

应急预案编号：

上海华久电器有限公司 突发环境事件综合应急预案

发布单位：上海华久电器有限公司

版本号：第一版

发布日期：2018 年 3 月 15 日

批 准 页

上海华久电器有限公司为贯彻落实《中华人民共和国突发事件应对法》和新颁布的《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119号）及其它国家法律、法规及有关文件要求，有效防范及应对各类突发环境事件，保护人员生命安全，减少企业财产损失，本公司特组织相关部门和机构编制了《上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案》。该预案是本单位实施环境事件应急救援的规范性文件，用于指导本单位针对各类突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件综合应急预案，于2018年3月15日批准发布，于2018年3月15日正式实施。本公司内所有部门均应严格遵守执行。

上海华久电器有限公司

批准人：

批准时间：2018年3月15日

生效时间：2018年3月15日

目录

1. 总则.....	7
1.1 编制目的.....	7
1.2 适用范围.....	7
1.3 规范性引用文件.....	7
1.3.1 政策法规.....	7
1.3.2 技术指南.....	9
1.3.3 标准规范.....	9
1.4 应急预案体系.....	11
1.5 事件分级.....	11
1.6 工作原则.....	12
2. 企业概况.....	13
2.1 企业基本信息.....	13
2.1.1 企业基本信息.....	13
2.1.2 主要生产工艺及装置.....	13
2.1.3 主要风险物质及贮存方式.....	18
2.1.4 “三废”情况.....	20
2.1.5 环境风险单元情况.....	25
2.1.6 环保批复及实施情况.....	28
2.1.7 历史事故分析.....	28
2.1.8 周边环境概况.....	29
3. 应急组织体系与职责.....	32
3.1 应急组织机构及职责.....	32
3.2 应急救援专业队伍及职责.....	33
3.2.1 应急指挥部.....	33
3.2.2 应急救援专业队伍职责.....	34
4. 环境风险分析.....	36
4.1 环境风险评估结果.....	36

4.2 可能发生的突发环境事件分析.....	36
4.3 环境风险防控措施.....	37
4.3.1 化学品泄漏的防控.....	37
4.3.2 废水超标排放防控.....	37
4.3.3 废气超标排放防控.....	37
4.3.4 火灾事故防控.....	38
5. 企业内部预警机制.....	39
5.1 内部预警等级.....	39
5.2 内部预警发布与预警措施.....	39
5.3 内部预警调整、解除与终止.....	40
6 应急处置.....	41
6.1 应急预案启动.....	41
6.2 信息报告.....	42
6.3 分级响应.....	43
6.4 指挥与协调.....	44
6.5 应急监测.....	45
6.5.1 点位布设及采样.....	45
6.5.2 布点采样方法.....	45
6.5.3 监测频次的确定.....	46
6.5.4 监测项目.....	47
6.6 事件处置.....	47
6.6.1 危险化学品泄漏事件.....	47
6.6.2 危险废物泄漏事件.....	50
6.6.3 火灾处置.....	52
6.6.4 废水异常排放事件.....	54
6.6.5 废气异常排放事件.....	56
6.6.6 现场急救与紧急处理.....	56
6.6.7 现场保护.....	57

6.6.8 第三方和公众风险告知及应急措施.....	57
6.7 应急终止.....	57
6.7.1 终止条件.....	57
6.7.2 终止程序.....	57
6.7.3 终止后的行动.....	58
7. 后期处置.....	59
7.1 善后处置.....	59
7.1.1 处理现场.....	59
7.1.2 恢复现场秩序.....	59
7.1.3 次生灾害防范.....	59
7.1.4 受灾人员的安置及损失赔偿.....	60
7.1.5 环境应急预案的修订.....	60
7.2 调查与评估.....	60
7.3 恢复重建.....	60
7.3.1 现场保护与现场洗消.....	60
7.3.2 净化和恢复的方法.....	61
7.3.3 现场清洁净化和环境恢复计划.....	61
8. 应急保障.....	63
8.1 人力资源保障.....	63
8.3 物资保障.....	63
8.4 医疗卫生保障.....	63
8.5 交通运输保障.....	64
8.6 治安维护.....	64
8.7 通信保障.....	64
9. 监督与管理.....	65
9.1 应急预案演练.....	65
9.1.1 企业内部演练.....	65
9.1.2 联合演练.....	65

9.1.3 演练人员.....	65
9.1.4 演练准备.....	65
9.1.5 演练总结.....	66
9.2 宣传培训.....	66
9.2.1 应急培训的要求.....	66
9.2.2 应急人员的培训.....	67
9.2.3 应急培训的评估.....	67
9.3 责任与奖惩.....	68
9.3.1 奖励.....	68
9.3.2 惩处.....	68
10. 附则.....	69
10.1 名词术语.....	69
10.2 预案解释和备案.....	70
10.3 修订情况.....	70
11. 附件与附图.....	72
附图 1：企业地理位置图.....	72
附图 2：企业周边环境敏感点图.....	73
附图 3：厂区平面布置图.....	75
附图 4：环境风险单元分布图.....	76
附图 5：企业雨水系统图.....	77
附图 6：企业污水排水系统图.....	78
附图 7：环境应急资源布置图.....	79
附图 8：消防器材布置图.....	80
附图 9：应急疏散图.....	81
附图 10：分级响应程序流程图.....	82
附件 1：危废处理协议、计划备案表、危废转移单.....	83
附件 2：生产工艺.....	92
附件 3：企业应急组织机构成员名单.....	95

附件 4：相关部门应急救援联系方式.....	96
附件 5：附近 500 米单位联系方式.....	97
附件 6：环境应急资源.....	97

1. 总则

1.1 编制目的

为了有效预防环境风险事故的发生，完善配置应急资源，组建专业应急救援队伍，提高应急决策的科学性和时效性，全面提升企业防范环境风险和应对环境事件的能力，最大限度降低环境污染、人员伤害和财产损失，根据《国家突发环境事件应急预案》、《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和《上海市突发环境污染事故应急预案》等相关法律法规要求，本企业组织相关人员和机构编制了本应急预案。

1.2 适用范围

本预案适用于企业生产区域及周边环境敏感区域内发生或可能发生的突发环境事件的预防预警、应急处置和救援工作。主要包括：

- （1）泄漏、火灾、环保设施故障产生的事故废气而引发的突发环境事件；
- （2）自然灾害、火灾、危化品泄漏、危废泄漏、环保设施故障产生的事故废水而引发的突发环境事件；
- （3）危化品泄漏、应对自然灾害或火灾爆炸等事件、处理生产事故等环节产生的危险废物而引发的突发环境事件；

当企业受到外部环境风险威胁时（如外界各类事故产生的废气、废水影响到企业正常生产或员工生命、企业财产安全时），相应的应急处置、抢险救援工作也参照本预案执行。

1.3 规范性引用文件

1.3.1 政策法规

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，2014.4.24 修订，2015.1.1 起施行；
- （2）《中华人民共和国大气污染防治法》，2015.8.29 修订，2016.1.1 起施行
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》2017.6.27 修正，2018.1.1 起执行；
- （4）《中华人民共和国固体废物环境污染防治法》，自 2005 年 4 月 1 日起施行；2016.11.7 修正，2016 年 11 月 7 日起施行；
- （5）《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令第 69 号），2007.11；
- （6）《中华人民共和国安全生产法》，2014.12.1 起施行；

- (7) 《中华人民共和国消防法》，2008.10.28 修订，2009.5.1 起施；
- (8) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》，环发[2015]4 号，2015.1.8 起实施；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》，环境保护部令第 17 号，2011.3.24 审议通过，2011.5.1 起施行；
- (10) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号），2013.10.25 印发实施；
- (11) 《突发环境事件调查处理办法》，环境保护部令第 32 号，2014.12.15 审议通过，2015.3.1 起施行；
- (12) 《突发环境事件应急管理办法》，环境保护部令第 34 号，2015.3.19 通过，2015.6.5 起施行；
- (13) 《废弃危险化学品污染环境防治办法》，国家环境保护总局令第 27 号，2005.10.1；
- (14) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（环境保护部公告 2016 年第 74 号，2016 年 12 月 6 日）；
- (15) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 591 号，2011 年，2013 年修订，2013 年 12 月施行）；
- (16) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（安全监管总局令第 40 号，2011 年，2015 年 3 月修订，2015 年 7 月 1 日施行）；
- (17) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第 40 号发布，2015 年 3 月修订，2015 年 7 月 1 日实施）；
- (18) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第 45 号发布，2015 年 6 月 29 日修订实施）；
- (19) 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》（环发[2013]85 号）；
- (20) 《上海市危险化学品安全管理办法》（上海市人民政府令第 44 号，2017 年 1 月 1 日施行）
- (21) 《上海市突发环境事件应急预案（2016 版）》；
- (22) 《上海市环境保护条例》，2016 年 7 月 29 日修订，2016 年 10 月 1 日施行；2017 年 12 月 28 日修正，2018 年 1 月 1 日起执行；

(23) 《上海市大气污染防治条例》2014 年 7 月 25 日通过，2014 年 10 月 1 日起施行；2017 年 12 月 28 日修正，2018 年 1 月 1 日起执行；

(24) 《上海市化学事故应急救援办法》（1991 年 7 月 5 日上海市人民政府第 3 号令发布，根据 1997 年 12 月 14 日上海市人民政府第 53 号令修正并重新发布）；

(25) 《上海市环境保护局关于进一步加强一类污染物排放企业监管工作的通知》上海市环境保护局，沪环规（2017）5 号；

(26) 关于印发《上海市固定污染源自动监测建设、联网、运维和管理的有关规定》的通知，上海市环境保护局，沪环规（2017）9 号

1.3.2 技术指南

(1) 《上海市企业突发环境事件应急预案编制指南（试行）》，2016.2 发布。

(2) 《上海市环境保护局关于开展企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理的通知》，沪环保办〔2015〕517 号，2015 年 12 月 18 日；附件《上海市实施《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》（试行）的若干规定》；

(3) 关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》的通知，环发[2015]4 号，2015 年 1 月 8 日

1.3.3 标准规范

(1) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）；

(2) 《化工建设项目环境保护设计规范》（GB50483-2009）；

(3) 《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）；

(4) 《泡沫灭火系统设计规范》（GB 50151-2010）；

(5) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规范》（GB20576-2002—GB20601-2002）；

(6) 《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）；

(7) 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；

(8) 《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2008）；

(9) 《环境影响评价技术导则地面水环境》（HJ/T2.3-93）

(10) 《废水排放去向代码》（HJ 523-2009）；

(11) 《化学品毒性鉴定技术规范》卫生部 卫监督发[2005]272 号（2005 年 7 月 11 号）；

(12) 《土壤环境质量标准》（GB15618-1995）；

- (13) 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；
- (14) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）
- (15) 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）；
- (16) 《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）；
- (17) 《污水综合排放标准》（DB 31/199-2009）；
- (18) 《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；
- (19) 《污水综合排放标准》（GB9878-1996）
- (20) 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 年修正版）；
- (21) 《工作场所有毒气体检测报警装置设置规范》（GBZT 33-2009）
- (22) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 年修正）；
- (23) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001 2013 年修正）；
- (24) 《工业企业设计卫生标准》（GBZ1-2010）；
- (25) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》（GBZ2.1-2007）；
- (26) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（Q/SY1190-2013）；
- (27) 《建设项目环境风险评价技术导则》（征求意见稿，2009 年）；
- (28) 《产业结构调整指导目录》（2013 年修正版）。
- (29) 《国家危险废物名录》（2016 版）（环境保护部令第 39 号），2016.8.1 起实施；
- (30) 《危险化学品目录》（2015 年版），2015.2.27 发布，2015.5.1 起施行；
- (31) 《化学品环境风险防控“十二五”规划》（环发[2013]20 号）；
- (32) 《重点监管危险化工工艺目录》（2013 年完整版）；
- (33) 《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ589-2010）；
- (34) 《危险化学品单位应急救援物资配备要求》（GB30077-2013）；
- (35) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》（GB-T18664-2002）；
- (36) 《电镀废水治理工程技术规范》（HJ2002-2010）；
- (37) 《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）；
- (38) 《电镀污染防治最佳可行技术指南》环保部。2013.1.17
- (39) 《排污许可证申请与核发技术规范 电镀工业》（HJ855-2017）
- (40) 《排污单位自行监测技术指南 电镀工业》（征求意见稿）

1.3.4 其他

(1) 《金山区突发环境事件应急预案》

1.4 应急预案体系

根据针对本企业的环境风险评估为重大环境风险，企业应急预案体系由公司突发环境事件综合应急预案、专项应急预案现场处置应急预案组成。

表 1.4-1 应急预案文件清单

预案类别	名称
综合预案	突发环境事件综合应急预案
专项预案	化学品和危险废物泄漏专项预案
现场处置预案	化学品库现场处置预案
现场处置预案	危废仓库现场处置预案
现场处置预案	废水处理现场应急处置预案
现场处置预案	废气处理现场应急处置预案
现场处置预案	生产装置现场处置预案
现场处置预案	硫酸储罐现场处置预案
现场处置预案	液碱储罐现场处置预案

1.5 事件分级

依据《国家突发环境事件应急预案》及《上海市突发环境事件应急预案》中的环境污染事件影响程度分级标准，进一步细化企业环境污染事件分级标准，为了有效处置各级环境应急事故，依据应急事件可能造成的危害程度、波及范围、影响力大小、人员及财产损失等情况，本应急事件划分为：重大事件、较大事件、一般事件级三个等级。具体分级见下表 1.5-1。

表 1.5-1 事件级别划分

紧急情况种类	重大事件	较大事件	一般事件
火灾、爆炸事故	1. 火灾向外扩散； 2. 发生火灾持续10分钟并在扩散； 3. 要向消防队等外部请求支援。	1. 应急救援组启动可消除； 2. 因化学品引起的火灾； 3. 火势未蔓延扩散，3分钟内得到控制。 4. 事故影响到车间，但未影响到厂区以外。	1. 早期有明显火光或烟雾时，或监控摄像头发现火光或烟雾时； 2. 用灭火器可进行初期镇压； 3. 一般可燃物及单纯火灾时。 4. 各车间内部可解决。
化学品（含	1. 化学品大量泄漏；	1. 化学品泄漏，在30分	1. 巡检人员或监控摄像头等

危废) 泄漏事故	2. 2人及以上有中毒现象; 3. 环境破坏区域扩散到厂外;	钟内能有效控制; 2. 强烈的异味, 导致现场作业人员无法忍受; 3. 出现人员中毒现象。	发现仓库内化学品少量泄漏(无毒性及危险性); 2. 化学品的泄漏, 在 15 分钟内能有效控制。
废气处理突发事故	1. 大量刺激性气体扩散到厂界外; 2. 厂区内人员2人及以上出现恶心不适、中毒现象。	1. 大量刺激性气体扩散到厂区内; 2. 厂区内明显闻到令人不愉快或刺激性的气味; 3. 2 出现废气超标排放。	1. 废气处理系统失控, 存在废水超标排放风险; 2. 废气处理设施非正常运转;
废水处理系统突发事故	1. 大量废水超标排放; 2. 污水处理系统瘫痪, 影响到外部水域或土壤。	1. 污水处理系统水池存在溢出风险。 2. 污水处理系统出现污染物因子超标情况。	1. 污水处理系统失控, 存在废水超标排放风险; 2. 污水处理设施非正常运转;
经济损失	由于污染或环境破坏事件造成20万元以上经济损失。	由于污染或环境破坏事件造成5万元-20万元(包含20万元)经济损失。	由于污染或环境破坏事件造成5万元及以下经济损失。

1.6 工作原则

(1) 以人为本, 减少危害。把保障公众健康和生命财产作为首要任务, 最大程度地减少突发事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 居安思危, 预防为主。高度重视环境安全, 常抓不懈, 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, 做好应对突发环境事件的各项预备工作。

(3) 快速反应, 协同应对。加强应急处置队伍建设, 建立联动协调机制, 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。

(4) 科学预防, 高效处置。鼓励环境应急相关科研工作, 加大投入, 重视专家在应急工作中的作用, 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, 强化预防、预警工作, 提高应对突发环境事件的处置能力。

2. 企业概况

2.1 企业基本信息

2.1.1 企业基本信息

上海华久电器有限公司始建于 1999 年 8 月,由原浙江乐清华东机械厂、昌德成电子有限公司联合创办,是专业生产电子接触件并进行装配的厂家。原厂在金山大桥东堍,于 2002 年搬迁新建厂房,新厂位于金山区朱泾镇亭枫公路 2398 号。企业根据环评有镀镍铬、镀锌、不锈钢电解、镀镍、镀铬,磷化、阳极氧化、化学镀铜工艺,并且 2017 年 12 月企业排污许可申报也按上述工艺申报。

表 2.1-1 企业基本信息表

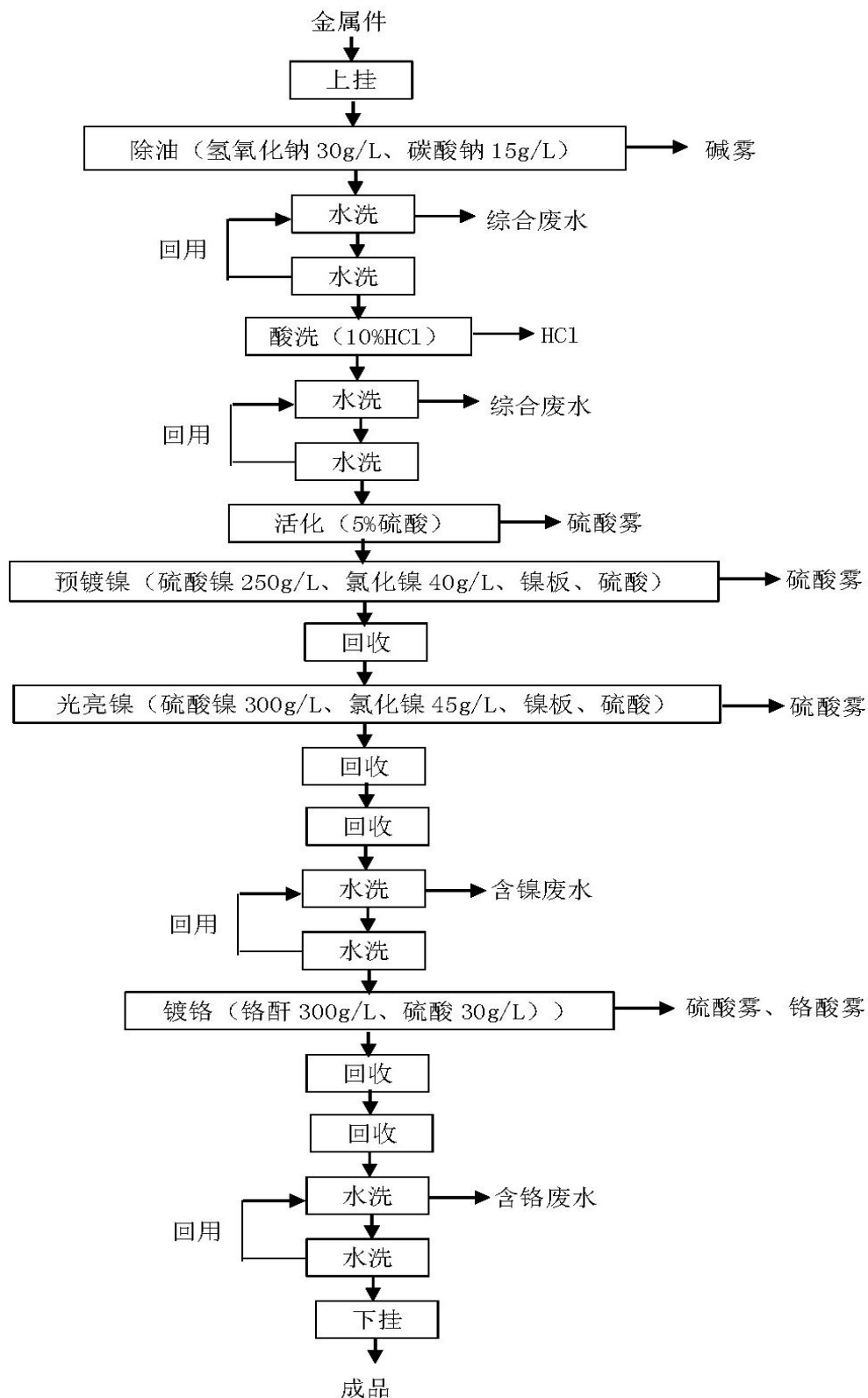
单位名称	上海华久电器有限公司		
主要从事业务	金属件表面处理及热处理		
所属集团	无	所在工业园区	朱泾工业园区
单位所在地	上海市金山区朱泾镇亭枫公路 2398 号		
中心经度	121° 13' 4.56" E	中心纬度	30° 53' 55.53" N
组织机构代码	9131011663154539XU	法人代表	倪孔森
行业类别(中类)	金属表面处理及热处理	行业代码(中类)	3460
登记注册类型	私营有限责任公司	注册资本	万元
建厂年月	2002 年 6 月	最新改扩建年月	无
职工人数	150	公司规模	小型
历次环评审批年月	2002 年 6 月; 2008 年 7 月(金环许-188) 2008-	邮政编码	201599
应急联系人	张萍	联系电话	57340771

