

预案编号	YMHMTYA-2019
预案版本号	第三版

# 重庆建设·雅马哈摩托车有限公司 突发环境事件应急预案

编制：韩文忠

审核：吴 巧

审批：曹 勇

发布时间：2019年8月26日

实施时间：2019年8月26日

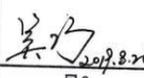
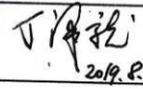
重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件应急预案

## 重庆建设·雅马哈摩托车有限公司 突发环境事件应急预案编制人员责任表

	姓 名	职称/职务	签 字
编 制	韩文忠	环保技术员	韩文忠
	龚瑾瑜	环保技术员	龚瑾瑜
	刘 婧	环保技术员	刘婧
校 准	丁泽龙	环境组组长	丁泽龙
审 核	吴 巧	生产保全课主任	吴巧
批 准	曹 勇	制管部部长助理	曹勇

# 保全课业务联络

2019年8月26日

配部先	氏名	签收	配部先	氏名	签收
各部课					
检印	检印	检印	检印	检印	保全课
					
		三浦B	曹BZ	吴C	2019.8.26

件名 ( **通知** 依赖 照会 回复 )

关于《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件应急预案》  
发布业务联络

各部课:

我是生产保全课丁泽龙, 感谢贵课一直以来对生产保全课工作的支持!

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求, 有效防范应对突发环境事件, 减少公司财产损失, 使事故发生后能快速、有效、有序地实施应急救援, 本公司委托相关部门和机构编制了《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本公司实施应急救援的规范性文件, 用于指导本公司突发环境事故的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案于2019年8月26日批准发布, 2019年8月26日正式实施。本公司内所有部门均应严格遵守执行。

特此联络。


  
 2019年8月26日

# 目 录

1 总则.....	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	3
1.4 应急预案体系.....	3
1.5 工作原则.....	4
1.6 事件分级.....	5
2 企业基本信息.....	7
2.1 企业基本概况.....	7
2.2 周边环境风险受体情况 .....	7
2.3 环境保护目标.....	9
3 环境风险源情况和环境影响 .....	11
3.1 环境污染风险源情况 .....	11
3.2 风险事故及其环境影响 .....	13
4 组织机构与职责.....	16
4.1 常态下应急管理机构及职责 .....	16
4.2 事故状态下应急组织机构及职责 .....	17
4.3 外部应急救援情况 .....	20
5 预防与预警.....	21
5.1 预防.....	21
5.2 预警.....	21
5.3 信息报告与通报.....	22
6 应急响应.....	24
6.1 应急响应分级.....	24
6.2 应急响应程序.....	24
6.3 应急处置措施.....	26
7 应急监测.....	31
7.1 应急监测方案.....	31

7.2 区域应急监测能力 .....	32
8 应急终止.....	33
8.1 应急终止的条件和程序 .....	33
8.2 应急终止后的行动 .....	33
9 后期处置.....	35
9.1 事故现场保护.....	35
9.2 事故污染物处理.....	35
9.3 生态恢复.....	35
9.4 善后.....	35
10 应急保障措施.....	36
10.1 资金保障.....	36
10.2 物资装备保障.....	36
10.3 应急队伍保障.....	36
10.4 交通运输保障.....	36
10.5 医疗卫生保障.....	36
10.6 通信保障.....	36
10.7 技术保障.....	36
11 宣传、培训与应急演练.....	38
11.1 宣传.....	38
11.2 培训.....	38
11.3 应急演练.....	38
12 预案的更新、备案、发布 .....	42
12.1 维护和更新.....	42
12.2 应急预案备案.....	42
12.3 应急预案的发布与实施 .....	42
13 名词术语.....	43
14 附录.....	44

# 1 总则

## 1.1 编制目的

为了预防、控制和消除生产事故过程中可能产生的环境污染，进一步规范公司环境污染事故应急管理工作，明确事故处理过程中各部门的职责和任务分工，提高对环境污染事故的应急救援和协同作战能力，保障公司员工和周边民众的生命安全和健康，最大限度的减少企业的环境风险，保护生态环境，杜绝重大环境污染事故的发生，创造环境友好型和谐企业，加强企业与政府应对工作的衔接，特制定本预案。

## 1.2 编制依据

### 1.2.1 环境保护法律法规及规范、标准

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(2014 年修订)(国家主席令第九号, 2015 年 1 月 1 日);
- (2)《中华人民共和国大气污染防治法》(国家主席令第三十一号, 2016 年 1 月 1 日);
- (3)《中华人民共和国水污染防治法》(国家主席令第八十七号, 国家主席令第七十号修订, 2017 年 6 月 27 日);
- (4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(中华人民共和国主席令第五十七号, 2016 年 11 月 7 日修订);
- (5)《中华人民共和国安全生产法》(2014 年修正)(国家主席令第十三号, 2014 年 12 月 1 日);
- (6)《中华人民共和国消防法》(国家主席令第六号, 2009 年 5 月 1 日);
- (7)《中华人民共和国突发事件应对法》(国家主席令第六十九号, 2007 年 11 月 1 日);

- (8)《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》（环发[2015]4号）；
- (9)《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018）；
- (10)《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T169-2004）；
- (11)《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101号）；
- (12)《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）（环办[2014]34号）；
- (13)《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》；
- (14)《重庆市环保局关于印发全市企业环境安全主体责任实施意见的通知》（渝环发[2010]48号）；
- (15)《重庆市突发事件应对条例》（重庆市人民代表大会常务委员会公告〔2012〕9号）；
- (16)《重庆市环境保护局关于编制和完善各类环境应急预案的通知》（渝环发[2010]78号）；
- (17)《重庆市环境保护条例》（重庆市人大常委会公告〔2017〕11号）；
- (18)关于印发《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》的通知，（环办应急〔2018〕8号）；
- (19)《重庆市环境保护局办公室转发环境保护部办公厅企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南（试行）的通知》渝环办〔2018〕55号。
- (20)《企业突发环境事件风险分级方法（发布稿）》（HJ941-2018）（2018年3月1日）；

### 1.2.2 有关文件、资料

- (1)《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司摩托车生产线异地迁建项目环境影响后评价报告书》（中煤科工集团重庆设计研究院有限公司，2015年）；
- (2)《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件风险评估》（重庆德

和环境工程有限公司，2016年）；

(3) 《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件应急预案》（重庆建设·雅马哈摩托车有限公司制造部生产保全课，2016年）

(4) 重庆建设·雅马哈摩托车有限公司提供的相关技术资料 and 文件。

### 1.3 适用范围

本应急预案适用于位于重庆市九龙坡区九龙园区B区华成路1号的重庆建设·雅马哈摩托车有限公司现有厂区范围内，发生突发环境事件后的预警、报告、处置、应急监测、应急终止等工作，具体包括如下事件：

(1) 因“三废”处理设施发生故障导致的废气、废水超标排放，危废异常排放等突发环境事件；

(2) 危险化学品及其它有毒有害物品在贮存、运输、使用过程中发生的泄漏突发环境事件，以及泄漏后导致的火灾、爆炸等次生环境事件；

(3) 生产过程中因意外事件造成的突发环境事件；

(4) 其它突发性的环境污染事件。

### 1.4 应急预案体系

《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司突发环境事件应急预案》包含有1个综合应急预案，综合预案与突发环境事件应急处置方案配合使用，或单独使用，并且是公司环境应急处置方案的指导性文件。本预案外部衔接于《重庆市九龙坡区生态环境局环境风险突发事件应急预案》。本预案内部衔接于《重庆建设·雅马哈摩托车有限公司生产安全事故综合应急预案》。预案体系结构见：“企业预案体系结构图”。

