



181203101077

安徽合大环境检测有限公司

正本

检测 报 告

项目名称	铝合金表面处理项目
委托单位	宁国市保盛表面处理有限公司
检测类别	委托检测



检测员	胡东红	胡东红
审核人	汪小强	汪小强
批准人	韩蔚	韩蔚
项目负责人	郑娜	郑娜



报告日期 2019 年 3 月 28 日

地 址: 合肥市经开区锦绣大道 99 号合肥学院二学区 43 幢 4-6 层、34 幢 5 层
电 话: 0551-62158399、0551-62158497
邮 箱: 3050296057@qq.com
网 址: <http://www.ahhdjc.com>

检测报告说明

- 一、本检测报告提供的检测结果仅对本次检测负责。
- 二、本检测报告书涂改无效, 无本单位检测章及编制、审核、批准人签字无效。
- 三、本检测报告书不得部分复制, 不得作广告宣传。
- 四、委托检测单位对本报告所提供的检测如有异议, 请于收到报告之日起的十日之内向本公司提出。
- 五、本公司制定并执行《保密和保护所有权程序》对客户的技术、资料、数据以及其他商业机密严格保密, 决不利用客户的技术和资料从事技术开发和技术服务, 以维护客户的合法权益。
- 六、除客户特别申明并支付样品管理费, 所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。
- 七、委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物实际状况。
- 八、除客户特别申明并支付档案管理费, 本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

一、地表水检测

采样日期: 2019年3月15日-3月16日

采样人员: 余鑫、杨洋

表 1-1 检测点位

样品编号	检测点位		检测指标
1519079SZ01	东津河	金桥大桥断面上游 500m	pH、化学需氧量、生化需氧量、溶解氧、高锰酸盐指数、氨氮、氟化物、镍、铝、石油类
1519079SZ02		金桥大桥断面	
1519079SZ03		金桥大桥断面下游 1000m	

表 1-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	/	无量纲
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4	mg/L
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	0.5	mg/L
溶解氧	水质 溶解氧的测定 电化学探头法 HJ 506-2009	/	mg/L
高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 GB/T 11892-1989	0.5	mg/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
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05	mg/L
镍	水质 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11912-1989	0.05	mg/L
铝	水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014	0.00115	mg/L
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	0.03	mg/L

表 1-3 检测结果

检测点位		金桥大桥断面上游 500m	金桥大桥断面	金桥大桥断面下游 1000m
		3 月 15 日		
检测指标	单位	1519079SZ01 (1)	1519079SZ02 (1)	1519079SZ03 (1)
pH	无量纲	6.47	6.53	6.55
化学需氧量	mg/L	9	4L	4L
生化需氧量	mg/L	3.19	1.03	0.98
溶解氧	mg/L	6.64	5.93	5.87
高锰酸盐指数	mg/L	3.41	2.48	2.59
氨氮	mg/L	0.104	0.201	0.140
氟化物	mg/L	0.43	0.33	0.28
镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	mg/L	0.140	0.044	0.034
石油类	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

表 1-4 检测结果

检测点位		金桥大桥断面上游 500m	金桥大桥断面	金桥大桥断面下游 1000m
		3 月 16 日		
检测指标	单位	1519079SZ01 (2)	1519079SZ02 (2)	1519079SZ03 (2)
pH	无量纲	6.42	6.49	6.46
化学需氧量	mg/L	9	4L	4L
生化需氧量	mg/L	3.22	1.01	1.03
溶解氧	mg/L	6.52	6.01	5.90
高锰酸盐指数	mg/L	3.35	2.56	2.63
氨氮	mg/L	0.122	0.189	0.147

检测点位		金桥大桥断面上游 500m	金桥大桥断面	金桥大桥断面下游 1000m
		3月16日		
检测指标	单位	1519079SZ01 (2)	1519079SZ02 (2)	1519079SZ03 (2)
氟化物	mg/L	0.47	0.36	0.25
镍	mg/L	0.05L	0.05L	0.05L
铝	mg/L	0.138	0.047	0.031
石油类	mg/L	0.03L	0.03L	0.03L

