

预案编号:HX04

预案版本号:HX-F 版

江苏焕鑫新材料股份有限公司
生产安全事故应急预案
(修订版)

编制单位:江苏焕鑫新材料股份有限公司

签发人:崔迎祥

颁布日期:2020年09月18日

实施日期:2020年09月18日

批准发布令

根据《中华人民共和国安全生产法》、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第 2 号）、《生产经营单位安全生产事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）等规定，结合本单位特点和需要，编写《江苏焕鑫新材料股份有限公司生产安全事故应急预案》，作为本单位安全生产的主要文件颁布。

《江苏焕鑫新材料股份有限公司生产安全事故应急预案》作为本单位安全生产的证明和依据，对内是全体员工安全健康行为的规范和标准，它是贯彻实施安全生产的纲领性文件，是本单位安全职能和开展安全生产活动的具体规定，现予以颁布并全面实施，凡本单位的员工必须认真学习及遵照执行。

本预案自发布之日起生效。

批准人（单位盖章）：

日 期：

批准页

各部门、车间：

为认真贯彻落实《安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》、《生产安全事故应急预案管理办法》（中华人民共和国应急管理部令第2号）的有关规定，根据《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）的有关内容和要求，有效的防范重大事故的发生，强化事故管理的责任，明确事故应急处理中各级人员的职责，最大限度的控制事故的扩大和蔓延，减少人民生命和国家财产的损失，结合我公司实际情况，制定了生产安全事故应急预案，包含了多个危险目标应急救援的内容。望各部门、车间认真组织员工学习，定期组织演练，并通过演练过程不断提高员工处置突发事件的技能，演练结束后要及时进行总结，找出预案的不足，及时修订完善，切实提高《生产安全事故应急预案》的科学性和可操作性。

江苏焕鑫新材料股份有限公司《生产安全事故应急预案》（HX04）（HX-F版）现公布，自发布之日起施行。

批准人：

年 月 日

附：预案修订工作组成员：

组 长：崔迎祥

副组长：姚震

成 员：朱汉文、朱建军、颜勇、王金龙、庄磊、关晶晶、王晓军、周文波、单爱兵、周永生、孙野、朱勤、姚卫国、刘永林、杨玉祥、翟宏春

目 录

目 录	1
江苏焕鑫新材料股份有限公司《生产安全事故综合应急预案》（第一册）	13
1 总则	14
1.1 编制目的	14
1.2 编制依据	14
1.3 适用范围	16
1.3.1 分类.....	16
1.3.2 分级.....	16
1.4 应急预案体系	17
1.5 应急工作原则	17
2 事故风险描述.....	18
2.1 危险源与风险分析	18
2.2 事故危害程度的分级	18
2.3 本单位对周边环境的影响.....	19
3 应急组织机构及职责.....	20
3.1 应急组织体系	20
3.2 指挥机构及职责	20
3.3 应急救援工作小组	22
3.3.1 应急救援工作小组组成及成员.....	22
3.3.2 各救援工作小组职责.....	22
4 预警及信息报告.....	25
4.1 危险源监控	25
4.2 预警行动	25
4.3 信息报告与处置	27
4.3.1 信息接收与通报.....	27
4.3.2 信息上报.....	28
4.3.3 信息传递.....	29
4.3.4 信息发布的程序.....	30
4.3.5 信息上报.....	30
4.3.6 信息传递.....	32
5 应急响应	33
5.1 响应分级	33
5.2 响应程序	35
5.2.1 接警与响应级别的确定.....	35
5.2.2 应急启动.....	35
5.2.3 救援行动.....	35
5.2.4 应急恢复.....	36
5.2.5 应急结束.....	36

5.3 处置措施	36
5.3.1 危险化学品火灾事故及处置措施	36
5.3.2 危险化学品中毒事故应急措施	40
5.3.3 爆炸事故的处理	41
5.3.4 电气火灾的处理	41
5.3.5 触电事故的处理	42
5.3.6 危险化学品泄漏事故及处置措施	43
5.3.7 人员的疏散与撤离	44
5.3.8 人员的清点与搜救	45
5.4 应急结束	45
5.4.1 应急响应结束的基本条件	46
5.4.2 应急中止命令发布的组织机构和关闭程序	46
5.4.3 应急结束后的工作	46
6 信息发布	48
6.1 新闻发布的部门	48
6.2 新闻发布原则	48
6.3 新闻发布形式	48
7 后期处置	49
7.1 善后处置	49
7.1.1 污染物处理	49
7.1.2 事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿	49
7.2 保险	49
7.3 经验教训总结及改进建议	49
8 保障措施	51
8.1 通信与信息保障	51
8.2 应急队伍保障	53
8.3 物资装备保障	54
8.4 经费保障	54
8.5 其他保障	54
9 应急预案管理	55
9.1 应急预案培训	55
9.2 应急预案演练	55
9.2.1 演练准备	55
9.2.2 演练范围与频次	55
9.2.3 演练组织	56
9.3 应急预案修订	57
9.4 应急预案备案	57
9.5 应急预案实施	57
9.6 应急预案内容与相关应急预案相互衔接	57
10 附则	58
江苏焕鑫新材料股份有限公司《生产安全事故专项应急预案》（第二册）	60

一 危险化学品事故专项应急预案.....	61
1 事故风险分析.....	61
2 组织机构及职责.....	63
3 危险化学品的泄漏应急处置程序.....	63
3.1 预案使用范围和启动条件.....	63
3.2 预警行动.....	63
3.3 信息报告程序.....	63
3.3.1 报警系统及程序.....	63
3.3.2 现场报警方式.....	64
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式.....	64
3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容.....	64
3.3.5 应急人员向外求援的方式.....	64
3.4 应急处置.....	65
3.4.1 响应分级.....	65
3.4.2 响应程序.....	66
4 泄漏的处置措施.....	66
4.1 事故类型和危害程度.....	66
4.2 应急处置基本原则.....	67
4.3 处置措施.....	67
4.3.1 泄漏源通用控制措施.....	67
4.3.2 泄漏物通用处置措施.....	68
4.3.3 泄漏事故后的处理措施.....	68
4.3.4 泄漏处理注意事项.....	69
4.4 应急物资与装备保障.....	69
二 危险化学品中毒事故专项应急预案.....	70
1 事故风险分析.....	70
2 组织机构及职责.....	72
3 危险化学品的中毒应急处置程序.....	72
3.1 预案使用范围和启动条件.....	72
3.2 预警行动.....	72
3.3 信息报告程序.....	72
3.3.1 报警系统及程序.....	72
3.3.2 现场报警方式.....	73
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式.....	73
3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容.....	73
3.3.5 应急人员向外求援的方式.....	73
3.4 应急处置.....	74
3.4.1 响应分级.....	74
3.4.2 响应程序.....	74
4 中毒的处置措施.....	75

4.1 事故类型和危害程度	75
4.2 应急处置基本原则	76
4.3 处置措施	76
4.4 主要危险化学品健康危害、中毒症状及施救方法一览表	77
4.5 应急物资与装备保障	80
三 危险化学品火灾爆炸事故专项应急预案	81
1 事故风险分析	81
2 组织机构及职责	83
3 危险化学品火灾爆炸的应急处置程序	83
3.1 预案使用范围和启动条件	83
3.2 预警行动	83
3.3 信息报告程序	83
3.3.1 报警系统及程序	83
3.3.2 现场报警方式	84
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式	84
3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容	84
3.3.5 应急人员向外求援的方式	84
3.4 应急处置	85
3.4.1 响应分级	85
3.4.2 响应程序	86
4 危险化学品火灾爆炸的处置措施	87
4.1 事故类型和危害程度	87
4.2 应急处置基本原则	87
4.3 处置措施	88
4.4 应急物资与装备保障	88
四 导热油炉事故专项应急预案	89
1 事故风险分析	89
2 组织机构及职责	89
3 应急处置程序	89
3.1 预案使用范围和启动条件	89
3.2 预警行动	89
3.3 信息报告程序	89
3.3.1 报警系统及程序	89
3.3.2 现场报警方式	90
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式	90
3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容	90
3.3.5 应急人员向外求援的方式	90
3.4 应急处置	91
3.4.1 响应分级	91
3.4.2 响应程序	92

4 处置措施	93
4.1 事故类型和危害程度	93
4.2 应急处置基本原则	93
4.3 处置措施	94
4.3.1 一般火灾事故的处理	94
4.3.2 爆炸事故的处理	94
4.4 应急物资与装备保障	95
五 电气火灾事故专项应急预案	96
1 事故风险分析	96
2 组织机构及职责	96
3 应急处置程序	96
3.1 预案使用范围和启动条件	96
3.2 预警行动	96
3.3 信息报告程序	96
3.3.1 报警系统及程序	96
3.3.2 现场报警方式	97
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式	97
3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容	97
3.3.5 应急人员向外求援的方式	97
3.4 应急处置	98
3.4.1 响应分级	98
3.4.2 响应程序	99
4 处置措施	100
4.1 事故类型和危害程度	100
4.2 应急处置基本原则	100
4.3 处置措施	100
4.3.1 火灾扑救应急处置	100
4.3.2 火灾应急处置	101
4.4 应急物资与装备保障	102
六 环境污染事故专项应急预案	103
1 事故风险分析	103
2 组织机构及职责	105
3 应急处置程序	105
3.1 预案使用范围和启动条件	105
3.2 预警行动	105
3.3 信息报告程序	106
3.3.1 报警系统及程序	106
3.3.2 现场报警方式	106
3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式	106

3.3.4	相互认可的通告、报警形式和内容	106
3.3.5	应急人员向外求援的方式	107
3.4	应急处置	107
3.4.1	响应分级	107
3.4.2	响应程序	108
4	处置措施	109
4.1	事故类型和危害程度	109
4.2	应急处置基本原则	109
4.3	具体处置措施	110
4.4	应急物资与装备保障	111
七	职业卫生事故专项应急预案	112
1	事故风险分析	112
2	组织机构及职责	112
3	应急处置程序	113
3.1	预案使用范围和启动条件	113
3.2	预警行动	113
3.3	信息报告程序	113
3.3.1	报警系统及程序	113
3.3.2	现场报警方式	113
3.3.3	与相关人员和部门的通讯、联络方式	113
3.3.4	相互认可的通告、报警形式和内容	114
3.3.5	应急人员向外求援的方式	114
3.4	应急处置	114
3.4.1	响应分级	114
3.4.2	响应程序	114
4	处置措施	115
4.1	事故类型和危害程度	115
4.2	应急处置基本原则	116
4.3	处置措施	116
4.3.1	一般事故处置措施	116
4.3.2	事故分类处置措施	117
4.4	应急物资与装备保障	123
八	特种设备事故专项应急预案	124
1	事故风险分析	124
2	组织机构及职责	124
3	应急处置程序	125
3.1	预案使用范围和启动条件	125
3.2	预警行动	125
3.3	信息报告程序	125

3.3.1	报警系统及程序.....	125
3.3.2	现场报警方式.....	125
3.3.3	与相关人员和部门的通讯、联络方式.....	126
3.3.4	相互认可的通告、报警形式和内容.....	126
3.4	应急处置.....	126
3.4.1	响应分级.....	126
3.4.2	响应程序.....	126
4	处置措施.....	127
4.1	应急处置.....	127
4.2	应急物资与装备保障.....	130
九	公共卫生事故专项应急预案.....	131
1	事故风险分析.....	131
2	组织机构及职责.....	131
3	应急处置程序.....	131
3.1	预案使用范围和启动条件.....	131
3.2	预警行动.....	131
3.3	信息报告程序.....	132
3.3.1	报警系统及程序.....	132
3.3.2	现场报警方式.....	132
3.3.3	与相关人员和部门的通讯、联络方式.....	132
3.3.4	相互认可的通告、报警形式和内容.....	132
3.4	应急处置.....	133
3.4.1	响应分级.....	133
3.4.2	响应程序.....	133
4	处置措施.....	135
4.1	具体处置措施.....	135
4.2	应急物资与装备保障.....	135
十	自然灾害事件专项应急预案.....	136
1	事故分析分析.....	136
1.1	可能发生的事故类型.....	136
1.2	事故分级.....	136
1.3	应急处置基本原则.....	136
2	组织机构及职责.....	137
3	应急处置程序.....	137
3.1	预案使用范围和启动条件.....	137
3.2	预警行动.....	137
3.3	信息报告程序.....	137
3.3.1	报警系统及程序.....	137
3.3.2	现场报警方式.....	138

3.3.3	与相关人员和部门的通讯、联络方式.....	138
3.3.4	相互认可的通告、报警形式和内容.....	138
3.4	应急处置.....	138
3.4.1	响应分级.....	138
3.4.2	响应程序.....	139
4	处置措施.....	140
4.1	具体处置措施.....	140
4.1.1	地震应急处理程序.....	140
4.1.2	暴雨应急处理程序.....	142
4.1.3	大雪应急处理程序.....	143
4.2	应急物资与装备保障.....	144
十一	车辆伤害事故专项应急预案.....	145
1	事故分析分析.....	145
1.1	危险源.....	145
1.2	事故类型.....	145
1.2.1	道路交通事故.....	145
1.2.2	生产安全事故.....	145
1.3	危害程度及范围.....	145
2	组织机构及职责.....	146
3	应急处置程序.....	146
3.1	事故险情报告.....	146
3.2	响应分级.....	146
3.3	响应程序.....	148
3.3.1	接警与响应级别的确定.....	148
3.3.2	应急启动.....	148
3.3.3	救援行动.....	148
3.3.4	应急恢复.....	148
3.3.5	应急结束.....	149
4	处置措施.....	149
4.1	处置原则.....	149
4.2	处置要求.....	149
4.3	应急处置措施.....	149
4.3.1	车辆交通事故应急处置措施.....	149
4.3.2	车辆故障应急处置措施.....	150
4.4	应急物资与装备保障.....	151
十二	触电事故专项应急预案.....	152
1	事故分析分析.....	152
2	组织机构及职责.....	152
3	应急处置程序.....	152

3.1 事故险情报告	152
3.2 响应分级	153
3.3 响应程序	154
3.3.1 接警与响应级别的确定	155
3.3.2 应急启动	155
3.3.3 救援行动	155
3.3.4 应急恢复	155
3.3.5 应急结束	156
4 处置措施	156
4.1 处置原则	156
4.2 处置要求	156
4.3 触电事故的处理	156
4.4 应急物资与装备保障	159
十三 物体打击事故专项应急预案	160
1 事故分析分析	160
2 组织机构及职责	160
3 应急处置程序	160
3.1 事故险情报告	160
3.2 响应分级	160
3.3 响应程序	162
3.3.1 接警与响应级别的确定	162
3.3.2 应急启动	163
3.3.3 救援行动	163
3.3.4 应急恢复	163
3.3.5 应急结束	163
4 处置措施	163
4.1 处置原则	163
4.2 处置要求	164
4.3 应急处置措施	164
4.4 应急物资与装备保障	164
十四 机械伤害事故专项应急预案	165
1 事故分析分析	165
2 组织机构及职责	165
3 应急处置程序	165
3.1 事故险情报告	165
3.2 响应分级	166
3.3 响应程序	167
3.3.1 接警与响应级别的确定	168
3.3.2 应急启动	168

3.3.3 救援行动.....	168
3.3.4 应急恢复.....	168
3.3.5 应急结束.....	169
4 处置措施	169
4.1 处置原则	169
4.2 处置要求	169
4.3 应急处置措施	169
4.4 应急物资与装备保障	173
十五 起重伤害事故专项应急预案.....	174
1 事故分析.....	174
2 组织机构及职责.....	174
3 应急处置程序.....	174
3.1 事故险情报告	174
3.2 响应分级	174
3.3 响应程序	176
3.3.1 接警与响应级别的确定.....	176
3.3.2 应急启动.....	176
3.3.3 救援行动.....	177
3.3.4 应急恢复.....	177
3.3.5 应急结束.....	177
4 处置措施	177
4.1 处置原则	177
4.2 处置要求	177
4.3 应急处置措施	178
4.4 应急物资与装备保障	178
十六 高处坠落事故专项应急预案.....	179
1 事故分析.....	179
2 组织机构及职责.....	179
3 应急处置程序.....	179
3.1 事故险情报告	179
3.2 响应分级	179
3.3 响应程序	181
3.3.1 接警与响应级别的确定.....	181
3.3.2 应急启动.....	181
3.3.3 救援行动.....	182
3.3.4 应急恢复.....	182
3.3.5 应急结束.....	182
4 处置措施	182

4.1 处置原则	182
4.2 处置要求	182
4.3 应急处置措施	183
4.4 应急物资与装备保障	184
十七 淹溺事故专项应急预案.....	185
1 事故分析.....	185
2 组织机构及职责.....	185
3 应急处置程序.....	185
3.1 事故险情报告	185
3.2 响应分级	185
3.3 响应程序	187
3.3.1 接警与响应级别的确定.....	187
3.3.2 应急启动.....	187
3.3.3 救援行动.....	187
3.3.4 应急恢复.....	188
3.3.5 应急结束.....	188
4 处置措施	188
4.1 处置原则	188
4.2 处置要求	188
4.3 应急处置措施	188
4.4 应急物资与装备保障	189
江苏焕鑫新材料股份有限公司《生产安全事故现场处置方案》（第三册）	190
1 事故风险分析.....	191
1.1 事故类型	191
1.2 事故发生的区域、地点、装置名称.....	196
1.3 事故发生的可能时间、事故危害严重程度及影响范围.....	196
1.4 事故前可能出现的征兆.....	196
1.5 事故可能发生引发的次生、衍生事故.....	198
2 应急组织与职责.....	199
2.1 应急自救组织	199
2.2 应急工作职责	199
2.2.1 组长职责.....	199
2.2.2 副组长职责.....	200
2.2.3 组员职责.....	200
3 应急处置	201
3.1 事故应急处置的程序	201
3.2 事故应急处置措施	201
3.2.1 火灾事故的应急措施.....	201
3.2.2 硫酰氯泄漏的应急处置.....	201

3.2.3	盐酸泄漏的应急处置.....	202
3.2.4	碘甲烷泄漏的应急处置.....	202
3.2.5	液碱泄漏的应急处置.....	202
3.2.6	丙酮泄漏的应急处置.....	202
3.2.7	氯化釜超温、超压的应急处置.....	203
3.2.8	裂解器超温、超压的应急处置.....	203
3.2.9	脱焦塔超温、超压的应急处置.....	203
3.2.10	停电、停水、停汽的应急处置.....	203
3.3	报警电话及相关救援单位联络方式和人员.....	210
3.4	事故报告的基本要求和内容.....	212
4	注意事项.....	213
4.1	佩戴个人防护用具注意事项.....	213
4.2	使用抢险器材的注意事项.....	213
4.3	采取救援对策或者措施的注意事项.....	213
4.4	现场自救和互救的注意事项.....	214
4.5	现场应急处置能力确认和人员安全防护的注意事项.....	214
4.6	应急救援结束后的注意事项.....	214
4.7	其它需要警示的事项.....	214
	江苏焕鑫新材料股份有限公司《生产安全事故应急预案附件》（第四册）.....	216
1	有关应急部门、机构或人员的联系方式.....	217
1.1	公司应急电话.....	217
1.2	应急救援有关人员联系电话.....	217
1.3	指挥机构及职责.....	219
1.4	应急救援工作小组.....	220
1.4.1	应急救援工作小组组成及成员.....	220
1.4.2	各救援工作小组职责.....	221
2	应急物资装备的清单.....	223
3	信息接报、处理与上报.....	240
3.1	信息接报与处理.....	240
3.2	信息上报.....	240
3.3	信息传递.....	240
4	关键的路线、标识和图纸.....	244
4.1	重要的防护目标一览表.....	244
4.2	公司总平面布置等图.....	248
5	有关协议或备忘录.....	249

江苏焕鑫新材料股份有限公司
《生产安全事故综合应急预案》
(第一册)

1 总则

1.1 编制目的

为了贯彻落实“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产方针，规范公司的应急管理工作，提高应对风险和防范事故的能力，保证职工安全健康和公众生命安全，最大限度地减少财产损失、环境损害和社会影响，特制订本公司生产安全事故应急预案。

应急预案又称应急救援计划，是针对一旦发生危险化学品事故，为保证迅速、有序、高效地开展应急救援行动，减少人员伤亡和降低事故损失而预先制定的有关计划或方案。它是在辨识和评估潜在的重大危险、事故类型、发生的可能性、发生过程、事故后果及影响严重程度的基础上，对应急机构与职责、人员、技术装备、物资、救援行动及其指挥与协调等方面预先做出的具体安排。其目的是增强我公司对突发事故的应急处理能力。

发生危险化学品事故将对公司造成较大的危害，后果严重，影响重大，具有突发性、紧迫性的特点。如果事先没有做好充分的应急救援准备工作，就无法在短时间内组织起有效的抢救工作。因此，在借鉴国内危险化学品事故应急救援工作经验的基础上，根据《中华人民共和国安全生产法》和国务院《危险化学品安全管理条例》、《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》（GB/T29639-2013）、《生产安全事故应急预案管理办法》，结合我公司安全生产工作实际，本着“快速反应，统一指挥，分级负责，单位自救与社会救援相结合”的原则。制定应急救援预案，建立健全应急救援体系是具有十分重要的意义。

1.2 编制依据

编制本预案的有关依据：

- (1)《中华人民共和国安全生产法》（中华人民共和国主席令第13号【2014】，2014年12月1日施行）；
- (2)《中华人民共和国消防法》（中华人民共和国主席令第29号，2019

年 4 月 23 日修正);

(3)《中华人民共和国劳动法》(中华人民共和国主席令第 28 号, 1995 年 1 月 1 日施行);

(4)《中华人民共和国职业病防治法》(中华人民共和国主席令第 52 号, 2018 年 12 月 29 日修订);

(5)《中华人民共和国环境保护法》(中华人民共和国主席令第 9 号, 2015 年 1 月 1 日施行);

(6)《特种设备安全监察条例》(国务院令第 549 号, 2009 年 5 月 1 日施行)。

(7)《危险化学品安全管理条例》(国务院令第 591 号, 2011 年 12 月 1 日施行);

(8)《使用有毒物品作业场所劳动保护条例》(国务院令第 352 号, 2002 年 5 月 12 日施行);

(9)《危险化学品名录》(2015 版);

(10)《建筑设计防火规范》(GB50016-2014, 2018 版);

(11)《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008, 2018 版);

(12)《爆炸危险环境电力装置设计规范》(GB50058-2014);

(13)《压力容器化学介质毒性危害和爆炸危险程度分类》(HG20660-2000);

(14)《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2018);

(15)《常用化学危险品贮存通则》(GB15603-1995);

(16)《危险货物包装标志》(GB190-2009);

(17)《化学品安全技术说明书编写规定》(GB16483-2008);

(18)《企业职工伤亡事故分类标准》(GB6441-86);

(19)《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》(GB/T29639-2013);

(20)《生产安全事故应急预案管理办法》(中华人民共和国应急管理

部令第2号)。

(21)《生产安全事故应急条例》(国务院令 第708号)

(22)《江苏省生产安全事故应急预案管理办法实施细则》

其它有关法律法规、规章及行业管理规定、技术规范和标准等。

1.3 适用范围

本预案适用于本公司在生产经营活动中可能发生的人员伤亡、财产损失、生态环境破坏的生产安全事故。具体涉及项目：年产20000t/a异佛尔酮、3000t/a4-氯-3,5-二甲基苯酚、2000t/a4-氯-3-甲基苯酚生产项目以及该项目的储存区域。

1.3.1 分类

根据事故的发生过程、性质、机理，经危害识别、风险评估，本公司的安全生产事故分为：危险化学品事故、火灾爆炸事故、中毒事故、环境事故、职业卫生事故、特种设备事故、公共卫生事件、高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害、自然灾害事件等。

1.3.2 分级

事故级别：针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故级别进行分级，分为车间级(III)、公司级(II)和社会级(I)三级。

(1) 社会级(I)

危化品引发的火灾、爆炸、有毒品泄漏等事故影响很大，造成公司区及相邻单位人员伤亡，设施设备、建构筑物破坏、环境污染。公司内部无法有效控制。

(2) 公司级(II)

危化品发生较大泄漏、火灾、部分人员中毒等较大事故，造成公司内部人员受伤，设施设备、建构筑物部分破坏，局部环境污染。车间内部无法有效组织控制，公司组织能有效控制。

(3) 车间级(III)

危化品少量泄漏、小火灾、轻微中毒、部分人员轻伤或一般安全事故，并只对本公司局部区域内的人员、设施造成局部危害，对公司区的其它部位或公司区外不构成威胁的事故。车间人员能有效控制。

1.4 应急预案体系

公司应急预案体系主要包括生产安全事故综合应急预案、生产安全事故专项应急预案、生产安全事故现场处置方案和生产安全事故应急预案附件。

1.5 应急工作原则

全公司各部门在发生事故预防与应急处理工作中，必须遵循“预防为主、常备不懈”的方针，贯彻“以人为本、安全第一、统一指挥、分级负责、运行高效”、“局部利益服从全局利益，一般工作服从应急工作的基本原则，以及员工视情况合理逃生”的原则，追求最大限度地减少人员伤亡及财产损失，加强自身抵御能力，采取快、准、稳战术，利用有限的人力、物力资源，把事故消灭在初起阶段。

2 事故风险描述

2.1 危险源与风险分析

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中，涉及到的危险化学品有碘甲烷、3,5-二甲基苯酚、四氯乙烯、硫酰氯、氢氧化钠、盐酸、间甲酚、4-氯-3-甲基苯酚、丙酮、氢氧化钾、双氧水、硫酸、氮气、尾气甲烷、尾气二氧化硫、燃料天然气等。这些危险化学品分别具有易燃、易爆、有毒、腐蚀等特性，在生产过程中主要潜在着火灾、爆炸、中毒（窒息）、灼烫、高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、淹溺等危险、有害因素。

对照《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2018），本公司生产单元 3#车间、储存单元丙酮罐区重大危险源危险程度为四级。

事故发生的诱因：危险化学品一旦发生泄漏，会发生火灾、爆炸、中毒（窒息）、灼烫等事故；人员培训不到位、人员发生“三违”行为、设备防护不到位，会发生高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、淹溺等事故。

2.2 事故危害程度的分级

按危化品等事故引起的危害程度，可分为I级社会级、II级公司级、III级车间级三个级别。

I级社会级：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；

d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；

e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

II级公司级：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

c) 是针对可能发生 3 人以下被困，燃烧面积大的普通建筑火灾，燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

III级车间级：

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

c) 可能发生无人员伤亡或被困，燃烧面积小的火灾。

2.3 本单位对周边环境的影响

江苏焕鑫新材料股份有限公司存在或可能发生的事故风险的种类有：火灾、爆炸、中毒（窒息）、灼烫等事故；生产作业过程中引发的高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、淹溺等。一旦发生火灾、爆炸、中毒（窒息）、灼烫等事故；生产作业过程中引发的高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害、机械伤害、起重伤害、淹溺等事故可能会导致人员伤亡及财产损失。发生事故的影响范围为整个生产厂区及周邻企业，因此公司与周边企业签订了安全应急救援协议和安全告知。确保对周边的影响最小。

3 应急组织机构及职责

3.1 应急组织体系

本公司成立了应急指挥领导小组，若发生重大事故时，以应急救援指挥领导小组为基础，立即成事故应急指挥部，总经理崔迎祥任总指挥，副总经理姚震、朱汉文任副总指挥。全权负责公司应急救援工作的组织和指挥。

领导小组成员由安全部、生产部、环保部、采购储运部、质量部、工程技术中心、行政部等部门负责人组成。领导小组下设通信警戒组、抢险灭火组、救护疏散组、后勤保障组、事故处理组等五个应急救援职能小组。领导小组的日常办公场所设在公司安全部，其日常工作由安全部负责。应急救援管理网络见图 3-1。

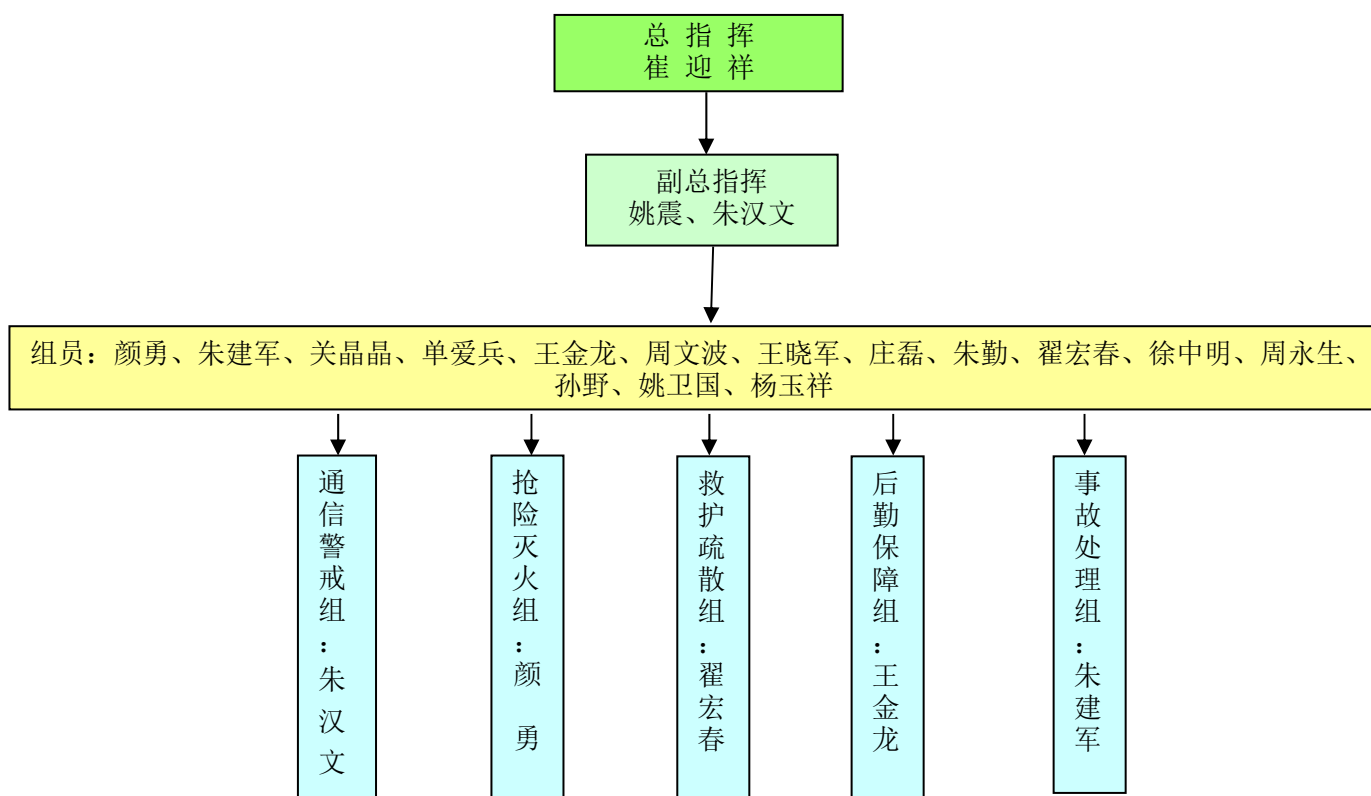


图 3-1 应急救援管理网络图

3.2 指挥机构及职责

1、应急救援指挥领导小组职责

- (1) 负责本单位“预案”的制定、修订；
- (2) 组建应急救援专业队伍,并组织实施和演练；
- (3) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

2、指挥部职责：

- (1) 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；
- (2) 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- (3) 向上级汇报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。

3、应急救援指挥领导小组各成员职责：

(1) 总指挥崔迎祥：批准预案的实施和终止，组织指挥全公司生产安全事故的应急救援工作。

(2) 副总指挥姚震、朱汉文：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行、技术方面应考虑和采取的安全措施；负责指挥事故的现场及有关有害物扩散区的洗消、监测、检查工作，污染区处理直至无害；向周邻单位通报事故情况及采取的措施。

(3) 事故处理组朱建军：负责指挥事故的报警、情况通报、事故处理工作及平时组织应急预案的演练工作。

(4) 通信警戒组朱汉文：负责事故应急处理时生产系统的开、停车调度工作；负责事故现场的安全警戒。

(5) 抢险灭火组颜勇：负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作。负责事故现场的抢险和灭火；

(6) 后勤保障组王金龙：负责事故现场所需消防器材装备及其他抢救物资的供给，车辆的调配。

(7) 救护疏散组翟宏春：负责受伤人员的救护工作。

3.3 应急救援工作小组

3.3.1 应急救援工作小组组成及成员

1.通信警戒组：

组长：朱汉文

组员：孙野、徐中明、黄红星、朱永明、朱同永、陆国文

2.抢险灭火组：

组长：颜勇

组员：关晶晶、施国银、沈扣华、朱文明、周长春、冯建军、李昕、
王晓军、沈常熙

3.救护疏散组：

组长：翟宏春

组员：单爱兵、冷银龙、冯兵、季长华、周文波、王成桂、束斌方

4.后勤保障组：

组长：王金龙

组员：周永生、丁洁、梁浩、张涛、吉同军

5.事故处理组：

组长：朱建军

组员：顾金龙、朱勤、姚卫国、杨玉祥

3.3.2 各救援工作小组职责

1.通信警戒组职责

- (1) 及时正确报警、接警
- (2) 负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；
- (3) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；
- (4) 必要时实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；
- (5) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员；
- (6) 负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；
- (7) 按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；

(8) 保护事故现场物证、数据。

2.抢险灭火组职责：

- (1) 负责控制危险源，防止事故扩大；
- (2) 负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- (3) 负责泄漏物的现场清洗消毒处理；
- (4) 做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等；
- (5) 恢复生产的检修作业。

3.救护疏散组职责：

- (1) 负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；
- (2) 负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- (3) 做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。

4.后勤保障组职责：

- (1) 负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；
- (2) 供应劳动保护用品、应急救援用具；
- (3) 供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。
- (4) 负责车辆调配。

5.事故处理组职责：

- (1) 协助医疗部门组织伤员的医疗救治；
- (2) 负责伤亡人员的抚恤、安置及其家属的安抚、接待；
- (3) 事故处理组召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因；
- (4) 事故处理应该坚持四不放过原则，即事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

a、对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

b、已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施

而造成事故的主要责任者；

c、违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

(5) 事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况按照程序先上报安全部后汇总到事故处理组，安全部门提出事故处理意见、防范措施和建议，经厂部事故处理组同意后执行决定并落实整改方案。

4 预警及信息报告

公司应急指挥部根据生产安全事故预测与预警结果，针对生产安全事故开展风险评估，做到早发现、早报告、早处置。

4.1 危险源监控

本公司对危险源监测监控采取裂解反应器、精馏塔、缩合塔、氯化釜超温、超压报警装置、闭路监控系统、有毒及可燃气体探测器以及不断来回巡查等方式、方法。采取的预防措施主要有：

1、认真落实企业安全生产责任制，安全生产规章制度和安全操作规程。

2、及时对设备、设施的不安全状态、人的不安全行为，以及安全管理上的缺陷等隐患进行排查治理，采取有效的防护措施。

3、保证消防设备、设施、消防器材、应急照明的完好有效使用。

4、安全疏散通道，安全出口畅通，安全指示标志明显连续。

5、在危险要害部位，设置明显的安全警示标志，便于公众识别。

6、加强对员工安全生产教育培训，提高安全生产意识，掌握安全技能，提高对事故的应急处理能力。

7、储罐区设置了围堰。

8、生产设备都是具有生产资质的厂家生产的，对购进的管材、板材、法兰等进行检测或安装结束后都进行了清扫、试压试漏。

9、特种设备、压力管道经过市特检院检测合格。

4.2 预警行动

4.2.1 事故预警的条件：按照下列预警级别进行针对性的预警。

按危化品事故引起的危害程度，可分为 I 级社会级、II 级公司级、III 级车间级三个级别。

I 级社会级：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

- b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；
- c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；
- d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；
- e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

II级公司级：

- a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；
- c) 是针对可能发生 3 人以下被困，燃烧面积大的普通建筑火灾，燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

III级车间级：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；
- c) 可能发生无人员伤亡或被困，燃烧面积小的火灾。

4.2.2 事故预警的方法、方式：超温、超压报警、可燃气体检测报警、烟感报警、现场人员发现报警。

4.2.3 预警条件：在监测监控出现报警、现场巡查发现险情或发现潜在隐患、其他部门的预警信息、已发出事故险情程度与发展事态等。

预警的方式方法：采用喊话、对讲机、电话、拉警报等方式。

预警信息发布的程序：按照车间级（III级）、公司级（II级）、社会级（I级）的不同级别进行预警信息发布。

当处于III级报警状态时，操作人员通过视频或现场查看，确认处于事故状态，可进行内部预警同时向班长或主任汇报；预警的方法可以采取通知汇报、对讲机、内部电话等进行。

当处于II级报警时，立即向班长报告后，班长确认后向主任、安全部进行汇报，接到汇报后立即向副总经理和总经理汇报。预警的方法可以采取通知汇报、对讲机、内部电话、手机等进行。

当处于I级报警状态时，立即联系园区消防队及应急管理部门同时与周边企业联系。预警的方法可以采取电话、手机直接与接警中心进行联系或与联系人联系。

(1)事故发生后，负伤者或事故现场有关人员应立即报告当班值班班长或部门负责人，当班值班班长或部门负责人应在接到报告后立即报告公司主要负责人（总指挥）。同时要采取紧急措施抢救，并保护好现场。

