

富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年12月12日，富顺县中医院根据《富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目竣工环境保护验收报告书》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格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/指南、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，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

项目建设地点：富顺县东湖街道同心村六组景观大道旁。

主要建设规模及内容：项目占地22006.67 m²，编制床位600张。主要建设住院楼、洗浆房、医疗废弃物暂存库、污水处理站，并完善景观打造和地下停车库等配套设施建设。

（二）建设过程及环保审批情况

2018年10月，四川省国环环境工程咨询有限公司编制完成《富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目环境影响报告书》；2019年3月6日，自贡市生态环境局以自环准许[2019]9号文对该项目下达了批复。项目2019年6月开工建设，2022年3月建成。

（三）投资情况

项目环评设计总投资为26000万元，环保设施投资为332.2万元，占总投资的1.28%；本项目实际总投资25485万元，环保设施投资为271.1万元，占工程总投资的0.84%。

（四）验收范围

项目验收范围为主体工程（住院楼、医博馆）、辅助工程（停车场、浆洗房、食堂、氧气库、消防系统、空调系统）、公用工程（供水、供电、供气）、环保工程（废水设施、废气设施、噪声设施、固废设施）等工程内容。

二、工程变动情况

根据对现场的调查和勘察，医院总体上按照环评要求进行建设，在实际建设过程中与环评不一致的内容详见表2-1。

表 2-1 主要变动建设内容一览表

序号	环评建设内容		实际建设内容	变动可行性分析
1	辅助工程	热力供应系统：住院楼屋面锅炉房，设置电锅炉 4 台，以电力为能源，采用自来水供应，采取软水制备设备，供应锅炉蒸汽用水；每楼层均设置有热水系统，全天供应热水。每个开水供应点均设置有一台电加热开水炉	每楼层每个开水供应点均设置有电加热开水炉，全天供应热水。根据院区需求，若后期建设锅炉房及其配套锅炉设备即另行环保手续	各楼层设置电加热开水炉提供每日热水供应，后期若院区需要建设锅炉补给热力供应，将另行环保手续。此变动无新增污染物，变动合理可行
3	废气防治	地埋式垃圾库恶臭：采取密闭措施，每天清理、喷洒除臭剂	医院现采用密闭垃圾收集箱，布设在污水处理站东侧，定期转运清理、喷洒除臭剂	密闭垃圾箱距离人员活动区较远，周围场地开阔，垃圾箱满足垃圾暂存需求，日产日清，恶臭影响较小，此变动合理可行
4		食堂产生的油烟废气：经过油烟净化器处理后，经专用油烟管道（1 个）从门诊医技楼顶（18.25m）高空排放	食堂产生的油烟废气：食堂已设置油烟净化器，并配备油烟专用收集管道将食堂油烟收集至住院楼楼顶（39m）高空排放	油烟收集管道靠住院楼架设于楼顶，实际高度为 39m，变动合理可行
5	固废防治	地埋式垃圾库：占地面积为 90m ² ，位于洗浆房西南侧。用于暂存各类生活垃圾。生活垃圾日产日清，由环卫部门清运	医院现采用密闭垃圾收集箱，用于暂存各类生活垃圾，布设在污水处理站东侧，由环卫部门定期转运清理、喷洒除臭剂	密闭垃圾箱距离人员活动区较远，周围场地开阔，垃圾箱满足垃圾暂存需求，及时清理后恶臭影响较小，此变动合理可行

由表 2-1 主要变动建设内容一览表分析，对照生态环境部办公厅《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]688 号），项目变动建设的内容不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

医院各处药品及试剂气味散发量很小且分散于整个医院各楼层，保持楼内药物及试剂储藏间良好的通风性，气味易稀释扩散；污水处理站采用全封闭地埋式处理设施，污水处理站产生的恶臭采用“废气收集+风管+活性炭吸附除臭除味+风机”处理系统，污水处理站地埋式池体出风口的废气通过管道收集集中引至活性炭吸附箱内，在验收采样期间通过活性炭吸附除臭后引致设备房外楼顶达标排放，后经优化管道布置，现场验收时将该废气通过活性炭吸附除臭后引致门诊医技楼楼顶排放；医院现采用密闭垃圾收集箱，布设在污水处理站东侧，定期转运清理、喷洒除臭剂，垃圾收集箱恶臭散发量较小，易稀释扩散；食堂已设置油烟净化器，并配备油烟专用收集管道将食堂油烟收集至门诊医技楼楼顶高空达标排放；地下车库汽车

尾气采取机械排风，地下车库废气经排风系统引至地面绿化带内稀释扩散；对病房区和病理科等空气定期进行消毒剂喷洒和拖洗清洁等方式灭菌加强自然通风或机械通风，含微生物气溶胶的病菌废气得到控制和稀释扩散。

