

一氧化碳CO干扰试验结果报告

报告编号：**60218414**

SO₂测定仪生产厂 testo 德图 /
 仪器量程 (mg/m³) 572mg/m³ (0~200)ppm
 SO₂标准气体生产单位 上海基量标准气体有限公司

仪器型号、编号 testo350 / 60218414
 气体流量 (L/min) 1L/min
 有效截止日期 2019年1月

CO测定仪生产厂 testo 德图
 仪器量程 (mg/m³) 25000mg/m³ (0-20000)ppm
 CO标准气体生产单位 上海基量标准气体有限公司

仪器型号、编号 testo350 / 60218414
 气体流量 (L/min) 1L/min 原理 电化学
 有效截止日期 2019年1月

测试人员 

环境条件

温度：22.6°C
 湿度：32.6%RH
 大气压：1071.3hPa

测试单位 (章) _____

测试日期 2018年1月23日

SO ₂ 混气浓度水平1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO ₂ 混气浓度 (μmol/mol)	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO ₂ 测试浓度 (μmol/mol)	22.5	22.4	21.8	21.9	22.1	21.8	22.4	22.1	24.4	23.7	23.3	23.3	23.3	23.1
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	95	294	509	1034	1538	2080	3081	4002	4989	6044	7044	8020	9925
SO ₂ 浓度误差 (μmol/mol, %)	2.5	2.4	1.8	1.9	2.1	1.8	2.4	2.1	4.4	3.7	3.3	3.3	3.3	3.1
SO ₂ 浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
SO ₂ 混气浓度水平2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO ₂ 混气浓度 (μmol/mol)	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO ₂ 测试浓度 (μmol/mol)	41.1	41.6	41.9	42.2	43.1	42.6	43.7	42.6	42.1	42.8	43.3	43.8	43.5	42.4
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	99	298	513	1035	1535	2072	3069	4009	4988	6019	6951	7953	10094
SO ₂ 浓度误差 (μmol/mol, %)	1.1	1.6	1.9	2.2	3.1	2.6	3.7	2.6	2.1	2.8	3.3	3.8	3.5	2.4
SO ₂ 浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过

SO2混气浓度水平3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO2混气浓度 (μmol/mol)	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO2测试浓度 (μmol/mol)	81.3	82.3	82.6	82.9	83.4	83.3	84.9	83.9	84.5	84.2	84.7	84.9	83.8	82.7
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	103	298	513	1030	1532	2068	3056	3908	4854	5841	6776	7998	10054
SO2浓度误差 (μmol/mol、%)	1.3	2.3	2.6	2.9	3.4	3.3	4.9	3.9	4.5	4.2	4.7	4.9	3.8	2.7
SO2浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
SO2混气浓度水平4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO2混气浓度 (μmol/mol)	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO2测试浓度 (μmol/mol)	122.4	123.9	124.7	124.2	124.6	125.1	122.2	123.9	122.6	123.1	122.5	122.4	121.5	125.7
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	103	297	513	1025	1526	2065	3051	4069	5089	5902	6729	7988	10103
SO2浓度误差 (μmol/mol、%)	2%	3%	4%	4%	4%	4%	2%	3%	2%	3%	2%	2%	1%	5%
SO2浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
SO2混气浓度水平5	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO2混气浓度 (μmol/mol)	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO2测试浓度 (μmol/mol)	159.1	166.9	167.0	166.2	166.1	166.8	160.5	163.9	162.5	162.9	162.1	161.5	161.7	165.5
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	99	298	517	1025	1522	2057	3044	4089	5102	5986	6892	7929	9875
SO2浓度误差 (μmol/mol、%)	-1%	4%	4%	4%	4%	4%	0%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	3%
SO2浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
SO2混气浓度水平6	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SO2混气浓度 (μmol/mol)	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
CO混气浓度 (μmol/mol)	0	100	300	500	1000	1500	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	10000
SO2测试浓度 (μmol/mol)	196.4	198.9	198.7	197.5	198.6	196.1	191.3	195.1	194.6	194.3	194.1	193.2	192.6	194.1
CO测试浓度 (μmol/mol)	0	99	294	509	1011	1512	2047	3031	4053	5096	5996	6890	7940	9879
SO2浓度误差 (μmol/mol、%)	3%	5%	5%	4%	5%	3%	1%	3%	2%	2%	2%	2%	1%	2%
SO2浓度误差是否合格 (μmol/mol)	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
干扰试验是否通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
二氧化硫浓度最高值 (μmol/mol)														190
(各矩阵点干扰试验结果均为通过时, 混气二氧化硫浓度最大值)														
一氧化碳浓度最高值 (μmol/mol)														10000
(不超过二氧化硫浓度最高值的各混气二氧化硫浓度水平下, 各矩阵点干扰试验结果均为通过时的一氧化碳浓度最大值)														

一氧化碳干扰试验结果统计图

SO₂浓度水平(μmol/mol)

100%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
80%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
60%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
40%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
20%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
10%FS	通过	通过	通过	通过	通过	通过	通过
	100	500	1000	3000	5000	7000	10000

CO浓度水平(μmol/mol)

一氧化碳干扰实验结果使用说明

由上述一氧化碳干扰试验结果，统计确定仪器的二氧化硫浓度最高值和一氧化碳浓度最高值。

(1) 适用条件范围1：

二氧化硫浓度最高值：二氧化硫传感器满量程；

一氧化碳浓度最高值：10000μmol/mol

在上述适用条件范围内，均可使用对应仪器测定固定污染源废气中二氧化硫浓度。

此报告测试依据是中华人民共和国国家环境保护标准HJ57-2017《固定污染源废气 二氧化硫的测定定电位电解法》