

福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测报告

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

委托单位：福斯特（安吉）新材料有限公司

编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

2023 年 10 月

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

责任表

项目名称：福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测报告

委托单位：福斯特（安吉）新材料有限公司

编制单位：浙江安联检测技术服务有限公司

项目负责人：陶 致

编 写 人：李小康

审 核：钱超怡

审 定：王 勇

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

目 录

1 工作背景 1

1.1 工作由来 1

1.2 工作依据 2

1.2.1 监测目的 2

1.2.2 法律法规和政策要求 2

1.2.3 标准、技术导则与技术规范 3

1.2.4 其他技术文件 4

1.3 工作内容及技术路线 5

2 企业概况 7

2.1 企业基本情况 7

2.2 企业用地现状 10

2.3 企业用地历史情况 14

2.4 企业用地已有的环境调查与监测情况 18

2.5 历史土壤和地下水环境监测信息 20

2.6 地块周边情况 32

2.7 人员访谈 36

3 区域地质概况 38

3.1 区域环境水文地质状况调查 38

3.2 水文地质信息 40

4 企业生产及污染治理情况 41

4.1 企业生产情况 41

4.1.1 产品工艺情况 42

4.1.2 企业原辅料使用情况 42

4.1.3 企业三废处置情况 53

4.2 企业总平面图 59

4.3 各重点场所、重点设施设备情况 63

4.3.1 罐区及其装卸区 63

4.3.2 废水处理站 63

4.3.3 固废仓库 65

4.3.4 甲类仓库 65

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

4.3.5 丙类仓库	67
4.3.6 生产区	69
4.3.7 小结	70
5 重点监测单元识别与分类	71
5.1 重点单元情况	71
5.2 识别/分类结果及原因	73
5.3 关注污染物	78
6 监测点位布设方案	80
6.1 布点原则	80
6.1.1 土壤监测点布点原则	80
6.1.2 地下水监测点布点原则	81
6.2 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	82
6.3 各点位布设原因	85
6.4 钻探深度	86
6.5 采样深度	87
6.5.1 土壤采样深度	87
6.5.2 地下水采样深度	88
6.6 各点位监测指标选取原因	90
6.7 监测分析方法	101
6.8 测试项目评价标准	107
6.8.1 土壤评价标准	107
6.8.2 地下水评价标准	109
7 样品采集、保存、流转与制备	111
7.1 现场采样位置、数量和深度	111
7.2 采样方法及程序	111
7.2.1 土壤采样要求	111
7.2.2 地下水采集要求	115
7.3 样品保存、流转与制备	119
7.3.1 样品保存	119
7.3.2 样品流转	121
7.3.3 样品前处理	122
8 监测结果分析	124

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

8.1 土壤监测结果分析	124
8.1.1 各点位监测结果	124
8.1.2 监测结果分析	139
8.2 地下水监测结果分析	145
8.2.1 各点位监测结果	145
8.2.2 监测结果分析	149
9 质量保证与质量控制	154
9.1 自行监测质量体系	154
9.2 监测方案制定的质量保证与控制	154
9.3 样品采集、保存、流转、制备的质量保证与控制	154
9.3.1 样品采集前的质量控制	154
9.3.2 样品采集过程中的质量控制	155
9.3.3 样品流转质量控制	155
9.3.4 样品制备质量控制	156
9.3.5 样品保存质量控制	156
9.3.6 实验室分析质量控制	157
9.4 自行监测档案管理	159
10 结论与措施	162
10.1 监测结论	162
10.2 企业针对监测结果拟采取的主要措施及原因	162
附件 1 重点监测单元清单	164
附件 2 CMA 资质认定计量认证证书	169
附件 3 实验室样品检测报告	207
附件 4 现场采样照片	237
附件 5 现场采样记录	240
附件 6 自行检测方案专家意见	256

1 工作背景

1.1 工作由来

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》和《浙江省地下水污染防治实施方案》等法规文件精神，省美丽浙江建设领导小组办公室关于印发《浙江省土壤、地下水和农业农村污染防治 2022 年工作计划》的通知，浙美丽办〔2022〕3 号，提出了全面落实土壤污染重点监管单位规范化管理建设要求，重点单位要根据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）要求，督促土壤污染重点监管单位落实自行监测制度。

福斯特（安吉）新材料有限公司（以下简称“福斯特”）位于浙江省湖州市安吉县梅溪镇临港产业园（湖州省际承接产业转移示范区安吉分区梅溪区块），公司注册资金 2 亿元，于 2018 年 1 月组建，占地面积 137 余亩。福斯特（安吉）新材料有限公司成立于 2013 年，建有生产车间、罐区、污水处理站等构筑物，配套建设公用工程和环保设施。

受福斯特（安吉）新材料有限公司委托，浙江安联检测技术服务有限公司（以下简称“我公司”）承担本次土壤和地下水自行监测报告编制工作。我公司受委托后于 2023 年 8 月组织技术人员多次对福斯特（安吉）新材料有限公司场地进行现场踏勘，并走访了相关人员。通过查阅企业相关历史资料、现场踏勘与企业技术人员访谈等基础上，我公司技术人员调查了解了场地历史、场地平面布置、生产设施和污染排放的情况，并重点对企业生产期间原辅料使用情况和产品储存、主要生产工艺、生产车间排污节点进行详细了解并进行污染识别，最终根据调查内容及现场踏勘情况，依据《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》设计土壤和地下水自行监测方案，编制了本《福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测方案》。根据自行监测方案对福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水进行检测，通过分析检测数据编制《浙福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测报告》

本报告在编写过程中，坚持客观、真实、公正的原则，为福斯特（安吉）新材料有限公司环境管理提出科学化的建议。

1.2 工作依据

1.2.1 监测目的

土壤和地下水自行监测目的主要是企业按照在产企业土壤及地下水自行监测技术指南及相关技术规范要求，定期开展土壤和地下水自行监测，发现土壤和地下水污染迹象，采取措施防止新增污染。实现在产企业土壤和地下水污染的源头预防。

1.2.2 法律法规和政策要求

- （1）《中华人民共和国环境保护法》，自 2015.1.1 起施行；
- （2）《中华人民共和国水污染防治法》，自 2018 年 1 月 1 日起施行；
- （3）《中华人民共和国土壤污染防治法》，自 2019.1.1 实施；
- （4）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，自 2020 年 9 月 1 日施行；
- （5）《浙江省水污染防治条例（2017 年修订）》，自 2018.1.1 施行；
- （6）《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，自 2018 年 8 月 1 日起施行；
- （7）《关于印发重点行业企业用地调查系列技术文件的通知》（环办土壤[2017]67 号）；
- （8）《关于印发地下水污染防治实施方案的通知》（环土壤[2019]25 号）；
- （9）《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发[2016]31 号）；
- （10）《污染地块土壤环境管理办法》（环境保护部公告 2016 年第 42 号）；
- （11）《江苏省政府关于印发江苏省土壤污染防治工作方案的通知》（苏政发〔2016〕169 号）；
- （12）《关于加强工业企业关停、搬迁及原址场地再开发利用过程中污染防治工作的通知》（环发[2014]66 号）；
- （13）《关于保障工业企业场地再开发利用环境安全的通知》（环发[2012]140 号）；
- （14）《关于切实做好企业搬迁过程中环境污染防治工作的通知》（环办〔2004〕47 号）。

1.2.3 标准、技术导则与技术规范

- (1) 《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》；
(GB36600-2018)
- (2) 《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）；
- (3) 《建设用地土壤污染状况调查技术导则》（HJ25.1-2019）；
- (4) 《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》（HJ25.2-2019）；
- (5) 《建设用地土壤污染风险评估技术导则》（HJ25.3-2019）；
- (6) 《污染场地风险评估技术导则》（DB33/T892-2013）；
- (7) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）；
- (8) 《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）；
- (9) 《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》；
- (10) 《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ1209-2021）；
- (11) 《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》（沪环土〔2020〕62号文，2020年3月26日）；
- (12) 《美国环保署区域环境质量筛选值（RSLs）》（2020）；
- (13) 《地下水管理条例》（国令第748号，2021年12月1日实施）；
- (14) 《浙江省生态环境保护条例》（2022年8月1日实施）；
- (15) 《水质样品的保存和管理技术规范》（HJ493-2009）；
- (16) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
- (17) 《建设用地土壤环境调查评估技术指南》（环发〔2017〕72号）；
- (18) 《工业企业场地环境调查评估与修复工作指南（试行）》（环保部公告[2014]78号）；
- (19) 《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》；
- (20) 《建设用地土壤污染风险筛选值和管制值》（DB4403/T67—2020）；
- (21) 《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》（HJ 1019-2019）；
- (22) 《供水水文地质钻探与凿井操作规程》（CJJ 13-2013）；
- (23) 《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

1.2.4 其他技术文件

- （1）《福斯特（安吉）新材料有限公司土壤污染隐患排查报告》（2023 度）；
- （2）《福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测方案》
- （3）其他相关资料。

1.3 工作内容及技术路线

工作内容：通过对重点监管企业地块进行资料收集、现场踏勘、人员访谈，根据企业内部各设施信息、污染物迁移途径等，识别企业内部存在土壤与地下水污染隐患的重点设施及重点区域，编制科学合理的土壤与地下水自行监测方案，建设并维护监测设施，对识别出的重点设施或重点区域开展土壤及地下水自行监测工作，记录保存检测数据并进行监测结果分析，编制自行监测年度报告。

技术路线：根据《在产企业土壤及地下水自行监测技术指南》（报批稿），在产企业土壤及地下水自行监测可分为三个阶段。

第一阶段：通过资料搜集分析、人员访谈、现场踏勘等途径识别地块内的重点设施与重点区域，并结合各区域的特征污染物制定自行监测方案；

第二阶段：根据自行监测方案进行现场点位布设与样品采集，并将采集的样品送往第三方环境检测公司进行检测分析；

第三阶段：根据第三方环境检测公司提供的检测报告编制地块自行监测报告。

工作内容与流程见图 1.3-1。

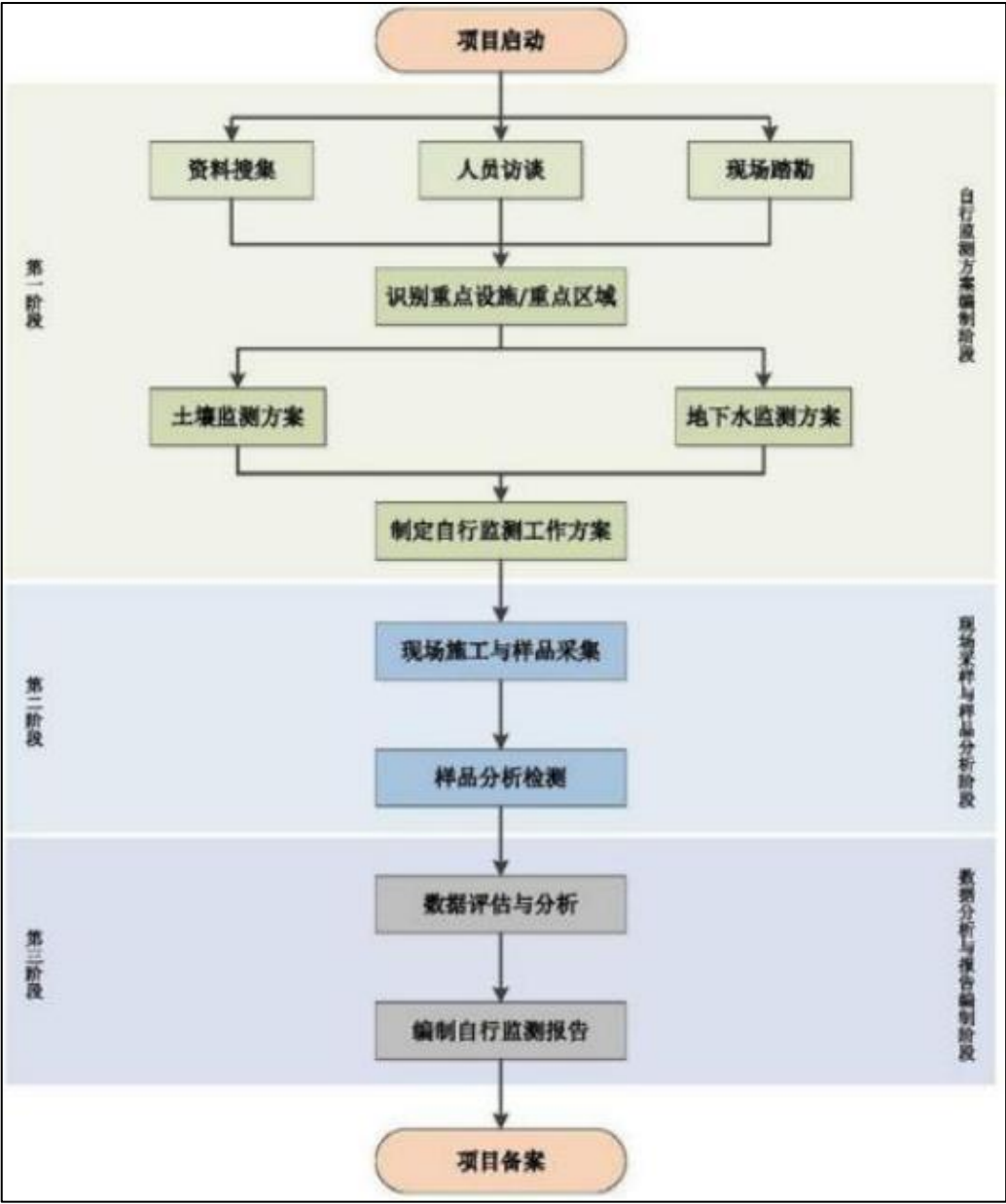


图 1.3-1 自行监测报告工作流程

2 企业概况

2.1 企业基本情况

福斯特（安吉）新材料有限公司位于浙江省湖州市安吉县梅溪镇临港产业园（湖州省际承接产业转移示范区安吉分区梅溪区块），公司注册资金 2.5 亿元，于 2018 年 1 月组建，占地面积 137 余亩。公司主要产品主要为碱溶性树脂。



