

预案编号	2019-01
版本	B/1
签发人	
发布日期	

# 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

编制单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司

(盖章)

编制时间：二〇一九年六月

修正时间：二〇一九年七月



# 责 任 表

项目名称：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

编制单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司（盖章）

咨询单位：宁波华研节能环保安全设计研究有限公司（盖章）

项目组成员：

职责分工	姓名	单位	职称
项目负责人	王益静	宁波华研节能环保安全设计研究有限公司	高级工程师
	王玲琼	浙江长华汽车零部件股份有限公司	行政副总
报告编制人	方根喜	浙江长华汽车零部件股份有限公司	生产副总
	赵子英	浙江长华汽车零部件股份有限公司	总经办副主任
	张田田	浙江长华汽车零部件股份有限公司	行政科科长
	朱露露	宁波华研节能环保安全设计研究有限公司	工程师



---

# 浙江长华汽车零部件股份有限公司

## 文件

环境应急文[2019]01号

### 关于颁发“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”的决定

各位员工、各部门：

为加强企业的突发环境应急处理能力，减少、杜绝企业环境事件的发生，根据《企业突发环境事件应急预案编制导则》的要求，编制我公司《突发环境事件应急预案》。

本预案于 2019 年 月 日颁布、执行。

浙江长华汽车零部件股份有限公司（盖章）

法人代表：

2019 年 月 日



## 突发环境事件应急预案承诺书

兹有浙江长华汽车零部件股份有限公司，选址于慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村）。在办理突发环境事件应急预案手续前，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》所载明的内容已知晓理解，现做如下承诺：

### 一、火灾突发环境事件

厂区各车间、仓库、办公等场所均按照相关防火规范要求设置消防栓、灭火器等设施，一旦遇到火灾、爆炸事故，在确保人员安全的前提下可用灭火器材进行自救，以及协助外界救援力量提供相关支持。关闭雨水管线排放口的截止阀，防止消防废水或火灾时的雨水直接排入附近河道和市政雨水管网；打开连接事故应急池的阀门，将消防废水引入事故应急池收集，事故应急结束后，用泵抽至废水处理系统，处理达标后排放。

### 二、废气突发环境事件

（1）若发生风机故障，及时维修或更换备用风机后，以保证正常开工；

（2）若末端废气处理装置出现异常无法正常运行时，废气处理装置所在车间人员应立刻通知抢修部门对装置进行抢修，并报告应急指挥部，指挥部通知各产生废气的生产岗位停止生产，关闭通往废气管各阀门；

（3）应急指挥部及时指派人员进行应急抢修，抢修期间，环保人员及时进行巡回检查，确保无废气外漏。

### 三、水污染突发环境事件

（1）若污水收集池发生泄漏或溢出，应及时处理。同时故障期间的污水进入事故应急池，不对外排放；

（2）若污水管网发生泄漏，应及时找出泄漏点实施堵漏并做好修复工作，同时管网泄漏期间的污水进入事故应急池，不对外排放；

（3）待故障处理完毕后，方可继续开工。

### 四、危险化学品突发环境事件

危险化学品贮存场所做好“三防”措施，运输过程发生散落则马上采取措施防止其扩散，最终委托有资质单位安全处置。

五、保证报告中的陈述真实、合法，是项目全体出资人真实意思的表现。对所提交的材料和相关表格，保证材料和填写的内容真实。

浙江长华汽车零部件股份有限公司（盖章）

企业负责人：

年 月 日

注：出资人属法人或组织的，由法定代表人或负责人签字，并加盖法人或组织印章；属自然人的，由本人签字。



# 目 录

<b>第 1 章 总 则</b> .....	<b>1</b>	2.2.4 主要生产工艺及流程.....	18
1.1 编制目的 .....	1	2.2.5 企业污染处置情况.....	22
1.2 编制依据 .....	1	2.2.6 污染物排放标准.....	23
1.2.1 法律法规及技术规范.....	1	2.3 企业所在区域自然环境及社会环境	25
1.2.2 项目依据.....	5	2.3.1 周边自然环境概况.....	25
1.3 适用范围.....	5	2.3.2 区域社会环境概况.....	28
1.4 事件分级.....	6	2.3.3 区域规划情况概况.....	29
1.5 工作原则.....	6	<b>第 3 章 环境风险辨识</b> .....	<b>31</b>
1.5.1 编制程序.....	6	3.1 环境风险受体.....	31
1.5.2 编制原则.....	7	3.2 环境风险等级评估.....	32
1.5.3 编制内容.....	7	3.2.1 突发大气环境事件风险分级.....	33
1.5.4 应急预案体系完善.....	8	3.2.2 突发水污染环境事件风险分级.....	37
1.6 应急预案关系 .....	8	3.2.3 环境风险等级确定.....	43
1.7 原预案情况说明.....	9	3.3 环境风险辨识 .....	44
<b>第 2 章 企业基本情况</b> .....	<b>10</b>	3.3.1 环境风险物质储存环节存在的危险	
2.1 企业概况 .....	10	特性.....	44
2.1.1 企业简介 .....	10	3.3.2 生产、使用环节存在的环境危险性分	
2.1.2 企业厂区平面布置图.....	11	析.....	44
2.2 企业生产现状 .....	11	3.3.3 污染物治理环节存在的环境危险性	
2.2.1 主要产品及规模.....	11	分析.....	45
2.2.2 主要原辅材料及能源.....	12	3.4 环境风险单元.....	46
2.2.3 主要生产设备.....	13	3.4.1 环境风险物质的种类、数量、存储方	
.....		.....	

式等情况.....	46	6.2.3 预警内容.....	64
3.4.2 企业生产工艺及重大危险源辨识结果.....	47	6.3 信息报告.....	64
3.4.3 废气、废水、固体废物等的收集、处置情况.....	48	<b>第 7 章 应急响应.....</b>	<b>66</b>
3.4.4 可信事故预测结果.....	49	7.1 响应分级.....	66
3.4.5 企业环境风险单元汇总.....	50	7.2 响应程序.....	66
<b>第 4 章 应急能力建设.....</b>	<b>51</b>	7.3 应急处置.....	69
4.1 环境风险管理制度评估.....	51	7.3.1 污染源切断.....	69
4.2 环境风险防控措施评估.....	52	7.3.2 污染源控制.....	69
4.3 环境应急资源评估.....	54	7.3.3 人员紧急撤离和疏散.....	72
<b>第 5 章 组织机构和职责.....</b>	<b>56</b>	7.3.4 人员防护、监护措施.....	74
5.1 组织机构.....	56	7.3.5 应急监测.....	75
5.2 职责.....	57	7.3.6 现场洗消.....	79
5.2.1 环境应急工作指挥部职责.....	57	7.3.7 次生灾害防范.....	80
5.2.2 环境应急工作组职责.....	57	7.4 应急终止.....	80
5.2.3 应急处置专业队伍职责.....	58	7.4.1 应急终止条件.....	80
<b>第 6 章 预防、预警及信息报告.....</b>	<b>61</b>	7.4.2 应急终止程序.....	81
6.1 预防.....	61	7.4.3 应急终止后的行动.....	81
6.1.1 建立健全预案体系.....	61	<b>第 8 章 信息公开.....</b>	<b>82</b>
6.1.2 环境风险监控.....	61	8.1 信息发布原则.....	82
6.2 预警.....	62	8.2 信息发布形式.....	82
6.2.1 预警的条件、分级、方法.....	62	<b>第 9 章 后期处置.....</b>	<b>83</b>
6.2.2 预警支持系统.....	63	9.1 人员安置及损失赔偿.....	83
		9.2 环境损害评估.....	83
		9.3 环境恢复与重建.....	83

<b>第 10 章 保障措施..... 85</b>	..... 100
10.1 应急通讯与信息保障..... 85	12.1.5 应急预案修订（变更）记录表.. 102
10.2 应急队伍保障..... 85	12.1.6 应急预案发放及回收签收记录表
10.3 应急装备保障..... 86	..... 103
10.4 应急安全保障..... 86	12.2 关键的路线、标识和图纸..... 104
10.5 交通保障..... 87	12.3 环境应急联络表..... 111
10.6 应急资金保障..... 87	12.4 企业应急物资储备清单..... 114
<b>第 11 章 预案管理..... 89</b>	12.5 有关协议或批复..... 115
11.1 培训..... 89	12.5.1 应急联动工作机制协议..... 115
11.2 演练..... 89	12.5.2 周边居民调查表..... 117
11.3 应急培训和演练的周期..... 90	12.5.3 环评批复..... 120
11.4 评估及修订..... 90	12.6 主要危险物质的理化性质..... 134
11.5 备案..... 91	12.7 企业突发事件现场处置方案..... 139
11.6 预案的签署和解释..... 92	12.7.1 化学品泄漏现场处置方案..... 139
11.7 预案实施..... 92	12.7.2 事故废水现场处置方案..... 140
<b>第 12 章 附件..... 93</b>	12.7.3 消防（火灾）安全管理处置方案
12.1 规范化文本格式..... 93	..... 141
12.1.1 应急预案接报、处理、上报登记表	12.7.4 停电现场处置方案..... 144
..... 93	12.7.5 废气处理设施异常处置预案..... 147
12.1.2 企业应急预案启动（结束）命令 96	12.7.6 废水处理设施异常处置方案..... 149
12.1.3 突发环境事件应急预案演习记录表	12.7.7 危险废物储存异常处置方案..... 150
..... 98	12.8 应急预案修正说明..... 151
12.1.4 突发环境事件应急预案演习考核表	12.9 验收意见..... 152



# 第 1 章 总 则

## 1.1 编制目的

为提高我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，根据我公司生产特点，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。我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，紧张有序的实施救援，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。

## 1.2 编制依据

此次《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》的编制工作，严格按照国家、省、市各级政府下达的相关法律、法规、标准以及其他相关政策、文件进行。

### 1.2.1 法律法规及技术规范

#### (1) 法律法规

1. 《中华人民共和国环境保护法》（修订后的《环境保护法》公布，自 2015 年 1 月 1 日起施行）；
2. 《中华人民共和国突发事件应对法》；
3. 《中华人民共和国安全生产法》；

4. 《国务院办公厅秘书局关于进一步加强应急预案管理的通知》（国办秘函〔2016〕46号）；
5. 《中华人民共和国消防法》；
6. 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发〔2011〕35号）；
7. 《突发事件应急预案管理办法》（国办发〔2013〕101号）；
8. 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令 第17号）；
9. 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令 第40号）；
10. 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令 第41号）；
11. 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令 第45号）；
12. 《危险化学品安全管理条例》（国务院令 第591号）；
13. 《危险化学品环境管理登记办法》（环境保护部令 第22号）；
14. 《重点监管的危险化学品安全措施和应急处置原则》（国家安全生产监督管理总局）；
15. 《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）；
16. 《国家突发环境事件应急预案》（国办函〔2014〕119号）；
17. 《产业结构调整指导目录》（最新年本）；
18. 《关于督促化工企业切实做好几项安全环保重点工作的紧急通知》（安监总危化〔2006〕10号）；
19. 《浙江省固体废物污染环境防治条例》（2013修订版）；
20. 《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》（环办〔2014〕34号）
21. 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》（公告 2016年 第74号）；

22. 《突发环境事件信息报告办法》（部令【2011】第17号）；
23. 《环境应急资源调查指南（征求意见稿）》（环办应急函【2017】628号）；
24. 《突发环境事件调查处理办法》（部令【2014】第32号）；
25. 《突发环境事件应急处置阶段污染损害评估工作程序规定》以及相关文件（环发【2013】85号）；
26. 《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）；
27. 《国家突发环境事件应急预案》（国办函【2014】119号）；
28. 《行政区域突发环境事件风险评估推荐方法》（环办应急【2018】9号）；
29. 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急【2018】8号）；

## （2）标准、技术规范

1. 《危险化学品名录》（2015版）；
2. 《剧毒化学品目录》（2012版）；
3. 《国家危险废物名录》（2008版）；
4. 《重点监管的危险化学品名录》（2013年完整版）；
5. 《重点监管危险化工工艺目录》（2013年完整版）；
6. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
7. 《建筑设计防火规范》（GB50016-2006）；
8. 《石油化工企业设计防火规范》（GB50160-2008）；
9. 《储罐区防火堤设计规范》（GB50351-2005）；
10. 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》（GB20576-GB20602）；
11. 《石油化工企业给水排水系统设计规范》（SH3015-2003）；

12. 《石油化工污水处理设计规范》（GB50747-2012）；
13. 《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2011）；
14. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
15. 《废水排放去向代码》（HJ523-2009）；
16. 《固定式压力容器安全技术监察规程》（TSG R0004-2009）；
17. 《化学品毒性鉴定技术规范》（卫监督发〔2005〕272号）；
18. 《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）；
19. 《水体污染事故风险预防与控制措施运行管理要求》（中国石油企业标准 Q/SY1310-2010）；
20. 《中国石油化工集团公司水体环境风险防控要点（试行）》（中国石化安环〔2006〕10号）；
21. 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。
22. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）；
23. 《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ 941-2018）；
24. 《集中式地表水饮用水水源地突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（公告2018年第1号）；
25. 《危险化学品事故应急救援预案编制导则》（安监管危化字【2014】43号）；
26. 《石油化工企业环境应急预案编制指南》（环办【2010】10号）；
27. 《危险废物经营单位编制应急预案指南》；（总局2007年第48号）；
28. 宁波市环境保护局转发环保部关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（实行）》和《企业突发环境事件风险分级方法》的通知（2018.3.1）；

## 1.2.2 项目依据

1. 《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》，慈环周[2015]47号，2015年10月22日；
2. 《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》，宁波市环境保护科学研究设计院，2015年05月；
3. 浙江长华汽车零部件股份有限公司关于编制《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》的技术咨询合同；
4. 浙江长华汽车零部件股份有限公司环保验收意见；
5. 浙江长华汽车零部件股份有限公司提供的有关技术资料；
6. 企业环境风险评估与应急资源调查结论；
7. 老版本《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》。

## 1.3 适用范围

本预案适用于浙江长华汽车零部件股份有限公司突发环境事件的预防、预警和应急处置；以及生产区域、厂区所在地周边环境敏感区域在突发环境事件时需要由企业负责处置或者参与处置的重大、较大、一般突发环境事件的应对工作。具体包括：

- (1)危险化学品及其它有毒物品在生产、经营、贮存、运输、使用和处置过程中发生的泄漏、燃烧、爆炸等事故。
- (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)自然灾害引发的其它突发性环境污染事故。
- (4)其他突发的环境污染和生态破坏事故。

## 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：

厂区级：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。

厂外级：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。

分级应按照本单位可能产生最大的破坏及对周围环境（或健康）产生最不利的影响来确定。

## 1.5 工作原则

### 1.5.1 编制程序

本预案编制严格按照《浙江省突发环境污染事件应急预案编制导则（试行）》（企业版）（2015.9 实施）、《企业事业单位突发环境应急预案备案管理办法（试行）》（2015.1 实施）、《浙江省企业事业单位突发环境应急预案备案管理实施办法（试行）》（2015.7 实施）的规定进行，其编制程序见图 1-1。

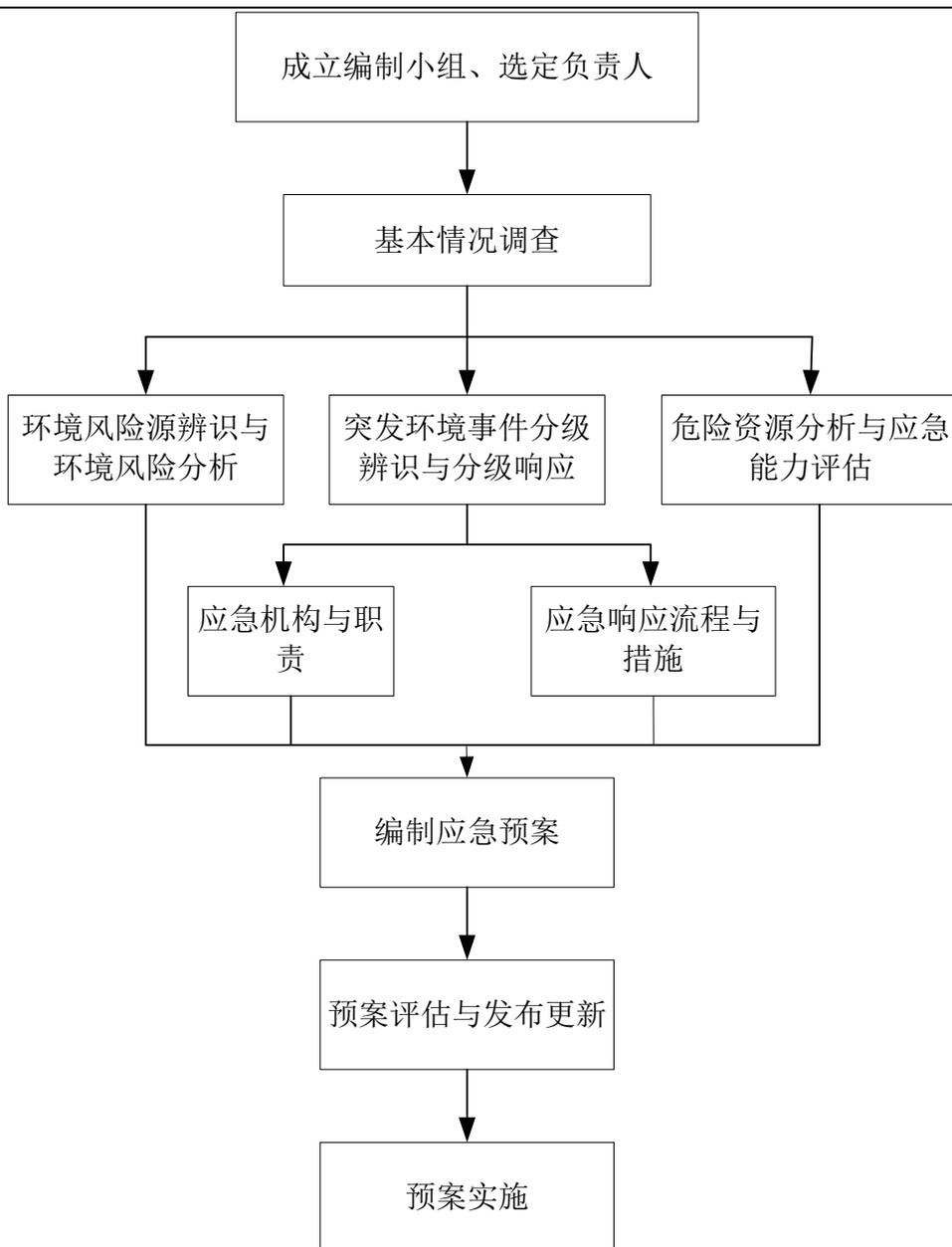


图 1-1 环境应急预案编制程序图

### 1.5.2 编制原则

明确应急工作应遵循的预防为主、减少危害，统一领导、分级负责，企业自救、属地管理，整合资源、联动处置等原则。

### 1.5.3 编制内容

本预案的内容共分为十二部分，即：总则、企业基本情况、环境风险辨识、应急能力建设、组织机构和职责、预防预警和信息报告、应急响应、信息公开、后期处置、保障措施、预案管理及附件。

### 1.5.4 应急预案体系完善

企业应该根据生产实际，及时修订综合环境应急预案，根据环境危险源及生产工艺的变化情况，制定新增风险的环境应急预案和重点岗位现场处置预案。

### 1.6 应急预案关系

本预案在本公司内部应急预案和其他外部应急预案之间是横向关联及上下衔接关系，力求使各级别预案具有更好的可操作性。

本公司突发环境事件应急预案与其他预案关系见图1-2所示。

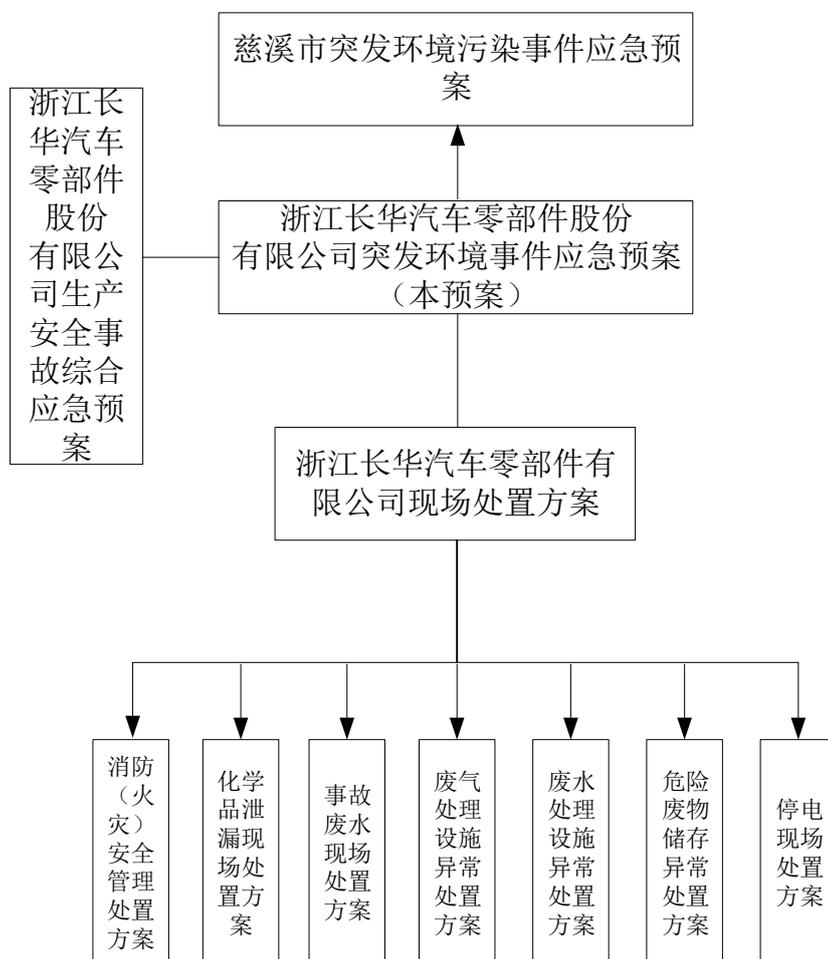


图1-2 公司突发环境事件应急预案与其它预案关系图

本预案应与慈溪市处置突发环境污染事件应急预案衔接：与当公司厂外级环境污染事件发生时，根据《宁波市生态环境局慈溪分局处置突发环

境污染事件应急预案》规定，及时配合宁波市生态环境局慈溪分局开展预案实施。

## 1.7 原预案情况说明

原预案于2016年5月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。按照当时《浙江省企业环境风险评估技术指南（试行）》要求通过定量分析企业生产、使用、储存或释放的事故环境风险物质数量与其临界量的比值 $Q$ 为1.655，属于 $Q_{II}$ 等级； $M$ 值为88.25，属于 $MA$ 类水平；企业周边环境风险受体属于类型2，因此企业被评价为“一般环境风险（ $Q_{II}MAE2$ ）”。根据原预案要求，企业各项工作均落实到位，应急池、应急物资等配备齐全。

根据相关要求企业生产设施发生变化时，应急预案需要重新修订。本次预案修订主要集中在：应急组织指挥体系调整及人员变化、“三废”治理工艺更新、生产设施更新、预案依据的法律、法规、规章等变化、风险等级变化等方面。

## 第 2 章 企业基本情况

### 2.1 企业概况

#### 2.1.1 企业简介

浙江长华汽车零部件股份有限公司成立于 1993 年 11 月，位于慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村），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。

目前该企业厂区占地面积 40312 平方米，总建筑面积 23562.09 平方米。设有冲压车间、焊接车间、酸洗车间等生产车间，以及相应的化学品仓库、危废仓库、废水处理系统等。

企业现有员工 500 余人，生产为三班制，年工作日按 300 日计。

本公司基本信息情况详见下表 2-1。

表 2-1 企业基本情况表

单位名称	浙江长华汽车零部件股份有限公司		地址	慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村）	
经纬度	东经 121° 8' 13" 北纬 30° 11' 28"		行业类型	C3660 汽车零部件及配件制造	
法人代表	王长土	联系电话	63323168	传真	0574-63304889
主要负责人	张田田	联系电话	13777184459	机构代码	91330282144780309G
从业人员	480 人		专业人员	70 人	
占地面积	40312m <sup>2</sup>	建筑面积	23562.09m <sup>2</sup>	工作制度	24 小时工作制
主要生产工艺	剪板，退火，冲压（含切边、铆接、整形等工序），攻牙等机加工、（部分产品酸洗电泳）、防锈浸润、包装入库				
主要生产设备	退火炉、矫直机、压力机、点焊机、车床、穿孔机、平面磨床、台式钻床等				
主要原辅材料	钢材、线材、焊丝、防锈油、脱脂剂、黑浆、乳液等				

### 2.1.2 企业厂区平面布置图

浙江长华汽车零部件股份有限公司位于周巷镇西工业园区（海莫村），目前企业厂区占地面积 40312 平方米，总建筑面积 23562.09 平方米。厂区内生产主要设有冲压车间、焊接车间、酸洗车间等生产车间以及相应的化学品仓库、危废仓库、废水处理系统等。

企业东侧为慈溪市恒发纸箱包装有限公司，南侧为慈溪市海天喷涂有限公司，西侧为慈溪市浙东金属容器制造厂，北侧为华裕电器集团有限公司。

企业厂区平面布置图见附图所示。

本预案主要针对企业目前现状编制突发环境污染事件风险应急预案，企业产能扩大或生产设施调整后，需补充完善本预案内容。

## 2.2 企业生产现状

### 2.2.1 主要产品及规模

公司专业生产汽车冲焊件等。主要客户有：一汽大众、上海通用、上海大众、东风乘用车有限公司、神龙汽车公司、奇瑞汽车公司、东风本田汽车公司、江铃集团、庆铃汽车公司、一汽集团公司、大众中国、LEAR 等 30 余家主机厂。具体如表 2-2 所示。

**表 2-2 2018 年企业产品生产状况**

项 目	单 位	2018 年
电泳件产量	万件	1054.3
产品产量（非电泳件）	万件	123136.82
产值	万元	65283
工业增加值	万元	24519
销售收入	万元	12312
税金	万元	7414.13

### 2.2.2 主要原辅材料及能源

本企业生产所使用的主要原辅材料有钢材、线材、焊丝、快干型防锈油、脱脂剂、片碱、液碱、甲醇、乳液、黑浆、盐酸、硝酸钾等；消耗的主要能源有水、电、天然气以及柴油等，原辅材料及能源消耗量分别见表 2-3 和 2-4 所示。

表 2-3 企业 2018 年原辅材料消耗情况表

序号	名称	单位	规格	总消耗量
1	钢材、线材	t/a	/	23812
2	焊丝	t/a	20kg/箱	21.6
3	快干型防锈油	t/a	150kg/桶	41.4
4	脱脂剂	t/a	25kg/桶	22.20
5	片碱	t/a	25kg/袋	1.75
6	液碱	t/a	胶桶装，3t/桶	14.59
7	甲醇	t/a	160kg/桶	71.68
8	乳液	t/a	200kg/桶	10.26
9	黑浆	t/a	200kg/桶	1.44
10	盐酸	t/a	浓度 31%，胶桶储存，3t/桶	29.92
11	硝酸钾	t/a	25kg/袋	8
12	氧气	瓶/a	40L/瓶	30
13	乙炔气	瓶/a	40L/瓶	18
14	氩气	瓶/a	40L/瓶	376
15	二氧化碳	t/a	15m <sup>3</sup> 储罐	101

表 2-4 企业 2018 年能资源消耗情况表

序号	名称	单位	总消耗量
1	电	万 kWh/a	1340
2	水	t/a	71471
3	天然气	万 m <sup>3</sup> /a	21
4	柴油	t/a	15

注：企业消耗的柴油为 0#柴油，储存于专用铁桶内，200L/桶，天然气为管道输送，厂区内无储气罐。

### 2.2.3 主要生产设备

目前生产车间主要生产设备为退火炉、送料机、开式固定台压力机、开式可倾压力机、直轴式强力钢架开式压力机、铆接机、焊接机器人、2R2J 弧焊机器人、台式攻丝机、C 型双曲轴强力钢架开式压力机、高精冲床、8000 千牛闭式双点高速紧密压力机、闭式双点压力机、开式双点压力机、闭式门型双轴冲床、金丰冲床、多工位组合机床、剪板机、高速双轴自动冲床、高速冲床、龙门式高速冲压组合系统、四柱液压机、冲压液压机、穿孔机、立式铣床、铣钻中心、车床、卧轴矩台平面磨床、手动精密平面磨、台式钻床、摇臂钻床、中走丝、慢走丝、加工中心机、高速五轴加工中心、自动上油线、数控双面研磨机、滚光机、冲床日本进口（日本进口）、电泳涂装生产线、除尘系统、双面研磨机、酸雾治理、抛丸机、废水处理系统、橡胶履带式抛丸机、变频式螺杆空压机等。企业生产设备汇总情况见表 2-5。

表 2-5 企业主要生产设备布置情况表

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
1	退火炉	/	5 台	18.5	Y250M-4	2006.11
2	送料机	300	12 台	3	Y112S-4	2003.7

