

江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告

委托单位：江苏全邦材料科技有限公司

编制单位：镇江通标环境科技有限责任公司

2025 年 11 月

目 录

1 工作背景	1
1.1 工作由来	1
1.2 工作依据	1
1.3 工作内容及技术路线	3
2 企业概况	6
2.1 企业名称、地址、坐标等	6
2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等	7
2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息	11
3 地勘资料	13
3.1 地质信息	13
3.2 水文信息	14
4 企业生产及污染防治情况	15
4.1 企业生产概况	15
4.2 企业总平面布置	30
4.3 各重点场所、重点设施设备情况	32
5 重点监测单元识别与分类	33
5.1 重点单元情况	33
5.2 识别/分类结果及原因	34
5.3 关注污染物	35
6 监测点位布设方案	37
6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置	37
6.2 各点位布设原因	40
6.3 各点位监测指标及选取原因	41
6.4 分析测试方法	43
6.5 评价方法	44

6.6 监测频次	48
7 样品采集、保存、流转与制备	49
7.1 现场采样位置、数量和深度	49
7.2 采样方法及程序	49
7.3 分析测试	63
7.4 监测设施维护	64
8 质量保证与质量控制	65
8.1 现场质量控制	65
8.2 实验室质量控制	65
8.3 原始记录和监测报告的审核	67
9 安全防护和应急处置计划	69
9.1 安全防护计划	69
9.2 应急处置计划	71
10 监测结果及分析	74
10.1 土壤监测结果	74
10.2 土壤污染状况分析	79
10.3 地下水监测结果	80
10.4 地下水污染状况分析	83
10.5 地下水污染物浓度趋势	84
11 结论与措施	85
11.1 监测结论	85
11.2 措施	85
12 附件	87

1 工作背景

1.1 工作由来

为贯彻《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）、《关于加强土壤污染重点监管单位土壤环境管理工作的通知》（通环土[2020]7号）有关要求，落实企业污染防治主体责任，规范和指导重点监管企业开展土壤和地下水环境自行监测。镇江通标环境科技有限责任公司按照江苏全邦材料科技有限公司生产实际情况编制土壤和地下水自行监测方案，为其开展后续工作提供依据。

镇江通标环境科技有限责任公司组建了由专业人员组成的专项工作组，进行了资料收集、人员访谈和现场踏勘，在详细了解企业基本情况和充分分析相关资料的基础上，编制了土壤和地下水自行监测方案，现已按照最终方案对公司土壤和地下水进行了监测，在此基础上编制完成本报告。

1.2 工作依据

1.2.1 国家相关法律法规和政策

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015年1月1日）；
- (2) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019年1月1日）
- (3) 《中华人民共和国土地管理法》（2004年8月28日）；
- (4) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年9月1日起施行）；
- (5) 《土壤环境保护和污染治理行动计划》（2016年5月28日）；
- (6) 《土壤污染防治行动计划》（国发〔2016〕31号）；
- (7) 《关于加强土壤污染防治工作的意见》（环发[2008]48号）；

(8) 《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）；

(9) 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》（生态环境部令第3号）；

(10) 《江苏省土壤污染防治条例》（2022）。

1.2.2 相关导则和规范

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

(2) 《环境影响评价技术导则 -土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）；

(3) 《建设用土壤污染状况调查技术导则》（HJ 25.1-2019）；

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

(5) 《建设用土壤污染风险评估技术导则》（HJ 25.3-2019）；

(6) 《建设用土壤污染风险管控和修复术语》（HJ 682-2019）；

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

(8) 《土壤环境质量-农用地土壤污染风险管控标准》（GB 15618-2018）；

(9) 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；

(10) 《土壤环境监测技术规范》（HJ/T 166-2004）；

(11) 《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）；

(12) 《建筑工程地质勘探与取样技术规程》（JGJ/T 87-2012）；

(13) 《重点行业企业用地调查疑似污染地块布点技术规定》；

(14) 《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规定》；

(15) 《关于进一步明确重点行业企业用地调查相关要求的通

知》；

(16) 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2018)。

1.3 工作内容及技术路线

1.3.1 调查方法

在企业土壤和自行监测过程中,严格执行我国现有的污染场地管理法律法规。遵照《工业企业土壤和地下水自行监测 技术指南(试行)》(HJ 1209-2021)、《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ 25.1-2019)、《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)等要求开展自行监测工作,将以《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)、《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)等相关标准为评价依据,组织实施本次土壤和地下水自行监测工作。

调查方法:在资料收集、现场探勘和人员访谈的基础上,合理布设调查点位对场地进行环境调查取样分析,判断场地是否受到污染、污染类型及程度,为企业下一步决策提供依据。

1.3.2 工作内容及技术路线

此次江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测工作主要包括资料收集、现场踏勘、人员访谈、污染源识别和污染分析、点位布设和检测项目确定、现场采样检测分析、自行监测报告编制七个方面,具体内容如下:

(1) 资料收集

收集江苏全邦材料科技有限公司基本信息,核实地块内环境与污染信息,优先保证基本资料齐全,尽量收集辅助资料。对于缺失的资料,通过信息检索、部门走访、电话咨询、现场走访等方式进行收集。

（2）现场踏勘

现场踏勘的目的一是完善信息收集工作，二是通过对场地及其周边环境设施进行现场调查，观察场地污染痕迹，核实资料收集的准确性，获取与地块污染有关的线索。调查组采用专业调查表格、GPS定位仪、摄/录像设备等手段，仔细观察、辨别、记录地块重要环境状况及其疑似污染痕迹，识别和判断江苏全邦材料科技有限公司地块污染状况。

（3）人员访谈

对江苏全邦材料科技有限公司用地知情人员采取咨询、发放调查表等形式进行访谈，访谈人员包括场地管理机构、场地的使用者等。

（4）污染源识别和污染分析

调查组对资料收集、现场踏勘和人员访谈获取的相关资料信息进行汇总、整理和分析，了解江苏全邦材料科技有限公司历史变革、原辅材料及产品、生产工艺生产设施布局等对本地块影响，重点关注污染物排放点及污染防治设施区域，包括生产废水排放点、废水收集和处理系统、固体废物堆放区域等，对企业产污环节进行分析，识别场地污染源。

（5）点位布设和检测项目确定

调查组根据企业用地污染源识别分析后，确定土壤和地下水采样点位及检测项目。

（6）现场采样检测分析

调查组制定布点采样方案，根据方案准备采样设备、仪器和材料等，对土壤和地下水采样点进行测量放线布点，选取合适的钻探设备进行土壤钻孔取样和地下水监测井监测，采集土壤和地下水样品，做好相关拍摄和文件记录工作。对采集的环境样品进行实验室检测。

(7) 自行监测报告编制

了解企业的基本情况，识别出相应的污染源，分析企业在历史生产过程中可能产生的土壤和地下水污染情况，评估实验室检测数据，分析检测数据，编制企业土壤和地下水自行监测报告，为企业提供依据。

本次土壤和地下水自行监测的工作程序见图 1-1。

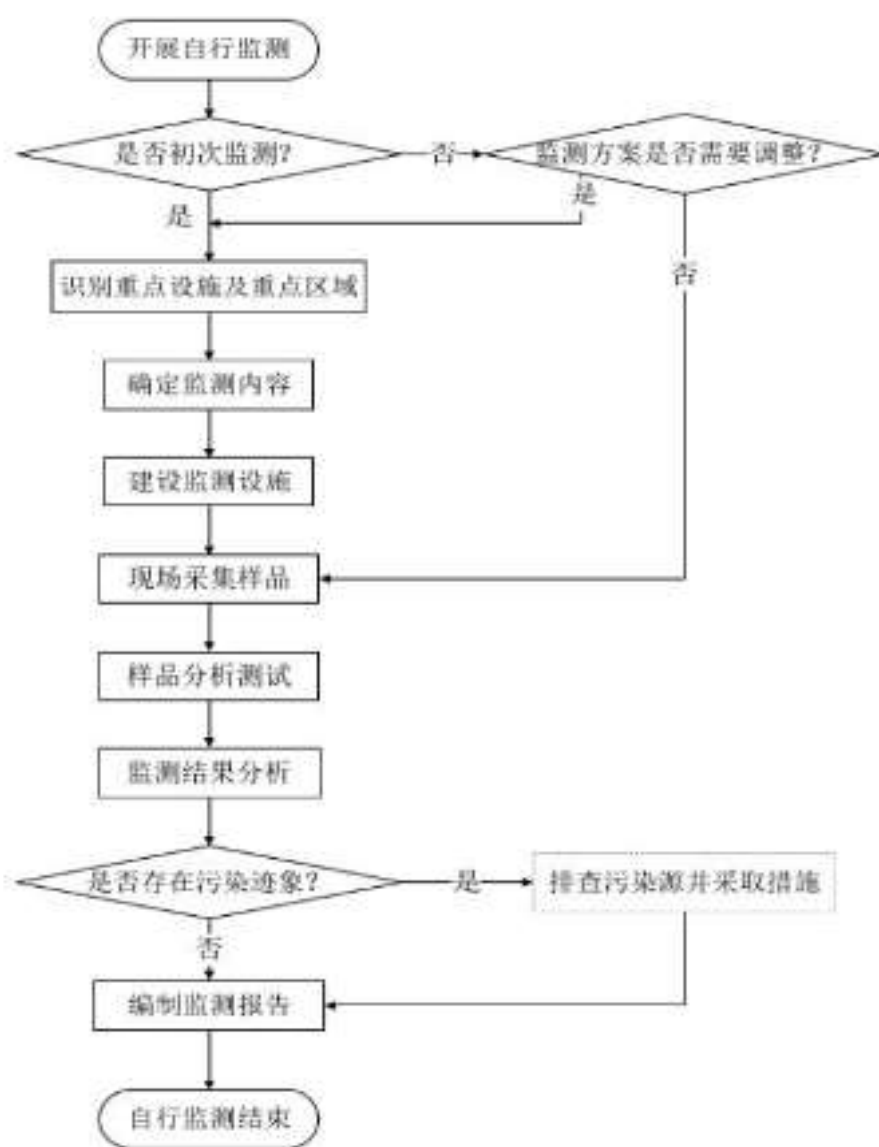


图 1-1 土壤和地下水自行监测的工作程序

2 企业概况

2.1 企业名称、地址、坐标等

江苏全邦材料科技有限公司成立于 2008 年 6 月，位于镇江市镇江新区越河街 188 号，专业从事粘合剂及橡胶加工助剂的研究、开发、生产和销售。

根据江苏全邦办发[2019]9 号，公司 2000 吨/年粘合剂生产项目于 2019 年 10 月 30 日正式停产。离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目于 2015 年通过环评并取得镇江市环境保护局的批复；该项目已建成投产，并于 2015 年通过环保设施竣工验收。其中橡胶加工助剂已停产。2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目于 2018 年通过环评并取得镇江市新区安全生产监督管理局与环境保护局的批复，2023 年 5 月完成了竣工环保自主验收。300 吨/年 4,4'-二羟基二苯醚，600 吨/年 4,4'-二溴二苯醚，1000 吨/年溴化技改项目于 2021 年 7 月 21 日取得环保批复，目前处于在建状态。

现有项目环境管理情况见表 2-1。

表 2-1 现有项目环境管理情况一览表

项目名称	环评批复情况	环保验收情况	备注
2000 吨/年粘合剂生产项目	镇环管[2008]128 号 2008.10	镇环验[2014]42 号 2014.11	停产
离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目	镇环审[2015]92 号 2015.04	镇环验[2016]41 号 2016.11	橡胶加工助剂停产
2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目	镇新安环审[2018]58 号 2018.11	自主验收 2023.5.5	正常生产
300 吨/年 4,4'-二羟基二苯醚，600 吨/年 4,4'-二溴二苯醚，1000 吨/年溴化技改项目	镇新审批环审[2021]67 号 2021.7.21	建设中	建设中

企业基本信息见表 2-2。

表 2-2 企业基本信息

单位名称	江苏全邦材料科技有限公司
组织机构代码	91321191673017034A
法定代表人	陈习生

单位所在地	镇江新区越河街 188 号
中心纬度	32.164414°
中心经度	119.597775°
所属行业类别	化学试剂和助剂制造
投产年月	2012 年
主要原辅料	松香酸、硼酸、氢氧化亚钴、戊酸、硬脂酸等
主要产品	离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂、RC 型高分子橡胶助剂
员工人数及工作制度	年工作 330 天，年生产时间 7920 小时
历史事故	无

2.2 企业用地历史、行业分类、经营范围等

江苏全邦材料科技有限公司成立于 2008 年，位于镇江市镇江新区越河街 188 号，该地块用地性质为工业用地，符合园区总体土地利用规划要求。该地块根据相关人员访谈并结合卫星地图可知，该区域 2009-2018 年为老厂区，2019 年征用地新老厂区合并，之后一直为江苏全邦材料科技有限公司生产用地。企业历史用地情况见表 2-3，历史卫星影像见图 2-1。

表 2-3 企业用地历史沿革情况表

起始时间	结束时间	厂区名称	生产内容	备注
/	2008	空地	/	/
2009	2018	江苏全邦材料科技有限公司	化学试剂和助剂制造	老厂区
2019	至今	江苏全邦材料科技有限公司	化学试剂和助剂制造	现有厂区



2009 年 12 月（历史最早影像时间）



2012 年 5 月



2017 年 4 月



2018 年 10 月



2022 年 10 月（新老厂区合并后）



2024 年

图 2-1 江苏全邦材料科技有限公司历史卫星影像图

2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息

2013 年 12 月 23 日在公司所在地的北部厂区（1#）、南部罐区（2#）设 2 个取样点进行了土壤取样分析，根据土壤监测结果可知，各监测点、各监测因子标准指数均小于 1。汞、砷、镉、铅、铜、铬、锌、镍均符合国家《土壤环境质量标准》（GB15618-95）二级标准要求；苯、甲苯、乙苯均优于《工业企业土壤环境质量风险评价基准》（HJ/T25-1999）要求。在公司北部厂区水井（1#）、北部厂区水井（2#）设 2 个地下水取样点。监测项目为 pH、总硬度、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、挥发性酚类、氰化物、砷、汞、铬（六价）、镉、氟化物、矿化度、高锰酸盐指数、铜、锰、铅、氯化物、石油类、甲苯，根据地下水监测结果可知，公司所在地地下水环境质量良好，满足《地下水质量标准》III 类标准要求。

2017 年 10 月在公司东厂界、西厂界、罐区、新建厂区，布设了共 4 个土壤监测点，根据土壤监测结果可知，各监测点汞、砷、镉、铅、铜、镍，均满足国家《土壤环境质量标准 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB3660-2018）第二类用地标准的筛选值。在公司地下水潜水含水层布设 5 个地下水测点，根据地下水监测结果可知，铜、铅、砷、镉、镍、氰化物、挥发酚、苯、氯苯未检出；其余监测因子除氨氮浓度较高外，各监测因子均可达《地下水质量标准》III 类及以上标准要求；公司所在地地下水环境质量较好。

2019 年 12 月，共布设土壤监测 6 个点，检测因子为 45 项+pH+石油烃（C₁₀-C₄₀）。根据土壤监测结果可知，各土壤测点、各监测因子均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB3660-2018）第二类用地风险筛选值，无土壤酸化或碱化现象。共布设地下水监测 5 个点，监测结果表明，项目所在的地下水总体水

质可以达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中 III 类及以上标准的要求，项目所在地地下水环境质量现状较好。

根据监测结果，土壤和地下水监测结果较为稳定，无明显变化。

3 地勘资料

3.1 地质信息

根据《江苏全邦材料科技有限公司 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目岩土工程勘察报告》（2018），该勘察报告地层信息如下所述：

据本次勘察可知，自上而下分述如下：

①-2 层素填土（ Q_4^{ml} ）：灰黄色、灰褐色，局部灰色、黄褐色，松散，局部稍密，大部分场地以可塑状粉质粘土夹碎石等杂质为主，碎石含量约 15%~25%，堆填时间约为 3-5 年。该层土在场地内均有分布，层厚 0.50~21.90 米。

④-3 层粘土（ Q_3^{al} ）：黄褐色，褐黄色，可塑，含有黑褐色铁锰质斑及灰白色高岭土呈条带状、团块状分布。该层土在场地内分布不均，层厚 2.30~4.90 米。

⑤-2 层白云岩强风化：灰白色，青灰色，岩芯呈块状，岩芯强度一般较低，钻进过程不平稳。岩石坚硬程度为软岩，较破碎，岩体基本质量等级为 V 级。揭露层厚 2.50~8.50 米。

⑤-2-1 层花岗岩强风化：灰黄色，密实，岩芯较破碎，呈粗砂状、碎块状，岩芯强度一般较低，轻击可碎。岩石坚硬程度为软岩，极破碎，岩体基本质量等级为 V 级。揭露层厚 1.90~11.60 米。

⑥层白云岩中风化：灰白色，青灰色，岩芯呈短柱状、柱状，局部块状，岩芯强度一般较高，敲击声脆，钻进过程平稳。岩石饱和单轴抗压强度 $f_{rk}=33.00\text{MPa}$ ，岩石坚硬程度为较硬岩，较完整，岩体基本质量等级为 III 级。揭露层厚 4.10~15.80 米。

⑥-1 层花岗岩中风化：灰黄色，岩芯呈柱状，短柱状，局部块状，岩性强度一般较高，敲击声脆，钻进过程平稳。岩石饱和单轴抗压强

度 $f_{rk}=43.45\text{MPa}$ ，岩石坚硬程度为较硬岩，较完整，岩体基本质量等级为 III 级。揭露层厚 6.70~13.60 米。

3.2 水文信息

据本次勘察资料可知，按埋藏条件，本场地地下水类型为潜水。

①-2 层，层厚 0.50~21.90 米，底界埋深 0.50~21.90 米，弱透水性。

④-3 层，层厚 2.30~4.90 米，底界埋深 2.80~9.80 米，微透水性。

勘察时在孔钻结束后 24 小时（天气：晴天）测得钻孔稳定水位深度位于自然地面下 5.40~11.60 米，黄海高程为 9.77~18.11 米。近 3~5 年来最高水位埋深约为 5.0 米（地势低洼处），近 3~5 年来最低水位埋深约 12.0 米（地势高处），水位变化幅度约 1.0 米。

地下水主要接受大气降水渗透补给，地下水排泄方式以自然蒸发及地层渗透为主，水位四季有一定变化。

4 企业生产及污染防治情况

4.1 企业生产概况

4.1.1 主要生产产品

江苏全邦材料科技有限公司目前主要产品规模见表 4-1。

表 4-1 项目产品规模一览表

序号	产品名称	生产能力 (t/a)	年运行时数
1	离子交换树脂催化剂	1000	7200
2	钛白粉包膜处理剂	10000	7200
3	硼酰化钴 RC-B23	300	7200
4	硼酰化钴 RC-16	100	7200
5	硼酰化钴 RC-D23	200	7200
6	新葵酸钴 RC-D20	1000	7200
7	环烷酸钴 RC-N10	300	7200
8	硬脂酸钴 RC-S95	100	7200

4.1.2 原辅材料

江苏全邦材料科技有限公司主要原料见表 4-2。

表 4-2 主要原辅料一览表

产品	原料名称	年用量 (t/a)	来源、运输
离子交换树脂催化剂	阳离子交换树脂	645	袋装, 国内, 汽车
	助剂	100	桶装, 国内, 汽车
钛白粉包膜处理剂	氢氧化铝	1500	袋装, 汽车
	氢氧化钠	4200	国内, 槽车
硼酰化钴 RC-B23	氢氧化亚钴	109.8	袋装, 国内, 汽车
	新葵酸	189	桶装, 国内, 汽车
	戊酸	30	桶装, 国内, 汽车
	硼酸	15	袋装, 国内, 汽车
硼酰化钴 RC-16	氢氧化亚钴	25.5	袋装, 国内, 汽车
	异辛酸	60	桶装, 国内, 汽车
	松香酸	20	袋装, 国内, 汽车
	硼酸	5	袋装, 国内, 汽车
硼酰化钴 RC-D23	氢氧化亚钴	73.2	袋装, 国内, 汽车
	异辛酸	96	桶装, 国内, 汽车

	松香酸	50	袋装, 国内, 汽车
	硼酸	10	袋装, 国内, 汽车
新葵酸钴 RC-D20	氢氧化亚钴	326	袋装, 国内, 汽车
	新葵酸	650	桶装, 国内, 汽车
	戊酸	151	桶装, 国内, 汽车
环烷酸钴 RC-N10	氢氧化亚钴	47.7	袋装, 国内, 汽车
	环烷酸	240	桶装, 国内, 汽车
	异辛酸	33	桶装, 国内, 汽车
硬脂酸钴 RC-S95	氢氧化亚钴	15.2	袋装, 国内, 汽车
	硬脂酸	80	袋装, 国内, 汽车
	松香酸	13.5	袋装, 国内, 汽车

项目主要原辅材料理化性质见表 4-3。

表 4-3 主要原辅材料理化性质一览表

名称（分子式）	理化性质	危险特征、毒性毒理
新癸酸 C ₁₀ H ₂₀ O ₂	水白色液体，密度 0.91。沸点 270-280℃；蒸气压 3kpa/20℃；熔点-30℃；不溶于水(20℃时 0.015g/100g)，溶于醇、醚、苯、氯仿和二硫化碳，也溶于稀硝酸。	危险特性：未列入危险化学品名录。
环烷酸 C ₁₀ H ₂₂ O	深棕色油状液体，有特殊气味。密度 0.972。折射率 1.47。熔点-30~36℃。沸点 160-198℃(6 mmHg)；几乎不溶于水，而溶于石油醚、乙醇、苯和烃类等。	危险特性：未列入危险化学品名录。
异辛酸 CH ₃ (CH ₂) ₃ CH C ₂ H ₅ COOH	无色微有臭味的液体。相对密度 0.9031。熔点-8.3。沸点 228℃；蒸气压 <0.01mmHg(20℃)。微溶于冷水，溶于热水和乙醚，微溶于乙醇。	遇热，明火易燃；热分解排出辛辣刺激烟雾。 危险特性：口服-大鼠 LD50:3000mg/kg
硬脂酸 C ₁₈ H ₃₆ O ₂	白色或微黄色颗粒或块。密度 0.94。熔点：69.6℃；饱和蒸气压(kPa)：0.019；沸点 360℃分解；微溶于冷水，溶于酒精、丙酮，易溶于苯、氯仿、乙醚、四氯化碳、二硫化碳、醋酸戊酯和甲苯等。	危险特性：不具有可燃性。 无毒
戊酸 (新戊酸) CH ₃ (CH ₂) ₃ COOH	无色或白色晶状固体，有特殊的臭味。密度 0.906。熔点：32-35℃；沸点 163-164℃；微溶于水，易溶于醚、醇。	危险特性：与强氧化剂接触距离反应，可燃；燃烧排放刺激性和有毒烟雾； 急性毒性：半致死剂量 (LD50) 经口-大鼠-900 mg/kg
氢氧化亚钴 Co(OH) ₂	玫瑰红色斜方晶系晶体或粉末。密度 3.597g/cm ³ 。熔点 1100~1200℃。溶于酸及铵盐溶液，不溶于水和碱，与一些有机酸反应生成相应的钴肥皂。	吸入、皮肤接触及吞食有害。刺激眼睛、呼吸系统和皮肤。
松香酸 C ₁₉ H ₂₉ COOH	黄棕色结晶或膏状物；密度 1.06。熔点：159℃-169℃；沸点 440℃（100kPa）；不溶于水，溶于乙醇、苯、氯仿、乙醚、丙酮、二硫化碳以及稀氢氧化钠水溶液。	危险特性：松香的微细粉尘与空气的混合物具有爆炸性。
硼酸 H ₃ BO ₃	无色晶体或白色粉末，无气味。密度 1.43。熔点：169℃-169℃；沸点 300℃；溶于水、酒精、甘油、醚类及香精油中。	危险特性：受高热分解放出有毒的气体。
氢氧化铝 Al(OH) ₃	白色结晶或无定形粉末，密度 2.4 g/cm ³ ，熔点 300℃，沸点不适用，溶解性微溶于水、不溶于有机溶剂，pH 值: 9.0-10.5 (10%溶液)，毒性:低毒	氢氧化铝作为无机物，不可燃，无火灾危险性。
氢氧化钠 NaOH	白色不透明固体，易潮解。分子量 40.01。熔点 318.4℃，沸点 1390℃。易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。相对密度（水=1）2.12。危险 标记：20（碱性腐蚀品）。本品不会燃烧，但遇水和水蒸气会大量放热，形成腐蚀性溶液。与酸发生中和反应并放热。具有强腐蚀性。	有强烈刺激和腐蚀性。粉尘或烟雾刺激眼和呼吸道，腐蚀鼻中隔；皮肤和眼直接接触可引起灼伤；误服可造成消化道灼伤，粘膜糜烂、出血和休克。

4.1.3 企业设施布置

江苏全邦材料科技有限公司各设施布置一览表见表 4-4。

表 4-4 厂区主要生产设施一览表

序号	名称	规格型号	数量
1	配料釜	8000L	4
2	高位槽	1000L	2
		4000L	2
		1200L	1
3	计量罐	2650L	4
		1400L	2
	自动计量系统	/	2
4	反应釜	6000L	4
5	反应釜冷凝器	60m ²	4
		30m ²	4
6	油水分离器	780L	4
		100L	2
7	导热油储罐	V=3.7m ³	3
8	导热油炉	F-SEOT-100-90 (90KW)	2
9	水环真空泵	2BV6161 (8.3m ³ /min)	3
10	真空缓冲罐	1m ³	2
11	接受罐	2650L	4
12	造粒机	LGDL12-6 (D)	2
13	半自动包装系统	/	2
14	空压机	V-0.6/8	2
15	净置槽	DN2000*4900 (H)	2
16	压滤机	/	1
17	中间槽	5m ³	2
18	循环水罐	1.5m ³	1
19	水循环系统	/	1
20	循环水泵	/	2
21	工艺回水箱	V=18m ³ DN2800*3000	1
22	工艺水箱	V=18m ³ DN2800*3000	1
23	吸附罐	1m ³	1

24	液碱储罐	60m ³	1
25	硅酸钠储罐	60m ³	1
26	偏铝酸钠储罐	60m ³	2

4.1.4 各设施生产工艺与污染防治情况

4.1.4.1 离子交换树脂催化剂

(1) 工艺流程

离子交换树脂催化剂生产工艺流程见图 4-1。



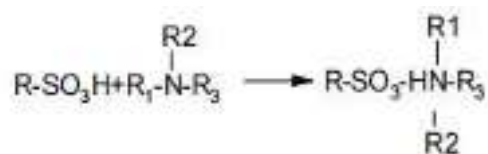
图 4-1 离子交换树脂催化剂生产工艺流程图

(2) 工艺说明

助剂溶液制备：先将 150kg 去离子水泵入助剂制备釜中，再将 150kg 助剂（磺酸）投入反应釜中搅拌，制成所需的助剂溶液。

反应：先将 1400kg 去离子水泵入反应釜中，将 4 立方米(约 2.96t) 的阳离子交换树脂投入反应釜中，搅拌；滴加助剂溶液，反应 5h；反应结束后置入静置塔中静置数小时，得到改性离子交换树脂溶液产品，采用包装桶包装后入库。去离子水全部进入产品，生产过程无废水外排。

反应方程式



4.1.4.2 钛白粉包膜处理剂

(1) 工艺流程

钛白粉包膜处理剂生产工艺流程见图 4-2。



图 4-2 钛白粉包膜处理剂生产工艺流程图

(2) 工艺说明

原料 18%NaOH、Al(OH)₃ 按一定比例加入反应釜中，升温至 90℃，保温反应 3h，生成钛白粉包膜处理剂（偏铝酸钠），根据产品指标要求加入适量的水稀释，外加水全部进入产品，不外排；最后，经检验合格得到钛白粉包膜处理剂产品。

氢氧化钠溶液由罐区提升泵打入反应釜中，氢氧化铝吨袋由行车提升至反应釜进料口，人工将吨袋出料口与反应釜投料口对接开始进料，通过减小进料落差与吨袋开口尺寸、减缓进料速度可有效减少无组织粉尘排放。

(3) 化学反应方程式：



4.1.4.3 RC 型高分子橡胶助剂

(1) 工艺流程

RC 型高分子橡胶助剂产品生产工艺流程见图 4-3。

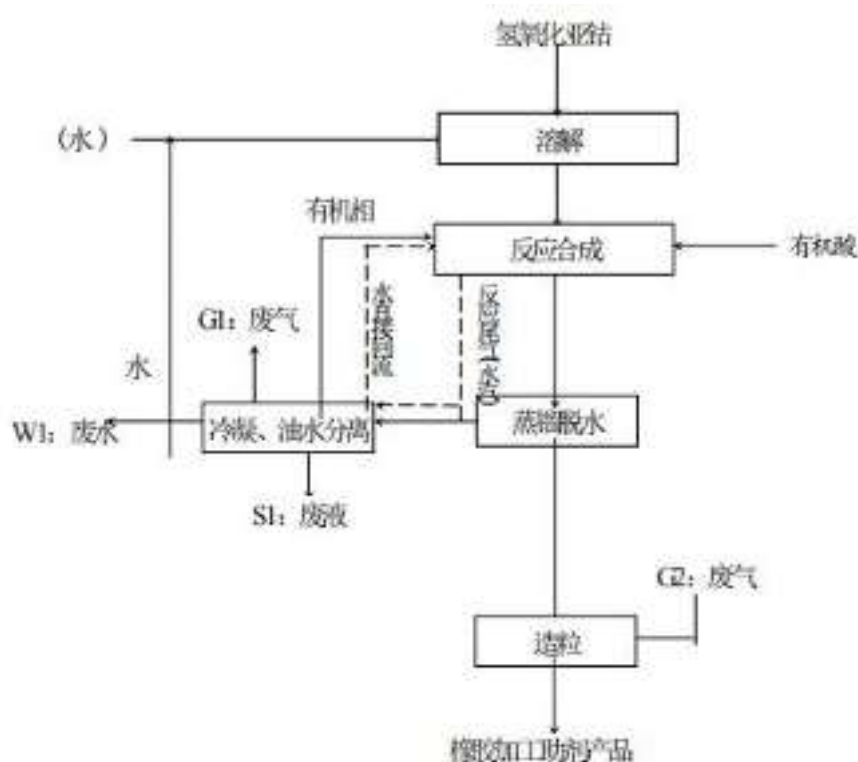


图 4-3 RC 型高分子橡胶助剂产品生产工艺流程图

(2) 工艺说明

本项目橡胶加工助剂产品包括新癸酸钴、环烷酸钴、硼酰化钴、硬脂酸钴等。

橡胶加工助剂产品生产，以水作为溶剂，根据不同牌号的产品要求，开启真空系统，在微负压的条件下，按一定的配比在反应釜中投入氢氧化亚钴和水，搅拌成浆料，由计量罐计量缓慢加入有机酸（新癸酸、环烷酸、异辛酸、硬脂酸、硼酸、戊酸、松香酸等）进入反应釜；关闭真空系统，常压、导热油（电加热导热油，下同）缓慢加热升温至 105℃ 左右的温度，冷凝回流反应约 3 小时，让氢氧化钴与有机酸充分反应（有机酸过量）；冷凝回流主要冷凝回流蒸发的水汽（水作为溶剂），不凝尾气（微量有机酸废气，本项目有机酸沸点较高，

常压条件下沸点均在 150℃ 以上，在常压、105℃ 的温度条件下，有机酸随水汽蒸发的蒸发量很少）进入废气处理系统。

反应结束后，关闭回流装置，常压、导热油加热升温蒸馏蒸出水分和未完全反应的有机酸，冷凝回收、油水分离后回用，分离出的有机酸合成反应回用，分离出的水氢氧化亚钴浆料配制回用，并排出多余反应生成水（W1）。

蒸出水分后，保持温度在 135℃ 左右，让酸与钴歧化保温 1 小时；继续用导热油加

热升温、真空系统减压蒸馏（170℃、-0.05Mpa），蒸馏出废液（S1），停止抽真空。

继续加热升温至 195℃ 左右保温，进行钝化，使反应产物中无气泡、形成玻璃状后，打开反应釜下部的放料口趁热放料进入回转带式冷凝造粒机在融熔状态下造粒；由造粒机的布料器将融熔物料分割成滴状、散布到造粒设备的不锈钢带上，用水喷洒冷却，散布到钢带上的物料被迅速冷却凝固成形，得到近似半球状的橡胶加工助剂颗粒产品。最后由自动包装机包装入库。

反应、蒸馏脱水在同一反应釜中进行，使用同一套冷凝装置；反应过程蒸发水汽直接冷凝回流至反应釜；蒸馏脱水过程，关闭回流装置，先蒸发出水分冷凝切换收集到水收集罐，油水分离后部分水及有机酸回用，多余水作为废水（反应生成水）处理；进一步减压蒸馏蒸发出的废液冷凝切换收集到废液罐，作为废液处置。反应、蒸馏脱水过程的冷凝不凝尾气通过同一套冷凝装置进入废气处理系统。

