

预案编号：HJYA/2022-1

版本编号：第三版

东营石大胜华新材料有限公司

突发环境事件应急预案

编制单位：东营石大胜华新材料有限公司

编制人：王暖鹏

发布人：袁磊

批准日期：2022年10月9日

执行日期：2022年10月9日

东营石大胜华新材料有限公司

编制日期：2022年10月

东营石大胜华新材料有限公司

突发环境事件应急预案批准页

编制：（人员签名） 年 月 日

评估：（人员签名） 年 月 日

复核：（人员签名） 年 月 日

批准：（人员签名） 年 月 日

突发环境事件应急预案发布令

为贯彻《中华人民共和国突发事件应对法》及其它国家法律、法规及有关文件的要求,有效防范应对突发环境事件,保护人员生命安全,减少单位财产损失,本单位特组织相关部门和机构编制了《东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案》。该预案是本单位实施应急救援的规范性文件,用于指导本单位针对突发环境事件的应急救援行动。

本突发环境事件应急预案,于 2022 年 10 月 9 日批准发布, 2022 年 10 月 9 日正式实施。本单位内所有部门均应严格遵守执行。

主要负责人:

年 月 日

目录

1 总则	1
1.1 编制目的.....	1
1.2 编制依据.....	1
1.3 适用范围.....	2
1.4 应急预案体系.....	2
1.5 应急工作原则.....	5
2 生产经营单位的危险性分析	6
2.1 生产经营单位概况.....	6
2.2 水文条件及气象条件.....	11
2.3 企业设计主要环境风险物质.....	12
2.4 工艺技术方案.....	14
3 环境风险分析	26
3.1 环境风险识别.....	26
3.2 环境风险目标.....	26
3.3 事件类型及可能影响的范围和后果.....	26
4 应急组织机构和职责	27
4.1 应急组织体系.....	27
4.2 领导机构及职责.....	27
4.3 应急执行机构和职责.....	28
5 预防和信息报告	29
5.1 预防与管理措施.....	30
5.2 环境风险源监控.....	31
5.3 预警支持系统.....	32
5.4 环境风险隐患排查和整治措施.....	33
5.5 预警行动.....	33
5.6 预警发布和解除.....	34
5.7 预警措施.....	36
5.8 应急报告电话.....	36
6 应急响应	36
6.1 实施程序.....	36
6.2 响应分级.....	37
6.3 响应程序.....	37
7 应急处置	39
7.1 处置原则.....	39
7.2 紧急处置.....	40
7.3 控制危险源.....	40
7.4 查明事故原因.....	42
7.5 控制事故现场，隔离危险区.....	42
7.6 抢救受害人员.....	43
7.7 人员紧急疏散、撤离.....	43
7.8 救援人员的安全防护、监护措施.....	43
7.9 应急监测人员及抢险人员的撤离条件及方法.....	44

7.10 应急救援队伍的调度	44
7.11 群众的安全防护	44
7.12 社会力量动员与参与	44
7.13 突发职业中毒事故的调查分析、检测与后果评估	44
8 应急监测	44
8.1 监测目的	44
8.2 应急监测指导思想	45
8.3 环境应急监测	45
9 应急终止	47
9.1 应急终止条件	47
9.2 应急终止程序	48
9.3 应急终止后行动	48
10 报告与信息发布的	48
10.1 内部报告	48
10.2 信息上报	49
11 后期处置	50
11.1 污染消除	50
11.2 善后赔偿	50
11.3 环境修复	50
11.4 评估、总结	50
12 应急保障	50
12.1 人力资源保障	50
12.2 财力保障	50
12.3 物资保障	51
12.4 技术保障及相关信息资料	51
12.5 通信保障	52
12.6 应急电源、照明保障	52
12.7 外部救援资源保障	52
13 监督和管理	53
13.1 预案演练	53
13.2 宣传培训	54
13.3 责任奖惩	54
13.4 预案修订、备案	55
14 附则	55
14.1 术语和定义	55
14.2 发布实施	56
15 附件	57
附件 1 专项预案	57
附件 2 应急救援指挥人员名单及联系方式	67
附件 3 外部应急有关单位联系电话	68
附件 4 应急物资装备及分布一览表	69
附件 5 环境污染事故报告单	85
附件 6 关键的路线、标识和图纸	86
附件 7 应急救援互助协议	90

1 总则

1.1 编制目的

为了落实《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》等法律、法规有关规定，建立、健全应急救援体系，提高预防、应急响应和处置能力，有效预防、及时控制和消除突发性环境污染事故的危害，避免和减少突发环境事件的发生，保障企业利益和人民群众身体及生命安全编制定本预案。

东营石大胜华新材料有限公司于 2017 年 8 月完成了突发环境事件应急预案的编制及备案工作，备案文号 370521-2017-069-L。根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法》第十二条，企业至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。2020 年 8 月，公司对预案进行了修编，该次修编主要进行两项工作，一是“突发环境事件应急预案”中的子项文件“风险评估报告”按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）进行了修订；二是根据公司实际配置情况重新核实了应急小组人员组成、应急物资组成，备案文号为 370521-2020-069-M。

随着公司的发展，公司新建了原料预处理节能优化改造及配套设施安全提升项目、年产 5 万吨锂电材料技术改造项目；公司应急小组人员组成发生了变化。为此企业根据目前实际生产情况对预案进行了再次修编，编制了《东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案》（2022 版）。

1.2 编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（主席令[2014]第 9 号修订）；
- (2) 《中华人民共和国突发事件应对法》（主席令[2007]第 69 号）；
- (3) 《中华人民共和国安全生产法》（2021 版）；
- (4) 《中华人民共和国消防法》（2019 年 4 月 23 日）；
- (5) 《危险化学品安全管理条例》（国务院令第 645 号修订）；
- (6) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》（国发[2011]35 号）；
- (7) 《突发事件应急预案管理办法》（国办发[2013]101 号）；
- (8) 《国家突发环境事件应急预案》（国办函[2014]119 号）；
- (9) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第 17 号）；

- (10)《突发环境事件应急管理办法》(环境保护部令第 34 号);
- (11)《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);
- (12)《突发环境事件应急监测技术规范》(HJ589-2021);
- (13)《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 12 月 26 日修订);
- (14)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年修订, 2020 年 9 月 1 日实施);
- (15)《中华人民共和国水污染防治法》(主席令 2008 年修订, 2008 年 6 月 1 日, 2017 年 6 月 27 日修正);
- (16)《环境应急资源调查指南(试行)》(环发[2019]17 号);
- (17)《国家危险废物名录(2021 年版)》(2021 年 1 月 1 日);
- (18)《危险化学品名录》(2015 版);
- (19)《山东省环境保护条例》(2018 年修订版);
- (20)《山东省人民政府关于印发山东省突发事件总体应急预案的通知》(鲁政办字[2021]14 号);
- (21)《关于进一步规范突发环境事件信息报告的意见》(鲁环办函[2012]127 号);
- (22)《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》(鲁环发[2013]4 号);
- (23)《山东省突发环境事件应急预案评估导则(试行)》;
- (24)《山东省人民政府办公厅关于印发山东省突发环境事件应急预案的通知》(鲁政办字[2020]50 号);
- (25)《东营市人民政府关于印发东营市突发事件总体应急预案的通知》(东政发[2022]2 号);
- (26)《东营市生态环境局突发环境事件应急预案》(东营市生态环境局, 2021 年 9 月 25 日)。

同时结合我厂的敏感目标分布和应急救援力量情况等。

1.3 适用范围

公司涉及的环境风险物质有: 甲醇(第四部分 易燃液态物质)、乙醇(第四

部分 易燃液态物质),可能发生的突发环境事件包括物料泄漏、火灾、爆炸,为方便管理、明确职责,参考《国家突发环境事件应急预案》分级标准,针对公司可能产生环境污染事件的严重性、紧急程度、危害程序、影响范围、内部控制事态的能力以及可以调动的应急资源,本预案将公司内部突发环境事件从重到轻依次分为重大环境事件(I级公司级)、较大环境事件(□级车间级)和一般环境事件(□级岗位级)。

(1) 重大环境事件(I级公司级)

凡是符合下列情形之一的,为重大事件:

共沸物(甲醇、碳酸二甲酯混合物)储罐区、乙醇储罐区、装卸区发生大型泄漏、火灾、爆炸等事件,其影响范围超出公司控制范围的。

(2) 较大环境事件(□级车间级)

凡符合下列情形之一的,为较大环境事件:

共沸物(甲醇、碳酸二甲酯混合物)储罐区、乙醇储罐区、装卸区发生大型泄漏、火灾等事件,影响范围在公司控制范围内的。

(3) 一般环境事件(□级岗位级)

除重大环境事件(I级)、较大环境事件(□级)以外的其它突发环境污染事件。

1.4 应急预案体系

根据《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)规定,经过风险评估确定为较大风险等级以上的单位,需按照环境应急综合预案、专项预案和现场处置预案的模式建立环境应急预案体系。根据《东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》,企业风险等级为“较大[较大-大气(Q2-M1-E2)+一般-水(Q2-M1-E3)]”,因此,需在综合应急预案基础上,设置专项预案及现场处置预案。

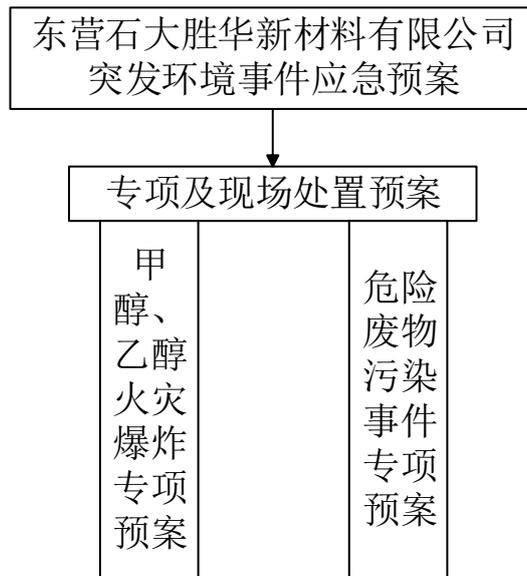
东营石大胜华新材料有限公司综合应急预案下设2个类别专项应急预案及现场处置预案,2个专项预案及现场处置预案具体如下:

(1) 甲醇、乙醇火灾爆炸专项预案

(2) 危险废物污染事件专项预案

东营石大胜华新材料有限公司各岗位应依据本应急预案体系的要求,编制和

修订本工序的应急预案，上报公司生产技术部备案，并纳入本应急预案体系。



各级预案分级管理，公司应急指挥中心办公室备案。

本预案还应与总公司、垦利区、东营市等设置突发环境事故区域应急预案联动方案见表 1.4-1。

表 1.4-1 突发环境事故区域应急预案联动方案

预案名称	联动方案
总公司预案	明确区域应急预案组成，将本公司的预案组成及相关职能部门的负责人进行相互联系，实现事故状态信息联通“1 对 1”
	事故响应条件下，应根据总公司响应分级方式拟定事故上报、响应方案。
	在本公司事故状态下，可依托总公司应急监测队伍的力量，申请援助
垦利区预案	明确区域应急预案组成，将总公司的预案组成及相关职能部门的负责人进行相互联系，实现事故状态信息联通“1 对 1”
	事故响应条件下，应根据工业园区响应分级方式拟定事故上报、响应方案。
	事故状态下应拟定事故中心区、波及区、影响区域的划分和控制，将职责分配到人员。区域范围大小的确定应依据园区预案确定的范围（≤300m、300~500m、500~1000m、1000~2000m、≥2000m）为基础，根据事故大小进行适当调整
	在总公司事故状态下，可依托工业园区应急监测队伍的力量，申请援助
东营市突发环境事件预案	根据开发区预案的要求制定事故后评估报告
	本预案遵循东营市应急预案预警标识设置要求，便于突发事故应急响应
	本预案应按照东营市应急预案的响应程序，制定详细的上报响应方式
	本预案应依托东营市应急预案的各种应急保障措施，发生突发事故后应立即向预案指挥中心上报，要求获得交通运输、物资、治安及经费等保障
	本预案应详细标识垦利区应急预案指挥中心的联系电话、联系人等，作为本预案的附件

1.5 应急工作原则

1.5.1 以人为本，预防为主

在突发环境事件应急工作中，要把保障公众的生命财产安全和人身健康作为首要任务，并切实加强对应急救援人员的安全防护工作。要加强对危险源、污染源的监测、监控并实施监督管理，积极预防、及时控制、消除隐患，尽量避免或减少突发环境事件的发生。

1.5.2 依靠科技、提高素质

采用先进的监测、预警和应急处置技术及设施设备，充分发挥专家和技术人员的作用，提高应对突发环境事件的科技水平和指挥能力。积极做好应对突发环境事件的各项准备工作，加强应急队伍的培训，定期进行演练，并做好宣传教育工作，提高公众对突发环境事件的应对能力和自救、互救能力。

1.5.3 统一领导，分级负责，分类管理，协调联动

在区主管部门及公司的统一领导下，加强部门之间的协调与合作，建立健全分级负责，条块结合，以属地管理为主的突发环境事件应急管理体制。实行政领导负责制，充分发挥应急指挥机构和事发地政府的作用。要针对环境污染、生态破坏、放射性污染的不同特点，实行分类管理，充分发挥部门专业优势，使采取的措施与突发环境事件造成的危害范围和社会影响相适应。

1.5.4 依法处置，职责明确

公司及其公司各部门要按照规定的权限和程序依法实施应急管理、处置工作，维护公众的合法权益，使应对突发环境事件的工作规范化、制度化、法制化。公司各部门以及各部门对所属工作人员都要实行岗位责任制，明确其在应急工作中的职责，防止职责交叉。

1.5.5 平战结合，专兼结合，充分利用现有资源

要树立常备不懈的观念，积极做好应对突发环境事件的各项准备工作。充分利用现有的专业应急救援力量，整合公司环境监测资源，平时加强公司应急救援队伍培训与演练，尽最大努力做到一专多能，发挥经过专门培训的环境应急救援力量的作用。

2 生产经营单位的危险性分析

2.1 生产经营单位概况

2.1.1 企业概况

东营石大胜华新材料有限公司成立于 2008 年 12 月，是以生物化工及电池电解液化工产品生产、销售为主的高新技术企业。公司占地 100 余亩，现有员工 88 人，其中大专以上学历占 90%以上。目前注册资本为 5000 万元，总资产 1.8 亿，其中固定资产 6000 万元。

公司建有 2×10^4 t/a 甲醇钠项目（已停产拆除）， 1×10^4 t/a 碳酸甲乙酯项目，年产 2 万吨锂离子电池电解液溶剂项目，2 万吨/年动力锂电池溶剂项目，原料预处理节能优化改造及配套设施安全提升项目，年产 5 万吨锂电材料技术改造项目。

东营石大胜华新材料有限公司生产项目环评及三同时情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 公司项目环评“三同时”情况一览表

项目名称	环评批复部门	环评类别	环评批复时间及文号	环保验收时间及文号	状态
2×10 ⁴ t/a甲醇钠项目	东营市环境保护局	环评报告书	2010.9.9, 东环审[2010]60号	2011. 1.13, 东环验[2011]3005号	停产拆除
1×10 ⁴ t/a碳酸甲乙酯项目	东营市环境保护局	环评报告书	2010.9.9, 东环审[2010]59号	2011.1.13, 东环验[2011]3004号	正常运行
年产2万吨锂离子电池电解液溶剂项目	东营市环境保护局	环评报告书	2011.11.26, 东环字[2011]224号	2012.7.19, 东环审[2012]64号	正常运行
2万吨/年动力锂电池溶剂项目	东营市环境保护局	环评报告书	2015.12.31, 东环字[2015]252号	2018年1月21日自主验收	正常运行
原料预处理节能优化改造及配套设施安全提升项目	东营市生态环境局	环评报告书	2021.1.24, 东环审[2021]3号	正在验收	试运行
年产5万吨锂电材料技术改造项目	东营市生态环境局	环评报告书	2021.1.24, 东环审[2022]81号	正在验收	试运行

公司生产中涉及的主要物质及事故状态下的应急处置措施情况见表 2.1-2。

表 2.1-2 公司涉及主要物料及事故状态下应急处置措施

序号	名称	危险特性	健康危害	灭火措施	急救措施	泄漏应急处理
1	碳酸甲乙酯	极易燃，与空气混合能形成爆炸性混合物。遇热源和明火有燃烧爆炸的危险。与氟、氯等接触会发生剧烈的化学反应。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	有麻醉作用。急性中毒：有头晕、头痛、兴奋或嗜睡、恶心、呕吐、脉缓等；重症者可突然倒下，尿失禁，意识丧失，甚至呼吸停止。可致皮肤冻伤。慢性影响：长期接触低浓度者，可出现头痛、头晕、睡眠不佳、易疲劳、情绪不稳以及植物神经功能紊乱等。	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳。	皮肤接触：若有冻伤，就医治疗。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。	迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。切断火源。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防静电工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。用工业覆盖层或吸附/吸收剂盖住泄漏点附近的下水道等地方，防止气体进入。合理通风，加速扩散。喷雾状水稀释。漏气容器要妥善处理，修复、检验后再用。
2	碳酸二甲酯	易燃，遇明火、高热易燃。在火场中，受热的容器有爆炸危险。	吸入、口服或经皮肤吸收对身体有害。本品对皮肤有刺激性。其蒸气或雾对眼睛、粘膜和上呼吸道有刺激性。	砂土、泡沫、干粉、二氧化碳。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。	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。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。小量泄漏：用砂土、蛭石或其它惰性材料吸收。收集运至空旷的地方掩埋、蒸发或焚烧。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	甲醇钠	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：	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	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。	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

	甲醇溶液	氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。 慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。	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。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 食入：饮足量温水，催吐。用清水或1%硫代硫酸钠溶液洗胃。就医。	压式呼吸器，穿防静电工作服。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。小量泄漏：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。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。
4	甲醇	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热可引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	对中枢神经系统有麻醉作用；对视神经和视网膜有特殊选择作用，引起病变；可致代谢性酸中毒。急性中毒：短时大量吸入出现轻度眼上呼吸道刺激症状（口服有胃肠道刺激症状）；经一段时间潜伏期后出现头痛、头晕、乏力、眩晕、酒醉感、意识朦胧、谵妄，甚至昏迷。视神经及视网膜病变，可有视物模糊、复视等，重者失明。代谢性酸中毒时出现二氧化碳结合力下降、呼吸加速等。 慢性影响：神经衰弱综合征，植物神经功能失调，粘膜刺激，视力减退等。皮肤出现脱脂、皮炎等。	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。灭火剂：抗溶性泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用流动清水冲洗。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。	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。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。小量泄漏：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。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	乙醇	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物，遇明	本品为中枢神经系统抑制剂。首先引起兴奋，随后抑制。急性中毒：急性	切断气源。若不能切断气源，则不允许熄	吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持	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。

		火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂接触发生化学反应或引起燃烧。在火场中，受热的容器有爆炸危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	中毒多发生于口服。一般可分为兴奋、催眠、麻醉、窒息四阶段。患者进入第三或第四阶段，出现意识丧失、瞳孔扩大、呼吸不规律、休克、心力循环衰竭及呼吸停止。慢性影响：在生产中长期接触高浓度本品可引起鼻、眼、粘膜刺激症状，以及头痛、头晕、疲乏、易激动、震颤、恶心等。长期酗酒可引起多发性神经病、慢性胃炎、脂肪肝、肝硬化、心肌损害及器质性精神病等。皮肤长期接触可引起干燥、脱屑、皲裂和皮炎。	灭泄漏处的火焰。喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：雾状水、泡沫、二氧化碳、干粉。	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	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。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。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。
6	碳酸二乙酯	易燃，遇高热、明火有引起燃烧的危险。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇火源会着火回燃。	本品为轻度刺激剂和麻醉剂。吸入后引起头痛、头昏、虚弱、恶心、呼吸困难等。液体或高浓度蒸气对眼有刺激性。口服刺激胃肠道。皮肤长期反复接触有刺激性。	喷水冷却容器，可能的话将容器从火场移至空旷处。灭火剂：泡沫、干粉、二氧化碳、砂土。	皮肤接触：脱去污染的衣着，用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。眼睛接触：提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。食入：饮足量温水，催吐。就医。	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。少量泄漏：用活性炭或其它惰性材料吸收。也可以用不燃性分散剂制成的乳液刷洗，洗液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。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。

