



152512050029



检测报告

云尘检字[2019]-0388 号

项目名称: 华新水泥（剑川）有限公司自行性委托监测

委托单位: 华新水泥（剑川）有限公司

检测类别: 委托性监测

检测单位: 云南全清环境监测有限公司

报告日期: 2019年4月10日

声 明

1、本报告无“MA章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

2、复制报告未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。

3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。

4、报告涂改无效。

5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。

6、来样委托分析测试、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。

公司联系电话及传真：(0871) 68604079

质量投诉电话及传真：(0871) 68604079

邮政编码：650302

地 址：昆明昆钢钢海路（昆钢实验室）

大理州大理市环城西路龙泉村一组（大理实验室）

1. 样品情况一览表

表 1 样品基本情况

采样地点	固定源废气	窑头布袋收尘器废气排口（FQ05#），窑尾布袋收尘器废气排口（FQ06#），煤磨收尘器废气排口（FQ07#），共 3 个监测点。		
	无组织废气	工厂行政办公楼（FQ01#），食堂（FQ02#），质量管理部二楼（FQ03#），销售部（FQ04#）共 4 个监测点。		
	废 水	生产综合废水排口（FS01#）、生活综合污水排口（FS02#），共 2 个监测点位。		
	噪 声	厂界外设 4 个监测点。		
采样方法 及 保存方式	固定源废气	采样方法：颗粒物等速采样；氟化物、氨吸收液恒流采样；汞大型气泡吸收管采样。 保存方式：颗粒物、氟化物常温保存。烟气参数、二氧化硫、氮氧化物现场监测；氨、汞低温保存。		
	无组织废气	采样方法：TSP 滤料法恒流采样。 保存方式：常温保存。		
	废 水	采样方式：瞬时采样。 低温保存：pH、氟化物、总大肠菌群、悬浮物、五日生化需氧量；常温加固定剂：化学需氧量、总磷、氨氮；低温加固定剂：石油类。		
	噪 声	等效连续 A 声级，现场监测。		
采样频率	固定源废气	各监测点各监测指标每天采 3 组样，监测 1 天。	样 品 数 量	9 组样
	无组织废气	TSP 各监测点每天间隔采 3 组小时样，监测 1 天。		12 个样
	废 水	各监测指标每天采 1 组瞬时水样，监测 1 天。		12 个样
	噪 声	各监测点每天昼间、夜间各监测 1 次，监测 1 天。		/
样品 状态描述	固定源废气	FQ07#监测点滤筒呈浅灰色；FQ05#、FQ06#监测点滤筒呈灰白色；样品用自封袋装；氨用吸收瓶装，吸收液无色；汞用吸收瓶装，吸收液呈紫红色；氟化物用吸收瓶装，吸收液呈无色。样品符合保存规定，包装完好，标识清晰。		
	无组织废气	FQ01#、FQ02#、FQ03#、FQ04#滤膜表面呈灰白色，样品用牛皮纸信封装，样品包装完好，标识清晰。		
	废 水	FS01#、FS02#水样清；pH、悬浮物、氟化物（P），化学需氧量、氨氮、总磷(G)，五日生化需氧量（G），总大肠菌群（G），石油类（广口 G）；样品符合保存规定，包装完好，标识清晰。		
	噪 声	/		

采样人	张强、杨顺李、马光成 王自成、张建超	采样日期	2019/3/23 2019/3/25~2019/3/26
送样人	张建超	接样日期	2019/3/26~2019/3/27
接样人	梁萍、郑莉	检测日期	2019/3/23~2019/4/1

备注：“G”代表样品用玻璃瓶装；“P”代表样品用塑料瓶装。

2.检测环境条件及监测布点情况

2.1 检测环境条件

现场环境条件：气压：77.93kPa。2019年3月25日：天气：晴；气温：22.8~25.0℃；气压：77.6kPa；风向：南；风速：0.2~0.4m/s。2019年3月26日：天气：晴；气温：23.6℃；气压：77.6kPa；风向：南。

