



中国检验认证集团  
China Certification & Inspection Group



中国检验检疫科学研究院  
Chinese Academy of Inspection and Quarantine



检科测试集团  
CAIQTEST Group



230020343606

# 检验检测报告

## INSPECTION AND TEST REPORT

报告编号: BJSBJ23001171

样品名称

废气

检测类别

委托检测

委托单位

北京绿色动力再生能源有限公司

签发日期

2023年09月25日



中检科(北京)测试技术有限公司

CAIQTEST (BEIJING) CO.,LTD



# 重要声明

## Important Statement

1. 本检验检测报告由报告封面和报告内容组成。无报告封面，以及报告内容不完整的，报告无效。

This test report consists of cover and contents. If the report has no cover or the contents of the report are not complete, the report shall be invalid.

2. 检验检测报告封面或报告结论或骑缝位置处无本单位检验检测专用章、复印件未重新加盖检验检测专用章、签字不完整、涂改或增删的，报告无效。

If the cover, conclusion or cross-page place of the report is not stamped with the special seal for test of CAIQTEST, or if any copy is not re-stamped with the special seal for test, or if the signature is incomplete, altered, increased or deleted, this report shall be invalid.

3. 本报告中委托方信息、样品信息均由委托方提供并确认，由委托方承担证实信息准确性、完整性的责任。

The information of client and samples in this report is provided and confirmed by the client; the client is responsible to verify the accuracy and completeness of such information.

4. 委托方自行送检的样品，检测结果仅适用于收到的样品，与被测样品取样的来源无关。

The test results are only applicable to the samples as submitted by the client, and are unrelated to the source of tested samples.

5. 未加盖资质认定标志（CMA）的检验检测报告，不具有对社会的证明作用，仅作为科研、教学或内部质量控制之用。

The test report without qualification certification logo (CMA) shall have no function of proof to the society, and may be only used for scientific research, teaching or internal quality control.

6. 未经本单位批准，不得复制（全文复制除外）报告。

Without the approval of CAIQTEST, this report may not be reproduced (except as reproduced in whole).

7. 未经本单位书面同意，不得将此报告用于商业性及不当宣传。

Without the written consent of CAIQTEST, this report may not be used for commercial or improper propaganda.

8. 对检验检测报告有异议的，应当自收到检验检测报告之日起十五日内向本单位书面提出，未提出、逾期提出、未以书面形式提出的，均视为无异议。

If you have any objection about the test report, please put forward the objection to CAIQTEST within fifteen days after the receipt of the report. If you do not put forward, fail to put forward as scheduled, or fail to put forward in writing, you will be deemed to have no objection.

注：本报告一式二份，一份交委托单位，一份由我单位存档。

地址：北京经济技术开发区西环南路18号, 100176

Address: No.18 Xihuan South Road, BDA, Beijing, 100176

电话：400-006-1100

Tel: 400-006-1100

网址：www.ticcn.cn

Website: www.ticcn.cn

# 检验检测报告

报告编号: BJSJH23001171

共 6 页, 第 1 页

委托单位	北京绿色动力再生能源有限公司		
委托单位联系人	王晨		
委托单位联系信息	北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟		
采样日期	2023 年 09 月 06 日	收样日期	2023 年 09 月 06 日
受检单位	北京绿色动力再生能源有限公司		
采样地址	北京市密云区巨各庄镇水峪村南山沟		
样品性状	采集于滤膜、滤筒、吸收管		
检测日期	2023 年 09 月 06 日至 2023 年 09 月 15 日		
检测方法	1.氮氧化物 2.二氧化硫 3.一氧化碳 4.黑度 5.颗粒物 6.氯化氢 7.氟化氢 8.汞 9.镉、铊、铬、锰、镍、铅、砷、锑、铜、钴	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 973-2018 固定污染源废气 一氧化碳的测定 定电位电解法 HJ/T 398-2007 固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ/T 27-1999 固定污染源排气中氯化氢的测定 硫氰酸汞分光光度法 HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法 HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 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及修改单	
主检仪器设备信息	仪器名称		仪器编号
	自动烟尘(气)测试仪		JC15L031/JC18L039
	智能双路烟气采样器		JC18L106/JC18L107
	气象仪		JC23L474
	数码测烟望远镜		WYJ-001
	恒温恒湿称重系统		JC19L020
	电感耦合等离子体质谱仪		JC23L318
	离子色谱仪		JC18L074
	测汞仪		JC18L148
	紫外可见分光光度计		JC20L237
判定依据	GB 18485-2014 《生活垃圾焚烧污染控制标准》表 4		
其他	1.检测结果附后; 2.样品浓度均小于方法检出限时,该检测数据标明“<检出限”,以方法检出限参与统计计算;样品浓度部分小于方法检出限时,以 1/2 方法检出限参加统计计算; 3.以基准含氧量 11%参加统计计算。		
编制人:	孟凡曼	审核人:	王新生
		批准人:	
检验检测地址:北京经济技术开发区西环南路 18 号 C 楼/座。			