(2)由总指挥宣布启动应急预案。并说明预警级别并按照预警级别进行预警。

(3)检测、救援人员进入事故现场必须事先了解危害区域的地形，建筑物分布燃烧爆炸的危险等。做好进场的防护。

4.3 信息报告与处置

4.3.1 信息接收与通报

a、公司现有通信状况：公司各部门、车间控制室都配备内部电话，门卫有报警装置，内部主要人员都配有防爆手机、对讲机、电话，保证24小时开通。

b、公司24小时应急值守电话设在控制室，83280669，一旦发现事故，可通过公司内的值守电话或手机报警。

c、措施：在生产过程中岗位操作人员发现险情应立即采取相应措施予以处理，但无法控制时，应立即向接警中心报警，安全部或值班人员接警后，依据事故或险情的类别和级别，应立即向应急救援小组有关成员汇报，确定启动应急救援程序，并通知领导小组其他成员和相关部门。事故属于I级的，指挥部成员应按专业对口迅速向市主管部门等上级领导机关汇报。

d、火警与救护电话

火警：遇到火灾要及时拨打火警电话119、园区消防队83552909，迅速和当地的消防部门取得联系。拨通火警电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的具体地址；
- ②讲清火灾中燃烧的物品和火势大小；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

救护遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门医院取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的具体地址；
- ②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到公路路口迎候救护车。

4.3.2 信息上报

当公司发生事故时间较长无法控制或资源不足，周边企业支援不能满足需要时，向上级上报。

a 报告事故信息的流程、内容

①报告事故信息的流程

当发生轻微事故时，报告班长及车间主任，同时上报安全部。

当发生一般事故时，车间主任在上报安全部时，同时上报至公司总经理。

当发生伤亡事故或安全环保事故时，可上报至公司总经理，同时上报或由总经理上报至区应急管理局和区生态环境局。具体如下：

A. 报告事故信息

火灾爆炸及中毒事故发生后，立即向上级主管部门盐城市大丰区应急管理局报告事故信息。

B. 请求政府协调应急救援力量

本公司发生火灾、爆炸事故后，本公司及周边企业不能实施扑救时，拨打火警 119、园区消防队 83552909，请求园区消防队支援。当人员中毒严重时，拨打 120，请求大丰区人民医院支援。

②报告事故内容

事故发生后，立即报告公司发生事故的时间、地点、发生何种性质的事故、人员情况。发生火灾、爆炸还是中毒事故，有无周边影响等情况。

b 报告事故信息的时限

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向当班值班班长报告；当班值班班长接到报告后，立即向公司负责人（总指挥）报告；公司负责人（总指挥）在发生一般以上的事故应当于 1 小时内向盐城市大丰区应急管理局报告。

在公司负责人（总指挥）失去联系的情况下，副总指挥代替执行总指挥的职责。副总指挥失去联系的情况下，由安全部会同生产部组成指挥部，确定指挥人后执行总指挥的职责。

由公司发言人与外界新闻舆论沟通。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向盐城市大丰区应急管理局报告。

4.3.3 信息传递

事故发生后，通讯组组长负责安排通讯组成员向周边企业和部门进行信息通报，采用电话联系方式进行联系。

（1）单位互助方式

本公司周边公司，有一定的应急救援装备，一旦发生火灾、爆炸、有毒物质泄漏等事故，可与友邻单位联络请求支援应急救援装备。

（2）应急救援信息咨询

当危险化学品泄漏时，本公司与周边企业联合无法处置时可向区应急管理局进行信息咨询。

（3）专家信息咨询

当危险化学品泄漏事故后，本公司无法处置可向专家进行咨询或请专家到现场进行指导。

联系电话见表 8-1、表 8-2、表 8-3、表 8-4。

4.3.4 信息发布的程序

根据各单位对安全生产事故的预报和预测结果，应急救援指挥部对安全生产事故采取以下措施：

- (1) 下达预警指令。
- (2) 及时发布和传递预警信息，提出相关整改要求。
- (3) 根据事态发展的情况，采取防范控制措施，做好相应的应急准备。

4.3.5 信息上报

一、事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。报告事故应当包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故性质、危险程度；事故的简要经过；事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已采取的措施；其它应当报告的情况。

情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有应急管理职责的有关部门报告。

二、发生危险化学品事故时，立即启动本专项预案的同时，迅速向公司应急指挥中心报告。在危险化学品泄漏或中毒事故发生时，现场目击者都必须立即采用内部电话和外部电话（包括对讲机、手机、固定电话等）方式进行报警，由指挥部根据事态情况通过内部电话或便携式喊话器向工厂内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息，事态严重紧急时，拨打园区消防队 0515-83552909 或火警 119。

厂区报警电话：0515-83280669

现场报警方式：防爆对讲机。

三、所属发生危险化学品事故时应立即报告，报告应包括但不限于

以下内容：

- 1) 事故单位名称；
- 2) 发生时间、地点和部位；
- 3) 危险化学品名称、数量；
- 4) 人员伤亡情况；事故简要情况；
- 5) 已采取的措施。

在处理过程中，事故单位应尽快了解事态进展情况，并随时向公司应急指挥中心报告，报告应包括但不限于表 4-1（公司危险化学品事故报告内容一览表）要求的内容。

表 4-1 公司危险化学品事故报告内容一览表

序号	报告内容	危险化学品泄漏事故	危险化学品中毒事故
1	事故描述		
1.1	事故地点	√	√
1.2	事故物质及数量	√	√
1.3	事故物质的危害特性	√	√
1.4	事故物质的特效解毒剂	√	√
1.5	泄漏影响范围	√	
1.6	人员伤亡情况和救治	√	√
1.7	压力容器破坏情况	√	
1.8	装置/运输工具损毁情况	√	
1.9	财产损失情况	√	
1.10	污染情况	√	√
1.11	危险、风险判断	√	√
1.12	人员疏散	√	√
1.13	已采取措施	√	√
1.14	地方政府和公安协调情况	√	√
1.15	应急人员及器材到位情况	√	√
1.16	应急物资储备情况	√	√
1.17	援助请求	√	√
2	气象环境条件描述		
2.1	天气状况（含风向、风速）	√	

2.2	地形地貌	√	
2.3	水流方向、流速（选填项）	√	
2.4	江河水文情况（先填项）	√	
3	周边社会环境描述		
3.1	周边装置设施分布	√	
3.2	居民设施损毁情况	√	
3.3	周边居民人口分布	√	√
3.4	周边道路分布	√	
3.5	道路管制情况	√	√
3.6	江河（水）域设施分布	√	
3.7	江河（水）域管制情况	√	

4.3.6 信息传递

事故发生后，由应急救援指挥部用电话、传真或网络等方式向主管单位、县级以上人民政府应急管理部门等有关单位汇报事故情况。

5 应急响应

5.1 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡（失踪）或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤、中毒的事故；

d) 对社会安全、环境造成重大影响，需要紧急转移安置周边人员的；

e) 可能发生 3 人以上被困，燃烧面积大的车间等重大危险场所火灾。

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所；

c) 发生火灾爆炸事件，火势（ ≥ 10 分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害；

d) 危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，或已流入下水道、建筑物等密闭空间，有可能发生空间爆炸；

e) 因环境污染直接导致人员中毒的；

f) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时

间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

（2）II级响应（公司级）

事故危害：

- a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；
- c) 是针对可能发生 3 人以下被困，燃烧面积大的普通建筑火灾，燃烧面积较小的车间等危险场所火灾。

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

- a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困；
- b) 发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离；
- c) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑；
- d) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理报请应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

（3）III级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；
- c) 可能发生无人员伤亡或被困，燃烧面积小的火灾。

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；

b) 发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故的可能；

c) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制；

d) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

5.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

5.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

5.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

5.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

5.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

5.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

5.3 处置措施

5.3.1 危险化学品火灾事故及处置措施

我公司本项目生产及储存过程中，根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014，2018 版），火灾危险性为甲类的有：丙酮、碘甲烷、燃料天然气；火灾危险性为乙类的有：异丙叉丙酮；火灾危险性为丙类的有：3,5-二甲基苯酚、异佛尔酮、硫酰氯、4-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚、氢氧化钠、氢氧化钾、间甲酚、四氯乙烯、4-氯-3-甲基苯酚、盐酸。

我公司涉及的易燃液体有：丙酮、碘甲烷、异丙叉丙酮。易燃液体通常是贮存在储罐及容器内或用管道输送的。与气体不同的是，液体容器有的密闭，有的敞开，一般都是常压，只有反应釜及输送管道内的液

体压力较高。液体不管是否着火，如果发生泄漏或溢出，都将顺着地面流淌或水面漂散，而且，易燃液体还有比重和水溶性等涉及能否用水和普通泡沫扑救的问题以及危险性很大的沸溢和喷溅问题。当发生火灾事故时应采取以下措施：

(1) 先控制，后消灭。针对危险化学品火灾的火势发展蔓延快和燃烧面积大的特点，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

冷却和疏散受火势威胁的密闭容器和可燃物，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。如有液体流淌时，应筑堤拦截漂散流淌的易燃液体或挖沟导流。

(2) 进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应占领上风或侧风阵地，并有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防扩面具，穿戴专用防护服等。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

(3) 应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒。

(4) 正确选择最适和的灭火剂和灭火方法。及时了解和掌握着火液体的品名、比重、水溶性以及有无毒害、腐蚀、沸溢、喷溅等危险性，以采取相应的灭火防护措施。

大面积 (>50 m²) 液体火灾则必须根据其相对密度 (比重)、水溶性和燃烧面积大小，选择正确的灭火剂扑救。

比水轻又不溶于水的液体，用直流水、雾状水灭火往往无效。可用普通蛋白泡沫或轻水泡沫扑灭。用干粉扑救时、灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，最好用水冷却罐壁。

比水重又不溶于水的液体起火时可用水扑救，水能覆盖在液面上灭火。用泡沫也有效。用干粉扑救，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定。最好用水冷却罐壁，降低燃烧强度。

具有水溶性的液体，虽然从理论上讲能用水稀释扑救，但用此法要使液体闪点消失，水必须在溶液中占很大的比例，这不仅需要大量的水，也容易使液体溢出流淌；而普通泡沫又会受到水溶性液体的破坏（如果普通泡沫强度加大，可以减弱火势）。因此，最好用抗溶性泡沫扑救，用干粉扑救时，灭火效果要视燃烧面积大小和燃烧条件而定，也需用水冷却罐壁。

（5）对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。

（6）扑救毒害性、腐蚀性或燃烧产物毒害性较强的易燃液体火灾，扑救人员必须佩戴防护面具，采取防护措施。对特殊物品的火灾，应使用专用防护服。考虑到过滤式防毒面具防毒范围的局限性，在扑救毒害品火灾时应尽量使用隔绝式空气面具。为了在火场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。

（7）扑救具有沸溢和喷溅危险的液体火灾，必须注意计算可能发生沸溢、喷溅的时间和观察是否有沸溢、喷溅的征兆。一旦现场指挥发现危险征兆时应迅即作出准确判断，及时下达撤退命令，避免造成人员伤亡和装备损失。扑救人员看到或听到统一撤退信号后，应立即撤至安全地带。

（8）遇易燃液体管道或罐泄漏着火，在切断蔓延方向并把火势限制在上定范围内的同时，对输送管道应设法找到并关闭进、出阀门，如果管道阀门已损坏或是贮罐泄漏，应迅速准备好堵漏材料，然后先用泡沫、干粉、二氧化碳或雾状水等扑灭地上的流淌火；为堵漏扫清障碍，其次再扑灭泄漏口的火焰，并迅速采取堵漏措施。与气体堵漏不同的是，液体一次堵漏失败，可连续堵几次，只要用泡沫覆盖地面，并堵住液体流淌和控制好周围着火源，不必点燃泄漏口的液体。

（9）火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。应当保护现场，

接受事故调查，协助消防救援部门和上级应急管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经消防救援部门和上级应急管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

5.3.1.1 丙酮发生火灾时所采取的紧急处理措施

(1) 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。

(2) 消防人员应佩戴自给式呼吸器，穿防静电服进入现场，注意防止外露皮肤烧伤。

(3) 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

(4) 丙酮泄漏应急处理：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，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源，防止进入下水道、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。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。若大量泄漏，构筑围堤或挖坑收容，用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集容器内，回收或运至废物处理场所处置。

5.3.1.2 碘甲烷发生火灾时所采取的紧急处理措施

(1) 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。

(2) 消防人员应佩戴自给式呼吸器，穿防静电服进入现场，注意防止外露皮肤烧伤。

(3) 灭火剂：抗溶性泡沫、二氧化碳、干粉、砂土。用水灭火无效。

(4) 碘甲烷泄漏应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离 150 米，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。防止流入下水道、

排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

5.3.1.3 异丙叉丙酮发生火灾时所采取的紧急处理措施

(1) 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。

(2) 消防人员应佩戴自给式呼吸器，穿防静电服进入现场，注意防止外露皮肤烧伤。

(3) 灭火剂：雾状水、抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。

(4) 异丙叉丙酮泄漏应急处理：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，穿防静电工作服。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。

5.3.2 危险化学品中毒事故应急措施

我公司本项目生产及储存过程中，涉及的危险化学品均具有一定的毒性，在操作过程中稍有不慎，可能会引起操作人员中毒事故。

(1) 医疗救护人员在接到报警后，应根据危险化学品的特性、现场状况及中毒病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按现场指挥部指令，开展救护工作。

(2) 在开展危险化学品事故救援期间，如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，进行紧急治疗，并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治。对于特殊物料，应请专业医疗机构进行医疗监护。

(3) 医疗救护人员在中毒急救时，应按病人接触化学品的中毒途径进行治疗（应急处理）。其要点是：若皮肤接触，因立即脱去被污染的衣服

服和鞋，马上用大量的水冲掉皮肤上的化学品，至少冲洗 15 分钟以上，若仍粘有化学物品的痕迹，再继续冲洗 15 分钟；若有化学灼伤情况，按化学灼伤治疗要求进行治理；若眼睛接触化学品，用大量水轻轻冲出眼睛中的化学品，冲洗时眼睛应保持展开，冲洗需彻底，时间 15 分钟以上，并用钟表计时；如对化学品是否已被冲洗干净怀有疑问的话，再复冲洗 15 分钟，并及时送医院诊治。若病人为吸入性中毒，应立即将病人从污染的空气中转移到新鲜空气处，抢救时抢救人员应配戴自给式呼吸器；检查病人是否在呼吸，以及有无脉搏，如无呼吸，应立即进行人工呼吸；若无脉搏，需进行心脏按摩；病情恶化者，应及时送医院诊治；若病人为摄入中毒，视摄入化学品是否为腐蚀品决定是否可采用催吐法。神志不清时，不要给病人口服任何东西，如无呼吸，予以人工呼吸，并及时送医院医治。在所有情况下，应使其保暖直至复原。

5.3.3 爆炸事故的处理

- (1) 发生爆炸事故，立即启动火警，撤离疏散在该区域的所有人员。
- (2) 当班值班班长向总指挥报告。通讯组成员负责第一时间报警，拨打火警 119、园区消防队 83552909、急救 120 等外援电话。
- (3) 待消防队到达现场，服从消防队统一指挥。
- (4) 救援组成员迅速切断电源。到现场服从消防队统一指挥。
- (5) 通信警戒组立刻疏散公司内车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。
- (6) 救护疏散组负责救治受伤人员，及时送往就近医院治疗。
- (7) 后勤保障组负责提供救援所需的物资。

5.3.4 电气火灾的处理

电力线路或电气设备发生火灾，由于是带电燃烧，所以蔓延迅速。如果扑救不当，可能会引起触电事故。

- (1) 扑救电气火灾，发现人员首先要尽可能切断电源，然后根据火灾现场情况采取确当方法扑救火灾。

特殊情况，必须带电灭火时应该注意，只可用二氧化碳或者干粉灭火器灭火对初起的电气火灾予以扑灭。

发现火灾并经判断只初期灭火行动不可能将火扑灭时，应立即向当班值班班长报告情况，同时要采取有效措施尽可能防止火势蔓延。当班值班班长向总指挥报告。

(2) 通讯组成员负责第一时间报警，拨打火警 119、园区消防队 83552909、急救 120 等外援电话。

(3) 救援组成员迅速到现场用干粉灭火器实施扑救。切断电源。

(4) 通信警戒组立刻疏散公司内车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。

(5) 救护疏散组负责救治受伤人员，及时送往就近医院治疗。

(6) 后勤保障组提供救援所需的物资。

(7) 待消防队到达现场，服从消防队统一指挥。

5.3.5 触电事故的处理

(1) 发现人员根据情况边大声呼救边火速切断电源抢救触电人员：

①立即拉下闸门或关闭电源开关，拔掉插头，使触电者很快脱离电源；

②急救者利用绝缘物品如竹杆、木棍、塑料或橡胶制品、皮制品挑开接触病人的电源，使病人迅速脱离电源。

未切断电源之前，抢救者切忌用自己的手直接去拉触电者，这样自己也会立即触电。

如无法立即将触电人员脱离触电地点，现场人员向当班值班班长报告。当班值班班长向总指挥报告。

(2) 医疗救护组负责抢救触电人员，及时送往就近医院治疗。

(3) 通讯组成员负责第一时间报警，拨打 120 等外援电话。

(4) 救援组成员协助救护疏散组救援。同时防止发生次生事故。

(5) 通信警戒组按总指挥指令疏散公司内车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。

(6) 后勤保障组提供救援所需的物资。

(7) 待消防队到达现场，服从消防队统一指挥。

5.3.6 危险化学品泄漏事故及处置措施

我公司生产及储存过程中，涉及的丙酮、碘甲烷属甲类火灾危险介质。生产及储存过程都有泄漏或外溢的可能，同时这些物质具有易燃、易爆及有毒性，因此遇到泄漏已按照以下采取措施：

1、进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护

①进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

②如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

③如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

④应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮监护。

2、泄漏源控制

①关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走线、局部停车、打循环、减负荷运行等。

②堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

3、泄漏物处理

①围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐区发生液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

②稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

③收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收、中和。

④废弃：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，冲洗水排入污水系统处理。

5.3.7 人员的疏散与撤离

1) 当警报响起，或者应急救援领导小组发出疏散令后，所有人员要立即停止手头工作。

(1) 如果正在从事高危工艺的滴加、升温、包括蒸馏作业，如果安全允许的话，完成紧急停车操作，然后快速撤离；

(2) 如果安全允许的话，迅速带上个人防护用品或其他重要的物品，要记住，一旦出去，就不要再回来找你的东西；

(3) 离开时关紧门窗，但不要上锁；

(4) 各区域的应急协调员负责维持疏散秩序，检查门窗是否关好；

(5) 要走火灾逃生楼梯和逃生路线；不得走车间中间的内楼梯；

(6) 保持镇定，不要慌，轻快地走，不要跑；

(7) 靠走廊和楼梯的右侧走；

(8) 有次序地离开，不要挤；

(9) 给行动不便的人帮助；

(10) 尽可能避免穿行烟雾区，如果你在烟雾区，要趴下，在烟雾的下面爬行；

(11) 沿逃生路线到达紧急集合地点；紧急集合地点在生产区 3#仓库东侧中心路；

(12) 在紧急集合地点，告知应急响应队员你已安全撤离；

(13) 接待人员需负责陪同照应来访人员一起疏散和清点；

(14) 在集合地点立即启动人员清点和搜救程序。

2) 行动不便的人员

- (1) 赶到一个安全的躲避处；
- (2) 叫他人告诉应急响应队员你所在的位置；
- (3) 在原地等待应急响应队员来救助。

3) 其它

- (1) 待在疏散集合地点，直到有新的指示；
- (2) 除非由公司的紧急协调员或者应急响应队员发布警报解除可以返回的指示，否则不要回到车间或仓库等区域。

5.3.8 人员的清点与搜救

根据门禁系统的显示的记录，核对在集合地点报到的人员，并按照规定要求向应急响应协调员报告人员集合的情况。

①紧急情况需要疏散和躲避的情况下，在集合地点或者躲避地点，各区域的负责人员清点的应急响应队员要召集安排大家进行清点，每个组队或者部门进行各自的人员清点；

②通信警戒组按照门禁记录对所有人员包括承包商和参观者的人员总清点；

③每个部门负责人向应急响应队员报告自己部门清点的情况，由通信警戒组汇总，报告给应急指挥部；

④如果有人没有被清点到，也就是说可能还有人留在建筑物内，抢险灭火组需要组织搜救工作；

⑤搜救时，每两人组成一队，一同进行搜寻；

⑥搜救人员要配备无线对讲机，随时和现场事故指挥员联系；

⑦搜救队员必须穿戴合适的个人防护用品；

⑧从失踪的区域开始搜寻行动，有次序地检查整个公司。

⑨情况危险时，应请求消防救援部门或公安等专业人员予以搜救，公司应急响应队员可予以协助。

5.4 应急结束

事故现场得以控制，环境符合有关标准，导致次生、衍生事故隐患

消除后，现场应急结束。

5.4.1 应急响应结束的基本条件

事故源已得到有效控制，泄漏点已消除；损坏的设备或零件已修复或更换；装置已具备恢复正常生产的条件；污染物已消除，空气、水体的污染物浓度在国家的卫生允许浓度指标内，不再对人员和环境的安全构成危险；撤离疏散人员已具备返回的条件；受伤人员已得到有效的救治。

危险化学品泄漏事故中，确认泄漏已得到有效处理和控制在爆炸下限的 50%以下；火灾爆炸事故中，确认现场火源、明火、高温物质已彻底消除以及现场和周围危险物质的浓度已控制在爆炸下限的 50%以下。

5.4.2 应急中止命令发布的组织机构和关闭程序

应急中止命令发布的组织机构：事故应急救援领导小组。

事故应急预案关闭程序：生产部、安全部等部门的负责人在收到事故现场处理的信息后，要分别予以确认，确认后向事故应急救援总指挥报告，总指挥据此发布关闭事故应急预案的命令，并由通信警戒组通知有关单位和人员。

5.4.3 应急结束后的工作

(1) 事故情况上报事项及需向公司事故调查处理小组移交的相关事项

①一般以下事故

公司负责人应在事故处理完毕 24 小时内，将事故的初步原因分析、事故经过、事故救援经过形成书面材料交公司事故调查处理小组；向有关当事人进行询问，进行调查，形成记录，一并报事故调查处理小组。

②伤亡事故

公司负责人要立即上报到盐城市大丰区应急管理局并简要汇报事故发生的时间地点、事故经过、初步原因分析、伤亡人数等内容。

(2) 事故应急救援工作总结报告

事故处理组在事故应急救援工作结束后应立即进行事故调查工作，开展事故应急救援中各应急小组的工作情况收集工作。三日内写出事故应急救援工作总结报告，交应急预案领导小组。报告内容应有事故发生的经过、原因分析、事故后果、各小组救援过程简述、分析救援工作的不足（物资、信息、措施），提出防止类似事故发生的措施及应急预案应改进的方向等内容。

6 信息发布

6.1 新闻发布的部门

公司对外新闻发布部门为公司应急现场指挥部。

6.2 新闻发布原则

在新闻发布过程中，应遵守国家法律法规，实事求是、客观公正、内容翔实、及时准备。

6.3 新闻发布形式

新闻发布形式主要包括接受记者采访、举行新闻发布会、向媒体提供新闻稿件等。

7 后期处置

7.1 善后处置

事故发生部门做好灾后重建、污染物清理与处理等工作尽快消除事故影响，减少事故损失，尽快恢复生产秩序。

7.1.1 污染物处理

少量泄漏：用砂土或其它不燃材料吸附或吸收。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。喷雾状水冷却和稀释蒸气、保护现场人员、把泄漏物稀释成不燃物。转移至事故收集槽。

7.1.2 事故后果影响消除、生产秩序恢复、善后赔偿

事故的发生肯定有一定的负面影响，可根据事故具体情况，应积极向周边企业、群众进行解释，消除影响。组织相关人员做好善后赔偿工作。

与此同时，应积极组织人员进行厂房、设备破坏鉴定，有维修可能的进行维修，不能维修的，应按照相应程序进行重建。若破坏较轻，立即组织人员进行维修处理，按照相应程序组织恢复生产。

成立善后工作小组，协调事故的善后处置工作，包括人员安置与补偿、现场清理与污染处理、事故后果影响消除、生产秩序恢复、抢险过程和应急救援能力评估等事项，对于应急救援期间征用物资和救援费用予以补偿和支付。

7.2 保险

生产安全事故发生后，事故发生部门按有关规定及时报告公司财务部、安全部和保险公司等，启动保险理赔程序。

7.3 经验教训总结及改进建议

事故善后处置工作结束后，各有关部门要进行总结，主要内容包括：对事故的评估是否准确；应急救援决策是否准确；应急救援资源调配使

用是否合理；应急救援行动是否协调；通信是否畅通；应急救援效果与预案的不适之处，提出修订建议。

8 保障措施

8.1 通信与信息保障

本公司职工可使用内部电话、对讲机进行信息沟通。通信联络方法发放到各车间、部门，张贴于明显位置。

公司 24 小时应急电话：0515-83280669。

指挥部人员及各部门有关人员联系电话见表 8-1

表 8-1 指挥部人员及各部门有关人员联系电话

序号	职务	姓名	联系方式
1	总指挥	崔迎祥	13770233950
2	副总指挥	姚 震	13851065639
		朱汉文	13851081802
3	成 员	颜 勇	18352023262
4		朱建军	13962093513
5		关晶晶	15962074449
6		单爱兵	15195169195
7		王金龙	13851014092
8		周文波	18851480507
9		王晓军	13770237790
10		庄 磊	18862039301
11		朱 勤	18651761769
12		翟宏春	13505112777
13		徐中明	13390696128
14		周永生	15061187197
15		孙 野	18451316005
16		姚卫国	15061605734
17		杨玉祥	13301412312
18	通信警戒组组长	朱汉文	13851081802
19	成 员	徐中明	13390696128
20		朱同永	13912521071
21		陆国文	13337984116
22		朱永明	13914693390
23		黄红星	13921826003
24	抢险灭火组组长	颜 勇	18352023262
25	成 员	李 昕	13851005286
26		关晶晶	15962074449
27		施国银	13851018073
28		沈扣华	15251077901

29		朱文明	15305113591
30		周长春	13912527749
31		冯建军	15151088739
32		王晓军	13770237790
33		沈常熙	15189285130
34	救护疏散组组长	翟宏春	13505112777
35	成 员	单爱兵	15195169195
36		冷银龙	13584775916
37		冯 兵	15189380473
38		季长华	18936344958
39		周文波	18851480507
40		王成桂	15396878636
41		束斌方	13770287366
42	后勤保障组组长	王金龙	13851014092
43	成 员	周永生	15061187197
44		丁 洁	15261951626
45		梁 浩	18662088640
46		张 涛	13813418971
47		吉同军	13921820193
48	事故处理组组长	朱建军	13962093513
49	成 员	顾金龙	13291258349
50		朱 勤	18651761769
51		姚卫国	15061605734
52		杨玉祥	13301412312

外部救援联系电话见表 8-2

表 8-2 外部救援应急电话

单位名称	电话号码
盐城市大丰区公安局 110 指挥中心	110
火警	119
急救中心	120
盐城市大丰区人民医院	83510349
盐城市大丰区第三人民医院	83821930
大丰区卫生健康委员会	83512449
王港供电所	83552107
凌云海热电	83552289
园区自来水厂	15862078796
园区消防队	83552909
园区安全值班电话	18021891001
盐城汇百实业有限公司	13770238628（安全总监）

江苏辉丰生物农业股份有限公司	13775092075（安全总监）
----------------	-------------------

政府有关部门联系电话见表 8-3

表 8-3 政府有关部门联系电话

单位名称	电话号码
国家化学品事故应急咨询中心	(0532) 83889090、83889191
盐城市应急管理局	86664604
盐城市生态环境保护局	86660725
盐城市市场监督管理局	88362540
盐城市大丰区人民政府	83818300
盐城市大丰区应急管理局	83928226
盐城市大丰生态环境保护局	83513342
江苏省盐城市大丰港管委会	83555061

应急处置专家组成员一览表见表 8-4

表 8-4 应急处置专家组成员一览表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
1	季宝华	盐城师范学院	教授级高级工程师	13951544846
2	王波	江苏丰山集团股份有限公司	注册安全工程师 副总经理	13851077566
3	戴学军	大丰海嘉诺药业有限公司	注册安全工程师 安全总监	15862079702
4	包平	江苏佳安安全科技有限公司	高级工程师 一级安全评价师 注册安全工程师	15851063099

8.2 应急队伍保障

应急救援领导小组负责人具有多年的安全生产管理和事故处理经验，并经过应急管理部门培训考核合格后任职。领导小组成员分别是安全部、生产部、环保部、质量部、采购储运部等部门负责人，以及各车间负责人，均经过各类安全生产培训，具有较高的管理经验和实际操作经验，并且经过安全生产事故应急救援预案的培训、演练，可以胜任各自的应急任务。

各小组组成人员都是生产一线的班组长和生产骨干分子，均经过相关的专业培训，有一定的实际操作经验和应变能力，再经过事故应急救援预案的培训、演练，可以胜任事故应急救援工作。

8.3 物资装备保障

依据本预案应急处置的需求，建立健全公司应急物资储备为主和社会救援物资为辅的应急物资供应保障体系，完善应急物资储备的区域联动机制，做到公司应急物资资源共享、动态管理。在应急状态下，由公司应急指挥中心统一调配使用。主要应急救援物资见第四册附件。

8.4 经费保障

公司安全部根据应急指挥部的要求对应急工作的日常费用作出预算，财务部审核，经公司应急指挥部审定后，列入年度预算；生产安全事故应急处置结束后，财务部等部门对应急处置费用进行如实核销。

8.5 其他保障

聘请专家，建立公司应急处置专家库，加大应急技术培训的研发力度，不断提高改进应急技术装备，建立健全公司重特大事故技术平台。

9 应急预案管理

9.1 应急预案培训

由安全部每年组织 1-2 次应急培训，通过集中授课、现场演示、宣传栏宣传、应急演练等方式学习预案的内容，并对培训工作进行总结，内容应包括：培训时间；培训内容；培训师资；培训人员；培训效果；培训考核记录等。同时对周边群众要做好宣传和告知工作。

考核方式采取理论闭卷考核、应急救援器材现场使用等考核方式对应急预案培训效果开展评价。

9.2 应急预案演练

9.2.1 演练准备

1、各部门应针对不同的物料，配备相应的个体防护用品，数量要求能满足关键岗位人员的应急使用需求，并放置在明显位置。

2、仓库要备有足够的备用滤毒罐、防护设施和其他辅助个体防护用品。操作人员要养成良好的个人卫生习惯，避免各种有害物质通过皮肤、呼吸等进入体内。

3、演练前必须组织参战人员先熟悉应急救援预案内容，按照分工对应急救援预案作好摘要、记录，有针对性地进行了解，做到心中有数。

4、演练前应进行实地查看，熟悉危险源所在地形、通道、水源、建筑以及附近相应的应急器材、设施。

9.2.2 演练范围与频次

在全公司范围内定期组织各应急救援队伍和全体职工进行针对性的应急救援演习，以提高应急救援能力，每半年至少一次。并在一年内覆盖应急预案中所有内容，演练后进行总结，发现有不足之处应该及时修订应急预案。

内容包括：

- 1) 参加演练的单位、部门、人员和演练的地点；
- 2) 起止时间；

- 3) 演练项目和内容;
- 4) 演练过程中的环境条件;
- 5) 演练动用设备、物资;
- 6) 演练效果;
- 7) 持续改进的建议;
- 8) 演练过程记录的文字、录音资料等。

9.2.3 演练组织

1、应急预案的演练由指挥部负责总调度，现场总指挥负责演练的实施，各组织机构按照应急预案原定方案执行。

2、在演练前对各级各类人员必须进行有效的培训和教育，先熟悉自己的分工，熟悉演习内容，熟悉地形、通道、水源、建筑、应急器材、设施等，确保演练的安全。

3、演练可以邀请政府、应急管理部的领导及管理人员、友邻单位等作为观察员监督整个演练过程。

具体包括以下方面：

- 1) 发生火灾、爆炸事故模拟演习。

主要演习专业救援队伍防护器材的使用，火灾控制，周围容器的隔热降温保护，受伤人员的搜救和现场急救救援，人员疏散、撤离及安全警戒区的设定等。

2) 发生火灾、爆炸、同时存在有毒危险化学品大量泄漏事故的模拟演习

主要演习专业救援队伍防护器材的使用，点火源的控制，现场环境状况的测定，泄漏区域防爆隔爆保护，泄漏点堵漏，中毒人员的搜求和现场急救救援，人员疏散、撤离及安全警戒区的设立等。

3) 演练前要制定周密的学习计划和程序，检查演习所需的器材，工具，落实安全防范措施，对参与演习的人员进行安全教育等。

9.3 应急预案修订

应急预案至少 3 年修订一次，若出现以下情况应及时进行修订。

- 1、依据的法律、法规、规章、标准及上位预案中的有关规定发生重大变化的；
- 2、应急指挥机构及其职责发生调整的；
- 3、安全生产面临的风险发生重大变化的；
- 4、重要应急资源发生重大变化的；
- 5、在应急演练和事故应急救援中发现需要修订预案的重大问题的；
- 6、编制单位认为应当修订的其他情况。

9.4 应急预案备案

本事故应急预案经主要负责人签字发布后，报盐城市大丰区应急管理局备案。

9.5 应急预案实施

本预案自发布之日起实施。本预案由江苏焕鑫新材料股份有限公司安全部制订，最终解释权归江苏焕鑫新材料股份有限公司所有。

9.6 应急预案内容与相关应急预案相互衔接

我公司按照《生产经营单位生产安全事故应急预案编制导则》及相关法规要求建立健全了应急预案体系，并与《盐城市大丰区危险化学品应急预案》、《大丰港石化新材料产业园应急预案》相互衔接。衔接的方式可以分为常态和非常态两种方式，可以供不同组织机构编制应急预案时参考，从而可以在一定程度上增强应急预案的科学性、针对性、实效性和可操作性。

10 附则

术语和定义

1、危险化学品

指属于爆炸品、压缩气体和液化气体、易燃液体、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品、氧化剂和有机过氧化物、有毒品和腐蚀品的化学品。

2、危险化学品事故

指由一种或数种危险化学品或其能量意外释放造成的人身伤亡、财产损失或环境污染事故。

3、应急救援

在应急响应过程中，为最大限度地降低事故造成的损失或危害，防止事故扩大，而采取的紧急措施或行动。

4、重大危险源

指长期地或临时地生产、储存、使用和经营危险化学品，且危险化学品的数量等于或者超过临界量的单元。

5、危险目标

指因危险性质、数量可能引起事故的危险化学品所在场所或设施。

6、应急预案

为有效预防和控制可能发生的事故，最大程度减少事故及其造成损害而预先制定的工作方案。

针对可能发生的事故,为迅速、有序地开展应急行动而预先制定的行动方案。

7、应急准备

针对可能发生的事故，为迅速、科学、有序地开展应急行动而预先进行的思想准备、组织准备和物资准备。

8、应急响应

针对发生的事故，有关组织和人员采取的应急行动。

9、应急演练

针对可能发生的事故情景，依据应急预案而模拟开展的应急活动。

9、恢复

事故的影响得到初步控制后，为使生产、工作、生活和生态环境尽快恢复到正常状态而采取的措施或行动。

10、分类

指对因危险化学品种类不同或同一种危险化学品引起事故的方式不同发生危险化学品事故而划分的类别。

11、分级

指对同一类别危险化学品事故危害程度划分的级别。

**江苏焕鑫新材料股份有限公司
《生产安全事故专项应急预案》
(第二册)**

一 危险化学品事故专项应急预案

1 事故风险分析

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中，涉及到的危险化学品有碘甲烷、3,5-二甲基苯酚、四氯乙烯、硫酰氯、氢氧化钠、盐酸、间甲酚、4-氯-3-甲基苯酚、丙酮、氢氧化钾、双氧水、硫酸、氮气、尾气甲烷、尾气二氧化硫、燃料天然气等物质泄漏存在储罐泄漏、车间中间罐的泄漏、桶装液体泄漏、高位槽或计量槽泄漏、管道及法兰、阀门的泄漏。

表 1 公司各类场所发生泄漏事故风险分析表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	事故类型	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	3,5-二甲基苯酚裂解岗位	一车间	异佛尔酮、碘甲烷	泄漏	有可能	一般风险	车间
	3,5-二甲基苯酚脱焦岗位		异佛尔酮、碘甲烷	泄漏	有可能	一般风险	车间
	3,5-二甲基苯酚精馏岗位		3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
2	氯化釜	二车间	3,5-二甲基苯酚；四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
	硫酰氯高位槽		硫酰氯	泄漏	有可能	中等风险	公司内
	中转槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
	结晶釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
	母液槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
	蒸馏釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；2-氯-3,5-二甲基苯酚；2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
	四氯乙烯接收罐		四氯乙烯	泄漏	有可能	一般风险	车间
	酸储罐		盐酸	泄漏	有可能	一般风险	车间
	盐酸吸收罐		盐酸	泄漏	有可能	一般风险	车间
	盐酸中转罐		盐酸	泄漏	有可能	一般风险	车间
3	丙酮中间罐	三车间	丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
	液碱中间罐		KOH	泄漏	有可能	一般风险	车间
	反应液接收罐		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
3	分相一罐	三车间	碱水；丙酮；异佛尔	泄漏	有可能	中等风险	公司内

