

预案编号： HXDZ-HJYA-01
版本号： 2018-A

陕西华星电子开发有限公司 突发环境事件应急预案



编制单位：陕西华星电子开发有限公
司
编制时间：二〇一八年八月

编写人员：马超、吉雪红、王玲珍

编制单位：陕西华星电子开发有限公司

陕西博益环境科技咨询服务有限公司

陕西华星电子开发有限公司 突发环境事件应急预案发布批准书

根据《中华人民共和国突发事件应对法》、《国家突发环境事件应急预案》、《突发事件应急预案管理办法》、《突发环境事件应急管理办法》、《突发环境事件信息报告办法》、《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》及相关法律法规和规范性文件等法律规范的要求，为提高公司突发环境事件应急能力，规范处置程序、明确相关职责。结合公司实际情况，编制完成了《陕西华星电子开发有限公司突发环境事件应急预案》并附《陕西华星电子开发有限公司环境风险评估报告》。经公司安全环保工作会议审议通过，现予发布。

本预案是陕西华星电子开发有限公司内部实施应急救援工作的法规性文件，用于规范、指导突发事件的应急救援行动。

批准人：

年 月 日

编 制 说 明

陕西华星电子开发有限公司始建于 1958 年，是原电子工业部第七九五厂所属陶瓷电容器的专业生产厂家（原国营第七九五厂下属陕西华星电容器厂），国内最早的三大军用电子元器件配套、研究、生产厂家之一。2016 年 7 月起开始生产微波介质材料。

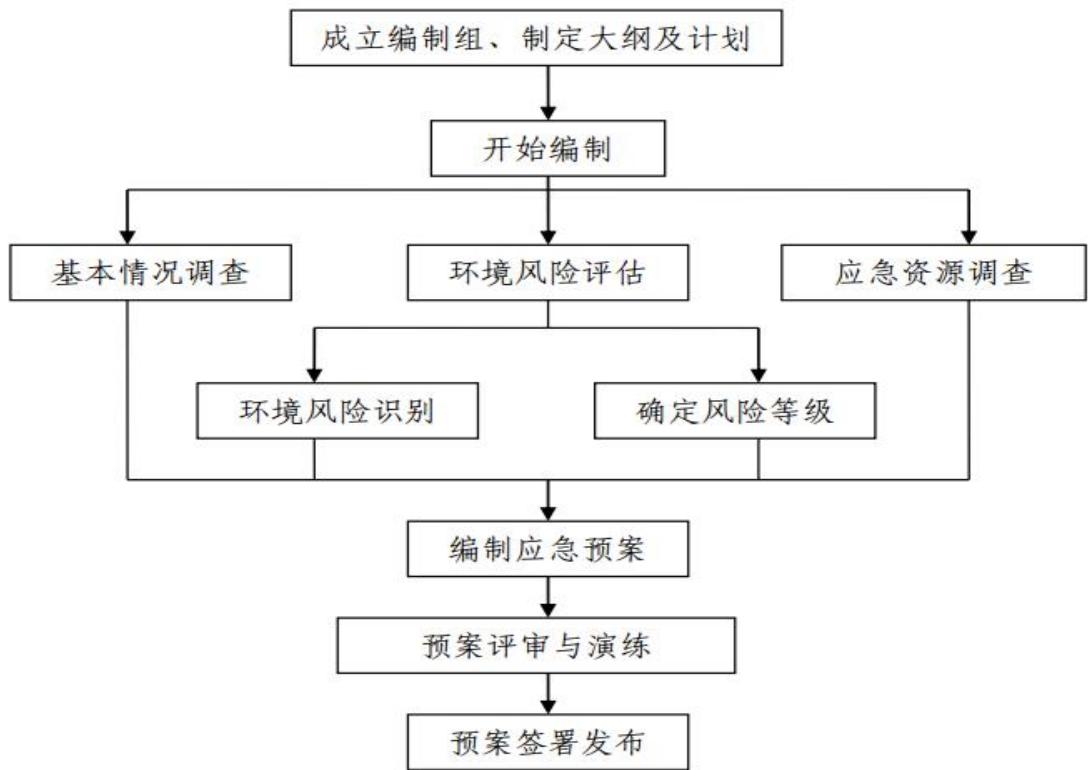
公司主要生产微波介质陶瓷材料，根据微波介质材料的介电常数，主要生产介电常数为 20、36、42 的微波介质陶瓷材料，实现年产 1451.521t 微波介质陶瓷材料。公司有两条生产工艺：微波介质材料生产线工艺和微波介质材料验证线工艺。环境风险物质天然气存在于微波介质材料生产线工艺的烘箱烘料工序和喷雾干燥工序；液氨存在于微波介质材料验证线工艺的电炉窑烧结工序；危险废物存在于设备维修、液压机、真空泵、去离子水制备等活动或设备中。

公司可能发生的突发环境事件最坏情景：①液氨储罐（1×200kg）发生泄漏后，公司液氨储罐发生泄漏时，吸入 5–10min 浓度为 0.5% 的致死半径为 11.44m；②天然气管道发生泄漏、火灾爆炸时，影响范围很小，只对车间内的操作工和设备有影响，对周围环境及厂区内部工作人员无影响。

为加强公司环境风险管理，有效的预防突发环境事件的发生，确保在环境污染事故发生时及时予以控制，保护环境，编制了《陕西华星电子开发有限公司突发环境事件应急预案》并附《陕西华星电子开发有限公司环境风险评估报告》。

1、编制过程说明

本预案的编制参考公司《北斗导航用微波介质材料产业化项目环境影响报告表》中关于重大风险源评价结果，并结合公司对突发环境事件应急救援的实际情况，参照《国家突发环境事件应急预案》等技术文件的相关规定进行，编制程序如下：



突发环境事件应急预案编制程序图

2、重点内容说明

本预案共分为：编制目的、适用范围、编制依据、工作原则、应急预案体系、组织指挥机制、监测预警、信息报告、应急监测、应对流程和措施、应急终止、事后恢复、保障措施、预案管理，附件及附图等。并重点对陕西华星电子开发有限公司环境风险进行等级评估、根据环境风险等级评估报告，分析了公司的主要环境风险事故类型、概率，细化了环境风险事故的预防和预警，提出了各种事故情况下应急响应程序及处置措施，确保公司一旦发生突发环境事件，能够及时、科学、有效予以应对，最大限度的降低突发环境事件对环境造成的影响。

3、编制问题说明

本预案编制过程中充分征求了公司安全环保管理人员、生产管理人员、周围可能受到影响的敏感区的群众以及辖区环保部门等的意见及建议。意见建议清单见下表：

意见建议及问题清单

意见建议及采纳情况			
序号	意见建议	采纳情况	备注
1	细化应急处置方案各事故情景相关内容。	已采纳	6.2 章节设置不同事故情景的处置方案。
演练暴露问题及解决措施			
序号	演练（桌面推演）暴露问题	解决措施	备注
1	氨区未配备个体防护用品和洗眼器。	配备适用的个体防护用品和洗眼器	列入整改计划
2	危废库房未设立围堰	配置整体接油盘	列入整改计划

4、评审情况说明

预案初稿编制完成后，公司特请陕西省环境保护厅应急专家库 3 名专家对预案文本内容、结构及要素组成情况进行了函审，认为该预案编制较为规范，实用性和操作性较强，技术评估予以通过，并出具评审意见。针对专家提出的意见及建议，编制单位与公司再次对预案进行了修改和完善，形成最终报告。

目 录

1 总则.....	- 1 -
1.1 编制目的.....	- 1 -
1.2 适用范围.....	- 1 -
1.3 编制依据.....	- 1 -
1.4 工作原则.....	- 3 -
1.5 应急预案体系.....	- 3 -
2 组织指挥机制.....	- 5 -
2.1 内部应急组织机构与职责.....	- 5 -
2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调.....	- 8 -
3 监测预警.....	- 9 -
3.1 监控预警方案.....	- 9 -
3.2 预警条件及分级.....	- 9 -
3.3 预警信息汇总和发布.....	- 10 -
4 信息报告.....	- 11 -
5 应急监测.....	- 12 -
5.1 废气应急监测方案.....	- 12 -
5.2 废水应急监测方案.....	- 12 -
5.3 应急监测保障.....	- 13 -
6 应对流程和措施.....	- 14 -
6.1 应对流程.....	- 14 -
6.2 应急处置措施.....	- 17 -
6.3 配合有关部门应急响应.....	- 20 -
7 应急终止.....	- 21 -
7.1 应急终止的条件.....	- 21 -
7.2 应急终止.....	- 21 -

8 事后恢复.....	- 22 -
8.1 现场污染物的后续处理.....	- 22 -
8.2 环境应急设施等维护.....	- 22 -
8.3 评估与总结.....	- 23 -
8.4 应急改进建议.....	- 24 -
9 保障措施.....	- 25 -
9.1 人力资源保障.....	- 25 -
9.2 资金保障.....	- 25 -
9.3 物资保障.....	- 25 -
9.4 应急通讯.....	- 25 -
9.5 技术保障.....	- 25 -
9.6 外部保障.....	- 26 -
10 预案管理.....	- 27 -
10.1 预案的培训.....	- 27 -
10.2 预案的演练.....	- 27 -
10.3 预案的评估修订.....	- 27 -
10.4 预案解释.....	- 28 -
10.5 预案发布.....	- 28 -
11 名词术语.....	- 29 -
附件 1 应急资源调查报告.....	- 32 -
1.1 调查内容.....	- 32 -
1.2 调查结果.....	- 33 -
附件 2 事故应急处置卡.....	- 34 -
2.1 液氨罐区氨气少量泄漏事故应急处置卡.....	- 34 -
2.2 液氨罐区氨气较大量泄漏事故应急处置卡.....	- 34 -
2.3 液氨罐区氨气大量泄漏事故应急处置卡.....	- 35 -
2.4 液氨罐区火灾事故应急处置卡.....	- 36 -

2.5 天然气泄漏事故情景应急处置卡	- 37 -
2.6 天然气火灾事故情景应急处置卡	- 38 -
附件 3 附图	- 39 -
附图 3-1 陕西华星电子开发有限公司地理位置图	- 39 -
附图 3-2 陕西华星电子开发有限公司厂区平面布置图	- 40 -
附图 3-3 陕西华星电子开发有限公司周边环境风险受体分布图	- 41 -
附图 3-4 陕西华星电子开发有限公司疏散线路图	- 42 -
附图 3-5 陕西华星电子开发有限公司污水、雨水管网图	- 43 -

