



201719122097

广东安纳检测技术有限公司



检测报告

安纳检字(2021)第111617号

委托单位: 广州科禹环保科技有限公司

受测单位: 肇庆市博能再生资源发电有限公司

单位地址: 四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村 168 号

样品类别: 土壤

报告类别: 委托检测


报告日期: 2021.12.06



广东安纳检测技术有限公司(检验检测专用章)



检测报告说明

1. 本报告无本公司  专用章、检验检测专用章和骑缝章无效。
2. 报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
3. 报告需填写清楚，涂改无效。
4. 检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本检测报告之日起十日内向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。
5. 由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
6. 本报告未经同意不得用于广告宣传。
7. 复制本报告中的部分内容无效。

广东安纳检测技术有限公司

地 址：广州市番禺区大龙街富怡路 367 号二座 201、301

邮 箱：gzanna@qq.com

电 话：020-39993703

传 真：020-39997697

网 址：www.annafx.net

业务代表：刘小姐

联系方式：13922289108



编写: 梁静 (梁静)

审核: 成思贤 (成思贤)

签发: 黄光科 (黄光科)

签发日期: 2021.12.06

采样人员: 戚嘉成、高崇峰

分析人员: 陈炎玲、杨绍彩、叶金兰、黄芷莹、郭子豪

一
二
三
四
五
六
七
八
九
十
十一
十二



一、检测概况

| | | | |
|------|---------------------|-----|-----|
| 委托单位 | 广州科禹环保科技有限公司 | | |
| 单位地址 | 广州市白云区鹤龙街黄边北街2号之一 | | |
| 联系电话 | 18664644460 | 联系人 | 陈海勇 |
| 受测单位 | 肇庆市博能再生资源发电有限公司 | | |
| 单位地址 | 四会市下茆镇南塘村委会伙崑咀村168号 | | |
| 联系电话 | 15876317628 | 联系人 | 蔡小姐 |
| 样品类别 | 土壤 | | |

二、分析方法及使用仪器一览表

1. 土壤

| 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器名称 | 方法检出限 |
|------|---|---------------------------------|------------|
| pH值 | 《土壤 pH 值的测定 电位法》 (HJ 962-2018) | 实验室 pH 计 PHSJ-4F | --- |
| 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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 0.1mg/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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 0.01mg/kg |
| 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 491-2019) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 4mg/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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 3mg/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》 (HJ 491-2019) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 1mg/kg |
| 总汞 | 《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) | 原子荧光光度计 AFS-8220 | 0.002mg/kg |
| 总砷 | 《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) | 原子荧光光度计 AFS-8220 | 0.01mg/kg |
| 锰 | 《土壤和沉积物 12种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 803-2016) | 电感耦合等 离子体质谱仪 ICPMS-2030LF | 0.4mg/kg |

| 检测项目 | 分析方法 | 分析仪器名称 | 方法检出限 |
|------|--|---------------------------------|-----------|
| 钒 | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 803-2016) | 电感耦合等 离子体质谱仪 ICPMS-2030LF | 0.4mg/kg |
| 钼 | 《土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法》 (HJ 803-2016) | 电感耦合等 离子体质谱仪 ICPMS-2030LF | 0.05mg/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) | 原子荧光光度计 AFS-8220 | 0.01mg/kg |
| 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) | 原子荧光光度计 AFS-8220 | 0.01mg/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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 2mg/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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 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) | 原子吸收分光光度计 WFX-200 | 0.03mg/kg |