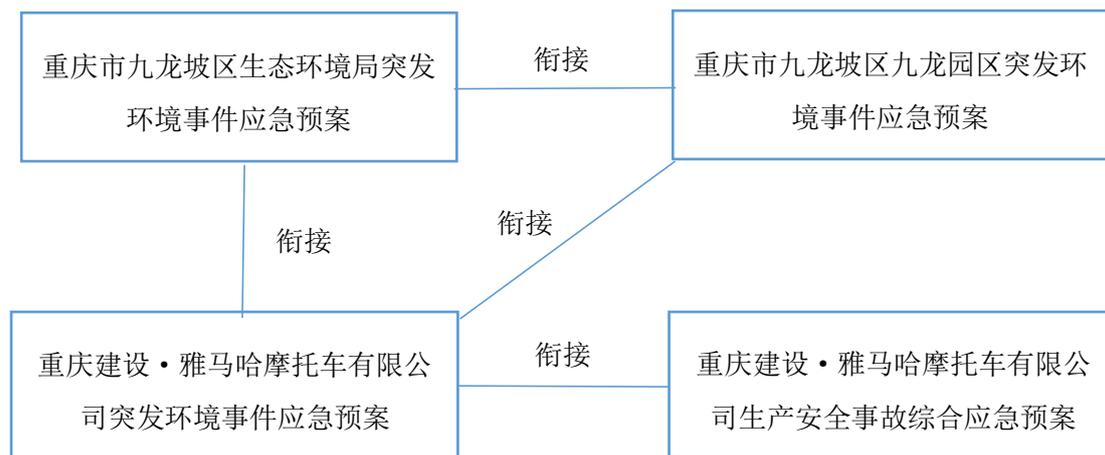


图 1-1 应急预案体系

## 1.5 工作原则

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

(1) 坚持以人为本，预防为主的原则。加强对环境事故危险源的监测、监控并实施监督管理，建立环境事故风险防范体系，积极预防、及时控制、消除隐患，提高突发性环境污染事故防范和处理能力，尽可能地避免或减少突发环境污染事故的发生，消除或减轻环境污染事故造成的中长期影响，最大程度地保障公众健康，保护人民群众生命财产安全。

(2) 坚持统一领导，分类管理，分级响应的原则。接受政府环保部门的指导，使企业的突发性环境污染事故应急系统成为区域系统的有机组成部分。加强企业各部门之间协同与合作，提高快速反应能力。针对不同污染源所造成的环境污染的特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境污染事故造成的危害范围和社会影响相适应。

(3) 坚持快速反应，高效运转的原则。各部门熟悉企业生产情况，接到事故救援命令必须及时赶赴现场组织施救，做到快速有效。发生重特大事故，由本预案中设置的指挥中心全权负责事故上报和事故抢险救护工作。

(4) 坚持依靠科技，预防为主的原则。采用先进技术，充分发挥专业技术

人才作用,实行科学民主决策,采用先进的救援装备和技术,增强应急救援能力,依法规范应急救援工作。确保施救方案的科学性、权威性和可操作性,坚持事故应急救援与事故预防的有机结合。积极开展企业安全建设,提高从业人员的整体素质,增强企业的安全保障能力。

(5) 坚持平战结合,专辅互补,充分利用现有资源的原则。积极做好应对突发性环境污染事故的思想准备、物资准备、技术准备、工作准备,加强培训演练,应急系统做到常备不懈,充分利用专业救援队伍力量,引导、鼓励、培育和发挥辅助应急救援力量的作用。

(6) 采集信息,科学决策。领先科技进步,采用先进的技术和装备,多元化获取事故区域的各种信息、数据,科学决策,依法决策,提高应急救援的处置技术和水平。

(7) 先期处置、防止危害扩大。建立突发环境事件风险防范体系,制定专项应急预案或处置措施,积极预防、及时控制、消除隐患,防止事件对人员和环境危害进一步扩大。

(8) 应急工作与岗位职责相结合。规范岗位职责,将应急管理工作与岗位职责相结合,事件现场人员根据职责及时开展应对工作,减少突发环境事件扩大带来的不利影响。

## 1.6 事件分级

重庆建设·雅马哈摩托车有限公司 2006 年从重庆市九龙坡区谢家湾迁至重庆市九龙园区 B 区华成路 1 号。总占地面积达到 450 亩,拥有职工 1500 余人,主要从事摩托车整车生产,拥有天剑等多品牌。现已具备年生产摩托车 50 万辆/年的生产能力,年产值约 10 多亿元。按照突发环境事件紧急程度、危害程度、影响范围、本公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源,将本公司突发环境事件分为 3 个级别,分别为: I 级(社会联动级)、II 级(公司级)、III 级(车

间级)。

I级事件:有害影响超出公司可控制范围,需请求外援,启动一级应急响应,由公司应急指挥部总指挥执行;根据严重程度,通报九龙坡区生态环境局、九龙坡区消防支队等相关部门,由相关部门决定启动相关预案,并采取相应的应急措施。若政府部门到达现场后成立现场指挥部时,公司现场应急指挥工作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。

II级事件:较严重的泄漏,或出现明显火势,或造成若干人员轻微中毒、烧伤,污染可控制在公司区域范围内,不会对周围环境产生危害,启动二级应急响应,由公司应急指挥部负责指挥,调集应急工作小组开展应急处置工作。

III级事件:一般的轻微泄漏,或局部出现轻微起火,或造成个别人员的轻微中毒,烧伤,可在短时间内得到控制,事故的有害影响局限在车间或某个岗位内,启动三级应急响应,由车间或某岗位负责人负责应急指挥,组织相关人员进行应急处置。

## 2 企业基本信息

### 2.1 企业基本概况

重庆建设·雅马哈摩托车有限公司(以下简称“雅马哈摩托车”)成立于 1992 年 11 月 9 日, 位于重庆市九龙坡区九龙园区 B 区华成路 1 号。该公司是由重庆建设机电有限责任公司(原名: 重庆建设工业有限责任公司)与日本雅马哈发动机株式会社共同出资创办的大型摩托车生产企业, 占地面积达到 450 亩。目前拥有职工 1500 余人, 主要从事摩托车发动机及整车生产, 拥有天剑等系列品种的各型摩托车。主要工艺为机加、铸造、焊接、涂装、总装。承担年产摩托车 30 万辆的成车总装以及发动机总装。公司基本情况见表 2-1。

表 2-1 公司基本情况一览表

序号	项目	内容
1	单位名称	重庆建设·雅马哈摩托车有限公司
2	外文名称	CJYM
3	统一社会信用代码	915001076219002630
4	法定代表人	吕红献
5	联系人及联系电话	丁泽龙 13368284586
6	注册地址	重庆市九龙坡区九龙园区 B 区华成路 1 号
7	地理坐标	东经 106 度 27 分, 北纬 29 度 29 分
8	行业类别	摩托车整车制造 3751
9	行业规模	大型
10	建厂时间	1992 年 11 月
11	投产时间	1994 年 6 月
12	劳动定员	1500 余人
13	生产制度	年工作日 245 天, 每周 5 天。每班 8 小时。总装车间和涂装生产线实行二班制, 铸造车间三班制、机加、焊接车间采用二班制, 办公楼等辅助部门为一班制。
14	涉及的风险物质	汽油、柴油、稀释剂等

### 2.2 周边环境风险受体情况

## 1) 大气环境通道

公司位于重庆市九龙园区 B 区，南面紧临为重庆建设空调公司，西面为华龙大道，西北面为四川省宜宾普什集团有限公司，北面为重庆博卡联车业服务有限公司新能源车辆等停放用地（租赁建设雅马哈公司土地）、车陆汽车维修服务门市、雅马哈停车场及大攀物流等。根据规划图，北面均被规划为居住用地。

从企业的实际情况出发，评价范围内无名胜古迹、自然保护区等环境敏感点，周边五公里范围内有医院、学校、居民小区等大气环境风险受体。区域内主要大气环境风险受体位置见表 2-2。

表 2-2 周边主要大气环境风险受体

序号	大气环境风险受体名称	与公司位置关系		人数
		方位	直线距离 (km)	
1	华岩寺	西北侧	约 1.1km	/
2	华岩小学	西北侧	约 0.9km	1300 余人
3	重庆国际外国语学校	西北侧	约 1.1km	9900 余人
4	御景天水中小学	南侧	约 1.4km	约 2000 人
5	人和中学	西侧	约 1.5km	1000 余人
6	重庆广播电视大学	北侧	约 1.7km	10000 余人
7	重庆四十七中	西南侧	约 3km	1000 余人
8	田坝中学	西南侧	约 3km	900 余人
9	上桥中学	西北侧	约 3.5km	1000 余人
10	重庆三十七中	东南侧	约 4km	4800 余人
11	重庆九十四中	东北侧	约 4.5km	5000 余人
12	雅居乐御宾府	东北侧	约 0.65km	约 3000 人
13	半山小区	南侧	约 0.8km	约 6000 人
14	晋愉绿岛	东侧	约 1.5km	约 15000 人
15	园丁小区	东侧	约 2km	约 1200 人

16	翠华园小区	东侧	约 2km	约 3500 人
17	三木花园	东南侧	约 3km	约 5500 人
18	华福山水	西北侧	约 3km	约 2000 人
19	朵力名都	北侧	约 3.5km	约 7500 人
20	金立·园丁小区	东侧	约 4.5km	约 2000 人
21	金科阳光小镇	南侧	约 5km	约 7000 人
22	重庆西站	西北侧	约 3km	/
23	重庆市巴渝学校	东北侧	约 1km	3000 余人

