

衡水以岭药业有限公司污水站沼气发电项目 (阶段性) 竣工环境保护验收意见

2025 年 1 月 9 日, 衡水以岭药业有限公司根据《衡水以岭药业有限公司污水站沼气发电项目(阶段性) 竣工环境保护验收报告》, 并对照《建设项目竣工环境保护设施验收暂行办法》, 严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、项目环境影响报告表及审批意见等要求进行验收, 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

项目位于河北省衡水市故城县经济开发区奥冠大街 009 号, 中心地理坐标: 北纬 37°26'39.075"、东经 116°11'52.806"。在衡水以岭药业有限公司现有厂区内进行建设, 建设发电机房、高低压配电室、功能用房, 建筑面积 318.62m²。项目整体工程购置三台 700GF2-ZK 沼气发电机组及相关配套设施, 建成后可年发电 1500 万 kW·h。本阶段量台 700GF2-ZK 沼气发电机组及相关配套设施, 可年发电 1000 万 kW·h。

(二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 2 月衡水以岭药业有限公司委托河北沐飞环境科技有限公司编制完成了《衡水以岭药业有限公司污水站沼气发电项目环境影响报告表》, 2024 年 2 月 22 日故城县行政审批局以故审表[2024]第 003 号对《衡水以岭药业有限公司污水站沼气发电项目环境影响报告表》进行了批复。

衡水以岭药业有限公司于 2024 年 6 月 11 日重新申领排污许可证, 证书编号为 91131126MA0E8L0L2E, 证书有效期为 2024 年 6 月 11 日至 2029 年 6 月 10 日。

(三) 投资情况

项目实际总投资 600 万元, 其中环保投资 50 万元, 占总投资的 8.3%。

(四) 验收范围与内容

项目整体工程内容为购置三台 700GF2-ZK 沼气发电机组及相关配套设施, 项目建成后可年发电 1500 万 kW·h。本阶段建成两台 700GF2-ZK 沼气发电机组及相关配套设施, 可年发电 1000 万 kW·h。

本阶段验收范围为已建成的 2 台沼气发电机组等工程内容以及配套的环保设施。

二、工程变动情况

经现场调查和与建设单位核实, 本项目分阶段验收, 本阶段验收已建成的 2 台沼气发电机组等工程内容以及配套的环保设施。其他建设内容与环评及批复一致, 无变动情况。项目变动不属于重大变动。

王通

李国强 史海强 刘红宇 李婉黎¹

三、环境保护设施建设情况

(一) 废气

沼气发电机组燃烧产生的废气，污染物为颗粒物、SO₂、NO_x、烟气黑度。燃烧废气经余热回收装置+SCR脱硝设施处理后经排气筒DA070（15m）排放。

(二) 废水

项目生活污水排入现有化粪池处理后，经厂区生活污水排口排入开发区污水管网；生产废水均为清净下水，经厂区生产废水排口排入开发区污水管网。最终排入故城-雄县产业生态城工业污水处理厂。

(三) 噪声

项目噪声源主要为生产设备运行过程中产生的噪声，经过采取基础减振、厂房隔声等降噪措施减轻噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

项目固体废物主要为废反渗透膜、废润滑油、废润滑油桶、废催化剂和生活垃圾。生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理，废反渗透膜定期收集后由厂家回收再生处理；废润滑油、废润滑油桶和废催化剂均属于危险废物，在厂区内危废间（依托衡水以岭药业现有危废间）暂存，定期交由有资质单位处置。

四、环境保护设施调试效果

衡水以岭药业有限公司委托河北晟佳检测技术服务有限公司于2024年12月5日至12月6日进行了竣工验收检测并出具检测报告。检测期间，企业生产负荷达到76%，满足环保验收检测技术要求。

(1) 废气

检测期间，沼气发电废气排气筒废气排放量最大为4511m³/h，颗粒物浓度最大值为1.5mg/m³，二氧化硫浓度最大值为27mg/m³，氮氧化物浓度小于检出限3mg/m³，烟气林格曼黑度小于1级，满足《火电厂大气污染物排放标准》（GB13223-2011）表2以气体为燃料的燃气轮机组标准。

(2) 废水

检测期间，生产废水排放口主要污染物COD浓度日均值为92mg/L，pH为7.8-8.0；生活污水排放口主要污染物浓度日均值分别为COD44mg/L、BOD₅14.9mg/L、氨氮23mg/L、悬浮物16mg/L，pH为7.8-8.0；废水排放符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准，同时满足故城-雄县产业生态城工业污水处理厂进水水质要求。

(3) 噪声

王连

李国梁 史海强 刘红伟 李锐 2

检测期间，项目厂界昼间噪声最大值为 59dB(A)，厂界夜间噪声最大值为 51dB(A)，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

(4) 固体废物

项目固体废物均妥善处理。

(5) 总量控制要求

经核算，项目实际污染物排放量满足环评及审批意见中总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收检测报告，项目废水、废气、厂界噪声均达标排放，固废均妥善处理，符合环评及审批意见要求，项目的实施对周边环境影响较小。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度，落实了污染防治措施；根据核查及项目竣工环境保护验收监测报告结果，项目满足环评及审批意见中的要求，验收工作组同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

加强固体废物分类收集/暂存，完善相关环保标识。完善相关记录台账，加强环境保护设施和生产设备的管理和维护，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息（见附表）

项目竣工环境保护验收人员信息表

会议职务		姓 名	单 位	职务或职称	签名
组长	建设单位	王 进	衡水以岭药业有限公司	能源环保副总监	王进
成员	技术专家	刘秋录	河北柏毅环保科技有限公司	高 工	刘秋录
		李国强	河北研用环境科技有限公司	高 工	李国强
		史海强	河北新升环境科技有限公司	高 工	史海强
	监测单位	宫艳慧	河北晟佳检测技术服务有限公司	经 理	宫艳慧

衡水以岭药业有限公司

2025 年 1 月 9 日