1 总则

1.1 编制目的

为进一步加强陕西华星电子开发有限公司环境安全管理，提高公司突发环境事件的应对和处置能力，使公司在应对环境事故时，能采取紧急措施，避免或最大程度减少污染物或其他有毒有害物质进入厂界外大气、水体、土壤等环境介质，而预先制定的工作方案。方案中规定不同情景下应急处置人员的职责、分工，明确预警和处置措施。预案的编制为秦汉新城管委会、秦汉新城环境保护局及相关部门制定应急预案提供依据，便于公司与政府应对工作有效衔接。

1.2 适用范围

本预案适用于陕西华星电子开发有限公司在生产、运行过程中发生或可能发生突发环境事件的预警、报告、处置、应急监测和应急终止等工作。可能发生的突发环境事件情景包括：（1）液氨贮罐氨气泄漏事故情景；（2）天然气泄漏事故情景；（3）危险废物泄漏污染事故情景。

1.3 编制依据

1.3.1 法律、法规、规章、指导性文件

- (1)《中华人民共和国环境保护法》(主席令第9号), 2015年1月1日实施;
- (2)《中华人民共和国突发事件应对法》(主席令第69号), 2007年11月1日实施;
- (3)《中华人民共和国安全生产法》(主席令第13号), 2014年12月1日实施;
- (4)《中华人民共和国消防法》(主席令第6号), 2009年5月1日实施;
- (5)《中华人民共和国大气污染防治法》(主席令第31号), 2016年1月1日实施;
- (6)《中华人民共和国水污染防治法》2013年6月29日实施;

- (7) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(主席令第31号), 2005年4月1日实施;
- (8) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护部令第17号);
- (10) 《突发环境事件调查处理办法》(环境保护部令第32号);
- (11) 《突发环境事件应急预案管理暂行办法》(环发〔2010〕113号);
- (12) 《国家突发环境事件应急预案》(国办函〔2014〕119号), 2014年12月29日实施;
- (13) 《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》(环发〔2015〕4号);
- (14) 《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南(试行)》(环境保护部公告2016年第74号);
- (15) 《突发环境事件风险评估指南》(环办〔2014〕34号);
- (16) 《企业事业单位突发环境事件应急预案评审工作指南(试行)》(环办应急〔2018〕8号);
- (17) 陕西省环境保护厅关于转发环保部办公厅《关于转发尾矿库环境风险评估报告和突发环境事件应急预案典型案例的通知》的通知, 陕环应急函〔2018〕10号。

1.3.2 标准、技术规范

- (1) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB18218-2009);
- (2) 《化工建设项目环境保护设计规范》(GB50483-2009);
- (3) 《建筑设计防火规范》(GB50016-2006);
- (4) 《石油化工企业设计防火规范》(GB50160-2008);
- (5) 《储罐区防火堤设计规范》(GB50351-2005);
- (6) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602);
- (7) 《石油化工企业给水排水系统设计规范》(SH3015-2003);
- (8) 《石油化工污水处理设计规范》(GB50747-2012);
- (9) 《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016);
- (10) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2004);

- (11)《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272号);
- (12)《事故状态下水体污染的预防与控制技术要求》(中国石油企业标准Q/SY1190-2013);
- (13)《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ941-2018) ;
- (14)《产业结构调整指导目录》(2011年本 2013年修订)。

1.4 工作原则

(1) 救人第一、环境优先。把保障公众健康和生命财产安全作为首要任务，最大程度地减少突发环境事件造成的人员伤亡和环境危害。

(2) 先期处置、防止危害扩大。强化生产安全事故引发次生突发环境事件的预警工作，积极做好应对突发环境事件的思想、人员、物资和技术等各项准备工作，提高突发环境事件的先期处置能力，防止危害扩大。

(3) 快速响应、科学应对。根据风险评估的结果，事先针对各种可能的突发环境事件情景，形成分工明确、准备周全、快速响应、科学应对的高效处置措施。并在切断和控制污染源等方面与电厂内部其他预案、在现场处置等方面与政府及有关部门应急预案进行有机衔接。

(4) 应急工作与岗位职责相结合。在突发环境事件下，需坚持统一领导，分级响应的原则，针对各种情景落实每个岗位在应急处置过程中的职责和工作要求，提高突发环境事件的处置能力。

1.5 应急预案体系

1.5.1 环境应急预案的组成及其组成之间的关系

公司内部应急预案体系主要包括生产安全事故应急预案和突发环境事件应急预案。环境事件应急预案主要包括（1）液氨贮罐氨气泄漏事故情景；（2）危险废物泄漏污染事故情景。

1.5.2 环境应急预案与政府应急预案的关系

公司环境应急预案和秦汉新城管委会及秦汉新城环保局应急预案为上下衔接关系，二者协调一致、相互配合。当秦汉新城管委会及秦汉新城环保局介入或者主导突发环境事件的应急处置工作时，公司应积极配合秦汉新城管委会及

秦汉新城环保局进行现场应急处置工作。公司应急预案体系与外部预案关系图如下：

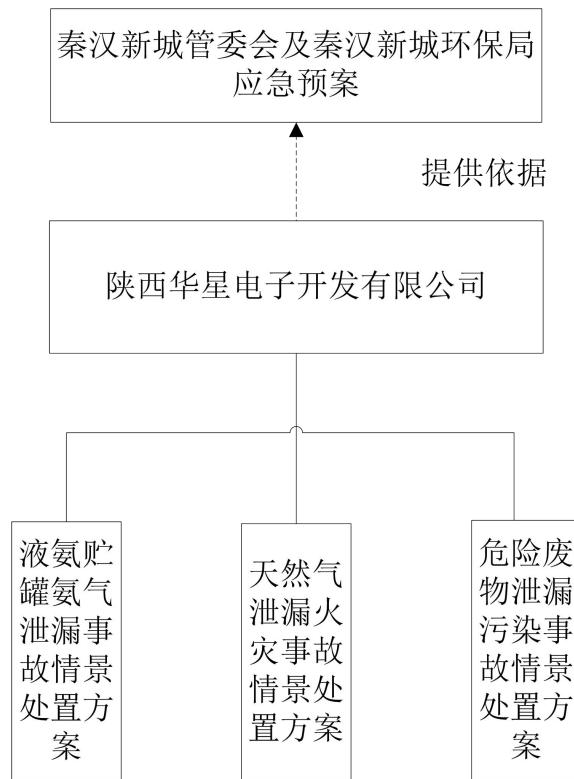


图 1-1 公司突发环境事件应急预案关系图

2 组织指挥机制

公司应急组织机构设立应急指挥部、应急指挥办公室，应急指挥办公室设在调度室。应急指挥办公室下设现场处置组、应急保障组、应急监测组、综合协调组、应急专家组，各应急组织机构建立 A、B 角制度，各岗位 A 角为主要责任人，B 角替补责任人。

公司应急管理工作分应急状态的工作职责和日常的应急管理工作职责。公司配套部为公司内部应急组织机构的常设机构，与生产安全应急组织机构衔接、职责相匹配。主要处置公司级及以下环境应急事件。

2.1 内部应急组织机构与职责

公司内部应急组织体系机构见图 2-1，组织机构成员组成及职责见表 2-1，组织机构成员名单见附表 1。

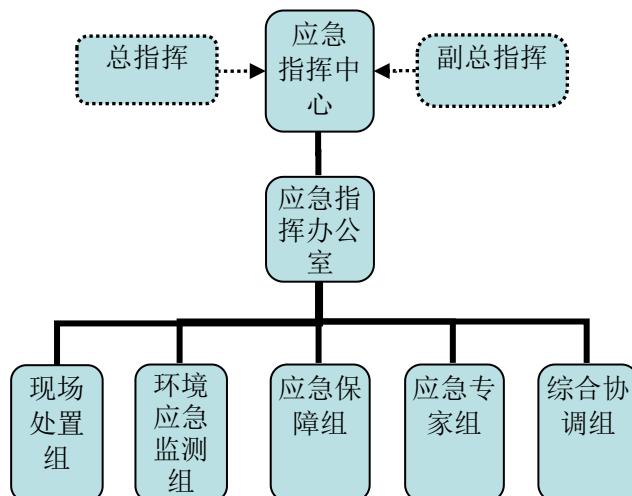


图 2-1 内部应急组织体系机构图

表 2-1 组织机构成员组成及职责表

应急机构	日常职位	日常职责	应急职责
应急指挥部			
总指挥	A: 董事长 B: 总经理	<p>(1) 贯彻执行国家、当地政府、上级主管部门关于突发环境事件发生和应急救援的方针、政策及有关规定；</p> <p>(2) 对突发环境事件应急预案的编制、修订内容进行审定、批准；</p> <p>(3) 保障公司突发环境事件应急保障经费的投入。</p>	<p>(1) 接受政府的指令和调动；</p> <p>(2) 决定应急预案的启动与终止；</p> <p>(3) 审核突发环境事件的险情及应急处理进展等情况，确定预警和应急响应级别；</p> <p>(4) 发生环境事件时，亲自或委托副总指挥赶赴现场进行指挥及组织现场应急处理；</p> <p>(5) 发布应急处置命令；</p> <p>(6) 如果事故级别升级到社会应急，负责及时向政府部门报告并提出协助请求。</p>
副指挥	A: 党委书记 B: 生产部部长	<p>(1) 组织、指导员工突发环境事件的应急培训工作，协调指导应急救援队伍的管理和救援能力评估工作；</p> <p>(2) 检查、督促做好突发环境事件的预防措施和应急救援的各项准备工作；</p> <p>(3) 监督应急体系的建设和运转，审查应急救援工作报告。</p>	<p>(1) 协助总指挥组织和指挥应急任务；</p> <p>(2) 事故现场应急的直接指挥和协调；</p> <p>(3) 对应急行动提出建议；</p> <p>(4) 负责公司人员的应急行动的顺利执行；</p> <p>(5) 控制现场出现的紧急情况；</p> <p>(6) 现场应急行动与场外人员操作指挥的协调。</p>
应急办公室	A: 配套部部长 B: 安全员	<p>(1) 负责组织应急预案制定、修订工作；</p> <p>(2) 负责本公司应急预案的日常管理工作；</p> <p>(3) 负责日常的接警工作；</p> <p>(4) 组织应急的培训、演练等工作。</p>	<p>(1) 上传下达指挥安排的应急任务；</p> <p>(2) 负责人员配置、资源分配、应急队伍的调动；</p> <p>(3) 事故信息的上报，并与相关的外部应急部门、组织和机构进行联络，及时通报应急信息；</p> <p>(4) 负责保护事故发生后的相关数据。</p>
应急处置小组			
综合协调组组长	A: 验证线班长 B: 瓷粉班班长	(1) 熟悉疏散路线；	<p>(1) 阻止非抢险救援人员进入事故现场；</p> <p>(2) 负责现场车辆疏导；</p>

