

漳浦县第二医院

门诊住院综合大楼及附属用房建设项目

验收竣工环境保护验收意见

2022年5月14日，漳浦县第二医院根据《漳浦县第二医院门诊住院综合大楼及附属用房建设项目竣工环境保护验收监测报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号），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》（公告2018年第9号）、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。验收小组由建设单位、检测单位（福建益准检测技术有限公司），并特邀2名专家组成（名单附后）。与会代表和专家听取了建设单位的介绍，审阅有关验收申报材料，现场核查生产及环保设施的运行情况，经认真讨论和评议，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

漳浦县第二医院位于漳浦县佛昙镇园东村，是一所综合性的二级乙等医院。该院占地面积5224.8m²，建筑面积6264.6m²，其中业务用房4367m²，生活用房1897.6m²。该院现共有职工98名，卫生技术人员90名，其中副主任医师5人，主治、主管（医、药、技、护）17人，初级卫生技术人员40人，设床位100张。科室设置30个，其中行政科室6人，医技科室22人。门诊设内科、外科、儿科、妇科、口腔科、眼科、理疗科、骨伤科、五官科、中医内科、皮肤科等科室。医技科室设检验、放射、心电、B-超、内镜、脑电图等科室。

该院将在原用地上，拆除旧的业务用房，改新建的门诊住院综合大楼及附属用房，并按二级乙等医院的标准进行规划建设。建设分二期进行：一期工程为门诊及住院综合大楼5300m²，造价500万元，二期工程为后勤保障用房700m²，造价50万元；一二期已建设完成。环保工程主要为废水处理设施、医疗废物暂存间及一般固废暂存间。

（二）建设过程及环保审批情况

项目2008年5月委托厦门新绿色环境发展有限公司编制《门诊住院综合大楼及附属用房建设项目环境影响报告表》，项目于2008年6月23日漳州市漳浦生态环境局（漳浦县环境保护局）环评批复，批复编号“2008074”。



（三）投资情况

项目验收实际总投资 550 万元，其中环保投资 35 万元，环保投资占比 6.36%。

（四）验收范围

经现场调查，本项目已按照《门诊住院综合大楼及附属用房建设项目环境影响报告表》及其环评批复的要求进行建设。

二、工程变动情况

根据环评及现场勘查，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）项目实际建设与环评及其批复一致，本项目性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染措施等未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

运营期项目主要的废气主要为污水站产生的恶臭废气，主要污染物为甲烷、氨、硫化氢、氯气、臭气浓度。项目对污水地上采用一体化处理池，地下采用格栅和调节池进行处理，减少恶臭气体排放量，减轻对周边的环境影响。

（二）废水

（2）运营期

本项目运营期废水主要为医疗废水、洗衣房废水和生活污水。主要污染物为 COD_{Cr}、氨氮、BOD₅、SS、粪大肠菌群等。

①生活污水经化粪池处理后排入经自建的一体化生化处理池（水解酸化+缺氧+接触氧化+斜管沉淀+BAF+消毒）处理设施处理后，排入小区污水站进一步处理。

②洗衣房废水排入经自建的一体化生化处理池（水解酸化+缺氧+接触氧化+斜管沉淀+BAF+消毒）处理设施处理后，排入小区污水处理站进一步处理。

③医疗废水经自建的一体化生化处理池（水解酸化+缺氧+接触氧化+斜管沉淀+BAF+消毒）处理设施处理后，排入小区污水处理站进一步处理。

（三）噪声

医院运营期噪声源主要是配套机械设备运行和来访人员产生的噪声。通过隔声、减震和加强院内交通及来访人员管理等措施来治理。

（四）固体废物

运营期产生的固体废物包括：医疗废物、药物性废物、污水处理站产生的污泥、生活垃圾等，其中医疗废物、药物性废物、污水处理站污泥、格栅渣属于医疗废物。项目建有医疗废物暂存间，位于院大门进门右侧，占地面积 20m²，专门用于临时堆置医疗废物，并定期委托有资质单位定期外运处置。生活垃圾由环卫部门清运。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废气治理设施