		酮；异丙叉丙酮				
分相二罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
丙酮三塔接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
分相三罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱轻塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
轻组分接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
又酮塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
又酮塔接收罐		异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
又酮成品罐		异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱杂一塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	泄漏	有可能	中等风险	公司内
成品塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	泄漏	有可能	中等风险	公司内
成品塔接收罐		异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
酮接收罐		异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱杂二塔接收罐		异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
一级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	泄漏	有可能	中等风险	公司内
二级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	泄漏	有可能	中等风险	公司内
闪蒸塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏	有可能	中等风险	公司内
丙酮二塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏	有可能	中等风险	公司内
丙酮三塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱轻塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
又酮塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱杂一塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
脱杂二塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
间歇 A 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
间歇 B 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
过度馏分罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内
杂质罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏	有可能	中等风险	公司内

4	氯化釜	二车间 PCMC 装置	间甲酚 硫酰氯	泄漏	有可能	一般风险	车间
5	精馏塔	五车间 PCMC 精馏	4-氯-3-甲基苯酚	泄漏	有可能	一般风险	车间
6	硫酰氯储罐	罐区	硫酰氯	泄漏	有可能	中等风险	罐区
	盐酸储罐		盐酸	泄漏	有可能	中等风险	罐区
	异佛尔酮		异佛尔酮	泄漏	有可能	中等风险	罐区
7	丙酮储罐	丙酮罐区	丙酮	泄漏	有可能	较大风险	公司外
8	空压、制氮、导热油室	公用工程	氮气、导热油、天然气	泄漏	有可能	较大风险	公司外
9	危险品仓库	危险品仓库	碘甲烷	泄漏	有可能	一般风险	仓库
10	成品库	成品库	4-氯-3-甲基苯酚、4-氯-3, 5-二甲苯酚	泄漏	有可能	一般风险	仓库

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 危险化学品的泄漏应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

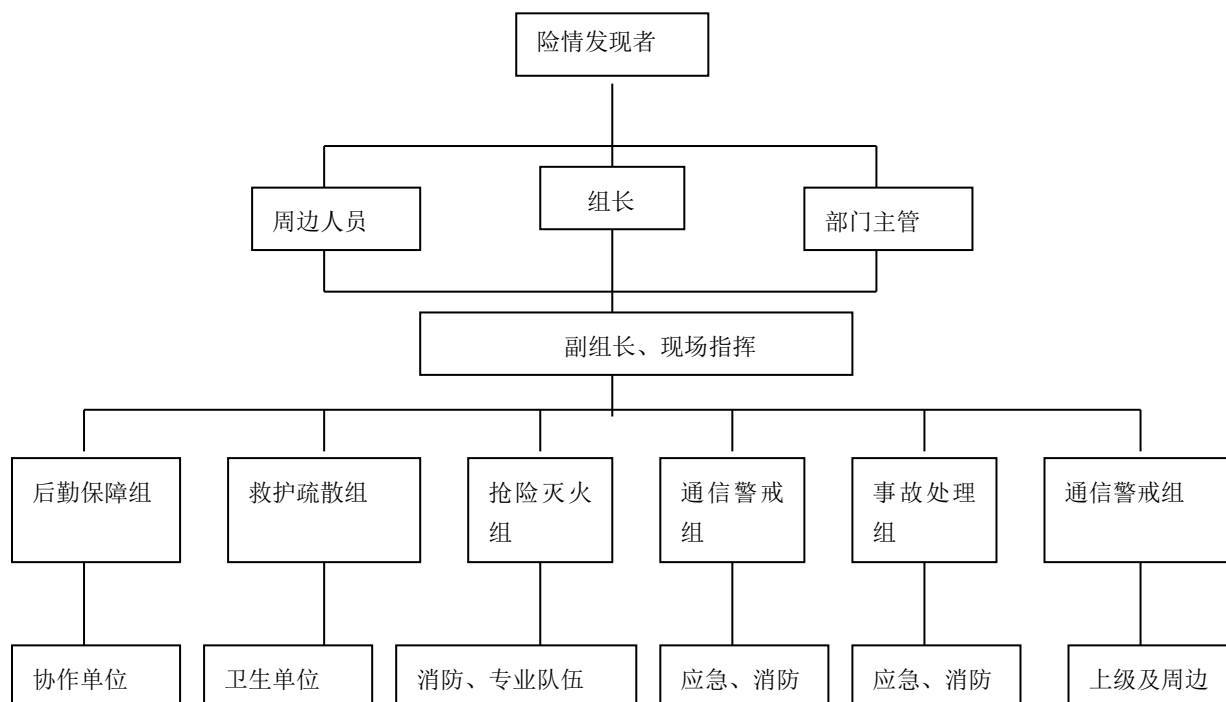
本预案适用于一般危险化学品的泄漏抢险，凡公司相关工艺装置、储存设备发生泄漏本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
存在危险化学品跑、冒、滴、漏	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

(1) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的具体地址；

- ②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、受伤害人员的情况；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

（2）环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的详细地址；
- ②讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；
- ③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 2 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	（1）地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； （2）造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所 （3）发生火灾爆炸事件，火势（≥ 10 分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害； （4）危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，或已流入下水道、建筑物等密闭空间，有可能发生空间爆炸； （5）因环境污染直接导致人员中毒的； （6）车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	（1）一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困 （2）发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离； （3）危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑 （4）车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	（1）造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生； （2）发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故的可能； （3）危险化学品发生微量泄漏并有效控制； （4）现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 泄漏的处置措施

4.1 事故类型和危害程度

(1) 事故类型：泄漏。

(2) 形成事故原因事件有：储罐、中间罐及计量罐罐体产生蚀孔、

焊接部位脱焊、法兰连接处螺栓松动、法兰连接垫片老化、包装容器破损、接合管断裂、卸料口与卸料管接合不当或操作失误、违规操作等造成危险化学品泄漏。

(3) 可能发生的时间：不定时。

(4) 危害后果：危险化学品有的具有易燃、易爆、易挥发、刺激性，与空气可形成爆炸性混合物，易扩散流失、易造成火灾爆炸事件，有毒，污染环境危害极大。若发生泄漏处理不当，会造成财产损失、人员伤亡甚至死亡。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

一旦泄漏事故发生，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

(3) 重视发生灾害的程度：

危险化学品具有易燃、易爆、易挥发、刺激性，与空气可形成爆炸性混合物，易扩散流失、易造成火灾爆炸、造成人员中毒死亡、污染环境，危害极大，应保护重点，防止扩大事故。

4.3 处置措施

4.3.1 泄漏源通用控制措施

可能时，通过控制泄漏源来消除危险化学品的溢出或泄漏。通过关闭有关阀门、停止作业或通过采取改变工艺流程、物料走副线、向备用设施转移、局部停车、打循环、减负荷运行等方法进行泄漏源控制。

储罐、容器发生泄漏后，采取措施修补和堵塞裂口。制止危险化学品的进一步泄漏，对整个应急处理是非常关键的。能否成功地进行堵漏取决于几个因素：接近泄漏点的危险程度、泄漏孔的尺寸、泄漏点处实际的或潜在的压力、泄漏物质的特性。堵漏方法见下表。

表3 堵漏方法表

部位	形式	方法
罐体、 桶体	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具、金属堵漏锥堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）、金属堵漏锥堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
管道	砂眼	使用螺丝加粘合剂旋进堵漏
	缝隙	使用外封式堵漏袋、金属封堵套管、电磁式堵漏工具组、潮湿绷带冷凝法或堵漏夹具堵漏
	孔洞	使用各种木楔、堵漏夹具、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
	裂口	使用外封式堵漏袋、电磁式堵漏工具组、粘贴式堵漏密封胶（适用于高压）堵漏
阀门	沙眼	使用阀门堵漏工具组、注入式堵漏胶、堵漏夹具堵漏
法兰	缝隙	使用专用法兰夹具、注入式堵漏胶堵漏

4.3.2 泄漏物通用处置措施

现场泄漏物要及时进行覆盖、收容、稀释、处理，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。泄漏物处置主要有4种方法：

（1）围堤堵截：泄漏到地面上时会四处蔓延扩散，难以收集处理。为此罐区有围堤，其他泄漏处需要筑堤堵截或者引流到安全地点。

（2）稀释与覆盖：为减少大气污染，通常是采用水枪或消防水带向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散，使其在安全地带扩散。在使用这一技术时，将产生大量的被污染水，因此应疏通污水排放系统。也可以采用生产车间的蒸气消防设施在现场施放大量水蒸气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为防止液体物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

（3）收容（集）：对于大量泄漏，可选择用自吸泵将泄漏出的危险化学品抽入备用容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、稀盐酸或喷氨进行中和处理。

（4）废弃：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，冲洗水排入污水车间进行处理。

4.3.3 泄漏事故后的处理措施

少量泄漏，车间相关人员对其进行处理；结束后按公司规定上报。大量泄漏时进行报警程序：

应急救援小组到报警后，视现场情况，采取上述措施进行现场处置。同时迅速通知相关部门，视事故现场情况，拨打 120 及相关部门报警求援电话。

迅速组织抢救、自救，引导、疏散员工、周围群众撤离事故现场。对泄漏现场以外区域采取隔离、隔绝等措施，防止事态扩大蔓延。事故救援中，应注意穿戴好各种防护用品（具），防止救援人员伤害。事故发生后，应保护好事故现场，以便事后开展事故调查。

4.3.4 泄漏处理注意事项

（1）进入现场人员必须配备必要的个人防护器具---防毒面具、防护手套、大量泄漏时戴自给式呼吸器和防化服。

（2）严禁携带火种和易产生火花的工具。

（3）应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪掩护。

（4）危险化学品泄漏时，除受过特别训练的人员外，其他任何人不得试图清除泄漏物。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

二 危险化学品中毒事故专项应急预案

1 事故风险分析

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中，涉及到的危险化学品有碘甲烷、3,5-二甲基苯酚、四氯乙烯、硫酰氯、氢氧化钠、盐酸、间甲酚、4-氯-3-甲基苯酚、丙酮、氢氧化钾、双氧水、硫酸、氮气、尾气甲烷、尾气二氧化硫、燃料天然气等物质。误服或吸入上述物质的蒸汽均可发生一定程度的中毒事故。

表4 公司各类场所发生中毒事故风险分析表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	事故类型	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	3,5-二甲基苯酚裂解岗位	一车间	异佛尔酮、碘甲烷	中毒	有可能	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚脱焦岗位		异佛尔酮、碘甲烷	中毒	有可能	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚精馏岗位		3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
2	氯化釜	二车间	3,5-二甲基苯酚；四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
	硫酰氯高位槽		硫酰氯	中毒	有可能	一般风险	车间
	中转槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
	结晶釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
	母液槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
	蒸馏釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；2-氯-3,5-二甲基苯酚；2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
	四氯乙烯接收罐		四氯乙烯	中毒	有可能	一般风险	车间
	酸储罐		盐酸	中毒	有可能	一般风险	车间
	盐酸吸收罐		盐酸	中毒	有可能	一般风险	车间
	盐酸中转罐		盐酸	中毒	有可能	一般风险	车间
3	丙酮中间罐	三车间	丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	液碱中间罐		KOH	中毒	有可能	一般风险	车间
	反应液接收罐		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
3	分相一罐	三车间	碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	分相二罐		碱水；丙酮；异佛尔	中毒	有可能	一般风险	车间

			酮；异丙叉丙酮				
	丙酮三塔接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	分相三罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱焦塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱焦塔接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱轻塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	轻组分接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	叉酮塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	叉酮塔接收罐		异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	叉酮成品罐		异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱杂一塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	中毒	有可能	一般风险	车间
	成品塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	中毒	有可能	一般风险	车间
	成品塔接收罐		异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	酮接收罐		异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱杂二塔接收罐		异佛尔酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	一级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	中毒	有可能	一般风险	车间
	二级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	中毒	有可能	一般风险	车间
	闪蒸塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	中毒	有可能	一般风险	车间
	丙酮二塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	中毒	有可能	一般风险	车间
	丙酮三塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱焦塔		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱轻塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	叉酮塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱杂一塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	脱杂二塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	间歇 A 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	间歇 B 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	过度馏分罐		丙酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
	杂质罐		丙酮；异丙叉丙酮	中毒	有可能	一般风险	车间
4	氯化釜	二车间 PCMC 装置	间甲酚 硫酰氯	中毒	有可能	一般风险	车间

5	精馏塔	五车间 PCMC 精馏	4-氯-3-甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	车间
6	硫酰氯储罐	罐区	硫酰氯	中毒	有可能	一般风险	罐区
	盐酸储罐		盐酸	中毒	有可能	一般风险	罐区
	异佛尔酮		异佛尔酮	中毒	有可能	一般风险	罐区
7	丙酮储罐	丙酮罐区	丙酮	中毒	有可能	一般风险	丙酮罐区
8	空压、制氮、导热油室	公用工程	氮气、导热油、天然气	中毒	有可能	中等风险	公司内
9	危险品仓库	危险品仓库	碘甲烷	中毒	有可能	中等风险	仓库
10	成品库	成品库	4-氯-3-甲基苯酚、4-氯-3, 5-二甲基苯酚	中毒	有可能	一般风险	仓库

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 危险化学品的中毒应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

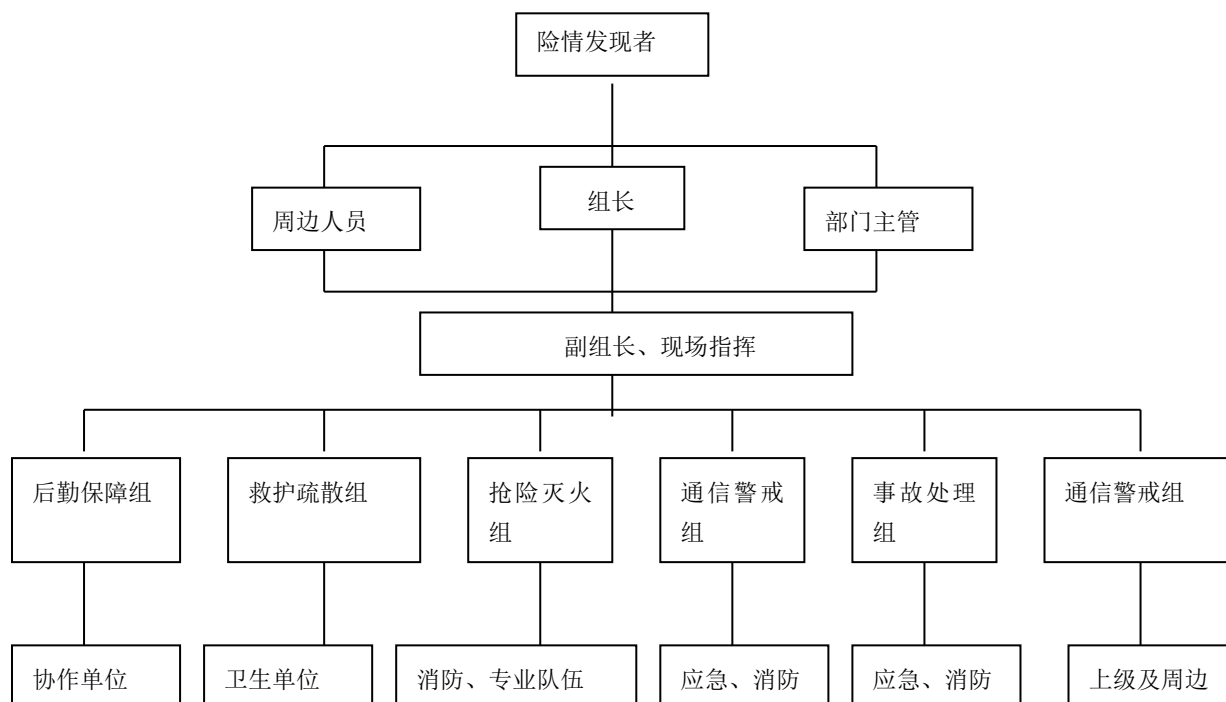
本预案适用于一般危险化学品的中毒事故抢险，凡公司中使用危险化学品的工艺装置、储存设备发生泄漏人员吸入或者误服，造成中毒事故本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
人员接触或误服出现中毒症状	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

(1) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的具体地址；

- ②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、受伤害人员的情况；
- ③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(2) 环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的详细地址；
- ②讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；
- ③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 5 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响程度	控制事态的能力
I 级社会级	(1) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒； (3) 因环境污染直接导致人员中毒的； (4) 车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困 (2) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑 (3) 车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生； (2) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制； (3) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 中毒的处置措施

4.1 事故类型和危害程度

(1) 事故类型：中毒。

(2) 形成事故原因：罐体、法兰连接处螺栓松动、法兰连接垫片老化、包装容器破损、接合管断裂、卸料口与卸料管接合不当或操作失误、违规操作等造成物料泄漏引起的中毒。或者劳动保护不当造成的意外接触和误食。

(3) 可能发生的时间：不定时。

(4) 危害后果：对皮肤、粘膜有强烈刺激作用和腐蚀作用。吸入

较低浓度，很快发生眼和呼吸道粘膜的刺激症状，并有头痛、眩晕、全身无力、胸部发紧、干咳、恶心和呕吐等症状；吸入高浓度时有剧咳、呼吸困难、哮喘。严重时可发生窒息、肺炎、肺水肿。可出现中枢神经系统症状。中毒可致死。

4.2 应急处置基本原则

（1）组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

（2）协调原则：

公司预防中毒工作，必须与整个公司行政、经营、消防安全管理协调一致，防中毒应急工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

（3）重视发生灾害的程度：

公司使用的一般危险化学品中有的具有易挥发，易低空扩散流失、有毒性，易污染环境，危害极大，应重点防护，防止扩大事故。

4.3 处置措施

迅速将患者救出现场，根据不同情况采取抢救措施。

（一）进入现场抢救

（1）现场空气中被有毒气体或蒸气污染，如患者已昏迷在内，或不能自行脱离，首要任务是将患者迅速救出现场，应根据现场条件，采取紧急措施，如向内送风等，进入现场救护者应配带自吸式呼吸器，同时有人进行监视，并立即呼救，准备下一步抢救及送医院等工作。

（2）罐内或狭小空间空气中氧浓度低于 14%（尤其是低于 10%）时，可使人立即意识丧失或电击式死亡，施救人员应配带正压式呼吸器，同时有人进行监视，并立即呼救，准备下一步抢救及送医院等工作。

（3）救护人员切忌在毫无防护措施下进入现场抢救，因为现场可使抢救者立即昏迷，造成更多人中毒，使抢救工作更为困难。

（二）抢救出现场后紧急处理

- (1) 如呼吸、心跳停止，立即施行心肺脑复苏术，在施行口对口呼吸时，施术者应注意不可吸入患者呼出气味，以防发生意外。
- (2) 保持呼吸道通畅，如清除鼻腔、口腔内分泌物等。
- (3) 如呼吸急促、表浅，应进行人工呼吸，针刺内关、人中、足三里；注射呼吸兴奋剂。
- (4) 检查有无头颅、胸部外伤、骨折等。
- (5) 立即转送医院，并及时通知医院做好抢救准备工作，去医院途中要有经过训练的医护人员陪同，继续进行抢救，并做好记录。

4.4 主要危险化学品健康危害、中毒症状及施救方法一览表

表 6 主要危化品健康危害、中毒症状及施救方法表

危化品	健康危害	中毒症状	施救方式
丙酮	对中枢神经系统的麻醉作用	急性中毒表现为乏力、恶心、头重、头晕、易激动、重者发生气急、呕吐、痉挛、甚至昏迷。口服先有口、咽喉有烧灼感、后出现口干、呕吐、昏迷、酸中毒和酮症。	皮肤接触脱去衣服用肥皂水和清水彻底清洗。眼睛接触：提起眼睑用流动清水或生理盐水清洗。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。
碘甲烷	本品对中枢神经和周围神经有损害作用，对皮肤、粘膜有刺激作用。	早期出现头晕、头痛、纳差、恶心、心悸、胸闷；症状加重可出现视力减退、复视、言语困难、定向障碍，甚至发生幻觉、抽搐、瘫痪、昏迷，符合中毒性脑水肿眼污染可致角膜损伤。皮肤污染可致皮炎。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：漱口，饮水。就医。
3,5-二甲基苯酚	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。有毒。	误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗10-15分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：给饮牛奶或蛋清。就医。
四氯乙烯	本品有刺激和麻醉作用。	吸入急性中毒者有上呼吸道刺激症状、流泪。随之出现头晕、头痛、恶心、运动失调及酒醉样症状。口服后出现头晕、头痛、倦睡、恶心、呕吐、腹痛、视力模糊、四肢麻木，甚至出现兴奋不安，抽搐乃至昏迷，可致死死亡。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：漱口，饮水。就医。
硫酰氯	可致眼和皮肤严	对眼和呼吸道黏膜有强烈	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣

	重灼伤。	的刺激性，重者可引起肺水肿。	着，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗5-10分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：用水漱口，禁止催吐。给饮牛奶或蛋清。就医。
间甲酚	可引起消化道功能障碍，肝肾损害和皮疹。	引起肌肉无力、胃肠道症状、中枢神经抑制、虚脱、体温下降和昏迷，并可引起肺水肿和肝、肾、胰等脏器损害，最终发生呼吸衰竭。灼伤面积30%的病例，即可引起中毒性脑病、肾病、心肌损害及溶血。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣物，用大量流动清水彻底冲洗污染创面，同时使用浸过聚乙烯二醇的棉球或浸过30%-50%酒精棉球擦洗创面至无酚味为止（注意不能将患处浸泡于清洗液中）。可继续用4%-5%碳酸氢钠溶液湿敷创面。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗10-15分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：漱口，给服植物油15-30ml，催吐。对食入时间长者禁用植物油，可口服牛奶或蛋清。就医。
4-氯-3-甲基苯酚	本品蒸气能刺激眼睛、皮肤和呼吸系统。	有毒。误服或经皮肤吸收能导致头痛、眩晕、恶心、呕吐、腹痛、衰竭、昏迷等症状。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗5-10分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：给饮牛奶或蛋清。就医。
氢氧化钾	本品具有强腐蚀性。粉尘刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤。	误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血，休克。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗5-10分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。【食入】：给饮牛奶或蛋清。就医。
氮气	常压下氮气无毒。当作业环境中氮气浓度增高、氧气相对减少时，引起单纯性窒息作用。	当氮浓度大于84%时，可出现头晕、头痛、眼花、恶心、呕吐、呼吸加快、脉率增加、血压升高、胸部压迫感，甚至失去知觉，出现阵发性痉挛、紫绀、瞳孔缩小等缺氧症状，如不及时脱离环境，可致死亡。氮麻醉出现一系列神经精神症状及共济失调，严重时出现昏迷。高压下氮气可引起减压病。	【皮肤接触】：如发生冻伤，用温水（38-42℃）复温，忌用热水或辐射热，不要揉搓。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
盐酸	对眼和呼吸道粘	接触其蒸气或烟雾，可引起	皮肤接触脱去衣服用肥皂水和清水

	膜有刺激作用	急性中毒，出现眼结膜炎，鼻及口腔粘膜有烧灼感，齿龈出血，气管炎等。误服可引起消化道灼伤、溃疡形成，有可能引起胃穿孔、腹膜炎等，眼和皮肤接触可致灼伤。长期接触，可引起慢性鼻炎、慢性支气管炎、牙齿酸蚀症及皮肤损害。	彻底清洗。眼睛接触：提起眼睑用流动清水或生理盐水清洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。
二氧化硫	易被湿润的黏膜表面吸收生成亚硫酸、硫酸。对眼及呼吸道黏膜有强烈的刺激作用。大量吸入可引起肺水肿、喉水肿、声带痉挛而致窒息。	轻度中毒时，发生流泪、畏光、咳嗽、咽喉灼痛等呼吸道及眼结膜刺激症状；严重中毒可在数小时内发生肺水肿，并可致呼吸中枢麻痹；极高浓度吸入立即引起喉痉挛、水肿。而致窒息。重度中毒可并发气胸、纵膈气肿。	【皮肤接触】：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水彻底冲洗至少15分钟。就医。【眼睛接触】：立即分开眼睑，用流动清水或生理盐水彻底冲洗5-10分钟。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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
天然气	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。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。	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。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。	【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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
甲烷	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。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。	空气中甲烷浓度过高，能使人窒息。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。	【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、心跳停止，立即进行心肺复苏术。就医。
氯化氢	对眼和呼吸道黏膜有强烈的刺激作用；	急性中毒：出现头痛、头昏、恶心、眼痛、咳嗽、痰中带血、声音嘶哑、呼吸困难、胸闷、胸痛等。重者发生肺炎、肺水肿、肺不张。眼角膜可见溃疡或混浊。皮肤接触可出现大量粟粒样红色小疹而呈潮红痛热。慢性影响：长期较高浓度接触可引起慢性支气管炎、胃肠功能障碍及牙齿酸蚀症。	皮肤接触脱去衣服用肥皂水和清水彻底清洗。眼睛接触：提起眼睑用流动清水或生理盐水清洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。
氢氧化钠	有强烈腐蚀性和刺激性	皮肤和眼直接接触可引起灼伤，误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。极易灼伤皮肤，溅入眼内，不仅能损伤角膜，还可使眼内的深部组织损伤。	接触应尽可能用大量水仔细地冲洗。如眼睛受刺激用大量水冲洗，然后用硼酸水冲洗。如误服立即漱口，饮水及醋，并送医院急救。
硫酸	对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用	可引起结膜炎、水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激症状，重者发生呼吸	皮肤接触脱去衣服用肥皂水和清水彻底清洗。眼睛接触：提起眼睑用流动清水或生理盐水清洗。

		困难和肺水肿，高浓度引起喉痉挛或声门水肿而死亡。口服后引起消化道烧伤以至溃疡形成。严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、喉痉挛和声门水肿，肾损害、休克等。慢性影响有牙齿酸蚀症，慢性支气管炎，肺水肿和肝硬化。	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。
双氧水	本品蒸气或雾对呼吸道有强烈刺激性	眼直接接触液体可致不可逆损伤甚至失明。口服中毒出现腹痛、胸口痛、呼吸困难、呕吐、一时性运动和感觉障碍、体温升高等。个别病例出现视力障碍、癫痫样痉挛、轻瘫。长期接触本品可致接触性皮炎。	皮肤接触脱去衣服用肥皂水和清水彻底清洗。眼睛接触：提起眼睑用流动清水或生理盐水清洗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处，保持呼吸道畅通，如呼吸困难给输氧，如呼吸停止，立即进行人工呼吸，就医。

4.5 应急物资与装备保障

见第四册附件。

三 危险化学品火灾爆炸事故专项应急预案

1 事故风险分析

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中，涉及到的危险化学品有碘甲烷、3,5-二甲基苯酚、四氯乙烯、硫酰氯、氢氧化钠、盐酸、间甲酚、4-氯-3-甲基苯酚、丙酮、氢氧化钾、双氧水、硫酸、氮气、尾气甲烷、尾气二氧化硫、燃料天然气等物质。一旦泄漏与到明火、高热等可发生火灾、爆炸事故。

表 7 公司各类场所发生火灾、爆炸事故风险分析表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	事故类型	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	3,5-二甲基苯酚裂解岗位	一车间	异佛尔酮、碘甲烷	火灾、爆炸	有可能	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚脱焦岗位		异佛尔酮、碘甲烷	火灾、爆炸	有可能	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚精馏岗位		3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	中等风险	公司内
2	氯化釜	二车间	3,5-二甲基苯酚；四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
	中转槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
	结晶釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
	母液槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
	蒸馏釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；2-氯-3,5-二甲基苯酚；2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
	四氯乙烯接收罐		四氯乙烯	火灾、爆炸	有可能	一般风险	车间
3	丙酮中间罐	三车间	丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
	反应液接收罐		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
3	分相一罐	三车间	碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
	分相二罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
	丙酮三塔接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
	分相三罐		碱水；丙酮；异佛	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外

		尔酮；异丙叉丙酮	爆炸			
脱焦塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱焦塔接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱轻塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
轻组分接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
叉酮塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
叉酮塔接收罐		异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
叉酮成品罐		异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱杂一塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
成品塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
成品塔接收罐		异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
酮接收罐		异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱杂二塔接收罐		异佛尔酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
一级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
二级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
闪蒸塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
丙酮二塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
丙酮三塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱焦塔		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱轻塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
叉酮塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱杂一塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
脱杂二塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
间歇 A 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
间歇 B 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
过度馏分罐		丙酮；异丙叉丙酮	火灾、爆炸	有可能	较大风险	公司外
杂质罐		丙酮；异丙叉丙酮	火灾、	有可能	较大风险	公司外

				爆炸			
4	氯化釜	二车间 PCMC 装置	间甲酚 硫酰氯	火灾、 爆炸	有可能	一般风险	车间
5	精馏塔	五车间 PCMC 精馏	4-氯-3-甲基苯酚	火灾、 爆炸	有可能	一般风险	车间
	异佛尔酮	罐区	异佛尔酮	火灾、 爆炸	有可能	一般风险	罐区
7	丙酮储罐	丙酮罐区	丙酮	火灾、 爆炸	有可能	较大风险	公司外
8	空压、制氮、导热油室	公用工程	氮气、导热油、天然气	火灾、 爆炸	有可能	较大风险	公司外
9	危险品仓库		碘甲烷	火灾、 爆炸	有可能	中等风险	仓库

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 危险化学品火灾爆炸的应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

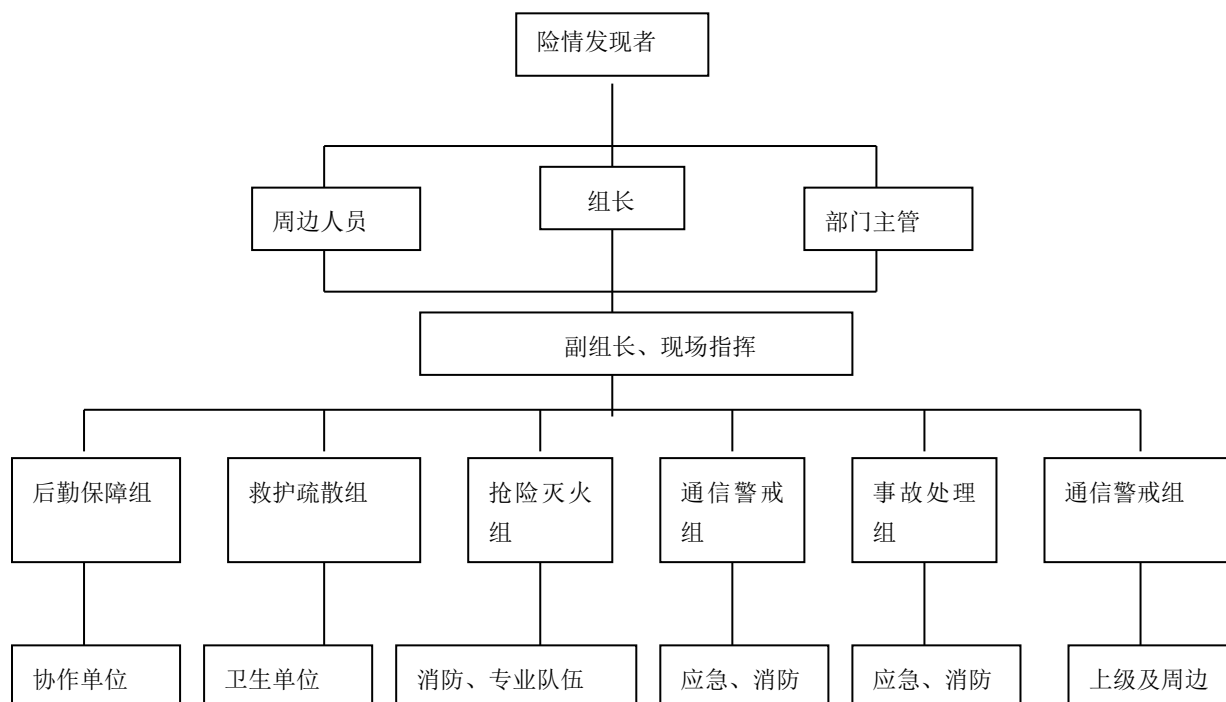
本预案适用于公司范围内危险化学品火灾爆炸的处置，凡公司相关工艺装置、储存设备发生火灾爆炸本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
危险化学品遇明火、高热等发生火灾爆炸	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

（1）以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

（2）报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

（1）火灾救援

发生公司不能控制的火灾，要及时园区消防队电话 83552909 或 119，拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

② 讲清公司的名称、地址；

②讲清灾害性质、主要燃烧物质、现场可燃物存量情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

消防部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

（2）医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的具体地址；

②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、受伤害人员的情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

（3）环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的详细地址；

②讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；

③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 8 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	（1）地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； （2）造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所； （3）发生火灾爆炸事件，火势（≥ 10 分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害； （4）危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，或已流入下水道、建筑物等密闭空间，有可能发生空间爆炸； （5）因环境污染直接导致人员中毒的； （6）车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制

II级公司级	(1) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困 (2) 发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离； (3) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑 (4) 车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III级车间级	(1) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生； (2) 发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故的可能； (3) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制； (4) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员

清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 危险化学品火灾爆炸的处置措施

4.1 事故类型和危害程度

(1) 事故类型：火灾爆炸。火灾可以引发爆炸，爆炸也可以引发火灾。

(2) 形成事故原因：罐体、桶体产生蚀孔、焊接部位脱焊、法兰连接处螺栓松动、法兰连接垫片老化、破损、接合管断裂、卸料口与卸料管接合不当或操作失误、违规操作等造成物料泄漏遇点火源引起燃烧。危险化学品在空气中达到一定的浓度，在爆炸极限范围内遇点火源引起爆炸。

(3) 可能发生的时间：不定时。

(4) 危害后果：公司使用的危化品具有易燃、易爆、易挥发，易扩散流失、易造成火灾，污染环境危害极大。若发生火灾爆炸事故，会造成人员伤亡、财产损失。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

公司预防火灾爆炸工作，必须与整个公司行政、经营、消防安全管理协调一致，防火灾爆炸应急工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

(3) 重视发生灾害的程度：

公司使用的危化品具有易燃、易爆、易挥发，易扩散流失、易造成火灾污染环境，危害极大，应保护重点，防止扩大事故。对设备、管道

接地跨接符合要求，并设立安全警示标志。

4.3 处置措施

先控制，后消灭。针对火灾的火势发展情况，积极采取统一指挥、以快制快；堵截火势、防止蔓延；重点突破、排除险情；分割包围、速战速决的灭火战术。

扑救人员应占领上风或侧风阵地。进行火情侦察、火灾扑救、火场疏散人员应有针对性地采取自我防护措施。如佩戴防护面具，穿戴专用防护服等。

应迅速查明燃烧范围、燃烧物品及其周围物品的品名和主要危险特性、火势蔓延的主要途径，燃烧的危险化学品及燃烧产物是否有毒。

正确选择最适和的灭火剂和灭火方法。火势较大时，应先堵截火势蔓延，控制燃烧范围，然后逐步扑灭火势。

对有可能发生爆炸、爆裂、喷溅等特别危险需紧急撤退的情况，应按照统一的撤退信号和撤退方法及时撤退。（撤退信号应格外醒目，能使现场所有人员都看到或听到，并应经常演练）。

火灾扑灭后，仍然要派人监护现场，消灭余火。起火单位应当保护现场，接受事故调查，协助公安消防监督部门和上级安全管理部门调查火灾原因，核定火灾损失，查明火灾责任，未经公安监督部门和上级安全监督管理部门的同意，不得擅自清理火灾现场。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

四 导热油炉事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司生产过程中涉及到的导热油炉，可能发生导热油泄漏及火灾事故；油炉爆管事故及天然气火灾、爆炸事故。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

