

预案编号：RXP2022ZHY2030

版本序号：A01

# 浙江长华汽车零部件股份有限公司

## 突发环境事件应急预案

(修订)

签署人：

签署日期：

编制单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司

编制日期：二〇二二年八月

# 责任表

责任单位： 浙江长华汽车零部件股份有限公司 （盖章）

咨询单位： 浙江仁欣环科院有限责任公司 （盖章）

## 预案编制主要成员名单

姓名	职务/职称	单位	责任分工
张田田	行政科科长	浙江长华汽车零部件股份有限公司	预案编制
王玲琼	行政副总	浙江长华汽车零部件股份有限公司	报告审核
吴翔	助工	浙江仁欣环科院有限责任公司	预案咨询

## 突发环境事件应急预案颁布通告

为了健全浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件的应急机制，提高应对环境污染事故的能力，防止突发性环境污染事故的发生，并能在事故发生后迅速有效地开展应急救援、环境监测、人员疏散、清洁净化、污染跟踪和信息通报等活动，将事故损失和社会危害减少到最低程度，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护当地环境，促进社会全面、协调、可持续发展，根据《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），委托编制了本预案。该预案是本公司实施突发环境污染事故应急救援工作的规范性文件，用于规范、指导公司突发环境污染事故的应急救援行动。

总经理：

浙江长华汽车零部件股份有限公司  
年 月

## 目 录

1 总则	5
1.1 编制目的	5
1.2 编制依据	5
1.2.1 有关法律法规	5
1.2.2 有关技术规范	6
1.2.3 有关环境标准	7
1.2.4 相关资料	7
1.3 适用范围	7
1.4 事件分级	8
1.5 工作原则	8
1.6 应急预案体系	8
2 基本情况	9
2.1 公司简介	9
2.2 主要生产内容及规模	9
2.3 平面布置及生产设施分布	10
2.4 年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目	12
2.4.1 主要原辅材料	12
2.4.2 主要生产设备	13
2.4.3 主要生产工艺	17
2.4.3.1 表面处理酸洗线工艺	18
2.4.3.2 电泳工艺	19
2.5 研发中心升级改造项目	21
2.5.1 主要原辅材料	21
2.5.2 主要生产设备	21
2.5.3 生产工艺流程	23
2.5.4 三废收集、处置情况	23
2.6 公用工程	24
2.7 现有应急预案回顾性分析	24
2.8 区域自然环境概况	25
2.8.1 地理位置	25
2.8.2 自然环境	25
2.9 环境质量现状	26
2.9.1 环境功能区划及环境质量标准	26
2.9.2 环境质量现状	27
2.9.3 环境风险受体	28
3 环境风险辨识	29
3.1 突发大气环境事件风险分级	29
3.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）	29
3.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）评估	30
3.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估	32
3.1.4 突发大气环境事件风险等级确定	33
3.2 突发水环境事件风险分级	33
3.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）	33
3.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估	34
3.3 环境风险等级	38
3.4 环境风险单元	39
3.4.1 环境风险物质的种类、数量、存储方式等情况	39
3.4.2 重大危险源辨识	39

3.4.3 三废收集、处置情况	40
3.4.4 最大可信事故预测结果	41
3.4.5 环境风险单元的确定	41
3.5 环境风险辨识	42
3.5.1 环境风险物质的危险特性	42
3.5.2 环境风险单元关键装置、要害部位的风险程度	44
3.5.3 周边需要保护的环境敏感点	44
4 应急能力建设	45
4.1 环境风险管理制度评估	45
4.2 环境风险防控措施评估结论	45
4.3 环境应急资源评估结论	48
5 组织机构与职责	49
5.1 组织机构	49
5.2 职责	49
5.2.1 应急指挥部	49
5.2.2 综合协调组	50
5.2.3 应急专家组	50
5.2.4 后勤保障组	51
5.2.5 现场救援组	51
5.2.6 环境保护组	53
5.2.7 物资协调组	53
5.2.8 信息发布组	53
5.2.8 应急组织机构联系方式	53
6 预防、预警及信息报告	54
6.1 预防	54
6.1.1 建立健全预案体系	54
6.1.2 环境风险监控	54
6.2 预警	54
6.2.1 进行例行监测，分析汇总数据	54
6.2.2 开展应急准备工作	54
6.2.3 明确预警程序	56
6.3 信息报告	57
6.3.1 信息接收与通报	57
6.3.2 信息上报	57
6.3.3 信息传递	58
7 应急响应	58
7.1 响应分级	58
7.2 响应程序	59
7.3 应急处置	60
7.3.1 污染源切断	60
7.3.2 污染源控制	61
7.3.3 人员紧急撤离和疏散	63
7.3.4 人员防护、监护措施	65
7.3.5 应急环境监测	66
7.3.6 现场洗消	69
7.3.7 次生灾害防范	70
7.4 应急终止	70
7.4.1 应急终止的条件	70
7.4.2 应急终止的程序	71
7.4.3 跟踪环境监测和评估	71

8 信息公开 .....	72
9 后期处置 .....	74
9.1 受灾人员的安置及损失赔偿 .....	74
9.2 环境损害评估 .....	74
9.3 环境恢复和重建 .....	74
10 保障措施 .....	75
10.1 应急队伍保障 .....	75
10.2 应急装备保障 .....	75
10.3 其他保障 .....	75
11 预案管理 .....	77
11.1 预案培训 .....	77
11.1.1 培训的内容和方式 .....	77
11.1.2 培训的要求 .....	77
11.1.3 培训的内容形式 .....	78
11.1.4 培训考核 .....	78
11.1.5 培训记录及其保存 .....	79
11.2 预案演练 .....	79
11.2.1 演练的目的 .....	79
11.2.2 演练的分类 .....	79
11.2.3 演练频次 .....	80
11.2.4 演练的任务 .....	80
11.3 评估及修订 .....	81
11.3.1 预案评估 .....	81
11.3.2 预案发布与发放 .....	81
11.3.3 应急预案的修订 .....	81
11.4 备案 .....	81
11.4.1 备案方式 .....	81
11.4.2 预案实施时间 .....	82
11.5 签署发布 .....	82
12 附件 .....	83
附件 1 企业应急救援指挥中心组织名单及通讯联络名单 .....	84
附件 2 外部救援部门联络表 .....	86
附件 3 事故报告单 .....	87
附件 4 项目环境影响表批复文件 .....	92
附件 5 公司专项应急预案目录及现场处置预案 .....	97
附件 6 企业应急物资储备清单 .....	106
附件 7 救援协议 .....	107
附件 8 专家意见评审表 .....	108
附件 9 应急预案编制说明 .....	120
附件 11 周边居民调查表 .....	135
附件 12 周边团体调查表 .....	136
13 附图 .....	138
附图 1 企业地理位置示意图 .....	138
附图 2 项目周边位置图 .....	139

附图 3 企业厂区总平面布置、人员疏散路线图 .....	140
附图 4 厂区内风险单元、人员撤离及内部应急监测点位 .....	141
附图 5 应急物资分布图 .....	142
附图 6 厂区雨污管网分布图 .....	143
附图 7 企业周边应急监测点位图 .....	144

## 1 总则

### 1.1 编制目的

建立健全环境污染事故应急机制，提高企业应对环境污染事故能力，对在生产、经营、贮存、运输、使用过程和处置过程中发生的爆炸、燃烧、泄漏及非正常排放和自然灾害引发的突发性事故进行实时监控与预警，防止突发性环境污染事故的发生。在事故发生时，能够按照预案要求紧急疏散人员，有效地组织抢险和救助，采取措施防止污染扩展影响到周围环境，将事故损失和社会危害减少到最低程度，保障公众生命和财产安全，保护当地环境和下游水资源安全，维护社会稳定，促进企业全面、协调、可持续发展。

浙江长华汽车零部件股份有限公司最2016年5月针对年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目首次编制了《浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案》，并在相关部门备案。并与2018年5月，根据企业情况进行修订，与相关部门进行备案，备案编号：330282-2019-146-L。根据环发〔2015〕4号文，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。因此，我司根据相关规定及预案编制导则对应急预案进行更新修订，更新版本为《浙江长华汽车零部件股份有限公司（2022年修订版）》。

### 1.2 编制依据

#### 1.2.1 有关法律法规

- (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11月1日）；
- (3) 《突发环境事件应急管理办法》（国环保部令第34号，2015/6/5施行）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月27日修订，2018/1/1施行)；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2015/8/29修订，2016/1/1施行）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年01月01日实施）；
- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2021年修订)；
- (8) 《中华人民共和国安全生产法》(2021年修订版)；
- (9) 《中华人民共和国消防法》（2021/4/29修订，2021/4/29施行）；
- (10) 《危险化学品安全管理条例》(国务院591号令，2011年2月16日)；
- (11) 《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第352号,2002年4月30日)；



- (12) 《关于特大安全事故行政责任追究的规定》(国务院令第 302 号, 2001 年 4 月 21 日);
- (13) 《浙江省大气污染防治条例》(2021 年修订);
- (14) 《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2018 年);
- (15) 关于印发《突发环境事件应急预案管理暂行办法》的通知, 环发[2015]4 号。

### 1.2.2 有关技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);
- (2) 《关于印发<企业突发环境事件风险评估指南(试行)>的通知》(浙环办函[2015]54 号);
- (3) 《国家危险废物名录》(2021版);
- (4) 《危险化学品目录(2015版)》(国家应急管理部公告[2015]第5号, 2015/5/1 日施行);
- (5) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018);
- (6) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号, 2011年5月3日);
- (7) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018), 2018年3月1号);
- (8) 《关于印发<浙江省企业环境风险评估技术指南(第二版)>的通知》(浙环办函(2015)54号);
- (9) 《关于印发<浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则>等技术规范的通知》(浙环办函[2015]146号);
- (10) 《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准Q/SY1190 08190-2019);
- (11) 《水体污染防控紧急措施设计导则》(中国石化建标(2006)43号);
- (12) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2014);
- (13) 《建设设计防火规范》(GB50016-2014);
- (14) 《企业突发环境事件风险分级方法》(2018.3.1);
- (15) 《关于印发<企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)>的通知》(环办应急[2018]8号);
- (16) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (17) 《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021)。

### 1.2.3 有关环境标准

- (1) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (2) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012);
- (3) 《声环境质量标准》(GB3096-2008);
- (4) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001);
- (5) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018);
- (6) 《工作场所有害因素职业接触限值》(GBZ2.1-2019);
- (7) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600—2018)。

### 1.2.4 相关资料

《浙江长华汽车零部件股份有限公司年产 360 万套(件)汽车冲压件(焊接总成)生产线技改项目环境影响报告表》及其批复, 2015年5月;

《浙江长华汽车零部件股份有限公司研发中心升级改造项目环境影响报告表》及其批复, 2019年6月;

浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案(2019年)

浙江长华汽车零部件股份有限公司环境风险评估报告;

浙江长华汽车零部件股份有限公司环境应急资源调查报告;

浙江长华汽车零部件股份有限公司提供的其他资料。

### 1.3 适用范围

本预案适用于位于慈溪市周巷镇环城北路707号,浙江长华汽车零部件股份有限公司范围内发生的以下各类突发环境污染事故的监控、预警和应急响应:

- (1) 危险化学品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的爆炸、燃烧、大面积泄漏等事故;
- (2) 生产过程中因非正常排放等意外事故造成的突发性环境污染事故;
- (3) 危险废物意外事故;
- (4) 其他突发的环境污染和生态破坏事故。

但是如果发生事件严重,社会力量参与救助后,并启动了《浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境污染事件应急预案》或更高级别的预案后,企业的应急救援指挥部应当接受上级预案的应急救援指挥部的指挥,积极配合相应抢险救援工作。

## 1.4 事件分级

针对突发环境事件环境危害程度、影响范围、控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件划分二级：

### (1) 厂区级

定义：事故限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

### (2) 厂外级

定义：事故超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事故现场之外的周围地区。

## 1.5 工作原则

应急工作应遵循预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置的原则。

预防为主、减少危害。增强忧患意识，高度重视安全环保工作，居安思危，常抓不懈，防患于未然。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思想准备、预案准备、组织准备以及物资准备等。

统一领导、分级负责。实行应急处置工作各级行政领导责任制，依法保障责任单位、责任人员按照有关法律法规和规章以及本预案的规定行使权力；在必须立即采取应急处置措施的紧急情况下，有关责任单位、责任人员应视情临机决断，控制事态发展；对不作为、延误时机、组织不力等失职、渎职行为依法追究责任。

企业自救、属地管理。加强企业预测、预警、预防和应急处置技术及设备，提高应对突发环境事故的技术水平和指挥能力；充分发挥专家在突发环境事故的信息研判、决策咨询、专业救援、应急抢险、事件评估等方面的作用。有序组织和动员社会力量参与突发环境事故应急处置工作；加强宣传和培训教育工作，提高公众自我防范、自救互救等能力。

整合资源、联动处置。整合管廊、管道相关单位的现有突发环境事故的监测、预测、预警等信息系统，建立网络互联、信息共享、科学有效的防范体系。

## 1.6 应急预案体系

本应急预案在内部企业应急预案和外部其他应急预案之间是横向关联及上下衔接关系。

本综合环境应急预案应立足于安全应急预案、周边公司突发环境事件应急预案和

上级政府突发环境事件应急预案相衔接。

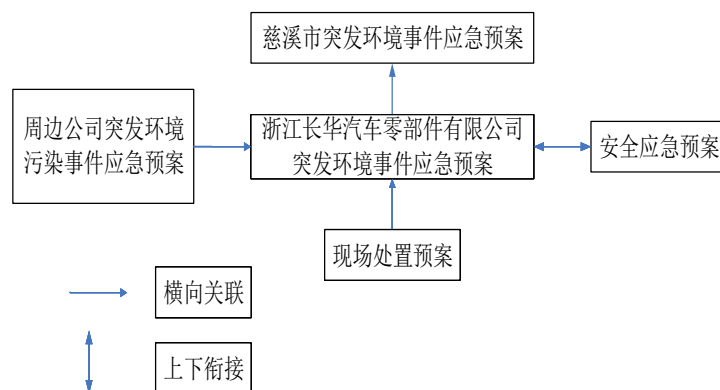


图 1.6-1 公司应急预案体系图

## 2 基本情况

### 2.1 公司简介

浙江长华汽车零部件股份有限公司是一家主要从事汽车横直拉杆、紧固件等汽车零部件制造加工的企业。企业位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，从事汽车零部件及配件制造，实施年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目及研发中心升级改造项目。分别于 2015 年 10 月 22 日和 2019 年 6 月 14 日得到了宁波市生态环境局的批复，审批文号“慈环周[2015]47 号”、“慈环建（报）2019-345 号”，目前已投产。

公司基础信息见表 2.1-1。

表 2.1-1 企业常规信息表

企业名称	浙江长华汽车零部件股份有限公司	统一社会信用代码	91330282144780309G
行业名称	汽车零部件及配件制造	行业代码	C3670
企业地址	慈溪市周巷镇环城北路 707 号		
法人代表	王长士	固定电话	63323168
联系人	张田田	移动电话	13777184459
成立时间	1993 年	年运行天数	300 天
日运行小时数	三班制生产	厂区总建筑面积	28970.80m <sup>2</sup>
企业在职人数	438 人	经纬度	纬度：30.184985° 经度：121.128634°

### 2.2 主要生产内容及规模

产品方案为汽车零部件的生产，具体产品方案见表 2.2-1。

表 2.2-1 本项目产品方案

序号	产品名称	年产量	单位
1	汽车冲焊件	12000	万件

### 2.3 平面布置及生产设施分布

浙江长华汽车零部件股份有限公司位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，项目东侧为慈半夜江路，南侧为宁波力弘车业有限公司，西侧为慈溪市凯达轴承有限公司，北侧为浙江长华汽车零部件股份有限公司商务楼。本项目最近环境敏感点为厂界东南侧 170m 的银亿上府居民小区。

厂区平面布置图见图 2.3-1。

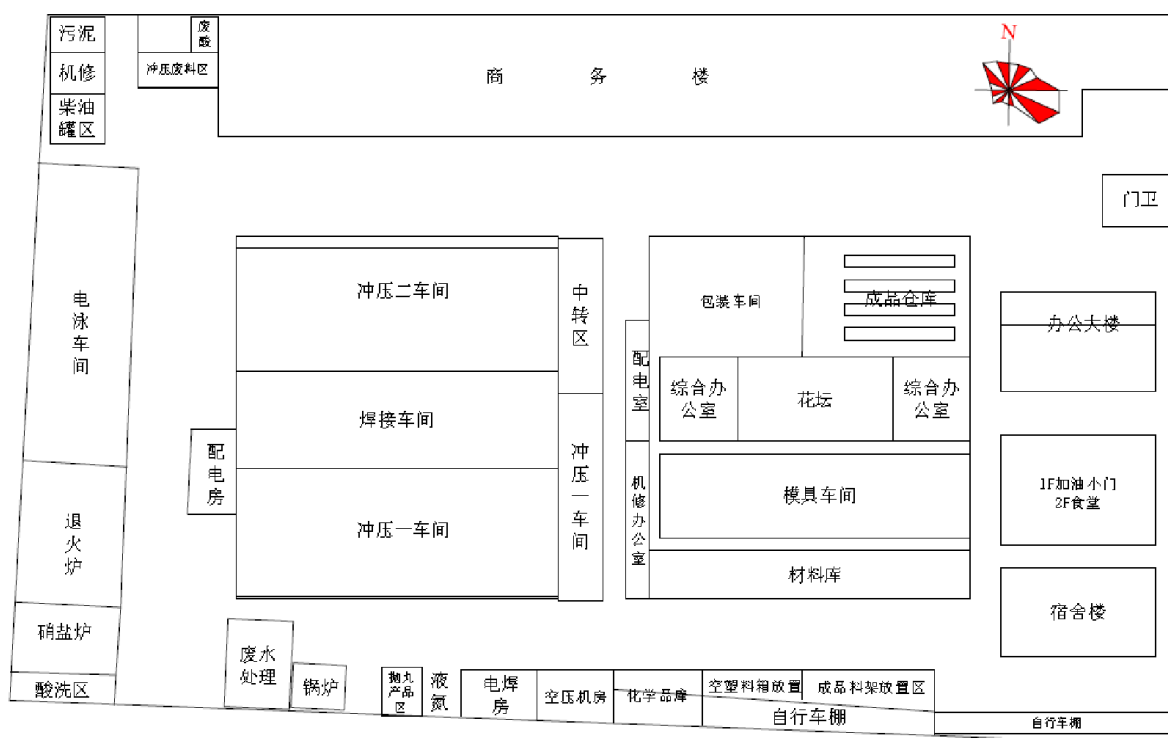


图2.3-1 厂区平面示意图

项目周边环境示意图2.3-2。



图2.3-2 项目周边环境示意图

## 2.4 年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目

### 2.4.1 主要原辅材料

年产360万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目主要原辅材表详见表2.4-1。

表 2.4-1 主要原辅材料表

序号	原辅材料名称	环评年用量	2021年实际用量	备注
1	冷轧板	15739t	14000t	
2	焊丝	9t	14t	纸箱包装，20kg/箱
3	氧气	219 瓶	4 瓶	焊接用，储存于钢瓶，40L/瓶，常温压力 11-12
4	乙炔气	176 瓶	4 瓶	焊接用，储存于钢瓶，，40L/瓶，常温压力 1.5
5	氩气	182 瓶	10 瓶	焊接用，储存于钢瓶，40L/瓶，常温压力 11-12
6	二氧化碳	1865 瓶	90 吨（液态）	焊接用，储存于钢瓶，40L/瓶，12kg/瓶
7	氮气	240t	300t	退火工序保护气体，储存于液氮储存罐，18 立方/罐
8	柴油	77t	18t	原蒸汽锅炉使用，已改天然气，现柴油供叉车用
9	快干型防锈油	38.85t	11t	产品防锈用，铁桶装，150kg/桶
10	油性防锈油	1600L	/	已取消，不再使用
12	纯碱	2.4t	/	已取消，不再使用
13	脱脂剂	9.3t	3.57t	液态，25kg/桶，电泳前处理酸洗线用
14	片碱	9t	0.5t	袋装，25kg/袋，存放于化学品仓库
15	液碱	6t	10.77t	/
16	甲醇	33.28t	43t	退火、热处理工序保护气体，塑料桶装，160kg/桶
17	HL-1507LB 乳液	45.9t	10.8t	已更换为 HG-350EF-2
18	HL-1580 黑浆	8.58t	8.58t	已更换为 HG-350EF-1
19	脱脂剂	12.825t	14.045	液态，25kg/桶，电泳线用
20	锆系无磷转化剂	21t	0.275t	液态，塑料桶装，30kg/桶，用于硅烷处理
21	盐酸	60t	31.3t	浓度 25%，胶桶储存，1500L/桶
22	亚硝酸钠	7t	/	已取消，不再使用
23	硝酸钾	7t		已取消，不再使用
24	次氯酸钠	/	15.72t	污水站处理药剂

25	盐浴介质 KR1129	/	18t	高纯度硝酸盐和亚硝酸盐组成， 替代原有的亚硝酸钠和硝酸钾用 于热处理淬火
26	天然气	/	15.82 万立方	管道输送

原辅材料理化性质说明：

(1) 脱脂剂

成分为100%的非离子表面活性剂，化学分子式为 $\text{Ph}-(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{H}$ 。脱脂剂为无色无味的液体，pH值： $7.0 \pm 0.5$ ，全溶于水。

(2) 盐浴介质

企业选用KR1129是一款熔点较低的盐浴冷却介质，有纯度极高的硝酸盐和亚硝酸盐组成，用来替代原有的亚硝酸钠和硝酸钾。

(3) 锆系无磷转化剂

无主要成分为氟锆酸溶液，无色无味液体溶液，比重 $1.05 \pm 0.05\text{g/cm}^3$ ，加水稀释使用。用于电泳涂装前的硅烷处理，能在金属表面形成纳米级复合膜，具有增强涂装附着力和耐腐蚀功能。

(4) 电泳涂装液

本项目采用水溶性环保电着涂料，其成分组成如下：改性乳液（主要成分为丙烯酸树脂，占涂料量的84.25%）、黑浆（占15.75%），使用时溶剂添加纯水稀释。

## 2.4.2 主要生产设备

年产360万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目主要生产设备详见表2.4-2。

表 2.4-2 主要生产设备表

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号
1	退火炉	/	5 台	18.5	Y250M-4
2	送料机	300	12 台	3	Y112S-4
		500	4 台	4	Y112M-6
		600	4 台	5.5	SMF100L2-4
		800	5 台	7.5	JYP2-100L2-4
		900	1 台	7.5	JYP2-100L2-4
		1300	1 台	10	Y2-132M-4



3	开式固定台压力机	JA21-200A	3 台	22	3M0T1LE0001-22A
		JL21-63	1 台	7.5	3M0T1LE0001-7.5A
		JH21-80	7 台	7.5	3M0T1LE0001-7.5A
		JH21-160B	17 台	15	3M0T1LE0001-15A
		JH21-200B	3 台	18.5	3MOT1LE0207-6AB70-2
		JL21-63A	1 台	7.5	3M0T1LE0001-7.5A
		JL21-80A	1 台	11	3M0T1LE0001-11A
		JL21-160A	1 台	15	3M0T1LE0001-15A
4	开式可倾压力机	J23-10	1 台	3	Y112S-4
		J23-16	2 台	3	Y112S-4
5	直轴式强力钢架开式压力机	OCP-45N	2 台	4	3M0T1LE0001-4A
		OCP-160N	1 台	15	3M0T1LE0001-15A
		OCP-80N	2 台	7.5	3M0T1LE0001-7.5A
		OCP-60N	3 台	5.5	3M0T1LE0001-5.5A
		OCP-200N	1 台	18.5	3M0T1LE0001-18.5A
		OCP-160E	4 台	15	3M0T1LE0001-15A
		OCP-80E	6 台	5.5	3M0T1LE0001-5.5A
		OCP-200E	1 台	15	3M0T1LE0001-15A
6	铆接机	HY16	1 台	4.5	Y90L-6
		HY20	1 台	4.5	Y112S-4
		WH015-1707 05-1000	1 台	7.5	1KH
		ZDMJJ1804	1 台	2	Y100L1-4
7	焊接机器人	1#--4#	4 台	7.5	LE003-7-513
		5#--8#	4 台	20	SGMRV-37ANA-YR1A
8	2R2J 弧焊机器人	2R2J	4 台	110	R2AA13120DCPD1
9	台式攻丝机	SWJ-16	5 台	1.1	Y112S-4
10	C 型双曲轴强力钢架开式压力机	G2-250	2 台	22	3M0T1L0001-22A
11	高精冲床	APM-500	1 台	75	3M0T1L0001-75A
13	8000 千牛闭式双点高速紧密压力机	P2H-800	1 台	18.5	3MOT1LE0313-4AB70-Z

14	闭式双点压力机	CPTEKZXP2-800 0	1 台	132	CTB-4132YRF15-L3J
		CPTEKZXP2-630 0	2 台	110	CTB-4110YRF15-L3J
13	开式双点压力机	JH25-250	2 台	22	3M0T1L0001-22A
14	闭式门型双轴冲床	GTX-300	1 台	30	3M0T1L0001-30A
15	金丰冲床	GTX-300	2 台	30	3M0T1LE0001-2AB4
		GTX-500	2 台	37	3M0T1LE-2BB0
16	多工位组合机床	/	2 台	4	YS90L-4
17	行车	5T	11 台	7.5	Y135M-4
		10T	3 台	11	ZDSKT-5/13
		16T	1 台	13	ZD1-52-6
18	剪板机	/	3 台	5.5	Y132M-4
19	高速双轴自动冲床	FHD-125	2 台	30	3M0T1L0001-30A
20	高速冲床	FC-80CP	1 台	22	3M0T1L0001-22A
21	龙门式高速冲压组合系统	FHD-200	6 台	45	AEZ00LC-4
22	四柱液压机	YX32-200	1 台	15.5	Y250M-4
		YX32-200C	1 台	18.5	Y280M-4
		YHL32-315	1 台	22	Y280S-4
		YH32-200	4 台	15	Y250M-4
23	冲压液压机	YH27-630I	2 台	59	Y550S-4
		YH27-315Q	1 台	32.5	Y300S-4
		YH27-630 II	2 台	59	Y550S-4
24	穿孔机	DB703	1 台	7.5	Y132S-4
25	立式铣床	Z5140B	1 台	5.5	Y132S-4
26	铣钻中心	GDC1230A	1 台	15	Y160M-4
27	车床	CA6140A	1 台	7.5	Y132B-4
		CK6140	1 台	7.5	Y132B-4
28	卧轴矩台平面磨床	KGS-620AH D	1 台	7.5	Y132B-4
		M7140	1 台	5.5	Y132S-2
		M7163	1 台	11	YE2-132M-4

29	手动精密平面磨	HF618	1 台	3.7	Y112S-2
		JL-618	1 台	3.7	Y112S-2
30	数控车床	CJK6132	1 台	5.5	Y132S-2
31	台式钻床	Feb-12	1 台	1.5	Y112S-4
		2512B	1 台	1.5	Y112S-4
		ZS4120	2 台	1.5	Y90S-4
32	铣床	TKM-97A	1 台	3.7	Y132S-4
33	摇臂钻床	Z3032	1 台	4	Y132B-4
		Z3080X25	1 台	5.5	Y132B-4
34	中走丝	DK-7740	3 台	3.7	Y132B-4
		DK7750	4 台	3.7	Y132B-4
		DK-7763D	2 台	3.7	YSJ7124
		DK7780	1 台	3.7	Y132B-4
35	慢走丝	GE-43S	2 台	3.2	VF9X-100L
36	加工中心机	NVP-2012	1 台	15	1LE001-15B
		A+1200	1 台	13	1LE001-13A
37	高速五轴加工中心	LP-4021	1 台	15	1LE003-15B
38	自动上油线	/	1 套	5.5	Y132S-4
39	风管机	FGR-12A	4 台	4.5	Y132S-4
40	数控双面研磨机	900 型	3 台	4	YE2-112M-4
41	弹簧机	CMM-12-68 0R	3 台	5.5	SGM7G-55AF
42	滚光机	1#	4 台	1.5	Y112S-4
43	冲床日本进口 (日本进口)	45T	34 台	3.7	MDH-8115M
		110T	2 台	7.5	MDH-8125M
		150T	9 台	11	MDH-8305M
44	液压旋铆机	HY16A	1 台	3.7	Y132S-4
45	电泳涂装生产线	LD201401-0 01 (含热水洗槽、 脱脂槽、水洗槽、 硅烷槽、电泳槽 等)	1 条	95	Y132S-4
46	除尘系统	/	1 套	5.5	Y132S-4

47	双面研磨机	DL-610A	3 台	5.5	Y132S-4
48	酸雾治理	SCL-2	1 条	40	AEEV-65
49	橡胶履带式抛丸机	Q326EA	1 台	7.5	YTF22-85
50	抛丸机	QSNB-11	1 台	11	AEEV1H160M-4
53	废水处理系统	处理能力： 15t/h	1 套	32.5	Y132S-4
54	变频式螺杆空压机	EV76W	1 台	75	AEEFF
55	变频式螺杆空压机	GV76W	1 台	75	AEEFF
56	变频式螺杆空压机	EEV132W	1 台	132	AEEF-F
57	变频式螺杆空压机	EEV132	1 台	132	AEEF-F
58	螺杆式空气压缩机	E76W	1 台	75	AEEF-F
59	螺杆式空气压缩机	UP5-30-8/5.1 NM3	1 台	22	AEEF-F

### 2.4.3 主要生产工艺

汽车冲焊件的生产是以钢材、线材为主要原料，根据不同产品的需要，一部分进行剪板，退火，冲压（含切边、铆接、整形等工序），攻牙等机加工后可作为成品，经在防锈油槽内清洗浸润 5~10 分钟，防锈油主要对产品起润滑及防锈作用，之后可包装入库。一部分工件在冲压后需进行总成焊接或热处理，之后根据产品需要进入电泳涂装工序，在电泳前需进行表面处理（酸洗线），主要达到对工件表面进行去油污、除锈、清洁等目的，整个电泳工艺为全自动封闭进行。不需电泳的工件可经清洗防锈后包装入库。

**退火：**根据产品需要对部分工件进行退火处理，目的是降低硬度，改善可塑性。退火工序在退火炉内完成，退火炉采用天然气加热，整个退火工序分为升温、保温、降温、空冷四个阶段，升温阶段为：将炉内温度升至 650℃，同时通入氮气作为保护气体，保护工件在退火过程中不会氧化，同时起到驱赶炉内氧气的作用。当炉温达到 650℃后，开始通入甲醇，防止工件被氧化，温度继续升高直至 760℃，升温过程时间约为 4 小时；保温阶段为：当炉温到达 760℃时进行保温 6-7 小时，期间保持通入甲醇；降温阶段为：保温结束后开始降温，当降到 650℃，停止通入甲醇，改通入氮气直至降温到 550℃，降温过程约 6 小时；空冷阶段为：当炉温降到 550℃后，打开炉盖进行空气冷却，直至可以人工取件。退火过程会有的多余的 CO 和 H<sub>2</sub> 产生，均采用点燃处理，则有少量水蒸气和二氧化碳产生，对环境基本无影响。

