



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 2020 年度全厂环境监测 (第三季度)

样品类别: 有组织废气 (热电净烟)

新疆科耀环保科技有限公司

批准人: 
检验检测专用章

批准日期: 2020.10.12

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 2020 年度全厂环境监测 (第三季度)		
采样日期	2020 年 9 月 14 日-16 日、27 日		
采样人员	岳乾坤、黄鹤、沙木哈尔、魏敏杰、李志		
采样仪器	双路烟气采样器 ZR-3712、便携式红外烟气烟尘综合分析仪 ZR-3220、低自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D		
序号	检测项目	分析仪器	仪器型号
1	烟尘	电子天平	SQP
2	二氧化硫	便携式红外烟气烟尘综合分析仪	ZR-3220
3	氮氧化物	便携式红外烟气烟尘综合分析仪	ZR-3220
4	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱	GC-4000A
5	氨	可见分光光度计	V-1200
6	汞及其化合物	测汞仪	ETCG-2A
7	林格曼黑度	林格曼黑度仪	SC8012
		(*以下空白*)	
备注	/		

新疆科耀环保科技有限公司

检测依据

序号	检测项目	依据的标准名称、代号	检出限	分析人
1	烟尘	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ836-2017	1mg/m ³	岳乾坤、黄鹤、沙木哈尔、魏敏杰、李志
2	SO ₂	《固定污染源废气二氧化硫的测定 非分散红外吸收法》HJ629-2011	3mg/m ³	岳乾坤、黄鹤、沙木哈尔、魏敏杰、李志
3	NO _x	《固定污染源废气 氮氧化物的测定 非分散红外吸收法》HJ692-2014	3mg/m ³	岳乾坤、黄鹤、沙木哈尔、魏敏杰、李志
4	VOCs (以非甲烷总烃计)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017	0.07mg/m ³	木合亚斯丁
5	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ533-2009	0.25mg/m ³	迪丽拜
6	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法》HJ543-2009 (暂行)	0.0025mg/m ³	木合亚斯丁
7	林格曼黑度	《固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法》HJ/T398-2007	1 级	岳乾坤、黄鹤、沙木哈尔、魏敏杰、李志
		(*以下空白*)		

新疆科耀环保科技有限公司

废气检测报告

设备型号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 便携式红外烟气烟尘综合分析仪 ZR-3220			设备编号	3260D18094259 XJKY-YQ-052
现场检测人员	岳乾坤、黄鹤			检测日期	2020年9月14日
净化装置(除尘器)类型	SCR工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	75%
测点位置	热电净烟 1#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	55.1	55.0	55.1		
烟气含氧(%)	7.8	7.1	7.5		
空气过剩系数(a)	1.14	1.08	1.11		
流速(m/s)	14.5	14.6	14.5		
标干流量(m ³ /h)	509754	503057	509611	507474	
SO ₂ 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	3L	3L	4.50	3.5
	折算值	3.41L	3.24L	5.00	3.88
SO ₂ 排放速率(kg/h)	1.529L	1.509L	2.293	1.777	
NO _x 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	42	43	40	42
	折算值	48	46	44	46
NO _x 排放速率(kg/h)	21.410	21.631	20.384	21.142	
颗粒物浓度 (mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.1	1.9	2.3	2.1
	折算值	2.4	2.1	2.6	2.4
颗粒物排放速率(kg/h)	1.070	0.955	1.172	1.070	
烟气黑度(级)	<1				
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司

废气检测报告

设备型号	双路烟气采样器 ZR-3712			设备编号	XJKY-YQ-127
现场检测人员	岳乾坤、黄鹤			检测日期	2020年9月14日-17日
净化装置(除尘器)类型	SCR工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	75%
测点位置	热电净烟 1#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	55.1	55.0	55.1		
烟气含氧(%)	7.8	7.1	7.5		
空气过剩系数(a)	1.14	1.08	1.11		
流速(m/s)	14.5	14.6	14.5		
标干流量(m ³ /h)	509754	503057	509611		
氨浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.01	2.39	2.62	2.34
	折算值	/	/	/	/
氨排放速率(kg/h)	1.03	1.22	1.34	1.20	
VOCs浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	1.12	0.98	1.12	1.07
	折算值	/	/	/	/
VOCs排放速率(kg/h)	0.57	0.50	0.57	0.55	
汞及其化合物浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
	折算值	/	/	/	/
汞及其化合物排放速率(kg/h)	1.27×10 ⁻³ L	1.28×10 ⁻³ L	1.27×10 ⁻³ L	1.27×10 ⁻³ L	
除尘效率%	/	/	/	/	
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司