由于橡胶加工助剂产品为钴盐系列产品，更换产品时反应釜残存的少量物料对产品质量指标不会造成影响，一般不需要清洗反应釜；反应釜等设备检修用水清洗，清洗液含有钴，收集保存生产回用，不

外排。

在建成投产刚开车时，合成反应釜加入新鲜水（每釜用量约 2000L）作为溶剂，正常生产时，蒸馏脱水冷凝回收水收集循环回用；由于橡胶加工助剂产品合成反应过程生成水，蒸馏脱水冷凝水除回用外，剩余水作为废水排出；进入正常生产后，不需要使用新鲜水。

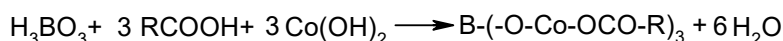
各产品每釜单批次产量约 3600kg，反应、蒸馏时间约 20 小时，加上造粒、包装，整个生产周期约 24 小时，即单釜每天生产 1 个批次。

硼酰化钴 RC-B23 年生产 83 批次、硼酰化钴 RC-16 年生产 28 批次、环烷酸钴 RC-N10 年生产 83 批次、硬酯酸钴 RC-S95 年生产 28 批次、新癸酸钴 RC-D20 年生产 278 批次、硼酰化钴 RC-D23 年生产 56 批次。

（3） 反应方程式

①硼酰化钴 RC-B23

原料有氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、异辛酸、松香酸、硼酸。



（硼酸 有机酸 氢氧化亚钴 硼酰化钴 水）

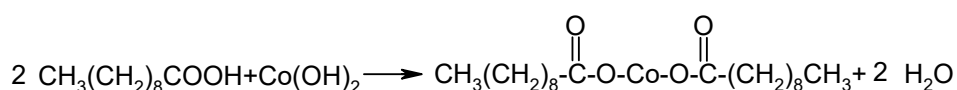
其中，RCOOH 为有机酸缩写式，如：

新葵酸 $-\text{CH}_3(\text{CH}_2)_8\text{COOH}$ ：RCOOH；戊酸 $-\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3\text{COOH}$ ：RCOOH；异辛酸 $-\text{CH}_3(\text{CH}_2)_3 \text{CH C}_2\text{H}_5\text{COOH}$ ：RCOOH；等等。

②新葵酸钴

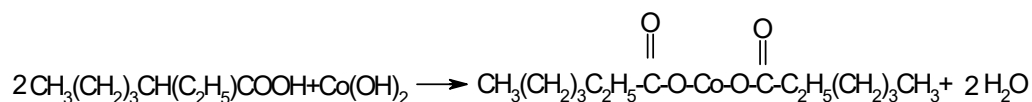
原料有氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸。

主成分反应（新葵酸钴）：

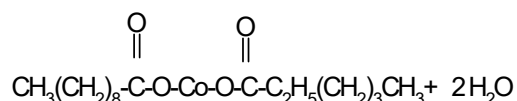
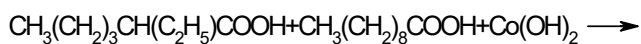


（新葵酸 氢氧化亚钴 新葵酸钴 水）

辅助成分反应（戊酸钴，新葵酸、戊酸钴）：



（戊酸 氢氧化亚钴 戊酸钴 水）

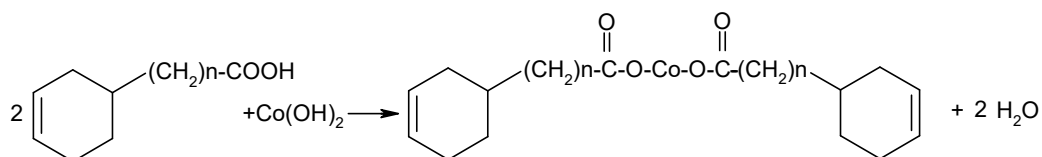


（戊酸 新葵酸 氢氧化亚钴
新葵酸、戊酸钴 水）

③环烷酸钴

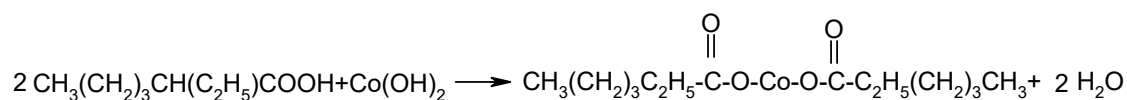
原料有氢氧化亚钴、环烷酸、异辛酸。

主成分反应（环烷酸钴）

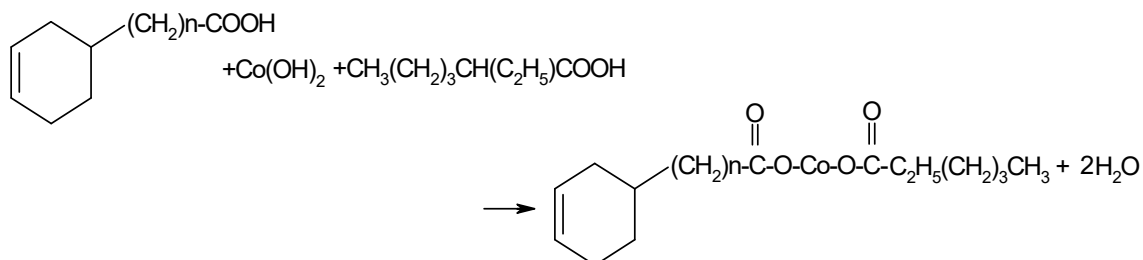


（环烷酸 氢氧化亚钴 环烷酸钴 水）

辅助成分反应（异辛酸钴，环烷酸、异辛酸钴等）：

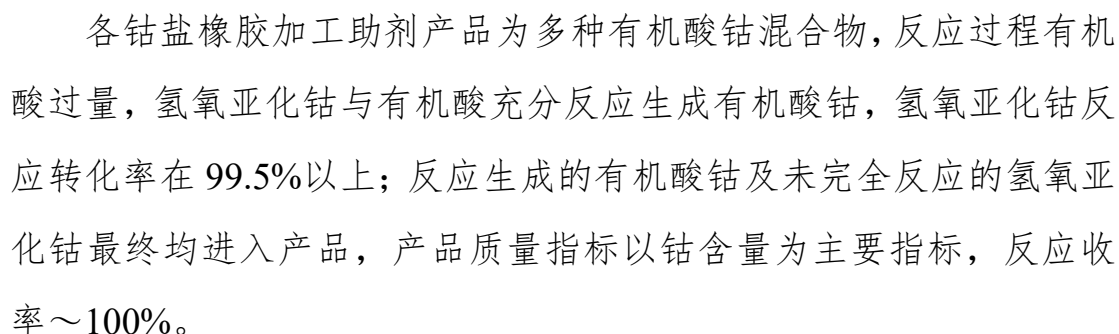
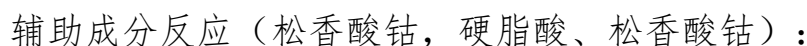


（异辛酸 氢氧化亚钴 异辛酸钴 水）



（环烷酸 氢氧化亚钴 异辛酸
环烷酸、异辛酸钴 水）

主成分反应 (硬脂酸钴)



(一) 废水污染物

生产废水、地面清洗废水、初期污染雨水进入废水处理装置进行预处理，污水站采用芬顿氧化+水解酸化+厌氧+好氧+沉淀处理工艺进行处理；生活污水化粪池预处理，废水预处理达污水处理厂接管标

准后，接入镇江海润污水处理有限公司处理后排放。

废水处理工艺流程图如下：

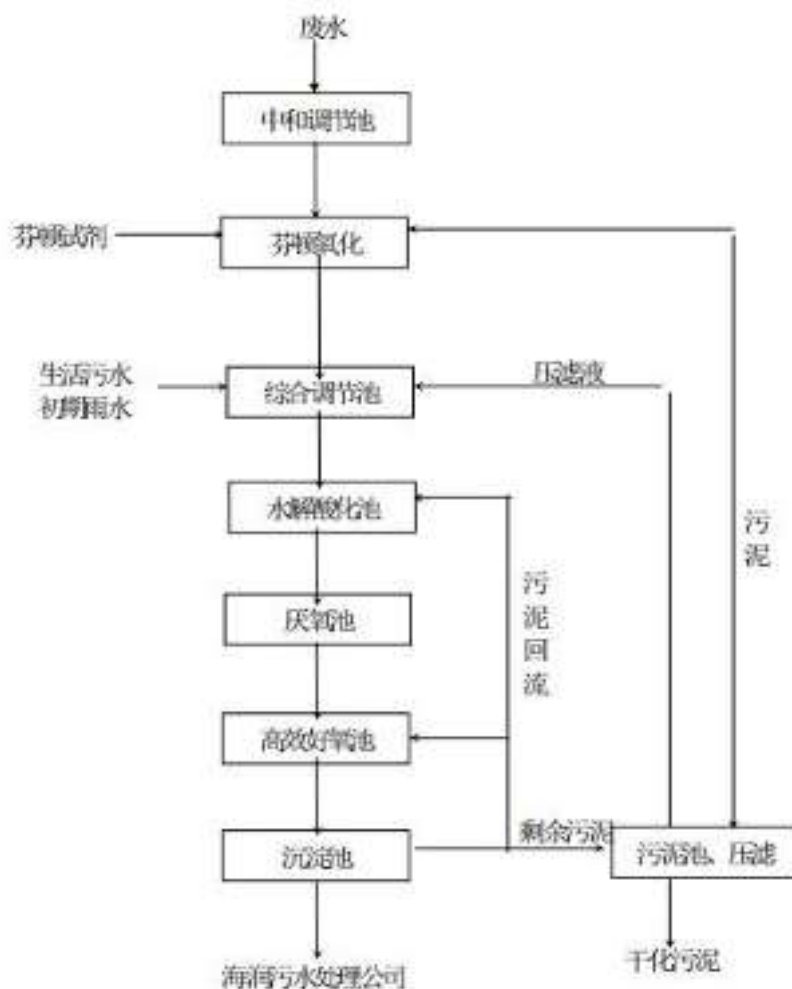


图 4-4 企业废水处理流程图

废水首先对进行芬顿工艺预处理，提高其可生化性降低废水中有毒有害物质，预处理过后的废水和公司其它废水在调节池中进行混合，均衡水质水量，降低后续生物处理单元的负荷，混合后的废水进入水解酸化池，在水解酸化池中废水中的大分子有机物被微生物分解成小分子的有机物，进一步降低 COD 和提高其生化性，在厌氧池中大部分有机物被产甲烷菌降解为甲烷，厌氧池的出水进入高效好氧池，通过好氧微生物将其中的小分子有机物彻底降解为二氧化碳排出，废水中大部分的氨氮通过污泥回流系统从终沉池回流到水解酸化和厌氧池中经微生物中的硝化细菌和反硝化细菌的总用除去，少量的

氨氮通过微生物自身的内源呼吸消耗掉，废水中的总磷通过芬顿工艺中的混凝絮凝沉淀和排除终沉池的污泥而除去。

①芬顿预处理

芬顿法的实质是二价铁离子 (Fe^{2+})、和双氧水之间的链反应催化生成羟基自由基，具有较强的氧化能力，其氧化电位仅次于氟，高达 2.80V。另外，羟基自由基具有很高的电负性或亲电性，其电子亲和能高达 569.3kJ 具有很强的加成反应特性，因而 Fenton 试剂可无选择氧化水中的大多数有机物，特别适用于生物难降解或一般化学氧化难以奏效的有机废水的氧化处理。

芬顿试剂是 Fe^{2+} 和 H_2O_2 共同组成的氧化体系， H_2O_2 在 Fe^{2+} 催化作用下通过链式反应产生氧化性极强的羟基自由基，是一种很强的氧化体系。用于难降解有机废物的处理与处置。

在酸性条件下， H_2O_2 在 Fe^{2+} 存在下生成强氧化能力的羟基自由基 ($\cdot\text{OH}$)，并引发更多的其他活性氧，以实现对有机物的降解。

②水解酸化

水解(酸化)处理方法是一种介于好氧和厌氧处理法之间的方法，和其它工艺组合可以降低处理成本提高处理效率。水解酸化工艺根据产甲烷菌与水解产酸菌生长速度不同，将厌氧处理控制在反应时间较短的厌氧处理第一和第二阶段，即在大量水解细菌、酸化菌作用下将不溶性有机物水解为溶解性有机物，将难生物降解的大分子物质转化为易生物降解的小分子物质的过程，从而改善废水的可生化性，为后续处理奠定良好基础。

③厌氧

厌氧处理是利用厌氧菌的作用，去除废水中的有机物，通常需要时间较长。厌氧过程可分为水解阶段、酸化阶段和甲烷化阶段。

水解酸化的产物主要是小分子有机物，使废水中溶解性有机物显著提高，而微生物对有机物的摄取只有溶解性的小分子物质才可直接进入细胞内，而不溶性大分子物质首先要通过胞外酶的分解才得以进入微生物体内代谢。例如天然胶联剂（主要为淀粉类），首先被转化为多糖，再水解为单糖。纤维素被纤维素酶水解成纤维二糖与葡萄糖。半纤维素被聚木糖酶等水解成低聚糖和单糖。

水解过程较缓慢，同时受多种因素的影响，是厌氧降解的限速阶段。在酸化这一阶段，上述第一阶段形成的小分子化合物在发酵细菌即酸化菌的细胞内转化为更简单的化合物并分泌到细菌体外，主要包括挥发性有机酸（VFA）、乳醇、醇类等，接着进一步转化为乙酸、氢气、碳酸等。酸化过程是由大量发酵细菌和产乙酸菌完成的，他们绝大多数是严格厌氧菌，可分解糖、氨基酸和有机酸。

④高效好氧

好氧处理主要依赖好氧菌和兼性厌氧菌的生化作用来完成处理工艺的过程。其作用机理是在提供游离氧的前提下，以好氧微生物为主，使有机物降解的方法。

表 4-5 废水主要污染物的产生、处理和排放情况

污染类别	污染源	污染因子	处理工艺	排放去向
废水	地面冲洗废水	悬浮物、总砷、pH 值、总氮、氨氮、化学需氧量、石油类、五日生化需氧量、总磷	污水站采用芬顿氧化+水解酸化+厌氧+好氧+沉淀处理工艺进行处理；生活污水化粪池预处理	预处理后进入镇江市海润水处理有限公司处理
	初期雨水			
	工艺废水			
	废气处理废水			
	生活污水			

（二）废气污染物

离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂项目，主要废气污染物为氢氧化铝投料过程产生的粉尘，通过减小进料落差与吨袋开口尺寸、减缓进料速度可有效减少无组织粉尘排放。

RC 高分子橡胶助剂生产项目，废气为蒸发不凝尾气、造粒废气。废气由水喷淋洗涤+活性炭吸附处理装置进行处理，达标后由 1 根 21 米高排气筒排放（DA004）。

废水处理站、危废仓库及实验室的废气收集后，与不凝废气及造粒废气一并经水喷淋+活性炭吸附处理装置处理后通过 1 根 21m 排气筒排放（DA004）。

公司现有项目共设一个废气排放口。

表 4-6 废气排放及处理情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	处理设施	排气筒编号
有组织 废气	蒸发不凝尾气	非甲烷总烃、臭气浓度	水喷淋洗涤+ 活性炭吸附	DA004
	造粒废气			
	废水处理站废气			
	危废仓库废气			
	实验室废气			
无组织 废气	生产车间	颗粒物、非甲烷总烃、 臭气浓度	车间通风 无组织排放	/

（三）固体废物

项目固体废物主要有蒸馏废液、废包装物、废活性炭、废水处理污泥、废导热油、实验室废物及生活垃圾等。

蒸馏废液、废包装物、废活性炭、废水处理污泥、废导热油、实验室废物属危险固废，委托有资质单位处置，生活垃圾由环卫部门及时清运，固体废物零排放。

项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求执行。生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物收集储存运输技术规

范》（HJ2025-2012）中相关规定要求，同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）、《省生态环境厅关于做好<危险废物贮存污染控制标准>等标准规范实施后危险废物环境管理衔接工作的通知》（苏环办[2023]154号）、《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办[2024]16号）要求进行危废的暂存和处理

4.2 企业总平面布置

江苏全邦材料科技有限公司位于镇江市镇江新区越河街188号。厂区东侧为优利德（江苏）化工有限公司，南侧为空地，西侧为江苏金阳新材料科技有限公司，北侧为优利德（江苏）化工有限公司，厂区边界点见表4-7，厂区平面布置具体见图4-5。

表 4-8 厂区边界点坐标

地块边界点	经纬度	
	X	Y
J1	3560244.388	509139.018
J2	3560179.245	509244.527
J3	3560028.289	509151.325
J4	3560134.615	509071.242

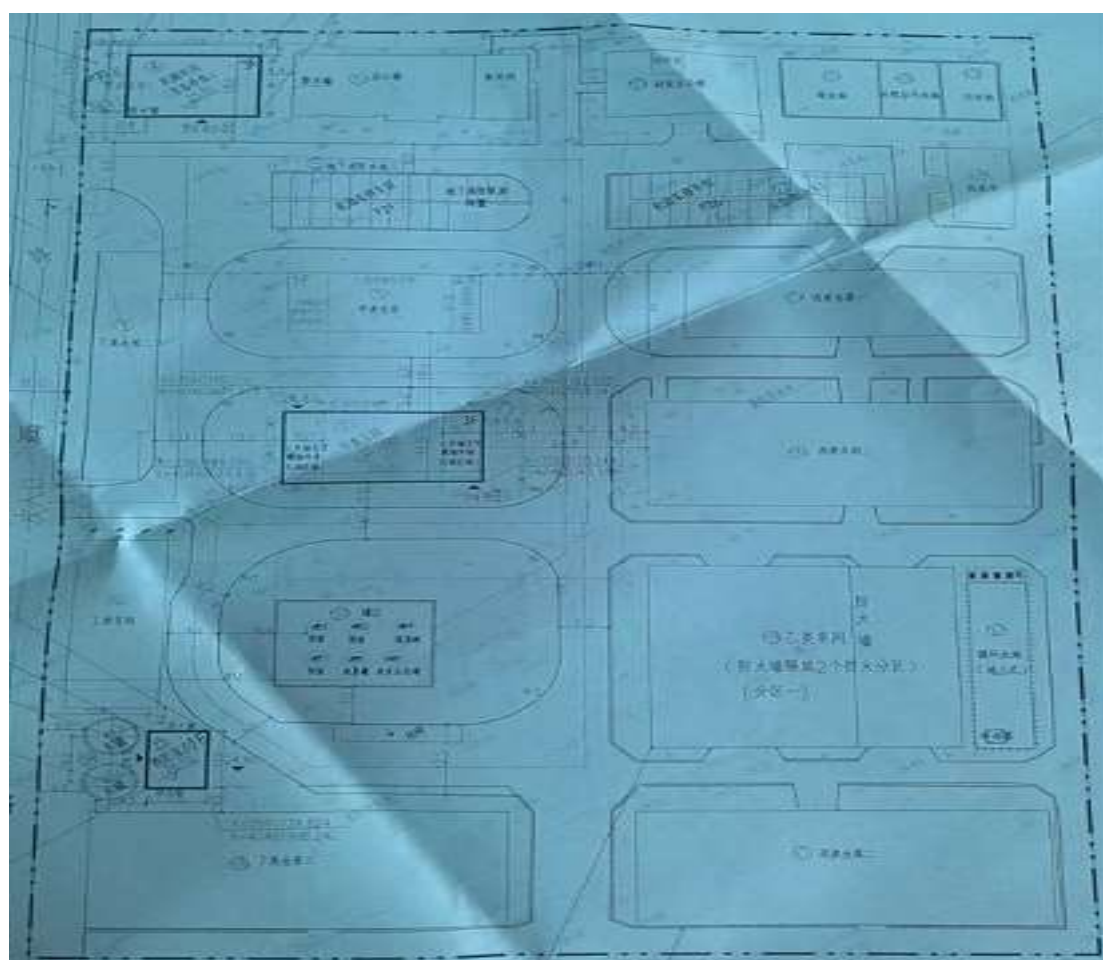


图 4-5 江苏全邦材料科技有限公司平面布置图

4.3 各重点场所、重点设施设备情况

根据人员访谈、现场排查识别可能通过渗漏、流失、扬散等途径导致土壤或地下水污染的重点场所和重点设施，本次主要重点场所有生产区、罐区、三废处置区、仓库区等。各重点场所、重点设施设备情况见表 4-6。

表 4-6 重点场所、重点设施设备情况表

序号	重点场所	用途	重点设施
1	生产区	离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂生产	主车间、丁类车间
		RC 型高分子橡胶助剂生产	丙类车间 2
2	罐区	液碱、硅酸钠、偏铝酸钠存放	液碱储罐
			硅酸钠储罐
			偏铝酸钠储罐
3	三废处置区	厂区污水处理、初期雨水、危废存放	危废仓库
			污水站
			初期雨水池
			应急池
4	仓库区	原辅料及成品存放	丙类仓库 1
			成品仓库
			丁类仓库 2
			丙类仓库 2
			丁类仓库 3

表 4-7 厂区隐蔽设施清单

重点场所	具体设施名称	位置	埋深 (m)
罐区	NaOH 储罐	厂区南侧	接地
	硅酸钠储罐	厂区南侧	接地
	偏铝酸钠储罐	厂区南侧	接地
三废处置区	污水池	厂区东北侧	半地下， 地下部分 3.5 米
	处理后污水池	厂区东北侧	半地下， 地下部分 3.5 米
	初期雨水池	厂区东北侧	半地下， 地下部分 3.5 米
	应急池	厂区北侧	地下， 地下部分 4 米

5 重点监测单元识别与分类

5.1 重点单元情况

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）、《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，将其中可能通过渗漏、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。

重点场所或重点设施设备分布较密集的区域可统一划分为一个重点监测单元。

本项目重点单元情况见表 5-1，重点单元划分见图 5-1。

表 5-1 重点监测单元清单

单元序号	占地面积（m ² ）	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	重点场所/设施/设备坐标（中心点坐标）
单元 A	1350	污水站	N32.164805°；E119.598515°
		初期雨水池	N32.164718°；E119.598672°
		应急池	N32.164675°；E119.598301°
		危废仓库	N32.164571°；E119.598537°
单元 B	2000	丙类仓库 1	N32.164469°；E119.597703°
		成品仓库	N32.164750°；E119.598249°
		丁类仓库 2	N32.164812°；E119.597343°
单元 C	5820	丙类车间 2	N32.164259°；E119.598015°
		主车间	N32.164536°；E119.597560°
		丁类车间	N32.164415°；E119.597070°
		罐区	N32.164216°；E119.597381°
		乙类车间	N32.163985°；E119.597859°
单元 D	2550	丙类仓库 2	N32.163674°；E119.597635°
		丁类仓库 3	N32.163973°；E119.597049°



图 5-1 重点单元划分图

5.2 识别/分类结果及原因

识别重点监测单元目的是为了确定污染物源头和可能的渗透途径。按照下表中划分依据确定本厂区的重点监测单元。

表 5-2 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。

根据现场资料收集、现场踏勘、以及人员访谈的调查结果，并综合考虑污染源分布、污染物类型、污染物迁移途径等因素，项目组对江苏全邦材料科技有限公司重点场所和重点设施进行了识别，确定了重点监测单元，识别过程如下：

表 5-3 重点监测单元识别情况

序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	设施坐标 (中心点坐标)	是否有隐蔽性设施	单元类别	识别原因
单元 A	污水站	N32.164805°; E119.598515°	是	一类	此区域为公司污水处理、雨水暂存、危废存放以及事故废水暂存区域,其中污水池、处理后污水池、雨水池均为半地下池,地下部分约 3.5 米,应急池为地下池,深度约地下 4 米,均属于隐蔽设施,因此识别为一类单元。
	初期雨水池	N32.164718°; E119.598672°	是		
	应急池	N32.164675°; E119.598301°	是		
	危废仓库	N32.164571°; E119.598537°	否		
单元 B	丙类仓库 1	N32.164469°; E119.597703°	否	二类	此区域为公司北侧仓库区,有丙类仓库 1、成品仓库、丁类仓库 2,存放生产所用的原辅料及成品,储运过程可能会有污染物跑冒滴漏,造成土壤和地下水产生污染。此单元内不存在地下设施,因此识别为二类单元
	成品仓库	N32.164750°; E119.598249°	否		
	丁类仓库 2	N32.164812°; E119.597343°	否		
单元 C	丙类车间 2	N32.164259°; E119.598015°	否	一类	此区域为公司储罐区及生产区,主要涉及液碱、包膜处理剂等物质的存放,以及离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂、RC 型高分子橡胶助剂的生产。在生产及储罐装卸过程可能会有污染物跑冒滴漏,从而造成土壤和地下水产生污染。其中储罐区均为接地储罐,属于隐蔽设施,因此识别为一类单元。
	主车间	N32.164536°; E119.597560°	否		
	丁类车间	N32.164415°; E119.597070°	否		
	罐区	N32.164216°; E119.597381°	是		
	乙类车间	N32.163985°; E119.597859°	否		
单元 D	丙类仓库 2	N32.163674°; E119.597635°	否	二类	此区域为公司南侧仓库区,有丙类仓库 2、丁类仓库 3,存放生产所用的原辅料及成品,储运过程可能会有污染物跑冒滴漏,造成土壤和地下水产生污染。此单元内不存在地下设施,因此识别为二类单元。
	丁类仓库 3	N32.163973°; E119.597049°	否		

5.3 关注污染物

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）中监测因子筛选原则以及相关要求：初次监测原则上所有土壤监测点的监测指标应至少包括 GB 36600-2018 表 1 中列举的所有基本项目，地下水监测井的监测指标至少包括 GB/T14848-2017 表 1 中常规指标（微生物指标、放射性指标除外）以及企业涉及的所有关注污染物进行分析测试。

企业涉及的关注污染物包括：

（1）企业环境影响评价文件及其批复中确定的土壤和地下水特征因子；

(2) 排污许可证等相关管理规定或企业执行的污染物排放（控制）标准中可能对土壤或地下水产生影响的污染物指标；

(3) 企业生产过程的原辅用料、生产工艺、中间及最终产品中可能对土壤或地下水产生影响的，已纳入有毒有害或优先控制污染物名录的污染物指标或其他有毒污染物指标；

(4) 上述污染物在土壤或地下水中转化或降解产生的污染物；

(5) 涉及 HJ 164 附录 F 中对应行业的特征项目（仅限地下水监测）。

以上 5 条所涉及的部分特征因子不在 GB 36600-2018 标准中，且暂无相关环境分析方法的，暂不做相关检测，待有相关国家标准更新，再进行检测。

根据以上原则及要求，对江苏全邦材料科技有限公司涉及的污染物进行了筛选与统计，具体见表 5-4。

表 5-4 污染物情况表

序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备设计的生产活动）	关注污染物
单元 A	污水站	厂区废水处理	pH 值、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、化学需氧量、氨氮、石油类、钴、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）
	初期雨水池	雨水暂存	
	应急池	事故废水暂存	
	危废仓库	危废暂存	
单元 B	丙类仓库 1	原辅料存放	氢氧化铝、氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸
	成品仓库	产品存放	
	丁类仓库 2	原辅料存放	
单元 C	丙类车间 2	离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂、RC 型高分子橡胶助剂的生产	氢氧化铝、氢氧化钠、氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸、硼酰化钴、新葵酸钴、环烷酸钴、硬脂酸钴
	主车间		
	丁类车间		
	乙类车间		
	罐区	液碱、硅酸钠、偏铝酸钠存放	氢氧化钠、硅酸钠、偏铝酸钠
单元 D	丙类仓库 2	原辅料存放	氢氧化铝、氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸
	丁类仓库 3	原辅料存放	

6 监测点位布设方案

6.1 重点单元及相应监测点/监测井的布设位置

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）可知监测点位的布设原则如下：

（1）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。

（2）点位应尽量接近重点单元内存在土壤污染隐患的重点场所或重点设施设备，重点场所或重点设施设备占地面积较大时，应尽量接近该场所或设施设备内最有可能受到污染物渗漏、流失、扬散等途径影响的隐患点。

（3）根据地勘资料，目标采样层无土壤可采或地下水埋藏条件不适宜采样的区域，可不进行相应监测，但应在监测报告中提供地勘资料并予以说明。

6.1.1 土壤监测点

6.1.1.1 土壤监测点置及数量

（1）一类单元：一类单元涉及的每个隐蔽性重点设施设备周边原则上均应布设至少 1 个深层土壤监测点，单元内部或周边还应布设至少 1 个表层土壤监测点。

（2）二类单元：每个二类单元内部或周边原则上均应布设至少 1 个表层土壤监测点，具体位置及数量可根据单元大小或单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布等实际情况适当调整。监测点原则上应布设在土壤裸露处，并兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域，污染途径包含扬散的单元还应结合污染物主要沉降位置确定点位。

6.1.1.2 土壤采样深度

(1) 深层土壤：深层土壤监测点采样深度应略低于其对应的隐蔽性重点设施设备底部与土壤接触面；下游 50 m 范围内设有地下水监测井并按照本标准要求开展地下水监测的单元可不布设深层土壤监测点。

(2) 表层土壤：表层土壤监测点采样深度应为 0~0.5m；单元内部及周边 20m 范围内地面已全部采取无缝硬化或其他有效防渗措施，无裸露土壤的，可不布设表层土壤监测点，但应在监测报告中提供相应的影像记录并予以说明。

根据以上原则及要求，同时结合江苏全邦材料科技有限公司地块内的实际情况，本次自行监测共设置 6 个土壤监测点，其中 4 个为表层土壤监测点，2 个为深层土壤监测点，具体土壤点位情况见表 6-1。

表 6-1 土壤监测点位设置情况表

序号	点位编号	点位坐标	钻探深度	备注
单元 A	AT1	N32.164872°; E119.598508°	0.5m	一类单元
	AT2	N32.164728°; E119.598445°	6.0m	
单元 B	BT1	N32.164874°; E119.597671°	0.5m	二类单元
单元 C	CT1	N32.164184°; E119.597355°	6.0m	一类单元
	CT2	N32.163988°; E119.598161°	0.5m	
单元 D	DT1	N32.164155°; E119.596940°	0.5m	二类单元

6.1.2 地下水监测点

(1) 对照点：企业原则上应布设至少 1 个地下水对照点；对照点布设在企业用地地下水流向上游处，与污染物监测井设置在同一含水层，并应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响；临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域可根据流向变化适当增加对照点数量。

(2) 监测井位置及数量：每个重点单元对应的地下水监测井不

应少于 1 个。每个企业地下水监测井（含对照点）总数原则上不应少于 3 个，且尽量避免在同一直线上；应根据重点单元内重点场所或重点设施设备的数量及分布确定该单元对应地下水监测井的位置和数量，监测井应布设在污染物运移路径的下游方向，原则上井的位置和数量应能捕捉到该单元内所有重点场所或重点设施设备可能产生的地下水污染；地面已采取了符合 HJ 610 和 HJ 964 相关防渗技术要求的重点场所或重点设施设备可适当减少其所在单元内监测井数量，但不得少于 1 个监测井；企业或邻近区域内现有的地下水监测井，如果符合本标准及 HJ 164 的筛选要求，可以作为地下水对照点或污染物监测井；监测井不宜变动，尽量保证地下水监测数据的连续性。

（3）采样深度：自行监测原则上只调查潜水；涉及地下取水的企业应考虑增加取水层监测；采样深度参见 HJ 164 对监测井取水位置的相关要求。

根据以上原则及要求，同时结合江苏全邦材料科技有限公司地块内的实际情况及地下水流向（自西北向东南），本次自行监测共设置 5 个地下水监测点（含 1 个对照点），监测井均为新建。具体地下水监测点的设置情况见表 6-2。点位布设情况见图 6-1。

表 6-2 地下水监测点位设置情况表

序号	点位编号	点位坐标	监测井深度	备注
/	DZS1	N32.165040°; E119.597461°	6.0m	对照点
单元 A	AS1	N32.164728°; E119.598445°	6.0m	一类单元
单元 B	BS1	N32.164618°; E119.597826°	6.0m	二类单元
单元 C	CS1	N32.164184°; E119.597355°	6.0m	一类单元
单元 D	DS1	N32.163748°; E119.597347°	6.0m	二类单元



图6-1 土壤和地下水点位布设

6.2 各点位布设原因

(1) AT1/AT2/AS1 点位：点位位于单元 A 内，此区域为江苏全邦材料科技有限公司污水处理、雨水暂存、危废存放以及事故废水暂存区域，其中应急池为地下池，深度约地下 4 米，属于隐蔽设施，因此识别为一类单元，设置 1 个表层土壤采样点、1 个深层土壤采样点和 1 个地下水监测点。

(2) BT1/BS1 点位：点位位于单元 B 内，此区域为公司北侧仓库区，有丙类仓库 1、成品仓库、丁类仓库 2，存放生产所用的原辅料及成品，储运过程可能会有污染物跑冒滴漏，造成土壤和地下水产生污染。此单元内不存在地下设施，因此识别为二类单元，设置 1 个表层土壤采样点和 1 个地下水监测点。

