

盘锦北方沥青股份有限公司 生产安全事故综合应急演练方案

盘锦北方沥青股份有限公司

2020年8月6日

盘锦北方沥青股份有限公司

生产安全事故综合应急演练方案

一、演练目的

1. 通过开展应急演练，查找应急预案中存在的问题和不足之处，提高事故应急预案的实用性和可操作性。

2. 通过开展应急演练，检验应急队伍应对突发事件的能力，检验应急物资、装备、技术等方面的准备情况，从而更加充分做好应急准备工作。

3. 通过开展应急演练，强化事故应急人员应急职责、熟悉程序，提高应急处置能力。

4. 通过开展应急演练，进一步明确各应急小组之间的衔接关系，完善应急机制。

二、应急演练类型

综合应急演练。

三、演练形式

现场演练。

四、应急演练时间

2020年8月6日15时。

五、演练地点

40万吨/年加氢尾油异构脱蜡装置。

六、参加演练及观摩单位

1. 各应急组（安全环保部、生产运行管理部、设备管理部、技术开发部、保卫部、办公室、供应公司、销售公司、质量检测中心、党建群工部）
2. 加氢车间应急分队
3. 北沥消防中队
4. 中国化学工程第九建设有限公司北沥项目部维保队
5. 公司各单位应急分队
6. 盘锦市应急管理局

七、演练内容

解说：按照公司 2020 年应急演练计划，拟在 8 月份开展公司综合应急演练，演练地点设在 40 万吨/年加氢尾油异构脱蜡装置循环氢压缩机出口。当日模拟风向西南风 3-4 级。指挥部设置在区域控制中心。

八、事故情景模拟

总指挥：我宣布 2020 年盘锦北方沥青股份有限公司综合应急演练，开始！

解说：按照月度生产计划，40 万吨加氢装置正在有序生产运行。15 时许，压缩机厂房内气体报警仪报警，内操通知外操携带便携式检测仪到现场进行确认，外操排查到循环氢压缩机出口阀时，发现有异常响声，当即确认了泄漏点。通知当班班长，班长在准备防护过程中，压缩机出口导淋漏点

突发闪燃，着火。现场 1 名外操在疏散过程中腿部扭伤，不能自行脱离事发现场，泄漏点火势继续向上方扩大，现场烟雾较大。

九、启动应急响应程序

解说：加氢车间内操发现循环氢压缩机气体报警仪报警，立即用对讲机通知外操现场确认。

内操：外操，循环氢压缩机出口氢气报警仪报警，请携带便携式检测仪进行现场确认。

外操：收到。

解说：外操佩戴防护用品，携带便携式检测仪赶赴现场确认，当排查到循环氢压缩机出口导淋时，发现漏点，立即通知班长。

外操：报告班长，泄漏点已排查出，循环氢压缩机出口导淋阀泄漏。

班长：利用服务站对泄漏处进行防护。

外操：收到。

解说：外操用胶管连接服务站对泄漏点进行防护，在连接过程中漏点突发闪燃，着火。

外操：报告班长，循环氢压缩机出口导淋阀泄漏着火，火势不大，有 1 名外操在疏散过程中腿部受伤，需要增援。

班长：副班长组织所有外操人员抢救受伤人员、利用消防水冷却着火点周围设施；立即向车间主任（车间主任、车

间值班人员以下简称加氢车间主任)、应急值班办公室(以下简称“调度”)(2850000、2851934)、消防中队(2850119、2851999)报告。

解说：副班长立即组织操作人员向压缩机厂房处集结，有两名外操人员佩戴正压式空气呼吸器穿戴铝箔防火隔热服进入火场救人，其他外操人员利用压缩机厂房周边消火栓、水炮冷却降温，防止事故扩大，疏散无关人员。

