

成都建筑材料工业设计研究院有限公司  
装备技术分公司  
**突发环境事件应急预案**

成都建筑材料工业设计研究院有限公司  
装备技术分公司  
**2018 年**

---

# 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.....	2
1.4 工作原则.....	2
2 基本情况.....	4
2.1 公司概况.....	4
2.2 自然环境概况.....	5
2.3 企业周边环境社会关注点.....	7
2.4 工艺流程.....	7
3 环境风险识别与评价.....	11
3.1 环境污染风险源情况.....	11
3.1.1 主要原辅材料消耗情况.....	11
3.1.2 企业污染物产生及排放情况.....	11
3.1.3 环境风险识别.....	13
3.1.4 环境风险等级划定.....	13
3.2 环境风险评价.....	14
3.2.1 突发环境事件情景分析.....	14
3.2.2 突发环境事件事故分析.....	15
3.2.2.1 气瓶罐区火灾事故分析.....	15
3.2.2.2 油类库房火灾及泄露事故分析.....	16
3.2.2.3 柴油罐区火灾及泄露事故分析.....	17
3.2.2.4 危废泄漏事故分析.....	18
4 组织机构及职责.....	20
4.1 组织体系.....	20
4.2.1 指挥机构的职责.....	21
4.2.2 环境应急救援办公室职责.....	22
4.2.3 现场指挥与救援专业小组组成及职责.....	22

---

5 预防与预警.....	26
5.1 预防措施.....	26
5.2 预警行动.....	27
5.2.1 预警分级指标.....	27
5.2.2 进入预警状态后采取措施.....	27
5.2.3 预警支持系统.....	28
6 信息报告与通报.....	29
6.1 公司内部报警.....	29
6.2 向外部报警.....	30
6.3 突发性环境事件报告方式与内容.....	31
6.4 有效的联系方式.....	31
7 应急响应和措施.....	32
7.1 分级应急响应启动条件.....	32
7.2 应急设施（备）的启用程序.....	32
7.3 分级应急响应程序.....	32
7.4 指挥和协调.....	35
7.5 事故现场处置措施.....	36
8 应急终止.....	42
8.1 应急终止的条件.....	42
8.2 应急终止的程序.....	42
9 后期处置.....	43
10 应急培训和演练.....	44
10.1 应急培训.....	44
10.2 应急演练.....	44
11 应急保障措施.....	47
11.1 应急设施（备）与物资保障.....	47
11.2 应急支援和装备保障.....	47
11.3 通信保障.....	48
11.4 技术保障.....	48

---

12 奖惩.....	49
13 监督管理.....	50
13.1 预案备案.....	50
13.2 评审和更新.....	50
13.2.1 应急预案更新.....	50
13.2.2 应急预案部分更新.....	51
14 附则.....	52
14.1 名词术语.....	52
14.2 预案实施和生效时间.....	53
附件.....	54
附件 1 公司部分人员通讯录.....	54
附件 2 公司应急救援装备一览表.....	55
附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系电话.....	56

---

# 1 总则

## 1.1 编制目的

规范和强化成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司突发性环境事件的应急处置能力，建立健全以环境突发事件的预防、控制、善后工作为重点和防范有力、指挥有序、快速高效、保障及时、协调一致的环境突发事件应急处置体系，提高公司应对涉及公共危机的突发环境污染事故的能力，维护社会稳定，保障公众生命健康和财产安全，保护环境，促进社会全面、协调、可持续发展。

## 1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1);
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007.11.1);
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》(2014.12.1);
- (4) 《中华人民共和国消防法》(2009.5.1);
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(主席令第 31 号);
- (6) 《突发事件应急预案管理办法》((2013) 101 号);
- (7) 《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令 第 34 号);
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》(2014.12.29);
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》(2011.5.1);
- (10) 《危险化学品名录》(国家安全生产监督管理局公告 2015 第 5 号, 2015.5.1);
- (11) 《国家危险废物名录》(2016.8.1);

- 
- (12) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (13) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004);
- (14) 《四川省突发环境事件应急预案》(2011.10.28);
- (15) 《四川省环境污染事故行政责任追究办法》(2005.2.8);
- (16) 《四川省突发环境事件应急预案管理暂行办法》(2013.11.18);
- (17) 《成都市龙泉驿区突发环境事件应急预案》(2016.11.7)
- (18) 《成都集信科技产业有限公司科技产业园区一期工程环境影响报告表》;
- (19) 《成都集信科技产业有限公司科技产业园区二期工程环境影响报告表》;
- (20) 项目的竣工环境保护验收申请表。

### **1.3 适用范围**

本预案适用于成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司突发环境事件应急处置。

### **1.4 工作原则**

企业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。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，尽可能地避免突发环境污染事故的发生，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，接受重庆市合川区环保局的指导，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) 坚持平战结合，专兼结合，充分利用现有资源。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，在应急时快速有效。

## 2 基本情况

### 2.1 公司概况

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司成立于2005年2月6日，位于成都市经济技术开发区北京路509号，法定代表人：焦烽。经营范围：机械设备制造、安装、销售及相关项目的开发、服务、咨询；机电产品、电气自动化设备及其配件的研发、设计、制造、销售、服务；建筑材料。非金属新材料、新能源、环保及节能项目的技术改造、技术咨询；耐磨、保温材料的生产、销售。货物及技术的进出口。

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司原名称为成都集信科技产业有限公司，后被成都建筑材料工业设计研究院有限公司整体收购，其隶属于中国中材国际工程股份有限公司，是成都建筑材料工业设计研究院有限公司的全资子公司。

2002年公司通过了成都集信科技产业有限公司科技产业园区一期工程项目的环评影响评价，2005年通过了科技产业园二期项目的环境影响评价，并于2006年和2008年分别通过了项目的竣工环境保护验收（见附件）。二期扩建工程于2008年1月通过了项目的竣工环境保护登记。

**表 2.1-1 企业基本信息表**

企业名称	成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司		
注册地址	成都经济技术开发区北京路509号		
成立日期	2005.2.6	传真	/
联系电话	028-84847461	邮政编码	610000
经济性质	有限责任公司	登记机关	成都市龙泉驿区市场和监督管理局

法定代表人	焦烽	安全主管负责人	刘伟
职工总人数	125	安全管理人数	2

## 2.2 自然环境概况

### (1) 企业地理位置

企业位于成都龙泉驿区经济技术开发区北京路509号，厂区中心地理坐标：北纬30° 33' 08.57"、东经104° 12' 32.74"。项目地理位置图见附图。

### (2) 地形、地貌、地质

成都市地形以平原为主，兼有部分丘陵和山地；地势由西北向东南倾斜，西北有邛崃山，东北有龙泉山。在全市总面积中，平原占36.4%，丘陵占30.4%，山区占33.2%。

龙泉驿区地貌形态是在成都凹陷基础上发育起来的，境内东南部为低山、深丘区，中、北、西部为平坝间浅丘区，地势由东南逐渐向西北微倾。区内最高海拔1051.3m，最低海拔456.8m，相对高差594.5m。龙泉山中段纵卧于龙泉驿区的东南部，为成都平原与川中丘陵之界山。

企业厂址位于成都龙泉驿区经济技术开发区，地貌单元属成都东南部台地的宽缓浅丘，地势较平坦。

### (3) 气候条件

龙泉驿区属中亚热带季风湿润气候区，气候温和，空气潮润，冬无严寒，夏无酷暑，春暖秋凉，四季分明，无霜期长，风力偏小。

区内多年平均气温15.9℃，最高年平均气温16.6℃，最低年平均气温15.5℃。多年平均降雨量974.4毫米，最多年降水量1274.9毫米，最少年降水量741.4毫米。降雨量时空分布极不均匀，冬季明显偏少，

---

初夏和盛夏明显偏多（占全年51%）。多年平均相对湿度平均为83%，全年无霜期较长为287天。多年平均日照时数1001小时，日照百分率22%，是我国日照偏少的地区。该区的主导风向是北风，其次是东北风。多年平均风速为1.2米/秒，风速小，地面空气水平运动微弱，静风频率高达48%。

#### （4）水文条件

龙泉驿区位于长江流域，东南部为岷江水系府河的支流芦溪河与陡沟河，区境内流域面积 124km<sup>2</sup>；西北部属沱江水系支流毗河、绛溪河，区境内流域面积 434.7km<sup>2</sup>；中部有都江堰灌区东风渠灌溉网，坝丘浅山中散布着 3383 口塘堰和 18 座水库。长松山脊一线为岷江与沱江水系分水岭。

评价区域内主要的地表水系为芦溪河，为本项目的纳污水体。

芦溪河：又名鹿溪河，为岷江二级支流，府河一级支流。发源于原长松乡南元包村王家湾，呈长条形，水系呈羽毛状，河道为自然河道，流域范围内为轻、微度侵蚀区，水土流失较轻。沿长松山西坡北流经过清音溪、宝狮村，出宝狮口进入山前平坝地带，折向西南，流经龙泉镇长柏村、燃灯村入柏合镇，过柏合寺进入双流县境，于籍田镇与柴桑河、龙眼河相汇后向西流至黄龙溪汇入府河。干流河长 77.9km，平均比降 12%，总流域面积 675km<sup>2</sup>，在龙泉驿区境内河长 18km，流域面积 87km<sup>2</sup>。芦溪河水体功能规划为地表水Ⅲ类。

