



MAC
182412341074

检测报告

正本

聚信检字 [2022] 第 23061409 号

贵阳市南明区贵钢等污水厂配套管网水质提升工程竣工

项目名称 环境保护验收监测

委托单位 贵阳市生态环境局南明分局

监测类别 验收监测

报告日期 2023 年 06 月 28 日



贵州聚信博创检测技术有限公司



说 明

- 1、本报告无本公司检测专用章、 检测章和骑缝章无效。
- 2、本报告无编制、审核、批准（签发）签字无效。
- 3、本报告出具的数据涂改或是缺页无效，复印件需加盖检测专用章或公章，否则无效。
- 4、检测方只对来样或自采样品负责。
- 5、对本报告有异议的，应于收到报告之日起十五日内向我公司提出，逾期不予受理。
- 6、未经本公司允许，本报告不得用于广告宣传或其他商业活动，违者必究。
- 7、除客户特别申明并支付档案管理费外，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

贵州聚信博创检测技术有限公司

地 址：贵州省贵阳市观山湖区陆航物流园 10
栋 5-2

公司网址：www.gzjxgroup.com

电 话：0851-84728696

电子邮箱：jxbc@gzjxgroup.com

邮 编：550023

 贵州聚信博创检测技术有限公司
检 测 报 告



聚信检字 [2022] 第 23061409 号

项目名称: 贵阳市南明区贵钢等污水厂配套管网水质提升工程竣工环

境保护验收监测

委托单位: 贵阳市生态环境局南明分局

项目编号: 23061409

项目内容: 地表水

采样人员: 常正丹、张涛

分析人员: 朱慧、孟佳、张稚雅、况红、宋雪、宋庆敏

报告编写: 张习飞

报告审核: 长静静

审核日期: 2023.06.28

报告签发: 郭孙庄

签发日期: 2023.06.28



聚信检字 [2022] 第 23061409 号

一、任务来源

受贵阳市生态环境局南明分局委托，我公司承接了“贵阳市南明区贵钢等污水厂配套管网水质提升工程竣工环境保护验收监测”的检测工作，依据委托方提出的监测方案进行检测。

二、检测方案

表 1 检测方案

监测内容	监测点位	监测项目	监测频率
地表水	SW1 南明河（贵棉大沟入河口下游）	水温、pH 值、化学需氧量、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、总氮、总磷、氟化物、六价铬、石油类、粪大肠菌群、铜、锌、铅、镉、铬、砷、汞、硒	检测 2 天， 1 天 1 次
	SW2 南明河（虹桥大沟入河口下游）		
以下空白			

二、检测方法及使用仪器

表 2 检测方法及使用仪器

类别	检测项目	检测标准（方法）	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
地表水	pH	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	pH 测试笔 JXBC-XC-91	—
	水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB 13195-1991	棒式温度计 JXBC-XC-158	—
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	4mg/L
	溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	溶解氧仪 JXBC-SN-08	—
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	滴定管	0.13mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.025 mg/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	紫外可见分光光度计 JXBC-SN-28	0.05mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.01mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极	pH 计	0.05mg/L



聚信检字 [2022] 第 23061409 号

类别	检测项目	检测标准(方法)	使用仪器	方法检出限
			仪器名称及编号	
地表水		法 GB 7484-1987	JXBC-SN-09	
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ970-2018	紫外分光光度计 JXBC-SN-28	0.01mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB 7494-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-25	0.05mg/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	生化培养箱 JXBC-SN-55 JXBC-SN-56	20MPN/L
	铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ757-2015	原子吸收分光光度 JXBC-SN-21	0.03mg/L
	铜	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB7475-1987	原子吸收分光光度计 JXBC-SN-21	0.0003mg/L
	锌			0.01mg/L
	铅			0.003mg/L
	镉			0.0003mg/L
	汞	水质 汞、砷、硒、铋、锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计 JXBC-SN-22	0.00004mg/L
	砷			0.0003mg/L
	硒	水质 总硒的测定 3,3'-二氨基联苯胺分光光度法 HJ811-2016	可见分光光度计 JXBC-SN-25	2.0μg/L
	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	可见分光光度计 JXBC-SN-104	0.004mg/L
以下空白				