室内环境条件：天平室温度：2019年3月28日：21.0℃，湿度53%。

2.2 监测布点情况



华新水泥（剑川）有限公司监测点位图

监测点位示意图

3.检测项目、分析方法、设备和人员

表 2 检测项目、分析方法、设备和检测人员一览表

序号	检测项目	检测方法/标准编号	方 法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
1	烟尘、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	/	崂应 3012H 型烟尘（气）自动测试仪 CP224C 型 电子天平	CQJL-099 CQJL-186 CQJL-112	
2	二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ57-2017	3 mg/m ³	崂应 3012H 型烟尘（气）自动测试仪	CQJL-186	张琳敏 YK111111 101-082
3	氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ693-2014	3 mg/m ³	崂应 3012H 型烟尘（气）自动测试仪	CQJL-186	
4	氨	环境空气和废气氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.01 mg/m ³	崂应 3071 智能 烟气采样器 722S 型 可见分光光度计	CQJL-101 CQJL-114	
5	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T15432-1995	0.001 mg/m ³	ZR-3922 型环境空气颗粒物综合采样器 CP224C 型 电子天平	CQJL-192 CQJL-193 CQJL-194 CQJL-195 CQJL-112	张琳敏 CQJL-078
6	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ637-2018	0.06 mg/L	OIL460 型 红外分光测油仪	CQJL-105	
7	汞	固定污染源废气 汞的测定冷原子吸收分光光度法（暂行） HJ543-2009	0.0025 mg/m ³	崂应 3071 智能烟气采样器 F732-VJ 型 冷原子吸收测汞仪	CQJL-101 CQJL-093	张琳敏 CQJL-093
8	噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	AWA6228 型 多功能声级计 AWA6221B 声校准器	CQJL-046 CQJL-110	杨顺李 CQJL-074

序号	检测项目	检测方法/标准编号	方 法 检出限	检测使用设备		检测 人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
9	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	0.025 mg/L	722S 型 可见分光光度计	CQJL-130	赵艳春
10	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光 GB11893-89	0.01 mg/L	722S 型 可见分光光度计	CQJL-130	08568051
11	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重 量法 GB11901-89	4 mg/L	CP224C 型 电子天平	CQJL-112	余福香
12	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 HJ505-2009	0.5 mg/L	25ml 酸式滴定管	CQJL-132	
13	总大肠菌群	生活饮用水标准检验方 法 微生物指标(多管发 酵法、滤膜法) GB/T5750.12-2006	/	DHP-360S 型 电热恒温培养箱	CQFZ-068	
14	pH	水质 pH 值的测定 玻璃 电极法 GB6920-86	/	PHS-3C pH 计	CQJL-118	穆丽群
15	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ828-2017	4 mg/L	50mL 酸式滴定管	CQJL-131	08562071
16	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 GB7484-87	0.05 mg/L	PXJ-1B 数字式离子计	CQJL-133	张永平
17	氟化物	大气固定污染源 氟化物 的测定 离子选择电极法 HJ/T67-2001	0.06 mg/m ³	崂应 3071 智能烟气 采样器 PXJ-1B 数字式离子计	CQJL-101 CQJL-133	08562018

4.检测结果

表 3 生产综合废水排口 (FS01#) 水样检测结果

序号	采样日期	检测项目	检测结果及水样颜色描述	单位
			清	
			0388-FS01-1-1	
1	2019/3/26	pH	8.75	无量纲
2		化学需氧量	17	mg/L
3		五日生化需氧量	3.1	mg/L
4		悬浮物	8	mg/L
5		总大肠菌群	80	MPN/L
6		总磷	0.92	mg/L
7		氨氮	0.085	mg/L
8		氟化物	0.05L	mg/L

备注：“检出限+L”表示检测结果低于方法检出限。

表 4 生活综合污水排口(FS02#)水样检测结果

序号	采样日期	检测项目	检测结果及水样颜色描述	单位
			清	
			0388-FS02-1-1	
1	2019/3/26	pH	8.07	无量纲
2		化学需氧量	5	mg/L
3		石油类	0.19	mg/L
4		悬浮物	6	mg/L

表 5 噪声监测结果 单位: dB(A)

序号	监测点位	监测日期	样品编号	昼间	样品编号	夜间	主要声源
1	Z01#	2019/3/25	0388-Z01-1-1	59.7	0388-Z01-1-2	49.5	生产设备噪声
2	Z02#		0388-Z02-1-1	58.8	0388-Z02-1-2	48.2	
3	Z03#		0388-Z03-1-1	57.3	0388-Z03-1-2	49.0	
4	Z04#		0388-Z04-1-1	58.2	0388-Z04-1-2	46.8	

