



231520341778



LYNW-240425

# 检测报告

报告编号: LYNW-240425

项目名称: 固定污染源烟气自动监测设备比对监测  
委托单位: 山东瑞福锂业有限公司  
检测类别: 委托检测

山东鲁岳检测科技有限公司

二〇二四年四月十二日



# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 1 页

### 一、前言

山东瑞福锂业有限公司位于泰安市肥城市老城街道办事处瑞福北路 001 号。10#回转窑排气筒 DA006 安装烟尘 CEMS 设备厂商为安徽皖仪科技股份有限公司，设备型号为 LD1000，二氧化硫、氮氧化物、氧含量、湿度 CEMS 设备厂商为聚光科技（杭州）股份有限公司，设备型号为 CEMS-2000，温度、流速 CEMS 设备厂商为聚光科技（杭州）股份有限公司，设备型号为 TPF-100，排气筒总高度 45m；25#排气筒 DA018 安装烟尘 CEMS 设备厂商为安徽皖仪科技股份有限公司，设备型号为 LD1200，二氧化硫、氮氧化物、氧含量、湿度 CEMS 设备厂商为安徽皖仪科技股份有限公司，设备型号为 CEMS1200，温度、流速 CEMS 设备厂商为安徽皖仪科技股份有限公司，设备型号为 LPT1100，排气筒总高度 45m；36#酸化窑排气筒 DA026 安装烟尘 CEMS 设备厂商为南京康测自动化设备有限公司，设备型号为 ULS-6000，二氧化硫、氮氧化物、氧含量 CEMS 设备厂商为北京雪迪龙科技股份有限公司，设备型号为 SCS-900UV，温度、流速 CEMS 设备厂商为北京雪迪龙科技股份有限公司，设备型号为 MODEL2010，湿度 CEMS 设备厂商为成都鸿瑞科技有限公司，设备型号为 HT-LH361，排气筒总高度 40m。

山东鲁岳检测科技有限公司于 2024 年 04 月 09 日-10 日对该公司安装于各个排气筒排放口自动监测设备进行了比对监测。

### 二、依据

- (1) HJ 836-2017 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》
- (2) HJ 1132-2020 《固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法》
- (3) HJ 1131-2020 《固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法》
- (4) HJ 75-2017 《固定污染源烟气（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物）排放连续监测技术规范》

### 三、标准

监测项目		技术要求	
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 <sup>3</sup> ) 时，相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m <sup>3</sup> ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ (715mg/m <sup>3</sup> ) 时，绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m <sup>3</sup> )
			$20\mu\text{mol/mol}$ (57mg/m <sup>3</sup> ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ (143mg/m <sup>3</sup> ) 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ (57 mg/m <sup>3</sup> ) 时，绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ (17 mg/m <sup>3</sup> )

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 2 页

监测项目			技术要求
气态污染物 CEMS	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 250\mu\text{mol/mol}$ ( $513\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ )
			$20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) $\leq$ 排放浓度 $< 50\mu\text{mol/mol}$ ( $103\text{mg/m}^3$ ) 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 20\mu\text{mol/mol}$ ( $41\text{mg/m}^3$ ) 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\mu\text{mol/mol}$ ( $12\text{mg/m}^3$ )
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 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$
氧气 CMS	O <sub>2</sub>	准确度	$> 5.0\%$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$\leq 5.0\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.0\%$
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 $> 5\%$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			烟气湿度 $\leq 5\%$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 1.5\%$
注: 氮氧化物以 NO <sub>2</sub> 计, 以上各参数区间划分以参比方法结果为准。			

### 四、工况

2024 年 04 月 09 日-10 日对该厂各排气筒进行了比对监测, 比对监测期间, 碳酸锂设计产量为 54t/d, 实际产量为 43.2t/d, 监测负荷为 80%。

### 五、结果

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: 10#回转窑排气筒 DA006

测试日期: 2024 年 04 月 10 日

CEMS 主要仪器设备工作原理			
仪器名称	型号	原理	制造单位
颗粒物分析仪	LD1000	激光后向散射法	安徽皖仪科技股份有限公司
二氧化硫分析仪	CEMS-2000	紫外差分吸收法	聚光科技(杭州)股份有限公司

