



副本

检测报告

伍洲同创【委】22011802 号

委托单位：贵州天丰环保科技有限公司

项目名称：贵阳市云岩区黑臭水体整治工程及云岩区南明河流域污水治理提升（黑臭水体巩固提升）工程竣工环境保护验收监测项目

检测类别：委托检测

报告日期：2022 年 02 月 25 日

贵州伍洲同创检测科技有限公司

—GUIZHOU WUZHOU TONGCHUANG DETECTION TECHNOLOGY CO., LTD—



检测报告说明

1. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
2. 报告出具的数据涂改无效。
3. 报告无审核、签发者签字无效。
4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向贵州伍洲同创检测科技有限公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，贵州伍洲同创检测科技有限公司不予受理。
5. 未经同意不得用于广告宣传。
6. 未经同意，不得复制本报告；经同意复制的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖贵州伍洲同创检测科技有限公司检测专用章无效。
7. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

贵州伍洲同创检测科技有限公司

联系地址：贵州省贵阳市花溪区经济技术开发区小孟工业园金戈路 10 号

迅发烟胶厂内 7 号仓库 3 楼

邮政编码：550009

电 话：0851-83843980

传 真：0851-83843980

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 1 页 共 9 页

编 制: 李军浩

审 核: 黄飞

签 发: 李军浩

签发日期: 2022 年 02 月 25 日



检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 2 页 共 9 页

1、任务由来

受 贵州天丰环保科技有限公司 委托，贵州伍洲同创检测科技有限公司于 2022 年 02 月 14 日~2022 年 02 月 15 日 对 贵阳市云岩区黑臭水体整治工程及云岩区南明河流域污水治理提升（黑臭水体巩固提升）工程竣工环境保护验收监测项目（项目地址：贵州省贵阳市） 进行检测。

2、检测依据

2.1 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）

3、检测内容

表 3-1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测日期	检测点位	样品编号	检测项目	检测频次
地表水	2022.02.14	贵城河（沙河桥至化龙桥）W1	22011802W1-1-1	pH、溶解氧、化学需氧量、氨氮、总氮、硒、砷、汞、锌、镉、铅、五日生化需氧量、铬、铜、总磷、六价铬、氟化物、石油类、粪大肠菌群、高锰酸盐指数、水温	1 次/天 ×2 天
	2022.02.15		22011802W1-2-1		
	2022.02.14	金钟河(合江成人学校)W2	22011802W2-1-1		
	2022.02.15		22011802W2-2-1		

4、检测分析方法

表 4-1 检测分析方法一览表

检测项目		检测分析方法及检测依据	检出限
地表水	pH	便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	—
	溶解氧	便携式溶解氧仪法 《水和废水监测分析方法》（第四版）（增补版）国家环境保护总局 2002 版	—
	化学需氧量	快速密闭催化消解法（含光度法）《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）国家环保总局 2002 版	5mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	0.05mg/L

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 3 页 共 9 页

表 4-1 (续) 检测分析方法一览表

检测项目		检测分析及检测依据	检出限
地表水	硒	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.4ug/L
	砷	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.3ug/L
	汞	水质汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	0.04ug/L
	锌	水质铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB 7475-1987	0.02mg/L
	镉	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.5ug/L
	铅	地下水水质检验方法 电热原子化原子吸收光谱法 测定 铜、铅、锌、镉、镍和铬 DZ/T 0064.21-1993	0.11ug/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	0.03ug/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 火焰原子吸收分光光度 法 GB7475-1987	0.02mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	0.004mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB 7484-87	0.05mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法 (试行) HJ970-2018	0.01mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法 HJ 347.2-2018	20MPN/L
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-91	—

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 4 页 共 9 页

5、检测仪器

表 5-1 检测使用仪器一览表

检测项目		仪器名称及型号	仪器编号	备注
地表水	水温	水银温度计(-10~50)℃/0.1℃	WZTC-XC-119	仪器在计量检定有效期内使用
	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-21	
	溶解氧	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608	WZTC-XC-76	
	高锰酸盐指数	滴定管 50ml	WZTC-SN-DDG-25-01	
	化学需氧量	滴定管 50ml	WZTC-SN-DDG-50-03	
	五日生化需氧量	溶解氧测定仪 JPSJ-605F	WZTC-SN-07	
	氨氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	总磷	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	总氮	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	铜	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	WZTC-SN-01	
	锌	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	WZTC-SN-01	
	氟化物	离子计 PXSJ-216F	WZTC-SN-10	
	硒	原子荧光 AFS-8820	WZTC-SN-27	
	砷	原子荧光 AFS-8820	WZTC-SN-27	
	汞	原子荧光 AFS-8820	WZTC-SN-27	
	镉	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	WZTC-SN-01	
	铅	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	WZTC-SN-01	
	六价铬	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	石油类	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-100B-Z	WZTC-SN-54	
		生化培养箱 SPX-400	WZTC-SN-86	
	铬	石墨炉原子吸收分光光度计 TAS-990AFG	WZTC-SN-01	

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 5 页 共 9 页

6、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测技术规范》、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

