



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJBA210520034

项目名称: 华新水泥(宜昌)有限公司废气比对检测

委托单位: 华新水泥(宜昌)有限公司

检测类别: 比对检测



说 明



1、报告涂改、缺页、增删无效，报告无三级审核及授权签字人签名无效，未加盖本公司检测专用章及其骑缝章无效；

2、本报告部分复制或完整复制后未加盖本公司检测专用章无效；

3、检测结果仅对当时的生产工况、排污状况、环境现状及样品检测数据负责，自送样仅对该样品检测数据负责；

4、未经同意本报告不得用于广告宣传；

5、若对本检测报告有异议，须于收到本报告之日起五个工作日内以书面形式向本公司提出，逾期不受理。无法保存、复现的样品不受理申诉。

本公司通讯处：||

续表：

检测项目		考核指标
氮氧化物	准确度	排放浓度≥250μmol/mol (513mg/m³) 时，相对准确度≤15%。 50μmol/mol (103mg/m³) ≤排放浓度<250μmol/mol (513mg/m³) 时，绝对误差不超过±20μmol/mol (41mg/m³)。 20μmol/mol (41mg/m³) ≤排放浓度<50μmol/mol (103mg/m³) 时，相对误差不超过±30%。 排放浓度<20μmol/mol (41mg/m³) 时，绝对误差不超过±6μmol/mol (12mg/m³)。
	准确度	排放浓度>200mg/m³ 时，相对误差不超过±15%。 100mg/m³<排放浓度≤200mg/m³ 时，相对误差不超过±20%。 50mg/m³<排放浓度≤100mg/m³ 时，相对误差不超过±25%。 20mg/m³<排放浓度≤50mg/m³ 时，相对误差不超过±30%。 10mg/m³≤排放浓度≤20mg/m³ 时，绝对误差不超过±5 mg/m³。

含氧量	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%。 ≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%。
烟气流速	相对误差	流速>10m/s 时，不超过±10%。 流速≤10m/s 时，不超过±12%。
烟气温度	误差	±0.2℃。
湿度	准确度	>5.0%时，相对误差不超过±25%。 ≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%。

四、检测方法及设备

项目	分析及依据	主要分析仪器设备及编号	检出限
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	YQ3000-C 型 全自动烟气（气）测试仪 (5274190508)	3mg/m³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014		3mg/m³
烟气流速	固定污染源废气		—
烟气温度	颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB 16157-1996		—
湿度			—
含氧量	《空气和废气监测分析方法》 （第四版增补版）国家环保总局编 (2003)：5.2.6.3 电位法测定烟气		—
颗粒物	污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	AUW220D 型 电子天平 (D493000461)	1.0mg/m

五、在线监测主要仪器、型号及编号

排放口 编号	监测因子	分析方法	分析仪器	仪器编号	设备 供应商
1#窑头 废气 排放口	颗粒物	后向散射法	SCS-900 型 在线监测粉尘仪	MODEL20 30-18-0208	北京 雪迪龙 科技股份 有限公司
	烟气流速	皮托管法			
	烟气温度	铂电阻法			
	湿度	--	HF-SD-100 型 高温湿度分析仪	--	杭州禾风 环境科技 有限公司
2#窑头 废气 排放口	颗粒物	后向散射法	SCS-900 型 在线监测粉尘仪	MODEL20 30-18-0207	北京 雪迪龙 科技股份 有限公司
	烟气流速	皮托管法			
	烟气温度	铂电阻法			
	湿度	--	HF-SD-100 型 高温湿度分析仪	--	杭州禾风 环境科技 有限公司
1#窑尾 废气 排放口	二氧化硫	非分散 红外吸收法	MC04 型多组分 红外气体分析仪	MC-180407	北京 雪迪龙 科技股份 有限公司
	氮氧化物				
	含氧量	氧化锆法			
	颗粒物	激光 后向散射法	MODEL2030 型 在线监测粉尘仪	--	
2#窑尾 废气 排放口	烟气流速	皮托管法	--	--	北京 雪迪龙 科技股份 有限公司
	烟气温度	铂电阻法	--	--	
	湿度	阻容法	--	--	
	二氧化硫	非分散 红外吸收法	MC04 型多组分 红外气体分析仪	MC-180408	
氮氧化物	北京 雪迪龙 科技股份 有限公司				
含氧量		氧化锆法			
颗粒物		激光 后向散射法	MODEL2030 型 在线监测粉尘仪	MODEL20 30-18-0197	
烟气流速		皮托管法	--	--	
烟气温度		铂电阻法	--	--	
湿度		阻容法	--	--	

六、废气检测结果及评价

1#窑头废气排放口（DA007）（2021年05月21日）										项目
参比方法测量值				在线系统测量值				比对结果	结果评价	
1	2	3	均值	1	2	3	均值			
10:48	11:31	11:53	--	10:48	11:31	11:53	--			时间
4	89	86	90	93	88	87	89	-1℃	合格	烟气温度（℃）
5	5.8	6.6	6.3	7	5	6	6	-0.3mg/m ³	合格	颗粒物（mg/m ³ ）
8	9.3	9.2	10.1	12	9	9	10	-1%	合格	烟气流速（m/s）
4	2.4	2.4	2.4	2	2	2	2	-0.4%	合格	湿度（%）
续表：										
2#窑头废气排放口（DA023）（2021年05月21日）										项目
参比方法测量值				在线系统测量值				比对结果	结果评价	
1	2	3	均值	1	2	3	均值			时间
50	14:09	14:29	--	13:50	14:09	14:29	--	--	--	烟气温度（℃）
8	77	78	78	77	78	79	78	0℃	合格	颗粒物（mg/m ³ ）
5	4.1	4.8	4.5	7	7	7	7	2.5mg/m ³	合格	烟气流速
0	9.0	8.8	8.9	9	9	9	9	--	--	

QJBA2105200

项目	在线系统测量值										对比结果	结果评价
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
时间	17:01	17:31	18:10	18:33	18:44	18:53	--	--	--	--	--	--
颗粒物 (mg/m³)	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	合格
二氧化硫 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	合格
氮氧化物 (mg/m³)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	合格
氨氮 (mg/m³)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	合格
含氮量 (%)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	合格
氨气流速 (m/s)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	合格
氨气温度 (°C)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	合格
湿度 (%)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	合格

注：“ND”表示约

“密尾”气排放口 (DA006) (2021 年 05 月 20 日)

项目	在线系统测量值										对比结果	结果评价
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
时间	17:01	17:31	18:10	18:33	18:44	18:53	--	--	--	--	--	--
颗粒物 (mg/m³)	0.6	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	合格
二氧化硫 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	合格
氮氧化物 (mg/m³)	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	合格
氨氮 (mg/m³)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	合格
含氮量 (%)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	合格
氨气流速 (m/s)	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	合格
氨气温度 (°C)	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	合格
湿度 (%)	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	合格

浙江省长兴市

9值	比对结果	结果评价
-		-
9	1.01 mg/m ³	合格
0	0 mg/m ³	合格
257	-13 mg/m ³	合格
9	10%	合格
14	-0.7%	合格
123	2℃	合格
9	0%	合格

宏发人：千里目检测
2021年06月30日

宏发人：千里目检测
2021年06月30日
章