图 2.1-1 福斯特（安吉）新材料有限公司地理位置图

本企业基本信息如下表 2.1-1 所示：

表 2.1-1 企业基本信息一览表

单位名称	福斯特（安吉）新材料有限公司	统一社会信用代码	91330523MA2B3YET61
法定代表人	徐慧芬		
实际单位所在地	浙江省湖州市安吉县梅溪镇临港产业园疏港大道 88 号		
经营范围	一般项目：基础化学原料制造（不含危险化学品等许可类化学品的制造）；合成材料制造（不含危险化学品）；合成材料销售；化工产品生产（不含许可类化工产品）；化工产品销售（不含许可类化工产品）；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；光电子器件制造；光电子器件销售；电子专用材料制造；电子专用材料销售；电子元器件制造；电子元器件零售；电子专用设备制造；电子专用设备销售；合成纤维制造；合成纤维销售；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；专用设备制造（不含许可类专业		

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

	设备制造）；电子专用材料研发；金属制品研发；新材料技术研发；新兴能源技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：危险化学品生产；有毒化学品进出口；危险化学品经营；货物进出口（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）		
实际南门经度	119.765837°	实际南门纬度	30.820759°
地块占地面积（m2）	91424.59		
行业类别	初级形态塑料及合成树脂制造、油墨及类似产品制造		
登记注册类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）		
成立时间	2018-01-22	是否位于工业园或集聚区	是
职工人数	95 人	年工作日	330 天

根据福斯特（安吉）新材料有限公司的宗地图如图 2.1-2 所示，本次自行检测厂区范围如图 2.1-3 所示，企业边界拐点坐标见表 2.1-2。

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告



图 2.1-2 福斯特（安吉）新材料有限公司的宗地图

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告



图 2.1-3 本次自行监测厂区范围

表 2.1-2 企业边界拐点坐标

拐点代号	位置	经度 E	纬度 N	备注
福斯特	大门	119.765837°	30.820759°	/
1	厂界西北角	119.762900°	30.823564°	/
2	厂界西北侧	119.763211°	30.823165°	
3	厂界西侧	119.763639°	30.821700°	
4	厂界南侧	119.764768°	30.820112°	
5	厂界东侧	119.766867°	30.821290°	/
6	厂界北侧	119.764293°	30.824557°	/

2.2 企业用地现状

本项目选址于湖州市安吉县梅溪镇临港产业园，项目总用地面积约为 91424.59m²，新建建筑面积 46650.50m²。厂区分行政综合区和生产区，两个分区之间用通透式栏杆分隔。行政区位于厂区的东南侧，紧邻疏港大道布置。进入行政综合区大门后，东面

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

是行政区，包括办公楼，办公楼南面是集中绿化用地，设有景观水池和四季常绿树种，绿化用地南面是集中 61 个露天停车位。大门西侧是综合区出入口，进入综合区是 70 个露天停车位和一个篮球场。停车位北面是综合楼和食堂。综合楼 5 层，食堂 3 层。生产区位于行政综合区的北侧。生产区包括仓储、生产车间、辅助设施。厂区在园区纬四路上设一物流出入口，进入物流出入口是一条 9 米宽的物流通道。通道东面由北往南分别是罐区（原料罐区一、二和成品罐区），固废仓库、甲类仓库三/二/一、丙类仓库二/一。物流通道西侧是甲类仓库四、消防循环水池、泵房和丙类仓库三。生产辅助设施位于办公楼北面，包括中控楼和动力车间。生产设施在生产辅助设施的北面，包括车间一、二（预留）、三（预留）。生产设施的西北面是废水处理用地和 RTO 用地。具体布置参见全厂总平面布置图。配套公用工程和环保设施，各功能区使用现状见表 2.2-1，企业现场踏勘照片见图 2.2-2。

表 2.2-1 福斯特（安吉）新材料有限公司各功能区使用现状

序号	类别	单元名称	主要建设内容及规模
1	主体工程	碱溶性树脂生产线	新建树脂生产线 6 条，生产能力 20000t/a
2	储运工程	罐区	设置三个罐组区域，共配备 17 只原料储罐，1 只甲基丙烯酸配比罐，1 只清洗溶剂罐，8 只成品储罐
		装卸区	设置 1 个装卸平台，配备各类原料及成品进/出料泵，单个卸料泵流速为 24m³/h，单个装料泵流速为 10m³/h。
		甲类仓库	设置甲类仓库 4 幢，其中 1 幢为固废仓库。
3	公用工程	给水	由园区自来水厂供给，年用水量约 65962m³。
		冷却塔	设置 1 台 400t/h 冷却塔，为生产和公用工程设备提供循环冷却水，供水压力 0.4MPa、供水温度不超过 32℃。
		制冷机	配备 3 台冷水机组（2 用 1 备）用于制备 8~12℃冷却水；配备 2 台冷冻机组（1 用 1 备），用于制备-10~-5℃冷冻盐水。
		供热	不设置锅炉，蒸汽由临港热电厂供应，年消耗蒸汽量 10500t/a。
		供气	由管道天然气供给，年消耗量 13 万 m³/a，主要用于 RTO 焚烧。
		供电	由园区提供 10KV 专用线。
		消防水池	设置消防水池
3	环保工程	废气	1、设置 RTO 废气焚烧处理设施 1 套，设计总风量为 10000Nm³/h，其中本项目所需风量为 6500Nm³/h，其余为今

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

序号	类别	单元名称	主要建设内容及规模
			后发展预留风量。2、设置 2 级喷淋处理设施 1 套，设计风量为 4000Nm ³ /h，收集污水处理站、危废暂存间废气。
		废水	建设 150m ³ /d 的污水处理站 1 套，主体工艺采用“中和+混凝沉淀预处理工艺+水解酸化+接触氧化+催化臭氧氧化+纤维生物膜法”。
		固废	在厂区内设置 737m ² 的固废仓库，用于存放一般和危险固废。
		事故应急	设置 1500m ³ 事故应急池

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

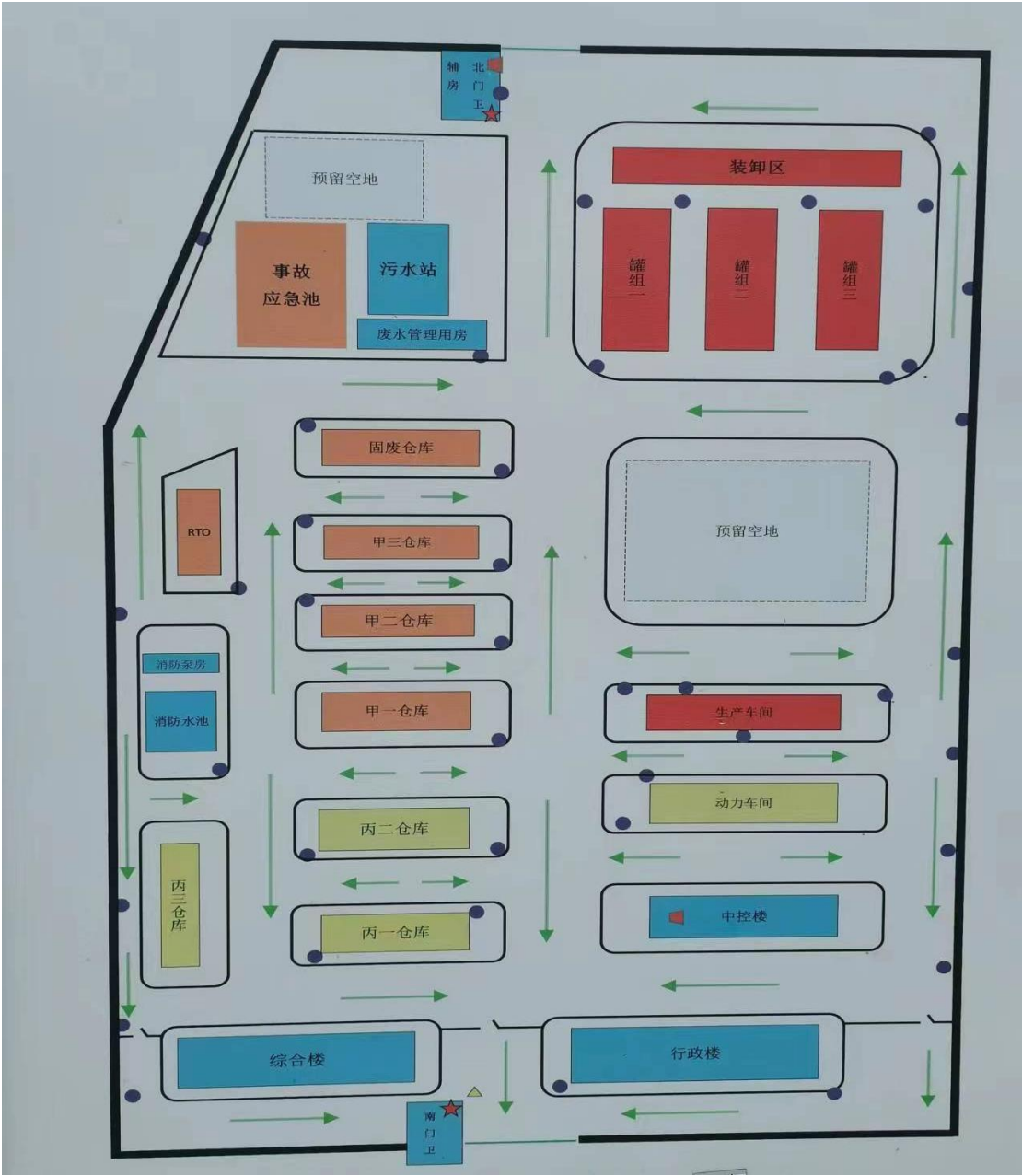


图 2.2-1 厂区平面布置图

福斯特（安吉）新材料有限公司
司土壤和地下水自行监测报告



图 2.2-2 企业现场踏勘照片

2.3 企业用地历史情况

福斯特（安吉）新材料有限公司用地地块历史影像资料最早可追溯 2018，地块内 2018 年前为农田，2018 年-2020 年平整土地修建厂房，2020 年后福斯特（安吉）新材料有限公司入驻，作为生产用地。

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

表 2.3-1 地块各时期用地情况表

范围	时间	情况
地块内	2018 年以前	农田
	2018 年-2020 年	平整土地修建厂房
	2021 年至今	福斯特（安吉）新材料有限公司生产用地

福斯特（安吉）新材料有限公司
 土壤和地下水自行监测报告

表 2.3-2 福斯特（安吉）新材料有限公司用地范围内历史影像图

时间 (年)	历史影像图	备注
2017		农田
2018		农田

福斯特（安吉）新材料有限公司
 土壤和地下水自行监测报告

2019	 图例： 福斯特厂界范围：	平整建设期
2020	 图例： 福斯特厂界范围：	福斯特（安吉）新材料有限公司

福斯特（安吉）新材料有限公司
 土壤和地下水自行监测报告

2021		福斯特（安吉）新材料有限公司
2022		福斯特（安吉）新材料有限公司

2.4企业用地已有的环境调查与监测情况

本公司产生的固体废物主要为聚合废液、稀释废液、取样废液、过滤废液、废树脂、废碱液、乙醇废溶剂、甲苯废溶剂、废溶剂、废包装材料、物化污泥、生化污泥以及日常产生的员工生活垃圾。固废产生情况汇总表见下表。

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

表 2.4-1 固废产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量	处置去向
1	聚合废液	聚合	液态	丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	0.804t/a	委托 危废 资质 单位 处置
2	稀释废液	稀释	液态	丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	0.894t/a	
3	取样废液	取样	液态	聚合物、丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	1.005t/a	
4	废树脂	碱液清洗	液态	树脂	危险废物	HW13: 265-103-13	1t/a	
5	废碱液	碱液清洗	液态	树脂、碱液	危险废物	HW35: 900-352-35	10t/a	
6	乙醇废液	乙醇脱水	液态	乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	1.5t/a	
7	甲苯废液	甲苯脱水	液态	甲苯	危险废物	HW13: 265-103-13	1.5t/a	
8	蒸馏废液	溶剂蒸馏	液态	丁酮、乙醇、树脂	危险废物	HW13: 265-103-13	24t/a	
9	废包装材料	原料使用	固态	塑料包装桶	危险废物	HW49: 900-041-49	50t/a	
10	废过滤材料	过滤	固态	滤芯	危险废物	HW13: 265-103-13	5t/a	
11	废分子筛	变压吸附制氮	固态	碳分子筛	一般废物	/	4t/a	

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

12	物化污泥	污水处理	半固态	污泥	危险废物	HW13: 265-104-13	2t/a	
13	生化污泥	污水处理	半固态	污泥	一般废物	/	15t/a	
14	废分子筛	RTO 紧急停炉处理	固态	碳分子筛	危险废物	HW49: 900-041-49	5t/a	
15	废药剂	废水在线监测	液态	废酸、重铬酸钾	危险废物	HW49: 900-047-49	2t/a	
16	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	/	/	19t/a	环卫 部门 清运

2.5 历史土壤和地下水环境监测信息

2018年10月16日，福斯特（安吉）新材料有限公司委托杭州谱尼检测科技有限公司对项目拟建地土壤进行监测。

1、监测点位。共设11个监测点位，具体点位设置情况见下表2.5-1 **表 2.5-1**。

表 2.5-1 土壤监测点位设置情况一览表

序号	位置	编号	取样点
1	场地内	1#	柱状样：0~0.5m、0.5~1.5m、1.5~3m 分别取样
2		2#	
3		3#	
4		4#	
5		5#	
6		6#	表层样：0~0.2m 取样
7		7#	
8	场地外	8#	表层样：0~0.2m 取样
9		9#	
10		10#	