**热处理：**少部分弹性件在冲压工序后需进行热处理，主要工艺为淬火，淬火可以

提高金属工件的硬度及耐磨性，通过淬火与不同温度的回火配合，可以大幅度提高金属的强度、韧性及疲劳强度，并可获得这些性能之间的配合（综合机械性能）以满足不同的使用要求。热处理线分为加热炉、淬火炉两个部分，均为独立炉体，采用天然气，具体过程为：将工件在加热炉内加热至  $860^{\circ}\text{C}$ ，同时保持通入甲醇，甲醇裂解产生的  $\text{CO}$  作为保护气体，在  $860^{\circ}\text{C}$  温度下保温 100 分钟，然后进入淬火炉中进行快速冷却，本项目采用等温盐浴淬火，淬火介质为  $300^{\circ}\text{C}$  的盐浴介质，停留时间约 60 分钟，淬火液循环使用不排放。淬火后将工件置于冷却水槽内进行水冷，水冷后可取件。热处理过程会有的多余的  $\text{CO}$  和  $\text{H}_2$  产生，均采用点燃处理，则有少量水蒸气和二氧化碳产生，对环境基本无影响。

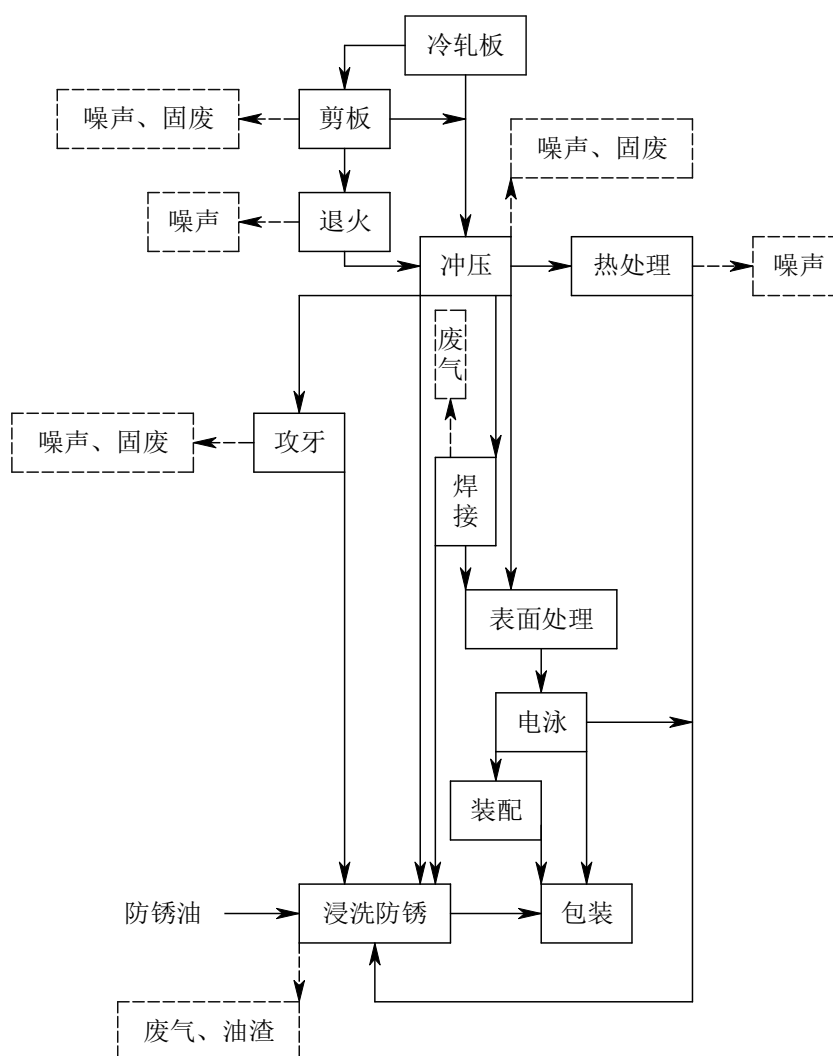


图 2.4-1 总生产工艺流程节图

#### 2.4.3.1 表面处理酸洗线工艺

工艺说明：表面处理过程为工件表面去油除锈，共设 1 条酸洗线，为连续半自

动化设备。

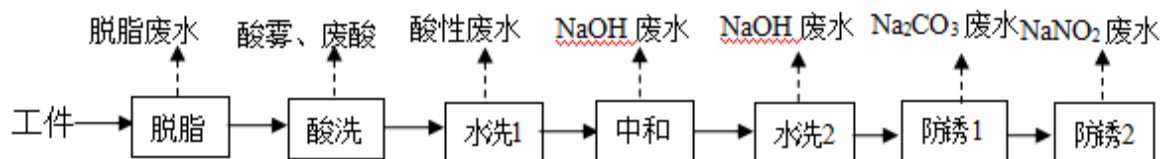


图 2.4-2 表面处理酸洗工艺流程图

### 2.4.3.2 电泳工艺

工艺流程说明：

**热水洗**：首先将工件用 70℃ 左右热水喷洗 3min，使工件温度上升，并清除其表面浮油、杂质，为后部处理做准备。热水清洗废水采用溢流排放，每天彻底清槽一次（更新排放一次）。

**预脱脂、主脱脂**：采用脱脂剂和碱液，金属经脱脂后，可清除表面油污，为钝系薄膜的形成打下基础。脱脂剂、碱液均为液体，加水调配成一定浓度后脱脂使用，预脱脂液和主脱脂槽液浓度基本一致，预脱脂为喷洗，主脱脂为浸洗。脱脂的目的是保证涂膜的理化性能和产品的质量。预脱脂废水采用溢流排放，每 2 天对脱脂液彻底更换一次，主脱脂液采用定期排放，脱脂为每个月更新排放一次。

**水洗**：脱脂后进行三次水洗，硅烷处理后进行三次水洗，电泳涂装后进行一次水洗。分别为：水喷洗 1、水浸洗 2、纯水喷洗 1、水喷洗 3、纯水浸洗 2、纯水喷洗 3、纯水喷洗 4，处理温度为常温。

**硅烷处理**：采用钝系无磷转化剂对工件表面进行处理，加工后在工件表面形成一层钝系膜。处理温度常温，处理时间 3min。钝系无磷转化剂一槽一次性添加量约为 60kg，每天补充添加量约为 60kg，循环使用。半年清槽更新排放一次。

**水性涂装**：在工件表面附着一层 15~25 微米的涂膜，从而提高工件的耐腐蚀性，涂装时间约 7~8 分钟，涂装液主要成分为乳液和黑浆，采用纯水稀释，温度控制在 28±2℃。本项目水性涂装生产线为全自动流水线，部件在上架后跟随生产线导轨完成水性涂装生产线的全部工艺流程。

**超滤液水洗**：水性涂装后的水洗，采用 UF#1 及 UF#2 超滤循环水洗，有效清洗工件表面的浮漆，并且经超滤技术后回收提高水性漆的使用率。水洗为常温，水洗时间为 3min。UF#1 采用超滤液喷洗，UF#2 采用超滤液浸洗，UF#2 清洗废水通过溢流回用至 UF#1 洗槽，UF#1 清洗废水通过溢流回用至水性涂装电泳槽。UF#1 和 UF#2 洗槽均为每半年清槽更新一次。

**烘干**：经过水性喷涂的工件送入烘烤箱，在 180℃ 下烘干 30min，形成稳定膜即

完成涂装。烘烤箱采用天然气加热，热风循环，废气经收集后高空排放。

**换槽：**水洗槽、预脱脂槽、主脱脂槽、硅烷槽、水性涂装槽等根据各自的要求进行清槽更换，换槽后的废液和换槽冲洗时产生的废水进入厂区浓废液调节池内收集，按水质比例量进入厂区废水处理系统内处理。

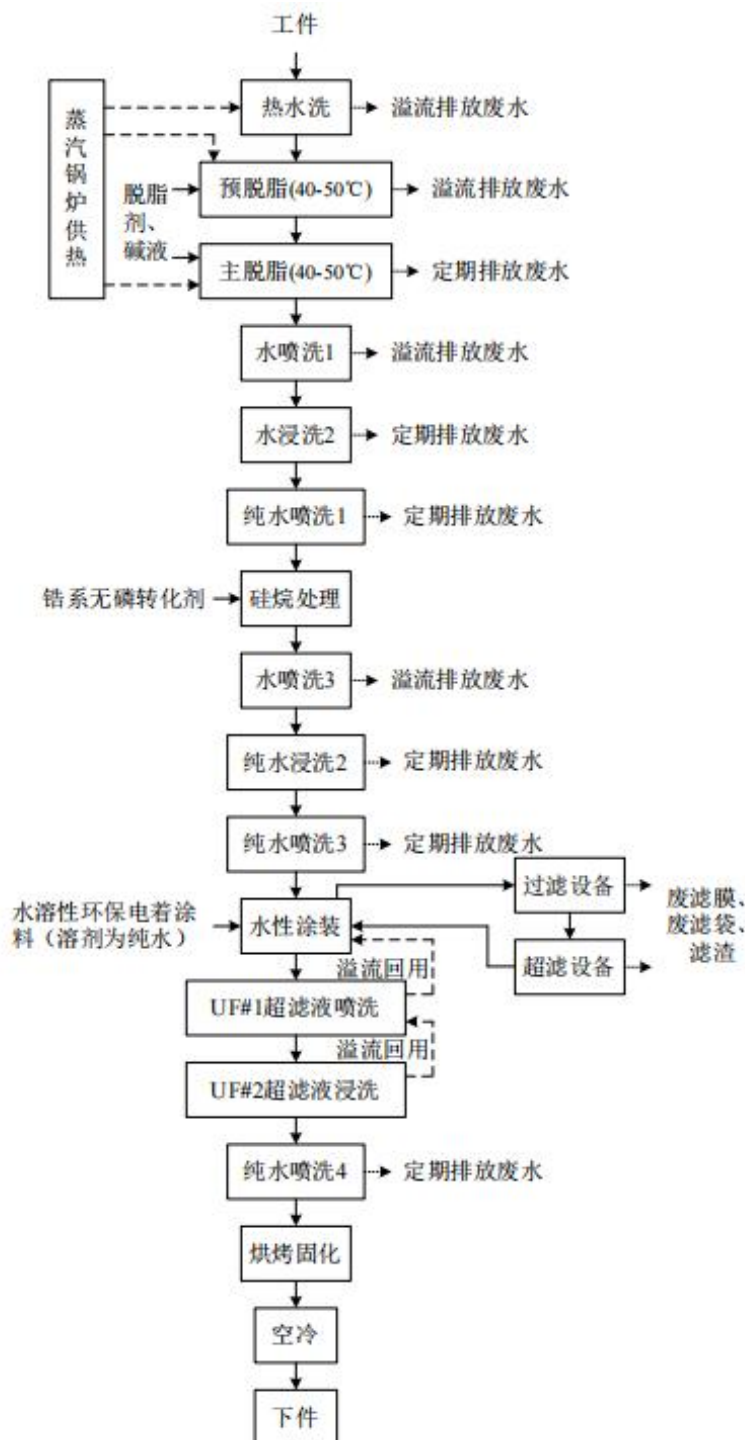


图 2.4-3 电泳工艺流程图

## 2.5 研发中心升级改造项目

### 2.5.1 主要原辅材料

从事本公司生产的各类产品的研发设计、组装和测试，因此基本无原辅材料消耗。

### 2.5.2 主要生产设备

研发中心升级改造项目主要生产设备详见表 2.5-1。

表 2.5-1 主要生产设备表

序号	设备名称	型号	数量(台/套)
1	其余小实验设备	非标	10
2	直读光谱	MAXx	1
3	疲劳试验机	QBG-XXX	1
4	石子冲击试验仪	508VDA	1
5	傅里叶红外光谱仪	IRAFFINITY-1S	1
6	三坐标测量机	Leitz Reterence Xi10.7.6	2
7	三坐标测量机	Global 12 22 10	1
8	电热鼓风恒温箱干燥箱	HTF342C	2
9	电热鼓风恒温箱干燥箱	202	1
10	电热鼓风干燥箱	BGZ-146	1
11	蔡氏金相显微镜	Axiovert40	1
12	体视显微镜	JSZ6S	1
13	显微硬度计	HX-1000TM/LCD	1
14	布氏硬度计	DHB-3000	1
15	洛氏硬度计	HR-150A	1
16	抗剪冲击试验机	E21.251	1
17	万能试验机	AGS-X 10KN	1
18	万能试验机	HF-9007	1
19	高温蠕变试验机	GWT2000	1
20	螺纹紧固件横向振动试验机	TCH200C	1
21	可程式盐雾试验机	AC-130B	1
22	智能型盐雾腐蚀试验箱	ZY-YWX-120	1
23	冷凝水试验箱	ZY-LNS-1000	1



24		循环腐蚀试验箱	ZY-YWX/D-1000	1
25	软件系统	CAE 模拟软件	/	10
26		CATIA 软件	/	20
27		UG 软件	/	8
28		三维模具成型模拟软件	/	2
29		展料软件	/	4
30		三维蓝光扫描测量仪	WLSQflash	2
31		焊点无损检查设备	USLT-NLT19/20	1
32		影像测量仪	SVM403011-P	1
33		微机控制电子万能试验机	CMT5105	1
34		便携式粗糙度仪	TR220	1
35		便携式镀层测厚仪	QNIX 4500	1
36		电子引伸计	YSJ 50/10-ZC	1
37		电子引伸计	Y80/25-N	1
38		电子天平	AB104-S	1
39		PH 计	PHS-3C	1
40		电导率仪	DDS-HA 型	1
41		数显扭力扳手	CEM50N3X12D-G	1
42		数显扭力扳手	CEM200N3X19D-G	1
43		数显扭力扳手	CEM360N3X22D-G	1
44		数字式照度计	LX-1010BS	1
45		多功能声级计	SL-5868P	1
46		测力计	FGP-20	1
47		电子密度计	DX-120G	1
48		电子式拉力试验机	HP-500	1
49		电导率仪	FE38	1
50		温湿度计	HTC-1	4
51		三气分析仪	PGA 3510	1
52		二等标准铂铑热电偶	ERPb-2	1
53		金相试样抛光机	PG-2B	1

54	金相试样预磨机	YM-2A	1
55	台式砂轮机	200 毫米	1
56	金相切割机	TNC-35B	1

### 2.5.3 生产工艺流程

工艺流程：

大部分样品已由浙江长华汽车零部件股份有限公司生产制造完成，本项目仅进行检测，极少数样品仍需进行抛光、切割等打样制作，后进入检测工序。

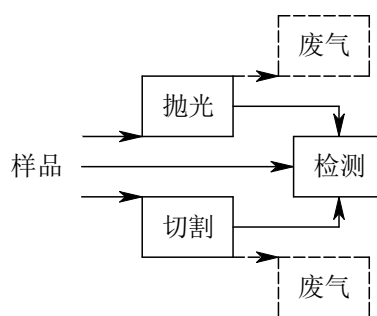


图 2.5-1 生产工艺流程节图

### 2.5.4 三废收集、处置情况

全厂三废处置情况见表3.5-2

表 3.5-2 全厂污染物治理措施

污染物类别	污染源名称	主要污染物	污染防治措施
废气	酸洗槽	氯化氢气体	采用吸风罩吸风方式，进二级高效填料吸收塔处理后由15m排气筒排放，酸洗槽中均投加酸雾抑制剂去除酸雾
	焊接车间	焊接废气	车间通风装置
	天然气燃烧废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	废气通过8m排气筒排放
	烘干有机废气	非甲烷总烃	引风收集后于15m高排气筒排放
	防锈浸洗有机废气	非甲烷总烃	引风收集后于15m高排气筒排放
	食堂	油烟废气	采用油烟净化器处理，处理效率85%，通过所在楼屋顶排放
	抛光、切割	颗粒物	加强车间通风
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、氨氮	经化粪池预处理后直接排入污水管网
	生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、氨氮、 SS、总磷、总	经厂区废水处理系统预处理达三级标准后纳管

		锌、总铁、石油类、氟化物	
固体废物	生产车间	钢材边角料、不合格产品	收集后外卖给废品回收公司
		含油污泥、废酸、危险化学品包装袋	定期委托有资质单位处置
	办公、生活垃圾	厨余、塑料、纸张、果皮等	委托环卫部门及时清运、处置

厂区内严格执行《危险废物贮存污染控制标准》有关规定专门设置临时堆放仓库，贮存场所必须防风、防雨、防晒，地面必须要高于厂房的基准地面，确保雨水无法进入，渗漏液也无法外溢进入环境。企业必须做好危险废物的申报登记，建立台帐管理制度，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特征和包装容器的类别、入库时间、存放库位、废物出库日期及接受单位名称。同时在危险废物转运的时候必须报请当地环保局批准同时填写危险废物转运单。

## 2.6 公用工程

### (1) 给排水

项目给排水系统由生产、生活、消防给水系统及全厂给排水管网组成。

#### 1、给水系统

本项目生产和生活用水由市政管道接入企业，为企业生产、生活用水和消防用水。

#### 2、排水系统

排水系统采用雨污分流制，厂区雨水经过管道汇集后直接排入厂区雨水管网。废水经处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入污水管网，通过慈溪市北部污水处理厂处理后达标排放。

### (2) 供电

项目用电由当地供电局提供。

## 2.7 现有应急预案回顾性分析

企业应急预案于2016年5月首次编制完成后委托领域专家进行评定，并根据专家意见进行完善，并于次月办理完善相关备案手续。并与2018年5月委托宁波华研节能环保安全设计研究有限公司进行修订，编制了《浙江长华汽车零部件股份有限公

司突发环境事件应急预案》，并在相关部门备案，备案编号：330282-2019-146-L。本章节对该突发环境事故应急预案进行回顾。

企业原有风险等级经评估为一般。

现场勘探存在的问题及相应整改内容具体见下表 2.6。

**表 2.7-1 企业环境风险防控存在的问题及整改内容**

序号	存在的问题	是否整改	整改内容
1	企业酸碱罐区设有围堰，但围堰较为简陋，不符合防护要求	是	对罐区地面作进一步防渗处理，降低酸碱泄漏造成的环境风险
2	规范雨水排放口截止阀规范设置和化学品仓库、危废库等地面防渗、防流散措施落实情况。	是	企业做好了防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失等措施，也设置了排水切换阀
3	企业应急物资基本完善，但是缺少疏散隔离及设置警戒线需要的相关物资，企业应尽快补充完善。	是	企业已相关物资

## 2.8 区域自然环境概况

### 2.8.1 地理位置

浙江长华汽车零部件股份有限公司位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，具体四址：项目东侧为半夜江路，南侧为宁波力弘车业有限公司，西面为慈溪市凯达轴承有限公司，北侧为环城北路楼。最近的敏感点为东南侧 170m 的银亿上府居民小区。

### 2.8.2 自然环境

#### 1、气候特征

慈溪处北亚热带南缘，属季风型气候。年平均气温16.0℃，7月最高，平均28.2℃，1月最低，平均3.8℃。历史极端最高气温38.5℃，最低-9.3℃。雨量充足，年平均降水量1272.8mm，平均年径流总量5.122亿m<sup>3</sup>，降水高峰月为9月，平均占年降水量14%。冬季盛行西北至北风，夏季盛行东到东南风，全年以东风为主，年平均风速3m/s。

#### 2、水文特征

慈溪雨量充足，但因人口众多，降水时空分布不均，地表水拦蓄能力弱，年人均水占有量仅578m<sup>3</sup>，为浙江全省人均占有量的24%，系严重缺水地区，水资源供需矛盾突出。慈溪内陆水域计61.75km<sup>2</sup>，约占总面积的十分之一。大小河渠总长5400km，正常水位蓄水量3776万m<sup>3</sup>。现有库容100万m<sup>3</sup>以上的湖库13座，总库容7653万m<sup>3</sup>。另有小型水库5座、山塘154处，合计库容185.56万m<sup>3</sup>。地下水资源贫乏，可开采淡水资

源仅782万m<sup>3</sup>/a。

### 3、地形、地貌和地质

全境地势南高北低，呈丘陵、平原、滩涂三级台阶状朝杭州湾展开。南部丘陵属翠屏山丘陵区，系四明山余脉，东西走向，绵延40余km，约占全境面积的十分之二。东端低丘，海拔100m左右；中部300~400之间；至石堰乡，地层下陷为东横河；逾河西端，高100~200m。地层成因单一，属侵蚀剥蚀地貌。平原为宁绍平原之一部，东西长55km，面积约占总面积的十分之七。平原以北为凸入杭州湾的扇形三北浅滩，滩涂沉积物以粉细砂和沙质泥等细颗粒物为主，东部地区颗粒较粗。

## 2.9 环境质量现状

### 2.9.1 环境功能区划及环境质量标准

#### 1、环境空气

根据《宁波市环境空气质量功能区划分技术报告》和《宁波市环境空气质量功能区划调整方案》，本项目评价范围环境空气为二类功能区。

#### 2、地表水

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划方案》（2015修编），项目厂址附近地表水体目标水质为IV类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准。

#### 3、声环境

本项目审批时所在区域未划分声功能环境区划，根据项目所在地特点，项目位于工业区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096—2008）3类标准，即昼间65dB（A）、夜间55dB（A）。

项目区域环境功能区划详见表2.9-1。

**表 2.9-1 项目区域环境功能区划**

序号	类别	功能区划	区划依据
1	环境空气	二类	《宁波市环境空气质量功能区划分技术报告》和《宁波市环境空气质量功能区划调整方案》
2	地表水环境	IV类	《浙江省水功能区、水环境功能区划方案》（2015修编）
3	声环境	3类	《慈溪市声环境功能区划分（调整）方案》
4	三线一单	宁波市慈溪市周巷产业集聚重点管控单元（ZH33028220020）	《慈溪市“三线一单”生态环境分区管控方案》

## 2.9.2 环境质量现状

### 1、大气环境

为了解本项目所在区域大气环境质量现状，本次引用2020年度慈溪市常规监测数据，监测项目包括二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、臭氧、PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>。监测结果汇总见表2.9-2：

表 2.9-2 2020 年慈溪市环境空气质量统计表

污染物	年评价指标	现状浓度/ (mg/m <sup>3</sup> )	标准值/ (mg/m <sup>3</sup> )	占标率 /%	超标倍数	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	0.008	0.06	13.3	/	达标
	日平均第 98 百分位数	0.014	0.15	9.3	/	
NO <sub>2</sub>	年平均质量浓度	0.024	0.04	60	/	达标
	日平均第 98 百分位数	0.058	0.08	72.5	/	
PM <sub>10</sub>	年平均质量浓度	0.049	0.07	70	/	达标
	日平均第 95 百分位数	0.105	0.15	70	/	
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	0.029	0.035	82.9	/	达标
	日平均第 95 百分位数	0.069	0.075	92	/	
CO	日平均第 95 百分位数	1.0	4	25	/	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均值的第 90 百分位数	0.156	0.16	97.5	/	达标

根据《慈溪市环境质量报告书（2020年）》，测点周边大气环境中SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年平均质量浓度、CO第95百分位日平均、O<sub>3</sub>第90百分位最大8h平均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准要求，项目所在地城市环境空气质量为达标区。

### 2、地表水环境

本次引用《慈溪市环境质量报告书（2016-2020年）》中三塘江水质监测数据，监测结果见表 2.9-3。

表2.9-3 2020年慈溪市三塘江水质监测数据统计表 单位：mg/L

项目	项目	pH	DO	COD <sub>Mn</sub>	BOD <sub>5</sub>	氨氮	总磷	石油类
三塘江	样品数（个）	6	6	6	6	6	6	6
	平均值	7.53	6.05	4.6	3.0	1.41	0.28	0.01
	最大值	7.94	7.92	5.0	5.2	1.96	0.39	0.03
	最小值	7.33	3.12	3.5	1.1	0.68	0.16	<0.01
	超标率（超 III）%	0	16.7	0	16.7	66.7	66.7	0
	类别	I	II	III	I	IV	IV	I
	水质指数	0.27	0.4	0.46	0.5	0.94	0.93	0.02

根据上表的水环境质量监测结果分析：目前三塘江各项水质指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 IV 类水质。

## 2.9.3 环境风险受体

表2.9-4 企业周边环境风险受体统计表

类别	环境敏感特征					
	环境风险受体名称	相对方位	距离 (m)	属性	人口数	备注
<b>企业周边 500m 主要风险受体情况</b>						
1	华裕电器集团有限公司	北	74	企业	572	500m 范围内约为 3679 人
2	周巷法庭	东北	175	行政机关	100	
3	周巷派出所	东北	292	行政机关	50	
4	慈溪市第三人民医院	东北	480	医疗机构	550	
5	雅居公寓	西南	295	居住区	200	
6	周巷光明印刷厂	西南	381	企业	11	
7	宁波波佳达电器有限公司	南	191	企业	46	
8	宁波奥云德电器有限公司	南	220	企业	507	
9	金泰日用品邮箱公司	南	304	企业	50	
10	滨江小区	南	367	居住区	500	
11	宁波飞拓电器有限公司	东南	110	企业	143	
12	周巷文化馆	东南	240	文化机构	20	
13	银亿上府	东南	255	居住区	500	
24	本企业	/	/	企业	430	

### 3 环境风险辨识

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）要求，根据企业生产、使用、存储和释放的突发环境事件风险物质数量与其临界量的比值（Q），评估生产工艺过程与环境风险控制水平（M）以及环境风险受体敏感程度（E）的评估分析结果，分别评估企业突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险，将企业突发大气或水环境事件风险等级划分为一般环境风险、较大环境风险和重大环境风险三级，分别用蓝色、黄色和红色标识。同时涉及突发大气和水环境事件风险的企业，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

企业下设位路毗邻的多个独立厂区，可按厂区分别评估风险等级，以等级高者确定企业突发环境事件风险等级并进行表征，也可分别表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。企业下设位路距离较远的多个独立厂区，分别评估确定各厂区风险等级，表征为企业（某厂区）突发环境事件风险等级。

#### 3.1 突发大气环境事件风险分级

##### 3.1.1 计算涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

涉气风险物质包括附录 A 中的第一、第二、第三、第四、第六部分全部风险物质以及第八部分中除  $\text{NH}_3\text{-N}$  浓度  $\geq 2000\text{mg/L}$  的废液、 $\text{COD}_{\text{Cr}}$  浓度  $\geq 10000\text{mg/L}$  的有机废液之外的的气态和可挥发造成突发大气环境事件的固态、液态风险物质。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、燃料、“三废”污染物等是否涉及大气环境风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质），计算涉气风险物质在厂界内的存在量（如存在量呈动态变化，则按年度内最大存在量计算）与其在附录 A 中临界量的比值 Q：

（1）当企业只涉及一种风险物质时，该物质的数量与其临界量比值，即为 Q。

（2）当企业存在多种风险物质时，则按式（1）计算：

$$Q = \frac{w_1}{W_1} + \frac{w_2}{W_2} + \dots + \frac{w_n}{W_n} \quad (1)$$

式中： $w_1, w_2, \dots, w_n$ ——每种风险物质的存在量，t；

$W_1, W_2, \dots, W_n$ ——每种风险物质的临界量，t。

按照数值大小，将 Q 划分为 4 个水平：

（1） $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示，企业直接评为一般环境风险等级；



- (2)  $1 \leq Q < 10$ , 以 Q1 表示;
- (3)  $10 \leq Q < 100$ , 以 Q2 表示;
- (4)  $Q \geq 100$ , 以 Q3 表示。

企业涉气 Q 值计算见表 3.1-1。

表 3.1-1 主要环境风险物质最大储存量

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量 q(t) (含在线量)	临界量 Qi(t)	qi/Qi
1	盐酸	7647-01-0	3.5	7.5	0.47
2	甲醇	67-56-1	2	10	0.20
3	柴油、防锈油	/	6.5	2500	0.0026
4	次氯酸钠	7681-52-9	1	5	0.2
5	甲烷(天然气)	74-82-8	0.1	10	0.01
6	乙炔气	74-86-2	0.042	10	0.0042
$\Sigma q/Q_i$					0.883

计算得  $Q < 1$ , 故以 Q0 表示, 企业直接评为一般环境风险等级。

### 3.1.2 生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M) 评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估, 将各项指标分值累加, 确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M)。

#### 3.1.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行, 具有多套工艺单元的企业, 对每套工艺单元分别评分并求和。

表 3.1-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺(氯碱、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工)艺、裂解(裂化)工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	5
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程a	5/每套		
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备b	5/每套		
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		

注: a 高温指工艺温度  $\geq 300^\circ\text{C}$ , 高压指压力容器的设计压力 (p)  $\geq 10.0\text{MPa}$ , 易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质; b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

企业生产工艺过程涉及高温生产线，使用天然气加热，加热炉内温度高达 860℃，因此企业工艺评估为 5 分。

### 3.1.2.2 大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况

企业大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况评估指标见下表。对各项评估指标分别评分、计算总和。

**表 3.1-3 企业大气环境风险防控措施与突发大气环境事件发生情况评估**

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
毒性气体泄漏监控预警措施	(1)不涉及附录 A 中有毒有害气体的； 或(2)根据实际情况，具备有毒有害气体（如硫化氢、氰化氢、氯化氢、光气、氯气、氨气、苯等）厂界泄漏监控预警系统的	0	酸洗槽中会反应产生氯化氢气体，企业无泄露预警系统	25
	不具备厂界有毒有害气体泄漏监控预警系统的	25		
符合防护距离情况	符合环评及批复文件防护距离要求的	0	卫生防护距离内无居民住宅等环境敏感点	0
	不符合环评及批复文件防护距离要求的	25		
近 3 年内突发大气环境事件发生情况	发生过特别重大或重大等级突发大气环境事件的	20	未发生突发大气环境事件的	0
	发生过较大等级突发大气环境事件的	15		
	发生过一般等级突发大气环境事件的	10		
	未发生突发大气环境事件的	0		

本项目不涉及附录 A 中有毒有害气体的；但酸洗槽中会反应产生氯化氢气体，企业无泄露预警系统，企业符合环评及批复文件防护距离要求；近 3 年内未发生过突发大气环境事件，因此评估为 25。

### 3.1.2.3 企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与大气环境风险控制水平值，按照下表划分为 4 个类型。

**表 3.1-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分**

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

根据企业生产工艺过程与风险控制水平对照表划分要求， $M=30$ ， $25 \leq M < 45$ ，因此可得，企业涉气属 M2 类水平。

### 3.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

大气环境风险受体敏感程度类型按照企业周边人口数进行划分。按照企业周边5公里或500米范围内人口数将大气环境风险受体敏感程度划分为类型1、类型2和类型3三种类型，分别以E1、E2和E3表示，见下表。

大气环境风险受体敏感程度按类型1、类型2和类型3顺序依次降低。若企业周边存在多种敏感程度类型的大气环境风险受体，则按敏感程度高者确定企业大气环境风险受体敏感程度类型。

