

应急预案编号:MAKHOP-HJ-2021-01

应急预案版本号:(2021)第二版

珠海美合科技股份有限公司



突发环境事件应急预案修编

建设单位:珠海美合科技股份有限公司

编制单位:珠海寰亚环保设备工程有限公司

日期:2021年11月



修订说明

2013年8月第一次批准发布，《珠海美合科技股份有限公司突发环境事件应急预案》，包括综合应急预案、专项应急预案、现场处置方案、附件等内容。

2018年8月第一次修订，2021年8月第二次修订，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）第十二条：“企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。”

本次预案涵盖范围包括全厂一期和二期项目。具体修订清单如下：

修订清单

章节		修订对照	
		原应急预案	修订版应急预案
综合 应急 预案	基本情况	珠海美合科技股份有限公司成立于于2007年01月19日，地址为珠海市金湾区南水镇联景路8号，公司主要从事各类润滑油的生产和销售，生产过程中使用的原辅材料主要是基础油，主要分为矿物油和合成基础油，包括D95、M、150N、150BS、500N、650SN、ETRO 4（III类）和添加剂，年用量约为70000吨/年。生产产品以中高档汽车发动机油、工业设备油、金属加工油等润滑油为主，总生产规模70000吨/年，年产值约5.0亿元。	不变
	环境危险源及危害分析	主要危险品为液体氢氧化钠、硫化钠等，Q<1。根据《风评》知，环境风险等级为“一般环境风险”	不变
	应急组织指挥体系与职责	抢险救援组、紧急疏散组、通讯联络组、后勤保障组	综合协调组、现场处置组、应急监测组、应急保障组及通讯联络组
	预防与预警	三级预警	不变
	应急响应	三级响应	不变
	后期处理	善后处置、现场保护、现场洗消、事故后生态恢复、污染监测和治理、生产恢复	不变
	应急保障措施	通信与信息保障、应急队伍保障、应急设施与物资保障、经费及其他保障、医疗急救保障	不变
	培训与演练	应急培训、应急演练	不变
现场 处置 方案	初始火灾现场处置方案		不变
	化学品仓库泄漏现场处置方案		不变
	危险废物临时储存间泄漏现场处置方案		不变
	大气污染事故现场处置方案		不变

发 布 公 告

为贯彻落实《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》等法律法规相关规定，建立、健全珠海美合科技股份有限公司突发环境事件应急预案体系，确保公司在发生突发环境事件时，能够快速启动、高效、有序地启动各项应急工作，避免和最大限度地减轻突发环境事件对环境造成的损失和危害，结合公司实际情况，编制《珠海美合科技股份有限公司突发环境事件应急预案修编》。

经研究决定批准发布《珠海美合科技股份有限公司突发环境事件应急预案修编》，该应急预案自发布之日起生效。

批准人（签名）：

日期：2021年11月17日



珠海美合科技股份有限公司
突发环境事件应急预案修编



姓名	职位	负责事项	签名
谢洁忠	安环部经理	负责报告内容编写	谢洁忠
何兴军	财务总监	负责协助报告内容编写	何兴军
肖杰	生产计划部经理	负责协助报告内容编写	肖杰
赵桂生	设备工程师	负责协助报告内容编写	赵桂生
杨成富	生产部主管	负责协助报告内容编写	杨成富
姜皓	人事行政总监	负责协助报告内容编写	姜皓
陈明军	生产总监	报告审核人	陈明军
胡庆光	主要负责人	报告批准人	胡庆光

编制单位：珠海美合科技股份有限公司

目录

目 录	1
一、综合应急预案	1
1 总则	1
1.1 编制目的	1
1.2 编制依据	1
1.3 适用范围	4
1.4 事件分级	4
1.5 应急预案体系	5
1.6 工作原则	6
1.7 应急预案体系	7
2 基本情况.....	10
2.1 企业概况	10
2.2 企业项目历年环保手续情况	12
2.3 主要产品及主要原辅材料	12
2.4 主要构筑物及设备情况	13
2.5 生产工艺	17
2.6 本公司污染物产生及排放情况	18
2.7 企业所在地区概况	21
2.8 环境风险受体	26
3 应急组织指挥体系与职责	29
3.1 组织机构	29
3.2 应急组织架构职责	29
4 预防与预警.....	34
4.1 环境风险源监控措施.....	34
4.2 环境风险防范措施.....	34
4.3 环境风险预警分级.....	37
4.4 环境风险预警行动.....	38
4.5 报警联络响应方式.....	39
4.6 预警解除.....	40
5 信息报告与通报	42

5.1 内部报告.....	42
5.2 信息上报.....	42
5.3 信息通报.....	43
5.4 事件报告内容.....	43
5.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式.....	43
6 应急响应及措施.....	44
6.1 响应分级.....	44
6.2 应急响应流程.....	45
6.3 应急处理措施.....	48
6.4 应急监测.....	50
6.5 应急结束.....	54
7 后期处理.....	56
7.1 善后处置.....	56
7.2 现场保护措施.....	57
7.3 现场清理措施.....	57
7.4 生态恢复措施.....	58
7.5 生产恢复措施.....	58
8 突发事件应急保障措施.....	59
8.1 经费及其他保障.....	59
8.2 应急物资装备保障.....	59
8.3 制度保障.....	61
8.4 应急队伍保障.....	61
8.5 通信与信息保障.....	61
8.6 医疗急救保障.....	61
9 应急培训和演练.....	62
9.1 培训.....	62
9.2 演练.....	63
10 预案管理.....	67
10.1 预案评估、备案.....	67
10.2 预案发布与发放.....	67
10.3 应急预案的实施.....	67
10.4 预案维护与更新.....	67

9 奖惩	69
9.1 奖励	69
9.2 惩处	69
10 附则	70
10.1 名词术语.....	70
10.2 预案评审、发布、实施和更新	71
二、现场处置方案	73
1 火灾现场处置方案	74
1.1 事故特征.....	74
1.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型.....	74
1.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度.....	74
1.1.3 事故前可能出现的征兆	74
1.2 应急组织与职责	74
1.3 应急处理.....	74
1.3.1 事故应急处置程序.....	75
1.3.2 现场应急处置措施.....	75
1.3.3 报告事项	77
1.4 注意事项.....	77
2 泄漏事故处置现场处置方案	79
2.1 事故特征.....	79
2.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型.....	79
2.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度.....	79
2.1.3 事故前可能出现的征兆	79
2.2 应急组织与职责	79
2.3 应急处理.....	79
2.3.1 事故应急处置程序.....	80
2.3.2 现场应急处置措施.....	80
2.3.3 报告事项.....	82
2.4 注意事项.....	82

3 危险废物临时储存间泄漏现场处置方案	84
3.1 事故特征	84
3.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型.....	84
3.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度.....	84
3.1.3 事故前可能出现的征兆	84
3.2 应急组织与职责	84
3.3 应急处理	84
3.3.1 事故应急处置程序.....	84
3.3.2 现场应急处置措施.....	85
3.3 报告事项.....	87
4 注意事项	87
4 废水处理设备异常泄漏现场处置方案	89
4.1 事故特征	89
4.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型	89
4.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度.....	89
4.1.3 事故前可能出现的征兆	89
4.2 应急组织与职责	89
4.2.1 应急组织机构.....	89
4.2.2 工作职责.....	90
4.3 应急处理	90
4.3.1 现场应急处置措施.....	90
4.3.2 人员应急措施	91
4.3.3 报告事项.....	92
4.4 注意事项	92
附件	93

一、综合应急预案

1 总则

根据本企业生产产品的基本情况，为建立健全统一、高效、科学、规范的突发事故应急指挥、保障和预防控制体系，全面提高企业对各类突发事件的应急处理能力，及时、有效地组织开展事故抢险，控制事故扩散和蔓延，最大程度预防和减少突发事件及其造成的损害，保障企业职工、家属及周边群众生命安全和企业财产安全，维护企业稳定，规范事发后的应对工作，提高事件应对能力，避免或减轻事件影响，加强企业与政府应对工作衔接，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、土壤等环境截止，保护环境，促进环境恢复，特制定《珠海美合科技股份有限公司突发环境事件应急预案修编》（以下简称“本预案”）。

一旦发生环境事故，公司的管理人员和员工在本公司环境风险事故应急救援领导小组的统一指挥下，利用应急演练掌握的技能，根据环境事故的实际情况，迅速有效地采取合理科学的应急措施，通过停止生产，人员疏散，扑灭火源，启用污水收集池收集事故废水等方式和措施，保障员工、公众生命安全及企业财产安全，及时控制事件事态，避免事态扩大，降低事故的危险程度；必要时请求政府及相关单位进行支援，联合应对突发环境事件，有效地控制事故的影响，积极消除危害后果，把损失减少到最低程度。

1.1 编制目的

为了进一步健全环境污染事件应急机制，有效预防、及时控制和消除突发环境污染事件的危害，提高环境保护方面人员的应急反应能力，确保迅速有效地处理突发环境污染和生态破坏等原因造成的局部或区域环境污染事件，指导和规范突发环境污染和生态破坏事件的应急处理工作，维护社会稳定，以最快的速度发挥最大的效能，将环境污染和生态破坏事件造成的损失降低到最小程度，最大限度地保障人民群众的身体健康和生命安全，特制定本工作预案。

1.2 编制依据

1.2.1 国家环境保护法律法规及行政规章

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月);
- (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018年1月);
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018年10月26日);
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日);
- (5) 《中华人民共和国安全生产法》(2021年9月1日);
- (6) 《中华人民共和国消防法》(2021年4月29日);
- (7) 《中华人民共和国海洋环境保护法》(2017年11月5日);
- (8) 《中华人民共和国突发事件应对法》(2007年11月);
- (9) 《中华人民共和国清洁生产促进法》(2012年7月);
- (10) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018年12月29日);
- (11) 《危险化学品安全管理条例》(2013年12月7日);
- (12) 《安全生产许可证条例》(2014年7月29日);
- (13) 《国务院关于加强环境保护重点工作的意见》(国发〔2011〕35号);
- (14) 《国家突发环境事件应急预案》(2014年12月29日);
- (15) 《突发环境事件信息报告办法》(环境保护令17号);
- (16) 《突发事件应急预案管理办法》(国办发〔2013〕101号);
- (17) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》(2015年7月1日起施行, 国家安监总局令79号);
- (18) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》(2017年3月6日, 国家安全生产监督管理总局令89号);
- (19) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》(2015年06月29日, 国家安全生产监督管理总局令79号);
- (20) 《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);
- (21) 《突发环境事件应急管理办法》(2015年6月5日施行);
- (22) 《危险化学品目录》(2018版);
- (23) 《国家突发公共事件总体应急预案》(2006年1月8日施行);
- (24) 《危险化学品登记管理办法》(2012年8月1日施行);
- (25) 《危险化学品重大危险源辨识》(2019年3月1日施行);
- (26) 《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018);

- (27) 《环境应急资源调查指南（试行）》（环办应急〔2019〕17号）号）；
- (28) 《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案编制指南（试行）》（粤环办〔2020〕51）。

1.2.2 地方环境保护法规及行政规章

- (1) 《广东省人民政府关于印发广东省突发环境事件应急预案的通知》（粤府函〔2017〕280号）
；
- (2) 《关于印发广东省环境保护“十三五”规划的通知》（粤环〔2016〕51号）；
- (3) 《珠海市环境保护条例》（2020年7月29日）；
- (4) 《广东省突发事件应急预案管理办法》（粤府办【2008】36号）；
- (5) 《广东省突发事件应对条例》（2010年）；
- (6) 《广东省突发事件总体应急预案》（2011年）；
- (7) 关于印发《广东省企业事业单位突发环境事件应急预案评审技术指南》的通知（粤环办函〔2016〕148号）；
- (8) 《珠海市突发公共事件总体应急预案》（2006年1月1日）；
- (9) 《珠海市突发环境事件应急预案》（2018年修订版）；
- (10) 《珠江三角洲区域大气重污染应急预案》粤办函〔2014〕51号；
- (11) 《珠海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制要点指引（试行）》（珠环函〔2020〕44号）。
- (12) 《关于认真贯彻实施突发事件应对条例的通知》（粤府办〔2010〕50号）；
- (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) 《珠海市人民政府关于印发珠海市突发环境事件应急预案的通知》（珠府函〔2018〕464号）。
- (15) 《珠海市生态环境局关于印发珠海市企业事业单位突发环境事件应急预案编制要点指引（试行）的通知》（珠环函〔2020〕44号）；

1.2.3 技术规范 and 行业标准

- (1) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T 169-2018);
- (2) 《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018);
- (3) 《国家重点监管化学品名录》(2013 年);
- (4) 《重点环境管理化学品目录》(2014 年);
- (5) 《化学品毒性鉴定技术规范》(卫监督发〔2005〕272 号);
- (6) 《废水排放去向代码》(HJ523-2009);
- (7) 《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600—2018);
- (8) 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002);
- (9) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 及 2018 年修改单二级标准;
- (10) 《海洋监测规范》(GB17378.1~7-2007);
- (11) 《工作场所有害因素职业接触限值化学有害因素》(GBZ2.1-2007);
- (12) 《呼吸防护用品的选择、使用与维护》(GB-T18664-2002);
- (13) 《化学品分类、警示标签和警示性说明安全规程》(GB20576-GB20602)。

1.3 适用范围

本预案主要适用于珠海美合科技股份有限公司厂区(包括一二期)已建设投产运营或试运行部分发生或者可能发生的突发环境事件,尚未开展试运行工作部分不适用于本预案。

本预案适用于珠海美合科技股份有限公司整个生产流程内的环境污染事故的应对工作,在生产、经营、使用和处置过程中发生的泄漏、中毒、燃烧等事件以及由污染所衍生的环境污染事件。

1.4 事件分级

参考《国家突发环境事件应急预案》与《广东省突发环境事件应急预案》中的环境污染事件分级标准,根据《珠海美合科技股份有限公司环境风险评估报告》中的环境污染事件分类,结合珠海美合科技股份有限公司的实际情况,污染物质的特性,发生环境事件时可能造成的后果严重性与影响范围,按照突发事件性质、社会危害程度、可控性和影响范围,制定环境事件分级标准。珠海美合科

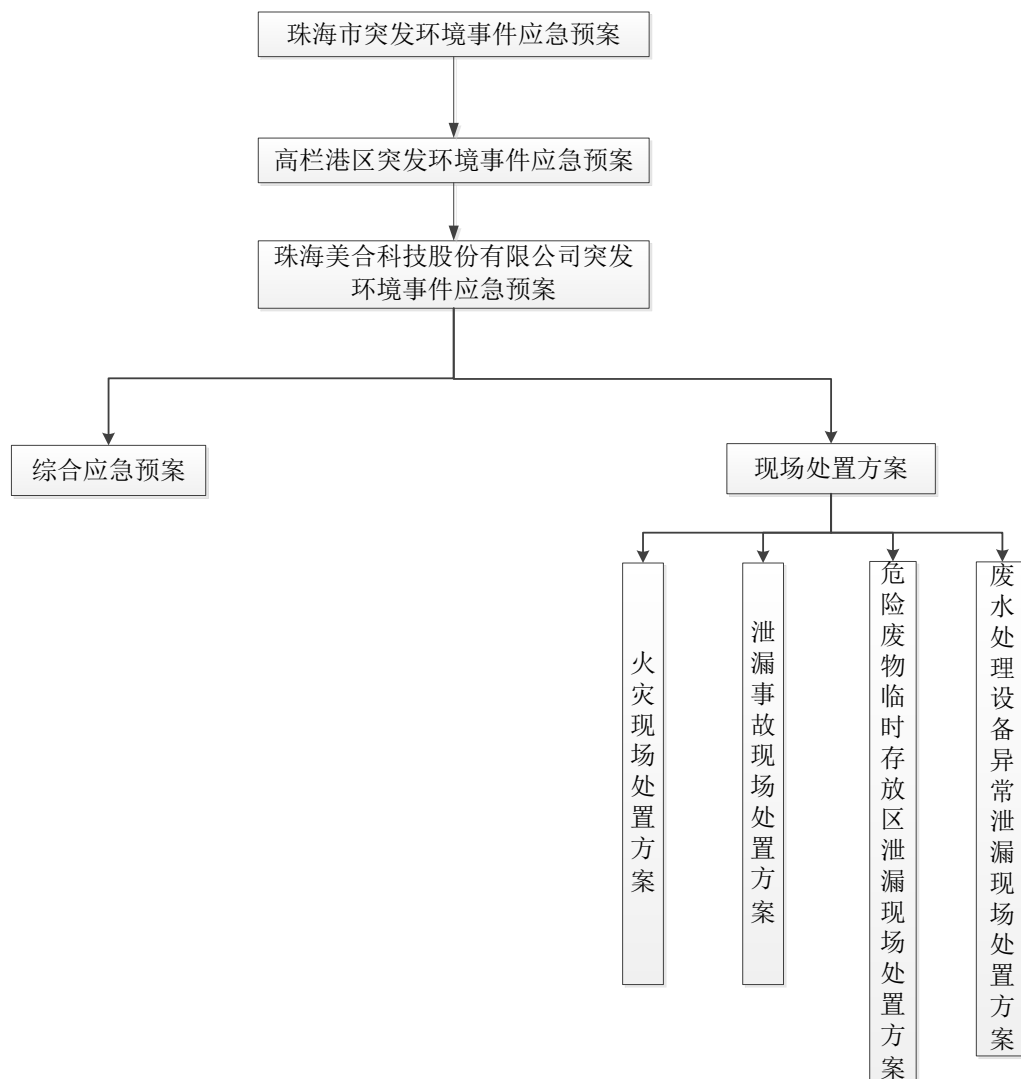
技股份有限公司突发环境事件分为厂区级（Ⅲ级）、企业级（Ⅱ级）和社会级（Ⅰ级）。

本企业的突发环境事件分级原则见表 1.4-1。

表 1.4-1 分级原则

级别	分级原则
厂区级 (Ⅲ级)	发生事故时, 影响范围控制该储罐区及化学品仓库区域内, 现场作业人员的能及时处理、控制和消除, 同时不会影响到周边岗位或发生连锁反应的。可能造成轻伤、轻微中毒, 或者一次造成直接经济损失较小。
企业级 (Ⅱ级)	发生事故时, 其影响范围未超出厂界外, 能控制在厂界内的, 通过调动全公司的应急资源, 能有效地控制事故的。可能造成重伤、中毒, 或者一次造成直接经济损失较大。
社会级 (Ⅰ级)	发生事故时, 其影响范围已超出厂界外, 且事故暂未能到有效的控制, 并需要请求外部的应急能力。可能造成伤亡、中毒, 或者一次造成直接经济损失大。

1.5 应急预案体系（调整处置方案）



1.6 工作原则

按照预防为主的工作前提，事故应急救援工作贯彻“以人为本、预防为主、统一领导、部门分工负责、宏观要求与实际操作相结合、重点突出、资源整合、社会广泛参与”的原则。

（1）以人为本的原则

维护广大人民群众的根本利益，保护人民生命财产安全，是应急工作的出发点和落脚点。充分依靠群众，积极预防和最大限度地减少突发事件对人民群众的危害，是企业的重要职责。

（2）预防为主的原则

把应对突发事件管理的各项工作落实在日常管理之中，加强基础工作，完善网络建设，增强预警分析，做好预案演练，提高防范意识，将预防与应急处置有机结合起来，有效控制危机，力争实现早发现、早报告、早控制、早解决，将突发事件造成的损失减少到最低程度。

（3）统一领导的原则

制定的预案应该明确概括政府和企业对救灾工作的领导作用和责任。明确生产安全事故应急救援组织指挥机构、指挥权限和程序，实现生产安全事故救援的统一指挥。

（4）部门分工负责的原则

预案中涉及的有关事故预防、紧急响应、相关保障、灾后恢复重建等环节，按照各部门职能分工划分确认。

（5）宏观要求与实际操作相结合的原则

制定预案时从宏观角度出发总揽全局，把涉及的主要事项都囊括起来，提出宏观的要求，又要明确针对事故类型，细化具体的处置程序和措施，体现实际的可操作性。

（6）重点突出的原则

生产安全事故应急救援预案要紧扣应急救援的需要，突出细化落实救灾工作重要环节的相关内容，强调救灾保障的手段等，如救灾物资储备、交通、通讯保障等。

（7）资源整合的原则

按照资源整合和降低成本的要求，实现组织、资源、信息的有机整合，充分利用现有资源，进一步理顺体制、机制，努力实现企业各部门之间的协调联动。

(8) 社会广泛参与的原则

生产安全事故的预防和应急处置需要周边社区群众的支持和参与，需要调动社会各方面的积极性，形成政府、企事业单位和志愿者队伍相结合的突发事故应对体制，实现突发事故应对的社会化。

1.7 应急预案体系

1.7.1 本应急预案与政府相关预案的衔接

(1) 根据《珠海市突发环境事件应急预案》事件分级，按照突发事件严重性和紧急程度，突发环境事件分为特别重大环境事件（I级）、重大环境事件（II级）、较大环境事件（III级）和一般环境事件（IV级）四级。

当公司发生物料泄露、污水事故排放时，公司将第一时间向高栏港环保局报告，并由高栏港环保局或珠海市环保局根据事件影响范围和程度启动各级应急响应，本公司协助。

(2) 发生社会级（I级）、企业级（II级）突发环境事件时，应第一时间报告高栏港环保局。如突发环境事件伴随着火灾发生，且企业不能将其控制和扑灭时，应及时联系高栏港消防局。如事件是由于生产安全问题引起的，同时应联系高栏港安全生产监督管理局。上述部门联系方式详见附录。

(3) 突发环境事件得到有效处置后，经评估短期内突发环境事件影响不再扩大或已减轻，按“谁启动、谁结束”的原则，降低应急响应级别或终止响应，并落实有关单位继续组织进行环境监测和评价工作。

(4) 高栏港环保局组织有关专家或技术机构对污染造成的损害进行评估，并就后续的生态环境修复工作进行综合评价；指导有关部门及突发环境事件单位查找事件原因，防止类似问题的重复出现。

1.7.2 与公司相关制度衔接

(1) 《生产安全事故应急预案》

公司的《生产安全事故应急预案》，首先本预案应急指挥部与其一致，其次公司发生突发事件时，如事件性质具有多方向性的，难以判别专项预案的启动

时，根据事件相对各预案相应事件等级的划分，及时果断启动相应事件等级最高的专项预案，如等级相同的，启动危害或严重性最大的对应的预案。

(2) 规章管理制度

规章管理制度是为了建立一个有效的突发事件报告机制，规范企业各类突发事件的报告工作，对已经发生和正在发生的突发事件做好事件报告和处理工作，采取有效预防措施，确保突发事件在第一时间内得到合理有效的控制，防止事件扩大和减少突发事件损失而编制的。

