

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目 竣工环境保护验收意见

2021年06月02日，安平实华天然气有限公司按照《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目竣工环境保护验收报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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规范/指南、该项目环境影响报告表和衡水市行政审批局的审批意见等要求对本项目进行验收，提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

该项目位于河北省衡水市安平县南王庄镇野营村北，中心地理坐标为北纬 38°7'18.95"，东经 115°25'38.89"。项目东侧、西侧均为耕地，北侧为沅盾金属丝网制造有限公司仓库，南侧为安平县泽翔丝网有限公司。项目北侧 2450m 为刘店，东北侧 980m 为前辛庄村，西北侧 1930m 为李庄村、2200m 为角北村、1726m 为角南村，西南侧 2055m 为杏贡村。距本项目最近的敏感点为距项目南侧 620m 的野营村。

①南王庄阀室改造，从预留的 DN350 分输接口引出分输支路；②管线：管线起自鄂安沧南王庄阀室，止于南王庄输气站，管道长度约 3.1 公里，管径 350 毫米，设计压力 10 兆帕，设计输气能力 16.8 亿方/年；③南王庄输气站站房：占地面积 118.8m²，主要用于办公、生活及辅助生产；工艺装置区：占地面积 702m²，主要布置过滤分离器、调压计量撬、放散立管等设备和工艺管道。输气站最大输气量 3.4×10⁴Nm³/h，进站设计压力 10.0MPa，出站设计压力 4.0MPa、0.4MPa。④本项目总建筑面积 7056.84m²，主要建设综合楼、辅助用房、门卫室及配套设施。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年08月安平实华天然气有限公司委托河北本洪环保科技有限公司编制了《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表》，并于2020年12月30日通过衡水市行政审批局审批并出具审批意见，审批文号为衡行审字第2020XM010-00560号。

（三）投资情况

该项目实际总投资 1500.98 万元，环保投资 6 万元，占总投资的 0.4%。

（四）验收范围

本次验收范围内容为《安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目环境影响报告表》的内容及衡水市行政审批局对该项目的批复意见。

二、工程变动情况

验收组签名：

张喆 杜献平 周保平 张劲霞 董玉瑞

(1) 设备变更情况

本项目设备按环评要求落实，无设备变更情况。

(2) 生产工艺变更情况

本项目工艺按环评要求落实，无工艺变更情况。

(3) 环保措施变更情况

环评要求厂区内设置化粪池，定期由粪车取走用于农肥；实际建设中未设置化粪池，职工生活污水水质简单，直接用于泼洒抑尘。

(4) 其他变更情况

综合楼暂未建设，建设了临时办公区及门卫室，可满足日常办公需求；输气站设计输气量为 $2 \times 10^5 \text{Nm}^3/\text{h}$ ，由于撬装设备计量调压能力，实际建设最大输气量为 $3.4 \times 10^4 \text{Nm}^3/\text{h}$ ，企业天然气年需求量为 2.86 亿 Nm^3 ，天然气用量减少。

项目环评要求劳动定员为 10 人，实际建设中劳动定员为 5 人，年用水量减少，为 $73 \text{m}^3/\text{a}$ 。

根据《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52 号）中对重大变更的界定，结合项目变动情况，项目性质、规模、地点、工艺均未发生重大变化。

综上所述，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目生产过程不用水，无生产废水外排。废水主要为职工盥洗废水，废水产生量较少且水质较清洁，直接用于泼洒抑尘。

(二) 废气

本项目产生的废气主要为系统管道超压产生的少量废气以及检修时产生的少量废气泄露，以非甲烷总烃计。废气经放散塔高空排放。

当管道发生非正常超压时，设置于相应工艺管道上的安全保护装置（安全放散阀）会动作，排出天然气。由于本工程的输配系统压力为中压（0.4-0.8Mpa），各工序设置有完善的自动化控制系统，一般在管道放散阀发生超压排放的频率较低、排放量也较小。

天然气属危险性高的物质，站场的设备选型、安装、日常的维护和运行管理均要求较高，原则上不允许存在无组织的泄露和排放。在各站场、管网人员密集的地方和关键连接处等设计了监控及数据采集系统和浓度报警系统，浓度报警器探头方圆 6 米设计一个，报警天然气浓度设定为天然气爆炸下限的 20%，一旦发生泄漏，天然气在空气中的浓度达到 1%。报警系统立即报警，通过分析确定泄漏点，调度中心立即发出抢修指令，从而杜绝无组织排放的产生。因此本工程阀门泄漏量极少。泄漏主要为检修时少量的天然气。

(三) 噪声

验收组签名：

董日康 杜南平 周得军 张劲震 董玉峰

项目主要噪声为调压站的调压撬、换热器等设备产生的噪声。通过采取修建场站选用隔音门窗及隔音效果较好的建筑材料，放空装置采取在放空管上安装内置消音器等措施降噪。

（四）固体废物

本项目生产过程中不产生固体废物，固体废物主要为职工日常生活产生的生活垃圾，集中收集后由环卫部门统一处理。

四、环境保护设施调试效果

河北茂成达环境检测技术有限公司于2021年05月对该项目进行竣工验收检测，分别出具检测报告。检测报告污染物达标排放情况如下：

1.废气

经监测，该项目厂界无组织废气中颗粒物浓度最大值为 $0.381\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值（颗粒物 $\leq 1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；非甲烷总烃浓度最大值为 $0.67\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB13/2322-2016）表2企业边界大气污染物浓度限值要求（非甲烷总烃 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

2.厂界噪声

经监测，该项目东、西厂界昼间噪声监测范围值为 $51.2\sim 55.2\text{dB}(\text{A})$ 、夜间噪声监测范围值为 $42.7\sim 46.9\text{dB}(\text{A})$ ，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准（昼间 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$ 、夜间 $\leq 50\text{dB}(\text{A})$ ）；南、北厂界均紧邻其它厂，不具备监测条件。

3.污染物排放总量

本项目不涉及污染物总量核算。

五、工程建设对环境的影响

根据现场检查和竣工环保验收监测结果，项目各污染物均能达标排放，不会对周边环境产生不利影响。

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；根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果，项目满足环评及批复要求，该项目可以通过竣工环境保护验收。

七、建议

加强环保设施的运行及台账管理，保证污染物长期稳定达标排放。

八、验收工作组人员信息见附表。

安平实华天然气有限公司

2021年06月02日

验收组签名：

杜康 杜南平 周保平 张劲军 董玉琼

安平实华天然气有限公司鄂安沧南王庄阀室外输天然气管道工程项目
竣工环境保护验收组成员名单

职务	姓名	工作单位	职称/职务	签字
组长	楚日康	安平实华天然气有限公司	总经理	楚日康
	杜献平	石家庄市环境科学研究院	高工	杜献平
特邀专家	周保华	河北科技大学	副教授	周保华
	张劭霞	河北冀都环保科技有限公司	高工	张劭霞
检测单位	董玉琼	河北茂成达环境检测技术有限公司	技术员	董玉琼

安平实华天然气有限公司

2021年06月02日