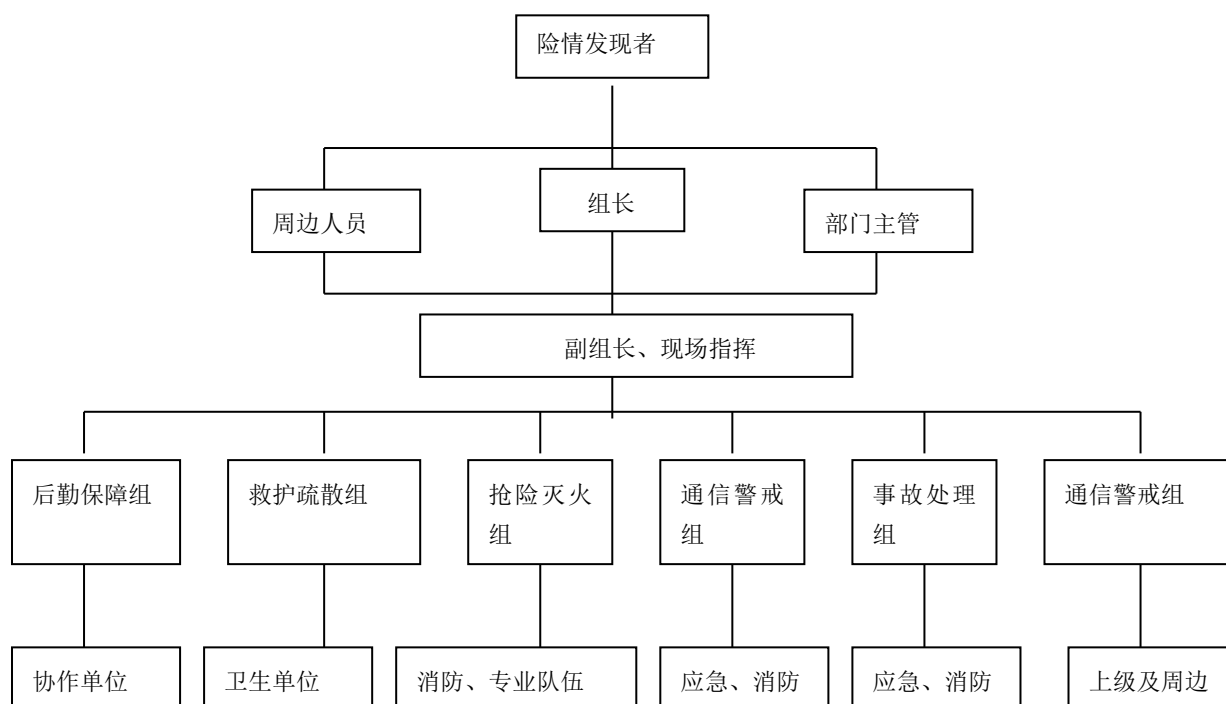
本程序适用于导热油炉的抢险，一旦有机热载体炉发生事故时本程序开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
超压报警、测温报警、可燃气体报警	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥
火灾、爆炸	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

(1) 火灾救援

发生公司不能控制的火灾，要及时园区消防队电话 83552909 或 119，拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

③ 讲清公司的名称、地址；

②讲清灾害性质、主要燃烧物质、现场可燃物存量情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

消防部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(2) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的具体地址；

②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、受伤害人员的情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(3) 环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的详细地址；

②讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；

③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 9 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所； (3) 发生火灾爆炸事件，火势 (≥ 10 分钟) 未能有效控制或可能引发次生灾害； (4) 因环境污染直接导致人员中毒的； (5) 车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困 (2) 发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离；	涉及其它车间	公司内部可以控制

	(3) 危险化学品发生泄漏有效控制, 未影响周边建筑; (4) 车间请求, 并经应急指挥部确认。		
III级车间级	(1) 造成 3 人以下轻伤, 而且事故有效控制未再发生; (2) 发生火灾事件, 火势迅速扑灭, 而且事故原因查明, 无再次发生事故的可能; (3) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制; (4) 现场操作人员请求, 并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势, 明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后, 对警情做出判断, 初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别, 响应关闭; 符合启动预案级别, 判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序, 通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源(包括应急救援人员和物质、装备等)、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后, 迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作, 专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时, 向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后, 进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 事故类型和危害程度

(1) 事故类型：火灾爆炸。火灾可以引发爆炸，爆炸也可以引发火灾。

(2) 形成事故原因：炉体产生蚀孔、焊接部位脱焊、法兰连接处螺栓松动、法兰连接垫片老化、破损、操作失误、违规操作等造成物料泄漏遇点火源引起燃烧。危险化学品在空气中达到一定的浓度，在爆炸极限范围内遇点火源引起爆炸。

(3) 可能发生的时间：不定时。

(4) 危害后果：导热油炉使用的天然气具有易燃、易爆、易挥发，易造成火灾。若发生火灾爆炸事故，会造成人员伤亡、财产损失。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

公司预防火灾爆炸工作，必须与整个公司行政、经营、消防安全管理协调一致，防火灾爆炸应急工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

(3) 重视发生灾害的程度：

导热油炉使用的天然气具有易燃、易爆、易挥发，易造成火灾。若发生火灾爆炸事故，会造成人员伤亡、财产损失。应保护重点，防止扩大事故。对设备、管道接地跨接符合要求，设置可燃气体报警及切断阀，并设立安全警示标志。

4.3 处置措施

4.3.1 一般火灾事故的处理

(1) 扑救初期火灾。现场人员发现火情并经判断为初期火灾，灭火行动就可以将火扑灭，应迅速关闭火灾部位的上下游阀门，切断天然气总进气阀，或导热油漏点的上下游阀，同时迅速拿附近的灭火器实施灭火同时要大声呼喊求助。或者对泄漏导热油进行围堵截漏，尽可能防止火势蔓延。当班班长向车间主任汇报或直接向总指挥报告。

(2) 通信警戒组成员负责第一时间报警，拨打 83552909 或 119 等外援电话。

(3) 抢险灭火组成员迅速到现场用干粉灭火器实施扑救。切断电源。

(4) 通信警戒组立刻疏散公司内车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。

(5) 救护疏散组负责抢救火场受伤人员，及时送往就近滨海县人民医院治疗

(6) 后勤保障组提供救援所需的物资。

(7) 待消防队到达现场，服从消防队统一指挥。

4.3.2 爆炸事故的处理

(1) 发生爆炸事故，立即启动火警，撤离疏散在该区域的所有人员。

(2) 当班值班班长向总指挥报告。通信警戒组成员负责第一时间报警，拨打 83552909 或 119 等外援电话。

(3) 待消防队到达现场，服从消防队统一指挥。

(4) 抢险灭火组成员迅速切断电源。切断天然气总进气阀，到现场服从消防队统一指挥。

(5) 通信警戒组立刻疏散公司内车辆和无关人员，并对事故现场进行警戒。

(6) 救护疏散组负责救治受伤人员，及时送往就近医院治疗。

(7) 后勤保障组负责提供救援所需的物资。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

五 电气火灾事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司办公楼、总配电室、配电房、控制室和生产场所等人员密集，电气设施繁多、用电量大、线路接触不良、过负荷、短路、维护管理不到位等原因，极易发生电气火灾。一旦发生电气火灾事故，容易造成人员伤亡、财产损失和安全生产事故，为确保人员、设备、生产安全，特制定本应急预案。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

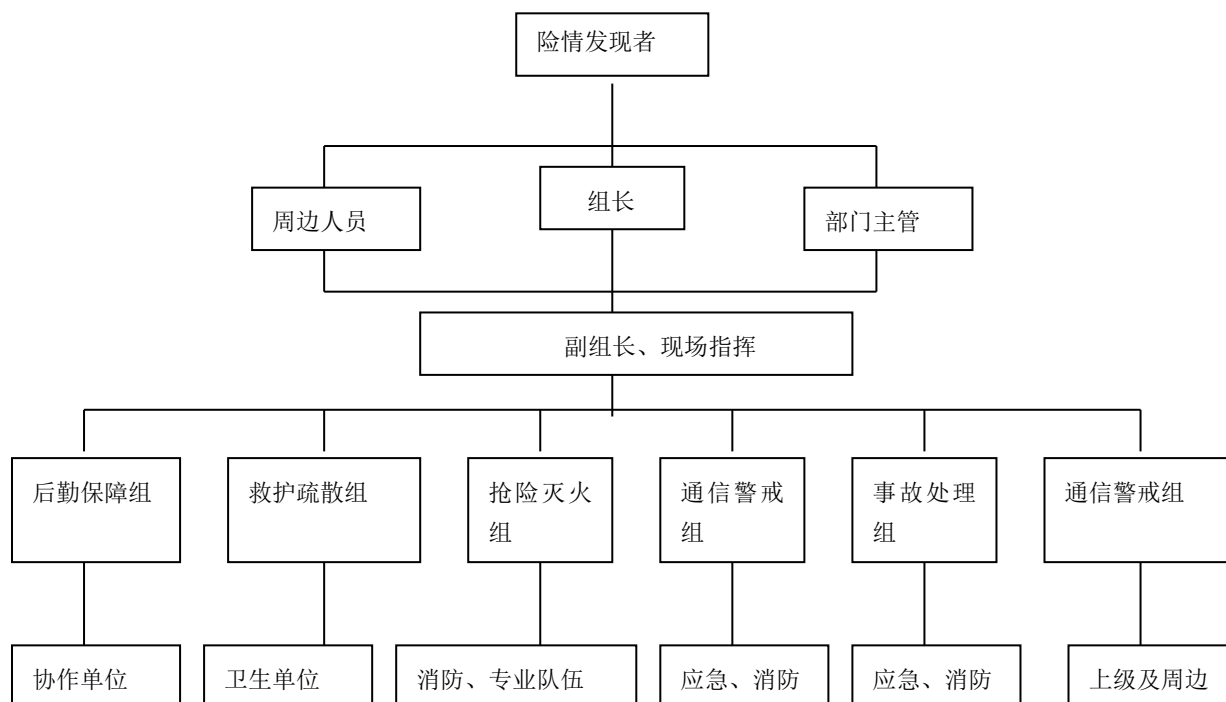
本程序适用于电气火灾的抢险，电气火灾原因复杂，一旦发生火灾，容易造成人员伤亡、财产损失和安全生产事故，本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
发生电气火灾	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

(1) 火灾救援

发生公司不能控制的火灾，要及时园区消防队电话 83552909 或 119，拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

④ 讲清公司的名称、地址；

②讲清灾害性质、主要燃烧物质、现场可燃物存量情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

消防部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(2) 医疗救护

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话“120”或迅速和当地的医疗部门取得联系。拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的具体地址；

②讲清灾害性质、受伤人数、伤害原因、受伤害人员的情况；

③讲清报警人的姓名和电话号码。

医疗部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(3) 环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

①讲清公司的详细地址；

②讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；

③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 10 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1)地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2)造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；或者 3 人以上被困火灾场所； (3)车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1)一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困 (2)发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离； (3)车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1)造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；	车间、岗位	车间可以控制

	(2) 发生火灾事件, 火势迅速扑灭, 而且事故原因查明, 无再次发生事故的可能; (3) 现场操作人员请求, 并经车间主任确认在车间可处理的事故。		
--	---	--	--

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势, 明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后, 对警情做出判断, 初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别, 响应关闭; 符合启动预案级别, 判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序, 通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源(包括应急救援人员和物质、装备等)、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后, 迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作, 专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时, 向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后, 进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序, 由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 事故类型和危害程度

(1) 事故类型：电气火灾。

(2) 形成事故原因：电气线路故障、电气设备故障、电器使用不当、电气线路接触不良、过负荷、短路、用电量大等。

(3) 可能发生的时间：不定时。

(4) 危害后果：电气火灾原因复杂，危害大，若发生电气火灾事故，会造成人员伤亡、财产损失、安全生产事故。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

公司预防电气火灾工作，必须与整个公司行政、经营、消防安全管理协调一致，防电气火灾应急工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

(3) 重视发生灾害的程度：

公司办公楼、总配电室、配电房、控制室和生产场所等人员密集，电气设施繁多、用电量、线路接触不良、过负荷、短路、维护管理不到位等原因，极易发生电气火灾。一旦发生火灾，容易造成人员伤亡、财产损失和安全生产事故。设置电气火灾监测报警，人员巡回检查制，配备消防器材。

4.3 处置措施

4.3.1 火灾扑救应急处置

1、电气火灾特点。电气设备着火时，现场很多设备可能是带电的，这时应注意现场周围可能存在的较高的接触电压和跨步电压。同时还有一些设备着火时是绝缘油在燃烧，如电力变压器、多油开关等，受热后易引起喷油和爆炸事故，使火势扩大。

2、扑救时的安全措施。扑救电气火灾时，应首先切断电源。为正确切断电源，应按如下规程进行：

(1) 火灾发生后，电气设备已失去绝缘性，应用绝缘良好的工具进行操作；

(2) 选好切断点，非同相电源应在不同部位剪断，以免造成短路，剪断部位应选有支撑物的地方，以免电线落地造成短路或触电事故。

3、人身着火的扑救：人身着火多是由于工作场所发生火灾事故或扑救火灾引起的。也有对易燃物使用不当明火引起的。当人身着火时，可采取以下措施进行扑救：

(1) 如衣服着火不能及时扑灭，应迅速脱去衣服，防止烧伤皮肤。若来不及或无法脱去应立即就地打滚，用身体压住火种，切记不可跑动，否则风助火势会造成严重后果，有条件用水灭火效果更好；

(2) 如果是身上溅上油类着火，千万不要跑动，在场的人应立即将其搂倒，用棉布、青草、棉衣、棉被等覆盖，用水浸湿效果更好，采用灭火器扑救人身着火时，注意尽可能不要对面部。

在现场抢救烧伤患者时，应特别注意保护烧伤部位，尽可能不要碰破皮肤，以防感染。对大面积烧伤并已休克的伤患者，舌头易收缩堵塞咽喉造成窒息，在场人员应将伤者嘴撬开，将舌头拉出，保证呼吸畅通。同时用被褥将伤者轻轻裹起来，送往医院治疗。

4.3.2 火灾应急处置

公司办公楼、总配电室、配电房、控制室、各生产班组的办公场所、总配电室以及电缆夹层火灾事故一旦发生，现场负责人应保持冷静，现场工作人员或其他人员应当保持头脑清醒，迅速报警，并迅速采取以下救护措施：

1、现场人员应迅速汇报至安全负责人和车间主任，并逐级报至分管负责人。分管负责人根据情况启动应急预案。部门负责人、安全部负责人及应急救援小组组长，以上人员要及时赶赴现场。若发生人员受伤，对外联络人员联系拨打 120 安排就医。

2、灭火时首先要将电气设备的电源切断，同时向电器负责人、安全管理人员报警。并逐级报至分管负责人。并积极投入现场进行救灾灭火，组织人员疏散，确保疏散过程不出现人员伤亡、拥挤或事故扩大，敦促组织人员从安全通道疏散。

3、灭火应当使用干式灭火器、二氧化碳灭火器等灭火，不得使用自来水、泡沫灭火器灭火。

4、一般情况下起火的 10 分钟内，是扑救最有利的关键时间，超过这一段时间，由于火势发展，普通的灭火办法无剂于事，因此，在火灾初始状态时，所有在场人员要边呼救、边灭火、边抢救，使用一切可以使用的手段，包括使用灭火器、砂子等，迅速扑灭初始的火势，并应设法尽快脱离危险火区。

5、火灾发生后，事故现场人员不要惊惶失措，就近寻找湿毛巾蒙住口鼻或趴在地上往外趴的方法，尽快冲出浓烟区段，以避免有毒气体对人身造成危害。火灾扑救人员在扑救火灾时，应当加强自身防护，尽量穿戴好防护用品，现场有条件的尤其不可忘记戴防毒面具，防止再发生中毒事故。对于抢救出的中毒者，应及时将其转移在空气新鲜的地方，然后及时送往医院抢救。

6、遇有明火时，应将头发和衣服浇湿以防着火上身，如身上已着火，应迅速就地浇灭。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

六 环境污染事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司的生产经营活动涉及的主要危险化学品，一旦发生大量泄漏，将会造成大气环境和水体污染。公司可能造成大气、水体环境污染的主要危险源分布情况见下表。

表 11 公司各类场所发生泄漏事故风险分析表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	事故类型	发生的可能性	严重程度	影响范围
1	3,5-二甲基苯酚裂解岗位	一车间	异佛尔酮、碘甲烷	环境污染	有可能	一般风险	车间
	3,5-二甲基苯酚脱焦岗位		异佛尔酮、碘甲烷	环境污染	有可能	一般风险	车间
	3,5-二甲基苯酚精馏岗位		3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
2	氯化釜	二车间	3,5-二甲基苯酚；四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
	硫酰氯高位槽		硫酰氯	环境污染	有可能	中等风险	公司内
	中转槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
	结晶釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
	母液槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
	蒸馏釜		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；2-氯-3,5-二甲基苯酚；2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	环境污染	有可能	一般风险	车间
	四氯乙烯接收罐		四氯乙烯	环境污染	有可能	一般风险	车间
	酸储罐		盐酸	环境污染	有可能	一般风险	车间
	盐酸吸收罐		盐酸	环境污染	有可能	一般风险	车间
	盐酸中转罐		盐酸	环境污染	有可能	一般风险	车间
3	丙酮中间罐	三车间	丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
	液碱中间罐		KOH	环境污染	有可能	一般风险	车间
	反应液接收罐		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
3	分相一罐	三车间	碱水；丙酮；异佛尔	环境	有可能	中等风险	公司内

		酮；异丙叉丙酮	污染			
分相二罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
丙酮三塔接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
分相三罐		碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱轻塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
轻组分接收罐		丙酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
叉酮塔底接收罐		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
叉酮塔接收罐		异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
叉酮成品罐		异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱杂一塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	环境污染	有可能	中等风险	公司内
成品塔底接收罐		异佛尔酮；焦油	环境污染	有可能	中等风险	公司内
成品塔接收罐		异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
酮接收罐		异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱杂二塔接收罐		异佛尔酮；异丙叉丙酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
一级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	环境污染	有可能	中等风险	公司内
二级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	环境污染	有可能	中等风险	公司内
闪蒸塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	环境污染	有可能	中等风险	公司内
丙酮二塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	环境污染	有可能	中等风险	公司内
丙酮三塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱焦塔		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱轻塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
叉酮塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱杂一塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
脱杂二塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	环境污染	有可能	中等风险	公司内
间歇 A 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；	环境	有可能	中等风险	公司内

			异佛尔酮	污染			
	间歇 B 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮； 异佛尔酮	环境 污染	有可能	中等风险	公司内
	过度馏分罐		丙酮；异丙叉丙酮	环境 污染	有可能	中等风险	公司内
	杂质罐		丙酮；异丙叉丙酮	环境 污染	有可能	中等风险	公司内
4	氯化釜	二车间 PCMC 装置	间甲酚 硫酰氯	环境 污染	有可能	一般风险	车间
5	精馏塔	五车间 PCMC 精馏	4-氯-3-甲基苯酚	环境 污染	有可能	一般风险	车间
6	硫酰氯储罐	罐区	硫酰氯	环境 污染	有可能	中等风险	罐区
	盐酸储罐		盐酸	环境 污染	有可能	中等风险	罐区
	异佛尔酮		异佛尔酮	环境 污染	有可能	中等风险	罐区
7	丙酮储罐	丙酮罐区	丙酮	环境 污染	有可能	较大风险	公司外
8	空压、制氮、导 热油室	公用工程	氮气、导热油、天然 气	环境 污染	有可能	较大风险	公司外
9	危险品仓库	危险品仓库	碘甲烷	环境 污染	有可能	一般风险	仓库
10	成品库	成品库	4-氯-3-甲基苯酚、4- 氯-3, 5-二甲基苯酚	环境 污染	有可能	一般风险	仓库

由于诸多原因，公司生产区地理位置的敏感性，一旦发生火灾爆炸、危险化学品泄漏事故，将可能对大气环境、水体造成污染，危及周边居民的健康，水体安全。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

本程序适用于危化品发生火灾爆炸、危险化学品泄漏事故，将可能对大气环境、水体造成污染，危及周边居民的健康，水体安全。本预案开始启动。

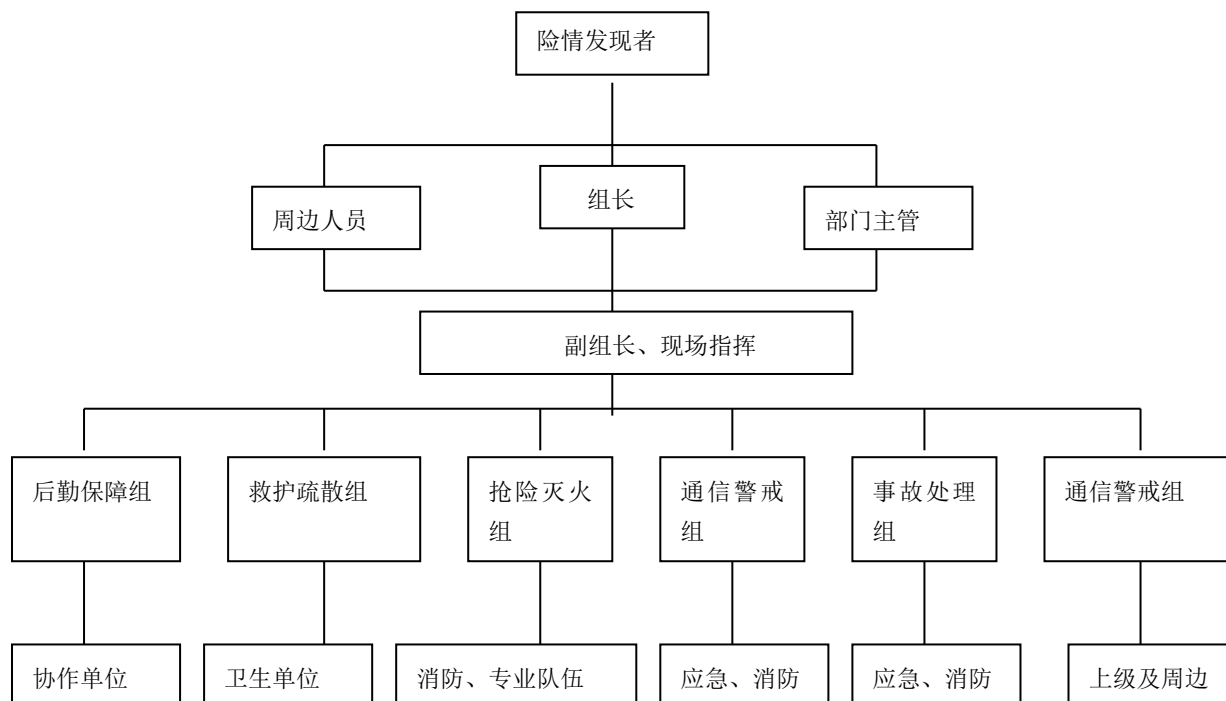
3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
---------	----------	---------

危化品发生火灾爆炸、危险化学品泄漏事故造成大气环境、水体污染	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥
--------------------------------	-------------	--------------------------

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

(1) 火灾救援

发生公司不能控制的火灾，要及时园区消防队电话 83552909 或 119，拨通救护电话后，要讲清“三要素”：

- ⑤ 讲清公司的名称、地址；
- ② 讲清灾害性质、主要燃烧物质、现场可燃物存量情况；
- ③ 讲清报警人的姓名和电话号码。

消防部门电话打完后，应立即到路口迎候救护车。

(2) 环保、卫生监测救援

遇到危险化学品的较大面积扩散，应立即与环保和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

- ① 讲清公司的详细地址；
- ② 讲清泄漏物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；
- ③ 讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 12 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	事故影响超出公司控制范围的，启动 I 级应急响应：应当根据严重的程度，通报大丰区环保局，由相关部门决定启动相关预案、并采取相应的应急措施。政府成立现场应急指挥部时，移交政府指挥部人员指挥并介绍事故情况和已采取的应急措施，配合协助应急指挥与处置	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	事故的有害影响超出部门范围，波及厂内其它区域，但局限在公司内部并且通过现场消防设施、应急救援物资可以处理，启动 II 级响应：由公司应急救援指挥部总指挥负责指挥，组织公司应急工作小组开展应急工作，同时启动公司相关子预案	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	事故的有害影响局限在车间内，可以通过现场消防设施、应急救援物资将突发环境事故控制	车间、岗位	车间可以控制

	在事故区域内，不会波及厂内其他区域，启动Ⅲ级响应：由该车间主任负责应急指挥；组织工艺人员进行应急处置，按照公司相关子预案进行应急救援		
--	--	--	--

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 事故类型和危害程度

- (1) 事故类型：环境污染事故。
- (2) 形成事故原因：危化品发生泄漏、火灾、爆炸事故。
- (3) 可能发生的时间：不定时。
- (4) 危害后果：危化品发生泄漏、火灾、爆炸事故。会造成环境污染事故。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

公司预防环境污染工作，必须与整个公司经营、消防安全、环境保护管理协调一致，防环境污染应急工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

(3) 重视发生灾害的程度：

危化品发生泄漏、火灾、爆炸事故，会造成环境污染事故。加强生产装置运行管理，做到精心操作、精心维护，优化装置运行、最大限度的减少污染物的排放；各级人员严格按照相关规定，开展隐患排查，及时消除环境安全隐患，降低环境风险；加强运行指标优化控制，减少正常状态的污染物排放，杜绝异常状态的污染物排放；加强设备维护管理，定期对设施设备进行检修，排除设施设备隐患，保持生产、环保设施设备可靠运行；一旦生产、环保设施设备出现故障，能得到及时有效的处理；加强环境因素的辨识、评估，严格重大环境因素的管理，对不可容许的环境风险，针对性制定措施进行消除；加强“三废”排放控制与管理，保持在线监测装置正常、稳定完好运行；发现排放异常及时查找原因并进行处理；加强环境应急管理，保持废水事故池处于应急备用状态、改善危化品生产装置、储存区域泄漏回收与处置，提高应急装备和应急

处置能力，杜绝环境污染事故；加强重大危险源监控，保持泄漏监测报警、视频监控设施完好运行；确保各环保装置及综合利用设施正常运行，充分发挥其治污作用；加强在线监测装置运行维护、确保在线装置正常、稳定运行，监测数据真实可信；加强生产装置开、停车及检修环境管理，杜绝人为因素导致的超标排放；加强地震、强烈雷电等极端自然条件下各生产及辅助生产的运行管理，预防意外排放造成环境污染事故。

4.3 具体处置措施

我公司生产及储存过程中，涉及的丙酮、碘甲烷属甲类火灾危险介质。生产及储存过程都有泄漏或外溢的可能，同时这些物质具有易燃、易爆及有毒性，因此遇到火灾、爆炸及泄漏按照以下采取措施防止发生环境污染：

1、进入泄漏现场进行处理时，应注意安全防护

①进入现场救援人员必须配备必要的个人防护器具。

②如果泄漏物是易燃易爆的，事故中心区应严禁火种、切断电源、禁止车辆进入、立即在边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

③如果泄漏物是有毒的，应使用专用防护服、隔绝式空气面具。为了在现场上能正确使用和适应，平时应进行严格的适应性训练。立即在事故中心区边界设置警戒线。根据事故情况和事故发展，确定事故波及区人员的撤离。

④应急处理时严禁单独行动，要有监护人，必要时用水枪、水炮监护。

2、泄漏源控制

①关闭阀门、停止作业或改变工艺流程、物料走线、局部停车、打循环、减负荷运行等。

②堵漏。采用合适的材料和技术手段堵住泄漏处。

3、泄漏物处理

①围堤堵截：筑堤堵截泄漏液体或者引流到安全地点。贮罐区发生

液体泄漏时，要及时关闭雨水阀，防止物料沿明沟外流。

②稀释与覆盖：向有害物蒸气云喷射雾状水，加速气体向高空扩散。对于可燃物，可以在现场施放大量水蒸气或氮气，破坏燃烧条件。对于液体泄漏，为降低物料向大气中的蒸发速度，可用泡沫或其他覆盖物品覆盖外泄的物料，在其表面形成覆盖层，抑制其蒸发。

③收容（集）：对于大型泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏出的物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子、吸附材料、中和材料等吸收、中和。

④废弃：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，冲洗水排入污水系统处理。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

七 职业卫生事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司生产过程中涉及异佛尔酮、碘甲烷、丙酮、氢氧化钾、氢氧化钠、二氧化硫、盐酸、双氧水等化学性有害因素；高温、粉尘、噪声等主要物理有害因素。生产异常情况下，易造成人员眼、耳、皮肤及呼吸系统急性职业伤害，严重时可导致中毒、直到死亡。有害因素分布、接触人数及危害如下表

表 13 有害因素及分布

名称	单位分布	人体危害
其他粉尘	包装间、五车间	皮肤、呼吸道等
电焊烟尘	机修班	皮肤、呼吸道等
氢氧化钠	二、五车间吸收	皮肤、呼吸道等
氢氧化钾	三车间	皮肤、呼吸道等
异佛尔酮	一、三车间、罐区、分析室	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
丙酮	三车间、丙酮罐区、分析室	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
氯化氢	二车间、五车间	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
二氧化硫	二车间、五车间	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
四氯乙烯	二车间、五车间	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
过氧化氢	污水处理	眼、皮肤、呼吸道、肺、肝、神经系统等
碘甲烷	一车间	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
硫化氢	污水处理	眼、皮肤、呼吸道、神经系统等
噪声	一车间、二车间、三车间、五车间、公用工程	神经系统
工频电场	配电房	神经系统
高温	一车间、公用工程	皮肤

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

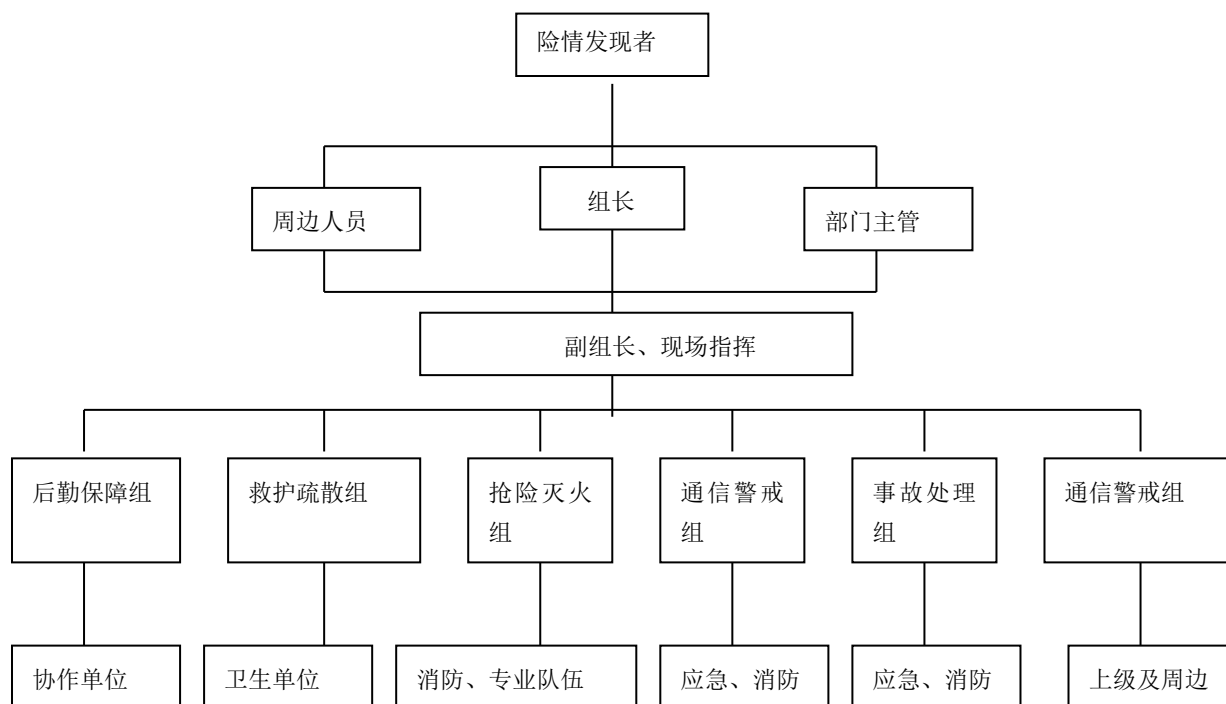
本程序适用于职业卫生事故。一旦发生职业卫生中毒事故，本应急预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
发生职业卫生中毒事故	电话、对讲机、人员呼叫	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.3.5 应急人员向外求援的方式

发生职业卫生中毒事故，应立即与医院和卫生监测部门取得联系。拨通救援电话后，要讲清“三要素”：

- ①讲清公司的详细地址；
- ②讲清中毒物质的名称、性质、数量、扩散原因和情况；
- ③讲清救援人的姓名和电话号码。

电话打完后，应立即到路口迎候救援部门的到来。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 14 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒； (3) 危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，造成人员中毒的； (4) 因环境污染直接导致人员中毒的； (5) 车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑，造成人员中毒的； (2) 车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制，造成人员中毒的； (2) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 事故类型和危害程度

- (1) 事故类型：职业卫生事故。
- (2) 形成事故原因：危化品发生泄漏、火灾、爆炸事故。
- (3) 可能发生的时间：不定时。
- (4) 危害后果：危化品发生泄漏、火灾、爆炸事故。会造成人员发生职业卫生中毒事故。

4.2 应急处置基本原则

(1) 组织原则：

公司实行统一领导统一指挥，坚持局部服从全局，一般服从重点的基本原则。

(2) 协调原则：

公司预防职业卫生工作，必须与整个公司经营、消防安全、环境保护管理协调一致，防治职业卫生工作在实施过程中具有权威性，能集中、调动各部门力量相互配合实施抢险。

4.3 处置措施

4.3.1 一般事故处置措施

4.3.1.1 事故发生后应该采取措施的一般规定

1) 立即组织营救受害人员，组织撤离或者采取其他措施保护危害区域内的其他人员；

2) 迅速控制危险源，并对危险化学品造成的危害进行检验、监测，测定事故的危害区域、危险化学品性质及危害程度；

3) 针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，迅速采取封闭、隔离、清洗、消毒等措施；

4) 对危险化学品造成的事故进行检测、处理，直至符合国家环境保护标准。

4.3.1.2 事故发生后应采取的处理措施

当发生一般职业危害时应根据事故分类处置措施进行分类处置，如情况严重拨打 120 及时送医。当班人员应报告工厂领导，公司应根据人员职业病体检情况及职业病发作史妥善安排员工至其他岗位，并对导致职业病发作的工作场所重新做职业病监测，采取有效措施预防职业病的复发。

当发生有毒危险品泄露造成急性中毒危害时，当班人员应立即报

警、迅速戴好防护器具、查明原因，根据风向、风速对毒物扩散区加强监测，视情况疏散人员，同时设岗封锁现场。一旦发生燃烧、爆炸等事故，当班人员应报告工厂领导，拨打 119 报警，向抢救人员介绍物料情况，采取有针对性的扑救方案。

4.3.1.3 事故发生后应采取的分区域处置措施

1)事故危险区(0-500 米)。危险区即事故附近地域。此处毒物浓度指标高、地面染毒。危害的特点是人员中毒，伴随建筑物设施及设备损坏，还可能发生人员复合伤。事故危险区的救援人员需要全护，并佩戴隔绝式面具。救援工作主要是：切断事故源，立即抢救中毒伤员，保护和转移其它危险品，消除渗漏液态毒物，进行局部的空间消毒，封闭现场等。

2)事故染毒区(500-1500 米)。该区域空气剂量染毒严重，作用时间长，可发生植物枯萎、物品被腐蚀等现象。该区域主要是周围的厂及居民受到影响，救援工作主要是：组织居民紧急疏散转移，指导防护，监测毒区边界，控制交通，组织排除滞留毒气。该区主要是空气染毒，救援人员一般只需使用过滤式防毒面具即可。

3)事故影响区(1500-3000 米)。该区有小剂量危害。救援工作重点是：及时组织群众进行个人防护，接收伤员，安排撤离人员的生活，对群众进行有关知识的宣传，以解除群众的精神压力，稳定群众的思想情绪。

4.3.2 事故分类处置措施

根据公司产品的事故特点、操作规程的技术要求，我公司的职业病危害主要有噪声危害、高温危害、粉尘危害、化学因素危害等。

4.3.2.1 发生一般中毒事故后所采取的紧急处理措施

1) 医疗救护组在接到报警后，应根据危险化学品的特性、现场状况及中毒病人症状，在自身有良好防护的条件下，立即按现场指挥部指令，开展救护工作。

2) 在开展危险化学品事故救援期间，如现场任何人出现中毒的可疑迹象或症状，应立即停止工作，进行紧急治疗，并视病情需要尽快护送到医院请医生诊治。

3) 医疗救护组在中毒急救时，应按病人接触化学品的中毒途径进行治疗（应急处理）。其要点是：若皮肤接触，应立即脱去被污染的衣服和鞋，马上用大量的水冲掉皮肤上的化学品，至少冲洗 15 分钟以上，若仍粘有化学物品的痕迹，再继续冲洗 15 分钟；若有化学灼伤情况，按化学灼伤治疗要求进行治理；若眼睛接触化学品，用大量水轻轻冲出眼睛中的化学品，冲洗时眼睛应保持展开，冲洗需彻底，时间 15 分钟以上，并用钟表计时；如对化学品是否已被冲洗干净怀有疑问的话，再复冲洗 15 分钟，并及时送医院诊治。若病人为吸入性中毒，应立即将病人从污染的空气中转移到新鲜空气处，抢救时抢救人员应配戴自给式呼吸器；检查病人是否在呼吸，以及有无脉搏，如无呼吸，应立即进行人工呼吸；若无脉搏，需进行心脏按摩；病情恶化者，应及时送医院诊治；若病人为摄入中毒，视摄入化学品是否为腐蚀品决定是否可采用催吐法。神志不清时，不要给病人口服任何东西，如无呼吸，予以人工呼吸，并及时送医院医治。在所有情况下，应使其保暖直至复原。

4.3.2.2 危险化学品泄漏后所采取的紧急处理措施

1、当班值班人向应急救援指挥部总指挥简要汇报事故情况，讲明有毒气体外溢，情况相当严重。应急救援指挥部成员及通信警戒组、抢险灭火组、救护疏散组、后勤保障组、事故处理组在听到警报后，在最短时间内携带各自防护器材，抢险抢修器材赶到指挥部集合。总指挥简要说明事故情况及危害性，依据应急救援预案中各组的工作职责下达抢险自救命令。

