



181712050372



湖北千里目检测技术有限公司

检测报告

QJBA220324042

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



2022年04月11日

(加盖检测专用章)

检测专用章



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,设备集成商为北京雪迪龙科技股份有限公司。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03月24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03月28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、检测方法及其仪器设备

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	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 傅里叶在线气体分析仪	--	
二氧化硫				
湿度				

六、废气检测结果及评价

窑头废气排放口 (DA007) (2022 年 03 月 24 日)												
项目			1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价
颗粒物 (mg/m ³)	参比方法	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	--	--	--	--	-2.2 mg/m ³	相对误差: ≤ ±5mg/m ³	合格
		测量值	7.1	8.5	6.0	--	--	--	7.2			
	在线系统	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	--	--	--	--			
		测量值	5	5	5	--	--	--	5			
烟气流速 (m/s)	参比方法	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--	6%	相对误差: ≤ ±10%	合格
		测量值	11.2	11.2	11.0	10.4	10.9	11.1	11.0			
	在线系统	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--			
		测量值	11.8	11.6	11.7	11.6	11.7	11.6	11.7			
烟气温度 (℃)	参比方法	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--	3℃	绝对误差: ≤ ±3℃	合格
		测量值	190	190	192	189	188	185	189			
	在线系统	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--			
		测量值	193	192	194	192	192	189	192			

续表:

窑头废气排放口 (DA007) (2022 年 03 月 24 日)												
项目			1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价
湿度 (%)	参比方法	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--	4%	相对误差: ≤ ±25%	合格
		测量值	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6	38.6			
	在线系统	时间	16:18-16:30	16:37-16:49	16:53-17:05	17:12-17:17	17:17-17:22	17:23-17:29	--			
		测量值	40	40	40	40	40	40	40			

续表:

窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022年03月24日)												
项目		1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价	
二氧化硫 (mg/m ³)	参比方法	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--	7 mg/m ³	绝对误差: ≤ ±17mg/m ³	合格
		测量值	ND	3	ND	3	3	6	2			
	在线系统	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--			
		测量值	6	7	9	9	10	13	9			
氮氧化物 (mg/m ³)	参比方法	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--	-28 mg/m ³	绝对误差: ≤ ±41mg/m ³	合格
		测量值	234	263	200	297	228	281	250			
	在线系统	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--			
		测量值	166	231	209	278	199	249	222			
含氧量 (%)	参比方法	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--	7%	相对 准确度: ≤15%	合格
		测量值	9.8	9.4	9.5	9.8	10.0	10.2	9.8			
	在线系统	时间	15:05-15:12	15:31-15:37	15:52-15:57	16:15-16:21	16:36-16:42	17:02-17:07	--			
		测量值	10	10	10	10	10	11	10			

注: "ND"表示检测结果低于方法检出限。

续表:

窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022年03月24日)												
项目		1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价	
颗粒物 (mg/m ³)	参比方法	时间	--	--	--	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--	0.6 mg/m ³	相对误差: ≤ ±5mg/m ³	合格
		测量值	--	--	--	6.0	5.0	5.2	5.4			
	在线系统	时间	--	--	--	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--			
		测量值	--	--	--	6	7	6	6			
烟气流速 (m/s)	参比方法	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--	3%	相对误差: ≤ ±10%	合格
		测量值	15.4	15.6	15.6	15.7	15.2	16.2	15.6			
	在线系统	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--			
		测量值	15	14	16	16	16	16	16			
烟气温度 (°C)	参比方法	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--	-3°C	绝对误差: ≤ ±3°C	合格
		测量值	108	114	143	151	153	139	135			
	在线系统	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--			
		测量值	109	109	139	147	150	137	132			

续表:

窑尾及旁路防风废气排放口 (DA038) (2022 年 03 月 24 日)												
项目		1	2	3	4	5	6	均值	比对结果	标准限值	结果评价	
湿度 (%)	参比方法	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--	-8%	相对误差: ≤ ±25%	合格
		测量值	10.8	10.8	10.8	11.0	11.0	11.0	10.9			
	在线系统	时间	15:13-15:25	15:39-15:51	16:01-16:13	16:23-16:35	16:43-16:55	17:08-17:20	--			
		测量值	12	11	10	10	8	11	10			

编制人: 李振振

审核人: 秦峰

签发人: 李振振

湖北千里目检测技术有限公司

2022 年 04 月 11 日

检测专用章

以下无正文