）需要转移，由于设备损坏该废液由叉车转运至酸洗蚀刻工序3工位，借用酸洗蚀刻工序3工位管道输送至废液储罐。转移路径途径该集水井盖，部分废蚀刻液抛洒滴落流失至集水井内。由于蚀刻废液内含有重金属铬和镍，所以导致该集水井

证的权利，
米，
后，
年，
二，
五

中水样的铬和镍超标。结合 8 月 26 日监测数据发现你单位接管口总铬明显高于设施处理排口总铬浓度，证明部分废蚀刻液经接管口进入污水管网，构成未采取相应防范措施，造成危险废物扬散、流失、渗漏的违法行为。

以上事实有现场检查（勘察）笔录 1 份、调查询问笔录 2 份、营业执照复印件 1 份、现场取证照片 4 张、被询问人身份证复印件 1 份、法律文书送达地址确认书 1 份、授权委托书 2 份、无锡市生态环境局责令改正违法行为决定书锡环责改字（2022）267 号、监测报告（报告编号：LY22241）1 份、企业环评及排污许可相关资料 1 份（11 页）、企业危废转移联单 1 张、华美集团污水排水管网检测调查报告 1 份、省级固定污染源在线监控系统废水流量数据 1 份、企业情况说明及设备故障修理单 1 份、危废处置费用情况说明 1 份、华美板业问题交办记录 1 份（关于无锡帮扶督导情况的反馈第 1 页、第 8 页）等证据为证。

你单位的上述行为违反了《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第二十条第一款“产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者，应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施，不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。”的规定。应承担相应的法律责任。

我局已于 2022 年 11 月 13 日作出并送达了环境行政处罚事先（听证）告知书（锡环罚告字〔2022〕142 号），书面告知了你单位违法事实、处罚理由、处罚依据、拟作出的行政处罚决定以及你单位所享有的陈述权、申辩权和申请听

的权利,履行了各项行政处罚告知义务。你单位收到告知
书后,未提出陈述申辩。

二、行政处罚的依据和决定

《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一
十二条第一款“违反本法规定,有下列行为之一,由生态环
境主管部门责令改正,处以罚款,没收违法所得;情节严重的,
报经有批准权的人民政府批准,可以责令停业或者关闭:

(十)未采取相应防范措施,造成危险废物扬散、流失、渗
漏或者其他环境污染的;”和第二款“有前款第一项、第二
项、第五项、第六项、第七项、第八项、第九项、第十二项、
第十三项行为之一,处十万元以上一百万元以下的罚款;有
前款第三项、第四项、第十项、第十一项行为之一,处所需
处置费用三倍以上五倍以下的罚款,所需处置费用不足二十
万元的,按二十万元计算。”

根据环境保护法律法规的相关规定和你单位的违法事
实、违法情节等,适用表 14 的裁量标准:裁量起点 60%、违
法行为的环境影响程度 6%,计算得出罚款金额陆拾贰万肆仟
元。

同时,你单位积极配合生态环境损害调查,承诺承担生
态环境损害赔偿责任,经我局环境行政处罚集体审议小组集
体审议,在裁量表裁定的罚款金额的基础上,减少法定最高
罚款数额的 2.4%,即贰万肆仟元,决定如下:

对你单位处以罚款人民币陆拾万元整。

三、行政处罚决定的履行方式

(一)责令改正(停止)违法行为的履行方式

根据《中华人民共和国行政处罚法》第二十八条“行政机关实施行政处罚时，应当责令当事人改正或者限期改正违法行为。”和《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》第一百一十二条的规定，我局责令你单位改正违法行为。

（二）罚款的履行方式和期限

请你单位在收到处罚决定书后，在《缴纳通知书》规定的十五日内，携带《缴纳通知书》至代理银行缴纳。逾期不缴纳罚款的，本局将依法每日按罚款数额的3%加处罚款（加处罚款的数额不得超出罚款的数额）。

本局将对你单位改正违法行为和履行处罚决定的情况进行跟踪监督。

四、行政处罚救济的途径和期限

你单位如不服本行政处罚决定，可在收到本决定书之日起60日内向无锡市人民政府申请行政复议，也可在收到决定书之日起6个月内直接向苏州市姑苏区人民法院提起行政诉讼。逾期不申请行政复议、也不提起行政诉讼，又不履行处罚决定的，本局将依法申请人民法院强制执行。

地 址：无锡市周新东路123号市环境监控中心1号楼1417室 邮 编：214131

市生态环境综合行政执法局法制科联系电话：81835163



应急救援互助协议

甲方：无锡华美集团有限公司

乙方：无锡范丰机械制造有限公司

一、为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，确保甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

二、主要内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、对安全生产突发事故，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

3、双方在生产安全互查活动中如发现对方存在安全隐患，应立即告知对方，如遇重大安全隐患，同时上报当地政府。

4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

5、紧急联系人：甲方：

乙方：

协议有效期为一年，从签订之日取生效。

甲方代表（签字）

（甲方盖章）

乙方代表（签字）

（乙方盖章）

年 月 日

年 月 日

应急救援互助协议

甲方：无锡华美集团有限公司

乙方：无锡艾尔泰科压缩机有限公司

一、为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，确保甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

二、主要内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、对安全生产突发事故，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

3、双方在生产安全互查活动中如发现对方存在安全隐患，应立即告知对方，如遇重大安全隐患，同时上报当地政府。

4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

5、紧急联系人：甲方：

乙方：

协议有效期为一年，从签订之日取生效。

甲方代表（签字）

（甲方盖章）

乙方代表（签字）

（乙方盖章）

年 月 日

年 月 日

应急救援互助协议

甲方： 无锡华菱集团有限公司

乙方： 无锡福变德自动化科技有限公司

一、为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，确保甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

二、主要内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、对安全生产突发事故，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

3、双方在生产安全互查活动中如发现对方存在安全隐患，应立即告知对方，如遇重大安全隐患，同时上报当地政府。

4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

5、紧急联系人：甲方：

乙方：

协议有效期为一年，从签订之日取生效。

甲方代表（签字）

（甲方盖章）

年

月

日

乙方代表（签字）

（乙方盖章）

年

月

日

应急救援互助协议

甲方：无锡华美集团有限公司

乙方：无锡市江天隔振器有限公司

一、为了贯彻“安全第一、预防为主、综合治理”的安全方针，充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，加强自然灾害和安全生产事故抢险救援过程中的保障能力，立足预防为主，积极抢救的原则，通过双方友好协商，同意合作开展双方事故应急资源共享事项，确保甲、乙双方安全稳定工作，特签订以下协议。

二、主要内容

1、双方建立健全应急救援组织和队伍，建立完善应急救援预案，编配相应人员，保障通讯、应急设备、器材落实，并保证 24 小时通讯畅通，设备完好有效。

2、对安全生产突发事故，双方相互提供技术、设备和工具等支持，有效遏制和消灭次生事故的发生。

3、双方在生产安全互查活动中如发现对方存在安全隐患，应立即告知对方，如遇重大安全隐患，同时上报当地政府。

4、双方接到对方支援请求后，应立即启动相应机制和应急预案，组织人员迅速到达现场为对方提供及时有效的保障力量。

5、紧急联系人：甲方：

乙方：

协议有效期为一年，从签订之日起生效。

甲方代表（签字）

（甲方盖章）



年 月 日

乙方代表（签字）

（乙方盖章）



年 月 日

突发环境事件应急监测协议书

委托单位名称（盖章）		无锡华美集团有限公司	
委托单位详细地址		无锡市华清路 113 号	
联系人	何炯	联系电话	0510-85620651
<p>一、监测类型：应急监测</p> <p>二、监测项目</p> <p>1、废水：pH、COD、SS、TP、TN、氨氮、石油类总铬、六价铬总镍等（根据具体事故情形进行判断）；</p> <p>2、废气：颗粒物、非甲烷总烃、铬酸雾、硫酸雾、氯化氢、VOCs 等（根据具体事故情形进行判断）</p> <p>三、委托单位向受委托单位提供该项目有关资料，协助受委托单位完成现场调查、采样工作；</p> <p>四、受委托单位按照委托单位的要求及相关规定，在完成现场调查、采样工作后的 10 个法定工作日内向委托单位提供准确、可靠、公正的技术数据和资料（凭发票签收监测报告）</p>			
受委托单位（盖章）		无锡市新环化工环境监测站	
受委托单位地址		无锡市新吴区锡贤路 78 号	
经办人	浦振华	联系电话	18912371299



