



19061205A030

检测报告

报告编号：HD-BG2021012509-11

项目名称：2021年度排污许可监测9月份废气检测项目

检测类别：委托检测

受检单位：辽宁绿源再生能源开发有限公司

辽宁恒大检测技术有限公司

2021年9月30日

检验检测专用章



说 明

- 1、本报告只限于本次的检测目的；
- 2、本报告无辽宁恒大检测科技有限公司“检验检测专用章”及骑缝章无效；
- 3、本报告无编制人、审核人、批准人签章无效；
- 4、未经本公司书面批准，不得部分复印、挪用或涂改本报告，完整复制报告未加盖本公司“检验检测专用章”无效，由此引起的法律纠纷，责任自负；
- 5、不可重复性试验不进行复检；
- 6、报告仅对本次采样或客户送检样品检测结果负责；
- 7、未经本公司同意，本报告不得用于广告宣传；
- 8、对检测结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检测单位提出，逾期不予受理。
- 9、标“*”项目为分包项目

地址：辽宁省沈阳市浑南区文溯街 16-14 号

邮编：110000

电话：024-23534340

电子邮箱：lnhdjc@sina.cn

检测报告

一、检测信息:

受检单位: 辽宁绿源再生能源开发有限公司	
受检单位地址: 大石桥市金桥街道大石桥有色金属工业园(化工)	
采样地点: 大石桥市金桥街道大石桥有色金属工业园(化工)	
检测类别: 有组织废气	
联系人: 薛工	联系电话:15204193888
采样人员: 刘春麟、毛加威	采样日期: 2021年9月22日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2021年9月23日~9月28日

二、检测内容:

表2 检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#导热炉1排放口	氮氧化物 铅、汞、砷、镍、镉、铬*、锡*、锑*、铜*、锰*	检测1天 每天3个样品
2#导热炉2排放口		
3#蒸汽锅炉排放口		
4#焚烧系统烟囱		

三、检测项目方法及仪器:

表3 检测项目及分析方法

检测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
汞	固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ 543-2009	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043 冷原子吸收测汞仪 F732-V HDJC-SB01-009	0.0025 mg/m ³
砷	《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版)国家环保总局(2007年)第五篇第三章十三(三)氢化物发生原子荧光分光光度法	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	3×10 ⁻³ μg/m ³
镍	大气固定污染源 镍的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ/T 63.1-2001	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	3×10 ⁻⁵ mg/m ³
镉	大气固定污染源 镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ/T 64.2-2001	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	3×10 ⁻⁸ mg/m ³
铬*	空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013,《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱法(HJ657-2013)修改单	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 电感耦合等离子体质谱仪 7800 HRH-IE006	0.3μg/m ³
锡*			0.3μg/m ³
锑*			0.02μg/m ³
铜*			0.2μg/m ³
锰*			0.07μg/m ³

检测报告

检测项目	分析方法及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045	3mg/m ³
铅	固定污染源废气 铅的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 685-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088(2.0) HDJC-SB01-045 原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	1.0×10 ⁻² mg/m ³

四、检测结果:

表 4 检测结果

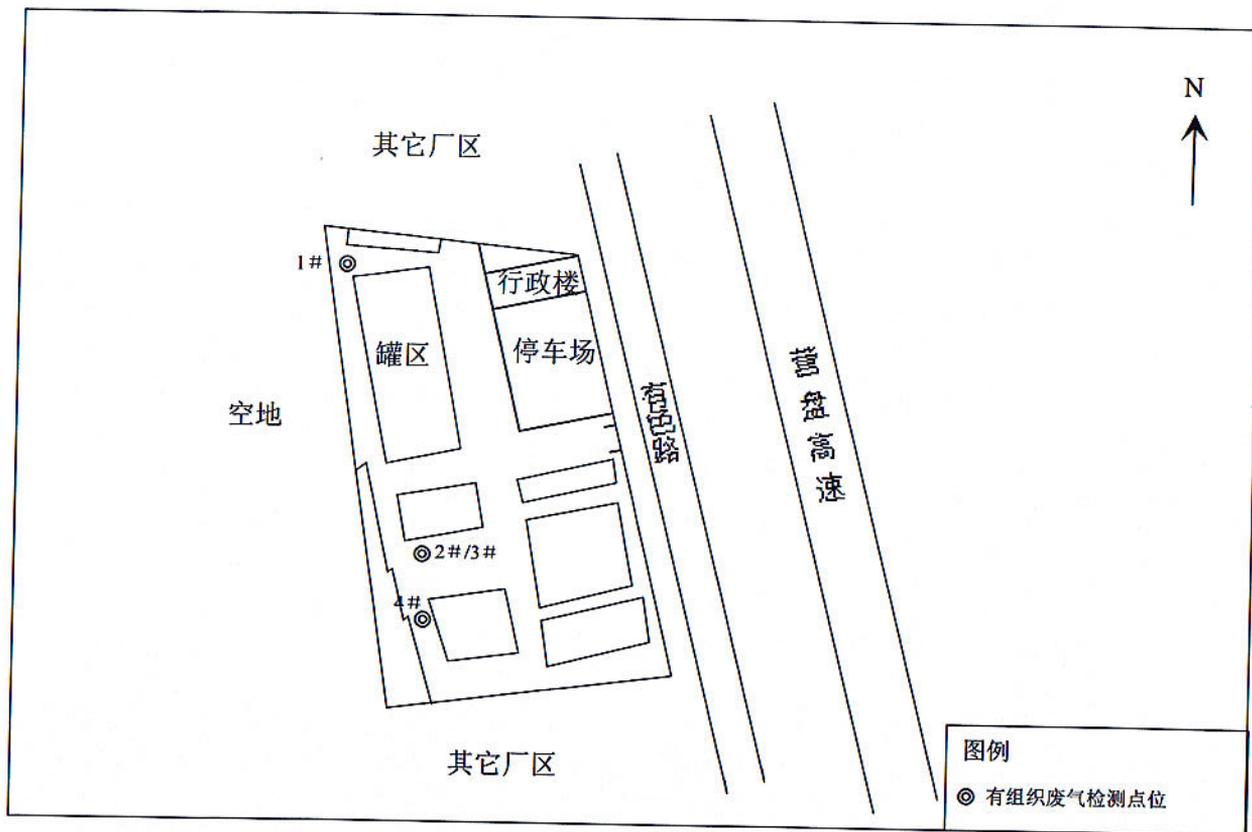
检测点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
1#导热炉 1 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	4603		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	59	66	62
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	62		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	91		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.29		
2#导热炉 2 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	3014		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	61	65	58
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	61		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	84		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.18		
3#蒸汽锅炉 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2828		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	90	91	88
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	90		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	124		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.25		
4#焚烧系 统烟囱	标干烟气量 (Nm ³ /h)	12427	12640	12355
	铅实测浓度 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)	1.1×10 ⁻²	ND (1.0×10 ⁻²)
	铅折算浓度 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)	1.4×10 ⁻²	ND (1.0×10 ⁻²)
	铅折算浓度均值 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	13201	12976	12651
	汞实测浓度 (mg/m ³)	0.0062	0.0068	0.0057
	汞折算浓度 (mg/m ³)	0.0070	0.0081	0.0067
	汞排放速率 (kg/h)	8.2×10 ⁻⁵	8.8×10 ⁻⁵	7.2×10 ⁻⁵
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	12129	12158	12417
	砷实测浓度 (μg/m ³)	0.364	0.372	0.323
	砷折算浓度 (μg/m ³)	0.400	0.471	0.385
	砷折算浓度均值 (μg/m ³)	0.419		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	13148	12988	12774
	镍实测浓度 (mg/m ³)	0.146	0.151	0.160
	镍折算浓度 (mg/m ³)	0.168	0.178	0.213
	镍折算浓度均值 (mg/m ³)	0.186		

检测 报 告

检测点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
4#焚烧系 统烟囱	镉实测浓度 (mg/m ³)	5.59×10 ⁻⁵	5.55×10 ⁻⁵	6.06×10 ⁻⁵
	镉折算浓度 (mg/m ³)	6.43×10 ⁻⁵	6.53×10 ⁻⁵	8.08×10 ⁻⁵
	镉折算浓度均值 (mg/m ³)	7.01×10 ⁻⁵		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	12747	11826	12011
	铬*实测浓度 (μg/m ³)	28.2	29.8	58.7
	铬*折算浓度 (μg/m ³)	38.1	35.9	72.5
	铬*折算浓度均值 (μg/m ³)	48.8		
	锡*实测浓度 (μg/m ³)	3.07	3.35	4.72
	锡*折算浓度 (μg/m ³)	4.15	4.04	5.83
	锡*折算浓度均值 (μg/m ³)	4.67		
	锑*实测浓度 (μg/m ³)	0.097	0.049	0.218
	锑*折算浓度 (μg/m ³)	0.131	0.059	0.269
	锑*折算浓度均值 (μg/m ³)	0.153		
	铜*实测浓度 (μg/m ³)	11.1	50.9	10.9
	铜*折算浓度 (μg/m ³)	15.0	61.3	13.5
	铜*折算浓度均值 (μg/m ³)	29.9		
	锰*实测浓度 (μg/m ³)	21.1	173	189
	锰*折算浓度 (μg/m ³)	28.5	208	233
	锰*折算浓度均值 (μg/m ³)	157		
	铬*、锡*、锑*、铜*、锰*折算浓度 总值 (mg/m ³)	0.241		
备注：“ND表示”未检出				

检测报告

五、检测点位图：



-----报告结束-----



编制人： 付振凡

批准人： 吴俊蔚

审核人： 孙

签发日期： 2021.9.30

