

# 危险化学品现场应急处置方案

## 目 录

1 编制目得 .....	1
2 5	
2 事故特征 .....	125
2、1 危险性分析,可能发生得事故类型 .....	1 2 5
2、2 事故发生得区域、地点或装置得名称 .....	1
25	
2、3 事故可能发生得季节与造成得危害程度 .....	1
2 6	
2、4 事故前可能出现得征兆 .....	
126	
3 应急组织与职责 .....	
126	
3、1 车间应急自救组织形式及人员构成 .....	
126	
3、2 应急自救组织及人员得具体职责 .....	126
4 应急处置.....	1
27	
4、1 事故应急处置程序.....	
127	
5 岗位应急处置方案.....	1
2 8	
6 报警联络方式与事故报告得基本要求与内容.....	156
6、1 应急联络通讯保障.....	
15 6	
6、2 事故报告得基本要求与内容.....	1
5 6	
7 注意事项.....	1
56	
7、1 佩戴个人防护器具方面得注意事项.....	156

7、2 使用抢险救援器材方面得注意事项.....	1
5 6	
7、3 采取救援对策或措施方面得注意事项 .....	1
5 7	
7、4 现场自救与互救注意事项 .....	1
57	
7、5 现场应急处置能力确认与人员安全防护等事项 .....	1 5
8	
7、6 应急救援结束后得注意事项 .....	15
8	
7、7 其他需要特别警示得事项 .....	15
8	
附件.....	1 5
9	
附件 1： 应急工作通讯录.....	
159	
附件 2: 火灾报警点布置图.....	160
附件 3: 有毒、可燃气报警布置图.....	161
附件 4: 洗眼器布置图.....	1
6 2	
附件 5: 应急疏散逃生路线图.....	163