检验检测机构 资质认定证书

编号：211012342335

名称： 无锡市新环化工环境监测站

地址： 江苏省无锡市新吴区锡贤路78号（214028）

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准。可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由无锡市新环化工环境监测站承担。

许可使用标志



211012342335

发证日期：2021年11月26日

有效期至：2027年11月25日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

检验检测机构 资质认定证书附表



211012342335

检验检测机构名称：无锡市新环化工环境监测站

批准日期：2022年05月31日(能力扩项)

有效期至：2027年11月25日

批准部门：江苏省市场监督管理局

按告知承诺方式办理（取证后3个月完成现场核查）

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。
5. 本附表按告知承诺方式办理。

一、批准无锡市新环化工环境监测站非食品授权签字人及领域表

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第1页共 1页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	朱茵芳	站长/技术负责人/工程师	本次认定的全部检验检测项目	
2	马小燕	质量负责人/质管室负责人/中级职称同等能力	本次认定的全部检验检测项目	

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第1页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
1	水和废水 (含大气降水)	1	色度	水质 色度的测定 稀释倍数法 HJ 1182-2021		扩项
		2	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ 1226-2021		扩项
		3	总大肠菌群	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		4	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 滤膜法 HJ 347.1-2018		扩项
				水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		5	叶绿素a	水质 叶绿素a的测定 分光光度法 HJ 897-2017		扩项
		6	烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	只测2种烷基汞，具体参数：甲基汞、乙基汞	扩项
		7	大肠埃希氏菌	水质 总大肠菌群、粪大肠菌群和大肠埃希氏菌的测定 酶底物法 HJ 1001-2018		扩项
		8	细菌总数	水质 细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018		扩项
		9	可萃取性石油烃(C10~C40)	水质 可萃取性石油烃(C10~C40)的测定 气相色谱法 HJ 894-2017		扩项
		10	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015		扩项
		11	可吸附有机卤素(AOX)	水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法 HJ/T 83-2001	只测3种可吸附有机卤素(AOX)，具体参数：可吸附有机氯(AOC1)、可吸附有机氟(AOF)、可吸附有机溴(AOBr)	扩项
		12	松节油	水质 松节油的测定 气相色谱法 HJ 696-2014		扩项
		13	总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009		扩项
14	103~105℃烘干的总残渣	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.7.1 103~105℃烘干的总残渣方法	扩项		
2	空气和废气(含室内空气)	15	氯气	固定污染源废气 氯气的测定 碘量法 HJ 547-2017		扩项
		16	气态总磷	固定污染源废气 气态总磷的测定 喹钼柠酮容量法 HJ 545-2017		扩项
		17	烟尘	锅炉烟尘测试方法 GB/T 5468-1991		扩项
3	土壤、底质和固体废物	18	汞	固体废物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第2页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		19	砷	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		20	硒	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		21	铋	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
		22	锑	固体废物汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ 702-2014		扩项
二	水质					
4	生活饮用水及其源水	23	铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		24	钙	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		25	锂	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		26	硅	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		27	锶	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		28	钾	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		29	镁	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：1.4电感耦合等离子体发射光谱法	扩项
		30	温度	地下水水质分析方法 第3部分：温度的测定 温度计(测温仪)法 DZ/T 0064.3-2021		扩项
		31	色度	地下水水质分析方法 第4部分：色度的测定 铂-钴标准比色法 DZ/T 0064.4-2021		扩项
		32	pH值	地下水水质分析方法 第5部分：pH值的测定 玻璃电极法 DZ/T 0064.5-2021		扩项
		33	电导率	地下水水质分析方法 第6部分：电导率的测定 电极法 DZ/T 0064.6-2021		扩项
		34	Eh值	地下水水质分析方法 第7部分：Eh值的测定 电位法 DZ/T 0064.7-2021		扩项
		35	悬浮物	地下水水质分析方法 第8部分：悬浮物的测定 重量法 DZ/T 0064.8-2021		扩项
		36	溶解性固体总量	地下水水质分析方法 第9部分：溶解性固体总量的测定 重量法 DZ/T 0064.9-2021		扩项
		37	砷	地下水水质分析方法 第11部分：砷量的测定 氢化物发生—原子荧光光谱法 DZ/T 0064.11-2021		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第3页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		38	总硬度	地下水水质分析方法 第15部分：总硬度的测定 乙二胺四乙酸二钠滴定法 DZ/T 0064.15-2021		扩项
		39	总铬	地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021		扩项
		40	六价铬	地下水水质分析方法 第17部分：总铬和六价铬量的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 DZ/T 0064.17-2021		扩项
		41	铜	地下水水质分析方法第83部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		扩项
				地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		42	铅	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		43	锌	地下水水质分析方法第83部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		扩项
				地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		44	镉	地下水水质分析方法第83部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		扩项
				地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		45	锰	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
				地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		46	铬	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		47	镍	地下水水质分析方法第83部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第4页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
5	地下水			地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		48	钴	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
				地下水水质分析方法第83部分：铜、锌、镉、镍和钴量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.83-2021		扩项
		49	钒	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		50	锡	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		51	铍	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		52	钛	地下水水质分析方法 第22部分：铜、铅、锌、镉、锰、铬、镍、钴、钒、锡、铍及钛量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.22-2021		扩项
		53	硒	地下水水质分析方法 第38部分：硒量的测定 氢化物发生-原子荧光光谱法 DZ/T 0064.38-2021		扩项
		54	钙	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		55	镁	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		56	钾	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		57	钠	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
				地下水水质分析方法第82部分：钠量的测定 火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.82-2021		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第5页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		58	铝	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		59	铁	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		60	锶	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
				地下水水质分析方法第84部分：锶量的测定火焰原子吸收分光光度法 DZ/T 0064.84-2021		扩项
		61	钡	地下水水质分析方法 第42部分：钙、镁、钾、钠、铝、铁、锶、钡和锰量的测定电感耦合等离子体发射光谱法 DZ/T 0064.42-2021		扩项
		62	酸度	地下水水质分析方法 第43部分：酸度的测定滴定法 DZ/T 0064.43-2021		扩项
		63	硼量	地下水水质分析方法 第44部分：硼量的测定H酸-甲亚胺分光光度法 DZ/T 0064.44-2021		扩项
		64	碳酸根离子	地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		扩项
		65	重碳酸根离子	地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		扩项
		66	氢氧根离子	地下水水质分析方法 第49部分：碳酸根、重碳酸根和氢氧根离子的测定 滴定法 DZ/T 0064.49-2021		扩项
		67	氯化物	地下水水质分析方法第51部分：氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定离子色谱法 DZ/T 0064.51-2021		扩项
		68	氟化物	地下水水质分析方法第51部分：氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定离子色谱法 DZ/T 0064.51-2021		扩项
		69	溴化物	地下水水质分析方法第51部分：氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定离子色谱法 DZ/T 0064.51-2021		扩项
		70	硝酸盐	地下水水质分析方法第51部分：氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定离子色谱法 DZ/T 0064.51-2021		扩项
		71	硫酸盐	地下水水质分析方法第51部分：氯化物、氟化物、溴化物、硝酸盐和硫酸盐的测定离子色谱法 DZ/T 0064.51-2021		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第6页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		72	氰化物	地下水水质分析方法第52部分：氰化物的测定吡啶-吡啉酮分光光度法 DZ/T 0064.52-2021		扩项
		73	氨氮	地下水水质分析方法第57部分：氨氮的测定纳氏试剂分光光度法 DZ/T 0064.57-2021		扩项
		74	亚硝酸盐	地下水水质分析方法第60部分：亚硝酸盐的测定分光光度法 DZ/T 0064.60-2021		扩项
		75	磷酸盐	地下水水质分析方法第61部分：磷酸盐的测定磷钼钼蓝分光光度法 DZ/T 0064.61-2021		扩项
		76	硅酸	地下水水质分析方法第63部分：硅酸的测定硅钼蓝分光光度法 DZ/T 0064.63-2021		扩项
		77	硫化物	地下水水质分析方法第67部分：硫化物的测定对氨基二甲苯胺分光光度法 DZ/T 0064.67-2021		扩项
		78	耗氧量	地下水水质分析方法第68部分：耗氧量的测定酸性高锰酸钾滴定法 DZ/T 0064.68-2021		扩项
		79	挥发性酚	地下水水质分析方法第73部分：挥发性酚的测定4-氨基安替吡啉分光光度法 DZ/T 0064.73-2021		扩项
		80	汞	地下水水质分析方法第81部分：汞量的测定原子荧光光谱法 DZ/T 0064.81-2021		扩项
		81	水温	城镇污水水质标准检验方法第4部分：水温的测定 温度计法 CJ/T 51-2018		扩项
		82	色度	城镇污水水质标准检验方法第5部分：色度的测定 稀释倍数法和铂钴标准比色法 CJ/T 51-2018		扩项
		83	pH	城镇污水水质标准检验方法第6部分：pH的测定 电位计法 CJ/T 51-2018		扩项
		84	悬浮固体	城镇污水水质标准检验方法第7部分：悬浮固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018		扩项
		85	易沉固体	城镇污水水质标准检验方法第8部分：易沉固体的测定 体积法 CJ/T 51-2018		扩项
		86	溶解性固体	城镇污水水质标准检验方法第9部分：溶解性固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018		扩项
		87	总固体	城镇污水水质标准检验方法第10部分：总固体的测定 重量法 CJ/T 51-2018		扩项
		88	五日生化需氧量	城镇污水水质标准检验方法第12部分：五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 CJ/T 51-2018		扩项
		89	化学需氧量	城镇污水水质标准检验方法第13部分：化学需氧量的测定 重铬酸钾法 CJ/T 51-2018		扩项
		90	油	城镇污水水质标准检验方法第15部分：油的测定 重量法 CJ/T 51-2018		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第7页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	城镇污水	91	氰化物	城镇污水水质标准检验方法第16.1部分：氰化物的测定 异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		92	总氰化物	城镇污水水质标准检验方法第17部分：总氰化物的测定 吡啶-巴比妥酸分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		93	硫化物	城镇污水水质标准检验方法第18.1部分：硫化物的测定 对氨基N,N二甲基苯胺分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		94	硫酸盐	城镇污水水质标准检验方法第19.3部分：硫酸盐的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		95	氟化物	城镇污水水质标准检验方法第20.3部分：氟化物的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		96	氯化物	城镇污水水质标准检验方法第21.2部分：氯化物的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		97	氨氮	城镇污水水质标准检验方法第23.1部分：氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		98	亚硝酸盐氮	城镇污水水质标准检验方法第24.2部分：亚硝酸盐氮的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		99	硝酸盐氮	城镇污水水质标准检验方法第25.3部分：硝酸盐氮的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		100	总氮	城镇污水水质标准检验方法第26.3部分：总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		101	总磷	城镇污水水质标准检验方法第27.3部分：总磷的测定 过硫酸钾高压消解-氯化亚锡分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		102	总有机碳	城镇污水水质标准检验方法第28部分：总有机碳的测定 非色散红外法 CJ/T 51-2018		扩项
		103	可溶性磷酸盐	城镇污水水质标准检验方法第29.2部分：可溶性磷酸盐的测定 离子色谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		104	挥发酚	城镇污水水质标准检验方法第31.2部分：挥发酚的测定 直接分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		105	甲醛	城镇污水水质标准检验方法第33部分：甲醛的测定 AHMT分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		106	苯胺类	城镇污水水质标准检验方法第34部分：苯胺类的测定 偶氮分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		107	苯系物	城镇污水水质标准检验方法第35.1部分：苯系物的测定 气相色谱法 CJ/T 51-2018	只测7种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯	扩项
		108	阴离子表面活性剂	城镇污水水质标准检验方法第38.2部分：阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项