人工渠：区域内主要为东风渠。东风渠是从都江堰府河引水自流灌溉龙泉驿区北部、毗河以南至龙泉山西麓平坝、提灌丘陵地区和部分深丘山区农田的人工渠。东风渠总干年输水总量入境处约 9 亿 m<sup>3</sup>，

出境约 7 亿 m<sup>3</sup>，龙泉驿区用水总量约 2 亿 m<sup>3</sup>。

### 2.3 企业周边环境社会关注点

企业周边大多为工业企业，5km 范围内大气环境风险受体分布见表 2.3-1。

表2.3-1 企业周边5km范围内大气环境风险受体分布情况

序号	名称	性质	与厂区位置关系		规模
			方位	距离 (m)	
	第九空间大厦	办公	北	1340	1000 人
1	果壳里的城	居住区	北	2020	1500 户
	四川财经职业学院	学校	西北	3400	师生 5000 余人
2	四季康城	居住区	西北	1800	3000 户
3	龙腾工业城	工厂	西	139	
	四川师范大学成龙校区	学校	西	3400	师生 5000 余人
4	一汽大众成都分公司	工厂	西	1240	-
5	福临集团汽车厂	工厂	南	310	-
6	龙泉驿区机动车检测公司	公司	东南	1310	-
7	海瑞克隧道设备公司	公司	东	210	-
8	经开区管委会	办公	东	320	500 余人
9	四川航天职业技术学院	学校	东	2600	师生 2000 余人
10	怡和新居	住宅	东北	1760	3000 户
	龙泉驿第五小学	学校	东北	1390	师生 500 余人
11	石油小区	住宅	东北	1540	600 户
	四川旅游学院	学校	东北	3400	师生 1200 余人
	四川护理职业学院	学校	东北	2800	师生 1500 余人
12	成都龙泉二中	学校	东北	2090	师生 1000 余人
	龙泉驿区第三小学	学校	东北	2500	师生 1000 余人
13	龙府花园	住宅	东北	175	1000 户

### 2.4 工艺流程

公司生产具有国内领先水平的新型干法水泥生产线机械产品，主要产品为篦冷机、辊压机，其生产工艺流程简介如下：

#### 1、 篦冷机生产工艺流程

表 2.4-1 篦冷机生产工序

序号	部件名称	工序 1	工序 2	工序 3	工序 4	工序 5	工序 6

1	模块框架	铆接组对	焊接	去应力退火	机加（铣、镗、钻）	喷砂、油漆	装配、包装
2	传动框架	铆接组对	焊接	去应力退火	机加（铣、镗、钻）	喷砂、油漆	装配、包装
3	上、下壳体	铆接组对	焊接	机加（铣、镗、钻）	喷砂、油漆	装配、包装	
4	篦板盒	铆接组对	焊接	机加（铣、镗、钻）	喷砂、油漆	装配、包装	
5	轴类零件	锻坯	调质处理	机加（铣、镗、钻）	装配、包装		
6	传动装置	锻坯	调质处理	机加（铣、镗、钻）	装配、包装		

## 2、 辊压机生产工艺流程

表 2.4-2 辊压机生产工序

序号	部件名称	工序 1	工序 2	工序 3	工序 4	工序 5	工序 6
1	辊子部件	轴辊、轴套外协锻坯、调质、机加工，铸钉外协定做	辊套回厂后钻铸钉孔	辊套热装至辊轴	装配铸钉、辊套边板至辊套	包装、发货	
2	承轴座部件	承轴座外协铸胚热处理粗车，其余件厂内下料	承轴座回厂后与轴承配磨内孔，其余件铆焊、机加、喷砂喷漆	承轴座部件装配、试冷却水压	整体补漆、包装发货		
3	活动辊子推板部件	下料	活动辊子推板铆焊	辊子推板、液压缸连接板、压板机加工	组装活动辊子推板	与机架等试组装	补漆、包装、发货
4	机架	下料、机架销轴外协锻胚	横梁、中间梁、侧梁铆焊、机加；底座侧板和顶梁侧板机加工	喷砂、油漆	机架与承轴座部件、进料装置等整体试组装	补漆、包装、发货	

5	进料装置	下料, 耐磨衬板外协制作	进料装置壳体、侧板装置等铆焊, 部分件机加	喷砂、油漆	装配、包装	补漆、包装、发货	
6	壳体	下料	壳体、检查门等铆焊, 钳工钻孔; 检查门与壳体组装	喷砂、油漆	装配、包装	补漆、包装、发货	
7	扭力架	下料、部分件外协铸胚、锻胚	机加工	喷砂、油漆	装配组装扭力架	补漆、包装、发货	
8	润滑系统	下料	接油盒铆焊、油管外协酸洗、发黑	喷砂、油漆	包装、发货		
9	传动系统	下料	传动底座、辅传底座铆焊、机加	喷砂、油漆	包装、发货		
10	辊缝检测系统	下料	铆焊	喷砂、油漆	包装、发货		
11	辊轴冷却装置	下料	铆焊、机加工	部分组装	包装、发货		
12	侧板顶紧装置	下料	铆焊、机加工	喷砂、油漆	包装、发货		
13	爬梯护栏	下料	铆焊	喷砂、油漆	包装、发货		

生产工艺流程图如下所示：

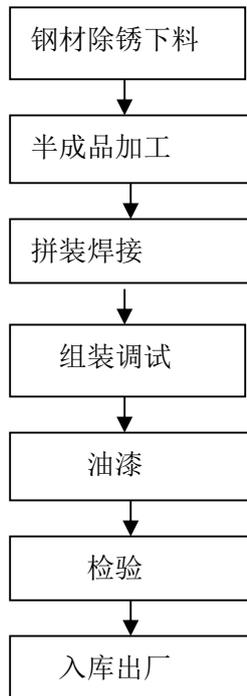


图 2.4-1 机械产品工艺流程图

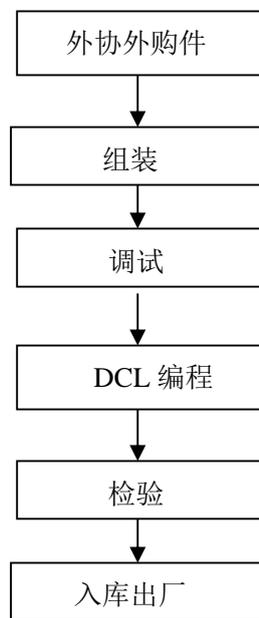


图 2.4-2 电器产品工艺流程图

### 3 环境风险识别与评价

#### 3.1 环境污染风险源情况

##### 3.1.1 主要原辅材料消耗情况

企业主要原辅料见下表，如下所示。

表3.1-1 项目所需原材料情况表

序号	名称	月用量	库存量	单位	备注	
一、原材料						
1	钢板	91098	269677	千克	外购	
2	钢管	1109	92215	千克		
3	圆钢	4273	43754	千克		
4	型材	5633	128667	千克		
二、辅料						
1	焊丝、焊条	1150	5626	千克		
2	乙炔	217	5	瓶		
3	油漆	1270	4000	千克		
4	油脂油料	436	10000	千克		

表3.1-2 主要能耗情况表

类别	名称	单位	年消耗量	主要成分	来源
能源	电力	kWh	200	—	市政电网
	柴油	m <sup>3</sup>	36	0#	市购
	天然气	m <sup>3</sup>	358892	CH <sub>4</sub> 等	成都经济技术开发区
	乙炔	L		C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	市购
	氧气	L		O <sub>2</sub>	市购
	自来水	万吨	0.6	—	市政自来水

##### 3.1.2 企业污染物产生及排放情况

目前企业已建成，并于 2006 年及 2008 年完成了公司一期、二期建设的环保验收，二期扩建工程于 2008 年 1 月通过了项目的竣工环境保护登记。

企业各污染物的产生及排放情况如下。

### 3.1.2.1 废气

废气包括生产废气和生活废气。生产废气主要是用于除锈、电焊、油漆等作业的含尘废气量和试验中心立产生废气，包括立磨试验配置的除尘系统及选粉机模型进行试验的气固两相流试验台配置的除尘系统。

### 3.1.2.2 废水

本公司生产上无外排废水。生活污水排放量约21m<sup>3</sup>/d，主要污染因子有BOD<sub>5</sub>、COD<sub>cr</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N。经过化粪池处理后排入市政污水管网，由污水处理厂处理达标后，最终排往泸溪河。

项目排水情况见下表。

表3.1-3 项目废水产生以及排放情况

项目		废水量		COD		BOD <sub>5</sub>		SS		NH <sub>3</sub> -N	
		m <sup>3</sup> /d	t/a	mg/l	t/a	mg/l	t/a	mg/l	t/a	mg/l	t/a
处理前	生活	21	6300	600	3.78	300	1.89	400	2.52	45	0.2835
处理后		21	6300	400	3.78	250	1.89	200	2.52	45	0.283
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准;《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)				500		300		400		25	