2、如果抢救困难较大，为了防止扩大污染区域，总指挥应立即拔

打 119、110、12369 请求上级公安、应急管理、生态环境部门援助，指令救援组组长在路口等候消防车辆，引导行驶路线。指令副总指挥向区应急管理局等上级部门汇报，向友邻单位和附近村居通报事故情况。

3、通信警戒组依据工作责任，组长将人员分成几个小分队，分别对厂区主干道，厂区西侧，东侧设置警戒线。各安排 1 个小分队维护现场秩序。

4、抢险灭火组依据工作职责，组长将人员分成 2 个小分队，指派到事故源区旁侧消防栓，以最快的速度，用雾状水稀释事故源区有毒气体浓度，掩护抢险疏散组成员进入现场进行抢修和下风向人员疏散工作。

5、当抢险灭火组用雾状水对事故源区实施洗消时，总指挥下达指令，由副总指挥带领成员进入事故源区进行侦查情况，然后向总指挥汇报泄漏的具体位置。总指挥命令副总指挥带领人员携带抢修工具包（包内配备扳手、铁、螺杆、螺母、铅塞、手锤胶带等）对泄漏的具体部位实施抢修。一队队员作好准备，随时替换二队队员进入现场实施抢修。与此同时，总指挥命令应急救援组进入事故现场，应急救援组长指令一组队员进入事故源区，对受伤中毒人员用担架抬出事故源移交至救护组。进入污染区用手提喇叭告之事故污染区内人员转移疏散至事故源区上风向。

6、救护疏散组组长和成员该组配备担架，氧气袋及处理急性中毒所需的药品。总指挥指令救护组至事故源区上风向，对疏散组转移进来的中毒人员进行护理（氰化物中毒：如属口服中毒应立即用氧化剂溶液（5%硫代硫酸钠或 0.02%高锰酸钾）洗胃，非口服立即用亚硝酸钠（6~12mg/kg）入葡萄糖液缓慢静脉注射，不少于 10 分钟，注意血压，一旦血压下降，应停药。紧接着以相同速度注入 50%硫代硫酸钠，必要时可

在 1 小时后重复注射半量或全量。轻度中毒者单用此药即可。氯气中毒：如眼部或皮肤污染，立即用清水或生理盐水彻底冲洗，给予 0.5% 可的松眼药水及抗生素眼药水；皮肤酸灼伤用 2%~3% 碳酸氢钠溶液湿敷。给予氧气吸入并保持呼吸道通畅。）待 120 救护人员到达现场后，听从 120 救护人员的指令协助做好救护工作。

7、当应急救援人员到达事故现场后，公司总指挥向应急救援部门汇报事故情况及自救情况，将指挥权移交应急救援人员，同时要求各组听从应急救援人员指令，协助做好警戒、疏散、消洗、抢修工作。

4.3.2.3 发生噪声危害后所采取的处理措施

(1) 卫生保健措施

防止噪声进入人耳，在上述方法无法实现，噪声仍然很强的情况下，可以对遭受噪声的个人进行防护，最简单的是佩戴个人防护用具，常用的有耳塞、耳罩、防声头盔等。

采取定期健康检查、对车间噪声进行监测和评价、合理安排劳动和休息、经常检查噪声的发生情况和预防措施落实情况等。

合理安排劳动和休息、经常检查噪声的发生情况和预防措施落实情况等。

(2) 降低声源噪声

降低声源噪声是控制噪声的最有效最直接的措施。通过研制或选择低噪声设备，改进生产加工工艺，提高机器设备的加工精度和装配质量，使发声体不发声，或者大大降低发声体的辐射功率，这是控制噪声的根本途径。

(3) 在传播途径上降低噪声

由于客观原因而无法降低声源噪声时，就必须在噪声的传播途径上采取适当的措施。如采用“闹静分开”和吸声、隔声、消声、隔振等噪

声控制技术等。

4.3.2.4 发生高温危害后所采取的处理措施

(1) 中暑现场救治：先兆中暑和轻度中暑应使患者迅速离开高温环境，到通风良好的阴凉处安静休息，解开衣服，给其饮用含盐清凉饮料，并可选服人丹、十滴水、藿香正气丸等解暑药物。重症中暑必须紧急抢救。首先是降温，一般可用冷水、冰水或酒精擦身，常用的降温药物是氯丙嗪，同时补充适量的维生素 B1 和维生素 C，其次，纠正水、电解质紊乱，保持酸碱平衡，积极防治休克、脑水肿等。

(2) 向劳动者宣传防暑和中暑的自救常识；建立中暑报告制度；5-9 月向露天工作和室内高温工作人员免费提供足够的、符合卫生标准的清凉饮料；提供防暑保护设施和用品；隔绝高温和热辐射影响；设有凉棚、座椅、电扇等基本防暑降温设施；有条件的可增设空调、喷雾电扇及淋浴设施；备有清凉饮料和常用防暑药品；加强通风，在自然通风不能满足降温需要或生产上要求车间内保持一定的温湿度时，可采用机械通风；制定合理的劳动休息制度，布置合理的工作地点；加强医疗预防工作，对高温作业工人应进行上岗前和入暑前体检，凡有心血管疾病、中枢神经系统疾病、消化系统疾病、重病恢复期及体弱者，均不宜从事高温作业。

(3) 合理设计和改革工艺过程，尽量实现机械化、自动化和遥控操作以减少工人接触高温热辐射的机会，以及避免机体因过劳而加速中暑的发生。

4.3.2.5 发生粉尘伤害后所采取的处理措施

现场防治：发放防尘口罩或更换过滤器，将人员转移至安全区域。加强通风或用雾状水降低现场粉尘浓度。

(1) 工艺方法上的防尘措施

广泛采用新工艺、新技术既能推动生产的发展、成倍地提高劳动生产率，又能从根本上改善生产的劳动条件，降低车间的粉尘浓度，减少粉尘对从业人员的危害，并为改善环境提供有利条件。如采用工艺过程密闭化、机械化和自动化的方式等。

（2）工艺布置上的防尘措施

工艺布置与防尘工作有很大关系，在工艺布置时考虑到防尘措施，有利于减少粉尘对人体危害和对环境污染。

① 从通风角度考虑。工艺设备和生产流程的布局应使主要工作地点和操作人员多的工段位于车间内通风良好和空气较为清洁的地方，减少受粉尘危害的人数。

② 从隔离角度考虑。有严重粉尘污染源的工段散发粉尘和有害物较多，尽可能用实体墙和其他部分隔离，最好布置在单独的厂房内。

③ 从工艺流程角度考虑。在布置工艺设备和安排生产流程时应该为除尘系统，包括风管敷设、平台位置、粉尘收集或污泥法除尘等合理布置提供必要的条件。

（3）湿式作业

在生产过程中，对原料加入适量的水分使之湿润后进行操作，以防止粉尘的飞扬，称为湿式作业。

（4）通风防尘

通风防尘一项积极有效的技术措施。

局部的机械通风防尘需要的风量最小，防尘效果最好。如果受生产条件的限制，不能采用局部通风，或采用局部通风后，室内粉尘浓度仍超过国家规定标准，就应采用全面通风。

全面通风是对整个车间进行通风换气，用新鲜空气把整个车间的有害物质浓度冲淡到国家标准以下。

(5) 安装除尘设备。主要有布袋除尘器、静电除尘器、旋风除尘器等。

根据我国多年的防尘经验，总结出“革、水、风、密、护、管、查、教”八字综合防尘措施经验，即：

- ① 革。改革工艺和技术革新，这是消除粉尘危害的根本途径；
- ② 水。即湿式作业，可防止粉尘飞扬。降低环境粉尘浓度；
- ③ 风。加强通风及抽风措施，在密闭、半密闭发尘源的基础上，采用局部抽出式机械通风，将工作面含尘空气抽出，并同时采用局部送入式机械通风，将新鲜空气送入工作面；
- ④ 密。将发尘源密闭，对产生粉尘的设备，尽可能用罩密闭，并与排风结合，经除尘处理后再排入大气；
- ⑤ 护。即个人防护措施；
- ⑥ 管。加强规章制度和通风除尘设备的维修、保养管理，杜绝违章作业和跑、冒、滴、漏现象；
- ⑦ 查。定期检查、检测作业环境空气中粉尘浓度，对经常的接触者要定期健康检查；
- ⑧ 教。加强宣传教育培训，不断提高从业人员的安全素质。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

八 特种设备事故专项应急预案

1 事故风险分析

公司厂区现有甲类生产车间及配电、危险品仓库、储罐区、等生产、辅助设施。主要特种设备有：压力容器、压力管道、电动葫芦、叉车、导热油炉等，分布在各个车间，贮罐区。引起的事故类型有起重伤害、锅炉爆炸、容器爆炸等，容易造成人员重伤或死亡，构筑物损坏等严重后果。

表 15 特种设备事故类型及危险性表

分类	设备名称	危险因素	事故类型	危险性
导热油炉、焚烧炉	导热油炉、焚烧炉	1、缺水、满水，材质缺陷、水位故障、水质不合格结垢腐蚀、过热超温，水位、蒸汽带水、锅水含盐过高，（达到临界值）负荷过大或压力降低过快，超压、安全阀失灵、承压件腐蚀、排污时间掌握不好 2、燃烧调整不当，燃烧调整未能随负荷变化； 3、主汽阀未打开，盲目提高汽压等操作缺陷；	爆炸	人员伤亡、财产损失
压力容器	氯化釜、分气缸、反应器、再沸器空压机、空气储罐	1、各种压力保护装置不能正常动作； 2、安全阀失灵或排气量不够； 3、突然超负荷，操作人员未采取措施；	压力容器爆炸	人员伤亡、财产损失
压力管道	导热油管道、蒸汽管道、丙酮管道	超压、故障、腐蚀；	管道爆炸	现场巡检人员； 过往行人；设备及爆炸冲击波范围内设施受到损坏
起重设备	电动葫芦	起重设备缺陷、超重、现场无监护、起重物无防护等	起重伤害	吊装物下人员伤害； 起重设备、吊装物及吊装区域设备设施损坏
叉车	叉车	超速、超重	车辆伤害	车辆超速超重

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

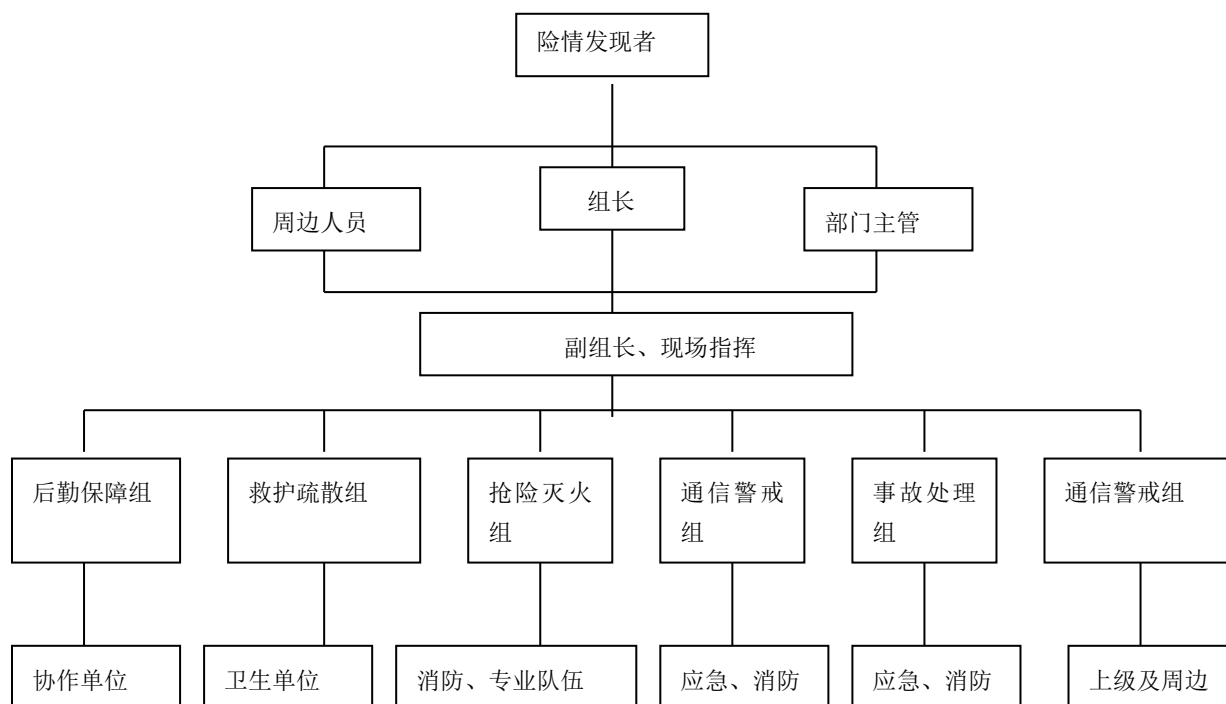
本程序适用于压力容器、压力管道、电动葫芦、叉车、导热油炉等特种设备发生事故时。本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
压力报警	电话、呼叫、一键报警	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥
容器爆炸、坠落、机械伤害	电话、呼叫、一键报警	

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 16 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒；或者 3 人以上被困火灾场所； (3) 发生火灾爆炸事件，火势（ ≥ 10 分钟）未能有效控制或可能引发次生灾害； (4) 危险化学品发生泄漏失控，大面积扩散、飘逸，或已流入下水道、建筑物等密闭空间，有可能发生空间爆炸； (5) 因环境污染直接导致人员中毒的； (6) 车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；或者 3 人以下被困； (2) 发生火灾事件，火势有效控制而且周边有效隔离； (3) 危险化学品发生泄漏有效控制，未影响周边建筑； (4) 车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生； (2) 发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故的可能； (3) 危险化学品发生微量泄漏并有效控制； (4) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的系统的应

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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 应急处置

收到特种设备安全事故报告后，由应急救援指挥部根据发生事故的类别和应急救援工作需要，确定是否启动本预案，确需启动本预案的，立即按本预案组织指挥应急救援工作。

(1) 应急救援指挥部必须立即派人赶赴事故现场，并迅速作出指

示，调整必要的人员，车辆及机械设备。参加应急抢险救援的工作人员，应当按照应急预案的规定，装备齐全各种安全防护用品和安全设施、设备。在事故现场抢救伤员，维护秩序，保护事故现场等。

(2) 压力容器、压力管道发生爆炸事故后，应及时采取隔离、疏散措施，全力救助伤员，重点做好现场救援人员的防中毒和防窒息措施。为防止事故扩大，锅炉压力容器、压力管道所有阀门应迅速关闭或采取堵漏，以减少可燃物料、有毒气体的扩散。对可燃气体和油类应用沙石或二氧化碳、干粉等灭火器进行灭火，同时设置隔离带以防火灾事故蔓延；对受伤人员立即实行现场救护，伤势严重的立即送往附近医院。

(3) 压力容器、压力管道发生泄漏中毒事故后，应立即停止输送并关闭泄漏点两侧的截止阀，对泄漏点附近其它管线电缆采取必要的保护措施。以此同时，应及时采取隔离、警戒和疏散措施，全力救助伤员，必要时进行交通管制，避免无关人员进入现场危险区域，通知停用一切明火，及时疏散下风口附近人员。现场抢险人员必须佩戴风面盔、过滤式防毒面具或氧气呼吸器等进行呼吸防护，进入现场关闭所有通气阀门或采取堵漏，并将救出人员抬至通风空气新鲜处进行现场救护，中毒严重的应立即送往附近医院。

(4) 发生火灾会伴有浓烟、火光，产生大量的烟、一氧化碳和二氧化碳等。同时，液体物料燃烧时还可能产生氧化氮等毒气；甲醇等易燃液体燃烧会产生有害的蒸气。因此，参与消防灭火和抢险、救护的人员进入事故现场必须采取或掌握灭火过程中防烟防毒的基本措施。

a. 发生室外火灾，消防人员一般不要站立在着火点的下风侧，避

免吸入烟气晕倒。

b. 发生室内火灾，消防人员进行扑救前，应先打开门窗。若火灾发生在地下室，消防人员灭火时还应佩戴防毒面具和氧气呼吸器，避免中毒危险。

c. 发生在有毒有害工作场所的火灾，消防人员在扑救时一定要配备过滤式防毒面具或氧气呼吸器，穿戴安全帽，防护衣鞋等。过滤式防毒面具应根据化学毒剂和有害气体的种类选用相应类型的滤毒罐。当空气中氧气浓度降到 18% 以下，毒性气体浓度在 2% 以上时，各种型号的滤毒罐都不起滤毒作用，应停止使用滤毒罐，改用氧气呼吸器。如果发现抢救人员有头晕、恶心、发冷等中毒症状，应立即撤离火灾现场，让其安静休息，吸取新鲜空气，严重者应立即送往医院进行急救。

(5) 对事故危害情况的初始评估。先期处置队伍赶到事故现场后，应当尽快对事故发生的基本情况做出初始评估，包括事故范围及事故危害扩展的趋势以及人员伤亡和财产损失情况等。

(6) 封锁事故现场。加强现场警戒保卫，防止故意破坏现场。严禁一切无关的人员、车辆和物品进入事故危险区域，开辟应急救援人员、车辆及物资进出的安全通道，维持事故现场的社会治安和交通秩序。

(7) 探测危险物质及控制危险源。根据发生事故的特种设备的结构、工艺特点以及所发生事故的类别，确认危险物质的类型和特性，制定抢险救援的技术方案，并在专业部门的专业人员的指导下进行必要的技术处理。及时有效地控制事故的扩大，消除事故危害和影响，并防止可能发生的次生灾害。

(8) 建立现场工作区域。应当根据事故的危害、天气条件（特别是风向）等因素，设立现场抢险救援的安全工作区域。

对特种设备事故引发的危险介质泄漏应当设立三类工作区域，即危险区域、缓冲区域和安全区域。

(9) 伤员抢救。在现场首先要及时抢救伤员或者安全转移，最大可能减少伤亡程度，减少事故所造成的财产损失，同时，后勤保障及医疗救护组应立即与当地医院急救中心或邻近医院联系，请求出动急救车辆并做好急救准备，确保伤员得到及时救治。

(10) 控制事故的蔓延和扩大。根据事故的类别、规模和危害程度，在必要时，应当果断迅速地划定危险波及范围和区域，组织相关人员和物资安全撤离危险波及的范围和区域，维持现场秩序。

(11) 保护事故现场。确认并保护事故现场，在救助行动中采取紧急措施和移动现场物件应做出标志，绘制现场简图并写出书面记录，见证人员应签字，必要时应对事故现场和伤亡情况录像或者拍照。

消防、救灾时做好路线、方位、位置的选择，尽量保持好现场原始状况。不得随意改变事故现场的地形、地貌，不得移动或取走现场任何物品，不得改变现场设备、管子、管件、阀门、控制或保护装置、仪器仪表的位置、状态以及显示数字或指针的位置等。

破裂设备的断口，如不影响事故原因分析，可以涂机油以保护断口不锈蚀和腐蚀。

4.2 应急物资与装备保障

见第四册附件。

九 公共卫生事故专项应急预案

1 事故风险分析

针对可能造成公司员工身心健康严重损害的重大传染病、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒等事件引起的严重影响公众身心健康的公共卫生事件的应急处理工作。

其中，特别重大突发公共卫生事件主要包括：

(1) 疫情发生并有扩散趋势，或疫情波及2个以上的省份，并有进一步扩散趋势。

(2) 发生传染性非典型肺炎、人感染高致病性禽流感病例，并有扩散趋势。

(3) 涉及多个省份的群体性不明原因疾病，并有扩散趋势。

(4) 发生新传染病或我国尚未发现的传染病发生或传入，并有扩散趋势，或发现我国已消灭的传染病重新流行。

(5) 人员发生大面积流感，食物中毒引起人员大面积腹泻。

(6) 周边以及与我国通航的国家和地区发生特大传染病疫情，并出现输入性病例，严重危及我国公共卫生安全的事件。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

本程序适用于可能造成公司员工身心健康严重损害的重大传染病、群体性不明原因疾病、重大食物和职业中毒等事件引起的严重影响公众身心健康的公共卫生事件的应急处理工作。本预案开始启动。

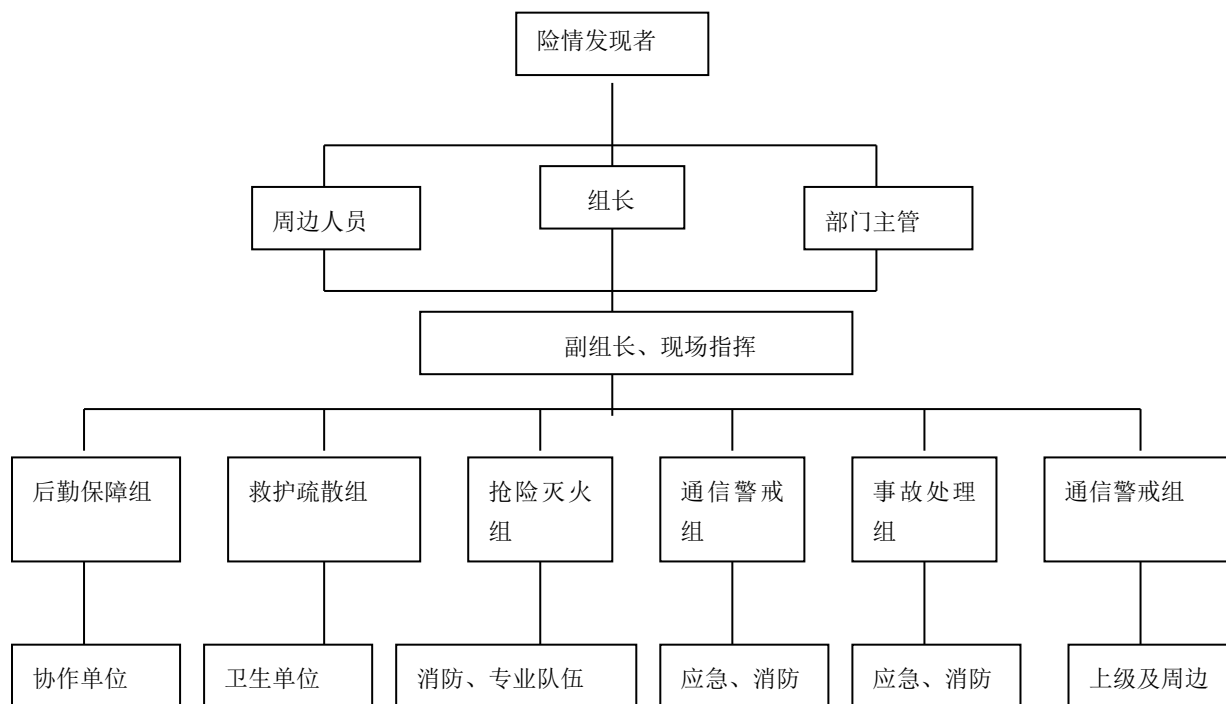
3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
---------	----------	---------

食物中毒	电话、呼叫、一键报警	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥
重大传染病、群体性不明原因疾病	电话、呼叫、一键报警	

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 17 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1)地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2)造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤、中毒； (3)车间请求，并经应急指挥部确认。	公司及周围单位	只有社会力量才能控制
II 级公司级	(1)一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤； (2)车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1)造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生； (2)现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出的情况进行总结评审。

突发公共卫生事件应急结束需符合以下条件：

突发公共卫生事件隐患或相关危险因素消除，或未例传染病病例发生后经过最长潜伏期无新的病例出现。

政府部门提出终止特别重大突发公共卫生事件。

应急指挥中心要及时组织专家对突发公共卫生事件应急结束的分析论证提供技术指导和支持。

4 处置措施

4.1 具体处置措施

(1) 如呼吸、心跳停止，立即施行心肺脑复苏术，在施行口对口呼吸时，施术者应注意不可吸入患者呼出气味，以防发生意外。

(2) 保持呼吸道通畅，如清除鼻腔、口腔内分泌物 等。

(3) 如呼吸急促、表浅，应进行人工呼吸，针刺内关、人中、足三里；注射呼吸兴奋剂。

(4) 立即转送医院，并及时通知医院做好抢救准备工作，去医院途中要有经过训练的医护人员陪同，继续进行抢救，并做好记录。

4.2 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十 自然灾害事件专项应急预案

1 事故分析分析

1.1 可能发生的事故类型

凡发生的雨雪冰冻、强对流天气（含暴雨、雷电、龙卷风等）、台风、洪水、大雾等气象灾害，地震灾害，地面塌陷等地质自然灾害。

自然灾害可导致设施、设备、在施工程、临建、临时设施、高大设备等严重受损，并可能因此导致二次事故，造成人员伤亡。

1.2 事故分级

最初应急：预计自然灾害已出现，依靠现场人员能够控制，未形成灾害。

在紧急情况下，灾害事故现场值班人员组成最初应急组织，指挥权由在现场的值班主管（依次为总经理、副总经理、部门负责人、班组长）行使，现场无值班主管时由在现场的安全员或职工行使。一旦发现紧急情况，现场指挥应立即组织现场人员进行处理，并向应急指挥中心报告灾情情况或者请求支援。

现场应急：自然灾害已出现，现场人员无法控制，需本部门预防自然灾害指挥小组介入，调动抢险队伍和抢险预备队伍进行支援。

在灾情已经最初应急人员确认为现场应急阶段后，应由各部门预防自然灾害指挥小组组成现场应急组织，指挥权由各部门预防自然灾害指挥小组组长行使。预防自然灾害指挥小组组长应实时监测灾情，组织现场人员进行处理，并向应急指挥中心报告灾情情况或者请求支援。

全体应急：自然灾害已出现，现场人员和本部门已无法控制，需公司应急指挥中心介入，调动其他部门抢险队伍和抢险预备队伍进行支援。

在灾情已经确认为全体应急阶段后，应由公司应急指挥中心总指挥应实时监测汛情，组织现场人员进行处理，并向上一级预防自然灾害指挥部或相应部门报告汛情情况或者请求支援。

1.3 应急处置基本原则

（1）以人为本，把人员的生命、安全放在第一位。

- (2) 消除事故原因。
- (3) 阻断泄漏。
- (4) 把受伤人员抢救测到安全区域并进行救治。
- (5) 危险范围内无关人员迅速疏散、撤离现场。
- (6) 事故抢险人员应做好个人防护和必要的防范措施后，迅速投入排险工作。
- (7) 立足自救。
- (8) 不留事故隐患和环境污染。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 预案使用范围和启动条件

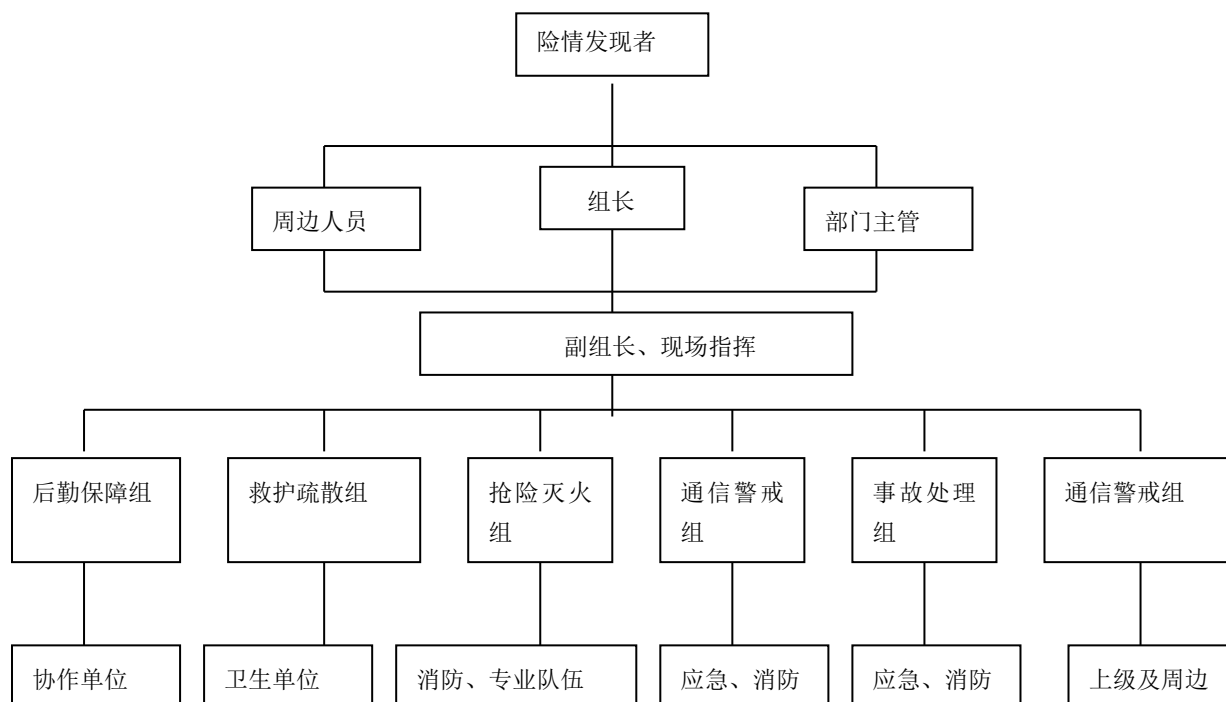
本程序适用于发生雨雪冰冻、强对流天气（含暴雨、雷电、龙卷风等）、台风、洪水、大雾等气象灾害，地震灾害，地面塌陷等地质自然灾害。一旦发生以上发生自然灾害事故时，本预案开始启动。

3.2 预警行动

事故预警的条件	预警的方式、方法	信息的发布程序
发生自然灾害	电话、呼叫、一键报警	发现者 → 周围人员 → 班长 → 总指挥

3.3 信息报告程序

3.3.1 报警系统及程序



3.3.2 现场报警方式

利用公司内部电话报警至 83280669 或对讲机应急频道 15#（外线电话拨打 0515-83280669）。

3.3.3 与相关人员和部门的通讯、联络方式

公司 24 小时应急电话：83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见第四册附件

3.3.4 相互认可的通告、报警形式和内容

(1) 以书面通知的形式向涉及应急预案单位，告知本公司发生事故后应支援的信息内容和支援形式。

(2) 报警形式为电话通知，但报警人必须以公司名义报警，并讲清报警人姓名及需求支援的内容。

3.4 应急处置

3.4.1 响应分级

表 18 响应分级表

应急响应级别	响应条件	影响范围	控制事态的能力
I 级社会级	(1) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时； (2) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造	公司及周围单位	只有社会力量才能控制

	成 10 人及以上受伤； (2) 车间请求，并经应急指挥部确认。		
II 级公司级	(1) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤； 或者 3 人以下被困； (2) 车间请求，并经应急指挥部确认。	涉及其它车间	公司内部可以控制
III 级车间级	(1) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制 未再发生； (2) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在 车间可处理的事故。	车间、岗位	车间可以控制

3.4.2 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.4.2.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.4.2.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物质、装备等）、成立现场指挥部等。

3.4.2.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、工程抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.4.2.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

3.4.2.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反应出

的情况进行总结评审。

抢险应急状态终止后，各有关部门应及时做出书面报告。书面报告的基本内容是：自然灾害的发生及抢险经过；事故造成的经济损失和人员伤亡情况等；预防事故采取的措施；应急预案效果及评估情况；应吸取的经验教训情况等。抗灾处理完毕后，将抗灾报告及原始记录安排专人登记收存。

4 处置措施

4.1 具体处置措施

4.1.1 地震应急处理程序

地震紧急应变一般须知：

注意要点：当发生地震时，各预防自然灾害应急救援小组要服从公司预防自然灾害指挥部的统一指挥。在没有收到撤离命令之前，不得擅自离开应急救援岗位为避免发生事故时，楼梯、工作台发生断裂和人员拥挤造成危害，不允许冲出出口处。

优先级动作：躲入结实的台子、桌子或凳子下面，臀部及下弯的背部抵住内墙或门框（膝盖弯曲和手臂弯曲抱住头部），如果台子、桌子发生移动，须确保与其一起移动。远离玻璃、日光灯、文件柜或其他可能坠落的物件，可能倾斜的物件。

在振动过后，要在原位置保持数分钟。鉴于在地震前后，由于震动可能产生气体泄漏等，不要使用火柴、蜡烛或开放式的可燃物，不要开关电灯或其他电源。不要在外到处跑动，以免被高空坠落的物件或电线击伤。

在岗位上保持冷静、不要惊慌。如果来不及逃离现场，在结实的台子或桌子下面寻找应急庇护点或向内紧靠门框或背对着内墙。

与窗户保持4米距离。如果台子、桌子发生移动，须确保与其一起移动。如果听到玻璃破碎的声音、墙壁开裂的声音、物件坠落的声音时要集中思想，保持冷静。

震后立即行动事项

如果在地震后还有余震，仍要在原地保持几分钟不动。不要试图撤离或离开所在区域，除非有必要或有适当的机会，撤离时要根据撤离指示进行撤离。帮助受伤人员检查伤势，并寻求医生的救助，不要移动重伤人员。如果有可能，检查水、电、气是否有危险，并关掉主管道阀门或开关。如有气体等泄漏，不要使用火柴、蜡烛或开放式的可燃物，不要开关电灯或其他电源，要迅速打开窗户或离开，并报告有关部门进行抢修。如果发生火灾，要检查火灾情况，按事故应急程序执行。如果危险性较小或并无危险，可恢复正常的生产、工作。当危害仍广泛存在时，必须使用临时地点作为工作地点，并立即与保险公司联系进行调查。

抢修作业现场要求

抢修人员应佩戴职责标志，到达作业现场后，应根据燃气泄漏程度确定警戒区并设立警示标志；在警戒区内严禁明火，实行交通管制，严禁无关人员入内。抢修人员到达作业现场后，必须及时救护受伤人员。进入警戒区的操作人员应按规定穿戴防护用具，作业时应由专人监护，严禁单独作业。警戒区内未经批准不得使用非防暴型的机电设备及仪器、仪表。管道和设备修复后，应做全面检查，防止燃气窜入夹层、窖井、烟道、地下管沟和建（构）筑物等不易察觉的场所。当事故原因未查清或隐患未消除时不得撤离现场，应采取安全措施，直至查清事故原因并消除隐患为止。

抢修作业

抢修人员进入事故现场，应立即控制气源、消灭火种，驱散积聚的燃气。在室内应开启门窗通风，严禁启闭电器开关。地下管道泄漏时应采取有效措施，排除积聚在地下和构筑物空间内的燃气。燃气设施泄漏的抢修宜在降低燃气压力或切断气源后进行。当泄漏点已发生燃烧时，应先采取措施控制火势后再降压或切断起源，严禁出现负压。当抢修中无法消除漏气现象或不能切断气源时，应及时通知抢险指挥部，并做好事故现场的安全保护工作。修复供气后，应进行复查，确认隐患消除后，抢险人员方可撤离现场。

4.1.2 暴雨应急处理程序

黄色暴雨讯号

黄色暴雨讯号表示在 六小时内，当区将可能有暴雨发生。

防御措施：在黄色暴雨讯号悬挂后，公司预防自然灾害指挥部需采取下列防御措施：留意当地气象站预报，通过有关媒体、气象警报机和121气象咨询电话了解暴雨最新情况。收盖露天存放物品，疏散低洼易浸地区的物资。下列场所必须进行检查，采取有效防御措施，以防水淹：

雨水排放系统，泻洪排涝设施；

排水泵站、配电房、瓶组供应站；

生产装置、排洪沟、护坡、挡土墙；

地下式和半地下式设施；

建（构）筑物防风抗灾能力及隐患；

危险品仓库、抢险救灾物质等各种物质储存仓库；

通讯设备、紧急报警系统；

公司范围内的道路、交通运输工具；

管网、调压站以及各种管网设施。

红色暴雨讯号防御要求

红色暴雨讯号表示在刚过去的3小时内，当地部分地区降雨量已达50毫米以上，且雨势可能持续。

防御措施：在红色暴雨讯号悬挂后，公司有关单位除继续做好黄色暴雨讯号的工作外，还要做好以下工作：

暂停在空旷地方的户外非紧急作业。

提醒员工外出时应考虑天气和道路情况是否许可，驾驶人员应注意道路是否水淹、打滑及交通挤塞情况。

安排值班人员对可能出现严重水浸地段加强值勤。

切断低洼地带有危险的户外电源。

对毗邻有斜坡及挡土墙的生产设备要做好山洪、泥石流的防御工作。

黑色暴雨讯号防御要求

黑色暴雨讯号：表示在刚过去的 3 小时内，本地部分地区降雨量已达 100 毫米以上，且雨势可能持续。

防御措施：黑色暴雨讯号悬挂后，公司有关单位除继续做好红色暴雨讯号的工作外，还应做好以下工作：

暂停所有在空旷地方的户外非紧急作业。

抢险队要准备随时出动抢修。

值班人员要及时疏通下水道，确保地下排水畅通。

除处理紧急事故外，在外的公司车辆一律停驶，司机应找合适地方避风及停泊（不可在树下，电杆，高压线，铁塔，高层建筑及容易遭到雷击和产生火花的地点）。司机在停车后紧记拉上手掣，及用三角木或砖块垫住车轮，以防车辆滑动。