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

11		11#	
----	--	-----	--

2、监测时间及频次。2018 年 10 月 16 日，采样一次。

3、监测因子。基本项目 45 项：重金属和无机物：砷、镉、铬（六价）、铜、铅、汞、镍；挥发性有机物：四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1，1-二氯乙烷、1，2-二氯乙烷、1，1-二氯乙烯、顺-1，2-二氯乙烯、反-1，2-二氯乙烯、二氯甲烷、1，2-二氯丙烷、1，1，1，2-四氯乙烷，1，1，2，2-四氯乙烷、四氯乙烯、1，1，1-三氯乙烷、1，1，2-三氯乙烷、三氯乙烯、1，2，3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1，2-二氯苯、1，4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯；半挥发性有机物：硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a，h]蒽、茚并[1，2，3-cd]芘、萘。其他项目 2 项：石油烃类和苯乙烯。

4、评价标准。《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准。

5、监测结果及评价。检测结果见表 2.5-2-表 2.5-7，由表可知，本项目拟建地各监测点的表层和深层土壤各指标均能满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准要求，场地外各监测点的土壤各指标均能满足《土壤环境质量标准建设用地土壤污染风险管控标准》（GB36600-2018）中第二类用地筛选值标准要求，综上，本项目拟建地及周边土壤环境质量现状较好。

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

表 2.5-2 土壤环境质量监测结果

项目 监测点位	单位	1#			标准值	达标情况
		0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	达标
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达标
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	达标
反式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达标
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达标
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	达标
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	达标
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	达标
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达标
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达标
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达标
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	达标
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达标
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	达标
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达标
间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	达标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	达标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	达标
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达标
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	达标
1, 4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达标
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	达标
汞	mg/kg	0.019	0.024	0.141	38	达标
镍	mg/kg	18	12	22	900	达标
六价铬	mg/kg	0.8	0.5	1.0	5.7	达标
镉	mg/kg	0.02	0.03	0.21	65	达标
砷	mg/kg	8.23	12.67	7.65	60	达标
铜	mg/kg	20	15	22	18000	达标
铅	mg/kg	24.0	21.9	35.3	800	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

项目 监测点位		单位	1#			标准值	达标情况
			0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		
苯胺		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯苯酚		mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
苯并[a]芘		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽		mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
蒽		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并[a, h]蒽		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘		mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
萘		mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
石油 烃	（C ₆ -C ₉ ）	mg/kg	<5	<5	<5	/	/
	（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/kg	34	29	59	4500	达标

表 2.5-3 土壤环境质量监测结果

项目 监测点位	单位	2#			标准值	达标情况
		0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	达标
1, 1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达标
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	达标
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达标
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达标
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	达标
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	达标
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	达标
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达标
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达标
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达标
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	达标
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达标
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	达标
1, 1, 1, 2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达标
间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	达标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	达标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	达标
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达标
1,2, 3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	达标
1, 4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达标
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	达标
汞	mg/kg	0.049	0.055	0.024	38	达标
镍	mg/kg	12	12	19	900	达标
六价铬	mg/kg	0.7	<0.5	<0.5	5.7	达标
镉	mg/kg	0.07	0.09	0.01	65	达标
砷	mg/kg	11.62	11.22	2.99	60	达标
铜	mg/kg	13	16	11	18000	达标
铅	mg/kg	25.9	26.5	13.7	800	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
石油 烃	(C ₆ -C ₉)	mg/kg	<5	<5	/	/
	(C ₁₀ -C ₄₀)	mg/kg	19	22	22	4500 达标

表 2.5-4 土壤环境质量监测结果

	单位	3#	标准值	达
--	----	----	-----	---

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

项目 监测点位		0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		标 情 况
氯甲烷	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达 标
氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	达 标
1, 1-二氯乙烯	µg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达 标
二氯甲烷	µg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	达 标
反式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达 标
1, 1-二氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达 标
顺式-1, 2-二氯乙烯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	达 标
氯仿	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	达 标
1, 1, 1-三氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	达 标
四氯化碳	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达 标
1, 2-二氯乙烷	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达 标
苯	µg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达 标
三氯乙烯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达 标
1, 2-二氯丙烷	µg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达 标
甲苯	µg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	达 标
1.1.2-三氯乙烷	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达 标
四氯乙烯	µg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达 标
氯苯	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	达 标
1, 1, 1, 2-四氯乙	µg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

烷						标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达 标
间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	达 标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	达 标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	达 标
1, 1, 2, 2-四氯乙 烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达 标
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	达 标
1, 4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达 标
1, 2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	达 标
汞	mg/kg	0.049	0.098	0.035	38	达 标
镍	mg/kg	24	21	21	900	达 标
六价铬	mg/kg	<0.5	1.7	0.6	5.7	达 标
镉	mg/kg	0.12	0.28	0.11	65	达 标
砷	mg/kg	9.98	7.26	6.09	60	达 标
铜	mg/kg	18	21	18	18000	达 标
铅	mg/kg	23.4	27.9	23.8	800	达 标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	达 标
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	260	达 标
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达 标
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达 标
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

						标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	达 标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	达 标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达 标
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达 标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达 标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	达 标
石 油 烃	(C6-C9)	mg/kg	<5	<5	<5	/
	(C10-C40)	mg/kg	21	28	20	4500 达 标

福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

表 2.5-5 土壤环境质量监测结果

项目 监测点位	单位	4#			标准值	达标 情况
		0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	达标
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达标
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	达标
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达标
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达标
顺式-1, 2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	达标
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	达标
1,1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	达标
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达标
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达标
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达标
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	达标
1, 1, 2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达标
氯苯	ug/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	达标
1, 1,1,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达标
间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	达标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	达标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	达标
1,1,2,2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达标
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	达标
1,4-二氯苯	ug/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达标
1, 2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	达标
汞	mg/kg	0.040	0.123	0.069	38	达标
镍	mg/kg	17	5	21	900	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	5.7	达标
镉	mg/kg	0.02	0.08	0.23	65	达标
砷	mg/kg	21.4	14.6	7.92	60	达标
铜	mg/kg	19	18	18	18000	达标
铅	mg/kg	15.0	12.0	21.9	800	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
石油 烃	(C6-C9)	mg/kg	<5	<5	<5	/
	(C10-C40)	mg/kg	16	18	22	4500 达标

表 2.5-6 土壤环境质量监测结果

项目 监测点位	单位	5#			标准值	达标 情况
		0~0.5m 红褐色	0.5~1.5m 黄色	1.5~3m 深灰色		
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	430	达标
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达标
二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	616000	达标
反式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达标
1, 1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达标
顺式-1,2-二氯乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	596000	达标
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	900	达标
1, 1, 1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	840000	达标
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达标
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达标
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达标
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	1200000	达标
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达标
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	270000	达标
1, 1, 1, 2-四氯乙 烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	570000	达标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	640000	达标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	1290000	达标
1, 1, 2, 2-四氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达标
1, 2, 3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	500	达标
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达标
1, 2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	560000	达标
汞	mg/kg	0.215	0.041	0.084	38	达标
镍	mg/kg	25	<5	16	900	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	1.7	0.8	5.7	达标
镉	mg/kg	0.46	0.01	0.15	65	达标
砷	mg/kg	26.46	23.63	6.93	60	达标
铜	mg/kg	19	12	19	18000	达标
铅	mg/kg	10.4	19.1	23.7	800	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
石油烃	(C6-C9)	mg/kg	<5	<5	<5	
	(C10-C40)	mg/kg	12	16	10	4500 达标

表 2.5-7 土壤环境质量监测结果

项目 监测点位	单位	6#	7#	8#	9#	10#	11#	标准 值	达标 情况
		0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m	0~0.2m		
氯甲烷	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	37000	达标
氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	430	达标
1,1-二氯乙烯	μg/kg	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	66000	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

二氯甲烷	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	61600 0	达标
反式-1, 2-二氯 乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	54000	达标
1,1-二氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	9000	达标
顺式-1, 2-二氯 乙烯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	59600 0	达标
氯仿	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	900	达标
1, 1,1-三氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	84000 0	达标
四氯化碳	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	2800	达标
1, 2-二氯乙烷	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	5000	达标
苯	μg/kg	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	<1.9	4000	达标
三氯乙烯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
1, 2-二氯丙烷	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	3000	达标
甲苯	μg/kg	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	12000 00	达标
1,1,2-三氯乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	2800	达标
四氯乙烯	μg/kg	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	<1.4	53000	达标
氯苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	27000 0	达标
1, 1, 1, 2-四氯 乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	10000	达标
乙苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	28000	达标
间/对二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	57000 0	达标
邻二甲苯	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	64000 0	达标
苯乙烯	μg/kg	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	12900 00	达标
1, 1, 2, 2-四氯 乙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	6800	达标
1,2,3-三氯丙烷	μg/kg	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	<1.2	500	达标
1,4-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	20000	达标
1,2-二氯苯	μg/kg	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	56000 0	达标
汞	mg/kg	0.542	0.084	0.067	0.088	0.074	0.061	38	达标
镍	mg/kg	20	19	18	21	19	15	900	达标
六价铬	mg/kg	<0.5	1.2	1.1	<0.5	<0.5	0.7	5.7	达标
镉	mg/kg	0.31	0.10	0.15	0.27	0.28	0.25	65	达标

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

砷	mg/kg	17.10	16.97	6.55	10.45	9.86	11.09	60	达标
铜	mg/kg	28	21	18	18	19	16	18000	达标
铅	mg/kg	10.6	17.2	18.3	25.3	30.4	27.8	800	达标
硝基苯	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	76	达标
苯胺	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	260	达标
2-氯苯酚	mg/kg	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	2256	达标
苯并[a]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
苯并[a]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
苯并[b]荧蒽	mg/kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	15	达标
苯并[k]荧蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	151	达标
蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1293	达标
二苯并[a, h]蒽	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	达标
茚并[1, 2, 3-cd]芘	mg/kg	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	15	达标
萘	mg/kg	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	70	达标
石油烃	(C6-C9)	mg/kg	<5	<5	<5	<5	<5		
	(C10-C40)	mg/kg	<5	14	11	25	15	10	4500 达标

2.6 地块周边情况

1、周边敏感点

根据对福斯特（安吉）新材料有限公司周边环境调查情况，地块周边 1 公里范围内存在居民点和学校等敏感点。周边敏感点详见表 2.6-1。周边敏感点详见图 2.6-1。

表 2.6-1 周边敏感点情况表

序号	方位	距离 (m)	名称	用地类型
1	北	722	农田 1	耕地
2	西北方向	682	凶区	居住用地
3	东北方向	415	农田 2	耕地
4	西南方向	158	西苕溪	河流
5	西南方向	727	农田 3	耕地

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告



福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

图 2.6-1 周边环境敏感点

2、周边企业

对福斯特（安吉）新材料有限公司周边环境调查，地块周边现存沪东安吉生物科技有限公司，具体如下表，企业自行监测方案仅分析周边污染源，不进行周边特征污染物的检测。

表 2.6-2 企业周边情况表

方位	现状情况	产品类别	可能涉及的污染物
西北	沪东安吉生物科技有限公司	企业专营基于天然油脂原料的加氢、产品的研制与生产，目前形成了食品添加剂、塑料助剂、表面活性剂蜡制原料、纺织助剂原料等五大类产品体系，食品添加剂主要以乳化剂和氢化油为主，广泛应用于食品领域	锌、镍、锡、石油烃
东北	地	/	/
东南	空地	/	/
西南	空地	/	/



图 2.6-2 企业周边情况图

2.7 人员访谈

本次土壤和地下水现场勘查阶段对企业相关环保负责人就企业基本信息、用地历史、前期调查及检测情况等情况进行了沟通，相关整理内容见下表 2.4-1。

表 2.7-1 人员访谈情况整理汇总表

访谈方式	访谈人员类别	访谈人员单位	访谈重要信息
面谈	企业环保负责人和 企业管理人员	福斯特（安吉）新材料有限公司	1、地块内历史上无其他企业； 2、地块内有正规的危废仓库，危废堆场等； 3、企业有雨水管道、污水管道，无原料管道； 4、未发生过泄漏事故； 5、企业原料均无管道运输。

人员访谈表格

地块地址	安吉县递铺街道递铺工业园区安吉大道 93 号
访谈日期	2021.8.21
访谈方式	☐ 电话访谈 ☒ 现场访谈
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员 或居民 姓名：邵金碧 单位：福斯特 职务：生产部副经理 联系电话：15088608006
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 2、本地块内是否有任何正规或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，堆放场在哪？ 堆放什么废物？ 3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？ 4、本地块内是否有产品、原材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？ 5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？ 6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？ 7、是否有废气排放？ 8、是否有工业废水产生？ 9、是否有废水在线监测装置？ 10、本地块内是否有遗留的危险废物堆存？ 11、本地块内是否有遗留的危险废物堆存？ 12、本地块内土壤是否曾受到过污染？

13、本地块内地下水是否曾受到过污染？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
若是，敏感用地类型是什么？距离有多远？	
若有农田，种植农作物种类是什么？	
15、周边 1km 范围内是否有水井？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
若是，水井与地块的相对位置和方向是什么？	
水井的用途？	
是否发生过水体泄漏、颜色或气味异常等现象？	
是否观察到水体中有油状物质？	☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
16、本区域地下水用途是什么？周边地表水用途是什么？	
17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否曾开展过地下水环境调查监测工作？	☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
是否开展过场地环境调查评估工作？	☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
18、其他土壤或地下水污染相关疑问或补充信息。	无

福斯特（安吉）新材料有限公司
司土壤和地下水自行监测报告

人员访谈表格	
地块地址	浙江省湖州市安吉县递铺街道安吉福斯特新材料有限公司
访谈日期	2023.8.15
访谈方式	☐ 电话访谈 ☒ 现场访谈
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名：周奇 单位：福斯特（安吉）新材料有限公司 职务：安全 联系电话：17326072257
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 2、本地块内是否有正常或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若是，堆放场在哪？固废仓库 堆放什么废物？危险废物 3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？不确定 是否有无硬化或防渗的情况？否 4、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 7、是否有废气排放？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 8、是否有工业废水产生？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 9、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 10、本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 11、本地块内是否有遗留的危险废物堆存？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 12、本地块内土壤是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定

