

湛江新中美化工有限公司

土壤污染隐患排查报告



建设单位：湛江新中美化工有限公司

编制单位：深圳市粤环科检测技术有限公司

编制时间：2025年10月



目 录

1.总论	1
1.1 编制背景	1
1.2 排查目的和原则	2
1.3 排查范围	2
1.4 编制依据	2
1.4.1 相关政策及法律法规	3
1.4.2 技术规范及标准	4
2.企业及区域概况	6
2.1 企业基本情况	6
2.1.1区域概况	7
2.1.2地块地质情况	13
2.1.3水功能区划	14
2.2 建设项目概况	17
2.3 原辅料及产品情况	20
2.4 生产工艺及产排污环节	23
2.5 涉及的有毒有害物质	25
2.6 污染防治措施	26
2.7 历史土壤和地下水环境监测	32
2.7.1 2020年土壤和地下水自行检测	32
2.7.2 2021年土壤和地下水自行监测	38
2.7.3 2022年土壤和地下水自行监测	38
2.7.4 2023年土壤和地下水自行监测	39
2.7.5 2024年土壤和地下水自行监测	42
2.8 企业管网及储罐情况	44
3.排查方法	46
3.1 资料收集	46
3.2 人员访谈	48
3.3 重点场所或者重点设施设备确定	51
3.4 现场排查方法	54

4.土壤污染隐患排查	57
4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查	57
4.1.1液体储存区	57
4.1.2散装液体转运与厂内运输	60
4.1.3货物的储存和运输区域	62
4.1.4生产区	62
4.1.5其他活动区	63
4.2 隐患排查台账	67
5.结论与建议	74
5.1 隐患排查结论	74
5.2 隐患整改方案或建议	74
5.2.1专项整改措施	74
5.2.2日常管理建议	74
5.3 整改成效	75
5.4 对土壤和地下水自行监测工作建议	78
6.附件	80
6.1 人员访谈记录表	80
6.2 环评、验收批复	85
6.3 排污许可证	100
6.4 应急预案备案表	101
6.5 2025年湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查整改台账	103

1. 总论

1.1 编制背景

湛江新中美化工有限公司（以下简称新中美公司）位于广东省湛江市霞山区石港路2号。

新中美公司是一家由中国石油化工股份有限公司控股的中外合资企业。公司引进美国芬纳公司的技术和设备，生产和经营通用型和高抗冲性聚苯乙烯产品，生产规模为 10 万吨/年，是广东省技术企业、国家火炬计划重点技术企业。公司设置有生产技术部/机动工程部、供销部、安环部/质量管理部、计划财务部和综合管理部等管理部门，现有在册员工 107人。

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）及《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021年第 1 号）的要求，建立土壤污染隐患排查制度，及时发现土壤污染隐患并采取措施消除或降低隐患，有效防控土壤污染重点监管单位土壤污染风险，新中美公司委托深圳市粤环科检测技术有限公司对该公司用地展开土壤污染隐患排查工作。

接受委托后，我司立即组织有关技术人员进行了资料收集和人员访谈，并对企业整个厂区开展全面排查。在此基础上，根据《中华人民共和国土壤污染防治法》《广东省实施〈中华人民共和国土壤污染防治法〉办法》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第 3 号）《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021年第 1 号）等要求，编制完成《湛江新中美化工有限公司 2025 年度土壤污染隐患排查报告》。

1.2 排查目的和原则

通过对新中美公司项目用地现状及历史资料的调查、收集与分析、现场勘察等方式开展调查，排查工业生产活动土壤污染隐患，识别可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动，并对其设计及运行管理进行审查和分析，确定存在土壤污染隐患的设施设备和生产活动。编制土壤污染隐患排查报告，给予企业做防范和维护的参考。

企业依据《中华人民共和国土壤污染防治法》和《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）及《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告2021年第1号）等文件要求。提高企业环境管理的水平，规范排污行为，降低企业用地的土壤污染风险。

1.3 排查范围

新中美公司位于广东省湛江市霞山区石港路2号，厂区占地面积约45000平方米，排查范围见图1.3-1。



图1.3-1 排查范围图

1.4 编制依据

1.4.1 相关政策及法律法规

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014年4月修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018年12月29日修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日修订，2018年1月实施）；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法实施细则》（2000年3月）；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月修订）；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2016年11月修订）；
- (7) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日实施）；
- (8) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
- (9) 《污染地块土壤环境管理办法（试行）》（环境保护部令第42号）；
- (10) 《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》（国办发〔2013〕7号）；
- (11) 《关于印发〈全国地下水污染防治规划（2011-2020年）〉的通知》（环发〔2011〕128号）；
- (12) 《危险化学品安全管理条例》（2015年版）；
- (13) 《突发环境事件信息报告办法》（环境保护部令第17号）；
- (14) 《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》（国家安全生产监督管理总局令第40号）；
- (15) 《危险化学品生产企业安全生产许可证实施办法》（国家安全生产监督管理总局令第41号）；
- (16) 《危险化学品建设项目安全监督管理办法》（国家安全生产监督管理总局令第45号）；
- (17) 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2009）；

(18) 《关于发布〈建设用地土壤环境调查评估技术指南〉的公告》（环境保护部公告 2017 年第 72 号）；

(19) 《广东省建设用地土壤污染状况调查、风险评估及效果评估报告技术审查要点（试行）》（粤环办〔2020〕67 号）；

(20) 《湛江市人民政府关于印发湛江市土壤污染防治行动计划实施方案的通知》（2017 年 8 月 1 日）；

(21) 《关于发布实施〈湛江市土壤污染重点监管单位隐患排查报告评审指南〉等 4 项文件的公告》（2022 年 12 月 9 日）；

(22) 《关于印发〈湛江市土壤污染重点监管单位隐患排查“回头看”工作方案〉的通知》（2023 年 5 月 29 日）。

1.4.2 技术规范及标准

(1) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB 36600-2018）；

(2) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

(3) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(4) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

(5) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

(6) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（2021年版）；

(7) 《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018）；

(8) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）；

(9) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ 25.2-2019）；

(10) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南》（HJ 1209-2021）。

1.4.3 收集到的资料

(1)《湛江新中美化工有限公司土壤、地下水环境自行监测报告》（2020 年）；

- (2) 《湛江新中美化工有限公司土壤、地下水环境自行监测质量控制方案》（2020年）；
- (3) 《湛江新中美化工有限公司土壤环境自行监测质量控制报告》（2020年）；
- (4) 《湛江新中美化工有限公司土壤、地下水自行监测方案》（2020年）；
- (5) 《湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告》（2021年）；
- (6) 《湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告》（2022年）；
- (7) 《湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告》（2023年）；
- (8) 《湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告》（2024年）；
- (9) 《湛江新中美化工有限公司2022年土壤和地下水自行监测报告》；
- (10) 《湛江新中美化工有限公司土壤环境自行监测质量控制报告》（2023年）；
- (11) 《湛江新中美化工有限公司2024年土壤和地下水自行监测报告》；
- (12) 环境影响报告（表）、环境影响报告（表）批复、工程竣工环境保护验收报告等资料。

2. 企业及区域概况

2.1 企业基本情况

新中美公司是一家中国石化股份有限公司控股的中外合资企业。公司引进美国芬纳公司的专利技术和设备，生产经营通用级聚苯乙烯和高抗冲级聚苯乙烯系列产品，生产规模为 10 万吨/年是目前国内主要聚苯乙烯生产厂家之一。公司拥有两条聚苯乙烯生产线，采用四班两倒制连续生产聚苯乙烯产品，生产过程中所用到的主要原料为苯乙烯，辅料为矿物油、乙苯等。苯乙烯原料来源主要由中国石化湛江东兴石油化工有限公司通过管道供给；其余部分通过船舶运输抵达湛江港石化码头有限责任公司液体化工原料码头后，通过专用苯乙烯输送管线输送至公司苯乙烯原料储罐。新中美公司于 2013 年通过厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目的环评审批，2013 年通过在线监测系统验收、2014 年通过建设项目竣工环境保护验收，废气、废水排放口已规范化设置，2020 年 1 月 23 日办理新版国家排污许可证。企业地理位置见图 2.1-1。企业基本信息统计见表 2.1-1。



图 2.1-1 公司地理位置图

表 2.1-1 企业基本信息表

企业名称	湛江新中美化工有限公司		
建设地址	广东省湛江市霞山区石港路2号		
行业类别	化学原料和化学制品 制造业	统一社会信用代码	91440800707800095G
经营期限	1998-03-13至 2040-03-12	登记类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
法人代表	池后志	厂区面积	45333.3m ²
总投资(万元)	2.2亿元人民币	企业规模	小型

2.1.1 区域概况

新中美公司位于广东省湛江市霞山区石港路2号。

(1) 地形地貌

霞山区位于雷州半岛东北部，濒临湛江港湾。地理坐标东经 110°18'~110°30'，北纬 21°01'~21°17'。东隔麻斜海与坡头区相望，东北以菽塘河为界与湛江经济技术开发区相接，北至楼下村与赤坎区文保、草苏村交界，西北至陈铁、西厅、东纯村与麻章区白水坡、厚礼、沙沟尾、江门坡村交界，西至三岭山森林公园与麻章区祝美村交界，西南至北月、木兰村与麻章区鹿绪、客路村交界，东南拥湛江港与东海岛经济试验区相连。全区由一块大陆和特呈岛组成，土地总面积 117 平方千米。

霞山区由陆地和一个海岛构成，东西宽 10.5 千米，南北长 12 千米，除去海峡，陆地总面积 116.97 平方千米，其中特呈岛面积 3.6 平方千米。

霞山区地势北部、西北部较高，逐渐向沿海倾斜，以滨海平原为主，局部为台地，间有丘陵，三者比例约为 5:3:2。滨海平原主要分布在东南沿海地带，台地、丘陵处于西北部。海拔：滨海平原在 2~20 米之间，台地在 30~50 米之间，最高点是三岭山，海拔 108~165 米。本区地势平坦，土层深厚，绝大部分地面坡度在 10 度以内。

(2) 气候气象

霞山区位于北回归线以南的热带北缘，属热带季风气候，夏长冬短，日照长，

气候温和。雨量丰富，分布不均，台风、干旱、海潮、雷电威胁较大。

霞山区太阳辐射较强，日照时间长。7-10月份日照时数长，分别为215.2小时和194.2小时。2、3月日照时间短，分别为77.6小时和79小时。光能年平均太阳辐射总量110.28千卡/平方厘米。

霞山属热带季风气候，热季时间较长，寒季时间短，7月气温最高，月均28.9℃。1月气温最低，月均15.8℃。年极端高温38.1℃（1958年5月9日），年极端低温2.8℃（1967年1月17日）。从热量条件看，无气象意义上的冬天。

本区属北热带海洋性季风气候，具有夏长冬暖，雨量充沛，冬季偶有奇寒，夏秋之间有台风，暴雨频繁等特点。

①风

湛江市的主导风向为东到东南风，强风风向为东风。夏半年（4-9月），多东到东南风，冬半年（10-3月）多北风和东北风。多年平均风速为3.2m/s，近五年平均风速为2.98m/s。台风最大风力可达12级以上，风速>50m/s（1954.8.29）。

②气温

年平均气温为23.1℃，最高气温为38.1℃，最低气温2.8℃。1月最冷，月平均气温15.5℃，7月最热；月平均气温为28.9℃。

③气压

年平均气压1008.5毫帕。

④湿度

年平均相对湿度为82%，年最小相对湿度为13%。

⑤降雨量

多年平均降雨量为1482.4mm，最近五年平均1801.4mm。降雨多集中在5-9月，占全年雨量的80%以上。

⑥雷暴

本区雨暴较多，年平均出现雷暴天数 100 天左右，主要集中在 4~10 月。

(3) 土壤与植被

霞山区两面环海，地势较低，土壤呈带状分布。土壤的成土母质以滨海冲积物和浅海沉积物为主。滨海冲积物发育的土壤分布在沿海地带，浅海沉积物发育的土壤遍及全区，分别占霞山区陆地面积 116.97 平方千米的 51.93%和 33.75%。玄武岩土壤和沙质岩土壤这两类土壤约占霞山区陆地面积的 14.32%。霞山区的土壤类型有水稻土、砖红壤、菜园土、滨海沙土、滨海盐土和滨海盐渍沼泽土等 6 个土类。

项目地块及周边区域除西北部属黄色或棕黄色沙壤土，其余大部分地域属滨海沙泥土，其中以水稻土和菜园土为主。

植被以人工种植的为主，人工林种主要有木麻黄、尾叶桉、大叶相思、大王椰、台湾相思、荔枝、龙眼、湿地松、羊蹄甲、大红花、夹竹桃、香蕉、木菠萝等。农作物有水稻、番薯、芋头、莲藕、菜心、萝卜、番茄、西洋菜等。

(4) 区域地质

霞山区地层属于新生界第四系的下更新统。主要岩性为一套杂色粘土，粉质砂、粉质粘土、粘土、砾石和砂互层，其厚度为 13.58~254.14 米不等。地层产状近乎水平，交错层理发育，与下伏上第三系下洋组呈平行不整合接触。霞山区地表的第四系松散至半固结积层产状近于水平，其下的基底经历了多期次的构造运动。基底构造格架主要由北东向及北西向基底断裂组成，次为东西向及南北向基底断裂，均为隐伏基底断裂，控制基底形成局部断陷和断隆。

霞山区域由于物理、化学、人力、物力及自然灾害的影响，在个别地方出现了地面沉降、滑坡、崩塌、地裂缝、膨胀土地变形、软土地基变形、环境水污染、水土流失及土地沙化、水库山塘和港口淤积等不同程度的地质灾害。

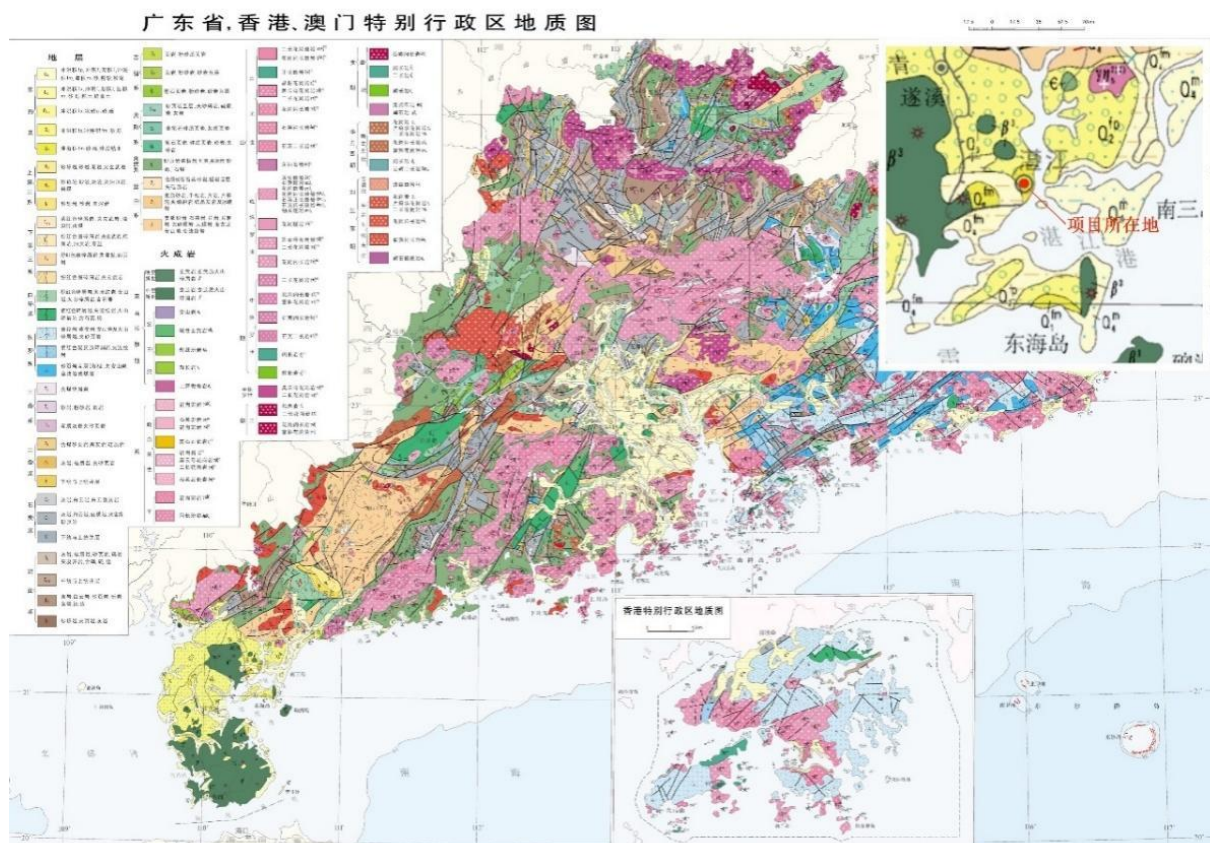


图 2.1-2 广东省，香港、澳门特别行政区地质图

(5) 区域水文

①海洋水文

1、潮汐

本区属不规则半日潮，一天出现两次高潮和两次低潮，有日不等现象。一般在 5-9 月，最大潮出现在白天，其他月份则出现在夜间。由于地形影响，大小潮的高潮位由湾外（硇洲）到湾内（港区）逐渐增大，而大潮的低潮位由湾外到湾内逐渐减少，小潮的低潮位及其潮差湾外到湾内逐渐增大。大潮时，最大涨潮流速位 1.9 节，最大退潮流速位 3.0 节；小潮时，最大涨潮流速位 1.2 节，最大退潮流速位 1.5 节。

从潮流看，湛江港潮流流向基本与湾内航道一致，具有明显的往复流性质。因水道形态影响，以南北流为主；在涨潮时，基本上北偏东，退潮时，南偏西。南三海沟、特呈江涨潮时，向西流，退潮时向东流。因转流快，各层的转流时间

一致，浅水地区流向偏向航道，退潮时，深水地区仍与航道一致，而浅水地区基本上与岸线平行。

2、海流与余流

湛江港湾拉格朗日余流的特点有二：

外港区，从特呈岛附近沿着主航道至湾口，余流是向外流的；北面自特呈岛附近又有一支较浅的水道，余流的向里流的，其中一部分绕过特呈岛北侧进入内港，于是这两股余流，北进南出构成了一个反时针方向的余环流。

内港区，左侧沿岸从霞山区长桥码头向南至港区码头，余流是向南的，而东侧大致为北向流动。这样的余流分布很明显有利于从霞山市区一侧排放污水向外港输送，从而增强了霞山市区沿岸的纳污能力；海流：在湛江港外面终年有一股逆时针环流，此环流对湛江湾的水文状况影响较大，它加速了从湛江湾内流出海水的迁移和扩散。但是，从整体来看，湛江湾是一个闭锁性海湾，它与外海的水交换只有两个出口（大黄江口和南三河口），总宽度仅约2.3km。因此，湛江港海域物理自净能力还是相当有限的。

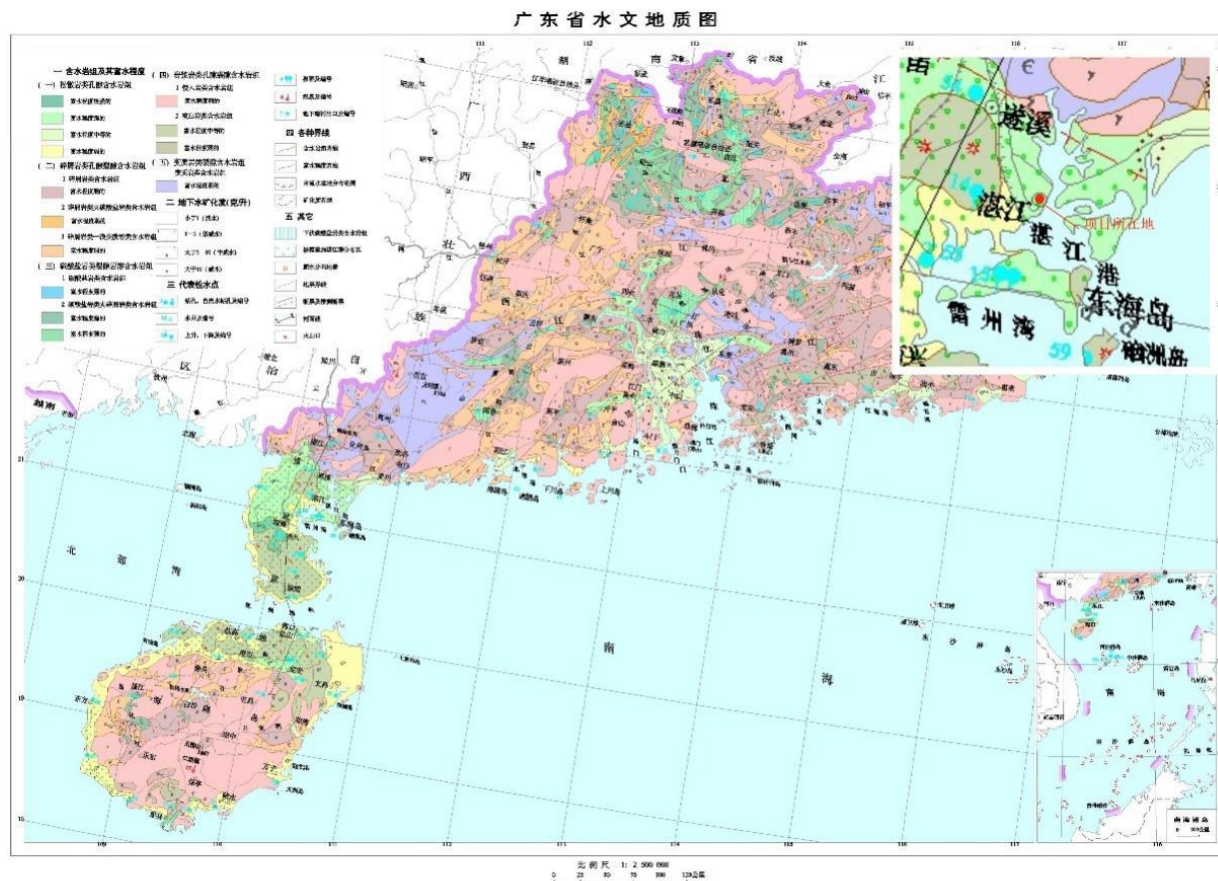


图 2.1-3 广东省水文地质图

3、泥砂及回淤

湛江港是松散岩类港湾式海岸的代表性港口，泥砂回淤的研究对港口和渔业基地的建设均有重大意义。据 1957-1961 年湛江港的挖泥资料，湛江港年平均淤积量为 27 万 m^3 ，但各个区段有较大差异：①麻斜—油码头地段，即从麻斜、南三河、特呈江、油码头的观测资料分析，该地段以冲刷为主，平均昼夜冲刷量 5.8 吨。②港池段，港池回淤量为 26.3 m^3 /年，回淤率为 0.071m/月。