2.1.2 主要生产工艺及装置

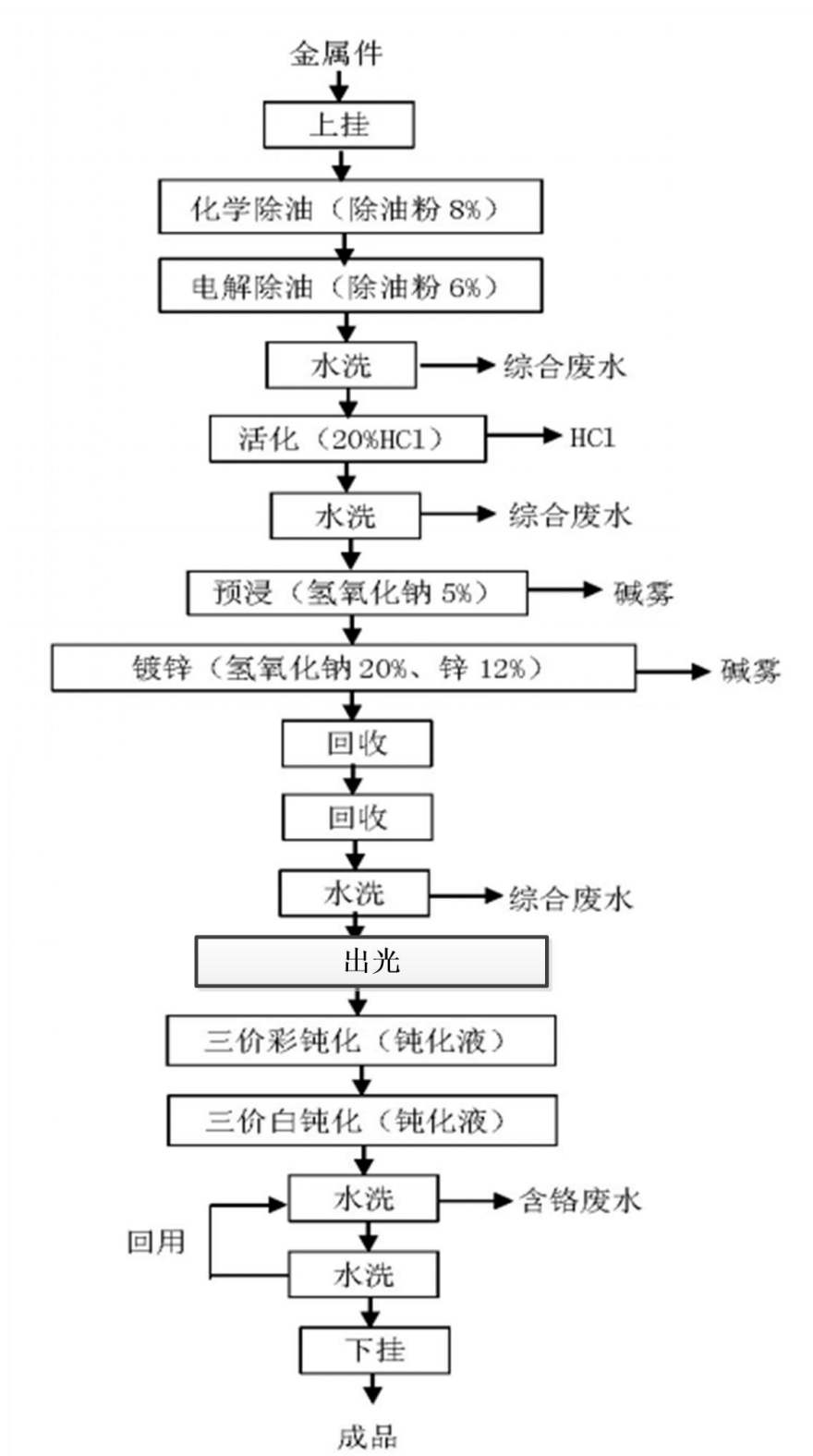
1. 生产工艺

企业目前的生产工艺有电镀镍铬、镀铬、镀镍、镀锌和不锈钢电解。

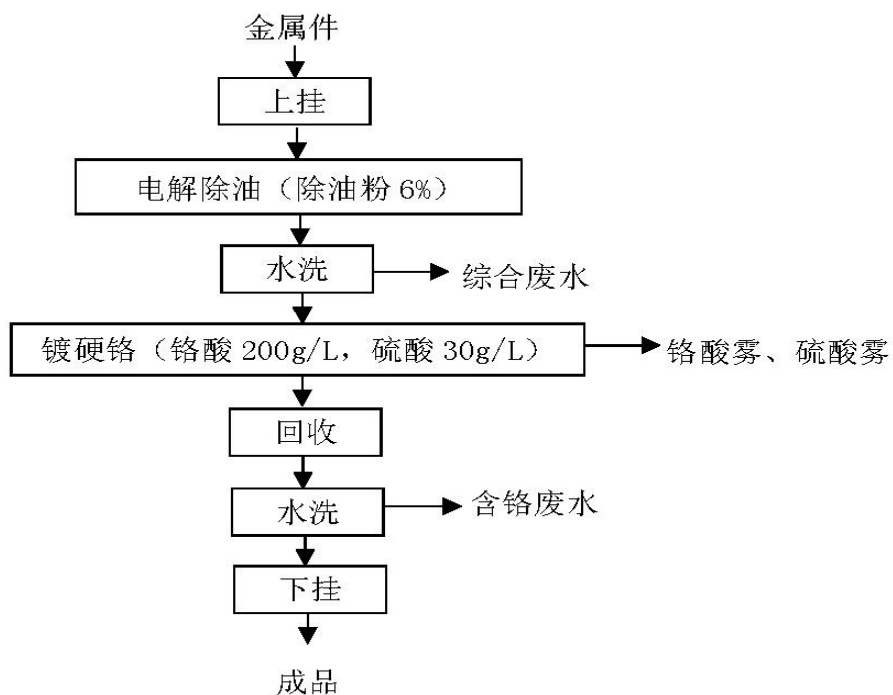
1#镀镍铬生产线生产工艺



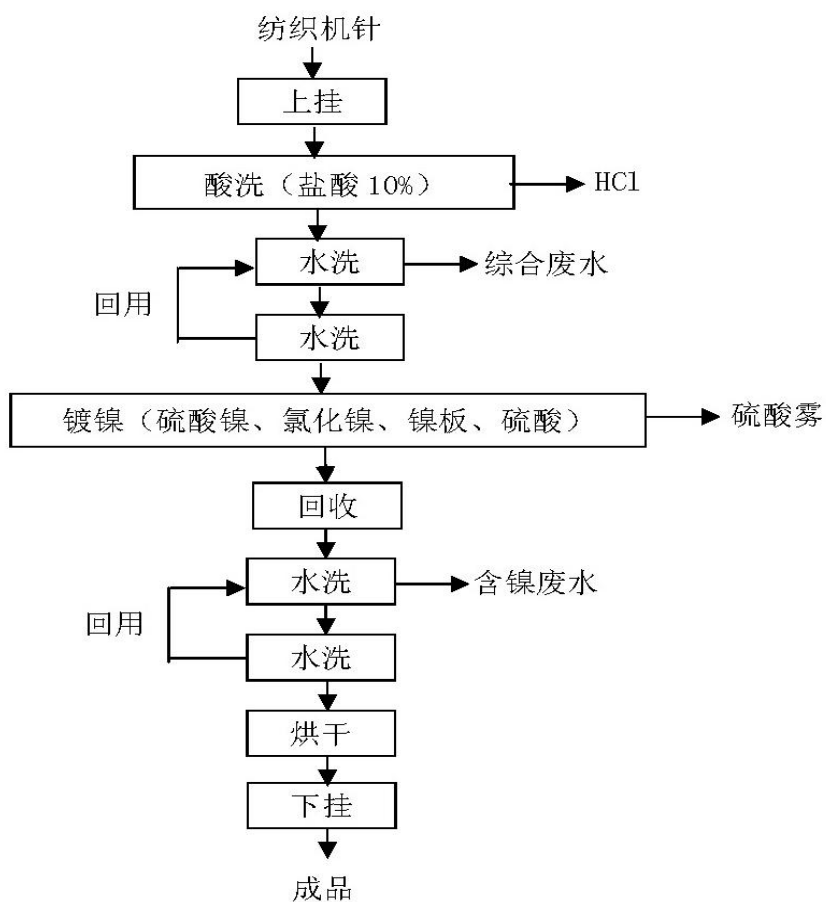
2#镀锌生产线生产工艺



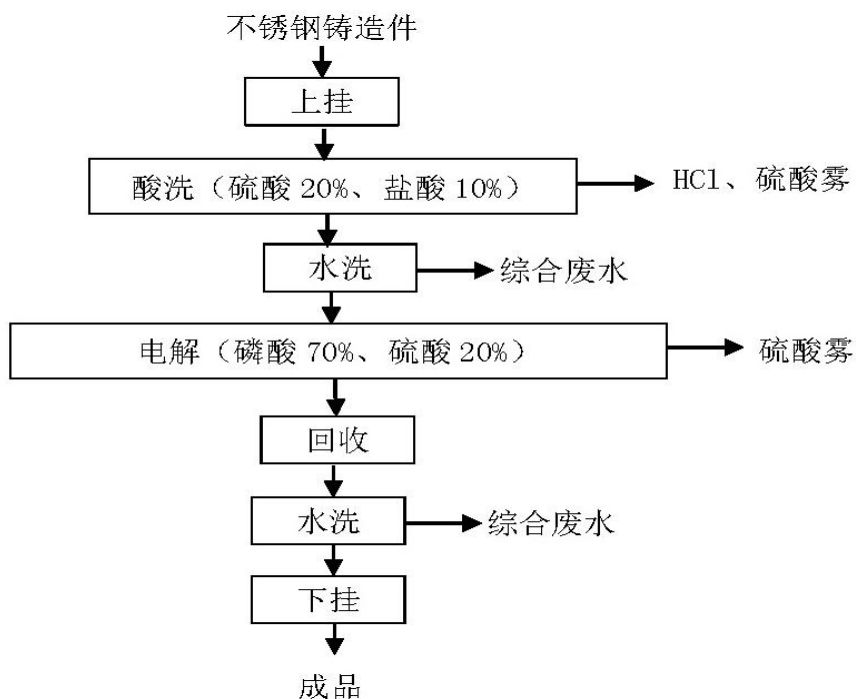
3#镀铬生产线生产工艺



4#镀镍生产线生产工艺



5#电解生产线生产工艺



企业的生产工艺无高温高压、不涉及易燃易爆以及无落后淘汰工艺。

2. 生产装置

公司主要生产装置见下表。

表 2.1-2 主要生产装置

序号	设备名称	用途分类	台数	所在车间	生产状况
1	镀镍铬生产线	生产设备	1	镀镍铬车间	正常
2	镀锌生产线	生产设备	1	镀锌车间	正常
3	镀铬生产	生产设备	1	镀铬车间	正常
4	镀镍生产线	生产设备	1	镀镍车间	正常
5	不锈钢电解生产线	生产设备	1	不锈钢电解车间	正常
6	废水处理设施	环保设备	1	——	正常
7	废气处理设备	环保设备	7	——	正常
8	雨水池（60 立方米）	应急设施	2	公共单元	正常
9	事故池（30 立方米）	应急设施	1	公共单元	正常

2.1.3 主要风险物质及贮存方式

公司的环境风险物质主要见下表。

表 2.1-3 环境风险物质情况

序号	物质名称	CAS 号/废物类别	最大存在量	用途	危险性	是否为易燃易爆物质	是否为风险物质
1	液碱	1310-73-2	25	废水处理	——	否	是
2	硫酸	7664-93-9	13	废水处理、电镀前处理	——	否	是
3	盐酸	7647-01-0	3	电镀前处理	——	否	是
4	磷酸	7664-38-2	2	电解	——	否	是
5	电镀污泥	336-52-17	50	危废	——	否	是
6	硫酸亚铁	7782-63-0	1	废水处理	——	否	是
7	焦亚硫酸钠	7681-57-4	1	废水处理	——	否	是
8	次氯酸钠	7681-52-9	1	废水处理	——	否	是
9	氢氧化钙	7782-63-0	1	废水处理	——	否	是
10	PAM	7647-14-5	1	废水处理	——	否	是
11	除油槽液	——	10.57	电镀前处理	——	否	是
12	活化槽液	——	3.86	电镀辅助工序	——	否	是
13	酸洗槽	——	4.46	电镀前处理	——	否	是
14	硫酸镍	10101-97-0	4.03	电镀镍	——	否	是
15	氯化镍	7791-20-0	0.641	电镀镍	——	否	是
16	铬酐	1333-82-0	8.821	镀镍铬、镀铬	——	否	是
17	预浸槽液	——	2.25	镀锌辅助工序	——	否	是

上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案

18	镀锌槽液	——	9	电镀锌	——	否	是
19	出光槽液	——	2.25	镀锌辅助工序	——	否	是
20	钝化槽液	——	5	镀锌辅助工序	——	否	是
21	电解槽液	——	8.06	电解	——	否	是

2.1.4 “三废”情况

(1) 污染源及处理流程

公司雨污分流,公司的废水由生产废水和生活废水组成,生产废水为电镀废水,含有一类污染物总镍、总铬,其它污染物为总锌、总铜、pH、SS、氨氮等,公司设有废水处理站,一类污染物采用分道处理。废水经废水处理站处理后纳管排入枫亭水质净化有限公司。企业根据环保部门要求在废水处理出口(一类污染处理设施)设有总镍、总铬的在线监测设备。

公司废水处理站采用化学沉淀法处理工艺每天8小时运行,公司废水处理站工艺流程如下:

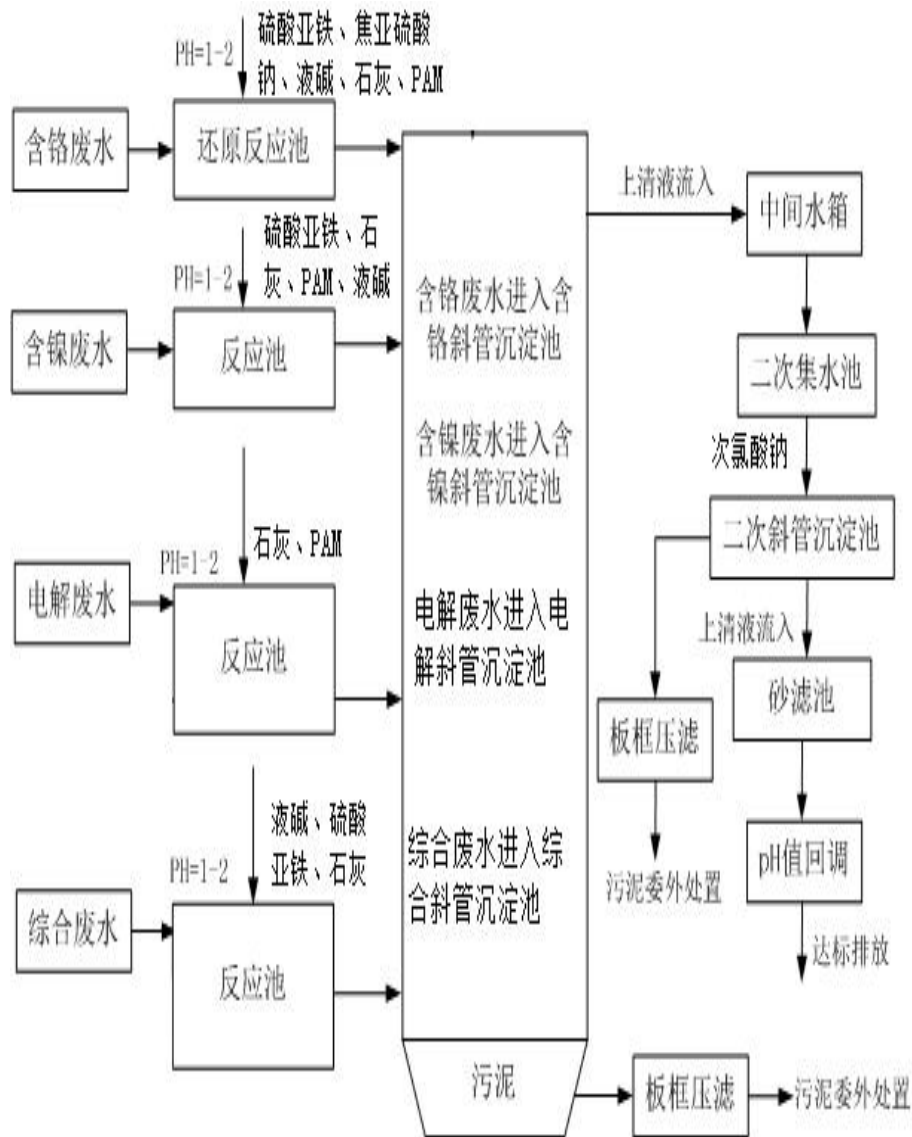


图 2.1-1 废水处理工艺流程图

公司废水处理站设计处理能力为100吨/天,实际处理60吨/天。

表 2.1-4 废水处理情况表

废水类型	污染因子	处理方式	处理能力	实际处理量	达标情况
含镍废水	总镍	预处理, 化学沉淀法	30	15 吨/天	达标
含铬废水	总铬、六价铬	预处理, 化学沉淀法	30	15 吨/天	达标
综合废水	总铬、六价铬、总镍、总锌、总氰、COD、SS	化学沉淀法	100	60 吨/天	达标

废水监测数据如下:

表2.1-5 废水污染源监测汇总表

检测项目	计量单位	检测结果	排放限值	结论
		工业废水排放口 采样时间 16:02		
pH	无量纲	8.26	6-9	达标
色度	—	4	60	达标
SS	mg/L	72.	400	达标
CODcr	mg/L	48.4	500	达标
总铬	mg/L	<0.03	0.5	达标
总镍	mg/L	<0.01	0.1	达标
总铜	mg/L	0.005	1	达标
总锌	mg/L	<0.002	5	达标
石油类		1.63	20	达标

注: 由上海申丰地质新华技术应用研究所有限公司 2017 年 3 月 27 日监测

表 2.1-6 雨排水、清浄下水、生产废水排放去向

水体类型	排放量	排放去向	受纳水体名称	受纳水体汇入河流名称
雨排水	——	排入河道	小张泾河	黄浦江
废水	生产废水	60 吨/天	废水处理站、金山枫亭水质净化有限公司	——
	清浄下水	无清浄下水	——	——
	初期雨水	——	废水处理站、金山枫亭水质净化有限公司	——
	事故废水	——	废水处理站、金山枫亭水质净化有限公司	——

(2) 废气情况

公司的废气污染源主要是电镀生产工艺产生的铬雾、氯化氢、硫酸雾、磷酸雾、碱雾。电镀生产过程产生的碱雾、硫酸雾、氯化氢、铬酸雾废气, 经喷淋净化治理后, 经引风机通过15米高排气筒高空达标排放。

详细情况如下表所示(见公司的平面图)：

表2.1-7 公司废气处理情况

序号	产生部位	废类类型	污染物	处理方式	排放量 (m³/h)	达标 情况
1	镀镍铬生产线	酸雾喷淋塔	硫酸雾, 氯化氢, 铬酸雾, 碱 雾	碱液喷淋	3695	达标
2	镀锌生产线	酸雾喷淋塔	硫酸雾、氯化氢	碱液喷淋	3953	达标
3	镀铬生产线	酸雾喷淋塔	硫酸雾, 铬酸雾	碱液喷淋	12974	达标
		酸雾喷淋塔	硫酸雾, 铬酸雾	碱液喷淋	9149	达标
4	镀镍生产线	酸雾喷淋塔	氯化氢、硫酸雾, 铬酸雾	碱液喷淋	5403	达标
		酸雾喷淋塔			2835	达标
5	电解生产线	酸雾喷淋塔	硫酸雾、氯化氢	碱液喷淋	2004	达标
6	镀镍车间	生物燃料锅炉	烟尘、二氧化硫、氮氧化物	有组织排放	—	达标

废气处理工艺流程图

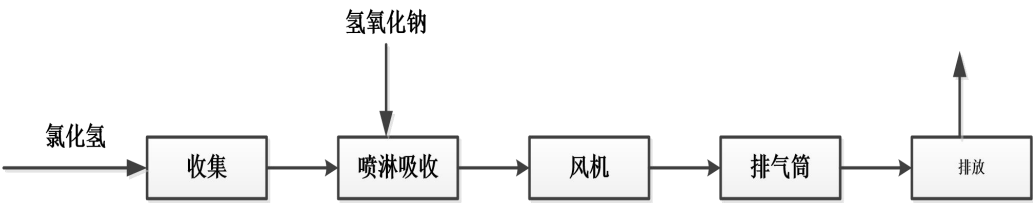


图2.1-2 氯化氢废气处理流程图

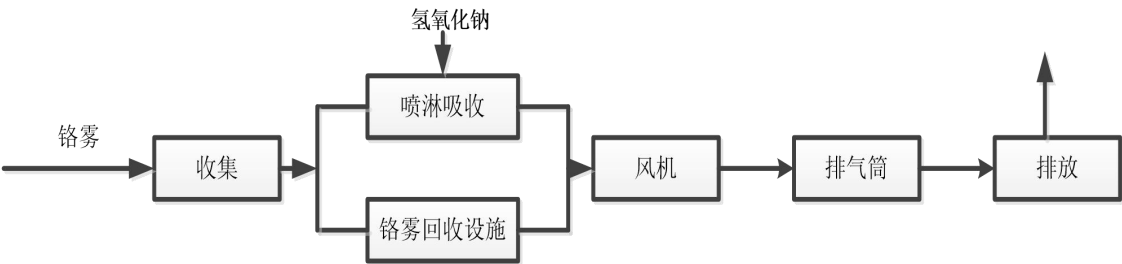


图2.1-3 铬雾回收处理流程图

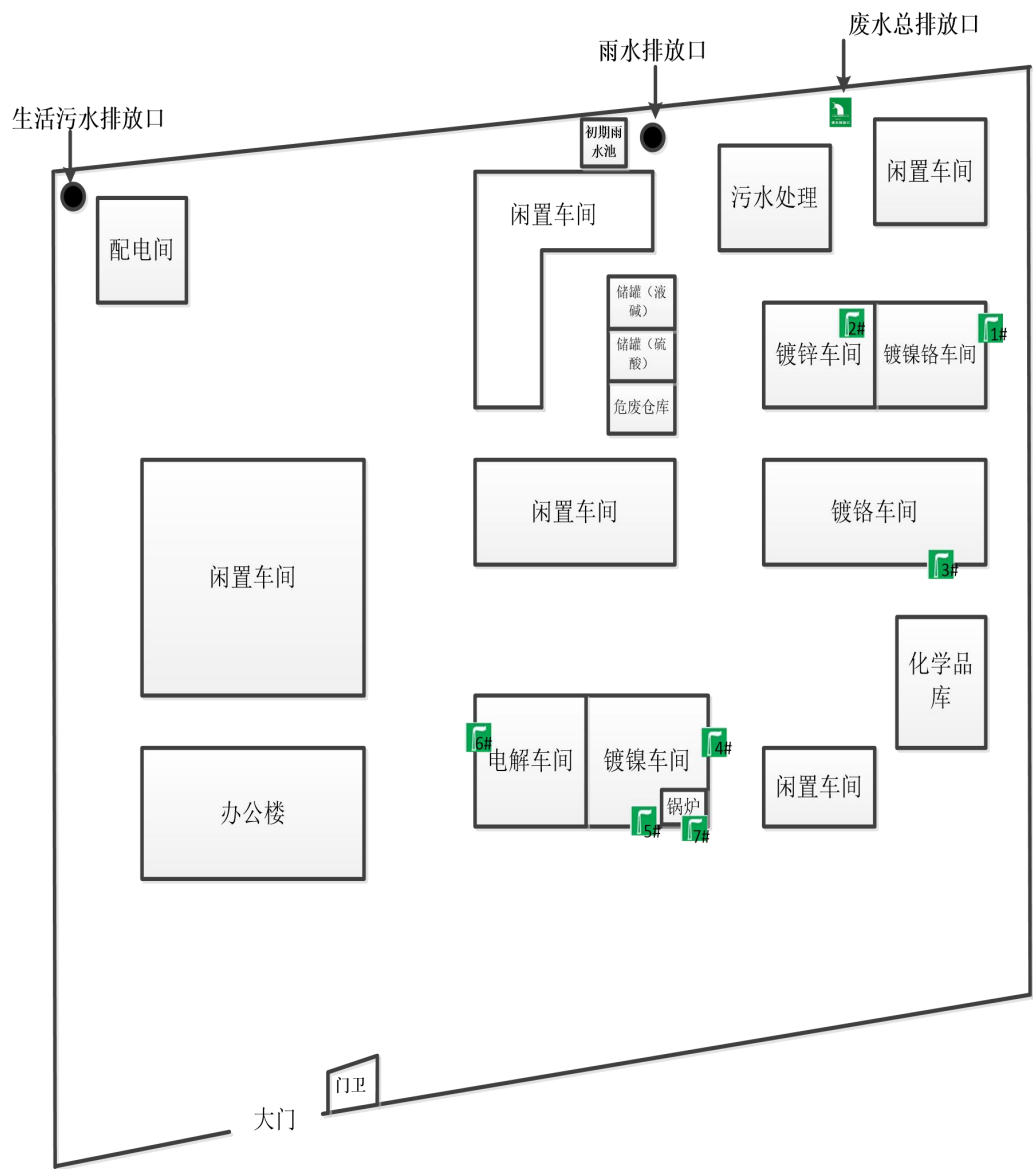


图 2.1-4 废气处理设备布置图

表 2.1-8 废气监测数据

序号	废类类型	限值 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	达标情况
1	铬酸雾	0.05	0.0123	达标
2	硫酸雾	30	0.73	达标
3	铬酸雾	0.05	0.0034	达标
	铬酸雾	0.05	0.0086	达标
4	硫酸雾	30	1.58	达标
	铬酸雾	0.05	0.0061	达标
5	硫酸雾	30	0.58	达标
	铬酸雾	0.05	0.0132	达标
6	硫酸雾	30	1.62	达标
	铬酸雾	0.05	0.0068	达标

6	硫酸雾	30	0.86	达标
	铬酸雾	0.05	0.0115	达标
7	铬酸雾	0.05	0.0121	达标
8	铬酸雾	0.05	<0.0002	达标

注：由上海申丰地质新华技术应用研究所有限公司2017年3月27日监测

(3) 危险废物

企业生产危险废物为电镀污泥。企业2016年危险产生和处置量为电镀污泥500吨。废物代码分别为：电镀污泥（336-62-17）；危险废物详细处置见下表，危险废物委外处置合同见附件。

表 2.1-9 固废产生及处置汇总

名称	形态、存放形式	废物代码	废物来源	存放位置	年处置量	运输单位	处置单位
电镀污泥	固/1吨袋装	336-52-17	危险废物	危废仓库	500吨	浙江富邦物流公司	浙江环益资源利用有限公司

公司电镀生产过程中产生的危废主要为电镀污泥及废液，生活过程中产生的固废为生活垃圾。

危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

2.1.5 环境风险单元情况

表 2.1-10 环境风险单元情况

序号	风险单元	风险单元类别	描述（用途、危险特性、曾发生事故等）	设计能力/储量	主要涉及的化学品或危废	物质最大存在量（吨）	包装规格和单件重量
1	储罐区	储罐	作为电镀生产辅料库，硫酸和液碱为强酸	液碱储罐 25 吨 硫酸储罐 10 吨	液碱（浓度 35%）	25	25 吨储罐
					硫酸（浓度 98%）	10	10 吨储罐
2	化学品库	库房	作为电镀生产辅料库，盐酸、硫酸为强酸	15 吨	硫酸（浓度 98%）	2	35kg 塑料桶
					盐酸（浓度 33%）	3	25kg 塑料桶
					磷酸（浓度 83%）	2	30kg 塑料桶
3	危废仓库	库房	作为危废仓库，涉及重金属危废	电镀污泥 50 吨	电镀污泥	50	1 吨塑料桶
4	废水处理设备	处理处置装置	处理电镀废水	废水设计能力 100 吨/天，实际处理 60 吨/天	硫酸亚铁（10%）	1	1 吨加药槽
					焦亚硫酸钠（10%）	1	1 吨加药槽
					次氯酸钠（10%）	1	1 吨加药槽
					硫酸（10%）	1	1 吨加药槽
					液碱（10%）	1	1 吨加药槽
					氢氧化钙（10%）	1	1 吨加药槽
					PAM 槽（0.1%）	1	1 吨加药槽
5	废气处理设备	处理处置装置	处理电镀废气	5000m ³ /h（每套，共 7 套）	硫酸雾、氯化氢、铬雾、氰化物、颗粒物	——	——

