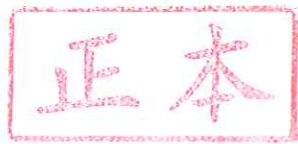




YT202401HB287



181520341174



固定污染源烟气自动监测设备

比对监测报告

YTHJ 字第 (202401292) 号

企业名称：山东万达热电有限公司

点位名称：万达热电 1 号排放口

运营单位：东营市阳光环保科技有限公司

报告日期：2024 年 02 月 29 日

淄博圆通环境检测有限公司





检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号:181520341174

名称:淄博圆通环境检测有限公司

地址:淄博高新区高科技创业园C座(255086)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



发证日期:

2018年03月27日

有效期至:

2024年03月26日

发证机关:

山东省市场监督管理局

181520341174

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

四、标准

监测项目			考核指标
气态污染物 CEMS	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17mg/m^3)
	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (513mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3)
			$20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) \leq 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (103mg/m^3) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
其它气态污染物	准确度	排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (41mg/m^3) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (12mg/m^3)	
其它气态污染物	准确度	相对准确度 $\leq 15\%$	
氧气 CMS	O ₂	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$ $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 200\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 100\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 50\text{mg/m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg/m}^3 <$ 排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$
			排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$
流速 CMS	流速	准确度	流速 $> 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$ 流速 $\leq 10\text{m/s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度 $> 5.0\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$

注: 氮氧化物以 NO₂ 计, 以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。

五、比对监测内容

比对监测日期为 2024 年 01 月 25 日，监测内容及频次见下表。

比对监测内容及频次

监测时间	监测项目	监测频次	监测点位	监测断面面积
2024 年 01 月 25 日	颗粒物、流速、温度、湿度	监测 3 组	万达热电	S=35.785m ²
	二氧化硫、氮氧化物、氧含量	监测 6 组	1 号排放口	

六、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果

测试点位：万达热电 1 号排放口

测试日期：2024.01.25

CEMS 主要仪器型号

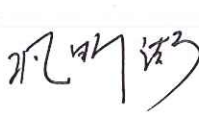
仪器名称	型号	原理	制造单位
CEMS 系统	/	/	/
颗粒物分析仪	FWE200	前向散射法	德国 SICKAG 公司
二氧化硫分析仪	NSA-3080A	非分散红外吸收法	岛津仪器 (苏州) 有限公司
氮氧化物分析仪	NSA-3080A	非分散红外吸收法	岛津仪器 (苏州) 有限公司
氧量分析仪	NSA-3080A	磁风法	岛津仪器 (苏州) 有限公司
烟气温度	/	铂电阻法	北京银谷亿达科技有限公司
烟气流速	VPT-511BF-A	皮托管法	北京银谷亿达科技有限公司
烟气湿度	/	/	北京银谷亿达科技有限公司


项目	监测时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	数据绝对误差	限值	结果评定
颗粒物 (mg/m ³)	10:45-11:24	2.5	0.2	-2.1mg/m ³	±5mg/m ³	合格
	12:07-12:46	2.2	0.2			
	13:36-14:15	2.2	0.2			
二氧化硫 (mg/m ³)	10:33-10:38	11	6	-4mg/m ³	±17mg/m ³	合格
	11:56-12:01	12	6			
	13:25-13:30	9	5			
	14:50-14:55	4	2			
	15:42-15:47	5	2			
	16:00-16:05	5	2			
氮氧化物	10:33-10:38	18	23	6mg/m ³	±12mg/m ³	合格
	11:56-12:01	17	22			

(mg/m ³)	13:25-13:30	15	21			
	14:50-14:55	15	22			
	15:42-15:47	14	22			
	16:00-16:05	15	22			
项目	监测时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	数据相对准确度	限值	结果评定
氧含量 (%)	10:33-10:38	9.9	10.2	5.01%	≤15%	合格
	11:56-12:01	10.1	10.4			
	13:25-13:30	10.3	10.9			
	14:50-14:55	10.2	10.6			
	15:42-15:47	10.2	10.6			
	16:00-16:05	9.9	10.2			
项目	监测时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	数据绝对误差	限值	结果评定
烟气温度 (°C)	10:45-11:24	45.3	47.6	2.1°C	±3°C	合格
	12:07-12:46	45.1	47.3			
	13:36-14:15	45.1	47.1			
项目	监测时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	数据相对误差	限值	结果评定
烟气流速 (m/s)	10:45-11:24	1.41	1.32	-5.3%	±12%	合格
	12:07-12:46	1.69	1.63			
	13:36-14:15	1.47	1.38			
项目	监测时间	参比方法均值	CEMS 数据均值	数据绝对误差	限值	结果评定
烟气湿度 (%)	10:39-10:43	4.5	4.9	0.5%	±1.5%	合格
	12:02-12:06	4.7	5.1			
	13:31-13:35	4.7	5.2			
所用标准气体名称	浓度值 (mg/m ³)	气瓶编号	生产厂商名称			
二氧化硫	40.3	EY08176	国防科技工业应用化学一级计量站			
二氧化硫	193	EY08132	国防科技工业应用化学一级计量站			
一氧化氮	48	41105045	国防科技工业应用化学一级计量站			
一氧化氮	221	L161212052	国防科技工业应用化学一级计量站			
参比方法测试项目	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据		
颗粒物	滤膜手动称重系统	BT25S ZBYT-01-055; BTPM-MWS1 ZBYT-01-056;	重量法	HJ 836-2017		

二氧化硫	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	定电位 电解法	HJ 57-2017
氮氧化物	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	定电位 电解法	HJ 693-2014
氧含量	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	电化学法	GB/T 16157-1996
烟气流速	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	皮托管法	GB/T 16157-1996
烟气温度	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	铂电阻法	GB/T 16157-1996
烟气湿度	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E; ZBYT-10-012	干湿球法	GB/T 16157-1996
备注	CEMS 中烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数设置正确。			
结论	本次比对工作对颗粒物等 7 项监测项目进行监测, 经过核算, CEMS 烟气流速、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧含量、烟气温度、烟气湿度等参数均符合标准要求。			

检测人员: 耿庆山、宋帅

报告编写:  审核: 