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 3 页

仪器名称	型号	原理	制造单位				
氮氧化物分析仪	CEMS-2000	紫外差分吸收法	聚光科技(杭州)股份有限公司				
氧含量	CEMS-2000	氧化锆法	聚光科技(杭州)股份有限公司				
湿度分析仪	CEMS-2000	阻容法	聚光科技(杭州)股份有限公司				
流速分析仪	TPF-100	皮托管法	聚光科技(杭州)股份有限公司				
温度分析仪	TPF-100	铂热电阻法	聚光科技(杭州)股份有限公司				
项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监测 结果	单位	限值	结果 判定
颗粒物/(mg/m <sup>3</sup> )	09:28-10:01	7.3	6.68	-0.49	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度≤10 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:34-11:07	7.8	6.82				
	11:19-11:52	6.2	6.72				
	13:41-14:14	6.9	6.72				
	14:27-15:00	8.2	7.00				
二氧化硫/ (mg/m <sup>3</sup> )	10:05-10:10	<2	5.13	9.38	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<57 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±17 mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:12-10:17	<2	7.08				
	10:18-10:23	<2	7.44				
	10:34-10:39	<2	11.9				
	10:41-10:46	<2	11.2				
	10:48-10:53	<2	11.5				
	10:57-11:02	<2	12.3				
	11:05-11:10	<2	12.3				
	11:12-11:17	<2	14.6				
氮氧化物/ (mg/m <sup>3</sup> )	10:05-10:10	29	27.9	-2.43	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<41 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±12 mg/m <sup>3</sup>	合格
	10:12-10:17	28	24.6				
	10:18-10:23	29	25.6				
	10:34-10:39	31	29.3				
	10:41-10:46	20	19.9				
	10:48-10:53	23	21.2				
	10:57-11:02	30	25.7				
	11:05-11:10	30	26.0				
	11:12-11:17	37	34.9				

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 4 页

项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监测 结果	单位	限值	结果 判定
O <sub>2</sub> / (%)	10:05-10:10	11.6	12.2	6.26	%	>5.0%时, 相 对准确度≤ 15%	合格
	10:12-10:17	11.6	12.2				
	10:18-10:23	11.6	12.3				
	10:34-10:39	11.4	12.1				
	10:41-10:46	11.0	11.3				
	10:48-10:53	11.3	12.0				
	10:57-11:02	11.5	12.2				
	11:05-11:10	11.7	12.4				
	11:12-11:17	12.1	12.7				
烟气温度/ (°C)	09:28-10:01	64.2	62.9	-1.30	°C	绝对误差 ≤±3°C	合格
	10:34-11:07	64.9	63.7				
	11:19-11:52	64.6	63.1				
	13:41-14:14	63.9	62.7				
	14:27-15:00	64.4	63.1				
烟气流速/ (m/s)	09:28-10:01	4.6	4.51	-2.45	%	烟气流速 ≤10m/s 时, 相 对误差≤±12%	合格
	10:34-11:07	4.8	4.56				
	11:19-11:52	4.8	4.59				
	13:41-14:14	4.4	4.34				
	14:27-15:00	4.3	4.34				
湿度/ (%)	09:13-09:18	12.2	10.9	-17.1	%	烟气湿度>5% 时, 相对误差 不超过±25%	合格
	10:25-10:30	13.5	10.9				
	11:09-11:14	13.8	10.8				
	13:32-13:37	12.6	10.2				
	14:20-14:25	12.1	10.4				
备注: 小于检出限的项目计算误差时以检出限的二分之一计							
所用标准气体名称		浓度值		生产厂商			
NO		251mg/m <sup>3</sup>		山东特检标物技术有限公司			
SO <sub>2</sub>		262mg/m <sup>3</sup>		山东特检标物技术有限公司			