**表3.1-5 大气环境风险受体敏感程度类型划分**

敏感程度类型	大气环境风险受体
类型 1（E1）	企业周边 5 公里范围内居住、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 5 万人以上，或企业周边 500 范围内人口总数 1000 人以上，或企业周边 5 公里涉及军事禁区、军事管理区、国家相关保密区域
类型 2（E2）	企业周边 5 公里范围内居住、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以上、5 万人以下，或企业周边 500 范围内人口总数 500 以上、1000 人以下。
类型 3（E3）	企业周边 5 公里范围内居住、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企业事业单位、商场、公园等人口总数 1 万人以下，或企业周边 500 范围内人口总数 500 以下。

根据表3.1-6，企业周边500米范围内人口总数超过1000人，故确定大气环境风险受体敏感程度为类型1（E1）。

**表3.1-6 企业周边主要环境风险受体一览表**

类别	环境敏感特征					
	环境风险受体名称	相对方位	距离（m）	属性	人口数	备注
<b>企业周边 500m 主要风险受体情况</b>						
1	华裕电器集团有限公司	北	74	企业	572	500m 范围内约为 3679 人
2	周巷法庭	东北	175	行政机关	100	
3	周巷派出所	东北	292	行政机关	50	
4	慈溪市第三人民医院	东北	480	医疗机构	550	
5	雅居公寓	西南	295	居住区	200	
6	周巷光明印刷厂	西南	381	企业	11	
7	宁波波佳达电器有限公司	南	191	企业	46	
8	宁波奥云德电器有限公司	南	220	企业	507	
9	金泰日用品邮箱公司	南	304	企业	50	
10	滨江小区	南	367	居住区	500	
11	宁波飞拓电器有限公司	东南	110	企业	143	

12	周巷文化馆	东南	240	文化机构	20	
13	银亿上府	东南	255	居住区	500	
14	本企业	/	/	企业	430	
<b>企业周边 5000m 主要风险受体情况</b>						
15	周巷镇	/		居住区	114609	500m 范围内约为 114609 人

### 3.1.4 突发大气环境事件风险等级确定

企业 $Q < 1$ ，以  $Q_0$  表示，直接评为一般环境风险等级。企业周边大气环境风险受体敏感程度（E）为E1；涉气风险物质数量与临界量比值（Q）为 $Q_0$ ；生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）为M2，因此企业大气环境风险等级为一般，即一般-大气（ $Q_0$ -M2-E1）。

## 3.2 突发水环境事件风险分级

### 3.2.1 计算涉水风险物质数量与临界量比值（Q）

涉水风险物质包括附录 A 中的第三、第四、第五、第六、第七和第八部分全部风险物质，以及第一、第二部分中溶于水和遇水发生反应的风险物质，具体包括：溶于水的硒化氢、甲醛、乙二腈、二氧化氯、氯化氢、氨、环氧乙烷、甲胺、丁烷、二甲胺、一氧化二氯，砷化氢、二氧化氮、三甲胺、二氧化硫、三氟化硼、硅烷、溴化氢、氯化氰、乙胺、二甲醚，以及遇水发生反应的乙烯酮、氟、四氟化硫、三氟溴乙烯。

判断企业生产原料、产品、中间产品、副产品、催化剂、辅助生产物料、“三废”污染物等是否涉及水环境风险物质，计算涉水风险物质（混合或稀释的风险物质按其组分比例折算成纯物质）与其临界量的比值  $Q$ 。

企业涉水  $Q$  值计算见表 3.2-1。

**表 3.2-1 主要环境风险物质最大储存量**

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量 $q(t)$ (含在线量)	临界量 $Q_i(t)$	$q_i/Q_i$
1	盐酸	7647-01-0	3.5	7.5	0.467
2	甲醇	67-56-1	2	10	0.2
3	柴油、防锈油	/	6.5	2500	0.0026
4	次氯酸钠	7681-52-9	1	5	0.2

6	危险废物（废水处理池含油污泥、危险化学品包装袋、废酸等）	/	10	50	0.2
$\Sigma q/Q_i$					1.069

计算得 $Q=1.069$ ， $1 \leq Q < 10$ ，故以  $Q1$  表示。

### 3.2.2 生产工艺过程与水环境风险控制水平（M）评估

采用评分法对企业生产工艺过程、大气环境风险防控措施及突发大气环境事件发生情况进行评估，将各项指标分值累加，确定企业生产工艺过程与大气环境风险控制水平（M）。

#### 3.2.2.1 生产工艺过程含有风险工艺和设备情况

对企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况的评估按照工艺单元进行，具有多套工艺单元的企业，对每套工艺单元分别评分并求和。

表 3.2-2 企业生产工艺过程评估

评估依据	分值	企业现状	企业得分
涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工）艺、裂解（裂化）工艺、氟化工艺、加氢工艺、重氮化工艺、氧化工艺、过氧化工艺、胺基化工艺、磺化工艺、聚合工艺、烷基化工艺、新型煤化工工艺、电石生产工艺、偶氮化工艺	10/每套	不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	5
其他高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程a	5/每套		
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备b	5/每套		
不涉及以上危险工艺过程或国家规定的禁用工艺/设备	0		

注：a 高温指工艺温度 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ，高压指压力容器的设计压力（p） $\geq 10.0\text{MPa}$ ，易燃易爆等物质是指按照 GB30000.2 至 GB30000.13 所确定的化学物质；b 指《产业结构调整指导目录》中有淘汰期限的淘汰类落后生产工艺装备

本项目不涉及附录 A 中有毒有害气体的；但酸洗槽中会反应产生氯化氢气体，企业无泄露预警系统，企业符合环评及批复文件防护距离要求；近 3 年内未发生过突发大气环境事件，因此评估为 5 分。

#### 3.2.2.2 水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况

企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估指标见下表。对各项评估指标分别评分、计算总和。

表 3.2-3 企业水环境风险防控措施及突发水环境事件发生情况评估

评估指标	评估依据	分值	企业现状	得分
截流措施	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且 (2) 装置围堰与罐区防火堤（围堰）外设排水切	0	企业各项截流措施较为规范，化学	0

	<p>换阀，正常情况下通向雨水系统的阀门关闭，通向事故存液池、应急事故池、清洁废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开；且</p> <p>(3) 前述措施日常管理及维护良好，有专人负责阀门切换或设置自动切换设施，保证初期雨水、泄漏物和受污染的消防水排入污水系统</p>		品、罐区等围堰完善，都安装有截止阀	
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的截留措施不符合上述任意一条要求的	8		
事故废水收集措施	<p>(1) 按相关设计规范设置应急事故水池、事故存液池或清净废水排放缓冲池等事故排水收集设施，并根据相关设计规范、下游环境风险受体敏感程度和易发生极端天气情况，设计事故排水收集设施的容量；且</p> <p>(2) 确保事故排水收集设施在事故状态下能顺利收集泄漏物和消防水，日常保持足够的事事故排水缓冲容量；且</p> <p>(3) 通过协议单位或自建管线，能将所收集废水送至厂区内污水处理设施处理</p>	0	事故状态下事故废水能进入应急池内	0
	有任意一个环境风险单元（包括可能发生液体泄漏或产生液体泄漏物的危险废物贮存场所）的事事故排水收集措施不符合上述任意一条要求的	8		
清净废水系统风险防控措施	<p>(1) 不涉及清净废水；或</p> <p>(2) 厂区内清净废水均可排入废水处理系统；或清污分流，且清净废水系统具有下述所有措施；</p> <p>①具有收集受污染的清净废水缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；且</p> <p>②具有清净废水系统的总排口监视及关闭设施，有专人负责在紧急情况下关闭清净废水总排口，防止受污染的清净废水和泄漏物进入外环境</p>	0	具有收集受污染的清净废水缓冲池（或收集池），池内日常保持足够的事事故排水缓冲容量；能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理	0
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统风险防控措施不符合上述（2）要求的	8		
雨水排水系统风险防控措施	<p>(1) 厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨水排水系统具有下述所有措施：</p> <p>①具有收集初期雨水的收集池或雨水监控池；池出水管上设置切断阀，正常情况下阀门关闭，防止受污染的雨水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所收集物送至厂区内污水处理设施处理；</p> <p>②具有雨水系统总排口（含泄洪渠）监视及关闭设施，在紧急情况下有专人负责关闭雨水系统总排口（含与清净废水共用一套排水系统情况），防止雨水、消防水和泄漏物进入外环境</p> <p>(2) 如果有排洪沟，排洪沟不得通过生产区和罐区，或具有防止泄漏物和受污染的消防水等流入区域排洪沟的措施</p>	0	厂区内雨污分流，且符合相关要求	0
	不符合上述要求的	8		

生产废水处理系统风险防控措施	(1) 无生产废水产生或外排； (2) 有废水外排时： ①受污染的循环冷却水、雨水、消防水等排入生产废水系统或独立处理系统； ②生产废水排放前设监控池，能够将不合格废水送废水处理设施处理； ③如企业受污染的清净废水或雨水进入废水处理系统处理，则废水处理系统应设置事故水缓冲设施； ④具有生产废水总排口监视及关闭设施，有专人负责启闭，确保泄漏物、受污染的消防水、不合格废水不排出厂外	0	有废水产生，且生产废水风险防控符合相关要求	0
	涉及废水外排，且不符合上述(2)中任意一条要求的	8		
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	污水可进入城镇污水处理厂	6
	(1) 依法获取污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂； (2) 进入工业废水集中处理厂； (3) 进入其他单位	6		
	(1) 直接进入海域或进入江、河、湖、库等水环境； (2) 进入城市下水道再入江、河、湖、库或再进入海域； (3) 未依法取得污水排入排水管网许可，进入城镇污水处理厂； (4) 直接进入污灌农田或蒸发地	12		
厂内危险废物环境管理	(1) 不涉及危险废物的； (2) 针对危险废物分区贮存、运输、利用、处置具有完善的专业设施和风险防控措施	0	危险废物分区贮存	0
	不具备完善的危险废物贮存、运输、利用、处置设施和风险防控措施	10		
近3年内突发水环境事件发生情况	发生过特别重大及重大等级突发水环境事件的	8	未发生	0
	发生过较大等级突发水环境事件的	6		
	发生过一般等级突发水环境事件的	4		
	未发生突发水环境事件的	0		
合计	/	/	/	6

注：本表中相关规范具体指 GB50483、GB50160、GB50351、GB50747、SH3015

### 3.2.2.3 企业生产工艺过程与水环境风险控制水平

将企业生产工艺过程、水环境风险控制措施及突发水环境事件发生情况各项指标评估分值累加，得出生产工艺过程与水环境风险控制水平值，按照下表划分为4个类型。

表 3.2-4 企业生产工艺过程与环境风险控制水平类型划分

生产工艺过程与环境风险控制水平值	生产工艺过程与环境风险控制水平类型
$M < 25$	M1
$25 \leq M < 45$	M2
$45 \leq M < 65$	M3
$M \geq 65$	M4

表 3.2-5 企业环境风险及其控制水平评估指标及分值表

准则层	评估因子	评估指标	评估得分
环境风险水平	生产过程	生产工艺	0
环境 风险 控制 水平	环境风险防控措施	截流措施	0
		事故废水收集措施	0
		清浄废水系统防控措施	0
		雨水排放系统风险防控措施	0
		生产废水处理防控措施	0
		废水排放去向	6
	环境风险应急管理	厂内危险废物环境管理	0
基础环境管理	历史环境事件*	0	
M 值			6

根据企业生产工艺过程与风险控制水平对照表划分要求,企业近三年内无无违法排放污染物、非法转移处置危险废物等情况,可得企业水环境风险控制水平评分为6分,属于M1。

### 3.2.2.4 水环境风险受体敏感程度 (E) 评估

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018)中,水环境风险受体敏感程度类型划分如表 3.2-5。

表 3.2-5 水环境风险受体敏感程度类型划分

类别	环境风险受体情况	企业现状	企业水环境风险受体类型
类型 1 (E1)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有如下类或多类环境风险受体: 集中式地表水、地下水饮用水水源保护区(包括一级保护区、二级保护区及准保护区); 农村及分散式饮用水水源保护区; (2) 废水排入受纳水体后 24 小时流经范围(按受纳河流最大日均流速计算)内涉及跨国界的	不涉及水环境风险受体敏感程度类型中的类型 1 和类型 2 情况,属于 E3。	类型 3 (E3)



类型 2 (E2)	(1) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内有生态保护红线划定的或具有水生态服务功能的其他水生态环境敏感区和脆弱区, 如国家公园, 国家级和省级水产种质资源保护区, 水产养殖区, 天然渔场, 海水浴场, 盐场保护区, 国家重要湿地, 国家级和地方级海洋特别保护区, 国家级和地方级海洋自然保护区, 生物多样性保护优先区域, 国家级和地方级自然保护区, 国家级和省级风景名胜, 世界文化和自然遗产地, 国家级和省级森林公园, 世界、国家和省级地质公园, 基本农田保护区, 基本草原; (2) 企业雨水排口、清浄废水排口、污水排口下游 10 公里流经范围内涉及跨省界的; (3) 企业位于溶岩地貌、泄洪区、泥石流多发等地区		
类型 3 (E3)	不涉及类型 1 和类型 2 情况的		
注: 本表中规定的距离范围以到各类水环境保护目标或保护区域的边界为准			

### 3.2.3 突发水环境事件风险等级确定

根据企业周边大气环境风险受体敏感程度 (E)、涉水风险物质数量与临界量比值 (Q) 和生产工艺过程与大气环境风险控制水平 (M), 按照下表确定企业突发大气环境事件风险等级。

表 3.2-6 企业突发环境事件风险分级矩阵表

环境风险受体敏感程度 (E)	风险物质数量与临界量比值 (Q)	生产工艺过程与环境风险控制水平 (M)			
		M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
类型1 (E1)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	较大	较大	重大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	重大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	重大	重大	重大	重大
类型2 (E2)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	较大	较大	重大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	较大	较大	重大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	重大	重大	重大
类型3 (E3)	$1 \leq Q < 10$ (Q1)	一般	一般	较大	较大
	$10 \leq Q < 100$ (Q2)	一般	较大	较大	重大
	$Q \geq 100$ (Q3)	较大	较大	重大	重大

按照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) 突发水环境事件风险等级表征方法, 综上, 本项目风险物质数量与临界量比值 Q 值为  $1 \leq Q < 10$  (Q1), 企业突发水环境事件风险等级表示为“一般-水 (Q1-M1-E3)”。

### 3.3 环境风险等级

对比 3.1 和 3.2 小节突发大气环境事件风险等级和突发水环境事件风险等级, 确定本企业突发环境事件风险等级为[一般-大气 (Q0-M2-E1)+一般-水 (Q1-M1-E3)]。

企业近三年内未发生违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚, 因此风险等级不做调整。

### 3.4 环境风险单元

#### 3.4.1 环境风险物质的种类、数量、存储方式等情况

浙江长华汽车零部件股份有限公司生产原料被列入《危险化学品名录》（2018年版）的有具体的危险化学品的种类、数量等情况见表 3.4-1。

表 3.4-1 具体的危险化学品的种类、数量

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量 q (t)	储存方式	贮存场所
1	盐酸	7647-01-0	3.5	1500L 胶桶	盐酸罐区
2	甲醇	67-56-1	2	160kg/桶	化学品仓库
3	柴油、防锈油	/	6.5	150-200kg/桶	化学品仓库
4	次氯酸钠	7681-52-9	1	25~30kg/桶	化学品仓库
5	甲烷（天然气）	8006-14-2	1	管道输送	/
6	乙炔气	74-86-2	0.042	40L/瓶	焊接车间
7	氢氧化钠（片碱/液碱）	8006-28-8	3.5	25kg/袋、3t/桶	化学品仓库、液碱罐区

#### 3.4.2 重大危险源辨识

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018)根据物质不同的特性，将危险物质分为爆炸性物质、易燃物质、活性化学物质和有毒物质四大类。标准给出了物质的名称及其临界量。重大危险源的辨识指标有两种情况：

(1)单元内存在的危险物质为单一品种，则该物质的数量即为单元内危险物质的总量，若等于或超过相应的临界量，则定为重大危险源。

(2)单元内存在的危险物质为多品种时则按式(1)计算，若满足式(1)，则定为重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1 \quad (1)$$

式中 $q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险物质实际存在量，t。

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —与各危险物质相对应的生产场所或贮存区的临界量t。

本项目所涉及的物料列入国家标准《重大危险源辨识》(GB18218-2018)的物质在各单元的最大数量及临界量见表3.4-2。

表 3.4-5 重大危险源辨识

序号	物质名称	CAS 号	最大储存量 q(t) (含在线量)	临界量 $Q_i(t)$	$q_i/Q_i$	备注

1	甲醇	67-56-1	2	500	0.004	
2	氧	7782-44-7	1	200	0.005	
3	乙炔气	74-86-2	0.042	1		
	甲烷	74-82-8	0.1	50	0.002	
$\Sigma q/Q_i$					0.053	/

因此，根据生产场所的实际使用量和贮存区的实际贮存量对照规定临界量，比值之和小于 1，按规定，不构成重大危险源。

### 3.4.3 三废收集、处置情况

表 3.4-3 三废收集、处置及安全风险表

污染物类别	污染源名称	主要污染物	污染防治措施	措施风险隐患
废气	酸洗槽	氯化氢气体	采用吸风罩吸风方式，进二级高效填料吸收塔处理后由 15m 排气筒排放，酸洗槽中均投加酸雾抑制剂去除酸雾	设备需要定期维护，防止措施废气无法正常排放，以及车间内浓度过高，导致生命财产安全隐患。
	焊接车间	焊接废气	车间通风装置	
	天然气燃烧废气	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	废气通过 8m 排气筒排放	
	烘干有机废气	非甲烷总烃	引风收集后于 15m 高排气筒排放	
	防锈浸洗有机废气	非甲烷总烃	引风收集后于 15m 高排气筒排放	
	食堂	油烟废气	采用油烟净化器处理，处理效率 85%，通过所在楼屋顶排放	
	抛光、切割	颗粒物	加强车间通风	
废水	生活污水	COD <sub>Cr</sub> 、 BOD <sub>5</sub> 、 氨氮	经化粪池预处理后直接排入污水管网	厂区内管网定期检查，防止因管网老化导致污水泄露
	生产废水	COD <sub>Cr</sub> 、 氨氮、 SS、总磷、 总锌、总铁、 石油类、氟化物	经厂区废水处理系统预处理达三级标准后纳管	
固体废	生产车	钢材边	收集后外卖给废品回收公司	注意明火、烟头

物	间	角料、不合格产品		等引燃垃圾，引发火灾
		含油污泥、废酸、危险化学品包装袋	定期委托有资质单位处置	做好防风、防雨、防晒，地面必须要高于厂房的基准地面，确保雨水无法进入，渗漏液也无法外溢进入环境
	办公、生活垃圾	厨余、塑料、纸张、果皮等	委托环卫部门及时清运、处置	注意明火、烟头等引燃垃圾，引发火灾

### 3.4.4 最大可信事故预测结果

最大可信事故指事故所造成的危害在所有预测的事故中最严重，并且发生该事故的概率不为 0 的事故。

结合本公司生产作业特点以及原辅材料储存的形式，同时类比同类生产企业的事故发生类型，认为本公司厂区可能发生事故包括：

- 1) 车间、仓库化学品泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 2) 车间、仓库发生火灾以及伴生的事故废水、燃烧废气。
- 3) 废气收集或处理系统泄漏事件或超标排放。污水处理设施效率下降或因污水处理设施部分设备更换，造成污水处理能力的降低，废水污染物超标排放，污染水体环境。
- 4) 污水管道破裂，造成废水进入周围水体，造成周围水体恶化。
- 5) 危险废物储存管理不当，导致危废渗滤液外泄，污染环境。破损废原料桶、废过滤网、滤渣、废活性炭、污水处理站污泥等露天堆放，由于雨水冲刷，造成二次污染。

### 3.4.5 环境风险单元的确定

根据以上分析，汇总企业存在的环境风险单元，汇总于表3.4-4。

表3.4-4 企业环境风险单元汇总

序号	工区	事故原因	事故影响	分级	监控方式
1	生产车间	高温加热炉、酸洗槽反应产生的氯化氢气体	污染大气、土壤和地表水	厂区及/厂外级	定期对生产设备、厂界泄漏监控预警系统设备进行检修，定期维护，并记

		泄露、化学品泄露等引起火灾、中毒、爆炸等			录运行
2	废气处理装置	废气处理设施异常导致废气超标排放	污染大气	厂区及/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
3	废水处理装置	废水处理设施异常导致废水超标排放	污染土壤和地表水	厂区及/厂外级	各岗位设置专人负责，定期巡检设备，定期维护，并记录运行
4	危废暂存区	防腐防渗不到位	污染土壤和地表水	厂区级/厂外级	地面防渗、导流措施到位，禁止非工作人员靠近储存场地。
5	化学品仓库	化学品发生泄漏，引起火灾、爆炸	污染大气、土壤和地表水	厂区及/厂外级	定期巡检仓库，做好防火防潮工作，汛期做好防汛工作。禁止非工作人员靠近储存场地。

### 3.5 环境风险辨识

#### 3.5.1 环境风险物质的危险特性

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2018）和《环境风险评价实用技术和方法》，对企业在生产过程使用化学品物质的危险性进行判别，具体标准见下表。

表 3.5-1 项目主要物料危害因素分析

序号	物料名称	主要危险特性
1	盐酸	危险特性：无水氯化氢无腐蚀性，但遇水时有强腐蚀性。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。 健康危害：对眼和呼吸道粘膜有强烈的刺激作用。急性中毒：出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤直接接触可出现大量粟粒样红色小丘疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触，可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。
2	甲醇	危险特性：易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。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。 健康危害：对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。
3	次氯酸钠	危险特性：受高热分解产生有毒的腐蚀性烟气。具有腐蚀性。 健康危害：经常用手接触本品的工人，手掌大量出汗，指甲变薄，毛发

		脱落。本品有致敏作用。本品放出的游离氯有可能引起中毒。
4	乙炔	<p>危险特性：极易燃烧爆炸。与空气混合能形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触猛烈反应。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。能与铜、银、汞等的化合物生成爆炸性物质。</p> <p>健康危害：具有弱麻醉作用。高浓度吸入可引起单纯窒息。急性中毒：暴露于20%浓度时，出现明显缺氧症状；吸入高浓度，初期兴奋、多语、哭笑不安，后出现眩晕、头痛、恶心、呕吐、共济失调、嗜睡；严重者昏迷、紫绀、瞳孔对光反应消失、脉弱而不齐。当混有磷化氢、硫化氢时，毒性增大，应予以注意。</p>
5	氢氧化钠	<p>危险特性：与酸发生中和反应并放热。遇潮时对铝、锌和锡有腐蚀性，并放出易燃易爆的氢气。本品不会燃烧，遇水和水蒸气大量放热，形成腐蚀性溶液。具有强腐蚀性。</p> <p>健康危害：本品有强烈刺激和腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，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。</p>
6	甲烷	<p>危险特性：易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。</p> <p>健康危害：甲烷对人基本无毒，但浓度过高时，使空气中氧含量明显降低，使人窒息。当空气中甲烷达25%-30%时，可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离，可致窒息死亡。皮肤接触液化本品，可致冻伤。</p>

表 3.5-2 项目主要物化特性

序号	物料名称	CAS 登录号	熔点℃	沸点℃	闪点℃	爆炸极限% (V/V)
1	盐酸	7647-01-0	-35	57	无意义	无意义
2	甲醇	67-56-1	-97.8	64.8	11	5.5-44
3	次氯酸钠	7681-52-9	-6	102.2	无意义	无意义
4	乙炔	74-86-2	-81.8(119kPa)	-83.8	无意义	2.1-80
5	氢氧化钠	8006-28-8	318.4	1390	无意义	无意义
6	甲烷	74-82-8	-182.5	-161.5	-188	5.3-15

表 3.5-3 主要物料有毒有害特性

序号	名称	OELs(mg/m <sup>3</sup> )	毒理学数据
1	盐酸	中国MAC: 15	LD50: 900mg / kg(兔经口) LC50: 3124ppm 1小时(大鼠吸入)
2	甲醇	中国MAC: 50	LD50: 5628 mg/kg(大鼠经口); 15800 mg/kg(兔经皮) LC50: 83776mg/m <sup>3</sup> , 4小时(大鼠吸入)
3	次氯酸钠	/	LD50: 5800mg / kg(小鼠经口)
4	乙炔	/	无资料
5	氢氧化钠	中国MAC: 0.5	无资料

6	甲烷	前苏联MAC: 300	/
---	----	-------------	---

### 3.5.2 环境风险单元关键装置、要害部位的风险程度

根据企业的风险类型分析、重大危险源辨识、物料物质特性分析及类比调查分析结果，并且按照厂区实际工区作业情况，将厂区生产、储存及其他过程事故类型及后果反映在下表。

表 3.5-4 厂区生产、储存及其他过程事故类型及后果

序号	工区	事故类型	事故后果
1	危化品仓库、生产车间	该区域堆存有若干桶装储存的危化品，如发生破损、或者存放不当发生泄漏、火灾、爆炸，进而可能造成人员伤亡、设备损坏等后果；同时，生产车间内有高温炉、以及酸洗槽，高温炉会有引发火灾、爆炸的隐患，酸洗槽内会反应产生氯化氢气体，对人员造成伤亡。	人员伤亡、设备损坏、环境污染
2	危废暂存区	若未经合理收集转运安全处置而随意倾倒，将会污染周边地表水、地下水和土壤环境	事故排放
3	污水处理站	因废水收集管路破损导致废水泄漏，会引起周围地表水环境污染；或污水处理站发生故障无法有效运行，废水不能被有效地处理达标而直接排放，会对所纳入的污水处理厂造成影响	废水事故排放
4	废气处理装置	因废气收集或处理装置发生故障无法有效运行，废气不能被有效地处理，废气排放至环境中，污染车间环境以及周边大气环境	废气事故排放
5	锅炉房	锅炉排气不畅或不合理，导致压力过大，水垢太厚，导热不均衡，产生太大内力，造成爆炸	人员伤亡、设备损坏
6	罐区	罐区装置未检修，部件老化等导致危化品引发火灾、爆炸等事故	人员伤亡、设备损坏、环境污染

### 3.5.3 周边需要保护的环境敏感点

企业周边需要保护的环境敏感点见表3.1.6。

## 4 应急能力建设

企业以高度的责任感时刻保持应急状态，把应急管理工作作为日常工作的重点扎实落实，高度清醒、时刻保持临战应急状态。因此必须进行完善的应急能力建设。

### 4.1 环境风险管理制度评估

企业目前已采取或待完善的环境风险管理制度情况如下：

#### (1) 环境应急预案演练

应急预案编制并备案完成后，企业需经常对职工开展应急预案的演练，一年不得少于一次；相关培训一年不得少于 2 次。

#### (2) 环境应急物资和设备管理

企业应依据重特大事件应急处置的需求，建立健全以企业应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。

#### (3) 环境应急救援力量

企业已依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型组建应急处置队伍，并明确事故状态下各级人员和各专业处置队伍的具体职责和任务，以便在发生突发环境事件时，在统一指挥下，快速、有序、高效地展开应急处置行动，以尽快处理事故，使事故的危害降到最低。

企业已与其他临近企业或单位签订应急救援协议或互救协议（包括应急物资、应急装备和救援队伍等）。

#### (4) 环境安全培训

应急预案编制并备案完成后，企业需经常对职工开展环境风险和环境应急管理宣传和培训，1 季度/次。

#### (5) 环境安全隐患排查机制

要求企业落实相应环境安全隐患排查机制。

#### (6) 环境风险岗位责任制度

要求企业落实相应环境风险岗位责任制度。

### 4.2 环境风险防控措施评估结论

据现场调研，①企业已基本设置相关环境应急标识标牌；②设置有足够容积的应急水池，发生事故时事故水直接排入事故水池，避免了事故废水经雨水管网



进入环境；③暂未设置有毒有害气体的远程切断系统。

企业主要环境风险事故为生产车间、废气处理区、储罐区及危废暂存库等区域的化学品泄漏、有毒有害气体逸散、燃烧爆炸以及污染物的事故排放。

应急设施(备)的启用可能存在以下几种情况：

(1) 发生原料泄漏及火灾爆炸等事故时，应立即关闭雨水总排放口的截止阀，打开转向阀，将泄漏物料及事故废水导入厂区应急池，以防止泄漏的原料以及冲洗水等通过市政雨水管网，进入周边环境。

(2) 化学品库及危化品库需做好防渗防漏等措施，当发生原料、有毒有害气体泄漏时，迅速查明事故发生位置和原因。首先应佩戴好防护用具，通过堵漏、喷淋等处理措施消除事故，如泄漏部位自己不能控制的应向应急领导小组报告，由指挥部决定是组织抢修还是请求救援。如需撤离，应根据泄漏物的特性，确定撤离的范围、以及防护措施。

(3) 在事故后对发生有害物质泄漏事故部位的洗消，应将洗消水通过污水管道收集于事故应急池，再根据其理化特性进一步处理。

按《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》（中国石油企业标准 Q/SY1190-2013）标准设计的初期雨水收集池或环境应急池容量、方位和应急阀门状况。事故缓冲设施总有效容积按下列公式计算：

$$V_{\text{总}}=(V_1+V_2-V_3)_{\text{max}}+V_4+V_5$$

$$V_2=\sum Q_{\text{消}} t_{\text{消}}$$

$$V_5=10qf$$

$$q=q_a/n$$

式中：

$V_1$ —收集系统范围内发生事故物料量， $m^3$ ；

$V_2$ —发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区的消防水量， $m^3$ ；

$Q_{\text{消}}$ —发生事故的储罐、装置或铁路、汽车装卸区同时使用的消防设施给水流量， $m^3/h$ ；

$t_{\text{消}}$ —消防设施对应的设计消防历时， $h$ ；

$V_3$ —发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量， $m^3$ ；

$V_4$ —发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量， $m^3$ ；

$V_5$ —发生事故时可能进入该收集系统的降雨量， $m^3$ ；

q—降雨强度，按平均日降雨量，mm；

qa—年平均降雨量，1316mm；

n—年平均降雨日数，为158天；

f—必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积， $\text{hm}^2$ 。

表 4.2-1 企业事故应急池容积（单位： $\text{m}^3$ ）

区域	事故接纳能力 ( $V_{\text{现有}}$ )	事故水量 ( $V_{\text{总}}$ )					合计 ( $V_{\text{总}}$ )	符合判断
		$V_1$	$V_2$	$V_3$	$V_4$	$V_5$		
厂区	企业设置有 $40\text{m}^3+50\text{m}^3$ 事故应急池 2 个	企业拥有酸罐 1.5t 二个，碱罐 3t 一个，按 $6\text{m}^3$ 考虑	按 $72\text{m}^3$ 考虑	按 $90\text{m}^3$ 考虑	按 $0\text{m}^3$ 考虑	按 $0\text{m}^3$ 考虑	$83\text{m}^3$	符合

