

中江万祥医院有限公司 《中江康养医院项目》 竣工环境保护验收组意见

2022年7月10日，中江万祥医院有限公司组织召开中江康养医院项目竣工环境保护验收现场检查会。验收组由建设单位（中江万祥医院有限公司）、验收监测单位（四川齐荣检测有限责任公司）、并特邀专家（名单附后）组成。

验收组成员现场查看了本项目环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，听取了建设单位对项目环保“三同时”执行情况的自查汇报，根据四川齐荣检测有限责任公司的验收监测报告，依据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律法规，建设项目竣工环境保护验收规范、环评报告及环评批复等要求，经验收小组认真讨论，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

1、建设地点

四川省德阳市中江县凯江镇杏花大道353号。

2、建设规模

总投资200万元，科室设置包括预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科/妇科专业、眼科、耳鼻咽喉科、康复医学科、临终关怀科、医学影像科、医学检验科、血液专业/临床化学检验专业/临床免疫

血清专业、中医科等。设计床位 38 张（医疗机构执业许可证床位数 40 张）。本项目运营期间门诊每日最大服务人次约为 200 人次。

3、主要建设内容

本项目总投资 200 万元，租用中江县南山老年公寓五号、六号楼作为医院经营场所，总建筑面积约 2800 平方米，科室设置包括预防保健科、全科医疗科、内科、外科、妇产科/妇科专业、眼科、耳鼻咽喉科、康复医学科、临终关怀科、医学影像科、医学检验科、血液专业/临床化学检验专业/临床免疫血清专业、中医科等。设计床位 38 张（医疗机构执业许可证床位数 40 张）。本项目运营期间门诊每日最大服务人次约为 200 人次。

（二）建设过程及环评审批情况

中江万祥医院有限公司位于四川省德阳市中江县凯江镇杏花大道 353 号，主要从事医疗服务业，于 2017 年 2 月，企业委托西南交通大学编制了中江康养医院项目《环境影响报告书》，2017 年 7 月 26 日德阳市环境保护局以德环审批[2017]67 号下达了“关于中江康养医院有限公司中江医院项目《环境影响报告书》的批复”。

本项目为新建，目前项目配套的各项环保设施和措施已按环评和环评批复的要求建成并投入运行，运行情况良好，具备了验收监测条件，项目运行至今无投诉现象。

（三）投资情况

项目实际总投资 200 万元，其中环保投资 70.8 万元，环保投资占总投资的 35.4%。

（四）验收范围

中江康养医院项目生产线及配套的环境保护设施和措施。

二、工程变动情况

与环评报告相比，发生变动的有：床位新增 8 张；污水处理站消毒工艺改进；项目未设置柴油发电机，依托中江县南山老年公寓已建柴油发电机供本项目使用；固废间位置调整。除此之外，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防治生态破坏的措施和环评报告均一致，无重大变动，满足验收条件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水排放及治理

本项目用水主要为住院病人排水、医疗用水、洗浆房用水、地面清洁消毒用水。

治理措施：住院病人排水、洗浆房用水、地面清洁消毒用水进入自建污水处理站进行处理，经处理后的废水经市政污水管网进入经开区污水处理厂，经污水处理厂处理达标后，最终排入余家河。医疗用水采用专用容器收集后，交由中江县杰阳医疗废物处理有限公司进行处理。

（二）废气排放及治理

1、医疗固废暂存间恶臭

项目固废暂存间暂存固废期间会产生恶臭。

治理措施：本项目医疗废物暂存间设置于项目门诊楼二楼西北侧，远离人群，本项目对垃圾打包，医疗废物采用密封、清运和消毒工作，

同时较强管理，定期对医疗废物暂存间采取防渗漏、防鼠、防蚊蝇等措施，定期进行医疗废物暂存间储存设施、设备的清洁和消毒工作。同时医疗废物尽量做到日产日清，最长暂存时间不超过 48h，每天定时消毒。

2、负压医疗废气

项目生产过程中会产生少量异味。

治理措施：本项目病员排除脓血、痰等废物需靠负压完成，由真空泵房提供负压气，将产生一定的废气，经紫外消毒处理后排放。

3、检验室废气

本项目内不设置传染病房，且定时对病房进行空气消毒，因此医院病原微生物气溶胶很少。本项目检验室化验室将使用有机溶剂，将挥发出一定量的有机废气。废气主要包括乙醇、甲醇、戊二醛等挥发性物质，挥发量很小。

治理措施：检验室中设有通风橱，使用有挥发性试剂的操作，均在检验室中进行，挥发的废气经通风橱收集至楼顶排放

4、医院浑浊空气

医院不同于其它的公共场所，由于来往病人较多，病人入院时会带人不同的细菌和病毒，若通风措施不好，使院内、站内的空气经常被污染，对病人及医护人员存在较大的染病风险。因此院内、站内消毒工作非常重要。

治理措施：本项目常规消毒措施采用醋酸、紫外线、臭氧等，通过熏蒸和紫外线照射后，能大大降低空气中的含菌量，同时加强自然通

风或机械通风，通风系统设置过滤装置，能保证给病人与医护人员一个清新卫生的环境。

5、污水处理站废气

项目污水处理站设置于西南侧地下，为地埋式污水处理站，其主要污染物为氨和硫化氢。

治理措施：本项目污水处理站采取地埋式污水处理站，污水处理站所有构筑单元均位于地下，污水处理站废气经一套除臭设施处理后经15m高排气筒排放。其余未收集废气经加盖密和绿化吸附后，不会对周围环境造成影响。