本预案确定联动机制如下：

1、与各应急救援联动单位保持联系，落实专门值班人员，并确保 24 小时通讯畅通。一旦发生厂区级、厂外级突发环境事件，密切联系各应急救援联动单位迅速出动，赶赴现场实施应急处置。

2、建立通讯联络手册，加强与应急救援联动部门的联系、沟通和合作。

3、企业应加强应急培训和演练，并请相关部门和单位参与演练或者指导，提高应急联动的融合度和战斗力，以便及时、有效地处理突发环境事故。

4、企业各部门根据应急处置流程和职责的要求，熟悉企业突发环境事故应急预案。

5、事故应急联动机制图：

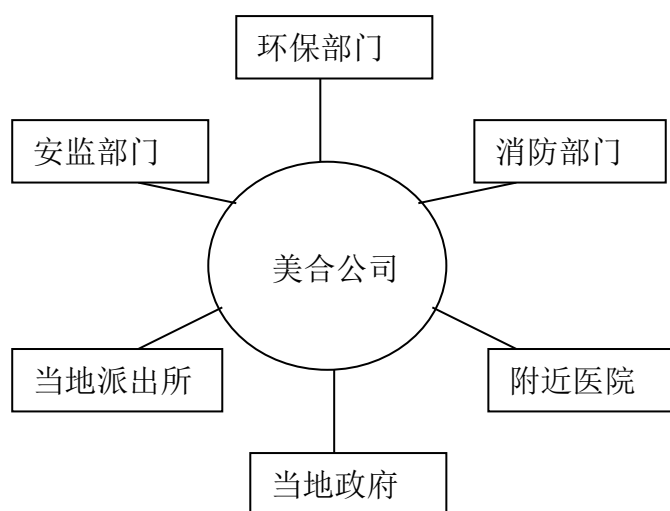


图 1-1 事故应急联动机制图

本公司与外部应急预案关系如图 1-2。

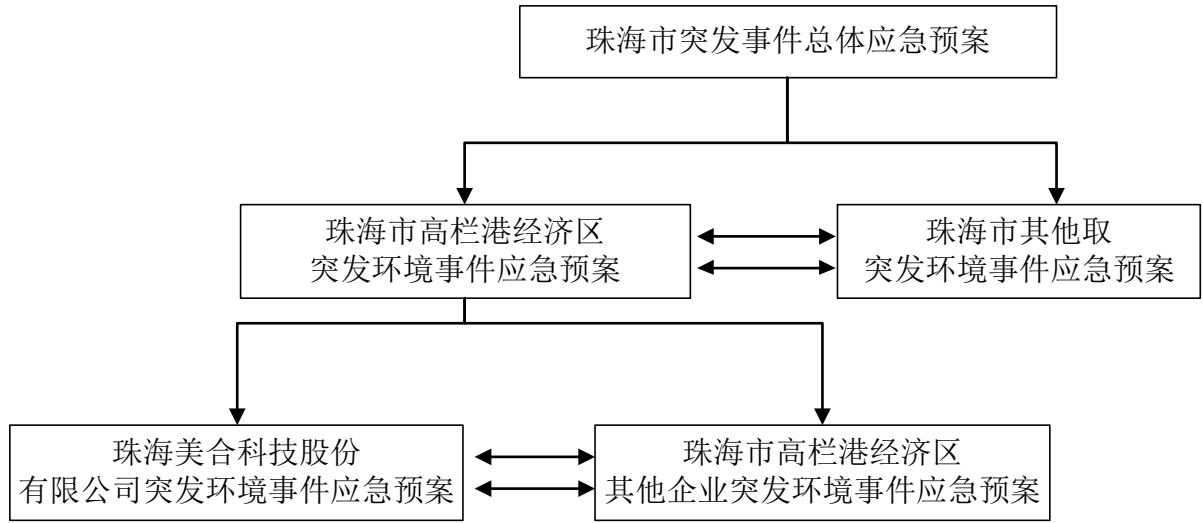


图 1-2 企业外部应急关系图

2 基本情况

2.1 企业概况

珠海美合石油化工有限公司成立于于 2007 年 01 月 19 日，注册地址为珠海市金湾区南水镇联景路 8 号，法人代表胡庆光，注册资本 6300 万人民币，企业性质为股份有限公司，经营范围：润滑油的生产加工、销售、研发。公司于 2015 年 8 月更名为珠海美合科技股份有限公司（以下简称“本公司”）。

珠海市金火炬清洁能源科技有限公司成立于 2007 年 4 月，由珠海美合科技股份有限公司独资。选址于珠海高栏港经济区石油化工区东五路东北，紧邻美合公司，属于美合公司的二期。

公司总占地面积 53000 平方米，其中一期占地 18000 平方米，建筑面积 7256.48 平方米，二期占地 35000 平方米，建筑面积 14655.63 平方米，由办公楼、主厂房（包括生产车间、变配电房、润滑油包装间等）、丙类仓库和丙类油罐区组成，以上建（构）筑物于 2009 年 04 月 02 日通过珠海市公安消防局金湾大队验收，持有《建筑工程消防验收的意见书》{金公消（建验）字【2009】第 0031 号}。

公司主要从事各类润滑油的生产和销售，生产过程中使用的原辅材料主要是基础油，主要分为矿物油和合成基础油，包括 D95、M、150N、150BS、500N、650SN、ETRO 4（III 类）和添加剂，设计年用量约为 70000 吨/年。生产产品以中高档汽车发动机油、工业设备油、金属加工油等润滑油为主，现年生产量约 30000 吨/年，年产值约 5.0 亿元。

单位基本情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 单位基本情况一览表

单位名称	珠海美合科技股份有限公司	组织机构代码	91440400797748402Q
法人代表人	胡庆光	环保主管领导	陈明军
通信地址	珠海市金湾区南水镇联景路 8 号	邮政编码	519050
单位联系人	谢洁忠	联系电话	0756-7229537
环保管理部门名称	安环部	负责人	谢洁忠
联系电话	0756-7229537	传真	/
E-mail	xjz@makhop.com		

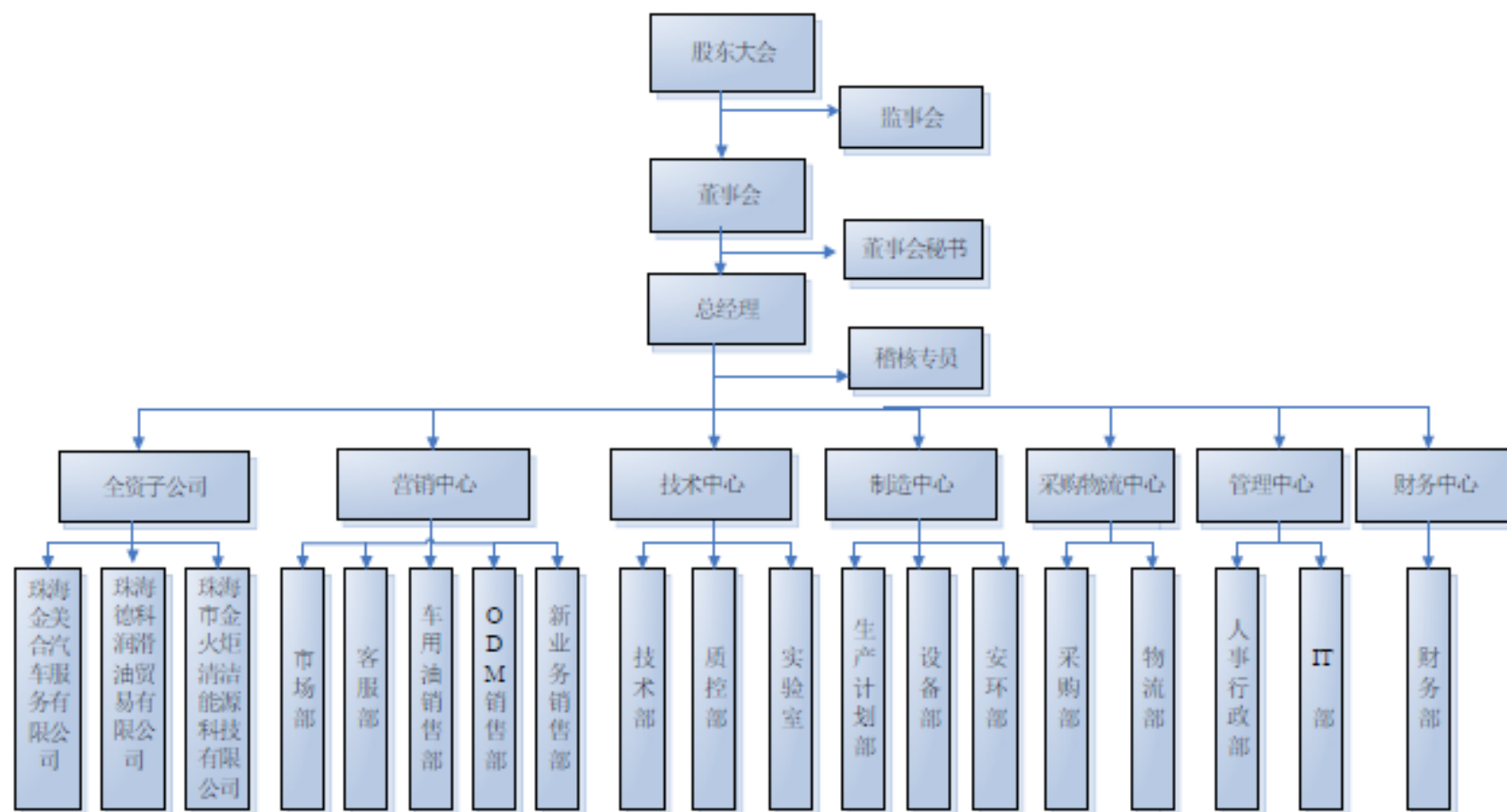


图 2-1 公司组织架构

2.2 企业项目历年环保手续情况

表 2.2-1 历年环保手续一览表

序号	环评文件名	批文文号	验收情况
1	珠海美合科技股份有限公司润滑油项目	珠港环建【2007】036号	珠港环建验字【2013】28号
2	珠海市金火炬清洁能源科技有限公司润滑油调配建设项目	珠港环建【2011】87号	珠港环建验【2015】8号

2.3 主要产品及主要原辅材料

2.3.1 产品方案

美合公司一期主要从事各类润滑油的生产和销售，生产过程中使用的原辅材料主要是基础油，主要分为矿物油和合成基础油，包括轻质白油、150N、150BS光亮油、500N、400SN、三类基础油和添加剂，年用量合约为 20000 吨/年。生产产品以中高档汽车发动机油、工业设备油、金属加工油等润滑油为主，总生产规模 20000 吨/年，年产值约 1.2 亿元。

二期主要生产各种润滑油设计产量为 5 万吨/年。

公司定员为 170 人，按照生产特点，实行一班八小时制，每年工作时间约为 290 日。

2.3.2 主要原辅材料

本公司原辅材料由仓库统一管理，所有物料的采购、仓存、发放使用均严格按公司的《化学品管理制度》执行，公司原辅材料消耗情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 主要原辅材料消耗一览表

项目	原料	数量	储存方式	储存位置
一期	轻质白油	4500 t/a	内顶储罐	油罐区
	基础油 (OJA)	1514 t/a	拱顶储罐	油罐区
	150N	6700t/a	拱顶储罐	油罐区
	400SN	126 t/a	拱顶储罐	油罐区
	500N	3000 t/a	拱顶储罐	油罐区
	150BS	100t/a	拱顶储罐	油罐区
	三类基础油	1960 t/a	拱顶储罐	油罐区
	添加剂	2100t/a	200L 桶	堆场

	润滑油（成品）		2000 t/a	不同规格桶装	丙类仓库
	包装物		300 万只/年		仓库、车间
	油墨		0.02t/a	0.8L 瓶装	密度 6.078t/m ³ 依玛士油墨
二期	基础油	150N	22500 t/a	拱顶储罐	油罐区
		400SN	400t/a	拱顶储罐	油罐区
		500N	12660 t/a	拱顶储罐	油罐区
		150BS	500t/a	拱顶储罐	油罐区
		三类基础油	5750t/a	拱顶储罐	油罐区
	添加剂		8190 t/a	拱顶储罐、 200L 桶	储罐、堆场
	润滑油（成品）		50000 t/a	不同规格桶装	丙类仓库
	包装物		1200 万只/年		仓库、车间
	油墨		0.05t/a	0.8L 瓶装	密度 6.078t/m ³ 依玛士油墨

本公司使用的化学品理化性质见附件 14。

2.4 主要构筑物及设备情况

2.4.1 主要建（构）筑物

表 2.4-1 主要建（构）筑物一览表

序号	名称	层数	基底面积 (m ²)	总建筑面积 (m ²)	建筑高度 (m)	耐火等级	生产类别	备注
1	研发楼	4	350.00	1932.18	16.0	二级	民用	
2	综合楼	4	686.4	1741.44	16.0	二级	民用	
3	门卫室一	1	39.68	39.68	3.75	二级	民用	
4	门卫室二	1	47.88	47.88	3.7	二级	民用	
5	综合车间一	2	2324.8	3448.42	11.35	二级	丙类	
6	综合大车间二	1 局部 2 层	7518.65	7518.65	8.2	二级	丙类	
7	仓库一	2	9728	2026.94	13.95	二级	丙类	
8	仓库二	1	4908.07	4908.07	6.2	二级	丙类	
9	丙类液体罐区 一	/	1611.2				丙类	构筑物
10	丙类液体罐区 二	/	4039.25				丙类	构筑物
11	泵房二	1	95.00	173.23	5.2	二级	丙类	构筑物
12	隔油池一	-1	50					
13	隔油池二	-1	28				丙类	构筑物
14	消防泵房二	1	48.62	48.62	4	二级	丙类	构筑物

15	消防水池	1	60					容积 160m ³
	总计		31535.55	21912.11				

主要建设研发楼、厂房、仓库、罐区，罐区主要用来存储原辅材料。在生产的过程中，通过泵把原辅材料由管道输送到厂房内不同的调合釜，调合过程主要是按不同的比例加入不同的原辅材料进行调合，调合好的产品经过检测后，使用不同规格的桶进行分装，入库。

结合生产工艺的特点，厂区内的工艺管廊沿厂区内的罐区 → 厂房 → 仓库 布置，可保证工艺流程的流畅和物流效率，也可有效的避免原辅材料的无组织排放。

为了防止物料在存储过程中，由于雨水冲刷将石油类污染物冲入雨水排水系统，公司拟在原辅材料存储区即罐区旁设置有隔油池，主要去除油污，减少其对项目附近的水体造成的影响。

本项目在原料泵房油管转换口下设置一个凹形槽，大小（0.3m* 28m*深 0.1m）为收集快速管道接口的油滴，凹形槽内放置同样大小的多个不锈钢槽，可将槽内集油方便回收。

添加剂槽和调合釜中间设置一个小房间，约 30m²，作为基础油和添加剂输料进调合釜的管线的转换地。用快速软管转接各个调合釜的引管线，快速转换接口下同样设置不锈钢集油槽（0.3m* 10m*深 0.1m），收集管口滴油以回收利用。

成品罐引管线到操作间里，用快速软管接到过滤器再接到各灌装机。管线装扫线口。操作间里面设一约 2m 高的混凝土台，在台上转接油管。台上油管转换口下设不锈钢集油槽（0.3m* 10m*深 0.1m），收集管口滴油以回收利用。

在靠近仓库区的西侧和液体罐区东侧，设置有装车货台，装车货台靠近物流出入口，可方便运输车辆的进出。厂区在联景路（原东五路）方向设有两个出入口，一个是主入口，另一个是紧急疏散口，原料及产品通过槽车经主入口进入项目界区。

在本项目靠近联景路侧，已建设有蒸汽管，本项目总平面布置图见附件 6。

平面布置合理性分析：本项目总平面布置以满足国家相关标准、规范为前提，合理利用现有场地的自然条件，功能分区明确，工艺流程顺畅，布局紧凑合理，与珠海高栏港经济区总体规划及交通运输相协调，本项目货运、办公区通道互不干扰，与外界的联系十分便利。

2.4.2 主要设备情况

公司建立了完善的设备检修制度，定期对公司设备进行巡查、检修，并做好相关记录，确保设备正常运转，有力保证了生产，确保产品产量和质量的稳定。

公司主要设备情况见表 2.4-3。

表 2.4-3 主要生产设备一览表

位置	设备名称	材质	规格型号	摆放区域或位置	数量	介质	备注
一期	原料储罐	碳钢	200m ³	储罐区	3	基础油	固定拱顶
	原料储罐	碳钢	100m ³	储罐区	5	基础油	固定拱顶
	原料储罐	碳钢	100m ³	储罐区	5	基础油	内浮顶
	原料储罐	碳钢	60m ³	储罐区	6	基础油	固定拱顶
	调合釜	碳钢	3m ³	生产车间	5	车用发动机机油、船用发动机机油	装配电、盘管两种加热设备
	调合釜	碳钢	5m ³	生产车间	5	液压（导轨）油、压缩机油、冷冻机油、轴承油、金属轧制油、齿轮油	
	调合釜	碳钢	15m ³	生产车间	4	车用发动机机油、船用发动机机油等	
	调合釜	不锈钢	10m ³	生产车间	2	金属翅片油、火花机油、轻质白油	
	成品储罐	碳钢	5m ³	生产车间	8		
	成品储罐	不锈钢	20m ³	生产车间	1		
	齿轮泵		KCB483.3	生产车间	10		
	离心泵		60CZY-30	生产车间	4		
	罐区齿轮泵		KCB483.3	泵房	16		
	罐区离心泵		100CZY-20-2	泵房	5		
	灌装机		DZG-AX68	灌装车间	5		
	叉车		E16C 1.6T	厂区	2		
	喷码机		8900 Ax350i	喷码区域	3		
空压机		GQ15ELI/15	空压机房	1			
二期	原料储罐	碳钢	1500m ³	储罐区	4	基础油	固定顶
	原料储罐	碳钢	500m ³	储罐区	6	基础油	固定顶
	原料储罐	碳钢	200m ³	储罐区	10	基础油	固定顶
	原料储罐	碳钢	100m ³	储罐区	9	基础油（预留 1 个添加剂罐）	固定顶
	调合釜	碳钢	60m ³	生产车间	3	车用发动机机油、摩托车油、船用机油（含 OEM）	
	调合釜	碳钢	30m ³	生产车间	4		

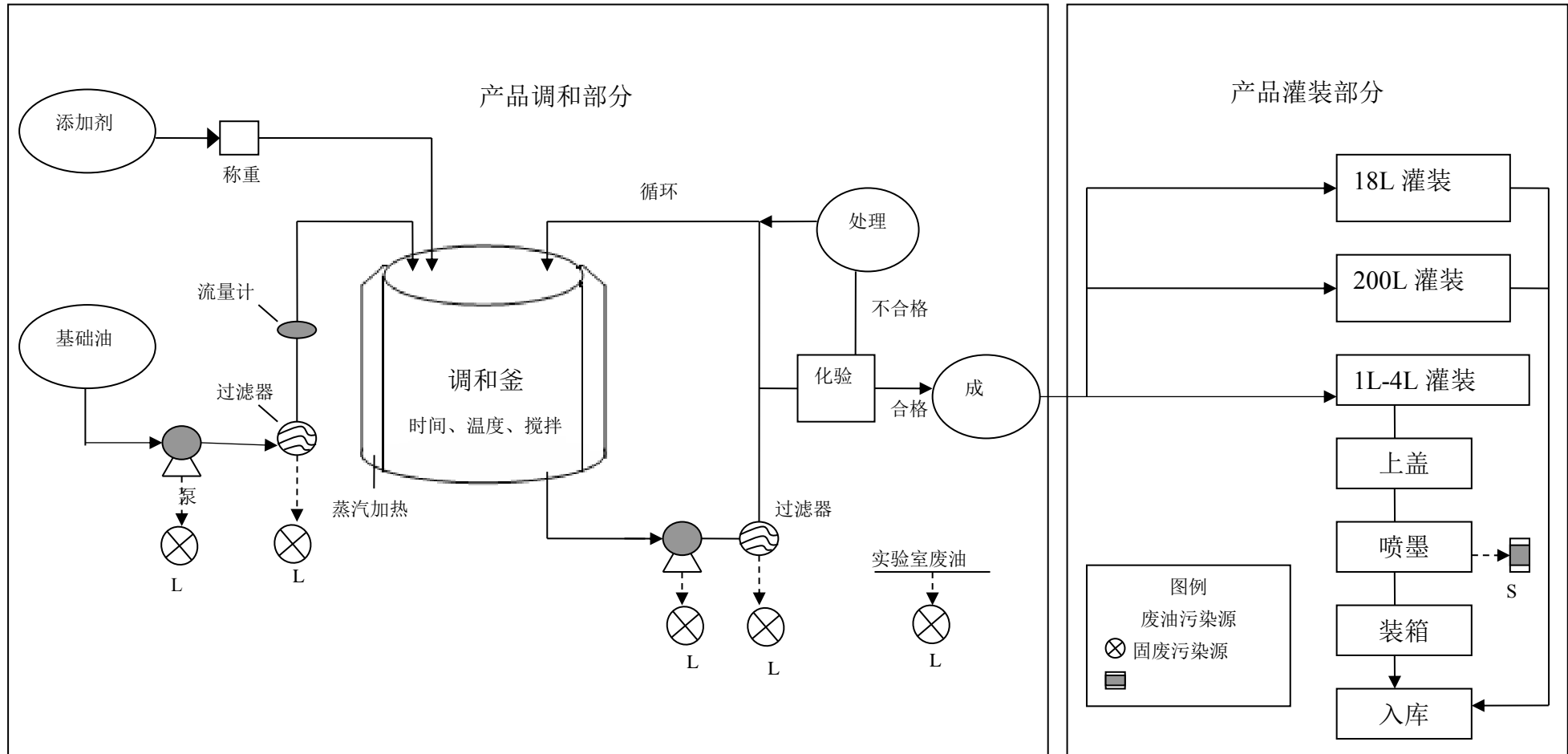
调合釜	碳钢	20m ³	生产车间	4		
调合釜	碳钢	10m ³	生产车间	4	车用发动机机油、冷冻机油、金属加工油（液）	
成品罐	碳钢	30m ³	生产车间	14	各类产品	
成品罐	不锈钢	70 m ³	生产车间	4	车用发动机机油、摩托车油、船用机油（含OEM）	
灌装机		GSQ410 GSQ412 JG-10R	灌装车间	10		
叉车		FDZN20 62-8FDN20	厂区	7		
喷码机		8900 C6000	喷码区域	6		
齿轮泵		KCB300-1 KCB483.3-1 RCB300QB-1	生产车间、泵房	41		
空压机		AX3008	空压机房	2		