上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案

6	电镀生产线	生产装置	涉及酸碱、硫酸镍、氯化镍和铬酐	1#镀镍铬生产线	除油槽液（NaOH30g/L, Na ₂ CO ₃ 15g/L）		2.25	除油槽 2300*700*1400（1 只）
					活化槽液（5%H ₂ SO ₄ ）		1.61	除油槽 2300*500*1400（1 只）
					酸洗槽（10%HC1）		1.61	除油槽 2300*500*1400（1 只）
					预镀镍槽（硫酸镍 250g/L, 氯化镍 40g/L）	硫酸镍	0.725	预镀镍槽 2300*900*1400（1 只）
						氯化镍	0.116	
					镀镍槽（硫酸镍 300g/L, 氯化镍 45g/L）	硫酸镍	2.9	镀镍槽 2300*900*1400（4 只）
						氯化镍	0.464	
镀铬槽（铬酐 300g/L）		铬酐	0.869	镀铬槽 2300*900*1400（1 只）				
6	电镀生产线	生产装置	涉及酸碱、锌、三价铬钝化剂	2#镀锌生产线	除油槽液（除油粉 8%，除油粉主要成分为氢氧化钠）		7.02	除油槽 2600*600*1500（3 只）
					活化槽液（20%HC1）		2.25	活化槽 2500*600*1500（1 只）
					预浸槽液（5%NaOH）		2.25	预浸槽 2500*600*1500（1 只）
					镀锌槽液（20%NaOH, Zn12%）		9	镀锌槽 2500*600*1500（4 只）
					出光槽液（0.2%）		2.25	出光槽 2500*600*1500（1 只）
					钝化槽液（三价铬钝化液）		5	钝化槽 2500*600*1500（1 只）
6	电镀生产线	生产装置	涉及酸碱、铬酐	3#镀铬线	除油槽液（除油粉 6%，除油粉主要成分为氢氧化钠）		1.3	除油槽 900*900*400（4 只）
					镀铬槽液（铬酐 200g/L）	7.952	镀铬槽 2000*800*5000（1 只）	
							镀铬槽 1400*1400*5500（2 只）	
							镀铬槽 1700*800*2500（3 只）	
6	电镀生产线	生产装置	涉及酸碱、硫酸镍、氯化镍	4#镀镍生产线	酸洗槽液（HC110%）		0.45	500*900*1000（1 只）
					镀镍槽（硫酸镍 300g/L, 氯化镍 45g/L）	硫酸镍	0.405	500*900*1000（3 只）
						氯化镍	0.061	

6	电镀生产线	生产装置	涉及酸碱	5#电解生产线	电解槽液（磷酸 70%、硫酸 20%）	8.06	2800*800*1200（3 只）
					酸洗槽液（硫酸 20%、HCl10%）	2.4	2000*1500*800（1 只）

2.1.6 环保批复及实施情况

根据 2008 年 9 月 10 日,《上海华久电器有限公司环境影响报告表》(2008-金环许-188)的金山区企业的环评批复落实情况见下表。

表 2.1-11 企业环评批复落实情况表

环保要求	实际情况	实际情况
厂区内实行雨污水分流。清洗工序产生的废水接入原有污水处理设施处理,达标排放,待市政污水管网铺设至厂界外,你公司须将所有污水纳入市政污水管网,进污水处理厂集中处理,并签订相关污水纳管协议,报我局备案。冷却水循环使用,不得外排	企业已经实行雨水和污水分流。企业已经纳管排放,并与污水处理厂签订协议,并报区环保局备案。企业废水处理后一类污染物达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 3,企业安装一类污染物在线监测设备,与环保局联网。企业二类污染物排放达到《综合污水排放标准》(GB8978-1996)及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)。冷却水循环使用,不外排	已落实
原有 1 台 1.0 吨燃油锅炉须使用轻质柴油,严格控制燃油量,充分燃烧,烟囱高度和废气排放应达到上海市《锅炉大气污染物排放标准》(DB31/387-2007)B 区标准的相关规定。酸洗工序产生的氯化氢设置废气喷淋吸收装置,使外排废气符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准。	企业目前已经取消燃油锅炉。企业的废气均设置废气处理装置。处理后废气达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)表 5,废气排气筒高度为 15 米。	已落实
生活垃圾、一般固体废物 和危险废物须进行分类收集和储存。厂区应落实固废专用堆放场地,并做好二次污染防治措施。碱洗、酸洗、电镀槽产生的残渣和污水处理产生的污泥分别收集后委托有资质的单位处理。生活垃圾由环卫部门统一处置。	企业已经实行生活垃圾、一般固体废物 和危险废物须进行分类收集和储存,并在厂区应落实固废专用堆放场地,危险废物分别收集和储存,委托有资质单位处理,签订危废处理合同,并到环保部门备案。生活垃圾交由环卫部门处置。	已落实
你公司应建立各项环境保护制度,加强日常管理,落实专人负责,建立非正常工况或突发事件时污染物排放的应急预案	企业已建立相应的环保制度,并加以落实。制定了非正常工况或突发事件时污染物排放的应急预案。	已落实

2.1.7 历史事故分析

公司没有发生过环境事故。

2.1.8 周边环境概况

(1) 周边社会环境状况

根据现场调查，公司周边 500m 范围内的企业情况见下表。

表 2.1-12 周边社会环境状况

序号	周边企业名称	相 对 方 位	距离	主要从事业务	主要风险物质	企业职工人数	应急联系人	联系电话
1	新农工业区	北	459	招商	——	800	负责人	57340320
2	上海申花电器企业发展有限公司	东北	258	实业投资管理，家用燃气器具，电梯桥箱风扇太阳能供暖系统，家用水处理机组装等	乳化液、机油	500	孙春明	57342277
3	上海楚申不锈钢制品有限公司	东北	258	不锈钢材料及制品、金属材料及制品	盐酸	500	刘有华	13917429188
4	声达木业	东	451	胶合板、木材、装璜材料、五金、钢材	油漆	700	许友善	56032911
5	上海傅玉钢板有限公司	东南	474	金属材料、建筑材料、管道及配件、电线电缆	VOCs	500	傅庆玉	15000219993
6	上海宝进企业发展有限公司	东南	368	实业投资，资产管理，投资管理，物业管理	——	150	龚高峰	57628875
7	上海正兴阀门制造有限公司	东南	493	阀门，水泵，管件	乳化液、机油	400	林博文	57342988
8	朱泾工业园 B 区	西南	98	招商	——	300	负责人	67311382
9	上海特浦塑料制品公司	西南	292	生产高性能复合材料及其制品	VOCs	300	长岛浩二	37190337
10	众凯汽车销售服务有限公司	西南	462	汽车销售，汽车配件销售	——	100	姚亚军	57340807
11	上海乾雷安防科技有限公司	西北	479	从事安防科技、电子科技领域内技术服务	乳化液、机油	350	张志刚	67223209

上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案

12	上海若海汽车零部件有限公司	西北	398	房车零部件制造、加工、销售，机械设备	乳化液、机油	350	徐雅琴	60138568
(周边 5 公里范围内若存在跨省界情况请填写) 跨界涉及地域名称					无			
(周边 1 公里范围内若存在跨省区情况请填写) 跨界涉及地域名称					无			

(2) 环境敏感区域

企业周边 500m 范围内大气环境敏感区域受体见下表。

表 2.1-13 500m 范围内环境敏感区情况

环境要素	环境保护对象名称	方位	距离（m）	规模	经度	纬度	应急联系人	联系电话
大气	温河村	西北	202	1200	121°12′57.26″E	30°53′51.26″N	胡明军	57340648
水	中运河	北	239	——	西北走向		金山水务局	021- 57953611
	小张泾河	东	150	——	北往南走向		金山水务局	
	红运河	东	169	——	南北走向		金山水务局	
其他	企业周边现状是否满足环评批复的卫生防护距离或大气环境防护距离等要求	要求距离：（100 米）（卫生防护距离是按照同类企业类比） 是否满足：●是 ：○否						

根据现场调查, 企业周边 5.0km 范围内的环境保护敏感目标分布情况见下表及附图。

表 2.1-14 5.0km 范围内环境敏感区情况

环 境 要素	编号	环境保护对象名称	相对方位	距 离 (m)	规 模 (人)	经度	纬度	应急联系人	联系电话
大气	1	泖港镇	西北	4100	15000	121°12'29.34"E	31°56'10.19"N	季求清	57864119

上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案

	2	林家塘	东北	3700	3000	121°13'30.15"E	31°55'57.24"N	季求清	57864119
	3	光华村	东北	887	3000	121°13'34.78"E	31°54'17.82"N	松隐街道居委会	57381018
	4	顾家埭	东北	3900	3000	121°14'31.59"E	31°54'49.21"N	叶榭镇镇府	57808861
	5	北角里	东北	3700	3000	121°15'35.64"E	31°55'4.75"N	叶榭镇镇府	57808861
	6	小英寺	东	2800	100	121°14'54.73"E	31°54'3.64"N	松隐镇街道居委会	57381018
	7	九桥村	东南	4800	2000	121°16'5.10"E	31°53'28.07"N	俞卫军	67232851
	8	松隐镇	东南	2800	15000	121°14'39.18"E	31°53'20.81"N	松隐街道居委会	57381018
	9	驳岸村	东南	4100	1500	121°14'30.58"E	31°52'8.74"N	俞卫军	67232851
	10	蔡家埭	东南	4900	1000	121°14'3.69"E	31°51'27.70"N	俞卫军	67232851
	11	南长村	东南	1900	5500	121°12'54.24"E	31°52'54.58"N	俞卫军	67232851
	12	白漾村	南	4600	8000	121°13'21.53"E	31°51'22.36"N	俞卫军	67232851
	13	东新镇	西南	3800	15000	121°11'49.54"E	31°52'10.89"N	顾剑锋	57319376
	14	西新镇	西南	4300	15000	121°11'23.73"E	31°52'8.50"N	顾剑锋	57319376
	15	慧农村	西南	2000	2000	121°12'27.82"E	31°52'58.98"N	顾剑锋	57319376
	16	施家村	西南	3100	2000	121°11'40.23"E	31°2'47.47"N	顾剑锋	57319376
	17	新农镇	西南	4700	15000	121°12'0.45"E	31°53'40.10"N	顾剑锋	57319376
	18	和尚殿（东林禅寺）	西北	4800	300	121°10'0.64"E	31°54'36.52"N	负责人	57314019
	19	大场村	西北	1100	3000	121°12'39.79"E	31°54'29.98"N	顾剑锋	57319376
	20	黄家村	西北	4300	1500	121°10'32.45"E	31°54'45.35"N	顾剑锋	57319376
水	1	大泖港	北	3300	——	西往北走向		金山水务局	021- 57953611
	2	掘石港	西	3900	——	北往西走向		金山水务局	021- 57953611
	3	张泾河	东	1200	——	北往南走向		金山水务局	021- 57953611
	4	紫石泾	东	4800	——	北往南走向		金山水务局	021- 57953611
土壤	1	农田	北面	——	150 万 m ²	——		朱泾镇政府	021-57321943

3. 应急组织体系与职责

3.1 应急组织机构及职责

公司应急组织体系由总指挥、副总指挥各应急处置救援队伍和等机构组成。其中，总指挥、副总指挥和应急指挥办公室组成公司的应急救援指挥部，领导应急救援队伍开展日常的风险防范工作和事故处理时的应急救援工作。公司的应急组织架构如图 3.1-1，人员名单如表 3.1-1。

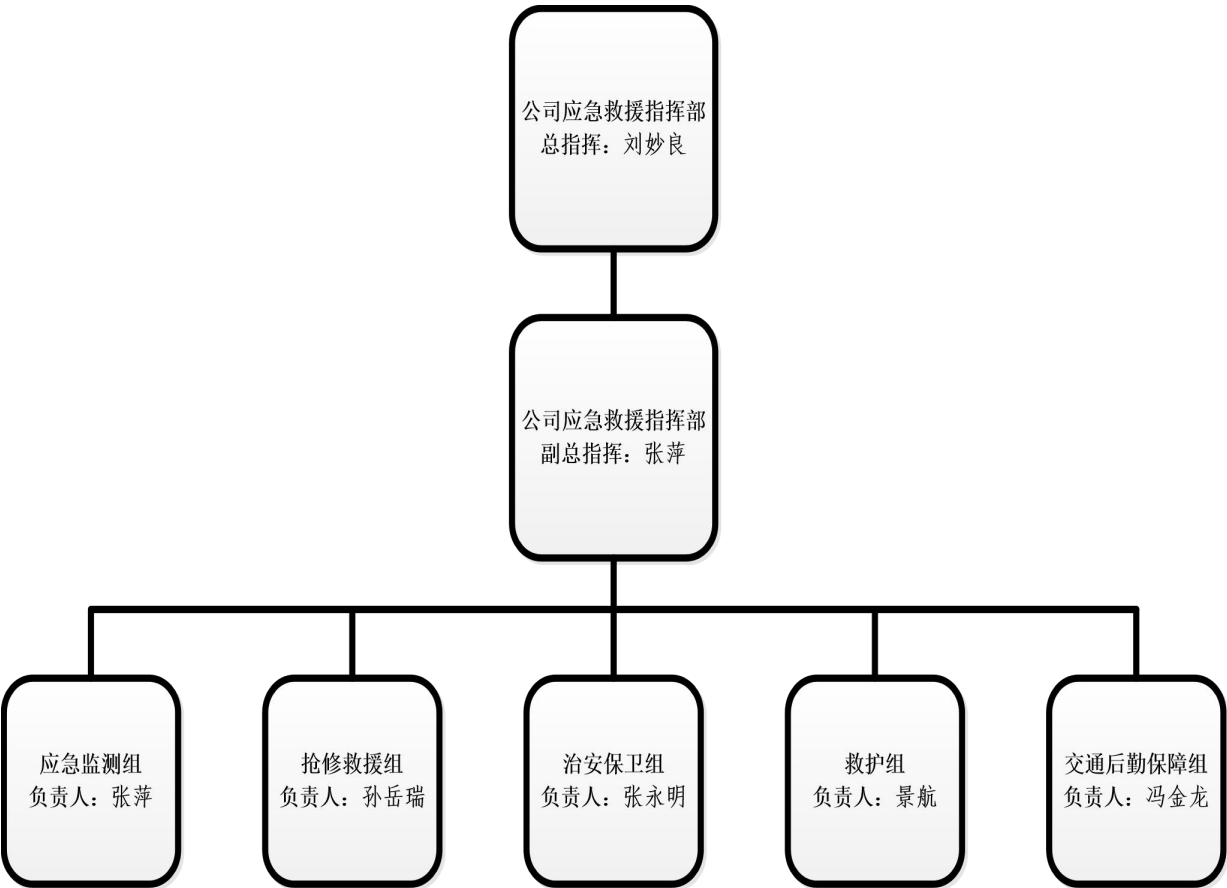


图 3.1-1 应急组织体系架构

应急组织机构成员名单如下表：

表 3.1-1 应急救援队伍

序号	部门	成员	姓名	联络电话
1	应急指挥部	组长	刘妙良	13311859883
		副组长	张萍	13585704555
		组员	阮金新	13122909018
		组员	沈云荣	13816816492
2	应急监测组	组长	张萍	13585704555
		组员	沈荣	13818322745
3	抢险救援组	组长	孙岳瑞	13524073902

		组员	阮叶伟	18621387287
		组员	吴国琴	18957302013
		组员	杨鑫	13774483676
4	治安保卫组	组长	张永明	13917123039
		组员	尤永生	13501870087
5	救护组	组长	景航	15000295501
		组员	曹丽玲	15821406470
		组员	姚美娜	13816450475
6	交通后勤保障组	组长	冯金龙	13371811895
		组员	周永林	13122619712
		组员	沈荣	13818322745

3.2 应急救援专业队伍及职责

3.2.1 应急指挥部

应急指挥层主要职责分为日常管理、事件发生时与事件得到控制后的职责，应急指挥部各应急岗位的职责安排见表 3.2-1。

表 3.2-1 应急指挥部职责

	日常管理	事件发生时	事件控制后
总指挥	<p>(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；</p> <p>(2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案，组建突发环境事件应急救援队伍；</p> <p>(3) 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；</p> <p>(4) 组织、指导企业突发环境时间的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。</p>	<p>(1) 启动应急响应措施；</p> <p>(2) 指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件；</p> <p>(3) 及时向区环保局报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求，并向周边单位通报相关情况；</p> <p>(4) 批准应急救援的终止。</p>	<p>(1) 协调事故现场有关工作协助政府部门进行环境恢复、事件调查、经验教训总结；</p> <p>(2) 发生事故立即向当地政府报告。</p>
副指挥	<p>(1) 组织、指导企业突发环境事件的生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；</p> <p>(2) 负责对厂区内员工进行应急知识和基本防护方法的培训。</p>	<p>(1) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，直至总指挥到现场后进行交接；</p> <p>(2) 协助指挥和协助作业单位处理现场突发事件，在事故状态下制定详细的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件；</p> <p>(3) 组织、指导企业突发环境事件的</p>	<p>(1) 协调事故现场有关工作协助政府有关部门进行环境恢复；</p> <p>(2) 应急结束后进行事件调查、经验教训总结。</p>

		生产应急救援培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作。	
--	--	------------------------------------	--

3.2.2 应急救援专业队伍职责

企业各应急救援专业队伍是突发环境事件应急的骨干力量，其任务主要是担负企业区域内突发环境事件的应急救援工作。各应急救援队伍在日常中应注重应急专业知识的学习与应急能力的提升。定期进行培训与演练，熟悉应急流程，确保在发生环境事件时，各应急救援队伍具备相应的应急能力与应急行动能有条不紊的进行。在事件发生时各救援队伍的职责如表 3.2-2。

表 3.2-2 应急小组应急职责

应急指挥部		
岗位	负责人	应急职责
总指挥	刘妙良	(1) 启动应急响应； (2) 指挥作业单位处理现场突发事件，在事故状态下启动的应急方案，处置管辖范围的其他突发事件； (3) 及时向上级报告突发环境事件的具体情况，必要时向有关单位发出增援请求。 (4) 批准应急救援的终止； (5) 指挥事故现场有关工作并协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结。
副总指挥	张萍	(1) 总指挥不在时全面接替总指挥的指挥工作，指导总指挥到现场后进行交接； (2) 协助总指挥和作业单位处理现场突发环境事件，处理管辖范围的其它突发事件； (3) 组织、指导事后评估工作。
应急救援小组		
应急小组	负责人	应急职责
抢险救援组	孙岳瑞	(1) 负责泄漏物料、事故废水、消防废水等污染物的控制、收集与处置工作； (2) 负责大气污染物的集与控制工作； (3) 负责固体废物的收集与处置工作； (4) 负责事故状态下环保设备（施）的运行维护工作； (5) 负责现场洗消与冲洗水的控制与处置工作。 (6) 负责在抢险过程中的机械保障和用电保障。 (7) 负责事故现场应急协调、技术支持，按实检查分析和判断处理事故过程中的异常情况，制定抢险方案，指挥现场抢险工作。
治安保卫组	张永明	(1) 检查各消防设施的日常情况，确保处于正常运行状态； (2) 进行火情侦察，查清燃烧位置、燃烧物质、燃烧范围及火灾类型，了解火

		<p>势情况，查清是否有人被围困，并及时抢救；</p> <p>(3) 负责现场指挥灭火战斗或配合上级消防队进行灭火；</p> <p>(4) 消防灭火过程中注重对消防废水的控制，避免事故废水四处扩散；</p> <p>(5) 负责组织、引导危险区域人员疏散撤离工作，并对事故现场以及周边人员进行人数清点，确保所有人员安全。</p> <p>(6) 根据上级下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；</p> <p>(7) 根据上级指令，负责生产工艺的调整，开停机操作等生产工作；</p> <p>(8) 划分危险隔离区，设置警示标牌与警戒线；</p> <p>(9) 负责组织对事故及灾害现场的保卫工作，维护现场交通秩序，禁止无关人员与车辆进入；</p> <p>(10) 负责引导外部救援车辆，合理进入事故现场；</p> <p>(11) 负责应急物资的保卫工作；</p> <p>(12) 负责现场治安巡逻，保护现场，制止各类破坏、骚乱活动，控制嫌疑人员；</p>
应急监测组	张萍	<p>(1) 负责对处理系统的水质进行监测，对出水水质进行持续观察；</p> <p>(2) 负责对大气污染物质的跟踪监测工作；</p> <p>(3) 及时做好应急监测的数据统计；</p> <p>(4) 协助监测站、环保局的应急监测工作。</p>
交通后勤保障组	冯金龙	<p>(1) 及时与相关部门及医疗部门沟通；</p> <p>(2) 事故过程中的通讯联络，启动应急通讯设施，保证公司内外通讯畅通无阻。</p> <p>(3) 负责应急时的后勤保障工作；</p> <p>(4) 负责事故现场所需设备、材料的供应；</p> <p>(5) 负责车辆的安排和调配；</p> <p>(6) 负责抢救物资的供应，保证抢救物资、资金及时到位。</p>
救护组	景航	<p>(1) 事故发生时负责携带医疗急救设备以及个人防护设备赶往事故现场，对伤员进行医疗救护；</p> <p>(2) 及时将受伤人员救护情况向上级报告；</p> <p>(3) 负责保护、转送事故中的受伤人员；</p> <p>(4) 根据人员伤亡情况，上报公司应急指挥部，请求支援；</p> <p>(5) 负责受伤人员的救护与接送受伤人员到医院急救工作。</p>

4. 环境风险分析

4.1 环境风险评估结果

根据《上海华久电器有限公司突发环境事件风险评估》，确定本企业突发环境事件环境风险等级为“重大环境风险”。

4.2 可能发生的突发环境事件分析

重大事故是易燃易爆物质的火灾爆炸引起次衍生环境污染事故，以及有毒有害物泄漏事故，给公众带来严重危害，对环境造成严重污染事故。

结合企业生产、储存特点，一旦有毒有害化学品的泄漏可能引起中毒和环境污染事故。此外，关注废水、废气处理设施若不能正常运转出现事故排放，可能造成未经处理达标的废水、废气外排污染环境。

因此可能引起的事故类型有：①化学品泄漏可能引起的环境污染事故；②污水处理站废水处理系统事故性排放引起的环境污染事故；③废气处理事故性排放引起的环境大气污染事故④火灾事故，烟雾或二次污染造成化学品泄漏。理出本企业潜在重大环境事故类型如表 4.2-1。

表 4.2-1 潜在重大事故类型

序号	事件类型	描述	后果及次生环境事件	企业是否涉及
1	火灾、爆炸等生产安全事故可能引起的次生环境事件	危险化学品在贮存、装卸、运输、使用过程中，由于包装桶、储罐、设备本身或其它种种原因发生破裂、破损现象，造成危险化学品的泄漏。	易燃物质泄漏遇到明火则将引起火灾爆炸事故，燃烧产物对大气造成影响；泄漏液体或灭火过程中产生的事故废水如随雨水系统进入周边水体，将对河道水质造成污染，如渗入地表，将造成土壤、地下水污染。	是（生产装置、化学品库、危废库）
2	环境风险防控设施失灵或非正常操作（污染治理设施非正常运行）	围堰、地面防渗措施等存在破损造成泄漏未得到控制，对环境及人体健康造成危害，危险固体废物泄漏对环境造成危害；废气、废水处理设施非正常运行，可能造成废气、废水超标排放。	对周围环境留下长期的地下水和土壤污染。	是（废气处理装置、废水处理站）
3	非正常工况	开停设备造成泄漏，造成排放的污染物浓度异常。	对周围环境留下长期的生态风险。	是

4	各种自然灾害、极端天气或不利气象条件	暴雨台风天气可能造成受污染的污水来不及处理，溢出泄漏到厂界之外，影响周围环境。	污染物泄漏到附近水体内，影响环境污染。	是
5	其他可能的情景	人员误食化学品，造成中毒。检修设备未穿戴防护用具。	造成人员窒息甚至于死亡。	是

4.3 环境风险防控措施

4.3.1 化学品泄漏的防控

(1) 各个生产车间和废水处理站都有防渗处理，化学品库设有围堰收集泄漏液体化学品；配有个人防护用品专柜、吸收棉、橡胶手套、橡胶靴、防毒面具、洗眼器、喷淋装置等应急资源。；

(2) 企业生产车间、危废仓库地面均设置沟槽、围堰。当有化学品发生小量泄漏时，产生的废水将暂存于沟槽或围堰中。

4.3.2 废水超标排放防控

(1) 厂区划分为雨水系统和污水系统，实行雨污分流制度。企业生产车间、危废仓库地面均设置沟槽，化学品库和危废库设有围堰。当有化学品发生小量泄漏时，产生的废水将暂存于沟槽或围堰中。

(2) 企业专人巡检，定期对废水进行检测，发生超标能够及时关闭外排阀门并将废水重新处理，避免超标废水排放。企业设有废水处理系一类污染物在线监测装置。

(3) 企业设有 1 座 30m³ 的事故应急池。突发事故时，厂区其它区域产生的事故水通过潜水泵引入事故池中。事故后，切换阀门使事故废水进入厂区废水处理站，处理达标后排入市政污水管。

(4) 企业的有 1 个雨水口，在企业的北边，无雨水收集池和截止阀。企业将设有 60 立方米的雨水收集池，用于收集初雨水和事故消防用水，并将建设泵系统，与事故池相连。

4.3.3 废气超标排放防控

(1) 企业废气处理装置包括 8 套电镀废气处理装置。

(2) 企业专人对废气处理设备进行巡检并委托第三方定期进行检测，发现设备异常或检测超标，企业能够及时关闭相应生产装置进行及时检修。企业定期维护废气净化系

统的管道，并配备用的部件。

4.3.4 火灾事故防控

（1）企业所在厂区总平面布置遵循《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中防火等级和建筑防火间距要求，各建筑之间均设有环行通道，有利于安全疏散和消防。