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
		500	4 台	4	Y112M-6	2012.10.
		600	4 台	5.5	SMF100L2-4	2014.01
		800	5 台	7.5	JYP2-100L2-4	2013.10.
		900	1 台	7.5	JYP2-100L2-4	2013.10.
		1300	1 台	10	Y2-132M-4	2014.06
3	开式固定台压力机	JA21-200A	3 台	22	3MOT1LE0001-22A	2012.2
		JL21-63	1 台	7.5	3MOT1LE0001-7.5A	2006.4
		JH21-80	7 台	7.5	3MOT1LE0001-7.5A	2012.11
		JH21-160B	17 台	15	3MOT1LE0001-15A	2012.11
		JH21-200B	3 台	18.5	3MOT1LE0207-6AB70-2	2012.10.
		JL21-63A	1 台	7.5	3MOT1LE0001-7.5A	2001.3
		JL21-80A	1 台	11	3MOT1LE0001-11A	2001.9
		JL21-160A	1 台	15	3MOT1LE0001-15A	2012.11
4	开式可倾压力机	J23-10	1 台	3	Y112S-4	2002.5
		J23-16	2 台	3	Y112S-4	2001.9
5	直轴式强力钢架开式压力机	OCP-45N	2 台	4	3MOT1LE0001-4A	2010.01
		OCP-160N	1 台	15	3MOT1LE0001-15A	2010.1
		OCP-80N	2 台	7.5	3MOT1LE0001-7.5A	2010.1
		OCP-60N	3 台	5.5	3MOT1LE0001-5.5A	2010.1
		OCP-200N	1 台	18.5	3MOT1LE0001-18.5A	2010.1
		OCP-160E	4 台	15	3MOT1LE0001-15A	2011.11
		OCP-80E	6 台	5.5	3MOT1LE0001-5.5A	2011.11
		OCP-200E	1 台	15	3MOT1LE0001-15A	2012.2
6	铆接机	HY16	1 台	4.5	Y90L-6	2009.06
		HY20	1 台	4.5	Y112S-4	2011.2

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
		WH015-1707 05-1000	1 台	7.5	1KH	2016.10.
		ZDMJJ1804	1 台	2	Y100L1-4	2012.04
7	焊接机器人	1#--4#	4 台	7.5	LE003-7-513	2012.5
		5#--8#	4 台	20	SGMRV-37ANA-YR1A	2012.06
8	2R2J 弧焊机 器人	2R2J	4 台	110	R2AA13120DCPD1	2012.03
9	台式攻丝机	SWJ-16	5 台	1.1	Y112S-4	2011.8
10	C 型双曲轴强力钢架开式压力机	G2-250	2 台	22	3M0T1L0001-22A	2010.1
11	高精冲床	APM-500	1 台	75	3M0T1L0001-75A	2013.1
13	8000 千牛闭式双点高速紧密压力机	P2H-800	1 台	18.5	3MOT1LE0313-4AB70-Z	2014.08
14	闭式双点压力机	CPTEKZXP2-8000	1 台	132	CTB-4132YRF15-L3J	2014.10.
		CPTEKZXP2-6300	2 台	110	CTB-4110YRF15-L3J	2014.10.
13	开式双点压力机	JH25-250	2 台	22	3M0T1L0001-22A	2013.3
14	闭式门型双轴冲床	GTX-300	1 台	30	3M0T1L0001-30A	2005.3
15	金丰冲床	GTX-300	2 台	30	3M0T1LE0001-2AB4	2015.03
		GTX-500	2 台	37	3M0T1LE-2BB0	2015.06
16	多工位组合机床	/	2 台	4	YS90L-4	2013.08
17	行车	5T	11 台	7.5	Y135M-4	2008.7
		10T	3 台	11	ZDSKT-5/13	2015.08
		16T	1 台	13	ZD1-52-6	2017.07
18	剪板机	/	3 台	5.5	Y132M-4	2012.4
19	高速双轴自动冲床	FHD-125	2 台	30	3M0T1L0001-30A	2014.8
20	高速冲床	FC-80CP	1 台	22	3M0T1L0001-22A	2013.9

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
21	龙门式高速冲压组合系统	FHD-200	6 台	45	AEZ00LC-4	2016.01
22	四柱液压机	YX32-200	1 台	15.5	Y250M-4	2003.3
		YX32-200C	1 台	18.5	Y280M-4	2004.6
		YHL32-315	1 台	22	Y280S-4	2007.4
		YH32-200	4 台	15	Y250M-4	2008.8
23	冲压液压机	YH27-630I	2 台	59	Y550S-4	2006.1
		YH27-315Q	1 台	32.5	Y300S-4	2008.9
		YH27-630 II	2 台	59	Y550S-4	2010.4
24	穿孔机	DB703	1 台	7.5	Y132S-4	2013.6
25	立式铣床	Z5140B	1 台	5.5	Y132S-4	2011.6
26	铣钻中心	GDC1230A	1 台	15	Y160M-4	2012.2
27	车床	CA6140A	1 台	7.5	Y132B-4	2014.2
		CK6140	1 台	7.5	Y132B-4	2014.2
28	卧轴矩台平面磨床	KGS-620AH D	1 台	7.5	Y132B-4	2013.8
		M7140	1 台	5.5	Y132S-2	2013.5
		M7163	1 台	11	YE2-132M-4	2014.03
29	手动精密平面磨	HF618	1 台	3.7	Y112S-2	2012.9
		JL-618	1 台	3.7	Y112S-2	2013.8
30	数控车床	CJK6132	1 台	5.5	Y132S-2	2007.6
31	台式钻床	Feb-12	1 台	1.5	Y112S-4	2011.3
		2512B	1 台	1.5	Y112S-4	2012.4
		ZS4120	2 台	1.5	Y90S-4	2014.5
32	铣床	TKM-97A	1 台	3.7	Y132S-4	2012.11
33	摇臂钻床	Z3032	1 台	4	Y132B-4	2012.2
		Z3080X25	1 台	5.5	Y132B-4	2012.9

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
34	中走丝	DK-7740	3台	3.7	Y132B-4	2014.12
		DK7750	4台	3.7	Y132B-4	2015.6
		DK-7763D	2台	3.7	YSJ7124	2015.06
		DK7780	1台	3.7	Y132B-4	2014.1
35	慢走丝	GE-43S	2台	3.2	VF9X-100L	2012.11
36	加工中心机	NVP-2012	1台	15	1LE001-15B	2014.12
		A+1200	1台	13	1LE001-13A	2015.3
37	高速五轴加工中心	LP-4021	1台	15	1LE003-15B	2015.3
38	自动上油线	/	1套	5.5	Y132S-4	2013.9
39	风管机	FGR-12A	4台	4.5	Y132S-4	2010.8
40	数控双面研磨机	900型	3台	4	YE2-112M-4	2016.05
41	弹簧机	CMM-12-68OR	3台	5.5	SGM7G-55AF	2016.05
42	滚光机	1#	4台	1.5	Y112S-4	2013.06
43	冲床日本进口 (日本进口)	45T	34台	3.7	MDH-8115M	2014.8
		110T	2台	7.5	MDH-8125M	2014.8
		150T	9台	11	MDH-8305M	2014.8
44	液压旋铆机	HY16A	1台	3.7	Y132S-4	2010.12
45	电泳涂装生产线	LD201401-001(含热水洗槽、脱脂槽、水洗槽、硅烷槽、电泳槽等)	1条	95	Y132S-4	2014.8
46	除尘系统	/	1套	5.5	Y132S-4	2006.12
47	双面研磨机	DL-610A	3台	5.5	Y132S-4	2014.2
48	酸雾治理	SCL-2	1条	40	AEEV-65	2008.03
49	橡胶履带式抛丸机	Q326EA	1台	7.5	YTF22-85	2015.06

序号	设备名称	型号规格	数量	功率	电机型号	电机出厂时间
50	抛丸机	QSNB-11	1 台	11	AEEV1H160M-4	2017.03
53	废水处理系统	处理能力: 15t/h	1 套	32.5	Y132S-4	2006.11
54	变频式螺杆空压机	EV76W	1 台	75	AEEFF	2013.3
55	变频式螺杆空压机	GV76W	1 台	75	AEEFF	2013.1
56	变频式螺杆空压机	EEV132W	1 台	132	AEEF-F	2012.1
57	变频式螺杆空压机	EEV132	1 台	132	AEEF-F	2013.9
58	螺杆式空气压缩机	E76W	1 台	75	AEEF-F	2013.1
59	螺杆式空气压缩机	UP5-30-8/5.1 NM <sup>3</sup>	1 台	22	AEEF-F	2013.1

## 2.2.4 主要生产工艺及流程

### 2.2.4.1 企业总生产工艺流程

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，退火炉采用电加热，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。

图2-1为企业总体生产工艺流程及产排污环节图。

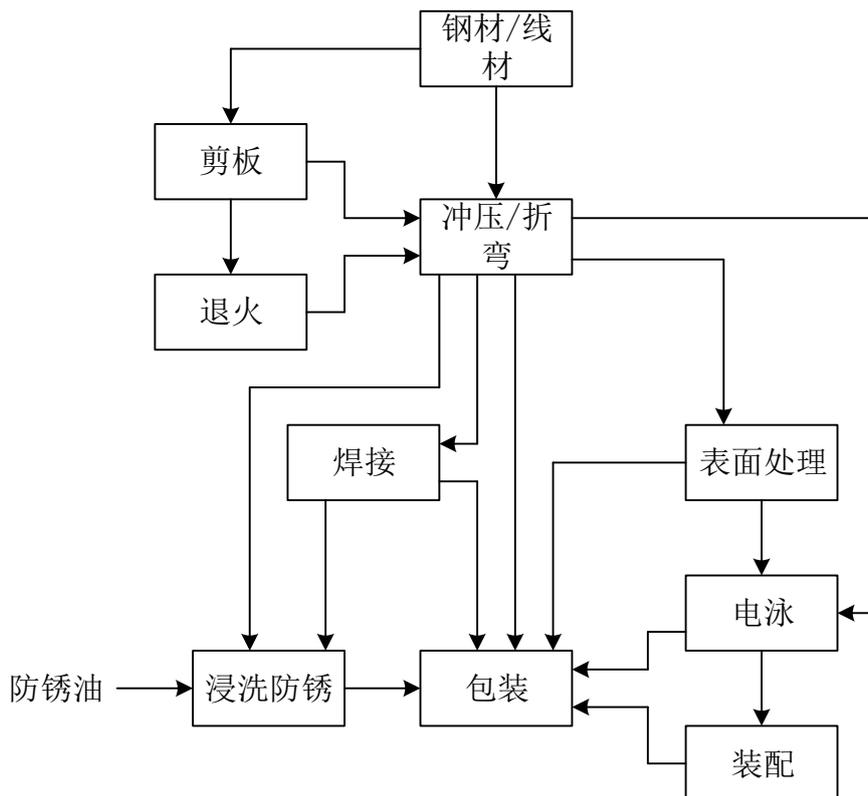


图 2-1 企业总生产工艺流程及产排污环节图

### 2.2.4.2 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。其主要生产工艺流程见图 2-2 所示。

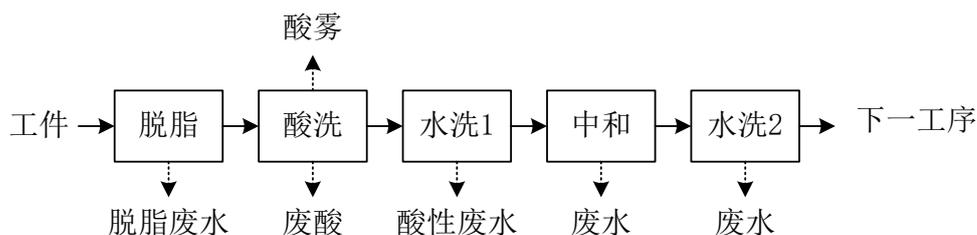


图 2-2 表面处理酸洗工艺流程及产排污环节图

### 2.2.4.3 电泳线生产工艺

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，为铬系薄膜的形成打下基础。

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：采用铬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铬系膜。处理温度常温，处理时间 3min。

水性涂装：在工件表面附着了一层 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  $28 \pm 2^\circ\text{C}$ 。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。

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。烘烤箱采用电加热，热风循环，废气经收集后高空排放。

具体生产工艺流程见图2-3所示。

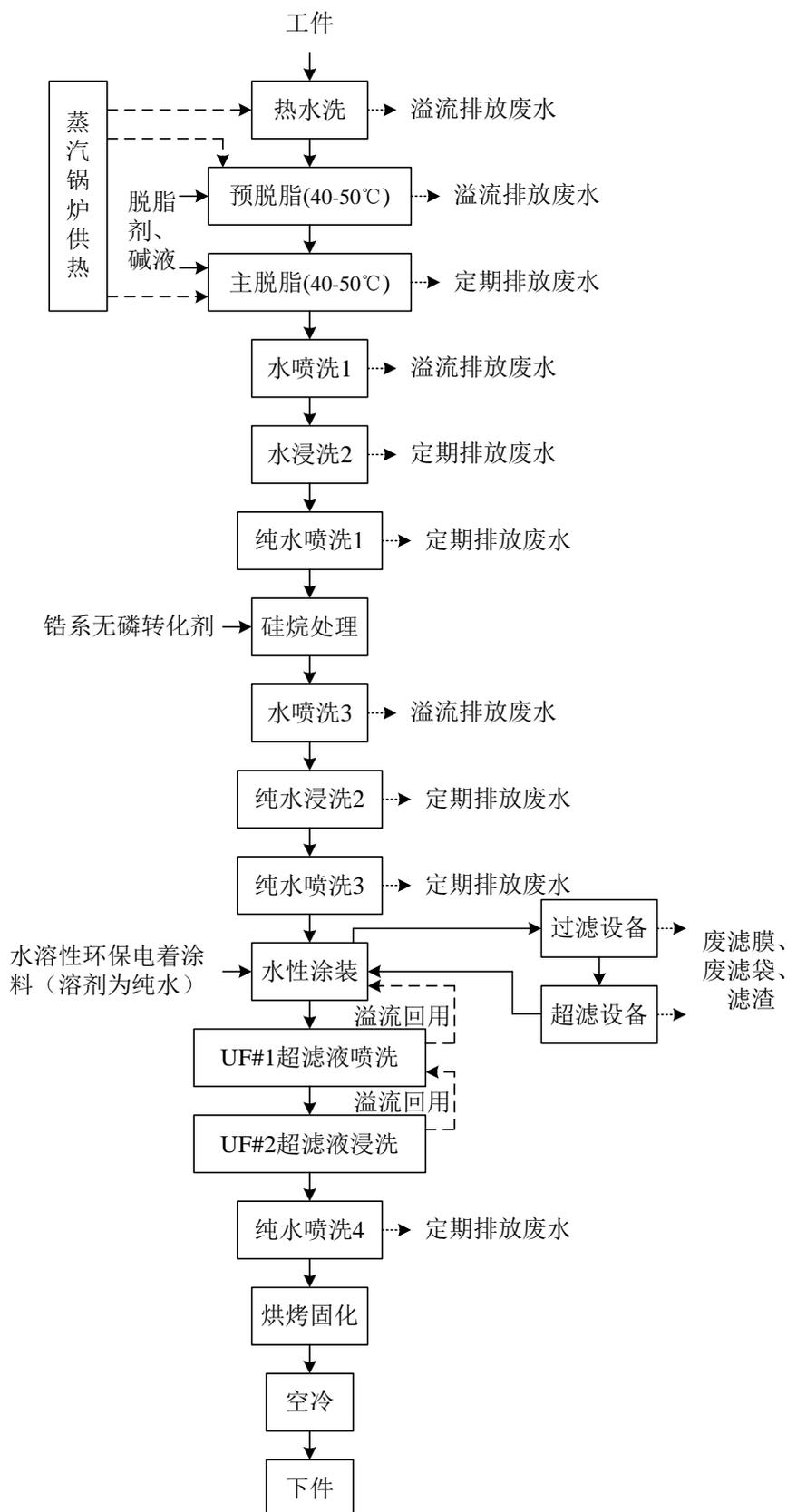


图 2-3 企业电泳工艺流程及产排污环节图

## 2.2.5 企业污染处置情况

企业污染来源主要有废水、废气、固废、噪声等。目前，企业污染物排放分析如下：

### 1、企业废气排放及治理措施

企业生产过程中产生的废气主要有酸洗废气、焊接废气、天然气燃烧废气、电泳废气、浸油废气等。

#### 1、酸雾废气

酸雾废气通过收集后经碱喷淋处理后达标排放，同时在酸洗槽中均投加酸雾抑制剂去除酸雾。

#### 2、焊接废气

焊接车间焊接过程中会产生焊接烟尘，焊接烟尘的主要成分是金属氧化物，企业采用气体保护电弧焊，焊接烟气主要采用加强车间通风进行处理。

#### 3、电泳废气

电泳废气主要产生于烘道，其主要成分为乳液、黑浆等包含的少量挥发性有机物排放，产生量极少，经集气后通过 15m 高的排气筒排放。

#### 4、浸油废气

为防止产品生锈，企业对部分产品需要进行浸防锈油加工。产品浸油出线后静置至不滴油即可包装，无相关烘干工序，常温下浸油工序产生的 VOCs 量较少，通过加强车间通风，降低浸油废气对环境的影响。

#### 5、天然气燃烧废气

电泳烘道采用天然气作为燃料，天然气属清洁能源，天然气燃烧废气对周围环境影响较小。

### 2、企业废水排放及治理措施

企业生产过程中产生的废水主要有酸洗线废水、电泳线废水以及生活废水。

酸洗主要达到对工件表面进行去油污、除锈、清洁等目的。酸洗加工后的工件进入电泳做进一步的表面处理，企业废水经收集后排入废水处理站，处理后排放。

办公后勤废水排放量按人均用水 80L/人.天，企业目前有员工 480 人，年生产时间为 300 天，则办公后勤用水量约 13056t/a，绿化及其他用水约 2000t/a。此外企业设有员工宿舍，目前约有 20 人居住，根据 GB/T 50331-2002 《城市居民生活用水量标准》人均用水量约 180 L/人.天，因此企业员工宿舍用水量约为 1314t/a。生活废水排放量按照废水产生量的 90%计，生活污水纳管排放。

### 3、企业固废排放及治理措施

企业产生的固废主要是在加工过程产生的污泥、废酸、电泳漆渣、废原料包装桶、钢材边角料和生活垃圾等。

按照保守估算，生产车间产生的边角料、金属屑量，此部分固废企业收集后出售。

此外还会产生废酸、废水站污泥、电泳漆渣、废原料包装桶等，此类物质属于危险固废，企业收集后委托资质单位代为处理。

生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 的量计算，由当地环卫部门清运处置。

### 4、企业噪声产生及治理措施

主要是车间数控车床、加工中心、锯床、线切割、空压机等电机运行时产生的噪声，由于企业地处工业城内，远离居民区，因此噪声对外界影响不大。

## 2.2.6 污染物排放标准

### 1、废气

企业生产过程中产生的废气主要有酸洗废气、电泳废气、浸油废气等。

酸洗废气、电泳废气、浸油废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中“新污染源大气污染物排放限值”二级标准,具体如表 2-6 所示。

表 2-6 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)

序号	污染物	最高允许浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		周界外浓度最高 限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			排气筒高度 (m)	二级	
1	颗粒物	120	15	3.5	1.0
2	非甲烷类总烃	120	15	10	4.0
3	氯化氢	100	15	0.26	0.20

## 2、废水

企业废水排放系统采用雨污分流制,厂区内雨水经管道汇集后直接排入厂区内雨水管网。生产废水经废水站收集处理后达到《污水综合排放标准》GB8978-1996 三级标准后排入区域污水管网,由北部污水处理厂处理达标后排放,具体见表 2-7。

表 2-7 废水排放执行标准限值 单位:除 pH 外 mg/L

项目	pH	CODcr	BOD5	SS	石油类	NH3-N
三级标准	6-9	500	300	400	20	35

总铁排放(纳管)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,为 10mg/L。

## 3、噪声

企业厂界环境标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中的 3 类标准,具体指标见表 2-8。

表 2-8 企业噪声执行标准

标 准	类别	昼间, dB(A)	夜间, dB(A)

《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008	3	65	55
----------------------------------	---	----	----

#### 4、固废

企业产生的一般工业固体废物执行 GB18599-2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》；危险废物执行 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》。

### 2.3 企业所在区域自然环境及社会环境

#### 2.3.1 周边自然环境概况

浙江长华汽车零部件股份有限公司位于慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村），具体位置为：东侧为慈溪市恒发纸箱包装有限公司，南侧为慈溪市海天喷涂有限公司，西侧为慈溪市浙东金属容器制造厂，北侧为华裕电器集团有限公司。厂区地理位置图见附件所示。

慈溪市地处浙东杭州湾南岸，东、东南接镇海区、江北区，西、西南连余姚市，北面隔杭州湾与平湖市、海盐县相望，介于北纬 30°02'-30°24'和东经 121°02'-121°42'之间，为沪、杭、甬三角地带连接区。

#### 2、地形、地貌和地质特征

慈溪市地形属浙北平原区，为杭州湾南岸海滨冲积沉积平原。县境总面积 1154 平方公里，以平原为主，地势自西向东缓缓倾倒，西部地区北高南低，东部地区南高北低。南缘为四明山余脉构成的山地丘陵，西南至东北走向，以与余姚市交界的蹋脑岗为全市之巅。北部平原地势低平，河网密布。平原面积占全市陆域面积的 82%，海拔高程一般在 3.0m 下。全境地层稳定，土壤深厚肥沃，有大片海涂资源可供开发。

慈溪地质可分为二个构造体系：新华夏系构造，如上林湖断裂、洪家断裂、岙里徐断裂及下侏罗统浅变质岩发育的北东走向片理结构和宽缓褶皱均属该体系的构造行迹；东西向构造主要成为为压性断裂，代表性断裂

有上滩头断裂、竹山断裂、任家溪断裂、风浦岙断裂及其它一些北西或北东向的扭性断裂。境内断裂与境外活动断裂不相交切，为非地震危险区。其地震活动特点是震级小、强度弱、频率低。根据地震部门对本区域基本裂度的鉴定值为VI度。

慈溪海岸为淤涨型岸滩，坡度 0.3-0.6‰，滩面宽阔，按小潮平均低潮位线计算，有 337.44km<sup>2</sup>，大体呈弧形带状，西宽东狭。滩涂沉积物以粉细砂和沙质泥等细颗粒物为主，滩坡物质交换随季节变化。

### 3、土壤特征

慈溪市地属杭州湾冲积平原地带，地质变化由上向下依次为：亚粘土，厚度 2.66m，承载力 14t/m<sup>2</sup>；淤泥质亚粘土，厚度 6.10m，承载力 8.5t/m<sup>2</sup>；淤泥质粘土，厚度 3.15m，承载力 7.5t/m<sup>2</sup>。

平原潮土带：分布在 329 国道以北至八塘一带，颗粒均匀，粉砂壤土、粉砂重壤土、表层脱钙，有一夜潮性，含盐量在 0.1% 以下，呈酸碱性。

沿海盐土带：分布在八塘以北至沿海一带的盐田及新围海涂。盐白地为少量轻、中、重、咸沙土及轻、中咸泥土；新围涂地为咸沙土，颗粒细小均与，粉质土，含盐量为 0.1-0.5%，pH 值在 8.0 以上。

### 4、气象、气候特征

慈溪处北亚热带南缘，属季风型气候。四季分明，冬夏稍长，春秋略短。平均年日照时数 2038 小时，年日照百分率 47%。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 1272.8 毫米，平均年径流总量 5.122 亿立方米，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 3 米/秒，年平均大风日数 9.6 天。夏秋间多热带风暴。境内灾害性气候以水、旱、风、潮为主，另有气温异常等。

### 5、水文特征

慈溪市隶属姚江流域，但真正排入姚江的流域面积不足 23%，大部分皆自成水系北排入杭州湾，故又称北排水系。根据慈溪西高东低和南高北低的地势，境内建有西北河、西河、中河和东河四个水系，除西河水系及中河的石堰小水系受制于姚江调控外，其余均为北排水系自行调控运行。

慈溪境内降水时空分布不均匀，河流虽多，但小而浅，地表拦蓄能力弱，降水季节大量径流泄入海，致常年供水量不足，水资源供需矛盾尖锐。

全市南部丘陵水库作为水源保护区，集中分布在东河区和中河区，为全市的生活、工业生产和农业用水及城镇主要景观用水；中河区和西河区建有滩涂水库满足工农业生产用水。

慈溪市地下水资源贫乏，全市天然地下水资源为 4056 万  $m^3/a$ ，地下水可开采资源只有 782 万  $m^3/a$ ，目前已被开发利用的地下水不到 10 万  $m^3/a$ 。地下水资源量占全市多年平均水资源总量的 6.2%，地下水基本类型为平原潜水，承压水和孔隙水及基岩裂隙水。平原潜水基本为咸水和微咸水，开采利用率低。

## 6、生态及湿地特征

慈溪市植被按林业区可分为山丘植被、平原植被、沿海植被 3 类。

慈溪市山丘较低，植被构成较简单，可分为阔叶林、针阔混交林、针叶林及人工植被等。山地种植茶叶、毛竹、杨梅等。平原植被大多是人工栽培的农作物，主要有棉花、水稻、油菜及果树、蔬菜等。

沿慈溪市近岸海域因滩涂淤涨，形成了较好的湿地区，主要位于庵东和杭州湾新区段的十塘横江大堤外，有丰富的滩涂湿地资源，主要为盐生植被。

根据近期对慈溪市海域潮间带底栖生物调查结果显示，调查区域共出现底栖生物四门三十余种，其中以甲壳类动物的种类最多，其次是软体动物，其中高潮带主要为字纹弓蟹、日本刺沙蚕等，中潮带为董拟沼螺、青蟹等，低潮带为虾蛄、焦河篮蛤等。

慈溪市海域潮间带底栖生物主要由广温广盐种和半咸水河口种组成，外海高盐种和内河淡水种类极少出现，上述优势种主要栖息于盐度 5-30 之间，能耐受较大生活类型为主，未见明显的耐污性种类，种类特征反映了慈溪市区域的底栖生物群落主要受盐度和底质的控制，反映的是群落的自然特征而非污染特征，从生物量、种类数和栖息密度来看，泥质滩涂的底栖生物均要高于泥沙质滩涂。

## 7、自然灾害特征

慈溪市自然灾害以水、旱、风、潮为主，另有病虫害和气温异常等。

1) 旱灾：慈溪河渠虽多，但均浅短窄小，全境水容蓄能力小，多雨季节大量雨水排泄入海，遇旱即酿成灾害，为全市主灾型之一。

2) 水害：主要表现为洪涝和潮害。形成原因是降水不均、台风过境和河道蓄排能力低。

3) 风灾：慈溪风灾以台风和龙卷风为主，多发生在 6-9 月间，偶有冬季西北大风为灾。

4) 气候异常：异常高温或低温灾害。

### 2.3.2 区域社会环境概况

#### 1、宁波市区社会环境概况

宁波，简称甬，是浙江省的副省级城市，计划单列市，浙江省第二大城市，是中华人民共和国文化部批准的全国历史文化名城。宁波是长江三角洲南翼经济中心和化学工业基地，即是中国华东地区的工商业城市，也是浙江省经济中心之一。宁波港是中国东南沿海的重要港口城市，已与世界上 216 个国家和地区的 600 多个港口开通了航线，也是上海中国国际航运中心枢纽港的组成部分和功能区。宁波市总面积 9816 平方千米，辖海曙、江东、江北、镇海、北仑、鄞州 6 个区，宁海、象山 2 个县，慈溪、余姚、奉化 3 个县级市，共有 77 个镇、11 个乡、64 个街道办事处、663 个居民委

员会和 2556 个村民委员会，截止 2013 年底全市拥有户籍人口 580.1 万人。

## 2、慈溪市社会环境概况

慈溪位于东海之滨、杭州湾南岸，东离宁波 60 公里，北距上海 148 公里，西至杭州 138 公里，是沪、杭、甬经济金三角的中心地带。全市总面积 1361 平方公里，下辖 15 个镇、5 个街道和 374 个行政村（社区、居委会），户籍人口 104 万，暂住人口超过 90 万。慈溪地域春秋时属越，秦为句章县地，自唐由东汉董黯“母慈子孝”传说始称“慈溪”，亦因现区域横跨三县北部而俗称“三北”，文化积淀丰厚，孕育形成“围垦、移民、青瓷、慈孝”等地域文化。

## 3、周巷镇社会环境概况

周巷镇地处东海之滨，位于沪、杭、甬经济金三角中心地带和杭州湾跨海大桥南桥头堡，东南紧靠东方大港宁波，北与上海隔海相望，是长三角环杭州湾产业带规划体系中的五级小城市、宁波都市区北部余慈中心城的核心区块。素有中国食品之城、长三角家电之都、杭州湾畔绿色之乡、宁波西北部现代化商贸之地的美誉。周巷镇共管辖 25 个行政村、6 个居委会，辖区区域面积 100.4 平方公里，户籍人口 11.64 万人，暂住人口 9.8 万人。

### 2.3.3 区域规划情况概况

慈溪市周巷镇人民政府组织编制了《慈溪市周巷镇总体规划（2012-2030）》，该规划于 2014 年 5 月 16 日至 30 日进行了公示，目前正在报批中。根据《慈溪市周巷镇总体规划（2012-2030）》，周巷城市性质为：以智能家电与新兴制造为主导，生产服务于商贸市场为特色，美丽生态与创意文化并重的浙江省品质宜居小城。功能定位为：“两城两基地”，宁波北翼商贸名城、浙江省品质宜居小城、杭州湾新兴产业基地、华东文化创意产业基地。

总体布局结构规划：“双心引领、西起东拓”“井型延展、四片协同”，总体形成“11447”的空间结构体系，即：1个新城、1个中心、4大片区、4大功能服务发展轴、7大产业园。本项目选址位于7园中的城西线带产业综合集聚园。其主要定位为：智能家电制造为主，文体用品、食品加工及机械制造等为辅，加大改造力度和新兴产业的培育，不断完善城西工业区，同时，对于原工业区内靠近城区中心地理位置好，市场潜力大的地块，实施土地置换，园区用地规模约135公顷。

根据《慈溪市生态环境功能区规划》以及《慈溪市生态环境功能区规划调整方案》，企业选址地位于西部城区综合发展生态环境功能小区（I3-10282D03）地块，为优化准入区。

该区块产业环保准入要求和产业发展方向：以国家、浙江省、宁波市的产业导向标准为指导。以环杭州湾产业带和余慈产业群建设为导向，走新型工业化道路，以家电制造等产业为特色，以“小家电、食品加工、无纺织品、文体用品、机械制造等产业为主导，发展高新技术加工工业企业。因此，符合慈溪市生态环境功能区规划。