（二）噪声

医院噪声源主要是机动车和设备噪声及人员活动产生社会噪声。院区采取限速禁鸣。合理采用低噪声设备，风机房、锅炉房等均布设于单独房间内，基座设置了减震垫等措施进行降噪，水泵采取柔性连接，污水处理站采用地埋式，污水处理设施基础减振并利用墙体隔声后噪声得到有效抑制，医疗设备均置于室内，中央空调冷却塔安装在室外，使用低噪声设备，并设置隔声罩，项目噪声实现达标排放。

（三）固体废物

医院产生的固体废物分为：医疗废物、危险废物、一般固体废物。

医院设置医疗废物暂存间，医疗废物经各科室分类收集统计后每天交由专人按规定用不同标志的专用收集容器分类收集至医疗废物暂存间，定期由北控城市环境资源开发（自贡）有限公司转运处，药物过期前返回药物供应商；污水处理站产生的污泥由污泥提升泵提升至污泥干化池干化处理，并对过滤后的污泥采用漂白粉进行消毒，消毒后的污泥由人工清掏于危废暂存间内暂存，定期由中节能安岳清洁技术发展有限公司转运处置；目前污水处理站废气吸附装置尚未产生废活性炭，后期活性炭吸附除臭装置产生的废活性炭暂存于危废暂存间内，做好危险废物台账记录，定期由资质单位转运处置；本项目目前未开设牙科，未产生含汞废活性炭，后期牙科开设运营中不再使用含汞材料，则不产生含汞废水及该类废活性炭；办公生活垃圾由每个楼层布设生活垃圾收集桶，统一收集后送至垃圾收集箱暂存，由市政环卫部门每日清运；食堂厨余垃圾交由四川蓝昇环保科技有限公司收运处置。

（四）废水

项目废水只设一个排污口，排污口按规范设置，并具备监测采样条件。项目建设一个日处理规模为 400m³ 的污水处理站。对项目医疗废水和生活污水进行预处理达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 中预处理标准后，排入市政污水管网进入富顺县城市生活污水处理厂处理达标后排放。污水处理站按规范已安装自动在线装置。食堂废水经 0.6m³ 隔油池预处理后与其他废水一并进入预处理池，然后进入污水处理站处理，经院内污水处理站处理达标后排入富顺县城市生活污水处理厂。



四、环境保护设施调试效果

根据验收检测报告，环保设施污染物排放情况监测结果如下：

1. 废水

富顺县中医医院检测点位“污水处理站排口（出口 2#）”中检测项目“pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类、石油类、挥发酚、总铬、总汞、总银、总氰化物、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群”均符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值，检测项目“色度、氨氮、总余氯”在《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 预处理标准限值中无限值要求，不予以评价。

2. 废气

富顺县中医医院无组织废气检测点位“O1#污水处理设施西南侧、O2#污水处理设施西北侧、O3#污水处理设施东北侧”中检测项目“硫化氢、氨、氯气、臭气浓度”最大浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 排放标准限值；检测点位“O4#废水进口调节池处”中检测项目“甲烷”最大浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 3 排放标准限值。

富顺县中医医院有组织废气检测点位“食堂油烟排气筒监测孔”中检测项目“油烟”排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 表 2 排放标准限值。

3. 噪声

富顺县中医医院检测点位“▲1#项目北侧厂界外约 1 米处、▲2#项目西侧厂界处、▲3#项目南侧厂界处”昼间、夜间工业企业厂界环境噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值 2 类。

3. 污染物排放总量

本项目废水进入富顺县城市生活污水处理厂处理，总量纳入富顺县城市生活污水处理厂处理范围内，项目环评及批复未下达总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

本项目施工期已结束，未收到污染事故和扰民投诉，各项污染防治措施按要求落到了实处，废水、废气、噪声达标排放，固体废物得到合理处置。

六、验收结论

综上所述，富顺县中医医院执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，

经过验收调查和监测，基本落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，运行期间废水、废气、噪声达标排放，固体废物得到合理处置，验收组同意富顺县中医医院《富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目》通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强环保设施运行情况的管理与检查，确保污染物稳定达标排放；
- 2、按照排污许可证管理要求开展自行监测，并填报排污许可执行报告；
- 3、按照医疗废物管理要求，开展医疗废物申报工作，加强对医疗废物的管理，落实医疗废物管理人员和管理措施，确保医疗废物得到合理处置。

八、验收人员信息

富顺县中医医院《富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目竣工环境保护验收监测报告表》竣工环境保护验收组成员名单附后。





富顺县中医院同心院区业务楼及配套工程建设项目竣工环境保护验收组名单

类别	姓名	单位名称	职务/职称	电话	身份证号	签字
建设单位	李心	富顺县中医院	院长	18990071018	512501196020522004	李心
	李心	富顺县中医院	副院长	13884301105	50322199105030721	李心
环保设施设计单位						
环保设施施工单位						
环评单位						
验收文本编制单位						
环保技术专家	朱永俊	富顺县中医院	院长	13002895321	110108196312125419	朱永俊
	王燕平	四川省生态环境监测中心	高工	18910081306	510302196610200568	王燕平
	李莉	四川省生态环境监测中心	高工	15990081305	510322196612230541	李莉