13、本地块内地下水是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？ 15、周边 1km 范围内是否有水井？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，水井与地块的相对位置和方向是什么？ 水井的用途？ 是否发生过水体泄漏、颜色或气味异常等现象？ 是否观察到水体中有油状物质？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 16、本区域地下水用途是什么？ 周边地表水用途是什么？ 17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 18、其他土壤或地下水污染相关疑问或补充信息。 无

人员访谈表格	
地块地址	浙江省安吉县递铺街道安吉福斯特新材料有限公司
访谈日期	2023.8.15
访谈方式	☐ 电话访谈 ☒ 现场访谈
受访人员	受访对象类型： ☐ 土地使用者 ☒ 企业管理人员 ☐ 企业员工 ☐ 政府管理人 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名：孙加兴 单位：福斯特（安吉）新材料有限公司 职务：安全 联系电话：13665730638
访谈问题	1、本地块历史上是否有其他工业企业存在？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 2、本地块内是否有正常或非正规的工业固体废物堆放场？ ☐ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若是，堆放场在哪？固废仓库 堆放什么废物？危险废物 3、本地块内是否有工业废水排放沟渠或渗坑？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，排放沟渠的材料是什么？水泥浇筑 是否有无硬化或防渗的情况？不确定 4、本地块内是否有产品、原辅材料、油品的地下储罐或地下输送管道？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？是(发生 过次) ☐ 否 ☐ 不确定 5、本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存池？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 若是，是否发生过泄漏？是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 6、本地块内是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 本地块周边邻近地块是否曾发生过化学品泄漏事故？或是曾发生过其他环境污染事故？ ☐ 是(发生 过次) ☒ 否 ☐ 不确定 7、是否有废气排放？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气在线监测？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 8、是否有工业废水产生？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水在线监测装置？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 9、本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 10、本地块内危险废物是否曾自行利用处置？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 11、本地块内是否有遗留的危险废物堆存？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 12、本地块内土壤是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定

13、本地块内地下水是否曾受到过污染？ ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定
14、本地块周边 1km 范围内是否有幼儿园、学校、居民区、医院、自然保护区、农田、集中式饮用水水源地、饮用水井、地表水体等敏感用地？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，敏感用地类型是什么？距离有多远？ 若有农田，种植农作物种类是什么？ 15、周边 1km 范围内是否有水井？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是，水井与地块的相对位置和方向是什么？ 水井的用途？ 是否发生过水体泄漏、颜色或气味异常等现象？ 是否观察到水体中有油状物质？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 16、本区域地下水用途是什么？ 周边地表水用途是什么？ 17、本企业地块内是否曾开展过土壤环境调查监测工作？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否曾开展过地下水环境调查监测工作？ ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 是否开展过场地环境调查评估工作？ ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 18、其他土壤或地下水污染相关疑问或补充信息。 无

图 2.7-1 人员访谈记录表

3 区域地质概况

3.1 区域环境水文地质状况调查

一、场地岩土工程地质条件

1、位置、地形地貌

安吉县位于浙江省的西北部，地处浙北天目山北麓，地理坐标为北纬 30°53'-30°23'和东经 119°35'-119°14'之间。与本省的长兴县、湖州市菱湖区、德清县、杭州市的余杭区、临安区和安徽省的宁国市、广德县接壤，水陆交通便利，是长江三角洲经济区迅速崛起的一个对外开放景区。安吉距湖州 68km，上海 209km，杭州 65km，与之相通的彭安线、鹿唐线等道路已建成为国家一级公路。县内水支航程 48km，船只可达湖州、上海、苏州等地。县域东西长 62.60km，南北宽 55.28km，全县行政辖区 1885.71km²。全县辖 8 镇、3 乡、4 街道，其中“8 镇”分别为：梅溪、天子湖、鄣吴、杭垓、孝丰、报福、章村、天荒坪；“3 乡”分别为溪龙、上墅、山川；“4 街道”分别为递铺、昌硕、灵峰、孝源，人口 45 万，建县于东汉中平二年，至今已有 1800 多年历史，汉灵帝赐名“安吉”取之《诗经》“安且吉兮”。安吉经济发展迅速，物产丰富，特产有毛竹、白茶、冬笋干、板栗、山核桃等，是著名的“中国竹乡”，也是全国闻名的“白茶之乡”。

安吉县处于钱塘巨型复式向北东倾覆部分，属扬子——钱塘准地槽中钱塘背斜，俗称“江南古陆台”。全县为山、丘、岗、谷、沟、盆地和平原多种地貌组合。在安吉县南部章村、港口、下汤一带广泛分布寒武系杨柳组石灰岩，永和乡的硅质板岩属震旦纪上统西尖山组，距今有 6 亿年。由于上述岩性较软弱易风化，故形成 250~400m 的低丘。燕山运动早期发生断陷下降，曾接受多次火山喷发，缙舍乡、永和乡、鄣吴乡的上吴村有花岗闪长岩、石英闪长岩及早期侵入的花岗岩，在章村镇西、报福镇东及杭垓乡西同期侵入花岗岩、花岗闪长岩、石英闪长岩。安吉县境内峰岭叠翠、蜿蜒起伏、溪涧纵横、坡陡谷狭，构成了众多的盆地和河谷平原。西南高山区，终年云雾缭绕。山地分布在县境东、南、西部，面积 216.1km²，占全县总面积的 11.5%，南部山区境内集中 78 座千米以上山峰。丘陵主要分布

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

在中部，海拔 500m 以下，面积 945.5km²，占全县总面积 50%。岗地主要分布于中北部，面积 246.7km²，占全县总面积的 13.1%。平原主要分布在西苕溪两岸河岸河漫滩，由干流和支流串成连片河谷平原，海拔在 15~5m 之间，面积 477.3km²，占全县总面积的 25.4%。本项目拟建地所在的梅溪区块即位于浙北平原西北。

2、岩土层构成及特征

为了解本项目拟建地所在地的区域水文地质条件，本评价收集了《福斯特（安吉）新材料有限公司年产 20000 吨碱溶性树脂项目岩土工程勘察报告》（以下简称“岩土勘察报告”），地质剖面分布见图 5-21，钻孔柱状图见图 5-22，根据岩土勘察报告，场地在勘察深度（25.00m 左右）范围，按其成因、物理力学性质等可将地基土分成 7 层（工程地质层），其中②层、③层、⑥层又可分别分为 2 个亚层，⑦层可分为 3 个亚层。现自上而下描述如下：

①-1 杂填土：杂色，松散，湿，主要由粘性土及碎石组成，上部为建筑垃圾，均匀性较差。该层局部缺失，层厚：0.00~4.60m。

①-2 素填土：以黄灰色为主，松散，湿，主要由粘性土组成，局部夹碎石、块石，底部含植物根须，均匀性一般。该层局部缺失，层厚：0.00~3.70m。

②-1 粉质黏土：灰黄色，软可塑状，局部硬可塑，含铁锰质氧化物，切面较光滑稍有光泽，无摇震反应，韧性、干强度中等。该层局部缺失，层顶埋深：0.30~3.70m，层厚 0.00~3.70m。

②-2 粘质粉土夹粉质粘土：灰黄色，稍密，含云母碎屑，夹粉质粘土，分布不均匀，切面粗糙，摇震反应迅速，韧性、干强度低。该层局部分布，层顶埋深：0.30~5.00m，层厚 0.00~6.60m。

③淤泥质粉质黏土：灰色，流塑状，含有机质，腐殖质，易触变，局部为淤泥。该层全场分布，层顶埋深：0.30~10.30m，层厚 4.50~13.80m。

④粉质黏土：青灰色、灰黄色，硬可塑，局部软可塑状，含有机质及铁锰质氧化物，切面较光滑稍有光泽反应，无摇震反应、韧性、干强度中等。该层全场分布，层顶埋深：12.30~16.40m，层厚 0.40~3.40m。

⑥-1 砾砂：灰黄色，稍密-中密，圆砾含量一般在 25%~35%之间，粒径一

一般在 2~40mm 不等，主要成分为石英，中粗砂含量在 25%~35%之间，余为粘性土。该层局部缺失，层顶埋深：13.80~16.90m，层厚 0.00~5.50m。

⑥-2 圆砾：灰黄色，中密，粒径 2~20mm 的颗粒含量约在 40%~50%之间，粒径 20~40mm 的颗粒含量约在 10%~20%之间，呈圆形、亚圆形状，母岩成分以砂岩为主，直径大多在 2~4cm 之间，个别在 10cm 以上，由中、细砂及粘性土充填。该层全场分布，层顶埋深：13.40~21.00m，层厚 1.50~24.30m。

⑥-3 卵石：灰褐色，中密，直径 0.2~2.0cm 砾石含量占 30%~40%，直径 2.0~7.0cm 的颗粒含量占 50%~55%，最大直径超过 10cm，分成以石英砂岩、砂岩为主，呈圆形、亚圆形，砂约占 5%~10%，余为粘性土。该层仅 Z68 号孔内有揭露，层顶埋深：27.30m，最大揭露层厚 13.20m。

⑦-2 强风化砂岩：灰黄色，节理裂隙发育，裂隙面有矿物质渲染，岩石破碎，岩芯多呈块状，锤击声哑易碎。该层仅 Z68 号孔内有揭露，层顶埋深：40.50m，最大揭露层厚 14.5m。

3.2 水文地质信息

本项目场地内地下水类型主要为孔隙潜水、孔隙承压水、基岩裂隙水。

第四系孔隙潜水主要赋存于场区浅部填土层内，其富水性和透水性具各向异性，含水量一般不大，本次勘察实测钻孔水位埋深 0.11~3.03m，相对于高程为 1.32~4.88m，平均水位高程为 3.04m。水质类型为 $\text{CO}_3^{2-}-\text{Ca}^{2+}\cdot\text{Mg}^{2+}$ 型水。

第四系孔隙承压水微孔隙承压水主要赋存于⑥-2 层中，含水量中等，承压水头埋深在 2.00~3.00m，动态年变幅一般在 0.50~1.00m 左右，水质类型为 $\text{CO}_3^{2-}-\text{Ca}^{2+}\cdot\text{Mg}^{2+}$ 型水。

基岩裂隙水主要赋存于场区下部⑦-2 强风化砂岩，其含水量视充填情况而定，一般不大，承压水头埋深在 5.00~6.00m，动态年变幅一般在 0.50~1.00m 左右，水质类型为 $\text{CO}_3^{2-}-\text{Ca}^{2+}\cdot\text{Mg}^{2+}$ 型水。

结合地勘报告、周边地形及历史监测情况判断，地块内地下水流向为自西南向东北，地下水位流向图见图 3.2-1。



图 3.2-1 地下水位流向图

4 企业生产及污染治理情况

4.1 企业生产情况

福斯特（安吉）新材料有限公司生产情况如下表：

表 4.1-1 福斯特（安吉）新材料有限公司生产情况

产品大类	编号	产品种类	设计产量（吨/年）
碱溶性 丙烯酸树脂	1	SZ-1001	8500
	2	SZ-1002	2300
	3	SZ-1003	1600
	4	SZ-1004	3000
	5	SZ-1005	4600
	合计	/	20000

4.1.1 产品工艺情况

福斯特（安吉）新材料有限公司现有生产工艺涉及保密删除。

4.1.2 企业原辅料使用情况

根据企业提供的资料，以及经由企业管理人员核实，福斯特（安吉）新材料有限公司主要原辅材料情况见表 4.1-2。

表 4.1-2 主要原辅材料消耗

类别	原料名称	规格	实际数量 (t/a)	包装	运输方式
单体	丙烯酸	99%	116.45	储罐	槽车
	甲基丙烯酸	99%	1422.90	储罐	槽车
	甲基丙烯酸甲酯	99%	2613.59	储罐	槽车
	甲基丙烯酸乙酯	99%	242.43	储罐	槽车
	丙烯酸乙酯	99%	418.90	储罐	槽车
	丙烯酸丁酯	99%	735.81	储罐	槽车
	丙烯酸异辛酯	99%	158.76	储罐	槽车
	苯乙烯	99%	548.11	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸羟乙酯	99%	54.97	200kg 桶装	汽车
	N, N 二乙基甲基丙烯酸乙酯	99%	13.54	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸苄酯	99%	63.97	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸羟丙酯	99%	15.49	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸月桂酯	99%	36.5	200kg 桶装	汽车
	苯氧基乙基丙烯酸酯	99%	36.5	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸羟乙酯	99%	116.90	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸丁酯	99%	99.96	吨桶装	汽车
	丙烯酸甲酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸异丁酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	醋酸乙烯酯	99%	110.50	200kg 桶装	汽车
	α -甲基苯乙烯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	马来酸酐	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸四氢呋喃酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸四氢呋喃酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸环己酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸环己酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸羟丁酯	99%	25.08	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸三氟乙酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

	甲基丙烯酸四氟丙酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸缩水甘油酯	99%	2.30	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸缩水甘油酯	99%	2.30	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸异冰片酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸异冰片酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸仲丁酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸叔丁酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸正丙酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	1, 4-环己烷二甲醇基单丙烯酸酯	99%	2.44	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸月桂酯	99%	2.68	200kg 桶装	汽车
	丙烯酸-2-羟基丙酯	99%	2.68	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸-2-乙基己酯	99%	2.68	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸-2-羟基己酯	99%	2.68	200kg 桶装	汽车
	甲基丙烯酸-2-羟基丙酯	99%	2.68	200kg 桶装	汽车
	二乙烯基苯	99%	3.20	200kg 桶装	汽车
	乙烯基三甲氧基硅烷	99%	3.20	200kg 桶装	汽车
	γ -甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷	99%	3.20	200kg 桶装	汽车
引发剂	偶氮二异丁腈	99%	78.60	袋装	汽车
	过氧化二苯甲酰	99%	2.06	袋装	汽车
	过氧化苯甲酸叔丁酯	99%	1.92	10/25kg 塑料桶装	汽车
	1, 4-（二叔丁基过氧化碳）环己烷	99%	16.61	袋装	汽车
阻聚剂	苯醌	99%	0.09	袋装	汽车
树脂溶剂	丁酮	99%	3851.76	储罐	槽车
	丙酮	99%	3884.31	储罐	槽车
	乙醇	99%	1263.36	储罐	槽车
	醋酸乙酯	99%	2300.00	储罐	槽车
	醋酸丁酯	99%	68.51	200kg 桶装	汽车
	二甲苯	99%	18.51	200kg 桶装	汽车
	异丙醇	99%	68.51	200kg 桶装	汽车
	正己烷	99%	3.20	200kg 桶装	汽车
	甲苯	99%	698.00	储罐	槽车
	甲醇	99%	11.98	200kg 桶装	汽车
	正丁醇	99%	7.58	200kg 桶装	汽车
	环己酮	99%	7.58	200kg 桶装	汽车
	甲基异丁基酮	99%	7.58	200kg 桶装	汽车
	丙二醇甲醚	99%	12.88	200kg 桶装	汽车

