



19061205A030

检测报告

报告编号: HD-BG2021012509-07

项目名称 : 2021 年度排污许可监测 7 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7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: 段精明、刘春麟等	采样日期: 2021年7月13日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2021年7月15日~7月22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
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

检测报告

检测项目	分析及依据	仪器名称、型号及编号	检出限
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) 及修改单	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 iCAP RQ	0.3μg/m ³
锡*			0.3μg/m ³
锑*			0.02μg/m ³
铜*			0.2μg/m ³
锰*			0.07μg/m ³

四、检测结果:

表 4 有组织废气检测结果

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)	4803		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	56	58	49
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	54		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	83		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.26		
2#导热炉 2 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2913		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	59	66	63
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	63		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	89		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.180		
3#蒸汽锅炉排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2893		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	93	91	93
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	92		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	130		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.27		
4#焚烧系统烟囱	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11383	11838	11668
	铅实测浓度 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)	ND (1.0×10 ⁻²)	ND (1.0×10 ⁻²)

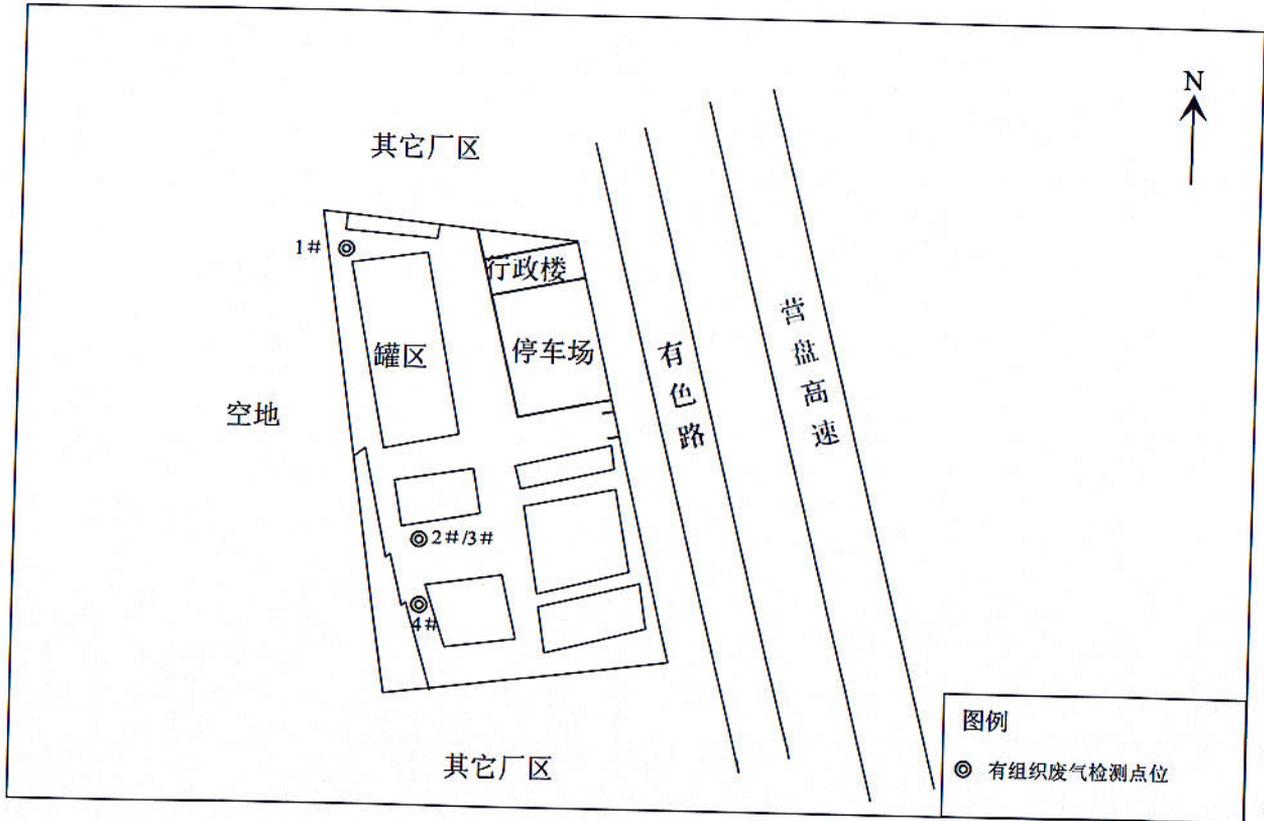
检测报告

检测点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
4#焚烧系统烟囱	铅折算浓度 (mg/m ³)	ND (1.2×10 ⁻²)	ND (1.1×10 ⁻²)	ND (1.2×10 ⁻²)
	铅折算浓度均值 (mg/m ³)	ND (1.2×10 ⁻²)		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	22137	22127	22332
	汞实测浓度 (mg/m ³)	0.0045	0.0059	0.0052
	汞折算浓度 (mg/m ³)	0.0098	0.0123	0.0104
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11965	11885	11625
	砷实测浓度 (μg/m ³)	0.287	0.255	0.266
	砷折算浓度 (μg/m ³)	0.667	0.607	0.591
	砷折算浓度均值 (μg/m ³)	0.622		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11547	11978	11140
	镍实测浓度 (mg/m ³)	0.180	0.162	0.190
	镍折算浓度 (mg/m ³)	0.450	0.386	0.432
	镍折算浓度均值 (mg/m ³)	0.423		
	镉实测浓度 (mg/m ³)	4.13×10 ⁻⁵	4.51×10 ⁻⁵	4.22×10 ⁻⁵
	镉折算浓度 (mg/m ³)	1.03×10 ⁻⁴	1.07×10 ⁻⁴	9.59×10 ⁻⁵
	镉折算浓度均值 (mg/m ³)	1.02×10 ⁻⁴		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11536	11546	11736
	铬*实测浓度 (μg/m ³)	24.8	23.8	24.5
	铬*折算浓度 (μg/m ³)	56.4	55.3	55.7
	铬*折算浓度均值 (μg/m ³)	55.8		
	锡*实测浓度 (μg/m ³)	1.4	1.4	1.5
	锡*折算浓度 (μg/m ³)	3.2	3.3	3.4
	锡*折算浓度均值 (μg/m ³)	3.3		
	铈*实测浓度 (μg/m ³)	2.97	2.82	2.99
	铈*折算浓度 (μg/m ³)	6.75	6.56	6.80
	铈*折算浓度均值 (μg/m ³)	6.70		
	铜*实测浓度 (μg/m ³)	15.2	14.9	14.8
	铜*折算浓度 (μg/m ³)	34.5	34.7	33.6
	铜*折算浓度均值 (μg/m ³)	34.3		
	锰*实测浓度 (μg/m ³)	30.9	29.2	35.3

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	锰*折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	70.2	67.9	80.2
	锰*折算浓度均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	72.8		

六、检测点位图：



-----报告结束-----

编制人： 付振成

批准人： 王培明

审核人： 付振成

签发日期： 2021.7.30