内操，分别向车间主任、调度和消防中队报告。

调度接到通知后，立即通知公司各应急组进入预警状态，做好应急响应准备。

副班长：报告班长，所有外操已到达循环氢压缩机出口处，两名外操已进入现场搜救受伤人员。

班长：收到。

班长：报告主任循环氢压缩机出口着火。1名外操在疏散的过程中腿部扭伤，已安排人员进行搜救。

加氢车间主任：尽快搜救受伤人员，进行紧急切换循环氢压缩机，压缩机未切换、氮气置换完成前禁止扑灭明火，利用消防设施控制火势防止扩大。

班长：收到。

解说：车间管理人员赶赴事故现场协助班组进行事故处置。班长组织切换循环氢压缩机。内操、外操（模拟操作）切换压缩机。

解说：公司已授权班组在异常紧急状态下紧急处置权限。

副班长：报告班长，现场火势变大，部分线缆已烧毁，不能切换循环氢压缩机。

班长：按照紧急停工处置方案进行紧急停工处置。

内操、外操：收到。

解说：内操、外操按照紧急停工处置方案进行紧急停工处置。

1. 启动 2.1mpa 紧急放空系统。

2. 关闭各冷氢阀，降低炉出口温度，平稳控制高分液、界位。

3. 关闭停运循氢压缩机出口电动阀及停运新氢压缩机出口阀，循氢压缩机入口电动阀关至剩余 10%开度，控制火势。

4. 关闭常、减炉主燃气控制阀，控制好分馏各塔底液位，联系调度减压侧线油改入不合格，关闭分馏各塔底吹汽，过热蒸汽改放空。

5. 关闭反应炉主火嘴和长明灯手阀。

解说：当班班长向车间汇报装置处置情况。

班长：报告主任，现场火势变大，部分线缆已烧毁，不能切换循环氢压缩机，装置已进行紧急停工处置。

加氢车间主任：通知电仪车间切断循环氢压缩机电源、向公司请求启动公司级应急响应。

班长：收到。

解说：电仪班组接到调度通知，按照电气火灾应急处置方案进行应急响应，值班班长立即将循环氢压缩机高压柜主电源断路器拉开，断开着火部位电源。同时其他班组人员将循环氢压缩机相关低压电源断电，并及时采取应急措施。

（二）启动公司级应急响应程序

解说：调度接到信息后立即向总指挥报告。

调度：报告总指挥，40万吨加氢装置循环氢压缩机出口处，着火，1名操作工被困，请求启动公司级应急响应。

总指挥：立即启动公司级应急响应，通知各应急组立即到现场；通知辽河石化大队做好应急响应准备。

调度：收到。

解说：调度室值班人员立即通知各应急组成员到事故现场、通知辽河石化大队做好应急响应准备。各应急组接到通知后到达事故现场，成立公司应急指挥部（指挥部设置在区域控制中心），加氢车间将现场指挥权移交给公司应急指挥部。

消防中队在车间人员引导下到达现场，了解现场情况，开展火场侦查，四台消防车分别站位在事故现场的上风向和侧风向（现场模拟火场侦查）展开救援行动，与加氢车间外操共同将受伤人员救出。

解说：加氢车间主任向总指挥报告事故现场情况。

加氢车间主任：报告总指挥，40万吨加氢装置循环氢压缩机出口导淋泄漏着火，受伤人员已被救出，正在进行紧急停工处理、已切断氢气进入装置界区阀，现场无关人员已疏散完毕，请指示！

