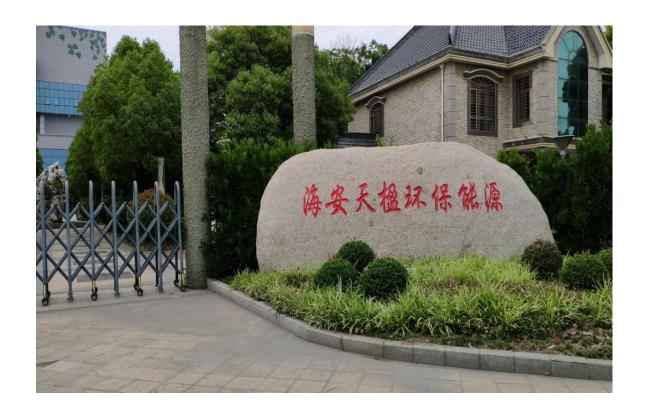
# 海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查报告



二〇二一年六月

委托单位:海安天楹环保能源有限公司

负责人: 王鹏

单位地址:海安市高新区达欣路 28 号

检测单位:江苏高研环境检测有限公司

报告编制:江苏高研环境检测有限公司

负责人: 王成林

联系电话: 0517-83713118

单位地址: 江苏省淮安市经济开发区海口路 9 号内

1号厂房4楼东

### 摘 要

本次土壤和地下水现状调查受海安天楹环保能源有限公司委托, 江苏高研环境检测有限公司于 2021 年 6 月对海安天楹环保能源有限 公司厂区开展土壤和地下水现状调查工作,于 2021 年 6 月形成现状 调查报告,旨在分析土壤及地下水环境质量水平,为地块后续工业用 地开发利用提供相关技术性文件。

本次土壤和地下水现状调查工作按照《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》和省、市环保部门相关技术规范,制定本次现状调查工作方案。

海安天楹环保能源有限公司位于海安经济开发区高新技术产业园(西),占地面积 51206m²,主要经营:日焚烧处理生活垃圾 750吨。根据生态环境保护部有关文件要求和《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》中开展工矿用地土壤和地下水现状调查的说明,制定如下监测方案。

土壤监测点位:①垃圾接收、贮存、给料系统(T1);②垃圾渗滤液收集池(T2);③酸碱罐(T3);④污水处理调节池(T4-T5);⑤焚烧车间和出渣间(T6);⑥飞灰堆放、固化车间(T7-T8);⑦危废车间(T9):⑧项目所在地及下风向1000米处(表层土0~0.2m)

土壤监测项目: T1-T9 按《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)45 项目以及总铬、锌、锰、钴、硒、锑、铊、铍等 8 项;项目所在地及下风向1000米处(表层土0~0.2m)项目为二噁英。

土壤采样要求:结合《场地环境调查技术导则》和江苏内土壤实际情况,定以下深度:

- ①0.2~0.5m 表层上;
- ②1.5m 处(初见水位深上0.5m);
- ③2m 或 2.5m 或 3m (初见水位深下 0.5m)

地下水监测点位:监测点位:①垃圾接收、贮存、给料系统 D1,②垃圾渗滤液收集池 D2,③酸碱罐 D3,④污水处理调节池 D4,⑤焚烧车间 D5,⑥出渣间 D6,⑦飞灰堆放、固化车间 D7,⑧危废仓库 D8,⑨厂区外上游 D9,⑩厂区外下游 D10。

地下水监测项目:按《环境影响评价技术导则地下水环境》 (HJ610-2016)中的要求。水位、K<sup>+</sup>、Na<sup>+</sup>、Ca<sup>2+</sup>、Mg<sup>2+</sup>、CO<sub>3</sub><sup>2-</sup>、HCO<sub>3</sub><sup>-</sup>、 C1<sup>-</sup>、SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>、pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、氰化物、砷、 汞、铬(六价)、总硬度、铅、氟化物、镉、铁、锰、溶解性总固体、 高锰酸盐指数、硫酸盐、氯化物、铜、锌、总大肠菌群和细菌总数。

按照《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)中建设用地分类,海安天楹环保能源有限公司场地 属于第二类用地,采用建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本 项目)作为土壤监测数据分析依据;地下水评价标准选用《地下水质 量标准》(GB/T 14848-2017)III类标准作为地下水监测数据主要分 析依据;标准中未覆盖的因子,则参考国内和国外相关质量评价标准。

海安天楹环保能源有限公司土壤现状调查结果表明, (T1-T9) 土壤中重金属和无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物和其它项目 及二噁英均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试 行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值标准,超 标个为 0,超标率为 0。

- ①土壤重金属和无机物项目中砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞和镍各测点不同深度变化不大,均接近江苏省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为0。
  - ②土壤中挥发性有机物和半挥发性有机物项目浓度均未检出。
- ③其它项目中钴、锑和铍各测点不同深度变化不大,均接近江苏 省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远 低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》

(GB36600-2018) 中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为 0。

- ④土壤中二噁英浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值。
- ⑤本次地下水调查分析如下:检测结果表明,公司垃圾接收、贮存、给料系统 D1、垃圾渗滤液收集池 D2、酸碱罐 D3、污水处理调节池 D4、焚烧车间 D5、出渣间 D6、飞灰堆放和固化车间 D7、危废仓库 D8、厂区外上游 D9、厂区外下游 D1 中 10 个测点样品中各指标均达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水标准,超标数及超标率均为零。

本次土壤和地下水现状调查结果表明,土壤、地下水所有检测因子均符合相关标准,可以按照规划进行下一步的土地开发利用。

# 目 录

1.1 项目由来       1         1.2 工作依据       1         1.2.1 法律、法规及相关政策       1         1.2.2 技术导则、标准及规范       2         1.2.3 其他相关文件       3         1.3 工作内容及技术路线       3         1.3.1 调查目的       3         1.3.2 工作内容       4         1.3.3 技术路线       4         第二章 企业概况       7         2.1 企业基本信息       7         2.2 企业平面图       7         2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息       9         第三章 周边环境及自然状况       10         3.1.1 气候环境       10         3.1.2 地形地貌       10         3.1.3 水文地质情况       11         3.2 社会环境概况       14         3.2.1 海安经济开发区概况       14         3.2.2 周边地块用途       16         3.2.3 敏感目标分布       16         第四章 企业生产及污染防治情况       18
1. 2. 1 法律、法规及相关政策       1         1. 2. 2 技术导则、标准及规范       2         1. 2. 3 其他相关文件       3         1. 3 工作内容及技术路线       3         1. 3. 1 调查目的       3         1. 3. 2 工作内容       4         1. 3. 3 技术路线       4         第二章 企业概况       7         2. 1 企业基本信息       7         2. 2 企业平面图       7         2. 3 企业用地已有的环境调查与监测信息       9         第三章 周边环境及自然状况       10         3. 1. 1 气候环境       10         3. 1. 2 地形地貌       10         3. 1. 2 地形地貌       10         3. 1. 3 水文地质情况       11         3. 2 社会环境概况       14         3. 2. 1 海安经济开发区概况       14         3. 2. 2 周边地块用途       16         3. 2. 3 敏感目标分布       16
1.2.2 技术导则、标准及规范 2 1.2.3 其他相关文件 3 1.3 工作内容及技术路线 3 1.3.1 调查目的 3 1.3.2 工作内容 4 1.3.3 技术路线 4 第二章 企业概况 7 2.1 企业基本信息 7 2.2 企业平面图 7 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息 9 第三章 周边环境及自然状况 10 3.1 自然环境 10 3.1.1 气候环境 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.3 水文地质情况 11 3.2 社会环境概况 11 3.2 社会环境概况 14 3.2.1 海安经济开发区概况 14 3.2.2 周边地块用途 16 3.2.3 敏感目标分布 16
1.2.3 其他相关文件 3 1.3 工作内容及技术路线 3 1.3.1 调查目的 3 1.3.2 工作内容 4 1.3.3 技术路线 4 第二章 企业概况 7 2.1 企业基本信息 7 2.2 企业平面图 7 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息 9 第三章 周边环境及自然状况 10 3.1 自然环境 10 3.1.1 气候环境 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.3 水文地质情况 11 3.2 社会环境概况 11 3.2 社会环境概况 14 3.2.1 海安经济开发区概况 14 3.2.2 周边地块用途 16 3.2.3 敏感目标分布 16
1.3 工作内容及技术路线. 3 1.3.1 调查目的 3 1.3.2 工作内容 4 1.3.3 技术路线 4 第二章 企业概况 7 2.1 企业基本信息 7 2.2 企业平面图 7 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息 9 第三章 周边环境及自然状况 10 3.1 自然环境 10 3.1.1 气候环境 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.3 水文地质情况 11 3.2 社会环境概况 14 3.2.1 海安经济开发区概况 14 3.2.2 周边地块用途 16 3.2.3 敏感目标分布 16
1.3.1 调查目的 3 1.3.2 工作内容 4 1.3.3 技术路线 4 第二章 企业概况 7 2.1 企业基本信息 7 2.2 企业平面图 7 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息 9 第三章 周边环境及自然状况 10 3.1 自然环境 10 3.1.1 气候环境 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.3 水文地质情况 11 3.2 社会环境概况 11 3.2 社会环境概况 14 3.2.1 海安经济开发区概况 14 3.2.2 周边地块用途 16 3.2.3 敏感目标分布 16
1.3.2 工作内容 4 1.3.3 技术路线 4 第二章 企业概况 7 2.1 企业基本信息 7 2.2 企业平面图 7 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息 9 第三章 周边环境及自然状况 10 3.1 自然环境 10 3.1.1 气候环境 10 3.1.2 地形地貌 10 3.1.3 水文地质情况 11 3.2 社会环境概况 11 3.2 社会环境概况 14 3.2.1 海安经济开发区概况 14 3.2.2 周边地块用途 16 3.2.3 敏感目标分布 16
1.3.3 技术路线
第二章 企业概况       7         2.1 企业基本信息       7         2.2 企业平面图       7         2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息       9         第三章 周边环境及自然状况       10         3.1 自然环境       10         3.1.2 地形地貌       10         3.1.3 水文地质情况       11         3.2 社会环境概况       14         3.2.1 海安经济开发区概况       14         3.2.2 周边地块用途       16         3.2.3 敏感目标分布       16
2.1 企业基本信息.       7         2.2 企业平面图.       7         2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息.       9         第三章 周边环境及自然状况.       10         3.1 自然环境.       10         3.1.1 气候环境.       10         3.1.2 地形地貌.       10         3.1.3 水文地质情况.       11         3.2 社会环境概况.       14         3.2.1 海安经济开发区概况.       14         3.2.2 周边地块用途.       16         3.2.3 敏感目标分布.       16
2.2 企业平面图.       7         2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息.       9         第三章 周边环境及自然状况.       10         3.1 自然环境.       10         3.1.1 气候环境.       10         3.1.2 地形地貌.       10         3.1.3 水文地质情况.       11         3.2 社会环境概况.       14         3.2.1 海安经济开发区概况.       14         3.2.2 周边地块用途.       16         3.2.3 敏感目标分布.       16
2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息       9         第三章 周边环境及自然状况       10         3.1 自然环境       10         3.1.1 气候环境       10         3.1.2 地形地貌       10         3.1.3 水文地质情况       11         3.2 社会环境概况       14         3.2.1 海安经济开发区概况       14         3.2.2 周边地块用途       16         3.2.3 敏感目标分布       16
第三章 周边环境及自然状况.103.1 自然环境.103.1.1 气候环境.103.1.2 地形地貌.103.1.3 水文地质情况.113.2 社会环境概况.143.2.1 海安经济开发区概况.143.2.2 周边地块用途.163.2.3 敏感目标分布.16
3.1 自然环境.       10         3.1.1 气候环境.       10         3.1.2 地形地貌.       10         3.1.3 水文地质情况.       11         3.2 社会环境概况.       14         3.2.1 海安经济开发区概况.       14         3.2.2 周边地块用途.       16         3.2.3 敏感目标分布.       16
3. 1. 1 气候环境       10         3. 1. 2 地形地貌       10         3. 1. 3 水文地质情况       11         3. 2 社会环境概况       14         3. 2. 1 海安经济开发区概况       14         3. 2. 2 周边地块用途       16         3. 2. 3 敏感目标分布       16
3.1.2 地形地貌       10         3.1.3 水文地质情况       11         3.2 社会环境概况       14         3.2.1 海安经济开发区概况       14         3.2.2 周边地块用途       16         3.2.3 敏感目标分布       16
3.1.2 地形地貌       10         3.1.3 水文地质情况       11         3.2 社会环境概况       14         3.2.1 海安经济开发区概况       14         3.2.2 周边地块用途       16         3.2.3 敏感目标分布       16
3.1.3 水文地质情况
3.2 社会环境概况
3. 2. 1 海安经济开发区概况
3. 2. 2 周边地块用途
3.2.3 敏感目标分布16
4.1 企业生产概况
4.2 企业设施布置18
4.3 各设施生产工艺与污染防治情况19

4. 4	各设施涉及的有毒有害物质清单	28
第五章	重点设施及重点区域识别	30
5. 1	重点设施识别	30
	5.1.1 企业设施基本情况	30
	5.1.2 企业现有土壤及地下水情况	31
	5.1.3 现场踏勘	34
	5.1.4 人员访谈	34
	5.1.5 土壤污染隐患排查情况	34
5. 2	重点区域划分	38
第六章	监测点位布设方案	39
6. 1	布设原则	39
6. 2	土壤监测点	39
	6.2.1 监测点数量及位置	39
	6.2.2 采样深度	39
6. 3	地下水监测点	39
	6.3.1 监测井数量	40
	6.3.2 监测井位置	40
	6.3.3 采样深度	40
	6.3.4 可不开展地下水监测的情况	41
6. 4	调查监测方案	41
	6.4.1 土壤调查监测方案	41
	6.4.2 地下水调查监测方案	42
	6.4.3 采样与样品分析方案	43
6. 5	安全防护计划	48
第七章	现场采样和记录	49
7. 1	现场采样情况	49
	7.1.1 土壤采样	49
	7.1.2 地下水采样	62
7. 2.	现场记录	73

7.3 现场采样质量控制7	3
7.4 样品流转质量控制7	3
7.5 质量控制与分析7	3
7.5.1 实验室分析质量控制结果7	5
7.5.2 现场质量控制样品检测结果7	6
第八章 检测结果与分析7	9
8.1 土壤检测结果与分析7	9
8.1.1 土壤地质条件7	9
8.1.2 土壤评价标准8	0
8.1.3 土壤检测结果8	2
8.1.4 土壤环境质量分析10	4
8.2 地下水检测结果与分析10	7
8.2.1 地下水特征10	7
8.2.2 地下水环境质量评价标准10	8
8.2.3 地下水检测结果11	0
8.2.4 地下水检测结果分析11	2
第九章 结论11	4
9.1 土壤现状调查结论11	4
9.1.1 重金属和无机物项目污染现状分析11	4
9.1.2 挥发性有机物污染现状分析11	4
9.1.3 半挥发性有机物污染现状分析11	4
9.1.4 其它项目污染现状分析11	4
9.1.5 焚烧烟尘污染现状分析11	4
9.2 地下水现状调查结论11	4
附件1: 土壤与地下水现状调查布点平面示意图11	6
附件2: 土壤钻孔采样记录单11	6
附件 3: 土壤采样记录 12	7
附件 4: PID 和 XRF 原始记录15	0

# 海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查报告

附件5:	地下水洗井记录	160
附件6:	地下水采样记录	180
附件7:	样品流转、交接记录	192
附件8:	委托检测报告	202

# 第一章 项目背景

### 1.1 项目由来

近年来,为保障人体健康不受污染场地的影响,场地土壤和地下水环境调查受政府及企业的广泛关注,我国也陆续出台了一系列文件,以加强对污染场地风险的控制与管理。如生态环境部《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(生态环境部 2018 年第 3 号令)中开展工矿用地土壤和地下水现状调查的说明等。

海安天楹环保能源有限公司位于位于海安经济开发区高新技术产业园(西),占地面积 51206m²,主要经营:日焚烧处理生活垃圾750 吨。

为响应国家相关政策以及江苏省、南通市相关的要求,查清该公司的土壤和地下水体等环境质量状况是否存在污染,科学有效地保证该土壤和地下水利用过程中不会对其周边人群、环境造成危害。按照国家环保部及江苏有关法律法规和环境管理要求,江苏高研环境检测有限公司受海安天楹环保能源有限公司委托,于2021年6月对海安天楹环保能源有限公司厂区内土壤和地下水进行了现场踏勘、资料收集,编制公司土壤及地下水环境现状调查工作方案,根据导则要求采集土壤及地下水样品,同时送至实验室检测。在此基础上完成本次现状调查报告,为土壤及地下水利用提供技术性文件。

### 1.2 工作依据

# 1.2.1 法律、法规及相关政策

- (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)《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年4月29日);
- (4)《中华人民共和国水污染环境防治法》(2017年6月27日);
- (5)《土壤污染防治行动计划》(2016年5月28日);
- (6) 《污染地块土壤环境管理办法》(部令第 42 号, 2016 年

### 12月31日):

- (7) 《江苏省土壤污染防治工作方案》(2016年12月27日);
- (8)《江苏省固体废弃物污染环境防治条例》(2017年6月3日);
- (9)《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)
- (10)《国务院办公厅关于印发近期土壤环境保护和综合治理工作安排的通知》(国办发[2013]7号);
- (11)《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(生态环境部 2018 年第 3 号令)

### 1.2.2 技术导则、标准及规范

- (1)《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018);
- (2) 《地下水质量标准》(GB/T14848-2017);
- (3)《建设用地土壤污染状况调查技术导则》(HJ25.1-2019);
- (4)《建设用地土壤污染风险管控和修复监测技术导则》(HJ25.2-2019);
- (5)《建设用地土壤污染风险评估技术导则》(HJ25.3-2019);
- (6) 《建设用地土壤土壤修复技术导则》(HJ25.4-2019);
- (7)《污染地块地下水修复和风险管控技术导则》(HJ25.6-2019);
- (8)《建设用地土壤环境调查评估技术指南》(原环境保护部, 2017年12月14日);
  - (9)《地块土壤和地下水中挥发性有机物采样技术导则》(HJ1019-2019)。
- (10)《地下水环境状况调查评价工作指南》(环办土壤函(2019)770号)
  - (11) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004);

- (12) 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T 164-2020);
- (13) 《水质采样技术指导》(HJ 494-2009);
- (14)《水质采样-样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009);
- (15) 《水文地质钻探规程》(DZ-T0148-1994);
- (16) 《土的工程分类标准》(GB/T50145-2007);
- (17)《在产企业土壤和地下水自行监测技术指南》(报批稿);

### 1.2.3 其他相关文件

- (1)《海安县生活垃圾焚烧发电厂项目环境影响报告书》及审批意见:
- (2)《中国土壤元素背景值》(中国环境监测总站主编,中国环境科学出版社出版,1990年)。
- 1.3 工作内容及技术路线
- 1.3.1 调查的目的和原则

### 1.3.1.1 调查目的

为全面了解江苏海安天楹环保能源有限公司土壤及地下水的环境质量水平,加强土地全生命周期管理,展开本次土壤和地下水环境现状调查工作,主要工作内容有:

对已有资料收集分析以及场地施工条件的踏勘,合理调整地下水监测井,明确检测分析地下水中可能的污染物;根据《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)III类标准及国内外相关质量评价标准,确定场地地下水环境质量水平;

结合厂区实际情况,通过污染识别合理调查土壤取样点位,判断土壤介质中可能存在的主要污染物类型,根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018),确定厂区内土壤环境质量水平;根据厂区内土壤及地下水调查数据,判断土壤及地下水环境质量水平。

### 1.3.1.2 调查原则

本次场地土壤和地下水监测采样点基于如下原则布设:

**针对性原则**:针对厂区的特征和潜在污染物特性,进行污染物浓度和空间分布调查,为今后的环境管理提供依据;

规范性原则:采用程序化和系统化的方式,规范土壤及地下水环境现状调查过程,保证调查过程的科学性和客观性。

### 1.3.1.3 调查范围

本次土壤及地下水环境现状调查范围为海安天楹环保能源有限公司厂区。

### 1.3.2 工作内容

本次工作内容主要为厂区内土壤及地下水环境现状调查,主要内容包括:企业概况,周边环境及自然状况、企业生产及污染防治情况、重点设施及重点区域识别、土壤和地下水监测点位布设方案、监测结果及分析、结论与措施等。

# 1.3.3 技术路线

依据《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》(生态环境部 2018 年第 3 号令)和《在产企业土壤和地下水自行监测技术指南》(报批稿)的要求,制定本项目技术路线。本次土壤和地下水环境现状调查工作主要程序依次为资料收集与分析、现场踏勘、制定工作方案、现场调查、样品检测分析、报告编写。具体见图 1.1

# (1) 资料收集与分析

资料的收集主要包括厂区内土壤和地下水环境利用变迁资料、环境资料、相关记录、有关政府文件以及企业所在区域的自然和社会信息。对所收集的资料进行统一整理,分析其有效性及正确性。

# (2) 现场踏勘

现场踏勘前做好相应的安全防护,踏勘范围以场地内为主,主要 内容有:土壤和地下水环境的现状与历史情况,相邻场地的现状与历 史情况,周围区域的现状与历史情况,区域的地质、水文地质和地形 的描述等。

### (3) 制定工作方案

根据污染来源的可能性和历史变迁资料以及现场踏勘情况,参照 有关技术导则要求,制定针对项目土壤和地下水现状调查的具体工作 方案。包括核查已有信息、制定监测采样方案、制定健康和安全防护 措施、制定样品分析方案、制定质量保证和质量控制等工作内容。

# (4) 现场调查

根据项目方案,严格按照相关标准中的规定,对厂区内土壤和地下水环境展开调查施工取样。

### (5) 样品检测分析

采集的土壤和地下水样品由具有 CMA 资质的江苏高研环境检测有限公司进行检测,土壤中二噁英的数据采用的是江西高研检测技术服务有限公司(证书编号: 171412340837)的检测结果。并保证数据的准确性。

### (6) 报告编写

根据前期收集的资料及实验室数据,严格落实相关要求完成报告编写。

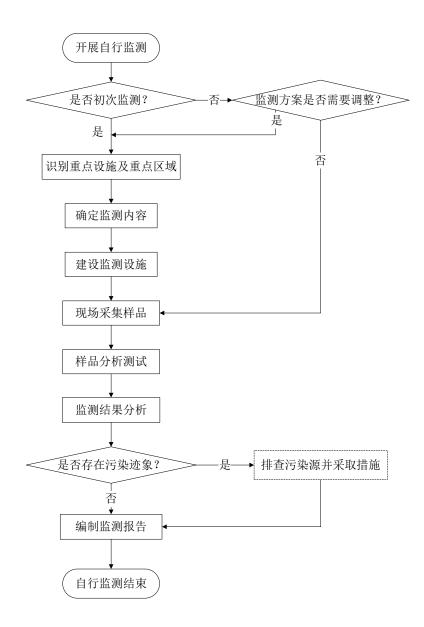


图1.1 工作流程图

# 第二章 企业概况

### 2.1 企业基本信息

海安天楹环保能源有限公司成立于2009年1月8日,注册资本为5800万元人民币,单位地址位于美丽的海安市海安镇达欣路28号,经营范围为垃圾焚烧发电及蒸汽生产(涉及许可的取得专项许可后方可经营);炉渣及制品销售;餐厨废弃物收集、运输及无害化处置。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)。自成立以来发展迅速,业务不断发展壮大,我们始终坚持用户至上,用心服务于客户,坚持用自己的服务去打动客户,我们秉承"保证一流质量,保持一级荣誉"的经营理念,坚持"客户第一"的原则为广大客户提供优质的服务。

海安天楹环保能源有限公司(海安市生活垃圾焚烧发电项目)采用B00模式进行投资、建设、运营,项目占地88.3亩,于2012年7月投产运营,项目配备三台机械炉排炉、两台总装机容量为15MW凝汽式发电机组,年处理生活垃圾33万吨,年上网电量8000万度。主要负责海安市及周边地区生活垃圾的"无害化、减量化、资源化"处置。

# 2.2 企业平面图

海安天楹环保能源有限公司现状调查项目所在地位于海安经济



开发区高新技术产业园(西),见图2.1。

公司北侧为老通扬运河、西侧为空地、南侧为镇南路、东侧为南通润森木业有限公司。具体见图 2.2。



图 2.2 公司厂区平面示意图

厂区内南面为公司行政办公楼、食堂和宿舍;北面为污水处理站、应急事故池、原料仓库、危险品仓库等;中间为生产车间等;具体见平面布置图 2.3。

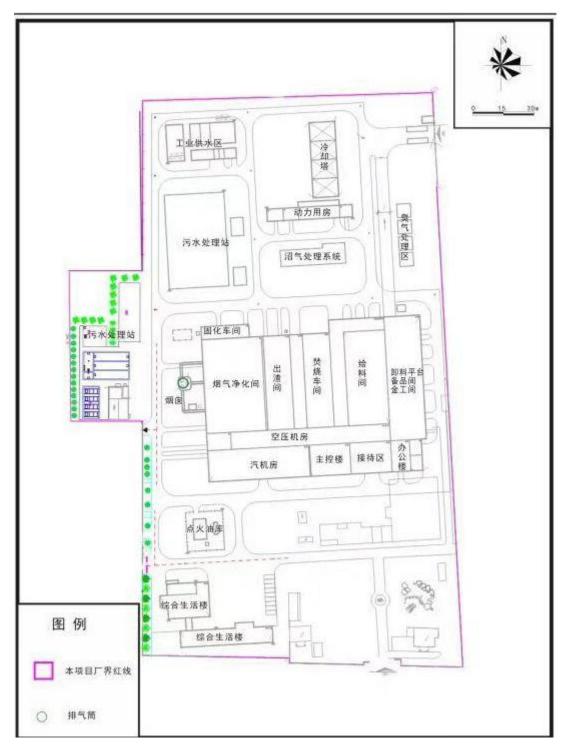


图2.3 公司平面布置图

# 2.3 企业用地已有的环境调查与监测信息

海安天楹环保能源有限公司从 2019 年开始委托江苏高研环境检

测明限公司开展了企业土壤与地下水监测工作。

# 第三章 周边环境及自然状况

# 3.1 自然环境

### 3.1.1 气候环境

项目位于江苏省海安市,海安市地处江苏省中南部,地处北纬32°34′,东经120°27′,坐落于长江三角洲东北翼,西接姜堰市,东临南黄海,北接东台市,南与泰兴市、如皋市、如东县毗连,地理位置优越。204 国道、328 国道和 202 省道贯穿全境,通扬运河和通榆运河畅流其间,新长铁路(江苏新沂至浙江长兴)和宁启铁路(南京至启东)在此交汇,建设中的通盐高速公路和规划中的扬州至海安高速公路在此连接。海安火车站集客运站、货运站、机务段、编组站为一体,是苏中地区最大的二级编组站。区内交通十分发达,是苏中东部地区重要的交通枢纽。

海安市位于北亚热带湿润季风气候区, 四季分明。

近三十年平均气温 14.6°C。1 月最冷,月平均 1.5°C。7、8 两月最热,平均气温 27.2°C。年最高平均气温 19.5°C,年最低平均气温 10.6°C,年极端最低气温-12°C(1969),年极端最高气温 39.4°C(1959)。年平均蒸发量为 1360mm。无霜期一般为 222.6 天,年降水量平均 1021.9mm,年雨日平均 117 天,年日照平均时数 2176.4小时,年平均日照率为 49%。

常年主导风向为ESE,风频9%。4~8月主导风向为东南风,2~3月和9~10月主导风向为东北风,11月至翌年1月为北风和西北风,年平均风速3.3m/s,最大风速13.4m/s。

# 3.1.2 地形地貌

海安属长江三角洲海相、河相交互沉积的沙嘴沙洲冲积平原, 地

表全部由第四系松散岩类覆盖,属扬子地层区。海安市形如匙型,东西最长 71.1 公里,南北最宽 39.95 公里,境内地势平坦,地面高程 1.6~6 米,西北部圩田地带和东北沿海地带地势较低,中部和南部地势略高。地面高程自南向北由 6.0 米降至 1.6 米(废黄河标高),全县由平原和圩洼构成,分别占总面积的 78.3%和 21.7%。

### 3.1.3 水文地质情况

海安市西向来水来自姜黄河各支流及新通扬河等,南向来水来自长江引水。

海安市地处江淮平原、滨海平原和长江三角洲交汇之处。全县河道以通扬公路、通榆公路为界,划分为长江和淮河两大水系。因市境地势平坦,高差甚小,河道之间又相互贯通,两大水系之间并无截然分界,现为了保护江水北调输水通道通榆河和新通扬运河,由涵闸控制,使新、老通扬河分开,域内河道正常流向均为自南向北,自西向东。

### (1)长江水系

通扬公路以南、通榆公路以东属长江水系,总面积703.8平方公里,平均水位2.01米,最高水位4.49米,最低水位0.08米。主要河流有通扬运河、栟茶运河、如海河、焦港河、丁堡河、北凌河等。焦港、如海运河、通扬运河、丁堡河为引水骨干河道,南引长江水;栟茶运河、北凌河为排水骨干河道,东流至小洋口闸入海。栟茶运河贯通河南、河东两地区,横穿焦港、如海运河、通扬运河、丁堡河等河道,兼起着调度引江水源的作用。

### ①老通扬运河

老通扬运河由西往东流经曲塘、双搂、胡集、海安、城东5个集镇与栟茶运河在城东镇四叉港汇合后南至如皋市,是长江—淮河两大水系的分界河流,在海安境内全长33.85公里。

老通扬运河海安段河床比降小,水流缓慢,流向基本为自西向东,但因受上下游闸坝控制,常会出现滞流或倒流的现象。

老通扬运河既是海安水路交通的主要通道,又是工业生产和农业灌溉的重要水源和纳污水体。

### ② 栟茶运河

栟茶运河由泰州市塔子里入境,由西往东,途径海安市雅周、营 溪、仁桥、城东、洋蛮河、西场、李堡镇、角斜镇等8个乡镇。出境 经如东小洋口入海。是海安市高沙土片和河东盐碱片东区的主要干 河,境内总长度53.64公里,沿河两岸有不少工业废水及生活废水排 入,污染较重的通扬运河在城东镇出境时,与拼茶运河交汇,也对其 水质产生一定影响。

栟茶运河海安段河床比降小,水流缓慢,流向基本上是由西往东,但因受小洋口闸坝控制,常会出现滞流或倒流的现象。栟茶运河主要功能为工业和农业用水。

### ③如海运河、焦港河

如海运河和焦港河均为南北向的河流,也是连接长江、淮河两大水系的南北枢纽,分别由如皋市柴湾和夏堡入境,市内长度为 13km和 22km,两条河流均从长江引水,向北输送,是栟茶运河、通扬运河的补水河,水流方向基本由南向北,沿河工业污染源较少。如海运河、焦港河主要功能为工业和农业用水。

# ④北凌河

北凌河位于海安市境北部地区,西至海安贲家集与串场河相接,东至海安老坝港北凌新闸,流经大公、北凌、韩洋、西尝李堡、曹元、角斜、老坝港等乡镇(现有部分乡镇已合并)和国营海安农尝市种畜尝市蚕种场及如东市栟北垦区,全长44.7公里,其中海安市境内长38.6公里,是引淡、排咸、排涝入海的主要河流。

### (2)淮河水系

通扬公路以北、通榆公路以西为里下河地区,属淮河水系,总面积 422.4 平方公里,平均水位 1.34 米,最高水位 3.57 米,最低水位 0.32 米。主要河流有新通扬运河、通榆运河、串场河等。新通扬运河为江水北调引水骨干河道,通榆运河、串场河为输水骨干河道。

新通扬运河——通榆运河,新通扬运河从泰州市经海安市章郭乡入境,途径双搂、胡集至海安镇,与通榆运河相接,境内全长 20.7 公里,水流常年流向由西往东;通榆运河由海安镇向北入盐城市,经内全长 7.8 公里,水流常年流向由南往北,新通扬运河——通榆河是海安境内主要水路交通通道,同时也是海安境内工业、农业、城镇饮用水源。

北凌河水位比通榆河高 1.2m, 两河不连通,通过提水站提水, 北凌河水进不了通榆河。开发区内各污水处理厂尾水排口分别设在栟 茶运河、老通扬运河、北凌河上,对通榆河和新通扬运河无影响;且 开发区工业用地布局规划避开了海安市城自来水厂取水口陆域保护 区的范围,符合水源保护的要求。

### (2) 地下水状况

海安市地下水资源分布均匀,由地表向下依次有潜水,第一、第二、第三承压水四个主要含水层。潜水可作分散居民的饮用水;第一承压水主要作为工厂夏季降温用水;第二承压水水量甚微,一般无开采价值。,仅可作分散居民用水;第三承压水水量较大,一般为淡水,部分地区可开发作矿泉水。境内地下水开采深度在50—430米之间,主要开采第三承压水。

# (3) 土壤与植被

全市主要分布有里下河水稻土、沿江潮土、沿海潮盐土三大类土壤,较肥沃。无生长较好的自然植被区系,仅在河滨路边等荒地中长有少量野生植物;境内生长的大多数植物为人工栽种,境内碱性土壤有利于柏树生长,市城郊区西南部高沙土区适于种植桑树、花卉和开辟苗圃,西北部为水稻田分布区,东部为粮棉垦区,城郊四周都适于发展蔬菜。

# (4) 陆域生态

全市动植物种类较丰富。

竹木类植物主要有:扶桑、银杏、马尾松、五针松、雪松、针叶

松、金钱松、黑松、刺杉、柳杉、水杉、侧柏、园柏、刺柏、龙柏、白杨、旱柳、河柳、枫杨、白榆、无花果、檀树、广玉兰、悬铃木、腊梅、桃、李、苹果、梨、梅、杏、枇杷、月季花、玫瑰、刺槐、合欢、黄杨、冬青、三角枫、五角枫、梧桐、桂花、泡桐、棕榈、猕猴桃、山茶花、观音柳、木槿、紫薇、石榴、罗汉松等;

无脊椎动物:主要有蚯蚓、水蛭等;

软体动物主要有: 河蚬、文蛤、螺蛳、田螺、蜗牛等;

节肢动物主要有:蜻蜓、蝉、螳螂、蟑螂、蟋蟀、蚂蚁、天牛、金龟子、蚱蜢、蝗、胡蜂、蜜蜂、蚕、蜈蚣等;

脊椎动物主要有: 鲶、蟾蜍、青蛙、蝾螈、蝮蛇、壁虎、鹌鹑、 鹧鸪、乌鸦、喜鹊、麻雀、百灵、鹰、斑鸠、猫头鹰、华南兔、刺猬、 黄鼬、獾、水獭、旱獭、豹猫、田鼠、蝙蝠等。

此外还有人工种植的农作物和经济作物以及养殖的家禽、家畜。

### (5) 滩涂与海域

海安市滩涂地处黄海之滨,南与如东市交界,北与东台市相连,海岸线总长 8.55 公里,滩涂总面积 91.13 平方公里,辐射沙洲 40 平方公里。其中潮上带和潮间带共 51.13 平方公里,是全市宝贵的滩涂资源。

# 3.2 社会环境概况

海安市总面积 1108 平方公里,全市辖 14 个镇,1 个场圃,即:海安镇、老坝港镇、角斜镇、李堡镇、西场镇、大公镇、城东镇、孙庄镇、雅周镇、曲塘镇、胡集镇、南莫镇、白甸镇、墩头镇;省国营海安农场。绝大多数为汉族,有极少数为回、蒙、苗、壮等 18 个少数民族。海安人口密度每平方公里近 1080 人,是全国、全省人口最密的市级市之一。

海安市地处通、泰、盐三市交界处,交通运输以公路、水路为主,既是通、泰、榆公路干线交叉处又是通、泰、榆运河主航道聚汇处。新长铁路海安段铺轨结束,新长铁路和宁启铁路在境内交汇。

# 3.2.1 海安经济开发区概况

开发规模:规划范围东至沿海高速,南至江海高速,西至胡孙路, 北至北凌河、闸西北路。共有11个分区,包括:电子信息产业园(西)、 电子信息产业园(东)、金属表面处理中心、纺织工业园(西)、纺 织工业园(东)、联发纺织工业园、高新技术产业园(西)、高新技术产业园(东)、精细化工园、物流园(公铁水)、物流园(公路)。 规划面积(2015年)63.76平方公里。

开发区性质、产业定位: 开发区发展定位为: 生态良好的先进制造业基地、软件业及高新技术产业基地、区域物流中心。开发区分组团建设,以一、二类工业开发为主体,仅精细化工园及配套金属表面处理中心为三类工业。开发区产业定位为电子信息、纺织印染、精细化工、高新技术(软件、新材料、机械、装备制造等)及其配套产业。

开发区组团分区与规划布局: 开发区在 63.76 平方公里土地中详细规划了居住用地、物流园、道路交通用地、绿地、基础设施用地、水域用地等。并在建成的工业基础上建成高新技术产业园、电子信息产业园、金属表面处理中心、纺织工业园、精细化工园。

高新技术产业园用地面积 33.84km²,由两块组成,分别布置为高新技术产业园(西)和高新技术产业园(东)。高新技术产业园(西)在经济开发区的西部,位于如海运河以西,江海高速公路以北,胡孙路、新 204 国道以东,老通扬运河、三里闸路以南;高新技术产业园(东)在经济开发区的东部,位于天发路以西,立发大道以北,铁路站场以东,北凌河以南。

电子信息产业园用地面积 10.55km², 由两块组成,分别布置为电子信息产业园(西)和电子信息产业园(东)。电子信息产业园(西)位于永安路以西, 江海高速公路以北, 如海运河以东, 东海路以南;电子信息产业园(东)布置在经济开发区的南部, 东至通扬运河, 南至新长铁路以南油坊头村住宅区河, 西至中坝南路以西的支路, 北至东海路。电子信息产业园(西)里设 0.5km2 作为配套金属表面处理中心。

纺织工业园用地面积 8.34km², 由三块组成,布置在经济开发区的西部、南部和东部。分别为纺织工业园(西)、纺织工业园(东)、和联发纺织工业园。纺织工业园(西)位于如海运河以西,东海路以北,园区大道以东,黄海路以南;联发纺织工业园位于永安路以东,拼茶运河以北,永安路以东,东海路以南;纺织工业园(东)位于城东镇和西场镇境内,以西场镇为主,规划范围为天发路以东,黄河东路以北,沿海高速以西,北凌河以南。

精细化工园用地面积 2.87 km², 布置在经济开发区的南部, 东至 204 国道, 南至新长铁路, 西至江海高速公路, 北至拼茶运河。

精细化工园和金属表面处理中心原则上不发展有严重污染的工业,特别是对大气和水体产生严重污染的工业一定要从严控制。精细化产业园和金属表面处理中心一定要坚持与环保工程同时设计、同时施工、同时投产,加强工厂自身的污染治理,采用先进工艺,将污染降低到最低程度。

### 3.2.2 周边地块用途

区域内主要有海安县兴安建材厂、海安立华玻璃制品厂、海安正大玻璃灯具厂、南通真德食品公司、江苏柯泰木业有限公司、南通中丽化工有限公司、南通嘉诚精细化工公司等工业,具体情况见图 3.1。

# 3.2.3 敏感目标分布

区域内主要敏感点有谢河村委员会和胡集物流园,具体情况见图 3.1。



图 3.1 公司周围状况图及敏感目标分布图

# 第四章 企业生产及污染防治情况

# 4.1 企业生产概况

目前海安天楹环保能源有限公司日焚烧处理生活垃圾 750 吨,年 处理能力 25 万吨项目已通过环保"三同时"验收。

### 4.2 企业设施布置

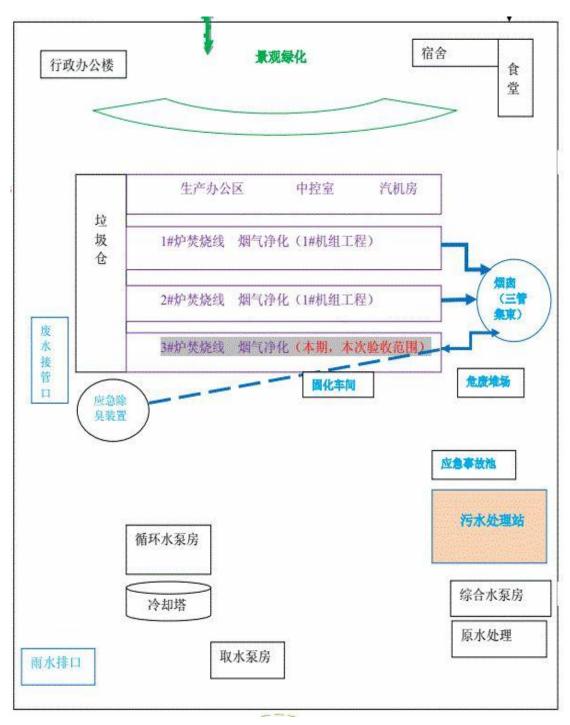


图 4.1 企业重要设施分布图

从图 4.1 可以看出,企业行政办公楼位于厂区东南角;宿舍和食堂位于厂区西南角。

景观绿化带以北为生产区:

生产厂房南部为生产办公区、中控室和汽机房;

生产厂房北部为1#、2#、3#焚烧线;

生产厂房西部为烟囱;

生产厂房东部为废水接管口和应急除臭装置;