## 2) 水环境通道

公司污水排放量约为 350m<sup>3</sup>/d，水质成份较简单，出水达到《污水综合排放标准（GB8978-1996）》一级标准后，排入重庆大九污水处理厂处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准（GB18918-2002）》一级 B 标后排入跳蹬河，最后汇入长江（属Ⅲ类水域）。区域内主要大气环境风险受体位置见表 2-3。

表 2-3 区域 5km 内水环境风险受体

序号	水环境风险受体名称	与公司位置关系		备注
		方位	直线距离（km）	
1	长江	东侧	4km	/
2	跳蹬河	南侧	10.5km	/

## 2.3 环境保护目标

### （1）大气环境保护目标

根据《重庆市人民政府关于印发重庆市环境空气质量功能区划分规定的通知》（渝府发〔2016〕19 号）文规定，项目所在地属二类区域，环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

### （2）地表水环境保护目标

根据《重庆市环境保护局关于调整部分地表水域功能类别的通知要求》（渝

环发[2009]110号):项目所在地跳蹬河已无水域功能。其最近的例行监测断面为长江丰收坝断面,根据《重庆市人民政府批转重庆市地表水环境功能类别调整方案的通知》(渝府发[2012]4号),长江(主城区段)属Ⅲ类水域,应执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类水域标准。

### (3) 土壤环境保护目标

雅马哈摩托车厂区内、周边以及运输沿途的土壤和地面环境需保护不受环境污染影响或将受影响程度降到最低,厂区内和周边土壤应满足《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)(GB36600-2018)》二类标准。

### 3 环境风险源情况和环境影响

#### 3.1 环境污染风险源情况

##### 3.1.1 环境风险单元或环境风险物质分析

根据公司产品、原辅材料和“三废”产生情况，结合《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）中附表所列突发环境事件风险物质清单，识别出企业生产、经营中发生事故后可能对环境产生风险的物质，主要环境风险物质及其特性见表 3-1。

环境风险物质安全技术特性表详见附录。

表 3-1 环境风险物质及其特性表

序号	风险物质	组成成分	CAS 号	危险特性	是否属于风险物质
1	汽油	C5~C12 脂肪烃和环烷烃类	86290-81-5	易燃液体,类别 2*; 生殖细胞致突变性,类别 1B; 致癌性,类别 2; 吸入危害,类别 1; 危害水生环境-急性危害,类别 2; 危害水生环境-长期危害,类别 2	涉气、涉水风险物质
2	柴油	烃类混合物	/	易燃液体,类别 3	涉气、涉水风险物质
3	润滑油	基础油和添加剂	/	含生物柴油,危害水生环境	涉水、涉气风险物质
4	涂料	环氧树脂	24969-06-0	易燃液体,类别 3	涉气、涉水风险物质
5	稀释剂	乙酸异戊酯	/	易燃液体,类别 2	涉水、涉气风险物质
6	固化剂	过氧化丁酮	1338-23-4	易燃易爆液体,类别 3	涉水、涉气风险物质
7	防锈油	矿物油、防锈剂	/	易燃液体,类别 3	涉水、涉气风险物质
8	离型剂	硅油、丙丁烷抛射剂	/	易燃液体	涉水、涉气风险物质
9	清洗剂	环保型溶剂、表面活性剂、	/	易燃液体	涉水、涉气风险物质

		分散剂			
10	乙醇	乙醇	64-17-5	易燃液体,类别 2	涉水、涉气风险物质
11	丙酮	香螺醇、沉香醇等	67-64-1	易燃液体,类别 2; 严重眼损伤/眼刺激,类别 2; 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (麻醉效应)	涉水、涉气风险物质
12	漆渣		900-252-12	/	涉水风险物质
13	污泥		/	/	涉水风险物质
14	废油		/	/	涉水、涉气风险物质
15	硝酸	硝酸	7697-37-2	氧化性液体,类别 3; 皮肤腐蚀/刺激,类别 1A; 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	涉水、涉气风险物质
16	盐酸	盐酸	7647-01-0	皮肤腐蚀/刺激,类别 1B; 严重眼损伤/眼刺激,类别 1; 特异性靶器官毒性-一次接触,类别 3 (呼吸道刺激); 危害水生环境-急性危害,类别 2	涉水、涉气风险物质
17	硫酸	硫酸	7664-93-9	皮肤腐蚀/刺激,类别 1A; 严重眼损伤/眼刺激,类别 1	涉水、涉气风险物质

### 3.1.2 危险化学品重大危险源情况

依据《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018),公司生产装置和储存区域不构成危险化学品重大危险源。

### 3.1.3 环境风险单元及风险防范措施

公司主要环境风险单元及环境风险防控分析情况见表 3-2。

表 3-2 主要环境风险单元及环境风险防控情况

序号	风险单元	风险物质	事故类型	主要环境风险防范措施
1	综合库房	防锈油、润滑油、离型剂、清洗剂	泄漏、火灾、爆炸、有毒	少量泄漏,消防沙吸收泄漏物料
2	涂料库房	涂料、稀释剂、固化剂	泄漏、火灾、爆炸、有毒	少量泄漏,消防沙吸收泄漏物料
3	油库	润滑油、汽油、	泄漏、火灾、	视频监控;

		清洗剂、防锈油、油漆	爆炸、有毒	设有“三防”措施；油库周围设有导流沟和收集池。
4	涂装课	涂料、稀释剂、固化剂、漆渣、污泥	泄漏、火灾、爆炸、有毒	ABS 喷漆线油漆储存区设有托盘，但托盘高度不够；电泳线地面设有防腐防渗措施
5	焊接辅料间	防锈油	泄漏、火灾、爆炸	少量泄漏，消防沙吸收泄漏物料
6	危废暂存间	废油	泄漏、火灾	设有收集管道，经收集管道收集后进入积液井
7	总装油泵间	汽油	泄漏、爆炸、火灾	设有视频监控；少量泄漏，消防沙吸收泄漏物料
8	机加辅料间	润滑油、防锈油、清洗剂	泄漏、火灾、爆炸、有毒	少量泄漏，消防沙吸收泄漏物料
9	品证物性室	丙酮、无水乙醇、盐酸、硝酸、氢氧化钠、硫酸	泄漏、火灾、爆炸、有毒	少量泄漏，目前用消防沙吸附
10	污泥置场	污泥	泄漏、有毒	污泥压滤机压滤后水分进入污水处理站
11	漆渣置场	漆渣	有毒、火灾	设有围堰；设有漆渣废液收集沟，收集后进入污水处理站
12	铸造辅料间	润滑油、离型剂	泄漏、爆炸、火灾、有毒	少量泄漏，消防沙吸收泄漏物料

## 3.2 风险事故及其环境影响

### 3.2.1 突发环境事件情景

通过对公司涉及的风险物质、生产工艺、安全管理及现有环境风险防控与应急措施的分析，公司可能发生的突发环境事件情景见表 3-3。

表 3-3 可能发生的突发环境事件情景

序号	风险单元	事故情景	可能引发的突发环境事件
1	综合库房	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
2	油库	桶体破损、或操作失	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故

		误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。
3	涂料库房	桶体破损、或操作失误等导致涂料发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
4	涂装课	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
5	焊接辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
6	危废暂存间	桶内废液发生泄漏，引发环境污染。	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。
7	机加辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
8	总装油泵间	桶体破损、或操作失误等导致油类物质发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。
9	污泥置场	污泥或污泥中所含水分发生泄漏，引起环境污染	有毒、有害的泄漏物逸散造成水污染
10	漆渣置场	漆渣泄漏会引起环境污染	漆渣泄漏后，会污染水体和土壤，降低地区的环境功能等级。
11	品证物性室	操作失误导致危险化学品发生泄漏，引发环境污染	造成水污染和大气污染
12	铸造辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。

### 3.2.2 企业环境风险等级划分

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行）、《企业突发环境事件分级方法》（HJ941-2018）对雅马哈摩托车的实际情况进行分析，计算涉及环境风险物质数量与临界量比值，分析生产工艺过程与环境风险控制水平，调查环境风险受体敏感性，确定公司突发大气环境事件风险等级为“**一般一大气（Q0）**”，突发水环境事件风险等级“**一般一水（Q0）**”。因此，该公司突发环境事件风险等级为“**一般[一般一大气（Q0-M1-E1）+一般一水（Q0-M1-E3）]**”。

## 4 组织机构与职责

### 4.1 常态下应急管理机构及职责

#### 4.1.1 应急组织机构

日常情况下，公司设有应急管理领导小组，由总经理担任组长，安委会主任担任副组长，成员由制管部部长、制造部部长、制技部部长、购买部部长、经营企划部部长、管理部部长组成。应急管理领导小组下设应急办公室，设在综合管理课，主要负责应急管理的日常组织、协调工作，以及组织对预案进行修改和维护等。

