



检测报告

TEST REPORT

委托单位：伊犁新天煤化工有限责任公司

项目名称：伊犁新天煤化工有限责任公司 2021 年度全厂环境监测（第三季度）

检测类别：比对监测

样品类别：有组织废气（净烟气）

新疆科耀环保科技有限公司

检验检测专用章

说 明

- 1、报告未加盖本公司“检测报告专用章”和骑缝章无效。
- 2、报告无编制、审核、批准人签字无效。
- 3、未经本公司批准，不得部分复印、摘用或篡改，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。由此引起法律纠纷，责任自负。
- 4、检测报告有涂改无效。
- 5、委托方对检测报告结果有异议，在收到检测报告十五日内以书面形式向我公司综合业务室提出，逾期不予受理，无法保存或复现样品不受理申诉，检测结果即签发之日起有效。
- 6、委托方自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责
- 7、当检测结果小于最低检出限时，填报最低检出限并加“L”，若标准里未标明检出限时则用“未检出”表示。

地址：新疆伊犁州伊宁市解放西路仁和宜居南门小二楼

电话：0999-8159288

邮编：835000

新疆科耀环保科技有限公司

检测报告

委托单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		
委托人	李万鑫	委托人联系方式	18119093193
项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司 2021 年度全厂环境监测 (第三季度)		
比对日期	2021 年 8 月 2 日-4 日、9 月 16 日	检测类别	比对监测
比对人员	兰学东、沙木哈尔、魏敏杰、岳乾坤		
检测项目	有组织废气: 颗粒物、烟气温度、烟气流速、烟气二氧化硫、含氧量、烟气氮氧化物		
检测方法	见固定污染源烟气 CEMS 比对监测结果表		
主要仪器及型号	低浓度自动改烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 便携式红外烟气综合测试仪 ZR-3220		
备注	/		

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

项目名称	伊犁新天煤化工有限责任公司 2021 年度全厂环境监测 (第三季度)		
监测日期	2021 年 8 月 2 日-4 日、9 月 16 日		
监测依据	含氧量、颗粒物、烟气流速、烟气温度:《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ836-2017) 二氧化硫:《固定污染源废气 二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》(HJ629-2011) 氮氧化物:《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》(HJ692-2014)		
监测项目	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、含氧量、烟气温度、烟气流速		
标准	监测项目		技术要求
	颗粒物	准确度	排放浓度 $>200\text{mg}/\text{m}^3$ 时相对误差不超过 $\pm 15\%$
			$100\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 20\%$
			$50\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 25\%$
			$20\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			$10\text{mg}/\text{m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg}/\text{m}^3$
			排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg}/\text{m}^3$
	二氧化硫	准确度	排放浓度 $\geq 715\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对准确度 $< 15\%$
			$143\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 715\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 57\text{mg}/\text{m}^3$
			$57\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 143\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 57\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 17\text{mg}/\text{m}^3$
	氮氧化物	准确度	排放浓度 $\geq 513\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 相对准确度 $\leq 15\%$
			$103\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 513\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 41\text{mg}/\text{m}^3$
			$41\text{mg}/\text{m}^3 \leq \text{排放浓度} < 103\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 30\%$
			排放浓度 $< 41\text{mg}/\text{m}^3$ 时, 绝对误差不超过 $\pm 12\text{mg}/\text{m}^3$
	含氧量	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	准确度	流速 $> 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 10\%$
			流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 时, 相对误差不超过 $\pm 12\%$
	温度	准确度	绝对误差不超过 $\pm 3^\circ\text{C}$
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 $\pm 1.5\%$	