总指挥：继续做好装置紧急停工处置工作。

加氢车间主任回答，是！

解说：电仪车间向指挥部报告循环氢压缩机停电处置情况。

电仪车间主任：报告总指挥，循环氢压缩机高、低压电源已全部断开，并采取了相应的安全措施。

总指挥：进一步确认停电范围，确保应急人员安全。

电仪车间主任：是！

解说：消防中队队长向指挥部报告灭火力量组织情况

消防中队队长：报告总指挥，消防中队四台消防车及指战员到达现场，侦查人员进入火场已查明情况，灭火战斗已展开，请指示！

总指挥：禁止扑灭明火，用消防水实施冷却，保护好现场设施。

北沥消防队队长：是！

解说：抢险救援组到达现场向总指挥报告（分管生产设备安全公司领导）

抢险救援组组长：报告总指挥，抢险救援组到达现场，正在协助加氢车间和电仪车间进行抢险救援工作，请指示！

总指挥：组织做好抢险救援工作！

抢险救援组组长：是！

解说：警戒疏导组到达现场向总指挥报告（分管保卫公司领导）（保卫现场设置警戒线，疏散无关人员）。

警戒疏导组组长：报告总指挥，警戒疏导组到达事故现场，警戒线设置完毕，疏散现场车辆及无关人员，请指示！

总指挥：做好事故现场警戒，引导外部救援队伍进入事故现场。

警戒疏导组组长：是！

解说：技术措施组（技术开发部部长）到达现场向总指挥报告。

技术措施组组长：报告总指挥，技术措施组到达现场，正在协助加氢车间制定紧急工艺处理方案，请指示！

总指挥：协助加氢车间做好工艺处置。

技术措施组组长：是！

解说：物资供应组到达事故现场向总指挥报告。

物资供应组组长：报告总指挥，物资供应组人员、车辆、应急物资已到位，请指示！

总指挥：做好应急物资供应和危废接收工作。

物资供应组组长：是！

解说：救护保障组（分管办公室公司领导）到达现场，向总指挥报告受伤人员救护情况。

救护保障组组长：报告总指挥，现场受伤人员已由救援车辆送往中心医院救治，请指示！

总指挥：做好受伤人员救治相关工作。

救护保障组组长：是！

解说：环境监测组（质量检测中心主任）到达现场，向总指挥报告（环境监测器材、设施、人员到位）。

环境监测组组长：报告总指挥，已开始对事故现场周边大气环境指标监测，请指示！

总指挥：做好警戒区和厂界环境空气、外排水质检测，如有异常立即汇报。

环境监测组组长：是！

解说：污染防治组（水汽车间主任）到达现场向总指挥报告（雨污切换阀门开关模拟演练）。

污染防治组组长：报告总指挥，已经关闭区域雨排阀门，事故池具备接受事故污水，请指示！

总指挥：做好事故污水收集和处理工作。

污染防治组组长：是！

解说：信息发布组（党建群工部部长）到达现场向总指挥报告。

信息发布组组长：报告总指挥，信息发布组已到达事故现场，正在收集整理资料，请指示！

总指挥：向市应急指挥部报告事故情况，由市应急指挥部统一对外发布信息，避免造成周边群众恐慌，同时做好公司内部信息发布工作。

信息发布组组长：是！

解说：消防中队队长向总指挥报告火灾情况。

北沥消防队队长（第二次报告）：报告总指挥，事故现场火势平稳，请指示！

总指挥：继续做好设施冷却工作。

北沥消防队队长：是！

解说：加氢车间主任向总指挥报告装置紧急停工处置情况，待系统压力降至 0.02MPa 时，联系维保人员调通新氢压缩机出口高压氮气盲板，将高压氮气引进装置，保证系统压力正压，直至火焰熄灭。