## 第3章 环境风险辨识

按照《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》要求，通过定量分析企业生产、使用、储存或释放的事故环境风险物质数量与其临界量的比值（Q），工艺过程与风险控制水平（M）以及环境风险受体（环境敏感区）敏感性（E），按照分级矩阵法将企业环境风险等级分为重大环境风险单位、较大环境风险单位、一般环境风险单位三级。

### 3.1 环境风险受体

根据本公司现场实际情况，结合《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》相关内容进行分析，最近的敏感点为企业东北侧约175m的周巷法庭，本公司周边敏感点分布情况见表3-1所示，敏感点分布图见附件所示。

表3-1 项目周边敏感点分布情况

敏感点名称	人口规模（人）	与企业最近距离（m）	方位	备注
湖塘村	800	700	N	环境空气 保护目标
周巷法庭	100	175	NE	
慈溪市第三人民医院	550	480	NE	
赵家弄	1500	900	NW	
劳家村	1000	1300	SE	
内河	/	250	W	水环境保 护目标

1. 环境空气：环境空气主要保护目标为企业附近的村民，根据宁波市大气功能区划，目前企业所在区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体标准值见表3-2。

表 3-2 环境空气质量标准 单位:  $\text{mg}/\text{Nm}^3$ 

污染物名称	取值时间	浓度标准	标准来源
SO <sub>2</sub>	年平均	0.06	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)(二级)
	日平均	0.15	
	1小时平均	0.50	
NO <sub>2</sub>	年平均	0.04	
	日平均	0.08	
	1小时平均	0.20	
PM <sub>10</sub>	年平均	0.07	
	日平均	0.15	
TSP	年平均	0.20	
	日平均	0.30	

2. 水环境: 保护目标为企业附近的内河。根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案》, 企业所在地附近地表水环境质量为四类功能区, 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准。具体标准限值见表3-3。

表 3-3 地表水环境质量标准 (单位: 除 pH 外均为  $\text{mg}/\text{L}$ )

参数	pH	COD <sub>Mn</sub>	COD <sub>Cr</sub>	DO	BOD <sub>5</sub>	氨氮	TP	石油类	硫化物
IV类	6~9	10	30	3	6	1.5	0.3	0.5	0.5

3. 声环境: 根据企业所在地特点, 声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准(昼间65dB(A), 夜间55dB(A)), 其中东北侧执行2类标准(昼间60dB(A), 夜间50dB(A))。

### 3.2 环境风险等级评估

根据《企业突发环境事件风险等级方法》(HJ941-2018)要求, 企业环境风险物质清单及临界量见相关附录。若一种化学物质具有多种危险特性, 以最低的临界量确定其临界量。

根据企业生产过程中使用的原辅材料、“三废”污染物等，计算企业事故环境风险物质在厂界内的最大存在总量与其临界量的比值（Q）。

1) 当企业只涉及一种事故环境风险物质时，该物质的总数量与其临界量的比值，即为Q。

2) 当企业存在多种事故环境风险物质时，则按下式计算物质数量与临界量比值（Q）。

$$Q = q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n$$

式中：q<sub>1</sub>、q<sub>2</sub>、……、q<sub>n</sub>—每种事故环境风险物质的最大储存量或使用量，t；

Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>、……、Q<sub>n</sub>—各事故环境风险物质相对应的临界量，t。

3) 涉及新、改、扩建相关项目企业的环境风险物质在厂界内的最大存在量以环境影响评价文件中的相关内容为准。

计算出Q值后，将Q值划分为4级，分别为：（1）Q<1，（2）1≤Q<10，（3）10≤Q<100，（4）Q≥100，分别以Q<sub>0</sub>、Q<sub>1</sub>、Q<sub>2</sub>和Q<sub>3</sub>表示。

### 3.2.1 突发大气环境事件风险分级

#### 3.2.1.1 涉气风险物质数量与临界量比值（Q）

本公司涉及大气环境风险物质及临界量，Q值计算结果见表3-4。

表 3-4 大气环境事件风险物质数量与临界量比值

序号	风险物质名称	最大可能储存量 q(t)	临界量 Q(t)	q/Q	备注
1	快干型防锈油	1.5	2500	0.00060	第八部分 序号 392
2	液碱	3	5	0.60000	第八部分 序号 386
3	甲醇	3	10	0.30000	第四部分 序号 201
4	盐酸	3	7.5	0.40000	第三部分 序号 145
5	乙炔气	2 瓶	10	0.00416	第二部分 序号 52
6	柴油	5	2500	0.00200	第八部分 序号 392

序号	风险物质名称	最大可能储存量 q(t)	临界量 Q(t)	q/Q	备注
7	合计			1.3068	

注：企业乙炔气钢瓶容积为 40L/瓶，根据乙炔气供货商提供的密度参数：0.52kg/L，因此测算出企业厂区乙炔气最大存储量为 41.6kg。

由上表可知大气环境事件 Q 值为 1.3068，当  $1 \leq Q < 10$  时，属于 Q1 范畴。

### 3.2.1.2 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、大气环境风险控制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）。

#### 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位进行，具有多套工艺单位的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 份。表 3-5 为企业生产工艺过程评估表。

表 3-5 企业生产工艺过程评估表

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	0
其他高温高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	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		

#### 2、大气环境风险防控措施及突发大气环境发生情况

企业大气环境风险防控措施及大气环境事件发生情况评估指标见表 3-6 所示。对各项评估指标分别评分，计算总和，各项指标分值合计最高为 70 份。

表 3-6 企业大气环境风险防控措施及大气环境事件发生情况评估表

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、光气、氯气、氨气、苯等) 厂界泄漏监控预警系统的	0	企业仅在焊接工序消耗少量乙炔气, 属于非主要工序范畴	0
	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	符合环评及批复文件防护距离要求	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	未发生过突发大气环境事件	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		
	未发生过突发大气环境事件的	0		
合计			0	

### 3、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, 按照表 3-7 分为 4 个类型。

表 3-7 生产工艺过程与大气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

由于企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况评估值及大气环境风险防控措施及突发大气环境发生情况评估值均为 0 分, 因此  $M < 25$  属于 M1 范畴。

### 3.2.1.3 大气环境风险受体敏感程度（E）评估

按照环境风险受体的敏感程度，对企业周边环境风险进行评估，具体见表3-8。

表3-8 企业周边环境风险受体情况评估

类别	环境风险受体情况	企业实际情况
类型1 (E1)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数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	由于企业周边500米范围内人口总数500人以上，1000人以下。环境风险受体属于类型2（E2）
类型2 (E2)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、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米范围内人口总数500人以上，1000人以下	
类型3 (E3)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以下，且企业周边500米范围内人口总数500人以下	

根据以上分析情况判断，由于企业周边500米范围内人口总数500人以上，1000人以下。企业周边环境风险受体属于类型2（E2）。

### 3.2.1.4 大气环境风险等级确定

企业的涉气风险物质数量与临界量比值、生产工艺过程与大气环境风险控制水平、大气环境风险受体敏感程度，结果详见表3-9。

表3-9 企业大气环境风险评价结果

名称	结果	等级
涉气风险物质数量与临界量比值	1.3068	Q1
生产工艺过程与大气环境风险控制水平	0	M1
大气环境风险受体敏感程度	类型2	E2

根据企业周边环境风险受体情况矩阵（E2）确定企业大气环境风险等级，具体见表3-10。

表 3-10 企业大气突发环境事件风险级别确定

环境风险物质与 临界量比值 (Q)	环境风险及其控制水平 (M)			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

根据以上表格综合情况，确定企业大气突发环境事件风险级别属“一般环境风险”，表示为“一般-大气 (Q1-M1-E2)”。

### 3.2.2 突发水污染环境事件风险分级

#### 3.2.2.1 涉水风险物质数量与临界量比值 (Q1)

本公司涉及水污染环境风险物质及临界量，Q 值计算结果见表 3-10。

表 3-11 水污染风险物质数量与临界量比值

序号	风险物质名称	最大可能储存量 q(t)	临界量 Q(t)	q/Q	备注
1	快干型防锈油	1.5	2500	0.001	第八部分 序号 392
2	脱脂剂	1	100	0.010	第八部分 序号 390
3	片碱	0.5	5	0.100	第八部分 序号 386
4	液碱	3	5	0.600	第八部分 序号 386
5	甲醇	3	10	0.300	第四部分 序号 201
6	乳液	0.5	100	0.005	第八部分 序号 390
7	黑浆	0.2	100	0.002	第八部分 序号 390
8	盐酸	3	7.5	0.400	第三部分 序号 145
9	硝酸钾	0.5	50	0.010	第八部分 序号 389
10	乙炔气	2 瓶	10	0.00416	第二部分 序号 52
11	柴油	5	2500	0.002	第八部分 序号 392
12	污泥、废渣等	4	200	0.020	第八部分 序号 391

序号	风险物质名称	最大可能储存量 q(t)	临界量 Q(t)	q/Q	备注
13	合计			1.4538	

由上表可知水环境事件 Q 值为 1.4538，当  $1 \leq Q < 10$  时，属于 Q1 范畴。

### 3.2.2.2 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、水环境风险控制措施及突发水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水环境风险控制水平 (M)。

#### 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位进行，具有多套工艺单位的企业，对每套工艺单元分别评分并求和，该指标分值最高为 30 份。表 3-12 为企业生产工艺过程评估表。

表 3-12 企业生产工艺过程评估表

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	0
其他高温高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程	5/每套		
具有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备	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		

#### 2、水环境风险防控措施及突发大气环境发生情况

企业水环境风险防控措施及水环境事件发生情况评估指标见表 3-13 所示。对各项评估指标分别评分，计算总和，各项指标分值合计最高为 70 份。

表 3-13 企业水环境风险防控措施及水环境事件发生情况评估表

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
截流	(1) 环境风险单元设防渗漏、防腐蚀、防淋溶、防流失措施；且	0	企业各项截流措施	0/

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
措施	(2) 装置围堰与罐区防火堤(围堰)外设排水切换阀, 正常情况下通向雨水系统的阀门关闭, 通向事故存液池、应急事故水池、清净废水排放缓冲池或污水处理系统的阀门打开; 且 (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。	8	较为规范	
	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)的截流措施不符合上述任意一条要求的			
事故废水收集措施	(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 (2) 确保事故状态下顺利收集泄漏物和消防水, 日常保持足够的事故排水缓冲容量; 且 (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。	0	事故废水收集措施较为完善	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	(1) 不涉及清净废水; 或 (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: ① 具有收集受污染的清净废水的缓冲池(或收集池), 池内日常保持足够的事故排水缓冲容量; 池内设有提升设施或通过自流, 能将所集物送至厂区内污水处理设施处理; 且 ② 具有清净废水系统的总排口监视及关闭	0	厂区内清污分流, 且符合相关要求	0

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
	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。			
	涉及清净废水，有任意一个环境风险单元的清净废水系统防控措施不符合上述（2）要求的。	8		
雨排水系统风险防控措施	厂区内雨水均进入废水处理系统；或雨污分流，且雨排水系统具有下述所有措施： 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，防止受污染的水外排；池内设有提升设施或通过自流，能将所集物送至厂区内污水处理设施处理； 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； ③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。	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；或 （2）有废水产生或外排时： 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		

评估指标	评估依据	分值	企业现状	企业得分
废水排放去向	无生产废水产生或外排	0	依法获取污水排入排水管网许可,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;或 (2)进入工业废水集中处理厂;或 (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;或 (2)进入城市下水道再进入江、河、湖、库或再进入海域;或 (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;或 (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;或 (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	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
	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	未发生突发水环境事件	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		
注:本表中相关规范具体指 GB 50483、GB 50160、GB 5351、GB 50747、SH 3015				

### 3、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、水环境风险防控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,按照表 3-14 分为 4 个类型。

表 3-14 生产工艺过程与水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

由于企业生产工艺过程含有风险工艺和设备情况评估值及水环境风险防控措施及突发水环境发生情况评估值均为 6 分，因此  $M < 25$  属于 M1 范畴。

### 3.2.2.3 水环境风险受体敏感程度（E）评估

按照环境风险受体的敏感程度，对企业周边环境风险进行评估，具体见表3-15。

表3-15 企业周边环境风险受体情况评估

类别	环境风险受体情况	企业实际情况
类型1 (E1)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数5万人以上，或企业周边500米范围内人口总数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	由于企业周边500米范围内人口总数500人以上，1000人以下。环境风险受体属于类型2（E2）
类型2 (E2)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、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米范围内人口总数500人以上，1000人以下	
类型3 (E3)	● 企业周边5公里范围内居住区、医疗卫生机构、文化教育机构、科研单位、行政机关、企事业单位、商场、公园等人口总数1万人以下，且企业周边500米范围内人口总数500人以下	

根据以上分析情况判断，由于企业周边 500 米范围内人口总数 500 人以上，1000 人以下。企业周边环境风险受体属于类型 2（E2）。

### 3.2.2.4 水环境风险等级确定

企业的涉水风险物质数量与临界量比值、生产工艺过程与水环境风险控制水平、水环境风险受体敏感程度，结果详见表 3-16。

表3-16 企业水环境风险评价结果

名称	结果	等级
涉气风险物质数量与临界量比值	1.4538	Q1
生产工艺过程与大气环境风险控制水平	6	M1
大气环境风险受体敏感程度	类型 2	E2

根据企业周边环境风险受体情况矩阵（E2）确定企业水环境风险等级，具体见表 3-17。

表 3-17 企业水突发环境事件风险级别确定

环境风险物质与 临界量比值（Q）	环境风险及其控制水平（M）			
	M1 类水平	M2 类水平	M3 类水平	M4 类水平
$1 \leq Q < 10$	一般环境风险	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险
$10 \leq Q < 100$	较大环境风险	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险
$Q \geq 100$	较大环境风险	重大环境风险	重大环境风险	重大环境风险

根据以上表格综合情况，确定企业水突发环境事件风险级别属“较大环境风险”，表示为“一般-水（Q1-M1-E2）”。

### 3.2.3 环境风险等级确定

根据《浙江省企业环境风险评估技术指南（修订版）》及《企业突发环境事件风险等级方法》（HJ941-2018）要求，以突发大气环境事件风险和突发水环境事件风险等级高者确定企业突发环境事件风险等级。

此外，由于企业近三年内无“违法排放污染物、非法转移处置危险废物等行为”受到环保主管部门处罚。

经上文计算，可得企业大气环境事件 Q 值为 1.3068，其风险等级为“一

一般-大气(Q1-M1-E2)”;水污染环境事件Q值为1.4538,其风险等级为“一般-水(Q1-M1-E2)”,因此确定本企业突发环境风险等级为一般环境风险,风险等级表示为“一般-大气(Q1-M1-E2)+一般-水(Q1-M1-E2)”,突发环境事件应急预案编制简本。

### 3.3 环境风险辨识

根据企业实际情况,本预案对可能存在的环境危险进行分析,结果确定有以下3类,分别是:

- 1、环境风险物质储存环节存在的危险特性;
- 2、生产、使用环节存在的环境危险性分析;
- 3、污染物治理环节存在的环境危险性分析。

#### 3.3.1 环境风险物质储存环节存在的危险特性

企业现有环境风险物质危险特性情况,具体见附件12.6。

#### 3.3.2 生产、使用环节存在的环境危险性分析

##### 1、生产工艺

针对企业各生产工序所涉及的危化品,全面对企业各生产工序中的环境因素进行了识别,环境污染相对较大;其具体环境危险性表现如下:

##### (1) 退火工序

在退火过程中,若设备无安全装置或失效、作业人员未按操作规程操作、应急措施不到位,则可能导致甲醇的泄漏,如地坪、应急沟道防腐、防渗、防漏措施不到位,可能会对周边水环境、土壤产生污染影响。

##### (2) 酸洗工序

在酸洗过程中,若设备无安全装置或失效、作业人员未按操作规程操作、应急措施不到位,则可能导致盐酸的泄漏,如地坪、应急沟道防腐、防渗、防漏措施不到位,可能会对周边大气、水、土壤产生污染影响。

##### (3) 电泳工序

在电泳过程中，若设备无安全装置或失效、作业人员未按操作规程操作、应急措施不到位，则可能导致锆系无磷转化剂、脱脂液、黑浆等的泄漏，如地坪、应急沟道防腐、防渗、防漏措施不到位，可能会对周边大气、水、土壤产生污染影响。

#### （4）浸洗防锈工序

在浸洗防锈过程中，若设备无安全装置或失效、作业人员未按操作规程操作、应急措施不到位，则可能导致防锈油的泄漏，如地坪、应急沟道防腐、防渗、防漏措施不到位，可能会对周边大气、水、土壤产生污染影响。

#### （5）化学品仓库

化学品仓库在日常使用过程中，如未对仓库实施有效的防腐、防渗、防混措施，一旦发生火灾、洪涝等意外事故，可能导致化学品泄漏，进而可能会对周边大气、水、土壤产生污染影响。

### 3.3.3 污染物治理环节存在的环境危险性分析

企业污染物治理环节主要分废气治理、废水治理及固废（指危险废物）处置。其主要表现为：大气污染事故风险、水污染事故风险、土壤及地下水污染事故风险。

其中，危险废物主要指污泥等（均委托资质单位进行处置），危废经收集后，暂时堆放于厂区专门的危废存放间内，定期外运。

#### （1）大气污染事故风险

危险化学品在生产使用过程中因盛装容器泄漏或操作不当等原因容易造成泄漏。

#### （2）水污染事故风险

水污染事故主要是废水泄漏后经雨水管网进入附近河网造成的地表水污染或废水收集池溢出造成周边环境污染。

#### （3）土壤及地下水污染事故风险

危险废物包括废酸、污泥等，均委托资质单位进行处置，平时由企业收集后存放于专门危废存放间，且定期外运，一般可避免事故发生；如操作人员未按要求规范化堆放于危废存放间，地面防腐防渗未做到位，可能会引起周边区域土壤及地下水污染事故。

根据废气的产生及处置情况分析，企业污染治理过程中潜在事故及其原因见表 3-18。

**表 3-18 污染治理过程潜在事故及其原因**

污染物	治理措施	主要原因	潜在事故
废水	废水处理设施	泄漏废水一旦进入雨水管道，容易造成环境污染	污染土壤和地表水
固（危）废	暂存于危废仓库，委托资质单位处理	地面防腐防渗不到位，无围堰等	污染土壤和地表水

### 3.4 环境风险单元

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，结合企业环境影响评价资料，本预案对可能存在的环境危险源及危险因素进行分析，结果确定有以下 4 类，分别是：

- 1、环境风险物质的种类、数量、存储方式等情况；
- 2、企业生产工艺及重大危险源辨识结果；
- 3、废气、废水、固体废物等的收集、处置情况；
- 4、可信事故预测结果。

#### 3.4.1 环境风险物质的种类、数量、存储方式等情况

企业化学品及废物储存情况见表 3-19。

**表 3-19 企业化学品及废物储存情况**

序号	风险物质名称	最大可能储存量(t)	包装贮存（规格）	存放位置
1	快干型防锈油	1.5	150kg/桶	油品库
2	脱脂剂	1	25kg/桶	化学品库

序号	风险物质名称	最大可能储存量(t)	包装贮存(规格)	存放位置
3	片碱	0.5	25kg/袋	化学品仓库
4	液碱	3	胶桶装, 3t/桶	液碱罐区
5	甲醇	3	160kg/桶	原辅料库
6	乳液	0.5	200kg/桶	原辅料库
7	黑浆	0.2	200kg/桶	原辅料库
8	盐酸	3	胶桶装, 3t/桶	盐酸罐区
9	硝酸钾	0.5	25kg/袋	化学品仓库
10	乙炔气	2瓶	40L/瓶	焊接车间
11	氧气	3瓶	40L/瓶	焊接车间
12	柴油	5	200kg/桶	柴油仓库
13	污泥、废渣等	4	50kg/袋	危废仓库

企业原辅料仓、化学品仓库、酸碱罐区、柴油仓库均为环境风险单元。

### 3.4.2 企业生产工艺及重大危险源辨识结果

#### 3.4.2.1 生产工艺分析

针对企业各生产工序所涉及的化学品, 全面对企业各生产工序中的环境因素进行了识别, 其中退火工序、酸洗工序、电泳工序、浸洗防锈工序等环境污染相对较大等环境污染相对较大; 其环境危险性分析如章节 3.3.2 所示。

#### 3.4.2.2 重大危险源辨识

重大危险源的辨识主要根据国家标准《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018) 及《危险货物品名表》GB12268-2005 来进行, 单元内存在危险化学品的数量等于或超过表 1、表 2 规定的临界量, 即被定为重大危险源。单元内存在的危险化学品的数量根据处理危险化学品种类的多少区分为以下两种情况:

- 1、单元内存在的危险化学品为单一品种, 则该危险化学品的数量即为

单元内危险化学品的总量，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，按下式计算，若满足下面公式，则划分为重大危险源，反之则不是。

$$q_1/Q_1 + q_2/Q_2 + \dots + q_n/Q_n \geq 1$$

其中  $q_1, q_2, \dots, q_n$ ——每种危险物质的实际存在量(t);

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ ——与各种危险物质相对应的临界量(t)。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）标准中规定的临界量和本项目主要化学品实际使用的最大储存量详见表 3-20。

**表 3-20 重大危险源辨识**

序号	名称	最大储存量(t)	标准临界量(t)	q/Q
1	乙炔	0.0416	1	0.0416
2	氧（压缩的或液化的）	0.1368	200	0.0007
3	甲醇	3	500	0.0060
4	柴油	5	2500	0.0020
合计				0.0503

企业氧气钢瓶容积为 40L/瓶，根据供货商提供的密度参数：1.14kg/L，因此测算出企业厂区氧气最大存储量为 136.8kg。

根据上述分析， $Q=0.0503 \leq 1$ ，本企业未构成重大危险源。

### 3.4.3 废气、废水、固体废物等的收集、处置情况

企业污染治理环节主要为废气治理、废水治理、固废收集治理等。其主要表现为大气污染事故风险、水污染事故风险以及固废污染事故风险。企业三废处置情况见 2.2.5 章节详细描述。

### 3.4.4 可信事故预测结果

#### 3.4.4.1 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。因此，确定企业仓库、车间的危险化学品泄漏为厂内重大的环境污染事故。其次为车间、仓库发生火灾以及伴生的事故废水、燃烧废气。另外，废水处理系统发生故障也会引发废水直排事故，危险废物储存管理不当导致危废渗滤液外泄，也会对周边水环境或土壤环境产生较大的污染影响。

根据重大危险源危险物资储存量以及危险物质本身危险性，结合企业的风险因子的识别和潜在危险性分析，企业虽具有多个事故风险源，但从环境风险程度和范围，确定企业储存、生产、使用过程中可信事故为：

- 1) 危险化学品泄漏，若处理不及时，会对周边环境造成污染。
- 2) 废气处理系统发生故障会引发废气直排事故。
- 3) 车间、仓库发生火灾以及伴生的事故废水、燃烧废气。
- 4) 废水处理系统发生故障会引发废水直排事故。
- 5) 危险废物储存管理不当，导致危废渗滤液外泄，会污染环境。

#### 3.4.4.2 事故影响范围

根据最大可信事故分析确定，企业的生产、使用和储存危险化学品过程中危险化学品泄漏为最大可信事故；同时，考虑到危险物质的风险性及各类危险化学品的存储特性，因此，选取危险化学品泄漏事故作为事故影响分析介质。另外考虑到废气泄漏的可能性，事故发生危险性及波及范围见表3-21。

表3-21 事故发生危险性及波及范围

危险源	危害性	波及范围	
		一般事故	重大事故
酸碱储罐	火灾、中毒、泄漏	酸碱储罐区	厂界周边及厂外
化学品仓库	火灾、爆炸、中毒、泄漏	化学品仓库区	厂界周边及厂外
废水处理系统	泄漏	生产区	厂界周边及厂外
废气处理系统	泄漏	厂区	厂界周边及厂外
柴油仓库	火灾、爆炸、中毒、泄漏	柴油储罐区	厂界周边及厂外

### 3.4.5 企业环境风险单元汇总

依据上面的环境危险性分析和分级界定，汇总企业可能存在的环境风险单元，汇总于表 3-22。

表 3-22 企业环境风险单元汇总

环境风险单元	事故原因	事故影响	分级	监控方式
危化品仓库	化学品泄漏	污染大气、土壤和地表水	厂区级/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。地面防渗导流措施到位，禁止非工作人员靠近储存场地。
燃油蒸汽锅炉	发生爆炸	污染大气、土壤和地表水	厂区级/厂外级	专人负责，严格按照操作规程操作，定期维护
仓库、车间	发生火灾	污染大气、土壤和地表水	厂区级/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。
废水/废气处理设施	废水处理池管道破损、废水/废气处理异常导致废水超标排放	污染土壤、大气和水环境	厂区级/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
危废堆放区	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。

## 第4章 应急能力建设

为了降低或避免特殊情况下突发环境事件所造成的损失，确保有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援，必须建立环境应急组织机构及完善应急设施（备）与物资保障，明确应急组织机构各成员的职责，应急组织的建立必须遵循应急机构人员职能不交叉的原则。

### 4.1 环境风险管理制度评估

以安全隐患排查为环境应急管理工作的突破口。未雨绸缪，防患于未然，是做好环境应急管理工作的基础。

企业定期开展安全隐患排查，发现问题及时督促其整改落实。特别是对企业涉及化学品的工段和化学品的使用、危险废物处置等环节进行重点监控。企业对厂区内事故池、连通管道等地点也建立了日常的重点监控制度，同时还建立了隐患排查情况动态数据库，作到底数明晰、隐患清楚。

在软件设施管理上，企业目前已经在安全、环保管理方面形成了较为完善的规章制度和组织机构，如交接班制度以及各个岗位的操作规程。除此之外，企业领导班子还在组织机构上加强了对安全、环保的管理，成立了事故应急救援指挥中心、环保领导小组等机构，配备有专职安全环保管理人员，具体负责企业日常的安全环保管理、检查和技术措施的落实，事故隐患整改、安全教育组织培训，在一定程度上降低了事故发生的可能性。

企业环境管理制度基本齐全，成立了应急组织机构，建立了应急救援指挥部及应急联络方式，对危险目标制定了预防措施和应急救援措施。

企业以“五个畅通”做好环境应急处置工作，争取在环境突发事件发生时能将损失降到最低限度，将影响控制在最小范围。在环境应急处置工作中必须要做到“五个畅通”。

### (1) 应急值守畅通

分管应急的领导、应急队伍、应急值守人员要保证24小时联系畅通，遇事要能联系得上；

### (2) 信息传递畅通

要根据事件的初始情况、发展态势等因素科学合理判定事件等级，第一时间报送事件各阶段的信息，同时要根据事件的发展不断进行动态调；

### (3) 应急行动畅通

事件发生后要以最快速度及时赶赴现场，争取时间，掌握主动；

### (4) 监测渠道畅通

在事件发生的初期及时调送应急监测车辆、人员和设备到突发环境事件现场开展应急监测，在事件发生的过程中要根据事态发展及时调整应急监测方案、污染物监测种类和监测频次，处置完成后要及时开展后续监测，并科学、准确地判断处置效果和影响；

### (5) 处置手段畅通

现场处置要统一调度、整体联动，科学判定和处置，不能蛮干，要采取多种综合措施防止发生次生环境污染事故。

另外企业对应急装备的补充和调用都建立有完善的机制，非应急状态应急装备的调用需经应急救援办公室同意，应急装备的补充和更新由所属各部门提出，相关部门采购补充。

企业所有应急设备、器材有专人管理、保证完好、有效、随时可用。公司建立应急设备、器材台账，记录所有设备、器材名称、型号、数量、所在位置、有效期限、还应有管理人员姓名、联系电话。对环境应急预案和演练也有相应的规定。

## 4.2 环境风险防控措施评估

根据《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009)要求，对于

一般的新建、扩建、改建和技术改造的建设项目，其应急事故水池容量应按下列式计算： $V_{\text{事故池}} = (V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}} - V_3$

$$= (6 + 72 + 4.7)_{\text{max}} - 90$$

$$= -7.3\text{m}^3$$

式中： $(V_1 + V_2 + V_{\text{雨}})_{\text{max}}$  为应急事故废水最大计算量 ( $\text{m}^3$ )；

$V_1$  为最大一个容量的设备（装置）或贮罐的物料贮存量 ( $\text{m}^3$ )；企业拥有酸罐  $3\text{t} \times 1$  个，碱罐  $3\text{t} \times 1$  个；因此， $V_1 = 6\text{m}^3$ 。

$V_2$  为在装置区或贮罐区一旦发生火灾爆炸及泄漏时的最大消防用水量，包括扑灭火灾所需用水量和保护邻近设备或贮罐的喷淋水量 ( $\text{m}^3$ )。根据 GB50016-2012《建筑设计防火规范》、GB50160-2008《石油化工企业设计防火规范》、GB50074-2011《石油库设计规范》等有关规定：

$$V_2 = \sum (Q_{\text{消}} \times t_{\text{消}}) = 18 \times 2 \times 2 = 72\text{m}^3 \text{ 因此，可得 } V_{2\text{max}} = 72\text{m}^3。$$

其中， $Q_{\text{消}}$  为发生事故的贮罐或装置的同时使用的消防设施给水流量 ( $\text{m}^3/\text{h}$ )，一般设计为 2 支消防枪  $5\text{L}/\text{s}$ （即为  $18\text{m}^3/\text{h} \times 2$ ）； $t$  为消防设施对应的设计消防历时，一般设计为  $2\text{h}$  ( $\text{h}$ )。

$V_{\text{雨}}$  为发生事故时可能进入该废水收集系统的当地的最大降雨量，应根据 GB50074-2011《石油库设计规范》有关要求：

$$V_{\text{雨}} = q \times F = 1272.8 \times 10^{-3} / 157.3 \times 7000 / 24 \times 2 = 4.7\text{m}^3$$

$q$  为降雨强度 ( $\text{mm}$ )，按平均日降雨量计算 ( $q = q_a/n$ ， $q_a$  为当地多年平均降雨量， $n$  为年平均降雨日数，慈溪市年平均降雨量  $1272.8\text{mm}$ ；降雨天数约  $157.3$  天)； $F$  为必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积 ( $\text{hm}^2$ )，以危化品仓库、车间计约  $7000\text{m}^2$ 。

