



废气污染源自动监测设备比对 监测报告

报告编号：TWHJXZ20240113

委托单位：安徽司尔特化肥科技有限公司

地 址：安徽省宁国市经济技术开发区

检测目的：运行比对监测

采样日期：2024年3月12日

分析日期：2024年3月12~13日

报告日期：2024年3月18日

国检测试控股集团（安徽）拓维检测服务有限公司
CTC. (Anhui) Topway Testing Services Co., Ltd

www.ahtwjc.com

检验检测专用章



注意事项：

1. 报告无批准人签字、未加盖检验检测专用章及报告骑缝章，或经涂改均视作无效报告。
2. 样品及样品信息由客户提供，本机构不对客户提供信息的准确性、适当性负责。
3. 该报告检测结果仅对被测物品负责。
4. 未经本机构书面同意，委托人不得擅自使用检测结果进行不当宣传。
5. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
6. 如对检测结果有异议，请于收到报告之日起7个工作日内提出，逾期不予受理。

地址：安徽省宣城市经济技术开发区
日新路18号

邮编：242000

电话（含区号）：0563-3399308

E-mail:ahtwjc@163.com

一、前言

安徽司尔特化肥科技有限公司的硫基复合肥车间废气排放口设备型号为 CM-CEMS-8000-DUST 型烟气连续在线监测系统,设备厂家是杭州绰美科技有限公司;粉状磷酸一铵二车间废气排放口设备型号为 CM-CEMS-8000-DUST 型烟气连续在线监测系统,设备厂家是杭州绰美科技有限公司;氯基肥九车间废气排放口设备型号为 EM-5 型烟气在线连续监测仪,设备厂家是杭州泽天科技有限公司。在线监测设备监测因子均为:颗粒物、烟气流速、烟气温度、烟气湿度。国检测试控股集团(安徽)拓维检测服务有限公司受安徽司尔特化肥科技有限公司委托于 2024 年 3 月 12 日对其硫基复合肥车间废气排放口、粉状磷酸一铵二车间废气排口、氯基肥九车间废气排放口在线连续监测系统进行了比对监测。

二、监测依据

- (1) GB/T 16157-1996《固定污染源排气中颗粒物测定与气体污染物采样方法》及修改单
- (2) HJ 57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》
- (3) HJ 76-2017《固定污染源烟气(SO₂、NO_x、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》
- (4)《污染源自动监测设备比对监测技术规定(试行)》(中国环境监测总站)
- (5) 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》

三、判断标准

监测项目		考核指标
颗粒物	准确度	当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度: ≤10mg/m ³ 时,绝对误差不超过±5mg/m ³ ; >10 mg/m ³ ~≤20mg/m ³ 时,绝对误差不超过±6mg/m ³ ; >20 mg/m ³ ~≤50 mg/m ³ 时,相对误差不超过±30%; >50 mg/m ³ ~≤100 mg/m ³ 时,相对误差不超过±25%; >100 mg/m ³ ~≤200 mg/m ³ 时,相对误差不超过±20%; >200 mg/m ³ 时,相对误差不超过±15%。
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°C
烟气湿度	准确度	湿度>5.0%时,相对误差不超过±25%; 湿度≤5.0%时,绝对误差不超过±1.5%。

本页完

四、监测工况

2024 年 3 月 12 日对安徽司尔特化肥科技有限公司的硫基复合肥车间废气排放口、粉状磷酸一铵二车间废气排放口、氯基肥九车间废气排放口烟气在线连续监测系统进行了比对监测, 比对期间, 工况正常。

五、监测结果

表 1-1: 硫基复合肥车间废气排放口在线比对监测结果

CEMS 主要仪器工作原理							
监测项目				原理			
颗粒物				后散式			
烟气流速				皮托管法			
烟气温度				热电阻法			
烟气湿度				阻容法			
项目	采样时间 (3 月 12 日)	CEMS 数据	参比法数据	单位	限值	误差	结果
颗粒物	13:00~13:10	34.51	33.4	mg/m ³	相对误差不超过 ±30%	6.67%	合格
	13:15~13:25	37.88	34.1				
	13:33~13:43	40.90	38.7				
	均值	37.76	35.40				
烟气流速	13:00~13:10	17.25	17.3	m/s	相对误差不超过 ±10%	-0.27%	合格
	13:15~13:25	18.94	19.0				
	13:33~13:43	18.27	18.3				
	均值	18.15	18.20				
烟气温度	13:00~13:10	39.08	38.4	°C	绝对误差不超过 ±3°C	0.22°C	合格
	13:15~13:25	38.76	38.5				
	13:33~13:43	38.54	38.8				
	均值	38.79	38.57				
烟气湿度	13:00~13:10	5.21	5.2	%	相对误差不超过 ±25%	-0.58%	合格
	13:15~13:25	5.17	5.2				
	13:33~13:43	5.14	5.2				
	均值	5.17	5.20				

