

威马农机股份有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：威马农机股份有限公司

咨询单位：重庆允真环保咨询有限公司

2017 年 12 月

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	应急预案体系	2
1.5	工作原则	3
2	企业基本信息	4
2.1	企业基本情况	4
2.2	周边环境概况	4
3	环境污染风险源情况和环境影响	6
3.1	环境污染风险源情况	6
3.2	突发环境事件及环境影响	8
3.3	现有突发环境事件风险等级	9
4	组织机构与职责	10
4.1	应急组织体系	10
4.2	应急救援组织机构及职责	11
5	预防、预警、联络、信息报告方式	14
5.1	预防	14
5.2	预警	14
5.3	信息报告	15
6	应急响应	17
6.1	响应分级	17
6.2	响应程序	17
6.3	应急措施	19
7	应急监测	24
7.1	应急监测能力	24
7.2	应急监测方案	24
8	应急终止	25
8.1	应急终止的条件	25
8.2	要求	25
9	后期处置	26
9.1	事故现场保护	26
9.2	事故污染物处理	26
9.3	生态恢复	26

9.4	善后.....	26
9.5	救援效果和应急经验总结	26
10	应急保障措施	27
10.1	物资装备保障.....	27
10.2	应急队伍保障.....	27
10.3	交通运输保障.....	27
10.4	医疗卫生保障.....	27
10.5	通信保障.....	28
10.6	资金保障.....	28
10.7	技术保障.....	28
11	宣传、培训与应急演练	29
11.1	宣传.....	29
11.2	培训.....	29
11.3	应急演练.....	30
12	预案的更新、备案、发布	32
12.1	维护和更新.....	32
12.2	应急预案备案.....	32
12.3	应急预案的发布与实施	32
13	附录	33
13.1	附件.....	33
13.2	附图.....	33
附件 1 公司内部应急救援组织机构名单及联系方式..... 错误!未定义书签。		
附件 2 外部救援单位及政府有关部门电话.....		34
附件 3 应急装备及物资清单.....		35
附件 4 泄漏事故现场处置方案.....		36
附件 5 火灾事故现场处置方案.....		37

1 总则

1.1 编制目的

为建立健全环境污染事件应急机制，有效预防和减少突发环境事件的发生，快速、科学地进行突发环境事件的应急处置，提高威马农机股份有限公司应对涉及公共危机的突发环境污染事件的应急处理能力，防止突发环境事件对公共环境(大气、水体、土壤等)造成污染，维护社会稳定，保障企业和周边公众的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，特制定本预案。

1.2 编制依据

- 1)《中华人民共和国环境保护法》(2014年4月24日修订);
- 2)《中华人民共和国大气污染防治法》(2015年8月29日修订);
- 3)《中华人民共和国水污染防治法》(2008年2月28日修订);
- 4)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2016年11月7日修订);
- 5)《中华人民共和国安全生产法》(2014年8月31日修订);
- 6)《中华人民共和国消防法》(2008年10月28日修订);
- 7)《中华人民共和国突发事件应对法》(国家主席令第69号);
- 8)《关于印发《企事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》的通知》(环发[2015]4号);
- 9)《突发环境事件应急预案管理办法》(环境保护部令第34号);
- 10)《企业突发环境事件风险评估指南》(试行)(环办[2014]34号);
- 11)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第591号);
- 12)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第645号修订);
- 13)《危险化学品目录》(2015版);
- 14)《国家危险废物名录》(2016版);
- 15)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- 16)《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004);
- 17)《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》(环发[2012]77号);
- 18)《重庆市环境保护系统突发环境事件应急处理暂行办法》(2010年10月20日);

19)《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);

20)《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);

21)《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);

22)《重庆市环境保护条例》(2017 年 3 月 29 日修订)。

1.3 适用范围

本预案适用于“威马农机股份有限公司”因突发事故引发的环境污染事件的应对工作。

本预案指导范围包括威马农机股份有限公司应急指挥部和各生产岗位。

1.4 应急预案体系

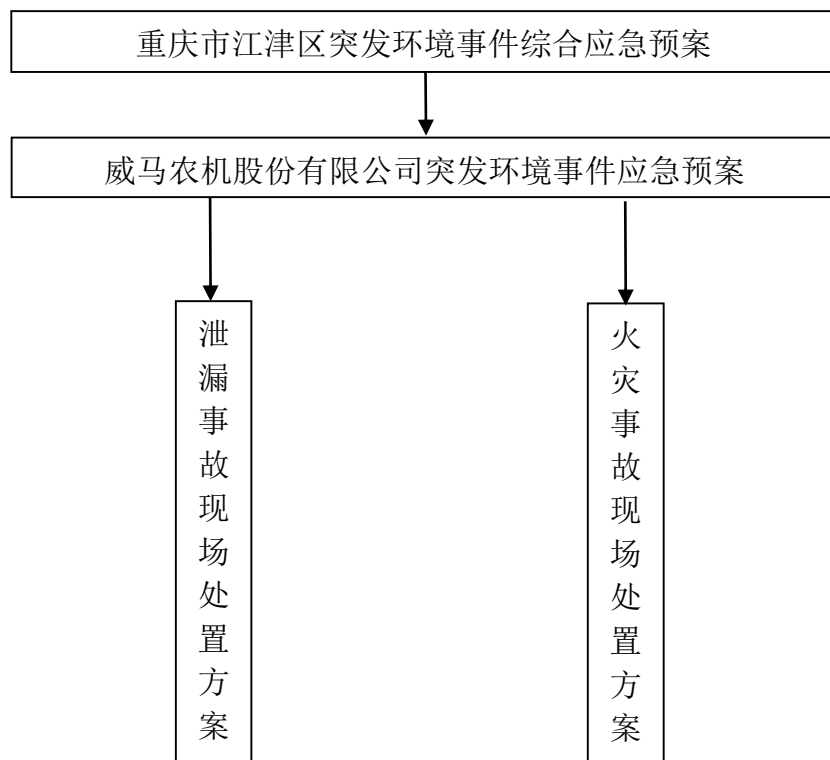


图 1-1 应急预案体系

1.5 工作原则

威马农机股份有限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。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。接受政府环保部门的指导，使公司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。加强公司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，可为本公司和其它企业及服务社会提供服务，在应急时快速有效。

2 企业基本信息

2.1 企业基本情况

企业基本情况见表 2-1。

表 2-1 企业基本情况表

序号	项目	内容
1	单位名称	威马农机股份有限公司
2	成立时间	2003 年
3	注册资金	7173 万元
4	统一社会信用代码	91500116688915021Y
5	负责人	严华
6	公司地址	重庆江津区珞璜工业园 B 区渝祥路 3 号
7	中心经纬度	纬度 29.33，经度 106.45
8	行业类别	C3579 其他 农、林、牧、渔业机械制造
9	主要联系方式	▶邮 编：402283 ▶联 系 人： ▶联系电话：
10	企业产品及生产规模	
11	涉及到的环境风险物质	脱脂剂、皮膜剂、防锈液、酸洗剂、热固性塑粉、液压油、柴油、汽油、汽机油、乙炔、HW17 类污泥、HW08 类含油废物、前处理槽液。

2.2 周边环境概况

公司周边环境保护目标统计见表 2-2。

表 2-2 公司周边环境保护目标统计表

序号	风险受体名称	与厂区方位	环境描述	距厂区最近距离 (m)	保护目标
一、大气环境风险受体					
1	长合村	北	约 1000 人	1130	GB3095-2012《环境空气质量标准》 二级标准
2	天明村	北	约 1200 人	4900	
3	仙池村	东	约 500 人	4000	
4	马宗社区	东南	约 10000 人	3800	
5	碑亭村	南	约 3300 人	2600	
6	小岚垭村	西南	约 500 人	4700	
7	沙湾	西	约 200 人	4900	
8	矿山村	西	约 500 人	2695	
9	珞璜镇	西北	约 3000 人	3280	

威马农机股份有限公司突发环境事件应急预案

序号	风险受体名称	与厂区方位	环境描述	距厂区最近距离（m）	保护目标
二、水环境风险受体					
1	柑子溪	西南	/	770	执行III类水域标准
2	长江	北	/	2700	
3	自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等水环境风险受体	无			