根据上表可知，企业需设置事故应急池总有效容积应大于  $83\text{m}^3$ ，以确保安全生产。企业已设置  $40\text{m}^3+50\text{m}^3$  事故应急池 2 个，（位于酸洗区地面下，自流式），其用于收集消防水或者初期雨水，满足事故废水的收集要求。

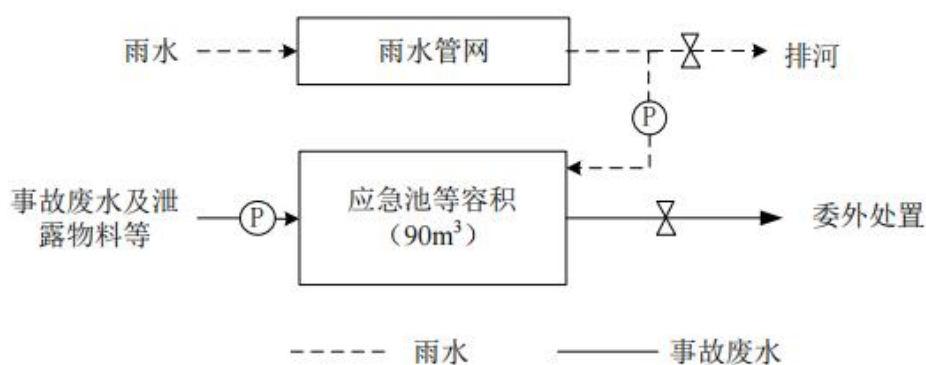


图 4.2-1 企业应急系统设计方案示意图

企业配备有切断阀，能基本保证雨水在异常情况下不外排

同时为避免对环境造成污染和危害，还应采取以下措施：

①定期对应急池进行检查，及时修复受损部位；

②及时处置所容纳的事故废水；

③定期检查雨水管道是否完好，及时修复受损管道；检查雨水总排口处、管道连接处各截止阀、连接阀是否完好，及时更换受损阀门，以确保事故废水能进入应急池，防止其进入厂外的市政管网。

### 4.3 环境应急资源评估结论

根据可能发生的事故类型和危险程度，必须备足、备齐应急设施（备）与物资，并放在合适位置，以便在发生环境污染事故时，保证应急人员在第一时间启动，并能快速、正确的投入到应急救援行动中；以及在应急行动结束后，做好对人员、设备和环境的清理净化。

企业环境应急小组由应急总指挥和各应急小组组成，应急工作小组由抢险救援队、物资保障和运输队、疏散隔离和安全保卫队、医疗救护及善后处理队、环境保护队等组成。企业应急物资储备详见附件所示。

通过企业现场调查、核实，企业已有的风险防范措施包括以下几点：

1、企业建有应急池，并设有相应的切断阀，确保应急状态下的污水能排入应急池内，绝不对外界环境造成污染；

企业需要完善的风险防范措施包括以下几点：

1、需进一步完善落实各项应急设施的操作使用规程制订；

2、定期对管道、阀门进行点检及维护，确保事故废水确保及时存储及处理，防止受污染的雨水外排；

3、及时完善补充应急物资，开展定期巡检和维护工作。

根据综合评估，要求企业尽快落实以下整改措施，具体详见表4-1。

**表4.3-1 企业整改实施计划汇总**

实施项目	实施时间	负责人
完善落实各项应急设施的操作使用规程制订	2022年10月	张田田
定期对管道、阀门进行点检及维护	2022年10月	张田田
及时完善补充应急物资，开展定期巡检和维护工作	2022年10月	张田田

## 5 组织机构与职责

### 5.1 组织机构

根据浙江长华汽车零部件股份有限公司的实际情况，建立突发环境污染事故的应急救援组织机构，由应急指挥部、综合协调组和应急专家组组成。具体应急组织机构详见图 5.1-1。如图所示：



图 5.1-1 应急组织机构网络图

### 5.2 职责

#### 5.2.1 应急指挥部

应急指挥部主要由企业总经理、副总经理及各部门经理人员组成，具体人员名单及联系方式见附件 12.6。应急指挥部设在总经理室，职责主要包括：

应急指挥部日常职责：

1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境污染事故发生和应急救援的方针、政策及有关规定。

2) 审批环境污染事故应急预案。

应急预案启动时的职责：

1) 批准突发环境污染事故应急救援的启动和终止。

2) 成立现场救援队伍，指挥救援队伍实施救援行动，负责人员、资源配置、应急队伍的调动。

(3) 及时向上级报告突发环境污染事故的具体情况，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。

## 5.2.2 综合协调组

综合协调组日常职责：

1) 收集掌握和向总经理报告有关企业环境重大情况和动态，保证各部门联络畅通。

2) 组织修订突发环境污染事故应急预案，有计划地组织实施环境污染事故应急救援的培训和演习。

3) 协调全企业应急预案体系和应急体制、应急机制、应急指挥平台建设，并督促检查预案演练。

4) 组织协调各部门应对突发环境污染事故的宣传工作。

5) 检查、督促做好突发环境污染事故的预防措施和应急救援的各项准备工作，督促企业及时消除有毒有害介质的跑、冒、滴、漏。

6) 综合协调组应备有以下资料：

(1) 原、辅材料数据库：包括数量、存放地点及其理化特性。

(2) 救援物资资料库：应急救援物资和设备名称、数量、型号大小、存放地点、负责人及调动方式。

(3) 各类图纸：总平面布置图、消防设施分布图、应急资源分布图、疏散逃生路线图等。

(4) 关键岗位人员的地址和联系方式（包括应急救援队伍及专业小组的负责人和组成成员）。

(5) 应急救援与事故处理法规、标准、手册等。

(6) 各相关外部单位的地址和联系方式(包括地方政府、医院、消防、环保，交警、事故可能波及的工厂等)。

应急预案启动时的职责：

1) 24 小时接受事故发生时的应急报告。

2) 协助各部门处置突发环境污染事故，协调指导事故的预防和预警、应急处理、信息发布、应急保障、应急救援等工作。

## 5.2.3 应急专家组

应急专家组成员主要由环保、安全和医疗等专家库专家组成。

职责：

- 1) 指导环境应急预案的编制及修改完善;
- 2) 掌握企业区域内危险源的分布情况,了解国内外的有关技术信息、进展情况和形势动态,提出相应的对策和意见;
- 3) 对环境事件的危害范围、发展趋势做出科学评估,为应急领导组的决策和指挥提供科学依据;
- 4) 参与污染程度、危害范围、事件等级的判定,对污染区域的警报设立与解除等重大防护措施的决策提供技术依据;
- 5) 指导各应急小组进行现场处置;
- 6) 负责对环境事件现场应急处置工作和环境受污染程度的评估工作。

#### 5.2.4 后勤保障组

- 1) 协助制订应急反应物资储备计划,检查、监督、落实应急反应物资的储备数量,收集和建立并归档;
- 2) 定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标;
- 3) 定期收集和整理厂区的应急反应物资资源信息、建立档案并归档,为应急反应行动的启动,做好物资源数据储备;
- 4) 应急预案启动后,按应急总指挥的部署,有效地组织应急反应物资资源到事故现场,并及时对事故现场进行增援,同时提供后勤服务。

#### 5.2.5 现场救援组

公司各应急专业救援队伍是环境污染事故应急的骨干力量,其任务主要是担负公司区域内环境污染事故的救援及处置。各救援队伍组成和分工如下:

##### (1) 通讯联络组

人员组成: 见附件。

- ①负责事故报警;
- ②协助应急指挥部联络各部门、人员,传达、接收、转告有关事故状况信息;
- ③将外部传给公司的有关信息及时告知有关负责人;
- ④负责事故现场撤离、疏散的人员清点。

##### (2) 抢险抢修队

人员组成: 见附件。

抢险抢修队职责：

①担负化学事故的抢险和抢修工作，担负灭火、洗消和抢救伤员任务；

②抢修组接到通知后，迅速集合队伍奔赴现场，根据事故情形正确配戴个人防护用具，切断事故源；根据指挥部下达的抢修指令，迅速抢修设备、管道，控制事故，以防扩大；

③有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位，进行计划性检修，并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。

### (3)医疗救护队

人员组成：见附件。

该公司需重点依托周边医疗单位。

医疗救护组的职责：

①熟悉厂区内危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施；

②储备足量的急救器材和药品，并能随时取用；

③事故发生后，应迅速做好准备工作，中毒者送来后，根据中毒症状，及时采取相应的急救措施，对伤者进行输氧急救，重伤员及时转院抢救；

④当厂区急救力量无法满足需要时，向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者。

### (4)应急消防队

人员组成：见附件。

消防组的职责：

①接到报警后，消防队员配戴好防毒面具，携带抢救伤员的器具赶赴现场，查明有无中毒人员及操作者被困，及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域；

②现场指导抢救人员，消除危险物品，开启现场固定消防装置进行灭火；

③协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质；

④负责现场灭火过程的通讯联络，视火灾情况及时向指挥部报告，请求联防力量救援；

⑤现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查，确保其处于良好的备用状态；

⑥负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性，中毒防护方法，着火设备的禁忌注意事项；

⑦有计划地开展灭火预案的演习，熟悉消防重点的灭火预案，提高灭火抢救的战斗力和战斗力。侦检抢救组

#### (4) 治安队

人员组成：见附件。

①负责制定、完善治安、消防各项管理制度，检查、督促、指导各单位落实各项安保管理制度和防范措施，及时消除安全隐患。

②指导、督促公司相关单位对危险品、易燃品、易爆品和灭火器、消防栓等消防器材及设施进行严格管理。

③组织全体人员参加处置突发事件，完成上级领导交办的其它各项。

④风险发生时，维护秩序，有序组织人员疏散，防止风险扩散的责任。

### 5.2.6 环境保护组

环境保护组成员主要由技术部人员组成。

职责：

- 1) 负责环境污染物的监测、分析工作，如不能分析指标，请求外援力量助。
- 2) 负责污染物的处理，尽可能减少突发事件对环境的危害。

### 5.2.7 物资协调组

①物资供应队在接到报警后，根据现场实际需要，准备抢险抢救物资及设备工具；

②根据生产部门、事故装置查明事故部位管线、法兰、阀门、设备等型号及几何尺寸，对照库存储备，及时准确地提供备件；

③根据事故的严重程度，及时向外单位联系，调剂物资，工程器具等；

④负责抢救受伤、中毒人员的生活必需品的供应；

⑤负责抢险救援物资的运输。

### 5.2.8 信息发布组

信息发布组主要由总经理室人员组成。

职责：经企业总经理授权，负责事故信息发布。

### 5.2.8 应急组织机构联系方式

应急组织机构各部门负责人和联系方式详见附件12.7。



## 6 预防、预警及信息报告

### 6.1 预防

#### 6.1.1 建立健全预案体系

根据企业生产实际，及时修订综合环境应急预案，根据环境风险单元及生产工艺的变化情况，制定新增风险的专项环境应急预案和重点岗位现场处置预案。

#### 6.1.2 环境风险监控

结合厂区实际，结合“浙江省环境安全隐患定期排查报告制度”工作，每日开展生产设备、“三废”处置情况巡查，每月对自身环境风险防控措施及环境安全状况进行排查，对环境安全隐患及时进行整改。每月自查完成后形成环境风险源检查情况表，并汇总整理成环境安全风险源管理台账。

根据企业环境风险，有针对性地开展环境监测工作，按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点废气、废水排放点位进行例行监测，及时分析汇总数据。

### 6.2 预警

#### 6.2.1 进行例行监测，分析汇总数据

按照早发现、早报告、早处置的原则，对重点区域进行应急监测工作。

#### 6.2.2 开展应急准备工作

应急组织机构成员要根据自己的职责需开展的预防和应急准备工作，如完善应急预案、应急平台建设、应急相关知识培训、演练、新技术研发等。预防措施：

##### (1) 化学品、危废等泄漏的预防措施

①加强仓库、车间的监管、巡检，作业现场 24 小时有人在现场，出现异常情况及时处理。

②落实规章制度，相关储存容器定期进行检查。

③对相关设施、设备加强检查，发现问题及时修复。

##### (2) 有毒有害气体泄漏预防措施

①加强对相关容器、设施、设备的检查，发现问题及时修复。

②避免将危险化学品置于高温高热、明火等环境。

③建议在相关区域设置有毒有害气体报警装置。

### (3)火灾预防措施

#### ①加强日常消防管理

各岗位各部门按规定配齐配足消防器材，确保消防器材正常好用，对消防器材不得任意挪动，日常保持消防通道的畅通，定期检查消防设施的完整性，建立各类消防安全台帐。

#### ②加强设备、设施的管理

防止因设备、设施长时间运行，以及受高温、高压、腐蚀影响，导致设备材料性能下降、焊接老化等，从而引发的起火甚至爆炸等事故。同时做好生产装置系统的安全检测，提前预见设备事故多发期的到来时间，及时弥补系统缺陷。

#### ③做好教育培训与事故预案演练

每年对企业员工进行消防安全知识培训、每年对义务消防员进行培训，提高应急消防操作技能特殊岗位安全操作规程培训并持证上岗、处置事故培训等，对事故处置应急预案进行演练，提高员工业务素质水平和生产操作技能，提高职工事故状态下的应变能力。

#### ④加强消防安全设施的日常巡查，确保相关器械、设备完好可用

#### ⑤加强消防预警设施管理，实行消防二十四小时监控

(4)加强安全、环保思想教育工作。通过对国际、国内类似企业事故原因及典型事故案例的分析可知，人的不安全行为是诱发事故的基本原因，人为失误是发生事故的直接原因因素。在现代化工业生产中，加强对生产过程中危险、有害因素的有效管理和提高人的安全、环保意识是实现安全生产、杜绝环境污染事故的有效途径。

(5)安全色、安全标志。按《安全标志》(GB2894-1996)、《安全色》(GB2893-2001)的有关要求，结合设备的布置情况，在装置内危险部位设置“禁止烟火”等安全禁止牌、消防通道”等提示牌，提醒操作人员注意。

(6)有关制度。为了能在事故发生后，迅速、准确、有效的进行处理，必须制定好“事故应急救援预案”，做好应急救援的各项准备工作，对全厂职工进行经常性的应急救援常识教育，落实岗位责任制和各项规章制度。同时还应建立以下相应制度：

①防火制度：禁止将易燃及明火物品带入危险区域。

②值班制度：建立 24 小时值班制度，夜间由行政值班和生产调度负责，遇有问题及时处理。

③检查制度：每月由企业应急救援指挥领导小组结合生产安全工作，检查应急救援工作情况，发现问题及时整改。

④例会制度：每季度由化学事故应急救援指挥领导小组组织召开一次指挥组成员和各救援队伍负责人会议，检查上一季度工作，并针对存在的问题，积极采取有效措施，加以改进。

### 6.2.3 明确预警程序

1、信息报告方式：信息报告主要采用电话、简讯通报与书面传真等方式。

2、信息报告内容：

(1)事故发生的时间、地点；

(2)事故发生的简要经过、伤亡人数、直接经济损失的初步估计；设备损坏初步情况；对社会是否造成影响等情况；

(3)事故原因的初步判断；

(4)事故发生后应急响应情况、采取的措施以及事故控制情况。

3、企业内部信息报告流程

正常班，目击者察觉突发事故并确认事故已发生时，以现场电话或亲自向现场主管报告，值班协调人或其代理人向总经理办公室及有关部门发出事故报警通知，及时组成相应的事故应急指挥中心，启动应急响应工作，为减少事故损失赢得时间。

中夜班或节假日，目击者察觉灾害已发生时，以电话或亲自向现场负责人报告，现场负责人报告厂内总值班。由现场负责人担任指挥，必要时由企业总值班担任，直至通知部门经理、生产副总、直至企业总经理等，并根据需要值班协调人联络有关人员回厂处理紧急事故。

当部门无法控制事故时，应立即向厂内当值值班主管和安环部负责人报告。当值值班主管和安环部负责人向总经理或分管副总经理报告，由总经理或分管副总经理根据情况启动本预案。

指挥中心如判断突发环境事故超出企业应急处置能力时，及时向地方政府及宁波市危险化学品事故应急救援指挥中心报告，请求支援。

本预案启动后，由当值值班主管通知相关应急专业组成员部门负责人(未在厂内的，由所在部门按级别高低递补)赶赴指挥中心所在地，组织实施应急救援。

## 6.3 信息报告

### 6.3.1 信息接收与通报

应急指挥部设立 24 小时应急值班电话：

应急救援机构成员的电话必须 24 小时开机。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48 小时内向应急救援办公室报告。应急救援办公室必须在 24 小时内向各成员和部门发布变更通知。

### 6.3.2 信息上报

突发环境事件的信息上报，分为初报和续报。报告格式文本见附件 12.9。

初报从发现事件后起 1 小时内上报；续报在查清有关基本情况后随时上报。

初报可用电话直接报告，突发事故发生时，事故通报人员如何将重要的资料告知被联络单位，往往影响整个救灾工作的进行。因此，事故通报人务必注意到通报时需以最短的时间，清楚的告知相关讯息以争取时效；应急结束后，值班协调人应立即按此内容在值班记录中记录应急情况。

A、控制中心应急响应人通报：

一、事故发生时仓库、车间等应紧急通知

事故地点：仓库或生产车间区域

事故类型：泄漏或火灾等

污染情况：污染物名称、数量等

撤离地点：紧急集合点

二、请求支援：

请求者：浙江长华汽车零部件股份有限公司(姓名)

事故类型：发生(化学品泄漏或燃烧)

污染情况：(污染物的种类、数量、已污染的范围)

污染趋势：(正持续外泄中，有继续扩大趋势)

应急措施：已采取的应急措施

请求支援地点：请提供(设备名称)(数量)

事故地点：

联络电话：

约定地点：请速将支援设备送至( )

B、灾害发生可能蔓延至厂区范围以外时，应急联络人对政府主管部门通报：

通报者：浙江长华汽车零部件股份有限公司(姓名报告)。

事故地点：

时间：( )点( )分

事故类型：(化学品泄漏、燃烧或引发爆炸)

事故程度：(火灾正燃烧中、转化方式趋向、潜在的危害程度等)

污染情况：(污染物介质、数量、已污染的范围)

灾情：厂内员工( )人死亡、重伤( )人、轻伤( )人

紧急联络电话：

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

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

### 6.3.3 信息传递

当发生物料泄漏、火灾爆炸等生产安全事故，本厂已无法控制，并可能造成周边企业或社区人员伤亡、财产损失时，应急指挥中心在组织应急抢险的同时应向119、110、120求援。同时向慈溪市政府、周边企业及社区通报，做好人员疏散的准备工作。

## 7 应急响应

### 7.1 响应分级

根据企业厂区内实际可能发生的环境污染事件的危害程度、影响范围、控制事态

的能力以及需要调动的应急资源，将在厂区内可能发生的环境污染事件按照其影响的范围划分为两个级别：

1) 厂区级：事件限制在企业内的现场周边地区，影响到相邻的生产单元。

2) 厂外级：事件超出了企业的范围，临近的企业受到影响，或者产生连锁反应，影响事件现场之外的周围地区。

突发环境污染事故应急等级判定条件见下表。

**表 7.1-1 突发环境污染事故应急等级判定条件**

应急等级	判定条件
厂区级	两个以上装置或设备起火或大面积起火 (>2m <sup>2</sup> ) 起火，火势蔓延扩散，且所产生的烟和热，应急救援人员在穿着防护服的情况下可以安全进入现场救援； 化学品大量泄漏，现场人员无法继续工作，生产无法继续，或者有强烈异味导致人员无法忍受的； 因火灾、爆炸或泄漏事故造成 1 人以上受伤。
厂外级	大面积起火且火势已蔓延扩散，且所产生的烟和热，应急救援人员在穿着防护服的情况下进入现场救援有困难或有危险； B 级状态下，处置 15min，火势仍未得到控制； 易燃易爆化学品大量泄漏，生产中断，且泄漏物进入外环境，污染周边环境； 因火灾、爆炸或泄漏事故造成 3 人以上受伤，需外送医院或发生人员死亡。

浙江长华汽车零部件股份有限公司内事故发生的级别不同，确定不同级别的现场负责人，进行指挥应急救援和人员疏散安置等工作。

## 7.2 响应程序

公司环境突发事件应急响应程序见图 7.2-1。

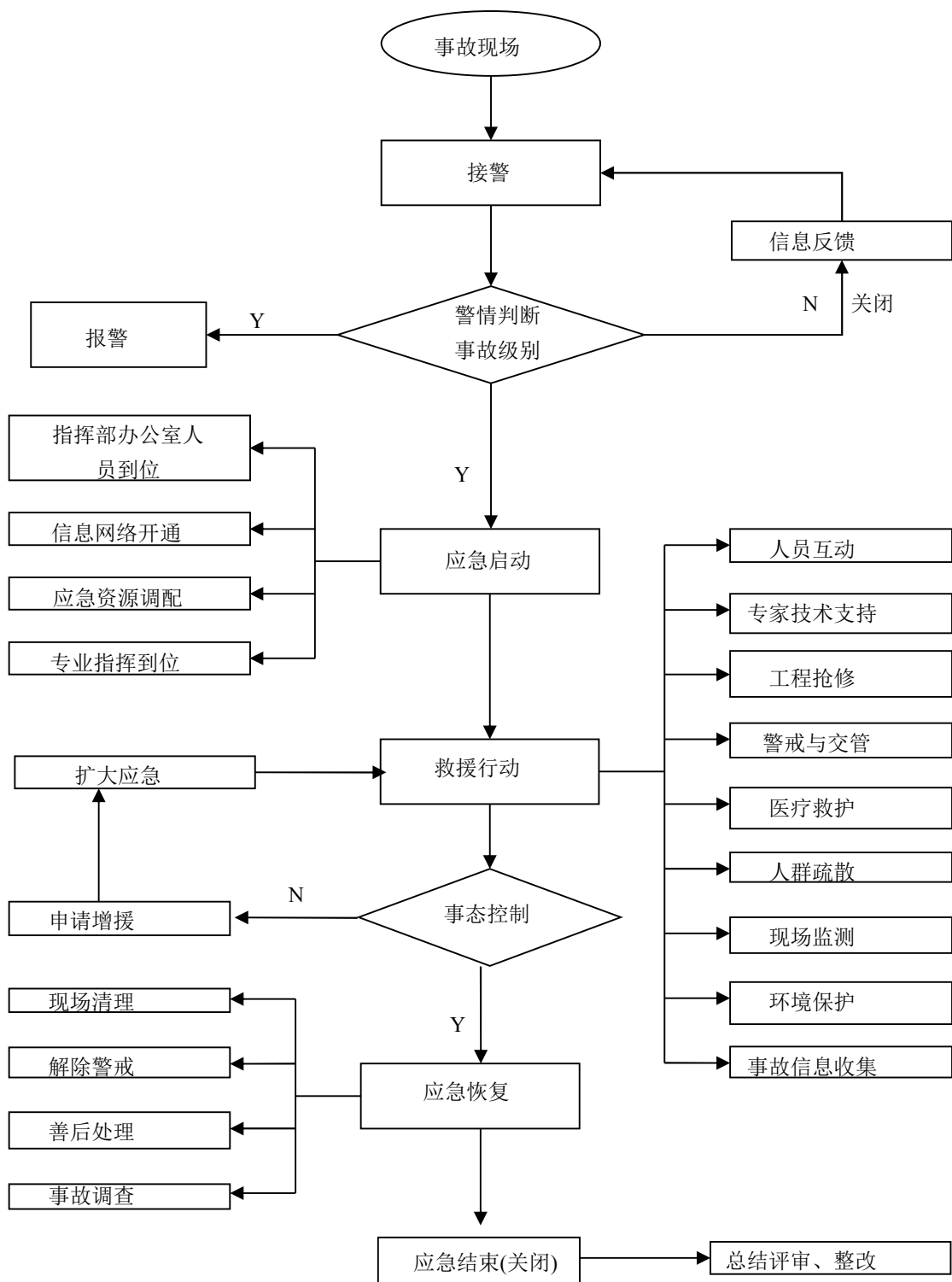


图 7.2-1 公司环境突发事件应急响应程序图

## 7.3 应急处置

### 7.3.1 污染源切断

#### 1、初期现场

事故预防和初期现场有效处置可控制事故的升级，对环境保护尤为重要。

发生事故后，根据事故原因，首先应采取切断泄漏源头、关掉雨水阀门等方式切断污染源。在环保或消防部门到达现场之前，在对事故现场实施监控后，应急人员必须佩戴好必须的防护用品在保障自身安全的前提下，进入到事故现场进行勘察，控制事故的升级及污染物的影响范围。

当发生小面积火灾事故时，现场最高主管应立即组织相关人员用灭火器或消防车迅速灭火，控制火势蔓延。消灭火灾后，必须彻底清理现场，防止死灰复燃。

## 2、事故升级的应急处置

若现场事故没有得到有效控制，在采取切断源头等方式和应急处置措施后，仍有进一步扩散趋势，应急指挥部立即报警，各小组应各负其责，积极配合上级救援力量进行现场救援，直至险情消除。事后应进行调研，查清事故原因，总结教训，进一步落实安全措施，并将事故报告上报街道、市政府有关部门。

### 7.3.2 污染源控制

#### (一) 废气处置装备泄露防范措施

发生事故的原因主要有以下几个：

①废气处理系统在出现故障、设备开车、停车检修时，未经处理的废气排入大气环境中；

②生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标；

③厂内突然停电，废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理而造成事故排放；

④对废气治理措施疏于管理，未及时清灰，使废气治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；

⑤管理人员的疏忽和失职。

为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施来确保废气达标排放；

①平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

②建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

③项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部抽入净化系统进行处理以达标排放。



④建设项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下可采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气的事故性排放。

## **(二) 火灾和爆炸的预防措施**

建设项目使用防火、防爆电缆，电气设施进行触电保护，建设项目爆炸危险区域的划分、防爆电器（气）的安装和布防符合《爆炸和火灾环境电力装置设计规范(GB50058)》要求。

火源的管理：明火控制，其发生源为火柴、打火机等；维修用火控制，对设备维修检查，需进行维修焊接，应经安全部门确认、准许，并有记录在案；汽车、拖拉机等机动车在罐区行驶，须安装阻火器，必要设备安装防火、防爆装置。

抗静电对策：在化学品仓库、危废仓库以及其他设备上，设置永久性接地装置；在装液体化工物料时防止静电产生，防止操作人员带电作业；在危险操作时，操作人员应使用抗静电工作服和具有导电性的作业鞋；另外，要有防雷击装置，特别防止雷击。

消防措施：本厂的化学品仓库、危废仓库、生产区等各功能区之间按国家消防安全规定设置足够的安全距离和道路，以便安全疏散和消防。

报警设施：在有易燃易爆物料可能泄漏的区域安装可燃气体探察仪，一旦发现，立即报警，以便及早发现、及早处理。

## **(三) 事故池及污水排扣节制阀的处置防范措施**

建设项目如发生火灾或爆炸事故，将导致大量消防水外排。如该废水不经处理直接排入水体，将导致水体严重污染。为防止此类事故发生，建设项目采取如下方案：

企业设置了90m<sup>3</sup>的应急水池，在发生风险事故时，可收集消防尾水和未处理达标的废水。

建设单位应在雨水系统设置导沟/导管，用于导入收集消防废水和泄漏冲洗废液，并在雨水排口设置节制闸，防止消防废水和事故废水外排。待事故应急处理结束后，再妥善处理收集的消防废水和事故废液。

建设项目事故废水必须进入废水处理系统处理，杜绝将此类废水就近排入水体。

## **(四) 固体废弃物污染应急相应处理措施**

(1)立即切断污染源；

(2)根据现场情况和监测结果，划定固体废弃物污染区域，封锁现场，避免固体废弃物着火或扩散；

(3)立即组织力量清理回收固体废弃物，消除污染。

针对本企业，固体废物污染事故主要有以下情景：

处理措施：

(1)当泄漏量较大时首先调用应急物资中的空桶收容；

(2)当泄漏量较小或当大量危险废液收容后的残量难以收容时，可使用锯末、沙子等吸收后清扫收集，后作为危废处理；

(3)收集处理后地面残留部分使用清洁剂清洗，然后用消防水冲洗，产生的废水导入厂区雨水管，要注意检查厂区雨污水切换阀的导向，确保使这部分废水排入园区污水管。

### 7.3.3 人员紧急撤离和疏散

#### 1) 警戒（确定警戒范围）和危险区的隔离

警戒是根据危化品波及的范围，为减少人员伤亡或其它次生灾害而划定的一个区域，根据侦察和检测情况，确定警戒范围，设立警戒标志，布置警戒人员。警戒范围内：（1）在确定的隔离范围内拉警戒线，并在明显的路段标明警示标志。

（2）禁止交通。以防止不明情况的人误入毒区，造成灾害的扩大。

（3）禁止火源。切断电源、控制一切火源，禁止携带手机等穿易产生静电的衣物进入现场，防止爆炸。

（4）疏散、禁止与事故处理无关人员进入现场，控制人员流动。

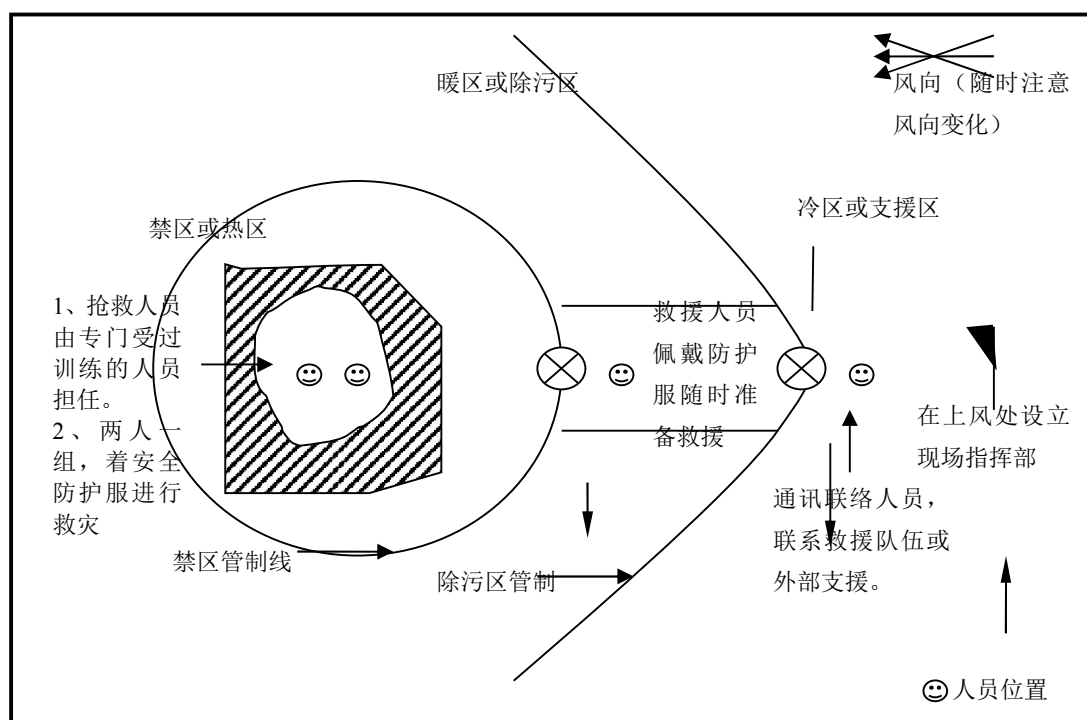


图 7.3-1 事故处理管制区域划分示意图

除此之外，根据泄漏物质特性以及当时风向和厂区内地面环境状况，由应急领导小组划定紧急隔离区域，除污区域和支援区（见图7.3-1），以便及时开展抢险和救援。

热区又称禁区、隔离区，为泄漏事故发生地点。其安全管制距离，随着化学物质种类及泄漏火灾状况的不同而有差异。

暖区又称除污区、中度危险区，主要作用是供除污设备架设，可作为应急领导小组及救护站架设位置所在区域（冷区）的缓冲区域。这个缓冲地带根据现场除污设备的需求而设定相应距离，但考虑大量泄漏、伴随火灾及大量气体扩散时，必要时可加倍。除污站必须设在事故地点上风处，但仍需注意火灾爆炸的破片以及有害气体扩散的威胁。