		<p>(2) 管理好警戒疏散的物资；</p> <p>(3) 负责用电设施、车辆的维护及保养等；</p> <p>(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作。</p>	<p>(3) 根据指挥部的指令及时疏散人员；</p> <p>(4) 维持厂区治安秩序；</p> <p>(5) 负责厂区内事故现场隔离区域和疏散区域的警戒和交通管制；</p> <p>(6) 确保各专业队与场内事故现场指挥部广播和通讯的畅通；</p> <p>(7) 负责修复用电设施或敷设临时线路，保证事故用电，维修各种造成损害的其他急用设备设施；</p> <p>(8) 按总指挥部命令，恢复供电或切断电源。</p>
现场处置组组长	A: 设备班班长 B: 安全员	<p>(1) 负责消防设施的维护保养，并负责其他抢险抢修设备的管理和维护等工作；</p> <p>(2) 熟悉抢险抢修工作的步骤，积极参与培训、演练及不断总结等工作，保证事故下的及时抢险抢修。</p>	<p>(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭火等各项工作；</p> <p>(2) 负责抢修被事故破坏的设备、道路交通设施、通讯设备设施；</p> <p>(3) 负责抢救遇险人员，转移物资；</p> <p>(4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；</p> <p>(5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾有关的人力、物力。</p>
应急监测组组长	A: 配套部部长 B: 安全员	<p>(1) 负责日常大气和水体的监测；</p> <p>(2) 负责应急池、雨水阀门、消防泵等环境应急资源的管理等；</p> <p>(3) 负责应急监测设备的维护及保养等；</p> <p>(4) 参与相关培训及演练，熟悉应急工作，并负责制定应急监测方案。</p>	<p>(1) 负责对事故状态下的大气、水体环境进行监测，为应急处置提供依据与保障；</p> <p>(2) 协助环保局或监测站进行环境应急监测；</p> <p>(3) 负责对事故产生的污染物进行控制，避免或减少污染物对外环境造成污染；主要包括雨水排口、污水排口和清净下水排口的截断，防止事故废水蔓延，同时包括将事故废水引入应急池等应急工作；</p> <p>(4) 负责对事故后产生的环境污染物进行相应处理。</p>
后勤保障组组长	A: 综合部部长 B: 验线部部长	<p>(1) 负责人员救护及救援行动所需物资的准备及其维护等管理工作；</p> <p>(2) 参与相关培训</p>	<p>(1) 负责对伤员的救护、包扎、诊治和人工呼吸等现场急救；及保护、转送事故中的受伤人员；</p> <p>(2) 负责车辆的安排和调配；</p> <p>(3) 为救援行动提供物资保证</p>

		及演练，熟悉应急工作。	(包括应急抢险器材、救援防护器材、监测器材和指挥通信器材等); (4) 负责应急时的后勤保障工作; (5) 负责善后处置工作，包括人员安置、补偿，征用物资补偿，救援费用的支付，灾后重建，污染物收集、清理与处理等事项; (6) 尽快消除事故后果和影响，安抚受害和受影响人员，保证社会稳定，尽快恢复正常秩序。
应急专家组组长	A: 配套部部长 B: 安全员	指导公司进行日常的应急工作，包括培训、演练、隐患整改等。	为现场应急处置行动提供技术支持。

2.2 政府主导应急处置后的指挥与协调

如发生液氨大量泄漏，NH₃扩散，对厂区周边的环境风险受体有影响等将要启动社会级应急预案。当由秦汉新城管委会及环保局主导应急处置工作，应急指挥工作主要包括：①立即疏散、撤离紧邻企业等大气环境风险受体的员工及村民；②开展大气环境的应急监测。当由秦汉新城管委会及环保局等有关部门介入或突发环境事件的应急处置工作时，公司内部应急组织机构成员不变，职责由负责应急处置转变为服从指挥，配合相关部门参与处置工作。

3 监测预警

3.1 监控预警方案

根据环境风险评估报告结论，公司同时涉及突发大气和水环境事件风险，风险等级表示为：[一般-大气（Q₀）+一般-水（Q₀）]，为一般环境风险等级。

涉及有毒气态物质的环境风险物质主要为贮氨罐的液氨，主要有毒污染因子为氨气；涉水类环境风险物质废矿物油。结合可能发生的突发环境事件情景，制定监控预警方案见表 3-1。

表 3-1 各环境风险单元监控预警方案

序号	点位布设	监测频次	检查/监测因子	检查/监测方法	预警信息核实方法	责任人
氨区						
1	液氨贮存	随机十当班人员每2小时1次。	有毒气体泄漏	氨浓度报警器	当液氨储罐间氨气浓度达到 1000ppm 时，浓度报警器报警，人工打开喷淋设施及关闭阀门。	当班人员
危废库房						
2	废机油	每班一次	泄漏	人工巡检	现场检查	当班人员

3.2 预警条件及分级

根据预警对应的突发环境事件危害程度、影响范围、控制事态的能力以及可以调动的应急资源，突发环境事件预警分为蓝色（班组级别）、黄色（车间级别）、橙色（公司级别）和红色（社会级别）四个等级，预警分级对应条件见表 3-2。

表 3-2 公司预警分级条件

预警分级	预警条件
蓝色预警 (班组级别)	液氨罐少量泄漏。
	危险废物少量泄漏。
	各车间或岗位上报生产安全事故信息。
黄色预警 (车间级别)	液氨罐较大量泄漏。
	危险废物发生泄漏火灾，车间能够处置

橙色预警 (公司级别)	液氨罐大量泄漏。
	危废库发生火灾，公司的消防力量可以灭火
	政府部门发布极端天气和自然灾害预警信息。
红色预警 (社会)	液氨罐发生大量泄漏，引发火灾爆炸。

3.3 预警信息汇总和发布

预警信息汇总程序为：岗位人员/预警监测人员→当班组长→车间主任→配套部→分管领导（主管生产）→总经理。当预警级别为蓝色，由岗位当班人员、预警监测人员等发现可能引发突发环境事件的事故、隐患或异常情况，立即上报当班组长；当预警级别为黄色，当班组长初步查清事态后在立即内报告车间主任；当预警级别为橙色及以上，车间主任立即报告配套部，配套部接到预警信息后，立即进行核实，判断事件的性质和类别，核实后30min内报告至分管领导（主管生产），分管领导（主管生产）报告至总经理；当预警级别为红色，由总经理在30min内报告至上级环保部门。当预警级别为橙色及以上时，可越级直接上报分管领导（主管生产）。

当预警级别为蓝色，由当班组长发布预警信息；当预警级别为黄色，由车间主任发布预警信息；当预警级别为橙色及以上，由总经理发布预警信息。预警信息包括事件的类别、发生的时间、可能涉及范围、可能危害程度、可能延续时间、提醒事宜和应采取的相应措施等。

4 信息报告

当启动公司应急预案二级响应以上级别时，由应急指挥部总指挥立即向陕西华星电子开发有限公司、秦汉新城管委会、环保局报告，同时向周边可能受影响的企业员工及紧邻村庄通报，报告与通报的人员、对象、时限、内容及方式等情况见表 4-1，受影响区域企业及居民联系方式见附件 1 表 1-2。

表 4-1 信息报告与通报情况一览表

	响应级别	人员与单位	对象	报告内容			方式		
				初报方式 (60min 内)	续报 (至少 1 天一次)	处理结果报告(处置结束后 1 个月内)			
报告	一级、二级	应急指挥部总指挥	陕西华星电子开发有限公司	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因、持续时间；②废气及废水泄漏量、特征污染物浓度、影响范围、事件发展趋势；③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施；④是否需要其他援助等。	①废气及废水的源头控制情况；②已排入污水处量理；③每日监测结果；④周边居民的受影响程度；⑤影响可能扩大的情况。	①处置工作现处阶段；②废气及废水的源头控制情况；③处置结果：包括污染控制情况和跟踪监测结果；④事故发生后的遗留问题和潜在危害。	电话		
			秦汉新城管委会						
			秦汉新城环保局						
			秦汉新城安监局						
通报	二级	应急指挥部总指挥	企业员工及紧邻村庄民	①污染物泄漏地点、名称、影响范围；②启动的应急响应、已开展的应急处置措施。			电话		
	一级	应急指挥部总指挥					电话		
		应急指挥部总指挥	陕西华星电子开发有限公司	①突发环境事件的地点、类型、发生时间、性质、事件起因；②污染物泄漏量、影响范围、事件发展趋势；③已启动的应急响应、已开展的应急处置措施；④需要提供的处置人员、机械、药剂等数量。			电话		

5 应急监测

根据公司风险评估报告中涉气类环境风险评估结论：液氨贮罐（3×200kg）发生泄漏，氨气进入大气，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇明火、热即会发生燃烧爆炸。会对厂区及周边大气环境造成影响，火灾或爆炸可引发厂外大气环境污染及人员伤亡事故。故根据泄漏风险物质和事故类型，制定废气应急监测方案。

根据风险评估报告中涉水类环境风险评估结论：如遇雨水废油发生泄漏；含油废水不能得到及时有效收集，可通过雨污水管网排入市政管网，故需要制定废水监测方案。

5.1 废气应急监测方案

根据公司可能发生的废气突发环境事件影响范围、废气特征污染物性质等，制定废气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。废气应急监测方案及监测分析方法见表 5-1 和 5-2。

表 5-1 空气环境有毒气体应急监测方案

编 号	监测点位置	监测因子	监测频次	功 能
1	主导上风向	氨	初期阶段：4h/次； 控制阶段：6h/次； 跟踪阶段：1d/次， 连续 3d。	背景点
2	以点源为顶点，采用扇形布点法， 具体扇形角度与弧线的选取根据 污染物质的扩散特点与事故发生 时的风速、风向等进行选取。			控制点

注：具体参考《突发环境事件应急监测技术规范》执行。

表 5-2 空气环境有毒气体监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法
1	氨	纳氏试剂分光光度法

5.2 废水应急监测方案

根据事故废水排放去向、特征污染物性质等，制定废水排放口应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。废水应急监测方案及监测分析方法见表 5-3

和 5-4。

表 5-3 废水应急监测方案

编 号	监测点位置	监测因子	监测频次	功能
1	雨水排放口	COD、石油类	初期阶段: 4h/次; 控制阶段: 6h/次; 跟踪阶段: 1d/次, 连续 3d。	控制点

