



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 (第二季度)

检测类别: 比对监测

样品类别: 有组织废气

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（第二季度）		
比对日期	2021 年 4 月 21 日-23 日、5 月 7 日	检测类别	比对监测
比对人员	兰学东、沙木哈尔、魏敏杰		
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（第二季度）		
监测日期	2021 年 4 月 21 日-23 日、5 月 7 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 > 200mg/m ³ 时相对误差不超过 ± 15%
			100mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 200mg/m ³ 时，相对误差不超过 ± 20%
			50mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 100mg/m ³ 时，相对误差不超过 ± 25%
			20mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 50mg/m ³ 时，相对误差不超过 ± 30%
			10mg/m ³ < 排放浓度 ≤ 20mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 6mg/m ³
			排放浓度 ≤ 10mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 5mg/m ³
	二氧化硫	准确度	排放浓度 ≥ 715mg/m ³ 时，相对准确度 < 15%
			143mg/m ³ ≤ 排放浓度 < 715mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 57mg/m ³
			57mg/m ³ ≤ 排放浓度 < 143mg/m ³ 时，相对误差不超过 ± 30%
			排放浓度 < 57mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 17mg/m ³
	氮氧化物	准确度	排放浓度 ≥ 513mg/m ³ 时，相对准确度 ≤ 15%
			103mg/m ³ ≤ 排放浓度 < 513mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 41mg/m ³
			41mg/m ³ ≤ 排放浓度 < 103mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 30%
			排放浓度 < 41mg/m ³ 时，绝对误差不超过 ± 12mg/m ³
	含氧量	准确度	> 5.0% 时相对准确度 ≤ 15%
≤ 5.0% 时，绝对误差不超过 ± 1.0%			
流速	准确度	流速 > 10m/s 时，相对误差不超过 ± 10%	
		流速 ≤ 10m/s 时，相对误差不超过 ± 12%	
温度	准确度	绝对误差不超过 ± 3℃	
湿度	准确度	烟气湿度 > 5.0% 时，相对误差不超过 ± 25%	
		烟气湿度 ≤ 5.0% 时，绝对误差不超过 ± 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 4 月 21 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	13:08-13:13	4.10	9.70	-3.77 (mg/m ³)		
2	13:22-13:27	3L	7.70			
3	13:52-13:58	16.9	2.70			
4	14:03-14:08	14.4	3.80			
5	16:13-16:19	20.1	15.8			
6	16:42-16:47	22.2	18.1			
7	平均值	13.4	9.63			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
13:08-13:13	43	41	0 (mg/m ³)	6.6	6.3	11.2 (%)
13:22-13:27	32	37		6.2	6.6	
13:52-13:58	36	30		6.7	6.9	
14:03-14:08	38	36		6.7	7.1	
16:13-16:19	35	39		6.4	5.9	
16:42-16:47	33	32		6.7	5.7	
平均值	36	36		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	49.4	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	35.5	35.6	0.28	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	0.125	0.125

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 4 月 21 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							
12:39-13:39		06160158		1243.8		2.4		2.2		-0.1 (mg/m ³)							
13:46-14:46		06160355		1252.3		2.4		2.3									
15:50-16:50		06174513		1348.5		2.1		2.1									
平均值		/		/		2.3		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		参比法测定值		CEMS 值		<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
50.0		53.6		2.5 (°C)		14.6		13.7		-8.05 (%)		/		/		/	
50.3		53.7				14.6		13.7				/		/		/	
52.5		52.9				15.6		13.8				/		/		/	
平	均	值	50.9			53.4	平	均	值			14.9	13.7	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4月22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	13:01-13:06	3.80	2.60	-2.00 (mg/m ³)		
2	13:09-13:14	3.70	1.70			
3	14:32-14:37	5.10	3.30			
4	14:41-14:46	5.60	3.80			
5	16:50-16:55	20.7	16.4			
6	17:00-17:05	7.50	6.50			
7	平均值	7.70	5.70			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
13:01-13:06	28	22	-5 (mg/m ³)	8.4	8.0	5.6 (%)
13:09-13:14	24	21		8.4	8.0	
14:32-14:37	34	29		8.5	8.2	
14:41-14:46	31	28		8.6	8.2	
16:50-16:55	30	21		8.5	8.0	
17:00-17:05	29	21		8.5	8.0	
平均值	29	24		8.5	8.1	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	35.5	35.6	0.28	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	0.125	0.125