3 环境污染风险源情况和环境影响

3.1 环境污染风险源情况

3.1.1 涉及环境风险物质情况

主要环境风险物质情况见表 3-1。

3-1 主要环境风险物质一览表

序号	物质名称	物理性状	危险特性	是否属于 危化品
1	酸洗剂	液体	无色至淡黄色液体，有一定的刺激性气味，pH(5%水溶液)为 0.5~1.5；不燃，不分解	否
2	防锈液	液体	慢接触者，暴露部位可发生油性痤疮和接触性皮炎。泄漏后会对环境造成危害。	否
3	脱脂剂	液体	具有刺激性和腐蚀性，直接接触可引起皮肤和眼灼伤。泄漏后对环境有危害。	否
4	皮膜剂	液体	长间接接触皮肤，可能引起皮肤炎，泄漏后对环境有危害。	是
5	热固性塑粉	粉末	是一种含 100%固体分，是一种具有耐腐蚀性和坚韧性的热固性粉末涂料，附着力强、熔融粘度低、流平性好等优点。在受热条件下能固化，在高温条件下发生分解反应。	否
6	液压油	液体	可燃。含基础油、防锈剂、抗磨剂、抗氧化剂，泄漏后对环境有危害。	否
7	柴油	液体	易燃，闪点 55℃，泄漏后对水生生物环境有危害。	是
8	汽机油	液体	可燃，泄漏后会对水生生物造成危害。	否
9	汽油	液体	易燃液体，泄漏后会对水生生物造成危害。	是
10	氢氧化钠	固体片状	强碱性，具有腐蚀作用，泄漏后可能对环境造成危害。	否
11	乙炔	气体	极易燃爆炸，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。	是
12	天然气	气体	极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物，遇热源和明火有燃烧爆炸危险。纯甲烷对人基本无毒，只有在极高浓度时成为单纯性窒息剂。无现场储存。	是
13	HW49 类污泥	半固体	液态危废，泄漏后对环境有危害。	否
14	HW08 类 废矿物油	液体	油类物质，泄漏后会对水生生物造成危害。	否
15	前处理槽液	液体	有毒有害，泄漏后对环境有危害。	否

3.1.2 环境风险物质储存情况

环境风险物质储存情况见表 3-2。

表 3-2 主要环境风险物质储存一览表

序号	物料名称	最大储存量(t)	储存方式	备注
一、涂装车间				
1	脱脂剂	0.7	桶装	暂存于生产线旁
2	皮膜剂	0.3	桶装	
3	防锈液	0.1	桶装	
4	酸洗剂	0.1	桶装	
5	热固性塑粉	0.3	箱装	喷塑线房间内
6	前处理槽液	10	槽体	按需添加
二、柴油暂存处				
1	液压油	0.18	桶装	外购，汽车运输
2	柴油	1.8	桶装	外购，汽车运输
3	汽油	0.2	桶装	外购，汽车运输
三、装配车间				
1	汽机油	0.2	铁箱装	工位上按需领用
2	柴油	0.2	铁箱装	工位上按需领用
3	汽机油	2	铁箱装	汽机油过滤点 暂存
四、发电机房				
1	柴油	0.125	桶装及发电机内	按需领用
五、配件车间				
1	液压油	0.5	液压机内	外购，按需领用
2	乙炔	0.035	40L/瓶	切割使用
六、气瓶暂存处				
	乙炔	0.056	40L/瓶	切割使用
七、农机耐久试验室				
1	汽机油	0.36	桶装	外购
2	汽油	0.1	桶装	外购
3	柴油	0.36	桶装	外购
八、危废暂存间				
1	HW49 类污泥	0.05	袋装	交有资质 单位处理
2	HW08 类废矿物油	1	桶装	
九、污水处理站				
1	涉及超标排放的废水	/	/	/

3.1.3 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》GB 18218-2009，单元内存在的危险化学品为多

品种时，则按式（1）计算，若满足式（1），则定义为重大危险源：

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

式中：

$q_1, q_2, \dots, q_n$ —每种危险化学品实际存在量，单位为吨（t）；

$Q_1, Q_2, \dots, Q_N$ —与各危险化学品相对应的临界量，单位为吨（t）；

企业涉及危化品有：乙炔、天然气、汽机油、柴油。其中现场天然气不储存。

表 3.3 危险化学品重大危险源辨识表

危险化学品名称	类别	存在量 q (t)	临界量 Q (t)	q/Q
汽油	易燃液体	0.3	200	0.0015
柴油	易燃液体	2.485	5000	0.000497
乙炔	极易燃气体	0.0091	1	0.0091
天然气	易燃气体	/	5	/
q/Q 合计：				0.01

按照 q/Q 计算，得到系数为 $0.01 < 1.0$ 。因此，该企业不构成重大危险源。

3.2 突发环境事件及环境影响

根据公司《突发环境事件风险评估报告》，公司可能发生的突发环境事件及环境影响预测见表 3-4。

表 3-4 突发环境事件及环境影响预测

序号	风险单元名称	具体部位	主要危险物质或设备	事故类型	主要环境风险防范措施
1	装配车间	发动机装配线 加油工位	汽机油	泄漏 火灾	各防雷建筑按相应类型进行防雷设防；厂房内设有视频监控设备；配备有棉纱、灭火器、消火栓、消防疏散引导箱。
2		发动机试验室	柴油 汽油 汽机油	泄漏 火灾	废气治理设施；各防雷建筑按相应类型进行防雷设防；厂房内设有视频监控设备、烟雾报警器、消防疏散引导箱；配备有棉纱、安全帽、防护口罩、耳塞、消火栓、灭火器。
3		发动机调试区			
4		汽机油过滤点	汽机油	泄漏 火灾	油槽下设有接油盘；配备有纸板进行吸附处理、棉纱、消火栓、灭火器、消防疏散引导箱。
5	柴油存放处	库房内	液压油 柴油 汽油	泄漏 火灾	区域经“三防”处理；各防雷建筑按相应类型进行防雷设防；厂房内设有视频监控设备；门口设有防漫堤；配备有吸附棉、防护口

序号	风险单元名称	具体部位	主要危险物质或设备	事故类型	主要环境风险防范措施
					罩、灭火器、消火栓、消防疏散引导箱。
6	发电机房	发电机	柴油	泄漏 火灾	配备有棉纱、消防铲、消防沙泄漏后可以进行吸附处理；备有手推式灭火器、消火栓；人员定期巡查等。
7	涂装车间	喷塑线	热固性塑粉	泄漏 火灾	废水处理设施；布袋除尘器；配备有灭火器、消火栓、监视设施、消防疏散引导箱；区域封闭。
8		前处理线	酸洗剂 脱脂剂 防锈液	泄漏 火灾	污水处理设施；废气处理设施；配备有棉纱、灭火器、消火栓、监视设施、消防疏散引导箱。
9	配件车间	切割点	乙炔	泄漏 火灾 爆炸	气瓶设有铁链防倒伏；氧气瓶与乙炔瓶保持 5m 以上安全距离；备有灭火器、消火栓、胶带；人员定期巡查等。
10		气瓶存放处	乙炔		气瓶设有铁架防倒伏；氧气瓶与乙炔瓶保持 5m 以上安全距离；备有灭火器、消火栓、胶带；人员定期巡查等。
11		液压机	液压油		备有灭火器、消火栓；人员定期巡查等。
12	农机耐久试验室	房间内	汽机油 汽油 柴油	泄漏 火灾	部分油品设置有接油盘；设置有监视设施、烟雾报警器；配备有灭火器、消火栓、胶带、棉纱；人员定期巡查等。
13	危废暂存间	房间内	HW49 类污泥 HW08 类废矿物油	泄漏 火灾	区域经“三防”处理；危险废物经分区存放；门口设有防漫堤；人员定期巡查等。
14	污水处理站	排放口	涉及超标排放的废水	超标 排放	设有监视设施；排放口设有关闭阀门；人员定期巡查等。

3.3 现有突发环境事件风险等级

依据公司《突发环境事件风险评估报告》，公司现有环境风险等级为一般环境风险(QM1E1)。

4 组织机构与职责

4.1 应急组织体系

公司设有应急工作领导小组，是公司环保应急管理工作的最高领导机构，由公司管理层及各部门主要负责人组成。

应急工作领导小组下设应急办公室，负责的日常事务包括：负责本公司应急预案的制定、修订，并组织应急预案的培训和演练；组建应急救援队伍，不断加强对本公司应急救援队伍的业务培训，提高应急救援队伍的素质，以备在发生突发环境事件时刻能迅速投入应急救援工作；检查督促做好事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。应急工作领导小组见图 4-1。

