



161612050444
有效期2022年2月1日

检测报告

焦和检（2019）662号

项目名称：博爱县环境监测站委托检测

检测类别：废水

委托单位：博爱县环境监测站

焦作市和盛环境检测技术有限公司

二〇一九年九月二十四日



检测报告说明

- 1、本报告无本公司检验检测专用章、骑缝章及  章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核签发者签字无效。
- 3、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。无法复现的样品，不受理申诉。
- 4、对检测报告若有异议，请于收到报告 15 日内以书面形式提出申诉。
- 5、本报告涂改无效。
- 6、复制本报告中的部分内容无效。
- 7、本报告未经同意不得用于广告宣传。

焦作市和盛环境检测技术有限公司

地 址：河南省焦作市解放区学苑路 1 号

邮 编：454150

电 话：0391-3530666 17303910317

传 真：0391-3530666

项目名称：博爱县环境监测站委托检测

检测单位：焦作市和盛环境检测技术有限公司

报告编写：叶奇奇

时间：2019 年 9 月 24 日

报告审核：蒋朝朝

时间：2019 年 9 月 24 日

报告签发：牛申洋

时间：2019 年 9 月 24 日

1 前言

受博爱县环境监测站委托，2019 年 9 月 3 日焦作市和盛环境检测技术有限公司对博爱县污水处理厂进、出口废水进行检测，检测项目共 11 项，包括：铜、总铬、锌、镍、砷、汞、铅、镉、粪大肠菌群、石油类、动植物油。

2 检测依据

- (1) 《水质 采样技术指导》（HJ 494-2009）
- (2) 《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）
- (3) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）

3 检测内容

表 3-1 检测内容

检测类型	检测点位	检测项目	检测频次
废水	博爱污水处理厂进口	铜、总铬、锌、镍、砷、汞、铅、镉、粪大肠菌群、石油类、动植物油	1 次
	博爱污水处理厂出口	铜、总铬、锌、镍、砷、汞、铅、镉、粪大肠菌群、石油类、动植物油	1 次

4 检测分析方法及使用仪器

本次检测采用的分析方法及使用仪器（见表 4-1）：

表 4-1 检测分析方法及使用仪器

序号	检测项目	检测分析方法	使用仪器及编号	检出限
1	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 HSJ-Y-006-2015	0.05 mg/L
2	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	原子吸收分光光度计 HSJ-Y-006-2015	0.03 mg/L

序号	检测项目	检测分析方法	使用仪器及编号	检出限
3	锌	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计 HSHJ-Y-006-2015	0.05 mg/L
4	镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	原子吸收分光光度计 HSHJ-Y-006-2015	0.05 mg/L
5	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 HSHJ-Y-005-2015	0.0003 mg/L
6	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 HSHJ-Y-005-2015	0.00004 mg/L
7	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）（国家环境保护总局编中国环境出版社出版 2002 年）第三篇第四章第十六节（五）	原子吸收分光光度计 HSHJ-Y-006-2015	0.001 mg/L（测定下限）
8	镉	石墨炉原子吸收法 《水和废水监测分析方法》第四版（增补版）（国家环境保护总局编中国环境出版社出版 2002 年）第三篇第四章第七节（四）	原子吸收分光光度计 HSHJ-Y-006-2015	0.0001 mg/L（测定下限）
9	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ/T 347.2-2018	生化培养箱 HSHJ-S-041-2018	20MPN/L
10	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 HSHJ-Y-007-2015	0.06 mg/L
11	动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外光度测油仪 HSHJ-Y-007-2015	0.06 mg/L

5 检测质量保证

质量控制与质量保证严格执行国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量控制。具体措施如下：

（1）检测人员具备扎实的基础理论和专业知识，熟知有关监测管理的法规、标准和规定；检测人员全部通过培训合格，检测过程操作规范，严格执行相关检测标准。

（2）检测仪器符合国家有关标准和技术规范，所用仪器经过检定并定期检查，日常进行校验和维护。

（3）实验室环境整洁、安全，同一实验室内各试验无互相干扰；化学试剂使用分析方法所规定等级的化学试剂。

(4) 水样的采集、保存、编码、分析严格按照相关技术规范进行。

(5) 实验分析过程测定至少 10%明码平行样。

(6) 分析-原始记录-报告 (表) 整个过程严格实行三级审核制度。

6 检测结果

表 6-1 检测结果一览表

序号	采样日期	检测项目	检测结果	
			博爱县污水处理厂进口	博爱县污水处理厂出口
1	2019 年 9 月 3 日	铜	0.05 mg/L (L)	0.05 mg/L (L)
2		总铬	0.05 mg/L	0.03 mg/L (L)
3		锌	0.50 mg/L	0.06 mg/L
4		镍	0.05 mg/L (L)	0.05 mg/L (L)
5		砷	0.5 μ g/L	0.7 μ g/L
6		汞	0.50 μ g/L	0.37 μ g/L
7		铅	42 μ g/L	3 μ g/L
8		镉	0.4 μ g/L	0.3 μ g/L
9		粪大肠菌群	940 MPN/L	540 MPN/L
10		石油类	0.56 mg/L	0.53 mg/L
11		动植物油	0.40 mg/L	0.33 mg/L
样品状态描述			灰黑色、异味、浑浊	淡绿色、无味、无沉淀

备注：检测结果低于检出限报“检出限 (L)”。

7 检测分析人员

采样人员：谢石涛 何建祥

分析人员：李迎 许苗

焦作市和盛环境检测技术有限公司

2019 年 9 月 24 日

