



221712050059

武汉净澜检测有限公司

# 监测报告

武净（监）字 20220651

项目名称：华新水泥（武穴）有限公司废气监测

监测类别：委托监测


委托单位：华新水泥（武穴）有限公司

报告日期：2022年3月22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（武穴）有限公司委托，武汉净澜检测有限公司承担了华新水泥（武穴）有限公司的废气监测项目。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 3 月 15 日对该项目进行了现场监测。

## 2. 监测内容

本次采样地址为武穴市田镇华新工业园华新水泥（武穴）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，1 天 3 次。

### （3）监测项目

颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、臭气浓度，共计 6 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
Q1#	K2 窑尾废气排气筒	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物、臭气浓度	3 次/ 天 监测 1 天
Q2#	K2 窑头废气排气筒	颗粒物	
Q3#	K1 窑头废气排气筒		
Q4#	1#水泥磨废气排气筒		
Q5#	K1 煤磨废气排气筒		

### （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> )	采样设备型号、编号
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	QC-2B 大气采样仪 (JLJC-CY-100-11) MH3300 型烟尘烟气颗粒物浓度测试仪 (JLJC-CY-111-06、07)
	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-111-06)	3	
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)		3	
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	721 可见分光光度计 (JLJC-JC-012-03)	0.33	
	氟化物	氟离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	PXS-270 氟离子计 (JLJC-JC-018-01)	0.01	
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T 14675-1993)	--	--	

### 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) 实验室实施控制样（密码样）的质量管理措施；
- (7) 废气采样设备采样前均进行标准气体校准；
- (8) 监测数据、报告实行三级审核。

表 3-1 质控样分析结果

样品名称	质控编号	检测结果	浓度范围	结果评价
氨 (mg/L)	B21040103	0.945	0.952±0.111	合格



表 3-2 全程序空白样分析结果

重量法空白样品编号	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
H-220315FQ00101-1 (kb)	ND	1.0	30	3	合格
H-220315FQ00401-1 (kb)	ND	1.0	20	2	合格

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

表 3-3 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 <sup>3</sup> )	校准结果 (mg/m <sup>3</sup> )		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-111-06)	SO <sub>2</sub> 标气 (L216104135)	40.3	40	39	-0.74	-3.22	±5.0%	合格
	NO 标气 (814110026)	597	594	592	-0.50	-0.84	±5.0%	合格
	O <sub>2</sub> 标气 (L02508172)	18.0%	18.0%	17.9%	0	-0.56	±5.0%	合格
	CO 标气 (L71102199)	1003	1000	998	-0.30	-0.50	±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

监测点位	监测项目	监测结果 (3 月 15 日)				标准 限值	
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	均值		
K2 窑尾废 气排气筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	504497	490094	493831	496141	-----	
	测点烟温 (°C)	126.1	126.8	127.7	126.9	-----	
	含氧量 (%)	6.3	6.0	6.3	6.2	-----	
	含湿量 (%)	8.9	9.0	9.2	9.0	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.0	7.8	7.9	7.9	-----	
	颗粒物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.7	11.3	11.7	11.9	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.5	8.3	8.8	8.9	30
		排放速率 (kg/h)	6.4	5.5	5.8	5.9	-----

监测点位	监测项目	监测结果（3月15日）				标准限值	
		第1次	第2次	第3次	均值		
K2 窑尾废气排气筒 H=80m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	515799	518295	510775	514956	-----	
	测点烟温 (°C)	126.2	128.2	128.6	127.7	-----	
	含氧量 (%)	5.7	6.6	6.3	6.2	-----	
	含湿量 (%)	8.9	9.1	9.2	9.1	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.2	8.3	8.2	8.2	-----	
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND(3)	ND(3)	ND(3)	ND(3)	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	200
		排放速率 (kg/h)	/	/	/	/	-----
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	468	434	455	452	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	336	332	340	336	400
		排放速率 (kg/h)	241	225	232	233	-----
	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	513384	519851	502813	512016	-----	
	测点烟温 (°C)	126.8	128.0	127.2	127.3	-----	
	含氧量 (%)	5.9	6.1	6.3	6.1	-----	
	含湿量 (%)	9.0	8.8	8.7	8.8	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.2	8.3	8.0	8.2	-----	
	氟化物	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.15	0.16	0.15	0.15	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.11	0.12	0.11	0.11	5
		排放速率 (kg/h)	0.077	0.083	0.075	0.078	-----
	氨	实测浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.09	1.83	2.02	1.98	-----
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.52	1.35	1.51	1.46	10
排放速率 (kg/h)		1.1	0.95	1.0	1.0	-----	
臭气浓度 (无量纲)	1288	977	1288	977~1288	-----		
K2 窑头废气排气筒 H=30m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	489515	483538	498023	490359	-----	
	测点烟温 (°C)	90.6	90.1	89.5	90.1	-----	
	含湿量 (%)	5.3	5.2	5.3	5.3	-----	
	烟气流速 (m/s)	6.8	6.7	6.9	6.8	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.3	10.1	10.5	10.0	30
		排放速率 (kg/h)	4.6	4.9	5.2	4.9	-----



监测点位	监测项目	监测结果（3月15日）				标准 限值	
		第1次	第2次	第3次	均值		
K1 窑头废 气排气筒 H=30m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	534588	522594	513374	523519	-----	
	测点烟温 (°C)	146.0	145.8	142.0	144.6	-----	
	含湿量 (%)	5.5	5.4	5.6	5.5	-----	
	烟气流速 (m/s)	8.6	8.4	8.2	8.4	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.8	9.7	8.5	9.0	30
		排放速率 (kg/h)	4.7	5.1	4.4	4.7	-----
1#水泥磨 废气排气 筒 H=35m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	215036	219267	214629	216311	-----	
	测点烟温 (°C)	69.5	68.7	68.0	68.7	-----	
	含湿量 (%)	4.5	4.4	4.4	4.4	-----	
	烟气流速 (m/s)	17.5	17.8	17.4	17.6	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.3	4.8	3.9	4.3	20
		排放速率 (kg/h)	0.92	1.1	0.84	0.95	-----
K1 煤磨废 气排气筒 H=40m	标况风量 (m <sup>3</sup> /h)	121052	117240	120131	119474	-----	
	测点烟温 (°C)	58.8	60.0	59.2	59.3	-----	
	含湿量 (%)	4.2	4.1	4.2	4.2	-----	
	烟气流速 (m/s)	13.7	13.3	13.6	13.5	-----	
	颗粒物	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.4	3.1	2.7	30
		排放速率 (kg/h)	0.33	0.28	0.37	0.33	-----
监测结果 及分析	本次监测，有组织废气 K2 窑尾废气排气筒中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨、氟化物的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 1 相关限值要求；其他有组织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 1 相关限值要求。						

备注：“H”表示排气筒高度；“-----”表示标准中对此项限值无要求或不适用；“ND(检出限)、ND”表示低于检出限；“/”表示当排放浓度低于检出限时，无需计算排放速率。

\*\*\*报告结束\*\*\*

编制 冯思甜 审核 张超 签发 罗真新  
 日期 2022-03-22 日期 2022-03-22 日期 2022-03-22