生产厂房北侧为固化车间和危废堆场。

厂区西北角从南向北依次为:应急事故池、污水处理站、综合水泵房和原水处理装置。

厂区东北角从南向北依次为:循环水泵房、冷却塔、雨水排和取水泵站。

### 4.3 各设施生产工艺与污染防治情况

### 4.3.1 各设施生产工艺

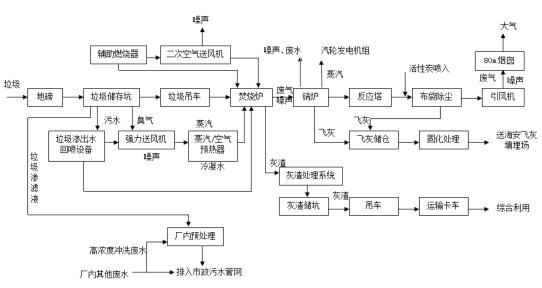


图4.2 工艺流程图

垃圾焚烧工艺主要是将城市垃圾进行高温处理,在850~1000℃的焚烧炉里,垃圾的可燃成分与空气中的氧进行剧烈的化学反应,放出热量,转化成为高温的燃烧气和量少而性质稳定的固体残渣,燃烧气可以作为热能回收利用,固体残渣可直接填埋。本项目严格地对工艺流程进行选型,包括了垃圾炉接收、焚烧(含焚烧及蒸汽生产锅炉,

以及排渣冷却等辅机)、烟气净化处理、灰渣收集处理、供水、余热利用系统等。具体工艺流程见图 4.2。

# 4.3.2 污染防治情况

# 4.3.2.1 废气排放及防治措施

本工程产生的废气主要有焚烧炉焚烧烟气、恶臭气体和固化车间粉尘。

表 4-1 废气排放及处理措施

污染源名称	污染物名称	环评排放量(m³/h)	排放规律	<b>处理设施</b>
焚烧烟气	烟尘、二氧化硫 SO <sub>2</sub> 、氯化氢 HC1、 氮氧化物 NOx、一 氧化碳 CO、总汞 Hg、总镉 Cd、总 铅 Pb、二噁英类 等	125000 (3 台炉)	连续	1#机组工程建成 1#、2#炉,每台炉子烟气通过 SNCR 脱硝后经过 1 套旋转雾化(半干式——反应塔+活性炭喷射装置+高效率布袋除 2"处理后分别通过 80m 高烟囱排 放。烟囱为三管集束。
固化车间	粉尘	3000	间歇	飞灰和水泥料仓顶部各有1台 布袋除尘,采用密闭回收方式,不 外排。
垃圾贮存车 间、垃圾渗滤 液处理站和 污水处理站 产生的恶臭	氨 (NH <sub>3</sub> )、硫化 氢 (H <sub>2</sub> S)等	/	间歇	经预热后送入焚烧炉作为助 燃用一次空气。

### (1) 焚烧烟气

焚烧炉焚烧烟气收集后经 SNCR 脱硝后, 再通过"旋转雾化(半干式)反应塔+活性炭喷射装置+高效布袋除尘"处理, 最后由 80m 高烟囱排放。

### (2) 飞灰固化车间粉尘

在飞灰和水泥料仓顶部各设置1布袋除尘器,采用吹灰振打方式清灰。

### (3) 恶臭气体

本项目主要产生恶臭部位包括垃圾储坑、垃圾过磅处、渗滤液处理站。主要成份是硫化物、低级脂肪胺等。

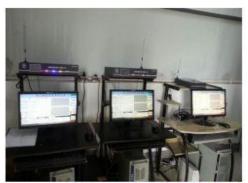
垃圾贮坑为封闭式钢筋混凝土结构,设有负压装置,以控制臭味的积聚。正常运行时,抽取封闭式垃圾池内气体作为焚烧炉助燃空气,使恶臭物质高温分解。垃圾渗滤液处理站产生恶臭气体的构筑物(调节池、厌氧池)加盖密闭,并将恶臭气体吸风排至垃圾仓负压区,恶臭气体不外排。



活性炭喷射处



脱硝装置



烟气在线监测数据系统



废气排口标志牌

### 4.3.2.2 废水排放及防治措施

本项目产生的废水主要是垃圾渗滤液、生活污水、垃圾卸料平台清洗水等。

### (1) 垃圾渗滤液

本项目垃圾渗滤液流经不锈钢丝格栅门过滤后汇入经防渗处理 的污水收集池,再通过渗滤液输送水泵送至厂内渗滤液预处理站处 理。

### (2) 清洗废水

垃圾运输车辆清洗水、垃圾平台冲洗水,收集进入渗滤液预处理站处理。

### (3) 酸碱废水

锅炉补给水系统采用的是过滤器经"反渗透+离子交换"处理, 再进行除氧处理后,由锅炉给水泵送入锅炉。反冲洗水在反渗透装置 产生浓水,经收集到浓水箱,用于反洗过滤器;反洗废水送到锅炉捞 渣机作冲洗水用;再生混床时产生酸碱废水,经中和池处理后排入园 区污水管网。

### (4) 锅炉排污废水

锅炉排污分为连续排污和定期排污。连续排污冷却疏水排到定排扩容器,定排疏水收集后进行回用。

# (5) 冷却塔集水池排污水

冷却塔集水池排污水全部回用,用于固化车间、烟气净化系统烟气增湿、垃圾车及垃圾通道冲洗水、捞渣机冷却水。

### (6) 捞渣机废水

由于冷却热渣,约有50%水份进入湿渣或挥发掉,剩余进入沉淀池去除悬浮物,然后接入园区污水管网。

# (7) 生活污水

生活污水经化粪池处理后,汇集到污水缓冲池后经排污泵排入园区污水处理厂。

具体废水排放及防治措施见表 4-2,项目渗滤液处理工艺流程见图 4.3。全厂废水走向及监测点位见图 4.4。

表 4-2 项目废水排放及防治措施

			环评;				
废水名称		产 生 量 (包括 1# 机 组 工 程)(t/a)	主要污染物	处理方式	排放去向	实际处理方式	实际排放去向
垃圾贮坑渗滤液		37500 (12500-6 2500)	pH、化学需氧量 COD、五日生化需氧 量 BOD <sub>5</sub> . 悬浮物 SS、 氨氮 NH <sub>3</sub> -N、总磷、 砷 As 、汞 Hg、镉 Cd、铅 Pb、总铬 Cr、 六价铬 Cr <sup>6+</sup>	混凝沉 淀+UASB+	园区污水处理厂	渗滤液预处 理站,混凝沉 淀+UASB+ MBR+ 深度	
清洗水	垃 卸 厅 辆 洗水	16000	pH、COD、 BOD <sub>5</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、 总磷	MBR+NF		处理+滤塔 +NF	汇司缓归
	车 间 地 面 冲洗	4000	COD SS	沉淀	园区污水处理厂	沉淀	后园水口
酸碱废水		4000	pH COD	中和	园区污水处理厂	中和	Γ 
捞渣机冲洗水		24000	pH COD SS	沉淀	园区污水处理厂	沉淀	
生活污水		4000	COD BOD₅ SS NH₃-N 总磷	化粪池	园区污水处理厂	化粪池	
锅炉排污水			COD 、SS	沉淀		沉淀	回用
冷却塔排污水			COD, SS	混凝沉淀		混凝沉淀	E1/11
雨水				雨水管网	雨水排放口	雨水管网	老通扬河



渗滤液预处理站



冷却塔排污水回用池(集中到消 防废水池处理)



锅炉定排水池



酸碱废水装置

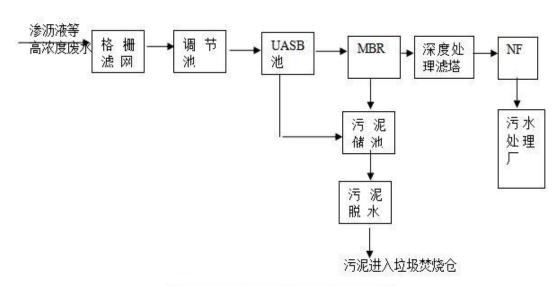


图 4.3 渗滤液处理工艺流程图

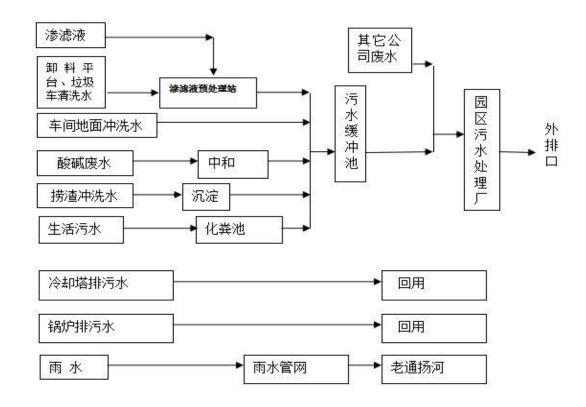


图 4.4 废水走向及测点示意图

# 4.3.2.3噪声及防治措施

本项目主要噪声源为锅炉房、发电机及其它配套设施,产生及治理情况见表 4-3。

序号	所在位置	设备名称	环评数量	噪声级(dB(A))	采取措施
1		垃圾破碎机	1台	90-95	厂房隔声
2	垃圾池	垃圾吊车	2台(1开1备)	80-90	厂房隔声
3		汽轮发电机组	2 台	105-110	厂房隔声、吸声
4	汽机间	冷凝器	2 台	85-95	厂房隔声
5	空压间	空气压缩机	3台(2开1备)	90-95	减震、厂房隔声
6	风道间	送风机	3 台	85-90	厂房隔声
7	烟气净化间	引风机	3 台	85-90	厂房隔声
8	出渣间	炉渣吊车	1 台	80-90	厂房隔声
9	循环冷却塔顶部	冷却塔	4 台	85	隔音墙
10	飞灰固化车间	搅拌机	1台	80-90	厂房隔声
11	锅炉间	排汽管	3 根	95-110	消声器
12	泵类		15 台	80-85	厂房隔声

表 4-3 噪声产生、治理及排放情况

# 4.2.2.4 固体废物及其处置

本项目产生的固体废物主要有金属废物、焚烧飞灰、炉渣、废水 处理污泥、生活垃圾等,产生及处理处置情况见表 4-4。

表 4-4 固废产生和处置情况

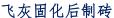
序号	废物名称	环评年 产生量 (t/a)	实际年产生量 (包括一期) (t/a)	分类	环评处置方法	实际处置方法
1	金属废物	1320	0	一般废物	综合利用	综合利用(没有分拣, 连同炉渣一起出售)
2	炉渣	50000	46700	一般废物	综合利用	综合利用
3	飞灰	11250	5845	HW18	固化后委托海安 县生活垃圾填埋 场填埋处理。	固化后委托海安县生 活垃圾填埋场填埋处 理
4	废离子交换 树脂	1	***************************************	HW13	委托有资质单位 焚烧	启东市瀛洲环保服务
5	废机油	3	暂时未产生	HW08	委托有资质单位 焚烧	有限公司处置
6	污泥	1350(含 水率 75%)	1120	一般废物	厂内焚烧处理	厂内焚烧处理
7	生活垃圾	22	18	一般废物	厂内焚烧处理	厂内焚烧处理





炉渣坑 飞灰固化







飞灰固化制砖后临时堆场

# 4.2.2.5 地下水和土壤防治措施

本项目土建工程在一期项目时已经建成,在设计上对垃圾坑、飞灰贮坑、渣坑、渗滤液收集池、渗滤液处理站等均考虑采取防渗处理措施,避免和减轻对地下水和土壤的污染。详见表4-5。

表 4-5 地下水和土壤防治措施

序号	区域	环评措施	实际建设情况
1	柴油储罐区、飞灰贮坑、渣坑等	对地面进行水泥硬化处理,四周建围堰(墙)。	(1) 构筑物采用钢筋混凝土 结构, 外刷厚环氧玻璃钢隔
2	次	采用多重方式防渗,构筑物均采用钢筋混凝土结构,采用水泥沙浆层、厚环氧玻璃钢隔离层,厚高分子复合防水卷材两道、防水抗渗钢筋混凝土	离层的方式进行防渗处理。 管道施工在覆土启用前进行 气密性试验。
3	管道施工	层、厚环氧沙浆面层等多重方式防渗。 应严格符合规范要求,接口严密、平顺,填料密 实,避免发生破损污染地下水。	(2) 厂区四周设置了防洪 及排水系统, 所收集的雨水 先进入雨水收集池再排入通
4	厂区四周	在厂区周围建设完善的防洪、排水系统,加强维护,严格控制周围地表水进入厂区。	扬河。 (3) 厂区按要求设了2个监
5	地下水监测系统	要求在厂区南、北两侧各设立监测井1处,加强 地下水水质监测。	测井,制定地下水日常监测计划并按计划进行定期监测。





厂区2个地下水监测井



垃圾坑底部防渗施工

### 4.4各设施涉及的有毒有害物质清单

## 4.4.1.1 废气有毒有害物质清单

本工程产生的废气有毒有害物质主要有焚烧炉焚烧烟气、恶臭气 体和固化车间粉尘。参照生态环境部会同卫生健康委制定了《有毒有 害大气污染物名录(2018年)》,具体情况如下:

表 4-6 废气有毒有害物质清单

生产车间名称	污染物名称

生产车间名称	污染物名称	有毒有害物质名单
林坞上立件	烟尘、二氧化硫(SO <sub>2</sub> )、氯化氢(HC1)、氮氧化物(NOx)、一	总镉(Cd)、总汞(Hg)、总铅
焚烧生产线	氧化碳(CO)、总汞(Hg)、总镉(Cd)、总铅(Pb)、二噁英类等	(Pb)、总铬 (Cr) 、总砷等
固化车间	固化车间粉尘	
垃圾贮存车间、垃圾渗滤	氨(NHa)、硫化氢(HbS)等	/
液处理站和污水处理站	女(Nii3)、別 化 刭(Ni25) 守	,

#### 4.4.1.2 废水有毒有害物质清单

本项目产生的废水主要是垃圾渗滤液、生活污水、垃圾卸料平台 清洗水等。 根据《中华人民共和国水污染防治法》有关规定,生态 环境部会同卫生健康委制定了《有毒有害水污染物名录(第一批)》。

生产车间名称 污染物名称 有毒有害物质名单 pH、化学需氧量 COD、五日生化需氧量 BODs、悬浮物 SS、氨氮 NH3-N、 砷 As 、汞 Hg、镉 Cd、 垃圾贮坑渗滤液 总磷、砷 As 、汞 Hg、镉 Cd、铅 Pb、总铬 Cr、六价铬 Cr<sup>6+</sup> 铅 Pb、六价铬 Cr<sup>6+</sup> 清洗水 pH、COD、BOD<sub>5</sub>、SS、NH<sub>3</sub>-N、总磷 车间冲洗水 COD, SS pH、COD 酸碱废水 捞渣机冲洗水 pH, COD, SS COD、BOD5、SS、NH3-N、总磷 生活污水 / 锅炉排污水 COD 、SS 冷却塔排污水 COD, SS

表 4-7 废气有毒有害物质清单

#### 4.4.1.3 危险固体废物有毒有害物质清单

本项目产生的固体废物主要有金属废物、焚烧飞灰、炉渣、废水 处理污泥、生活垃圾等,对照国家危险非物名称(2021版)。

次 1 0 / 個次 N 4 N 日 网 次 N - 1						
序号	废物名称	分类	实际处置方法			
1	飞灰	HW18	固化后委托海安县生活垃圾填埋场填埋处理			
2	废离子交换树脂	HW13				
3	废机油	HW08	启东市瀛洲环保服务有限公司处置			

表 4-8 危废有毒有害物质清单

# 第五章 重点设施及重点区域识别

## 5.1 重点设施识别

## 5.1.1 企业设施基本情况

根据公司提供的资料,公司主要设施分为生产设施、公共设施和环保设施,具体情况见表 5-1.

表 5-1 公司各类设施情况

VZ Fil		6 1L	和之上以			
类别 —————		名称	现有情况			
	生活垃圾焚烧系		选用 3 台二段炉排型、每台焚烧炉额定处理垃圾量 250t/d、进			
		统	炉垃圾设计值低热值 5800kJ/kg			
	垃圾	11-17-12-11-	垃圾卸料平台长 70m 宽 21m, 卸料大厅中设 8 个垃圾门,			
	接	垃圾接收	可同时供8个垃圾车卸车			
	收、		长 55m×宽 24m×平均深度 13m, 占地 1000m², 有效容积为			
	贮存	垃圾贮坑	14000m³. 设计贮存 7-10 天垃圾处理量。			
	与输					
生产工程	送系	垃圾给料	垃圾抓斗起重机控制室,设有密闭、安全防护的观察窗。			
	统					
		汽轮发电	0 /2 7 万城 城海北海 树 相 烟			
	垃圾	机组	2 台 7.5MW 凝汽式汽轮机组			
	热能	A 14 4H 124	单筒锅自然循环水管锅炉3台,最大连续蒸发量(MCR)			
	利用	余热锅炉	22t/h			
	系统	变电站	35KV 输电线工程			
		烟囱	三管集束,高度80米			
	49	宗合楼	行政办公楼、员工倒班生活用房			
		۸۸ ۱.	生活用水系统、生产用水系统、辅助生产用水系统、消防用水			
公用工程		给水	系统四大部分			
	/ H 1 \	ルーテハ	1套15吨/小时除盐水处理装置,2套额定处理能力为35吨/			
	锅炉给水系统		小时的热力除氧器进行除氧。			

	MITT W IN 1. 75 /-	循环冷却水系统,配备4座1600吨/小时机力型方形逆流冷却		
	情环冷却水系统 	塔。		
	排水	生产和生活废水:经预处理后排入园区污水处理厂;雨水排放		
	<b>3計</b> 八、	系统:厂区四周设置雨水沟,雨水引至厂外雨水系统		
	供配电	总用电负荷约为3000kw,设3台2000kvA工作厂用变压器,		
	於癿屯	1 台 1600kvA 厂用备用变压器		
	输送电	采用 35KV 一回线并入供电系统, 另从 10.5kv 引市电入厂		
	植めた	作启动及备用电源		
	自动控制系统	包括中央控制系统和现场控制仪表		
	通信	设置了电话系统、无线对讲系统、工业电视系统等		
	压缩空气	选用无油润滑空气压缩机3台(2月1备)		
	点火及辅助燃烧	每台焚烧炉设1台启动点火油燃烧器和1台辅助油燃烧		
	<b>点八久相均然</b> 为	器,使用 0#轻柴油。		
	废气	焚烧烟气"半干式反应塔+活性炭喷射装置+高效率布袋除尘"		
	/X \	恶臭: 卸料大厅设置进口空气幕、垃圾池负压等措施		
	污水处理系统	处理能力 220t/d,采用"混凝沉淀+UASB+MBR+深度处理+NF"		
	77.77.24.75.	处理工艺。		
环保工程	噪声控制	消声、隔声减振措施等		
	炉渣堆放场所	渣坑		
	飞灰堆放场所	飞灰贮仓2个		
	飞灰固化车间	飞灰固化车间1座		
	绿化	绿化率 100%		

## 5.1.2 企业现有土壤及地下水情况

企业所在地土层在垂深 20m 的深度范围内划分为 7 个工程地质层:

1层素填土:灰色,灰黄色,主要成分为耕植土,含大量植物根茎,局部厚度较大,人为扰动较大,受沟渠影响,深浅不一,场区普

- 遍分布。厚度: 0.50~1.60m, 平均 0.78m; 层底标高: 6.51~8.36m, 平均 7.55m; 层底埋深: 0.50~1.60m, 平均 0.78m。该层土成分不均匀, 结构松散, 该层土力学性质极差, 不能作为基础持力层。
- 2-1 层粉质粘土: 灰色,灰黄色,软塑~可塑,中等干强度,中等韧性,稍有光泽,中压缩性,场区普遍分布,厚度: 0.60~2.40m,平均 1.46m;层底标高: 5.05~6.86m,平均 6.08m;层底埋深: 1.60~3.10m,平均 2.24m。该层土力学性质一般,受人为影响较大,厚薄不一,可作为一般单层厂房和附属建筑的基础持力层。
- 2-2 层粘土: 灰黄色, 黄褐色, 可塑<sup>\*</sup>硬塑, 高干强度, 高韧性, 含砂姜, 切面光滑, 有光泽, 中压缩性, 场区普遍分布, 厚度: 0.20~4.40m, 平均 2.90m; 层底标高: 1.96~5.64m, 平均 3.18m; 层底埋深: 3.00~6.60m, 平均 5.15m, 该层土力学性质较好, 是本工程良好的基础持力层。
- 3-1 层粉砂夹粉土: 灰黄色,灰色,中密<sup>°</sup>密实,湿,主要成分为石英砂粒含少量云母,局部为稍密<sup>°</sup>中密状态粉土,低~中压缩性,场区局部分布,厚度:1.60~5.10m,平均3.15m;层底标高:-1.55~0.67m,平均0.09m;层底埋深:8.00~9.80m,平均8.17m,该层土力学性质较好。
- 3-2 层粉土夹粉质粘土:灰黄色,灰色,稍密~中密,摇震反应迅速,无光泽反应,低干强度,低韧性,黏粒含量较低,局部夹少量粉质粘土,局部为粉砂。中压缩性,场区局部分布,厚度:1.40~4.30m,平均2.63m;层底标高:-0.70~1.46m,平均0.37m;层底埋深:7.60~8.80m,平均8.02m,该层土力学性质一般。
- **4层粉质粘土夹粉土:** 灰色, 灰黄色, 可塑, 中等干强度, 中等韧性,稍有光泽,局部夹少量粉土,中压缩性。场区普遍分布,厚度:1.20~5.20m,平均2.66m;层底标高:-4.88~-1.00m,平均-2.63m;层底埋深: 9.70~13.70m,平均10.94m。该层土力学性质一般。
- **5 层粘土:** 灰黄色, 黄色, 硬塑, 高干强度, 高韧性, 含铁锰结核, 中压缩性。场区普遍分布, 厚度: 1.30~4.40m, 平均 3.20m; 层底标高: -8.86~-5.94m, 平均-6.79m; 层底埋深: 14.00~17.20m,

平均 15.07m。该层土力学性质较好。

- 6层粉砂夹粉土:灰黄色,灰色,稍密~中密,主要成分为石英砂粒含少量云母,湿,局部夹大量的砂姜,局部夹厚薄不一的中密状态粉土,局部还存在少量黏性土,中压缩性。场区普遍分布,厚度:2.00~4.20m,平均3.21m;层底标高:-10.86~-9.80m,平均-10.22m;层底埋深:18.10~19.20m,平均18.49m。该层土力学性质较好。
- 7 层粘土: 灰黄色, 黄色, 可塑<sup>~</sup>硬塑, 高干强度, 高韧性, 含铁锰结核, 中压缩性, 局部夹少量的砂姜。该层未穿透。该层土力学性质较好。

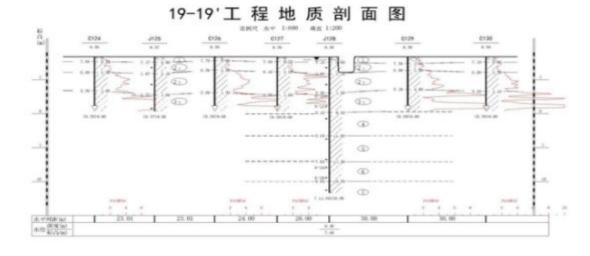


图 5.1 海安天楹环保能源有限公司工程地质剖面图

在勘察深度范围内的地下水主要为上层滞水,赋存于1层素填土中,下部土层均为较好的隔水层,地下水主要受大气降水和地表水补给,蒸发是其主要排泄方式。地下水位季节变化较大,地下水位年变化幅度1.00m左右。场地近期内年最高水位为出露地表,历史最高水位为3.20m(黄海高程)。

场地地下水类型主要为潜水及微承压水,其渗流方向大致与地势吻合,其主要补给源为大气降水垂直补给,主要排泄方式为地表径流、蒸发以及评价区范围内水井取水;潜水水位随季节不同有升降变化,因水井抽水使得在评价区范围内靠近工业区范围内的水位埋深大,周围的潜水或微承压水向此处汇聚。评价区内河流在枯水期补给地下水,丰水期成为雨水排泄的通道。

#### 5.1.3 现场踏勘

通过现场踏勘,对企业待监测企业的信息进行补充和确认,核查 所搜集资料的有效性。本次踏勘范围以企业内部为主。对照企业平面 布置图,勘察所有设施的分布情况与原环评一致,各设施主要功能没 有发生变化,生产工艺及涉及的有毒有害物质在合理范围内。

本次现场踏勘重点观察各设施周边情况,是否存在泄漏、渗漏、 溢出等可能导致土壤或地下水污染的隐患。

#### 5.1.4 人员访谈

通过企业人员访谈,进一步补充和核实企业相关信息。

#### 5.1.5 土壤污染隐患排查情况

#### 5.1.5.1 排查的目的和原则

排查生产活动中的土壤污染隐患,识别可能造成土壤污染的污染物、设施设备和生产活动,并对其设计及运行管理进行审查和分析,确定存在土壤污染隐患的设施设备和生产活动;对已存在泄露污染或重大污染风险隐患的设施或生产节点进行记录、建立清单,为下一步整改方案的设计提供依据。具体任务如下:

- (1)全面排查企业的基础生产设施、技术装备、防控手段等方面存在的污染隐患,以及土壤污染防治制度建设、环境保护管理组织体系、职责落实、现场管理、事故查处等方面存在的薄弱环节。
- (2)按照《工业企业土壤污染隐患排查和整改指南》逐一排查, 重点对生产区、原材料及废物对存区、储放区、转运区开展排查。

### 5.1.5.2 排查的内容

排查生产主体工程、公共工程、配套辅助工程和环保工程,重点排查在生活垃圾运输及储存、生活垃圾焚烧、飞灰固化、渗滤液处理等过程中可能对地块土壤造成污染,根据企业情况,对其污染产生方式进行如下分析:

#### (1) 焚烧炉周边烟尘沉降、炉渣及飞灰残留

垃圾焚烧炉焚烧过程中可能有烟尘沉降在土壤中,造成焚烧沪周 边土壤污染,涉及的污染物主要为重金属、氟化物、二恶英类等; 此外,焚烧炉产生的炉渣及飞灰因防渗措施不到位,通过大气扩散到 厂房及厂区周边,残留在土壤中,造成重金属氟化物、二恶英类等污 染。

#### (2) 生活垃圾运输及储存、渗滤液处理

生活垃圾运输及储存过程中会析出大量的垃圾渗滤液,由于防渗措施不到位,可能通过运输通道路面及渗滤液收集池、输送管道渗漏到土壤中;渗滤液处理过程中,由于管道、法兰、阀门等密封不到位,可能有废水通过跑、冒、滴、漏等方式逸散出,残留在土壤中。从而造成污水处理池周边土壤污染,涉及污染物有重金属等。

综上,确定公司存在污染的区域主为垃圾贮坑、焚烧车间、渗滤 液处理站、垃圾运输通道和飞灰固化间。

区域	主要潜在污染物
垃圾贮坑	重金属、石油烃
焚烧车间	重金属、二恶英、氟化物
渗滤液处理站	重金属、VOCs、SVOCs、石油烃
垃圾运输通道	重金属、石油烃
飞灰固化间	重金属、二恶英

表5-1 各区域潜在污染物汇总表

#### 5.1.5.2重点排查对象

根据《重点监管单位土壤污染隐患排查指南(试行)》的相关要求,对企业以下重点关注对象进行综合排查。

- (1) 散状液体存储: 地下储罐、地表储罐、悬挂储罐、水坑、渗坑;
- (2) 散状液体转运: 装车与卸货、管道运输、泵传输、开口桶运输:

- (3) 散状和包装材料的存储与运输: 散状商品的存储与运输、固态物质的存储与运输;
- (4) 其他活动:公司污水处理与排放、紧急收集装置、车间储存。

通过对各区域及设施、污染物及其迁移途径等调查,识别企业内部存在土壤或地下水污染隐患的重点设施。

识别过程需关注下列设施:

- a) 涉及有毒有害物质的生产设施;
- b) 涉及有毒有害物质的原辅材料、产品、固体废物等的堆存、储放、转运设施;
  - c) 贮存或运输有毒有害物质的各类罐槽、管线;
  - d) 三废(废气、废水、固体废物)处理处置或排放区:
  - e) 其他涉及有毒有害物质的设施。

参照国家相关技术规范的要求,将运行过程存在土壤或地下水污染隐患的上述设施识别为重点设施。也可将重点设施分布较为密集的区域识别为重点区域。

通过对场地各个区域的排查和生产过程原辅料、产品的调查了解,场地潜在污染物来源于生活垃圾焚烧、生活垃圾运输过程以及垃圾渗滤液处理产生的重金属、二恶英、氟化物、VOCs、SVOCs、石油烃等,潜在的污染途径包括渗滤液管道运输可能发生"跑、冒、滴、漏"的现象,经降雨淋滤进入土壤。污染区域主要垃圾焚烧车间、垃圾坑、渗滤液处理站、垃圾运输栈道等。

## 5.1.6有毒有害物质排放情况

根据列入《中华人民共和国水污染防治法》规定有有毒有害水污染名录的污染物制定《有毒有害水污染物名录(第一批)》10 物质;列入《中华人民共和国大气污染防治法》规定有有毒有害大气污染名录的污染物制定《有毒有害大气污染物名录(2018 年)》11 物质;列入《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》规定危险废物制定

《国家危险废物名录》(2021 版);国家和地方建设用地土壤污染风险管控标准管控的污染物,主要是《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018);列入优先控制化学品名录内的物质,主要《优先控制化学品名录》(第一批)和《优先控制化学品名录》(第二批);其他根据国家法律法规有关规定应当纳入有毒有害物质管理的物质。

污染物类别 标准名称 污染因子 总镉、总汞、总铅、总砷、六 有毒有害水污染物名录 (第一批) 废水 价铬 总镉、总汞、总铅、总砷、总 有毒有害大气污染物名录(2018年) 废气 辂 废水 国家危险废物名录(2021版) HW08, HW13, HW18 45个基本项+特征项(总铬、 土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标 土壤 锌、锰、钴、硒、钒、锑、 准(试行) (GB36600-2018) 铊、铍、钼、二噁英) 优先控制 优先控制化学品名录(第一批)、(第二批) 无 化学品

表5-2 企业有毒有害清单

企业根据以上要求,制定了2021年1季度公司有毒有害物质排放情况。

序号	废物名称	分类	1季度产生量(吨)	1季度处置量(吨)	实际处置方法
1	飞灰	HW18	1460	1460	/
2	废离子交换树脂	HW13	0.3	0.3	,
3	废机油	HW08	0.5	0.5	,

表5-3 危险废弃物有毒有害排放情况

表5-4 废水、废气中有毒有害排放情况

污染物类别	设施名称或地点	污染因子	检测结果	标准限值
		总镉	ND	0. 01
		总汞	4.38×10 <sup>-4</sup>	0.001
废水	渗滤液处理站出口	总铅	ND	0. 1
		总砷	ND	0. 1
		六价铬	0.021	0. 05
		总镉	ND	
		总汞	0.0001	
	1#焚烧炉出口	总铅	0. 0125	
		总砷	0. 0100	
		总铬	0. 0383	
		总镉	ND	
		总汞	0.0001	
废气	2#焚烧炉出口	总铅	0. 0122	
		总砷	0. 0103	
		总铬	0. 0389	
		总镉	ND	
		总汞	0.0001	
	3#焚烧炉出口	总铅	0. 0088	
		总砷	0. 0078	
		总铬	0. 0267	

## 5.2重点区域划分

根据公司重点设施分布,结合公司实际情况,划分重点区域。

重点区域名称	土壤采样点	地下水采样点
垃圾接收、贮运、给料系统	√	√
垃圾坑渗滤液收集池	√	√
酸碱罐	√	√
污水处理调节池	√	√
焚烧车间	√	√
出渣间	√	√
飞灰堆放和固化车间	√	√
危废仓库	√	√
厂区外上游	/	√
厂区外下游	/	√

## 第六章 监测点位布设方案

#### 6.1 布设原则

监测点位应布设在重点设施周边并尽量接近重点设施。

可根据重点区域内部重点设施的分布情况,统筹规划重点区域内部监测点位的布设,布设位置应尽量接近重点区域内污染隐患较大的重点设施。

监测点位的布设应遵循不影响企业正常生产且不造成安全隐患与二次污染的原则。

企业或邻近区域内现有的地下水监测井,如果符合本指南要求,可以作为地下水对照点或污染物监测井。

应在各重点设施上游处布设土壤和地下水对照点至少各1个,对 照点应尽量保证不受自行监测企业生产过程影响。

地下水对照点与地下水污染物监测井应设置在同一含水层。

#### 6.2 土壤监测点

## 6.2.1监测点数量及位置

每个重点设施周边布设1-2个土壤监测点,每个重点区域布设2-3 个土壤监测点,监测点数量及位置可根据设施大小或区域内设施数量 等实际情况适当调整。

土壤监测点应兼顾考虑设置在雨水易于汇流和积聚的区域。

#### 6.2.2采样深度

土壤一般监测应以监测区域内表层土壤(0-0.2 m处)为重点采样层,开展采样工作,采样深度应扣除地表非土壤硬化层厚度。对于生产过程涉及挥发性有机物的重点设施周边或重点区域,如未设置土壤气采样点位,应在深层土壤(1-5 m处)增设采样点位。

初次监测的土壤采样点可考虑与土壤气或地下水监测井合并设置,建井过程中钻探出的土壤样品,应进行采集及分析测试,监测结果作为企业初次监测时的初始值予以记录,钻探过程的土壤样品采集深度原则上包括:

- ① 0-0.2 m处表层土壤:
- ② 钻探过程发现存在污染痕迹或现场便携检测设备读数相对较高的位置:
- ③ 钻探至地下水位时,水位线附近50 cm范围内和地下水含水层中:
- ④ 土层特性垂向变异较大、地层较厚或存在明显杂填区域时, 可适当增加采样点。

#### 6.3 地下水监测点

#### 6.3.1监测井数量

每个企业原则上应至少设置3个地下水监测井(含对照点),且避免在同一直线上。

每个重点设施周边应布设至少1个地下水监测井,重点区域应根据区域内设施数量及污染物扩散方向等实际情况确定监测井数量,处于同一污染物运移路径上的相邻设施或区域可合并设置监测井。

以下情况不适宜合并设置监测井:

- 1) 处于同一污染物运移路径上但相隔较远的重点设施或重点区域:
  - 2) 相邻但污染物运移路径不同的重点设施或重点区域。

## 6.3.2监测井位置

地下水监测井应布设在污染物运移路径的下游方向。对于临近河流、湖泊和海洋等地下水流向可能发生季节性变化的区域,应在污染物所有潜在运移路径的下游方向布设监测井。

地下水监测井的滤水管位置应充分考虑季节性的水位波动设置。

#### 6.3.3采样深度

监测井在垂直方向的深度应根据污染物性质、含水层厚度以及地层情况确定,具体深度可根据实际情况进行调整。

- 1) 污染物性质
- ① 当关注污染物为低密度非水相液体时,其监测井滤水管上开口的深度应高于该层地下水水位面:

- ② 当关注污染物为高密度非水相液体时,其监测井滤水管下开口的深度应低于该含水层的底板:
- ③ 如果低密度和高密度污染物同时存在,则设置监测井时应考虑在不同深度采样的需求。

#### 2) 含水层厚度

对于含水层厚度较大的区域,在设置监测井时应根据地下水污染物的运移规律考虑分层采样的需求。

#### 3) 地层情况

地下水监测以调查潜水(第一含水层)为主。但在重点设施识别 过程中认为有可能对多个含水层产生污染的情况下,应对所有可能受 到污染的含水层进行监测。

有可能对多个含水层产生污染的情况包括但不仅限于:

- ① 潜水与下部含水层之间的弱透水层厚度较薄或不连续;
- ② 有埋藏深度达到了下部含水层的地下罐槽、管线等设施;
- ③ 潜水层污染物超标严重。

#### 6.3.4可不开展地下水监测的情况

对于地下水埋藏条件不适宜开展地下水监测的企业,除应依据本 指南的相关要求开展土壤自行监测工作外,具有涉及有毒有害物质的 半地下或地下罐槽等重点设施的企业还应在每个设施或设施密集的 区域下游设置至少1个土壤监测点,监测点的采样深度略低于重点设 施底部与土壤接触面。

## 6.4调查监测方案

根据生态环境保护部有关文件要求和《工矿用地土壤环境管理办法(试行)》和《在产企业土壤和地下水自行监测技术指南》中开展企业土壤和地下水现状调查。

## 6.4.1 土壤调查监测方案

(1) 监测点位: ①垃圾接收、贮存、给料系统 T1, ②垃圾渗滤液收集池 T2, ③酸碱罐 T3, ④污水处理调节池 T4-T5, ⑤焚烧车间和出渣间 T6-T7, ⑥飞灰堆放、固化车间 T8-T9, ⑦危废仓库 T10。

(2) 监测项目: T1-T9 按《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)45项目以及总铬、锌、锰、钴、硒、锑、铊、铍等8项。项目所在地及下风向1000米处(表层土0-0.2m)为二噁英。

**重金属与无机物(7个项目):** 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍;

挥发性有机物(27 个项目):、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、1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯:

半挥发性有机物(11个项目):硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、菌、二苯并[a,h] 蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘。

- (3) **采样要求:** 土壤样品采集方法按照 HJ 25.2 和 HJ 1019 的 要求进行,结合江苏内土壤实际情况,定以下深度:
  - ①0.2~0.5m 表层土:
  - ②1.5m 处(初见水位深上0.5m);
  - ③2m 或 2.5m 或 3m (初见水位深下 0.5m)
  - (4) 监测频次: 监测一次。

## 6.4.2 地下水调查监测方案

- (1) **监测点位:** ①垃圾接收、贮存、给料系统 D1, ②垃圾渗滤液收集池 D2, ③酸碱罐 D3, ④污水处理调节池 D4, ⑤焚烧车间 D5, ⑥出渣间-D6, ⑦飞灰堆放、固化车间 D7, ⑧危废仓库 D8, ⑨厂区外上游 D9, ⑩厂区外下游 D10。
- (2) **监测项目:** 色度、嗅和味、浑浊度、肉眼可见物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、铁、锰、铜、锌、铝、

挥发性酚类、阴离子表面活性剂、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌落总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、钴、钒、锑、铊、铍、钼

(3) 监测频次: 监测一次。

#### 6.4.3 采样与样品分析方案

#### (1) 采样仪器:

土壤取样过程中为了确保筛查取样的可靠性和全面性,土壤、地下水均采用钻机取样、设井。

海安天楹环保能源有限公司采样统计表见表 6.1。

监测内容	监测深度 (m)	监测点位数(个)	取样方式	筛查原则	样品数 (个)
土壤	3.0	9	钻机	50cm 筛查	27
地下水	3. 0	9	钻机	/	9
土壤二噁英	0-0.2	2	/	/	2

表 6.1 样品采集统计表

#### (2) 样品保存及分析方法:

用取样器去除与采样工具接触的土,将采集到的样品放入实验室 指定样品瓶中,并用聚四氟乙烯薄膜密封。为了避免样品交叉污染, 采样工具严格分开,一个样品用一套工具。土壤样品严格按照实验室 分析要求采样。具体见表 6.2 至表 6.4。

表 6.2 土壤样品保存方法

序号	检测项目	采样容器	保存方法
1	重金属	玻璃瓶 (150g)	保温箱 4℃以下
2	六价铬	玻璃瓶 (150g)	保温箱 4℃以下
3	VOC	玻璃瓶(150g)	保温箱 4℃以下
4	SVOC	玻璃瓶(150g)	保温箱 4℃以下

# 表 6.3 地下水样品保存方法

序号	检测项目	采样容器	保存方法
1	重金属	白色塑料瓶(250ml)	保温箱 4℃以下
2	六价铬	白色塑料瓶(250ml)	保温箱 4℃以下
3	其它	玻璃瓶 (500 ml)	保温箱 4℃以下

## 表 6.4 检测依据

	检测项目	检测方法	检出限
	рН	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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	0.01mg/kg
	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	0.01mg/kg
	铬 (六价)	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	0.5mg/kg
	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	1mg/kg
	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	0.1mg/kg
	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	0.002mg/kg
	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	3mg/kg
	总铬	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 HJ491-2019	4mg/kg
	锌	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 HI 491-2019	1mg/kg
	锰	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 (DTPA) 浸提法 NY/T 890-2004	/
	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	2mg/kg
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
土壤	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg
	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	0.1mg/kg
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.03mg/kg
	氯仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	0.003mg/kg
	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	顺-1,2二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	反-1,2二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙 烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg

# 表 6.4 检测依据

	检测项目	检测方法	检出限
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.005mg/kg
	1,2-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.006mg/kg
土壤	间二甲苯+ 对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.009mg/kg
	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	硝基苯	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	0.09mg/kg
	苯胺	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	/
	2-氯酚	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	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg
	菧	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	0.1mg/kg
	二苯并[a、h]蒽	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	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd] 芘	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	0.1mg/kg
	萘	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	0.09mg/kg
	*二噁英	《土壤和沉积物 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ 77.4-2008	/

