



武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20222612

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8月9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和检测标准的相关要求，即组织相关技术人员于 2022 年 8 月 3 日至 8 月 4 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
Q6#	61B-BF1 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-01) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-02、03)
Q7#	窑头废气排气筒			
Q8#	窑尾废气排气筒			
Q9#	611-BF2 废气排气筒			
Q10#	611-BF3 废气排气筒			
Q11#	611-BF1 废气排气筒			
Q12#	61A-BF1 废气排气筒			
Q13#	煤磨废气排气筒			
Q14#	641-BFB 废气排气筒			
Q15#	641-BF2 废气排气筒			
Q16#	641-BF1 废气排气筒			
Q17#	石灰石破碎废气排气筒			

测点编号	采样地点	监测项目	监测频次	采样设备型号、编号
Q18#	641-BFA 废气排气筒	颗粒物	3 次/ 天 监测 1 天	ZR-3260D 型低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (JLJC-CY-107-01) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-02、03)
Q19#	辅助原料破碎废气排气筒			
Q20#	61C-BF1 废气排气筒			
Q21#	641-BF3 废气排气筒			
Q22#	641-BFC 废气排气筒			
Q23#	61D-BF1 废气排气筒			
Q24#	2 号水泥磨废气排气筒			
Q25#	1 号水泥磨废气排气筒			

#### (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 <sup>3</sup> )
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 <sup>3</sup> )	方法检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	限值 (mg/m <sup>3</sup> )	判定标准 (mg/m <sup>3</sup> )	结果评价
D-220803FQ00701-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格
D-220803FQ00601-1 (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	
Q6#	61B-BF1 废气 排气筒 H=9m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		10195	9987	9969	10050	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.4	4.0	4.6	4.3	-----
			排放速率 (kg/h)	0.045	0.040	0.046	0.044	-----
Q7#	窑头废气排气 筒 H=60m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		400999	371137	409946	394027	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.1	8.7	8.5	8.4	20
			排放速率 (kg/h)	3.2	3.2	3.5	3.3	-----
Q8#	窑尾废气排气 筒 H=150m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		988656	1007193	966921	987590	-----
		测点烟温 (°C)		161.6	161.3	161.5	161.5	-----
		含氧量 (%)		6.2	6.3	6.2	6.2	-----
		颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.6	9.4	9.0	9.0	-----
			排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.4	7.0	6.7	6.7	20
排放速率 (kg/h)	8.5		9.5	8.7	8.9	-----		
Q9#	611-BF2 废气 排气筒 H=9.5m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		3229	3272	3205	3235	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	4.5	5.6	5.1	10
			排放速率 (kg/h)	0.016	0.015	0.018	0.016	-----
Q10#	611-BF3 废气 排气筒 H=9.5m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		4090	3999	4110	4066	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.5	6.4	4.8	5.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.022	0.026	0.020	0.023	-----
Q11#	611-BF1 废气 排气筒 H=9.5m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		4533	4354	4577	4488	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.0	3.7	3.4	3.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.018	0.016	0.016	0.017	-----
Q12#	61A-BF1 废气 排气筒 H=9m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		18005	18800	19048	18618	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.2	3.9	4.7	4.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.094	0.073	0.090	0.086	-----

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	
Q13#	煤磨废气排气 筒 H=48m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		163751	155466	159328	159515	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.3	6.8	6.2	6.4	20
			排放速率 (kg/h)	1.0	1.1	0.99	1.0	-----
Q14#	641-BFB 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		1743	1968	2056	1922	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	5.1	6.6	5.8	10
			排放速率 (kg/h)	9.9×10 <sup>-3</sup>	0.010	0.014	0.011	-----
Q15#	641-BF2 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		1364	1605	1540	1503	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.9	3.3	3.6	3.9	10
			排放速率 (kg/h)	6.7×10 <sup>-3</sup>	5.3×10 <sup>-3</sup>	5.5×10 <sup>-3</sup>	5.8×10 <sup>-3</sup>	-----
Q16#	641-BF1 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2698	2863	2927	2829	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.9	3.6	3.9	3.5	10
			排放速率 (kg/h)	7.8×10 <sup>-3</sup>	0.010	0.011	9.6×10 <sup>-3</sup>	-----
Q17#	石灰石破碎废 气排气筒 H=15m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		13065	12861	13190	13039	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.1	3.8	4.7	4.2	10
			排放速率 (kg/h)	0.054	0.049	0.062	0.055	-----
Q18#	641-BFA 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2110	2131	2243	2161	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.1	4.2	4.6	4.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.011	9.0×10 <sup>-3</sup>	0.010	0.010	-----
Q19#	辅助原料破碎 废气排气筒 H=15m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		21672	21122	21443	21412	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.8	3.3	3.9	3.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.082	0.070	0.084	0.079	-----
Q20#	61C-BF1 废气 排气筒 H=9m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		16704	16929	16369	16667	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	3.9	5.3	4.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.072	0.066	0.087	0.075	-----
Q21#	641-BF3 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2438	2477	2391	2435	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.8	5.4	6.3	5.5	10
			排放速率 (kg/h)	0.011	0.013	0.015	0.013	-----

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	
Q22#	641-BFC 废气 排气筒 H=10m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		2648	2693	2672	2671	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.7	7.3	8.2	7.1	10
			排放速率 (kg/h)	0.015	0.020	0.022	0.019	-----
Q23#	61D-BF1 废气 排气筒 H=9m (8 月 3 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		12218	12483	12372	12358	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.7	4.2	4.8	4.6	10
			排放速率 (kg/h)	0.057	0.052	0.059	0.056	-----
Q24#	2 号水泥磨废 气排气筒 H=32m (8 月 4 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		129819	126301	127104	127741	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	5.0	3.9	4.4	4.4	10
			排放速率 (kg/h)	0.65	0.49	0.56	0.57	-----
Q25#	1 号水泥磨废 气排气筒 H=32m (8 月 4 日)	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)		131270	131561	130668	131166	-----
		颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.9	5.5	4.8	4.7	10
			排放速率 (kg/h)	0.51	0.72	0.63	0.62	-----

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 冯思甜 审核

张超

签发

罗勇新

日期 2022-08-09 日期

2022-08-09 日期

2022-08-09