航道回淤：①由于砂源不丰富，内航道淤积量一般不大；②由于栏门砂的影响和风浪摄砂作用，外航道的淤积量较大，通航条件差。

②地表水

项目地块及周边区域地表水主要为南柳河，该河发源于霞山区深田仔，流经新村、东山村、南初村、百儒村，于石头村西入湛江港湾，河长 13.4km，集雨面

积 43.2km³，多年平均流量 0.21 亿 m³，河流流量 0.477 亿 m³，其中入河污水量为 0.267 亿 m³，百儒村以下河段为南柳河下游，由于南柳河入海口建有水闸，故河水受潮汐影响不大。

③地下水

湛江地处雷琼凹陷盘地，自新生代以来经历了 50 多次火山喷发，沉积了多层次的玄武岩和 1000 多到 2000 多米的松散、半松散、胶结、半胶结的粘性土、砂砾层蕴藏着丰富的地下水承压水。根据《湛江新中美化工有限公司土壤、地下水自行监测报告》（2020 年）和《湛江新中美化工有限公司 2022 年土壤、地下水自行监测报告》，本地块地下水流向为西北向东南。



图 2.1-4 新中美公司地下水流向图

2.1.2 地块地质情况

湛江新中美化工有限公司所处的湛江港湾区属雷琼新生代凹陷的东北部，即湛江凹陷。该区发育了深厚的新生界地层，在地表出露的主要有晚更新玄武岩、中更新统北海组和早更新组统湛江组，其下还有未出露的深厚的第三系地层。北海组地层为滨海相沉积，上部为棕黄、棕红色亚砂土，厚约 3-5m；下部为暗红

色、褐色砂砾层。湛江组地层为一套灰白色、白色砂与粘土互层的河流三角洲相松散沉积层。湛江组地层常常形成高台地地形，而北海组地层往往形成低台地地形。湛江港湾区是由台地与溺谷地貌组合而成，其海岸可称为“台地溺谷”海岸。

评价范围内地形由阶地和海漫滩（海积平原）组成，西北高东南低并面临湛江港湾，从三岭山至湛江港海边，依次分布着五级阶地、四级阶地、三级阶地、二级阶地、一级阶地、高海漫滩（海积平原）和低海漫滩，地形的成层性明显。西北部最高为三岭山森林公园海拔 108.5m 的牛母岭，除其周围为海拔 30-90m 的平缓低台地，其余大部分为海拔 5-20m 的海漫滩地。

厂址坐落在高海漫滩上，海拔 7-9m，周围为海积平原，附近多为耕地和鱼塘，地形平坦而宽阔。

2.1.3 水功能区划

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环〔2011〕14号），地块处于九洲江水系，地块所处位置下图，水质现状为Ⅲ类，水质保护目标为Ⅲ类。



图 2.1-5 本项目所在区域地表水功能区划

根据《广东省地下水功能区划》（粤水资源〔2009〕19号），本项目地下水所属区域 H094408002S06 是粤西东海岛地质灾害易发区，水质目标为 III 类。

92

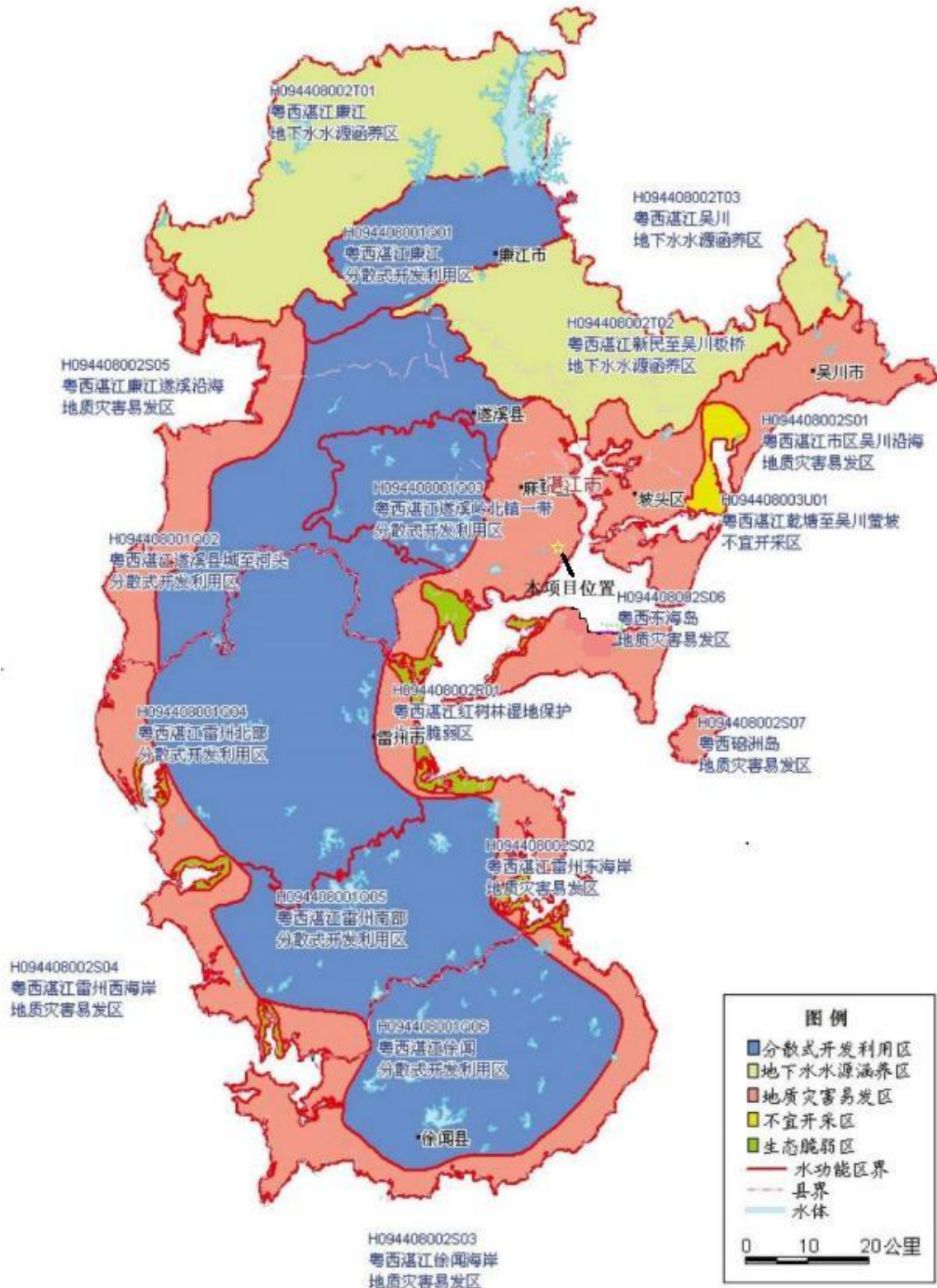


图 2.1-6 本项目所在区域地表水环境功能区划

2.2 建设项目概况

新中美公司所在地块内主要建、构筑物主要包括有主装置车间、成品仓库、包装物仓库、办公大楼、辅料仓库、公用工程车间、苯乙烯储罐区、日用罐区等。

厂区平面布置分为生产区域和行政辅助区域两大部分。工厂呈南北向布置，生产区域设在南向，行政辅助区域设在北向。

(1) 行政辅助区域

行政辅助区域位于厂区北侧，呈东西向分布；依次为办公大楼、职工饭堂、车库、零配件仓、机修车间、入厂大门及门卫值班室。机修车间正前方设有货物装卸回车场。

(2) 生产区域

聚苯乙烯生产区域主要分为四大部分：公用工程区、苯乙烯罐区、生产装置及成品仓库区、污水处理区。其中，公用工程区和苯乙烯罐区设在东侧，生产装置及成品仓库区和污水处理区设在西南侧，中间设 6 米主通道相隔。公用工程区由北往南分别设有消防水池、消防泵房、变配电房、供气、供冷工段厂房；原料罐区设在厂区的最南端，内设两座 6500m³ 的苯乙烯储罐（其中一座停用）和 1 个 560m³ 的矿物油储罐；污水处理区设有污水调节池、斜板隔油池、曝气池及涡凹气浮除油等设施；生产装置及成品仓库区设有日用罐区、生产线、成品包装料仓、包装工段、成品仓库等。从公司大门至原料罐区铺设 6 米宽的主干道，各区域均设 6 米宽的环形车道。

项目平面布置详见图 2.2-1。

项目污水收集系统及雨排系统流程详见图 2.2-2。

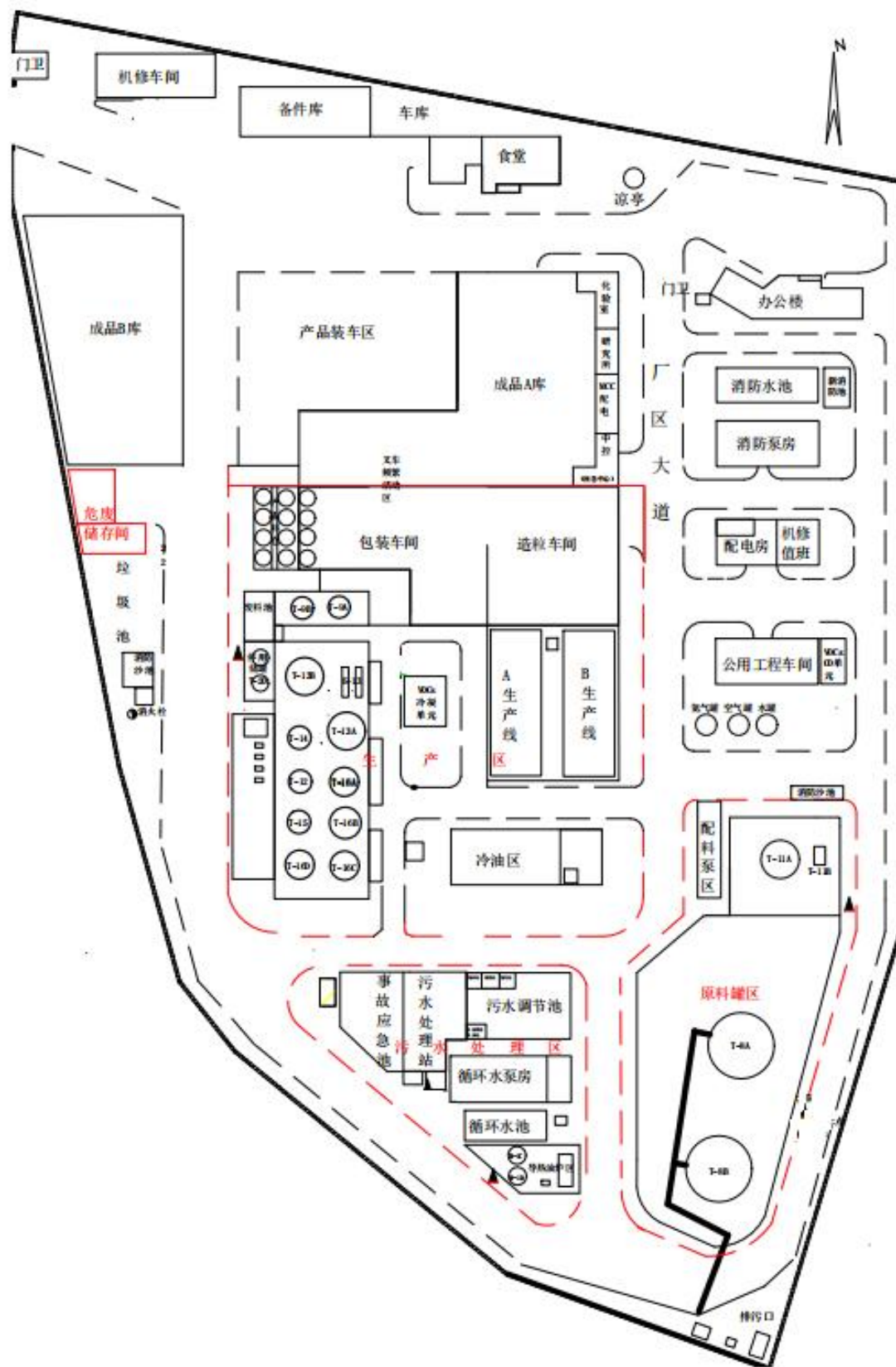


图 2.2-1 平面布置图

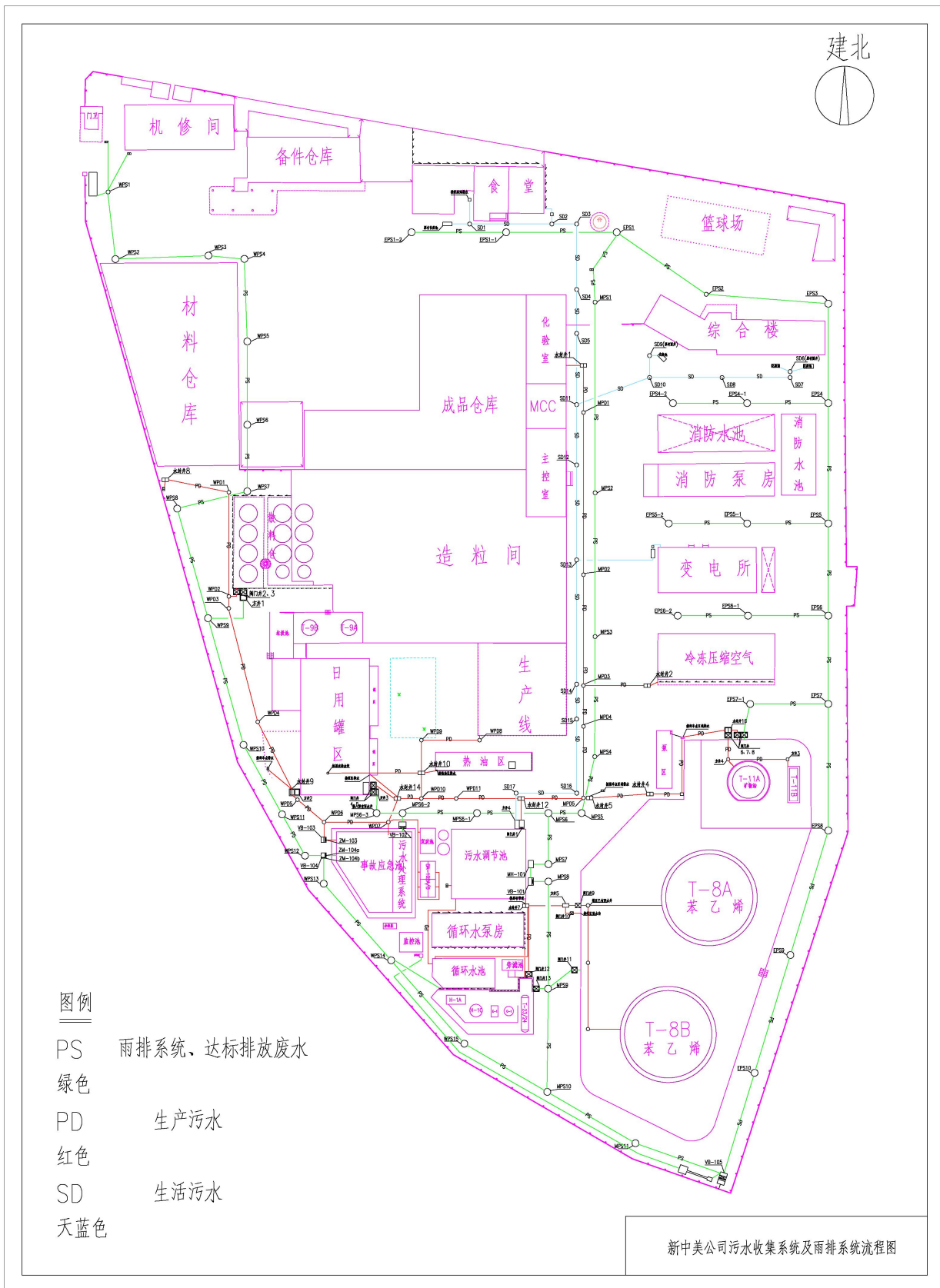


图 2.2-2 污水收集系统及雨排系统流程图

2.3 原辅料及产品情况

(1) 原辅料及产品情况

新中美公司主要原料为苯乙烯，苯乙烯原料来源主要由中国石化湛江东兴石油化工有限公司通过管道供给，部分通过船舶运输抵达湛江港石化码头有限责任公司液体化工原料码头后，通过专用苯乙烯输送管线输送至公司内苯乙烯原料储罐；辅料有乙苯、聚丁二烯橡胶、矿物油、内滑剂等；燃料为天然气。新中美公司主要经营通用级聚苯乙烯和高抗冲级聚苯乙烯系列产品，生产规模为10万吨/年。新中美公司在生产过程中所涉及的原辅材料均有进行妥善的保存，存放场所均有做好地面硬化、防渗及消防措施，并附带日常巡检、定期维护等手段以防泄漏事故发生，部分原辅材料储存场所见图2.3-1。主要产品规模见表2.3-1。具体原辅料、燃料及年使用量见表2.3-2。

表 2.3-1 产品一览表

序号	产品名称	产量 (t/a)
1	通用型聚苯乙烯和高抗冲型聚苯乙烯系列产品	8.67万

表 2.3-2 主要原辅料材料年耗量一览表

序号	种类	名称	年最大使用量t/a	备注
1	原料	苯乙烯	84070	原料配置系统
2	辅料	增白剂	0.058	原料配制
3	辅料	抗氧化剂	24.6	橡胶溶解系统
4	辅料	外滑剂	12.3	调节产品脱模
5	辅料	内滑剂	5.5	内滑剂系统
6	辅料	颜料	0.03	原料配置系统
7	辅料	乙苯	117.9	反应系统
8	辅料	引发剂	3.78	引发剂系统
9	燃料	天然气	111万标立方	加热导热油
10	辅料	橡胶	1734.7	调节聚苯乙烯性能
11	辅料	白油	3089.9	调节聚苯乙烯流动性能



图 2.3-1 原辅材料储存场所（部分）

(2) 生产设备

位于厂区南侧的液体原料贮罐区，罐区四周围设 2.2 米高的防火堤，罐区内设有 1 个 560m³的矿物油贮罐，2 个 6500m³ 苯乙烯贮罐 T-8A/B；位于厂区西南面的配料罐区，罐区四周围设 0.8 米高的防火堤，罐区内设有苯乙烯原料配制罐 T-16A/B/C/D(4×50m³)、T-13A/B(2×200m³)、T-13A(已停用)、T-9A/B(2×118m³)；乙苯贮罐 T-12 (1×80m³)，乙苯和苯乙烯混合液回收贮罐 T-14 (1×79m³)；位于厂区中心的生产装置区，包括 2 个 57m³ 预聚合反应器和 6 个 7m³ 反应器，2 个 10m³ 循环液回收缓冲罐及管线等；与生产主厂房相连的成品库，主要用于存放公司生产的聚苯乙烯树脂产品；具体设备设施见表 2.3-3。

表 2.3-3 设备一览表

序号	设备名称	规格/容量	接地方式	数量(台)	备注
1	苯乙烯储罐	6500m ³	40cm混凝土垫层	2	
2	矿物油储罐	560m ³	40cm混凝土垫层	1	
3	苯乙烯原料配制罐	50m ³	40cm混凝土垫层	4	
4	苯乙烯原料配制罐	200m ³	40cm混凝土垫层	2	1个停用
5	苯乙烯原料配制罐	118m ³	40cm混凝土垫层	1	
6	乙苯储罐	80m ³	40cm混凝土垫层	1	
7	苯乙烯、乙苯混合液回收罐	79m ³	40cm混凝土垫层	1	
8	储罐	60m ³	40cm混凝土垫层	1	1个停用
9	预聚合釜	57m ³	/	2	
10	反应釜	7m ³	/	6	
11	脱挥器	10m ³	/	4	
12	循环液回收罐	10m ³	/	2	

序号	设备名称	规格/容量	接地方式	数量(台)	备注
13	苯乙烯输送泵	3196-3"*×4×-13	40cm混凝土垫层	2	
14	矿物油输送泵	HL-4124-D	40cm混凝土垫层	2	
15	GPPS进料泵	3196	40cm混凝土垫层	2	
16	HIPS进料泵	2"*×3"*×7"	40cm混凝土垫层	4	
17	GPPS进料循环泵	3196	40cm混凝土垫层	2	
18	苯乙烯循环泵	SIA4×6P×101/2M-B	40cm混凝土垫层	2	
19	橡胶研磨机	2400YZ-B	/	2	
20	反应釜热油泵	DL232	/	8	
21	预聚釜聚合物泵	MR124V	/	2	
22	反应釜聚合物泵	1001	40cm混凝土垫层	6	
23	脱挥器聚合物泵	1401	40cm混凝土垫层	4	
24	压缩空气净化设备	GPN175/99	/	1套	
25	冷水机组	19DK63222CE	/	3	
26	筛分机	4770-2	/	4	
27	颗粒输送风机	CAHHPA	/	4	
28	切料机	SGS600	/	4	
29	空压机	4LH-16/8-6	/	2	
30	热油炉	YQL-2400(200)Q	/	1	
31	包装机	WBN25AD	/	4	