# 表 6.4 检测依据

	检测项目	检测方法	检出限
	рН	便携式 pH 计法(B)《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局(2002 年)3.1.6.2	/
	色度	水质 色度的测定 GB 11903-1989	/
	嗅和味	文字描述法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002)年3.1.3.1	/
	浊度 (浑浊度)	水质 浊度的测定 浊度计法 HJ 1075-2019	<b>0.</b> 3NTU
	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/T5750.4-2006	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5.00mg/L
	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 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F¯、C1¯、NO₂¯、Br¯、NO₃¯、PO₄³¯、SO₃²¯、SO₄²¯)的测定 离子色 谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子(F¯、C1¯、NO₂¯、Br¯、NO₃¯、PO₄³¯、SO₃²¯、SO₄²¯)的测定 离子色 谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L
地	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/L
下	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 7494-1987	0.05mg/L
水	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》GB/T 5750.7-2006 1.1	0.05mg/L
1	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.010mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2002) 年 5. 2. 5. 1	/
	菌落总数	水质细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F¯、C1¯、NO₂¯、Br¯、NO₃¯、PO₄³¯、SO₃²¯、SO₄²¯)的测定 离子色 谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L
	汞	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	4. 00×10 <sup>-5</sup> mg/L
	砷	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	3. 0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	硒	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家环境保护总局)(2002) 年 3.4.7.4	1.0×10 <sup>-4</sup> mg/L

表 6.4 检测依据

检测项目		检测方法	检出限
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
	铅	镉、铜、和铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版增补版)国 家环保总局(2002)年 3.4.7.4	$1 \times 10^{-3}$ mg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	$3 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	$3\times10^{-3}$ mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	$3 \times 10^{-3}$ mg/L
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	$3 \times 10^{-3} \text{mg/L}$
	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	$2.0 \times 10^{-4} \text{mg/L}$
地	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	3.00×10 <sup>-5</sup> mg/L
下	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	$2.0 \times 10^{-5} \text{mg/L}$
水	* <del>*</del>	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L
	<b>*</b> 锰	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L
	<b>*</b> 铜	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.006mg/L
	<b>*</b> 锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L
	<b>*</b> 铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
	*钴	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
	<b>*</b> 钒	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
	<b>*</b> 钼	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L

## 6.5 安全防护计划

污染场地环境调查阶段是对在场地污染未知情况下进行的,所以 在进行场地环境调查前需严格制定场地调查人员的健康和安全防护 计划,在现场周围保留缓冲地带或采取其他隔离方法。在现场作业过 程中,工作人员应穿戴必备的安全防护用品安全帽、防护眼镜、防护 口罩、防护服、防护手套、防护鞋,在不了解场地环境的健康状况时, 应完全避免身体直接暴露在空气中;对存放化学品、危险废物的仓库 进行严格管理,避免危险物质的意外泄露等事故;采用安全交通控制 措施,通过路标和信号员警告来往人员和车辆存在危险状况。

## 第七章 现场采样和记录

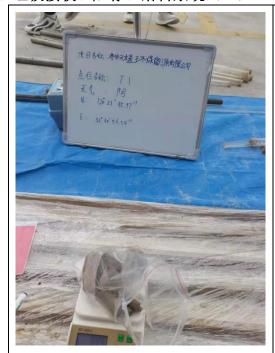
- 7.1 现场采样情况
- 7.1.1 土壤采样

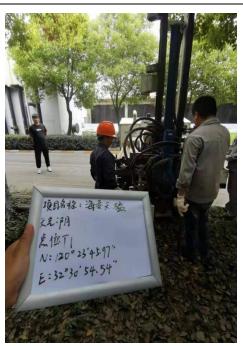
本项目采样采用钻机设备进行土壤样品采集。



图 7.1 土壤现场的采样情况图

### 一、垃圾接收、贮存、给料系统(T1)



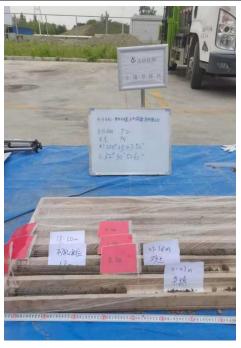






## 二、垃圾渗滤液收集池(T2)



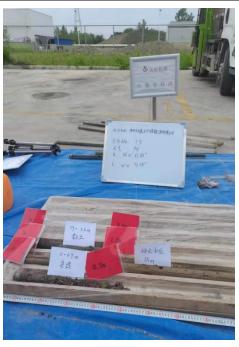






## 三、酸碱罐(T3)









## 四、污水处理调节池(T4)









## 五、污水处理调节池(T5)

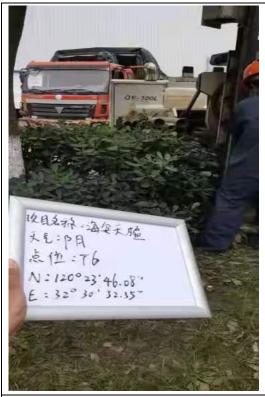


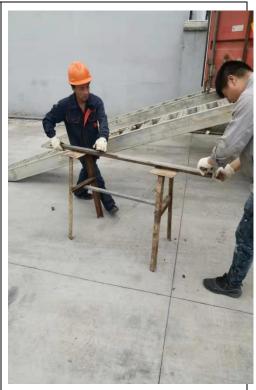






#### 六、焚烧车间和出渣间(T6)

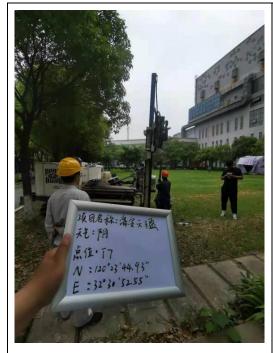








## 七、焚烧车间和出渣间(T7)









#### 八、飞灰堆放、固化车间(T8)

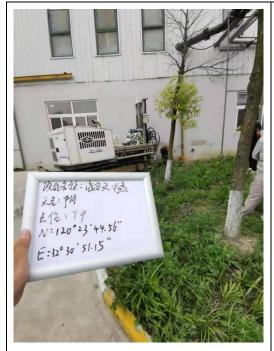








#### 九、飞灰堆放、固化车间(T9)









## 十、危废仓库(T10)









# 十一、项目所在地(二噁英监测点)



# 十二、下风向 1000 米处 (二噁英监测点)



图7.2 土壤采样图

#### 7.1.2 地下水采样

地下水样品采集之前,对汲取的水体做了 pH、温度、电导率等 参数的现场测量,直至各参数稳定才开始采集地下水样品。

水样采集和保管参照《水质采样技术指导》(HJ 494-2009)和《水质采样-样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)等标准中的相关规定,由分析单位根据检测指标提出具体的采样规程和采样量要求。有机物分析样品用 40mL 棕色玻璃瓶收集。分析挥发性有机物的样品,采样时应将水注满容器,上部不留空气,并用四氟乙烯胶带密封。地下水样品采集采用瞬时采样法,采样时尽量轻扰动水体。样品采集后,及时放到装有冰冻蓝冰的低温(4℃)保温箱中。

## 一、垃圾接收、贮存、给料系统(D1)









## 二、垃圾渗滤液收集池(D2)



## 三、酸碱罐(D3)

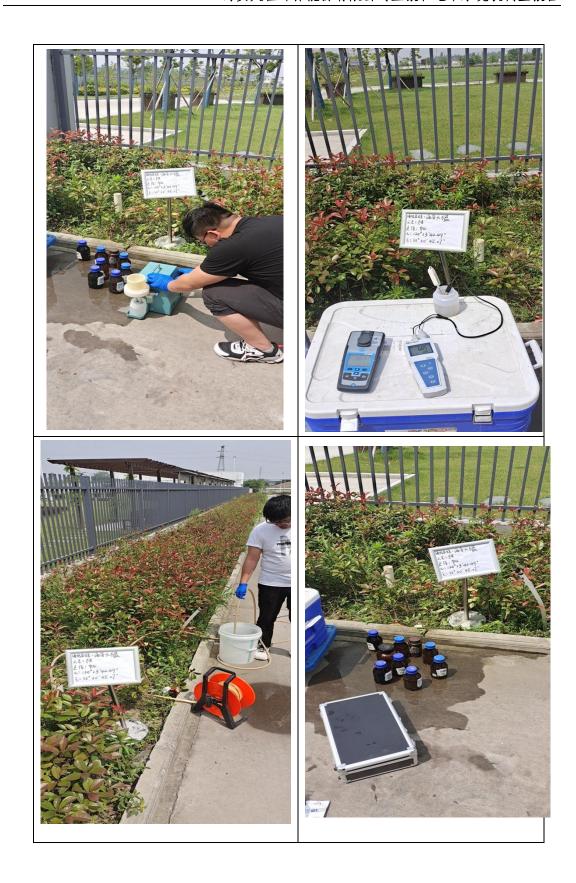








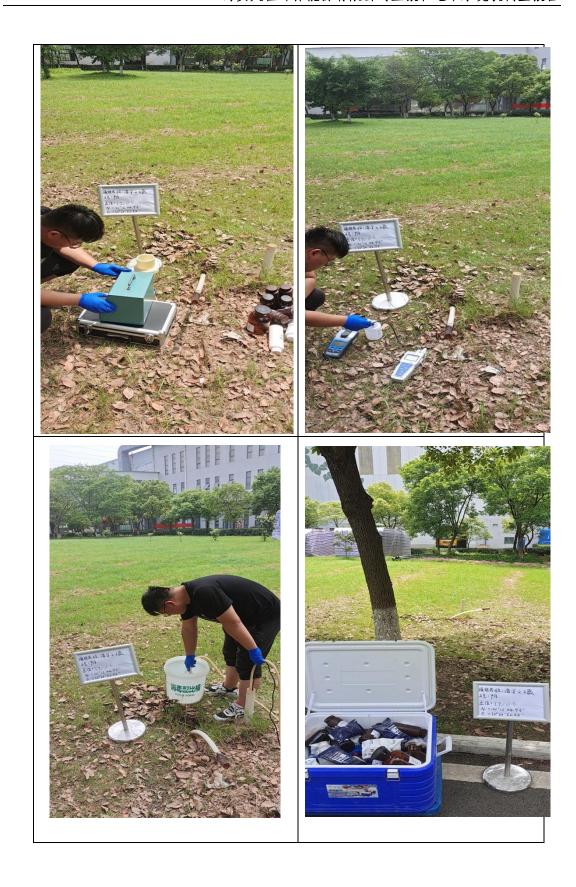
### 四、污水处理调节池(D4)



五、焚烧车间(D5)



六、出渣间(D6)



七、飞灰堆放和固化车间(D7)



## 八、危废仓库(D8)









# 九、厂区上游(D9)



# 十、厂区下游(D10)



图7.3 地下水采样

#### 7.2 现场记录

本次土壤和地下水现状调查项目利用钻机进行地下水及土壤样品采集,厂区内设置8口地下水监测井,在厂区外设置2口地下水监测井;10个土壤采样点(10个3.0m土壤监测点),2个焚烧烟尘采样点。

现场采样时详细填写现场观察的记录单,比如土层深度、土壤质地、气味、湿度、地下水的颜色,气象条件等,以便为分析工作提供依据。钻孔记录及地下水监测井建井记录见附件。

#### 7.3 现场采样质量控制

为确保采集、运输、贮存过程中的样品质量,本项目在现场采样过程中设定现场质量控制样品,包括现场平行样、运输空白样、设备淋洗样。在采样过程中,使用一次性取样工具,包括医用乳胶手套和注射器,每次采样前,须更换手套及注射器,以避免交叉污染。平行样的数量主要遵循以下原则:样品总数不足 20 个时设置 1 个平行样;超过 20 个时,每 20 个样品设置 1 个平行样。

本次场地环境初步调查设置1个土壤平行样、1个地下水平行样 及1个运输空白样。

#### 7.4 样品流转质量控制

样品采集后,所有样品的容器外都用标签注明采样编号、采样日期、采样人员、分析指标。当天送样的样品装在低温保温箱里。次日送样的样品存于 4℃以下的低温保存。本项目由江苏高研环境检测有限公司负责采样和分析;土壤中二噁英由江西高研检测技术服务有限公司(证书编号: 171412340837)负责分析;江苏高研环境检测有限公司指派专人将样品送出,送样者和接样者双方同时清点样品,即将样品逐件与样品登记表、样品标签和采样记录单核对,并在样品交接单上签字确认,样品交接单由双方各存一份备查。样品运输过程中采用保温箱保存,以保证样品对低温的要求,且严防样品的损失、混淆和沾污,直至最后到达检测单位分析实验室,完成样品交接。



图7.4 样品运输

#### 7.5 质量控制与分析

#### 7.5.1 实验室分析质量控制结果

实验室质控样:除现场平行样,运输空白和清洗空白外,实验室还有一套内部质控要求,这些实验室质控样品包括:方法空白,平行样品,实验室控制样品,基质加标样品及基质加标平行样品的检测分析对检测质量进行控制。

#### (1) 质量控制体系说明

每20个样品分配一套质控样品。如果同一批次样品数大于10个小于20个,则按照20个样品来进行质控样品的频次安排和检测;如果同一批次样品大于20个小于40个,则按照40个样品来进行质控样品的频次安排和检测;以此类推。

#### (2) 质量控制程序

#### 重金属检测按照 ALS 质量控制体系 QCS3 进行质量控制:

5%方法空白: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供一套方法空白样的结果; 并且要求方法空白的检出值小于报告限值;

10%平行样品: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供两套平行样品结果: 平行样品结果的相对比差 RPD 要求小于 20%:

5%实验室控制样品: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供一套实验室控制样的结果;要求质控样的结果与标准值之差小于 15%;

5%基体加标: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供一套基体加标结果: 基体加标结果的回收率控制在 85%~115%:

土壤样品的金属检测会插入 CRM 有证标准土壤样品与客户样品同时检测, 回收率控制在80%~120%。

## 有机化合物检测按照 ALS 质量控制体系 QCS2 进行质量控制:

5%方法空白: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供一套方法空白样的结果; 并且要求方法空白的检出值小于报告限值;

10%平行样品: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供两套平行样品结果; 平行样品结果的相对比差 RPD 要求小于 20%;

5%实验室控制样品: 土壤样品和水样分别按照每 20 个样品提供

一套实验室控制样的结果;要求质控样的结果与标准值之差小于20%;

每个样品以及所有的质控样品均进行替代物(Surrogate)加标检测,并且要求替代物加标的回收率控制在70%~130%。

#### ALS 实验室年度内部质量控制:

实验室各部门每年均需完成方法比对、仪器比对、人员比对、实验室间比对、留样复测等一系列的质量控制活动,并且对各项质量活动的结果进行评估;

能力验证: 土壤样品、水样、固体废弃物等基质的样品每年按照不小于实验室能力范围表所涵盖检测因子 60%的比例参加国际和国内的能力验证活动。要求金属检测、无机检测能力验证通过率不小于90%; 有机检测的能力验证通过率不小于85%;

每年均会与ALS 兄弟实验室进行土壤样品检测的实验室间比对; 对于基质复杂的样品进行 CRM 参考标准物质测试,要求 CRM 样品 检测结果的回收率控制在 80%~120%。

按照实验室内部质量控制要求,实验室针对该地块选取土壤点位样品及监测井点位样品进行不同因子平行检测,用以检验实验室的质量保证/质量控制水平。

### 7.5.2 现场质量控制样品检测结果

## (1) 现场平行样

为了检验实验室的质量保证/质量控制,现场平行样(超过检测下限的样品)的检测结果可用于计算相对标准偏差百分数(%RPD),计算公式如下:

$$RPD = \frac{|X_1 - X_2|}{(X_1 + X_2)/2} \times 100\%$$

其中:  $X_1$ 是原样的检测值;

X,是该原样平行样的检测值。

垃圾接收、贮存、给料系统(T1) 中 1.5m 样品进行质量控制结果分析, 计算的标准偏差如表 5.1 所示。

标准偏差计算结果显示, 样品与平行样品的分析结果偏差处于

可接受范围(20%),符合现场质控的要求。部分土壤样品标准偏差较高主要是因为土壤样品具有不均质性,以及样品浓度值接近分析的检出限或土壤的本底值,不影响分析结果的解释和使用。同时,在现场质控中,采样人员作了详细的采样记录,如土壤层的深度和质地等。

#### (2) 运输空白样

为防止样品运输、现场处理和贮存期间或由容器带来的可能污染。本项目在接送样品时设置一套运输空白样品,用来检测样品运输过程中有无引入污染。检测结果显示,运输空白样中所有项目均未检出,说明样品运输过程未对本批次样品造成污染,对检测结果无影响。

综上所述,实验室质控样品均符合实验室质控要求;现场平行样,运输空白样和设备淋洗样品检测结果符合现场质控的要求。

# 表 7.1 RPD 计算结果-以 T2 平行样为例

检测项目	T2-1.5m	平行	RPD (%)	检测项目	T1-1.5m	平行	RPD (%)
砷	13. 6	13. 5	0.74	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0.00
镉	0.11	0.10	9. 52	氯乙烯	ND	ND	0.00
铬 (六价)	ND	ND	0.00	苯	ND	ND	0.00
铜	21	20	4. 88	氯苯	ND	ND	0.00
铅	8. 2	8. 3	1. 21	1,2-二氯苯	ND	ND	0.00
汞	0. 093	0. 092	1.08	1,4-二氯苯	ND	ND	0.00
镍	19	20	5. 13	乙苯	ND	ND	0.00
四氯化碳	ND	ND	0.00	苯乙烯	ND	ND	0.00
氯仿	ND	ND	0.00	甲苯	ND	ND	0.00
氯甲烷	ND	ND	0.00	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	0.00
1,1-二氯乙烷	ND	ND	0.00	邻二甲苯	ND	ND	0.00
1,2-二氯乙烷	ND	ND	0.00	硝基苯	ND	ND	0.00
1,1-二氯乙烯	ND	ND	0.00	苯胺	ND	ND	0.00
顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	0.00	2-氯酚	ND	ND	0.00
反-1,2二氯乙烯	ND	ND	0.00	苯并[a]蒽	ND	ND	0.00
二氯甲烷	ND	ND	0.00	苯并[a]芘	ND	ND	0.00
1,2-二氯丙烷	ND	ND	0.00	苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.00
1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	ND	0.00	苯并[k]荧蒽	ND	ND	0.00
1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	ND	0.00	蔗	ND	ND	0.00
四氯乙烯	ND	ND	0.00	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	0.00
1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	0.00	茚并[1,2,3−cd] 芘	ND	ND	0.00
1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0.00	萘	ND	ND	0.00
三氯乙烯	ND	ND	0.00				

## 第八章 检测结果与分析

#### 8.1 土壤检测结果与分析

#### 8.1.1 土壤地质条件

根据收集的相关资料,结合地块钻探的土壤岩心,本次土壤调查 将钻探深度 4.5m 以内的岩土主要分为 3 层。各层地质特征表现自上 而下叙述如下:

- 1、杂填土:棕色、灰色/灰黄色,主要成分为耕植土,结构较松散,含少量建筑碎石或者植物根茎,稍湿,无异味;
  - 2、粘性土: 棕色、黄褐色, 稍湿, 呈可塑状, 无异味;
- 3、粉质粘土: 棕色、灰黑色,湿,饱和/半饱和,呈软塑-流塑状,无异味。

表 8.1-1 土壤采样信息表

点	代表			į	采样深度及样品编	뮺
位 号	区域	经度(E)	纬度(N)	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m
T1	垃圾接收、 贮存、给料 系统	120° 23′ 45. 97″	32° 30′ 54.54″	C149TA0101-1	C149TA0101-2	C149TA0101-3
T2	垃圾渗滤液 收集池	120° 23′ 47. 52″	32° 30′ 52.62″	C149TA0201-1	C149TA0201-2	C149TA0201-3
Т3	酸碱罐	120° 23′ 47.88″	32° 30′ 52. 35″	C149TA0301-1	C149TA0301-2	C149TA0301-3
T4	污水处理调 节池	120° 23′ 44. 49″	32° 30′ 48.09″	C149TA0401-1	C149TA0401-2	C149TA0401-3
Т5	污水处理调 节池	120° 23′ 42. 09″	32° 30′ 52.37″	C149TA0501-1	C149TA0501-2	C149TA0501-3
Т6	焚烧车间	120° 23′ 46. 08″	32° 30′ 52. 35″	C149TA0601-1	C149TA0601-2	C149TA0601-3
Т7	出渣间	120° 23′ 44. 93″	32° 30′ 52. 55″	C149TA0701-1	C149TA0701-2	C149TA0701-3
Т8	飞灰堆放、 固化车间	120° 23′ 41. 43″	32° 30′ 51.13″	C149TA0801-1	C149TA0801-2	C149TA0801-3
Т9	飞灰堆放、 固化车间	120° 23′ 44. 56″	32° 30′ 51.15″	C149TA0901-1	C149TA0901-2	C149TA0901-3
T10	危废仓库	120° 23′ 44. 56″	32° 30′ 51.15″	C149TA1001-1	C149TA1001-2	C149TA1001-3

### 8.1.2 土壤评价标准

根据《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)中建设用地分类,海安天楹环保能源有限公司场地 属于第二类用地,按建设用地土壤污染风险筛选值和管制值(基本项目)进行评价。

表 8.1-2 本项目土壤评价标准

		第二类用地	第二类用地
分类	项目		
			管制值
	砷	60	140
	镉	65	172
<b>壬</b> 人艮41 工机	铬 (六价)	5. 7	78
重金属和无机 物	铜	18000	36000
124	铅	800	2500
	汞	38	82
	镍	900	2000
	四氯化碳	2.8	36
	氯仿	0.9	10
	氯甲烷	37	120
	1,1-二氯乙烷	9	100
	1,2-二氯乙烷	5	21
	1,1-二氯乙烯	66	200
	顺-1,2二氯乙烯	596	2000
   挥发性有机物	反-1,2二氯乙烯	54	163
<b>并及性有机物</b>	二氯甲烷	<ul> <li>確选値</li> <li>神</li> <li>60</li> <li>編</li> <li>65</li> <li>客(六价)</li> <li>切割</li> <li>18000</li> <li>報</li> <li>800</li> <li>表</li> <li>線</li> <li>900</li> <li>四氯化碳</li> <li>2.8</li> <li>氯仿</li> <li>0.9</li> <li>氯甲烷</li> <li>1,1-二氯乙烷</li> <li>1,2-二氯乙烷</li> <li>1,1-二氯乙烯</li> <li>(66</li> <li>顺-1,2-二氯乙烯</li> <li>反-1,2二氯乙烯</li> <li>万9</li> <li>反-1,2二氯乙烯</li> <li>54</li> <li>二氯甲烷</li> <li>1,2-二氯丙烷</li> <li>1,2-二氯丙烷</li> <li>1,1,1,2-四氯乙烷</li> <li>10</li> </ul>	2000
	1,2-二氯丙烷	5	47
	1,1,1,2-四氯乙烷	10	100
	1,1,2,2-四氯乙烷	6.8	50
	四氯乙烯	53	183
	1,1,1-三氯乙烷	840	840
	1,1,2-三氯乙烷	2.8	15
	三氯乙烯	2.8	20

	1,2,3-三氯丙烷	0. 5	5
-	<b>氯乙烯</b>	0. 43	4. 3
-	苯	4	40
-			1000
	氯苯	270	
-	1,2-二氯苯	560	560
-	1,4-二氯苯	20	200
-	乙苯	28	280
	苯乙烯	1290	1290
	甲苯	1200	1200
	间二甲苯+对二甲苯	570	570
	邻二甲苯	640	640
	硝基苯	76	760
-	苯胺	260	663
	2-氯酚	2256	4500
-	苯并[a]蒽	15	151
	苯并[a]芘	1.5	15
半挥发性有机	苯并[b]荧蒽	15	151
物	苯并[k]荧蒽	151	1500
-	蓝	1293	12900
-	二苯并[a、h]蒽	1.5	15
	茚并[1,2,3-cd]芘	15	151
	萘	70	700
	pH	/	/
-	总铬	/	/
	锌	/	/
	锰	/	/
	钴	70	350
其它项目	硒	/	/
<b>开</b> 匕 坝 日	钒	752	1500
	锑	180	360
	铊	/	/
	铍	29	290
	钼	/	/
	二噁英 (总毒性当量)	$4 \times 10^{-5}$	$4 \times 10^{-4}$

## 8.1.3 土壤检测结果

土壤检测结果见表 8.1-3 至表 8.1-14。

表 8.1-3 垃圾接收、贮存、结料系统(T1)土壤检测结果表单位: mg/kg

N N4	项目		检测结果			
分类		深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限	
	神	12. 4	12.6	10. 7	0. 01	
	镉	0. 18	0. 14	0. 11	0. 01	
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5	
和无机	铜	17	14	14	1	
物	铅	11	7. 6	5. 6	0. 1	
	汞	0. 084	0. 054	0. 078	0. 002	
	镍	25	24	23	3	
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03	
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02	
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01	
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008	
挥发性	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02	
有机物	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008	
	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009	

	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0.005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0. 008
	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a]蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
		ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 28	7. 2	7. 24	/
	总铬	109	86	67	4
	锌	54	40	41	1
+ 4	锰	3.8	3. 2	2. 9	/
其它项	钴	7	6	3	2
目 -	硒	0. 23	0. 24	0. 24	0. 01
	锑	0. 52	0. 56	0. 58	0. 01
	铊	0. 1	ND	ND	0. 1
	铍	0.4	0. 12	0. 1	0. 03

# 表 8.1-4 垃圾渗滤液收集池 (T2) 土壤检测结果表

单位<u>: mg/k</u>g

A AK	项目		检测结果	检测结果			
分类		深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限		
	神	13. 4	13.6	13. 9	0. 01		
	镉	0. 17	0. 11	0.09	0. 01		
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5		
和无机	铜	23	21	21	1		
物	铅	11.4	8. 2	4. 4	0. 1		
	汞	0. 072	0. 093	0. 09	0.002		
	镍	18	19	16	3		
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03		
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02		
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003		
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02		
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01		
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01		
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008		
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02		
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025		
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008		
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02		
有机物 -	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02		
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02		
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02		
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02		
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009		
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02		
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02		
	苯	ND	ND	ND	0. 01		
	氯苯	ND	ND	ND	0. 005		
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02		

	1	ı	ı	ı	ı
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008
	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0.006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0.1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0.2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0.1
	蓝	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 1	7. 18	7. 21	/
	总铬	84	71	58	4
	锌	46	44	43	1
廿分西	锰	3. 4	3	2. 4	/
其它项 目	钴	4	3	2	2
ㅂ	硒	0. 33	0. 34	0.31	0. 01
	锑	0. 56	0. 56	0. 6	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 36	0. 15	0.09	0. 03

## 表 8.1-5 酸碱罐 (T3) 土壤检测结果表

3 34	项目				
分类		深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	14. 2	13. 9	13. 9	0. 01
	镉	0. 17	0. 13	0.09	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
	铜	24	21	20	1
	铅	9. 9	7. 5	5. 1	0. 1
		0. 093	0. 094	0.098	0.002
	镍	26	22	16	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0.03
	氯仿	ND	ND	ND	0.02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性 二	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物 -	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0.005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02

		MD	NID	NID	0.008
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	
	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	总	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 19	7. 21	7. 25	/
	总铬	103	83	61	4
	锌	43	41	42	1
4 4 7	锰	3. 4	3. 2	2. 9	/
其它项	钴	6	5	5	2
目	硒	0. 28	0. 28	0. 25	0. 01
	锑	0. 58	0. 59	0. 56	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 65	0. 1	0.08	0. 03

表 8.1-6 污水处理调节池 (T4) 土壤检测结果表

N N	项目		检测结果			
分类		深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限	
	砷	11.2	12. 9	15. 7	0. 01	
	镉	0. 16	0. 13	0. 1	0. 01	
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5	
和无机	铜	29	27	25	1	
物	铅	10.5	7. 3	5. 3	0. 1	
	汞	0. 117	0. 161	0. 163	0.002	
	镍	32	27	23	3	
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03	
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02	
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003	
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01	
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01	
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008	
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02	
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025	
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008	
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02	
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009	
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02	
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02	
	苯	ND	ND	ND	0. 01	
	氯苯	ND	ND	ND	0.005	
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02	
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008	

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0.006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0.002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
		ND	ND	ND	0. 1
半挥发		ND	ND	ND	0. 1
性有机		ND	ND	ND	0. 2
性有机物		ND	ND	ND	0. 1
	半挥发     苯并[a] 芘     ND     ND     ND       性有机     苯并[b] 荧蒽     ND     ND     ND       物     苯并[k] 荧蒽     ND     ND     ND       成     ND     ND     ND     ND       二苯并[a、h] 蒽     ND     ND     ND       市并[1,2,3-cd] 芘     ND     ND     ND	ND	0. 1		
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
		ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 1	7. 16	7. 12	/
	总铬	111	86	61	4
	锌	53	51	46	1
	锰	3. 5	2. 9	2. 8	/
其它项	钴	5	4	4	2
目	硒	0. 26	0. 25	0. 24	0. 01
	锑	0. 52	0.61	0. 63	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 28	0. 11	0. 11	0. 03

表 8.1-7 污水调节池 (T5) 土壤检测结果表

2 74			检测结果		
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	12.6	12. 9	12	0. 01
	镉	0. 13	0. 11	0.08	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	铜	27	24	23	1
物	铅	10.9	8. 2	5. 4	0. 1
	汞	0. 156	0. 098	0. 148	0.002
	镍	25	22	16	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
		ND	ND	ND	0.005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a] 芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	産	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3−cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 2	7. 18	7. 15	/
	总铬	87	81	76	4
	锌	60	52	47	1
42-	锰	3. 4	3. 1	2. 8	/
其它项	钴	7	7	5	2
围	硒	0. 27	0. 33	0. 19	0. 01
	锑	0. 66	0.64	0. 67	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0.5	0. 17	0. 19	0. 03

表 8.1-8 焚烧车间(T6)土壤检测结果表

A AK	-T-11		检测结果		十二、mg/ n
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	12. 1	12.7	13. 2	0. 01
	镉	0. 15	0. 13	0. 1	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	<del></del> 铜	25	23	21	1
物	铅	10.3	7. 9	5. 2	0. 1
		0. 155	0. 143	0. 13	0. 002
	镍	32	25	22	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0. 003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0. 005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a] 芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	趙	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3−cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0.09
	рН	7. 21	7. 28	7. 24	/
	总铬	75	63	52	4
	锌	52	47	43	1
サルナ	锰	3. 3	2.8	2. 5	/
其它项	钴	5	3	2	2
目	硒	0. 24	0. 26	0. 2	0. 01
	锑	0. 68	0.66	0.68	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 25	0. 18	0. 19	0. 03

# 表 8.1-9 出渣间 (T7) 土壤检测结果表

3 34			检测结果		
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	11.4	11.1	13	0. 01
	镉	0. 14	0. 1	0. 07	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	铜	26	24	22	1
物	铅	10.5	7. 7	5. 6	0. 1
	汞	0. 131	0. 102	0. 111	0.002
	镍	29	28	21	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0. 009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0.005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0. 009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	蔗	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 29	7. 32	7. 28	/
	总铬	58	53	47	4
	锌	55	51	43	1
4 ハー	锰	3. 5	3	2. 4	/
其它项	钴	7	7	5	2
目	硒	0.3	0. 26	0.46	0. 01
	锑	0.6	0. 64	0.69	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 39	0. 16	0. 18	0. 03

表 8.1-10 飞灰堆放、固化车间(T8)土壤检测结果表

42 214			检测结果		一 」 mg/
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	12.7	12.7	11.8	0. 01
	镉	0. 14	0. 1	0.08	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	铜	25	23	21	1
物	铅	10.9	8. 1	5. 1	0. 1
	汞	0. 096	0. 085	0. 071	0. 002
	镍	32	27	23	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0. 005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0.06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a] 芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	蔗	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 35	7. 3	7. 32	/
	总铬	87	71	67	4
	锌	54	43	37	1
44-	锰	3. 5	3. 1	2. 9	/
其它项	钴	5	5	2	2
目	硒	0. 44	0. 33	0.33	0. 01
	锑	0. 65	0. 66	0. 66	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0. 24	0. 19	0. 15	0. 03

表 8.1-11 飞灰堆放、固化车间(T9)土壤检测结果表

0. 34			检测结果		
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	砷	11.7	13. 1	11.5	0. 01
	镉	0. 13	0. 1	0. 07	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	铜	26	23	23	1
物	铅	11	8. 3	5. 3	0. 1
	汞	0. 062	0. 059	0. 051	0. 002
	镍	27	25	22	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0. 025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0. 009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0.005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0. 006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0. 009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
		ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0.09
	рН	7. 25	7. 2	7. 28	/
	总铬	60	52	42	4
	锌	51	45	42	1
42-	锰	3. 4	3. 1	2. 9	/
其它项	钴	6	4	3	2
围	硒	0. 56	0. 34	0. 48	0. 01
	锑	0. 68	0. 7	0. 7	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0.4	0. 18	0. 14	0. 03

# 表 8.1-12 危废车间(T10)土壤检测结果表

单位: mg/kg

1) NA	Æ II		检测结果		lå ,l, Her
分类	项目	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	检出限
	神	12.8	12.9	13	0. 01
	镉	0. 13	0.09	0.08	0. 01
重金属	铬 (六价)	ND	ND	ND	0. 5
和无机	铜	21	20	16	1
物	铅	9. 7	7. 5	5. 2	0. 1
	汞	0. 138	0. 107	0. 136	0.002
	镍	23	22	17	3
	四氯化碳	ND	ND	ND	0. 03
	氯仿	ND	ND	ND	0. 02
	氯甲烷	ND	ND	ND	0.003
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	ND	0. 01
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 01
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0.008
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	二氯甲烷	ND	ND	ND	0.025
	1,2-二氯丙烷	ND	ND	ND	0.008
挥发性	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0.02
有机物	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	四氯乙烯	ND	ND	ND	0.02
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	ND	0.02
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	ND	0. 02
	三氯乙烯	ND	ND	ND	0.009
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	ND	0. 02
	氯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	苯	ND	ND	ND	0. 01
	氯苯	ND	ND	ND	0. 005
	1,2-二氯苯	ND	ND	ND	0. 02
	1,4-二氯苯	ND	ND	ND	0.008

	乙苯	ND	ND	ND	0. 02
	苯乙烯	ND	ND	ND	0. 02
	甲苯	ND	ND	ND	0.006
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	ND	0.009
	邻二甲苯	ND	ND	ND	0. 002
	硝基苯	ND	ND	ND	0. 09
	苯胺	ND	ND	ND	/
	2-氯酚	ND	ND	ND	0. 06
	苯并[a] 蒽	ND	ND	ND	0. 1
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	ND	0. 1
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	ND	0. 2
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	ND	0. 1
	蓝	ND	ND	ND	0. 1
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	ND	0. 1
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	ND	0. 1
	萘	ND	ND	ND	0. 09
	рН	7. 12	7. 23	7. 18	/
	总铬	88	77	66	4
	锌	48	45	40	1
40	锰	3. 5	3. 3	3	/
其它项	钴	6	5	2	2
目	硒	0. 32	0. 24	0. 13	0. 01
	锑	0. 64	0. 66	0.66	0. 01
	铊	ND	ND	ND	0. 1
	铍	0.5	0. 18	0. 12	0. 03

# 表 8.1-13 土壤检测结果表

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	标准	单位
C149TA1101	项目所在地(表层 样 0~0.2m)	2001 6 2	*二噁英	2. 9	100	TEQng/kg
C149TA1201	下风向 1000 米处 (表层样 0~0.2m)	2021. 6. 3	*一芯犬	0. 63	100	TE <b>Q</b> ng/kg

表 8.1-14 土壤检测结果统计表

单位: mg/kg

						<u> </u>	: mg/kg
分类	项目		统计结果		- 标准	超标个数	超标率 (%)
	71	最小值	最大值	检出限	NY   P	个数 	(%)
	砷	10.7	15. 7	0. 01	60	0	0
	镉	0. 07	0. 18	0. 01	65	0	0
重金属	铬 (六价)	ND	ND	0.5	5. 7	0	0
和无机	铜	14	29	1	18000	0	0
物	铅	4. 4	11.4	0. 1	800	0	0
	汞	0.051	0. 163	0.002	38	0	0
	镍	16	32	3	900	0	0
	四氯化碳	ND	ND	0.03	2. 8	0	0
	氯仿	ND	ND	0. 02	0. 9	0	0
	氯甲烷	ND	ND	0.003	37	0	0
	1,1-二氯乙烷	ND	ND	0. 02	9	0	0
	1,2-二氯乙烷	ND	ND	0. 01	5	0	0
	1,1-二氯乙烯	ND	ND	0. 01	66	0	0
	顺-1,2二氯乙烯	ND	ND	0.008	596	0	0
	反-1,2二氯乙烯	ND	ND	0. 02	54	0	0
	二氯甲烷	ND	ND	0.02	616	0	0
挥发性 有机物	1,2-二氯丙烷	ND	ND	0.008	5	0	0
13 70 TeV	1,1,1,2-四氯乙烷	ND	ND	0. 02	10	0	0
	1,1,2,2-四氯乙烷	ND	ND	0. 02	6. 8	0	0
	四氯乙烯	ND	ND	0. 02	53	0	0
	1,1,1-三氯乙烷	ND	ND	0. 02	840	0	0
	1,1,2-三氯乙烷	ND	ND	0. 02	2. 8	0	0
	三氯乙烯	ND	ND	0.009	2. 8	0	0
	1,2,3-三氯丙烷	ND	ND	0. 02	0. 5	0	0
	氯乙烯	ND	ND	0. 02	0. 43	0	0
	苯	ND	ND	0. 01	4	0	0

	L- 1L			0		_	_
	<b>氯苯</b>	ND	ND	0.005	270	0	0
	1,2-二氯苯	ND	ND	0. 02	560	0	0
	1,4-二氯苯	ND	ND	0.008	20	0	0
	乙苯	ND	ND	0. 02	28	0	0
	苯乙烯	ND	ND	0. 02	1290	0	0
	甲苯	ND	ND	0.006	1200	0	0
	间二甲苯+对二甲苯	ND	ND	0.009	570	0	0
	邻二甲苯	ND	ND	0. 02	640	0	0
	硝基苯	ND	ND	0.09	76	0	0
	苯胺	ND	ND	/	260	0	0
	2-氯酚	ND	ND	0.06	2256	0	0
	苯并[a]蒽	ND	ND	0.1	15	0	0
半挥发	苯并[a]芘	ND	ND	0.1	1.5	0	0
性有机	苯并[b]荧蒽	ND	ND	0.2	15	0	0
物	苯并[k]荧蒽	ND	ND	0. 1	151	0	0
	萬	ND	ND	0.1	1293	0	0
	二苯并[a、h]蒽	ND	ND	0.1	1.5	0	0
	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	ND	0. 1	15	0	0
	萘	ND	ND	0.09	70	0	0
	На	7. 10	7. 35	/	/		
	总铬	42	111	4	/	0	0
	锌	37	60	1	/	0	0
	锰	2. 4	3.8	/	/	0	0
其它 项目	钴	2	7	2	70	0	0
-火口	硒	0. 13	0. 56	0. 01	/	0	0
	锑	0. 52	0.70	0. 01	180	0	0
	铊	ND	ND	0.1	/	0	0
	铍	0.08	0. 65	0. 03	29	0	0

### 8.1.4 土壤环境质量分析

检测结果表明,海安天楹环保能源有限公司(T1-T10)土壤中重金属和无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物和其它项目均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值标准,超标个为0,超标率为0。具体见表8.14。从表8.13中可以看出土壤中二噁英检测结果表均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值标准,超标个为0,超标率为0。

### (1) 重金属和无机物项目污染现状分析:

土壤重金属和无机物项目中砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞和镍均检出。

为了进一步了解各测点不同深度土壤污染现状,采用污染指数对各测点不同深度污染因子进行评价,具体见表 6.1-15。

污染指数=项目浓度值/二类用地土壤污染风险筛选值 表 8.1-15 土壤重金属和无机物各测点不同深度污染指数表

西日夕劫	垃圾接收、贮存、给料系 统 (T1)			垃圾渗淌	垃圾渗滤液收集池 (T2)			酸碱罐 (T3)		
项目名称 -	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	
砷	0. 207	0. 210	0. 178	0. 223	0. 227	0. 232	0. 237	0. 232	0. 232	
镉	0.003	0. 002	0. 002	0. 003	0. 002	0. 001	0.003	0. 002	0. 001	
铜	0.001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	
铅	0.014	0. 010	0. 007	0. 014	0. 010	0. 006	0. 012	0. 009	0.006	
汞	0.002	0. 001	0.002	0. 002	0.002	0. 002	0.002	0. 002	0.003	
镍	0.028	0. 027	0. 026	0. 020	0. 021	0.018	0. 029	0. 024	0.018	
	污水处	理调节池	(T4)	污水处	理调节池	(T5)	焚火	绕车间(T	6)	
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	
砷	0. 187	0. 215	0. 262	0. 210	0. 215	0. 200	0. 202	0. 212	0. 220	
镉	0.002	0.002	0.002	0. 002	0.002	0. 001	0.002	0. 002	0.002	
铜	0.002	0.002	0.001	0. 002	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	0. 001	

铅	0. 013	0.009	0.007	0. 014	0. 010	0. 007	0. 013	0. 010	0. 007
汞	0.003	0.004	0.004	0. 004	0.003	0. 004	0.004	0. 004	0.003
镍	0.036	0.030	0. 026	0. 028	0. 024	0.018	0. 036	0. 028	0. 024
	•			•	•	•		•	•
	出	渣间(T7	)	飞灰堆放	女、 固化车	三间(T8)	飞灰堆放	女、 固化车	间(T9)
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m
砷	0. 190	0. 185	0. 217	0. 212	0. 212	0. 197	0. 195	0. 218	0. 192
镉	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0. 001	0.002	0.002	0. 001
铜	0.001	0. 001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0. 001	0.001
铅	0.013	0. 010	0.007	0. 014	0. 010	0. 006	0. 014	0. 010	0. 007
汞	0.003	0.003	0.003	0.003	0. 002	0. 002	0. 002	0. 002	0. 001
镍	0. 032	0. 031	0. 023	0. 036	0. 030	0. 026	0. 030	0. 028	0. 024
	危房	E 车间 (T1	.0)						
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m						
砷	0.213	0. 215	0. 217						
镉	0.002	0. 001	0.001						
铜	0.001	0. 001	0. 001						
铅	0.012	0.009	0.007						
汞	0.004	0.003	0.004						
镍	0.026	0.024	0.019						

