



检测报告

Test Report

报告编号	SCD20210302180
Report Number	
委托单位	安徽广德南方水泥有限公司
Client	
检测类别	比对检测
Detection Category	
报告日期	2021 年 03 月 05 日
Report Date	

安徽顺诚达环境检测有限公司
Anhui SCD Environment Monitoring Co.,LTD
检测专用章



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 171212050704

名称: 安徽顺诚达环境检测有限公司

地址: 安徽省广德县桃州镇广漂路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

许可使用标志



171212050704

发证日期: 2018 年 11 月 16 日

有效期至: 2023 年 07 月 17 日

发证机关:

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

声 明

1. 本报告未盖“安徽顺诚达环境检测有限公司检测专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果；
8. 若项目左上角标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包支持服务方进行检测。

公司名称：安徽顺诚达环境检测有限公司

地址：安徽省广德市桃州镇广深路西亚夏汽车城综合服务中心 301 室

总机：0563-6091117

传真：0563-6091117

网址：<http://www.ahscd.com>

E-mail：scdhjc@163.com

安徽顺诚达环境检测有限公司

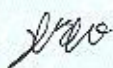
检测报告

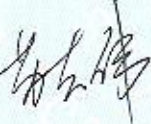
报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 1 页 共 7 页

表 (一) 项目概况说明

受检单位 Inspected Unit	安徽广德南方水泥有限公司		
地址 Address	广德新杭镇		
联系人 Contact Person	——	电话 Telephone	——
采样日期 Sampling Date	2021.03.02	分析日期 Analyst Date	2021.03.02~2021.03.04
采样人员 Sampling Personnel	朱强强、周振璇		
检测目的 Objective	对安徽广德南方水泥有限公司废气进行比对检测		
检测内容 Testing Content	废气在线比对: 颗粒物、烟温、流速、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、含湿量		
检测方法及仪器 Detection Method and Instrument	详见表 (二) ~ 表 (三)		
检测结果 Testing Result	详见表 (四)		

编制: 

审核: 

签发: 

检测单位盖章:

签发日期: 2021年3月5日



安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 2 页 共 7 页

表 (二) 检测方法 & 仪器

名称	废气检测依据	检出限 (mg/m ³)	主要 检测仪器	仪器编号
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定重量法	1.0	LF-3000 恒温恒湿箱	SCDYQ108
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ05
二氧化硫	HJ/T 57-2017 固定污染源废气中二氧化硫的测定电位电解法	3	崂应 3012H 型自动烟尘测试仪	SCDYQ05
以下空白				
备注	—			

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 3 页 共 7 页

续表 (二) 检测方法及仪器

参比方法及评价标准:

(1) 参比方法

以技术说明中各项检测依据为参比方法, 对在线监控设备进行比对监测。

(2) 评价标准

《HJ 75-2017 固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》比对考核指标, 详见附表一:

附表一: 固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范

项目	技术要求	
颗粒物	准确度	排放浓度 $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 15\%$
		$100\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 20\%$
		$50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 25\%$
		$20\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 30\%$
		$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差为不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$
		排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差为不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$
二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 715\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		$143\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 715\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 57\text{mg}/\text{m}^3$
		$57\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 143\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		排放浓度 $< 57\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 17\text{mg}/\text{m}^3$
氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 513\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对准确度不超过 $\pm 15\%$
		$103\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 513\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 41\text{mg}/\text{m}^3$
		$41\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 103\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
		排放浓度 $< 41\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$
烟温	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
流速	准确度	流速 $>10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 10\%$
		流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 12\%$
湿度	准确度	湿度 $>5.0\%$ 时, 相对误差为不超过 $\pm 25\%$
		湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差为不超过 $\pm 1.5\%$
含氧量	准确度	含氧量 $>5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
		含氧量 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差为不超过 $\pm 1.0\%$
以下空白		
备注		

