

“其他需要说明的事项”相关说明

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

广饶县大王热力有限公司“1×12MW 抽凝机组背压改造项目（一期）”（以下简称本项目）环境保护设施主要包括以下部分：废气治理设施，废水治理设施，固体废物暂存与处置，厂区防渗及噪声污染防治。本项目环境保护设施与生产设施同步设计，符合相关环境保护设计规范，落实了防治污染的措施。

2024 年 5 月东营中欣环保科技有限公司编写《广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目环境影响报告书》，2024 年 7 月 24 日，东营市生态环境局以东环审[2024]55 号《关于广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目环境影响报告书的批复》进行批复。

该项目建设过程中严格执行了国家有关环保法律法规的要求，按照环评批复要求进行设计、施工和试生产，满足环保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”要求。

广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目拟投资 13452 万元，环保投资 1600 万元，占总投资额的 12%。结合实际建设情况，实际建设中项目一期总投资 10000 万元，环保投资 1495 万元，占总投资额的 14.95%，落实了环境保护设施投资概算。

本项目各项环保投资情况见下表。

表 1-1 项目环保投资情况表

序号	类别	环保设施内容	数量	环保投资 (万元)	备注
1	废气	锅炉采用低氮燃烧，锅炉燃气废气经 SNCR+SCR 联合脱硝+电袋复合+石灰石石膏法脱硫+湿式电除尘进行处理，处理完成后经 120m 高排气筒高空排放	1 套	1400	脱硫、湿电除尘和排气筒依托现有，SNCR+SCR 联合脱硝+电袋复合新建
2		化水车间盐酸储罐设置酸雾吸收器对 HCl 进行吸收回用；输煤系统采用全封闭输煤栈桥，带式输送机转运点处设布袋收尘器；灰库、渣仓及石灰石粉仓设置布袋式除尘器	1 套	10	新建渣仓配套建设 1 套仓顶除尘器
3	废水	锅炉排污水和混床再生正洗反洗废	/	/	依托现有

序号	类别	环保设施内容	数量	环保投资 (万元)	备注
		水回用于地表水蓄水池补水；脱硫废水用于渣房洒水降尘；湿电废水和循环水系统排水进入脱硫系统补水；化水系统排水部分回用，不能完全回用部分和超滤冲洗废水、反渗透冲洗废水、多介质过滤器冲洗废水、中和后的混床再生酸碱再生废水及经化粪池处理的生活污水进入东营市神立环保科技有限公司进行深度处理			
4	固体废物	危险废物暂存、处置	/	/	依托现有
5	噪声	减震、隔声、消声等	/	85	新建
6	土壤、地下水	防渗工程	/	/	依托现有
合计				1495	/
总投资				10000	/
环保投资占工程总投资的比例 (%)				14.95	/

1.2 施工简况

本项目废气、废水治理设备、防渗工程等环境保护设施均纳入施工合同，环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。本项目在建设过程中组织实施了环境影响报告书（表）及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

本项目于 2024 年 7 月 30 日开工建设，2025 年 11 月 5 日建成竣工，在广饶县大王热力有限公司官网进行竣工公示（<http://www.dyxclkj.com/h-nd-34.html>）；于 2025 年 11 月 18 日至 2026 年 11 月 4 日进行生产及环保设施调试，并在广饶县大王热力有限公司官网进行公示（<http://www.dyxclkj.com/h-nd-35.html>）。

广饶县大王热力有限公司于 2025 年 11 月进行资料核查与现场检查，查看污染物治理及排放、环保措施的落实情况，编制了验收方案。广饶县大王热力有限公司委托山东潍州检测有限公司于 2025 年 12 月 1 日~12 月 3 日对废水、无组织废气、噪声以及环境空气、声环境进行现场验收检测，委托山东中泽环境检测有限公司于 2026 年 1 月 4 日~1 月 5 日对有组织废气进行现场验收检测。

广饶县大王热力有限公司按照验收方案确定的内容进行现场检查，根据现场检查情况和验收监测结果于 2026 年 2 月编制完成《广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