(3) CT1/CT2/CS1 点位：点位位于单元 C 内，此区域为公司储罐区及生产区，主要涉及液碱、硅酸钠、偏铝酸钠等物质的存放，以

及离子交换树脂催化剂、钛白粉包膜处理剂、RC 型高分子橡胶助剂的生产。在生产及储罐装卸过程可能会有污染物跑冒滴漏，从而造成土壤和地下水产生污染。其中储罐均为接地储罐，属于隐蔽设施，因此识别为一类单元，设置 1 个表层土壤采样点、1 个深层土壤采样点和 1 个地下水监测点。

(4) DT1/DS1 点位：点位位于单元 D 内，此区域为公司南侧仓库区，有丙类仓库 2、丁类仓库 3，存放生产所用的原辅料及成品，储运过程可能会有污染物跑冒滴漏，造成土壤和地下水产生污染。此单元内不存在地下设施，因此识别为二类单元，设置 1 个表层土壤采样点和 1 个地下水监测点。

各点位布设位置与重点设施设备位置关系见图 6-1。

6.3 各点位监测指标及选取原因

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），（1）初次监测原则上所有土壤监测点的监测指标至少应包括 GB 36600 表 1 基本项目，地下水监测井的监测指标至少应包括 GB/T 14848 表 1 常规指标（微生物指标、放射性指标除外）。企业内任何重点单元涉及上述范围外的关注污染物，应根据其土壤或地下水的污染特性，将其纳入企业内所有土壤或地下水监测点的初次监测指标。（2）后续监测按照重点单元确定监测指标，每个重点单元对应的监测指标至少应包括：该重点单元对应的任一土壤监测点或地下水监测井在前期监测中曾超标的污染物，受地质背景等因素影响造成超标的指标可不监测；该重点单元涉及的所有关注污染物。

本次土壤和地下水自行监测土壤样品检测指标确定过程如下：

（1）基本项目：《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）中“表 1 建设用地土壤污染风险筛选值和管制值（基本项目）” 45 项指标和 pH。

(2) 其他特征污染物：根据前期识别结果，该地块还存在其他特征污染物，包括氢氧化铝、氢氧化钠、硅酸钠、偏铝酸钠、氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸、硼酰化钴、新葵酸钴、环烷酸钴、硬脂酸钴、钴、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

同时考虑企业曾生产过 2000 吨/年粘合剂，涉及的污染物有甲苯、丙酮、六亚甲基二异氰酸酯、丁酮、氯丁二烯、乙酸乙酯、甲基丙烯酸甲酯、过氧化苯甲酰、N,N-二甲基苯胺、石油烃（C₁₀-C₄₀）。

通过对地块涉及的特征污染物的理化性质及毒性分析可知：

①氢氧化钠、氢氧化铝、硅酸钠、偏铝酸钠、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸主要会对周边土壤环境的酸碱性造成影响，因此检测 pH；

②氢氧化亚钴、硼酰化钴、新葵酸钴、环烷酸钴、硬脂酸钴识别为钴，因此检测钴；

③通过查询污染物检测字典，甲苯、丙酮、丁酮、石油烃（C₁₀-C₄₀）土壤中有检测方法，列入本次检测项目；

④ 通过查询污染物毒性字典，六亚甲基二异氰酸酯无毒性分值、氯丁二烯毒性分值为 100、乙酸乙酯无毒性分值、甲基丙烯酸甲酯无毒性分值、过氧化苯甲酰毒性分值为 10、N,N-二甲基苯胺毒性分值为 1000，但在污染物检测字典中未查询到土壤检测方法，因此，暂不作检测。

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）中对于土壤和地下水监测指标的要求，最终确定本次自行监测监测项目如下：

土壤检测项目为 45 项+pH+钴+丙酮+丁酮+石油烃（C₁₀-C₄₀）；

地下水检测项目为 GB/T 14848-2017 表 1 中 35 项+钴+丙酮+苯胺+石油烃（C₁₀-C₄₀）。

6.4 分析测试方法

土壤、地下水测试项目分析方法见下表。

表 6-3 监测分析方法一览表

类别	检出项目	分析方法
地下水	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
	浊度	《水质 浊度的测定 浊度计法》HJ 1075-2019
	肉眼可见物	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》HJ 1147-2020
	总硬度	《水质 钙、镁总量的测定 EDTA 滴定法》GB 7477-1987
	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006
	硫酸盐	《水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法》HJ/T 342-2007
	氯化物	《水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法》GB 11896-1989
	铁	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	锰	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	铜	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	锌	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	铝	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	钠	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	镉	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	铅	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
	硒	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》HJ 694-2014
	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009
	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987
	高锰酸盐指数	《水质 高锰酸盐指数的测定》GB/T 11892-1989
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009
	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》HJ 1226-2021
	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》GB 7493-1987
	硝酸盐氮	《水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法》HJ/T 346-2007
	总氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》HJ 484-2009
	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》GB 7484-1987

	碘化物	《地下水水质检验方法 淀粉比色法测定碘化物》DZ/T 0064.56-1993
	挥发性有机物	《水质 挥发性有机物的测定 吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 639-2012
	半挥发性有机物	《水和废水监测分析方法》（第四版 国家环境保护总局 2002 年） 4.3.2 气相色谱-质谱法（GC-MS）
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《水质 可萃取性石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 894-2017
	钴	《水质 32 种金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》HJ 776-2015
	丙酮	《水质 甲醇和丙酮的测定 顶空/气相色谱法》HJ 895-2017
土壤	pH	《土壤 pH 的测定 电位法》HJ 962-2018
	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》HJ 1021-2019
	砷	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》 GB/T 22105.2-2008
	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997
	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》GB/T 17141-1997
	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019
	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019
	汞	《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》 GB/T 22105.1-2008
	六价铬	《土壤和沉积物 六价铬的测定 碱溶液提取-火焰原子吸收分光光度法》 HJ 1082-2019
	钴	《土壤和沉积物 钴的测定 火焰原子吸收分光光度法》HJ 1081-2019
	丙酮	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 997-2018
	丁酮	《土壤和沉积物 醛、酮类化合物的测定 高效液相色谱法》HJ 997-2018
	VOCs	《土壤和沉积物 挥发性有机物的测定吹扫捕集/气相色谱-质谱法》HJ 605-2011
	SVOCs	《土壤和沉积物 半挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法》HJ 834-2017

6.5 评价方法

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）中相关要求以及企业所在区域环境管理要求，将土壤测定值按照《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）中第二类用地筛选值进行评价，丙酮、丁酮测定值按照河北省地方标准《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第二类用地筛选值进行评价。pH 按照《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 D 表 D.2 中《土壤酸化、碱化分级标准》进行评价。

地下水检测结果按照《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中Ⅳ类水限值、《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，附件5）第二类用地筛选值进行评价以及污染场地风险评估电子表格中限值。

表 6-4 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）

序号	评价因子	单位	标准值				
			I类	II类	III类	IV类	V类
1	色	度	5	5	15	25	>25
2	嗅和味	/	无	无	无	无	有
3	浑浊度	NTU	3	3	3	10	>10
4	肉眼可见物	/	无	无	无	无	有
5	pH	无量纲	6.5~8.5			5.5~6.5, 8.5~9	<5.5, >9.0
6	总硬度	mg/L	150	300	450	650	>650
7	溶解性总固体	mg/L	300	500	1000	2000	>2000
8	硫酸盐	mg/L	50	150	250	350	>350
9	氯化物	mg/L	50	150	250	350	>350
10	铁	mg/L	0.1	0.2	0.3	2.0	>2.0
11	锰	mg/L	0.05	0.05	0.1	1.5	>1.5
12	铜	mg/L	0.01	0.05	1.0	1.5	>1.5
13	锌	mg/L	0.05	0.5	1.00	5.00	>5.00
14	铝	mg/L	0.01	0.05	0.20	0.50	>0.50
15	挥发性酚类	mg/L	0.001	0.001	0.002	0.01	>0.01
16	阴离子表面活性剂	mg/L	不得检出	0.1	0.3	0.3	>0.3
17	耗氧量	mg/L	1.0	2.0	3.0	10	>10.0
18	氨氮	mg/L	0.02	0.10	0.50	1.5	>1.5
19	硫化物	mg/L	0.005	0.01	0.02	0.10	>0.10
20	钠	mg/L	100	150	200	400	>400
21	亚硝酸盐	mg/L	0.01	0.10	1.00	4.80	>4.80
22	硝酸盐	mg/L	2.0	5.0	20	30	>30
23	氰化物	mg/L	0.001	0.01	0.05	0.1	>0.1
24	氟化物	mg/L	1.0	1.0	1.0	2.0	>2.0
25	碘化物	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.50	>0.50

26	汞	mg/L	0.0001	0.0001	0.001	0.002	>0.002
27	砷	mg/L	0.001	0.001	0.01	0.05	>0.05
28	硒	mg/L	0.01	0.01	0.01	0.1	>0.1
29	镉	mg/L	0.0001	0.001	0.005	0.01	>0.01
30	铬（六价）	mg/L	0.005	0.01	0.05	0.1	>0.1
31	铅	mg/L	0.005	0.005	0.01	0.1	>0.1
32	三氯甲烷	μg/L	0.5	6	60	300	>300
33	四氯化碳	μg/L	0.5	0.5	2.0	50.0	>50.0
34	苯	μg/L	0.5	1.0	10.0	120	>120
35	甲苯	μg/L	0.5	140	700	1400	>1400
36	钴	mg/L	0.005	0.005	0.05	0.10	>0.10

表 6-5 上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标

序号	评价因子	单位	第一类用地筛选值	第二类用地筛选值
1	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.6	1.2
2	苯胺	mg/L	2.2	7.4

表 6-6 《污染场地风险评估电子表格》计算得出的风险控制值

F-土壤污染风险评估			F-土壤污染风险评估			
序号	评价因子	单位	第一类用地	第二类用地	第三类用地	第四类用地
1	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	mg/L	0.6	1.2	1.2	1.2
2	苯胺	mg/L	2.2	7.4	7.4	7.4
3	苯	μg/L	0.5	1.0	1.0	1.0
4	甲苯	μg/L	0.5	140	140	140
5	二甲苯	μg/L	0.5	140	140	140
6	氯苯	μg/L	0.5	140	140	140
7	硝基苯	μg/L	0.5	140	140	140
8	三氯甲烷	μg/L	0.5	6	6	6
9	四氯化碳	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
10	六氯环己烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
11	多氯联苯	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
12	滴滴涕	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
13	杀虫脒	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
14	乐果	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
15	毒死蜱	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
16	马拉硫磷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
17	甲拌磷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
18	二嗪磷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
19	水胺硫磷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
20	氧乐果	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
21	异丙甲磷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
22	二氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
23	三氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
24	四氯乙烯	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
25	五氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
26	六氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
27	七氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
28	八氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
29	九氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
30	十氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
31	十一氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
32	十二氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
33	十三氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
34	十四氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
35	十五氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
36	十六氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
37	十七氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
38	十八氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
39	十九氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5
40	二十氯乙烷	μg/L	0.5	0.5	0.5	0.5

表 6-7 GB 36600-2018 土壤污染风险筛选值和管制值（单位：mg/kg）

序号	项目	第一类用地		第二类用地	
		筛选值	管制值	筛选值	管制值
重金属和无机物					
1	砷	20	120	60	140
2	镉	20	47	65	172
3	铬（六价）	3.0	30	5.7	78
4	铜	2000	8000	18000	36000
5	铅	400	800	800	2500
6	汞	8	33	38	82
7	镍	150	600	900	2000

挥发性有机物					
8	四氯化碳	0.9	9	2.8	36
9	氯仿	0.3	5	0.9	10
10	氯甲烷	12	21	37	120
11	1,1-二氯乙烷	3	20	9	100
12	1,2-二氯乙烷	0.52	6	5	21
13	1,1-二氯乙烯	12	40	66	200
14	顺-1,2-二氯乙烯	66	200	596	2000
15	反-1,2-二氯乙烯	10	31	54	163
16	二氯甲烷	94	300	616	2000
17	1,2-二氯丙烷	1	5	5	47
18	1,1,1,2-四氯乙烷	2.6	26	10	100
19	1,1,2,2-四氯乙烷	1.6	14	6.8	50
20	四氯乙烯	11	34	53	183
21	1,1,1-三氯乙烷	701	840	840	840
22	1,1,2-三氯乙烷	0.6	5	2.8	15
23	三氯乙烯	0.7	7	2.8	20
24	1,2,3-三氯丙烷	0.05	0.5	0.5	5
25	氯乙烯	0.12	1.2	0.43	4.3
26	苯	1	10	4	40
27	氯苯	68	200	270	1000
28	1,2-二氯苯	560	560	560	560
29	1,4-二氯苯	5.6	56	20	200
30	乙苯	7.2	72	28	280
31	苯乙烯	1290	1290	1290	1290
32	甲苯	1200	1200	1200	1200
33	间二甲苯+对二甲苯	163	500	570	570
34	邻二甲苯	222	640	640	640
半挥发性有机物					
35	硝基苯	34	190	76	760
36	苯胺	92	211	260	663
37	2-氯酚	250	500	2256	4500
38	苯并[a]蒽	5.5	55	15	151
39	苯并[a]芘	0.55	5.5	1.5	15
40	苯并[b]荧蒽	5.5	55	15	151
41	苯并[k]荧蒽	55	550	151	1500

42	蒾	490	4900	1293	12900
43	二苯并[a,h]蒾	0.55	5.5	1.5	15
44	茚并[1,2,3-cd]芘	5.5	55	15	151
45	蒽	25	255	70	700
其他					
46	石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	826	5000	4500	9000
47	钴	20	190	70	350

表 6-8 DB13/T 5216 建设用地土壤污染风险筛选值 (单位: mg/kg)

序号	项目	筛选值	
		第一类用地	第二类用地
1	丙酮	10000	10000
2	丁酮	10000	10000

表 6-9 土壤酸化、碱化分级标准

土壤 pH 值	土壤酸化、碱化强度
pH<3.5	极重度酸化
3.5≤pH<4.0	重度酸化
4.0≤pH<4.5	中度酸化
4.5≤pH<5.5	轻度酸化
5.5≤pH<8.5	无酸化或碱化
8.5≤pH<9.0	轻度碱化
9.0≤pH<9.5	中度碱化
9.5pH<10.0	重度碱化
pH≥10.0	极重度碱化

6.6 监测频次

根据相关要求,自行监测的最低监测频次按照表 6-10 的要求执行。

表 6-10 自行监测的最低频次

监测对象		监测频次
土壤	表层土壤	年
	深层土壤	3 年
地下水	一类单元	半年 (季度 ^a)
	二类单元	年 (半年 ^a)

注 1: 初次监测应包括所有监测对象。

注 2: 应选取每年中相对固定的时间段采样。地下水流向可能发生季节性变化的区域应选取每年中地下水流向不同的时间段分别采样。

^a适用于周边 1 km 范围内存在地下水环境敏感区的企业。地下水环境敏感区定义参见 HJ 610。

7 样品采集、保存、流转与制备

7.1 现场采样位置、数量和深度

根据第 6 章节的相关分析，确定了监测点位布设方案。本次自行监测共设置 6 个土壤监测点（4 个表层土壤监测点，2 个深层土壤监测点），共设置 5 个地下水监测点（含 1 个对照点），土壤及地下水采样位置、数量和深度等汇总情况见表 7-1。

表 7-1 土壤和地下水采样信息表

点位编号	点位坐标	点位类型	土壤类型	采样深度	样品数
AT1	N32.164872°； E119.598508°	土壤	表层土	0-0.5m	1 个
AT2	N32.164728°； E119.598445°		柱状土	0-0.5m	4 个
				1.5-2.0m	
				3.5-4.0m	
				5.5-6.0m	
BT1	N32.164874°； E119.597671°		表层土	0-0.5m	1 个
CT1	N32.164184°； E119.597355°		柱状土	0-0.5m	4 个
				1.5-2.0m	
				3.5-4.0m	
				5.5-6.0m	
CT2	N32.163988°； E119.598161°		表层土	0-0.5m	1 个
DT1	N32.164155°； E119.596940°		表层土	0-0.5m	1 个
DZS1	N32.165040°； E119.597461°	地下水	6.0m	根据 HJ 164 要求进行	1 个
AS1	N32.164728°； E119.598445°		6.0m		1 个
BS1	N32.164618°； E119.597826°		6.0m		1 个
CS1	N32.164184°； E119.597355°		6.0m		1 个
DS1	N32.163748°； E119.597347°		6.0m		1 个

7.2 采样方法及程序

7.2.1 土壤

7.2.1.1 土孔钻探

本次钻探取样采用 Geoprobe7822DT 土壤地下水环境专用钻机，以直推贯入方式进行土孔钻探，可以实现弱扰动原状土采样， 全程

套管和无浆液钻进。土孔钻探采用直径 89mm 套管和直径 53mm 取土管。

7.2.1.2 采样点地下情况探查

土孔钻探前探查现场采样点下部的地下罐槽、管线、集水井和检查井等地下情况，若地下情况不明，拟选用手工钻探明地下情况。

7.2.1.3 钻孔深度

钻孔深度依据该地块布点计划执行，实际钻孔过程中进行适当调整。为防止潜水层底板被意外钻穿，从以下方面做好预防措施：

（1）开展调查前，调查单位根据收集的区域水文地质资料，掌握了潜水层和隔水层的分布、埋深、厚度和渗透性等信息，确定该地块钻孔安全深度较大，远大于计划钻探深度，造成潜水层底层被意外击穿的可能性较小。

（2）钻探全程跟进套管，在接近潜水层底板时采用较小的单次钻深，并密切观察采出岩芯情况，若发现揭露隔水层，将立即停止钻探；若发现已钻穿隔水层，将立即提钻，将钻孔底部至隔水层投入足量止水材料进行封堵、压实，再完成建井。

7.2.1.4 土孔钻探技术要求

土孔钻探按照钻机架设、开孔、钻进、取样、封孔、点位复测、收集和处理废弃物的流程进行，本单位将按以下技术要求执行：

（1）根据钻探设备实际需要清理钻探作业面，架设钻机，设立警示牌和警戒线。

（2）开孔直径约 3.25 英寸，开孔深度超过 1.5 m。

（3）每次钻进深度为 1.5 m，岩芯采取率参照《重点行业企业用地调查样品采集保存和流转技术规范（试行）》要求执行。

本次土孔钻探采取无浆液钻进，全程套管跟进，可防止钻孔坍塌

和上下层交叉污染；不同样品采集之间，将对钻头和钻杆进行清洗，清洗废水将集中收集并运送至废水治理区进行集中处理；钻进过程中揭露地下水时，将停钻等水，待水位稳定后，测量并记录初见水位及静止水位；土壤岩芯样品将按照揭露顺序依次放入岩芯箱，对土层变层位置进行标识。

(4)在钻孔过程中按要求填写土壤钻孔采样记录单，对采样点、钻进操作、岩芯箱、钻孔记录单等环节进行拍照记录。采样拍照要求：按照钻井东、南、西、北四个方向进行拍照记录，

照片能反映周边建构物、设施等情况，以点位编号+E、S、W、N 分别作为东、南、西、北四个方向照片名称。

钻孔拍照要求：体现钻孔作业中开孔、套管跟进、钻杆更换和取土器使用、原状土样采集等环节操作要求，每个环节 ≥ 1 张照片。

岩芯箱拍照要求：体现整个钻孔土层的结构特征，重点突出土层的地质变化和污染特征，每个岩芯箱 ≥ 1 张照片。

其他照片还包括钻孔照片（含钻孔编号和钻孔深度）、钻孔记录单照片等。

(5) 钻孔结束后，对于不需设立地下水采样井的钻孔立即封孔并清理恢复作业区地面。

(6) 钻孔结束后，使用 RTK 对钻孔的坐标进行复测，记录坐标和高程。

(7) 钻孔过程中产生的污染土壤统一收集和处理，对废弃的一次性手套、口罩等个人防护用品按照一般固体废物处置要求进行收集并就近送至最近环卫站进行集中处置。

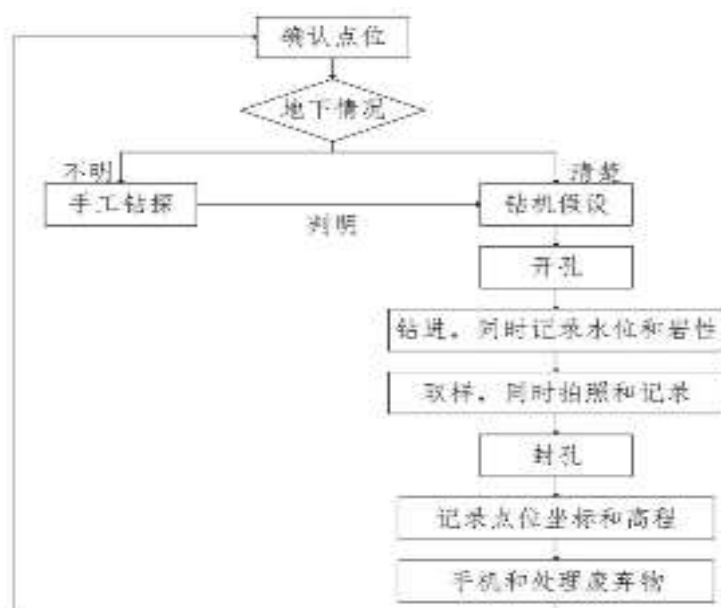


图 7-1 土孔钻探流程图

7.2.1.5 土壤样品采集

(1) 土壤样品采集

①一般要求样品取出后，用剖管器切开柱状样，采样时首先通过观察采样管内土壤的颜色、气味，并借助快速检测设备（PID 和 XRF）判断需要采样的层位，注意保持土壤样品原状，要尽可能做到采样深度内样品量上下一致。应优先采集挥发性有机物（VOCs）样品，然后再采集 SVOCs 和重金属样品。

②土壤 VOCs 样品采集

用于检测 VOCs 的土壤样品单独采集，不对样品进行均质化处理，也不采集混合样。取土器将柱状的钻探岩芯取出后，具体流程如下：用不锈钢刮刀剔除约 1cm~2cm 表层土壤，在新的土壤切面处用非扰动采样器快速采集样品。针对检测 VOCs 的土壤样品，用非扰动采样器采集不少于 5g 原状岩芯的土壤样品推入加有 10mL 甲醇保护剂或搅拌子的 40mL 棕色样品瓶内，推入时将样品瓶略微倾斜，防止将保护剂溅出；棕色样品瓶共 5 份，其中两份添加 10mL 甲醇作为保护剂（采样量 5g），两份添加搅拌子（采样量 5g），一份测

定含水率（采样量不少于 100g）。同时每批次样品采集一份运输空白和一份全程序空白样品，采集的样品均要及时放入冷藏箱，在 4℃ 以下避光保存。

③土壤重金属、SVOCs 样品采集用于检测含水率、重金属、SVOCs 等指标的土壤样品，用采样铲将土壤转移至广口样品瓶内并装满填实。其中，重金属土壤样品采集使用竹铲，非挥发性和半挥发性有机物（SVOCs）土壤样品采集使用不锈钢铲。采样过程应剔除石块等杂质，保持采样瓶口螺纹清洁以防止密封不严。土壤采样完成后，样品瓶用泡沫塑料袋包裹，随即放入现场带有冷冻蓝冰的样品箱内进行临时保存（4℃以下避光保存）。

④土壤装入样品瓶后，现场记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，将样品标签贴到样品瓶上，做好现场记录，将所有样品采集后及时放入低温保温箱中，并及时送至实验室进行分析。

（2）土壤样品采集拍照记录

土壤样品采集过程针对采样工具、采集位置、VOCs 和 SVOCs 采样瓶土壤装样过程、样品瓶编号、盛放柱状样的岩芯箱、现场检测仪器使用等关键信息进行拍照记录，每个关键信息≥1 张照片，以备质量控制。

（3）其他

①土壤采样过程中将做好人员安全和健康防护，佩戴安全帽和一次性的口罩、手套，使用后废弃的个人防护用品统一收集并送至最近的环卫站进行集中处置。

②采样前后对采样器进行除污和清洗，不同土壤样品采集更换手套，避免交叉污染。

③若单次取样量受场地土壤湿度、杂填土等影响压缩比小，在点

位附近重新钻孔，这个作为后续采样量不够的一个应急措施，保证样品以及平行样品的同时采集以及足够的样品量。

④采样过程填写土壤钻孔采样记录单。

7.2.1.6 土壤样品现场快速检测

本次监测使用光离子化检测仪（PID）对土壤 VOCs 进行快速检测，另外使用 X 射线荧光光谱仪（XRF）对土壤重金属进行快速检测，同时做好现场记录。

（1）土壤样品采集后，将对样品进行快检，快速检测前将对快检仪器进行校准并填写“现场土壤快速检测仪器校正记录表”。根据地块污染情况和仪器灵敏度水平，设置 PID、XRF 等现场快速检测仪器的最低检测限和报警限，并将现场使用的便携式仪器的型号和最低检测限记录于“土壤钻孔采样记录单”。

（2）现场快速检测土壤中 VOCs 时，用采样铲在 VOCs 取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，自封袋中土壤样品体积应占 1/2~2/3 自封袋体积，取样后，自封袋应置于背光处，避免阳光直晒，取样后在 30 分钟内完成快速检测。检测时，将土样尽量揉碎，放置 10 分钟后摇晃或振荡自封袋约 30 秒，静置 2 分钟后将 PID 探头放入自封袋顶空 1/2 处，紧闭自封袋，记录最高读数。样品快测结果记录于“土壤钻孔采样记录单”。

（3）现场快速检测土壤中重金属含量时，用采样铲在重金属取样相同位置采集土壤置于聚乙烯自封袋中，平整样品表面，使仪器探头可平整覆盖样品，在 XRF 界面选取土壤测试方法，将仪器探头轻放于样品表面，扣动开始扳机开始检测，快检结束后及时记录数据。

（4）将土壤样品现场快速检测结果记录，根据现场快速检测结果辅助筛选送检土壤样品。

7.2.2 地下水

7.2.2.1 地下水采样井建设

地下水采样建设设计具体包括井管、滤水管、填料等。

(1) 井管设计

地下水采样井井管选择外径为 63mm 的 U-PVC 材质井管，井管连接采用螺纹进行连接，井深 6.0m。

(2) 滤水管设计

初步设计滤水管上开口埋深位于地块地下水平均埋深（0.8m）以上 20cm 处，下开口埋深 5.5m，下设 50cm 沉淀管。滤水管选用缝宽 0.25mm 的割缝筛管。

(3) 填料设计

地下水采样井填料从下至上依次为滤料层、止水层、回填层，各层填料要求如下：

①滤料层设置为沉淀管底部到滤水管顶部以上 50cm。滤料层材料将选择 1mm~2mm 粒径的石英砂（免洗石英砂），避免影响地下水水质。

②止水层的填充高度为滤料层以上 50cm 至地面。选用球状膨润土分两段进行填充，第一段填充 $\geq 30\text{cm}$ 的干膨润土，然后采用加水膨润土或膨润土浆继续填充至距离地面处。

③回填层位于止水层之上至采样井顶部，选用膨润土作为回填材料。

(4) 地下水采样井建设

地下水采样井建设过程包括钻孔、下管、填充滤料、密封止水、井台构筑（长期监测井需要）、成井洗井、封井等步骤，具体要求如下：

① 钻孔

Geoprobe 井设备安装 $\Phi 63\text{mm}$ 的 UPVC 材料的井管，钻孔直径为 83mm，然后静置 2h~3h 并记录静止水位。

② 下管

下管前将校正孔深，按先后次序将井管逐根丈量、排列、编号、试扣，确保下管深度和滤水管安装位置准确无误。井管慢速下放，中途遇阻时可适当上下提动和转动井管，必要时将井管提出，清除孔内障碍后再下管。下管完成后，将其扶正、固定，井管与钻孔轴心重合。

③ 滤料填充

选取 1mm~2mm 粒径的石英砂作为滤料，将石英砂注入管壁与孔壁中的环形空隙内，沿着井管四周均匀填充，避免从单一方位填入，一边填充一边晃动井管，防止滤料填充时形成架桥或卡锁现象。滤料填充过程将进行测量，确保滤料填充至设计高度。

④ 密封止水

密封止水将从滤料层往上填充，直至距离地面 50cm。用膨润土球作为止水材料，每填充 10cm 向钻孔中均匀注入少量的清洁水，填充过程中将进行测量，确保止水材料填充至设计高度，静置待膨润土充分膨胀、水化和凝结，然后回填混凝土浆层。

⑤ 井台构筑

本地块属在产企业，根据在产企业地下水自行监测要求（1 次/年），采样井应建成长期监测井，井台构筑通常分为明显式和隐藏式井台，根据企业需求确定井台的选择。

⑥ 成井洗井

地下水采样井建成 24h 后进行洗井，成井洗井达标出水体积应达到 3 倍以上井水体积或水清砂净，浊度小于 50NTU 即可。本方案拟

采用贝勒管进行洗井，洗井时一井一管。

⑦成井记录单

成井后测量并记录地下水采样井点位坐标及管口高程，填写成井记录单。

⑧长期监测井建设要求

为防止监测井物理破坏，防止地表水、污染物质进入，监测井应建有井台、井口保护管、锁盖等。井台构筑通常分为明显式和隐藏式井台，隐藏式井台与地面齐平，适用于路面等特殊位置。

a) 采用明显式井台的，井管地上部分约 30~50cm，超出地面的部分采用管套保护，保护管顶端安装可开合的盖子，并有上锁的位置。安装时，监测井井管位于保护管中央。井口保护管建议选择强度较大且不宜损坏材质，管长 1m，直径比井管大 10cm 左右，高出平台 50cm，外部刷防锈漆。监测井井口用与井管同材质的丝堵或管帽封堵。

b) 采用隐蔽式井台的，其高度原则上不超过自然地面 10cm。为方便监测时能够打开井盖，建议在地面以下的部分设置直径比井管略大的井套套在井管外，井套外再用水泥固定并筑成土坡状。井套内与井管之间的环形空隙不填充任何物质，以便于井口开启和不妨碍道路通行。

7.2.2.2 地下水样品采集

(1) 采样前洗井

采样前洗井在成井洗井 48h 后开始，拟采用贝勒管进行洗井，洗井前对 pH 计、溶解氧仪、电导率和氧化还原电位仪等检测仪器进行现场校正，校正结果填入“地下水采样井洗井记录单”。重金属分析项目，当目测明显浑浊时，应在现场用 0.45 μ m 滤膜过滤后采样。洗井操作流程如下：

- ①将塑料布平铺于井口周围，防止尼龙绳和贝勒管受到污染；
- ②将尼龙绳系紧的贝勒管缓慢放入井内，直至完全浸入水体；
- ③将贝勒管缓慢、匀速地提出井管；
- ④将贝勒管中的水样倒入水桶，以计算总的洗井体积；
- ⑤继续洗井，直至达到 3 倍井体积的水量；
- ⑥使用水质分析仪每 10min 监测一次水质指标，直至稳定；
- ⑦若洗井水量达到 5 倍井体积后，水质指标仍不能达到稳定标准，可结束洗井，并根据具体情况确定是否采样；
- ⑧采样前洗井过程填写地下水采样井洗井记录单，采样前洗井过程中产生的废水统一收集处置。

（2）地下水样品采集

①采样前测量并记录水位，若地下水水位变化小于 10cm，则可以立即采样；若地下水水位变化超过 10cm，应待地下水水位再次稳定后采样，若地下水回补速度较慢，原则上应在洗井后 2h 内完成地下水采样。若洗井过程中发现水面有浮油类物质，需要在采样记录单里明确注明。采样深度在地下水水位线 0.5m 以下。

②地下水样品采集应先采集用于检测 VOCs 的水样，然后再采集用于检测其他水质指标的水样。对于未添加保护剂的样品瓶，地下水采样前需用待采集水样润洗 2~3 次。

③使用贝勒管进行地下水样品采集时，应缓慢沉降或提升贝勒管。取出后，通过调节贝勒管下端出水阀或低流量控制器，使水样沿瓶壁缓缓流入瓶中，直至在瓶口形成一向上弯月面，旋紧瓶盖，避免采样瓶中存在顶空和气泡。

④地下水装入样品瓶后，使用手持智能终端记录样品编码、采样日期和采样人员等信息，打印后贴到样品瓶上。

⑤地下水采集完成后，样品瓶应用泡沫塑料袋包裹，并立即放入现场装有冷冻蓝冰的样品箱内保存。

(3) 地下水平行样采集

送检的平行样占所送检地下水样品数量的比例为 10%。

(4) 其他要求

①地下水采样过程中应做好人员安全与健康防护，佩戴安全帽和一次性的个人防护用品（口罩、手套等），废弃的个人防护用品等垃圾应集中收集处置。

②地下水样品采集拍照记录地下水样品采集过程应对洗井、装样（用于 VOCs、SVOCs、重金属和地下水水质监测的样品瓶）、以及采样过程中现场快速监测等环节进行拍照记录，每个环节至少 1 张照片，以备质量控制。