冷区有人又称为安全区、支援区或指挥区、轻度危险区，是尚未被污染之区域。但由于缓冲区域可能因任务需求而扩大，导致冷区也有部分区域或全部遭污染。指挥人员、救援人员、救援队伍以及后勤人员，均在冷区集结，必要时可向后撤至适当距离。

用来划分和标出染毒区的标志物，可用长10厘米、宽2厘米的有色塑料标志带和带有可拆卸的底座三角旗作标志物，根据当时的地形地物，灵活旋转。但对不同染毒区的颜色标志应有明确规定，例如上海化学事故应急领导小组暂用的染毒区标志色为：

- 红色 重度区（严重区）
- 黄色 中度区
- 白色 轻度区

在事故报警发生后，根据需要对厂区和周边区域的相关道路进行交通管制，在相关路口设治安人员疏导交通。

## 2) 人员紧急撤离和疏散

### (1) 疏散、撤离组织负责人

事故发生后，现场负责人或到达现场的应急领导小组人员作为疏散、撤离组织负责人，警备班协助疏散、撤离。

### 撤离方式：

事故现场人员向上风或侧向风方向转移，负责疏散、撤离的警备班员引导和护送疏散人群到安全区，并逐一清点人数。在疏散和撤离的路线上可设立指示牌，指明方

向，人员不要在低洼处滞留；要查清是否有人留在泄漏区或污染区。如有没有及时撤离人员，应由配戴适宜防护装备的抢险队员两人进入现场搜寻，并实施救助。

当事故威胁到周边地区的群众时，及时向上级环保部门、当地政府部门报告，由公安、民政部门、街道组织抽调力量负责组织实施。

#### (2) 撤离路线描述

依据发生事故的导小组确定疏散、撤离路线。

(3) 非事故原发点现场场所，设施及周围情况、化学品的性质和危害程度，以及当时的风向等气象情况由应急领人员的紧急疏散

应急领导小组根据事故可能扩大的范围和当时气象条件，抢险进展情况及预计发展趋势，综合分析判断，对可能涉及的生产装置决定是否紧急停车和疏散人员，并向他们通报这一决定。防止引起恐慌或引发派生事故。

#### (4) 周边区域的工厂、社区人员的疏散

根据当时的气象条件、污染物可能扩散的区域和污染物的性质，由应急领导小组决定是否需要向周边地区发布信息，并与政府有关部门联系，若根据实际需要对外围区域的工厂，社区和村落的人员进行疏散时，立即组织专业人员协助公安及其他政府有关部门的人员进行动员和疏导，使周边区域的人员安全疏散。

### 7.3.4 人员防护、监护措施

应急人员进入事故现场进行处理时，应注意以下几项：

- 1) 抢险救援人员需要做到个人的防卫，不要将自己置于危险境地。
- 2) 应急处理人员严禁单独行动，至少两人一组进出泄漏区域，必要时用水枪、水炮掩护。
- 3) 应从上风、上坡处或侧风处接近现场，严禁盲目进入。在有高温、火焰和烟雾的场所，要尽可能保持低体位逼近火源。
- 4) 进入事故现场进行采样监测，应经现场指挥、警戒人员的许可，在确认安全的情况下，按规定配备必需的防护设备。
- 5) 在应急抢险作业和人员疏散作业中，若有人员受到伤害，应尽快脱离有毒环境，至空气新鲜处，给氧，对症治疗。注意防治脑水肿。
- 6) 重新进入抢险后的灾区，首先判定灾区的安全性。探测是否有毒气、火苗，危险建筑物等潜在危害存在。

7) 重新恢复生产前应确认现场安全性，必要时请厂外单位协助，在公司主管认可后方可进行。

8) 当遇到险情得到撤离指令时，除紧急处理人员外，其他人员应按主管安排有序地从安全通道迅速撤离现场。

### 7.3.5 应急环境监测

发生环境污染事故时，工厂环境安全管理部应迅速组织监测人员赶赴现场，协助、配合由慈溪市环境保护局派出的监测专家，根据实际情况，迅速确定监测方案，及时开展针对环境污染事故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。

#### 1) 点位布设、采样及样品的预处理

##### (1) 布点原则

① 采样段面（点）的设置一般以环境污染事故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 对被环境污染事故所污染的地表水、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方便性。

##### (2) 布点采样方法

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、职工宿舍、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（流量计、温度计、气压表），以免情况紧急时没有时间进行校正。

③利用检气管快速监测污染物的种类和浓度范围，现场确定采样流量和采样时间。采样时，应同时记录气温、气压、风向和风速，采样总体积应换算为标准状态下的体积。

对于地表水环境污染事故：

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对企业所在区域地表水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）。

对于地下水环境污染事故：

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辐射法在周围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；本项目所在区域地下水不作为饮用水。

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。

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10cm×10cm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样品装在塑料袋内密封。

### 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7.3-1。

**表 7.3-1 事故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	监测因子
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。	氯化氢、二氧化硫、氮氧化物 颗粒物、非甲烷总烃
	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(应急期间)	
	事故地上风向	3次/天(应急期间)	
地表水 环境污染事故	事故发生地河流及其下游	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。	PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、石油类等
	厂区雨排口监测	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。	PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、石油类等
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	PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS等
	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	PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、石油类等
	地下水事故发生地	1次/天应急期间以，以平行双样数据为准	PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、石油类等
	对照点		PH、COD <sub>Mn</sub> 、SS、石油类等
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	PH等
	对照点	1次/天应急期间，以平行双样数据为准	PH等

#### 4) 监测项目和方法的选择

具体根据本厂内的危险目标，以及危险目标发生事故的类型，确定应监测项目及对应的现场应急分析方案。

#### 5) 实验室仪器与器材

应急环境监测组应配备一些常用的检测仪器和试剂，如检测管类，现场气体采样器，采样袋等，通讯联络器材，交通车辆等，以配合宁波市生态环境局慈溪分局的监

测，为他们提供方便。

#### 6) 监测结果报告制度

现场应急环境监测人员应尽快向指挥中心报告有关便携式监测仪的监测结果，定期或不定期编写监测快报。污染跟踪监测则根据监测数据、预测污染迁移强度、速度和影响范围以及主管部门的意见定时编制报告。

### 7.3.6 现场洗消

#### 1) 现场清洁净化和环境恢复

现场清洁净化和环境恢复是为了防止危险物质的传播，去除暴露于有毒、有害化学品环境场所的污染，对事故现场和受影响区域的个人、救援装备、现场设备和生态环境进行清洁净化和恢复的过程，它包括人员和现场环境的净化，以及对受污染环境恢复。

公司内的危险物质一旦发生事故，以固态或颗粒形式泄漏时，较高的污染多出现在离泄漏源比较近的区域；以液体方式泄漏的化学品可能会透入水泥地面的裂缝，溅到设备或现场人员的表面，也有可能渗透到土壤，进入地表水或进入下水道中；以气体方式泄漏的化学品，受当时的风向、风速等因素影响，可能会污染周边下风区的人员和环境；而以雾的形式泄漏时，化学品可能进入到多孔材料中，如水泥、涂料和土壤中，当然也有可能进入地表水体中。

#### 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、清洁剂和清洗液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，视情况作销毁或作为危险废物处理。

(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，一般可用大苏打、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，隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。



### 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，对事故现场人员和防护设备进行洗消，防止污染物对人员的伤害。事故得到控制后，在事故发生地设立警戒线，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、事故发生现场的情况等因素，在专家的指导下，进入事故现场，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

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由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，并及时对污染环境进行跟踪监测。

### 7.3.7 次生灾害防范

事故现场要进行实时监测，及时把大气的污染情况向应急领导小组报告，若化学品泄漏污染了附近河流，应及时对附近河流水质进行检测。应急救援人员对事态的变化保持高度警觉，防止人员中毒或引发次生环境事件。在应急过程中要注意：

(1)消灭火灾后，必须彻底清理现场，防止死灰复燃。当灾害发生较大时，须立即通知部门经理或公司主管。

(2)严禁火种。扑灭任何明火及任何其它形式的热源和火源，降低火灾爆炸危险性。

(3)禁止使用能打出火花的工具。

## 7.4 应急终止

### 7.4.1 应急终止的条件

经应急处置后，应急救援总指挥确认符合下列条件之一的应急结束：

(1)事件现场得到控制，事件已经消除；

- (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被消除，无继发可能；
- (4)事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (5)采取了必要的防护措施已保证公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### **7.4.2 应急终止的程序**

- (1)应急领导小组确认终止时机，或事件责任单位提出，经应急领导小组批准；
- (2)应急领导小组向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；
- (3)应急状态终止后，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。

#### **7.4.3 跟踪环境监测和评估**

应急状态终止后，根据事件已造成的污染程度、危害范围、事件等级等情况，尤其受污染的土壤和临近水体，制定继续进行跟踪环境监测和评估的方案，并配合地方政府减缓或消除污染事件造成的环境影响。

## 8 信息公开

突发环境事件处理完毕后，应根据事件情况向有关新闻媒体、社会公众通报事件信息的部门、负责人进行事件情况报告说明，务必做到真实准确原则。

突发环境事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后起1小时内上报；处理结果报告在事件处理完毕后及时上报。

初报可用电话直接报告，突发事故发生时，事故通报人员如何将重要的资料告知被联络单位，往往影响整个救灾工作的进行。因此，事故通报人务必注意到通报时需以最短的时间，清楚的告知相关讯息以争取时效；应急结束后，值班协调人应立即按此内容在值班记录中记录应急情况。

### A、控制中心应急响应人通报：

#### 一、事故发生时生产车间应紧急通知

事故地点：设备或装卸区域

事故类型：泄漏或火灾等

污染情况：污染物名称、数量等

撤离地点：紧急集合点

#### 二、请求支援

请求者：慈溪奥历爵金属制品有限公司(姓名)

事故类型：发生(化学品泄漏或火灾)

污染情况：(污染物的种类、数量、已污染的范围)

污染趋势：(正持续外泄中，有继续扩大趋势)

应急措施：已采取的应急措施

请求支援地点：请提供(设备名称)(数量)

事故地点：慈溪奥历爵金属制品有限公司油漆仓库或车间

联络电话：

约定地点：请速将支援设备送至( )

### B、灾害发生可能蔓延厂区范围以外时，应急联络人对政府主管部门通报：

通报者：慈溪奥历爵金属制品有限公司(姓名报告)。

事故地点：

时间：( )点( )分

事故类型：(化学品泄漏、燃烧或引发爆炸)

事故程度：(火灾正燃烧中、转化方式趋向、潜在的危害程度等)

污染情况：(污染物介质、数量、已污染的范围)

灾情：厂内员工( )人死亡、重伤( )人、轻伤( )人

紧急联络电话：

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

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

## 9 后期处置

### 9.1 受灾人员的安置及损失赔偿

公司应在慈溪市人民政府指导下做好善后处置工作，包括伤亡救援人员、遇难补偿包括伤亡救援人员、遇难补偿亲属安置、征用物资补偿，救援费支付灾后重建污染收集、清理与处等事项；负责恢复正常工作秩序，消除事故后果和影响安抚受害和影响人员，保证社会稳定。

### 9.2 环境损害评估

厂区级环境事件由应急领导小组组织事故调查小组。调查事故产生的原因、事故责任人、事故造成的损失。研究制定相应的防护措施，写出书面报告，报上级主管部门备案。

厂外级环境事件应急终止后，根据突发环境事件性质，公司安环部门应协助地方公安、环保等部门对事故原因调查取证，为灾后评估和事故处理提供依据；配合有关部门对环境污染事件中的长期环境影响进行评估。

### 9.3 环境恢复和重建

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故污染的环境区域。由应急咨询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。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度达到环境可接受水平。

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。

应急响应和救援工作结束后，指挥部应组织各有关专业组成事故调查组，按事故“四不放过”原则，认真分析事故原因，制定防范措施，落实安全生产责任制，防止类似事故发生。安全生产部负责收集、整理应急救援工作记录、方案、文件等资料，组织专家对应急救援过程和应急救援保障等工作进行总结和评估，提出改进意见和建议，并将总结评估报告上报当地环保部门。

## 10 保障措施

公司建立健全了应急通讯系统与配套设施，确保应急状态下信息通畅。应急通讯见附件。

(1) 对讲机、高频等现场施工由生产部负责；电脑网络、电话传真等畅通完善由综合办公室负责；各部门确保应急指挥等处置工作通信畅通。

(2) 指挥部人员、各应急救援队伍成员及协议协作单位成员手机应 24 小时开机，时刻处于应战状态。当有关人员联系电话号码发生变更时，应当及时通知应急领导小组办公室进行调整。

(3) 公司通过行政电话、工作对讲机、个人配备的手机等通讯器材 24 小时保持与外界联络。

### 10.1 应急队伍保障

企业已建立了相应的应急组织机构，各应急组织机构人员联系方式见附件 1。平时相关人员及全体职工需加强应急事故的宣传、培训和演练。

### 10.2 应急装备保障

公司建立了应急救援物资储备制度，根据不同应急事故和灾害种类，制定救灾物资储存、调拨体系和方案。加强对储备物资的管理，所有应急设备、器材应有专人管理，建立台帐，并对各类物资及时予以补充和更新，保证应急物资齐全完好。

应急物资见应急资源调查报告。

(1) 配备了应急器材。公司为有毒有害岗位按每人配有防护面屏、防护眼镜、耐酸碱手套和雨靴、防毒口罩及其他个体防护装备。

(2) 建有消防室，配备了消防带、灭火器等消防应急器材。

公司应依据重特大事件应急处置的需求，建立健全以应急物资储备为主，社会救援物资为辅的物资保障体系，建立应急物资动态管理制度。

### 10.3 其他保障

公司应设置安全、环保专项费用，由财务部按照规定标准提取，在成本中列支，专门用于完善和改进企业应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等。保障应急状态时应急经费的及时到位。

根据公司内危险物质对人体危害的特性信息及本预案提供的事故现场医疗救助行动资料，配备相应的医疗应急救援器材及药品，采取相应的急救措施对伤者进行急救，必要时送医院治疗。

公司内部也设有必要的生产卫生室、生活卫生室、医务室等，备有必要的急救箱，箱内存放防中暑、抗炎、烧伤、洗消急救药品和急救纱包等，可作现场救援之用。

在应急响应时，利用企业现有的交通资源及依托慈溪市的交通资源，已可满足调运有关应急救援人员、装备和物资运输。

建立了环境安全预警系统，充分利用企业的专业技术人才，提供在应急状态下的技术支持。在应急响应状态时，请求当地气象部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的气象资料和气象技术支持。

根据应急工作需求，确定其他相关保障措施(治安维护、演练演习、后勤、对外信息发布保障等)。

## 11 预案管理

### 11.1 预案培训

为了确保快速、有序和有效的应急反应能力，公司内的职工必须熟悉生产使用的危险物质的特性，可能产生的各种紧急事故以及应急行动，明确在应急救援中所担负的责任与义务，本公司内职工应按本预案要求开展应急培训，具体培训内容及频次如下表所示（企业可根据自身需要增加培训内容）。同时，企业内的员工应明确对可能受影响居民和单位的宣传、教育和告知等工作。

#### 11.1.1 培训的内容和方式

##### （1）应急人员的培训内容

- a.如何识别危险；
- b.如何启动紧急警报系统；
- c.危险物质泄漏控制措施；
- d.各种应急设备的使用方法；
- e.防护用品的佩戴和使用；
- f.如何安全疏散人群等。

##### （2）公众的培训内容

- a.潜在的重大危险事故及其后果；
- b.事故警报与通知的规定；
- c.基本个人防护知识；
- d.撤离的组织、方法和程序；
- e.在污染区行动时必须遵守的规则；
- f.自救与互救的基本常识。

##### （3）培训的方式

培训的形式可以根据厂区内的实际特点，采取多种形式进行。如定期开设培训班、上课、事故讲座、广播、以及利用厂内黑板报和墙报等，使教育培训形象生动。

#### 11.1.2 培训的要求

（1）针对性：针对可能的环境事故情景及承担的的应急职责，不同的人员不同的内容；



- (2) 周期性：培训的时间相对短，但有一定的周期，一般至少一年进行一次。
- (3) 定期性：定期进行技能培训；
- (4) 真实性：尽量贴近实际应急活动

### 11.1.3 培训的内容形式

- (1) 包括了日期、人员、类型、效果
- (2) 培训课程内容基于预案中规定的各级岗位职责，并根据危险和预案的变化而修改
- (3) 定期进行培训及其效果(知识、技能)评估和再培训并与场外应急培训协调
- (4) 是合理的时间内对新参加应急救援的人员进行培训
- (5) 确保各类应急救援预案都进行了培训，并通过训练和演习来评估培训的充分性
- (6) 培训方法包括了课堂培训、手把手的指导和现场教学
- (7) 将应急救援培训与生产操作培训结合在一起
- (8) 明确各类应急活动最低培训水平，定期进行下述培训：
  - ①危险化学品贮存要求；
  - ②疏散程序；
  - ③应急报告程序；
  - ④灭火器的使用；
  - ⑤泄漏及其应急报警程序；
  - ⑥消防及其他专业救援人员按照消防法规和有关规定的要求进行培训。

### 11.1.4 培训考核

①培训结束时应进行适当形式的考核，以检验受训者对培训内容的接受与掌握程度，是否达到了合格标准；并为培训的评估提供依据。

②考核的内容应根据培训的具体内容与目标确定，并应有代表性；对于同类或重复培训，考核的内容应有所变化，以保证考核的有效性。一般应将下列内容作为考核重点：

- (一) 应急与应急技术的基本知识；
- (二) 环境事故应急的重要政策、法规和规章；
- (三) 应急组织与应急工作人员的主要职责；

(四) 应急计划与应急响应实施程序；

(五) 有关的应急专业知识与技能。

③考核的方法应与培训的形式、内容与目标相适应，可以采用笔试、口试或实际操作等方法进行。

对于专业技能的考核，应着重技能测试，以检查受训者的实际操作能力和解决相关问题的能力为主，理论测试只可作为辅助性考查。对于某些技能培训，应让员工响应一些模拟指令或情景，以检验他们是否掌握了所要求的技能。

### 11.1.5 培训记录及其保存

①应将各种培训记录，包括培训管理记录和应急人员的个人培训记录，收集、整理和建档保存。

②应予以收集、整理和归档保存的培训记录一般应包括：

(一) 培训的管理职责及管理人员情况；

(二) 培训大纲及其制定、审查与修订记录；

(三) 年度培训工作计划及其执行记录（培训的时间、地点、内容与员工等）；

(四) 培训的考核及考核结果；

(五) 培训的评估及评估报告。

## 11.2 预案演练

### 11.2.1 演练的目的

应急演练的目的是评估应急预案的各部分或整体是否能有效的付诸行动，验证应急预案应对可能出现的各种环境污染事故的适应性，找出应急准备工作中需要改善的地方；确保建立和保持可靠的通信渠道及应急人员的协同性，确保所有应急组织都熟悉并能够履行他们的职责，找出需要改善的潜在问题，切实提高防范和处置突发环境事件的实战能力。

### 11.2.2 演练的分类

组织指挥演练：由应急救援指挥中心组长和各专业小组负责人分别按应急救援预案要求，以组织指挥的形式组织实施应急救援任务的演练；

单项演练：由各专业小组各自开展的应急救援任务中的单项科目的演练；

综合演练：由应急救援指挥部按应急救援预案要求，开展的全面演练。

### 11.2.3 演练频次

一般要求综合预案每年演练不少于 1 次；各专项预案每年演练不少于 1 次，可与综合预案组合一起演练，亦可单独演练，可视现状的变化（如新增项目、装置等）酌情增加演练次数；现场处置方案原则要求每年不少于 1 次。

### 11.2.4 演练的任务

开展应急演练的过程可划分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。

#### (1) 演练的准备

①成立演练策划小组，编制演练方案。一般由应急救援办公室组织。

②编写演练方案，确定演练目的、原则、规模、参演的部门；确定演练的性质和方法，选定演练事件与地点，规定演练的时间尺度和公众参与程度；确定实施计划、设计事故情景与处置方案。

③确定演练现场规则。

④指定评价人员，可邀请外部协助组成员及行业专家。

⑤准备和分发评价人员工作文件。

⑥讲解演练方案与演练活动。

⑦视演练规模考虑邀请政府部门及有关专家观摩。。

#### (2) 应急演练

应急演练实施阶段是指从宣布初始事故到演练结束的整个过程。演练过程中参演应急组织和人员应尽可能按照实际紧急事故发生时响应要求进行演示，由参演组织和人员根据自己关于最佳解决办法的理解，对事故作出响应行动。策划小组的作用是宣布演练开始和结束，以及解决演练过程中的矛盾。

#### (3) 应急演练总结

演练结束后，进行总结和讲评，以检验演练是否达到演练目标、应急准备水平及是否需要改进。策划小组在演练结束期限内，根据在演练过程中收集和整理资料，编写演练报告。

除定期进行全面的训练和演练外，还要针对通讯、消防、医疗、泄漏控制、监测、净化和清洁，以及人员疏散等关键要素进行演练。

## 11.3 评估及修订

### 11.3.1 预案评估

企业应当在环境应急预案草案编制完成后，组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估。

应急预案评估小组的组成人员应当包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区(乡、镇)代表以及应急管理 and 专业技术方面的专家。

应急预案编制单位根据评估结果，对应急预案草案进行修改。

为了确保突发环境事件应急预案的持续适用性、充分性和有效性，企业应每年组织对预案进行内部评审，并及时根据评审结论组织修订，以实现持续改进。

### 11.3.2 预案发布与发放

办公室负责对应急预案的统一管理和发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；应发放给应急指挥小组成员和各部门主要负责人、岗位。

### 11.3.3 应急预案的修订

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

- 1) 环境风险评估结果显示企业面临的环境风险发生变化的；
- 2) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生变化的；
- 3) 重要应急资源发生变化的；
- 4) 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调整的；
- 5) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

## 11.4 备案

### 11.4.1 备案方式

应急预案编制完成后，企业应组织评估，预案经评估完善后，由单位主要负责人

签署发布，按规定报本地环保部门备案。同时，明确实施的时间、抄送的部门、企业、社区等。

根据浙环函〔2015〕195号文：企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起20个工作日内，向企业所在地县级环境保护主管部门备案。县级环境保护主管部门应当在备案之日起5个工作日内将较大和重大环境风险企业的环境应急预案备案文件，报送市级环境保护主管部门，重大的同时报送省级环境保护主管部门。企业根据评估风险等级一般，在签署后20日内，向慈溪市环保部门备案。

企业环境应急预案首次备案，现场办理时应当提交下列文件：

- 1) 突发环境事件应急预案备案申请表；
- 2) 环境应急预案及编制说明，环境应急预案包括签署发布文件、环境应急预案文本；编制说明包括编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明；
- 3) 环境风险评估报告；
- 4) 环境应急资源调查报告；
- 5) 环境应急预案评审意见。

提交备案文件也可以通过电子数据交换的方式进行，以该方式提交的，可以只提交电子文件。

#### **11.4.2 预案实施时间**

本预案自印发之日起实施。

预案批准发布后，企业应落实预案中的各项工作及设施的建设，明确各项职责和任务分工，加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

#### **11.5 签署发布**

预案经评审完善后，由企业主要负责人签署发布，并由应急救援办公室负责解释。

## 12 附件

- 附件 1 公司应急救援机构名单及电话
- 附件 2 外部救援单位联系电话
- 附件 3 事故报告单
- 附件 4 项目环境影响表批复文件
- 附件 5 公司专项应急预案目录及现场处置预案
- 附件 6 企业应急物资储备清单
- 附件 7 救援协议
- 附件 8 专家意见评审表
- 附件 9 应急预案编制说明
- 附件 10 危废协议
- 附件 11 周边居民调查表
- 附件 12 周边团体调查表
- 附图 1 公司地理位置图
- 附图 2 企业厂区总平面布置、人员疏散路线图
- 附图 3 企业厂区雨污水管网图
- 附图 4 企业周边环境示意图及敏感点位置图
- 附图 5 企业周边交通概况
- 附图 6 企业环境风险单元分布图
- 附图 7 企业应急物资分布图

## 附件 1 企业应急救援指挥中心组织名单及通讯联络名单

## 公司单位领导通讯录:

序号	姓名	职务	职责	单位电话/手机
1	王玲琼	行政副总	/	13566066172
2	杨建江	安委会委员长	/	13968240788

**公司突发环境污染事故应急指挥部人员名单:** (专门负责重大环境安全事故的应对与处置, 由行政副总和安委会委员长任现场总指挥, 公司其他经营班子成员任副总指挥和成员。)

序号	姓名	职务	职责	单位电话/手机
1	王玲琼	行政副总	总指挥	13566066172
2	杨建江	安委会委员长	副总指挥	13968240788
3	吕长豪	制造部副部长	副总指挥	13780014336

**通讯联络组人员名单:** (通讯联络队接到报警后, 立即通知话务员、检修人员及技术人员待命, 话务员中断一般外线电话, 确保事故处理外线畅通, 应急指挥部处理事故所用电话迅速、准确无误。)

序号	姓名	职务	职责	单位电话/手机
1	张永芳	总经办副主任	信息联络员	13586879898
2	吕长豪	制造部副部长	信息联络员	13780014336

**抢险抢修组人员名单:** (抢修组接到通知后, 迅速集合队伍奔赴现场, 根据事故情形正确配戴个人防护用具, 切断事故源; 根据指挥部下达的抢修指令, 迅速抢修设备、管道, 控制事故, 以防扩大; 有计划、有针对性地预测设备、管道泄漏部位, 进行计划性检修, 并进行封、围、堵等抢救措施的训练和实战演习。)

序号	姓名	职务	职责	单位电话/手机
1	应香明	设备科长	组长	63322985
2	陈冬冬	设备管理员	组员	63322985
3	任新波	设备管理员	组员	63322985
4	吴煊	电工	组员	/
5	吴孟坤	电工	组员	/

**侦检抢救组人员名单:** (迅速查明有毒有害物的种类, 可能引起急性中毒、爆炸的浓度范围, 确定警戒区域, 设置警示标志; 为在进行有毒有害介质堵漏的抢修队员进行气体防护监护, 指导抢险抢修人员正确使用防护用具; 储备一定量的防护用具; 当储备量不够需要时, 迅速调配其他岗位的备用防毒器具; 环保人员负责事故现场及有毒物质扩散区域内的清洗、消毒、监测工作, 必要时代表指挥部协助政府有关部门对外发布有关环保方面的信息。)

序号	姓名	职务	职责	单位电话/手机
----	----	----	----	---------

1	吴煊	电工	组员	/
2	吴孟坤	电工	组员	/

**医疗救护组人员名单:** (熟悉公司各生产区工厂的危险物质对人体危害的特性及相应的医疗急救措施; 储备足量的急救器材和药品, 并能随时取用; 事故发生后, 应迅速做好准备工作, 中毒者送来后, 根据中毒症状, 及时采取相应的急救措施, 对伤者进行输氧急救, 重伤员及时转院抢救; 当公司急救力量无法满足需要时, 向其他医疗单位申请救援并迅速转移伤者)

序号	姓名	职务	岗位	单位电话/手机
1	李燕波	人事科	组长	63303423
2	王湾湾	人事专员	组员	63317270
3	张田田	行政科科长	组员	63300200
4	姚科	行政专员	组员	63317270

**应急消防组人员名单:** (接到报警后, 消防队员配戴好防毒面具, 携带抢救伤员的器具赶赴现场, 查明有无中毒人员及操作者被困, 及时使严重中毒者、被困者脱离危险区域; 现场指导抢救人员, 消除危险物品, 开启现场固定消防装置进行灭火; 协助事故发生单位迅速切断事故源和排除现场的易燃易爆物质; 负责现场灭火过程的通讯联络, 视火灾情况及时向指挥部报告, 请求联防力量救援; 现场固定消防泵、移动灭火器等要按规定经常检查, 确保其处于良好的备用状态; 负责向上级消防救援力量提供燃烧介质的消防特性, 中毒防护方法, 着火设备的禁忌注意事项; 有计划地开展灭火预案的演习, 熟悉消防重点的灭火预案, 提高灭火抢救的战斗力。)

序号	姓名	职务	岗位	单位电话/手机
1	黄从富	保安队长	组长	63321710
2	丁绍洲	保安	组员	63321710
3	王辰	保安	组员	63321710
4	徐二军	保安	组员	63321710

**应急环境监测组人员名单:** (根据环境污染事故污染物的扩散速度和事故发生地的气象和地域特点, 确定污染物扩散范围; 根据监测结果, 综合分析环境污染事故污染变化趋势, 并通过专家咨询和讨论的方式, 预测并报告环境污染事故的发展情况和污染物的变化情况, 作为环境污染事故应急决策的依据。)

序号	姓名	职务	岗位	单位电话/手机
1	徐航科	试验员	组长	63321714
2	徐锋	试验员	组员	63321714
3	沈建峰	试验员	组员	63321714



## 附件 2 外部救援部门联络表

表一 主管部门及救援机构联系方式

	单位	联系方式
公司主管部门	24小时值守电话	63321710
政府部门 主管机关	慈溪市人民政府	12345
	周巷镇政府	63323369
	宁波市生态环境局慈溪分局	15967803645
	宁波市生态环境局慈溪分局监测站	63089071
	宁波市生态环境局慈溪分局监察大队	63089021
	慈溪市应急管理局	12350
	慈溪市气象局	63013995
医疗机构	慈溪市供电局	95598
	慈溪市第三人民医院	0574-63301740
	慈林医院	0574-63995890
厂外报警	慈溪医院	0574-63996599
	火警	119
	公安	110
	急救	120