### 3.1.2.3 固废

企业固体废物产生及处置情况见表 3.1-4。

表 3.1-4 固体废物产生及处置情况

性质	种类	数量	排污去向
一般工业固废	废钢材、废铁屑	68.0t/a	废品回收单位回收
	废零部件	15.0t/a	

危险废物	废包装桶	1.0t/a	供应商回收
	废机油	0.6t/a	交由有危废资质的单位处理
	含油污抹布、废手套	0.5t/a	
	废乳化液	2.0t/a	
生活垃圾	废纸、塑料、剩餐等	12.0t/a	市政部门统一清运处理
合计		105.5t/a	

### 3.1.2.4 噪声

企业采取的降噪措施有：隔声、减振等措施，设备噪声源强下降5~10dB(A)；再加上防护植被及距离的衰减，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准(昼间<65dB，夜间<55dB)。

### 3.1.3 环境风险识别

企业风险单元包括：

1、气瓶储罐区；2、油类库房；3、柴油罐区；4、危废间（废油漆桶及废柴油桶等）。

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的规定，企业涉及的危险化学品见表 3.1-5。

表3.1-5 重大危险源辨识一览表

序号	物质名称	标准临界量/t (Q)	实际储量/t (q)	q/Q
1	乙炔	5t	0.07t	0.014
2	柴油	2500t	2t	0.0008
3	二甲苯	10t	0.72	0.072

按照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009）的辨识结果，企业不构成重大危险源。

此外，企业已完成了消防验收、安全生产许可、安全“三同时”等手续，建立了较为完善的安全生产管理制度。

### 3.1.4 环境风险等级划定

通过计算所涉及环境风险物质在厂界内的最大存在总量（如存在量呈动态变化，则按公历年度内某一天最大存在的总量 4 计算），与《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》附表 1 中的临界量相比，计算出单个物质的 Q 值，并将所有物质数量与临界量的比值 Q 相加获得整个生产线的 Q 值。见表 3.1-6。

表3.1-6 环境风险物质临界量及储存量一览表

序号	名称	CAS 编号	临界量	最大储量	q/Q
1	乙炔	74-86-2	5t	0.07t	0.014
2	矿物质油(柴油、机油)	-	2500t	2t	0.0008
3	二甲苯	1330-20-7	10t	0.72	0.072
合计					0.0868

根据《企业突发环境事件风险评估指南（试行）》，当  $Q < 1$  时，企业直接评为一般环境风险等级，以 Q 表示，当  $1 \leq Q$  时，将 Q 值划分为：（1） $1 \leq Q < 10$ ，（2） $10 \leq Q < 100$ ，（3） $Q \geq 100$ ；分别以 Q1、Q2 和 Q3 表示。

根据以上原则，判定企业环境风险等级为一般环境风险。

## 3.2 环境风险评价

### 3.2.1 突发环境事件情景分析

#### （1）气瓶罐区火灾风险

厂内气瓶的种类有氧气瓶、乙炔气瓶、混合气气瓶，因人为或外在原因，可因危险品泄漏而引发火灾事故，燃烧将产生一定的大气污染。

#### （2）油类库房火灾及泄露

油漆库房内存储油漆、油脂油料，属于易燃液体，如在储运过程中遇明火，可能会造成火灾或爆炸燃烧，产生的废气将会造成大气污

---

染。

若油漆、油脂油料容器破裂，造成油脂泄漏，污染物经雨水冲刷后进入厂区雨水管网，进而进入芦溪河中，造成地表水环境污染。

### (3) 柴油罐区火灾及泄露

柴油罐区位于厂区东南部，若在储运过程中由于自然条件变化、作业不当及设备老化等原因出现泄露，蒸发的油品蒸汽与空气混合形成爆炸性混合气体，遇点火源可能发生火灾和爆炸事故，同时泄露的柴油将对土壤及地下水产生一定影响。

### (4) 危险废物渗漏

企业危废暂存间中，主要储存的是废油漆桶、废柴油桶及含油污抹布、废手套。当危废储存容器破裂，废油泄漏，将对土壤及地下水产生一定影响。

## 3.2.2 突发环境事件事故分析

### 3.2.2.1 气瓶罐区火灾事故分析

#### 1、预测内容及结果

厂内气瓶的种类有氧气瓶、乙炔气瓶、混合气气瓶，因人为或外在原因，可因危险品泄漏而引发火灾事故。目前企业针对罐区采用了严格的火灾防范措施，最大程度的避免了火灾事故。当现场工作人员发现漏气时应佩戴好防护用具，如可行应关闭气阀，由于各种气瓶的气体化学性质不同，在发生泄露时要采取不同的措施。发生火灾时，可通过应急措施快速切断火源并灭火，企业危险品储存量小，发生火灾时火情易于控制。火灾事故的发生将产生一定的大气、地表水影响：

厂区室外消火栓系统消防用水量20L/s，火灾延续时间按1h计，

---

消防废水量为117m<sup>3</sup>。企业不涉及有毒化学品，消防废水经厂区化粪池处理后排至污水管网，主要污染物为SS，进入污水处理厂进一步处理，消防事故废水对地表水的影响不大；

乙炔为较清洁燃料，燃烧产生的废气主要为二氧化碳，企业危险品储存量小，不会引起较大火灾，燃烧废气经扩散后对大气环境的影响有限。

## 2、火灾事故分析结论

根据企业长期生产经验，机械行业发生火灾事故的概率较低，目前企业采取了严格的火灾防范措施，降低了火灾事故发生概率；同时制定了火灾事故应急措施，可在发生火灾时快速控制火情，减小事故影响范围；企业不涉及有毒化学品，消防废水经厂区化粪池处理后排至污水管网，进入污水处理厂进一步处理，消防事故废水对地表水的影响不大。

### 3.2.2.2 油类库房火灾及泄露事故分析

#### 1、预测内容及结果

油漆库房内存储油漆4t，油脂油料10t，属于易燃液体，如在储运过程中遇明火，可能会造成火灾或爆炸燃烧，火灾的热辐射可能烧伤、烧死人员，造成财产损失，爆炸则造成极强的破坏和巨大的伤亡。产生的废气将会造成大气污染。

若油漆、油脂油料容器破裂，造成油脂泄漏，污染物经雨水冲刷后进入厂区雨水管网，进而进入芦溪河中，造成地表水环境污染。

#### 2、油类库房泄漏事故分析结论

企业严格按照规范要求设置了库房，并进行了“三防”及防渗漏处理，因外在因素导致的泄漏事故概率不大。企业应加强员工培训，在油漆使用至暂存点的转运环节上，应避免滴、漏，原辅料在搬运过

---

程中，减少人为因素导致的容器破裂、翻倒。同时，建议企业在油类库房设置备用铁通容器，发生泄漏事故时，便于收集、处理泄漏的油料，将事故影响范围控制在库房内。

### 3.2.2.3 柴油罐区火灾及泄露事故分析

#### 1、预测内容及结果

##### (1) 火灾爆炸风险

柴油罐区位于厂区东南部，储存量为 2t，柴油为可燃液体，按照《石油库设计规范》（GB50074—2014）中油品的火灾危险性分类，柴油属于丙<sub>A</sub>类。若在储运过程中由于自然条件变化、作业不当以及设备老化等原因出现泄露，蒸发的油品蒸汽与空气混合形成爆炸性混合气体，遇点火源可能发生火灾和爆炸事故。火灾的热辐射可能烧伤、烧死人员，造成财产损失，爆炸则造成极强的破坏和巨大的伤亡。

##### (2) 泄露对人体的毒害风险

本项目涉及油品主要是柴油，具有微毒。柴油对皮肤粘膜有刺激作用。皮肤接触柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮，吸入柴油雾滴可引起吸入性肺炎。油品的毒害性因其组成的烃类不同而不同。不饱和烃、芳香烃的毒害性比烷烃大，易蒸发的油品毒害性比不易蒸发的油品大，含四乙铅汽油比不含四乙铅汽油大。油品的有害物质是通过人体呼吸道、消化道及皮肤三个途径进入体内，造成对人体的危害的。危害程度则是由油蒸气浓度、作用时间的长短而决定的。浓度大、时间长中毒则重，反之则轻。另外油品中的四乙铅通过人的皮肤、食道、呼吸道进入人体后，因不易排出而积蓄在人体内部，当铅在人体内积蓄到一定量后，便会造成铅中毒。因此，当因操作不当或物料泄露时，

---

人体长期接触或吸入量大，都将对人体产生危害。

### (3) 环境危害风险

1) 水环境：当油品发生泄露进入水体中即发生水体溢油事故，将对下游用水产生不利影响。同时，由于油品密度比水密度小，且不与水相溶，因此失控油品可漂浮于水面，水流带动着浮油流动，扩散性快、范围大。在这种情况下如果发生火灾，则可能形成火烧“连营”的局面。

2) 土壤环境：当存储区发生柴油泄露油品随地表径流扩散或随消防淋溶液进入周边土壤环境，将造成土壤或农田污染。

3) 大气环境：柴油为可燃液体，泄漏品排放的大气污染物主要为烃类化合物，燃烧产生物为一氧化碳、二氧化碳，将对大气环境造成严重影响。

4) 生态环境：油品的泄露将对库区周围的生态环境、动植物造成及其严重的影响。

## 2、火灾事故分析结论

目前企业采取了严格的火灾防范措施，降低了火灾事故发生概率；同时制定了火灾事故应急措施，可在发生火灾时快速控制火情，减小事故影响范围。柴油储存区目前设置了防雨、防晒棚，但地面未作防渗处理，如泄露将对周边环境造成一定影响。