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

二、地下水检测

采样日期: 2019年3月16日

采样人员: 余鑫、杨洋

表 2-1 检测点位

样品编号	检测点位	检测指标
1519079SZ04	1#石村	钙、镁、碳酸根离子、碳酸氢根离子、钾、钠、硫酸盐、氯化物、pH、氨氮、亚硝酸盐氮、硝酸盐氮、挥发酚类、氰化物、氟化物、汞、砷、六价铬、铅、总硬度、铁、锰、镉、溶解性总固体、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数
1519079SZ05	2#俞家湾	
1519079SZ06	3#桥西	

表 2-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或 最低检测浓度	单位
钙	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	mg/L
镁	水质 钙和镁的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002	mg/L
碳酸根离子	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	--	mg/L
碳酸氢根离子	酸碱指示剂滴定法《水和废水监测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局 (2002 年)	--	mg/L
钾	水质 钾和钠的测定火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	mg/L
钠	水质 钾和钠的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01	mg/L

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
硫酸盐	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	5	mg/L
氯化物	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	1	mg/L
pH	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	--	无量纲
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
亚硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	0.001	mg/L
硝酸盐氮	生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标 GB/T5750.5-2006	0.2	mg/L
挥发酚类	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	0.002	mg/L
氰化物	水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法 HJ 484-2009	0.004	mg/L
氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB/T 7484-1987	0.05	mg/L
汞	水质 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 HJ 597-2011	0.00002	mg/L
砷	水质 总砷的测定 二乙基二硫代氨基甲酸银分光光度法 GB/T 7485-1987	0.007	mg/L
六价铬	生活饮用水标准检验方法 金属指标 GB/T 5750.6-2006	0.004	mg/L
铅	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.01	mg/L
总硬度	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	1	mg/L
铁	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03	mg/L
锰	水质 铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01	mg/L
镉	水质 铜、锌、铅、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	0.001	mg/L
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标 GB/T 5750.4-2006	--	mg/L
耗氧量	生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标 GB/T 5750.7-2006	0.05	mg/L
总大肠菌群	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	/	个/L
细菌总数	生活饮用水标准检验方法 微生物指标 GB/T 5750.12-2006	/	MPN/100 mL

表 2-3 检测结果

检测点位		1#石村	2#俞家湾	3#桥西
检测指标	单位	1519079SZ04	1519079SZ05	1519079SZ06
钙	mg/L	42.6	41.8	39.6
镁	mg/L	52.3	49.7	50.9
碳酸根离子	mg/L	0	0	0
碳酸氢根离子	mg/L	249	252	240
钾	mg/L	38.4	45.3	42.9
钠	mg/L	34.6	32.1	34.5
硫酸盐	mg/L	49.5	42.3	40.4
氯化物	mg/L	114	109	124
pH	无量纲	7.42	7.29	7.36
氨氮	mg/L	0.218	0.237	0.252
亚硝酸盐氮	mg/L	0.146	0.159	0.153
硝酸盐氮	mg/L	12	10	9
挥发酚类	mg/L	0.002L	0.002L	0.002L
氰化物	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
氟化物	mg/L	0.16	0.14	0.17
汞	mg/L	0.00002L	0.00002L	0.00002L
砷	mg/L	0.007L	0.007L	0.007L
六价铬	mg/L	0.004L	0.004L	0.004L
铅	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
总硬度	mg/L	322	309	308
铁	mg/L	0.12	0.08	0.10

检测点位		1#石村	2#俞家湾	3#桥西
检测指标	单位	1519079SZ04	1519079SZ05	1519079SZ06
锰	mg/L	0.01L	0.01L	0.01L
镉	mg/L	0.001L	0.001L	0.001L
溶解性总固体	mg/L	653	684	631
耗氧量	mg/L	1.09	1.13	1.05
总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
细菌总数	MPN/100mL	51	48	43

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

三、环境大气检测

采样日期: 2019年3月11日-3月17日

采样人员: 余鑫、杨洋

表 3-1 检测点位

样品编号	检测点位	方位	检测指标
1519079QT01	石村	NW1710 米	PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 、硫酸雾、氟化物
1519079QT02	八里村	SE2370 米	

