

临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目 竣工环境保护验收意见

2025年3月3日，临猗县北景乡中心卫生院根据《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目监测报告表》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指南 污染影响类》、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点

本项目位于临猗县北景乡中心卫生院院内。

（二）建设规模

建设规模为病床48张。

（3）主要建设内容

工程主要建设内容情况见表1。

表1 主要工程建设内容一览表

名称		环评建设内容	实际建设内容
主体工程	拆除现有废弃宿舍楼和灶房，建设医养结合综合楼，混凝土结构，地上3层	1层：建筑面积714.4m ² ，设有康复区、娱乐区、运动治疗大厅、服务用房及10间病房共10张床位	与环评一致
		2层：建筑面积714.4m ² ，设服务用房及18间病房共18张床位	
		3层：建筑面积291.2m ² ，设有机房及晾衣间等	
	住院楼	1层：建筑面积320m ² ，设有医护办公室及10间病房共20张床位	与环评一致
辅助工程	食堂	依托卫生院现有食堂	依托现有，与环评一致
	发电机	位于附属用房内，内置1台300KW的发电机	与环评一致
公用工程	供暖制冷	夏季制冷及冬季采暖均采用空气能	与环评一致
	供电	项目供电由北景乡变电站提供	依托现有，与环评一致
	供水	项目供电由北景乡供水管网提供	
	排水	化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与生活污水及其他医疗废水进入污水处理站处理；污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺，经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理，设计处理能力为48m ³ /d；废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站	与环评一致
环	污水处理站废气	项目污水处理站各池体经加盖密闭处理，盖板	污水处理设施埋于

保 工 程		里设置管道收集恶臭气体,恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理,通过15m高排气筒排放	地下,各池体经加盖密闭处理,盖板里设置管道收集恶臭气体,恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理,通过15m高排气筒排放
	食堂油烟废气	在食堂炉灶上方设排气罩,并配套静电式油烟净化器,油烟经净化器处理后,通过顶部专用烟道集中排放	与环评一致
	煎药废气	在4台煎药机上方设集气罩,煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶0.5m排放	与环评一致
	生活废水、医疗废水	化验室酸性废水经中和处理、食堂废水经隔油池分离后与其他医疗废水、生活污水一起进入污水处理站处理;污水处理站采用“二级处理+消毒”工艺,经“格栅—调节池—好氧池—沉淀池—消毒池”处理,设计处理能力为48m³/d;废水处理达标后排入北景村农村生活污水处理站	与环评一致
	固废	生活垃圾、厨余垃圾、煎药药渣、煎药废气处置产生的废活性炭	经垃圾桶收集后暂存于垃圾收集点,由环卫部门负责处理
		医疗废物	经收集后暂存在医疗废物暂存间,占地面积20m²,交由山西大地清泽医疗废物处置有限公司处理
		污水处理站废气处置产生的废活性炭	建设1座5m²的危废暂存间,废活性炭收集于危险废物暂存间内,并委托有资质部门定期转运处理
		污泥	经消毒后交由山西大地清泽医疗废物处置有限公司清运处理
	噪声	高噪声设备	采用低噪设备、基础减振、隔声
			与环评一致

(二) 建设过程及环保审批情况

2023年3月,建设单位委托山西嘉润蓝天科技有限公司编制了《临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环境影响报告表》。

2023年7月17日,临猗县行政审批服务管理局以临审批发【2023】72号文对该项目环境影响报告表进行了批复。

项目于2024年3月1日开工,2024年12月30日基本建设完成。2025年2月21日,领取了国家排污登记表,登记编号为121410244084007962001Z。

(三) 投资情况

项目总投资1500万元,其中环保投资50万元,占项目总投资比例3.33%。

(四) 验收范围

本次验收范围为临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目及配套环保设施。

二、工程变动情况

对照环办环评函[2020]688号文件“关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》”中的要求，本项目不涉及重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目产生的废水主要为生活废水、食堂废水及医疗废水。

（1）生活废水：排入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站；

（2）食堂废水：经隔油池处理后排入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站。

（3）医疗废水：包含煎药用水、煎药机冲洗用水、化验室检验用水，化验室酸性废水经中和处理后与其他医疗废水全部进入厂区污水处理站处理，处理达标后排入北景村农村生活污水处理站。