维保人员在车间操作人员监护下调通高压氮气进入装置盲板，将高压氮气引进装置。

车间主任：报告总指挥，装置紧急泄压到 0.02Mpa，已将氮气引入装置进行置换。

总指挥：继续做好装置各项指标监控工作。

车间主任：是。

解说：40 万吨加氢装置已用氮气置换完成循环氢压缩机出口的火已熄灭，消防中队队长向总指挥报告灭火情况。

消防中队队长（第三次报告）：报告总指挥，循环氢压缩机出口处的火已熄灭，请指示！

总指挥：继续做好设施冷却工作，做好事故现场洗消工作。

消防中队队长：是！

解说：消防中队对事故现场进行洗消；加氢车间将应急处置过程中产生的危险废弃物收集送到危废库暂存；水汽车间已将事故污水全部收集到事故池。

解说：消防中队队长向总指挥报告现场洗消情况。

北沥消防队队长：报告总指挥，事故现场洗消完毕，请指示，请指示。

总指挥：做好现场恢复生产作业监护。

北沥消防队队长：是！

解说：加氢车间向总指挥报告危废收集情况

加氢车间主任：报告总指挥，产生的危废收集送到危废库进行暂存，请指示！

总指挥：做好恢复生产准备工作。

加氢车间主任：是！

解说：污染防治组向总指挥报告事故污水收集情况

污染防治组组长：报告总指挥，事故污水已全部引入事故池，请指示！

总指挥：做好事故污水处理工作。

污染防治组组长：是！

解说：环境监测组向总指挥报告厂界环境空气、外排水检测情况。

环境监测组组长：厂界环境空气、外排水检测数据未发现异常。

总指挥：协助污染防治组，做好事故污水处置指标检测工作。

环境监测组组长：是！

总指挥：加氢车间、电仪车间、抢险救援组、技术措施组、物资供应组确认现场损失情况，研究制定恢复生产方案。

总指挥：我宣布，2020年北沥公司综合应急演练结束，各应急组、消防中队到区域控制室门口列队集合。

附件：1. 北沥公司应急通讯联络电话表

2. 加氢车间压缩机厂房火灾爆炸事故现场处置方案

3. 北沥队消防灭火作战图

附件 1

附件 1 应急通讯联络电话

应急指挥部（表一）

序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	董成功	董事长	总指挥	13804278205	2851880
2	郭新	总经理	副总指挥	13942760168	2851933
3	李光景	副总经理	副总指挥	13909872352	2851895
4	李铁	副总经理	副总指挥	13842719191	2851980
5	孙世界	总会计师	副总指挥	18804272829	2850003
6	杨伟	副总经理	副总指挥	13842733320	2850129
7	边雪松	总经理助理	副总指挥	15904270016	2850210
8	王存慧	总经理助理	副总指挥	13804279867	2858238
9	姚志刚	副总工程师	副总指挥	13942708560	2850220
10	刘勇	蒸馏车间主任	成员	13352375552	2851892
11	王学清	加氢车间主任	成员	15642760011	2850219
12	杨洪波	轻油车间主任	成员	13008223008	2851949
13	郭铁民	电仪车间主任	成员	15142731291	2851950
14	姜明	保卫部部长	成员	15842781117	2851985
15	徐永贵	质量检测中心主任	成员	13234272821	2850074
16	孙福凯	生产运行管理部部长	成员	13942746970	2851951
17	李凤安	设备管理部部长	成员	13804276209	2851876
18	焦永华	技术开发部部长	成员	13898725909	2851874
19	孙洪拥	安全环保部部长	成员	13704276289	2851936
20	杨明杰	财务管理部部长	成员	13514273113	2851982
21	吕冰	商务管理部部长	成员	15142760000	2851906
22	范大伟	精益运营与绩效管理部部长	成员	15904930576	2851930
23	刘振全	信访办主任	成员	18642796069	2850210
24	王群	人力资源部部长	成员	15842731133	2851875
25	王树尧	党建群工部部长	成员	18842785050	2851916
26	李向辉	水汽车间主任	成员	13604276870	2851996
27	张明辉	供应公司经理	成员	13898733335	2851931
28	崔建军	研发中心经理	成员	13190307050	2851920

应急管理办公室（表二）

序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	孙洪拥	安全环保部部长	主任	13704276289	2851936
2	李景权	安全环保部副部长	副主任	13998788188	2850036
3	王云祥	安全业务主管	成员	15698780998	2851996
4	段雪松	环保业务主管	成员	13188579453	2851941
5	王海	安环监察业务主管	成员	13942740535	2850072
6	徐武	安全员	成员	17704272281	2850100
7	李凯	现场监察员	成员	13190338338	2850012
8	常明	现场监察员	成员	13842719876	2850072
9	于雷	消防协调员	成员	15904903666	2851946
10	高亚娟	安全员	成员	13065259921	2850100
11	杨晓龙	安全员	成员	13028232734	2850100
12	罗超超	环保员	成员	15642783870	2851941
13	杨群	安全员	成员	15842718899	2851941