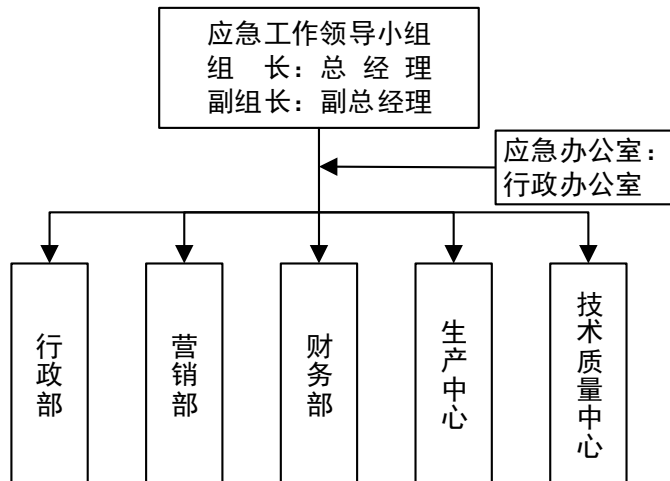


图 4-1 应急工作领导小组图

应急工作领导小组职责：主要负责制订、审核公司应急管理工作方案和各种突发环境事件的应急预案；开展各类突发性环境事件风险隐患的普查和监控工作；加强对重大突发环境事件的预测、跟踪和预警工作，协调有关方面做好突发环境事件的应对工作；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；负责对突发环境事件的信息报告，并做好应急处置和善后工作；负责应急管理队伍的知识培训和应急知识宣传教育工作；发生事故时，组建应急救援组织机构。

4.2 应急救援组织机构及职责

4.2.1 应急救援组织机构

公司应急救援组织机构由应急指挥部和三个应急救援队伍组成。应急总指挥由董事长严华担任，当应急总指挥不在岗时，由副总指挥自动接替。

应急救援组织机构见下图。

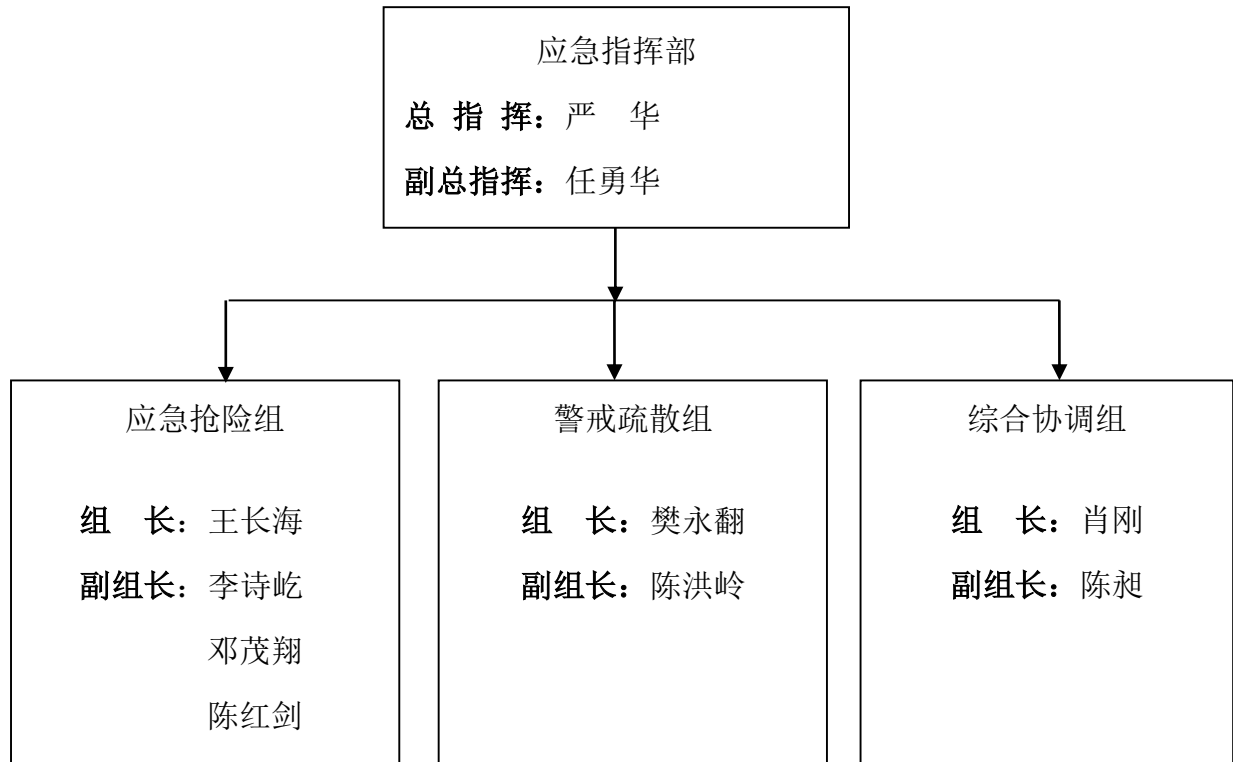


图 4-2 应急救援组织机构图

4.2.2 应急指挥机构职责

4.2.2.1 应急指挥部及职责

1) 应急指挥部

发生事故时，公司启动事故应急指挥部，负责应急指挥工作，应急办公室协助指挥部工作。

指挥部组成：

总指挥：严华

副总指挥：任勇华

成员：各部门负责人

2) 职责

(1) 应急指挥部职责

①发生事故时，由指挥部发布救援命令和信号。

②组织指挥救援队伍实施行动，保证灾情发生后，当班人员可以自保，迅速准确到位、熟练操作、及时制止灾情的蔓延和扩大。

③向上级报告和向友邻单位通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求。

④组织事故调查、总结应急救援工作经验教训，组织并迅速恢复生产。

⑤应急状态下及时了解、掌握事故抢险进展情况并负责及时上报。

(2) 指挥部人员职责

①总指挥职责

指挥全公司的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；向上级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。批准本预案的启动与终止。

②副总指挥职责

保持与总指挥的直接联络；协助总指挥组织和指挥应急操作任务；向总指挥提出应采取的减缓事故后果的对策、建议和行动；协调、组织和获取应急所需的其它资源、设备以支援现场；现场事故评估；保证公司人员和公众的应急反应行动的执行；控制紧急情况；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。

③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，担负起相应的事故应急抢险责任。

4.2.2.2 应急救援队伍及职责

1) 应急抢险组

组 长：王长海

副组长：李诗屹、陈红剑、邓茂翔

成 员：向荣先、肖鹏、邹敏、张培、赵林、姜渝，据现场实际需要，可增加人员。

主要职责：对事故进行现场营救；抢救遇险人员、抢修被事故破坏的设备及道路交通设施；关闭有害物质泄漏源阀门或应用堵漏工具，迅速有效地堵住泄漏源。如泄漏源较大，无法控制时，立即封堵下水道入口；隔离其他危险源，安全转移各类污染物；扑

灭已发生的火灾，及时撤走易燃物品，控制灾害的进一步发展等。

对事故废水进行拦截、围堵、疏导，确保泄漏物料和事故水进入废水处理设施，对大气污染物进行稀释吸收净化处理。

2) 警戒疏散组

组 长：樊永翻

副组长：陈洪岭

成 员：梁兵、袁明强、叶有龙，根据现场实际需要，可增加人员。

主要职责：设置警戒区域，维护现场秩序，疏通道路；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) 综合协调组

组 长：肖刚

副组长：陈昶

成 员：夏俐、刘堂、孟渝、江承均、汪洋、杨钦淞、舒元君，根据现场实际需要，可增加人员。

主要职责：负责通讯联络、信息报告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；对抢险过程中安全注意事项及环保做要求，提供环境因子的相关监测，为应急响应提供准确数据，协助、配合专业环境监测工作；负责现场医疗救护及受伤害人员分类抢救和护送转院工作；负责对死难、受伤人员家属的安抚、慰问工作，做好群众的思想稳定工作，妥善处理各项善后事宜，消除各种不安全、不稳定因素。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。

5 预防、预警、联络、信息报告方式

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) 加强公司厂区生产装置、化学品库、油库等重点区域的日常巡检巡查，及时排除各种环境隐患；