2.1.2 地理位置

东营石大胜华新材料有限公司位于山东省东营市垦利县永安镇 228 省道与 316 省道交叉路口西 500m。公司地理位置坐标为经度 E118°41'36.12"，纬度 N37°31'09.24"。

2.1.3 周边环境敏感点

东营石大胜华新材料有限公司周边近距离没有医院、娱乐场所等公共设施。

表 2.1-3 企业周边环境风险受体

编号	名称	保护对象	保护内容	相对厂址方位	相对厂界距离/m	人口数
1	东兴村（垦利街道）	居民区	居民	NW	2930	380
2	东兴村（永安镇）	居民区	居民	NE	2655	305
3	魏家屋子	居民区	居民	NW	1697	160
4	中心村	居民区	居民	NE	2988	454
5	西兴村	居民区	居民	NE	2924	188
6	店子屋村	居民区	居民	NE	2563	322
7	后李村	居民区	居民	N	3158	420
8	解家屋子	居民区	居民	NW	3203	62
9	二十四顷村	居民区	居民	NE	3960	102
10	金湖华庭	居民区	居民	NE	4375	650
11	新悦华府	居民区	居民	NE	4271	720
12	九十六户村	居民区	居民	NE	4732	478
13	新立村	居民区	居民	SE	4423	160
14	东营市第一中学	居民区	居民	SW	3560	6550
15	景安小区	居民区	居民	NW	4463	2600
16	东九村	居民区	居民	NE	4829	280
17	东营坤宝化工有限责任公司	企业	职工	E	500	65
18	东营聚强化学有限公司	企业	职工	E	100	26
19	东营中通运输有限公司	企业	职工	E	100	30
20	东营市胜盈物流有限公司	企业	职工	E	100	17
21	山东东昊石油化工有限公司	企业	职工	E	100	56
22	路通集团	企业	职工	E	700	30
23	山东家佳祥食用油有限公司	企业	职工	NE	3910	70
24	兴隆生物多样性维护生态保护红线区、溢洪河土壤保持生态保护红线区	生态、土壤	生物多样性	W	1045	-

25	辛安水库水源涵养生态保护红线区	生态	水源	SE	1509	-
26	溢洪河	水体	/	SW	957	-
27	辛安水库	水体	/	W	1509	-

2.2 水文条件及气象条件

(1) 地形地貌

垦利区为黄河淤积退海之地，总地势由西南向东北逐渐缓缓降低，地降为1/8000~12000。由于黄河携带泥沙的沉积，造成其尾间的摆动，形成了若干冲积扇的三角洲，向海特别突出。黄河洪水的溃决、泛滥、改道等形成的冲积淤垫，地貌分为河滩高地、微斜平原、指状岗地等。

垦利区由于历史上黄河尾间常常左右摆动，多次溃决、满溢、泛滥等冲积、淤垫，构成了典型的三角洲地貌。地势自西南向东北形成扇形微倾斜。防潮坝以里海拔（黄河高程）最高点（胜利乡一带）为11.61米，最低点为2米以下；整个地面比降为5.5:1，西南部为1/8000，东北部为1/10000到1/12000。

由于长期以来的黄河尾间多次摆动，有许多因改道和决口而形成废弃河流和防水堤坝，形成了以河床为基础的指状起伏地形，新老河道纵横交错，互相切割、重叠，形成了岗、坡、洼相间的复杂地貌。主要地貌类型有：

①微斜平地

面积为2739578亩，占总面积（行政区划面积）的87.1%，多分布在黄河尾间冲积扇和董集、郝家、胜坨、高盖、下镇等地，是垦利区的主要地貌。

②河滩变地与缓岗

面积为66051.8亩，占总面积的2.1%，主要分布在沿黄乡镇及黄河故道附近。

③浅平洼地

面积12581.3亩，占总面积的0.4%，主要分布在黄河故道两岸低洼地的黄河泛滥水沉积地区。

④海滩地与滩涂地

面积327113.8亩，占总面积的10.4%，海滩地在防潮坝以西，高程在2米以下，平行于海岸线；滩涂地在防潮坝以东，年高潮线以下，与海岸线平行，均呈带状分布。

项目所在场地地形较平坦，局部有沟渠分布，厂区地貌单元属于第四纪黄河三角洲冲击平原。

项目所在地位于华北地台济阳拗陷区东营凹陷区，地表被第四纪河流冲积及海陆交互沉积物所覆盖，以粘性土、粉土、粉细砂为主，局部分布有软土地层。地貌特征表现为河流冲积平原，且微地貌发育。

(2) 气象气候

垦利区位于山东省北部，属暖温带大陆性季风气候，光照充足，四季分明。春季回暖快，多风，雨水较少；夏季雨热同期，雨量集中；秋季日照充足，多晴好天气；冬季寒冷、雨雪稀少。年平均气温 13.4℃，极端最高气温 39.6℃，极端最低气温-15.1℃，1 月份气温最低，7~8 月份气温最高。平均年降水量 603.5mm，全年主导风向 W 频率 9.6%，年平均风速 2.7m/s，最大风速 27m/s，年平均相对湿度 64%，最大冻土深度 0.64m。

(3) 水文

垦利区位于济阳凹陷东部，自北向南，纵跨孤岛凸起，沾化凹陷，陈家庄凸起和东营凹陷各次级结构之东部或北部。境内广为第四系积散堆积物覆盖，无基岩出露。县城内可划分为三个部分，中间为凸起，南北两侧为凹陷。境内断裂构造十分发育，表现为断裂多，活动强度大。

垦利区城内西、北、东三面水陆相衔，地下水侧向补给充裕，水量十分丰富，地下平均埋深 1.5 米，流向为西北向东南，水位坡度万分之一，与境内地面坡度一致。境内地下水类型只有一种，即黄河沉积区域咸水潜水含量。由于地势低洼及受海潮浸渍，含盐量大，矿化度高。全县地下水平均矿化度达 24.63g/L，最高可达 167.53g/L，地下水矿化物类型为氯化物水型，大部分地区为全咸区，个别非全咸区深层淡水层顶界面较深，在 300~500 米之间，矿化度仍在 20g/L，由此可见，垦利区城境内地下水属于高矿化度盐水，不能供人、畜饮用。

项目场地地下水类型属于第四纪潜水，主要靠大气降水补给，以大气蒸发为主要排泄方式。地下水位随季节的变化而变化，历年最高水位为 0.50m，水位变化幅度为 2.00m。

2.3 企业涉及主要环境风险物质

公司涉及物料主要为二甲酯、甲醇采轻混合物、碳酸二甲酯、碳酸甲乙酯、

碳酸二乙酯、乙醇等。公司涉及物料情况见表 2.3-1，公司涉及环境风险物质见表 2.3-2。

2.4 工艺技术方案

2.4.1 生产工艺过程

2.4.1.1 年产2万吨锂离子电池电解液溶剂项目

(1) 碳酸甲乙酯工艺流程

2.4.1.2 2万吨/年动力锂电池溶剂项目

图 2.4-2 2 万吨/年动力锂电池溶剂项目生产工艺流程及产排污环节

2.4.1.3 年产5万吨锂电材料技术改造项目

图 2.4-3 项目工艺流程和产排污环节图

2.4.1.4 原料预处理节能优化改造及配套设施安全提升项目（无水乙醇装置）

2.4.2 排污状况

东营石大胜华新材料有限公司全厂污染物排放情况见表 2.4-2。

表 2.4-2 污染物产生及排放情况一览表

污染物		全厂排放量 (t/a)	全厂确认总量 (t/a)
废水	废水 (m ³ /a)	144129.2	--
	COD	5.7645	--
	氨氮	0.2882	--
废气	VOCs	17.316	61.768
固废 (产生量)	一般废物	3.0	--
	危险废物	23.712	--

3 环境风险分析

3.1 环境风险识别

公司涉及环境风险物质有甲醇、乙醇。环境风险物质的使用（产生）和储存量情况见表 3.1-1。

公司涉及的环境风险物质原料由指定有厂家运输至我公司；公司产品委托有资质的物流公司运输；危险废物由指定的危废处理单位运输处置；公司不承担环境风险物质的运输过程的风险责任。

3.2 环境风险目标

通过对公司生产工艺过程的分析，结合多年实践经验确定公司主要环境风险目标如下：

- ①储罐区；
- ②生产装置区。

3.3 事件类型及可能影响的范围和后果

表 3.3-1 突发环境事件类型可能影响的范围和后果

部位	危险物质	事件类型	原因	范围	后果
装置区、储罐区	甲醇、乙醇、碳酸二甲酯、碳酸二乙酯、碳酸甲乙酯	泄漏、火灾、爆炸	阀门损坏、腐蚀老化、违规操作、人为因素、腐蚀、渗漏	可至厂外	人员伤亡、污染环境

4 应急组织机构和职责

4.1 应急组织体系

公司应急组织体系如下：

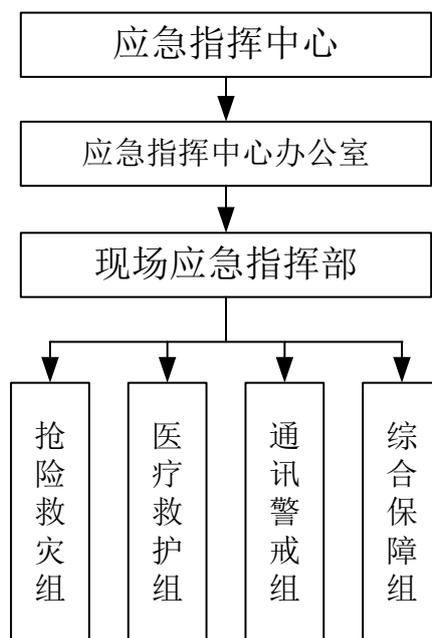


图 4.1-1 公司应急组织体系

4.2 领导机构及职责

4.2.1 应急指挥体系组成

总指挥：袁磊

副总指挥：李杰

成员：张和晓、肖子强、刘志和、袁义超

值班电话：0546-2169111

4.2.2 应急指挥体系职责

【日常工作职责】

(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。

(2) 组织制定、修改突发环境事件应急救援预案，组建应急救援队伍，有计划地组织应急救援培训和演习。

(3) 审批并落实突发环境事件应急救援所需的监测仪器、防护器材、救援器材等的购置。

(4) 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；

(5) 负责对员工进行应急知识和基本防护方法进行定期培训；

(6) 定期组织员工向周边企业、敏感点等提供本单位有关危险化学品特性、救援知识等宣传材料。

【应急状态下工作职责】

(1) 发布和解除应急救援命令信号。

(2) 全盘组织指挥应急救援队伍开展事故应急救援行动、善后处理，生产恢复，负责应急工作中的责任追究、奖励和惩罚。

(3) 负责及时向上级有关部门，公安消防、安监、环保、质检、卫监 报告发生的事故。

(4) 及时通报友邻单位，告知灾情程度、风向等事故情况，必要时向有关单位发出支援请求。

(5) 负责组织或协调上级主管部门对事故的调查处理，事故的整改。

【相互衔接】

通过修编、制定预案并熟悉应急任务、职责，可迅速判断是否可能或已经发生重大事故，是否要求应急服务机构帮助，并实施社会应急预案；通过定期培训和演练，确保参与事故应急预案的生产车间和部门熟悉他们的职责和任务，并能顺利完成；通过评估现场事故发展事态，指挥操作危险设施，组织人员撤离等，可进一步补充、修正应急预案，使其完善，并更加适合本企业突发环境事件处理及处置。

4.3 应急执行机构和职责

(1) 抢险救灾组

组长：张和晓

成员：陈海坤、周红玉、张爱国、黄传栋、付德福

主要职责如下：

①在指挥部的指挥下参加抢险救援，负责查明事故发源点，在具有防护措施前提下，使用消防器材进行灭火，采取补救措施；

②负责组织当班人员在事件发生时，深入现场抢救伤员或指挥人员疏散，抢修设备，防止事故扩大，降低事故损失，控制危害范围的扩大；

③根据指挥的命令和现场情况做好其他工作。

(2) 医疗救护组

组长：袁义超

成员：杨海亮、刘铜庆、胡金超

主要职责如下：

①负责组织救援抢险人员的自救培训，发生环境事故时进行自救；

②负责现场救护及受伤人员分类抢救、转运工作。配合专业消防组进行被困人员的救护，发生伤亡事故时抢救工作要争分夺秒，及时、果断、正确；

③对救出的伤员进行有效的救治，伤口包扎、止血等，配合医院急救人员对重伤人员的抢救、输送。

(3) 通讯警戒组

组长：刘志和

成员：马启德、燕龙龙、王金博

主要职责如下：

①传达上级应急指挥中心指令；确保与上一级应急指挥中心、政府救援机构（消防队、医院等）通讯联络畅通；

②根据现场需求，请求公司应急指挥中心协调组织其它应急物资，负责向“110”“119”“120”报警，配合好应急救援工作；

③根据指挥的命令和现场情况做好其他工作。

(4) 综合保障组

组长：肖子强

成员：王宗路、朱金荣、刘海磊

主要职责如下：

负责应急后勤保障工作。包括：提供救援抢险所急需的各类物资并及时运送到位。平时无应急事件时，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，是否满足应急状态时的需要，并及时更新过期物资。

5 预防和信息报告

5.1 预防与管理措施

(1) 加强应急准备，对公司应急设备如罐区监控探头、传输线路、监控器、液位计等定期（1次/月）检验和维护，保证设备能正常运行，根据需要定期更新应急装备、设备。

(2) 加强物料输送管线的定期检查与维护，管线阀门等做到日检，保证管线无泄漏、管线阀门无失灵现象，若通过DCS系统发现管线存在超高压或超低压现象，应立即调查原因，并启动预警支持系统，根据厂区事件分级情况判定可能导致的事件级别，并启动相应应急预案。

(3) 对应急设施如事故池、备用罐、围堰等定期（半年/次）进行检查和维护，保障设施完好。

(4) 完善防控体系建设内容

由于公司项目在生产过程中涉及有毒有害物质，一旦发生火灾、泄漏等事故，在处理过程中，消防水会携带大量有毒有害物质形成有毒有害的废水，由于消防用水瞬时量比较大，有毒有害物质含量也较高，任其漫流会导致污水通过排放管道进入下游污水处理厂，对污水处理设施造成压力，使废水不能达标排放，污染地表水水质；或是直接进入雨水管网，直接外排进入地表水，造成污染事件。

事故导排：当装置区或罐区发生泄漏、火灾、爆炸等事故时，首先关闭厂区污水及雨水总排口，事故废水、消防废水、初期雨水经过导流沟等事故水导排系统分别进入事故水池中。

为避免事故工况下泄漏物料外排对外环境造成恶劣影响，建设工程应建立完善三级风险防控体系，具体包括：

一级防控措施：生产装置区、罐区分别设置围堰，并对装置区、罐区地面铺设不发火型地坪。围堰容积大于围堰内最大容器容积，确保装置区、罐区内最大容器泄漏后化学品不会溢出到围堰外。

二级防控措施：依托山东石大胜华化工集团股份有限公司垦利分公司8000m³事故水池，将事故废水、消防废水等通过防渗管沟导入事故池，根据污水处理站状况用泵将废水打入污水处理站处理。

三级防控措施：对厂区污水及雨水总排口设置切断措施，封堵污染料液在厂

区围墙之内，事故结束后，将事故废水间歇送入东营博川环保水务有限责任公司处理，达标后排溢洪河，防止事故情况下物料经雨水及污水管线进入地表水水体。

事故废水经导排系统收集后，待事故结束，间歇排厂区污水处理站处理，公司污水处理站处理工艺如下：

高温池+低温池+调节池+曝气池+二沉池+生物滤池+接触氧化池+臭氧氧化污水处理反应器+沉降罐+终沉池。根据改造后的污水处理场最新的在线监测数据显示，目前东营博川环保水务有限责任公司出水水质符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准的水质要求。

东营博川环保水务有限责任公司处理工艺见图 5.1-1。

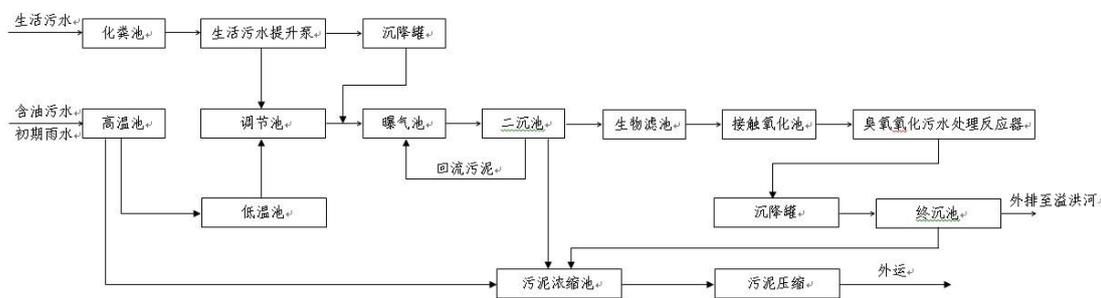


图 5.1-1 污水处理站工艺

事故废水经东营博川环保水务有限责任公司处理后的出水水质能够达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）V类标准后，达标后排溢洪河。

在保证上述环保措施完善可用的情况下，公司事故状态下产生的消防废水可得到妥善处理，做到达标外排，对外环境产生的影响较小。

（5）加强制度建设，建立健全各岗位职责和制度，并加强人员岗位培训，提高员工环境意识，实行考试合格上岗制度，防止人为事故的发生。

（6）定期进行应急演练和应急培训，要求所有应急人员必须熟知自己在应急工作中的职责及应采取的行动和措施，熟练掌握应急装备的使用方法，熟知自我防护和人员救护的基本知识等。

（7）公司对环境风险源登记建档，定期进行检测、评价。加强对生产设备、储存场所检查和管理，时时掌握所辖工作区内环境污染源的种类及发展情况信息进行收集和汇总，提出相应的对策和意见。

5.2 环境风险源监控

（1）针对公司确定的危险源，公司采取人员巡查与 DCS 室内监控相结合的

监控方式，以确保生产安全。

(2) 通过日常巡查、定期检查，及时发现隐患并组织整改，把事故隐患控制在萌芽中。

(3) 通过在易燃、有毒液体罐区、生产场所及安装可燃、有毒气体探测报警仪器，及时发现并控制可燃液体泄漏，消除事故隐患。

(4) 为尽量避免事故发生或在事故发生后能及时控制事态扩展，加强公司预防机制，公司应采取以下战略性及技术性预防控制措施：

【战略性预防控制措施】

- a 建立健全各种规章制度，落实安全生产责任。
- b 定期进行安全检查，强化安全生产教育。
- c 车间、库房加强通风，完善避雷设施。
- d 采用便捷有效的消防、治安报警措施。
- e 保证消防设备器材的有效使用。
- f 保证各类报警仪器的有效使用。

【技术性预防控制措施】

- a 通过 DCS 装置，判断系统是否超压、超温运行，及时修正系统运行参数，防止事故发生；
- b 通过液位计及压力表参数，判断储存及装卸过程是否存在安全隐患，及时采取泄压、停运等补救措施，降低事故可能性；
- c 过期灭火器及时更换、损耗灭火器及时进行充装。

