



172512050187



检测报告

坤发环检字[2018]-12054 号

项目名称: 大理医疗废物处置厂废气在线比对监测

委托单位: 大理丰顺医疗废物处置有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2018 年 12 月 29 日

云南坤发环境科技有限公司



由 扫描全能王 扫描创建

声 明

- 1、报告无“**MA**章”、“云南坤发环境科技有限公司检验检测专用章”、“骑缝章”和“正（副）本”章无效。
- 2、复制报告未加盖上述章无效。
- 3、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 4、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起三日内，向本公司申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 5、由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责；测试条件和工况变化大的样品、无法保存和复现的样品，本公司仅对本次所采样品的检测数据负责。
- 6、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

本机构通讯资料

监测业务联系电话及传真：(0871) 63339220 63339221

质量投诉电话及传真：(0871) 63339221

行风监督举报电话及传真：63339220

邮政编码：650034

地址：昆明市高新区海源中路 30 号创新大厦 A 段 4 楼



由 扫描全能王 扫描创建

1、比对检测内容

受大理丰顺医疗废物处置有限公司委托,按照其相关要求,对该项目进行烟气自动监测系统比对检测。

2、检测依据:

HJ/T397-2007 《固定源废气监测技术规范》

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》

总站统字【2010】192 号《污染源自动监测设备比对监测技术规定》

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》

3、考核指标

表 3-1 固定污染源烟气 CEMS 考核指标

检测项目		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: ≤50mg/m ³ 时,绝对误差不超过±15mg/m ³ ; >50mg/m ³ ~≤100mg/m ³ 时,相对误差不超过±25%; >100mg/m ³ ~≤200mg/m ³ 时,相对误差不超过±20%; >200mg/m ³ 时,相对误差不超过±15%。
		当参比方法测定烟气中二氧化硫、氮氧化物排放浓度: ≤20μmol/mol 时,绝对误差不超过±6μmol/mol; >20μmol/mol~≤250μmol/mol 时,相对误差不超过±20%; >250μmol/mol 时,相对准确度≤15%。
气态污染物	准确度	当参比方法测定烟气中其它气态污染物排放浓度: 相对准确度≤15%。
流速	相对误差	流速>10m/s 时,不超过±10%; 流速≤10m/s 时,不超过±12%。
温度	绝对误差	不超过±3℃
氧含量	相对准确度	≤15%
备注	在本次气态污染物比对中,把考核指标的单位μmol/mol 按标态换算成 mg/m ³ 。 即: 1μmol/mol SO ₂ ≈2.86 mg/m ³ ; 1μmol/mol NO _x ≈2.05 mg/m ³ 。	

4、工况

表 4-1 企业工况一览表

企业运行工况	监测期间医疗废物处置量 0.5t/h。
--------	---------------------



5、检测分析仪器及分析方法

表 5-1 参比方法检测分析仪器及分析方法一览表

检测项目	检测依据	主要仪器/编号	制造厂商	分析人员	最低检出限或范围
颗粒物	固定污染源排气中的颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996	崂应 3012H 型烟尘（气）测试仪 /KF054-01	青岛崂山应用技术研究所	魏正梅 李王丽	20mg/m ³
流速		MS105DU 电子天平 /KF018-03	梅特勒—托利多仪器（上海）有限公司		
烟气温度		崂应 3012H 型烟尘（气）测试仪 /KF054-01	青岛崂山应用技术研究所	黎志超 陆磊	5-45m/s
含氧量					0~500℃
二氧化硫					固定污染源排气中二氧化硫的测定电位电解法 HJ57-2017
氮氧化物	固定污染源废气氮氧化物的测定定电位电解法 HJ693-2014			3mg/m ³	
现场采样人员：黎志超、陆磊					

表 5-2 焚烧炉烟囱排口 CEMS 方法检测分析仪器及分析方法一览表

检测项目	检测依据	主要仪器/编号	制造厂商	测量范围
颗粒物	后散射	LH-DOST	力合科技	0~300mg/m ³
流速	皮托管	LFGMS-2010 (L18010177)	力合科技	0~40m/s
烟气温度	钒电阻			0~300℃
含氧量	电化学	LFGA-2010 (L17071407)	力合科技	0~25%
二氧化硫	红外吸收			SO ₂ : 0~572mg/m ³
氮氧化物				NO: 0~804 mg/m ³



6、CEMS 比对检测结果（结果评定不在计量认证范围内，CEMS 法数据为委托方直接提供，非本机构检测数据）

表 6-1 固定污染源烟气颗粒物 CEMS 比对检测结果表

检测点位：焚烧炉烟囱排气					采样日期：2018 年 12 月 25 日							
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法实 测值 (mg/m ³)	参比方法均 值 (mg/m ³)	CEMS 实测 数据 (mg/m ³)			CEMS 实测数 据均值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/m ³)	标准限值	结果评定
颗粒物	15:00~15:20	G181225A11-1	(12.6)<20	(12.9)<20	6.03			6.88	/	-6.02	≤50mg/m ³ 时，绝对误 差不超过± 15mg/m ³	合格
	15:30~15:50	G181225A11-2	6.67									
	16:00~16:20	G181225A11-3	7.67									
备注：“()” 内的值为实测值，比对使用“()” 内值。												