四、质量保证

- 按照《水质采样技术指导》(HJ494-2009)中规定,对检测的全过程进行质量保证和控制。
- 样品采集、运输、保存和分析均按照国家相关标准和规范以及本公司质量体系要求进行。
- 监测仪器符合国家有关标准或技术要求,监测分析仪器经计量部门检定合格准用,监测人员持证上岗。
- 监测采样记录及分析测试结果按监测技术规范有关要求进行数据处理和填报,进行三级审核,确保监测数据的有效性。

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 23061409 号

表 3 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
23061409SW1-1-1-WAS	氨氮	平行	2.0% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW2-1-1-WAS	氨氮	平行	8.9% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-NH ₃ -N-08	氨氮	质控	2.0mg/L	$2.00 \pm 0.2 \text{mg/L}$	合格
23061409SW1-2-1-WAS	氨氮	平行	1.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW1-1-1-WAL	化学需氧量	平行	3.8% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW1-2-1-WAL	化学需氧量	平行	5.4% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW2-1-1-WAL	化学需氧量	平行	3.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
ZK-COD-10	化学需氧量	质控	19mg/L	$20 \pm 2 \text{mg/L}$	合格
23061409WW01-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
23061409WW02-WAL-QK01	化学需氧量	全程序空白	4L	<4mg/L (方法检出限)	合格
23061409SW2-1-1-WAR	高锰酸盐指数	平行	3.0% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
BY400026	高锰酸盐指数	质控	2.65mg/L	$2.67 \pm 0.16 \text{mg/L}$	合格
23061409SW2-2-1-WAR	高锰酸盐指数	平行	2.6% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
BY400026	高锰酸盐指数	质控	2.65mg/L	$2.67 \pm 0.16 \text{mg/L}$	合格
23061409SW1-1-1-WAY	总磷	平行	5.6% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW1-1-1-WAYJB	总磷	加标	98.3% (加标回收率)	90%~110%	合格
23061409SW1-2-1-WAY	总磷	平行	5.1% (相对偏差)	$\leq 10\%$	合格
23061409SW1-2-1-WAYJB	总磷	加标	99.0% (加标回收率)	90%~110%	合格
23061409SW1-2-1-WBI	六价铬	平行	—	$\leq 10\%$	合格

贵州聚信博创检测技术有限公司
检测报告



聚信检字 [2022] 第 23061409 号

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果	评价标准	评价结论
空白+加标	六价铬	加标	100.1% (加标回收率)	80%~120%	合格
23061409SW1-2-1-WBI	六价铬	平行	—	≤10%	合格
空白+加标	六价铬	加标	99.9% (加标回收率)	80%~120%	合格
23061409KB-JB01	石油类	加标	116% (加标回收率)	80%~120%	合格
23061409SW1-1-1-WAT	总氮	平行	2.4% (相对偏差)	≤10%	合格
23061409SW2-1-1-WAT	总氮	平行	2.1% (相对偏差)	≤10%	合格
23061409SW1-2-1-WAT	总氮	平行	4.3% (相对偏差)	≤10%	合格
23061409SW2-2-1-WAT	总氮	平行	3.8% (相对偏差)	≤10%	合格
23061409SW1-2-1-WATJB	总氮	加标	96.5% (加标回收率)	90%~110%	合格
23061409SW2-1-1-WBC	氟化物	平行	3.2% (相对偏差)	≤10%	合格
23061409SW2-2-1-WBC	氟化物	平行	2.9% (相对偏差)	≤10%	合格
GSB 07-1194-2000	氟化物	质控	1.41mg/L	1.41±0.06mg/L	合格
以下空白					