3) 完善避雷、消防设施，保证消防设备、设施、器材的有效使用。

5.2 预警

1) 当出现以下情形时，应急办公室及时组织风险评估，根据预测的危害程度、紧急程度和发展势态，启动预警，共分为三级：

三级预警（区域级或装置级）

①化学品桶出现裂痕，随时可能泄漏，发生环境事故；

②油类物质运往车间输送时加满后未及时停止致油类物质溢流至车间；

③公司局部区域发生危险化学品泄漏或火灾事故可以控制；

④可通过区域或装置设置的应急物资自行抢救；

二级预警（公司级）：

①通过本公司设有的监视设施、报警设施发出的监测、报警信号，出现事故征兆，有可能发生突发环境污染事故；

②本公司发生的突发性环境污染事故，通过初期的应急处置判断，有进一步扩大的可能，但未超出公司控制范围。

一级预警（社会级）：

①公司内部已经不可控制；

②国家或地方政府通过新闻媒体公开发布了预警信息；

③与本公司相关联的地区或单位发生突发性环境污染事件，可能对公司环境或公共安全等产生影响。

2) 根据以上情况公司应急工作领导小组采取以下措施：

(1) 通过电话或者网络及时向各部门发布和传递预警信息；

(2) 指令各相关部门采取防范措施，做好相应的应急准备；

(3) 连续跟踪事态发展，一旦达到环境污染事故标准时，启动应急响应。

3) 本公司各部门要按应急预案规定及时研究确定解决方案，通知本部门人员采取防范措施，或启动相应的应急预案。

5.3 信息报告

5.3.1 内部报告

5.3.1.1 公司 24 小时应急值守电话

24 小时应急值守电话：023-47633880

5.3.1.2 联络方式

公司各生产岗位、部门主管、安保人员等均配备对讲机及手机等通讯设备，发生事故时采用对讲机、手机进行报警联络。

5.3.1.3 信息报告程序

信息报告程序见下图。

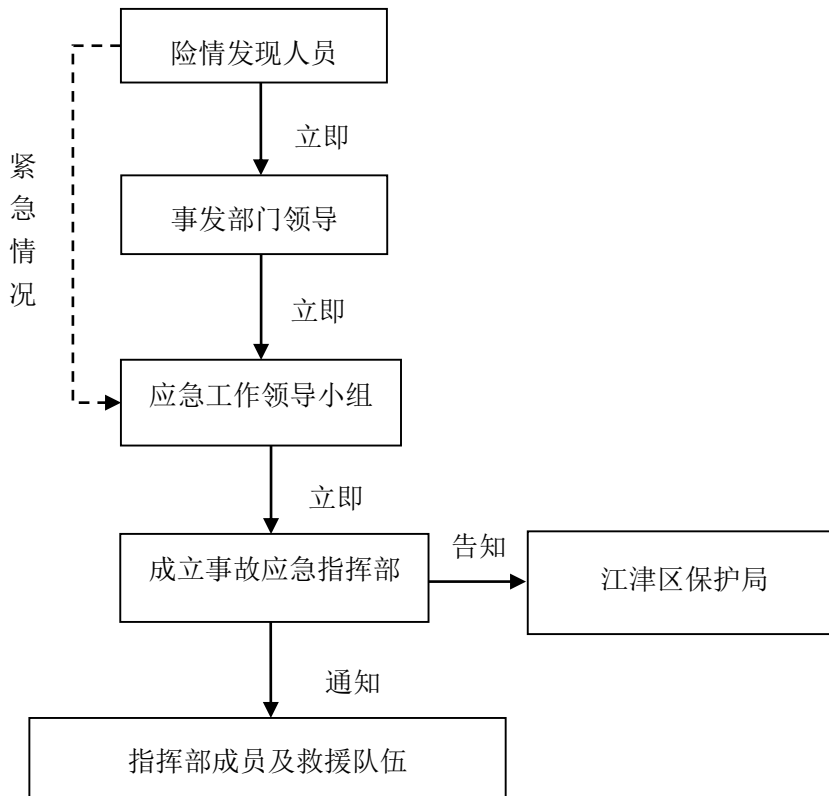


图 5-1 信息报告程序图

5.3.2 信息上报

5.3.2.1 突发性环境污染事件报告时限和程序

当公司发出一级或二级预警时，董事长（或其指定的人员）应于 1 小时内向江津区环保局、江津珞璜工业园区管理委员会报告；情况紧急时，事故现场有关人员可以同时向江津区环保局和其他相关政府监管部门报告。

5.3.2.2 突发性环境污染事件报告方式与内容

突发性环境污染事件的报告分为初报、续报和处理结果报告三类。初报从发现事件后由发现人立即上报；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：环境事故的类型、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、转化方式趋向等初步情况。

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 应急响应

6.1 响应分级

按照事故危害程度，影响范围、公司控制事故的能力，将应急响应分为三级。

1) III级响应（区域级或装置级）：发生初期火灾，危险化学品少量泄漏，影响范围不超出本区域或装置，只需要调度车间部门的力量和应急资源就能够处置的突发事件；

2) II级响应（公司级）：发生较大火灾或泄漏，影响范围不超出公司界区，公司有能力的险情；

3) I级（社会联动级）：发生大的事故或者在事故处置中事态未得到控制，需要社会救援的、扩大应急向上级报告请求上级组织和指挥的应急。

6.2 响应程序

事故应急响应程序见下图：

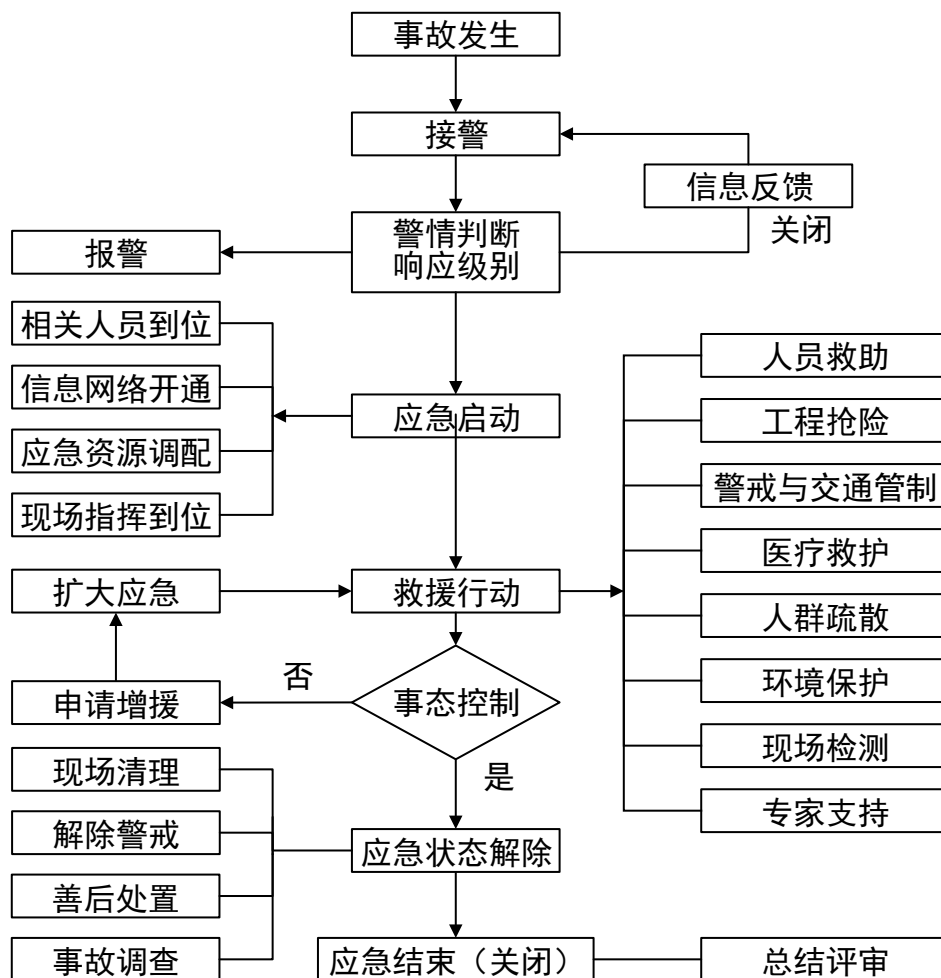


表 6-1 事故应急响应程序图

6.2.1 接警与响应级别确定

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。

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）、成立现场指挥部等。

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，由公司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；事发现场部门应急组服从应急指挥部的统一调度，按各自的职责做好相应的指挥、部署、实施工作；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。

所有现场应急救援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，向应急指挥中心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人防护，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) 事故现场的装置人员应在专业人员来临前，禁止无关人员进入事故危险区，并按本装置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) 指挥部有关专业人员应划分出事故现场死亡区、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) 抢险人员（消防、工程）不能进入的区域，应通过（建立）监测网络（视频、监

测仪器)察看现场状况,处理事故外围管线进而控制事故的蔓延。

5) 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。

6) 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 应急措施

6.3.1 事件现场处置措施

6.3.1.1 泄漏应急处理

疏散泄漏污染区人员至安全地带,禁止无关人员进入污染区;切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器,穿消防防护服,不要直接接触泄漏物,在确保安全情况下堵漏。

①少量泄漏:可用砂土或其它不燃性吸附剂混合吸收,然后收集运至有资质的危险废物处理单位进行无害化处置;吸附后的地面残留物可以用大量水洗涤,洗涤废水排入事故废水池贮存、处理。

②大量泄漏:如发生大量泄漏,可利用车间围堤收容,然后收集、回收或运至有资质的危险废物处理单位进行无害化处置;吸附后的地面残留物可以用大量水洗涤,洗涤废水排入事故废水池贮存、再送往污水处理站处理。

(1) 进入水环境的污染消除方案

如油类物质意外进入地表水体环境(柑子溪),可在柑子溪发现污染处下游 100m 处设置漂浮隔油吸油措施,打捞水面污染物,用收集桶收集,运回厂区污水处理站处理。未收集完全的少量污染物在水体中的自然降解,逐步使受污染水体得到恢复。