应急管理领导小组设置情况见表 4-1。

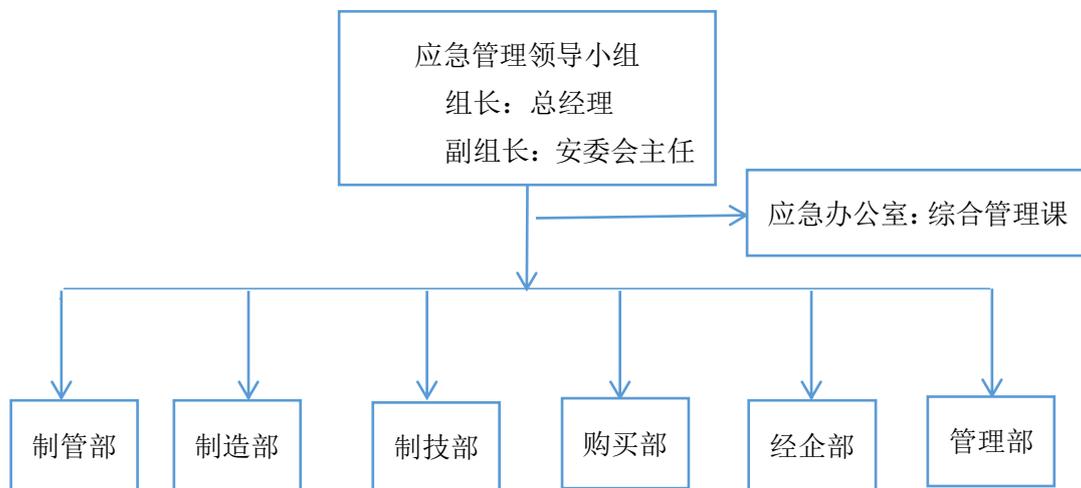


表 4-1 应急管理领导小组设置情况

#### 4.1.2 组织机构职责

**应急管理领导小组：**主要负责制订、审核公司应急管理工作方案，批准发布应急预案；开展各类突发性事件风险隐患的普查和监控工作；加强对重大突发事件的预测、跟踪和预警工作，协调有关方面做好突发事件的应对工作；及时掌握并向公司报告相关重大情况和动态，传达公司重要批示和指示，协助处置紧急重大事务；加强应急队伍建设，根据应急预案，积极组织开展应急演练工作，并做好相关记录；负责应急管理队伍的建设和培训教育工作；经常检查和纠正生产中存在的突发性事故隐患，监督、检查整改措施的落实情况等；事故状态下，成立

应急救援组织机构。

**组长：**负责公司应急预案的批准、发布和突发事件的预防、准备等工作；负责公司应急管理体系建设，负责“人、财、物”的组织与保障工作；事故状态下，负责设立应急处理现场指挥部。

**副组长：**负责公司应急预案的审核；协助组长负责实施分管范围内应急管理、应急处理和相关事件预防、准备工作的组织、协调。

**制管部：**生产推进课负责根据公司的中长期发展战略规划编制公司的安全规划以及年度安全工作计划，定期组织公司安全隐患的检查以及监督整改措施的落实情况；生产保全课负责设施、设备的日常维护和管理，参与突发环境事件的应急处置及事后恢复，负责突发环境事件应急预案的编制和修订。

**制造部：**负责本部门内部应急物资装备的检查维护和日常管理工作，定期检查和纠正生产中存在的突发性事故隐患，定期组织部门级的应急演练，参与突发事件的应急处置。

**制技部：**根据需要对应急处置进行技术咨询和决策支持。

**购买部：**负责应急救援物资及装备的采购。

**经企部：**财务课负责评估意外事故造成的损失（提供给保险公司）；提供财务支持，确保救援和突发环境事件处置处理所需设备或物资的取得；统计应急行动的相关费用支出及资金调度。

**管理部：**综合管理课负责交通运输保障、治安保障、医疗卫生及通信与信息保障工作。负责厂区内应急物资装备的检查维护和日常管理工作，负责应急资源建库建档及管理等工作。负责定期组织公司级的应急演练；人力资源课负责工伤事故的保险理赔等工作。

## 4.2 事故状态下应急组织机构及职责

### 4.2.1 应急救援组织机构

事故状态下，应急领导小组自动转化成为应急指挥部，由总经理担任总指挥，

安委会主任担任副总指挥，应急指挥部下设三个应急处置组：应急处置组、警戒疏散组和综合保障组（含环境监测组），负责组织实施突发环境事件的应急处置工作。

应急处置机构组织机构图见表 4-2。

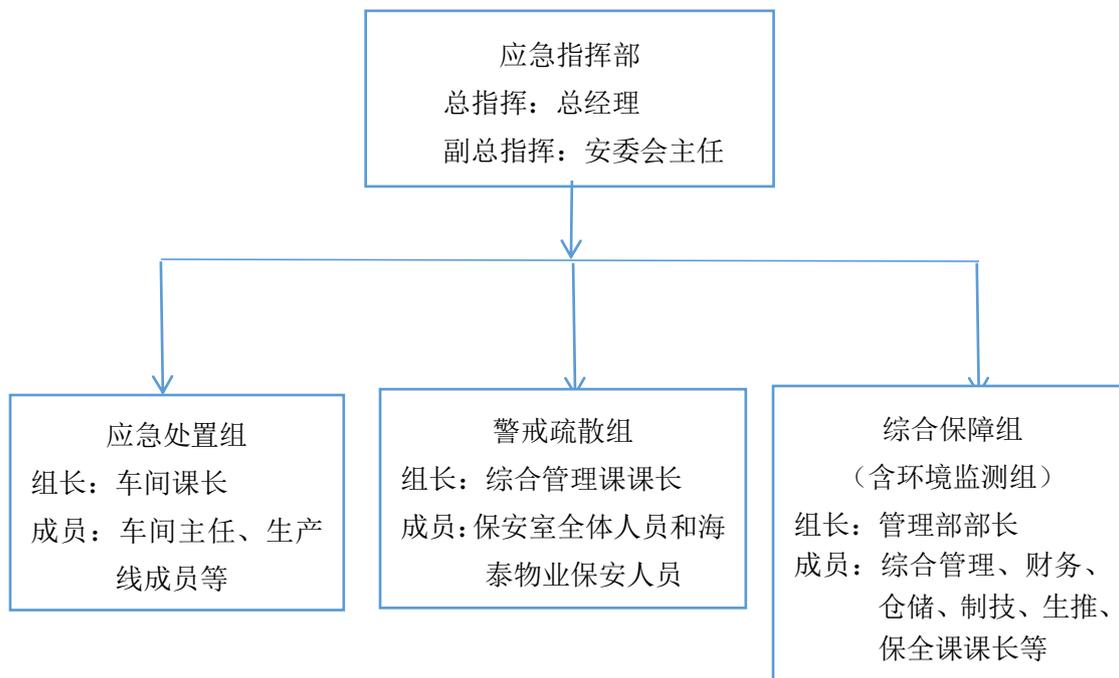


表 4-2 应急处置机构组织机构图

## 4.2.2 组织机构职责

### 4.2.2.1 应急指挥部职责

#### 1) 应急指挥部

(1) 发生重大事故时，组织、调动、指挥各应急救援小组实施救援行动，发布和解除应急救援命令；

(2) 判断事故危害后果及可能发展趋势，根据事故类别、状态及危害程度研究应急行动方案，做出相应的应急决定；

(3) 负责向上级管理部门及向外通报事故情况，向可能受到污染影响的外单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

(4) 组织开展善后工作，组织事故调查，总结应急救援工作的经验教训，并尽快恢复正常秩序；

#### 2) 总指挥职责

(1) 负责指挥事故应急救援行动的运作协调、应急策略，随时掌握事故发展变化状况，决定抢险与救护方案；

(2) 负责向上级领导或管理部门报告事故的一系列情况，以及请求外部应急救援机构支援。

(3) 批准本预案的启动与终止。

### 3) 副总指挥职责

(1) 协助总指挥组织和指挥应急救援行动；

(2) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果的对策、建议和行动；

(3) 总指挥因不可抗拒的因素而不能出现在指挥现场时，全权代理总指挥执行职责。

(4) 协调、组织和获取应急救援所需的其它资源、设备以支援现场；

### 4) 指挥部成员职责

服从统一调动，在职责范围内全力配合公司应急抢险工作，担负起相应的事事故应急抢险责任。

## 4.2.2.2 应急队伍职责

### 1) 应急处置组

组长：车间课长

成员：车间主任、生产线成员等

职责：负责对事故进行现场处置；抢救遇险人员、抢修被事故破坏的设备；封堵、关闭泄漏源、隔离其他危险源、安全转移各类危险有害的污染物；扑灭已经发生的火灾，及时撤走易燃物品，控制灾害的进一步发展；对泄漏物、事故废水进行拦截、围堵、疏导，确保泄漏物料和事故废水进入废水处理站或事故池，不外流。