### 3.2.2.4 危废泄漏事故分析

#### 1、预测内容及结果

企业危废暂存间中，主要储存的是废油漆桶、废柴油桶及含油污

---

抹布、废手套。企业危废间规模 30m<sup>3</sup>；危废暂存间地面为耐腐蚀、无裂隙的硬化地面，并铺设钢板进行防渗。同时，危废间进行了防风、防雨、防晒处理，避免了雨水冲刷或暴晒导致储存危废的容器破裂，从而引发危废泄漏事故，造成芦溪河的污染。

## 2、危废泄漏事故分析结论

企业危废储存规模不大，严格按照规范要求设置了危废暂存间，并进行了“三防”及防渗漏处理，因外在因素导致的危废泄漏事故概率不大。企业应加强员工培训，在危废产生点至暂存点的转运环节上，应避免滴、漏，危废暂存至暂存间的过程中，减少人为因素导致的容器破裂、翻倒。

## 4 组织机构及职责

### 4.1 组织体系

公司应急组织体系见图 4.1-1。

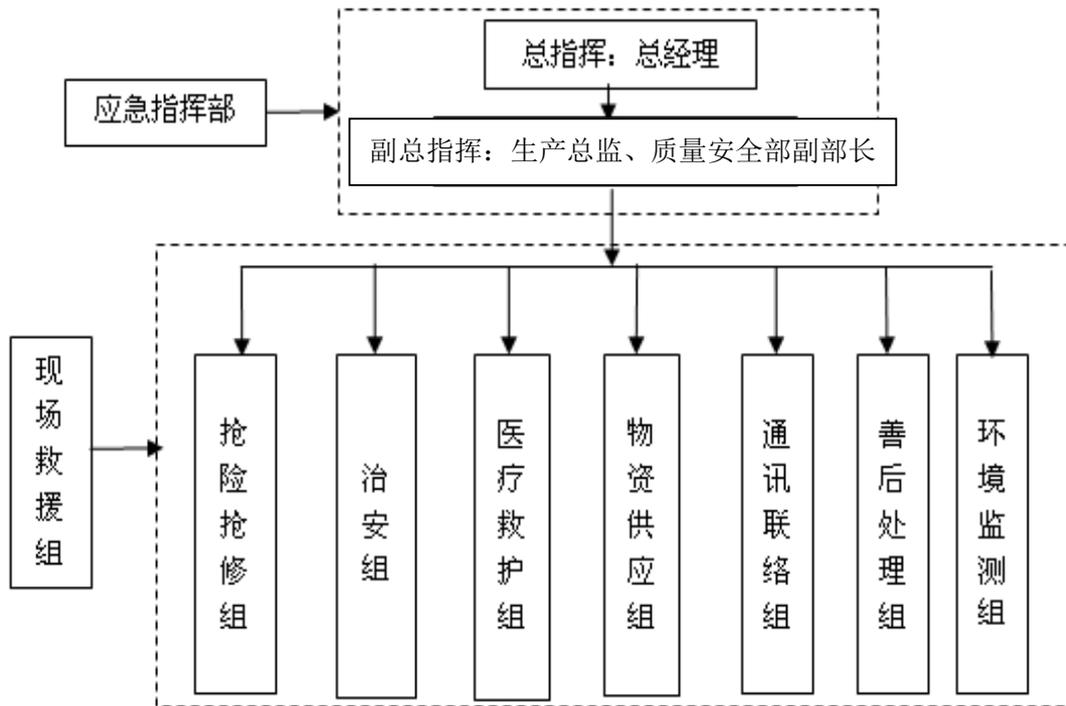


图 4.1-1 公司应急救援组织体系

企业成立事故应急救援处置指挥部，负责组织实施环境污染事故应急处置工作，由生产主管副总经理任总指挥。

应急救援队伍的组成包括：

组长：邹汶；

副组长：马宁、赵强；

成员：刘勇、李开建、刘正永、黄长根、肖家波、曾龙德、赵纯良、邓庆勇

安全环保机构负责人：赵强

日常管理机构成员：质量安全部、生产管理部、资产财务部、技

---

术服务部、合同执行部、市场部、综合管理部。现场应急救援指挥部设在质量安全部。

现场总指挥：邹汶

现场副总指挥：赵强

## 4.2 工作职责

### 4.2.1 指挥机构的职责

(1) 贯彻执行国家、当地政府和上级部门关于环境安全的方针、政策及有关规定；

(2) 组织制定突发环境事件应急预案；

(3) 负责确定突发环境事件预案级别，决定应急预案的启动和终止；

(4) 向上级单位报告或向平级单位通报应急救援有关情况；

(5) 负责组建、调动突发环境事件应急救援队伍，落实应急动员、教育；

(6) 负责领导应急救援行动，及时对应急作出评估、研究、决策和部署；

(7) 负责应急状态下申请外部救援力量的决策，以及接受外单位应急救援协助请求；

(8) 负责组织对预案的修订、评审、更新和批准；

(9) 负责组织实施本单位应急演练；

(10) 组织对应急演练、对应急事故的调查、评价总结；

(11) 检查、考评、指导和督促本单位应急救援能力建设、整改

---

和提高；

(12) 履行本单位突发环境事件应急状态下的其他职责。

#### **4.2.2 环境应急救援办公室职责**

(1) 负责落实应急救援领导小组下达的日常事务，建立档案管理；

(2) 负责具体落实对应急预案组织进行外部评审；

(3) 负责监督检查应急预防、救援装备，以及应急处理设施及物资的计划、管理、组织、安排与落实完善；

(4) 负责联系、协调应急救援各个工作组的日常工作；

(5) 具体落实应急救援工作的培训、演练的计划与安排任务；

(6) 履行本单位突发环境事件应急状态下的其他职责。

#### **4.2.3 现场指挥与救援专业小组组成及职责**

(1) 总指挥：邹汶，联系电话：028-84862012。

主要职责如下：

①负责突发环境污染与职业中毒事件应急预案的审查，发布和组织修订。②发布进入应急状态的命令，启动公司应急组织。③分析紧急状态和确定相应级别上报。④决策重大应急行动。⑤协调后勤保障系统，以支援现场应急反应行动。

(2) 副指挥：赵强，联系电话：028-84847472，13980424572。

主要职责如下：

①协助应急总指挥组织，指挥、协调应急行动。②向总指挥提供采取减缓环境污染与职业中毒事件后果行动的对策和建议。③获取应

---

急所需的其它资源，以参与现场应急行动。④保障公司员工应急反应行动的正确执行。⑤保障现场人员安全。

(3) 现场抢险救援组：由刘勇担任组长，联系电话：13688495767。

主要职责如下：

①救援受困人员，对发生故障的设备、管道进行抢修；②负责火灾现场事故的扑救、处理；同时冷却着火点邻近的危险目标，有条件时转移危险物品，事故扩大时应及时撤离现场；③负责泄漏现场的清理、泄漏物的处理。

(4) 安全疏导警戒组：由李开建担任组长，联系电话：13980671981。

主要职责如下：

①负责组织员工选择就近安全通道、出口迅速撤离事故现场到预定集合地点集合；②在各安全通道和安全出口维持秩序，指导并确保所属责任区域员工能迅速有序安全地撤离；③事故现场周边交通管制和疏导，引导外部救援单位车辆进入厂区，保障救援交通顺畅，维持现场秩序。

(5) 通讯联络组职责：由刘正永担任组长，联系电话：13880182788。

主要职责如下：

①迅速联系应急组织机构各相关负责人，并根据应急指挥部命令拉响报警器、通知全厂员工紧急疏散；必要时通知公司周边单位、人员疏散；②事故状态时负责各应急救援队伍、应急救援指挥部之间的

---

通讯畅通，负责灾后检查修复通讯设备工作。

(6) 物资保障组：由黄长根担任组长，联系电话：15102884717。

主要职责如下：

①组织抢险抢救物资的供应，组织车辆运送抢险救援物资和人员；②将所需物资供应现场；负责应急救援所用车辆的调配。

(7) 医疗救护组及善后处理组职责：由肖家波担任组长，联系电话：15108315583。

主要职责如下：

①负责组织在现场附近的安全区域内设立临时医疗救护点，负责临时包扎、冲洗、人工呼吸等，护送受伤人员至医院治疗；②负责受伤人员的安置，遇难人员及家属的安抚、抚恤、赔偿等善后处理工作；③组织包括恢复生产、灾后重建等善后处理工作。

(8) 应急指挥中心职责（下设应急办公室，挂靠安全环保部）：

①负责应急日常管理工作。②制定突发环境污染与职业中毒应急预案，组织培训和演练并指导各相关部门实施本预案。③对相关单位贯彻执行有关环保和职业卫生法律法规，应急处置准备情况进行督促检查。④在应急指挥部的领导下，统一组织指挥突发环境污染事故。⑤向上级行政部门报告突发环境污染事故及应急处置情况，并按照上级行政部门要求开展处置工作。⑥向副总指挥提供采取减缓环境污染与职业中毒事故后果行动的对策和建议。⑦对现场环境污染与职业中毒事故进行调查、评估，并提出纠正措施和补救行动的方案。