14	蒲威威	环保员	成员	15704271313	2851941
15	孙松梅	医药卫生管理员	成员	13130939567	2850107
16	马景会	医药卫生管理员	成员	18842748345	2850107

应急值班办公室（表三）

序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	孙福凯	生产运行管理部部长	主任	13942746970	2851951
2	王刚	生产运行管理部副部长	成员	13019955595	2850011
3	张会	业务主管	成员	18642758766	2850255
4	邹宇	现场技术员	成员	13224270505	2850255
5	张国强	现场技术员	成员	13998781212	2850010
6	曾晓彬	调度员	成员	13904274011	2850000
7	姜志强	调度员	成员	15609872122	2850000
8	佟帅	调度员	成员	15942718081	2850000
9	常冰	调度员	成员	18642783806	2850000
10	张欣	调度员	成员	13284273799	2850000
11	吕鹏	调度员	成员	15042781808	2850000
12	李斌	调度员	成员	13322388026	2850000

应急小组组长（表四）

序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	杨伟	副总经理	抢险救援组组长	13842733320	2850129
2	李光景	副总经理	警戒疏导组长	13909872352	2851895
3	王存慧	总经理助理	物资供应组组长	13804279867	2858238
4	焦永华	技术开发部部长	技术措施组组长	13898725909	2851874
5	边雪松	总经理助理	救护保护组组长	15904270016	2850201
6	徐永贵	质量检测中心主任	环境监测组组长	13234272821	2850074
7	李向辉	水车间主任	污染防治组组长	13604276870	2851886
8	王树尧	党建群工部部长	信息发布组组长	18842785050	2851916

应急指挥组成员通讯录（表五）

1.抢险救援组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	杨伟	副总经理	组组长	13842733320	2850129
2	姚志刚	副总工程师	副组长	13942708560	2850220
3	孙福凯	生产运行管理部部长	副组长	13942746970	2851936
4	孙洪拥	安全环保部部长	副组长	13704276289	2851936
5	李凤安	设备管理部部长	副组长	13804276209	2851876
6	史万军	生产运行管理部副部长	成员	13065299905	2851850
7	王刚	生产运行管理部副部长	成员	13019955595	2850011
8	才士礼	设备管理部副部长	成员	13909872915	2851935
9	谷洪亮	设备管理部副部长	成员	13942727226	2851991
10	李景权	安全环保部副部长	成员	13998788188	2850036
11	冯冰	设备管理部设备业务主管	成员	18604276969	2851889
12	汲崇义	设备管理部综合业务主管	成员	13942785196	2851915
13	王云祥	安全环保部安全业务主管	成员	15698780998	2851996
14	段雪松	安全环保部 环保业务主管	成员	13188579453	2851941
15	刘勇	蒸馏车间主任	成员	13352375552	2851892
16	王学清	加氢车间主任	成员	15642760011	2850220
17	杨洪波	轻油车间主任	成员	13008223008	2851949
18	王森远	轻油车间书记	成员	13019957937	2851949
19	郭铁民	电仪车间主任	成员	15142731291	2851950