表 3-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
SO ₂ (日均值)	空气质量 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.004 (吸收液体积为 50mL)	mg/m ³
SO ₂ (小时值)	空气质量 二氧化硫的测定 甲醛吸收副玫瑰苯胺分光光度法 HJ 482-2009	0.007 (吸收液体积为 10mL)	mg/m ³
NO ₂ (日均值)	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	0.005 (吸收液体积为 50mL)	mg/m ³
NO ₂ (小时值)	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	0.003 (吸收液体积为 10mL)	mg/m ³
PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法 HJ 618-2011	0.01	mg/m ³

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
硫酸雾	固定污染源废气 硫酸雾的测定 离子色谱法 HJ 544-2016	0.005	mg/m ³
氟化物	环境空气 氟化物的测定 滤膜采样氟离子选择电极法 HJ 955-2018	0.0005	mg/m ³

表 3-3 检测结果

检测点位			石村						
检测指标	单位	时间	3月11日	3月12日	3月13日	3月14日	3月15日	3月16日	3月17日
			1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01
SO ₂	mg/m ³	02:00	0.007	0.007	0.011	0.007L	0.007L	0.012	0.010
		08:00	0.007L	0.007L	0.010	0.007L	0.007L	0.013	0.011
		14:00	0.008	0.007L	0.009	0.007L	0.007	0.014	0.012
		20:00	0.007	0.007	0.010	0.007L	0.007L	0.014	0.013
		日均值	0.006	0.005	0.010	0.005	0.006	0.014	0.011
NO ₂	mg/m ³	02:00	0.030	0.029	0.039	0.032	0.030	0.046	0.042
		08:00	0.033	0.033	0.039	0.033	0.031	0.047	0.041
		14:00	0.029	0.028	0.042	0.028	0.033	0.045	0.044
		20:00	0.029	0.033	0.039	0.033	0.034	0.045	0.042
		日均值	0.029	0.032	0.042	0.030	0.030	0.047	0.044
PM ₁₀	mg/m ³	日均值	0.097	0.090	0.102	0.042	0.057	0.071	0.082
硫酸雾	mg/m ³	02:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		08:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		14:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		20:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		日均值	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L

检测点位			石村						
检测指标	单位	时间	3月11日	3月12日	3月13日	3月14日	3月15日	3月16日	3月17日
			1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01	1519079 QT01
氟化物	mg/m³	02:00	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L	0.06L
		08:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		14:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		20:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		日均值	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L

注：如结果低于检出方法检出限，填最低检出限并加“L”。

表 3-4 检测结果

检测点位			八里村						
检测指标	单位	时间	3月11日	3月12日	3月13日	3月14日	3月15日	3月16日	3月17日
			1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02
SO ₂	mg/m³	02:00	0.007L	0.007L	0.007	0.007L	0.007L	0.013	0.013
		08:00	0.008	0.008	0.007	0.007L	0.009	0.012	0.012
		14:00	0.008	0.007L	0.009	0.007L	0.009	0.011	0.012
		20:00	0.005	0.007L	0.010	0.007L	0.009	0.010	0.014
		日均值	0.008	0.007	0.011	0.006	0.006	0.014	0.014
NO ₂	mg/m³	02:00	0.028	0.029	0.041	0.029	0.030	0.044	0.044
		08:00	0.030	0.033	0.038	0.032	0.035	0.048	0.043
		14:00	0.028	0.031	0.038	0.030	0.033	0.046	0.043
		20:00	0.033	0.029	0.040	0.033	0.034	0.045	0.045
		日均值	0.031	0.030	0.041	0.033	0.034	0.045	0.044
PM ₁₀	mg/m³	日均值	0.095	0.081	0.106	0.041	0.062	0.068	0.084