从表 8.1-15 可以看出, 砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞和镍 各测点不同深度变化不大,均接近江苏省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为 0。

# (2) 挥发性有机物项目污染现状分析:

公司土壤中挥发性有机物项目浓度均未检出。

# (3) 半挥发性有机物项目污染现状分析:

公司土壤中半挥发性有机物项目浓度均未检出。

# (4) 其它项目污染现状分析:

表 8.1-16 土壤重金属其它项目各测点不同深度污染指数表

西日石和	垃圾接收	垃圾接收、贮存、给料系统 (T1)			垃圾渗滤液收集池(T2)			酸碱罐(T3)		
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	
钴	0. 100	0. 086	0. 043	0. 057	0. 043	0. 029	0. 086	0. 071	0. 071	
锑	0.003	0.003	0.003	0.003	0. 003	0.003	0.003	0.003	0.003	
铍	0.014	0.004	0.003	0.012	0. 005	0.003	0.022	0.003	0.003	
	~~~	定理调节池	(T4)	污水外	理调节池	(T5)	林、	烧车间(T	6)	
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	デート (1 深度 1.5m	深度 3.0m	
钴	0. 071	0. 057	0. 057	0. 100	0. 100	0. 071	0.071	0. 043	0. 029	
锑	0.003	0.003	0.004	0.004	0. 004	0. 004	0.004	0. 004	0.004	
铍	0. 010	0.004	0. 004	0.017	0. 006	0. 007	0.009	0.006	0.007	
	出	⅓渣间(T7	)	飞灰堆放	(、固化车	间(T8)	飞灰堆放	(、固化车	间(T9)	
项目名称	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m	
钴	0. 100	0. 100	0. 071	0. 071	0. 071	0. 029	0. 086	0. 057	0. 043	
锑	0.003	0.004	0.004	0.004	0. 004	0.004	0.004	0.004	0. 004	
铍	0.013	0. 006	0.006	0.008	0. 007	0. 005	0.014	0.006	0. 005	
							1			
项目名称		度车间(Ti	T			T		T	T	
	深度 0.5m	深度 1.5m	深度 3.0m							
钴	0. 086	0. 071	0. 029							
锑	0.004	0.004	0.004							

从表 8.1-15 可以看出,钴、锑和铍各测点不同深度变化不大,均接近江苏省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为 0。

### (5) 二噁英污染现状分析:

海安天楹环保能源有限公司所在地土壤中二噁英浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为0。

#### 8.2 地下水检测结果与分析

#### 8.2.1 地下水特征

调查区浅部土层的地下水其水位动态特征变化主要受控于大气降雨和地面蒸发等影响。由于本区地处亚热带季风气候区,雨量充沛、地势平坦,有利于大气降水和河水入渗补给。此外,区域内在天然状态下,地表水与地下水相互补给、排泄,即丰水期地表水补给潜水、枯水期潜水补给地表水。潜水的排泄方式主要有蒸发、枯水期泄入地表水体、越流补给承压水及人工开采等。

调查区在6-9月份降雨的丰水期,处于高水位,12月至翌年的4月份为枯水期,处于低水位。同时由于潜水与地表水之间呈互补互排关系,潜水位随河水位升降变化,但时间略滞后,且这种变化随着离河距离的增大而逐渐减弱,即离河距离越大,潜水位受河水位影响越小,滞后时间越长,其水位动态类型为气象水文型。

表 8.2-1 地下水采样信息表

点位号	代表区域	经度(E)	纬度(N)	样品编号	水位标 高	井口高 程	地面高 程	水位计 读数
D1	垃圾接收、 贮存、给料 系统	120° 23′ 45. 97″	32° 30′ 54.54″	C149DA0101	1. 32	3. 03	3. 03	1.71
D2	垃圾渗滤液 收集池	120° 23′ 47. 52″	32° 30′ 52.62″	C149DA0201	1. 43	3. 01	3. 01	1. 56
D3	酸碱罐	120° 23′ 47. 88″	32° 30′ 52.35″	C149DA0301	1. 35	3. 03	3. 13	1.71
D4	污水处理调 节池	120° 23′ 42. 49″	32° 30′ 48.07″	C149DA0401	1. 42	3. 00	3.00	1. 57
D5	焚烧车间	120° 23′ 46. 08″	32° 30′ 52.35″	C149DA0501	1. 38	3. 02	3. 02	1.64
D6	出渣间	120° 23′ 44. 93″	32° 30′ 52.55″	C149DA0601	1. 35	3. 03	3. 13	1.71
D7	飞灰堆放、 固化车间	120° 23′ 46. 08″	32° 30′ 52.35″	C149DA0701	1. 44	3. 02	3. 02	1. 58
D8	危废仓库	120° 23′ 50. 87″	32° 30′ 50.35″	C149DA0801	1. 40	3. 01	3. 01	1.61
D9	厂区外上游			C149DA0901	1. 38	3. 13	3. 13	1. 72
D10	厂区外下游			C149DA1001	1. 36	3. 04	3. 04	1. 68

# 8.2.2 地下水环境质量评价标准

地下水检测数据评价主要选用《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)中Ⅲ类水标准具体见表 8.2-2。

表 8.2-2 地下水水质评价表

项目 序号	类别标准值项目	I类	II类	III类	IV类	V类
		感官性及	一般化学	指标		
1	色(度)	≪5	≤5	≤15	€25	>25
2	嗅和味	无	无	无	无	有
3	浑浊度(度)	€3	€3	€3	≤10	>10
4	肉眼可见物	无	无	无	无	有
5	рН		6.5~8	. 5	5.5~ 6.58.5~ 9	<5.5, >9
6	总硬度(以CaCO3, 计)(mg/L)	≤150	≤300	≤450	≤650	>650
7	溶解性总固体(mg/L)	€300	≤500	≤1000	≤2000	>2000

8							
10   狭(Fe) (ng/L)   ≪0.1   ≪0.2   ≪0.3   ≪2.0   >2.0     11   種(Mn) (ng/L)   ≪0.05   ≪0.05   ≪0.1   ≪1.50   >1.50     12   網(Cu) (ng/L)   ≪0.01   ≪0.05   ≪1.0   ≪1.5   >1.5     13   锌(Zn) (ng/L)   ≪0.05   ≪0.5   ≪1.0   ≪1.5   >1.5     14   種(A1) (ng/L)   ≪0.01   ≪0.05   ≪0.20   ≪0.50   >0.50     15   挥发性酶类(以苯酚	8	硫酸盐(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
11   様(Mn) (mg/L)	9	氯化物(mg/L)	≤50	≤150	≤250	≤350	>350
12 朝 (Cu) (mg/L)	10	铁(Fe)(mg/L)	≤0.1	≤0.2	≤0.3	≤2.0	>2.0
13   特(Zn) (mg/L)	11	锰(Mn)(mg/L)	≤0.05	≤0.05	≤0.1	≤1.50	>1.50
14 第 (A1) (mg/L)	12	铜(Cu)(mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤1.0	≤1.5	>1.5
15	13	锌(Zn)(mg/L)	≤0.05	≤0.5	≤1.0	≤5.0	>5.0
15 計)(mg/L)	14	铝 (A1) (mg/L)	≤0.01	≤0.05	≤0.20	≤0.50	>0.50
17   耗氧量 (CODmn 法, 以 0.2 计)	15		≤0.001	≤0.001	≤0.002	≤0.01	>0. 01
17 (mg/L)	16	阴离子合成洗涤剂(mg/L)	不得检出	≤0.1	≤0.3	≤0.3	>0.3
19   硫化物(mg/L)	17		≤1.0	€2.0	€3.0	€10	>10
20   執(mg/L)   <100   <150   <200   <400   >400   <400   <	18	氨氮(以N计)(mg/L)	<b>≤</b> 0.02	≤0.10	≤0.50	≤1.50	>1.50
後土物指标   21   送大肠菌群(个/L)   ≤3.0   ≤3.0   ≤3.0   ≤100   >100   22   细菌意数(个/mL)   ≤100   ≤100   ≤100   ≤100   >1000   >1000   ≥1000   >1000   ≥1000   >1000   ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	19	硫化物(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.02	≤0.10	>0. 10
21   总大肠菌群(个/L)   ≪3.0   ≪3.0   ≪100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×100   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×1000   ×10000   ×1000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000   ×10000	20	钠(mg/L)	≤100	≤150	≤200	≤400	>400
22   細菌总数 (个/mL)   < 100   < 100   < 100   < 1000   > 1000   > 1000   < 1000   > 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   < 1000   > 1000   < 1000   > 1000   > 1000   < 1000   > 1000   > 1000   < 1000   > 1000   > 1000   > 1000   < 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 1000   > 10000   > 10000   > 10000   > 10000   > 10000   > 100			微:	生物指标			
#理学指标 23 亚硝酸盐(以N计)(mg/L) ≤0.01 ≤0.10 ≤1.00 ≤4.80 >4.80 24 硝酸盐(以N计)(mg/L) ≤2.0 ≤5.0 ≤20.0 ≤30.0 >30.0 25 氰化物(mg/L) ≤0.001 ≤0.01 ≤0.05 ≤0.1 >0.1 26 氟化物(mg/L) ≤1.0 ≤1.0 ≤1.0 ≤2.0 >2.0 27 碘化物(mg/L) ≤0.04 ≤0.04 ≤0.08 ≤0.50 0.50 28 汞(Hg)(mg/L) ≤0.001 ≤0.001 ≤0.001 ≤0.002 >0.002 29 砷(As)(mg/L) ≤0.001 ≤0.001 ≤0.001 ≤0.002 >0.002 30 栖(Se)(mg/L) ≤0.01 ≤0.01 ≤0.01 ≤0.01 >0.1 31 镉(Cd)(mg/L) ≤0.001 ≤0.01 ≤0.01 ≤0.01 >0.1 32 铬(六价)(Cr <sup>6*</sup> )(mg/L) ≤0.005 ≤0.01 ≤0.05 ≤0.01 >0.10 33 铅(Pb)(mg/L) ≤0.05 ≤0.01 ≤0.05 ≤0.10 >0.10 34 三氣甲烷(mg/L) ≤0.5 ≤6 ≤60 ≤300 >300 35 四氣甲烷(mg/L) ≤0.5 ≤6 ≤60 ≤300 >300 36 苯(mg/L) ≤0.5 ≤1.0 ≤10.0 ≤120 >120 37 甲苯(mg/L) ≤0.5 ≤1.0 ≤10.0 ≤10.0 >1400 非常規指标 38 锑 ≤0.0001 ≤0.0005 ≤0.01 >0.01 >0.01	21	总大肠菌群(个/L)	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤100	>100
23       亚硝酸盐(以N计)(mg/L)       ≤0.01       ≤0.10       ≤1.00       ≤4.80       >4.80         24       硝酸盐(以N计)(mg/L)       ≤2.0       ≤5.0       ≤20.0       ≤30.0       >30.0         25       氰化物(mg/L)       ≤0.001       ≤0.01       ≤0.05       ≤0.1       >0.1         26       氟化物(mg/L)       ≤1.0       ≤1.0       ≤1.0       ≤2.0       >2.0         27       碘化物(mg/L)       ≤0.04       ≤0.04       ≤0.08       ≤0.50       0.50         28       汞(Hg) (mg/L)       ≤0.0001       ≤0.0001       ≤0.001       ≤0.001       ≤0.002       >0.002         29       砷(As) (mg/L)       ≤0.001       ≤0.001       ≤0.01       ≤0.05       >0.05         30       硒(Se) (mg/L)       ≤0.001       ≤0.01       ≤0.01       >0.05       >0.05         31       镉(Cd) (mg/L)       ≤0.001       ≤0.01       ≤0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01       >0.01 <t< td=""><td>22</td><td>细菌总数(个/mL)</td><td>≤100</td><td>≤100</td><td>≤100</td><td>≤1000</td><td>&gt;1000</td></t<>	22	细菌总数(个/mL)	≤100	≤100	≤100	≤1000	>1000
24 硝酸盐(以N计)(mg/L)			毒	理学指标			
25 氰化物 (mg/L)	23	亚硝酸盐(以N计)(mg/L)	≤0.01	≤0.10	≤1.00	<b>≤</b> 4.80	>4.80
26	24	硝酸盐(以N计)(mg/L)	≤2.0	≤5.0	≤20.0	≤30.0	>30.0
27   碘化物 (mg/L)   ≤0.04   ≤0.08   ≤0.50   0.50     28   汞 (Hg) (mg/L)   ≤0.0001   ≤0.0001   ≤0.001   ≤0.002   >0.002     29   神 (As) (mg/L)   ≤0.001   ≤0.001   ≤0.01   ≤0.05   >0.05     30   栖 (Se) (mg/L)   ≤0.01   ≤0.01   ≤0.01   ≤0.1   >0.1     31   镉 (Cd) (mg/L)   ≤0.001   ≤0.001   ≤0.005   ≤0.01   >0.01     32   铬 (六价) (Cr <sup>6+</sup> ) (mg/L)   ≤0.005   ≤0.01   ≤0.05   ≤0.10   >0.10     33   铅 (Pb) (mg/L)   ≤0.005   ≤0.005   ≤0.01   ≤0.1   >0.1     34   三氣甲烷 (mg/L)   ≤0.5   ≤6   ≤60   ≤300   >300     35   四氣甲烷 (mg/L)   ≤0.5   ≤0.5   ≤2.0   ≤50.0   >50.0     36   苯 (mg/L)   ≤0.5   ≤1.0   ≤10.0   ≤120   >120     37   甲苯 (mg/L)   ≤0.5   ≤140   ≤700   ≤1400   >1400     非常規指标   ≤0.0001   ≤0.0005   ≤0.005   ≤0.01   >0.01   >0.01	25	氰化物(mg/L)	≤0.001	≤0.01	≤0.05	≤0.1	>0.1
元	26	氟化物(mg/L)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤2.0	>2.0
29 神(As) (mg/L)	27	碘化物(mg/L)	≤0.04	≤0.04	≤0.08	≤0.50	0. 50
30	28	汞(Hg)(mg/L)	<b>≤</b> 0.0001	≤0.0001	≤0.001	<b>≤</b> 0.002	>0.002
31	29	砷(As)(mg/L)	≤0.001	≤0.001	≤0.01	≤0.05	>0.05
32 铬(六价) (Cr <sup>6+</sup> ) (mg/L) ≤0.005 ≤0.01 ≤0.05 ≤0.10 >0.10  33 铅(Pb) (mg/L) ≤0.005 ≤0.005 ≤0.01 ≤0.1 >0.1  34 三氯甲烷(mg/L) ≤0.5 ≤6 ≤60 ≤300 >300  35 四氯甲烷(mg/L) ≤0.5 ≤0.5 ≤2.0 ≤50.0 >50.0  36 苯(mg/L) ≤0.5 ≤1.0 ≤10.0 ≤120 >120  37 甲苯(mg/L) ≤0.5 ≤140 ≤700 ≤1400 >1400  非常規指标  38 锑 ≤0.0001 ≤0.0005 ≤0.005 ≤0.01 >0.01	30	硒(Se)(mg/L)	≤0.01	≤0.01	≤0.01	≤0.1	>0.1
33	31	镉(Cd)(mg/L)	<b>≤</b> 0.0001	≤0.001	≤0.005	≤0.01	>0.01
34       三氯甲烷(mg/L)       ≤0.5       ≤6       ≤60       ≤300       >300         35       四氯甲烷(mg/L)       ≤0.5       ≤0.5       ≤2.0       ≤50.0       >50.0         36       苯(mg/L)       ≤0.5       ≤1.0       ≤10.0       ≤120       >120         37       甲苯(mg/L)       ≤0.5       ≤140       ≤700       ≤1400       >1400         非常规指标         38       锑       ≤0.0001       ≤0.0005       ≤0.005       ≤0.01       >0.01	32	铬(六价)(Cr <sup>6+</sup> )(mg/L)	≤0.005	≤0.01	≤0.05	≤0.10	>0.10
35   四氯甲烷(mg/L)	33	铅(Pb)(mg/L)	<b>≤</b> 0.005	≤0.005	≤0.01	≤0.1	>0.1
36       苯(mg/L)       ≤0.5       ≤1.0       ≤10.0       ≤120       >120         37       甲苯(mg/L)       ≤0.5       ≤140       ≤700       ≤1400       >1400         非常規指标         38       锑       ≤0.0001       ≤0.0005       ≤0.005       ≤0.01       >0.01	34	三氯甲烷(mg/L)	≤0. 5	€6	€60	€300	>300
37 甲苯(mg/L) ≤0.5 ≤140 ≤700 ≤1400 >1400 非常规指标 38 锑 ≤0.0001 ≤0.0005 ≤0.005 ≤0.01 >0.01	35	四氯甲烷(mg/L)	≤0.5	≤0.5	≤2.0	≤50.0	>50.0
非常规指标 38 锑 ≤0.0001 ≤0.0005 ≤0.005 ≤0.01 >0.01	36	苯(mg/L)	≤0.5	≤1.0	≤10.0	≤120	>120
38 锑 《0.0001》 《0.0005》 《0.005》 《0.01 》 >0.01	37	甲苯(mg/L)	<b>≤</b> 0.5	≤140	≤700	≤1400	>1400
			非'	常规指标	Γ		Г
39	38	锑	≤0.0001	<b>≤</b> 0.0005	≤0.005	≤0.01	>0.01
	39	铊	<b>≤</b> 0.0001	≤0.0001	≤0.0001	≤0.001	>0.001

40	铍	≤0.0001	≤0.0001	<b>≤</b> 0.002	≤0.06	>0.06
41	钴	≤0.005	≤0.005	≤0.05	≤0.10	>0. 10
42	钼	≤0.001	≤0.01	≤0.07	<b>≤</b> 0. 15	>0. 15
43	釩					

# 8.2.3 地下水检测结果

表 8.2-3 地下水水质检测结果表

采样 日期	检测项目	垃圾接收、贮存、 给料系统 D1	垃圾渗滤液收 集池 D2	酸碱罐 D3	污水处理调节 池 D4	焚烧车间 D5	单位
		C149DA0101	C149DA0201	C149DA0301	C149DA0401	C149DA0501	
	рН	7. 08	7. 09	7. 11	7. 13	7. 14	/
	色度	<5	<5	<5	<5	<5	倍
	嗅和味	无	无	无	无	无	/
	总大肠菌群	<3	<3	<3	<3	<3	个/L
	菌落总数	70	60	50	70	80	∱/mL
	肉眼可见物	无	无	无	无	无	/
	总硬度	319	327	303	336	314	mg/L
	溶解性总固体	526	473	495	506	539	mg/L
	硫酸盐	4. 91	5. 09	4. 85	4. 42	4. 23	mg/L
	氯化物	14.5	15. 7	15.8	15.8	15. 8	mg/L
	挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	耗氧量	2	1.6	1.8	2.2	1. 9	mg/L
	氨氮	0. 429	0. 477	0.473	0. 426	0. 388	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	钠	79.9	84. 4	80.5	79. 2	74. 9	mg/L
	硝酸盐氮	2. 58	3. 5	2.83	2.76	2. 79	mg/L
	亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
2021.	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
6.3	氟化物	0. 4	0.38	0.33	0.36	0.38	mg/L
	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	汞	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	砷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	硒	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	镉	4×10-4	3×10-4	2×10-4	1×10-4	3×10-4	mg/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铅	4×10-4	ND	ND	ND	ND	mg/L
	三氯甲烷 (氯仿)	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	锑	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铊	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铍	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铁	0. 16	0. 25	0.12	0.09	0. 12	mg/L
	锰	0. 025	0. 025	0. 025	0. 025	0. 028	mg/L
	铜	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	锌	0.008	0. 014	0.009	0.092	0. 009	mg/L

铝	ND	0. 34	ND	ND	ND	mg/L
钒	0. 02	0.03	0.03	0.02	0.02	mg/L
钼	0. 04	0.07	0.04	0.03	0.03	mg/L
钴	0. 03	0.02	0.03	0.02	0.03	mg/L
浑浊度	26	28	27	26	27	NTU

表 8.2-4 地下水水质检测结果表

				结果			
采样	检测项目	出渣间 D5	飞灰堆放、固化	危废仓库 D7	厂区外上游	厂区外下游	单位
日期			车间 D6		D9	D10	-
		C149DA0601	C149DA0701	C149DA0801	C149DA0901	C149DA1001	
	pH	6. 83	6. 72	6. 95	7. 15	6. 6	/
	色度	<5 	<5 	<5 	<5 	<5 	倍
	<b>嗅和味</b>	无	无	无	无	无	/ / /-
	总大肠菌群	<3	<3	<3	<3	<3	个/L
	菌落总数	60	50	70	70	60	个/mL
	肉眼可见物	无	无		无	无	/-
	总硬度	351	301	295	321	315	mg/L
-	溶解性总固体	463	512	489	510	471	mg/L
-	硫酸盐	4. 19	4. 38	4. 19	4. 59	4. 36	mg/L
-	氯化物	15. 7	15. 7	15. 7	15. 9	15.8	mg/L
-	挥发性酚类	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	阴离子表面活性剂	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
-	耗氧量	2.3	1. 9	1. 5	2	2	mg/L
	氨氮	0. 445	0. 303	0. 442	0. 414	0. 445	mg/L
	硫化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	钠	61.2	65. 4	66. 3	69. 7	72. 4	mg/L
-	硝酸盐氮	2. 69	2. 76	2.55	2. 85	3. 48	mg/L
-	亚硝酸盐氮	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
-	氰化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
2021	氟化物	0. 39	0. 32	0. 29	0. 29	0. 36	mg/L
. 6. 3	碘化物	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
-	汞	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
-	砷	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
-	硒	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	镉	$4 \times 10^{-4}$	$3 \times 10 - 4$	$2 \times 10-4$	2×10-4	ND	mg/L
	六价铬	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铅	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	三氯甲烷 (氯仿)	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	四氯化碳	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	甲苯	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	锑	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铊	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铍	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	铁	0. 12	0. 07	0. 1	0. 07	0. 07	mg/L
	锰	0. 029	0.029	0. 027	0. 027	0.047	mg/L
	铜	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	锌	0.006	0.006	0. 098	0. 007	0.008	mg/L
	铝	ND	ND	ND	ND	ND	mg/L
	钒	0. 03	0. 03	0.02	0.02	0.02	mg/L

钼	0. 04	0.034	0.03	0. 04	0.04	mg/L
钴	0. 01	0. 01	0.02	0.02	0.02	mg/L
浑浊度	27	32	32	31	33	NTU

#### 8.2.4 地下水检测结果分析

检测结果表明,公司垃圾接收、贮存、给料系统 D1、垃圾渗滤液收集池 D2、酸碱罐 D3、污水处理调节池 D4、焚烧车间 D5、出渣间 D6、飞灰堆放和固化车间 D7、危废仓库 D8、厂区外上游 D9、厂区外下游 D10 中 10 个测点样品中各指标均达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017) III类水标准,超标数及超标率均为零。

#### 8.3 土壤和地下水不确定性分析

考虑土壤的异质性和不均匀性,因此,对本次出具的调查报告进行如下不确定分析。

此次调查中没有发现的污染物质及情况不应被视为现场中该类污染物及情况完全不存在的保证,而是在项目工作内容局限的考量范围内所得出的调查结果。

- (1) 本报告结果是基于现场调查范围、代表性网格测试点和取样位置得出的,除此之外,不能保证在现场的其他位置能够得到完全一致的结果。需要强调的是,地下条件和表层状特征可能在各测试点、取样位置或其它测试点有所不同。地下条件和污染状况可能在一个有限的空间和时间内即公发生变化。
- (2)本次调查中得到的部分调查发现基于第三方提供的信息及数据获得的,土壤污染状况调查报告的质量在很大程度上取决于第三方提供的信息及数据的准确性和完整性,即使体调查完全遵照对现场实际情况制定的调查方案,一些状况还是会影响样品的检测和其结果的准确性。这些状况包括但不限于复杂的地质环境,某些危险物质和石油产品的迁移特征,现有污染的分布,气象环境和其它环境现象,公用工程和其它人造设施的位置,以及评估技术及实验室分析方法的局限性。
  - (3) 本项目的采样方案是在综合考虑现场勘查、人员访谈、地

块特性、周边区域环境和个人经验的情况下制定的,并将采集的样品送至有资质的实验室进行检测,然后基于国家相关标准得到的结论。由于 地下状况评估特有的不确定性,存在可能影响调查结果的已改变的或不可预计的地下状况。江苏高研环境有限公司不承担任何由于这种地下不确定性而引起的显著差异造成的后果,也不承担在本报告所记录的现场调查结束后该地块上发生的行为所导致任何状况的改变。

# 第九章 结论

### 9.1 土壤现状调查结论

海安天楹环保能源有限公司土壤现状调查结果表明,土壤中重金属和无机物、挥发性有机物、半挥发性有机物、二噁英和其它项目均达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值标准,超标个为0,超标率为0。

### 8.1 重金属和无机物项目污染现状分析:

土壤重金属和无机物项目中砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞和镍各测点不同深度变化不大,均接近江苏省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为0。

## 8.1.2 挥发性有机物项目污染现状分析:

土壤中挥发性有机物项目浓度均未检出。

# 9.1.3 半挥发性有机物项目污染现状分析:

土壤中半挥发性有机物项目浓度均未检出。

# 9.1.4 其它项目污染现状分析:

钴、锑和铍各测点不同深度变化不大,均接近江苏省土壤背景值,与建厂同期相比,基本无变化,以上项目浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值,超标率为0。

# 9.1.5 二噁英污染现状分析:

海安天楹环保能源有限公司土壤中二噁英浓度值远远低于《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)中第二类用地土壤污染风险筛选值。

# 9.2 地下水现状调查结论

本次地下水调查分析如下:检测结果表明,公司垃圾接收、贮存、给料系统 D1、垃圾渗滤液收集池 D2、酸碱罐 D3、污水处理调节池 D4、焚烧车间和出渣间 D5、飞灰堆放、固化车间 D6、危废仓库 D7、厂区外上游 D8、厂区外下游 D9 中 9 个测点样品中各指标均达到《地下水质量标准》(GB/T 14848-2017)III类水标准,超标数及超标率均为零。

本次土壤和地下水现状调查结果表明,土壤、地下水所有检测因子均符合相关标准,可以按照规划进行下一步的土地开发利用。

附件1: 土壤与地下水现状调查布点平面示意图 测点示意图



说明: ☆地下水采样点

土壤采样点

# 附件 2: 土壤钻孔采样记录单

江苏高研环境检测有限公司

GYJC-JC-144

## 土壤钻孔采样记录单

米样点编号:	13 -2 12 ult 315	·结科系统 T		天气:	ria .	每行 选 次 温度 (℃	16.4	
采样日期:			-		111	: olppm 自封袋 I	10. 1	W
钻孔负责人:	钻子	- S - 上深度(m) 3.	D	钻孔直径		mm	II. 0.7	ppin
		L型号: Q Y-  。				491"E: 325"如是否	移位:□是	√否
地面高程(m		高程(m)		初见水位				<b>+</b> H
PID 型号和最		0.1 ppm		XRF 型号			St. Chebrus III	
	total.	44 56	1/2	-		5·1 pp	m	
工作组自审签		14.41 %		采样单位		: 45.18 62		
钻进 变层	地层描述	污染描述	1			土壤采样		
深度 深度	土质分类、密	颜色、气味、	污染	采样深度	样品	样品检测项(重金	金属 PID 读	XRF
(m) (m)		痕迹、油状		(m)	编号	/VOCs/SVOCs	数 (ppm)	读数
0-1.0	0-05 製築 25-1.0 石土	0-25 棕色 花 20-5-10 灰色 花 1.0-3.0 美色 石	* * *	0-5-1.0 1.0-1.5	CHALMO	-2	·格 养. 详以外	译尼

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第1页 共 页

GYJC-JC-144

## 土壤钻孔采样记录单

地块名	称: 沙	好无格	环保货	派有附出	日土接去	246. Tol	自行 毕 次		
采样点:	编号:	垃圾坑海	无股 城全	atel Ta	天气:	M	温度(℃)	16.4	
采样日:	期:	2021.			大气背景	PID 值:	: olppm 自封袋 PID		hm
钻孔负	责人:			m) 3.0	钻孔直径	: 900	mm	V 21	F-11
钻孔方	法:	直压 钻	机型号:	Q7-100L		_	47.5° E 32° 40 53 6 是否移位	立:□是	₫否
地面高	程(m		口高程(		初见水位		稳定水位 (i		
PID 型	号和最	低检测限:	0.1 pp	m	XRF 型号		1-6		
采样人	员: 章	Stose		502			3/1 pp m1		
工作组	自审签	字: 到太	<u>'</u>				: 13.302		
钻进	变层	地层描述	污	染描述			土壤采样		
深度	深度	土质分类、密	颜色、	气味、污染	采样深度	样品	样品检测项(重金属	PID 读	XRF
(m)	(m)	度、湿度等	痕迹、	油状物等	(m)	编号	/VOCs/SVOCs)	数	读
1			-	315				(ppm)	数
0-1.0	7.0-0	0-0.1 米埃	0-0.7	极流	0-5.5	C149TA224	-1		
4	1	27-127-4	27.10	t. 6 - + - 1	10-1.4	Ksc ATPHI)	-2		
1.0-2.0	10-1-18	0.1.1.8 13/2	131-1.8	MU TOX		449 TAN	~}		
3	1220	1.8-3.0 数	1.8-20	top = 01: 12	2.0-2.5	11.1.2	3		
2.0-3.0	10000	45.	, ,	ing, die					
لم	1			= 1:3			PH. 硅镉镍		
				-4			铜 粒 汞 总格		详见
							辞留.硒锑	详以外	对性
: Tā							N 180		1,411
							炝. 破 锰.		
			1	.]			VOC3 (27 项)		
							1.03-1.23		
				1-7		9	SVOGSLIL顶)		
Ŀ,				16.					
				: 15:					
F.									
	-	-		. 1					

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第 2页 共 页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

	B EX.任 36、原有阿妈	土壤和地际的发生的
K样点编号: 武	成年 13	天气: 陷 温度(℃) 16.4
7 1M 17 HH	4.6.3	大气背景 PID 值: olppm 自封袋 PID 值: 0.2 ppm
占孔负责人:		钻孔直径: 900 mm
古孔方法: 頁压		坐标 (E,N) N: 10° × 41.8° E 30° ≥ 52 是否移位: □是 √否
也面高程(m)		初见水位(m) /大 稳定水位(m) /
ID 型号和最低检测限		XRF 型号和最低检测限: 2 ppm
R样人员:	04 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	孙老强
工作组自审签字: 到	tox	采样单位内审签字: 43.75 亿
钻进 变层 地层描		土壤采样
深度 深度 土质分类 (m) (m) 度、湿力		采样深度       样品       样品检测项(重金属 PID 读 XR
9	75	(ppm) 数
D-1.0   0-09   0-09	村 0-09 灰龙木 对土 09-14 松松木 教土 16-30 稻木	0-0-5 C149TAM-2 1-0-1-15 C149TAM-2 2 20-2-15 C149TAM-3 PH. 研 編 解 解 系 . 总格 解 紹 死 . 总格 解 紹 死 . 总格 解 版 . 银 版 . 银 版 . 银 版 . 银 版 . 银 版 . 银 版 . VOC3 C17 项) SVOC3 C17 项)

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生  $VOC_S$  污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第 3页 共 1 页

GYJC-JC-144

## 土壤钻孔采样记录单

地块名	称: :	好无格	子 · t	不住站	源有附品	土壤土	14 Tak	自行 华 次		
采样点:	编号:	话水划	VP V	郡油	TH	天气:	Ria .	温度(℃)	16.4	
采样日:	期:	207		3		大气背景	PID 值	: olppm 自封袋 PID		hm
钻孔负	责人:		0		m) 3.0	钻孔直径	: 900	mm	0.21	7.11
钻孔方	法:	直压	钻机	L型号:	27-100L		_	中代 Exchalled	位: □是	√否
地面高	程(m	/		]高程(		初见水位	(m)	1.7 稳定水位(	m) /	
		低检测限	Į:	0.1 ppn	n	XRF 型号	和最低村	And the second s		
采样人	员: 🕽	Je St		44	. 52	2 30%	. Ka	2.1 66111		
		字: 到	E.A	9		MALE AND		: \$3.850		
钻进	变层	地层描	述	污	染描述			土壤采样		
深度	深度				气味、污染	采样深度	样品	样品检测项(重金属	PID 读	XRF
(m)	(m)	度、湿度	度等	痕迹、	油状物等	(m)	编号	/VOCs/SVOCs)	数	读
	Jan. 4	2-211 6	Z		. :16				(ppm)	数
0-1.0		0 T 7K		9-0-5 \$	焰 社	0-2,5	C149 TA04:	1-1		
4	3-4-17	2.4-1.7 Z	<b>*</b> +	at-1.7	# = J	1.0-1.5	C149TA=4	al->		
1.0-2.0	3111	3.41.1.2	1	0.3 1.1	121	1	''''			
3	173.	17. 4	ELL	1.7-3 0	焰放松	2.5-2.5	C147TA 24	H-3		
>2.0-3.0	11/2%	1-1-50 %	10-	11 ( ).5	WC CK					
ight.	)				- 3			PH. 砷镉镍		
								ED BU F X bb		
ļ.;					1-4			嗣铅汞总籍	1,,	详识
ļ								辞留.硒锑	中心外	科件
: ::ā								LL 14 12		1.411
								胞. 破 锰.		
:  - <del>  </del>								VOC3 (27 项)		
ŀ										
								SVOGSLIL顶)		
					1					
Ľ.										
					]-8					
					:					
ļ.					: H-y					
					:4:					

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第4页 共 页

GYJC-JC-144

### 土壤钻孔采样记录单

出れなる	6/r . 1	h > 10					-					
吧 火 名	外: ジ	好无格	£7.4	未能	源有取	1,3	土援和	せいか	自行选;			
采样点组	Section 1	污水处	迎烟	地	Tt		天气:	門		度(℃)	16.4	
采样日期			6.3				大气背景	PID 值:	: olppm É	封袋 PID	值: 0.2	pm
钻孔负	责人:		钻孔深	度(	m) 3.0		钻孔直径:	900	mm		·	
钻孔方法	去:	有压	钻机型	号:	27-100L		坐标 (E,N	19N:120°33'	4209" F 30°85	5337是否移位	立: □是	√否
地面高和	星(m				m) /		初见水位	(m)	.4 #	急定水位(r	n) /	
PID 型	号和最	低检测限	: 2	.l ppi	ml		XRF 型号	和最低村	检测限:	0.12000		
采样人	员: _	of story		中		> /	333			3.1 pp m		
		字: 到才		4 3					: 3/2.03	15		
钻进	变层	地层描		污	染描述		71611 1 1221	7 1 302 1		采样		
深度						染	采样深度	样品		页(重金属	DID 法	XRF
(m)	(m)	度、湿度	要等 #	良迹、	油状物等	等	(m)	编号	/VOCs/S		数 (ppm)	读数
20-1.0	2.0-0	2-0.5 ₹t	頁 5	-ot:	鹤元末:	[:	5-8-5	C149TA050	-1		41-7	
		1			-	it- I	0.5-1.0					
>1.0-2.0	)				:	1.52.1						
1	14-30	1.43.0 秦	5± 14	-30	黑椒菜	-2	1.5-20	C49TAss	-3			
2.0-3.0						ŀ						
ا	}				:	-3			PH. 3	桶線		
					:				桐铅	汞. 总结		
+					<del>:</del>	F4				硒锑	评码排	解
												1431
."					:				胞. 破	锰.		
					:				Vol	17-21		
					÷	-6			VOC 3 L	2(次)		
					:	4.			SVOCZ	山顶)		
<del>1</del> 7					<u>:</u>	-77						
:					-							
18					:	-8						
					:	1						
					<u> </u>	-9						
					:							

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第5页 共 页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

也块名	称: ;	好无术	多元	不保部	源有领与	可土壤和	14. Tak	自行 毕 次门		
采样点	编号:	杖*	英英语	1 16	, , , , , , ,	天气:	陷	温度(℃)	16.4	
采样日:	期:	رور				大气背景	PID 值	: olppm 自封袋 PII		male
钻孔负	责人:				m) 3.0	钻孔直径	: 900	mm	V 2	7
钻孔方	法:	直压	钻机	L型号:	Q7-100L		_	44.8 1.30% 3.03是否移	5位:□是	√否
地面高	程(m	)		高程(		初见水位	(m) /	.0 稳定水位		
PID 型	号和最	低检测阻	₹:	O.l ppr	M	XRF 型号				
采样人	员: 五	2000				3251		2.1 PAINT		
工作组	自审签	字: 季末	120			采样单位	内审签字	: 1/2.03.42		
钻进	变层	地层描			染描述			土壤采样		
深度 (m)	深度 (m)	土质分类	、密	颜色、	气味、污药油状物等	2 采样深度		样品检测项(重金)	2000	XRI
30.00	3.00						编号	/VOCs/SVOCs)	数 (ppm)	读数
20-1.0	Jo-0.7	0-8.77	頌	0-0.7 放	ある味	0-0.5	CH9TA26	1-1		
	107-10	07-1.0 2	土	0.7-1.07	灰里 云土	0-0.5	CIAG-N. I			
21.0-2.0					27.	0.3.1.8	CITTIAN	-6		
	10-3.0	10-30 \$	社	1.0-3.0	雑味	1.5-2.0	CHITAN	1-3		
					:[]	•				
\$2.0-3.0	J							PH. 硅镉的	Į.	
								桐粒系总		
÷					1	4			19 -11	详
					:41			辞留.硒锑.	评码排	附
ā					1	5		炝. 被 猛.		
								70.16		
*					:4	6		VOC3 (27 项)		
								1.6.12		9
5					: 1	7		SVOGS LIL 项)		
					4					
è					4	8				
					:					
9					1	9				
					- : !!					

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生  $VOC_S$  污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第6页 共1页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

地块名	称: 沙	好无	梅玉	不住站	源有限场	土壤和	ztti Tok	自行 造	12.1		
采样点:	编号:		出海治	17		天气:	附	1	温度(℃)	16.4	
采样日	期:		1021.	3		大气背景	PID 值	magle:	自封袋 PID		bm.
钻孔负	责人:				m) 3.0	钻孔直径	: 900	mm		7.7.	
钻孔方	法:	自正	钻机	l型号:	Q7-100L			14493 F 35	5.5是否移位	立: □是	∳否
地面高	程(m:	/	孔口	1高程(	m) /	初见水位	(m) 1.1	+	稳定水位(r		
PID 型	号和最	低检测	则限:	D.I ppr	n	XRF 型号	引和最低	检测限:	o.l ppm		
采样人	员: 🔻	tos			1. 8%	3 342	53生		- Hru		
工作组	自审签	字:章	tool			采样单位	内审签字	: 837	13.65		
钻进			措述		染描述			土均	<b>襄采样</b>		
深度 (m)	深度 (m)		类、密 湿度等		气味、污染 油状物等	采样深度 (m)	样品编号		项(重金属 /SVOCs)	PID 读 数	XRF 读
	()			,,,,,,	IM VVIA 4	(111)	711g J		0,000/	(ppm)	数
0-1.0	} 0·4-1.3               	24.1.	沙土	0.4-1.3	たかれた。 程 本本 詳なれる。	2.2-1.0	GFGATPP13	- <u>\</u> -\-3	碎領線		
; ;								辞 冠 施 . 赫	, 20G - VP.	并以外	详明
i i								SVOL	(川坂)		

- 注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。
- ②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。
- ③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第7页 共6页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

地块名	称: :	64	被	7	7.43	16. {To	百阿	+5	土壤和	. # T.h	A 1= 14	10.1		
采样点	编号:								天气:	RA PA	1837 13	温度(℃)	16.4	
GIVE IN IN IO					大气背景 PID 值: olppm 自封袋 PID 值: 0.2 ppm									
站孔负	责人:				上深度	(m)	3.0		钻孔直径		mm	HAN III	E. 0.7	pm
站孔方	法:	有压			[型号:			_		-		es,'tl.n是否移	位,口是	4盃
地面高和	-				高程				初见水位	(m)	17 E3	稳定水位(		\$10
PID 型												o.lppm	1119 /	
采样人					0.1 p	李1.	1	12	13 303	12	DE DOTPIC.	o.l ppm		
工作组				Sh		71.	0	-	采样单位	内宙交与	z. (/L)	15-14		
	变层		层描述		)	亏染抗	出法		水杆干压	13 44 205 1		壌采样		
								沈	采样深度	样品		· 则项(重金属	DID 25	XRF
(m)	(m)	度、	湿度	等	痕迹	、油	状物等	等	(m)	编号	/VOC	s/SVOCs)	数 (ppm)	读数
\[ \land \] \[ \la	   -8/4.7   -8/4.7   -8/4.7	0-8-	8 科学 17 77 22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	生 土	98-1. 1.7-3.0	<b>菱河</b> 盤 松	·************************************		0-0.5 10-1.5 2.2-2.5	C149TAS	PH. 胸点 解后 蛇·左	神領線 生表 慈語 な 随 いい (な)		详见附着

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生  $VOC_S$  污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第8页 共 页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

也块名	称: ジ	好无常	至七	不保部了	原有阿拉	土壤和	the Took	自行 临	25.1		
采样点:	编号:	飞灰堆	豆 固	(4年)到 T	9	天气:	M		温度 (℃)	16.4	
采样点编号: Ltx 处					大气背景 PID 值: olppm 自封袋 PID 值: 0-1 ppm						
						钻孔直径		mm		0.21	F.11
站孔方	法:	直压	钻机	几型号: Q	- 10pl		_	ANTH' ELLIN	21是否移位	立: □是	√否
也面高	程(m	/		]高程(m		初见水位	(m)	4	稳定水位(r		
PID 型	号和最	低检测阻	₹:	o.l ppm		XRF 型号	和最低	检测限:	o.lppm		
采样人.	员: 享	dist.		神	818	12 2N.Z	14.		3/1 ppm		
工作组	自审签	字: 至	tost	0		采样单位	内审签字	: 4/2,1	345		
钻进	变层	地层描	述	污染	描述				   采样		
深度	深度	土质分类	、密	颜色、气	、味、污染	采样深度	样品		项(重金属	PID 读	XRF
(m)	(m)	度、湿力	度等	痕迹、汽	由状物等	(m)	编号		SVOCs)	数 (ppm)	读数
0-1.0	30-2.4	D-0-47	填	0-34 灰	元末	2-8-5	CIMTAGS	1			
1	4-1-6	24-1-6 75	土	5.4-1.6 村	、私!	50-5.2	сі4749.	-2			
1.0-2.0	1.6-3.0	1.6-3、0 名	土	1.6-3.0 灰	就	Ýn-5-2	C14974>9	117			
Ì.,											
\$2.0-3.0	]				:  :			DH Z	中領線		
								桐粒	汞. 总格		
•					1159			辞紹	硒锑.	评四种	神风
ā								胞. 铍	<u>k-2</u>		
								14CI - 162	/ LEZ .		
*					: -			VOC 3	27项)		
								Syst.	(1) 项)		
7								34063	LIT PK)		
:											
8					:45						
i.						,					
					:    -						
					- :						

注: ①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。

②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第9页 共b页

GYJC-JC-144

# 土壤钻孔采样记录单

地块名称: 海子王梅 环保护原耳	土壤和地瓜的行为				
采样点编号: 危度仓库 丁10	天气: 陷 温度(℃) 16.4				
采样日期: との 4 3	大气背景 PID 值: olppm 自封袋 PID 值: 0·λ ppm				
钻孔负责人: 钻孔深度 (m) 3.0	钻孔直径: 900 mm				
钻孔方法: 頁压 钻机型号: Q Y-   op L	坐标(E,N),N: 120°25′416′ E: 52°5′ ** 是否移位: □是 が否				
地面高程(m) ノ 孔口高程(m) /	初见水位(m) /3 稳定水位(m) /				
PID 型号和最低检测限: p.l ppm	XRF 型号和最低检测限: ollypm				
采样人员: 李龙	る マタズル				
工作组自审签字: 五	采样単位内审签字: いったい				
钻进 变层 地层描述 污染描述	土壤采样				
深度 深度 土质分类、密 颜色、气味、污染	采样深度 样品 样品检测项(重金属 PID 读 XRF				
(m) 度、湿度等 痕迹、油状物等	(m) 编号 /VOCs/SVOCs) 数 读				
80-1.0 0-0-6 0-0-6 秋元末	(ppm) 数				
0-1.0 0-0-6 0-0-6杂填 0-0-6 灰元末	0-2.5 (199TA)2-1				
10-20 (190 11-30 截下)	2.5-1.0 (14979 100)-2				
710-2.0					
11-30 稻元	1.5-2.0 447Abs)-3				
72.0-3.0					
	PH. 砷镉镍				
	闲船来总路				
	13.17				
	锌铝.硒锑. 详赋 附件				
	始. 版 锰.				
	VOC3(27項)				
	SVOC3 LII 项)				

注:①土质分类应按照《岩土工程勘察规范》(GB50021-2001)中土的分类和鉴定进行识别。②若在产企业生产过程中可能产生 VOCs 污染,则土壤现场采样建议使用 PID 进行辅助判断,同时,每天采集一个大气背景 PID 值。

③若在产企业生产过程中可能产生重金属污染,则土壤现场采样建议使用 XRF 进行辅助判断。

版本/版次: B/0

第()页 共)。页

附件3: 土壤采样记录

GYJC-JC-51

#### 土壤采样原始记录表

用地类型: 工具地 采样日期: 2021.63 天气状况:

采样点名称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
T1 垃圾接 收、贮运给料 系统	C149TA0101-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	0-20	1.0	颜色: (木成と ) 湿度: 于 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮 植物根系: 无據系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: 2º%3'459]" N: 32°3°'54 J4"
		以下空白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:
					颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:

砂土:不能搓成条;

砂壤土: 只能搓成短条;

轻壤土: 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂;

中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;

重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂;

黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印;

重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印;

极潮: 手捏土块时, 有水流出。

植物根系含量的估计可分为5级: 无根系: 在该土层中无任何根系;

少量:在该土层每50 cm² 内少于5根; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根;

多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 根密集:在该土层中根系密集交织。

采样人: 事场 西湖

复核人: 2000年

审核人:

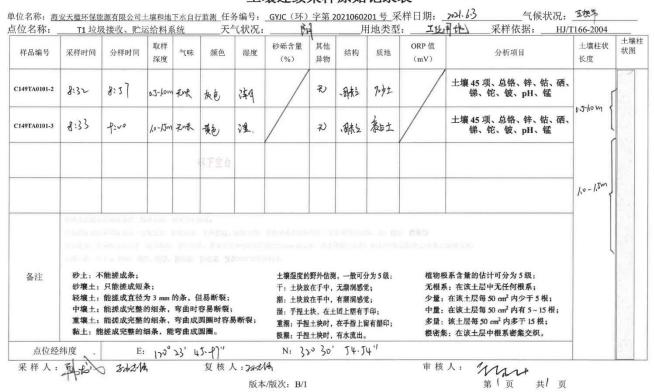
Trant.

第 一 页 共 , 页

海安天楹环	保能源有员	日心日	十壤和地	下水现状	凋杏报生
你女八哩~~~		X 22 - 11.		コンストクロイバー	旭 巨 双 口

GYJC-JC-129

### 土壤连续采样原始记录表



海安天楹环保	能源有限公司	十壤和地下	水现状调查报告
444 X / C.m I. Nr			

GYJC-JC-51

### 土壤采样原始记录表

单位名称: 海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: <u>GYJC(环)字第 2021060201 号</u> 采样依据: <u>HJ/T166-2004</u> 天气状况: <u>アストト</u> 用地类型: エメリャン 采样日期: アストト

采样点名称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
T2 垃圾坑渗 滤液收集池	C149TA0201-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	b ->•	1.0	颜色: (かん) ) 湿度: 于/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集: 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: p> 23 (4) 5 " N: 3° 5° 5 5 5 ん"
		以下空台			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: N:
					颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集: 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:

备注及说明:

砂土:不能搓成条;

砂壤土: 只能搓成短条;

轻壤土: 能搓成直径为3 mm 的条, 但易断裂;

中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

重壤土:能提成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;

黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估測,一般可分为5级; 干:土块放在手中,无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块,在土团上螺有手印; 重潮: 手捏土块时,在手指上留有湿印;

极潮: 手捏土块时, 有水流出。

植物根系含量的估计可分为5级; 无根系;在该土层中无任何根系;

少量:在该土层每50 cm² 内少于5根;

中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根;

多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 根密集: 在该土层中根系密集交织。

采样人: 再品 知城

复核人: 24公内

审核人:

and

第一页 共一页

海安天橋环保	能源有限公司	十壤和地-	下水现状调查报告
444 Y \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			

GYJC-JC-129

## 土壤连续采样原始记录表

\_气候状况: It's 单位名称: <u>海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测</u>任务编号: <u>GYJC(环)字第 2021060201号</u> 采样日期: プンし、 しろ 用地类型: 工工 采样依据: \_\_\_HJ/T166-2004 天气状况: 点位名称: T2 垃圾坑渗滤液收集池 土壤柱 土壤柱状 砂砾含量 其他 ORP 值 取样 质地 分析项目 湿度 结构 样品编号 采样时间 分样时间 气味 颜色 长度 (mV) 深度 (%) 异物 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 9:39 9:17 海山 C149TA0201-2 灰色 到松 29± 锑、铊、铍、pH、锰 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 3) 母枝 意士 9:41 7里 C149TA0201-3 9:17 和来 灰黑色 锑、铊、铍、pH、锰 10-1,Jm 200-2JM 植物根系含量的估计可分为5级: 砂土: 不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级; 备注 无根系:在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 少量:在该土层每50 cm² 内少于5根; 轻壤土: 能搓成直径为3 mm 的条, 但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土: 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。 N: 32° 30' J2.6)11 点位经纬度

版本/版次: B/1

审核人: 444

第 (页 共 |页

竟检测有限公司

GYJC-JC-51

# 土 壤 采 样 原 始 记 录 表 立名称:海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC (环) 字第 2021060201 号 采样依据: \_\_\_\_\_\_ HJ/T166-2004

、状况:	BA	用地类型: 工場	te		
点名称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
<b>愛碱罐</b>	C149TA0301-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰	0-70	1.0	颜色: ( <b>友</b> を ) 湿度: モ/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: po° 15' 47.&'' N:35°30' 51.55''
		以下室白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:
					颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:

to the way of the state

The state of the s

砂土:不能搓成条; 砂壤土:只能搓成短条;

轻壤土:能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂;

中壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲时容易断裂;

重壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块,在土团上塑有手印; 重潮: 手捏土块时,在手指上留有湿印; 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm² 内少于5 根; 中量:在该土层每50 cm² 内有5~15 根; 步量:该土层每50 cm² 内多于15 根;

植物根系含量的估计可分为5级:

检测有限公司

GYJC-JC-129