(2) 进入大气环境的污染消除方案

事故泄漏到地面的油品具有一定的挥发性,可通过用棉纱吸附收集,减少对大气环境的污染危害。

泄漏事故现场应用抽风机将室内空气抽出经活性炭吸附后排放,降低室内小空间大气中挥发成分浓度,减少污染危害。

(3) 进入土壤的污染消除方案

发生油品泄漏的区域为原料仓库和生产车间,地面均进行了防渗漏措施,不会造成土壤污染。

(4) 处理过程中的防护措施

呼吸系统防护：空气中浓度较高时，佩戴过滤式防毒面具。

眼睛防护：戴化学安全防护眼镜。

身体防护：穿防静电工作服。

手防护：必要时戴防化学品手套。

其它：工作现场禁止任何火源、严禁吸烟。工作后淋浴更衣。

（5）急救措施

皮肤接触：脱去被污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。必要时就医。

6.3.1.2 环保设施设备应急处置措施

1) 废水治理设施故障应急处置措施

①立即关闭排放口。

②停止往污水处理设施内排放污染物。

③出现故障两天内不能处理的情况下，需立即向江津区保护局报告，并立即停止产排污的生产设施，并立即对污水处理设施进行检修。

6.3.1.3 火灾应急处置措施

1) 立即停止作业，并通知配电所人员立即切断火灾危险区域所有电源，使用邻近的便携式消防器材对火势进行扑救。

2) 灭火时必须根据着火物质选择不同的灭火剂。油品、化学品着火可选用雾状水、泡沫、干粉、二氧化碳、砂土灭火剂。

3) 灭火同时，使用消火栓对火灾区域构筑物、建筑物进行喷水降温。

4) 为防止发生爆炸，在未切断泄漏源的情况下，严禁熄灭已稳定燃烧的火焰。待切断物料并降温后，再向稳定的火焰喷干粉覆盖火焰终止燃烧。

5) 对事故现场进行警戒，根据物料泄漏的扩散情况或火焰辐射热所涉及到的范围建立警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，警戒区域的边界应设警示标志并有专人警戒，除消防、应急处理人员以及必须坚守岗位的人员外，其他人员禁止进入警戒区。

6) 事故区域内所有机动车严禁启动。

7) 明火扑灭后, 火灾区域内的物质立即转移至安全区域。

8) 灭火工作结束后, 对现场进行恢复清理, 对环境可能受到污染范围内的空气、水样、土壤进行取样监测, 判定污染影响程度和采取必要的处理。

9) 对于事故处理过程中产生的事故废水, 应送至废水处理站处理后排放。

10) 事故处理过程中产生的危险废弃物应集中收集, 并应送具有资质的处理单位统一处置。

6.3.1.4 环境保护目标应急措施

1) 可能受影响区域、水体

公司厂区发生突发环境事件, 环境空气可能受影响的区域: 工人新村等保护目标。可能受影响的水体为小安溪、大田湾水库。

2) 可能受影响人员疏散方式、方法、地点

指挥部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企业、单位、行政区划领导部门。由警戒疏散组负责或协助相关单位按照指挥部下达的疏散路线进行有序疏散, 并加强警戒。将可能受影响的人员安全疏散至上风向安全地带。

3) 可能受影响人员基本保护措施及防护方法

由指挥部派公司内熟悉厂区危险源布置情况的技术人员根据突发事故的实际类别和级别, 指导可能受影响人员采取相应基本保护措施, 并进行正确防护。

按照正确的疏散路线撤离, 避免穿越危险区域, 戴口罩或用湿毛巾捂住口鼻, 逆风方向迅速撤离危险区域。进入安全区域后, 应尽快去除受污染的衣物, 防止继发性伤害。

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, 应由警戒疏散组迅速通知交警部门, 并在关键路口和交通道路上把守, 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

指挥部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, 供可能受影响的附近居民撤离后的临时安置。若本辖区均不能设置, 则应向上级部门报告, 由上级政府部门安排向邻近其他地方安置。

6.3.2 抢险、救援及控制措施

6.3.2.1 抢险、救援方式、方法及人员的防护、监护措施

主要由现场抢救组在指挥部的领导下负责现场抢险、救援。

应急抢险组及时与消防、供水、供电、医疗救护等人员联络。佩戴好防护用品及相应的检测设备，查明现场有无受伤人员，清点现场员工人数，以最快速度让受伤人员脱离现场，严重者及时送医院抢救。发生泄漏应立即采取防堵漏措施，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，迅速切断危险源，关闭相关阀门，根据具体情况紧急停产，堵塞漏点，迅速转移事故未波及到的剩余危险物品，防止事态的扩大。

由综合协调组人员向现场人员发放防护用品。现场受伤人员严重者由医疗救护组人员实施监护并及时送往医院。

1) 抢险救援要点

- ①重视第一时间的紧急处置、抢险救援、疏散人员；
- ②救人为主，确保所有现场人员安全；
- ③救援人员必须穿戴好齐全的个体防护用品；
- ④先控制后消除，严防次生、衍生事故发生，尽量把事故损失降到最低；
- ⑤注意消防废水的收集，严禁外排。

2) 搬运伤员时需遵守规定

- ①根据伤员的伤情，选择合适的搬运方法和工具，注意保护受伤部位；
- ②搬运时动作要轻，不可强拉，运送要迅速及时，争取时间；
- ③严重出血的伤员，应采取临时止血包扎措施；
- ④救护在高处作业的伤员，应采取防止坠落、摔伤措施；
- ⑤抢救触电人员必须在脱离电源后进行。

3) 人员监护

参加救护、救援人员的以互助监护为主，按照必须在确保自身安全的前提下进行救护原则处理。在救援中因为不可预见的因素而导致队员受伤的，其他救援人员发现时必须向指挥部报告，并作出是否申请支援的决定，若申请支援时，由指挥部下达预备救援队进入事故现场参加救援的命令，同时将受伤人员带离危险区域。

6.3.2.2 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，指挥部根据情况请求区环保局进行实时监测。

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，应立即向指挥部报告并立即沿安全通道撤到安全地点。

6.3.2.3 污染治理设施的运行及控制

突发环境事件发生后，应保证公司污染治理设施正常运行，由专职人员操作并监控其运行状况，及时向指挥部报告监控结果及设施运行状态。

6.3.1 配合有关部门应急响应

(1) 当公司启动 I 级应急响应时，江津区环保局、江津珞璜工业园区管理委员会启动环境应急预案，派遣工作小组到达现场参与救援指挥，公司应急指挥权交由江津区环境保护局或江津珞璜工业园区管理委员会，公司应急小组成员应服从指挥，全力配合应急行动，应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

(2) 当公司所在地区相邻单位发生重大突发环境事件，江津区环保局、江津珞璜工业园区管理委员会介入突发环境事件应急处置过程时，公司应服从事件现场指挥部指挥启动本公司应急响应，根据不同事件启动不同等级应急响应。公司派遣抢险救援小队参与突发事件救援，服从事件现场指挥部调配，全力配合应急行动。

7 应急监测

7.1 应急监测能力

公司不设立环境监测及化验室，公司发生环境污染事故时环境监测主要依托江津区环境监测站的监测能力。

根据重庆市环保局下发的《重庆市环境保护局关于区县环境监测站标准化建设达标验收情况的通报》（渝环[2014]324号）要求，江津区环境监测站属二级3类标准的环境监测站。江津区环境监测站开展的主要业务有：气和废气、水和废水、生物、固废、物理等5大类的环境质量监测、污染源监督性监测、环境污染事故及纠纷仲裁监测、环评现状监测、排污收费监测、室内空气质量监测和其它服务性监测，监测人员持上岗证。

总体上，江津区环境监测站的人员设备、配置基本满足常规和应急监测的需要，若发生事故较大时可申请重庆市环境监测中心协助应急监测。

7.2 应急监测方案

风险事故发生后，应急监测组负责出警、监测、报告工作。出警：接到受理中心通知后立即组织人员、携带监测和防护装备赶赴现场。监测：按应急监测规范对污染源和周围环境质量进行布点采样监测，并根据监测结果和结合现场调查情况、气象、水文、地形情况的综合分析结果，确定污染种类、污染范围、污染程度、发展趋势及可能造成的影响等。报告：及时向指挥部汇报和向查处组通报现场监测和综合分析的情况。

若发生事故，应根据事故波及范围确定监测方案，监测人员应在有必要的防护措施和保证安全的情况下进入处理现场采样。此外，监测方案应根据事故的具体情况由指挥部作调整 and 安排。评价仅提出原则要求，见表7.2-1。