$V_3$  为事故废水收集系统的装置或罐区围堰、防火堤内净空容量 ( $\text{m}^3$ )，与事故废水导排管道容量 ( $\text{m}^3$ ) 之和，其中企业应急池容积为  $90\text{m}^3$ ，其余忽略不计，合计  $V_3$  为  $90\text{m}^3$ 。

通过上述计算要求可得：企业理论全厂雨水最大应急池要求为  $83\text{m}^3$ 。

企业全厂应急设计方案如图 4-1 所示。

目前企业已配备容积约为  $40\text{m}^3+50\text{m}^3$  的事故应急池 2 个，其用于收集消防水或者初期雨水，减少对周边环境的影响。

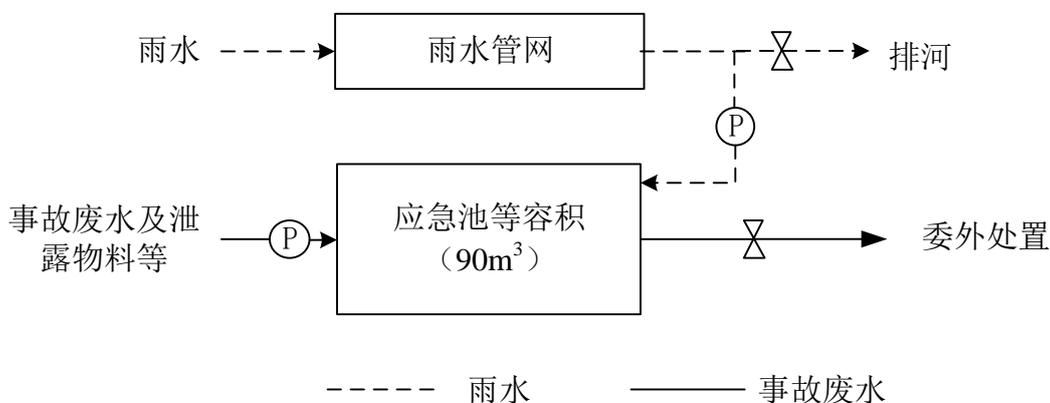


图4-1 企业应急系统设计示意图

根据上述计算说明，企业已配备的切断阀虽较为简易，但能基本保证雨水在异常情况下不外排。

### 4.3 环境应急资源评估

本公司现有的风险源主要防范措施见表 4-1 所示。

表 4-1 企业现有事故防范措施

序号	应急设施	位置	措施建议
1	围堰	酸碱罐区、化学品仓库	地面做好防腐防渗处理，周边设置围堰
2	应急罐事故池	生产区	定期对管道、阀门进行点检及维护，确保事故废水的及时存储及处理
3	雨水切断设施	雨水排放口	现有雨水截断设施较为简易，需要进一步完善，同时定期检查雨水排放口，若发现异常及时关闭雨水切断阀，并使异常雨水回抽至事故应急池
4	灭火设施	全公司	定期进行点检和维护，确保灭火设备正常运行

通过企业现场调查、核实，对企业综合应急能力进行评估并提出了相应的整改计划：

- 1、企业已设置事故废水应急系统，以备废水、雨水系统应急所需。

2、企业酸碱罐区设有围堰，但围堰较为简陋，不符合防护要求，建议对罐区地面作进一步防渗处理，同时进一步确认围堰容积，以降低酸碱泄漏造成的环境风险。

3、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。

从企业应急装备现状来看，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。企业应急物资储备主要包括急救物资、消费设施、个人防护、应急设施等，详见附件 12.4 所示。

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（备）与物资保障充足，能确保企业有组织、有计划、快速地应对突发环境事件，及时地组织抢险和救援。具体人员配置情况详见附件 12.3 所示。

周边企业的联系方式如附件 12.3 中表 7 所示。若发生突发环境事件，企业视事故大小，判断是否告之周边企业，或是寻求援助。企业已与周边的企业签订了突发环境事件应急互救协议，具体见附件 12.5 所示。

## 第 5 章 组织机构和职责

为了更好的应对环境突发状况，对于企业现有的应急小组进行组织机构及其职责的明确。

### 5.1 组织机构

企业环境应急小组由应急领导小组和应急工作小组组成。环境应急领导小组主要由副总经理及部门主管组成，日常工作由行政部兼管。发生重大事故时，以企业环境应急领导小组为基础，即行政副总任指挥长，生产副总任副指挥长，负责应急救援工作的组织和指挥，指挥部设企业会议室。

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。

应急组织机构由指挥长（总指挥）、各应急小组组成。各部门在应急中的位置设置详见环境应急组织机构图 5-1 所示。

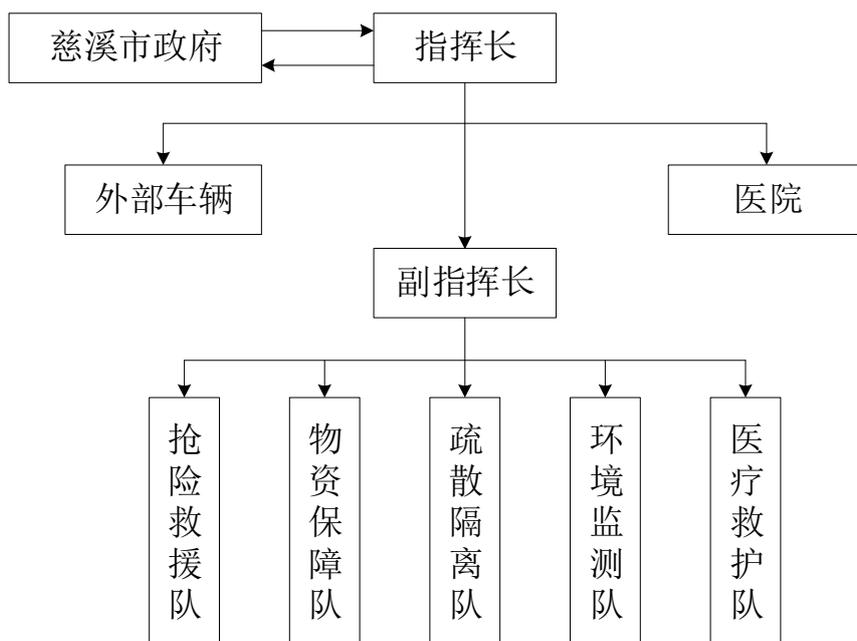


图 5-1 环境应急预案组织机构图

## 5.2 职责

### 5.2.1 环境应急工作指挥部职责

- 1) 全面负责突发环境事件的应急处置和救援工作，发布应急救援命令，批准应急预案的启动与终止。
- 2) 根据事故发生情况，统一布署有关应急救援预案的实施工作，并对应急救援工作发生情况采取紧急处理措施。
- 3) 在公司范围内紧急调用各类救援物资、设备、人员。
- 4) 负责事故信息的上报工作，及时向上级报告生产安全事故的具体情况，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) 协调事故现场有关工作，接受政府的指令和调动。
- 6) 协助政府有关部门进行环境恢复、事故调查、经验教训总结，做好稳定社会秩序和伤亡人员的善后及安抚工作。

### 5.2.2 环境应急工作组职责

#### 1、非事故状态下职责

- 1) 贯彻实施应急预案的管理工作。
- 2) 组织制定、修改突发环境事件应急预案。
- 3) 组建突发环境事件应急救援队伍。
- 4) 有计划地组织实施突发环境事件应急预案的培训和演习。
- 5) 检查抢险抢修、个体防护、医疗救援、通讯联络等装备器材的配备情况，是否能符合事故应急救援的需要，根据需要定制应急器材采购计划，确保器材始终处于完好可用状态。
- 6) 负责与外部有关部门应急救援的信息协调工作。
- 7) 建立并管理应急救援的信息资料、档案。
- 8) 应急救援办公室应备有以下资料。
  - ①原、辅材料数据库：包括数量、存放地点及其理化特性等。
  - 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），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、电力、供水、环保，交警、事故可能波及的工厂等）。

⑤应急救援与事故处理法规、标准、手册等。

## 2、事故状态下职责

1) 执行应急救援指挥部的决定。

2) 负责组织公司各应急救援队伍，落实应急救援人员。

3) 负责协调各部门现场应急救援行动。

### 5.2.3 应急处置专业队伍职责

#### 1、环境应急工作领导小组人员

环境应急领导小组主要由副总经理及部门主管组成，其组成及职责：

总指挥：行政副总

副总指挥：生产副总

成员：2个信息联络员

指挥长职责：负责应急救援指挥工作，发布抢险救援命令，对特殊情况进行紧急决断，向上级领导报告事故及对事故的处理情况。

副指挥长职责：职责一，负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责对各抢险队的指挥工作，指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并向总指挥报告情况，落实总指挥发布的抢险命令。

职责二：负责义务消防经警人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

职责三：负责组织物资保障队，准备好人员和车辆，随时准备按指挥长命令行动。负责物资保障队的组织及材料，随时准备补充抢险队伍。

信息联络员职责：负责按指挥部命令进行上、下级的联系和各抢险队间的联系，作好抢险工作记录。协助检查预案执行情况，根据现场技术人员意见，随时向指挥部报告。接待有关部门人员的询问。

## 2、环境应急工作组人员

企业根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，具体如下：

企业根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，具体如下：

### （1）抢险救援队

队长：设备科长

队员：设备管理员、电工

职责：执行领导小组的命令、决定，并根据其精神，结合事故现场实际情况，按照应急预案认真协调实施事故发生环节的救援抢险工作，防止事故的扩大蔓延，力求将损失降低至最低。并负责应急响应结束后，配合信息联络员对事故的现场调查、组织事故分析和事故的上报。

### （2）物资保障和运输队

队长：车间主任

队员：车间主任

职责：负责实施应急设备和所需物资的供应配发，保障现场抢险和抢险物资的供给和运输用车。随叫随到，不能有误。

### （3）疏散隔离和安全保卫队

队长：保安队长

队员：保安

职责：负责在险情发生时，安全疏散人员，同时隔离现场，设置危

险警示标志，严格限制无关人员出入。

(4) 医疗救护及善后处理队

队长：人事科长

队员：车间主任、人事专员

职责：负责指挥抢险现场受伤人员的救助和对重伤员的转治，保障抢险人员人身安全。

(5) 环境监测队

队长：试验员

队员：试验员

职责：负责事故可能污染到范围内的环境监测（水环境、空气环境或地面固体废物环境污染）并按照规定随时上报。

具体人员配置情况详见附件12.3（表1-表6）本公司突发环境事故应急组织领导及各抢险队员名单。

## 第6章 预防、预警及信息报告

预警机制，本义是指预先发布警告的制度，通过及时提供警示的机构、制度、网络、举措等构成的预警系统，实现信息的超前反馈，为及时布置、防风险于未然奠定基础。制定突发事件预警机制的目的是预防和阻止突发事件演变成危机事件，是一个具体的可供操作的方案，是指导企业面对突发事件的锦囊妙计。

### 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，制定重点岗位现场处置预案，包括消防（火灾）安全管理处置方案、化学品泄漏现场处置方案、事故废水现场处置方案、废水处理设施异常处置方案、危险废物储存异常处置方案、停电现场处置方案。具体见附件 12.7 所示。

#### 6.1.2 环境风险监控

根据环境风险识别，对每个环境危险源、危险区域进行监控和自动报警；同时，由专职人员对危险源定期进行检查，采取针对性预案等一系列措施来控制事故的发生。

1) 建立系统的巡查制度，操作工按操作规程进行认真操作；由环保专职人员进行日常巡回检查，进行严格的消防运行检查并实际记录。

2) 对易发生泄漏事故的部位（如危险化学品仓库）进行日常重点巡查；建立泄漏点档案和备品备件，对日常生产中发现易泄漏部位提出技术整改措施或定期检查检验规程。

3) 严控人员车辆进出：由门卫把关，严禁所有人员将火种、火源带进

公司；对有物料泄漏痕迹或车况不佳的槽车拒绝入内。

4) 对化学品装卸时，须由本站人员按操作规程操作装卸作业，在装卸前必须检查槽车及驾驶员有关证件必须齐全，检查槽车临时接地带完好并与槽车接触良好。

## 6.2 预警

预警即是预测未来可能发生的危机和灾难，并预先对其进行准备和预防。事先预防胜过事后补救，可以最大限度减少生命财产的损失，提高人们的生存能力。

### 6.2.1 预警的条件、分级、方法

#### 6.2.1.1 预警的条件

若收集到的有关信息证明突发环境污染事件即将发生或发生的可能性增大，环境应急小组同专家讨论后确定环境污染事件的预警级别后，及时向厂领导、车间、工段负责人通报相关情况，提出启动相应突发环境事件应急预警的建议，然后由厂领导确定预警等级，采取相应的预警措施。

#### 6.2.1.2 预警的分级

按照突发事件严重性、紧急程度和可能波及的范围，突发环境事件的预警分为二级，预警级别由低到高，颜色依次为橙色、红色。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

##### (1) 厂外级

厂外级预警为设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大面积泄漏事故，泄漏已流入水域或扩散到周边社区、企业；公司已无能力控制造成的泄漏，以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

##### (2) 厂区级

厂区级预警为已发生火灾和泄漏，在极短时间内可处置控制，未对周边企业、社区、学校产生影响的事故以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

### 6.2.1.3 预警的方法

在确认进入预警状态之后，根据预警相应级别环境应急小组按照相关程序可采取以下行动：

①立即启动相应事件的应急预案。

②按照环境污染事故发布预警的等级，向全厂以及附近居民发布预警等级。

**厂外级：**现场人员报告值班调度，调度核实情况后立即报告公司，公司应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向县、市政府部门报告，由县、市领导决定后发布预警等级。

**厂区级：**现场人员或调度向安全或环保部门报告，由安全或环保部门负责上报事故情况，公司应急指挥中心宣布启动预案。

### 6.2.2 预警支持系统

本企业的预警支持系统主要有预警监控支持系统、预警方式支持系统和预警管理支持系统三部分组成。

#### 1、预警监控支持系统

本企业的预警监控支持系统主要是指监控人员数量落实到位；监测设施、仪器及药品的种类完善；监控场所的监控人员坚守岗位；监测设施、仪器状态良好；药品质量有保证。

本企业所有监控人员包括生产设施、设备监控人员；原料、产品储存监控人员；控制室监控人员；消防、防汛设施监控人员等。正常生产时，各岗位不少于 2 人，其监控方式主要通过定期巡检设备及时发现问题，提出预警；巡检频率严格按照规程执行，正常生产情况下，每班检查一次并做好记录，特殊情况下，现场不能离人随时观察。

#### 2、预警方式支持系统

本企业预警方式支持系统的主要内容有通讯信息传递工具，即电话、警铃；通讯工具的维修人员要保证通讯工具的畅通、完好，以使环境危险预警信息能快速、准确的传递，具体措施：

一般危险事件采用固定电话、手机、对讲机。

较大和重大事件采用手机、对讲机、警铃。

若是火灾、爆炸等事故采用警铃、火警电话。

### 3、预警管理支持系统

预警管理支持系统主要是企业要建立完善的管理制度和严格的操作规程，企业员工应严格按照各项规程进行巡检、操作，各单元负责人应加强监管力度，正常生产情况下保证每班全方位巡检一次，特殊情况下如暴雨、大风、高低温天气结合危险源监控情况加大巡检次数，最终保证预警信息及时、准确的传达、上报。

#### 6.2.3 预警内容

一旦发生事故，必须迅速报警。报警时应讲清以下内容：

- (1) 事故发生时间、单位名称、详细地址；
- (2) 事故发生部位、严重程度；
- (3) 报警人姓名、报警电话号码；

报警通讯单位及电话，详见附件 12.3 环境应急联系方式。

#### 6.3 信息报告

事故发生后，事故当事人或发现人应立即向班长和车间管理人员报告，由班长和有关管理人员向有关部门报告。火灾事故应先报公司应急救援办公室；凡发生事故伤及人身时，应先向公司应急救援办公室报告，如发生急性中毒事故时应先向公司应急救援办公室报告，在报告的同时，现场人员应及时抢救。

公司主管领导接到上报事故汇报后，应立即向上级单位报告。报告内

容包括事件发生时间、地点、类型和排放污染物的种类、数量、直接经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋向，可能受影响区域及采取的措施，需要增援和救援的需求。

企业厂区有报警电话，可以 24 小时有效。企业总经理、专职安全管理人员、车间主任的手机 24 小时有效。门岗电话 24 小时有效。

总经理、专职安全管理人员、车间主任的手机号码必须登记在门岗通讯记录本上。

被报告人及相关部门单位的联系方式：见附件 12.3。

## 第7章 应急响应

应急响应指企业针对各种突发事件而制定了各种应急预案，通过应急预案机制使损失降至最小的方法。

### 7.1 响应分级

按照企业突发环境事件严重性、紧急程度、危害程度、影响范围、厂内控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事件分为不同的等级。等级依次为厂区级及厂外级。

对于厂区级，事故的有害影响超出车间范围，但局限在公司的届区之内，并且可被遏止和控制在公司区域内，启动厂区级响应：由应急指挥部负责指挥，组织相关应急小组开展应急工作。

对于厂外级，事故的有害影响超出公司控制范围，启动厂外级应急响应：由应急指挥部总指挥执行；应当根据严重的程度，通报市、省或者国家相关部门，由相关部门决定启动相关应急预案，并采取相应的应急措施。遇政府成立现在应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置。

### 7.2 响应程序

企业执行四级应急准备与响应控制程序，即：

发现→逐级上报→总指挥（或指挥机构）→启动预案

也就是说事故现场发现人员，及时逐级上报，企业相关领导和政府部门负责指挥协调应急抢险工作，并启动响应预案。

企业环境应急指挥部指挥协调事故现场的主要内容包括：

- （1）提出企业事故现场应急行动原则要求；
- （2）协调各职能小组、各专业应急力量实施应急支援行动；

- (3) 严格督促受威胁的周边地区危险源的监控工作;
- (4) 划定建立现场警戒区和交通管制区域, 确定重点防护区域;
- (5) 如遇重大或特大环境污染事件, 根据现场救援进展情况, 确定被转移群众的疏散及返回时间;
- (6) 及时向上级主管部门报告应急行动的进展情况;
- (7) 如有必要, 请示上级邀请有关专家和专业人员参与现场应急救援指挥部的应急指挥工作;

以下具体叙述本企业发生不同级别的突发环境事件的响应过程。

### 1、厂外级响应

在发生重大或特别环境污染事件的厂外级响应(比如发生重大火灾事故、甚至爆炸事件), 事故发生人员立即通过手摇报警器通知公司应急值班领导和厂区员工, 公司应急值班领导在 5 分钟内初步查看现场后, 立即通知各级管理部门, 请求紧急支援; 另外, 根据现场事故情况决定是否通知附近村民组负责人, 告知其随时组织附近村民撤离。同时应急值班人员拉响警铃、开启广播通知全厂人员, 进入紧急状态。应急指挥长接到报告后立即拨打火警电话请求外部消防支援, 然后召集本公司的应急副总指挥及各应急专业小队, 在 5 分钟之内集中待命, 物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库, 给抢险救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在外来救援队伍到来之前, 各应急小队坚决服从公司应急总指挥的统一指挥, 立即进入抢险救援状态, 进行紧急的抢险和人员疏散、隔离工作。应急总指挥上报当地政府相关领导, 同时立即启动本企业应急预案, 并迅速派出抢险救援组先期赶赴事发点进行支援, 然后立即向市政府、当地环保部门进行报告, 由区政府启动相应的应急措施。厂外级应急响应行动程序见图 7-1。

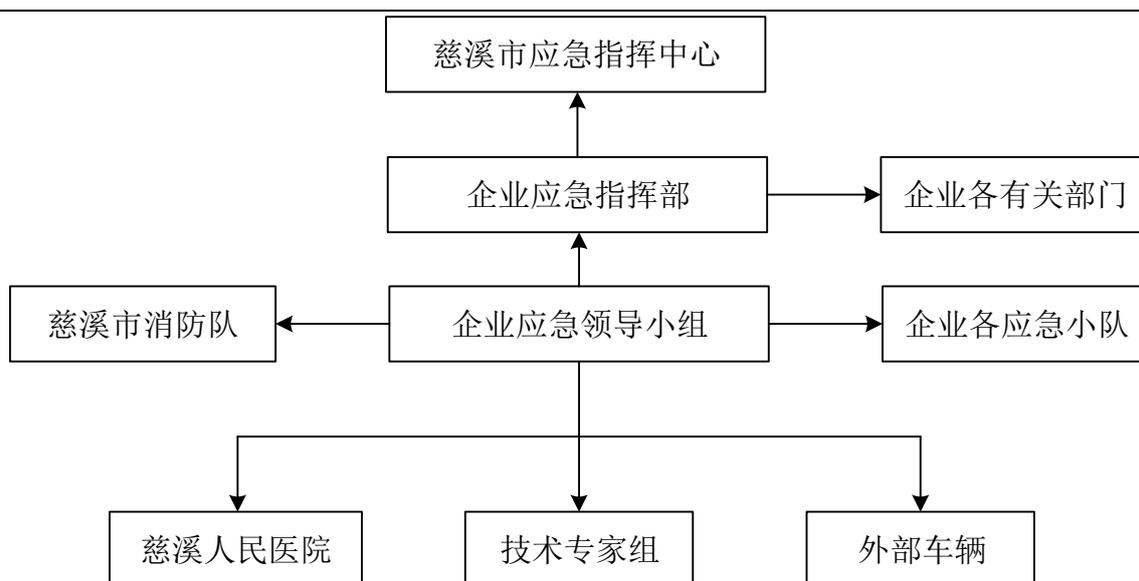


图7-1 厂外级响应应急程序示意图

## 2、厂区级响应

发生较大突发环境事件的厂级响应过程，车间、仓库负责人立即报告公司应急领导小组，由应急领导小组总指挥决定启动厂区级响应和相应的厂区级应急预案，通知各应急小队集中待命，物资保障和运输队在第一时间迅速赶赴物资储备仓库，给抢险救援队员紧急配发防护装备和应急物资。在应急总指挥统一指挥下，5分钟之内投入抢险工作。同时，由应急总指挥上报当地政府部门及相关部门，由当地政府启动相应措施的区域应急措施。厂区级应急响应行动程序见图7-2。

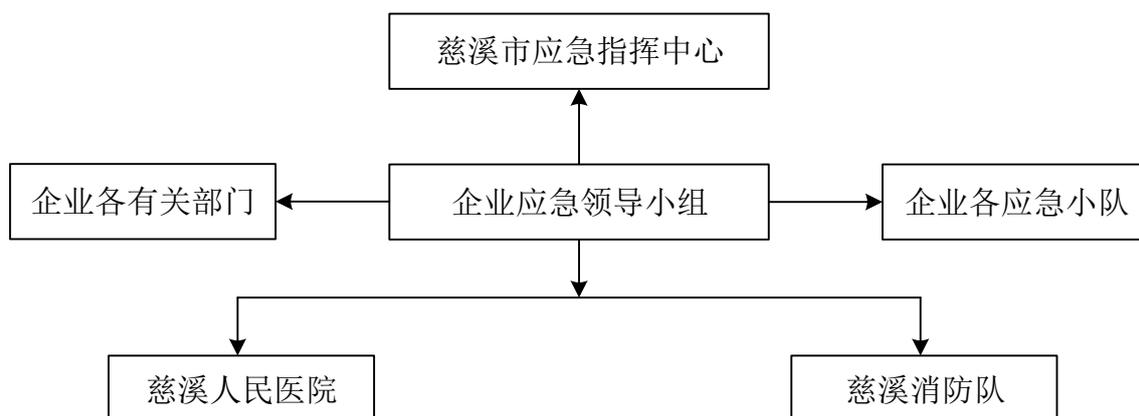


图7-2 厂区级响应应急程序示意图

## 7.3 应急处置

### 7.3.1 污染源切断

#### 7.3.1.1 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、关掉阀门和停止相关单元生产等方式切断污染源。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。

#### 7.3.1.2 事故升级的应急处置

若现场火灾事故没有得到有效控制，在采取切断源头、停止相关单元生产等切断污染源的方式和应急处置措施后，火灾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

#### 7.3.2.1 污染事故现场应急措施

企业突发环境事件主要为化学品仓库、生产现场因管理不当引起的危化品泄漏或易燃品引发的火灾甚至爆炸事故和污染治理设施非正常运行引起的超标排放。污染控制程序如下。

1) 事故发生后，最早发现者应立即通知附近同事，并立即向应急指挥部门报警，同时采取一切办法切断事故源。

2) 值班员接到报警后, 应迅速通知有关车间, 要求查明事故部位和原因, 下达按应急预案处理的指令, 同时发出警报, 通知工厂应急救援指挥部成员和专业队伍迅速赶往事故现场, 下令疏散周围人员。

3) 在应急救援指挥部指挥下, 应迅速查明发生事故源点、原因, 凡能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的, 则应厂内自救为主、如事故源不能自己控制, 有扩大倾向, 应向上级部门报告, 组织区内救援力量进行处理。

4) 指挥部根据事故状态及危害程度, 作出相应的应急决定, 并命令各应急救援队伍立即开展救援, 同时向慈溪市环保局等上级部门报告事故处理情况。

5) 专职消防队到达事故现场时, 应穿戴好防护器具, 首先查明有无中毒人员, 以最快速度使中毒者脱离现场, 轻者由医疗救护队治疗, 严重者马上送医院抢救。

6) 生产、工艺设备部门到达事故现场后, 会同发生事故部门在查明判断事故危害程度后, 视能否控制作出局部或全部停产的决定, 若需要紧急停产的则按紧急停产程序进行。

7) 治安队到达现场后, 担负治安和交通指挥, 组织纠察, 设岗划分禁区, 加强巡逻检查。

8) 环保部门的环境监测人员到达现场后, 厂区应急监测队成员应协助他们迅速查明泄漏和扩散情况以及发展事态, 根据风向、风速、水沟分布, 判断扩散方向和速度, 会同监测专家开展扩散区气、水快速采样监测, 并及时汇报指挥部。

9) 抢险抢修队到达现场后, 根据指挥部下达的抢修指令, 迅速进行设备抢修, 控制事故以防止事故扩大。

10) 物资供应队应迅速、及时组织和提供抢险所需物资、防护用品和运输车辆等, 如本单位物资供应困难, 指挥部应立即向友邻单位请求支援。

11) 通讯联络队及时将事故事态发展情况向上级有关部门汇报, 并根据指挥部的命令通知扩散区域的人员撤离或采取简单有效的保护措施。

12) 在事故得到控制后, 立即成立事故专门处置小组, 调查事故原因和落实防范措施及抢修方案, 并组织抢修, 尽快恢复生产。并在专家咨询组的建议下, 对受污染现场和环境进行恢复处置工作。

14) 在抢救过程中所产生的消防废水、事故性排放的废水都纳入事故应急池; 固体废物视性质回收处理或交有资质单位处理。

15) 对于火灾、爆炸、人身伤亡、停水停电、环保设施事故等紧急情况具体处理措施, 可参照公司岗位或其他现场处置方案执行。

### 7.3.2.2 泄漏事故控制

详见现场处置方案。

### 7.3.2.3 污染治理设施的应急控制及措施

详见现场处置方案。

### 7.3.2.4 火灾、爆炸事故处置措施

当企业应急指挥部接到厂区内发生火灾、爆炸等警报信息后, 首先, 应询问和记录报警人的位置、姓名, 简要地描述紧急情况的程度和所需要的帮助类型。然后应急指挥部进入紧急状态, 根据事故的性质和级别启动相应的应急预案, 指挥调配所需的应急队伍或应急物资。

(1) 应迅速查清着火部位、着火物质及其来源, 即使准确地关闭阀门, 切断物料来源及各种加热源; 开启应急消防水和泡沫灭火设施等, 有效的控制火势, 有利于灭火。

(2) 专职消防队应根据应急指挥部指令, 迅速启动应急救援措施。

(3) 根据火势大小和设备、管道的损坏程度, 现场人员应迅速果断作出是否需要全装置或局部工段停车的决定, 防止火势蔓延。

(4) 根据事故控制效果, 视情况请求外界支援。

### 7.3.3 人员紧急撤离和疏散

突发环境事件可能对公司内外人员安全构成威胁时，必须在指挥部统一指挥下，紧急疏散与事故无关的人员，同时告知相邻单位人员安全撤离。根据风向标指标，向周边上风向撤离。

#### 1) 危险区的隔离

发生突发环境事件时，应根据事件特性以及当时风向和厂区环境状况，由指挥部划定紧急隔离区域，除污区域和支援区(见图7-3)，以便及时开展抢险和救援。

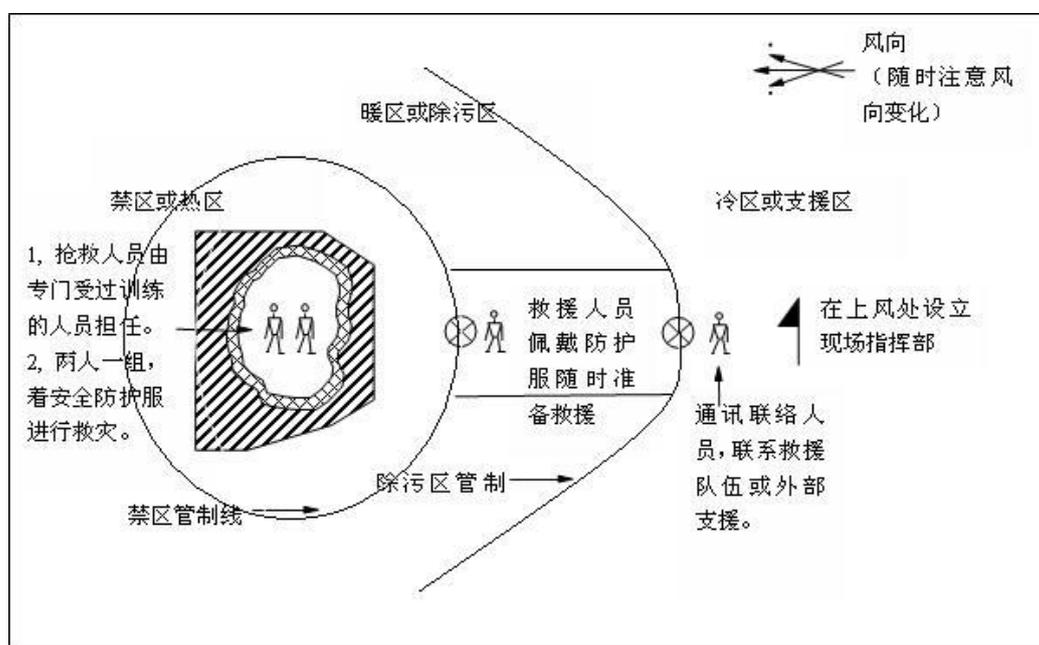


图 7-3 事故处理管制区域划分示意图

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，随之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，可作为指挥部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，必要时可向后撤离适当距离。

