

## 委 托 书

山东华晟环境检测有限公司：

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及相关环境保护管理的规定，现委托贵公司承担“济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅楼供热项目”的环保验收检测工作。

特此委托。

委托单位：济南和弘区域能源有限公司（公章）

签发日期：2024 年 11 月 4 日

## 济南市生态环境局市中分局

市中环报告表〔2024〕8号

### 关于济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育 职业学院教工住宅楼供热项目环境影响 报告表的批复意见

济南和弘区域能源有限公司：

你单位《济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅楼供热项目环境影响报告表》收悉，经审查，批复如下：

#### 一、项目概况

济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅楼供热项目位于济南市市中区南辛庄西路 326 号山东特殊教育职业学院现有锅炉房内，总投资 70 万元，环保投资 5 万元，拟在现有厂房内新增 2 台 1.12MW 燃气热水锅炉（一用一备）及相应配套设施，用于山东特殊教育职业学院教工住宅楼冬季供暖，供热面积约为 8174.25m<sup>2</sup>，运行时间为 135 天，劳动定员 3 人。

我局于 2024 年 10 月 9 日受理该项目，并于济南市生态环境局网站进行了公示，公示期间未收到公众反对意见。在落实环境影响报告表和我局审批文件要求的前提下，项目产生的不利环境影响可以得到一定缓解和控制。从环境保护角度分析，我局原则同意环境影响报告表的环境影响评价结论和各项生态环境保护措施。

1.锅炉采用低氮燃烧技术，确保废气排放达到《山东省锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2中重点控制区标准和《关于加快推进全市锅炉深度治理有关工作的补充通知》（济环字[2018]204号）要求后，通过1根17.5米高排气筒排放。

2.项目通过选用低噪声设备，并采取隔声、减震等降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）1类标准要求。

3.项目废水主要为软水制备废水、锅炉排污水及生活污水，经预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准后排入市政污水管网。锅炉房地面、化粪池及污水管道要做好防渗处理，防止对地下水造成污染。

4.固体废物主要为废离子交换树脂、除污器产生的滤渣和生活垃圾。除污器滤渣暂存于固废间，外售物资回收单位；废离子交换树脂暂存于固废间，由厂家回收；生活垃圾由环卫部门清运。

三、强化环境信息公开与公众参与机制。按照《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》要求，落实建设项目环评信息公开主体责任，及时公开项目使用后相关环境信息。加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

四、建设单位应当对施工期、运营期的环保设施和项目开展安全风险辨识管理，健全内部管理制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目，及时消除安全隐患，防止突发性环境污染事故的发生，并按规定上报安全生产主管部门。

五、项目建设必修严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。项目竣工后，按规定进行建设项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入使用。

六、项目实际排放污染物之前，必须依法申领、变更排污许可证或进行排污登记。建设单位应当按照环境保护设施的设计要求和排污许可证规定的排放要求，制定完善环境保护管理制度和操作规程，并保障环境保护设施正常运行。

七、若该项目的性质、规模、地点、内容或污染防治措施等发生重大变化，你单位应重新报批建设项目环境影响评价文件。自本批复批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，环境影响评价文件应重新报我局审核。

八、请市生态环境保护综合行政执法支队市中大队加强对该项目的日常监督管理。

济南市生态环境局市中分局

2024年10月23日



抄送：济南市市中区应急局、济南市市中区七贤街道办事处、济南市市中区综合行政执法局

附件 3 检测报告



正本



2411020

# 检测报告

Testing Report

华晟（检）字[2024]第 2411020 号

项目名称： 济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育  
职业学院教工住宅楼供热项目环境检测项目

检测类别： 委托检测

报告日期： 2024 年 12 月 31 日

山东华晟环境检测有限公司





检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 1 页 共 10 页

受检单位	名称	济南和弘区域能源有限公司		
	联系人	栾森	联系电话	15662662101
样品名称		废水、大气污染物、噪声	样品来源	现场采样
采样时间		2024. 12. 23-2024. 12. 24	完成日期	2024. 12. 31
样品状态		废气:滤膜8张; 废水:浅黄浑浊液体;玻璃瓶、塑料瓶、溶解氧瓶,共56瓶; 车辆运输正常,样品完好无损。		
采样人员		朱国权、田明存		
检测信息				
废水分析项目	分析方法依据		仪器设备	检出限
pH 值	HJ 1147-2020 水质 pH 值的测定 电极法		酸度计测定仪 P611 型 SDKK/SB-142	/
悬浮物	GB/T11901-1989 水质 悬浮物的测定 重量法		电子天平 FA2004B SDKK/SB-152	/
氨氮	HJ 535-2009 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法		紫外可见分光光度计 Alpha-1502 SDKK/SB-032	0.025mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017 水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法		酸式滴定管	4mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009 水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法		生化培养箱 SHX-150 III SDKK/SB-036	0.5mg/L
全盐量	HJ/T 51-1999 水质 全盐量的测定 重量法		电子天平 FA2004B SDKK/SB-152	/