③使用非一次性的地下水采样设备，在采样前后需对采样设备进行清洗，清洗过程中产生的废水，应集中收集处置。地下水采样作业具体流程见图 7-2。

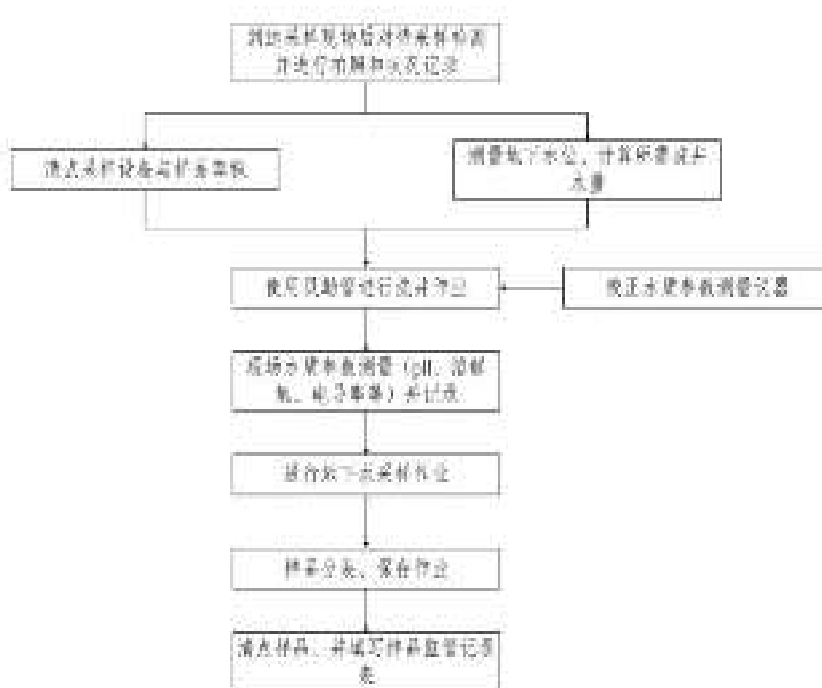


图 7-2 地下水采样作业流程图

7.2.3 土壤、地下水样品的保存与流转

（一）保存

土壤样品保存方法参照《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）和全国土壤污染状况详查相关技术规定执行，地下水样品保存方法参照《地下水环境监测技术规范》（HJ164-2020）、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）和《全国土壤污染状况详查地下水样品分析方法技术规定》执行。主要按照以下4个方面：

（1）土壤样品采集后根据不同检测项目要求，放入添加了保护剂的棕色密封瓶，并在样品瓶标签上标注检测单位内控编号及有效时间后放入冷藏箱4℃避光保存。

（2）地下水样品采集后根据不同检测项目要求，分别放入硬质玻璃瓶和聚乙烯瓶，并在样品瓶标签上标注检测单位内控编号及有效时间后放入冷藏箱4℃避光保存。

（3）样品现场暂存。采样现场配备内置冰冻蓝冰的样品保温箱，样品采集后立即存放到4℃保温箱内暂时保存。地下水和土壤样品在4℃保温箱暂时保存，土壤气样品在保温箱暂时保存。

（4）样品流转保存。地下水和土壤样品保存在4℃的冷藏箱内运送到实验室，样品有效保存时间为从样品采集完成到分析测试结束。

（二）流转

（1）装运前核对：

采样小组现场负责人装运前进行样品清点核对，逐件与采样记录单进行核对，核对无误后分类装箱。并填写样品保存检查记录单。

样品装运前，填写样品运送单样品名称、采样时间、样品介质、检测指标、检测方法和样品寄送人等信息，“样品交接流转记录单”

用防水袋保护，随样品箱一同送达样品检测单位。

样品装箱过程中，用泡沫材料填充样品瓶和样品箱之间的间隙，样品箱用密封胶带打包。

（2）样品运输：

样品流转运输过程中保证样品完好，土壤和地下水样品放于 4℃ 样品箱低温保存。采用适当的减震隔离措施，避免样品破损、样品标签丢失或沾污的发生，在有效时间送至检测单位。

（3）样品接收：

分析实验室收到样品箱后，实验室接样人员立即检查样品箱是否有破损，按照“样品交接流转记录单”清点核实样品数量、样品瓶编号以及破损情况。

若出现样品瓶缺少、破损或样品瓶标签无法辨识等问题，由实验室负责人在“样品交接流转记录单”中填写“特别说明”并与送样人员沟通。

“样品交接流转记录单”由实验室负责人签字确认并拍照发给采样单位负责人。“样品交接流转记录单”作为样品检测报告的附件。确认无误后，按照“样品交接流转记录单”要求，立即安排样品保存和检测，并按要求填写“样品交接流转记录单”。

所有样品均迅速转入由检测单位提供的带有标签以及保护剂的专用样品瓶中，并保存在装有冰袋的冷藏箱中，随同样品跟踪单一起通过汽车运输，直接送至检测单位进行分析。

样品交接流转记录单提供了一个准确的文字跟踪记录，来表明每个样品从采样到检测单位分析全过程的信息。样品交接流转记录单经常被用来说明样品的采集和分析要求。现场专业技术人员在样品跟踪单上记录的信息主要包括：样品采集的日期和时间；样品编号；采样

容器的数量和大小，以及样品分析参数等内容。所有样品均在冷藏状况下到达检测单位。具体见下表。

表 7-2 土壤样品流转情况分析表

类别	项目	分装容器	采样量	样品保存条件	送达时间	保存时间
7 项重金属	砷、镉、铜、铅、镍	聚乙烯袋	500g	<4℃	1 天内	180 天
	汞	棕色玻璃瓶	500g	<4℃	1 天内	28 天
	六价铬	棕色玻璃瓶	500g	<4℃	1 天内	1 天
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、氯乙烷、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	40 mL VOCs 专用棕色玻璃瓶（放有搅拌子），具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖	40 mL	<4℃	1 天内	7 天
半挥发性有机物	硝基苯、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、苯胺	250 mL 棕色玻璃瓶，具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖	250 mL	<4℃	1 天内	10 天
特征污染物	石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	120 mL 棕色玻璃瓶，具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖	120 mL	<4℃	1 天内	14 天
	丙酮	40 mL VOCs 专用棕色玻璃瓶（放有搅拌子），具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖	40 mL	<4℃	1 天内	7 天
	丁酮	40 mL VOCs 专用棕色玻璃瓶（放有搅拌子），具聚四氟乙烯衬垫螺旋盖	40 mL	<4℃	1 天内	7 天
	钴	聚乙烯袋	500g	<4℃	1 天内	180 天
	pH	聚乙烯袋	500g	<4℃	1 天内	180 天

表 7-3 地下水样品流转情况分析表

项目	分装容器	保护剂	采样量	样品保存条件	送达时间	保存时间
氨氮	聚乙烯瓶	加硫酸 PH<2	1L	<4℃	1 天内	/
pH	现场	/	/			/
硫酸盐	聚乙烯瓶	0.1%甲醛溶液	500mL			7 天
氯化物	聚乙烯瓶	0.1%甲醛溶液	500mL			7 天

耗氧量	聚乙烯瓶	加硫酸 $\text{pH} < 2$	1L			2 天
挥发性酚类	硬质玻璃瓶	适量磷酸, 调至样品 pH 约 4 左右, 加入硫酸铜使其质量浓度约为 1g/L	1L			24 h
LAS	经甲醇清洗过的玻璃瓶	加入 1% (V/V) 的 40% (V/V) 甲醛溶液	250mL			4 天
氟化物	聚乙烯瓶	/	500mL			7 天
氰化物	经无氰水清洗过玻璃瓶	加氢氧化钠 $\text{pH} > 12$	500mL			24 h
硫化物	200mL 棕色具塞磨口玻璃瓶	先加乙酸锌溶液, 再加水样, 然后依次加入氢氧化钠溶液和抗氧化剂溶液至满瓶	200mL			4 天
亚硝酸盐	聚乙烯瓶	/	500mL			2 天
硝酸盐	聚乙烯瓶	/	500mL			7 天
碘化物	聚乙烯瓶	加氢氧化钠 pH 约为 12	500mL			24h
硒	聚乙烯瓶	加适量硝酸	500mL			7 天
六价铬	聚乙烯瓶	加氢氧化钠 $\text{pH} 8-9$	500mL			1 天
铜、镉、铅、镍、锰、锌、铁、铝、钴	聚乙烯瓶	加适量硝酸	500mL			7 天
汞、砷	聚乙烯瓶	/	500mL			14 天
挥发性有机物	棕色玻璃吹扫瓶	40mL 样品瓶中需预先加入 25mg 抗坏血酸, 水样呈中性加入 0.5mL 盐酸溶液 (1+1)	40mL × 2			14 天
石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	1L 具有磨口塞得棕色玻璃瓶	加入盐酸溶液, 使 $\text{pH} \leq 2$	1L			14 天内完成萃取
苯胺	具聚四氟乙烯内衬盖玻璃磨口棕色瓶	/	1L			7 天内完成萃取
丙酮	棕色玻璃吹扫瓶	40mL 样品瓶中需预先加入 25mg 抗坏血酸, 水样呈中性加入 0.5mL 盐酸溶液 (1+1)	40mL × 2			14 天

7.3 分析测试

监测样品由取得计量认证 (CMA) 资质, 具备土壤和地下水分析测试能力的实验室分析测试。检测实验室应在实验室环境、人员、仪器设备和检测能力方面进行质量管理与质量监督以保证检测数据结果的准确可靠。

样品的监测分析方法应优先选用国家或行业标准分析方法; 尚无国家或行业标准分析方法的监测项目, 可选用行业统一分析方法或行业规范。

7.4 监测设施维护

(1) 监测井应设明显标识牌，井（孔）口应高出地面 0.5~1.0m，井（孔）口安装盖（保护帽），孔口地面应采取防渗措施，井周围应有防护栏。

(2) 应指派专人对监测井的设施进行经常性维护，设施一经损坏，必须及时修复。

(3) 每两年测量监测井井深，当监测井内淤积物淤没滤水管或井内水深低于 1m 时，应及时清淤或换井。

(4) 每 5 年对监测井进行一次透水灵敏度试验，当向井内注入灌水段 1m 井管容积的水量，水位复原时间超过 15min 时，应进行洗井。

(5) 井口固定点标志和孔口保护帽等发生移位或损坏时，必须及时修复。

8 质量保证与质量控制

8.1 现场质量控制

现场质量保证措施主要是保证现场钻探、采样、样品保存过程满足项目实施方案的要求。本次调查现场采样过程采取的现场质量保证措施主要包括：

(1) 现场开展工作前对所有现场检测仪器进行校准，包括 pH 计、电导率仪、溶氧仪等。

(2) 钻探采样过程中，在钻探开始前和不同采样点位钻探之间对钻探设备进行清洗，对与土壤接触的其他采样工具重复利用前进行清洗，地下水监测井采样前，每口监测井使用专用的一次性贝勒管进行扩井和洗井工作，防止不同点位之间交叉污染。

(3) 土壤采样人员均佩戴一次性丁腈手套进行土壤样品采样，每个土样取样前均更换新的手套；地下水采样时，每口监测井使用专用的一次性贝勒管进行地下水样品采集，使用防止样品之间交叉污染。

(4) 采样中认真观察并记录了土壤的组成类型、密实程度、湿度和颜色，并特别注意了是否有异样的污渍或异味存在。

(5) 样品采集后立即放置于装有蓄冷剂的保温样品箱中，保持在 4℃以下的低温环境，并采用适当的减震隔离措施。样品采集完毕后，由实验室采样人员在样品保质时限内将装有样品的保温箱运至实验室进行样品检测分析。

8.2 实验室质量控制

8.2.1 样品接收

送入实验室的样品首先核对采样单、容器编号、包装情况、保存条件及有效期等，符合要求的样品方可开展分析测试。

8.2.2 样品保存

样品经接收到达实验室后,根据检测指标及样品有效期限要求对土壤和地下水样品进行低温保存及检测分析。

8.2.3 地下水样品精密度和准确度控制

凡样品均匀能做平行双样的分析项目, 每批水样分析时均须做10%的平行双样, 样品数较小时, 每批应至少做一份样品的平行双样。平行双样可采用密码或明码两种方式, 地下水监测平行双样允许偏差各污染物分析标准。

地下水水质监测中, 采用标准物质和样品同步测试的方法作为准确度控制手段, 每批样品带一个已知浓度的标准物质或质控样品。如果实验室自行配制质控样, 应与国家标准物质比对, 并且不得使用与绘制校准曲线相同的标准溶液配制, 必须另行配制。常规监测项目标准物质测试结果的允许误差见各污染物分析标准。

当标准物质或质控样测试结果超出了各污染物分析标准规定的允许误差范围, 表明分析过程存在系统误差, 本批分析结果准确度失控, 应找出失控原因并加以排除后才能再行分析并报出结果。

对于受污染的或样品性质复杂的地下水, 也可采用测定加标回收率作为准确度控制手段。地下水各监测项目加标回收率允许范围各污染物分析标准。

8.2.4 土壤样品精密度和准确度控制

测定率: 每批样品每个项目分析时均须做20%平行样品; 当5个样品以下时, 平行样不少于1个。

测定方式: 由分析者自行编入的明码平行样, 或由质控员在采样现场或实验室编入的密码平行样。

合格要求: 平行双样测定结果的误差在允许误差范围之内者为合

格。允许误差范围需符合 HJ/T 166-2004 表 13-1 要求。对未列出允许误差的方法，当样品的均匀性和稳定性较好时，参考 HJ/T 166-2004 表 13-2 的规定。当平行双样测定合格率低于 95% 时，除对当批样品重新测定外再增加样品数 10%~20% 的平行样，直至平行双样测定合格率大于 95%。

使用标准物质或质控样品：例行分析中，每批要带测质控平行双样，在测定的精密度合格的前提下，质控样测定值必须落在质控样保证值（在 95% 的置信水平）范围之内，否则本批结果无效，需重新分析测定。

加标回收率的测定：当选测的项目无标准物质或质控样品时，可用加标回收实验来检查测定准确度。

加标率：在一批试样中，随机抽取 10%~20% 试样进行加标回收测定。样品数不足 10 个时，适当增加加标比率。每批同类型试样中，加标试样不应小于 1 个。

加标量：加标量视被测组分含量而定，含量高的加入被测组分含量的 0.5~1.0 倍，含量低的加 2~3 倍，但加标后被测组分的总量不得超出方法的测定上限。加标浓度宜高，体积应小，不应超过原试样体积的 1%，否则需进行体积校正。

合格要求：加标回收率应在加标回收率允许范围之内。加标回收率允许范围需符合 HJ/T 166-2004 表 13-2 要求。当加标回收合格率小于 70% 时，对不合格者重新进行回收率的测定，并另增加 10%~20% 的试样作加标回收率测定，直至总合格率大于或等于 70% 以上。

8.3 原始记录和监测报告的审核

地下水监测原始记录和监测报告执行三级审核制。第一级为采样或分析人员之间的相互校对，第二级为科室（或组）负责人的校核，

第三级为技术负责人（或授权签字人）的审核签发。

第一级主要校对原始记录的完整性和规范性，仪器设备、分析方法的适用性和有效性，测试数据和计算结果的准确性，校对人员应在原始记录上签名。

第二级主要校核监测报告和原始记录的一致性，报告内容完整性、数据准确性和结论正确性。

第三级审核监测报告是否经过了校核，报告内容的完整性和符合性，监测结果的合理性和结论的正确性。

第二、第三级校核、审核后，均应在监测报告上签名。

9 安全防护和应急处置计划

9.1 安全防护计划

在现场采样调查过程中，采样单位需遵守《中华人民共和国安全生产法》等国家和地方有关法律法规及管理规定，遵守《企业安全生产标准化基本规范》（GB/T 3000-2016）等企业安全生产及设备使用相关技术规范，做好采样调查过程中的安全隐患防范。

为确保安全，现场工作期间应严格落实以下安全保障与风险防控措施

（1）采样前

①钻探点位需得到地块负责人认可。

②所有人员进场前需经过安全培训，严格执行现场设备操作规范，按要求使用个人防护装备，如安全帽、口罩、手套、安全防护鞋等。

（2）采样过程

①设置施工区警戒线：在现场调查操作区周边，设立明显的标识牌及安全警示线，钻孔作业时不准无关人员、车辆靠近，避免发生危险。

②关注设备工况：作业中严格执行设备使用说明和操作规程，作业过程时刻观察设备各结构组件的状态，及时发现设备故障、损坏，发现故障立即停止作业，对设备故障原因现场排查、修复。钻探与取样应相互配合，注意钻探采样时的作业位置，掌握好采样时机，机长观察工作状态若有问题及时更正指导或停止施工。

③谨慎施工关注钻进异常情况：严格按照布点采样方案进行，钻井施工中需谨慎，时刻注意土层变化，不得冒进，防止事故发生；吊装搬动钻具、采样管时，应谨慎施工，严格杜绝物件掉落、设备倾倒

等安全事故；密切关注钻进过程中的异常情况，如异响、遇异常物突发异味等现象，应立刻停止钻进，排除异常情况后方可继续钻进。

④施工期人员防护：全程规范佩戴安全帽，接触样品时全程佩戴一次性丁腈手套，避免皮肤直接接触样品，现场使用保护剂时，应佩戴手套，查验瓶内的保护剂是否泄漏。

（3）采样后撤场

①采样作业完成后，按照钻井操作规程安全有序拆除设备，妥善收集相关采样配件，与企业负责人沟通后，在采样负责人指挥下有序撤场，若企业对采样后施工区域恢复有特殊要求，应完成相关恢复要求后撤场。

②应及时清理现场，钻探过程中产生的废土、废水及其他废弃物应妥善处置，不随意丢弃。

（4）其他相关注意事项

①现场工作人员在离开场地前不得脱卸防护设备，避免直接接触场地内的土壤和水，不得在场地内饮食、吸烟。每天采样工作结束离开现场后，脱卸防护设备应妥善保管，不宜带回生活区。

②针对场地内可能存在的危险废物，施工方应落实人员防护应急措施，对施工人员进行针对性的安全教育，提供安全意识和自救水平。

③现场采样时，设置安全专员，同一采样点应有两人以上进行采样，相互监护，防止中毒昏迷及掉入坑洞等意外事故发生。

④手上、脸上、脖子上有皮肤破损的人员不得进入现场。现场需配备应急水冲淋装置，若有毒有害溶液溅到皮肤上，要立刻用大量的清水冲洗。

⑤在易燃易爆区域需配备灭火器，严禁明火，采样设备应加防静电措施。采样过后现场遗留的沟、坑等处应有防护装置或明显标志，

在调查结束后应及时封填。场地潮湿，需要用电时，不得架设裸导线，严禁乱拉乱接，所有的临时和移动电器应设置有效的漏电保护开关。

9.2 应急处置计划

为了积极应对项目实施过程中可能发生的安全事故及突发性的紧急情况，特此制定相应的应急预案并于以上情况发生时迅速采取有效措施保证项目实施人员及管理人员的人身安全，控制事故扩大，并尽量将对周围环境的影响降到最低。

9.2.1 可能发生的事故分析

本项目实施过程中可能发生的安全事故与紧急情况主要有：

（1）调查过程中接触到的污染土壤及地下水中可能含有多种有毒物质，容易造成在场人员中毒事故。

（2）项目实施过程中可能发生的公众围观、附近居民投诉等社会突发事件等。

9.2.2 组织机构

成立事故应急救援指挥部，由项目负责人任总指挥，技术负责人任副总指挥。成立相关工作组，包括抢救组、安全保障组、物资供应组、医疗善后组、事故调查组、抢险抢修组。设紧急联络员，负责紧急事物的联络工作。

9.2.3 响应原则

（1）紧急事故发生后，发现人或单位立即报警。

（2）在报警后，应立即组织自救队伍，按事先制定的应急方案开展自救，若事态情况严重，难以控制和处理，应立即在自救的同时向专业救援队伍求救，并密切配合救援队伍。

（3）疏通事故发生现场道路，保证救援工作顺利进行，疏散人群到安全地带。

(4) 在急救过程中，遇到威胁人身安全情况时，应首先确保人身安全，迅速组织脱离危险区域或场所以后，再采取急救措施。

(5) 紧急事故处理结束，指挥部组织相关人员填写记录，并召集相关人员研究防止事故再次发生的对策。

9.2.4 处置方案

(1) 有害物质泄漏等事故应急处置方案

在发生有害物质泄漏等灾害事故后，现场工作人员立即向现场负责人报告，现场负责人立即向指挥部报告，总指挥组织人员进行初期救援，通过安全疏散通道迅速撤离危险区。疏散人员时要为抢险人员运送抢险物资、消防车、救护车让道。

(2) 社会事件应急处置方案

项目实施过程中若发生公众围观、附近居民投诉并在工地聚集等突发事件，项目部应立即停止施工，并向附近居民解释工程情况、实施的意义、出示场区内及周边空气监测记录和监测报告，解释这个浓度值会造成的伤害，告知居民相应的预防措施。如附近居民发生了情绪激动的情况，项目组应建立临时接待处，做好居民情绪安抚工作，并配合当地的公安部门做好解释和宣传工作，在未做好附近居民安抚工作的情况下，项目不得施工。

9.2.5 保障设置

(1) 资金保障

项目设置安全事故及突发情况所需的资金，根据应急指挥部的指示及时指出响应款项，保证环境应急事件的需要。

(2) 装备保障

备便携式 VOCs 测定仪等监测装备，配备干粉灭火器安全装备，以及适宜的防毒面具、防护面罩、防护服、耐酸碱胶手套、水靴、急

救箱、交通疏导指挥棒、消毒药品、反光背心、应急灯、警戒线、随时可调用的车辆等应急抢险装备。

（3）通讯保障

参加应急救援处置的所有成员必须配备移动通讯工具并处于开机状态，确保本预案启动时指挥部、现场人员、相关行业主管部门间的联络畅通。

（4）医疗保障

项目现场配有专用车辆旦发生人员中毒、受伤等突发事件将第一时间送往附近医院进行救治。

同时，为了防止蚊虫叮咬、人员昏厥等情况的发生，现场工作组配置凉茶、驱蚊水、凉棚、急救药品等防护与医疗救援物资。

9.2.6 后期处理

紧急事故发生后，指挥部应组织事故调查小组立即查找、分析事故原因，24小时以内写出《紧急事故处理报告》，并备案，针对导致发生事故的原因，研究制定防范措施，经主管领导审批后予以实施。

9.2.7 日常培训与防范

项目实施前，组织应急培训，提高应急救援人员应急救援技能及应急避险知识，并安排一次应急救援演练，验证各小组准备情况，对于发现的问题，及时解决，并写改正情况的书面报告，报主管领导审批。

10 监测结果及分析

10.1 土壤监测结果

本次自行监测共设置 6 个土壤监测点（4 个表层土壤监测点，2 个深层土壤监测点）。检测项目包括 45 项、pH、钴、丙酮、丁酮、石油烃（C₁₀-C₄₀）。检测结果如下。

表 10-1 土壤监测结果表

采样日期		2025.06.10					GB36600、 DB13/T 5216 第二类用地 筛选值	是否 达标
点位名称		AT1	AT2					
采样深度		0-0.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	3.5-4.0m	5.5-6.0m		
检测项目	单位	检测结果						
pH	无量纲	7.43	7.46	7.35	7.48	7.54	/	/
砷	mg/kg	10.6	8.49	9.57	9.41	9.09	60	是
镉	mg/kg	0.04	0.04	0.06	0.04	0.04	65	是
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7	是
铜	mg/kg	23	21	20	20	20	18000	是
铅	mg/kg	14.4	13.5	13.5	14.5	13.1	800	是
汞	mg/kg	0.029	0.024	0.020	0.029	0.018	38	是
镍	mg/kg	53	48	53	51	59	900	是
钴	mg/kg	10.4	10.1	12.2	12.8	11.7	70	是
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
氯仿	mg/kg	未检出	0.0012	0.0013	未检出	未检出	0.9	是
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37	是
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9	是
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5	是
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66	是
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596	是
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54	是
二氯甲烷	mg/kg	0.0399	0.0410	0.0275	0.164	0.0228	616	是
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5	是
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10	是
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8	是
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53	是

1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840	是
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	是
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43	是
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4	是
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270	是
1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560	是
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20	是
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28	是
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290	是
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200	是
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570	是
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640	是
2-丁酮	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10000	是
丙酮	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10000	是
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76	是
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260	是
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256	是
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	是
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151	是
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293	是
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	是
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70	是
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	未检出	15	14	16	12	4500	是

表 10-1 (续) 土壤监测结果表

采样日期		2025.06.10					GB36600、 DB13/T 5216 第二类用地 筛选值	是否 达标
点位名称		BT1	CT2					
采样深度		0-0.5m	0-0.5m	1.5-2.0m	3.5-4.0m	5.5-6.0m		
检测项目	单位	检测结果						
pH	无量纲	7.58	7.73	7.68	7.62	7.75	/	/
砷	mg/kg	10.0	9.28	8.67	9.18	9.75	60	是
镉	mg/kg	0.03	0.04	0.04	0.07	0.07	65	是
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5.7	是
铜	mg/kg	22	22	21	21	23	18000	是
铅	mg/kg	14.2	11.1	14.5	15.5	14.7	800	是
汞	mg/kg	0.031	0.014	0.018	0.017	0.012	38	是
镍	mg/kg	59	52	51	50	51	900	是
钴	mg/kg	33.6	12.7	10.4	10.1	9.76	70	是
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
氯仿	mg/kg	0.0016	0.0012	未检出	0.0020	0.0014	0.9	是
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	37	是
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	9	是
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5	是
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	66	是
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	596	是
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	54	是
二氯甲烷	mg/kg	0.0899	0.0444	0.0187	0.0515	0.0228	616	是
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	5	是
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10	是
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	6.8	是
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	53	是
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	840	是
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2.8	是
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.5	是
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	0.43	是
苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	4	是
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	270	是

1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	560	是
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	20	是
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	28	是
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1290	是
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1200	是
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	570	是
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	640	是
2-丁酮	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10000	是
丙酮	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	10000	是
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	76	是
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	260	是
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	2256	是
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	是
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	151	是
蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1293	是
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	1.5	是
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	15	是
萘	mg/kg	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	70	是
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	15	13	13	21	24	4500	是

表 10-1（续） 土壤监测结果表

采样日期		2025.06.10		GB36600、 DB13/T 5216 第二类用地 筛选值	是否 达标
点位名称		CT2	DT1		
采样深度		0-0.5m	0-0.5m		
检测项目	单位	检测结果			
pH	无量纲	7.64	7.89	/	/
砷	mg/kg	9.62	7.81	60	是
镉	mg/kg	0.07	0.02	65	是
六价铬	mg/kg	未检出	未检出	5.7	是
铜	mg/kg	22	18	18000	是
铅	mg/kg	16.7	9.5	800	是
汞	mg/kg	0.014	0.026	38	是
镍	mg/kg	50	45	900	是
钴	mg/kg	13.2	10.3	70	是
四氯化碳	mg/kg	未检出	未检出	2.8	是
氯仿	mg/kg	0.0013	0.0020	0.9	是
氯甲烷	mg/kg	未检出	未检出	37	是
1,1-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	9	是
1,2-二氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	5	是
1,1-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	66	是
顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	596	是
反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	54	是
二氯甲烷	mg/kg	0.0517	0.0568	616	是
1,2-二氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	5	是
1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	10	是
1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	6.8	是
四氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	53	是
1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	840	是
1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	未检出	未检出	2.8	是
三氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	2.8	是
1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	未检出	未检出	0.5	是
氯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	0.43	是
苯	mg/kg	未检出	未检出	4	是
氯苯	mg/kg	未检出	未检出	270	是

1,2-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	560	是
1,4-二氯苯	mg/kg	未检出	未检出	20	是
乙苯	mg/kg	未检出	未检出	28	是
苯乙烯	mg/kg	未检出	未检出	1290	是
甲苯	mg/kg	未检出	未检出	1200	是
间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	570	是
邻二甲苯	mg/kg	未检出	未检出	640	是
2-丁酮	mg/kg	未检出	未检出	10000	是
丙酮	mg/kg	未检出	未检出	10000	是
硝基苯	mg/kg	未检出	未检出	76	是
苯胺	mg/kg	未检出	未检出	260	是
2-氯酚	mg/kg	未检出	未检出	2256	是
苯并[a]蒽	mg/kg	未检出	未检出	15	是
苯并[a]芘	mg/kg	未检出	未检出	1.5	是
苯并[b]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	15	是
苯并[k]荧蒽	mg/kg	未检出	未检出	151	是
蒽	mg/kg	未检出	未检出	1293	是
二苯并[a,h]蒽	mg/kg	未检出	未检出	1.5	是
茚并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	未检出	未检出	15	是
萘	mg/kg	未检出	未检出	70	是
石油烃 (C ₁₀ ~C ₄₀)	mg/kg	11	24	4500	是

10.2 土壤污染状况分析

从表 10-1、表 10-1（续）检测结果可以看出，土壤中丙酮、丁酮检测结果符合《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第二类用地筛选值，其余因子检测结果符合《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）表 1 中第二类用地筛选值。

10.3 地下水监测结果

本次自行监测共设置采样井 6 个（含 1 个对照点）。地下水检测项目为 35 项、钴、丙酮、苯胺、石油烃（C₁₀-C₄₀），检测结果如下。

表 10-2 地下水样品检测结果

采样日期		2025.06.25/2025.06.30/2025.10.14/2025.10.30					GB/T14848IV类、 沪环土[2020]62 号文附件 5 第二 类用地筛选值、 电子表格	是否 达标
监测点位		DZS1	AS1	BS1	CS1	DS1		
检测项目	单位	检测结果						
pH 值	无量纲	7.6	7.0	7.2	7.2	7.0	5.5~9.0	是
色度	度	15	10	5	10	5	25	是
肉眼可见物	/	无	无	无	无	无	无	是
总硬度	mg/L	491	460	189	330	371	650	是
溶解性总固体	mg/L	1180	784	532	576	742	2000	是
浊度	NTU	7	26	23	29	3	10	否
臭和味	/	无	无	无	无	无	无	是
高锰酸盐指数	mg/L	9.7	0.9	1.4	0.6	2.0	10	是
铁	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	2.0	是
锰	mg/L	0.004L	0.022	0.154	2.89	0.307	1.5	否
铜	μg/L	2.56	0.28	0.44	0.29	0.55	1500	是
锌	mg/L	0.005	0.017	0.036	0.033	0.004L	5.0	是
铝	mg/L	0.060	0.054	0.023	0.051	0.035	0.5	是
钠	mg/L	79.0	36.6	53.7	50.6	37.2	400	是
汞	μg/L	0.04	0.04L	0.04L	0.04L	0.04	2	是
砷	μg/L	0.86	0.24	0.33	2.49	0.38	50	是
硒	μg/L	1.40	4.84	0.41L	0.41L	1.90	100	是
镉	μg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	10	是
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.10	是
铅	μg/L	0.18	0.09L	0.33	0.09L	0.09L	100	是
钴	μg/L	2.81	0.35	0.03L	2.34	0.06	100	是
硫酸盐	mg/L	152	144	18	71	98	350	是
氯化物	mg/L	96	10L	10L	21	22	350	是
氨氮	mg/L	0.696	0.448	0.107	0.473	0.272	1.5	是
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.10	是

亚硝酸盐氮	mg/L	0.070	0.003L	0.003L	0.004	0.198	4.8	是
硝酸盐氮	mg/L	22.9	0.74	0.49	0.16	0.87	30	是
氰化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.1	是
氟化物	mg/L	0.28	0.38	0.67	0.58	0.44	2.0	是
碘化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.040	0.008	0.024	0.5	是
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.3	是
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	1.5L	50	是
苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	120	是
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1.4L	1400	是
氯仿	μg/L	1.4L	1.4L	1.4	1.4L	1.4L	300	是
苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	0.057L	7400	是
挥发酚	mg/L	0.0014	0.0015	0.0006	0.0013	0.0012	0.01	是
丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	0.02L	7.59×10 ⁶	是
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.11	0.16	0.01L	0.15	0.01	1.2	是

第二次对一类单元内地下水井进行取样，地下水检测项目为 35 项、钴、丙酮、苯胺、石油烃（C₁₀-C₄₀），检测结果如下。

表 10-3 地下水样品检测结果

采样日期		2025.10.30		GB/T14848IV类、 沪环土[2020]62 号文附件 5 第二类用地筛选值、 电子表格	是否 达标
监测点位		AS1	CS1		
检测项目	单位	检测结果			
pH 值	无量纲	7.0	7.2	5.5~9.0	是
色度	度	5	5	25	是
肉眼可见物	/	无	无	无	是
总硬度	mg/L	230	179	650	是
溶解性总固体	mg/L	524	486	2000	是
浊度	NTU	26	26	10	否
臭和味	/	无	无	无	是
高锰酸盐指数	mg/L	1.2	1.1	10	是
铁	mg/L	0.01L	0.01L	2.0	是
锰	mg/L	0.004L	0.137	1.5	是
铜	μg/L	0.98	0.54	1500	是
锌	mg/L	0.004L	0.011	5.0	是
铝	mg/L	0.018	0.027	0.5	是
钠	mg/L	29.0	42.6	400	是
汞	μg/L	0.04L	0.04L	2	是
砷	μg/L	0.25	0.35	50	是
硒	μg/L	0.55	0.48	100	是
镉	μg/L	0.05L	0.05L	10	是
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.10	是
铅	μg/L	0.16	0.09L	100	是
钴	μg/L	0.03L	0.03L	100	是
硫酸盐	mg/L	28	17	350	是
氯化物	mg/L	12	10L	350	是
氨氮	mg/L	0.136	0.092	1.5	是
硫化物	mg/L	0.003L	0.003L	0.10	是
亚硝酸盐氮	mg/L	0.003	0.003L	4.8	是
硝酸盐氮	mg/L	0.61	0.45	30	是

