

灵台惠仁中医医院建设项目 竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号）要求，2022 年 4 月 3 日，灵台惠仁中医医院组织召开了灵台惠仁中医医院建设项目竣工环境保护验收会议，验收组由灵台惠仁中医医院（建设单位）、平凉市生态环境局灵台分局（监管单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收监测表编制单位）及 3 名特邀专家代表组成。

验收小组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、项目环境影响报告和批复文件等要求，对崇信县黄寨镇污水处理站建设项目建设与运行情况进行了现场检查，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、规模、主要建设内容

灵台县惠仁中医医院位于灵台县什字镇前进街，地理坐标为 35°8'41.76"北，107°24'30.21"东，项目总建筑面积 520 m²。一层：总建筑面积约 260 m²，主要设置西药房、中药房、中药库房、化验室、挂号室、诊断室、彩超室、医办室、DR 室、心电图室、危废间等。二层：总建筑面积约 260 m²，设置住院病房 3 间，理疗室 1 间，无菌治疗室 1 间，急诊室 1 间，护理站 1 间，护士值班室一间。三层为办公会议室。

（二）建设过程及环保审批情况

2021 年 8 月，灵台县惠仁中医医院委托平凉泾瑞环保科技有限公司

公司编制《灵台县惠仁中医医院建设项目环境影响报告表》；

2、2021年11月11日由平凉市生态环境局灵台分局以《关于灵台县惠仁中医医院建设项目环境影响报告表的批复》(灵环发[2021]18号)文批复。

3、项目于2017年4月建设完成；

4、2021年12月，灵台县惠仁中医医院委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对该项目提供竣工环保验收技术部分。

(三) 工程投资情况

根据企业提供的数据，项目实际总投资600万元，其中环保投资20万元，占总投资的3.0%。

(四) 验收范围及验收标准

本次验收范围：项目已建成的惠仁中医医院建设设施。

本次验收标准执行：

废气：

项目运营期中产生的废气主要为污水处理设施逸散出的少量恶臭，执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表3要求，具体见表1-1。

表 1-1 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度

序号	控制项目	标准值
1	氨(mg/m ³)	1.0
2	硫化氢(mg/m ³)	0.03
3	臭气浓度(无量纲)	10
4	氯气(mg/m ³)	0.1
5	甲烷(指处理站内最高体积百分数/%)	1

废水：

运营期废水主要为职工及就诊患者产生的生活污水及医疗废水，医疗废水与生活污水经楼层设置的污水管网进入化粪池预处理后再进入自动加药的消毒设施(采用次氯酸钠消毒)消毒处理，处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2中预处理标准后排入市政污水管网，最终进入灵台县什字镇污水处理

站处理；具体标准值见表 1-2。

表 1-2 废水排放标准限值

序号	控制项目		单位	预处理标准
1	粪大肠菌群数		MPN/L	5000
2	pH		无量纲	6~9
3	化学需氧量 (COD)	浓度	mg/L	250
4	生化需氧量 (BOD)	浓度	mg/L	100
5	悬浮物	浓度	mg/L	60
6	石油类		mg/L	20
7	阴离子表面活性剂		mg/L	10
8	挥发酚		mg/L	1.0
9	总氰化物		mg/L	0.5
10	总余氯 ^{1) 2)}		mg/L	2~8

注：1) 采用含氯消毒剂消毒的工艺控制要求为：排放标准：消毒接触池接触时间≥1 小时，接触池出口总余氯 3~10mg/L；预处理标准：消毒接触池接触时间≥1 小时，接触池出口总余氯 2~8mg/L。

2) 采用其它消毒剂对总余氯不做要求。

噪声：

建设项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。执行具体指标见表 1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

类别	时段	
	昼间	夜间
1 类	60	50

二、工程变更情况

(1) 环评设计中药煎药房，实际用成品中药颗粒，安装中药颗粒柜，未建设中药煎药房。

(2) 环评设计项目建设为 2 层，1 层为门诊大厅，2 层为住院病房，实际建设期间因污水处理站距办公区距离较近，不满足卫生防护距离，因此搭建彩钢结构 3F 用于办公，床位数未发生变化。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 2017 第 682 号）及《生态环境部办公厅关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知》》（2020 年 12 月 13 日）中的规定：“建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件”。本项目以上变更不属于重大变更，无需再做变更环评。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目医院医疗废水与生活污水经楼层设置的污水管网进入化粪池预处理后再进入采用“A/O 生物接触氧化法”工艺处理的污水处理设施（采用次氯酸钠消毒）处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经污水管道排至灵台县什字镇污水处理站进行深度处理，项目运营期废水对周围环境影响较小。