表 5-4 废水监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法
1	COD	重铬酸盐法(GB 11914-89)
2	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法(HJ 637-2012)

5.3 应急监测保障

公司涉气类环境风险物质主要为氨气，氨罐区设浓度报警器。当氨区发生泄漏及火灾爆炸事故，大气环境中氨气浓度监测委托西咸新区秦汉新城环境监测站完成。当应急响应级别为一级以上，秦汉新城管委会及环保局主导公司应急处置工作，应急监测组可在西咸新区秦汉新城环境监测站的指导下完成空气质量的应急监测工作。

6 应对流程和措施

6.1 应对流程

根据事故的可能影响范围、危害和需要调动的应急资源，应急响应级别分为Ⅰ级响应（社会级）和Ⅱ级响应（企业级），Ⅰ级响应（社会级）：污染的范围超出厂界或在厂界内但企业不能独立处理，为了防止事件扩大，需要调动外部力量。Ⅰ级应急响应立即通报当地人民政府和相关部门，由政府主导应急响应，企业积极协助配合。Ⅱ级响应（企业级）：污染的范围在厂界内且企业能独立处理。Ⅱ级及以上响应由企业总指挥负责应急指挥，组织应急小组开展应急工作。

本预案应急响应分级按公司突发环境事件的可控性、严重程度和影响范围，对应事故等级和预警等级，将突发环境事件的应急响应由高到低分为四级，并分别对应预案中的响应级别（一级、二级响应对应其Ⅰ级响应，三级、四级响应对应其Ⅱ级响应）。响应级别由高到低分别为一级响应（特别重大）、二级响应（重大）、三级响应（较大）、四级响应（一般），响应对象分别为秦汉新城管委会及环保主管部门、陕西华星电子开发有限公司、车间、班组。

响应程序为：发现→逐级上报→预警信息发布→成立应急指挥机构→启动预案，并且按照分级响应的原则，开展应急响应工作。

应急响应流程见图 6-1，应急响应工作详见表 6-1。

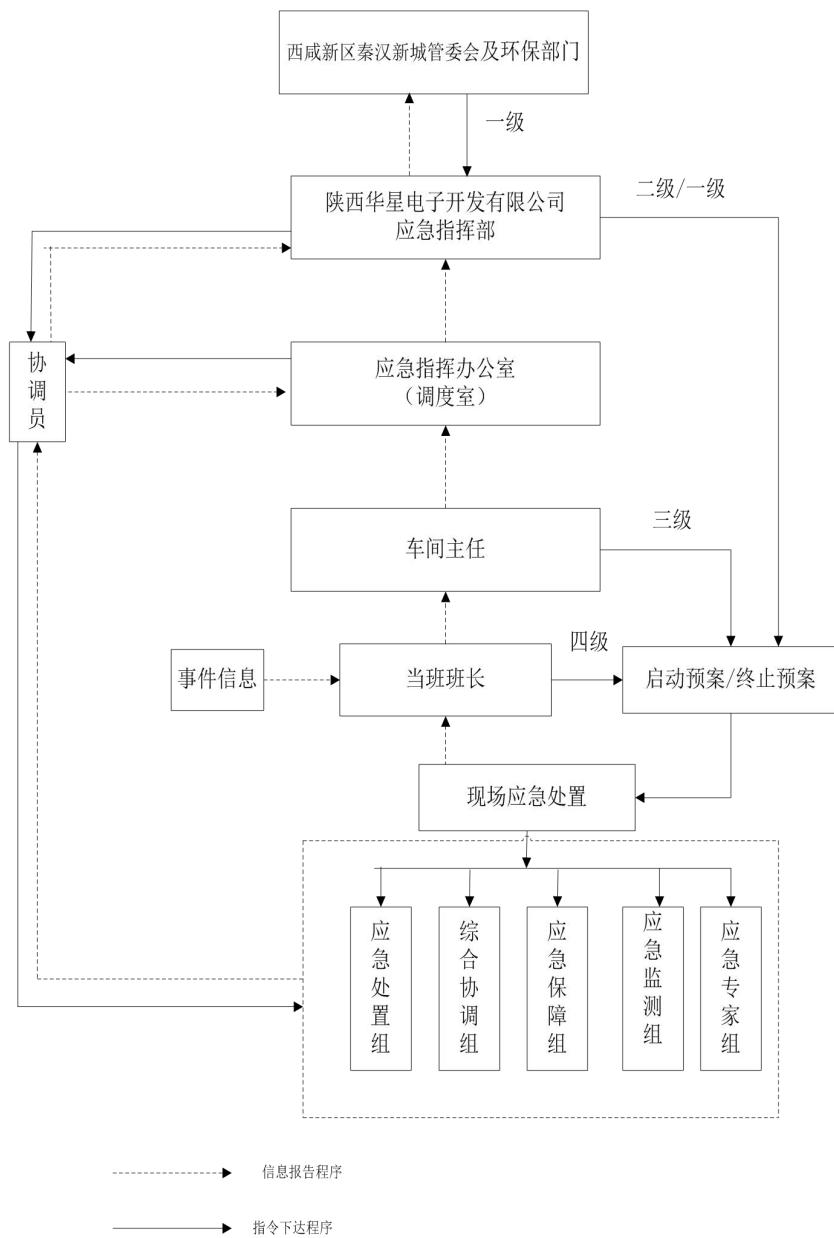


图 6-1 应急响应流程图

表 6-1 应急响应工作一览表

预警级别	响应级别	负责人	响应措施
蓝色	四级 (班组级)	当班组长	<p>组织岗位人员进行现场处置。</p> <p>安排岗位人员加大对生产装置区、罐区等截流设施、污水收集设施、污水及雨水排放口等巡查频次，并及时将巡查情况报当班组长汇总。</p>
黄色	三级 (车间级)	车间主任	<p>组织岗位人员进行现场处置。</p> <p>生产装置区、罐区泄漏报警进行研判和消除，并组织完成堵漏。</p> <p>生产装置区、罐区等泄漏物的有效收集。</p> <p>安排分析检测中心人员对排入污水处理设施废水进行跟踪监测，及时将监测情况报车间主任汇总。</p>
橙色	二级 (厂级)	应急指挥部总指挥	<p>组织应急工作组、消防队进行现场先期处置，根据现场处置情况，及时通知社会消防力量参与应急救援。</p> <p>安排岗位人员加大对生产装置区、罐区等截流设施、污水收集水设施、污水及雨水排放口等巡查频次，并及时将巡查情况报调度室汇总，由调度室上报应急指挥部总指挥。</p> <p>及时启动应急泵，将超标排放废水抽回至事故水池。</p> <p>随时关注气象预报信息。</p> <p>向污水处理汇报事故废水排放情况。</p> <p>加大对排入污水处理设施废水进行跟踪监测，及时将监测情况报调度室汇总。</p>
红色	一级 (政府级)	应急指挥部总指挥	<p>组织应急工作组进行现场先期处置。</p> <p>立即上报西咸新区秦汉新城环保局应急办和秦汉新管委会应急办。</p> <p>安排协调员负责应急处置过程的协调工作。</p> <p>随时关注气象预报信息。</p>
		政府及相关部门	<p>通报周边紧邻企业和附近村庄村民。</p> <p>当由秦汉新管委会、环保局及有关部门介入或主导我厂发环境事件的应急处置工作时，大唐陕西发电有限公司渭河热电厂内部响应分级及程序不变化，各部门积极配合政府参与处置工作。</p>

6.2 应急处置措施

根据公司突发环境事件风险因素，结合环境风险评估报告中突发环境事件情景分析，对可能造成环境污染的典型突发环境事件情景，制定对应的应急处置方案。

6.2.1 液氨泄漏情景处置方案

如液氨罐区氨气发生大量泄漏，逸散出的有毒气体会对厂区周围的大气环境受体有影响。液氨罐区按照小量泄漏、较大量泄漏、大量泄漏及液氨罐区火灾事故情景设置，对应的处置方案详见表 6-2。

表 6-2 氨罐区氨气泄漏处置方案

序号	情景设置	环境风险物质	处置措施			
			断源	监测/疏散	污染控制	注意事项
1	一般少量氨气泄漏。(如法兰处渗漏, 阀门盘根处泄漏等)	氨气	对泄漏点的法兰螺栓或螺母小心、匀力紧固直至漏点消除。	①疏散泄漏区域人员至上风处，并隔离至气体散尽； ②根据泄漏现场的实际情况确定隔离区域范围，严格限制人员出入、通行，以防氨气中毒； ③采取相应的事故现场紧急疏散措施，及时通报紧邻企业，做好应急疏散； ④如氨气着火后伤及人身，应迅速通知医院及时赶赴现场救人。	--	佩戴好防毒面具、空气呼吸器。
2	较大量氨泄漏的处置措施。(如法兰处喷氨)		利用无火花工具对泄漏点进行封堵。		①用喷雾水流对泄漏区域进行稀释； ②通过水枪的稀释，使现场的氨气渐渐散去。	佩戴好空气呼吸器和防化服。
3	液氨储槽发生大量泄漏的处置措施。(如液氨储槽进出口阀门阀前发生大量泄漏, 液氨储槽人孔盲板处发生大量泄漏等)		①禁止接触或跨越泄漏的液氨，防止泄漏物进入罐区周围的阴沟和排水道； ②在保证安全的情况下，要堵漏或翻转泄漏的容器以避免液氨漏出； ③要喷雾状水，以抑制蒸汽或改变蒸汽云的流向，但要禁止用水直接冲击泄漏的液氨或泄漏源。		①开启罐区喷淋水设施启罐顶喷淋水，并用雾状消防水对泄漏空间及设备进行稀释冲洗，控制扩散，将液氨消防废水收集在围堤内，启动回收泵将泄漏污染物回收至事故池； ②当液氨消防废水泄漏到围堰区外，启动雨水系统防控措施，避免液氨消防废水通过雨水管网进入外环境。 ③可用砂土等惰性吸收材料收集和吸附泄漏物。收集的泄漏物应放在贴有标签的密闭容器中，以便废弃处理。 ④切勿直接对泄漏口或安全阀喷水，防	

4	火灾事故	<p>①小火灾时用干粉灭火器，大火灾时用水幕、雾状水或常规泡沫； ②储罐火灾时，尽可能远距离灭火或使用遥控水枪或水泡扑救。</p>	<p>隔离、疏散、转移遇险人员到安全区域，建立 500 米左右警戒区，并在通往事故现场的主要干道上实行交通管制，除消防及应急处理人员外，其他人员禁止进入警戒区，并迅速撤离无关人员。</p>	<p>止产生冻结； ⑤安全阀发出声响或变色时应尽快撤离，切勿在两罐之间停留。</p>	<p>消防人员进入火场前，应穿防化服，佩戴正压呼吸器。氨气易穿透衣物，消防人员要注意对人体排汗量大部位的防护。</p>
---	------	---	--	--	---