（2）按《建筑灭火器配置设计规范》，配置规范数量的灭火器，按严重危险级配置灭火器，灭火器距离满足规范要求。

（3）仓库有良好的通风设施，确保通风装置开启。

（4）确定专人负责安全、防火工作，负责人熟悉储存物品的分类、危险危害特性、保管业务知识和防火安全制度，掌握消防器材使用和维护保养方法，做好安全防火工作。

（5）厂区内按照规范使用明火，配备相应品种、数量的急救器械和药品。

5. 企业内部预警机制

5.1 内部预警等级

针对是否会发生事件、灾针对是否会发生事件、灾难可控性、后果的严重影响范围和紧急程难可控性、后果的严重影响范围和紧急程难可控性、后果的严重影响范围和紧急程度，按照突发环境事件严重性和紧急程度，分为一般（黄色）、较大（橙色）、重大（红色）三级预警，分别预警到车间、全公司、公司外。

红色级预警：指事件后果严重性或影响范围超出企业控制范围的可能性较大或已经超出企业控制范围，需要请求外部救援力量企业内紧急疏散而做出相应的预警。

橙色级预警：指已经发生了事件，但后果严重性或影响范围没有超出企业的控制能力，而做出相应预警。

黄色级预警：指有风险源可能发生事件、已经出现的苗头，或初期而做出相应的预警。

当企业受到外部环境风险威胁时，视对的影响范围、程度当企业受到外部环境风险威胁时，视对的影响范围、程度对照上述各级预警的定义范围做出预警活动。

5.2 内部预警发布与预警措施

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件发生的可能性增大或即将发生，公司应急救援指挥部在分析判断事件可能产生的危害程度后，确定环境污染事件的预警级别，由总指挥确定预警等级，采取相应的预警措施，具体预警启动情形及相应动作见下表 5-1。

表5-1 预警级别及预警条件

预警级别	预警条件	授权发布
红色预警	1. 公司内可能发生 I 级事件时； 2. 环境风险防控设施或污染处理设施重大异常，可能造成 I 级环境污染事件，不能正常发挥作用时； 3. 已经发生 II 级事件时； 4. 公司周边企业发生突发环境事件影响到本公司。	由公司应急总指挥发布
橙色预警	1. 公司内可能发生 II 级事件时； 2. 环境风险防控设施或污染处理设施一般异常，可能造成 II 级环境污染事件时； 3. 已经发生 III 级事件时。	由公司应急总指挥发布
黄色预警	1. 公司内可能发生 III 级事件时（见 1.5 事件分级）； 2. 环境风险防控设施或污染处理设施一般异常，可能造成 III 级环境污染事件时；	由事故单元负责人发布

	3. 政府及有关部门发布恶劣天气预警时和可能发生较大规模地质灾害预警。	
--	-------------------------------------	--

外部企业突发环境事件对本公司的影响，依据其对公司的影响范围，参照 5.2 节情形发布预警。

5.3 内部预警调整、解除与终止

在低于上述预警级别或事件消除后由应急指挥部对现场进行复查，确认无二次事件发生可能的，由应急指挥中心总指挥宣布预警解除。

如已向政府部门报告企业内部预警状况的，还应向同一部门报告预警解除情况。

如果预警因素恶化，且已导致本企业已受到实际影响或已发生突发环境事件的，应及时终止预警状态、并启动应急预案。由企业应急指挥部宣布预警终止，转入应急处置阶段。

6 应急处置

6.1 应急预案启动

应急救援指挥部接到现场发生事故的报警并核实后，由总指挥并正式发布启动预案的命令。必要时，在同一时间内向相关方区环保局、区安监局汇报、金山区应急办，同时向金山区医院、消防中队等部门报警。

总指挥以下列方式启动预案：口头、电话、广播或书面签署。

（1）应急救援指挥部响应程序

应急救援指挥部接到事件报告，经迅速审核确认后，根据事情后果决定是否启动应急预案，如风险大、后果严重立即启动应急预案，并视事件级别及时上报上级主管部门。

应急救援指挥部全程负责整个应急处置过程。

应急救援指挥部按照上级主管部门和相关政府部门的指令，保证通讯联络通畅，及时掌握事件发展趋势和处置状况，准确下达指令，确保抢险救援工作进行顺利。

（2）应急救援队伍相应工作程序

1) 各应急救援队伍接到事件报告后，装备好所需应急救援物资，立即赶赴现场进行救援行动。

2) 应急救援指挥部下达行动指令后，各救援队伍各司其职，明确分工，确保第一时间控制现场事件情况，防止扩大灾害并快速消灭灾害。保持与应急救援指挥部的联系，随时汇报事件处置进展。当自身力量不能有效控制事件恶化时，立即通过应急救援指挥部，安排对外联络组向外部请求帮助。

3) 事件现场发现人员受伤，应第一时间将受伤人员转移至安全区域进行简单救治，通知应急救援指挥部，视受伤程度做好联系新区或上海市范围内的医疗救治单位的准备。

（3）应急响应工作程序

1) 突发环境事件发生后，第一发现人立即将情况逐级上报到应急救援指挥部（发现人员→所在部门领导→应急救援指挥部），紧急情况下可越级上报到总指挥。上报的同时，根据现场情况及事件的严重程度，及时采取相应的对策。例如，对初始火灾应立即加以灭火控制，对泄漏区域设置临时围堰，事故废水暂存在围堰内并及时用泵抽送进入废水处理站处理，发现人员受伤立即转移至安全区域进行施救等。

2) 总指挥依据汇报情况，迅速做出判断，发布预警，并启动相应的应急响应。立即

召集各应急救援队伍组长到达指定位置集合，启动相应的应急救援预案。

3) 应急救援专业队伍的各队长立即召集各应急行动小组成员到达现场，对事件进行初始评估，确认事件等级，布置抢险任务，并指挥各行动小组开展救援行动。

(4) 人员疏散

根据既有的信息，总指挥必须确定是否影响厂区其他区域或厂区外部，如后果严重则必须进行撤离。

区域内人员疏散，立即赶往上风向的集合点。若发现小火立即用灭火器扑灭，并设法得到他人帮助，直到消防队员到达。若大火，立即撤离。

生产区域为避免人员撤离造成更大的危害，应当明确紧急撤离程序，指定负责人员在确保自身安全的前提下启动车间紧急停车程序后再撤离，在应急事件未解除之前，未得到事故指挥官许可之前，不得重新进入车间（场所）。

6.2 信息报告

企业建立了信息报告体系，一旦发现和掌握突发环境污染事故信息，现场发现人员或所在责任部门按照早发现、早报告、早处置的原则，立即将有关信息报告至应急救援指挥部。应急救援指挥部在接到报警信息后，根据事故性质和危害程度判定事故等级，召集各应急队伍赶赴现场，采取有效措施组织抢救，防止环境事故扩大，减少人员伤亡、财产损失及减少对环境功能的影响。

在组织抢险救援和应急处置工作的同时，各应急救援队伍将掌握和汇总的相关信息及时报告给应急救援指挥部。

发生Ⅱ级及其以上的突发环境事件后，应急救援指挥部在立即将事件情况以《应急事件事故报告记录表》形式逐级上报镇政府或工业园区、环保局和安监局、金山区应急办；情况紧急时，立即向应急救援指挥部、环保局和安监局报告。上级主管部门及外部救援机构联系方式见附件。《应急事件事故报告记录表》见附件，主要包含以下内容：
处理突发事件的负责人、联系电话；

突然事件发生的时间、地点

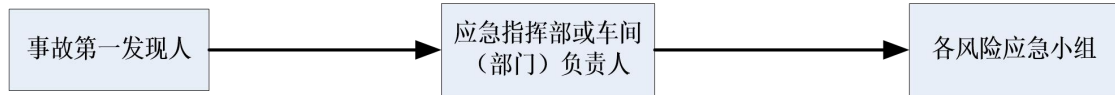
突发事件造成的危害程度、影响范围伤亡人数直接经济损失初步估计；

突发事件的简要经过及发生原因初步分析与判断；

事件发生后所采取的应急措施及对控制状况；

突发事件如超出自身的控制能力，需要有关部门和单位协助支援时应向上级主管单位和相关政府部门请示的事宜；

突发事件报告单位、签发人、报告时间。



6.3 分级响应

按突发环境事件的性质、严重程度、影响范围及事件、可控性，应急救援指挥部根据预警等级将事件应急响应分为III级、II级、I级，共三个级别。

应急救援指挥部根据事件类型、启动条件及对应的响应分级，启动应急响应，明确上报部门，见下表 6.3-1.

表 6.3-1 事件响应分级及启动条事件

预警等级	影响后果	响应分级	指挥机构分级	启动应急预案	上报部门
红色预警	事故发生在主生产车间或辅助设施、公用设施内，但影响已覆盖公司大部分区域，连续生产受到影响且恢复需要较长时间，大量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到重大危害或威胁。包括公司无法控制的泄漏、火灾事故。	一级	上级部门指挥	上级部门区域的应急预案	区环保局、安监局
橙色预警	事故发生在主生产车间或辅助设施、公用设施内，但影响波及到相邻设施或建筑，连续生产受到影响且回复需要一段时间，一定量的污染物进入环境，企业生产安全和人员安全受到较大威胁或危害。主要指发生泄漏事故但事故在公司控制范围内。	二级	总指挥	综合应急预案、专项预案 现场应急预案	本公司应急救援指挥部
黄色预警	事故发生在主生产车间或辅助设施、公用设施内，连续生产受到影响但能短时间快速回复，对企业内人员安全或环境造成威胁或危害较小。主要设备部正常运行、储存容器破损、引发火灾的潜在风险等情况。	三级	总指挥	综合应急预案、专项预案 现场应急预案	本公司应急救援指挥部

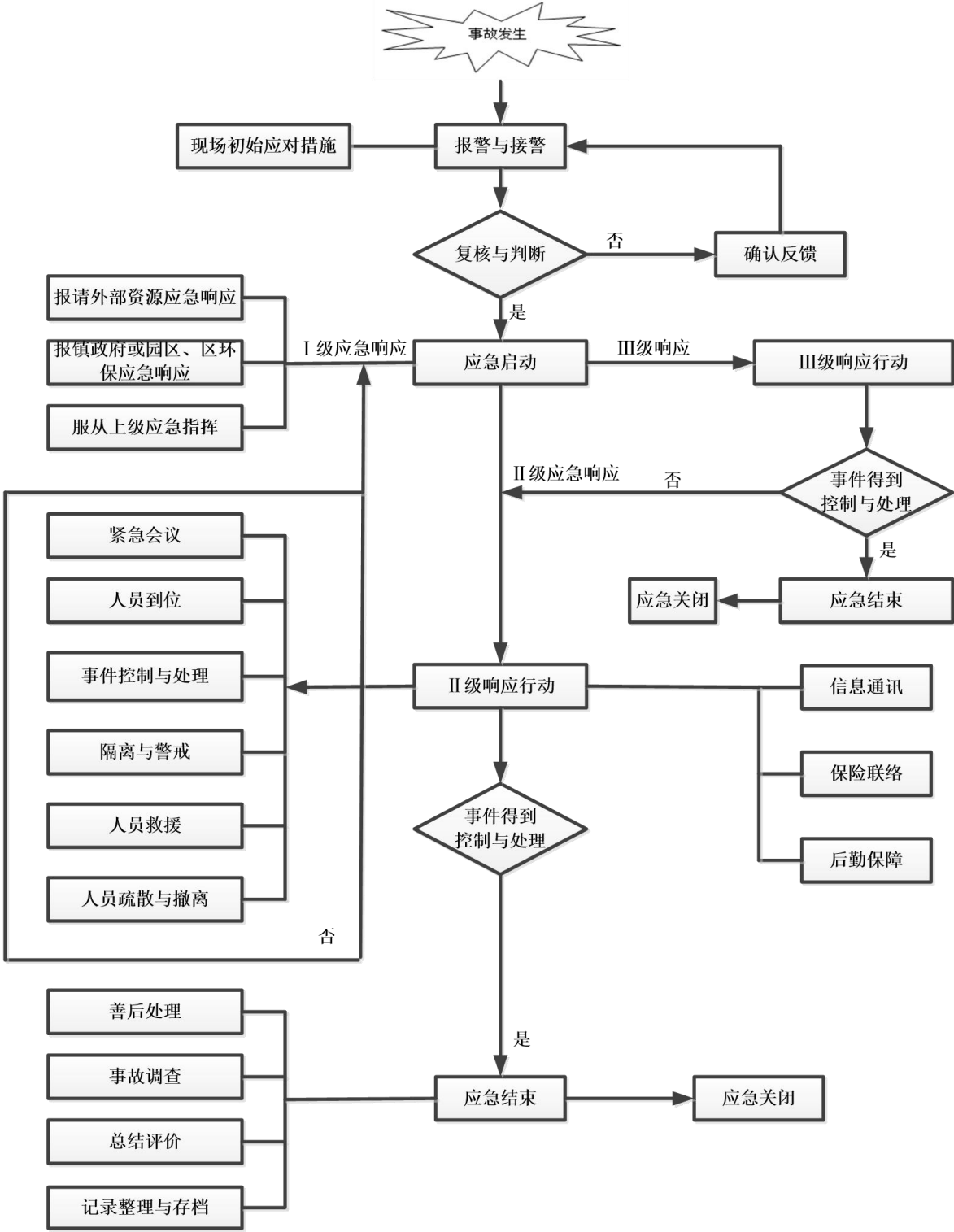


图 6.3-1 分级响应程序流程图

6.4 指挥与协调

事故发生后，报告总指挥，总指挥负责指挥与协调，应急队伍及参与救援人员服从

总指挥安排与指挥，不得擅自进行处理。企业发生环境突发事件情况下的指挥与协调权限如下表 6.4-1。

表 6.4-1 突发环境事件下的指挥与协调权限层级

响应级别	响应负责人	指挥协调权限
III 级响应	总指挥	发布预警、现场应急处置、事故调查和报告
II 级响应	总指挥	发布预警、启动应急预案、现场应急处置、事故调查和报告
I 级响应	上级部门	由企业总指挥配合上级部门进行应急救援

6.5 应急监测

发生突发环境事件时，公司应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事故现场，协助区环境监测站，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对突发环境事件的环境应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携、简易的仪器对污染物质种类，污染物质浓度和污染的范围及其可能的危害作出判断，以便对事故能及时、正确的进行处理。发生突发环境事件后，公司也可委托第三方对空气、水环境进行监测。

6.5.1 点位布设及采样

(1) 布点原则

①采样段面(点)的设置一般以突发环境事件发生地点及其附近为主，同时必须注重人群和生活环境，考虑饮用水源地、居民住宅区空气、农田土壤等区域的影响，合理设置参照点，以掌握污染发生地点状况、反映事故发生区域环境的污染程度和污染范围为目的。

②对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤均应设置对照断面(点)、控制断面(点)，对地表水和地下水还应设置削减断面，尽可能以最少的断面(点)获取足够的有代表性的所需信息，同时需考虑采样的可行性和便捷性。

6.5.2 布点采样方法

(1) 对于环境空气污染事故

①应尽可能在事故发生地就近采样，并以事故地点为中心，根据事故发生地的地理特点、当时盛行风向以及其他自然条件，在事故发生地下风向（污染物漂移云团经过的路径）影响区域、掩体或低洼等位置，按一定间隔的圆形布点采样，并根据污染物的特点在不同高度采样，同时在事故点的上风向适当位置布设对照点。在距事故发生地最近

的工厂、职工生活区及邻近村落或其他敏感区域应布点采样。采样过程中应注意风向的变化，及时调整采样点的位置。

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

(2) 对于地表水突发环境事件

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

②对厂区周边河流监测应在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面(点)。如河流流速很小或基本静止，可根据污染物的特性在不同水层采样；在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口必须设置采样断面(点)。

(3) 对于地下水突发环境事件

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

②采样应避开井壁，采样瓶以均匀的速度沉入水中，使整个垂直断面的各层水样进入采样瓶。

③若用泵或直接从取水管采集水样时，应先排尽管内的积水后采集水样。同时要在事故发生地的上游采样一个对照样品。

(4) 对于土壤污染事故

①应以事故发生地为中心，在事故发生地及其周围一定距离内的区域按一定间隔圆形布点采样，并根据污染物的特性在不同深度采样，同时采集未受污染区域的样品作为对照样品。

②在相对开阔的污染区域采取垂直深 10cm 的表面土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方式或根据地形采样蛇形布点方法(采样点不少于 5 个)。

③将多点采集的土壤样品除去石块、草根等杂质，现场混合后取 1~2kg 样品装在塑料带内密封。

6.5.3 监测频次的确定

污染物进入环境后，随着稀释、扩散、降解和沉降等自然作用以及应急处理处置后，其浓度会逐渐降低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，需要实时进行连续的跟踪监测。应急监测全过程应在事发、事中和事后等不同阶段予以体现，但各个阶段的监测频次不尽相同，参见表 6.5-1。

表 6.5-1 应急监测频次的确定原则

事故类型	监测点位	应急监测频次
环境空气 污染事故	事故发生地	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地周围居民区等敏感区域	初始加密(6 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
	事故发生地下风向	4 次/天或与事故发生地同频次
	事故发生地上风向对照点	3 次/天
地表水突发 环境事件	事故发生地河流及其下游断面	初始加密(4 次/天)监测，随着污染物浓度的下降逐渐降低频次
地下水 污染事故	地下水事故发生地中心周围 2km 内水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束
	地下水流经区域沿线水井	初始 2 次/天，第三天后，1 次/周直至应急结束
	地下水事故发生地对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准
土壤 污染事故	事故发生地受污染区域	2 次/天(应急期间)，视处置进展情况逐步降低频次
	对照点	1 次/应急期间，以平行双样数据为准

6.5.4 监测项目

表 6.5-2 监测项目

监测项目	须重点关注的监测因子
雨水、废水	总铬、六价铬、总镍、总锌、pH、COD、氨氮、石油类等
事故区域环境空气	氯化氢、硫酸雾、铬酸雾等
地下水、土壤	总铬、六价铬、总镍、总锌、pH、COD、氨氮、石油类等

6.6 事件处置

6.6.1 危险化学品泄漏事件

(1) 主要风险物质

企业化学品存储、使用情况见表 6.6-1。

表 6.6-1 化学品存储、使用情况

序号	风险单元	设计能力/储量	主要涉及的化学品或危废		物质最大存在量（吨）	包装规格和单件重量
1	储罐区	液碱储罐 25 吨 硫酸储罐 10 吨	液碱（浓度 35%）		25	25 吨储罐
			硫酸（浓度 98%）		10	10 吨储罐
2	化学品库	15 吨	硫酸（浓度 98%）		2	35kg 塑料桶
			盐酸（浓度 33%）		3	25kg 塑料桶
			磷酸（浓度 83%）		2	30kg 塑料桶
3	危废仓库	电镀污泥 50 吨	电镀污泥		50	1 吨塑料桶
4	电镀生产线	1#镀镍铬生产线	除油槽液（NaOH30g/L, Na ₂ CO ₃ 15g/L）		2.25	除油槽 2300*700*1400（1 只）
			活化槽液（5%H ₂ SO ₄ ）		1.61	除油槽 2300*500*1400（1 只）
			酸洗槽（10%HCl）		1.61	除油槽 2300*500*1400（1 只）
			预镀镍槽（硫酸镍 250g/L, 氯化镍 40g/L）	硫酸镍	0.725	预镀镍槽 2300*900*1400（1 只）
				氯化镍	0.116	
			镀镍槽（硫酸镍 300g/L, 氯化镍 45g/L）	硫酸镍	2.9	镀镍槽 2300*900*1400（4 只）
				氯化镍	0.464	
			镀铬槽（铬酐 300g/L）	铬酐	0.869	镀铬槽 2300*900*1400（1 只）
	电镀生产线	2#镀锌生产线	除油槽液（除油粉 8%，除油粉主要成分为氢氧化钠）		7.02	除油槽 2600*600*1500（3 只）
			活化槽液（20%HCl）		2.25	活化槽 2500*600*1500（1 只）
			预浸槽液（5%NaOH）		2.25	预浸槽 2500*600*1500（1 只）
			镀锌槽液（20%NaOH, Zn12%）		9	镀锌槽 2500*600*1500（4 只）

			出光槽液（0.2%）		2.25	出光槽 2500*600*1500（1 只）
			钝化槽液（三价铬钝化液）		5	钝化槽 2500*600*1500（1 只）
	电镀生产线	3#镀铬线	除油槽液（除油粉 6%，除油粉主要成分为氢氧化钠）		1.3	除油槽 900*900*400（4 只）
			镀铬槽液（铬酐 200g/L）		7.952	镀铬槽 2000*800*5000（1 只）
						镀铬槽 1400*1400*5500（2 只）
						镀铬槽 1700*800*2500（3 只）
	电镀生产线	4#镀镍生产线	酸洗槽液（HC110%）		0.45	500*900*1000（1 只）
			镀镍槽（硫酸镍 300g/L, 氯化镍 45g/L）	硫酸镍	0.405	500*900*1000（3 只）
				氯化镍	0.061	
	电镀生产线	5#电解生产线	电解槽液（磷酸 70%、硫酸 20%）		8.06	2800*800*1200（3 只）
			酸洗槽液（硫酸 20%、盐酸 10%）		2.4	2000*1500*800（1 只）

（2）事故类型

据分析，本企业可能发生的危险化学品泄漏事件包括以下两种：

- ①因管道、容器等损坏导致的危险化学品泄漏事件。
- ②因操作失误导致的危险化学品泄漏事件。

（3）事故预防措施

- ①制订危险化学品使用、储存管理制度和安全操作规程，加强对员工的安全教育，危险化学品相关人员应持证上岗。
- ②加强对危险化学品使用、储存的安全检查，发现问题及时组织整改。
- ③加强对包装容器的使用管理，按相关的安全技术规程的要求，定期检测，健全相关管理制度，落实安全管理责任。
- ④采用优质的材料和设备，加强施工质量的监督力度，确保阀门、法兰片、管道之间的密封，加强对各类设施的维护和管理，减少“跑、冒、滴、漏”现象。
- ⑤严格按照操作规程进行物料运输、装卸操作及生产单元操作，防止因人为操作失误造成物料泄漏。
- ⑥定期检查和维护管线阀门、法兰等容易发生泄漏的设备，确保状态完好，无磨损迹象，杜绝泄漏隐患。

（4）事故现场应急处置措施

- ①立即采取隔离、疏散措施，设定初始隔离区，封闭事故现场，避免无关人员进入事故发生区；
- ②抢险组人员按照泄漏化学品MSDS要求，佩戴个人防护装备后进入化学品泄漏现场，在保证人员安全的前提下立即切断泄漏源，避免泄漏量继续扩大；
- ③在泄漏废液可能影响到的区域设置围堰，避免影响更大区域；
- ④利用吸附材料（如吸附棉）、黄沙等对泄漏的化学品进行吸附处理；
- ⑤将沾有泄漏化学品的吸附材料放入铁桶或其他盛装容器类，作为危险废物在厂内暂存；
- ⑥对泄漏地面进行洗消，洗消废物作为危险废物处理，若用水进行洗消，处置过程中避

6.6.2 危险废物泄漏事件

(1) 主要风险物质

企业生产危险废物为电镀污泥。企业 2016 年危险产生和处置量为电镀污泥 500 吨。废物代码分别为：电镀污泥（336-62-17）；危险废物详细处置见下表，危险废物委外处置合同见附件。

表 6.6-2 危险废物产生及处置情况

名称	形态、存放形式	废物代码	废物来源	存放位置	年处置量	运输单位	处置单位
电镀污泥	固/1 吨袋装	336-52-17	危险废物	危废仓库	500 吨	浙江富邦物流公司	浙江环益资源利用有限公司

公司电镀生产过程中产生的危废主要为电镀污泥及废液, 生活过程中产生的固废为生活垃圾。

危废仓库符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)。

此外, 发生火灾、爆炸、危化品泄漏等事故时, 在处理过程中会产生吸附棉废弃物、洗消废液等。视事故大小, 产生的危险废物量不同。若处理事故过程中产生的危险废物没有得到安全处置, 危险废物发生泄漏、露天堆放或其他与环境要素直接接触的情形时, 将会对环境产生伤害。

(2) 事故类型

①因容器、包装物等损坏导致的危险废物泄漏事件。

②在危险废物由产生部门转移至危险废物仓库路途中, 包装破损造成危险废物泄漏事件。

③处理火灾、危化品泄漏等事故时, 产生的危险废物没有得到安全处置, 造成的危险废物泄漏事件。

(3) 事故预防措施

①制订危险废物管理制度和安全操作规程, 健全相关管理制度, 落实安全管理责任。

②加强了对危险废物操作人员的安全教育。

③加强了对危险废物储存的安全检查, 发现问题及时整改。

④加强了对包装容器的使用管理, 按相关的安全技术规程的要求, 定期检查、检测。

⑤危废仓库地面防渗, 设明沟。

(4) 事故现场应急处置措施

①生产部在转移危险废物至危险废物仓库过程中出现泄漏，操作人员应立即报告生产部经理。

②抢险组人员佩戴橡胶手套、防护面具、工作服、安全帽、防护安全鞋，立即使用堵漏工具封堵附近的雨漏、雨水井和污水井；使用吸附棉进行废液收集。吸附棉按照危险废物储存，收集后转移至危险废物暂存区。