### 2) 警戒疏散组

组长：综合管理课课长

成员：保安室全体人员和海泰物业保安人员

职责：负责设置警界区域，维护现场秩序、疏通道路、车辆疏通、维持治安

秩序；按技术专家确定的避灾路线组织危险区人员撤离；劝说围观群众离开现场，进行人员疏散，保证人员安全撤离；保证交通路线畅通，保障救灾物资安全、顺利到达事故现场；事故发生后，禁止无关人员进入现场。

### 3) 综合保障组（含环境监测组）

组长：管理部部长

成员：综合管理课课长、财务课课长、仓储中心课长、制技部部长、生产推进课课长、保全课课长

职责：负责通讯联络、信息发布等其它应急救援工作；负责组织、运送救援物资，为应急救援行动提供物资保障；负责现场医疗救护及受伤害人员抢救和护送转院工作；负责查明事故发生的经过、原因、性质，人员伤亡情况及经济损失；认定事故责任；提出事故处理建议，总结事故教训，提出防止类似事故灾难再次发生所需采取措施的建议，写出事故调查报告；协助、配合环境监测部门开展环境监测工作。

## 4.3 外部应急救援情况

发生突发环境事故时,企业外部可以请救援助的应急队伍及联系方式见表4-3。

表 4-3 企业外部应急救援组队伍及联系方式

联系人（部门）	联系电话	联系人（部门）	联系电话
建设集团	66296484	九龙坡区生态环境局	12369
消防	119	九龙坡区第二人民医院	023-61778120
重钢总医院	023-68840120		

## 5 预防与预警

### 5.1 预防

1) 建立环境风险防控和应急措施制度，明确环境风险防控重点岗位的责任人或责任机构，落实环境保护主体责任；

2) 建立环境隐患排查治理责任制，加强对综合库房、油库及危废暂存间等重点区域的日常巡检巡查，及时排除各种环境隐患；

3) 完善环保应急物资及装备，保证环保设备、设施、器材的有效使用。

### 5.2 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。

#### 5.2.1 预警分级与预警方式

根据公司突发环境事件可能发生的部位、事故的严重性、紧急程度和可能波及的范围，对应风险源分级内容，将突发环境事件的预警分为3级：1级预警（社会联动级）、2级预警（公司级）、3级预警（车间级）。

通过座机电话、手机等方式向公司各部门发布和传递预警信息。

#### 5.2.2 预警条件

当出现下列状况时，应急管理领导小组及时组织风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警。具体预警条件见表 5.1。

表 5.1 公司预警研判表

预警条件	预警范围
现场人员发现环境风险物质发生少量泄漏或发生次生危害造成小范围内可控的火灾，如单袋固体风险物质泄漏、储罐阀门破损等，现场人员能够对事件进行有效控制	3级预警（车间级）
围堰、库房地面有少量液体摊集，但尚未形成大面积液池	
现场人员发现环境风险物质发生少量泄漏或发生次生危害造成小范围内可控的火灾，如多袋固体风险物质泄漏、储罐本体破损等，需要公司协调相关应急小组进行处置，并可能需要进行人员疏散，且事件发生后不会造成人员损伤的	2级预警（公司级）

围堰、库房地面有废液容积达到 50%以上，但未溢出	1 级预警 (社会联动级)
需要停止相关生产设施生产，对公司正常生产造成影响	
现场人员发现环境风险物质发生大量泄漏或由于发生次生危害造成大面积火灾、爆炸等公司无法进行控制的事件，需要协调公司外部人员支持并需要进行人员疏散，或事件发生后可能造成公司外部的环境的污染或已经有人人员损伤以及死亡的	
围堰、库房内有废液溢出，可能需进入应急池	
厂区污水总排口废水超标排放	
厂区废气排口超标排放	

注：对特殊的事件，可能演化为重、特大事件的，不受分级标准限制

### 5.2.3 预警行动

进入预警状态后，公司根据可能发生或已经发生的突发环境事件的危害程度，及时上报给区内相关部门，同时公司应当迅速采取以下措施：

- (1) 通过座机电话、手机等方式及时向各岗位发布和传递预警信息；
- (2) 指令各相关岗位采取防范措施，做好相应的应急准备；
- (3) 连续跟踪事态发展，一旦达到事故标准时，启动应急响应；
- (4) 各岗位要按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知本岗位人员采

取防范措施，或启动相应的应急预案。

## 5.3 信息报告与通报

### (1) 内部报告

一旦发生突发环境事件，现场工作人员或事故最早发现者应立即采取相应的处置措施，并拨打公司应急值班电话，向应急值班人员报告事故情况，应急值班人员立即报告应急办公室，应急办公室上报应急领导小组组长。

### (2) 信息上报

应急领导小组组长经分析突发环境事件的严重程度，发生泄漏事故超出厂界或重大及以上环境事件时，应立即上报九龙坡区生态环境局等相关部门，并立即下令给应急领导小组成员进行现场调查。紧急情况下，可以越级上报。

### (3) 事件报告内容

突发性环境污染事故的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；续报在查清有关基本情况后有事件调查组成员随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后由事件调查组成员立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：事故的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受伤情况、事件潜在的危害程度等初步情况。

续报可通过电话或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，主要内容包括：事件发生的过程、进展情况，应急处理情况、事故控制状态、事故发展趋势等情况。

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

## 6 应急响应

### 6.1 应急响应分级

根据事故危害程度、需要投入的应急救援力量、影响范围等，把应急响应分为三级：车间级、公司级及社会联动级。

1) 车间级：突发环境事件危害和影响局限于车间或部门范围，通过调动车间或部门内部资源可以控制事故态势。

2) 公司级：突发环境事件危害和影响局限于公司范围，通过调动公司内部资源可以控制事故态势。

3) 社会联动级：突发环境事件危害和影响超过公司范围，可能对周边大气环境或水体造成污染，危及周边居民的健康和周围水体安全等，需要环保部门、政府部门等统筹协调社会资源配合才能控制事故态势。