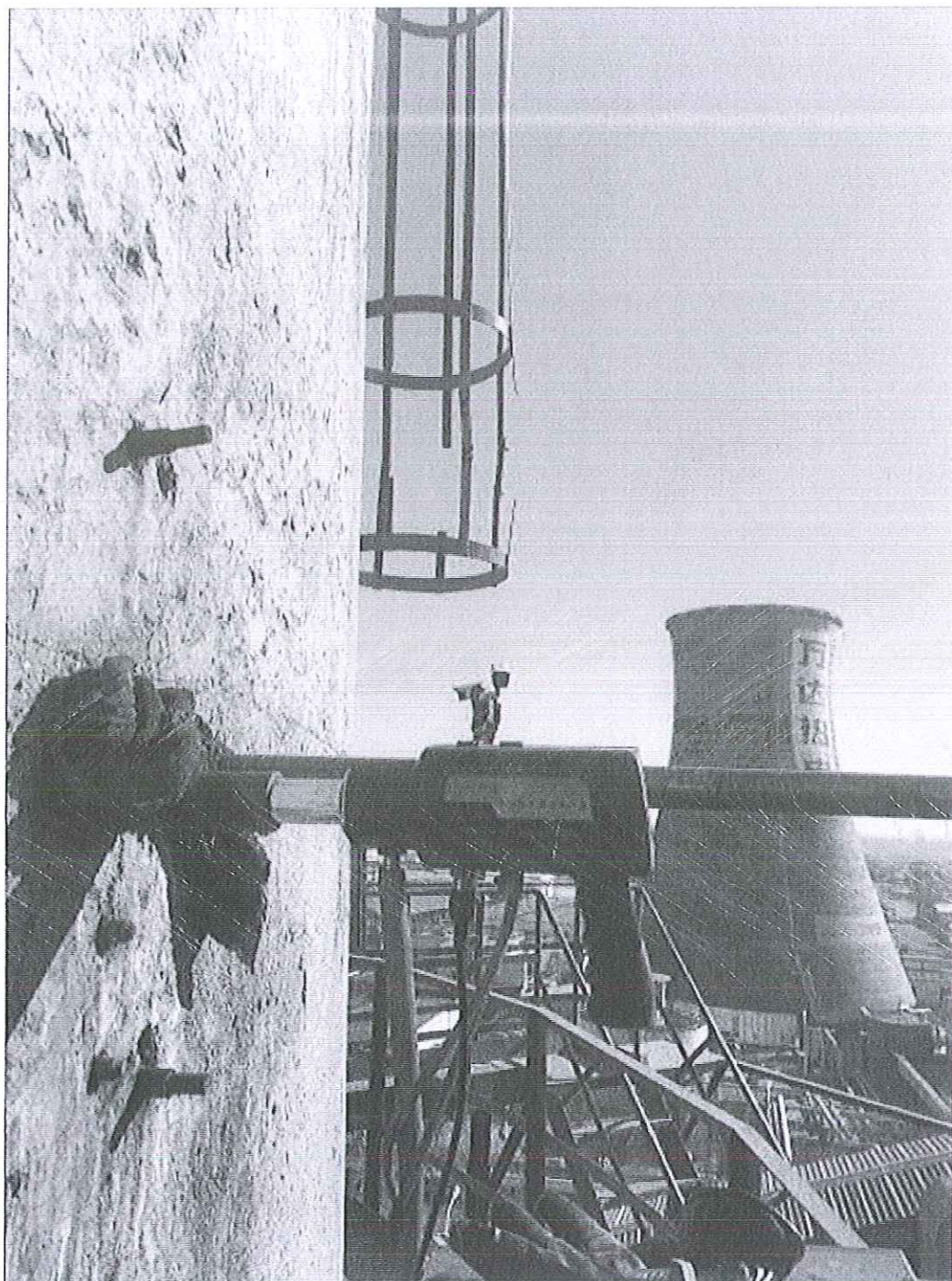
批准: 

日期: 2024.02.29 日期: 2024.3.29

日期: 2024.3.5

附件：

附件 1：现场采样照片



附件 1

附件 2: 在线 CEMS 数据

历史数据_万达热电万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉_2024-01-25 10至2024-01-25 16

