



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 (第一季度)

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、在认证有效期限内,报告未加盖 CMA 章无效。
- 4、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。
- 5、检测报告有涂改无效。
- 6、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。
- 7、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
- 8、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（第一季度）		
比对日期	2021 年 1 月 26 日-28 日、2 月 3 日	检测类别	比对监测
比对人员	兰学东、杨鹏程、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 (第一季度)		
监测日期	2021 年 1 月 26 日-28 日、2 月 3 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 1 月 28 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 XJKY-YQ-052		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	热电净烟 1#		
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	16:16-16:21	17.9	10.5	-5.9 (mg/m ³)		
2	16:25-16:30	16.8	13.6			
3	16:36-16:41	20.6	14.1			
4	16:45-16:50	19.6	13.3			
5	17:05-17:10	16.8	10.9			
6	17:16-17:21	16.9	10.5			
7	平均值	18.1	12.2			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
16:16-16:21	30	30	-1 (mg/m ³)	7.1	7.9	11.2 (%)
16:25-16:30	31	30		7.2	7.9	
16:36-16:41	30	30		7.2	7.9	
16:45-16:50	31	30		7.4	7.9	
17:05-17:10	31	29		7.3	7.9	
17:16-17:21	31	30		7.3	8.0	
平均值	31	30		7.2	7.9	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	49.4	0	0.4
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	0.3	0.6
O ₂	10%	北京伟业科创科技有限公司	10	10	0	0

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 1 月 28 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 XJKY-YQ-057		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司			测试位置		热电净烟 1#		
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			
16:05-16:28	06160442	904.5	2.1	2.0	-0.1 (mg/m ³)			
16:33-16:56	06172904	903.7	2.0	2.0				
17:00-17:23	18051891	903.2	2.3	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	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差
51.8	54.4	2.4 (mg/m ³)	14.5	14.0	-2.8 (%)	/	/	/
52.1	54.5		14.4	14.1		/	/	/
52.4	54.6		14.3	14.0		/	/	/
平均值	52.1 54.5		平均值	14.4 14.0		平均值	/	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/

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1月27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 XJKY-YQ-052		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	热电厂净烟 2#		
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	15:40-15:45	6.9	10.3	3.1 (mg/m ³)		
2	15:58-16:03	7.5	10.7			
3	16:35-16:41	12.2	12.1			
4	17:12-17:18	4.8	10.5			
5	17:23-17:29	11.4	11.5			
6	17:35-17:41	18.3	24.4			
7	平均值	10.2	13.3			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
15:40-15:45	37	27	-8 (mg/m ³)	7.3	7.9	10.7 (%)
15:58-16:03	41	33		7.5	8.1	
16:35-16:41	22	19		7.4	8.2	
17:12-17:18	23	16		7.4	8.1	
17:23-17:29	31	21		7.5	8.2	
17:35-17:41	43	31		7.5	8.3	
平均值	33	25		7.4	8.1	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	49.4	0	0.4
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	0.3	0.6
O ₂	10%	北京伟业科创科技有限公司	10	10	0	0

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 1 月 27 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 XJKY-YQ-057					
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		热电净烟 2#					
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	
15:37-16:00		18051665		901.2		2.3		2.1		-0.2 (mg/m ³)	
16:08-16:31		06160440		900.5		2.1		2.0			
16:45-17:08		06160405		900.8		2.4		2.1			
平均值		/		/		2.3		2.1			
/		/		/		/		/			
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	
52.7		54.0		1.3 (°C)		11.7		12.7		9.5 (%)	
52.7		54.0				11.4		12.7			
52.7		54.1				11.7		12.8			
平均值		52.7 54.0				平均值		11.6 12.4			
/		/		/		/		/		/	

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2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 XJKY-YQ-052		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	热电厂净烟 3#		
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	13:05-13:11	3L	1.12	-2.27L (mg/m ³)		
2	13:14-13:19	3L	0.890			
3	13:34-13:39	3L	0.630			
4	13:51-13:56	3L	0.910			
5	14:09-14:14	3.40	2.36			
6	14:17-14:22	9.50	5.38			
7	平均值	4.15L	1.88			
/	/	/	/	/		
/	/	/	/	/		
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
13:05-13:11	24	32	6 (mg/m ³)	10.3	9.5	1.5 (%)
13:14-13:19	19	30		10.0	9.5	
13:34-13:39	20	20		9.4	9.1	
13:51-13:56	25	31		9.2	9.7	
14:09-14:14	24	30		10.0	9.7	
14:17-14:22	28	30		10.7	9.7	
平均值	23	29		9.9	9.5	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	47.5mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	47.5	47.7	0	0.4
SO ₂	50.0mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	50.0	50.1	0	0.2
O ₂	10%	北京伟业科创科技有限公司	10	10	0	0

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2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 XJKY-YQ-057			
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		热电净烟 3#			
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	
12:59-13:29		06176275	1128.1		2.2	2.0		-0.1 (mg/m ³)	
13:32-14:02		06176255	1126.4		1.9	1.9			
14:04-14:34		06161578	1126.4		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	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
53.5	54.5	0.9 (°C)	13.7	13.3	-1.5 (%)	/	/	/	
53.9	54.7		13.2	13.4		/	/	/	
53.8	54.5		13.5	13.3		/	/	/	
平均值	53.7		54.6	平均值		13.5	13.3	平均值	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	

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1月26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 XJKY-YQ-052		
运维厂家	伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置	热电净烟 4#		
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	18:02-18:09	13.9	9.8	-3.7 (mg/m ³)		
2	18:14-18:19	12.6	10.0			
3	18:34-18:39	11.5	9.2			
4	18:44-18:49	18.7	13.7			
5	19:09-19:14	16.2	11.4			
6	19:21-19:26	11.5	8.3			
7	平均值	14.1	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
18:02-18:09	33	27	-4 (mg/m ³)	8.3	8.3	0.5 (%)
18:14-18:19	26	23		8.8	8.6	
18:34-18:39	30	26		8.4	8.5	
18:44-18:49	28	23		8.6	8.4	
19:09-19:14	33	28		8.5	8.3	
19:21-19:26	32	27		8.5	8.3	
平均值	30	26		8.5	8.4	
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
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	47.5mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	47.5	47.7	0	0.4
SO ₂	50.0mg/m ³	乌鲁木齐天合优标准物质有限公司	50.0	50.1	0	0.2
O ₂	10%	北京伟业科创科技有限公司	10	10	0	0

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1月26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 XJKY-YQ-057			
运维厂家		伊犁新天煤化工有限责任公司		测试位置		热电净烟 4#			
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	
17:53-18:23		06169706	1119.8		2.4	2.5		0.1 (mg/m ³)	
18:31-19:01		18061778	1120.7		2.4	2.5			
19:06-19:35		06160355	1119.0		2.4	2.5			
平均值		/	/		2.4	2.5			
/		/	/		/	/		/	
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	参比法测定值	CEMS 值	<input type="checkbox"/> 绝对误差 <input type="checkbox"/> 相对误差	
55.1	55.0	-0.1 (°C)	16.6	16.2	2.4 (%)	/	/	/	
54.9	55.0		16.7	16.2		/	/	/	
55.0	55.2		16.6	16.3		/	/	/	
平均值	55.0		55.1	平均值		16.6	16.2	平均值	/
/	/	/	/	/	/	/	/	/	

编制: 刘玉娟

审核: 杨宗士