### 6.2 应急响应程序

事故应急救援系统的应急响应程序按过程可分为接警、响应级别确定、应急启动、救援行动、应急恢复和应急结束等几个过程。

应急响应程序见图 6-1。

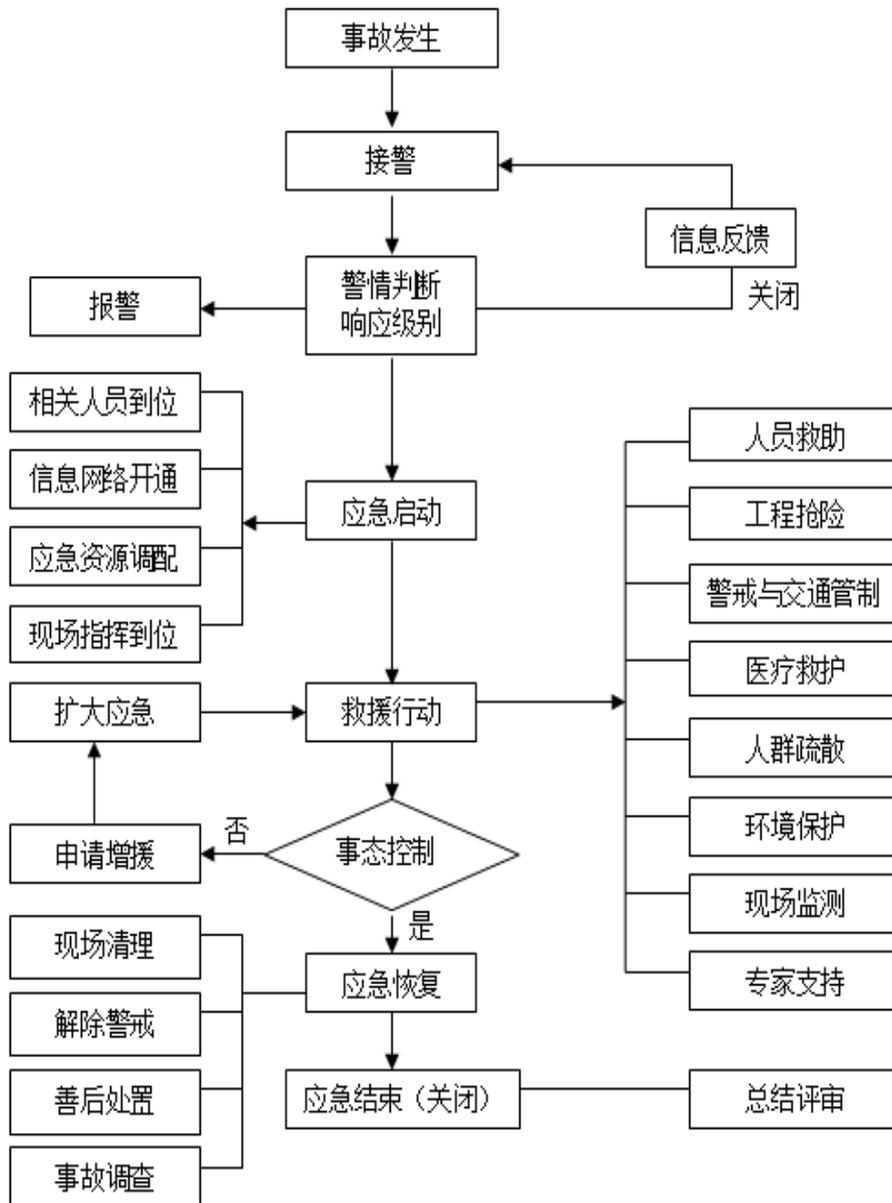


图 6-1 应急响应程序图

### 6.2.1 接警与相应级别确定

接到事故报警后，按照工作程序，对警情作出判断，初步确定相应的响应级别。如果事故不足以启动应急救援体系的最低级别，响应关闭。

### 6.2.2 应急启动

应急响应级别确定后，按所确定的响应级别启动应急程序，如通知相关人员到位、开通信息与通讯网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急队伍和物资、装备等）、成立应急处置组等。

### 6.2.3 应急指挥

根据事故发生的危害程度和发展态势，采取不同的应急指挥。发生事故需利用公司所有相关部门及一切资源来进行抢险救援时，由应急指挥部负责统一指挥和协调事故现场应急救援行动，实施重大事情决策指挥；事发现场部门应急处置组服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的处置、实施等工作；救援中所涉及的相关负责人和应急援助人员到达救援现场后立即到各自岗位，做好提供需要的物力、技术和其他支援的准备。按命令开展协助工作。

所有现场应急处置人员必须在应急指挥部的统一指挥下，密切配合，协同实施抢险和紧急处置行动。

### 6.2.4 救援行动

应急救援行动的宗旨是救人为本。有关应急队伍进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等有关应急救援工作。当事态超过响应级别无法得到有效控制时，向应急指挥部请求实施更高级别的应急响应。

1) 进入事故现场人员必须做好个体防护，严格按有关规定安全着装，确保自身安全和应急救援行动的顺利进行。

2) 事故现场的生产、操作人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按本部门、车间应急预案做好工艺处理，尽力防止事故扩大，然后可在指挥部的指导下安全撤离事故现场。

3) 应急指挥部有关专业人员应划分出事故现场危险区、边缘区，并根据现场实际情况随时调整，现场指挥部负责及时通知。

4) 由总指挥判断能否控制事故的继续发展，若不能则及时请求外界支援。

5) 事故发生后在一定时间内难以控制，甚至还有加剧、扩大的可能，现场应急指挥部应决定、组织人员紧急疏散或转移。

## 6.3 应急处置措施

根据公司生产、使用、贮存风险物质的品种、数量、危险性质、可能引起环

境事件的特点，确定了现场处置措施、环境保护目标应急措施和抢险救援及其控制措施。

### 6.3.1 事件现场处置措施

表 6-2 可能发生的突发环境事件情景及现场处置措施

序号	风险单元	可能引发的突发环境事件	现场处置措施
1	综合库房	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾；极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。	发现泄漏，立即停止操作，视情况采取报告、初期处置措施：少量泄漏，立即封堵泄漏口，利用空桶或其他容器收集泄漏物，地面上的泄漏物用消防沙进行覆盖、收集；大量泄漏，可利用消防沙袋构筑围堰，用泵将泄漏物转移至其他收集容器内。事故废水进入综合污水处理站进行处理。
2	油库	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾；极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。	发现汽油、柴油等易燃物质发生泄漏时，应及时避免火源；少量泄漏，立即封堵泄漏口，利用空桶或其他容器收集泄漏物，地面上的泄漏物用消防沙进行覆盖、收集；大量泄漏，可利用消防沙袋构筑围堰，用泵将泄漏物转移至其他收集容器内。收集废消防沙作为危废进行处置。事故废水进入含油污水处理站进行处理。
3	涂料库房	桶体破损、或操作失误等导致涂料发生泄漏，引发火灾；极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。	发生泄漏事故后，事故最早发现者应立即封堵泄漏口，利用空桶或其他容器收集泄漏物，地面上的泄漏物用消防沙进行覆盖、收集。
4	涂装课	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾；极端状况下，泄漏物或发生火灾的事故废水，通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。	发生泄漏事故后，事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源；立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员；事故废水进入涂装废水处理站进行处理，应提前通知废水处理站管理人

			员,以防冲洗废水对废水处理站的冲击。
5	焊接 辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏,引发火灾;极端状况下,泄漏物或发生火灾的事故废水,通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。有毒、有害的泄漏物挥发逸散造成大气污染。	发生泄漏事故后,事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源;立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员;
6	危废 暂存间	桶内废液发生泄漏,引发环境污染;极端状况下,泄漏物或发生火灾的事故废水,通过厂区道路流出厂界进入外环境造成环境污染。	发生泄漏事故后,事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源;立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员;应急处置人员应穿戴好个人防护用品进入事故现场进行处置;
7	机加 辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏,引发火灾	发生泄漏事故后,事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源;立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员;
8	总装 油泵间	桶体破损、或操作失误等导致油类物质发生泄漏,引发火灾	发生泄漏事故后,事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源;立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员;应急处置人员应穿戴好个人防护用品进入事故现场进行处置,采用空油桶进行收集,随后应急处理人员对不能盛装的油类物质采用消防沙进行覆盖,收集废消防沙作为危废进行处置
9	污泥置场	污泥或污泥中所含水分发生泄漏,引起环境污染	发生泄漏事故后,事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源;应急处置人员应穿戴好个人防护用品进入事故现场进行处置;采用专用容器进行收集
10	漆渣置场	漆渣泄漏会引起环境污染	立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员;应急处置人员应穿戴好个人防护用品进入事故现场进行处置;采用专用容器进行收集,随后应对泄漏现场进行冲洗,

			消除泄漏物的滩集；在冲洗前应通知废水处理站管理人员，以防冲洗废水对处理站的冲击
11	品证物性室	操作失误导致危险化学品发生泄漏，引发环境污染	发生泄漏事故后，事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源；立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员；应急处置人员应穿戴好个人防护用品进入事故现场进行处置；将残留的化学品进行转移，空包装材料作危废处置
12	铸造辅料间	桶体破损、或操作失误等导致危险化学品发生泄漏，引发火灾	发生泄漏事故后，事故最早发现者应立即采取相应的处置措施控制或切断泄漏源；立即按照应急报警程序报告相关应急管理人员；

### 6.3.2 环境保护目标应急措施

#### 1) 可能受影响区域、水体

公司发生突发环境事件，可能受影响的区域为周边水、土壤环境。

#### 2) 可能受影响人员疏散方式、方法、地点

根据突发环境事故的可能影响范围，应立即通知该范围内的所有人员，将可能受影响的人员安全疏散至上风向安全地带。

#### 3) 可能受影响单位、社区人员基本保护措施及防护方法

派遣公司内熟悉情况的相关人员根据突发事故的实际情况，指导可能受影响单位、社区人员采取相应基本保护措施，并进行正确防护。

主要保护措施和防护方法有：按照正确的疏散路线撤离，避免穿越危险区域，不与泄漏物质直接接触。

#### 4) 周边道路隔离或交通疏导办法

若突发环境事故影响到周边区域，在关键路口和交通道路上派人把守，杜绝无关人员和车辆进入危险区域，并负责疏导公路运输，确保应急救援人员和车辆的进出通畅。

### 5) 临时安置场所

根据突发事故的影响范围，在上风向安全距离外设置临时安置场所，供可能受影响单位、社区人员撤离后的临时安置。

## 6.3.3 应急处置及控制措施

### 6.3.3.1 应急处置方式、方法

应急处置组负责现场抢险、救援。发生泄漏应立即采取堵漏措施，发生火灾应立即利用消防设施和器材进行扑救。同时，疏散有关人员，切断危险源，迅速转移事故未波及到的剩余危险物品，防止事态的扩大。现场受伤人员严重者应及时送往医院就医。