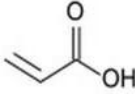
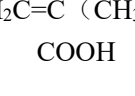
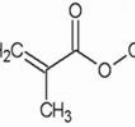
福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

	丙二醇甲醚醋酸酯	99%	8.54	200kg 桶装	汽车
	乙二醇单丁醚	99%	8.54	200kg 桶装	汽车
	γ -丁内酯	99%	8.54	200kg 桶装	汽车
	醋酸甲酯	99%	8.54	200kg 桶装	汽车
助剂	二丙二醇甲醚	99%	0.21	200kg 桶装	汽车
	二丙二醇丁醚	99%	0.21	200kg 桶装	汽车
	醋酸异丁酯	99%	2.30	200kg 桶装	汽车
	二丙酮醇	99%	0.27	200kg 桶装	汽车
	DBE	99%	0.27	200kg 桶装	汽车
	乙酰丙酮	99%	1.00	200kg 桶装	汽车
	乙酰丙酮铝	99%	1.00	200kg 桶装	汽车
	对羟基苯甲醚	99%	0.27	袋装	汽车
	PEG-2000	99%	0.21	200kg 桶装	汽车
	β -CEA	99%	2.30	200kg 桶装	汽车
	松香树脂	/	662.75	袋装	汽车
	酚醛树脂	/	1.15	袋装	汽车
设备清洗	丁酮	99%	40.00	储罐	槽车
	乙醇（洗净溶剂）	99%	4.80	储罐	槽车
	乙醇（回流脱水）	99%	1.50	储罐	槽车
	醋酸乙酯	99%	3.20	储罐	槽车
	甲苯	99%	1.50	200kg 桶装	汽车
	片碱	99%	1.00	袋装	汽车
	合计		20139.24	/	/

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

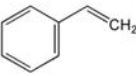
原辅材料主要理化性质见表 4.1-3。

表 4.1-3 化学原料理化性质

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
1	丙烯酸	79-10-7	CH_2CHCOOH 	分子量 72.06, 熔点 14℃, 沸点 141℃, 饱和蒸汽压: 1.33kPa/39.9℃, 相对密度 (水=1) 1.05, 相对密度 (空气=1) 2.45。稳定性: 稳定	无色液体, 有刺激性气味, 嗅觉阈浓度 0.094ppm。	闪点 50℃, 第 8.1 类酸性腐蚀品, 其蒸气与空气形成爆炸性混合物, 遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。若遇高热, 可能发生聚合反应, 出现大量放热现象, 引起容器破裂和爆炸事故。燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。	急性毒性: $\text{LD}_{50} 2520\text{mg/kg}$ (大鼠经口), 950mg/kg (兔经皮); $\text{LC}_{50} 5300\text{mg/m}^3$, 2 小时 (小鼠吸入)
2	甲基丙烯酸	79-41-4	$\text{H}_2\text{C}=\text{C}(\text{CH}_3)\text{COOH}$ 	分子量 86.09, 熔点 15℃, 沸点 161℃, 饱和蒸汽压 1.33kPa/60.6℃, 相对密度 (水=1): 1.01 可溶于热水, 可溶于乙醇、乙醚等多数有机溶剂	无色结晶或透明液体, 有刺激性气味	闪点 77℃, 易聚合成水溶性聚合物。可燃, 遇高热、明火有燃烧危险, 受热分解能产生有毒气体。能与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限为 2.1%~12.5% (体积分数)。	急性毒性: LD_{50} : 1600mg/kg (小鼠经口); 500mg/kg (兔经皮)
3	甲基丙烯酸甲酯	80-62-6	$\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_2$ 	分子量 100.12, 饱和蒸汽压 5.33kPa/25℃, 熔点 -48℃, 沸点 100℃, 相对密度 0.944g/L (20/4℃), 溶解性: 溶于乙醇、乙醚、丙酮等多种有机溶剂, 微	无色易挥发液体, 并具有强辣味, 易燃。	闪点 10℃ (开杯), 易挥发, 易燃, 与空气形成爆炸性混合物, 爆炸极限 2.1%-12.5% 体积。	急性毒性: 大鼠 $\text{LD}_{50} 7872\text{mg/kg}$, 小鼠 $\text{LD}_{50} 3625\text{mg/kg}$

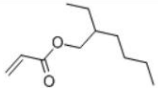
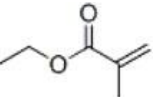
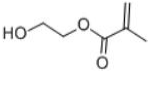
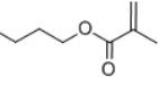
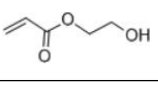
福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
				溶于乙二醇和水, 稳定性: 稳定, 在光、热、电离辐射和催化剂存在下易聚合。			
4	丙烯酸丁酯	141-32-2	$C_7H_{12}O_2$ 	分子量 128.17; 熔点 -64.6°C; 沸点 147.4°C; 相对密度 (水=1) 0.899; 相对密度 (空气=1) 4.4; 饱和蒸汽压: 4mmHg (20°C); 不溶于水, 可混溶于乙醇、乙醚; 稳定性: 稳定。	无色液体, 嗅阈值: 0.003ppm。	易燃, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。燃烧热 5783KJ/mol; 临界温度 324.7°C; 临界压力 2.87Mpa; 闪点: 38°C (密闭); 43°C (开口); 爆炸范围 (V%): 1.0~10.0; 自燃温度: 275°C。	急性毒性: LD ₅₀ 900mg/kg (大鼠经口); 2000mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ 14305mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)。
5	苯乙烯	100-42-5	C_8H_8 	分子量 104.15, 饱和蒸汽压 1.33kPa (30.8°C), 熔点 -30.6°C, 沸点 146°C, 相对密度 906kg/m ³ , 溶解性: 不溶于水, 溶于醇、醚等多数有机溶剂。稳定性: 稳定。	无色透明油状液体	闪点 31°C, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热或与氧化剂接触, 有引起燃烧爆炸的危险。爆炸上限% (V/V): 6.1, 爆炸下限% (V/V): 1.1。	急性毒性: LD ₅₀ : 5000mg/kg (大鼠经口), LC ₅₀ : 24000mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)
6	丙烯酸异辛酯	29590-42-9	$C_{11}H_{20}O_2$	分子量 184.28, 熔点: -90°C; 沸点: 238°C; 相对密度 (水=1): 0.881;	无色透明液体, 有刺激性气味	易燃, 具刺激性。闪点: 75.80°C; 引燃温度: 252°C; 爆炸上限% (V/V): 6.4; 爆炸下限 0.8	属低毒类, LD ₅₀ : 5600mg/kg (大鼠经口); 7539mg/kg (兔经皮);

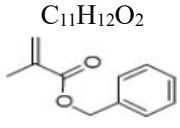
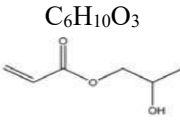
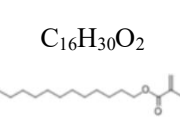
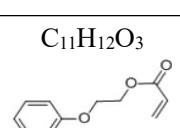
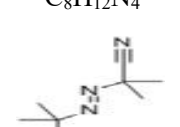
福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
				相对密度（空气=1）： 6.35；饱和蒸汽压：0.02kpa （20℃），不溶于水，溶 于多数有机溶剂。			家兔经皮：20mg/24 小时， 中度刺激。
7	甲基丙 烯酸乙 酯	97-63-2	$C_6H_{10}O_2$ 	分 子 量 114.14 ， 密 度 0.917g/L，熔点-75℃，沸 点 118℃，闪点 60°F，饱 和蒸汽压 15mmHg （20℃）	无色液体带有一 种令人不愉快的 气味	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸 性混合物，遇明火、高热能引起 燃烧爆炸。在受热、光和紫外线 的作用下易发生聚合，粘度逐渐 增加，严重时整个容器的单体可 全部发生不规则爆发性聚合。	急 性 毒 性：大 鼠 经 口 LD ₅₀ 14，800 mg/kg 吸入： 大鼠 LC ₅₀ 8300 ppm/4hr。
8	甲基丙 烯酸羟 乙酯	868-77-9	$C_6H_{10}O_3$ 	分 子 量 130.14 ， 密 度 1.073，熔点-12℃，沸点 205~208℃（1atm），饱和 蒸汽压 0.01mmHg（25℃）	无色透明易流动 液体，与水混溶。	闪点（开杯）108℃，爆炸极限 无资料。	急 性 毒 性：大 鼠 经 口 LD ₅₀ 11.2g/kg。
9	甲基丙 烯酸丁 酯	97-88-1	$C_8H_{14}O_2$ 	分子量 142.2，密度 0.895， 熔点-75℃，沸点 162℃， 闪点 50℃，饱和蒸汽压 2mmHg（20℃）	无色、具有甜味和 酯气味的液体。	易燃，遇明火、高热能引起燃烧 爆炸。在受热、光和紫外线的作 用下易发生聚合，粘度逐渐增 加，严重时整个容器的单体可全 部发生不规则爆发性聚合。爆炸 极限 2.00-8.00%（V）	低毒，急性毒性：口服- 小鼠 LD ₅₀ ：11990mg/kg
10	丙烯酸 羟乙酯	818-61-1	$C_5H_8O_3$ 	分 子 量 116.12 ， 密 度 1.106，熔点-60℃，沸点 192℃，饱和蒸汽压	无色至淡黄色液 体	闪点 101℃，爆炸极限无资料。	急性毒性：大鼠经口： LD ₅₀ 548 mg/kg。

福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
				<0.1mmHg (20℃)，与水混溶，溶于一般有机溶剂。			
11	甲基丙烯酸苄酯	2495-37-6		分子量 176.21，密度 1.04，熔点 7℃，沸点 231℃，饱和蒸汽压 0.0262mmHg25℃	无色液体	闪点 115℃，爆炸极限无资料。	无资料
12	丙烯酸羟丙酯	2918-23-2		分子量 130.14，密度 1.049，沸点 200℃，饱和蒸汽压 6.47E-05mmHg25℃	无色透明液体	闪点 100℃，爆炸极限无资料。	无资料
13	甲基丙烯酸月桂酯	142-90-5		分子量 254.41，密度 0.872，熔点 -7℃，沸点 160℃，闪点 150℃，饱和蒸汽压 0.000274 mmHg25℃	透明液体	闪点 150℃，爆炸极限无资料。	无资料
14	苯氧基乙基丙烯酸酯	48145-04-6		分子量 192，密度 1.077，沸点 276℃，饱和蒸汽压 0.005mmHgat25℃	无色透明液体	闪点 113℃（闭杯），爆炸极限无资料。	无资料
15	偶氮二异丁腈	78-67-1		分子量 164.21，密度 1.1，熔点 102~104℃，不溶于水，溶于乙醇、乙醚、甲苯和苯胺等。	/	遇高热、明火或与氧化剂混合，经摩擦、撞击有引起燃烧爆炸的危险。燃烧时，放出有毒气体。受热时性质不稳定，40℃逐渐分解，至 103~104℃时激烈分解，	中毒，口服-大鼠 LD ₅₀ : 670mg/kg

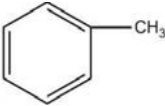
福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
						放出氮气及数种有机氰化合物，对人体有害，并散发出较大热量，能引起爆炸。	
16	苯醌	106-51-4	$\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_2$ 	对苯醌为金黄色棱晶；分子量 108.09，熔点 115～117℃，沸点 293℃，密度 1.318（20℃），能升华并能随水汽蒸馏；溶于热水、乙醇和乙醚中。	金黄色棱柱状结晶，有刺激性气味。	闪点（℃）：38~93（℃），爆炸上限（%）：13.5，爆炸下限（%）：1.7	急性毒性 LD ₅₀ : 130mg/kg（大鼠经口）
17	丁酮	78-93-3	$\text{CH}_3\text{COCH}_2\text{CH}_3$	分子量 72.11，蒸气压 1.33kPa（30.8℃），熔点 -85.9℃，沸点 79.6℃，溶解性：溶于水、乙醇、乙醚，可混溶于油类。 稳定性：稳定	无色液体，有似丙酮的气味。	闪点-9℃，易燃，其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。爆炸上限%（V/V）：11.4，爆炸下限%（V/V）：1.7。	低毒，半数致死量（大鼠，经口）3300mg/kg。
18	丙酮	67-64-1	CH_3COCH_3	分子量 58.08，饱和蒸汽压 53.32kPa（39.5℃），熔点 -94.9℃（178.2K），沸点 56.53℃（329.4K），溶解性：与水混溶，可混溶于乙醇、乙醚、氯仿、油类、烃类等多数有机溶剂。 稳定性：稳定	无色透明易流动液体，有芳香气味，极易挥发。	闪点-20℃，爆炸下限%（V/V）：2.5，爆炸上限%（V/V）：12.8	LD ₅₀ : 5800mg/kg（大鼠经口）；20000mg/kg（兔经皮）