6.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

6.2 检测仪器设备经国家计量部门检定合格，并在有效期内使用。

6.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。

6.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

6.5 现场采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品测定等措施对检测全过程进行质量控制。

6.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

表 6-1 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
22011802-Y-1	氨氮	密码平行	0.96% (相对偏差)	≤15%	合格
22011802-Y-2	总磷	全程序空白	0.01L (未检出)	<0.01mg/L (方法检出限)	合格
22011802-Y-3	总氮	密码平行	2.37% (相对偏差)	≤5%	合格
22011802-Y-4	化学需氧量	全程序空白	5L (未检出)	<5mg/L (方法检出限)	合格

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 6 页 共 9 页

7、检测结果

7.1 地表水检测结果

表 7-1（续）地表水检测结果一览表

贯城河（沙河桥至化龙桥）W1 检测结果

检测项目	2022.02.14	2022.02.15	标准 限值	是否 达标
	22011802 W1-1-1	22011802 W1-2-1		
水温（℃）	11.4	12.5	—	—
pH（无量纲）	7.89	7.84	6~9	达标
溶解氧（mg/L）	8.32	8.27	≥3	达标
高锰酸盐指数（mg/L）	2.8	2.9	10	达标
化学需氧量（mg/L）	8	7	30	达标
五日生化需氧量（mg/L）	0.8	0.8	6	达标
氨氮（mg/L）	0.527	0.504	1.5	达标
总磷（mg/L）	0.20	0.17	0.3	达标
总氮（mg/L）	1.36	1.51	1.5	—
铜（mg/L）	0.02L	0.02L	1.0	达标
锌（mg/L）	0.02L	0.02L	2.0	达标
氟化物（mg/L）	0.36	0.37	1.5	达标
硒（mg/L）	0.0006	0.0008	0.02	达标
砷（mg/L）	0.0004	0.0004	0.1	达标
汞（mg/L）	0.00004L	0.00004L	0.001	达标
镉（mg/L）	0.00011L	0.00011L	0.005	达标
铅（mg/L）	0.00011L	0.00011L	0.05	达标
六价铬（mg/L）	0.004L	0.004L	0.05	达标
石油类（mg/L）	0.01L	0.01L	0.5	达标
粪大肠菌群（MPN/L）	9.2×10 ³	5.4×10 ³	20000	达标
铬（mg/L）	0.03L	0.03L	—	—
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.“—”表示无限值要求； 3.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 4.地表水总氮不参与评价； 5.参考标准为业主方提供的《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 1Ⅳ类标准限值。			

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 7 页 共 9 页

表 7-1 (续) 地表水检测结果一览表

金钟河(合江成人学校)W2 检测结果				
检测项目	2022.02.14	2022.02.15	标准 限值	是否 达标
	22011802 W2-1-1	22011802 W2-2-1		
水温 (°C)	14.1	14.4	—	—
pH (无量纲)	8.92	8.90	6~9	达标
溶解氧 (mg/L)	8.07	8.11	≥5	达标
高锰酸盐指数 (mg/L)	2.7	2.6	6	达标
化学需氧量 (mg/L)	6	7	20	达标
五日生化需氧量 (mg/L)	1.3	1.1	4	达标
氨氮 (mg/L)	0.557	0.507	1.0	达标
总磷 (mg/L)	0.15	0.16	0.2	达标
总氮 (mg/L)	1.37	1.58	1.0	—
铜 (mg/L)	0.02L	0.02L	1.0	达标
锌 (mg/L)	0.02L	0.02L	1.0	达标
氟化物 (mg/L)	0.53	0.61	1.0	达标
硒 (mg/L)	0.0007	0.0008	0.01	达标
砷 (mg/L)	0.0004	0.0003	0.05	达标
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.0001	达标
镉 (mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.005	达标
铅 (mg/L)	0.00011L	0.00011L	0.05	达标
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.05	达标
石油类 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.05	达标
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.4×10 ³	5.4×10 ³	10000	达标
铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	—	—
备注	1.采样方式：瞬时采样； 2.“—”表示无限值要求； 3.检测结果低于方法检出限，用方法检出限+“L”表示； 4.地表水总氮不参与评价； 5.参考标准为业主方提供的《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）表 III 类标准限值。			

检测结果

伍洲同创【委】22011802 号

第 8 页 共 9 页

8、项目布点图



检测结果

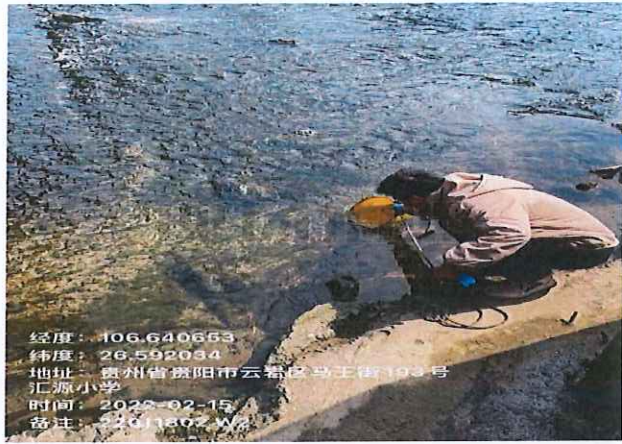
伍洲同创【委】22011802 号

第 9 页 共 9 页

附图 1：现场采样图



地表水采样 W1



地表水采样 W2

报告结束