## 土壤连续采样原始记录表

气候状况: 45年 安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC(环)字第 2021060201 号 采样日期: アンに 6・3 采样依据: 用地类型: 工場や 天气状况: 24 HJ/T166-2004 T3 酸碱罐 土壤柱 砂砾含量 其他 ORP 值 土壤柱状 取样 状图 分析项目 采样时间 分样时间 湿度 结构 质地 长度 深度 (%) 异物 (mV) 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 9:58 、用档 10:22 そ 劝土 10-1, In zut 注如 分流 锑、铊、铍、pH、锰 10-1, Jm 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 母起 意吐 P: JP 10274 1/3 N 2.0-2.Jm Znt 15/3) 锑、铊、铍、pH、锰 200-2.Jm 植物根系含量的估计可分为5级: 砂土: 不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 无根系: 在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 轻壤土:能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中量: 在该土层每 50 cm2 内有 5~15 根; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。 N: 320 30' 52.25"

复核人: 3420%

后木//后/次, B/1

审核人:

wans

第 1 而 共 1 而

限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

13-12	用地类型:	9		采样日期:
样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
149TA0401-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰	0->9	1.0	颜色: (
	以下空白			颜色: ( ) 度: 干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: N:
				颜色:()湿度:干/潮/湿/重潮/极潮植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集;质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土;点位经纬度; E: N:

、能搓成条; 只能搓成短条;

能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 干:土块放在于中,无潮润感觉; 潮:土块放在手中,有潮润感觉; 湿:手捏土块,在土团上塑有手印; 重潮:手捏土块时,在手指上留有湿印; 植物根系含量的估计可分为5级; 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm²内少于5根; 中量:在该土层每50 cm²内有5~15根; 多量:该土层每50 cm²内多于15根;

海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查
------------------------

检测有限公司

土壤连续采样原始记录表

GYJC-JC-129

						<b>秋</b> 人上头,					21 /2	- 443	
· MATTER	源有限公司士 《处理调节》	上壤和地 h	下水自行	<u> </u>	子编号: PW	GYJC (环)	字第2	20210602 抽类刑	201号 采	だけります。_			
采样时间	分样时间	取样深度	气味	颜色	湿度	砂砾含量 (%)	其他异物	结构	质地	ORP 值 (mV)	分析项目	土壤柱状长度	土壤柱状图
10250	11218	10-KJm	不唬	松色	译《		N	、品林之	冯士		土壤 45 项、总铬、锌、钴、 锑、铊、铍、pH、锰	硒、	
1251	1/122	2.0-1.5	" ZNA	灰色	难.		か	强粒	私土		土壤 45 项、总铬、锌、钴、 锑、铊、铍、pH、锰	硒、/,ぃ-/,5m <	
				以下空首									
in a new	1 N	- D A 474	* 1.1	Oct.								20-1JM	
砂土: 不 砂壤土: 轻壤土: 中壤土: 重壤土:	能搓成条; 只能搓成短; 能搓成直径; 能搓成完整; 能搓成完整; 能搓成完整的;	条; 为 3 mm 的细条, 的细条,	的条,但 弯曲时 弯曲成	旦易斷裂; 容易断裂; 圆圈时容易		土壤湿度的干: 土块放潮: 土块放湿: 手捏土重潮: 手捏	在手中, 在手中, 块,在土 土块时, 土块时,	无潮润感 有潮润感 上团上塑有 在手指上! 有水流出	觉; 觉; 手印; 留有湿印;	无根系少量: 少量: 中量:	是系含量的估计可分为 5 级; 6: 在该土层中无任何根系; 在该土层每 50 cm² 内少于 5 根; 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 8: 在该土层中根系密集交织。	łs	
度 ,	E:	17002	3. 41.	49"		N: 3	, 30°,	48.0	十"				
71	7211/2			复 核 丿	: 200	No				审 核	1: Mars		

「限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

BA		W.		<u> 2201 号</u> 采样依据: <u>HJ/T166-2004</u> 采样日期: <u>プレント・</u>
样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
C149TA0501-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	v ->0	1.0	颜色: ( <b>養</b> も ) 湿度: モ/潮 / 湿 / 重潮 / 极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壌土/轻壌土/中壌土/重壌土/粘土; 点位经纬度: E: プ²スダサユ゚レード゙ N:52°30′ 52.5
	以下空白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集: 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:
				颜色:()湿度:干/潮/湿/重潮/极潮植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集;质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土;点位经纬度:E: N:

不能搓成条;

- : 只能搓成短条;
- : 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂;
- : 能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根;

植物根系含量的估计可分为5级:

中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 文母, 该+只每50 cm² 内名于15相。

检测有限公司

30 00 21516

复核人:2001

## 土壤连续采样原始记录表

气候状况: 至此年 安天禮环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC(环)字第 2021060201 号 采样日期: 204 b.3 用地类型:工場大心. BA 采样依据: 天气状况: HJ/T166-2004 T5 污水处理调节池 土壤柱 土壤柱状 取样 砂砾含量 其他 ORP 值 分析项目 状图 采样时间 分样时间 湿度 结构 质地 长度 深度 (%) 异物 (mV) 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 スウ± 译 雅 1200 1341 锑、铊、铍、pH、锰 O.J-lom 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 意址 15-20m /26 母起 漫 11:41 12207 锑、铊、铍、pH、锰 1. J-Lom 植物根系含量的估计可分为5级: 砂土:不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 无根系: 在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 轻壤土:能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm2 内有 5~15 根; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每,50 cm2 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。 E: 170° 23' 42-09"

GYJC-JC-129

审核人: 1

验测有限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

况:	PA		e/		采样日期: ついんしろ
さ 称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
车间	C149TA0601-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	0-70	1.0	颜色: (水と ) 湿度: モ/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壌土/轻壌土/中壤土/重壌土/粘土; 点位经纬度: E: po°25′4, b.o&′ N:32°30′52、35′
		以下空白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N: 颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:

土: 不能搓成条;

壤土: 只能搓成短条;

壤土:能搓成直径为3 mm的条,但易断裂;

增十, 能送成豪憨的细条 弯曲成圆圆时容易断裂。

壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 香棚, 毛相上体射 女毛均上四右微印。

植物根系含量的估计可分为5级: 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每 50 cm² 内少于 5 根; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 名目, 该十层每 50 cm2 内名于 15 根:

竟检测有限公司

GYJC-JC-129

## 土壤连续采样原始记录表

气候状况: 至英 宇安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测\_任务编号: \_GYJC(环)字第 2021060201 号 采样日期: より りょうしょう 用地类型: 工場+10/ 采样依据: HJ/T166-2004 天气状况: T6 焚烧车间 土壤柱 土壤柱状 取样 砂砾含量 其他 ORP 值 状图 分析项目 结构 质地 采样时间 分样时间 气味 湿度 颜色 长度 异物 (mV) 深度 (%) 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰 雅 るウェ 和未 放黑色, 洋母 0.5tom 13217 12:47 土壤45项、总铬、锌、钴、硒、0、丁/1000 /J-Juam 天水未 黄桃色 意士 渔 私 157 20 1322 シ 锑、铊、铍、pH、锰 15-20m 植物根系含量的估计可分为5级: 砂土: 不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 无根系:在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 少量: 在该土层每 50 cm² 内少于 5 根; 轻壤土:能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm2 内有 5~15 根; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壞土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。

25 72271 -2 2411

金测有限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

况:	BA	用地类型: 299	*		
名称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
查间	C149TA0701-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	0->0	1.0	<ul> <li>颜色: (水を)</li> <li>湿度: モ/潮/湿/重潮/极潮</li> <li>植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集;</li> <li>质地: 砂土/砂壌土/轻壌土/中壌土/重壌土/粘土;</li> <li>点位经纬度: E: 1&gt;0°以(44.93" N:32°30' 52、55")</li> </ul>
		以下空白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:
					颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:

土: 不能搓成条;

壤土: 只能搓成短条;

· 壤土:能搓成直径为 3 mm 的条,但易断裂;

壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

[壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印;

重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印;

极潮: 手捏土块时, 有水流出。

无根系:在该土层中无任何根系;

根密集:在该土层中根系密集交织。

植物根系含量的估计可分为5级:

少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 多量: 该土层每 50 cm2 内多于 15 根;

危检测有限公司

土壤连续采样原始记录表

GYJC-JC-129

	と源有限公司 : 出渣间	上壤和地		<u> </u>	子编号:	GYJC (环)	字第2	20210602 也类型:	201号升	そ样日期: _ ヤノ、	字	可好	
采样时间	分样时间	取样深度	气味	颜色	湿度	砂砾含量 (%)	其他异物	结构	质地	ORP 值 (mV)	分析项目	土壌柱状长度	土壌柱状图
14202	14231	o.J-Kom	私情	灰黑色	运场		ゃ	承检	Zh±		土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、铍、pH、锰	[	
4444,	1434	1,7-2-014	和未	黄松包	俎.		3	融社	私土		土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰	o.5-lion {	
				以下空白								_ [	
老門 点 45条公		05, -	echanii kvi									1.5-hom2	
			id e.i.oni e o lo bitith								E. W.L. H.		
砂土: 不 砂壤土: 轻壤土: 中壤土: 重壤土:	能搓成条; 只能搓成短 能搓成直径 能搓成完整 能搓成完整 能搓成完整的	条; 为 3 mm; 的细条, 的细条,	的条, 位 弯曲时 弯曲成	且易断裂; 容易断裂; 圆圈时容易		土壤湿度的干:土块放潮:土块放湿:手捏土重潮:手捏土板潮:手捏	在手中, 在手中, 块,在土 土块时,	无潮润感 有潮润感 团上塑有 在手指上	能; 觉; 手印; 留有湿印;	无根系少量: 中量: 多量:	及系含量的估计可分为 5 级; 系:在该土层中无任何根系; 在该土层每 50 cm² 内少于 5 根; 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 逐:在该土层中根系密集交织。		
纬度	E:	1220	13'4	4.85"		N: 3	22020	1 11.1	TJ "				

限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

海安天檀环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC (环)字第 2021060201号 采样依据:

工业用地 采样日期: プンイ・6・3 用地类型: 采样深度 样品重量 性状描述 样品编号 检测项目 (kg) (cm) 颜色: (書も) 湿度: 七/潮/湿/重潮/极潮 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; C149TA0801-1 17-70 锑、铊、铍、pH、锰 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E:170°25′41.45″ N:32°30′51.15″ 颜色: ( 度: 干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: 颜色: ( ) 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: N:

下能搓成条;

只能搓成短条; 能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级:

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮:土块放在手中,有潮润感觉; 湿,手提土体,在土团上朔有手印;

植物根系含量的估计可分为5级; 无根系:在该土层中无任何根系; 少量;在该土层每50 cm²内少于5根; 中量:在该土层每50 cm²内少于5根;

有限公司

土壤连续采样原始记录表

\_气候状况: 45 羅环保能源有限公司土壤和地下水自行监测\_任务编号: <u>GYJC(环)字第 2021060201 号</u> 采样日期: 2021、6.5 用地类型: 工地地 采样依据: HJ/T166-2004 天气状况: T8 飞灰堆放、固化车间 土壤柱 土壤柱状 砂砾含量 其他 ORP 值 状图 分析项目 羊时间 颜色 湿度 结构 质地 分样时间 气味 长度 异物 (mV) 深度 (%) 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 17 15:27 锑、铊、铍、pH、锰 详明 不味 板黑色 え 、新起 アウエ 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 10-1.Jm 15:34 2:0-25m Znoth 18 松色 之金 2 雅兰 意江 锑、铊、铍、pH、锰 210-2,500 少土:不能搓成条; 植物根系含量的估计可分为5级: 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 块土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 无根系:在该土层中无任何根系; E壤土: 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 填土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm2 内有 5~15 根; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 填土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每 50 cm² 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 出土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。 N: 32030' 51.13" E: 120° 23' 41.45"

复核人:242/4h 版本/版次: B/1 审核人: **\*\*\*** 第 页 共 ] 页

HJ/T166-2004

测有限公司

## 土壤采样原始记录表

称: <u>海安天福环保能源有限公司土壤和地下水自行监测</u>任务编号: <u>GYJC(环)字第 2021060201 号</u> 采样依据: 采样日期: \_ アント・6・3 工业用地 用地类型: 况: 采样深度 样品重量 性状描述 检测项目 名称 样品编号 (cm) (kg) 颜色:( 灰色)) 湿度: モ/潮/湿/重潮/极潮 で堆 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; C149TA0901-1 2-70 1.0 锑、铊、铍、pH、锰 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: 170° 13' 4 4.56" N: 31°30' J. IJ" 颜色: ( 度: 干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: 颜色: ( 湿度: 干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E:

上: 不能搓成条;

壤土: 只能搓成短条;

壤土:能搓成直径为 3 mm 的条,但易断裂;

壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;

壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重潮: 手捏土块时, 在手抬上留有湿印; 植物根系含量的估计可分为5级: 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 中量: 在该土层每 50 cm2 内有 5~15根; 多量: 该土层每 50 cm2 内多于 15 根;

检测有限公司

GYJC-JC-129

## 土壤连续采样原始记录表

气候状况: 五类 安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC(环)字第 2021060201 号 采样日期: メンイ、6.3 用地类型: 工业升地人 采样依据: HJ/T166-2004 天气状况: T9 飞灰堆放、固化车间 土壤柱 土壤柱状 砂砾含量 其他 ORP 值 状图 分析项目 采样时间 分样时间 气味 颜色 湿度 结构 长度 (mV) 深度 (%) 异物 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 え 16=31 10-1Jm Ruz 滋 哥起 锑、铊、铍、pH、锰 17:57 动士 放色 土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 母起 私土 1.0tiJm 校包 33 16:34 20-2Jm Runk 锑、铊、铍、pH、锰 10200 200-250 砂土: 不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 植物根系含量的估计可分为5级: 无根系:在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 轻壤土: 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每 50 cm2 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。 N: 32,30, 21.11" E: 120° 23' 44. 16"

2 Las 2012/19

复核人:和外

审核人: 1

IF - UF VA DIA

育限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

BA	用地类型: 工場1			
样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述
C149TA1001-1	土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰	0-70	1.0	颜色: ( <b>た</b> & ) 湿度: モ/潮/湿/重潮/极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂北/砂壌土/轻壌土/中壤土/重壌土/粘土; 点位经纬度: E:  フo°13' ५4、76'' N:31°30' びんり''
	以下空白			颜色:() 度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N: 颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮
				植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地:砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度; E: N:

#### 不能搓成条;

- : 只能搓成短条;
- : 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂;
- : 能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂;
- : 能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 能搓成完整的细条, 能弯曲成圆圈。
- 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级:
- 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;
- 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印;
- 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 极潮: 手捏土块时, 有水流出。
- 植物根系含量的估计可分为5级: 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 多量: 该土层每50 cm2 内多于15根; 根密集:在该土层中根系密集交织。

检测有限公司

土壤连续采样原始记录表

\_气候状况: 五蟒

GYJC-JC-129

	楹环保能 T10 允	源有限公司-	上壤和地	下水自行	<u> </u>	务编号:	GYJC (环)	字第:	2021060	201号》	采样日期: <u></u> 采	たり、6.3       气候状况:         民样依据:       HJ/T166-2004	T
1	样时间	分样时间	100000000	气味	颜色	湿度		10.00	结构	质地	1	分析项目	
かき、	0 6	17:47	orstion	Zut.	松色	译内		ぇ	<b>国松</b>	孙士			
少土:不能搓成条: 少壤土:只能搓成短条; 少壤土:只能搓成短条; 飞壤土:能搓成直径为 3 mm 的条,但易断裂; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 覆壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 覆壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 覆壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;	w&	リミナン	/.J-) w	天味	松色	2至		7)	母龙	表社		土壤 45 项、总铬、锌、钴、硒、 锑、铊、铍、pH、锰	O.J-hom
少土:不能搓成条: 少生:只能搓成短条; 少堆土:只能搓成短条; 一块放在手中,无潮润感觉; 一块放在手中,有潮润感觉; 一块放在手中,有潮润感觉; 一块放在手中,有潮润感觉; 一种量:在该土层每50 cm² 内少于5 根; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 直壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 直壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂; 直壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;					以下空间								
少土:不能搓成条:												VII. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18	15-2mm
	沙土: 不 沙壤土: 陉壤土: 中壤土: 重壤土:	能搓成条; 只能搓成短 能搓成直径 能搓成完整 能搓成完整	条; 为 3 mm; 的细条, 的细条,	的条,但 弯曲时 弯曲成	且易断裂; 容易断裂; 圆圈时容。		土壤湿度的干: 土块店潮: 土块店湿: 手捏土	女在手中, 女在手中, 七块,在二	无潮润感 有潮润感 上团上塑有 在手指上	党; 覚; 手印; 関有湿印;	无根系少量: 中量: 多量:	条: 在该土层中无任何根系; 在该土层每50 cm² 内少于5 根; 在该土层每50 cm² 内有5~15 根; 该土层每50 cm² 内多于15 根;	

竟检测有限公司

GYJC-JC-51

## 土壤采样原始记录表

状况:	FA	用地类型:	地里地		采样日期: <u>プロー 6・3</u>						
点名称	样品编号	检测项目	采样深度 (cm)	样品重量 (kg)	性状描述						
危废仓库	C149TA1001-1P	pH、硒、锑	0-70	1.0	颜色: (たし ) 湿度: 王 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壌土/轻壌土/中壌土/重壌土/粘土; 点位经纬度: E: フッ゚ンシ゚ ५, 15'' N: シン゚シ゚ 51. 15''						
		以下空白			颜色: ( ) 度: 干 / 潮 / 湿 / 重潮 / 极潮 植物根系: 无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地: 砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度: E: N:						
					颜色:() 湿度:干/潮/湿/重潮/极潮 植物根系:无根系/少量/中量/多量/根密集; 质地;砂土/砂壤土/轻壤土/中壤土/重壤土/粘土; 点位经纬度:E: N:						

砂土: 不能搓成条;

砂壤土: 只能搓成短条;

HE A THE BOOK

轻壤土:能搓成直径为3 mm 的条,但易断裂;

中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 重壤土:能搓成完整的细条,弯曲成圆圈时容易断裂;

黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。

土壤湿度的野外估测,一般可分为5级;

干: 土块放在手中, 无潮润感觉;

极潮: 手捏土块时, 有水流出。

潮: 土块放在手中, 有潮润感觉;

湿: 手捏土块,在土团上塑有手印; 重潮: 手捏土块时,在手指上留有湿印; 无根系:在该土层中无任何根系; 少量:在该土层每50 cm²内少于5根; 中量:在该土层每50 cm²内有5~15根; 多量:该土层每50 cm²内多于15根; 根密集:在该土层中根系密集交织。

植物根系含量的估计可分为5级:

审核人: 4141

亚松林根

境检测有限公司

经纬度, \

E: 120° 23' 44. Jb"

GYJC-JC-129

#### 土壤连续采样原始记录表 海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC (环)字第 2021060201 号 采样日期: 24ん 6.3 气候状况: 亚甚草 天气状况:\_ 用地类型: 工坪ヤツ 采样依据: HJ/T166-2004 T10 危废仓库 土壤柱 ORP 值 土壤柱状 砂砾含量 其他 取样 状图 采样时间 分样时间 气味 颜色 湿度 结构 质地 分析项目 (mV) 长度 (%) 异物 深度 锌、pH、SVOCs、VOCs、铜、镍、六价 雅 1700 6 1)24] 2 スカナ 0.5-lom 和朱 松 铬、总铬、钴、铍、铊、硒、锑 神 锌、pH、SVOCs、VOCs、铜、镍、六价 の、J- kom 母起 麦土 J~8 17:52 池 15-200 Znik 松色 铬、总铬、钴、铍、铊、硒、锑 1,5-2.0m 植物根系含量的估计可分为5级; 砂土: 不能搓成条; 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级: 砂壤土: 只能搓成短条; 无根系: 在该土层中无任何根系; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 少量:在该土层每50 cm2 内少于5根; 轻壤土:能搓成直径为3 mm的条,但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 根; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每50 cm2 内多于15根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。

N: 32° 30' 5/. 15"

检测有限公司

7 7 1 21412

毎 は 1 つったん

GYJC-JC-129

安天楹环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC (环)字第 2021060201 号 采样日期: アンド もら \_气候状况:至冬节 I 19 te 采样依据: 天气状况: 用地类型: HJ/T166-2004 T10 危废仓库 土壤柱 土壤柱状 取样 砂砾含量 其他 ORP 值 状图 分析项目 采样时间 分样时间 气味 颜色 湿度 结构 质地 长度 深度 (%) 异物 (mV) VOCs (氯甲烷) **VOCs** 土壤湿度的野外估测,一般可分为5级; 植物根系含量的估计可分为5级; 砂土: 不能搓成条; 无根系: 在该土层中无任何根系; 砂壤土: 只能搓成短条; 干: 土块放在手中, 无潮润感觉; 少量: 在该土层每 50 cm² 内少于 5 根; 轻壤土: 能搓成直径为 3 mm 的条, 但易断裂; 潮: 土块放在手中, 有潮润感觉; 中壤土:能搓成完整的细条,弯曲时容易断裂; 中量: 在该土层每 50 cm² 内有 5~15 极; 湿: 手捏土块, 在土团上塑有手印; 重壤土: 能搓成完整的细条, 弯曲成圆圈时容易断裂; 多量: 该土层每 50 cm2 内多于 15 根; 重潮: 手捏土块时, 在手指上留有湿印; 黏土:能搓成完整的细条,能弯曲成圆圈。 根密集:在该土层中根系密集交织。 极潮: 手捏土块时, 有水流出。

亩枝1.11111

土壤连续采样原始记录表

附件 4: PID 和 XRF 原始记录

不境检测有限公司

海安天超云保能源和处司

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

风速 (m/s): 1.8 风向: N 天气状况: 1.6 (°C) . 11 14 与压 (kPa): lol.10 相对湿度: 67

			(6): 16.4							KRF (p	opm)								
立名称	采样深度 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	The second of the second of the second	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
	0-0.5	5.7						1.499	12.542	14.33	44.718	0.284	2/4.108	24.24	70.011	77.977	697.153	2,009	/
	0.5-1.0	p.8						1,458	10.24	9,225	45.487	0.08	18.324	21,607	61.395	20.261	592.765	719.0	
及接收	1.0-1.5	2.3					_	1.454	9.494	8.484	41.74	0.074	22./29	19.136	62.845	14.487	415.035	0.016	-
5.65.44	1.5-2.0	2.5						0.726	1.5.339	5.878	73.959	0.141	19.154	12.364	46.741	5،313	(81.178	e.olt	/
LT.	2.0-2.5	0.7					_	0.56	7.594	2.64	26.349	0.058	14.176	12.722	35.074	19.571	283.5%	0.005	/
	2.5-3.0	56						0.646	7.23	3.643	38.56	0.061	(3.502	15.345	32.459	9.592	439.34	9.004	/
			以下空白																

(1) PID 设备型号 (编号): TY-2000- 9 至

标准浓度值: loo ppm

标样实测值: 99 ppm

(2) XRF设备型号 (编号): True X 700 标准样品编号: 68W0 7452 (GSS-23)

标准样品值: AS; 11.8±0.9 Cr; 82±4 cd; 0.15±0.02 Cu; 32±1 pb; 28±1 标准样品测量值: As:n-s cr: 84

cel: 0.16

pb: 18

Nv: 38±1 Ny: 37

Ag: 0.058 ± 0.05 Hg: 0.056

) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器, 禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器, 否则会

Cu: 31

母り、万とで るいる紙

校核: 21214

第 ) 而 共 10 而

GYJC-JC-138

海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查报告

环境检测有限公司

### 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

				(kPa): <b>]</b> o					XRF (p									
位名称	采样深度 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
	0-0.5	0.5					0.705	8.06	4.85	28.726	0.067	12.517	17.446	42,218	11.793	333.413	0.006	
	0.5-1.0	0.7					1.359	7.34	4.158	40.901	0.87	17.639	15.491	54.267	20.722	356.875	0.0/3	/
设坑池	1.0-1.5	2.8					1.35	7.476	7.226	35.475	0.073	17.162	18.285	56.219	17.993	357.194	0.01	_/
液长莲地	1.5-2.0	2-6					1.336	75.48	8.836	33,388	0.07	21.019	17.937	41.89	18.042	7.38,7دد	0.013	_/_
Ta	2.0-2.5	9.7					0.525	7.509	3.888	38.316	0.054	10.32	18.124	46.529	11.339	362.025	0.005	/
	2.5 - 3.0	0.5					0.359	7.327	4.625	41.271	0.956	13.95	14.36	36,547	11.484	324.205	0.004	/
			以下空白															

Ag: 0.058 ±0.05

标准样品值: AS: 11.8±09 Cr: 82±4 cd: 0.15±0.02 Cu: 32±1 pb: 28±1 Nv: 38±1 ccl: 0.16 Cu: 31 pb: 18 Hg: 0.056 Ny: 37

(1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会

: 村, 100公 3时的

记录:

war 校核:

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

测文天極 环体轮诉不仅可 项目名称:土壤和地下水自允坐以 温度(℃):16.4 气压(kPa):101.10 相对湿度:67 风速 (m/s): 1.8 风向: N XRF (ppm) 序号 点位名称 采样深度 PID (ppm) 标准物质 标准物质 标准物质 备注 Bi Sb Cd Cu Pb Zn Ni Mn Hg Co Cr As 名称/编号 真值 测量值 0.6 0-0.5 2.4 0.5-1.0 酸不成解 1.0-15 7.5 4 T3 15-2.0 2.5 22.836 46.852 5 2.6 2.0-2.5 6 2.5 2.5-3.0 7 8 10

(1) PID 设备型号 (编号): TY-2000- 9型 标准浓度值: 100 ppm

标样实测值: 99 ppm 标准样品编号: GBW0 7452 LGSS-23)

(2) XRF设备型号 (编号): True X 700

标准样品值: AS; 11.8to9 Cr: 82±4 cd: 0.18±0.02 Cu: 32±1 pb: 28±1 Nv: 38±1

ccl: 0.16

Ag: 0.058 ± 0.05

标准样品测量值: As: 11-5 cr: 84

Cu: 31

pb: 18

Ny: 37

Hq: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会 引发事故。

黄 万文公 对好

第3页 共10页

GYJC-JC-138

天气状况: 片

海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查报告

## GYJC-JC-138

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

河目名称: 土壤和地环省公监测 温度 (°C): 16.4 气压 (kPa): 101.10 相对湿度: 67 风速 (m/s): 1.8 风向: N 天气状况: 时

		<b>亚</b>							>	KRF (F	pm)								War Taranta
序号	点位名称	不件体及 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
1	1	0-0.5	5.7					1.407	31.478	10.004	124.585	0.642	44.97	28,413	85.68	46.432	2647.085	0.068	
2		0.5-1.0	0.)					1.181	8./9/	8.237	29.563	0.06	12.617	14.626	51.512	10.008	628.826	0.007	/
3	污水处理	1.0-1.5	2.6					0.666	6.73	4.13	18.764	0.068	14.019	15.241	\$0.705	9.878	287.4b	osaab	
4	超节地 T4	1.5-2.0	0.5					0.732	8.015	4.302	50.372	0.073	16.133	17.012	43.665	12.399	401.664	0,006	
5		2.0-2.5	0.5					0.553	6.404	3,571	43.52	0.058	10.359	12.706	32.905	10.392	320.632	0.005	
6		2.5-3.0	0.7					0.653	6.848	3,171	34.58	0.066	12,144	13.348	32,533	18.277	408.12	2,008	/
7		-		以下空白															
8																			
9																			
10																			

校准: (1) PID 设备型号 (编号): TY-2000- )型

标准浓度值: loo ppm 标样实测值: 99 ppm

(2) XRF 设备型号 (编号): True x 700

标准样品编号: 68W0 7452 LG55-23)

标准样品值: AS: 11.8to9 Cr: 82±4 cd: 018±0.02 cu: 32±1

pb: 28I1 Nv: 38±1 Ag: 0.058 ±0.05

标准样品测量值: As: Il-5

cr: 84

col: 0.16

Cu: 31

pb: 18 Ny: 37 Hg: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会 引发事故。

# 万名公 343%

记录: 第5人

校核:

hyst

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

海安天極 环保饱净不成河 项目名称: + 違如曲[从 白红 45] 温度(℃): 16.4

气压(kPa): |o|.10 相对湿度: 67 风速(m/s): |.8 风向: N 天气状况: |Fe|

GYJC-JC-138

		采样深度							]	KRF (p	pm)								
字号	点位名称	木件休及 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
1	1	0-0.5	8.0				/	0.582	6,744	3,3/5	36.359	0.056	11.716	12.967	31.777	8.889	277.3eJ	0.003	
2		0.5-1.0	2.6			/		0.6	7.149	2.82/	41.467	0.959	4.662	14.717	31.821	9,231	341.77	0.006	/
3	13 ach 17	1.0-1.5	5.2					2.005	13,241	10.666	57.329	0.1	26.5%	8اه.دد	90.843	27.527	750.12	0.018	_/
4	温载地T5	1.5-2.0	0.7					1,964	12.19	10.102	57. anh	0.104	585،دد	378.دد	65.848	23.41	469.992	0.015	
5		2.0-2.5	5.7					1.762	11.76	7.88	60.404	0.096	24.106	18.583	55,191	17.665	276.533	0.019	/
6		2.5-3.0	0.6					1.822	13.129	4.005	44.462	0.094	27.622	25,198	70.866	21.5o3	388,139	DAH	
7				以下空白															
8																			
9																			
10																			

校准: (1) PID 设备型号 (编号): TY-2000- 9至 标准浓度值: |00 ppm

标样实测值: 99 ppm

(2) XRF 设备型号 (编号): True X 700

标准样品编号: 68W0 7452 (6ss-23)

标准样品值: AS: 11.8to9 Cr: 82±4 Cd: 0.18±0.02 Cu: 32±1 pb: 28±1

Ny: 37

Hg: 0.058 ± 0.05

标准样品测量值: As: 1-5 cr: 84

ccl: 0.16

Cu: 31

pb: 18

Hg: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会 引发事故。

神」かとて みんれ

记录: 平大小

校核:

9 10

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

河目名称:土壤如由T水白红蓝趴 温度(℃):16.4 气压(kPa):101.10 相对湿度:67 天气状况: 1 风速 (m/s): 1.8 风向: N XRF (ppm) 采样深度 PID(ppm) 标准物质 标准物质 标准物质 序号 点位名称 Pb Mn Hg 备注 Bi Sb Co As Cr Cd Cu Zn Ni 名称/编号 真值 测量值 1 2.6 0-0.5 2 5.7 0.5-1.0 焚烧车间 1.0-1.5 2.5 4 1.5-2.0 2.6 5 0.4 2.0-2.5 6 2.6 2.5-3.0 7 8

校准: (1) PID 设备型号 (编号): TY-2000-9 豆

标准浓度值: loo ppm 标样实测值: 99 ppm

(2) XRF 设备型号 (编号): True x 700

标准样品编号: 68W0 7452 LGSS-23)

标准样品值: AS; 11.8±09 Cr:82±4 cd:018±0002 Cu:32±1 pb:28±1 Nv:38±1

Hq: 0.058 ±0.05

ccl: 0.16

Cu: 31

106: 18 Ni: 37

49: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器, 禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器, 否则会 引发事故。

# 万亿个 2000

校核:

第 6页 共10页

GYJC-JC-138

GYJC-JC-138

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

		<b>亚</b>								)	KRF (p	opm)								
序号	点位名称	采样深度 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	The second second	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
1	1	0-0.5	0.7					/	1.422	9.431	8.32	40.6dt	0.075	17.73	19.5/4	52.868	19.603	398.571	0.014	
2		0.5-1.0	80				/		1.503	10.647	8.878	50.432	0.081	24.509	22,478	60.743	23.403	486.564	a.alf	/
3	出透词	1.0-1.5	5.6						2.065	13.666	H.819	57.661	e.leb	23.333	15.837	W. W8	25.17	1076.135	0.016	
4	77	1.5-2.0	2.5						0.726	8.565	4.95	45.55	0.072	13.184	15.258	34.515	11.566	439.837	0.007	
5		2.0-2.5	0.7						1.842	11.398	7.372	40.034	0.095	19.197	26.765	60.517	23.646	613.031	Place	
6		2.5-3.0	2.6						4878	11.098	7,232	48.796	0.098	26.597	20.39	58,284	19.397	383,827	0.0/7	/
7				以下空白																
8																				
9																				
10																				

校准: (1) PID 设备型号(编号): TY-2000- 9至 标准浓度值: |00 ppm

标样实测值: 99 ppm

(2) XRF 设备型号 (编号): True x 700 标准样品值: AS: 11.8±09 Cr: 82±4

标准样品编号: 68W0 7452 (6ss-23)

Ag: 0.058 ± 0.05 Ny: 38±1

标准样品测量值: As:11-5

ccl: 0.16

cd: 0.15±0.02 Cu: 32±1 pb: 2811

Ny: 37

Hq: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会 引发事故。

采样: 黄 丁七名 四色

校核: 似如 .

江苏高研环境检测有限公司

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

测安天极 可保护的有限词 项目名称: 土壤和地下水白龙生料 温度 (°C): 16.4 气压 (kPa): 101.10 相对湿度: 67 风速 (m/s): 1.8 风向: N 天气状况: 时

		<b>应</b>							1	XRF (p	opm)								
序号	点位名称	木件环及 (m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
1	1	0-0.5	0.6				/	4.817	13.185	12.256	57.156	0.046	31.591	27,236	72,626	25.5T3	382.622	810.0	
2		0.5-1.0	5.7			_		1.51	18.453	10.942	80.84	0.183	22.661	21.779	114.265	45.81	483.49	0.013	/
3	让扶给放	1.0-1.5	0.6					0.871	14.1	4,529	64.521	0.046	19.9	13.67	56.874	8וג.גג	419.489	0.025	/
4	园心中间 T8	1.5-2.0	0.5					1.741	10.509	7.321	62.647	0.084	24.031	17.317	77.028	17.302	574.329	0.014	
5		2.0-2.5	٥٠٦					0.674	7.054	3.675	43.776	0.061	7.489	15,976	29.896	/0.122	290.267	p.007	
6		2.5 - 3.0	0.5					0.636	6,696	3.416	يد. بد	0.059	13.166	8.403	34.083	8.938	3∞.184	o.oft	
7				以下空白															
8																			
9																			
10																			

校准: (1) PID 设备型号 (编号): TY-2000- リ型 标准浓度值: |00 ppm 标样实例 标准 では と VRF 设备型号 (编号): True Y 700 标准样品编号: GBW0 7452 LGss-23)

标样实测值: 99 ppm

(2) XRF设备型号(编号): True x 700

Cu: 31

标准样品值: AS: 11.8to9 Cr: 82±4 cd: 018±002 Cu: 32±1 pb: 2811 Nv: 38±1

pb: 18

Ag: 0.058 ± 0.05

标准样品测量值: As:11-5

ccl: 0.16

Ny: 37

Hq: 0.056

备注: (1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会 引发事故。

44 JUS 74816

1 so to

开环境检测有限公司

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

海安天極可保能源和政司

"土壤州	地域省	迷沈 1111/2	(°€): 16.1	T CAL	(KI &) . 10	1.10	7117.	J ISE/X.				., 5, .	(-0	风向			大气状		•
	采样深度								]	XRF (I	(mqc								
点位名称	(m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号		标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
	0-0.5	0.5					/	0.479	5.712	3,293	26,087	0.05	10.612	11.165	38.408	8.013	286.077	0.006	,
	0.5-1.0	5.7						1.728	4.155	8.789	24.113	0.093	29.824	20.68	80.114	24.265	404.795	0.014	/
体地放.	1.0-1.5	0.5						1.844	11.398	10.968	53.3B	0.094	19.697	22.71	63.076	24.579	520.51	0.019	_/_
1/23 T9	1.5-2.0	26						1.9/4	11.99	4.879	49,933	a.095	23.097	25.575	71.672	26.472	9A.484	0.019	/
	2.0-2.5	5.7						1.434	7.896	7.089	52.612	0.081	19.414	18.387	67,21	19.012	404.72	0.016	
	2.5-3.0	3.0	以下空白					0.581	8.041	4.156	28.366	0.06	10.369	15.031	46.218	10.237	319.783	8.00.0	

(1) PID 设备型号(编号): TY-2000-9型 标准浓度值: loo ppm 标样实测值: 99 ppm (2) XRF 设备型号(编号): True X 700 标准样品编号: GBW0 7452 LG35-33)

标准样品值: AS: 11.8109 Cr: 82±4 cd: 0.18±0.02 Cu: 32±1 pb: 28±1 Nv: 38±1 Ag: 0.058 ±0.05 col: 0.16 Cu: 31 pb: 28 Nr: 37 49: 0.056

(1) XRF 是通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2) 不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会

# - DA 401M

江县 看

则有限公司

## 土壤调查现场 PID 和 XRF 原始记录表

超 可保证保证证例 P地T水自允生器 温度(℃):16.4 气压(kPa):101.10 相对湿度:67 风速(m/s):1.8 风向:N 天气状况:19

采样深度								XRF (p	(mqc								
(m)	PID(ppm)	标准物质 名称/编号	标准物质 测量值	V	Bi	Sb	Со	As	Cr	Cd	Cu	Pb	Zn	Ni	Mn	Hg	备注
0-0.5	o· 7					1.748	4.136	10.209	51.966	0.09	24.106	22.219	64.531	22.095	437,85	0.021	/
0.5-1.0	0.8					1.625	8.991	10.844	44.462	0.082	17.838	25.307	67.544	18.49	349,447	0.023	
1.0-15	0.5					0,702	7.062	3.786	35.888	0.069	10.145	15.213	24.734	8.69	314.007	0.007	
1.5-2.0	0.6					0.557	7.229	4.985	34.429	0.059	8982	14.735	20.178	7.592	342.18	P00.00	
2.0-2.5	0.5					0.672	7.841	4.453	55.296	0.07	15.022	18.695	37.588	13.352	394.668	800.0	/
2.5-3.0	2.7																
		以下空白															

ID 设备型号(编号): Tǐ-2000-9<u>型</u> 标准浓度值: Joo ppm 标样实现 RF 设备型号(编号): TruLP, X 7oo 标准样品编号: GBW0 7452 LGSS-23) RF 设备型号 (编号): True x 700

标样实测值: 99 ppm

Ny: 37

标准样品值: AS; 11.8tog Cr: 82+4 cd: 0.18±0.02 Cu: 32±1 pb: 28±1 Nv: 38±1 Ag: 0.068 ±0.05

标准样品测量值: As:11-5

cr: 84 ccl: 0.16 Cu: 31

pp: 78

Hg: 0.056

通过分析特征 X 射线法对样品进行定性定量分析的仪器,禁止对人照射; (2)不要在有爆炸性的气体或有危险性环境下使用本仪器,否则会

丁石名名 新城

记录: 五十二

校核:

11111

海安天楹环保能源有限公司土壤和地下水现状调查报告

# 附件 5: 地下水洗井记录

江苏高研环境检测有限公司

GYJC-JC-136

# **地下水采样井洗井记录单** □成井洗井 □采样洗井

基本信息	ļ									
地块名称	K: 治经子	超到信	海湖海	野台						
采样日期		1.6.4	•			苏南州观	松松村内	路长习		
采样井编	· 号: 9	1		采样井	锁扣是	否完整:	是⊿	否口		
天气状况	L: PA			48 小田	寸内是否	孫强降雨:	是□	否❷		
采样点地	面是否和	识水:	是口		否口					
洗井资料	+									
洗井设备	//方式:	教站	1.	水位面	至井口	高度(m	: /.40	)		
井水深度	E (m):	5.62	,	井水体	积 (L)	: 4	8.29			
洗井开始	时间:	JWL		洗井结	東时间	: 7:32	/			
pH检	测仪	电导率	检测仪	溶解	<b>军</b> 氧检测	仪	氧化还原	电位	浊度仪	温度检测仪
型		型			型号		检测仪型	<sup>텒</sup> 号	型号	型号
		DRSJ-30	14/4 2	好年	H 120 D	Pl	137-260		りいの差	WSLI
现场检测										
pH 值校										
电导率核	を正: 1.村	这正标准?	夜:K	cl	2.核	作准液的甲	电导率: _	14/10	μS/cm	
							温度_プ		,校正值:	
氧化还原	电位校	E,校正	标准液:/	2处约至金	始一队	吸收禁	准液的氧化	比还原电位	立值:	uso mV
洗井过程	記录									
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)		pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
7007-7007	0 .}	1.40	1.5	19.7	7.06	152.2	4,94	44613	37,2	经放弃 无味,从此中吃
7507-7:12	0.}	1.41	3.0	19.7	7.07	152.6	4.93	452,4	33.3	约3. 天味、从分2.18·年
7:12-7:17	0.3	1.43	4,7	19.6	7-05	152.9	4.94	466.7	29.4	始養.元·林./给19·休
7217-7=32	0.3	1.4)	6.0	19.3	7.06	152.7	4.96	462.3	28.2	人站走,不好,人给这里去
722-7227	(۱ ن	1144	7.5	19.5	7.05	150-9	4.97	4570	27.7	《战事、孙明、人为》等4年
7:27-7:32	٥٠3	1.46	9.0	193	7.08	131.2	4.97	452.2	26.5	微意和来,好好得玩。
海外中										1
先为一										
無罪性										
粉排中										
Mariel										
部計						,				

版本/版次: B/0

第 (页 共 上页

江办局研外境检测	则有限公司				GYJC-JC-136
死并非					
3元并(14					
批井中					
北川中					
(%, 4) (d).					
流力中					
洗井中					
就开加					
<b>6</b> 0 件件					
Selection .					
先性中					
2014					
洗井中					
洗井后					
洗井水总体积(L	.): 9.0	洗井结	束时水位面至井口	高度(m):	1.46
现场洗井照片:		,			
洗井人员: 休◆	1. 622 320	於,			
采样人员:	1.623 草	Story satella			
工作组自审签字:		F F	尺样单位内审签字:	级好处	

版本/版次: B/0

第上页 共2页

GYJC-JC-136

# 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 □采样洗井

基本信息	Į.									
地块名称	r: issi	祖兴,	18.924	有學品	to3.					
采样日期		21.6.4				芬朝科双	地景砂	相影	3.	
采样井绵	量号:	DL		采样井	锁扣是	否完整:	是口	否口		
天气状况	Z: 4	Ą		48 小師	<b>力是</b> 否	· 强降雨:	是□	否□		
采样点地	也面是否和	识水:	是口		否口					
洗井资料	4									
洗井设备	/方式:	人	į.	水位面	至井口	高度(m)	: 1.33			
井水深度	₹ (m):	5.8	0	井水体	积 (L)	: 8.7	8			
洗井开始	的时间:	g202		洗井结	東时间	: 8:2"	7			
	测仪 号	电导率型	检测仪 号	溶解	氧检测 型号		氧化还原 检测仪型	3 ( <del></del>	浊度仪 型号	温度检测仪型号
P1/87-76	3	095J-201	8AZ	沙东东	12300		7/87-260		りからず	
现场检测	仪器校	Œ			-		1			
pH 值校	正,使月	月缓冲溶剂	夜后的确	认值:	6.	42				
电导率核	芝正: 1.を	<b> </b>	液: _ K	el	2.核	示准液的电	· · · · · · · ·	14),0	μS/cm	
									, 校正值:	9,06 mg/L
氧化还原	見电位校	正,校正	标准液:	经成功	每一层两	<b>放</b> 始标》	<b>佳液的氧</b> 化	比还原电位	立值:	e450 mV
洗井过和	呈记录									
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	355318334	pH值	电导率 (μS/cm)	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
8202-8207	0.}	1.33	1.5	19.5	7.08	154.3	4.94	4623	38.3	炒大 和明、火焰里去
800-800	0.3	1.34	3.0	19.5	7.07	12/10	4.95	433.9	3400	物等、不听、人物调片
8:12-8:17	6.0	1.36	4.7	19.3	707	154,4	4.97	450.1	32, U	(35. 元中·/362字)北
831]-8:15	0-3	1.36	6.0	19.2	7.08	136.2	4199	456.6	30.1	《海交不听、月出降传
8117-8:17	0.3	13	7.5	1911	7~1.	155.2	4.98	459.2	28.0	/给表.不味./给得话
第5十年										
热声中										
50%										
批准工										
游井岭										
(%://-r):										
验件中										

版本/版次: B/0

第 1 页 共 ン 页

# 

第一页 共2页

GYJC-JC-136

# 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 □采样洗井

基本信息	Ļ									
地块名称	K: 1962 R	植沙	从物	多有影	医后间.					