（三）噪声排放及治理

治理措施：社会生活噪声是不稳定的、短暂的，主要是通过加强管理等措施来控制。水泵、风机设备全部置于综合楼的地下一层专用设备房内，经过安装减震基础底座，墙体隔声等措施减少运行时振动噪声对周围环境影响，再经过地面隔声后噪声传播大大减少，加之设备所在的区域地面为医院车行通道，因此，设备运行噪声不会对所在区域声环境产生影响。项目综合楼未安装中央空调，分体式空调室外机分布设置于楼面外，正常运营时噪声较低。

（四）固废处置措施

本项目产生的主要固体废弃物分为危险废物和一般固体废物。其中医疗废物、污水处理系统污泥、特殊性质废水属于危险废物；住院部生活垃圾、门诊生活垃圾及医务人员生活垃圾属于一般固体废物。

治理措施：本项目产生的危险废物包括感染性废物、损伤性废物、

药物性废物、化学系废物。分别置于防渗漏、放锐器穿透的专用塑料袋内，将其分类分区暂存于危废暂存间内的专用带盖塑料桶内。感染性废物、损伤性废物、药物性废物、化学系废物、特殊性质废水均交由中江县杰阳医疗废物处理有限公司处置；污水处理站污泥目前暂时未产生，待产生后交由有资质单位进行处置。生活垃圾分类收集后交由环卫部门清运处理，每日清运，集中处置。

四、环境保护设施调试效果

（一）废气

监测结果表明，通过采取污水处理站废气的治理措施后，除臭设施排气筒中氨和硫化氢能满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2排放速率。厂界无组织氨和硫化氢能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

（二）噪声

监测结果表明，项目厂界噪声昼夜测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中2类标准限值要求。

（三）废水

验收监测结果表明，通过采取废水治理措施后，项目处理后的废水中PH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、石油类、挥发酚、总氰化物、阴离子表面活性剂、大肠菌群数等能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2预处理标准限值；氨氮、色度满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B级标准限

值。

（四）总量控制检查

经核算，项目 COD ($0.415 < 0.182$)、氨氮 ($0.104 < 0.032$) 满足总量控制需求。

（五）排污许可证申请情况

项目已于 2021 年 8 月取得排污许可证（编号为：91510623MA69G7Y68R001Y）。

五、工程建设对环境的影响

中江万祥医院有限公司中江康养医院项目位于四川省德阳市中江县凯江镇杏花大道 353 号，根据四川齐荣检测有限责任公司编制的《中江万祥医院有限公司中江康养医院项目竣工环境保护验收监测报告》，项目产生的废水、废气、噪声均能达标排放，固体废物管理和处置基本符合相关固体废物管理、处置要求，项目对环境的影响较小。

六、验收结论

综上所述，验收组认为中江万祥医院有限公司中江康养医院项目在项目实施过程中按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，验收期间污染物排放达到国家相关排放标准，固体废物管理和处置符合相关要求，项目总体上符合建设项目竣工环境保护验收条件，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，建议通过环保验收。

七、后续要求

（一）核实污泥处置方式；

（二）细化食物残渣去向；

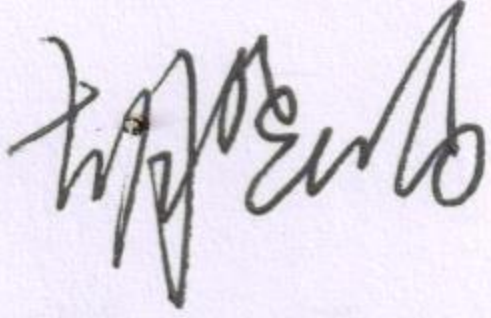
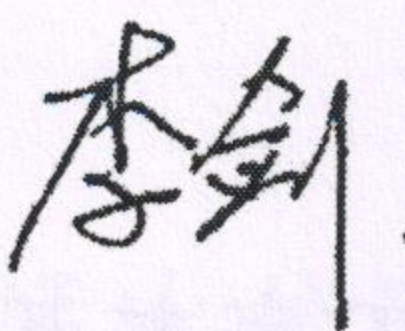
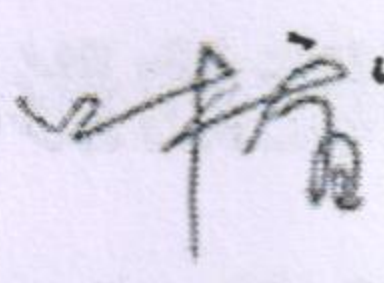
(三) 强化应急管理措施;

(四) 严格按照环评报告表要求执行环境监测计划; 预留符合规范的采样平台及采用口, 满足环保监管要求;

(五) 建立环保设施运行管理制度, 正常运行各项环保设施, 杜绝不正常运行环保设施, 确保各项污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

验收组人员名单附后。

验收组签字:   

中江万祥医院有限公司

2022年7月10日

附件 1: 验收组名单

