

金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）“金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目”竣工环境保护

验收意见

2025年6月20日，金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）在金堂县主持召开了《金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目》竣工环境保护验收会，验收组由业主单位金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）、验收监测单位轻碳（四川）检测认证有限公司和特邀专家组成。验收组现场查阅并核实了项目建设运营期环保措施落实情况。经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

“金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目”位于成都市金堂县土桥镇永兴街98号。医院占地面积13389.35m<sup>2</sup>，设置预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇科、儿科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科和中西医结合科等科室。此次扩建公卫综合大楼建筑面积3263.51m<sup>2</sup>，建成后全院总建筑面积10257.34m<sup>2</sup>。扩建后编制床位190张，门诊日最大接待能力370人，医护人员112人。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年4月25日，金堂县发展和改革局以（金堂发改投资【2018】63号）文件《金堂县发展和改革局关于金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目可行性研究报告（代项目建议书）的批复》予以立项备案，同意本项目的实施。四川众望安全环保技术咨询有限公司于2018年8月完成了该项目环境影响评价工作，并于2018年9月5日取得了金堂县环境保护局《关于金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目环境影响报告表的审查批复》（金环审批〔2018〕163号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资1352.65万元，实际环保投资20.2万元，环保投资比例为1.49%。

（四）验收范围

本次验收包括金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目实际建设内容。本项目实际的建设内容包括“金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目”的主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程及相关配套设施等。

二、工程变动情况

经对照环评文件、环评批复和工程实际交工资料，项目无重大变化。

### 三、环境保护设施建设情况

#### (一)废水

项目污水主要来源于医院医疗废水和医护人员、检验废水、后勤职工生活污水。

项目检验室酸性废水经采取中和法进行预处理，中和后同医疗废水、生活废水一起排入医院污水站进行处理，污水站采用加强效果的一级预处理工艺“预处理+混凝沉淀+消毒脱氯”处理技术，处理能力80m<sup>3</sup>/d。污水经处理后通过污水管网排入土桥镇生活污水处理厂深度处理，最后排入石磨河。

#### (二)废气

项目废气主要来源于大气污染物，主要是为备用发电机燃料废气、污水处理站废气、食堂油烟、医疗废物暂存间恶臭等。

发电机组仅作为备用电源，工作时间短，备用柴油发电机组废气采用专用烟道引至安全、空旷的地方排放；本项目污水站设置为埋地式，同时对污水站设置盖板，盖板上预留进、出气口，出气口种植绿色植物净化吸收后无组织外排，减少了污水处理设施臭气排放；食堂油烟经净化率85%的油烟净化器处理后引至楼顶达标排放；项目医疗废物通过专用容器及防漏胶袋密封，同时医疗废物暂存间为密闭式，对垃圾暂存站定期清运、消毒，对环境的影响产生量减小。

#### (三)噪声

本项目产噪设备主要为医疗设备运行时产生的噪声、交通噪声及柴油发电机组等设备运行时的噪声。

项目在实际生产过程中采取措施为：项目污水处理设施、医疗设备及备用柴油发电机组各设备均采用低噪声类型，建筑墙体隔声吸声，同时对生产设备底座采取减振处理，加强医院管理等降噪措施，项目噪声对周围环境的正常运营影响不大。

本项目各噪声监测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准限值要求。

#### (四)固废

本项目固废包括一般固废和危险固废。一般固废主要为生活垃圾。危废为医疗废物、污水处理站污泥。医疗废弃物包括感染性废物、病理性废物、损伤性废物、废药物、化学品废物，采取分类收集，感染性废物、病理性废物和损伤性废物装入医用垃圾袋，暂存医疗废物暂存间，化学品废物、废药物均送至医疗废物暂存房间暂存，由成都瀚洋环保实业有限公司清运处置。生活垃圾经袋装收集后交环卫部门处理。

#### (五)地下水

项目分为重点防渗区、一般防渗区。

重点防渗区：项目废水收集管道沿线、污水处理站、医疗废物暂存间等重点污染防治区，采用钢筋混凝土加防渗剂的防渗地坪+人工材料（HDPE）防渗层，应确保其渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 。

一般防渗区要求：：一般垃圾暂存间主要存有办公及生活垃等一般污染防治区，采用钢混结构地面并涂覆防渗涂料，确保其渗透系数小于 $1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

#### 四、环境保护设施调试效果

##### (一)污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收期间废水监测结果表明，项目废水中pH、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群、悬浮物检测结果符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准限值。废水达标排放。

##### 2、废气

验收期间废气监测结果表明，项目污水处理设施无组织氨、硫化氢、臭气排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中的污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。废气达标排放。

有组织废气检测项目中油烟检测结果符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）表2中最高允许排放浓度限值。

##### 3、噪声

验收期间噪声监测结果表明，项目昼夜间噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类声环境功能区排放限值。噪声达标排放。

##### 4、固废

验收期间项目所有固废均得到合理处置，未造成二次污染，满足环保要求。

##### 5、总量控制检查

项目验收实际外排废水总磷、氨氮、化学需氧量总量均小于环评预测总量，符合总量控制中要求。

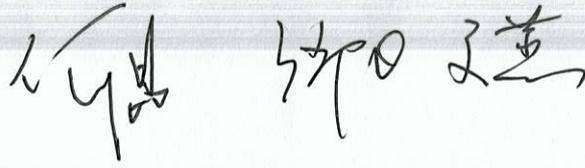
#### 五、工程建设对环境的影响

验收监测报告表明：本项目废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物妥善处置，地下水污染防治措施按相关要求落实，对周边环境影响较小。

#### 六、验收结论

金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）“金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目”环保审查、审批手续完备，项目配套的废水、废气、噪声、固废、地下水污染防治设施及措施按环评要求建成和落实，环保管理符合相关要求，竣工环保验收合格。

验收组成员：



金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）

2025年6月20日

金堂县中西医结合医院（金堂县土桥镇中心卫生院、金堂县土桥镇公共卫生所）

“金堂县土桥中心卫生院公卫综合大楼建设项目”竣工环境保护验收组信息表

验收小组	姓名	单位名称	职称/职务	电话	签字
组长	周刚	金堂县中西医结合医院	副院长	13982036393	周刚
专家成员	李昂	四川省生态环境科技有限公司	高工	13666136662	李昂
	杨阳	四川省生态环境咨询有限公司	高工	14408097203	杨阳
	文燕	四川省生态环境工程有限公司	高工	13541575696	文燕
竣工验收单位	刘永	金堂县中西医结合医院	院长	18328399052	刘永
	夏车明	金堂县中西医结合医院	委员	136781236114	夏车明
其他成员	呈阳芳	成都花园北城环境科技有限公司	工程师	17394995892	呈阳芳
	王春强	翰石炭(四川)检测认证有限公司	助理工程师	17380154843	王春强