



19061205A030

检测报告

报告编号：HD-BG2021012509-13

项目名称：2021年度排污许可监测11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11月29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: 李伟、毛加威	采样日期: 2021年11月18日
分析人员: 黄瑶、徐莉莉等	分析日期: 2021年11月18日~11月24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#DA009 导热炉1 排放口	氮氧化物	检测1天, 每天检测1次 (非连续采样 至少3个)
2#DA001 导热炉2 排放口		
3#DA002 蒸汽锅炉排放口		
4#DA005 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-SB01-046 智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-044 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-SB01-046 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-SB01-046 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-SB01-046 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-SB01-046 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-SB01-046	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-SB01-046 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

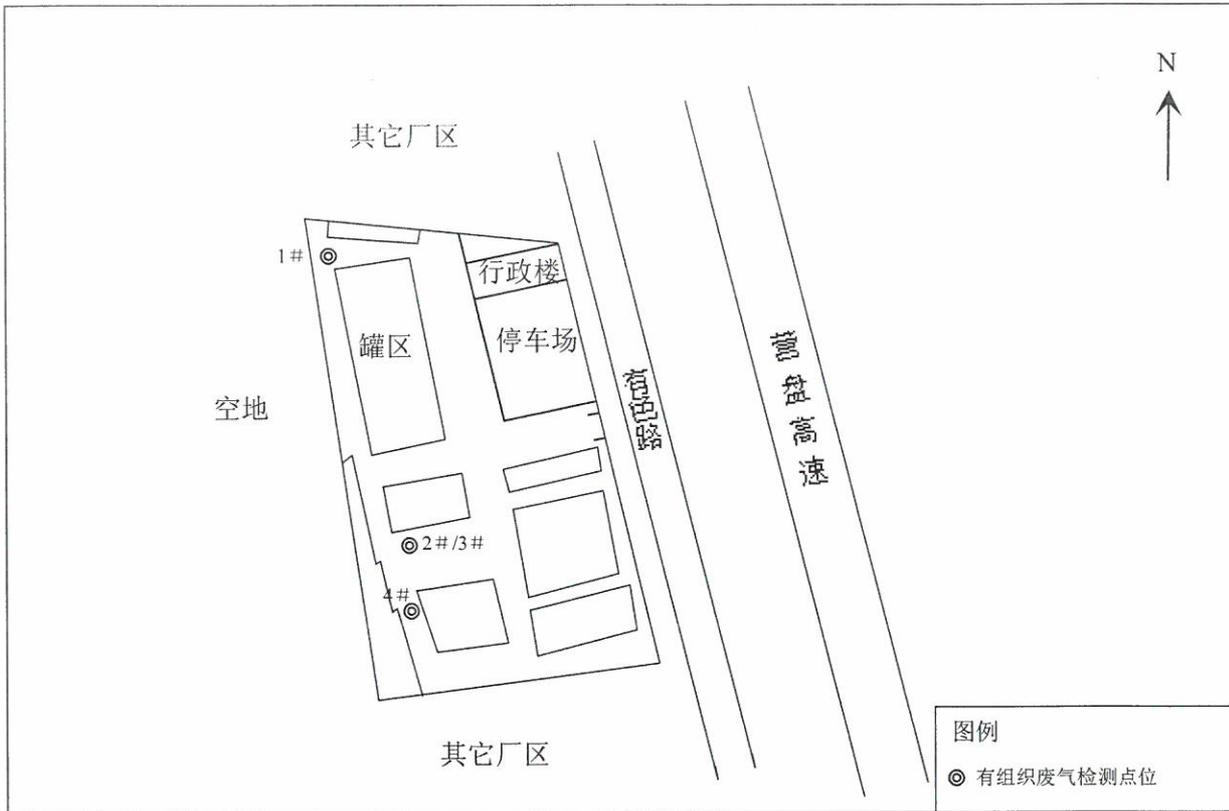
检测点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
1#DA009 导热炉 1 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	4638		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	54	53	56
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	54		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	79		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.25		
2#DA001 导热炉 2 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2887		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	64	71	68
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	68		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	92		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.20		
3#DA002 蒸汽锅炉 排放口	标干烟气量 (Nm ³ /h)	2862		
	氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	88	92	82
	氮氧化物实测浓度均值 (mg/m ³)	87		
	氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	115		
	氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.25		
4#DA005 焚烧系统 烟囱	标干烟气量 (Nm ³ /h)	12135	11913	11914
	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)	11885	11767	11749
	汞实测浓度 (mg/m ³)	0.0058	0.0052	0.0053
	汞折算浓度 (mg/m ³)	0.0098	0.0096	0.0093
	汞排放速率 (kg/h)	6.9×10 ⁻⁵	6.1×10 ⁻⁵	6.2×10 ⁻⁵
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11482	11631	11824
	砷实测浓度 (μg/m ³)	0.369	0.316	0.367
	砷折算浓度 (μg/m ³)	0.710	0.564	0.655
	砷折算浓度均值 (μg/m ³)	0.643		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11791	12049	11342
	镍实测浓度 (mg/m ³)	0.157	0.141	0.149
	镍折算浓度 (mg/m ³)	0.266	0.261	0.261
	镍折算浓度均值 (mg/m ³)	0.263		

检测 报 告

检测 点位	检测项目	检测结果		
		1	2	3
4#DA005 焚烧系统 烟囱	镉实测浓度 (mg/m ³)	5.24×10 ⁻⁵	5.33×10 ⁻⁵	4.99×10 ⁻⁵
	镉折算浓度 (mg/m ³)	8.88×10 ⁻⁵	9.87×10 ⁻⁵	8.75×10 ⁻⁵
	镉折算浓度均值 (mg/m ³)	9.17×10 ⁻⁵		
	标干烟气量 (Nm ³ /h)	11943	11736	11547
	铬*实测浓度 (μg/m ³)	230	1.77×10 ³	21.9
	铬*折算浓度 (μg/m ³)	418	3.34×10 ³	42.1
	铬*折算浓度均值 (μg/m ³)	1.27×10 ³		
	锡*实测浓度 (μg/m ³)	1.61	10.9	0.3L
	锡*折算浓度 (μg/m ³)	2.93	20.6	0.3L
	锡*折算浓度均值 (μg/m ³)	7.84		
	铈*实测浓度 (μg/m ³)	0.045	0.102	0.02L
	铈*折算浓度 (μg/m ³)	0.082	0.192	0.02L
	铈*折算浓度均值 (μg/m ³)	0.091		
	铜*实测浓度 (μg/m ³)	10.0	19.4	8.52
	铜*折算浓度 (μg/m ³)	18.2	36.6	16.4
	铜*折算浓度均值 (μg/m ³)	23.7		
	锰*实测浓度 (μg/m ³)	17.4	115	8.78
	锰*折算浓度 (μg/m ³)	31.6	217	16.9
	锰*折算浓度均值 (μg/m ³)	88.5		
	铬*、锡*、铈*、铜*、锰*折算浓度总值 (mg/m ³)	1.39		
备注：“ND”表示未检出；数值加 L 表示检测结果小于检出限				

检测报告

五、检测点位图：



-----报告结束-----



编制人： 付越凡
 审核人： [Signature]

批准人： [Signature]
 签发日期： 2021/1/29