(9) 最初事故现场指挥职责：①负责临时指挥环境污染现场紧急

---

补救措施。②向应急中心指挥部报告环境污染事故现状(如发生时间、污染物性质、污染和危害状况等)。③使用单位一切人力、物力配合现场的应急处置工作。④确保事故现场的物资器材及药品准备工作,确保应急工作的正常开展。⑤防止因应急工作过程中的潜在二次环境污染事故。

---

## 5 预防与预警

### 5.1 预防措施

本公司主要危险场所：各生产车间、气瓶罐区、危废间等，其常规预防措施如下：

1、建立健全各种规章制度，落实安全生产责任制。

2、定期进行安全环境检查。为了及时发现事故隐患，堵塞事故漏洞，防患于未然，必须建立安全环保检查制度，公司每季度组织检查一次，车间每周组织检查一次，要以自查为主，互查为辅，以查思想、查制度、查记录、查隐患为主要内容。

3、强化安全环保生产教育制度。企业所有职工必须具备安全环保生产基本知识，必须接受安全环保生产基本知识教育和安全知识培训，熟知生产各个环节、各个流程、生产危险区域及其安全防护的基本知识和注意事项、机械设备输送运转的有关知识、环保设施设备的正常用运转知识、有关消防知识、消防器材知识、有关有毒气体知识、个人防护用品使用知识等。

4、车间、库房加强通风、每年在春季进行一次接地和避雷设施检测，做好记录，保证避雷设施完好。

5、采用便捷有效的消防、治安报警措施。

6、每年定期进行检验和维修，保证消防设备、设施、器材的有效使用。

7、罐区在雨季来临之前，进行管路的清挖，疏通，引导设施的检修，保证污水，初期雨水以及泄漏物品能进入收集管网并能够进

---

入事故池。

## 5.2 预警行动

### 5.2.1 预警分级指标

按照突发环境污染事故的严重性、紧急程度和可能涉及的范围，将突发环境污染事故的预警级别分为四级，预警级别由低到高，颜色依次蓝色、黄色、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，突发环境污染事故的预警的发布由地方政府负责。收集到的有关信息证明突发环境污染事故即将发生或者发生的可能性增大时，按照相关应急预案执行。

### 5.2.2 进入预警状态后采取措施

当地县级以上政府和政府有关部门应当采取以下措施：

- 1、立即启动相关应急预案。
- 2、发布预警公告，蓝色预警由车间负责发布，黄色预警由厂应急指挥中心负责发布，橙色预警由集团公司应急指挥中心负责发布，红色预警由事故发生地环保部门根据国务院授权负责发布。
- 3、转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。
- 4、指令各环境应急救援队伍进入应急状态，环境监测部门立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。
- 5、针对突发环境污染事故可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用个别场所，终止可能导致危害扩大的行为和活动。
- 6、调集环境应急所需物资和设备、确保应急保障工作。

---

### 5.2.3 预警支持系统

1、建立环境安全预警系统。建立重点污染源排污状况实时监控信息系统、突发事件预警系统、区域环境安全评价科学预警系统、辐射事故预警信息系统。

2、建立环境应急资料库。建立突发环境污染事故应急处置数据库系统、生态安全数据库系统、突发环境污染事故专家决策支持系统、环境恢复周期检测反馈评估系统、辐射事故数据库系统。

3、建立应急指挥技术平台系统。根据需要，结合实际情况，建立有关类别环境事故专业协调指挥中心及通讯技术保障系统。

公司生产安全应急救援指挥机构及其办公室负责突发环境污染事故监测报告。

主要职责：任何部门或当事人发现突发事件发生时，员工有义务立即通过公司内部电话或手机等报警电话和其他各种途径，迅速向公司生产应急领导小组办公室及有关部门报告和反映事故的信息；领导小组对突发事件征兆动态进行收集、汇总和分析，进行实时监测并做出预警。应急预案启动后，指挥中心成员未经批准不得外出。指挥中民办公室进入紧状态，密切监视事故发展动态，注意异常情况，提出分析意见，并随时报告事故变化。

## 6 信息报告与通报

### 6.1 公司内部报警

公司事故报警系统主要依靠 24 小时开通的通讯系统，其中包括公司视频监控系统和生产、存储装置的监控报警系统。

若生产发生故障会及时发出相应的信号，岗位的操作员工应立即采取相应的处置措施，同时通过公司的通讯系统向本单位值班室和领导报警；部门值班室向公司质量安全部（电话：028-84847461）报警。若遇特大事故发生，第一发现者必须 3 分钟内将情况告知主管人员，主管人员要在 5 分钟内报告公司应急救援负责人，根据事故情况，立即启动应急救援预案，并按以下方式联络：

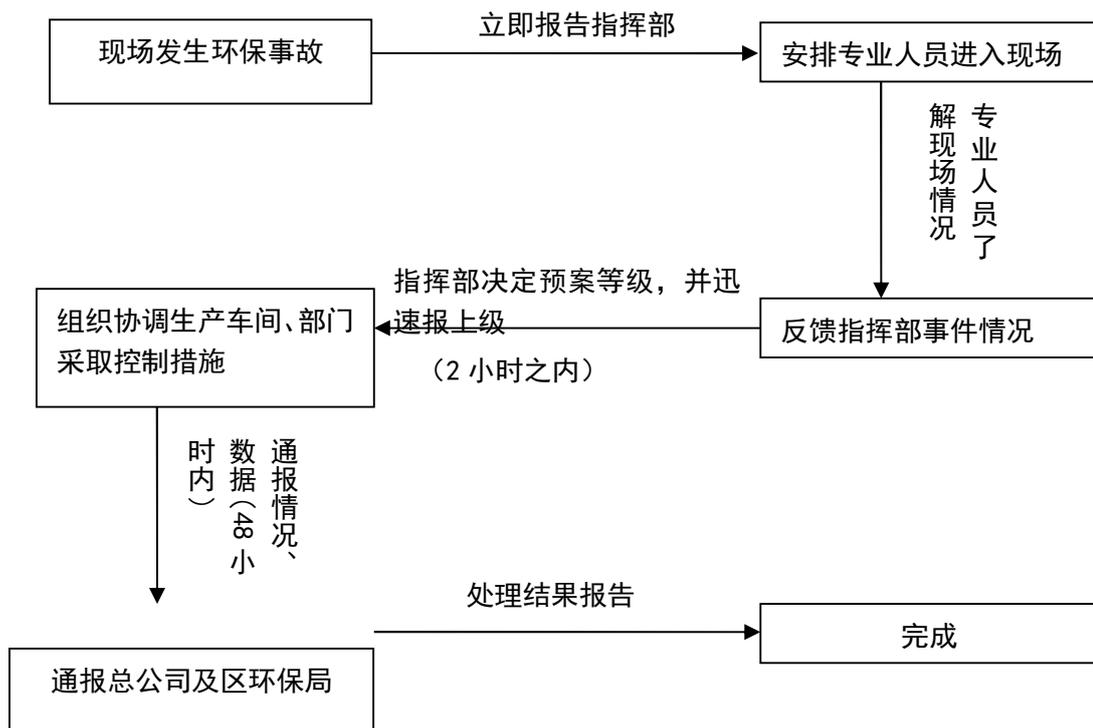


图 6.1-1 指挥调度程序网络图

报告的内容包括具体报告事故发生的时间、地点、部位、类型、

---

性质、污染程度及趋势，人员伤亡及财产损失情况，目前应急救援处理情况及需要提供的救援帮助等。

## 6.2 向外部报警

一般发现突发性环境事件后，应在 1 小时内向所在地县级以上人民政府报告，同时向相关专业主管部门报告，紧急情况下，可以越级上报。外部救援主要包括如下几个方面：

### (1) 单位互助

与公司最邻近的单位海瑞克隧道设备有限公司、富临集团汽车厂有限公司，长期以来，同公司保持着良好的合作关系，两家相互依存，互利互惠。在事故时，该厂能够给予公司运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

### (2) 请求政府协调应急救援力量

当事故扩大需要外部力量救援时，请求龙泉驿区相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

① 公安部门 协助公司进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。

② 消防队 发生火灾事故时，进行遇险人员的救护。

③ 环保部门 提供事故时的实时监测和污染区的善后处理建议。

④ 电信部门 保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

---

⑤ 医疗单位 提供伤员的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

⑥ 工业园区管委会：协助企业协调相关部门政府和邻近企事业单位进行全力支持和救护。必要时可启动工业园区紧急事故预案。

### 6.3 突发性环境事件报告方式与内容

根据突发事故的情况，突发性环境事件的报告通常分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后立即上报；续报在查清有关基本情况后随时上报；处理结果报告在事件处理完毕后立即上报。

初报可用电话直接报告，主要内容包括：环境事件的类型、发生时间、地点、污染源、主要污染物质、人员受害情况、事件潜在的危害程度、可能转化方式和趋向等初步情况。

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

处理结果报告采用书面报告，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。

### 6.4 有效的联系方式

(1) 24 小时有效的报警装置 119、110。

(2) 24 小时有效的内部、外部通讯联络手段

24 小时有效的内部、外部通讯联络手段见附件。

## 7 应急响应和措施

### 7.1 分级应急响应启动条件

根据环境污染事故危害程度、影响范围、公司内部控制事态的能力以及需要调动的应急资源，将突发环境事故应急行动分为公司级和部门级，各级突发环境事故应急响应启动条件见下表。