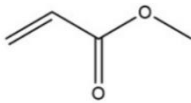
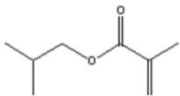
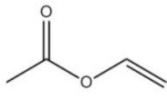
福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
				相对密度：相对密度（水=1）：0.788，相对蒸气密度（空气=1）：2.00			
19	乙醇	64-17-5	CH ₃ CH ₂ OH	分子量 46.07，饱和蒸汽压 5.8kPa（20℃），熔点 -114℃，沸点 78℃，相对密度：789kg/m ³ （20℃）。溶解性：与水混溶，可混溶于乙醚、氯仿、甘油、甲醇等多数有机溶剂。稳定性：稳定	无色透明液体，具有特殊香味，并略带刺激。	闪点 13℃，易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物	低毒。急性毒性：LD ₅₀ 7060mg/kg（大鼠经口）；7340mg/kg（兔经皮）；LC ₅₀ 37620mg/m ³ ，10 小时（大鼠吸入）
20	甲苯	108-88-3	C_7H_8 	分子量：92.14 相对密度 0.866。熔点 -95℃。沸点 110.6℃。饱和蒸汽压 4.89Kpa（30℃），能与乙醇、乙醚、丙酮、氯仿、二硫化碳和冰乙酸混溶，极微溶于水。	无色透明液体，有类似苯的芳香气味。	易燃。蒸气能与空气形成爆炸性混合物，爆炸极限 1.2%~7.0%（体积）。	低毒，半数致死量（大鼠，经口）5000mg/kg。
21	片碱	1310-73-2	NaOH	分子量：40 相对密度（以水计）2.13g/cm ³ 。熔点 318℃。沸点 1388℃。	白色半透明片状固体	/	具有极强腐蚀性，其溶液或粉尘溅到皮肤上，尤其是溅到黏膜，可产生软痂，并能渗入深层组织。
22	丙烯酸	96-33-3	C ₄ H ₆ O ₂	分子量：86.089，熔点	无色透明液体，有	易燃，其蒸气与空气可形成爆炸	LD ₅₀ ：277mg/kg（大鼠经

福斯特（安吉）新材料有限公司

司土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
	甲酯			(℃): -76.5, 沸点(℃): 80.5, 饱和蒸汽压(kPa): 9.1 (20℃), 稳定性: 稳定, 在低于 10℃时不聚合, 高于 10℃易发生聚合作用, 光、热、过氧化物等会加速聚合作用。微溶于水, 易溶于乙醇、乙醚、丙酮、苯。	辛辣气味	性混合物。遇明火、高热能引起燃烧。与氧化剂能发生强烈反应。丙烯酸甲酯容易自聚, 聚合反应随着温度的上升而急剧加剧。其蒸气比空气重, 能在较低处扩散到相当远的地方, 遇明火会引着回燃。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。	口); 827mg/kg (小鼠经口); 1243mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ : 1350ppm (大鼠吸入, 4h)
23	甲基丙烯酸异丁酯	97-86-9	 C ₈ H ₁₄ O ₂	分子量: 142.20, 熔点(℃): -60.9; 沸点(℃): 155; 0.89; 饱和蒸汽压(kPa): 0.48 (25℃); 稳定, 禁配物强氧化剂、强酸、强碱, 避免接触的条件受热、光照、紫外线、接触空气, 不溶于水, 易溶于乙醇、乙醚。	无色透明液体	本品易燃, 具刺激性。 燃烧(分解)产物: 一氧化碳、二氧化碳。	大鼠吸入 LC _{Lo} : 200mg/4H; 小鼠经口 LD ₅₀ : 11990mg/kg; 小鼠吸入 LC _{Lo} : 29740mg/5H; 小鼠腹腔 LD ₅₀ : 1340mg/kg; 狗静脉注射 LD _{Lo} : 134μL/kg;
24	醋酸乙烯酯	108-05-4	 C ₄ H ₆ O ₂	分子量: 86.09; 熔点(℃): -93.2; 沸点(℃): 71.8~73; 饱和蒸汽压(kPa): 15.33 (25℃); 微溶于水, 稳定, 溶于醇、醇、丙酮、	无色液体, 具有甜的醚味。	闪点(℃): -8 (cc), 0.5~0.9 (oc), 易燃, 其蒸气与空气可形成爆炸性混合物。遇明火、高热能引起燃烧爆炸。与氧化剂能发生强烈反应。极易受热、光或	属低毒类; 急性毒性: LD ₅₀ 2900mg/kg (大鼠经口); 2500mg/kg (兔经皮); LC ₅₀ 14080mg/m ³ , 4 小时 (大鼠吸入)

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

序号	名称	CAS 号	分子式或结构式	理化性质	外观性状	可燃爆炸性	毒性/危害性
				苯、氯仿。		微量的过氧化物作用而聚合，含有抑制剂的商品与过氧化物接触也能猛烈聚合。其蒸气比空气重，能在较低处扩散到相当远的地方，遇明火会引着回燃。	

4.1.3 企业三废处置情况

一、废水处理设施

1) 废水产生量。

根据前述工程分析，本项目废水产生清单见表 3-18，项目水平衡见图 3-1。废水最大日排放量为 116m³/d（平均 67m³/d），年排放量为 22153m³/a，单位基准排水量为 1.11m³/t 产品，能够满足 GB31572-2015 表 3 要求的单位产品基准排水量小于 3.0m³/t 产品的限值要求。项目废水见产排情况见下表。

表 4.1-4 本公司废水产排情况单位：t/d

编号	废水名称	排放规律	最大排放量 (m ³ /d)	年排放量 (m ³ /a)	pH 值	CODcr (mg/L)	氨氮 (mg/L)	SS (mg/L)
W2.1	设备清洗废水	5 天一次	2	300	9~11	20000	/	1000
W3.1	冷却塔排污水	一周一次	47	7128	6~9	200	/	100
W3.2	地面冲洗废水	间歇	2.5	825	6~9	300	/	200
W3.3	实验室废水	间歇	2	660	6~9	200	/	100
W3.4	喷淋废水	连续	9.0	3000	6~9	1000	/	100
W3.5	初期雨水	间歇	38	5290	6~9	200	/	100
W3.6	生活污水	间歇	15 10	4950	6~9	450	35	100
/	合计	/	116	22153	/	639	8	116

2) 全厂水平衡。

全厂水平衡图见下图。

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

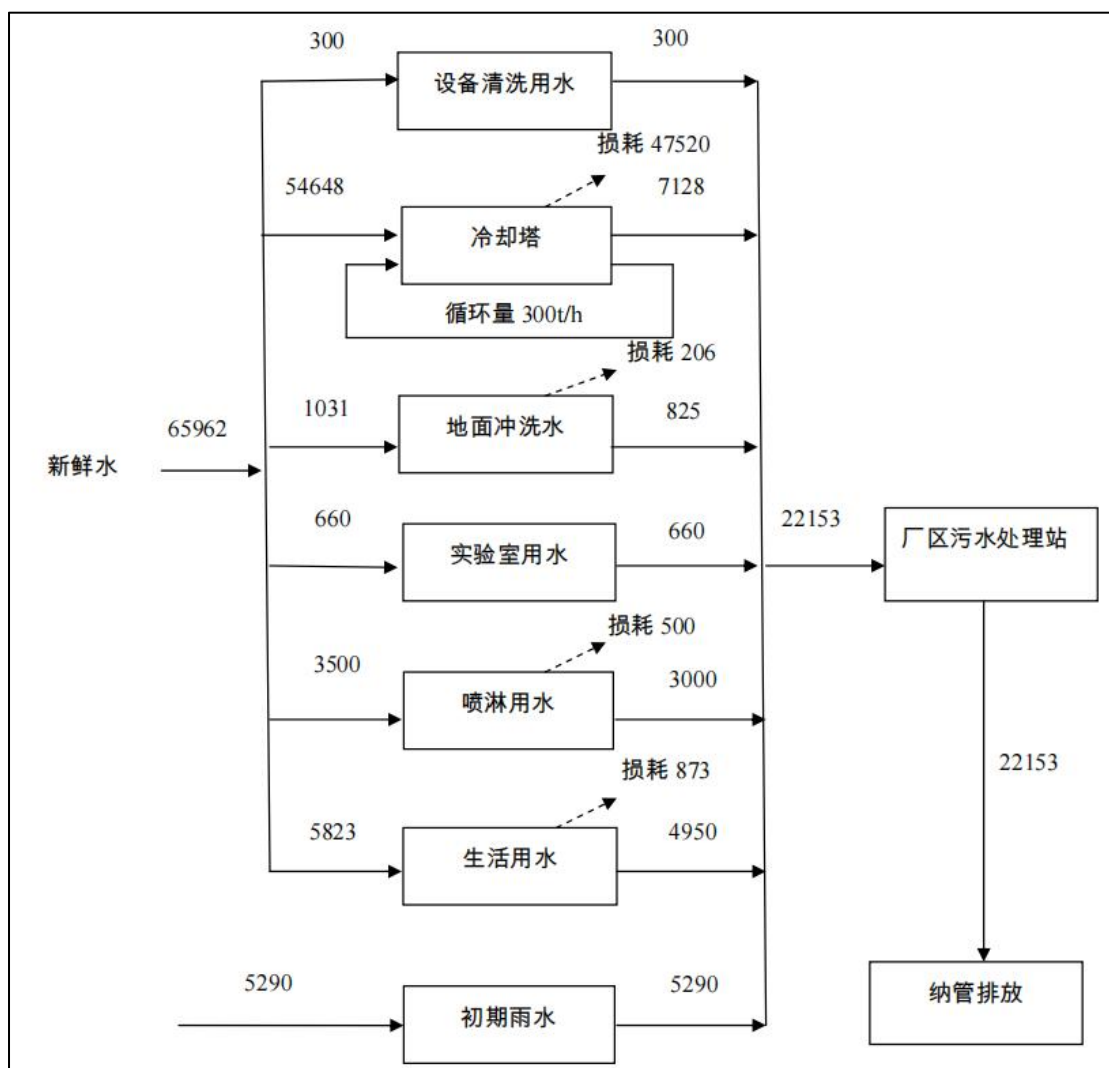


图 4.1-1 全厂水平衡图

3) 废水处理措施

各类废水经收集后，排入厂区污水处理站，污水处理站设计处理规模为 150m³/d，设计进水标准为 COD_{Cr}<600mg/L、SS<200mg/L，经污水处理站采用“中和+混凝沉淀预处理工艺+水解酸化+接触氧化+催化臭氧氧化+纤维生物膜法”处理达《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中的直接排放限值后纳管排放，废水最终经金山污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准后排放。

二、废气处理设施

1、有机废气处理

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

本项目有机废气按来源可以分为工艺废气、设备清洗废气、储罐呼吸废气，经冷凝收集后，统一接入 RTO 焚烧装置焚烧处理达标后通过 15m 排气筒排放。有机废气产生汇总见下表。

表 4.1-5 正常工况下全厂废气产生及排放汇总表

废气编号	废气因子	产生量		有组织排放量		无组织排放量	
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a
工艺废气 (G1.1~ G1.7)	丙烯酸	0.136	0.192	0.003	0.004	0.007	0.007
	甲基丙烯酸	0.136	0.266	0.003	0.005	0.007	0.013
	丙烯酸乙酯	1.142	1.976	0.022	0.038	0.057	0.072
	丙烯酸丁酯	0.244	0.915	0.005	0.018	0.012	0.034
	甲基丙烯酸甲酯	1.149	6.943	0.022	0.134	0.057	0.265
	甲基丙烯酸乙酯	0.576	0.834	0.011	0.016	0.029	0.028
	丙烯酸异辛酯	0.010	0.015	0.000	0.000	0.001	0.000
	甲基丙烯酸丁酯	0.255	0.369	0.005	0.007	0.013	0.012
	苯乙烯	0.113	0.361	0.002	0.007	0.006	0.011
	乙醇	0.995	13.187	0.019	0.255	0.050	0.444
	丁酮	2.252	16.756	0.045	0.325	0.099	0.491
	丙酮	4.833	21.394	0.092	0.411	0.242	0.820
设备清洗 废气 (G2.1~ G2.5)	丁酮	1.125	2.098	0.022	0.042	0.011	0.021
	乙醇	0.900	1.964	0.018	0.039	0.009	0.020
	甲苯	0.375	0.090	0.007	0.002	0.004	0.001
储罐呼吸 废气 (G3.1)	丙烯酸	0.004	0.008	0.0001	0.0002	0.000	0.000
	甲基丙烯酸	0.009	0.012	0.0002	0.0002	0.000	0.001
	丙烯酸乙酯	0.215	0.105	0.004	0.002	0.011	0.005
	丙烯酸丁酯	0.028	0.034	0.001	0.001	0.001	0.002
	甲基丙烯酸甲酯	0.460	0.429	0.009	0.008	0.023	0.021
	甲基丙烯酸乙酯	0.039	0.028	0.001	0.001	0.002	0.001
	丙烯酸异辛酯	0.000	0.002	0.00001	0.00004	0.0000	0.000 1
	苯乙烯	0.042	0.037	0.001	0.001	0.002	0.002
	乙醇	0.042	0.397	0.001	0.008	0.002	0.020
	丁酮	0.434	0.936	0.008	0.018	0.022	0.047

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

废气编号	废气因子	产生量		有组织排放量		无组织排放量	
		kg/h	t/a	kg/h	t/a	kg/h	t/a
	丙酮	0.570	1.006	0.011	0.019	0.029	0.050
合计	丙烯酸	0.140	0.201	0.003	0.004	0.007	0.007
	甲基丙烯酸	0.144	0.278	0.003	0.005	0.007	0.013
	丙烯酸乙酯	1.356	2.081	0.026	0.040	0.068	0.077
	丙烯酸丁酯	0.273	0.949	0.005	0.018	0.014	0.036
	甲基丙烯酸甲酯	1.609	7.372	0.031	0.142	0.080	0.286
	甲基丙烯酸乙酯	0.615	0.862	0.012	0.017	0.031	0.029
	丙烯酸异辛酯	0.010	0.016	0.0002	0.0003	0.0005	0.0006
	甲基丙烯酸丁酯	0.255	0.369	0.005	0.007	0.013	0.012
	苯乙烯	0.155	0.397	0.003	0.008	0.008	0.013
	乙醇	1.037	15.547	0.020	0.301	0.052	0.483
	丁酮	2.685	19.791	0.053	0.385	0.121	0.559
	丙酮	5.403	22.400	0.103	0.431	0.270	0.871
	甲苯	0.375	0.090	0.007	0.002	0.004	0.001
	VOCs 总计	14.059	70.353	0.269	1.359	0.675	2.388