项目医疗废水经自建废水处理设施（厌氧+接触氧化+消毒）后经市政管网排入佛昙港，化学需氧量去除效率 79.41%，氨氮去除效率 82.87%，粪大肠菌群去除效率大于 96.83%。

（二）污染物达标排放情况

1、废气

厂界无组织废气监测分析：

无组织排放参照点 01：甲烷最高小时浓度值为 1.5mg/m³，氨最高小时浓度值分别 <0.01mg/m³，硫化氢最高小时浓度值为 0.002mg/m³，氯气最高小时浓度值为 <0.03mg/m³，臭气浓度最高小时浓度值为 <10（无量纲）；无组织排放监控点 02~03：甲烷最高小时浓度值为 2.42mg/m³，氨最高小时浓度值分别 0.07mg/m³，硫化氢最高小时浓度值为 0.006mg/m³，氯气最高小时浓度值为 <0.03mg/m³，臭气浓度最高小时浓度值为 <10（无量纲）；监测结果表明，本项目厂界无组织废气甲烷、氨、硫化氢、氯气、臭气浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 规定的限值要求，即氨无组织排放监控浓度≤1mg/m³，硫化氢无组织排放监控浓度≤0.03mg/m³，氯气无组织排放监控浓度≤0.1mg/m³，臭气浓度无组织排放监控浓度≤10（无量纲）。

2、废水

项目医疗废水、洗衣房废水、生活污水经自一体化生化处理池（水解酸化+缺氧+接触氧化+斜管沉淀+BAF+消毒）处理设施处理后，排入小区污水站。从监测结果可见，废水经处理后 pH 日均排放浓度范围为 7.2~7.3，色度日均排放浓度范围为 2；污染物 SS、化学需氧量、BOD₅、氨氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、氰化物、总氯、石油类、动植物油和粪大肠菌群日均排放浓度分别为 9mg/L、37mg/L、8.2mg/L、10.9mg/L、0.075mg/L、0.248mg/L、<0.004mg/L、0.2mg/L、0.085mg/L、0.185mg/L 和 365CFU/L，均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 排放标准。

3、厂界噪声

项目正常运营，昼间厂界噪声的 Leq 值范围为 49.5dB (A) ~57.9dB (A)，夜间厂界噪声的 Leq 值范围为 46.5dB (A) ~47.8dB (A)，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》的 2 类标准。

4、固体废物治理设施

项目固体废物均得到妥善的收集并处置。医疗废物分类收集，委托有资质单位进行转运、处置。生活垃圾由环卫部门清运。

5、污染物排放总量结论

项目验收期间年废水排放量为 5840t/a，COD 排放量为 0.216t/a，氨氮排放量为 0.064t/a，粪大肠菌群排放量为 2.13×10^6 ，余氯排放量为 0.001t/a，均可满足环评文件总量控制要求。

五、验收结论

项目建设情况不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）第八条规定的相关情形。项目建设中已落实环保“三同时”制度、环评文件及批复要求，运营后各项污染物均可达标排放，固体废物按规范处置。项目符合竣工环保验收要求，同意该项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

- 1、规范建设危险废物暂存间，规范固体废物收集、暂存与处置。
- 2、加强环保设施日常运行、维护管理，确保各项污染物稳定达标排放
- 3、医疗废水处理设施污泥及格栅渣应严格按危废进行收集、储存及处置。
- 4、完善各项环保台帐。

七、验收人员信息

详见签到表。



漳浦县第二医院门诊住院综合大楼及附属用房建设项目验收竣工环境保护验收意见

竣工环境保护验收人员名单

地点：漳浦县第二医院

时间：2022年5月14日

	姓名	单位	职务/职称	联系电话	身份证号码
企业负责人	邱	漳浦县第二医院	院长	13625928999	350623197005026051
专家	许志强	漳浦生态环境局	主任	13306952246	350623198605261431
	张中周	漳州市漳浦生态环境局	主任	13003969993	35010419710111014
其他参会人员	熊文兴	漳浦县第二医院	总务科长	15059658508	35062319710810756
	杨学华	漳浦县第二医院	总务科水电工	13178025743	350623197611011075
	杨文均	漳浦县第二医院	器械科长	1396019661x	35062319860941020
	温永新	福建鑫信检测技术有限公司	主任	17605092927	350627199610280518