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 5 页

检测项目	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	全自动烟尘（气）测试仪 恒温恒湿称量系统 分析天平	YQ3000-D/SDLY-YQ-198 THCZ-150/SDLY-YQ-199 ES2055A/SDLY-YQ-200	重量法	HJ 836-2017
二氧化硫	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1131-2020
氮氧化物	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1132-2020
烟气温度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	热电偶法	/
氧量	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	电化学法	/
流速	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	S 型皮托管法	/
湿度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	干湿球法	/
备注	烟气 CEMS 系统设置中过剩空气系数、烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数设置及计算均正确			
结论	比对监测结果表明，该烟气 CEMS 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧量、烟气温度、流速、湿度均符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》的要求			

固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位：25#排气筒 DA018

测试日期：2024 年 04 月 09 日

CEMS 主要仪器设备工作原理							
仪器名称	型号	原理		制造单位			
颗粒物分析仪	LD1200	前向散射法		安徽皖仪科技股份有限公司			
二氧化硫分析仪	CEMS-1200	紫外差分吸收法		安徽皖仪科技股份有限公司			
氮氧化物分析仪	CEMS-1200	紫外差分吸收法		安徽皖仪科技股份有限公司			
氧含量	CEMS-1200	电化学法		安徽皖仪科技股份有限公司			
湿度分析仪	CEMS-1200	氧化锆法		安徽皖仪科技股份有限公司			
流速分析仪	LPT1100	皮托管法		安徽皖仪科技股份有限公司			
温度分析仪	LPT1100	铂电阻法		安徽皖仪科技股份有限公司			
项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监测 结果	单位	限值	结果 判定
颗粒物/ (mg/m <sup>3</sup> )	09:25-09:29	7.9	7.36	-0.78	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度≤10 mg/m <sup>3</sup> 时，绝对 误差不超过 ±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	09:55-10:19	8.5	8.00				
	10:28-10:52	5.8	4.97				
	11:00-11:24	6.3	4.98				
	11:31-11:55	5.0	4.30				

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 6 页

项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监测 结果	单位	限值	结果 判定
二氧化硫/ (mg/m <sup>3</sup> )	10:30-10:35	2	2.73	1.18	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<57 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±17 mg/m <sup>3</sup>	合格
	13:42-13:47	4	2.34				
	13:54-13:59	<2	2.51				
	14:03-14:08	<2	2.70				
	14:12-14:17	<2	3.05				
	14:23-14:28	<2	2.09				
	14:32-14:37	<2	2.51				
	14:38-14:43	<2	2.16				
	14:44-14:49	<2	3.52				
氮氧化物/ (mg/m <sup>3</sup> )	10:30-10:35	31	36.5	6.75	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<41 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±12 mg/m <sup>3</sup> ; 41mg/m <sup>3</sup> ≤排 放浓度< 103mg/m <sup>3</sup> 时, 相对误差不超 过±30% .	合格
	13:42-13:47	33	41.0	-18.0	%		
	13:54-13:59	54	44.3	3.90	mg/m <sup>3</sup>		
	14:03-14:08	39	42.7				
	14:12-14:17	40	44.1				
	14:23-14:28	45	58.5	11.4	%		
	14:32-14:37	43	43.8				
	14:38-14:43	49	50.3				
	14:44-14:49	37	46.2	9.20	mg/m <sup>3</sup>		
O <sub>2</sub> (%)	10:30-10:35	10.0	9.32	3.84	%	>5.0%时,相 对准确度≤ 15%	合格
	13:42-13:47	9.4	9.39				
	13:54-13:59	9.4	9.21				
	14:03-14:08	9.5	9.36				
	14:12-14:17	9.5	9.33				
	14:23-14:28	9.7	10.4				
	14:32-14:37	9.5	9.76				
	14:38-14:43	9.4	10.1				
	14:44-14:49	9.5	9.04				
烟气温度/(°C)	09:25-09:29	55.8	54.3	1.66	°C	绝对误差 ≤±3°C	合格
	09:55-10:19	56.3	54.6				
	10:28-10:52	57.6	55.9				
	11:00-11:24	58.0	56.5				
	11:31-11:55	58.6	56.7				