注：热油炉在生产加工装置中属于密闭类型，即在正常运行管理期间无需打开，物料主要通过管道填充和排空，对土壤污染隐患较低，因此无须进行土壤污染隐患排查。

2.4 生产工艺及产排污环节

公司生产工艺如图 2.4-1。

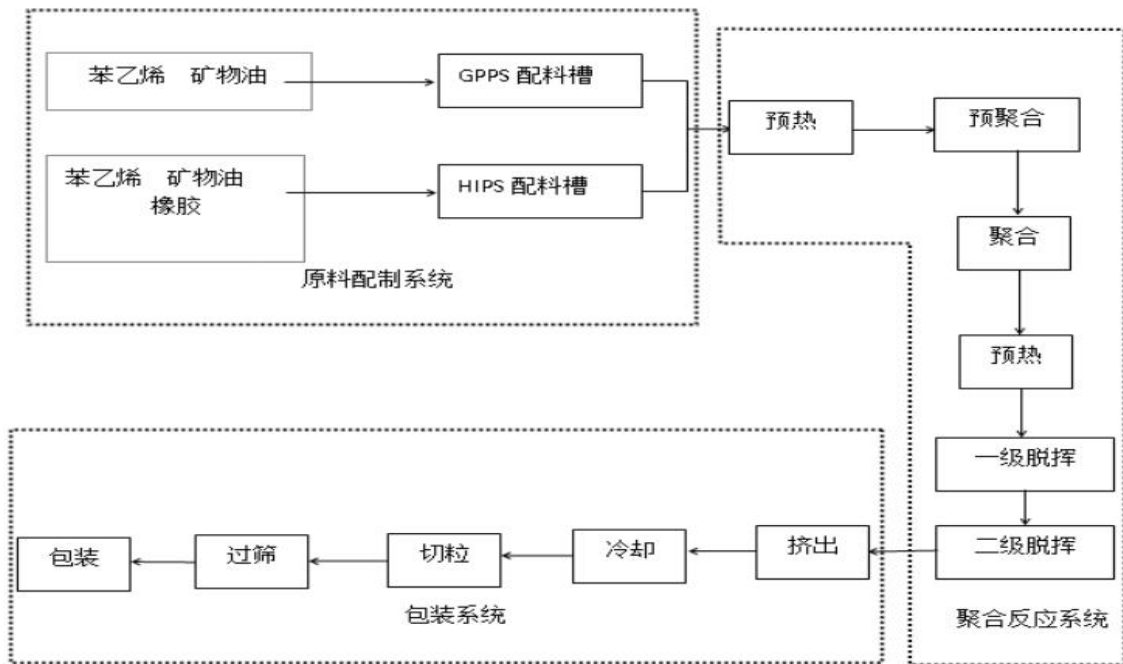


图 2.4-1 生产工艺流程图

工艺说明：

(1) 原料配制系统

聚苯乙烯 GPPS（普通级）原料配制：来自原料罐区 T-8A/B 罐的苯乙烯经苯乙烯批量控制器计量后送入配料罐。来自矿物油储罐的矿物油经矿物油批量控制器计量后送入配料罐。

聚苯乙烯 HIPS（高抗冲级）原料配制：经计量后的苯乙烯和矿物油送入 T-9A/B 与橡胶混合溶解，溶解后的橡胶溶液进入配料罐 T-13。

(2) 聚合反应系统配制好的 GPPS 或 HIPS 生产原料，用 P-13 泵或 P-16 泵送入预热器 E-101，经进料过滤器 F-101 然后进入预聚合反应器 R-101，R-101 在负压下操作。R-101 预热釜中的聚合物溶液通过 P-101 物料输送泵送至主反应器 R-1。R-1 反应釜中的聚合物溶液经聚合物出料泵 P-1 输送至 R-2 反应釜，再由聚合物出料泵 P-2 送入 R-3 反应釜，依次继续进行聚合。

进入脱挥预热器 E-4 的聚合物溶液加热至 230°C 以上先后进入一级和二级脱挥器，闪蒸出未反应的苯乙烯和乙苯。一级和二级脱挥器是在负压下操作。闪蒸完的聚合物由输送泵 P-5C/D (G/H) 送往造粒系统。

(3) 造粒系统

脱挥釜 DV-2 中的熔融聚合物经泵 P-5C/D (G/H) 送入模头 X-20 挤压成束条后，束条进入水浴槽 E-20 冷却后被牵引出来，经干燥鼓风机 B-21 吹干表面水分，然后进入切粒机 X-23 切粒，粒料进入振动筛 X-24 筛出不符合尺寸粒子和粉料，合格的粒子与外部润滑剂（根据需要）混合后下到 T-29 缓冲罐，然后用颗粒输送鼓风机 B-29，送入包装系统的成品料仓。束条冷却水浴槽 E-20 用的冷却循环水来自条料循环冷却水系统，高温水由泵 P-20 送到冷却塔，经冷却后流入水浴槽 E-20，用后通过塑料管道回到冷却水池。

(4) 包装系统

来自造粒系统 T-29 的聚苯乙烯产品颗粒，送入散料仓或包装料仓，如果是送入散料仓，产品经由料仓鼓风机 B-30B/C 送至包装料仓 T-40B 和 T-30B/D/F，经包装机 W-40B、W-30B/D/F 自动称量，包装成 25kg/袋的成品，封包并打印批号后存放于成品仓库；如果是直接送入包装料仓 T-40B 和 T-30B/D/F，则可直接经包装机 W-40B、W-30B/D/F 自动称量，包装成 25kg/袋的成品，封包并打印批号后存放于成品仓库。

2.5 涉及的有毒有害物质

根据《中华人民共和国水污染防治法》规定的有毒有害水污染物名录的污染物、《中华人民共和国大气污染防治法》规定的有毒有害大气污染物名录的污染物、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定的危险废物、国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物、列入优先控制化学品名录内的物质；其他根据国家法律法规和有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质来确定新中美公司涉及的有毒有害物质。

根据该公司产品、原辅料清单和生产工艺流程，原料、中间产品、产品及辅助材料中，有毒有害物质主要有苯乙烯和乙苯。具体见表 2.5-1。新中美公司对生产过程中所涉及的有毒有害物质和危险废物均做好了妥善保管，有毒有害物质储存在由地上储罐组成的罐区，危险废物则封存在危废暂存间，两场所均做好地面硬化、防渗及消防措施，并附带日常巡视、定期维护等手段以防泄漏事故发生。

表 2.5-1 含有毒有害物质的化学品清单

序号	名称	CAS号	危险性类别	年用量/t	最大存量/t	储存场所
1	苯乙烯	100-42-5	易燃液体，类别3；皮肤腐蚀/刺激，类别2；严重眼损伤/眼刺激，类别2；致癌性，类别2；生殖毒性，类别2；特异性靶器官毒性-反复接触，类别1；危害水生环境-急性危害，类别2	76411	5460	固定顶罐
2	乙苯	100-41-1	易燃液体，类别2；致癌性，类别2；特异性靶器官毒性-反复接触，类别2；吸入危害，类别1；危害水生环境-急性危害，类别2	72.8	70	固定顶罐
3	β -（3,5-二叔丁基-4-羟基苯基）丙酸正十八碳醇	2082-79-3	/	31.29	30.6642	仓库
4	9,10-蒽醌	84-65-1	/	0.0193	0.0191	仓库

2.6 污染防治措施

(1) 废水污染防治情况

新中美公司产生的废水主要为员工办公生活污水（洗手间污水、食堂污水和洗车区废水）和生产区废水（装置区冲洗水、循环冷却水、化验室废水和含油雨水）。废水主要污染物为 pH、SS、COD_{Cr}、BOD、氨氮、总氮、总磷、乙苯、总有机碳、苯乙烯、可吸附有机卤化物。

具体详情如下：

生活废水：

主要包括食堂废水和生产管理区洗手间废水。食堂用水量约 20m³/d，生产管理区的用水量约为 12m³/d。废水量按用水量的 85%计得食堂废水量约为 17m³/d、5610m³/a，生产管理区洗手间废水量约 10.2m³/d、3370m³/a。主要污染物 COD、氨氮、SS 的产生浓度分别约为 300mg/L、35mg/L、320mg/L。

生产废水：

该厂的生产废水主要为生产装置的循环冷却排水、装置区冲洗水等，废水产生量约 42.1m³/d、13900m³/a，主要污染物的产生浓度分别约为 COD 230mg/L、石油类 25mg/L、SS 200mg/L、氨氮 15mg/L，此外，还含有少量苯乙烯和乙苯等有机物。

其他废水：

①地面冲洗废水

主要为公用机房地面冲洗产生的废水，产生量约 390 m³/a。主要污染物为石油类、COD、SS。

②化验室废水

主要为化验室检验原料和产品等产生的废水及器皿冲洗水，废水产生量约 330 m³/a，主要污染物有 COD、SS、pH 等，其产生浓度分别约为 COD150~

600mg/L、SS 200~600mg/L、pH 一般为 4~11。

③洗车废水

主要为厂区洗车区产生的洗车废水，产生量约为 1620m³/a。主要污染物 CODCr、石油类和 SS，产生浓度分别为 250mg/L、150mg/L 和 300mg/L。

雨排水废水（该部分废水按项目提供的设计进行计算）：

主要为装置区、罐区围堰及防火堤、装卸车台等所收集的雨水废水，收集面积约 7000m²，年降雨量按 1530mm 计，得出雨水量约 10710 m²/a，污染物主要有 COD、SS、石油类、氨氮，此外，还含有少量苯乙烯和乙苯等有机物。

上述废水的总量约为 35930m³/a，收集后经自建的废水处理站处理，处理后的废水达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准后排入南海湛江港海区。

污水处理系统采用“涡凹气浮-BAF”工艺，设计和实际处理规模为 360m³/d，满足全厂的需求。污水处理工艺流程详见图 2.6-1。

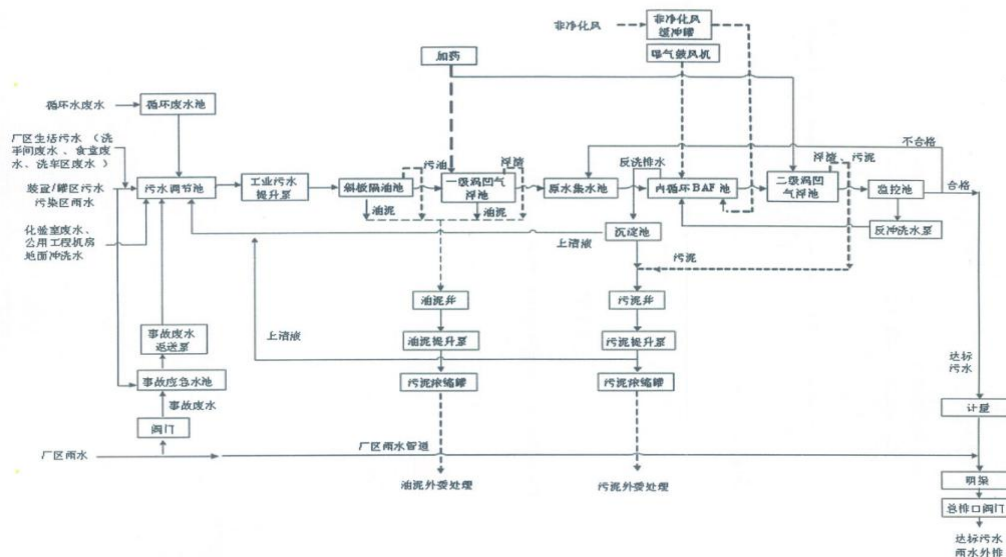


图 2.6-1 废水处理工艺流程

(2) 废气污染防治情况

新中美公司的工业废气主要来自生产装置区、原料罐区以及热油炉，生产装置区废气来自真空系统尾气，原配料罐区呼吸阀和液环真空泵等其他装置排放的VOCs废气，另外热油炉使用的燃料为天然气，会产生燃烧废气，具体如下：

本企业正常燃料气用量为 $178\text{Nm}^3/\text{h}$ ，可计算出本项目使用燃料气时废气的产生量为 $2489.4\text{Nm}^3/\text{h}$ ，由此可计算出 SO_x 的排放浓度为 $<11.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $<28.48\text{g}/\text{h}$ ，年排放量为 $<0.226\text{t}/\text{a}$ 。燃料油作为应急燃料，使用量非常少。

由于通过采用低 NO_x 燃烧器可控制 NO_x 的生成，本项目燃料气燃烧后的烟气中基本不含有 NO_x 。

导热油加热炉排放的烟气影响分析

本企业导热油加热炉使用的燃气属于较清洁能源，燃烧产生的烟气中 SO_x 的排放浓度为 $<11.44\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $<28.48\text{g}/\text{h}$ ，烟气通过1根高为35m的烟囱排放。由此可见，污染物的排放符合广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。由于废气污染物产生量少，通过烟囱向高空排放后，对环境影响不大。

另外，燃料油（优质柴油）作为应急燃料，污染物产生量少，亦通过烟囱进行排放，由此可见，燃料油废气对周围大气环境影响较小。

污水处理站废气影响分析

本项目新建的污水处理场设有调节池、沉淀池、浮渣池、污泥池等构、建筑物，这些构、建筑物中会有少量异味气体产生。此类废气较难定量，本评价采取类比调查的方法进行分析，污水处理场周围10m范围内未感觉到明显异味，同时，污水处理场距离敏感点较远。可见在污水处理场做好封闭、通风设施，并加强管理的基础上，污水处理场对周围环境影响不大。

公司产生的 VOCs 尾气组分主要是苯乙烯，同时含有苯、甲苯、乙苯、二甲苯等少量组分，综合考虑环保排放标准要求及设备和后期维护费用，采用冷凝+催化氧化组合工艺。废气处理工艺流程详见图 2.6-2。

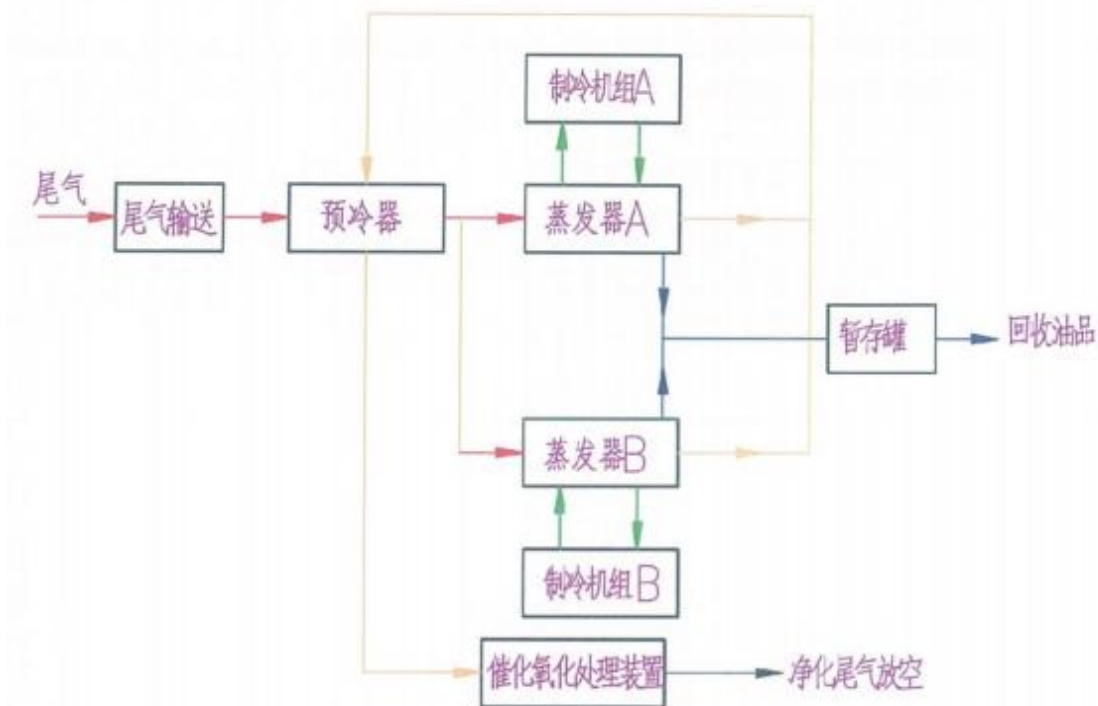


图 2.6-2 废气处理工艺流程

(3) 固体废物防治情况

企业产生的危险废物主要为含有机溶剂废物、滤芯、滤网、废活性炭、废矿物油等。一般工业固废为废包装物及生活垃圾，具体情况如下：

1) 暂存方案及存储设施情况

表 2.6-1 暂存物品方案

序号	名称	物态	储存周期	危废种类	危险特性	环评最大储存量 (t)	实际最大储存量 (t)	增减量 (t)
1	含苯乙烯废物	固态或半固体	4个月	HW06 (900-402-06)	毒性、易燃性、反应性	2	1	-1
2	废滤芯、滤网、滤棉、分析试剂瓶	固态	4个月	HW49 (900-041-49)	毒性/感染性	3	2.5	-0.5
3	分析废液	液态	4个月	HW49 (900-047-49)	毒性/腐蚀性/易燃性/反应性	0.3	0.3	0

序号	名称	物态	储存周期	危废种类	危险特性	环评最大储存量 (t)	实际最大储存量 (t)	增减量 (t)
4	废矿物油	液态	半年	HW08 (900-214-08)	毒性、易燃性	0.5	0.5	0
5	废活性炭	固态	4个月	HW49 (900-039-49)	毒性	0.5	0.3	-0.2
6	废容器	固态	4个月	HW49 (900-041-49)	毒性/感染性	/	0.5	/
7	废试剂空瓶	固态	4个月	HW49 (900-047-49)	毒性/腐蚀性/易燃性/反应性	/	0.2	/

表 2.6-2 设备类型及数量一览表

设备名称	规格	用途	环评数量	实际数量	增减量
铁桶	250kg	储存废矿物油	8个	3个	-5个
塑料桶	30kg	储存分析废液	20个	8个	-12个
IBC吨桶	吨桶	储存滤芯、滤网、滤棉、分析试剂瓶、废活性炭； 储存含苯乙烯废物	15个	6个	-9个
应急泵	——	输送液体	1台	2台	+1台
叉车	——	危废转运	2辆	2辆	0
废气处理设施	——	活性炭吸附处理设施	1套	1套	0
广播报警系统	——	广播报警	1套	1套	0
监控设施	400万像素	监控	2支	4支	+2支

2) 固体废物处理措施

一般工业固废：废包装物，暂存于一般固废区域，顶上设有遮雨棚，底下为水泥硬化地面，交有关单位回收利用；

生活垃圾：交由环卫部门处理；

危险废物：暂存于危废暂存间内，危废暂存间设有围堰，顶上有遮雨棚，危废暂存间内全部区域均进行防渗处理，采用黏土铺底，上铺混凝土层进行硬化，然后铺金刚砂层。目前，地面不涂环氧树脂，因为苯乙烯滴落至环氧树脂涂层，长时间会发生腐蚀脱落，与环评相比，危废暂存间地面不涂环氧树脂，因为苯乙烯滴落至环氧树脂涂层，长时间会发生腐蚀脱落，最后请外省专家进行一个勘察与试验，聚乙烯土工膜效果更佳。各类危险废物分类存放，规范化管理，有明显

的危险废物识别标志。危废收集、贮存以及转移，交专人负责。危险废物定期交有资质的单位进行无害化、减量化处理。

2.7 历史土壤和地下水环境监测

2.7.1 2020 年土壤和地下水自行检测

企业于 2020 年 8 月进行了土壤和地下水监测。现场布设了 7 个土壤监测点位，检测指标共 45 项+1 项，各检测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。现场布设了 4 个地下水监测点位，检测指标共 15 项，各检测指标浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）II 类限值。

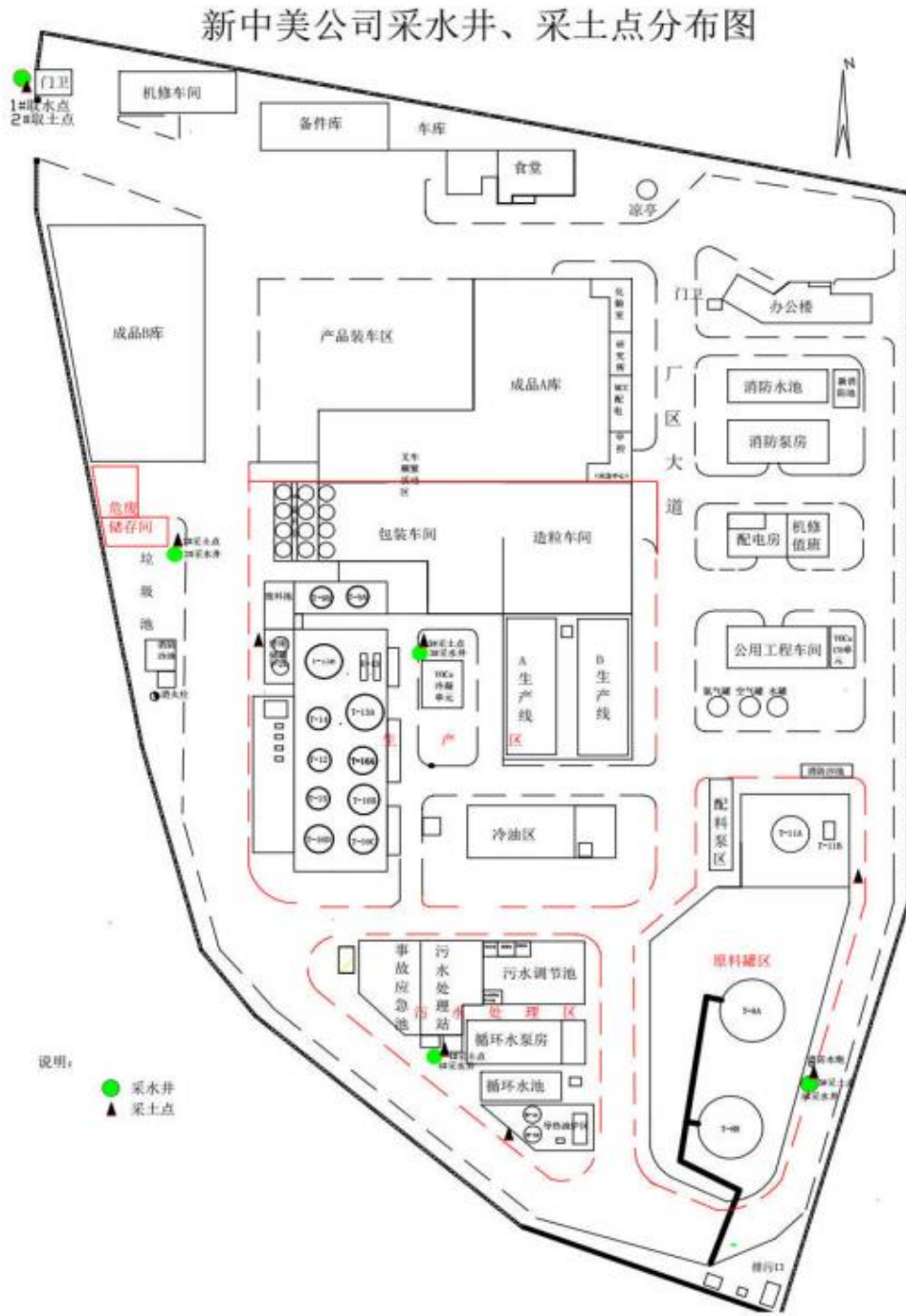


图 2.7-1 新中美公司采水井、采土点分布图

(1) 布点原则

土壤污染重点监管单位应针对识别出的重点设施及区域，开展土壤和地下水环境自行监测工作。

监测点位应布设在重点设施周边并尽量接近重点设施。

统筹规划重点区域内部监测点位的布设时，布设位置应尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。

监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合相关技术规范要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井。