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫 实测值	氮氧化物 实测值	颗粒物 实测值	氧气(%)	流速	烟气温度(℃)	烟气湿度(%RH)
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:30:59	4.6	20.8	0.221	10.4	1.58	47.1	4.88
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:31:57	5.7	20.5	0.221	10.2	1.59	47.1	5.09
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:32:54	4.9	20.3	0.278	10.2	1.58	47.1	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:33:54	5.3	20.8	0.202	10	1.56	47.1	4.74
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:34:54	5.5	21.4	0.218	10	1.57	47.1	5.03
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:35:56	5.6	23	0.206	10.1	1.56	47.1	4.69
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:36:59	7	23.9	0.218	10.2	1.57	47.1	4.65
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:37:58	6.5	24.8	0.218	10.5	1.56	47.1	4.85
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:38:54	6.3	24.9	0.206	10.6	1.56	47.1	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:39:54	6.8	23.6	0.195	10.6	1.09	47.1	4.73
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:40:54	8.8	23.4	0.236	10.6	1.68	47.1	5.01
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:41:55	8.1	23.1	0.244	10.7	1.63	47.1	4.84
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:42:58	7.7	21.7	0.172	10.6	1.63	47.1	4.91
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:43:54	7.9	20.5	0.184	10.3	0.29	47.1	5.04
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:44:02	8.4	19.7		10.2			
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:45:54	9.4	20.3	0.229	9.88	2.08	47.1	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:46:54	10.4	21	0.229	9.87	0.06	47.5	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:47:54	11.2	22.5	0.262	9.87	2.06	47.8	5.05
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:48:57	11.5	25.2	0.221	10.1	2.03	47.8	4.96
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:49:59	12.2	30.1	0.221	10.5	1.94	47.6	4.96
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:50:54	12	34.1	0.221	10.8	1.92	47.6	4.95
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:51:54	11.7	27.5	0.229	10.6	1.87	47.6	4.98
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:52:54	11.6	24.8	0.229	10.5	1.88	47.6	5
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:53:55	12.2	23.7	0.214	10.4	1.88	46.8	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:54:59	11.8	22.5	0.229	10.4	2.21	47.1	5.13
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:55:56	12.4	21.3	0.225	10.4	0.06	47.5	5
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:56:59	12.8	20.7	0.356	10.4	0.06	47.5	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:57:54	11.1	20.3	0.259	10.4	0.06	47.6	4.92
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:58:54	9.4	19.7	0.221	10.4	0.06	47.6	5.04
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 10:59:56	8.1	19.7	0.259	10.2	0.06	47.6	5.09
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:00:54	6.8	19.9	0.248	10.2	0.06	47.6	5.06
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:01:54	5.6	21.6	0.24	10.1	0.06	47.6	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:02:57	5.1	22.2	0.21	10	0.06	47.6	5.14
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:03:54	4.5	22.3	0.3	9.91	0.06	47.6	5.04
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:04:54	3.9	23.1	0.24	9.97	0.06	47.6	5.06
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:05:58	4.8	26.3	0.218	10.3	1.55	47.8	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:06:54	4.4	29.8	0.255	10.5	2.66	47.8	4.98
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:07:54	3.6	30.4	0.221	10.7	1.25	47.8	5.22
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:08:56	3.4	28.8	0.232	10.8	1.83	47.6	5.17
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:09:59	3.9	24.3	0.21	10.6	1.5	47.8	5.08
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:10:55	2.4	21.9	0.232	10.4	1.51	47.8	5.37
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:11:59	2.6	19.9	0.458	10.3	1.51	47.8	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:12:54	3.6	19.7	0.262	10.2	1.51	47.8	5.05
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:13:54	3.3	19.4	0.202	10.1	2.82	47.8	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:14:55	3	19.9	0.229	10.1	1.09	47.8	5.29
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:15:10	2.3	19.9		10.1			
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:16:57	2.3	22.8	0.24	10.6	1.64	47.8	4.99
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:17:54	1.8	23.7	0.202	10.8	2.31	47.6	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:18:54	2.8	25.4	0.232	11.2	2.74	47.8	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:19:54	2.6	21.9	0.221	10.9	1.43	47.6	5.42
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:20:54	2.9	19.7	0.221	10.8	1.45	47.6	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:21:56	2.3	19.1	0.229	10.7	1.48	47.6	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:22:59	3.3	19	0.221	10.6	1.51	47.6	5.17
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:23:54	3	19	0.199	10.6	1.56	47.6	5.13
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:24:54	3.1	19.6	0.176	10.5	1.56	47.6	5.04
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:25:54	2.2	20	0.18	10.4	1.55	47.6	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:26:54	2.3	19.6	0.21	10.4	1.55	47.6	5.51
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:27:55	2.6	19.9	0.221	10.4	1.23	47.6	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:28:59	3.9	22.2	0.184	10.4	1.26	47.6	5.12
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:29:54	2.9	21.9	0.206	10.5	1.32	47.6	5.01
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:30:54	2.3	22.6	0.199	10.5	1.34	47.6	4.8
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:31:34	2.5	22.3	0.195	10.4	1.39	47.6	5.15
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:32:54	4	22.2	0.24	10.4	1.41	47.5	5.07
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:33:57	3.8	21.7	0.191	10.4	1.46	47.5	5.2
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:34:56	4	22.3	0.18	10.4	1.47	47.5	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:35:59	3.5	23	0.195	10.4	1.51	47.5	5.16
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:36:54	4	23	0.21	10.3	1.51	47.5	5.15
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:37:54	4.3	23.3	0.206	10.3	1.54	47.5	5.04
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:38:54	5.6	23.7	0.21	10.4	1.54	47.5	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:39:58	6	23.1	0.165	10.4	1.56	47.5	5.22
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:40:54	6.6	23.1	0.188	10.4	1.57	47.5	5.08
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:41:57	6.4	23.6	0.232	10.3	1.56	47.5	4.9
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:42:54	6.9	24	0.165	10.4	1.57	47.5	9.99
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:43:54	7.5	24.9	0.21	10.5	1.57	47.5	5.03
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:44:56	7.9	25.6	0.184	10.6	1.56	47.5	4.94
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:45:59	7.7	24.9	0.24	10.7	1.56	47.5	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:46:54	8.1	24.3	0.214	10.8	1.57	47.5	4.95
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:47:56	8	22.8	0.199	10.7	1.57	47.5	4.92
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:48:59	9.2	22.6	0.199	10.6	1.57	47.5	4.92
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:49:54	9.2	21.6	0.18	10.5	1.56	47.4	4.94
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:50:57	9.9	21.3	0.21	10.5	1.56	47.5	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:51:54	9.9	22.2	0.191	10.5	1.56	47.4	5.22
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:52:54	9.6	21.7	0.199	10.4	1.56	47.5	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:53:54	10	21.7	0.191	10.5	1.58	47.5	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:54:56	9.5	21.4	0.199	10.4	1.58	47.5	5.07
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:55:59	8.6	21.7	0.195	10.4	1.6	47.5	5.14