MA 资质认定

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第8页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		109	总铜	城镇污水水质标准检验方法第39.2部分：总铜的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		110	总锌	城镇污水水质标准检验方法第40.2部分：总锌的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		111	总汞	城镇污水水质标准检验方法第41.2部分：总汞的测定 原子荧光光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		112	总铅	城镇污水水质标准检验方法第42.2部分：总铅的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		113	总铬	城镇污水水质标准检验方法第43.2部分：总铬的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		114	六价铬	城镇污水水质标准检验方法第44部分：六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 CJ/T 51-2018		扩项
		115	总镉	城镇污水水质标准检验方法第45.2部分：总镉的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		116	总砷	城镇污水水质标准检验方法第46.3部分：总砷的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		117	总硒	城镇污水水质标准检验方法第47.2部分：总硒的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		118	总锑	城镇污水水质标准检验方法第48.2部分：总锑的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		119	总镍	城镇污水水质标准检验方法第49.1部分：总镍的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		120	总锰	城镇污水水质标准检验方法第50.1部分：总锰的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		121	总铁	城镇污水水质标准检验方法第51.1部分：总铁的测定 直接火焰原子吸收光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		122	总钾	城镇污水水质标准检验方法第52部分：总钾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		123	总钠	城镇污水水质标准检验方法第53部分：总钠的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		124	总钙	城镇污水水质标准检验方法第54部分：总钙的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第9页共 9页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		125	总镁	城镇污水水质标准检验方法第56部分：总镁的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		126	总铝	城镇污水水质标准检验方法第56部分：总铝的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		127	总钹	城镇污水水质标准检验方法第57部分：总钹的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 CJ/T 51-2018		扩项
		128	溶解氧	城镇污水水质标准检验方法第59.1部分：溶解氧的测定 碘量法或电极法 CJ/T 51-2018		扩项
		129	透明度	城镇污水水质标准检验方法第59.2部分：透明度的测定 塞氏盘法 CJ/T 51-2018		扩项
		130	氧化还原电位	城镇污水水质标准检验方法第59.3部分：氧化还原电位的测定 电位测定法 CJ/T 51-2018		扩项

检验检测机构 资质认定证书附表



211012342335

检验检测机构名称：无锡市新环化工环境监测站

批准日期：2021年11月26日(复查换证（检测标准、方法变更）)

有效期至：2027年11月25日

批准部门：江苏省市场监督管理局

国家认证认可监督管理委员会制

注意事项

1. 本附表分两部分，第一部分是经资质认定部门批准的授权签字人及其授权签字范围，第二部分是经资质认定部门批准检验检测的能力范围。
2. 取得资质认定证书的检验检测机构，向社会出具具有证明作用的数据和结果时，必须在本附表所限定的检验检测的能力范围内出具检验检测报告或证书，并在报告或者书中正确使用CMA标志。
3. 本附表无批准部门骑缝章无效。
4. 本附表页码必须连续编号，每页右上方注明：第X页共X页。

一、批准无锡市新环化工环境监测站非食品授权签字人及领域表

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第1页共 1页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	姓名	职务/职称	批准授权签字领域	备注
1	朱茵芳	站长/技术负责人/工程师	批准本次认定的全部检验检测项目	
2	马小燕	质量负责人/质管室负责人/中级职称同等能力	批准本次认定的全部检验检测项目	

MA
资质认证

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第1页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
一	环境					
		1	二氧化氯、亚氯酸盐	水质 二氧化氯和亚氯酸盐的测定 连续滴定碘量法 HJ 551-2016		
		2	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行） HJ 970-2018		
		3	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	只用：温度计测定法	
		4	有机酸	环境空气 降水中有有机酸（乙酸、甲酸和草酸）的测定 离子色谱法 HJ 1004-2018	只测：3种有机酸，具体参数：甲酸、乙酸、草酸	
		5	臭	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.1.3.1文字描述法	
		6	胍、甲基胍	水质 胍和甲基胍的测定 对二甲氨基苯甲醛分光光度法 HJ 674-2013		
		7	无机阴离子	水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法 HJ 84-2016	只测：8种阴离子，具体参数：F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻	
		8	电导率	大气降水电导率的测定方法 GB/T 13580.3-1992		
				《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.1.9.2实验室电导率仪法	
		9	碘化物	地下水水质分析方法 第56部分：碘化物的测定 淀粉分光光度法 DZ/T 0064.56-2021		标准变更
		10	透明度	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.1.5.2塞氏盘法	
		11	二乙烯三胺	水质 二乙烯三胺的测定 水杨醛分光光度法 GB/T 14378-1993		
		12	氧化还原电位	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）		
		13	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009		
		14	三乙胺	水质 三乙胺的测定 溴酚蓝分光光度法 GB/T 14377-1993		
		15	pH	水质 pH值的测定 电极法 HJ 1147-2020		标准变更
				大气降水pH值的测定 电极法 GB/T 13580.4-1992		
		16	丁基黄原酸	水质 丁基黄原酸的测定 紫外分光光度法 HJ 756-2015		
		17	浊度	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019		