（二）废气

项目运营期产生的废气主要来源于污水处理设施中化粪池和消毒设施里污水、污泥产生的恶臭气体，主要污染因子是：氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气。且废气逸散量较小，经加盖密封，空气稀释等措施，对周围环境影响较小。

（三）噪声

本项目为公共卫生医疗机构，噪声主要来源于人的生活噪声、临街来往车辆噪声。在科室、病房设置双层隔声玻璃，产噪设备室内安装，设减震基础等，备用发电机和医疗机械噪声对外界环境影响很小。采取以上措施能够保障就诊患者好的就诊环境。

（四）固体废物

本项目固体废物主要是生活垃圾、医疗废物、污水处理设施沉

淀的污泥。

(1) 生活垃圾：生活垃圾产生量为 22.17t/a。统一收集在生活垃圾桶，然后交由环卫部门统一处理

(2) 医疗废物与污泥：项目产生的医疗废物量为 5.5t/a。目前验收期间工程运行初期，暂未产生污泥。医疗废物和废水处理污泥产生量固废分类集中收集，暂存于危废暂存间。灵台县惠仁中医医院已与平凉市崆峒区环境卫生管理处和平凉市环创医废集中处置有限公司签订《平凉市医疗废物集中处置协议》。由其定期拉运，集中处置。

四、环境保护设施调试效果

(一) 环保设施处理效率

因进水口不具备采样条件未开展监测工作。

(二) 污染物排放情况

经甘肃泾瑞环境监测有限公司 2022 年 02 月 17 日至 18 日对项目出水口产生的污染物进行检测，检测结果如下：

(1) 废气

通过在项目浓度最高点布点检测，统计检测数据，项目无组织排放的硫化氢、氨、氯气、甲烷、臭气浓度的排放浓度可满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 标准限值。

(2) 废水

本项目医院医疗废水与生活污水等首先经楼层设置的污水管网进入化粪池预处理后再进入采用“A/O 生物接触氧化法”工艺处理的污水处理设施（采用次氯酸钠消毒）处理后达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 预处理标准后，经污水管道排至灵台县什字镇污水处理站。

通过对污水处理站出口废水进行检测，统计检测结果，项目医疗废水经预处理后可满足《医疗机构水污染物排放标准》

(GB18466-2005)表2中预处理标准,项目废水可达标排放。

(3) 噪声

本项目为公共卫生医疗机构,噪声主要来源于人的生活噪声、发电机和医疗机械噪声以及临街来往车辆噪声,在科室、病房设置双层隔声玻璃,产噪设备室内安装,设减震基础等对周围影响较小。

(4) 固废

项目运营期固体废物主要为生活垃圾、医疗废物及污水处理站污泥。

运营期生活垃圾主要为职工及患者产生的生活垃圾,产生量为22.17t/a,生活垃圾集中收集后由环卫部门统一收集,集中处置;医疗废物属于危险废物,经现场调查,本项目只有感染性废物及损伤性废物,感染性废物产生量为0.10t/a,损伤性废物产生量为0.02t/a,医疗废物分类暂存于医疗废物暂存间,委托平凉市环创医废集中处置有限公司处置。截止验收期间,项目未产生污泥。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果可知,项目产生的污染物可达到相应的执行标准中的相关标准限制要求,项目运营期间对周边环境影响较小。

六、验收结论

本报告认为,灵台县惠仁中医医院建设项目配套环保设施运行正常、良好,污染物也能达到相应排放限值要求,现总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求。

七、专家组要求及建议

建立、健全严格的环境管理制度和环保岗位操作规程,配备专业环保技术人员管理各项环保设施运行及制度建设,责任到人,定期对设备进行维护保养,保证污染治理设施长期稳定正常运行;

2、监管单位规范化管理,做好药剂、运行等台账记录工作,保

证污水站正常运行；对池体标签等标识正确张贴，设置排污口标识牌；

八、验收人员信息

验收人员信息见附表 1: 灵台惠仁中医医院建设项目竣工环境保护验收人员信息表。

灵台惠仁中医医院

2022年04月03日

灵台县惠民中医医院建设项目环境保护竣工验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	职称	联系电话	身份证号码	备注
1	王淑存	灵台县惠民中医医院	院长	13519033392	622723196507040413	验收负责人
2	艾子良	平凉生态监测监测中心	主任	13809330270	622701197910040161	专家
3	杨军	平凉生态环境监测中心	工程师	1819351820	62242619901114818	专家
4	张彦学	平凉生态环境监测中心	工程师	1773201114	6227219861103446	专家
5	李红	灵台县惠民中医医院	主任医师	1819351820	62272196403200058	
6	李强	甘肃绿源环境检测公司		1568271782	6227011994101274572	检测公司
7						
8						
9						
10						
11						