检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 2 页 共 10 页

废气分析项目	分析方法依据	仪器设备	检出限
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法	岛津分析天平 AUW120D SDKK/SB-013	1.0 mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 SDKK/SB-160	3mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气二氧化硫的测定 定电位电解法	GH-60E 型自动烟尘烟气测试仪 SDKK/SB-160	3mg/m <sup>3</sup>
烟气黑度	HJ 1287-2023 固定污染源废气烟气黑度的测定 林格曼望远镜法	林格曼黑度计 JCP-HA SDKK/SB-174	/
噪声分析项目	分析方法依据	仪器设备	检出限
厂界噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688 SDKK/SB-065 SDKK/SB-148	/
声环境噪声	GB3096-2008 声环境质量标准	多功能声级计 AWA5688 SDKK/SB-065 SDKK/SB-148	

备注：/  
结论：/

编制：肖仁

审核：孙永梅

签发：[Signature]

山东华晟环境检测有限公司

(检验检测专用章)

2024 年 12 月 31 日

检验检测专用章

3701207503962

检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号 第 3 页 共 10 页

(一) 废水检测结果表：

采样 点位	采样 日期	采样 频次	检测 项目	样品 编号	检测 结果
废水排 放口	2024. 12. 23	第一次	pH 值	/	7. 5
			悬浮物 (mg/L)	2411020WS1-010501	71
			氨氮 (mg/L)	2411020WS1-010201	12. 3
			化学需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010101	375
			五日生化需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010401	123
			全盐量 (mg/L)	2411020WS1-010301	805
		第二次	pH 值	/	7. 3
			悬浮物 (mg/L)	2411020WS1-010502	89
			氨氮 (mg/L)	2411020WS1-010202	18. 6
			化学需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010102	382
			五日生化需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010402	130
			全盐量 (mg/L)	2411020WS1-010302	872
		第三次	pH 值	/	7. 4
			悬浮物 (mg/L)	2411020WS1-010503	84
			氨氮 (mg/L)	2411020WS1-010203	21. 5
			化学需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010103	395
			五日生化需氧量 (mg/L)	2411020WS1-010403	136
			全盐量 (mg/L)	2411020WS1-010303	826



检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 4 页 共 10 页

废水排 放口		第四次	pH 值	/	7.3
			悬浮物（mg/L）	2411020WS1-010504	79
			氨氮（mg/L）	2411020WS1-010204	15.7
			化学需氧量（mg/L）	2411020WS1-010104	390
			五日生化需氧量（mg/L）	2411020WS1-010404	132
			全盐量（mg/L）	2411020WS1-010304	848
	2024. 12.24	第一次	pH 值	/	7.3
			悬浮物（mg/L）	2411020WS2-010501	86
			氨氮（mg/L）	2411020WS2-010201	14.4
			化学需氧量（mg/L）	2411020WS2-010101	405
			五日生化需氧量（mg/L）	2411020WS2-010401	147
			全盐量（mg/L）	2411020WS2-010301	868
		第二次	pH 值	/	7.5
			悬浮物（mg/L）	2411020WS2-010502	74
			氨氮（mg/L）	2411020WS2-010202	19.8
			化学需氧量（mg/L）	2411020WS2-010102	421
			五日生化需氧量（mg/L）	2411020WS2-010402	154
			全盐量（mg/L）	2411020WS2-010302	814
		第三次	pH 值	/	7.5

检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 5 页 共 10 页

			悬浮物（mg/L）	2411020WS2-010503	82
			氨氮（mg/L）	2411020WS2-010203	17.2
			化学需氧量（mg/L）	2411020WS2-010103	416
			五日生化需氧量（mg/L）	2411020WS2-010403	150
			全盐量（mg/L）	2411020WS2-010303	859
		第四次	pH 值	/	7.5
			悬浮物（mg/L）	2411020WS2-010504	77
			氨氮（mg/L）	2411020WS2-010204	11.9
			化学需氧量（mg/L）	2411020WS2-010104	408
			五日生化需氧量（mg/L）	2411020WS2-010404	148
			全盐量（mg/L）	2411020WS2-010304	835
		以下空白			

检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号

第 6 页 共 10 页

(二) 有组织废气检测结果表：

采样日期	采样点位	采样频次	检测项目	样品编号	检测结果 (mg/m <sup>3</sup> )		氧含量 (%)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (Kg/h)
					实测	折算			
2024. 12. 23	锅炉 废气 排气 筒 DA001 出口	第一次	颗粒物	2411020DQ 1-010101	未检 出	未检 出	7.8	947	——
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			——
			氮氧化物	/	11	15			0.010
		第二次	颗粒物	2411020DQ 1-010102	未检 出	未检 出	7.7		——
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			——
			氮氧化物	/	13	17			0.012
		第三次	颗粒物	2411020DQ 1-010103	未检 出	未检 出	7.7		——
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			——
			氮氧化物	/	14	18			0.013
		第一次	烟气黑度	/	<1 级		——	——	
		第二次	烟气黑度	/	<1 级		——	——	
		第三次	烟气黑度	/	<1 级		——	——	
2024. 12. 24	锅炉 废气 排气 筒 DA001 出口	第一次	颗粒物	2411020DQ 2-010101	未检 出	未检 出	8.0	818	——
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			——
			氮氧化物	/	10	13			8.2×10 <sup>-3</sup>
		第二次	颗粒物	2411020DQ 2-010102	未检 出	未检 出	7.6		——
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			——
			氮氧化物	/	5	7			4.1×10 <sup>-3</sup>