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第2页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		18	元素	水质 32种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	只测：32种元素，具体参数：银、铝、砷、硼、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、锂、镁、锰、钼、钠、镍、磷、铅、硫、锑、硒、硅、锡、锶、钛、钒、铀、锌、锆	
		19	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB/T 7493-1987		
		20	挥发性有机物	水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 639-2012	只测：57种挥发性有机物，具体参数： ：氯乙烷、1,3-二氯丙烷、顺式-1,3-二氯丙烯、反式-1,3-二氯丙烯、氯丁二烯、氧氯丙烷、1,1-二氯乙烷、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、顺式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、溴氯甲烷、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、1,1-二氯丙烷、四氯化碳、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、间，对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、三溴甲烷、异丙苯、1,1,2,2-四氯乙烷、溴苯、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯	
		21	硝酸盐氮	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法 GB/T 7480-1987 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（试行） HJ/T 346-2007		
		22	邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯	水质 邻苯二甲酸二甲（二丁、二辛）酯的测定 液相色谱法 HJ 72-2001		
		23	铵盐	大气降水中铵盐的测定 纳氏试剂光度法 GB/T 13580.11-1992		
		24	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法 HJ 535-2009		
		25	多环芳烃	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 HJ 478-2009	只测：16种多环芳烃，具体参数：萘、苊、芴、二氢苊、菲、蒽、荧蒽、芘、蒾、苯并[a]蒽、苯并[b]蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、二苯并[a, h]蒽、苯并[ghi]花、茚并[1,2,3-cd]芘	
		26	凯氏氮	水质 凯氏氮的测定 GB 11891-1989		
		27	阿特拉津	水质 阿特拉津的测定 高效液相色谱法 HJ 587-2010		
		28	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012		
		29	1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯苯	水质 有机氯农药和氯苯类化合物的测定 气相色谱-质谱法 HJ 699-2014		

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第3页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
1	水和废水 (含大气降水)	30	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017		
		31	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989		
		32	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定稀释与接种法 HJ 505-2009		
		33	色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	只用：铂钴比色法	
		34	溶解性固体(可滤残渣)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.7.2 103-105℃烘干的可滤残渣	
		35	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989		
		36	甲醛	水质 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 HJ 601-2011		
		37	石油类和动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018		
		38	全盐量	水质 全盐量的测定重量法 HJ/T 51-1999		
		39	钙和镁总量	水质 钙和镁总量的测定 EDTA滴定法 GB/T 7477-1987		
		40	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996		
		41	酸度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.11.1酸碱指示剂滴定法	
		42	碱度(总碱度、重碳酸盐碱度、碳酸盐碱度)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.12.1酸碱指示剂滴定法	
		43	矿化度	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：3.1.8重量法	
		44	吡啶	水质吡啶的测定 气相色谱法 GB/T14672-1993		
		45	挥发酚	水质 挥发酚的测定4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009		
		46	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989		
		47	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987		
		48	苯胺类化合物	水质 苯胺类化合物的测定 N-(1-萘基)乙二胺偶氮分光光度法 GB/T 11889-1989		
49	硝基苯类(一硝基和二硝基化合物)	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：4.2.3.1一硝基和二硝基化合物还原-偶氮光度法			

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第4页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
50	氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐			大气降水中氟、氯、亚硝酸盐、硝酸盐、硫酸盐的测定离子色谱法 GB/T 13580.5-1992		
51	氯化物			水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989		
52	硫酸盐			水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法（试行） HJ/T 342-2007		
53	氰化物			水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	只用：异烟酸吡啶啉酮分光光度法	
54	氟化物			水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987		
55	总铬			水质 总铬的测定 GB/T 7466-1987		
56	六价铬			水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987		
57	镍			水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989		
58	铜、锌、铅、镉			水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987		
59	铜			《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.4.10.5石墨炉原子吸收法	
60	铅			《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.4.16.5石墨炉原子吸收法	
61	铁、锰			水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989		
62	银			水质 银的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11907-1989		
63	镉			《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.4.7.4石墨炉原子吸收法	
64	汞、砷、硒、铋和锑			水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014		
65	钾和钠			水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989		
66	钙和镁			水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989		
67	钡			水质 钡的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 603-2011		
				水质 钡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 602-2011		
68	铝			《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2002年）	只用：3.4.2.2间接火焰原子吸收法	

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第5页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		69	钒	水质 钒的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 673-2013		
		70	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000		
		71	硼	水质 硼的测定 姜黄素分光光度法 HJ 49-1999		
		72	单质磷	水质 单质磷的测定 磷钼蓝分光光度法 HJ 593-2010		
	总氯和游离氯	73		水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺滴定法 HJ 585-2010		
				水质 游离氯和总氯的测定 N, N-二乙基-1, 4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010		
		74	二氧化碳	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2006年)	只用：3.1.13.1酸碱指示剂滴定法	
		75	挥发性卤代烃	水质 挥发性卤代烃的测定 顶空气相色谱法 HJ 620-2011	只测：14种挥发性卤代烃，具体参数：1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、氯丁二烯、顺式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、四氯化碳、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、一溴二氯甲烷、四氯乙烯、二溴一氯甲烷、三溴甲烷、六氯丁二烯	
		76	氯苯类化合物	水质 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 621-2011	只测：12种氯苯类化合物，具体参数：氯苯、1,4-二氯苯、1,3-二氯苯、1,2-二氯苯、1,3,5-三氯苯、1,2,4-三氯苯、1,2,3-三氯苯、1,2,4,5-四氯苯、1,2,3,5-四氯苯、1,2,3,4-四氯苯、五氯苯、六氯苯	
		77	丙烯醛	水源水中丙烯醛卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11934-1989		
		78	丙烯酰胺	水源水中丙烯酰胺卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11936-1989		
		79	三氯乙醛	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：4.4.13.1气相色谱法	
		80	总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002年)	只用：5.2.5.1多管发酵法	
		81	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018		
		82	氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸	水质 氯酸盐、亚氯酸盐、溴酸盐、二氯乙酸和三氯乙酸的测定 离子色谱法 HJ 1050-2019		
		83	水溶性阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)	环境空气 颗粒物中水溶性阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻)的测定 离子色谱法 HJ 799-2016	只测8种阴离子，具体参数：F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻	
			84	碱雾	固定污染源废气 碱雾的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 1007-2018	

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号: 211012342335

机构(省中心)名称: 无锡市新环化工环境监测站

第6页共 18页

场所地址: 江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明	
		序号	名称				
		85	一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定定电位电解法 HJ973-2018			
		86	PM ₁₀ 和PM _{2.5}	环境空气PM ₁₀ 和PM _{2.5} 的测定重量法 HJ618-2011及修改单(生态环境部公告2018第31号)			
		87	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 GB/T 15432-1995及修改单(生态环境部公告2018第31号)			
		88	总烃、甲烷和非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ604-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ38-2017			
		89	低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017			
		90	二氧化硫	空气质量 二氧化硫的测定 二乙胺分光光度法 GB/T 14680-1993			
		91	肼	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)	只用: 6.5.6.1分光光度法		
		92	颗粒物中金属元素	空气和废气 颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ777-2015	只测24种颗粒物中金属元素, 具体参数: 银、铝、砷、钡、铍、铋、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、锑、锡、锆、钒、铀		
		93	苯系物	环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解析-气相色谱法 HJ584-2010	只测8种苯系物, 具体参数: 苯、甲苯、乙苯、邻二甲苯、间二甲苯、对二甲苯、异丙苯、苯乙烯		
				居住区大气中苯、甲苯和二甲苯卫生检验标准方法 气相色谱法 GB/T 11737-1989	只测5种苯系物, 具体参数: 苯、甲苯、对二甲苯、间二甲苯、邻二甲苯		
				室内空气质量标准 GB/T 18883-2002修改单(卫生部国家标准第1号修改单, 国家标准化管理委员会 国标委工交函2003年68号)	只用附录B室内空气中苯的检验方法, 只测苯		
		94	挥发性有机物	固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ734-2014	只测24种挥发性有机物, 具体参数: 丙酮、异丙醇、正乙烷、乙酸乙酯、苯、六甲基二硅氧烷、3-戊酮、正庚烷、甲苯、环戊酮、乳酸乙酯、乙酸丁酯、丙二醇单甲醚乙酸酯、乙苯、对/间二甲苯、2-庚酮、苯乙烯、邻二甲苯、苯甲醚、苯甲醛、1-萜烯、2-萜烯、1-十二烯		
				环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	只测31种挥发性有机物, 具体参数: 二氯甲烷、1,1-二氯乙烷、反式-1,2-二氯乙烯、三氯甲烷、1,1,1-三氯乙烷、四氯甲烷、苯、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、反式-1,3-二氯乙烯、甲苯、顺式-1,3-二氯乙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,2-二溴乙烷、氯苯、乙苯、间/对二甲苯、邻二甲苯、苯乙烯、1,1,2,2-四氯乙烷、4-乙基甲苯、1,3,5-三甲基、1,2,4-三甲基苯、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、苜基氯、1,2-二氯苯、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯		
		95	酰胺类化合物	环境空气和废气 酰胺类化合物的测定 液相色谱法 HJ801-2016	只测4种酰胺类化合物, 具体参数: 甲酰胺、N,N-二甲基甲酰胺、N,N-二甲基乙酰胺、丙烯酰胺		

