



221712050059

武汉净澜检测有限公司

监测报告

武净（监）字 20221401

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：2022年6月14日

(加盖检测专用章)



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：武汉东湖新技术开发区佛祖岭街流芳大道52号（武汉·中国光谷文化创意产业园）B地块B3栋2-5层

邮政编码：430065

电 话：027-81736778

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 and 检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 5 月 30 日至 5 月 31 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。

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#	窑尾废气排气筒	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-111-03、05）
Q7#	窑头废气排气筒			
Q8#	石灰石破碎废气排气筒			
Q9#	511-BF7 废气排气筒			
Q10#	541-BFA 废气排气筒			
Q11#	辅料破碎废气排气筒			
Q12#	542-BFA 废气排气筒			
Q13#	531-BF6 废气排气筒			
Q14#	532-BF6 废气排气筒			
Q15#	532-BF3 废气排气筒			
Q16#	煤磨废气排气筒			

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#	531-BF1 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-111-03、05）
Q18#	491-BF2 废气排气筒			
Q19#	491-BF1 废气排气筒			
Q20#	2 号水泥磨废气排气筒			
Q21#	6Q1-BF7 废气排气筒			
Q22#	6N1-BF4 废气排气筒			
Q23#	641-BF5 废气排气筒			
Q24#	均化库顶废气排气筒			
Q25#	6Q1-BFA 废气排气筒			
Q26#	6Q1-BF8 废气排气筒			
Q27#	6Q1-BF9 废气排气筒			
Q28#	6Q1-BFB 废气排气筒			
Q29#	291-BF1 废气排气筒			
Q30#	212-BF2 废气排气筒			
Q31#	31X-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)	AS60/220.R2 电子天平 (JLJC-JC-004-08)	1.0

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) 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
B-220530FQ00501-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
B-220530FQ01101-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格
B-220530FQ02401-1 (kb)	ND	1.0	10	1	合格

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

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	平均值		
Q5#	窑尾废气排放筒 H=150m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)	1061176	1047520	1013795	1040830	-----	
		测点烟温 (°C)	165.1	158.1	153.9	159.0	-----	
		含氧量 (%)	7.9	8.2	8.3	8.1	-----	
		颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	6.2	4.2	4.9	5.1	-----
			排放浓度 (mg/m ³)	5.2	3.6	4.2	4.3	20
排放速率 (kg/h)	6.6		4.4	5.0	5.3	-----		
Q7#	窑头废气排气筒 H=60m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)	456455	493051	469193	472900	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	4.5	5.9	5.2	20
			排放速率 (kg/h)	2.4	2.2	2.8	2.5	-----
Q8#	石灰石破碎废气排气筒 H=15m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)	9164	8896	9005	9022	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	4.9	3.8	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.037	0.044	0.034	0.038	-----
Q9#	511-BF7 废气排气筒 H=26m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)	4771	4541	4653	4655	-----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	6.2	5.1	5.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.021	0.028	0.024	0.024	-----

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	平均值	
Q10#	541-BFA 废气 排气筒 H=50m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		2949	2850	2845	2881	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.2	5.8	6.3	5.8	10
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.017	0.019	0.017	----
Q11#	辅料破碎废气 排气筒 H=15m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		10546	10681	10535	10587	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.8	6.1	5.6	5.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.051	0.065	0.059	0.058	----
Q12#	542-BFA 废气 排气筒 H=50m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		3349	3256	3437	3347	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.3	4.1	3.8	3.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.013	0.012	----
Q13#	531-BF6 废气 排气筒 H=6m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		3005	2955	2978	2979	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	2.8	3.6	3.2	3.2	10
			排放速率 (kg/h)	8.4×10 ⁻³	0.011	9.5×10 ⁻³	9.6×10 ⁻³	----
Q14#	532-BF6 废气 排气筒 H=6m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		2892	2918	2922	2911	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.4	4.8	4.4	10
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.014	0.013	----
Q15#	532-BF3 废气 排气筒 H=6m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		3889	3933	3869	3897	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.7	5.8	6.5	5.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.023	0.025	0.022	----
Q16#	煤磨废气排气 筒 H=48m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		166295	181516	162970	170260	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	7.2	8.4	6.9	7.5	20
			排放速率 (kg/h)	1.2	1.5	1.1	1.3	----
Q17#	531-BF1 废气 排气筒 H=6m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		2826	2801	2749	2792	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.2	3.8	4.8	4.3	10
			排放速率 (kg/h)	0.012	0.011	0.013	0.012	----
Q18#	491-BF2 废气 排气筒 H=69m (5 月 30 日)	标况风量 (m ³ /h)		45833	46532	46269	46211	----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.3	5.6	4.9	5.3	10
			排放速率 (kg/h)	0.24	0.26	0.23	0.24	----