## 1 编制目的

为现场人员能在第一时间,迅速、正确、有效地控制与处置可能发生得事故,避免事故进一步扩大,制定本方案。

## 2 事故特征

### 2、1 危险性分析,可能发生得事故类型

#### 2、1、1 化学品泄漏事故;

我公司氯气管道及阀门,液氨、丙酮、水合肼、烧碱、盐酸、次氯酸钠等得管道储罐及阀门,都有因为腐蚀等原因引起得渗漏或泄漏。

#### 2、1、2 中毒事故

我公司氯气、液氨、水合肼等泄漏都可引起人员中毒。

#### 2、1、3 烫伤、灼伤事故

我公司得烫伤事故主要就是在维修蒸汽管道或设备泄漏过程中造成,灼伤事故主要在维修烧碱、次氯酸钠、盐酸管道及泵子泄漏造成。

#### 2、1、4 火灾爆炸事故

我公司液氨、丙酮、水合肼等属于易燃易爆物,在装卸过程中泄漏或管道泄漏处置措施不当都易发生火灾爆炸事故。

#### 2、1、5 人员窒息事故

我公司造成窒息事故主要就是空压站氮气泄漏。

#### 2、1、6 触电事故

我公司配电室及室外电气维修易发生触电事故。

### 2、2 事故发生得区域、地点或装置得名称

2、2、1 化学品泄漏事故;界区氯气管道,罐区液氨、丙酮、水合肼、烧碱管道储罐及阀门等,纯水站盐酸管道储罐及阀门等。

2、2、2 中毒事故;界区主装置氯气泄漏,罐区液氨、丙酮、水合肼泄漏,灌装车间水合肼泄漏。

2、2、3 烫伤、灼伤事故;主装置蒸汽、罐区烧碱、纯水站盐酸、次氯酸钠管道及设备得泄漏。

2、2、4 火灾爆炸事故;罐区丙酮储罐及管道,罐区、主装置动火。

2、2、5 人员窒息事故;空压站氮气管道及设备。

2、2、6 触电事故：配电室及各用电单元。

### **2、3 事故可能发生得季节与造成得危害程度**

2、3、1 化学品泄漏事故：多季节；中度风险。

2、3、2 中毒事故：多季节；重大风险。

2、3、3 烫伤、灼伤事故：多季节；中度风险。

2、3、4 火灾爆炸事故：多季节；重大风险。

2、3、5 人员窒息事故：多季节；中度风险。

2、3、6 触电事故：多季节；中度风险。

### **2、4 事故前可能出现得征兆**

2、4、1 化学品泄漏事故：液位下降、报警、压力降低、强烈气味。

2、4、2 中毒事故：超压、失压、报警、强烈气味。

2、4、3 烫伤、灼伤事故：液位下降、压力降低、强烈气味。

2、4、4 火灾爆炸事故：液位下降、压力降低、焦糊味、违规操作。

2、4、5 人员窒息事故：压力降低、违规操作。

2、4、6 触电事故：乱接乱放；电缆、设备老化损坏；违规操作。

## **3 应急组织与职责**

### **3、1 公司应急自救组织形式及人员构成**

车间成立应急指挥部,指挥部组成：

指 挥：经理

副指挥：副经理、生产部主任、副主任

成员：安全员、各专业技术员、班长、工段长

### **3、2 应急自救组织及人员得具体职责**

应急指挥部：负责本公司预案得编写制定、修订、组建应急救援人员,组织实施与演练,督促检查做好重大事故得预防措施与应急救援得各项准备工作；

指挥组织机构成员：

3、2、1 指挥（经理）：发生突发事故时，负责发布与解除应急救援命令、信号，组织分公司救援人员实施救援行动与生产工艺得紧急调整,事故得组织抢修,向公司通报情况,组织事故演练。

3、2、2 副指挥（副经理、生产部主任副主任）：

负责事故处理时生产系统、开停车工作,事故现场通讯联络及外部各种救援力量得协调指挥,负责事故点抢修工作得组织协调指挥工作。同时负责事故现场及有害物质扩散区域内清洗、联系监测工作,负责组织抢险后得恢复生产工作。

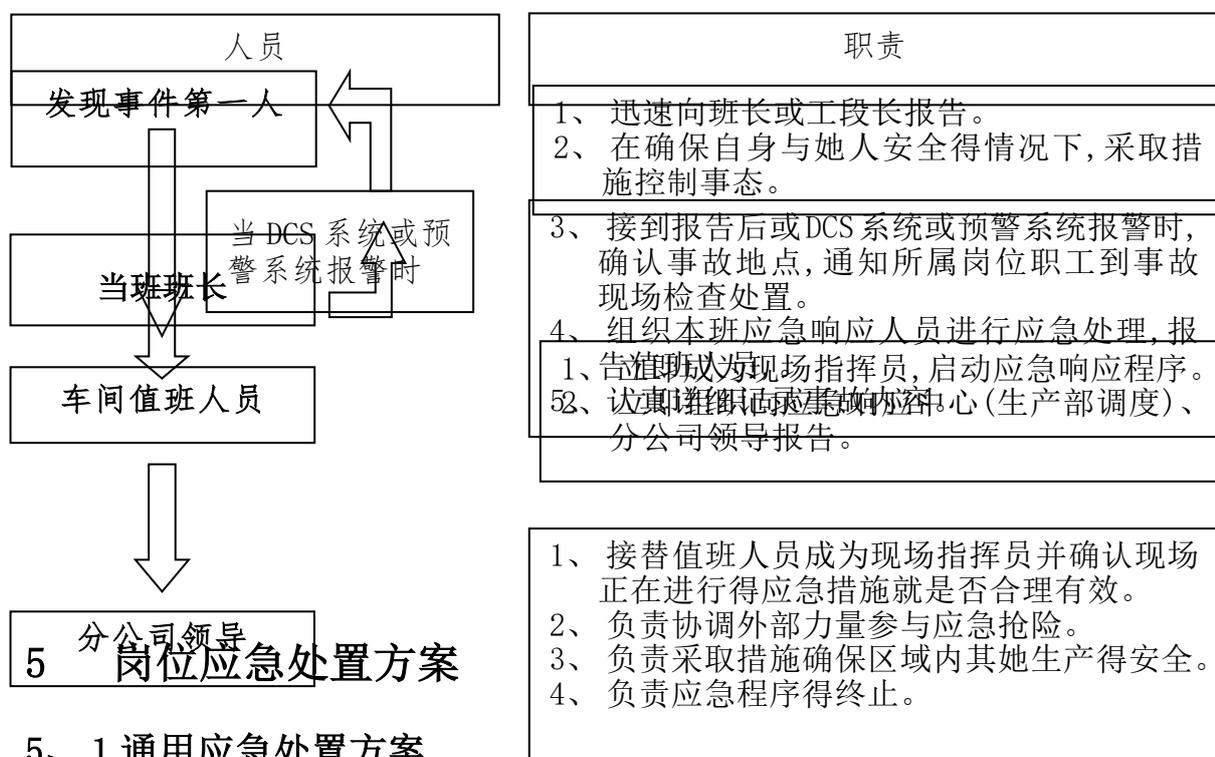
3、2、3 值班人员(夜间)