采样日期			'	采样单	位: 心	2苏南	中职的	经州和	Rotug	
采样井编	号: J	73		采样井	锁扣是	否完整:	是一	否口		
天气状况				48 小的	<b>力是</b> 否	<b>三强降雨</b>	: 是口	否┏		
采样点地	面是否和	识水:	是□		否定					
洗井资料	-									
洗井设备	/方式:	18203	1	水位面	至井口	高度(n	0: 137			
井水深度	£ (m):	5.8	4	井水体	积 (L)	: &	78			
洗井开始				洗井结	東时间	: P	4.			
pH检 型		电导率型		溶解	氧检测 型号		氧化还原 检测仪型		浊度仪 型号	
	-	295J-Zu		white the			48J -160			i wslī
现场检测			V	40200	1,-0	V			210	4 100,000
pH 值校	正,使月	]缓冲溶剂	夜后的确	认值:	ě	6.52				
							电导率: _	14/10	μS/cm	
			0.000				100 to 10			9.04 mg/L
							准液的氧化			
洗井过程							10 Thomas and Carlo			
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)	井口高	洗井出 水体积 (L)	3505146124	pH值	电导率 (μS/cm	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)		洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
9:04-9:09	0.}	1.37	1.7	19.9	7.12	174,	4.36	453.7	38.7	/故養、天中、故路
929-9:14	(، ن	1.38	3,0	19.9	7.12	154,7	4.87	465.8	34,2	
9:149:19		1.39	4,5	19.7	7.10	15410	4,89	449.6	30 J	微差.和表次以及1824
9:19-9:14	0.)	1141	60	19.7	7.10	155.9	4.92	437.7	28.7	(站意 不好、人名比多人
9:74-9:19	0.)	1141	7.5	19.4	7.11	136.8	4.92	463,0	2).2	的意和,人为那么
统铁铁										10000
族养母										
20. 計画										
侧拼牛										
洗炸中										
D\$4.40										
Sh jirin										

版本/版次: B/0

第 \ 页 共 ン 页

# 

版本/版次: B/0

第 上页 共 2页

GYJC-JC-136

#### 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 □采样洗井

基本信息	Ļ									
地块名称	K: 158	天超-	2/3.3	W/s to	なかう					
采样日期			,	采样单	位: して	活 高品	双、松松	1 to get	· 7	
采样井编	异号:	D 4		采样井				否口	-	
天气状况	L: \$1	9		48 小的	内是否	<b>一强降雨</b>	: 是□	否四		
采样点地	面是否和	识水:	是口		否。					
洗井资料	+									
洗井设备	r/方式:	人的		水位面	至井口	高度(r	1): 1,3	4		
井水深度	£ (m):	5.9	ι	井水体	积(L)	:	8.99			
洗井开始	討问:	1000	1	洗井结	東时间:		10:31			
	測仪						氧化还原		浊度仪	
型 DHXT_ )		型 na(T_) v			型号		检测仪型 2NJ - )6°		型号	型号 WSLī
现场检测			174	1 % Ep 1	12500		NIC - 100		Mos of the	VVSII
pH 值校			<b>游</b> 层的确	认信.	6	TZ				
							电导率: _\	4),0	C/am	
							温度」かり			9N mg/L
							作液的氧化			
洗井过和		L, 1X.II.	小小田八子	1	1011	X Mar & CO	NIE / X II ) 手( P	1.20.16.11	УШ: <u>-1 (</u>	ın v
时间	洗井汲	水面距	洗井出	温度	カロ/古	电导率	溶解氧	氧化还	浊度	洗井水性状
(min)	水速率 (L/min)	井口高 度(m)	水体积 (L)	177700000000000000000000000000000000000	prin	(μS/cm		原电位(mV)	100000000000000000000000000000000000000	(颜色、气味、杂质)
לטנא-ופינטן	0.3	1.34	1.7	2.1	7,14	170,2	4.92	471.}	37.4	/ 放黄 入叶, 从故事出
الدوا - طودوا	0,)	1.35	310	2.}	1,14	172,0	4.93	463.4	36.2	微笑之味《放评法
josti - Jost b	0.3	1.37	4.5	70-1	7.13	174,2	4.95	460,2	31.9	(放秦, 五味、1552年·休
10216-10221	0.3	1.37	600	20,0	7.13	1560		462-1		的表现分别地.
10121-10176	0,3	1,38	1.5	19.8	7,12	157,2	4.98	419.2	26.5	从是 7.4. /26.19 PR.
10/201-1014	0.)	1.39	9.0	19.8	7.13	157.9	4199	463.4	27.9	(松) 不快 从公子电
洗井亭										
対対中										
が対す										
(A) Jim										
推排的										
医排中										

版本/版次: B/0

第 1 页 共 2 页

江苏高研环境检	<b>验测有限公司</b>					GYJC-JC-136
海州中						
经特件						
Mr. Jack						
8.304						
35. 井村1						
洗月中						
波井中						
提供						
洪却可以						
洗井中						
提出學						
流井中						
独并中						
继州后						
洗井水总体积(	L): 9.0	i d	先井结束时水位	立面至井口高原	度 (m):	1.34.
现场洗井照片:						
洗井人员: 大	1. TR /4 22	t/len				
采样人员:	1/22 \$	to be son	Na			
工作组自审签字			采样单位	内审签字: {	13. 15 74	L

版本/版次: B/0

第 工页 共 工 页

GYJC-JC-136

#### 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 □采样洗井

基本信息	ļ											
地块名称	:: 注意	天村 4	1.13.3	24/8 7	198/s	ia.						
采样日期	]: 202	1.6.4		采样单位	位: ✓	2名.高温	2000	\$3 me to	Rida.			
采样井编	号:	DJ		采样井华			是区	否□	1			
天气状况	<u>!</u> :	309		48 小时	内是否	·强降雨:	是口	否z				
采样点地	面是否和	识水:	是口		否口							
洗井资料	1											
洗井设备	·/方式:/	更吸过		水位面	至井口	高度(m)	: 1,30					
井水深度 (m): 5.78 井水体积 (L): 2.80												
洗井开始	討时间:	1/206		洗井结	東时间:	: 4:31						
pH检	测仪	电导率	检测仪	溶解	氧检测	仪	氧化还原	电位	浊度仪	温度检测仪		
型.		型	20050		型号		检测仪型		型号	型号		
2HBJ->1		005 5-30	\$4.5	水华	itasu	19	BJ-260		りんのな	WSIT		
现场检测	are the second					1						
pH 值校												
							3导率: _					
									,校正值:			
氧化还原	[电位校]	正,校正	标准液:	和假班铁	始-7349	為終約标》	住液的氧化	比还原电位	立值:4	ψ} o mV		
洗井过程	記录											
时间	洗井汲	水面距	2.00	(1.00 pt 10.00 pt 10.	pH值	The man tall	溶解氧	氧化还	0.0000000000000000000000000000000000000	洗井水性状		
(min)	水速率 (L/min)	井口高 度(m)	水体积	(°C)		(µS/cm)	(mg/L)	原电位 (mV)	(NTU)	(颜色、气味、杂质)		
1/206-11:21	0.3	130	(L)	20.3	214	1501}	4.90		37.7	(效意、私食、人物海风		
1121-11216		1.31		20 3	7.14	-	4.90		33,4	松弛、不断、人为		
1/21/21/21	,	1,32	-	20.2		1	4,92		- 17	Miss. 2081 / 221814		
1 21 - 12		134	610				4.94	450.9		为东平曾、从公里以		
1129-113	/	1.35	7.5	201		12/14	4.95	452.3	26.7	(放置不太人放为外		
Tayloria	0 1)	1 /2	,			101-1	3 180	75		1002 1714 (10010)		
选并中												
St Vista												
批算中												
Biship												
et in												
					1		1					

版本/版次: B/0

第 人页 共 之页

江苏高研环境检测有限公司	GYJC-JC-136
洗月母	
\$15 - 15 R 10	
表(trip)	
<b>数</b> 井中	
选并中	
选进中	
<b>徒</b> 非中	
<b>烈</b> 勇鸣	
$2\frac{1}{2} - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$	
况中中	
標準律	
法事中	
9mJ+4+	
题扩展	
洗井水总体积(L): ).5	洗井结束时水位面至井口高度(m): /、}
现场洗井照片:	
洗井人员: \$1.万亿名 30.0kg.	
采样人员:	at 16
工作组自审签字: 分及人	采样单位内审签字: 以、我以

版本/版次: B/0

第2页 共1页

GYJC-JC-136

#### 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 回采样洗井

基本信息											
地块名称	:海安	天樞	私保	智酒	tre	23					
采样日期							开孔镜	松咖	topus:	[3	
采样井编				采样并锁扣是否完整: 是图 否□							
天气状况	: 3F]			48 小卧	<b>寸</b> 内是否	强降雨:	是□	否包			
采样点地	面是否和	只水:	是□		否d						
洗井资料	F										
洗井设备	/方式:	原吸力		水位面	至井口	高度(m	:1.03				
井水深度 (m): 5.95 井水体积 (L): 9.7											
洗井开始	i时间: /:	2:01		洗井结	東时间:	12:3	1				
pH检	测仪	电导率	检测仪	溶解	氧检测		氧化还原		浊度仪	温度检测仪	
型	-	型			型号		检测仪型		型号	型号	
			308AFE	哈布	H (230)	P Pt	18] 260		2(000里	WSLI	
现场检测	***********										
pH 值校	V 1/2 340000 Y	STANSON, MUNICIPAL	-text.								
							电导率: _			_	
溶解氧化	(校正: 注	<b></b>	读数_8	. 2}	_mg/L,	校正时沿	温度 19.6	) °C	, 校正值:	9,11 mg/L	
氧化还原	电位校	正,校正	标准液:/	磁的重	铁铁-石	标	准液的氧化	<b>と还原电位</b>	立值: _+4	130 mV	
洗井过程	記录							_			
		水面距 井口高 度(m)	洗井出 水体积 (L)	251-00185000	pH值	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)		洗井水性状 (颜色、气味、杂质)	
12:01-12:0t	0.3	1.03	1.5	19.8	6.90	163.2	5.16	455.7	33.6	似变无味,仍怕他	
12:06-12:11				19.7		162.8	5.19	466.8	30.2	级美元明 级净	
12:11-12:11	0.3	1.45	4.5	19.3	6.87	163.0	5.25	477.2	27.1	级克之州、松塘池	
וביול: וציבו	0.3	1.04	6.0	19.0	6.84	163.3	5.28	480.6	26.8	似意、无味、假浮地	
ואיון-וע:	0.3	1.04	7.5	19.0	6.84	162.5	5.31	482.4	26.6	版文. 2mg、16ggvk	
भाग्नाभः 		1	9.0	18.9	6.83	160.9	5.34	1277.50	26.5	俊美元素.微俊性	
读并中											
洗井中											
25.35 da											
海井中											
State of											
100-24 H											

版本/版次: B/0

第1页 共2页

江苏高研环境检	则有限公司					GYJC-JC-136			
Wester									
洗井中									
先生									
Va di di									
洗到性									
洗井中									
<b>流</b> 分下									
添川中									
雅·性·特									
(2) 建筑									
独并中									
36.01.45									
先生中									
洗井后									
洗井水总体积(L	): 9.0		洗井结束时	寸水位面至井口?	高度 (m):	1.04			
现场洗井照片:									
洗井人员: 🗘 🏠	2 對	ZAZNA							
洗井人员: <u>、</u>	2 #1		men						
采样人员: 12な サイ まなめ 2xxxx 工作組自审签字: イママ									

版本/版次: B/0

第 2 页 共 2 页

GYJC-JC-136

# 地下水采样井洗井记录单 口成井洗井 回采样洗井

基本信息										
地块名称	海安	天极	环保	能源	有限	公司				
采样日期				采样单位	位: ; 〔	旅高石	开环境	检测	有限公	12
采样井编	号: 7	6 D7		采样井华	锁扣是否	5完整:	是₫	否口	22.0	
天气状况	: 阳	122		48 小时	内是否	强降雨:	是□	否团		
采样点地	面是否和	识水:	是口		否┫					
洗井资料	F									
洗井设备	/方式:	系吸力	j	水位面	至井口高	高度(m)	:1.08			
井水深度	E (m):	5.91		井水体	积 (L)	: 9.5				
洗井开始	計间: 13	3:02		洗井结	東时间:	13:27				
pH检	測仪	电导率	检测仪			仪	氧化还原	电位	浊度仪	0.0000000000000000000000000000000000000
型	700	型		- 10	型号	_	检测仪型		型号	
. 0		-	08A 2 1	部刊	Q 30 D	PHI	35-260		2/0002	WSLI
现场检测		7750	÷ - 41-20	\1 / <del>+</del>	[ 10	0				
pH 值校	- VA-900		Service and the service	A 1745			. El zha		6/	
							□导率: _			G 144 a
溶解氧化	〈校止: 〉	<b></b>	实数_ <b>0</b>	ah 24 2	mg/L,	校止时告 ) 水系状	度 (1.	5 °C	,校正值: ž值: _ <b>+</b> 4	<u>9,1Ψ mg/L</u>
		止, 校止	标准液:	化成立	歌號-6	160, 标	生液的氧/	化处原电位	/值: _ + 4	7) omV
洗井过程			Ser. II. da	Ver also	44-	1. 17. 24	Val. 677 (m)	6 11. T	N.L. phy	Mr. H. J. M. J.D
时间 (min)	洗开汲 水速率 (L/min)	1000	洗井出 水体积 (L)	温度 (°C)	pH恒		溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
13:02-13:0	70.3	1.10	1.5	19.4	6.76	160.4	5.36	463.6	37,6	被美元哦、投资地。
13:0743:12	6.3	1.11	3.0	19.1	6.75	163.5	5.37	470-2	36.5	186. 元·林·微泽地
[3:12-[3:1]	113	1,13	4.5	18.9	6.75	164.	5.39	481.0	32.7	(KA美元味. KA)等地
13=17-13:00	• • • }	1.15	6.0	18.8	6.77	164.4	5.41	485.5		松系 和林 的好地
13:20-13:V	0-3	1-16	7.5	18.81	6.72	164.2	5.43	485.~	31.6	说美. 孔啸. (YA)野峪
先井井				- 1						
進井中										
领井中										
机进生										-
後用中										
\$75.9[44] F										
海井中										

版本/版次: B/0

第 1 页 共 之 页

江苏高研环境核	<b>並测有限公司</b>					GYJC-JC-136
视中性						
医排作						
强开中						
光开中						
沒井中						
洗井里						
7697-P						
沈井市						
洗井中						
洗井坤						
洗井中						
洗月中						
海井中						
批井町						
洗井水总体积(	(L): 7.5		洗井结束时才	(位面至井口高	i度 (m):	1.16
现场洗井照片:						
洗井人员: 10	公公 制	22 RM				
采样人员:	以 對1.	3 this	3AEM			
工作组自审签字		11	采样单位	立内审签字:	V3.73-1	2

版本/版次: B/0

第2页 共2页

GYJC-JC-136

#### 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 凶采样洗井

基本信息										
地块名称	: 124	7 18	弘保	19. KA	to PRI	3				
		.4	,,,,,	采样单	泣: いま	为和神	阳杨杨	ish to	E/23	
采样井编					锁扣是否		是由	否口		
天气状况	: BB			48 小时	内是否	强降雨:	是□	否⊌		
采样点地		只水:	是口		否d					
先井资料										
洗井设备	/方式:	强吸机		水位面	至井口高	高度 (m)	:1.25			
	(m):			井水体	积 (L)	: 9.3				
先井开始	时间: (4	1:04		洗井结	東时间:	14-29				
pH检	测仪	电导率	检测仪	溶解	氧检测	仪	氧化还原	电位	浊度仪	温度检测仪
型	号	型	号		型号		检测仪型	<sup>넩</sup> 号	型号	型号
PHBJ	164	DDSJ-3	108A型	哈爷	HQ30	O PHI	35-260		少如此	WSLI
	仪器校]									
pH 值校	正, 使用	1缓冲溶剂	夜后的确	认值:	6.4	5				
电导率核	医正: 1.杉	を 正标准	夜: Kc	(	2.枋	准液的电	1导率: _	147.0	μS/cm	
										9.14 mg/L
氧化还原	电位校立	E,校正	标准液:	<b>法被重</b>	头链-砧	弘為持禁	上 性液的氧化	比还原电位	立值: _ ナ	#30 mV
洗井过程	記录								1/4	
时间	洗井汲	水面距	洗井出	温度	pH值	电导率	溶解氧	氧化还	浊度	洗井水性状
(min)	水速率 (L/min)	井口高 度(m)	水体积 (L)	(°C)	*	(μS/cm)	(mg/L)	原电位 (mV)	(NTU)	(颜色、气味、杂质)
14204-14:09	0.3	1.26	1.5	18.9	7.06	153.4	5.46	4386.	39.7	180美元素经净
14:09-14:14	0.3	1.26	3.0	18.8	7.02	156.6	5.50	449.2	36.1	级复、飞啸、绿城厚山
(444-18:19	0.3	1.28	4.5	18.6	7.02	158.2	5.52	454.6	33.0	级克. 到来. 级净地
14:91-PK41	0.3	1.29	6.0	18.4	6.96	158.9	5.52	456.8	37.6	做女.和.极呼此
14:4-14:11	0.3	1.29	7.5			159.4		457.3	72.0	松麦.之味, 比人多地
先并华							200 100	•====	100	
差別中										
别开生										
化学中										
No Nobe										
85-A:11										
选择中										

版本/版次: B/0

第 | 页 共 ) 页

江苏高研环境检测有限	公司				GYJC-JC-136
<b>沃川</b> 県2					
がたりとされ					
洗井中					
级排中					
<b>沙山中</b>					
洗井中					
统并中					
第31 中					
75. H (H)					
\$\feq\$\\\ \alpha \text{\psi} \\ \alpha \text					
法并中					
85 JF+41					
先并中					
洗井后					
洗井水总体积(L):	7.5	洗井纟	吉東时水位面至	E井口高度(n	n): 1,21
现场洗井照片:					
洗井人员: つなく	\$1. 222R				
洗井人员: つなく ・ 采样人员: つる な	* 3	2421R			
工作组自审签字: 分公	2		<b>、</b> 采样单位内审约	签字: {/2、7	3-1/2

版本/版次: B/0

第 レ页 共 レ页

GYJC-JC-136

# 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 ☑采样洗井

地块名称:        A 至 本 記 A 所 知 A 不 A A A A A A A A A A A A A A A A A	
<ul> <li>采样日期: 20×1、6、4</li> <li>采样井編号: D9</li> <li>采样井锁扣是否完整: 是は 否っ</li> <li>天气状况: PD</li> <li>48 小时内是否强降雨: 是っ 否め</li> </ul>	
采样井编号: D 9	
采样点地面是否积水: 是□ 否Ы	
洗井资料	
洗井设备/方式: 元 设 大 水位面至井口高度 (m): 1,09	
井水深度 (m): 5.94	
洗井开始时间: 15:00 洗井结束时间: 15:15	
THE ALL WILLIAM CO.	度检测仪
型号         型号         检测仪型号         型号	型号
PHBJ-260 DDSJ-308的型分享HQ30D PHBJ-260 2100Q型 WSL	.I
现场检测仪器校正	
pH 值校正,使用缓冲溶液后的确认值:	
电导率校正: 1.校正标准液: ΚC( 2.标准液的电导率: 147.9 μS/cm	
溶解氧仪校正: 满点校正读数 <u>8.27</u> mg/L, 校正时温度 19.0 ℃, 校正值: <u>9.15</u>	_mg/L
氧化还原电位校正,校正标准液;低酸五铁毡一大松布标准液的氧化还原电位值:	mV
洗井过程记录	
	水性状气味、杂质
1520-15:05 0.3 1-10 1.5 18.8 7.11 168.4 5.74 428.3 37.2 182\$	ing . 3数像vi
	味 (数序)
	味. 行物净州
	味.假厚地
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	味.微熔/e
である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 である。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 でる。 で	W. IAS die
<b>美力</b> 中	
紫蓉科	
<b>東京中</b>	
<b>数</b> //	
<b>美</b> 电源 印	

版本/版次: B/0

第 ) 页 共 ン 页

# 

版本/版次: B/0

第一页 共2页

GYJC-JC-136

# 地下水采样井洗井记录单 □成井洗井 凶采样洗井

基本信息	1									
地块名称	K: 143	天楼	弘保	光像	TOPE	1887				
	H: 20%		,	采样单	位: いさ	5.名か	和地	松阳龙	PERSI	
采样井绵	扇号: D	10				否完整:	是₫	否□		
天气状况	E: BM			48 小臣	寸内是否	强降雨	: 是□	否包		
采样点地	也面是否和	识水:	是□		否d					
洗井资料	4									
洗井设备	6/方式:	anati		水位面	至井口	高度(m	1):1.29			
井水深度	₹ (m):	5.90		井水体	积 (L)	: 9.				
洗井开始	台时间:16	-10		洗井结	東时间:	16:4	5			
pH检	测仪	电导率	检测仪	溶解	氧检测	仪	氧化还原	电位	浊度仪	温度检测仪
	号	型			型号		检测仪		型号	
			8A 3	好春	HQ30P	P	413-160		2/00 Q 20	WSLI
	仪器校				, -	2				
		月缓冲溶液								
							电导率:_			
溶解氧化	义校正: 氵	<b></b>	读数_&	.76	_mg/L,	校正时	温度 19、4	°C	,校正值:	9.17 mg/L
	and the second	正,校正	标准液:	and the	朱链-石品	政治 特	准液的氧化	<b>七还原电位</b>	立值:	430 mV
洗井过和		· · · · · ·								
时间 (min)	洗井汲 水速率 (L/min)		洗井出 水体积 (L)		pH值		溶解氧 (mg/L)	氧化还 原电位 (mV)	浊度 (NTU)	洗井水性状 (颜色、气味、杂质)
1640-1621)	0.3	1.31	1.5	18.4	6.67	148.6	1.48	443.6	39.4	经支充情况降地
16:15-16:20	n3	1,33	3.0	18.3	6.65	150.2	5.48		35.2	
cb:2016:2	50.3	1,34	4.5	18.3	6.64	152.4	5.50	1 200	33.6	
16:1516.1	6,00	1.36	60	18.1	6.62	152.9	5.5×	470. V	33.2	烟类 流味 化妆料
16-75-16-4	0 0 . }	1.57	7.5	18.0	6.60	153.3	5.54	475.8	33.0	级光水水水水
16:40164	5 3.3	1.37	9.0	17.8	6-60	153.4	5.55	478.	32.7	能其.2味·松序此
海川市	-6.									
奴并甲										
17 ( 17 H										
装排中										
经验中的			-							
68JFH*										

版本/版次: B/0

第 | 页 共 ル 页

# 

版本/版次: B/0

第2页 共2页

附件 6: 地下水采样记录

# 地下水采样原始记录表

便携式 pH 计型号及其编号: 內切 > h 固定剂添加情况: 其他仪器型号及其编号: 气象参数: 单位名称: C149DA0101 样品编号 W. W. 23 | # : V # : 注意 气温: - 商安天禮环保能繳有限公司土壤和地下水自行监测 任务編号: GYJC (环) 字第 2021060201 号 气温: <u>&・牛 。</u>C 大气压: ///1/3 KPa 湿度: ]レ % 天气情况: ※ DI 垃圾接收、贮 采样点描述 运给料系统 5x-A-26-3 الإيرا 采样时间 复核人:丁仑仑 耗氧量、氦氮、硫化物、钠、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氮化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氯甲烷 四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 铝、钴、锌浊度、pH 值 色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 落解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS 分析项目 校准值: □ 4.00 % 天气情况: 44 ₹6.86 水位 (m) 水道 (%) □ 9.18 (mV) 电位 还原 氧化 1 核 /: (mg/I 采样日期: 運 708 沿 pH 果: 4.6.4 4(μ s/cm) 电导 中合格 (UTV) 承 W 可见 哲 采样依据: 不合 8 颜色 感官描述 A 果 1 碘化物 游离氣 总氯 8 往状 HJ 164-2020 备注

版本/版次: B/4

第 页 共/

GYJC-JC-128

GYJC-JC-128

# 丰 H \* 団 求 ij Щ #

单位名称: <u>海安大</u> 气象参数: 气温:	個外採肥源自展公司	司主張和超下水目が 大气压: /o/・/ロ	海安大疆外家熊城有限公司主張和班下水目在艦閥 吐労編号: GYJC (水) 十第 2021000201 号 (温: 「9、b °C 大气压: /り/-/ø KPa 湿度: ]  ※ 天气情况:   トヘム	71	% 天	光气情况:	3. By		75	★/+ □ ※9: /- 1:0	-	1	- EACH	- 1	19 10	0707-F01 611
				禁	*	<del>*</del> 治	知 知 名	<b>浴解</b>		世华	浑独	及機	癜	感官描述	170	
样品编号	采样点描述	采样时间	分析项目	数量	(m)	(°C)	电位 (mV)	(mg/L	pН	率( µ s/cm)	) (NTU)	可见	颜色	气味	性状	备注
C149DA0201	D2 垃圾坑渗滤 液收集池系统	8:30	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS	10					7.09			4	В	4	8	
			耗氧量、氦氦、硫化物、钠、硝酸盐氦、亚硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、氯化物、氯化物、汞、砷、硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷	\					/							
			四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铍、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、浑浊度、pH 值							/						
C149DA0201P	D2 垃圾坑渗滤 液收集池系统	8:30	色度、嗅和味	-									B	D	B	
更携式 pH 计型号及	と其編号: 別がる-	260 SY-A	便携式pH 计型号及其编号: ?け35-260	0	☑ 6.86		□9.18		结果:		口合格		不合格			
其他仪器型号及其编号:	忠。"															
注意	全程序空白样:每批标均需采全程序空白样。 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样。	羊品除色度、臭、 品除悬浮物、溶解	全程序空白样;每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外 均需采全程产空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于10%的现场平行样	[导率、济项目采不	字解氧、 注 少于 10%	电导率、容解氧、溶解性总固体外, 计个项目采不少于10%的现场平行样。	国体外, ;	其余项目	感官描述: 颜色: A.3 气味: A.3 性状: A.3	法: A.无色、 A.无味、 A.透明、	感官描述: 颜色: A.无色、B.微黄、C.黄色、D.灰 气味: A.无味、B.微臭、C.臭、D.微刺 性状: A.透明、B.微浑浊、C.浑浊、D.	C.黄色、 C.臭、D. 、C.浑浊		黑、E	,	
	加減酸: COD 氨氮 总磷 总氮 活斑短额: QD 49 49 48 48 44 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	地震 中 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	总额 总有机碳 高锰酸盐指数 加盐度 少 铭 语 等 \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$P\$ \$	加盐酸:油类良好,硼、锂、铁分、硼、锂、铁分、硼、锂、铁分、硼、锂、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、铁矿、	高數曲 級 每 物(HCI	加盐酸:油类 阿斯彭盐氮 老子 身子 身子 身子 斯 南美 甲醇 丙醛 多分子 明 體 多子 身,是 有数 是 有数 身 是 ( 确 代 硫酸 纳 ) 先身 注 发 性 身 机物 ( HC1 , 抗 坏血酸) 即 美 ( 确 代 硫酸 纳 ) 先身	野り歌	() () () () () () () () () () () () () (	肼 酚类 甲醇 丙酮 (射性 总β放射性 硫代硫酸钠) 苯氯	西西村田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	,加氢氧化钠:氧化物: 以硬度 仍(盐酸和抗坏血酸 或	勢: <b>個</b> 住 抗坏血酸	Nt.		震化物 遊	游离氣 总氣
固定剂添加情况:	東危:	(														

版本/版次: B/4

第一页 共)页

GYJC-JC-128

加硫酸 加硝酸 挥发 <b>肠</b> 其他: 其他:	全程序 均需采 現场平	其他仪器型号及其编号:	便携式pH 计型号及其编号:PHBJ-260 SYA-06-5		tag	C149DA0301	样品编号	单位名称: 海安天檀环保 气象参数: 气温: <u></u>	
加硫酸: COD 氨氮 总禄 加浦酸: 镍 鱓 蜂 铅 挥发酚 (H3PO4, 硫酸铜) 其他:	全程序空白样: 每批样 均需采全程序空白样。 现场平行样: 每批样品	١	097-1943:乌			D3 酸碱罐	采样点描述	能源有限公司。 °C 大	
Will The	品除色度、臭、 品除色度、臭、		54. A-06-3	7		7:35	采样时间	司土壤和地下水自行监 大气压: 10°、¶レ	日日
有机碳 高锰酸盐指数 大 生生生的铁 钾 钙 银 医酸锌-乙酸钠,氢氧化钠)	全程序空白样:每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外,其余项目均需米全程序空白样。 均需米全程序空白样。 现场平行样,每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于 10%的现场平行样。		校准值: □4.00	四氟化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、挥浊度、pH 值	耗氧量、氦氮、硫化物、钠、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氮化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氯甲烷	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS	分析项目	测任务编号: GY. KPa 湿度:	了水米件原
加盐酸:油类鸡类或食,或用多类或食,或用多类或食。或用多用含的含化,或用含化合物,或用含化合物,或并或性有分类的,并没生有多种,或用含化合物,或用含化合物,或用含化合物,或用含化合物,或用含化含化合物,或用含化含化含化物,或用含化含化物,或用含化含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含化物,或用含物,或用含含化物,或用含物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含化物,或用含含含化物,或用含含含化物,或用含含含化物,或用含含含含化物,或用含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含含	項目采不					/0	茶 甲 田	JC (#)	尽 始
完成 中 所 所 所 所 所 所 所 所 の の の の の の の の の の の の の	解氧、溶		₽6.86				水位 (m)	(环)字第2021060201号 % 天气情况: 3M	i i
京 留 京 東	解性总固体的现场平行						水温 (°C)	第 20210602 天气情况:	*
新聞 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	*外, 其6 *样。		9.18				知符 法原 由位 (mV)	11	4
。 資用 罪 影淡 甲醇 石壓 加氢氧化铝: 作为乌瓜树土,这是以外土,这是这种土,这是这种土,这是这种生,这是这种生,就是这种,这个"有限的"的, 木 医杏(盐酸 布托环 血酸 医水(硫代硫酸钠) 木 医杏(盐酸布托环 血酸						\	<ul><li>答案</li><li>(mg/L)</li></ul>	采样日期: ~24.6. 个	•
肼 酚类 甲醇 丙酮(射性 总β放射性 δ)硫代硫酸钠) 苯乙烷	感盲描述: 颜色: A.无色、B.微黄、C.黄色、 气味: A.无味、B.微臭、C.臭、D 性状: A.透明、B.微浑浊、C.浑泊		结果:	_		=	pH S	選上,	
題	无色、B.8 无味、B.8 透明、B.8			_		1	电导 率(µ s/cm) (	b3/.6.	-
图氧化钠。 [ ] 一般和抗坏	被黄、C.J 被臭、C.J 被浑浊、C.J		裕				海 海 (NIU)	-	
自然以	<b>黄色、D.</b> 臭、D.微 こ、浑浊、J		口不合	1		7	明 別 後 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別 別	采样	
加與其代對: 龍分卷、東分卷、東分卷、東京 東京 (盐酸和抗环血酸 或 未酸化)	魯言描述。		合格			BAB	感音描述	采样依据:HJ 1	
過化物 浴鬼數 迅敏							备注	HJ 164-2020	

版本/版次: B/4

- 195 -

GYJC-JC-128

其他仪器型号及其编号: 便携式 pH 计型号及其编号: 內以了— >0> 固定剂添加情况: 单位名称: 气象参数:气温: C149DA0401 C149DA040 样品编号 注意 #人: 本 | 万分1 全程序空白样:每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外,其余项目 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于 10%的现场平行样。 D4 污水处理调 D4 污水处理调 采样点描述 节池 14:01 采样时间 14:01 书 Sx-1-06-3 기 复核人:7名名 耗氮量、氮氮、硫化物、钠、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氧化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氯甲烷 色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数、内跟可见物、总硬度、落总数、内跟可见物、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、溶发性酚类、LAS 四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 铝、钴、浑浊度、pH 值 水 色度、嗅和味 分析项目 校准值: 来 并 □ 4.00 原 株 器 数 量 0 拾 76.86 水位 (m) 江 (2) 水溫 崇 9.18 (mV) 电位 还原 類化 毌 表 核人: (mg/l 溶解 采样日期: 世 應官描述: 颜色: A无色. B微黄、C黄色、D灰黑、E. 一 气味: A.无味. B微臭、C.臭、D.微刺鼻、E.刺鼻 性状: A.透明. B.微浑曲、C.浑也、D.浮油。 713 pH 沿 账: 4.9.1cd 地(山 s/cm) 电导 (UTV) 挥浊 格 承 us 可见 楼 采样依据: 十合 B R 颜色 六分路 麗生物 游霓飘 均衡 感官描述 1 来 1 0 HJ 164-2020 8 B 往状 备注

版本/版次: B/4

第一页 共一

GYJC-JC-128

# 丰 K 非 回 求 ť ψ

苗心 夕热, 海安天	- 超软促能源有限外司	は、大学を発音を表して	型 7 7 米 件 原 省 15 米 女 (素) 中華 2021060201 号 :		上 日	021060	<sup>™</sup> 10c	サ・ケートペイ・第日対対	曹	1/24	4.4	采样依	作依据:		HJ 164-2020
气象参数: 气温:	が ・C フ	大气压: //	「無支大量が家庭療用吸含可工機や場下が目は無難、に分補う: Old では、 The Additional Today に分補 Today では、 T	60 0	% 天*	气情况:	BW.	717	1 797.			3	, N. P.	1	2020
	采样点描述	采样时间	分析项目	数 祥	<b>水</b> 位	(心)		溶解 (mg/L	pН	电导 物(µ s/cm)	海 度 (UTU)	为 明 见 见 多	瘦 忽	展官描述 保 保 供 供	备注
C149DA0501	D5 焚烧车间	11:39	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS	(0)				\	41.(			2	K	A B	
			耗氮量、氮氮、碳化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、 氟化物、碳化物、汞、砷、硒、 镉、六价格、铅、三氯甲烷				*	v							
			四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铍、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、浑浊度、pH 值	100			-	\				/			
								1							
便携式pH 计型号及其编号:p\\\$了~~> 5\-A-o\-}	及其编号:phß了-冰	55-A-06-	校准值: □4.00		₹6.86		9.18		结果:	: 口合格	各格	口不合	八合格		
其他仪器型号及其编号:	编号: /														
注意	全程序空白样:每批样品除色度、臭、 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解	举品除色度、臭、 。 品除悬浮物、溶解	臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外溶解性总固体外,排水每个项目采不少于10%的现场平行样	电导率、溶解氧、溶解性总固体外, 作项目采不少于10%的现场平行样。	解氧、溶 少于 10%f	解性总固的现场平均	体外,其行样。	其余项目	感官描述: 颜色: A.3 领味: A.3 气味: A.3 性状: A.3	廖官描述: 顔色: A.无色、B.微黄、C.黄色、D.灰 气味: A.无味、B.微臭、C.臭、D.微刺 性状: A.透明、B.微浑浊、C.浑浊、D.	8.微黄、( 8.微臭、( 8.微臭、(	.黄色、 臭、D. C.浑浊	D.灰黑、E	縣、E. 人 學、E. 刺鼻 浮油、E. 人	
固定剂添加情况:	加強數: COD 氨氨 总磷 总 加硝酸: 樂 與 字 與 歸 經 經 與 字 與 歸 經 經 內子 與 歸 經 內子 內	远 藥 · 远额 · 远额 · 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每 每	总。图总有机碳高、锰酸盐指数,加盐酸:油类石质发盐医小麦子 医子宫外 肾炎 络多子 医多种多种 经条件的 医二种 医二种 医三种 医二种 医二种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三种 医三	後: 油类 、鍋 蝠 发性有机体	等 (HC1:	少母我是不知识	要 學 學 海水		肼 酚类 甲醇 丙酮 射性 总β放射性 硫代硫酸钠)苯苯	万酮 加氢性 总硬度性 总硬度来多物(盐图	加氢氧化钠: 氰化物 酶度 (盐酸和抗坏血酸 或	塔	511	格 碘化物 游离氯	游离氣总氣

版本/版次: B/4

共一页

GYJC-JC-128

Salm And Gall Assessment Parkets of the String of Lines and Salman Salma	河外 (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4		国定剂添加情况: 挥发粉(共拖: 大拖:
底,胖 酚类 甲醇 丙酮 加氢氧化钠:氰化物品或液射柱 远身波射柱 远野疫	山盐酸:油类 硝酸盐氮 赤 迪 等	加硫酸: COD 氨氯 总磷 总氮 总有机加硝酸: 镍、铜、铼、银、铜、铁、铝、铁、	加硫酸:
(余项目 题言描述: 颜色: A.无色、B.微黄、C.黄色、D.灰照、E	和 弘	全程序空白样:每批样品除色度、臭、浊皮 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解性总	全程序空 均需采全 均需采全 現场平行
			其他仪器型号及其编号:
结果: 日合格	校准值: □4.00 □6.86 □9.18	-90-84-09-194	便携式pH 计型号及其编号:内的->/0 5Y0-06-}
	色度、嗅和味	道同 いけて	D6 出渣间 C149DA0601P
	四氮化碳、苯、甲苯、磷、铊、铵、铁、链、、镍、铁、锰、铜、锌、铝、明、锌、铝、明、铁、铝、明、锌、铝、钒、铝、铁、铝、铁、铁、铁、连、克针值	日袋	
	接氧量、氮氮、碳化物、铁、胡 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 酸盐酸、亚硝酸盐氮、氧化物、 氯化物、磷化物、苯、砷、循、 锡、六价格、铅、三氮甲烷	ボ悪寒後30m	
6.23	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 络总数、创聚可见物、总硬度、 溶解性总固体、碱酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS	ر): بب	D6 出渣间 C149DA0601
pH 零(μ 度 (mg/L s/cm) (NTU)	(m) (°C)	.描述 采样时间	样品编号 采样点描述
溶解 电导 浑浊	禁口 水仓 水道 沃原		

版本/版次: B/4

第(页

共一页

- 198 -

# ᅱ 水 采 并 原 拾 占 美 表

GYJC-JC-128

加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加加	注意 均 現	其他仪器型号及其编号:	便携式pH 计型号及其编号:pH85-划。	No.	9	C149DA0701	样品编号	气象参数: 气温:	
加硫酸: COD 氢氮 总磷加硝酸: 镍 步 步 争, 连续形 (H3PO4, 硫酸铜) 其他:	全程序空白样:每批样品除色度、 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、	1:	编号:PHB于划			D7 飞灰堆放、固 化车间	采样点描述	之人一。C 大	7.百寒清大量八型
	作品除色度、臭、; 品除悬浮物、溶解		o St-A-06->			13:34	采样时间	大气压: /w、)。	地域で
总复。总有机碳高锰酸盐指数。加盐酸:油类、过度聚盐酸过少。例《多种等格,这一类的一种,有一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	全程序空白样:每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外,其余项目均需采全程序空白样。 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于 10%的现场平行样。		6-> 校准值: □4.00	四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铍、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、浑浊度、pH 值	耗氧量、氦氮、硫化物、钠、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氟化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氮甲烷	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、内眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS	分析项目	KPa 湿	_111
加盐酸:油类 製 硼 锂 票 碳性有机	ll导率、搭 项目采不		0			10	数 幸 田	50	河河
通复数柱额,步一侧,等。 等。 罪 影 共 甲醛 石髓,加整, 好, 好一种, 对人名英格兰 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人姓氏西蒙的 医多类 (硫代硫酸钠) 本系的(盐酯)	/解氧、溶 少于 10%f		₹6.86				水位 (m)	% 天气情况: M	医原始记录表
多野村	解性总固的现场平行						(°C)	(情况:	K N
	本外,其分下样。		□ 9.18				性 所 所 的 向 (VmV)	11	XII
多。 房。 胖 影类 甲醇 丙酮 加氢氧化钠: 氮4、乌克皮射性 总8成射性 总8成射性 总8成射性 总8成射性 总8成 重数(硫代硫酸锌) 苯系物(盐酸和抗坏血酸				\		\	浴 (mg/L	) 1	は、では、単一など、からない。
甲醇 丙(乌放射性) (特) 苯	感官描述: 颜色: A.无色、B.微黄、C.黄色、 气味: A.无味、B.微臭、C.臭、D 性状: A.透明、B.微浑浊、C.浑这		结果:	_		وير	pH A	7	#
河 加金河 河河 河河河 河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河河	(B. ) (B. ) (B. ) (B. ) (B. )		日合格	$\overline{}$		1	电导 % %(p		21.6.
岩製與伤象: 應名 割成 ( 排敷柏抗坏血敷	黄、C.黄 臭、C.臭 浑浊、C.			$\overline{}$			海 海 (NIU)	1	
物数	色、D.灰 、D.微刺 浑浊、D.		口不合	1		20	明	77	采样依据.
沙方公路暖水物或未散化)	慶言描述: 					4 3	感官描述 人 体		
惠女艺 差氮氮 恐賊							备注	10000	HI 164-2020

版本/版次: B/4

箫 / 页 共一页

GYJC-JC-128

	N and opposite the law and the	地下	下水采样原	原始		H	操機機	ATT E E		5	4	相	来		1 1 4 2000
单位名称: 海安天 气象参数: 气温: _	量环保能源有限公司 〕&・〉 ○C →	司土壤和地下水自行监测 大气压: /w·64	<u> 海安天端环保能巡有限公司土壤和地下水自行监測</u> 任务编号: <u>GYIC (环) 字第 2021060201 号</u> (温: <u>)&amp;、) °</u> C 大气压: <u>/ハン・b'↓ KPa</u> 湿度: <del>↓を</del> % 天气情况: <u>\$4</u>	+ & C (环)	) 字第2% 天/	第 2021060201 号 天气情况: 弘	84	采样	采样日期: アンハル・ア	1 .kg	ŕ	米	采样依据:	1	HJ 164-2020
				茶品	*	*	京 河 名 原	落 建		中	浑浊	肉眼	礇	感官描述	
样品编号	采样点描述	采样时间	分析项目	并 数 軍		(°C)	电位	(mg/L	pH	4()	闽	可见	瘦	الے	性
				ł	1		(mV)	· 6		s/cm)	(UTV)	爸	⑪	0.00	垪
C149DA0801	D8 危废仓库	14:36	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数、肉眼可见物、总硬度、落总数、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、磷酸盐、氧化物、挥发性酚类、LAS	(0					195			20 6	8	>	B
			耗氣量、氦氦、硫化物、钠、硝 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、 氯化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氯甲烷	.4											
	\		四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、浑浊度、pH值							\					
C149DA0801P	D8 危废仓库	142b	色度、嗅和味	-									8	<b>≥</b>	8
便携式pH 计型号及其编号:pH6 -3/0 5/2-A-06-3	水 Sold:台灣洋	10-8-15	6-} 校准值:□4.00	0	☑ 6.86		□ 9.18		结果:		口合格		不合格		
其他仪器型号及其编号:	品:														
注意	全程序空白样:每批样均需采全程序空白样。 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样后	<sup>‡</sup> 品除色度、臭、 品除悬浮物、溶解	全程序空白样:每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外,其余项目均需采全程序空白样。 均需采全程序空白样。 现场平行样:每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于 10%的现场平行样。	]导率、裕 项目采不	解氧、落 少于 10%	解性总质的现场平	]体外,其 行样。	余项目	感官描述: 颜色: A.5 气味: A.5 性状: A.3	本: 1.无色、 1.无味、 1.透明、	感官描述: 颜色: A.无色、B.微黄、C.黄色、D.灰黑、E 气味: A.无味、B.微臭、C.臭、D.微刺鼻、E.刺 性状: A.透明、B.微浑浊、C.浑浊、D.浮油、E.	C.黄色、 C.臭、D.	D.灰黑、 微刺鼻、	野、E.刺鼻	
	加强概: COD 侧线 码案 引加温额: 珠 砂 河 甲 河 加温额: 珠 砂 河 甲 河 新秋草(H3PO4, 殡骸僮) 夜 共奇: /	恐惧。恐惧,恐惧。恐惧。恐惧。恐惧。 第一等等等。 第一等,等,等。 第一等,等。	总额。总有纪碳高锰酸盐指数。加盐酶,价格等60%,均分,使多分类。 使有许多 " 使有",有" 使" 使有" 有" 使" 使" " " " " " " " " " " " " " " " "	加拉酸:油类、超型盐酸、果、降、鼠、糖、果、糖、果、糖、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香、香	温野推测 等。等 等(HCI,	東東東京地域中華	東 東 東 河(の) 東 東 東 河(の)	~ 47	肼 酚类 甲醇 丙酮 (射性 总β放射性 ε 硫代硫酸钠) 苯基β	内酮加生生 化复数医生生素 医多种 医多种 医多种	『四顧 加氢氧化钠: 更光物 六分格 附在 总更有 苯基胺(盐酸和抗环血酸 或未般化)	第 學 本	物数米数	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	文·沙格 高光物 游風樂 总额股化)
固定剂添加情况:															

版本/版次: B/4

共一页

GYJC-JC-128

#### 固定剂添加情况 其他仪器型号及其编号: 便携式pH 计型号及其编号:PH\$5-26 54.A->6-3 气象参数:气温: 单位名称: C149DA0901 样品编号 注意 祥 239一年:1 - 海安天繼环保能繳有限公司土壤和地下水自行监测 任务編号: GYIC (环) 字第 2021060201 号 「信温: 18、3 °C 大气压: ハル・b b KPa 湿度: 48 % 天气情况: かり D9厂区外上游 采样点描述 采样时间 书 거 耗氧量、氦氦、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氮化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价格、铅、三氯甲烷 四氮化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、铝、 铝、钴、浑浊度、pH 值 色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 核人:「なな 水 分析项目 校准值: □4.00 来 祥 原 数 註 品 0 名 76.86 水位 (m) 占 (0) 水道 崇 □ 9.18 (mV) 电位 还原 氧化 1 表 核人: (mg/I 溶解 世 采样日期: 7.15 沿 pH 無: 4.9.Kx s/cm) 4() 电导 口合格 (UTV) 浑浊 寅 可见 肉眼 B 楼 采样依据: 一千合 8 颜色 六分路 碳化物 游离额 总额 菘 感官描述 果 I A HJ 164-2020 5 性状 备注

版本/版次: B/4

徭

页

共

页

. .

- 201 -

其他仪器型号及其编号: 便携式 pH 计型号及其编号: PhBT-Wo 固定剂添加情况 单位名称: 海安天檀环保能源有限公司土壤和地下水自行监测 任务编号: GYJC (环) 字第 2021060201号 「泉参数: 气温: つ、 そ。 大气压: / J・b KPa 湿度: 中の % 天气情况: ト幼 C149DA100 样品编号 注意 其他: D10 厂区外下 采样点描述 游 G-4-4-3 采样时间 16:52 书 7 , 耗氧量、氮氮、碳化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 酸盐氮、亚硝酸盐氮、氧化物、 氮化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅、三氯甲烷 色度、嗅和味、总大肠菌群、菌 落总数、肉眼可见物、总硬度、 溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铍、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、浑浊度、pH值 水 挥发性酚类、LAS 分析项目 校准值: 来 并 □ 4.00 原 样品数量 0 拾 ₹6.86 水位 E 沾 水温 (%) 录 □ 9.18 氧化 电位 还原 表 (mg/l 采样日期: 溶解 蚀 6.60 pH 给 無: 4.9.7cd s/cm) 4(μ 电导 口合格 (UTU) 浑浊 闽 内眼 梦 口不合 采样依据: GYJC-JC-128 5 颜色 感官描述 态 A 气味 HJ 164-2020 5 性状 备注

版本/版次: B/4

采

#人: 神 | 写仓仑

核人:てるん

核人:

能 一页 #3页

GYJC-JC-128

#### 固定剂添加情况: 其他仪器型号及其编号: 便携式 pH 计型号及其编号: PHBJ -> b3 单位名称: 単位名称: 過步天體死保證應有限公司土壤和地下水自行監測 任务編号; GYJC (环) 字第 2021060201号 气象参数: 气温: つ) を °C 大气压: レン・b KPa 湿度: リー % 天气情况: VV C149DA1001P 样品编号 長样人: 注意 華一つれた 全程序空白样: 每批样品除色度、臭、浊度、pH、透明度、悬浮物、电导率、溶解氧、溶解性总固体外,其余项目均需采全程序空白样。 现场平行样: 每批样品除悬浮物、溶解性总固体、油样品外,其余每个项目采不少于 10%的现场平行样。 D10 厂区外下 采样点描述 拉 大气压: 120.66 KPa ゆうゴン 采样时间 5-8-06-3 书 ᅱ 复核人:「名え 四氮化碳、苯、甲苯、锑、铊、 铵、铁、锰、铜、锌、铝、钒、 钼、钴、pH 值 钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰 化物、氟化物、碘化物、汞、砷、 硒、镉、六价铬、铅、三氯甲烷、 色度、嗅和味、总硬度、硫酸盐、 氯化物、挥发性粉类、LAS、耗 氧量、氨氮、硫化物 水 分析项目 校准值: 采 祥 □ 4.00 ↓₽% 天气情况: 原 株 田 数 量 \_0 拾 ₹ 6.86 水位 (m) 占 (00) 水道 录 □ 9.18 無代 (mV) 电位 还原 菌类(硫代硫酸钠) 苯多物(盐酸和抗坏血酸 或 未酸化) 中心 审核 表 (mg/I 溶解 世 采样日期: >: 6-60 出 pH 無: 4.9.Ka s/cm) 率(μ 电导 加氢氧化钠: 無分物 六分路 張分物 (UTV) 浑浊 裕 承 可见 内眼 楼 采样依据: 不合 颜色 B 裕 感官描述 2 来 1 HJ 164-2020 5 性状 游离氯 总氯 备注

版本/版次: B/4

第

プ京

共

万人

- 203 -

# 7 水 来 祥 原 拾 占 亲

GYJC-JC-128

固定剂添加情况: 其他仪器型号及其编号: 便携式 pH 计型号及其编号: 单位名称: 气象参数:气温: C149DA1001K 样品编号 米林人: 神 1 708 注意 采样点描述 采样时间 书 复核人:「それ 三氣甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、 锑、铊、铍、铁、链、铜、锌、 铝、钒、钼、铂、铂 硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氯化物、 氟化物、碘化物、汞、砷、硒、 镉、六价铬、铅 总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发 性酚类、LAS、耗氧量、氨氮、 硫化物、钠、 分析项目 校准值: □4.00 湿度: ↓↓ % 天气情况: 株 型 型 型 00 □ 6.86 水位 (m) (00) 水温 □ 9.18 (mV) 电位 还原 無代 1 表 核 /: (mg/l 溶解 采样日期: 世 pH 從 無: 4.9.120 s/cm) 州(山 电导 (UTV) 浑浊 格 承 可见 内眼 智 采样依据: 不合 颜 色 A 裕 感官描述 来 1 0 HJ 164-2020 性状 4 备注

版本/版次: B/4

徭 >页 共 3页

# 附件7: 样品流转、交接记录

江苏高研环境检测有限公司

# 水质样品登记、

流转表

实验室监督员审核: 入入人人人

版本/版次: B/1

			<b>3</b>	C149DA0201P	C149DA0201	C149DA0101	样品编号	
				地下水	拖下水	地下水	样品类型	
				-	2	2	存 推品	
				色度、嗅和味	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	色度、嗅和味、总大阪菌群、菌溶总数	分析项目	
				D2 垃圾坑渗 滤液收集池	D2 垃圾坑渗 滤液收集池	D1 垃圾接收、 贮运给料系统	采样地点	
				2021.6.4	2021.6.4	2021.6.4	采样日期	3
				اانع	**	2021.6.4 > DXI.b.4	采样日期   交样人日期	
				hyme	2021.64 ) 科1. 13年4 片城原		接样人日期	
				7.9.40	,陈秀	)	样品流转人 /日期	
							备注	

w

2

序号

江苏高研环境检测有限公司

# 水质样品登记、 流转表

				C149DA0401P	C149DA0401	C149DA0301	样品编号
				地下水	拖下水	地下水	样品类型
				1	2	2	样 份 数
				色度、嗅和味	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	分析项目
				D4 污水处理 调节池	D4 污水处理 调节池	D3 酸碱罐	采样地点
				2021.6.4	2021.6.4	2021.6.4	采样日期
				2021.6.4 13:50	2021.6.4	2021.6.4 ) px/.6.4	采样日期   交样人日期
				Lynn	2411	)	接样人日期
				Lake	No.		样品流转人 /日期
							备注

版本/版次: B/1

实验室监督员审核: 大人人

GYJC-JC-36-1

水质样品登记、流转表

GYJC-JC-36-1

W 2500				Г			
序号 .	1	2	ω				
样品编号	C149DA0501	C149DA0601	C149DA0601P				
样品类型	地下水	地下水	地下水				
6	2	2	1				
分析项目	色度、嗅和味、总大肠菌群、蘑落总数	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	色度、嗅和味				
<b>采样地点</b> D5 焚烧车间	D5 焚烧车间	D6 出渣间	D6 出渣间				
采样日期	2021.6.4	2021.6.4	2021.6.4				
交样人日期	2021.6.4 7 por/b 14	*	1600				
接样人日期	_	1212	1.11.4 July				
样品流转人 /日期	_	75.00 M	19.44				
备注							

实验室监督员审核:八分八八

版本/版次: B/1

3

2

江苏高研环境检测有限公司

序号

### 水质样品登记、

流转表

				C149DA0801P	C149DA0801	C149DA0701	样品编号
				地下水	拖下水	地下水	样品类型
				1	2	2	卒
				色度、嗅和味	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	色度、嗅和味、总大肠菌群、菌落总数	分析项目
				D8 危废仓库	D8 危废仓库	D7 飞灰堆放、 固化车间	采样地点
				2021.6.4	2021.6.4	2021.6.4	采样日期
				18:12	-	7 21.6.4	交样人日期 接样人日期
				d.gur	446	政 2021.6.4 とかんらいり	接样人日期
				John	TOTAL PROPERTY.		样品流转人 /日期
							备注

版本/版次: B/1

实验室监督员审核:不是从外

GYJC-JC-36-1

## 水质样品登记、流转表

	C149DA0401			C149DA0301			C149DA0201			C149DA0101	样品编号
	地下水			地下水			地下水			地下水	样品类型
	∞			∞			∞			œ	存
