



贵州伍洲同创检测科技有限公司

检 测 报 告

伍洲同创【委】20082603 号

委托单位：贵州天丰环保科技有限公司

项目名称：青岩古镇北城墙西段恢复建设项目
竣工环保监测项目

检测类别：委托检测

报告日期：2020年09月23日



(加盖检测专用章)



检测报告说明



1. 本报告用于企业委托检测。
2. 报告无本公司检测专用章、章和骑缝章无效。
3. 报告出具的数据涂改无效。
4. 报告无审核、签发者签字无效。
5. 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。
6. 未经同意不得用于广告宣传。
7. 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。
8. 送样检测，检测结果仅对来样负责。

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

邮编：550009

电话：0851-83843980

传真：0851-83843980



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 2020 年 09 月 03-05 日对 青岩古镇北城墙西段恢复建设项目竣工环保监测项目进行了检测。

2、检测点位及项目

表 1 检测点位及项目一览表

检测类别	检测点位名称和编号	检测频次	检测项目
地表水	W1 项目周围地表水	1 次/天, 2 天	pH、氨氮、溶解氧、高锰酸盐指数、总磷、石油类、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂
环境空气	城墙 G1	1 次/天, 2 天	二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物、PM _{2.5}
		4 次/天, 2 天	二氧化硫、二氧化氮
环境噪声	城墙起点 N1、城墙终点 N2	昼、夜/次, 2 天	等效声级 Leq(A)

3、检测分析方法

表 2 检测分析方法一览表

检测项目		检测方法 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	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB 11892-1989	0.5mg/L
	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
	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
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989	0.01mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行) HJ 970-2018	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	0.05mg/L
	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	20MPN/L
环境空气	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	小时值: 0.004mg/m ³ 日均值: 0.007mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法 HJ 479-2009	小时值: 0.015mg/m ³ 日均值: 0.006mg/m ³
环境空气	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³
	PM _{2.5}	环境空气 PM10 和 PM2.5 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.010mg/m ³
噪声	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	/



4、检测仪器

表 3 检测使用仪器一览表

类别	检测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
地表水	pH	便携式 pH 计 PHB-4	WZTC-XC-78	仪器在计量检定有效期内使用
	溶解氧	便携式溶解氧测定仪 JPBJ-608	WZTC-XC-19	
	高锰酸盐指数	滴定管 50ml	——	
	化学需氧量	滴定管 50ml	——	
	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	
	石油类	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	总磷	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	石油类	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	WZTC-SN-02	
	阴离子表面活性剂	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-100B-Z	WZTC-SN-18 WZTC-SN-54	
环境空气	二氧化硫	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	二氧化氮	可见分光光度计 T6 新悦	WZTC-SN-03	
	总悬浮颗粒物	万分之一天平 ATY124	WZTC-SN-24	
	PM _{2.5}	十万分之一天平 AUW120D	WZTC-SN-25	
噪声	环境噪声	多功能声级计 AWA5688	WZTC-XC-24	

5、质量保证及质量控制措施

按照《水和废水监测技术规范》、《水和废水监测分析方法》（第四版）增补版、《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）等中规定，对检测的全过程进行质量保证和控制。

5.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。

5.2 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。

5.3 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。

5.4 检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。

5.5 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。

5.6 检测结果和检测报告实行三级审核。



6、检测结果

6.1地表水检测结果

表4 地表水检测结果一览表

检测结果及日期		检测结果		《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)	是否达标
		2020.09.03	2020.09.04		
检测地点和项目					
W1项目周围地表水	pH(无量纲)	7.51	7.47	6~9	达标
	溶解氧(mg/L)	5.22	5.17	≥5	达标
	高锰酸盐指数(mg/L)	2.0	2.3	6	达标
	化学需氧量(mg/L)	12	14	20	达标
	五日生化需氧量(mg/L)	2.50	3.10	4	达标
	氨氮(mg/L)	0.089	0.076	1.0	达标
	总磷(mg/L)	0.08	0.06	0.2	达标
	石油类(mg/L)	0.03	0.05	0.05	达标
	阴离子表面活性剂(mg/L)	0.05L	0.05L	0.2	达标
	粪大肠菌群(MPN/L)	1.4×10 ³	7.0×10 ²	10000	达标
备注	1.采样方式: 瞬时采样; 2.执行标准由业主方提供。				