负责接受应急报告并立即向指挥部报告,跟踪并详细了解应急事件事态得发展与处置情况,随时向应急指挥部办公室报告,做好过程记录与交接班记录。

## 4 应急处置

### 4、1 事故应急处置程序

#### 应急响应程序



### 5、1 通用应急处置方案

#### 5、1、1 工作人员蒸汽烫伤事故应急处置方案

步骤	处 置	负责人
征兆及报警	1、发生人员蒸汽烫伤,当事人或发现人立即报告工段长或班长。 2、班长向分公司值班员报告。	班长或 值班人员(夜间)

现场处置	1、关闭泄漏处两端阀门。 2、若被沸水或蒸汽烫伤,应立即将湿衣服脱去,肢体可浸入冷水中(半小时)以减轻疼痛,后送公司急救站。	班长 值班人员(夜间)
接应救援	打开公司东门并保持门畅通,由专人接应120急救等车辆。	东门保安
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜、隔热手套	班长
注意事项	1、报警时,须讲明地点人员伤亡情况。	

### 5、1、2 工作人员火烧伤事故应急处置方案

步骤	处 置	负责人
征兆及报警	1、发生人员烧伤,当事人或发现人立即报告工段长或班长。 2、班长向分公司值班员报告。	班长或 值班人员(夜间)
现场处置	1、若属火焰烧伤,必须迅速脱离现场,将被烧伤者移至安全处。 2、帮助伤员脱去着火得衣服,如来不及脱掉,应迅速卧倒,就地滚动,压灭火焰。或用棉被、毛毯等物覆盖灭火。 3、如烧伤较重,应保护烧伤创面,最好用消毒敷料包扎。如无敷料可用清洁被单、床单、衣服等包裹后,争取在伤员发生休克之前,转移到就近医院处置。	值班人员(夜间)、 班长
接应救援	打开公司东门并保持门畅通,由专人接应120急救等车辆。	东门保安
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜	班长
注意事项	1、报警时,须讲明地点人员伤亡情况。 2、伤员最好用冷水冲洗或浸泡,以防烧伤面积加大。	

### 5、1、3 工作人员机械伤害事故应急处置方案

步骤	响应程序	负责人
征兆及报警	1、发生人员机械伤害，当事人或发现人立即报告班长或工段长。 2、班长或工段长向值班员报告。	班长或 值班人员(夜间)
现场处置	1、立即控制隐患点，将伤者移至安全地点。 2、保持伤口清洁，伤口全部用清洁布片覆盖，防止污染。	班长或 值班人员(夜间)
接应救援	1、伤势不重时，立即送公司医务室。 2、伤势严重时，到分公司大门引导救护车进入伤者安全地点处。	应急小组人员
现场隔离	对事故现场进行警戒隔离，保留现场，严禁人员乱动现场。	东门保安
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜、防护毯	班长
注意事项	伤害部位不宜敷擦任何东西与药物。	