表 7.2-1 应急监测方案

类别	事故点	监测点	监测频率	监测项目
环境空气	配件车间	泄漏点周围敏感点布设	事故初期，采样 1 次/30min；随后根据空气中有害物浓度降低监测频率，按 1h、2h 等采样	VOCs
	涂装车间			
水环境	污水处理站	总排污口	事故初期，采样 1 次/30min；随后根据监测值降低频率，按 1h、2h 等采样	pH、COD、SS、氨氮、石油类、氟化物
土壤	事故后期应对污染的土壤、生物进行环境影响评估			

8 应急终止

8.1 应急终止的条件

同时符合下列条件的，即满足应急终止条件。

- (1) 遇险人员全部得解救；
- (2) 事故事态得到控制；
- (3) 导致次生、伴生事故的隐患被消除；
- (4) 环境检测已符合相关标准；

(5) 事故现场应急抢险组组长会同有关人员仔细检查确认，并报总指挥批准，抢险救灾工作可以结束，经总指挥宣布后，可解除应急状态。

8.2 要求

应急抢险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，总指挥应指定责任部门完成如下事项：

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) 综合协调组尽快调查事故原因。

3) 事故发生装置（区域）相关人员做好事故现场保护和原始资料收集工作，向综合协调组移交相关资料；得到综合协调组同意后，才可开始现场的恢复重建或生产工作；

4) 负责公司安全环保工作的应急办公室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。警戒疏散组人员迅速封闭现场各个道路口，发生爆炸类事故时，沿爆炸的残局半径封锁，其他事故沿事故发生现场和污染区域封锁。综合协调组对现场进行摄像、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

对于事故处理过程中产生的事故废水，禁止直接排入市政管网，应将收集后的事故水用泵抽入槽车，分批送入污水处理站处理后排放。

事故处理中产生的危险废弃物应集中收集，并送具有资质的处理单位统一处置。

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，本公司应调查其程度，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

1) 善后处置工作在公司领导下，综合协调组迅速采取得力措施，救助人员，开展现场清消净化、污染控制和环境恢复等工作，消除事故所带来的影响，恢复正常的生产秩序。

2) 应对事故现场进行清理，排除事故隐患，防止二次事故的发生。

3) 组织力量全面开展损失核定、征用物资补偿、补充或更换消防设施，并迅速实施。

9.5 救援效果和应急经验总结

突发环境事件善后处置工作结束后，由公司应急办公室分析总结应急救援经验教训，对抢险过程和应急救援能力进行评估，提出改进应急救援工作的建议，及时修订完善应急救援预案。

10 应急保障措施

10.1 物资装备保障

公司配备了一定数量的应急救援装备、物资、药品及个体防护用品，建立有主要应急救援物资台帐，确保发生事故时，各种救援物资都能及时调配到应急现场。所有应急物资、装备有专人管理，保证完好、有效、随时可用。各岗位配备的应急设备设施由各岗位负责进行检查、维护、维修和更新并报公司应急办公室备案，应急办公室负责监督检查并督促整改发现的问题。应急办公室应建立应急设备设施台帐，记录所有应急设备设施的名称、型号、数量、所在位置、有效期限、更换日期以及管理人员姓名、检查日期、联系电话等信息。应急办公室应随时更换失效、过期的药品、器材，并有相应的跟踪检查制度和措施。

应急救援装备及存放位置见附件 3。

10.2 应急队伍保障

1) 组建公司应急救援抢险队伍，包括应急抢险组、警戒疏散组、综合协调组。公司应不断加强对本公司应急救援队伍的业务培训和应急演练，以提高应急救援队伍的素质，在发生突发环境事件时刻须迅速投入应急救援工作。

2) 当本公司的救援力量无法对事故进行有效控制时，应由指挥部向两江津区环保局、江津区安监局、江津珞璜工业园区管理委员会等联系，请求协调救援力量。同时应说明事故性质、事态大小、危险化学品有关理化性质、所需增援的救护器材及人员接应方式等。

10.3 交通运输保障

在应急响应时，充分利用公司现有的叉车、交通客车、值班车和摩托车，保证及时调运有关应急救援装备及物质。

10.4 医疗卫生保障

突发环境事件发生后，可请求江津区珞璜中心卫生院（023-47603120）提供医疗卫生保障。江津区珞璜中心卫生院距本公司约 5 公里，发生事故时，8 分钟左右能抵达。

紧急情况下可直接向 44 公里外的江津区第一人民医院求助或向市区内各大医院求助。

10.5 通信保障

各应急救援小组负责人及组员的电话必须 24h 开机，保持应急期间的电话、电信、网络等线路和设备的通畅。禁止随意更换电话号码。特殊情况下，电话号码发生变更，必须在变更之日起 48h 内向公司应急办公室报告。应急办公室必须在 24h 内向各成员和部门发布变更通知。

- 1) 应急救援组织机构名单及联系方式见附件 1。
- 2) 外部救援单位联系方式见附件 2。

10.6 资金保障

公司应急专项经费主要来源于生产安全费用，主要用于应急器材维护及购置、应急培训，应急演练，事件发生后的救护、监测、洗消等处理费用。公司财务要确保安全生产费用，设立专用账户，专款专用，保证应急状态时应急经费及时到位。

10.7 技术保障

充分利用本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，请求江津区环境保护局、气象局、卫生局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

应采取各种方式向员工说明本公司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、互救及应急响应的常识。

对于员工的宣传，采取在公司环境风险物质存在地点、公司宣传栏中长期固定张贴宣传资料、各种安全会议上宣传的方式。

11.2 培训

各类突发环境事件应急预案能否及时反应、有效实施，关键是要针对预案内容加强日常培训，要结合企业的实际情况，并依据不同突发事件专项应急预案进行定期或短期培训，确保应急人员了解和掌握对危险的识别、启动应急报告、应急措施、人员应急知识等基本技能，同时还用加强对非应急人员的教育，强化风险、急救、疏散等意识，提升企业全员对突发环境事件的认知和处置能力。

（1）应急培训的内容

应急救援人员培训内容分两个级别，分别为班组级、公司级，班组级主要针对本公司进行，公司级可以按照公司应急预案并结合项目特点进行。本公司班组级应急培训内容：

①组织学习公司预案和本预案，熟知预案内容、程序和自己在突发环境事件应急处置过程中扮演的角色以及承担的职责。

②学习所在岗位上岗所需佩戴的安全装备以及操作注意事项，尤其要熟知岗位操作规程中明确禁止的行为。

③学习了解自己所负责（或操作）的系统（或装置）内危废的性质，可能出现的风险形式，以及可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法。

④学习了解自己所负责（或操作）的系统（或装置）的正常运行工况、极端情况及操作规程。

⑤针对系统（或装置）可能发生的事故，在紧急情况下如何进行紧急停车、避险、报警的方法以及非应急救援成员的撤退、疏散要求。

⑥针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备、药品，了解其存放位置以及使用方法。

⑦针对可能发生的事故学习消防器材和各类设备的使用方法。

⑧掌握各车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

班组级培训应结合上岗培训、生产培训、安全培训以及调度会综合进行，在日常生产过程中强化安全意识和应急救援的能力。

（2）培训方法

①应急救援人员应对应急预案程序、实施内容和方式的熟悉程度分为非常熟悉、熟悉、一般了解、不了解四个标准。

②应急预案和程序中各自的职责及任务熟悉及完成程度（好、一般、不好）。

③应急预案和实施过程控制情况（好、一般、不好）。

④让应急反应组织中各级人员时刻保持应急准备状态（良好、一般、不好）。

（3）运输司机、应急监测人员等特别培训

运输司机和监测人员的培训内容：

① 运输危险废物的规章制度、安全操作规程。

② 运输危险废物事故发生后的防火、防爆、防毒的基本知识。

③ 事故发生后如何开展自救和互救。

④ 事故发生后撤离和疏散方法。

⑤ 运输过程中异常情况的排除、处理方法。

⑥ 应急监测人员培训要增加识别污染物的基本特征，如废水的色度变化情况、是否含有油类、混浊度变化情况等等，发现巨大变化时应立即送检。

11.3 应急演练

11.3.1 演练频次

综合预案的演练，原则上不少于每年 1 次；现场处置方案，应组织经常性演练。

11.3.2 演练基本内容演练的类型

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。

11.3.3 演练基本内容

演练内容包括事故报告、预案启动、应急响应及处置措施、个体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。

12 预案的更新、备案、发布

12.1 维护和更新

本公司制定的应急预案原则上每三年修订一次，预案修订情况记录并归档。

但有下列情形之一的，应急预案应及时修订：

- 1) 公司隶属关系、经营方式发生变化；
- 2) 公司生产工艺和技术发生变化、环境风险源发生变化；
- 3) 应急组织指挥体系与职责发生重大变化；
- 4) 依据的法律、法规、规章和标准发生变化；
- 5) 应急预案管理部门要求修订。