表二 周边企业、村庄联系方式

序号	周边企业、村庄	联系方式
1	湖塘村	0574-63497787
2	赵家弄	0574-63490546
3	劳家村	0574-63490336

## 附件3 事故报告单

## 1、企业突发环境事件报告表（初报）

报告方式	1	电话报告	报告人	内部	
	2	书面报告		外部	
报告时间	年 月 日 时 分				
	1	消防大队		据事件级别逐级上报	
	2	区安监局		据事件级别逐级上报	
	3	区环保局		据事件级别逐级上报	
	4	区政府		据事件级别逐级上报	
单位名称					
地址	省 市 区 街道（乡、镇） 路 号				
法人代表				联系电话	
传真				Email	
发生位置				设备设施名称	
物料名称					
类型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 溢油 <input type="checkbox"/> 其他				
污染物种类	数量		排放去向		

<p>已污染的范围</p>	
<p>可能受影响区域</p>	
<p>潜在的危害程度转化方式趋向</p>	
<p>已采取的 应急措施</p>	
<p>建议采取措施</p>	
<p>直接人员伤亡和财产经济损失</p>	

## 2、企业突发环境事件报告表（续报）

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年 月 日 时 分			
报告顺序	1	消防大队	119	据事件级别逐级上报
	2	区安监局		据事件级别逐级上报
	3	区环保局		据事件级别逐级上报
	4	区政府		据事件级别逐级上报
单位名称				
地 址	省 市 区 街道（乡、镇） 路 号			
法人代表			联系电话	
传 真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类 型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 溢油 <input type="checkbox"/> 其他			
污染物种类	数量	排放去向		
事件发生原因				
事件发生过程				
事件进展情况				
采取的应急措施				

**3、企业突发环境事件报告表（处理结果报告）**

报告方式	电话报告或网络报告		报告人	
报告时间	年 月 日 时 分			
报告顺序	1	消防大队	119	据事件级别逐级上报
	2	区安监局		据事件级别逐级上报
	3	区环保局		据事件级别逐级上报
	4	区政府		据事件级别逐级上报
单位名称				
地 址	省 市 区 街道（乡、镇） 路 号			
法人代表			联系电话	
传 真			Email	
发生位置			设备设施名称	
物料名称				
类 型	<input type="checkbox"/> 火灾 <input type="checkbox"/> 泄漏 <input type="checkbox"/> 爆炸 <input type="checkbox"/> 溢油 <input type="checkbox"/> 其他			
污染物种类	数 量		排放去向	
<b>报告正文：</b> <b>处理事件的措施、过程和结果：</b>				

污染的范围和程度：

事件潜在或间接的危害、社会影响：

处理后的遗留问题：

参加处理工作的有关部门和工作内容

有关危害与损失的证明文件等详细情况。

(不够可附页)

附件 4 项目环境影响表批复文件

# 慈溪市环境保护局文件

慈环周〔2015〕47号

## 关于浙江长华汽车零部件有限公司《年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目环境影响报告表》的批复

浙江长华汽车零部件有限公司：

你单位报送的由煤科集团杭州环保研究院有限公司编制的《年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目环境影响报告表》收悉。经我局审查，现批复如下：

一、根据环境影响报告表结论及慈溪市建设项目环评和“三同时”清理整改要求（慈政办发〔2014〕219号），同意你单位在慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村）实施年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目，本项目设置 1 条电泳涂装生产线（电泳前酸洗、硅烷化等前处理工艺在线下进行），3 台燃油蒸汽锅炉（2 台 0.5 蒸吨/小时，1 台 3 蒸吨/小时）。项目四址为：东侧为半夜江路；南侧为宁波力弘车业有限公司；西侧为慈溪市凯达轴承有限公司；

- 1 -

北侧为浙江长华汽车零部件有限公司商务楼。环境影响报告表经批复后，作为本项目建设和日常运行管理的环境保护工作的依据。

二、项目在实施同时，必须加强环保设施建设，落实各项污染防治措施：

1、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。本项目采用全自动封闭电泳生产线，退火炉、淬火炉、烘烤箱均采用电加热，脱脂、电泳流水线及前处理酸洗线采用燃油蒸汽锅炉加热。

2、厂区排水实行雨污分流。落实酸洗车间和危废堆放场所地面的防腐防渗措施，酸洗槽要求架空布置。生活污水和生产废水（包括电泳前处理废水、电泳线废水等）经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求，总铁排放执行《酸洗废水排放总铁浓度限值》（DB33/844-2011）中二级排放浓度限值。淬火冷却水循环使用，定期补充，不外排。

3、在酸洗槽上方、侧方设置集气罩，盐酸废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放；加强焊接车间的通风，通风排放的废气经收集后通过高于15米的排气筒排放；烘干废气、防锈浸洗废气经收集后通过高于15米的排气筒排放，以上废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）“新污染源大气污染物排放限值”二级标准；燃油锅炉产生的燃油废气通过高于8米的排气筒排放，排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）中新建



锅炉大气污染物排放浓度限值；食堂油烟废气经油烟净化处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）要求后高于屋顶排放。本项目酸洗车间设置 50 米卫生防护距离。

4、厂区必须合理布局，选用低噪声设备，严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；钢材边角料外售给相关单位进行综合利用；原料包装桶由原料供应厂家回收再利用；片碱等危险化学品包装袋、废酸、废水处理池污泥等属于危险废物，按《危险废物贮存污染控制标准》要求设置危废贮存场所，委托有资质的危险废物处置单位作安全处置，并执行危险废物转移联单制度。

6、安排专人负责日常环保管理工作，加强日常性的监督管理、监测、维护等。制定突发环境事件应急预案，加强盐酸等危化品在运输、装卸、储存、使用等环节的安全管理，采取切实有效的防范措施，避免环境风险事故的发生。

三、本项目核定污染物排放总量：废水排放量 25456t/a，化学需氧量 1.2728t/a，氨氮 0.1273t/a。

四、本项目应严格执行环保“三同时”制度，在审批之日起三个月内，按规定程序申请环境保护验收。经验收合格后，方可正式投入生产。

五、原 2000 年 6 月审批的《50 万套汽车横直拉杆技改环境影响报告表》及其批复（慈环评报告 2000-33 号）、2009

年6月审批的《年产25万套上海大众EA111发动机高强度紧固件生产线技改项目环境影响报告表》及其批复（慈环建〔2009〕60号）同时废止。



---

抄送：市经信局，周巷镇政府。

慈溪市环境保护局办公室

2015年10月22日印发

---

慈环建（报）2019-345号

根据环境影响报告表结论，同意浙江长华汽车零部件股份有限公司在慈溪市周巷镇环城北路707号实施研发中心升级改造项目。项目在实施同时，必须加强环保基础设施建设，落实以下各项污染防治措施：

1、项目建设应以实施清洁生产为前提，采用先进生产工艺和生产设备，减少污染物的产生量和排放量。

2、厂区排水实行雨污分流，生活污水经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最终委托慈溪市北部污水处理厂处理，其中氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）要求。

3、加强废气污染防治。抛光、切割粉尘分别经有效处理后排放，废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。》

4、厂区必须合理布局，选用低噪声设备，严格按环评意见采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门及时清运、处置；不合格产品经收集后外售给相关单位综合利用。

本项目应严格执行环保“三同时”制度，按规定程序完成环境保护设施验收，经验收合格后，方可正式投入生产。

宁波市生态环境局

2019年6月14日

(8)

## 附件5 公司专项应急预案目录及现场处置预案

浙江长华汽车零部件股份有限公司专项应急预案及现场处置预案目录
<ol style="list-style-type: none"> <li>1、化学品泄漏现场处置方案</li> <li>2、废气处理设施异常处路方案</li> <li>3、废水处理设施异常处置方案</li> <li>4、危废现场处置应急预案</li> <li>5、消防（火灾）安全管理处置方案</li> </ol>
附件5-1 化学品泄漏现场处置方案
<p>一、救援预案启动条件</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、桶装化学品破损发生泄漏情形，一经检查发现，即可汇报启动；</li> <li>2、大水冲击化学品车间情形：天气预报当天有大到暴雨，且当天暴雨连续 2 小时以上，当天咨询当地气象局有橙色预警信号，即可汇报启动</li> </ol> <p>二、当桶或包装破损发生泄漏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、发现泄漏员工向上级汇报并停止工作，疏散人群，发布泄漏公告（必要时）。</li> <li>2、指挥部通知抢险组穿着防护服，关闭雨水阀门，打开应急池阀门，对泄漏处进行多次清洗，同时将废水抽吸干净，另外，受污染的雨水经过自流的方式流至应急池中。</li> <li>3、事故解除后，将应急池内的废水抽至废水处理系统进行处理。</li> <li>4、抢险组向上级汇报泄漏事故处理完毕。</li> <li>5、进行现场调查和报告。</li> </ol> <p>三、突发性暴雨，大水冲击生产车间，大水弥漫化学品仓库，导致化学品溢出而泄漏</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、停止工作向上级汇报。</li> <li>2、总指挥命令启动应急预案，指挥部通知应急小组全部到位，快速反应，准备抢险。</li> <li>3、疏散组疏散人群到预定地点，并运用隔离措施，保护现场，发布泄漏公告（必要时）。</li> <li>4、紧急救援组用沙袋至于门口，防止大水直接冲进车间，如果雨量不大，可直接将雨水隔离与车间外，如果雨量过大，可以为车间抢险行动赢得时间。</li> <li>5、抢险组穿着防护服，快速用水泵将泄漏液抽至应急储存水池内。</li> </ol>

6、操作过程中如有废液滴落则必须清洗干净，并将清洗的废水全部按类别收拾好。

7、收集及疏导车间雨水，将收集的雨水用水泵排放与污水井。

8、抢险组向上级汇报泄漏事故处。

9、如果不能自行处路则请求外部支援。

四、通讯组监控现场的任何情况，并随时向应急救援指挥中心报告事态的发展情况。

五、救援扩大

本公司没有能力控制和解决，有应急指挥中心请求相关政府职能部门进行处路。

#### 附件5-2 废气处理设施异常处置方案

企业生产过程中产生的废气主要有储罐呼吸废气、调和工序废气等。

##### 一、事故发生后应采取的处理措施

在生产过程中若发生废气泄漏事故，要做到应急处理，消除危险，减少环境污染，必须采取以下措施：

1、废气收集、处理设施故障时，企业应立即暂停其对应的产生废气的生产工序，召集在场所职工，组织好现场应急处理，立即上报。

2、管线发生泄漏时，应及时采取卸压、稀释、人工堵漏等基本措施控制势态的发展，严禁大量扩散，将损失、危害及环境污染程度降到最低限度。

3、应根据泄漏点的成因采取处理方法，若阀门填料、管线损坏泄漏时应切断走向，使用防爆工具及时紧固螺栓或采取缠绕密封、大卡子堵漏方法。

4、凡设备开焊、管线断裂，阀门关不严产生锈点及局部造成大量泄漏，应及时关闭阀门，切断来源，组织人员疏散到 2 公里以外，并注意风向变化，调集消防车辆增援，组织抢险救援队伍。

5、抢险救援人员应由业务技术熟练，并有一定经验的同志担任，进入现场必须佩带防护用品，防止受到伤害，并注意风向变化。

##### 二、人员紧急疏散、撤离

1、发生事故时，值班人员撤离应根据风向和空气中挥发的浓度采取必要的防护措施，如佩戴空气呼吸器、防护面具、采用湿布掩嘴和鼻等措施，往上风向或

侧风向撤离。班长或值班长等人应及时清点人数，向上级汇报，如有人员被困时，应佩戴好空气呼吸器，穿好防化服，至少两人进行搜索，严禁防护措施不到位或单人去搜索失踪人员。

二、非事故现场的人员在紧急疏散时也应尽量采取相应的防护措施后往上风向或侧风向撤离。

### 三、危险区的隔离

在事故区附近迅速根据实际情况设立隔离区，严格限制出入，隔离区边界设红色警戒线，由保卫人员负责警戒；对事故区附近道路进行交通管制，由保卫人员对道路进行隔离，并进行交通疏导。

### 四、检测、抢修、救援及控制措施

4.1 对于空气中浓度的检测（及时通知环保局监测站），检测人员必须身体素质好，技术过硬，穿防化服，防静电工作服、戴空气呼吸器，在得到现场指挥人员的同意后方可进入泄漏污染区进行检测。

4.2 抢险救援人员应具备业务技术熟练，并有一定经验的同志担任，进入现场必须穿防化服，空气呼吸器，防止受到伤害，并注意风向变化，每次人数不得少于 2 人。

4.3 现场实时监测人员发现情况异常时，应迅速撤离现场；现场情况恶化时抢险人员应迅速撤离现场，并向现场指挥报告，采取其他相应措施。

4.4 事故可能扩大后的应急措施：发生泄漏、着火等事故，由于处理不及时或措施不得力，可能会使险情恶化，此时应立即报告市公安消防队、急救中心、市安监局、环保局、公安局、市委、市府等部门。

### 五、受伤人员的现场救护、救治与医院救治

成立救护小组，每个职工都应掌握必要的急救措施。一旦出现伤员，首先要做好自救互救。迅速将受伤人员脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅，如呼吸困难，用氧气瓶给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，在进行处理的同时通知医务部门，将患者送医院治疗。

### 六、现场保护与现场洗消

事故被彻底消灭或清除以后，由公司领导指定专人对事故现场进行封锁，以利于事故原因的调查工作，结束后需要对所有进入事故现场的人员进行查体及车

<p>辆、现场空间进行一次彻底地检查。</p>
<p>附件5-3 废水处理设施异常处置方案</p>
<p>企业生产过程中产生的废水主要有生产废水。</p> <p>为了处理生产过程中产生的废水，企业建设有相配套的污水处理站一座。</p> <p>一、可能发生的异常情况：</p> <p>a) 停电 ；</p> <p>b) 污水处理站设备发生故障 ；</p> <p>c) 进入污水处理池污水中 pH 异常或 COD 、SS浓度大幅度提高，超出正常范围，致使一次污水处理后，仍然不能达到污水综合排放标准有关规定。</p> <p>二、发生异常情况时的应急措施</p> <p>1、发生异常情况时污水处理站当班人员应立即向环保部主管报告情况，并做好应急措施的准备工作；环保部主管接到报告后，现场了解情况，向生产部经理汇报；生产部经理召集生产部相关人员确定事故应急等级，并决定是否启动事故应急预案；污水处理站操作人员接到应急预案启动通知后，按照本规定进行操作，并做好对接班操作人员的交接工作。</p> <p>2、发生异常情况时首先将出水口的废水放入事故应急池。</p> <p>3、当出水口污水中的污染物浓度超过污水综合排放标准时，污水处理站操作人员应将污水再次放入调节池，进行二次处理，直至出水中的污染物浓度达到污水综合排放标准时，才可对外排放。</p> <p>4、环保部应组织设备维修人员，根据污水处理站设备的实际运行情况，做好设备维修及常用维修备品、配件的准备工作。确保损坏的设备污水处理设备能在 2 小时内修复，并恢复正常运行，同时损坏期间的污水进入事故应急池，不行对外排放。</p> <p>5、发生异常情况时各相关部门应做好记录。</p>
<p>附件5-4 危废现场处置应急预案</p>
<p>一、编制目的</p> <p>确保从生产源头到危险固体废物处理末端紧急情况时的应对措施。</p> <p>二、适应范围</p> <p>适应于全体员工、运输方、处理方以及外来人员。</p>

### 三、职责

1) 对厂区内意外情况，发现意外的第一线人员应及时向本部门负责人反映情况或直接反映给综合办（即办公室），由综合办协调相关部门采取应急措施。

2) 对厂区外发生的意外情况，由造成意外的相关部门或在安环部配合下采取应急措施。

3) 对于意外情况，相关部门都要向主管环保的副总汇报。

4) 对于意外情况较严重时，主管环保的副总应为紧急处理的总协调人，由主管环保的副总上报公司董事长及上级环保部门。

5) 综合办应将本预案告知承运单位或个人。

6) 对一般意外情况由厂区的安环部协调处理；严重情况必要时由应急组织负责处理。

### 四、应急组织

公司已经设有应急救援指挥中心，应急组下设专业应急队。

专业应急队：车间各班组组长。

### 五、应急工作程序

#### 1) 紧急情况

(1) 厂内危险固体弃物不按规定地点贮存；

(2) 危险废物在厂外乱投放；

(3) 运输过程抛洒、泄漏；

(4) 接收危险废物的单位，不按规定处置污染环境的；

#### 2) 应急措施

(1) 厂内危险废物不按规定地点贮存

① 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险固体废弃物乱堆乱放，有可能渗入地下，发现意外的第一线人员应及时报知综合办；

② 对乱堆乱放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到危废贮存库。

③ 事后由综合办写出调查报告，上报公司总经理，并提出纠正预防措施。

(2) 危险废物在厂外乱投放

① 这些意外由于代表潜在的污染事故，任何危险废物乱堆乱放，有可能渗入地下，须报知综合办。



(2)对乱投放放的，相关部门要及时清理、打扫干净，运到指定的场所。

③综合办写出调查报告，上报总经理，并提出纠正预防措施

④对可能造成污染的，由公司向周围居民发出告知书，由主管环保的副总上报上级环保部门。

⑤对已经造成污染事故的，由综合办对举报反映情况进行笔录，包括举报人的姓名、住址、联系电话、反映的情况，并上报主管副总。对正在发生的污染首先要安排相关部门清理回收污染物，再查明原因进行整改。

⑥综合办调查事故的情况，调查完成三日内完成调查报告，包括污染情况描述、与本公司的关联度、处理建议等。调查报告先上报主管环保的副总，审查后上报公司总经理。

⑦重大污染由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

⑧在上级环保部门及主管环保的副总的指导下，对事故原因进行整改，采取纠正预防措施。

⑨对事故因素能消除的应该消除，由综合办协调危险固体废物处理单位联合处理。

⑩对污染事故需要作出赔偿的，由综合办同相关方协商处理。处理协议经主管环保副总审查后上报总经理。

(3)运输过程抛洒、泄漏

①运输人员发现情况后应及时处理控制抛洒、泄漏，并对抛洒、泄漏的废物进行清理回收。情况严重时立即通知综合办，综合办组织人员应及时赶赴现场，采取针对性措施。

②综合办及时向分管副总汇报，同时向上级环保部门汇报；

③公司副总对事故原因采取纠正、预防措施。

(4)接收危险废物的单位，不按规定处置污染环境的

①同接收危险废弃物单位签有协议的，按协议办理。应接收单位要求需要配合的，由综合办配合处理。

②无协议的，由综合办会同接收单位共同处理。首先要求接收单位清理回收污染物，把污染降到最低限度。

③事后由综合办、接收单位同受污染的相关方协商处理。综合办写出事故调

查报告上报主管环保的副总，再上报总经理。由综合办采取纠正预防措施。

④对严重污染事故由主管环保的副总及时上报上级环保部门。

#### 附件5-5 消防（火灾）安全管理处置方案

##### 1、目的

加强和规范本公司消防安全管理，坚持贯彻“预防为主，防消结合”的方针，预防和遏止火灾危害，保障公司人、财、物的安全。

##### 2、范围

适用于公司消防安全管理活动以及火灾应急准备和响应。

##### 3、职责

3.1 公司法定代表人是消防安全责任人，对消防安全工作全面负责，确定各级消防安全责任人，并签订消防安全责任书。

3.2 办公室负责组织、协调消防安全工作，包括义务消防队的建立、演习与管理。

3.3 相关部门配合。

##### 4 管理内容与要求

###### 消防安全责任制

办公室应按照国家法律、法规及有关规定落实各级消防安全责任制，确定各部门、各岗位的消防安全责任人。

###### 消防安全教育

办公室应组织开展新进员工的消防安全培训，只有通过培训才方可上岗作业。

###### 消防安全实施要求

① 根据《消防法》规定配齐消防设施和器材，设置安全标志，做好《消防器材登记表》。每月点检、维修一次消防设施，做好《消防设施点检记录》，确保消防设施和器材完好、有效；

② 按规定设置消防安全疏散标志和应急灯，并确保疏散通道、安全出口畅通。办公室组织编制《逃生路线图》，并根据各场所活动特点配备足够的消防器材；

③对易燃物需有专门的贮藏位置，由专人负责保管、领用、使用，其贮藏和使用应远离火区和设备、电器运行区域；对易燃易爆物品的管理采用谁使用、谁保管、谁负责的原则，器材主管和车间主任系直接责任人，对以上物品应制定相

应的作业规程；

④在设有车间或仓库的建筑物内，不得设员工宿舍；

⑤厂区内未经严格审批不得使用明火，对于确需使用明火时，应采取相应的消防安全措施，并安排专人值守，用后浇灭火堆，清理灰迹，做到确系无误后方可离开；

⑥进行电、气焊等具有火灾危险的作业人员，须持证上岗，并严格遵守消防安全操作规程：用防火间距，不得堵塞消防通道；

⑦各部门在使用设备时应防止电器、电机使用时间过长发热烧毁，防止插座、开关、电源接线过流、用电时间过长发热燃烧，对于空转设备应及时关闭；

⑧下班时员工应做到“五不走”：a、交接班不交代清楚不走；b、用火设备火源不熄灭不走；c、用电设备不拉闸断电不走；d、可燃物不清理干净不走；e、发现险情不报告不处理好不走；

⑨部门主管下班后应对责任区域巡查一次，关好门窗，关闭设备、切断电源后方可离开。

#### **消防安全应急准备与响应**

1 办公室根据公司的实际情况成立应急响应小组，编制《消防应急组织组成与职责分工》和《紧急联络电话》，发行到各部门负责人、消防队员、保安及小组成员，当应急响应小组成员更换时，应及时更新名单。

2 办公室组织对消防应急相应小组成员进行培训，定期组织有关人员进行消防演习、急救演习。演习前应编制《应急准备与响应演习计划》，由办公室提前通知有关单位（必要时包括需配合的外单位）按计划做好演习准备和记录。

3 演习结束后，办公室应组织有关部门召开演习总结会，探讨演习的不足之处，并进行原因分析采取措施，做好《应急准备和响应演习记录》。

#### **4 公司发生火灾时的应急处理**

当火灾事故发生时，应遵循“先救人、后救物的原则”，以员工安全为上，努力减少公司人、财、物的损失。应急处理程序：

① 事故现场应急响应小组成员应尽快就近实施切断电源，通知配电房切断总电源，并及时报告指挥官；

② 事故现场应急自救组长应立即控制灾源扩散及对公司未受损的财产实施必

要的保护措施，并配合消防队实施自救工作；

③报告上级灾害发生现场位路、灾害的性质及其最新状况；

④消防队长组织队员控制灾源扩散、抢救人员及重要财产，对于非油、气性火患用灭火器或消防枪浇灭，对于有油气性火患需用灭火器，在注意人员安全的前提下，尽可能抢救更多的财产，在厂员工应积极参与抢救；

⑤当火势不能及时扑灭或不能扑灭的趋势是，指挥官应拨打 119 电话向当地消防机关求救；

⑥疏散组长根据灾情及《逃生路线图》做好公司内部人员的疏散引导、交通管制，疏散到达预定集结点集合后，立即清点人数，发现缺员时，应迅速报告上级组织营救；

⑦对伤患人员进行现场救治、护理，及时拨打 120 急救电话请求援助，同时做好救灾器材供应、运送和灾情统计工作。

5 消防事故发生后，如造成财产损失的应及时通知财务部，并有财务部向保险公司报案与索赔，参保人员产生伤害的由办公室通知保险公司及时理赔；工伤事故统一由办公室处理，其它部门协助。

6 紧急响应发生后，各部门及时做好事故的复原工作。事故发生部门填写《消防事故和紧急情况处理记录》，并组织相关部门对应急准备与响应措施进行评审，必要时重新进行修订。

## 附件 6 企业应急物资储备清单

类型	名称	数量	存贮位置
急救物资	急救箱（应包括消毒纱布、医用绷带、一次性医用手套、酒精棉片、创口贴、常用急救药品等）	5 个	办公室和车间办公室
消防设施	灭火器	22 个	办公楼
		21 个	食堂和宿舍
		188 个	生产车间及仓库
	消防栓	29 个	整个厂区
	消防沙	3 袋	油库及化学品库
个人防护器材	防护手套	6 套	绝缘手套配电房
	防护口罩	5 个	办公用品仓库
	工作靴	5 双	办公用品仓库
	安全帽	5 个	办公用品仓库
	防尘眼罩	5 个	办公用品仓库
	洗眼器	1 套	酸洗区域
应急物资	应急水池及容积	90m <sup>3</sup>	酸洗车间
	切断阀	2 组	废水和雨水排口
	手电筒	2 只	办公用品仓库
	应急发电机	1 套	发电机房
	应急水泵	2 套	热处理及废水区域

## 附件 7 救援协议

### 浙江长华汽车零部件股份有限公司

#### 突发环境事件应急救援互救协议

甲方：慈溪市同泰庆峰轮胎商行

乙方：浙江长华汽车零部件股份有限公司

为充分发挥甲、乙双方应急资源的优势，有效的控制突发环境事故带来的环境污染危害和经济损失，增加企业应对突发事件的救援应急力量，立足控制为主，积极抢救的原则，同意合作开展双方突发事故应急资源共享事项，达成如下协议：

#### 一、 双方责任义务

1. 当发生环境污染突发事故时，事故方及时将事故性质、救援需求及现场指挥组衔接方式通报另一方。
2. 另一方企业立即组织人员及物资，由专人带队负责，迅速衔接事故方指挥小组，积极响应、投入应急救援工作。
3. 援助方不得盲目加入救援中，必须服从现场指挥小组的安排，主要在医疗救护和控制事态蔓延等方面给予事故方帮助。
4. 双方应急资源共享，服从应急指挥小组的调度，事故结束后，事故方负责救援方因救援造成的人员伤亡和设备耗损发生的一切费用。

#### 二、 其他

1. 本协议双方签订后有效。有效期为 3 年。期满后，双方未提出协议终止，协议延续有效。
2. 在协议有效期内，如单方终止协议应提前三个月提出，经双方协商同意。

三、 本协议在执行时未尽事宜，双方协商解决。

四、 本协议一式两份，甲乙双方各执一份。

甲方盖章：

代表签字：

联系电话：

日期：



乙方盖章：浙江长华汽车零部件股份有限公司

代表签字：

联系电话：

日期：



## 附件 8 专家意见评审表

附表 1

## 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

预案编制单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司 (专业技术服务机构：浙江长华汽车零部件股份有限公司) 企业环境风险级别：■一般；□较大；□重大				(本栏由企业填写)			
“一票否决”项 (以下三项中任意一项判定为“不符合”，则评审结论为“未通过”)							
评审项目	评审指标	评审意见		指标说明			
		判定	说明				
	有单独的环境风险评估报告和应急资源调查报告 (表)	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应急预案管理办法有关规定： 备案管理办法第十条要求,应当在开展环境风险评估和环境应急资源调查的基础上编制环境应急预案			
	从可能的突发环境事件情景出发编制且典型突发环境事件情景无缺失	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		突发事件应对法有关规定： 备案管理办法第九、十条,均对企业从可能的突发环境事件情景出发编制环境应急预案提出了要求： 典型突发环境事件情景基于真实事件与预期风险凝练、集合而成,体现各类事件的共性与规律			
	能够让周边居民和单位获得事件信息	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合		环境保护法第四十七条规定,在发生或可能发生突发环境事件时,企业应当及时通报可能受到危害的单位 and 居民。备案管理办法第十条也提出了相应要求			
环境应急预案及相关文件的基本形式							
		评审意见		指标说明			
		判定	得分	说明			

封面目录	1 <sup>*</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称、预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	0.5	预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2 <sup>*</sup>	结构完整，格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	结构完整指预案文件布局合理、层次分明，无错漏章节、段落；正文对附件的引用、说明等，与附件索引、附件一致； 格式规范指预案文件符合企业内部公文格式标准，或文件字体、字号、版式、层次等遵循一定的规范
行文	3 <sup>*</sup>	文字准确，语言通顺，内容简明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	文字准确是指无明显错别字、多字、漏字、语句错误、数据错误、时间错误等现象； 语言通顺是指语言规范、连贯、易懂，合乎事理逻辑，关键内容不会产生歧义等； 内容简明是指环境应急预案、环境风险评估报告、环境应急资源调查报告独立成文，预案正文和附件内容分配合理，应对措施等重点信息容易找到，内容上无简单重复、大量互相引用等现象
<b>环境应急预案编制说明</b>					
过程说明	4 <sup>*</sup>	说明预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	编制过程主要包括成立环境应急预案编制工作组、开展环境风险评估和环境应急资源调查、征求关键岗位员工和可能受影响的居民、单位代表的意见、组织对预案内容进行推演等
问题说明	5 <sup>*</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	一般应有意见建议清单，并说明采纳情况及未采纳理由；演练（一般为检验性的桌面推演）暴露问题清单及解决措施，并体现在预案中



环境应急预案文本					
编制目的	6	体现：规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	此三项为预案的总纲。  关于“规范事发后的应对工作”，《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向前延伸至“预警”，向后延伸至“恢复”。关于“加强企业与政府应对衔接”，根据备案管理办法，实行企业环境应急预案备案管理，其中一个重要作用是环保部门收集信息，服务于政府环境应急预案编制；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。
适用范围	7	明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
工作原则	8	体现：符合国家有关规定和要求，结合本单位实际；救人第一、环境优先；先期处置、防止危害扩大；快速响应、科学应对；应急工作与岗位职责相结合等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
应急预案体系	9 <sup>a</sup>	以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全事故应急预案等其他预案的衔接关系、与地方政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。  有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案应明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案

组织指挥 机制	10	预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		侧重针对某一类事件，明确应急程序和处置措施，如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。
	11	预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急组织指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策、指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级，明确相应的指挥权限：车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后，企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		例如政府及其有关部门介入后，环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
	17	建立企业内部监控预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
监测预警	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定

信息报告	20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从事件第一发现人至事件指挥人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施等
	21	明确企业向当地人民政府及其环保等部门报告的责任人、程序、时限方式、内容等，辅以信息报告格式规范	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业报告决策人、报告负责人到当地人民政府及其环保部门负责人(单位)之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括企业及周边概况、事件的时间、地点、涉及物质、简要经过、已造成或者可能造成的污染情况、已采取的措施、请求支持的内容等
	22	明确企业向可能受影响的居民、单位通报的责任人、程序、时限、方式、内容等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		从企业通报决策人、通报负责人到周边居民、单位负责人之间信息传递的方式、方法及内容，内容一般包括事件已造成或者可能造成的污染情况、居民或单位避险措施等
	23	涉大气污染的，说明排放口和厂界气体监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定排放口和厂界气体监测一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导； 排放口为突发环境事件中污染物的排放出口，包括按照相关环境保护标准设置的排放口
应急监测	24	涉水污染的，说明废水排放口、雨水排放口、清污下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求，确定可能外排渠道监测的一般原则，为针对具体事件情景制定监测方案提供指导
	25	监测方案一般应明确监测项目、采样(监测)人员、监测设备、监测频次等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对具体事件情景制定监测方案
	26	明确监测执行单位，自身没有监测能力的，说明协议监测方案，并附协议	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		自身没有监测能力的，应与当地环境监测机构或其他机构衔接，确保能够迅速获得环境监测支持