表 7.1-1 响应分级

事故现象及危害程度	响应级别
1、气瓶储罐少量泄漏，可在较短时间内控制泄漏，不会对周边人员及环境造成威胁。	III（部门级）
1、危险物料泄漏，可切断泄漏源或进行堵漏的； 2、形成过火面积的火灾，公司现有器材能扑救； 3、部门级响应中无力解决的事故。	II（公司级）
1、大面积火灾，公司现有器材无力扑救； 2、事故影响已超出公司边界的事故； 3、公司级响应中无力解决的事故。	I（外部救援）

### 7.2 应急设施（备）的启用程序

事故发生后，救援指挥部立即派专人到污水处理站的应急事故池处关闭雨（清）水排放口的应急阀门，同时打开应急事故池进口阀门，防止消防废水和事件废水通过雨水管网流出厂区，进入外环境。应急领导小组组织相关人员将潜水泵准备好，接通管道，准备将应急池收集起的污水提回污水站进行处理后达标排放。其余应急设施需用时，开启使用。

### 7.3 分级应急响应程序

根据企业生产规模、所涉及的危险化学品数量、性质及特点、周边的环境现状以及突发环境事件的类别、级别和影响程度，并结合应急响应启动条件，分为三个级别的应急响应程序；

#### （1）三级救援（部门级）

1) 发生事故后，事故现场及班组人员应立即启动本预案的现场

---

处置方案，自觉组成应急救援组织进行抢险，组织中职务最高者为临时负责人。

2) 发生事故的部门，应迅速查明事故源部位、原因，能以切断电源、事故源等处理措施而消除事故的，则应自救为主，如事故源不能自己控制的应向安全办报告。

## (2) 二级救援（公司级）

1) 如果部门无法控制事态，需要扩大响应级别的，由现场临时指挥作为扩大响应的决定，并立即通知生产调度。若事故规模较大、事故情况较复杂，应急总指挥部应立即启动Ⅱ级响应，通知相关人员和部门进入救援。

2) 公司应急救援队伍到达事故现场时，轻者由附近医疗室救治，严重者马上送医院抢救。

3) 指挥部成员到达现场后，会同事故发生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车的决定，若需紧急停车则按紧急停车程序进行。

4) 保安队员到达现场后，负责治安和交通管制，划分禁区，加强巡逻检查。

5) 生产管理部相关人员到达现场后，应迅速查明泄漏和扩散情况，根据风向、风速、水流方向，判断扩散方向和速度，并及时汇报指挥部，必要时根据扩散区域人员分布情况通知人群撤离或知道采取简易有效的应急措施。

6) 抢险抢修大队到达现场后，根据指挥部下达的抢险抢修指令，迅速进行现场抢险和设备抢修，控制事故以防止事故扩大。

7) 在事故得到控制后，在副总指挥的指挥下，立即成立事故专门处置小组，调查事故原因及落实防范措施和抢修方案，并组织抢

---

修，尽快恢复正常生产。

### （3）一级救援（外部救援）

当公司发生重、特大事故，经公司实施现场应急救援预案未能有效控制事故，可能涉及公司以外人员生命安全和环境污染时，应采用有线广播、机动车移动广播等方式告之公司员工和公司周边群众撤离。应急救援指挥部应立即通知龙泉驿区环保局、龙泉驿区安监局、龙泉驿区公安消防大队、工业园区管委会、医疗急救指挥中心等。外部救援单位及政府有关部门联系电话见附件 3。

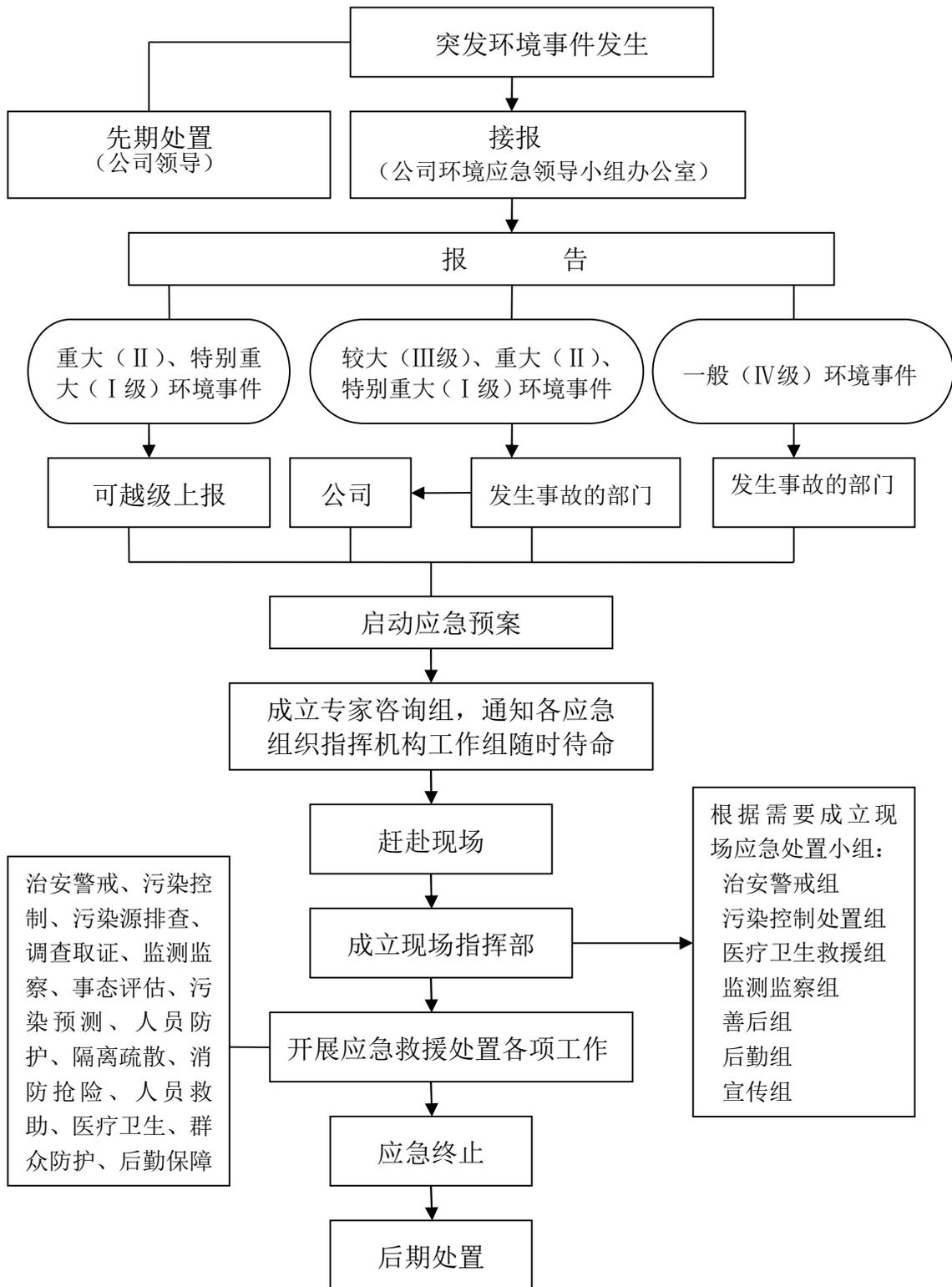


图 7.3-1 突发环境事件应急响应工作流程图

## 7.4 指挥和协调

公司应急指挥决策机构是应急领导小组，环境突发事故发生

---

后，由发现者上报，报告给相应级别的应急事故领导小组，请示相应级别的领导小组指挥制度，应急事故领导小组对信息进行分析、请专家咨询处置意见、对可能发生的环境危害进行评估，并由应急指挥领导小组协调各部门工作。

## 7.5 事故现场处置措施

### 1、气瓶储罐区

#### (1) 乙炔泄露及火灾应急处理

乙炔气瓶着火应切断气源。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。乙炔的灭火方法：切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。

若现场的工作人员在乙炔泄露时吸入或大量接触，应按以下方法进行防护处理：

a 吸入：应迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道通畅。若发现呼吸困难，给予输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

b 呼吸系统防护：一般不需要特殊防护，但建议特殊情况下佩带自吸过滤式防毒面具(半面罩)。

c 眼睛防护：一般不需要特殊防护，高浓度接触时可戴化学安全防护眼镜。

d 身体防护：穿防静电工作服。

e 手防护：戴一般作业防护手套。

f 其他防护：工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入气瓶间救援，须有人监护。

---

## (2) 氧气泄露及火灾应急处理

氧气瓶发生泄漏时，切断火源，避免与可燃物或易燃物接触。尽可能切断泄漏源。合理通风，加速扩散。漏气容器要妥善处理，修复检验后再用。氧气灭火方法：用水保持容器冷却，以防受热爆炸，急剧助长火势。迅速切断气源，然后根据着火性质选择适当灭火剂灭火。