检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 7 页 共 10 页

		第三次	颗粒物	2411020DQ 2-010103	未检 出	未检 出	7.8		—
			二氧化硫	/	未检 出	未检 出			—
			氮氧化物	/	14	19			0.011
		第一次	烟气黑度	/	<1 级			—	—
		第二次	烟气黑度	/	<1 级			—	—
		第三次	烟气黑度	/	<1 级			—	—

备注：标干流量为三次采样标干流量的平均值；  
基准氧含量3.5%；  
未检出表示检测值小于检出限。  
以下空白。



检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号第 8 页 共 10 页

(三) 噪声检测结果表：

检测日期	测量位置	点位编号	检测结果 dB (A)	
			昼间 (14:28-15:30)	夜间 (22:02-22:34)
2024. 12. 23	东厂界外 1m 处	1#	48. 7	43. 6
	南厂界外 1m 处	2#	52. 0	44. 5
	西厂界外 1m 处	3#	49. 8	44. 3
	北厂界外 1m 处	4#	50. 5	41. 4
	山东特殊教育职业学院 3#教工住宅楼	5#	48. 6	42. 6
	山东特殊教育职业学院 2#教工住宅楼	6#	47. 6	42. 9
	青龙山部队驻地	7#	49. 3	43. 3
检测日期	测量位置	点位编号	检测结果 dB (A)	
			昼间 (14:43-15:15)	夜间 (22:00-22:30)
2024. 12. 24	东厂界外 1m 处	1#	48. 7	44. 0
	南厂界外 1m 处	2#	51. 9	44. 6
	西厂界外 1m 处	3#	51. 5	44. 0
	北厂界外 1m 处	4#	51. 0	44. 3
	山东特殊教育职业学院 3#教工住宅楼	5#	44. 4	42. 0
	山东特殊教育职业学院 2#教工住宅楼	6#	45. 3	43. 4
	青龙山部队驻地	7#	48. 4	42. 5



# 检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号

第 9 页 共 10 页

噪声点位布置图如下：



说明：▲ 表示噪声检测点位；  
△ 表示敏感点噪声检测点位。

## （四）气象条件：

日期		天气状况	风向	风速 (m/s)
2024. 12.23	14:28	晴	SW	2.1
	22:02	晴	S	1.1
2024. 12.24	14:43	多云	S	2.2
	22:00	多云	S	1.3

# 检测报告

编号：华晟（检）字[2024]第 2411020 号

第 10 页 共 10 页

## 报告声明

- 1、 报告无 CMA 章、检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、 报告无授权签字人签字无效。
- 3、 经复制的报告无重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 4、 报告涂改无效。
- 5、 对委托单位送样检测仅对样品负责。
- 6、 检测结果仅对本次样品有效。
- 7、 本报告未经同意，不得用于各类广告宣传。
- 8、 对检测报告如有异议，请在收到报告之日起十五日内向本公司提出，过期不予受理。
- 9、 《检测报告》的报告编号是唯一的，即每一个报告编号仅对应唯一的《检测报告》。
- 10、 我公司仅依据委托方提供检测方案进行检测，验收报告编制等其它与本公司无关。

检测单位：山东华晟环境检测有限公司

地 址：山东省济南市高新区新宇路 750 号 3 号楼 2-401-02

邮政编码：250101

电 话：0531-58181836

济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅楼供热项目工况证明

  济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅楼供热项目验收监测期间以其实际运行情况核算其运行负荷。验收监测期间各单元正常运行，环保设备正常运行，监测结果能作为该项目竣工环境保护验收依据。

  验收监测期间负荷情况见下表。


日期	原材料	单位	供热季设计小时消耗量	供热季实际小时消耗量	生产负荷（%）
2024.12.23	天然气	m <sup>3</sup>	116.7	88	75
2024.12.24	天然气	m <sup>3</sup>	116.7	88	75

  济南和弘区域能源有限公司

附件 5 排污登记

固定污染源排污登记回执

登记编号：91370100MA3UAP8N10005W

排污单位名称：济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院	
生产经营场所地址：济南市市中区南辛庄西路326号	
统一社会信用代码：91370100MA3UAP8N10	
登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更	
登记日期：2024年10月30日	
有效期：2024年10月30日至2029年10月29日	

- 注意事项：
- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
  - （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
  - （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
  - （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
  - （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
  - （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 241512345921

名称: 山东华晟环境检测有限公司

地址: 山东省济南市高新区新宇路750号3号楼  
2-401-02 (250101)

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力, 准予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果。特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。



许可使用标志



241512345921

发证日期: 2024年06月11日

有效期至: 2030年06月10日

发证机关: 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

仅限济南和弘区域能源有限公司山东特殊教育职业学院教工住宅  
楼供热项目验收使用, 复印无效