③若发现危险废物存放区地面渗漏，立即报告环保主管。环保主管协调，立即转移该废物。通知工程部立即进行地面硬化防渗处置。

④若危险废物在工厂外物流运输单位运输过程中出现事故，造成危险废物泄漏。物流运输单位应该立即通知我单位。我单位立即派人抵达现场。运输单位应当同时报告当地的环保部门协助处置。

若事故处置过程中失控，污染严重，现场指挥人可要求应急单位支援

6.6.3 火灾处置

(1) 主要风险物质

企业无易燃易爆物质。。

(2) 事故类型

由于电器老化或违规动火造成火灾。

(3) 事故预防措施

①化学品库及各类设施、设备严格按照《化工企业安全卫生设计规定》、《建筑设计防火规定》等规范要求进行设计、设备选型和施工。

②厂内仓库、生产车间厂内仓库、生产车间等区域均安装火灾探测报警系统，并保证处于适用状，并保证处于适用状态。

③对生产线定期检测、保养，对超过允许值的局部腐蚀严重壁板，应更换新或采取补强措施。

④在废水设有 1 座 30m³ 的地下事故应急池及雨水池和雨水管网系统，事故状态下可收集全厂范围内的泄漏物和消防水。

(4) 事故现场应急处置措施

A. 火灾爆炸处置措施

人员疏散：根据风向，组织现场无关人员选择最佳路线撤离。现场警戒：

①根据事故发展情况划定 30 米警戒范围。

②禁止无关人员进入事故现场。

B. 工艺操作：

①关闭进料和水阀门，停止生产装置设备、设施的运行。

②切断事故现场的电源。

③停止一切装卸工作，所有车辆撤到安全地带。

火灾处置：当发生小型火灾时，应迅速采取以下措施：

①采取隔离和疏散措施，避免无关人员进入事故发生区域，切断事故区域内的电源；

②抢险救援人员进入现场前必须注意观察现场风向，应由上风向处进入事故现场；

当应急人员进入事故现场灭火时，应佩戴好必要的个人防护用品；

③一旦发生着火事故，应在第一时间利用现场的消防器材扑灭初期火灾，控制火势蔓延；

④应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。

⑤灭火过程中应密切注意各种危险征兆，遇有火势无法控制，严重威胁灭火人员人身安全时，立即拨打火警电话，总指挥必须适时作出准确判断，及时下达撤退命令。现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。

⑥灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作。

C. 事故废水处置措施

①救援小组进入事故现场快速判断事故严重程度和影响范围，在事故废水可能影响到的区域设置围堰，避免事故废水外溢；

②立即对事故废水可能影响范围内的雨水口采取覆盖、封实等措施，避免事故废水进入雨水管道；

③应势利导或采用水泵将事故废水排入厂区内污水管网；

④将事故废水泵入厂区事故应急池，关闭出水阀门；

⑤若产生的事故废水量较大，暂停生产工序中产生废水环节，利用水泵将事故废水送入事故应急池；

⑥现场事故处置结束后，对事故应急池的水质进行检测分析，根据事故废水性质将

其排入厂区废水处理系统。

D. 现场人员防护及伤者救护

①进入事故区域前，救援人员须根据化学品性质佩戴好适当的个人防护用品。

②如果患者吸入化学品而导致伤害，将伤者转移到通风处。

③对伤者进行急救处理，根据需要选择送医治疗。注：对伤者进行急救前应先了解清楚因何受到伤害，比如是缺氧窒息、吸入、中毒、火灾烧伤等。

E. 疏散注意事项

①需要进行疏散时，总指挥发出疏散指令，通讯组立即疏通各疏散通道和安全出口，引导员工沿疏散路线疏散到紧急集合点，组织各部门经理（或其指派的人员）清点人数，将未能疏散到位的人员名单提供给通讯联络组。

②员工紧急集合点位置在厂区门口；

③疏散时听从指挥，沿指定疏散路线到紧急集合点报到；不可撤离出厂房后随处滞留；

④疏散时应保持镇静，迅速、安全地离开事故现场。避免惊慌失措，听从疏散人员指挥，避免在楼梯上、出口处或狭窄通道处人员拥堵与践踏；

⑤撤离工作岗位前，立即关闭设备紧急停止按钮或电源开关（如果可能）；

⑥从最近安全出口门疏散；不要停下来拿回自己的东西；当逃生时大声示警；不得返回火场；疏散到集合点后向所在部门的点名人员报到。

6.6.4 废水异常排放事件

（1）事件类型

结合企业将突发环境事件分为 1）废水中污染物超标排放；2）废水处理设施不能正常运行。

（2）主要环境风险

企业废水处理主要的风险物质为废水中的污染因子，总镍、总铬、六价铬、总锌重金属等。

可能发生突发事件类型：

1）操作失误等人为因素。工艺槽补充水失误造成工艺槽液溢出，由于工艺槽的浓度高，引起废水处理站的不能按照正常处理工艺进行处理。废水处理配药或加药失误，造成废水处理不达标。

2) 设备老旧因素。废水处理站的设备老化或故障,如抽水泵损坏、管道损坏等,引起废水站不能正常处理废水或造成废水中污染物超标。

3) 废水处理操作工发现废水处理设备超负荷运行或废水处理设备运行异常时,造成废水排放口浓度超标排放

4) 因为火灾而产生的消防废水进入事故池,影响废水处理。

(3) 现场处置

废水处理手工监测到数据超标或提升泵、压滤机、管道阀门等出现异常时,现场第一发现人应立即关闭出水阀,并立即报告部门负责人。部门负责人了解事件后,应及时上报公司应急指挥部,由公司应急总指挥发布生产车间停产命令。暂停生产废水继续进入废水处理站,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、废水处理运行异常

1) 手工监测发现污染物数据超标时,立即向公司汇报,并关闭排放口排放阀门。立即排查废水处理站各设备运行是否正常,调试加药等设施,直至废水达标排放,若水质仍无好转,应停止生产。

2) 废水处理操作工日常巡查发现提升泵设备及出现异常时,操作工立即启用备用设备,同时核查数据确保是否达标排放,并立即上报公司应急指挥部。根据实际情况必要时停止生产,对设备进行维修、更换,直至设备正常运行。

3) 发生上述情况时,本公司根据现场处置预案实施处理,根据事态发展趋势,必要时由公司应急指挥部上报金山环保部门,申请救援。

2、车间发生应急事件时

公司其他车间发生应急事件时,公司应急指挥部立即发布命令停止生产,关闭生产废水进入废水处理设备的阀门。将危险化学品泄漏物或火灾消防水收集至应急池,废水处理操作工应配合调整相应的工艺,处理事件产生的事件废水,并监控废水处理站出水指标,确保达标排放。

3、突发暴雨

1) 根据天气预报先对闸阀等设备进行检查,确保完好。

2) 随时观察水池的水位,随时向公司应急指挥部汇报。

3) 现场巡逻, 必须注意个人安全; 注意防滑, 需要有人配合时两人一起协作操作。

4、水量严重超过废水处理系统设计处理能力

根据本公司现有生产规模废水处理站纳污能力尚有余, 当废水处理站水量超过设计水量时, 废水处理站管理员随时观测现场情况, 当废水排放超标, 有严重超标趋势时, 公司应急指挥部立即上报金山环保部门, 申请外部救援。

6.6.5 废气异常排放事件

(1) 事件类型

1) 电镀废气喷淋吸收处理装置损坏, 废气未经处理直接排放或超标排放。

(2) 事件诱因

1) 操作失误等人为因素, 造成废气处理设备不能正常运行, 或超标排放。

2) 设备老旧因素。风机损坏, 或电镀废气喷淋吸收处理装置不能正常运行, 或超标排放, 或无组织排放。

(3) 现场处置

1) 废气处理设备的风机或设备发生故障, 立即进行修复, 并通知已经指挥部, 停止相关的生产线的生产, 防止废气无组织排放。若喷淋液呈酸性, 立即加碱至工艺要求。

2) 开停车: 生产线开工时, 首先运行相应的废气处理设备, 然后开启生产线; 生产线停工时, 相应废气处理设备继续运转, 待工艺中的废气全部排出后逐一关闭废气处理设备。

6.6.6 现场急救与紧急处理

根据企业的化学品种类及生产过程, 分析企业主要存在以下紧急情况, 其相应的处置措施见下表。

表 6.6-3 现场急救与紧急处理措施

紧急情况	处置措施
吸入化学品气体中毒	迅速脱离现场, 移至空气新鲜、通风良好场所, 松开患者衣领和裤带, 冬季应注意保暖, 送医院治疗
有害物资沾染皮肤	立即脱去污染的衣服、鞋袜等, 用大量清水冲洗
溅入眼睛时	用清水冲洗, 严重时送医院治疗
误服中毒	如非腐蚀性物质, 应立即用催吐方法使毒物吐出, 同时立即送医院治疗; 为防止虚脱, 应使患者头部无枕躺下, 挣扎乱闹时, 按住手脚, 应使其侧卧, 注意呼吸畅通, 防止气道梗阻

呼吸微弱或休克	施行心肺复苏术，恢复呼吸后，送医院治疗或请求医院派员至现场急救
简单外伤	脱离现场，清除污物，止血包扎
骨折	用夹板固定包扎，移动护送时应平躺，防止弯折，送医院治疗
静脉大出血	立即绑扎或压迫止血，并立即送医院救治

若人员受伤严重，在经过现场简单处置后立即送往医院进行救治。企业交通后勤保障组负责周边医院联系，并接引救护车至现场，负责受伤人员的全程陪护。

6.6.7 现场保护

- (1) 事故发生后，在处理期间由警戒疏散组来组织警戒，禁止无关人员进入；
- (2) 事故现场处理结束后，由事故发生部门负责警戒，未经应急救援指挥部批准，所有人员禁止进入事故现场；
- (3) 事故现场拍照、录像，除事故调查组人员外，需经总指挥批准；
- (4) 事故现场的设备、设施等物件证据不得随意移动和清除，抢险必须移动的需做好标记。

6.6.8 第三方和公众风险告知及应急措施

本企业环境事故发生时，可能会影响到周边的企业及公众，因此，当事故发生后，企业及时上报政府相关部门，配合政府有关部门做好信息发布工作。

6.7 应急终止

6.7.1 终止条件

符合下列条件之一的，即符合环境应急终止条件：

- (1) 事件现场得到控制，事件条件得到消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值内；
- (3) 事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施保护了公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

6.7.2 终止程序

- (1) 现场应急指挥部确认终止时机，或应急救援小组提出，经现场指挥部批准；
- (2) 二级和三级应急终止由应急指挥中心批准，一级由相应政府部门批准；
- (3) 应急指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；

(4) 应急状态终止后，根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无需继续进行为止。

6.7.3 终止后的行动

- (1) 通知厂各办公室，科室以及附近周边企业、村庄和社区危险事件已经得到解除；
 - (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) 对于此次发生的环境事件，须对事件起因，过程和结果向有关部门做详细报告；
 - (4) 请有关技术部门如（环境监测站）对厂区及周边环境进行跟踪监测，以保证环境的良好状态，具体跟踪监测项目可参考验收监测报告；
 - (5) 全力配合事件调查小组，提供事件详细情况，相关情况说明以及各监测数据等；
 - (6) 弄清事件发生的原因，调查事件造成的损失并追究相关人的责任；
 - (7) 对整个环境应急过程进行评价总结；
 - (8) 对环境应急救援工作进行总结分析，并向厂领导汇报；
 - (9) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；
- 总指挥可下达应急终止指令后，转入常态管理。同时，应协助政府机关、社区等通报周边企业、社区及人员危险已解除；配合政府部门继续进行跟踪环境监测和评估

7. 后期处置

7.1 善后处置

7.1.1 处理现场

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

（1）清洗：用水、清洁剂、清洗液对污染区域或化学残液遗留区域进行清洗（清洗水不可排入雨水管道，高浓度清洗液作为危废处理，低浓度清洗水分批次进入废水处理池处理）；

（2）吸附：化学试剂、高浓度化学品等用吸附棉吸收污染物，吸附棉作为危废处理；

（3）清扫：固态物质及时清扫，放入危废桶中暂存。

清理具体工作程序按企业危险废物相关的管理和处置规定进行回收、处置。

对存在二次污染隐患的污染物，在应急工作结束后由抢险现场指挥继续组织实行动态监测，包括人群、地表水、地下水、土壤的跟踪监测，必要时采取修复补救工作，以确保污染物达到安全浓度。

7.1.2 恢复现场秩序

当应急抢险各小组任务完成，事故现场得到妥善处置，无发生二次灾害的危险后，由总指挥宣布解除紧急状态，紧急集合点的员工可返回工作区域。

各抢险小组将可再用抢险物资放回指定地点。后勤组对现场使用的应急物资进行清点、造册，及时购置补充。

企业设备维修人员及时对生产设备进行检查检测，确保各类设施能正常运转时恢复生产。

7.1.3 次生灾害防范

现场处置产生的废物避免二次污染或次生灾害：暂存在容器或围堰里的事故废水在污水处理站的设计处理范围内分批次进入废水处理系统处理，达标排放；固体废物、吸收棉等放在危险废物仓库，交有资质单位安全处理。

事故区域补充应急物资，确保有次生灾害的苗头时立即实施救援。

应急指挥部安排人员在事故后几日内加强对事故区域的巡查力度，增加巡查次数，确保不发生次生灾害的可能性。

7.1.4 受灾人员的安置及损失赔偿

现场受灾人员及时送入医院治疗，企业适时进行安抚和看望，负责医疗救治费用。事故后，企业积极主动与保险企业联系保险赔偿事宜。

7.1.5 环境应急预案的修订

针对环境事故发生后的现场救援情况，指挥、副总指挥会同各部门负责人员召开会议进行总结，分析救援方案的成功与不足之处，并对应急救援预案进行修订和完善。

7.2 调查与评估

事故责任部门在事故调查结束后1周内编制环境应急总结报告，分析原因，制定纠正预防措施，并向应急指挥部提交事故报告。事故报告需经应急指挥部讨论，强调“四不放过”，即必须坚持事故原因分析不清不放过，责任人员未受到严肃处理不放过，事故责任者和员工没有受到教育不放过，没有采取切实可行的防范措施不放过。以起到教育和预防的作用。

应急指挥部积极配合安全、环境、卫生和消防等部门对企业开展的环境污染损害评估及中长期评估工作。

事故报告经应急指挥部评估后，在全企业各部门发布，进行学习教育，若有需要，在规定时间内上报上级主管部门。

7.3 恢复重建

7.3.1 现场保护与现场洗消

（1）事件现场的保护：

事件现场由工程抢险组负责保护，特别是关系事件原因分析所必须的残物、痕迹等更要注意保护。

- （1）设置内部警戒线，以保护现场和维护现场的秩序；
- （2）保护事件现场被破坏的设备部件，碎片、残留物等及其位置；
- （3）在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- （4）对搜集到的物件应保持原样，不准冲洗擦拭。

（2）事件现场的洗消

事件现场洗消工作的负责人为善后处理负责人。善后处理负责人根据泄漏物的特性与现场的情况，用清水进行冲洗或采用相应的物化法进行洗消，并将冲洗水排放到

应急池或暂存或直接收集到废水处理站进行处理。

7.3.2 净化和恢复的方法

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

- (1) 稀释，用水、清洁剂、清洗液和稀释现场和环境中的污染物料；
- (2) 处理，对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中储藏，作为危险废物处理；
- (3) 物理的去除，使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物；
- (4) 中和，中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗；
- (5) 吸附，可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理；
- (6) 隔离，将现场和受污染环境全部隔离起来以免污染扩散，污染物质待以后处理。

7.3.3 现场清洁净化和环境恢复计划

(1) 现场人员和设备的清洁净化计划

在危险区上风处设立洗消站，对事件现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。在远离污染区域的地点获得一个稳定的水源，水源的理想位置是有较高的供水能力和废水的回收积蓄能力。如果不能获得一个固定的蓄水池，可用一个大的简易池或蓄水盆。

为了净化，相关人员要预先准备好一系列的设备和供应物：用小直径的软管输送净化池中的水；手握的可调节喷嘴；简易的直接使用肥皂或清洗溶液的喷雾器；毛刷子和用于清洗的海绵；简易的淋浴器；池、盆或其他储水设备；简易帐篷或适当的屏蔽遮蔽工具。

事件得到控制后，在事件发生地设立警戒线，除清洁净化队员外，其它人严禁入内。清洁净化人员根据现场污染物的性质、事件发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事件现场，快捷有效地对设备和现场进行清洁净化作业，净化作业结束后，经检测安全后方可进入。

(2) 环境恢复计划

根据事件发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事件泄漏物污染的环境区域。由应急专家组对污染区域进行现场检测分析，明确污染环境中涉及的化学品、污染

的程度、天气和当地的人口等因素，确定一个安全、有效、对环境影响最小的恢复方案。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织专业人员，穿戴好防护服，配备空气呼吸器，可用化学处理法，把用于环境恢复的化学药品水溶液装于消防车水罐，经消防泵加压后，通过水带、水枪以开花或喷雾水流喷洒，或者用活性炭、木屑等具有吸附能力的物质，吸附回收后转移处理，也可用喷射雾状水进行稀释降毒。

8. 应急保障

8.1 人力资源保障

企业各事业部应急响应责任人员名单，确保不论是何班次发生事故时都有应急响应人员能第一时间出现在现场。

加强各专项应急救援抢险队伍的业务培训和应急演练，整合企业范围内现有应急资源，建立联动协调机制，提高装备水平；加强广大员工应急能力培训和教育，鼓励义务志愿者参与应急救援工作；积极参与突发事件的应急救援工作，不断提高企业急抢险救援队伍综合素质。

8.2 资金保障

突发环境事件应急准备、处理和救援工作的资金由企业有关部门提出，按规定程序列入年度财政预算或予以专项安排。

为确保应急救援的需要，专项资金专款专用，主要用于配备、更新救援设备，应急培训、演练，应急救援队伍补贴、保险，征用物资的补偿等。经费预算中，预留一部分经费给由于突发环境事件的发生，生命、财产受到损失的群众，根据事发地实际情况和环保部门的要求，区财政给与适当的补偿。

8.3 物资保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全企业应急物资储备系统。制定了巡检制度，对应急物资进行例行常规检查，确保在有效期内，发生环境事故时各类应急物资能正常使用。及时对失效物资进行更换，对缺少的物资进行补充。在应急状态下，应急物资由企业应急指挥部统一调配使用。危险化学品储存处、危废贮存区域等配备所需应急物资，确保第一时间取用。

8.4 医疗卫生保障

应急救援行动以人员安全放在首要地位，严禁冒险作业和抢救。应急救援人员必须穿戴好防护服、安全帽、呼吸面罩等个人防护用品后方可实施救援行动。

企业成立了救护小组，发生环境事故时可对受伤人员进行简单的外伤包扎。当发生有重大人员伤亡时，快速联系外部医疗机构，引导外部医疗人员到达指定救护区域，并护送、陪同伤情较重人员到医院进行治疗。

8.5 交通运输保障

企业要掌握一定数量安全系数高、性能好的车辆，确保处于良好状态，进行编号或标记，并制定驾驶员的应急准备措施和征用的启用方案。在预案启动后确保组织和调集足够的交通运输工具，保证现场应急救援工作的需要。

8.6 治安维护

交通后勤保障组负责事故应急救援中配合区交通管理部门的交通管制和治安保障。应急抢险时可向当地公安交警部门申请支援。

1) 实施交通管制，对危害区外围交通路口实施定向、定时封锁、严格控制进出事故现场的人员，避免出现意外人员伤亡或引起现场混乱；指挥危害区域人员的撤离、保障车辆顺利通行，指引应急救援车辆进入现场，及时疏通交通堵塞。

2) 维护撤离区和人员安置区场所的社会治安，加强撤离区内和各封锁路口附近重要目标和财产安全保卫。

8.7 通信保障

企业建立了应急通讯录，并配备有 24 小时应急接警电话，以及内部固定电话、手机等应急通信设施，能够确保应急通讯联络畅通。

总指挥、副总指挥、各应急救援队伍等相关人员的手机确保 24 小时开机以保证通信通畅。发生环境事故时，在总指挥的授权下，管理统括部负责告知相关人员（必要时通知全体员工）。负责更新人员通讯录，确保发生环境事故时候，能尽快寻找外部协助。

9. 监督与管理

9.1 应急预案演练

9.1.1 企业内部演练

应急预案的演练是对企业应急能力的一个综合检验。EHS 主管负责制定整个企业范围内的年度演练计划。总指挥负责批准应急反应演练计划和具体的演练项目，EHS 主管负责组织。

演练内容可以是特定区域的撤离演练、针对性的专项演练，或不同功能的纸上推演。企业每年应至少组织一次消防演练、一次安全事故演练。对于各项演练，演练前应制定演练计划，演练后应对演练结果缺失予以评估并书面记录，存安保部门备查。

9.1.2 联合演练

企业应建立联动联防机制，每年至少与周边企业联合组织一次综合性演练。

此外，金山环保局编制并发布了《金山区突发环境事件应急预案》，预案中明确，金山区会视情况进行环境污染事故应急处置预案的演练活动，积极组织新区的环境污染事故的应急救援演练。企业应根据企业实际风险情况，针对企业可能发生的突发环境事件类型，积极参与金山区组织的演习，并根据演习情况及时评估和总结，书面记录后存安保部门备查。

9.1.3 演练人员

演练主要由三部分人员组成。

事故应急救援的演练者：有部分企业员工组成，直接参加按事故应急程序进行的基本操作；

演练控制人员：主要由副总指挥担任，其要保证事故应急预案得到充分的演练和顺利的进行，回答演练人员的疑问，解决演练出现的问题，监督演练过程的安全；

演练的评价人员：主要由应急专家组和应急指挥部人员组成，其对演练的每个程序进行评价考核，演练后与事故应急救援人员进行讲评和总结。

9.1.4 演练准备

（1）成立演练策划小组

演练策划小组是演练的领导机构，是演练准备与实施的指挥部门，对演练实施全面控制，其主要职责如下：

- 1) 确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质与方法，选定演练的地点和时间，规定演练的时间尺度和公众参与和程度；
- 2) 协调各参演单位之间的关系；
- 3) 确定演练实施计划、情景设计与处置方案，审定演练准备工作计划、导演和调整计划；
- 4) 检查和指导演练的准备与实施，解决准备与实施过程中所发生的重大问题；
- 5) 组织演练总结与评价。

(2) 演练方案

根据不同的演练情景，由演练策划小组编制出演练方案，演练情景设计过程中，应考虑以下注意事项。

- 1) 应将演练参与人员、公众的安全放在首位；
- 2) 编写人员必须熟悉演练地点及周围各种有关情况；
- 3) 设计情景时应结合实际情况，具有一定的真实性；
- 4) 情景事件的时间尺度最好与真实事故的时间尺度相一致；
- 5) 设计演练情景时应详细说明气象条件；
- 6) 应慎重考虑公众卷入的问题，避免引起公众恐慌；
- 7) 应考虑通信故障问题。

9.1.5 演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交总指挥，副总指挥将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。报告内容包括如下：

- (1) 通过演练主要发现的问题；
- (2) 对演练准备情况的评估；
- (3) 对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- (4) 在训练、器材设备方面的改进意见；
- (5) 演练的最佳时间和顺序。

9.2 宣传培训

9.2.1 应急培训的要求

- (1) 针对性：针对可能的事故情景及承担的应急职责，不同人员应培训不同的内容；
- (2) 周期性：培训时间相对短，但有一定周期，一般至少每年进行一次；
- (3) 定期性：定期进行技能训练；
- (4) 真实性：尽量贴近实际应急行动。

9.2.2 应急人员的培训

(1) 人员分类培训

培训包括应急指挥人员、各应急救援专业人员培训。

(2) 应急指挥人员培训

向总指挥申请接受应急救援的培训。应急救援人员的教育、培训内容：

- 1) 对本预案体系的培训，主要了解本预案的组成体系；
- 2) 应急预案体系的日常管理、建设；
- 3) 应急救援指挥、组织协调实施救援。

(3) 应急救援专业组人员培训

应急救援专业组人员培训由企业根据专业组内容进行分类别、分工种培训（或委托培训），应根据本预案实施情况每年制定相应的教育、培训计划，采取多种形式对应急有关人员进行应急知识或应急技能培训。教育、培训应保持相应记录，并做好培训结果的评估和考核记录。

培训内容包括：

- 1) 熟悉本专业组的工作职责；
- 2) 掌握预案中规定的各类抢险操作或作业；
- 3) 各种事故的应急处理措施；
- 4) 各种应急设备的使用方法；
- 5) 防护用品的配戴方法。

9.2.3 应急培训的评估

应急指挥人员培训的评估：采取考试、现场提问、沙盘演练操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

应急专业组的培训：培训效果的评估采取考试、现场提问、实际操作考核等方式，并对考核结果进行记录。

9.3 责任与奖惩

9.3.1 奖励

- (1) 对事故应急救援工作中做出积极贡献的救援组或个人予以奖励；
- (2) 及时发现事故或事故隐患的救援队伍或个人予以奖励；
- (3) 能迅速投入抢险救援工作，对减少损失、防止事故扩大化专业组和个人以奖励；
- (4) 其他有利于应急救援工作表现的救援队伍或个人予以奖励。

具体奖励办法由企业根据具体情况予以决定。

9.3.2 惩处

- (1) 未按规定采取预防措施，应急响应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；
- (2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚；
- (3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化队伍或个人予以处罚；
- (4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；
- (5) 其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