本页完

表 1-2: 粉状磷酸一铵二车间废气排放口在线比对监测结果

CEMS 主要仪器工作原理							
监测项目				原理			
颗粒物				后散式			
烟气流速				皮托管法			
烟气温度				热电阻法			
烟气湿度				阻容法			
项目	采样时间 (3月12日)	CEMS 数据	参比法数据	单位	限值	误差	结果
颗粒物	13:08~13:18	30.12	27.3	mg/m ³	相对误差不超过 ±30%	5.07%	合格
	13:23~13:33	30.34	27.9				
	13:52~14:02	24.03	25.2				
	均值	28.16	26.80				
烟气流速	13:08~13:18	4.78	5.0	m/s	相对误差不超过 ±12%	1.67%	合格
	13:23~13:33	4.68	4.9				
	13:52~14:02	4.70	4.5				
	均值	4.72	4.80				
烟气温度	13:08~13:18	38.39	38.1	°C	绝对误差不超过 ±3°C	-0.26°C	合格
	13:23~13:33	38.18	38.6				
	13:52~14:02	38.44	39.1				
	均值	38.34	38.60				
烟气湿度	13:08~13:18	23.83	23.8	%	相对误差不超过 ±25%	-0.13%	合格
	13:23~13:33	23.84	23.9				
	13:52~14:02	23.85	23.9				
	均值	23.84	23.87				

本页完

表 1-3: 氨基肥九车间废气排放口在线比对监测结果

CEMS 主要仪器工作原理							
监测项目				原理			
颗粒物				后散式			
烟气流速				皮托管法			
烟气温度				热电阻法			
烟气湿度				阻容法			
项目	采样时间 (3月12日)	CEMS 数据	参比法数据	单位	限值	误差	结果
颗粒物	14:33~14:43	21.18	20.9	mg/m ³	相对误差不超过 ±30%	0.23%	合格
	14:46~14:56	21.42	22.7				
	15:01~15:11	21.67	20.5				
	均值	21.42	21.37				
烟气流速	14:33~14:43	11.02	11.0	m/s	相对误差不超过 ±10%	-0.03%	合格
	14:46~14:56	10.80	10.7				
	15:01~15:11	11.47	11.6				
	均值	11.097	11.10				
烟气温度	14:33~14:43	37.74	38.1	°C	绝对误差不超过 ±3°C	-0.73°C	合格
	14:46~14:56	37.77	38.4				
	15:01~15:11	37.60	38.8				
	均值	37.70	38.43				
烟气湿度	14:33~14:43	5.88	5.5	%	相对误差不超过 ±25%	6.91%	合格
	14:46~14:56	5.89	5.5				
	15:01~15:11	5.86	5.5				
	均值	5.88	5.50				

本页完

表 1-4: 硫基复合肥车间废气排放口参比法技术参数

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	电子天平 电热鼓风干燥箱	FA2004 (TW-JCYQ399-2018) 101-3S (TW-JCYQ401-2018)	重量法	GB/T 16157-1996 及修改单
流速	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型 (TW-JCYQ432-2019)	S 皮托管	
温度			热电阻	
湿度			干湿球法	
结论	硫基复合肥车间废气排放口在线监测设备颗粒物、烟气温度、烟气流速、烟气湿度比对结果合格			

表 1-5: 粉状磷酸一铵二车间废气排放口参比法技术参数

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	电子天平 电热鼓风干燥箱	FA2004 (TW-JCYQ399-2018) 101-3S (TW-JCYQ401-2018)	重量法	GB/T 16157-1996 及修改单
流速	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型 (TW-JCYQ306-2018)	S 皮托管	
温度			热电阻	
湿度			干湿球法	
结论	粉状磷酸一铵二车间废气排放口在线监测设备颗粒物、烟气温度、烟气流速、烟气湿度比对结果合格			

表 1-6: 氨基肥九车间废气排放口参比法技术参数

参比方法	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	电子天平 电热鼓风干燥箱	FA2004 (TW-JCYQ399-2018) 101-3S (TW-JCYQ401-2018)	重量法	GB/T 16157-1996 及修改单
流速	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H 型 (TW-JCYQ432-2019)	S 皮托管	
温度			热电阻	
湿度			干湿球法	
结论	氨基肥九车间废气排放口在线监测设备颗粒物、烟气温度、烟气流速、烟气湿度比对结果合格			

报告结束

编制: 刘情墨

审核: 刘欣



报告签发日期: 2024年3月18日