



181712050248

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20212351

项目名称： 华新水泥（黄石）有限公司
废气监测


监测类别： 委托监测

委托单位： 华新水泥（黄石）有限公司

报告日期： 2021年9月7日



声 明

1. 报告无本公司检测专用章、骑缝章及  章无效。
2. 报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核无效。
3. 对本检测报告若有异议，请于收到该报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。
4. 若由委托单位自送样品的检测，本公司仅对送检样品检测结果负责，不对样品来源负责。
5. 未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。经本公司批准的报告复印件应由我公司加盖检测报告专用章确认。
6. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再留样。
7. 本报告不得用于商业广告，违者必究。

本公司通讯资料：

公司名称：武汉净澜检测有限公司

公司地址：武汉市东湖高新区光谷大道
303号光谷芯中心文韵楼

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

传 真：027-65522778

监测报告

1. 任务来源

受华新水泥（黄石）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（黄石）有限公司的废气监测工作。我公司依据国家有关环境监测技术规范和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2021 年 8 月 28 日至 8 月 29 日对该项目进行了现场监测。

2. 监测内容

本次采样地址为黄石市阳新县富池镇袁广村华新水泥（黄石）有限公司。

(1) 监测点位

有组织废气监测点位信息见表 2-1。

(2) 监测频次

监测 1 天，每天 3 次。

(3) 监测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物，共计 3 项。

表 2-1 有组织废气监测点位信息一览表

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q5#	1 号水泥磨	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-02） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-01、02）
Q6#	窑头废气排气筒			
Q8#	2 号水泥磨			
Q9#	煤磨废气排气筒			
Q10#	窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮 氧化物		
Q11#	L41-BF2 废气排气筒	颗粒物		
Q12#	511-BF1 废气排气筒			
Q13#	511-BF2 废气排气筒			
Q14#	511-BF3 废气排气筒			
Q15#	L41-BF3 废气排气筒			
Q16#	511-BF6 废气排气筒			

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q17#	511-BF5 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ME5101H 智能大流量 低浓度烟尘（气）测试 仪（JLJC-CY-098-02） MH3300 型烟尘烟气颗 粒物浓度测试仪 （JLJC-CY-111-01、02）
Q18#	511-BF4 废气排气筒			
Q19#	51E-BF2 废气排气筒			
Q20#	51D-BF2 废气排气筒			
Q21#	51C-BF2 废气排气筒			
Q22#	51B-BF2 废气排气筒			
Q23#	51A-BF2 废气排气筒			
Q24#	51E-BF1 废气排气筒			
Q25#	51D-BF1 废气排气筒			
Q26#	51C-BF1 废气排气筒			
Q27#	51B-BF1 废气排气筒			
Q28#	51A-BF1 废气排气筒			

(4) 监测分析方法、依据及仪器设备

监测分析方法、依据及仪器设备见表 2-2。

表 2-2 监测分析方法、依据及仪器设备一览表

监测类别	监测项目	监测方法及依据	分析仪器设备型号、编号	检出限 (mg/m ³)
有组织废气	颗粒物	重量法 (HJ 836-2017)	电子分析天平 (JLJC-JC-004-02)	1.0
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓 度测试仪 (JLJC-CY-111-01)	3
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		3

3. 质量保证与控制措施

- (1) 参与本次监测的人员均持有相关监测项目上岗资格证书；
- (2) 本次监测工作涉及的设备均在检定有效期内，且处于良好的工作状态；
- (3) 本次监测活动所涉及的方法标准、技术规范均为现行有效；
- (4) 采样期间生产及污染治理设施均正常运转、生产工况稳定；
- (5) 样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照环境监测技术规范的要求进行，保证监测数据的有效性和准确性；

- (6) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准；
 (7) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 全程序空白样分析结果

重量法空白样样品编号	空白样检测结果 (mg/m ³)	方法检出限 (mg/m ³)	限值 (mg/m ³)	判定标准 (mg/m ³)	结果评价
A-210828FQ00501-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
A-210828FQ00601-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格

备注：(1) 全程序空白样测定值应为 ND，ND 表示低于检出限；
 (2) 重量法空白样检测结果应小于对应限值的 10%。

表 3-2 烟气校准结果一览表

采样仪器设备型号、 编号	项目 (编号)	标准值 (mg/m ³)	校准结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)		技术 要求	结果 评价
			采样前	采样后	采样前	采样后		
MH3300 型烟尘烟气 颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-01)	SO ₂ 标气 (L207101052)	39.7	40	40	+0.76	+0.76	±5.0%	合格
	NO 标气 (L190508096)	297	299	295	+0.67	-0.67	±5.0%	合格
	O ₂ 标气 (L184106181)	9.85%	9.8%	9.9%	-0.51	+0.51	±5.0%	合格
	CO 标气 (A15350)	396	398	397	+0.51	+0.25	±5.0%	合格

4. 监测结果

有组织废气排放监测结果见表 4-1。

表 4-1 有组织废气排放监测结果一览表

测点 编号	监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
Q5#	1 号水泥磨 H=32m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)	93443	92958	94049	93483	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.6	4.8	5.3	5.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.52	0.45	0.50	0.49	-----
Q6#	窑头废气排 气筒 H=60m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)	462124	494876	451969	469656	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	13.6	14.2	14.7	14.2	20
			排放速率 (kg/h)	6.3	7.0	6.6	6.7	-----