若黑色暴雨讯号在办公时间前悬挂，处理非紧急服务员工一般不用上班，有关员工应留在家中，如住所可能出现严重水淹，则应撤离居所，到安全地方暂避。

若黑色暴雨讯号在办公时间时悬挂，值班人员及正在工作的员工应留在工作岗位暂避，除非该处会有危险。

暴雨讯号解除

暴雨讯号解除后，在有灾情的情况下各有关单位应做好以下工作：

立即进行全面检查，对存在的隐患应尽快安排整改。

全体员工要全力投入救灾工作，恢复生产，并尽快排除积水，并组织人员尽快修复受损设施。

各预防自然灾害指挥部门应立即收集灾情，如有损坏应及时将灾情和抗灾行动实况书面上报公司应急响应中心。

如有经济损失，联络公司承保的保险公司。

4.1.3 大雪应急处理程序

组织部分员工及时进行清扫，洒盐化雪，开辟通道，保证车辆适时出动，维持正常生产，特别是对重要生产部位如加气母站、各加气站等及时进行障碍清除工作，保证雪灾中生产运营基本正常。

针对雪灾对燃气生产运行设备特别是管网的危害，加强维修抢险，对重点路段和有隐患管网及设施进行巡视维护。

公司应急抢险车辆24小时候命，确保随时待命。进行抢险抢修、修复、疏通，保证生产输送设备的安全运行。

做好后勤保障,同时注意天气预报，为抢险决策提供依据；并及时提醒广大各岗位雪天安全注意事项。

4.2 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十一 车辆伤害事故专项应急预案

1 事故分析

1.1 危险源

罐车、小轿车、货车、叉车等车辆由于日常保养差、带病行驶、车灯不亮、安全装置失灵、刹车失灵、道路路况差等因素导致发生碰撞、碾压、刮擦、翻车、坠车、撞固定物等事故。

1.2 事故类型

1.2.1 道路交通事故

1.2.1.1 道路交通事故是指车辆在道路上因过错或者意外造成碰撞、碾压、刮擦、翻车等人身伤亡或者财产损失的事件。

1.2.2 生产安全事故

1.2.2.1 作业车辆在作业场所内行驶或作业中引起乘员坠落和物体倒塌、下落、挤压、碾压、碰撞固定物等造成人员伤亡。

1.2.2.2 车辆在作业场所内及作业道路上行驶因宽度、高度不足，转弯半径过小、地基承载力不足发生的车辆沉陷、翻车、坠车事故。

1.2.2.3 维修车辆时未采取防护措施，砸伤人或溜车压人、撞人等。

1.2.2.4 车辆在作业时发生车辆沉陷、翻车。

1.3 危害程度及范围

公司内车辆有罐车、小轿车、货车、叉车等车辆在行驶过程中如碰撞、碾轧、刮擦、翻车、坠车等意外，极易造成车辆损毁和人员伤亡。车辆事故直接危及到人民的生命、财产安全，并对社会稳定带来不良影响，对国家和企业带来巨大的经济损失。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生车辆伤害事故后，现场人员要立即向公司应急指挥部汇报，报告内容：

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等；
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
- 3) 事故发生原因的初步判断；
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

（2）II级响应（公司级）

事故危害：

- a) 一次造成3人以上、10人以下轻伤的事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动II级应急响应：

- a) 一次可能造成3人以上、10人以下轻伤；
- b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人员报请应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

（3）III级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成1人以上3人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

- a) 造成3人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；
- b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

- c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序;
- d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序, 组织物资、交通和通讯保障工作;
- e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序, 稳定受伤害人员、家属及相关人员思想;
- f) 事故处理组启动信息处置应急程序, 对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序, 由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

- 4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先;
- 4.2.2 防止事故扩大优先;
- 4.2.3 保护环境优先。

4.3 应急处置措施

4.3.1 车辆交通事故应急处置措施

- 4.3.1.1 在发生交通事故后车辆驾驶员及车上人员第一步应当立即停车, 保护现场痕迹物证, 固定相关证据, 同时应按规定汇报。
- 4.3.1.2 机动车发生交通事故, 当事人对造成事实、责任无争议的, 且符合当地轻微道路交通事故快撤快处快赔办法规定的轻微交通事故, 报车属单位安全员同意后, 可以自行到快处中心协商处理损害赔偿事宜。
- 4.3.1.3 未造成人身伤亡及情节较轻的, 当事人对事实或成因无争议的, 自行协商处理赔偿事宜; 不能及时撤离现场的, 应当迅速报告至交通警

察或公安机关交通管理部门。事故现场按规定放置警示三角架，打开车辆警示灯，在交警部门人员未到场前做好其它车辆通过导流。

4.3.1.4 造成人身伤亡事故的，驾驶员应当立即抢救受伤人员，并迅速求救，保护好现场；同时应报告预警中心，因抢救伤员变动现场的，应当标明位置。

4.3.1.5 如果受伤人员必须立即治疗，同时找不到其它车辆协助运送的情况，当事人可以用发生事故的车辆送伤者到医院救治，但在移动现场前，必须将因移动现场后无法确定的车辆、人员倒地位置进行表划。

4.3.1.6 事故现场取证救助行动中，安排人员同时做好事故调查取证工作，以利于事故处理，防止证据遗失。

4.3.1.7 事故后在驾驶员生命受到威胁时，可视情况离开现场，但应保持与出警人员和应急办的联系。

4.3.1.8 应急办接报后应立即赶赴现场，配合有关部门采取应急处置。出现重大财产损失或人员伤亡的，应急办报告应急领导小组后，应按规定及时向上级单位和政府主管部门报告。

4.3.2 车辆故障应急处置措施

4.3.2.1 车辆行驶过程中发生故障时，驾驶员应立即减速将车停靠到道路右侧安全地带，在道路来车方向距故障车 50 至 100 米（高速公路不低于 150 米）处摆放故障车警示牌，亮起示宽灯。

4.3.2.2 妥善安置故障车后，驾驶员应初步判定故障原因，排除故障。

4.3.2.3 驾驶员难以自行排除，应维护现场秩序，确保车辆、人员、随车物品的安全，同时报告公司应急办，等待支援。

4.3.2.4 应急办接到报告后，应组织抢险救援组队伍，及时赶赴车辆故障现场，帮助排除车辆故障；现场无法排除时，可拖至专业维修厂修理。

4.3.2.5 运料车辆发生和紧急任务车辆发生故障，应急办接到报告后，要立即派出备用车辆赶赴现场进行替换。

4.3.2.6 发生车辆倾翻事故时，当有人员被压埋在倾倒车辆下面或驾驶室内时，救援队伍应立即采用扩张工具将被压人员救出。在实施救援时，各组人员应按职责分工合作，采取适当警戒预防措施，防止车辆倾倒、挤压事故的再次发生。

4.3.2.7 发现事故车辆油箱内油料泄漏时，应紧急疏散现场人员，严禁烟火及严禁使用通讯工具，采取措施堵塞泄漏，将油箱漏油部位堵漏，用沙石、泥土等覆盖地面油污，同时将随车灭火器准备于现场待用，避免发生燃烧爆炸。

4.3.2.8 发现有因车辆颠覆、变形被困于车内的人员时，及时调动、使用起重机械，撬棒、千斤顶等工具破拆车辆，解救被困人员，或协助公安消防部门破拆车辆，解救被困人员。

4.3.2.9 如果有车辆压住伤者，应立即小心移开车辆，或用千斤顶顶起车辆，将伤者小心移出。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十二 触电事故专项应急预案

1 事故分析分析

事故类型	危害程度	产生后果
外电线路操作距离达不到规范要求,未进行防护	与线路碰撞造成大面积停电或人员触电	影响企、事业单位和小区居民生活
无证上岗	违反操作规程造成触电事故	人员伤亡
未按规定实行供电系统	无接地或接零造成人员触电	人员伤亡
系统未达到三级配电二级漏电保护	造成人员触电	人员伤亡
一漏多控、漏电失灵	造成火灾、人员触电	人员伤亡、火灾
配电箱不符合规范要求	造成人员触电	人员伤亡
线路老化、龟裂漏电	造成人员触电	人员伤亡
无施工方案	未对工程进行分析、论证造成触电事故	人员伤亡
无避雷装置	造成雷击、火灾、人员触电	人员伤亡、火灾
小型电动工具不符合规范要求	无接地或接零漏电,造成人员触电	人员伤亡
接线不规范、乱拉乱接	造成人员触电、火灾	人员伤亡、火灾

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要,组成相应的应急工作小组,并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生触电事故后,现场人员要立即向公司应急指挥部汇报,报告内容:

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等;
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等;
- 3) 事故发生原因的初步判断;
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

- a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；
- b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人員报請应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

(3) III级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

- a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；
- b) 发生火灾事件，火势迅速扑灭，而且事故原因查明，无再次发生事故的可能；
- c) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

- (1) 受困人员和应急救援人员安全优先；
- (2) 防止事故扩大优先；

4.3 触电事故的处理

1 发现有人触电时，应立即使触电人员脱离电源。脱离电源方法如下：

2 高压触电脱离方法：触电者触及高压带电设备，救护人员应迅速切断使触电者带电的开关、刀闸或其他断路设备，或用适合该电压等级的绝缘工具（绝缘手套、穿绝缘鞋、并使用绝缘棒）等方法，将触电者与带电设备脱离。触电者未脱离高压电源前，现场救护人员不得直接用手触及伤员。救护人员在抢救过程中应注意保持自身与周围带电部分必要的安全距离，保证自己免受电击。

3 低压触电脱离方法：低压设备触电，救护人员应设法迅速切断电源，如拉开电源开关、刀闸，拔除电源插头等；或使用绝缘工具、干燥的木棒、木板、绝缘绳子等绝缘材料解脱触电者；也可抓住触电者干燥而不贴身的衣服，将其拖开，切记要避免碰到金属物体和触电者的裸露身体；也可用绝缘手套或将手用干燥衣物等包起绝缘后解脱触电者；救护人员也可站在绝缘垫上或干木板上，绝缘自己进行救护。为使触电者脱离导电体，最好用一只手进行。

4 抢救方法如下：

- (1) 触电伤员如神志清醒者，应使其就地仰面平躺，严密观察，

暂时不要使其站立或走动。

(2) 触电伤员如神志不清者，应就地仰面平躺，且确保气道畅通，并用 5 秒时间，呼叫伤员或轻拍其肩部，以判断伤员是否意识丧失，禁止摇动伤员头部呼叫伤员。

(3) 触电后又摔伤的伤员，应就地仰面平躺，保持脊柱在伸直状态，不得弯曲；如需搬运，应用硬模板保持仰面平躺，使伤员身体处于平直状态，避免脊椎受伤。

5 呼吸、心跳情况的判定

(1) 触电伤员如意识丧失，应在 10 秒内，用看、听、试的方法，判定伤员呼吸、心跳情况。

看——看伤员的胸部、腹部有无起伏动作。

听——用耳贴近伤员口鼻处，听有无呼吸声音。

试——试测口鼻有无呼气的 airflow，再用两手指轻试一侧（左或右）喉结旁凹陷处的颈动脉有无搏动。

(2) 若看、听、试结果，既无呼吸又无颈动脉搏动，则可判定为呼吸、心跳停止。

(3) 心肺复苏法

触电伤员的呼吸和心跳均已停止时，应立即按心肺复苏法中支持生命的三项基本措施进行抢救。三项基本措施：

通畅气道：触电伤员呼吸停止，重要的是应始终确保气道通畅。如发现伤员口内有异物，可将其身体及头部同时侧转，并迅速用一个手指或用两手指交叉从口角处插入，取出异物。操作中要注意防止将异物推到咽喉深部。

通畅气道可采用仰头抬颏法。用一只手放在触电者前额，另一只手的手指将其下颌骨向上抬起，两手协同将头部推向后仰，舌根随之抬起，气道即可通畅，严禁用枕头或其他物品垫在伤员头下。头部抬高前倾，会加重气道的阻塞，且使胸外按压时心脏流向脑部的血流减少，甚至消失。

口对口（鼻）人工呼吸：在保持伤员气道通畅的同时，救护人员用放在伤员额头上的手指，捏住伤员的鼻翼，在救护人员深吸气后，与伤员口对口紧合，在不漏气的情况下，先连续大口吹气两次，每次1秒—5秒。如两次吹气后试测颈动脉仍无搏动，可判断心跳已经停止，要立即同时进行胸外按压。

除开始时大口吹气两次外，正常口对口（鼻）呼吸的吹气量不需过大，以免引起胃膨胀。吹气和放松时要注意伤员胸部应有起伏的呼吸动作。吹气时如有较大阻力，可能是头部后仰不够，应及时纠正。

触电伤员如牙关紧闭，可口对鼻进行人工呼吸。口对鼻人工呼吸吹气时，要将伤员嘴唇紧闭，防止漏气。

胸外按压：正确的按压位置是保证胸外按压效果的重要前提。确定正确按压位置的步骤如下：

右手的食指和中指沿触电伤员的右侧肋弓下缘向上，找到肋骨和胸骨接合处的中点；

两手指并齐，中指放在切迹中点（剑突底部），食指平放在胸骨下部；

另一只手的掌根紧抬食指上缘置于胸骨上，即为正确的按压位置。

正确的按压姿势是达到胸外按压效果的基本保证。正确的按压姿势如下：

使触电伤员仰面躺在平硬的地方，救护人员站立或跪在伤员一侧身旁，两肩位于伤员胸骨正上方，两臂伸直，肘关节固定不屈，两手掌根相叠，手指翘起，不接触伤员胸壁；

以髌关节为支点，利用上身的重力，垂直将正常成人胸骨压陷3cm—5cm（儿童和瘦弱者酌减）；

按压至要求程度后，立即全部放松，但放松时救护人员的掌根不得离开胸壁。

按压必须有效，其标志是按压过程中可以触及到颈动脉搏动。

操作频率如下：

胸外按压要以均匀速度进行，每分钟 80 次左右，每次按压和放松的时间相等。

胸外按压与口对口（鼻）人工呼吸同时进行，其节奏为：单人抢救时，每按压 15 次后吹气 2 次（15：2），反复进行；双人抢救时，每按压 5 次后由另一人吹气 1 次（5：1），反复进行。

6 抢救过程中的再判定

（1）按压吹气 1 分钟后（相当于单人抢救时做了 4 个 15：2 压吹循环），应用看、听、试方法在 5 秒——7 秒时间内完成对伤员呼吸和心跳是否恢复的再判定。

（2）若判定颈动脉已有搏动但无呼吸，则暂停胸外按压，而再进行 2 次口对口人工呼吸，接着每 5 秒时间吹气 1 次（即每分钟 12 次）。如脉搏和呼吸均未恢复，则继续坚持心肺复苏法抢救。

7 抢救过程中伤员的移动与转院

（1）心肺复苏应在现场就地坚持进行，不要为方便而随意移动伤员，如确实需要移动时，抢救中断时间不应超过 30 秒。

（2）移动伤员或将伤员送往医院时，应使伤员平躺在担架上，并在其背部垫以平硬阔木板。移动或送医院过程中应继续抢救，心跳呼吸停止者要继续心肺复苏法抢救。

（3）应创造条件，用塑料袋装入砸碎了的冰屑做成帽状包绕在伤员头部，露出眼睛，使脑部温度降低，争取心脑完全复苏。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十三 物体打击事故专项应急预案

1 事故分析

因防护设施不完善，违章作业等，失控物体有可能在惯性力作用下造成的人身伤亡的物体打击事故。

造成物体打击的主要原因有：

- ①作业人员进入作业场所没有按照要求佩戴安全帽；
- ②没有在规定的安全通道内活动；
- ③工作过程中的一般常用工具没有放在工具袋内，随手乱放；
- ④作业人员从高处往下抛掷杂物或向上递工具；
- ⑤平台未设置踢脚板，处于高处的物料、包装桶、零部件等从高处掉落等。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生物体打击事故后，现场人员要立即向公司应急指挥部汇报，报告内容：

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等；
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
- 3) 事故发生原因的初步判断；
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对

事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；

b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理报请应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

(3) III级响应（车间级）

事故危害：

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；

b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先；

4.2.2 防止事故扩大优先；

4.3 应急处置措施

4.3.1 立即拨打 120 电话与当地急救中心取得联系，医院在附近可直接送往医院，应详细说明事故地点、严重程度、伤亡人数、本人电话，并派人到路口接应车辆。

4.3.2 保持受伤者呼吸道畅通，若发现伤者呼吸停止或者呼吸心跳均停止时，应及时解除呼吸道阻塞或呼吸机能障碍。

4.3.3 解开伤者衣服，清除伤口、鼻、咽喉部的异物、血块、分泌物、呕吐物等。

4.3.4 视其伤情情况与急救中心取得联系或者直接送往医院，或简单处理后送医院治疗。伤员有骨折、关节伤、肢体积压伤、大块软组织伤要采取固定措施。预防感染、止痛，可以给伤员用抗生素或止痛剂。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十四 机械伤害事故专项应急预案

1 事故分析

(1)在日常作业和装置检修过程中,不严格执行有关安全作业规程,有可能受到空压机、冷冻机等机械设备或所使用工具造成的损伤。

(2)空压机、冷冻机等机、泵的转动设备若缺乏必要安全防护设施,操作人员在生产操作、巡视检查时,易造成人体伤害事故。

(3)生产区域内机械设备较多(如:空压机、冷冻机),某些设备的快速摆动、旋转部件、挤压部件等,若缺乏良好的防护设施,有可能伤及操作人员的手、脚、头部及身体其它部位,造成机器工具伤害。

(4)空压机、冷冻机等机器、设备修理时,有时必须拆卸掉防护装置,在进行修理时未遵守检修作业规程,在检修的区域和设备上未设置警示标志和禁止标志,对合闸后能够启动、转动的设备,未拆卸掉电源,未悬挂“正在修理,禁止合闸”的警示标牌。在检修作业时,可能发生机械伤害等事故。

(5)需要特殊照明的区域,若达不到照度要,在设备操作或检修时易产生机械伤害事故。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要,组成相应的应急工作小组,并明确各小组的工作任务及职责。具体见附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生机械伤害事故后,现场人员要立即向公司应急指挥部汇报,报告内容:

- 1)事故发生单位、发生地点、时间等;
- 2)事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等;
- 3)事故发生原因的初步判断;

4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动Ⅱ级应急响应：

- a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；
- b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人員报請应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

(3) III级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动Ⅲ级应急响应：

- a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；
- b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先；

4.2.2 防止事故扩大优先；

4.3 应急处置措施

1、休克、昏迷急救：

让休克者平卧、不用枕头，腿部抬高 30 度。若属于心原性休克同时伴有心力衰竭、气急，不能平卧时，可采用半卧，注意保暖和安静，尽量不要搬动，如必须搬动时，动作要轻。

2、骨折急救：

①要注意伤口和全身状况，如伤口出血，应先止血，后包扎固定，如有休克或呼吸、心跳骤停者应立即进行抢救。

②如为开放性骨折时，局部要作清洁消毒处理，用纱布等物将伤口包好，严禁把暴露在伤口外的骨折断端送回伤口，以免造成伤口污染和再度刺伤血管和神经。

③进行骨折固定时，现场无现成夹板时，可利用身边或附近一切可利用的物品，如木板、扁担、木棍、树枝、竹竿等做成固定材料，如现场无上述固定材料时，可利用伤者的躯干或健肢进行固定。

④对于大腿、小腿、脊椎骨折的伤者，一般应就地固定，不要随便移动伤者，不要盲目复位，以免加重损伤程度。

⑤固定骨折用的夹板长度一般应超过骨折上下两个关节为宜。

⑥固定用的夹板不应直接接触皮肤。在固定时可用纱布、衣物等软材料垫在夹板和肢体之间，特别是夹板两端、关节骨头突起部位和间隙部位，可适当加厚垫，以免引起皮肤磨损或局部组织压迫坏死。

⑦固定、捆绑的松紧度要适宜。要将指（趾）端露出，以便随时观察肢体血液循环情况。

如发现指（趾）苍白、发冷、麻木、疼痛、肿胀、甲床青紫时，应立即松开，重新包扎固定。

搬运骨折患者：

①移动伤者时，首先应检查伤者是否有外伤，如有外伤，应先作急救处理，再根据不同的伤势选择不同的搬运方法。

②搬运时动作力求平稳轻柔，防止损伤加重。

③保持脊椎轴位，防止脊髓损伤。疑有脊椎骨折时，禁忌一人抬肩一人包腿的错误方法。

④将病人妥善固定于担架上，防止头部扭动和过度颠簸。

3、严重出血的急救

止血的方法：

①一般止血法：一般伤口小的出血，先用生理盐水涂上红汞药水，然后盖上消毒纱布，用绷带较紧地包扎。

②严重出血时，应使用压迫带止血法。这是一种最基本、最常用，也是最有效的止血方法。适用于头、颈、四肢动脉大血管出血的临时止血。即用手指或手掌用力压住比伤口靠近心脏更近部位的动脉跳动处（止血点）。只要位置找的准，这种方法能马上起到止血作用。

4、肢体切断

断肢(指)后，有时即刻造成伤者因流血或疼痛而发生休克，所以应

设法首先止血，防止伤员休克。其急救要点为：

①让伤者躺下，用一块纱布或清洁布块(如翻出干净手帕的内面)，放在断肢伤口上，再用绷带固定位置。如果找不到绷带，也可用围巾包扎。

②如是手臂切断，用绷带把断臂挂在胸前，固定位置；若是一条腿断了，则与另一条腿扎在一起。

③料理好伤者后，设法找回断肢。倘若离断的伤肢(指)仍在机器中，千万不能将肢体强行拉出，或将机器倒开(转)，以免增加损伤的机会。正确的方法应是拆开机器后取出。

④取下断落的肢(指)体后，立即用无菌纱布或干净布片包扎，然后放入塑料袋或橡皮袋中，结扎袋口。若一时未准备好袋子或消毒纱布，可暂置于 4℃ 的冰箱内(不应放在冰冻室内，以免冻伤)。运送时应将装有断伤肢体的袋子放入合适的容器中，如广口保温桶等，周围用冰块或冰棍冷冻，迅速同伤员一起送医院以备断肢(指)再植。

⑤离断后的伤肢，如有少许皮肤或其他肌腱相连，不能将其离断，应放在夹板或阔竹片上，然后包扎，立即送到医院作紧急处理。

⑥严禁在离断伤肢(指)的断端涂抹各种药物及药水(包括消毒剂)，更不能涂抹牙膏、灶灰之类试图止血。

⑦严禁将断落后的肢体浸泡在酒精或福尔马林液中，否则会造成肢体组织细胞凝固、变性，失去再植机会；同样，也不能浸在高渗葡萄糖液或低渗液中。装有断肢(指)的袋子不能有破裂，应防止冰块与其直接接触，以免冻伤。

5、眼内异物

①异物进入眼睛后，千万不要用手去揉眼。伤者可以反复眨眼，激发流泪，让眼泪将异物冲出来。

②或者用手轻轻把患眼的眼睑提起，眼球同时上翻，泪腺就会分泌出泪水把异物冲出来，也可以同时咳嗽几声，把灰尘或沙粒咳出来。

③取一盆清水，吸一口气，将头浸入水中，反复眨眼，用水漂洗，或用装满清水的杯子罩在眼上，冲洗眼睛。也可以侧卧，用温水冲洗眼睛。

④如果异物还留在眼内，可请人翻开上眼皮，检查上眼睑的内表面。或者拿一根火柴杆或大小相同的物体抵住伤者的上眼皮，另一只手翻起伤者下眼皮，检查下眼睑的内表面。一旦发现异物所在，用棉签或干净手帕的一角或湿水后将异物擦掉，也可用舌头舔下；

⑤如果异物在黑眼球部位，应让患者转动眼球几次，让异物移至眼白处再取出。

⑥如果异物是铁屑类物质，先找一块磁铁洗净擦干，将眼皮翻开贴在磁铁上，然后慢慢转动眼球，铁屑可能被吸出。如果不易取出，不应勉强挑除，以免加重损伤引起危险。应立即送医院处理。

⑦异物取出后，可适当滴入一些消毒眼药水或挤入眼药膏，以预防感染。

⑧眼睛如被强烈的弧光照射，产生异物感或疼痛，可用鲜牛奶或人乳滴眼，一日数次，一至两天即可治愈。

⑨采用上述方法无效或愈加严重，或异物嵌入眼球无法取出，或虽已被剔除，患者仍诉说感到持续性疼痛时，应用厚纱布垫覆盖患眼，请医生诊治。

6、眼睛刺伤

①让伤者仰躺，设法支撑住头部，并尽可能使之保持静止不动。伤者应避免躁动啼哭。

②物体刚入眼内，切勿自行拔除，以免引起不能补救的损失。

③切忌对伤眼随便进行擦拭或清洗，更不可压迫眼球，以防更多的眼内容物的挤出。

④见到眼球鼓出，或从眼球脱出东西，千万不可把它推回眼内，这样做十分危险，可能会把可以恢复的伤眼弄坏。

⑤用消毒纱布，轻轻盖上，再用绷带松松包扎，以不使覆盖的纱布脱落移位为宜。如没有消毒纱布，可用刷洗过的手帕或未用过的新毛巾覆盖伤眼，再缠上布条。不可用力，以不压及伤眼为原则。

⑥如有物体刺在眼上或眼球脱落等情况，可用纸杯或塑料杯盖在眼睛上，保护眼睛，千万不要碰触或施压。然后再用绷带包扎。

⑦包扎时应注意进行双眼包扎，因为只有这样才可减少因健康眼睛的活动而带动受伤眼睛的转动，避免伤眼因摩擦和挤压而加重伤口出血和眼内容物继续流出等不良后果。

⑧包扎时不要滴用眼药水，以免增加感染的机会，更不应涂眼药膏，因为眼药膏会给医生进行手术修补伤口带来困难。

⑨立即送医院医治，途中病人应采取平卧位，并尽量减少震动。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十五 起重伤害事故专项应急预案

1 事故分析

在生产、设备吊装及维修等过程中要使用起重设备，若设备存在缺陷、施工、安装单位无相应资质、起重作业人员无证操作、违章操作，未严格执行起重作业安全规定等，存在起重伤害的可能。

在检修过程中，起重作业时周边有其它生产装置、设备、设施，作业空间受到限制，作业场所存在易燃易爆物质等，若未制定严格的起重作业计划，周边的设备未做好防护，易燃易爆物质未进行清理，在起重作业前，对作业现场未进行核查，对可能出现的起重事故未制定应急措施，未配备应急救援器材等在起重作业时，都可能造成起重伤害。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生起重伤害事故后，现场人员要立即向公司应急指挥部汇报，报告内容：

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等；
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
- 3) 事故发生原因的初步判断；
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；

b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人员报请应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应

急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

（3）III级响应（车间级）

事故危害：

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；

b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先；

4.2.2 防止事故扩大优先；

4.3 应急处置措施

(1) 止血

①压迫止血法：先抬高伤肢，然后用消毒纱布或棉垫覆盖在伤口表面，在现场可用清洁的手帕、毛巾或其他棉织品代替，再用绷带或布条加压包扎止血。

②指压动脉出血近心端止血法：按出血部位分别采用指压面动脉、颈总动脉、锁骨下动脉、股动脉、胫前后动脉止血法。该方法简便、迅速有效，但不持久。

(2) 包扎、固定

创伤处用消毒的敷料或清洁的医用纱布覆盖，再用绷带或布条包扎。在肢体骨折时，又可借助绷带包扎夹板来固定受伤部位上下两个关节，减少损伤，减少疼痛，预防休克。

(3) 搬运

经现场止血、包扎、固定后的伤员，应尽快正确的搬运送医院。在搬运严重创伤伴有大量出血或已休克的伤员时，要平卧运送伤员，头部可放置冰袋，路途中要尽量避免震荡。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十六 高处坠落事故专项应急预案

1 事故分析

(1) 在生产巡查和设备维修时，若因身体不适、注意力不集中，违反高处作业规定、不严格执行操作规程或由于设备（护栏）腐蚀、高处构筑物空洞未封堵、防护，临边无防护栏、防护栏不符合要求（如：防护栏高度不符合要求、防护栏竖档、横档不符合要求）、防护栏发生腐蚀损坏等，可能发生高处坠落事故。

(2) 生产过程中，在栏杆上、管道上、靠背轮上、安全罩上或在运行中设备的轴承上行走或坐立（2m 以上高空），可能发生高处坠落事故。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见第四册附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生高处坠落伤害事故后，现场人员要立即向公司应急指挥部汇报，报告内容：

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等；
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
- 3) 事故发生原因的初步判断；
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；

b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；

c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事故应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；

b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人员报请应急救援指挥部总指

挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

（3）III级响应（车间级）

事故危害：

a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；

b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；

b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先；

4.2.2 防止事故扩大优先；

4.3 应急处置措施

1、出血现场处理

1) 伤口渗血，用消毒纱布或用干净布盖住伤口，然后进行包扎。若包扎后仍有较多渗血，可再加绷带，适当加压止血或用布带等止血。

2) 伤口出血呈喷射状或鲜血液涌出时立即用清洁手指压迫出血点上方（近心端）使血流中断，并将出血肢体抬高或举高，以减少出血量。有条件用止血带止血后再送医院。

2、骨折现场处理

1) 肢体骨折可用夹板或木棍、竹杆等将断骨上、下方关节固定，也可利用伤员身体进行固定，避免骨折部位移动，以减少疼痛，防止伤势恶化。

2) 开放性骨折，伴有大量出血者应先止血，固定，并用干净布片覆盖伤口，然后速送医院救治，切勿将外露的断骨推回伤口内。

3) 疑有颈椎损伤，在使伤员平卧后，用沙土袋（或其它替代物）放在头部两侧使颈部固定不动，以免引起截瘫。

4) 腰椎骨折应将伤员平卧在平硬木板上，并将椎躯干及二侧下肢一同进行固定预防瘫痪。搬动时应数人合作，保持平稳，不能扭曲。

5) 在搬运和转送过程中，颈部和躯干不能前屈或扭转，而应使脊柱伸直，绝对禁止一个抬肩一个抬腿的搬法，以免发生或加重截瘫。

3、颅脑外伤现场处理

1) 应使伤员采取平卧位，保持气管通畅，若有呕吐，扶好头部，和身体同时侧转防窒息。

2) 耳鼻有液体流出时，不要用棉花堵塞，只可轻轻拭去，以利降低颅内压力。

3) 颅脑外伤，病情复杂多变，禁止给予饮食，应立送医院诊治。

4) 搬走时，应使伤员平躺在担架上，腰部束在担架上，防止跌下。平地搬走时，伤员头部在后，上楼、下楼、下坡时头部在上。

4、穿透伤及内伤现场处理

- 1) 如有腹腔脏器脱出，可用干毛巾、软布料或搪、瓷碗加以保护。
- 2) 及时去除伤员身上的用具和口袋中的硬物。
- 3) 禁止将穿透物拔除，应立即将伤员连同穿透物一起送往医院处置。
- 4) 有条件时迅速给予静脉补液，补充血容量。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

十七 淹溺事故专项应急预案

1 事故分析

污水处理池、事故池、循环水池、雨水收集池等周边因防护栏缺损、无警告标志、无照明及恶劣气候、浓雾天气等，可能发生淹溺事故。

2 组织机构及职责

明确了公司的应急组织形式及组成单位或人员及构成部门的职责。应急组织机构根据事故类型和应急工作需要，组成相应的应急工作小组，并明确各小组的工作任务及职责。具体见附件。

3 应急处置程序

3.1 事故险情报告

发生淹溺事故后，现场人员要立即向公司应急指挥部汇报，报告内容：

- 1) 事故发生单位、发生地点、时间等；
- 2) 事故的简要经过、伤亡情况、伤害程度、涉及范围等；
- 3) 事故发生原因的初步判断；
- 4) 事故发生后已采取的措施及当前事故抢险情况等。

3.2 响应分级

针对事故危害程度、影响范围和生产经营单位控制事态的能力，对事故应急响应进行分级，明确分级响应的基本原则。

(1) I 级响应（社会级）

事故危害：

a) 公司现有救援设施无法对事件进行有效控制，可能引发重大次生灾害事件，需要紧急求援；

b) 造成 1 人以上死亡或危及 3 人以上生命安全的事故；

c) 造成 10 人以上受伤的事故；

响应范围：请求消防、公安、卫生、应急、政府等外部力量支援。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 I 级应急响应：

- a) 地方政府已经启动应急响应或地方政府要求公司启动应急响应时；
- b) 造成或可能造成人员死亡，或一次可能造成 10 人及以上受伤；
- c) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：车间负责人及安全管理人员报至分管负责人时，分管负责人报至指挥部，启动相应突发事件应急预案，展开全企业性应急处置工作，公司应急救援指挥部人员和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作，并配合与协调外部救援力量和政府部门的事态应急救援行动。当突发事件对企业造成极恶劣的影响或企业无法自行处置时，企业应立即上报地方主管部门，必要时启动地方应急处置机制。

(2) II 级响应（公司级）

事故危害：

- a) 一次造成 3 人以上、10 人以下轻伤的事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定本厂能够处置的一般事故；

响应范围：公司内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动 II 级应急响应：

- a) 一次可能造成 3 人以上、10 人以下轻伤；
- b) 车间请求，并经应急指挥部确认。

响应要求：经车间负责人和安全管理人员报请应急救援指挥部总指挥批准后启动相应突发事件应急预案，展开局部区域应急处置工作，应急救援指挥部总指挥和相关职能部门主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关部门开展工作。

(3) III 级响应（车间级）

事故危害：

- a) 一次造成 1 人以上 3 人以下的轻伤事故；
- b) 经危害识别、风险评价后确定车间能够处置的事故隐患或可能

引发事故的险情；

响应范围：车间内部。

响应条件：符合以下条件之一时，应启动III级应急响应：

- a) 造成 3 人以下轻伤，而且事故有效控制未再发生；
- b) 现场操作人员请求，并经车间主任确认在车间可处理的事故。

响应要求：事发单位（车间）立即按照现场应急处置方案采取紧急措施，相关职能部门和事发单位（车间）的主要负责人应在最短时间内赶赴现场，参与制定方案，指导、协调、督促有关人员开展工作。

3.3 响应程序

根据事故的大小和发展态势，明确应急指挥机构启动、应急行动、资源调配、应急避险、扩大应急响应等程序。事故应急救援的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过程。

3.3.1 接警与响应级别的确定

接到事故报警后，对警情做出判断，初步确定相应的响应级别。如果不足以启动应急救援体系的最低响应级别，响应关闭；符合启动预案级别，判断响应级别。

3.3.2 应急启动

按所确定的响应级别启动应急程序，通知应急相关人员、开通信息与通信网络、通知调配救援所需的应急资源（包括应急救援人员和物资、装备等）、成立现场指挥部等。

3.3.3 救援行动

救援人员进入事故现场后，迅速开展事故侦测、警戒、疏散、人员救助、抢险等应急救援工作，专家组为救援决策提供建议和技术支持。当事态超出应急响应级别无法得到有效控制时，向上级应急中心请求实施更高级别的应急响应。

3.3.4 应急恢复

救援结束后，进入应急恢复阶段。该阶段主要包括现场清理、人员清点和撤离、警戒解除、善后处理和事故调查等。

a) 抢险灭火组组织进入危险区搜救、清点和运送受伤害人员，采取措施切断危险化学品事故源，控制危险化学品扩散；

b) 通信警戒组启动警戒疏散应急程序，设立事故警戒区域，根据需要组织警戒区域内人员疏散；

c) 抢险灭火组启动生产处置和抢险抢修应急程序；

d) 后勤保障组启动后勤保障应急程序，组织物资、交通和通讯保障工作；

e) 事故处理组启动伤亡善后应急程序，稳定受伤害人员、家属及相关人员思想；

f) 事故处理组启动信息处置应急程序，对外发布事故信息。

3.3.5 应急结束

执行应急关闭程序，由事故总指挥宣布应急结束。对处理中反映出的情况进行总结评审。

4 处置措施

4.1 处置原则

坚持保护人员安全和防止事故蔓延的原则

4.2 处置要求

4.2.1 受困人员和应急救援人员安全优先；

4.2.2 防止事故扩大优先；

4.3 应急处置措施

发生淹溺事故后，现场人员不要害怕和慌乱，要保持冷静，迅速对受伤人员进行检查，并大声呼喊周围的人员，现场第一责任人立即向部门领导汇报。

1 将溺水人救出水面。

用纱布裹着手指将溺者舌头拉出口外，脱离水面后立即检查并清除其口、鼻腔内的水、泥及污物。

2 解开衣扣、领口，以保持呼吸道通畅。

3 抱起溺水者的腰部，使其背朝上、头下垂进行倒水；或者抱起溺水者双腿，将其腹部放在急救者肩上，快步奔跑使积水倒出；或急救者取半跪位，将溺水者的腹部放在急救者腿上，使其头部下垂，用手平压背部进行倒水。

4 如果溺水者处于昏迷状态但呼吸心跳未停止，应立即进行口对口人工呼吸，同时进行胸外按压，一般以口对口吹气为最佳。人工呼吸的方法是急救者位于伤员一侧，托起溺水者下颌，捏住溺水者鼻孔，深吸一口气后，往伤员嘴里缓缓吹气，待其胸廓稍有抬起时，放松其鼻孔，并用一手压其胸部以辅助呼气。反复并有节律地（每分钟吹 16~20 次）进行该过程，直至溺水者恢复呼吸为止。

5 如溺水者心跳已停止，应先进行胸外心脏按压。方法是让溺水者仰卧，头低稍后仰，急救者位于溺水者一侧，面对溺水者，右手掌平放在其胸骨下段，左手放在右手背上，借急救者身体重量缓缓用力，不能用力太猛，以防骨折，然后松手腕（手不离开胸骨）使胸骨复原，反复有节律地（每分钟 60~80 次）进行该过程，直到心跳恢复为止。