应在距离企业 2km 以内的外部区域或企业内远离各重点设施及区域处布设至少一个土壤和地下水对照点。

(2) 本项目布点数量与位置

本项目布点根据前述所识别出的重点区域开展土壤和地下水自行监测，项目共设置土壤监测点 8 个（其中对照点 1 个，场地内 7 个），地下水监测点 4 个（其中对照点 1 个，场地内 3 个点位均为新建地下水井）土壤及地下水采样点位置及依据见表 2.7-1，土壤及地下水采样点分布见图 2.7-1，地下水采样井结构示意图见图 2.7-2，土壤钻孔柱状图见图 2.7-3。

表 2.7-1 布点位置描述及依据

布点区域	编号	布点位置	布点依据	地下水采样点	土壤钻探深度
原料罐区	A1	原料罐T-8A/B之间的东外侧（土壤、地下水布点）	该位置邻近原辅料储罐区	是	土壤采样的钻探深度应达到地下水初见水位以下2m，但不可穿透隔水层底板；地下水采样深度应在地下水水位线0.5m以下。涉及地下储罐的采样点位应深于地下储罐
	B1	原辅料配料泵区东侧	该位置邻近配料泵，存	否	

布点区域	编号	布点位置	布点依据	地下水采样点	土壤钻探深度
		(土壤布点)	在滴漏		埋深。根据现场调查以及资料收集,本项目不涉及地下储罐。
污水处理系统	A2	污水处理系统西侧(土壤、地下水布点)	该位置邻近污水收集池	是	
	B2	污水处理系统南侧、导热油炉附近(土壤布点)	污水池下游	否	
生产区	A3	生产区与日用罐区之间(土壤、地下水布点)	生产区可能存在滴漏、发生污染现象	是	
	B3	日用罐区西侧(土壤布点)	该位置邻近生产区域	否	
危废储存间	A4	危废贮存间旁的东侧	该位置邻近危废贮存间	是	
对照点	A5	东北面新中美公司大门绿化带处(土壤、地下水布点)	该位置位于项目红线外,远离各重点设施及区域,拟作为对照点	是	

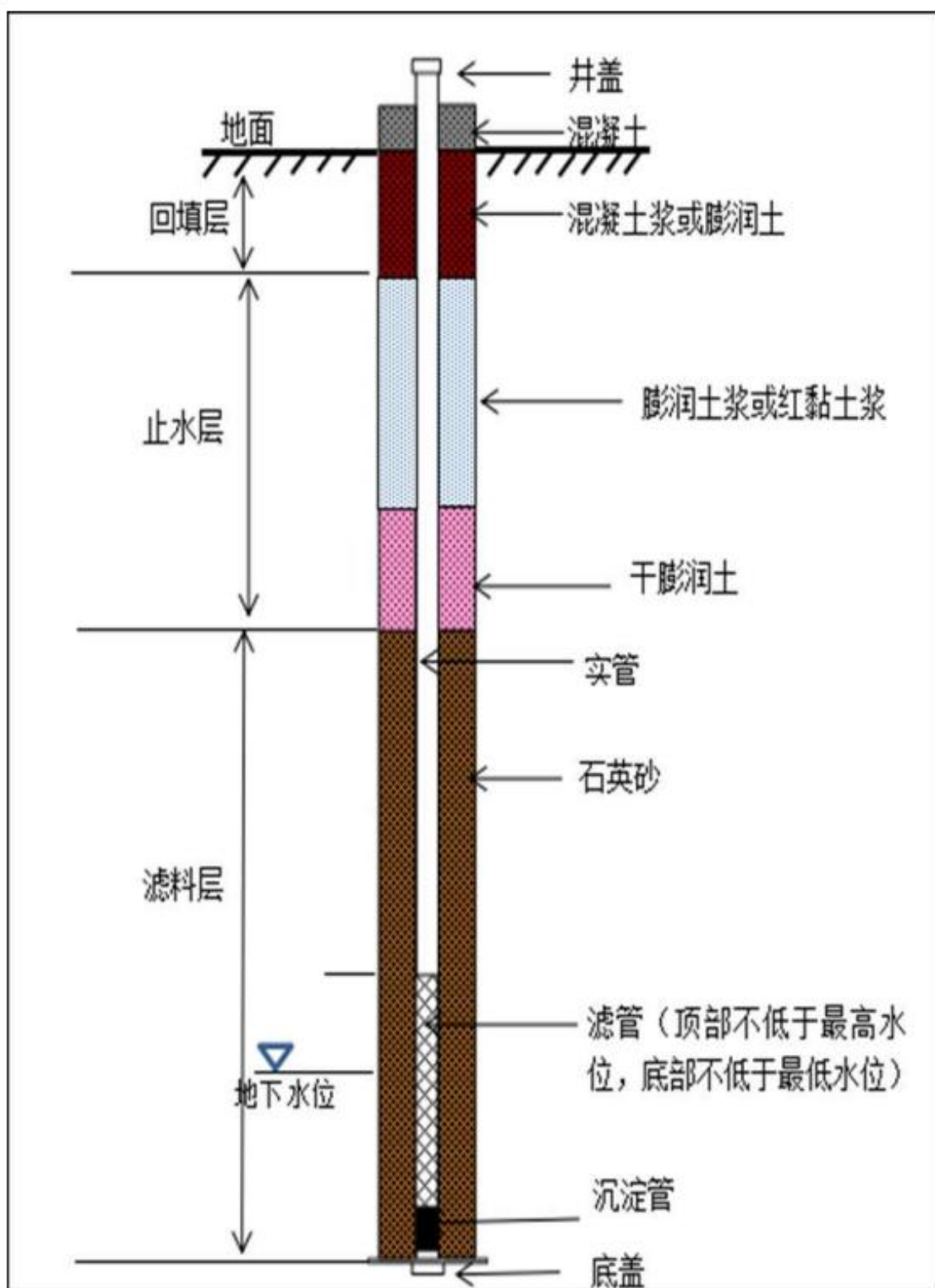


图 2.7-2 地下水采样井结构示意图

土壤钻孔柱状图

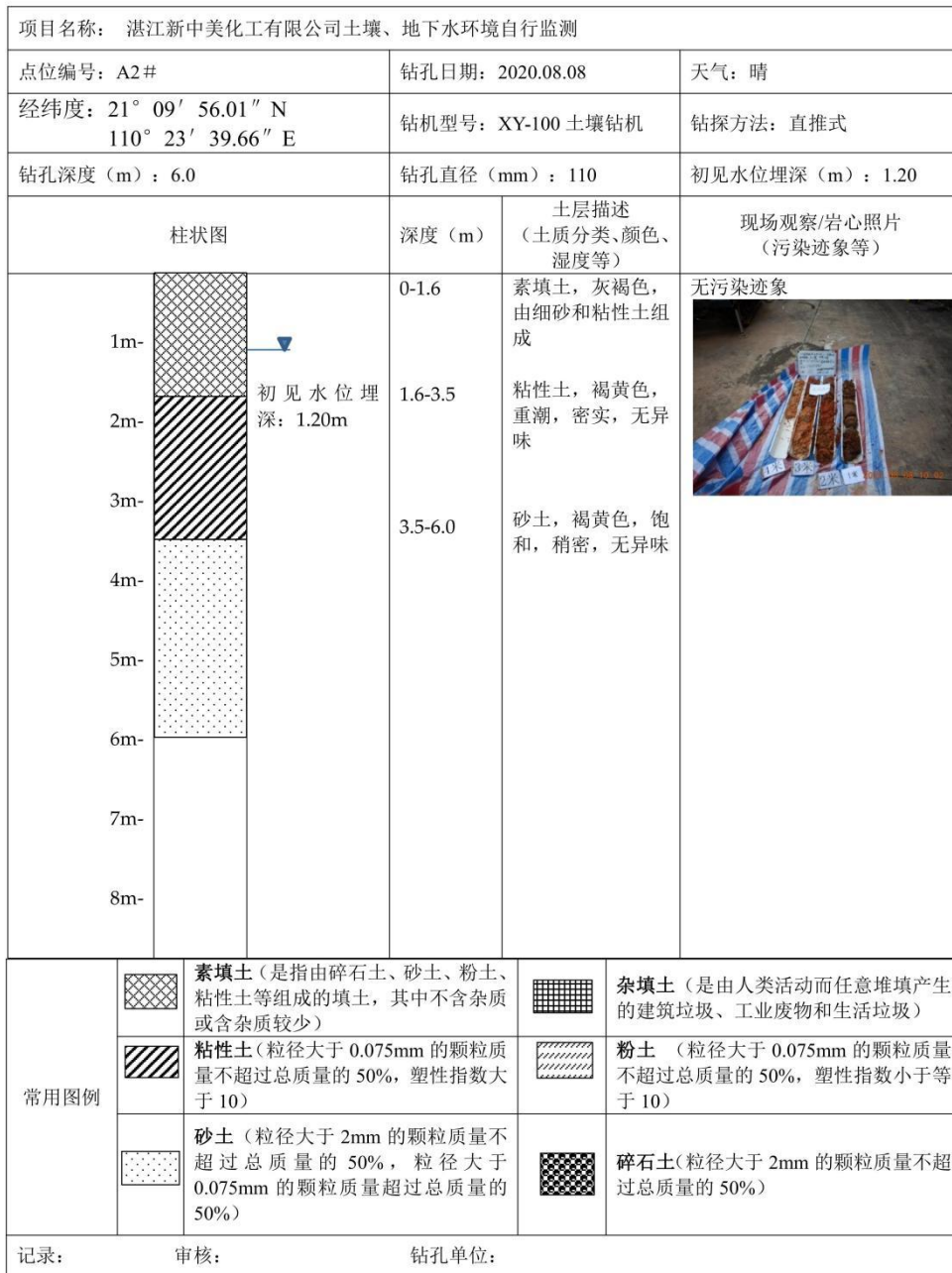


图2.7-3土壤钻孔柱状图

2.7.2 2021 年土壤和地下水自行监测

于 2021 年 9 月进行了土壤和地下水监测。现场布设了 8 个土壤监测点位，检测指标共 45 项+2 项，各检测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。现场布设了 5 个地下水监测点位，检测指标共 16 项，各检测指标浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）II类限值。

2.7.3 2022 年土壤和地下水自行监测

于 2022 年 8 月进行了土壤和地下水监测。现场布设了 8 个土壤监测点位，检测指标共 45 项+3 项，各检测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。现场布设了 5 个地下水监测点位，检测指标共 16 项，各检测指标浓度均低于《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）II类限值。采样点具体情况见表 2.7-2，采样点分布见图 2.7-4。

表 2.7-2 土壤、地下水采样点布设

重点单元分类	序号	重点监测单元名称	布点数量	布点位置及原因
一类单元	1	生产车间	土壤点位（B5、B6）：2个 利用原有监测井（A3）：1个	A3：靠近生产车间日用罐区，具备钻探采样条件； B3、B6：日用罐区西侧，具备钻探采样条件
	2	污水处理区	土壤点位（B4）：1个 利用原有监测井（A2）：1个	A2：污水处理站西侧，具备钻探采样条件； B4：污水处理系统南侧，具备钻探采样条件
	3	原料储罐区	土壤点位（B1、B2、B3、B6）：4个 利用原有监测井（A1）：1个	A1：原料罐F-8A/B之间的东外侧，具备钻探采样条件； B1、B2、B3、B6：原辅料配料泵区的东侧，具备钻探采样条件
二类单元	4	危废固废暂存区	利用原有监测井（A4）：1个	A4：危废暂存区旁边的东侧，具备钻探采样条件
	5	对照点	利用原有监测井（A5）：1个 土壤点位（B7、B8）：2个	A5：公司入口处绿化带，具备钻探采样条件 B8：公司入口处绿化带，具备钻探采样

				条件 B7: 成品A仓库东侧绿化带, 具备采样条件
--	--	--	--	------------------------------

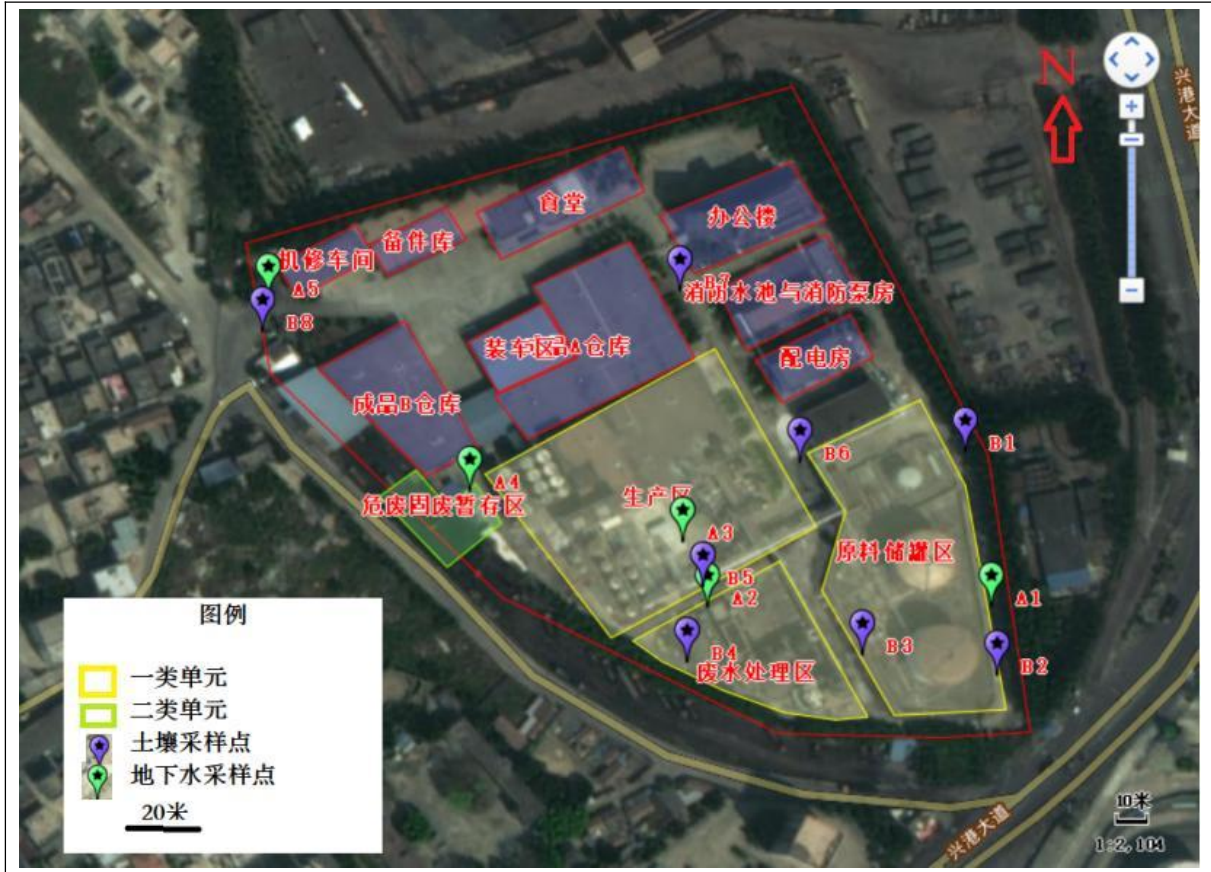


图 2.7-4 采样点位布设

2.7.4 2023 年土壤和地下水自行监测

于 2023 年 8 月进行了土壤和地下水监测。现场共设置土壤监测点 8 个（其中对照点 1 个，场地内 7 个），各检测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。地下水监测点 5 个（其中对照点 1 个，场地内地下水井均利旧），地块内地下水指标除浊度外，其余指标的检测结果未超过《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中的Ⅲ类标准，其中石油烃的检测结果同样没有超过《上海市建设用地土壤污染状况调查、风险评估、风险管控与修复方案编制、风险管控与修复效果评估工作

的补充规定（试行）》所规定限值。各点位分布如下图所示。采样点位信息详见表 2.7-3。

表 2.7-3 采样点位信息一览表

布点区域	编号	布点位置	布点依据	地下水采样点	土壤钻探深度
原料罐区	A1	原料罐 T-8A/B 之间的东外侧（土壤、地下水布点）	该位置邻近原辅料储罐区	是	土壤采样的钻探深度应达到地下水初见水位以下 2m，但不可穿透隔水层底板；地下水采样深度应在地下水水位线 0.5m 以下。涉及地下储罐的采样点位应深于地下储罐埋深。根据现场调查以及资料收集，本项目不涉及地下储罐。
	B1	原辅料配料泵区东侧（土壤布点）	该位置邻近配料泵，存在滴漏	否	
污水处理系统	A2	污水处理系统西侧（土壤、地下水布点）	该位置邻近污水收集池	是	
	B2	污水处理系统南侧、导热油炉附近（土壤布点）	污水池下游	否	
生产区	A3	生产区与日用罐区之间（土壤、地下水布点）	生产区可能存在滴漏、发生污染现象	是	
	B3	日用罐区西侧（土壤布点）	该位置邻近生产区域	否	
危废储存间	A4	危废储存间旁的东侧	该位置邻近危废储存间	是	
对照点	A5	东北面新中美公司大门绿化带处（土壤、地下水布点）	该位置位于项目红线外远离各重点设施及区域，拟作为对照点	是	

新中美公司采水井、采土点分布图

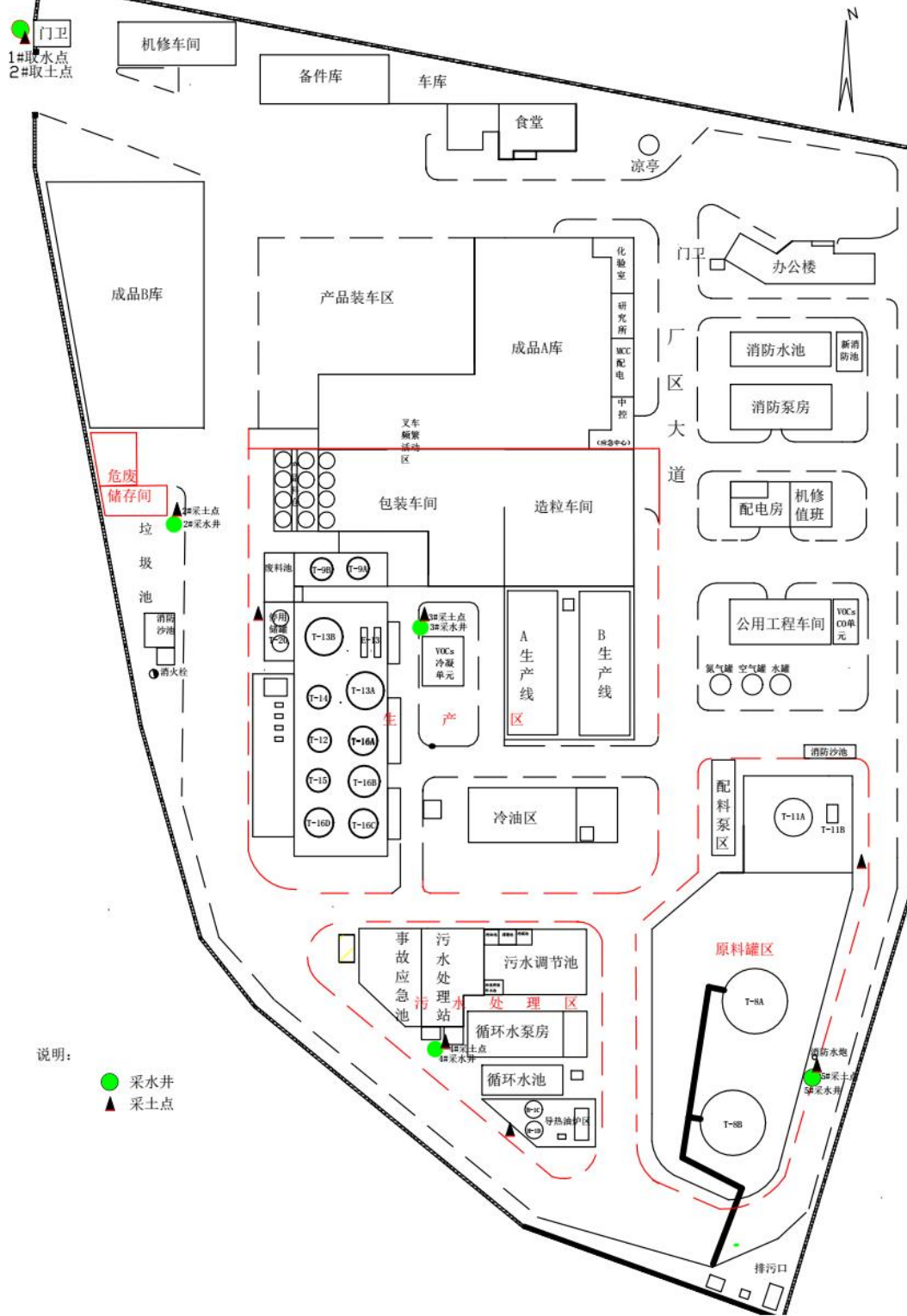


图 2.7-5 疑似污染区布点图

2.7.5 2024 年土壤和地下水自行监测

于2024年9月进行了土壤和地下水监测。现场布设了8个土壤监测点位，检测指标共45项+3项，各检测指标浓度均低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值。