用来划分和标出染毒区的标志物，可用厂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救援办公室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，根据需要由公安部门协助治安队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) 事故现场人员清点，撤离的方式、方法

由治安队和通讯联络队负责事故现场人员的清点，联合专职消防队为被困人员逃生撤离创造条件。

#### 3) 非事故现场人员紧急疏散的方式、方法

对于员工疏散应到公司办公大楼门口等候由通讯联络队负责清点，听从治安队的调遣。

#### 4) 应急抢救人员在撤离前、后应用手机向抢险救援队队长报告。

#### 5) 周边区域的单位、社区人员疏散的方式、方法

根据事故情况，由总指挥决定周边区域的单位、社区人员是否需疏散，通讯联络队负责通知。

6) 治安队应立即到达指定区域，指挥员工与外来人员离开公司，在所有人员离开后，检查各个区域，在保证没有任何无关人员滞留后再离开。发现受伤人员，在确认环境安全的情况下，必须先进行伤员救助，同时有

权要求附近任何员工协助。在不能确认环境安全或环境明显对救助者存在伤害时，应首先做好个体防护后，再进行救助工作。

7) 警报发出后，全体员工应无条件关闭正在操作的电气设备、阀门，同时按“紧急疏散示意图”离开工作岗位到公司办公大楼门口集中。在发现同事或来访者受伤时，应在确认环境安全的情况下再进行伤员救助，同时由各部门车间负责人统计人数，以了解是否有员工或来访者滞留在建筑物或公司内，直到警报解除。

8) 警报发出后，公司司机、来访人员车辆，必须立即将各自车辆驶离公司，以免阻碍外部救助车辆的通行。门卫应立即将公司大门开至最大，同时指挥公司人员及车辆单向离开，并禁止再次进入，指挥外部救助车辆进入。

9) 在解除警报后，在确认各生产车间安全后，由各车间负责人引导下才可再进入生产车间、岗位或办公室。

#### 7.3.4 人员防护、监护措施

##### 1) 应急人员的安全防护

(1) 抢险救援人员需要做到个人的防卫，按规定配备必需的防护设备，不要将自己置于危险境地。

(2) 应急处理人员严禁单独行动，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。

(4) 进入事故现场进行应急监测，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。

(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（如CO等）、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。

### 2) 群众安全防护措施、疏散措施

(1)发生事故后，治安队根据事故影响范围，设置禁区，布置岗哨，加强警戒，巡逻检查，严禁无关人员进入禁区；

(2)发生事故后，治安队担负现场治安、交通指挥任务，指挥抢救车辆行驶路线，指导公司和周边群众正确疏散。

### 3) 现场保护措施

由应急救援办公室负责组织并落实人员进行事故现场的不间断保护看守，待环保、安监、消防等相关部门现场勘察分析并同意后，才可撤除现场保护人员。

## 7.3.5 应急监测

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

### 7.3.5.1 应急监测方案的确定

(1) 根据企业应急指挥部的指示，配合外部监测机构（环境监测站），建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频次、质控要求。同时做好分工，由小组组长分配好任务。

(3) 现场采样与监测。由企业应急指挥部进行突发性环境污染事故应急监测的技术指导和应急监测技术研究工作。

(4) 根据事态变化，在企业应急指挥部的指导下适当调整监测方案。

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

(6) 完成企业应急指挥部交办的其它工作。

### 7.3.5.2 主要污染物现场以及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管,水质速测管及便携式测定仪。

(2) 对于现场无法进行监测的,应当尽快送至实验室进行分析,应急监测结束后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

(3) 对于某些特殊污染事件或污染物,也可适当采用生物法进行监测。

### 7.3.5.3 仪器与药剂

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(采样瓶、水质检测管),通讯联络器材,交通车辆等,以配合慈溪市环境监测站的监测,为他们提供方便。

### 7.3.5.4 监测布点与频次

#### 1、采样点位布设

首先应当根据污染源以及污染物的类型,直接测定该污染源或排放口所排污染物在空气、水环境中的浓度。其次由于环境化学污染事故发生时,污染物的分布极不均匀,时空变化大,对各环境要素的污染程度各不相同,因此采样点位的选择对于准确判断污染物的浓度分布、污染范围与程度等级极为重要。这就需要根据事故类型,严重程度和影响范围确定采样点。

#### (1) 大气环境污染事故

对于有毒物质,若产生挥发性气体物质的泄漏,首先应当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、风向及其他自然条件,在事故发生地当日的下风向影响区域、掩体或低洼地等位置,按一定间隔的圆形布点采样,根据事故发生的严重程度,确定采样点布置的范围。而且需要在不同高度采样,同时在事故点的上风向适当位置布设采样,作为对照点。在距事故发生地最近的居民住宅区或其他敏感区域应布点采样,且采样过程中应注意风向的变化,及时调整采样点

位置。

对于火灾以及爆炸事故，首先应当确定事故中可能产生的衍生污染物，再根据该污染物的性质特征，按照以上的采样点布置原则进行布点。

采样时，应当确定好采样的流量和采样的时间，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。

### （2）水环境污染事故

由于企业周边无河流，危险化学品发生泄漏时虽不易直接造成内河水环境污染，但会间接对地下水等造成一定的影响。采样时以事故发生地为主，按水流的方向，扩散速度以及其他因素进行布点采样，根据事故发生的严重程度，可现场确定采样范围。采样在事故发生地、事故发生地的下游布设若干点位，同时在事故发生地的上游一定距离布设对照断面；由于厂外水沟水流速度较小，且河面宽度小，因此需要在同一断面的不同水层进行采样；另外，在事故影响区域内饮用水和农灌区取水口也设置采样断面。采样时，需要采平行样品，一份在现场进行检测，一份加入保护剂后尽快送至实验室分析。若根据污染物质类型需要，应当使用塑料广口瓶对水体的沉积物采样密封后分析。

对于火灾以及爆炸事故，除了执行以上的监测步骤，还必须对消防水采样分析。

### （3）土壤环境污染事故

土壤污染的采样应当以事故发生地为中心，根据不同的污染物质确定一定范围，然后在该范围内离事故发生地不同距离设置采样点，并根据污染物类型在不同的深度采样，另外采集未受污染区域的样品作为对照。除了对土壤进行采样，还需要采集事故发生地的作物样品。若事故发生地在相对开阔区域，采样应采取垂直深 10cm 的表层土。一般在 10m×10m 范围内，采用梅花形布点方法或根据地形蛇形布点方法，采样点不少于 5 个。不同采样点采集的样品在除去小石块和杂草后混合放入密封塑料袋。

对于所有采集的样品（包括大气样品，水样品和土壤样品），应分类保存，防止交叉污染。现场无法测定的项目，应立即将样品送至实验室分析。样品必须保存到应急行动结束后，才能废弃。

## 2、应急监测频次的确定

应急监测的频次根据事故发生的时间而有所变化，根据污染物的状况，在事发初期应当增加频次，不少于 2 小时采样一次；待摸清污染规律后可适当减少，不少于 6 小时一次；应急终止后可 24 小时一次进行取样。至影响完全消除后方可停止取样。

表 7-1 水质监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测	监测因子
江、河在事故发生地、事故发生地下游的混合处	初始加密监测，视污染物浓度递减	两次监测浓度均低于同等级地表水标准值或已接近可忽略水平为止	pH、COD <sub>Cr</sub> 、悬浮物、氨氮、石油类等
江、河事故发生地上游的对照点	1 次/应急期间	以平行双样数据为准	

表 7-2 环境空气监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测	监测因子
事故发生地污染物浓度的最大处	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止	颗粒物、非甲烷类总烃、氯化氢等
事故发生地最近的居民居住区或其他敏感区	初始加密监测，视污染物浓度递减	连续监测 2 次浓度低于环境空气质量标准值或已接近可忽略水平为止	
事故发生地的下风向	4 次/天	连续监测 2~3 天	
事故地上风向对照点	2 次/应急期间	-	

表 7-3 土壤监测频次表

监测点位	监测频次	追踪监测	监测因子
事故发生地受污染的区域	1次/应急期间	清理后、送填埋场处理	PH、油类等
受事故污染水质灌溉的区域	1次/应急期间	清理后、送填埋场处理	
对照点	1次/应急期间	-	

### 7.3.5.5 应急监测人员安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测工作者完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该配备必要的防护器材，如隔绝式防化服、防火防化服、防毒工作服、防毒呼吸器、面部防护罩、靴套、防毒手套、头盔、头罩、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

### 7.3.6 现场洗消

事故发生后，事故现场及附近的道路、水源都有可能受到严重污染，若不及时进行洗消，污染会迅速蔓延，造成更大危害。洗消是消除现场残留有毒物质的有效方法，它是利用大量的、清洁的、加温的水，对人员和事故发生地域进行清洗。当发生的灾害事件特别严重，仅使用普通清水无法达到洗消效果时，要使用特殊的洗消剂进行洗消。洗消的对象主要有以下几个：

#### (1) 装备人员洗消

为减少污染的扩大，杜绝次生污染，在处置过程中，要对警戒区作业人员、器材装备进行彻底的洗消，消除危化品对人体和器材装备的侵害，洗消后仍要通过一次检测，不合格者要返回重新洗消。洗消必须在出口处设置的洗消间或洗消帐篷内进行，洗消液要集中回收。

#### (2) 环境洗消

一是化学消毒法，把消毒剂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。二是物理消毒法，即用吸附垫、活性炭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。

### 7.3.7 次生灾害防范

许多自然灾害，特别是等级高、强度大的自然灾害发生以后，常常诱发出一次生灾害连串的其他灾害接连发生，这种现象叫灾害链。灾害链中最早发生的起作用的灾害称为原生灾害；而由原生灾害所诱导出来的灾害则称为次生灾害。

对次生灾害的防护的总原则：沉着冷静，随机应变，正确应对。

防护措施：首先要根据次生灾害的性质，判定安全方向和地区。对火灾要离开易燃易爆物品，在上风空旷地避难；有爆炸危险时，避免在陡坡、堤岸、高层建筑下停留；对化学毒气等泄漏，要根据风向，向上风或侧上风方向转移。其次，次生灾害一般都有从小到大的发展过程，每个人都应该参加一些初期灭火、转移危险品的抢险工作，帮助老弱病残及救助被埋压人员。另外，自身也要相应采取防火、穿戴防毒器材等防护措施。

## 7.4 应急终止

### 7.4.1 应急终止条件

突发环境污染事故经过处理后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

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

起的中长期影响趋于合理且尽量低的水平。

#### 7.4.2 应急终止程序

(1) 现场指挥部确认终止时机或由事件责任单位提出，经现场指挥部批准；

(2) 现场指挥部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，相关类别环境事件专业应急指挥部应根据政府有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

#### 7.4.3 应急终止后的行动

(1) 通知厂各办公室，各科室及车间以及附近周边企业、社区危险事故已经得到解除；

(2) 对现场中暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化；

(3) 对于此次发生的环境事故，对起因，过程和结果向有关部门做详细报告；

(4) 全力配合事件调查小组，提供事故详细情况，相关情况的说明以及各监测数据等；

(5) 弄清事故发生的原因，调查事故造成的损失并明确各人承担责任；

(6) 对整个环境应急过程评价；

(7) 对环境应急救援工作进行总结，并向厂领导汇报；

(8) 针对此次突发环境事件，总结经验教训，并对突发环境事件应急预案进行修订；

(9) 由各负责人维护、保养应急仪器设备。

## 第 8 章 信息公开

应急信息的发布需坚持及时、准确的原则，并与媒体、公众形成良好配合。发生厂外级、厂区级突发环境污染事故应由慈溪市政府或慈溪市环境保护局发布信息，或在慈溪市政府或慈溪市环境保护局批准条件下，进行信息发布。信息发布由政府部门及应急救援指挥部负责。

### 8.1 信息发布原则

#### (1) 固定信息原则

详细发布应包含以下固定信息内容：事故的类型、性质；事故发生时间、地点；事故影响范围；事故应急处理措施及其取得的效果。

#### (2) 不推测原则

向媒体发布信息应以陈述事实为主，不应对时间的原因和影响作可能性推测。

#### (3) 正面报道原则

事故陈述中，应使公众对事实有一个客观的认识，不应使公众引起恐慌、担心等问题。信息发布人员应积极关注媒体报道，并及时更正错误的报道。

### 8.2 信息发布形式

若事故影响范围较大，在当地政府的指示下进行以下信息发布方式：

(1) 接受现场采访：信息发布人员在征得当地政府及总指挥批准后，按信息发布原则，接受采访；

(2) 新闻发布会：在当地政府指示和领导下，召开新闻发布会。

## 第9章 后期处置

事故终止之后，要做好后期处理；如安抚受伤人员，安排就医，并对环境应急人员办理意外伤害保险赔偿等事宜；同时，保障环境的净化和恢复。

### 9.1 人员安置及损失赔偿

做好受灾人员的安置工作，对全企业员工做好精神安抚工作，对受伤严重人员继续治疗，并及时对环境应急工作人员办理意外伤害保险赔偿事宜。以保证企业人心稳定，快速投入正常生产。

### 9.2 环境损害评估

在环境污染事故发生之后，由当地政府或相关部门（县级以上环境保护部门）委托环境污染损害鉴定评估机构对事故所造成的损害进行鉴定评估，确定损害赔偿数额，向法院提起社会公共利益损害赔偿诉讼。相关部门进行事件原因调查与信息收集，并判定污染是否超过环境基准或标准，并对人体健康、自然资源或生态环境造成损害。应收集的信息包括污染源迁移转化、污染物归趋、危害终端受损监测信息，以及可能造成的人身损害、财产损失、应急处置费用和事件影响损害等。其次，管理部门必须确定污染事件适用的环境基准或标准，并判定是否启动正式的环境损害鉴定评估流程，基于事故调查和信息收集工作，对自然资源或生态服务功能是否受到损害做出判断。

### 9.3 环境恢复与重建

根据事故发生地点、污染物的性质和当时气象条件，明确事故泄漏物污染的环境区域。由应急专家咨询组对污染区域进行现场检测分析，明确

污染环境中涉及的污染物、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。通过环境恢复方案的实施，使污染物浓度到达环境可接受水平。

根据实际情况，对污染的区域进行隔离，组织洗消去污组人员，按照“消毒要及时、彻底、有效，尽可能不损坏染毒物品，尽快恢复其使用价值”的原则，结合污染物的理化性质，严格按照洗消程序和标准进行洗消。

对液体物质泄漏，可用吸附垫、活性炭等具有吸附能力的物质进行物理消毒。

对污染的空气可暂时封闭污染区，依靠日晒、雨淋、通风等使毒气消失；还可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。

对被污染的土壤：

①使用简单工具将表层剥离装入容器，并委托危险废物处理的有资质单位净化处置；

②若环境不允许挖掘或清除大量土壤时，可使用物力、化学或生物方法消除，如对地表干封闭处理、地下水位高的地方使用注水法使水位上升，收集从地表溢出的水、让土壤保持休闲或通过翻耕促进蒸发的自然降解法。

## 第 10 章 保障措施

### 10.1 应急通讯与信息保障

信息的及时传递对应急抢险顺利进行是非常必要的，因此，本公司必须做好通信与信息的保障工作。

通讯与信息保障主要由安全保卫队负责，要建立通信系统维护以及信息采集等制度，明确参与应急活动的所有部门通讯方式，分级联系方式，并提供备用方案和通讯录，配备必要的有线、无线通信器材（如手机、有线电话等），且本公司应急总指挥、副总指挥、各应急小组组长以及值班干部等人员在应急期间要确保 24 小时通信畅通，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。

### 10.2 应急队伍保障

依据自身条件和可能发生的突发环境事件的类型建立应急救援专业队伍。包括：抢险救援队、物资保障队、环境监测队、疏散隔离队、医疗救护队等专业救援队伍，配备先进技术装备，并明确各专业救援队伍的具体职责和任务，定期对各救援队伍进行专业培训、演习。以便在发生环境污染事故时，在指挥部的统一指挥下，快速、有序、有效地开展应急救援行动以尽快处置事故，使事故的危害降到最低。结合企业实际情况本企业设置有抢险救援队、物资保障队、环境监测队、疏散隔离及安全保卫队和医疗救护队等专业救援队伍，并定期开展应急演练及演练活动。

另外，在本公司应急救援能力有限的情况下，可动员本公司所在地社会团体、企事业单位以及志愿者等各种社会力量参与应急救援工作。

### 10.3 应急装备保障

应急物资装备保质保量的储备和供应是应急抢险顺利进行的基础保障，本企业主要由物资保障队负责该项工作，企业应设应急专业物资装备储备，设专门的应急物资储备仓库，建立应急物资装备管理条例，做好物资装备储备工作。

根据企业可能发生的突发环境污染事件及其相应的抢险方案进行必要的物资装备储备，企业储备的主要应急物资储备见附件 12.4。

本企业应急物资储备情况基本能够满足需要，但是仍有部分物资储量较少，企业将按照上述表中数据补充完整。另外目前企业备用物资基本上都储存于生产办公室，介于突发环境事故抢险过程应迅速、便于操作等特点，企业已设置专门的应急物资储备仓库，设置应遵循保证应急抢险迅速、安全、高效进行的原则。应急物资仓库应设置专人负责，定期检查补充物资，以保证应急需要。

### 10.4 应急安全保障

根据环境突发事情的类型和分级与附近医疗救治中心对接，形成相应的处理能力，若发现有人员伤亡及时拨打 120 急救电话，以便及时为伤员提供医疗救助。同时为保证安全，在日常生产中也需要做到规范化，例如在易燃物及危化品堆放区域放置灭火器材；加强巡逻，密切注意存在潜在隐患的区域。

此外，在厂区及车间展示栏内张贴各类有毒有害物质的特性以及相应的急救知识，并定期组织员工进行现场急救常识培训等。

表 10-1 为本公司周边可用急救资源。

表 10-1 区域急救资源列表

序号	相关部门	地址	方位距离	联系电话
1	慈溪市第三人民医院	慈溪市周西公路 51-139 号	北方, 450m	/
2	慈溪市骨伤科医院		北方, 500m	63323566
3	周巷镇社区卫生服务中心		北方, 500m	63320939

### 10.5 交通保障

做好应急交通保障准备工作, 制定相应的应急交通与治安计划, 落实应急队伍, 做好应急车辆管理和维护工作, 同时制定应急车辆和应急人员调用制度, 明确应急车辆使用标准。此外规划好应急交通路线, 并定期开展应急演习, 在演习中不断寻找到不足之处, 并制定相应的改进措施。

表 10-2 为本公司具体交通保障措施。

表 10-2 交通保障措施列表

事故级别	交通保障范围	交通与治安计划	责任人
厂区级	车间内交通	禁止无关人员进厂, 保证应急处置人员、车辆出入便利, 事故车间区域隔离, 四周道路警戒	疏散隔离及安全保卫队
厂外级	车间内及周边四界道路	依托交警部门, 对厂区四界道路实施交通管制, 保证救援车辆、人员及时、有序通行	疏散隔离及安全保卫队

### 10.6 应急资金保障

做好事故预防预警及应急救援所必须的资金储备。主要由环境应急工作指挥部负责组织储备。应急经费按《财政应急保障预案》规定纳入每年的企业预算, 装备量应严格按《财政应急保障预案》比例执行, 确保应急预案启动之后, 能够满足现场救援所需。(包括物资以及受灾人员的妥善安置等)。

本公司应急准备和救援工作资金除来自公司自身外, 可办理相关责任

险或其他险种，为突发环境污染事件应急处置人员办理意外伤害保险，突发环境污染事件发生后，各保险企业可快速介入，及时做好理赔工作，减少和弥补本公司的损失。

## 第 11 章 预案管理

应急培训和演练是指通过培训、评估、改进等手段，提高预案的可操作性；提高应急救援人员的工作水平与应急救援队伍的反应和衔接配合的协调能力；增强干部职工应对突发事件的心理素质，有效发挥应急预案的防范和化解风险的作用；提高企业对环境事件的综合应急能力。

企业每年开展一次应急培训，每年开展一次应急演练；由安全管理部负责组织应急救援培训与演练，培训分为公司、车间班组两级培训，演练分为公司、部门（功能组）、班组三级演练。

### 11.1 培训

定期对企业应急救援队伍开展基本的应急培训是十分必要和重要的。它有益于提高参与应急行动的所有相关人员最低程度的应急能力。有益于应急人员了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况警报系统、如何安全疏散人群等基本操作。因此，培训中要强调危险物事故的不同应急水平和注意事项等方面的内容。

本企业培训的主要内容是对盐酸、纯碱、甲醇等的物理化学性质、危险性的认识及应采取的应急措施；对废水处理系统发生设备故障，造成废水超标排放应采取的应急措施；发生危险后的报警方式；基本救治办法；各应急小队在应急过程中应该怎样进行具体工作等。

### 11.2 演练

应急演练类型有多种，不同类型的应急演练虽有不同特点，但在策划演练内容、演习情景、演习频次、演习评价方法等工作时，必须遵守相关法律、法规、标准和应急预案规定；在组织实施演练过程中，必须满足“领导重视、科学计划、结合实际、突出重点、周密组织、统一指挥、分步实

施、讲究实效”的原则。

重大事故应急演练是一项经常性的工作。正确运用可以发挥如下作用：

(1) 评估企业应急准备状态，发现并及时修改应急预案和执行程序中的缺陷和不足；

(2) 评估企业重大事故应急能力，识别资源需求，澄清相关机构、组织和人员的职责，改善不同机构、组织和人员之间的协调关系；

(3) 检验应急响应人员对应急预案、执行程序的了解程度和实际操作技能，评估应急培训效果，分析培训需求。同时，作为一种培训手段，通过调整演练难度，进一步提高应急响应人员的应急素质和能力；

(4) 促进企业各级领导和员工对应急预案的理解，争取他们对重大事故应急工作的支持。

本企业应急培训和演练的对象主要是本企业范围内员工，以应急救援人员为主。另外应急演练中必须特别注意以下几个主要问题：

(1) 演练过程应尽可能模仿可能事故的真实情况，但不能采用真正的危险状态进行演练，以避免不必要的伤亡；

(2) 演练之前应对演练情况进行周密的方案策划。编写场景说明书是方案策划的重要内容；

(3) 演练前应对有关人员进行必要培训，但不应将演练的场景介绍给应急响应人员；

(4) 演练结束后应认真总结经验教训和整改。

### 11.3 应急培训和演练的周期

本企业的应急培训周期要求为至少每季度开展一次，应急演练周期为至少每一年开展一次。

### 11.4 评估及修订

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对面临的环境风险和环

境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，企业应当依据有关预案编制导则及时修订：

- (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。

企业事业单位环境应急预案中涉及人员的联络方式等信息发生变化时，应及时通知所在地环保部门。

## 11.5 备案

企业环境应急预案应当在环境应急预案签署发布之日起 20 个工作日内，向宁波市生态环境局慈溪分局备案。

企业环境应急预案备案，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表；
- (2) 环境应急预案及编制说明的纸质文件和电子文件，环境应急预案包括：环境应急预案的签署发布文件、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) 环境风险评估报告的纸质文件和电子文件；
- (4) 环境应急资源调查报告的纸质文件和电子文件；
- (5) 环境应急预案评审意见的纸质文件和电子文件。提交备案文件也可以通过信函、电子数据交换等方式进行。通过电子数据交换方式提交的，

---

可以只提交电子文件。

### 11.6 预案的签署和解释

预案由企业董事长负责签署，由企业环境安全管理部门负责解释。

### 11.7 预案实施

本预案自印发之日起施行。



## 安全生产事故处理登记表

事故类型	
事故发生时间	
事故发生地点	
事故主要原因	
事故经过	
事故责任分析及整改防范措施	
人员伤亡及处理情况	
部门处理意见	签字: 日期:
安全设备部处理意见	签字: 日期:
公司处理意见	签字: 日期:

## 安全生产事故报告

单位:

事故、事件名称			
发生时间		发生地点	
事故、事件发生经过:			
调查人:	日期:	讲述人:	日期:
现场证据:			
	调查人:		日期:
事故发生原因分析:			
参加分析人员:			日期:
采取的纠正措施:			
批准人:	日期:	实施人:	日期:
纠正措施实施效果验证:			
	验证人:		日期:
对责任人的处理结果:			

## 12.1.2 企业应急预案启动（结束）命令

## 企业应急预案启动命令表

1、灾害概况:			
2、宣布事项:			
3、紧急措施:			
发布人		浙江长华汽车零部件股份有限公司应急预案应急指挥部 (章)	
日期			

## 企业应急预案结束命令表

1、灾害、抢险概况:			
2、采取措施:			
3、取得成果			
4、后续工作:			
发布人		浙江长华汽车零部件股份有限公司 应急指挥部(章)	
日期			

## 12.1.3 突发环境事件应急预案演习记录表

突发环境事件应急预案演习记录表

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习方式	
演习类别	演习程序:				
预案评审	<input type="checkbox"/> 适宜性: 全部能够执行 <input type="checkbox"/> 执行过程不够顺利 <input type="checkbox"/> 明显不适宜 <input type="checkbox"/> 充分性: 完全满足应急要求 <input type="checkbox"/> 基本满足需要完善 <input type="checkbox"/> 不充分, 必须修改				
演习效果评审	人员到位情况	<input type="checkbox"/> 迅速准确 基本按时到位 <input type="checkbox"/> 个别人员不到位 <input type="checkbox"/> 重点部位人员不到位  <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作熟练 <input type="checkbox"/> 职责明确, 操作不够熟练 <input type="checkbox"/> 职责不明, 操作不熟练			
	物资到位情况	现场物资: <input type="checkbox"/> 现场物资充分, 全部有效 <input type="checkbox"/> 现场准备不充分 <input type="checkbox"/> 现场物资严重缺乏  个人防护: <input type="checkbox"/> 全部人员防护到位 <input type="checkbox"/> 个别人员防护不到位 <input type="checkbox"/> 大部分人员防护不到位			
	协调组织情况	整体组织: <input type="checkbox"/> 准确、高效 <input type="checkbox"/> 协调基本顺利, 能满足要求 <input type="checkbox"/> 效率低, 有待改进  疏散组分工: <input type="checkbox"/> 安全、快速 <input type="checkbox"/> 基本能完成任务 <input type="checkbox"/> 效率低, 没有完成任务			
	实战效果评	<input type="checkbox"/> 达到预期目标 <input type="checkbox"/> 基本达到目的, 部分环节有待改进 <input type="checkbox"/> 没有达到目标, 须重新演练			

	价	
	支援部门和协作有效性	报告上级： <input type="checkbox"/> 报告及时 <input type="checkbox"/> 联系不上 安全部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 救援、后勤部门： <input type="checkbox"/> 按要求协作 <input type="checkbox"/> 行动迟缓 警戒、撤离配合： <input type="checkbox"/> 按要求配合 <input type="checkbox"/> 不配合
存在问题		
改进措施		

记录人：

审核：

记录时间：

年

月

日

## 12.1.4 突发环境事件应急预案演习考核表

突发环境事故应急预案演习考核记录

预案名称				演习地点	
组织部门		总指挥		演习时间	
参加部门和单位				演习类别	
				演习方式	
演习程序:					
演习描述					
演 习 效 果 评 审	人员到位情况				
	物资到位情况				
	协调组织情况				
	支援部门协作有效性				

	演习效果评价		
参演人员签名			
存在问题			
改进措施			

记录人:

记录时间:



