

金堂县中医医院

“金堂县中医医院二期扩建项目”竣工环境保护验收意见

2025年7月5日，金堂县中医医院在金堂县主持召开了《金堂县中医医院二期扩建项目》竣工环境保护验收会，验收组由业主单位金堂县中医医院、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

“金堂县中医医院二期扩建项目”位于成都市金堂县鸣凤路99号。医院占地面积34.92亩，总建筑面积约40000m²。设置妇科、儿科、内科、产科、检验科、病理科、预防保健科、妇女保健科、儿童保健科、口腔科、五官科、针灸科、外科、骨科、康复科、心内科、呼吸内科、体检科、疼痛科、肾内科、医学影像科等21个科室。扩建后编制床位499张，门诊日最大接待能力600人，医护人员750人。

（二）建设过程及环保审批情况

2017年9月11日金堂县发展和改革局出具的关于《金堂县中医医院二期扩建项目可行性研究报告（代项目建议书）》的批复（金堂发改投资[2016]102-1号），该批复同意了本项目的建设。金堂县卫生和计划生育局2017年10月27日出具了《关于金堂县中医医院设置编制床位的批复》（金卫计发[2017]58号），同意了医院编制床位按照499张设置。

四川省国环环境工程咨询有限公司于2018年6月完成了该项目环境影响评价工作，并于2018年7月27日取得了成都市环境保护局《关于成都花园水城城乡建设投资有限责任公司金堂县中医医院二期扩建项目环境影响报告书的审查批复》（成环评审〔2018〕143号）。

（三）投资情况

本项目实际总投资27974.56万元，实际环保投资176万元，环保投资比例为0.63%。

（四）验收范围

本次验收包括金堂县中医医院二期扩建项目实际建设内容。本项目实际的建设内容包括“金堂县中医医院二期扩建项目”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“一级强化+生化处理+消毒”，其工艺流程为“废水→格栅→预处理池→调节池→接触氧化池→沉淀池→消毒池→脱氯池→取样井→排污口”，处理能力300m³/d。污水经处理后通过污水管网排入金堂县污水处理厂深度处理，最后排入沱江。

(二)废气

项目废气主要来源于大气污染物，主要是为煎药房蒸汽、备用发电机燃料废气、锅炉燃烧废气、地下停车场机动车尾气、污水处理站废气、医疗废物暂存间恶臭等。

本项目煎药使用双循环密闭煎药机，煎药蒸汽收集冷凝后循环用于煎药。发电机燃料废气经设备自带的净化系统处理后于屋顶排放。燃气锅炉加装低氮燃烧设备，于屋顶排放。地下停车场机动车尾气由排风系统抽至地面绿化带无害排放。污水站设置为地埋式，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，有效减少了污水处理设施臭气排放；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、空调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、医疗设备及空调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

项目分为简单防渗区、重点防渗区、一般防渗区。

简单防渗区：采取一般水泥硬化措施。

重点防渗区域：重点防渗区包括医疗废物暂存间、危废暂存间、污物暂存室、中和池、污水处理站、柴油发电机房及储油间，采取“防渗混凝土+环氧树脂”等防渗措施，满足等效黏土层 $M_b \geq 6.0\text{m}$ 、渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的要求，其中危废暂存间、医疗废物暂存间满足渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ 的要求。

一般防渗区域：一般防渗区采用防渗混凝土措施，满足等效黏土层 $M_b \geq 1.5\text{m}$ 、渗透系数 $K \leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 的要求。

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

验收监测期间：有组织废气检测项目中氮氧化物（一氧化氮和二氧化氮）、二氧化硫、低浓度颗粒物检测结果符合《成都市锅炉大气污染物排放标准》（DB51/2672-2020）表2中高污染燃料禁燃区内标准限值。

验收监测期间：无组织废气检测项目中氨、硫化氢、臭气浓度检测结果符合《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最高允许浓度限值。

3、噪声

验收期间噪声监测结果表明，工业企业厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中3类声环境功能区排放限值。声环境噪声监测结果符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）表1中1类声环境功能区排放限值

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，外排废气中氮氧化物、二氧化硫、烟尘总量均小于环评预测总量，全部污染物排放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

金堂县中医医院“金堂县中医医院二期扩建项目”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：

李 强 文 燕





“金堂县中医医院二期扩建项目”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	张浩	金堂县中医医院	书记/院长	18750446088	张浩
专家成员	何鼎	四川福川治生态环境科技有限公司	高工	13666136662	何鼎
	何阳	四川福川治生态环境科技有限公司	高工	13608097203	何阳
	文芝	四川省勘察设计集团生态环境工程有限公司	高工	13541375696	文芝
竣工验收单位	钟明	金堂县中医医院	职工	18982098569	钟明
	刘吉强	金堂县中医医院	职工	18080455543	刘吉强
其他成员	刘洪	轻政(四川)检测认证有限公司	助理工程师	17345730297	刘洪
	姜阳芳	成都新蜀环境科技有限公司	工程师	17394995892	姜阳芳