### 5、1、4 工作人员吸入有毒气体事故应急处置方案

步骤	响应程序	负责人
征兆及报警	1、发生人员中毒，当事人或发现人立即报告班长。 2、班长长向分公司值班员报告。	班长或 值班人员(夜间)
现场处置	1、发生急性中毒应立即将中毒者送医院急救，并向院方提供中毒得原因、毒物名称等； 2、若不能立即到达医院，可采取现场急救处理：吸入中毒者，迅速脱离中毒现场，向上风向转移至新鲜空气处，松开患者衣领与裤带。	班长或 值班人员(夜间)
接应救援	到分公司大门引导救护车进入伤者安全地点处。	东门保安
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜、防毒面具、空气呼吸器	班长
现场隔离	对事故现场进行警戒隔离，保留现场，严禁人员乱动现场。	班长
注意事项	1、未经院务人员同意，不得服用任何东西与药物。 2、救援人员需穿戴空气呼吸器。	

### 5、1、5 工作人员氮气窒息事故应急处置方案

步骤	响应程序	负责人
征兆及报警	1、发生人员中毒,当事人或发现人立即报告班长。 2、班长长向分公司值班员报告。	班长或 值班人员(夜间)
现场处置	1、立即把中毒人员移至空气新鲜处,巩固自主呼吸、保持呼吸畅通,送公司急救站吸氧。 2、严重时打 1 2 0 急救,并使用心肺复苏术。	班长或 值班人员(夜间)
接应救援	到分公司大门引导救护车进入伤者安全地点处。	东门保安
防护措施	现场安全帽、防护眼镜、安全工作鞋、空气呼吸器、长管呼吸器	班长
现场隔离	对事故现场进行警戒隔离,保留现场,严禁人员乱动现场。	班长
注意事项	1、救援人员需穿戴空气呼吸器。 2、在医务人员未接替抢救前,现场抢救人员不得放弃抢救。	

### 5、1、6 工作人员烧碱、盐酸烧伤事故应急处置方案

步骤	响应程序	负责人
征兆及报警	1、发生人员中毒,当事人或发现人立即报告班长。 2、DC S 室带班长向本公司值班人员以及本公司生产部主任报告。	班长或 值班人员(夜间)
现场处置	组织相关人员到现场,听从班长指挥,准备人员抢救。 1、立即将被烧伤者离开现场,迅速脱下被化学物沾污得衣裤鞋袜。 2、应立即用大量清水冲洗创面,冲洗时间为十五至二十分钟,冬季注意保暖。 3、化学物质溅入眼内,要尽快用大量清水进行冲洗,冲洗时眼皮掰开,使化学物质稀释或冲洗干净。还可将头部浸入水盆中,睁开眼睛,将化学物质冲洗掉,不能用手撮眼,或用手帕擦眼,以免加重伤情。 4、现场紧急处理后,	班长或 值班人员(夜间)

	及时将伤者送厂急救站或职工医院,不能耽误时间,否则就会加重伤势。在送往医院途中,对灼伤得眼睛皮肤等部位,应用清水连续冲洗。	
接应救援	到分公司大门引导救护车进入伤者安全地点处。	东门保安
防护措施	现场安全帽、防护眼镜、安全工作鞋、防酸碱胶皮手套、胶靴。	班长
现场隔离	对事故现场进行警戒隔离,保留现场,严禁人员乱动现场。	班长
注意事项	救援人员需穿戴防化服。	