5.3 预警支持系统

(1) 环境应急资料库

建立危险废物、危化品等的资料库，包括理化性质、存储数据、泄漏处理方法、急救处理、卫生标准及注意事项。

(2) 突发环境事件应急救援网络体系

建立突发环境事件应急救援网络体系，包括应急指挥办公室和应急小分队的通信网络。与区环保局政府部门突发环境事件应急救援中心组织保持联系，利于事故发生时及时咨询，以进行事故救援技术指导，分级储备救援物质。

5.4 环境风险隐患排查和整治措施

(1) 在装置区、罐区安装摄像头、可燃气体自动报警及火灾手动报警设备，24小时监控生产、储罐、储运情况。

(2) 定期（1次/半年）检测各类管线、储罐、储罐围堰及事故池的腐蚀及完好程度，根据情况按照规范要求更换或修整。

(3) 对装置、罐区及储运区的阀门、管线和排液沟、槽每日定时（2次/小时）巡检，发现问题及时解决和上报。

(4) 各储罐均设置有液位计，防止冒顶。每日早、晚记录各储罐液位高度，如发现液面异常，及时上报。

5.5 预警行动

5.5.1 预警分级及条件

根据预测分析结果对可能发生的突发事件进行预警。预警级别依据可能造成的危害程度、紧急程度和发展事态，将突发环境污染事故的预警级别分为三级：Ⅲ级（严重）、Ⅱ级（较重）、Ⅰ级（一般），依次用红色、橙色、黄色表示。根据事态的发展情况和采取措施的效果，预警颜色可以升级、降级或解除。

根据项目可能带来的事故的影响范围和可控性，公司预警级别分如下三级：

I级（红色预警）：设备、设施严重故障，发生火灾爆炸和大量泄漏事故，事故废水大量溢出并向下游河流快速扩散，影响范围大，难以控制，超出了公司的范围，使临近的公司受到影响或产生连锁反应；或需要外部力量，如需政府派专家人员、物质进行支援的事故；以及恐怖袭击已发生的事故或事件。

II级（橙色预警）：已发生火灾和较多危险物质泄漏，在短时间内可处置控制，只限制在公司内的现场周边地区或只有有限的扩散范围，影响到相邻的生产单元；未对周边企业、居民点产生影响的事故；以及获悉恐怖袭击事件即将发生信息时。

III级（黄色预警）：现场发现存在泄漏或火灾迹象将会导致泄漏、火灾爆炸等重大安全生产事故；可以被第一反应人控制，可以很快隔离、控制和清理的危化品泄漏，限制在公司内的小区域范围内，不立即对生命财产构成威胁；不需要额外撤离其他人员。

5.5.2 预警分级及内容

(1) 现场一旦出现事故或即将出现事故，则马上启动三级预警；

(2) 一旦启动三级预警，车间主任应赶赴现场立即组织人员，组织车间进行应急救援，同时向厂级应急指挥部报告情况，并做好启动二级预警的准备；当事故升级到二级预警条件时启动二级预警。

(3) 一旦启动二级预警，应急指挥组应将事故情况上报总指挥，厂级应急救援指挥中心组织人员进行应急救援，并根据事故的发展态势，请求是否启动一级预警；当事故升级到一级预警条件时启动一级预警。

(4) 一旦启动一级预警，立即向消防部门报告，并向垦利区政府报告，政府根据具体情况确定是否启动当地事故应急预案。

5.6 预警发布和解除

5.6.1 预警发布

公司应急救援办公室，24 小时值班电话 0546-2169111。

(1) 三级预警由班组长发布；

(2) 二级预警由车间主任发布。

(3) 一级预警由应急救援总指挥发布。

预警发布可通过电话、对讲机或广播等形式发布，也可通过逐级下达，通过现场喊话等方式均可。

接警人员接到报警后，应迅速向指挥组负责人报告，报告的内容包括发生事故的单位、时间、地点、性质、类型、受伤人员情况、事故损失情况、需要的急救措施及到达现场的路线方式，指挥组启动应急预案，通知相关专业组赶赴现场，实施救援，并视情况向街道（地区）办事处上级管理部门报告。

5.6.2 预警调整 and 解除

应急指挥部应当根据事态的发展情况和采取措施的效果适时调整预警级别并重新发布。

解除事件预警需符合以下条件：事件隐患消除或对环境危险因素已消除。

经对突发环境事件进行跟踪监测并对监测信息进行分析评估后，认为符合解除事件预警条件，应当结束预警状态的，现场应急指挥应当及时提出结束预警状态的建议，由公司应急指挥部决定是否结束预警状态。决定结束预警状态

的，由总指挥向公司各部门宣布解除预警，终止预警期，并解除相关措施。

5.6.3 信息报告与处置

【内部报告时限及程序】

事故发生后，事故现场有关人员应立即通知本单位负责人，单位负责人接到报告后应立即组织人员进行抢险救援，同时上报公司应急救援小组组长、副组长。组长接到事故报告后，应立即启动应急预案，

【外部报告时限及程序】

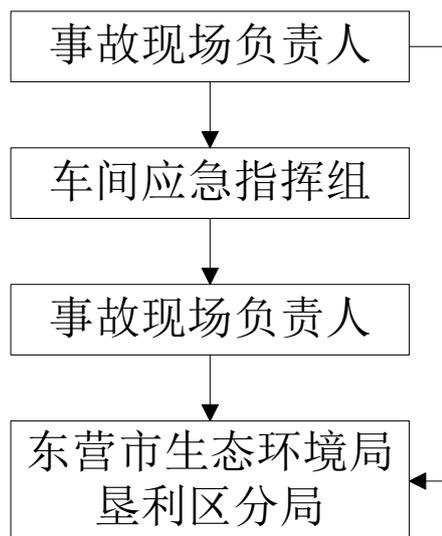
①报告部门及时间

可能影响厂外的事故应在1小时内向垦利区安监局、环保局和负有安全生产、环保监督管理职责及环境管理职责的有关部门报告。情况紧急时，事故现场有关人员可以直接向区安监局、区环保局报告。

②报告内容

报告事故的内容应当包括：事故发生单位概况及部门；事故发生的时间、地点以及事故现场情况；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；可能造成的突发环境事件的类别；已经采取的措施及警示事项；事态的可能发展趋势等；其他应当报告的情况。

信息报告流程图



5.6.4 公众信息交流

当发生的事故波及周边的社会时，公司应当明确通知场外社会公众及有关单

位，使其尽快采取紧急避险措施，减少事故造成的后果和损失。

5.7 预警措施

预警措施应与本企业预警级别进行有机衔接，根据预警级别判断采取的预警措施，具体如下：

(1) 公司环境应急救援队伍进入应急状态，处理完手头工作立即赶赴现场；

(2) 组织监测人员立即开展应急监测，查找原因并进行分析评估，预测发生突发环境事件可能性的大小、影响范围和强度；

(3) 应急救援办公室与现场保持信息畅通，了解事态发展情况；

(4) 针对突发事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制使用有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动；

(5) 一旦预警事故可能影响周边社区，应急救援办公室应要求有关企业开展周边社区人员的危险警示工作；

(6) 应急人员进入待命状态，调集应急物资和设备，确保应急工作顺利进行；

(7) 对受伤人员进行现场急救、转移，撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

5.8 应急报告电话

公司应急救援办公室应急电话为：0546-2169111

火灾报警电话：119

急救报警电话：120

环保部门应急咨询电话：0546-2882381

6 应急响应

6.1 实施程序

公司应急救援领导小组根据事故灾难的严重程度启动本级应急预案，针对不同事故情景，启动不同情景的专项应急功能及预案；超出本公司应急救援处置能力时，及时报请上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案实施救援。

6.2 响应分级

(1) 三级应急响应

适用于一次造成 1 人中毒的突发环境事故，或危及 1 人生命安全的突发环境事故紧急状态，或造成直接经济损失较大，启动三级预警时启动三级响应。

(2) 二级应急响应

适用于事故危害有扩大趋势，车间人员无法有效控制，可能出现危及 1 人以上生命安全，或可能造成影响厂区其他设施或人员的突发环境事故紧急或临界状态。启动二级预警时启动二级响应。

(3) 一级应急响应

适用于厂区应急救援条件无法控制，事故可能影响到厂外人员及设施，或造成 1 人及以上死亡，多人中毒受伤及造成较大财产损失的。启动一级预警时启动一级响应。

6.3 响应程序

三、二级应急响应，事发单位针对事故性质、类型按突发环境事故应急预案体系启动相关应急预案，控制事态发展；当难以控制紧急事态时，果断启动一级应急响应，报请当地应急救援机构实施外部紧急应急救援。

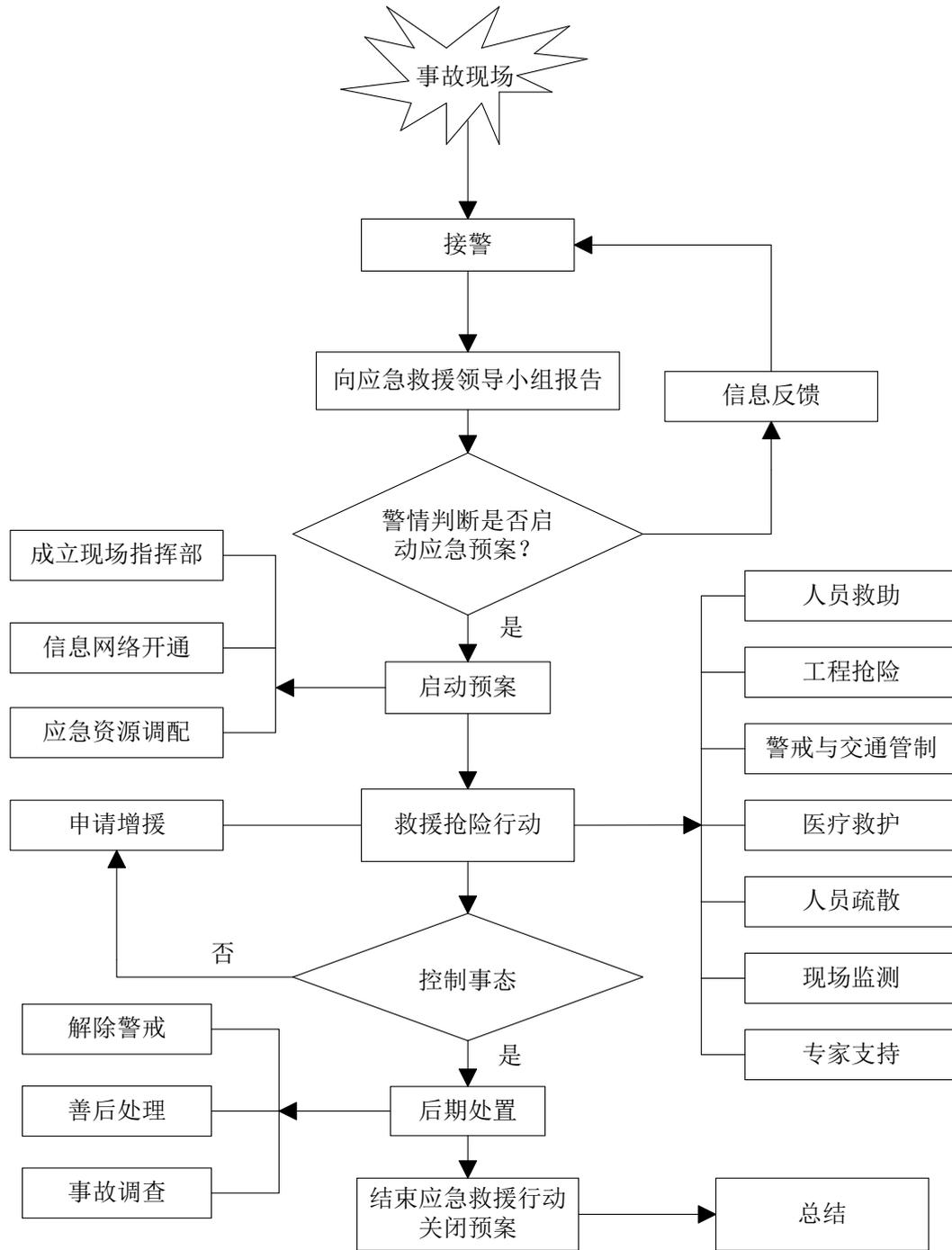


图 6.3-1 事故应急方案程序图

当发现装置出现少量泄漏时，应采取相应的措施，并立即报告，以防事故扩大或出现异常情况。当出现火情时，立即向公司消防队报警，同时可利用现场设置的灭火器材扑灭或切断泄漏等方式处理，一旦出现大量泄漏或人员发现处理不及时，就有可能造成重大事故。因此，各救援专业队伍必须做好充分的思想准备和战前培训工作，预防重大事故的发生，出现险情时，应采取以下应急救援措施：

(1) 最早发现有毒、易燃气（液）体大量泄漏等危险情者，应立即向公司消防队及生产调度报告情况，讲明事发地点、部位、物质等情况，也可用生产装置区内设置的手动按钮报警系统报警。

(2) 公司消防队接警后，应立即出动，赶赴事发现场，同时应拉响报警器向全公司报警。调度接警后应迅速通知各有关部门。

(3) 听到报警后，部室人员除生产值班、办公室、保安值班室、财务部、销售部留必要的值班人员外，其余人员应立即赶赴事发现场。

(4) 事发单位在岗人员应自成一体，查明外泄部位和原因并在车间主任或班长的组织下采取一切办法切断事故源，确保装置其他系统正常运转。出现火情时，应用现场的灭火器材扑救初期火灾，控制火势蔓延。当发生物料大量泄漏时，应迅速消灭装置明火、电打火、敲击起火等因素，消灭一切火源，防止事故扩大。

(5) 发生事故的单位，应迅速查明事故发生的地点，泄漏部位并分析原因，凡能经切断物料或倒罐等措施而消除事故的则以自救为主。如泄漏部位不能及时控制的，负责人应果断做出部分或全部停工的决定，并应立即向指挥部报告，提出堵漏或抢修的参考方案。

(6) 消防队到达事故现场后，消防队员应根据现场情况佩戴好防护用具，首先查明现场有无中毒或受伤人员，并以最快速度将中毒者或伤员脱离现场，严重者尽快送医院抢救。

(7) 指挥部人员到达事故现场后，根据事故状态及危害程度作出相应的应急决定，并命令各应急救援队立即开展救援，并视情况做出请求外援的命令。

7 应急处置

7.1 处置原则

- (1) 坚持以人为本，保证生命安全；
- (2) 源头控制，最大限度避免和减少污染扩大；
- (3) 防止和控制事故蔓延。

7.2 紧急处置

事故应急指挥办公室迅速进入响应工作程序，与应急小组、公司各科室、上级主管部门取得联系，及时组织救援队伍，通过本预案组织救援、抢险和处理工作。

救援队伍迅速到位，确保 10 分钟内到达事故现场，服从统一指挥，各司其职，各尽其责。确保及时、有序、有效地处理事故。

各部门根据自身职责和现场事故组组长的安排迅速开展工作，分工合作。

7.3 控制危险源

7.3.1 泄漏事故及处置措施

公司涉及的环境风险物质为甲醇、乙醇，泄露情况下，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。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。

小量泄漏：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：乙醇、含甲醇储罐发生泄漏，依托储罐围堰收集物料，用防爆泵转移至备用储罐内，回收或运至废物处理场所处置。若泄漏遇明火引发火灾，产生消防废水，依托储罐围堰进行储存事故废水，容积不够依托厂区 8000m³ 事故水池，事故结束后，将围堰与事故水池中消防废水间歇送至厂区污水处理站进行处理。装置区发生泄漏，通过导排管沟将泄漏物料导排至事故水池。

7.3.2 火灾事故及处置措施

(1) 各作业岗位停止作业，关闭相关的机泵、电源，相临贯通的储罐或管道工艺阀门，转移现场可燃或易燃物品；

(2) 就近人员立即抢救或搜寻可能的受伤、被困人员；

(3) 发现者向总经理报告，总经理接报后立即向公安消防队报警，并向公司应急指挥报告；

(4) 现场人员立即开启应急消防栓，利用消防器材器具对着火储罐进行冷却和灭火。

(5) 动力立即启动冷却水泵和供水泵，启动操作冷却系统相应电动阀门和喷淋系统阀门，对储罐实施喷淋冷却和灭火；

(6) 防火堤（围堰）内如遇有流淌火时，视情组织人员就近在消防栓处敷设 1-2 支消防枪喷射扑救；

(7) 检查事故罐区污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态（视堤内污水与消防水情况及时开启污水阀排至污水池）；

(8) 检查封堵防火堤的泄漏孔洞，用砂土封堵，防止污水与受污染消防水外溢；

(9) 遇有物料泄漏时，视不同物料性质，及时组织人员用围油或化学吸液棉、沙土围堵或引至安全场所和容器；

(10) 公安消防队到场后，由消防指挥员指挥火灾扑救，公司抢险人员协同扑救；

(11) 遇着火罐离临近周边企业较近，有可能影响周边企业时及时通报周边企业，告知作好相应的防范准备；

(12) 遇火势无法控制，着火罐有迹象发生爆炸或危及临近罐爆炸时，及时疏散撤离所有人员。

7.3.3 废水泄漏事故及处置措施

(1) 停止作业，关闭有关机泵、阀门；

(2) 按报告程序报告；

(3) 控制一切火源，在变电所切断泄漏区域电源；

(4) 派员监测泄漏成份、浓度；划定警戒区域，疏散无关车辆、人员，控制无关人员进入现场；

(5) 准备消防器材、设备，作好扑救准备；

(6) 检查污、雨排水阀和闸，确认处于关闭状态；

(7) 组织人员盛接回收泄漏物，使用堵漏工具、材料控制泄漏或倒罐；

(8) 检查封堵防火堤孔洞，防止外流；

(9) 泄漏控制后，冲洗清理现场。

(10) 如物料流入河内时：

①用划片泵收吸回收泄漏物；

②联系通知水利部门关闭水闸，控制泄漏污染随水流扩散；

③联系报告环保部门协助处置；

④联系水域附近企业单位，通报情况、告知作好应对准备；

7.3.4 事件处理过程中次生衍生污染处置措施

事件处理过程中产生的次生衍生污染主要有消防废水、消防固废等。

产生的消防废水经导流设施排至厂区事故水池进行暂存，事故结束后，将其泵至厂区污水处理站进行处理，处理达标后排溢洪河。

产生的消防固废可能有爆炸产生的粘有物料的设备、设施碎片，废催化剂、吸附、降解物料过程中产生的吸附剂、降解剂、油毡等，等事故结束后，指定人员对其进行收集，将其暂存于厂区危险废物暂存区，并立即联系有危险废物处置资质的单位进行拉运处置，防止超期处理。

7.4 查明事故原因

应尽快检测环境中的化学物质及其浓度，测出事故的危害区域，提供有关数据。迅速查明事故原因、危害程度及波及范围，制定救援方案。

7.5 控制事故现场，隔离危险区

如是固体或液体危险废物，应立即停止作业；尽快堵源；如果是气体，应该保持现场与火源隔离。

(1) 依据可能发生的危险化学品事故类别、危害程度级别，根据本报告提出的要求确定隔离范围；

(2) 初期泄漏或局部小火灾，以事故单位为中心进行隔离，由事故单位与保安部员工设置警戒线；

(3) 大面积泄漏或火灾扩大后，由上级应急救援机构负责决定隔离区的范围。危险化学品事故根据危害范围分为 3 个区域：

①事故中心区域。中心区即距事故现场 0~500m 的区域。此区域危险化学品浓度指标高，有危险化学品扩散，并伴有爆炸、火灾发生，建筑物设施及设备损坏，人员急性中毒。