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫		氮氧化物		氨气(%)	流速	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	标准值	实测值	标准值				
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:56:58	7.5	21.7	0.199	10.4	1.6	47.5	5.13	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:57:54	6.3	21.6	0.308	10.4	1.63	47.5	5.15	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:58:54	6	21.7	0.206	10.4	1.62	47.5	5.31	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 11:59:54	6.4	21.4	0.214	10.4	1.63	47.5	5	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:00:54	5.2	21.9	0.251	10.3	1.63	47.5	5.01	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:01:58	5.5	22	0.195	10.3	1.61	47.5	5.15	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:02:54	5.5	21.7	0.195	10.2	1.61	47.5	5.14	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:03:54	5.4	21.4	0.304	10.2	1.59	47.4	5.18	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:04:54	4.9	22.2	0.184	10.2	1.59	47.5	5.1	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:05:54	4.5	23.4	0.236	10.2	1.6	47.5	5.11	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:06:54	5.5	25.7	0.232	10.4	1.59	47.5	5.08	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:07:58	6.1	27.4	0.225	10.7	1.51	47.4	5.02	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:08:54	4.5	26.8	0.206	10.8	1.51	47.4	4.95	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:09:54	4.7	24.6	0.195	10.9	1.56	47.5	5.04	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:10:54	5.1	23.9	0.184	10.9	1.56	47.5	5.13	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:11:54	4.6	23.3	0.18	11	1.54	47.5	5.19	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:12:55	4.9	23.3	0.21	11	1.55	47.5	5.07	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:13:59	4.2	21.6	0.251	10.9	1.56	47.5	5.2	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:14:54	4.8	21	0.281	10.8	1.56	47.5	5.1	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:15:54	4.5	21.1	0.3	10.9	2.9	47.4	5.33	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:16:54	4.9	21.3	0.266	10.8	2.75	47.4	5.18	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:17:54	4.5	21.1	0.191	10.7	1.71	47.4	5.17	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:18:57	5.3	20.5	0.188	10.6	1.69	47.4	4.91	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:19:57	5.9	20.5	0.165	10.6	1.65	47.4	5.41	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:20:54	5.8	20.2	0.199	10.5	1.67	47.4	5.24	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:21:54	5.8	20.8	0.195	10.5	1.66	47.4	5.13	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:22:54	6.4	21	0.184	10.5	1.65	47.4	5.04	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:23:54	6.4	20.8	0.24	10.5	1.65	47.4	5.14	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:24:58	8	21	0.255	10.6	1.63	47.4	5.26	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:25:57	6.5	21	0.251	10.5	1.62	47.4	5.1	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:26:54	7.9	21.3	0.221	10.5	1.62	47.2	5.13	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:27:54	7.8	21.1	0.244	10.5	1.6	47.4	5.16	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:28:54	7.4	21.3	0.206	10.6	1.6	47.4	5.08	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:29:56	8	21.3	0.218	10.6	1.59	47.4	5.29	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:30:59	8.6	20.8	0.255	10.6	1.58	47.2	5.11	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:31:56	8.8	20.8	0.232	10.5	1.58	47.2	5.29	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:32:54	9.4	21.3	0.221	10.5	1.58	47.2	5.2	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:33:54	9.5	21	0.255	10.5	1.6	47.2	5.53	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:34:54	9.1	21.7	0.214	10.5	1.6	47.4	5.28	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:35:57	10.2	21.9	0.184	10.6	1.34	47.2	5.22	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:36:54	10.5	21.6	0.202	10.6	1.36	47.2	5.12	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:37:55	10.7	19	0.221	10.5	0.92	47.2	5.09	
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:38:58	10.4	17.9	0.191	10.4	1.71	47.2	5.19	

万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:39:54	18.8	19	0.278	10.4	1.54	47.2	5.13
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:40:55	7.4	18.7	0.21	10.4	1.12	47.2	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:41:58	8.5	19.3	0.154	10.3	1.16	47.2	5.05
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:42:54	6.4	19.1	0.206	10.3	1.31	47.2	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:43:54	6.3	19.7	0.184	10.3	1.35	47.2	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:44:55	5.5	20.8	0.18	10.4	1.38	47.2	4.92
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:45:58	5	21.1	0.161	10.4	1.69	47.2	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:46:56	5.8	22.2	0.18	10.5	2.79	47.2	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:47:54	6.1	21.9	0.176	10.6	0.88	47.4	5.2
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:48:54	6.1	22	0.184	10.6	0.86	47.2	5.16
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:49:54	0	0	0.184	10.6	1.81	47.4	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:50:54	3.9	1.84	0.195	10.6	0.06	47.2	5.27
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:51:55	6.5	20.8	0.24	10.6	1.5	47.4	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:52:58	7.2	20.5	0.206	10.6	1.26	47.2	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:53:54	6.2	20.5	0.195	10.6	1.59	46.4	5.42
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:54:54	6.5	20.2	0.206	10.6	1.6	46.6	5.13
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:55:54	7.6	21.3	0.311	10.3	1.75	47.1	5.16
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:56:54	6.1	21	0.214	10.4	1.77	47.1	5.2
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:57:55	5.6	21.3	0.195	10.4	1.59	47.2	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:58:59	6.7	20.8	0.206	10.4	1.57	47.2	5.22
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 12:59:54	7.2	21	0.232	10.3	1.25	47.2	5.15
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:00:54	5.8	21.4	0.221	10.3	2.08	47.2	5.29
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:01:54	6.5	21.4	0.248	10.3	1.77	47.2	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:02:54	7.3	21.6	0.269	10.1	2.79	47.1	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:03:56	7.3	21	0.214	10.2	0.23	47.2	4.97
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:04:58	8.5	21.4	0.409	10.2	0.06	47.2	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:05:00	9.4	21.4		10.2			
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:06:54	9	22	0.21	10.2	2.78	47.2	5.23
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:07:54	8.3	22.2	0.259	10.1	1.35	47.2	5.38
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:08:54	8.5	23.3	0.255	10.1	1.57	47.2	5.38
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:09:58	9.2	23.6	0.269	10.2	1.72	47.1	5.24
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:10:55	8.9	24.2	0.214	10.2	1.52	47.1	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:11:59	10.1	24.3	0.248	10.3	1.92	47.1	5.17
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:12:54	10.7	23	0.27	10.3	1.89	47.2	5.08
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:13:54	10.7	22.8	0.214	10.3	1.77	47.2	5.05
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:14:55	11.4	22.5	0.191	10.3	1.76	47.2	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:15:59	10.8	23.4	0.21	10.2	1.72	47.2	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:16:55	11.2	23.6	0.229	10.2	1.72	47.2	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:17:58	11.5	24.9	0.169	10.3	1.71	47.2	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:18:54	11.1	25.7	0.18	10.5	0.79	47.2	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:19:54	11.5	25.9	0.21	10.6	0.06	47.2	5.25
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:20:57	10	24.8	0.169	10.7	1.52	47.2	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:21:54	10	24.8	0.206	10.8	1.55	47.2	5.39

万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:22:54	7.5	23.4	0.199	11	1.55	47.2	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:23:58	8	22.5	0.214	10.9	1.56	47.2	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:24:54	5.5	21.6	0.206	10.9	1.56	47.2	5.16
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:25:54	5	21.4	0.229	10.8	1.56	47.2	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:26:58	6.1	20.8	0.214	10.8	1.56	47.2	5.3
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:27:54	5.2	21	0.184	10.8	1.56	47.1	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:28:54	4.9	21	0.214	10.9	1.57	47.1	5.23
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:29:56	5.2	21	0.199	10.9	1.58	47.2	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:30:54	4.7	21.9	0.192	11	1.58	47.2	5.15
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:31:56	4.4	22.6	0.176	11.2	1.58	47.2	5.15
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:32:59	3.7	23.3	0.189	11.3	1.59	47.2	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:33:54	5.6	23.4	0.229	11.3	1.6	47.1	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:34:54	4.7	23.1	0.184	11.3	1.6	47.1	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号								