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期	2021年8月2日		
CEMS 生产厂家	赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号	Model-200		
参比方法仪器厂家	青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号	ZR-3220 322018100319		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	1#净烟气 (DA002)		
检测项目	SO ₂ (mg/m ³)		NO _x (mg/m ³)	O ₂ (%)		
CEMS 原理	紫外差分光谱法		紫外差分光谱法	电化学法		
参比方法原理	非分散红外吸收法		非分散红外吸收法	定电位电解法		
SO ₂ 浓度 (mg/m ³)						
序号	测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度		
1	13:15-13:20	15.8	11.0	-5.70 (mg/m ³)		
2	13:23-13:28	16.3	10.5			
3	14:00-14:05	28.7	19.4			
4	14:40-14:45	23.4	18.3			
5	16:01-16:06	18.9	13.8			
6	16:09-16:14	14.5	10.4			
7	平均值	19.6	13.9			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
NO _x (mg/m ³)				O ₂ (%)		
测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对准确度
13:15-13:20	40	31	-6 (mg/m ³)	8.4	8.3	4.7 (%)
13:23-13:28	44	37		8.3	8.2	
14:00-14:05	41	36		8.3	8.4	
14:40-14:45	40	33		8.3	8.1	
16:01-16:06	33	28		8.0	7.6	
16:09-16:14	32	28		7.8	7.5	
平均值	38	32		8.2	8.0	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
结论	二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线比对合格					
名称	保证值	生产厂商名称	参比方法测定结果		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
NO	49.2mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	49.4	49.5	0.41	0.61
SO ₂	35.4mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	35.4	35.6	0	0.56
O ₂	7.99%	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	8.0	8.1	0.13	1.38

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期		2021年8月2日					
CEMS 生产厂家		赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号		Model-200					
参比方法仪器厂家		青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号		ZR-3260D 3260D18094283					
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		1#净烟气(DA002)					
检测项目		颗粒物 (mg/m ³)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		湿度 (%)			
CEMS 原理		激光后向散射法		皮托管压差法		铂电阻法		/			
参比方法原理		重量法		皮托管压差法		热电偶法		/			
颗粒物浓度 (mg/m ³)											
测试时间		滤筒编号		标况体积		参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
12:21-13:41		06169819		1146.8		2.9		2.2		-0.7 (mg/m ³)	
13:57-15:17		06176215		1144.0		3.0		2.3			
15:59-17:19		18061778		1024.5		2.7		2.1			
平均值		/		/		2.9		2.2			
/		/		/		/		/			
烟温 (°C)				流速 (m/s)				湿度 (%)			
参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差		参比法测定值		CEMS 值		<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对误差	
50.7		52.9		2.2 (°C)		13.0		12.9		-8.05 (%)	
51.1		53.4				13.0		12.8			
51.2		53.4				11.6		12.9			
平均值		51.0 53.2				平均值		12.5 12.9			
结论		颗粒物、烟气流速、烟气温度在线比对合格									

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期	2021年9月16日		
CEMS 生产厂家	赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号	Model-200		
参比方法仪器厂家	青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号	ZR-3220 322018100319		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	2#净烟气(DA004)		
检测项目	SO ₂ (mg/m ³)		NO _x (mg/m ³)	O ₂ (%)		
CEMS 原理	紫外差分光谱法		紫外差分光谱法	电化学法		
参比方法原理	非分散红外吸收法		非分散红外吸收法	定电位电解法		
SO ₂ 浓度 (mg/m ³)						
序号	测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度		
1	14:12-14:17	15.3	18.4	4.1 (mg/m ³)		
2	14:22-14:27	16.9	18.4			
3	15:28-15:33	19.3	27.3			
4	15:37-15:42	10.1	12.2			
5	16:58-17:03	9.0	11.9			
6	17:17-17:22	5.0	12.1			
7	平均值	12.6	16.7			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
NO _x (mg/m ³)			O ₂ (%)			
测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对准确度
14:12-14:17	43	32	-6 (mg/m ³)	9.5	8.4	10.9 (%)
14:22-14:27	36	33		9.4	8.4	
15:28-15:33	30	31		9.5	9.0	
15:37-15:42	34	29		9.6	8.9	
16:58-17:03	30	25		9.9	9.2	
17:17-17:22	47	35		9.8	9.2	
平均值	37	31		9.6	8.9	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
结论	二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线比对合格					
名称	保证值	生产厂商名称	参比方法测定结果		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
NO	49.2mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	49.2	49.3	0	0.2
SO ₂	35.4mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	35.4	35.5	0	0.28
O ₂	7.99%	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	8.0	8.0	0.13	0.13