现场布设了5个地下水监测点位，检测指标共16项，其中浊度的监测结果为2.5~5.4 NTU，各点位均超标，超标倍数为0.27~0.8倍。耗氧量的监测结果为1.4~4.6 mg/L，超标点位为D4，超标倍数为0.53倍。氨氮的检测结果为0.215~0.707 mg/L，超标点位为D2，超标倍数为 0.414倍。耗氧量、氨氮超标的原因可能为附近区域回填有部分磷石膏、矿石渣，导致耗氧量、氨氮超标；同时厂区近海，有受海水影响的可能性。

除上述点位存在部分的超标因子外，其他点位监测指标均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准要求。综上所述，本企业厂区内部分区域的地下水存在个别的超标因子，但均不属于企业生产过程中产生的特征因子。各监测点位布设见表 2.7-4。

表2.7-4 新中美公司单元点位布设结果

监测项目	点位编号	点位位置	所属重点单元	单元类别	采样深度(m)	坐标		备注
						经度	纬度	
土壤	S1	原料罐区东侧	原料罐区	一类	0~0.5	110.394286	21.164692	/
	S2	原料罐区南侧			0~0.5	110.394409	21.165240	/
	S3	污水池西侧	污水处理区	一类	0~0.5	110.393497	21.164830	/
	S4	导热油炉及污水池南侧			0~0.5	110.393814	21.164723	/
	S5	矿物油储罐与冷冻机组之间东侧	生产区	一类	0~0.5	110.393686	21.165554	/
	S6	日用罐区西南侧			0~0.5	110.392899	21.165235	/
	S7	危废暂存间南侧	危废暂存间	二类	0~0.5	110.392500	21.165510	/
	S8	公司大门外西北侧	/	/	0~0.5	110.391739	21.166431	/
地下水	D1	原料罐区东侧	原料罐区	一类	/	110.394441	21.165153	原有井
	D2	污水调节池南侧	污水处理区	一类	/	110.393544	21.164872	原有井
	D3	日用罐区东侧	生产区	一类	/	110.393118	21.165464	原有井

监测项目	点位编号	点位位置	所属重点单元	单元类别	采样深度(m)	坐标		备注
						经度	纬度	
	D4	危废暂存间东南侧	危废暂存间	二类	/	110.392540	21.165582	原有井
	D5	公司大门外西北侧, 参照点	/	/	/	110.391712	21.166329	原有井

表2.7-5 新中美公司点位布设结果一览表

企业名称	占地面积 (m ²)	土壤点位数量 (个)		地下水监测井数量 (个)
		表层土	深层土	
新中美公司	45333.3	8	/	5
重点单元	一类			3
	二类			1

2.8 企业管网及储罐情况

(1) 根据业主单位的介绍，企业范围内不存在地下罐槽，在原料罐区有2个苯乙烯储罐和1个矿物油，在日用罐区有3个苯乙烯原料配制罐、1个乙苯储罐和苯乙烯、乙苯混合液回收罐。下方具有防渗措施。详见表2.8-1。

(2) 企业范围内的管线分布情况见图2.8-1。生产过程中产生的污水通过地上管道进入污水收集池，雨水通过地下管网收集排入雨水收集池，两池的废水经过污水处理站处理后的废水通过地上排污管道进入工业废水排放口。

表 2.8-1 主要生产设施

序号	设备名称	规格/容量	接地方式	数量(台)	备注
1	苯乙烯储罐	6500m ³	40cm混凝土垫层	2	1个停用
2	矿物油储罐	560m ³	40cm混凝土垫层	1	
3	苯乙烯原料配制罐	50m ³	40cm混凝土垫层	4	
4	苯乙烯原料配制罐	200m ³	40cm混凝土垫层	2	1个停用
5	苯乙烯原料配制罐	118m ³	40cm混凝土垫层	2	
6	乙苯储罐	80m ³	40cm混凝土垫层	1	
7	苯乙烯、乙苯混合液回收罐	79m ³	40cm混凝土垫层	1	
8	储罐	60m ³	40cm混凝土垫层	1	1个停用
9	预聚合釜	57m ³	/	2	
10	反应釜	7m ³	/	6	
11	脱挥器	10m ³	/	4	
12	循环液回收罐	10m ³	/	2	
13	苯乙烯输送泵	3196-3''*4×-13	40cm混凝土垫层	2	
14	矿物油输送泵	HL-4124-D	40cm混凝土垫层	2	
15	GPPS进料泵	3196	40cm混凝土垫层	2	
16	HIPS进料泵	2''×3''×7''	40cm混凝土垫层	4	
17	GPPS进料循环泵	3196	40cm混凝土垫层	2	
18	苯乙烯循环泵	SIA4×6P×101/2M-B	40cm混凝土垫层	2	
19	橡胶研磨机	2400YZ-B	/	2	
20	反应釜热油泵	DL232	/	8	
21	预聚釜聚合物泵	MR124V	/	2	
22	反应釜聚合物泵	1001	40cm混凝土垫层	6	
23	脱挥器聚合物泵	1401	40cm混凝土垫层	4	
24	压缩空气净化设备	GPN175/99	/	1套	
25	冷水机组	19DK63222CE	/	3	
26	筛分机	4770-2	/	4	
27	颗粒输送风机	CAHHBPA	/	4	

序号	设备名称	规格/容量	接地方式	数量(台)	备注
28	切料机	SGS600	/	4	
29	空压机	4LH-16/8-6	/	2	
30	热油炉	YQL-2400(200)Q	/	1	
31	包装机	WBN25AD	/	4	

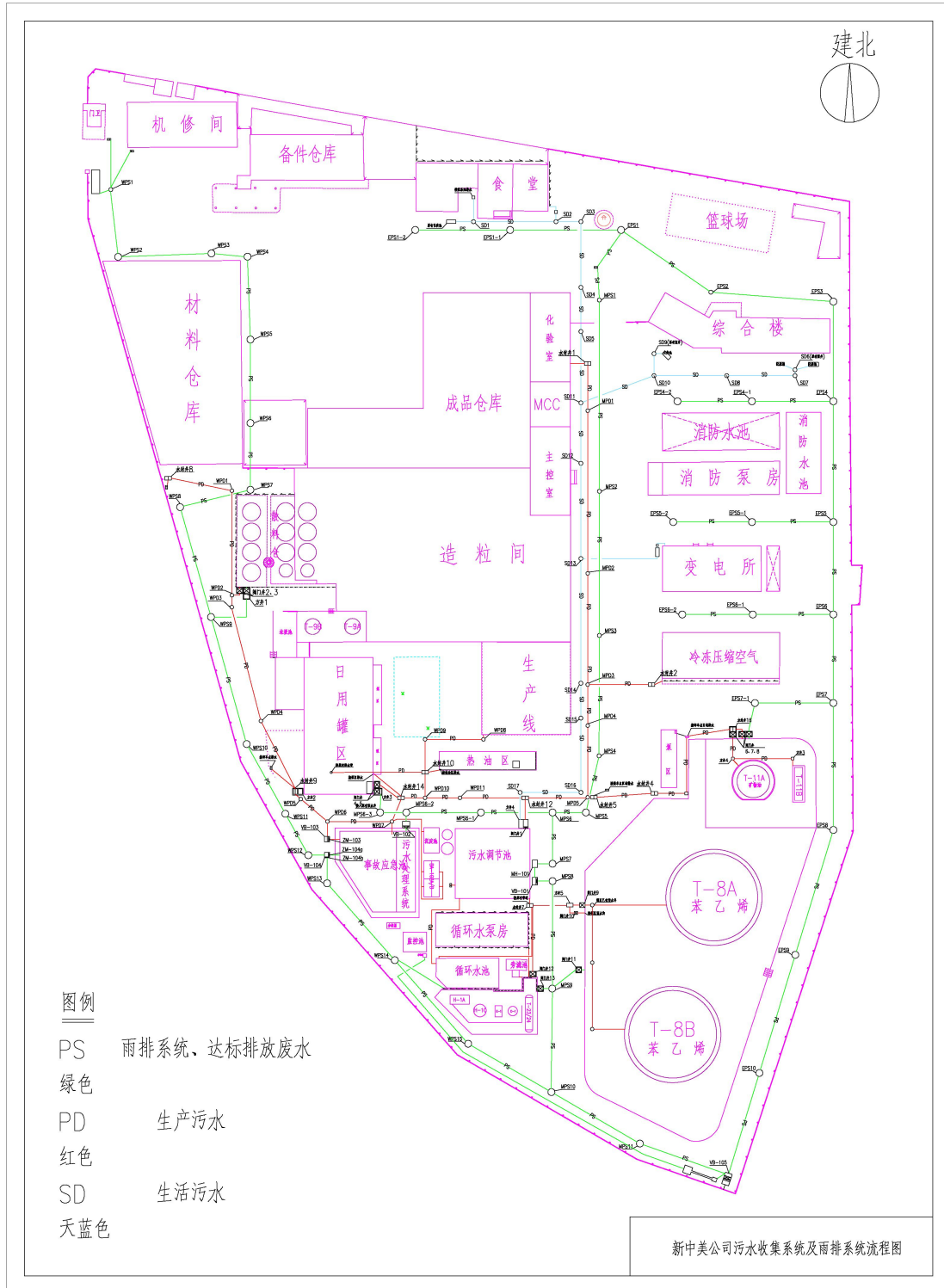


图 2.8-1 新中美公司污水收集系统及雨排系统流程图

3. 排查方法

3.1 资料收集

根据《土壤污染隐患排查技术指南（征求意见稿）》（环办便函〔2020〕313号）要求，重点收集企业基本信息、生产信息、环境管理信息等，并梳理本企业有毒有害物质信息清单。

表 3.1-1 新中美公司土壤污染隐患排查资料收集清单

信息类别	资料名称	有/无	收集情况备注
基本信息	营业执照	有	
	厂区总平面布置图	有	见图2.2-1
	厂区雨污管网图	有	见图2.2-2
	公司所在行政区域的相关信息	有	
生产活动信息	生产工艺流程图	有	见图2.4-1
	生产设备设施及辅助设施	有	见表2.3-3
	原辅料使用信息	有	见表2.3-2
	产品、产量信息	有	见表2.3-1
	危险化学品使用清单	有	见表2.5-1
	涉及化学品的相关生产设备设施防渗漏、流失、扬散设计和建设信息	有	现场涉及化学品的相关生产设备设施防渗漏、流失、扬散设计。
	相关生产现场管理制度和台账	有	各岗位都制定了相应的操作规程，各岗位员工都接受培训考核合格后再上岗，有相应的培训记录。各工序按公司要求填写生产报表，对生产过程中各项目做了详细记载。
环境管理信息	环境影响评价批复	有	见附件
	建设项目环境影响报告书（表）	有	
	排污许可证	有	
	环保竣工验收报告	有	2018年12月
	突发环境事件风险评估报告	有	已备案（2020年）
	突发环境事件应急预案及演练记录	有	已备案（2020年）
	废水、废气处理设施运行台账记录	有	
	固体废物规范化管理台账（含产生、储存、转移处置等）	有	公司严格执行广东省和湛江市的固体废物规范化管理要求
	相关处理、贮存设施防渗漏、流失、扬散设计和建设信息	有	废水、废气处理由专业环保工程公司设计的处理方案并通过环保部门竣工验收。地上储罐有专业机构设计的方案。

信息类别	资料名称	有/无	收集情况备注
	相关环境管理制度	有	1.公司建立了相应的环境管理系统和制度，如：危险废物管理制度、危险化学品管理制度、环境隐患排查制度、突发环境事件应急处置流程等。 2.公司设置了专职的环保管理人员，废水、废气处理设施由经专业培训合格的操作人员负责。 3.公司建立了应急救援组织，在存在环境风险的区域储备充足的环境应急物资和安装应急设施：吸附棉、消防砂/袋、废液应急收集桶、冲淋&洗眼设施等。
	土壤和地下水环境调查监测数据、历史污染记录	有	公司于2020年、2021年、2022年对土壤和地下水进行了检测，检测结果均符合《土壤环境质量建设用土壤污染风险筛选值（试行）》（GB 36600-2018）第二类用地筛选值及《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）II类限值。
	公司以往的环境隐患排查记录及整改台账	有	公司于2021年、2022年进行过全面的土壤污染隐患排查。
重点场所及重点设备设施管理情况	重点设备设施定期维护情况	有	各类生产设备设施以及附属设施都按规定进行日常点检和定期维护保养，并留有记录可查。
	重点设备设施操作手册以及人员培训情况	有	公司制定了各岗位的设备设施操作规程及指引，对员工进行了相应技能知识培训，上岗前考核合格后再安排作业。在岗中定期安排员工培训并考核，培训记录和内容可查询。
	重点场所的警示牌、操作流程设定情况	有	现场查看了污水站张贴有“受限空间”“当心窒息”“当心中毒”等，热油炉周围设有安全区域，张贴有“禁止烟火”警示牌，危废暂存间张贴有“当心中毒”“禁止烟火”等安全警示牌，原料罐区周围设有除静电装置。以上区域都张贴了公司制定的操作流程及管理制度。
政府或权威机构发布的公司环境信息	公司在政府部门相关环境责令改正违法行为决定书等信息	无	暂未查到公司有环保相关违法行为等处罚文件。

3.2 人员访谈

为了尽可能地了解重点场所的历史及当今使用情况，从而更准确推断出可能存在的土壤污染隐患，走访相关仓储管理人员、生产员工、污水站操作运行人员、企业管理人员，了解在生产运行过程中是否发生过诸如漫溢、泄漏、喷溅等安全环保事件（访谈记录表详见 6.1），其访谈结果具有代表性、可靠性、有效性。根据人员访谈的情况总结：

新中美公司自成立以来，采取了一系列清洁生产措施从源头进行控制，厂内有专门的仓库、储罐贮存危险废物和生产所需的化学品，设有地上柴油储罐以应对生产能源问题，公司废水经地上污水管道进行回收统一处理，废水处理设施建于地面上，在经营过程中未曾发现及听闻厂内发生过化学品泄漏事故或其他环境事故，未曾发现厂区土壤及地下水有明显污染情况，公司按规定对废气进行处理后达标排放，危险废物交由有资质企业处理。公司未收到过环保相关执法处罚以及投诉建议，人员访谈情况见表 3.2-1 和表 3.2-2。

表 3.2-1 受访人员情况一览表

序号	受访者姓名	岗位	访谈方式	联系方式	工作年限
1	黄庆松	设备管理人员	面谈和问卷调查	13828258275	25
2	张赛赛	仪表管理人员	面谈和问卷调查	15113667773	3
3	莫寞	安全管理人员	面谈和问卷调查	0759-2356036	22
4	赖华强	工艺管理人员	面谈和问卷调查	18927685606	13
5	陈金明	反应外操人员	面谈和问卷调查	15338498351	3

表 3.2-2 人员访谈情况明细表

序号	访谈问题	访谈人员1	访谈人员2	访谈人员3	访谈人员4	访谈人员5
1	本场地历史上是否有其他工业企业存在？	否	否	否	否	否
2	企业在2021年至2024年间是否进行过改扩建和环评批复？	是	不确定	是	不确定	不确定
3	本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是是否曾发生过其他环境污染事故？采取的应急措施（如	否	否	否	否	否

序号	访谈问题	访谈人员1	访谈人员2	访谈人员3	访谈人员4	访谈人员5
	阻隔、土壤置换)？ 后续整改及监测结果？					
4	场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作？	是	是	是	是	是
5	本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？	否	否	否	否	否
6	项目地块企业有没有因为污染事件被投诉	否	否	否	否	否
7	本场地内是否有任何正规或非正规的危险废弃物堆放场？若选是，堆放场在哪？堆放什么危险废弃物？	正规； 危废暂存间； /	正规； 危废暂存间； 不太清楚	正规； 危废暂存间； HW06/HW08 /HW49	正规； 危废暂存间； HW06/HW08 /HW49	正规； 危废暂存间； HW06/HW08 /HW49
8	土壤隐患排查制度建立情况（排查频次、责任部门）？	每年1次；安全环保部	不清楚	1年1次；安全环保部	每年1次	1年1次
9	巡检内容包括哪些（如罐体锈蚀、地面裂缝）？	除了罐体、地面，还有管道设施、安全防护设施等	生产设备、各种储罐以及管线等	设备、罐体、管线、地面等的锈蚀或破损情况	设备安全状况、罐体锈蚀状况、地面及围堰安全状况	每日巡查设备、储罐是否破损、锈蚀严重等情况
10	自行监测计划执行情况？	1年1次	不清楚	1年1次	每年1次	1年1次
11	储罐区：苯乙烯/日用储罐（如防腐涂层、围堰）是否有破损？储罐检查、维护频率是多久一次？	否	否； 每日检查	否； 每日检查	否； 每日巡查	否； 每日巡查
12	管线：地下输送管道是否有破损？检查维护频率是多久一次？ 地下输送管线材质？	否	否； 每日检查； 不太清楚	否； 每日检查	否； 每日巡查	否； 每日巡查
13	生产区：生产区及周边防渗层完整性是否有破损？检查、维护频率是多久一次？	否	否； 每日检查	否； 每日检查	否； 每日巡查	否； 每日巡查

序号	访谈问题	访谈人员1	访谈人员2	访谈人员3	访谈人员4	访谈人员5
14	装卸区：地面硬化及裂缝情况是否破损？ 检查、维护频率是多久一次？	否	否； 每日检查	否； 每日检查	否； 每日巡查	否； 每日巡查
15	事故应急池防渗性能是否完好？ 池体防渗层是否有破损？	是； 否。	是； 否。	完好； 否。	是； 否。	完好； 否。



图 3.2-1 项目现场人员访谈照片

3.3 重点场所或者重点设施设备确定

通过对现有资料收集、现场踏勘及人员访谈的过程和结果进行分析、总结和评价，根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》规定的土壤污染物暴露途径及现场情况，对厂区重点关注对象进行综合排查。企业重点场所或者重点设施设备见表 3.3-1。

表 3.3-1 重点区域一览表

序号	排查区域	企业所涉及的区域
1	液体储存	苯乙烯储罐、矿物油储罐、乙苯储罐、配料罐、废水收集池
2	散装液体转运与厂内运输	苯乙烯输送管道、传输泵
3	货物的储存与运输	散装货物储存和暂存、散装货物传输、包装货物储存和暂存、开放式装卸
4	生产区	生产装置区
5	其他活动区	废水排放系统、应急收集设施、车间操作活动、一般工业固体废物贮存场、危险废物暂存间

根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）规定：重点监测单元识别原则（见表 3.3-2），对新中美公司生产区域各单元进行分类，给本次隐患排查提供参考。

表 3.3-2 重点监测单元分类表

单元类别	划分依据
一类单元	内部存在隐蔽性重点设施设备的重点监测单元
二类单元	除一类单元外其他重点监测单元

注：隐蔽性重点设施设备，指污染发生后不能及时发现或处理的重点设施设备，如地下、半地下或接地的储罐、池体、管道等。

根据上述原则，结合已有资料和现场实际情况，在厂区识别出 4 个重点单元，其中，一类单元 3 个，二类单元 1 个，一类单元有生产车间、污水处理区和原料储罐区，危废固废暂存间为二类单元，具体见表 3.3-3。各区域占地面积见表 3.3-4。