罐区设置隔油池，收集后进行除油处理后与经隔渣、三级化粪池处理后的生活污水，符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，项目排水水质符合南水水质净化厂的进水要求。

企业化学品储罐区各储罐周边均设有相应的围堰；化学品仓库区内设有围堤、收集渠及收集池。企业在所有的化学品储罐中都安装有液位报警连锁仪表，液位情况在中控系统中可直接监视，一旦发现异常情况，则发出报警信号同时自动启动安全连锁装置，进行停泵，避免储槽满溢的事故。企业在储存可燃物质的储罐区外设有泡沫灭火器，一旦发现火灾事故，则立即手动接通管开启喷淋。

2.5 生产工艺

2.5.1 生产工艺流程



本项目不涉及化学反应，具体生产流程主要包括粗滤、调合、精滤、包装与储存五个工序。

①粗滤

根据润滑油的用途不同，按一定的比例加入物料后，将物料通过滤网进行粗滤，以去除物料中大的杂质。大批量投料采用在线流量计和自动控制计量。

②调和

结合本项目的特点，采用单罐批次调合的生产方法。所有生产过程均在调合釜中进行调合，调合过程是一个常压条件下的均匀混合的物理过程，不涉及化学反应，不存在高温高压。生产加热过程采用蒸汽（外购）方式，最高调和温度不超过 70℃，在较低温度下进行润滑油调配，以避免润滑油因温度升高而变质。

③精滤

经调合好的油经过取样检验，检验合格后再经过滤网进行过滤，以获得良好的色泽与清晰度，最后送往包装工序。

④包装

调合完成后直接精滤的产品，先经中间储罐储存，然后再用罐装机灌装成不同规格的桶装成品，或直接从调合釜下部灌装。

⑤储存

成品放入成品仓库保存。

本项目生产的润滑油虽然种类多，但生产工艺流程一样，不一样的是根据功能的需求加入不同比例的物料进行调配，故产污环节相同。

2.6 本公司污染物产生及排放情况

2.6.1 主要污染污物

本公司主要污染物种类及污染源见表 2.6-1。

表 2.6-1 2016 年污染物产生及排放情况

类别	污染物	产生或排放量(吨)
废水	废水量	8299
	BOD ₅	0.009
	COD _{cr}	0.033
	石油类	0.001
	SS	0.033
废气	VOCs	0

	非甲烷总烃	/
固废	废油墨瓶	0.05
	含废矿物油滤渣过滤袋	0.4
	废铁桶	50
	废矿物油	8
	生活垃圾	34

2.6.2 废水污染源

珠海美合科技股份有限公司现有厂区内已投产部分产生的废水水包括生产废水（实验室废水、初期雨水）及办公生活污水。

生活污水经隔渣、三级化粪池处理到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准后排入市政污水管网，进入南水水质净化厂集中处理，最终排入黄茅海海域。

生产区域产生的废水经过集水井、隔油池进行除油处理后与经隔渣、三级化粪池处理后的生活污水，符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准，项目排水水质符合南水水质净化厂的进水要求。

2.6.3 废气污染源

项目产生的废气主要有产品存储过程、原辅料存储过程以及调合装置区产生的非甲烷总烃。

项目罐区产生的非甲烷总烃属于无组织排放。

本项目产生的非甲烷总烃无组织排放的浓度均符合广东省《大气污染物排放限值》第二时段无组织排放监控浓度限值，故对周围大气环境造成的影响很小。

2.6.4 噪声污染源

没有大型的高噪声设备，主要的噪声设备有空气压缩机，工艺装置区的动力设备、传输设备和控制阀门、灌装机传输带，上述设备噪声源强在 75~100dB

(A)。建设单位拟采取的隔声、消声和减震措施和对策如下：

- (1) 选用低噪声型设备，安装上设置减振垫及包隔音外壳。
- (2) 对管道的布置进行优化设计。

机械噪声经过上述治理和自然衰减后项目厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。因此建成投产后不会对该边界声环境产生明显的影响。

2.6.5 固体废物污染源

所有事故应急过程中产生的污染物必须及时全面彻底清理和统一收集，并严格按照有关法律法规要求进行分类处理。对于普通废物可以归入生活施工垃圾由环卫部门处理，对于含化学品等危险废物的污染物必须统一收集后交由具有环保部门认可的相应废物接收处理资质的单位处理，转移危险废物已按环保部门的规定办理危险废物转移联单手续。

2.6.6 污染源防治措施

本公司产生的废气主要是罐区大小呼吸产生的非甲烷总烃以及食堂产生的油烟；废水主要为地面冲洗废水、实验室含油废水、罐区初期雨水、员工生活污水；固废主要为隔油废渣、废滤材、滤渣等危险废物。

(1) 本公司储罐区设置有不少于 1.0 米高的防泄漏墙，若发生化学品泄漏时，可以防止化学品外泄污染环境。发生泄漏时关闭围堰出水阀，等应急事故处理结束后，泄漏产生的废水通过导流槽进入隔油池处理，下层清水进入市政污水管网，上层累积的油渣到一定程度再抽出，交由有危险废物处理资质的单位回收处理。

围堰进行防渗处理，有耐腐蚀的硬化地面，保证地面无裂隙，减少废水渗透对土壤及地下水的影响。

(2) 食堂油烟使用油烟净化系统进行处理，处理达标后排放。

(3) 本项目无工艺性生产废水产生，仅有少量地面清洗水、实验室废水和罐区初期含油雨水，由于所含油品均为非水溶性物质，可经过隔油池降低含油量后外排；生活污水经化粪池处理后达三级排放标准，经工业区排污管道进入南水水质净化厂，在南水水质净化厂进行二级生化处理后经管道排放海域。

发生泄漏事故时，关闭所有排水阀门，禁止外排废水，应急结束后，废水经处理达标时打开阀门外排废水。

(4) 危险废物委托有处置资质的单位收集处置。

不相容的危险废物堆放区必须有隔离间隔断，危险废物贮存设施需进行防渗处理，基础防渗层为粘土层的，其厚度应在 1 米以上，渗透系数应小于 1.0—7 厘米/秒。

2.7 企业所在地区概况

2.7.1 地理位置及周边情况

高栏港经济区是依托华南沿海主枢纽港高栏港而设立的经济功能区，总面积 380 平方公里，总人口约 15.5 万人。2012 年 3 月，经国务院批准，高栏港经济区升级为国家级经济技术开发区，定名为“珠海经济技术开发区”，成为珠江口西岸首个国家级经济技术开发区，是西江及南中国海走向世界的门户，是广东海洋经济最具活力和潜力的地区之一，更是珠海经济发展的引擎和龙头。

自然资源

一、地质

高栏港经济区属珠江三角洲南部沉积区，明末清初才成陆。第四系地层发育，主要为全新世海陆交互相松散沉积，下伏基岩；陆上丘陵及岸外岛屿的岩性以花岗岩为主，其次为砂岩和贡岩。近岸水域的全新世松散沉积厚 3-45 米，表层以淤泥、淤泥混砂和淤泥质土为主。在南水、高栏、大芒、荷包诸岛环围的海区及岛间峡湾之间，基岩之上松散沉积厚达 30 米-50 米，有的达 80 米，珠海电厂防波堤处钻至-20—-40 米未见基岩。

二、资源

珠江与南海潮水在高栏港经济区冲积成大片肥沃的滩涂和多个沙滩，岛与岛之间形成宽阔的中浅海渔场，横贯半个珠江口，海产资源和海岛旅游资源十分丰富，盛产鱼、虾、蟹、蚝、贝等。建国以来就是广东四大渔场之一，属于典型的临海经济区。

区域位置

高栏港经济区地理位置十分优越，位于珠海市西南端、珠江鸡啼门至虎跳门出海口之间，东临三灶镇，与澳门隔海相望，东北接红旗镇、斗门区，东南、西南临南海，由高栏、南水两个半岛和三角山、荷包、大杧等 18 个海岛及黄茅海东部沿岸陆域和海域组成，开发总面积 380 平方公里；距离香港、澳门分别为 45 海里和 11 海里，最南端泊位距离国际主航道仅 1 海里。广珠铁路和高栏港高速通车后，高栏港可与珠三角地区形成 2 小时经济圈，辐射珠江口西岸城市群和华南、西南、中南地区，是西江及南中国海走向世界的门户，是广东海洋经济最具活

力和潜力的地区之一。国家一类对外开放口岸、全国沿海主枢纽港珠海港的主体港区—高栏港区位于高栏港经济区内。港池面积 88 平方公里，自然水深负 8—10 米，可利用自然岸线 70 多公里，可建设 1—25 万吨码头 100 多个，设计年货物吞吐量 2 亿吨，具备建设 30 万吨级以上原油码头条件；可实现江海联运。

高栏港经济区主要规划为五大功能板块，包括高栏石化区 29 平方公里，码头仓储区 26 平方公里，装备制造区 40 平方公里，精细化工区 10 平方公里，生活配套区 30 平方公里。随着《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》的实施，高栏将发挥更加优越的核心优势，加速建设珠江口西岸核心城市。

规划定位

珠海作为一个港口城市，港口是建设“蓝色珠海”的战略资源和发展引擎，港口经济是实现珠海“科学崛起”的战略支撑和重要增长极。港区将围绕港口经济参与全球经济中高端竞争的根本要求，努力打造珠海科学发展最重要的引擎、珠海全球化发展的大平台、现代化的临港经济示范区、国际化的港口城市和体制机制创新的先行区。

港区将坚持“以港促产，以产兴城，港产城一体化发展”的工作思路，走港产城联动发展之路，做强港口、做优产业、做美新城。港口建设将以世界眼光、战略思维谋划珠海港发展，按照国际化标准管理营运港口，加快数字化港口建设，形成高端服务体系，确立国家能源接卸港、西江流域龙头港和华南枢纽大港的地位。临港产业将围绕核心资源，走加快临港工业崛起之路，加快建立能够参与全球经济中高端竞争的现代产业体系，率先形成临港产业高技术化、高端产业集群化、新兴产业规模化、物流服务先进化，打造成为世界级船舶和海洋工程装备制造基地、国家级清洁能源和石油化工基地以及区域性港口物流中心。平沙新城将按照“高端特征、滨海特点、岭南特色”的要求，高起点规划、高标准建设，坚持以人为本，发展绿色交通，力争“三年基本配套、五年形成雏形、八年逐步完善”，打造成为“滨海城市、温泉之乡、梦里家园”。

到 2015 年，全区地区生产总值超过 500 亿元，年工业总产值超过 1500 亿元，财政一般预算收入超过 35 亿元，全港货物吞吐量超过 1.5 亿吨，集装箱 300 万标箱。到 2015 年，平沙新城建设初具规模，港区成为珠海城市格局中的重要城市功能组团；民生福利、幸福指数总体接近香洲主城区水平。

发展优势

（一）区位优势。

高栏港位于珠海市西南端、黄茅海东岸、珠江鸡啼门至虎跳门出海口之间，最南端泊位距离国际主航道仅 1 海里。随着集疏运系统的不断完善，特别是广珠铁路、高栏港高速的开通和西江战略的深入推进，可通过江海联运、海铁联运直接参与到西江流域的资源配置中，辐射珠江口西岸城市群和华南、西南、中南地区，港区的区位优势、腹地优势日益凸显。

（二）资源优势。

高栏港口岸为国家一类对外开放口岸，拥有建港岸线 68.5 公里，可建万吨级以上码头 100 多个，拥有珠江三角洲最大吨位的液体化工品和散货码头泊位，具备建设 30 万吨石化大码头的良好自然条件。高栏港沿海滩涂面积较为宽广，填海造地较为经济，土地开发建设周期短、见效快，适合建设大型临海工业项目。经过近几年的大开发、大建设、大投入，园区基础设施配套不断完善，港区潜在的港口、土地资源优势转化为现实发展优势的趋势日益凸显。

（三）政策优势。

2008 年底，《珠江三角洲地区改革发展规划纲要》明确将珠海定位为珠江口西岸核心城市，要求珠海加快建设高栏港工业区、海洋工程装备制造基地，完善珠海港现代化功能，从而提升了高栏港经济区的发展地位和对外形象。2012 年，港区成为国家级经济技术开发区后，在土地利用、融资政策、投资审批等方面将拥有更多的自主权限，加上正在申报高栏港综合高栏港，港区的政策优势日益凸显。

（四）后发优势。

港区立足区域资源禀赋，瞄准世界产业发展前沿，抢抓国家实施南海油气资源开发战略的重大机遇，成功引进中海油、神华、中船、三一重工、华润化工、BP、壳牌、路博润等战略投资者，初步形成了“3+1”临港产业集群。通过产业结构的不断优化和载体平台的加快建设，产业基础和承载能力不断增强，港区将成为国家实施南海油气资源开发、加工、服务的重要基地，后发优势日益凸显。

发展概况

（一）**港口建设开创新局面。**高栏港已建成生产性泊位 56 个，其中万吨级以上大型深水泊位 27 个，多式联运体系完备。两个 5 万吨级集装箱码头建成运行，10 万吨级主航道开通，两个 15 万吨级矿石码头、神华码头、LNG 接收站码

头、秦发 10 万吨级煤码头、南海深水天然气高栏总站码头、10 万吨级集装箱码头 1 号泊位、10 万吨级成品油码头改造等项目建成投产，15 万吨级主航道扩建工程和综合高栏港加快建设。2013 年实现了亿吨大港的战略目标，国家能源接卸港、西江流域龙头港和华南国际物流中心的地位已经奠定。

（二）临港产业取得重大突破。围绕“建设世界级船舶和海洋工程装备制造基地、国家级清洁能源基地、国家级石油化工基地”的产业发展定位，奋力打造珠海的产业引擎和能源引擎。海洋工程装备产业发展势头强劲，中海油深水海洋工程装备制造基地一期、珠江钢管一期、巨涛一期、三一海洋重工产业园一期等项目已投产，中海油深水海洋工程装备珠海基地项目二期等项目加快建设，平沙游艇产业区已成为国内技术密集度最高、产品档次最高的游艇制造基地。清洁能源产业发展迅速，中海油南海天然气利用工程、LNG 接收站、天然气发电等项目竣工投产，钰海电力热电联产项目动工建设，形成覆盖珠三角的换代能源供应网。石化产业集群显著壮大，被授予广东省化工产业集群升级示范区。PTA 三期、路博润润滑油添加剂、壳牌润滑油、晓星氨纶、华润聚脂等 110 个项目建成投产，中海油精细化工园、万华化学特种聚氨酯等项目将于年内投产，目前，港区在建重点产业项目 18 个，总投资约 240 亿元。

（三）基础配套设施日臻完善。积极创新投融资体制，拓展融资渠道，大力推进基础设施建设。2009-2014 年，完成基础设施政府投资约 140 亿元，园区道路、供水、供电、供热等公用工程基本完善，完成高栏石化区、装备制造区填海造地约 30 平方公里，建成公共管廊 23 公里。

（四）生态港区建设成就显著。坚持生态优先、绿色发展，按照“高端特征、滨海特点、岭南特色”的理念打造平沙新城。坚持走绿色、高端、高效、安全的发展之路，成功创建国家级生态区，南水镇、平沙镇成功创建国家级生态镇，被授予广东省“环境友好贡献奖”、“循环经济工业园”、“循环化改造试点园区”。

2015 年上半年，全区完成地区生产总值 104.09 亿元，增长 15.6%；规模以上工业增加值 87.47 亿元，增长 23%；固定资产投资 115.89 亿元，增长 17.9%；实际利用外资 2.83 亿美元，增长 1.4%；一般公共预算收入 7.49 亿元，增长 10.7%；全港货物吞吐量 5486 万吨，增长 0.6%。

珠海美合科技股份有限公司厂址位于珠海市高栏港经济区石油化工区北八路东南。所在厂区总占地面积 53000m²。一期项目用地面积 18000m²，二期项目用地面积约 35000m²。项目周边以工厂企业为主。

厂址北侧：为珠海索尔维精细化工有限公司和珠海宏昌电子材料有限公司；

东侧：长城化学工业有限公司；

南侧：珠海富华复合材料有限公司；

西侧：珠海联成化学工业有限公司。

项目地理位置见附图 1，周边环境示意图见附图 2，项目四至图见附图 3，厂区布置主要道路、疏散通道、紧急集合地点分别见附图 4、附图 5-1 及附图 5-2。

2.7.2 气候气象

珠海市地处北回归线以南，冬夏季风交替明显，终年气温较高，偶有阵寒，但冬无严寒，夏不酷热；年日温差较小，属南亚热带海洋性季风气候。

珠海市的天文季节时间与自然气候季节时间差异甚大。一年之中，各季节的时间长短不一，即使历年同一季节，开始的时间也不尽同。季节的提早与推迟相差达两个多月。

珠海地处北回归线以南的低纬度亚热带季风区，属亚热带海洋性气候，日照充足，终年气温较高，日温差小，年平均气温为 22.4℃左右，历史最高气温 38.5℃，最低气温 2.5℃。5 月至 9 月为集中降雨期。前汛期一般始于 4 月下旬，后汛期在 7 月至 9 月间。对珠海市影响较大的灾害性天气有：台风、暴雨、冷空气、强风和寒露风等。

全市太阳能丰富，热量充足，2013 年均日照时数为 1910.8 小时，降雨量 2884.9 毫米，平均气温 23.0 摄氏度。

2.7.3 周边污水厂及污水管网建设状况

南水水质净化厂于 2009 年 10 月投入运行，服务范围为南水沥、十字沥和南水老镇南部山体之间的地区，主要包括南水老镇、南水精细化工区、海洋装备制造区及石油化工区、码头仓储南水作业区近期污水，服务面积约 20 平方公里，规划服务人口 3.5 万。进厂污水主要由工业废水和生活污水组成，其中工业废水占近期总规模的 80%，生活污水占近期总规模的 20%，污水处理达标后经雨水渠排入黄茅海海域。

近期设计处理能力为 5 万 m³/d，中期规划年限 2015 年，建设规模为 15 万 m³/d；远期规划年限 2020 年，建设规模为 20 万 m³/d。

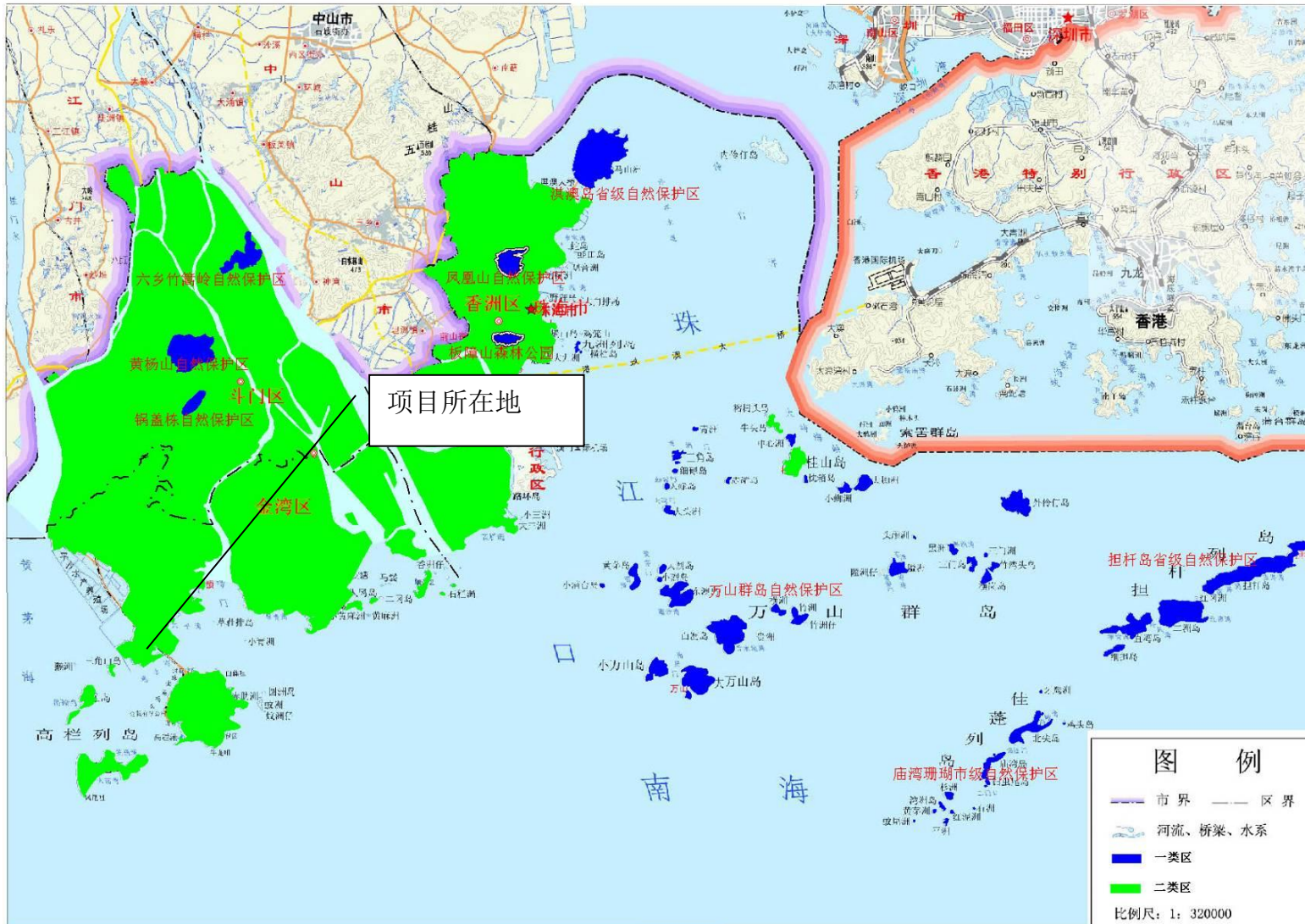
根据《珠海市污水工程系统规划（2006-2020）》，南水水质净化厂目前已开始运营，厂区内污水走向图见附件 12。

2.8 环境风险受体

根据《企业突发环境事件风险评估指南》（试行环办[2014]34 号），大气环境风险受体是指以企业厂区边界，周边 3 公里范围内的居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施、企业等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等；水环境风险受体是指企业雨水排口（含泄洪渠）、清净下水排口、废水总排口下游 10 公里范围内的饮用水水源保护区、自来水厂取水口、自然保护区、重要湿地、特殊生态系统、水产养殖区、鱼虾产卵场、天然渔场等。