三、检测结果

1.土壤检测结果



广东安纳检测技术有限公司

1、土壤检测结果

| 受测单位：肇庆市博能再生资源发电有限公司 | | | | 样品类别：土壤 | | | 采样日期：2021.11.16 | | | 分析日期：2021.11.23~11.30 | | | |
|---|---|--------------|----------------------|------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------------|--------------|---------------|---------------|
| 天气状况：晴 | | | | | | | | | | | | | |
| 编号 | 采样点名称 (经纬度) | 采样深度 (cm) | 样品编号 | 样品状态 描述 | 检测项目及检测结果(单位) | | | | | | | | |
| | | | | | pH值 (无量纲) | 铜 (mg/kg) | 铅 (mg/kg) | 镉 (mg/kg) | 铬 (mg/kg) | 镍 (mg/kg) | 锌 (mg/kg) | 总汞 (mg/kg) | 总砷 (mg/kg) |
| 1 | 厂区 (东经 112°39'51.49" 北纬: 23°26'59.51") | 20 | T21111617001 | 黄棕色、砂壤土、干 | 7.20 | 5 | 53.1 | 0.02 | 16 | 24 | 59 | 0.016 | 1.97 |
| 2 | 楼脚村 (东经 112°39'19.46" 北纬: 23°26'14.17") | 20 | T21111617002 | 棕灰色、砂壤土、潮 | 6.52 | 18 | 22.4 | 0.16 | 37 | 12 | 74 | 0.202 | 4.57 |
| 3 | 南塘村 (东经 112°41'00.37" 北纬: 23°27'30.52") | 20 | T21111617003~ 004 | 黄棕色、砂壤土、干 | 7.12 | 10 | 35.8 | 0.04 | 80 | 24 | 42 | 0.093 | 6.90 |
| 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB 15618-2018)表1农用地土壤污染风险筛选值(基本项目) 其他标准限值 | | | | | pH≤5.5 | 50 | 70 | 0.3 | 150 | 60 | 200 | 1.3 | 40 |
| | | | | | 5.5<pH≤6.5 | 50 | 90 | 0.3 | 150 | 70 | 200 | 1.8 | 40 |
| | | | | | 6.5<pH≤7.5 | 100 | 120 | 0.3 | 200 | 100 | 250 | 2.4 | 30 |
| | | | | | pH>7.5 | 100 | 170 | 0.6 | 250 | 190 | 300 | 3.4 | 25 |
| 备注 | 参考标准由客户提供。 | | | | | | | | | | | | |



广东安纳检测技术有限公司

1、土壤检测结果

| 受测单位：肇庆市博能再生资源发电有限公司 | | | | 样品类别：土壤 | | | 采样日期：2021.11.16 | | 分析日期：2021.11.23~11.30 | | | |
|---|---|--------------|----------------------|---------------|---------------|--------------|-----------------|--------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
| 天气状况：晴 | | | | | | | | | | | | |
| 编号 | 采样点名称 (经纬度) | 采样深度 (cm) | 样品编号 | 样品状态 描述 | 检测项目及检测结果(单位) | | | | | | | |
| | | | | | 锰 (mg/kg) | 钒 (mg/kg) | 钼 (mg/kg) | 硒 (mg/kg) | 锑 (mg/kg) | 钴 (mg/kg) | 铊 (mg/kg) | 铍 (mg/kg) |
| 1 | 厂区 (东经 112°39'51.49" 北纬: 23°26'59.51") | 20 | T21111617001 | 黄棕色、砂 壤土、干 | 501 | 114 | ND | 0.13 | ND | 32 | 0.2 | 2.34 |
| 2 | 楼脚村 (东经 112°39'19.46" 北纬: 23°26'14.17") | 20 | T21111617002 | 棕灰色、砂 壤土、潮 | 83.4 | 75.1 | ND | 0.56 | ND | 10 | 0.3 | 1.51 |
| 3 | 南塘村 (东经 112°41'00.37" 北纬: 23°27'30.52") | 20 | T21111617003 ~004 | 黄棕色、砂 壤土、干 | 74.6 | 113 | ND | 0.80 | ND | 20 | 0.4 | 1.99 |
| 《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准(试行)》 (GB 15618-2018)表1农用地土壤污染风险筛选值(基本项目) 其他标准限值 | | | | | / | / | / | / | / | / | / | / |
| | | | | | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | | | | / | / | / | / | / | / | / | |
| | | | | | / | / | / | / | / | / | / | |
| 备注 | 1.参考标准由客户提供。 2.“ND”表示样品浓度未检出或小于方法检出限，检出限值见分析方法附表。 3.“/”表示 GB 15618-2018 标准未对该项目作限值要求。 | | | | | | | | | | | |

报告结束