



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJBA220530022

项目名称: 华新水泥(秭归)有限公司
(窑头及窑尾)废气检测

委托单位: 华新水泥(秭归)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、本报告部分复制或者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。

本公司通讯资料：

单位名称：湖北千里目检测技术有限公司

地址：宜昌高新区兰台路13号

邮编：443000

电话：0717-6229369



一、基本情况

华新水泥(秭归)有限公司窑头(DA007)和窑尾及旁路防风废气排放口(DA038)各配套安装了固定污染源废气排放连续监测系统一套,由武汉天虹环保产业股份有限公司运营维护。该系统安装位置基本符合《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)的要求。

本公司受华新水泥(秭归)有限公司委托,于2022年05月30日,对该公司窑头(DA007)和窑尾及旁路防风废气排放口(DA038)废气进行比对检测,样品经实验室分析,于2022年06月02日分析完成,现提交报告。

二、检测方案

类别	点位名称	排放口编号	点位坐标	检测项目	检测频次
有组织 废气	窑头 废气排放口	DA007	30°55'14"N, 110°42'34"E	颗粒物、湿度、 烟气流速、烟气温度	6次/天 (颗粒物:
	窑尾及旁路 防风排放口	DA038	30°55'10"N, 110°42'34"E	颗粒物、湿度、含氧量、 烟气流速、烟气温度、 二氧化硫、氮氧化物	3次/天); 共1天

三、检测依据及评价标准

1、检测依据

- (1)《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007);
- (2)《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)。

2、评价标准

检测项目		考核指标
二氧化 硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m ³)时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。 50 $\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m ³) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m ³)时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m ³)。 20 $\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m ³) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m ³)时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 。 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m ³)时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m ³)。
氮氧 化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m ³)时, 相对准确度 $\leq 15\%$ 。 50 $\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m ³) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m ³)时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m ³)。 20 $\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m ³) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m ³)时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$ 。 排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m ³)时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m ³)。

续表:

检测项目		考核指标
颗粒物	准确度	排放浓度 > 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±15%。 100mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±20%。 50mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±25%。 20mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±30%。 10mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±6 mg/m ³ 。 排放浓度 ≤ 10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±5 mg/m ³ 。
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	绝对 误差	不超过 ±3℃。
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	崂应 3012H 型 自动烟尘(气)测试仪 (A08512604X)、 MH3300 型 烟气烟尘颗粒物浓度测试仪 (MD0257200505)	3mg/m ³
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/m ³
烟气流速	固定污染源排气 颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996		--
烟气温度			--
湿度			--
含氧量	《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环境保护总局 (2003 年) 5.2.6 (3) 电化学法测定氧	--	
颗粒物	固定污染源废气 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 ³

五、在线监测主要仪器、型号及编号

窑头排放口:

监测因子	分析方法	分析仪器	仪器编号	设备供应商
颗粒物	后向散射法	TH-890 型 烟气排放连续监测系统	461806049	武汉天虹环保产业 股份有限公司
烟气流速	皮托管法			
烟气温度	铂电阻法			
湿度	--	--	--	--

窑尾及旁路防风废气排放口:

监测因子	分析方法	分析仪器	仪器编号	设备供应商
颗粒物	激光 后向散射法	MODEL2030 型 在线监测粉尘仪	--	北京雪迪龙 科技股份有限公司
烟气流速	差压法	--	--	
烟气温度	热电阻法	MODEL1080 型 红外线气体分析仪	1080F-MO-0178	
含氧量	电化学法			
氮氧化物	傅里叶 红外法	MODEL4000 型 傅里叶 红外在线气体分析仪	--	
二氧化硫				
湿度				

QJBA220530022

六、废气检测结果及评价

窑头废气排放口 (DA007) (2022 年 05 月 30 日)

项目	1		2		3		4		5		6		均值	比对结果	标准限值	结果评价
	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值	时间	测量值				
颗粒物 (mg/m ³)	参比方法	15:01-15:15	4.3	15:21-15:35	4.4	15:41-15:55	--	--	--	--	--	--	--	-3.44 mg/m ³	相对误差: ≤ ±5mg/m ³	合格
	在线系统	15:01-15:15	0.92	15:21-15:35	0.87	15:41-15:55	0.80	--	--	--	--	0.86				
烟气流速 (m/s)	参比方法	15:01-15:15	10.0	15:21-15:35	10.3	15:41-15:55	10.5	9.9	9.9	10.1	10.1	10.1	10.1	-6%	相对误差: ≤ ±10%	合格
	在线系统	15:01-15:15	9.8	15:21-15:35	8.9	15:41-15:55	9.7	9.5	9.5	9.7	9.7	9.5				
烟气温度 (℃)	参比方法	15:01-15:15	126	15:21-15:35	120	15:41-15:55	121	123	123	123	123	123	123	-1℃	绝对误差: ≤ ±3℃	合格
	在线系统	15:01-15:15	127	15:21-15:35	113	15:41-15:55	121	123	124	124	126	122				