注：工艺废气排放速率按 6 套同时生产一种树脂，筛选单体或溶剂的最大产生及排放速率。

各类废气经收集后排入 RTO 焚烧炉进行焚烧处理，焚烧炉风量为 6500m³/h，设计焚烧去除效率在 98%以上，RTO 废气排放清单见表 4.1-6。由表可知，经焚烧处理后，有组织废气排放浓度能够达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 特别排放限值标准，总的 VOCs 排放量为 3.747t/a，单位产品 VOCs 排放量为 0.187kg/t 产品，能够满足 GB31572-2015 表 5 要求的单位产品非甲烷总烃排放量小于 0.5kg/t 产品的限值要求。

表 4.1-6 RTO 焚烧炉有机废气排放清单

污染物	有组织产生量			RTO 焚烧后排放量			GB31572-2015 特别排放限值 (mg/m ³)
	最大产生浓度 (mg/m ³)	最大产生速率 (kg/h)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)	最大排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

丙烯酸	20	0.133	0.194	0.41	0.003	0.004	10
甲基丙烯酸	21	0.137	0.264	0.42	0.003	0.005	/
丙烯酸乙酯	198	1.289	2.004	3.97	0.026	0.040	/
丙烯酸丁酯	40	0.259	0.913	0.80	0.005	0.018	20
甲基丙烯酸 甲酯	235	1.529	7.085	4.70	0.031	0.142	50
甲基丙烯酸 乙酯	90	0.584	0.833	1.80	0.012	0.017	/
丙烯酸异辛 酯	2	0.010	0.016	0.03	0.000	0.000	/
甲基丙烯酸 丁酯	37	0.242	0.357	0.75	0.005	0.007	/
苯乙烯	23	0.148	0.384	0.45	0.003	0.008	20
乙醇	152	0.985	15.06 4	3.03	0.020	0.301	
丁酮	406	2.641	19.23 2	8.13	0.053	0.385	
丙酮	790	5.133	21.52 9	15.79	0.103	0.431	
甲苯	57	0.371	0.089	1.14	0.007	0.002	8.0
VOCs 总计	2071	13.461	67.96 6	41.42	0.269	1.359	60
NO _x	/	/	/	20	0.13	1.03	100

2、污水处理站恶臭气体处理

污泥处理站构筑物全部密闭加盖，对废气进行收集后，采用两级喷淋塔喷淋处理，设计风量为 4000m³/h，收集效率按 95%计，去除效率按 90%计，废气经处理达标后通过 15m 排气筒高空排放，污水处理站恶臭气体产生及排放清单见表 4.1-7。

表 4.1-7 污水处理站废气产生及排放清单

污染物	产生量		有组织			无组织	
	kg/h	t/a	mg/m'	kg/h	t/a	kg/h	t/a
氨	0.085	0.673	2.02	0.008	0.064	0.004	0.034
硫化氢	0.002	0.020	0.06	0.000	0.002	0.000	0.001

三、固废处理设施

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

本公司产生的固体废物主要为聚合废液、稀释废液、取样废液、过滤废液、废树脂、废碱液、乙醇废溶剂、甲苯废溶剂、废溶剂、废包装材料、物化污泥、生化污泥以及日常产生的员工生活垃圾。固废产生情况汇总表见下表。

表 4.1-8 固废产生情况汇总表

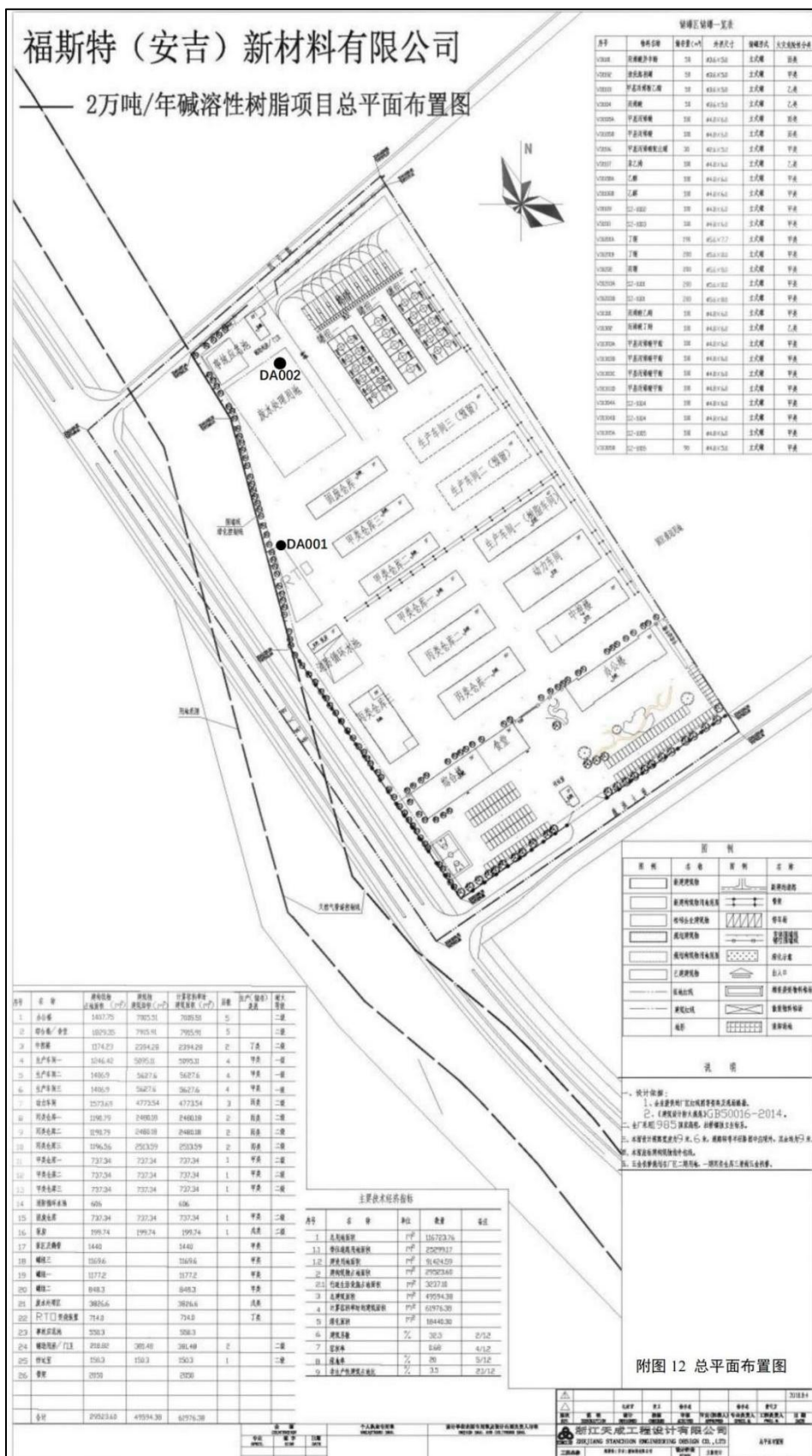
序号	固体废物名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	预测产生量	处置去向
1	聚合废液	聚合	液态	丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	0.804t/a	委托危废资质单位处置
2	稀释废液	稀释	液态	丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	0.894t/a	
3	取样废液	取样	液态	聚合物、丁酮、丙酮、乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	1.005t/a	
4	废树脂	碱液清洗	液态	树脂	危险废物	HW13: 265-103-13	1t/a	
5	废碱液	碱液清洗	液态	树脂、碱液	危险废物	HW35: 900-352-35	10t/a	
6	乙醇废液	乙醇脱水	液态	乙醇	危险废物	HW13: 265-103-13	1.5t/a	
7	甲苯废液	甲苯脱水	液态	甲苯	危险废物	HW13: 265-103-13	1.5t/a	
8	蒸馏废液	溶剂蒸馏	液态	丁酮、乙醇、树脂	危险废物	HW13: 265-103-13	24t/a	
9	废包装材料	原料使用	固态	塑料包装桶	危险废物	HW49: 900-041-49	50t/a	
10	废过滤材料	过滤	固态	滤芯	危险废物	HW13: 265-103-13	5t/a	
11	废分子筛	变压吸附制氮	固态	碳分子筛	一般废物	/	4t/a	
12	物化污泥	污水处理	半固态	污泥	危险废物	HW13: 265-104-13	2t/a	
13	生化污泥	污水处理	半固态	污泥	一般废物	/	15t/a	
14	废分子筛	RTO 紧急停炉处理	固态	碳分子筛	危险废物	HW49: 900-041-49	5t/a	
15	废药剂	废水在线监测	液态	废酸、重铬酸钾	危险废物	HW49: 900-047-49	2t/a	

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

16	生活垃圾	职工生活	固态	生活垃圾	/	/	19t/a	环卫部门清运
----	------	------	----	------	---	---	-------	--------

4.2 企业总平面图

福斯特（安吉）新材料有限公司土壤和地下水自行监测报告



福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

图 4.2-1 厂区平面布置图

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

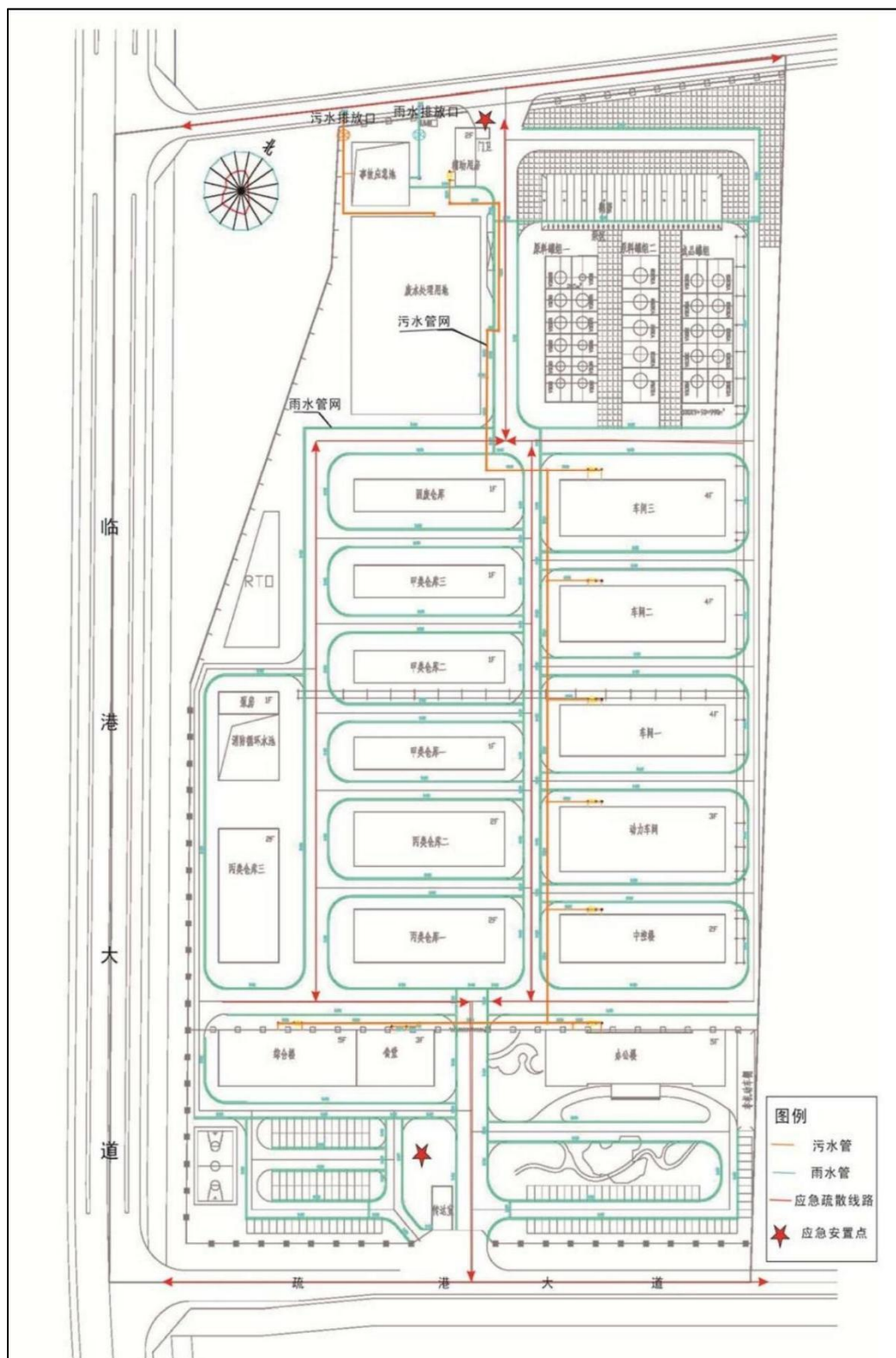


图 4.2-2 厂区雨污管网图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

4.3.1 罐区及其装卸区

结合企业原辅料使用情况，罐区其主要有毒有害物质为丙烯酸、乙醇、丙酮、丁醇，其在企业内运输、保留、使用均采用汽车槽车卸料时，甲类液化烃、可燃液体宜采用鹤管或万向卸车鹤管方式储存于罐区。项目储罐均为可燃液体储罐，不涉及液化烃储罐；按物料分为原料罐组一和罐组二、成品罐组；储罐区为接地式储罐，无地下储罐，储罐区设有围堰和应急池，围堰总体积大于最大储罐容积之和。装卸区域或罐区均进行防渗漏处理，构筑围堤或挖沟槽收容泄漏物，防止进入水体下水道，因此存在土壤污染风险较小。