对现场的工作人员接触了泄露的氧气应按以下方法进行防护处理：

- a 皮肤接触：接触液氧，可形成冻伤。用水冲洗患处，就医。
- b 眼睛防护：一般不需特殊防护。
- c 呼吸系统和防护：一般不需特殊防护
- d 身体防护：穿一般作业工作服。
- e 手防护：带一般作业防护手套。
- f 其他防护：避免高浓度吸入。

(3) 气瓶受外界火焰威胁时，必须根据火焰对气瓶的威胁程度确定应急措施：

- a 若火焰尚未波及气瓶，全力将火扑灭即可。
- b 当火焰已波及到气瓶或气瓶已处于火中，为防止气瓶受热爆炸，应对气瓶进行淋水冷却处理，同时迅速将气瓶移到安全的地方，然后全力将火扑灭。
- c 当无法转移气瓶时，在保证安全距离的前提下，用水龙带或其他方法向气瓶上喷射大量的水进行冷却。
- d 如果乙炔气瓶火焰发自瓶阀，应迅速关闭瓶阀切断气源，若条件不允许，应喷水冷却瓶身并确保气体在受控下燃烧，严防火焰蔓延烧损其他气瓶或设施。

---

#### (4) 气瓶爆炸事故的应急措施:

a 若气体或气瓶发生爆炸时,现场人员应立即拉响警铃通知现场人员立即疏散到安全地带,在可行情况下关闭现场所有的总电闸,在逃离现场过程中拨打消防求救电话告诉其公司详细地址获取救助,若伤及到人员,现场管理人员立即组织人员协助其撤离现场到安全带,拨打医院救助电话求救。

b 总指挥和副总指挥应第一时间赶到现场,在条件允许情况下,指挥现场人员在佩戴好相应的劳动防护用品情况下撤离附近场所和附近建筑屋内的易燃易爆物质包括关掉总电闸,防止引起连环爆炸,导致险情进一步严重化。

c 在消防人员赶到现场实施救助前,严禁任何人靠近,防止误伤,导致人身伤害或生命危险。

d 因气体或气瓶爆炸引起的火灾则按《火灾应急预案》执行。

#### (5) 事故后处理

事故处理完毕,由副总指挥负责组织人员清理现场,废弃物按照《废弃物管理规定》的要求分类放置,严禁随意丢弃污染环境或导致其他意外事故;污水按照《污水管理规定》的要求处理;同时依据《事件调查与环境安全不符合控制程序》的要求组织人员调查处理。

安全环保部负责联络安全监测部门对事故现场有毒有害物质的浓度进行限量监测,确保现场有毒有害物质的浓度符合要求后方可安排人员进场作业。

## 2、油类库房

①当发现库房内油漆、油脂油料泄漏时,应立即通知该岗位操作人员及其主管,并做好个人防护,辨别泄漏源、采取相应措施控制泄漏;

---

②关闭泄漏区域内所有可能产生火花的电器设备；

③操作人员应确认发生泄漏的物质名称、数量及危害性等，泄漏区域附近是否有雨（清）水管道，防止泄漏物从雨（清）水管道流入外环境；发现可能或已经流入到雨（清）水管道，及时向应急救援指挥部报告，应急救援指挥部接到报告后，及时派专人进行阀门切换，按相应措施进行处置。

④穿戴好防护用品，在有人监护的情况下按照制订好的应急处理方案实施行动；

⑤小量泄漏：尽可能将溢流液收集到有盖容器内，用砂土或其它惰性材料吸收残液，也可用不燃性分散剂制成的乳液或肥皂水、洗涤剂洗刷，对使用过的洗液应稀释后排入废水处理系统，对使用过的吸附物必须送至环卫部门规定的处理场所。

⑥大量泄漏：构筑围堤或挖坑收集到专用容器内回收或运至环卫部门规定的处理场所。用泡沫覆盖，降低蒸汽灾害，喷雾状水冷却和稀释蒸汽，以保护现场人员。对泄露的包装进行调换。

### **3、柴油罐区**

如柴油罐区发生泄露，应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，穿一般作业工作服。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

柴油遇明火、高热或与氧化剂接触，有引起燃烧爆炸的危险。若遇高热，容器内压增大，有开裂和爆炸的危险，燃烧产生二氧化碳，一氧化碳。如柴油罐区发生火灾消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消

---

防护服，在上风向灭火。尽可能将容器从火场移至空旷处。喷水保持火场容器冷却，直至灭火结束。处在火场中的容器若已变色或从安全泄压装置中产生声音，必须马上撤离。灭火剂可使用：雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳和砂土进行灭火。

#### （4）危废间

①当发现危险废物泄漏时，应立即通知该岗位操作人员及其主管，并做好个人防护，辨别泄漏源、采取相应措施控制泄漏；

②关闭泄漏区域内所有可能产生火花的电器设备；

③操作人员应确认发生泄漏的物质名称、数量及危害性等，泄漏区域附近是否有雨（清）水管道，防止泄漏物从雨（清）水管道流入外环境；发现可能或已经流入到雨（清）水管道，及时向应急救援指挥部报告，应急救援指挥部接到报告后，及时派专人进行阀门切换，按相应措施进行处置。

④穿戴好防护用品，在有人监护的情况下按照制订好的应急处理方案实施行动；

⑤阻漏：用棉纱堵住泄漏点；更换危废容器。

⑥清理：用木屑、沙子或吸附棉从泄漏的边缘开始吸收或采用真空系统进行吸收后放入处理容器内；在吸附材料达到饱和时将其铲入容器；必要时，用尽量少的水冲洗泄漏区域，用拖把拖干净冲洗区域，废水收集到容器内；最后可用肥皂及少量的水冲洗泄漏区域及受污染的工具（受污染后无法清洗再利用的可以放入容器中处理）；盖好收集容器的盖子，贴上废物标签，按照废物管理制度或污染物排放控制程序处理。

当企业发生较大事故时，都应及时通知环保、安全等相关部门人员，启动应急救护程序，同时组织救援小组，封锁现场，疏散人员。

---

如发生火灾事故后，灭火后应对现场进行恢复清理，并且调查和鉴定事故原因，提出事故评估报告，补充和修改防范措施和应急方案。

---

## 8 应急终止

### 8.1 应急终止的条件

明确应急状态终止的条件、程序、机构或人员。

应急结束的条件：事故现场得到控制且事故发生条件已经消除；事故所造成的危害已经被彻底消除，无继发可能；事故现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；已采取一切必要的防护措施使事故可能引起的中长期影响趋于合理且尽量降低影响程度。

### 8.2 应急终止的程序

应急终止的程序：各应急分队人员整队集合清点人数，物资的清点与污染物的封存无任何异常，将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入废水系统处理。通过环境监测组监测，环境空气质量已恢复时，公司应急指挥长宣布公司内应急预案进行关闭。及时通知本单位相关部门及人员事故危险已解除，等待恢复生产。

注：根据应急预案启动范围，事故扩大后由外援进行救助后，应急预案的关闭由市级或区级环境突发事故应急指挥长发布应急救援工作结束，及时通知本单位相关部门、周边社区及人员事故危险已解除。

---

## 9 后期处置

明确组织实施现场清洁净化、污染消除和环境恢复工作，所需要的设备工具和物资，事件后对现场中暴露的工作人员、应急行动队员和受污染设备的清洁净化的方法和程序，以及在应急终止后，对受污染环境进行恢复的方法和程序。

### （1）事件现场的保护措施；

环境污染事故的现场在紧急处理控制后由应急领导小组指定警戒组安排工作人员负责保护，采用警戒线隔离，未经许可，任何人不得进入现场作业，待事故调查小组调查。

### （2）确定现场净化方式、方法；

根据公司的使用危险化学品的具体情况以及事故可能产生的危害状况，易燃易爆品现场净化方式、方法主要采用强通风换气，吸附剂吸收；酸碱泄漏常用中和法。

### （3）洗消后的二次污染的防治方案；

所有参加事故应急救援处置人员经现场洗消结束后，不得再进入到事故现场；应急转移出的物质放置在有围堰的区域内，由物流科负责派人进行监护，严防泄漏及其它事故发生引起二次污染。

## 10 应急培训和演练

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司应急指挥部在总指挥的带领下，有计划的开展应急培训和演练，开展应急救援培训教育工作，使员工正确认识工作中的危险因素，增强防范意识和自我保护能力，及规避风险、避免事故伤害的能力。每年组织各部门按计划开展应急救援演练，以保证在事发时能顺利开展应急救援工作。

### 10.1 应急培训

表 10.1-1 应急培训计划表

培训项目	培训对象	培训内容	培训要求
火警应急处置技能培训	新进员工及紧急应变人员	消防知识，逃生与疏散方式； 厂内防火安全守则的研讨； 各种消防设备认识与维护； 灭火器与消防水带操作演练。	1 次/年
紧急应变管理程序培训	紧急应变组织成员	火灾应急程序； 灾害防范方法的研讨； 各种防护器具认识与练习； 生产中断应急程序。	1 次/年
急救培训	急救小组成员	各类受伤的急救与抢救。	1 次/年
新进人员现场熟悉培训	新入职员工	由生产管理部负责人在新员工入职的第一周内向其讲解本紧急应变程序并带领新入职员工熟悉工作区域的环境，及紧急疏散的路线和出口等。	新入职员工 第一周