企业名称	炉口名称	监测时间	一氧化碳 实测值	氮氧化物 实测值	氨氮 实测值	氨气(%)	流速	烟气温度(℃)	烟气湿度(%RH)
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:51:54	4.0	22.5	0.225	10.7	1.73	47	5.25
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:52:54	5.7	22.2	0.214	10.7	1.72	47.1	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:53:54	6.5	22.2	0.205	10.7	1.69	47.2	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:54:15	6.7	22.6	0.349	10.8	1.69	47.1	5.41
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:55:59	6.7	22.3	0.24	10.8	1.68	47.1	5.41
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:56:54	7.8	22.3	0.285	10.8	1.22	47.1	5.07
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:57:54	7	22.2	0.191	10.7	1.38	47.2	5.36
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:58:54	8.4	22	0.278	10.6	1.41	47	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 13:59:55	8.1	21.9	0.188	10.7	1.41	47.1	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:00:38	7.8	22.6	0.188	10.7	0.06	46.9	5.36
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:01:56	9.2	22.3	0.341	10.7	1.65	47.1	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:02:59	9.8	22	0.188	10.7	1.64	47.1	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:03:54	10.1	23.1	0.232	10.6	0.47	47.1	5.36
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:04:54	10.2	23.6	0.221	10.6	0.06	47.1	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:05:56	10.1	23.3	0.221	10.6	1.47	47.1	5.42
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:06:14	-	-	0.165	-	-	1.69	47
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:07:54	9.7	22.2	0.142	10.5	1.31	47	5.09
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:08:57	9.6	22.5	0.161	10.4	1.34	47.1	5.49
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:09:54	7.3	22.2	0.158	10.4	1.4	47.1	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:10:54	5.8	21.9	0.176	10.4	1.46	47.1	5.19
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:11:58	3.1	21.9	0.188	10.4	1.43	47.2	5.48
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:12:54	2.7	21.6	0.146	10.4	1.44	47.1	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:13:54	2.5	22.5	0.146	10.5	1.49	47.2	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:14:57	1.5	22.6	0.15	10.5	1.51	47.4	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:15:54	1.5	23.3	0.18	10.5	1.53	47.1	5.17
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:16:55	1.6	22.3	0.176	10.6	1.56	47.2	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:17:59	1.5	23.4	0.146	10.7	1.58	47.2	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:18:54	1.4	23.3	0.165	10.7	1.57	47.2	5.22
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:19:54	1.6	22.5	0.158	11	1.59	47.4	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:20:55	2.3	22.2	0.146	10.9	1.59	47.2	5.37
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:21:58	1.3	20.7	0.191	10.7	1.58	47.2	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:22:57	2.6	20	0.184	10.5	1.58	47.2	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:23:54	1.3	19.3	0.161	10.4	1.58	47.4	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:24:54	2	19.7	0.176	10.4	1.95	47.4	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:25:54	2.8	20	0.18	10.4	0.79	47.4	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:26:54	2.2	20.3	0.176	10.2	2.14	47.4	5.39
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:27:58	1.4	21.3	0.146	10.1	0.06	47.4	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:28:58	2.8	21.4	0.195	10.1	1.83	47.5	5.45
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:29:54	2.1	23.7	0.161	10.2	2.04	47.5	5.73
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:30:54	1.3	26.3	0.135	10.6	2.45	47.5	5.44
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:31:54	1.8	28.2	0.191	10.8	2.35	47.5	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:32:54	2.1	28	0.158	11	0.06	47.5	5.36
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:33:56	1.8	27.1	0.188	11.1	1.86	47.5	5.48
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:34:59	2.1	25.4	0.176	11.2	1.37	47.6	5.58
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:35:54	1.5	24.3	0.172	11.2	2.09	47.6	5.43
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:36:54	2.1	23.3	0.172	11.1	0.06	47.6	5.65
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:37:54	2.2	21.6	0.214	11	2.26	47.5	5.43
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:38:54	1.9	21.6	0.18	10.8	1.67	47.5	5.64
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:39:57	2.2	22.2	0.165	10.9	1.64	47.5	5.5
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:40:59	3.5	21.3	0.146	10.8	1.88	47.5	5.62
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:41:54	2.1	21.7	0.229	10.8	0.06	47.5	5.6
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:42:54	2.3	20.3	0.18	10.7	1.87	47.5	5.72
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:43:54	2.3	21	0.206	10.6	1.65	47.5	5.49
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:44:54	1.8	21	0.191	10.6	1.64	47.5	5.44
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:45:58	1.6	21.6	0.165	10.6	1.59	47.5	5.44
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:46:56	2.6	21.7	0.191	10.6	1.59	47.5	5.52
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:47:59	2.6	22.5	0.191	10.7	1.57	47.5	5.65
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:48:54	1.3	21.7	0.21	10.8	1.75	47.5	5.75
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:49:54	1.2	21.3	0.172	10.7	2.65	47.5	5.45
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:50:56	2.4	21.3	0.202	10.6	1.65	47.5	5.52
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:51:59	1	21.7	0.172	10.6	1.38	47.5	5.77
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:52:54	1.6	22	0.199	10.6	1.84	47.5	5.53
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:53:57	1.5	21.9	0.188	10.7	1.79	46.6	5.64
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:54:54	1.7	21.7	0.191	10.7	0.06	46.8	5.62
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:55:54	2.5	22	0.195	10.6	0.06	47.1	5.76
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:56:57	1.8	21.1	0.191	10.5	1.98	47.2	5.5
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:57:54	2.3	21.1	0.191	10.4	1.82	47.4	5.46
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:58:54	0.9	22	0.18	10.4	0.06	47.4	5.75
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 14:59:36	1.2	21.6	0.184	10.4	1.79	47.4	5.71
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:00:54	1.9	21.9	0.191	10.4	1.78	47.4	5.59
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:01:55	2.3	22	0.158	10.3	1.26	47.4	5.59
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:02:58	0.8	21.4	0.202	10.3	1.72	47.4	5.43
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:03:54	1.3	21.7	0.191	10.2	1.22	47.4	5.45
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:04:54	1.9	22.5	0.188	10	1.68	47.4	5.59
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:05:56	1.2	22.6	0.188	10.1	1.92	47.2	5.61
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:06:59	2.8	23.1	0.15	10.2	1.37	47.2	5.67
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:07:56	1.6	23.9	0.191	10.2	2.2	47.2	5.47
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:08:54	2.2	24.2	0.165	10.4	2.56	47.2	5.67
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:09:54	1.9	24	0.191	10.3	1.66	47.2	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:10:54	1.5	24.5	0.206	10.4	1.68	47.2	5.4
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:11:54	1.8	24.9	0.244	10.4	2.91	47.2	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:12:56	2.4	24.6	0.191	10.5	1.55	47.2	5.5
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:13:59	2.1	23.7	0.146	10.5	2.11	47.2	5.48
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:14:54	2.6	24.2	0.188	10.5	1.66	47.2	5.53
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:15:54	1.4	25.2	0.202	10.6	2.82	47.2	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:16:54	2.6	23.9	0.184	10.6	0.87	47.2	5.55
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:17:54	1.5	23.3	0.195	10.7	1.77	47.2	5.45
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:18:55	1.5	23	0.172	10.7	1.73	47.2	5.39
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:19:59	1.4	22.6	0.176	10.7	0.41	47.1	5.39
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:20:54	1.6	23.1	0.188	10.6	1.7	47.1	5.65
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:21:54	0.7	22	0.172	10.5	1.94	47.1	5.51
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:22:54	3.1	22.3	0.172	10.5	1.88	47.1	5.65
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:23:54	1.7	22.3	0.18	10.5	1.73	47.2	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:24:56	1	22.8	0.15	10.6	1.73	47.1	5.36
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:25:56	1.5	22.3	0.165	10.6	1.56	47.1	5.39
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:26:59	1.7	22.6	0.191	10.5	0.06	47.1	5.54
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:27:54	2.3	23.3	0.188	10.5	2.73	47.2	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:28:54	1.5	22.6	0.158	10.5	0.06	47.1	5.23
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:29:54	1.8	22	0.139	10.5	2.35	47.1	5.61
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:30:58	2.5	22	0.18	10.5	2.85	47.1	5.41
万达热电	万达热电1#1-3号75t								