氟化物	mg/L	0.002L	0.002L	0.1	是
氟化物	mg/L	0.66	0.70	2.0	是
碘化物	mg/L	0.026	0.029	0.5	是
阴离子表面活性剂	mg/L	0.05L	0.05L	0.3	是
四氯化碳	μg/L	1.5L	1.5L	50	是
苯	μg/L	1.4L	1.4L	120	是
甲苯	μg/L	1.4L	1.4L	1400	是
氯仿	μg/L	1.4L	1.4L	300	是
苯胺	μg/L	0.057L	0.057L	7400	是
挥发酚	mg/L	0.0010	0.0007	0.01	是
丙酮	mg/L	0.02L	0.02L	7.59×10 ⁶	是
可萃取性石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	mg/L	0.01L	0.01L	1.2	是

10.4 地下水污染状况分析

从表 10-2、表 10-3 检测结果可以看出。

第一次检测中地下水 AS1 点位中浊度、BS1 点位中浊度、CS1 点位中浊度、锰检测结果不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，其余各因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准、《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中第二类用地筛选值、污染场地风险评估电子表格中第二类用地风险控制值。

第二次检测中 AS1 点位中浊度、CS1 点位中浊度检测结果不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，其余各因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中第二类用地筛选值、污染场地风险评估电子表格中第二类用地风险控制值。

地下水超标指标浊度为常规指标，非毒理学指标，且该地下水不作为饮用水，对人类活动不存在健康风险。个别点位锰检出值超出 IV 类水标准，建议后期持续关注。

10.5 地下水污染物浓度趋势

本次为首次按指南进行点位布设及检测，地下水数据量少，不作趋势分析。

11 结论与措施

11.1 监测结论

土壤监测：土壤中丙酮、丁酮检测结果符合《建设用地土壤污染风险筛选值》（DB13/T 5216-2022）中第二类用地筛选值，其余因子检测结果符合《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）表 1 中第二类用地筛选值。

地下水监测：第一次检测中地下水 AS1 点位中浊度、BS1 点位中浊度、CS1 点位中浊度、锰检测结果不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，其余各因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准、《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中第二类用地筛选值、污染场地风险评估电子表格中第二类用地风险控制值。

第二次检测中 AS1 点位中浊度、CS1 点位中浊度检测结果不符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准，其余各因子检测结果均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）IV 类标准《上海市建设用地地下水污染风险管控筛选值补充指标》中第二类用地筛选值、污染场地风险评估电子表格中第二类用地风险控制值。

地下水超标指标浊度为常规指标，非毒理学指标，且该地下水不作为饮用水，对人类活动不存在健康风险。个别点位锰检出值超出 IV 类水标准，建议后期持续关注。

11.2 措施

通过对江苏全邦材料科技有限公司前期资料收集和现场勘查，企业对厂区内易产生土壤污染的生产车间、危废仓库、原辅料及成品仓库、罐区、水处理区、初期雨水收集池等均采取了防腐防渗等措施，对物料装卸区采取了收集和报警措施，企业基本落实了各项污染防治

措施。

为保障江苏全邦材料科技有限公司厂区土壤及地下水的环境质量，本报告建议企业在应急预案中补充完善土壤污染防治相关内容。建立隐患定期排查制度，定期检查企业存在的污染隐患。加强环境管理工作，定期对现场区域进行巡查，对于使用时间久的管廊、物料运输接口、法兰等定期检查密闭性，并定期更换，以防设备老化破损等造成物料泄漏而污染土壤，加强对厂区内装卸区等地面防腐防渗等管理，如有破损，应立即修补，加强对物料运输车辆的管理，严防运输线路中跑冒滴漏等现象发生。特别是对生产车间、危废仓库、原辅料及成品仓库、罐区、水处理区、初期雨水收集池等土壤污染重点关注对象的日常巡查、检测。加强原材料、危废等在运输过程中的管理，尽量在封闭系统中进行运输，或在运输过程做适当的遮盖措施，完善危废暂存和包装要求等。

为保障江苏全邦材料科技有限公司厂区土壤及地下水的环境质量，本报告建议企业对土壤和地下水进行长期监测，关注地下水特征因子检测值趋势，并建立隐患排查档案，防止新增污染源污染土壤和地下水。

12 附件

附件 1 重点监测单元清单

表 B.1 重点监测单元清单

企业名称	江苏全邦材料科技有限公司			所属行业	C2669 其他专用化学产品制造				
填写日期	2025.5.23			填报人员	沈俊	联系方式	13852908908		
序号	单元内需要监测的重点场所/设施/设备名称	功能（即该重点场所/设施/设备设计的生产活动）	涉及有毒有害物质清单	关注污染物	设施坐标（中心点坐标）	是否为隐蔽性设施	单元类别（一类/二类）	该单元对应的监测点位编号及坐标	
单元 A	污水站	厂区废水处理	pH 值、总磷、总氮、悬浮物、BOD ₅ 、化学需氧量、氨氮、石油类、钴、石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	pH、钴 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）	N32.164805°； E119.598515°	否	一类	土壤	AT1 N32.164872°； E119.598508°
	初期雨水池	雨水暂存			N32.164718°； E119.598672°	否			AT2 N32.164728°； E119.598445°
	应急池	事故废水暂存			N32.164675°； E119.598301°	是		地下水	AS1 N32.164728°； E119.598445°
	危废仓库	危废暂存			N32.164571°； E119.598537°	否			
单元 B	丙类仓库 1	原辅料存放	氢氧化铝、氢氧化亚钴、新葵酸、戊酸、硼酸、异辛酸、松香酸、环烷酸、硬脂酸	pH、钴	N32.164469°； E119.597703°	否	二类	土壤	BT1 N32.164874°； E119.597671°
	成品仓库	产品存放			N32.164750°； E119.598249°	否		地下水	BS1 N32.164618°； E119.597826°
	丁类仓库 2	原辅料存放			N32.164812°； E119.597343°	否			

单元 C	丙类车间 2	离子交换树脂 催化剂、钛白 粉包膜处理 剂、RC 型高 分子橡胶助剂 的生产	氢氧化铝、氢氧化 化钠、氢氧化亚 钴、新葵酸、戊 酸、硼酸、异辛 酸、松香酸、环 烷酸、硬脂酸、 硼酰化钴、新葵 酸钴、环烷酸钴、 硬脂酸钴、硅酸 钠、偏铝酸钠	pH、钴、 石油烃 (C ₁₀ -C ₄₀)	N32.164259°; E119.598015°	否	一类	土壤	CT1 N32.164184°; E119.597355°
	主车间				N32.164536°; E119.597560°	否			CT2 N32.163988°; E119.598161°
	丁类车间				N32.164415°; E119.597070°	否			
	乙类车间				N32.163985°; E119.597859°	否			
	罐区	液碱、硅酸钠、 偏铝酸钠等物 质的存放			N32.164216°; E119.597381°	是		地下水	CS1 N32.164184°; E119.597355°
单元 D	丙类仓库 2	原辅料存放	氢氧化铝、氢氧化 化亚钴、新葵酸、 戊酸、硼酸、异 辛酸、松香酸、 环烷酸、硬脂酸	pH、钴	N32.163674°; E119.597635°	否	二类	土壤	DT1 N32.164155°; E119.596940°
	丁类仓库 3	原辅料存放			N32.163973°; E119.597049°	否		地下水	DS1 N32.163748°; E119.597347°

附件 2 人员访谈



人员访谈记录表

地块名称	江苏全邦材料科技有限公司
地块位置 (四至)	
访谈日期	2025.1.03
访谈方式	☒ 现场访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 其它
访谈人员	姓名: 单位: 联系电话:
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 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 徐明 单位: 江苏全邦材料科技有限公司 职务或职称: 总经理/董事长 联系电话: 15806157881
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 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年 至 年。 2. 本地块内是否有任何正规或非正规的废弃物堆放场? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 3. 本地块内是否有产品、原料材料、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 4. 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? 是否有无硬化或防渗的情况? 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 5. 本地块内是否有燃气、电力、通讯等管道或管线? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是, 为什么类型的管道管线, 深度? 若不确定, 需对该场地进行管道管线的摸排, 确保本次钻探采样或建井不造成破坏和安全事故。 6. 本地块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? ☐ 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? 或是是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定

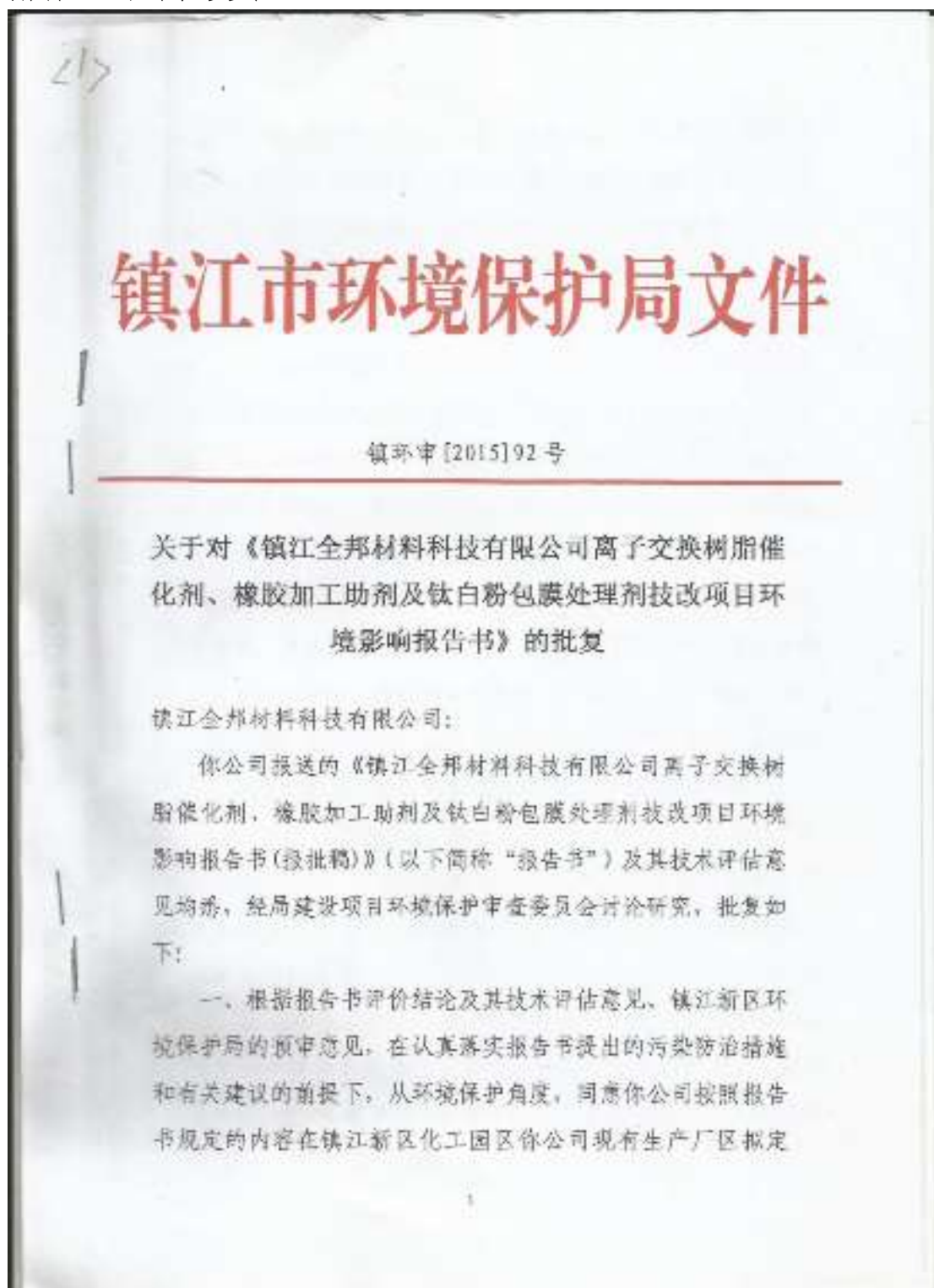
访谈问题	7. 本地块 500 米范围内是否有重点行业企业? ☒ 有 ☐ 无 若选有, 是什么企业, 方位、距离等, 有哪些特征污染物? 本地块相邻地块 (100 米范围) 是否有重点行业企业? ☒ 有 ☐ 无 若选有, 是什么企业, 方位、距离等, 有哪些特征污染物?
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定 是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 本地块内是否曾闻到过由土壤散发的异常气味? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	12. 在本地块内是否见到过堆放有外来土壤或固体废物? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 在本地块内是否出现过黑臭水体或河道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	15. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	17. 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 若选是, 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?
	18. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若选是, 请描述水井的位置 距离有多远? 水井的用途? 是否发生过水体混浊、颜色或气味异常等现象? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	19. 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 (☐ 正在开展 ☐ 已经完成) ☒ 否 ☐ 不确定
	20. 其他土壤或地下水污染相关疑问 无

人员访谈记录表

地块名称	江苏全邦材料科技有限公司地块
地块位置 (图章)	
访谈日期	2024.5.23
访谈方式	☒ 现场访谈 ☐ 电话访谈 ☐ 其它
访谈人员	姓名: 叶伟 单位: 联系电话:
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 ☐ 政府管理人员 ☐ 环保部门管理人员 ☐ 地块周边区域工作人员或居民 姓名: 叶伟 单位: 江苏全邦材料科技有限公司 职务或职称: 电工 联系电话: 1341720502
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 若是, 企业名称是什么? 起止时间是 年至 年。 2. 本地块内是否有任何正规或非正规的废弃物堆放场? ☒ 正规 ☐ 非正规 ☐ 无 ☐ 不确定 若是, 堆放场在哪? 堆放什么废弃物? 3. 本地块内是否有产品、原料材料、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 4. 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? 是否有无硬化或防渗的情况? 本地块内是否有工业废水的地下输送管道或储存站? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是, 是否发生过泄漏? ☐ 是 (发生过 次) ☒ 否 ☐ 不确定 5. 本地块内是否有燃气、电力、通讯等管道或管线? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定 若是, 为什么类型的管道管线、深度? 若不确定, 需对该场地进行管道管线的摸排, 确认本次钻探采样或建井不造成破坏和安全事故。 6. 本地块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) ☒ 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? 或是否曾发生过其他环境污染事故? ☐ 是 (发生过 次) ☐ 否 ☐ 不确定

访谈问题	7. 本地块 500 米范围内是否有重点行业企业? ☐ 有 ☒ 无 若没有, 是什么企业, 方位、距离等, 有哪些特征污染物? 本地块相邻地块 (100 米范围) 是否有重点行业企业? ☐ 有 ☒ 无 若没有, 是什么企业, 方位、距离等, 有哪些特征污染物?
	8. 是否有废气排放? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	是否有废气治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	9. 是否有工业废水产生? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	是否有废水治理设施? ☒ 是 ☐ 否 ☐ 不确定
	10. 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
	11. 本地块内危险废物是否曾自行利用处置? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	12. 在本地块内是否见到过堆放有外来土壤或固体废物? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	13. 在本地块内是否出现过臭臭水体或河道? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	14. 本地块内是否有遗留的危险废物堆存? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	15. 本地块内土壤是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	16. 本地块内地下水是否曾受到过污染? ☐ 是 ☒ 否 ☐ 不确定
	17. 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 若敏感, 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?
	18. 本地块周边 1km 范围内是否有水井? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 若没有, 请描述水井的位置 距离有多远? 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 ☒ 不确定 是否观察到水体中有油状物质? ☐ 是 ☐ 否 ☒ 不确定 本区域地下水用途是什么? 周边地表水用途是什么?
	19. 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 (☐ 正在开展 ☐ 已完成) ☐ 否 ☒ 不确定
	20. 其他土壤或地下水污染相关疑问 无

附件3 环评批复等



地点建设离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目。建设规模为：年产 1000 吨离子交换树脂催化剂、500 吨橡胶加工助剂及 10000 吨钛白粉包膜处理剂。

二、在项目工程设计、建设和日常环境管理中，你公司应逐项落实报告书中提出的各项环保要求，确保各项污染物达标排放，并着重做到以下几点：

1. 贯彻清洁生产、循环经济理念，加强全过程管理，落实各项污染防治措施，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的物料、能耗和水耗及污染物产生指标等均达到国内领先水平。

2. 加强环境风险管理，完善并落实报告书提出的风险防范措施，完善突发环境事故应急预案，配备必要的事故应急物资，并定期演练。建设事故废水应急收集池，采取切实可行的工程控制和管理措施，加强对易燃易爆物料和危险化学品在生产、使用和贮运过程中的监控管理，防止发生污染事故。

3. 应按“雨污分流、清污分流、一水多用、分质处理”的要求建设完善厂区排水管网，项目产生的冲洗废水经现有工程废水隔油沉淀池隔油沉淀预处理达接管标准接入新区第二污水处理厂处理。

4. 工程设计中，应进一步优化废气处理方案，确保各类废气的处理效率及排气筒高度达到报告书提出的要求。造粒废气经水喷淋处理满足《北京市燃油与石油化学工业大气污染

物排放标准》(DB11/447-2007)有机气态污染物B类物质的排放标准。采取有效措施,减少生产和贮运过程无组织废气的排放,确保厂界监控浓度达标。

5、选用低噪声、振动的生产设备,合理安排各高噪声源的位置。采取有效的隔声、消声和减振措施,确保厂界噪声达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准,防止影响周围环境。

6、按“资源化、减量化、无害化”原则,落实固体废物分类收集、安全处置和综合利用措施。各危险废物在厂内暂存场所应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定要求,并执行危险废物转移网上报告制。

7、在本项目设置的生产区50m卫生防护距离内无居民等敏感目标,今后不得建设居民住宅等环境敏感目标。

8、本项目设置废气排气管1根,按照《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的要求规范化设置各类排污口和标志。

三、项目实施后,你公司污染物年排放总量核定为:

1、排入污水处理厂的废水污染物考核量:废水量 ≤ 4050 吨;COD ≤ 1.23 (0.32)吨,SS ≤ 0.84 (0.275)吨,NH₃-N ≤ 0.12 (0.059)吨,TP ≤ 0.012 (0.002)吨,石油类 ≤ 0.015 (0.00392)吨,甲苯 ≤ 0.002 吨;(括号内为经污水处理厂处理后的最终外排量)

2、本项目废气污染物：TVOC $\leq$ 0.031吨；

3、固体废物安全处置或综合利用。

本项目排污总量在镇江新区范围内平衡解决。

四、由镇江新区环保局负责项目建设期的环境保护工作检查，市环境监察支队负责抽查。项目投入试生产应及时向我局申报，试生产期内（3个月），向我局申办项目竣工环保验收手续。

五、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。

镇江市环境保护局

2015年4月5日

抄送：镇江新区环境保护局，镇江市环境监察支队，镇江市环境科学研究所。

镇江市环境保护局

镇环验〔2016〕41号

关于镇江全邦材料科技有限公司离子交换树脂催化 剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目竣工 环境保护验收意见的函

镇江全邦材料科技有限公司：

你公司《离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目竣工环境保护验收申请》及附送的《镇江全邦材料科技有限公司离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目竣工环境保护验收监测报告》（镇环监字第 1531025 号）等材料收悉。我局对该项目进行了竣工环境保护验收现场监察。经研究，提出验收意见如下：

一、项目建设的基本情况

该项目位于镇江新区国际化工园区。主体工程为 1000t/a 离子交换树脂催化剂生产装置 1 套，500t/a 橡胶加工助剂生产装置 1 套，10000t/a 钛白粉包膜处理剂生产装置 1 套。该项目的环境影响报告书于 2015 年 4 月获我局批复（镇环审〔2015〕92 号）。项目整体投资总额 4100 万元，其中环

保投资 80 万元。你公司提交了《建设项目变动环境影响分析》，明确不存在重大变动，未加重对环境的不利影响。

二、环境保护措施及环境风险防范措施落实情况

(一) 废水主要为设备地面冲洗废水、去离子水制备废水。去离子水制备废水回用于地面冲洗，因此，外排废水主要为地面冲洗废水，地面冲洗废水经现有工程废水隔油沉淀池隔油沉淀预处理后接入新区第二污水处理厂处理后排放。

(二) 废气主要为橡胶加工助剂生产过程造粒工序产生的废气和钛白粉包膜处理剂产生的水汽。造粒废气经水喷淋吸收后排放大气，洗气设备设置于生产车间屋顶，排放高度 10 米，车间未被完全收集的废气由车间通风系统排放室外；钛白粉包膜处理剂生产过程中温度升至 90℃，并保温 3h，因此产生水汽蒸发，水汽通过管道引至室外高空排放。

(三) 噪声源主要为真空泵、造粒机等。通过设备基础减震处理，厂房隔声等措施降低对声环境的影响。

(四) 固体废物主要为废原料包装桶、废原料包装袋。废原料包装桶分为 200L 塑桶和铁桶，属于危险固废，委托常州飞腾化工有限公司处置；废包装袋为氢氧化铝废包装编织袋，出售给江苏镇钛化工有限公司。你公司编制的突发环境事件应急预案及镇江新区环保局环境监察现场记录 (No. 2016-HG-0012) 显示，该项目建有固废堆场，有防渗漏、防雨淋措施。

(五) 该项目设置的 50 米卫生防护距离范围内无环境敏感目标。突发环境事件应急预案已编制，并在镇江新区环

保局备案。你公司编制的突发环境事件应急预案显示，已建成事故应急池 400m³（兼作初期雨水池）。

三、验收监测结论

镇江市环境监测中心站编制的《镇江全邦材料科技有限公司离子交换树脂催化剂、橡胶加工助剂及钛白粉包膜处理剂技改项目竣工环境保护验收监测报告》（镇环监字第 1531025 号）表明，验收监测期间：

（一）废水：主要控制指标 pH、悬浮物、化学需氧量、石油类、动植物油、甲苯的排放浓度达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 二级标准；氨氮、总磷排放浓度达到污水处理厂接管标准。

（二）废气：造粒废气监控点参考指标总烃的浓度最高值为 2.02mg/m³，低于环评所要求的标准限值。

无组织排放监控点非甲烷总烃小时均值浓度最高值低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 标准限值，符合标准要求。

（三）噪声：厂区东、西、南、北四侧厂界昼夜噪声监测结果分别达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

（四）固体废物：按规定分类妥善处置。

（五）污染物总量：该项目废水排放量、COD、SS、氨氮、总磷、石油类、甲苯的年排放总量符合镇江市环保局下达的污染物排放总量指标要求。因该项目废气污染物有组织监测受分析能力限制，本次监测总烃作为参考，总烃排放总

量符合镇江市环保局下达的 TVOC 排放总量指标要求。

四、验收结论和后续要求

该项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及其批复要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施，经验收合格，同意该项目正式投入运行。

项目正式投运后应做好以下工作：做好污染防治设施运行维护工作，确保各类污染物稳定达标排放。进一步完善突发环境事故风险防范措施，定期演练，保障环境安全。落实环境监测计划。你单位应认真吸取未批先建行政处罚的教训，在今后项目运营管理中严格遵守环保法律法规，并严格落实《报告书》和本批复的相关要求。

镇江新区环境保护局负责该项目运行期的日常环境监管。

镇江市环境保护局

2016年11月18日

抄送：镇江新区环境保护局、镇江市环境监察支队

镇江新区安全生产监督管理局文件

镇新安环审〔2018〕58号

关于对《江苏全邦材料科技有限公司 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目环境影响报告书》的批复

江苏全邦材料科技有限公司：

你公司报送的《江苏全邦材料科技有限公司 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目环境影响报告书》（报批稿）及《江苏全邦材料科技有限公司 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目环境影响报告书技术评估意见》（镇环服咨〔2018〕84号）收悉，经研究，我局批复如下：

一、根据环境影响报告书结论，在认真落实报告书提出的各项污染防治措施和事故风险防范措施，确保各项污染物稳定达标并全面落实环保整治承诺，严格执行苏办发〔2018〕32号文的相关规定和要求的前提下，同意你单位在镇江新区国际化工业园区内扩建 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂项目。

二、在项目建设和环境管理过程中，你公司应严格按照《建

设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，认真落实报告书提出的各项环保要求，进一步完善废水、废气、噪声和固废等污染防治措施并应着重做好如下工作：

（一）贯彻清洁生产、循环经济理念，加强对生产全过程的管理，从源头削减污染物的产生量和排放量，确保项目的物耗、能耗和水耗及污染物产生指标等均达到国内领先水平。

（二）该项目废水有工艺废水、废气处理废水、设备地面冲洗废水、初期雨水、真空泵水冲废水等经芬顿氧化+水解酸化+厌氧+好氧+沉淀处理后，接入新区第二污水处理厂集中处理。

（三）落实报告书中提出的各类废气污染防治措施，确保做到达标排放。不凝尾气、造粒废气收集后经“水喷淋洗涤+活性炭吸附”处理工艺处理后由15m高的排气筒排放大气。未被完全收集的造粒废气无组织排放，VOCs废气排放参照执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)标准；颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)标准；臭气浓度无组织排放执行《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB323151-2016)标准。

（四）合理布局，选择低噪设备，认真落实各项噪声污染防治措施，项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

（五）危险废物包括蒸馏废液、废包装物、废活性炭、废

水处理污泥、废导热油、实验室废物委托镇江新区固废处置有限公司处理处置。生活垃圾为一般固废，委托环卫部门处理。

三、进一步加强工程施工期环境保护，认真落实施工噪声、施工扬尘、废水等各项污染防治措施，减少工程施工对周围环境影响。

四、该项目废水污染物排外环境量：废水 $\leq 1057\text{t/a}$ 、COD $\leq 0.085\text{t/a}$ 、SS $\leq 0.074\text{t/a}$ 、石油类 $\leq 0.005\text{t/a}$ 。

废气污染物排放总量：VOCs ≤ 0.28 吨/年。

五、项目的环保设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时运行。项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。请新区环境监察大队加强对该项目建设和运行过程中的日常环境保护监督管理工作。

六、本批复自下达之日起5年内有效。项目的性质、规模、地点，采用的生产工艺或者防治污染措施发生重大变动的，应当重新报批项目的环境影响评价文件。



镇江新区安全生产监督管理局和环境保护局

2018年11月23日

江苏全邦材料科技有限公司2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目 竣工环境保护验收意见

2023年5月5日,江苏全邦材料科技有限公司依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》,以及项目环境影响评价文件和审批部门的审批决定等要求,组织该项目竣工环保验收。参加会议的有建设单位的代表和验收监测单位的代表以及三位技术专家,会议由以上人员组成验收组(名单附后)。与会代表和专家查验了项目现场情况,听取了建设单位对项目进展情况的介绍,审阅并核实了有关资料,经认真讨论,形成如下验收意见:

一、工程建设基本情况

1. 建设地点、规模、主要建设内容

江苏全邦材料科技有限公司(以下简称全邦材料),成立于2008年06月20日,为橡胶助剂及橡胶加工助剂行业的专业生产厂家。

2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目于2019年5月开工建设,2022年9月建成进入调试生产阶段。该项目劳动定员30人,全年工作日250天,三班工作制,每班工作8小时,年生产时数6000小时。

2. 建设过程及环保审批情况

2018年11月全邦材料委托镇江环科工程咨询有限公司编制了《江苏全邦材料科技有限公司2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目环境影响报告书》,并2018年11月23号取得镇江新区安全生产监督管理局和环境保护局的批复(镇新安环审[2018]58号)。全邦材料2022年01月26日取得排污许可证(编号:91321191675017034A001V)。全邦材料于2021年4月17日及18日委托江苏迈斯特环境检测有限公司对项目废气、噪声进行了现场检测;于2023年4月27日及28日委托江苏迈斯特环境检测有限公司对项目废水进行了现场检测。本项目建成以来,无环保投诉及违法处罚。

建设单位设环境监测岗,环保治理设施建设运行情况及环境管理状况的对照检查,编制出该项目竣工环境保护验收监测报告表。

3. 投资情况

该项目工程实际投资15100万元,其中环保投资200万元,占总投资比例为1.32%。

4. 验收范围

本次验收范围为环评及批复同意建设的2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目主体工程

附件5 竣工图

程及配套建设的污染防治设施。

二、工程变动情况

该项目主体工程及配套的公辅、环保工程设施已建成，目前已进入调试运行阶段，实际建设与环评及环评批复的建设内容发生变动。具体见《江苏全邦材料科技有限公司 2000t/a RC 型高分子橡胶助剂扩建项目（拟变动环境影响分析）》。

1、生产工序

项目新增戊酸酯化及氮氧化亚砷去除工序的工序。

（1）酯化

环评中，未提及戊酸需要酯化，直接进行生产。

实际生产中，由于原料戊酸是固态，需要在集干房内融化成液态后（50-60℃）后进入反应釜反应。整个融化过程中，戊酸包装桶是密封的，所用蒸汽由园区集中供蒸汽网提供，此变化不增加产品产量，污染物的种类及排放量。

（2）氮氧化亚砷去除工序

环评中，氮氧化亚砷直接进行生产。

实际生产中，为提高产品品质，需要先加水，通过压滤去除氮氧化亚砷中的杂质。压滤废水经活性炭过滤后暂存于一级工艺回水箱，继续回用于去除氮氧化亚砷中的杂质。废活性炭交由江苏弘成环保科技有限公司处理。此变化不增加产品产量及废水，废气污染物的种类及排放量，但增加废活性炭的产生量。

2、生产设备

项目环评审批设备及涂装设备对照见表1。

（1）配料釜

环评设置4台3m³的配料釜，实际为4台8000L的配料釜。

配料釜用于物料的配料，因项目的核心生产设备（反应釜）未增加，故配料釜的增加不会导致项目的产能增加。该变动未导致产品产能，污染物的种类及排放量增加。配料釜由原来24小时配料改为8小时配料，节省了人力。

（2）高位槽

环评设置2台1m³的高位槽，实际为2台1000L、2台4000L、1台1200L的高位槽。

高位槽用于储存物料及将物料加入到反应釜中，该变动未导致产品产能，污染物的种类及排放量增加。高位槽的容积增大了，以便于优化控制物料加入至反应釜中，节省加料时间。

（3）计量罐

环评设置3台8m³的计量罐，实际为4台2650L、2台1400L的计量罐，配套2台自

动计量系统。

计量罐仅用于计量物料，该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(4) 冷凝器

原环评共设置 12 台冷凝器，换热面积为 $20\text{m}^2/30\text{m}^2$ ，实际为 4 台 60m^2 、4 台 30m^2 的冷凝器。

冷凝器为了冷凝反应产生的废气，冷凝器的换热面积增大，可增大冷凝效率，对环境更利。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(5) 油水分离器

原环评共设置 8 台 0.2m^3 的油水分离器，实际为 4 台 78L 、2 台 100L 的油水分离器。

油水分离器是与冷凝器配套的，通过油水分离器，分离出的有机酸回用，分离出的水回用于氢氧化亚砷络和配制。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(6) 导热油储罐

原环评共设置 6 个 3m^3 的导热油储罐，实际为 3 个 3.7m^3 的导热油储罐。

导热油储罐仅用于储存导热油，实际上的容积变小了，减少了导热油的储罐量，降低了环境风险。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(7) 导热油炉

原环评共设置 1 台 180KW 的导热油炉，实际为 2 台 90KW 的导热油炉，总功率未发生变化。

(8) 接受罐

原环评共设置 4 台 1m^3 的接受罐，实际为 4 台 2650L 的接受罐。

接受罐仅用于储存反应后出来的水，原来生产结束后，每个釜中的水在接受罐满了以后储存在釜中。实际上，现在全部储存在接受罐中。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(9) 其他设备

项目实际新增 2 台磨浆机、1 台压滤机、2 个中间桶、1 个循环水箱、1 套水循环系统、1 台循环水泵、1 个工艺回水箱、1 个工艺水箱、1 个吸滤罐。这些设备主要用于氢氧化亚砷中杂质的去除。

氢氧化亚砷不溶于水，易溶于有机溶剂。将氢氧化亚砷倒入水中，使用压滤机过滤出需要的氢氧化亚砷用于生产，然后将压滤水经活性炭吸附除去杂质后暂存于一般工艺回水箱，继续回用于去除氢氧化亚砷中的杂质。废活性炭作为危险废物暂存于危废库，定期交给江苏弘