（二）废气

项目废气主要为污水处理站恶臭气体、食堂油烟废气、煎药废气。

（1）污水处理站恶臭气体：

污水处理设施埋于地下，各池体经加盖密闭处理，盖板里设置管道收集恶臭气体，恶臭气体引入一套活性炭吸附处理装置进行处理，通过 15m 高排气筒排放。

（2）食堂油烟废气

在食堂炉灶上方设排气罩，并配套静电式油烟净化器，油烟经净化器处理后，通过顶部专用烟道集中排放。

（3）煎药废气

在 4 台煎药机上方设集气罩，煎药废气经活性炭吸附后高于楼顶 0.5m 排放

（三）噪声

项目噪声源主要为污水处理站水泵、汽车噪声、门诊人员嘈杂声等噪声。

治理措施：污水站水泵基础减振、安装于地下，建筑隔声；进入项目区的车辆禁鸣喇叭，并设立明显的禁鸣牌。

（四）固体废物

项目固废主要为生活垃圾、厨余垃圾、医疗垃圾、煎药药渣、污泥、污水处理站废气处置装置产生的废活性炭以及煎药废气处置装置产生的废活性炭。

①职工及住院病人生活垃圾经厂区垃圾箱收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置。

②食堂会产生厨余垃圾经厂区垃圾箱收集后定期运至当地环卫部门指定地点合理处置。

③中药在熬制过程中会产生中药渣设置专用垃圾箱，收集后由环卫部门集中处置。

④煎药废气处置装置产生的废活性炭，收集后由环卫部门集中处置。

⑤住院及门诊过程产生的医疗废物、污水处理站污泥、污水处理站恶臭废气处置装置产生的废活性炭分类收集后暂存于院内一座 20m² 的医疗废物贮存间，定期委托运城市清泽医疗废物处置有限公司进行处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）监测期间生产工况

监测期间，该企业主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，满足环保验收监测技术要求。

（二）监测结果

企业委托第三方监测机构山东国实检测技术有限公司于 2025 年 2 月 22 日~2 月 23 日对该项目进行了验收监测，监测结果如下：

（1）废气

本项目污水处理站经处理后，氨有组织排放速率为 0.003-0.0033kg/h，硫化氢有组织排放速率为 0.0002kg/h，臭气浓度排放速率为 352-354（无量纲），符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 污染物排放限值：氨 4.9kg/h、硫化氢 0.33kg/h、臭气浓度 2000（无量纲）；

氨的厂界浓度为 0.03-0.19mg/m³，硫化氢的厂界浓度为 0.013-0.029mg/m³，臭气浓度为<10（无量纲），氯气的厂界浓度未检出，甲烷的厂界浓度为 2.17*10⁻⁴%—2.94*10⁻⁴%，符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466—2005）表 3 污水处理站周边大气污染物排放浓度限值：氨 1.0mg/m³、硫化氢 0.03mg/m³、臭气浓度 10（无量纲）、氯气 0.1mg/m³、甲烷 1%。

（2）废水

项目产生废水主要为医疗废水、生活污水和食堂废水。根据废水水质监测结果显示，废水水质均满足《《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 2 综合医疗机构和其他医疗机构水污染排放限值的预处理标准及满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）A 级标准要求。

（3）噪声

厂界东侧、南侧、西侧、北侧昼夜噪声监测值均能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 1 类标准限值。

五、验收结论

临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目环保手续齐全，结合《竣工环境保护验收监测报告表》结论和现场检查情况，工程实际建设内容与环评基本一致，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度；基本落实了环境影响报告表及批复规定的各项环境保护措施，主要污染物排放符合标准要求。经讨论，竣工环境保护验收工作组一致同意本项目阶段性竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

（1）进一步规范医疗危废贮存间建设，完善环保标识标志、台账记录等，要求制度上墙，危险废物应严格按照国家相关环保要求合理收集、贮存、转移、处置。

（2）加强污水处理站的日常运行维护和管理，确保污染物长期、稳定达标排放。

七、验收人员信息

验收人员信息见附件。

临猗县北景乡中心卫生院

2025 年 3 月 3 日

临猗县北景乡中心卫生院医养结合建设项目竣工环境保护验收意见

项目	姓 名	工作单位	职务/职称	签 名
建设 单位	王红征	临猗县北景乡中心 卫生院	主任	
专 家	崔韬	山西欣国环环保科技有限公司	高工	崔韬
	张伟	山西大地晋新环境科技 研究院有限公司	高工	张伟
监测 单位	张帅	山东国实检测技术有限 公司	经理	张帅