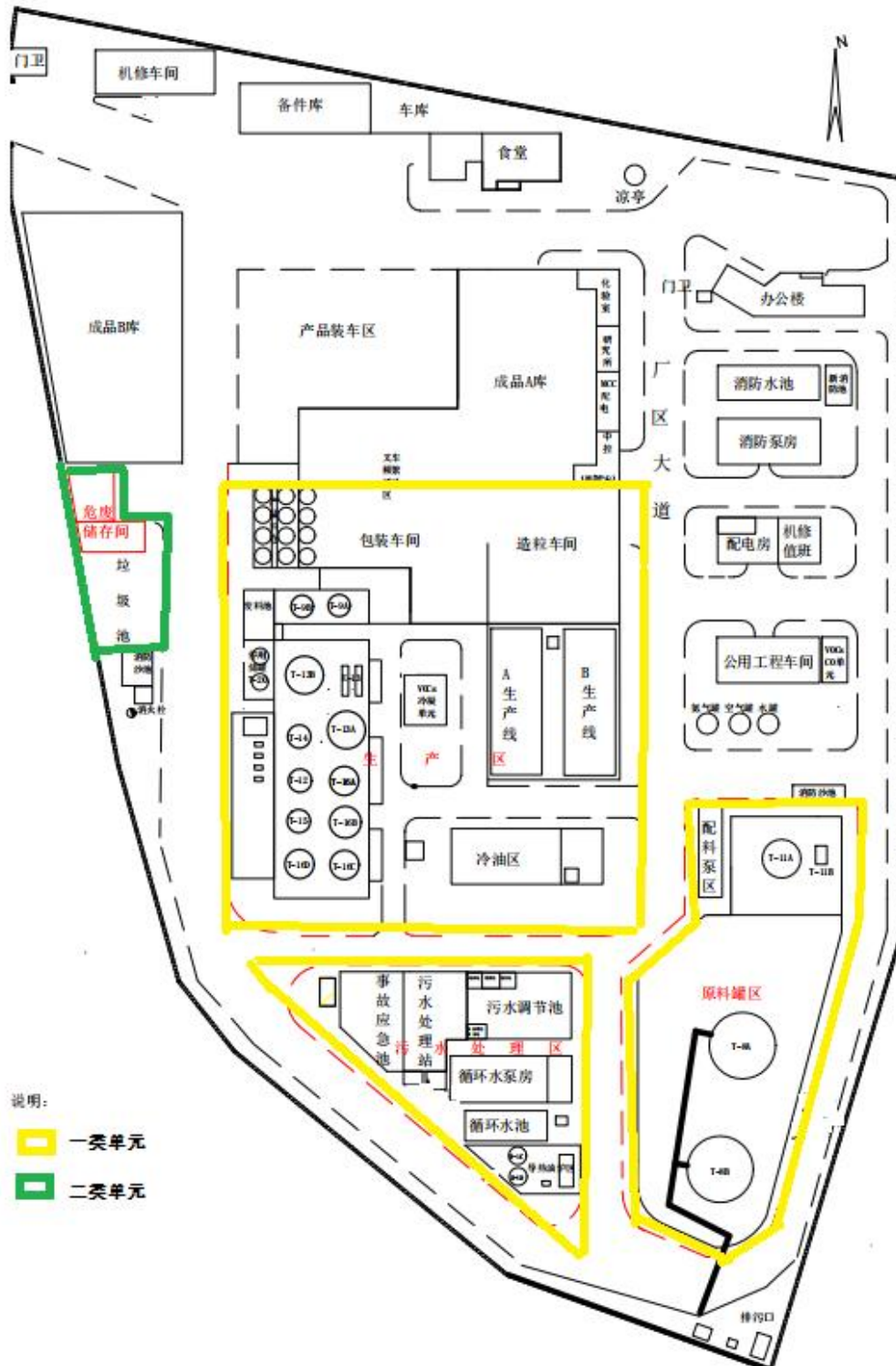
表 3.3-3 重点监测单元分类结果及原因

重点单元分类	序号	单元内需要监测的重点场所/设施设备名称	单元分类原因
一类单元	1	生产车间（含传输泵、生产装置、运输及排污管线等）	区域存在隐蔽性设施（如：接地储罐、接地池体、管线、半地下池体等）
	2	污水处理区（含排污管线、污水处理相关设施等）	
	3	原料储罐区（含原料储罐、日用储罐、运输管线、传输泵等）	
二类单元	4	危废固废暂存区	区域内不存在隐蔽性设施或新建池体暂未使用

表 3.3-4 各区域占地面积一览表

重点单元分类	序号	单元内需要监测的重点场所/设施设备名称	单元占地面积/m ²
一类单元	1	生产车间（含传输泵、生产装置、运输及排污管线等）	7095.5
	2	污水处理区（含排污管线、污水处理相关设施等）	2217.7
	3	原料储罐区（含原料储罐、日用储罐、运输管线、传输泵等）	4914.2
二类单元	4	危废固废暂存区	109.6
其他区域			30996.3m ²
总面积			45333.3m ²

重点监测单元分布图详见下图 3.3-1。



注：图中橙色部分为本次隐患排查的重点区域

图 3.3-1 重点区域分布图

3.4 现场排查方法

(1) 综合排查

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》，企业应当结合生产实际开展综合排查（排查技术要点参考附录 A），重点排查：

1.重点场所和重点设施设备是否具有基本的防渗漏、流失、扬散的土壤污染预防功能（如具有腐蚀控制及防护的钢制储罐；设施能防止雨水进入，或者能及时有效排出雨水），以及有关预防土壤污染管理制度建立和执行情况。



图 3.4-1 环保档案台账

2.在发生渗漏、流失、扬散的情况下，是否具有防止污染物进入土壤的设施，包括普通阻隔设施、防滴漏设施（如原料桶采用托盘盛放），以及防渗阻隔系统等。

3.是否具有能及时、有效发现并处理泄漏、渗漏或者土壤污染的设施或者措施。如泄漏检测设施、土壤和地下水环境定期监测、应急措施和应急物资储备等。普通阻隔设施需要更严格的管理措施，防渗阻隔系统需要定期检测防渗性能。

4.是否有定期开展人员培训，强调在工作过程中容易发生事故的生产环节，强化工作人员对环境污染的防范意识，提升工作人员应对突发情况的能力，切实防止突发事件的发生。



图 3.4-2 人员培训照片

(2) 现场排查





图 3.4-3 现场排查照片（部分）

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》要求，对新中美公司生产活动中的重点设施和区域进行排查，排查完成后，建立隐患排查台账，委托深圳市粤环科检测技术有限公司编制《土壤污染隐患排查报告》。

4.土壤污染隐患排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 液体储存区

(1) 储罐类储存设施

根据现场排查，企业设有原料罐区和日用罐区。原料罐区位于厂区东南侧，罐区内设有 2 座 6500m³ 苯乙烯储罐（T-8A/B），1 座 530m³ 的立式矿物油储罐（T11-A），1 座 30m³ 卧式矿物油储罐（T11-B）（已停用）及其相关配套设备。

日用罐区位于厂区西侧，罐区内设有 11 个料罐，苯乙烯配料罐 6 个，分别为 4 个 T-16A/B/C/D（50m³/个）、2 个 T-9A/B（118m³/个）；2 个中间罐 T-13A/B（200m³/个）、1 个乙苯贮罐 T-12（80m³/个），1 个苯乙烯、乙苯混合液回收贮罐 T-14（1×79m³/个）。

表 4.4-1 储罐一览表

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	用途
1	苯乙烯储罐T-8A	固定顶罐6500m ³	1	原料罐区	用于储存苯乙烯
2	苯乙烯储罐T-8B	固定顶罐6500m ³	1	原料罐区	用于储存苯乙烯
3	矿物油贮罐T-11A	固定顶罐560m ³	1	原料罐区	用于储存矿物油
4	矿物油贮罐T-11B	固定顶罐30m ³	1	原料罐区	已停用
5	苯乙烯原料配制罐 T-16A	固定顶罐50m ³	1	日用罐区	原料配制
6	苯乙烯原料配制罐 T-16B	固定顶罐50m ³	1	日用罐区	原料配制
7	苯乙烯原料配制罐 T-16C	固定顶罐50m ³	1	日用罐区	原料配制
8	苯乙烯原料配制罐 T-16D	固定顶罐50m ³	1	日用罐区	原料配制
9	苯乙烯原料配制罐 T-13A	固定顶罐200m ³	1	日用罐区	已停用，已拆除
10	苯乙烯原料配制罐 T-13B	固定顶罐200m ³	1	日用罐区	配制原料暂存
11	苯乙烯原料配制罐 T-9A	固定顶罐118m ³	1	日用罐区	橡胶溶解
12	苯乙烯原料配制罐 T-9B	固定顶罐118m ³	1	日用罐区	橡胶溶解
13	乙苯贮罐T-12	固定顶罐80m ³	1	日用罐区	乙苯储存
14	苯乙烯、乙苯混合液回	79m ³	1	日用罐区	回收液存储

序号	设备名称	规格型号	数量	位置	用途
	收贮罐T-14				
15	贮罐T-15	60m ³	1	日用罐区	已停用
16	T-20A	/	/	/	已停用
17	T-20B	/	/	/	已停用

注：储罐类储存设施包括地下储罐、接地储罐、离地储罐等，造成土壤污染主要是罐体的内、外腐蚀造成液体物料泄漏、渗漏。

1) 地下储罐

经排查，该企业不涉及地下储罐。

2) 地上储罐排查、离地的悬挂储罐（水平或垂直）排查

按照排查指南的要求直接接地的地上储罐应采用以下运行管理措施，可以降低地上储罐污染土壤的风险，包括但不限于：

①定期检查罐体（特别是四壁）及下垫面；②定期检查泄漏检测装置；③定期检查溢流导流系统（将溢流液体通过防渗的渠道导流至适当的容器内）等。

经现场排查，储罐密闭性良好，配有防渗设备、设施，配有罐体溢流搜集装置，采用双层罐，罐体四壁及下垫情况完好，现场未闻到异常气味。进料口、出料口、法兰等不存在“跑、冒、滴、漏”现象，储罐下方地面有水泥硬化防渗，地面无裂纹，储罐由专业人员定期组织检查，且应急预案完备。

	
<p>苯乙烯储罐</p>	<p>苯乙烯储罐</p>



日用罐区

日用罐区

图 4.1-1 储罐储存区现场照片

(2) 池体类储存液体

池体类储存设施包括地下或者半地下储存池、离地储存池等，造成土壤污染主要有两种情况：①池体老化、破损、裂缝造成的泄漏、渗漏等；②满溢导致的土壤污染。一般而言，地下或半地下储存池具有隐蔽性，土壤污染隐患更高。

新中美公司产生的废水主要为员工办公生活污水（洗手间污水、食堂污水和洗车区废水）和生产区废水（装置区冲洗水、循环冷却水、化验室废水和含油雨水）。废水主要污染物为 pH、SS、COD_c、BOD、氨氮、总氮、总磷、乙苯、总有机碳、苯乙烯、可吸附有机卤化物，收集后经自建的废水处理站处理，处理的废水达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）标准后排入南海湛江港海区。

经现场排查，厂区污水处理池、污水调节池、事故应急池以及污水管道等均经过防渗处理，水池池底、池壁水泥经过硬化防腐，内部涂有防渗涂层，周围有栏杆防止跌落，池体完好，无出现破裂情况。但是，排查发现油泥池池壁有裂缝，存在渗漏情况，具有土壤污染隐患。地上废水排水系统维护情况良好，水质无异味无明显漂浮物，无渗漏及溢流现象。

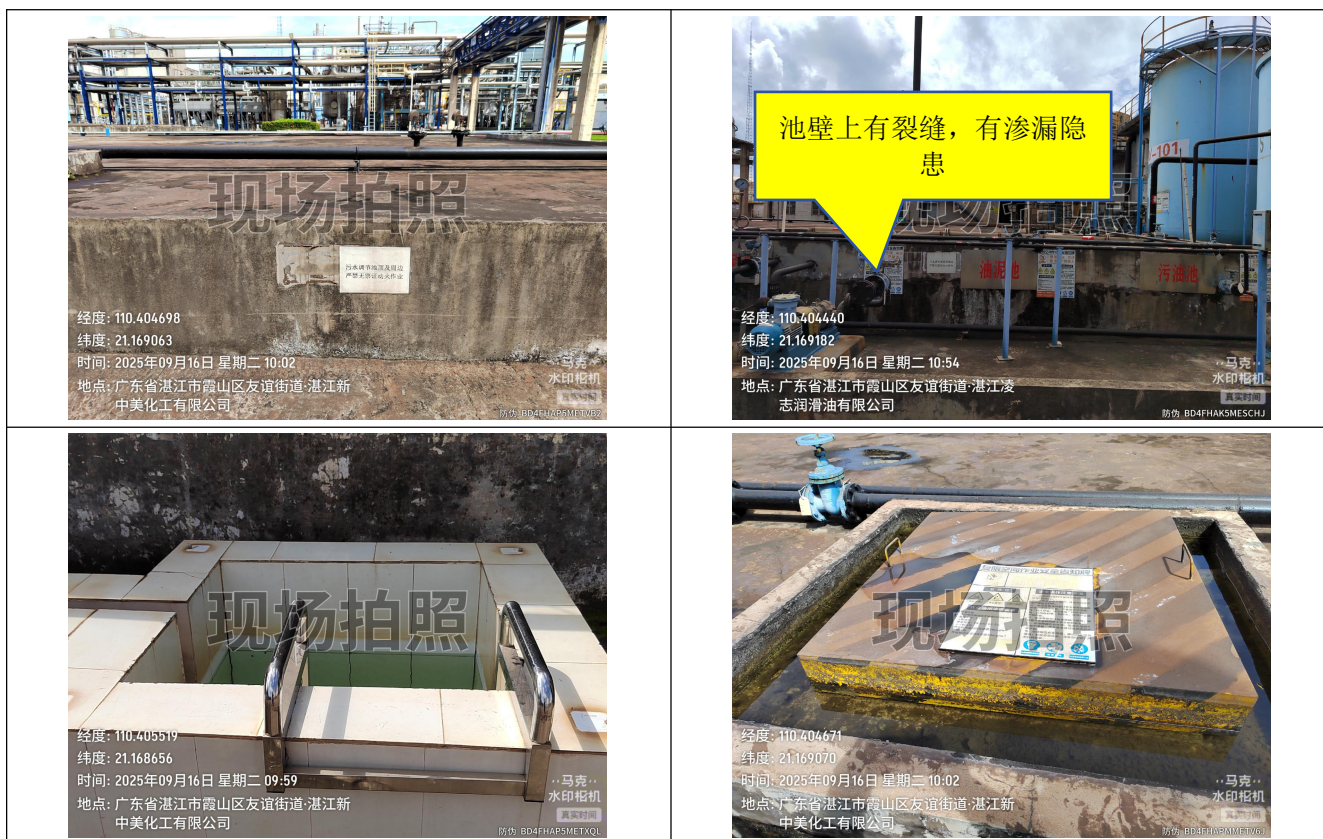


图 4.1-2 池体类现场照片

4.1.2 散装液体转运与厂内运输

根据指南的要求，散装液体物料装卸造成土壤污染主要有两种情况：1) 液体物料的满溢；2) 装卸完成后，出料口及相关配件中残余液体物料的滴漏。

(1) 散装液体物料卸载排查

装卸平台重点排查液体物料是否满溢，是否设置防渗和溢流收集设施；粉状物料重点排查是否扬散，是否具有防扬散的措施。

经排查，新中美公司设置一个汽车装卸车台，主要卸载槽车运送的矿物油、乙苯，以及当管道和船运接不上时，采用槽车运送的苯乙烯以及生产副产品循环液（主要成分：苯乙烯、乙苯混合液）的装车，现场无“跑、冒、滴、漏”现象。

(2) 管道运输

管道运输区重点排查管道的进料口、出料口、法兰和围堰等部位的泄漏情况，有无“跑、冒、滴、漏”现象。

经排查，厂内管道基本呈悬空分布、各个管道阀门、进料口、出料口、法兰等均无“跑、冒、滴、漏”现象；每天有专业人员对输送管道进行巡查，定期对管道进行维护保养，预防生产过程中有泄漏现象出现。

(3) 泵运输

传输泵重点排查存放位置是否进行防渗处理，是否进行日常的点检及维护检修。

经排查，该企业储罐区含有物料输送泵若干台，其驱动轴及配件密闭性完好，并有专人定期巡查维护，地面做了防渗处理，无“跑、冒、滴、漏”现象，传输泵四周均设有围堰。





图 4.1-3 泵运输现场照片

4.1.3 货物的储存和运输区域

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》（生态环境部公告 2021 年第 1 号）要求，散装货物储存和暂存造成土壤污染主要有两种情况：（1）散装干货物因雨水或者防尘喷淋水冲刷进入土壤；（2）散装湿货物因雨水冲刷，以及渗出有毒有害物质进入土壤。

根据现场排查，厂区涉及设备、材料、散装货物的存储和运输，储存区具有防雨、防渗漏、防流失功能，对货物防渗密闭储存、防渗密闭运输。储存区具有有效的排水措施，具有突发事件应急管理措施，并配备了专业人员进行定期巡查和维护。

4.1.4 生产区

根据指南要求，生产区重点排查涉水车间地面是否具有防腐、防渗、防泄漏功能，是否存在破损腐蚀现象；排查车间废水废液的收集情况，是否存在泄漏、溢流等现象；排查各涉水生产设备是否存在老化破损现象，是否存在潜在的土壤污染隐患。

根据现场排查，本项目生产装置采用全密闭装置，均为地上布设，无“跑、冒、滴、漏”现象，具有地面硬化处理，并设有导流沟，造成土壤污染的可能性较小。

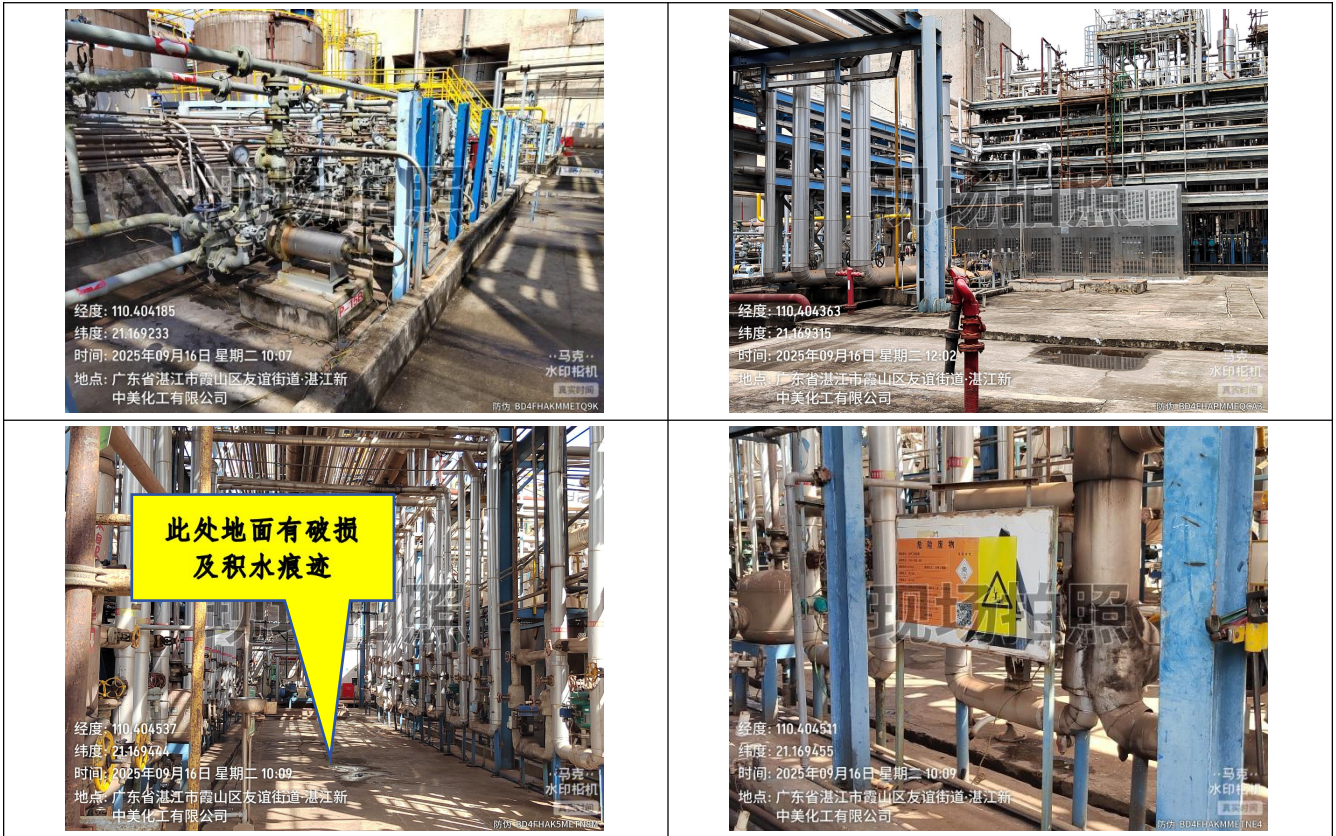


图 4.1-4 生产区域现场照片

4.1.5 其他活动区

(1) 废水排水系统

废水排水系统造成土壤污染主要是由管道、设备连接处、涵洞、排水口、污水井、分离系统（如清污分离系统、油水分离系统）等地方的泄漏、渗漏或者遗漏所造成。根据指南要求，排查废水处理区内地面是否具有防腐、防渗、防泄漏功能，是否老化、破损；排查各池体尤其是地下池体是否存在老化、破损，是否存在渗漏、溢流；排查各运输管道、传输泵、设备连接处、排水口等地方是否老化、破损，是否存在泄漏、渗漏或者溢流等。

废水通过地上管道排至污水处理系统进行处理，由专人进行管理。污水处理系统设有污水调节池、斜板隔油池、曝气池及涡凹气浮除油等设施，主要用于工业废水的收集及处理，处理至各项指标达标后通过总排放口排出。废水排水系统维护情况总体良好，水呈无色透明状、无异味、无明显漂浮物，现场排查发现油泥池的墙壁上有裂缝渗水的情况。





图 4.1-5 废水处理及排水系统现场照片

(2) 一般工业固体废物暂存区和危险废物暂存间

根据指南要求，重点排查危险废物的包装及暂存是否规范，是否存在泄漏隐患；排查暂存区是否具有防风、防雨、防晒等功能；排查暂存区内地面是否具有防腐、防渗、防泄漏功能；排查暂存区是否设有应急物资以应对突发性泄漏、渗漏事故。

新中美公司产生的危险废物主要为含有机溶剂废物、滤芯、滤网、废活性炭、废矿物油和分析废液等，危险废物暂存放于危废暂存间内。

根据现场排查，企业设置两个危险废物暂存间，危险废物暂存方式为密闭包装，危废暂存间设有围堰，顶上有遮雨棚，底下垫层为 40 厘米混凝土，中层为采用热熔焊接的厚 5 毫米聚乙烯土工膜，上层为水泥砂浆干面，防渗层渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ 。各类危险废物分类存放，规范化管理，危废暂存间内外设有明显的危险废物识别标志。根据现场核查情况，发现危废暂存间一处地面及墙体有明显水湿润痕迹，遮雨棚存在漏雨的情况。

另外，新中美公司建有一般固体废物收集点，废弃物放置于水泥地板上，现场设置有雨棚，无明显异味，暂未发现土壤污染情况。



(3) 应急收集设施

新中美公司厂区内设有一座 1500m³的事故应急池。经现场排查，水池池底、池壁水泥经过硬化防腐，内部涂有防渗涂层，安排专人定期巡查，未发现有泄漏现象，对土壤污染的可能性较小。




图 4.1-7 应急池现场照片

4.2 隐患排查台账

根据此次企业土壤污染隐患排查结果能反映出公司现行人员管理和生产监督管理较规范，人员管理和生产管理导致土壤污染可能性较低，结合本次隐患排查发现的问题，制定了土壤污染隐患排查台账，见表 4.2-1。