## 5、2 电仪岗位应急处置方案

### 5、2、1 电气工段配电室晃电应急处理处置方案

步骤	相应程序	责任人
征兆及报警	室内照明突然一闪,现场大多数机泵停止运转;	各工段巡检及工艺操作员工
	任何职工发现晃电,立即向 DCS 室与电气工段报告;	
	DCS 室带班长向本公司值班人员以及本公司生产部主任报告。	
应急程序	发现晃电迹象,电气人员立即联系调度确认原因,之后立即通知 DCS 室,电气工段人员立即到各配电室查瞧各变压器、变频器及各开关柜得运行情况,确认无任何隐患后,通知 DCS 室。电气人员则主要对空冷器风扇得变频器、无离子水泵变频器与生产水泵变频器进行复位,以保证 DCS 操作人员能正常开启设备。	班组长及车间应急小组人员
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜	工段长
注意事项	1、电气操作人员在检查各电气设备时要注意电气安全。 2、在事故未调查清楚或故障点未彻底清除前,	

	严禁将事故设备投入运行
--	-------------

### 5、2、2 电仪工段计算机 UPS 故障应急处理处置方案

步骤	相应程序	责任人
征兆及报警	日常巡检发现 UPS 报警故障	电仪人员
	UPS 出现异味, 噪音, 电火花等异常	
	突然断电, DCS 控制系统断电	
应急程序	1、系统报警, 通知工艺与上级领导做好 DCS 突然断电停车准备。 2、UPS 系统允许, 进行主副机切换, 断开故障机电源 3、当 UPS 系统整体损坏时, 接 10KVA 临时变压器运行。	电仪人员
防护措施	1、准备消防设施 2、穿戴完备劳保护品 3、断电维修 4、控制 UPS 室温度	电仪人员
急救措施	当 UPS 系统整体损坏时, 接 10KVA 变压器临时运行。	电仪人员
注意事项	1、电仪维修人员接触带电设备时注意电气安全。 2、在事故未调查清楚或故障点未彻底清除前, 严禁将事故设备投入运行	

### 5、2、3 因电机配电柜内短路接地冲落断路器应急处理方案

步骤	相应程序	责任人
征兆及报警	巡检或电气员工发现, 对讲机立即向 DCS 室报告;	电气工段长及电气人员
	DCS 室发生连锁报警, 公司部分设备停电	
	电气工段长或电气人员电话报告主任。	
应急程序	电气人员集中到配电室, 现在变压器在正常运行, 但变压器后断路器跳闸。电气人员查找故障点步骤: 1 根据焦糊味等异常气味来源查找故障点。 2 异味不明显或来源不易查找, 电气人员从配电盘后异常情况中查找。	电气人员

	3 将所有已送电得配电盘打到停电, 然后抽出配电盘查找。	
防护措施	1、电气人员劳保着装。 2、故障点要仔细查找, 故障点找不到, 原因不明, 不能合闸送电。	电气人员
应急措施	1、电机配电盘内故障点已找到, 故障现象明显。将故障电机配电盘抽出进行故障处理。 2、用对讲机通知 DCS, 将断路器复位后送电, 将电机等送上电后, 通知工艺故障电机位号, 要求工艺开备机。尽快恢复生产。	电气人员
注意事项	1、事故发生后, 对故障配电盘认真处理, 在故障点未彻底清除前, 严禁将该盘再投入运行。 2、可能得情况下, 将故障盘与同容量得盘进行改造, 彻底消除隐患。	电气人员

### 5、2、4 水合肼装置人员现场触电应急处置方案

步骤	响应程序	责任人
征兆及报警	1、发生人员现场触电, 发现人立即报告主控室与应急小组人员。 2、发现人应立即断开触电者所触及得导体或设备得电源, 设法使触电者脱离带电部分。	发现人