### 10.2 应急演练

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司每年制定演练计划，根据厂内事故预防重点，每年至少组织一次突发环境事件应急预案演练，每年至少组织一次现场处置方案演练。厂内的年度

---

应急预案演练活动，可根据情况决定设立演练活动应急指挥部。开展应急演练可分为演练准备、演练实施和演练总结三个阶段。由应急指挥部编制演练计划和方案，组织实施，再实施过程中进行记录，演练结束后进行总结和讲评，结合公司实际可组织进行应急预案演练评审，以检查应急预案是否需要改进，编写演练总结报告。

演练总结报告由应急指挥部负责组织编写，包含但不限于以下五个内容：应急演练的背景信息（含：时间、地点、气象条件等）、取得的具体成效、发现的问题、原因与对应的纠正措施建议、经验与启示、改进有关工作（如：应急设施的维护与更新、应急组织、应急响应人员能力、应急培训等）的建议，指定专人负责整改项与不足项的后续跟踪处理等，并且附有组织、计划、灭火或抢险、疏散、清消、参与人员总结讨论会议等图片。

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司应急演练可采用桌面演练的方式开展应急演练工作。桌面演练是指应急救援系统内的指挥成员以及各应急组的负责人在约定的时间集中在室内举行的非正式的演练活动。主要针对预先设定的事故情景，以口头交谈的方式，按照应急预案中的程序，讨论事故可能造成的影响以及应对的解决方案，并归纳成一份简短的书面报告备案。

桌面演练的最大优点是无需在真实环境中模拟事故情景及调用真实的应急资源，演练成本较低。桌面演练方案可作为应急预案的重要附件进行提供。

桌面演练方案通常采用 8 步设计流程：

---

(1) 估计演练需求。编写要点为揭示以下方面存在的问题：①单位所面临的主次要风险；②需要解决的问题；③需要锻炼的技能；④哪些应急功能不足；⑤哪些早先演练后确定改进问题需要用新演练来检验；⑥明确职责的需要；⑦其他特定演练的需要；

(2) 限定演练范围。编写要点为明确突发事件的类型、演练地点、演练科目、演练参与人员和演练类型；

(3) 表达演练目的和意图。编写要点为明确实施本次演练为了达到的效果和作用；

(4) 确定演练目标。设计要点为期望参演者在演练中展示出来的技能和能力的具体描述；

(5) 撰写演练场景。编制演练脚本中事件叙述应回答下列问题：  
a.发生了什么事；b.事件发生的速度、强度、深度和危险程度；c.如何发现的，已采取什么相应措施，已报告的伤亡情况；d.事件的先后顺序、事件时间、有无报警、事件发生地点；e.事件发生时的相关气象条件；f.影响应急程序的因素；g.后期可以预见的事情等；

(6) 编写演练主要和详细的事件。编写目的为确保演练中采取的应急行动与方案中期望的行动紧密关联，确保演练的统一性；

(7) 列出演练期望的行动。编写要点为本次演练需要参与者采取的行动或是做出的行为。

(8) 准备演练场景信息。即实施演练前需要完成的工作。

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司可按照桌面演练 8 步设计流程编制突发环境事件应急预案桌面演练方案。

---

# 11 应急保障措施

## 11.1 应急设施（备）与物资保障

应急设备及物资的安置应采用就近原则，备足、备齐、定置明确，能够保证现场应急处理人员在第一时间内启用。

所有应急救援设备设施和物资实行专人管理，定点定量存放，消防设施、消防器材和泄漏应急处置器材由公司安全管理人员专门负责管理，每年初制定严格的检查保养计划，按月、季、半年不同周期分类对所有应急设施器材进行检查，及时补充和维修维护，确保各处应急器材物资的数量和性能满足随时使用的需要。

公司应急物资器材更新补充和维修维护、商业财产保险、工伤保险等费用列入年度预算，确保应急物资日常更新补充和维修等费用落实。

一旦发生事故，应急指挥部各成员及小组所需的事故应急救援工作经费不受预算限制，由本公司财务部门落实拨付手续，保障应急经费的及时到位。

针对本厂以火灾、泄漏、爆炸为主的风险事故，须准备充分的应急设施（备）及物资。

## 11.2 应急支援和装备保障

（1）现场救援和工程抢险保障，包括环境突发事件现场可供应急响应单位使用的应急设备类型、数量、性能和存放位置，备用措施，相应的制度等内容。

（2）应急人员队伍保障，要求建立突发性环境污染事件应急救援队伍，列出各类应急响应的人力资源。

（3）交通运输保障，包括各类交通运输工具，驾驶员的应急准备措施。

---

(4) 医疗卫生保障，包括医疗救治资源分布，相关卫生疾控机构能力与分布，及其应急卫生准备保障措施。

(5) 物资保障，包括物资调拨和组织生产方案。根据具体情况和需要，明确具体的物资储备、生产及加工能力储备、生产流程的技术方案储备。

(6) 经费保障，明确应急经费来源、使用范围、数量和管理监督措施。

### **11.3 通信保障**

企业要建立和完善环境安全应急指挥系统、环境应急处置系统和环境安全科学预警系统。配备必要的有线、无线通信器材，确保本预案启动时各应急部门之间的联络畅通。同时在预案中列出组织应急救援有关人员、外部救援单位、政府有关部门的应急有效联系电话，保证在需要时能联系到相关人员及部门。

### **11.4 技术保障**

1. 成立相应的专家组，提供多种联系方式，建立相应的技术信息系统。
2. 明确希望外部（包括相关单位和政府）救援的内容。

---

## 12 奖惩

生产管理部对预案实施的全过程进行监督检查，保障应急措施到位，对在应急预案实施过程中做得好的和不好的分别进行奖惩，对实施过程检查评审结果形成文件并保留。

---

## 13 监督管理

### 13.1 预案备案

根据《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）等规定组织开展应急预案评估后，在公司主要负责人签署实施之日起20日内，向公司所在地龙泉驿区环保局备案。

### 13.2 评审和更新

一般情况下，每三年组织一次对突发环境事件应急预案的修订。

#### 13.2.1 应急预案更新

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司根据预案实施情况和周围环境变化对预案进行更新和管理，当发生下列情况之一时应更新版本：

（1）公司年度预案管理评审、预案演练和出现环境风险事故后总结需要对预案作重要调整；

（2）公司工艺方法、使用危险化学品种类和数量、储存危险化学品数量和方式以及增加公司业务范围涉及环境风险等；

（3）公司周围环境发生改变，如涉及周围环境功能以及水源保护区调整、周围场地用地性质改变、附近居住人数明显增加等；

（4）国家法规政策改变或调整，如对危险化学品的管制范围、污染物排放政策、环境风险管理机制变更等；

（5）公司重大人事变动和组织架构调整等。

以上变动由预案管理部门提出，相关部门按要素进行更新，预案

---

管理部门汇总后按程序修订发布。

### **13.2.2 应急预案部分更新**

成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司出现下列情况之一时应由预案管理部门更新预案相关附件或内容，采用通知或函件方式告知，待版本更新时统一调整：

- (1) 预案组织中人员变动；
- (2) 预案中相关人员和部门联系方式变更；
- (3) 预案中应急器材变更；
- (4) 其它需要变更的事项等。

---

## 14 附则

### 14.1 名词术语

(1) 环境事件：是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性事件。

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

(3) 环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

(4) 环境风险：是指发生突发环境事件的可能性及突发环境事件造成的危害程度。

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

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

(7) 环境应急预案：是指企业为了在应对各类事故、自然灾害时，

---

采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。

#### **14.2 预案实施和生效时间**

本预案由成都建筑材料工业设计研究院有限公司装备技术分公司发布，自发布之日起实施并生效。

---

# 附件

## 附件 1 公司部分人员通讯录

姓名	职务	联系电话	备注
邹汶	总经理	028-69265022	
蒋金然	副总经理	028-84390535	
郭华琛	副总经理	028-84360208	
杨远刚	执行总监	028-84371633	
马宁	生产总监	028-84862032	
袁伟	质量安全部部长	028-84847267	
赵强	质量安全部部长	028-84847472	
廖云鹏	生产管理部部长	028-84845539	

附件 2 公司应急救援装备一览表

序号	器材类别	物资名称	单位	数量	储备地点
1	应急防护器材	消防沙	立方米	12	危化库、危险作业现场
2		推车	台	2	下料组、转运组
3	照明器材	电筒	个	5	保安组
4		应急灯	个	27	各生产现场
5	应急标识器材	警示带	卷	1	安全管理部
6	防洪防汛器具	钢钎	根	5	库房
7	消防器材	消防栓	个	37	生产现场及办公区
8		灭火器	个	98	生产现场及办公区
9		消防铲	把	16	各消防沙配备处

---

### 附件 3 外部救援单位及政府有关部门联系电话

环境保护热线：12396

报警、火警：110、119

医疗救护：120

交通救护：122

国家医疗中心：010-63131122

国家化学事故应急咨询：0531-83889090/83889191

龙泉驿区环境保护局：028-84853079

龙泉驿区公安交警大队：028-84840558

龙泉驿区公安消防大队：028-84882980

成都市公安消防大队：028-83966119