**12.1.6 应急预案发放及回收签收记录表****应急预案发放签收记录表**

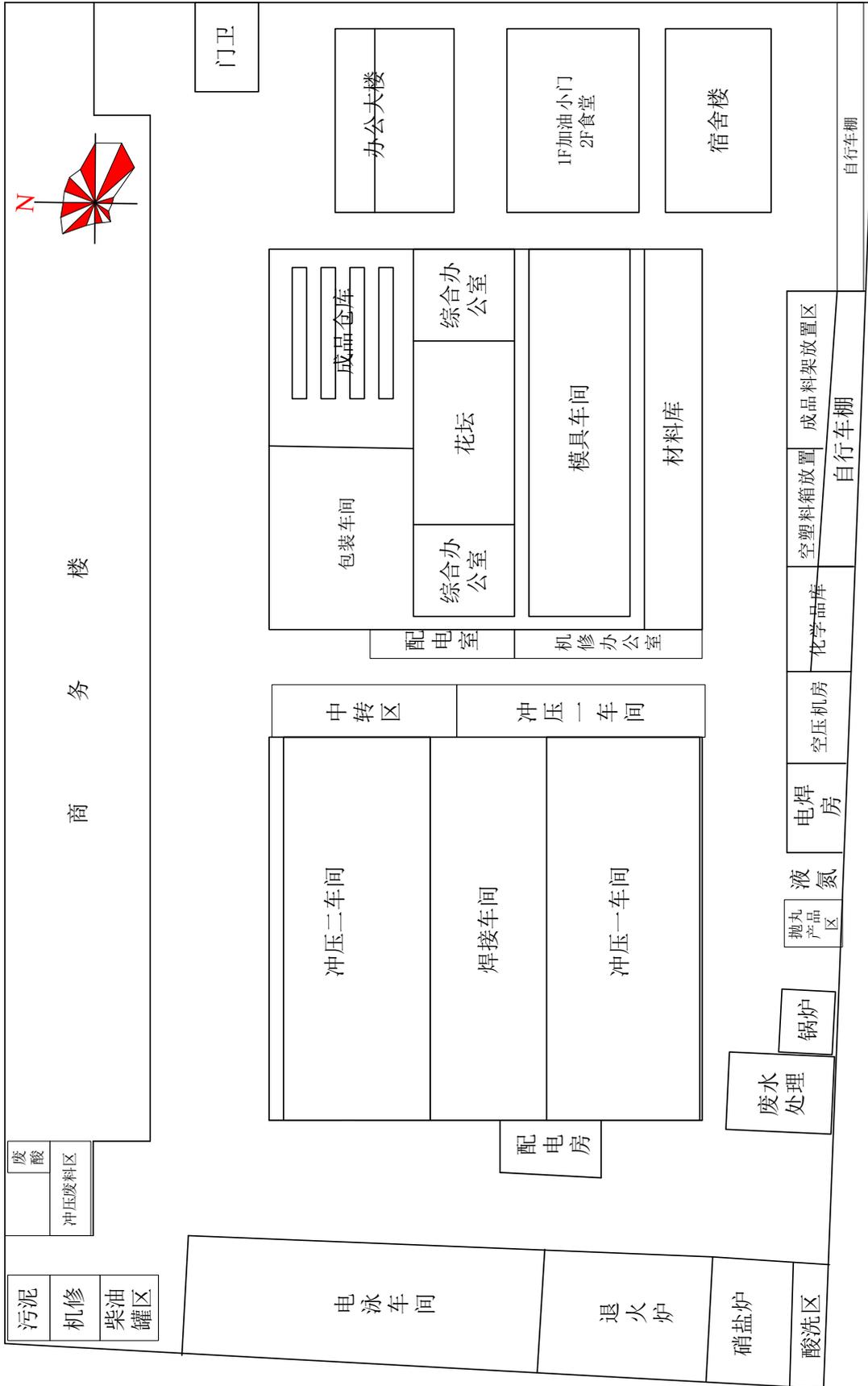
文件名称	文件 版本号	发文 部门	收件 部门	签收人	日期

**老应急预案回收记录表**

文件名称	文件 版本号	发文 部门	收件 部门	签收人	日期

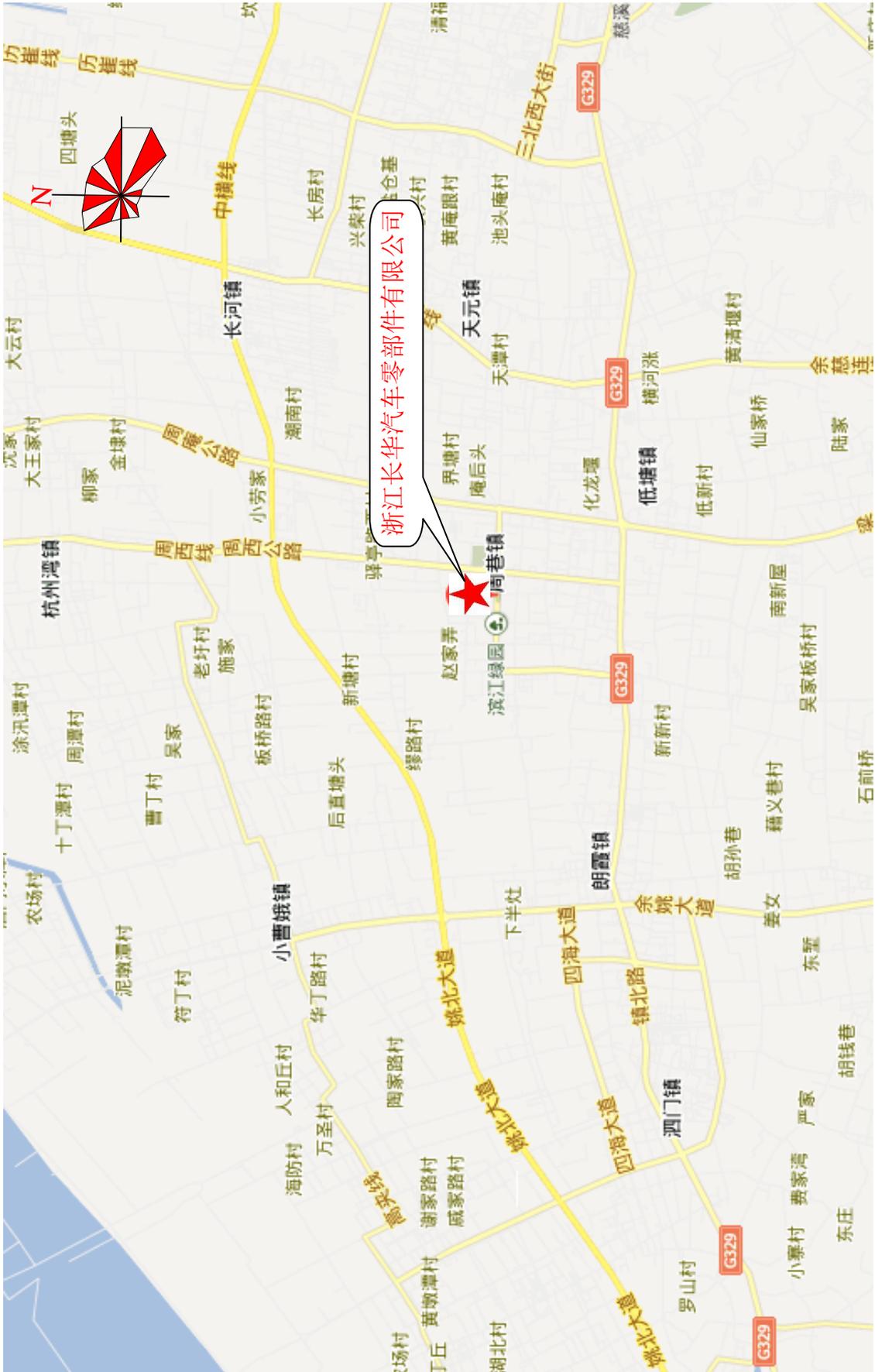
### 12.2 关键的路线、标识和图纸

#### 1)、企业平面布置图



企业厂区平面布置图

2)、企业地理位置图



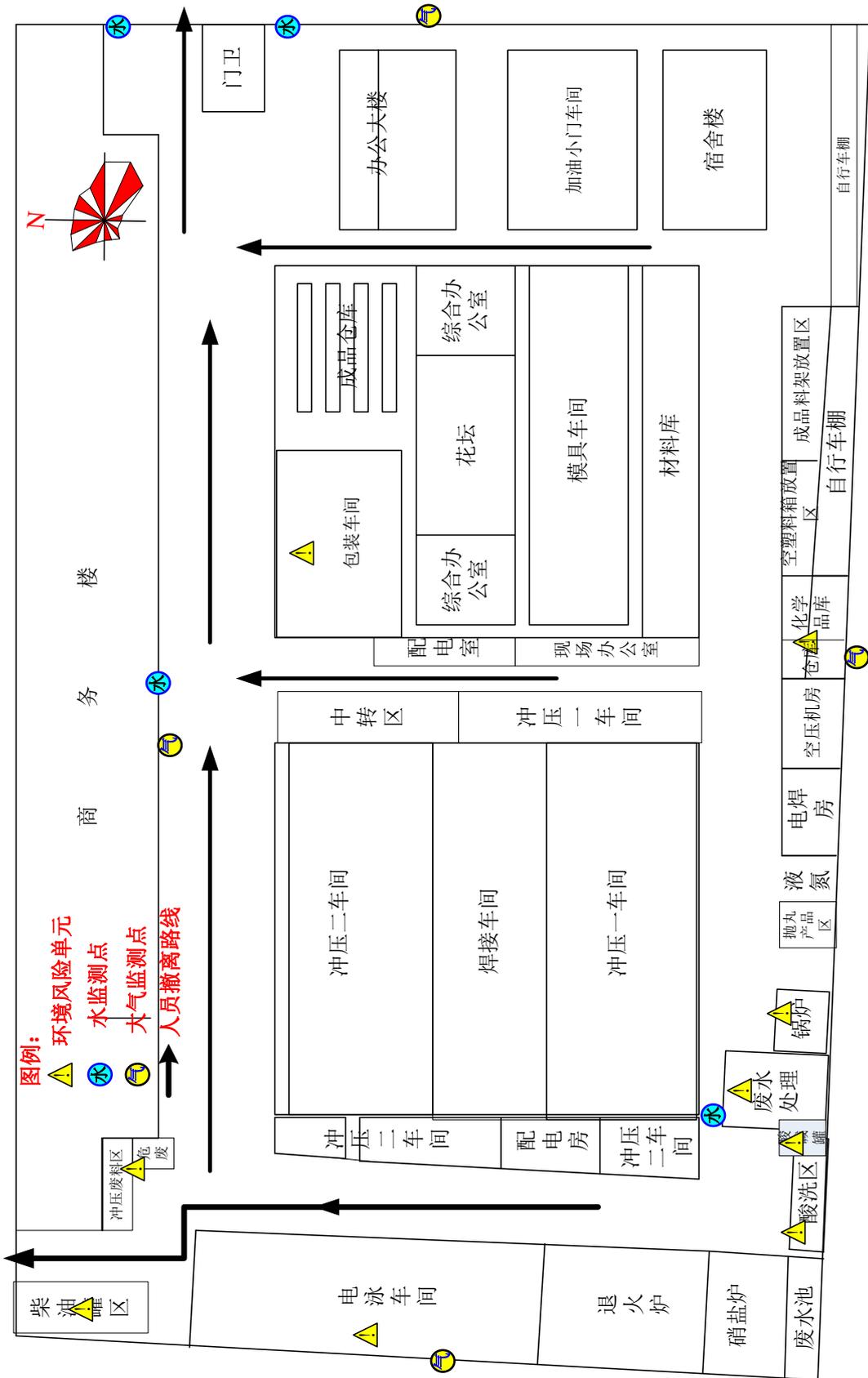
3)、厂区周边环境敏感点分布图



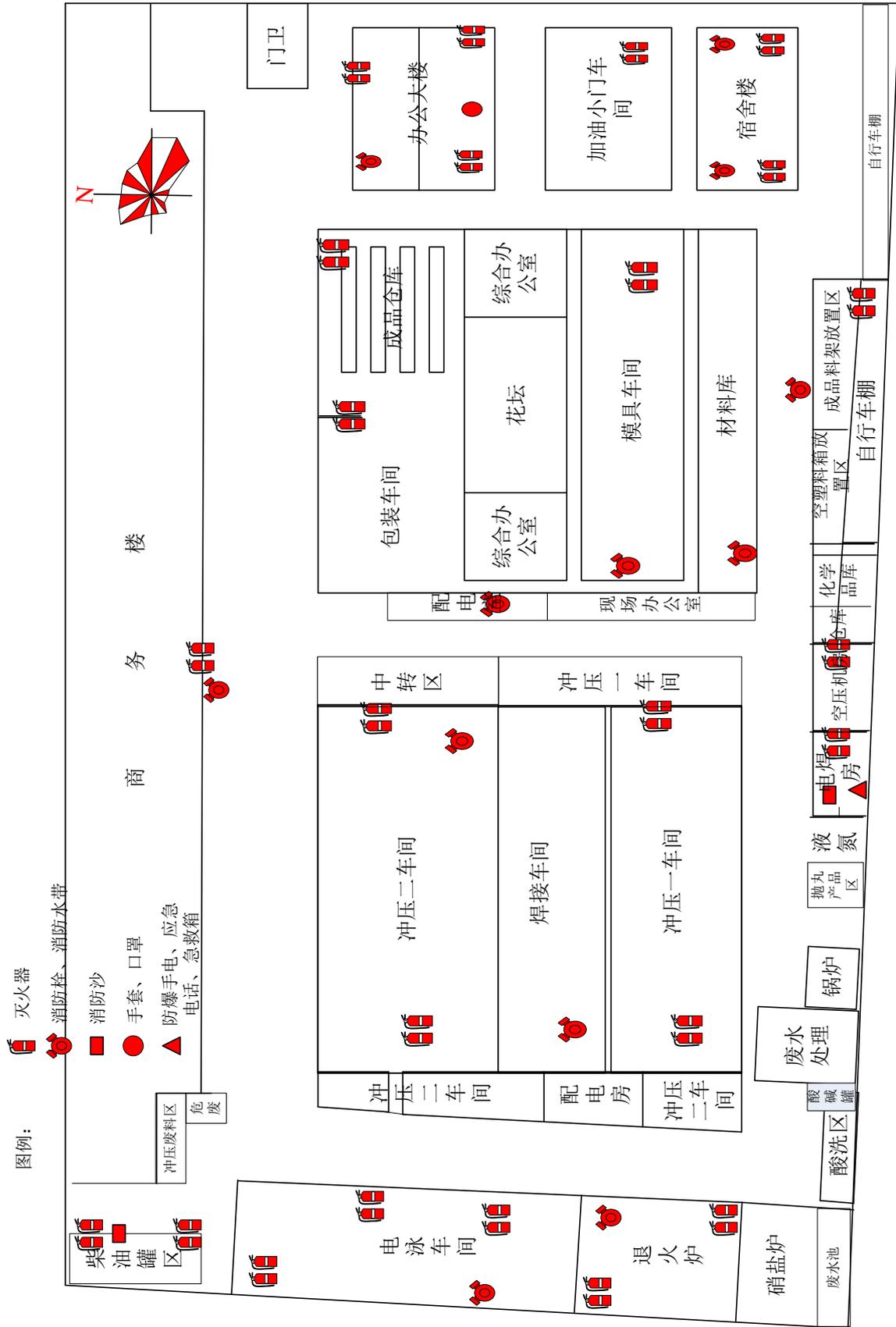
4)、周边企业分布、周边人员撤离路线、外部应急监测点位建议图



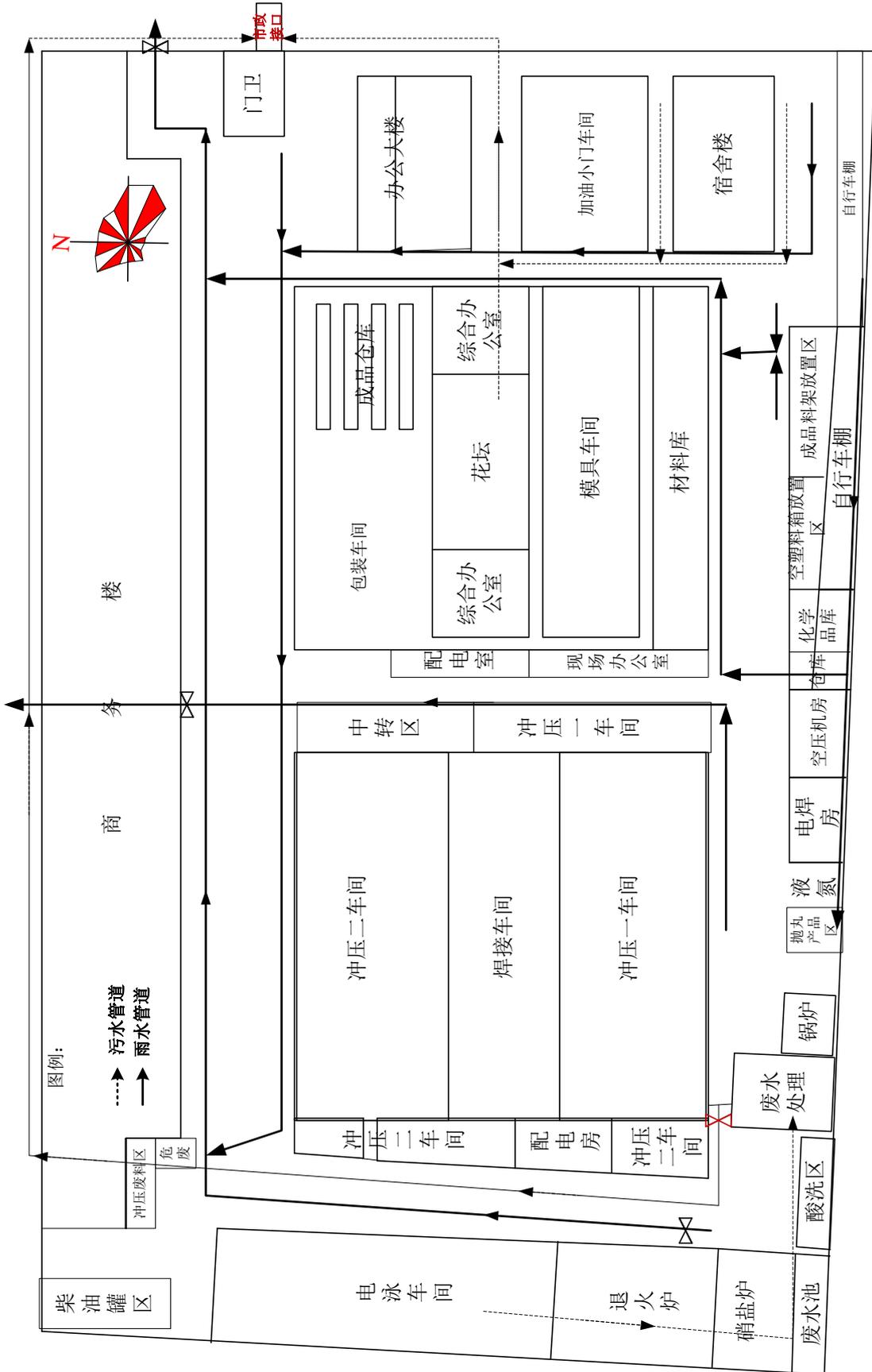
5)、厂区风险源、人员撤离及内部应急监测点位建议图



6)、企业应急物资平面布置图



7)、雨污水管网布置图



## 12.3 环境应急联络表

### 表 1 环境应急领导小组

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
王玲琼	行政副总	总指挥	63305075	13566066172
方根喜	生产副总	副总指挥	63300000	13819445799
杨建江	制造部部长	信息联络员	/	13968240788
张永芳	总经办副主任	信息联络员	63306950	13586879898

### 表 2 抢险救援队

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
应香明	设备科长	组长	63322985	15990510927
任新波	设备管理员	组员	63322985	13626805918
吴煊	电工	组员	/	13506782703
吴孟坤	电工	组员	/	13819441762

### 表 3 物资保障和运输队

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
陆迪玉	车间主任	组长	/	13777991237
邓克军	车间主任	组员	/	18201781148
刘志友	车间主任	组员	/	15968002096
朱力翔	车间主任	组员	/	13858368034

### 表 4 疏散隔离和安全保卫队

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
黄从富	保安队长	组长	63321710	13967879055
丁绍洲	保安	组员	63321710	15057485300
胡长法	保安	组员	63321710	15158359240
徐二军	保安	组员	63321710	15058489319

**表 5 医疗救护及善后处理队**

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
李燕波	人事科	组长	63303423	13858345924
周哲翔	人事专员	组员	63317270	13456107463
张田田	行政科科长	组员	63300200	13777184459
姚科	行政专员	组员	63317270	18858441158

**表 6 环境监测队**

姓名	职务（岗位）	职责	办公室电话	手机号码
徐航科	试验员	组长	63321714	13968273820
徐锋	试验员	组员	63321714	13738417877
沈建峰	试验员	组员	63321714	15168192335

**表 7 外部联系电话**

序号	单位	电话
1	慈溪市人民政府	63980421
2	宁波市环保局值班电话	12369/87132019
3	慈溪市环保局值班电话	63811354
4	慈溪市环保局监测站	63089071
5	慈溪市环保局业务科	63089041
6	慈溪市环保局监察大队	63089021
7	宁波市安监局	87264110
8	慈溪市安监局	63960813
9	慈溪市人民医院	63911999
10	宁波市职业病防治中心	87680156
11	公安	110
12	消防	119
13	急救	120

序号	单位	电话
14	宁波市消防支队	87266119
15	慈溪市消防大队	63331000
16	周巷镇政府	63323369

表 8 敏感点联系方式

序号	村庄名称	电话
1	湖塘村	63497787
2	周巷法庭	63912742
3	慈溪市第三人民医院	63301740
4	赵家弄	63490546
5	劳家村	63490336

## 12.4 企业应急物资储备清单

应急物资装备一览表

类型	名称	数量	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	办公室和车间办公室
消防设施	灭火器	22	办公楼
		21	食堂和宿舍
		188	生产车间及仓库
	消防栓	29	整个厂区
	消防沙	3	油库及化学品库
个人防护	防护手套	6	绝缘手套配电房
	防护口罩	5	办公用品仓库
	工作靴	5	办公用品仓库
	安全帽	5	办公用品仓库
	防尘眼罩	5	办公用品仓库
	洗眼器	1	酸洗区域
应急设施	应急池	1	废水收集池预留水池（50m <sup>3</sup> ）
	切断阀	2	废水和雨水
其他	应急发电机	1	发电机房
	应急水泵	2	热处理及废水区域

## 12.5 有关协议或批复

### 12.5.1 应急联动工作机制协议

#### 关于建立环境应急联动工作机制的协议

甲方：浙江长华汽车零部件股份有限公司

乙方：慈溪市优创电器有限公司

为贯彻落实科学发展观，切实做好可能因生产安全事故、突发意外事故等引起的环境事件的预警和应对工作，有力保障正常生产的开展以及对周边环境的保护，浙江长华汽车零部件股份有限公司（以下简称“甲方”）、慈溪市优创电器有限公司（以下简称“乙方”）经协商，一致同意建立突发环境事件应急联动机制，协议如下：

##### 一、合作原则及工作目标

双方以信息互通、资源共享、协调有序、优势互补、务实高效、稳步推进为原则，积极开展各项合作，坚持以人为本、预防为主，建立长期、稳定、可靠的安全生产和突发环境事件应急联动机制，提高突发环境事件防范和处置能力，最大限度地减少因生产安全事故、突发意外事故等引发突发环境事件造成的危害，保障环境安全。

##### 二、主要工作内容

1、甲方以电话、传真、值班信息、文件交换等方式向乙方通报突发环境事件的环境监测信息和突发环境事件的处置信息，信息内容主要包括水环境、大气环境、突然环境等监测信息，突发环境事件的发生、影响范围、发展趋势和处置的结果。

2、乙方以电话、传真、值班信息、文件交换等方式向甲方通报可能影响环境安全的生产安全事故信息，信息内容主要包括生产安全事故发生的时间、地点、初步原因分析、人员伤亡、影响情况及可能存在的隐患。

3、双方各自应对方请求，积极提供日常生产中危险废物处置、可能产生有毒有害气体、可能排放污染物等对环境有较大影响的相关资料。

4、双方开展联合环境突发事件应急演练活动，建立环境安全联合监管机制，对重大安全生产隐患和环境安全隐患相互联合督办，并对各自整改落实情况进行后续督查。

5、双方加强有关应急力量的协调配合，采取必要措施，积极防范由生产安

全事故引发的次生环境事件，并依法依规及时联合组织开展事故调查处理和损失评估工作，总结经验教训。在重大生产安全事故抢险救援和突发环境事件应急处置时，可商请对方调集救援队伍参与救援。

6、双方联合组织安全生产及环境应急保障研究工作，不断提供应急保障能力。

7、双方进一步加强生产安全事故及突发环境事件应急处置的培训及演练合作。

### 三、不断完善联动机制

1、双方通过建立定期会晤与热线联系制度，总结交流工作经验，不断提高合作水平。

2、双方通过组织召开工作研讨会、技术交流会等形式，共同探讨加强生产安全事故及突发环境事件预警及工作机制，充分发挥双方各自的行业优势，不断提高应急管理水平。

3、双方通过组织应急救援、处置队伍互相观摩、培训及联合演练等活动来加强交流，共同提高应急队伍综合应急处置能力。

甲方：浙江长华汽车零部件股份有限公司

(公司盖章)

2019年1月3日



乙方：

(公司盖章)

2019年1月3日



## 12.5.2 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（简本）个人调查表**

姓名	Windy	性别	女	年龄	60	职业	工人
联系电话		文化程度	初中	住址	华新社区3号6号		
您所在地在项目的什么方向： <input type="checkbox"/> 东 <input type="checkbox"/> 东南 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 西南 <input type="checkbox"/> 西 <input type="checkbox"/> 西北 <input type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 东北				您所在地与项目的相对距离： _____米			
项目基本情况	<p>宁波恒顺交通工程有限公司成立于2005年4月，位于东吴镇平塘村，现有厂房向东吴镇平塘村经济合作社租赁，占地面积4850平方米，总投资1000万元，主要从事沥青混凝土生产，将石子、矿粉、沥青按比例混合搅拌即成成品，实施年产8万吨沥青混凝土。由于企业生产过程中涉及环境风险物质，并有污染物排放，存在一定的环境污染风险。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）》等要求，确定本单位的环境风险为非正常工况、环保设施非正常运转；危化品运输和贮存事故；突发的泄露、火灾、爆炸事故导致的大气、水体及土壤环境污染等。</p> <p>根据突发环境事件应急预案（简本）的编制要求，企业进行了风险源分析，同时完善了应急能力建设，并细化了应急组织机构与职责，进行应急事故预防与警示，完善了应急响应的流程，同时对应急事故的后期处置做出了相应的要求。同时在编制期间通过对周边资源的调查，补充明确了区域应急资源以及各类保障措施。并且对今后应急预案的培训和演练做出了具体的规定。</p> <p>根据相关法律法规，特邀请您参与公众调查，提出对本单位的宝贵意见。</p>						
调查内容	1、您对本单位的了解程度： <input checked="" type="checkbox"/> 了解 <input type="checkbox"/> 听说过 <input type="checkbox"/> 不知道						
	2、您对本单位环境信誉的满意程度： <input checked="" type="checkbox"/> 满意 <input type="checkbox"/> 不满意 <input type="checkbox"/> 不清楚						
	3、您对本单位最担心的问题是： <input type="checkbox"/> 泄露事件 <input type="checkbox"/> 火灾爆炸事件 <input type="checkbox"/> 环保设施故障事件						
	4、您认为本单位对周边居民居住生活环境的影响程度： <input type="checkbox"/> 较大 <input type="checkbox"/> 较小 <input checked="" type="checkbox"/> 无影响						
	5、您是否愿意公开姓名、电话等个人信息： <input checked="" type="checkbox"/> 愿意 <input type="checkbox"/> 不愿意						
对本单位的具体意见、建议：   							

填表方法：请在相应内容的□内打“√”

主持调查工作单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司

## 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（简本）个人调查表

姓名	朱加东	性别	男	年龄	26	职业	修理工
联系电话	15886609291	文化程度	高中	住址	湖塘乾村		
您所在地在项目的什么方向： <input type="checkbox"/> 东 <input type="checkbox"/> 东南 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 西南 <input type="checkbox"/> 西 <input type="checkbox"/> 西北 <input checked="" type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 东北				您所在地与项目的相对距离： _____米			
项目基本情况	<p>宁波恒顺交通工程有限公司成立于2005年4月，位于东吴镇平塘村，现有厂房向东吴镇平塘村经济合作社租赁，占地面积4850平方米，总投资1000万元，主要从事沥青混凝土生产，将石子、矿粉、沥青按比例混合搅拌即成成品，实施年产8万吨沥青混凝土。由于企业生产过程中涉及环境风险物质，并有污染物排放，存在一定的环境污染风险。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）》等要求，确定本单位的环境风险为非正常工况、环保设施非正常运转；危化品运输和贮存事故；突发的泄露、火灾、爆炸事故导致的大气、水体及土壤环境污染等。</p> <p>根据突发环境事件应急预案（简本）的编制要求，企业进行了风险源分析，同时完善了应急能力建设，并细化了应急组织机构与职责，进行应急事故预防与警示，完善了应急响应的流程，同时对应急事故的后期处置做出了相应的要求。同时在编制期间通过对周边资源的调查，补充明确了区域应急资源以及各类保障措施。并且对今后应急预案的培训和演练做出了具体的规定。</p> <p>根据相关法律法规，特邀请您参与公众调查，提出对本单位的宝贵意见。</p>						
调查内容	<p>1、您对本单位的了解程度： <input type="checkbox"/>了解    <input checked="" type="checkbox"/>听说过    <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您对本单位环境信誉的满意程度： <input checked="" type="checkbox"/>满意    <input type="checkbox"/>不满意    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>3、您对本单位最担心的问题是： <input type="checkbox"/>泄露事件    <input type="checkbox"/>火灾爆炸事件    <input type="checkbox"/>环保设施故障事件</p> <p>4、您人为本单位对周边居民居住生活环境的影响程度： <input type="checkbox"/>较大    <input checked="" type="checkbox"/>较小    <input type="checkbox"/>无影响</p> <p>5、您是否愿意公开姓名、电话等个人信息： <input checked="" type="checkbox"/>愿意    <input type="checkbox"/>不愿意</p> <p>对本单位的具体意见、建议：</p>						

填表方法：请在相应内容的□内打“√”