10. 附则

10.1 名词术语

危险物质

《常用危险化学品的分类及标志》和《危险货物分类和品名编号》中列举的物质，主要是指腐蚀性物质、易爆物质、放射性物质、致癌物质、诱变物质、致畸物质或危害生态环境的物质。

环境风险

发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

环境风险单元

长期或临时生产、加工、使用或储存环境风险物质的一个（套）生产装置、设施或场所或同属一个企业且边缘距离小于 500 米的几个（套）生产装置、设施或场所。

环境风险受体

在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

环境风险源

可能导致突发环境事件的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

环境敏感区

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》规定，指依法设立的各级各类自然、文化保护地，以及对建设项目的某类污染因子或者生态影响因子特别敏感的区域。

环境保护目标

在突发环境事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

环境事件

由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事件。

次生衍生事件

某一突发公共事件所派生或者因处置不当而引发的环境事件。

突发环境事件

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

应急救援

突发环境事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

应急监测

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

恢复

在突发环境事件的影响得到初步控制后，为使生产、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

应急演练

为检验应急预案的有效性、应急准备的完善性、应急响应能力的适应性和应急人员的协同性而进行的一种模拟应急响应的实践活动。根据所涉及的内容和范围的不同，可分为单项演练、综合演练和指挥部、现场应急组织联合进行的联合演练。

事故排水

事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生其他物质的生产废水、清净下水、雨水或消防水等。

10.2 预案解释和备案

本预案解释权归企业所有。

本预案应在签署发布环境应急预案之日起 20 个工作日内向受理备案的环境保护局备案。

10.3 修订情况

一般情况下本应急预案体系每三年修订一次，但在下列情况下，应对应急预案体系立即进行修订：

- (1) 发生环境应急事故的；

- (2) 本单位生产工艺和技术发生变化的；
- (3) 相关部门和人员发生变化或者应急组织指挥架构发生变化，职责发生调整的；
- (4) 周围环境或者敏感点发生变化的；
- (5) 环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- (6) 环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