或环保科技有限公司处理。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

3、排气筒高度及处理工艺

(1) 排气筒高度

原环评中废气排气筒高度为 15 米，实际建设的排气筒高度为 21m。该变动未导致产品产能、污染物的种类及排放量增加。

(2) 废气处理工艺

原环评中，废水处理处、危废仓库及实验室的废气直接以无组织形式排放到厂界外。实际建设中，废水处理站、危废仓库及实验室的废气收集后，与不凝废气及恶臭废气一并经“水喷淋+活性炭吸附”处理装置处理后通过 21m 排气筒排放。

表 1 本项目生产设备一览表

序号	环评审核数量			设备名称	验收数量	
	设备名称	规格型号	数量 (台/个)		规格型号	数量 (台/个)
1	反应釜	V=1m ³	4	反应釜	800L	4
2	蒸汽加热槽	V=1m ³ DN1200*900	2	高位槽	1000L	2
					4000L	2
					1200L	1
					2550L	4
3	计量罐	V=0.01m ³ DN800*1200	3	计量罐	1400L	2
				自动计量系统	/	2
4	反应釜	V=6m ³ 、带搅拌、夹套	4	反应釜	6000L	4
5	反应釜冷却器	F=20m ² /30m ²	12	反应釜冷却器	60m ²	6
					70m ²	6
6	油水分离器	V=0.2m ³ DN400*1000	8	油水分离器	100L	4
					100L	2
7	导热油储罐	V=3m ³	6	导热油储罐	V=3.5m ³	3
8	导热油炉	1000W	1	导热油炉	F-80CY-100-90 (9000W)	2
9	真空泵	4KW		水环真空泵	20V610/18.3 m ³ /min	1
10	蒸汽缓冲罐	1m ³	2	真空缓冲罐	1m ³	2
11	接受罐	V=1.0m ³ DN1000*1200	4	接受罐	2650L	4
12	离心机	/	2	离心机	LGDL12-mD	2
13	自动包装机	/	2	自动包装机	/	2
14	空压机	/	2	空压机	V-0.6-E	2
15	/	/	/	称量桶	DN2500*4900 (H)	2
16	/	/	/	粉碎机	/	1
17	/	/	/	中夹桶	3 m ³	2
18	/	/	/	循环水罐	1.5 m ³	1
19	/	/	/	水循环系统	/	1
20	/	/	/	循环水泵	/	2

第 4 页 共 7 页

序号	环评审批数量			验收数量		
	设备名称	规格型号	数量(台/个)	设备名称	规格型号	数量(台/个)
21	/	/	/	工艺回水箱	V=18m ³ DN2000*1000	1
22	/	/	/	工艺水箱	V=18m ³ DN2000*1000	1
23	/	/	/	喷淋塔	1m ²	1

对照《省生态环境厅关于加快推进建设项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办〔2021〕122号）及《环境影响评价建设项目重大变动清单（试行）》（苏办环环评〔2020〕688号），该项目存在变动，但不属于重大变动，可纳入竣工验收管理。

三、环境保护设施建设情况

1. 废气

（1）有组织废气

废水处理站、危废仓库及实验室的废气收集后与不凝尾气、逸散废气一并“水喷淋洗涤+活性炭吸附”处理装置处理后由21m高的排气筒排放大气。

（2）无组织废气

本项目无组织废气为未完全收集的非甲烷总烃、臭气浓度及颗粒物，随着车间通风扩散至周围大气。

2. 废水

本项目工艺废水、废气处理废水、真空排水冲废水等，经“中和调节+芬顿氧化”处理后，与生活污水、设备地面冲洗废水、初期雨水一并经“水解酸化+厌氧+高效好氧+沉淀”处理后，排入镇江市海润水处理有限公司处理。

3. 噪声

本项目新增主要噪声源有造粒机、风机等。项目通过设置隔垫、减振措施以及合理布局 and 距离衰减等进行控制。

4. 固体废物

该项目固体废物主要有蒸馏废液、废包装物、废活性炭、废水处理污泥、废导热油、实验废液及生活垃圾等。

蒸馏废液、废包装物、废活性炭、废水处理污泥、废导热油、实验废液暂存危废库，委托有资质单位处置；生活垃圾由环卫部门及时清运；固体废物零排放。

四、环境保护设施运行效果

1. 废气

（1）有组织废气

验收监测期间，废气出口二甲苯超标，臭气浓度超标排放浓度均达到《化学工业

挥发性有机物排放标准》(DB32/151-2016)表1规定的标准限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间,非甲烷总烃、臭气浓度的最大厂界浓度值符合《化学工业挥发性有机物排放标准》(DB32/151-2016)表2规定的标准限值要求;颗粒物的最大厂界浓度值达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3规定的标准限值要求;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2相关标准限值。

2、废水

验收监测期间,污水总排口中特征污染物达到《铜、钴、镍工业污染物排放标准》(GB25467-2010)表3特别排放限值要求;其余各污染物均符合镇江市海润水处理有限公司接管标准、污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)B类标准要求。

3、厂界噪声

验收监测期间,昼、夜间厂界噪声检测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准要求。

4、固体废物

调查发现,废包装材料、废活性炭、废水处理污泥、废导热油、实验室废物属危险废物,委托有资质单位处置;生活垃圾由环卫部门及时清运;固体废物零排放。

5、污染物排放总量

废气总量核定结果表明,非甲烷总烃年排放总量符合总量控制的要求;废水总量核定结果表明,COD、SS、石油类年排放总量符合环评及批复核定总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

有组织废气达标排放,无组织废气(厂界及厂内废气)均达标排放;废水经处理后达标排放至镇江市海润水处理有限公司;厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准要求;固体废物合理处置;项目对周边环境的影响较小。

六、验收结论

该项目执行了环评“三同时”制度,落实了污染防治措施;现场调查和竣工验收监测表明,该项目满足环评及批复要求,对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》,该项目不存在验收不合格情形。验收组认为该项目可以通过竣工环境保护验收,企业及时按照相关要求行公示。

七、后续要求

1、企业应进一步完善环保制度,按照排污单位自行监测要求,定期开展自行监测。

2、企业须加强危险废物的管理，加强环保设施的运行管理和维护保养工作，确保稳定达标排放。

3、加强对各类环保处理设施的运行、维护和检修，确保各类环保处理设施长期稳定运行，各类污染物达标排放。

八、验收人员信息

见附件。

专家签字：_____



二〇二三年五月五日

江苏全邦材料科技有限公司 20000m³ RCC 型高分子橡胶助剂扩建项目

竣工环境保护验收组名单

时间：2023年5月5日

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	联系电话	签字
组长	建设单位	陈习生	江苏全邦材料科技有限公司	总经理	13906102479
	技术专家	解清杰	江苏大学	教授	15951289455
	技术专家	李维斌	江苏大学	副教授	13914563699
	技术专家	宗杰	原镇江环科所	高工	15358592871
成员	建设单位	张俊	江苏全邦材料科技有限公司	副总经理	13852908908

附件 4 专家审核意见

江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水
自行监测方案专家审核意见

2025 年 5 月 25 日,江苏全邦材料科技有限公司邀请三位专家(名单附后)对《江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测方案》(以下简称“方案”)开展审核,专家组听取了江苏全邦材料科技有限公司对企业现状的介绍以及对方案内容的汇报,查阅了方案文本及附件材料,经过质询与讨论,形成如下意见:

一、方案编制基本符合相关指南的要求,技术路线总体可行,方案经修改完善后可作为下一步工作的依据。

二、建议:

1、核实完善厂区边界点坐标(X、Y 坐标反了);细化企业地块历史变迁分析(2022 年有明显变化,需图文结合进行说明)。

2、完善企业用地已有环境调查与监测信息分析(现只列了一次,核实是否有其他历史监测信息)。

3、完善企业特征污染物识别,表 5-4 污染物情况表中明确 VOCs、SVOCs 具体污染物名称;完善土壤与地下水监测指标的确定依据,现方案仅分析了指标是否有土壤检测方法,应补充分析是否有地下水检测方法;补充土壤与地下水监测指标的一致性分析。

4、补充隐蔽性设施设备清单及其分布情况,明确罐区储罐类型(地下/接地/离地)及污水处理池类型(地下/半地下/接地/离地),地下、半地下、接地类型均为隐蔽性设施设备,应识别为一类监测单元,据此完善点位布设。

5、细化说明本次点位位置与重点设施设备的位置关系。

6、补充土壤与地下水样品分装容器、采样量、保存方式及保存时限等内容。

7、细化长期监测井建设要求;明确采样前洗井的完成要求。

专家组:



2025 年 5 月 25 日

江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测方案专家审核签到表

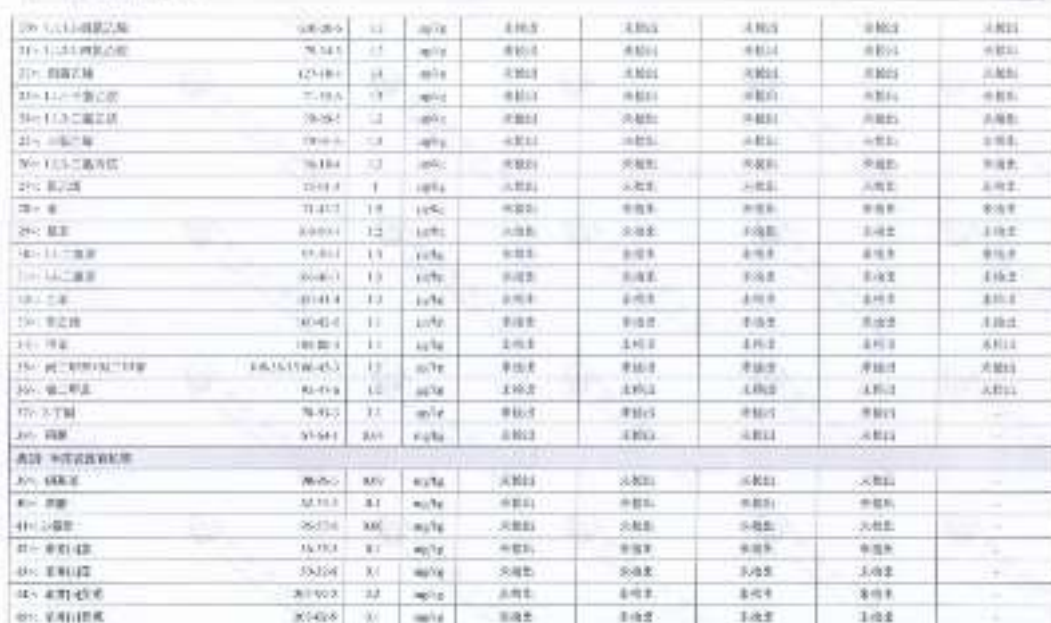
会议时间: 2025 年 5 月 25 日

专家组	姓名	单位	职务或职称	联系电话	签到
技术专家	柏立森	江苏省环境科学研究院	正高	13813977423	柏立森
	殷伟庆	镇江市环境科学学会	正高	15365950502	殷伟庆
	李德斌	江苏大学	副教授	13914563099	李德斌
	沈俊	江苏全邦材料科技有限公司	付总	13852908908	沈俊
	刘声	"	付总	15665118886	刘声
成员					

第 2 版 第 1 次印刷



一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百。



项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JH2003032801

日 期：2023年5月15日



项目	检测项目	单位	检测结果	标准值	判定结果	备注
1.1	土壤pH值		7.5	6.5-8.5	合格	
1.2	土壤总氮	mg/kg	15	≤100	合格	
1.3	土壤总磷	mg/kg	10	≤100	合格	
1.4	土壤总钾	mg/kg	150	≤1000	合格	
1.5	土壤有机质	mg/kg	15	≤100	合格	
1.6	土壤重金属	mg/kg	15	≤100	合格	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JH2003032801

日 期：2023年5月15日



分析结果

样品类型：土壤

检测项目	检测结果	判定结果
1.1	7.5	合格
1.2	15	合格
1.3	10	合格
1.4	150	合格
1.5	15	合格
1.6	15	合格

检测项目	检测结果	判定结果	备注
1.1 土壤pH值	7.5	合格	
1.2 土壤总氮	15	合格	
1.3 土壤总磷	10	合格	
1.4 土壤总钾	150	合格	
1.5 土壤有机质	15	合格	
1.6 土壤重金属	15	合格	
1.7 土壤铜	15	合格	
1.8 土壤锌	15	合格	
1.9 土壤镉	15	合格	
1.10 土壤铬	15	合格	
1.11 土壤锰	15	合格	
1.12 土壤钒	15	合格	
1.13 土壤钨	15	合格	
1.14 土壤钼	15	合格	
1.15 土壤铀	15	合格	
1.16 土壤钍	15	合格	
1.17 土壤钷	15	合格	
1.18 土壤铈	15	合格	
1.19 土壤镧	15	合格	
1.20 土壤铈	15	合格	
1.21 土壤钆	15	合格	
1.22 土壤铽	15	合格	
1.23 土壤镱	15	合格	
1.24 土壤铕	15	合格	
1.25 土壤钆	15	合格	
1.26 土壤铈	15	合格	
1.27 土壤镧	15	合格	
1.28 土壤铈	15	合格	
1.29 土壤钆	15	合格	
1.30 土壤铽	15	合格	
1.31 土壤镱	15	合格	
1.32 土壤铕	15	合格	
1.33 土壤钆	15	合格	
1.34 土壤铈	15	合格	
1.35 土壤镧	15	合格	
1.36 土壤铈	15	合格	
1.37 土壤钆	15	合格	
1.38 土壤铽	15	合格	
1.39 土壤镱	15	合格	
1.40 土壤铕	15	合格	
1.41 土壤钆	15	合格	
1.42 土壤铈	15	合格	
1.43 土壤镧	15	合格	
1.44 土壤铈	15	合格	
1.45 土壤钆	15	合格	
1.46 土壤铽	15	合格	
1.47 土壤镱	15	合格	
1.48 土壤铕	15	合格	
1.49 土壤钆	15	合格	
1.50 土壤铈	15	合格	
1.51 土壤镧	15	合格	
1.52 土壤铈	15	合格	
1.53 土壤钆	15	合格	
1.54 土壤铽	15	合格	
1.55 土壤镱	15	合格	
1.56 土壤铕	15	合格	
1.57 土壤钆	15	合格	
1.58 土壤铈	15	合格	
1.59 土壤镧	15	合格	
1.60 土壤铈	15	合格	
1.61 土壤钆	15	合格	
1.62 土壤铽	15	合格	
1.63 土壤镱	15	合格	
1.64 土壤铕	15	合格	
1.65 土壤钆	15	合格	
1.66 土壤铈	15	合格	
1.67 土壤镧	15	合格	
1.68 土壤铈	15	合格	
1.69 土壤钆	15	合格	
1.70 土壤铽	15	合格	
1.71 土壤镱	15	合格	
1.72 土壤铕	15	合格	
1.73 土壤钆	15	合格	
1.74 土壤铈	15	合格	
1.75 土壤镧	15	合格	
1.76 土壤铈	15	合格	
1.77 土壤钆	15	合格	
1.78 土壤铽	15	合格	
1.79 土壤镱	15	合格	
1.80 土壤铕	15	合格	
1.81 土壤钆	15	合格	
1.82 土壤铈	15	合格	
1.83 土壤镧	15	合格	
1.84 土壤铈	15	合格	
1.85 土壤钆	15	合格	
1.86 土壤铽	15	合格	
1.87 土壤镱	15	合格	
1.88 土壤铕	15	合格	
1.89 土壤钆	15	合格	
1.90 土壤铈	15	合格	
1.91 土壤镧	15	合格	
1.92 土壤铈	15	合格	
1.93 土壤钆	15	合格	
1.94 土壤铽	15	合格	
1.95 土壤镱	15	合格	
1.96 土壤铕	15	合格	
1.97 土壤钆	15	合格	
1.98 土壤铈	15	合格	
1.99 土壤镧	15	合格	
1.100 土壤铈	15	合格	

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司 监测范围：自行监测

编制日期：2024年06月01日

编 号：全邦自监2024



（请详细阅读并同意报告内容）

一、本监测报告是根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国地下水管理条例》、《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

二、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

三、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

四、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

五、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

六、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

七、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

八、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司

编制日期：2024年06月01日

编制人：江苏全邦材料科技有限公司

本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

对于土壤和地下水污染问题的监测，是一项长期而艰巨的任务。本报告将根据实际情况，不断更新和完善监测数据，为土壤和地下水污染防治提供科学依据。本报告将根据实际情况，不断更新和完善监测数据，为土壤和地下水污染防治提供科学依据。

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司 监测范围：自行监测

编制日期：2024年06月01日

编 号：全邦自监2024



（请详细阅读并同意报告内容）

一、本监测报告是根据《中华人民共和国土壤污染防治法》、《中华人民共和国地下水管理条例》、《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

二、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

三、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

四、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

五、本监测报告是根据《江苏省土壤污染防治条例》、《江苏省地下水管理条例》等法律法规编制的。

报告编号: JZ-2020-01 报告日期: 2020年1月10日

报告名称: 土壤和地下水自行监测报告

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司



报告编号: JZ-2020-01 报告日期: 2020年1月10日

报告名称: 土壤和地下水自行监测报告

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司

采样点编号	采样点名称	采样深度	土壤和地下水自行监测数据					
			监测项目	监测结果	标准限值	超标倍数	超标率	超标次数
A12-10-01	1#	0.5m	总有机碳	1.2	1.0	0.2	0.20%	1
A12-10-02	2#	0.5m	总有机碳	1.5	1.0	0.5	0.50%	1
A12-10-03	3#	0.5m	总有机碳	1.8	1.0	0.8	0.80%	1
A12-10-04	4#	0.5m	总有机碳	2.0	1.0	1.0	1.00%	1
A12-10-05	5#	0.5m	总有机碳	2.2	1.0	1.2	1.20%	1
A12-10-06	6#	0.5m	总有机碳	2.5	1.0	1.5	1.50%	1
A12-10-07	7#	0.5m	总有机碳	2.8	1.0	1.8	1.80%	1
A12-10-08	8#	0.5m	总有机碳	3.0	1.0	2.0	2.00%	1
A12-10-09	9#	0.5m	总有机碳	3.2	1.0	2.2	2.20%	1
A12-10-10	10#	0.5m	总有机碳	3.5	1.0	2.5	2.50%	1
A12-10-11	11#	0.5m	总有机碳	3.8	1.0	2.8	2.80%	1
A12-10-12	12#	0.5m	总有机碳	4.0	1.0	3.0	3.00%	1
A12-10-13	13#	0.5m	总有机碳	4.2	1.0	3.2	3.20%	1
A12-10-14	14#	0.5m	总有机碳	4.5	1.0	3.5	3.50%	1
A12-10-15	15#	0.5m	总有机碳	4.8	1.0	3.8	3.80%	1
A12-10-16	16#	0.5m	总有机碳	5.0	1.0	4.0	4.00%	1
A12-10-17	17#	0.5m	总有机碳	5.2	1.0	4.2	4.20%	1
A12-10-18	18#	0.5m	总有机碳	5.5	1.0	4.5	4.50%	1
A12-10-19	19#	0.5m	总有机碳	5.8	1.0	4.8	4.80%	1
A12-10-20	20#	0.5m	总有机碳	6.0	1.0	5.0	5.00%	1

报告编号: JZ-2020-01 报告日期: 2020年1月10日

报告名称: 土壤和地下水自行监测报告

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司



报告编号: JZ-2020-01 报告日期: 2020年1月10日

报告名称: 土壤和地下水自行监测报告

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司

采样点编号	采样点名称	采样深度	土壤和地下水自行监测数据					
			监测项目	监测结果	标准限值	超标倍数	超标率	超标次数
A12-10-01	1#	0.5m	总有机碳	1.2	1.0	0.2	0.20%	1
A12-10-02	2#	0.5m	总有机碳	1.5	1.0	0.5	0.50%	1
A12-10-03	3#	0.5m	总有机碳	1.8	1.0	0.8	0.80%	1
A12-10-04	4#	0.5m	总有机碳	2.0	1.0	1.0	1.00%	1
A12-10-05	5#	0.5m	总有机碳	2.2	1.0	1.2	1.20%	1
A12-10-06	6#	0.5m	总有机碳	2.5	1.0	1.5	1.50%	1
A12-10-07	7#	0.5m	总有机碳	2.8	1.0	1.8	1.80%	1
A12-10-08	8#	0.5m	总有机碳	3.0	1.0	2.0	2.00%	1
A12-10-09	9#	0.5m	总有机碳	3.2	1.0	2.2	2.20%	1
A12-10-10	10#	0.5m	总有机碳	3.5	1.0	2.5	2.50%	1
A12-10-11	11#	0.5m	总有机碳	3.8	1.0	2.8	2.80%	1
A12-10-12	12#	0.5m	总有机碳	4.0	1.0	3.0	3.00%	1
A12-10-13	13#	0.5m	总有机碳	4.2	1.0	3.2	3.20%	1
A12-10-14	14#	0.5m	总有机碳	4.5	1.0	3.5	3.50%	1
A12-10-15	15#	0.5m	总有机碳	4.8	1.0	3.8	3.80%	1
A12-10-16	16#	0.5m	总有机碳	5.0	1.0	4.0	4.00%	1
A12-10-17	17#	0.5m	总有机碳	5.2	1.0	4.2	4.20%	1
A12-10-18	18#	0.5m	总有机碳	5.5	1.0	4.5	4.50%	1
A12-10-19	19#	0.5m	总有机碳	5.8	1.0	4.8	4.80%	1
A12-10-20	20#	0.5m	总有机碳	6.0	1.0	5.0	5.00%	1

产品名称: 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 8											
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

报告编号: JQ-2020-001

报告日期: 2020年01月01日

报告人: 张三

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

报告编号: JQ-2020-002

报告日期: 2020年01月01日

报告人: 张三

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)

检测项目	检测标准	检测结果	判定结果
总有机碳(TOC)	GB 3095-2012	0.05	合格
总氮(TN)	GB 3095-2012	0.02	合格

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司 编制日期：2022年12月
 编制人：王 强
 审核人：王 强



监测点位分布图及监测数据表

监测点位信息			监测数据					
监测点位名称	监测项目	监测结果	标准值	超标倍数	超标原因	超标时间	超标次数	超标率
监测点1：厂区东侧地下水监测点								
监测点1-1	苯系物	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
监测点1-2	苯系物	0.002	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
监测点1-3	苯系物	0.003	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
监测点1-4	苯系物	0.004	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
监测点1-5	苯系物	0.005	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
监测点1-6	苯系物	0.006	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
监测点1-7	苯系物	0.007	0.01	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
监测点1-8	苯系物	0.008	0.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
监测点1-9	苯系物	0.009	0.01	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
监测点1-10	苯系物	0.010	0.01	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
监测点1-11	苯系物	0.011	0.01	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
监测点1-12	苯系物	0.012	0.01	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
监测点1-13	苯系物	0.013	0.01	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
监测点1-14	苯系物	0.014	0.01	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
监测点1-15	苯系物	0.015	0.01	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
监测点1-16	苯系物	0.016	0.01	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
监测点1-17	苯系物	0.017	0.01	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
监测点1-18	苯系物	0.018	0.01	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
监测点1-19	苯系物	0.019	0.01	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
监测点1-20	苯系物	0.020	0.01	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司 编制日期：2022年12月
 编制人：王 强
 审核人：王 强



监测点位信息			监测数据					
监测点位名称	监测项目	监测结果	标准值	超标倍数	超标原因	超标时间	超标次数	超标率
监测点2：厂区西侧地下水监测点								
监测点2-1	苯系物	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
监测点2-2	苯系物	0.002	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
监测点2-3	苯系物	0.003	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
监测点2-4	苯系物	0.004	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
监测点2-5	苯系物	0.005	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
监测点2-6	苯系物	0.006	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
监测点2-7	苯系物	0.007	0.01	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
监测点2-8	苯系物	0.008	0.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
监测点2-9	苯系物	0.009	0.01	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
监测点2-10	苯系物	0.010	0.01	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
监测点2-11	苯系物	0.011	0.01	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
监测点2-12	苯系物	0.012	0.01	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
监测点2-13	苯系物	0.013	0.01	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
监测点2-14	苯系物	0.014	0.01	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
监测点2-15	苯系物	0.015	0.01	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
监测点2-16	苯系物	0.016	0.01	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
监测点2-17	苯系物	0.017	0.01	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
监测点2-18	苯系物	0.018	0.01	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
监测点2-19	苯系物	0.019	0.01	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
监测点2-20	苯系物	0.020	0.01	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司 编制日期：2022年12月

监测点位信息			监测数据					
监测点位名称	监测项目	监测结果	标准值	超标倍数	超标原因	超标时间	超标次数	超标率
监测点3：厂区南侧地下水监测点								
监测点3-1	苯系物	0.001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
监测点3-2	苯系物	0.002	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
监测点3-3	苯系物	0.003	0.01	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
监测点3-4	苯系物	0.004	0.01	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
监测点3-5	苯系物	0.005	0.01	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
监测点3-6	苯系物	0.006	0.01	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
监测点3-7	苯系物	0.007	0.01	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
监测点3-8	苯系物	0.008	0.01	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
监测点3-9	苯系物	0.009	0.01	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
监测点3-10	苯系物	0.010	0.01	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
监测点3-11	苯系物	0.011	0.01	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
监测点3-12	苯系物	0.012	0.01	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
监测点3-13	苯系物	0.013	0.01	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
监测点3-14	苯系物	0.014	0.01	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
监测点3-15	苯系物	0.015	0.01	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
监测点3-16	苯系物	0.016	0.01	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
监测点3-17	苯系物	0.017	0.01	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
监测点3-18	苯系物	0.018	0.01	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18
监测点3-19	苯系物	0.019	0.01	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
监测点3-20	苯系物	0.020	0.01	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20

报告编号: JSCB-KJ-2019-01
报告日期: 2019年01月01日
报告人: 江苏全邦材料科技有限公司



项目/指标	检测值	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 土壤	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果

检测项目: 土壤

项目/指标	检测值	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 土壤	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果

检测项目: 地下水

项目/指标	检测值	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果

报告编号: JSCB-KJ-2019-02
报告日期: 2019年01月01日
报告人: 江苏全邦材料科技有限公司



项目/指标	检测值	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 土壤	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果

检测项目: 地下水

项目/指标	检测值	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
检测项目: 地下水	检测结果	标准值	检测结果	检测结果	检测结果	检测结果



DOI: 10.1002/for

DOI: 10.1002/for

萬事亨(財務部):	138.55	94.7%	64.1%	11.8%	11.8%	23.2%
-----------	--------	-------	-------	-------	-------	-------

产品型号: 主料	零件名称
	材料名称

[illegible]

产品型号: 1000	设计: 1000
规格: 1000	材料: 1000

产品类别 / 子项	2017年	2016年	2015年	2014年	2013年
营业收入	1,271,667,115.82	1,077,667,115.82	907,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82
净利润	164,888,000.00	156,488,000.00	148,088,000.00	139,688,000.00	131,288,000.00
经营活动现金流量	164,888,000.00	156,488,000.00	148,088,000.00	139,688,000.00	131,288,000.00
总资产	1,271,667,115.82	1,077,667,115.82	907,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82
净资产	1,077,667,115.82	871,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82	307,667,115.82
营业收入	1,271,667,115.82	1,077,667,115.82	907,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82
净利润	164,888,000.00	156,488,000.00	148,088,000.00	139,688,000.00	131,288,000.00
经营活动现金流量	164,888,000.00	156,488,000.00	148,088,000.00	139,688,000.00	131,288,000.00
总资产	1,271,667,115.82	1,077,667,115.82	907,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82
净资产	1,077,667,115.82	871,667,115.82	707,667,115.82	507,667,115.82	307,667,115.82

林品品 二卷	卷二 四
--------	------

科高流径一零	设备号	IP 地址			
	源地址	目标地址			
设备地址	C:\Program Files\	1000000000			

[illegible]

中国石化(601016) - 中国石化石油和化工产品					
一、最近20个交易日	107.13元	78.0%			
二、最近20个交易日	111.75元	74.3%			
中国石化(601016) - 中国石化石油和化工产品					
一、最近20个交易日	111.75元	58.3%			
二、最近20个交易日	118.11元	21.4%			

1. 姓名	2. 性别	3. 年龄	4. 职业	5. 学历	6. 婚姻状况	7. 子女情况	8. 健康状况	9. 兴趣爱好	10. 其他
-------	-------	-------	-------	-------	---------	---------	---------	---------	--------

製品名: 本機			主要仕様						
型式: 標準型	動作温度範囲: 5℃~40℃	最大消費電力: 10W	電源電圧: AC100V	周波数: 50/60Hz	入力電圧: 100V	出力電圧: 5V	出力電流: 2.0A		
安全規格: CE, RoHS			保証期間: 1年						
製造国: 中国	規格: GB/T 19001	認証: CCC	0	100%	0	0	0		
お問い合わせ先: 株式会社ABC			お問い合わせ先: 株式会社ABC						
TEL: 03-1234-5678	E-MAIL: info@abc.co.jp	ウェブサイト: www.abc.co.jp	0	100%	0	0	0		

刊出日期：1998

[illegible]

1997年12月15日

材料名称	规格	单位	数量	备注
...	...	...	...	...

