



检测报告

报告编号：HD-BG2021012509-01

项目名称：2021 年度排污许可检测项目

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 4 月 2 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、无组织废气、废水	
联系人: 薛工	联系电话: 15204193888
采样人员: 刘玉新、李鑫等	采样日期: 2021年3月24日
分析人员: 李雪霜、徐莉莉等	分析日期: 2021年3月24日~3月30日

二、检测内容:

表 2-1 有组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#罐区排气筒1号	氨、硫化氢、非甲烷总烃	检测1天 每天3个样品
2#罐区排气筒2号		
3#污水处理站排气筒	恶臭、氨、硫化氢、非甲烷总烃	
4#焚烧系统烟囱	烟气黑度	

表 2-2 无组织废气检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#项目厂界上风向	氯化氢、恶臭、总悬浮颗粒物、硫化氢、氨、非甲烷总烃	检测1天 每天3个样品
2#项目厂界下风向1号		
3#项目厂界下风向2号		
4#项目厂界下风向3号		

表 2-3 废水检测项目表

采样点位	检测项目	检测频次
1#DW001	总氮、悬浮物、铅、六价铬、氨氮、汞、pH值、化学需氧量、总铬、砷、总大肠菌群、镉、五日生化需氧量、氟化物	检测1天 每天3次

检测报告

三、气象参数:

表 3 气象参数表

采样日期	采样时间	气温 (℃)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向 (度)
2021.3.24	11:00~12:00	11.1	101.1	3.2	0
	12:02~13:02	11.1	101.1	3.1	0
	12:30~13:30	12.1	101.1	3.1	5
	15:00~16:00	10.2	101.1	3.1	0
	16:02~17:02	11.1	101.1	3.1	0
	17:04~18:04	10.2	101.1	3.2	5

四、检测项目方法及仪器:

表 4-1 有组织废气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
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043/044 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.25mg/m ³
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2007年)第 五篇 第四章 十(三) 亚甲基蓝分光光 度法	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043/044 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	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 HJ 38-2017	智能双路烟气采样器 EM-2072A HDJC-SB01-043/044 气相色谱仪 GC-4000A HDJC-SB01-004	0.07mg/m ³
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	-	-

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
烟气黑度	《空气和废气监测分析方法》 (第四版) 国家环保总局(2007年)第五篇第三章 三(二)测烟望远镜法	林格曼黑度望远镜 LB-803 HDJC-SB01-027	-

表 4-2 无组织废气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
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及修改单	恒温恒湿称重系统 环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HDJC-SB01- (080~083) LB-350N HDJC-SB01-008 十万分之一天平 ME55 HDJC-SB01-033	0.001mg/m ³
氯化氢	固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ/T 27-1999	智能综合采样器 ADS-2062E(2.0) HDJC-SB01- (039~042) 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.05mg/m ³
恶臭	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	-	10(无量纲)
硫化氢	《空气和废气监测分析方法》(第四版 增补版)国家环境保护总局(2007年)第 三篇 第一章 十一 (二) 亚甲基蓝分 光光度法	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HDJC-SB01- (080~083) 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.001mg/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
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	环境空气颗粒物综合采样器 ZR-3922 HDJC-SB01- (080-083) 可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.01mg/m ³
非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的 测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-4000A HDJC-SB01-004	0.07mg/m ³

表 4-3 废水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
总氮	水质 游离氨和总氮的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 HJ 586-2010	可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.004mg/L
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	万分之一天平 LE104E HDJC-SB01-032 电热鼓风干燥箱 DHG-9146A HDJC-SB01-010	4mg/L
铅	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 国家环境保护总局 (2002年) 第三篇 第四章 十六铅 (五) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	1μg/L
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7467-1987	可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.004mg/L
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见光分光光度计 V-5600 HDJC-SB01-007	0.025mg/L

