



检 测 报 告

202402357-2

样 品 类 别

废气

委 托 单 位

北京市海淀区鹧鸪农工商公司

项 目 名 称

海淀区中关村东升科技园园区集体租赁住
房项目锅炉项目

编 制

审 核

批 准

签发日期 2024 年 3 月 8 日

北京诚天检测技术服务有限公司



声明

一、检测报告封皮及骑缝同时加盖本公司“检验检测专用章”方为有效。

二、检测报告如有涂改、增删、拆装等视为无效。

三、委托人对检测报告内容若有异议，应于收到报告之日起15天内向本公司提出，逾期视为接受。

四、送检样品的样品信息由委托方提供，本公司仅对来样所检项目的检测结果负责。

五、未经本公司书面同意，不得复制（全文复制除外）检测报告。

六、未加盖资质认定  标志的检测报告，仅用于内部参考，不具有对社会的证明作用。

七、本公司不对报告中委托方或委托方指定的其他机构提供的信息负责。

八、未经本公司书面同意，任何单位和个人不得以本公司名义或检测报告内容进行广告宣传活动。

北京诚天检测技术服务有限公司

地址：北京市北京经济技术开发区科创十三街12号院1号楼2层

邮编：100176

电话：010-87227375

检测报告

报告编号: 202402357-2

一、基本信息

委托单位	北京市海淀区鹧鸪农工商公司		
项目名称	海淀区中关村东升科技园园区集体租赁住房项目锅炉项目		
项目地址	海淀区东升镇小营村中关村东升科技园园区集体租赁住房项目 1812-L02 地块及 1815-L03 地块内		
检测类别	委托检测	样品来源	现场采样
采样日期	2024.02.27-02.28	检测日期	2024.02.27-02.29

二、检测结果

锅炉名称		1812-L02 地块锅炉 1#超低氮真空热水机组					
锅炉型号		YHZRQ-40W					
投运日期		2022.06					
额定负荷（MW）		0.465					
排气筒高度(m)		31					
主要燃料		天然气					
锅炉负荷率（%）		80					
采样日期		2024.02.27			2024.02.28		
采样频次		第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
大气压(kPa)		102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
废气平均温度(℃)		68.2	66.7	67.4	60.9	61.2	62.5
废气平均湿度(%)		5.0	5.0	5.0	4.9	4.9	4.9
废气平均流速(m/s)		1.31	1.46	1.51	1.71	1.79	1.82
烟气含氧量（%）		5.4	5.3	5.3	5.6	5.5	5.2
标态干烟气量(N.d.m³/h)		114	127	131	152	159	161
检测项目		检测结果					
颗粒物	实测排放浓度(mg/m³)	1.9	2.2	2.0	1.9	2.2	2.1
	折算排放浓度(mg/m³)	2.1	2.5	2.2	2.2	2.5	2.3
	排放速率(kg/h)	2.2×10 ⁻⁴	2.8×10 ⁻⁴	2.6×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	3.5×10 ⁻⁴	3.4×10 ⁻⁴

北京诚天检测技术服务有限公司

邮编: 100176

电话: 010-87227375

地址: 北京市北京经济技术开发区科创十三街 12 号院 1 号楼 2 层



检测报告

报告编号：202402357-2

氮氧化物	实测排放浓度(mg/m³)	12	13	14	10	13	13
	折算排放浓度(mg/m³)	13	14	16	11	15	14
	排放速率(kg/h)	1.4×10 ⁻³	1.7×10 ⁻³	1.8×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³	2.1×10 ⁻³
二氧化硫	实测排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	折算排放浓度(mg/m³)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	排放速率(kg/h)	1.7×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	2.3×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴	2.4×10 ⁻⁴
烟气黑度（林格曼级）		<1	<1	<1	<1	<1	<1
备注：“<”表示低于检出限，低于检出限项目排放速率按其最低检出浓度的一半计算。							

三、检测依据及仪器

样品类别	检测项目	仪器名称/编号	检测依据	检出限
有组织废气	烟气参数	自动烟尘烟气测试仪 E-2-069、E-2-098；大流量低浓度 E-2-220；空盒气压表 E-2-091	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	/
	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	3mg/m³
	二氧化硫		固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	3mg/m³
	颗粒物	电子天平 E-1-001；低浓度称量恒温恒湿设备 E-1-037；电热鼓风干燥箱 E-1-019	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0 mg/m³
	烟气黑度	林格曼烟气浓度图 E-2-048；手持式风速风向仪 E-2-123	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T398-2007	/

报告结束