2026 年 2 月 23 日，广饶县大王热力有限公司组织相关人员成立验收小组，对广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目（一期）进行竣工环境保护验收。验收小组在现场踏勘基础上，根据《广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》，并一一对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南》、环境影响评价报告书和审批部门环评审批意见中的相关要求对本项目进行验收，形成以下验收意见：根据该项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查情况，广饶县大王热力有限公司遵守相关环境管理规定，该项目环境影响评价文件及批复、应急预案、排污许可证等资料齐全，项目实际建设过程中不存在重大变动，项目落实了环评批复中的各项环保要求，各项污染物能够达标排放，固体废物处置合理，项符合竣工环境保护验收条件，验收小组一致认为广饶县大王热力有限公司 1×12MW 抽凝机组背压改造项目（一期）竣工环境保护验收合格。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目在设计、施工和验收期间均未收到公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的落实情况

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

广饶县大王热力有限公司设有专门的环保机构---环保科，设专职环保人员，负责全厂的日常环境保护管理工作；协助厂领导贯彻执行国家环境保护法律法规和标准；组织制定本厂环境管理规章制度、环保规划和计划，并组织实施；负责污染物处理和排放的监督工作，环境绿化工作以及环保知识的宣传、新技术的推广，推进清洁生产新工艺；定期检查环保设施及废渣、废气的处置情况，对环保设施定期维修和维护，发现问题及时解决；掌握全厂污染状况，建立污染源档案，按要求做好环境管理台账记录，进行环保统计；按照相应规范制定环保监测计划，并组织、协调完成监测任务，定期委托有资质检测单位进行项目污染源和环境质

量监测，并负责监测数据的统计及整理工作；按时提交排污许可执行报告；及时公开固体废物污染环境防治信息。

(2) 环境风险防范措施

《广饶县大王热力有限公司突发事件应急预案》已经完成编制并备案，备案编号为 3705232025-017-H。预案中明确了区域应急联动方案，广饶县大王热力有限公司按照预案演练计划定期组织应急演练。

(3) 环境监测计划

广饶县大王热力有限公司根据《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ 820-2017）等规范文件要求制订环境监测计划，详细内容见表 1-2 和 1-3。

表 1-2 本项目环境监测计划（污染源）一览表

环境要素	监测位置	监测项目	频次
废气	DA001 主排放口	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	自动监测
		林格曼黑度、氨、汞及其化合物	1 次/季度
	厂界	VOCs、颗粒物、氨、HCl	1 次/季度
	氨储罐周边	氨	1 次/季度
	柴油储罐周边	非甲烷总烃	1 次/季度
废水	车间废水排放口	总砷、总汞、总铅、总镉	1 次/季度
	废水总排口	pH 值、COD、氨氮（NH ₃ -N）、SS、总磷、总氮、石油类、氟化物、硫化物、挥发酚、全盐量	1 次/月
噪声	厂界	等效 A 声级（昼夜）	1 次/季度

表 1-3 本项目环境监测计划（环境质量）一览表

环境要素	监测位置	监测项目	频次
土壤	罐区	GB36600-2018 基本项目+石油烃	1 次/5 年
地下水	跟踪监测井	基本项+石油类	每年 1 次/ 丰水期；1 次/枯水期

广饶县大王热力有限公司严格按照环境监测计划的项目和频次进行例行监测，监测结果达到相应的执行标准。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

本项目位于广饶县大王镇青垦路西侧 165 号广饶大王热力有限公司厂区内。项目区附近最近的敏感目标为张庄村，位于项目厂区北侧 50m 处。建设过程中，本项目生产区没有外扩，防护距离内无新增敏感目标。

2.3 其他措施落实情况

本项目允许范围内不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治等。

3 整改工作情况

广饶县大王热力有限公司根据验收小组专家提出的 3 条意见完成了整改：

- 1、规范全文文本；
- 2、完善建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表，补充原有排放量；
- 3、补充企业现有应急物资图片。