废气检测报告

设备型号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 便携式红外烟气烟尘综合分析仪 ZR-3220			设备编号	3260D18094259 XJKY-YQ-052
现场检测人员	岳乾坤、黄鹤			检测日期	2020年9月16日
净化装置(除尘器)类型	SCR 工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	82%
测点位置	热电净烟 2#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	54.1	53.8	53.3		
烟气含氧(%)	7.4	8.5	8.4		
空气过剩系数(a)	1.10	1.20	1.19		
流速(m/s)	13.8	14.7	15.4		
标干流量(m ³ /h)	500487	538310	564601	534466	
SO ₂ 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	24.1	19.3	7.60	17.0
	折算值	26.6	23.2	9.05	19.62
SO ₂ 排放速率(kg/h)	12.062	10.389	4.291	8.914	
NO _x 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	28	34	22	28
	折算值	31	41	26	33
NO _x 排放速率(kg/h)	14.014	18.303	12.421	14.913	
颗粒物浓度 (mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.4	2.4	2.1	2.3
	折算值	2.6	2.9	2.5	2.7
颗粒物排放速率(kg/h)	1.201	1.292	1.186	1.226	
烟气黑度(级)	<1				
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司

废气检测报告

设备型号	双路烟气采样器 ZR-3712			设备编号	XJKY-YQ-127
现场检测人员	岳乾坤、黄鹤			检测日期	2020年9月16日-17日
净化装置(除尘器)类型	SCR 工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	82%
测点位置	热电净烟 2#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	54.1	53.8	53.3		
烟气含氧(%)	7.4	8.5	8.4		
空气过剩系数(a)	1.10	1.20	1.19		
流速(m/s)	13.8	14.7	15.4		
标干流量(m ³ /h)	500487	538310	564601	534466	
氨浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.47	2.61	2.13	2.40
	折算值	/	/	/	/
氨排放速率(kg/h)	1.24	1.40	1.20	1.28	
VOCs 浓度 (mg/m ³) (标准状态下)	实测值	1.05	1.08	1.13	1.09
	折算值	/	/	/	/
VOCs 排放速率(kg/h)	0.53	0.58	0.64	0.58	
汞及其化合物浓度 (mg/m ³) (标准状态下)	实测值	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
	折算值	/	/	/	/
汞及其化合物排放速率(kg/h)	1.25×10 ⁻³ L	1.35×10 ⁻³ L	1.41×10 ⁻³ L	1.34×10 ⁻³ L	
除尘效率%	/	/	/	/	
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司 废气检测报告

设备型号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 便携式红外烟气烟尘综合分析仪 ZR-3220		设备编号	XJKY-YQ-057 XJKY-YQ-052	
现场检测人员	沙木哈尔、魏敏杰		检测日期	2020年9月27日	
净化装置（除尘器）类型	SCR 工艺	锅炉规格型号	UG-480/9.8 m ²		
烟囱高度（米）	210	燃料类型	煤	工况负荷	80%
测点位置	热电净烟 3#				
测点截面积（m ² ）	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度（℃）	56.5	57.1	56.5		
烟气含氧（%）	7.2	7.3	7.3		
空气过剩系数(a)	1.52	1.53	1.53		
流速（m/s）	15.3	15.4	14.6		
标干流量（m ³ /h）	545083	547201	520105	537463	
SO ₂ 浓度（mg/m ³ ） （标准状态下）	实测值	26.5	22.7	18.0	22.4
	折算值	28.8	24.8	19.7	24.5
SO ₂ 排放速率(kg/h)	14.4	12.4	9.36	12.0	
NO _x 浓度(mg/m ³) （标准状态下）	实测值	33	29	31	31
	折算值	36	32	34	34
NO _x 排放速率(kg/h)	18	16	16	17	
颗粒物浓度 (mg/m ³) （标准状态下）	实测值	2.3	2.2	2.2	2.2
	折算值	2.5	2.4	2.4	2.4
颗粒物排放速率(kg/h)	1.25	1.20	1.14	1.18	
烟气黑度（级）	<1				
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司 废气检测报告

