

# 山东济矿民生热能有限公司 2×50t/h 天然气蒸汽锅炉建设项目 建设竣工环境保护自主验收意见

2023年09月20日，山东济矿民生热能有限公司根据《山东济矿民生热能有限公司 2×50t/h 天然气蒸汽锅炉建设项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范环评报告表和审批意见等要求对本项目废水、废气、噪声、固废环保措施进行竣工环境保护自主验收；参加会议的有山东济矿民生热能有限公司（建设单位）、山东诚臻检测有限公司（检测单位）、验收专家(名单附后)。与会专家和代表踏勘了现场，查阅了相关资料，听取了建设单位对项目环保执行情况介绍、验收检测单位对验收监测报告表的汇报，经认真讨论，提出意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

山东济矿民生热能有限公司位于济宁市金乡县胡集镇煤化工业区内(济宁新材料产业园区)，用地面积约 4566m<sup>2</sup>。投资 6758 万元，在山东济矿民生热能有限公司现有厂区内建设山东济矿民生热能有限公司 2×50t/h 天然气蒸汽锅炉建设项目，年供蒸汽量 64.8 万吨蒸汽,为满足园区蒸汽使用。

### （二）建设过程及环保审批项目

2022年6月山东公用环保科技集团有限公司编制了《山东济矿民生热能有限公司 2×50t/h 天然气蒸汽锅炉建设项目环境影响报告表》，2022年8月25日济宁市生态环境局金乡县分局以济环报告表（金乡）【2022】33号文对该项目环评报告进行了批复。

### （三）投资情况

本项目实际总投资 6758 万元，其中环保投资 280 万元，占总投资的 4.1%。

### （四）验收范围

本次验收范围 2×50t/h 天然气蒸汽锅炉建设项目产生的废气、废水、固废、噪声污染防治措施落实情况及污染物达标排放情况。

## 二、工程变动情况

无

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

本项目废水主要包括生活污水、纯水车间废水、锅炉排污水。

本项目生活污水经厂区地埋式污水处理站处理后回用于绿化，生产废水排污量为 765.37m<sup>3</sup>/d，排入山东公用达斯玛特水务有限公司园区污水处理厂处理。

### （二）废气

本项目废气主要是锅炉燃烧烟气工序产生的颗粒物、氮氧化物、二氧化、林格曼黑度。经低氮燃烧器燃烧后由各自 23m 排气筒 DA004、DA005 排放。

### （三）噪声

本项目噪声源主要来自风机等设备运转时产生的噪音。选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

### （四）固废

本项目产生的固体废物主要是员工产生的生活垃圾、纯水车间产生的废反渗透膜、废滤芯，原辅料产生的废包装袋。

废包装袋由原料厂家回收处理；废反渗透膜交由回收单位回收处理；废滤芯交由回收单位回收处理；生活垃圾厂内收集后交由环卫部门负责清运。一般固体废物的贮存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求。

### （五）其他

厂区内建有效容积为 150m<sup>3</sup>的事故水池一座，收集事故状态下的污水，收集事故状态下的污水主要包括消防废水、初期雨水以及事故状态下

的生产废水等。企业已编制全厂突发环境事件应急预案，并在济宁市生态环境局金乡县分局 备案，备案编号为：370828-2022-109-L。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废水

本项目生活污水经厂区地埋式污水处理站处理后回用于绿化，生排入山东公用达斯玛特水务有限公司园区污水处理厂处理。

验收监测期间，厂区 DW002 废水排放口外排废水 PH 最大浓度 7.1，全盐量最大浓度为 171mg/L，悬浮物最大浓度为 18mg/L，化学需氧量最大浓度为 12mg/L，氨氮（NH<sub>3</sub>-N）为 0.193mg/L，总磷（以 P 计）为 0.08mg/L，溶解性总固体（全盐类）为 223mg/L，满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准。

##### （二）废气

验收监测期间，DA004 天然气蒸汽锅炉排气筒 P4 有组织颗粒物监测排放浓度最大值 2.7mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 4.5×10<sup>-2</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物监测排放浓度最大值 42mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 8.1×10<sup>-1</sup>kg/h，DA005 天然气蒸汽锅炉排气筒 P5 有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.0mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 4.9×10<sup>-2</sup>kg/h；二氧化硫未检出；氮氧化物监测排放浓度最大值 33mg/m<sup>3</sup>，排放速率最大值 5.5×10<sup>-1</sup>kg/h；满足山东省《锅炉大气污染物排放标准（DB37/2374-2018）表 2 一般控制区限值及《金乡县燃气锅炉（设施）低氮燃烧改造工作方案》的通知（济环金【2019】32 号）相关限值要求；无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。

项目厂界无组织颗粒物最大浓度 0.432mg/m<sup>3</sup>、二氧化硫最大浓度 0.016mg/m<sup>3</sup>、氮氧化物最大浓度 0.014mg/m<sup>3</sup>，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求。

##### （三）噪声

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大

值为 58.2dB (A) , 小于其标准限值 65dB (A) ; 夜间噪声最大值为 49.0dB (A) , 小于其标准限值 55dB (A) ; 各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

#### (四) 固废

项目一般固体废物处置符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 要求。

#### 五、环境管理制度

企业设有环保管理人员, 制定规范化规章制度, 取得了排污许可证, 环保档案手续齐全。

#### 六、验收结论

项目实施工程中基本按照环评及其批复要求落实了相关环保措施, 外排污染物能够达标排放, 可以通过环保验收。

#### 七、后续要求

(一) 加强环保设备的维护及管理, 台账管理, 确保环保设施正常运行, 有组织及无组织废气稳定达标排放。

(二) 规范危废日常管理, 合理合规分类处置。

(三) 按照相关要求落实企业自行监测工作。

(四) 按照相关要求标准做好大气重点时段管控措施。

#### 八、验收人员信息

验收工作组人员: (见签字页)

山东济矿民生热能有限公司

2023 年 09 月 20 日

山东济矿民生热能有限公司 2×50t/h

天然气蒸汽锅炉建设项目

建设竣工环境保护验收工作组成员名单

2023年09月20日

序号	职务	姓名	单位	职称/职务	签名
1	验收组组长	张大军	山东济矿民生热能有限公司	总经理	张大军
2	专家组成员	高志伟	济宁市金乡生态环境环境事务中心	高工	高志伟
3	专家组成员	谷洪君	山东君致环保科技有限公司	高工	谷洪君
4	专家组成员	王艳春	山东诚臻检测有限公司	高工	王艳春
5	检测单位	侯楠	山东诚臻检测有限公司	工程师	侯楠
6	建设单位	王勇	山东济矿民生热能有限公司	生产副总	王勇
7	建设单位	张峰	山东济矿民生热能有限公司	生技科科长	张峰