五、检测结果

表 4 地表水检测结果

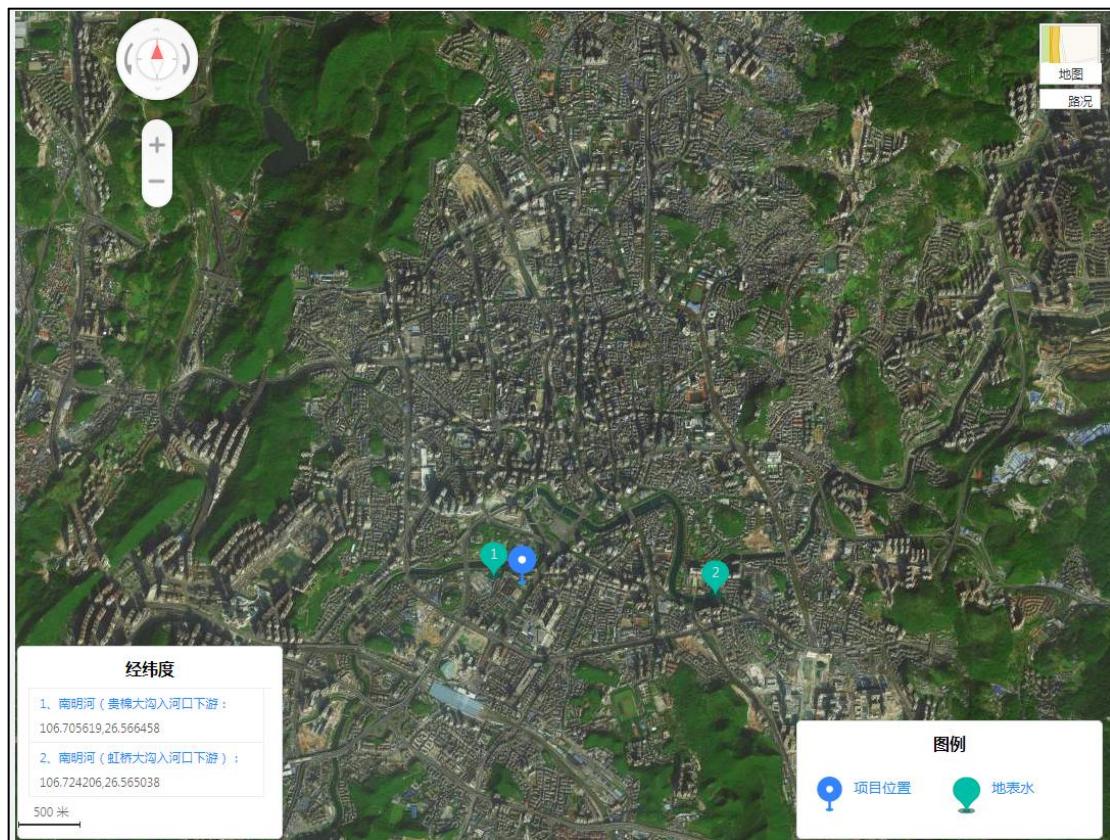
检测项目及单位	检测点位/采样日期/检测结果				标准限值	达标情况		
	SW1 南明河(贵棉大沟入河口下游)		SW2 南明河(虹桥大沟入河口下游)					
	2023.06.20	2023.06.21	2023.06.20	2023.06.21				
pH (无量纲)	8.14	7.45	7.98	7.06	6~9	达标		
水温 (℃)	8.3	10.1	8.3	10.8	—	—		
化学需氧量 (mg/L)	13	9	17	18	20	达标		
溶解氧 (mg/L)	6.11	6.31	6.48	6.19	≥5	达标		
高锰酸盐指数 (mg/L)	0.32	0.32	0.26	0.30	6	达标		
氨氮 (mg/L)	0.178	0.230	0.265	0.186	1.0	达标		
总氮 (mg/L)	1.43	1.62	1.70	1.72	—	—		
总磷 (mg/L)	0.05	0.03	0.03	0.02	0.2	达标		
氟化物 (mg/L)	0.08	0.10	0.10	0.09	1.0	达标		
石油类 (mg/L)	0.03	0.03	0.04	0.03	0.05	达标		
铬 (mg/L)	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	—	—		
镉 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.005	达标		
铜 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	1.0	达标		
锌 (mg/L)	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	1.0	达标		
铅 (mg/L)	0.003L	0.003L	0.003L	0.003L	0.05	达标		
砷 (mg/L)	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.0003L	0.05	达标		
汞 (mg/L)	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.00004L	0.0001	达标		
硒 (mg/L)	0.002L	0.002L	0.002L	0.002L	0.01	达标		
六价铬 (mg/L)	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.05	达标		
粪大肠菌群 (MPN/L)	2.9×10 ²	2.5×10 ²	1.7×10 ²	1.2×10 ²	10000	达标		

注：1、执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 III类及表 2 标准限值；

2、检测结果低于方法检出限，用“检出限+L”表示。



六、现场布点示意图



七、现场照片



报告结束