项目名称: 江苏全邦材料科技有限公司年产 1000 吨高性能树脂项目

建设单位: 江苏全邦材料科技有限公司

报告日期: 2020 年 04 月 08 日



检测项目/检测点	检测标准/限值	检测结果/浓度	检测单位	检测日期	检测人员	检测地点	检测深度	检测频率	检测结果
1. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	0.5m	每月一次	合格
2. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.0m	每月一次	合格
3. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.5m	每月一次	合格

检测项目: 土壤 pH 值

检测标准: GB 15518-2003

检测项目/检测点	检测标准/限值	检测结果/浓度	检测单位	检测日期	检测人员	检测地点	检测深度	检测频率	检测结果
1. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	0.5m	每月一次	合格
2. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.0m	每月一次	合格
3. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.5m	每月一次	合格

检测项目: 土壤 pH 值

检测标准: GB 15518-2003

检测项目/检测点	检测标准/限值	检测结果/浓度	检测单位	检测日期	检测人员	检测地点	检测深度	检测频率	检测结果
1. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	0.5m	每月一次	合格
2. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.0m	每月一次	合格
3. 检测项目: 土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.5m	每月一次	合格

— 江苏全邦材料科技有限公司 —

项目名称: 江苏全邦材料科技有限公司年产 1000 吨高性能树脂项目

建设单位: 江苏全邦材料科技有限公司

报告日期: 2020 年 04 月 08 日



检测项目: 土壤 pH 值

序号	检测项目	单位	检测标准	检测结果/浓度	检测单位	检测日期	检测人员	检测地点	检测深度	检测频率	检测结果
1	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	0.5m	每月一次	合格
2	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.0m	每月一次	合格
3	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	1.5m	每月一次	合格
4	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	2.0m	每月一次	合格
5	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	2.5m	每月一次	合格
6	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	3.0m	每月一次	合格
7	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	3.5m	每月一次	合格
8	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	4.0m	每月一次	合格
9	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	4.5m	每月一次	合格
10	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	5.0m	每月一次	合格
11	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	5.5m	每月一次	合格
12	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	6.0m	每月一次	合格
13	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	6.5m	每月一次	合格
14	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	7.0m	每月一次	合格
15	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	7.5m	每月一次	合格
16	pH	—	GB 15518-2003	6.5	江苏全邦材料科技有限公司	2020.04.08	张三	厂区	8.0m	每月一次	合格

附件10：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水检测报告
(2020年03月01日)

附件11：检测数据表



17	甲苯+乙苯之和	mg/kg	1.4	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
18	二甲苯之和	mg/kg	1.8	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
19	石油类之和	mg/kg	1.0	3	4	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
20	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	4.2	3	10	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
21	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	4.3	3	10	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
22	氯苯+邻	mg/kg	7.0	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
23	1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
24	1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
25	邻氯苯	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
26	对氯苯	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
27	间氯苯	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
28	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
29	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
30	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%

附件11：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水检测报告
(2020年03月01日)

附件11：检测数据表



31	甲苯+乙苯之和	mg/kg	1.4	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
32	二甲苯之和	mg/kg	1.8	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
33	石油类之和	mg/kg	1.0	3	4	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
34	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
35	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
36	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
37	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
38	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
39	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
40	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
41	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
42	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
43	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
44	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
45	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
46	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
47	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
48	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
49	邻	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
50	间	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%
51	对	mg/kg	1.1	3	6	标准值	检出值	0.00mg/kg	—	50%	3	100%

[1]. 宋金超等编印,《1940-2010 主题 IV 类的应用 选集卷》,中国图书馆学会《历史年代学理论与应用》专业委员会编,《中国图书馆学会》,2011 年。



委托检测报告

委托单位	江苏全邦材料科技有限公司	检测机构	江苏新检测检测技术有限公司	采样	2021年04月14日
委托地点	江苏全邦材料科技有限公司	技术负责人	周红波	检测日期	2021年04月14日
委托事项	江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测	地址	江苏全邦材料科技有限公司 40号	检测项目	重金属、有机物
联系人	王	检测负责人	周红波	检测周期	2021年04月14日
电话	13814111111	电子邮箱	13814111111@163.com	检测数量	2021年04月14日
地址	江苏全邦材料科技有限公司	检测费用	8000元/次/项	检测费用	8000元/次/项
检测时间	2021年04月14日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司	检测费用	8000元/次/项

委托单位负责人签字:

日期:

检测:

检测:



委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司 上海分公司

委托日期: 2021年04月14日

页 数: 第 2 页 共 14 页



委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司

一、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

二、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

三、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

四、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

五、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

六、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

七、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

八、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

九、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

十、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

十一、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

十二、委托单位: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司, 委托事项: 江苏全邦材料科技有限公司。

报告编号: JSDQ-2020-001

报告日期: 2020-01-01

报告人: 张三



分析结果

标准限值, 地下水

监测点名称	监测点编号	监测深度	监测频率	监测项目	2019年01月01日	2019年01月01日	2019年01月01日	2019年01月01日
					监测结果	监测结果	监测结果	监测结果
监测点: 监测点名称								
1-1-1	1-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
2-1-1	2-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
3-1-1	3-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
4-1-1	4-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
5-1-1	5-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
6-1-1	6-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
7-1-1	7-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
8-1-1	8-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
9-1-1	9-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
10-1-1	10-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
11-1-1	11-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
12-1-1	12-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
13-1-1	13-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
14-1-1	14-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
15-1-1	15-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
16-1-1	16-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
17-1-1	17-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
18-1-1	18-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
19-1-1	19-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5
20-1-1	20-1-1	1.0m	1次/月	pH	7.5	7.5	7.5	7.5

报告编号: JSDQ-2020-001

报告日期: 2020-01-01

报告人: 张三



5-1-1 1#内径	1200±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.000	0.000	0.000	0.000	
2#内径	7170±50	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.000	0.000	0.000	0.000	-
3#内径	1000±50	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	
监测点: 监测点名称								
1#- 监测点	1000±100	0	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
2#- 监测点	1000±100	0.1	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
4#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
5#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
6#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
7#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
8#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
监测点: 监测点名称								
1#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
监测点: 监测点名称								
1#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5#- 监测点	1000±100	0.05	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
监测点: 监测点名称								
1#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	-
监测点: 监测点名称								
1#- 监测点	1000±100	0.00	$\alpha_{0.5}$	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
监测点: 监测点名称								

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQ202000200001

日 期：2020年06月01日



序号	监测点位名称	日期	采样	分析	备注	审核
----	--------	----	----	----	----	----

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQ202000200001

日 期：2020年06月01日



报告编制方法符合性说明

标准分析方法1：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 比色法

所使用的主要仪器设备为：H2S-7100、GILF-3000

分析试剂为：99.9%

所涉及的试剂为：XZ2502501A、XZ5002501B

标准分析方法2：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 比色法

所使用的主要仪器设备为：电子天平、H2S-7100、GILF-3000

分析试剂为：99.9%

所涉及的试剂为：XZ2502501A、XZ5002501B

标准分析方法3：GB 11911-1999 水质 氨氮的测定

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计、TU-7800 GILF-3000

分析试剂为：99.9%

所涉及的试剂为：XZ2502501A、XZ5002501B

标准分析方法4：GB 11911-1999 水质 氨氮的测定

所使用的主要仪器设备为：99.9%

分析试剂为：99.9%

所涉及的试剂为：XZ2502501A、XZ5002501B

标准分析方法5：HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 比色法

所使用的主要仪器设备为：25ml 移液管、GILF-3000

分析试剂为：99.9%

所涉及的试剂为：XZ2502501A、XZ5002501B、XZ5002501C

标准分析方法6：GB 11911-1999 水质 氨氮的测定

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告编号：JQ250625G11A

日 期：2025 年 6 月 10 日



所使用的土壤仪器主要为：
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告编号：JQ250625G11A

日 期：2025 年 6 月 14 日



标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

标准分析方法：GB/T 17304-2022 生活饮用水标准检验方法 水质化学分析部分
所使用的主要仪器设备为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
分析用的检测因子为：*K₂O、EDTA、EDTA、EDTA、EDTA
检测用的样品为：*X250625G11A、X250625G11B、X250625G11C、X250625G11D

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQ-2020-0001-001

日期：2020年11月18日



分析检测因子为：a氨化氮

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 18%：GB/T 1484-1987 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TS 凯来臣 GL18-1C-139

分析检测因子为：a氨化氮

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 18%：HJ 635-2012 水质 挥发酚的测定 蒸馏-气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱-质谱联用仪 GC/MS-20970 MSD/VOL18-1C-139

分析检测因子为：a挥发酚

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 20%：GL18-1-19002-2018 水质挥发性有机物的测定 气相色谱-质谱法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱-质谱联用仪 Agilent 8890 GC/MS-20970 MSD/VOL18-1C-139

分析检测因子为：a挥发性有机物

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 21%：HJ 300-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基苯胺比色分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TS 凯来臣 GL18-1C-139

分析检测因子为：a挥发酚

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 22%：HJ 635-2012 水质 挥发酚的测定 蒸馏-气相色谱法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱仪 Agilent 8890 GC GL18-1C-232

分析检测因子为：a挥发酚

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQ-2020-0001-001

日期：2020年11月18日



标准分析方法 22%：HJ 300-2009 水质 挥发酚的测定 4-氨基苯胺比色分光光度法

所使用的主要仪器设备为：气相色谱仪 GC/MS-20970 MSD/VOL18-1C-139

分析检测因子为：a挥发酚

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 24%：GB/T 1484-1987 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TS 凯来臣 GL18-1C-139

分析检测因子为：a氨化氮

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 25%：HJ/T 146-2002 水质 硝酸盐氮的测定 紫外分光光度法（双波长）

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GL18-1C-139

分析检测因子为：a硝酸盐氮

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 26%：GB/T 1484-1987 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GL18-1C-139

分析检测因子为：a氨化氮

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

标准分析方法 27%：GB/T 11846-1989 水质 苯胺的测定 邻苯二甲酸法

所使用的主要仪器设备为：7500 酸式滴定管 GL18-1C-139

分析检测因子为：a苯胺

所涉及的样品为：XZ250625G1A、XZ250625G1AQCK、XZ250625G1B

数据点

[illegible]

委托单位：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 委托日期：2020年03月10日
 报告编号：第100000111号



土壤和地下水自行监测报告 (第100000111号)

检测项目	检测标准	检测结果	评价标准				
			限值	评价	评价	评价	评价
总铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.05	0.05	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总镉 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总砷 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总汞 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格

土壤和地下水自行监测报告 (第100000111号)

检测项目	检测标准	检测结果	评价标准				
			限值	评价	评价	评价	评价
总铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.05	0.05	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总镉 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总砷 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总汞 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格

委托单位：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 委托日期：2020年03月10日
 报告编号：第100000111号



检测项目	检测标准	检测结果	评价标准				
			限值	评价	评价	评价	评价
总铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.05	0.05	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总镉 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总砷 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
总汞 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格
六价铬 (mg/kg)	GB 15193.1-2014	0.01	0.01	合格	合格	合格	合格

报告编号: 二〇二四年第四期土壤和地下水自行监测报告

报告日期: 2024年04月01日

报告单位: 江苏全邦材料科技有限公司



土壤监测点位	地下水监测点位	监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤监测点位编号: 1-1	地下水监测点位编号: 1-1	土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

报告编号: 二〇二四年第四期土壤和地下水自行监测报告

报告日期: 2024年04月01日

报告单位: 江苏全邦材料科技有限公司



土壤监测点位	地下水监测点位	监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤监测点位编号: 1-1	地下水监测点位编号: 1-1	土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

土壤监测点位: 1-1

监测名称	监测深度	监测频率	监测方法	监测结果	备注
土壤和地下水	0.5m	1次/月	实验室	合格	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司二期项目土壤和地下水监测

建设单位：江苏全邦材料科技有限公司

编制单位：江苏全邦材料科技有限公司



序号	监测项目	监测频率	监测方法	监测结果	评价标准	备注
1	土壤pH值	每月一次	pH计	6.5	6.5-8.5	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

监测项目	监测方法	监测结果	评价标准	备注
土壤pH值	pH计	6.5	6.5-8.5	
土壤重金属含量	ICP-AES	0.01	0.01	

GB15613-2008《危险废物填埋污染控制标准》

监测项目：土壤

报告编号: JSDQ-2020-001
报告日期: 2020年01月01日
报告人: 江苏全邦材料科技有限公司



检测项目	检测标准	检测单位	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测单位: 江苏全邦材料科技有限公司	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测单位: 江苏全邦材料科技有限公司	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

报告编号: JSDQ-2020-001

报告日期: 2020年01月01日

报告人: 江苏全邦材料科技有限公司



检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

GB 15518-2015《土壤和地下水污染控制标准》

检测项目: 土壤

检测项目	检测标准	检测结果	判定
检测项目: 土壤	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格
检测项目: 地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测结果: 合格	判定: 合格

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告编号：JH-2020-001

报告日期：2020年12月10日



检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告编号：JH-2020-001

报告日期：2020年12月10日



检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注

检测项目：土壤和地下水自行监测报告

检测标准：GB 18597-2001

检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注
检测项目	检测标准	检测结果	判定标准	判定结果	备注



Table 1

157

徐一之 廣州美術學院



G11 2000-2010 长沙市城镇居民消费水平与消费结构变化									
年份		单位:元							
		平均消费							
年份	消费水平	食品消费	衣着消费	居住消费	医疗保健	交通通信	教育文化	娱乐休闲	其他
2000	4000.00	1200.00	200.00	300.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
2010	12000.00	3000.00	500.00	800.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00

G02500000002 次级普通纸(G09) 综合数据									
产品类别、品种		单位: 吨							内销
出口国别	数量及规格	出口月份	月份	出口量	出口额	出口均价	出口增长率	出口占比	
合计: 出口国别: 出口月份: 出口量: 出口额: 出口均价: 出口增长率: 出口占比:									
出口国别	数量及规格	出口月份	月份	出口量	出口额	出口均价	出口增长率	出口占比	内销
出口国别	数量及规格	出口月份	月份	出口量	出口额	出口均价	出口增长率	出口占比	内销

著者 林有文



2020年04月20日 交易记录 (第 1 页 共 1 页)									
产品名称	规格	交易记录 (按日期)					数量		单位
产品名称	规格	日期	数量	单价	总价	备注	数量	单位	
产品名称	规格	日期	数量	单价	总价	备注	数量	单位	
交易记录 (按日期) (第 1 页 共 1 页)									
产品名称	规格	日期	数量	单价	总价	备注	数量	单位	

[illegible]

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 报告日期: 2022年06月15日
 报告名称: 第 1 次 第 1 次



报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 报告日期: 2022年06月15日
 报告名称: 第 1 次 第 1 次



检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	GB 3095-2015	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	
总有机碳(TOC) (mg/L)	0.00	0.00	合格	

第一步：備一五粒紅豆

第 44 卷第 4 期

161

报告编号: QJSD-2020-001 (本报告书编号)

报告日期: 2020年10月10日

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编号: QJSD-2020-001 (本报告书编号)

报告日期: 2020年10月10日

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

项目信息		委托方信息			
项目名称	QJSD-2020-001	委托方	江苏全邦材料科技有限公司	地址	江苏省南京市江宁区
委托方联系人	张三	联系电话	13812345678	电子邮箱	zhangsan@qj.com
报告编号	QJSD-2020-001	报告日期	2020年10月10日	报告编制	张三

报告编制: 张三

20 25 30 35 40 45 50 55

行品要目

[illegible][illegible]

0000-0001-9300-1000

圖書在版編目(CIP)數據
《中國經濟地理》. — 重慶: 重慶出版社, 2004.12
ISBN 7-229-04111-4
I. ①中… II. ①王… III. ①中國—經濟地理—教材 IV. ①F062
中國版本圖書館CIP數據核對印

#02092-4

[illegible]

任意函数求导：由				基本初等函数			导数运算		应用问题	
函数表达式	求导原理	任意函数	任意函数	基本初等函数	导数运算	应用问题	应用问题	应用问题	应用问题	应用问题

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告日期: 16.12.001-01.01

报告人: 魏三美 孙玉美



土壤和地下水自行监测报告(续) 监测数据表

监测点编号	监测点名称	监测项目	监测时间	监测结果					
				监测值	单位	标准值	评价结果	超标倍数	备注
监测点编号: 01-01 监测点名称: 01-01 监测项目: 01-01 监测时间: 01-01									
01-01	01-01	01-01	01-01	01-01	01-01	01-01	01-01	01-01	01-01
监测点编号: 01-02 监测点名称: 01-02 监测项目: 01-02 监测时间: 01-02									
01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02	01-02
监测点编号: 01-03 监测点名称: 01-03 监测项目: 01-03 监测时间: 01-03									
01-03	01-03	01-03	01-03	01-03	01-03	01-03	01-03	01-03	01-03
监测点编号: 01-04 监测点名称: 01-04 监测项目: 01-04 监测时间: 01-04									
01-04	01-04	01-04	01-04	01-04	01-04	01-04	01-04	01-04	01-04
监测点编号: 01-05 监测点名称: 01-05 监测项目: 01-05 监测时间: 01-05									
01-05	01-05	01-05	01-05	01-05	01-05	01-05	01-05	01-05	01-05
监测点编号: 01-06 监测点名称: 01-06 监测项目: 01-06 监测时间: 01-06									
01-06	01-06	01-06	01-06	01-06	01-06	01-06	01-06	01-06	01-06
监测点编号: 01-07 监测点名称: 01-07 监测项目: 01-07 监测时间: 01-07									
01-07	01-07	01-07	01-07	01-07	01-07	01-07	01-07	01-07	01-07
监测点编号: 01-08 监测点名称: 01-08 监测项目: 01-08 监测时间: 01-08									
01-08	01-08	01-08	01-08	01-08	01-08	01-08	01-08	01-08	01-08
监测点编号: 01-09 监测点名称: 01-09 监测项目: 01-09 监测时间: 01-09									
01-09	01-09	01-09	01-09	01-09	01-09	01-09	01-09	01-09	01-09
监测点编号: 01-10 监测点名称: 01-10 监测项目: 01-10 监测时间: 01-10									
01-10	01-10	01-10	01-10	01-10	01-10	01-10	01-10	01-10	01-10

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告日期: 16.12.001-01.01

报告人: 魏三美 孙玉美



土壤和地下水自行监测报告(续) 监测数据表

项目概况			项目概况					
项目名称/编号	项目所在地	项目类型	项目规模	项目进度	项目预算	项目收益	项目风险	项目备注
001-001-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-002-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-003-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-004-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-005-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-006-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-007-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-008-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-009-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								
001-010-001	项目A	项目B	项目C	项目D	项目E	项目F	项目G	项目H
	项目I	项目J	项目K	项目L	项目M	项目N	项目O	项目P
	项目Q	项目R	项目S	项目T	项目U	项目V	项目W	项目X
项目Y								

建设单位: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测
 报告编号: JH-2019-001-001
 日 期: 2019 年 12 月 1 日



土壤检测项目: 土壤 pH 值、土壤有机质、土壤总氮、土壤总磷、土壤重金属

检测项目: 土壤 pH 值

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	

土壤检测项目: 土壤有机质、土壤总氮、土壤总磷、土壤重金属

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	

建设单位: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测
 报告编号: JH-2019-001-001
 日 期: 2019 年 12 月 1 日



土壤检测项目: 土壤 pH 值、土壤有机质、土壤总氮、土壤总磷、土壤重金属

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	

土壤检测项目: 土壤 pH 值、土壤有机质、土壤总氮、土壤总磷、土壤重金属

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	

土壤检测项目: 土壤 pH 值、土壤有机质、土壤总氮、土壤总磷、土壤重金属

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤 pH 值	GB 15518-2003	6.5	合格	
土壤有机质	GB 15518-2003	15.5	合格	
土壤总氮	GB 15518-2003	0.15	合格	
土壤总磷	GB 15518-2003	0.015	合格	
土壤重金属	GB 15518-2003	0.01	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告日期: 2023年03月01日

报告编制: 林XX



监测点位编号: 2023-001

监测点位编号	监测点位名称	监测点位坐标	监测数据				
			监测日期	监测时间	监测地点	监测结果	备注
2023-001	1						

监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001

监测点位名称	监测点位坐标	监测数据			监测结果			
		监测日期	监测时间	监测地点	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00

监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001

监测点位名称	监测点位坐标	监测数据			监测结果			
		监测日期	监测时间	监测地点	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00

监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001 监测点位名称: 2023-001

监测点位名称	监测点位坐标	监测数据			监测结果			
		监测日期	监测时间	监测地点	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00
2023-001		2023-03-01	08:00	2023-03-01	08:00	08:00	08:00	08:00

2023-03-01

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告日期: 2023年03月01日

报告编制: 林XX



2023-03-01

序号	监测项目	单位	监测日期	监测时间	监测地点	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果	监测结果
1	pH	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	总有机碳(TOC)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	总氮(TN)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	总磷(TP)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	氨氮(NH ₄ -N)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	硝酸盐氮(NO ₃ -N)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	氯离子(Cl ⁻)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	硫酸根(SO ₄ ²⁻)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	钙(Ca ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	镁(Mg ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	钾(K ⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	钠(Na ⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	铜(Cu ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	锌(Zn ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	镉(Cd ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	铬(Cr ³⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	锰(Mn ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	钴(Co ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	镍(Ni ²⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	钒(V ⁵⁺)	mg/L	—	—	—	—	—	—	—	—	—

江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

(1) 监测数据汇总表

表 1-1 监测数据汇总表

序号	监测项目	单位	检测结果	标准值	评价	备注	监测日期	监测频率	监测方法	监测点位	监测深度	监测结果
1	pH 值		7.5	6.5-8.5	合格		2023.03.01	1次/年	玻璃电极法	1#	0.5m	7.5
2	总硬度	mg/L	150	≤300	合格		2023.03.01	1次/年	滴定法	1#	0.5m	150
3	硫酸盐(以SO ₄ ²⁻ 计)	mg/L	100	≤250	合格		2023.03.01	1次/年	重量法	1#	0.5m	100
4	硝酸盐(以N计)	mg/L	10	≤20	合格		2023.03.01	1次/年	分光光度法	1#	0.5m	10
5	氯化物	mg/L	100	≤250	合格		2023.03.01	1次/年	汞盐滴定法	1#	0.5m	100
6	氟化物	mg/L	10	≤10	合格		2023.03.01	1次/年	离子色谱法	1#	0.5m	10
7	阴离子表面活性剂	mg/L	0.5	≤1.0	合格		2023.03.01	1次/年	荧光法	1#	0.5m	0.5
8	总有机碳	mg/L	1.5	≤2.0	合格		2023.03.01	1次/年	总有机碳分析仪	1#	0.5m	1.5
9	氨氮	mg/L	0.5	≤1.0	合格		2023.03.01	1次/年	纳氏试剂比色法	1#	0.5m	0.5
10	亚硝酸盐	mg/L	0.1	≤0.2	合格		2023.03.01	1次/年	分光光度法	1#	0.5m	0.1
11	硝酸盐	mg/L	10	≤20	合格		2023.03.01	1次/年	分光光度法	1#	0.5m	10
12	亚硝酸盐	mg/L	0.1	≤0.2	合格		2023.03.01	1次/年	分光光度法	1#	0.5m	0.1
13	总磷	mg/L	0.05	≤0.1	合格		2023.03.01	1次/年	钼锑抗比色法	1#	0.5m	0.05
14	总氮	mg/L	0.5	≤1.0	合格		2023.03.01	1次/年	凯氏定氮法	1#	0.5m	0.5
15	可溶性硅酸盐	mg/L	0.5	≤1.0	合格		2023.03.01	1次/年	硅钼黄比色法	1#	0.5m	0.5

续表

注：1. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

2. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

3. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

4. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

5. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

6. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

(1) 监测数据汇总表

表 1-1 监测数据汇总表

注：1. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

2. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

3. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

4. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

5. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

6. 监测数据单位为 mg/L，除 pH 值外，其余均为质量浓度。

报告日期：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

报告编号：JQBH-2021-01

3. 监测项目 (K 类)

70% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
80% 重	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
90% 重	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
其他项目 (K 类)							
10% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
11% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
12% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
13% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
14% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
15% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
16% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
17% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
18% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
19% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
20% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
其他项目 (K 类)							
21% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
22% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
23% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
24% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
25% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
26% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
27% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
28% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
29% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
30% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
其他项目 (K 类)							
31% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
32% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
33% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
34% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
35% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
36% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
37% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
38% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
39% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
40% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
其他项目 (K 类)							
41% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
42% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
43% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
44% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
45% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
46% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
47% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
48% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
49% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
50% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	

报告日期：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

报告编号：JQBH-2021-01

3. 监测项目 (K 类)

50% 重铬酸钾	1000-1000	0.001	mg/L	0.001	0.001	0.001	
----------	-----------	-------	------	-------	-------	-------	--

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JSTW-2023-001

日 期：2023 年 04 月 01 日



检测项目及检测方法说明

检测项目方法 1：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 2：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 3：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 4：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 5：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 6：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JSTW-2023-001

日 期：2023 年 04 月 01 日



所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 7：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 8：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 9：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 10：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测项目方法 11：GB 13216-1991 水质 砷 钼钒钨钼 钼钒钨钼
所使用的主要仪器设备为：ICP-AES、ICP-MS、ICP-OES
分析的项目因子为：砷、钼、钒、钨、钼、钨
所涉及的样品为：XZ2000001A、XZ2000001B

检测机构：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测报告：JF7960001415

目 录：第一章 总 则



标准分析方法 12-：HJ 166-1996 地下水水质分析方法 总 则 部分：总则和无机磷的测定 二苯胺磷-紫外分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#磷(六价P)

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 13-：HJ 762-2007 水质 硝酸盐氮的测定 异烟酸分光光度法 (试行)

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#硝酸盐氮

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 14-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐氮

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 15-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 16-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 17-：HJ 778-2015 水质 亚硝酸盐的测定 离子色谱法

所使用的主要仪器设备为：离子色谱仪 IC8-6000 GLS-JC-436

检测机构：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测

检测报告：JF7960001415

目 录：第二章 总 则



分析的环境因子为：#亚硝酸盐

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 18-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐氮

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 19-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐氮

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 20-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 21-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐氮

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

标准分析方法 22-：HJ 235-1989 水质 亚硝酸盐的测定 重氮化偶联分光光度法

所使用的主要仪器设备为：紫外可见分光光度计 TU-1900 GLS-JC-303

分析的环境因子为：#亚硝酸盐

所涉及的样品为：#X250600G1A、X250600G1AQCK、X250600G1B#

报告名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告编号：JQ-BT-2023-001

报告日期：2023年01月01日



标准分析方法 2.1：GB 30917-2014 水质 挥发性有机物（VOCs）的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器装置为：气相色谱仪（GC-1201A）
分析用的试剂为：四氢呋喃（HPLC级）
所涉及的样品为：#X2960001A、X2960001AQC、X2960001B

标准分析方法 2.2：GB 30917-2014 水质 挥发性有机物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器装置为：气相色谱仪（GC-1201A）
分析用的试剂为：四氢呋喃（HPLC级）
所涉及的样品为：#X2960001A、X2960001AQC、X2960001B

标准分析方法 2.3：GB 30917-2014 水质 挥发性有机物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器装置为：气相色谱仪（GC-1201A）
分析用的试剂为：四氢呋喃（HPLC级）
所涉及的样品为：#X2960001A、X2960001AQC、X2960001B

标准分析方法 2.4：GB 30917-2014 水质 挥发性有机物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器装置为：气相色谱仪（GC-1201A）
分析用的试剂为：四氢呋喃（HPLC级）
所涉及的样品为：#X2960001A、X2960001AQC、X2960001B

标准分析方法 2.5：GB 30917-2014 水质 挥发性有机物的测定 气相色谱法
所使用的主要仪器装置为：气相色谱仪（GC-1201A）
分析用的试剂为：四氢呋喃（HPLC级）
所涉及的样品为：#X2960001A、X2960001AQC、X2960001B

报告结束



委托实验室内部质控报告

委托单位	江苏全邦材料科技有限公司	检测项目	挥发性有机物（VOCs）	检测时间	2023年01月01日
检测地点	江苏全邦材料科技有限公司	检测人员	张三	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
委托日期	2023年01月01日	检测日期	2023年01月01日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测人	张三	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司	检测时间	2023年01月01日
检测地点	江苏全邦材料科技有限公司	检测人员	张三	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测日期	2023年01月01日	检测日期	2023年01月01日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测时间	2023年01月01日	检测时间	2023年01月01日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测地点	江苏全邦材料科技有限公司	检测人员	张三	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测日期	2023年01月01日	检测日期	2023年01月01日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司
检测时间	2023年01月01日	检测时间	2023年01月01日	检测地点	江苏全邦材料科技有限公司

此报告由检测人签字确认。

检测人：

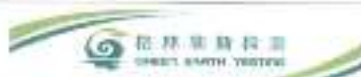
张三

审核人：

李四

报告人：

王五



编制日期: 2019年12月10日 编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技

编制人: 王明

审核人: 王明

编制日期: 2019年12月10日

编制单位: 全邦科技



神戶市、神戸市



2006年12月

作品名称：次

数据源: A				中间数据							
实际全球销量	中国销量	全球占比	全球占比	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量
假设全球销量为100, 中国销量为10, 全球占比为10%, 中国占比为10% 全球销量: 100, 中国销量: 10, 全球占比: 10%, 中国占比: 10%											
全球销量	中国销量	全球占比	全球占比	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量
100	10	10%	10%	100	10	10%	10%	100	10	10%	10%
假设全球销量为100, 中国销量为10, 全球占比为10%, 中国占比为10% 全球销量: 100, 中国销量: 10, 全球占比: 10%, 中国占比: 10%											
全球销量	中国销量	全球占比	全球占比	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量	销量
100	10	10%	10%	100	10	10%	10%	100	10	10%	10%

[illegible]

11. 11月24日，烟台和威海两市同时
降雪，25日

核算范围: 全部	三、项目成本			
项目总户数	148户	预收款	412	412
说明: 项目总户数: 148户; 预收款: 412元; 项目总户数: 148户; 预收款: 412元				
会计核算(2010年)	0	0	0	0

在2005年2月18日, 该被控人向平谷区环保局, 作出报告

产品范围：电视		产品规格							
电视机型号	电视机尺寸	产品系列	品牌	产地	重量	功率	分辨率	接口类型	其他特性
索尼 KLV-40EX6000	40英寸	EX系列	索尼	日本	12.5kg	150W	1080i	HDMI, DVI, PC	内置扬声器
三星 LE40R5500	40英寸	R5500系列	三星	韩国	11.5kg	140W	1080i	HDMI, DVI, PC	内置扬声器

©2004 年 12 月 10 日 北京華商出版傳媒股份有限公司

产品信息			测试项目 - 测试方法/设备/标准							备注
产品型号	产品规格	生产厂家	测试项目	测试方法	测试设备	测试标准	测试结果	测试日期		
说明: 测试数据仅供参考, 不作为最终依据。如有需要, 请咨询相关技术人员。										
产品型号	产品规格	生产厂家	测试项目	测试方法	测试设备	测试标准	测试结果	测试日期	备注	
产品型号	产品规格	生产厂家	测试项目	测试方法	测试设备	测试标准	测试结果	测试日期	备注	

© 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

研究対象：飲料	中食市場分析				
比較対象国	中国・上海	日本国	米国	台湾	韓国
食料消費動向の推移（調査期間：1990～1999年）※資料：食料消費動向調査（1990～1999年）※					
飲料消費	1990：10.8	11	10.1	10.3	10

©2004 11月 (四) 式 敬告 明 民 王 登 海 00 王 海 益 福 品

NAME	FILE
------	------

[illegible]

GC2560028040A 成倍率取油料Carat 评价显示

[illegible]

2002年9月21日，在“中国城市竞争力”会议上，中国城市竞争力研究会发布了《中国城市竞争力报告2002》。

变量名称、单位	单位换算			
变量名称	单位	单位	单位	单位
变量名称	单位	单位	单位	单位
变量名称	单位	单位	单位	单位

6255905/2007483-《实施蓝明晖计划世界4000名国际志愿者》

[illegible]

Copyright © 2003 by John Wiley & Sons, Inc.

设备类型	名称	设备规格			
设备名称	数量	品牌	型号	产地	备注

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告日期: 2023年06月01日

报告编制: 张三



检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	评价	备注
土壤pH值	GB 19533-2004	6.5-8.5	7.2	合格	
土壤总有机碳(TOC)	GB 19533-2004	≤0.5%	0.3%	合格	
土壤总氮(TN)	GB 19533-2004	≤0.05%	0.03%	合格	
土壤总磷(TP)	GB 19533-2004	≤0.01%	0.008%	合格	
土壤重金属(As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni, Zn)	GB 19533-2004	符合GB 19533-2004要求		合格	
地下水pH值	GB 19533-2004	6.5-8.5	7.1	合格	
地下水总硬度	GB 19533-2004	≤450mg/L	320mg/L	合格	
地下水总溶解固形物(TDS)	GB 19533-2004	≤1000mg/L	850mg/L	合格	
地下水氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	GB 19533-2004	≤0.5mg/L	0.3mg/L	合格	
地下水硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	GB 19533-2004	≤20mg/L	15mg/L	合格	
地下水亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水氯离子(Cl ⁻)	GB 19533-2004	≤100mg/L	80mg/L	合格	
地下水硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	GB 19533-2004	≤100mg/L	90mg/L	合格	
地下水氟离子(F ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水溴离子(Br ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水碘离子(I ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水硒离子(Se ²⁻)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水砷(As)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水镉(Cd)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铬(Cr)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铜(Cu)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铅(Pb)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水汞(Hg)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水锰(Mn)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水镍(Ni)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水锌(Zn)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	

报告编号: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告

报告日期: 2023年06月01日

报告编制: 张三



检测项目	检测方法	检测标准	检测结果	评价	备注
土壤pH值	GB 19533-2004	6.5-8.5	7.2	合格	
土壤总有机碳(TOC)	GB 19533-2004	≤0.5%	0.3%	合格	
土壤总氮(TN)	GB 19533-2004	≤0.05%	0.03%	合格	
土壤总磷(TP)	GB 19533-2004	≤0.01%	0.008%	合格	
土壤重金属(As, Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni, Zn)	GB 19533-2004	符合GB 19533-2004要求		合格	
地下水pH值	GB 19533-2004	6.5-8.5	7.1	合格	
地下水总硬度	GB 19533-2004	≤450mg/L	320mg/L	合格	
地下水总溶解固形物(TDS)	GB 19533-2004	≤1000mg/L	850mg/L	合格	
地下水氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	GB 19533-2004	≤0.5mg/L	0.3mg/L	合格	
地下水硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	GB 19533-2004	≤20mg/L	15mg/L	合格	
地下水亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水氯离子(Cl ⁻)	GB 19533-2004	≤100mg/L	80mg/L	合格	
地下水硫酸根离子(SO ₄ ²⁻)	GB 19533-2004	≤100mg/L	90mg/L	合格	
地下水氟离子(F ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水溴离子(Br ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水碘离子(I ⁻)	GB 19533-2004	≤1mg/L	0.8mg/L	合格	
地下水硒离子(Se ²⁻)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水砷(As)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水镉(Cd)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铬(Cr)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铜(Cu)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水铅(Pb)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水汞(Hg)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水锰(Mn)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水镍(Ni)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	
地下水锌(Zn)	GB 19533-2004	≤0.01mg/L	0.008mg/L	合格	



5409430E1421701	0.1405211	3E10	10044460	mg/L	1.00	4.00E10	25	40	134	8
-----------------	-----------	------	----------	------	------	---------	----	----	-----	---

INTERNATIONAL 投資與商務雜誌 2007 年第 1 期

[illegible]

作者: 2006-05-08 14:00:00

产品名称: 4-18	型号: 4-18			
材料名称: 4-18	规格: 4-18	单位: 4-18	数量: 4-18	备注: 4-18
4-18 4-18 4-18 4-18 4-18				
材料名称: 4-18	规格: 4-18	单位: 4-18	数量: 4-18	备注: 4-18
4-18 4-18 4-18 4-18 4-18				

1112106811001811. 中国世界银行项目评估报告数据库

[illegible]

◎ 2008年10月10日，在瑞士达沃斯世界经济论坛年会上，胡锦涛主席发表了题为《推动世界共同发展，共创美好未来》的演讲，指出中国将坚定不移地走和平发展道路，推动建设持久和平、共同繁荣的和谐世界。

产品信息		测试、验证与验收内容					计划		备注
开发项目编号	客户项目编号	目标设备	C/S 软件	手机	摄像头	相机	传感器	网络	
1. 测试设备与软件环境配置 2. 测试用例设计与执行 3. 测试结果分析与报告									
开发项目编号	客户项目编号	目标设备	C/S 软件	手机	摄像头	相机	传感器	网络	

01586(2) 01587(2) 01588(2) 01589(2) 01590(2)

[illegible]

三、馬克思對社會主義的分配方式，主張實行「各盡其力，各取所需」

www.elsevier.com/locate/jmb

[illegible]

2015年12月31日	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
-------------	---------	---------	-------	-------	-------	-------	-------

2024 年第 1 期 · 第 1 頁

[illegible]

1995年12月15日，在《人民日报》发表署名文章《中国要警惕新的李鸿章出现》，文章指出：“李鸿章是晚清政府的一个罪人，他代表清政府签订了《马关条约》、《辛丑条约》等丧权辱国的条约，使中国陷入了半殖民地半封建社会的深渊。今天，我们回顾李鸿章的历史，不是为了追究个人的责任，而是为了警示后人，要警惕新的李鸿章出现，要警惕有人出卖国家利益，要警惕有人搞卖国主义。”

序号	名称	单位	数量	单价	金额
1	材料费	元	1000	1.00	1000.00
2	人工费	元	1000	1.00	1000.00
3	机械费	元	1000	1.00	1000.00
4	管理费	元	1000	1.00	1000.00
5	利润	元	1000	1.00	1000.00
6	税金	元	1000	1.00	1000.00
7	合计	元	7000	1.00	7000.00

Copyright © 2010, John Wiley & Sons, Inc.

