



19061205A030

检测报告

报告编号: HD-BG2021012509-03

项目名称 : 2021 年度排污许可监测

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 5 月 12 日



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: 季勇、刘春麟	采样日期: 2021年4月25日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2021年4月25日~5月6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	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	铅、汞、砷、镍、镉、铬*、锡*、锑*、铜*、锰*	

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
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

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
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	0.003 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
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) 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	0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锡*			0.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铍*			0.02 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
铜*			0.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
锰*			0.07 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

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)	4712		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	56	54	47
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	52		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	82		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.25		
2#导热炉 2 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2570		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	56	60	58
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	58		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	79		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.15		
3#蒸汽锅炉排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2570		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	91	89	89

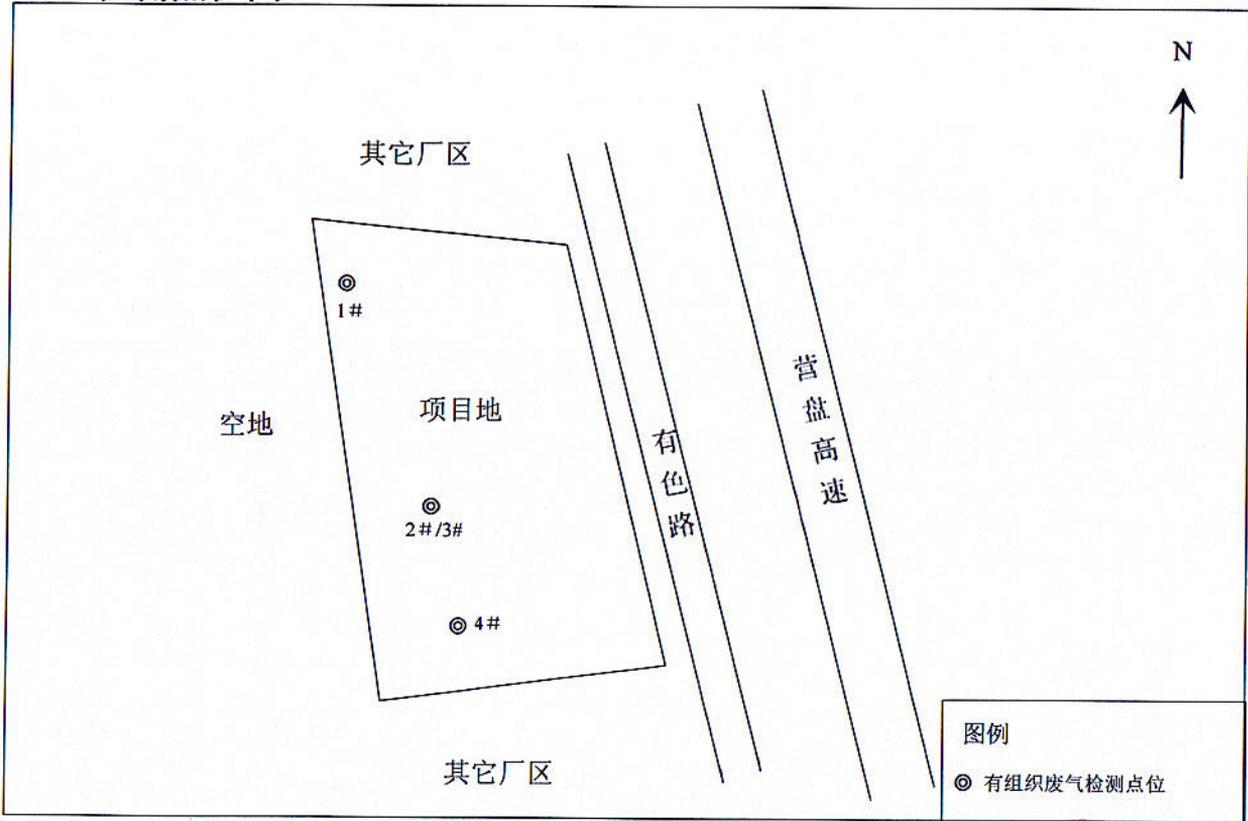
检测 报 告

检测点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
3#蒸汽锅炉排放口	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)	122		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.23		
4#焚烧系统烟囱	标干烟气量 (Nm ³ /h)	18770	18778	18689
	铅实测浓度 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)	ND (1.0×10 ⁻²)	ND (1.0×10 ⁻²)
	铅折算浓度 (mg/m ³)	ND (1.0×10 ⁻²)	ND (1.0×10 ⁻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)	19825	18833	18842
	汞实测浓度 (mg/m ³)	0.0078	0.0064	0.0071
	汞折算浓度 (mg/m ³)	0.0166	0.0131	0.0148
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	19249	18676	19174
	砷实测浓度 (μg/m ³)	0.323	0.348	0.327
	砷折算浓度 (μg/m ³)	0.659	0.725	0.667
	砷折算浓度均值 (μg/m ³)	0.684		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	18761	18800	18979
	镍实测浓度 (mg/m ³)	0.382	0.347	0.333
	镍折算浓度 (mg/m ³)	0.796	0.708	0.709
	镍折算浓度均值 (mg/m ³)	0.738		
	砷、镍折算浓度总值 (mg/m ³)	0.739		
	镉实测浓度 (mg/m ³)	3.86×10 ⁻⁵	3.67×10 ⁻⁵	3.47×10 ⁻⁵
	镉折算浓度 (mg/m ³)	8.04×10 ⁻⁵	7.49×10 ⁻⁵	7.38×10 ⁻⁵
	镉折算浓度均值 (mg/m ³)	7.64×10 ⁻⁵		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	19086	18816	18839
	铬*实测浓度 (μg/m ³)	235	210	223
	铬*折算浓度 (μg/m ³)	480	438	465
	铬*折算浓度均值 (μg/m ³)	461		
	锡*实测浓度 (μg/m ³)	2.3	2.7	2.8
	锡*折算浓度 (μg/m ³)	4.7	5.6	5.8
	锡*折算浓度均值 (μg/m ³)	5.4		
	铈*实测浓度 (μg/m ³)	0.31	0.17	0.17

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	铈*折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.63	0.35	0.35
	铈*折算浓度均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	0.45		
	铜*实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	9.3	9.2	9.4
	铜*折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.0	19.2	19.6
	铜*折算浓度均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	19.2		
	锰*实测浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20.3	15.9	16.6
	锰*折算浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	41.4	33.1	34.6
	锰*折算浓度均值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	36.4		
	铬*、锡*、铈*、铜*、锰*折算浓度总值 (mg/m^3)	0.522		

六、检测点位图：



-----报告结束-----

编制人：

付越凡

批准人：



审核人：

[Signature]

签发日期：

2021.1.27