2.8.1 气环境风险受体

企业所在区域为高栏港，根据《珠海市环境空气质量功能区划分》（珠环[2011] 357 号）的各类环境空气质量功能区划分，属二类环境空气质量功能区（二类区）。大气环境功能区划见图 2.8-1。



根据现场调查，项目厂址半径 5km 范围内有高栏港管委会（高栏港大厦）及其它工厂，半径 5km 范围内有金龙村、铁炉新等居民点。企业相关人员走访高栏港大厦和居民点，了解其现有规模。具体如下：

表 2.9-1 大气环境敏感点目标一览表

序号	保护对象	联系电话	位置	主要特征	环境保护要素	备注
1	上金龙	0756-7714772	北面 2780m	居民区	环境空气：二级 声环境：2 类	建成区
2	屋场村	0756-7712920	东北面 2600m	居民区		
3	南场村		东北面 2700m	居民区		
4	下金龙	0756-7714772	西北面 2400m	居民区		
5	铁炉新村	0756-7265573	西北面 2080m	居民区		
6	高栏港管委会	0756-7268118	西面 1000m	行政楼		
7	珠海索尔维精细化工有限公司	0756-768555	北侧	周边受体	环境空气：二级 声环境：3 类	
8	珠海宏昌电子材料有限公司	0756-7212000	北侧			
9	珠海长城化学有限公司	13727866250	东侧			
10	珠海富华复合材料有限公司	0756-8661698	南侧			
11	珠海联成化学工业有限公司	0756-7265470	西侧			
12	长兴化学材料（珠海）有限公司	0756-3985888	西侧 200m			

2.8.2 水环境风险受体

根据《广东省近岸海域环境功能区划》和参照《珠海市近岸海域环境功能区划修编》，企业雨污水排放的海域功能区为黄茅海海域范围，属三类海水功能区，水环境质量标准采用《海水水质标准》（GB3097—1997）中第三类海域水质标准。水环境风险受体范围，参照原环评报告中的水环境评价范围。即按《环境影响评价技术导则》（HJ/T2.3-93）中的有关规定，水环境风险受体范围为以雨、污水排海口为中心，半径 3 公里之内海域。

3 应急组织指挥体系与职责

按照“预防为主、自救为主、统一指挥、分工负责”的原则，成立突发环境应急事件应急指挥部，统一负责可能发生突发环境事件的应急处置工作。

3.1 组织机构

明确企业内部应急组织机构的构成、责任人和联系方式、日常职位、应急状态的工作职责和日常的应急管理工作职责，发生变化时及时进行更新。

本厂成立事故应急救援指挥领导队伍，在应急救援总指挥统一领导下，编为通讯联络组、综合协调组、现场处置组、应急保障组、应急监测组等五个行动小组，组织机构如图 3.1-1 所示。

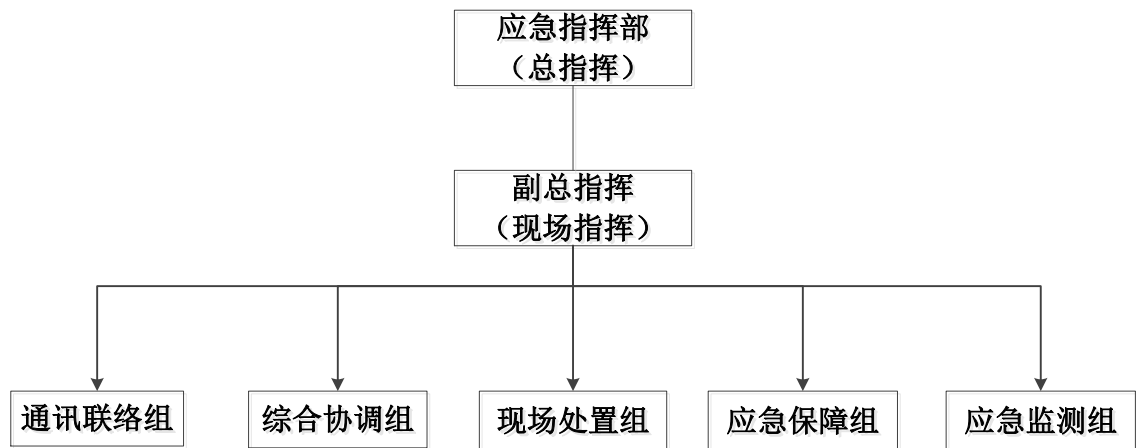


图 3.1-1 应急组织机构

参考《AQ/T 3052-2015 危险化学品事故应急救援指挥导则》中关于事故现场监测要求，并从环境应急角度出发，企业应急救援指挥领导队伍中应加强完善应急监测组，以及规划应急小组人员。

3.2 应急组织架构职责

3.2.1 应急救援指挥部

应急救援指挥部总指挥：胡庆光 13302861288/0756-7229599，应急救援指挥部副总指挥：陈明军 13926930071/0756-7229587。

1、应急总指挥职责：

(1) 组织制定并实施环境风险事故应急预案；

- (2) 负责现场急救的指挥工作；
- (3) 及时、准确报告环境风险事故。

(4) 各种紧急事故响应中，总指挥不在时，依次由排列的副总指挥担任临时总指挥，行使总指挥在紧急救援过程中的权利和义务。

2、应急副总指挥职责

(1) 负责协助总指挥作好抢险现场救灾工作的紧急组织，具体负责抢险的指挥，向总指挥汇报情况，落实总指挥发布的抢险命令。

(2) 负责指挥技术人员，对抢险、抢修作业根据技术规范和工艺情况，提供准确可行的抢险方案，并随时向总指挥汇报情况。负责义务消防人员的安排和现场保卫及周边警戒的工作，布置善后的现场保护，维护工作秩序，防止意外破坏情况发生。

(3) 负责组织运输抢险，准备好人员和车辆，随时准备按指挥命令行动。负责预备组织及材料、膳食等后勤保障，随时准备补充抢险队伍。

3.2.2 现场处置组

组长：杨成富（A）15989778257 副组长：林福建（B）13652255326

(1) 接到通知后，正确配戴个人防护用品，迅速赶赴现场，根据应急救援指挥部的指令，切断事件源，有效控制事件，以防扩大；

(2) 在事故发生后，负责第一时间按预定方案实行工艺处理、消防控制、人员救护等处理；

(3) 负责危险废物和化学品泄漏的现场应急救援工作；

(4) 负责火灾、爆炸事故现场应急救援工作；

(5) 负责处理消防供水设施和管网的故障、工艺设备设施的抢修；

(6) 负责处理事故现场、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；

(7) 负责执行其它现场事故抢险中消防、工艺处置工作。

3.2.3 应急保障组

组长：赵桂生（A）13544901856 副组长：赵富成（B）13825655858

(1) 负责紧急状态下现场排险、控险、灭等各项工作；

(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；

(3) 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；

(4) 及时掌握事故的变化情况，提出相应措施；

(5) 根据事故变化及时向指挥部报告，以便统筹调度与救灾等有关人力物力。

3.2.4 综合协调组

组长：吴文炳（A）15819837890 副组长：罗敏聪（B）13417912929

(1) 负责现场 24 小时值班，警惕并预防突发事件，传达有关应急信息和命令；

(2) 负责应急行动期间公司现场办公楼、门岗的安全保卫工作；

(3) 紧急情况警报响起时指挥所有人员立即停止工作，关掉所有机器和设备；

(4) 在现场发生事故时，负责交通管制以及事故现场的封闭和保护；

(5) 疏导现场员工按序从安全出口有序疏散至安全区域；

(6) 核实疏散人员是否疏散至安全区，并向通讯组报告；

(7) 负责调用和组织应急救援过程所需物资器材，保障物资器材供应和现场抢险人员的用水、用餐等。

(8) 完成通讯组交给的其他任务。

(9) 保障社会应急救援车辆至公司运输畅通，指挥车辆行驶路线。

(10) 发生突发环境事件时，使用车辆等运输工具运送抢救物资、设备、伤员等，及其他领导小组布置的抢救任务。

3.2.5 通讯联络组

组长：谢洁忠（A）13926923646 副组长：何兴军（B）15819832153

1) 负责各组之间的联络和对外通报、报告与联络电话的定期公告和更新。

2) 按总指挥指示，负责与新闻媒体联系和事故信息沟通工作；

3) 向周边单边社区划通报事故情况，必要时向有关单位发出救援请求；

4) 保障紧急事件响应时的通讯联络，定期核准对外联络电话；

3.2.6 应急监测组

组长：陈晓玲（A）13570651086 副组长：朱建宜（B）13926925545

应急救援指挥部下设应急监测组。应急监测组人员应熟悉企业有毒有害物质如化学品的性质，中毒症状及急救措施及具备潜在环境安全健康风险的识别判断能力，自行或委托第三方检测单位对环境污染进行跟踪检测。

本公司不具备应急环境监测能力，故环境监测组职责为：

（1）及时联系外部环境监测单位（珠海市生态环境局香洲分局），协助其进行事件现场环境应急监测工作，在事件发生后采集样品并确定污染物的种类和浓度；

（2）协助事故现场及有害物质扩散区域内的洗消、监测工作及事故原因的分析，提出处置工作技术解决方案。

根据以上分工，指挥部对所有应急人力资源进行统一部署，为使人员能够保持应急能力及救援能力，指挥部制定相应计划，对应急人力资源进行管理、培训。预案中涉及的部门及人员发生变动，应急救援指挥部应及时变更相应的人员，保证预案的有效实施。

应急工作机构定期进行人员培训和演练。一般应当针对事件易发环节，每年至少开展一次演练。应急工作机构通过培训和演练来实现应急响应技能的提升，演练的内容包括报警、现场污染控制、应急监测、消洗、人员疏散与救护等。应急指挥机构定期培训和演练。使应急指挥人员熟悉应急工作程序，提高指挥技能。对单位一般工作人员（特别是新员工）的事件报警、自我保护和疏散撤离等应实施培训和演习训练。

4 预防与预警

4.1 环境风险源监控措施

厂区设置火灾报警及消防联动系统。系统采用两总线、智能化系统，并在相应的区域增加相关控制设施。设有完善的安全消防措施、冷却水系统。各重点部位罐区设置水消防系统、ABC类干粉灭火器及泡沫罐。

(1) 设置全厂火灾报警值班室中央控制室：该控制室24小时有人值守，全厂火灾报警在各生产分区设置区域火灾报警及消防联动系统。各区域分系统各自独立运行，消防值班室负责监测与紧急时候的人工操作。

(2) 智能型火灾报警/联动控制系统：由一台集中火灾报警控制器及七台区域火灾报警控制器组成，其中集中控制器设在中央控制室内，区域控制器分别设在各区变电所及维修间内。控制器之间通过光纤联网，联网光纤电信图纸内统一考虑。各消防报警区域均按国家有关消防设计规范装有火灾报警探测器和手动报警按钮，可实现自动/手动双重火灾报警功能。

(3) 手报按钮及警铃：部分消火栓和声光报警器旁均设有手报按钮及警铃。一经触发，报警控制屏上即刻显示出报警部位；同时将自动启动消火栓泵和泡沫栓泵，并伴有声、光报警及各泵运行状态显示。

(4) 报警监测装置：消防控制中心另设置常规仪表盘，配备有消防水池水位监测/超限报警装置。

(5) 消防电话：按照有关消防设计规定，重要防火分区设有消防专用电话。

在建筑物装置区敷设在防爆区域内，所有火灾探测器、按钮、警铃及其它用电的现场检测仪表，均选用防爆型产品。

企业应急措施布置图主要分布情况见附图7，报警系统分布及覆盖范围图见附图8。

4.2 环境风险防范措施

结合项目特点，项目可能发生的环境事件主要为火灾以及其引起的次生/伴生环境事件，其次化学品泄漏也可能造成一定影响，具体分析如下：

4.2.1 化学品泄漏措施

本项目生产过程涉及化学品主要为润滑油添加剂、油墨等，属于附录 A 中的环境风险物质，而且企业划分专门的存放区，润滑油添加剂、油墨等存放于专用桶内。化学品泄漏的概率小、危害也较小，为进一步减少化学品泄漏事件的发生，建议建设单位采取如下措施：

- (1) 确保化学品包装容器完好。
- (2) 对化学品在卸车、搬运、备料应小心操作，以防包装及容器损坏造成撒漏。
- (3) 在贮存仓库要保持阴凉、干燥和通风，注意防潮和雨水浸入。

4.2.2 消防废水事故排放措施

项目废水事故主要考虑消防废水、汛期雨水处理不当造成的废水事故。为进一步减少废水事故排放事件的发生，建议建设单位采取如下措施：

- (1) 关注汛期台风暴雨天气预报，做好防汛排涝准备工作；
- (2) 建议补充事故应急池收集可能的事故废水、消防废水，并确保事故应急池日常保持空池状态。

4.2.3 火灾事故防范措施

本公司若发生火灾，释放的环境风险物质有消防废水、火灾衍生的废气。消防废水可经污水管道排入事故应急池。火灾衍生的废气的扩散可能污染大气环境。为进一步减少火灾事故排放事件的发生，建议建设单位采取如下措施：

- (1) 储存点保持阴凉、干燥和通风，厂区内严禁烟火。
- (2) 做好电线路、配电间的维护检修和维护工作。
- (3) 按规范要求合理配置消防监视系统以及消防灭火系统。

4.2.4 泄漏事故防范措施

本公司若发生泄露，危险化学品/危险废物渗入地面，会对水环境、土壤环境造成一定影响。为进一步减少泄露事故排放事件的发生，建议建设单位采取如下措施：

- ①定期对油桶进行检查，若发生有破损桶及时更换新桶；
- ②厂区地面做好防渗涂层，若泄露出来，不会渗入土壤；

③将危险化学品存放在专用危险化学品柜内。

4.2.5 自然灾害风险防范措施

(1) 雷击防范措施:

定期对防雷、防静电接地设施进行检测，对检测不合格的，应立即整改；
及时了解天气预报，检查厂区内防雷、防静电装置是否连接牢固、有效；
在雷雨季节来临时，事先做好各项预防工作，对一切设备和装置进行检查，
一旦发现问题立即整改；

确保厂区内各设备的接地良好；

一旦遭到雷击引起火灾时，立即启动相应预案，展开扑救工作。

(2) 防洪、防汛措施:

进入汛期，企业应注意气象信息跟踪，加强与上级部门的联系，确保在第一时间了解到汛情，做好防范准备；

当发生洪涝水患时，立即停车，做好安全防范工作；

洪水水位开始回落时，全体员工及时清理现场淤泥和垃圾，配合有关部门尽快修复电力、通讯、供水等设施，保障市场供应；

做好灾后的卫生防疫工作。

(3) 地震防范措施:

地震发生时，厂区内员工要尽量保持冷静，要有效的保护自己。按应急疏散图及时疏散，尽量不要留在室内，离开窗户、电器和易倒塌的建筑物，躲在走廊或结实的桌子等物体下保护自己；

当地震发生时，在条件允许的情况下关闭生产阀门；

地震发生时，关掉电源和自来水的总线开关，保持储存水的卫生，照顾受伤人员，并向上级汇报；

灾情发生后，必须安排好现场的消防监护工作，并积极组织人员抢险救灾，尽量减少损失。

(4) 防台风措施:

接到台风警告后，密切注意气象部门的进一步预告，做好相应防范准备，对厂区内易被大风刮落的物体进行加固，加强值班巡视，并在台风来之前停用水电；

台风过后，要根据有关部门的要求，统计设备、设施损失情况，并及时向上级汇报；

灾后及时组织人员清理现场淤泥和垃圾，配合有关部门修复电力、通讯、供水等设施，保障市场供应；

做好灾后的卫生防疫工作。

（5）冰雪灾害防范措施：

接到冰雪灾害警告后，密切注意气象部门的进一步预告，做好相应防范准备，对厂区内易倒塌的建筑进行加固，加强值班巡视，并在台风来之前停用水电；

配备必要的应急物资，包括防滑垫、铲子、防冻手套、安全帽、急救箱等。

4.3 环境风险预警分级

4.3.1 预警分级

按照事故灾难可控性、后果的严重性、影响范围和紧急程度，企业事故预警级别为三级预警，即车间级预警（三级），公司级预警（二级）、外部预警（一级）即突发事件影响到外部，需要当地政府相关部门及社会救援力量的预警。

（1）一级预警

发生重大及以上突发环境事故时，超过公司事故应急救援能力，事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业时，启动一级预警，由企业应急指挥部现场总指挥报请上级相关行政部门，如整个厂区发生火灾，或爆炸，必须及时报请环保、公安、安监、消防、卫生及应急救援指挥中心等部门，开展抢险救援或侦查追寻工作。

（2）二级预警

发生严重突发环境事故时，事故后果的严重性和影响范围，充分利用厂区内可利用资源可实现控制处理的态，启动二级预警，对事故进行控制处理。

（3）三级预警

企业局部发生突发环境事件，能被正常可利用的资源处理的紧急情况，主要负责人立即报告副总指挥，副总指挥启动三级预警，组织人员利用车间区应急资源，处置环境突发事件。如车间小火星、少量化学品泄漏等。

4.4 环境风险预警行动

4.4.1 事故预警的条件

(1) 在危险源排查时发现存在可能造成人员伤亡、财产损失等严重后果的重大危险源时，应及时预警。

(2) 收到的环境信息证明突发环境事件即将发生或者发生的可能性增大时，立即进入预警状态，并启动突发环境事件应急预案。

(3) 发布预警公告须经应急指挥部批准，预警公告的内容主要包括：突发环境事件名称、预警级别、预警区域或场所、预警期起止时间、影响估计、拟采取的应对措施和发布机关等。

预警公告发布后，需要变更预警内容的应当及时发布变更公告。

企业根据所发事故的大小，确定相应的预警等级，各等级预警条件如下：

(1) 三级预警条件

能被车间正常可利用的资源处理的紧急情况。正常可利用的资源指在某个部门（班组）权力范围内通常可以利用的应急资源，包括人力和物资等。

(2) 二级预警条件（以消防警铃为信号）

必须利用企业的一切可利用资源的紧急情况。

(3) 一级预警条件（以消防警铃为信号，由指挥部上报）

预计超过企业事故应急救援能力，或者事故有扩大、发展趋势，或者事故影响到周边企业、社区时，由企业主要负责人报请政府及其有关部门支援。

4.4.2 预警信息发布的方式、内容和流程

应急救援领导小组接到可能导致发生突发环境事件的信息后，按照应急预案及时研究确定应对方案，并通知有关部门采取相应行动。

发生突发环境事件后，根据事件级别采取相应预警信息发布措施，预警信息的发布程序为：

车间级事件：发现人、周围人员、车间主任；

分厂级事件：发现人、周边人员、厂长/总经理、应急领导小组；

公司级事件：发现人、周边人员、厂长、应急领导小组、周边保护目标、环保主管部门、当地政府；

一般及以上事件：发现人、周边人员、厂长/副总经理、应急领导小组、周边保护目标、环保主管部门、当地政府；

进入预警状态后，应当采取的措施：

一级预警：现场人员报告本部门负责人，本部门负责人核实情况后立即向上级汇报，应急指挥中心依据现场情况决定是否通知相关机构协助应急救援。若可能发生的环境污染事件严重，应当及时向政府部门报告，由上级领导决定后发布预警等级。

二级预警：现场人员或本部门负责人向本单位应急救援指挥部有关人员报告，并通知企业负责人，并上报指挥部事故情况，企业应急指挥小组宣布启动预案；同时向珠海高栏港生态环境局报告，必要时向珠海市生态环境局报告。

三级预警：现场人员立即报告企业负责人，负责人视现场情况组织现场处置，视情况协调相关部门进行现场处置，落实巡查、监控措施；如隐患未消除，应通知相关应急部门、人员作好应急准备。遇非工作日时，通知总值班人员，并及时报告应急指挥中心总指挥和有关人员。

1) 根据预警级别准备转移、撤离或者疏散可能受到危害的人员，并进行妥善安置。

2) 指令各应急专业队伍进入应急状态，同时委托环境监测人员立即开展应急监测，随时掌握并报告事态进展情况。

3) 针对突发环境事件可能造成的危害，封闭、隔离或者限制有关场所，中止可能导致危害扩大的行为和活动。

4) 调集应急处置所需物资和设备，做好其他应急保障工作。

4.5 报警联络响应方式

一旦事故发生，现场人员应将事故情况报告至企业负责人或领导，负责人或领导应立即按事故报告流程逐级上报，并在保证自身安全的情况下按照现场处置程序立即开展自救。厂内有关应急指挥成员的手机实行 24 小时开机，发生紧急情况时通过手机联系、传达有关应急信息和命令。厂区报警方式有：

(1) 人工报警：装置现场人员发现火灾或泄漏时，可通过现场火灾报警按钮或呼叫、内线、外线电话报警；

事故信息通报：发现事故信息人员向值班领导或部门负责人报告，接报人向总经理或副总经理报告，总经理或副总经理视事故程度、应急等级发出应急救援指令，提出应急响应建议措施，启动相应应急预案。整个事故报警与响应流程见图 4-1。

