



宁夏华正检测技术有限公司

检测报告

宁华委检字 2018 (018-9) 号

项目名称: 泾源县重点生态功能区地表水委托检测 9 月
委托单位: 泾源县城乡建设和环境保护局
检测类别: 委托检测
报告日期: 2018 年 9 月 12 日

(检测报告专用章)



声 明

一、本报告无三级审核及授权签字人签名或涂改无效，未加盖本公司红色检测报告专用章及其骑缝章无效；

二、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司红色检测报告专用章无效；

三、由委托方自行采集送检的样品，本报告仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责；

四、未经同意本报告不得用于广告宣传；

五、委托方若对本报告有异议，请于收到报告之日起十个工作日内以书面形式向我公司提出，逾期不予受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

武汉华正环境检测技术有限公司联系方式：

地址：武汉市东湖高新技术开发区高新四路 40 号

葛洲坝太阳城 5 栋 6 楼

邮编：430200

电话：027-87968590

传真：027-87968590-8888

一、任务来源

受泾源县城建设和环境保护局的委托，宁夏华正检测技术有限公司于 2018 年 9 月 3 日~9 月 8 日对泾源县重点生态功能区地表水进行了现场采样及检测。

二、检测点位、项目及频次

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
地表水	老龙潭	水温、pH 值、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、高锰酸盐指数、氨氮、总磷（以 P 计）、总氮、铜、锌、汞、砷、硒、镉、铅、氟化物（以 F 计）、六价铬、氰化物、硫化物、挥发酚、石油类、电导率、阴离子表面活性剂	1 次/天， 检测 1 天
	弹箢峡		

三、样品性状与检测日期

检测类别	采样日期	检测点位	样品性状	检测日期
地表水	2018 年 9 月 3 日	弹箢峡	黄色、无味、透明	2018 年 9 月 3 日~9 月 8 日
		老龙潭	无色、无味、浑浊	

四、检测方法及主要仪器设备

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
地表水	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-3
	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-86	/	便携式 pH 计 PHBJ-260 YQ-A-XC-021-3
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	便携式溶解氧仪 JPB-607A YQ-A-XC-022-02
	电导率	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版） 电导率仪法 国家环境保护总局（2002 年）	/	电导率仪 DDSJ-308A YQ-A-SY-007
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L	便携式多参数分析仪 HQ30D YQ-A-XC-013 生化培养箱 SPX-250BIII YQ-B-SY-007
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L	玻璃量器

检测类别	检测项目	分析方法名称及依据	方法检出限	仪器名称 型号及编号
地表水	汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.00004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0003mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013
	硒	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.0004mg/L	原子荧光光度计 AFS-8220 YQ-A-SY-013

五、质量控制及质量保证措施

1、质量控制与质量保证严格执行国家颁布的相关环境监测技术规范 and 标准分析方法，实施全过程的质量保证。所有检测及分析仪器均在有效检定期，并参照有关计量检定规程定期校验和维护。

2、水质采样、样品保存、运输和检测分析过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《环境水质监测质量保证手册》（第二版）和《水质 样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）等相关技术规范进行；样品采取全程序空白、现场平行样、实验室空白、10%平行双样、标准曲线校核点、10%加标回收率的测定和 10%质控样品分析等质控措施，质控结果均在受控范围内，符合要求。

3、检测人员经考核合格，持证上岗。

六、检测结果

单位：mg/L（注明除外）

检测项目	检测结果		标准限值
	弹箐峡	老龙潭	
水温（℃）	19.5	19.7	/
pH 值	8.36	8.21	6~9
溶解氧	7.6	7.9	≥5
高锰酸盐指数	1.8	1.6	6
化学需氧量	15	13	20
五日生化需氧量	2.7	2.9	4
氨氮	0.152	0.084	1.0
总磷（以 P 计）	0.05	0.03	0.2

检测项目	检测结果		标准限值
	弹箐峡	老龙潭	
总氮	2.80	0.92	1.0
铜	0.05L	0.05L	1.0
锌	0.05L	0.05L	1.0
氟化物（以 F ⁻ 计）	0.29	0.16	1.0
硒	0.0014	0.0018	0.01
砷	0.0030	0.0029	0.05
汞	0.00004L	0.00004L	0.0001
镉	0.0001L	0.0001L	0.005
六价铬	0.008	0.008	0.05
铅	0.001L	0.001L	0.05
氰化物	0.002	0.003	0.2
挥发酚	0.0003L	0.0003L	0.005
石油类	0.01L	0.01L	0.05
阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	0.2
硫化物	0.005L	0.005L	0.2
电导率（ $\mu\text{S}/\text{cm}$ ）	569	343	/
备注：1、L 表示低于方法检出限，L 前数值为本方法检出限； 2、标准限值来源于《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中表 III 类标准限值，由委托方提供。			

报告结束

编制人：

日期：

审核人：

日期：

签发人：

日期：