②事故波及区域。事故波及区即距事故现场 500~1000m 的区域。该区域空气中危险化学品浓度较高，作用时间较长，有可能发生人员或物品的伤害或损坏。

③受影响区域。受影响区域是指事故波及区外可能受影响的区域，该区域可能有从中心区和波及区扩散的小剂量危险化学品危害。

【危险区的隔离、划定方式及隔离方式】

危险区及安全区：事故中心区域、波及区域及可能受影响区域均为事故危险区，其余区域则为安全区；

划定方式：事故现场人员迅速向本部门负责人报告事故情况，并提供现场平面布置图、安全设施配置图、气象条件等资料，并根据《东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件风险评估报告》中不同事故情景的预测结果划定危险隔离区；

隔离方法：组织人员立即对风向和风力等气象信息进行监测，确定人员撤离路线、疏散路线，标明疏散路线标志，使群众撤离危险区，并组织治安人员迅速划定警戒区并负责保卫，维持现场秩序，禁止无关人员进入警戒区。

7.6 抢救受害人员

在采取安全防护措施下，救援人员迅速将中毒者救出现场，尽快将其移至上风向或空气新鲜的场所，保持呼吸道畅通，脱去被污染的衣服，用清水冲洗污染的皮肤和眼睛，采取紧急措施施行心肺脑复苏，立即在监护下送往医疗机构进行治疗。

7.7 人员紧急疏散、撤离

(1) 事故现场人员由车间安全员清点，由指挥部下达撤离命令，步行至南门外，由人力资源中心清点人数并记录；

(2) 其他非事故单位，做好紧急停工准备，等待指挥部命令，装置按紧急停工处理后，由指挥部下达撤离命令，电话通知各单位撤离并通知车队做好发班车的准备，由人力资源中心清点人数并记录；

(3) 周边区域的人员撤离由上级应急救援机构负责下达撤离命令。

7.8 救援人员的安全防护、监护措施

现场应急救援人员应根据需要携带相应的专业防护装备（绝缘鞋、防护手套、防护服、防毒面具等），采取安全防护措施，严格执行应急救援人员进入和离开事故灾难现场的相关规定。

7.9 应急监测人员及抢险人员的撤离条件及方法

(1) 现场设专人对监测及抢险救援人员进行监护，若发生异常情况（如监测、救援人员晕倒，建筑物垮塌，风向变化，灾情扩大等），可能危机监测、抢险救援人员的安全时，要通过广播或其他有效信息传达方式，指挥和帮助监测及抢险救援人员沿安全路线撤离。

(2) 撤离过程中，由总指挥派专人对监测、抢险救援人员进行随时清点，确保全部人员安全撤离。

7.10 应急救援队伍的调度

现场总指挥统一调度应急救援队伍，调度通过总指挥或联络队下达。

7.11 群众的安全防护

采取必要的防护措施，组织群众顺着撤离通道撤离事故现场，对遭受或者可能遭受环境污染的群众，及时实施救助方案。

7.12 社会力量动员与参与

必要时启动 119、110、120、地方等社会救援系统，充分发挥单位员工和附近群众的力量，实行科学地自救互救。

7.13 突发职业中毒事故的调查分析、检测与后果评估

事故现场调查组根据调查分析，检测与后果评估结果，组织各救援人员召开事故鉴定会，查清事故发生的原因和事故性质，估算出事故波及范围，查明环境污染情况，预测事故后果，对事故后期处理提出建议。总结经验，吸取教训。收集突发环境事件应急救援工作情况和事故信息，并写出书面材料，报告事故应急指挥办公室。

8 应急监测

环境监测技术保障组配合环保监测部门做好应急监测工作。

8.1 监测目的

在第一时间对污染事故的性质、危害、范围做出初步评价，为迅速有效地处理突发环境污染事件提供必要的科学依据，最大限度地保障人民群众的生命财产安全和区域环境安全。

8.2 应急监测指导思想

突发性环境污染事故，往往在极短时间内一次性大量泄漏有毒物或发生严重爆炸，短期内难以控制，破坏性大，损失严重。应急监测是突发性环境污染事故处理处置中的首要环节，应急监测人员对污染事故要有极强的快速反应能力，事故发生后，必须迅速赶赴事故现场，迅速、准确的判断污染物的种类、污染物浓度、污染范围及其可能的危害，并对污染物进行跟踪监测。

应急监测的指导思想：①预防为主，防治结合；②就近应急，建立应急网络；③有备无患，快速反应；④分别情况，区别对待，突出重点，分步实施；⑤以应急监测作为一项重要任务，提出议事日程。我国有关部门对应急监测仪器设备与器材的装备要求是：①快速简易监测箱（管）；②便携式现场监测仪器；③实验室仪器与器材；④防护器材；⑤通讯联络器材；⑥监测车或交通车辆。重点解决应急监测中监测手段、仪器、设备等硬件技术，包括应急通讯网络、先进通讯设备，相应交通工具等。

根据突发性环境污染事故应急监测的需要，制定全厂环境应急监测预案，组建应急监测机构。通过加强对监测人员的技术培训与实战演习，以满足各类突发性环境污染事故应急监测的需要。

在发生突发事故后，环境应急监测机构立即做出反映，根据事故特性，对表 8.3-1 中所有或部分项目进行跟踪监测。特别要注意特征污染物的监测，可根据事故的具体情况，加密监测频次。配合其它相关机构实行紧急救援与做好善后工作，把污染事故的危害减至最小。

8.3 环境应急监测

为全面掌握污染可能涉及区域的总体变化情况，根据相关监测规范要求，结合以往实施常规监测布点情况，按照应急事件可能形成状态，设定主要监测点位，可根据实际情况，进行调整。

（1）环境污染监测点位

表 8.3-1/a 环境污染监测方案（大气环境）

测点	测点名称	距建设地点位置		监测项目	备注
		方位	距离(m)		
1	上风向 500m	--	--	根据风险事故类型监测：甲醇、非甲烷总	对照点
2	厂界	当时风向的下风向	--		控制点
3	下风向 500m	--	--		敏感点

4	下风向 1000m	--	--	烃、CO 等	削减点
5	下风向 2000m	--	--		削减点
6	下风向 3000m				削减点

表 8.3-1/b 环境污染监测方案（水环境）

监测点	位置	监测项目
地表水		
1	厂内总排污口	pH、COD、石油类、氨氮、SS、挥发酚、硫化物、氯离子等
2	污水处理厂在溢洪河排口上游 500m 监测断面	
3	污水处理厂在溢洪河排口下游 500m 监测断面	
4	污水处理厂在溢洪河排口下游 1000m 监测断面	
地下水		
1	事故场地、装置区、罐区等	pH、COD、石油类、氨氮、SS、挥发酚、硫化物、氯离子等

表 8.3-1/c 环境污染监测方案（土壤）

监测点	位置	监测项目
1	事故场地表层土壤（0-10cm）	pH、甲醇、石油类
2	事故场地表层土壤（15-20cm）	
3	事故场地表层土壤（25-40cm）	

监测时间和频次：按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。一般情况下对甲醇、非甲烷总烃、CO 等特征因子，每小时监测 1 次，随事故控制减弱，适当减少监测频次。按照事故持续时间决定监测时间，根据事故严重性决定监测频次。地表水环境一般情况下每小时取样一次。随事故控制减弱，适当减少监测频次。地下水每周采样一次。

(2) 企业监测内容及地方环保部门监测建议

若发生突发环境事件，企业组织内部监测人员监测大气、水中的常规因子，大气中的二氧化硫、一氧化碳；水中的 pH、COD、氨氮、SS 等。特征因子，如大气中的甲醇、非甲烷总烃等，水中的石油类、挥发酚等，均委托环保部门进行监测。

地方环保部门的监测建议：

根据地方突发环境事件应急预案，应急监测组负责组织协调突发环境事件应急监测工作，并负责指导地方环境监测机构进行应急监测工作，为突发环境事件的应急处置提供技术支持。

①根据突发环境事件污染物的扩散速度和事件发生地的气象、水文和地域特点，制定应急监测方案，确定污染物扩散的范围和浓度；

②根据监测结果，综合分析突发环境事件污染变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发环境事件的发展情况、污染物的变化情况以及对人群和生态系统的影响情况，作为突发环境事件应急决策的技术支撑。

(3) 信息上报

采集样品必须于当天进行分析，严格执行应急事件报告制度，监测资料和事故发展情况要及时上报有关部门和地方政府。企业要加强领导，高度重视，积极排环保和部门做好监测工作。

(4) 监测仪器

公司配备的监测仪器见表 8.3-2。

表 8.3-2 应急监测仪器配置情况

序号	仪器设备名称	型号	用途及监测项目
1	电热蒸馏水器	YN-ZD-10	蒸馏水使用
2	电炉温度控制器		烘干玻璃瓶等器具
3	电子天平	FA/JA	测量药品
4	电导电极	DJS-1	测水
5	量筒/锥形瓶/广口瓶/		化验
6	电导率仪	DDSJ-308A	精确测量水溶液，及纯水的纯度和温度
7	COD 快速检测仪	/	检测 COD
8	紫外可见分光光度计	/	检测氨氮、总磷
9	生化培养箱	/	检测 BOD
10	有毒有害气体检测仪	/	一氧化碳

根据自身需要选取和增加适用仪器，或依托有能力监测该项目特征污染物的监测单位进行监测。

9 应急终止

9.1 应急终止条件

符合下列条件之一的，即满足应急终止条件：

- (1) 环境事件得到控制，事件条件已经消除，且无继发可能；
- (2) 污染物的排放和周边环境要素质量满足标准要求。
- (3) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要。
- (4) 已采取并继续采取一切必要的防护措施以保护公众免受污染危害，并使事件可能引起的中长期后果趋于合理且尽量低的水平。

9.2 应急终止程序

- (1) 现场指挥人员确认终止时机，报请应急领导小组组长批准。
- (2) 现场指挥人员向现场各应急小组下达应急终止命令。
- (3) 应急状态终止后，环境监测技术保障组继续进行环境监测和评价工作，直至其他补救措施无须继续进行为止。

9.3 应急终止后行动

- (1) 环境监测技术保障组继续进行评价工作及及时反馈现场信息至应急领导小组；
- (2) 应急领导小组根据反馈的现场信息决定是否重新启动应急；
- (3) 立即进行调查工作，由应急救援领导小组组织编写应急救援工作总结报告，对事件进行后评估。报告内容应包括应急行动开展的时间、地点、事故类型、应急行动过程简述、经验和教训等内容 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并对应急救援设备、设施维护与保养。
- (4) 应急领导小组将事件处理结果上报至项目所在地环保局。

10 报告与信息发布

10.1 内部报告

(1) 报告方式

通过值班电话及各有关人员手机进行 24 小时有效的联络。

(2) 报告要求

公司内任何人员发现时间隐患均有义务在第一时间报告至值班室（24 小时值班电话 0546-2169111），报告的内容包括事件类型、地点、现场情况、可能影响的范围和危害的后果。如发现知情不报将按照厂规严肃处理。

(3) 处置流程

值班室人员接到报警后，询问及记录好相关情况（地点、现场情况、可能影响的范围和危害的后果等），并立即通过电话向应急领导小组组长及厂内的应急领导小组成员汇报。紧急情况可直接上报区环保局。

10.2 信息上报

①上报部门

环保部门应急咨询电话：0546-2882381

②上报的时限

I级事件：立即向东营市生态环境局垦利区分局报告，紧急情况下，可以越级上报至东营市生态环境局。

II级、III级事件：在1小时内向东营市生态环境局垦利区分局报告。

③报告内容

报告分初报、续报和处理结果报告。

初报：可以采用电话报告和书面报告的形式。如采用电话报告随后必须补充书面文字报告。

报告内容包括：事件发生的时间、地点、原因、主要污染物质的数量、人员伤亡情况、是否威胁应用水水源地和居民区的安全，事故的类型、事件的级别、信息通报情况，事件潜在的危害程度、趋向等情况。

续报：书面形式，在初报基础上适时报告环境监测数据及事件发生的原因、过程、进展情况、趋势、采取的应急措施等。

结果报告：应急终止后，对整个事件以书面形式进行综合整理分析，报告时间发生的原因，采取的措施，处置过程和结果，经验和教训，责任追究情况，时间潜在的或简洁的危害、社会影响、处理后的遗留问题等。

(3) 信息公开

突发环境事件应急处置工作结束后，有关人民政府应当立即组织评估事件造成的环境影响和损失，并及时将评估结果向社会公开。公司应急领导小组负责配合政府做好事件的信息公开工作。公开内容主要包括：事件发生的单位、时间、地点、原因、主要污染物质的数量、人员伤亡情况、是否威胁应用水水源地和居民区的安全，事故的类型、事件的级别、信息通报情况，事件潜在的危害程度、趋向、事故处置、事故评估等情况。

11 后期处置

11.1 污染消除

做好事件现场的洗消工作，对收集的现场残余物、废催化剂由危废处置单位处置，防止二次污染的产生。

11.2 善后赔偿

根据事件造成的损害，对相关人员按照法律、法规规定进行赔偿、补偿。

11.3 环境修复

提出对环境污染和危害进行修复的建议和方案。对于土壤，按照《中华人民共和国环境保护法》（自 2015 年 1 月 1 日起施行）、《山东省土壤环境保护和综合治理工作方案》中的相关要求，开展土壤评估工作，并对污染土壤进行修复。

11.4 评估、总结

对事件及应急工作进行认定和评估，明确应急工作中的不足，并提出改进方案，及时修订应急预案并进行培训和演练。

12 应急保障

12.1 人力资源保障

公司所有员工均为应急人员，并进行分工（见应急体系），定期组织培训和演练，提高员工应急处置反应能力。

12.2 财力保障

公司设立突发环境事件应急专项资金（按规定比例提取），由应急指挥中心按照使用范围进行监督管理。主要用于购置防护、检测工具及作业指导用书、取证工具和应急处置事故人员训练和演习费用。

突发环境事件的物资购置、演练、应急救援的经费由应急行动小组根据实际情况需求，编织出相应的经费预算，向应急指挥中心提出申请，经总指挥批准后拨款，确保突发环境事件应急处置费用的支出。特殊情况下的应急支出由总指挥批准后拨款。突发环境事件经费的支出由应急指挥中心定期公示。

12.3 物资保障

公司常备应对突发环境事件的物资和人员装备，专门存放并由救援抢险组和各个现场应急救援组管理维护，定期检查配备物资质量是否完好、数量是否足够，能否满足应急状态时的需要，并及时更新过期物资。

公司配备急救包、氧气瓶、呼吸器等，以备现场急救使用。对于危重伤员，请求垦利区急救中心协助救护。

此外为加强应急处置过程中的自我防护，还配备有氧气防毒面具、防酸气密防护镜、防酸工作服、防酸碱长筒靴、兜帽等个人防护装备。

各相关部门对本单位的应急救援装备、物资要加强保管和维护，确保正常使用。应急管理办公室保证各单位的通讯系统正常使用，对各单位的通讯系统的运行状况进行控制。

12.4 技术保障及相关信息资料

①消防设施配置图

存放地点：生产技术部

保管人：王暖鹏

②工艺流程图

存放地点：生产技术部

保管人：王暖鹏

③现场平面布置图和周围地区图

存放地点：生产技术部

保管人：王暖鹏

④气象资料

存放地点：生产技术部

保管人：王暖鹏

⑤危险化学品安全技术说明书及互救信息

存放地点：生产技术部

保管人：王暖鹏

12.5 通信保障

应急指挥办公室设在中控室，中控室 24 小时值班，值班电话为 0546-2169111。职工移动电话配备率达 100%，可保障信息的及时传递。

12.6 应急电源、照明保障

各班组及办公室管理值班均有强光手电，作为现场紧急撤离时照明用，当发生事故时，生产系统在突然断电时，所有岗位人员由当班班长负责使用应急照明灯进行应急处理并有序撤离。在事故的抢险和伤员救护过程中，由生产部根据情况，从其他生产系统供电，在确认安全的情况下，对事故单位的各个岗位选择性供电，保证应急和照明电源的使用。

12.7 外部救援资源保障

当事故扩大化需要外部力量救援时，从垦利经济开发区管委会、垦利区政府等相邻部门、可以发布支援命令、调动相关政府部门进行全力支持和救护，主要参与部门有：

①公安部门

协助公司进行警戒、封锁相关要道、防止无关人员进入事故现场和污染区。

②消防队

发生火灾事故时进行灭火的救护。主要有东营市消防支队。

③环保部门

提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。

④电信部门

保障外部通讯系统的正常运转，能够及时准确发布事故的消息和发布有关命令。

⑤医疗单位

提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。

13 监督和管理

13.1 预案演练

公司每半年组织一次突发环境事件应急演练，每年至少两次，并积极配合和参与有关部门开展的应急演练。演练过程中聘请有关专家，重点关注应急过程中组织指挥、协同配合、应急准备、应急处置等方面的问题，演练结束，召开评审会议，找出演练中存在的缺陷和不足并提出改进措施，对环境应急预案提出修改意见。

事故发生后公司每月至少组织一次突发环境事件应急救援培训，并保证每三个月进行一次环境突发事件应急演练。

【演练内容】

应急演练应当按照相关规定进行，确保一线操作员工和管理人员能够按规定次数参加必要的实操性应急演练，演练时应当在可能发生突发事件的场所进行，并且现场应当配备相应的实际物料和应急操作指引等，便于员工能够通过演练获得实训经验，确保发生突发事件时能够按照演练的程序进行妥当的应急处置操作。

重点加强业务技术的培训，掌握针对危险目标的抢险技术，并组织单项演练和综合训练演习。

(1) 单项演练

①现场急救演练。及时恢复伤员的呼吸和心跳，是保证伤者维持生命的关键。每名抢险人员都必须学会现场抢救人员的一般知识。

②报警和通报训练。演习前预先通知各单位做好准备，报警信号、报警电话、手机等保持畅通，按照约定的信号逐个演习。

③进入现场速度的训练。各职能队伍急救器械等必须装备齐全，以检验其应急水平。

④洗消的训练。主要消除环境、设备和人体的污染。

⑤交通管制，人员疏散训练。

⑥事故危害程度估算训练等。

(2) 事故综合演练

由事故应急指挥中心具体设置事故的等级及相应的危害范围，按预定的内容方案组织抢险演习。

参加演练人员可分为两部分，一是环境污染事故应急救援的演习者，占全部人员的 90%以上。从指挥员到参加应急行动的每一个专业队成员都必须是现职人员，即将来可能与事故和应急救援直接有关者。另一部分为演习评价人员，分工对演习的每一个程序进行考核评比，演习后与演习者共同进行讲评与总结，提供整改意见，使方案更合理。

演练模拟实战需要，每一名指战员应根据指挥部设置的事故等级明确各自的职责，落实组织措施。首先由指挥部下达预备信号，由设定的事故单位向指挥部报告事故的具体情况，指挥部根据危害程度，按应急反应信号规定发出信号。各应急救援队在接到信号后，立即携带有关器材到达指定地点集合待命。指挥员下达应急救援任务，明确事故的发生时间、地点、原因、性质、规模、联络信号、注意事项和现场指挥员的位置等科目，然后实施应急演习。

①抢险抢救组进入现场，查明有毒、有害物质的性质、事故发生的部位及原因，提出具体的堵漏和抢修措施，抢救伤员，查明事故的扩散范围，根据风向将可能扩散区的人员疏散到安全位置，应迅速切断事故源和排除现场易燃易爆物品，防止事故扩大，同时对受损的设备进行抢修。