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期		2021 年 9 月 16 日					
CEMS 生产厂家		赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号		Model-200					
参比方法仪器厂家		青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号		ZR-3260D 3260D18094283					
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		2#净烟气(DA004)					
检测项目		颗粒物 (mg/m ³)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		湿度 (%)			
CEMS 原理		激光后向散射法		皮托管压差法		铂电阻法		/			
参比方法原理		重量法		皮托管压差法		热电偶法		/			
颗粒物浓度 (mg/m ³)											
测试时间		滤筒编号		标况体积		参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
14:10-15:20		18051665		1133.5		2.9		1.7		-0.7 (mg/m ³)	
15:25-16:28		06172809		1001.4		1.8		1.7			
16:34-17:37		06160158		1011.5		2.5		1.7			
平均值		/		/		2.4		1.7			
/		/		/		/		/			
烟温 (°C)				流速 (m/s)				湿度 (%)			
参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差		参比法测定值		CEMS 值		<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对误差	
55.1		56.0		0.1 (°C)		11.8		12.2		2.6 (%)	
55.0		55.2				11.5		11.9			
55.1		54.4				11.9		12.0			
平均值		55.1				55.2		平均值			
平均值		55.1		55.2		平均值		11.7		12	
结论		颗粒物、烟气流速、烟气温度在线比对合格									

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位	伊犁新天煤化工有限责任公司	测试日期	2021年8月4日
CEMS 生产厂家	赛默飞世尔科技(中国)有限公司	CEMS 型号	Model-200
参比方法仪器厂家	青岛众瑞智能仪器有限公司	参比方法仪器型号、编号	ZR-3220 322018100319
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司	测试位置	3#净烟气 (DA003)
检测项目	SO ₂ (mg/m ³)	NO _x (mg/m ³)	O ₂ (%)
CEMS 原理	紫外差分光谱法	紫外差分光谱法	电化学法
参比方法原理	非分散红外吸收法	非分散红外吸收法	定电位电解法

SO₂ 浓度 (mg/m³)

序号	测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度
1	11:50-11:55	3L	1.9	-0.2 (mg/m ³)
2	12:00-12:05	4.1	3.4	
3	13:05-13:10	3L	1.2	
4	13:50-13:55	15.1	19.4	
5	14:01-14:06	3.9	3.4	
6	14:30-14:35	3L	1.8	
7	平均值	5.4	5.2	
/	/	/	/	/
/	/	/	/	/

NO_x (mg/m³)

O₂ (%)

测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度
11:50-11:55	41	37	1 (mg/m ³)	6.5	6.4	3.2 (%)
12:00-12:05	39	41		6.6	6.4	
13:05-13:10	39	40		6.6	6.5	
13:50-13:55	36	38		6.6	6.4	
14:01-14:06	35	38		6.5	6.3	
14:30-14:35	28	30		6.5	6.4	
平均值	36	37		6.6	6.4	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/

结论

二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线比对合格

名称	保证值	生产厂商名称	参比方法测定结果		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
NO	49.2mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	49.2	49.3	0	0.2
SO ₂	35.4mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	35.4	35.4	0	0
O ₂	7.99%	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	8.0	8.0	0.13	0.13

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期		2021 年 8 月 4 日					
CEMS 生产厂家		赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号		Model-200					
参比方法仪器厂家		青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号		ZR-3260D 3260D18094283					
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		3#净烟气 (DA003)					
检测项目		颗粒物 (mg/m ³)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		湿度 (%)			
CEMS 原理		激光后向散射法		皮托管压差法		铂电阻法		/			
参比方法原理		重量法		皮托管压差法		热电偶法		/			
颗粒物浓度 (mg/m ³)											
测试时间		滤筒编号		标况体积		参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
11:47-12:41		06175299		1064.3		2.0		2.2		0.1 (mg/m ³)	
13:00-13:54		06175681		1073.5		1.9		2.2			
13:56-14:50		06175086		1077.7		2.5		2.2			
平均值		/		/		2.1		2.2			
/		/		/		/		/		/	
烟温 (°C)				流速 (m/s)				湿度 (%)			
参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差		参比法测定值		CEMS 值		<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对误差	
53.0		53.3		0.2 (°C)		10.2		10.5		1.94 (%)	
53.1		53.2				10.3		10.5			
53.2		53.4				10.3		10.5			
平均值		53.1				53.3		平均值			
平均值		/		/		/		/		/	
结论		颗粒物、烟气流速、烟气温度在线比对合格									