本应急预案由公司应急办公室归口管理。应急办公室负责本应急预案修编与解释。

12.2 应急预案备案

应急预案经组织专家评审通过后，报江津区环境保护局备案。

12.3 应急预案的发布与实施

《突发环境事件应急预案》经公司董事长批准发布。本预案从发布之日起实施。

13附录

13.1 附件

- 1) 公司内部应急救援组织机构名单及联系方式
- 2) 外部救援单位及政府有关部门电话
- 3) 应急装备及物资清单
- 4) 泄漏事故现场处置方案
- 5) 火灾事故现场处置方案
- 6) 物质安全技术说明书

13.2 附图

- 1) 公司周边环境环境风险受体分布图
- 2) 公司应急路线疏散图
- 3) 公司应急物资分布图
- 4) 环境风险单元分布图
- 5) 雨水污水管网图

附件 2 外部救援单位及政府有关部门电话

序号	名称	联系电话
一	政府及社会机构应急联系电话	
1	重庆市环保局值班电话	12369
2	江津区安监局	023-47521454
3	江津区环境保护局	023-47522457
4	重庆市江津区环境监测分中心	023-47559850
5	重庆市江津区疾病预防控制中心	023-47562753
6	重庆市安监局应急救援指挥中心	023-67611250
7	重庆市疾病预防控制中心	023-62839652
8	江津区珞璜工业园区管理委员会	023-47609777
9	珞璜派出所	023-47603099
10	重庆市江津区中心公司	023-47521342
二	特殊电话号码	
1	火警电话	119
2	急救电话	120
3	报警电话	110
三	周边企业及居民区电话号码	
1	重庆以勒电缆有限公司	023-62881226
2	重庆顺美吉医疗器械有限公司	023-62846802
3	重庆金凯特殊钢制品有限公司	023-65474138
4	世纪华城小区	023-47633999

附件 3 应急装备及物资清单

物资名称	规格	单位	数量	存放地	保管人电话
干粉灭火器	4kg	个	562	生产车间 326, 其余 236	
消防栓箱		个	172	生产车间 127, 其余 46	
水基灭火器	4kg	个	16	车间机油库、调试区	
消防沙		立方	5.6	危废区、柴油区	
消防铲		把	4	危废区、柴油区	
安全帽		个	40	生产区	
棉纱		条	若干	生产区	
胶带		个	若干	生产区、办公区	
消防疏散引导箱		个	4	生产区	
口罩		个	若干	生产区	
降噪耳塞		个	10	生产区	
劳动防护手套		双	若干	生产区	
安全出口指示牌		个	186	办公区、生产区	
烟雾报警器		个	12	实验室	
危废间		间	1	危废区	

注：干粉灭火器有效期五年，物管队每月进行一次巡视，对临近失效灭火器及时更换。

附件 4 泄漏事故现场处置方案

1 事故风险

风险单元名称：涂装车间、柴油暂存处、发电机房、装配车间装配工位、农机耐久试验时、废物暂存间、污水处理站。

主要风险物质：酸洗剂、防锈液、脱脂剂、皮膜剂、热固性塑粉、液压油、柴油、汽机油、汽油、氢氧化钠、乙炔、天然气、HW08 类含油废物、HW17 类污泥。

可能引起的突发环境事件：容器意外倾覆、破损导致泄漏；工作及处理装置因设备故障或工作人员操作不当引起泄漏事故，造成污染。

2 应急工作职责

组长：负责第一时间组织、协调、指挥事故区域当班人员开展事故先期处置。

副组长：负责及时将事故报告组长；协助组长开展应急救援行动；组长不在岗时，全权代理组长；在确保自身安全条件下，带头开展现场先期应急处置工作。

组员：负责快速查找事故原因，查明事发部位，采取相应措施控制事故蔓延；负责抢救受伤或遇险人员；紧急情况，快速停止作业，听从指挥，撤离事故现场；在确保自身安全条件下开展先期应急处置。

3 泄漏事故现场处置方案

1) 判明泄漏原因，立即向组长报告。

2) 组织引导疏散，事故区域无关人员。

3) 应急人员做好个人防护，迅速投入排险工作。

4) 消除所有点火源，并设置隔离区。

5) 油品少量泄漏：用消防沙、吸附棉吸附；大量泄漏：修建围堰，使用消防沙进行覆盖，使用无火花工具收集回收或运至废物处理场所处置。

6) 控制泄漏源，防止蔓延，对泄漏物进行吸附收集于专用容器内。

7) 处置过程中产生废物收集后集中交由有资质单位进行处理。

注意事项：

危化品库房、医疗废物暂存间、污水处理站、发电机房引起的泄漏类事故可参照上述相应的处置要点进行处理。根据不同泄漏物质，可参看附表安全技术特性表进行相应处置。

附件 5 火灾事故现场处置方案

1 事故风险

风险单元名称：涂装车间、柴油暂存处、发电机房、装配车间装配工位、农机耐久试验时、废物暂存间等

主要风险物质：酸洗剂、防锈液、脱脂剂、皮膜剂、热固性塑粉、液压油、柴油、汽机油、汽油、氢氧化钠、乙炔、天然气、HW08 类含油废物、HW08 类含油废物等

可能引起的突发环境事件：易燃物质泄漏或管理不善，遇明火，可以起火灾；违规操作引起易燃试剂燃烧，发生火灾；电器或设备短路或误操作引起火灾，有害试剂蒸发或次生污染物导致环境污染。泄漏试剂或消防废水处置不当，污染水环境。

2 应急工作职责

组长：负责第一时间组织、协调、指挥事故区域当班人员开展事故先期处置。

副组长：负责及时将事故报告组长；协助组长开展应急救援行动；组长不在岗时，全权代理组长；在确保自身安全条件下，带头开展现场先期应急处置工作。

组员：负责快速查找事故原因，查明事发部位，采取相应措施控制事故蔓延；负责抢救受伤或遇险人员；紧急情况，快速停止作业，听从指挥，撤离事故现场；在确保自身安全条件下开展先期应急处置。

3 企业火灾事故现场处置方案

- 1) 发现火情，现场工作人员立即采取措施处理，防止火势蔓延并迅速报告；
- 2) 确定火灾发生的位置，判断出火灾发生的原因，如压缩气体、易燃液体、易燃物品、自燃物品等；明确火灾周围环境，判断出是否会带来次生灾难发生；
- 3) 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，划定危险区，对事故现场周边区域进行隔离和疏导；
- 4) 消除火情区域点火源，必要时切断电源；
- 5) 救援人员穿戴好个人防护用品，明确救灾的基本方法，选取适当的消防器材进行扑救；包括木材、布料、纸张、橡胶以及塑料等的固体可燃材料的火灾，可采用水冷却法，但对资料、档案应使用二氧化碳、干粉灭火剂灭火。易燃可燃液体、易燃气体和油脂类等化学药品火灾，使用大剂量泡沫灭火剂、干粉灭火剂将液体火灾扑灭。带电电气

设备火灾，应切断电源后再灭火，因现场情况及其他原因，不能断电，需要带电灭火时，应使用沙子或干粉灭火器，不能使用泡沫灭火器或水；

6) 如火情超出本单位控制能力，请求应急办公室启动社会联动级预案。

附件 6 物质安全技术说明书

标识	中文名称	柴油	英文名称	diesel oil	
	分子式	/		CAS 号	/
理化性质	相对密度 [水=1]	0.87~0.9		相对蒸汽密度 [空气=1]	/
	熔点℃	-18		沸点,℃	282~338
	溶解性	与水混溶,可混溶于乙醇。		稳定性	稳定
	外观性状	稍有粘性的棕色液体			
燃爆特性	闪点℃	55		爆炸上/下限% (V/V)	/
	引燃温度,℃	257		最大爆炸压力, MPa	——
	危险特性	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。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。若遇高热,容器内压增大,有开裂和爆炸的危险			
毒性及健康危害	急性毒性	吸入高浓度煤油蒸气,常先有兴奋,后转入抑制,表现为乏力、头痛、酩酊感、神志恍惚、肌肉震颤、共济运动失调;严重者出现定向力障碍、谵妄、意识模糊等;蒸气可引起眼及呼吸道刺激症状,重者出现化学性肺炎。吸入液态煤油可引起吸入性肺炎,严重时可发生肺水肿。摄入引起口腔、咽喉和胃肠道刺激症状,可出现与吸入中毒相同的中枢神经系统症状。			
	健康危害	皮肤接触可为主要吸收途径,可致急性肾脏损害。柴油可引起接触性皮炎、油性痤疮。吸入其雾滴或液体呛入可引起吸入性肺炎。能经胎盘进入胎儿血中。柴油废气可引起眼、鼻刺激症状,头晕及头痛。			
应急处理处置方法	防护处理	工程防护:密闭操作,注意通风。 个人防护:空气中浓度超标时,建议佩戴自吸过滤式防毒面具(半面罩)。紧急事态抢救或撤离时,必须佩戴空气呼吸器。戴化学安全防护眼镜。穿一般作业防护服。戴橡胶耐油手套。工作现场禁止吸烟。避免长期反复接触。			
	急救措施	皮肤接触:立即脱去污染的衣着,用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。就医。 眼睛接触:立即提起眼睑,用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗。就医。 吸入:迅速脱离现场至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。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:尽快彻底洗胃。就医。			
	泄漏处理	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。			