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4月22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)		
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		
12:56-14:20		06176248	1084.6	2.1	2.3	0.1 (mg/m ³)		
14:23-15:47		18061714	1064.0	2.4	2.3			
16:35-17:59		06176240	1075.7	2.2	2.4			
平均值		/	/	2.2	2.3			
/		/	/	/	/			
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	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差
53.8	54.0	0.4 (°C)	11.8	12.5	6.0 (%)	/	/	/
54.3	54.4		11.6	12.4		/	/	/
53.5	54.5		11.7	12.3		/	/	/
平均值	53.9		54.3	平均值		11.7	12.4	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4月23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		
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	12:47-12:52	11.8	8.36	-3.1 (mg/m ³)		
2	13:02-13:07	16.3	13.2			
3	13:50-13:58	18.5	13.0			
4	14:04-14:09	16.5	13.2			
5	15:12-15:17	26.2	25.2			
6	15:25-15:30	21.9	19.7			
7	平均值	18.5	15.4			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
12:47-12:52	38	32	-2 (mg/m ³)	7.3	7.3	2.8 (%)
13:02-13:07	40	31		7.3	7.1	
13:50-13:58	41	40		7.0	7.0	
14:04-14:09	36	38		7.1	7.1	
15:12-15:17	35	34		7.4	7.3	
15:25-15:30	31	35		7.4	7.2	
平均值	37	35		7.2	7.2	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	35.5	35.6	0.28	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	0.125	0.125

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4月23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	
12:36-13:32		06160057		1295.7		2.2		1.9		-0.1 (mg/m ³)	
13:40-14:36		18042089		1103.7		2.1		2.0			
15:05-16:01		06173176		1160.5		2.1		2.0			
平均值		/		/		2.1		2.0			
/		/		/		/		/		/	
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	
55.2		55.5		0.8 (°C)		13.5		14.7		5.8 (%)	
54.8		55.8				13.6		14.7			
54.6		55.7				14.3		14.5			
平均值		54.9				55.7		平均值			
平均值		54.9		55.7		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5月7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	12:28-12:33	7.90	5.90	-3.4 (mg/m ³)		
2	12:37-12:43	9.30	5.90			
3	13:36-13:41	25.1	21.3			
4	13:46-13:51	23.9	17.7			
5	14:49-14:54	6.10	4.80			
6	14:58-15:03	5.10	1.40			
7	平均值	12.9	9.50			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
12:28-12:33	25	24	0 (mg/m ³)	8.3	7.6	9.4 (%)
12:37-12:43	25	26		8.0	7.7	
13:36-13:41	28	28		7.7	7.1	
13:46-13:51	25	26		7.6	7.0	
14:49-14:54	29	29		7.9	7.3	
14:58-15:03	30	30		7.9	7.3	
平均值	27	27		7.9	7.3	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	35.5	35.6	0.28	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	0.125	0.125

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5月7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				
12:01-13:11		06176255		1196.7		2.5		2.0		-0.5 (mg/m ³)				
13:16-14:26		06161578		1210.9		2.4		2.0						
14:30-15:40		06176275		1228.1		2.4		2.0						
平均值		/		/		2.4		2.0						
/		/		/		/		/		/				
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		参比法测定值		CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
56.2		57.1	0.7 (°C)		16.1		16.0	-1.2 (%)		/		/	/	
56.6		57.4			16.3		16.1			/		/	/	
57.1		57.4			16.6		16.1			/		/	/	
平均值	56.6	57.3			平均值	16.3	16.1			平均值	/	/	/	/
结论		颗粒物、烟气流速、烟气温度在线比对合格												

编制: 汪娜

审核: 初社