6.2.2 天然气泄漏及火灾爆炸事故情景处置方案

天然气可能泄漏的区域是指从调压站到烘箱燃烧器阀咀之间的天然气管线、阀表、配件等。天然气泄漏遇到明火、静电、闪电或操作不当等会发生爆炸、火灾。火灾爆炸后影响范围主要为厂区。按照天然气泄漏、火灾、爆炸三种情景设置对应的处置方案详见表 6-2。

表 6-2 天然气泄漏及火灾爆炸事故处置方案

序号	情景设置	环境风险物质	处置措施			
			断源	监测/疏散	污染控制	注意事项
1	管道、阀门、阀表、法兰泄漏	甲烷	断气源，关闭泄漏点进出口阀门和总阀。泄漏量大时，要停炉，关闭气源。	/	查找漏点，用木楔子进行补漏修复。	①呼吸系统防护：一般不需特殊防护，但建议特殊情况下，佩带空气式呼吸器。 ②眼睛防护：必要时戴安全防护眼镜。 ③身体防护：穿工作服。 ④手防护：必要时戴防护手套。
4	小火灾		断源，应立即使用现场配备的灭火器材对现场火灾进行先期处置。	根据事故波及范围，负责隔离泄漏污染区，限制人员出入。	将洗消废水收集至应急池，送污水处理站处理。	
5	大火灾	CO、CO ₂	立即拨打 119		对事故点严加警戒，绝对禁止通行，防止更多人中毒；	

6.2.3 废矿物油泄漏事故情景处置方案

公司专用危废库房，主要储存废矿物油，以 25kg/桶暂存，库存最大量为 0.2 吨。如发生泄漏主要考虑单桶完全破裂，泄漏量不超过 25kg，可全部收集到托盘中，不会对水环境、土壤环境有影响。

6.3 配合有关部门应急响应

公司需要依托外部救援力量完成的工作主要包括：①氨罐区液氨储罐发生大量泄漏，氨气进入大气，需要撤离疏散周围环境风险受体人员、请求社会消防救援力量进行现场救援；②事故状态下大气环境空气质量的监测等。公司借助外部力量妥善处置突发事件，将影响降到最低。

7 应急终止

7.1 应急终止的条件

当对发生事故进行妥善处置后，符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 事故现场得到控制，事故条件得到消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内；
- (3) 事件已造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事故现场的各种专业应急处置行动无继续的必要；
- (5) 采取了必要的防护措施以保护公众免受再次危害，并使事件可能引起的中长期影响趋于合理并且尽可能低的水平。

7.2 应急终止

- (1) 应急指挥部根据应急事故的处理情况，当符合上述规定中任何一种情况，即可确认终止应急；或秦汉新城管委会及其环保部门等相关部门确定可以终止应急，由应急指挥部确认终止应急；
- (2) 应急指挥部总指挥向各应急工作组下达应急终止命令；
- (3) 应急状态终止后，对于一级响应的情景进行不少于3天的追踪监测。

8 事后恢复

8.1 现场污染物的后续处理

8.1.1 现场保护

现场处置组在第一时间负责事故现场的保护工作，主要包括：

- (1) 设置内部警戒线，以保护现场和维护现场秩序；
- (2) 保护事件现场被破坏的设备部件、碎片、残留物等及其位置；
- (3) 在现场搜集到的所有物件应贴上标签，注明地点、时间及管理者；
- (4) 对搜集到的物件应保持原样，不得冲洗擦拭。

8.1.2 现场清消与恢复

现场处置组负责事故现场的清消与恢复工作。现场清消与恢复工作应明确应急过程中造成环境污染产生的环节及根据污染物的特征类型与事件造成的影响程度提出相应的清消和恢复方法，明确清消废水的排水路径与最终处理处置情况。

8.1.3 污染物跟踪与评估

应急指挥办公室负责事故现场的污染物跟踪与评估，并协助秦汉新城管委会等有关部门对污染状况进行跟踪调查。

8.2 环境应急设施等维护

表 8-1 环境应急设施的维护工作一览表

工作类别	负责部门	具体工作
构筑物重建加固	综合管理部	负责对损坏构筑物进行加固、修复或重建。
设备物资维护	设备部	负责统计应急设备的损坏、应急物资的消耗，并及时进行维护、补充。
应急资源维护	设备部、配套部	对应急仪器设备进行维护、保养，对应急物资进行补充更新
损失赔偿	应急指挥办公室	负责统计处置过程周边居民的经济损失、专家评估费用等各项支出。
配合开展评估和调查	配套部	配合秦汉新城管委会和环保局开展环境损害评估、事件 调查等工作。

8.3 评估与总结

突发环境事件事后处置工作结束后，厂长组织全厂人员认真分析总结事故经验教训，“举一反三”，提出改进应急处置及环境管理工作的建议，具体见表 8-2、表 8-3、表 8-4。

表 8-2 事后处置工作一览表

工作类别	负责人	具体工作
总结事故原因	配套部、设备部等	总结经验教训，内容包括事故性质、类别、原因、责任、防范措施、改进措施和处置工作的经验，编制总结报告，并由我厂上报陕煤业集团公司、秦汉新城管委会和环保局。
组织预案修订	配套部	组织专家对事故应急处置过程及企业环境应急预案进行全面、专业的评估，并据此修订预案，由我厂上报大唐陕西发电有限公司，并报西咸新区秦汉新城环保局备案。
配合政府部门相关评估	应急指挥部	积极配合秦汉新城管委会及环保局开展的各类评估工作。

表 8-3 经验总结与评估内容

序号	评估事项	评估内容
1	事件调查	事件发生原因
2		风险源的监控、管理是否合理
3		工程防范措施是否满足
4		应急准备工作是否充足
5	
6	应急过程	信息接收、传递、响应措施是否及时
7		事态的初步评估与发展趋势是否准确
8		处置措施是否恰当
9		应急任务的完成程度
10		出动的应急物资与人员是否与应急任务相适应
11		应急工作是否符合保护公众、环境的总要求
12	
13	事件影响	事件造成的经济损失
14		事件对环境的损害程度
15		事件对公众的生活与心理造成的影响
16	

事件结束后，组织人员对事件进行调查与评估，可从管理防范措施、工程防范措施等方面提出防范措施完善建议。具体的编制要求或内容可参考表 8-4。

表 8-4 防控措施完善计划

序号	完善项目		具体工作要求
1	管理防控措施	应急预案管理	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。
		风险管理制度	
		环境应急管理	
2	工程防控措施	预警监测措施	应急过程中通过对事件的调查和评估后，确定风险管理及环境应急管理制度的缺失与不足情况。以及根据应急响应过程中针对单元防控不足情况提出完善建议。

8.4 应急改进建议

应急改进建议包括应急机制中各项工作改进建议，具体包括预警程序、上报程序、应急响应、物资配备及人员安排等方面的改进建议，并进一步完善应急预案内容。

9 保障措施

9.1 人力资源保障

公司设置综合管理部、配套部、生产制造部、技术工艺部、质量部等多个部门。岗位操作人员每年定期和不定期的开展环境风险和应急管理宣传培训。应急组织机构中，在发生一般事故时，由当班工作人员组成，发生较大及以上事故时，从现场处置组中增补；应急保障组由配套部、财务部、综合管理部等共 10 余人组成，基本可满足一般、较大事件的处置。

配套部为厂安全管理机构，设安全工程师及多名专职安全管理人员，实行 24 小时值班。

9.2 资金保障

应急指挥中心办公室对应急工作的日常费用做出预算，配套部和财务部门审核，经应急指挥中心审定后，列入年度预算，财务部门要加强对应急工作费用的监督管理，保证专款专用，重特大事件应急处置结束后，配套部等部门对应急处置费用进行如实核销。

9.3 物资保障

依据应急处置的要求，公司设置应急物资、装备存储库房，并现场配备有防护用具、警报器等应急物资，应急物资储备种类、数量、存放地点见附件 1 表 1-3。突发环境事件应急预案应急物资由物资部负责，主要包括对各类物资定时检查清点，对不足部分和临近有效期的防毒面具等及时补充和更新。

9.4 应急通讯

公司以生产电话系统为主的应急通信系统，辅助对讲机、扩音对讲系统和手机（生产装置内禁止使用手机通话），并建立内部应急救援、外部救援明确及与应急工作相关的单位和人员联系方式及方法。建立健全应急通讯系统与配套设施，确保应急状态下信息通畅。此外，公司与周围企业和相关外部救援单位，包括秦汉新城管委会、环保局、安监局、集团公司及附近居民村委会等建立信息互通机制和通讯网络，保证应急状态下可随时联系。

9.5 技术保障

以配套部为主，各专业技术骨干组成事件处理技术保障组，公司定期组织管理人员、技术人员参加国家或地方主办的环境、安全管理培训，对普通员工定期进行环境安全教育和考核，每年至少举行1次专项培训和演练。

9.6 外部保障

公司与上级相关部门、社会力量、集团公司签订应急联动协议，与周边可能受影响居民建立信息互通制度，当自身应急能力不足或影响到场外需要支援的，可与外部应急救援单位取得联系。外部救援单位及人员联系方式见附件1表1-2。

10 预案管理

10.1 预案的培训

通过编发培训材料、举办培训班、开展工作研讨等方式，对与应急预案实施密切相关的管理人员和专业救援人员等组织开展应急预案培训。

10.2 预案的演练

(1) 建立应急演练制度，坚持每年至少开展一次演练。根据实际情况采取实战演练、桌面推演等方式，组织开展人员广泛参与、处置联动性强、形式多样、节约高效的应急演练。

(2) 组织演练评估。评估内容包括：演练的执行情况，预案的合理性与可操作性，指挥协调和应急联动情况，应急人员的处置情况，演练所用设备装备的适用性，对完善预案、应急准备、应急机制、应急措施等方面的意见和建议等。

10.3 预案的评估修订

10.3.1 预案的评估

公司建立定期评估制度，分析评价预案内容的针对性、实用性和可操作性，实现应急预案的动态优化和科学规范管理。

10.3.2 预案的修订

有下列情形之一的，及时修订应急预案：

- (1) 有关法律、行政法规、规章、标准、上位预案中的有关规定发生变化的；
- (2) 应急指挥机构及其职责发生重大调整的；
- (3) 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) 预案中的其他重要信息发生变化的；
- (6) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题需要作出重大调整的；
- (7) 应急预案制定单位认为应当修订的其他情况。