续表:

窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022年05月30日)											
项目	1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价	
											方法
二氧化硫 (mg/m ³)	参比	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.39 mg/m ³	绝对误差: ≤ ±17mg/m ³	合格	
		ND	ND	ND	ND	ND	ND				
	在线系统	0.31	0.31	0.86	0.28	0.30	0.30	0.39			
		0.31	0.31	0.86	0.28	0.30	0.30	0.39			
	氮氧化物 (mg/m ³)	参比	125	128	140	135	138	138	-8.55 mg/m ³	绝对误差: ≤ ±41mg/m ³	合格
			125	128	140	135	138	138			
在线系统		111.62	119.80	135.30	132.70	130.32	146.94	129.45			
		111.62	119.80	135.30	132.70	130.32	146.94	129.45			
参比		8.0	8.9	8.5	8.7	8.7	8.6	8.6	9%	相对 准确度: ≤15%	合格
		8.0	8.9	8.5	8.7	8.7	8.6	8.6			
在线系统	8.0	8.0	7.9	8.1	8.2	8.2	8.1				
	8.0	8.0	7.9	8.1	8.2	8.2	8.1				

注: 1.“ND”表示检测结果低于方法检出限。

2.“参比方法时间”为手工监测采样时间段;因运维方提供的数据为10分钟数据均值,故“在线系统时间”为手工监测同时段对应的在线数据时间点。

续表:

窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022 年 05 月 30 日)												
项目	1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价	烟气温度 (°C)	
											在线系统	测量值
颗粒物 (mg/m ³)	参比方法	11:45-11:57	12:13-12:25	12:32-12:44	--	--	--	--	1.75 mg/m ³	合格	相对误差: ≤ 5mg/m ³	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	2.9	2.9	3.3	--	--	--	3.0				
烟气流速 (m/s)	参比方法	11:50、12:00	12:20、12:30	12:40、12:50	--	--	--	--	±10%	合格	相对误差: ≤ ±10%	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	1.02	1.34	1.40	--	--	--	1.25				
烟气温度 (°C)	参比方法	11:45-11:57	12:13-12:25	12:32-12:44	12:53-13:05	13:13-13:25	13:36-13:48	--	--	合格	相对误差: ≤ ±10%	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	15.9	15.9	15.8	16.5	16.3	15.7	16.0				
烟气温度 (°C)	参比方法	11:50、12:00	12:20、12:30	12:40、12:50	13:00、13:10	13:20、13:30	13:40、13:50	--	--	合格	相对误差: ≤ ±10%	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	14.78	15.07	14.94	14.94	14.85	14.56	14.86				
烟气温度 (°C)	参比方法	11:45-11:57	12:13-12:25	12:32-12:44	12:53-13:05	13:13-13:25	13:36-13:48	--	--	合格	相对误差: ≤ ±10%	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	99	98	98	99	98	98	98				
烟气温度 (°C)	参比方法	11:50、12:00	12:20、12:30	12:40、12:50	13:00、13:10	13:20、13:30	13:40、13:50	--	--	合格	相对误差: ≤ ±10%	绝对误差: ≤ ±3°C
	在线系统	95.9	94.7	94.8	95.8	95.1	94.9	95.2				

注:“参比方法时间”为手工监测采样时间段;因运维方提供的数据为 10 分钟数据均值,故“在线系统时间”为手工监测同时段对应的在线数据时间点。

续表:

空屋及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022年05月30日)

项目	1		2		3		4		5		6		均值	比对结果	标准限值	结果评价
	参比方法	时间	参比方法	时间	参比方法	时间	参比方法	时间	参比方法	时间	参比方法	时间				
湿度 (%)	在线	11:45-11:57	9.7	12:13-12:25	9.7	12:32-12:44	9.7	12:53-13:05	9.7	13:13-13:25	9.7	13:36-13:48	9.7	-4%	≤ ±25%	合格
	系统	11:50、12:00	9.6	12:20、12:30	9.7	12:40、12:50	9.0	13:00、13:10	9.1	13:20、13:30	9.3	13:40、13:50	9.0			
													9.3			

注：“参比方法时间”为手工监测采样时间段；因运维方提供的数据为10分钟数据均值，故“在线系统时间”为手工监测同时段对应的在线数据时间点。

编制人: *李淑媛*

审核人: *李彬*

以下无正文

湖北千里目检测技术有限公司
2022年06月30日

检测专用章