

废气污染源自动监测设备比对

监测报告

TWHJXZ20220228

委托单位: 安徽省司尔特肥业股份有限公司

地 址: 安徽省宁国市经济技术开发区

运行单位: 安徽省碧水电子科技有限公司

监测目的: 运行比对监测

采样日期: 2022年6月15日

分析日期: 2022年6月15~18日

报告日期: 2022年6月29日



Top Way Testing Services
www.ahtwjc.com



一、前言

安徽省司尔特肥业股份有限公司的粉状磷酸一铵车间在线监测设备型号为 CM-CEMS-8000-DUST 烟气在线连续监测仪,设备厂家是安徽省碧水电子有限公司。在线监测设备主要监测因子为:颗粒物、烟气流速、烟气温度、烟气湿度。安徽拓维检测服务有限公司受安徽省司尔特肥业股份有限公司委托于 2022 年 6 月 15 日对粉状磷酸一铵车间烟气在线连续监测仪进行了运行比对监测。

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)《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)
- (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》

三、判断标准

监测项目		考核指标
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%
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℃
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%。

四、监测工况

2022 年 6 月 15 日对安徽省司尔特肥业股份有限公司、粉状磷酸一铵车间烟气在线连续监测仪进行了比对监测, 比对期间, 工况正常。

本页完



五、监测结果

表 1-1: 粉状磷酸一铵车间在线比对监测结果

CEMS 主要仪器工作原理							
仪器名称				原理			
颗粒物				/			
烟气流速				/			
烟气温度				/			
烟气湿度				/			
项目	采样时间 (6月15日)	CEMS 数据	参比法数据	单位	限值	误差	结果
烟气流速	10:39-10:49	4.32	4.3	m/s	相对误差不超过±12%	-0.38%	合格
	10:53-11:03	4.32	4.2				
	11:06-11:16	4.41	4.6				
烟气湿度	10:39-10:49	8.66	8.5	%	相对误差不超过±25%	-0.92%	合格
	10:53-11:03	8.58	8.7				
	11:06-11:16	8.52	8.8				
烟气温度	10:39-10:49	45.16	45.3	°C	绝对误差不超过±3°C	-0.37°C	合格
	10:53-11:03	44.92	45.6				
	11:06-11:16	44.91	45.2				
颗粒物	10:39-10:49	22.51	21.6	mg/m ³	相对误差不超过±30%	2.50%	合格
	10:53-11:03	22.06	21.8				
	11:06-11:16	21.95	21.5				


本页完



表 1-2: 粉状磷酸一铵车间参比法技术参数

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	FA2004 (TW-JCYQ399-2018)	重量法	GB/T 16157-1996 及 修改单
流速	自动烟尘(气) 测试仪	崂应 3012 型 (TW-JCYQ154-2016)	S 皮托管	
温度			热电阻	
湿度			干湿球法	
结论	粉状磷酸一铵车间在线监测设备颗粒物、烟气温度、烟气流速、湿度比对结果合格			

报告结束

编制: 

审核:  批准: 

监测报告专用章

报告签发日期: 2022年6月29日