# 检验检测报告

报告编号: BJSJHJ23001171

共 6 页, 第 2 页

样品名称		检测结果								
样品标识	样品名称	样品编号/	检测项目	/	单位	检测值 (mg/m <sup>3</sup> )	折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算标准值	单项结论
1号炉	/	/	/	标干流量	m <sup>3</sup> /h	58452	/	/	/	/
				烟气流速	m/s	19.2	/	/	/	/
				烟气温度	℃	163.3	/	/	/	/
				含氧量	%	11.5	/	/	/	/
	BJSHJ23001171001	颗粒物	/	/	2.3	2.4	0.14	30	符合	
	BJSHJ23001171003	氯化氢	/	/	<0.9	/	/	60	符合	
BJSHJ23001171005	氟化氢	/	/	0.44	0.46	0.026	/	/		
2号炉	/	/	/	标干流量	m <sup>3</sup> /h	57463	/	/	/	/
				烟气流速	m/s	18.8	/	/	/	/
				烟气温度	℃	161.2	/	/	/	/
				含氧量	%	11.2	/	/	/	/
	BJSHJ23001171002	颗粒物	/	/	<1.0	<1.0	<0.057	30	符合	
	BJSHJ23001171004	氯化氢	/	/	1.1	/	/	60	符合	
BJSHJ23001171006	氟化氢	/	/	0.45	0.46	0.026	/	/		
1号炉	BJSHJ23001171027	烟气黑度	/	级	<1	/	/	/	/	
2号炉	BJSHJ23001171028	烟气黑度	/	级	<1	/	/	/	/	

---本页以下空白---

# 检验检测报告

报告编号: BJSJHJ23001171

共 6 页, 第 3 页

样品名称		有组织废气 (焚烧炉)								
检测结果										
样品标识	检测项目	单位	检测值				折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度标准值	单项结论
			第一次	第二次	第三次	平均值				
1号炉	样品编号	/	BJSJHJ23001 171007	BJSJHJ23001 171008	BJSJHJ23001 171009	/	/	/	/	/
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	57693	57990	62740	59474	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	18.9	19.1	20.9	19.6	/	/	/	/
	烟气温度	℃	161.3	165.2	166.2	164.2	/	/	/	/
	含氧量	%	12.3	12.1	11.8	12.1	/	/	/	/
	镉		<0.0000800	0.0000143	<0.0000800	<0.0000800	<0.0000896	4.8×10 <sup>-7</sup>	/	/
	铈		<0.0000800	<0.0000800	<0.0000800	<0.0000800	<0.0000836	<9.9×10 <sup>-7</sup>	/	/
	铬		0.00322	0.00631	0.00180	0.00378	0.00423	2.2×10 <sup>-4</sup>	/	/
	钴		0.0000653	0.0000755	0.0000195	0.0000534	0.0000598	3.2×10 <sup>-6</sup>	/	/
	锰		0.00121	0.00152	0.000653	0.00113	0.00126	6.7×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镍		0.00239	0.00299	0.000964	0.00211	0.00237	1.3×10 <sup>-4</sup>	/	/
	铅		<0.000200	0.000699	<0.000200	0.000300	0.000335	1.8×10 <sup>-5</sup>	/	/
	砷		<0.000200	0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000224	<1.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	锑		<0.0000200	<0.0000200	<0.0000200	<0.0000200	<0.0000224	<1.2×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铜		<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000224	<1.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉、铈及其化合物		<0.0000160	0.0000183	<0.0000160	<0.0000160	<0.0000179	9.5×10 <sup>-7</sup>	0.1	符合
	锑、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物		0.00720	0.0119	0.00375	0.00762	0.00852	4.5×10 <sup>-4</sup>	1.0	符合
	样品编号	/	BJSJHJ23001 171013	BJSJHJ23001 171014	BJSJHJ23001 171015	/	/	/	/	/
标干流量	m <sup>3</sup> /h	57693	57990	62740	59474	/	/	/	/	
烟气流速	m/s	18.9	19.1	20.9	19.6	/	/	/	/	
烟气温度	℃	161.3	165.2	166.2	164.2	/	/	/	/	
含氧量	%	12.3	12.1	11.8	12.1	/	/	/	/	
汞		<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0028	<0.00015	0.05	符合	