6.2 环境空气检测结果

表5 气象要素记录表

日期	频次	气温(℃)	气压(kPa)	相对湿度(%)	风速(m/s)	风向
2020.09.03	09:02-09:47	20.8	89.7	75	1.5	东南
	10:00-10:45	21.5	89.6	72	1.4	东南
	11:00-11:45	23.4	89.6	70	1.7	东南
	12:00-12:45	25.1	89.6	69	1.2	东南
	日均值	20.8	89.7	75	1.5	东南
2020.09.04	09:06-09:51	23.2	89.6	72	1.5	东南
	10:00-10:45	25.5	89.5	69	1.7	东南
	11:00-11:45	27.8	89.5	68	1.6	东南
	12:00-12:45	29.1	89.4	66	1.9	东南
	日均值	23.2	89.6	72	1.5	东南



表6 环境空气（小时值）检测结果一览表

检测结果及日期 检测项目及点位			检测结果		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	是否 达标	
			2020.09.03	2020.09.04			
城墙 G1	二氧化硫 (ug/m ³)	09:02-09:47	12	31	表1 二级	500 (ug/m ³)	达标
		10:00-10:45	16	26			
		11:00-11:45	26	22			
		12:00-12:45	11	25			
	二氧化氮 (ug/m ³)	09:06-09:51	27	28		200 (ug/m ³)	达标
		10:00-10:45	23	40			
		11:00-11:45	31	16			
		12:00-12:45	28	34			
备注	1. 标准限值执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，执行标准由业主方提供。						

表7 环境空气（日均值）检测结果一览表

检测结果及点位 检测项目及日期		检测结果		《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)	是否 达标	
		城墙 G1				
二氧化硫 (ug/m ³)	2020.09.03	8		表1 二级	150 (ug/m ³)	达标
	2020.09.04	13				
二氧化氮 (ug/m ³)	2020.09.03	15			80 (ug/m ³)	达标
	2020.09.04	17				
PM _{2.5} (ug/m ³)	2020.09.03	28			75 (ug/m ³)	达标
	2020.09.04	34				
总悬浮颗粒物 (ug/m ³)	2020.09.03	82		表2 二级	300 (ug/m ³)	达标
	2020.09.04	86				
备注	1.标准限值为《环境空气质量标准》(GB3095-2012)，执行标准由业主方提供。					