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第7页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		96	多环芳烃	环境空气和废气气相和颗粒物中多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ647-2013	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、菲、葱、荧葱、苊、苯并[a]葱、蒾、苯并[b]荧葱、苯并[k]荧葱、苯并[a]苊、茚并[1,2,3-c,d]苊、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]花	
		97	苯并[a]苊	固定污染源排气中苯并[a]苊的测定 高效液相色谱法 HJ/T40-1999		
		98	酚类化合物	环境空气 酚类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ638-2012	只测12种酚类，具体参数：苯酚、2-甲基苯酚、3-甲基苯酚、4-甲基苯酚、1,3-苯二酚、2,6-二甲基苯酚、4-氯苯酚、2-萘酚、1-萘酚、2,4,6-三硝基苯酚、2,4-二硝基苯酚、2,4-二氯苯酚	
				固定污染源排气中酚类化合物的测定4-氨基安替比林分光光度法 HJ/T32-1999		
		99	醛、酮类化合物	环境空气 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ683-2014	只测13种醛酮类化合物，具体参数：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、甲基丙烯醛、2-丁酮、正丁醛、苯甲醛、戊醛、间甲基苯甲醛、己醛	
		100	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收法-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ482-2009及修改单（生态环境部公告2018第31号）		
				固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017		
		101	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014		
				环境空气 氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ479-2009及修改单（生态环境部公告2018第31号）		
				固定源排气中氮氧化物的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ/T43-1999		
		102	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009		
		103	硫化氢	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版） 国家环境保护总局（2003年）	只用：3.1.11.2、5.4.10.3亚甲基蓝分光光度法	
		104	氯气	固定源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法 HJ/T30-1999		
		105	氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ549-2016		
固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T27-1999						
106	氟化氢	固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ688-2019				
107	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001				
		环境空气 氟化物的测定 滤膜采样/氟离子选择电极法 HJ955-2018				

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第8页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
2	空气和废气(含室内空气)	108	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单（生态环境部公告2018第31号）		
		109	烟气参数（温度、水分含量、流速）	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996及修改单（生态环境部公告2018第31号）	水分含量：只用：5.2.3干湿球法。流速：只用：7.3S型皮托管法。	
		110	甲醛	公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物 GB/T 18204.2-2014 空气质量 甲醛的测定 乙酰丙酮分光光度法 GB/T 15516-1995	只用：酚试剂分光光度法	
		111	乙醛	固定污染源排气中乙醛的测定 气相色谱法 HJ/T 35-1999		
		112	汞	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：5.3.7.2原子荧光分光光度法	
		113	铅	环境空气 铅的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 539-2015及修改单（生态环境部公告2018第31号）		
				固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法（暂行） HJ 538-2009		
				环境空气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 15264-1994及修改单（生态环境部公告2018第31号）		
		114	镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001		
				大气固定污染源 镍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 63.2-2001		
		115	镉	大气固定污染源 镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 64.1-2001		
				大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001		
		116	锡	大气固定污染源 锡的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 65-2001		
		117	锌、铬、锰、铜	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：3.2.12原子吸收分光光度法	
118	铬（六价铬）	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：3.2.8二苯碳酰二肼分光光度法			
119	铁	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：3.2.11.2原子吸收分光光度法			
120	铈	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：3.2.95-Br-PADAP分光光度法			
121	铍	固定污染源废气 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 684-2014				

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第9页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		122	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007		
		123	苯胺类	空气质量 苯胺类的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15502-1995		
		124	硝基苯类（一硝基和二硝基化合物）	空气质量 硝基苯类的测定 一硝基和二硝基化合物的测定 锌还原-盐酸萘乙二胺分光光度法 GB/T 15501-1995		
		125	铬酸雾	固定污染源排气中铬酸雾的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 HJ/T 29-1999		
		126	硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016		
				硫酸浓缩尾气硫酸雾的测定 铬酸钡比色法 GB/T 4920-1985		
				《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	只用：5.4.4.1铬酸钡分光光度法	
		127	氰化氢	固定污染源排气中氰化氢的测定 异烟酸-吡啶啉酮光度法 HJ/T 28-1999		
		128	甲醇	固定污染源排气中甲醇的测定 气相色谱法 HJ/T 33-1999		
		129	氯丁二烯	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：6.1.3气相色谱法	
		130	氯乙烯	固定污染源排气中氯乙烯的测定 气相色谱法 HJ/T 34-1999		
		131	丙酮	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：6.4.6气相色谱法	
		132	总挥发性有机物（TVOC）	民用建筑工程室内环境污染控制标准 GB 50325-2020	只用：附录E 室内空气中TVOC的测定	标准变更
		133	氯苯类化合物	固定污染源废气 氯苯类化合物的测定 气相色谱法 HJ 1079-2019	只测3种氯苯类化合物，具体参数：氯苯、1,4-二氯苯、1,2,4-三氯苯	
		134	五氧化二磷	环境空气 五氧化二磷的测定 钼蓝分光光度法 HJ 546-2015		
		135	沥青烟	固定污染源排气中沥青烟的测定 重量法 HJ/T 45-1999		
		136	环氧氯丙烷	《空气和废气监测分析方法》（第四版增补版）国家环境保护总局（2003年）	只用：6.5.1气相色谱法	
		137	三甲胺	空气质量 三甲胺的测定 气相色谱法 GB/T14676-1993		
		138	丙烯腈	固定污染源排气中丙烯腈的测定 气相色谱法 HJ/T 37-1999		
		139	丙烯醛	固定污染源排气中丙烯醛的测定 气相色谱法 HJ/T 36-1999		

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第10页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		140	敌百虫	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2003年)	只用：6.3.3硫氰酸汞分光光度法	
		141	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法 HJ 504-2009及修改单(生态环境部公告2018第31号) 公共场所卫生检验方法第2部分：化学污染物 GB/T18204.2-2014	只用：12.2靛蓝二磺酸钠分光光度法	
		142	颗粒物中砷、硒、铋、锑	环境空气和废气 颗粒物中砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 1133-2020		
		143	恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993		
		144	溴化氢	固定污染源废气 溴化氢的测定 离子色谱法 HJ 1040-2019		
		145	油烟和油雾	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019		
		146	六价铬	固体废物 六价铬的测定 碱消解/火焰原子吸收分光光度法 HJ 687-2014 土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法 HJ 1082-2019		
		147	挥发酚	土壤和沉积物 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 998-2018		
		148	pH值	土壤 pH值的测定 电位法 HJ 962-2018		
		149	11种元素	土壤和沉积物 11种元素的测定 碱熔-电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 974-2018	只测11种元素，具体参数：锰、钡、钒、锶、钛、钙、镁、铁、铝、钾、硅	
		150	醛、酮类化合物	土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法 HJ 997-2018	只测15种醛酮化合物，具体参数：甲醛、乙醛、丙烯醛、丙酮、丙醛、丁烯醛、丁醛、苯甲醛、异戊醛、正戊醛、邻-甲基苯甲醛、间-甲基苯甲醛、对-甲基苯甲醛、正己醛、2,5-二甲基苯甲醛	
		151	铜、锌、铅、镍、铬	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019		
		152	石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)	土壤和沉积物 石油烃(C ₁₀ -C ₄₀)的测定 气相色谱法 HJ 1021-2019		
		153	氟、氟化物	土壤质量 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 22104-2008 固体废物 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 15555.11-1995 固体废物 氟的测定 碱熔-离子选择电极法 HJ 999-2018		
		154	水溶性氟化物和总氟化物	土壤 水溶性氟化物和总氟化物的测定 离子选择电极法 HJ 873-2017		

