



检测报告

XCT-1W(2204)【检】字 11200 号

委托单位：湖北中油优艺环保科技集团有限公司

运行单位：深圳汇环环保科技有限公司

项目名称：湖北中油优艺环保科技集团有限公司4月在线比对监测

检测类别：有组织排放废气

报告日期：2022年06月09日

湖北星诚检测技术有限公司



声 明

- 1 报告无本单位CMA章、检测专用章及骑缝章无效；
- 2 报告无授权签字人签字无效；
- 3 报告涂改、复制、增加、删减或部分引用无效；
- 4 本报告仅适用于本次采集/收到的样品，报告中所附限值依据均为委托方或受测单位提供，仅供参考，送检样品的代表性和真实性由委托方负责；
- 5 如对报告有异议，请于收到之日起七个工作日内向本公司提出，逾期不受理；
- 6 未经本公司同意，报告不得用于商业行为；
- 7 本报告及所有相关档案资料永久保存。

1 任务概述

受测单位	湖北中油优艺环保科技集团有限公司		
采样地址	襄阳市襄城经济开发区余家湖工业园 7 号路		
联系信息	13627199236	任务类别	采样检测
采样日期	2022年04月27日、2022年05月30日	分析日期	2022年04月27日~2022年05月20日、 2022年05月30日~2022年06月09日
限值依据	《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017) 《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)		

2 基本情况

项目基本情况统计表

企业名称	湖北中油优艺环保科技集团有限公司				
企业地址	湖北省襄阳市襄城区余家湖工业园 7 号路	比对时间	2022.04.27		
实验室检测方法 & 仪器一览表					
检测项目	比对试验所采用国家标准方法	仪器名称及型号	设备出厂编号	检出限	
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	电子天平 FB1035/XCT-249	SHP02028120558	1.0mg/m ³	
氯化氢	环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法 HJ 549-2016	CIC-D100 离子色谱仪 CIC-D100/XCT-271	--	0.2mg/m ³	
自动监测设备监测方法及仪器一览表					
检测项目	分析方法	设备生产厂家	设备型号	设备出厂编号	检出限
颗粒物	激光前散射法	深圳市翠云谷 科技有限公司	TL-PMM180	--	--
氯化氢	傅里叶红外法	ABB	MBGAS-3000	--	--
备注	"--"表示不涉及到该项。				

企业名称	湖北中油优艺环保科技集团有限公司				
企业地址	湖北省襄阳市襄城区余家湖工业园 7 号路	比对时间	2022.05.30		
实验室检测方法 & 仪器一览表					
检测项目	比对试验所采用国家标准方法	仪器名称及型号	设备出厂编号	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	自动烟尘 烟气综合测试仪 YQ-3000D/XCT-611	5764220107/ 3090S2112070183	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	
一氧化碳	固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ 973-2018			3mg/m ³	

(接上表)

自动监测设备监测方法及仪器一览表					
检测项目	分析方法	设备生产厂家	设备型号	设备出厂编号	检出限
二氧化硫	傅里叶红外法	ABB	MBGAS-3000	--	--
氮氧化物	傅里叶红外法	ABB	MBGAS-3000	--	--
一氧化碳	傅里叶红外法	ABB	MBGAS-3000	--	0.125mg/m ³
备注	"--"表示不涉及到该项。				

3 技术要求

检测项目			考核指标
颗粒物 CEMS	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±6mg/m ³ 排放浓度≤10mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±5mg/m ³
二氧化硫 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度≥715mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15% 143mg/m ³ ≤排放浓度<715mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±57mg/m ³ 57mg/m ³ ≤排放浓度<143mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30% 排放浓度<57mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±17mg/m ³
氮氧化物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度≥513mg/m ³ 时, 相对误差不超过±15% 103mg/m ³ ≤排放浓度<513mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±41mg/m ³ 41mg/m ³ ≤排放浓度<103mg/m ³ 时, 相对误差不超过±30% 排放浓度<41mg/m ³ 时, 绝对误差不超过±12mg/m ³
一氧化碳 CEMS	一氧化碳	准确度	相对准确度不超过±15%
氯化氢 CEMS	氯化氢	准确度	相对准确度不超过±15%
注: 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