表 4.2-1 隐患排查台账一览表

隐患排查台账一览表							
企业名称		湛江新中美化工有限公司			所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）		陈观生			排查时间	2025年9月	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息(如经纬度信息, 或者位置描述等)	现场图片	隐患点	整改建议	备注
1	液体储存	原料储罐	厂区东南侧		无隐患点	/	储罐密闭性良好, 配有防渗设备、设施, 配有罐体溢流搜集装置, 采用双层罐, 罐体四壁及下垫情况完好, 现场未闻到异常气味
2	液体储存	日用储罐	厂区西南侧		无隐患点	/	储罐密闭性良好, 配有防渗设备、设施, 配有罐体溢流搜集装置, 采用双层罐, 罐体四壁及下垫情况完好, 现场未闻到异常气味

湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表							
企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		排查时间	2025年9月	
3	液体储存	废水处理池	厂区南侧	 <p>经纬: 110.404298 纬度: 21.168959 时间: 2025年09月16日 星期二 11:59 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道-湛江新中美化工有限公司 水印相机 BD4FHAKMECF45</p>	无隐患点	/	<p>污水处理池经过防渗处理，水池池底、池壁水泥经过硬化防腐，内部涂有防渗涂层，周围有栏杆防止跌落，池体完好，无出现破裂情况。</p> <p>地上废水排水系统维护情况良好，水质无异味无明显漂浮物，无渗漏及溢流现象</p>
4	散装液体转运与厂内运输	传输泵	日用罐区	 <p>经纬: 110.404281 纬度: 21.169305 时间: 2025年09月16日 星期二 12:03 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道-湛江新中美化工有限公司 水印相机 BD4FHAKMECF45</p>	无隐患点	<p>建议加强对泵区的巡查，特别注意传输泵的进出口法兰处，如发现泄漏应尽快处理</p>	<p>传输泵驱动轴及配件密闭性完好，并有专人定期巡查维护，地面做了防渗处理，无“跑、冒、滴、漏”现象，其四周均设有围堰</p>



湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表							
企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		排查时间	2025年9月	
5	散装液体转运与厂内运输	传输泵	配料区	 <p>经纬: 110.404837 纬度: 21.169550 时间: 2025年09月16日 星期二 09:56 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道·湛江新中美化工有限公司</p>	无隐患点	/	地面硬化良好，没有破损的迹象，并经过防渗处理，传输泵处无“跑、冒、滴、漏”现象，其四周均设有围堰
6	散装液体转运与厂内运输	管道运输	厂区东南侧	 <p>经纬: 110.404922 纬度: 21.169364 时间: 2025年09月16日 星期二 09:57 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道·湛江新中美化工有限公司</p>	无隐患点	/	各管道标识清晰，外观无老化、破损，现场无“跑、冒、滴、漏”现象



湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表							
企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		排查时间	2025年9月	
7	生产区	生产装置区	厂区北侧	 <p>经纬: 110.404537 纬度: 21.169247 时间: 2025年09月16日 星期二 10:09 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道湛江新中美化工有限公司</p>	地面有破损裂痕	及时进行修复, 防止渗漏	地面硬化处理部分有破损, 且下雨天有积水, 存在污染风险。
8	其他活动区	危险废物储存处	厂区西北侧	 <p>经纬: 110.403440 纬度: 21.169616 时间: 2025年09月16日 星期二 10:12 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道湛江新中美化工有限公司</p>	墙体及角落地面湿润	及时排查漏水原因, 做好防雨措施, 防止渗漏污染。	危废暂存间防雨措施不当可导致危险废物溶于水, 或者与水反应产生有毒有害物质。

湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表							
企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		排查时间	2025年9月	
9	其他活动区	废水排放口	厂区南侧		无隐患点	/	废水排水系统维护情况良好，水呈无色透明状、无异味、无明显漂浮物，现场无渗漏及溢流现象
10	其他活动区	一般固废	厂区西北侧		无隐患点	/	废弃物放置于水泥地板上，现场设置有雨棚，无明显异味，暂未发现有土壤污染情况

湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表							
企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		排查时间	2025年9月	
11	其他活动区	应急池	厂区南侧	 <p>经纬度: 110.404291 纬度: 21.168961 时间: 2025年09月16日 星期二 11:59 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道 湛江新中美化工有限公司</p>	无隐患点	/	水池池底、池壁水泥经过硬化防腐，内部涂有防渗涂层，安排专人定期巡查，未发现有泄漏现象，对土壤污染的可能性较小
12	其他活动区	油泥池	厂区南侧	 <p>经纬度: 110.404440 纬度: 21.169182 时间: 2025年09月16日 星期二 10:54 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道 湛江波志润润滑油有限公司</p>	池壁有裂缝渗水	及时修补裂缝，防止渗漏	地面、池底、池壁水泥经过硬化防腐，池壁有裂缝渗水存在一定的风险。

5. 结论与建议

5.1 隐患排查结论

通过观察、异味辨识、拍照、访问等方法，对新中美公司厂区进行了污染排查。企业产生废水经污水处理系统处理达标后，排入南海湛江港海区，生活污水经化粪池预处理后排入厂内污水处理系统，厂区内设有苯乙烯储罐、矿物油储罐、导热油罐、日用罐区、污水处理系统、传输泵区、危废暂存间和 VOCs 处理系统，各储罐区均设有围堰、导流沟，危废暂存间具备防渗漏、防腐蚀、防雨淋功能，其中危险废物定期交由具有相关资质的单位进行转移处置。各隐患点日常有专人目视监测，并定期维护。企业建厂至今未发生过废水、废液、化学品污染泄漏的环境事件。

5.2 隐患整改方案或建议

5.2.1 专项整改措施

根据上述 4.2 隐患台账筛选，列出了以下 4 个隐患点，并结合实际，制定了相应的整改方案。详见下表。

表 5.2-1 土壤污染隐患排查整改措施表

序号	重点场所或者重点设施设备	位置信息	隐患点	整改建议	整改计划完成时间
1	生产区	生产装置区	地面有破损裂痕	及时进行修复，防止渗漏	2025.10.20
2	其他活动区	危险废物储存处	墙体及角落地面湿润	及时排查漏水原因，做好防雨措施，防止渗漏污染	2025.10.20
3	其他活动区	油泥池	池壁有裂缝渗水	及时修补裂缝，防止渗漏	2025.10.20
4	散装液体转运与厂内运输	传输泵	无隐患点	建议加强对泵区的巡查，特别注意传输泵的进出口法兰处，如发现泄漏应尽快处理	2025.10.20

5.2.2 日常管理建议

(1) 加强日常环保管理，确保环保设施正常运行，并定期维护保养，在员工间积极宣传环保理念，形成环保意识，强化环保理念与环保社会责任。

(2) 建立健全隐患排查和日常监管制度，配备相应的管理和技术人员，定

期对生产活动区域及有毒有害物质容器、管道、泵、土壤环保控制设备开展特定的监管和检查，识别泄漏、溢流和扬散等潜在风险，以降低土壤和地下水污染风险，同时做好隐患排查台账，存档备用。

(3) 对污水处理系统、生产装置、储罐区地面、危废暂存间等可能污染的区域进行定期检查，在不生产时进行检修，排除有渗漏、硬化层塌陷、管道破裂的风险，定期检查、更新相关应急处理用具，防止在渗漏、泄漏等事件发生时相关污染物的扩散和蔓延。

5.3 整改成效



依据土壤污染隐患排查整改措施表 5.2.1，新中美公司对此作出响应，针对生产区 AB 线走道，危废暂存间以及废水处理站污泥池存在的隐患制定了如下施工方案，并于 2025 年 10 月 24 日完成对该隐患点的整改。

- 1、用锥子和刷子清理地面、墙面的裂缝；
- 2、用高压水枪冲洗裂缝后把多余的水吹掉，让裂缝保持湿润；
- 3、搅拌修补材料（液体卷材防水胶+水泥），调制成稀糊状；
- 4、把搅拌好的修补材料，顺着裂缝均匀灌注进去。
- 5、灌满之后，用批灰刀在裂缝口刮压，使水泥浆变得充实。

针对表 5.2-1 所体现出的其余整改建议，新中美公司对其进行响应，厂方按照整改建议加强了对泵区的巡查，定期巡查传输泵进出口法兰等。


表 5.3-1 土壤隐患排查整改台账

隐患排查台账一览表

企业名称		湛江新中美化工有限公司		所属行业		化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）		陈观生		所有隐患整改完成时间		2025.10.24	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患点	实际整改情况	整改后照片	整改完成时间
1	生产区	生产装置区	 <p>经度: 110.404537 纬度: 21.169474 时间: 2025年09月16日 星期二 10:09 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道-湛江新中美化工有限公司</p>	地面有破损裂痕	已整改完成 对生产区AB线走道地面裂痕破损处进行硬化修补。	 <p>2025/10/24 14:14</p>	2025.10.24
2	其他活动区	危险废物储存处	 <p>经度: 110.403440 纬度: 21.169616 时间: 2025年09月16日 星期二 10:12 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道-湛江新中美化工有限公司</p>	墙体及角落地面湿润	已整改完成 排除渗水原因并对危废暂存间地面硬化地面进行修补。	 <p>2025/10/24 18:14</p>	2025.10.24

湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查报告

隐患排查台账一览表

企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业	化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			陈观生		所有隐患整改完成时间	2025.10.24	
3	其他活动区	油泥池	 <p>现场拍照</p> <p>经度: 110.404440 纬度: 21.169182 时间: 2025年09月16日 星期二 10:54 地点: 广东省湛江市霞山区友谊街道·湛江凌志润滑油有限公司</p>	池壁有裂缝渗水	已整改完成 对污水处理场的污泥池池壁裂缝进行硬化填充修补。	 <p>2025/10/24 10:17</p>	2025.10.24

5.4 对土壤和地下水自行监测工作建议

根据本次土壤和地下水污染隐患排查结果，目前该企业生产对所在场地土壤和地下水未造成污染，但由于企业生产过程中涉及多种化学品及危险废物，建议企业继续设置并落实完善的运行管理制度，在生产过程中对有污染风险的设备、设施、储罐、车间等位置做好防渗漏、防遗撒等措施，对涉及危险化学品运输的环节做好密封管理，并定期进行巡查、维护，按照相关要求开展企业土壤和地下水自行监测工作，即符合《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）5.3.2 监测频次：表层土壤每年一次，深层土壤每3年一次；一类单元地下水每半年一次，二类单元地下水每年一次。

控制拟建项目污染物的排放。提倡闭路循环、清洁工艺，以减少污染物的产生；控制污染物排放的数量和浓度，使之符合排放标准和总量控制要求。

事故状态下所产生的事故废水暂贮存于事故应急池。

生产过程中，做好设备的维护、检修，杜绝“跑、冒、滴、漏”现象。同时，加强在污染物产生主要环节的安全防护、报警措施，以便及时发现事故隐患，采取有效的应对手段。

对事故应急池、污水调节池、危废暂存间、储罐区等要重点做好防渗措施，做好生产过程中的各种物料及污染物与天然土壤的隔离工作，避免其通过裸露区渗入土壤中造成污染。

加强对重点防渗区的巡检，如遇防渗层破损，可避免污水或化学品泄漏对土壤环境产生不良影响。

建立土壤环境管理制度，对容易造成土壤污染隐患的生产活动提出明确要求，落实完善厂区内巡查制度，及时消除污染隐患。

加强生产监督管理，确保操作人员遵守操作规程，积极宣扬环保法律法规，促进员工产生环保意识。

牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产管理工作方针，切实把安全管理工作落到实处。

6.附件

6.1 人员访谈记录表

人员访谈记录表

项目名称	湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查			
访谈人员	姓名	李莹彩	联系电话	19854476417
	单位	深圳市粤环检测技术有限公司	访谈日期	2025.9.16
受访人员	受访对象类型:	<input type="checkbox"/> 仓储管理人员 <input type="checkbox"/> 生产员工 <input type="checkbox"/> 污水站操作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> _____		
	姓名	黄天松	联系电话	13828258271
	单位	湛江新中美化工有限公司	当地工作年限(年)	25
访谈问题	1. 本场地历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称: _____ 起止时间: _____ 年至 _____ 年			
	2. 企业在2021年至2024年间是否进行过改扩建和环评批复? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	3. 本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过____次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 采取的应急措施(如阻隔、土壤置换)? _____ 后续整改及监测结果? _____			
	4. 场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	5. 本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6. 项目地块企业有没有因为污染事件被投诉? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7. 本场地内是否有任何正规或非正规的危险废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 危险废物暂存间 堆放什么危险废物? _____			
	8. 土壤隐患排查制度建立情况(排查频次、责任部门)? 每年一次、安全环保部			
	9. 巡检内容包括哪些(如罐体锈蚀、地面裂缝)? 除了罐体-地面, 还有管道设施、安全防护设施等			
	10. 自行监测计划执行情况? 1年一次			
	11. 储罐区: 易挥发液体储罐(如防腐涂层、围堰)是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 储罐检查、维护频率是多久一次? _____			
	12. 管线: 地下输送管道是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查维护频率是多久一次? _____ 地下输送管线材质? _____			
	13. 生产区: 生产区及周边防渗层完整性是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? _____			
	14. 装卸区: 地面硬化及裂缝情况是否破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? _____			
	15. 事故应急池防渗性能是否完好? 是 池体防渗层是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
其它土壤和地下水污染相关问题				
受访人签名:	黄天松			

人员访谈记录表

项目名称	湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查					
访谈人员	姓名	李莹彩	联系电话	19854476417		
	单位	深圳市粤环检测技术有限公司		访谈日期	2025.9.16	
受访人员	受访对象类型:	<input type="checkbox"/> 仓储管理人员 <input type="checkbox"/> 生产员工 <input type="checkbox"/> 污水站操作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/>				
	姓名	张豪	联系电话	15113667773	职务或职称	设备管理
	单位	湛江新中美化工有限公司	当地工作年限(年)	3		
访谈问题	1. 本场地历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称: _____ 起止时间: _____ 年至 _____ 年					
	2. 企业在 2021 年至 2024 年间是否进行过改扩建和环评批复? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定					
	3. 本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故? 或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过____次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 采取的应急措施(如阻隔、土壤置换)? _____ 后续整改及监测结果? _____					
	4. 场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	5. 本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	6. 项目地块企业有没有因为污染事件被投诉 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	7. 本场地内是否有任何正规或非正规的危险废弃物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 危险暂存间 堆放什么危险废弃物? 不太清楚					
	8. 土壤隐患排查制度建立情况(排查频次、责任部门)? 不清楚					
	9. 巡检内容包括哪些(如罐体锈蚀、地面裂缝)? 生产设备、各种储罐及管线等					
	10. 自行监测计划执行情况? 不清楚					
	11. 储罐区: 所有储罐(如防腐涂层、围堰)是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 储罐检查、维护频率是多久一次? 每日检查					
	12. 管线: 地下输送管道是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查维护频率是多久一次? 每日检查 地下输送管线材质? 不太清楚					
	13. 生产区: 生产区及周边防渗层完整性是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每日检查					
	14. 装卸区: 地面硬化及裂缝情况是否破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每日检查					
	15. 事故应急池防渗性能是否完好? 是 池体防渗层是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
其它土壤和地下水污染相关问题						
受访人签名:	张豪					

人员访谈记录表

项目名称	湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查			
访谈人员	姓名	李莹彩	联系电话	19854476417
	单位	深圳市粤环科检测技术有限公司		访谈日期
受访人员	受访对象类型:	<input type="checkbox"/> 仓储管理人员 <input type="checkbox"/> 生产员工 <input type="checkbox"/> 污水站操作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> _____		
	姓名	莫露	联系电话	2356036
	单位	湛江新中美化工有限公司	当地工作年限(年)	22
访谈问题	1. 本场地历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 企业名称: _____ 起止时间: _____ 年至 _____ 年			
	2. 企业在2021年至2024年间是否进行过改扩建和环评批复? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	3. 本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过____次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 采取的应急措施(如阻隔、土壤置换)? _____ 后续整改及监测结果? _____			
	4. 场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	5. 本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	6. 项目地块企业有没有因为污染事件被投诉 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定			
	7. 本场地内是否有任何正规或非正规的危险废弃物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若是, 堆放场在哪? 危险暂存间 堆放什么危险废弃物? HW06、HW08、HW49			
	8. 土壤隐患排查制度建立情况(排查频次、责任部门)? 1年1次, 安全环保部			
	9. 巡检内容包括哪些(如罐体锈蚀、地面裂缝)? 设备、罐体、管线、地面等的锈蚀或被损情况			
	10. 自行监测计划执行情况? 1年1次			
	11. 储罐区: 沥青、油品储罐(如防腐涂层、围堰)是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 储罐检查、维护频率是多久一次? 每月检查			
	12. 管线: 地下输送管道是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查维护频率是多久一次? 每月检查 地下输送管线材质? _____			
	13. 生产区: 生产区及周边防渗层完整性是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每月检查			
	14. 装卸区: 地面硬化及裂缝情况是否破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每月检查			
	15. 事故应急池防渗性能是否完好? 完好 池体防渗层是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否			
其它土壤和地下水污染相关问题				
受访人签名:	莫露			

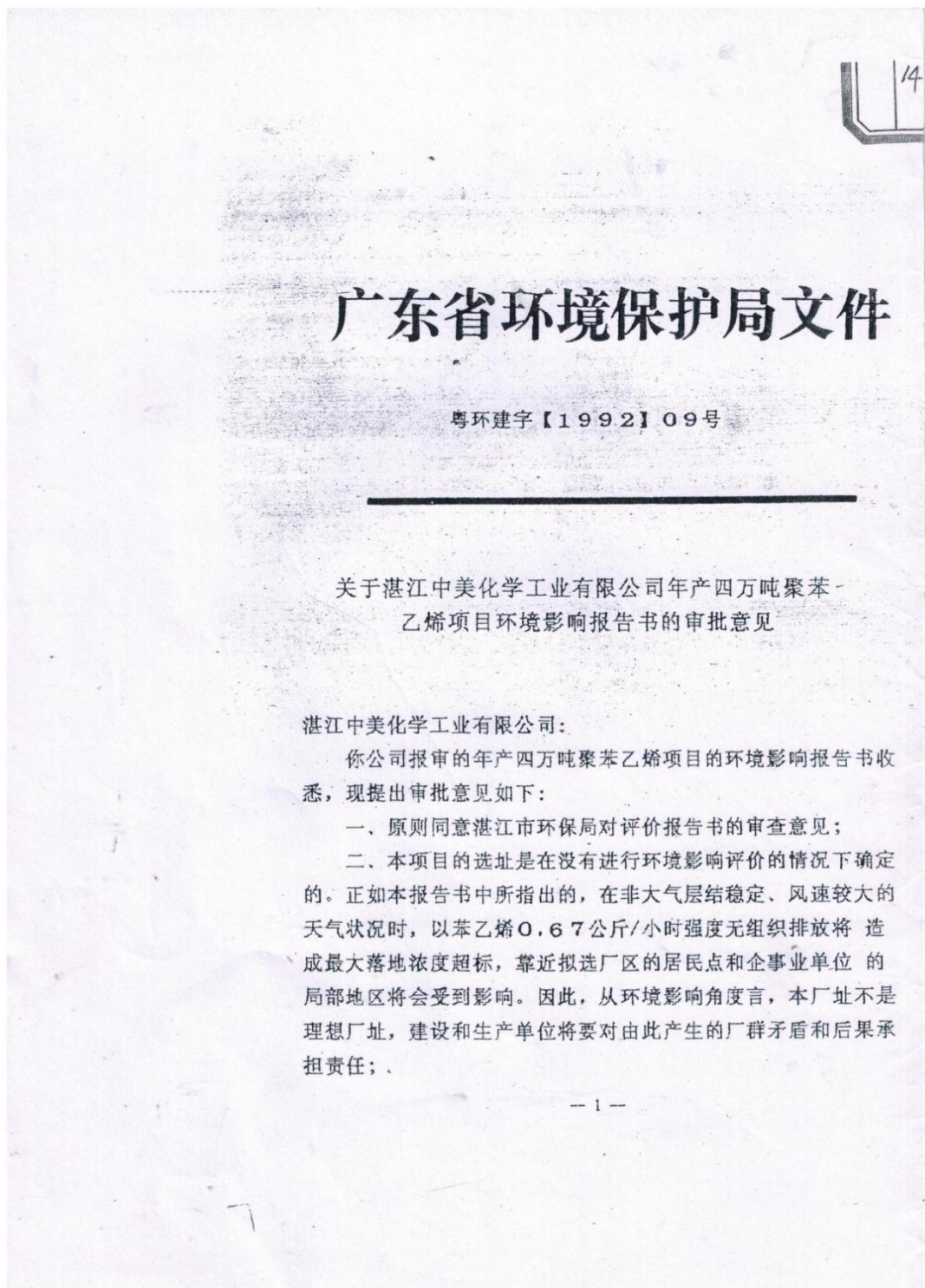
人员访谈记录表

项目名称	湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查			
访谈人员	姓名	李莹彩	联系电话	19854476417
	单位	深圳市粤环检测技术有限公司	访谈日期	2025年9月16日
受访人员	受访对象类型:	<input type="checkbox"/> 仓储管理人员 <input type="checkbox"/> 生产员工 <input type="checkbox"/> 污水站操作人员 <input checked="" type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> _____		
	姓名	赖学强	联系电话	18927685606
	单位	湛江新中美化工有限公司	当地工作年限(年)	13年
访谈问题	1. 本场地历史上是否有其他工业企业存在? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否 □不确定			
	若选是, 企业名称: _____ 起止时间: _____ 年至 _____ 年			
	2. 企业在2021年至2024年间是否进行过改扩建和环评批复? □是 □否 <input checked="" type="checkbox"/>不确定			
	3. 本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? □是(发生过____次) <input checked="" type="checkbox"/>否 □不确定			
	采取的应急措施(如阻隔、土壤置换)? 后续整改及监测结果?			
	4. 场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/>是 □否 □不确定			
	5. 本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否 □不确定			
	6. 项目地块企业有没有因为污染事件被投诉 □是 <input checked="" type="checkbox"/>否 □不确定			
	7. 本场地内是否有任何正规或非正规的危险废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/>正规 □非正规 □无 □不确定			
	若选是, 堆放场在哪? 危险废物在调 堆放什么危险废物? HW06、HW08、HW49			
	8. 土壤隐患排查制度建立情况(排查频次、责任部门)? 每年1次			
	9. 巡检内容包括哪些(如罐体锈蚀、地面裂缝)? 设备完好状况、长期体锈蚀状况、地面及围堰完好状况			
	10. 自行监测计划执行情况? 每年1次			
	11. 储罐区: 储罐、储罐(如防腐涂层、围堰)是否有破损? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否			
	储罐检查、维护频率是多久一次? 每日巡查			
12. 管线: 地下输送管道是否有破损? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否				
检查维护频率是多久一次? 每日巡查				
地下输送管线材质?				
13. 生产区: 生产区及周边防渗层完整性是否有破损? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否				
检查、维护频率是多久一次? 每日巡查				
14. 装卸区: 地面硬化及裂缝情况是否破损? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否				
检查、维护频率是多久一次? 每日巡查				
15. 事故应急池防渗性能是否完好? 是 池体防渗层是否有破损? □是 <input checked="" type="checkbox"/>否				
其它土壤和地下水污染相关问题				
受访人签名:	赖学强			