现场处置	<p>应急小组立即组织相关人员到现场,准备人员抢救。</p> <p>1、施救者轻摇触电者双肩,喊叫:“喂!您怎么了?”瞧其意识就是否清醒。</p> <p>2、触电者若神智清醒,应使其就地躺平,严密观察,暂时不要站立或走动。触电者若神志不清,应就地仰面躺平,且确保气道畅通,掐压人中约5s,瞧瞳孔,用耳贴近触电者得口鼻处,听有无呼吸声;瞧触电者胸部、腹部有无起伏动作;用手指试喉结旁颈动脉有无搏动(5s)。</p> <p>3、若触电者呼吸、心跳均已停止,立即用心肺复苏法进行抢救。</p> <p>4、将触电者头偏转,用拇指、食指抠出口中杂物以保持气道通畅,然会用口对口人工呼吸与胸外心脏按压以2:15得比例做5个循环后再次判断瞳孔、呼吸以及心跳情况。</p> <p>5、若判定颈动脉有搏动但无呼吸,则暂停胸外按压,再进行2次口对口人工呼吸,接着每5s吹气一次(即每分钟12次)。如脉搏与呼吸均为恢复,则继续坚持心肺复苏法进行抢救。在医务人员未接替抢救前,现场抢救人员不得放弃抢救。</p>	夜间值班人员、班长、应急小组人员
接应救援	<p>1、伤势不重时,立即送公司医务室。</p> <p>2、伤势严重时,到分公司大门引导救护车进入伤者安全地点处。</p>	班组人员
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜	班长
注意事项	<p>1、迅速:迅速使触电者脱离电源</p> <p>2、就地:就地急救</p> <p>3、准确:准确判断、准确抢救</p> <p>4、坚持:不在专业得医务人员宣布死亡前,坚持抢救</p>	

### 5、2、5 电机、电器发生火灾应急处置方案

步骤	处 置	负责人
征兆及报警	火灾报警器报警或操作人员现场巡检发现电机、电器发生火灾,汇报值班长。	岗位班长 值班人员(夜间)

现场处置	立即切断电源,通知电气工段停电,用干粉或CO <sub>2</sub> 灭火器进行灭火,严禁用水或泡沫灭火器灭火,防止触电事故,然后按照要求处理。	应急人员、班组人员或值班人员(夜间)
防护措施	穿防静电工作服、绝缘鞋、现场安全帽、防护眼镜、呼吸器	工段长
注意事项	进入事件区极可能中毒区域接触有毒介质得应急处置人员须两人以上,穿戴空气呼吸器,全密封工防化服,并设专人做好监护,其它附近区域戴过滤式防毒面具。	

## 5、3 DCS 主控室事故应急处置方案

### 5、3、1 长时间停电应急处理方案

步骤	处 置	负责人
征兆及报警	停电时DCS操作人员通过室内照明情况可以明显感觉到。并向公司调度室报告。	夜间值班人员、班长、调度员
现场处置	<p>DCS操作员应首先明确就是全面停电还就是某一段停电,就是短时间停电还就是长时间停电。若发生长时间停电:</p> <p>1、代班长第一时间与调度室联系,中止氯气、烧碱得供应。</p> <p>2、DCS内操人员首先确认关闭氯气HV-170-00711/00721阀门;关闭液氨控制阀FV-171-05102;关闭氨气提塔液位调节阀LV-171-01201、水解塔塔底流量阀FV-171-03402及甲酮联氨塔侧线采出流量阀FV-171-02303;然后关闭相关控制阀,将各个系统隔离。</p> <p>3、外操人员到现场关闭各离心泵得出口阀门;循环水泵停机后,外操应迅速将凝液去水站得阀门关掉,防止热水进入到水站;根据DCS室指令,调节浓缩塔得氮气补充量;关闭液氨控制阀FV-171-05102、氨气提塔液位调节阀LV-171-01201、水解塔塔底流量阀FV-171-03402及甲酮联氨塔侧线采出流量阀FV-171-02303控制阀得根阀;废盐水闪蒸系统关闭各进出料管线阀门,放空气去氯化器阀门,</p>	班 长 值班长(夜间) DCS操作人员

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要  
下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/998034055056007002>