标识	中文名称	脱脂剂	英文名称	/	
	分子式	/		CAS 号	/
理化性质	相对密度 [水=1]	/		相对蒸汽密度 [空气=1]	/
	熔点℃	/		沸点, °C	/
	溶解性	/		稳定性	稳定
	外观性状	白色粉末			
燃爆特性	闪点℃	/		爆炸上/下限% (V/V)	/
	引燃温度, °C	/		最大爆炸压力, MPa	——
	危险特性	碱性腐蚀品。			
毒性及健康危害	急性毒性	LD50: 无资料 LC50: 无资料			
	健康危害	食入可引起消化道灼伤, 皮肤短时间接触无大碍。			
应急处理处置方法	防护处理	【工程控制】 提供充足的局部排风和全面通风 【眼睛接触】 如果直接接触可戴化学安全防护眼镜 【手防护】 戴耐酸碱手套 【呼吸系统防护】 空气中粉尘浓度超标时, 必须佩戴自吸过滤式防尘口罩 【其它防护】 工作完毕, 淋浴更衣, 单独存放被污染的衣物, 保持良好的卫生习惯。			
	急救措施	【皮肤接触】 皮肤少量接触, 用清水彻底冲洗; 大量接触, 立即脱去污染的衣着, 用大量流动清水冲洗。若有灼伤, 就医。 【眼睛接触】 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗, 就医 【食入】 用水漱口, 就医。			
	泄漏处理	隔离泄漏污染区, 限制出入。建议应急处理人员戴防尘面具(全面罩)。避免扬尘, 小心扫起, 置于袋中转移至安全场所。若大量泄漏, 用塑料布、帆布覆盖。收集回收或运至废物处理场所处置。			

标识	中文名称	天然气	英文名称	compressed natural gas
	分子式	CH ₄	CAS 号	74-82-8
理化性质	相对密度 [水=1]	0.42 (-164℃)	相对蒸汽密度[空气=1]	0.55
	熔点℃	-182.5	沸点, ℃	-161.5
	溶解性	微溶于水, 溶于醇、乙醚	稳定性	稳定
	外观性状	无色无臭气体		
燃爆特性	闪点℃	-188	爆炸上/下限% (V/V)	10/5.3
	引燃温度℃	538	最大爆炸压力, MPa	——
	危险特性	易燃, 与空气混合能形成爆炸性混合物, 遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与五氧化溴、氯气、次氯酸、三氟化氮、液氧、二氟化氧及其它强氧化剂接触剧烈反应。		
毒性及健康危害	急性毒性	小鼠吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用; 兔吸入 42%浓度×60 分钟, 麻醉作用。		
	健康危害	甲烷对人基本无毒, 但浓度过高时, 使空气中氧含量明显降低, 使人窒息。当空气中甲烷达 25~30%时, 可引起头痛、头晕、乏力、注意力不集中、呼吸和心跳加速、共济失调。若不及时脱离, 可致窒息死亡。皮肤接触液化本品, 可致冻伤。		
应急处理处置方法	防护措施	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)。 眼睛防护: 一般不需要特别防护, 高浓度接触时可戴安全防护眼镜。 身体防护: 穿防静电工作服。 手防护: 戴一般作业防护手套。 其它: 工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。进入罐、限制性空间或其它高浓度区作业, 须有人监护。		
	急救措施	皮肤接触: 若有冻伤, 就医治疗。 吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处, 保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 输氧。如呼吸停止, 立即进行人工呼吸, 就医。 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。灭火剂: 雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。		
	泄漏处理	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处, 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, 尽可能切断泄漏源, 合理通风, 加速扩散。喷雾状水稀释、溶解, 构筑围堤或控坑收容产生的大量废水。如有可能, 将漏处气用排风机送至空旷地方或装设适当喷头烧掉。也可以将漏气的容器移至空旷处, 注意通风。漏气容器要妥善处理, 修复、检验后再用。		

标识	中文名称	热固性塑粉	英文名称	/	
	分子式	/		CAS 号	/
理化性质	相对密度 [水=1]	/		相对蒸汽密度 [空气=1]	/
	熔点℃	/		沸点, ℃	/
	溶解性	不溶于水		稳定性	稳定
	外观性状	细粉状			
燃爆特性	闪点℃	/		爆炸上/下限% (V/V)	/
	引燃温度, ℃	400℃		最大爆炸压力, MPa	——
	危险特性	该产品因含有甘油酯被定为具有毒性。			
毒性及健康危害	急性毒性	LD50: 无资料 LC50: 无资料			
	健康危害	可能会有损害遗传基因的风险。可能引起皮肤接触性过敏。吸入和误食均有伤害。			
应急处理处置方法	防护处理	【过程控制】：接触本物或工作之后要洗手、洗澡。湿的或污染的衣物要及时更换，勿将工作服带出工作场所。 【手部保护】：处理此物质后，应马上清洗干净。 【眼睛保护】：避免眼睛接触粉尘，截下列一种或多种防护品，以避免眼睛接触粉尘，戴有防护片的安全眼镜，戴通气护目镜。 【呼吸防护】：避免吸入流化循环中产生的气体。 【摄食】：使用此产品不得进食，饮水或吸烟，用肥皂和水彻底清洗摄位。			
	急救措施	一般：若有任何疑问或有症状持续出现，请寻医助。保证失去意识的患者口中无任何东西。 吸入：移到通风处，保持患者体温和静止。如果患者呼吸不规律或停止，进行人工呼吸急救。保证口中无异物。如果失去意识，安置在恰当位置并寻医助。 眼睛接触：取下隐形眼睛。用大量干净的清水冲洗至少十分钟，保证眼皮张开并寻医助。 皮肤接触：脱下被污染的衣物。用肥皂和水或者是合适的皮肤清洁剂彻底清洗。切忌使用溶剂或稀释剂。 吞服：如不慎吞食，立即寻求医助。保持患者静躺，切勿导吐。			
	泄漏处理	排除火源，保证场地通风。无关人员远离现场。避免吸入灰尘。打扫溢出粉末应使用防静电的真空清洁器或湿的清洁刷，并根据废物处理规则收集在密闭容器中待处理。切勿使用扫把，以免形成灰尘层和静电积累。 人员防护：应急处理人员应该穿防护服，戴防护眼镜和防护口罩。			

标识	中文名称	皮膜剂	英文名称	/	
	分子式	/		CAS 号	/
理化性质	相对密度 [水=1]	/		相对蒸汽密度 [空气=1]	/
	熔点℃	/		沸点,℃	>99℃
	溶解性	易溶于水		稳定性	稳定
	外观性状	透明澄清液体			
燃爆特性	闪点℃	/		爆炸上/下限% (V/V)	/
	引燃温度,℃	/		最大爆炸压力, MPa	——
	危险特性	腐蚀性：对皮肤、眼睛及口腔产生损害。			
毒性及健康危害	急性毒性	LD50：无资料 LC50：无资料			
	健康危害	可能会有损害遗传基因的风险。可能引起皮肤接触性过敏。吸入和误食均有伤害。			
应急处理处置方法	防护处理	呼吸防护（特殊）：佩戴具有有机防护装置的呼吸器，保持通风。 保护眼睛：防护镜。 保护手：防护手套。			
	急救措施	眼睛：用大量清水冲洗 15 分钟以上，如仍感不适，应就医。 皮肤：用水及肥皂快速冲洗，如刺激严重，应就医。 误食：保持镇静，立即就医。			
	泄漏处理	采取必要措施减少原料溢流： 把溢流物收集在容器中，溢出物及污染物要按要求处理掉，特别注意防止溢出物对水源的影响。收集过程中要有手套、面具和护目镜 废品处理办法： 清洗容器及设备的废水不应直接排放 经过处理的废弃品及其副产品必须通过相关措施进行再处理 运输及储存： 储运过程中容器应处于通风状况 储存时应防止泄漏，防止阳光暴晒 运输过程中工作人员应按要求着装，避免接触皮肤、衣服及呼吸器官 其它注意事项： 用防腐材料制作的容器储存 尽量避免接触此产品 应在通风条件良好的室内工作，避免暴晒			