4 比对结果

烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位	●2#烟囱						测试日期: 2022.04.27
监测环境条件	气温: 23°C				大气压: 100.2kPa		
监测项目	参比方法测量值						
	1	2	3	4	5	6	平均值
颗粒物(mg/m ³)	4.2	6.0	6.7	--	--	--	5.6
氯化氢(mg/m ³)	3.69	3.30	3.30	5.56	7.04	8.40	5.22
监测项目	CEMS 系统测量值						
	1	2	3	4	5	6	平均值
颗粒物(mg/m ³)	2.1	1.1	1.1	--	--	--	1.4
氯化氢(mg/m ³)	3.13	3.03	2.42	5.59	7.28	9.25	5.12
监测结果判定							
监测项目	参比方法	CEMS 系统	比对监测结果	标准限值		结果评定	
颗粒物(mg/m ³)	5.6	1.4	绝对误差-4.2mg/m ³	绝对误差不超过±5mg/m ³		合格	
氯化氢(mg/m ³)	5.22	5.12	相对准确度 14%	相对准确度不超过±15%		合格	
结论	●2#烟囱在线比对监测点颗粒物和氯化氢均符合《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)和《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)的要求。						
备注	"--"表示不涉及到该项。						

测试点位	●2#烟囱						测试日期: 2022.05.30
监测环境条件	气温: 32°C				大气压: 99.7kPa		
监测项目	参比方法测量值						
	1	2	3	4	5	6	平均值
二氧化硫(mg/m ³)	ND	ND	3	4	11	12	6*
氮氧化物(mg/m ³)	107	101	96	105	112	90	102
一氧化碳(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND*
监测项目	CEMS 系统测量值						
	1	2	3	4	5	6	平均值
二氧化硫(mg/m ³)	18	11	13	4	10	11	11
氮氧化物(mg/m ³)	86	71	96	81	93	72	83
一氧化碳(mg/m ³)	0.52	0.45	0.68	1.54	0.59	0.56	0.72
监测结果判定							
监测项目	参比方法	CEMS 系统	比对监测结果	标准限值	结果评定		
二氧化硫(mg/m ³)	6*	11	绝对误差 5mg/m ³	绝对误差不超过 ±17mg/m ³	合格		
氮氧化物(mg/m ³)	102	83	绝对误差 19%	相对误差不超过±30%	合格		
一氧化碳(mg/m ³)	ND*	0.72	/	相对准确度不超过±15%	--		
结论	●2#烟囱二氧化硫和氮氧化物两个因子准确度的在线比对检测结果均符合《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测技术规范》(HJ 75-2017)、《固定污染源烟气(SO ₂ 、NO _x 、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76-2017)的要求; 一氧化碳参比方法检测结果均低于方法检出限, 而此标准未明确参比方法检测结果低于方法检出限时的评价要求, 故对本次一氧化碳准确度的在线比对检测结果不作评价。						
备注	1.“ND”表示未检出, 其方法检出限见检测方法概述。 2.“/”表示参比方法的检测结果低于检出限, 无法计算相对准确度。 3.“--”表示无法计算相对准确度, 不作评价。 4.“*”表示当样品浓度低于分析方法检出限时, 以 1/2 方法检出限参加平均值计算。						

5 质量保证与质量控制

- 5.1 参加检测的技术人员，均持有上岗证书。
- 5.2 检测仪器设备均经过国家认可的计量单位检定/校准合格，并在有效期内使用。
- 5.3 现场检测及样品的采集、保存、运输、分析等过程均按国家规定的标准、技术规范进行。
- 5.4 现场采样及检测仪器在使用前进行校准，校准结果符合要求。
- 5.5 现场携带全程序空白样、采集平行样，实验室分析采取空白样、明码平行样、质控样品的测定等措施对检测全过程进行质量控制。
- 5.6 检测结果和检测报告实行三级审核。

6 附图

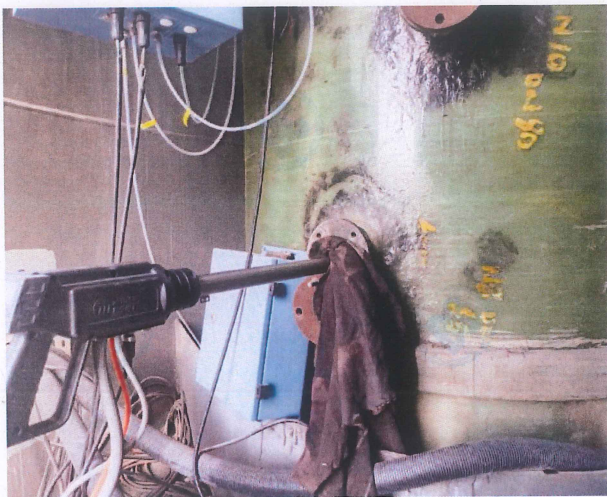
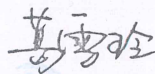


图 1：●2#烟囱

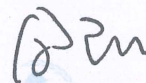
编制：



审核：



签发：



日期：2022年06月09日

*****报告结束*****

星诚环保
有限公司