②医疗救护组应立即救护伤员和中毒人员，根据伤员的症状及时采取相应的急救措施，重症患者及时送医院救治。

③指挥部派出的指挥员应始终在现场，根据演习的进度调整部署，并根据需要，请求相关部门及周边企业支援。

④全部演练项目完成后，指挥部应根据情况发出解除报警信号，组织演习人员、评价人员进行总结，提出更合理的演练方法。一线专业队应提出意见和建议，以便进一步修订预案。

13.2 宣传培训

公司通过厂内宣传栏，宣传手册、举办培训班等有效形式，开展环境应急预案的宣传教育，普及突发环境事件预防、避险、自救、互救和应急处置知识，提高从业人员环境安全意识和应急处置技能。

13.3 责任奖惩

公司对在应急工作中表现突出的部门和个人，给予物质和精神奖励，对有重大贡献者实行重奖。公司对在应急工作中消极怠工、不服从命令或在生产中

因人为因素造成突发环境事件者或知情不报者及在应急过程中失职的部门及负责人给予一定的处罚，直至开除。

13.4 预案修订、备案

(1) 预案修订

环境应急预案每三年至少修订一次，有下列情形之一的，及时进行修订：

- ①生产工艺和技术发生变化的；
- ②相关单位和人员发生变化或者应急组织指挥体系或职责调整的；
- ③周围环境或者环境敏感点发生变化的；
- ④环境应急预案依据的法律、法规、规章等发生变化的；
- ⑤环境保护主管部门或者企业事业单位认为应当适时修订的其他情形。

(2) 备案

环境应急预案修订后 30 日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案。

14 附则

14.1 术语和定义

环境事件：是指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及意外因素的影响或不可抗拒的自然灾害等原因致使环境受到污染，人体健康受到危害，社会经济与人民群众财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

突发环境事件：指突然发生，造成或者可能造成重大人员伤亡、重大财产损失和对全国或者某一地区的经济社会稳定、政治安定构成重大威胁和损害，有重大社会影响的涉及公共安全的环境事件。

环境应急：针对可能或已发生的突发环境事件需要立即采取某些超出正常工作程序的行动，以避免事件发生或减轻事件后果的状态，也称为紧急状态；同时也泛指立即采取超出正常工作程序的行动。

泄漏处理：泄漏处理是指对危险化学品、危险废物、放射性物质、有毒气体等污染源因事件发生泄漏时的所采取的应急处置措施。泄漏处理要及时、得当，避免重大事件的发生。泄漏处理一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

应急演练：为检验应急计划的有效性、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的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。

14.2 发布实施

本预案经公司总经理签署命令后发布实施。

15 图件

附件 1 专项预案

1 甲醇、乙醇火灾爆炸专项应急预案

（一）事故风险分析

（1）火灾爆炸事故发生的原因

火灾爆炸事故发生火灾的主要原因为设备破裂泄漏，管道、阀门破裂或密封不严泄漏，违章操作或检修导致油品外逸。泄漏或外逸的甲醇、轻烃遇点火源（高温、明火、电器火花、静电火花、碰撞火花、汽车排气火花等）被点燃，扑救不及时引发火灾；泄漏的甲醇、轻烃蒸汽集聚，达到爆炸极限遇点火源发生混合气体爆炸；检修过程中违章动火引发火灾爆炸；防雷、防静电接地不良遇雷击或产生静电火花引发火灾爆炸。

罐区发生火灾的主要原因有罐体破裂泄漏，管道、阀门破裂或密封不严泄漏，储罐超装满溢等泄漏的甲醇、乙醇遇点火源被点燃，扑救不及时引发火灾；泄漏的甲醇、乙醇蒸汽集聚，达到爆炸极限遇点火源发生混合气体爆炸；检修过程中违章动火引发火灾、爆炸；储罐防雷、防静电接地不良遇雷击或产生静电火花引发火灾爆炸。

装卸车区发生火灾的主要原因有罐车罐体破裂泄漏、管道、阀门破裂或密封不严泄漏、罐车超装满溢等泄漏的甲醇、乙醇遇点火源被点燃，扑救不及时引发火灾；泄漏的甲醇、乙醇蒸汽集聚，达到爆炸极限遇点火源发生混合气体爆炸；装卸车专用防静电接地不良产生静电火花引发火灾。

（2）火灾爆炸事故发生的可能性

生产装置区设备、管道、阀门、泵类设备较多，因此损坏、破裂、密封不严泄漏的可能性较大，由于装置区照明、电器设备较多，因此产生电气火花的可能性也较大，装置区塔器较高，若防雷接地不良，遭遇雷击产生雷电火花的可能性相对较大，工艺装置管道较多，甲醇、轻烃在管内高速流动易产生静电，若防静电接地不良，静电积聚可产生静电火花。因此，装置区发生火灾爆炸事故的可能性相对较大。

储罐区罐体破裂的可能性较小，主要原因由储罐制造质量原因或储罐基础质量原因导致（如基础下沉不匀、倾斜等）。因罐区内管道、阀门的数量较多，因

次,管道、阀门破裂或密封不严泄漏发生的可能性相对较大,但泄漏量相对较小,只有长时间泄漏不被发现,才有可能形成液池。

储罐上安装有现场液位计和远传液位计以及高液位报警装置,能有效的监视储罐液位情况,一般不会发生超装满溢。

由于罐区照明、电器设备较少,因此产生电气火花的可能性也较小,每个储罐均设有二处防雷防静电接地,因此遭遇雷击产生雷电火花或静电火花的可能性相对较小。因此,罐区发生火灾爆炸事故的可能性相对较小。

槽车罐体破裂的可能性相对于储罐和工艺设备其可能性较大,因为罐车长期处于颠簸中,有可能导致焊缝裂开泄漏。

槽车装卸车过程有操作人员一直在现场,若罐体破裂泄漏会及时发现,一般不会导致大量泄漏。但一旦泄漏油品易四处漫流,遇点火源会导致火灾、爆炸,

槽车在装卸车过程中易产生静电,槽车罐内空间为爆炸性气体环境一区,若防静电接地不良,静电积聚放电,产生静电火花,有发生气体爆炸的可能,一旦罐车发生气体爆炸,大量易燃液体四溢可导致火灾蔓延。

(3) 火灾爆炸对周围环境的影响

装置区虽然发生火灾的可能性较大,但其总量较少,且分散于塔、回流罐及管道中。一旦着火或爆炸,其火势易于控制和扑消,初期着火可依靠企业自身能力进行扑消。

由于罐区储存的物料较多,一旦破裂泄漏发生火灾,容易形成池火,对周围设施易造成影响。

装卸车区面积较大,罐车一旦泄漏着火,其影响范围相对较小,但由于装卸区地势平坦且为水泥地面,一旦泄漏着火,泄漏液体四处漫流,可导致火势蔓延,有可能引发次生灾害。

上述火灾爆炸事故中最危险的为储罐破裂泄漏火灾,一旦发生形成池火,将危及罐区中所有储罐,依靠企业自身能力无法有效扑消,必须依靠社会专业队伍进行扑救。

其它形式的泄漏或着火,在发生着火初期,依靠企业自身力量采取相应的应急处理措施可进行有效扑救。

(二) 应急指挥机构及职责

(1) 应急组织体系

同综合预案

(2) 应急指挥机构人员职责

同综合预案

(三) 处置程序

(1) 信息报告

事故发生后，事故现场人员应立即报告当班值班领导或部门负责人，当班值班领导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）。

通讯联络方式：通过值班电话及各有关人员手机，进行 24 小时有效的联络。

①公司设 24 小时应急值班电话：0546-2169111

②公司内有值班领导负责环保生产，24 小时能有效地进行内、外部联络。

③火警与救护电话

遇到不能立即扑灭的火灾要及时拨打火警电话 119，迅速和当地的消防部门取得联系。拨通火警电话后，要讲清：

- a.公司的具体地址；
- b.火灾中燃烧的物品和火势大小；
- c.报警人的姓名和电话号码。

遇到人员受伤，要及时拨打救护电话 120，拨通火警电话后，要讲清：

- a.公司的具体地址；
- b.事故性质、受伤人数、伤害原因；
- c.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消防车或救护车。

(2) 相关部门联系方式

消防大队：119

公安局：110

急救中心：120

(3) 向外求援方式

现场火灾扑救人员若无法立即扑灭初始火灾，应立即拨打 119 报警；火灾扑救现场若有人员受重伤或窒息应立即拨打 120 求助。

报警以电话为主，配备专车待命。

(4) 响应分级

火灾事故应急响应级别分为三级，一级为最高响应级别。

一级应急响应条件：

发生的火灾已经蔓延，影响到装置区或罐区其他未着火部分的安全，或对周边企业造成安全威胁，依靠公司本身力量已难以进行有效扑救；火灾的扑救需启动公司综合应急预案和依靠社会消防力量。

二级应急响应条件：

发生较大火灾，但尚未蔓延，通过切断物料输送，或利用公司具有的灭火设备，可以将火扑灭；火灾的扑救需启动公司火灾专项应急预案，动用全公司消防力量。

三级应急响应条件：

局部初始火灾，利用附近的消防器材可迅速扑灭；火灾的扑救需启动火灾现场处置方案。

(5) 响应程序

①现场初始小火

- a.发现火灾人员立即报警，同时利用身边的灭火器材灭火；
- b.现场领导立即启动现场应急预案，按预案规定组织现场人员，力争将火灾扑灭，同时向应急办公室报警；
- c.现场人员如无法扑灭火灾，应立即将情况向领导汇报，请求支援。

②火灾蔓延

- a.应急指挥部或应急办公室接到火灾报警后，根据火灾情况的初步判断，启动公司综合应急预案或火灾专项预案，指挥人员立即赶到现场指挥灭火；
- b.现场指挥人员通知各救援小组快速集结，快速反应履行各自职责投入灭火行动；
- c.疏散组应通知引导各部位人员尽快疏散，尽量通知到应撤离火灾现场的所有人员；
- d.灭火小组应根据不同类型的火灾，采取不同的灭火方法，用加强冷却，隔离周围易燃可燃物等办法控制火势，尽力扑灭火灾；
- e.当指挥人员判断依靠公司的力量无法扑灭火灾时，应指令通讯联络组向消防机构报火警，同时向有关部门报告；
- f.在进行自救灭火、疏导人员、抢救物资、抢救伤员等救援行动时，应注意

自身安全，无能力自救时各组人员应尽快撤离火灾现场。

（四）处置措施

（1）管道泄漏火灾

管道管径一般较小，管道泄漏火灾相应火势较小，应以抢险组为主要力量灭火：

①现场人员立即停输，关闭管道泄漏点两侧的截断阀，对泄漏管道附近其它管线采取必要的保护措施；

②抢险组利用附近的灭火设施和器材，围堵着火区域，直至火灾被扑灭。

（2）装卸区火灾

装卸区泵及管线的泄漏量一般较小，应以抢险组为主要力量灭火：

①关停装卸泵，停止装卸作业；

②断开与罐车连接的管线，将罐车开离或推离火灾爆炸现场；

③关闭或用盲板断开与储罐连接的管线；

④火势较小时，用灭火毯覆盖着火点；火势较大时，用现场的干粉灭火器进行灭火或将泡沫液注入管线内。

（3）槽车火灾

汽车槽车泄漏初始火灾应以抢险组的自救为主，形成火势后，或火灾蔓延扩大后，由于火灾扑救的难度相对较大，应以外部救援消防队为主进行扑救：

①根据着火部位及火势大小，采取泡沫覆盖、隔绝空气等措施灭火；同时根据现场情况采取停电等措施；

②对初始火灾，抢险组可利用附近的灭火设施和器材对火灾进行控制，尽量防止火势蔓延扩大；

③对附近受火灾烘烤威胁的槽车，及时采取冷却、脱离等措施，防止因受火焰烘烤而引起着火；

④外部救援消防队到达后，现场人员应积极配合消防队员灭火。

（4）罐区火灾

储罐发生火灾，一旦形成火势，由于存量较大，火焰温度高，扑救难度很大，应以外部救援消防队为主进行扑救：

①储罐着火后，抢险组人员根据风向选择有利位置，用水枪冷却受火焰烘烤的罐壁，等待消防队的到来；

②外部救援消防队到达后，现场人员应积极配合消防队员灭火；

③抢险灭火过程中要密切关注储存设施的燃烧情况，一旦发现异常征兆，应及时采取撤离危险区等紧急应变措施；

④当火灾失控，需要扩大警戒和管制范围时，应及时向当地有关政府部门求援。

(5) 装置区火灾

装置区火灾，由于不同部位的存料量、介质温度有所不同，火灾扑救的难易程度也会不同，一般情况下，及时用灭火器材或消防蒸汽可扑灭装置区的大部分火灾。

①根据火灾发生的部位，采用停泵、关阀等断料措施，减弱火灾进一步蔓延的可能；

②用消防水冷却受火区烘烤的设备，防止火灾进一步蔓延；

③火灾难于扑灭时，应及时拨打 119 求援。

2 危险废物污染事件专项预案

1 目的

为贯彻落实《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(以下称《固体法》)关于“产生、收集、储存、运输、利用、处置危险废物的单位,应当制定意外事故的防治措施和应急预案”的规定,加强和规范危险废物的管理,最大限度降低因火灾、爆炸或其他意外的突发或非突发事件导致的危险废物或危险废物组分泄漏到空气、土壤或水体中而产生的对人体健康和环境的危害特制定本应急预案。

2 职责

公司应急指挥领导小组是公司所有应急救援总指挥部,总经理担任应急总指挥,分管生产和环保的副总经理担任应急副总指挥。应急指挥领导小组下设应急办公室负责现场指挥,应急办公室职责如下:

- (1) 组建应急救援队伍,组织预案的实施;
- (2) 检查督促事故应急救援的各项准备工作;
- (3) 事故状态下按照应急救援预案实施救援。

应急领导指挥小组职责如下:

- (1) 总指挥:负责宣布应急状态的启动和解除,全面指挥调动应急组织,调配应急资源,按应急程序组织实施应急抢险;
- (2) 副总指挥:协助总指挥做好应急救援的具体指挥工作,若总指挥不在现场时,由副总指挥全权负责应急救援工作;
- (3) 其他成员:发生火灾、爆炸、泄漏或其他重大突发事件时,立即赶到事故现场进行扑救或应急抢险。

3 危险废物的危害特性及预防措施

3.1 危险废物

编号	污染源名称	固废名称	主要成分	排放规律	分类		处理/处置措施
					类别	废物代码	
1	烧结过滤器	废催化剂	固态碱	间断	HW50	261-151-50	外委处理
2	R501、R801、T801设备运行	废催化剂	固态碱	间断	HW50	261-151-50	外委处理
3	设备运行	废机油	废润滑油	间断	HW08	900-249-08	外委处理
4	设备运行	废机油桶	废润滑油	间断	HW08	900-249-08	外委处理

3.1.1 危害特性:危险废物暴露在自然环境下容易挥发,对地下水、土壤和空

气环境质量造成污染，并对人体和环境的安全有一定的影响。

3.1.2 预防和控制措施：采取不直接接触操作，佩戴劳动防护用品，加强个人防护；定期进行常规的健康检查；加强健康教育，提高自我保护意识，并做好个人卫生和培养良好的卫生习惯。因危险废物含有细菌、病毒等杂质，对土壤和空气环境造成污染。

3.2 泄漏防范

3.2.1 防止包装桶有破损，会有强烈刺激和腐蚀性。粉尘会刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔。

3.2.2 预防和控制措施：操作人员工作时必须穿戴工作服、口罩、防护眼镜、橡皮手套、橡皮围裙、长统胶靴等劳保用品。包装物要完整、密封。不得与易燃物和酸类共贮混运。

3.3 应急响应

危险废物由于储存和运输原因，可能发生泄漏，可能会对环境造成污染。

3.3.1 在危险废物的装卸过程中，必须首先用包装桶装好，每个包装桶控制在约 20-30kg 之内，然后放置在平板拖车上，以防止装卸运输过程中有泄漏事件发生。

3.3.2 危险废物运输包装环节预防措施规定

3.3.3 检查是否具有用于处理应急情况的物资，如放置泄漏的沙子、锯末等，用于消防的灭火器等。

3.3.4 对用车箱箱体放置危险废物之前进行全面的检查。

3.4 应急处置

3.4.1 废催化剂泄漏事故处理方案

化学品的泄漏，容易发生中毒事故。因此泄漏处理要及时、得当，避免重大事故的发生。

(1) 泄漏处理注意事项

进入泄漏现场进行处理时，应注意以下几项：

①进入现场人员必须配备必要的个人防护器具。

②危险废物具有一定的腐蚀性，发生泄漏时人体不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、纸、油等）接触，在确保安全情况下堵漏。

③应急处理时严禁单独行动，要有监护人。

④应从上风、上坡处接近现场，严禁盲目进入。

⑤若影响生产，应与公司总经理及时取得联系，急需其它部门提供救援物质、辅助设施协助救援时，应及时与相关部门联系，并做好水、电、照明等工作的联系协调。

(2) 泄漏事故控制

泄漏事故控制一般分为泄漏源控制和泄漏物处置两部分。

① 泄漏源控制

危险废物泄漏时的应急处理措施：现场设置泄漏污染隔离区，疏散泄漏污染隔离区人员至安全区，禁止无关人员进入隔离区，建议应急处理人员戴好面罩，穿化学防护服。不要直接接触泄漏物，勿使泄漏物与可燃物质（木材、笋、油等）接触，在确保安全情况下对泄漏废催化剂回收于暂存容器内，防止接触水造成扩散。

② 泄漏物处置

泄漏被控制后，要及时将现场泄漏物进行回收，使泄漏物得到安全可靠的处置，防止二次事故的发生。将收集的泄漏物运至危险废物暂存间。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水收集后排入事故池。

3.4.2 现场急救

发生物料泄漏可引起人员化学性灼伤其它意外伤害。当现场有人受到伤害时，当班义务急救队员应首先组织力量将患者转移离开事故现场到空气新鲜的地方（上风向），按正确的现场急救方法进行抢救。

发生严重泄漏时，现场人员应分头采取以下措施，按报送程序向有关部门领导报告；通知停止周围一切可能危及安全的动火、产生火花的作业，消除一切火源；通知附近无关人员迅速离开现场，严禁闲人进入事故区等。

进行现场急救的人员应遵守下列规定：

(1) 参加抢救人员必须服从指挥，抢救时必须分组有序进行，不能慌乱。

(2) 救护者应做好自身防护——戴防毒面具或氧气呼吸器、穿防毒衣后，从上风向快速进入事故现场。进入事故现场后必须简单了解事故情况及引起伤害的物料，清点现场人数，严防遗漏。

(3) 迅速将患者从上风向转移到空气新鲜的安全的地方。转移过程应注意：

①移动病人时应用双手托移，动作要轻，不可强拖硬拉。

②应用担架、木板、竹板抬送伤员。

③转移过程中应保持呼吸道通畅，去除领带、解开领扣和裤带、下颌抬高、头偏向一侧、清除口腔内的污物。

(4) 救护人员在工作时，应注意检查个人防护器材的使用情况，如发现异常或感到身体不适时要迅速离开危险区。

(5) 救护人员在医生到场后，应将患者病情、急救情况向医生交接清楚，经领导同意后方可离开现场。

5 后期处理

5.1 现场清理

生产技术部制定清理方案，明确注意事项，防止在清理过程中发生二次事故，并负责伤亡人员的善后处理和污染理赔工作。

5.2 事故调查

生产技术部负责开展事故调查和配合上级组织进行事故的调查。

5.3 总结评审

由生产技术部开总结评审会，总结事故应急救援情况，为修订预案提出建议。

6 宣传、教育与演练

为全面提高应对突发事故能力，公司通过安全教育形式，对本厂职工进行危险废物危险特性、基本防护、应急处理方法等知识的传播。

实地演练是战时的基础，通过演练，使员工熟练掌握救援方法，加快事故消除的速度，同时通过预案的演练，强化员工的安全环保意识，提高安全环保防护能力，每年至少组织一次应急演练。