20	李向辉	水汽车间主任	成员	13604276870	2851886
21	徐永贵	质量检测中心主任	成员	13234272821	2850074
22	崔建军	研发中心主任	成员	13190307050	2851920
23	侯金宝	加氢车间副主任	成员	13709872153	2850224
24	隋晓东	加氢车间书记	成员	13019965437	2850223
25	张代双	蒸馏车间副主任	成员	15904934500	2850019
26	董金华	蒸馏车间副主任	成员	18804276677	2850018
27	李福增	水汽车间副主任	成员	13188556376	2850050
28	刘 辉	电仪车间书记	成员	18604270137	2850070
2.警戒疏导组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	李光景	副总经理	组长	13909872352	2851895
2	姜 明	保卫部部长	成员	15842781117	2851985
3	杨 峰	保卫部书记	成员	13709877553	2851985
4	胡海松	保卫部副部长	成员		2851985
5	张 磊	保安队长	成员	13998777727	2850077
6	杨金伟	保卫部经警	成员	15804277157	2850112
3.技术措施组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	焦永华	技术开发部部长	组长	13898725909	2851874
2	史万军	生产运行管理部副部长	副组长	13065299905	2851850
3	李 荒	技术开发部副部长	成员	13019943653	2851887
4	龙英实	技术开发部业务主管	成员	13008233852	2850296
4.物资供应组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	王存慧	副总经理	组长	13804279867	2858238
2	杨明杰	财务管理部部长	副组长	13504273113	2851982
3	张明辉	销售公司经理	副组长	13898733335	2851931
4	刘 岩	供应材料 业务主管	成员	18704272345	2850241
5.救护保障组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	边雪松	总经理助理	组长	15904270016	28501201
2	刘振全	办公室主任	副组长	18642796069	2850210
3	胡良保	生产促进业务主管	副组长	15004278063	2851945
4	张大旭	车队调度	成员	18704266688	2851912
5	陈 旭	招待所所长	成员	13842722533	2851930
6	孙松梅	医务卫生管理员	成员	13130939567	2850107
6.环境监测组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	徐永贵	质量检测中心主任	组长	13234272821	2850074
2	崔建军	研发中心副主任	副组长	13190307050	2850920
3	东 云	质量检测中心副部长	副组长	13842728196	2851917
4	刘 畅	质量检测中心安全员	成员	13942747557	2850093
7.污染防治组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	李向辉	水汽车间主任	组长	13604276870	2851886
2	王海	水汽车间副主任	副组长	18642776368	
3	李福增	水汽车间副主任	成员	13188556376	2850050
4	王向龙	水车间主任助理	成员		
5	段雪松	环保业务主管	副组长	13188579453	2851941

6	罗超超	环保员	成员	15642783870	2851941
7	蒲威威	环保员	成员	15704271313	2851941
8.信息发布组					
序号	姓名	公司职务	应急职务	联系方式 1	联系方式 2
1	王树尧	党建群工部部长	副组长	18842785050	2851916
2	张庆强	党建群工部摄影	成员	13909874271	2850115
3	侯金池	党建群工部编辑	成员	18242775421	2850114
9.环境专家组					
序号	姓名	行政职务	应急职务	联系方式	
1	王俞鹏	华锦集团环保处长	组员	15714272956	
2	周皓	辽河石化分公司安全环保处环保处长	组员	13842700538	

附件 2:

加氢车间压缩机厂房火灾爆炸事故现场处置方案

目录

1 简介.....	1
1.1 部位.....	1
1.2 介质.....	1
2 事故风险分析.....	1
2.1 事故类型.....	1
2.2 风险分析.....	1
2.3 影响范围.....	2
3 组织机构与职责.....	2
3.1 机构及职责.....	2
4 处置措施.....	4
4.1 信息报告.....	4
4.2 响应分级.....	5
4.3 响应程序.....	5
5.1 处置原则.....	6
5.2 处置要点.....	6
5.3 5.3 循环氢出口导淋发生火灾爆炸处置措施.....	7