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 7 页

项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监测 结果	单位	限值	结果 判定
烟气流速/ (m/s)	09:25-09:29	5.2	5.03	-3.15	%	烟气流速 ≤10m/s 时, 相 对误差≤±12%	合格
	09:55-10:19	5.0	4.99				
	10:28-10:52	5.3	5.08				
	11:00-11:24	5.4	5.06				
	11:31-11:55	5.1	5.02				
湿度/ (%)	08:45-08:50	13.5	15.3	17.3	%	烟气湿度>5% 时, 相对误差 不超过±25%	合格
	09:47-09:52	14.2	16.1				
	10:21-10:26	13.7	16.3				
	10:53-10:58	14.4	17.3				
	11:25-11:30	14.8	17.8				

备注：小于检出限的项目计算误差时以检出限的二分之一计

所用标准气体名称		浓度值	生产厂商	
NO		340mg/m <sup>3</sup>	山东特检标物技术有限公司	
SO <sub>2</sub>		260mg/m <sup>3</sup>	山东特检标物技术有限公司	
检测项目	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	重量法	HJ 836-2017
	恒温恒湿称量系统	THCZ-150/SDLY-YQ-199		
	分析天平	ES2055A/SDLY-YQ-200		
二氧化硫	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1131-2020
氮氧化物	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1132-2020
烟气温度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	热电偶法	/
氧量	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	电化学法	/
流速	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	S 型皮托管法	/
湿度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	干湿球法	/
备注	烟气 CEMS 系统设置中过剩空气系数、烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数设置及计算均正确			
结论	比对监测结果表明, 该烟气 CEMS 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧量、烟气温度、流速、湿度均符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》的要求			



# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 8 页

### 固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表

测试点位: 36#酸化窑排气筒 DA026

测试日期: 2024 年 04 月 09 日

CEMS 主要仪器设备工作原理							
仪器名称	型号	原理	制造单位				
颗粒物分析仪	ULS-6000	后向散射法	南京康测自动化设备有限公司				
二氧化硫分析仪	SCS-900UV	紫外差分吸收法	北京雪迪龙科技股份有限公司				
氮氧化物分析仪	SCS-900UV	紫外差分吸收法	北京雪迪龙科技股份有限公司				
氧含量	SCS-900UV	氧化锆法	北京雪迪龙科技股份有限公司				
湿度分析仪	HT-LH361	电容式法	成都鸿瑞科技有限公司				
流速分析仪	MODEL2010	皮托管法	北京雪迪龙科技股份有限公司				
温度分析仪	MODEL2010	铂电阻法	北京雪迪龙科技股份有限公司				
项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监 测结果	单位	限值	结果 判定
颗粒物/ (mg/m <sup>3</sup> )	09:22-09:40	2.1	1.40	-1.06	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度≤10 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±5mg/m <sup>3</sup>	合格
	09:51-10:09	2.7	1.57				
	10:20-10:38	3.1	1.74				
	10:49-11:07	2.4	1.46				
	11:18-11:36	3.5	2.33				
二氧化硫/ (mg/m <sup>3</sup> )	08:43-08:47	<2	0.021	-0.97	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<57 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±17 mg/m <sup>3</sup>	合格
	08:58-09:02	<2	0.011				
	09:12-09:16	<2	0.012				
	09:21-09:25	<2	0.023				
	09:29-09:33	<2	0.032				
	09:36-09:40	<2	0.021				
	09:44-09:48	<2	0.063				
	09:52-09:56	<2	0.038				
	10:00-10:04	<2	0.019				
氮氧化物/ (mg/m <sup>3</sup> )	08:43-08:47	17	26.1	7.14	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度<41 mg/m <sup>3</sup> 时,绝对 误差不超过 ±12 mg/m <sup>3</sup>	合格
	08:58-09:02	19	26.3				
	09:12-09:16	20	26.8				
	09:21-09:25	20	26.7				
	09:29-09:33	21	26.7				
	09:36-09:40	20	26.3				
	09:44-09:48	19	26.2				
	09:52-09:56	19	27.0				
	10:00-10:04	20	27.2				

