



广东环境保护工程职业学院  
分析测试中心

# 检 测 报 告

粤环分析 HY 字（2020）第 2002-09 B 号

检测项目名称： pH 值、铜、铅、锌、镍、镉、铬、汞、砷

委托单位名称： 河源市正博实业有限公司

被测单位名称： 河源市正博实业有限公司（河源市七寨生活垃圾卫生填埋场）

被测单位地址： 河源市紫金县临江镇的东江林场场内七寨坑

检 测 类 别： 委托采样检测

报告编制日期： 2020 年 03 月 31 日

广东环境保护工程职业学院

分析测试中心  
检验检测专用章



## 报 告 编 制 说 明

1. 本机构保证检测的科学性、公正性和准确性，严格按照相关采样检测规范开展工作，对委托方提供的信息和技术资料保密。
2. 本报告仅适用于检测目的范围。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，涂改，未加盖本机构 CMA 印章、检验检测专用章和骑缝章均无效。
4. 由委托方自行采样送检的样品，仅对样品负测试技术责任，不对样品来源负责，不对检测数据作评价。
5. 对报告若有疑问，请向本机构查询，来函、来电请注明报告编号。
6. 对报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向本中心提出，逾期不予受理。对于性能不稳定、不易留样的样品，恕不受理复检。
7. 复印报告未加盖本机构检验检测专用章无效。

### 本机构通讯资料：

联系地址：佛山市南海区丹灶镇桂丹西路 98 号

邮政编码：528216

业务电话：0757-81773160

联系电话：0757-81773209

传 真：0757-81773209

## 一、检测目的

受河源市正博实业有限公司的委托，对河源市正博实业有限公司（河源市七寨生活垃圾卫生填埋场）周围土壤质量现状进行检测，为环境管理提供检测数据。

## 二、检测信息

企业联系人：黄文智。

企业联系人电话：18927038193。

采样时天气（气象）条件：晴。

采样人员：陈铭成、陈敏业。

分析人员：潘房娇、张耿嘉、吴瑶。

采样方式：表层采样。

## 三、检测内容

表 1 检测采样相关信息一览表

| 类别 | 采样检测位置                                                                                                                                                                           | 项目                           | 采样检测方法/<br>标准                     | 采样检测时间<br>和频次              | 样品<br>状态  | 分析日期                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------|-------------------------------|
| 土壤 | 1#渗滤液处理厂<br>(N23°62'28",<br>E114°74'96")、<br>2#填埋库 I 区<br>(N23°62'52",<br>E114°74'27")、<br>3#填埋库 II 区<br>(N23°62'56",<br>E114°75'00")、<br>4#堆肥厂区<br>(N23°62'60",<br>E114°75'30") | pH 值、铜、铅、<br>锌、镍、镉、<br>铬、汞、砷 | 《土壤环境监<br>测技术规范》<br>HJ/T 166-2004 | 2020 年 02 月 27 日<br>一天采样一次 | 固态、<br>完好 | 2020.03.20<br>~<br>2020.03.24 |

## 四、检测方法、使用仪器及检出限

表 2 检测方法、使用仪器及检出限一览表

| 类别 | 项目   | 检测方法                                                              | 使用仪器               | 检出限         |
|----|------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 土壤 | pH 值 | 《土壤 pH 值的测定 电位法》<br>HJ 962-2018                                   | PHS-3C pH 计        | ——          |
|    | 汞    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 1 部分：土壤中总汞的测定》<br>GB/T 22105.1-2008 | AFS-930 原子荧光仪      | 0.002 mg/kg |
|    | 砷    | 《土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子<br>荧光法 第 2 部分：土壤中总砷的测定》<br>GB/T 22105.2-2008 | AFS-930 原子荧光仪      | 0.01 mg/kg  |
|    | 铜    | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 491-2019               | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 1 mg/kg     |
|    | 锌    | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 491-2019               | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 1 mg/kg     |
|    | 镍    | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 491-2019               | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 3 mg/kg     |
|    | 铬    | 《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定<br>火焰原子吸收分光光度法》<br>HJ 491-2019               | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 4 mg/kg     |
|    | 铅    | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收<br>分光光度法》<br>GB/T 17141-1997                 | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 0.1 mg/kg   |
|    | 镉    | 《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收<br>分光光度法》<br>GB/T 17141-1997                 | 200AA<br>原子吸收分光光度计 | 0.01 mg/kg  |



五、检测结果

表 3 土壤检测结果

单位: mg/kg, pH 值除外

| 采样检测位置                                     | 样品编号                          | 采样深度<br>(m) | 样品性状          | 分析项目          |       |      |    |    |      |      |    |    |
|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------|---------------|-------|------|----|----|------|------|----|----|
|                                            |                               |             |               | pH 值<br>(无量纲) | 汞     | 砷    | 铜  | 锌  | 铅    | 镉    | 镍  | 铬  |
| 1#渗滤液处理厂<br>(N23°62'28",<br>E114°74'96")   | T200209-1001                  | 0~0.2       | 黄色、砂土、<br>干   | 4.83          | 0.007 | 9.81 | 21 | 75 | 31.8 | 0.04 | 44 | 31 |
| 2#填埋库 I 区<br>(N23°62'52",<br>E114°74'27")  | T200209-1002                  | 0~0.2       | 黄色、砂土、<br>干   | 8.12          | 0.008 | 3.40 | 11 | 63 | 40.8 | 0.07 | 48 | 33 |
| 3#填埋库 II 区<br>(N23°62'56",<br>E114°75'00") | T200209-1003                  | 0~0.2       | 棕黄色、砂<br>土、微湿 | 7.15          | 0.011 | 1.85 | 9  | 56 | 24.7 | 0.03 | 39 | 39 |
| 4#堆肥厂区<br>(N23°62'60",<br>E114°75'30")     | T200209-1004、<br>T200209-1005 | 0~0.2       | 黄色、砂土、<br>微湿  | 6.76          | 0.016 | 11.2 | 13 | 68 | 70.2 | 0.06 | 39 | 27 |
| 备注                                         | 检测点位示意图见附图 1。                 |             |               |               |       |      |    |    |      |      |    |    |

\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*

编写: 1820

审核: 彭礼坤

签发:

单芳

日期: 2020 年 3 月 31 日  
广东环境保护工程职业学院  
分析测试中心



附图 1: 土壤检测点位置示意图