7 培训

由生产技术部组织对公司应急求援指挥人员进行系统培训，根据应急求援目标的特点，开展应急求援队伍的业务训练。对于需要多部门、多专业参与求援的预案，开展协同能力的训练。培训内容主要包括应急处置程序、现场处置、技术规范、个人防护等。

附件 2 应急救援指挥人员名单及联系方式

序号	姓名	公司职务	应急救援职务	手机	办公电话
1	袁磊	总经理	总指挥		2169225
2	李杰	副总经理	副总指挥		2169220
抢险救灾组					
3	张和晓	安全工程师	组长		2169212
4	陈海坤	生产班长	成员		2169223
5	周红玉	操作工	成员		2169223
6	张爱国	操作工	成员		2169223
7	黄传栋	操作工	成员		2169223
8	付德福	操作工	成员		2169223
综合保障组					
9	肖子强	工艺工程师	组长		2169220
10	王宗路	生产班长	成员		2169223
11	朱金荣	操作工	成员		2169223
12	刘海磊	操作工	成员		2169223
通讯警戒组					
13	刘志和	工艺工程师	组长		2169212
14	马启德	储运班长	成员		2169226
15	燕龙龙	储运操作工	成员		2169226
16	王金博	储运操作工	成员		2169226
医疗救护组					
17	袁义超	安全总监	组长		2169220
18	杨海亮	操作工	成员		2169323
19	刘铜庆	操作工	成员		2169323
20	胡金超	操作工	成员		2169323

附件 3 外部应急有关单位联系电话

序号	单位名称	电话
1	公司应急救援	0546-2169111
2	火灾报警电话	119
3	急救报警电话	120
4	交通事件	122
5	安监部门应急咨询电话	0546-2560190
6	环保部门应急咨询电话	0546- 2528826
7	公安部门	0546- 2521168
8	垦利区供电局	0546-2583281
9	垦利区消防大队	0546-2523365
10	垦利区人民医院	0546-2582898
11	胜利医院	0546-8367123
12	市政府应急办公室联系人	0546-8312345
13	东营市环境安全应急处	0546-8312345
14	东营市生态环境局	0546-8331154
15	东营市安监局	0546-8381566

附件 4 应急物资装备及分布一览表

序号	类型	名称	规格型号	安放位置	编号	责任人	是否完好	备注
1	消防器材	手提式干粉灭火器	MFZ/ABC8 型	地面东头	XCL-MHQ-001/002	张爱国	良好	南装置
2			MFZ/ABC8 型	地面西头	XCL-MHQ-003/004	张爱国	良好	
3			MFZ/ABC8 型	过滤器平台	XCL-MHQ-005/006	张爱国	良好	
4			MFZ/ABC8 型	二层东侧	XCL-MHQ-007/008	李义	良好	
5			MFZ/ABC8 型	二层西侧	XCL-MHQ-008/009	李义	良好	
6			MFZ/ABC8 型	三层东侧	XCL-MHQ-010/011	王虎	良好	
7			MFZ/ABC8 型	三层西侧	XCL-MHQ-012/013	王虎	良好	
8			MFZ/ABC8 型	四层东侧	XCL-MHQ-014/015	王瑞	良好	
9			MFZ/ABC8 型	四层西侧	XCL-MHQ-016/017	王瑞	良好	
10			MFZ/ABC8 型	再沸器平台东侧	XCL-MHQ-018/019	张爱国	良好	
11			MFZ/ABC8 型	再沸器平台西侧	XCL-MHQ-020/021	张爱国	良好	
12			MFZ/ABC8 型	门厅	XCL-MHQ-022/023	李义	良好	办公楼
13			MFZ/ABC8 型	原交接班室	XCL-MHQ-024/025	刘迪	良好	
14			MFZ/ABC8 型	东楼梯中间一层	XCL-MHQ-026/027	刘迪	良好	
15			MFZ/ABC8 型	东楼梯中间层	XCL-MHQ-028/029	刘迪	良好	
16			MFZ/ABC8 型	西楼梯中间层	XCL-MHQ-030/031	李义	良好	
17			MFZ/ABC8 型	二楼会议室	XCL-MHQ-032/033	刘海磊	良好	
18			MFZ/ABC8 型	液氮罐 V108 西侧	XCL-MHQ-034/035	杨金光	良好	甲醇钠
19			MFZ/ABC8 型	空压机房	XCL-MHQ-036/037	杨金光	良好	防爆操作室
20			MFZ/ABC8 型	防爆操作室	XCL-MHQ-038/039	李浩迪	良好	
21			MFZ/ABC8 型	防爆操作室	XCL-MHQ-040/041	李浩迪	良好	
22			MFZ/ABC8 型	防爆操作室	XCL-MHQ-042/043	李浩迪	良好	新装置北 框架
23			MFZ/ABC8 型	再沸器平台东头	XCL-MHQ-044/045	刘迪	良好	
24			MFZ/ABC8 型	再沸器平台西头	XCL-MHQ-046/047	刘迪	良好	
25			MFZ/ABC8 型	地面东头北侧	XCL-MHQ-048/049	王瑞	良好	
26			MFZ/ABC8 型	地面东头南侧	XCL-MHQ-050/051	王瑞	良好	
27			MFZ/ABC8 型	地面西头北侧	XCL-MHQ-052/053	商震	良好	
28			MFZ/ABC8 型	二层东侧	XCL-MHQ-054/055	刘绪龙	良好	
29			MFZ/ABC8 型	二层西侧	XCL-MHQ-056/057	刘绪龙	良好	
30			MFZ/ABC8 型	二层半东头	XCL-MHQ-058/059	付德福	良好	
31			MFZ/ABC8 型	二层半西头	XCL-MHQ-060/061	杨金光	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

32			MFZ/ABC8 型	三层东头	XCL-MHQ-062/063	付德福	良好	
33			MFZ/ABC8 型	三层西头	XCL-MHQ-064/065	杨金光	良好	
34			MFZ/ABC8 型	四层东头	XCL-MHQ-066/067	付德福	良好	
35			MFZ/ABC8 型	四层西头	XCL-MHQ-068/069	杨金光	良好	
36			MFZ/ABC8 型	过滤器平台	XCL-MHQ-070/071	李通	良好	
37			MFZ/ABC8 型	二层东头	XCL-MHQ-072/073	李通	良好	新装置南 框架
38			MFZ/ABC8 型	二层西头	XCL-MHQ-074/075	李通	良好	
39			MFZ/ABC8 型	三层东头	XCL-MHQ-076/077	李通	良好	
40			MFZ/ABC8 型	三层西头	XCL-MHQ-078/079	李通	良好	
41			MFZ/ABC8 型	三层半东头	XCL-MHQ-080/081	李通	良好	
42			MFZ/ABC8 型	四层东头	XCL-MHQ-082/083	李通	良好	
43			MFZ/ABC8 型	消防室	XCL-MHQ-084	黄传栋	良好	消防室
44			MFZ/ABC8 型	一号泵棚中间	XCL-MHQ-085/086	燕绍林	良好	一号泵棚
45			MFZ/ABC8 型	一号泵棚西头	XCL-MHQ-087/088	燕绍林	良好	
46			MFZ/ABC8 型	一号泵棚东头	XCL-MHQ-089/090	燕绍林	良好	
47			MFZ/ABC8 型	V060C 一层南侧	XCL-MHQ-091/092	燕绍林	良好	60 罐区
48			MFZ/ABC8 型	V060F 一层南侧	XCL-MHQ-093/094	王金博	良好	
49			MFZ/ABC8 型	V060I 一层南侧	XCL-MHQ-095/096	王金博	良好	
50			MFZ/ABC8 型	V060K 一层南侧	XCL-MHQ-097/098	王金博	良好	
51			MFZ/ABC8 型	V060M 一层南侧	XCL-MHQ-099/100	王金博	良好	
52			MFZ/ABC8 型	V060M 二层南侧	XCL-MHQ-101/102	王金博	良好	
53			MFZ/ABC8 型	V060K 二层南侧	XCL-MHQ-237/103	王金博	良好	
54			MFZ/ABC8 型	V060I 二层南侧	XCL-MHQ-104/105	王金博	良好	
55			MFZ/ABC8 型	V060F 二层南侧	XCL-MHQ-106/107	王金博	良好	
56			MFZ/ABC8 型	V060C 二层南侧	XCL-MHQ-108/109	王金博	良好	
57			MFZ/ABC8 型	V150 罐区西南角	XCL-MHQ-110/111	马兵兵	良好	500 罐区
58			MFZ/ABC8 型	V500 罐区南侧	XCL-MHQ-112/113	马兵兵	良好	
59			MFZ/ABC8 型	V500 罐区西南侧	XCL-MHQ-233/234	刘明杰	良好	
60			MFZ/ABC8 型	V500 罐区东南侧	XCL-MHQ-235/236	刘明杰	良好	
61			MFZ/ABC8 型	V500 罐区东北侧	XCL-MHQ-089/090	刘明杰	良好	
62			MFZ/ABC8 型	三号泵棚东侧	XCL-MHQ-114/115	刘建中	良好	三号泵棚
63			MFZ/ABC8 型	三号泵棚西侧	XCL-MHQ-116/117	刘建中	良好	
64			MFZ/ABC8 型	V100M 二层东侧	XCL-MHQ-118/119	刘建中	良好	V100 罐区
65			MFZ/ABC8 型	V100I 二层东侧	XCL-MHQ-120/121	刘建中	良好	
66			MFZ/ABC8 型	V100C 二层东侧	XCL-MHQ-122/123	刘建中	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

67			MFZ/ABC8 型	V100D 二层西侧	XCL-MHQ-124/125	刘建中	良好	
68			MFZ/ABC8 型	V100J 二层西侧	XCL-MHQ-126/127	刘建中	良好	
69			MFZ/ABC8 型	V100N 二层西侧	XCL-MHQ-128/129	刘建中	良好	
70			MFZ/ABC8 型	V100C 一层东侧	XCL-MHQ-130/131	刘建中	良好	
71			MFZ/ABC8 型	V100I 一层东侧	XCL-MHQ-132/133	刘建中	良好	
72			MFZ/ABC8 型	V100M 一层东侧	XCL-MHQ-134/135	刘建中	良好	
73			MFZ/ABC8 型	V100D 一层西侧	XCL-MHQ-136/137	刘建中	良好	
74			MFZ/ABC8 型	V100J 一层西侧	XCL-MHQ-138/139	刘建中	良好	
75			MFZ/ABC8 型	V100N 一层西侧	XCL-MHQ-140/141	刘建中	良好	
76			MFZ/ABC8 型	灌装间东墙里	XCL-MHQ-142	李明明	良好	灌装间
77			MFZ/ABC8 型	灌装间东墙里	XCL-MHQ-143	李明明	良好	
78			MFZ/ABC8 型	小灌装间东	XCL-MHQ-144	李明明	良好	
79			MFZ/ABC8 型	小灌装间东	XCL-MHQ-145	李明明	良好	
80			MFZ/ABC8 型	灌装间西墙里	XCL-MHQ-146	李明明	良好	
81			MFZ/ABC8 型	灌装间西墙里	XCL-MHQ-147	李明明	良好	
82			MFZ/ABC8 型	灌装间北墙里	XCL-MHQ-148	李明明	良好	
83			MFZ/ABC8 型	灌装间北墙里	XCL-MHQ-149	李明明	良好	
84			MFZ/ABC8 型	小灌装间北	XCL-MHQ-150	李明明	良好	
85			MFZ/ABC8 型	小灌装间北	XCL-MHQ-151	李明明	良好	
86			MFZ/ABC8 型	灌装间北门厅	XCL-MHQ-152	李明明	良好	
87			MFZ/ABC8 型	灌装间东墙外	XCL-MHQ-153	刘明杰	良好	
88			MFZ/ABC8 型	灌装间东墙外	XCL-MHQ-154	刘明杰	良好	
89			MFZ/ABC8 型	装车台南 1	XCL-MHQ-155	李松豪	良好	
90			MFZ/ABC8 型	装车台南 1	XCL-MHQ-156	李松豪	良好	
91			MFZ/ABC8 型	装车台南 2	XCL-MHQ-157	李松豪	良好	
92			MFZ/ABC8 型	装车台南 2	XCL-MHQ-158	李松豪	良好	
93			MFZ/ABC8 型	装车台南 3	XCL-MHQ-159	李新建	良好	
94			MFZ/ABC8 型	装车台南 3	XCL-MHQ-160	李新建	良好	
95			MFZ/ABC8 型	装车台南 4	XCL-MHQ-161	李新建	良好	
96			MFZ/ABC8 型	装车台南 4	XCL-MHQ-162	李新建	良好	
97			MFZ/ABC8 型	装车台二层南	XCL-MHQ-229/230	燕龙龙	良好	
98			MFZ/ABC8 型	装车台二层北	XCL-MHQ-231/232	刘志远	良好	
99			MFZ/ABC8 型	叉车房	XCL-MHQ-163/164	李新建	良好	叉车房
100			MFZ/ABC8 型	餐厅	XCL-MHQ-165/166	李新建	良好	
101			MFZ/ABC8 型	过滤器下	XCL-MHQ-239/240	徐清洋	良好	5万吨

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

102			MFZ/ABC8 型	P811A 西	XCL-MHQ-241/242	徐清洋	良好	
103			MFZ/ABC8 型	D807 北	XCL-MHQ-243/244	徐清洋	良好	
104			MFZ/ABC8 型	装置一层西	XCL-MHQ-245/246	徐清洋	良好	
105			MFZ/ABC8 型	T505 北	XCL-MHQ-247/248	徐清洋	良好	
106			MFZ/ABC8 型	R801A 北	XCL-MHQ-249/250	徐清洋	良好	
107			MFZ/ABC8 型	T805 北	XCL-MHQ-251/252	徐清洋	良好	
108			MFZ/ABC8 型	二层东	XCL-MHQ-253/253	徐清洋	良好	
109			MFZ/ABC8 型	二层西	XCL-MHQ-255/256	徐清洋	良好	
110			MFZ/ABC8 型	二层中	XCL-MHQ-257/258	徐清洋	良好	
111			MFZ/ABC8 型	三层东	XCL-MHQ-259/260	徐清洋	良好	
112			MFZ/ABC8 型	三层中	XCL-MHQ-261/262	徐清洋	良好	
113			MFZ/ABC8 型	三层西	XCL-MHQ-263/264	徐清洋	良好	
114			MFZ/ABC8 型	四层东	XCL-MHQ-265/266	徐清洋	良好	
115			MFZ/ABC8 型	四层西	XCL-MHQ-267/268	徐清洋	良好	
116			MFZ/ABC8 型	四层中	XCL-MHQ-269/270	徐清洋	良好	
117			推车式干粉灭火器		MFTZ/ABC35 型	地面一层东南	XCL-MHQ-167	
118	MFTZ/ABC35 型	地面一层西南			XCL-MHQ-168	张爱国	良好	
119	MFTZ/ABC35 型	二层东侧			XCL-MHQ-169	李义	良好	
120	MFTZ/ABC35 型	二层西侧			XCL-MHQ-170	李义	良好	
121	MFTZ/ABC35 型	三层东侧			XCL-MHQ-171	王虎	良好	
122	MFTZ/ABC35 型	三层西侧			XCL-MHQ-172	王虎	良好	
123	MFTZ/ABC35 型	四层东侧			XCL-MHQ-173	王瑞	良好	
124	MFTZ/ABC35 型	四层西侧			XCL-MHQ-174	王瑞	良好	
125	MFTZ/ABC35 型	液氮罐 V105 东			XCL-MHQ-175	杨金光	良好	甲醇钠
126	MFTZ/ABC35 型	液氮罐 V105 东			XCL-MHQ-176	杨金光	良好	
127	MFTZ/ABC35 型	地面东头南侧			XCL-MHQ-177	王瑞	良好	新装置北 框架
128	MFTZ/ABC35 型	地面西头北侧			XCL-MHQ-178	商震	良好	
129	MFTZ/ABC35 型	地面西头南侧			XCL-MHQ-179	商震	良好	
130	MFTZ/ABC35 型	二层东侧			XCL-MHQ-180	刘绪龙	良好	
131	MFTZ/ABC35 型	二层西侧			XCL-MHQ-181	刘绪龙	良好	
132	MFTZ/ABC35 型	二层半东侧			XCL-MHQ-182	付德福	良好	
133	MFTZ/ABC35 型	二层半西侧			XCL-MHQ-183	杨金光	良好	
134	MFTZ/ABC35 型	三层东侧			XCL-MHQ-184	付德福	良好	
135	MFTZ/ABC35 型	三层西侧			XCL-MHQ-185	杨金光	良好	
136	MFTZ/ABC35 型	四层东侧	XCL-MHQ-186	付德福	良好			

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

137		MFTZ/ABC35 型	四层西侧	XCL-MHQ-187	杨金光	良好	
138		MFTZ/ABC35 型	过滤器平台楼梯口	XCL-MHQ-188	李通	良好	新装置南 框架
139		MFTZ/ABC35 型	地面外围南侧中间	XCL-MHQ-189	李通	良好	
140		MFTZ/ABC35 型	地面西头	XCL-MHQ-190	李通	良好	
141		MFTZ/ABC35 型	二层东侧	XCL-MHQ-191	李通	良好	
142		MFTZ/ABC35 型	二层西侧	XCL-MHQ-192	李通	良好	
143		MFTZ/ABC35 型	三层东侧	XCL-MHQ-193	李通	良好	
144		MFTZ/ABC35 型	三层西侧	XCL-MHQ-194	李通	良好	
145		MFTZ/ABC35 型	三层半东头	XCL-MHQ-195	李通	良好	
146		MFTZ/ABC35 型	四层东头	XCL-MHQ-196	李通	良好	
147		MFTZ/ABC35 型	消防室	XCL-MHQ-197	黄传栋	良好	
148		MFTZ/ABC35 型	消防室	XCL-MHQ-198	黄传栋	良好	
149		MFTZ/ABC35 型	消防室	XCL-MHQ-199	黄传栋	良好	
150		MFTZ/ABC35 型	消防室内	XCL-MHQ-200	黄传栋	良好	
151		MFTZ/ABC35 型	消防室内	XCL-MHQ-201	黄传栋	良好	
152		MFTZ/ABC35 型	一号泵棚东	XCL-MHQ-202	燕绍林	良好	一号泵棚
153		MFTZ/ABC35 型	一号泵棚东	XCL-MHQ-203	燕绍林	良好	
154		MFTZ/ABC35 型	一号泵棚东	XCL-MHQ-204	燕绍林	良好	
155		MFTZ/ABC35 型	V060D 南侧	XCL-MHQ-205	王金博	良好	60 罐区
156		MFTZ/ABC35 型	V060A 南侧	XCL-MHQ-206	王金博	良好	
157		MFTZ/ABC35 型	V301A 北侧	XCL-MHQ-207	张海防	良好	300 罐区
158		MFTZ/ABC35 型	V302 南侧	XCL-MHQ-208	张海防	良好	
159		MFTZ/ABC35 型	V304A 北侧	XCL-MHQ-209	张海防	良好	
160		MFTZ/ABC35 型	V304B 南侧	XCL-MHQ-210	张海防	良好	
161		MFTZ/ABC35 型	V303G 北侧	XCL-MHQ-211	张海防	良好	
162		MFTZ/ABC35 型	V300H 东侧	XCL-MHQ-212	张海防	良好	
163		MFTZ/ABC35 型	二号泵棚东	XCL-MHQ-213	张海防	良好	二号泵棚
164		MFTZ/ABC35 型	二号泵棚东	XCL-MHQ-214	张海防	良好	
165		MFTZ/ABC35 型	二号泵棚西	XCL-MHQ-215	张海防	良好	
166		MFTZ/ABC35 型	二号泵棚西	XCL-MHQ-216	张海防	良好	
167		MFTZ/ABC35 型	V100D-F 一层西侧	XCL-MHQ-217	刘建中	良好	100 罐区
168		MFTZ/ABC35 型	3 号泵棚东头	XCL-MHQ-218	刘建中	良好	
169		MFTZ/ABC35 型	3 号泵棚西头	XCL-MHQ-219	刘建中	良好	
170		MFTZ/ABC35 型	V100L-N 一层西侧	XCL-MHQ-220	刘建中	良好	
171		MFTZ/ABC35 型	灌装间东墙里	XCL-MHQ-221	李明明	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