# 检验检测报告

报告编号: BJSHJ23001171

共 8 页, 第 4 页

样品名称		检测结果								
样品标识	检测项目	单位	检测值				折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度标准值	单项结论
			第一次	第二次	第三次	平均值				
	样品编号	/	BJSHJ23001 171010	BJSHJ23001 171011	BJSHJ23001 171012	/	/	/	/	/
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	55908	55989	58092	56663	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	18.4	18.3	19.0	18.6	/	/	/	/
	烟气温度	℃	162.5	162.9	161.8	162.4	/	/	/	/
	含氧量	%	10.3	11.8	10.5	10.9	/	/	/	/
2号炉	镉		0.0000106	<0.00000800	<0.00000800	<0.00000800	<0.00000789	<4.5×10 <sup>-7</sup>	/	/
	铊		<0.00000800	<0.00000800	<0.00000800	<0.00000800	<0.00000789	<4.5×10 <sup>-7</sup>	/	/
	铬		0.00214	0.000914	0.00121	0.00142	0.00140	8.1×10 <sup>-5</sup>	/	/
	钴		0.0000258	0.00000790	0.0000377	0.0000238	0.0000235	1.3×10 <sup>-6</sup>	/	/
	锰		0.000390	0.000179	0.000499	0.000356	0.0003513	2.0×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镍		0.00106	0.000388	0.000797	0.0007483	0.0007385	4.2×10 <sup>-5</sup>	/	/
	铅		0.000239	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000197	<1.1×10 <sup>-5</sup>	/	/
	砷		<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000200	<0.000197	<1.1×10 <sup>-5</sup>	/	/
	铋		<0.0000200	<0.0000200	<0.0000200	<0.0000200	<0.0000197	<1.1×10 <sup>-6</sup>	/	/
	铜		<0.000200	<0.000200	0.000201	<0.000200	<0.000197	<1.1×10 <sup>-5</sup>	/	/
	镉、铊及其化合物		0.0000146	<0.0000160	<0.0000160	<0.0000160	<0.0000158	<9.1×10 <sup>-7</sup>	0.1	符合
	铋、砷、铅、铬、钴、铜、锰、镍及其化合物		0.00406	0.00180	0.00295	0.00294	0.00290	1.7×10 <sup>-4</sup>	1.0	符合
	样品编号	/	BJSHJ23001 171016	BJSHJ23001 171017	BJSHJ23001 171018	/	/	/	/	/
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	55908	55989	58092	56663	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	18.4	18.3	19.0	18.6	/	/	/	/
	烟气温度	℃	162.5	162.9	161.8	162.4	/	/	/	/
	含氧量	%	10.3	11.8	10.5	10.9	/	/	/	/
	汞		<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.0025	<0.00014	0.05	符合

# 检验检测报告

报告编号: BJSJ23001171

共 6 页, 第 5 页

样品名称		检测结果											
样品标识	检测项目	单位	检测值							折算浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	折算浓度标准值	单项结论
			第一次	第二次	第三次	第四次	平均值						
1号炉	样品编号	/	BJSJ2 300117 1019	BJSJ2 300117 1020	BJSJ2 300117 1021	BJSJ2 300117 1022	/	/	/	/	/	/	/
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	58452	58452	58452	58452	58452	/	/	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	19.2	19.2	19.2	19.2	19.2	/	/	/	/	/	/
	烟气温度	℃	163.3	163.3	163.3	163.3	163.3	/	/	/	/	/	/
	含氧量	%	11.2	10.6	11.5	11.5	11.2	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		144	127	125	117	128	131	7.5	300	符合		
	二氧化硫		3	13	6	8	8	8	0.44	100	符合		
	一氧化碳		<3	<3	<3	<3	<3	<3	<0.18	100	符合		
2号炉	样品编号	/	BJSJ2 300117 1023	BJSJ2 300117 1024	BJSJ2 300117 1025	BJSJ2 300117 1026	/	/	/	/	/	/	/
	标干流量	m <sup>3</sup> /h	57463	57463	57463	57463	57463	/	/	/	/	/	/
	烟气流速	m/s	18.8	18.8	18.8	18.8	18.8	/	/	/	/	/	/
	烟气温度	℃	161.2	161.2	161.2	161.2	161.2	/	/	/	/	/	/
	含氧量	%	10.9	10.5	11.0	11.2	10.9	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物		70	110	131	122	108	107	6.2	300	符合		
	二氧化硫		11	12	17	13	13	13	0.76	100	符合		
	一氧化碳		46	34	<3	<3	21	21	1.2	100	符合		

---本页以下空白---

# 检验检测报告

报告编号: BJSJH23001171

共 6 页, 第 6 页

附件 1: 质控信息

校准器名称	校准器编号	是否满足要求
综合校准仪	JC15L032	满足

检测项目	质控结果						
	仪器编号	采样日期	测定值		标准值	相对误差	相对误差允许范围
二氧化硫	JC18L039	2023 年 09 月 06 日	采样前	100 mg/m <sup>3</sup>	101 mg/m <sup>3</sup>	-1.0 %	≤±5%
			采样后	100 mg/m <sup>3</sup>		-1.0 %	
	JC15L031	2023 年 09 月 06 日	采样前	101 mg/m <sup>3</sup>		0.0 %	
			采样后	100 mg/m <sup>3</sup>		-1.0 %	
一氧化碳	JC18L039	2023 年 09 月 06 日	采样前	102 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	2.0 %	≤±5%
			采样后	99 mg/m <sup>3</sup>		-1.0 %	
	JC15L031	2023 年 09 月 06 日	采样前	98 mg/m <sup>3</sup>		-2.0 %	
			采样后	99 mg/m <sup>3</sup>		-1.0 %	

---报告结束---