### 6.3.3.2 现场实时监测及异常情况下抢险人员的撤离条件、方法

突发环境事件发生后，根据现场实际情况请求九龙坡区生态环境局进行实时监测。

在现场监测或抢险的人员若发现异常情况，可能危及生命健康安全时，应立即报告并立即沿安全通道撤到安全地点。

## 7 应急监测

一旦发生环境污染事件时，将对周围的环境空气质量、水质量和敏感点产生不同程度的影响，为保证应急处理措施得当、有效，必须对事件后果进行及时监测。本公司污水处理站配置COD在线监控及流量计设备，公司自己具有监测COD污染因子的能力，当发生突发环境事件时公司生产保全课可第一时间采集水样监测COD数据。其他无法监测分析的项目应在发生突发环境事件时，立即对突发环境事件进行初步分析，掌握第一手基本资料，同时，立即联系地方环境监测部门。当环境监测机构的监测人员到达后，应积极配合其进行应急监测工作。根据突发环境事件的实际情况，配合环境监测部门迅速确定污染物监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作。

### 7.1 应急监测方案

#### 1) 监测项目

根据事故类型和排放物质确定。

环境空气：二氧化硫、二氧化氮、非甲烷总烃、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>等。

地表水：pH、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、动植物油、石油类等。

土壤：Cu<sup>2+</sup>、甲苯等。

#### 2) 监测区域

大气环境：公司周边区域（根据事故排放量定监测范围）。

水环境：泄漏口下游。

土壤：泄漏源及周边土壤。

#### (3) 监测频率

环境空气：事故初期，采样1次/30min；随后根据空气中有害物质浓度降低监测频率，按1h、2h等时间间隔采样。

地表水：采样1次/30min。

土壤：及时采样，根据污染物变化趋势决定监测频次。

监测设备由专业机构根据监测因子确定。

## 7.2 区域应急监测能力

突发环境事件发生后，应由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，因本单位监测能力不够，需立即请求九龙坡区环境监测站支援。九龙坡区环境监测站建立了环境应急监测系统，制定了应急监测预案，落实了相关责任人员。配置有设备、人员，能够满足风险应急监测的需要。

## 8 应急终止

### 8.1 应急终止的条件和程序

当符合下列条件时，可终止应急行动：

- 1) 污染事故得到完全控制，污染危险已经消除；
- 2) 污染物的泄露或释放，经监测符合相关规定；
- 3) 事故所造成的危害已被彻底消除；
- 4) 对事故相关险情已处置完毕，应急行动已无继续的必要；
- 5) 采用了必要的防护措施，周边人群的危害将至较低水平，并无二次危害可能。

突发环境事件终止应按照以下程序执行：

- 1) 应急处置人员报告事故相关险情已处置完毕，或由事故责任部门提出应急终止，经总指挥批准；
- 2) 由总指挥下达应急终止命令，宣布应急行动结束；
- 3) 应急状态终止后，应急指挥部应根据实际情况，继续进行环境监测、组织设施设备的抢修等，尽快恢复正常生产。

### 8.2 应急终止后的行动

应急处置人员接到应急状态解除通知后，应清理好抢险物资方可撤离事故现场。应急工作结束后，总指挥应指定相关人员完成如下事项：

- 1) 按规定写出书面报告。需要向政府部门报送的，事故报告应包括以下内容：
  - ①环境事件类型、发生的时间、地点；
  - ②事故原因、污染源、主要污染性质；
  - ③事故的简要经过、人员受害情况、直接经济损失的初步统计；
  - ④事故抢救的情况和采取的措施；

⑤需要有关部门和单位协助事故和处理的有关事宜；

⑥事故的报告单位、签发人和报告时间。

2) 事故调查组尽快调查事故原因。

3) 事故发生车间（部门）做好事故现场保护和原始资料收集工作，向事故调查组移交相关资料；得到事故调查组同意后，才可开始现场的恢复重建工作；

4) 组织编写应急救援工作总结，作为应急预案评审、修订的重要资料。

## 9 后期处置

### 9.1 事故现场保护

突发环境事件发生后，任何单位和个人不得擅自破坏事故现场，对事故现场的一切设备设施必须加以保护，以便事故原因调查和分析。成立调查小组对现场进行摄像、拍片等取证分析，开展事故调查。禁止其他无关人员进入，确保事故调查工作的顺利开展。

### 9.2 事故污染物处理

本着科学处理、尽可能减少对周围环境污染的原则对因发生事故而产生的污染物进行处理。

### 9.3 生态恢复

若突发环境事件对周围生态环境造成了破坏，公司应调查其程度，给予适当补偿，积极协助相关人员采用乡土物种种树、植草。农作物受到损坏，应按规定给予经济补偿。

### 9.4 善后

协调事故的善后处理工作，包括受伤人员及受影响人员的慰问、安置与补偿，现场清理与污染物处理、事故后果影响消除等。

### 9.5 处理效果和应急经验总结

突发环境事件善后处置工作结束后，由应急办公室分析总结应急处置经验教训，对抢险过程和应急处置能力进行评估，提出改进应急处置工作的建议，及时修订完善应急预案。

## 10 应急保障措施

### 10.1 资金保障

应急处置装备、器材定期检查、更换，及时采购供应。

应急专项经费由财务课从专项经费中开支。

### 10.2 物资装备保障

公司配备了一定数量的应急处置物资，发生事故时，应确保各种处置物资都能及时调配到应急现场。

### 10.3 应急队伍保障

1) 组建公司应急处置队伍，不断加强对应急队伍的业务培训和应急演练，以提高本公司应急队伍的素质，在发生突发环境事件时须迅速投入应急处置工作。如有人员调离，应及时补充。

2) 当本公司的救援力量无法对事故进行有效控制时，应由总指挥向九龙坡区生态环境局、区政府等部门联系，请求协调救援力量。同时应说明事故性质、事态大小、风险物质有关理化性质、所需增援的救护器材及人员接应方式等。

### 10.4 交通运输保障

应急响应时，充分利用公司现有的交通资源，保证及时调运应急抢险、处置人员、装备及物资。调集的各类交通运输工具均应保证性能完好，并处于紧急待命状态；驾驶员应作好抢险运输准备，尽快了解事故情况及相应环境风险物质性质，熟悉运输线路，采取相应防护准备措施，随时接受调配。

### 10.5 医疗卫生保障

突发环境事故发生后，可请求有关医疗机构提供医疗卫生保障。

### 10.6 通信保障

应急处置相关人员手机 24 小时开通，保证需要时能联系到相关人员和部门。应急处置有关人员、外部救援单位、政府有关部门的应急有效联系电话见附件。

### 10.7 技术保障

充分利用公司现有的技术人才资源和技术设备设施资源,提供在应急状态下的技术支持。

在应急响应状态时,请求九龙坡区生态环境局、气象局、卫计委等部门为应急救援决策和响应行动提供所需要的环保监测、风速风向、医疗救助等数据和技术支持。

## 11 宣传、培训与应急演练

### 11.1 宣传

公司应向员工说明本企业所涉及的环境风险物质的危险特性及发生事故可能造成的危害。广泛宣传突发环境事件有关法律法规和预防、避险、避灾、自救、互救的应急常识。增强职工的防范意识和相关心理准备，提高应急能力。掌握预案、应用预案处置突发环境事件。

### 11.2 培训

#### 1) 应急管理、处置人员的培训

公司应急办公室负责组织应急管理、处置人员的相关培训工作，主要包括：应急预案的内容、消防器材的使用及维护保养、事故处置程序、事故处理中的安全注意事项及自救、互救知识等。每年至少培训一次。

#### 2) 员工培训

全员培训包括：个人的职责、危害信息和防护措施，通报、警告和通讯程序，疏散和避难的职责与程序，一般应急设备的位置和使用，应急程序的终止。新员工进厂必须培训合格方才上岗。培训内容主要包括：应急预案的内容、岗位安全操作规程、消防器材的使用、岗位应急救援措施、紧急撤离方法、风向识别方法等。

### 11.3 应急演练

#### 11.3.1 演练的类型

应急预案演练内容包括泄漏或火灾事故发生后，应急救援系统的启动，第一时间处理，应急处置组如何联系和赶赴现场，现场的抢救和维持，受伤救护，对外联系，与专业消防部门的配合等情况。演练必须要有演练计划，并通过批准。可采用不同规模的应急演练方法对应急预案的完整性和周密性进行评估，如桌面演练、功能演练和全面演练等。