人员访谈记录表

项目名称	湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查					
访谈人员	姓名	李莹彩	联系电话	19854476417		
	单位	深圳市粤环检测技术有限公司		访谈日期	2025.9.16	
受访人员	受访对象类型:	<input type="checkbox"/> 仓储管理人员 <input checked="" type="checkbox"/> 生产员工 <input type="checkbox"/> 污水站操作人员 <input type="checkbox"/> 企业管理人员 <input type="checkbox"/> _____				
	姓名	陈金明	联系电话	15338498351	职务或职称	夜查外操
	单位	湛江新中美化工有限公司	当地工作年限(年)	3		
访谈问题	1. 本场地历史上是否有其他工业企业存在? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 企业名称: _____ 起止时间: _____ 年至 _____ 年					
	2. 企业在 2021 年至 2024 年间是否进行过改扩建和环评批复? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 不确定					
	3. 本场地内是否曾发生过化学品泄漏事故?或是否曾发生过其他环境污染事故? <input type="checkbox"/> 是(发生过____次) <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定 采取的应急措施(如阻隔、土壤置换)? _____ 后续整改及监测结果? _____					
	4. 场地内是否曾开展过土壤和地下水环境调查监测工作? <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	5. 本场地内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	6. 项目地块企业有没有因为污染事件被投诉 <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 不确定					
	7. 本场地内是否有任何正规或非正规的危险废物堆放场? <input checked="" type="checkbox"/> 正规 <input type="checkbox"/> 非正规 <input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 不确定 若选是, 堆放场在哪? 危废暂存间 堆放什么危险废物? HW06、HW08、HW49					
	8. 土壤隐患排查制度建立情况(排查频次、责任部门)? 1年1次					
	9. 巡检内容包括哪些(如罐体锈蚀、地面裂缝)? 每日巡查设备、储罐是否破损、锈蚀等					
	10. 自行监测计划执行情况? 1年1次					
	11. 储罐区: 所有/油桶/储罐(如防腐涂层、围堰)是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 储罐检查、维护频率是多久一次? 每日检查					
	12. 管线: 地下输送管道是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查维护频率是多久一次? 每日巡查 地下输送管线材质? _____					
	13. 生产区: 生产区及周边防渗层完整性是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每日巡查					
	14. 装卸区: 地面硬化及裂缝情况是否破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 检查、维护频率是多久一次? 每日巡查					
	15. 事故应急池防渗性能是否完好? 完好 池体防渗层是否有破损? <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否					
其它土壤和地下水污染相关问题						
受访人签名:	陈金明					

6.2 环评、验收批复



三、由于本评价报告书对贴地逆温和污染源迭加影响未作有针对性的分析，对污染源强的分析又过于安全（如燃油含硫仅定为0.5%），本工程排气筒（含无组织排放）高度（10 - 15米）是否合理难以判断，请进一步作出补充说明；

四、粤环建字【1992】01号文“关于湛江中美化学工业公司年产四万吨聚苯乙烯项目环境影响评价大纲的审查意见”中要求增加水、大气风险评价及地下水测点，本环评报告书未能完成，应予补充；

五、报告书提出的对策建议（如苯乙烯无组织排放量为0.298公斤/小时、卫生防护距离等）请在初步设计中予以落实并报我局审查；

六、应加强施工期的环境管理工作。



抄报：省计委、外经委、建委

抄送：省石化厅、湛江市环保局、霞山区塑料工业集团公司、中山大学环科所、湛江市环科所、环境监测站

湛江市环境保护局

湛环建字[2005]53号

关于湛江新中美化工有限公司聚苯乙烯生产装置 技术改造项目环境影响报告书审批意见的复函

湛江新中美化工有限公司：

报来委托湛江市环境科学技术研究所编制的《湛江新中美化工有限公司聚苯乙烯生产装置技术改造项目环境影响报告书》(报批稿)及湛江市环保局总工程师室技术评审意见收悉，经审查，现将我局审批意见函复如下：

一、根据该项目环境影响报告书的评价结论及总工程师室技术评审意见，同意你对聚苯乙烯生产装置进行技术改造，在没有扩大生产装置区域范围，通过更新主要设备，消除生产瓶颈而提高产能，生产能力由现在的年产8万吨提高到10万吨。

二、该项目的建设必须同时治理原有环境污染并实施清洁生产，须按该项目环境影响报告书的建议配套建设冷却水循环系统及增设生活污水处理设备，切实做到增产不增污或增产减污，废水经收集处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准后入原污水管道排放；热油炉燃料限用清洁能源，废气排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第一时段二级标准，其中二氧化硫的总量控制指标按含硫1%的燃料须脱硫效率80%核算；区域大气环境质量执行二级标准；恶臭污染物排放执行

湛江市环境保护局

《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)二级标准;噪声排放执行所在区域环境噪声标准。

三、使用化学危险品须按规定办理有关手续。

四、按该项目环境影响报告书的建议及总工程师技术评审意见完成各项污染防治设施的建设并落实各项污染防治措施,报我局检查及签署同意意见后,主体工程方可投入实物试运行。

五、其他有关事项按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定执行。

此复。

(盖章)

二〇〇五年八月十六日

附 5

湛江市环境保护局

湛环审〔2014〕56号

湛江市环境保护局关于湛江新中美化工有限公司厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目竣工环境保护验收意见的函

湛江新中美化工有限公司：

你公司申报的“厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目”（以下简称“项目”）竣工环境保护验收资料收悉。我局组织了验收组对该项目进行了竣工环境保护验收现场检查。经研究，意见如下：

一、项目基本情况

湛江新中美化工有限公司位于湛江市霞山区石港路2号，是一家由中国石化集团控股的中外合资企业，主要生产和经营通用型和高抗冲型聚苯乙烯，现拥有两条聚苯乙烯生产线，总生产规模为10万吨/年。为了进一步增强节能减排效果，提高环境风险防范能力，湛江新中美化工有限公司在生产工艺和总生产规模不变前提下对其厂区内污水处理系统进行技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造。工程内容包括生活污水和生产废水系统清污分流改造、污水处理场改造、总排口规范化整治、增建事故应急水池、罐区防火堤容积复核和改造，以及导

本项目新增 1 台使用天然气的导热油加热炉及配套热风系统，原有的 2 台柴油导热油加热炉（H-1A）将只保留一台作为应急备用。新建的导热油加热炉设置了火焰检测装置，所用的天然气不设储罐，所产生的烟气通过 1 根新建的高为 35m 的烟囱排放。

（三）噪声处理情况

本项目噪声主要来自各种风机、泵机、导热油炉等。采用低噪型设备，对主要噪声设备采取隔声、减振措施，并充分利用原有厂房、围墙和绿化带进行隔音。

（四）固体废弃物处理情况

本项目不新增固体废物。本项目包括厂区污水处理系统技改工程，污水处理系统运行过程中会产生含油污泥及生化污泥；项目依托原有员工运维，不新增员工，因此项目产生的固体废物包括原有员工产生的生活垃圾。固体废物处理情况如下：

1、生活垃圾定点堆放，收集后委托湛江市怡景园艺场运输到湛江市生活垃圾卫生填埋场（麻章区冯村）统一处置。

2、含油生产废水经过斜板隔油池及一级涡凹气浮池处理后会产生油泥，已经委托湛江绿城环保再生资源有限公司回收处置。

3、调节池沉淀和曝气池反冲会产生污泥，一起委托湛江绿城环保再生资源有限公司回收处置。

（五）环境风险防范

湛江新中美化工有限公司可能产生的环境风险主要来自备用燃料油储罐、原料储罐、生产工艺过程等，《湛江新中美化工有限公司聚苯乙烯生产装置技术改造项目环境影响报告书》（湛江市环境科学研究所 二 00 五年八月）对该项目可能产生的环境

本项目是湛江新中美化工有限公司的技术升级和节能减排改造工程，执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度。基本落实了环境影响报告表及其批复意见的要求，根据《湛江新中美化工有限公司厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目竣工环境保护验收监测表》[湛江环境监测(验)字(2014)第039号]的结论和湛江市环境保护局霞山分局的初审意见并结合现场检查情况，我局认为项目基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

五、后续要求

1、本项目污水处理系统运行过程中所产生的生化污泥和油泥属于危险废物(编号为HW08,废矿物油),须交由有资质单位妥善处置。危险废物收贮区域须设置警示牌,严格按照合同执行,并做好转移登记和台账工作。

2、鉴于厂界东面和西南面夜间噪声测值超标,须采取有效措施,进一步加强治理力度和管理水平,减少噪声对周围环境的影响。

3、本次验收仅针对湛江新中美化工有限公司厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程,因此不涉及卫生防护距离、风险防范措施等内容。湛江新中美化工有限公司应按照《湛江新中美化工有限公司聚苯乙烯生产装置技术改造项目环境影响报告书》及批复意见的建议和要求,加强员工环境风险防范意识,定期检查备用燃料油储罐、原料储罐及可能产生环境风险的生产环节和设备等;加强厂区应急演练,杜绝一切安全隐患。

4、须配置环保管理专员和污水处理系统技术人员，加强专业技能及管理培训，认真做好污水处理设施运行、日常维护管理等记录，并按要求存档备查。

5、由于项目周边的情况发生了变化，建议项目方对整个项目重新进行整体风险评估，进一步完善风险防范措施和应急措施。

六、该项目的日常环境监督管理工作由湛江市环境监察分局负责。



抄送：湛江市环境监察分局、湛江市环境保护局霞山分局

湛江市环境保护局

湛环建[2013]58号

关于湛江新中美化工有限公司厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目环境影响报告表的批复

湛江新中美化工有限公司：

你公司报送的由湛江市环境科学技术研究所编制的《湛江新中美化工有限公司厂区污水处理系统技术升级改造、增建事故应急水池及导热油加热炉节能减排改造工程项目环境影响报告表》（以下简称报告表）、湛江市环境保护局总工程师室对报告表的技术评估意见及湛江市环境保护局霞山分局的初审意见收悉。经研究，批复如下：

一、根据报告表结论、技术评估意见及湛江市环境保护局霞山分局的初审意见，在认真落实报告表提出的各项环境保护措施和本批复要求的前提下，从环境保护的角度分析，该项目建设可行，我局同意按报告表中申报的内容建设。

该项目位于湛江新中美化工有限公司现有厂区内，工程内容主要分三大部分，具体如下：（1）厂区污水处理系统技术升级改造工程。①改造现有生活污水与雨水合流排水系统，新建生活污水排水管道，将废水引入污水处理场处理，实现雨污分流。②改造厂内现有污水处理场，包括处理工艺和处理规模的改造，保证外排废水达标排放。③装置区和罐区的排污管道改造，实现雨污分流，废水和初期雨水排入污水处理场进

行处理。另外，还包括装卸车台废水、洗车区、化验室、机房废水的废水管道改造。(2)导热油加热炉节能减排改造工程。该公司现有2台燃轻柴油的导热油加热炉，拟拆除1台燃轻柴油的导热油加热炉(H-1B)，保留1台导热油加热炉(H-1A)作为应急备用，在厂内异地新建1台燃气(瓦斯气或天然气)的导热油加热炉，从而减少废气污染物排放。(3)环境风险防范完善工程。①增建事故应急废水池，平面占地约378m²，池有效深度4.8m，有效容积1500m³，满足事故废水储存要求。②罐区防火堤改造，改造后的防护堤容积满足一个最大储罐的容积。项目投资总额为2593万元，其中环保投资为2121万元。

二、在项目工程设计、建设和运营中，必须认真落实报告中提出的各项污染防治措施，确保污染物达标排放，并着重做好以下工作：

(一)拆除原有雨污合流系统，实行雨污分流。污水处理场改造后污水处理能力不小于360m³/d，确保生活污水、生产废水、初期雨水能有效收集至污水处理场处理，处理后废水执行广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准。污水总排放口设置须符合排污口规范化的有关要求。

(二)新建1台燃气导热油加热炉，使用的燃料为瓦斯气或天然气，燃料气不设储罐，加热炉产生的烟气通过1根高为30米的烟囱排放，废气排放执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。新建导热油加热炉运行后，原有2台燃油导热油加热炉仅保留1台应急备用，另1台予以拆除。

(三)做好加热炉和污水处理场噪声防治工作，防止运营过程中对附近学校、村民造成影响，运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)。

(四) 增建的事故应急水池，应建立事故应急操作流程，发生事故时能切换、收集废水至事故应急水池。

(五) 污水处理设施处理过程中产生的废油、油泥、污泥应按有关规定交由有资质的单位进行处置。

三、本项目完成改造后，主要污染物排放总量控制如下：化学需氧量 1.25 吨/年(改造前后不变)，氨氮 0.14 吨/年(改造前后不变)，二氧化硫 0.57 吨/年(比改造前减少 3.89 吨/年)，氮氧化物 2.21 吨/年(比改造前减少 2.68 吨/年)。

四、项目竣工后，须按《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的规定，办理项目竣工环境保护验收手续，验收合格后方可正式投入运营。

五、若项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：湛江市环境监察分局，湛江市环保局霞山分局，湛江市环境科学技术研究所。

湛江市生态环境局

湛环建霞〔2021〕21号

关于湛江新中美化工有限公司危险废物暂存间项目环境影响报告表的批复

湛江新中美化工有限公司：

你单位报批的《湛江新中美化工有限公司危险废物暂存间项目环境影响报告表》（以下简称“报告表”）等材料收悉。经研究，批复如下：

一、湛江新中美化工有限公司危险废物暂存间项目位于湛江新中美化工有限公司厂区内，总占地面积为 79.7m²，总建筑面积为 79.7m²，其中危险废物暂存间 1 占地面积为 37.7m²，建筑面积为 37.7m²，主要暂存废矿物油、分析废液、苯乙烯废物；危险废物暂存间 2 占地面积为 42m²，建筑面积为 42m²，主要暂存废滤芯、滤网、滤棉、分析试剂瓶、废活性炭；项目暂存的危险废物主要来自于生产过程、污水在线分析和化验室分析检验等过程；项目危险废物暂存情况详见表 1，工程内容见表 2。

表 1 项目危险废物暂存情况表

序号	名称	物态	最大储存量 (t)	储存周期	危废种类	危险特性
1	含苯乙烯废物	固态或半固体	2	半年	HW06	毒性、易燃性、反应性
2	废滤芯、滤网、	固态	3	半年	HW49	毒性/感染性

	滤棉、分析试剂瓶					
3	分析废液	液态	0.3	半年	HW49	毒性/腐蚀性/易燃性/反应性
4	废矿物油	液态	0.5	半年	HW08	毒性、易燃性
5	废活性炭	固态	0.5	半年	HW49	毒性
合计	---	---	6.3	---	---	---

表 2 项目工程内容

工程类别	工程名称	工程内容
环保工程	固体废物处置	仓库内固废分类暂存，入库危险废物存于危险废物暂存区危废暂存间 1 占地为面积为 37.7m ² ，主要用于暂存废矿物油、分析废液、含苯乙烯废物；危废暂存间 2 占地为面积为 42m ² ，主要用于暂存废滤芯、滤网、滤棉、分析试剂瓶、废活性炭
	废气处置	经活性炭吸附后，再引至危险废物暂存间楼顶有组织排放
	事故应急	设有 1 个 1500m ³ 应急池（依托厂区）；修建集液池 1（长 98cm × 宽 98cm × 高 9 cm）、集液池 2（长 203cm × 宽 45cm × 高 9 cm）；设 6-9cm 的围堰，采取防渗、防腐措施
	防渗结构	地面、沟渠、应急池等均采取防渗、防腐措施，采用黏土铺底，上铺混凝土层进行硬化，然后铺金刚砂层，最后涂环氧树脂防腐防渗，具体防渗方案如下：面层：5mm 聚乙烯土工膜，采用热熔焊接；垫层：40cm 混凝土，防渗层渗透系数 < 10 ⁻⁷ cm/s。
	防腐结构	地面、裙脚、应急池结构采用防腐卷材做防腐层，防腐等级达到户内防强腐蚀性：F2

项目只暂存湛江新中美化工有限公司内部产生的危险废物，定期交由有相应危废处理资质单位处置。该项目总投资 27 万元，无新增工作人员；年工作 365 天，一天两班制。

二、根据报告表的评价结论及湛江市环境科学研究所《关于湛江新中美化工有限公司危险废物暂存间环境影响报告表的评估意见》（湛环技评表〔2021〕88 号），在全面落实报告表中提出的各项污染防治和风险防范措施，并确保污染物排放稳定达标且符合总量要求的前提下，项目按照报告表中所列性质、规模、

地点和拟采取的环境保护措施进行建设，从环境保护角度可行。我局原则通过对报告表的审查，你公司应按照报告表内容组织实施。

三、项目建设和运营中还应重点做好以下工作：

（一）该项目须加强环保管理和“三废”污染防治设施维护，严格按照环评的要求落实各项污染防治措施风险防范和应急处置措施，确保项目固废得到有效处置，各类污染物稳定达标排放，防止危险废物泄漏、火灾或爆炸等事故。

（二）该项目须加强危险废物的管理。1. 严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001 及其 2013 年修改单）中的相关规定设计建设危险废物暂存间，满足防雨、防渗、防风、防晒、防漏等要求，并设置截留沟；2. 危险废物须交由有资质的单位进行安全处置；3. 建立危险废物管理台账，如实记录产生固体废物的种类、数量、利用、贮存、处置、流向等信息，存档备查。

（三）该项目非甲烷总烃执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27- 2001）中第二时段无组织排放监控浓度限值，苯乙烯执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 恶臭污染物厂界标准，厂区内 VOCs 无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）厂区内 VOCs 无组织特别排放限值要求；该项目无生产废水产生。

四、若项目的性质、规模、地点、工艺或者防治污染的措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

湛江市生态环境局
2021年10月14日




6.3 排污许可证



6.4 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湛江新中美化工有限公司	社会统一信用代码	91440800707800095G
法定代表人	尹兆林	联系电话	0759-2356888
联系人	莫志	联系电话	13828267692
传真	0759-2356837	电子邮箱	zjxzm888@126.com
地址	湛江市霞山区湛江市人民大道中5号 中心经度 110.393322; 中心纬度 21.165802		
预案名称	湛江新中美化工有限公司突发环境事件应急预案		
行业类别	初级形态塑料及合成树脂制造		
风险级别	重大风险		
是否跨区域	不跨域		
<p>本单位于2023年4月11日签署发布了突发环境事件应急预案,备案条件具备,备案文件齐全,现报送备案。</p> <p>本单位承诺,本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实,无虚假,且未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: right;">预案制定单位(盖章)</p> 			
预案签署人	池后志	报送时间	2023年4月19日
突发环境事件应急	<ol style="list-style-type: none"> 1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案; 		

<p>预案备案 文件上传</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. 环境应急预案编制说明; 4. 环境风险评估报告; 5. 环境应急资源调查报告; 6. 专项预案和现场处置预案、操作手册等; 7. 环境应急预案评审意见与评分表; 8. 厂区平面布置于风险单元分布图; 9. 企业周边环境风险受体分布图; 10. 雨水污水和各类事故废水的流向图; 11. 周边环境风险受体名单及联系方式; 			
<p>备案意见</p>	<p>该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于 2023 年 5 月 4 日收讫, 文件齐全, 予以备案。</p> <div style="text-align: center;">  <p>扫描二维码可查 看电子备案认证</p> <p>湛江市生态环境局 2023 年 5 月 4 日</p> </div>			
<p>备案编号</p>	<p>440803-2023-0011-H</p>			
<p>报送单位</p>	<p>湛江新中美化工有限公司</p>			
<p>受理部门 负责人</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">梁伟</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">经办人</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">陈志勇</td> </tr> </table>	梁伟	经办人	陈志勇
梁伟	经办人	陈志勇		

6.5 2025年湛江新中美化工有限公司土壤污染隐患排查整改台账

表 5.3-1 土壤隐患排查整改台账





企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业		化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			[Signature]		所有隐患整改完成时间		2025.10.24	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患点	实际整改情况	整改后照片	整改完成时间	
1	生产区	生产装置区		地面有破损裂痕	已整改完成 对生产区AB线走道地面裂痕破损处进行硬化修补。		2025.10.24	
2	其他活动区	危险废物储存处		墙体及角落地面湿润	已整改完成 排除渗水原因并对危废暂存间地面硬化地面进行修补。		2025.10.24	

表 5.3-1 土壤隐患排查整改台账

企业名称			湛江新中美化工有限公司		所属行业		化学原料和化学制品制造业	
现场排查负责人（签字）			[Signature]		所有隐患整改完成时间		2025.10.24	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	现场图片	隐患点	实际整改情况	整改后照片	整改完成时间	
3	其他活动区	油泥池		池壁有裂缝渗水	已整改完成 对污水处理场的污泥池池壁裂缝进行硬化填充修补。		2025.10.24	