1 事故部位简介

1.1 循环氢压缩机出口阀门导淋，压力：入口压力 15.94Mpa 出口压力 17.30Mpa，温度：入口温度 42℃、出口温度 52℃，介质：氢气

1.2 介质

氢气：是无色并且密度比空气小的气体（在各种气体中，氢气的密度最小。标准状况下，1 升氢气的质量是 0.0899 克，相同体积比空气轻得多）。因为氢气难溶于水，所以可以用排水集气法收集氢气。另外，在 101 千帕压强下，温度-252.87℃时，氢气可转变成无色的液体；-259.1℃时，变成雪状固体。常温下，氢气的性质很稳定，不容易跟其它物质发生化学反应。但当条件改变时（如点燃、加热、使用催化剂等），情况就不同了。如氢气被钯或铂等金属吸附后具有较强的活性（特别是被钯吸附）。金属钯对氢气的吸附作用最强。当空气中的体积分数为 4%-75%时，遇到火源，可引起爆炸。

2 事故风险分析

2.1 事故类型

循环氢机出口阀导淋泄漏着火事故类型主要分为危险化学品火灾爆炸、压力管道火灾爆炸、电气设备设施火灾爆炸及其它火灾爆炸事故。

2.2 风险分析

压缩机及管道内的氢气属于易燃易爆物质，一旦泄漏，遇到明火极易引发火灾爆炸。设备、电机、管道、阀门、法兰等各种应力、温度变化作用下，可能出现泄漏，极易发生火灾、爆炸事故。

2.3 影响范围

(1)压缩机出口发生爆炸事故，对人造成的致死半径为<3m，重伤半径为<5m，影响半径为<10m。致死半径内为循环氢压缩机周围，影响半径内为压缩机厂房内。

(2)发生火灾事故，致死半径为<1m，热辐射对人的重伤半径为

<5m，影响半径为<15m，在此范围内压缩机厂房为主要影响区域。

3 组织机构与职责

3.1 机构及职责

3.1.1 总指挥：王学清

总指挥职责：

负责本车间事故应急救援全过程的决策、指挥与协调；启动或终止应急响应。

- 1) 负责组织突发事件应急救援指挥工作；
- 2) 统一协调应急状态下的资源；
- 3) 负责组织应急救援预案的制定、修订；总结事故经验，汲取教训，落实整改措施；
- 4) 组建应急救援队伍，并组织演练；

3.1.2 副总指挥：隋小东、侯金宝、于浩淼

职责：负责接警、报警；向各应急小组传达应急指挥部指令；在各自的职责范围内协助总指挥做好应急救援的决策、指挥与协调；并指导分管各组员做好相关应急救援工作；协调各应急物资和人员的应急工作。

1) 在总指挥未到达现场时，代替总指挥行使指挥职责。总指挥到达现场后移交指挥权。并将事故情况、地点、灾情、范围和原因如实报告总指挥，并积极协助总指挥组织抢险救援工作；

2) 现场事故现状评估；

3) 向总指挥提出应采取的减缓事故后果行动的对策和建议，辅助协调各方面力量，必要时协助总指挥调用外部力量；

4) 执行总指挥安排的其它应急工作。

3.1.3 技术组

组长：袁明

副组长：杨忠民 钱忠英

成员：各班组人员

职责：提供相关技术指导，指导工艺控制和制定设备紧急处理技术措施，配合各应急组和外援组织的抢险工作。

3.1.4 应急管理组

组员：刘帅、李殿伟

职责：负责救援物资、器材、应急药品供应；负责对伤员急救处理，联系 120 将受伤人员送至医院救治。

3.1.5 环境污染防治组

成员：刘帅、陈璐

职责：负责事故现场水质、大气、土壤、职业危害因素及环境分析，负责指导关闭区域雨排阀门，负责本单位管辖内的雨污排阀门操作，待事故后引入污水处理场进行处理。

3.1.6 信息发布：党支部书记

负责信息收集整理，执行总指挥有关信息指令,向公司应急指挥部报告事故信息。

4 处置程序

4.1 信息报告

4.1.1 信息接收与通报

事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人或当日值班人员报告；单位负责人或当日值班人员接到报告后，立即报告应急值班办公室（24 小时值班电话 2850000、2851934）、北沥消防中队，应急值班办公室立即通知公司应急指挥部。