设备型号	双路烟气采样器 ZR-3712			设备编号	XJKY-YQ-127
现场检测人员	沙木哈尔、魏敏杰			检测日期	2020年9月27日-28日
净化装置(除尘器)类型	SCR 工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	80%
测点位置	热电净烟 3#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	56.5	57.1	56.5		
烟气含氧(%)	7.2	7.3	7.3		
空气过剩系数(a)	1.52	1.53	1.53		
流速(m/s)	15.3	15.4	14.6		
标干流量(m ³ /h)	545083	547201	520105		
氨浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	1.22	0.93	1.68	1.28
	折算值	/	/	/	/
氨排放速率(kg/h)	6.7×10 ⁻¹		5.1×10 ⁻¹		8.7×10 ⁻¹
VOCs 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	1.26	1.22	1.19	1.22
	折算值	/	/	/	/
VOCs 排放速率(kg/h)	0.69		0.67		0.62
汞及其化合物浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
	折算值	/	/	/	/
汞及其化合物排放速率(kg/h)	1.4×10 ⁻³ L		1.4×10 ⁻³ L		1.3×10 ⁻³ L
除尘效率%	/		/		/
脱硫效率%	/		/		/
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司
废气检测报告

设备型号	低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 ZR-3260D 便携式红外烟气烟尘综合分析仪 ZR-3220		设备编号	3260D18094259 XJKY-YQ-052	
现场检测人员	李志、岳乾坤		检测日期	2020年9月15日	
净化装置(除尘器)类型	SCR 工艺	锅炉规格型号	UG-480/9.8 m ²		
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	78%
测点位置	热电净烟 4#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	55.9	55.5	55.2		
烟气含氧(%)	9.0	7.7	8.1		
空气过剩系数(a)	1.750	1.579	1.628		
流速(m/s)	15.2	14.7	15.0		
标干流量(m ³ /h)	553094	535532	547145	545257	
SO ₂ 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	20.1	23.7	27.6	23.8
	折算值	25.1	26.7	32.1	28.0
SO ₂ 排放速率(kg/h)	11.117	12.692	15.101	12.970	
NO _x 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	34	34	29	32
	折算值	42	38	34	38
NO _x 排放速率(kg/h)	18.805	18.208	15.867	17.627	
颗粒物浓度 (mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.2	1.9	2.6	2.2
	折算值	2.8	2.1	3.0	2.6
颗粒物排放速率(kg/h)	1.217	1.018	1.423	1.219	
烟气黑度(级)	<1				
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

新疆科耀环保科技有限公司 废气检测报告

设备型号	双路烟气采样器 ZR-3712			设备编号	XJKY-YQ-127
现场检测人员	李志、岳乾坤			检测日期	2020年9月15日-17日
净化装置(除尘器)类型	SCR 工艺	锅炉规格型号		UG-480/9.8 m ²	
烟囱高度(米)	210	燃料类型	煤	工况负荷	78%
测点位置	热电净烟 4#				
测点截面积(m ²)	16.00				
监测次数	第一次	第二次	第三次	平均值	
测点温度(°C)	55.9	55.5	55.2		
烟气含氧(%)	9.0	7.7	8.1		
空气过剩系数(a)	1.750	1.579	1.628		
流速(m/s)	15.2	14.7	15.0		
标干流量(m ³ /h)	553094	535532	547145		
氨浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	2.05	2.28	2.51	2.28
	折算值	/	/	/	/
氨排放速率(kg/h)	1.14	1.22	1.37	1.24	
VOCs 浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	0.63	0.94	1.28	0.95
	折算值	/	/	/	/
VOCs 排放速率(kg/h)	0.68	0.66	0.60	0.65	
汞及其化合物浓度(mg/m ³) (标准状态下)	实测值	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L
	折算值	/	/	/	/
汞及其化合物排放速率(kg/h)	1.38×10 ⁻³ L	1.34×10 ⁻³ L	1.37×10 ⁻³ L	1.36×10 ⁻³ L	
除尘效率%	/	/	/	/	
脱硫效率%	/	/	/	/	
备注说明	/				

编制: 刘玉娟

审核: 刘乾

