

国宁污染源烟气排放连续在线

监测子系统运行维护监测报告

2024年11月

Project Name

2024年国宁污染源烟气排放连续在线监测子系统运行维护监测报告

建设单位

Customer

湖南世纪天源环保科技有限公司

运行单位

Operating

湖南世纪天源环保科技有限公司

湖南世纪天源环保科技有限公司
HUNAN SHIJI TIANYUAN ENVIRONMENTAL PROTECTION CO., LTD.



比对监测报告

第 3 页 共 9 页

二氧化硫 准确度	≤50 $\mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) ≤排放浓度<250 $\mu\text{mol/mol}$ (715 mg/m^3) 时,绝对误差不得超过±20 $\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3)
	20 $\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) <排放浓度≤50 $\mu\text{mol/mol}$ (143 mg/m^3) 时, 相对误差不超过±30% 排放浓度<20 $\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) 时,绝对误差不超过±6 $\mu\text{mol/mol}$ (17 mg/m^3)
示值误差	量程在 20 $\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m^3) 以内,±3% (称物值); 量程在 200 $\mu\text{mol/mol}$ (570 mg/m^3) 以内,±1%

注:1. 准确度:指测量值与真值的符合程度。

2. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

(12 $\mu\text{mol/mol}$)

3. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

4. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

5. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

6. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

7. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

8. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

9. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

10. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

11. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

12. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

13. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

14. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

15. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

16. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

17. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

18. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

19. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

20. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

21. 准确度等级:指测量仪器的最大允许误差绝对值与测量范围的比值。

22. 示值误差:指测量仪器的示值与对应输入量的真值之差。

比对监测报告

第 4 页 共 6 页

检测项目		技术要求
气态污染物		当流速 $\geq 10 \text{ m/s}$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 50 \mu\text{mol/mol}$ ($\pm 37.5 \text{ mg/m}^3$) 以内
气态污染物		当流速 $< 10 \text{ m/s}$ 时，绝对误差平均值应在 $\pm 100 \mu\text{mol/mol}$ ($\pm 75 \text{ mg/m}^3$) 以内
氧气 O ₂	含量	±0.04% 时，相对准确度 ±0.4%
	准确度	±0.04% 时，相对准确度 ±0.4%
		流速 $> 10 \text{ m/s}$ 时，相对误差不超过 ±10%

检测项目	准确度	技术要求
氧气 O ₂	±0.04%	相对准确度 ±0.4%

比对监测，比对结果正常。

比对监测报告

六、监测结果

表 6-1 标准气体示值误差

标准气体名称	标准气体示值	CEMS监测值	相对误差	限值	结果
二氧化硫 (mg/m ³)	180	179.87	-0.06%(F.S)	±2.5%(F.S)	合格
一氧化氮	260	260.59	0.23%(F.S)	±5%(F.S)	合格

标准气体名称	标准气体示值	测量值		相对误差	结果
		测量值	测量值		
一氧化氮	14:45~14:48	20.2	10		排放浓度 <20μmol/mol
	15:00~15:05	10.9	9		
	15:20~15:25	20.9	10		
	15:30~15:35	17.0	12		
	16:18~16:23	14.8	11		
一氧化氮	2025.07.09			绝对误差： ±5/mg/m ³ 以内	合格

比对检测报告

被检物: 2025.07.09
 送检日期: 2025-10-15
 规格: 1.0g
 浓度: 0.8mg/ml
 检测方法: 绝对误差法
 单位: 批

检测日期: 2025-10-15
 检测地点: 1.0g
 检测人员: 2 mg/ml

序号	样品名称	1.0g	3.0g
1	14-01-15-14	9.91	9.91
2	15-01-15-14	9.93	9.93
3	16-01-15-14	9.95	9.95
4	17-01-15-14	9.97	9.97
5	18-01-15-14	9.99	9.99
6	19-01-15-14	10.01	10.01
7	20-01-15-14	10.03	10.03
8	21-01-15-14	10.05	10.05
9	22-01-15-14	10.07	10.07
10	23-01-15-14	10.09	10.09
11	24-01-15-14	10.11	10.11
12	25-01-15-14	10.13	10.13
13	26-01-15-14	10.15	10.15
14	27-01-15-14	10.17	10.17
15	28-01-15-14	10.19	10.19
16	29-01-15-14	10.21	10.21
17	30-01-15-14	10.23	10.23
18	31-01-15-14	10.25	10.25

日期	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0																																																																																																	
18-12-05	133.5	134.0	134.5	135.0	135.5	136.0	136.5	137.0	137.5	138.0	138.5	139.0	139.5	140.0	140.5	141.0	141.5	142.0	142.5	143.0	143.5	144.0	144.5	145.0	145.5	146.0	146.5	147.0	147.5	148.0	148.5	149.0	149.5	150.0	150.5	151.0	151.5	152.0	152.5	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5	156.0	156.5	157.0	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5	161.0	161.5	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5	166.0	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0	175.5	176.0	176.5	177.0	177.5	178.0	178.5	179.0	179.5	180.0	180.5	181.0	181.5	182.0	182.5	183.0	183.5	184.0	184.5	185.0	185.5	186.0	186.5	187.0	187.5	188.0	188.5	189.0	189.5	190.0	190.5	191.0	191.5	192.0	192.5	193.0	193.5	194.0	194.5	195.0	195.5	196.0	196.5	197.0	197.5	198.0	198.5	199.0	199.5	200.0

日期	13.0	13.5	14.0	14.5	15.0	15.5	16.0	16.5	17.0	17.5	18.0	18.5	19.0	19.5	20.0	20.5	21.0	21.5	22.0	22.5	23.0	23.5	24.0	24.5	25.0	25.5	26.0	26.5	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	29.5	30.0	30.5	31.0																																																																																																	
18-12-05	133.5	134.0	134.5	135.0	135.5	136.0	136.5	137.0	137.5	138.0	138.5	139.0	139.5	140.0	140.5	141.0	141.5	142.0	142.5	143.0	143.5	144.0	144.5	145.0	145.5	146.0	146.5	147.0	147.5	148.0	148.5	149.0	149.5	150.0	150.5	151.0	151.5	152.0	152.5	153.0	153.5	154.0	154.5	155.0	155.5	156.0	156.5	157.0	157.5	158.0	158.5	159.0	159.5	160.0	160.5	161.0	161.5	162.0	162.5	163.0	163.5	164.0	164.5	165.0	165.5	166.0	166.5	167.0	167.5	168.0	168.5	169.0	169.5	170.0	170.5	171.0	171.5	172.0	172.5	173.0	173.5	174.0	174.5	175.0	175.5	176.0	176.5	177.0	177.5	178.0	178.5	179.0	179.5	180.0	180.5	181.0	181.5	182.0	182.5	183.0	183.5	184.0	184.5	185.0	185.5	186.0	186.5	187.0	187.5	188.0	188.5	189.0	189.5	190.0	190.5	191.0	191.5	192.0	192.5	193.0	193.5	194.0	194.5	195.0	195.5	196.0	196.5	197.0	197.5	198.0	198.5	199.0	199.5	200.0

1. 检测日期: 2025-10-15
 2. 检测地点: 1.0g
 3. 检测人员: 2 mg/ml

4. 检测仪器: 绝对误差法
 5. 检测标准: 绝对误差法

6. 检测结果: 1.0g
 7. 检测结论: 2 mg/ml

8. 检测备注: 绝对误差法
 9. 检测说明: 绝对误差法

10. 检测日期: 2025-10-15
 11. 检测地点: 1.0g
 12. 检测人员: 2 mg/ml