注: 2019 年 3 月 25 日, 天气: 晴, 风向: 南; 风速: 0.2~0.4m/s。监测点位见监测点位图。

监测 点位	采样 日期	监测 项目	样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m³)	排放浓度 (mg/m³)	工况 风量 (m³/h)	标况 风量 (m³/h)	排放 速率 (kg/h)		
窑尾布袋 收尘器废 气排口 (FQ06#)	2019/ 3/26	颗粒 物	0388-FQ06-1-1	7.9	17.1	14.4	506583	232373	3.97		
			0388-FQ06-1-2	8.3	15.4	13.3	512946	241174	3.71		
			0388-FQ06-1-3	7.6	15.4	12.6	499663	237352	3.66		
			平均值	7.9	16.0	13.4	506397	236966	3.78		
		二氧 化硫	0388-FQ06-1-1	7.9	12	10	506583	232373	2.79		
			0388-FQ06-1-2	8.3	13	11	512946	241174	3.14		
			0388-FQ06-1-3	7.6	26	21	499663	237352	6.17		
			平均值	7.9	17	14	506397	236966	4.03		
		氮氧 化物	0388-FQ06-1-1	7.9	93	78	506583	232373	21.6		
			0388-FQ06-1-2	8.3	76	66	512946	241174	18.3		
			0388-FQ06-1-3	7.6	257	211	499663	237352	61.0		
			平均值	7.9	142	118	506397	236966	33.6		
		氨	0388-FQ06-1-1	7.9	7.74	6.50	506583	232373	1.80		
			0388-FQ06-1-2	8.3	7.33	6.35	512946	241174	1.77		
			0388-FQ06-1-3	7.6	7.42	6.09	499663	237352	1.76		
			平均值	7.9	7.50	6.31	506397	236966	1.78		
		汞	0388-FQ06-1-1	7.9	0.0096	0.0081	506583	232373	0.0022		
			0388-FQ06-1-2	8.3	0.0388	0.0071	512946	241174	0.0020		
			0388-FQ06-1-3	7.6	0.0088	0.0072	499663	237352	0.0021		
			平均值	7.9	0.0087	0.0075	506397	236966	0.0021		
		氟化 物	0388-FQ06-1-1	7.9	2.35	1.97	506583	232373	0.546		
			0388-FQ06-1-2	8.3	2.42	2.10	512946	241174	0.584		
			0388-FQ06-1-3	7.6	2.15	1.76	499663	237352	0.510		
			平均值	7.9	2.31	1.94	506397	236966	0.547		
		备注：烟气平均含湿量 7.4%，平均温度 141.7℃，平均静压-0.17kPa，平均动压 252Pa，平均流速 22.8m/s，基准氧含量 10%。									

表 7 固定源废气检测结果

监测点位	采样日期	监测项目	样品编号	检测结果 (mg/m³)	工况风量 (m³/h)	标况风量 (m³/h)	排放速率 (kg/h)
窑头布袋收尘器废气排口（FQ05#）	2019/3/26	颗粒物	0388-FQ05-1-1	19.7	292965	163521	3.22
			0388-FQ05-1-2	19.2	299602	167752	3.22
			0388-FQ05-1-3	11.1	283843	158921	1.76
			平均值	16.7	292137	163398	2.73
	备注：烟气平均含湿量 3.2%，平均温度 90℃，平均动压 132Pa，平均静压-0.01kPa，平均流速 15.3m/s。						
煤磨收尘器废气排口（FQ07#）	2019/3/23	颗粒物	0388-FQ07-1-1	16.7	80346	46471	0.776
			0388-FQ07-1-2	17.3	80688	46740	0.809
			0388-FQ07-1-3	17.0	80355	46594	0.792
			平均值	17.0	80463	46602	0.792
	备注：烟气平均含湿量 8.9%，平均温度 60.5℃，平均动压 489Pa，平均静压 0.77kPa，平均流速 28.4m/s。						

表 8 无组织排放废气监测结果

序号	采样日期	监测点位	采样时段	样品编号	检测项目
					TSP (mg/m ³)
1	2019/3/25	工厂行政办公楼 (FQ01#)	时段 1	0388-FQ01-1-1	0.311
2			时段 2	0388-FQ01-1-2	0.352
3			时段 3	0388-FQ01-1-3	0.331
5		食堂 (FQ02#)	时段 1	0388-FQ02-1-1	0.413
6			时段 2	0388-FQ02-1-2	0.435
7			时段 3	0388-FQ02-1-3	0.392
9		质量管理部二楼 (FQ03#)	时段 1	0388-FQ03-1-1	0.390
10			时段 2	0388-FQ03-1-2	0.412
11			时段 3	0388-FQ03-1-3	0.455
13		销售部 (FQ04#)	时段 1	0388-FQ04-1-1	0.433
14			时段 2	0388-FQ04-1-2	0.368
15			时段 3	0388-FQ04-1-3	0.412

5.委托单位信息

表 9 委托单位信息

委托单位名称	华新水泥（剑川）有限公司		
委托单位地址	云南省大理州剑川县金华镇城北梅园村 198 号		
联系人	寸志军	联系电话	13628725255

6.工况条件（此部分为非计量认证内容）

由华新水泥（剑川）有限公司提供的资料表明，熟料设计生产能力 60 万吨/年，84 吨/小时；正常生产量 59 万吨/年，82 吨/小时；监测期间 2019 年 3 月 23 日生产量为 81 吨/小时，2019 年 3 月 26 日生产量为 81 吨/小时。

编制： 梁萍

日期： 2019 年 4 月 10 日

校核： 张妹敏

日期： 2019 年 4 月 10 日

审核： 张成远

日期： 2019 年 4 月 10 日

批准： 曾林

日期： 2019 年 10 月 10 日