

金堂县金龙镇卫生院“金堂县金龙镇卫生院改扩建项目”

竣工环境保护验收意见

2025年6月25日，金堂县金龙镇卫生院在金堂县主持召开了《金堂县金龙镇卫生院改扩建项目》竣工环境保护验收会，验收组由业主单位金堂县金龙镇卫生院、验收监测单位轻碳（四川）检测认证有限公司、验收调查单位成都花园水城环境科技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

“金堂县金龙镇卫生院改扩建项目”位于成都市金堂县金龙镇瓦窑街83号。医院总占地面积4733.59m²，此次投资868.67万元，扩建1栋2层公卫楼及辅助工程，新增建筑面积1201.14m²。完成改扩建后全院总建筑面积3229.67m²，编制床位60张，门诊日最大接待能力97人，日预防接种人数17人次，在编医护人员30人。设置预防保健科、全科医疗科、/内科、外科、/妇产科、儿科、皮肤科、急诊医学科、麻醉科、医学检验科；临床体液、血液专业、临床化学检验专业、临床免疫、血清学专业医学影像科、X线诊断专业、超声诊断专业、心电诊断专业/中医科等。

(二)建设过程及环保审批情况

2018年8月21日金堂县发展和改革局出具了《关于金堂县金龙镇卫生院改扩建项目建议书的批复》金堂发改投资[2018]153号；北京中企安信环境科技有限公司于2018年11月编制完成《金堂县金龙镇卫生院改扩建项目建设项目环境影响报告表》；2018年12月11日金堂县环境保护局出具《关于金堂县金龙镇卫生院改扩建项目环境影响报告表的审查批复》(金环审批[2018]217号)。

(三)投资情况

本项目实际总投资868.67万元，实际环保投资55.7万元，环保投资比例为6.41%。

(四)验收范围

本次验收包括金堂县金龙镇卫生院改扩建项目实际建设内容。本项目实际的建设内容包括“金堂县金龙镇卫生院改扩建项目”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，项目无重大变动。

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，污水站采用预处理池+格栅+调节池+厌氧池+好氧池+二沉池+消毒池+脱氯池”处理技术，处理能力20m³/d。污水经处理后通过污水管网排入金龙镇镇生活污水污水处理厂深度处理，最后排入资水河。

(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、医疗废物暂存间恶臭和机动车尾气等。

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地埋式，同时对污水站设置盖板，盖板上预留进、出气口，在出气口周围种植绿色植物吸收臭气，污水处理臭气达标排放；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；本项目地面停车场位于空旷地带，机动车尾气易于扩散，且停车位少，尾气排放量小，可实现达标排放。

(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：医疗废物暂存间地面铺设2mm厚高密度聚乙烯防渗,使防渗性能达到渗透系数小于 10^{-10} cm/s的要求。柴油发电机房地面采用粘土铺底、防渗混凝土进行硬化,并铺设2mm厚高密度聚乙烯防渗;污水处理设施(预处理池、污水处理站)采用了基础铺底、P6抗渗混凝土进行防渗,污水管网采用水泥基结晶型防渗钢筋混凝土管,通过以上措施确保防渗性能达到与6m以上黏土防渗层等效,渗透系数 $K \leq 10^{-7}$ cm/s。

一般防渗区要求：公卫楼地面采用粘土铺底、防渗混凝土进行硬化以及贴地砖,水泵房、污水处理站站房采用粘土铺底、防渗混凝土硬化,消防水池采用基础粘土铺底、钢筋防渗混凝土结构,确保防渗性能与1.5m厚黏土防渗层等效,渗透系数 $K \leq 10^{-7}$ 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。

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氨氮、化学需氧量总量均小于环评预测总量,符合总量控制要求。

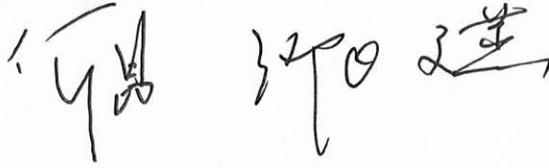
五、工程建设对环境的影响

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

金堂县金龙镇卫生院“金堂县金龙镇卫生院改扩建项目”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：



金堂县金龙镇卫生院

2025年6月25日

金堂县金龙镇卫生院“金堂县金龙镇卫生院改扩建项目”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	邓世刚	金堂县金龙镇卫生院	书记/院长	13981726825	邓世刚
专家成员	李川	四川省治生态环境科技有限公司	高工	13666136662	李川
	何成	四川省治生态环境咨询有限公司	高工	13508097203	何成
	文莹	四川省治生态环境工程有限公司	高工	13541375696	文莹
竣工验收单位	张明	金堂县金龙镇卫生院	副院长	18980952163	张明
	易气	金堂县金龙镇卫生院	办公室主任	15198028604	易气
其他成员	刘江	四川省检验检测认证有限公司	助理工程师	17745770277	刘江
	姜子芳	成都院国成环保科技有限公司	工程师	17394995892	姜子芳