172	MFTZ/ABC35 型	灌装间北墙里	XCL-MHQ-222	李明明	良好	装车台		
173			XCL-MHQ-223	李松豪	良好			
174			XCL-MHQ-224	李松豪	良好			
175			XCL-MHQ-225	李松豪	良好			
176			XCL-MHQ-226	李新建	良好			
177			XCL-MHQ-227	李新建	良好			
178			XCL-MHQ-228	李新建	良好	500 罐区		
179			XCL-MHQ-239	刘明杰	良好			
180			XCL-MHQ-240	刘明杰	良好			
181			MFTZ/ABC35 型	T504 北	XCL-MHQ-271	徐清洋	良好	5 万吨
182			7 公斤二氧化碳灭火器	储运交班室	XCL-MHQ-229	燕绍林	良好	储运交班室
183					XCL-MHQ-230	李浩迪	良好	防爆操作室仪表室
184			5 公斤二氧化碳灭火器	储运交班室	XCL-MHQ-231	燕绍林	良好	储运交班室
185	XCL-MHQ-232	李浩迪			良好	办公室及 防爆操作室		
186	XCL-MHQ-233	刘海磊			良好			
187	XCL-MHQ-234	刘海磊			良好			
188	XCL-MHQ-235	刘海磊			良好			
189	XCL-MHQ-236	刘海磊			良好			
190	XCL-MHQ-237	张峰			良好			
191	XCL-MHQ-238	张峰			良好			
192	消防水带及枪头	DN65 20	XCL-XFSD-001	张宝锐	良好	100 罐区		
193			XCL-XFSD-002	张宝锐	良好	2 万吨动力锂电池 溶剂装置		
194			XCL-XFSD-003	张宝锐	良好			
195			XCL-XFSD-004	张宝锐	良好	100 罐区		
196			XCL-XFSD-005	张宝锐	良好	2 万吨动力锂电池 溶剂装置		
197			XCL-XFSD-006	张宝锐	良好			
198			XCL-XFSD-007	张宝锐	良好	2 万吨锂离子 电池		

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

								电解液溶剂装置
199		DN65-20M	北侧东	XCL-XFSD-008	张宝锐	良好		
200		DN65-20M	西侧	XCL-XFSD-009	张宝锐	良好	60 罐区	
201		DN65-20M	东侧北	XCL-XFSD-010	张宝锐	良好	装车台	
202		DN65-20M	东侧南	XCL-XFSD-011	张宝锐	良好	装车台	
203		DN65-20M	东侧	XCL-XFSD-012	张宝锐	良好	300 罐区	
204		DN65-20M	北侧东	XCL-XFSD-013	张宝锐	良好		
205		DN65-20M	北侧中间东	XCL-XFSD-014	张宝锐	良好		
206		DN65-20M	北侧中间西	XCL-XFSD-015	张宝锐	良好		
207		DN65-20M	北侧西	XCL-XFSD-016	张宝锐	良好		
208		DN65-20M	西侧南	XCL-XFSD-017	张宝锐	良好		
209		DN65-20M	消防室门口	XCL-XFSD-018	张宝锐	良好	2 万吨锂离子 电池 电解液溶剂 装置	
210		DN65-20M	北侧	XCL-XFSD-019	张宝锐	良好	100 罐区	
211		DN65-20M	西北侧	XCL-XFSD-020	张宝锐	良好	灌装间	
212		DN65-20M	东北侧	XCL-XFSD-021	张宝锐	良好		
213		DN65-20M	东南侧	XCL-XFSD-022	张宝锐	良好	灌装间	
214		DN65-20M	西侧中间	XCL-XFSD-023	张宝锐	良好		
215		DN65-20M	东侧	XCL-XFSD-024	张宝锐	良好	500 罐区	
216		DN65-20M	一层东	XCL-XFDX-25	徐清洋	良好	5 万吨	
217		DN65-20M	一层西	XCL-XFDX-26	徐清洋	良好		
218		DN65-20M	过滤器平台	XCL-XFDX-27	徐清洋	良好		
219		DN65-20M	二层东	XCL-XFDX-28	徐清洋	良好		
220		DN65-20M	二层西	XCL-XFDX-29	徐清洋	良好		
221		DN65-20M	三层东	XCL-XFDX-30	徐清洋	良好		
222		DN65-20M	三层西	XCL-XFDX-31	徐清洋	良好		
223		DN65-20M	四层东	XCL-XFDX-32	徐清洋	良好		
224		DN65-20M	四层西	XCL-XFDX-33	徐清洋	良好		
225		DN65-20M	五万吨西北角	XCL-XFDX-34	徐清洋	良好		
226	室外消防水栓	SS100-65	南侧西	XCL-XFS-01	张海防	良好	100 罐区	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

227			SS100-65	南侧	XCL-XFS-02	李松豪	良好	2万吨动力锂电池溶剂装置
228			SS100-65	西侧	XCL-XFS-03	李松豪	良好	
229			SS100-65	西侧南	XCL-XFS-04	张海防	良好	100罐区
230			SS100-65	北侧东	XCL-XFS-05	李松豪	良好	2万吨动力锂电池溶剂装置
231			SS100-65	北侧西	XCL-XFS-06	李松豪	良好	
232			SS100-65	西侧南	XCL-XFS-07	李松豪	良好	2万吨锂离子电池电解液溶剂装置
233			SS100-65	北侧东	XCL-XFS-08	李松豪	良好	
234			SS100-65	西侧	XCL-XFS-09	刘明杰	良好	60罐区
235			SS100-65	东侧北	XCL-XFS-10	刘明杰	良好	装车台
236			SS100-65	东侧南	XCL-XFS-11	刘明杰	良好	装车台
237			SS100-65	东侧	XCL-XFS-12	刘明杰	良好	300罐区
238			SS100-65	北侧东	XCL-XFS-13	张海防	良好	
239			SS100-65	北侧中间东	XCL-XFS-14	刘明杰	良好	
240			SS100-65	北侧中间西	XCL-XFS-15	张海防	良好	
241			SS100-65	北侧西	XCL-XFS-16	张海防	良好	
242			SS100-65	西侧南	XCL-XFS-17	刘明杰	良好	
243			SS100-65	消防室门口	XCL-XFS-18	李松豪	良好	2万吨锂离子电池电解液溶剂装置
244			SS100-65	北侧	XCL-XFS-19	张海防	良好	100罐区
245			SS100-65	西北侧	XCL-XFS-20	张海防	良好	灌装间
246			SS100-65	东北侧	XCL-XFS-21	张海防	良好	
247			SS100-65	东南侧	XCL-XFS-22	张海防	良好	灌装间
248			SS100-65	西侧中间	XCL-XFS-23	张海防	良好	
249			SS100-65	东侧	XCL-XFS-24	刘明杰	良好	500罐区
250			SS100-65	一层西北角	XCL-XFS-25	徐清洋	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

251	消防炮	PS30-50D	南侧东	XCL-XFP-01	王金博	良好	2万吨锂离子电池电解液溶剂装置	
252		PS30-50D	南侧西	XCL-XFP-02	王建东	良好		
253		PS30-50D	西侧北	XCL-XFP-03	张爱国	良好		
254		PS30-50D	北侧西	XCL-XFP-04	王金博	良好		
255		PS30-50D	北侧中	XCL-XFP-05	王金博	良好		
256		PS30-50D	西侧	XCL-XFP-06	张爱国	良好	5000吨装置	
257		PS30-50D	西侧	XCL-XFP-07	张海防	良好	500罐区	
258		PS30-50D	东侧	XCL-XFP-08	刘明杰	良好	60罐区	
259		PS30-50D	北侧	XCL-XFP-09	李松豪	良好	300罐区	
260		PS30-50D	西侧北	XCL-XFP-10	马兵兵	良好	100罐区	
261		PS30-50D	北侧中	XCL-XFP-11	张爱国	良好	2万吨动力锂电池溶剂装置	
262		PS30-50D	西侧	XCL-XFP-12	张爱国	良好		
263		PS30-50D	北侧西	XCL-XFP-13	张爱国	良好		
264		PS30-50D	北侧东	XCL-XFP-14	张爱国	良好		
265		PS30-50D	南侧东	XCL-XFP-15	张峰	良好	100罐区	
266		PS30-50D	一层西北角	XCL-XFP-16	张峰	良好		
267		移动式消防炮	PS30-50D	V300罐区西南	XCL-XFP-01	张峰		良好
268		移动式消防炮	PS30-50D	V300罐区西南	XCL-XFP-02	张峰		良好
269		移动式泡沫罐	PY8/300(6%)	装车台	XCL-XFPMG-01	张峰	良好	300罐区
270		移动式泡沫罐	PY8/500(3%)	300罐区南侧	XCL-XFPMG-02	马兵兵	良好	
271		移动式泡沫罐	PY8/500(3%)	300罐区北侧	XCL-XFPMG-03	马兵兵	马兵兵	
272		移动式泡沫罐	PY8/500(3%)	301罐区南侧	XCL-XFPMG-04	马兵兵	马兵兵	
273		移动式泡沫罐	PY8/500(3%)	301罐区北侧	XCL-XFPMG-05	马兵兵	马兵兵	
274		消防沙池	消防沙	V300罐区西南	XCL-XFS-01/02	李松豪	良好	2号泵棚
275			消防沙	V300罐区西南	XCL-XFS-03/04	李松豪	良好	
276			消防沙	V300罐区西南	XCL-XFS-05/06	李松豪	良好	
277			消防沙	V300罐区西南	XCL-XFS-07/08	李松豪	良好	
278		固定式可燃气体检测仪	SNE600C	V304B北	17101454	吕学先	良好	
279	SNE600C		V303B北	17101452	李松豪	良好		
280	SNE600C		V302A南	17101457	李新建	良好		
281	SNE600C		V301A南	17101456	刘建中	良好		

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

282		SNE600C	V302D 北	17101455	刘明杰	良好	
283		SNE4100B	G105 东	0903105	燕龙龙	良好	
284		SNE4100B	V303F 北	13080775	赵凤文	良好	
285		SNE600C	V303D 北	17101467	张海防	良好	
286		SNE600C	P201A 南	17101434	马兵兵	良好	
287		SNE4100B	P204B 南	0903103	张海防	良好	
288		SNE600C	V608A 西	17101468	张峰	良好	
289		SNE600C	V604A 北	17101445	朱金荣	良好	
290		SNE600C	V613A 东	17101453	黄传栋	良好	
291		SNE600C	P620A 北	17101446	刘铜庆	良好	
292		SNE600C	P617A 南	17101444	袁继彬	良好	
293		SNE4100B	罐 500B 北	0903100	燕绍林	良好	
294		SNE4100B	罐 500A 北	17101401	吕学先	良好	
295		SNE4100B	罐 500C 北	0903101	李松豪	良好	
296		QTB-3(A)	P622A 南	1407378	陈海坤	良好	
297		SNE4100B	罐 150 北	0903099	刘建中	良好	
298		SNE600C	P305B 西	17101447	刘明杰	良好	
299		SNE600C	P307A 北	17101448	燕龙龙	良好	
300		SNE600C	P304A 北	17101461	赵凤文	良好	
301		QTB-3(A)	2 号灌装间东墙	1412635	张海防	良好	
302		QTB-3(A)	V701 东	1708409	李浩迪	良好	
303		QTB-3(A)	小灌装间东	1412641	张海防	良好	
304		QTB-3(A)	V712B 西	1412633	张爱国	良好	
305		QTB-3(A)	2#间西墙中	1412624	李新建	良好	
306		QTB-3(A)	H706 东	1412622	王虎	良好	
307		QTB-3(A)	P701 北	1412688	杨金光	良好	
308		QTB-3(A)	V717 东	1412627	王金博	良好	
309		QTB-3(A)	2#间中北	1709455	马兵兵	良好	
310		QTB-3(A)	2#间中南	1709454	吕学先	良好	
311		SNE600C	2#间南墙西	17101463	李松豪	良好	
312		QTB-3(A)	2#间西墙北	1709458	李新建	良好	
313		SNE600C	装车台南 3#	17101437	刘建中	良好	
314		SNE600C	装车台南 5#	17101442	刘明杰	良好	
315		SNE600C	装车台南 4#	17101438	燕龙龙	良好	
316		SNE600C	装车台南 6#	17101441	赵凤文	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

317		SNE600C	装车台南 2#	17101440	张海防	良好	
318		SNE600C	装车台南 1#	17101439	马兵兵	良好	
319		SNE600C	2#间南墙东	17101462	张海防	良好	
320		SNE600C	2#间西墙南	17101465	吕学先	良好	
321		SNE600C	新再沸器平台东一	17101432	于凯杰	良好	
322		SNE600C	新再沸器平台东二	17101431	王虎	良好	
323		SNE600C	新再沸器平台东四	17101429	张峰	良好	
324		QTB-3(A)	V711 东	1708408	朱金荣	良好	
325		QTB-3(A)	3#泵棚西	1709456	李松豪	良好	
326		SNE600C	新再沸器平台东三	17101430	黄传栋	良好	
327		QTB-3(A)	V706 东	1708410	刘铜庆	良好	
328		SNE600C	V511 北	17101443	袁继彬	良好	
329		QTB-3(A)	V104 东	20091567	陈海坤	良好	
330		SNE600C	V103 西	17101450	李浩迪	良好	
331		QTB-3(A)	P106 东	1508404	张爱国	良好	
332		SNE4100B	V509B 旁	0903095	王虎	良好	
333		SNE4100B	V508 东	0903096	杨金光	良好	
334		HK-7100A	300G 南	02AN34180265	王金博	良好	
335		HK-7100A	P107A 西	02AN34180257	于凯杰	良好	
336		SNE4100B	P515B 东	0903091	王虎	良好	
337		HK-7100A	P101B 西	02AN34180263	张峰	良好	
338		QTB-3(A)	V716C 西	1412648	朱金荣	良好	
339		QTB-3(A)	E712 东	1412623	黄传栋	良好	
340		HK-7100A	V060I 北侧	02AN34180256	李新建	良好	
341		SNE600C	H710 东	17101449	刘建中	良好	
342		QTB-3(A)	P707B 南	1412625	刘铜庆	良好	
343		QTB-3(A)	H702A 西	1412650	袁继彬	良好	
344		QTB-3(A)	V060K 东	1508377	赵凤文	良好	
345		QTB-3(A)	V100K 西	1508378	张海防	良好	
346		QTB-3(A)	P708A 北	1412644	马兵兵	良好	
347		QTB-3(A)	1#泵棚东	1606372	张海防	良好	
348		HK-7100A	P102A 北	02AN34180259	陈海坤	良好	
349		QTB-3(A)	V708A 东	1412621	李浩迪	良好	
350		QTB-3(A)	E704 东	1412645	张爱国	良好	
351		QTB-3(A)	V060E 西	1412638	刘明杰	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

352			HK-7100A	P722 南	02AN34180261	王虎	良好		
353			QTB-3(A)	V100E 西	1412643	燕龙龙	良好		
354			QTB-3(A)	V718A 东	1412649	杨金光	良好		
355			QTB-3(A)	P703A 北	1412632	王金博	良好		
356			QTB-3(A)	P713 北	1412640	于凯杰	良好		
357			QTB-3(A)	2 号烘干间内	1412630	张海防	良好		
358			QTB-3(A)	P711 南	1412634	张海防	良好		
359			QTB-3(A)	V709C 西	1412646	张海防	良好		
360			QTB-3(A)	E708 东	1412631	张海防	良好		
361			QTB-3(A)	乙醇装置（南框架）	20091569	张海防	良好		
362			空气呼吸器	honeywell	中控室	XCL-KHQ-001	赵凤文	良好	
363				honeywell	中控室	XCL-KHQ-002	张峰	良好	
364			防化服	防化服（轻）	新材料应急室	XCL-FHF-001	赵凤文	良好	
365	防化服（轻）	新材料应急室		XCL-FHF-002	赵凤文	良好			
366	救生物资	防毒面具	3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-01/02	张峰	良好		
367			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-03/04	张峰	良好		
368			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-05/06	张峰	良好		
369			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-07/08	张峰	良好		
370			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-09/10	张峰	良好		
371			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-11/12	张峰	良好		
372			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-13/14	张峰	良好		
373			3M 半面罩-7502	中控室	XCL-FDMJ-15/16	张峰	良好		
374			6003CN（双盒 1 袋）	中控室	XCL-LDH-001/002	张峰	良好	有效期 2024.2	
375			6003CN（双盒 1 袋）	中控室	XCL-LDH-003/004	张峰	良好		
376	6003CN（双盒 1 袋）	中控室	XCL-LDH-005/006	张峰	良好				
377	6003CN（双盒 1 袋）	中控室	XCL-LDH-007/008	张峰	良好				
378	6003CN（双盒 1 袋）	中控室	XCL-LDH-009/010	张峰	良好				
379	医疗救助箱	医疗救助箱	中控室	XCL-QCX-001	张峰	良好			
380		医疗救助箱	储运交接班室	XCL-QCX-002	赵凤文	良好			
381	通讯器材	对讲机	XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-001	陈海坤	良好		
382			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-002	王宗路	良好		
383			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-003	李通	良好		
384			XiRP6600i	储运班组	XCL-DJJ-004	赵凤文	良好		
385			XiRP6600i	储运班组	XCL-DJJ-005	赵凤文	良好		

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

386			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-006	张宝锐	良好			
387			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-007	陈海坤	良好			
388			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-008	王宗路	良好			
389			XiRP6600i	生产班组	XCL-DJJ-009	李通	良好			
390			XiRP6600i	储运班组	XCL-DJJ-010	赵凤文	良好			
391			XiRP6600i	储运班组	XCL-DJJ-011	赵凤文	良好			
392			XiRP6600i	储运班组	XCL-DJJ-012	赵凤文	良好			
393			排烟照明器材	手电筒	海洋王-rjw7101	中控室	XCL-SDT-001	赵凤文	良好	
394	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-002	赵凤文	良好			
395	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-003	赵凤文	良好			
396	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-004	赵凤文	良好			
397	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-005	赵凤文	良好			
398	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-006	赵凤文	良好			
399	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-007	赵凤文	良好			
400	海洋王-rjw7101	中控室			XCL-SDT-008	赵凤文	良好			
401		移动照明灯组			海洋王-FW6102	应急室	XCL-SDT-009	赵凤文	良好	
402	其他	火灾自动报警按钮			J-SAM-GST9122A	新材料北装置一层东	XCL-HZSB-001	张峰	良好	
403			J-SAM-GST9122A	新材料北装置一层西南	XCL-HZSB-002	张峰	良好			
404			J-SAM-GST9122A	新材料北装置二层西南	XCL-HZSB-003	朱金荣	良好			
405			J-SAM-GST9122A	新材料北装置三层西南	XCL-HZSB-004	朱金荣	良好			
406			J-SAM-GST9122A	新材料南装置一层东北	XCL-HZSB-005	黄传栋	良好			
407			J-SAM-GST9122A	新材料南装置二层东南	XCL-HZSB-006	王虎	良好			
408			J-SAM-GST9122A	新材料南装置三层东南	XCL-HZSB-007	刘铜庆	良好			
409			J-SAM-GST9122A	新材料南装置三层西南	XCL-HZSB-008	刘铜庆	良好			
410			J-SAM-GST9122A	新材料南装置二层西南	XCL-HZSB-009	袁继彬	良好			
411			J-SAM-GST9122A	新材料南装置一层西南	XCL-HZSB-010	袁继彬	良好			