主持调查工作单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司

## 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（简本）个人调查表

姓名	蒋登志	性别	男	年龄	34	职业	工程师
联系电话	158243287	文化程度	本科	住址	慈溪市同庆路开发路87号		
您所在地在项目的什么方向： <input checked="" type="checkbox"/> 东 <input type="checkbox"/> 东南 <input type="checkbox"/> 南 <input type="checkbox"/> 西南 <input type="checkbox"/> 西 <input type="checkbox"/> 西北 <input type="checkbox"/> 北 <input type="checkbox"/> 东北				您所在地与项目的相对距离： _____米			
项目基本情况	<p>宁波恒顺交通工程有限公司成立于2005年4月，位于东吴镇平塘村，现有厂房向东吴镇平塘村经济合作社租赁，占地面积4850平方米，总投资1000万元，主要从事沥青混凝土生产，将石子、矿粉、沥青按比例混合搅拌即成成品，实施年产8万吨沥青混凝土。由于企业生产过程中涉及环境风险物质，并有污染物排放，存在一定的环境污染风险。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）》等要求，确定本单位的环境风险为非正常工况、环保设施非正常运转；危化品运输和贮存事故；突发的泄露、火灾、爆炸事故导致的大气、水体及土壤环境污染等。</p> <p>根据突发环境事件应急预案（简本）的编制要求，企业进行了风险源分析，同时完善了应急能力建设，并细化了应急组织机构与职责，进行应急事故预防与警示，完善了应急响应的流程，同时对应急事故的后期处置做出了相应的要求。同时在编制期间通过对周边资源的调查，补充明确了区域应急资源以及各类保障措施。并且对今后应急预案的培训和演练做出了具体的规定。</p> <p>根据相关法律法规，特邀请您参与公众调查，提出对本单位的宝贵意见。</p>						
调查内容	<p>1、您对本单位的了解程度：  <input checked="" type="checkbox"/>了解    <input type="checkbox"/>听说过    <input type="checkbox"/>不知道</p> <p>2、您对本单位环境信誉的满意程度：  <input checked="" type="checkbox"/>满意    <input type="checkbox"/>不满意    <input type="checkbox"/>不清楚</p> <p>3、您对本单位最担心的问题是：  <input type="checkbox"/>泄露事件    <input type="checkbox"/>火灾爆炸事件    <input type="checkbox"/>环保设施故障事件</p> <p>4、您人为本单位对周边居民居住生活环境的影响程度：  <input type="checkbox"/>较大    <input type="checkbox"/>较小    <input checked="" type="checkbox"/>无影响</p> <p>5、您是否愿意公开姓名、电话等个人信息：  <input checked="" type="checkbox"/>愿意    <input type="checkbox"/>不愿意</p> <p>对本单位的具体意见、建议：</p>						

填表方法：请在相应内容的□内打“√”

主持调查工作单位：浙江长华汽车零部件股份有限公司

### 12.5.3 环评批复

# 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

- 4 -

附件:

## 建设项目竣工环境保护验收申请

项 目 名 称 年产 360 万套 (件) 汽车冲压件 (焊接总成) 生产线技改项目

建 设 单 位 浙江长华汽车零部件有限公司 (盖章)

法 定 代 表 人 王长土

联 系 人 王玲琼

联 系 电 话 0574-63305075 13777985560

邮 政 编 码 315324

邮 寄 地 址 浙江省慈溪市周巷镇西工业园区 (海莫村)

中华人民共和国环境保护部制

— 3 —

## 说 明

1. 本验收申请替代我部环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件中适用于编制环境影响报告书、表建设项目的环保验收申请。编制环境影响登记表建设项目的环保验收申请仍执行环发〔2001〕214号文件和环发〔2002〕97号文件。
2. 本验收申请表一、表二由建设单位在申请环保验收前填写，表三、表四由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门在验收现场检查后填写。
3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。
4. 本验收申请一式两份，由负责建设项目竣工环保验收的环保行政主管部门随验收审批文件一并存档。

表一 基本信息

建设项目名称（验收申请）	年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目
建设项目名称（环评批复）	年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目
建设地点	浙江省慈溪市周巷镇西工业园区（海莫村）
行业主管部门或隶属集团	
建设项目性质（新建、改扩建、技术改造）	技术改造
环境影响报告书（表）审批机关及批准文号、时间	慈溪市环境保护局、慈环周【2015】47 号、2015 年 10 月 22 日
审批、核准、备案机关及批准文号、时间	慈溪市经济和信息化局、周经技备【2015】11 号、2015 年 3 月 30 日、周经技变：201503、2015 年 6 月 5 日
环境影响报告书（表）编制单位	煤科集团杭州环保研究院有限公司
项目设计单位	
环境监理单位	
环保验收调查或监测单位	慈溪市环保局 <i>慈溪市环境保护监测站</i>
工程实际总投资（万元）	3315
环保投资（万元）	100
建设项目开工日期	2015 年 4 月
同意试生产（试运行）的环境保护行政主管部门及审查决定文号、日期	
建设项目投入试生产（试运行）日期	2016 年 2 月

表二 环境保护执行情况

	环评及其批复情况	实际执行情况	备注
建设内容(地点、规模、性质等)	地点:慈溪市周巷镇西工业园区(海莫村); 规模:年产360万套(件)汽车冲压件(焊接总成)生产线技改项目; 性质:技术改造		
生态保护设施和措施			
污染防治设施和措施	<ol style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>2、厂区排水实行雨污分流。</li> <li>3、盐酸废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放;燃油锅炉产生的燃油废气通过高于8米的排气筒排放;食堂油烟废气经油烟净化处理后高于屋顶排放。</li> <li>4、厂区必须合理布局,采取切实有效的隔音、降噪、减震等措施。</li> <li>5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门处理;危废设置贮存场所,委托有资质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。</li> <li>6、制定突发环境事件应急预案。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、项目建设实施清洁生产,采用先进生产工艺和生产设备。</li> <li>2、厂区排水实行雨污分流。</li> <li>3、盐酸废气经收集、处理后通过高于15米的排气筒排放;燃油锅炉产生的燃油废气通过高于8米的排气筒排放;食堂油烟废气经油烟净化处理后高于屋顶排放。</li> <li>4、厂区必须合理布局,做好日常隔音、降噪、减震等防治工作。</li> <li>5、各类固废分类收集。生活垃圾委托环卫部门处理;危废设置贮存场所,委托有资质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。</li> <li>6、制定突发环境事件应急预案,并在环保局备案。</li> </ol>	
其他相关环保要求			

注:表二中建设单位对照环评及其批复,就项目设计、施工和试运行期间的环保设施和措施落实情况予以介绍。

表三 验收组意见

浙江长华汽车零部件有限公司在周巷镇西工业区（海莫村）实施的年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目目前已建成，依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，根据环境影响评价及审批意见、相关材料，2015 年 11 月 24 日和 2016 年 8 月 18 日我局组织验收组进行了现场检查和评估，经验收组研究，形成检查意见如下：

一、浙江长华汽车零部件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。公司年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目由慈溪市经济和信息化局于 2015 年 3 月 30 日以周经技备【2015】11 号备案登记，2015 年 9 月委托煤炭集团杭州环保研究院有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2015 年 10 月 22 日我局以慈环周[2015]47 号予以批复。

二、该项目目前实施的生产工艺、设备、生产规模等与环境影响评价的有关情况基本相符，主要生产设备有半自动酸洗线 1 条，电泳涂装生产线 1 条，五金加工设备。各主要污染物基本落实相关防治措施：排水已实行雨污分流，酸洗废水、电泳废水和生活污水分别经预处理后排入镇区污水管网并已取得排水许可证，淬火冷却水循环使用不外排；酸洗线酸雾经收集处理后通过 15 米高的排气筒排放；食堂厨房间已安装油烟净化装置；项目位于工业区内，周边无噪声敏感点，有关设备已作隔音、降噪措施；废酸、废水处理站污泥等危险废物已设置规范堆放场所并委托有资质单位安全处置；已制订突发环境事故应急预案并报我局备案（备案编号：330282-2016-014-L）。

三、根据慈溪市环境保护监测站出具的监测报告（慈环监<2016>验字第 002 号），排放的废气、废水、噪声均符合标准。废水排放总量 24600t/a，化学需氧量排放总量 1.23t/a，符合审批要求。

四、工程按报告表要求建成和落实了相应的污染防治措施。该工程环境保护手续齐全，验收申报材料完整，主要污染物的排放达到了国家标准要求，工程建设符

合竣工环境保护验收条件。检查组建议同意本工程通过竣工环境保护验收。

五、工程投运后的环境管理要求

1、加强各类污染治理设施的运行和有关环境保护管理工作，确保各项污染物稳定达标排放；

2、提高突发环境事故应对能力，确保环境安全。

检查组

表四 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）

## 生产线技改项目验收组名单

	姓名	单位	职务/职称	签名
组 长 成 员	吴烽	慈溪市环境保护局 行政审批科	工程师	吴烽
	马央群	慈溪市环境保护局 行政审批科	主任科员	马央群
	胡文聪	慈溪市环境保护局 行政审批科	高级工程师	胡文聪
	张锋	慈溪市环境保护局 周巷分局	助理工程师	张锋

表五 主管部门验收意见

行业主管部门验收意见:	
	(公 章)
经办人(签字):	年 月 日
所在地环境保护行政主管部门验收意见:	
	(公 章)
经办人(签字):	年 月 日

表六

负责验收的环境保护行政主管部门意见：

慈环验[2016]133号

浙江长华汽车零部件有限公司在周巷镇西工业区（海莫村）实施的年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目目前已建成，依据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，根据环境影响评价及审批意见、相关材料，2015 年 11 月 24 日和 2016 年 8 月 18 日我局组织验收组进行了现场检查和评估，经验收组研究，形成检查意见如下：

一、浙江长华汽车零部件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。公司年产 360 万套（件）汽车冲压件（焊接总成）生产线技改项目由慈溪市经济和信息化局于 2015 年 3 月 30 日以周经技备【2015】11 号备案登记，2015 年 9 月委托煤炭集团杭州环保研究院有限公司编制了该项目的环境影响报告表，2015 年 10 月 22 日我局以慈环周[2015]47 号予以批复。

二、该项目目前实施的生产工艺、设备、生产规模等与环境影响评价的有关情况基本相符，主要生产设备有半自动酸洗线 1 条，电泳涂装生产线 1 条，五金加工设备等。各主要污染物基本落实相关防治措施：排水已实行雨污分流，酸洗废水、电泳废水和生活污水分别经预处理后排入镇区污水管网并已取得排水许可证，淬火冷却水循环使用不外排；酸洗线酸雾经收集处理后通过 15 米高的排气筒排放；食堂厨房间已安装油烟净化装置；项目位于工业区内，周边无噪声敏感点，有关设备已作隔音、降噪措施；废酸、废水处理站污泥等危险废物已设置规范堆放场所并委托有资质单位安全处置；已制订突发环境事故应急预案并报我局备案（备案编号：330282-2016-014-L）。

三、根据慈溪市环境保护监测站出具的监测报告（慈环监<2016>验字第 002 号），排放的废气、废水、噪声均符合标准。废水排放总量 24600t/a，化学需氧量排放总量 1.23t/a，符合审批要求。

四、工程按报告表要求建成和落实了相应的污染防治措施。该工程环境保护手续齐全，

验收申报材料完整，主要污染物的排放达到了国家标准要求，工程建设符合竣工环境保护验收条件。同意本工程通过竣工环境保护验收。

五、工程投运后的环境管理要求

1、加强各类污染治理设施的运行和有关环境保护管理工作，确保各项污染物稳定达标排放；

2、提高突发环境事故应对能力，确保环境安全。

(公章)

2016年9月8日



## 12.6 主要危险物质的理化性质

危险化学品理化特性及安全处置表			
CAS	68334-30-5	UN: /	危编号: /
中文名称	柴油	理化性质 外观及性状: 有色透明液体。 熔点: -18℃ 蒸气压 / 沸点: 170-390℃ (水 =1) 0.82-0.846 溶解性: 难溶于水, 易溶于醇和其他有机溶剂。 相对密度 (空气=1) /	
英文名称	diesel oil		
分子式	/		
闪点: 38℃	火灾危险类别: /		
自燃温度(℃): /	爆炸极限(V%): /	燃烧爆炸危险性	职业性接触危害程度分级 毒性资料: 不详 职业接触限值 中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 职业接触限值 中国 MAC: 未制定标准 苏联 MAC: 未制定标准 职业接触限值 侵入途径及健康危害 侵入途径: 皮肤吸收、呼吸道吸入。 健康危害: 柴油有麻醉和刺激作用, 柴油的雾滴吸入后可致吸入性肺炎, 皮肤接触柴油可致接触性皮炎, 可引起眼、鼻刺激症状、头晕和头痛
临界温度(℃): /	临界压力: /		
危险特性: 柴油属于易燃物, 其蒸气在 60℃时遇明火会燃烧, 燃烧放出大量热; 柴油是电的不良导体, 在运输、灌装过程中, 油分子之间、柴油与其他物质之间的摩擦会产生静电, 产生电火花。			
主要用途: 柴油燃烧机燃料。			
燃烧分解产物: 内燃机燃烧柴油所产生的废气含有氮氧化物、一氧化碳、二氧化碳、醛类和不完全燃烧时的大量黑烟。黑烟中有未经燃烧的油雾、碳粒, 一些高沸点的杂环和芳烃物质, 并有些致癌物如 3.4-苯并芘, 可造成污染。			
稳定性: 化学性质很稳定。	聚合危害: /		
禁忌物: 强氧化剂、卤素			
避免接触条件: /			
灭火方法: 雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土			
急救措施			
皮肤接触: 立即脱掉污染的衣服, 用肥皂和清水冲洗皮肤, 出现皮炎要就医;			
眼接触: 立即翻开上下眼睑, 用流动水或生理盐水冲洗, 就医。			
吸入: 迅速撤离现场至空气清新处, 保持呼吸道顺畅, 如呼吸困难, 给输氧, 如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医;			
食入: 误服柴油者可饮牛奶, 尽快彻底洗胃, 要送医院就医			
防护措施		泄漏处理	
工程控制: 密闭操作, 注意通风。			
呼吸系统防护: 空气中浓度超标时建议佩戴自吸过滤式防毒面具, 紧急事态抢救时应佩戴空气呼吸器; 避免口腔和皮肤与柴油接触; 维修柴油机场所应保持通风, 操作者在上风口位置, 尽量减少柴油蒸气吸入。			
眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。			
身体防护: 穿工作服(防腐材料制作)。			
手防护: 戴橡胶耐油手套。			
其它: 工作后, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。		泄漏处理	
其它: 工作后, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。			
其它: 工作后, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。			
其它: 工作后, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。			
其它: 工作后, 淋浴更衣, 保持良好的卫生习惯。			
储运注意	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。应与氧化剂、卤素分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。		

危险化学品理化特性及安全处置表				
CAS	74-86-2		UN: 1001	危编号: 21024
中文名称	乙炔(电石气)		外观及性状: 无色无臭气体, 工业品有使人不愉快的大蒜气味。	
英文名称	Acetylene			
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>			
燃烧爆炸危险性	闪点: <-50	火灾危险类别: 甲		
	自燃温度(℃): 305	爆炸极限(V%): 爆炸上限: 80.0; 爆炸下限: 2.1		
	临界温度(℃): 35.2	临界压力: 6.14		
	危险特性: 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。与氟、氯等能发生剧烈的化学反应, 能与 Cu、Ag、Hg 等化合物生成爆炸性化合物。			
	主要用途: 是有机合成的重要原料之一。是合成橡胶、合成纤维和塑料的单体, 也用于氧炔焊割。			
	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳。			
	稳定性: 稳定	聚合危害: 能发生		
	禁忌物: 强氧化剂、强酸、卤素。			
	避免接触条件: 受热			
	灭火方法: 切断气源。若不能立即切断气源, 则不允许熄灭正在燃烧的气体。喷水冷却容器, 可能的话将容器从火场移至空旷处。雾状水、泡沫、二氧化碳。			
急救措施	皮肤接触:			
	眼接触:			
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。注意保暖, 呼吸困难时给输氧。呼吸停止时, 立即进行人工呼吸。就医。			
防护措施	食入:			
	工程控制: 生产过程密闭, 全面通风。			
	呼吸系统防护: 高浓度环境中, 佩戴供气式呼吸器。			
	眼睛防护: 一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。			
	身体防护: 穿工作服。			
储运注意事项	手防护: 一般不需特殊防护, 高浓度接触时可戴防护手套。			
	其它: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐或其他高浓度区作业, 须有人监护。			
职业性接触危害程度分级	职业性接触危害程度分级			
	毒性资料: 属微毒类			
	职业接触限值			
	中国 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 未制定标准 前苏联 MAC (mg/m <sup>3</sup> ): 未指定标准 美国 TWA: ACGIH 窒息性气体。 美国 STEL: 未指定标准			
侵入途径及健康危害	侵入途径: 吸入。			
	健康危害: 具有弱麻醉作用。 急性中毒: 接触 10~20% 乙炔, 工人可引起不同程度的缺氧症状; 吸入高浓度乙炔, 初期兴奋、多语、哭笑不安, 后眩晕、头痛、恶心和呕吐, 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。停止吸入, 症状可迅速消失。 目前未见有慢性中毒报告。有时可能有混合气体中毒的问题, 如磷化氢, 应予注意。			
泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 并隔离直至气体散尽, 切断火源。建议应急处理人员戴自给式呼吸器, 穿一般消防防护服。切断气源, 喷雾状水稀释、溶解, 抽排(室内)或强力通风(室外), 如有可能, 将漏出气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。漏气容器不能再用, 且要经过技术处理以清除可能剩下的气体。			
	乙炔的包装法通常是溶解在溶剂及多孔物中, 装入钢瓶内。充装要控制流速, 注意防止静电积聚。储存于阴凉、通风仓间内。仓温不宜超过 30℃。远离火种(热源)。防止阳光直射。应与氧气、压缩空气、(卤素)氟、氯、溴、氧化剂等分开存放。储存间内的照明、通风等设施应采用防爆型, 开关设在仓外。配备相应品种和数量的消防器材。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。验收时要注意品名, 注意验瓶日期, 先进仓的先发用。搬运时轻装轻卸, 防止钢瓶及附件破损。			

危险化学品理化特性及安全处置表						
CAS	1310-73-2		UN: 1823	危编号: 82001		
中文名称	片碱		外观及性状: 白色不透明固体, 易潮解。			
英文名称	Sodium hydroxide					
分子式	NaOH		理化性质	熔点: 318.4℃	蒸气压	0.13/739℃
燃烧爆炸危险性	闪点: 无意义	火灾危险类别: /		沸点: 1390℃	相对密度	(水=1) 2.12
	自燃温度(℃): 无意义	爆炸极限(V%): 无意义		溶解性: 易溶于水、乙醇、甘油, 不溶于丙酮。		(空气=1) 无资料
	临界温度(℃): 无意义	临界压力: 无意义	职业性接触危害程度分级			
	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。		毒性资料: 刺激性, 家兔经眼: 1%重度刺激。家兔经皮: 50mg/24 小时, 重度刺激。			
主要用途: 用于肥皂工业、石油精炼、造纸、人造丝、染色、制革、医药、有机合成等。		职业接触限值				
燃烧分解产物: 可能产生有害的毒性烟雾。		中国 MAC: 0.5mg/m <sup>3</sup> ; 苏联 MAC: 未制定标准; 美国 TWA: OSHA 2mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 2mg/m <sup>3</sup> [上限值]; 美国 STEL: 未制定标准				
稳定性: 稳定	聚合危害: 不聚合		侵入途径及健康危害			
禁忌物: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。		侵入途径: 吸入、食入				
避免接触条件: 强酸、易燃或可燃物、二氧化碳、过氧化物、水。		健康危害: 有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道, 腐蚀鼻中隔; 皮肤和眼直接接触可引起灼伤; 误服可造成消化道灼伤, 粘膜糜烂、出血和休克。				
灭火方法: 用水、砂土扑救, 但须防止物品遇水产生飞溅, 造成灼伤。		急救措施				
皮肤接触: 立即用水冲洗至少 15 分钟。若有灼伤, 就医治疗。		眼接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少 15 分钟。或用 3%硼酸溶液冲洗。就医。				
吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。		食入: 患者清醒时立即漱口, 口服稀释的醋或柠檬汁, 就医。				
工程控制: 密闭操作。提供安全淋浴和洗眼设备。		防护措施				
呼吸系统防护: 可能接触其粉尘时, 必须佩戴头罩型电动送风过滤式防尘呼吸器。必要时, 佩戴空气呼吸器。		隔离泄漏污染区, 周围设警告标志, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 用洁清的铲子收集于干燥清洁有盖的容器中, 以少量加入大量水中, 调节至中性, 再放入废水系统。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 收集回收或无害处理后废弃。				
眼睛防护: 戴防护眼镜。		身体防护: 穿橡胶耐酸碱服。				
手防护: 戴橡胶耐酸碱手套。		其它: 工作现场严禁吸烟、饮食, 饭前要洗手。工作毕, 应淋浴更衣。				
其它: 工作现场严禁吸烟、饮食, 饭前要洗手。工作毕, 应淋浴更衣。		储运注意事项				
储运注意事项		储存于阴凉、干燥、通风良好的库房。远离火种、热源。库温不超过 35℃, 相对湿度不超过 80%。包装必须密封, 切勿受潮。应与易(可)燃物、酸类等分开存放, 切忌混储。储区应备有合适的材料收容泄漏物。铁路运输时, 钢桶包装的可用敞车运输。起运时包装要完整, 装载应稳妥。运输过程中要确保容器不泄漏、不倒塌、不坠落、不损坏。严禁与易燃物或可燃物、酸类、使用化学品等混装运输。运输时运输车辆应配备泄漏应急处理设备。				

危险化学品理化特性及安全处置表						
CAS	67-56-1		UN: 1230	危编号:	32058	
中文名称	甲醇		理化性质	外观及性状: 无色透明液体, 有刺激性气味。		
英文名称	methyalcohol			熔点: -97.8℃	蒸气压	(水=1) 0.79
分子式	CH <sub>4</sub> O			沸点: 64.7℃	相对密度	
燃烧爆炸危险性	闪点: 11℃闭杯; 16℃开杯	火灾危险类别: 甲		溶解性: 溶于水, 可混溶于醇、醚等多数有机溶剂。		(空气=1) 1.1
	自燃温度(℃): 385	爆炸极限(V%): 6(下限); 36.5(上限)		职业性接触危害程度分级		
	临界温度(℃): 240	临界压力: 7.95		毒性资料: 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)。		
	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。		职业接触限值			
	主要用途: 甲醇可用做溶剂和燃料, 也是一种化工原料, 主要用于制甲醛、香精、染料、医药、火药、防冻剂等。		中国 MAC: 50mg/m <sup>3</sup> 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA, OSHA 200ppm, 262mg/m <sup>3</sup> ; ACGIH 200ppm, 262mg/m <sup>3</sup> [皮] 美国 STEL: ACGIH 250ppm, 328mg/m <sup>3</sup> [皮]			
	燃烧分解产物: 一氧化碳、二氧化碳		职业接触限值			
	稳定性: 稳定	聚合危害: 不聚合		侵入途径及健康危害		
	禁忌物: 酸类、酸酐、强氧化剂、碱金属。		侵入途径: 吸入、食入、经皮肤吸收。			
	避免接触条件: 避免接触火花、高温、明火或点火源。		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; 可致代射性酸中毒。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。			
	灭火方法: 泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。		毒害性及健康危害			
急救措施	皮肤接触: 脱去污染的衣着, 立即用流动清水彻底冲洗。注意患者保暖并且保持安静。吸入、食入或皮肤接触该物质可引起迟发反应。确保医务人员了解该物质相关的个体防护知识, 注意自身防护。		职业性接触危害程度分级			
	眼接触: 立即提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗至少15分钟。		职业接触限值			
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时进行人工呼吸。就医。如果呼吸困难, 给予吸氧。如果患者食入或吸入该物质不要对口进行人工呼吸, 可用单向阀小型呼吸器或其他适当的医疗呼吸器。		职业接触限值			
	食入: 误服者用清水或硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。		职业接触限值			
防护措施	工程控制: 生产过程密闭, 加强通风。		职业接触限值			
	呼吸系统防护: 可能接触其蒸气时, 应该佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 建议佩戴空气呼吸器。		职业接触限值			
	眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。		职业接触限值			
	身体防护: 穿防静电工作服。		职业接触限值			
	手防护: 戴橡胶手套。		职业接触限值			
其它: 工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。		职业接触限值				
储运注意事项	消除所有点火源。迅速撤离泄漏污染区人员至安全区, 并进行隔离, 严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器, 穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏: 用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗, 洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏: 构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖, 降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内, 回收或运至废物处理场所处置。		职业接触限值			
	储存于阴凉、通风的库房。远离火种、热源。库温不宜超过30℃。保持容器密封。应与氧化剂、酸类、碱金属等分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。本品铁路运输时限使用钢制企业自备罐车装运, 装运前需报有关部门批准。运输时运输车辆应配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。夏季最好早晚运输。运输时所用的槽(罐)车应有接地链, 槽内可设孔隔板以减少震荡产生静电。严禁与氧化剂、酸类、碱金属、食用化学品等混装混运。运输途中应防曝晒、雨淋, 防高温。中途停留时应远离火种、热源、高温区。装运该物品的车辆排气管必须配备阻火装置, 禁止使用易产生火花的机械设备和工具装卸。		职业接触限值			

危险化学品理化特性及安全处置表					
CAS	7647-01-0	UN: 1789	危编号: 81013		
中文名称	盐酸	理化性质 外观及性状: 无色或微黄色发烟液体, 有刺鼻的酸味。			
英文名称	Hydrochloric acid				
分子式	HCl				
燃烧爆炸危险性	闪点: /	火灾危险类别: /	熔点: -114. 8	蒸汽压	30.66kPa (21℃)
	自燃温度(℃): /	爆炸极限(V%): /	沸点: 108.6 (20%)	相对密度	(水=1) 1.2
	临界温度(℃): /	临界压力: /	溶解性: 与水混溶, 溶于碱液。		(空气=1) 1.26
	危险特性: 能与一些活性金属粉末发生反应, 放出氢气。遇氰化物能产生剧毒的氰化氢气体。与碱发生中和反应, 并放出大量的热。具有较强的腐蚀性。接触绝大多数金属, 放出易燃氢气。腐蚀某些塑料、橡胶和涂料。		职业性接触危害程度分级		
	主要用途: 重要的无机化工原料, 广泛用于染料、医药、食品、印染、皮革、冶金等行业。		毒性资料: LD <sub>50</sub> : 900mg/kg(兔经口) LC <sub>50</sub> : 3124ppm 1小时(大鼠吸入) 该物质对环境有危害, 应特别注意对水体和土壤的污染。		
	燃烧分解产物: 氯化氢		职业接触限值		
	稳定性: 稳定	聚合危害: 不聚合	中国 MAC: 15mg/m <sup>3</sup> 苏联 MAC: 5mg/m <sup>3</sup> 美国 TWA: OSHA 5ppm, 7.5[上限值] ACGIH 5ppm, 7.5mg/m <sup>3</sup> [上限值] 美国 STEL: 未制定标准		
	禁忌物: 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。		侵入途径及健康危害		
	避免接触条件: 碱类、胺类、碱金属、易燃或可燃物。		侵入途径: 吸入 食入		
	灭火方法: 消防人员必须佩戴氧气呼吸器、穿全身防护服。用碱性物质中和。也可用大量水扑救。		健康危害: 接触其蒸气或烟雾, 引起眼结膜炎, 鼻及口腔粘膜有烧灼感, 鼻衄、齿龈出血、气管炎; 刺激皮肤发生皮炎, 慢性到气管炎等病变。误服盐酸中毒, 可引起消化道灼伤、溃疡形成, 有可能胃穿孔、腹膜炎等。		
急救措施	皮肤接触: 立即用水冲洗至少15分钟。或用2%碳酸氢钠溶液冲洗。若有灼伤, 就医治疗。		泄漏处理 疏散泄漏污染区人员至安全区, 禁止无关人员进入污染区, 建议应急处理人员戴好防毒面具, 穿化学防护服。不要直接接触泄漏物, 禁止向泄漏物直接喷水, 更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合, 然后收集运至废物处理场所处置。也可以用大量水冲洗, 经稀释的洗水放入废水系统。如大量泄漏, 利用围堤收容, 然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。		
	眼接触: 立即提起眼睑, 用流动清水冲洗10分钟或用2%碳酸氢钠溶液冲洗。				
	吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。呼吸困难时给输氧。给予2~4%碳酸氢钠溶液雾化吸入。就医。				
	食入: 误服者立即漱口, 给牛奶、蛋清、植物油等口服, 不可催吐。立即就医。				
防护措施	工程控制: 密闭操作, 注意通风。尽可能机械化、自动化。		职业性接触危害程度分级		
	呼吸系统防护: 空气中浓度超标时, 佩戴过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时, 佩戴空气呼吸器。				
	眼睛防护: 戴化学安全防护眼镜。				
	身体防护: 穿工作服(防腐材料制作)				
	手防护: 带橡皮手套				
其它: 工作后, 淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服, 洗后再用。保持良好的卫生习惯。		职业性接触危害程度分级			
储运注意事项	储存于阴凉、干燥、通风处。应与碱类、金属粉末、卤素(氟、氯、溴)、易燃、可燃物等分开存放。不可混储混运。搬运时要轻装轻卸, 防止包装及容器损坏。分装和搬运作业要注意个人防护。运输按规定路线行驶。				

## 12.7 企业突发事件现场处置方案

### 12.7.1 化学品泄漏现场处置方案

#### 化学品泄漏现场处置方案

- 1、当酸碱储罐或化学品容器破损发生泄漏时，启动本预案。
- 2、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）。
- 3、指挥部通知抢险组穿着防护服，关闭雨水阀门，打开应急水池，对泄漏处进行多次清洗，同时将废水抽吸干净，另外，受污染的雨水经过泵抽至应急罐中。
- 4、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。
- 5、抢险组向上级汇报泄漏事故处理完毕。
- 6、进行现场调查和报告。

## 12.7.2 事故废水现场处置方案

### 事故废水现场处置方案

#### 一、目的

制定突发事故废水事件应急标准操作程序，提高厂区内应对突发事件废水的能力，维护正常生产秩序，保障废水安全处理，达标排放。

#### 二、适用范围

适用于本公司消防废水如何进入应急池；泄漏的化学品进入雨水管道等异常情况时，受污染的雨水怎样进入应急池应采取的措施。

#### 三、职责

3.1 生产部负责异常情况下预案的组织实施。

3.2 当发生异常情况时，环保专员按照应急预案的要求进行操作。

#### 四、工作程序

4.1 迅速关闭雨水出口的切断阀；

4.2 若企业消防废水、受污染的雨水不能以自流的方式进入设置的应急池，则在雨水井边，设置水泵和足够长的管道，开启水泵将事故废水抽至应急池内；

4.3 若企业消防废水、受污染的雨水能以自流的方式进入设置的应急池，则需打开连接事故应急池的阀门，将事故废水引入事故应急池收集；

4.4 事故应急结束后，用泵将应急池内的废水抽至废水处理系统进行处理，处理达标后排放。

### 12.7.3 消防（火灾）安全管理处置方案

## 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

4.1 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。

4.2 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。

#### 4.3 消防安全实施要求

①根据《消防法》规定配置消防设施和器材，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械；

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，资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，不得设置员工宿舍；