检测点位			八里村						
检测指标	单位	时间	3月11日	3月12日	3月13日	3月14日	3月15日	3月16日	3月17日
			1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02	1519079 QT02
硫酸雾	mg/m ³	02:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		08:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		14:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		20:00	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
		日均值	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L
氟化物	mg/m ³	02:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		08:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		14:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		20:00	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L
		日均值	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L	0.0005L

注: 如结果低于检出方法检出限, 填最低检出限并加“L”。

四、土壤检测

采样日期: 2019年3月15日

采样人员: 余鑫、杨洋

表 4-1 检测点位

样品编号	检测点位		检测指标
1519079GT01	项目所在地	N:31° 45' 3" E:117° 15' 11"	铜、铅、总铬、镉、镍、砷、汞

表 4-2 检测方法

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
铜	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17138-1997	1	mg/kg
铅	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17140-1997	0.2	mg/kg

检测指标	方法依据	检出限或最低检测浓度	单位
镍	土壤质量 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 GB/T 17139-1997	5	mg/kg
镉	土壤质量 铅、镉的测定 KI-MIBK 萃取火焰原子吸收分光 光度法 GB/T 17140-1997	0.05	mg/kg
砷	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合 等离子体质谱法 HJ 803-2016	0.6	mg/kg
总铬	土壤中总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2009	5	mg/kg
汞	土壤质量 总汞的测定 冷原子吸收分光光度法 GB/T 17136-1997	0.005	mg/kg

表 4-3 检测结果

检测点位		项目所在地
检测指标	单位	1519079GT01
铜	mg/kg	34.9
铅	mg/kg	58.1
镍	mg/kg	74.9
镉	mg/kg	0.195
砷	mg/kg	8.64
总铬	mg/kg	31.1
汞	mg/kg	0.147

注：如结果低于检出方法检出限，填最低检出限并加“L”。

五、噪声检测

检测日期: 2019年3月15日-3月16日

检测人员: 余鑫、杨洋

表 5-1 检测点位

检测点位	检测点布置	主要声源	噪声类型
▲1	东厂界	/	厂界噪声
▲2	南厂界	/	
▲3	西厂界	/	
▲4	北厂界	/	

表 5-2 检测方法

检测指标		方法依据	单位
噪声	等效 A 声级	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	dB(A)

表 5-3 检测结果

检测点位	3月15日		3月16日	
	(单位: dB(A))		(单位: dB(A))	
	昼间	夜间	昼间	夜间
▲1	58.7	45.8	59.1	46.2
▲2	57.9	47.6	57.7	47.8
▲3	54.3	44.2	54.6	44.1
▲4	55.1	48.6	54.9	48.3