作品名称、来源		申报信息						
项目类别名称	项目作品名称	申报单位名称	负责人	联系电话	申报日期	项目预算	项目经费	
1. 作品名称、来源：《...》 2. 项目类别名称：《...》 3. 项目作品名称：《...》 4. 申报单位名称：《...》 5. 负责人：《...》 6. 联系电话：《...》 7. 申报日期：《...》 8. 项目预算：《...》 9. 项目经费：《...》								
2019年01月14	陈树德	77111	8000	9613	2019.01.14	0.00	0.00	

11. 1998年12月1日，中国向美国提出对日本进口的汽车征收反倾销税，美国对此表示反对。

姓名: 性别:			籍贯: 教育: 民族: 政治面貌:					身份证号:		备注
姓名	性别	身份证号	籍贯	教育	民族	政治面貌	身份证号	备注		
王小明	男	110101199001010001	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010001			
李小红	女	110101199001010002	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010002			
张小明	男	110101199001010003	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010003			
赵小红	女	110101199001010004	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010004			
孙小明	男	110101199001010005	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010005			
周小红	女	110101199001010006	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010006			
吴小明	男	110101199001010007	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010007			
郑小红	女	110101199001010008	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010008			
冯小明	男	110101199001010009	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010009			
陈小红	女	110101199001010010	北京市	本科	汉族	中共党员	110101199001010010			

报告编号: JQ-2024-001 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告
 报告日期: 2024年01月15日
 报告人: 张三 审核人: 李四

监测点位: 1#井

监测项目	监测结果	标准值	是否达标
pH值	7.2	6.5-8.5	是
总硬度	150mg/L	≤300mg/L	是
氨氮	0.5mg/L	≤1.0mg/L	是
硝酸盐氮	10mg/L	≤20mg/L	是
亚硝酸盐氮	0.2mg/L	≤0.5mg/L	是
总磷	0.1mg/L	≤0.2mg/L	是
总氮	1.5mg/L	≤2.0mg/L	是
铜	0.01mg/L	≤0.05mg/L	是
锌	0.1mg/L	≤1.0mg/L	是
铅	0.01mg/L	≤0.05mg/L	是
镉	0.001mg/L	≤0.005mg/L	是
铬(六价)	0.01mg/L	≤0.05mg/L	是
汞	0.0001mg/L	≤0.001mg/L	是
砷	0.01mg/L	≤0.05mg/L	是
氟化物	10mg/L	≤100mg/L	是
氯化物	100mg/L	≤250mg/L	是
硫酸盐	100mg/L	≤250mg/L	是

监测结论: 本次监测结果符合《地下水质量标准》(GB/T14665-2013) III类水标准。

监测日期: 2024年01月15日

监测人员: 张三

审核人员: 李四

报告编号: JQ-2024-002 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告
 报告日期: 2024年01月15日
 报告人: 张三 审核人: 李四

监测点位: 2#井

监测项目	监测结果	标准值	是否达标
pH值	7.5	6.5-8.5	是
总硬度	180mg/L	≤300mg/L	是
氨氮	0.8mg/L	≤1.0mg/L	是
硝酸盐氮	12mg/L	≤20mg/L	是
亚硝酸盐氮	0.3mg/L	≤0.5mg/L	是
总磷	0.15mg/L	≤0.2mg/L	是
总氮	1.8mg/L	≤2.0mg/L	是
铜	0.015mg/L	≤0.05mg/L	是
锌	0.15mg/L	≤1.0mg/L	是
铅	0.015mg/L	≤0.05mg/L	是
镉	0.0015mg/L	≤0.005mg/L	是
铬(六价)	0.015mg/L	≤0.05mg/L	是
汞	0.00015mg/L	≤0.001mg/L	是
砷	0.015mg/L	≤0.05mg/L	是
氟化物	12mg/L	≤100mg/L	是
氯化物	120mg/L	≤250mg/L	是
硫酸盐	120mg/L	≤250mg/L	是

监测结论: 本次监测结果符合《地下水质量标准》(GB/T14665-2013) III类水标准。

监测日期: 2024年01月15日

监测人员: 张三

审核人员: 李四

报告编号: JQ-2024-003 江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测报告
 报告日期: 2024年01月15日
 报告人: 张三 审核人: 李四

监测点位: 3#井

监测项目	监测结果	标准值	是否达标
pH值	7.8	6.5-8.5	是
总硬度	200mg/L	≤300mg/L	是
氨氮	1.0mg/L	≤1.0mg/L	是
硝酸盐氮	15mg/L	≤20mg/L	是
亚硝酸盐氮	0.4mg/L	≤0.5mg/L	是
总磷	0.2mg/L	≤0.2mg/L	是
总氮	2.0mg/L	≤2.0mg/L	是
铜	0.02mg/L	≤0.05mg/L	是
锌	0.2mg/L	≤1.0mg/L	是
铅	0.02mg/L	≤0.05mg/L	是
镉	0.002mg/L	≤0.005mg/L	是
铬(六价)	0.02mg/L	≤0.05mg/L	是
汞	0.0002mg/L	≤0.001mg/L	是
砷	0.02mg/L	≤0.05mg/L	是
氟化物	15mg/L	≤100mg/L	是
氯化物	150mg/L	≤250mg/L	是
硫酸盐	150mg/L	≤250mg/L	是

监测结论: 本次监测结果符合《地下水质量标准》(GB/T14665-2013) III类水标准。

监测日期: 2024年01月15日

监测人员: 张三

审核人员: 李四

报告编号: JSCB-2023-001 江苏全邦材料科技有限公司

报告日期: 2023年01月10日

报告编制: 张三



检测项目: 土壤和地下水	检测标准: GB 15518-2015	检测地点: 江苏全邦材料科技有限公司	检测时间: 2023年01月10日	检测人员: 张三	检测单位: 江苏全邦材料科技有限公司
--------------	---------------------	--------------------	-------------------	----------	--------------------

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

报告编号: JSCB-2023-001 江苏全邦材料科技有限公司

报告日期: 2023年01月10日

报告编制: 张三



检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

检测项目: 土壤和地下水

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
土壤和地下水	GB 15518-2015	检测结果	判定	备注

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQBZ-2020-001

报告日期：2020年12月



序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
1	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
2	地下水	GB 15518-2003	江苏全邦	1	L	地下水	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
3	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
4	地下水	GB 15518-2003	江苏全邦	1	L	地下水	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
5	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测

报告编号：JQBZ-2020-002

报告日期：2020年12月



序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
1	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
2	地下水	GB 15518-2003	江苏全邦	1	L	地下水	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
3	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
4	地下水	GB 15518-2003	江苏全邦	1	L	地下水	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物

序号	产品名称	规格	品牌	数量	单位	备注	检测项目	检测结果	判定	备注
5	土壤	GB 15518-2003	江苏全邦	1	kg	土壤	重金属、有机物、无机物	符合标准	合格	

检测项目：重金属、有机物、无机物



表 1 不同温度下 NiO 与 Ni 的平衡常数 K_p 与 $\ln K_p$ 的关系				
T/K	$10^4/T$	K_p	$\ln K_p$	$\ln K_p$
T/K	$10^4/T$	K_p	$\ln K_p$	$\ln K_p$

[illegible]

調査対象の地域		調査対象の施設の種類					調査期間		備考
施設の種類	施設名	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度		
本調査対象施設のうち、平成17年度から平成22年度までの調査結果を掲載する。									
施設名	施設の種類	平成17年度	平成18年度	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	備考	

[illegible]

调查类型、条件		调查内容、调查对象及调查要素							调查
调查类型	调查条件	调查对象	C/S 网络	单位	调查点	调查组	调查负责人	调查实施时间	
生物类调查	调查时间: 2010.10.20-2010.10.25	调查地点: 湖南怀化芷江	调查对象: 芷江江豚	调查点: 芷江江豚	调查组: 芷江江豚	调查负责人: 芷江江豚	调查实施时间: 2010.10.20-2010.10.25	调查期限: 6天	调查

产品范围、名称	主要原材料				
名称及规格	己内酰胺	戊内酯	己二酸	丙酮	甲苯
本公司生产原料己内酰胺主要来自于中国石化 75-76% 己内酰胺 30 万吨/年的装置，该装置自投产后运营良好					
吨价(元)	9110.00	1200	8100	11000	8000
吨价(元)	9110.00	1200	8100	11000	8000

[illegible]

资产类别、科目	增加、减少原因和数量认定							账面原值		备注
	增加原因	数量	增加数	减少原因	数量	减少数	净值	净值		
流动资产类：货币资金	货币资金	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
流动资产类：应收账款	应收账款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
流动资产类：预付账款	预付账款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
流动资产类：其他应收款	其他应收款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
流动资产类：存货	存货	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
流动资产类：其他流动资产	其他流动资产	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
非流动资产类：固定资产	固定资产	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
非流动资产类：无形资产	无形资产	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
非流动资产类：其他非流动资产	其他非流动资产	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：短期借款	短期借款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：应付账款	应付账款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：预收账款	预收账款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：其他应付款	其他应付款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：长期借款	长期借款	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：应付债券	应付债券	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
负债类：其他负债	其他负债	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
所有者权益类：实收资本	实收资本	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
所有者权益类：资本公积	资本公积	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
所有者权益类：盈余公积	盈余公积	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
所有者权益类：未分配利润	未分配利润	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		
所有者权益类：其他所有者权益	其他所有者权益	1,000,000.00	1,000,000.00				1,000,000.00	1,000,000.00		

[illegible]

产品名称	规格	单位	数量	单价	金额
产品名称	规格	单位	数量	单价	金额

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司二期项目土壤和地下水监测

报告编号：JSTB-2021-001

编制人：张某某



检测项目	检测标准	检测结果	评价	备注
1.1 土壤检测				
1.1.1 土壤pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.1.2 土壤重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.2.1	0-10cm	0.1	合格	
1.2 地下水检测				
1.2.1 地下水pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.2.2 地下水重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.2.1	0-10cm	0.1	合格	

检测项目：土壤pH值

检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.1.2 土壤重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.2.1	0-10cm	0.1	合格	
1.2 地下水检测				
1.2.1 地下水pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.2.2 地下水重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.2.1	0-10cm	0.1	合格	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司二期项目土壤和地下水监测

报告编号：JSTB-2021-001

编制人：张某某



检测项目	检测标准	检测结果	评价	备注
1.1 土壤检测				
1.1.1 土壤pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.1.2 土壤重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.2.1	0-10cm	0.1	合格	
1.2 地下水检测				
1.2.1 地下水pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.2.2 地下水重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.2.1	0-10cm	0.1	合格	

检测项目：土壤pH值

检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.1.2 土壤重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.1.2.1	0-10cm	0.1	合格	
1.2 地下水检测				
1.2.1 地下水pH值				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.1.1	0-10cm	6.5	合格	
1.2.2 地下水重金属含量				
检测点编号	检测深度	检测结果	评价	备注
1.2.2.1	0-10cm	0.1	合格	



三、 臺灣地區林業的

Abstract

Copyright © 2003 by John Wiley & Sons, Inc.

刊例 3000 元

[illegible]

产品数量: 6件	
----------	--

以中國銀行總行—上海交通銀行內設信託部為例

林氏西醫藥房 謹啟

[illegible]

产品用途: 涂料



图 1-1-1 单位面积产量

图 11-10-44 例 11-10-1

Copyright © 2010 by John Wiley & Sons, Inc.

第 10 页 共 10 页

CEI 2002/2003 年度預算估計 1998/99 = 1.00 為基準

评价数量：条

[illegible]

自編・自刊・自印

[illegible]

作者地址： 中

Downloaded from <http://www.jstor.org/stable/2346292> on Tue, 20 Jun 2017 12:02:05 UTC

报告编号: JZ-2020-001
 报告日期: 2020年01月01日
 报告人: 张三



检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	10.5%	合格	
总氮(TN)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.1%	合格	
总磷(TP)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)、总磷(TP)、氨氮(NH₄⁺-N)、亚硝酸盐氮(NO₂⁻-N)、硝酸盐氮(NO₃⁻-N)

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	10.5%	合格	
总氮(TN)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.1%	合格	
总磷(TP)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)、总磷(TP)、氨氮(NH₄⁺-N)、亚硝酸盐氮(NO₂⁻-N)、硝酸盐氮(NO₃⁻-N)

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	10.5%	合格	
总氮(TN)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.1%	合格	
总磷(TP)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	

报告编号: JZ-2020-002
 报告日期: 2020年01月01日
 报告人: 张三



检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	10.5%	合格	
总氮(TN)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.1%	合格	
总磷(TP)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	

检测项目: 总有机碳(TOC)、总氮(TN)、总磷(TP)、氨氮(NH₄⁺-N)、亚硝酸盐氮(NO₂⁻-N)、硝酸盐氮(NO₃⁻-N)

检测项目	检测标准	检测结果	判定	备注
总有机碳(TOC)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	10.5%	合格	
总氮(TN)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.1%	合格	
总磷(TP)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
氨氮(NH ₄ ⁺ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	
亚硝酸盐氮(NO ₂ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.01%	合格	
硝酸盐氮(NO ₃ ⁻ -N)	《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2004)	0.05%	合格	

报告编号: JZ-2020-001
 报告日期: 2020年12月15日
 报告单位: 江苏全邦材料科技有限公司



监测点位: JZ-2020-001, JZ-2020-002, JZ-2020-003, JZ-2020-004, JZ-2020-005

监测项目	监测方法	监测频率	监测结果	监测数据评价与超标情况					
				监测结果	评价标准	超标情况	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	TOC-5000	每月一次	0.15%	0.15%	0.15%	未超标			
总氮(TN)	TN-1000	每月一次	0.05%	0.05%	0.05%	未超标			
总磷(TP)	TP-1000	每月一次	0.01%	0.01%	0.01%	未超标			
氨氮(NH ₄ -N)	NH ₄ -N-1000	每月一次	0.02%	0.02%	0.02%	未超标			
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	NO ₃ -N-1000	每月一次	0.05%	0.05%	0.05%	未超标			
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	NO ₂ -N-1000	每月一次	0.01%	0.01%	0.01%	未超标			
总硬度	Hardness	每月一次	150mg/L	150mg/L	150mg/L	未超标			

监测数据评价与超标原因分析

监测项目	监测结果	评价标准	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	0.15%	0.15%	未超标		
总氮(TN)	0.05%	0.05%	未超标		
总磷(TP)	0.01%	0.01%	未超标		
氨氮(NH ₄ -N)	0.02%	0.02%	未超标		
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	0.05%	0.05%	未超标		
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	0.01%	0.01%	未超标		
总硬度	150mg/L	150mg/L	未超标		

监测数据评价与超标原因分析

监测项目	监测结果	评价标准	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	0.15%	0.15%	未超标		
总氮(TN)	0.05%	0.05%	未超标		
总磷(TP)	0.01%	0.01%	未超标		
氨氮(NH ₄ -N)	0.02%	0.02%	未超标		
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	0.05%	0.05%	未超标		
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	0.01%	0.01%	未超标		
总硬度	150mg/L	150mg/L	未超标		

报告编号: JZ-2020-001
 报告日期: 2020年12月15日
 报告单位: 江苏全邦材料科技有限公司



监测点位: JZ-2020-001, JZ-2020-002, JZ-2020-003, JZ-2020-004, JZ-2020-005

监测项目	监测方法	监测频率	监测结果	监测数据评价与超标情况					
				监测结果	评价标准	超标情况	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	TOC-5000	每月一次	0.15%	0.15%	0.15%	未超标			
总氮(TN)	TN-1000	每月一次	0.05%	0.05%	0.05%	未超标			
总磷(TP)	TP-1000	每月一次	0.01%	0.01%	0.01%	未超标			
氨氮(NH ₄ -N)	NH ₄ -N-1000	每月一次	0.02%	0.02%	0.02%	未超标			
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	NO ₃ -N-1000	每月一次	0.05%	0.05%	0.05%	未超标			
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	NO ₂ -N-1000	每月一次	0.01%	0.01%	0.01%	未超标			
总硬度	Hardness	每月一次	150mg/L	150mg/L	150mg/L	未超标			

监测数据评价与超标原因分析

监测项目	监测结果	评价标准	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	0.15%	0.15%	未超标		
总氮(TN)	0.05%	0.05%	未超标		
总磷(TP)	0.01%	0.01%	未超标		
氨氮(NH ₄ -N)	0.02%	0.02%	未超标		
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	0.05%	0.05%	未超标		
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	0.01%	0.01%	未超标		
总硬度	150mg/L	150mg/L	未超标		

监测数据评价与超标原因分析

监测项目	监测结果	评价标准	超标原因	超标时间	超标次数
总有机碳(TOC)	0.15%	0.15%	未超标		
总氮(TN)	0.05%	0.05%	未超标		
总磷(TP)	0.01%	0.01%	未超标		
氨氮(NH ₄ -N)	0.02%	0.02%	未超标		
硝酸盐氮(NO ₃ -N)	0.05%	0.05%	未超标		
亚硝酸盐氮(NO ₂ -N)	0.01%	0.01%	未超标		
总硬度	150mg/L	150mg/L	未超标		

报告结束

报告编号: JZ201906010004
 报告日期: 2019年06月10日
 报告名称: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告



表4-1 监测点例行监测数据汇总表

序号	监测点名称	采样日期	采样深度	监测项目	监测结果	评价标准	超标倍数	超标原因	超标时间	超标次数	超标率
1	1#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
2	2#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
3	3#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
4	4#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
5	5#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
6	6#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
7	7#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
8	8#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
9	9#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
10	10#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
11	11#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
12	12#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
13	13#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
14	14#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
15	15#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
16	16#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
17	17#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
18	18#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
19	19#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
20	20#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
21	21#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%

报告编号: JZ201906010004
 报告日期: 2019年06月10日
 报告名称: 江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测报告



22	22#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
23	23#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
24	24#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
25	25#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
26	26#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
27	27#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
28	28#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
29	29#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
30	30#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
31	31#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
32	32#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
33	33#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
34	34#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
35	35#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
36	36#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%
37	37#	2019.06.01	0.5m	pH	7.5	6.5-8.5	0	无超标	无	0	0.0%

备注:

(1) 监测点位置及采样深度符合标准要求,且监测数据真实可靠。

(2) 监测点位置及采样深度符合标准要求,且监测数据真实可靠。

(3) 监测点位置及采样深度符合标准要求,且监测数据真实可靠。

(4) 监测点位置及采样深度符合标准要求,且监测数据真实可靠。

(5) 监测点位置及采样深度符合标准要求,且监测数据真实可靠。

报告编号: JSTB-2020-001

报告日期: 2020年12月15日

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司



本报告是根据《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2016)的要求,对江苏全邦材料科技有限公司(以下简称“全邦”)的土壤和地下水进行自行监测,并出具监测报告。本报告的数据仅供参考,不作为法律依据。

本报告中的监测数据,是根据《土壤和地下水环境监测技术规范》(HJ 166-2016)的要求,在全邦材料科技有限公司(以下简称“全邦”)的土壤和地下水进行自行监测,并出具监测报告。本报告的数据仅供参考,不作为法律依据。

报告编号: JSTB-2020-001

报告日期: 2020年12月15日

报告编制: 江苏全邦材料科技有限公司



监测数据表 (单位: mg/L)

监测点	监测项目	监测数据				监测数据				监测数据				备注
		监测点	监测项目	监测数据	监测数据	监测点	监测项目	监测数据	监测数据	监测点	监测项目	监测数据	监测数据	
1	土壤	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	备注
2	地下水	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	备注
3	土壤	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	备注
4	地下水	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	备注
5	土壤	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	备注
6	地下水	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	备注
7	土壤	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	备注
8	地下水	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	备注
9	土壤	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	备注
10	地下水	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	备注
11	土壤	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	备注
12	地下水	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	备注
13	土壤	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	备注
14	地下水	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	备注
15	土壤	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	备注
16	地下水	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	备注
17	土壤	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	备注
18	地下水	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	备注
19	土壤	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	备注
20	地下水	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	备注

受托方名称	浙江浙农科林牧业有限公司	委托方名称	浙江浙农科林牧股份有限公司	地址	浙江省绍兴市
受托方地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区	受托方地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区	受托方地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区
受托方电话	0571-85111111	受托方电话	0571-85111111	受托方电话	0571-85111111
受托方邮编	312000	受托方邮编	312000	受托方邮编	312000
受托方电子邮箱	zjznk@zjznk.com	受托方电子邮箱	zjznk@zjznk.com	受托方电子邮箱	zjznk@zjznk.com
受托方法定代表人	王小明	受托方法定代表人	王小明	受托方法定代表人	王小明
受托方财务负责人	李小红	受托方财务负责人	李小红	受托方财务负责人	李小红
受托方项目负责人	张小明	受托方项目负责人	张小明	受托方项目负责人	张小明
受托方经办人	赵小明	受托方经办人	赵小明	受托方经办人	赵小明
受托方经办人电话	0571-85111111	受托方经办人电话	0571-85111111	受托方经办人电话	0571-85111111
受托方经办人电子邮箱	zjznk@zjznk.com	受托方经办人电子邮箱	zjznk@zjznk.com	受托方经办人电子邮箱	zjznk@zjznk.com
受托方经办人身份证号	330601198001010001	受托方经办人身份证号	330601198001010001	受托方经办人身份证号	330601198001010001
受托方经办人银行卡号	62284801010101010101	受托方经办人银行卡号	62284801010101010101	受托方经办人银行卡号	62284801010101010101
受托方经办人银行名称	中国农业银行	受托方经办人银行名称	中国农业银行	受托方经办人银行名称	中国农业银行
受托方经办人银行地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区	受托方经办人银行地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区	受托方经办人银行地址	浙江省绍兴市柯桥经济开发区
受托方经办人银行账号	43090101010101010101	受托方经办人银行账号	43090101010101010101	受托方经办人银行账号	43090101010101010101
受托方经办人银行开户日期	2010年10月10日	受托方经办人银行开户日期	2010年10月10日	受托方经办人银行开户日期	2010年10月10日
受托方经办人银行开户金额	1000000.00元	受托方经办人银行开户金额	1000000.00元	受托方经办人银行开户金额	1000000.00元
受托方经办人银行开户用途	基本存款账户	受托方经办人银行开户用途	基本存款账户	受托方经办人银行开户用途	基本存款账户
受托方经办人银行开户证明	开户证明	受托方经办人银行开户证明	开户证明	受托方经办人银行开户证明	开户证明
受托方经办人银行开户证明编号	0000000000000000	受托方经办人银行开户证明编号	0000000000000000	受托方经办人银行开户证明编号	0000000000000000
受托方经办人银行开户证明有效期	长期有效	受托方经办人银行开户证明有效期	长期有效	受托方经办人银行开户证明有效期	长期有效
受托方经办人银行开户证明备注	无	受托方经办人银行开户证明备注	无	受托方经办人银行开户证明备注	无

11

11

三、

1994-1995

— 200 —

謝天祐



2002 年 12 月 28 日



三、各品种的甜度与真交数、320度、温度等，对产量影响

六、本公司对本集团有控制权的联营企业

编辑语: 1148746 - 波罗文编号: 报告表: 古纳拉达摩

下生中晚世地层, 1959年2月。

承接國內外各種建築工程及設計業務。

由于汉字结构复杂或数字的稠密, 汉字中 GB14496 的字符数, 比 26 个字母的 ASCII 码的字符数, 加上 26 个 GB14496 的汉字, 比 26 个字母的 ASCII 码的字符数, 还多。因此, 汉字在存储和传输时, 比 ASCII 码的字符, 需要更多的存储空间和传输带宽。

[illegible]

项目名称: 江苏全邦材料科技有限公司二期技改项目环评监测	
监测因子: 11种重金属(GB)	
位 置: 项目厂区内部	
报告所涉及的检测标准方法索引	
标准分析方法 1: GB/T 11907-1989 汞的 蒸馏-测比法 所使用的主要仪器设备为: 1 分析用的试剂为: 99.999%高纯汞 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C	
标准分析方法 2: GB 309-2012 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D, XZ25101402E	
标准分析方法 3: GB 309-2012 水质 挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 2(氮气) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 4: HJ 835-2017 水质 与邻苯二甲酸酯测定 固相萃取-气相色谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(气相色谱仪)Agilent 8890 GC-G1430J(G1312) 分析用的试剂为: 9(甲醇) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D, XZ25101402E	
标准分析方法 5: HJ 206-2017 水质 可萃取有机氯(C10-C40)的测定 气相色谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(气相色谱仪)GC-7890A/MS(G1530-443) 分析用的试剂为: 4(可萃取有机氯C10-C40) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 6: HJ 714-2017 总氮的测定 紫外分光光度法 所使用的主要仪器设备为: 1(紫外-可见分光光度计)TU-1901(G1153C-032)	
标准分析方法 7: HJ 835-2017 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 8: HJ 835-2017 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 9: HJ 835-2017 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 10: HJ 835-2017 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 11: HJ 835-2017 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	
标准分析方法 12: GB/T 11906-1989 水质 挥发性和半挥发性有机物 吹扫捕集-气相色谱-质谱法 所使用的主要仪器设备为: 1(吹扫捕集-气相色谱-质谱联用仪)Agilent 7890B GC-5977A MS(G1153C-029) 分析用的试剂为: 4(氮气)高纯氮气(99.999%) 所测定的样品为: XZ25101402A, XZ25101402B, XZ25101402C, XZ25101402D	

205

项目名称:	江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测						
报告编号:	QBZY-AQ130101						
日期:	2023年03月15日						
采样点名称:	2#车间南侧	3#车间	4#车间	5#车间	6#车间	7#车间	8#车间
采样深度:	0.1m	0.2m	0.3m	0.4m	0.5m	0.6m	0.7m
采样时间:	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15
检测项目:	pH值	总硬度	钙	镁	氯离子	硫酸根	硝酸根
检测结果:	7.5	150mg/L	100mg/L	50mg/L	100mg/L	50mg/L	10mg/L
评价标准:	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003
结论:	检测结果符合标准要求						
备注:	本次检测为常规检测，下次检测时间为2023年06月15日						

项目名称:	江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测						
报告编号:	QBZY-AQ130101						
日期:	2023年03月15日						
采样点名称:	9#车间	10#车间	11#车间	12#车间	13#车间	14#车间	15#车间
采样深度:	0.1m	0.2m	0.3m	0.4m	0.5m	0.6m	0.7m
采样时间:	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15	2023-03-15
检测项目:	pH值	总硬度	钙	镁	氯离子	硫酸根	硝酸根
检测结果:	7.5	150mg/L	100mg/L	50mg/L	100mg/L	50mg/L	10mg/L
评价标准:	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003	GB 15015-2003
结论:	检测结果符合标准要求						
备注:	本次检测为常规检测，下次检测时间为2023年06月15日						

分析结果

种子类型—地下水

中国分类号	密级/保密程度
中图分类号	UDC
作者姓名	姓名/学位/职称
指导教师	姓名/学位/职称
单位名称	

综合情况				
项目/说明	1995-1996	1996-1997	1997-1998	1998-1999
地区：按式及材料				
1) 油漆及材料	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
2) 油漆	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
3) 油漆	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
4) 油漆	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
地区：按式及材料				
5) 油漆	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
地区：按式及材料				
6) 油漆	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00

制板、打膠及噴砂等保護方法說明

标准号公布后: DZT 0066.3-2021 地下水污染调查规范 第3部分: 污染性固体废物基质的调查 强制性

所用试剂均为分析纯，电子天平为Mettler AG104，5-kg/0.1g。

计算的环境因子为: θ 为第 i 个样体的值。

625及1000-2, 8X25104FA, 8X2600F15, 8X2604E10, 8X2603E15

标准分析方法(2012) (GB/T 11914-2012) 地下水水质分析方法 第34部分, 可萃取的石油类 紫外-荧光法测定法

將材料之二裝於量瓶內，22mL 裝於量瓶內，CL-13-III-402

分佈在內陸區(圖 3)。其分布是：

著者・発行人：岡田幸雄博士、〒287-0292 千葉県市川市大船町1丁目1番地

资料来源:根据《中国统计年鉴》(1990-1999年)整理。

而使用的主變壓器為：

并求得区域熵平为 h_1 ，则在初始位置处

标准及规格为: SY/T 5137-2003、SY 5066-1993、SY 5066-1992、GB 3214-1982

陈清林等: 2004, QJ81-2676-1997 未定, 中国科学院图书馆, 100030 北京

年公平均之要約費已為入一35rd, 較次歲增設 0.015. 則 42%

分析TTC的还原^[12]。取2.5 mL反应液加入CaCl₂和DTP

總發行的刊號為：470200061A、825-03FIB、825-03FIC、825-03W13、825-03W14

本条参照上述第 13、14 条第 2 款制定。本条参照《方法》第 17 条第 1 款制定。本条参照《方法》第 17 条第 2 款制定。

所售飼料的主要成分列表為：粗料可見光光亮度計 1.0 和 0.001 0.009

其和的期望因子为 0.982×10^4

所测定的价格为: 3231.13元/吨, 3250.05元/吨, 3250.00元/吨, 3252.27元/吨, 3250.00元/吨。

解法分析 本题中, 由于已知函数 $f(x)$ 为偶函数, 故可先求 $f(x)$ 在 $[0, 1]$ 上的表达式, 再求 $f(x)$ 在 $[-1, 1]$ 上的表达式, 从而求得 $f(x)$ 在 $[-1, 1]$ 上的最大值.

单位名称：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 报告编号：JH-20200601-006
 日 期：第 4 页 共 10 页



检测仪器主要设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 3015-2019 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

单位名称：江苏全邦材料科技有限公司 土壤和地下水自行监测
 报告编号：JH-20200601-006
 日 期：第 5 页 共 10 页



标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00
 分析天平型号为：FA105N2
 标准物质名称为：K2Cr2O7(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)、K2S2O8(G12.5-40-00)

标准分析方法为：HJ 1026-2018 水质 砷的测定 砷钼蓝分光光度法
 检测用的主要仪器设备名称为：紫外可见分光光度计 HJ-3015-G12.5-40-00

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测 项目编号：JH-2020-001-001 日期：2020年11月10日	
委托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 委托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
委托方联系人：王经理 委托方联系电话：13912345678	
受托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 受托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
受托方联系人：王经理 受托方联系电话：13912345678	
委托方委托事项：委托受托方对江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水进行自行监测。	
受托方承诺：受托方将按照委托方的要求，严格按照国家相关标准进行监测，并按时提交监测报告。	
委托方承诺：委托方将按照合同约定，按时支付监测费用。	
双方签字：王经理（委托方）、王经理（受托方） 日期：2020年11月10日	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测 项目编号：JH-2020-001-001 日期：2020年11月10日	
委托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 委托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
委托方联系人：王经理 委托方联系电话：13912345678	
受托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 受托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
受托方联系人：王经理 受托方联系电话：13912345678	
委托方委托事项：委托受托方对江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水进行自行监测。	
受托方承诺：受托方将按照委托方的要求，严格按照国家相关标准进行监测，并按时提交监测报告。	
委托方承诺：委托方将按照合同约定，按时支付监测费用。	
双方签字：王经理（委托方）、王经理（受托方） 日期：2020年11月10日	

项目名称：江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水自行监测 项目编号：JH-2020-001-001 日期：2020年11月10日	
委托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 委托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
委托方联系人：王经理 委托方联系电话：13912345678	
受托方名称：江苏全邦材料科技有限公司 受托方地址：江苏省常州市武进区雪堰镇雪堰村	
受托方联系人：王经理 受托方联系电话：13912345678	
委托方委托事项：委托受托方对江苏全邦材料科技有限公司土壤和地下水进行自行监测。	
受托方承诺：受托方将按照委托方的要求，严格按照国家相关标准进行监测，并按时提交监测报告。	
委托方承诺：委托方将按照合同约定，按时支付监测费用。	
双方签字：王经理（委托方）、王经理（受托方） 日期：2020年11月10日	