企业名称	排口名称	监测时间	二氧化硫	氮氧化物	颗粒物	氧气(%)	流速	烟气温度(°C)	烟气湿度(%RH)
			实测值	实测值	实测值				
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:41:56	2.2	22.5	0.18	10.5	1.47	47.1	5.52
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:42:54	1	22	0.18	10.6	2.4	47.1	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:43:54	1.5	22.3	0.221	10.6	1.84	47	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:44:56	1.3	22	0.218	10.6	2.02	47.1	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:45:39	1.6	22	0.146	10.6	0.06	47.1	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:46:54	2.5	21.7	0.165	10.6	0.06	47.1	5.34
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:47:58	1.9	21.4	0.169	10.6	1.58	47.1	5.4
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:48:54	1.6	22	0.244	10.6	0.06	47.1	5.51
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:49:54	1.1	21.9	0.15	10.6	1.76	47.1	5.39
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:50:54	2.1	22.2	0.191	10.7	1.75	47.1	5.44
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:51:57	1.9	22.6	0.191	10.7	2.56	47.1	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024/1/25 15:52	1.7	23	0.191	10.6	1.57	47.1	5.29
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:53:59	2.1	21.9	0.18	10.7	1.13	47.1	5.43
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:54:54	0.9	22	0.15	10.8	1.22	47.1	5.29
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:55:54	1.7	21.9	0.161	10.7	1.1	47.1	5.16
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:56:54	2.4	21.6	0.131	10.6	0.06	47.1	5.44
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:57:57	1.5	22.6	0.188	10.6	0.06	47.1	5.21
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:58:57	2.5	22.2	0.188	10.5	2.62	47.1	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 15:59:54	1.6	21.9	0.214	10.4	0.06	47.1	5.35
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:00:54	2.4	21	0.195	10.3	1.67	47.1	5.55
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:01:54	2.6	21.9	0.195	10.2	1.66	47.1	5.02
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:02:54	2	21.3	0.172	10.2	1.67	47.1	5.42
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:03:57	0.7	22.5	0.191	10.2	0.06	47.1	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:04:58	1.4	22.6	0.161	10.1	1.63	47.1	5.18
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:05:54	1.8	23.3	0.248	10.2	0.74	47.1	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:06:54	1.7	23.6	0.248	10.2	0.06	47.1	5.42
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:07:54	1	24	0.176	10.3	0.06	47.1	5.23
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:08:54	1.9	25.2	0.251	10.4	0.06	47.1	5.1
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:09:56	2.4	26.5	0.176	10.5	1.19	47.1	5.11
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:10:59	2.2	26.2	0.244	10.6	1.94	47.1	5.26
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:11:54	1.2	26.2	0.232	10.7	0.06	47.1	5.25
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:12:54	1.4	25.7	0.24	10.7	0.06	47.1	6.8
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:13:54	1.8	24.6	0.172	10.7	0.06	47.1	5.14
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:14:54	2.5	23.7	0.18	10.7	0.06	47.2	5.33
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:15:57	1.7	23.3	0.21	10.7	0.06	47.1	5.31
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:16:57	1.7	23.3	0.195	10.6	0.71	47.1	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:17:54	1.7	22.3	0.165	10.5	2.71	47.1	5.28
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:18:54	1.4	21.6	0.165	10.3	2.8	47.1	5.32
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:19:54	1.3	19.6	0.169	10.1	2.45	47.1	5.27
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:20:54	2	20	0.172	9.99	2.86	47.1	5.46
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:21:58	3	20.5	0.206	9.87	2.66	47.1	5.25
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:22:55	2.3	22.3	0.206	9.92	2.9	47.1	5.17
万达热电	万达热电1#1-3号75t/h循环流化床锅炉	2024-01-25 16:23:58	2.2	24.8	0.251	10.1	2.82	47.1	5.37