预案经修订后，需要根据规范要求，重新备案。

10.4 实施日期 本预案自发布之日起实施。

11. 附件与附图

附图 1：企业地理位置图

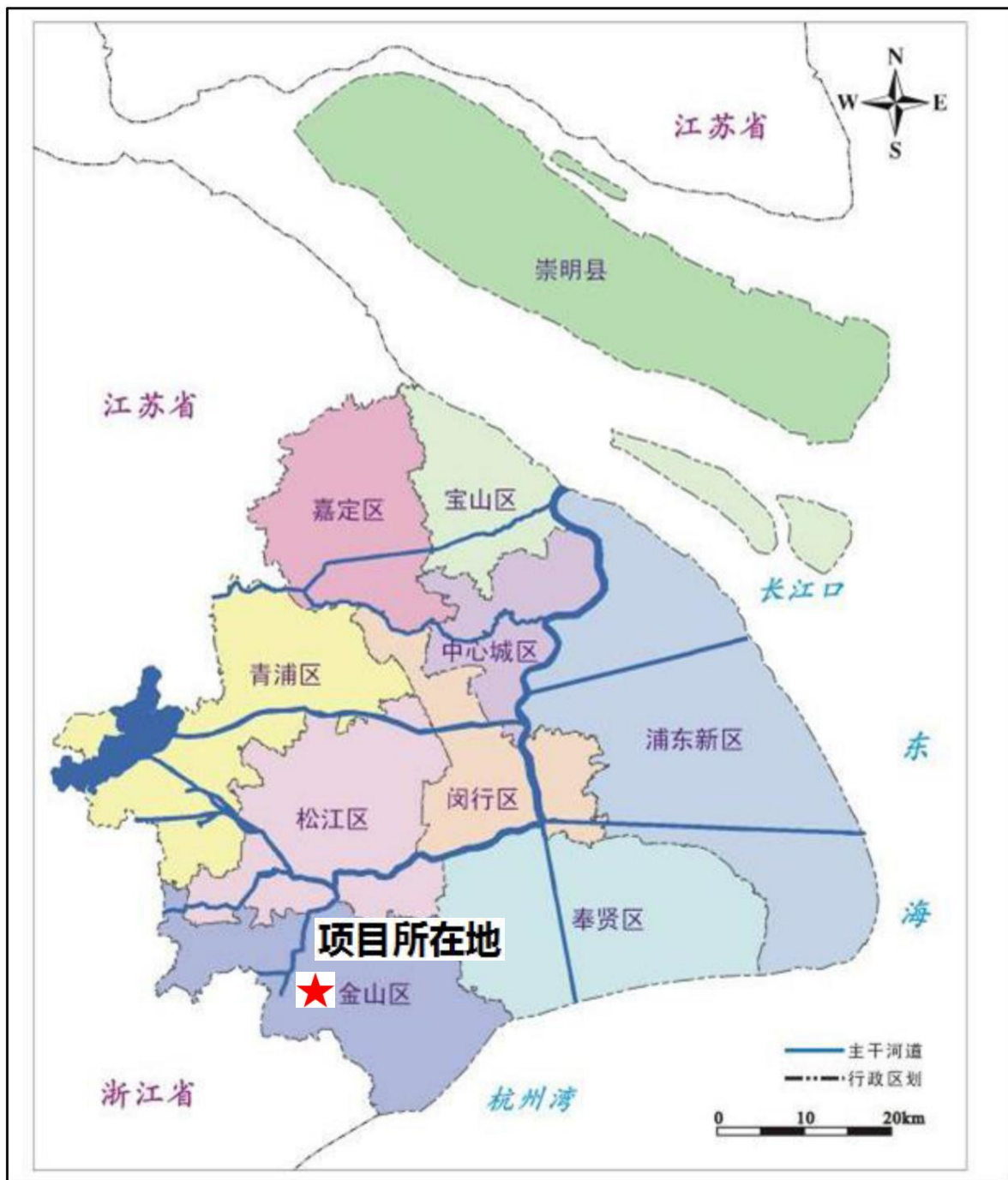


图 11-1 项目地理位置图

附图 2：企业周边环境敏感点图

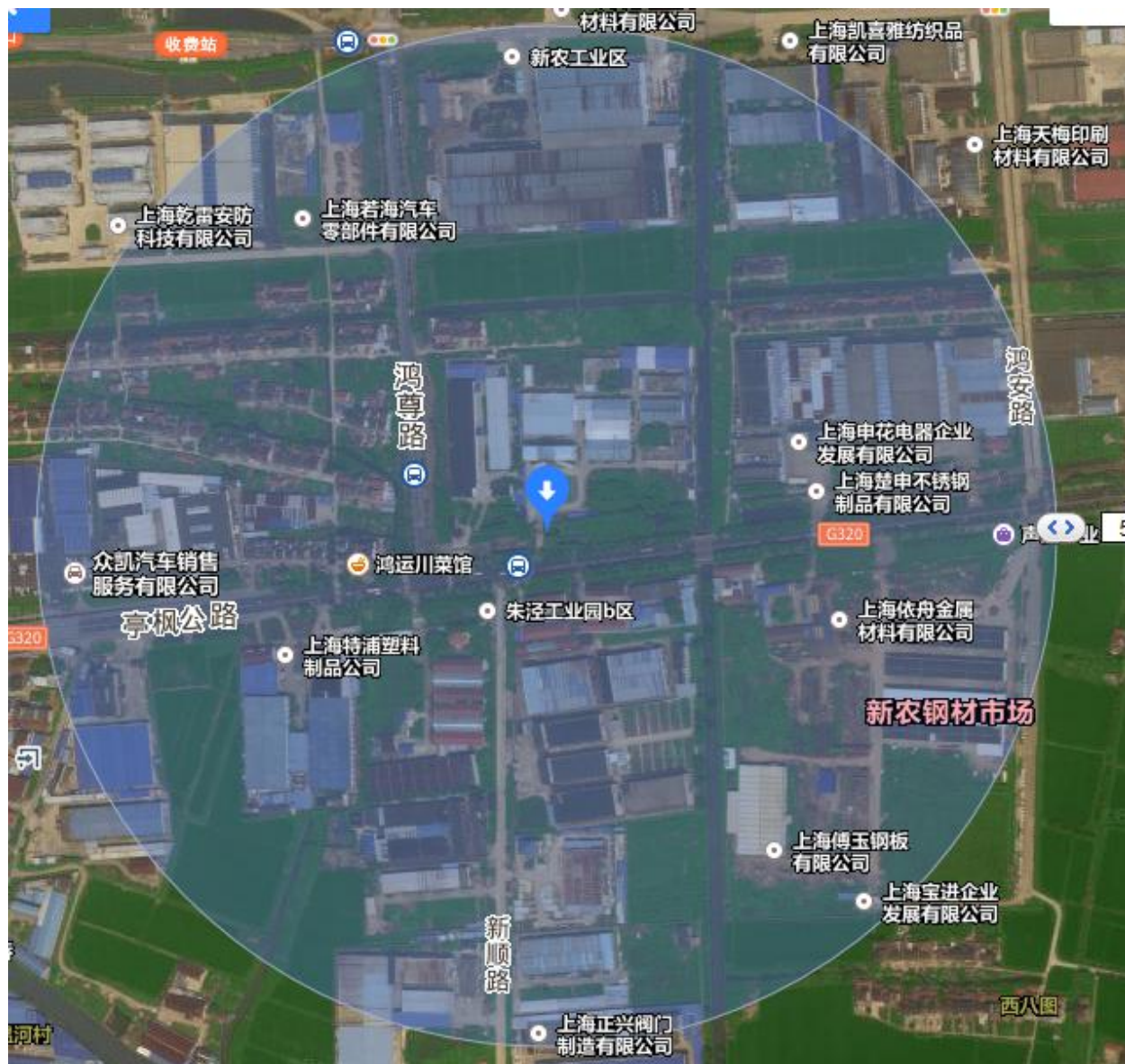


图 11-2 500m 环境敏感点图

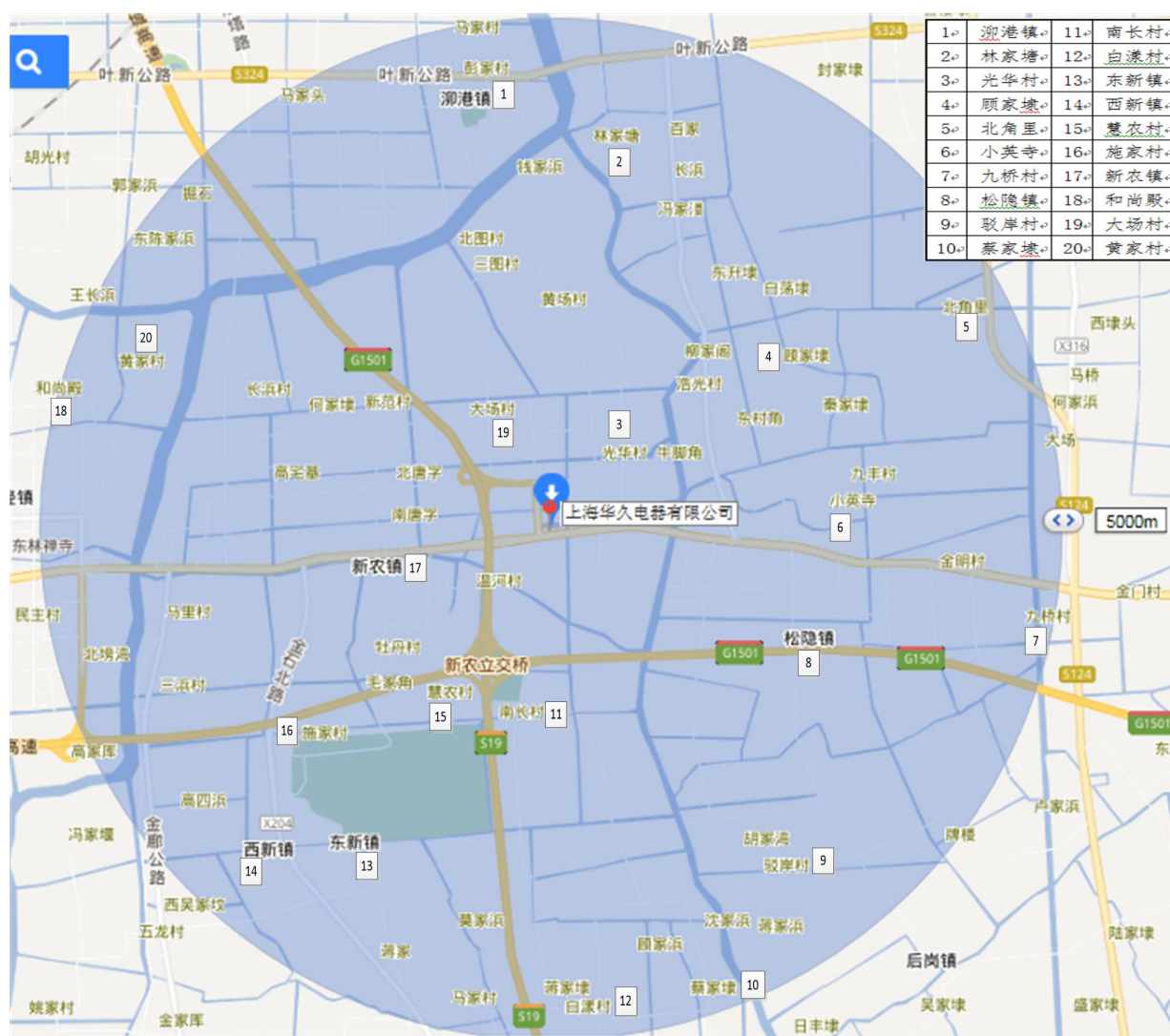


图 11-3 5.0km 环境敏感点图

附图 3：厂区平面布置图

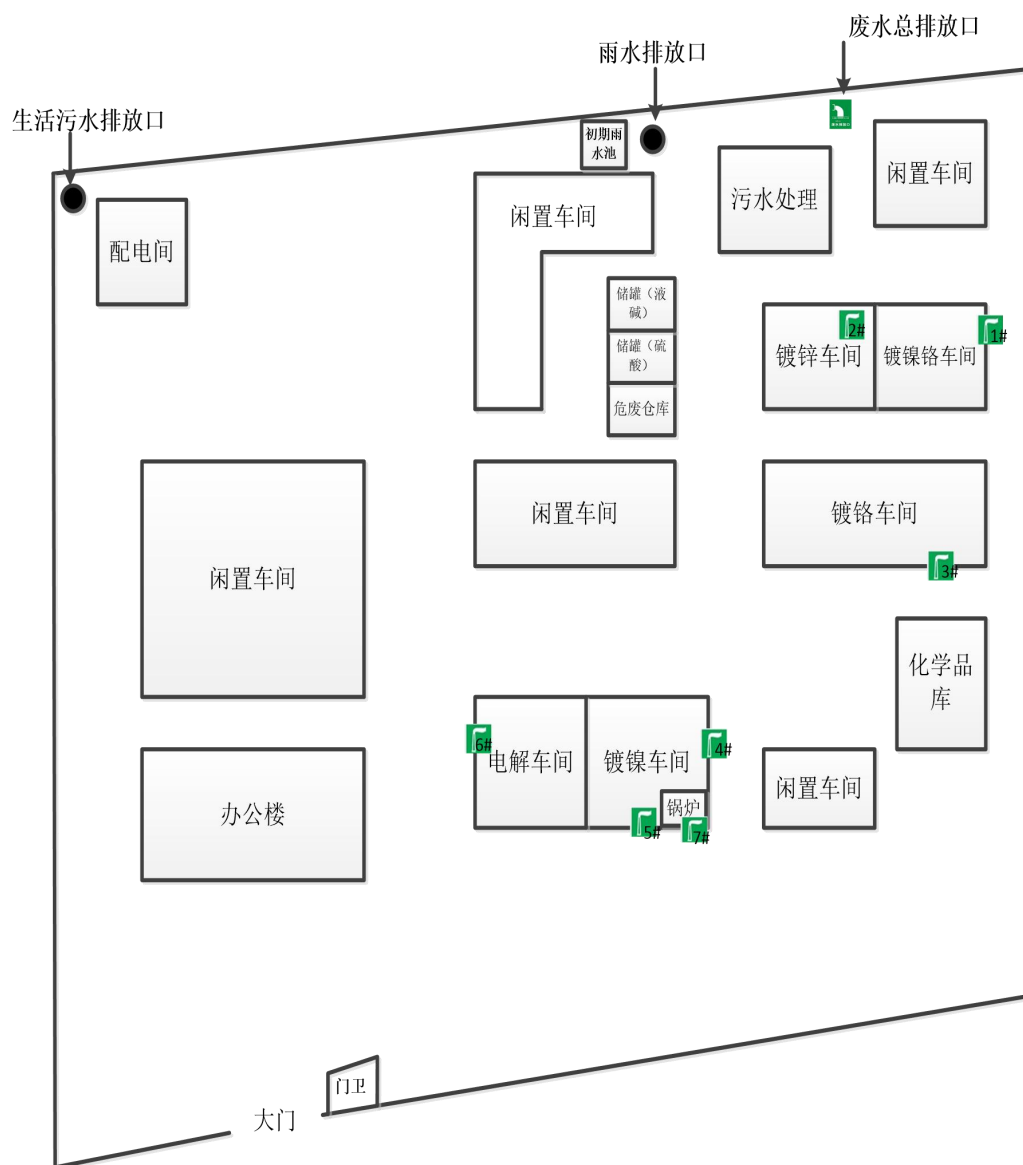


图 11-4 上海华久电器有限公司平面布置图

附图 4：环境风险单元分布图

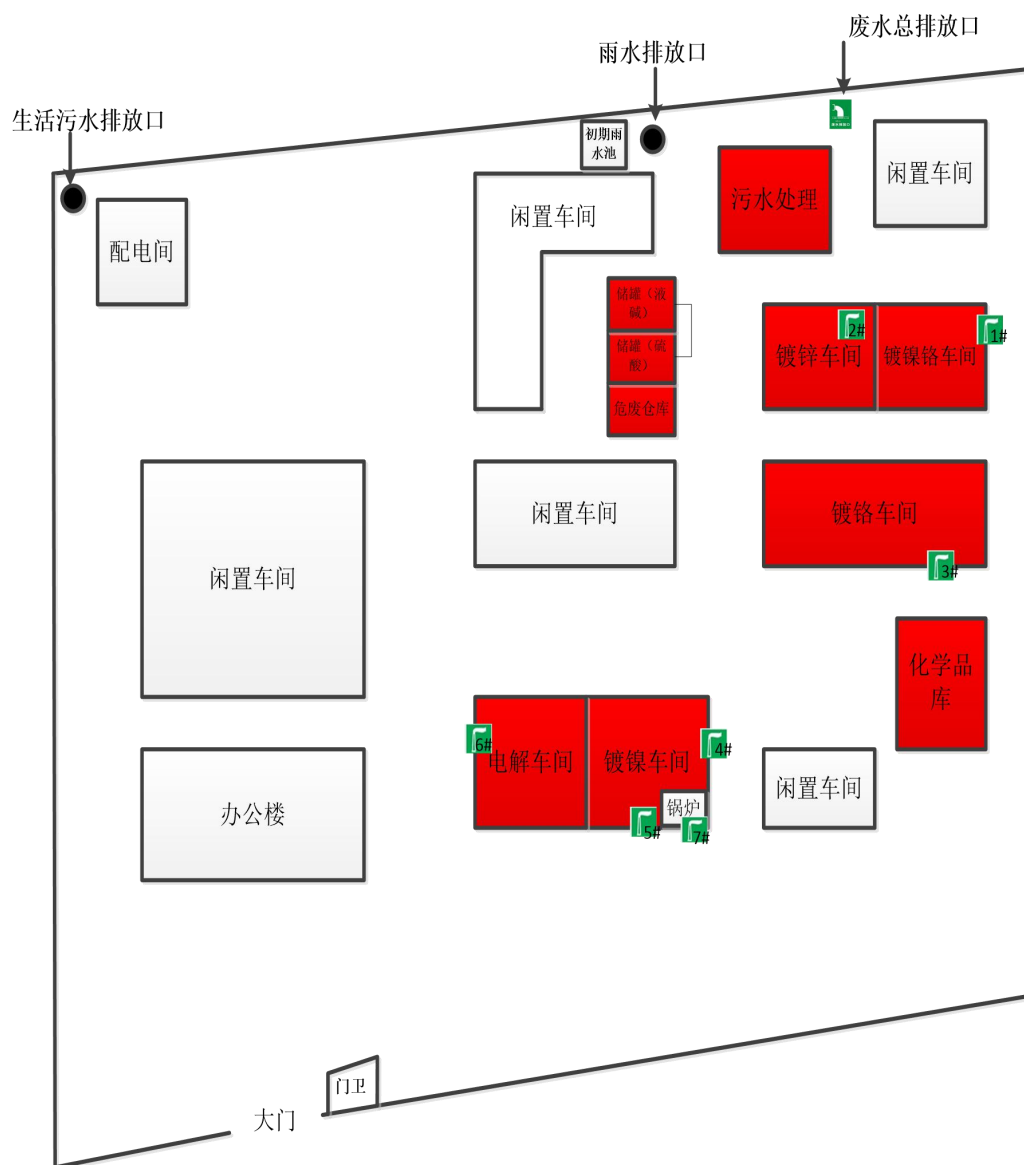


图 11-5 上海华久电器有限公司风险单元分布图

附图 5：企业雨水系统图

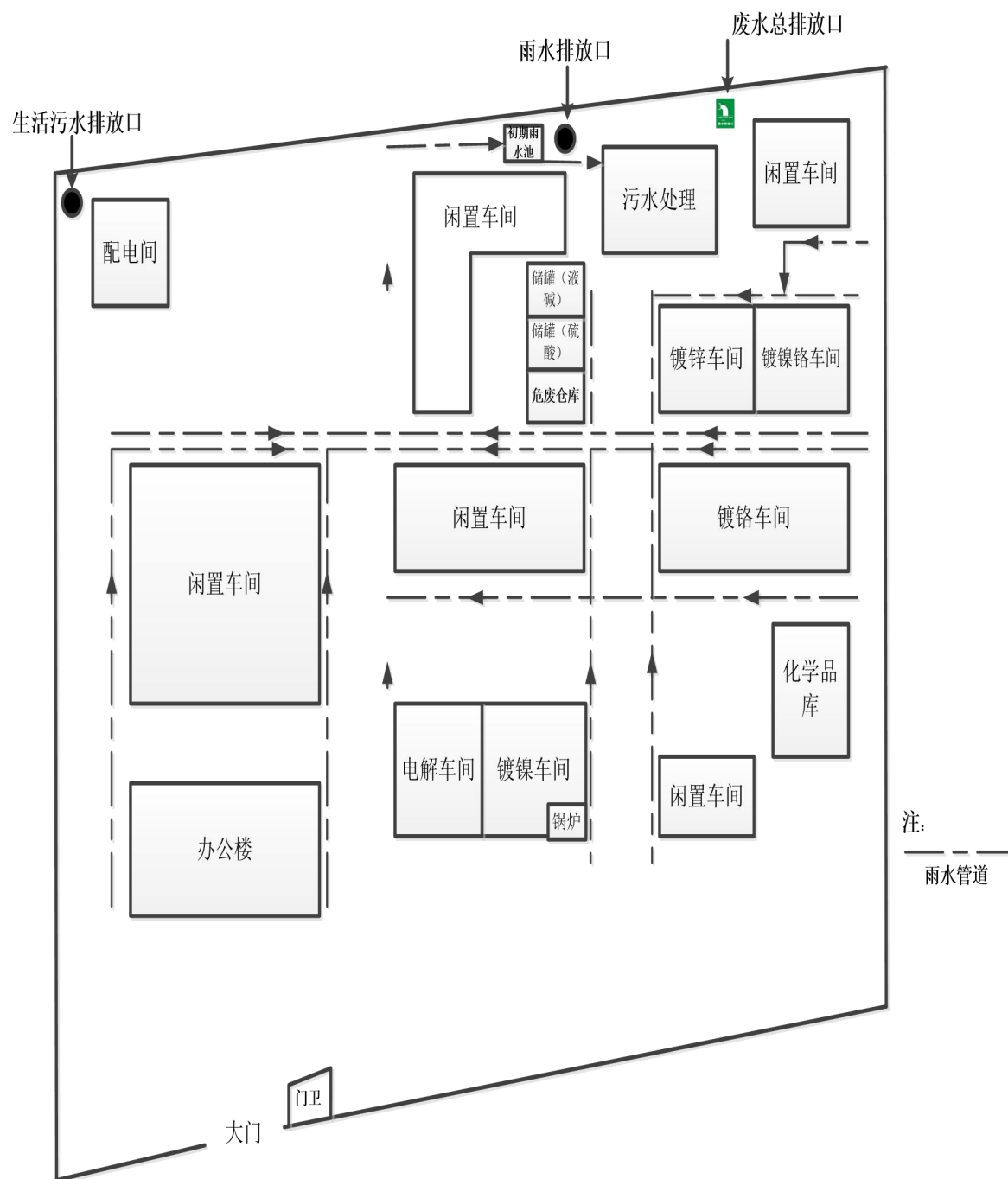


图 11-6 上海华久电器有限公司雨水图

附图 6：企业污水排水系统图

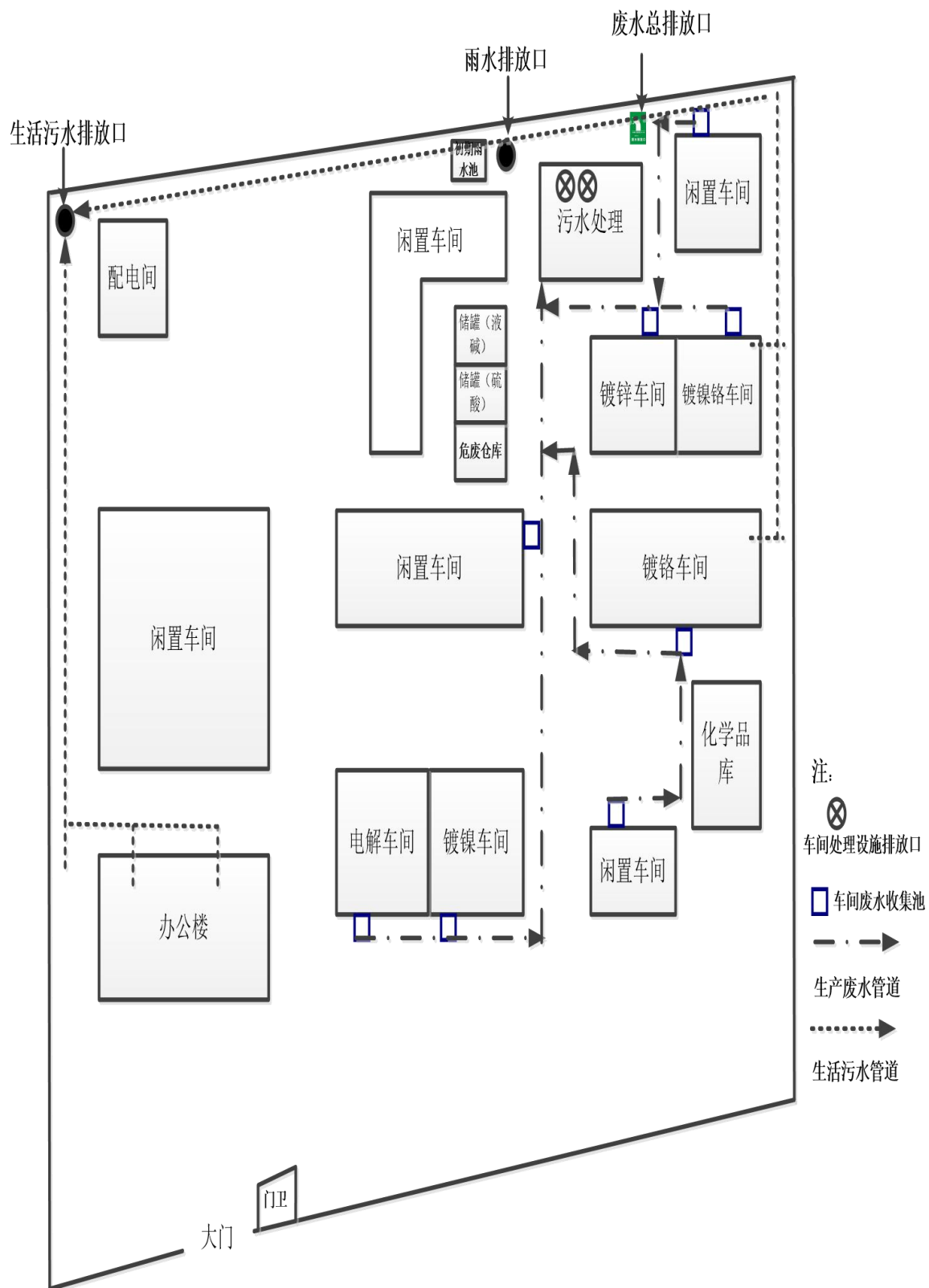


图 11-7 上海华久电器有限公司排水图

附图 7：环境应急资源布置图

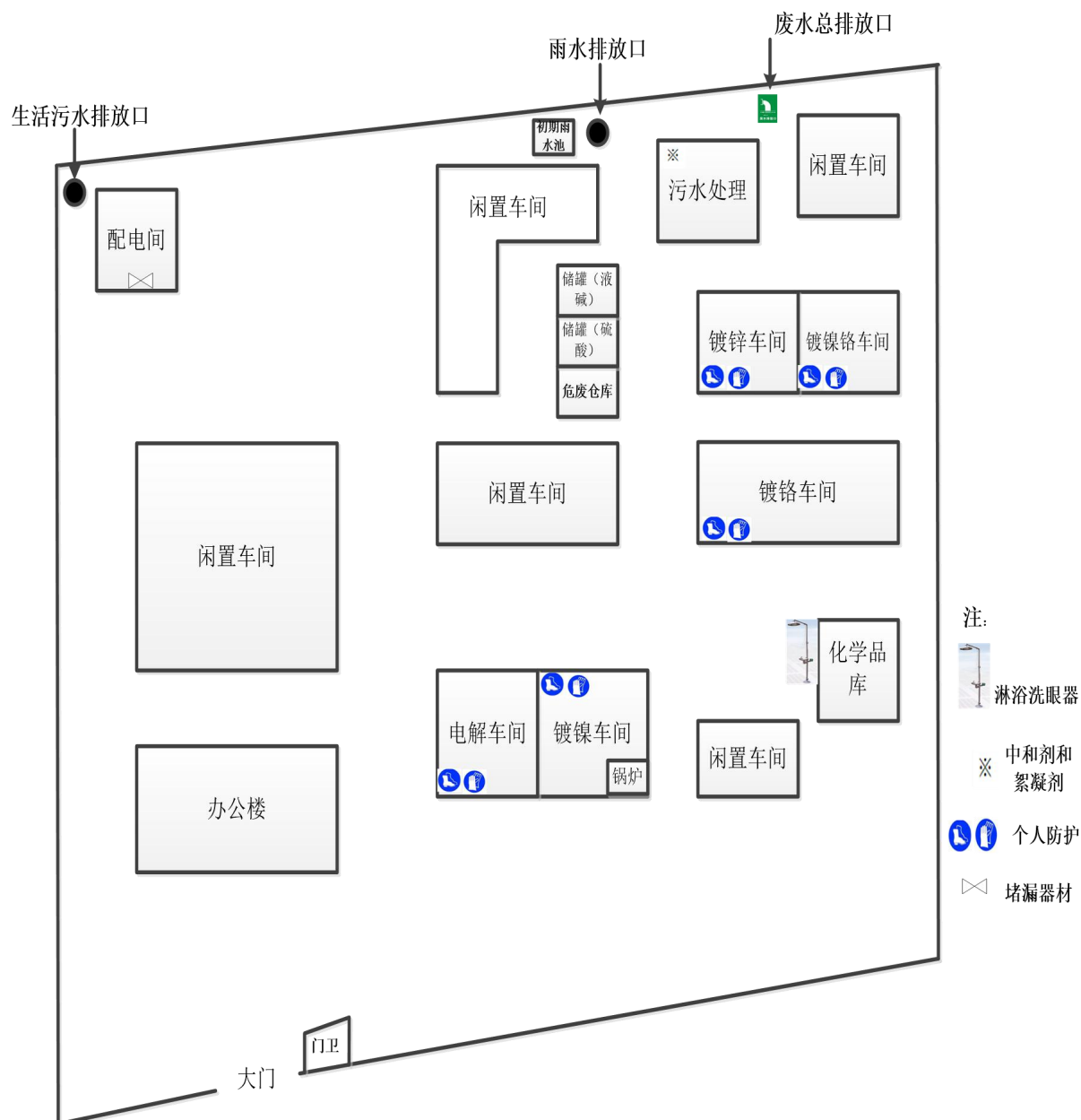
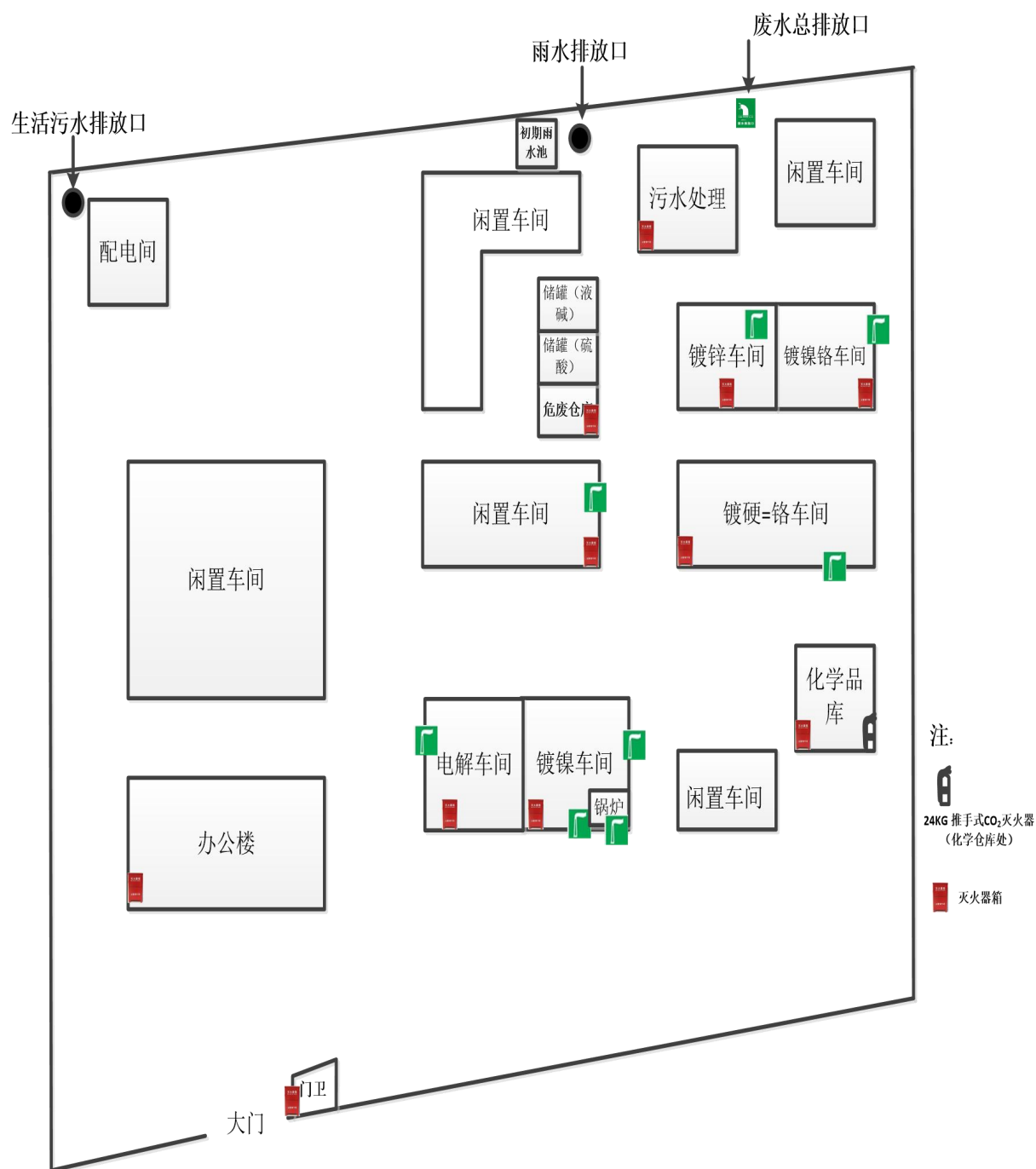


图 11-8 上海华久电器有限公司环境应急资源布置图

附图 8：消防器材布置图



11-9 上海华久电器有限公司消防器材图

附图 9：应急疏散图

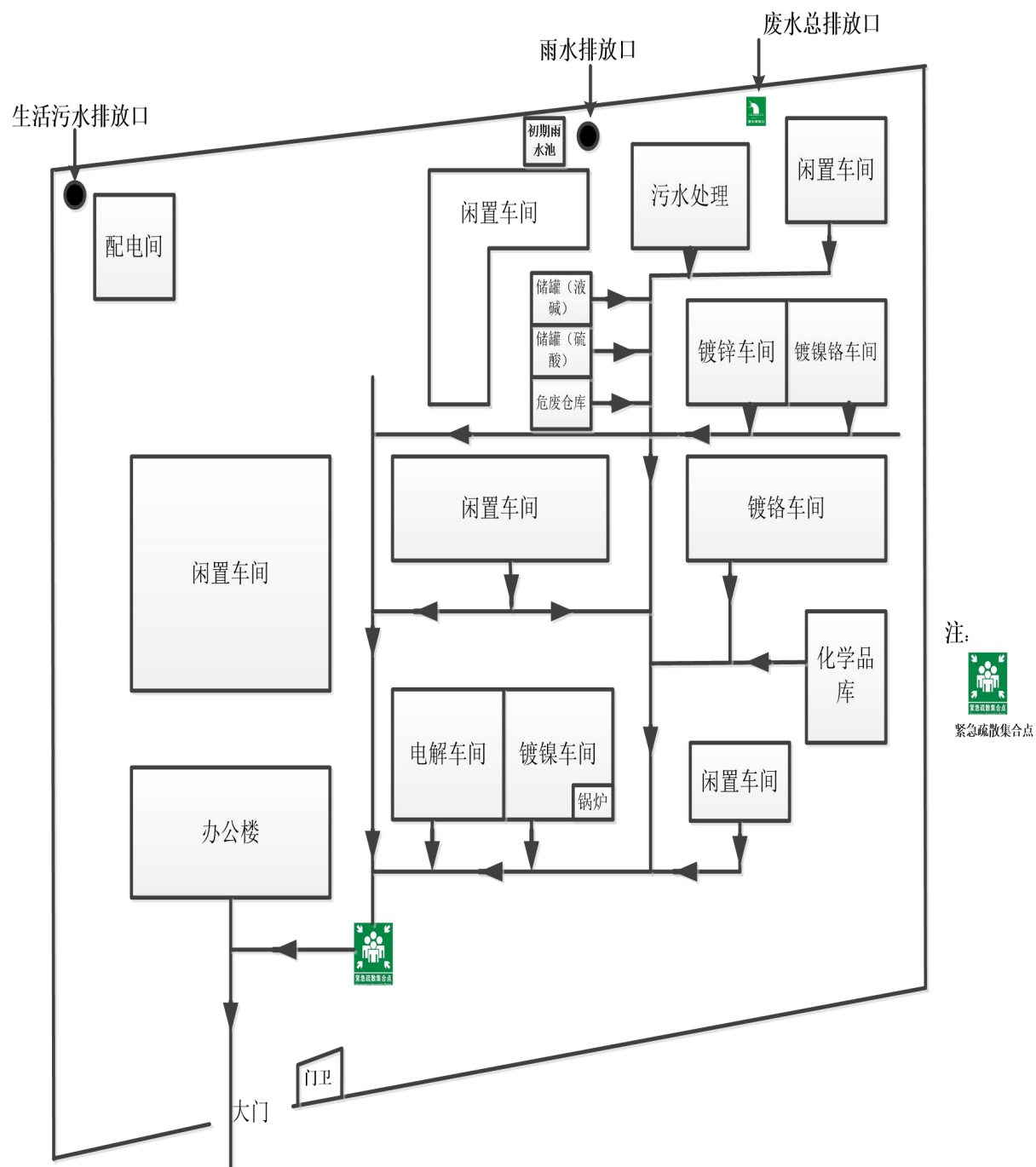


图 11-10 上海华久电器有限公司应急疏散图

附件 1: 危废处理协议、计划备案表、危废转移单

(1) 危废合同

上海华久电器有限公司购销合同

供方: 上海华久电器有限公司 合同编号: HJHS17044-4

需方: 浙江环益资源利用有限公司 签约地: 上海 金山区

供需双方本着诚挚合作、互惠互利、共同发展的原则, 经友好协商, 达成以下购销协议:

一、供货品名、数量及品位

品名: 污泥 数量: 约 500 吨 品位:

二、交货地点及交货时间

1. 交货地点: 供方厂内。 2. 交货时间: 2017 年 12 月 31 日之前。

三、费用负担: 运费由需方承担。

四、计量与质检

1. 计量: 供方派员在需方场地计量监磅。

2. 验收: 双方派员共同按协商方式取样。试样一式四份, 供需双方各执一份, 保留样一份, 仲裁样一份(仲裁样双方签字封存)。双方化验结果在允许误差范围内, 以双方协商结果作为结算依据。如有争议, 以双方认可的第三方仲裁且按接近仲裁结果一方的化验品位作为双方结算依据, 仲裁费由远离方承担。

五、计价方式: 直接收取处置费 2100 元/吨 (贰仟 壹佰圆 整 / 吨)

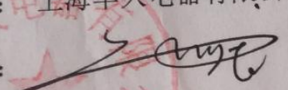
六、付款方式: 待化验结果出来结算后付清。


七、违约责任: 双方共同遵守本协议, 如有违约, 按《中华人民共和国合同法》执行。


八、未尽事宜, 经双方协商补充, 其补充条款与原条款同具法律效力。

九、本协议一式两份, 双方各执一份, 签字盖章后生效。

十、合同有效期: 2017 年 2 月 4 日— 2017 年 12 月 31 日。

供方盖章: 上海华久电器有限公司
供方代表: 
电话: 13311859883
传真: 021-57340070
日期: 2017 年 2 月 4 日

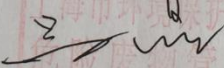
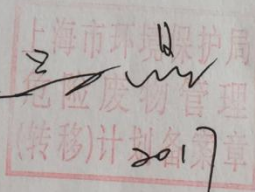
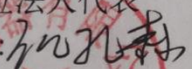
需方盖章: 浙江环益资源利用有限公司
需方代表: 
电话: 0571-64335880
传真: 0571-64335907
日期: 年 3 月 9 日



(2) 危废计划备案表

上海市危险废物管理(转移)计划备案表

备案类型: 变更		编号: 2017-00862-001	
		序列号:	
一、危险废物产生单位基本情况			
单位名称(公章): 上海华久电器有限公司			
单位地址: 上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号			
设施所在地: 金山区上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号			
邮政编码: 201599		所属区县环保局: 金山区环保局	
行业代码:		所属行业:	
企业类型: 其他		法人代码: 63154539-x	
联系人姓名: 刘妙良		联系电话: 13311859883	
传真: 57340707		电子邮件: 245916507@qq	
二、涉及产生危险废物的主要工艺和相关产品(工艺复杂的, 可附页)			
序号	工艺/方法	相关产品	
1	产品上挂 化学除油 电解除油2 冷水清洗 酸洗除锈 冷水清洗 锌盐酸镀锌 镀液回收 冷水清洗 出光 冷水清洗 三价铬钝化 冷 水逆流漂洗 热水 烘干 产品下挂 检验入 库	五金零部件、汽车 配件	
三、危险废物产生情况(按危险废物代码小类填写)			
废物代码	废物名称	废物特性	废物形态
			产生量
			吨
			只
336-052-17	使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥	毒性	固态
			500
			0
四、危险废物厂内贮存情况(在厂区平面图中标注各贮存场所和设施位置)			
贮存场所/设施	面积(m²)/容积(m³)	贮存用途	
		(可贮存废物大类)	
固体废物仓库	120(m²) /360(m³)	污泥仓库	
五、危险废物去向(涉及自行处理处置的, 须在备注栏中注明有关设施名称和处理处置能力, 并在厂区平面图中标注位置)			

废物代码	去向	预计量 (吨/只)/ 年	危险废物经营 许可证单位及证 号	处理方式	运输方式	转移合同 期限
336-052- 17	跨省	500(吨)	浙江环益资源利用 有限公司	利用	处置单位 委托	2017-12- 31
六、运输单位基本情况（按上栏中顺序填写，产生单位或处置单位自运的也须填报）						
1 运输单位名称 宁波富邦物流股份有限公司						
单位地址：宁波市高新区星海南路8号				邮政编码：315500		
联系人姓名：赵军			联系电话：13806673583			
车牌号：浙B92230						
备注						
我特此确认，本登记表所填写内容及所附文件均为真实的。我对本单位所提交的材料真实性负责，并承担内容不实之后果。			备案意见			
			经办人：  (备案章) 负责人：  2017年2月4日			
产生单位法人代表 (签字)：  2017年2月4日						
说明：						

1、危险废物产生单位须提交本表一式二份，由法人代表签字并加盖单位公章，同时须按《上海市危险废物管理（转移）计划备案规程》提交有关资料。

2、危险废物拟跨省转移或出口的，须在备案表中明确填报去向，并按国家和本市有关规定另行提交完整的申请材料、办理有关核准手续（备案时已提供相关材料的，请注明，但无须重复提供）。已予备案的，不视作环保行政主管部门已核准其危险废物跨省转移或者出口申请。

3、变更备案的，应当填报产生单位基本情况和与变更内容相关的所有栏目，并在备注栏内注明变更的事项。同时，提供与变更事项有关的证明材料。

4、一次性备案的，还应在备注栏内注明一次性产生危险废物的原因，并附相关证明材料。

5、符合备案要求的，由备案机构在二份备案表加盖备案章并加注编号，一份由备案机构留存，一份返还申报单位。

(3) 危废转移单

危险废物转移联单		编号 162883100170001
第一部分：废物产生单位填写		保存期限为五年
废物产生单位：上海华久电器有限公司 盖章 电话：13311859883		第一联副联产生单位
通讯地址：上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号 邮编：201504		
运输单位：宁波富邦物流股份有限公司 电话：0574-83861225		
通讯地址：宁波富邦物流股份有限公司 邮编：315500		
接收单位：浙江环益资源利用有限公司 电话：0517-64335880		
通讯地址：浙江省杭州市桐庐县经济开发区 邮编：311507		
废物名称：使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理		
污泥类别编号：336-052-17 数量：32.417吨 0只		
废物特性：有毒形态：固态 包装方式：袋装		
外运目的：利用 中转储存 利用 处理 处置		
主要危险成分：重金属禁忌与应急措施：常规		
发运人：张萍 运达地点：浙江环益资源利用有限公司 转移时间：2017年02月13日		
第二部分：废物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
第一承运人：宁波富邦物流股份有限公司 运输日期：2017年02月13日		
车（船）型：货车（牵引车） 牌号：浙B96098 道路运输证号：330201100190		
运输起点：上海 经由地：浙江 运输终点：浙江 运输人签字：[Signature]		
第二承运人： 运输日期：		
车（船）型： 牌号： 道路运输证号：		
运输起点： 经由地： 运输终点： 运输人签字：		
第三部分：废物接受单位填写		
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
经营许可证号：第71号 接受人：王晓伟 接受日期：2017年02月13日 14		
废物处置方式：利用		
单位负责人签字：[Signature] 单位盖章 日期： 年 月 日		
注：此联由废物产生单位盖章后，交移出地环境保护部门		

危险废物转移联单

编号 162883100170007

第一部分：废物产生单位填写		保存期限为五年
废物产生单位：上海华久电器有限公司	盖章	电话： <u>13311859883</u>
通讯地址：上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号		邮编： <u>201504</u>
运输单位：宁波富邦物流股份有限公司	电话： <u>0574-83861225</u>	
通讯地址：宁波富邦物流股份有限公司	邮编： <u>315500</u>	
接收单位：浙江环益资源利用有限公司	电话： <u>0517-64335880</u>	
通讯地址：浙江省杭州市桐庐县经济开发区	邮编： <u>311507</u>	
废物名称：使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥类别编号： <u>336-052-17</u> 数量： <u>12.933</u> 吨 <u>0</u> 只		
废物特性：有毒形态：固态包装方式：袋装		
外运目的：利用___中转储存___利用___处理___处置		
主要危险成分：重金属禁忌与应急措施：常规		
发运人：张萍运达地点：浙江环益资源利用有限公司转移时间： <u>2017年03月27日</u>		
第二部分：废物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
第一承运人：宁波富邦物流股份有限公司 运输日期： <u>2017年03月27日</u>		
车（船）型：货车（牵引车） 牌号： <u>浙B96212</u> 道路运输证号： <u>330201100190</u>		
运输起点： <u>上海</u> 经由地： <u>杭州</u> 运输终点： <u>桐庐</u> 运输人签字：_____		
第二承运人： 运输日期：_____		
车（船）型： 牌号：_____ 道路运输证号：_____		
运输起点： 经由地：_____ 运输终点：_____ 运输人签字： <u>王明伟</u>		
第三部分：废物接受单位填写		
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
经营许可证号： <u>第71号</u> 接受人： <u>王晓伟</u> 预计接收日期： <u>2017.3.28</u>		
废物处置方式： <u>利用</u>		
单位负责人签字： <u>黄兴飞</u>	单位盖章	日期：____年__月__日
注：此联由废物产生单位盖章后，交移出地环境保护部门		