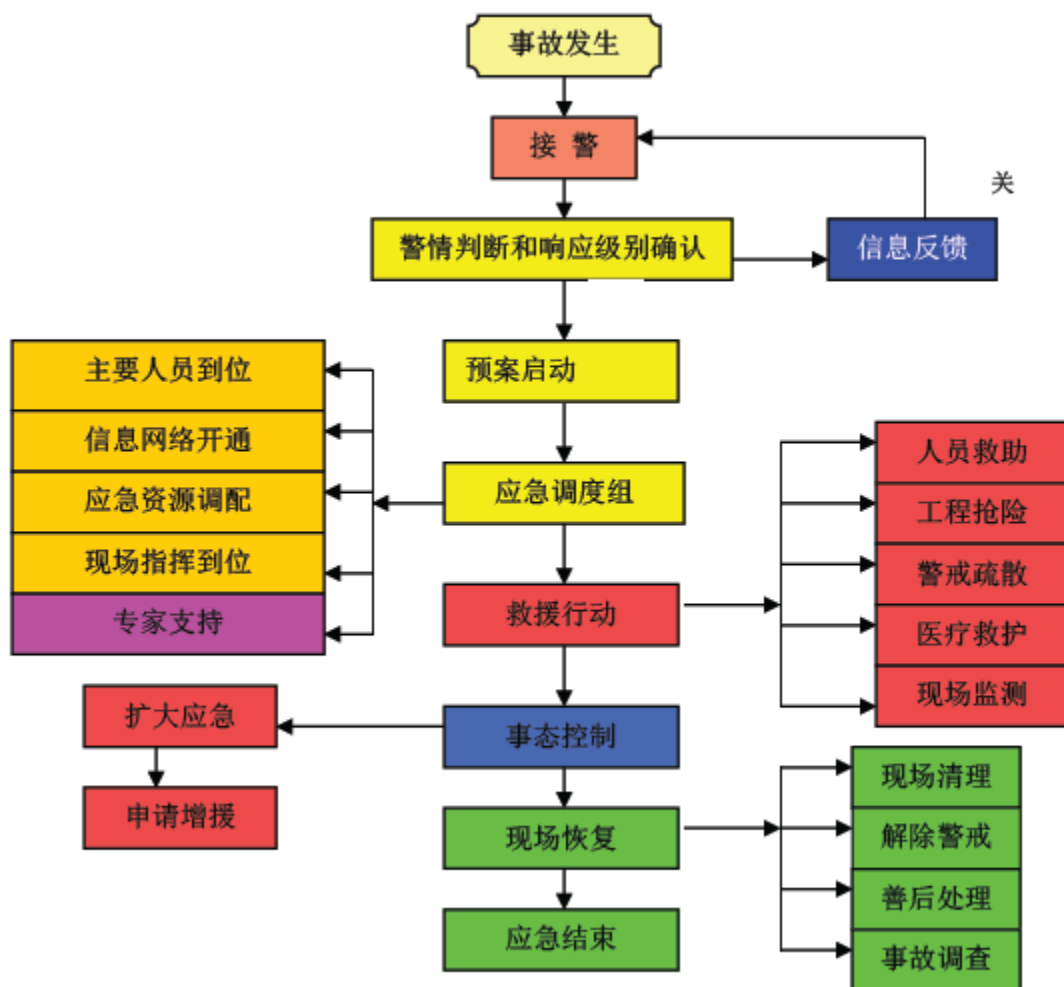


图 4-1 报警与响应流程图

4.6 预警解除

(1) 对突发环境事件进行分析判断，确认各种来源信息可能导致的环境污染程度，初步确定预警范围并向公司应急指挥部报告，由指挥部发布预警信息。

(2) 预警警报发布后，公司应急指挥部各职能部门应当迅速作好相关准备工作，应急队伍应当进入待命状态。

(3) 根据可能发生的突发环境事件的控制程度和发展态势，当危害程度超出已发布预警范围时，则应当提高预警级别；当事故得到有效处置，危害程度明显小于已发布预警范围时，则应降低预警级别。

(4) 经对事故信息进行分析、判断，或者经应急指挥部会商，事故得到控制或隐患已消除，可宣布预警结束。

发生公司级以下级别的环境事件后，按照上述预警信息发布程序进行，在 30 分钟内完成内部报告程序，发生公司级以上（包含公司级）级别的环境事件后，按照上述预警信息发布程序进行，在 1 小时内完成外部报告程序。

报告内容：报告部门、报告事件、可能发生的突发环境事件的类别、起始时间、可能影响范围、预警级别、警示事项、事态发展、相关措施、咨询电话等。

调整与解除：确定事件级别，实时掌控事态发展，及时调整预警级别，事件危机解除后 30 分钟内发布解除预警信息。

5 信息报告与通报

依据《突发环境事件应急管理办法》（环境保护部令[2015]34号）及有关规定，当企业发生事故时，立即在第一时间由公司应急指挥组按事故类别，立即通过电话或派专人向当地环保部门报告，通报事故情况。

5.1 内部报告

(1) 信息报告程序

现场突发环境事件知情人→值班领导→公司应急指挥组（应急救援指挥部总指挥：胡庆光 13302861288/0756-7229599，应急救援指挥部副总指挥：陈明军 13926930071/0756-7229587）。

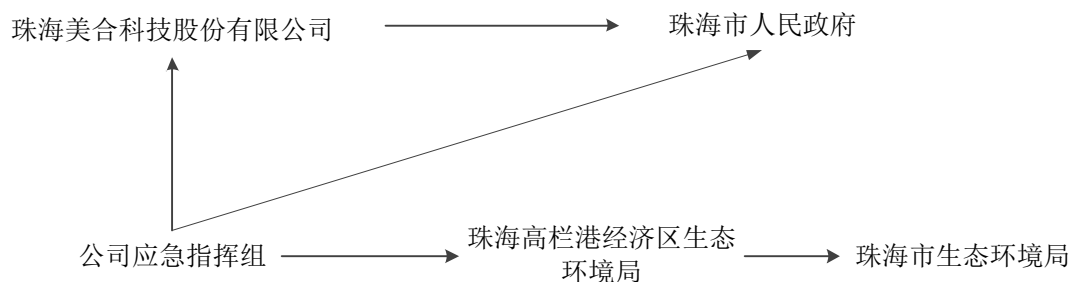
(2) 报告方式

口头汇报方式：发生事故后，在初步了解事故情况后，事故知情人应立即通过电话向公司应急指挥组进行口头汇报。

书面汇报方式：在初步了解事故情况后，应当在4个小时内，以书面材料形式向公司应急指挥组上报事故有关情况。

5.2 信息上报

(1) 上报流程



(2) 上报时限

公司应急指挥组在确认为重大及以上环境事件后，在事件发生后立即向上级部门汇报，情况紧急时，事故单位可直接向当地政府应急办报告。

(3) 上报内容

事故发生的时间、地点、单位；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计，事故发生的原因初步判断；事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

5.3 信息通报

当发生突发环境事件时，应当及时上报上级政府部门，由政府部门发布权威事故信息和正确的防护行动，避免发生过重或过轻的防护自救行动，以免发生社会性恐慌。

5.4 事件报告内容

事件报告应包括的内容有：事故发生的时间、地点、单位、类型和排放污染物的种类数量、直接的经济损失、已采取的应急措施，已污染的范围，潜在的危害程度，转化方式及趋势；事故的简要经过、伤亡人数、损失初步估计；事故发生的原因初步判断、事故发生后采取的措施及事故控制情况以及事故报告单位或事故报告人。

5.5 被报告人及相关部门、单位的联系方式

企业突发环境事件发生后被报告人及相关部门、事故单位报告人的联系方式，关于企业内部报告人及联系方式见附件 5，上级政府部门联系方式见附件 6，外部单位联系人及联系方式见附件 6。

6 应急响应及措施

6.1 响应分级

根据所发事故的可控性、严重程度和影响范围，确定相应的预案级别及分级响应程序。企业预案级别可分为 I 级（重大环境污染事件，并波及周边）、II 级（较大环境污染事件，厂区级）、III 级（一般环境污染事件：车间级）。由预案级别对应的响应级别由高到低分别为：一级响应（I 级突发环境事件）、二级响应（II 级突发环境事件）、三级响应（III 级突发环境事件）。

I 级应急响应：因 I 级为重大突发事件，超出企业控制能力，应在事件发生第一时间请求当地政府主管部门或相关单位支援，以外部协调处置为主，公司全力配合。

II 级应急响应：发生较大突发事件，企业有能力控制预防事件扩大，应在第一时间启动公司综合环境应急预案，由公司应急指挥中心、现场应急指挥部负责指挥，组织相关应急工作小组开展应急工作。若发现事件有扩大趋势必须立即上报上一级应急救援指挥机构，由上一级救援机构决定是否启动上一级应急响应。

III 级应急响应：发生一般突发事件，厂区内部就可快速控制住事件发展势态，应在第一时间启动企业现场处置应急预案，组织公司应急救援小组按照相应的预案全力以赴组织救援，并及时向应急救援领导小组和有关部门报告救援工作进展情况。当超出其应急救援处置能力时，应及时请求上一级应急救援指挥机构启动上一级应急预案。

表 6-1 应急等级与应急响应程序对应表

应急等级	说明	风险后果	应急响应级别	应急响应程序
III 级 一般 环境 污染 事件	1.厂区内发生小量泄漏时，且波及范围有限（仅仅局限于小区域内）。 2.厂区内发生小火灾，包括公用工程、建筑物等。 3.企业本身可以控制的火灾。	1.泄漏可能会导致厂区内部分区域地下水、土壤受到影响，影响厂区内职工。 2.火灾会导致厂区作业停止。	三级	1.企业负责人负责指挥应急救援工作，安全或环保部门视情况协调相关部门协助。 2.立即将处理情形汇报公司内决策层。
II 级 较大 环境 污染 事件	1. III 级事故未能得到控制时进入持续应急 2. 发生较大型泄漏或火灾，但可以控制在固定区域内，并需要动员全厂及外界支援才足以控制。	1.泄漏会影响地下水、影响地表水； 2.火灾会导致厂区作业停止，并成为隐患。	二级	1.企业负责人报告安全和环保部门，由安全或环保部门上报。公司内成立指挥部总指挥。

				2. 厂内指挥部接到通报后，立即启动事故应急救援指挥部整体运作。
I 级重大环境污染事件	1、II 级事故未能得到控制。 2、大火灾且可能波及邻近区域。	1.火灾会引至周围区域，导致周围区域的损失。	一级	1.继续应急救援指挥，直至交由政府相关部门运作，工厂则协助配合。 2.公安调查、警戒、隔离和群众稳定工作。

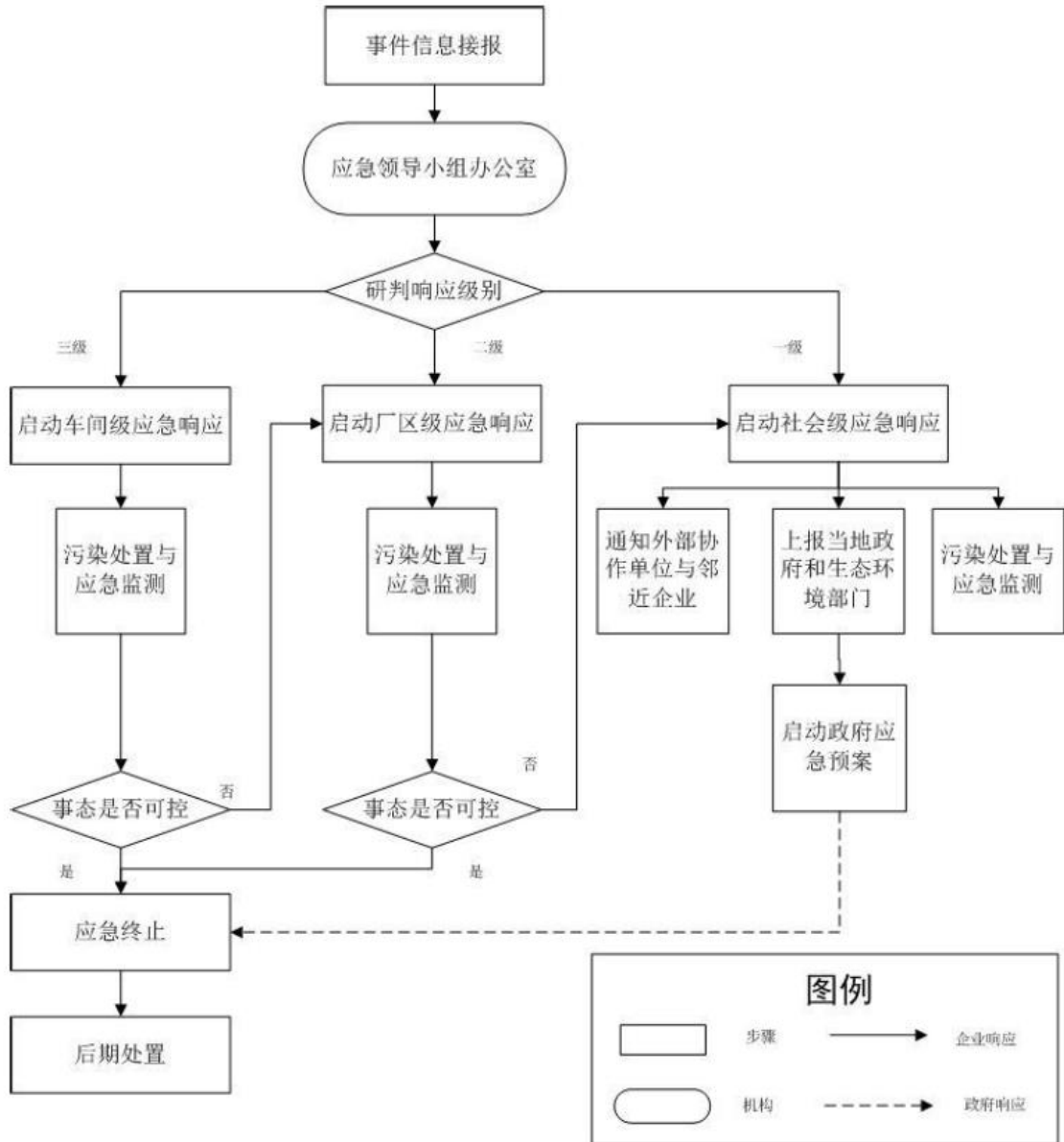


图 6-1 分级响应示意图

6.2 应急响应流程

(1) 内部接警与上报

设立 24 小时应急值守电话，发生突发环境事件后，值班人员在得知突发环境风险事件发生后，第一时间通知值班人员，厂长或副厂长（主任）应当立即赶赴现场调查了解情况，采取措施努力控制污染和生态破坏事件继续扩大，对突发环境事件的性质和类别做出初步认定，并把初步认定的情况及时上报。企业现场当班人员发现异常或事件，可能引发突发环境事件时，应立即报告部门领导，并向应急指挥中心报告。

突发性环境污染事件责任部门和责任人以及负有监督责任的部门发现突发性环境污染事件后，应立即在 30 分钟内向应急领导小组汇报，并立即组织现场进行调查。紧急情况下，可以越级上报。

初报可用电话直接报告，主要包括：

- ①发生事件的单位、时间、地点；
- ②事件的简要经过、伤亡人数，经济损失；
- ③事件原因、污染物名称种类和数量、性质的初步判断；
- ④事件抢救处理的情况和采取的措施及已污染的范围、潜在的危害程度、转化方式趋向；
- ⑤可能受影响区域及采取的措施建议；
- ⑥需要有关部门和单位协助抢救和处理的有关事宜；
- ⑦事件的报告单位、报告时间、报告人和联系电话

续报可通过网络或书面报告，在初报的基础上报告有关确切数据，事件发生的原因过程、进展情况及采取的应急措施等基本情况。

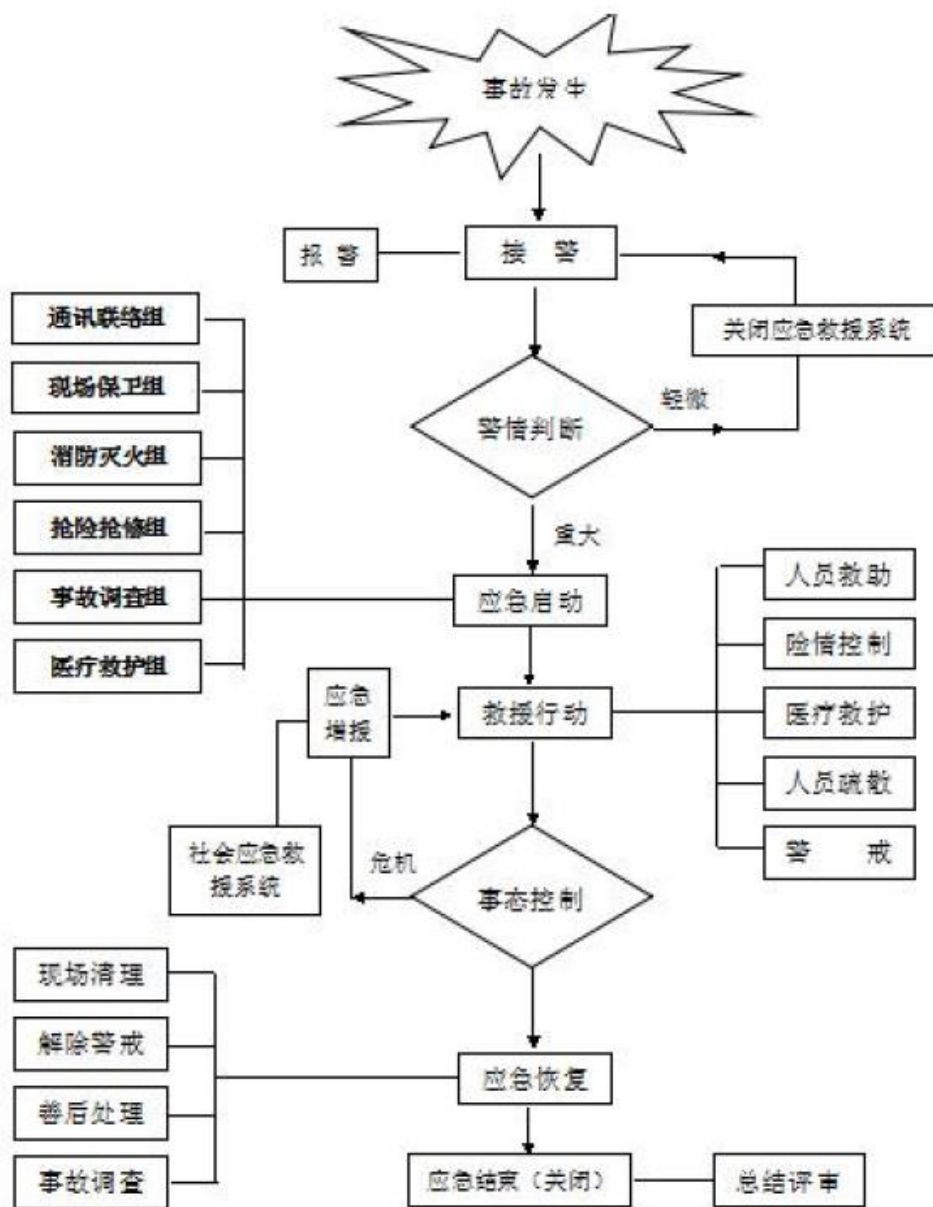
处理结果报告采用书面报告，处理结果报告在初报和续报的基础上，报告处理事件的措施、过程和结果，事件潜在或间接危害，社会影响、处理后的遗留问题，参与处理工作的有关部门和工作内容。

（2）外部信息报告与通报

公司突发环境事件信息外部报告责任人，要掌握最坏情况下可能影响范围内环境状况和单位、人群分布及其通讯方式等。确保突发环境事件发生后，在第一时间向珠海高栏港生态环境局报告，向可能受污染影响的周边单位、区域及人员通报。发生《突发环境事件信息报告办法》中列为重大或特别重大突发环境事件时，应在 1 小时内向珠海高栏港生态环境局报告，必要时向珠海市生态环境局报告。

(3) 启动应急响应

企业应急救援指挥中心接警后，及时调度指挥，成立现场应急指挥部，通知应急响应中心各成员进行应急处置。根据所编制预案的类型和特点，明确应急响应的流程和步骤，明确不同级别预案的启动条件，企业突发环境事件处置流程图如下：



凡符合下列情况之一的，由应急领导小组组长宣布启动 I 级应急预案：

- 发生或可能发生 I 级及以上突发环境事件；
- 发生 II、III 级突发事件，事件部门请求全公司给予支援或帮助；
- 应地方政府应急联动要求。

凡符合下列情况之一的，由车间经理宣布启动 II 级应急预案：

- a.发生 II、III 级突发事件；
- b.应公司应急联动要求。

(4) 配合有关部门应急响应

当公司启动 I 级应急响应时，汇报珠海高栏港生态环境局、珠海市生态环境局、珠海市人民政府、珠海市人民政府启动环境应急预案，派遣工作小组到达现场参与救援指挥，公司应急指挥权交由珠海市生态环境局或珠海市人民政府，公司应急小组成员应服从指挥，全力配合应急行动，应急物资也交由指挥部统一指挥调配。

6.3 应急处理措施

6.3.1 预防措施

- a.按照环保主管部门的规定，严格实行污染物总量控制；
- b.加强对环保设施设备及废气管道的维护、管理、发现故障及时修复；
- c.结合实际，制定科学的操作规程，实行标准化操作，操作人员经培训合格后，持证上岗。

6.3.2 应急处理措施

根据企业的实际情况，本公司可能导致环境污染的事件可大体上归为：化学品泄漏事件、汛期雨水和消防废水事故排放、火灾事故排放等事件。关于突发环境事件的应急处置措施情况见表 6.3-1。

表 6.3-1 不同事件类型的应急处置措施

序号	事件类型	处置措施
1	化学品泄漏	应急救援指挥部接到化学品泄漏的报警后： 1. 通知停止生产装置设施的运行； 2. 少量泄漏，用砂石或惰性材料吸附残液。大量泄漏，用工具收集在封闭容器内，回收至厂家或运至废物处理所焚烧； 3. 使用的各类废弃物等都必须及时清理，定点堆放，防止造成二次污染。
2	火灾事故	1. 通知停止生产装置设备设施的运行，切断事故现场的电源； 2. 通知门卫打开大门保持道路畅通； 3. 通知警戒疏散组组织现场与抢险无关的人员撤离； 4. 启动事故应急池或缓冲池，接受消防事故水； 5. 应急救援组人员进入现场前必须注意观察现场风向，应由上风向处进入事故现场； 6. 应急监测组对有毒有害气体与消防废水水质情况进行监测；

		<p>7. 一旦发生物料着火事故，要在第一时间利用现场的灭火器材进行扑救初期火灾，控制火势蔓延；</p> <p>8. 当可燃物料存量较多时（确保安全的情况下），应尽量采取转移可燃物料，切断危险区与外界装置、设施的连通，组织事故调查组制定方案；</p> <p>9. 火灾扑救过程中，现场应急指挥部应根据危险区的危害因素和火灾发展趋势进行动态评估，及时提出灭火的指导意见；</p> <p>10. 应扑灭外围被火源引燃的可燃物火势，切断火势蔓延途径，控制燃烧范围，并积极抢救受伤和被困人员。</p> <p>11. 灭火过程中应密切注意其它危险因素，如火势无法控制，严重威胁灭火人员人身安全时，总指挥必须适时作出准确判断，及时下达撤退命令。</p> <p>现场人员看到或听到事先规定的撤退信号后，应迅速撤退至安全地带。</p> <p>12. 灭火完毕，立即组织火灾现场的清理和洗消工作。</p> <p>13. 指挥部现场研究根据灾害情况，确定是否需要安排第三方实施环境应急监测。</p>
3	汛期、消防废水事故排放	<p>1. 及时关注天气情况，做好汛期防护措施；</p> <p>2. 事故池平时常空；</p> <p>3. 消防废水不得随意排放，建议委托处理；</p>