应急预案修订涉及组织指挥体系与职责、应急处置程序、主要处置措施、突发事件分级标准等重要内容的，修订工作应参照本办法规定的预案编制、审批、备案、公布程序组织进行。仅涉及其他内容的，修订程序可根据情况适当简化。

10.4 预案解释

本预案由陕西华星电子开发有限公司组织制定，并负责解释。

10.5 预案发布

突发环境应急预案经过评审、培训演练和修改完善后，报有关会议审议，通过后由主要负责人签署发布。预案自印发之日起实施。

11 名词术语

(1) 突发环境事件

指由于污染物排放或者自然灾害、生产安全事故等因素，导致污染物或者放射性物质等有毒有害物质进入大气、水体、土壤等环境介质，突然造成或者可能造成环境质量下降，危及公众身体健康和财产安全，或者造成生态环境破坏，或者造成重大社会影响，需要采取紧急措施予以应对的事件。

(2) 环境风险

指企业发生突发环境事件的可能性及可能造成的危害程度。

(3) 突发环境事件风险物质

指具有有毒、有害、易燃易爆、易扩散等特性，在意外释放条件下可能对企业外部人群和环境造成伤害、污染的化学物质。简称为“风险物质”。

(4) 风险物质的临界量

指根据物质毒性、环境危害性以及易扩散特性，对某种或某类突发环境事件风险物质规定的数量。

(5) 环境风险单元

指长期地或临时地生产、加工、使用或储存风险物质的一个（套）装置、设施或场所，或同属一个企业的且边缘距离小于500米的几个（套）装置、设施或场所。

(6) 环境风险受体

指在突发环境事件中可能受到危害的企业外部人群、具有一定社会价值或生态环境功能的单位或区域等。

(7) 清净下水

指未受污染或受较轻微污染以及水温稍有升高，不经处理即符合排放标准的废水。

(8) 事故排水

指事故状态下排出的含有泄漏物，以及施救过程中产生的含有其他有毒有害物质的生产废水、清净废水、雨水或消防水等。

(9) 危险废物

指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的废物。

(10) 应急救援：指在发生了紧急事故时，为及时控制事故现场、抢救事故中的受害者，指导现场人员撤离、消除或减轻事故后果而采取的救援行动。

(11) 应急响应

事故发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

(12) 应急处置

是指突发公共事件发生后所采取的一系列的应急响应措施。

(13) 应急计划

是指用于指导应急救援行动的关于事故抢险、医疗急救和社会救援等的具体方案。

(14) 预警

是指根据监测结果，判断突发公共事件可能或即将发生时，依据有关法律法规或应急预案相关规定，公开或在一定范围内发布相应级别的警报，并提出相关应急建议的行动。

(15) 应急资源

指在应急救援行动中可获得的人员、应急设备、工具及物质。

(16) 应急能力评估

是指对某一地区、部门或者单位以及其他组织应对可能发生突发公共事件的综合能力的评估。评估内容包括预测与预警能力、社会控制效能、行为反应能力、工程防御能力、灾害救援能力和资源保障能力等。

(17) 应急保障

是指为保障应急处置的顺利进行而采取的各项保证措施。一般按功能分为：人力、财力、物资、交通运输、医疗卫生、治安维护、人员防护、通讯与信息、公共设施、社会沟通、技术支撑以及其他保障。

(18) 应急监测

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

(19) 应急演习

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

(20) 分类

根据突发环境污染事故的发生过程、性质和机理，对不同突发环境污染事故而划分的类别。

(21) 分级

按照事故严重性、紧急程度及危害程度划分的级别。

(22) 大量泄漏

《北美应急响应手册》指大包装（大于 200 升）泄漏或多个小包装同时泄漏；

(23) 紧急隔离距离

事故发生点与四周的隔离距离；

(24) 防护距离

在顺风向上人员防护最低距离。其它物质根据事故后果计算结果，最先撤离半致死浓度范围内人员，并想方设法保证在 30min 内撤离超过 IDLH 浓度范围内人员。

(25) 立即威胁生命和健康浓度

指有害环境中空气污染物浓度达到某种危险水平，如可致命、可永久损害健康或可使人立即丧失逃生能力。以 mg/m³为单位。

附件1应急资源调查报告

1.1 调查内容

企业应急资源，是指第一时间可以使用的企业内部应急物资、装备和应急救援队伍，以及企业外部可以请求援助的应急资源，包括与其他组织或单位签订应急救援或互救协议等。应急物资主要包括处理、消解和吸收污染物（泄漏物）的各种絮凝剂、吸附剂、中和剂等；应急装备主要包括个人防护装备、应急监测能力、应急通信系统、电源（包括应急电源）、照明等。公司应急资源调查报告主要包括以下三个部分：

附件 1-1 应急组织机构成员名单

序号	姓名	应急职务	日常职务	移动电话
应急指挥部				
1	王溱	总指挥	董事长	13759706683
2	邹会青	副总指挥	总经理	13060350669
4	何积涛	成员	副总经理	13636736590
应急办公室				
1	雷武航	主任	生产部长	13809109505
2	杨啸	副主任	配套部长	15091800387
3	马超	成员	安全员	18192079254
综合协调组				
1	蒋小明	组长	验证线班长	15229496719
2	张苏语	组长	瓷粉班班长	13209101600
现场处置组				
1	周刚	组长	设备班班长	13891090055
2	马超	组长	安全员	18192079254
应急监测组				
1	杨啸	组长	配套部部长	15091800387
2	马超	副组长	安全员	18192079254
3		成员		
后勤保障组组长				
1	薛水婵	组长	综合部部长	13259058039
2	白冰	副组长	验证线部长	18149191252
3	贺和平	成员	财务部	13992096576

应急专家组				
1	杨啸	组长	配套部部长	15091800387
2	马超	副组长	安全员	18192079254
应急报警电话				
公司应急办				029-33786190
消防专线				029-33786190

附件 1-2 外部应急救援单位联系方式

项目	部门	联络方式	备注
主管部门	西咸新区环境保护局应急办	029-33186000	029-33585034
	西咸新区秦汉新城政府	029-33434112	——
	西咸新区秦汉新城环保局	029-33185000	——
	陕西省环保厅	029-87291495	——
	陕西省安全生产监督管理局	029-87291117 , 87293406	——
社会力量	公安局	110	——
	火警	119	——
	急救	120	——

附件 1-3 应急救援物资储备库物资配置表

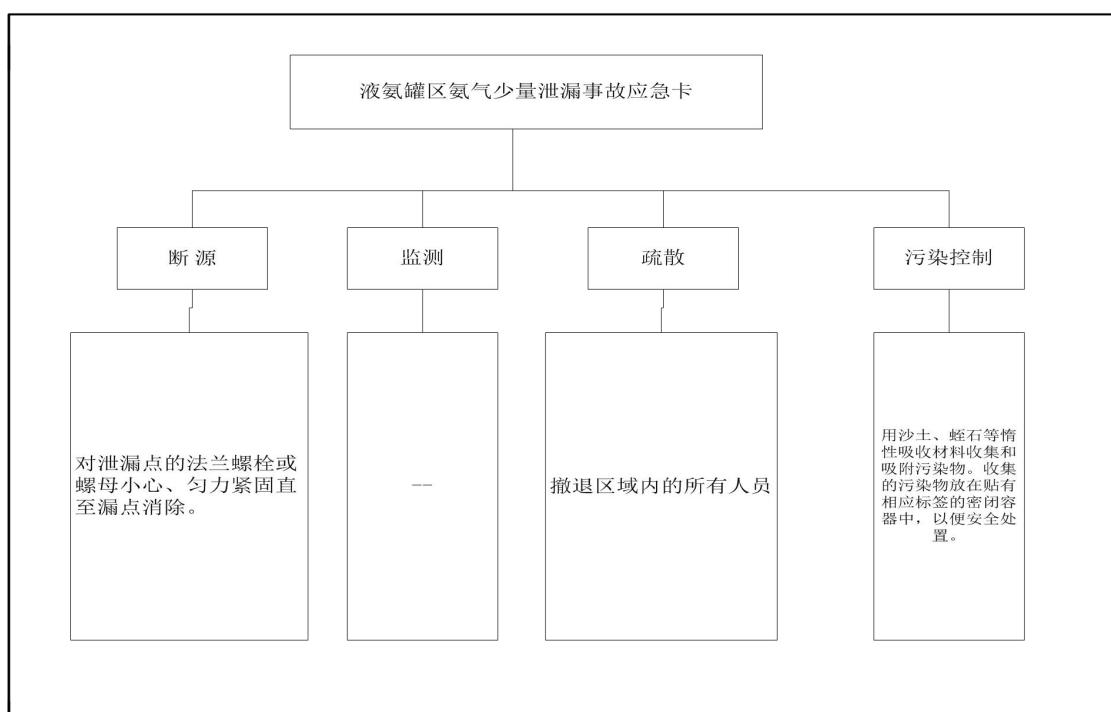
序号	类型	名称	技术要求或功能要求	数量	存放地点
1	应急物资	砂子	——	500kg	危废库房
2	个人防护装备	过滤式防毒面具	技术性能符合 GB/T 18664	2 个	氨区
3	应急监测能力	浓度报警器	监测氨气浓度	2 个	氨区
4	应急通信系统	对讲机	——	2 个	氨区
5	应急照明	手电筒	易燃易爆场所, 防爆	2 个	氨区