6.3 噪声检测结果

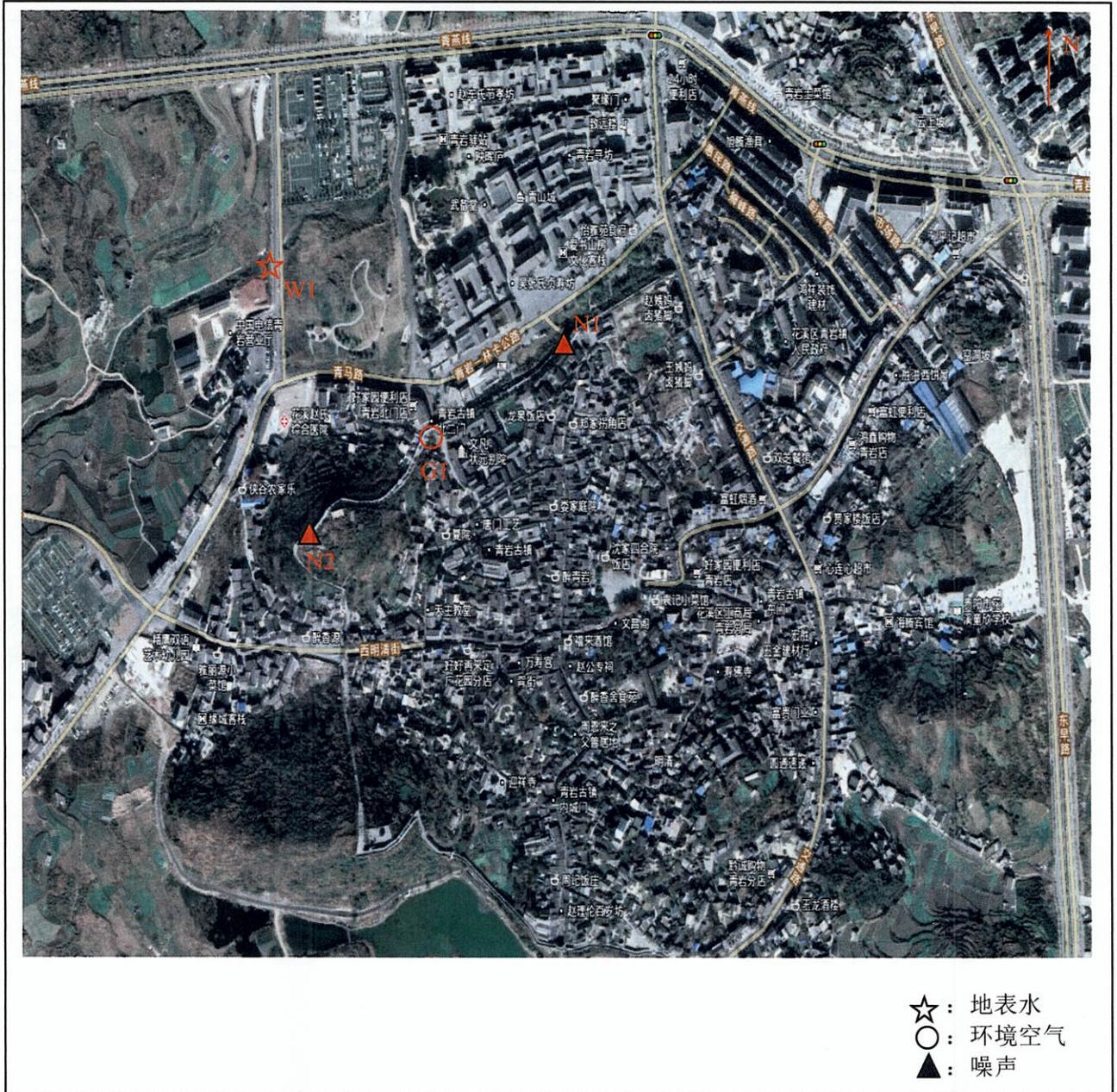
表 8 噪声检测结果

检测点位		检测日期		检测结果		标准限值 L _{eq} [dB (A)]	是否 达标
		2020.09.03	2020.09.04				
N1 城墙起点	昼间	56.9	56.3	60	达标		
	夜间	45.6	46.4	50	达标		
N2 城墙终点	昼间	57.4	57.7	60	达标		
	夜间	42.0	42.2	50	达标		
备注		1.采样时间段为昼间（06:00-22:00），夜间（22:00-06:00）； 2.声级计在测定前后都进行了校准； 3.标准执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准，执行标准由业主方提供。					

7、检测结论

由检测结果表明，该项目地表水检测指标中，pH、溶解氧、高锰酸盐指数、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、石油类、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群检测结果满足《地表水环境质量标准》GB3838-2002表1Ⅲ类限值；环境空气检测指标中，二氧化硫、二氧化氮、颗粒物、PM_{2.5}检测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）表1及表2二级标准；项目厂界噪声检测结果满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准。

8、现场点位图



报告结束

编制: 王长艳

审核: 朱光珍

签发: 朱光珍
 签发时间: 2020年9月27日
 贵州伍洲同创检测科技有限公司
 公司检测专用章

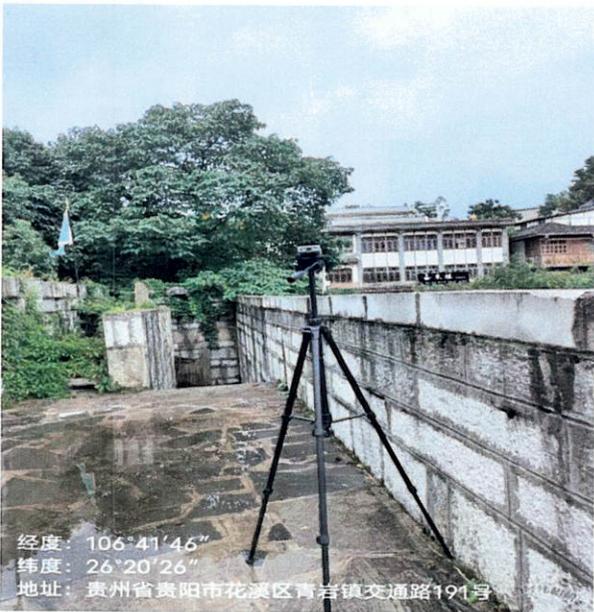
附图 1：现场采样图



W1 地表水采样



环境空气采样



噪声监测