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 9 页

项目	检测时间	参比方法 均值	CEMS 数据 均值	比对监 测结果	单位	限值	结果 判定
O <sub>2</sub> / (%)	08:43-08:47	17.3	17.7	3.67	%	>5.0%时, 相 对准确度≤ 15%	合格
	08:58-09:02	17.2	17.6				
	09:12-09:16	17.2	17.6				
	09:21-09:25	17.1	17.6				
	09:29-09:33	17.0	17.6				
	09:36-09:40	16.9	17.6				
	09:44-09:48	16.9	17.6				
	09:52-09:56	17.0	17.6				
	10:00-10:04	17.1	17.6				
烟气温度/ (°C)	09:22-09:40	39.4	41.8	2.46	°C	绝对误差 ≤±3°C	合格
	09:51-10:09	39.5	42.3				
	10:20-10:38	38.8	41.1				
	10:49-11:07	39.6	42.0				
	11:18-11:36	40.3	42.7				
烟气流速/ (m/s)	09:22-09:40	9.0	9.40	5.70	%	烟气流速 ≤10m/s 时, 相 对误差≤±12%	合格
	09:51-10:09	9.0	9.42				
	10:20-10:38	8.4	9.02				
	10:49-11:07	8.5	9.01				
	11:18-11:36	8.6	9.13				
湿度/ (%)	08:55-09:00	9.20	9.21	2.18	%	烟气湿度>5% 时, 相对误差 不超过±25%	合格
	09:44-09:49	9.96	10.1				
	10:12-10:17	9.87	9.98				
	10:41-10:46	9.94	10.0				
	11:10-11:15	9.26	9.99				
备注: 小于检出限的项目计算误差时以检出限的二分之一计							
所用标准气体名称		浓度值		生产厂商			
NO		110mg/m <sup>3</sup>		山东特检标物技术有限公司			
SO <sub>2</sub>		110mg/m <sup>3</sup>		山东特检标物技术有限公司			

# 山东鲁岳检测科技有限公司

## 检测报告

NO: LYNW-240425

共 10 页 第 10 页

检测项目	所用仪器名称	型号、编号	原理	方法依据
颗粒物	全自动烟尘（气）测试仪 恒温恒湿称量系统 分析天平	YQ3000-D/SDLY-YQ-198 THCZ-150/SDLY-YQ-199 ES2055A/SDLY-YQ-200	重量法	HJ 836-2017
二氧化硫	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1131-2020
氮氧化物	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	便携式 紫外吸收法	HJ 1132-2020
烟气温度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	热电偶法	/
氧量	便携式紫外烟气综合分析仪	ZR-3211/SDLY-YQ-153	电化学法	/
流速	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	S 型皮托管法	/
湿度	全自动烟尘（气）测试仪	YQ3000-D/SDLY-YQ-198	干湿球法	/
备注	烟气 CEMS 系统设置中过剩空气系数、烟气流量、污染物折算浓度、污染物排放速率等参数设置及计算均正确			
结论	比对监测结果表明，该烟气 CEMS 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氧量、烟气温度、流速、湿度均符合 HJ 75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》的要求			

编制人：王惠敏

审核人：孙树霞

批准人：徐厚明



影像资料:



2024

## 注意事项

1. 报告无“检验检测专用章”或检测单位公章无效。
2. 报告复印件需重新加盖检验检测专用章或检测单位公章。
3. 报告涂改、增删或页数不全无效。
4. 报告无编制人、审核人、批准人签字无效。
5. 本报告包括封面、首页、正文及注意事项四部分，并盖有检验检测专用章（或公章）和骑缝章。
6. 对本报告如有异议，应于收到报告之日（以邮戳或领取报告签字为准）起七日内以书面形式提出复核申请，逾期不予受理。
7. 本报告中监（检）测结果仅对本次采样或送检样品负责，委托方对送检样品和提供的相关信息真实性负责；受现场工况影响无法再现的样品、无法保存、复现的样品，仅对本次所采样的检测数据负责。
8. 涉及微生物检验项目、超过保质期或异议期、以及法律法规和国家有关文件规定不予复检的样品，不得复检。
9. 未经本机构书面批准，不得复制（全文复制除外）检测报告。
10. 本报告分正本和副本，正本交委托方，副本留档保存。

检测单位：山东鲁岳检测科技有限公司

单位地址：肥城市新城泰临路 011 号新城房地产开发公司

第二分公司沿街综合楼 3-4 层

邮政编码：271600

联系电话：0538-3389869