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期	2021年8月3日		
CEMS 生产厂家	赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号	Model-200		
参比方法仪器厂家	青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号	ZR-3220 322018100319		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	4#净烟气 (DA005)		
检测项目	SO ₂ (mg/m ³)		NO _x (mg/m ³)	O ₂ (%)		
CEMS 原理	紫外差分光谱法		紫外差分光谱法	电化学法		
参比方法原理	非分散红外吸收法		非分散红外吸收法	定电位电解法		
SO ₂ 浓度 (mg/m ³)						
序号	测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度		
1	13:10-13:15	3L	2.8	0 (mg/m ³)		
2	13:30-13:35	4.1	3.5			
3	15:39-15:44	8.5	8.0			
4	15:55-16:00	10.8	11.5			
5	16:39-16:44	19.2	18.7			
6	17:06-17:11	16.5	17.8			
7	平均值	10.4	10.4			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
NO _x (mg/m ³)			O ₂ (%)			
测试时间	参比法测定值	CEMS 值	<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input type="checkbox"/> 相对准确度	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对准确度
13:10-13:15	42	42	-1 (mg/m ³)	8.3	8.2	3.5 (%)
13:30-13:35	20	20		8.2	8.0	
15:39-15:44	32	31		8.1	7.9	
15:55-16:00	28	27		8.3	8.1	
16:39-16:44	19	19		7.8	8.0	
17:06-17:11	19	18		8.1	7.8	
平均值	27	26		8.1	8.0	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
结论 二氧化硫、氮氧化物、含氧量在线比对合格						
名称	保证值	生产厂商名称	参比方法测定结果		相对误差 (%)	
			采样前	采样后	采样前	采样后
NO	49.2mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	49.1	49.2	-0.20	0
SO ₂	35.4mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	35.4	35.6	0	0.56
O ₂	7.99%	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	8.0	8.0	0.13	0.13

固定污染源烟气 CEMS 比对监测报告

被测单位		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试日期		2021年8月3日					
CEMS 生产厂家		赛默飞世尔科技(中国)有限公司		CEMS 型号		Model-200					
参比方法仪器厂家		青岛众瑞智能仪器有限公司		参比方法仪器型号、编号		ZR-3260D 3260D18094283					
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		4#净烟气(DA005)					
检测项目		颗粒物 (mg/m ³)		流速 (m/s)		烟温 (°C)		湿度 (%)			
CEMS 原理		激光后向散射法		皮托管压差法		铂电阻法		/			
参比方法原理		重量法		皮托管压差法		热电偶法		/			
颗粒物浓度 (mg/m ³)											
测试时间		滤筒编号		标况体积		参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
12:52-13:40		18051934		1259.2		2.8		1.5		-1.4 (mg/m ³)	
15:36-16:24		06171762		1265.2		2.9		1.5			
16:27-17:15		06173175		1245.7		2.9		1.5			
平均值		/		/		2.9		1.5			
/		/		/		/		/		/	
烟温 (°C)			流速 (m/s)				湿度 (%)				
参比法测定值		CEMS 值		<input checked="" type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差		参比法测定值		CEMS 值		<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input checked="" type="checkbox"/> 相对误差	
55.8		55.6		-0.3 (°C)		14.1		14.6		2.9 (%)	
55.8		55.7				14.1		14.5			
56.1		55.6				13.9		14.2			
平均值		55.9 55.6				平均值		14.0 14.4			
结论		颗粒物、烟气流速、烟气温度在线比对合格									

编制: 刘玉娟

审核: 黄翔

签发人: 曹强
日期: 2021.11.10