4.1.2 信息上报发生事故应立即逐级报告，报告至少应包括以下内容：

- (1)事故单位概况；
- (2)事故发生时间、地点、事故类型及事故现场情况；
- (3)事故简要经过；

- (4)事故已造成或可能造成的伤亡人数，财产损失，设备损失；
- (5)事故响应的启动和组织应急抢险情况；
- (6)其他应当报告的情况。

4.2 响应分级

火灾爆炸事故应急响应坚持属地管理的原则，响应分二级：

(1) 车间级响应：发生事故的车间利用现有的应急资源加以控制，事故影响预期不会扩大到其它车间。可启动车间现场处置方案，响应行动由车间应急响应小组组织实施。

(2) 公司级响应：以公司的应急能力可以完全控制，影响范围只在本公司内。由应急指挥部组织实施。

4.3 响应程序

事故发生后，当班班组或事故知情人员应采取紧急必要措施后，及时向车间负责人或当日值班人员报告。各级响应单位接到事故报告后，应逐级进行预警或直接启动应急响应。按照应求，总指挥采取措施管理现场，控制事态发展，疏导无关人员，同时组织抢救，调查了解事故简况及伤亡人员情况，向上级报告。程序如下：

(1) 事故发现人立即向当班班长报告，当班班长接到报告后，随即启动现场处置方案，进行紧急处置。同时当班班长立即向车间负责人或当日值班人员、应急值班办公室报告，车间进行紧急处置。

(2) 如果险情扩大，车间力量已无法控制，事故的影响可能扩大到公司的其它部位，请求启动公司级应急响应，由车间负责人或当日值班人员向应急值班办公室报告。

(3) 应急指挥部所有成员迅速到达事故现场，各专业组根据分工不同，各负其责，协助事故所在单位进行抢险救援。

5 处置措施

5.1 处置原则

(1) 以人为本：事故现场如果人身安全受到威胁，首要任务解救人员，其次是保护财产安全。

(2) 先控制、后消灭：对于不可能立即扑灭的火灾，要首先控制火势的继续蔓延扩大，在具备了扑灭火灾的条件时，展开攻势，扑灭火灾。

(3) 先重点、后一般：全面了解并认真分析整个火场情况，分清重点。

5.2 处置要点

(1) 确定火灾发生位置；

(2) 确定引起火灾的物质类别；

(3) 明确火灾发生区域的周围环境；

(4) 明确周围区域存在的重大危险源分布情况；

(5) 确定火灾扑救的基本方法；

(6) 确定火灾可能导致的后果(含火灾与爆炸伴随发生的可能性)；

(7) 确定火灾可能导致的后果对周围区域的可能影响规模和程度；

(8) 火灾可能导致后果的主要控制措施(控制火灾蔓延、人员疏散、医疗救护等)；

(9) 可能需要调动的应急救援力量。

5.3 循环氢出口导淋发生火灾爆炸处置措施

班长通知内操启动 2.1mpa 紧急放空系统。

2.内操通知调度对压缩机厂房内设备设施进行断电操作。

3.内操关闭各冷氢阀，降低炉出口温度，平稳控制高分液、界位

4.副班长通知外操关闭反应炉主火嘴和长明灯手阀。

5.班长通知副班长带领外操关闭停运循氢压缩机出口电动阀及停运新氢压缩机出口阀，循氢压缩机入口电动阀关至剩余 10%开度，控制火势。

6.内操联系九化调通新氢压缩机出口高压氮气盲板，待系统压力降至 0.02MPa 时，班长通知外操系统补入高压氮气置换，

7.保证系统压力正压，直至火焰熄灭。

8.外操关闭常、减炉主燃气控制阀，

9.内操控制好分馏各塔底液位，

10.内操联系调度减压侧线油改入不合格，

11.外操关闭分馏各塔底吹汽，过热蒸汽改放空。

附件 3

北沥消防队灭火作战位置图