211012342335

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第11页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
155	半挥发性有机物		固体废物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ951-2018	只测64种半挥发性有机物，具体参数： N-亚硝基二甲胺、苯酚、二(2-氧乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、六氯乙烷、N-亚硝基二正丙胺、4-甲基苯酚、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、萘烯、邻苯二甲酸二甲酯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、2,4-二硝基苯酚、萘、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基-苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴苯基-苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并[a]蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘		
			土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法 HJ834-2017	只测64种半挥发性有机物，具体参数： N-亚硝基二甲胺、苯酚、二(2-氧乙基)醚、2-氯苯酚、1,3-二氯苯、1,4-二氯苯、1,2-二氯苯、2-甲基苯酚、二(2-氯异丙基)醚、4-甲基苯酚、N-亚硝基二正丙胺、六氯乙烷、硝基苯、异佛尔酮、2-硝基苯酚、2,4-二甲基苯酚、二(2-氯乙氧基)甲烷、2,4-二氯苯酚、1,2,4-三氯苯、萘、4-氯苯胺、六氯丁二烯、4-氯-3-甲基苯酚、2-甲基萘、六氯环戊二烯、2,4,6-三氯苯酚、2,4,5-三氯苯酚、2-氯萘、2-硝基苯胺、邻苯二甲酸二甲酯、萘烯、2,6-二硝基甲苯、3-硝基苯胺、萘、2,4-二硝基苯酚、二苯并呋喃、4-硝基苯酚、2,4-二硝基甲苯、苊、邻苯二甲酸二乙酯、4-氯苯基-苯基醚、4-硝基苯胺、4,6-二硝基-2-甲基苯酚、偶氮苯、4-溴二苯基醚、六氯苯、五氯苯酚、菲、蒽、吡啶、邻苯二甲酸二正丁酯、荧蒽、芘、邻苯二甲酸丁基苯基酯、苯并[a]蒽、蒽、邻苯二甲酸二(2-二乙基己基)酯、邻苯二甲酸二正辛酯、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、苯并[a]芘、苊并[1,2,3-cd]芘、二苯并[a,h]蒽、苯并[ghi]芘		
	156	苯系物	固体废物 苯系物的测定 顶空气相色谱法 HJ975-2018	只测7种苯系物，具体参数：苯、甲苯、乙苯、二甲苯、异丙苯、正丙苯、苯乙烯		
	157	热灼减率	固体废物 热灼减率的测定 重量法 HJ1024-2019			
	158	腐蚀性	固体废物 腐蚀性的测定 玻璃电极法 GB/T 15555.12-1995			
	159	干物质和水分	土壤 干物质和水分的测定 重量法 HJ613-2011			
160	总铬	固体废物 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ749-2015				

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第12页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明	
		序号	名称				
3	土壤、底质和固体废物	161	铜、锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997			
		162	镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997			
		163	铅、镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997			
		164	总汞	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分：土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008			
		165	总砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第2部分：土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008			
		166	六六六和滴滴涕	土壤中六六六和滴滴涕测定 气相色谱法 GB/T 14550-2003	只测8种六六六、滴滴涕，具体参数： α-BHC、β-BHC、γ-BHC、δ-BHC、P.P' -DDE、O.P' -DDT、P.P' -DDD、P.P' -DDT		
		167	汞、砷、硒、铋、锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法 HJ680-2013			
		168	总磷	土壤 总磷的测定 碱熔-钼锑抗分光光度法 HJ632-2011			
				固体废物 总磷的测定 偏钼酸铵分光光度法 HJ712-2014			
		169	有机质	固体废物 有机质的测定 灼烧减量法 HJ761-2015			
		170	有机碳	土壤 有机碳的测定 重铬酸钾氧化-分光光度法 HJ615-2011			
		171	水溶性和酸溶性硫酸盐	土壤 水溶性和酸溶性硫酸盐的测定 重量法 HJ635-2012			
		172	氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮	土壤 氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮的测定 氯化钾溶液提取-分光光度法 HJ634-2012			
		173	可交换酸度	土壤 可交换酸度的测定 氯化钾提取-滴定法 HJ649-2013			
				土壤 可交换酸度的测定 氯化钡提取-滴定法 HJ631-2011			
		174	有效磷	土壤 有效磷的测定 碳酸氢钠浸提-钼锑抗分光光度法 HJ704-2014			
		175	总氰化物	土壤 氰化物和总氰化物的测定 分光光度法 HJ745-2015		只用：4.2异烟酸-吡啶啉酮分光光度法	
176	全氮	土壤质量 全氮的测定 凯氏法 HJ717-2014					
177	硫化物	土壤和沉积物 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 HJ833-2017					

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第13页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
178	挥发性卤代烃		土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 735-2015	只测35种挥发性卤代烃，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯		
			固体废物 挥发性卤代烃的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 713-2014	只测35种挥发性卤代烃，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、二氯甲烷、反-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺-1,2-二氯乙烯、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、顺-1,3-二氯丙烯、反-1,3-二氯丙烯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、二溴一氯甲烷、1,2-二溴乙烷、1,1,1,2-四氯乙烯、溴仿、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、1,2-二溴-3-氯丙烷、六氯丁二烯		
179	多环芳烃		土壤和沉积物 多环芳烃的测定 高效液相色谱法 HJ 784-2016	只测16种多环芳烃，具体参数：萘、蒽、芘、苊、菲、葱、荧蒹、芘、蒽、苯并[a]葱、苯并[b]葱、苯并[k]葱、苯并[a]芘、二苯并[a,h]葱、苯并[g,h,i]芘、茚并[1,2,3-c,d]芘		
180	挥发性有机物		土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法 HJ 605-2011	只测65种挥发性有机物，具体参数：二氯二氟甲烷、氯甲烷、氯乙烯、溴甲烷、氯乙烷、三氯氟甲烷、1,1-二氯乙烯、丙酮、碘甲烷、二硫化碳、二氯甲烷、反式-1,2-二氯乙烯、1,1-二氯乙烷、2,2-二氯丙烷、顺式-1,2-二氯乙烯、2-丁酮、溴氯甲烷、氯仿、1,1,1-三氯乙烷、四氯化碳、1,1-二氯丙烷、苯、1,2-二氯乙烷、三氯乙烯、1,2-二氯丙烷、二溴甲烷、一溴二氯甲烷、4-甲基-2-戊酮、甲苯、1,1,2-三氯乙烷、四氯乙烯、1,3-二氯丙烷、2-己酮、二溴氯甲烷、1,2-二溴乙烷、氯苯、1,1,1,2-四氯乙烷、乙苯、1,1,2-三氯丙烷、间,对-二甲苯、邻-二甲苯、苯乙烯、溴仿、异丙苯、溴苯、1,1,2,2-四氯乙烷、1,2,3-三氯丙烷、正丙苯、2-氯甲苯、1,3,5-三甲基苯、4-氯甲苯、叔丁基苯、1,2,4-三甲基苯、仲丁基苯、1,3-二氯苯、4-异丙基甲苯、1,4-二氯苯、正丁基苯、1,2-二氯苯、1,2-二溴-3-氯丙烷、1,2,4-三氯苯、六氯丁二烯、萘、1,2,3-三氯苯		
181	金属元素		固体废物 22种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 781-2016	只测22种金属元素，具体参数：银、铝、钡、铍、钙、镉、钴、铬、铜、铁、钾、镁、锰、钠、镍、铅、锶、钛、钒、锌、铈、镉		
182	铅、锌和镉		固体废物 铅、锌和镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 786-2016			

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第14页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		183	铅和镉	固体废物 铅和镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 787-2016		
		184	铍、镍、铜和钼	固体废物 铍 镍 铜和钼的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 752-2015		
		185	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015		
		186	镍和铜	固体废物 镍和铜的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 751-2015		
		187	苯胺和3,3'-二氯联苯胺	土壤和沉积物 苯胺和3,3'-二氯联苯胺的测定 气相色谱-质谱法 XHHG-FB-01-2019	非标方法，仅限特定合同约定的委托检验检测	
		188	石油类	土壤 石油类的测定 红外分光光度法 HJ 1051-2019		
		189	阳离子交换量	土壤 阳离子交换量的测定 三氯化六氨合钴浸提-分光光度法 HJ 889-2017		
		190	电导率	土壤 电导率的测定 电极法 HJ 802-2016		
		191	氧化还原电位	土壤 氧化还原电位的测定 电位法 HJ 746-2015		
		192	钴	土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 1081-2019		
		193	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019		
		194	粒度	土壤 粒度的测定 吸液管法和比重计法 HJ 1068-2019	只用：9.4.2比重计法	
4	噪声、振动	195	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008		
		196	交通噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	只用：附录B 声环境功能区监测方法	
		197	区域环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	只用：附录B 声环境功能区监测方法	
		198	建筑施工场界噪声	建筑施工场界环境噪声排放标准 GB 12523-2011		
		199	社会生活环境噪声	社会生活环境噪声排放标准 GB 22337-2008		
		200	铁路边界噪声	铁路边界噪声限值及其测量方法 GB 12525-1990及修改单（环境保护部公告 2008年 第38号）		
		201	环境振动	城市区域环境振动测量方法 GB/T 10071-1988		
		202	机场周围飞机噪声	机场周围飞机噪声测量方法 GB/T 9661-1988	不测：机场周围飞机噪声等值线图	