6.3.3 应急疏散

6.3.3.1 厂内应急疏散

(1) 撤离前尽可能携带一些个人防护装备如安全帽、湿毛巾、湿手套、过滤式面罩、口罩（打湿），撤离过程中用佩戴过滤式面罩或以湿物堵住口鼻防止中毒；

(2) 撤离前镇定 3 秒钟，注意观察周围灾害扩散形势及大致风向，选择高点、逆风向作为逃生路线；

(3) 如果有爆炸发生，应目测选择结实的建构筑物躲避，防止飞散物和冲击波伤害，没有这类物体可以找地表凹陷或略低点，暂时躲避，或就地卧倒，护住头部，待爆炸停止立即撤离，不可长时间在低洼处躲避；

(4) 平时按预案熟悉撤离路线，自觉训练，撤离时担任引导任务；

(5) 岗位及人员分散的单位必须人人训练撤离技能，熟练掌握正确撤离路线；

(6) 负责应急疏导的应急小组在撤离过程中负责指挥引导人群的疏散与撤离。

6.3.3.2 厂外应急疏散

当事件危及厂外时，企业应向可能受到影响范围内的敏感受体发布通报，明确事件的危害性，提出疏散的建议。并在政府相应应急人员未抵达前，派工作人

员协助相关的人员组织应急疏散。并在政府力量抵达后，统一听从政府人员的安排，由政府应急人员指挥应急疏散工作。

6.3.4 受伤人员救治

本措施由当地医疗机构负责实施。一旦发生人员受伤时，通讯联络组的成员立即向就近医疗机构报告，立即求助 120 急救中心或快速送往最近的医院，并以最快的速度进行抢救、救护。

医疗救护组现场的救护处理措施、方法：

(1) 使受伤者尽快脱离事故现场转移至空气新鲜处，按照先重伤，后轻伤的原则，按不同受伤情况进行处理。

(2) 对中毒人员救护：应先松开衣领、紧身衣物、腰带及其它可能妨碍呼吸的一切物品，保持患者呼吸道畅通，必要时给氧。注意保暖、静卧，若有呕吐则应侧卧，以防止呕吐物吸入气管，同时，注意中毒者的病情变化。

(3) 燃烧物灼伤和烧伤：用清洁的冷水冲洗 30 分钟以上，然后简单包扎。对明显红肿的轻度烫伤要立即用冷水冲洗几分钟，用干净的纱布包好即可。如果局部皮肤起水泡，要立即冷却 30 分钟以上。

(4) 呼吸心跳停止须现场进行人工呼吸、心脏挤压术。

(5) 待救护车到场或动用最快的交通工具，及时护送伤员到医院。运送途中应尽量减少颠簸，同时密切注意伤者的呼吸、脉搏、血压及伤口情况。

6.4 应急监测

6.4.1 应急监测的概念

发生突发环境事件时，环境应急监测小组应迅速组织监测人员赶赴事件现场，根据实际情况，迅速确定监测方案（包括监测布点、频次、项目和方法等），及时开展应急监测工作，在尽可能短的时间内，用小型、便携仪器对污染物种类、浓度、污染范围及可能的危害做出判断，以便对事件及时、正确进行处理。若监测困难，应当及时汇报现场指挥，由现场指挥根据情况向专业部门求助。

6.4.2 应急监测方案的确定方法

(1) 根据公司应急领导小组的指示，建立全厂应急监测网络，组织制定全厂突发性环境污染事故应急监测预案。

(2) 通过初步现场及实验室分析，对污染物进行定性，定量以及确定污染范围。根据不同形式的环境事故，确定好监测对象、监测点位、监测项目、监测方法、监测频率、质控要求。同时做好分工，由小组组织分配好任务。

(3) 现场采样与监测。由公司应急领导小组进行突发性环境污染事故应急监测的技术指

导和应急监测技术研究工作。

(4) 根据事态的变化，在公司应急领导小组的指导下适当调整监测方案。

(5) 应急监测终止后应当根据事故变化情况向领导汇报，并分析事故发生的原因，提出预防措施，进行追踪监测。

(6) 完成企业应急领导小组交办的其它工作。

6.4.3 主要污染物现场及实验室应急监测方法

(1) 现场监测应当优先使用试纸、气体检测管，水质速测管及便携式测定仪。

(2) 对于现场无法进行监测的，应当尽快送至实验室进行分析，应急监测结果后需用精密度、准确度等指标检验其方法的适用性。

(3) 对于有些特殊污染事件或污染物，也可适当采用生物法进行监测。

6.4.4 应急监测点位的布设

(1) 布点原则：采样断面（点）的设置一般以突发环境事件发生地及其附近区域为主，同时必须注重人群和生活环境、重点关注对饮用水水源地、人群活动区域的空气，农田土壤等区域的影响，并合理设置监测断面（点），以掌握污染发生地状况、反映事故发生区域环境的污染程度和范围。

(2) 对被突发环境事件所污染的地表水、地下水、大气和土壤应设置对照断面（点）、控制断面（点）、对地表水和地下水还应设置消减断面、尽可能以最少的断面（点）获取足够的有代表性的所需信息，同时必须考虑采样的可行性和方便性。

6.4.5 应急监测方案

根据企业可能发生的事故情景，当发生化学品泄漏、火灾事故、事故水排放等情景时可能会对周边地表水水质及地下水、环境空气、土壤等造成影响，因此，制定公司地表水及地下水监测、燃烧产生有毒有害气体、土壤监测方案。

(1) 地表水

根据公司可能发生的突发环境事件影响范围、废水特征污染物性质等，制定地表水应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。地表水应急监测方案及监测分析方法见下表。

表 6.4-1 公司地表水应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	备注
1	黄茅海	pH、COD、氨氮、SS、石油类等	初期阶段：0.5h/次；控制阶段：2h/次；跟踪阶段：1d/次，连续 7d。	委托有资质单位监测

- 注：1、上述监测因子企业均不具备监测能力，可委托有资质单位监测；
 2、结合现场实际情况可适当调整监测点位置，确保监测人员可迅速到位取样。
 3、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

(2) 地下水

根据公司周边敏感目标分布情况、事故特征污染物性质等，制定地下水应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。地下水应急监测方案及监测分析方法详见下表。

表 6.4-2 公司地下水应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	备注
1	铁炉新村	pH、COD、氨氮、石油类等	初期阶段：事故初期 1h 一次；控制阶段：1d/次；跟踪阶段：1 周/次，持续 1~2 个月。	取样点深度在地下水水位以下 1.0m 之内。委托市环保监测站监测
2	2000 米范围内地下水井			

- 注：1、监测因子委托有资质单位监测；
 2、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

(3) 大气监测

根据公司周边敏感目标分布情况、事故特征污染物性质等，制定大气应急监测方案，包括监测点位、因子、频次等。大气应急监测方案及监测分析方法见下表。

表 6.4-3 公司大气应急监测方案

编号	事故类型	监测点位置	监测因子	监测频次	备注
----	------	-------	------	------	----

1	火灾事故	事故点的上风向适当位置布设对照点，下风向设置3个以上监控点，如有低洼地等特殊位置需增设监控点	颗粒物、CO、非甲烷总烃等	废气污染事故发生时每30min监测一次，视污染物浓度递减情况适当降低监测次数，事故应急结束后调整为4次/天，直至污染因子监测结果连续达标。	委托有资质单位监测
---	------	--	---------------	---	-----------

注：1、监测因子需委托有资质单位监测；

2、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

(4) 土壤监测

根据公司周边敏感目标分布情况、事故特征污染物性质等，制定土壤应急监测方案，包括

监测点位、因子、频次等。土壤应急监测方案及监测分析方法见下表。

表 6.4-4 公司土壤应急监测方案

编号	监测点位置	监测因子	监测频次	备注
1	200米范围内敏感点	《土壤环境质量建设用土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）45个基本项+石油烃	初期阶段：事故初期1h/次；控制阶段：1d/次；跟踪阶段：1周/次取样点深度在地下0-0.2m。	委托有资质单位监测。

注：1、监测因子需委托有资质单位监测；

2、连续两次监测浓度均低于标准值或已接近可忽略水平时可停止监测。

6.4.6 跟踪监测

污染物质进入周围环境后，随着稀释、扩散和降解等作用，其浓度会越来越低。为了掌握事故发生后的污染程度、范围及变化趋势，常需要进行连续的跟踪监测，直至环境恢复正常或达标，确保事发环境及周边所影响环境的安全。

6.4.7 企业应急监测

一旦应急指挥部下达环境应急监测通知时，立即委托资质单位进行监测，监测人员、采样人员到达现场，配戴个人防护用品后，根据现场的实际情况，对水污染物、大气污染物等进行监测，若存在无法监测或不具备监测条件和能力的项目时，应向指挥部报告，请示上一级部门报告，提请上级环境监测机构协调解决。

将应急监测结果以最快的速度形成报告，经审核后迅速提交报告至应急指挥部，同时按规定报上级有关部门，根据监测结果，综合分析突发性环境事件污染

变化趋势，并通过专家咨询和讨论的方式，预测并报告突发性环境事件的发展情况和污染物的变化情况，作为突发性环境事件应急决策的依据。

6.4.8 监测人员的安全防护措施

现场应急监测分析方案的具体实施均是由应急监测组完成的，而每一污染事故都可能危及分析人员的人身安全。为了保护分析人员并有效地实施现场快速分析，在实施应急监测方案之前，还应该针对具体项目配备必要的防护器材，如防毒工作服、耐酸碱工作服、耐高温消防服、面部防护罩、靴套、头盔、口罩、气密防护眼镜以及应急灯等。

6.5 应急结束

6.5.1 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) 事件现场得到控制，事件条件已经消除；
- (2) 污染源的泄漏或释放已降至规定限值以内，且事件所造成的危害已经被消除，无继发可能；
- (3) 事件造成的危害已彻底消除，无继发可能；
- (4) 事件现场的各种专业应急处置行动已无继续的必要；
- (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且尽量低的水平；
- (6) 事件发生后产生的污染物全部合理合法处置，对周边环境敏感区不造成影响。

6.5.2 应急终止程序

当突发事件得到控制后，灾害性冲击已消除，不可能发生次生事件，社会负面影响消减，进入恢复阶段时，启动应急终止程序。

(1) 经现场连续跟踪监察，环境污染事故已消除或污染源已得到有效控制，主要污染物质指标已达到国家规定标准的前提下，现场应急指挥中心确认终止时机，经现场应急指挥中心核查后，按突发环境事件的响应级别，现场指挥中心下达应急终止命令。

(2) 事故救援工作结束时，现场救援指挥部向所属各专业应急救援队伍下达应急终止命令；告知相关单位和周边保护目标事件危险已解除。现场取证：恢复现场前，进行必要的取证工作，将取证材料移交事件调查组。

(3) 应急状态终止后，应根据有关指示和实际情况，继续进行环境监测和评价工作。

(4) 配合相关主管部门对环境污染事件中长期影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

6.5.3 终止原则

应急终止与应急响应相应，服从分级原则。当事故救援结束时：车间级事故由副总指挥发布终止命令；厂区级由总指挥发布终止命令；厂外级由政府指挥人员发布终止命令。

6.5.4 应急终止后的行动

(1) 通知本单位相关部门、周边企业（或事业）单位、社区、社会关注区及人员事件危险已解除。

(2) 对现场暴露的工作人员、应急行动人员和受污染设备进行清洁净化。

(3) 应急指挥组配合有关部门查找事件原因，防止类似问题重复出现。

(4) 编制突发环境事件总结报告，于应急终止后上报。

(5) 根据环境事件的类别，由相关专业主管部门组织对环境应急预案进行评估，并及时修订。

(6) 参加应急行动的部门分别组织、指导环境应急救援队伍维护、保养应急仪器设备，使之始终保持良好的技术状态。

(7) 进行环境危害调查与评估，对周边大气环境进行检查，统计周边人员的健康状况（主要是中毒、致死情况）。

(8) 对于由于本厂的环境事件而造成周边人员伤害的，统计伤害程度及范围，对其进行适当经济补偿。

(9) 根据事件调查结果，对厂内现有的防范措施与应急预案做出评价，指出其有效性和不足之处，提出整改意见。

(10) 做出污染危害评估报告，设置应急事件专门记录人员，建立档案和专门报告制度，设专门部门负责管理，并上报当地政府。

7 后期处理

7.1 善后处置

一、受伤人员的救治

- 1、妥善、及时救治受伤人员。
- 2、协调社会力量，恢复正常生产、生活秩序。

二、调用物资的清理与补偿

- 1、组织物资供应部门对调用物资进行及时清理。
- 2、清查短缺物资，根据国家政策补偿。

三、社会救助

- 1、整理救助财务，制定发放方案并及时发放。
- 2、协调保险公司，及时进行保险理赔。
- 3、制定恢复生产方案，核算并筹集恢复生产所需资金。

四、原因调查

应急指挥部和厂部相关部门对事故进行调查和取证工作，查明事故原因，确定事故责任，报上级部门。

五、环境影响评估

委托环境监测、环境评价人员及相关部门或专家对突发环境事件进行污染损失评估。弄清污染状况和污染覆盖面，确定事故的波及范围和影响程度，对事故污染的经济损失进行评估，报上级部门。

突发环境事件的经济损失一般包括以下几个方面：（1）自然资源和能源流失的损失；（2）人员生命、健康和劳动力损失；（3）事故清污费用及其他事故处置费用；（4）事故后期环境恢复措施及相关监测费用；（5）其它相关费用。

六、核查事故赔偿

根据突发环境事件损失的评估结果和事故调查结果，确定赔偿金额和相应赔偿人员，按法定程序进行赔偿。

七、调查总结

- 1、总结经验教训。
- 2、表彰应急处置有功人员。

- 3、对预案实施不力者开展责任调查和责任追究。
- 4、对造成人为重大损失的按司法程序依法予以追究。
- 5、依据应急工作及时修订预案。

7.2 现场保护措施

突发事件发生后，现场救援的同时必须保护好事故现场保护工作，迅速采取必要措施，抢救人员和财产。因抢救伤员、防止事故扩大以及疏通交通等原因需要移动现场物件时，应当尽可能做出标志、拍照、详细记录和绘制事故现场图，妥善保存现场重要痕迹、物证等。

抢险救灾组人员到达现场后，采取的措施也不同。一般情况下，抢险救灾组人员了解现场事故情况后要立即与应急指挥部取得联系，并根据事故的情节和现场态势，采取相应措施：

(1) 划定好事故现场的保护范围，禁止无关人员进入事故现场，防止有关痕迹被破坏。

(2) 在抢救人员、物资，救灾排险等救险工作中，应力求做到使原始现场少受破坏，变动的范围越小越好，若有必要变动物品位置时，要记清变更前后的准确特征，并如实及时向事故调查人员反映。

(3) 撤消现场保护、清扫事故现场，必须征得总指挥的同意。

在现场救援的同时尽可能保护好生产设备和贵重物品，维护现场秩序，做好事故现场保护工作，上报厂应急救援中心事故有关材料，做好善后处置。

同时，在突发环境事件紧急处置后，应急指挥部应组织全厂力量及时进行现场清理工作，根据污染事故的特征采取合适的方法清除和收集事故现场残留污染物，防止二次污染。

7.3 现场清理措施

根据污染物质的类型与事件造成的影响程度提出相应的清洁净化和恢复方法。

清洁净化和恢复的方法通常有以下几种：

(1) 稀释：用水、清洁剂、清洗液稀释事故现场和环境中的污染物料，并将清洗水排入污水处理系统。

(2) 处理：对应急行动工作人员使用过的衣服、工具、设备进行处理。当应急人员从受污染区撤出时，他们的衣物或其他物品应集中处理。

(3) 物理的去除：使用刷子或吸尘器除去一些颗粒性污染物。

(4) 中和：中和一般不直接用于人体，一般可用苏打粉、碳酸氢钠、醋、漂白剂等用于衣服、设备和受污染环境的清洗。

(5) 吸附：可用吸附剂吸收污染物，但吸附剂使用后要回收，处理。

(6) 隔离：隔离需要全部隔离或把现场和受污染环境全部围起来以免污染扩散，污染物质要待以后处理。

7.4 生态恢复措施

生态监测与生态修复，对于造成生态破坏的突发环境事件，应在事件处理后进行生态监测，并视生态破坏的严重程度，酌情采取相应的生态修复措施。

对泄漏或水污染事故造成的地表植被破坏，组织进行植被恢复或采取绿化措施进行生态恢复。对于水污染事故造成的周边生态破坏，应进行跟踪监测，监视周边生态恢复情况，并降低污染强度，促进生态恢复。

7.5 生产恢复措施

三级响应后的生产恢复工作由事故发生部门主导完成，一级和二级响应后的事故现场清理工作由总指挥主导完成。主要完成以下工作，方可恢复生产。

(1) 转移、处理、贮存或以合适方式处置废弃材料。

(2) 应急设备设施器材的消除污染、维护、更新等工作，足以应对下次紧急状态。

(3) 维修或更换有关生产设备。

(4) 清理或修复污染场地。

8 突发事件应急保障措施

8.1 经费及其他保障

应急救援经费是保障企业发生突发事故时迅速投入开展应急救援工作的前提保障，没有可靠的资金渠道和充足的应急救援经费，就无法保证有效开展应急救援工作和维护应急管理体系正常运转，因此应制定应急救援经费保障措施。主要职责：平时做好动员准备、开展动员演练的经费保障，以及防灾经费管理的基础工作，负责对包括应急投入和应急专项资金在内的所有保障基金的管理和运营，制定应对各种自然灾害和突发事件经费保障的应急经费保障预案、紧急状态下的财经执行法规和制度；包括抢险救援、医疗救护、通信信息、交通运输、后勤服务在内的各有关职能小组建立紧急状况下的经费协调关系。一旦发生自然灾害或突发紧急事件，经费保障统管机构即成为应急救援经费管理指挥中心，负责召集上述相关部门进行灾情分析和项目论证、救灾资金的紧急动员、各部门资金需求统计和协调、救灾物资的采购和统一支付以及阶段性资金投入使用。

财务部做好事故应急救援必要的资金准备，用于完善和改进厂应急救援体系建设、监控设备定期检测、应急救援物资采购、应急救援演习和应急人员培训等，保障应急状态时单位应急经费的及时到位。

8.2 应急物资装备保障

根据应急救援工作的需要，做好物资供应工作，如通讯器材、救援器材、防护器材、药品等。防化抢险队、抢险抢修队、消防队配备防化、抢修、消防专用设施，通讯联络器材和防毒面具等。医疗救护队配备专用抢险救护车及完善的医疗救护设施和必备药物、器具。环

境监测队配备监测仪器和必备的防毒器具。企业现有应急物资的储备情况见表 8.2-1。

表 8.2-1 应急救援器材配置一览表

类型	应急器材名称	数量	存放位置	管理责任人	联系方式
工程抢险与专业处置	手提式干粉灭火器	100 个	厂内	谢洁忠	7229537
	手提式干粉灭火器	90 个	厂内	谢洁忠	7229537
	手提式干粉灭火器	10 个	厂内	谢洁忠	7229537
	推车式干粉灭火器	40 个	厂内	谢洁忠	7229537

	二氧化碳灭火器	13 个	电信房、实验室调 合车间	谢洁忠	7229537
	二氧化碳灭火器	14 个	配电房	谢洁忠	7229537
生命 救援 与生 活救 助	急救药箱	3 个	微型消防站、车间	谢洁忠	7229537
	防护手套	50 对	仓库	李国君	7229595
	防护眼罩	30 个	仓库	李国君	7229595
	防毒面罩	10 个	微型消防站	谢洁忠	7229537
	正压式呼吸器	2 个	微型消防站	谢洁忠	7229537
	防护水鞋	6 对	微型消防站	谢洁忠	7229537
现场 管理 与保 障	安全出口指示牌	25 个	厂内	谢洁忠	7229537
	疏散标志牌	60 个	厂内	谢洁忠	7229537
	应急灯	147 个	厂内	谢洁忠	7229537
	室外消防栓	15 个	厂内室外	谢洁忠	7229537
	室内消防栓	85 个	厂内室内	谢洁忠	7229537
	消防水池	1 个	厂区中间	谢洁忠	7229537
	消防水泵	3 台	消防泵房	谢洁忠	7229537
	手提式应急照明灯	6 台	微型消防站	谢洁忠	7229537
	对讲机	10 台	车间、保安	谢洁忠	7229537
	沙土	4m ³	小储罐区	谢洁忠	7229537
	铁铲	4 把	沙土旁	谢洁忠	7229537
	饮水点	15 处	厂区内	谢洁忠	7229537

参照《环境应急资源调查指南（试行）》附录以及《应急保障重点物资分类目录》（2015 年），并从环境应急角度出发，可以看出，企业储备了一定量的事故应急资源，为更好应对可能突发的环境污染事故，并结合项目特点，建议企业还应配备一定的其他应急资源，如沙包沙袋等污染源切断资源，吸油毡、吸油棉等污染物收集资源，防化服、防毒口罩和手套等安全防护资源，应急急救箱、纱布等紧急医疗救护资源以及采样设备、便携式检测设备等环境监测设备等资源加强对突发环境事件的应对能力，并且各应急物资补充后应有专人负责管理。

项目位于珠海市高栏港经济区内，公司可与周边企业建立互助关系，应急监测设备、应急交通设施等应急装备，可以实现区域内资源共享，避免物资的浪费。另建议企业完善规划应急物资存放点、种类及存放数量，做好物资管理以及建立管理台账。

企业指挥机构的应急队伍要根据本预案要求，建立处理突发环境事件的日常和战时两级物资储备，增加必要的应急处置、快速机动和自身防护装备和物资的

储备，维护、保养好应急仪器和设备，使之始终保持良好的技术状态，确保参加处置突发环境事件时救助人员自身安全，及时有效地防止环境污染和扩散。

8.3 制度保障

厂区建立环境安全方面管理制度，以及制定了各岗位作业指导书，如《环境保护管理制度》、《环境保护责任制度》、《环境监测管理制度》、《污水站岗位责任制度》等。

8.4 应急队伍保障

按照本预案规定成立应急组织体系，加强应急体系的日常管理、建设。对各专业应急人员定期开展培训、演练，全面提高应急队伍应急能力。

充分掌握可利用的社会应急资源，建立联动协调机制，借用附近单位等各种社会救援力量参与应急救援工作。在事故时，周边单位能够给予厂区运输、人员、救治以及救援部分物资等方面的帮助。同时也能够依据救援需要，提供其他相应支持。

8.5 通信与信息保障

负有救援保证任务的部门、单位和个人，必须随时保证通信和信息的畅通，各种联络方式必须建立备用方案，建立应急救援机构和人员通讯录。通讯方式如有变更要及时通知预案维护和修订部门。各应急部门主管或主要应急负责人手机必须保持 24 小时开机。