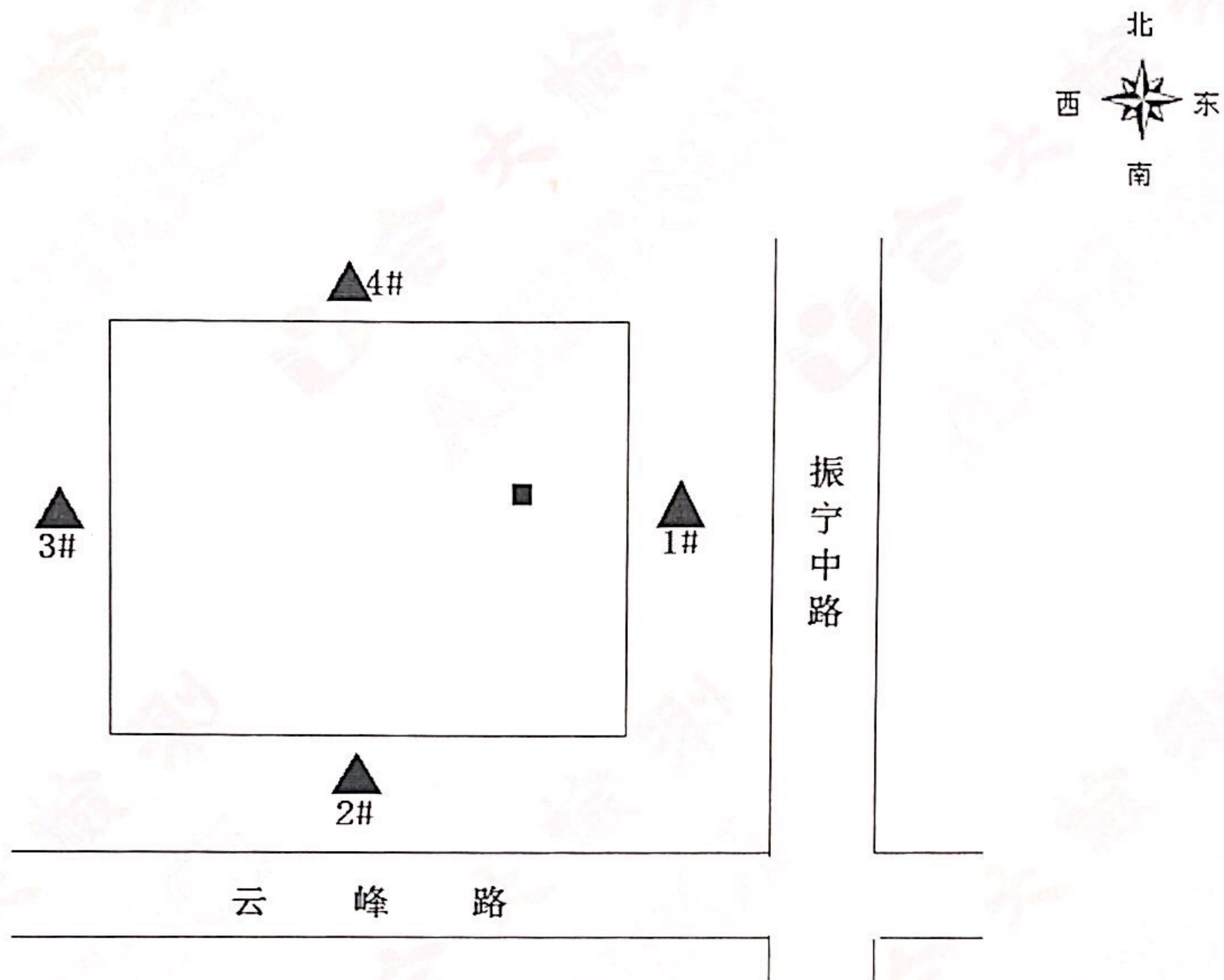
六、检测气象条件

检测日期	天气状况	风向	风速	气温	气压
3月11日	多云	西北风	1.6 m/s	20 °C	101.1 kPa
3月12日	多云	西北风	1.8 m/s	21 °C	100.9 kPa
3月13日	晴	东南风	1.5 m/s	19 °C	101.3 kPa
3月14日	多云	东北风	1.1 m/s	19 °C	101.7 kPa
3月15日	多云	西南风	1.7 m/s	20 °C	101.1 kPa
3月16日	多云	西南风	1.2 m/s	21 °C	101.5 kPa
3月17日	多云	东南风	1.9 m/s	23 °C	100.7 kPa

七、主要检测设备

仪器编号	仪器名称	仪器型号	测量范围	准确度	检定/校准有效期	检定/校准证书编号
YQ-SY-1-2#	pH计	PHS-3C	0.1-14.0	±0.1	2019/11/13	YH2018-1-560774
YQ-SY-4-1#	原子吸收光谱仪	PinAAcle900H	184-900nm	0.5nm	2019/8/13	YH2017-1-580330、YH2017-1-580329
YQ-SY-5-2#	红外分光测油仪	OIL480型	0.0~800 mg/L	±2%	2019/8/13	2GB1804914-0005
YQ-SY-6-1#	冷原子吸收测汞仪	F732-VJ	0-10µg/L	±10%	2019/8/9	AH5806200
YQ-SY-15-1#	电感耦合等离子体质谱仪	iCAP-Q	4-290amu	1amu	2019/8/13	2GB1804914-0004

八、检测点位图



注: ▲表示噪声检测点, ■表示固体检测点。

(以下为空白)

欢迎您再次来安徽合大环境检测有限公司

感受我们的真诚与热情