1.2 调查结果

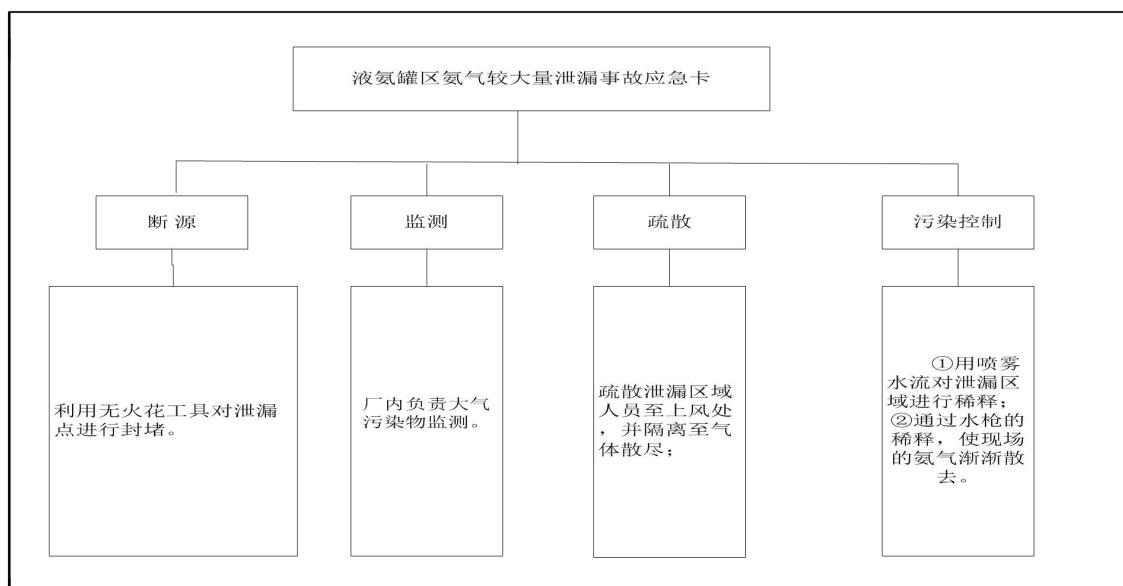
根据环境风险评估报告环境风险隐患排查结果，公司氨区、危险废物库房环境风险防控及应急措施、应急物资及装备的配备均可满足事故状态下应急的需要。氨区缺少个人防护物资，如发生泄漏，处置人员无法进入现场，会延误处置时间。故需要配备适用的个人防护用品。