第一联副联产生单位

危险废物转移联单

编号 162883100170008

第一部分：废物产生单位填写		保存期限为五年
废物产生单位： <u>上海华久电器有限公司</u> 盖章	电话： <u>13311859883</u>	第一联副联产生单位
通讯地址： <u>上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号</u>	邮编： <u>201504</u>	
运输单位： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u> 电话： <u>0574-83861225</u>		
通讯地址： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u>	邮编： <u>315500</u>	
接收单位： <u>浙江环益资源利用有限公司</u> 电话： <u>0517-64335880</u>		
通讯地址： <u>浙江省杭州市桐庐县经济开发区</u>	邮编： <u>311507</u>	
废物名称： <u>使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥</u>		
污泥类别编号： <u>336-052-17</u> 数量： <u>31.519</u> 吨 <u>0</u> 只		
废物特性： <u>有毒形态：固态</u> 包装方式： <u>袋装</u>		
外运目的： <u>利用</u> <u>中转储存</u> <u>利用</u> <u>处理</u> <u>处置</u>		
主要危险成分： <u>重金属禁忌与应急措施：常规</u>		
发运人： <u>张萍</u> 运达地点： <u>浙江环益资源利用有限公司</u> 转移时间： <u>2017年03月29日</u>		
第二部分：废物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
第一承运人： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u> 运输日期： <u>2017年03月29日</u>		
车（船）型： <u>货车（牵引车）</u> 牌号： <u>浙B96100</u> 道路运输证号： <u>330201100190</u>		
运输起点： <u>上海</u> 经由地： <u>杭州</u> 运输终点： <u>桐庐</u> 运输人签字： <u>付回新</u>		
第二承运人： <u> </u> 运输日期： <u> </u>		
车（船）型： <u> </u> 牌号： <u> </u> 道路运输证号： <u> </u>		
运输起点： <u> </u> 经由地： <u> </u> 运输终点： <u> </u> 运输人签字： <u> </u>		
第三部分：废物接受单位填写		
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
经营许可证号： <u>第71号</u> 接受人： <u>王晓伟</u> 预计接收日期： <u>2017.3.30</u>		
废物处置方式： <u>利用</u>		
单位负责人签字： <u> </u> 单位盖章： <u> </u> 日期： <u> </u> 年 <u> </u> 月 <u> </u> 日		

注：此联由废物产生单位盖章后，交移出地环境保护部门

危险废物转移联单

编号 162883100170009

第一部分：废物产生单位填写

保存期限为五年

废物产生单位：上海华久电器有限公司 盖章 电话：13311859883通讯地址：上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号 邮编：201504运输单位：宁波富邦物流股份有限公司 电话：0574-83861225通讯地址：宁波富邦物流股份有限公司 邮编：315500接收单位：浙江环益资源利用有限公司 电话：0517-64335880通讯地址：浙江省杭州市桐庐县经济开发区 邮编：311507废物名称：使用铊和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥类别编号：336-052-17数量：31.605吨 0只废物特性：有毒形态：固态包装方式：袋装外运目的：利用 中转储存 利用 处理 处置主要危险成分：重金属禁忌与应急措施：常规发运人：张萍运达地点：浙江环益资源利用有限公司转移时间：2017年04月08日

第二部分：废物运输单位填写

运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

第一承运人：宁波富邦物流股份有限公司 运输日期：2017年04月08日车（船）型：货车（牵引车） 牌号：浙B95632 道路运输证号：33020110019运输起点：上海 经由地：杭州 运输终点：桐庐 运输人签字：张萍

第二承运人： 运输日期：

车（船）型： 牌号： 道路运输证号：

运输起点： 经由地： 运输终点： 运输人签字：

第三部分：废物接受单位填写

接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。

经营许可证号：第71号 接受人：王晓伟 预计接收日期：2017.4.9废物处置方式：利用单位负责人签字：张萍 单位盖章 日期：2017年4月9日

注：此联由废物产生单位盖章后，交移出地环境保护部门

危险废物转移联单

编号 162883100170010

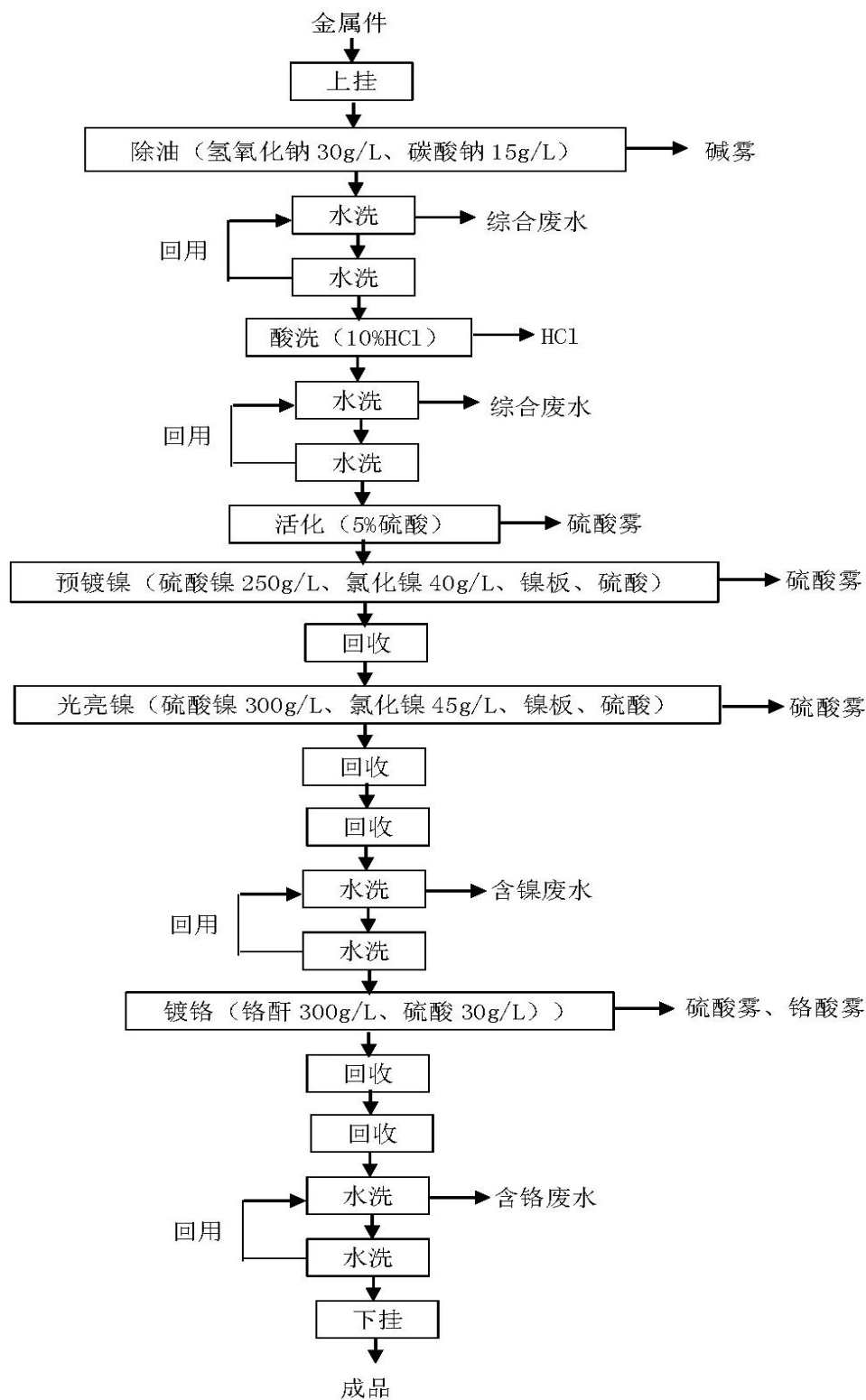
第一部分：废物产生单位填写		保存期限为五年
废物产生单位：上海华久电器有限公司 盖章		电话： <u>13311859883</u>
通讯地址： <u>上海市金山区朱泾镇亭枫公路2398号</u>		邮编： <u>201504</u>
运输单位： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u> 电话： <u>0574-83861225</u>		
通讯地址： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u> 邮编： <u>315500</u>		
接收单位： <u>浙江环益资源利用有限公司</u> 电话： <u>0517-64335880</u>		
通讯地址： <u>浙江省杭州市桐庐县经济开发区</u> 邮编： <u>311507</u>		
废物名称： <u>使用锌和电镀化学品进行镀锌产生的废槽液、槽渣和废水处理污泥</u>		
类别编号： <u>336-052-17</u> 数量： <u>3.507</u> 吨 <u>0</u> 只		
废物特性： <u>有毒</u> 形态： <u>固态</u> 包装方式： <u>袋装</u>		
外运目的： <u>利用</u> 中转储存 <u>利用</u> 处理 <u>处置</u>		
主要危险成分： <u>重金属</u> 禁忌与应急措施： <u>常规</u>		
发运人： <u>张萍</u> 运达地点： <u>浙江环益资源利用有限公司</u> 转移时间： <u>2017年04月24日</u>		
第二部分：废物运输单位填写		
运输者须知：你必须核对以上栏目事项，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
第一承运人： <u>宁波富邦物流股份有限公司</u> 运输日期： <u>2017年04月24日</u>		
车（船）型： <u>货车（牵引车）</u> 牌号： <u>浙B92827</u> 道路运输证号： <u>330201100190</u>		
运输起点： <u>上海</u> 经由地： <u>浙江</u> 运输终点： <u>桐庐</u> 运输人签字： <u>余胜平</u>		
第二承运人： 运输日期：		
车（船）型： 牌号： 道路运输证号：		
运输起点： 经由地： 运输终点： 运输人签字：		
第三部分：废物接受单位填写		
接受者须知：你必须核实以上栏目内容，当与实际情况不符时，有权拒绝接受。		
经营许可证号： <u>第71号</u> 接受人： <u>王晓伟</u> 预计接收日期： <u>2017.4.25</u>		
废物处置方式： <u>利用</u>		
单位负责人签字： <u>黄兴飞</u>	单位盖章	日期： <u>2017</u> 年 <u>4</u> 月 <u>25</u> 日

第一联 副联 产生单位

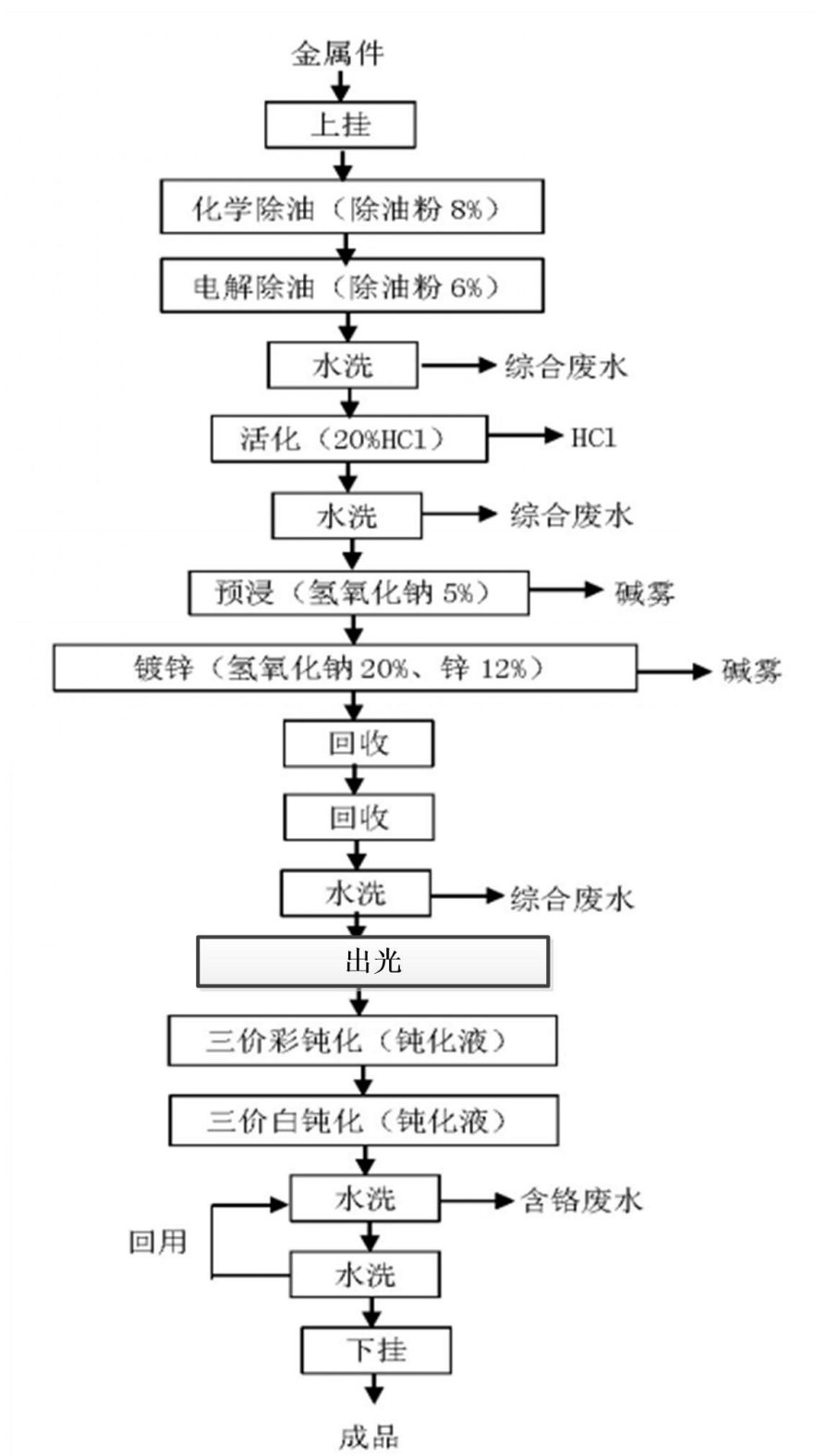
附件 2：生产工艺

企业目前的生产工艺有电镀镍铬、镀铬、镀镍、镀锌和不锈钢电解。

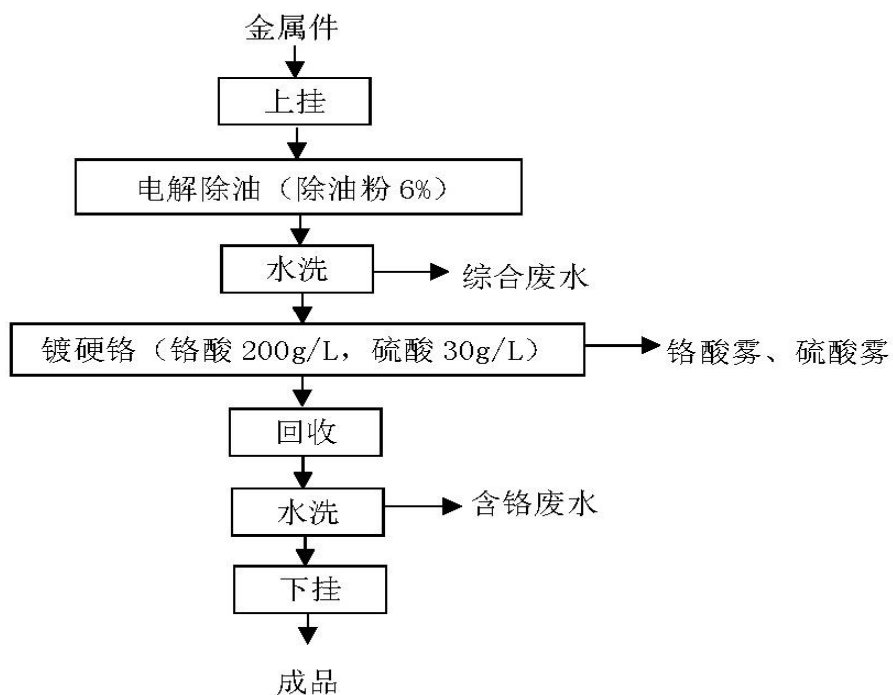
1#镀镍铬生产线生产工艺



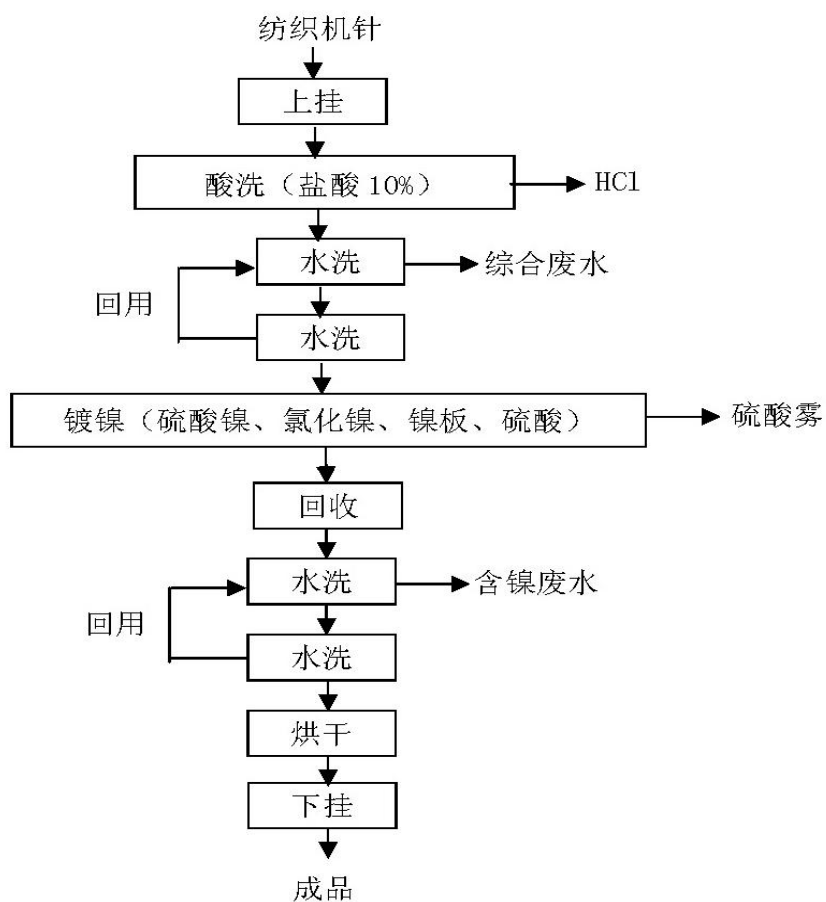
2#镀锌生产线生产工艺



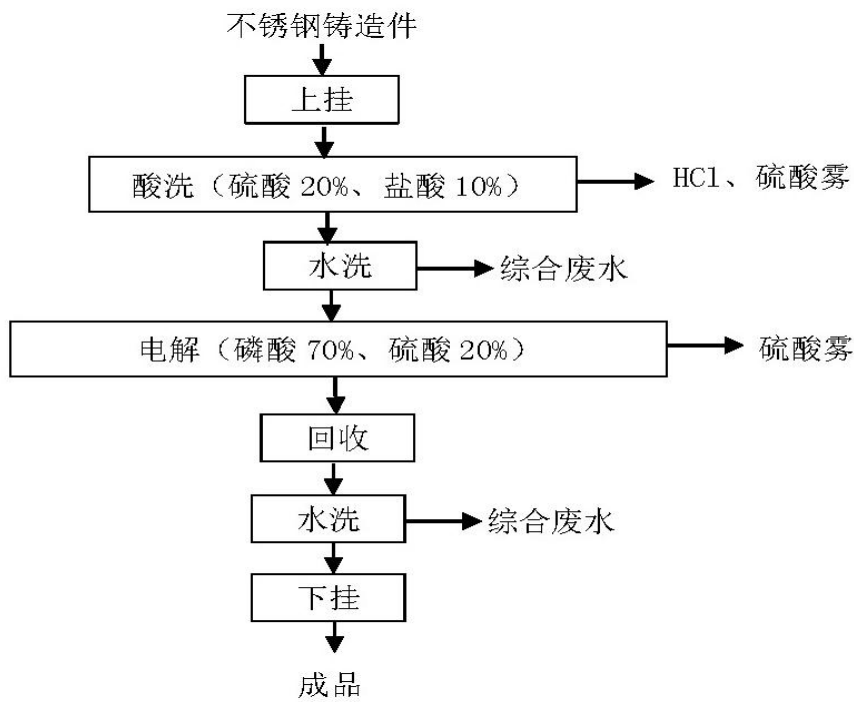
3#镀铬生产线生产工艺



4#镀镍生产线生产工艺



5#电解生产线生产工艺



附件 3：企业应急组织机构成员名单

应急救援队伍

序号	部门	成员	姓名	联络电话
1	应急指挥部	组长	刘妙良	13311859883
		副组长	张萍	13585704555
		组员	阮金新	13122909018
		组员	沈云荣	13816816492
2	应急监测组	组长	张萍	13585704555
		组员	沈荣	13818322745
3	抢险救援组	组长	孙岳瑞	13524073902
		组员	阮叶伟	18621387287
		组员	吴国琴	18957302013
		组员	杨鑫	13774483676
4	治安保卫组	组长	张永明	13917123039
		组员	尤永生	13501870087
5	救护组	组长	景航	15000295501
		组员	曹丽玲	15821406470
		组员	姚美娜	13816450475
6	交通后勤保障组	组长	冯金龙	13371811895

	组员	周永林	13122619712
	组员	沈荣	13818322745

附件 4：相关部门应急救援联系方式

常见外部应急联动机构及联络方式一览表

机构名称	联络方式
火警电话	119
报警电话	110
急救电话	120
民防办	021-962962
电信公司（抢修）	969112
电力公司（抢修）	95598
上海城建热线	021-12319
上海市环境热线（已并入市民热线）	021-12369
上海市绿化市容服务热线	021-52901111
上海市环保局	021-23111111
上海市消防局	021-28955099
上海市安监局	021-12350
上海市民防办	021-64723456
上海市疾病预防控制中心	021-62758710
上海市化学毒物咨询中心	021-62679090(转)519
上海市化工职业病防治院	021-62672200(转)
化学事故 24h 应急咨询热线 （上海市职业安全健康研究院）	400-6267-911
金山区人民政府总值班室	021- 57921001 021-57922122
金山区城市管理行政执法局	021 57282870
金山区环境监察支队	021- 57933380
金山区科技和经济委员会	021- 57921745
金山气象局	021-57281827
金山区安全生产监督管理局	021- 57971371
金山区环境监测站	021- 57320013
国网上海市电力公司金山分公司	021- 67961201
金山区防汛指挥中心	021- 57311750（汛期值班电话）
朱泾镇政府	021-57321943
朱泾工业园区管委会	021-67311381
上海市金山中心医院	021-57317312

附件 5：附近 500 米单位联系方式

附近 500 米单位联系方式

序号	周边企业名称	相 对 方 位	距离	应急联系人	联系电话
1	新农工业区	北	459	负责人	57340320
2	上海申花电器企业发展有限公司	东北	258	孙春明	57342277
3	上海楚申不锈钢制品有限公司	东北	258	刘有华	13917429188
4	声达木业	东	451	许友善	56032911
5	上海傅玉钢板有限公司	东南	474	傅庆玉	15000219993
6	上海宝进企业发展有限公司	东南	368	龚高峰	57628875
7	上海正兴阀门制造有限公司	东南	493	林博文	57342988
8	朱泾工业园 B 区	西南	98	负责人	67311382
9	上海特浦塑料制品公司	西南	292	长岛浩二	37190337
10	众凯汽车销售服务有限公司	西南	462	姚亚军	57340807
11	上海乾雷安防科技有限公司	西北	479	张志刚	67223209
12	上海若海汽车零部件有限公司	西北	398	徐雅琴	60138568
13	温河村	西北	202	胡明军	57340648

附件 6：环境应急资源

环境应急物资和装备配置情况

名称		数量	存放地点	应用范围	联系人	联系电话
装 备	1、潜水泵	2 只	废水处理站	事故废水或废水异常排放	杨鑫	13774483676
	2、冲淋洗眼器	7 套	各车间及污水站/危化品仓库	个人防护	见各车间联系人	
	3、防护手套	30 双	各车间	个人防护	见各车间联系人	
	4、防护胶靴	30 双	各车间	个人防护	见各车间联系人	
	5、应急照明灯	2 个	门卫	应急照明	张永明	13917123039
	6、高压绝缘手套	2 双	配电房	配电间故障	沈荣	13818322745
	7、绝缘鞋	2 双	配电房	配电间故障	沈荣	13818322745
	8、药箱	1 个	办公室	医疗	景航	15000295501
	9、沙袋	1 吨	废水处理站	堵漏	杨鑫	13774483676
	10、编织袋	40 只	废水处理站	堵漏	杨鑫	13774483676
	11、堵漏管箍	4 套	仓库	堵漏	姚美娜	138164504754
	12、吸液海绵	2 块	仓库	废液泄漏	姚美娜	138164504754
物 资	1、中和剂（氢氧化钙）	1 吨	废水处理站	酸性废水	杨鑫	13774483676
	2、氧化剂（次氯酸钠）	50 千克	废水处理站	废水	杨鑫	13774483676

上海华久电器有限公司突发环境事件综合应急预案

3、还原剂（焦亚硫酸钠）	500 千克	废水处理站	六价铬废水	杨鑫	13774483676
4、絮凝剂（PAM）	25 千克	废水处理站	事故废水	杨鑫	13774483676

消防器材汇总表

名称	数量	存放地点	有效期截止日期	联系人	联系电话
二氧化碳灭火器	2	配电间	2019. 12. 31	沈荣	13818322745
干粉灭火器	63	各车间	2019. 12. 31	见各车间联系人表	
消火栓	4	室外	——	张永明	13917123039

各车间联系人（负责人）联系电话

镀镍铬车间	陈仁栋	13501699755	镀铬车间	沈建忠	13386105855
镀锌车间	阮水云	13701694107	镀镍车间	何家忠	13967302202
电解车间	沈云荣	13816816492			