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

412		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 0 米层 东南	XCL-HZSB-011	陈海坤	良好	
413		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 6 米层 东南	XCL-HZSB-012	陈海坤	良好	
414		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 12 米 层东南	XCL-HZSB-013	李浩迪	良好	
415		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 12 米 层西南	XCL-HZSB-014	李浩迪	良好	
416		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 6 米层 西南	XCL-HZSB-015	张爱国	良好	
417		J-SAM-GST9122A	新材料北框架 0 米层 西南	XCL-HZSB-016	张爱国	良好	
418		J-SAM-GST9122A	新材料南框架 0 米层 东北	XCL-HZSB-017	王虎	良好	
419		J-SAM-GST9122A	新材料南框架 6 米层 东南	XCL-HZSB-018	王虎	良好	
420		J-SAM-GST9122A	新材料南框架 0 米层 西南	XCL-HZSB-019	于凯杰	良好	
421		J-SAM-GST9122A	新材料南框架 6 米层 西南	XCL-HZSB-020	杨金光	良好	
422		J-SAM-GST9122A	新材料 V100 罐区西 南	XCL-HZSB-021	赵凤文	良好	
423		J-SAM-GST9122A	新材料 V100 罐区西 北	XCL-HZSB-022	赵凤文	良好	
424		J-SAM-GST9122A	新材料 V300 罐区西 南	XCL-HZSB-023	赵凤文	良好	
425		J-SAM-GST9122A	新材料 V500 罐区西 南	XCL-HZSB-024	吕学先	良好	
426		J-SAM-GST9122A	新材料 V60 罐区西	XCL-HZSB-025	吕学先	良好	
427		J-SAM-GST9122A	新材料 V300 罐区东 北	XCL-HZSB-026	吕学先	良好	
428		J-SAM-GST9122A	新材料 V500 罐区东	XCL-HZSB-027	吕学先	良好	
429		J-SAM-GST9122A	新材料操作室东门	XCL-HZSB-028	王金博	良好	
430		GST-HX-200B	新材料北装置一层东	XCL-HZSG-001	张峰	良好	
431	声光报警器	GST-HX-200B	新材料北装置一层西 南	XCL-HZSG-002	张峰	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

432			GST-HX-200B	新材料北装置二层西南	XCL-HZSG-003	朱金荣	良好	
433			GST-HX-200B	新材料北装置三层西南	XCL-HZSG-004	朱金荣	良好	
434			GST-HX-200B	新材料南装置一层东北	XCL-HZSG-005	黄传栋	良好	
435			GST-HX-200B	新材料南装置二层东南	XCL-HZSG-006	王虎	良好	
436			GST-HX-200B	新材料南装置三层东南	XCL-HZSG-007	刘铜庆	良好	
437			GST-HX-200B	新材料南装置三层西南	XCL-HZSG-008	刘铜庆	良好	
438			GST-HX-200B	新材料南装置二层西南	XCL-HZSG-009	袁继彬	良好	
439			GST-HX-200B	新材料南装置一层西南	XCL-HZSG-010	袁继彬	良好	
440			GST-HX-200B	新材料北框架 0 米层东南	XCL-HZSG-011	陈海坤	良好	
441			GST-HX-200B	新材料北框架 6 米层东南	XCL-HZSG-012	陈海坤	良好	
442			GST-HX-200B	新材料北框架 12 米层东南	XCL-HZSG-013	李浩迪	良好	
443			GST-HX-200B	新材料北框架 12 米层西南	XCL-HZSG-014	李浩迪	良好	
444			GST-HX-200B	新材料北框架 6 米层西南	XCL-HZSG-015	张爱国	良好	
445			GST-HX-200B	新材料北框架 0 米层西南	XCL-HZSG-016	张爱国	良好	
446			GST-HX-200B	新材料南框架 0 米层东北	XCL-HZSG-017	王虎	良好	
447			GST-HX-200B	新材料南框架 6 米层东南	XCL-HZSG-018	王虎	良好	
448			GST-HX-200B	新材料南框架 0 米层西南	XCL-HZSG-019	于凯杰	良好	
449			GST-HX-200B	新材料南框架 6 米层西南	XCL-HZSG-020	杨金光	良好	

东营石大胜华新材料有限公司突发环境事件应急预案

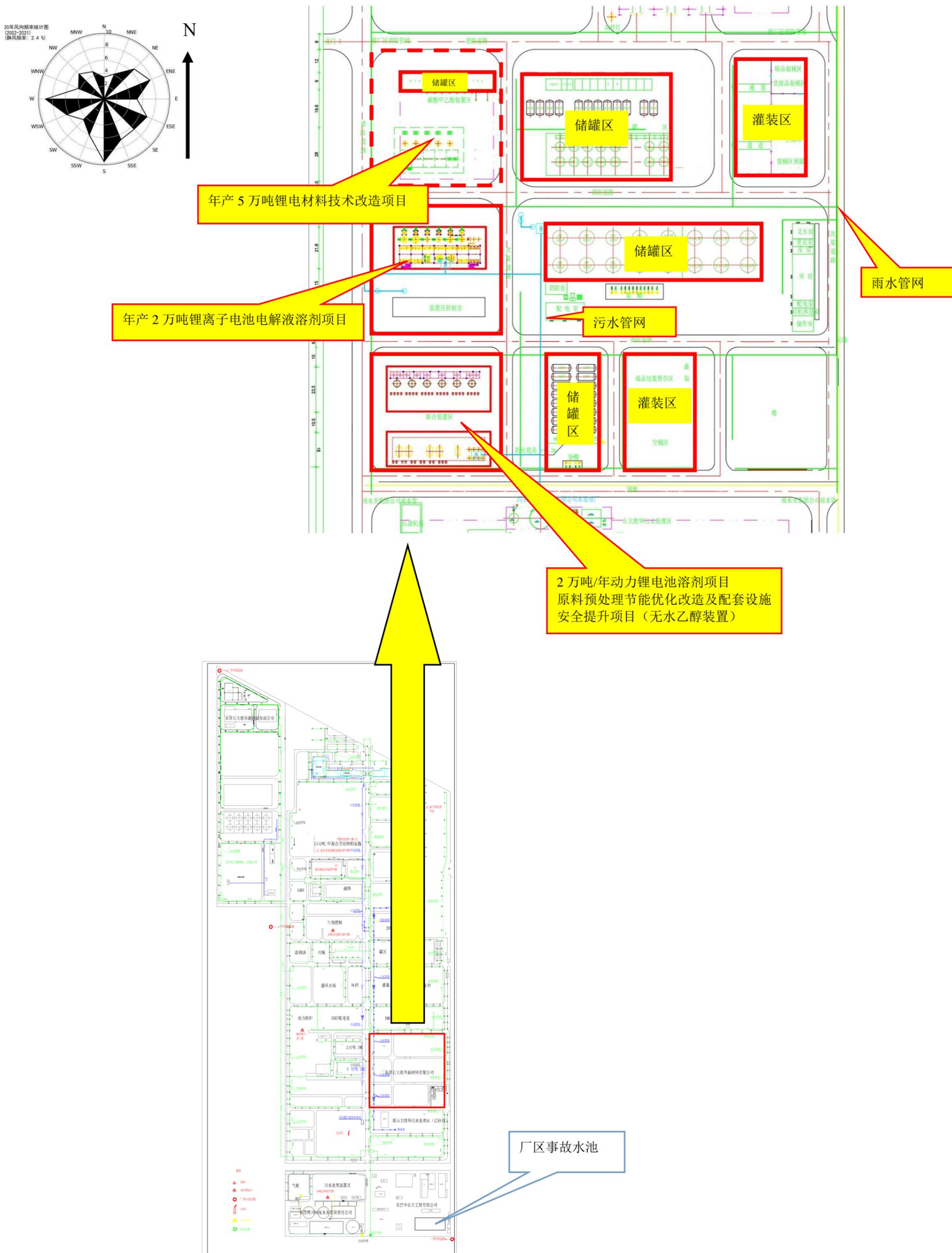
450			GST-HX-200B	新材料 V100 罐区西南	XCL-HZSG-021	赵凤文	良好	
451			GST-HX-200B	新材料 V100 罐区西北	XCL-HZSG-022	赵凤文	良好	
452			GST-HX-200B	新材料 V300 罐区西南	XCL-HZSG-023	赵凤文	良好	
453			GST-HX-200B	新材料 V500 罐区西南	XCL-HZSG-024	吕学先	良好	
454			GST-HX-200B	新材料 V60 罐区西	XCL-HZSG-025	吕学先	良好	
455			GST-HX-200B	新材料 V300 罐区东北	XCL-HZSG-026	吕学先	良好	
456			GST-HX-200B	新材料 V500 罐区东	XCL-HZSG-027	吕学先	良好	
457			GST-HX-200B	新材料操作室东门	XCL-HZSG-028	王金博	良好	

附件 5 环境污染事故报告单

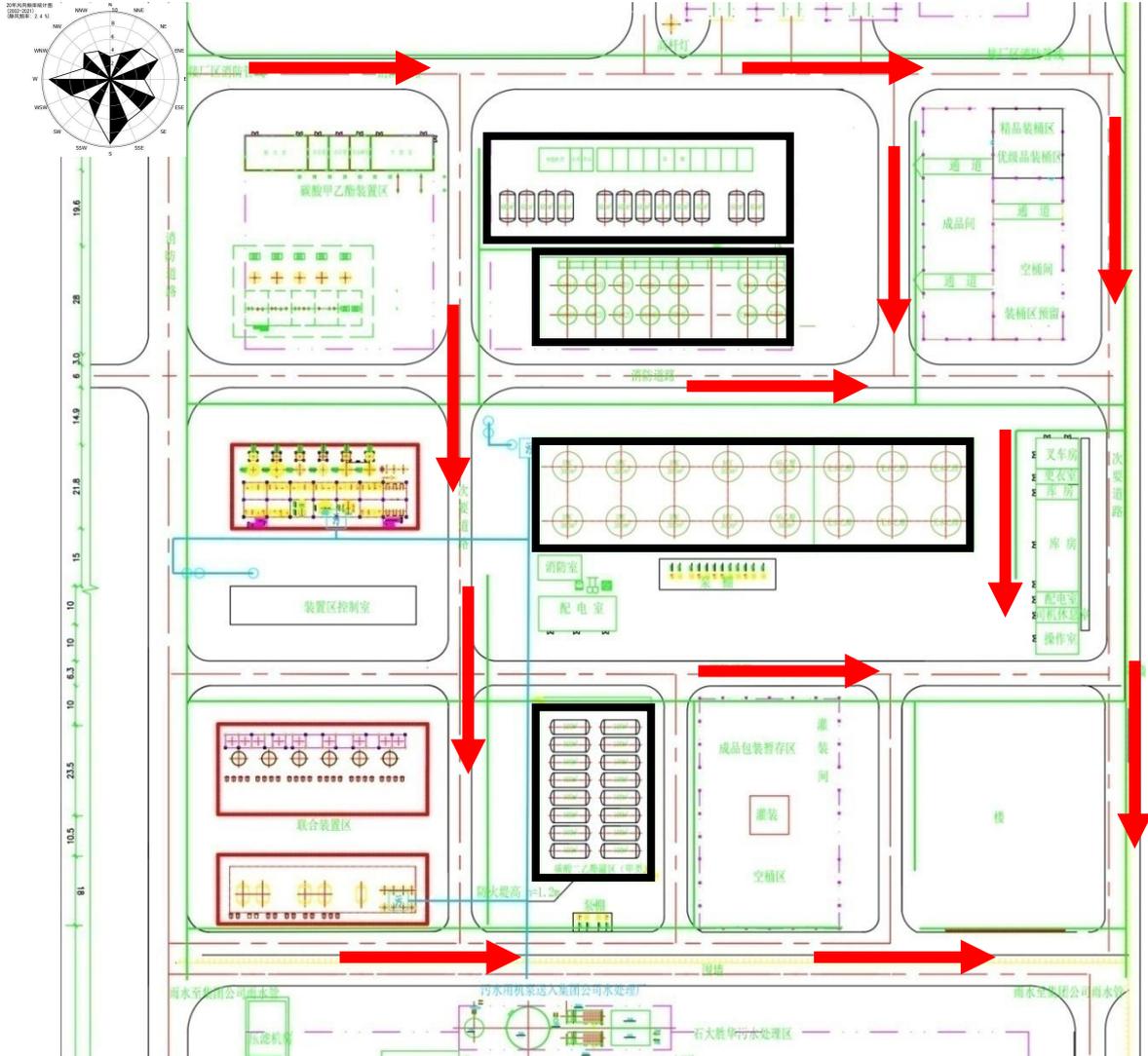
报告单位		报告人姓名	
事件发生时间	月日午时分	报告人电话	
事故持续时间	时分	报告人职务	
事故地点/部位			
泄漏物质危害特性			
消除泄漏物质危害的物质名称			
危害情况	人员伤亡		设备受损
	死亡	重伤	轻伤
		建筑物受损	
		财产损失情况	
波及范围 (m)			
居民设施损坏状况			
周边居民分布情况			
已采取的措施			
周边道路情况			
地方政府和有关部门协调情况			
应急人员及设施到位情况			
应急物资准备情况			
事件主要经过及原因:			
毒物泄漏情况: 泄漏化学物质名称 (固、液、气) 泄漏量/泄漏率 毒性/易燃性			
火灾爆炸情况:			
环境污染情况:			
事态及次生事态发展情况预测:			
天气状况: 温度风速阴晴其它			
政府部门意见			
填报时间	年 月 日 时 分	签发	

附件 6 关键的路线、标识和图纸

6.1 平面布置及雨污管网图



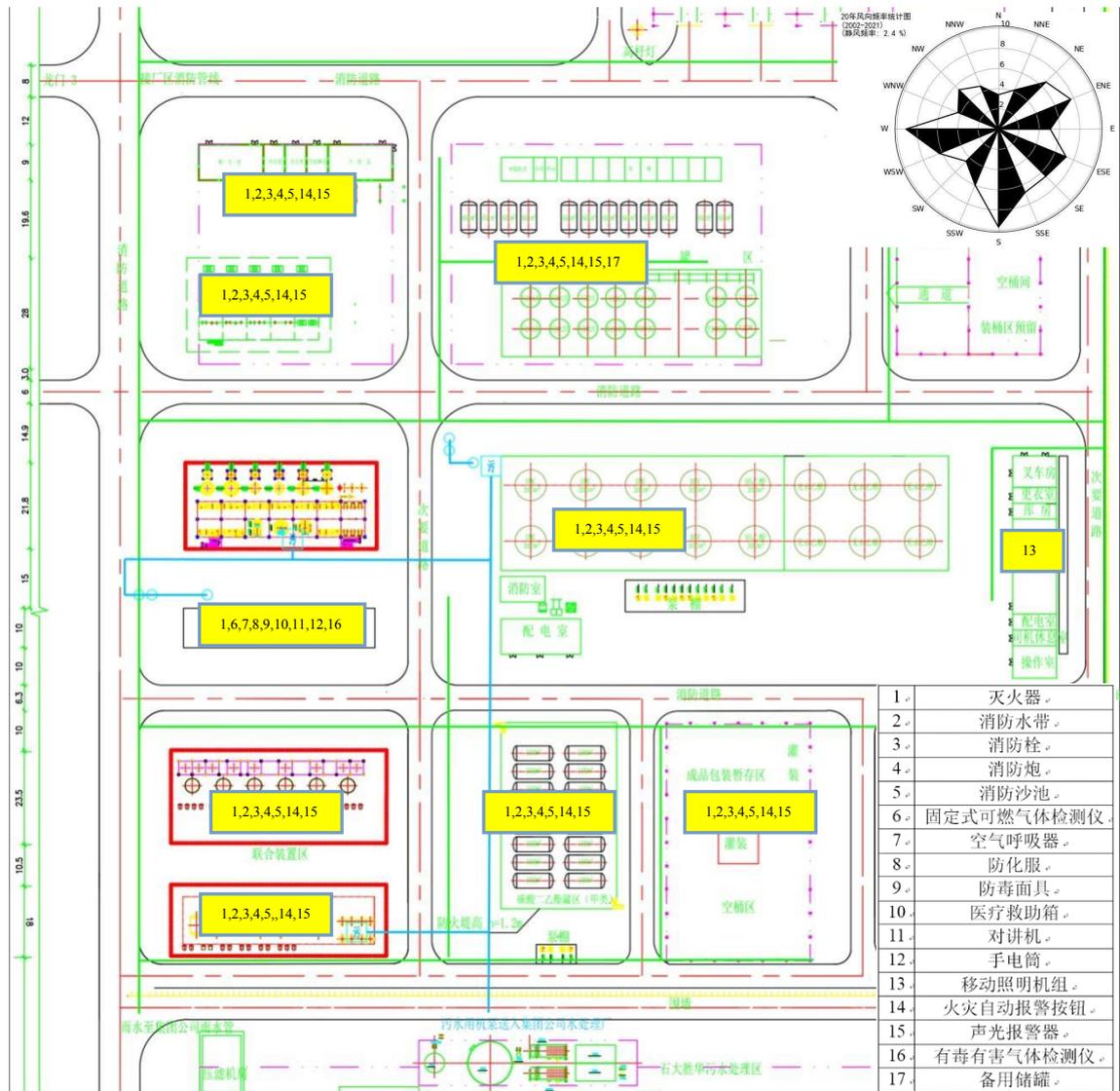
6.2 重大危险源及撤离路线图



6.3 道路交通及交通管制图



6.4 应急物资分布图



附件 7 应急救援互助协议

安全管理协议书

胜华新能源科技（东营）有限公司、东营博川环保水务有限责任公司、东营石大胜华新材料有限公司、东营石大胜华新能源有限公司、东营石大宏益化工有限公司、东营富华达远新材料有限公司是胜华新材料集团股份有限公司（原山东石大胜华化工集团股份有限公司）的下属子公司或控股公司。胜华新能源科技（东营）有限公司、东营博川环保水务有限责任公司、东营石大胜华新材料有限公司、东营石大胜华新能源有限公司、东营石大宏益化工有限公司、东营富华达远新材料有限公司的项目统一建设规划在一个厂区内。

为全面贯彻“安全第一，预防为主，综合治理”的方针，加强项目建设施工、投产运行的安全管理，确保项目稳步推进、生产平稳运行，特签订本协议。

胜华新能源科技（东营）有限公司、东营博川环保水务有限责任公司、东营石大胜华新材料有限公司、东营石大胜华新能源有限公司、东营石大宏益化工有限公司、东营富华达远新材料有限公司的项目建设统一规划集中布置在一个厂区内，统一设置并公用公辅设施（供水、供电、供气、供热、消防、污水处理等），六家企业的工程项目具备如下特征：

- 1、工程项目位于同一企业内部且统一规划建设；
- 2、工程项目设置同一套管理班子，统一进行人员管理、生产管理、检维修管理；
- 3、工程项目统一设置并共用公用工程设施（水、电、汽、风等）；

4、工程项目统一配备和管理消防及其他安全设施；

5、工程项目统一配备监控系统。

本协议自签订之日起生效，如有未尽事宜，可另行补充说明。

胜华新材料集团股份有限公司

胜华新能源科技（东营）有限公司

东营博川环保水务有限责任公司

东营石大胜华新材料有限公司

东营石大胜华新能源有限公司

东营石大宏益化工有限公司

东营富华达远新材料有限公司

2022年9月12日