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	平均值		
Q19#	491-BF1 废气 排气筒 H=62m (5月30日)	标况风量 (m ³ /h)	4489	4420	4363	4424	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.3	5.6	4.7	4.9	10
			排放速率 (kg/h)	0.019	0.025	0.021	0.022	----
Q20#	2 号水泥磨废 气排气筒 H=32m (5月 31日)	标况风量 (m ³ /h)	73142	71105	69588	71278	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.3	5.7	5.3	5.1	10
			排放速率 (kg/h)	0.31	0.41	0.37	0.36	----
Q21#	6Q1-BF7 废气 排气筒 H=15m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	8094	7948	8144	8062	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.8	5.9	3.8	4.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.031	0.047	0.031	0.036	----
Q22#	6N1-BF4 废气 排气筒 H=35m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	9132	9068	9381	9194	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	4.7	4.1	4.4	10
			排放速率 (kg/h)	0.041	0.043	0.038	0.041	----
Q23#	641-BF5 废气 排气筒 H=42m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	6782	6660	6813	6752	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.6	4.8	4.2	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.024	0.032	0.029	0.028	----
Q24#	均化库顶废气 排气筒 H=83m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	14377	14941	15167	14828	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	3.9	4.6	3.2	3.9	10
			排放速率 (kg/h)	0.056	0.069	0.049	0.058	----
Q25#	6Q1-BFA 废气 排气筒 H=20m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	9007	9132	9099	9079	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.0	6.5	5.3	5.3	10
			排放速率 (kg/h)	0.036	0.059	0.048	0.048	----
Q26#	6Q1-BF8 废气 排气筒 H=20m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	9263	9249	9116	9209	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.9	7.2	4.3	5.8	10
			排放速率 (kg/h)	0.055	0.067	0.039	0.054	----
Q27#	6Q1-BF9 废气 排气筒 H=15m (5月31日)	标况风量 (m ³ /h)	9087	9089	9080	9085	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.8	6.6	5.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.046	0.044	0.060	0.050	----

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	平均值		
Q28#	6Q1-BFB 废气 排气筒 H=15m (5 月 31 日)	标况风量 (m ³ /h)	8961	8921	8923	8935	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.9	5.3	3.7	4.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.044	0.047	0.033	0.041	----
Q29#	291-BF1 废气 排气筒 H=26m (5 月 31 日)	标况风量 (m ³ /h)	11125	11554	11370	11350	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	5.1	4.6	3.9	4.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.057	0.053	0.044	0.051	----
Q30#	212-BF2 废气 排气筒 H=15m (5 月 31 日)	标况风量 (m ³ /h)	4539	4681	4647	4622	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.5	5.6	4.7	4.9	10
			排放速率 (kg/h)	0.020	0.026	0.022	0.023	----
Q31#	31X-BF1 废气 排气筒 H=17m (5 月 31 日)	标况风量 (m ³ /h)	4574	4461	4645	4560	----	
		颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	4.4	5.9	4.6	4.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.020	0.026	0.016	0.021	----

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，有组织废气排气筒中所测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。

报告结束

编制 朱文娟 审核 张超 签发 罗真新
 日期 2022-06-14 日期 2022-06-14 日期 2022-06-14