百角 计小者 計 以歌中的 计以歌中的	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、 钒、钼、钴	复氮、硫化物、转、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	篇、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、 铅、钼、钴	氨复、硫化物、铁、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氧化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	編、六代格、铂、三氯甲烷、四氯化碳、苯 苯、端、铊、铵、铁、锗、铜、泮、铝、 锅、钼、钴	歌剧、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氧化物、氟化物、碘化物、苯、砷、硫	总顺度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发色的类、LAS、耗氧量	分析项目
	D4 污水处理 调节池			D3 酸碱罐			D2 垃圾坑渗 滤液收集池			D1 垃圾接收、 贮运给料系统	采样地点
	2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4	采样日期
					-	p:}~	4.9764			~	交样人日期
			h3.17.2	2					_		接样人日期
					Kg-red	恐鄉				_	样品流转人 /日期
											备注

版本/版次: B/1

篇、六价格、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、锌、铝、铜、锌、铝、铜、铁、铝、铜、铁、铝、铝、钴

复氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、碘化物、汞化物、磺

实验室监督员审核: 大小

## 水质样品登记、流转表

		C149DA0801			C149DA0701			C149DA0601			C149DA0501	样品编号
		地下水			拖下水			地下水			地下水	样品类型
		∞			<b>∞</b>			<b>∞</b>			œ	样品份数
镉、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、	氮氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氧化物、氮化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氟化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	镉、六价铬、铅、三氮甲烷、四氮化碳、苯、甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、铜、锌、铝、	氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氧化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	辐、六价铬、铝、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、锡、铊、铍、铁、、锰、铜、锌、铝、 铝、钼、钴	氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	辐、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、锑、铊、铍、铁、锰、铜、锌、铝、 倪、钼、钴	氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氧化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、 挥发性酚类、LAS、耗氧量	分析项目
		D8 危废仓库			D7 飞灰堆放、 固化车间			D6 出渣间			D5 焚烧车间	采样地点
		2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4	采样日期
							*	٦٤;٧	p2- b.4		<i></i>	交样人日期
				/ ronky	7.1.6							接样人日期
					4.9.Kd	灰河南					_	样品流转人 /日期
												备注

GYJC-JC-36-1

实验室监督员审核: 大小

## 水质样品登记、流转表

		C149DA1001K			C149DA1001P			C149DA1001			C149DA0901	样品编号
		地下水			地下水			拖下水			地下水	样品类型
		<b>%</b>			9			10			10	帝 数
锡、六价铬、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、锌、锰、铜、锌、铝、铜、钼、钴	LAS、耗氧量、氮氮、硫化物、钠、硝酸盐 氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氟化物、碘化物、 汞、砷、硒	总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类	篇、六价格、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、锑、铊、铍、铁、锰、铜、锌、 铝、钒、钼、钴	LAS、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氰化物、氯化物、碘化物、碘化物、汞	色度、嗅和味、总硬度、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类	籍、六价格、铅、三氯甲烷、四氯化碳、苯、甲苯、锑、铊、铍、铁、锰、铜、锌、铝、 织、钼、钴	LAS、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠 菌群、菌溶总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	色度、嗅和味、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氯化物、挥发性酚类	籍、六价格、铅、三氮甲烷、四氯化碳、苯、 甲苯、锑、铊、铵、铁、锰、铜、锌、铝、 铅、钼、钴	LAS、耗氧量、氨氮、硫化物、钠、总大肠 菌群、菌落总数、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、 氰化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硒	色度、嗅和味、总硬度、溶解性总固体、硫 酸盐、氯化物、挥发性酚类	分析项目
		`			D10厂区外 下游			D10厂区外 下游			D9厂区外上 游	采样地点
		2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4			2021.6.4	采样日期
_							- Of	אניע	4.9. Kot		~	交样人日期
				12 1J4	}						_	接样人日期
						72.07	學學					样品流转人 /日期
												备注

GYJC-JC-36-1

实验室监督员审核: 工作从

江苏高研环境检测有限公司

序号

土壤、固废、底泥样品登记、流转表

GYJC-JC-36-4

C149TA0301-3		C149TA0301-2	C149TA0301-1	C149TA0201-3	C149TA0201-2	C149TA0201-1	C149TA0101-3	C149TA0101-2	C149TA0101-1	样品编号	
► H 養 À		土壤	样品类型								
-	-	1	1	1	1	1	-	1	1	数量	
土壤45项、总路、锌、钒、硒、锑、钒、铁、pH、锰铁、pH、锰土油;后、45枚、核、纤、属、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核、核	安、pn、恒 土壤 45 项、总格、锌、锌、硒、锑、铊、	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	分析项目	
2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	采样日期	
T3 酸碱罐 T4污水处理调	T4污水处理调	T3 酸碱罐	T3 酸碱罐	T2垃圾坑渗滤 液收集池	T2垃圾坑渗滤 液收集池	T2垃圾坑渗滤 液收集池	T1 垃圾接收、 贮运给料系统	T1 垃圾接收、 贮运给料系统	T1 垃圾接收、 贮运给料系统	采样地点	
					Offi	2:20	4.9.Kel			交样人 日期	
		Triby	240							接样人日期	
		+		19-49	ASS.				Ŋ	样品流转人 日期	
										备注	

版本/版次: B/1

实验室监督员审核:

× 1 18

序号

# 土壤、

### 固废、 底泥样品登记、 流转表

10							80.00	1223		3.80		din 44
C149TA0801-3	C149TA0801-2	C149TA0801-1	C149TA0701-3	C149TA0701-2	C149TA0701-1	C149TA0601-3	C149TA0601-2	C149TA0601-1	C149TA0501-3	C149TA0501-2	C149TA0501-1	样品编号
土壤	上壤	土壤	<b>上</b>	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤	土壤	样品类型
1	1	-	_	-	1	1	1	1	1	1	1	数量
土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总络、锌、铂、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤 45 项、总格、幹、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、镀、pH、锰	土壤 45 项、总络、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、铵、pH、锰	土壤45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45 项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45项、总铬、锌、钴、硒、锑、铊、 镀、pH、锰	土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	分析项目
2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	采样日期
T8 飞灰堆放、 固化车间	T8 飞灰堆放、 固化车间	T8 飞灰堆放、 固化车间	T7 出猹间	T7 出渣间	T7 出渣间	T6 焚烧车间	T6 焚烧车间	T6 焚烧车间	T5污水处理调 节池	T5污水处理调 节池	T5污水处理调 节池	采样地点
						*	٦٢:٥٤	4.9/04			>	交样人 日期
				By wa	nite							接样人日期
						4.9.100	大きる					样品流转人 日期
												备注

版本/版次: B/1

实验室监督员审核: 文八克

11

10

江苏高研环境检测有限公司

序号

土壤、固废、底泥样品登记、流转表

(3) (8:2)									
样品编号	C149TA0901-1	C149TA0901-2	C149TA0901-3	C149TA1001-1	C149TA1001-2	C149TA1001-3			
样品类型	十 集	土壤	土壤	土壤	十	土壤			
数量	1	1	1	1	_	-			
分析项目	土壤45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰	土壤45项、总络、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤 45 项、总格、锌、钴、硒、锑、铊、 铍、pH、锰	土壤45 项、总络、锌、钴、硒、锑、铊、 铵、pH、锰			
采样日期	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3	2021.6.3			
采样地点	T9 飞灰堆放、 固化车间	T9 飞灰堆放、 固化车间	T9 飞灰堆放、 固化车间	T10 危废仓库	T10 危废仓库	T10 危废仓库			
交样人 日期		4.9.100	n]: g	-					
接样人			,	1.1.00 LAP.100					
样品流转人/ 日期		The same of the sa	A 4º Had	-					
备注						14			

版本/版次: B/1

实验室监督员审核:

江苏高研环境检测有限公司

土壤、 固废、 底泥样品登记、 流转表

样品编号     样品类型     数量       C149TA1001-IP     土壤     1       C149TA1001-2P     土壤     1       C149TA1001-3P     土壤     1       C149TA1001-3K     土壤     1       C149TA1001-3K     土壤     1       (249TA1001-3K     土壤     1					上後、 国次、 海切	_ <u>†</u>	17 田 田 元、	1条、回及、医为行品用的、Mitte			
C149TA1001-1P     土壤     1     pH、 孫、 榮、 代、 縣、 榮、 介幣、 2021.6.3       C149TA1001-2P     土壤     1     幹、 pH、 SVOCs, VOCs, 顆、線、 六价幣、 2021.6.3       C149TA1001-3P     土壤     1     幹、 pH、 SVOCs, VOCs, 桐、镍、 六价幣、 2021.6.3       C149TA1001-2K     土壤     1     VOCs, 領 稅、 經、 續、 報       C149TA1001-3K     土壤     1     VOCs ( 須甲烷)     2021.6.3       C149TA1001-3K     土壤     1     VOCs     ( 須甲烷)     2021.6.3	序号	样品编号	样品类型	数量	分析项目	采样日期	采样地点	交样人 日期		接样人日期	
C149TA1001-2P       土壤       1       幹、PH、SVOCs、VOCs、頻、漿、六价幣、 2021.6.3         C149TA1001-3P       土壤       1       幹、PH、SVOCs、VOCs、頻、漿、充、硒、锑       2021.6.3         C149TA1001-2K       土壤       1       VOCs (氣甲烷)       2021.6.3         C149TA1001-3K       土壤       1       VOCs       2021.6.3	1	C149TA1001-1P	土壤	п	pH、硒、锑	2021.6.3	T10 危废仓库	$\sim$	,	_	ر ا
C149TA1001-3P     土壤     1     幹、PH、SVOCs、VOCs、領、領、、六价格、     2021.6.3       C149TA1001-2K     土壤 (空白)     1     VOCs (氣甲烷)     2021.6.3       C149TA1001-3K     土壤 (空白)     1     VOCs     (氣甲烷)     2021.6.3	2	C149TA1001-2P	<b>土</b>	-	年、pH、SVOCs、VOCs、铜、镍、六价铬、总铬、钴、铍、铊、硒、锑	2021.6.3	T10 危废仓库	Ja y	4.9.104	1.6.4	
C149TA1001-2K     土壤     1     VOCs (氣甲烷)     2021.6.3       C149TA1001-3K     土壤     1     VOCs     2021.6.3	3	C149TA1001-3P	土壤	_	尊、pH、SVOCs、VOCs、铜、镍、六价格、总格、钴、铍、铊、硒、硒、锑	2021.6.3	T10 危废仓库	200	2		4.9.44 1 4PP 12
C149TA1001-3K     土壤     1     VOCs     2021.6.3	4	C149TA1001-2K	土壤(全自)	-	VOCs (氯甲烷)	2021.6.3	T10 危废仓库	~	(	24.69	20.69
	Vi	C149TA1001-3K	土壤 (运輸空白)	1	VOCs	2021.6.3	T10 危废仓库	-			

版本/版次: B/1

GYJC-JC-36-4

### 附件8: 委托检测报告



### 检测报告

编号: GYJC(环)字第 2021060201 号

样品名称: 地下水、土壤

单位名称: 海安天楹环保能源有限公司

检测类别: 委托检测

江苏高研环境检测有限公司 二〇二一年六月二十四日

4.环境检测器

### 检测报告说明

- 一、 报告无"骑缝章"或检测单位检测专用章无效。
- 二、 报告无编制人、审核人、签发人签名无效,报告经涂改无效。
- 三、 报告未经检测单位同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 四、 本检测报告只对所检样品检测项目的检测结果负责。由其他机构或单位采集送检的样品,本 检测单位仅对送检样品的检测结果负责,不对样品来源负责。
- 五、 报告只对委托方负责,需提供给第三方使用,请与检测单位联系。
- 六、 如对本报告有异议,请于收到报告之日起十天内向检测单位以书面方式提出,逾期不受理。
- 七、 本报告未经江苏高研环境检测有限公司书面批准,不得以任何方式部分复制;经同意复制的 复制件,应由江苏高研环境检测有限公司加盖检测专用章确认。
- 八、 检测项目前标注 "\*",表示为未经本公司计量认证的项目。

地 址: 江苏省淮安市经济开发区海口路9号内1号厂房4楼东

邮政编码: 223001

电 话: 0517-83713118

传 真: 0517-83712368



### 江苏高研环境检测有限公司

### 检测报告

委托单位	海多	2天楹环保能源有限公司	受检单位/项 目名称	海安天楹环保能源有限么	公司	
委托人		<b>父建鑫</b>	联系方式	138 6191 6880		
单位地址		海	安县海安镇达欣	路 28 号		
任务编号	GYJ	C(环)字第 2021060201 号	委托类别	委托检测		
采样人		韩龙)	成、孙志强、万多	鑫鑫、朱啸		
样品类别			地下水、土地	襄		
样品状态	D-19965 D	占土, 灰黑色、团粒、粘土, 棕色、	、团粒、砂土,棕	砂土,黄色、砂土 ,灰色、团粒、 色、团粒、粘土,灰色、团粒、粘 黄棕色、团粒、粘土		
	项目类别	点位		检测项目	频次	天数
	地下水	垃圾接收、贮运、给料系统 D1、垃圾坑滞滤 液收集池 D2、酸碱罐 D3、污水处理调节池 D4、焚烧车网 D5、出速网 D6、飞灰堆放、 图化车网 D7、危度仓库 D8、厂区外上游 D9、 厂区外下游 D10	硫酸盐、氯化物、铁 活性剂、耗氧量、氨 酸盐氮、亚硝酸盐氮	浑浊度、肉眼可见物、总硬度、溶解性总固体、、 锰、钡、锌、铝、挥发性酚类、阴离子表面 氮、硫化物、钠、总大肠菌群、菌溶总数、硝、氟化物、氟化物、碘化物、汞、砷、硝、铌、 烷、四氯化碳、苯、甲苯、钴、钒、锑、铊、 铍、钼	1	1
检测内容	土壤	放損模收、贮运、给料系统T1 (0-0.2m、 0.5-1.0m、1.0-1.5m)、放驳机滞滤煤收集池 T2 (0-0.2m、1.0-1.5m、2.0-2.5m)、酸碱罐 T3 (0-0.2m、1.0-1.5m、2.0-2.5m)、酸液重 避调节池T4 (0-0.2m、1.0-1.5m、2.0-2.5m)、 T5 (0-0.2m、0.5-1.0m、1.5-2.0m)、贵德率 同T6 (0-0.2m、0.5-1.0m、1.5-2.0m)、出港 同T7 (0-0.2m、0.5-1.0m、1.5-2.0m)、飞灰 灌放、固化车同T8 (0-0.2m、1.0-1.5m、 2.0-2.5m)、T9 (0-0.2m、1.0-1.5m、2.0-2.5m)、 危度仓库T10 (0-0.2m、0.5-1.0m、1.5-2.0m)、	45 个基本项目、总	· (徐、 (徐、 · (徐、 · (张、 · (张	1	1
		项目所在地 T11 (0-0.2m) 、项目所在地下风 向 1000 米处 T12 (0-0.2m)		二噁英	1	1
采样日期		2021.6.3-6.4	检测日期	2021.6.4-6.16		
备注	\$100 PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRESS OF THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON ADDRES	壤中二噁英的数据采用的是 340837)的检测结果。	江西高研检测技	支术服务有限公司(证书编号	:	

扁 制:

签 发:

望れい

日期

第1页共49页

江苏高研环境检测有限公司



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.08	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	4×10-4	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	70	CFU/mL	铅	4×10 <sup>-4</sup>	mg/L
			肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷 (氯仿)	ND	mg/L
			总硬度	319	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I
			溶解性总固体	526	mg/L	苯	ND	mg/I
			硫酸盐	4.91	mg/L	甲苯	ND	mg/I
	垃圾接		氯化物	14.5	mg/L	锑	ND	mg/I
C1 40D 4 0101	收、贮	2021 ( 4	挥发性酚	ND	mg/L	铊	ND	mg/I
C149DA0101	运、给 料系统	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/I
	D1		耗氧量	2.0	mg/L	铁	0.16	mg/l
			) 展展	0.429	mg/L	锰	0.025	mg/l
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/l
			钠	79.9	mg/L	锌	0.008	mg/l
			硝酸盐氮	2.58	mg/L	铝	ND	mg/l
			亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.02	mg/l
			氰化物	ND	mg/L	钼	0.04	mg/
			氟化物	0.40	mg/L	钴	0.03	mg/
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	26	NT
			汞	ND	mg/L	1	1	/

江苏高研环境检测有限公司

第 2 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.09	无量纲	砷	ND	mg/I
			色度	<5	度	硒	ND	mg/I
			嗅和味	无	/	镉	3×10 <sup>-4</sup>	mg/I
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/I
			菌落总数	60	CFU/mL	铅	ND	mg/l
			肉眼可见 物	无	1	三氯甲烷	ND	mg/l
			总硬度	327	mg/L	四氯化碳	ND	mg/
			溶解性总固体	473	mg/L	苯	ND	mg/
			硫酸盐	5.09	mg/L	甲苯	ND	mg/
			氯化物	15.7	mg/L	锑	ND	mg/
C149DA0201	垃圾坑 渗滤液	2021.6.4	挥发性酚类	ND	mg/L	铊	ND	mg/
01170710201	收集池 D2	2021.0.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/
			耗氧量	1.6	mg/L	铁	0.25	mg/
			氨氮	0.477	mg/L	锰	0.025	mg/
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/
			钠	84.4	mg/L	锌	0.014	mg/
			硝酸盐氮	3.50	mg/L	铝	0.34	mg
			亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.03	mg
			氰化物	ND	mg/L	钼	0.07	mg
			氟化物	0.38	mg/L	钴	0.02	mg
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	28	NT
			汞	ND	mg/L	/	1	1

江苏高研环境检测有限公司

第 3 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.11	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	2×10 <sup>-4</sup>	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	50	CFU/mL	铅	ND	mg/I
			肉眼可见 物	无	1	三氯甲烷	ND	mg/I
			总硬度	303	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I
			溶解性总固体	495	mg/L	苯	ND	mg/I
			硫酸盐	4.85	mg/L	甲苯	ND	mg/l
			氯化物	15.8	mg/L	锑	ND	mg/l
C140D 4 0201	酸碱罐	2021 64	挥发性酚类	ND	mg/L	铊	ND	mg/
C149DA0301	D3	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/l
			耗氧量	1.8	mg/L	铁	0.12	mg/
			氨氮	0.473	mg/L	锰	0.025	mg/
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/l
			钠	80.5	mg/L	锌	0.009	mg/l
			硝酸盐氮	2.83	mg/L	铝	ND	mg/
			亚硝酸盐	ND	mg/L	钒	0.03	mg/
			氰化物	ND	mg/L	钼	0.04	mg/
			氟化物	0.33	mg/L	钴	0.03	mg/
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	27	NT
			汞	ND	mg/L	1	/	1

江苏高研环境检测有限公司

第 4 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.13	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	神	ND	mg/L
			嗅和味	无	1	镉	1×10-4	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	70	CFU/mL	铅	ND	mg/I
		肉眼可见 物	无	1	三氯甲烷	ND	mg/I	
		总硬度	336	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I	
			溶解性总固体	506	mg/L	苯	ND	mg/I
污水处		硫酸盐	4.42	mg/L	甲苯	ND	mg/I	
			氯化物	15.8	mg/L	锑	ND	mg/l
	污水处 理调节	2021 64	挥发性酚类	ND	mg/L	铊	ND	mg/l
C149DA0401	理调下 池 D4	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/l
			耗氧量	2.2	mg/L	铁	0.09	mg/l
			氨氮	0.426	mg/L	锰	0.025	mg/l
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/l
			钠	79.2	mg/L	锌	0.092	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L
			硝酸盐氮	2.76	mg/L	铝	ND	mg/
			亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.02	mg/
			氰化物	ND	mg/L	钼	0.03	mg/
			氟化物	0.36	mg/L	钻	0.02	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	26	NT
			汞	ND	mg/L	/	/	1

江苏高研环境检测有限公司

第 5 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.14	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	3×10 <sup>-4</sup>	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	80	CFU/mL	铅	ND	mg/L
			肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷	ND	mg/L
			总硬度	314	mg/L	四氯化碳	ND	mg/L
			溶解性总固体	539	mg/L	苯	ND	mg/L
			硫酸盐	4.23	mg/L	甲苯	ND	mg/I
		氯化物	15.8	mg/L	锑	ND	mg/I	
G1 10D 10=01	焚烧车		挥发性酚 类	ND	mg/L	铊	ND	mg/I
C149DA0501	间 D5	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/I
			耗氧量	1.9	mg/L	铁	0.12	mg/I
			氨氮	0.388	mg/L	锰	0.028	mg/I
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/I
			钠	74.9	mg/L	锌	0.009	mg/I
			硝酸盐氮	2.79	mg/L	铝	ND	mg/I
		亚硝酸盐	ND	mg/L	钒	0.02	mg/I	
		氰化物	ND	mg/L	钼	0.03	mg/I	
			氟化物	0.38	mg/L	钻	0.03	mg/I
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	27	mg/s mg/s mg/s mg/s mg/s mg/s mg/s mg/s
			汞	ND	mg/L	1	/	1

江苏高研环境检测有限公司

第 6 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	6.83	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	4×10-4	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	60	CFU/mL	铅	ND	mg/L
			肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷	ND	mg/L
			总硬度	351	mg/L	四氯化碳	ND	mg/L
			溶解性总固体	463	mg/L	苯	ND	mg/L
			硫酸盐	4.19	mg/L	甲苯	ND	mg/L
出產间		氯化物	15.7	mg/L	锑	ND	mg/I	
	出渣间		挥发性酚 类	ND	mg/L	铊	ND	mg/I
C149DA0601	D6	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/I
			耗氧量	2.3	mg/L	铁	0.12	mg/I
			氨氮	0.445	mg/L	锰	0.029	mg/I
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/I
			钠	61.2	mg/L	锌	0.006	mg/I
			硝酸盐氮	2.69	mg/L	铝	ND	mg/I
		亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.03	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L	
		氰化物	ND	mg/L	钼	0.04	mg/l	
			氟化物	0.39	mg/L	钴	0.01	mg/I
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	27	mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I
			汞	ND	mg/L	/	1	1

江苏高研环境检测有限公司

第 7 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	6.72	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND N	mg/L
			嗅和味	无	1	镉	3×10-4	mg/I
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/I
		菌落总数	50	CFU/mL	铅	ND	mg/I	
		肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷	ND	mg/I	
		总硬度	301	mg/L	四氯化碳	ND	mg/l	
			溶解性总固体	512	mg/L	苯	ND	mg/I
飞灰堆		硫酸盐	4.38	mg/L	甲苯	ND	mg/l	
			氯化物	15.7	mg/L	锑	ND	mg/l
	飞灰堆 放、固		挥发性酚类	ND	mg/L	铊	ND	mg/l
C149DA0701	化车间 D7	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/l
			耗氧量	1.9	mg/L	铁	0.07	mg/l
			氨氮	0.303	mg/L	锰	0.029	mg/l
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/
			钠	65.4	mg/L	锌	0.006	单位 mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L
			硝酸盐氮	2.76	mg/L	铝	ND	mg/
			亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.03	mg/
			氰化物	ND	mg/L	钼	0.034	mg/
			氟化物	0.32	mg/L	钻	0.01	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	32	NT
			汞	ND	mg/L	/	1	1

江苏高研环境检测有限公司

第 8 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	6.95	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	2×10-4	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	70	CFU/mL	铅	ND	mg/L
		肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷	ND	mg/L	
			总硬度	295	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I
			溶解性总固体	489	mg/L	苯	ND	mg/L
			硫酸盐	4.19	mg/L	甲苯	ND	mg/I
014001-0001 危废仓		氯化物	15.7	mg/L	锑	ND	mg/I	
		挥发性酚类	ND	mg/L	铊	ND	mg/I	
C149DA0801	库 D8	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/I
			耗氧量	1.5	mg/L	铁	0.10	mg/l
			氨氮	0.442	mg/L	锰	0.027	mg/I
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/I
			钠	66.3	mg/L	锌	0.098	mg/I
			硝酸盐氮	2.55	mg/L	铝	ND	mg/I
		亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.02	mg/l	
		氰化物	ND	mg/L	钼	0.03	mg/	
		氟化物	0.29	mg/L	钴	0.02	mg/l	
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	32	mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I
			汞	ND	mg/L	/	/	1

江苏高研环境检测有限公司

第 9 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.15	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	2×10-4	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	70	CFU/mL	铅	ND	mg/L
			肉眼可见 物	无	/	三氯甲烷	ND	mg/L
			总硬度	321	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I
			溶解性总固体	510	mg/L	苯	ND	mg/L
			硫酸盐	4.59	mg/L	甲苯	ND	mg/I
		氯化物	15.9	mg/L	锑	ND	mg/I	
	厂区外		挥发性酚 类	ND	mg/L	铊	ND	mg/I
C149DA0901	上游 D9	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/I
			耗氧量	2.0	mg/L	铁	0.07	mg/l
			氨氮	0.414	mg/L	锰	0.027	mg/l
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/l
			钠	69.7	mg/L	锌	0.007	mg/l
			硝酸盐氮	2.85	mg/L	铝	ND	mg/l
		亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.02	mg/l	
		氰化物	ND	mg/L	钼	0.04	mg/	
		氟化物	0.29	mg/L	钴	0.02	mg/	
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	31	mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I mg/I
			汞	ND	mg/L	,	1	/

江苏高研环境检测有限公司

第 10 页 共 49 页



### 检测结果(地下水)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	6.60	无量纲	砷	ND	mg/L
			色度	<5	度	硒	ND	mg/L
			嗅和味	无	/	镉	ND	mg/L
			总大肠菌 群	<3	MPN/100 mL	六价铬	ND	mg/L
			菌落总数	60	CFU/mL	铅	ND	mg/I
			肉眼可见 物	无	1	三氯甲烷	ND	mg/I
			总硬度	315	mg/L	四氯化碳	ND	mg/I
			溶解性总固体	471	mg/L	苯	ND	mg/I
			硫酸盐	4.36	mg/L	甲苯	ND	mg/I
		氯化物	15.8	mg/L	锑	ND	mg/l	
G140D 41001	厂区外	2021.64	挥发性酚 类	ND	mg/L	铊	ND	mg/I
C149DA1001	下游 D10	2021.6.4	阴离子表 面活性剂	ND	mg/L	铍	ND	mg/l
			耗氧量	2.0	mg/L	铁	0.07	mg/l
			氨氮	0.445	mg/L	锰	0.047	mg/l
			硫化物	ND	mg/L	铜	ND	mg/l
			钠	72.4	mg/L	锌	0.008	mg/l
			硝酸盐氮	3.48	mg/L	铝	ND	mg/l
			亚硝酸盐 氮	ND	mg/L	钒	0.02	mg/l
		氰化物	ND	mg/L	钼	0.04	mg/	
		氟化物	0.36	mg/L	钴	0.02	mg/	
			碘化物	ND	mg/L	浑浊度	33	mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L mg/L
			汞	ND	mg/L	1	1	/

江苏高研环境检测有限公司

第 11 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pH	7.28	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			神	12.4	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.18	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	17	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	11.0	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.084	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
		镍	25	mg/kg	乙苯	ND	mg/k	
		四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k	
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
垃圾接			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
	垃圾接		1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
	收、贮运、		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0101-1	给料系统 T1	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
	(0-0.2m)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氣 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	单位 mg/kg mg
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/
			总铬	109	mg/kg	锑	0.52	mg/kg
			锌	54	mg/kg	铊	0.1	
			钴	7	mg/kg	铍	0.40	mg/
			硒	0.23	mg/kg	锰	3.8	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 12 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.20	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.6	mg/kg	1,2,3-三氯丙 烷	ND	mg/kg
			镉	0.14	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	14	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	7.6	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.054	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kį
			镍	24	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/kg
	垃圾接收、		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	
C149TA0101-2	系统 T1	2021.6.3	顺-1,2二氯 乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	
	(0.5-1.0m)		反-1,2二氯 乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	菧	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/k
			1,1,1-三氯 乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氣 乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/k
			总铬	86	mg/kg	锑	0.56	mg/k
			锌	40	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	6	mg/kg	铍	0.12	mg/k
			硒	0.24	mg/kg	锰	3.2	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 13 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pH	7.24	1	三氯乙烯	ND	mg/kį
			砷	10.7	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.11	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	14	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	5.6	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.078	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	23	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/l
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/l
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/l
			1,1-二氟乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/l
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/
	垃圾接收、 贮运、给料		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/
C149TA0101-3	系统 T1 (1.0-1.5m)	2021.6.3	順-1,2二氯 乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
	(1.0-1.511)		反-1,2二氯 乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/
			1,1,1,2-四氯	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	菧	ND	mg/
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/kg
			总铬	67	mg/kg	锑	0.58	mg
			锌	41	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	3	mg/kg	铍	0.10	mg/
			硒	0.24	mg/kg	锰	2.9	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 14 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.10	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.4	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.17	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	11.4	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.072	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
		镍	18	mg/kg	乙苯	ND	mg/k	
		四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k	
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND N	mg/k	
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
	垃圾坑渗 滤液收集		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0201-1	池 T2	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
	(0-0.2m)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/kg
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙 烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	84	mg/kg	锑	0.56	mg/kg
			锌	46	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	4	mg/kg	铍	0.36	mg/l
			硒	0.33	mg/kg	锰	3.4	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 15 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日 期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.18	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.6	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.11	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/kį
			铅	8.2	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.093	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	19	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
垃圾			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	垃圾坑渗滤		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/kj mg/kj mg/kj mg/kj mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k
C149TA0201-2	液收集池 T2 (1.0-1.5m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氟甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	单位 mg/kg
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/l
		总铬	71	mg/kg	锑	0.56	mg/l	
			锌	44	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	3	mg/kg	铍	0.15	mg/l
			硒	0.34	mg/kg	锰	3.0	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 16 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.21	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.09	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	4.4	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.090	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	16	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
<b>拉玛许德滩</b>			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	垃圾坑渗滤		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0201-3	液收集池 T2		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(2.0-2.5m)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氟乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蔥	ND	mg/k
		1,1,1-三氯乙 烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k	
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k	
		总铬	58	mg/kg	锑	0.60	mg/k	
			锌	43	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	2	mg/kg	铍	0.09	mg/k
			硒	0.31	mg/kg	锰	2.4	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 17 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.19	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	14.2	mg/kg	1,2,3-三氯丙 烷	ND	mg/k
			镉	0.17	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/k
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	24	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	9.9	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.093	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	26	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/l
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/l
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/l
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/l
		1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l	
		2021.6.3	1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0301-1	酸碱罐 T3 (0-0.2m)		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/
		四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/	
		1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/	
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/	
			总铬	103	mg/kg	锑	0.58	mg/
			锌	43	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	6	mg/kg	铍	0.65	mg/
			硒	0.28	mg/kg	锰	3.4	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 18 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.21	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	7.5	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kį
			汞	0.094	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	22	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0301-2	酸碱罐 T3 (1.0-1.5m)		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氟 乙烷	ND	mg/kg	蔍	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/l
		1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l	
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/	
			总铬	83	mg/kg	锑	0.59	mg/
			锌	41	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	5	mg/kg	铍	0.10	mg/
			硒	0.28	mg/kg	锰	3.2	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 19 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.25	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.09	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	20	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	5.1	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.098	mg/kg	1,4-二氟苯	ND	mg/kg
			镍	16	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	-6 - 5 (45		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0301-3	酸碱罐 T3 (2.0-2.5m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
		1,1,2-三氟乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/l	
			总铬	61	mg/kg	锑	0.56	mg/l
			锌	42	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	5	mg/kg	铍	0.08	mg/l
			硒	0.25	mg/kg	锰	2.9	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 20 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pH	7.10	/	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	11.2	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.16	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	29	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	10.5	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.117	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	32	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/kg
污水处理		4 2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/kg
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0401-1	调节池 T4 (0-0.2m)		顺-1,2二氟乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(0-0.211)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	蔗	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氟乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	111	mg/kg	锑	0.52	mg/k
			锌	53	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	5	mg/kg	铍	0.28	mg/k
			硒	0.26	mg/kg	锰	3.5	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 21 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日 期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.16	1	三氟乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	27	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	7.3	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.161	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	27	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理调		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0401-2	节池 T4 (1.0-1.5m)		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蔥	ND	mg/l
			1,1,1-三氟乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/l
			总铬	86	mg/kg	锑	0.61	mg/l
			锌	51	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	4	mg/kg	铍	0.11	mg/l
			硒	0.25	mg/kg	锰	2.9	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 22 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日 期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.12	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	15.7	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.10	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	25	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	5.3	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.163	mg/kg	1,4-二氟苯	ND	mg/k
			镍	23	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理调		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0401-3	节池 T4 (2.0-2.5m)		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	甝	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
		总铬	61	mg/kg	锑	0.63	mg/	
			锌	46	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	4	mg/kg	铍	0.11	mg/
			硒	0.24	mg/kg	锰	2.8	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 23 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.20	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.6	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	27	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	10.9	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.156	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	25	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