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
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.04 μ g/L
pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB 6920-1986	便携式 pH 计 PHBJ-260 HDJC-SB01-051	精度 0.01
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管	4mg/L
总铬	水质 总铬的测定 第一篇高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼 分光光度法 GB 7466-1987	原子吸收分光光度计 AA-7020 HDJC-SB01-002	0.004mg/L
砷	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光分光光度计 AFS-8510 HDJC-SB01-001	0.3 μ g/L
总大肠菌群	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第五篇 第二章 五 (一) 多管发 酵法	生化培养箱 SHP-250 HDJC-SB01-013	2MPN/ 100mL
镉	《水和废水监测分析方法》(第四版) (增补版) 国家环境保护总局 (2002 年) 第三篇 第四章 七 (四) 石墨炉原子吸收法	原子吸收分光光度计 AA-7050 HDJC-SB01-003	0.1 μ g/L
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 SHP-250 HDJC-SB01-014 酸式滴定管	0.5mg/L

检测报告

五、检测结果:

表 5-1 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#罐区排气筒 1 号	标干烟气量 (Nm ³ /h)	1321	1320	1295
	氨实测浓度 (mg/m ³)	3.28	3.44	3.33
	氨排放速率 (kg/h)	4.3×10 ⁻³	4.5×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.09	0.12	0.11
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m ³)	1.08	1.08	1.12
	非甲烷总烃实测浓度均值 (mg/m ³)	1.09		
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.4×10 ⁻³		
2#罐区排气筒 2 号	标干烟气量 (Nm ³ /h)	1313	1318	1308
	氨实测浓度 (mg/m ³)	3.47	3.35	3.27
	氨排放速率 (kg/h)	4.6×10 ⁻³	4.4×10 ⁻³	4.3×10 ⁻³
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.12	0.10	0.11
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m ³)	1.08	1.18	1.07
	非甲烷总烃实测浓度均值 (mg/m ³)	1.11		
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	1.5×10 ⁻³		
3#污水处理站排 气筒	标干烟气量 (Nm ³ /h)	7835	7814	7802
	氨实测浓度 (mg/m ³)	4.42	4.19	4.33
	氨排放速率 (kg/h)	0.035	0.033	0.034
	硫化氢实测浓度 (mg/m ³)	0.14	0.17	0.15
	硫化氢排放速率 (kg/h)	1.1×10 ⁻³	1.3×10 ⁻³	1.2×10 ⁻³
	非甲烷总烃实测浓度 (mg/m ³)	2.00	1.91	2.11
	非甲烷总烃实测浓度均值 (mg/m ³)	2.01		
	非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	2.6×10 ⁻³		
	恶臭实测浓度	174	132	174
4#焚烧系统烟囱	烟气黑度 (林格曼级)	<1	<1	<1

检测报告

表 5-2-1 无组织废气检测结果

采样点位	氯化氢 (mg/m ³)		
	1	2	3
1#项目厂界上风向	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
2#项目厂界下风向 1 号	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
3#项目厂界下风向 2 号	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)
4#项目厂界下风向 3 号	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)

备注：“ND”表示未检出

表 5-2-2 无组织废气检测结果

采样点位	恶臭 (无量纲)			总悬浮颗粒物 (mg/m ³)		
	1	2	3	1	2	3
1#项目厂界上风向	<10	<10	<10	0.118	0.125	0.137
2#项目厂界下风向 1 号	<10	<10	<10	0.257	0.247	0.255
3#项目厂界下风向 2 号	<10	<10	<10	0.237	0.250	0.247
4#项目厂界下风向 3 号	<10	<10	<10	0.243	0.255	0.237

表 5-2-3 无组织废气检测结果

采样点位	硫化氢 (mg/m ³)			氨 (mg/m ³)		
	1	2	3	1	2	3
1#项目厂界上风向	0.006	0.005	0.006	0.10	0.11	0.10
2#项目厂界下风向 1 号	0.006	0.007	0.006	0.22	0.23	0.22
3#项目厂界下风向 2 号	0.007	0.008	0.006	0.23	0.23	0.22
4#项目厂界下风向 3 号	0.006	0.006	0.005	0.23	0.22	0.22

表 5-2-4 无组织废气检测结果

采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)				
	1	2	3	4	均值
1#项目厂界上风向	0.96	1.06	1.00	1.00	1.00
2#项目厂界下风向 1 号	1.16	1.18	1.10	1.10	1.14