6 以上施救过程在救援人员到达现场后结束，工作人员应配合救援人员进行救治。

4.4 应急物资与装备保障

见第四册附件。

**江苏焕鑫新材料股份有限公司
《生产安全事故现场处置方案》
(第三册)**

1 事故风险分析

1.1 事故类型

江苏焕鑫新材料股份有限公司在生产过程中各类事故类型（包括自然灾害等引起的）---主要为泄漏、火灾、爆炸、中毒、高处坠落、物体打击、触电、车辆伤害等。

具体事故风险分析、事故发生的区域、地点或装置的名称，事故发生的可能时间、事故的危害严重程度及其影响范围见下表；事故前可能出现的征兆；事故可能引发的次生、衍生事故等内容在在后面异常工况处置卡内进行说明。

本公司的事故特征见表 1-1。

表 1-1 本公司的事故特征表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	事故类型	事故发生可能时间	严重程度	影响范围
1	3,5-二甲基苯酚裂解岗位	一车间	异佛尔酮、碘甲烷	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚脱焦岗位		异佛尔酮、碘甲烷	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	中等风险	公司内
	3,5-二甲基苯酚精馏岗位		3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	中等风险	公司内
2	氯化釜	二车间	3,5-二甲基苯酚；四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚；硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	硫酰氯高位槽		硫酰氯	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	中转槽		四氯乙烯；4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、	四季	一般风险	车间

				灼伤			
	结晶釜		四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	母液槽		四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	蒸馏釜		四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚; 2-氯-3,5-二甲基苯酚; 2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	四氯乙烯接收罐		四氯乙烯	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	酸储罐		盐酸	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	盐酸吸收罐		盐酸	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	盐酸中转罐		盐酸	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
3	丙酮中间罐	三车间	丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	液碱中间罐		KOH	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
	反应液接收罐		丙酮; 异佛尔酮; 异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
3	分相一罐	三车间	碱水; 丙酮; 异佛尔酮; 异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	分相二罐		碱水; 丙酮; 异佛尔酮; 异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	丙酮三塔接收罐		丙酮; 异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、	四季	较大风险	公司外

			中毒、灼伤			
	分相三罐	碱水；丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱焦塔釜	丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱焦塔接收罐	异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱轻塔底接收罐	异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	轻组分接收罐	丙酮；异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	叉酮塔底接收罐	异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	叉酮塔接收罐	异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	叉酮成品罐	异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱杂一塔底接收罐	异佛尔酮；焦油	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	成品塔底接收罐	异佛尔酮；焦油	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	成品塔接收罐	异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外

				灼伤			
	酮接收罐		异佛尔酮	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱杂二塔接收罐		异佛尔酮；异丙叉丙酮	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	一级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	二级反应器		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油；二丙酮醇	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	闪蒸塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	丙酮二塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	丙酮三塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮；碱水	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱焦塔		丙酮；异佛尔酮；异丙叉丙酮；焦油	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱轻塔		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	叉酮塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外
	脱杂一塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、 火灾、 爆炸、 中毒、 灼伤	四季	较大风险	公司外

	脱杂二塔		异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	间歇 A 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	间歇 B 塔塔釜		丙酮；异丙叉丙酮；异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	过度馏分罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
	杂质罐		丙酮；异丙叉丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
4	氯化釜	二车间 PCMC 装置	间甲酚 硫酰氯	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
5	精馏塔	五车间 PCMC 精馏	4-氯-3-甲基苯酚	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	车间
6	硫酰氯储罐	罐区	硫酰氯	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	罐区
	盐酸储罐		盐酸	泄漏、中毒、灼伤	四季	一般风险	罐区
	异佛尔酮		异佛尔酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	一般风险	罐区
7	丙酮储罐	丙酮罐区	丙酮	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外
8	空压、制氮、导热油室	公用工程	氮气、导热油、天然气	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	较大风险	公司外

9	危险品仓库	//	碘甲烷	泄漏、火灾、爆炸、中毒、灼伤	四季	中等风险	仓库
10	成品库	/	4-氯-3-甲基苯酚、4-氯-3, 5-二甲基苯酚	泄漏、火灾、中毒、灼伤	四季	一般风险	仓库
11	公司所有区域	/	/	高处坠落	四季	较大风险	公司外
12	公司所有区域	/	/	物体打击	四季	较大风险	公司外
13	公司所有区域	/	/	触电	四季	较大风险	公司外
14	公司所有区域	/	/	车辆伤害	四季	较大风险	公司外

1.2 事故发生的区域、地点、装置名称

发生的区域、地点、装置名称

行政区域

4-氯-3-甲基苯酚生产装置

4-氯-3, 5-二甲基苯酚生产装置

2, 4-二氯-3, 5-二甲基苯酚生产装置

异佛尔酮生产装置

1.3 事故发生的可能时间、事故危害严重程度及影响范围

装置的设备缺陷、人员违规操作都可能引发事故。发生火灾、爆炸、中毒（窒息）事故可以引起人员伤亡及财产损失。影响范围可能波及其他生产装置。

1.4 事故前可能出现的征兆

1、4-氯-3-甲基苯酚生产装置氯化岗位

由于该产品氯化反应采用自动控制系统，将反应温度与滴加的硫酸氯的流量进行联锁，因此，只有在自动控制系统失效时，存在温度失控，有可能发生剧烈反应，甚至导致化学爆炸。

当自动控制系统失效而未及时采取手动调节时，氯化反应温度迅速

上升，而不是停留在一个稳定的温度范围内。

2、4-氯-3, 5-二甲基苯酚生产装置裂解岗位

由于该产品裂解反应采用自动控制系统，将反应温度、压力与进料量进行联锁，因此，只有在自动控制系统失效时，存在温度、压力失控，有可能发生剧烈反应，甚至导致化学爆炸。

当自动控制系统失效而未及时采取手动调节时，裂解反应温度、压力迅速上升，而不是停留在一个稳定的温度范围内。

3、4-氯-3, 5-二甲基苯酚生产装置氯化岗位

由于该产品氯化反应采用自动控制系统，将反应温度与滴加的硫酰氯的流量进行联锁，因此，只有在自动控制系统失效时，存在温度失控，有可能发生剧烈反应，甚至导致化学爆炸。

当自动控制系统失效而未及时采取手动调节时，氯化反应温度迅速上升，而不是停留在一个稳定的温度范围内。

4、2, 4-二氯-3, 5-二甲基苯酚生产装置氯化岗位

由于该产品氯化反应采用自动控制系统，将反应温度与滴加的硫酰氯的流量进行联锁，因此，只有在自动控制系统失效时，存在温度失控，有可能发生剧烈反应，甚至导致化学爆炸。

当自动控制系统失效而未及时采取手动调节时，氯化反应温度迅速上升，而不是停留在一个稳定的温度范围内。

5、异佛尔酮生产装置缩合岗位

由于该产品缩合反应采用自动控制系统，将反应温度、压力、液位与丙酮进料流量进行联锁，因此，只有在自动控制系统失效时，存在温度失控，有可能发生剧烈反应，甚至导致化学爆炸。

当自动控制系统失效而未及时采取手动调节时，缩合反应温度迅速上升，而不是停留在一个稳定的温度范围内。

1.5 事故可能发生引发的次生、衍生事故

若发生爆炸事故，爆炸产生的冲击波及爆炸飞行物也能导致人员伤亡，也可能引起周邻企业装置损坏，从而引起其他事故。

2 应急组织与职责

2.1 应急自救组织

各车间成立应急自救小组，车间主任担任组长（一车间关晶晶、二车间王晓军、三车间周文波、五车间单爱兵），班组长任副组长，组员为岗位操作人员。

表 2-1 相关救援单位及有关人员联系电话

序号	职务	姓名	联系方式
一车间自救组织			
1	组长	关晶晶	15962074449
2	副组长	周长春	13912527749
		冯建军	15151088739
		李 昕	13851005286
3	组员	当班操作工	对讲机：7#
二车间自救组织			
4	组长	王晓军	13770237790
5	副组长	施国银	13851018073
		沈扣华	15251077901
		朱文明	15305113591
6	组员	当班操作工	对讲机：2#
三车间自救组织			
7	组长	周文波	18851480507
8	副组长	卢远峰	18761217611
		刘永华	18962077686
		王增友	13601424985
9	组员	当班操作工	对讲机：3#
五车间自救组织			
10	组长	单爱兵	15195169195
11	副组长	冷银龙	13584775916
		冯 兵	15189380473
		季长华	18936344958
12	组员	当班操作工	对讲机：5#

2.2 应急工作职责

2.2.1 组长职责

- 1.负责本车间岗位应急处置的指挥工作。
- 2.组织实施本车间岗位应急处置的演练。

3.组织车间员工学习应急处置方案，及时总结事故经验及教训。

2.2.2 副组长职责

- 1.协助组长负责本车间岗位应急处置的指挥工作。
- 2.协助组长组织实施本车间岗位应急处置的演练。
- 3.带领岗位员工积极开展现场应急处置和自救工作。

2.2.3 组员职责

- 1.认真学习岗位操作规程并严格执行。
- 2.积极参加应急处置演练，熟练掌握应急处置方案。
- 3.服从应急处置的统一指挥，积极主动地参加救援行动。

3 应急处置

3.1 事故应急处置的程序

1.事故发生后，事故第一发现人应对事故进行初步判定，在采取应急处置的同时，还应向应急自救小组报警，报警内容包括事故的类型、发生的时间、地点、部位、事故物质的种类和数量等情况。

2.自救小组接到报警后应立即赶到事故现场，进行应急处置和救援。

3.自救小组根据事故的可控性和自救能力，判定是否需要启动公司应急救援预案。

3.2 事故应急处置措施

3.2.1 火灾事故的应急措施

1.在火灾尚未扩大到不可控制之前，应使用灭火器，或现场各种消防设备、器材，扑灭初期火灾和控制火源。

2.为防止火灾危及相邻设施，对周围设施及时采取冷却保护措施；迅速疏散受火势威胁的物资。

3.扑救危险化学品火灾决不可盲目行动，应针对每一类化学品，选择正确的灭火剂和灭火方法来安全地控制火灾。

4.迅速将遇险者救离危险区域。

5.火灾扩大到不可控制时，应立即拨打公司应急电话：83280669 或火警 119。

3.2.2 硫酰氯泄漏的应急处置

1.消防人员必须穿戴全身防护服。用干燥砂土、水泥粉、干粉灭火。不可用水。

2.急救：应使吸入蒸气的患者脱离污染区。安置休息并保暖。严重者须就医诊治。眼睛受刺激用水冲洗，对溅入眼内的严重患者须就医诊治。皮肤接触用水冲洗，如有灼伤须就医诊治。误服应立即漱口，送医院急救。

3.泄漏处理：对泄漏物处理必须穿戴防毒面具与手套。将地面洒上碳酸钠，用水冲洗，经稀释的污水放入废水系统。

3.2.3 盐酸泄漏的应急处置

- 1.迅速撤离污染区人员之安全区，并进行隔离，严格限制出入。
- 2.应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物。
- 3.尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 4.小量泄漏：用沙土、干燥石灰或苏打灰混合吸附，也可以大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：用泵转移至专用容器，回收或运至废物处理场所处置。

3.2.4 碘甲烷泄漏的应急处置

- 1.迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并立即隔离 150m，严格限制出入。切断火源。
- 2.建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防毒服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 3.小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。

3.2.5 液碱泄漏的应急处置

- 1.迅速撤离污染区人员之安全区，并进行隔离，严格限制出入。
- 2.应急处理人员戴自给式呼吸器，穿防酸碱工作服，不要直接接触泄漏物。
- 3.尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
- 4.小量泄漏：用沙土混合吸附。大量泄漏：用泵转移至专用容器，回收或运至废物处理场所处置。

3.2.6 丙酮泄漏的应急处置

1. 迅速撤离污染区人员之安全区，并进行隔离，严格限制出入。
2. 切断火源。应急处理人员戴自给式呼吸器，穿消防防护服。
3. 尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。
4. 小量泄漏：用沙土混合吸附。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容；

用泡沫覆盖，降低蒸气灾害。用防爆泵转移至专用容器，回收或运至废物处理场所处置。

3.2.7 氯化釜超温、超压的应急处置

1.发现氯化釜超温、超压，操作人员立即停止加入硫酰氯。关闭蒸汽阀门，同时打开冷却水进水阀门。

2.注意观察釜内温度、压力变化情况，必要时打开釜上放空阀泄压。

3.严禁向釜内直接加水降温。

4.当温度、压力异常升高，应立即通知相关人员撤离现场并向车间或公司报警。

3.2.8 裂解器超温、超压的应急处置

1.发现裂解器温度超温，立即停止加入异佛尔酮，停止加热。

2.注意观察釜内压力变化情况，必要时打开釜上放空阀泄压。

3.如果温度异常升高或出现冲料，立即停止进料，人员迅速撤离现场。

3.2.9 脱焦塔超温、超压的应急处置

1.发现脱焦塔温度超温，立即停止加热。

2.当温度、压力异常升高，应立即通知相关人员撤离现场并向车间或公司报警。

3.2.10 停电、停水、停汽的应急处置

3.2.10.1 4-氯-3, 5-二甲基苯酚停电应急处置程序

3.2.10.1.1 裂解、脱焦单元

一、停电

1. 迅速关闭循环泵 P-104 出口阀门，同时用氮气吹净汽化器(E-102)裂解反应器 (R-102)，冷凝气 E-103，以及管路中的物料。

2. 关闭冷却器 E-101 冷却水的进出口阀门。

关闭脱焦塔再沸器导热油进出口阀和塔顶冷凝器循环水阀门。

二、来电

1. 预热汽化器与裂解反应器的熔盐加热至 500°C；

2. 启动泵 P-104，打开泵的出口阀门；
3. 打开冷却器 E-101 冷却水的进出口阀门；

三、设备故障

1. 正常生产和处理故障时劳保用品穿戴要求

①正常生产时严格按照规定穿戴好工作服（严禁穿化纤衣服），配戴好安全帽、防护镜。

②处理一般生产故障时，穿戴好头盔、防护镜。

③处理较大生产故障时，应佩戴好空气呼吸机。

2. 管路流量计、阀门更换

用氮气吹尽管路物料至其它设备内，将管路最低点排料阀打开排尽物料，排尽后方可拆卸、更换。

3. 塔、阀门垫片泄漏

①每班认真检查垫片。

②塔法兰安装抱箍挡板。

③一旦发现设备垫片，应停止进料，逐级汇报。

4. 泵出现故障需更换维修

一旦泵出现故障，关泵进出口阀门，将泵内物料放净，调备用泵使用。拆泵修理

四、生产故障

1. 上报车间及生产部、工程技术中心，根据指示严格穿戴好劳保用品排除故障，恢复生产。

2. 物料堵塞、料管堵塞:检查各设备、管路温度是否在规定范围内。

3. 产能下降：检查机泵是否出现故障，反应塔填料是否出现异常并处理。

4. 调节阀、流量计失灵：开旁通阀调节生产正常，按设备故障应急方法处理。

五、连续化裂解单元停车方案

1. 原料检查

酮储罐的物料足够循环需要量。

2. 裂解单元停车：

关闭循环泵至冷凝器阀门，用氮气将汽化器、裂解反应器、冷凝器内的物料全部吹扫干净。

关闭汽化器、裂解反应器的电加热的电源。

关闭冷却器、汽化器、裂解反应器间管路的阀门。

3. 脱焦单元停车：

3.1 裂解单元停车后，脱焦塔继续精馏，取塔顶样，直至塔顶样中无 3, 5-二甲基苯酚。

3.2 停止循环泵出口阀，停止循环泵。

3.3 打开塔釜再沸器导热油旁通阀，关闭进出口阀门。

3.4 关闭气动隔膜泵 P-110，空气进口阀门。

3.5 关闭气动隔膜泵 P-110，进出口阀门

3.6 打开真空缓冲罐放空阀门。

3.7 当塔内压力达到常压时，将塔釜料装桶。

3.8 关闭塔顶循环水进出口阀门。

3.9 将真空缓冲罐中的物料放入粗品罐 V-105。

3.2.10.1.2 结晶单元

一、停电：

1. 关闭热水循环泵进出口阀门。

二、来电：

1. 启动热水循环泵继续操作

2. 通过流量计、温度显示、压力显示等检查各设备管路物料是否有堵

塞现象

3.2.10.1.3 精馏单元

1. 关闭再沸器蒸汽进口阀门。

2. 关闭塔顶循环水进出口阀门。

3.2.10.2 4-氯-3-甲基苯酚停电处理程序

3.2.10.2.1 精馏塔

一、停电

- 1.关闭塔顶循环水进出口阀门；
- 2.关闭导热油进出口阀门；

二、来电

- 1.启动进料泵向塔进料；
- 2.调整精馏塔的压力与温度；
- 3.待温度与压力调好平衡后，回流比调至正常；
- 4.打开塔釜出料阀门，恢复正常操作；

三、停车

- 1.停止塔进料泵进料；
- 2.精馏塔继续操作，取塔顶样品；
- 3.适当调整回流比；
- 4.塔釜取样，塔釜不含停止精馏；
- 5.关闭回流分配段出口阀门；
- 6.打开再沸器旁通阀门，关闭导热油进出口阀门；

3.2.10.2.2 氯化氢吸收单元

一、停电

- 1.关闭盐酸循环泵的进出口阀门；
- 2.关闭水循环泵的进出口阀门
- 3.关闭吸收冷却器、HCl吸收器的循环水进出口阀门；
- 4.打开真空水槽的放空阀门；
- 5.关闭隔膜泵的空气阀门；

二、来电

- 打开吸收冷却器、HCl吸收器的循环水进出口阀门；
- 打开水循环泵的进出口阀门；
- 打开盐酸循环泵的进出口阀门；

打开隔膜泵的空气阀门；

关闭真空水槽放空阀门；

三、停车

1.打开真空水槽防空阀门；

2.关闭隔膜泵空气进口阀门；

3.关闭隔膜泵进口阀门

4.停止盐酸循环泵；

5.停止水循环泵；

6.关闭 E 循环水进出口阀门；

7.关闭 HCl 吸收器的循环水的进出口阀门；

8.关闭气动隔膜泵的空气进口阀门。

3.2.10.2.3 紧急停水处理程序

1.发现紧急停水时，立即向生技部报告。

2.检查了解停水原因

3.生产车间做好紧急停车处理。类同停电处理办法进行。

4.恢复供水时，做好设备检查，排除隐患后进入正常生产。

3.2.10.3 紧急停汽处理程序

1.发现紧急停汽立即向生技部报告。

2.检查了解停汽原因。

3.生产车间做好紧急停车处理，由于停汽后加热反应装置温度下降，应采取相应措施，防止物料凝结在设备或管道中，导致事故的发生。

4.恢复供汽时，做好设备、管道的检查，排除隐患后正常开车。

3.2.10.3.1 缩合工段安全措施

1.检测措施：在缩合反应塔（釜）上装有压力表（就地、远传）、温度计（就地、远传），装置区设有可燃气体报警探头；

2.防护措施：易燃、易爆物质管道采用碳钢管道，阀门之间设置静电跨接，控制管道中丙酮的输送速度。设置防雷、防静电设施、敞开操作空间通风排毒设施、操作平台防护栏等；

3.电气防爆措施：设置防爆器材；

4.个体防护器材措施：口罩、橡皮围裙、手套、防尘口罩、半罩式呼吸器；

5.安全标志、标识措施：防毒、防爆标志、安全色。

6.DCS 控制方案：

(1) 氢氧化钾进料：采用 DCS 自动控制阀门的开度来控制进料流量，流量在 0~1m³/h 范围可自由调节。

(2) 丙酮进料：采用 DCS 自动控制阀门的开度来控制进料流量，流量在 0~7m³/h 范围可自由调节。

(3) 缩合反应工段控制：超压自动连锁装置，正常工作时压力范围在 3.0~3.5MPa 内波动，当压力超过设定压力（3.52MPa）时氢氧化钾与丙酮的进料自动切断，热源导热油的进油阀自动切断，安全阀开启向排压罐内排压。超温连锁装置，正常温度调节在 150~300℃，当温度超过 320℃，导热油的进油阀自动切断，阻断其热源防止温度过高。

7.泄压设施：在缩合反应塔顶设计有 DN80 的安全阀，防止超压。

丙酮中间罐、事故罐、缩合液接收罐设计有阻火器。

8.灭火设施：设置手提式、推车式干粉灭火器，室外消防水管网的临时高压给水系统；

9.紧急个体处置逃生设施：生产场所为敞开操作空间；

10.应急救援设施：配置防化服、自给正压式空气呼吸器；

11.避难设施：疏散出口方向可直达安全地带。

3.2.10.3.2 精馏工段安全措施

1.检测措施：在精馏塔、釜上装有压力表（就地、远传）、温度计（就地、远传），装置区设有可燃气体报警探头；

2.防护措施：易燃易爆物质管道采用碳钢、不锈钢，并设计了静电跨接。设置防雷、防静电设施、敞开操作空间通风排毒设施、操作平台防护栏等；

3.电气防爆措施：设置防爆器材；

4.个体防护器材措施：口罩、橡皮围裙、手套、防尘口罩、半罩式呼吸器；

5.安全标志、标识措施：防毒、防爆标志、安全色。

6.泄压设施：在精馏塔釜上装设 DN150 的防爆片防止超压。

7.精馏采用 DCS 全面监控。异佛尔酮粗品罐加装阻火器。

脱溶真空系统设计有止回阀，防止空气漏入设备内部达到爆炸极限。

8.灭火设施：设置手提式、推车式干粉灭火器，室外消防水管网的临时高压给水系统；

9.紧急个体处置逃生设施：易燃、易爆物质管道采用碳钢管道，阀门之间设置静电跨接。生产场所为敞开操作空间；

10.应急救援设施：配置防化服、自给正压式空气呼吸器；

11.避难设施：疏散出口方向可直达安全地带。

3.2.10.3.3 尾气处理工段安全措施

1.必须保证生产场所通风良好，对于泄漏点的管理应制定具体的管理办法；

2.设备及管道必须采用防腐蚀材料；

3.生产场所必须安装喷淋设施及洗眼器。

3.2.10.3.4 异常和事故状态下的安全措施

(1) 突然停电时的处理：

应立即停止进料或出料操作，如在加热，应关闭蒸汽阀门或导热油阀门；关闭真空阀门。

(2) 突然停水时的处理：

如突然水中断，应立即改用备用水供给系统。

(3) 没有蒸汽时或导热油的处理：

等待，直到有蒸汽或导热油。

(4) 搅拌或离心机损坏时的处理：

搅拌损坏时停止滴加，停止加热，检修；离心机损坏时停止离心，

检修。

(5) 仪表失灵的处理:

如果温度计失灵, 停止物料滴加, 停止加热, 检修如果罐液位失灵, 停止进罐或加料操作, 检修; 如果压力失灵, 停止加热操作, 检修。

(6) 超温的处理:

如果超温, 则停止物料滴加, 调节循环水降温。

(7) 温度过低的处理:

如果温度过低, 则关闭冷却水和物料滴加, 等待温度回升, 则适当开启蒸汽阀门, 调节釜内温度。

3.3 报警电话及相关救援单位联络方式和人员

公司 24 小时应急电话: 83280669。

相关救援单位及有关人员联系电话见表 3-1。

表 3-1 相关救援单位及有关人员联系电话

序号	职务	姓名	联系方式
1	总指挥	崔迎祥	13770233950
2	副总指挥	姚 震	13851065639
		朱汉文	13851081802
3	成 员	颜 勇	18352023262
4		朱建军	13962093513
5		关晶晶	15962074449
6		单爱兵	15195169195
7		王金龙	13851014092
8		周文波	18851480507
9		王晓军	13770237790
10		庄 磊	18862039301
11		朱 勤	18651761769
12		翟宏春	13505112777
13		徐中明	13390696128
14		周永生	15061187197
15		孙 野	18451316005
16		姚卫国	15061605734
17		杨玉祥	13301412312
18	通信警戒组组长	朱汉文	13851081802
19	成 员	徐中明	13390696128

20		朱同永	13912521071
21		陆国文	13337984116
22		朱永明	13914693390
23		黄红星	13921826003
24	抢险灭火组组长	颜 勇	18352023262
25	成 员	李 昕	13851005286
26		关晶晶	15962074449
27		施国银	13851018073
28		沈扣华	15251077901
29		朱文明	15305113591
30		周长春	13912527749
31		冯建军	15151088739
32		王晓军	13770237790
33		沈常熙	15189285130
34		救护疏散组组长	翟宏春
35	成 员	单爱兵	15195169195
36		冷银龙	13584775916
37		冯 兵	15189380473
38		季长华	18936344958
39		周文波	18851480507
40		王成桂	15396878636
41		束斌方	13770287366
42	后勤保障组组长	王金龙	13851014092
43	成 员	周永生	15061187197
44		丁 洁	15261951626
45		梁 浩	18662088640
46		张 涛	13813418971
47		吉同军	13921820193
48	事故处理组组长	朱建军	13962093513
49	成 员	顾金龙	13291258349
50		朱 勤	18651761769
51		姚卫国	15061605734
52		杨玉祥	13301412312

外部救援联系电话见表 3-2

表 3-2 外部救援应急电话

单位名称	电话号码
盐城市大丰区公安局 110 指挥中心	110
火警	119
急救中心	120

盐城市大丰区人民医院	83510349
盐城市大丰区第三人民医院	83821930
大丰区卫生健康委员会	83512449
王港供电所	83552107
凌云海热电	83552289
园区自来水厂	15862078796
园区消防队	83552909
园区安全值班电话	18021891001
盐城汇百实业有限公司	13770238628（安全总监）
江苏辉丰生物农业股份有限公司	13775092075（安全总监）

政府有关部门联系电话见表 3-3

表 3-3 政府有关部门联系电话

单位名称	电话号码
国家化学品事故应急咨询中心	(0532) 83889090、83889191
盐城市应急管理局	86664604
盐城市生态环境保护局	86660725
盐城市市场监督管理局	88362540
盐城市大丰区人民政府	83818300
盐城市大丰区应急管理局	83928226
盐城市大丰生态环境保护局	83513342
江苏省盐城市大丰港管委会	83555061

应急处置专家组成员一览表见表 3-4

表 3-4 应急处置专家组成员一览表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
1	季宝华	盐城师范学院	教授级高级工程师	13951544846
2	王波	江苏丰山集团股份有限公司	注册安全工程师 副总经理	13851077566
3	戴学军	大丰海嘉诺药业有限公司	注册安全工程师 安全总监	15862079702
4	包平	江苏佳安安全科技有限公司	高级工程师 一级安全评价师 注册安全工程师	15851063099

3.4 事故报告的基本要求 and 内容

事故发生时，事故发现人应立即用电话、对讲机向车间主任或部门主管报告，报告的内容包括事故类型、事故发生的时间、地点、采取的应急措施、人员伤亡情况及现场恢复情况等。

4 注意事项

根据《生产安全事故应急预案管理办法》“第十五条 现场处置方案应当规定应急工作职责、应急处置措施和注意事项等内容。”

4.1 佩戴个人防护用具注意事项

为从业人员配备必要的劳动防护用品，其中，半罩式呼吸器、全罩式呼吸器放置在车间操作室，工作服、防护手套、防护口罩发放给操作工本人。

对劳动防护用品的正确使用和合理的保管维护进行宣传、教育，对员工正确穿戴劳动防护用品进行经常性检查，建立劳动防护用品发放台帐，有员工领取签字。

操作岗位配备应急箱和应急药品，对配备在车间的劳动防护用品定期检查，对使用过的半罩式呼吸器、全罩式呼吸器及时更换药剂和清洁，确保完好、有效。

4.2 使用抢险器材的注意事项

- 1、平时参加应急处置知识的学习，熟练使用各项抢险器材。
- 2、了解各种抢险器材存放位置，及时和保管人员联系。
- 3、了解如何使用灭火器。
- 4、了解如何使用个人防护设备。

4.3 采取救援对策或者措施的注意事项

- 1、根据应急处置小组统一安排进行应急处置工作。
- 2、观察事故现场，判断事故变化情况。
- 3、根据现场情况，实施现场救援方案。
- 4、救援人员必须熟悉现场，了解工艺和各种危险化学品性能。
- 5、对现场情况必须判断准确，预防二次事故的发生。
- 6、视现场情况决定是否启动应急救援预案。

4.4 现场自救和互救的注意事项

- 1、发生事故后，现场人员第一时间积极展开自救和互救。
- 2、自救人员必须了解现场情况，发生的事故情况，熟悉危险化学品的理化性能。
- 3、根据应急处置方案演练情况，选择自救和互救方式。
- 4、抢险、救援人员必须正确佩带好防护用具，进入事故波及区必须登记。抢险、救援人员不得单独行动，须 2-3 人一起进行抢险、救援。必须相互间能够联络、监护。可能发生更大事故时应立即撤离事故区域。
- 5、在突发性环境污染事故的应急抢险、救援中、应始终坚持把抢险、救援人员的人身安全放在第一位，极度危险的区域可在其外围敏感地区实施抢险、救援，杜绝盲目蛮干

4.5 现场应急处置能力确认和人员安全防护的注意事项

- 1、进入现场应急处置的必须是应急处置小级成员或者应急救援人员。
- 2、应急处置人员必须按事故特征和危险化学品性质采取有效防护措施。

4.6 应急救援结束后的注意事项

- 1、应急救援结束后，必须确认现场不会发生二次事故。
- 2、注意现场有毒物质的洗消。
- 3、保护第一现场和第一手资料，有利于事故的调查和处理。
- 4、收集应急救援物资，尽快恢复生产。
- 5、做好其它善后处理工作。

4.7 其它需要警示的事项

- 1、应急救援和处置时，根据演练情况统一救援信号。
- 2、救援和处置人员佩戴统一标志，其它人员不得进入救援现场。
- 3、救援和应急处置定期演练，人员、危险化学品、通讯方式变化

时，要重新修订应急救援预案和现场处置方案。

**江苏焕鑫新材料股份有限公司
《生产安全事故应急预案附件》
(第四册)**

1 有关应急部门、机构或人员的联系方式

1.1 公司应急电话

公司应急电话：83280669

1.2 应急救援有关人员联系电话

指挥部人员及各部门有关人员联系电话见表 1-1

表 1-1 指挥部人员及各部门有关人员联系电话

序号	职务	姓名	联系方式
1	总指挥	崔迎祥	13770233950
2	副总指挥	姚 震	13851065639
		朱汉文	13851081802
3	成 员	颜 勇	18352023262
4		朱建军	13962093513
5		关晶晶	15962074449
6		单爱兵	15195169195
7		王金龙	13851014092
8		周文波	18851480507
9		王晓军	13770237790
10		庄 磊	18862039301
11		朱 勤	18651761769
12		翟宏春	13505112777
13		徐中明	13390696128
14		周永生	15061187197
15		孙 野	18451316005
16		姚卫国	15061605734
17		杨玉祥	13301412312
18	通信警戒组组长	朱汉文	13851081802
19	成 员	徐中明	13390696128
20		朱同永	13912521071
21		陆国文	13337984116
22		朱永明	13914693390
23		黄红星	13921826003
24	抢险灭火组组长	颜 勇	18352023262
25	成 员	李 昕	13851005286
26		关晶晶	15962074449
27		施国银	13851018073
28		沈扣华	15251077901
29		朱文明	15305113591
30		周长春	13912527749

31		冯建军	15151088739
32		王晓军	13770237790
33		沈常熙	15189285130
34	救护疏散组组长	翟宏春	13505112777
35	成 员	单爱兵	15195169195
36		冷银龙	13584775916
37		冯 兵	15189380473
38		季长华	18936344958
39		周文波	18851480507
40		王成桂	15396878636
41		束斌方	13770287366
42	后勤保障组组长	王金龙	13851014092
43	成 员	周永生	15061187197
44		丁 洁	15261951626
45		梁 浩	18662088640
46		张 涛	13813418971
47		吉同军	13921820193
48	事故处理组组长	朱建军	13962093513
49	成 员	顾金龙	13291258349
50		朱 勤	18651761769
51		姚卫国	15061605734
52		杨玉祥	13301412312

外部救援联系电话见表 1-2

表 1-2 外部救援应急电话

单位名称	电话号码
盐城市大丰区公安局 110 指挥中心	110
火警	119
急救中心	120
盐城市大丰区人民医院	83510349
盐城市大丰区第三人民医院	83821930
大丰区卫生健康委员会	83512449
王港供电所	83552107
凌云海热电	83552289
园区自来水厂	15862078796
园区消防队	83552909
园区安全值班电话	18021891001
盐城汇百实业有限公司	13770238628（安全总监）
江苏辉丰生物农业股份有限公司	13775092075（安全总监）

政府有关部门联系电话见表 1-3

表 1-3 政府有关部门联系电话

单位名称	电话号码
国家化学品事故应急咨询中心	(0532) 83889090、83889191
盐城市应急管理局	86664604
盐城市生态环境保护局	86660725
盐城市市场监督管理局	88362540
盐城市大丰区人民政府	83818300
盐城市大丰区应急管理局	83928226
盐城市大丰生态环境保护局	83513342
江苏省盐城市大丰港管委会	83555061

应急处置专家组成员一览表见表 1-4

表 1-4 应急处置专家组成员一览表

序号	姓名	工作单位	职称/职务	联系方式
1	季宝华	盐城师范学院	教授级高级工程师	13951544846
2	王波	江苏丰山集团股份有限公司	注册安全工程师 副总经理	13851077566
3	戴学军	大丰海嘉诺药业有限公司	注册安全工程师 安全总监	15862079702
4	包平	江苏佳安安全科技有限公司	高级工程师 一级安全评价师 注册安全工程师	15851063099

1.3 指挥机构及职责

1、应急救援指挥领导小组职责

- (1) 负责本单位“预案”的制定、修订；
- (2) 组建应急救援专业队伍,并组织实施和演练；
- (3) 检查督促做好重大事故的预防措施和应急救援的各项准备工作。

2、指挥部职责：

- (1) 发生事故时，由指挥部发布和解除应急救援命令、信号；
- (2) 组织指挥救援队伍实施救援行动；
- (3) 向上级汇报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。

3、应急救援指挥领导小组各成员职责：

(1) 总指挥崔迎祥：批准预案的实施和终止，组织指挥全公司生产安全事故的应急救援工作。

(2) 副总指挥姚震、朱汉文：协助总指挥负责应急救援的具体指挥工作。向总指挥提出救援过程中生产运行、技术方面应考虑和采取的安全措施；负责指挥事故的现场及有关有害物扩散区的洗消、监测、检查工作，污染区处理直至无害；向周邻单位通报事故情况及采取的措施。

(3) 事故处理组朱建军：负责指挥事故的报警、情况通报、事故处理工作及平时组织应急预案的演练工作。

(4) 通信警戒组朱汉文：负责事故应急处理时生产系统的开、停车调度工作；负责事故现场的安全警戒。

(5) 抢险灭火组颜勇：负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作。负责事故现场的抢险和灭火；

(6) 后勤保障组王金龙：负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给，车辆的调配。

(7) 救护疏散组翟宏春：负责受伤人员的救护工作。

1.4 应急救援工作小组

1.4.1 应急救援工作小组组成及成员

1.通信警戒组：

组长：朱汉文

组员：孙野、徐中明、黄红星、朱永明、朱同永、陆国文

2.抢险灭火组：

组长：颜勇

组员：关晶晶、施国银、沈扣华、朱文明、周长春、冯建军、李昕、王晓军、沈常熙

3.救护疏散组：

组长：翟宏春

组员：单爱兵、冷银龙、冯兵、季长华、周文波、王成桂、束斌方

4.后勤保障组：

组长：王金龙

组员：周永生、丁洁、梁浩、张涛、吉同军

5.事故处理组：

组长：朱建军

组员：顾金龙、朱勤、姚卫国、杨玉祥

1.4.2 各救援工作小组职责

1.通信警戒组职责

- (1) 及时正确报警、接警
- (2) 负责布置隔离区的安全警戒线，保证现场井然有序；
- (3) 负责配合现场总指挥向各小组传达救援指令和横向联络；
- (4) 必要时实行交通管制，保证现场及厂区道路畅通；
- (5) 加强保卫工作，禁止无关人员、车辆通行，协助疏散人员；
- (6) 负责清点离开事故区域的人数，并进行登记；
- (7) 按照指挥部要求负责与社会、周边单位各救援机构联络；
- (8) 保护事故现场物证、数据。

2.抢险灭火组职责：

- (1) 负责控制危险源，防止事故扩大；
- (2) 负责事故状态下的现场抢修抢险作业；
- (3) 负责泄漏物的现场清洗消毒处理；
- (4) 做好自救、互救工作，协助疏散抢救受伤人员等；
- (5) 恢复生产的检修作业。

3.救护疏散组职责：

- (1) 负责现场及周围人员的抢救、撤离、疏散和物资器材转移工作；
- (2) 负责组织救护车辆及医务人员、器材进入指定地点；
- (3) 做好自救工作，组织现场抢救受伤受害人员，进行防化防毒处理，安全转移伤员。