污水处			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0501-1	调节池 T5 (0-0.2m)		顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(0.0.211)		反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氟乙 烷	ND	mg/kg	蔗	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	87	mg/kg	锑	0.66	mg/l
			锌	60	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	7	mg/kg	铍	0.50	mg/l
			硒	0.27	mg/kg	锰	3.4	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 24 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.18	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.11	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	24	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	8.2	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.098	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	22	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kį
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kį
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理调		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0501-2	节池 T5 (0.5-1.0m)		顺-1,2二氟乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	莀	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	81	mg/kg	锑	0.64	mg/k
			锌	52	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	7	mg/kg	铍	0.17	mg/k
			硒	0.33	mg/kg	锰	3.1	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 25 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.15	1	三氟乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.0	mg/kg	1,2,3-三氯丙 烷	ND	mg/kg
			镉	0.08	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	5.4	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.148	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	16	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	污水处理调		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0501-3	节池 T5 (1.5-2.0m)		顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三魚乙 烷	ND	mg/kg	商并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/
			总铬	76	mg/kg	锑	0.67	mg/
			锌	47	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	5	mg/kg	铍	0.19	mg/
			硒	0.19	mg/kg	锰	2.8	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 26 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.21	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.1	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.15	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	25	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	10.3	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.155	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	32	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
<b>************************************</b>			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	D mg/kg D mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	
	焚烧车间		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0601-1	T6 (0-0.2m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(0-0.211)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/kg
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	莀	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	75	mg/kg	锑	0.68	mg/l
			锌	52	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	5	mg/kg	铍	0.25	mg/
			硒	0.24	mg/kg	锰	3.3	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 27 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.28	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.7	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	7.9	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.143	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	25	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	H lk t i m		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0601-2	焚烧车间 T6 (0.5-1.0m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	蔗	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	茶	ND	mg/l
			总铬	63	mg/kg	锑	0.66	mg/l
			锌	47	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	3	mg/kg	铍	0.18	mg/
			硒	0.26	mg/kg	锰	2.8	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 28 页 共 49 页



#### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pH	7.24	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.2	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.10	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	5.2	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.130	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	22	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND N	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
	计性士河面		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	D mg/kg
C149TA0601-3	焚烧车间 T6 (1.5-2.0m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯 乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/kg
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/
			总铬	52	mg/kg	锑	0.68	mg/
			锌	43	mg/kg	铊	ND	mg/
			钻	2	mg/kg	铍	0.19	mg/
			硒	0.20	mg/kg	锰	2.5	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 29 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.29	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	11.4	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND m  ND m	mg/kg
			镉	0.14	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	26	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	10.5	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.131	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	29	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
4			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	出渣间 T7		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0701-1	(0-0.2m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	蔗	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/l
		1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/kg	
			总铬	58	mg/kg	锑	0.60	mg/l
			锌	55	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	7	mg/kg	铍	0.39	mg/l
			硒	0.30	mg/kg	锰	3.5	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 30 页 共 49 页



#### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.32	1.	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	11.1	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.10	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	24	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	7.7	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.102	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	28	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
		四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k	
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0701-2	出渣间 T7 (0.5-1.0m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	ng/kg 苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	蔍	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/
			总铬	53	mg/kg	锑	0.64	mg/l
			锌	51	mg/kg	铊	ND	mg/
			钻	7	mg/kg	铍	0.16	mg/
			硒	0.26	mg/kg	锰	3.0	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 31 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日 期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.28	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.0	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.07	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	22	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	5.6	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.111	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	21	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/kg
			1,1-二氯乙烷	院 ND mg/kg 对二甲苯	ND	mg/kg		
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	出渣间 T7		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0701-3	(1.5-2.0m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	莀	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/k
			1,1,1-三氟乙 烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	47	mg/kg	锑	0.69	mg/k
			锌	43	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	5	mg/kg	铍	0.18	mg/k
			硒	0.46	mg/kg	锰	2.4	mg/k

江苏高研环境检测有限公司 第 32 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.35	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.7	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.14	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	25	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	10.9	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.096	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	32	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	飞灰堆 放、固化		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0801-1	车间 T8	2021.6.3	顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氣酚	ND	mg/k
	(0-0.2m)		反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/kg
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氟乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/I
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	甝	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/kg
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	87	mg/kg	锑	0.65	mg/
			锌	54	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	5	mg/kg	铍	0.24	mg/
			硒	0.44	mg/kg	锰	3.5	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 33 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.30	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.7	mg/kg	1,2,3-三氟丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.10	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	8.1	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.085	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	27	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
100000000000000000000000000000000000000			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/l
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
	飞灰堆放、		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0801-2	固化车间 T8	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/l
	(1.0-1.5m)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/l
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	蔗	ND	mg/
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h] 蒽	ND	mg/
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并 [1,2,3-cd]芘	ND	mg/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/kg
			总铬	71	mg/kg	锑	0.66	mg/
			锌	43	mg/kg	铊	ND	mg/
			钴	5	mg/kg	铍	0.19	mg/
			硒	0.33	mg/kg	锰	3.1	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 34 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.32	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	11.8	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.08	mg/kg	氯乙烯	ND N	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	5.1	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.071	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	23	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/kg
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	飞灰堆放、 固化车间		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0801-3	Т8	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/kg
	(2.0-2.5m)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND N	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	<b></b>	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	67	mg/kg	锑	0.66	mg/k
			锌	37	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	2	mg/kg	铍	0.15	mg/k
			硒	0.33	mg/kg	锰	2.9	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 35 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.25	1	三氯乙烯	ND mg	mg/kg
			砷	11.7	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷		mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	26	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	11.0	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.062	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	27	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/kg
飞灰堆			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/kg
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/kg
	飞灰堆 放、固化		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0901-1	车间 T9	2021.6.3	顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(0-0.2m)		反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/kg
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/k
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/kg
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	60	mg/kg	锑	0.68	mg/l
			锌	51	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钻	6	mg/kg	铍	0.40	mg/k
			硒	0.56	mg/kg	锰	3.4	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 36 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.20	/	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	13.1	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND N	mg/kg
			镉	0.10	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	8.3	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/kg
			汞	0.059	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/kg
			镍	25	mg/kg	乙苯	ND	mg/kg
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/kg
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/kg
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/kg
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/kg
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
	飞灰堆放、固		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA0901-2	化车间 T9 (1.0-1.5m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
	(1,0-1,5117)		反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/kţ mg/kţ mg/k; mg/k; mg/k; mg/k mg/k mg/k mg/k
			二氟甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	莀	ND	mg/kg
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/k
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/k
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/k
			总铬	52	mg/kg	锑	0.70	mg/kg
			锌	45	mg/kg	铊	ND	mg/k
			钴	4	mg/kg	铍	0.18	mg/k
			硒	0.34	mg/kg	锰	3.1	mg/k

江苏高研环境检测有限公司

第 37 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.28	1	三氯乙烯	ND	mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k
			砷	11.5	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.07	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	23	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	5.3	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.051	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	22	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
	飞灰堆放、		1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/l
C149TA0901-3	固化车间T9 (2.0-2.5m)	2021.6.3	顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氣酚	ND	mg/l
			反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k; mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	薜	ND	mg/
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/kg
			1,1,1-三氟乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/
			总铬	42	mg/kg	锑	0.70	mg/
			锌	42	mg/kg	铊	ND	mg/
			钻	3	mg/kg	铍	0.14	mg/
			硒	0.48	mg/kg	锰	2.9	mg/

江苏高研环境检测有限公司

第 38 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pH	7.12	1	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.8	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.13	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	21	mg/kg	氯苯	ND	mg/kg
			铅	9.7	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.138	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	23	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
			氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
	危废仓库 T10 (0-0.2m)	2021.6.3	1,1-二氟乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA1001-1			顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	蔍	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	88	mg/kg	锑	0.64	mg/l
			锌	48	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	6	mg/kg	铍	0.50	mg/l
			硒	0.32	mg/kg	锰	3.5	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 39 页 共 49 页



### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			рН	7.23	/	三氯乙烯	ND	mg/kg
			砷	12.9	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.09	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/k
			铜	20	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	7.5	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.107	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	22	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
			氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
		2021.6.3	氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
	危废仓库 T10 (0.5-1.0m)		1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/l
			1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA1001-2			顺-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙 烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/l
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/l
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	崫	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氯乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd] 芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙 烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	77	mg/kg	锑	0.66	mg/l
			锌	45	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	5	mg/kg	铍	0.18	mg/l
			硒	0.24	mg/kg	锰	3.3	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 40 页 共 49 页



## 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位	检测项目	结果	单位
			pН	7.18	7	三氯乙烯	ND	mg/kg
			神	13.0	mg/kg	1,2,3-三氯丙烷	ND	mg/kg
			镉	0.08	mg/kg	氯乙烯	ND	mg/kg
			铬 (六价)	ND	mg/kg	苯	ND	mg/kg
			铜	16	mg/kg	氯苯	ND	mg/k
			铅	5.2	mg/kg	1,2-二氯苯	ND	mg/k
			汞	0.136	mg/kg	1,4-二氯苯	ND	mg/k
			镍	17	mg/kg	乙苯	ND	mg/k
			四氯化碳	ND	mg/kg	苯乙烯	ND	mg/k
		2021.6.3	氯仿	ND	mg/kg	甲苯	ND	mg/k
	危废仓库 T10 (1.5-2.0m)		氯甲烷	ND	mg/kg	间二甲苯+ 对二甲苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烷	ND	mg/kg	邻二甲苯	ND	mg/k
			1,2-二氯乙烷	ND	mg/kg	硝基苯	ND	mg/k
			1,1-二氯乙烯	ND	mg/kg	苯胺	ND	mg/k
C149TA1001-3			顺-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	2-氯酚	ND	mg/k
			反-1,2二氯乙烯	ND	mg/kg	苯并[a]蒽	ND	mg/k
			二氯甲烷	ND	mg/kg	苯并[a]芘	ND	mg/k
			1,2-二氯丙烷	ND	mg/kg	苯并[b]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,1,2-四氯乙 烷	ND	mg/kg	苯并[k]荧蒽	ND	mg/k
			1,1,2,2-四氯乙烷	ND	mg/kg	蔍	ND	mg/l
			四氯乙烯	ND	mg/kg	二苯并[a、h]蒽	ND	mg/l
			1,1,1-三氟乙烷	ND	mg/kg	茚并[1,2,3-cd]芘	ND	mg/l
			1,1,2-三氯乙烷	ND	mg/kg	萘	ND	mg/l
			总铬	66	mg/kg	锑	0.66	mg/l
			锌	40	mg/kg	铊	ND	mg/l
			钴	2	mg/kg	铍	0.12	mg/l
			硒	0.13	mg/kg	锰	3. 0	mg/l

江苏高研环境检测有限公司

第 41 页 共 49 页



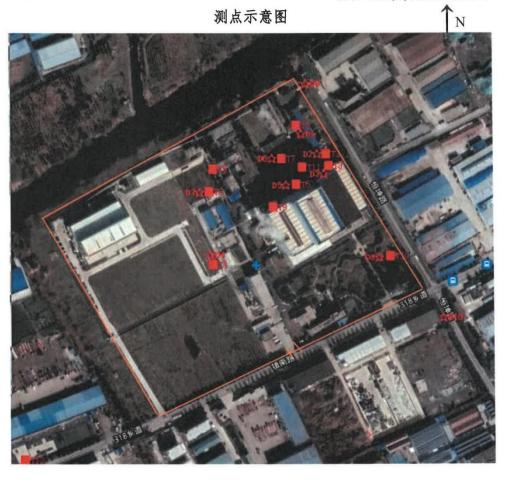
### 检测结果(土壤)

样品编号	采样点	采样日期	检测项目	结果	单位
C149TA1101	项目所在地 T11(0-0.2m)			2.9	ng-TEQ//kg
C149TA1201	项目所在地 下风向 1000 米 (0-0.2m)	2021.6.3	*二噁英	0.63	ng-TEQ//kg

江苏高研环境检测有限公司

第 42 页 共 49 页





说明: ☆地下水采样点

■土壤采样点

江苏高研环境检测有限公司

第 43 页 共 49 页



#### 检测依据

	检测项目	检测方法	检出限
	рН	便携式 pH 计法 (B) 《水和废水监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2002 年)3.1.6.2	/
	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006	5 度
	嗅和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T5750.4-2006	1
	浊度 (浑浊度)	水质 油度的测定 油度计法 HJ 1075-2019	0.3 度
	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/T5750.4-2006	/
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法 GB 7477-1987	5.00mg/L
	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 称量法 GB/T 5750.4-2006 8.1	/
	硫酸盐	《水质 无机阴离子(F`、Cl˙、NO²·、Br˙、NO³·、PO₄³·、SO₃²·、SO₄²·)的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.018mg/L
	氯化物	《水质 无机阴离子(F <sup>-</sup> 、Cl <sup>-</sup> 、NO <sup>2-</sup> 、Br、NO <sup>3-</sup> 、PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.007mg/L
	挥发性酚类	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	0.0003mg/I
地下水	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 7494-1987	0.05mg/L
E 1.71	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006	0.05mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	硫化物	水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法 GB/T 16489-1996	0.005mg/L
	钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 11904-1989	0.01mg/L
	总大肠菌群	多管发酵法 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环保总局(2002)年 5.2.5.1	7
	菌落总数	水质细菌总数的测定 平皿计数法 HJ 1000-2018	/
	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子(F、Cl、NO <sup>2</sup> 、Br、NO <sup>3</sup> 、PO4 <sup>3</sup> 、SO <sub>3</sub> <sup>2</sup> 、 SO <sub>4</sub> <sup>2</sup> ·) 的测定 离子色谱法》HJ 84-2016	0.016mg/L
	亚硝酸盐氮	水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法 GB 7493-1987	0.003mg/L
	氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.001mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-1987	0.05mg/L
	碘化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》 GB/T 5750.5-2006	0.025mg/L

江苏高研环境检测有限公司

第 44 页 共 49 页



## 检测依据

检	测项目	检测方法	检出限
	汞	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	4.00×10 <sup>-5</sup> mg/L
	砷	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	3.0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	硒	水质 汞、 砷、 硒、铋和锑的测定原子荧光法 HJ 694-2014	4.0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	镉	石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第四版)(国家 环境保护总局)(2002)年 3.4.7.4	1.0×10 <sup>-4</sup> mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	0.004mg/L
	铅	镉、铜、和铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环保总局(2002)年 3.4.7.4	1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	三氯甲烷	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
	四氯化碳	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ810-2016	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
	苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ 810-2016	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
	甲苯	《水质 挥发性有机物的测定 顶空-气相色谱-质谱法》HJ810-2016	3×10 <sup>-3</sup> mg/L
地下水	锑	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	2.0×10 <sup>-4</sup> mg/I
	铊	水质 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 748-2015	3.00×10 <sup>-5</sup> mg/
	铍	水质 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 59-2000	2.0×10 <sup>-5</sup> mg/I
	铁	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L
	锰 (有效态锰)	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L
	铜	镉、铜、和铅 石墨炉原子吸收法《水和废水监测分析方法》(第 四版增补版)国家环保总局(2002)年 3.4.7.4	1×10 <sup>-3</sup> mg/L
	锌	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.004mg/L
	铝	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.07mg/L
	钻	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
	钼	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.02mg/L
	钒	水质 32 种元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法 HJ 776-2015	0.01mg/L
1 144	总铬	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 HJ 491-2019	4mg/kg
土壌	锌	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	1mg/kg

江苏高研环境检测有限公司

第 45 页 共 49 页



### 检测依据

检测项目		检测方法	检出限
	pН	土壤 pH 值的测定 电位法 HJ 962-2018	/
	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	0.01mg/kg
	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	0.002mg/kg
	神	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	0.01mg/kg
	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	0.1mg/kg
	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	0.5mg/kg
	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	1mg/kg
	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	3mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.03mg/kg
	氣仿	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
上壤	氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性卤代烃的测定 顶空/气相色谱-质谱法 HJ 736-2015	0.003mg/kg
工機	1,1-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,2-二氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	顺-1,2二氯乙 烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	反-1,2二氯乙 烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	二氯甲烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯 乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯 乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	四氯化碳	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.03mg/kg

江苏高研环境检测有限公司

第 46 页 共 49 页



#### 检测依据

	检测项目	检测方法	检出限
	1,1,1-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	三氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ741-2015	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	氯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.01mg/kg
	氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.005mg/kg
	1,2-二氣苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.008mg/kg
	乙苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.006mg/kg
	苯乙烯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.006mg/kg
	间二甲苯+ 对二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.009mg/kg
土壌	邻二甲苯	土壤和沉积物 挥发性有机物的测定 顶空/气相色谱 HJ 741-2015	0.02mg/kg
	硝基苯	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	0.09mg/kg
	苯胺	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	1
	2-氯酚	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	0.06mg/kg
	苯并[a]蒽	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	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	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	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	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	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	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	0.1mg/kg
	萬	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	0.1mg/kg
	二苯并[a、h]蒽	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	0.1mg/kg
	茚并[1,2,3-cd]芘	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	0.1mg/kg
	萘	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	0.09mg/kg
	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	2mg/kg

江苏高研环境检测有限公司

第 47 页 共 49 页



## 检测依据

检测项目		检测方法		
锰	锰	土壤有效态锌、锰、铁、铜含量的测定 二乙三胺五乙酸 (DTPA) 浸提法 NY/T 890-2004	1	
	硒	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子 荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	
土壤	锑	土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解 原子 荧光法 HJ 680-2013	0.01mg/kg	
土張	铊	土壤和沉积物 铊的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 1080-2019	0.1mg/kg	
	铍	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	0.03mg/kg	
	*二噁英	《土壤和沉积物 二噁英的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》HJ77.4-2008	1	

江苏高研环境检测有限公司

第 48 页 共 49 页



### 检测仪器

编号	仪器名称	型号
SY-A-06-3	便携式 PH 计	PHBJ-260
SY-A-05-2	便携式浊度计	2100Q 型
SY-B-06	电子天平	AUW120D
SY-A-01	紫外可见分光光度计	TU-1810
SY-C-33	显微镜	XSP-2C
SY-A-11	原子吸收分光光度计	岛津 7000
SY-A-20	原子荧光光谱仪	AFS-230E
SY-A-24	离子色谱仪	ICS2000
SY-A-12	酸度计	PHS-3C
SY-A-25-2	气相色谱质谱联用仪	6890N/5973Network
SY-A-23-2	气相色谱仪	6890N
SY-B-02-1	电子天平	PL602E

### 检测说明

1、"ND"指检测结果低于方法检出限。

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

江苏高研环境检测有限公司

第 49 页 共 49 页

江西高研检测技术服务有限公司

报告编号: JDT21060005



江西高研检测技术服务有限公司

MA检测报告

报告编号: JDT21060005

委托单位: 江苏高研环境检测有限公司

受测单位: 海安天楹环保能源有限公司

海安天楹环保能源有限公司

项目名称: 土壤与地下水自行监测项目

检测目的: 企业自行监测

检测类别: 委托检测(土壤中的;

检测单位: 江西高研检测技术服务

编制人食的对

批准人人人工工作

签发日期 2021.06.18

资质证书号: 171412340837

邮箱: worthies@jxgaoyan.com

地址: 江西省南昌市青山湖区高新大道1807号B栋106室

邮编: 330096

电话: 0791-88132690-0

传真: 0791-88132690



江西高研检测技术服务有限公司

报告编号: JDT21060005

# 检测结果

受测单位: 海安天楹环保能源有限公司

单位地址:海安县海安镇达欣路28号

采样地址: /

检测目的: 企业自行监测

样品来源: 送样 送样单位: 江苏高研环境检测有限公司

收样日期: 2021.06.08

检测日期: 2021.06.08~2021.06.18

主要仪器: 高分辨气相色谱-高分辨质谱联用仪 JMS-800D, MS1333001220122

检测依据: HJ 77.4-2008

《土壤和沉积物二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》

(采样) 样品编号	样品描述	检测浓度(ng-TEQ/kg)
C149TA1101	项目所在地土壤	2.9
C149TA1201	项目所在地下风向1000米土壤	0.63

注:

1. 二噁英类同类换算见附录1。

本页以下空白

第2页,共5页

江西高研检测技术服	务有限公司		报告编号:	JDT21060005
<sup>附录1</sup> (采样)样品编号:	C149TA1101		采样日期:	2021.05.30
二噁英类	样品检出限(ω <sub>DL</sub> )	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
一心关关	ng/kg	ng/kg	1 000	ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2003	N.D.<0.2003	1	0.1002
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2003	0.5937	0.5	0.2969
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6009	N.D.<0.6009	0.1	0.0300
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6009	0.8856	0.1	0.0886
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4006	0.4664	0.1	0.0466
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4006	6.7365	0.01	0.0674
O <sub>8</sub> CDD	1.0015	55.2473	0.001	0.0553
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2003	2.6163	0.1	0.2616
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2003	3.2102	0.05	0.1605
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.4006	2.1224	0.5	1.0612
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6009	1.7146	0.1	0.1715
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4006	1.3078	0.1	0.1308
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4006	1.5545	0.1	0.1554
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4006	1.7443	0.1	0.1744
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4006	3.7645	0.01	0.0376
1,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4006	0.8406	0.01	0.0084
O <sub>8</sub> CDF	0.8012	6.1860	0.001	0.0062
总量(PCDDs+PCDFs)				2.9

注: 1.实测浓度 (ω): 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。



<sup>2.</sup>毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

<sup>3.</sup>毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。

<sup>4.</sup>样品量: 9.9874 g(干重)。

<sup>5.</sup>当实测浓度低于样品检出限时用"N.D.<X"表示,计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限 $(\omega_{DL})$ 计算。 本页以下空白

江西高研检测技术服务有限公司

报告编号: JDT21060005

(采样)样品编号: C149TA1201

采样日期: 2021.05.30

A STATE OF THE STA	2.6			
二噁英类 -	样品检出限(ω <sub>DL</sub> )	实测浓度(ω)	I-TEF	毒性当量浓度
	ng/kg	ng/kg	1 5	ng-TEQ/kg
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDD	0.2006	N.D.<0.2006	1	0.1003
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDD	0.2006	N.D.<0.2006	0.5	0.0502
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6018	N.D.<0.6018	0.1	0.0301
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDD	0.6018	N.D.<0.6018	0.1	0.0301
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDD	0.4012	N.D.<0.4012	0.1	0.0201
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDD	0.4012	1.7816	0.01	0.0178
O <sub>8</sub> CDD	1.0030	148.0585	0.001	0.1481
2,3,7,8-T <sub>4</sub> CDF	0.2006	0.2116	0.1	0.0212
1,2,3,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.2006	0.2338	0.05	0.0117
2,3,4,7,8-P <sub>5</sub> CDF	0.4012	N.D.<0.4012	0.5	0.1003
1,2,3,4,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.6018	N.D.<0.6018	0.1	0.0301
1,2,3,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4012	N.D.<0.4012	0.1	0.0201
2,3,4,6,7,8-H <sub>6</sub> CDF	0.4012	N.D.<0.4012	0.1	0.0201
1,2,3,7,8,9-H <sub>6</sub> CDF	0.4012	N.D.<0.4012	0.1	0.0201
1,2,3,4,6,7,8-H <sub>7</sub> CDF	0.4012	0.9976	0.01	0.0100
,2,3,4,7,8,9-H <sub>7</sub> CDF	0.4012	N.D.<0.4012	0.01	0.0020
O <sub>8</sub> CDF	0.8024	N.D.<0.8024	0.001	0.0004
总量(PCDDs+PCDFs)		1 d		0.63

注: 1.实测浓度 (ω): 二噁英类质量浓度测定值, ng/kg。



<sup>2.</sup>毒性当量因子(TEF):采用国际毒性当量因子I-TEF定义。

<sup>3.</sup>毒性当量浓度: 折算为相当于2,3,7,8,-T<sub>4</sub>CDD质量浓度, ng-TEQ/kg。

<sup>4.</sup>样品量: 9.9688 g(干重)。

<sup>5.</sup>当实测浓度低于样品检出限时用"N.D.<X"表示,计算毒性当量浓度时以1/2样品检出限 $(\omega_{DL})$ 计算。 本页以下空白

江西高研检测技术服务有限公司

报告编号: JDT21060005

# 报告说明

- 1.本报告无本单位检验检测专用章,骑缝未盖检验检测专用章无效。
- 2.本报告无编制人、校验人、批准人三级签字无效。
- 3.未经本单位书面批准,任何人不得部分复印本检测报告的内容。
- 4.本报告涂改增删无效。
- 5.本报告结果仅对本次样品负责。
- 6.客户送样时,样品信息由客户提供,本公司不负责其真实性,检测结果仅适用于客户提供的样品。
- 7.如果客户对本报告有异议,请于报告发出之日起15日内提出异议,逾期不予受理。

\*\*\*报告结束\*\*\*