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 4 页 共 7 页

表 (三) 项目情况说明

废气检测			
序号	检测点布置	检测项目	频率
1	DA013 窑头	颗粒物、流速、含湿量	每天三批次, 共检测一天
2	DA014 窑尾	颗粒物、烟温、流速、含湿量	每天三批次, 共检测一天
		二氧化硫、氮氧化物、含氧量	每天六批次, 共检测一天
以下空白			
备注	颗粒物排放浓度限值 10mg/m ³ , 氮氧化物排放浓度限值 100mg/m ³ 二氧化硫排放浓度限值 50mg/m ³		

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 5 页 共 7 页

表 (四) 废气在线比对监测结果一览表

企业名称	安徽广德南方水泥有限公司					
监测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司					
监测日期	2021.03.02		分析日期		2021.03.02~2021.03.04	
点位名称	DA013 窑头					
自动监测设备名称	烟气连续监测系统（CEMS）					
自动监测设备生产厂家	铜陵蓝光电子科技有限公司					
型号及编号	TLG-3000					
监测项目	分 析 方 法					
	比对监测方法			自动监测方法		
颗粒物	HJ/T 397-2007			激光后向散射法		
流速	HJ/T 397-2007			皮托管法		
含湿量	干湿球法			阻容法		
项目	时间	比对监测数据	自动监测数据	标准限值	比对结果	达标情况
颗粒物 mg/m³	08:44	3.9	4.42	浓度≤10mg/m³ 时, 绝对误差不超 过±5mg/m³	0.45mg/m³	达标
	08:59	4.2	4.34			
	09:16	3.5	4.30			
均值	/	3.9	4.35			
流速 m/s	08:44	7.1	7.57	流速≤10m/s 时, 相对误差不超过 +12%	3.2%	达标
	08:59	8.0	8.01			
	09:16	7.3	7.63			
均值	/	7.5	7.74			
含湿量 %	08:44	12.9	13.22	湿度>5.0% 时, 相对误差为不超 过±25%	2.5%	达标
	08:59	13.0	13.22			
	09:16	12.8	13.22			
均值	/	12.9	13.22			
监测结论	CEMS 运行合格。 在线监测系统数据比对监测期间, 该公司生产正常, DA013 窑头运行稳定、工况负荷满足要求, 在线监测仪器运行亦稳定, 满足比对监测相关要求。监测结果显示: 安徽广德南方水泥有限公司 DA013 窑头在线监测系统与手动监测结果中, 颗粒物、流速二项比对结果满足 HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测技术规范》排放连续监测技术规范》中考核指标, CEMS 合格判定原则为手工监测和自动监测的污染物（颗粒物、流速、含湿量）达标则判定自动监测设备合格。					



安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 6 页 共 7 页

续表 (四) 废气在线比对监测结果一览表

企业名称	安徽广德南方水泥有限公司					
监测单位	安徽顺诚达环境检测有限公司					
监测日期	2021.03.02		分析日期		2021.03.02~2021.03.04	
点位名称	DA014 窑尾					
自动监测设备名称	烟气连续监测系统（CEMS）					
自动监测设备生产厂家	铜陵蓝光电子科技有限公司					
型号及编号	TLG-3000					
监测项目	分 析 方 法					
	比对监测方法			自动监测方法		
颗粒物	HJ/T 397-2007			激光后向散射法		
流速	HJ/T 397-2007			皮托管法		
二氧化硫	HJ57-2017			紫外差分光度法		
氮氧化物	HJ 693-2014			紫外差分光度法		
烟温	HJ/T 397-2007			热电阻法		
含氧量	HJ/T 397-2007			氧电池法		
含湿量	干湿球法			阻容法		
项目	时间	比对监测数据	自动监测数据	标准限值	比对结果	达标情况
颗粒物 mg/m ³	13:05	3.0	2.27	浓度≤10mg/m ³ 时,绝对误差不超 过±5mg/m ³	-0.08mg/m ³	达标
	13:26	1.9	2.35			
	13:49	2.2	2.33			
均值	/	2.4	2.32			
流速 m/s	13:05	14.1	15.16	流速>10m/s 时, 相对误差不超过 ±10%	4.6%	达标
	13:26	15.0	15.27			
	13:49	15.3	16.01			
均值	/	14.8	15.48			
烟温 ℃	13:05	96.0	96.57	绝对误差 不超过 ±3℃	0.43℃	达标
	13:26	95.1	95.35			
	13:49	94.2	94.68			
均值	/	95.3	95.53			
含湿量 %	13:05	4.6	4.98	湿度≤5.0% 时, 绝对误差为不超 过±1.5%	0.40%	达标
	13:26	4.7	5.04			
	13:49	4.6	4.98			
均值	/	4.6	5.00			
含氧量 %	13:05	10.1	10.54	相对准确度 ≤15%	4.75%	达标
	13:26	10.2	10.59			
	13:49	10.0	10.44			
	14:11	10.1	10.38			
	14:18	10.0	10.38			
	14:26	10.2	10.28			
均值	/	10.1	10.44			