4.3.2 废水处理站

企业西北侧建有污水处理站，生产车间的生产废水由单体废水收集池收集后，明管泵送至厂区污水处理站；生活污水通过密闭的污水输送管道，泵送至污水处理站。项目生产废水经厂区污水站处理后纳入污水管网，生活污水经化粪池预处理后纳入污水管网，进入企业污水处理站进行最终处理后达标后排入金山污水处理厂。污水站设地下综合调节池等，埋深 3m，设有防渗措施，做防护地沟、围堰，接口处无明显泄露痕迹，未发生过泄漏事故。该区域有专人管理，定期检测维护。



福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

图 4.3-1 污水收集池

4.3.3 固废仓库

项目产生的固体废物均落实了可行的处置措施，不造成二次污染。厂区内设有独立的库房式的危险废物贮存场所，位于企业西北部区域，主要存放聚合物、丁酮、乙醇、丙酮、氢氧化钠、水、甲苯、塑料包装桶、污泥等。固废仓库地面进行混凝土硬化和环氧树脂处理，顶部满足防风、防雨和防晒要求，并建有堵藏泄漏的裙脚，地面与裙脚采用坚固防渗的材料建造，有隔离设施、报警装置和防风、防晒、防雨设施。地面硬化，进行防腐、防渗处理。为避免固体废物暂存过程中有危险物料滴落、溢洒或产生渗滤液下渗污染土壤和地下水，产生的各种危险废物应采用密闭容器进行收集，设有有效防腐、防渗、防风、防雨的危险废物堆场，存在土壤和地下水污染安全隐患的可能性小。



图 4.3-2 固废仓库门口及内部

4.3.4 甲类仓库

表 4.3-1 甲类仓库储存的物质名单及储存方式

序号	储存场所	名称	状态	储存方式
1	甲类仓库一 冷库 (面积约 81m ²)	偶氮二异丁腈	固体	袋装
2		过氧化苯甲酸叔丁酯	固体	袋装
3		1, 4- (二叔丁基过氧化碳) 环己烷	固体	袋装
4		过氧化二苯甲酰	固体	袋装
5		醋酸乙烯酯	液体	桶装
6	甲类仓库一 东库 (面积约 164m ²)	甲基丙烯酸三氟乙酯	液体	桶装
7		丙烯酸叔丁酯	液体	桶装
8		乙烯基三甲氧基硅烷	液体	桶装

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

序号	储存场所	名称	状态	储存方式
9		异丙醇	液体	桶装
10		正己烷	液体	桶装
11		醋酸甲酯	液体	桶装
12		醋酸异丁酯	液体	桶装
13		二丙酮醇	液体	桶装
14		石油醚	液体	桶装
15		丙烯酸乙酯	液体	桶装
16		甲基丙烯酸甲酯	液体	桶装
17		甲基丙烯酸乙酯	液体	桶装
18		甲基丙烯酸丁酯	液体	桶装
19		甲苯	液体	桶装
20		丙酮	液体	桶装
21		丁酮	液体	桶装
22	甲类仓库一 中库 (面积约 245m ²)	甲基丙烯酸甲酯	液体	桶装
23		甲基丙烯酸丁酯	液体	桶装
24		甲基丙烯酸乙酯	液体	桶装
25		丙烯酸丁酯	液体	桶装
26		乙醇	液体	桶装
27		异丙醇	液体	桶装
28		丙二醇甲醚	液体	桶装
29		乙酰丙酮	液体	桶装
30		乙酸乙酯	液体	桶装
31		甲基异丁基酮	液体	桶装
32		混合溶剂（洗净溶剂）	液体	桶装
33		碱溶性树脂	液体	桶装
34	甲类仓库一 西库 (面积 245m ²)	苯乙烯	液体	桶装
35		甲醇	液体	桶装
36		环己烷	液体	桶装
37		乙酸乙酯	液体	桶装
38		醋酸乙烯酯	液体	桶装
39		丙烯酸丁酯	液体	桶装
40		甲基丙烯酸异丁酯	液体	桶装
41		α-甲基苯乙烯	液体	桶装
42		甲基丙烯酸四氟丙酯	液体	桶装
43		丙烯酸正丙酯	液体	桶装
44		丙烯酸仲丁酯	液体	桶装
45		醋酸丁酯	液体	桶装
46		二甲苯	液体	桶装

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

序号	储存场所	名称	状态	储存方式
47		正丁醇	液体	桶装
48		甲基异丁基酮	液体	桶装
49		丙二醇甲醚	液体	桶装
50		丙二醇甲醚醋酸酯	液体	桶装
51		乙酰丙酮	液体	桶装
52		油漆	液体	桶装
53	甲类仓库二 西库（暖房） （面积约 245m ² ）	丙烯酸	液体	桶装
54		丙烯酸甲酯	液体	桶装
55		甲基丙烯酸	液体	桶装
56	甲类仓库二 中库、东库 （面积约 490m ² ）	碱溶性树脂（产品）	液体	桶装
57	甲类仓库三 （面积约 737m ² ）	碱溶性树脂（产品）	液体	桶装

甲类仓库位于企业固废仓库南侧区域，企业化学品仓库和化学品运输区域地面硬化良好，无裂隙，存在防渗措施，防渗层良好。因此存在土壤和地下水污染风险较小。

4.3.5 丙类仓库

表 4.3-2 丙类仓库储存的物质名单及储存方式

序号	储存场所	名称	状态	储存方式
58	丙类仓库一～三	甲基丙烯酸混合液	液体	桶装
59		丙烯酸异辛酯	液体	桶装
60		丙烯酸羟乙酯	液体	桶装
61		N,N 二乙基甲基丙烯酸乙酯	液体	桶装
62		甲基丙烯酸苄酯	液体	桶装
63		丙烯酸羟丙酯	液体	桶装
64		甲基丙烯酸月桂酯	液体	桶装
65		苯氧基乙基丙烯酸酯	液体	桶装

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

66		甲基丙烯酸羟乙酯	液体	桶装
67		马来酸酐	液体	桶装
68		甲基丙烯酸四氢呋喃酯	液体	桶装
69		丙烯酸四氢呋喃酯	液体	桶装
70		丙烯酸环己酯	液体	桶装
71		甲基丙烯酸环己酯	液体	桶装
72		丙烯酸羟丁酯	液体	桶装
73		甲基丙烯酸缩水甘油酯	液体	桶装
74		丙烯酸缩水甘油酯	液体	桶装
75		丙烯酸异冰片酯	液体	桶装
76		甲基丙烯酸异冰片酯	液体	桶装
77		1, 4-环己烷二甲醇基单丙烯酸酯	液体	桶装
78		丙烯酸月桂酯	液体	桶装
79		丙烯酸-2-羟基丙酯	液体	桶装
80		甲基丙烯酸-2-乙基己酯	液体	桶装
81		甲基丙烯酸-2-羟基己酯	液体	桶装
82		甲基丙烯酸-2-羟基丙酯	液体	桶装
83		二乙烯基苯	液体	桶装
84		γ -甲基丙烯酰氧基丙基三甲氧基硅烷	液体	桶装
85		苯醌	液体	袋装
86		乙二醇单丁醚	液体	桶装
87		γ -丁内酯	液体	桶装
88		二丙二醇甲醚	液体	桶装
89		二丙二醇丁醚	液体	桶装

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告

90		DBE（高沸点混合酯）	液体	桶装
91		乙酰丙酮铝	液体	桶装
92		对羟基苯甲醚	液体	桶装
93		PEG-2000（聚乙二醇）	液体	桶装
94		β -CEA（ β -羟乙基丙烯酸酯， 反应性乳化剂）	液体	桶装
95		松香树脂	固体	袋装
96		酚醛树脂	固体	袋装
97		片碱	固体	袋装
98		硫酸	液体	桶装

丙类仓库位于企业甲类仓库南侧区域，丙类仓库地面硬化良好，无裂隙，存在防渗措施，防渗层良好。因此存在土壤和地下水污染风险较小。

4.3.6 生产区

企业共建有 1 个生产厂房。主要在生产过程中产生 NMHC、丁酮、丙酮、苯乙烯、甲苯、乙醇、甲基丙烯酸甲酯、丙烯酸、甲基丙烯酸、丙烯酸乙酯、丙烯酸丁酯、丙烯酸异辛酯等污染物。通过排查，企业生产区内规划科学，管理规范，有相应的地面硬化、防腐防渗漏措施，存在土壤污染安全隐患的可能性小。

福斯特（安吉）新材料有限公司
土壤和地下水自行监测报告



图 4.3-3 生产区

4.3.7 小结

根据重点企业土壤和地下水污染隐患排查相关要求，对福斯特（安吉）新材料有限公司涉及有毒有害物质的重点区域或重点设施设备进行土壤和地下水污染进行隐患排查，确定重点区域或重点设施设备为生产车间、危废暂存间等。根据现场踏勘，结合资料搜集、人员访谈的调查结果以及检测数据，隐患排查结论如下：

1、公司设有独立的库房式的危险废物贮存场所，具有围堰、防渗措施，可预防土壤受到污染。

2、生产区地面硬化，防渗漏处理，生产均设置有围堰，配备泄露回收机械泵，及时回收堤内的泄漏物料，防止化学品泄漏污染土壤和外环境。

3、生产区、存储区等区域应加强日常监管维护，减少污染的风险性。4、物料储存区做到防晒、防潮、通风、防雷、防静电要求，地面及围堰均做防渗、防

腐处理等防范措施，减少化学品泄漏污染土壤的风险性。通过采取各种预防土壤污染的处理措施，企业的土壤污染隐患较小。

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

根据《工业土壤和地下水自行监测技术指南》（试行）和《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》等相关技术规范的要求，排查企业内有潜在土壤污染隐患的重点场所及重点设施设备。其中可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的场所或设施设备识别为重点监测单元，开展土壤和地下水监测工作。重点监测单元可参考下列次序及其疑似污染程度识别：

- 1) 涉及有毒有害物质的生产区或生产设施；
- 2) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的贮存或堆放区；
- 3) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的转运、传送或装卸区；
- 4) 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽或管线；
- 5) 三废（废气、废水、固体废物）处理处置或排放区。

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

表 5.1-1 福斯特（安吉）新材料有限公司重点监测单元识别情况表

企业名称		福斯特（安吉）新材料有限公司	所属行业	初级形态塑料及合成树脂制造、油墨及类似产品制造
序号	区域名称	基本情况	隐患点	是否划为重点监测单元
1	罐区	存放丙烯酸、乙醇、丙酮、丁醇、甲苯、清洗溶剂以及产品等等	罐体可能老化、裂缝造成泄漏、渗漏等	是
2	污水站	处理生产废水	池体可能老化、裂缝造成泄漏、渗漏等	是
3	固废仓库	存放冷凝回收废液、取样废液、过滤废渣、废溶剂、废树脂、废碱液、废包装材料	无，本区域设有围堰、防渗等措施	是
4	甲类仓库	存放甲基丙烯酸丁酯、氢氧化钠、甲苯和丙烯酸羟丙酯等	无，本区域设有围堰、防渗等措施	是
5	丙类仓库	存放生产原辅材料	无，本区域设有围堰、防渗等措施	是
6	生产车间	丙烯酸、甲基丙烯酸、丙烯酸丁酯、丙烯酸乙酯等	可能产生泄露污染土壤、地下水	是

5.2 识别/分类结果及原因

确定重点监测单元后，依据重点监测单元分类表进行分类，并填写重点监测单元清单。

表 5.2-1 重点监测单元清单

企业名称	福斯特（安吉）新材料有限公司					所属行业	初级形态塑料及合成树脂制造、油墨及类似产品制造				
序号	单元内需要监测的重点场所	功能（生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	占地面积约（m ² ）	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	埋深（m）	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号	
单元 1A	罐区	存放丙烯酸、乙醇、丙酮、丁醇、甲苯、清洗溶剂以及产品等	原辅材料	2-丁酮、丙酮、乙醇、丙烯酸、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸正丁酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸羟丙酯、苯乙烯、2, 2'-偶氮二异丁腈、甲苯、碱溶性丙烯酸树脂、石油烃	3195.1	E: 119.764318; N: 30.823645	否	/	二类	土壤	1A01
										土壤	1A02
										地下水	2A01
单元 1B	污水站	处理生产废水	生产废水、初期雨水	2-丁酮、丙酮、乙醇、丙烯酸、丙烯酸丁酯、甲基丙烯酸、甲基丙烯酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸正丁酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸羟丙酯、苯乙烯、2, 2'-偶氮二异丁腈、甲苯、碱溶性丙烯酸	3826.6	E: 119.763696; N: 30.823135	是	3m	一类	土壤	1B01
											1B02
										地下水	2B01

福斯特（安吉）新材料有限公司

土壤和地下水自行监测报告

企业名称	福斯特（安吉）新材料有限公司					所属行业	初级形态塑料及合成树脂制造、油墨及类似产品制造				
序号	单元内需要监测的重点场所	功能（生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	占地面积约（m ² ）	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	埋深（m）	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号	
				树脂酸甲酯、甲基丙烯酸乙酯、甲基丙烯酸正丁酯、丙烯酸乙酯、丙烯酸羟丙酯、苯乙烯、2，2'-偶氮二异丁腈、甲苯、氢氧化钠、碱溶性丙烯酸树脂、石油烃							
单元1C	固废仓库	存放冷凝回收废液、取样废液、过滤废渣、废溶剂、废树脂、废碱液、废包装材料	原辅材料	聚合物、丁酮、丙酮、乙醇、树脂、碱液、甲苯	737.34	E: 119.764056; N: 30.822706	否	/	二类	土壤	1C01
										地下水	2C01
单元1D	甲类仓库	存放甲基丙烯酸丁酯、氢氧化钠、甲苯和丙烯酸羟	原辅材料	偶氮二异丁腈、过氧化苯甲酸叔丁酯、1，4-（二叔丁基过氧化碳）环己烷、过氧化二苯甲酰、醋酸乙烯酯、甲基丙烯酸三氟乙酯、丙烯酸叔丁酯、乙烯基三甲氧基硅烷、异丙醇、正己烷、醋酸甲酯、醋酸异丁酯、二丙酮醇、石油醚、	2212.02	E: 119.764458; N: 30.822223	否	/	二类	土壤	1D01
										地下水	2D01