附件3：原始采样记录

淄博网通环境检测有限公司

烟(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT4T017

任务编号: YT202401HB287

企业名称	山东万达热电有限公司			采样点位	万达热电1号炉出口、2号炉出口
仪器名称/型号/编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBYT-10-012			基准氧含量(%)	6
物料:	煤	内径:	6.75m	烟囱高度:	120m
采样频次	1	2	3	备注	
采样体积(L) V _{nd}	1019.2	1041.2	1021.8	1021.8	
标干流量(m ³ /h)	147612	176866	153668	153668	
烟气流速(m/s)	1.4	1.7	1.5	1.5	
烟气温度(℃)	45	45	45	45	
烟道截面积(m ²)	35.785	35.785	35.785	35.785	
含湿量%	4.5	4.7	4.7	4.7	
含氧量%	9.9	10.1	10.3	/	
样品编号	Q2401HB2870001	Q2401HB2870002	Q2401HB2870003	Q2401HB2870K01	
采样头	12.119153	12.69137	12.22577	/	
采样头	12.12170	12.69366	12.22802	/	
尘重(g)	0.00255	0.00229	0.00225	/	
烟尘浓度(mg/m ³)	2.5	2.2	2.2	/	
烟尘折算浓度(mg/m ³)	3.4	3.0	3.1	/	
烟尘排放速率(kg/h)	0.369	0.389	0.338	/	
SO ₂ 浓度(mg/m ³)	11	12	9	/	
SO ₂ 折算浓度(mg/m ³)	15	17	13	/	
SO ₂ 排放速率(kg/h)	1.624	2.120	1.383	/	
NO _x 浓度(mg/m ³)	18	17	15	/	
NO _x 折算浓度(mg/m ³)	24	23	21	/	
NO _x 排放速率(kg/h)	2.657	3.003	2.305	/	
CO浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	
CO折算浓度(mg/m ³)	/	/	/	/	
CO排放速率(kg/h)	/	/	/	/	
折算公式: $c = \frac{c_1}{c_2} \times c_3$ c_1 —大气污染物基准氧含量排放浓度, mg/m ³ ; c_2 —实测的大气污染物排放浓度, mg/m ³ ; c_3 —实测的氧含量, %; c_4 —基准氧含量, %。					
检测依据:	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》, HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》, HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》				

采样人:

宋帅 宋帅

校核人:

宋帅 宋帅

审核人:

宋帅 宋帅

采样日期

2024年01月25日

烟(粉)尘、烟气浓度分析原始记录表

ZBYT11017

任务编号: YT202401HB287

企业名称	山东万达热电有限公司		采样点位	万达热电1号排放口
仪器名称/型号/编号	自动烟尘烟气测试仪 GH-60E ZBYT-10-012		基准氧含量(%)	6
燃料:	煤	内径:	6.75m	烟囱高度: 120m
采样频次	1	2	3	备注
采样体积 (L) V _{nd}	/	/	/	
标干流量 (m ³ /h)	/	/	/	
烟气流速 (m/s)	/	/	/	
烟气温度 (°C)	/	/	/	
烟道截面积 (m ²)	/	/	/	
含湿量%	/	/	/	
含氧量%	10.2	10.2	9.9	
样品编号	Q2401HB2870004	Q2401HB2870005	Q2401HB2870006	
	/	/	/	
	/	/	/	
尘重 (g)	/	/	/	
烟尘浓度 (mg/m ³)	/	/	/	
烟尘折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	
烟尘排放速率 (kg/h)	/	/	/	
SO ₂ 浓度 (mg/m ³)	4	5	5	
SO ₂ 折算浓度 (mg/m ³)	6	7	7	
SO ₂ 排放速率 (kg/h)	/	/	/	
NO _x 浓度 (mg/m ³)	15	14	15	
NO _x 折算浓度 (mg/m ³)	21	19	20	
NO _x 排放速率 (kg/h)	/	/	/	
CO浓度 (mg/m ³)	/	/	/	
CO折算浓度 (mg/m ³)	/	/	/	
CO排放速率 (kg/h)	/	/	/	
折算公式: $c = c' \frac{21 - O_2'}{21 - O_2}$ c — 大气污染物基准氧含量折算浓度, mg/m ³ ; c' — 实测的大气污染物排放浓度, mg/m ³ ; O ₂ ' — 实测的氧含量, %; O ₂ — 基准氧含量, %。				
检测依据:	HJ 693-2014 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法》, HJ 57-2017 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法》			

采样人:

宋帅 宋帅

校核人:

宋帅

审核人:

张梅子

采样日期

2024年01月25日

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 10:25
01. 文件号: 329 (1) (1个)
02. 展缩率: 1.00
03. 工况体积: 1365.3 L
04. 标况体积: 1019.2 NmL
05. 标况流量: 1476.02 Nm³/h
06. 截面积: 35.705 m²
07. 燃气流量: 1016.65 m³/h
08. 燃气温度: 45.3 °C
09. 采样管径: 12.0 mm
10. 采样管长: 40m: 62s
11. 大气压: 103.55 kPa
12. 含湿量: 4.5 %
13. 平均流速: -0.03 m/s
14. 平均动压: 78 Pa
15. 平均静压: 1.51 m/s

耿精平

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 10:31
01. 文件号: 330
02. O₂ 浓度: 9.9 %
03. SO₂ 浓度: 5 mg/m³
04. NO 浓度: 11 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 10 mg/m³
07. CO 浓度: 5 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

耿友山 宋仲

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 11:35
01. 文件号: 331
02. O₂ 浓度: 16.1 %
03. SO₂ 浓度: 42 mg/m³
04. NO 浓度: 11 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 17 mg/m³
07. CO 浓度: 7 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

耿精平

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 12:07
01. 文件号: 326 (1) (1个)
02. 展缩率: 1.00
03. 工况体积: 1463.3 L
04. 标况体积: 1051.2 NmL
05. 标况流量: 1766.6 Nm³/h
06. 截面积: 35.705 m²
07. 燃气流量: 2172.36 m³/h
08. 燃气温度: 45.1 °C
09. 采样管径: 12.0 mm
10. 采样管长: 40m: 62s
11. 大气压: 103.55 kPa
12. 含湿量: 4.7 %
13. 平均流速: -0.03 m/s
14. 平均动压: 78 Pa
15. 平均静压: 1.69 m/s