##### (1) 桌面演练

桌面演练是指由应急组织的代表或关键岗位人员参加的,按照应急预案及其标准工作程序,讨论紧急情况时应采取行动的演练活动。桌面演练的特点是对演练情景进行口头演练,一般是在会议室内举行。其主要目的是锻炼参演人员解决问题的能力,以及解决应急组织相互协作和职责划分的问题。桌面演练一般仅限于有限的应急响应和内部协调活动,应急人员主要来自本地应急组织,事后一般采取口头评论形式收集参演人员的建议,并提交一份简短的书面报告,总结演练活动和提出有关改进应急响应工作的建议。桌面演练方法成本较低,主要为功能演练和全面演练做准备。

### (2) 功能演练

功能演练是指针对某项应急响应功能或其中某些应急响应行动举行的演练活动,主要目的是针对应急响应功能,检验应急人员以及应急体系的策划和响应能力。例如,指挥和控制功能的演练,其目的是检测、评价多个政府部门在紧急状态下实现集权式的运行和响应能力,演练地点主要集中在厂区内部,并开展有限的现场活动,调用有限的外部资源。功能演练比桌面演练规模要大,需动员更多的应急人员和机构,因而协调工作的难度也随着更多组织的参与而加大。演练完成后,除采取口头评论形式外,还应向地方提交有关演练活动的书面汇报,提出改进建议。

### (3) 全面演练

全面演练指针对应急预案中全部或大部分应急响应功能,检验、评价应急组织应急运行能力的演练活动。全面演练一般要求持续几个小时,采取交互式方式进行,演练过程要求尽量真实,调用更多的应急人员和资源,并开展人员、设备及其他资源的实战性演练,以检验相互协调的应急响应能力。与功能演练类似,演练完成后,除采取口头评论、书面汇报外,还应提交正式的书面报告。

## 11.3.2 演练频次

应急演练的演练原则上不少于每年 1 次，让员工了解突发环境事件发生的预兆，了解突发环境事件发生的原因、规律，让员工了解和掌握预防突发环境事件的基本技能和方法。

### 11.3.3 培训与演练的结合

基本应急培训是指对参与应急行动所有相关人员进行最低程度的培训，要求应急人员了解和掌握如何辨识危险、如何采取必要的应急措施、如何启动紧急情况系统、如何安全疏散人群等基本操作。培训强调针对厂区易发的针对风险物质泄漏、燃烧、爆炸事故的应急培训。火灾是极易发生又难以控制的常见事故之一，因此培训中应加强与灭火操作有关的训练。

### 11.3.4 演练基本内容

突发环境事件应急演练主要是针对公司各环境风险物质发生突发环境事件的一种或多种情景进行，包括泄漏、燃烧爆炸、污染治理设施故障灯等。应急预案演练内容具体包括事故报告、预案启动、应急响应及处置措施、个人防护用品和消防器材的使用、人员的撤离及疏散、应急监测及中止等。

通过定期的演练，提高企业防范和处置突发性环境事件的技能，增强实战能力。同时作好演练记录，之后由相关管理部门对应急救援演练的整个过程进行总结报告，提出相关问题及解决措施，并督促相关具体落实。

### 11.3.5 演练的参与人员

1) 参演人员：对演练情景或模拟事件作出真实情景响应行动的人员。具体任务：(1) 救助伤员或被困人员；(2) 保护财产或公众健康；(3) 管理各类应急资源；(4) 与其他应急人员协同处理重大事故或紧急事件。

2) 控制人员：即控制演练时间进度的人员。具体任务：(1) 确保演练项目得到充分进行，以利评价；(2) 确保演练任务量和挑战性；(3) 确保演练进度；(4) 解答参演人员的疑问和问题；(5) 保障演练过程安全。

3) 模拟人员：扮演、代替某些应急组织和服务部门，或模拟紧急事件、事

态发展的人员。具体任务：（1）扮演、替代与应急指挥中心、现场应急指挥相互作用的机构或服务部门；（2）模拟事故的发生过程（如释放烟雾、模拟气象条件、模拟泄漏等）；（3）模拟受害或受影响人员。

4) 评价人员：负责观察演练进展情况并予以记录的人员。主要任务：（1）观察参演人员的应急行动，并观察演练结果；（2）协助控制人员确保演练计划进行。

5) 观摩人员：来自有关部门、外部机构以及旁观演练过程的观众。

## 12 预案的更新、备案、发布

### 12.1 维护和更新

为适应国家相关法律、法规的调整和部门或应急资源的变化，结合生产过程中发现存在的问题和出现的新情况，定期对本预案进行修订更新，内部和外部评审。

1) 生产保全课负责组成应急预案编制修订小组，每三年至少组织一次公司环境污染事故应急预案的修订，同时负责本预案的管理。

2) 因以下原因出现不符合项，应及时对预案进行修订、更新：

- (1) 周围环境发生变化，形成新的危险源的；
- (2) 因兼并、重组、转制等导致隶属关系、经营方式发生变化的；
- (3) 应急组织指挥体系或者职责已经有巨大调整的；
- (4) 新法律法规、标准的颁布实施、相关法律法规、标准的修订；
- (5) 机构重大调整、工艺改革、关键设备更换或应急资源发生变化；
- (6) 预案演练或潜在事件和突发事件应急处置中发现不符合项；
- (7) 应急预案管理部门要求修订的。

3) 为确保预案的科学性、合理性和可操作性，在预案编制修订小组内部评审后，报九龙坡区生态环境局组织专家评审。

### 12.2 应急预案备案

应急预案应组织专家评审通过后，报九龙坡区生态环境局备案。

### 12.3 应急预案的发布与实施

本预案自公司总经理批准，以公司文件印发，自发文之日起生效。

本预案由公司《突发环境事件应急预案》编制小组负责制定和解释。

## 13 名词术语

### 1) 环境事件

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发事件。

### 2) 环境突发事件

在短时间内发生的，造成或可能造成较大范围的生态环境状况、人类生命健康、社会财产严重损害，危及环境公共安全而超出了政府、社会和组织的常态管理能力，要求政府、社会和组织采取特殊的措施加以应对的一种紧急事件。

### 3) 危险化学品

危险化学品系指有爆炸、易燃、毒害、腐蚀、放射性等性质，在运输、装卸和储存保管过程中，易造成人身伤亡和财产损毁而需要特别防护的物品。

### 4) 重大危险源

指长期地或临时地生产、加工、搬运、使用或贮存危险物质，且危险物质的数量等于或超过临界量的单元（包括场所和设施）。

### 5) 应急救援

应急救援一般是指针对突发、具有破坏力的紧急事件采取预防、预备、响应和恢复的活动与计划。

### 6) 应急监测

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

### 7) 预案

是指根据评估分析或经验，对潜在的或可能发生的突发事件的类别和影响程度而事先制定的应急处置方案。

## 14 附录

附件 1 应急装备及物资清单

附件 2 危废协议

附图 1 地理位置图

附图 2 周边环境风险受体图

附图 3 厂区平面布置图及管网图

附图 4 风险源分布图及应急物资分布

附图 5 应急疏散路径图

## 附件 1 应急装备及物资清单

序号	装备与设备设施名称	数量	存放地点	作用
1	感烟探测器（具）	313	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 仓储中心（建材库房）、仓储中心（油库）、 生产保全课（动力1、动力2）、涂装课	现场 处置
2	感温探测器（只）	38	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 涂装课	
3	手动报警按钮（只）	55	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 涂装课	
4	消防广播（个）	40	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）	
5	室内消防水栓（套）	230	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 涂装课、焊接课、铸机课、总装课	
6	室外消防水栓（套）	19	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 涂装课、焊接课、铸机课、总装课	
7	自动灭火系统	4	办公大楼三层情报系统课机房七氟炳烷自 动灭火系统、涂装课2条生产线二氧化碳自 动灭火系统、1条七氟炳烷自动灭火系统	
8	防爆感烟、感温探测 器（只）	8	仓储中心（油库）	
9	可燃气体探测器（只）	76	仓储中心（油库）、生产保全课（动力1,2）、 涂装课、焊接课、铸机课、品证课	
10	红外线探测器（只）	17	涂装课	
11	防火卷帘门（道）	11	公司办公大楼（二层、四层）、涂装课	
12	干粉灭火器（具）	442	公司办公大楼（一层、二层、三层、四层）、 仓储中心（间材库房）、仓储中心（油库）、 生产保全课（动力1、2）、涂装课、焊接课、 铸机课、品证课、总装课	
13	消防沙（吨）	4	仓储中心（油库）、铸机课	
14	喷淋系统（个）	2	铸造课	
15	便携式 pH 计	1	生产保全课	应急监测 仪器设备
16	COD 自动监测仪	1		
17	温度测量仪	1		
18	天然气自动报警系统	2		

19	火灾自动报警系统	1	公司办公大楼	
20	担架	1	综合管理课总务室	
21	小轿车	9	综合管理课车队	应急交通 工具