附件 2 事故应急处置卡

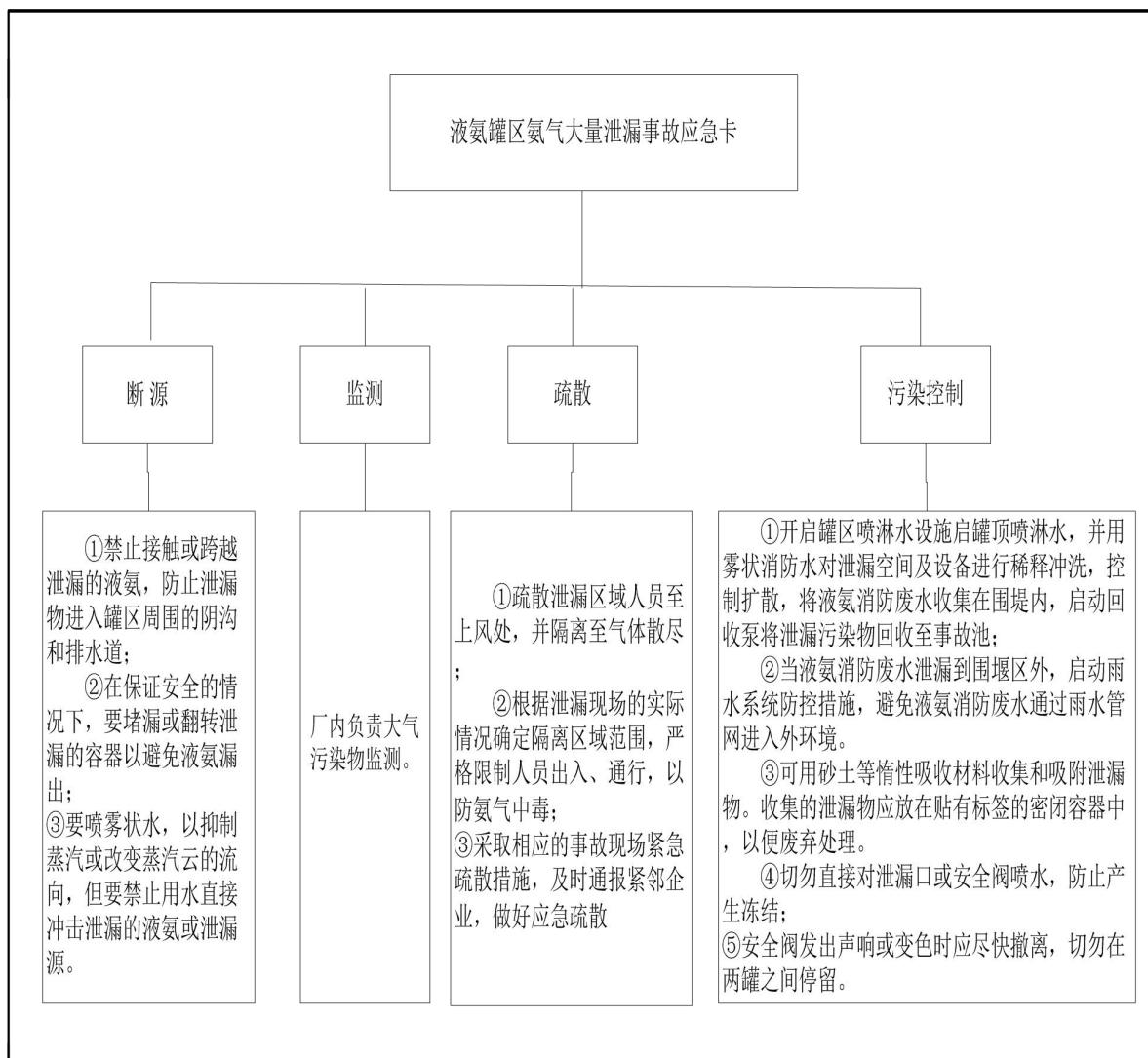
2.1 液氨罐区氨气少量泄漏事故应急处置卡



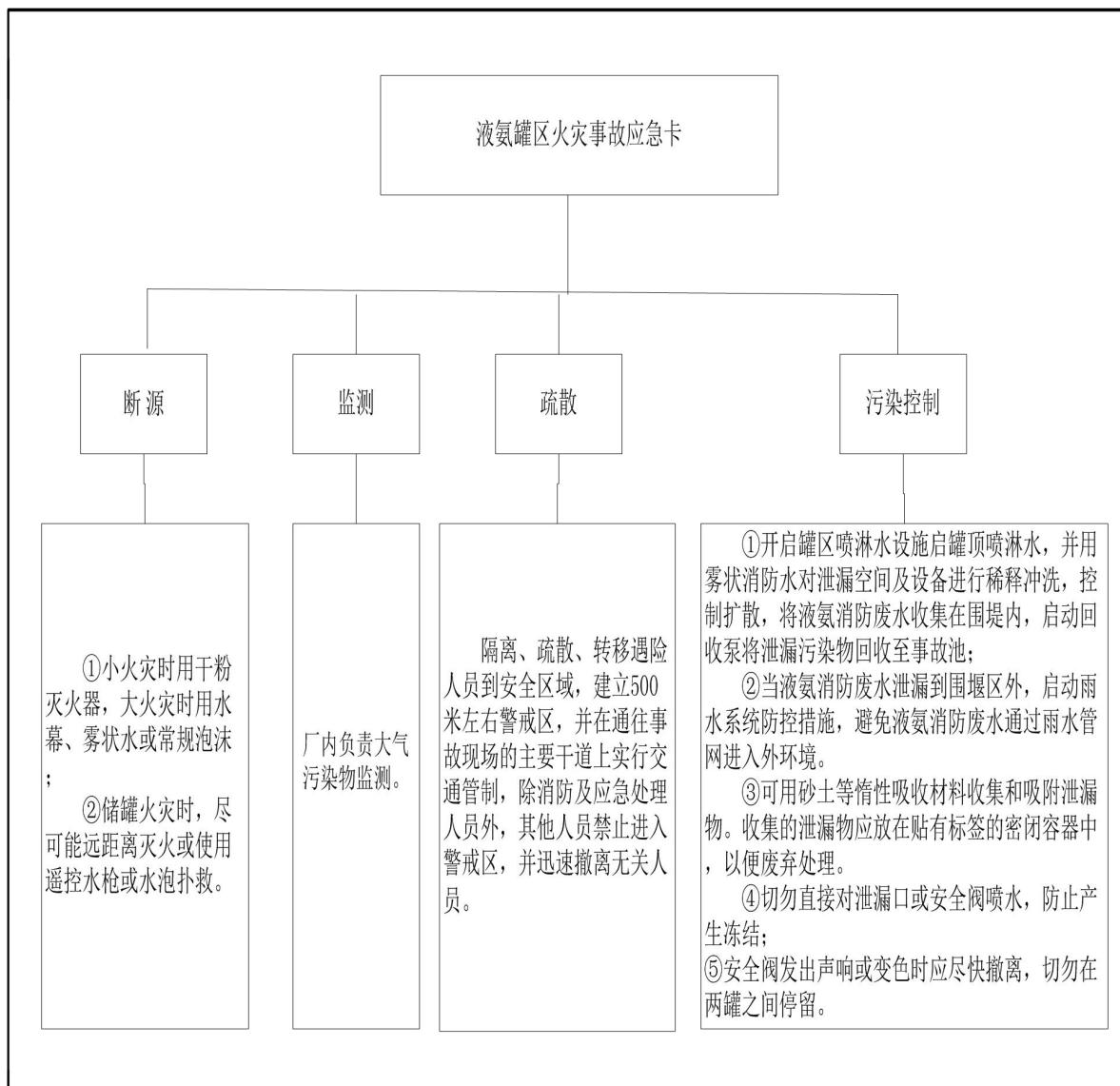
2.2 液氨罐区氨气较大量泄漏事故应急处置卡



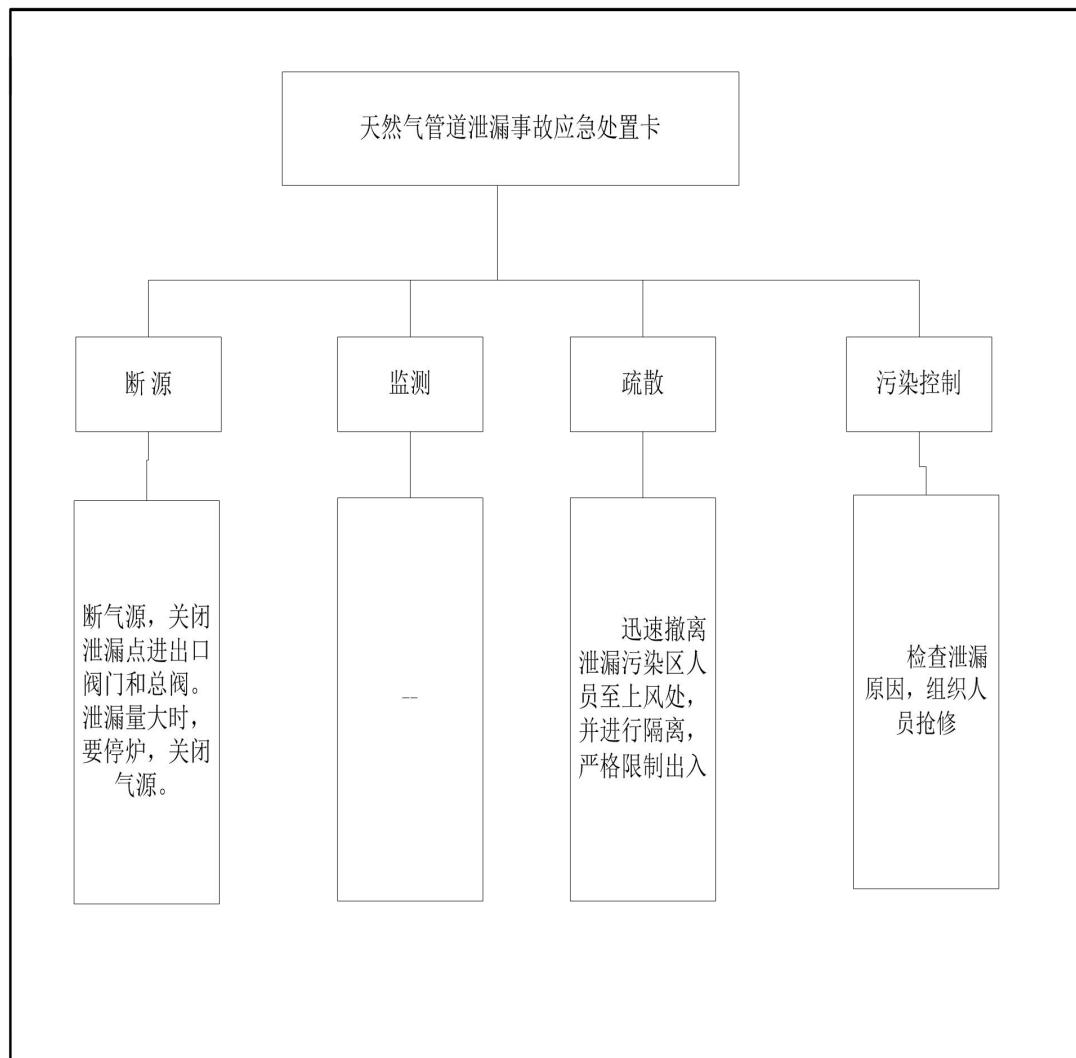
2.3 液氨罐区氨气大量泄漏事故应急处置卡



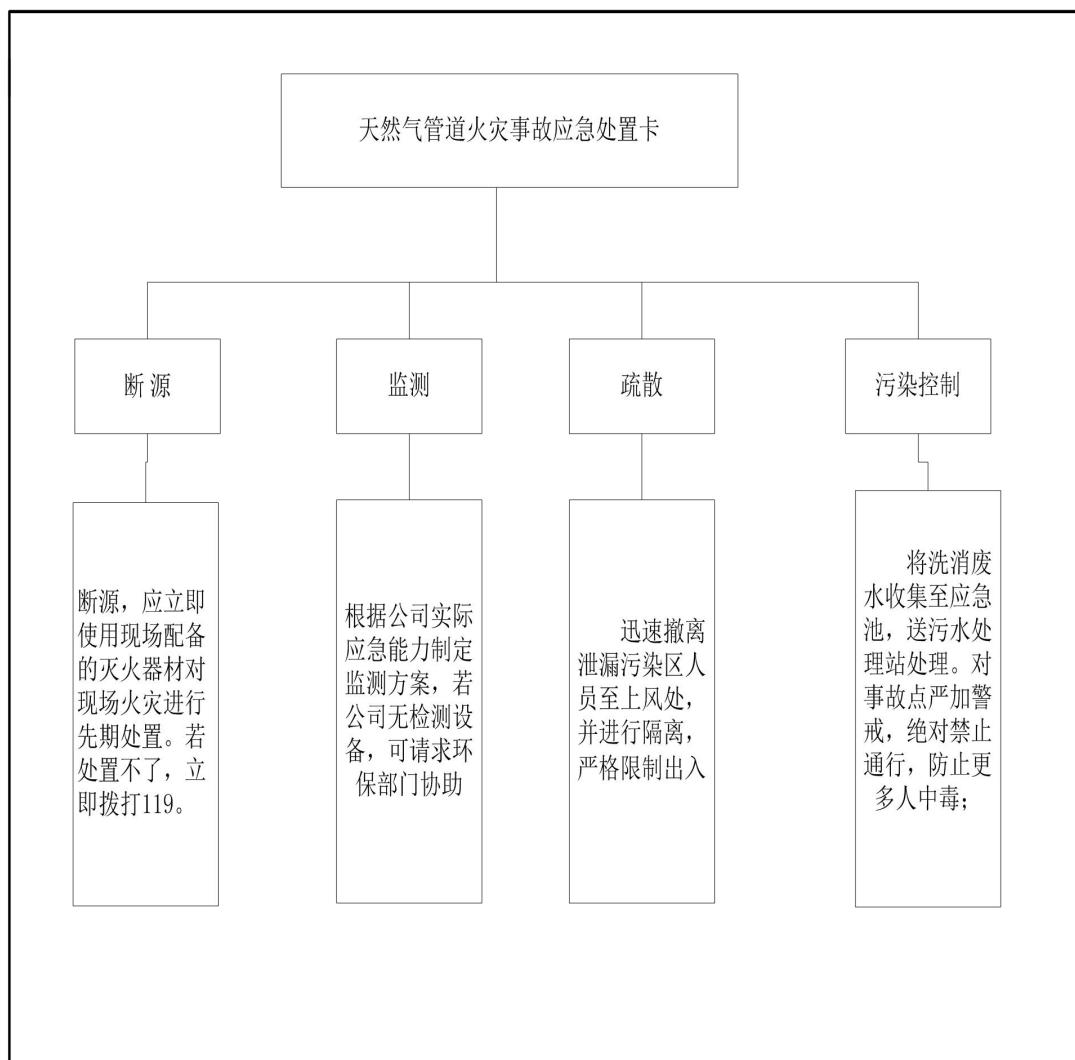
2.4 液氨罐区火灾事故应急处置卡



2.5 天然气泄漏事故情景应急处置卡



2.6 天然气火灾事故情景应急处置卡



附件 3 附图

附图 3-1 陕西华星电子开发有限公司地理位置图





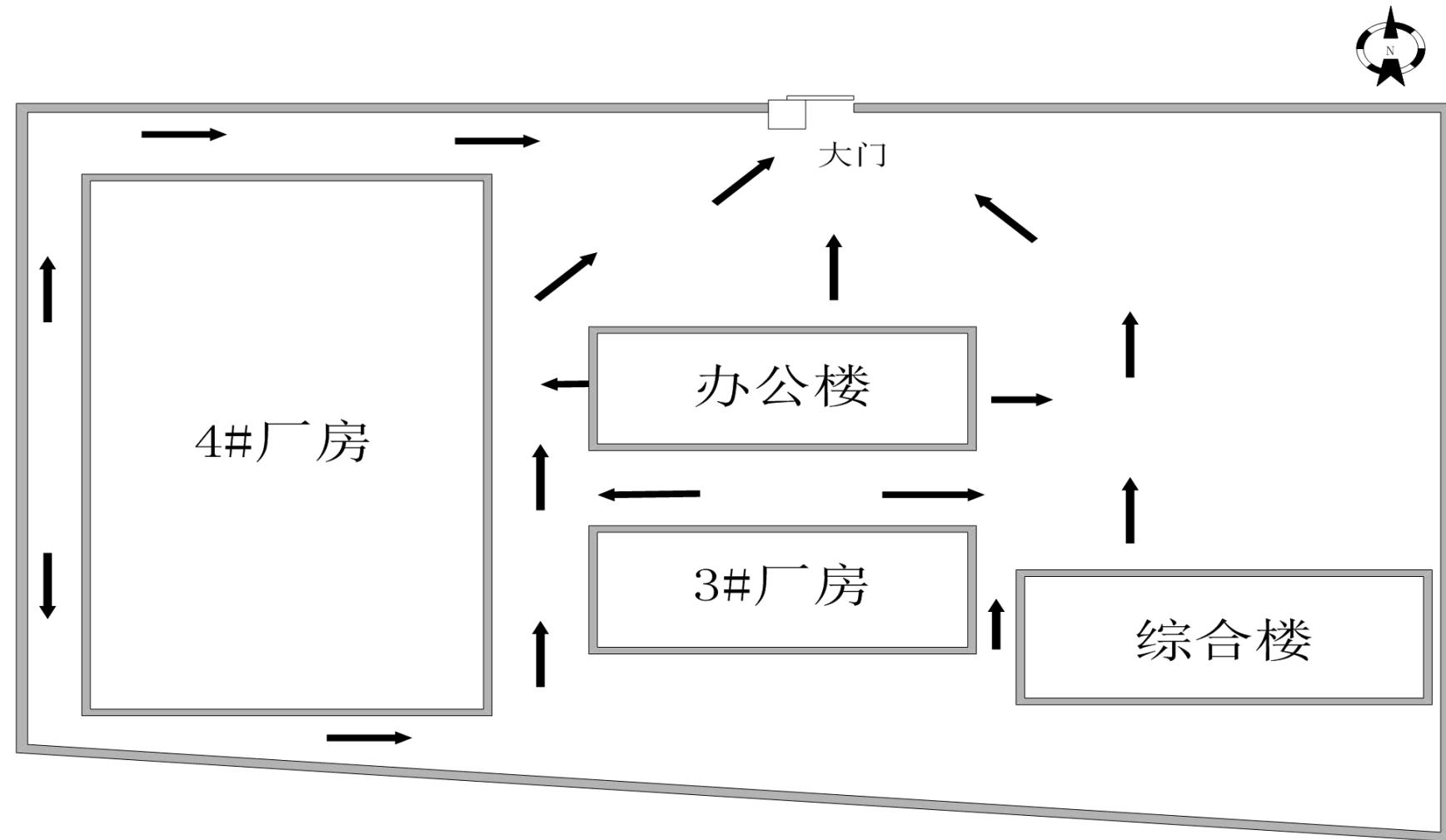
附图 3-2 陕西华星电子开发有限公司厂区平面布置图



附图 3-3 陕西华星电子开发有限公司周边环境风险受体分布图



附图 3-4 陕西华星电子开发有限公司疏散线路图



附图 3-5 陕西华星电子开发有限公司污水、雨水管网图