8.6 医疗急救保障

医疗救治组负责落实与地方医疗卫生、职业病防治部门的应急医疗救援协议的签订，落实急救药箱药品，急救器材的配备与更新。安全或环保部门落实组织现场应急人员与医疗急救人员定期的医疗急救知识与技术的培训。

9 应急培训和演练

9.1 培训

公司安全部门负责组织应急抢险队伍成员每年 3 次以上培训，培训方式可送外部消防机构或外部消防机构来厂现场培训。

依据对本公司单位员工、周边工厂企业、人员情况的分析结果，明确培训如下内容：本公司事故应急救援和突发环境污染事故处理的人员培训分二个层次开展。

1、车间班组级

车间班组级是及时处理事故、紧急避险、自救互救的重要环节，同时也是事故及早发现、及时上报的关键，一般事故在这一层次上能够及时处理而避免，对班组职工开展事故急救处理培训非常重要。每季开展一次，培训内容：

(1) 针对各岗位可能发生的事故，在紧急情况下进行紧急避险、报警的方法；

(2) 针对各岗位可能导致人员伤害类别，现场进行紧急救护方法；

(3) 针对各岗位可能发生的事故，如何采取有效措施控制事故和避免事故扩大化；

(4) 针对可能发生的事故应急救援必须使用的防护装备以及相关环境应急设施，学会使用方法；

(5) 针对可能发生的事故，学习消防器材和各类设备的使用方法；

(6) 掌握车间存在危险化学品特性、健康危害、危险性、急救方法。

2、公司级

由经理、安管员及义务消防队员组成，成员能够熟练使用现场装备、设施等对事故进行可靠控制。它是应急救援的指挥部与操作者之间的联系，同时也是事故得到及时可靠处理的关键。每年进行二次，培训内容：

(1) 包括班组级培训所有内容。

(2) 掌握应急救援预案，事故时按照预案有条不紊地组织应急救援。

(3) 针对车间生产实际情况，熟悉如何有效控制事故，避免事故失控和扩大化。

(4) 各部门依据应急救援的职责和分工开展工作。

(5) 组织应急物资的调运。

(6) 申请外部救援力量的报警方法，以及发布事故消息，组织周边社区、政府部门的疏散方法等；

(7) 事故现场的警戒和隔离，以及事故现场的洗消方法。

9.2 演练

公司应急指挥领导小组从实际出发，针对危险目标可能发生的事故，每年组织 1 次逃生演习和 1 次事故应急救援综合演练。把指挥机构和救援队伍训练成一支思想好、技术精、作风硬的指挥班子和抢救队伍。一旦发生事故，指挥机构能正确指挥，各救援队伍能根据各自任务及时有效地排除险情、控制并消灭事故、抢救伤员，做好应急救援工作。每年年底根据

实际情况编制下年的演练计划。计划包括：

(1) 演练组织与级别

应急演练分为部门、公司级演练和配合政府部门演练三级；部门级的演练由部门负责人（现场指挥）组织进行，公司安全、环保、技术及相关部门派员观摩指导；公司级演练由公司应急指挥小组组织进行，各相关部门参加；与政府有关部门的联合演练，由政府有关部门组织进行，公司应急领导小组成员参加，相关部门人员参加配合。

(2) 演练准备

演练应制订演练方案，按演练级别报应急指挥负责人审批；演练前应落实所需的各种器材装备与物资、交通车辆、防护器材的准备，以确保演练顺利进行；演练前应通知周边社区、企业人员，必要时与新闻媒体沟通，以避免造成不必要的影

(3) 演练科目与内容

根据公司环境风险情况，针对性的设定演练科目及演练内容：

- ①火灾事故应急救援演练；
- ②危险化学品泄漏应急演练；
- ③人员疏散逃生演练；

以上演练科目每年最少进行一次。每年对演练次数、内容、效果进行考核。确保演练能达到预期目的。

（4）演练频次与范围

部门演练（或训练）以报警、报告程序、现场应急处置、紧急疏散等熟悉应急响应和某项应急功能的单项演练，演练频次每年 5 次以上；公司级演练以多个应急小组之间或某些外部应急组织之间相互协调进行的演练与公司级预案全部或部分功能的综合演练，演练频次每年 2 次以上。与政府有关部门的演练，视政府组织频次情况确定，亦可结合公司级组织的演练进行。

演练总结

训练结束后，各专业救援队伍通过讲评和总结，写出书面报告交应急救援指挥部，应急救援指挥部将上述书面报告汇编成综合报告，对应急救援预案提出意见，对预案进行修改和补充。报告内容包括如下：

- （1）通过演练主要发现的问题；
- （2）对演练准备情况的评估；
- （3）对预案有关程序、内容的建议和改进意见；
- （4）在训练、器材设备方面的改进意见。

公司于 2015 年 9 月 18 日进行美合公司储罐区、车间成品罐区油品泄漏应急演练，于 2016 年 10 月 19 日进行储罐冒油泄漏应急演练，于 2017 年 6 月 20 日进行油品泄漏应急演练，相关总结如下：

1、油罐车泄漏油应急演练

- （1）演练时间：

2018 年 6 月 29 日 15: 30-17:00

- （2）演练地点：

调合车间。

- （3）演练总结

通过这次应急演练，增强员工对漏油等安全事故应急的意识，引起油泄漏的抢救，进一步增强员工对环境保护的认识，在漏油事故中的组织、协调和指挥能力，使员工在学习中得到锻炼和教育。

- （4）演练相片：



2、储罐泄漏油应急演练

(1) 演练时间：

2019年6月27日 15:00-17:00

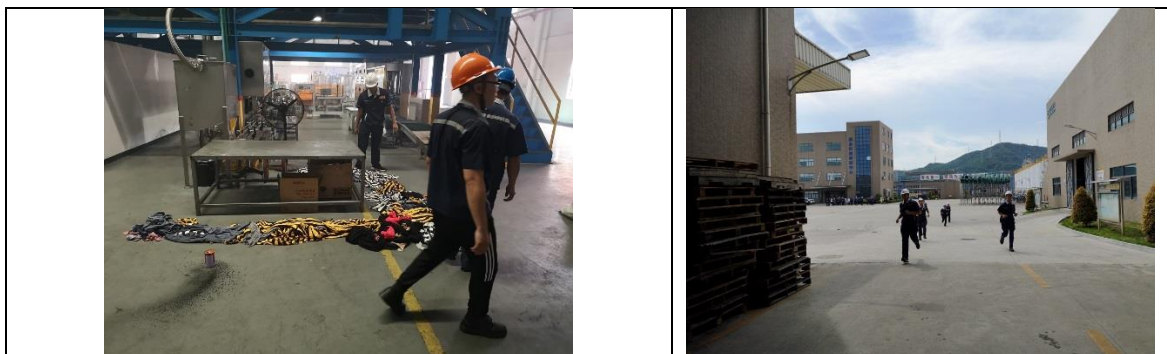
(2) 演练地点：

灌装二车间。

(3) 演练总结

针对储罐跑冒滴漏的事故采取应急措施，考核日常培训、训练的技能 and 成效，提高员工疏散、消防、消除环境污染、挽救经济损失等能力，同时检验管理人员在漏油事故中的组织、协调和指挥能力，使员工在学习过程中受到锻炼和教育，进一步增强漏油事故的防备意识。

(4) 演练相片：





3、储罐区油品泄漏应急演练

(1) 演练时间：

2020年6月30日 15:00-17:00

(2) 演练地点：

灌装二车间、厂区后广场。

(3) 演练总结

通过泄漏油应急演练，增强员工安全意识和环保意识，提高抗击突发事件的应变能力，进一步员工的油品泄漏防范意识和应急逃生自救的能力，了解和掌握如何识别危险、如何采取必要的应急措施，如何报告，如何疏散人群等基本方法。

(4) 演练相片：



10 预案管理

10.1 预案评估、备案

预案的评审可分为内部评审和外部评审。内部评审主要由我厂主要负责人组织厂内有关部门和人员进行评审，外部评审是则由上级主管部门以及其他相关企业单位、环保部门、周边群众代表、专家等对本预案进行评审。

预案经评审完善后，由我厂主要负责人签署发布，报所在地环境保护主管部门备案。

10.2 预案发布与发放

本厂应急预案经评估后，由总经理签署发布。

保障组负责对应急预案的统一管理；

保障组负责预案的管理发放，发放应建立发放记录，并及时对已发放预案进行更新，确保各部门获得最新版本的应急预案；

应发放给应急组织机构各成员和各部门主要负责人、岗位。

10.3 应急预案的实施

本预案自发布之日起施行。

10.4 预案维护与更新

环境应急预案演练结束后，企业应当对环境应急预案演练结果进行评估，撰写演练评估报告，分析存在问题，对环境应急预案提出修改意见。

企业应当按照有关法律法规和本办法的规定，根据实际需要和情势变化，依据有关预案编制指南或者编制修订框架指南修订环境应急预案。

企业结合环境应急预案实施情况，至少每三年对环境应急预案进行一次回顾性评估。有下列情形之一的，及时修订：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；

(4) 重要应急资源发生重大变化的；

(5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；

(6) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

企业应当于环境应急预案修订后 20 个工作日内将新修订的预案报原预案备案管理部门重新备案；预案备案部门可以根据预案修订的具体情况要求修订预案的环境保护主管部门或者企业事业单位对修订后的预案进行评估。

9 奖惩

企业对预案实施过程中的行为和表现依据下列规定给与奖惩。

9.1 奖励

企业对参加应急救援工作作出贡献的部门和个人，对举报突发环境事件有功的部门和个人给与表彰和奖励。对因参加突发环境事件应急处理工作致病、致残、死亡的人员，按照国家有关规定给与相应的补助和抚恤。

在应急救援工作中有下列事迹之一的部门和个人，由企业依据有关规定给与奖励：

- (1) 出色完成应急救援任务，成绩显著的；
- (2) 防止或拯救事故灾难有功，使职工的生命免受伤害的；
- (3) 对事故应急准备与响应提出重大建议，实施效果显著的；
- (4) 在应急救援工作中有其他特殊贡献的。

9.2 惩处

(1) 未按规定采取预防措施，应急响应迟缓、应急物资不充分、应急组成员严重不足等情况予以处罚；

(2) 应急专业组专业技术水平不高，未能积极有效的进行事故应急救援工作的队伍或个人予以处罚；

(3) 未按规定及时采取处置措施，或处置不当造成事故扩大化的队伍或个人予以处罚；

(4) 迟报、谎报、瞒报、漏报有关信息，未按规定及时发布事故警报的队伍或个人予以处罚；

(5) 其他。

具体处罚办法由企业根据具体情况予以决定。

10 附则

10.1 名词术语

(1) 突发环境事件

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，社会经济与人民财产受到损失，造成不良社会影响的突发性事件。

(2) 环境污染事故（事件）

指由于违反环境保护法律法规的经济、社会活动与行为，以及由于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，生态系统受到干扰，人体健康受到危害，社会财富受到损失，造成不良社会影响的事故（事件）。

(3) 环境污染事故危险源

指可能导致环境污染事故的污染源，以及生产、贮存、经营、使用、运输危险物质或产生、收集、利用、处置危险废物的场所、设备和装置。

(4) 危险化学品

指具有毒害、腐蚀、爆炸、燃烧、助燃等性质，对人体、设施、环境具有危害的剧毒化学品和其他化学品。

(5) 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危险废物鉴别技术规范》（HJ/T298）认定的具有危险特性的固体废物。

(6) 环境风险源

衡量是否构成环境风险源的重点是：发生事件时对环境造成的危害程度。环境风险源的危险程度由所涉及的危险物质的特性（物质危险性和物质的量）、危险物质存在的安全状态、所处的周边环境状况三个要素决定。

(7) 环境保护目标

指在环境污染事件应急中，需要保护的环境敏感区域中可能受到影响的对象。

(8) 应急预案

根据预测可能发生突发环境事件的类别、环境危害的性质和程度，而制定的应急处理方案。

（9）应急准备

指针对可能发生的环境污染事件，为迅速、有序地开展应急行动而预先进行的组织准备和应急保障。

（10）应急响应

指环境污染事件发生后，有关组织或人员采取的应急行动。

（11）应急救援

指环境污染事件发生时，采取的消除、减少事件危害和防止事件恶化，最大限度降低事件损失的措施。

（12）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。

（13）应急演练

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。

10.2 预案评审、发布、实施和更新

10.2.1 预案评审

企业应当在环境应急预案草案编制完成后，于 2018 年 4 月 28 日组织评估小组对本单位编制的环境应急预案进行评估，并根据评估结果，对应急预案草案进行修改，评估及修改情况见附件。

企业环境应急预案评估小组的组成人员包括环境应急预案涉及的相关部门应急管理人员、相关行业协会、相邻重点风险源单位代表、周边社区（乡、镇）代表以及应急管理和专业技术方面的专家。

10.2.2 预案发布

预案经批准后，应分发给有关部门、企业和社区，并建立发放登记，记录发放时间、发放分数、接受部门、接受时间、签收人等有关信息。并按规定报当地环保管理部门备案。

10.2.3 应急预案的实施

预案批准发布后，生产经营单位应组织落实预案中的各项工作，进一步明确各项职责和任务分工；并对员工加强应急知识的宣传、教育和培训，定期组织应急预案演练，实现应急预案持续改进。

10.2.4 预案的更新及修订

如若存在下列情况，应对应急预案进行及时更新：

- (1) 面临的环境风险发生重大变化，需要重新进行环境风险评估的；
- (2) 应急管理组织指挥体系与职责发生重大变化的；
- (3) 环境应急监测预警及报告机制、应对流程和措施、应急保障措施发生重大变化的；
- (4) 重要应急资源发生重大变化的；
- (5) 在突发事件实际应对和应急演练中发现问题，需要对环境应急预案作出重大调整的；
- (6) 每三年修订一次；
- (7) 其他需要修订的情况。

对环境应急预案进行重大修订的，修订工作参照环境应急预案制定步骤进行。对环境应急预案个别内容进行调整的，修订工作可适当简化。

10.2.5 预案实施时间

本预案自发布之日起实施。

二、现场处置方案

1 火灾现场处置方案

1.1 事故特征

1.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型

美合公司使用原辅材料（基础油、润滑油、添加剂等）都是可燃品，而且燃烧后会释放大量的有毒有害气体和烟雾，存在一定的安全隐患，应作为重点来管理。另外，车间设备设施多，电器线路复杂，如管理不好，会由于电路发热短路而发生火灾事故，造成人员伤亡和财产损失。

1.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度

火灾事故发生在夏季和秋冬季节较多，危害程度中等。

1.1.3 事故前可能出现的征兆

电气短路、超负荷运行、货物堆积过高过密等原因，会引起火灾事故。

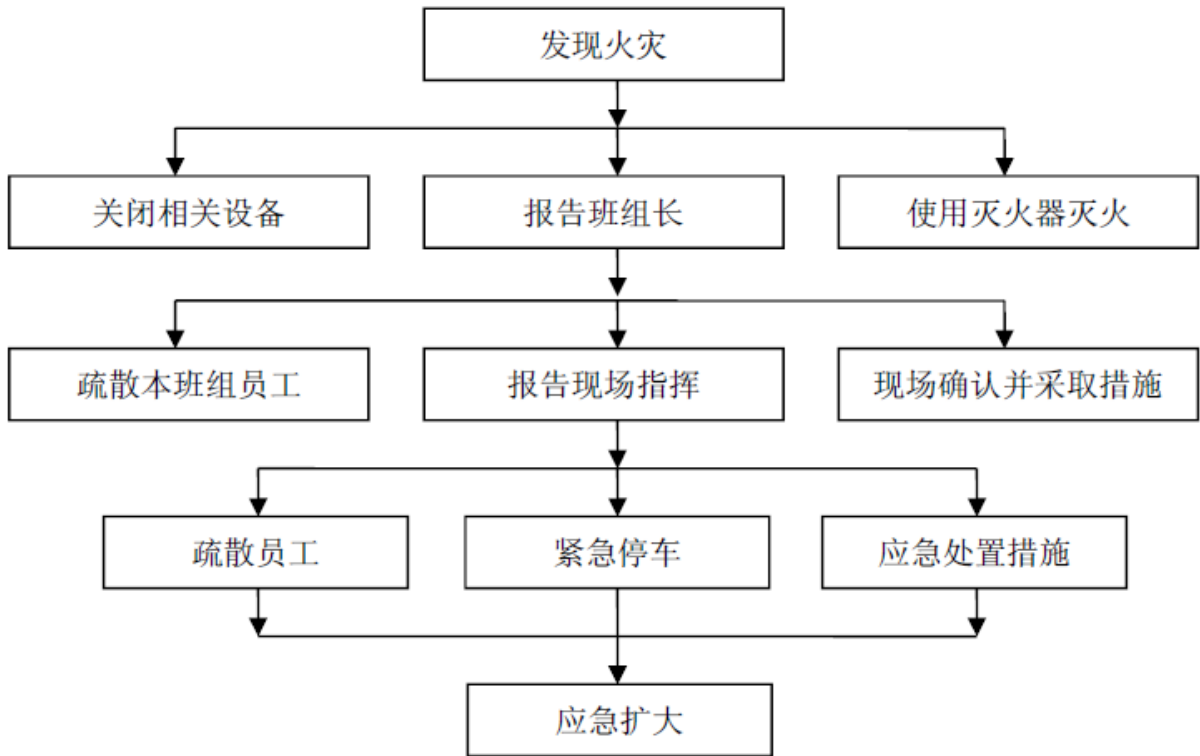
1.2 应急组织与职责

由于现场处置方案主要是针对具体的岗位现场事故，很多时候基本依靠岗位基层员工去迅速处理，因此应急体系的人员组成，基本上以当班负责人为首，和当班车间岗位的操作工，发生事故升级时应及时请示综合预案应急体系的总指挥和副总指挥，及属下的各应急小组。

职责：职责的分类和具体工作内容，可参考本综合预案。

1.3 应急处理

1.3.1 事故应急处置程序



1.3.2 现场应急处置措施

1.3.2.1 车间火灾场景分析

发生火灾或爆炸事故的潜在因素分为物质因素和诱发因素，其中物质因素主要涉及物质的危险性、物质系数以及危险物质是否达到一定的规模，他们是事故发生的内在因素，而诱发因素是引起事故的外在动力，包括生产设备的工作状态，以及环境因素、人为因素和管理因素。

本公司车间可能发生的火灾场景有：

- ①员工违章动火作业、现场吸烟点燃车间内可燃原辅料。
- ②设备老化、设备线路短路引发火灾

1.3.2.2 各场景下火灾现场处置方案

在事故尚未失控之前，迅速采取正确措施，控制火灾现场。一旦事故失控，应急小组组长，应立即下令应急人员撤离现场，封锁现场，并上报应急指挥部。应急小组组长应根据火势和现场情况，决定是否拨打 119 报警电话要求当地消防队的救援。

火灾爆炸事故现场应急处置措施：

火灾事故应急处置措施。一旦发生事故在初起阶段当班及在场员工除报警外应根据着火物质迅速使用现场配备的灭火器材、干粉灭火器及其他灭火方法进行抢救同时应立即组织人员疏散仓库内未燃烧的物品防止火势蔓延。

如火势过大所有人员撤离， 应急指挥部接到报警后， 立即启动预案用广播发出警报， 通知各应急救援组赶赴事故现场开展应急救援工作。组织力量展开着火区域火灾扑救， 保护未燃烧区疏散未燃烧区物料， 控制火灾蔓延。同时启用响应的专项应急预案。

当公司应急力量不能控制时立即向 119、110、120 报警求助。请求启动高栏港应急预案。

抢险组赶到现场后， 负责灭火救援和火灾扑灭后的现场洗消工作。若发生火灾爆炸事件， 会衍生大量消防废水。本公司排水系统并未设置收集水池， 应关闭雨污水阀门、 在仓库周边设立沙包围堰、 采用吸水膨胀袋等， 防止消防废水外溢。

当公安消防队到来后将事故情况向公安消防队说明清楚。应急队员服从公安消防队的指挥。

若有作业人员被困或受伤中毒时， 要优先救人， 即“先救人， 后救物”， 用水压制火势， 开辟出一条逃生通道， 抢救被困或受伤中毒人员。

如事故扩大有危及生命危险时， 参与应急的队员应尽快撤离到安全地方。

救护组赶到现场后， 负责现场受伤、 中毒人员的抢救工作。

技术保障行动组赶到现场后， 负责调度运输车辆将疏散人员运至安全地方， 同时负责物资的安全疏散， 应急物资调拨和配送， 保障应急救援所需的物资供应。

保安值班队员接到事故预警信号后， 立即开启全厂大门， 必要时派人到相关路口带引消防车。

处置方案牌示：

生产区起火			
步骤	应急响应		主要负责人
征兆	发现有烟雾，说明可能引起了着火事故。		发现人
事件确认	现场确认险情，大声喊话向周边人员发出警告		发现人
事件报告	报告车间值班负责人		值班负责人
	再次确认险情，报告 EHS 小组		EHS 小组组长
方案启动	宣布启动本处置方案		当班负责人
现场	应急处置	操作人员立即报告值班负责人，值班负责人命令立即停止所有作业，关闭设备电源。	所有当值员工

应急处置措施		发现人立即大声喊话向周边人员发出警告，车间员工立即拿灭火器到现场。	车间负责人
		员工扑灭火源	车间负责人
		火情得到控制，终止应急处置	车间负责人
		火情扩大，员工拨打“119”报警。	车间负责人
		组织人员疏散	疏散警戒组
疏散与现场警戒		疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组
		车间出入口拉上警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入	疏散警戒组
其他应急程序衔接		发生人员伤害时，报请公司启动应急预案的人员救援程序	值班负责人
		火情扩大，本公司已不能控制，则启动综合应急预案。	值班负责人
应急终止		火情得到控制，终止应急处置	主要负责人

1.3.3 报告事项

1.3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件 7 和附件 8。

1.3.3.2 报告内容

- (1) 着火发生的地点和时间；
- (2) 已着火物质的名称、着火的原因，火势情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

1.4 注意事项

1. 佩戴个人防护器具方面的注意事项：

抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。

2. 使用抢险救援器材方面的注意事项：

抢修设施使用后必须定点放置，保证下次使用的方便。

3. 采取救援对策或措施方面的注意事项：

①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主。

②实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。

4. 现场自救和互救注意事项：

①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。

②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。

③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。

④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

5.现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项：

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员抢修现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

6 应急救援结束后的注意事项：

应急救援结束后应按照“四不放过”原则进行处理。

7.其它需要特别警示的事项：

必须在确认自身安全的情况下才能进行施救。应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数，并向指挥部报告。如发现有人失踪应立即向指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