应对流程和措施	27 <sup>a</sup>	根据环境风险评估报告中的风险分析和情景构建内容，说明应对流程和措施，体现：企业内部控制污染源-研判污染范围-控制污染扩散-污染处置应对流程和措施	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
	28 <sup>b</sup>	体现必要的企业外部应急措施、配合当地人民政府的响应措施及对当地人民政府应急措施的建议	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	突发环境事件可能或已经对企业外部环境产生影响时，企业在外部可以采取的原则性措施、对当地人民政府的建议性措施
	29 <sup>c</sup>	涉及大气污染的，应重点说明受影响范围、组织公众避险的方式方法，涉及疏散的一般应辅以疏散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	避险的方式包括疏散、防护等，说明避险措施的原则性安排
	30 <sup>d</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内部收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>e</sup>	分别说明可能的事件情景及应急处置方案，明确相关岗位人员采取措施的时间、地点、内容、方式、目标等	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	按照以上原则性措施，针对具体事件情景，按岗位细化各项应对措施，并纳入岗位职责范围
	32 <sup>f</sup>	将应急措施细化、落实到岗位，形成应急处置卡	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人, 一般包括: 现场污染物的后续处理; 环境应急相关设施、设备、场所的维护; 配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”, 适当向后延伸至“恢复”, 即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
	36	说明环境应急预案涉及的人力资源、财力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对各类保障措施进行总体安排
保障措施	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	对预案评估修订进行总体安排
预案管理	<b>环境风险评估报告</b>				
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质: 列表, 至少列出重要环境风险物质的名称、数量(最大存在总量)、位置/所在装置; 环境风险物质数量大于临界量的, 辨识重要环境风险单元	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对照企业突发环境事件风险评估相关文件, 识别出所有重要的物质; 对于数量大于临界量的, 应辨识环境风险物质在企业哪些环境风险单元集中分布
	40	重点核对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的赋分规则审查
	41	环境风险受体类型的确定是否合理	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查

环境应急资源调查报告 (表)						
情景构建	43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		列表说明事件的日期、地点、引发原因、事件影响等内容，按照企业突发环境事件风险评估相关文件，结合企业实际列出事件情景
	44	源强分析，重点分析释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评价技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		对于可能造成水污染的，分析环境风险物质从释放源头，经厂界内到厂界外，最终影响到环境风险受体的可能的路径；对于可能造成大气污染的，分析从泄漏源头释放至风险受体的路径
	46	危害后果分析，重点分析环境风险物质的影响范围和程度	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对每种情景的重点环境风险物质，计算浓度分布情况，说明影响范围和程度
	47	明确在最坏情景下，大气环境风险物质影响最远距离内的人口数量及位置等，水环境敏感受体的数量及位置等信息，并附有相关示意图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		针对最坏情景的计算结果，列出受影响的大气和水环境保护目标，附图示说明
完善计划	48	分析现有环境风险防控与应急措施所存在的差距，制定环境风险防控整改完善计划	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急物资；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所，预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合计				83.5	-	-

评审人员（签字）：

评审日期：2022年8月1日

注：1.符合，指的是评审专家判定某一项指标所涉及的内容能够反映制定环境应急预案的企业开展了该项工作，且工作全面、深入、质量高；部分符合，指的是评审专家判定企业开展了该项工作，但工作不全面、不深入或质量不高；不符合，指的是评审人员判定企业未开展该项工作，或工作有重大疏漏、流于形式或质量差。

2.赋分原则：“符合”得2分、“部分符合”得1分、“不符合”得0分；其中标注a的指标得分按“符合”得1分、“部分符合”得0.5分、“不符合”得0分计，标注b的指标得分按“符合”得3分、“部分符合”得1.5分、“不符合”得0分计。

3.指标调整：标注c的指标或项目中的部分指标，评审组可以对不适用的进行调整。

4.“一票否决”项不计入评审得分。

5.指标说明供参考。



附表2

浙江长华汽车零部件股份有限公司  
突发环境事件应急预案评审意见表

评审时间： 2022.8.1 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他 _____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p>2022年8月1日，受业主委托对“浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案”进行函审，经整理汇总后，形成评审（函审）意见如下。</p> <p>总体评价：</p> <p>本应急预案采用的编制依据、编制方法和预案内容基本符合《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》和《企业突发环境事件风险分级方法（HJ941-2018）》的要求，企业基本情况调查、环境风险辨识、环境风险等级评估、环境风险分析、应急能力评估基本清楚，应急组织、应急物资、应急响应和措施等内容基本符合规范要求，预案报告经修改、完善后可上报备案。</p>
<p>问题清单：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、完善编制依据和修编由来说明。</li> <li>2、完善企业基本情况调查，核实原辅料和固废产生情况等。</li> <li>3、校核Q值、M值和E值的判定；完善企业环境风险等级确定。</li> <li>4、复核事故水池计算；细化环境风险单元判定和分析。</li> <li>5、完善附图、附件；完善应急资源调查报告和环境风险评估报告。</li> </ol>
<p>修改意见和建议：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、结合企业发展变化、法规规范更新，完善预案修编由来说明；更新《建设项目环境风险评价技术导则》、《危险废物贮存污染控制标准》等文件，“相关资料”可补充</li> </ol>

公司上一轮应急预案；进一步完善编制依据。

2、完善企业基本情况：核实各类物料的年消耗、包装规格、存储位置、具体组分等，进一步完善原辅料清单；关注原料仓库、危废仓库等位置，完善总平布置说明；补充化学原料储存场所防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失等措施调查情况；结合企业实际运营，核实明确企业固废尤其是危废的实际产生种类和产生量情况。关注周边 5km 人口分布，关注地表水、土壤、地下水的保护要求（控制标准），完善环境风险受体调查。

3、结合前文企业基本情况，关注风险物质的折纯，进一步校核完善各环境风险物质的种类（次氯酸钠是否涉气？）、在线量，校核 Q 值、M 值和 E 值；应结合企业近三年是否涉及“非法转移危废、超标排放污染物”等行为，进一步核实企业环境风险等级判定。

4、结合总平布置、明确到具体生产车间，补充锅炉房、柴油罐区等，进一步完善环境风险单元判定，完善相应的事故类型、事故后果等分析。

5、核实生产废水、受污染雨水等数据选取，校核企业所需应急水池容积计算，完善应急水池收集系统调查；企业应完善配置相应的导流设施，保持应急水池常空，确保事故状态下企业消防水、受污染雨水、生产废水等均能有效收集不外排。

6、完善环境风险受体图；补充应急池位置，完善雨污水管网图；补充应急演练内容及照片；进一步完善附图附件；按照环办应急（2019）17 号有关要求完善现有应急资源调查，完善应急设施和应急物资照片等。

7、企业应加强环境应急设施的使用与管理，完善环境应急物资明细清单、储存位置，确定维护保养责任人和定期检查；根据发展情况及时评估、修订应急预案，强化企业内部安全环保管理，加强应急演练，建立台账记录。

评审人员人数：\_\_\_\_\_

评审组长签字：周军

其他评审人员签字：\_\_\_\_\_

企业负责人签字：\_\_\_\_\_

2022 年 8 月 1 日

## 附件9 应急预案编制说明

# 浙江长华汽车零部件股份有限公司 突发环境事件应急预案编制说明

为提高公司防范和处置突发环境污染事件的能力，建立紧急情况下的快速、科学、有效地组织事故抢险、救援的应急机制，控制事件危害的蔓延，减小伴随的环境影响，保障公众健康和环境安全，根据公司生产特点，营运特性，特编制了本应急预案，为了在突发环境污染事故发生后及时予以控制，防止事故蔓延，有效地组织抢险和救助，将事故危害降到最低，同时警戒企业防微杜渐。公司从企业自身安全生产、保护环境的目标出发，组织编制《浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案》。以实现一旦有环境污染事故发生，企业即可按照本应急预案所提出的程序 and 操作方法，紧张有序的実施救援，最大限度的减少人员伤亡和财产损失，维护社会稳定，保护生态环境。

### 1.编制过程概述

本预案编制严格参照关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）的通知、《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则(简本)》（2015.09）、《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法（试行）》（2015.7.8施行）、《宁波市环境保护局关于印发宁波市“十二五”期间企业事业单位突发环境事件应急预案编制备案工作实施方案的通知》（甬环发[2012]112号）的规定进行，其编制程序见图1。

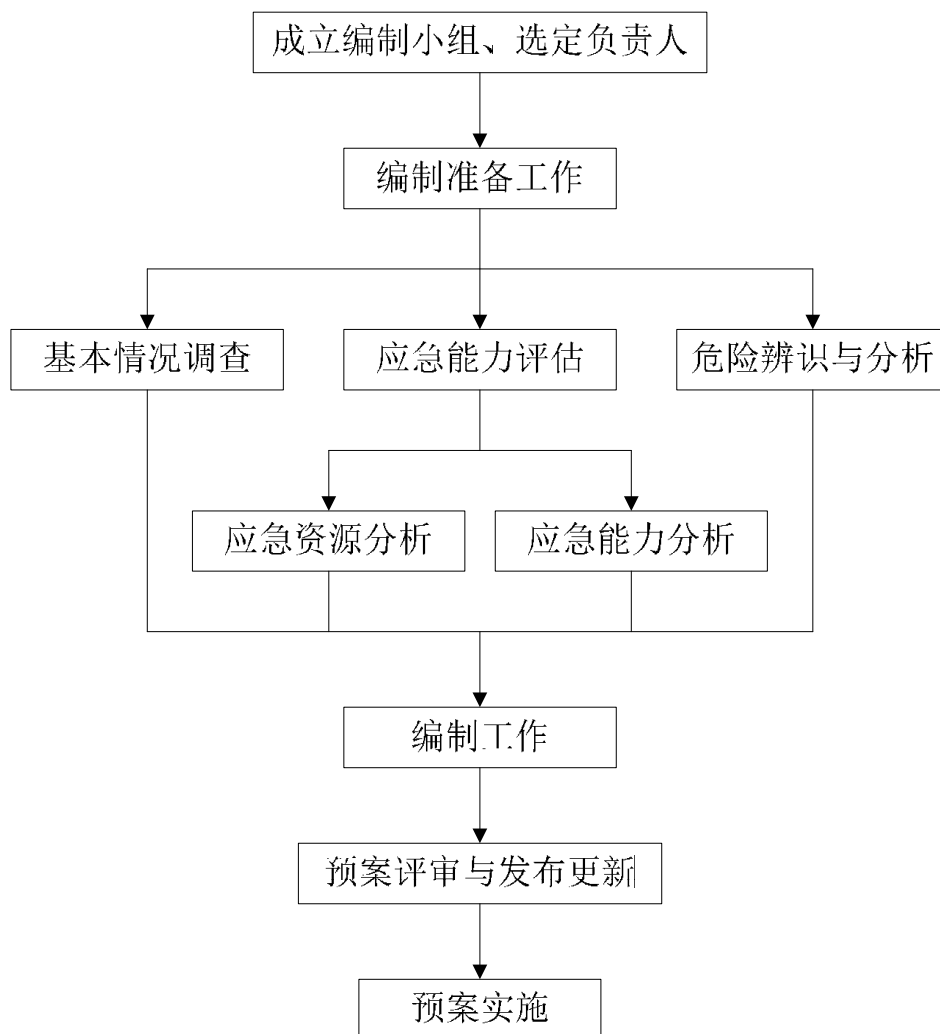


图1 环境应急预案编制程序图

本预案编制内容严格参照《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则(简本)》等文件要求进行编制，文本章节主要内容如下：

- 一、总则
- 二、企业基本情况
- 三、环境风险辨识
- 四、应急能力建设
- 五、组织机构和职责
- 六、预防、预警及信息报告
- 七、应急响应

## 八、信息公开

## 九、后期处置

## 十、保障措施

## 十一、预案管理

## 十二、附件

## 十三、附图

### 2. 重点内容说明

根据企业生产状况、产污排污情况、污染物危险程度、周围环境状况及环境保护目标要求，确定了企业环境风险源及最大可信事故，同时也确定企业突发事件风险级别，制定了事故防范措施。

#### 1) 确定企业环境风险源及最大可信事故

最大可信事故为所有概率不为零的事故中，对环境（或健康）危害最为严重的重大事故。化学品的泄露对周边环境造成的污染事故。废水处理、废气处理系统发生故障也会引发废水、废气直排事故。

结合企业的风险因子识别和潜在危险性分析，确定企业储存、生产、使用过程中的可信事故为：

结合本公司生产作业特点以及原辅材料储存的形式，同时类比同类生产企业的事故发生类型，认为本公司厂区可能发生事故包括：

危化品发生物料泄漏、进而引发火灾、爆炸事故；废气、废水收集或处理系统泄漏事件或超标排放；危废暂存区发生物料泄漏、进而引发火灾、爆炸事故。据此比较，确定厂区最大可信事故为：由于各类危险化学品泄漏后、遇到火星诱发燃爆事故。

#### 2) 确定企业突发事件风险级别

企业近三年内未因违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为受到环境保护主管部门处罚，同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级均为一般环境风险，确定环境风险等级为一般环境风险。企

业突发环境事件风险等级[突发大气环境事件风险等级表征+突发水环境事件风险等级表征]，即一般[一般-大气（Q0-M2-E1）+一般-水（Q1-M1-E3）]。

根据《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理实施办法(试行)》第二章第十一条“(二)环境风险等级评估为一般的，应当编制《环境应急预案(简本)》”。因此，按《浙江省突发环境事件应急预案编制导则(企业版 简本)》编制本预案。根据环发[2015]4号文，企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。因此，根据相关规定及预案编制导则对应急预案进行更新修订，更新版本为《浙江长华汽车零部件股份有限公司（2022年修订版）》。

### 3. 征求意见及采纳情况说明

通过对企业现场调查、核实，由于企业处于慈溪市周巷镇环城北路707号，企业已征求周边部分企业和村民的意见，均表示对本次应急预案编制内容认可，并说明近年来企业应急情况均十分良好，未发现有污染物超标排放等现象。对企业做出的整改措施也表示认可，认为其实际有效，企业应急设施主要如下

1) 目前企业事故应急池容积为2个 $40\text{m}^3+50\text{m}^3$ ，共有 $90\text{m}^3$ （地下自流式），满足事故应急要求，事故废水自流式流入应急池。

2) 需落实各项应急设施的操作使用规程制订，定期进行应急演练。

3) 企业已配备完整的应急救援队伍，应急物资配备齐全。

4) 应急工作小组由抢险救援队、物资保障和运输队、疏散隔离和安全保卫队、医疗救护及善后处理队、环境监测队等组成。各组成员的职责明确，应急设施与物资保障充足，能确保企业有组织、有计划、快速的应对突发环境事件，及时的组织抢险和救援。

6) 结合浙江长华汽车零部件股份有限公司环境风险及控制水平

(M) 的评估结果，针对现有环境风险防控与应急措施存在的差距，企业还需完善以下环境风险防控与应急措施。具体如下：

①完成环境应急预案，并向环保部门备案，且每年开展一次环境事故应急演练

②开展环境风险宣传教育

③按要求配备齐全的环境事故应急物资和设备

④企业应根据生产发展情况及时修订应急预案，更新联系人员、联系方式以及必须配备的应急物资；强化企业内部安全环保管理，加强应急演练。

#### 4、评审情况说明

本次评审邀请了三位专家对应急预案进行了函审，就预案编制情况，提出以下几点建议，编制单位对意见进行了详细修改，具体内容见下表。

专家意见采纳表

序号	修改意见	修改情况
1	结合企业发展变化、法规规范更新，完善预案修编由来说明；更新《建设项目环境风险评价技术导则》、《危险废物贮存污染控制标准》等文件，“相关资料”可补充公司上一轮应急预案；进一步完善编制依据。	已完善编制说明，更新《建设项目环境风险评价技术导则》、《危险废物贮存污染控制标准》，补充上一轮应急预案，详见 p6、p7、p42
2	保护要求（控制标准），完善环境风险受体调查。完善企业基本情况：核实各类物料的年消耗、包装规格、存储位置、具体组分等，进一步完善原辅料清单；关注原料仓库、危废仓库等位置，完善总平布置说明；补充化学原料储存场所防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失等措施调查情况；结合企业实际运营，核实明确企业固废尤其是危废的实际产生种类和产生量情况。关注周边 5km 人口分布，关注地表水、土壤、地下水的	已核实核实各类物料的年消耗、包装规格、存储位置、具体组分等，进一步完善原辅料清单；核对原料仓库、危废仓库等位置，完善总平布置说明，详见 p10，已补充化学原料储存场所防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失等措施调查情况，详见 p35，核实周边 5km 人口分布详见 p33。
3	结合前文企业基本情况，关注风险物质的折纯，进一步校核完善各环境风险物质的种类（次氯酸钠是否涉气？）、在线量，校核 Q 值、M 值和 E 值；应结合企业近三年是否涉及“非法转移危废、超标排放污染物”等行为，进一步核实企业环境风险等级判定。	已核实风险物质，在线量，校核 Q 值、M 值和 E 值，企业近三年不涉及“非法转移危废、超标排放污染物”行为，详见 p38。
4	结合总平布置、明确到具体生产车间，补充	已完善风险单元，详见 p44，及安全评

浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案

	锅炉房、柴油罐区等，进一步完善环境风险单元判定，完善相应的事故类型、事故后果等分析。	估 p38、p40
5	核实生产废水、受污染雨水等数据选取，校核企业所需应急水池容积计算，完善应急水池收集系统调查；企业应完善配置相应的导流设施，保持应急水池常空，确保事故状态下企业消防水、受污染雨水、生产废水等均能有效收集不外排。	已核实完善
6	完善环境风险受体图；补充应急池位置，完善雨污水管网图；补充应急演练内容及照片；进一步完善附图附件；按照环办应急〔2019〕17号有关要求完善现有应急资源调查，完善应急设施和应急物资照片等。	已完善，详见附图 p129-133，及应急资源报告
7	企业应加强环境应急设施的使用与管理，完善环境应急物资明细清单、储存位置，确定维护保养责任人和定期检查；根据发展情况及时评估、修订应急预案，强化企业内部安全环保管理，加强应急演练，建立台账记录。	企业应落实







# 危险废物委托利用处置协议

合同编号：                     YYNH-293—2022                    

委 托 方(甲方)           浙江长华汽车零部件股份有限公司          

受 托 方(乙方)：           显源宁海环保科技股份有限公司          

签订日期：                     2022年5月9日



## 危险废物委托利用处置协议

甲方（委托方）：浙江长华汽车零部件股份有限公司

乙方（受托方）：显源宁海环保科技股份有限公司

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及其它现行的有关法律、法规，甲方将在生产经营过程中所产生的符合乙方经营范围的危险废物委托乙方利用处置。甲乙双方经友好协商一致，达成如下条款，以兹共同遵照执行：

### 一、委托危险废物情况

1、甲方按实际产废计划委托乙方处置危废，具体以实际转移量为准，年度转移计划如下：

序号	废物类别	废物名称	废物代码	废物数量 (吨/年)	物理性状	包装方式
1	HW17	酸洗污泥	336-064-17	20	固态	吨袋装

### 二、处置价格

1、甲、乙双方确定甲方委托乙方处置废物的处置费按照**结算价**进行结算收费。

2、甲、乙双方确定甲方委托乙方处置 HW17 类废物的**基准价**为 1500 元/吨，参照基准价，结合甲方入厂废物中的主要有害成分总铬

(Cr) 含量 (mg/kg) 确定结算价如下：

废物类别	基准价 (元/吨)	有害成分控制范 (mg/kg)	修正价 (元/吨)	结算价 (元/吨)
HW17	1500	总铬≤30000	0	1500
		30000<总铬≤40000	+300	1800
		40000<总铬≤60000	+500	2000
		60000<总铬≤80000	+700	2200
		总铬>80000	+900	2400

**结算价 (含税) = 基准价+修正价**

(1) 基准价定义：基准价为乙方为甲方处置服务的基础价格，在合作过程中乙方有权根据市场情况及自身利用情况对基准价进行调整，乙方要进行价格调整需提前一个星期书面通知甲方，甲方已付处置费而未清运部分及已清运部分按原价格执行，其余按新调整价格执行。如甲方收到通知后，七日内未作出书面质疑回复的，则视为同意调整。

(2) 修正价定义：修正价是对废物中铬等有害元素超出内控指标而在基准价之上额外收取的费用。

(3) 入厂检测：甲方入厂废物有害成分以乙方入厂检测结果为准，同一企业每日每车入厂检测，当车检测结果作为甲方入厂废物确定修正价的依据。

3、每月 15 日前，甲、乙双方核对上月废物转移量及结算价格后，乙方向甲方开具增值税专用发票。

### 三、费用及支付方式



- 1、本协议签订时，甲方需向乙方缴纳**预处置费、运输服务费合计：5000元**（大写：伍仟元整），甲方未按约定支付以上预付款的，则乙方有权拒绝为甲方清运处置，因此而产生的一切后果由甲方承担。实际处置废物时，结算总额未超过5000元的，按5000元收费；超过5000元的，超过部分需另外缴费。
- 2、由**乙方**委托有危废相关类别运输资质的运输公司，将危废运至乙方厂区指定卸货场地。运输服务费**2000元/年**，由甲方承担，支付给乙方。
- 3、危险废物转移须在协议有效期内完成，预交的**5000元**仅在协议期内有效，协议期内未使用的，则该款项作为乙方管理成本不予退还。
- 4、按月结算，甲方应在乙方开具发票后15日内付清处置费等相关费用。甲方逾期支付的，甲方必须支付乙方逾期利息损失（以未付款项为基数按4倍的同期LPR利率计算至款项付清之日止），同时乙方有权暂停安排车辆进行清运、暂停废物处置、解除本协议。乙方为此提起诉讼而产生的诉讼、保全费、律师费、担保公司费用等一切相关费用均由甲方承担。
- 5、甲方不得采用现金方式支付，相关费用**必须汇入乙方指定开户银行：交通银行股份有限公司宁波宁海支行银行帐号：561006258018010130344**，若甲方未将货款转至该账号的，则视为甲方付款不成功，因此造成的一切责任由甲方承担。

#### 四、交货方式

- 1、乙方根据生产运行情况，提前1天将废物处置计划通知甲方，甲方接到通知确认后，按计划做好废物转移准备。
- 2、甲方应指定专门人员及时安排废物按相关规范进行装车、交接工作，并做好危险废物转移相关手续。
- 3、由**乙方**委托有危废相关类别运输资质的运输公司，将危废运至乙方厂区指定卸货场地。运输费由**乙方**承担。
- 4、甲方进厂废物转移数量以**乙方**过磅数量为准（甲方过磅为参考），每车过磅。
- 5、危险废物转移时，甲方应规范、及时做好转移联单填报工作，并在车辆出发时发起联单。

#### 五、危废转移相关约定：

- 1、甲方委托乙方利用处置的危险废物必须在乙方《危废经营许可证》范围之内。
- 2、甲方需如实向乙方提供本单位产生的危险废物的基本信息，包括营业执照、环评报告固体废物章节复印件及本年度废物数量等资料，并保证所提供危险废物资料及危废样品真实有效，为乙方取样检测提供便利。
- 3、若甲方产生新的废物或废物性状发生较大变化或因某种特殊原因导致某些批次废物性状发生重大变化，甲方应及时向乙方提供书面说明。若甲方未及时告知乙方，导致该批次废物在清理、运输、贮存或利用过程中产生的不良影响或发生事故的，甲方必须承担相应责任，由此导致乙方产生处置费用增加的，乙方有权向甲方提出追加处置费和相应赔偿的要求。
- 4、甲方不得在处置废物当中夹带剧毒品、易爆类物质，乙方在废物处置过程中，由于甲方隐瞒废物化学成分或在废物当中夹带易燃易爆品而发生的安全事故，甲方应承担全部责任，并全额赔偿事故所造成的损失。
- 5、甲方提供的危废必须按种类进行分类包装、标识清楚。合同范围外及不明废物，乙方拒绝接收。因拒收退货产生的往返运输费用由甲方承担，因此而造成的经济及法律责任由甲方负责。
- 6、废物运送到乙方后，乙方有权进行到厂检测分析，若检测结果与之前采样分析结果存在较大差异的，乙方有权拒绝接收该批次废物。

## 浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案



物，为此而产生的往返运输、装卸及人员等相关费用均由甲方负责。

7、因甲方原因，导致甲方入厂废物拒收退货的，因此而产生的往返运输费用由甲方承担。由乙方负责委托运输的，甲方需根据运输距离按 1元/吨公里 支付运输费给运输公司。

8、甲方提供给乙方的危废必须按种类分类规范包装，标识清楚，不得在危废包装物中混入铁器、生活垃圾、建筑垃圾、小包装袋等杂物。如乙方在接收处置过程中发现甲方包装物中存在混入铁器、生活垃圾、建筑垃圾、小包装袋等杂物问题，未拒收退货的。乙方有权要求甲方按发现单车次 1000元 起步支付分拣费给乙方，依次累计。甲方须根据乙方开具的服务费发票，在支付当批处置费时一并付清。如甲方存在多次此类情况发生的，乙方有权暂停甲方废物处置。

9、甲方收到转移联单并在废物产生单位信息一栏盖章后，应在3日内按要求将转移联单快递寄回乙方，便于乙方按环保要求进行整理归档。

10、乙方对甲方要求委托处置的危险废物，将严格按照国家的相关法律、法规、标准等进行处置。

11、乙方在停产检修、生产调整等情况下，不能保证收集甲方的废物；协议执行期间，如因许可证变更、主管部门要求或其它不可抗力等因素，导致乙方无法收集或利用/处置某种废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并不承担因此带来的一切责任。

12、甲方人员和车辆进入乙方生产区域，必须遵守乙方安全生产管理制度及相关规定，并服从乙方人员的指挥；乙方到甲方进行危险废物信息调查、采样、运输危废时必须遵守甲方安全生产管理制度及相关规定，并服从甲方人员的指挥。

13、甲方应指定专人对接危险废物转移，协调装车、称重、交接、结算、对账等工作。甲方指定人员发生变化时，应及时通知乙方。

甲方联系人： 张田田  
联系电话： 137 7718 4459/0574-63300200  
地址： 慈溪市周巷镇环城北路707号

### 六、其它

1、如果废物转移计划审批未获得主管环保部门的批准，本协议自动终止。  
2、本协议在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，也可由有关部门调解；协商或调解不成的，依法向乙方所在地人民法院起诉。

3、本协议未尽事宜，双方可以达成书面补充协议。补充协议为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等的法律效力。

4、本协议有效期自 2022年5月9日 至 2022年9月21日。

5、本协议一式肆份，甲方壹份，乙方叁份，经双方盖章签字后生效。

甲方（盖章）：浙江长华汽车零部件股份有限公司

代表（签字）：张田田

联系电话：

地址：

签订日期：2022年5月9日

乙方（盖章）：显源宁海环保科技股份有限公司

代表（签字）：曹

联系电话：0574-59952238

地址：宁波市宁海县强蛟镇振兴西路159号

## 委托处置服务协议书

协议编号：KH202201578-C-V

本协议于 [2022] 年 [01] 月 [01] 日由以下双方签署：

(1) 甲方：浙江长华汽车零部件股份有限公司

地址：慈溪市周巷镇环城北路 707 号

电话：0574-63300200 13777184459

传真：63304889-8007

联系人：张田田

(2) 乙方：宁波大地化工环保有限公司

地址：宁波石化经济技术开发区（澥浦）巴子山路 1 号

电话：0574-86504001-101 15306695536

传真：0574-86504002

联系人：郁忠华

鉴于：

- (1) 乙方为一家获政府有关部门批准的专业废物处置公司（危险废物经营许可证编号：浙危废经 第 3300000016 号），具备提供处置危险废物服务的能力。
- (2) 甲方在生产经营中将有电泳漆渣、废油漆桶、废机油/黄油空桶、废黄油、废硒鼓/墨盒/废滤芯产生，属危险废物。根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定，甲方愿意委托乙方代为处置上述废物，双方就此委托服务达成如下一致意见，以供双方共同遵守：

协议条款：

1. 根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及相关规定，甲方应负责依法向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门进行相关危险废物转移的申请和危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料的申报，经批准后始得进行废物转移。
2. 甲方须按照乙方要求提供废物的相关资料，并加盖公章，以确保所提供资料的真实性、合法性（包括但不限于：废物产生单位基本情况调查表、废物性状明细表、废物分析报告、废物中所含物质的 MSDS 等）。
3. 甲方需明确向乙方指出废物中含有的危险性最大物质（如：闪点最低、最不稳定、反应性、毒性、腐蚀性最强等）；废物具有多种危险特性时，按危险特性列明危险性最大物质；废物中含低闪点物质的，必须有准确的物质名称、含量。乙方有权前往甲方废物产生点采样，以便乙方对废物的性状、包装及运输条件进行评估，并且确认是否有能力处置。
4. 甲方有责任对在生产过程中产生的废物进行安全收集并分类暂存于乙方认可尺寸的封装容器内，并有责任根据国家有关规定，在废物的包装容器表面明显处张贴符合国家标准 GB18597《危险废物贮存污染控制标准》的标签，标签上的废物名称同本协议附件所约定的废物名称。甲方的包装物和/或标签若不符合本协议要求、和/或废物标签名称与包装内废物不一致时，乙方有权拒绝接收甲方废物或退回该批次废物，所产生的相应运费由甲方承担。包装容器甲方自备，乙方视最终处

第 1 页共 4 页

地址：宁波石化经济技术开发区（澥浦）巴子山路 1 号

电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

- 置情况返还。(例如:200L大口塑料桶,要求:密封无泄漏、易处置)。
5. 甲方应保证每批次处置的废物性状和所提供的资料基本相符。其中:闪点、PH、热值、硫、氯与甲方向乙方提供的资料、样品的数据偏差不得超过15%,超过15%的按协议第7条约定执行。闪点在61℃以上的废物,上述数据偏差超过15%的,双方协商解决。
  6. 甲方在处置时以包装为单位向乙方提供分析报告和该批次废物的废物性状明细表。处置前乙方有权再次前往甲方现场采样。若检测结果与甲方提供的性状证明有较大差别时,乙方有权拒绝接收甲方废物;若该批次废物已运至乙方,乙方有权将该批次废物退回甲方,所产生的相应运费由甲方承担。
  7. 若甲方产生新的废物,或废物性状发生较大变化,甲方应及时通报乙方,并重新取样,重新确认废物名称、废物成分、包装容器、和处置费用等事项,经双方协商达成一致意见后,重新签订协议或签订补充协议。如果甲方未及时告知乙方:
    - 1) 视为甲方违约,乙方有权终止协议,并且不承担违约责任;
    - 2) 乙方有权拒绝接收,并由甲方承担相应运费;
    - 3) 如因此导致该批次废物在收集、运输、储存、处置等全过程中产生不良影响或发生事故、或导致收集处置费用增加的,甲方应承担因此产生的损害责任和额外费用。乙方有权向甲方提出追加处置费用和相应赔偿的要求。
  8. 甲方不得在处置废物当中夹带剧毒品、易爆类物质、含碘元素、溴元素、氟元素等特殊元素的物质(合同另有约定的除外)。乙方有权将夹带剧毒品、易爆类物质、含碘元素、溴元素、氟元素等特殊元素的物质的废物退回给甲方,因此产生的运输费用由甲方承担。由于甲方隐瞒或夹带导致发生事故的,甲方应承担全部责任并全额赔偿,乙方有权向甲方追加相应处置费用。
  9. 废物的运输须按国家有关危险废物的运输规定执行。甲方须提前在小鱿鱿公众号发起呼叫单,作为提出运输申请的依据,乙方根据排队情况及自身处置能力安排运输服务,在运输过程中甲方应提供进出厂区的方便。甲方负责对废物按乙方要求装车,并提供叉车及人工等装卸协助。