4.后勤保障组职责：

- (1) 负责事故现场所需灭火器材装备及其他抢救物资的供给；

- (2) 供应劳动保护用品、应急救援用具；
- (3) 供应救援人员的后勤饮食等生活必需品。
- (4) 负责车辆调配。

5.事故处理组职责：

- (1) 协助医疗部门组织伤员的医疗救治；
- (2) 负责伤亡人员的抚恤、安置及其家属的安抚、接待；
- (3) 事故处理组召开事故现场会和分析会，尽快查明事故原因；
- (4) 事故处理应该坚持四不放过的原则，即事故原因分析不清不放过；事故责任者和群众未受到教育不放过；未落实防范措施不放过；事故责任者未受到处理不放过。特别是以下人员要严肃处理：

a、对工作不负责任，不严格执行各项规章制度、违反劳动纪律而造成事故的主要责任者；

b、已经列入安全技术整改措施的项目不按期实施，不采取应急措施而造成事故的主要责任者；

c、违章指挥、强令冒险作业，或经过劝阻不听而造成事故的主要责任者。

(5) 事故发生后，由事故责任部门、当事人将事故原因、经过、主要责任人、经济损失、人员伤亡等情况按照程序先上报安全部后汇总到事故处理组，安全部门提出事故处理意见、防范措施和建议，经厂部事故处理组同意后执行决定并落实整改方案。

2 应急物资装备的清单

应急物资装备的清单见表 2-1

表 2-1 应急物资装备的清单

一车间

器材编号	器材名称	位置	维保人
XF1—001	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼西侧	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
XF1—002	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—003	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—004	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—005	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼西侧	花正凤 陈翠双
XF1—006	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—007	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—008	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼东侧	花正凤 陈翠双
XF1—009	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—010	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三楼西侧	高红岩 朱代庆 陈久旺
XF1—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—015	MFZ/ABC8 干粉灭火器	四楼东侧	高红岩 朱代庆 陈久旺
XF1—016	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—017	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五楼中间柱	
XF1—018	MFZ/ABC8 干粉灭火器	六楼中间柱	
XF1—019	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—020	MFZ/ABC8 干粉灭火器	制氮房	
XF1—021	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—022	MFZ/ABC8 干粉灭火器	油炉房北间	陈大庆 单宏祥 陈福桂
XF1—023	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—024	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—025	MFZ/ABC8 干粉灭火器	油炉房南间	
XF1—026	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF1—027	MFZ/ABC35 干粉灭火器	一楼西侧	
XF1—028	MFZ/ABC35 干粉灭火器	二楼西侧	花正凤 陈翠双
XF1—029	MFZ/ABC35 干粉灭火器	三楼西侧	高红岩 朱代庆 陈久旺

XF1—030	室内消火栓	一楼西楼道口	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
XF1—031	室内消火栓	一楼西厕所门口	
XF1—032	室内消火栓	一楼车间过道口	
XF1—033	室内消火栓	一楼后门口	
XF1—034	室内消火栓	一楼结片间门口	
XF1—035	室内消火栓	一楼结片楼道口	
XF1—036	室内消火栓	二楼西楼道口	花正凤 陈翠双
XF1—037	室内消火栓	二楼西厕所门口	
XF1—038	室内消火栓	二楼后门口	花正凤 陈翠双
XF1—039	室内消火栓	二楼车间西南侧	
XF1—040	室内消火栓	二楼东楼道口	
XF1—041	室内消火栓	二楼车间东南侧	
XF1—042	室内消火栓	三楼西楼道口	
XF1—043	室内消火栓	三楼西厕所门口	高红岩 朱代庆 陈久旺
XF1—044	室内消火栓	三楼车间西南侧	
XF1—045	室内消火栓	三楼车间西南侧	
XF1—046	室内消火栓	三楼行车处	
XF1—047	室内消火栓	三楼后门口	
XF1—048	室内消火栓	三楼东楼道口	
XF1—049	室内消火栓	四楼东楼道口	
XF1—050	室内消火栓	四楼西楼道口	
XF1—051	室内消火栓	四楼东北侧	
XF1—052	室内消火栓	五楼中间柱	
XF1—053	室内消火栓	五楼北侧	
XF1—054	室内消火栓	六楼中间柱	
XF1—055	室内消火栓	六楼北侧	
XF1—056	消防砂桶	一楼西侧	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
XF1—057	消防砂桶	二楼西侧	花正凤 陈翠双
XF1—058	消防砂桶	三楼西侧	高红岩 朱代庆 陈久旺
XF1—059	蒸汽灭火	一楼 V202 罐	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
XF1—060	蒸汽灭火	二楼结晶器中间	花正凤 陈翠双
XF1—061	蒸汽灭火	三楼冷凝器处	高红岩 朱代庆 陈久旺

YJ1—001	应急冲洗、喷淋装置	一楼过道西口	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
YJ1—002	应急冲洗、喷淋装置	一楼南侧	臧杰 陈龙祥 吴宏忠
YJ1—003	应急冲洗、喷淋装置	二楼结晶器处	花正凤 陈翠双
YJ1—004	应急冲洗、喷淋装置	三楼罗茨真空泵处	高红岩 朱代庆 陈久旺
YJ1—005	应急器材柜	二楼中控室	周长春 冯建军 李昕

二车间

器材编号	器材名称	位 置	维保人
XF2—001	MFZ/ABC8 干粉灭火器	东南门口	徐正安
XF2—002	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—003	MFZ/ABC8 干粉灭火器	西南门口	王宏银
XF2—004	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—005	MFZ/ABC8 干粉灭火器	东北门口	陈相平
XF2—006	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—007	MFZ/ABC8 干粉灭火器	西北门口	李定春
XF2—008	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—009	MFZ/ABC8 干粉灭火器	平台东侧	卞九勇
XF2—010	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器	平台西侧	卞国华
XF2—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器	南线平台东侧	王永桂
XF2—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—015	MFZ/ABC8 干粉灭火器	南线平台中侧	王永平
XF2—016	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—017	MFZ/ABC8 干粉灭火器	南线平台西侧	卞九勇
XF2—018	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—019	MFZ/ABC8 干粉灭火器	结晶平台南侧	王永桂
XF2—020	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—021	MFZ/ABC8 干粉灭火器	结晶平台北侧	陈相元
XF2—022	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF2—023	MFZ/ABC35 干粉灭火器	西南门口	陈正银
XF2—024	MFZ/ABC35 干粉灭火器	西北门口	陈小林
XF2—025	室内消火栓	西北门口	王宏银
XF2—026	室内消火栓	西南门口	
XF2—027	室内消火栓	东北门口	陈桥中
XF2—028	室内消火栓	东南门口	

XF2—029	消防砂桶	东南门口	陈正来
XF2—030	消防砂桶	东北门口	
XF2—031	消防砂桶	西南门口	陈相平
XF2—032	消防砂桶	西北门口	
XF2—033	蒸汽灭火	1#釜平台下	施国银 沈扣华 朱文明
YJ2—001	应急冲洗、喷淋装置	东南门口	陈正来刘小康 陈小林
YJ2—002	应急冲洗、喷淋装置	西南门口	陈正来 刘小康 陈小林
YJ2—003	应急冲洗、喷淋装置	西北门口	陈正阳 陈宏保 王永平
YJ2—004	应急冲洗、喷淋装置	东北门口	朱文明 施国银 沈扣华
YJ2—005	应急器材柜	车间休息室外	朱文明 施国银 沈扣华
YJ2—006	干石灰桶	车间外大棚	朱金桃 陈相元 陈大清

三车间

器材编号	器材名称	位 置	维保人
3—001	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼南	顾建冲
XF3—002	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼东	顾建冲
XF3—003	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—004	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼中	顾建冲
XF3—005	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—006	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼西	吴德敏
XF3—007	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼罐区南	吴德敏
XF3—008	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—009	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼罐区西	吴德敏
XF3—010	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼罐区北	吴德敏
XF3—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器	一楼罐区东	王正飞
XF3—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—015	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼南	王正飞
XF3—016	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼东	瞿育新
XF3—017	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—018	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼北	王正飞
XF3—019	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—020	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼罐区东	瞿育新
XF3—021	MFZ/ABC8 干粉灭火器		

XF3—022	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼西	顾建冲
XF3—023	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼罐区西	吴德敏
XF3—024	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—025	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼罐区北	瞿育新
XF3—026	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—027	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三楼西	吴德敏
XF3—028	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三楼南	王正飞
XF3—029	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三楼东	顾建冲
XF3—030	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—031	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三楼北	王正飞
XF3—032	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—033	MFZ/ABC8 干粉灭火器	四楼西	顾建冲
XF3—034	MFZ/ABC8 干粉灭火器	四楼东 四楼东	顾建冲
XF3—035	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—036	MFZ/ABC8 干粉灭火器	四楼南	王正飞
XF3—037	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五楼南	吴德敏
XF3—038	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五楼东	顾建冲
XF3—039	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—040	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五楼西	王正飞
XF3—041	MFZ/ABC8 干粉灭火器	六楼北	吴德敏
XF3—042	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—043	MFZ/ABC8 干粉灭火器	六楼南	刘永华
XF3—044	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—045	MFZ/ABC8 干粉灭火器	七楼南	吴德敏
XF3—046	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—047	MFZ/ABC8 干粉灭火器	七楼北	王增友
XF3—048	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—049	MFZ/ABC8 干粉灭火器	二楼操作室	瞿育新
XF3—050	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF3—051	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	一楼南	吴德敏
XF3—052	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	一楼西	吴德敏
XF3—053	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	一楼罐区西	顾建冲
XF3—054	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	一楼罐区东	顾建冲

XF3—055	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	二楼南	顾建冲
XF3—056	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	二楼西	顾建冲
XF3—057	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	三楼西	王增友
XF3—058	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	三楼南	顾建冲
XF3—059	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	四楼西	王增友
XF3—060	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	四楼南	王增友
XF3—061	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	五楼南	王增友
XF3—062	MFTZ/ABC35 干粉灭火器	五楼西	刘永华
XF3—063	MPTZ/45 干粉灭火器	丙酮罐区西南	刘永华
XF3—064	MPTZ/45 干粉灭火器		
XF3—065	MPTZ/45 干粉灭火器	丙酮罐区南	王增友
XF3—066	MPTZ/45 干粉灭火器		
XF3—067	MPTZ/45 干粉灭火器	丙酮罐区东南	王增友
XF3—068	MPTZ/45 干粉灭火器		
XF3—069	MPTZ/45 干粉灭火器	丙酮罐区西北	刘永华
XF3—070	MPTZ/45 干粉灭火器		
XF3—071	MPTZ/45 干粉灭火器	丙酮罐区北	王增友
XF3—072	MPTZ/45 干粉灭火器		
XF3—073	室内消火栓	一楼东侧	吴德敏
XF3—074	室内消火栓	一楼西侧	
XF3—075	室内消火栓	一楼南侧	
XF3—076	室内消火栓	二楼东北侧	吴德敏
XF3—077	室内消火栓	二楼东南侧	卢远峰
XF3—078	室内消火栓	二楼南侧	
XF3—079	室内消火栓	二楼西侧	顾建冲
XF3—080	室内消火栓	三楼南侧	
XF3—081	室内消火栓	三楼西侧	
XF3—082	室内消火栓	四楼南侧	瞿育新
XF3—083	室内消火栓	四楼西侧	
XF3—084	室内消火栓	五楼南侧	
XF3—085	室内消火栓	五楼西侧	王增友
XF3—086	室内消火栓	丙酮罐区南	
YJ3—001	应急冲洗、喷淋装置	东南门口	王增友

YJ3—002	应急冲洗、喷淋装置	西南门口	刘永华
YJ3—003	应急器材柜	车间休息室	王增友 刘永华 卢远峰

五车间

器材编号	器材名称	位 置	维保人
XF5—001	MFZ/ABC8 干粉灭火器	东南门口	陆进干
XF5—002	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—003	MFZ/ABC8 干粉灭火器	西南门口	陈国伟
XF5—004	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—005	MFZ/ABC8 干粉灭火器	东北门口	陆进干
XF5—006	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—007	MFZ/ABC8 干粉灭火器	西北门口	季长华
XF5—008	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—009	MFZ/ABC8 干粉灭火器	氯化平台东侧	陈国伟
XF5—010	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器	氯化平台西侧	陈国伟
XF5—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器	吸收平台南侧	杨永兵
XF5—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF5—015	MFZ/ABC35 干粉灭火器	西北门口	姚 峰
XF5—016	MFZ/ABC35 干粉灭火器	西南门口	姚 峰
XF5—017	MFZ/ABC35 干粉灭火器	车间南中	杨永兵
XF5—018	室内消火栓	车间南东	陈国伟
XF5—019	室内消火栓	车间南中	
XF5—020	室内消火栓	车间南西	姚 峰
XF5—021	室内消火栓	车间北东	
XF5—022	室内消火栓	车间北中	杨永兵
XF5—023	室内消火栓	车间北西	
XF5—024	消防砂桶	东南门口	冷银龙
XF5—025	消防砂桶	西南门口	冯 兵
XF5—026	消防砂桶	东北门口	朱汉昌
XF5—027	消防砂桶	西北门口	
XF5—028	蒸汽灭火	氯化平台下	冷银龙 冯兵 季长华
YJ5—001	应急冲洗、喷淋装置	西北门口	冷银龙
YJ5—002	应急冲洗、喷淋装置	东北门口	冯 兵
YJ5—003	应急器材柜	车间休息室	冷银龙 冯兵 季长华
YJ5—004	干石灰桶	车间外大棚	冷银龙 冯兵 季长华

仓库

器材编号	器材名称	位 置	维保人
XF 库—001	MFZ/ABC8 干粉灭火器	1#仓库东门	顾如生
XF 库—002	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—003	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—004	MFZ/ABC8 干粉灭火器	1#仓库西门	顾如生
XF 库—005	MFZ/ABC8 干粉灭火器	2#仓库东门	吉同军
XF 库—006	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—007	MFZ/ABC8 干粉灭火器	2#仓库西门	
XF 库—008	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—009	MFZ/ABC8 干粉灭火器	3#仓库东门	丁洁
XF 库—010	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器	3#仓库西门	
XF 库—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—015	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—016	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—017	MFZ/ABC8 干粉灭火器	4#仓库东南门	张涛
XF 库—018	MFZ/ABC8 干粉灭火器	4#仓库东南门	
XF 库—019	MFZ/ABC8 干粉灭火器	4#仓库东北门	
XF 库—020	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—021	MFZ/ABC8 干粉灭火器	4#仓库西南门	
XF 库—022	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—023	MFZ/ABC8 干粉灭火器	4#仓库西北门	
XF 库—024	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—025	MFZ/ABC8 干粉灭火器	废品大棚	周永生
XF 库—026	MFZ/ABC8 干粉灭火器		

XF 库—027	MFZ/ABC8 干粉灭火器	危化品仓库	周永生 丁 洁
XF 库—028	MFZ/ABC8 干粉灭火器	危化品仓库	周永生 丁 洁
XF 库—029	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—030	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—031	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—032	MFZ/ABC8 干粉灭火器	危废仓库	单海峰
XF 库—033	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五金仓库	丁洁
XF 库—034	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—035	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—036	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 库—037	室内消火栓	1#仓库东门	丁洁
XF 库—038	室内消火栓		
XF 库—039	室内消火栓	1#仓库西门	
XF 库—040	室内消火栓		
XF 库—041	室内消火栓	2#仓库东门	周永生
XF 库—042	室内消火栓		
XF 库—043	室内消火栓	2#仓库西门	
XF 库—044	室内消火栓		
XF 库—045	室内消火栓	3#仓库东门	丁洁
XF 库—046	室内消火栓	3#仓库西门	
XF 库—047	室内消火栓	4#仓库东南门	
XF 库—048	室内消火栓	4#仓库西南门	
XF 库—049	室内消火栓	4#仓库东北门	周永生
XF 库—050	室内消火栓	4#仓库西北门	
XF 库—051	室内消火栓	五金仓库西南门	
XF 库—052	室内消火栓	五金仓库西北门	
XF 库—053	消防砂桶	剧毒品仓库	丁洁

电仪

器材编号	器材名称	位 置	维保人
XF 配—001	MFZ/ABC4 干粉灭火器	高压配电室	李荣胜 王成桂
XF 配—002	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—003	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—004	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—005	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—006	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—007	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—008	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—009	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—010	MFZ/ABC4 干粉灭火器		
XF 配—011	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—012	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—013	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—014	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—015	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—016	MFZ/ABC8 干粉灭火器		
XF 配—017	MT/3CO ₂ 灭火器		
XF 配—018	MT/3CO ₂ 灭火器		
XF 配—019	MT/7CO ₂ 灭火器		
XF 配—020	MT/7CO ₂ 灭火器		
XF 配—021	MT/7CO ₂ 灭火器		
XF 配—022	MT/7CO ₂ 灭火器		
XF 配—023	MT/7CO ₂ 灭火器		
XF 配—024	MT/7CO ₂ 灭火器	高压配电室	李荣胜 王成桂

XF 配—025	MT/7CO ₂ 灭火器			
XF 配—026	MT/7CO ₂ 灭火器			
XF 配—027	MFZ/ABC4 干粉灭火器	一车间控制室	王成桂	
XF 配—028	MFZ/ABC4 干粉灭火器			
XF 配—029	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—030	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—031	MT/7CO ₂ 灭火器			
XF 配—032	MT/7CO ₂ 灭火器			
XF 配—033	MFZ/ABC8 干粉灭火器			一车间四楼控制室
XF 配—034	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—035	MFZ/ABC8 干粉灭火器	油炉房控制室		
XF 配—036	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—037	MFZ/ABC8 干粉灭火器	水泵房控制室		
XF 配—038	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—039	MFZ/ABC8 干粉灭火器	五车间控制室	李荣胜	
XF 配—040	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—041	MFZ/ABC8 干粉灭火器	三车间控制室		
XF 配—042	MFZ/ABC8 干粉灭火器			
XF 配—043	MFZ/ABC4 干粉灭火器	二车间控制室		
XF 配—044	MFZ/ABC4 干粉灭火器			
XF 配—045	MT/3CO ₂ 灭火器			
XF 配—046	MT/3CO ₂ 灭火器			
XF 配—047	MFZ/ABC8 干粉灭火器	配电房		
XF 配—048	MFZ/ABC8 干粉灭火器			

一车间应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	生理盐水	500ml/瓶	1
2	烧伤膏	40g/支	2
3	创可贴	100片/盒	1
4	碘伏	瓶	1
5	过氧化氢溶液	瓶	1
6	医用棉签	包	1
7	医用纱布	卷	2
8	医用胶布	卷	2
9	医用剪刀	把	1
10	藿香正气水	盒	2
11	龙虎人丹	盒	2
12	急救包	包	1
13	滤毒罐带面罩	MP3	8
14	滤毒罐带面罩	MP7	8
15	防毒口罩		8
16	耐酸碱靴	双	2
17	耐酸碱雨衣	套	2
18	安全带	根	1
19	呼吸器软管	5m/根	3
20	呼吸器软管	0.5m/根	7
21	加长浸塑手套	副	2
22	空气呼吸器	台	2
23	可燃气体检测仪	套	2
24	化学防护服	套	2
25	灭火毯	条	2
26	防爆手电	只	1

二车间应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	烧伤膏	支	3
2	创可贴	100片/盒	1
3	生理盐水	瓶	1
4	碘伏	瓶	1
5	过氧化氢溶液	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	袋	1
9	医用剪刀	把	1
10	藿香正气水	盒	2
11	龙虎人丹	盒	2

12	急救包	包	1
13	滤毒罐带面罩	MP7	16
14	防毒口罩		12
15	耐酸碱靴	双	2
16	耐酸碱雨衣	套	2
17	安全带	根	1
18	呼吸器软管	5m/根	3
19	呼吸器软管	0.5m/根	8
20	加长浸塑手套	副	2
21	空气呼吸器	台	2
22	卡箍	只	10
23	生料带	卷	10
24	橡皮塞	只	5
25	灭火毯	条	2
26	防爆手电	只	1
27	防化服	套	2
28	有毒气体检测仪	套	2

三车间应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	烧伤膏	支	2
2	创可贴	100片/盒	1
3	生理盐水	瓶	1
4	碘伏	瓶	1
5	过氧化氢溶液	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	袋	1
9	医用剪刀	把	1
10	藿香正气水	盒	2
11	龙虎人丹	盒	2
12	急救包	包	1
13	防毒口罩		6
14	滤毒罐带面罩	MP3	6
15	耐酸碱靴	双	2
16	耐酸碱雨衣	套	2
17	安全带	根	1
18	呼吸器软管	5m/根	2
19	呼吸器软管	0.5m/根	4
20	加长浸塑手套	副	2
21	空气呼吸器	台	2
22	木签		若干
23	灭火毯	条	2

24	防爆手电	只	1
25	防化服	套	2
26	可燃气体检测仪	套	2

五车间应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	碘伏	瓶	1
2	生理盐水	瓶	2
3	烧伤膏	支	2
4	创可贴	100片/盒	1
5	过氧化氢溶液	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	包	1
9	医用剪刀	把	1
10	藿香正气水	盒	2
11	龙虎人丹	盒	2
12	急救包	包	1
13	滤毒罐带面罩	MP7	9
14	防毒口罩		9
15	耐酸碱靴	双	2
16	耐酸碱雨衣	套	2
17	安全带	根	1
18	呼吸器软管	5m/根	2
19	呼吸器软管	0.5m/根	6
20	浸塑手套	副	2
21	空气呼吸器	台	2
22	有毒气体检测仪	套	2
23	灭火毯	条	2
24	防爆手电	只	1
25	防化服	套	2

罐区、危化品仓库应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	烧伤膏	支	2
2	创可贴	100片/盒	1
3	生理盐水	瓶	4
4	过氧化氢溶液	瓶	2
5	碘伏	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	袋	1
9	医用剪刀	把	1

10	急救包	包	1
11	防毒口罩	只	6
12	滤毒罐带面罩	MP3/MP7	6
13	耐酸碱靴	双	2
14	耐酸碱雨衣	套	2
15	布手套	副	6
16	防爆手电	只	2
17	呼吸器软管	0.5m/根	6
18	浸塑手套	副	6
19	化学防化服	套	2
20	空气呼吸器	套	2

丙酮罐区应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	烧伤膏	支	2
2	创可贴	100片/盒	1
3	生理盐水	瓶	4
4	过氧化氢溶液	瓶	2
5	碘伏	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	袋	1
9	医用剪刀	把	1
10	急救包	包	1
11	防毒口罩	只	6
12	滤毒罐带面罩	MP3/MP7	6
13	耐酸碱靴	双	2
14	耐酸碱雨衣	套	2
15	布手套	副	6
16	防爆手电	只	2
17	呼吸器软管	0.5m/根	6
18	浸塑手套	副	6
19	化学防化服	套	2
20	空气呼吸器	套	2
21	木质堵漏器	套	1
22	无火花工具	套	1

中心路（3#仓库处）应急柜物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	烧伤膏	支	2
2	创可贴	100片/盒	1
3	生理盐水	瓶	4
4	过氧化氢溶液	瓶	2

5	碘伏	瓶	1
6	医用纱布	卷	2
7	医用胶布	卷	2
8	医用棉签	袋	1
9	医用剪刀	把	1
10	急救包	包	1
11	防毒口罩	只	6
12	滤毒罐带面罩	MP3/MP7	6
13	耐酸碱靴	双	2
14	耐酸碱雨衣	套	2
15	布手套	副	6
16	防爆手电	只	2
17	呼吸器软管	0.5m/根	6
18	浸塑手套	副	6
19	化学防化服	套	2

应急物资储备库物品清单

序号	应急药品名称	规格单位	数量
1	正压式空气呼吸器	套	2
2	消防战斗服	件	6
3	消防靴	双	6
4	消防头盔	只	6
5	消防腰带	付	6
6	消防手套	付	6
7	警戒带	个	3
8	中型防化服	件	3
9	低倍数泡沫枪	把	5
10	消火栓盖	个	34
11	消防隔热服	件	2
12	消防水带	个	5
13	消防枪头	只	15
14	消防卡箍	/	若干
15	室内消火栓	个	11
16	消火栓接头	个	24
17	消火栓堵头	个	5
18	消防扳手	把	6
19	消防斧	把	6
20	消防担架	个	1
21	防爆锹	把	5
22	防毒面具	套	7
23	灭火毯	个	2
24	急救包	包	1
25	手提式防爆探照灯	个	5

26	雾化枪头	个	15
27	消防手电	把	2
28	防静电内衣	件	7
29	MFZ/ABC8 干粉灭火器	只	10
30	MT/3 二氧化碳灭火器	只	4
31	MT/7 二氧化碳灭火器	只	4
32	消防锹	把	6
33	防毒口罩	只	6
34	3#滤毒罐	个	6
35	7#滤毒罐	个	6
36	长管呼吸管	根	2
37	短管呼吸管	根	10
38	微型防爆头灯	个	3
39	生料带	卷	4
40	MFZ/ABC35 干粉灭火器	只	2
41	烧烫伤膏	盒	3
42	粘贴式堵漏工具	套	1
43	电磁式堵漏工具	套	1
44	注入式堵漏工具	套	1
45	金属堵漏工具	套	1
46	泡沫液	桶	2
47	安全带	根	5

3 信息接报、处理与上报

3.1 信息接报与处理

在事故发生时，现场目击者都必须立即采用固定电话、对讲机等方式进行报警，由指挥部根据事态情况通过内部电话或对讲机向工厂内部发布事故消息，做出紧急疏散和撤离等警报。需要向社会和周边发布警报时，由指挥部人员向政府以及周边单位发送警报消息，事态严重紧急时，拨打火警电话“119”、园区火警电话“83552909”和请求社会援助的电话（注：等待急救队和社会援助会使微小事故变成大灾难，因此企业每位员工都要树立主人翁精神，应按应急救援预案，依靠自身的力量，对已发生的事故采取正确的救援行动，尽量控制事故蔓延）。公司 24 小时应急电话：83280669。

3.2 信息上报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告；单位负责人接到报告后，应当于 1 小时内向事故发生地县级以上人民政府应急管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告。报告事故应当包括：事故发生单位概况；事故发生的时间、地点以及事故性质、危险程度；事故的简要经过；事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损失；已采取的措施；其它应当报告的情况。

3.3 信息传递

事故发生后，由应急救援指挥部用电话、传真或网络等方式向主管单位、县级以上人民政府应急管理部门等有关单位汇报事故情况。

1、格式一（信息接收）

关于_____（事故名称）的接收记录
_____年____月____日____时，____车间（部门）____汇报，发生
了_____
_____事故（事故名称），事故发生的地点_____
事故的简要情况为_____
_____（人员
伤亡数量、财产损失等情况）。

江苏焕鑫新材料股份有限公司

信息接收人：_____（签字）

年 月 日

2、格式二（预案启动）

关于启动《危险化学品事故应急救援预案》的决定

_____年____月____日____时，在____发
生一起_____
，根据应急救援工作的需要，决定启动《危
险化学品事故应急救援预案》，进行事故应急救援。

江苏焕鑫新材料股份有限公司危险化学品事故应急救援预案应急
领导小组

总指挥（签字）_____

年 月 日

3、格式三（预案解除）

关于解除事件应急状态的决定

_____年_____月_____日_____时，
在_____发生
的 _____事
件，经过应急处置，已经_____。
经研究决定，解除应急状态，应急处置工作结束。

江苏焕鑫新材料股份有限公司危险化学品事故应急救援预案应急领导
小组

总指挥（签字）_____

年 月 日

4、格式四（信息上报）

江苏焕鑫新材料股份有限公司

关于_____（事故）的情况快报

_____字[]_____号

_____:

_____年_____月_____日_____时，

在我公司_____车间（仓库或者部门），发

生_____（事故）。到目前，已造

成_____（人员伤亡数量，财产损失

等情况）。造成事件的原因

是_____（或原因正在调查）。

事件的进展情况将续报。

特此报告

江苏焕鑫新材料股份有限公司（盖章）

年 月 日

4 关键的路线、标识和图纸

4.1 重要的防护目标一览表

重要的防护目标一览表见表 4-1

表 4-1 重要的防护目标一览表

序号	危险源	所处位置	涉及物质	造成后果	对策措施
年产 2000 吨 4-氯-3-甲基苯酚 (1#目标)					
1	氯化岗位	2#车间	间甲酚、硫酰氯	可能发生中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	<p>关键控制点: 硫酰氯的滴加速度</p> <p>要素: 反应压力控制在 $\leq 0.02\text{MPa}$, 温度控制在 $30\sim 50^\circ\text{C}$。</p> <p>预防措施: 反应釜设温度、压力指示。硫酰氯滴加采用双阀控制。</p> <p>控制措施: 设置反应釜与硫酰氯滴加自动切断、反应釜设爆破片。</p>
2	精馏岗位	5#车间	4-氯-3-甲基苯酚	可能发生中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	<p>关键控制点: 精馏温度 $80\sim 85^\circ\text{C}$, 压力 -0.09MPa</p> <p>要素: 反应压力控制在 -0.09MPa, 温度控制在 $80\sim 85^\circ\text{C}$。</p> <p>预防措施: 设置温度、压力指示及温度报警。</p> <p>控制措施: 设置爆破片, 真空系统设止回阀。</p>
中间体 3, 5-二甲基苯酚 (2#目标)					
1	3, 5-二甲基苯酚裂解岗位	1#车间	异佛尔酮、碘甲烷	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	<p>关键控制点: 异氟尔酮的进料速度。</p> <p>要素: 反应压力控制在 $\leq 0.2\text{MPa}$, 温度控制在 $500\sim 580^\circ\text{C}$。</p> <p>预防措施: 反应器设压力指示和温度指示, 为减轻操作工人的巡检强度, 使用温度变送器、压力变送器将反应器上的压力、温度信号送入 DCS 系统, 对通入异氟尔酮速度自动有效控制, 同时记录压力、温度变化, 设定超温报警, 超压报警。</p> <p>控制措施: 在反应器上装设爆破片防止反应器超压, 反应釜上装设放空管, 通过放空管泄放压力。装有 DCS 自动调节系统, 根据反应釜的温度自动调节通入异氟尔酮的流量。如发生氧化釜温度超过限值, 通入异氟尔酮的阀门切断, 停止电加热。</p>
2	3, 5-二甲	1#车间	异佛尔酮、碘甲	可能发生火	关键控制点: 塔顶回流比

	基苯酚脱焦岗位		烷、甲烷	灾、爆炸、中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	(即塔顶 3,5-二甲基苯酚采出速度)。 要素: 塔釜温度控制在 160-170°C, 压力控制在 -0.09MPa。 预防措施: 脱焦塔的压力指示和温度指示, 为减轻操作工人的巡检强度, 使用温度变送器、压力变送器将反应器上的压力、温度信号送入 DCS 系统, 记录压力、温度变化, 设定超温报警, 真空系统设有止回阀。 控制措施: 在塔釜上装设爆破片防止脱焦塔超压。通过调节导热油的流速, 控制塔内温度, 使得脱焦塔压力控制在操作压力范围之内, 真空系统设有止回阀, 防止空气大量涌入。
3	3, 5-二甲基苯酚精馏岗位	1#车间	3, 5-二甲基苯酚	可能发生中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	关键控制点: 塔顶回流比(即塔顶物料采出速度)。 要素: 塔釜温度控制在 160-170°C, 压力控制在 -0.09MPa。 预防措施: 精馏塔的压力指示和温度指示, 为减轻操作工人的巡检强度, 使用温度变送器、压力变送器将反应器上的压力、温度信号送入 DCS 系统, 记录压力、温度变化, 设定超温报警, 真空系统设有止回阀。 控制措施: 在塔釜上装设爆破片防止精馏塔超压。通过调节导热油的流速, 控制塔内温度, 使得精馏塔压力控制在操作压力范围之内, 真空系统设有止回阀, 防止空气大量涌入。
三	4-氯-3, 5-二甲基苯酚 (2#车间 PCMX) (3#目标)				
1	氯化釜	2#车间	3,5-二甲基苯酚; 四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚; 硫酰氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、中毒、爆炸	氯化釜温度控制在 30~50°C, PC 氯化塔正常操作条件为微正压操作, 并设有爆破片, 排除了超压爆炸可能, 设有超温报警与自动切断装置, 一旦温度超过 50°C, 切断阀可及时切断硫酰氯的滴加, 预防了超温危险的发生。
2	硫酰氯高位槽	2#车间	硫酰氯	腐蚀、灼伤	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
3	中转槽	2#车间	四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
4	结晶釜	2#车间	四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生

			酚		
5	母液槽	2#车间	四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
6	蒸馏釜	2#车间	四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚; 2-氯-3,5-二甲基苯酚; 2,4-氯-3,5-二甲基苯酚	中毒、爆炸、火灾	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
7	四氯乙烯接收罐	2#车间	四氯乙烯	中毒、火灾	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
四	2, 4-二氯-3, 5-二甲基苯酚 (5#车间 DC 合成) (4#目标)				
1	DC 氯化釜	5#车间	3,5-二甲基苯酚; 四氯乙烯; 4-氯-3,5-二甲基苯酚; 2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚、硫酸氯、SO ₂ 、HCL、2-氯-3,5-二甲基苯酚、2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚	火灾、中毒、爆炸	氯化釜温度控制在 30~50℃, DC 氯化塔正常操作条件为微正压操作, 并设有爆破片, 排除了超压爆炸可能, 设有超温报警与自动切断装置, 一旦温度超过 45℃, 切断阀可及时切断硫酸氯的滴加, 预防了超温危险的发生。
2	硫酸氯高位槽	5#车间	硫酸氯	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
3	DC 精馏塔	5#车间	2-氯-3,5-二甲基苯酚; 2,4,6-三氯-3,5-二甲基苯酚; 4-氯-3,5-二甲基苯酚; 2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
4	接收罐	5#车间	四氯乙烯; 2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
5	切片机	5#车间	2,4-二氯-3,5-二甲基苯酚	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
6	四氯乙烯接收罐	5#车间	四氯乙烯	中毒	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
7	酸储罐	5#车间	盐酸	腐蚀、灼伤	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
8	聚丙烯储罐	5#车间	盐酸	腐蚀、灼伤	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
9	盐酸中转罐	5#车间	盐酸	腐蚀、灼伤	设置个体防护用品, 可以有效地防止事故的发生
五	空压、制氮、导热油室 (5#目标)				
1	空压	空压、制氮、导热油室	空压	可能发生爆炸、烫伤等事故, 造成人员伤亡、财产损失。	空气储气罐上安装安全阀
2	制氮	空压、制氮、导热油室	压缩氮气	可能发生窒息等事故, 造成人员伤亡、	氮气储气罐上安装安全阀

				财产损失。	
3	导热油	空压、制氮、导热油室	导热油	可能发生烫伤等事故,造成人员伤亡、财产损失。	导热油炉上安装安全阀
六	仓库 (6#目标)				
1	危险品库	危险品仓库	碘甲烷、丙酮	可能发生火灾爆炸、中毒造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	安装报警、监控系统、配置足够的消防器材
2	成品库	成品库	4-氯-3-甲基苯酚、4-氯-3, 5-二甲基苯酚	可能发生中毒造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	配置足够的消防器材
七	罐区 (7#目标)				
1	罐区	罐区	异佛尔酮、盐酸、硫酸氯	可能发生火灾爆炸、中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	配置足够的消防器材
2	丙酮罐区	丙酮罐区	丙酮	可能发生中毒、腐蚀、烫伤等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	配置足够的消防器材、泡沫罐、设有可燃气体报警探头;液位报警、自动切断
八	年产 20000 吨异佛尔酮 (8#目标)				
1	缩合过程	丙酮、二丙酮醇、异丙叉丙酮、氢氧化钾	燃烧、爆炸、中毒	可能发生火灾、爆炸、中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	<p>1、检测措施:在缩合反应塔(釜)上装有压力表(就地、远传)、温度计(就地、远传),装置区设有可燃气体报警探头;</p> <p>2、防护措施:易燃、易爆物质管道采用碳钢管道,阀门之间设置静电跨接,控制管道中丙酮的输送速度。设置防雷、防静电设施、敞开操作空间通风排毒设施、操作平台防护栏等;</p> <p>3、电气防爆措施:设置防爆器材;</p> <p>4、个人防护器材措施:口罩、橡皮围裙、手套、防尘口罩、半罩式呼吸器;</p> <p>5、安全标志、标识措施:防毒、防爆标志、安全色。</p>
2	精馏过程	二丙酮醇、	燃烧、爆炸、烫	可能发生火	1、检测措施:在精馏塔、

		异丙叉丙酮、异佛尔酮	伤	灾、爆炸、中毒等事故,造成人员伤亡、财产损失、环境污染。	釜上装有压力表(就地、远传)、温度计(就地、远传),装置区设有可燃气体报警探头; 2、防护措施:易燃易爆物质管道采用碳钢、不锈钢,并设计了静电跨接。设置防雷、防静电设施、敞开操作空间通风排毒设施、操作平台防护栏等; 3、电气防爆措施:设置防爆器材; 4、个体防护器材措施:口罩、橡皮围裙、手套、防尘口罩、半罩式呼吸器; 5、安全标志、标识措施:防毒、防爆标志、安全色
--	--	------------	---	------------------------------	---

4.2 公司总平面布置等图

公司总平面布置示意图等图见附图

5 有关协议或备忘录

- 1.与盐城汇百实业有限公司签订的应急支援协议
- 2.与江苏辉丰生物农业股份有限公司签订的.的应急支援协议