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第15页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
二	公共场所					
5	公共场所卫生	203	氨	公共场所卫生检验方法第2部分：化学因素 GB/T 18204.2-2014	只用：（8.2）纳氏试剂分光光度法	
		204	空气温度	公共场所卫生检验方法第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	只用：（3.2）数显示温度计法	
		205	相对湿度	公共场所卫生检验方法第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	只用：（4.1）干湿球法	
		206	室内风速	公共场所卫生检验方法第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		
		207	室内新风量	公共场所卫生检验方法第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013	只用：（6.2）电风速计法	
		208	一氧化碳、二氧化碳	公共场所卫生检验方法第2部分：化学因素 GB/T 18204.2	只用：不分光红外分析法	
		209	噪声	公共场所卫生检验方法 第1部分：物理因素 GB/T 18204.1-2013		
三	水质					
		210	色度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（1）铂-钴标准比色法	
		211	臭和味	嗅气和尝味法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（3）嗅气和尝味法	
		212	肉眼可见物	直接观察法 生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（4）直接观察法	
		213	浑浊度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（2.1）散射法-福尔马肼标准、（2.2）目视比浊法-福尔马肼标准	
		214	pH值	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（5.1）玻璃电极法	
		215	电导率	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（6.1）电极法	
		216	溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（8.1）称量法	
		217	总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（7.1）乙二胺四乙酸二钠滴定法	
		218	氰化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（4.1）异烟酸-吡啶啉分光光度法	
		219	氟化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（3.1）离子选择电法、（3.2）离子色谱法	
		220	氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（2.1）硝酸银容量法	
221	硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（1.3）铬酸钡分光光度法			

窗口

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第16页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
6	生活饮用水	222	磷酸盐	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（7.1）磷钼蓝分光光度法	
		223	硼	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（8.1）甲亚胺-H分光光度法	
		224	铝、铜、镉、铅、银、钼、钴、镍、钡、钒、铍、铊	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	铝：只用1.3无火焰原子吸收分光光度法；铜：只用4.1无火焰原子吸收分光光度法；镉：只用9.1无火焰原子吸收分光光度法；铅：只用11.1无火焰原子吸收分光光度法；银：只用12.1无火焰原子吸收分光光度法；钼：只用13.1无火焰原子吸收分光光度法；钴：只用14.1无火焰原子吸收分光光度法；镍：只用15.1无火焰原子吸收分光光度法；钡：只用16.1无火焰原子吸收分光光度法；钒：只用18.1无火焰原子吸收分光光度法；铍：只用20.1无火焰原子吸收分光光度法；铊：只用21.1无火焰原子吸收分光光度法	
		225	铁、锰、铜、镉、钠、锌	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	铁：只用2.1原子吸收分光光度法；锰：只用3.1原子吸收分光光度法；铜：只用4.2原子吸收分光光度法；锌：只用5.1原子吸收分光光度法；镉：只用9.2原子吸收分光光度法；钠：只用22.1原子吸收分光光度法	
		226	砷、汞、锡、硒、锑	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	砷：只用6.1氢化物原子荧光法；汞：只用8.1原子荧光法；锡：只用23.1氢化物原子荧光法；硒：只用7.1氢化物原子荧光法；锑：只用19.1氢化物原子荧光法	
		227	六价铬	生活饮用水标准检验方法金属指标 GB/T 5750.6-2006	只用：（10.1）二苯碳酰二肼分光光度法	
		228	耗氧量	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	只用：（1.1）酸性高锰酸钾滴定法	
		229	生化需氧量（BOD ₅ ）	生活饮用水标准检验方法有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	只用：（2）容量法	
		230	游离余氯	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用：（1.1）N，N-二乙基对苯二胺（DPD）分光光度法	
		231	硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（5.2）紫外分光光度法	
		232	亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（10）重氮偶合分光光度法	
		233	硫化物	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（6.1）N，N-二乙基对苯二胺分光光度法	
		234	氨氮	生活饮用水标准检验方法无机非金属指标 GB/T 5750.5-2006	只用：（9.1）纳氏试剂分光光度法	
		235	氯化氰	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：（11.1）异烟酸-巴比妥酸分光光度法	
236	臭氧	生活饮用水标准检验方法消毒剂指标 GB/T 5750.11-2006	只用：（5.2）靛蓝分光光度法			
237	甲醛	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：（6.1）4-氨基-3-联氨-5-巯基-1,2,4-三氮杂茂（AHMT）分光光度法			

无锡市新环化工环境监测站

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第17页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准（方法）名称及编号（含年号）	限制范围	说明
		序号	名称			
		238	挥发酚类	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（9.2）4-氨基安替吡啉直接分光光度法	
		239	苯、甲苯、二甲苯、乙苯、苯乙烯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（18.1）溶剂萃取-填充柱气相色谱法	
		240	氯苯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（23.1）气相色谱法	
		241	苯胺类	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（37.2）重氮偶合分光光度法	
		242	三乙胺	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（36.1）重氮偶合分光光度法	
		243	阴离子表面活性剂	生活饮用水标准检验方法感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	只用：（10.1）亚甲蓝分光光度法	
		244	氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（4.1）毛细管柱气相色谱法	
		245	氯丁二烯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（34.1）顶空气相色谱法	
		246	水合肼	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（39.1）对二甲氨基苯甲醛分光光度法	
		247	松节油	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（40.1）气相色谱法	
		248	苦味酸	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（42.1）气相色谱法	
		249	四氯化碳	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（1.1）填充柱气相色谱法	
		250	环氧氯丙烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（17.1）气相色谱法	
		251	三氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（7.1）填充柱气相色谱法	
		252	四氯乙烯	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（8.1）填充柱气相色谱法	
		253	1, 1, 1-三氯乙烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（3.1）气相色谱法	
		254	二氯甲烷、1, 1-二氯乙烷、1, 2-二氯乙烷	生活饮用水标准检验方法有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：（2.1）顶空气相色谱法	
		255	三氯乙醛	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：（8.1）气相色谱法	
		256	乙醛	生活饮用水标准检验方法消毒副产物指标 GB/T 5750.10-2006	只用：（7.1）气相色谱法	

二、批准无锡市新环化工环境监测站非食品检验检测的能力范围

证书编号：211012342335

机构（省中心）名称：无锡市新环化工环境监测站

第18页共 18页

场所地址：江苏省-无锡市-新吴区-锡贤路78号森义大厦1号楼

序号	类别(产品/项目/参数)	产品/项目/参数		依据的标准(方法)名称及编号(含年号)	限制范围	说明
		序号	名称			
		257	三氯甲烷、三溴甲烷、二氯一溴甲烷、一氯二溴甲烷	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：(1.1) 毛细管柱气相色谱法	
		258	乙腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：(14.1) 气相色谱法	
		259	丙烯腈	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：(15.1) 气相色谱法	
		260	丙烯醛	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：(16.1) 气相色谱法	
		261	丙烯酰胺	生活饮用水标准检验方法 有机物指标 GB/T 5750.8-2006	只用：(10.1) 气相色谱法	
		262	滴滴涕、六六六、林丹(γ-666)	生活饮用水标准检验方法 农药指标 GB/T 5750.9-2006	只用：(1.2) 毛细管柱气相色谱法	

委 托 书

无锡市博雅汇环保科技有限公司：

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，无锡华美集团有限公司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)：

法定代表人(签字)：

日 期：



第三方编制机构(盖章)

法定代表人(签字)：

日 期：



无锡华美集团有限公司 突发环境事件应急预案

编制说明



无锡华美集团有限公司

二〇二三年八月

无锡华美集团有限公司

突发环境事件应急预案编制说明

为配合逐步健全江苏省环境风险防控长效工作机制，我公司按照《关于印发江苏省重点环境风险企业整治与防控方案的通知》（苏环委办[2013]9号）、《突发环境事件应急预案管理暂行办法》（环发[2010]113号）、《江苏省突发事件应急预案管理办法》（苏政发[2012]153号）的相关规定编制完成《无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案》。建立我公司突发环境事件应急预案全过程管理机制，提高环境安全水平，加强环境应急能力，有效降低环境风险，从而为区域环境风险有效降低做出贡献，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全。