测点 编号	监测点位	监测项目		监测结果				标准 限值
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值	
Q8#	2 号水泥磨 H=32m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)		90944	89631	93050	91208	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.2	2.6	2.8	2.9	10
			排放速率 (kg/h)	0.29	0.23	0.26	0.26	----
Q9#	煤磨废气排 气筒 H=48m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)		179537	191984	186490	186004	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	10.7	9.3	9.8	9.9	20
			排放速率 (kg/h)	1.9	1.8	1.8	1.8	----
Q10#	窑尾废气排 气筒 H=150m (8 月 29 日)	标况风量 (m ³ /h)		1181480	1091863	1120234	1131192	----
		烟温 (°C)		122.1	124.8	126.3	124.4	----
		含氧量 (%)		8.8	9.3	9.2	9.1	----
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	18.2	16.8	18.4	17.8	----
			排放浓度 (mg/m ³)	16.4	15.8	17.2	16.5	20
			排放速率 (kg/h)	22	18	21	20	----
		二氧化 硫	实测浓度 (mg/m ³)	5	4	5	5	----
			排放浓度 (mg/m ³)	5	4	5	5	100
			排放速率 (kg/h)	5.9	4.4	5.6	5.7	----
		氮氧 化物	实测浓度 (mg/m ³)	147	134	113	131	----
排放浓度 (mg/m ³)	133		126	105	121	320		
排放速率 (kg/h)	174		146	127	148	----		
Q11#	L41-BF2 废气 排气筒 H=18m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)		3929	3979	3979	3962	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.6	4.9	5.2	4.9	10
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.019	0.021	0.019	----
Q12#	511-BF1 废气 排气筒 H=15m (8 月 28 日)	标况风量 (m ³ /h)		5196	5338	5236	5257	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.7	4.3	4.3	10
			排放速率 (kg/h)	0.020	0.025	0.023	0.023	----

测点 编号	监测点位	监测项目	监测结果				标准 限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
Q13#	511-BF2 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	4985	5114	4917	5005	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.4	6.1	5.2	5.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.027	0.031	0.026	0.028	-----
Q14#	511-BF3 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	4938	5142	5015	5032	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	4.8	4.1	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.025	0.021	0.021	-----
Q15#	L41-BF3 废气 排气筒 H=21m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	4725	4887	4663	4758	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.7	5.1	4.2	5.0	10
			排放速率 (kg/h)	0.027	0.025	0.020	0.024	-----
Q16#	511-BF6 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	4916	4674	4815	4802	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	3.3	3.9	3.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.015	0.019	0.017	-----
Q17#	511-BF5 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	5016	4844	4940	4933	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.7	4.1	4.8	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.020	0.024	0.021	-----
Q18#	511-BF4 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	4789	4652	4846	4762	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	4.7	5.3	4.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.022	0.026	0.022	-----
Q19#	51E-BF2 废气 排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	8785	8941	8766	8831	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.9	3.5	4.4	3.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.025	0.031	0.039	0.032	-----
Q20#	51D-BF2 废 气排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m ³ /h)	8964	9045	9204	9071	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	6.7	5.6	6.4	6.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.060	0.051	0.059	0.056	-----

测点编号	监测点位	监测项目	监测结果				标准限值	
			第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
Q21#	51C-BF2 废气排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m³/h)	8921	8974	9045	8980	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.9	3.5	4.5	3.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.026	0.031	0.041	0.032	-----
Q22#	51B-BF2 废气排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m³/h)	8773	8923	8985	8894	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	2.9	4.7	4.9	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.025	0.042	0.044	0.037	-----
Q23#	51A-BF2 废气排气筒 H=15m (8月28日)	标况风量 (m³/h)	9124	9191	9109	9141	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	3.5	4.6	5.5	4.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.032	0.042	0.050	0.041	-----
Q24#	51E-BF1 废气排气筒 H=15m (8月29日)	标况风量 (m³/h)	12991	13460	13224	13225	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.1	6.2	5.8	5.4	10
			排放速率 (kg/h)	0.053	0.083	0.077	0.071	-----
Q25#	51D-BF1 废气排气筒 H=15m (8月29日)	标况风量 (m³/h)	13688	13209	13968	13622	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.1	6.7	6.9	6.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.070	0.089	0.096	0.084	-----
Q26#	51C-BF1 废气排气筒 H=15m (8月29日)	标况风量 (m³/h)	13980	13619	13334	13644	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	4.8	5.6	6.4	5.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.067	0.076	0.085	0.076	-----
Q27#	51B-BF1 废气排气筒 H=15m (8月29日)	标况风量 (m³/h)	13165	12650	13455	13090	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	5.1	5.8	4.3	5.1	10
			排放速率 (kg/h)	0.067	0.073	0.058	0.067	-----
Q28#	51A-BF1 废气排气筒 H=15m (8月29日)	标况风量 (m³/h)	13066	12843	12679	12863	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m³)	6.2	6.8	7.1	6.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.081	0.087	0.090	0.086	-----

备注：“H”表示排放筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；该项目执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 2 相应限值。



5. 监测结论

本次监测,1号水泥磨、窑头废气排气筒、2号水泥磨、煤磨废气排气筒、L41-BF2 废气排气筒、511-BF1 废气排气筒、511-BF2 废气排气筒、511-BF3 废气排气筒、L41-BF3 废气排气筒、511-BF6 废气排气筒、511-BF5 废气排气筒、511-BF4 废气排气筒、51E-BF2 废气排气筒、51D-BF2 废气排气筒、51C-BF2 废气排气筒、51B-BF2 废气排气筒、51A-BF2 废气排气筒、51E-BF1 废气排气筒、51D-BF1 废气排气筒、51C-BF1 废气排气筒、51B-BF1 废气排气筒、51A-BF1 废气排气筒中颗粒物排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 标准限值要求,窑尾废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度监测结果均符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013)表 2 标准限值要求。

报告结束



编制	<u>刘芳</u>	审核	<u>张超</u>	签发	<u>罗真新</u>
日期	<u>2021-01-07</u>	日期	<u>2021-01-07</u>	日期	<u>2021-01-07</u>