耿友山 宋仲

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 13:36
01. 文件号: 328 (1) (1个)
02. 展缩率: 1.00
03. 工况体积: 1373.0 L
04. 标况体积: 1021.8 NmL
05. 标况流量: 1530.0 Nm³/h
06. 截面积: 35.705 m²
07. 燃气流量: 1023.75 m³/h
08. 燃气温度: 45.1 °C
09. 采样管径: 12.0 mm
10. 采样管长: 40m: 62s
11. 大气压: 103.55 kPa
12. 含湿量: 4.7 %
13. 平均流速: -0.03 m/s
14. 平均动压: 78 Pa
15. 平均静压: 1.57 m/s

耿精平

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 13:28
01. 文件号: 332
02. O₂ 浓度: 10.3 %
03. SO₂ 浓度: 9 mg/m³
04. NO 浓度: 9 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 15 mg/m³
07. CO 浓度: 5 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

耿友山 宋仲

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 15:29
01. 文件号: 333
02. O₂ 浓度: 10.2 %
03. SO₂ 浓度: 9 mg/m³
04. NO 浓度: 9 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 15 mg/m³
07. CO 浓度: 6 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 15:42
01. 文件号: 334
02. O₂ 浓度: 16.2 %
03. SO₂ 浓度: 5 mg/m³
04. NO 浓度: 9 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 14 mg/m³
07. CO 浓度: 7 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

GH-60E 燃气分析仪
日期: 2024/01/25 16:08
01. 文件号: 335
02. O₂ 浓度: 9.9 %
03. SO₂ 浓度: 5 mg/m³
04. NO 浓度: 9 mg/m³
05. NO₂ 浓度: 1 mg/m³
06. H₂Ox 浓度: 15 mg/m³
07. CO 浓度: 7 mg/m³
= 2024/1/27 19:27:05 =

烟气设备性能审核原始记录表

ZBYT4T414

测量地点:	仪器室	原理:	定电位电解法
仪器型号、编号:	GH-60E ZBYT-10-012	气体流量 (L/min)	1.0
环境温度 (°C):	19.9	环境压力 (kPa)	99.9
		相对湿度	43.7
标准气体生产单位:	国防科技工业应用化学一级计量站	测试人员:	孙立 李娟
污染物名称及有效截止日期:	2024.10	测量日期:	2024.01.25

标准气体	名称		NO			NO		
	浓度A		48mg/m³			221mg/m³		
示值误差								
示值误差	测量前	测定值Ai	/	/	/	221	223	220
		平均值Ai (-)	/	/	/	221.3		
		示值误差 (Ai (-)-A) / A	/	/	/	0.14%		
	测量后	测定值Ai	/	/	/	223	220	219
		平均值Ai (-)	/	/	/	220.7		
		示值误差 (Ai (-)-A) / A	/	/	/	-0.14%		

注: 1. 测定值Ai是指标准气体直接导入分析仪的测量结果

系统偏差								
系统偏差	测量前	测定值 A	49	48	49	221	223	221
		平均值 A(-)	48.7			221.7		
		测定值 B	46	46	48	221	220	218
		平均值 B(-)	46.7			219.7		
		系统偏差 (B(-)-A(-)) / C. S.	-0.90%			-0.90%		
	测量后	测定值 A	47	49	47	223	224	221
		平均值 A(-)	47.7			222.7		
		测定值 B	48	46	47	221	220	223
		平均值 B(-)	47			221.3		
		系统偏差 (B(-)-A(-)) / C. S.	-0.32%			-0.63		

注: 1. 测定值A是指标准气体直接导入分析仪的测量结果 2. 测量值B是指标准气体经采样管导入分析仪的测量结果


烟气设备性能审核原始记录表

ZBYT4T414

测量地点:	仪器室	原理:	定电位电解法
仪器型号、编号:	GH-60E ZBYT-10-012	气体流量 (L/min)	1.0
环境温度 (°C):	19.9	环境压力 (kPa)	99.9
		相对湿度	43.7
标准气体生产单位:	国防科技工业应用化学一级计量站	测试人员:	孙新
污染物名称及有效截止日期:	2024.10	测量日期:	2024.01.25

标准气体	名称	SO2			SO2			
	浓度A	40.3mg/m³			193.0mg/m³			
示值误差								
示值误差	测量前	测定值Ai	/	/	/	193	190	191
		平均值A(一)	/	/	/	191.3		
		示值误差 (Ai(一)-A) / A	/	/	/	-0.88%		
	测量后	测定值Ai	/	/	/	193	194	193
		平均值A(一)	/	/	/	193.3		
		示值误差 (Ai(一)-A) / A	/	/	/	1.56%		
注: 1. 测定值Ai是指标准气体直接导入分析仪的测量结果								
系统偏差								
系统偏差	测量前	测定值 A	41	41	42	193	190	194
		平均值 A(一)	41.3			192.3		
		测定值 B	42	39	41	195	193	191
		平均值 B(一)	40.7			193		
		系统偏差 (B(一)-A(一)) / C. S.	-0.31%			0.36%		
	测量后	测定值 A	39	40	43	192	192	194
		平均值 A(一)	40.7			192.7		
		测定值 B	39	38	40	193	193	194
		平均值 B(一)	39			193.3		
		系统偏差 (B(一)-A(一)) / C. S.	-0.88%			0.31		
注: 1. 测定值A是指标准气体直接导入分析仪的测量结果 2. 测量值B是指标准气体经采样管导入分析仪的测量结果								

说 明

1. 本检测报告未加盖  章、检验检测专用章、骑缝章无效。
2. 本检测报告如有涂改、换页、增减无效。
3. 本检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 未经本公司书面批准，不得复制（全文复制除外）本检测报告。
5. 本检测报告只对采样/送检样品检测结果负责，对送检样品来源不负责，对客户送样未按技术规范保存样品导致的结果偏差不负责。对于无法保存、复现的样品，仅对本次检测结果负责。
6. 委托方对本报告如有异议，请于收到报告之日起十五日内以书面形式向本公司提出。

联系地址：淄博高新区高科技创业园 C 座

邮政编码：255086

联系电话：（0533）5201811

公司网址：www.zbyuantong.net