2 泄漏事故处置现场处置方案

2.1 事故特征

2.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型

生产过程中使用的原材料基础油、润滑油、添加剂等，这些碳氢化合物，若其包装容器破损，发生泄漏时，遇明火、静电火花或高热等可能着火燃烧，甚至导致爆炸事故，基础油导致地下土壤污染事故，燃烧后浓烟会污染大气。

化学品在生产、运输、储存、使用过程中，若由于操作失误，或由于桶体本身的质量问题，均有可能导致化学品泄漏。

随着季节的不同，造成泄漏的可能性是不一样的。如在炎热的夏天，若桶装液体装得太满，桶内液体受热膨胀，超过铁桶承受极限，导致铁桶破裂使得化学品泄漏。这些化学品一旦发生泄漏，将会污染土壤事故。

2.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度

化学品泄漏事故每个季节都可能发生，危害程度中等。

2.1.3 事故前可能出现的征兆

化学品发生泄漏的前兆是包装材料有裂纹，观察包装材料避有油流出这时说明化学品已经有微小泄漏了。

2.2 应急组织与职责

由于现场处置方案主要是针对具体的岗位现场事故，很多时候基本依靠岗位基层员工去迅速处理，因此应急体系的人员组成，基本上以当班负责人为首，和当班车间岗位的操作工，发生事故升级时应及时请示综合预案应急体系的总指挥和副总指挥，及属下的各应急小组。

职责：职责的分类和具体工作内容，可参考本综合预案。

2.3 应急处理

2.3.1 事故应急处置程序

- ①现场操作人员发现化学品泄漏，应立即向相关人员通报。
- ②操作人员应关掉相关阀门或切换设备，尽快消除泄漏源或溢出源，以使损失或影响范围减至最小。
- ③操作人员采用沙袋、石灰打坝或其他可能的方法容纳溢出物，防止化学品污染环境。
- ④发生化学品泄漏，该区域停止所有用火用电工作。
- ⑤发生化学品泄漏，用化学吸收棉吸收，或用清水冲洗，清洗废水用储罐收集。
- ⑥事故现场应设置安全隔离带，未经许可的人员严禁进入事故区域，必要时可设路障。
- ⑦化学品泄漏有扩散或对员工带来伤害趋势，当班班组负责人应发出紧急撤离命令。
- ⑧泄漏现场处理人员必须配戴适当的个人防护用品。

2.3.2 现场应急处置措施

2.3.2.1 场景分析

本项目化学品主要有基础油、润滑油、添加剂等。

突发环境事故主要有：

- 1.化学品包装破裂泄露，未引起火灾。
- 2.雨天、台风等天气，由于化学品管理、放置不当造成化学品随雨水排入环境。
- 3.化学品包装破裂泄露，引起火灾。

2.3.2.2 各场景下泄漏现场处置方案

场景一：小面积化学品泄露

场景一：化学品泄露		
步骤	应急响应	HSE 部经理
征兆	化学品出现裂缝	发现人
事件确认	现场确认险情	发现人
事件报告	报告化学品罐区负责人	化学品罐区负责人
	再次确认险情，报告 HSE 部	HSE 部经理
方案启动	宣布启动本处置方案	陈明军

现场应急处置措施	应急处置	利用棉纱、碎布等将化学品擦洗掉，或使用消防沙覆盖泄漏废有机溶剂。	当班员工
		更换破裂的废油墨容器	当班员工
		记录事故情况，反馈给化学品仓库负责人	当班员工
应急终止		无化学品泄露	HSE 部经理

场景二：大面积化学品泄露

场景二：化学品大面积化学品泄露			
步骤	应急响应	HSE 部经理	
征兆	大面积化学品泄露，如大量化学品容器倾倒。	发现人	
事件确认	现场确认险情，如可能立即利用消防沙堵住化学品仓库出入口，大声喊话向周边人员发出警告	发现人	
事件报告	报告化学品罐区负责人	化学品罐区负责人	
	再次确认险情，报告 HSE 部	HSE 部经理	
方案启动	宣布启动本处置方案	HSE 部经理	
现场应急处置措施	应急处置	大声喊话向周边人员寻求帮助	发现人
		扶正倾倒放置的容器，阻止更多化学品泄露	所有当值员工
		使用消防沙围堵化学品仓库出入口及泄露区域	现场操作人员
		关闭雨水排放总闸	所有当值员工
		记录事故情况，反馈给化学品仓库负责人	当班员工
	疏散与现场警戒	疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组
化学品仓库拉上警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入		疏散警戒组	
应急终止		无化学品泄露	HSE 部经理

场景三：雨天、台风天气造成化学品随雨水排入环境

场景三：雨天、台风天气造成化学品随雨水排入环境			
步骤	应急响应	HSE 部经理	
征兆	雨天、台风天气，由于化学品管理、放置不当造成化学品随雨水排入环境，如化学品露天放置等	发现人	
事件确认	现场确认险情，如可能立即将化学品搬入室内，大声喊话向周边人员发出警告	发现人	
事件报告	报告化学品仓库负责人	化学品仓库负责人	
	再次确认险情，报告 HSE 部	HSE 部经理	
方案启动	宣布启动本处置方案	HSE 部经理	
场应急处置	应急处置	大声喊话向周边人员寻求帮助	发现人
		立即将化学品仓库搬入室内	所有当值员工
		使用消防沙围堵泄露区域	所有当值员工
		关闭雨水排放总闸	所有当值员工
		记录事故情况，反馈给化学品仓库负责人	当班员工
	疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组	

措施	疏散与现场警戒	泄漏区域拉上警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入	疏散警戒组
	应急终止	无化学品泄露	HSE 部经理

2.3.3 报告事项

2.3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件 7 和附件 8。

2.3.3.2 报告内容

- (1) 泄漏、着火发生的地点和时间；
- (2) 已泄漏、着火物质的名称、着火的原因，火势情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

2.4 注意事项

1. 佩戴个人防护器具方面的注意事项：

抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。

2. 使用抢险救援器材方面的注意事项：

抢修设施使用后必须定点放置，保证下次使用的方便。

3. 采取救援对策或措施方面的注意事项：

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主。
- ②实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。

4. 现场自救和互救注意事项：

- ①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- ②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。
- ③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。
- ④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

5. 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项：

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员抢修现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

6 应急救援结束后的注意事项:

应急救援结束后应按照“四不放过”原则进行处理。

7.其它需要特别警示的事项:

必须在确认自身安全的情况下才能进行施救。应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数，并向指挥部报告。如发现有人失踪应立即向指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

3 危险废物临时储存间泄漏现场处置方案

3.1 事故特征

3.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型

本项目产生的危险废物主要有废包装材料、废油墨瓶、废矿物油、含矿物油滤渣废过滤袋等。

突发环境事故主要有：1.废矿物油泄漏；2.雨天、台风等天气，由于危险废物管理、放置不当造成危险废物随雨水排入环境；3.危废临时存放区发生火灾事故。

3.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度

危险废物泄漏事故每个季节都可能发生，危害程度中等。

3.1.3 事故前可能出现的征兆

危险废物发生泄漏的前兆是包装材料有裂纹。

3.2 应急组织与职责

由于现场处置方案主要是针对具体的岗位现场事故，很多时候基本依靠岗位基层员工去迅速处理，因此应急体系的人员组成，基本上以当班负责人为首，和当班车间岗位的操作工，发生事故升级时应及时请示综合预案应急体系的总指挥和副总指挥，及属下的各应急小组。

职责：职责的分类和具体工作内容，可参考本综合预案。

3.3 应急处理

3.3.1 事故应急处置程序

①现场操作人员发现危险废物泄漏，应立即向相关人员通报。

②操作人员应关掉相关阀门或切换设备，尽快消除泄漏源或溢出源，以使损失或影响范围减至最小。

③操作人员采用沙袋、碎布、石灰打坝或其他可能的方法容纳溢出物，防止危险废物污染环境。

④发生危险废物泄漏，该区域停止所有用火用电工作。

⑤事故现场应设置安全隔离带，未经许可的人员严禁进入事故区域，必要时可设路障。

⑥危险废物泄漏当班班组负责人应清理命令，收集废油。

⑦泄漏现场处理人员必须配戴适当的个人防护用品。

3.3.2 现场应急处置措施

3.3.2.1 场景分析

本项目产生的危险废物主要有废包装材料、废油渣、废矿物油、废日光灯管、等。

突发环境事故主要有：1.废有机溶剂泄露 2.雨天、台风等天气，由于危险废物管理、放置不当造成危险废物随雨水排入环境 3.危废临时存放区发生火灾事故。

3.3.2.2 各场景下泄漏现场处置方案

场景一：小面积化学品泄露

场景一：废有机溶剂泄露		
步骤	应急响应	
征兆	化学品出现裂缝	
事件确认	现场确认险情	
事件报告	报告危险废物临时储存间负责人	
	再次确认险情，报告 HSE 部	
方案启动	宣布启动本处置方案	
现场应急处置措施	应急处置	利用棉纱、纱布等将化学品擦洗掉，或使用消防沙覆盖泄漏废有机溶剂。
		更换破裂的废有机溶剂容器
		记录事故情况，反馈给危废临时存放区负责人
应急终止	无废有机溶剂泄露	

场景二：大面积化学品泄露

场景二：大面积化学品泄露		
步骤	应急响应	
征兆	大面积化学品泄露，如大量化学品容器倾倒。	
事件确认	现场确认险情，如可能立即利用消防沙堵住危险废物临时储存间出入口，大声喊话向周边人员发出警告	

事件报告	报告危险废物临时储存间负责人	危险废物临时储存间负责人
	再次确认险情，报告 HSE 部	HSE 部经理
方案启动	宣布启动本处置方案	当班负责人
现场应急处置措施	大声喊话向周边人员寻求帮助	发现人
	扶正倾倒放置的容器，阻止更多化学品泄露	所有当值员工
	使用消防沙围堵危险废物临时储存间出入口及泄露区域	现场操作人员
	关闭雨水排放总闸	所有当值员工
	记录事故情况，反馈给危险废物临时储存间负责人	当班员工
	疏散与现场警戒	疏散警戒组
疏散与现场警戒	疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组
疏散与现场警戒	危险废物临时储存间拉上警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入	疏散警戒组
应急终止	无危险废物泄露	当班负责人

场景三：雨天、台风天气造成危险废物随雨水排入环境

场景三：雨天、台风天气造成危险废物随雨水排入环境		
步骤	应急响应	当班负责人
征兆	雨天、台风天气，由于化学品管理、放置不当造成化学品随雨水排入环境，如化学品露天放置等	发现人
事件确认	现场确认险情，如可能立即将化学品搬入室内，大声喊话向周边人员发出警告	发现人
事件报告	报告危险废物临时储存间负责人	危险废物临时储存间负责人
	再次确认险情，报告 EHS 小组	EHS 小组组长
方案启动	宣布启动本处置方案	当班负责人
现场应急处置措施	大声喊话向周边人员寻求帮助	发现人
	立即将危险废物临时储存间搬入室内	所有当值员工
	使用消防沙围堵泄露区域	所有当值员工
	关闭雨水排放总闸	所有当值员工
	记录事故情况，反馈给危废临时存放区负责人	当班员工
	疏散与现场警戒	疏散警戒组
疏散与现场警戒	疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组
疏散与现场警戒	泄漏区域拉上警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入	疏散警戒组
应急终止	无危险废物泄露	当班负责人

场景四：危废临时存放区发生火灾事故

场景三：危废临时存放区发生火灾事故		
步骤	应急响应	当班负责人
征兆	包装容器破损，发生泄漏时，遇明火、静电火花或高热等可能着火燃烧，甚至导致火灾事故	发现人
事件确认	现场确认险情，如可能立即将危险废物搬入室内，大声喊话向周边人员发出警告	发现人
事件报告	报告危险废物临时储存间负责人	危险废物临时储存间负责人
	再次确认险情，报告 HSE 部	HSE 部经理
方案启动	宣布启动本处置方案	当班负责人
现场应	大声喊话向周边人员寻求帮助	发现人
	采用场内配置的干粉灭火器，对准火苗根部实施扑灭。	所有当值员工

应急处置措施		记录事故情况，反馈给危险废物临时储存间负责人	当班员工
	疏散与现场警戒	疏散所有车道内车辆及无关人员	疏散警戒组
		危险废物临时储存间警戒带负责警戒，禁止非抢险人员和车辆进入	疏散警戒组
应急终止		所有火苗已扑灭	当班负责人

3.3 报告事项

3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件 7 和附件 8。

3.3.2 报告内容

- (1) 泄漏、着火发生的地点和时间；
- (2) 已泄漏、着火物质的名称、着火的原因，火势情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

4 注意事项

1. 佩戴个人防护器具方面的注意事项：

抢险人员必须佩戴好个人防护用品进入危险场所进行抢险和救护。

2. 使用抢险救援器材方面的注意事项：

抢修设施使用后必须定点放置，保证下次使用的方便。

3. 采取救援对策或措施方面的注意事项：

- ①服从指挥，统一行动，相互协作，自救为主。
- ②实施抢险救援时应先救人再实施其他抢险。

4. 现场自救和互救注意事项：

- ①要受过专业训练的人员进行现场急救，切忌盲目施救。
- ②加强对急救知识和技术的培训，如人工呼吸，心肺复苏术等。
- ③急救必须在安全的场所进行，不得在事故现场进行。
- ④现场应急处置人员必须正确配戴防护用具。

5. 现场应急处置能力确认和人员安全防护等事项：

进入现场必须确认现场是受控的、人员安全防护措施足够，防止事故扩大；当事故发生紧急情况时，应急指挥人员应立即通知应急队员抢修现场，应急队员必须服从指挥人员的指挥。

6 应急救援结束后的注意事项:

应急救援结束后应按照“四不放过”原则进行处理。

7.其它需要特别警示的事项:

必须在确认自身安全的情况下才能进行施救。应急救援结束后，各应急小组应清点本组人数，并向指挥部报告。如发现有人失踪应立即向指挥部报告并立即采取搜救行动。应急结束后应组织应急人员进行洗消处理。

4 废水处理设备异常泄漏现场处置方案

4.1 事故特征

4.1.1 危险性分析、可能发生的事故类型

本项目生产废水经过集水井、隔油池进行除油处理后与经隔渣、三级化粪池处理后的生活污水，符合广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

可能发生的事故类型：废水处理设施在处理过程发生故障，废水未处理达标排入环境。

可能发生场所：污水排放口、厂区总排放口。

原因分析：隔油池、化粪池发生故障、暴雨、进入污水处理池的污水超标导致无法正常处理或处理的污水无法达标，从而污染环境。

一旦发生异常情况，如不积极采取相应有效的应急措施，会对周围的水体环境造成污染。

为了加强对突发事件的管控能力，全面预防突发环境污染事故，提高事故的应急能力，确保事故发生时能够及时、有效处理事故源，控制事故扩大，减少事故损失，特制订本方案。

4.1.2 事故可能发生的季节和造成的危害程度

废水处理设施泄漏事故则每个季节都可能发生危害程度中等。

4.1.3 事故前可能出现的征兆

- (1) 设备管道老化。
- (2) 管理不善、操作失误起泄漏事故。

4.2 应急组织与职责

4.2.1 应急组织机构

同综合应急预案“应急组织体系”，由现场指挥作为主要负责人，各应急小组分工协作。

4.2.2 工作职责

同综合应急预案“组织机构及职责”部分。主要为以下内容：

(1) 现场应急指挥组：

①在发生污水处理设备泄漏事故时，负责事故现场应急处置和抢险救援以及善后处理的组织指挥工作。

②组织此类事故应急演练。

(2) 应急救援队伍及职责：

①负责现场抢险、抢修或消除事故隐患，防止事故进一步扩大；

②抢险救援结束后，处理组人员要保护事故现场，对相关人员进行检查，防止再生事故的发生。

③及时与应急办公室联系，请其联系当地环境监测部门，对污水排放进行检查。

4.3 应急处理

4.3.1 现场应急处置措施

4.3.1.1 管道的异常泄漏

- (1) 发现设备管道渗漏或破裂立即停机；
- (2) 漏出废水全部回到废水处理调节池重新处理；
- (3) 用水清洗地面并及时通知维修工；
- (4) 维修工立即组织抢修，恢复后启动设备。

4.3.1.2 污水处理设施因故障不能正常运转

(1) 当发现废水处理设施有故障无法正常运行时，立即停机通知抢修，对污水站易损坏、关键的机器进行检查；对已损坏的机器进行登记、更换。

(2) 两台提升泵要进行轮换使用和维修，检查期间应通报上级领导，并且密切关注污水池的水位，谨防污水泄漏。

(3) 修复后立即启动设备，以检查是否维修好。

4.3.1.3 因间歇性水量不正常而引起的出水异常

(1) 每班操作工定期检查废水的排放，当排放异常立即调整加药量；

(2) 当发现因间歇性水量不正常时，停止排放，将水排至中和池重新处理；

(3) 直至排放要求稳定达标，才可以向外排放。

4.3.1.4 处理设施渗漏

现场应急指挥组成员接到汇报后，迅速做组织人员，及时、有效的实施处理措施，防止对周围的环境产生污染；应急救援原则：坚持统一指挥、协同作战。运送抢险组迅速确定事故发生的准确位置、设备损坏的程度、人员伤亡等情况，以根据不同情况启动相应的应急预警。划出事故特定区域，非救援人员、未经允许不得进入特定区域。如有人员掉落在污水池里，要立即采取行动救出落水者，并可靠措施加固四周。

(1) 污水泄露或溢出

①当发现污水发生泄漏时，通知维修人员，进行维修。

②进行围堵，将水引流到污水中和池。

(2) 其他区域废水泄露或溢出

①迅速确定事故发生的准确位置，用沙袋、消防沙围堵；关闭用水放口闸门，必要情况下，应建设事故应急池，事故时将污水引入隔油池，防止污水泄漏至厂界外。

②对泄漏的区域立即叫工作人员进行应急修补，调动应急水泵，抽取发生泄漏事故的污水，通过污水引流，暂存于储罐中，禁止污水外排或通过雨水管网流入黄茅海，污染黄茅海水体。所有未经处理，或处理完后的污水都要在污水处理站内再处理。同时启动三级预警，情况报告给主管部门。

4.3.2 人员应急措施

(1) 污水站主管指挥当班工作人员采取处置相应的措施，控制当前局势，同援助部门紧密合作，共同处置好事故；如果事故有扩大、发展趋势，应及时报请应急总指挥，启动二级或二级以上预警，疏散无关人员撤离现场。

(2) 当班工作人员听从污水站主管的应急指令，协助做好现场施救工作，在污水站主管未到达事故现场前，全权负责施救现场的应急指挥工作。

(3) 事故第一发现人在发生事故时及时通知当班人员或污水站主管，随后采取应急处置措施，及时控制住当前局势，防止继续恶化。

4.3.3 报告事项

4.3.3.1 报警电话及联系方式

报警电话及联系方式见附件 7 和附件 8。

4.3.3.2 报告内容

- (1) 污水站泄漏事故发生的地点和时间；
- (2) 污水站泄漏事故发生的原因，泄漏情况；
- (3) 已采取的措施，报告人及电话。

4.4 注意事项

(1) 技术人员应经常检查污水收集、污水处理设备工作是否正常，确保污水设施运营正常。技术人员应加强对污水排放口的监控，如有异常及时查明原因并解决，保证污水处理系统正常有效的运转。

(2) 事件处理过程中产生的消防水、事故废水需集中收集，和其他废水分开，不得将污水排入污水站处理；阻断正常污水排放口和雨水排放口，防止污染物通过污水排放口流入到厂外，对厂外水沟造成污染。通知污水站的工作人员启动通入污水处理池的应急排污泵，引导污染物、消防废水和冲洗废水等集中收集，请有回收危废资质的环保公司来回收处置。

(3) 通知待事故现场污染物得到控制并消除已产生的污染物后方可启动正常排污口。

(4) 事件处理过程中产生的固态液态废物（包括危险废物）回收处置。

(5) 每年定期组织一次污染治理设施意外事故的应急措施落实情况和应急设备（备用设备）完好情况的检查。

(6) 事故区隔离

① 根据应急救援处理原则初步应紧急封锁隔离泄漏四周 150 米范围。

② 告诫周围的居民污水站泄漏。

(7) 事件现场人员清点、撤离的方式及安置地点。

① 疏散的命令必须通过警报或通报系统迅速传达。

② 必须听从指挥官下达的命令，往泄漏源上风方向疏散。

③ 疏散后集合场所，由总指挥视情况决定。

处置方案牌示:

场景一：管道的异常泄漏

场景一：管道的异常泄漏			
步骤	应急响应	主要负责人	
征兆	管道出现裂缝、污水有泄漏	发现人	
事件确认	现场确认险情	发现人	
事件报告	报告主管领导	发现人	
	再次确认险情，应急处置领导小组	应急处置领导小组组长	
方案启动	宣布启动本处置方案	主要负责人	
现场应急处置措施	应急处置	发现设备管道渗漏或破裂立即停机	当班员工
		漏出废水全部回到废水处理调节池重新处理	当班员工
		用水清洗地面并及时通知维修工	当班员工
		用水清洗地面并及时通知维修工	维修工
应急终止	无废水泄露	主要负责人	

场景二：污水处理设施因故障不能正常运转

发生暴雨导致储水池内废水发生溢流

场景五：发生暴雨导致储水池内废水发生溢流			
步骤	应急响应	主要负责人	
征兆	围堰有废水溢出	发现人	
事件确认	现场确认险情	发现人	
事件报告	报告主管领导	发现人	
	再次确认险情，报告应急处置领导小组	应急处置领导小组组长	
方案启动	宣布启动本处置方案	主要负责人	
现场应急处置措施	应急处置	迅速确定事故发生的准确位置，用沙袋、防油围裙围堵	当班员工
		采用备用抽水泵将废水抽至废水处理设施处理	当班员工
应急终止	无废水溢出	主要负责人	

附件

附件 1：企业突发环境事件应急预案备案文件

附件 2：企业环境影响评价批复文件

附件 3：企业详细的地理位置

附件 4：企业周边环境敏感点分布图

附件 5：厂区平面图（含应急物资、排洪渠等）

- 附件 6: 危险废物转移合同
- 附件 7: 应急救援组织机构名单及联系电话
- 附件 8: 政府有关部门、外部救援单位名单及联系电话
- 附件 9: 应急物资台帐及应急设施（备）平面布置图
- 附件 10: 紧急疏散示意图
- 附件 11: 标准化文件
- 附件 12: 企业污水、雨水管网图
- 附件 13: 外部救援交通路线图
- 附件 14: 四至图
- 附件 15: 地表水环境受体分布图
- 附件 16: 理化性质
- 附件 17: 现状监测报告