



241712050152

27

2024.11.28



湖北跃华检测有限公司

# 检测报告

跃华（检）字 20244567

项目名称：博拉经纬纤维有限公司污染源检测

委托单位：博拉经纬纤维有限公司

检测类别：委托检测

报告日期：2024 年 9 月 12 日

编制

张青

审核

朱泽高

签发

冯敏

（加盖公章检测专用章）

检验检测专用章



## 声 明

1. 报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及 **MA** 章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 由委托单位自送样品，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检验检测专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

### 本公司通讯资料：

公司名称：湖北跃华检测有限公司

公司地址：

武汉市东湖新技术开发区光谷三路 777 号生物医药平台 5 号楼 4 层（主场所）；

武汉市东西湖区径河街田园大道北、规划路东 1 栋 3 层（分场所）；

襄阳市樊城区中航大道襄阳北方永发国际都市产业园 12 幢 1-5 层 001 室-4 层（分场所）

邮政编码：430000

电 话：027-65520203



## 检测报告

## 一. 任务来源

受博拉经纬纤维有限公司委托，湖北跃华检测有限公司承担了“博拉经纬纤维有限公司污染源检测”的检测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2024 年 9 月 2 日对该项目进行了现场监测，并对采集样品进行分析检测，根据检测结果编制完成该项目土壤检测报告。

## 二. 检测方案

检测类别	检测点位	经纬度	采样深度	检测项目	检测频次
土壤	厂界外北侧 □TR1	E 111°48'56.31" N 32°10'09.36"	0-0.2m	总汞、总镉、六价铬、总砷、总铜、 总铅、总镍	1 次/天 检测 1 天
	厂区内东侧 □TR2	E 111°49'01.99" N 32°09'55.87"	0-0.2m		
	厂区内西侧 □TR3	E 111°48'43.40" N 32°09'57.53"	0-0.2m		

注：以上检测方案为客户提供。

## 三. 样品采集及检测

检测类别	检测点位	采样深度	样品性状	样品保存	分析日期
土壤	厂界外北侧□TR1	0-0.2m	黄褐色、潮、少量 根系、中壤土	常温保存	2024.9.4~ 2024.9.11
	厂区内东侧□TR2	0-0.2m	黄褐色、干、少量 根系、中壤土		
	厂区内西侧□TR3	0-0.2m	黄褐色、干、少量 根系、中壤土		

## 四. 检测分析方法、依据及仪器设备

检测类别	检测项目	检测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
土壤	总砷 (mg/kg)	《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)	AFS-8220 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-01)	0.01
	总镉 (mg/kg)	《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)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉 原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-01)	0.01
	六价铬 (mg/kg)	《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)	TAS-990 原子吸收分光光度 计 (YHJC-JC-056-01)	0.5



检测类别	检测项目	检测方法依据	分析仪器设备型号、编号	检出限
土壤	总铜 (mg/kg)	《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)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	1
	总铅 (mg/kg)	《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)	PinAAcle 900H 火焰石墨炉原子吸收光谱仪 (YHJC-JC-027-02)	0.1
	总汞 (mg/kg)	《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)	AFS-8510 原子荧光光度计 (YHJC-JC-026-02)	0.002
	总镍 (mg/kg)	《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)	TAS-990 原子吸收分光光度计 (YHJC-JC-056-01)	3

## 五. 质量保证及控制措施

(1) 严格按照国家有关环境监测技术规范执行全程序的质量控制，本次检测按照《土壤环境监测技术规范》(HJ/T 166-2004) 执行；

(2) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；

(3) 本次监测工作涉及的仪器设备均在检定有效期内，且所使用仪器在监测过程中运行正常；

(4) 严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测；

(5) 为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采样、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行；

(6) 检测数据和报告均实行三级审核。

### 5.1 空白样检测结果

样品类型	检测项目	检测结果	评价
土壤	总砷 (mg/kg)	ND	合格
	总镉 (mg/kg)	ND	合格
	六价铬 (mg/kg)	ND	合格
	总铜 (mg/kg)	ND	合格
	总铅 (mg/kg)	ND	合格
	总汞 (mg/kg)	ND	合格
	总镍 (mg/kg)	ND	合格



## 5.2 平行样检测结果

样品类型	检测项目	实验室编号	样品结果	平行结果	样品相对偏差 (%)	允许相对偏差 (%)	评价
土壤	总砷 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	14.9	15.9	3.2	15	合格
	总镉 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	0.12	0.13	4.0	25	合格
	六价铬 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	ND (0.5)	ND (0.5)	0.0	20	合格
	总铜 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	24	24	0.0	20	合格
	总铅 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	17.4	20.5	8.2	20	合格
	总汞 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	0.043	0.040	3.6	12	合格
	总镍 (mg/kg)	Xa-240902TR0010101	33	37	5.7	20	合格

## 5.3 有证标准样品检测结果

样品类型	检测项目	标样编号	检测结果	标准值	评价
土壤	总砷 (mg/kg)	230406JSGSS-75	18.4	18.1 ± 0.5	合格
	总镉 (mg/kg)	220905JSGSS-78	0.16	0.17 ± 0.01	合格
	总铜 (mg/kg)	220905JSGSS-37	30	31 ± 2	合格
	总铅 (mg/kg)	220905JSGSS-48	15.2	15.8 ± 0.8	合格
	总汞 (mg/kg)	230406JSGSS-75	0.047	0.047 ± 0.003	合格
	总镍 (mg/kg)	230406JSGSS-73	59	60 ± 2	合格

## 5.4 标准曲线验证检测结果

样品类型	检测项目	标准曲线中间点浓度相对误差 (%)	允许相对误差 (%)	评价
土壤	总砷	3.0	10	合格
	总镉	8.6	10	合格
	六价铬	1.2	10	合格
	总铜	1.2	10	合格
	总铅	0.4	10	合格
	总汞	4.4	10	合格
	总镍	3.2	10	合格



### 5.5 加标回收率检测结果

样品类型	检测项目	加标回收率 检测结果 (%)	允许加标回收率 范围 (%)	评价
土壤	六价铬	95.6	70~130	合格

## 六. 检测结果

检测项目	检测结果（采样日期：2024.9.2）		
	厂界外北侧□TR1	厂区内东侧□TR2	厂区内西侧□TR3
	0-0.2m	0-0.2m	0-0.2m
总砷 (mg/kg)	14.9	9.52	7.43
总镉 (mg/kg)	0.12	0.08	0.18
六价铬 (mg/kg)	ND (0.5)	ND (0.5)	ND (0.5)
总铜 (mg/kg)	24	15	14
总铅 (mg/kg)	17.4	24.4	14.4
总汞 (mg/kg)	0.043	0.061	0.056
总镍 (mg/kg)	33	27	18

注：“ND（检出限）”表示检测结果低于检出限。

\*\*\*报告结束\*\*\*



附图 1 卫星点位图



备注：□为土壤监测点位



附图 2 现场检测照片



厂界外北侧□TR1



厂区内东侧□TR2



厂区内西侧□TR3