表 6-2 固定污染源烟气二氧化硫 CEMS 比对检测结果表

检测点位：焚烧炉烟囱排气					检测日期：2018 年 12 月 25 日					
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法 实测值 (mg/m ³)	参比方法均 值 (mg/m ³)	CEMS 实测 数据 (mg/m ³)	CEMS 实测数 据均值 (mg/m ³)	相对误差 (%)	绝对误差 (mg/m ³)	标准限值	结果评定
二氧化硫	15:22~15:27	G181225A11-1	54	52	58	50	/	-2	≤20μmol/mol (57.2 mg/m ³) 时，绝对误差 超过± 6μmol/mol (17.2 mg/m ³)	合格
	15:53~15:58	G181225A11-2	52		47					
	16:22~16:27	G181225A11-3	48		46					
	16:30~16:35	G181225A11-4	56		51					
	16:40~16:45	G181225A11-5	47		51					
	16:50~16:55	G181225A11-6	58		49					
所用标准气体			名称	保证值 (mg/m ³)	参比方法测定结果 (mg/m ³)			相对误差 (%)		生产厂商名称
					采样前	采样后	采样前	采样后		
			二氧化硫	1435	1393	1387	-2.9	-3.3	河南源正科技发 展有限公司	



表 6-3 固定污染源烟气氮氧化物 CEMS 比对检测结果表

检测点位: 焚烧炉烟囱排气口										检测日期: 2018 年 12 月 25 日									
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法实 测值 (mg/m ³)	参比方法均 值 (mg/m ³)	CEMS 实测 数据 (mg/m ³)	CEMS 实测数 据均值 (mg/m ³)	相对误 差 (%)	绝对误差 (mg/m ³)	标准限值	结果评定	所用标准气体								
											名称		保证值 (mg/m ³)	参比方法测定结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)			
氮氧化物	15:22~15:27	G181225A11-1	364	369	349	355	-3.8	/	>20μmol/mol~≤ 250μmol/mol (41 mg/m ³ ~512.5 mg/m ³) 时, 相对误 差不超过±20%	合格	一氧化氮	403	415	412	+3.0	+2.2	生产厂商名称 河南源正科技发 展有限公司		
	15:53~15:58	G181225A11-2	354		345													采样前	采样后
	16:22~16:27	G181225A11-3	380		370													采样前	采样后
	16:30~16:35	G181225A11-4	384		372													采样前	采样后
	16:40~16:45	G181225A11-5	378		366													采样前	采样后
	16:50~16:55	G181225A11-6	352		327													采样前	采样后

表 6-4 固定污染源烟气含氧量 CEMS 比对检测结果表

检测点位: 焚烧炉烟囱排气口			检测日期: 2018 年 12 月 25 日							
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法 测定值(%)	参比方法均值 (%)	CEMS 数据 (%)	CEMS 数据均 值 (%)	相对准确度 (%)	绝对误差 (%)	标准限值	结果评定
含氧量	15:22~15:27	G181225A11-1	6.8	7.27	6.63	7.27	+5.0	/	相对准确 度≤15%	合格
	15:53~15:58	G181225A11-2	7.2		7.36					
	16:22~16:27	G181225A11-3	7.3		7.73					
	16:30~16:35	G181225A11-4	7.4		6.87					
	16:40~16:45	G181225A11-5	7.4		7.25					
	16:50~16:55	G181225A11-6	7.5		7.77					
所用标准气体	名称			保证值 (%)	参比方法测定结果 (mg/m ³)		相对误差 (%)		生产厂商名称	
	氮气中氧气			10.01	采样前	10.2	采样前	采样后	河南源正科技发展有限公司	
							+1.9	+1.9		



表 6-5 固定污染源烟气流速 CEMS 比对检测结果表

检测点位：焚烧炉烟囱排气口											
检测日期：2018 年 12 月 25 日											
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法 测定值 (m/s)	参比方法均值 (m/s)	CEMS 数据		CEMS 数据均值 (m/s)	相对误差 (%)	绝对误差 (m/s)	标准限值	结果评定
					CEMS 数据 (m/s)	CEMS 数据 (m/s)					
烟气流速	15:00~15:20	G181225A11-1	3.7	3.7		3.9	3.8	+2.7	/	流速≤ 10m/s 时，不超 过±12%	合格
	15:30~15:50	G181225A11-2	3.8								
	16:00~16:20	G181225A11-3	3.7								

表 6-6 固定污染源烟气温度 CEMS 比对检测结果表

检测点位：焚烧炉烟囱排气口			检测日期：2018 年 12 月 25 日							
检测项目	采样时段 (时分)	样品编号	参比方法 测定值 (℃)	参比方法均值 (℃)	CEMS 数据 (℃)	CEMS 数据均值 (℃)	相对误差 (%)	绝对误差 (℃)	标准限值	结果评定
烟气温度	15:00~15:20	G181225A11-1	117	117	115	114	/	-3	绝对误差 不超过 ±3℃	合格
	15:30~15:50	G181225A11-2	117		114					
	16:00~16:20	G181225A11-3	118		114					

编制：廖辉

日期：2018 年 12 月 29 日

审核：姚媛婷

日期：2018 年 12 月 27 日

审核：叶江华

日期：2018 年 12 月 29 日

批准：叶江华

日期：2018 年 12 月 29 日