《无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案》用作我公司突发环境事件应急防范措施的实施依据，切实加强和规范环境风险源的监控和突发环境事件应急的措施。

本应急预案编制说明主要包括以下四个方面内容：

- 一、编制过程概述；
- 二、重点内容说明；
- 三、征求意见、桌面演练及采纳情况说明；
- 四、评审情况说明。

一、编制过程概述

（一）成立环境应急预案编制组

我公司成立了以王忠同志为组长的环境应急预案编制小组，同时也是应急指挥总指挥。具体成员如表 1 所示。制订了应急预案编制计划，主要包括开展环境风险评估和应急资源调查、进行突发环境事件应急预案编制、召开评审会三个方面内容。

表 1 环境应急预案编制小组成员

应急救援指挥部		职务	姓名	联系方式
指挥组组长		总经理	王忠	15335205178
指挥组副总指挥		常务副总	朱克中	15335205118
通讯联络组	组长	工会主席	严芳	13861855330
	成员	财务部部长	王斌	15061852277
抢险救援组	组长	总师办主任	胡志毅	15335205168
	成员	板业生产部部长	张辉	15335205201
	成员	装潢生产部部长	胡旭明	15335205138
应急处置组	组长	行政人事部部长	孙小峰	15335205132
	成员	机修车间主任	丁浩	15335205122
	成员	驾驶班班长	黄建祖	15335205218
应急保障组	组长	采购部部长	王笋	15190211118
	成员	后勤主管	张新芳	13861860030
环境应急监测组	组长	安环部部长	何炯	18961821197
	成员	化验室化验员	汪道刚	15335205611
公司 24h 电话		0510-85620716		

（二）开展环境风险评估和应急资源调查

我公司对项目的环境风险评进行了评估：分析了各类事故衍化规律、自然灾害影响程度，识别了环境危害因素，分析了与周边可能受影响的居民、单位、区域环境的关系，构建了突发环境事件及其后果情景，确定了环境风险等级。

对应急资源的调查主要包括：我公司第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所等应急资源状况和可请求援助或协议援助的应急资源状况。

（三）编制环境应急预案

在开展环境风险评估和应急资源调查的基础上，编制突发环境事件应急预案。编制过程中，我公司内部积极配合，进行资料收集、现场勘探、环境敏感目标调查等工作，并保持其他有效沟通。

（四）评审和演练环境应急预案

我公司邀请了 3 位专家对应急预案进行了开会评审，各专家从不同角度对应

急预案提成了重要意见和建议。最终由专家组组长对意见进行精简和提炼，形成专家意见。应急预案编制小组按照专家要求对预案进行了认真的修改、完善，最终形成了此报备稿。

（五）签署发布环境应急预案

我公司于 2023 年 6 月 2 日对环境应急预案（报备稿）进行内部审议，由公司主要负责人对预案进行签署发布。

二、重点内容说明

（一）预案适用范围

本预案适用范围如表 2 所示。

表 2 本次预案范围一览表

类别	环节	预案范围
厂区	生产、贮存、运输等过程	(1) 原辅料外泄造成火灾而产生的突发性环境污染事件； (2) 公司生产过程中因生产装置、设备等因素发生意外事件造成的突发性环境污染事件； (3) 在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中因有毒有害物质的泄漏、扩散所造成的突发性环境污染事件； (4) 在我公司内发生废气、固废（包括危险废物）等环境污染破坏事件； (5) 其他突发性环境污染事件应急处理。
所属单位		无锡华美集团有限公司

（二）环境风险评价结果

I、最大可信事故风险评价

(1) 根据《职业性接触毒物危害程度分级》(GBZ230-2010)，并参照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)中附录 A 中对物质危险性的规定，本项目涉气、涉水风险物质 $1 \leq Q < 10$ ，因此确定企业突发环境事件风险等级：重大【较大-大气 (Q1-M3-E1) + 较大-水 (Q1-M3-E1)】。

(2) 根据我厂的特点，风险污染事故的类型主要反映在原辅料泄露引起的环境问题，主要环境风险类型为泄漏。考虑到无锡华美集团有限公司使用的原辅料、以及企业运行实际对环境的危害风险、最大贮存量以及事故发生的概率，确定无锡华美集团有限公司环境风险最大可信事故为：

1) 盐酸、二氯甲烷泄漏、材质缺陷等原因而引发泄漏，继而遇外因诱导(如

火源、热源等)而发生火灾、爆炸事故;

2) 废气处理措施故障引起的废气事故排放、废水事故排放。

(3) 结论

1) 根据预测, 盐酸槽体发生泄漏事故: 出现半致死浓度范围为 24.9m (F 稳定度下), 二氯甲烷槽体发生泄漏事故: 未出现半致死浓度影响范围, 并且盐酸槽体、二氯甲烷槽体主要影响范围在厂区内, 对外环境的影响不大。

2) 在事故排放状态下, 各排气筒排放污染因子的硫酸雾、盐酸雾、铬酸雾、非甲烷总烃最大落地浓度均大大高于正常排放时的浓度, 会对周围环境质量造成较大的影响, 应杜绝事故性排放。

(三) 环境应急能力评估

公司应急物资由专人保管, 保管人须定期检查物资的有效用, 例如灭火器是否在有效期内, 若物资出现过期失效, 必须及时向上级汇报, 申请更换, 确保应急物资安全有效。物资调用须遵守公司应急处置物质管理程序, 应急响应后, 并通过物资保管人调用。公司消防设备、防护设备及应急预警系统基本齐全, 应急队伍组织结构基本合理, 通讯与信息保障基本满足应急处置要求, 公司具备应对一般突发事件的能力。

(四) 应急响应措施

预案中按照不同的突发环境事件类型提出了具体的应急响应措施; 参考地方政府及周边企业的环境应急预案, 根据事故的控制能力和影响范围与其做好衔接, 争取在第一时间控制事态发展、获取应急救援力量。

三、征求意见、桌面演练及采纳情况说明

我公司在应急预案编写过程中, 积极征求了员工、有关专家和周边企业意见, 并对应急预案进行桌面演练。针对我公司实际情况, 对所征求意见进行论证筛选。

企业于 2023 年 5 月 15 日对《无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案》进行桌面演练, 本次演练设定为 II 级应急响应, 假设目标事件为企业二氯甲烷泄露引发的火灾事故。演练采用场景模拟, 车间负责人和应急救援小组成员口头阐述应急救援操作流程的方式进行, 由通信联络组负责会议记录并对本次演练中发现的问题进行归纳、总结, 并提出相应的解决措施。本次演练中发现的主要问

题及解决措施见表 3。

表 3 应急预案存在问题及解决措施

序号	问题	解决措施	方案落实负责人
1	事故发生人在模拟事故上报的过程中发现：挨个通知应急救援小组成员耗费过多时间，延误抢险时机	建立应急救援小组微信群，通过群发消息汇报险情	通讯联络组
2	应急救援小组在模拟消防救援时发现，很多人不会操作灭火器，以及对如何抢救伤员不是很了解	对全厂员工进行定期消防演练及抢救培训	副指挥
3	应急救援小组提问：我们的消防器材是否处于有效期？是否齐全？后勤保障组不清楚消防器材的有效期截止时间和现有器材情况	立即对全厂应急救援物资进行点检，增置相应物资，确保数量充足，并处于有效期内，做好记录，便于及时更新	应急保障组
4	抢险救援组在模拟巡视确保危险区的消防事故水均能进入相应事故池的过程中发现，消防水不能自动流入事故应急池	企业拟在雨水、污水排放口设截流阀，增派专人负责将消防水通过应急水泵抽进事故应急池	抢险救援组
5	事故中的燃烧废气以及二氯甲烷泄露废气的监测；事故废水/消防废水的监测问题	环境保护组安排应急监测单位赶赴现场对现场情况进行监测	环境应急监测组

根据演练总结，企业决定建立应急救援小组微信群；决定对全厂员工进行定期消防演练及抢救培训；决定对全厂的应急救援设备、设施、物资进行点检和维护，完善相关台账资料等，并对应急预案进行完善。

四、评审情况说明

我公司于 2023 年 6 月 5 日邀请了无锡市专家库 3 位专家对应急预案进行了开会评审，专家分别从各自擅长领域提出了宝贵意见和建议，最后由专家组组长汇总形成“无锡华美集团有限公司突发环境事件应急预案专家组意见”，意见认为：《预案》基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及《江苏省突发环境事件应急预案编制导则(试行)》(企事业单位版)总体要求。

具体的专家评审意见见附件。

无锡华美集团有限公司