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。

#### 4.4 消防安全应急准备与响应

4.4.1 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。

4.4.2 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。

4.4.3 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》。

#### 4.4.4 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置、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。

4.4.5 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。

4.4.6 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。

## 12.7.4 停电现场处置方案

### 停电现场处置方案

#### 1、目的:

遵循安全生产“安全第一，预防为主”的方针，坚持防御和救援相结合的原则，以危急事件的预测、预防为基础，以对危急事件过程处理的快捷准确为核心，以全力保证员工人身安全、电路设备安全和公司生产机器设备安全为目标，以建立危急事件的长效管理和应急处理机制为根本，提高快速反应和应急处理能力，在公司可能出现停电突发情况时，将危急事件造成的损失和影响降低到最低程度，特制定公司停电处理应急预案。

#### 2、范围

公司所有部门与员工均属之。一旦有停电突发事件发生，立即启动应急处理预案，按照统一指挥，分级负责，各司其职的原则，及时控制局面，努力将事故危害降到最低程度。

#### 3、职责:

总经理：批准紧急处理方案，批准调查处理结果报告。

各部门：发生紧急情况及时上报，协助管理人员的资源调配、员工解释工作。

办公室：负责紧急情况处理，人员的工作安排与调动，对外公共事务的处理与宣传等，定期对公司电器、线路等进行检查，避免因自身因素出现的意外停电事故。定期组织演练：每年组织至少进行一次演练。

#### 4、定义:

事故停电：事故停电时指外供电线路发生事故造成停电，这种停电分大面积停电无法恢复和瞬间闪断两种。

计划停电：计划停电时指供电部门对线路进行计划检修。计划检修前两天会通知公司办公室，由办公室通知相关部门。

#### 5、内容:

## 事故停电

事故停电由于属于突发事件，所以情况一般都非常紧急，需要各部门协调工作。

值班人员发现停电后要第一时间询问供电部门停电原因，及时通知行政主管、夜间要通知值班管理人员，异常情况下须通知总经理。

查明原因后要立刻采取措施确定处理方案。

突然停电时，公司各级管理人员应立即安排好员工行动，禁止乱跑乱挤，特别是不要惊慌，以免引起踩踏事故。在得到离开的安排后，按相应的疏散路线，根据自动启动的应急照明系统灯光进行疏散。

如停电面积影响较小要及时通知人事行政主管和使用部门，做好停电后的各项应急准备工作。

如停电面积较大要及时上报行政主管、通知使用部门。异常情况下通知总经理，夜间发生问题要及时通知行政主管，详细说明停电原因、影响面积、处理情况以及应急措施。

立刻对事故现场进行处理，首先要确定故障点，断开故障点将故障范围降到最小，减少影响面积。

对事故处理情况要及时与使用部门沟通，说明事故处理进展情况，让使用部门做好各项应急准备工作。

事故处理完毕要及时恢复用电并通知行政主管、使用部门等相关岗位。

供电正常后要对事故点进行监督跟踪防止故障再次发生。

事故处理完毕进行正常后要对事故发生原因进行分析总结，找出发生故障原因，对设备或线路进行相关改造，并整理文件备档作为培训教案使用。

## 6、计划停电

办公室接到供电部门通知后视情况在 30 分钟至 8 小时内进行，包括但不限于公告通知、电话通知、口头通知各部门主管，并向总经理汇报。各

部门做好各项准备工作，做好对内、对外的解释工作。

计划停电各部门要做相关设备、电脑等提前关闭电源等工作。

## 7、其他处理

公司停电后，各部门主管应安排人员对所有设备、电器等关闭开关，拔掉电源插头，防止电力恢复后大电流冲击设备、电路的电子板，造成损坏。

各部门人员在全厂停电事故发生后，在人身安全不受危害的情况下要坚守本职岗位，使生产、生活正常进行。如无任务，不得离开工作岗位，严禁四处走动，严禁聚众聊天，严禁围观设备抢修等。

疏散员工时，所有管理人员分别控制楼道和楼梯口，组织员工有序疏散，教育员工上下楼梯一律靠右边行走，禁止员工在疏散过程中停住弯腰去系鞋带或捡丢下的物品，各部门疏散必须错开时间，防止拥挤、践踏。

疏散时所有直接管理人员应随所在拉线员工一起，负责疏散时的指挥和组织，直到所有员工离开大楼并到达指定区域。

公司各级管理人员与员工违反上述条款，将视情节轻重给予通报批评以上处理。

## 12.7.5 废气处理设施异常处置预案

### 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，要做的应急处理，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废气产生工序，召集在场职工，组织好现场应急处理，并上报。

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

3、根据泄漏点的成因采取处理办法，若阀门填料、管线损坏泄漏时应切断走向，使用防爆工具技术紧固螺栓或采取缠绕密封等堵漏方法。

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，用水稀释作现场保护，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。

### 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。值班长应及时清点人数，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者单人去搜索失踪人员。

2、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者侧风向撤离。

### 3、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，隔离区边设红色警戒线，由保卫人员负责警戒；对事故区域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。

### 4、检测、抢修。救援及控制措施

4.1 对空气中污染因子浓度进行检测，并及时通知环保局。

4.2 抢险救援人员应由业务技术熟练，具有一定经验的同志担当，进入现场前必须穿戴一定的防护措施，同时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。

4.3 现场实时监测人员发生情况异常时，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，采取相应的措施。

4.4 事故可能扩大后的应急措施：发生泄漏、着火等事故，由于处理不及时或者措施不得力，可能会使险情恶化，此时应及时报告消防队、急救中心、安监局、环保局等部门。

### 三、受伤人员的现场救护、救治与医院救治

成立救护小组，每个组员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，保持呼吸道畅通，如呼吸困难，用氧气瓶给氧，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。

### 四、现场保护与现场洗消

事故被彻底清除以后，由公司领导制定专人对事故现场进行封锁，以利于事故原因的调查，结束后需要对所有进入事故现场的人员进行查体及车辆、现场空间进行一次彻底的检查。

## 12.7.6 废水处理设施异常处置方案

### 废水处理设施异常现场处置方案

一、可能发生的异常情况:

a) 停电;

b) 污水处理站设备发生故障;

c) 进入污水处理池污水中 pH 异常或 COD 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。

二、发生异常情况时的应急措施

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。

2、发生异常情况时首先将出水口的废水放入事故应急池。

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。

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。

5、发生异常情况时各相关部门应做好记录。

### 12.7.7 危险废物储存异常处置方案

#### 危险废物储存异常处置方案

1、疏散泄漏危险区人员至安全区，禁止无关人员进入污染区，应急处置人员戴好面罩，穿化学防护服，戴防护手套等；

2、不要直接接触泄漏物，禁止直接向泄漏物喷水，更不要让水进入包装容器内。用沙土、干燥石灰或苏打灰混合，然后收集至废物处理场所处置；

3、如发生大量泄漏，利用围堰收容，然后收集、转移、回收或无害处理后废弃。如发生大量泄漏，迅速拨打 119 请求支援，同时通报上级政府安全主管部门和环境保护部门请求支援。

4、废酸、污泥由签订合同的公司运输处置，当危废仓库的危废过多时，应立即通知运输单位及时运走，以防仓库负荷过重。

## 12.8 应急预案修正说明

### 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修改说明

根据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函审专家意见，我单位对此预案进行修正，具体如下：

1. 完善编制依据；
2. 补充企业雨水去向描述；
3. 完善《浙江长华汽车零部件股份有限公司应急资源调查报告》；
4. 根据核实的原辅材料等，校核风险物质种类、最大在线存在量、临界量；复核涉水、涉气风险物质的 QME 值，复核应急池最大储量；明确企业近三年是否有环境违法行为和被环保主管部门处罚的情况，复核环境风险等级及其表征；
5. 根据计算企业在应急状态下产生的最大废水量，完善 V3 的说明，完善应急标识及指示牌，做好各类应急准备工作；
6. 规范设置各类储罐、固废仓库，做好截流措施以及区域名称警示标识等；
7. 加强与周边企业、环境敏感点灯人群的宣传教育和沟通；细化周边援助企业的人员、设备、物资等情况。
8. 补充应急处置卡。
9. 对预案中的其他文字笔误、文字描述不当处进行修正。

## 12.9 验收意见

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

环境应急预案及相关文件的基本形式					
评审项目	评审指标	评审意见			指标说明
		判定	得分	说明	
封面目录	1° 封面有环境应急预案、预案编制单位名称，预留正式发布预案的版本号、发布日期等设计； 目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		预案版本号指为便于索引、回溯而在发布时赋予预案的标识号，企业可以按照内部技术文件版本号管理要求执行； 预案各章节可以有多个标题，但在目录中至少列出两级标题，便于查找
结构	2° 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° 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

环境应急预案编制说明			
过程说明	4"	说明预案编制过程	1
问题说明	5"	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	1
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	2
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	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	2

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  
 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

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修订；另外，由于权限、职责、工作范围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。

适用主体，指组织实施预案的责任单位；地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。

坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位

9 <sup>6</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、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。 有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作职责、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。 环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。 企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
	10	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	
	11	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	企业根据突发环境事件应急工作特点，建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构。注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接

组织指挥 机制	14	明确应急状态下指挥运行机制，建立统一的应急指挥、协调和决策程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	指挥运行机制，指的是总指挥与各行动小组相互作用的程序和方式，能够对突发环境事件状态进行评估，迅速有效进行应急响应决策，指挥和协调各行动小组活动，合理高效地调配和使用应急资源
	15	根据突发环境事件的危害程度、影响范围、周边环境敏感点、企业应急响应能力等，建立分级应急响应机制，明确不同应急响应级别对应的指挥权限	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" 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
监测预警	17	建立企业内部监测预警方案	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
	18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	监控信息的获得途径，例如极端天气等自然灾害、生产安全事故等事故灾难、相关监控监测信息等；分析研判的方式方法，例如根据相关信息和应急能力等，结合企业自身实际进行分析研判
	19	明确企业内部预警条件，预警等级，预警信息发布、接收、调整、解除程序、发布内容、责任人	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布； 红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业内部实际需求确定

	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				
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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
应急监测	23 <sup>c</sup> 涉大气污染的,说明排放口和厂界气体监测的一般原则	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	24 <sup>c</sup> 涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		
	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	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		

	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	1.5	企业内部应对突发环境事件的原则性措施
27 <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	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
28 <sup>b</sup>	涉及大气污染的, 应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法, 涉及疏散的一般应辅以疏散路线图; 如果装备风向标, 应配有风向标分布图	2	避险的方式包括疏散、防护等, 说明避险措施的原则性安排
29 <sup>b</sup>	涉及水污染的, 应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法, 适当延伸至企业外防控措施方法; 配有废水、雨水、清净水下水管网及重要阀门设置图	2	说明控制水污染的原则性安排
30 <sup>b</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	3	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
31 <sup>b</sup>	将应急措施细化、落实到岗位, 形成应急处置卡	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
32 <sup>b</sup>	配有厂区平面布置图, 应急物资表/分布图	1	
33 <sup>b</sup>	结合本单位实际, 说明应急终止的条件和发布程序	2	列明应急终止的基本条件, 明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等

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

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	1	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	1	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境影响评价技术导则》
45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	2	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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
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	1	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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
情景构建					
完善计划					

环境应急资源调查报告 (表)					
调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单,抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				88	-
评审人员 (签字): 					评审日期: 2019 年 7 月 9 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: <u>2019/7/9</u> 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
评审过程: 采用电子文本形式审查
总体评价: 预案编制内容全面, 采用的编制依据及技术规范基本符合要求, 编制方法和工作内容符合相关要求, 环境风险辨识及风险等级评估基本符合要求。预案经修改补充完善后可上报备案。
问题清单: 1、厂区内雨水去向表述不清; 2、P43 页, 水环境风险级别表述有误; 3、缺少企业应急检测常用仪器和试剂清单, 应急资源调查无是否符合应急需要的总结性结论; 4、M 值的评分与整改计划中所述“围堰不符合防护要求”不相符。
修改意见和建议: 1、复核项目 M、E、Q 值的计算, 复核应急事故池的最大储存量 V; 2、进一步明确风险防范措施及整改计划的内容和完成时间; 3、企业应规范设置完善各类标识和警示标志, 做好危废贮存场所的防渗、防漏措施; 4、补充附图附件内容, 如污水纳管证明、危险单元分布图等; 5、企业应做好各类应急物资的维护保养, 确保足额、有效; 加强应急预案的演练, 及时修订完善
评审人员签字:  <div style="float: right; text-align: right;">           2019年 7月 9日         </div>

附: 定量打分结果和各评审专家评审表。

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

	目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	不符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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>a</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>a</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，内容上无向重复、大量互相引用等现象
环境应急预案编制说明				
过程说明	4 <sup>a</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>a</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修订；另外，由于权限、职责、工作范
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	2	

	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 type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		围的不同，企业环境应急预案应该在指挥、措施、程序等方面留有“接口”，确保与政府预案有机衔接。  适用主体，指组织实施预案的责任单位：地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。  坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务细化落实到具体工作岗位
应急预案体系	9 <sup>b</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、与生产安全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	本项目的三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容应对流程和措施等部分体现。
	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	3	有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成、专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应程序和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。
	11 预案整体定位清晰，与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持，与地方人民政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持。企业突发环境事件一般会对外环境造成污染，其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合。
组织指挥机制	12 以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式，说明组织体系构成、应急指挥运行机制，配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	以图表形式，说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13 明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合	1	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。

	组、应急保障组以及其他必要的行动组		不符合		注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中指挥体系的关系
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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		根据企业可能面临事件情景，结合事件危害程度、紧急程度和发展态势，对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排
18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	1	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等，结合周边环境情况，确定预警等级，做到早发现、早报告、早发布；红色预警一般为企业自身力量难以应对；橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对；黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等，包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法	2	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合		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

								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
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
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					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;
23 <sup>c</sup>	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	1.5					排放口为突发环境事件中污染物的排放出口,包括按照相关环境保护标准设置的排放口
24 <sup>c</sup>	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清净下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5					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,确保能够快速获得环境检测支持
27 <sup>b</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 type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5					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,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5					避险的方式包括疏散、防护等,说明避险措施的原则性安排

	散路线图；如果装备风向标，应配有风向标分布图							
30 <sup>c</sup>	涉及水污染的，应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法，适当延伸至企业外防控方式方法；配有废水、雨水、清净水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	1.5			说明控制水污染的原则性安排		
31 <sup>b</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>b</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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2					
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		
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		
37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			对预案培训、演练进行总体安排		
38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2			对预案评估修订进行总体安排		
环境风险评估报告								

	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	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	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
风险分析	40	重点校对生产工艺、环境风险防控措施各项指标的赋值是否合理	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1.5	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	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	按照企业突发环境事件风险评估相关文件的受体划分依据审查
	42	环境风险等级划分是否正确	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3	按照企业突发环境事件风险评估相关文件审查
	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	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
情景构建	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	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
	45	释放途径分析，重点分析环境风险物质从释放源头到受体之间的过程	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	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	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，并附相关示意图	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	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	对现有环境风险防控与应急措施的完备性、可靠性和有效性进行分析论证，找出差距、问题。针对需要整改的短期、中期和长期项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划

调查内容	49	第一时间可调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源,包括:专职和兼职应急队伍;自储、代储、协议储备的环境应急装备;自储、代储、协议储备环境应急物资;应急处臵场所、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	-

评审人员 (签字):



评审日期: 2019 年 7 月 4 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,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。

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有限公司

突发环境事件

## 应急预案评审意见表（函审）

评审时间： 2019.7.4	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><b>评审过程：</b></p> <p>根据《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）》（环办应急[2018]8号）有关要求，2019年7月4日，受企业委托对《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，形成具体意见如下：</p> <p><b>总体评价：</b></p> <p>本应急预案基本符合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）、《浙江省企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》和《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》的要求，环境风险辨识、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要求，预案报告经修改补充后可上报备案。</p>	
<p><b>问题清单：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、重新梳理编制依据。</li> <li>2、复核涉水/气风险物质种类，细化并明确储存规格、储存方式、储存量；复核涉气/水风险物质临界量，复核Q值的计算。</li> <li>3、根据企业平面布置图，细化说明事故应急池设置位置，分析其合理性，进一步说明其形式（地下自流式还是地上式），并核实应急池容积、配套的导流系统和管道设置情况，确保应急状态下的废水都能进入应急池。</li> <li>4、完善企业各环境风险单元环境风险分析。</li> <li>5、根据企业使用风险物质的种类和特性，完善现场处置措施内容，关注针对性和可操作性。</li> </ol>	
<p><b>修改意见和建议：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、重新梳理编制依据。把本公司安全生产事故应急预案应作为编制依据。电泳工序需执行DB33 2146-2018《工业涂装工序大气污染物排放标准》。</li> <li>2、细化废水、废气污染源强分析。完善《浙江长华汽车零部件股份有限公司环境风险评估报告》，复核涉水/气风险物质种类，细化并明确储存规格、储存方式、储存量；复核涉气/水风险物质临</li> </ol>	

界量，复核 Q 值的计算。完善企业各环境风险单元环境风险分析。

3、根据《浙江省企业环境应急资源调查技术规范》完善《浙江长华汽车零部件股份有限公司应急资源调查报告》。

4、根据企业平面布置图，细化说明事故应急池设置位置，分析其合理性。企业应完善事故废水应急池及收集系统设置，确保事故状态下的废水全部进入事故应急池；完善厂区雨、污水管网图（标出应急池、排放口、截止阀位置）；规范设置油漆仓库、化学品仓库、危废仓库，做好相关区域名称标识及警示标志，并做好地面防渗、截流措施。

5、根据企业使用风险物质的种类和特性，完善现场处置措施内容，关注针对性和可操作性。

6、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。

7、加强与周边企业、环境敏感点等人群的宣传教育和沟通，细化调查周边应急援助企业救助的人员、设备、物资情况，根据本企业应急援助要求，有针对性地明确应急援助企业。

评审人员签字：\_\_\_\_\_



企业负责人签字：\_\_\_\_\_

2019 年 7 月 4 日

附表1 企业事业单位突发环境事件应急预案评审表

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

封面目录	1 <sup>1</sup>	封面有环境应急预案、预案编制单位名称、预留正式发布日期等设计；目录有编号、标题和页码，一般至少设置两级目录	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>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；</p> <p>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</p>
结构	2 <sup>2</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	<p>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；</p> <p>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</p>
行文	3 <sup>3</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	<p>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；</p> <p>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；</p> <p>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</p>
环境应急预案编制说明					
过程说明	4 <sup>4</sup>	说清预案编制过程	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	<p>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</p>
问题说明	5 <sup>5</sup>	说明意见建议及采纳情况、演练暴露问题及解决措施	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input checked="" type="checkbox"/> 不符合	0	<p>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</p>
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	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合	2	<p>此三项为预案的总纲。</p>

适用范围	<p>7</p> <p>明确：预案适用的主体、地理或管理范围、事件类别、工作内容</p>	<p>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	2	<p>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”，根据各案管理办法，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。</p>
工作原则	<p>8</p> <p>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</p>	<p>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>符合</p> <p><input type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	2	<p>适用主体，指组织实施预案的责任单位：地理或管理范围，如某公司内、某公司及周边环境敏感区域内；事件类别，如生产废水事故排放、化学品泄漏、燃烧或爆炸次生环境事件等；工作内容，可包括预警、处置、监测等。</p> <p>坚持环境优先，是因为环境一旦受到污染，修复难度大且成本高；应急工作与岗位职责相结合，强调应急任务要细化落实到具体工作岗位</p>
应急预案体系	<p>9</p> <p>以预案关系图的形式，说明本预案的组成及其组成之间的关系、与生产安全、全事故预案等其他预案的衔接关系、与地方人民政府环境应急预案的衔接关系，辅以必要的重点内容说明</p>	<p>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	3	<p>本项目三项指标，主要考察企业在环境应急预案编制过程中能否清晰把握预案体系。具体衔接方式、内容在应对流程和措施等部分体现。</p> <p>有的企业环境应急预案包括综合预案、专项预案、现场预案或其他组成，应说明这些组成之间的衔接关系，确保各个组成清晰界定、有机衔接。企业环境应急预案一般应以现场处置预案为主，有针对性地提出各类事件情景下的污染防治措施，明确责任人员、工作流程、具体措施，落实到应急响应处置卡上。确需分类编制的，综合预案侧重明确应对原则、组织机构与职责、基本程序与要求，说明预案体系构成；专项预案侧重针对某一类事件，明确应急响应和处置措施。如不涉及以上情况，可以说明预案的主体框架。</p> <p>环境应急预案定位于控制并减轻、消除污染，与企业内</p>
	<p>10</p> <p>预案体系构成合理，以现场处置预案为主，确有必要编制综合预案、专项预案，且定位清晰、有机衔接</p>	<p>不符合</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>部分符合</p> <p><input type="checkbox"/>不符合</p>	2	

	11	预案整体定位清晰,与内部生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,与地方政府环境应急预案有机衔接	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		在生产安全事故预案等其他预案清晰界定、相互支持,企业突发环境事件一般会对外环境造成污染,其预案应与所在地政府环境应急预案协调一致、相互配合,
组织指挥机制	12	以应急组织体系结构图、应急响应流程图的形式,说明组织体系构成、应急指挥运行机制,配有应急队伍成员名单和联系方式表	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		以图表形式,说明应急组织体系构成、运行机制、联系人及联系方式
	13	明确组织体系的构成及其职责。一般包括应急指挥部及其办事机构、现场处置组、环境应急监测组、应急保障组以及其他必要的行动组	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		企业根据突发环境事件应急工作特点,建立由负责人和成员组成的、工作职责明确的环境应急指挥机构,注意与企业突发事件应急预案以及生产安全等预案中组织指挥体系的衔接
	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
组织指挥机制	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		例如有有的企业将环境应急分为车间级、企业级、社会级,明确相应的指挥权限;车间负责人、企业负责人、接受当地政府统一指挥
	16	说明企业与政府及其有关部门之间的关系。明确政府及其有关部门介入后,企业内部指挥协调、配合处置、参与应急保障等工作任务和责任人	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		例如政府及其有关部门介入后,环境应急指挥权的移交及企业内部的调整
监测预警	17	建立企业内部监控预警方案	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1		根据企业可能面临事件情景,结合事件危害程度、紧急程度和发展态势,对企业内部预警级别、预警发布与解除、预警措施进行总体安排

18	明确监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	细化监控信息的获得途径和分析研判的方式方法	1	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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	细化企业内部预警调整、解除程序内容	1	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	一般根据企业突发环境事件类型情景和自身的应急能力等,结合周边环境情况,确定预警等级,做到早发现、早报告、早发布; 红色预警一般为企业自身力量难以应对;橙色预警一般为企业需要调集内部绝大部分力量参与应对;黄色、蓝色预警根据企业实际需求确定
20	明确企业内部事件信息传递的责任人、程序、时限、方式、内容等,包括向协议应急救援单位传递信息的方式方法		2	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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		2	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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		2	符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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态监测的一般原则		2	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	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态监测一般原则,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

应对流程和措施	24 <sup>c</sup>	涉水污染的,说明废水排放口、雨水排放口、清浄下水排放口等可能外排渠道监测的一般原则	符合 <input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		按照《突发环境事件应急监测技术规范》等有关要求,确定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	1.5	复核大气监测因子,完善环境应急监测方案	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检测支持
	27 <sup>d</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>e</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>f</sup>	涉及大气污染的,应重点说明受威胁范围、组织公众避险的方式方法,涉及疏散的一般应辅以疏散路线图;如果装备风向标,应配有风向标分布图	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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>g</sup>	涉及水污染的,应重点说明企业内收集、封堵、处置污染物的方式方法,适当延伸至企业外防控方式方法;配有废水、雨水、清浄下水管网及重要阀门设置图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		说明控制水污染的原则性安排
	31 <sup>h</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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	3		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>a</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	补充应急处置卡	关键岗位的应急处置卡无遗漏，事件情景特征、处理步骤、应急物资、注意事项等叙述清晰
	33	配有厂区平面布置图，应急物资表/分布图	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		
应急终止	34	结合本单位实际，说明应急终止的条件和发布程序	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		列明应急终止的基本条件，明确应急终止的决策、指令内容及传递程序等
事后恢复	35	说明事后恢复的工作内容和责任人，一般包括：现场污染物的后续处理；环境应急相关设施、设备、场所的维护；配合开展环境损害评估、赔偿、事件调查处理等	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		《突发事件应急预案管理办法》强调应急预案重在“应对”，适当向后延伸至“恢复”，即企业从突发环境事件应对的“非常规状态”过渡到“常规状态”的相关工作安排
保障措施	36	说明环境应急预案涉及的人力、财力、物力、物资以及其他技术、重要设施的保障	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对各类保障措施进行总体安排
预案管理	37	安排有关环境应急预案的培训和演练	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		对预案培训、演练进行总体安排
	38	明确环境应急预案的评估修订要求	<input type="checkbox"/> 符合 <input checked="" type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	1	复核环境应急预案的评估修订要求	对预案评估修订进行总体安排
环境风险评估报告						
风险分析	39	识别出所有重要的环境风险物质；列表，至少列出重要环境风险物质的名称、数量（最大存在总量）、位置/所在装置；环境风险物质数量大于临界量的，辨识重要环境风险单元	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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

					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
40	重点核对生产工艺、环境风险控制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受体划分依据审查
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		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
43	列明国内外同类企业的突发环境事件信息，提出本企业可能发生的突发环境事件情景	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		针对每种典型事件情景进行源强分析，至少包括释放环境风险物质的种类、释放速率、持续时间三个要素，可以参考《建设项目环境风险评估技术导则》
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	细化源强分析相关内容	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
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 checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2		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
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	细化危害后果分析	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
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	细化受影响的大气和水环境保护目标并图示说明	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
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		
情景构建					
完善计划					

环境应急资源调查报告 (表)

调查内容	49	第一时间调用的环境应急队伍、装备、物资、场所	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	重点调查可以直接使用的环境应急资源，包括：专职和兼职应急队伍；自储、代储、协议储备的环境应急装备；自储、代储、协议储备环境应急物资；应急处置场所、应急物资或装备存放场所、应急指挥场所。预案中的应急措施使用的环境应急资源与现有资源一致
调查结果	50	针对环境应急资源清单，抽查数据的可信性	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 部分符合 <input type="checkbox"/> 不符合	2	通过逻辑分析、现场抽查等方式对调查数据进行查验
合 计				88	-
评审人员(签字):  <span style="float: right;">评审日期: 2019年07月04日</span>					

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： 2019年07月04日 地点： _____
评审方式： <input checked="" type="checkbox"/> 函审， <input type="checkbox"/> 会议评审， <input type="checkbox"/> 函审、会议评审结合， <input type="checkbox"/> 其他 _____
评审结论： <input checked="" type="checkbox"/> 通过评审， <input type="checkbox"/> 原则通过但需进行修改复核， <input type="checkbox"/> 未通过评审
<p>评审过程：</p> <p style="text-indent: 2em;">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电子文本于 2019年07月03日发送至专家处，专家经仔细审阅，评审意见如下：</p> <p>总体评价：</p> <p style="text-indent: 2em;">本应急预案采用的编制依据、技术规范、编制方法及预案内容基本符合《浙江省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，环境风险辨识、应急能力评估清楚，应急组织、应急物资、应急响应和措施等内容基本符合要求，预案报告经修改补充后可上报备案。</p>
<p>问题清单：</p> <p style="text-indent: 2em;">现场处置措施，预防、预警、应急响应等内容需进一步完善；进一步完善环境应急监测因子、排放标准和检测方案，明确应急检测单位；补充应急处置卡；细化本预案与其它预案的联动内容与关系。</p>
<p>修改意见和建议：</p> <p>1、按最新版《浙江省企业突发环境事件应急预案编制导则》要求修改预案报告：</p> <p style="text-indent: 2em;">（1）进一步核实生产过程废气、废水、固废等污染物的排放量、浓度、以及处置措施与方法，严格对照相应排放标准；建立环境保护、环境检测制度，确保污染治理设施的正常运行，并进行定期维护，及时查找和弥补环境管理缺陷；</p> <p style="text-indent: 2em;">（2）按照《企业突发环境事件风险分级方法》进一步细化、核实环境风险及控制水平评估指标（Q、M、E）分值，及时补充完善环境事件应急设施、足量配备应急物资、明确应急</p>

物资清单、储存位置及保管人员，及时维护应急设施确保应急使用，完善企业危废暂存场所；  
加强应急设备日常保养工作；

(3) 进一步核实企业周边环境敏感区域，明确企业环境风险物质与危险源分布，对已确定的危险目标，根据其可能导致事故的途径，采取有针对性的预防措施，避免事故发生；

(4) 加强预案演练，做到专项演练与综合演练相结合；明确应急联动机制；

(5) 进一步加强固废管理，特别是危废管理处置过程环境应急事故应对能力；

(6) 细化事件分级和响应启动标准；复核现场处置措施，预防、预警、应急响应等内容。复核应急状态下的污水量，消防水量，复核应急池的计算，明确应急池池容；细化环境应急监测因子、监测点位、监测方法，完善环境应急监测方案，明确监测执行单位；

(7) 补充应急处置卡。

2、根据《浙江省企业环境应急资源调查技术规范》细化、完善《浙江长华汽车零部件股份有限公司\_应急资源调查报告》。完善应急池、应急管道、应急阀门等应急防控设施调查情况。

评审人员人数：\_\_\_\_\_

评审组长签字：\_\_\_\_\_

评审人员签字



企业负责人签字：\_\_\_\_\_

2019年07月04日

附：定量打分结果和各评审专家评审表。