账号: 13777184459

密码: 888888

(小鱿鱿公众号)

10. 由乙方运输,乙方委托第三方有资质单位运输。甲方在发起呼叫单后,乙方在确认具备收货条件后的十五个工作日内,乙方根据运输车辆安排,及时为甲方提供运输。如遇管制、限行等交通管理情况,甲方负责办理运输车辆的相关通行证,车辆到达管制区域边界时,甲方需将相关通行证提供运输车辆驾驶员,并全程陪同,确保安全运输。若由于甲方原因,导致车辆无法进行清运,所产生的相应运费由甲方承担。
11. 运输由乙方负责,乙方承诺废物自甲方场地运出起,其运输、处置过程均遵照国家有关规定执行,并承担由此带来的风险和责任,除国家法律另有规定者外。
12. 乙方负责按国家有关规定和标准对甲方委托的废物进行安全处置,并按照国家有关规定承担违规处置的相应责任。

第2页共4页

地址:宁波石化经济技术开发区(漕浦)巴子山路1号  
电话:0574-86504001 传真:0574-86504002

13. 费用及支付方式：  
1) 废物种类、代码、包装方式、处置费：见合同附件（附：委托处置废物明细表）。  
2) 计量：甲方如具备计量条件双方可当场计量，否则以乙方的计量为准，若发生争议，双方协商解决。
14. 支付方式：处置费甲方须在接收到乙方开具的增值税专用发票后的一周内将所有费用转账至乙方账户。  
银行信息：  
甲方：户名：浙江长华汽车零部件股份有限公司  
税号：91330282144780309G  
地址：慈溪市周巷工业园区  
电话：0574-63300200  
开户行：中国农业银行宁波慈溪市周巷支行  
帐号：39505001040001388  
乙方：户名：宁波大地化工环保有限公司固体废物集中处置费代征专户  
账号：81014601302178136  
开户行：宁波鄞州农村商业银行城西支行  
行号：402332010463
15. 甲方需及时在全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户进行企业信息注册、完成管理计划申报等工作，完成后及时以传真或邮件形式通知乙方。全国固体废物和化学品管理信息系统统一登录门户网址：<https://gfmh.meesc.cn/solidPortal/#/>
16. 若因甲方未及时办理上述手续或未及时通知乙方，导致相关审批、转移手续无法完成，所产生的责任、费用全部由甲方承担。
17. 如果甲方未按双方协议约定如期支付处置费，乙方有权暂停甲方废物收集，直至费用付清为止。
18. 在乙方焚烧炉检修期间，乙方不保证及时收集甲方的废物。
19. 本协议有效期自 2022 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日止。
20. 协议期内如因法令变更、许可证变更、主管机关要求、或其它不可抗力等原因，导致乙方无法收集或处置某类废物时，乙方可停止该类废物的收集和处置业务，并且不承担由此带来的一切责任。
21. 本协议一式肆份，甲方贰份，乙方贰份。
22. 本协议经双方签字盖章后生效。

甲方：浙江长华汽车零部件股份有限公司

代表： 电话：0574-63300200

年 月 日

乙方：宁波大地化工环保有限公司

代表： 电话：0574-86504001

年 月 日

第 3 页共 4 页

地址：宁波石化经济技术开发区（潮浦）巴子山路 1 号  
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002



## 附：委托处置废物明细表

产废单位		浙江长华汽车零部件股份有限公司		协议编号	KH202201578-C-V		协议有效期	2022年01月01日至2022年12月31日止	
编号	废物名称	废物代码	产生量(吨/年)	废物生产工艺	主要有害成分	包装方式	处置单价 (含增值税)		
1	电泳漆渣	900-252-12	1	沉淀的漆渣	油漆	立方袋	3860元/吨		
2	废油漆桶	900-041-49	1	油漆使用后产生	油漆	立方袋	9360元/吨		
3	废机油/黄油空桶	900-041-49	1	原料使用后产生	油	立方袋	3860元/吨		
4	废黄油	900-217-08	2	设备保养后产生	油	200L桶	5000元/吨		
5	废硒鼓/墨盒	900-041-49	0.5	办公使用后产生	油墨	立方袋	9360元/吨		
6	废滤芯	900-041-49	0.5	过滤产生	有机物	立方袋	3860元/吨		

运输费：1200元/车次（含增值税）。若乙方应甲方要求专程送包装容器给甲方，甲方需按本条款规定的运输费标准另行支付乙方运输费；

第4页共4页

地址：宁波石化经济技术开发区（漕浦）巴子山路1号  
电话：0574-86504001 传真：0574-86504002

## 附件 11 周边居民调查表

**“浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案”周  
边居民意见调查表**


企业应急预案简介：  浙江长华汽车零部件股份有限公司是一家主要从事汽车横直拉杆、紧固件等汽车零部件制造加工的企业。企业位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，从事汽车零部件及配件制造，实施年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目及研发中心升级改造项目。分别于 2015 年 10 月 22 日和 2019 年 6 月 14 日得到了宁波市生态环境局的批复，审批文号“慈环周[2015]47 号”、“慈环建（报）2019-345 号”。企业环境风险等级为一般环境风险。根据相关法律法规，特意请您参与公众调查，提出对该想设项目的宝贵意见。										
您的姓名		朱凤光			联系电话			13777188545		
您的居住地		周巷安邦桥			与本企业相对方位			东北		
性别		职 业								
<input checked="" type="checkbox"/> 男	<input type="checkbox"/> 女	科级以上领导	一般干部	<input checked="" type="checkbox"/> 工人	<input type="checkbox"/> 农民	教师	个体劳动者	其它		
年龄		居住地与本项目最近距离			文化程度					
40		2km			高中					
意见反馈：  无										

## 附件 12 周边团体调查表

“浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案”周  
边团体意见调查表

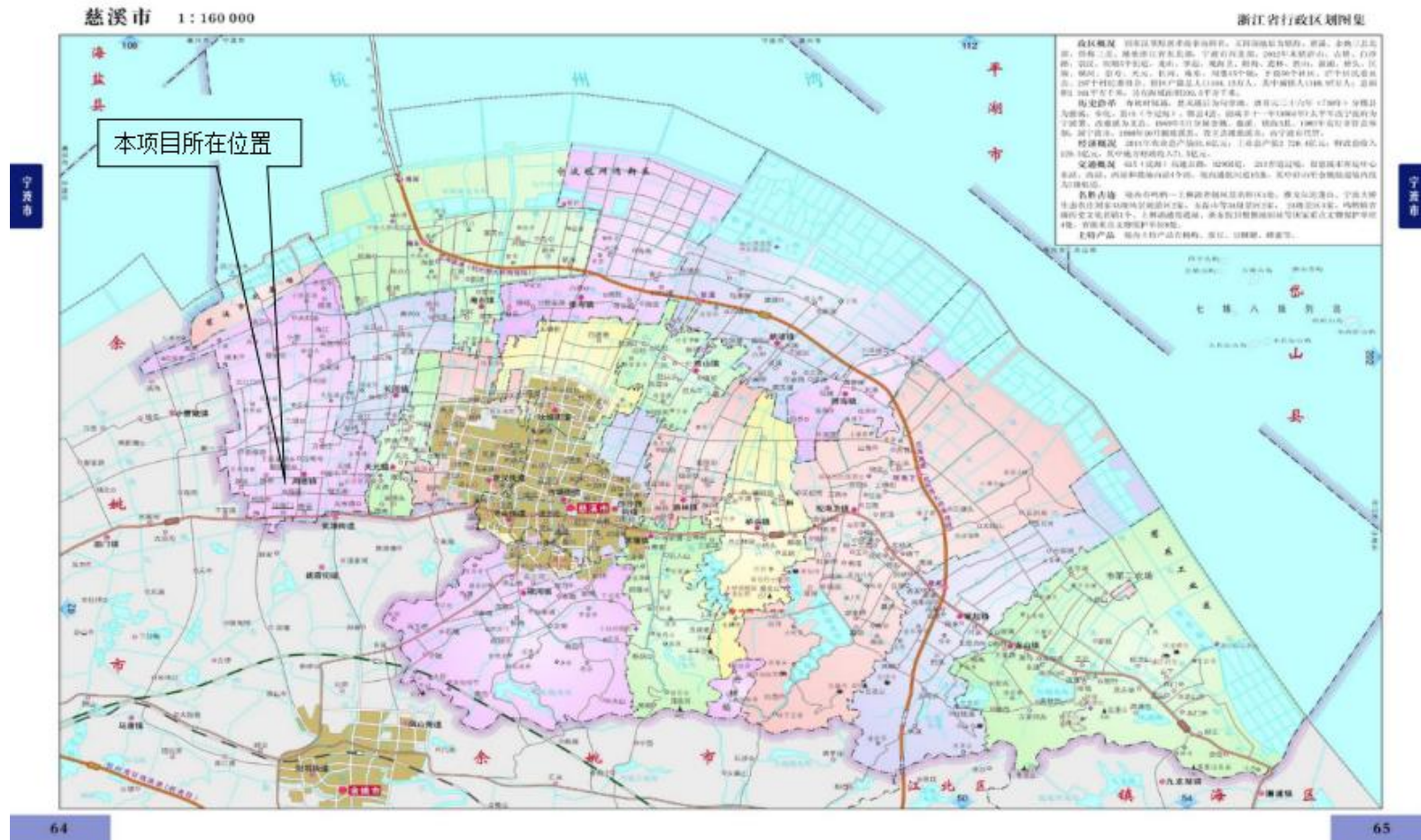
企业应急预案简介：  浙江长华汽车零部件股份有限公司是一家主要从事汽车横直拉杆、紧固件等汽车零部件制造加工的企业。企业位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，从事汽车零部件及配件制造，实施年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目及研发中心升级改造项目。分别于 2015 年 10 月 22 日和 2019 年 6 月 14 日得到了宁波市生态环境局的批复，审批文号“慈环周[2015]47 号”、“慈环建（报）2019-345 号”。企业环境风险等级为一般环境风险。根据相关法律法规，特意请您参与公众调查，提出对该想设项目的宝贵意见。					
单位名称 (盖章)	宁波润泰汽车租赁有限公司 慈溪周巷分公司		单位地址	慈溪周巷镇环城北路 707-805 号	
联系人姓名	林青兴	联系电话	15821275698	与本项目相对方位	西北
贵单位与本项目最近直线距离(m)			800米		
意见反馈：  无					

## “浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件应急预案”周 边团体意见调查表

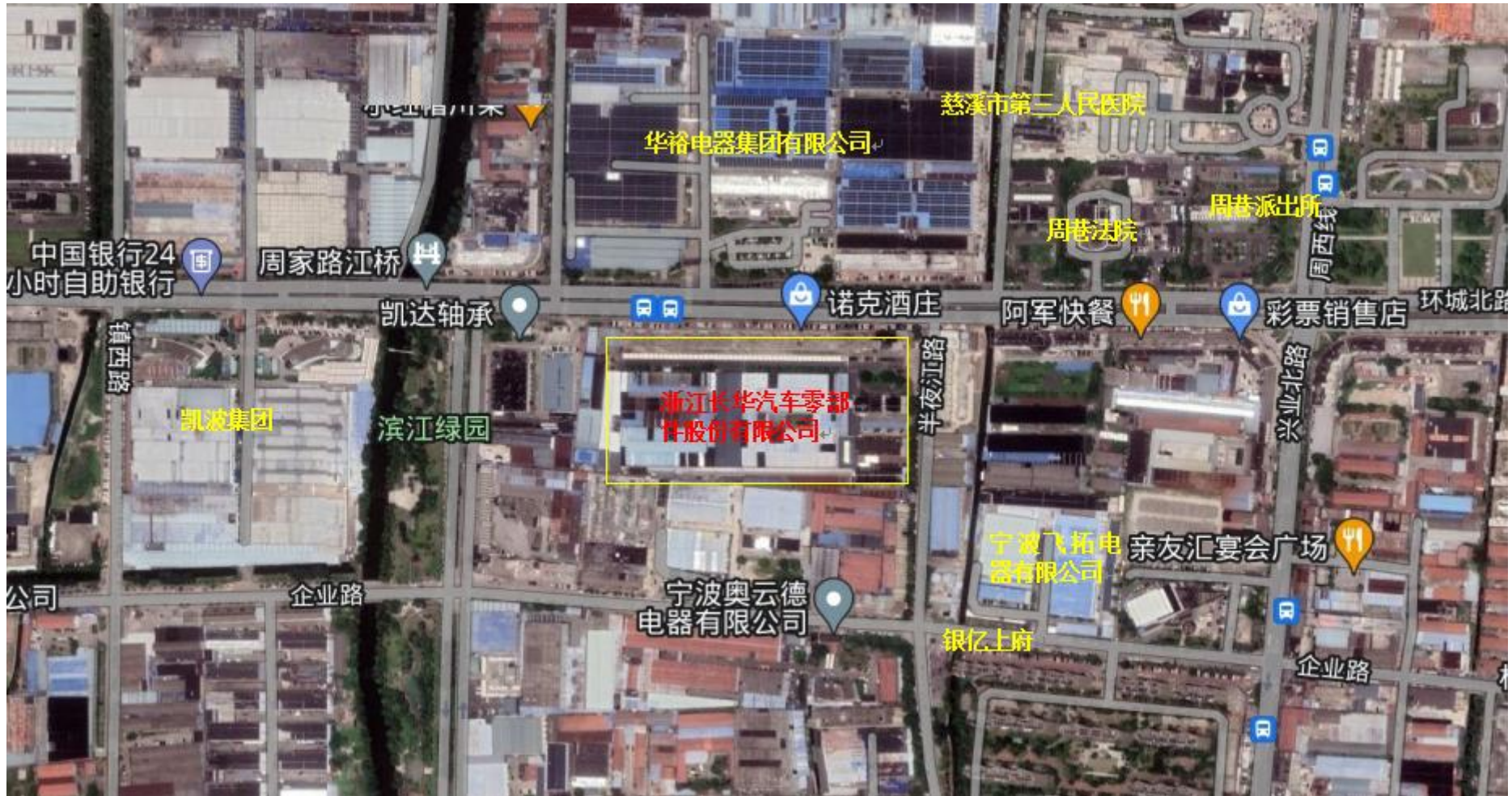
<p>企业应急预案简介：</p> <p>浙江长华汽车零部件股份有限公司是一家主要从事汽车横直拉杆、紧固件等汽车零部件制造加工的企业。企业位于慈溪市周巷镇环城北路 707 号，从事汽车零部件及配件制造，实施年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目及研发中心升级改造项目。分别于 2015 年 10 月 22 日和 2019 年 6 月 14 日得到了宁波市生态环境局的批复，审批文号“慈环周[2015]47 号”、“慈环建（报）2019-345 号”。企业环境风险等级为一般环境风险。根据相关法律法规，特意请您参与公众调查，提出对该想设项目的宝贵意见。</p>			
单位名称 (盖章)		单位地址	慈溪市周巷镇环城北路 707 号
联系人姓名	联系电话	与本项目相对方 位	北
贵单位与本项目最近直线距离(m)	200 米		
意见反馈：			
无			

# 1 附图

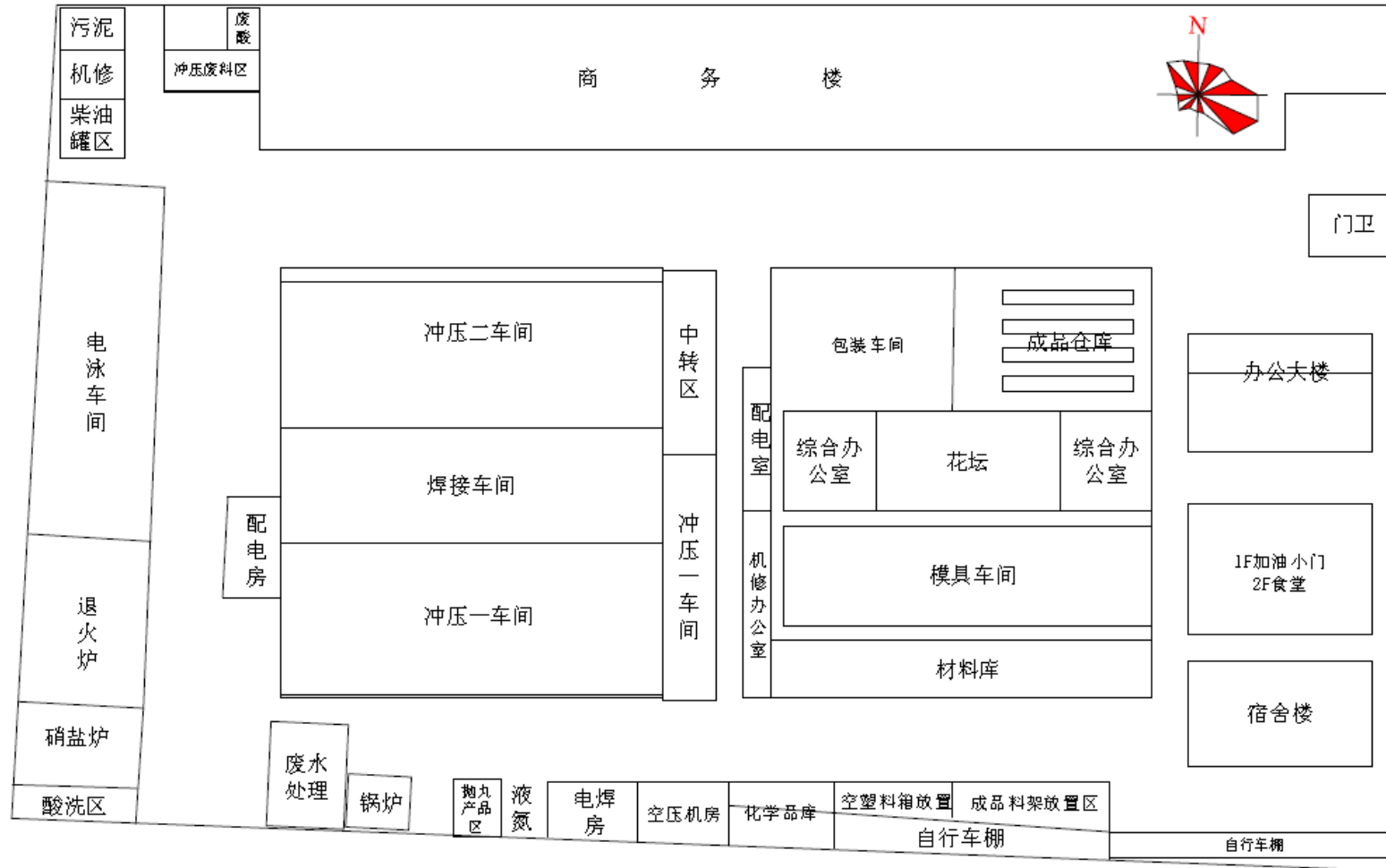
## 附图 1 企业地理位置示意图



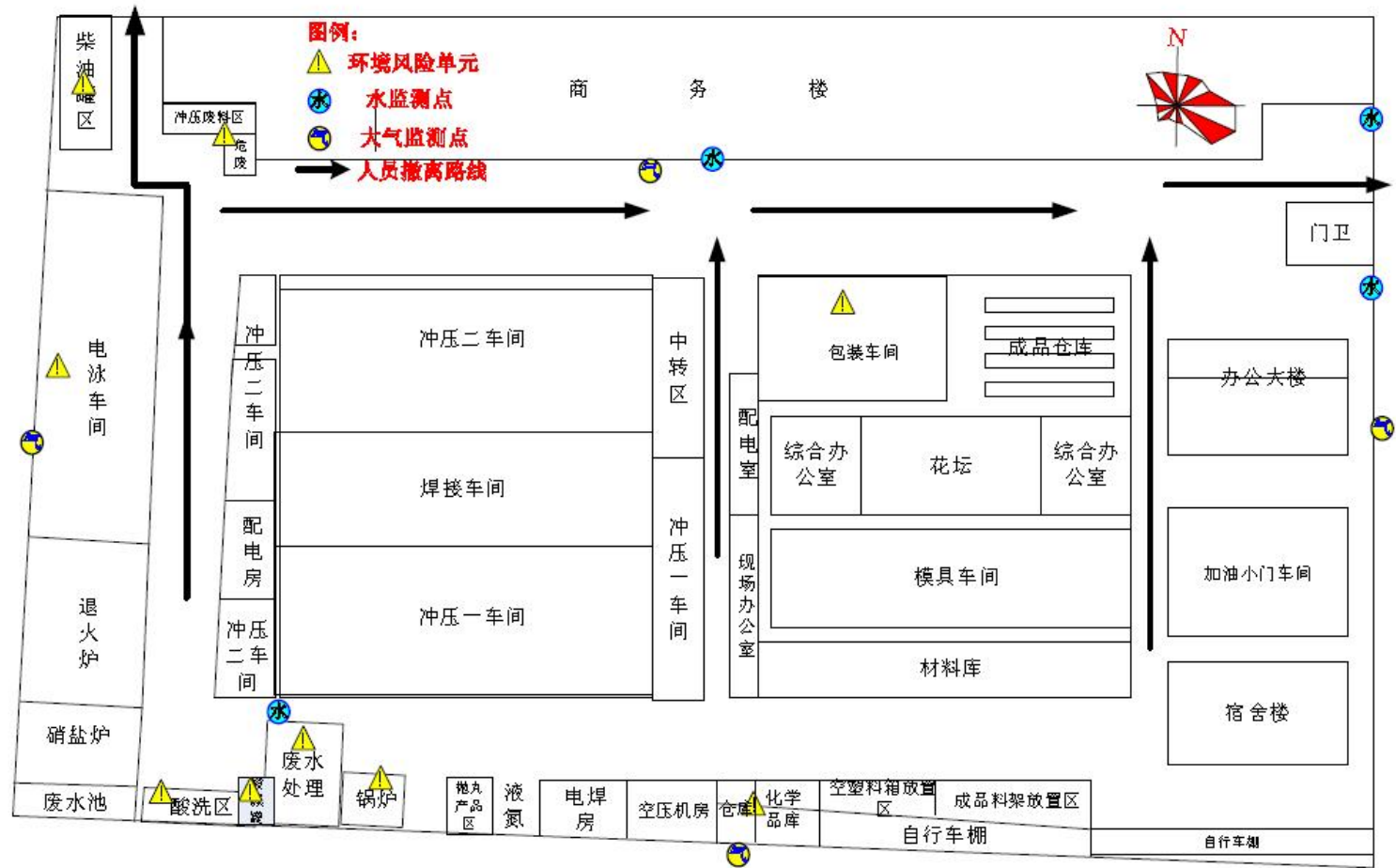
附图 2 项目周边位置图



附图 3 企业厂区总平面布置、人员疏散路线图

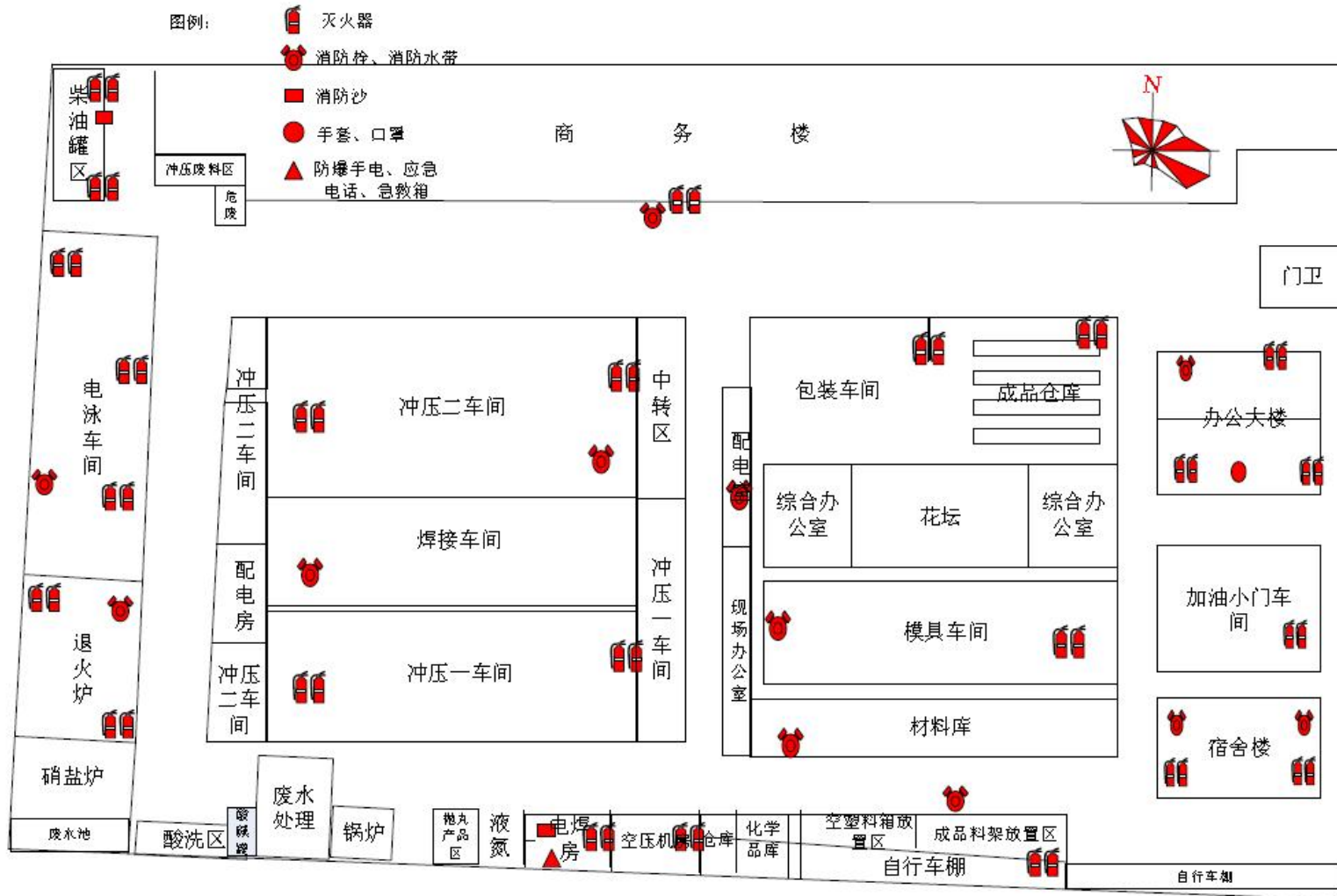


附图 4 厂区内风险单元、人员撤离及内部应急监测点位

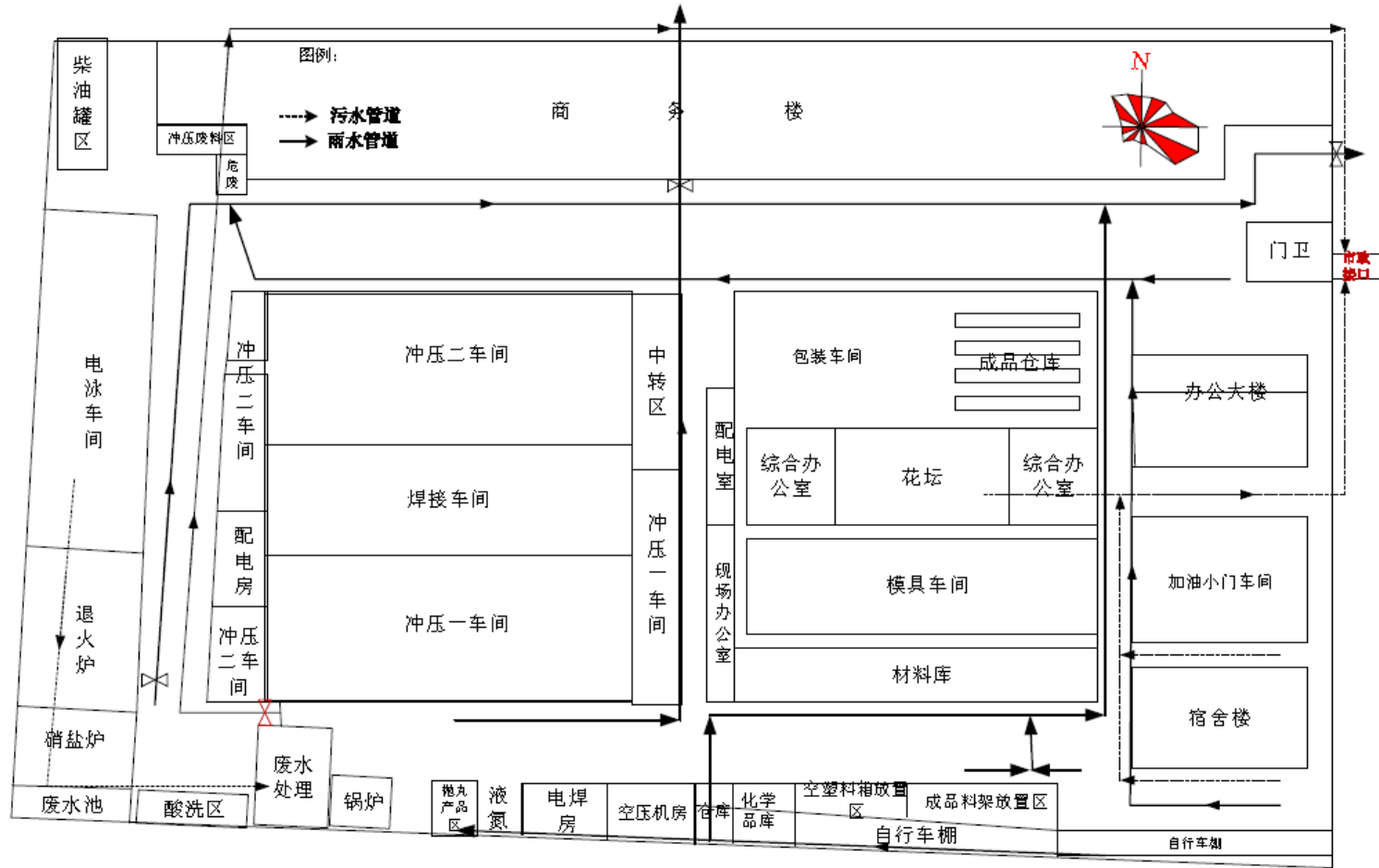




附图 5 应急物资分布图



附图 6 厂区雨污管网分布图



附图 7 企业周边应急监测点位图