安徽顺诚达环境检测有限公司

检测报告

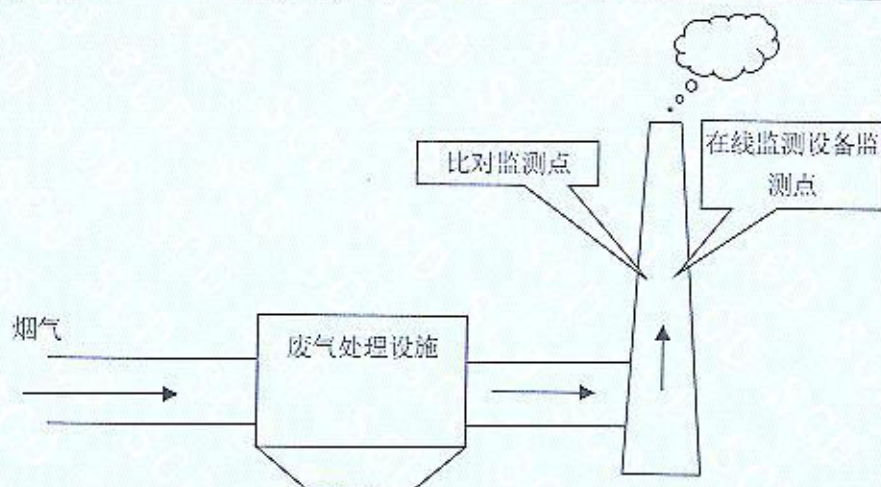
报告编号 (Report Number): SCD20210302180

页码 (Page): 第 7 页 共 7 页

续上表:

项目	时间	比对监测数据	比对折算浓度	自动监测数据	自动监测折算浓度	标准限值	比对结果	达标情况
二氧化硫 mg/m ³	13:05	0	0	1.11	1.18	排放浓度 <57mg/m ³ 时, 绝对误差不超过 ±17mg/m ³	3.00mg/m ³	达标
	13:26	0	0	2.12	2.23			
	13:49	0	0	3.71	3.85			
	14:11	0	0	3.78	3.92			
	14:18	0	0	3.66	3.80			
	14:26	0	0	3.59	3.67			
均值	/	0	0	3.00	3.11			
氮氧化物 mg/m ³	13:05	73	73	76.04	79.97	41mg/m ³ ≤排放 浓度 <103mg/m ³ 时, 相对误差不超过 ±30%	10.4%	达标
	13:26	70	70	77.08	81.38			
	13:49	62	62	66.32	69.04			
	14:11	63	63	71.29	73.80			
	14:18	61	61	68.86	71.33			
	14:26	65	65	77.57	79.54			
均值	/	66	66	72.86	75.84			

监测点位示意图



监测结论

CEMS 运行合格。

在线监测系统数据比对监测期间, 该公司生产正常, DA014 窑尾运行稳定、工况负荷满足要求, 在线监测仪器运行亦稳定, 满足比对监测相关要求。监测结果显示: 安徽广德南方水泥有限公司 DA014 窑尾在线监测系统与手动监测结果中, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流速、烟温、含氧量、含湿量等七项污染物比对结果满足 HJ 75-2017 《固定污染源烟气 (SO₂、NO_x、颗粒物) 排放连续监测技术规范》中考核指标, CEMS 合格判定原则为手工监测和自动监测的七项污染物 (颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、流速、烟温、含氧量、含湿量) 达标则判定自动监测设备合格。

报告结束