检测报告

采样点位	非甲烷总烃 (mg/m ³)				
	1	2	3	4	均值
3#项目厂界下风向2号	1.18	1.16	1.10	1.01	1.11
4#项目厂界下风向3号	1.12	1.10	1.16	1.14	1.13

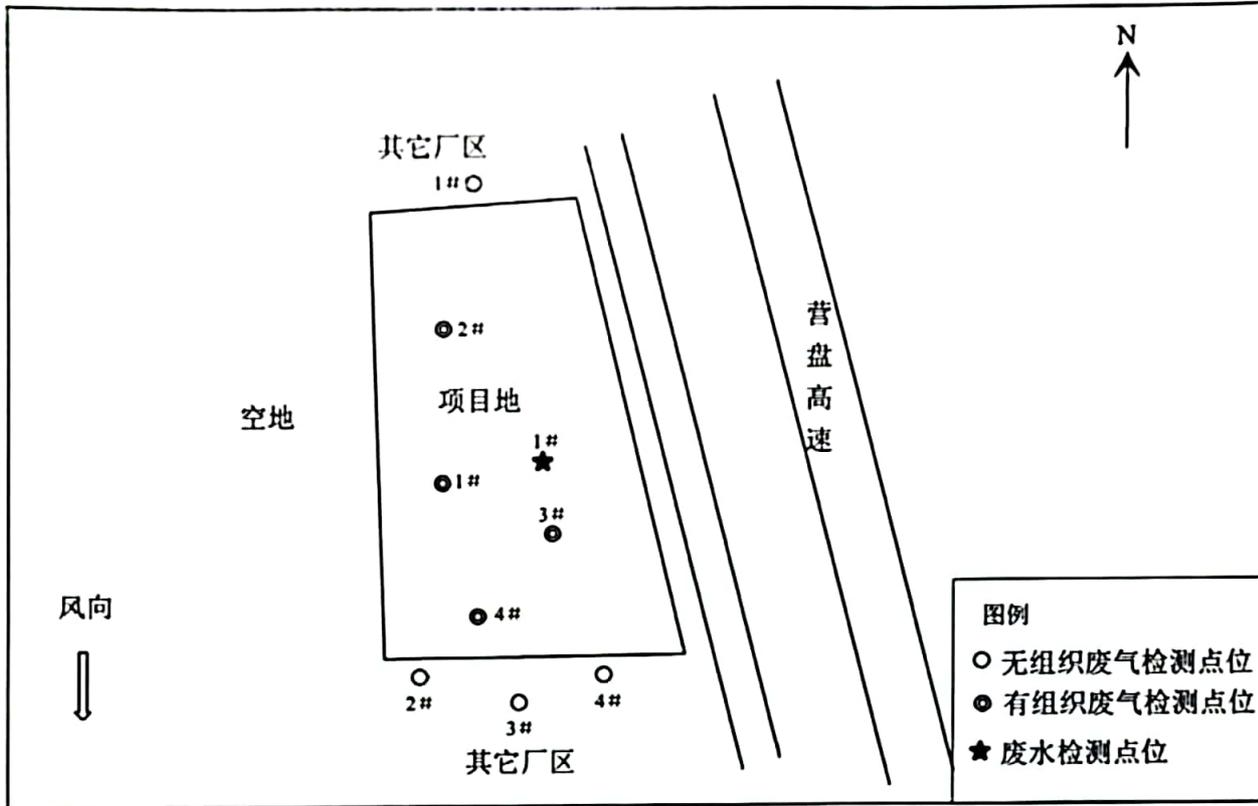
表 5-3 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果	单位
1#DW001	总氮	0.004L	mg/L
	悬浮物	15	mg/L
	铅	1L	μg/L
	六价铬	0.004L	mg/L
	氨氮	0.032	mg/L
	汞	0.04L	μg/L
	pH 值	7.04	无纲量
	化学需氧量	40	mg/L
	总铬	0.011	mg/L
	砷	0.3L	μg/L
	总大肠菌群	<20	MPN/L
	镉	0.1L	μg/L
	五日生化需氧量	9.3	mg/L

备注：“检出限+L”表示未检出

检测报告

六、检测点位图：



-----报告结束-----



编制人： 付超

审核人： [Signature]

批准人： _____

签发日期： 2021.4.2

