

绵竹孙氏医院建设项目

竣工环境保护验收组意见

2022年9月8日，绵竹孙氏医院根据“绵竹孙氏医院建设项目”竣工环境保护验收监测报告表并对照《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表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、项目基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：绵竹孙氏医院建设项目；

建设地点：绵竹市瑞祥路416号；

建设性质：新建（补评）；

项目投资：80万元；

项目建设内容及组成：

本项目建设地点位于四川省绵竹市瑞祥路416号，项目为新建补评，本项目已建成1栋2991.56m²的4层综合楼（地上），1栋2层300m²供应楼（主要为仓库）、辅助用房（含食堂、病案室、配电房、发电机房等）及配套附属设施、设备建设等，开展门诊住院等医疗服务活动。设置核定床位99张。并配置专业技术及后勤人员77人，项目营运后最大日门诊量为330人·次/日。

（二）建设过程中环保审批情况

由于本项目为已建补评项目，建设单位于项目建设之初即2001年12月20日已取得了由绵竹市计划委员会出具项目备案文件：竹计（2001）236号。并于2021年12月完成了“绵竹孙氏医院建设项目”环境影响报告表。2021年12月21日德阳市生态环境局出具了《关于绵竹孙氏医院绵竹孙氏医院建设项目环境影响报告表的批复》（德环审批[2021]524号），对该项目的环境影响报告表进行了批复。本项目已于2020年3月26日完成排污许可登记管理，登记编号为：52510683620870365A001W。

（三）投资情况

该项目总投资80万元，环境保护投资7.2万元，占总投资的9%。

（四）验收范围：

主体工程：综合楼

辅助工程：给排水系统、消防系统、配电系统、库房、办公生活设施等

环保工程：生活垃圾暂存点、医废暂存间、预处理池、隔油池、污水处理站等

本次验收监测及检查的内容包括：

- (1) 废气污染物排放浓度监测；
- (2) 废水污染物排放浓度监测；
- (3) 厂界噪声监测；
- (4) 固体废弃物处置检查；
- (5) 环境管理检查。

二、工程变动情况

本项目在性质、规模、地点、工艺和环境保护措施方面均未发生重大变动，与环评及批复文件基本一致，满足验收条件。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

本项目营运后产生的废水主要为医疗废水和生活污水，项目废水经已建一套 $35\text{m}^3/\text{d}$ 污水处理站，采用“一级强化+消毒”工艺，其出水水质满足《医疗机构水污染排放标准》(GB18466-2005)中的表2预处理标准后排入市政污水管网；项目位于绵竹市城市污水处理厂服务范围内，项目废水最终经绵竹市城市污水处理厂处理达标后，最终排入马尾河。

(二) 废气

带菌空气：对医院室内定期进行消毒灭菌，同时加强了室内通风和空气消毒机机械通风，净化医院内带菌空气，使院区长期保持洁净的状态。

污水处理站废气：为地理式污水处理站，各污水处理设施池体均设有水泥盖板，少量恶臭气体通过无组织的形式排放。经过监测表明，臭气浓度、氨、硫化氢均能做到达标排放。

医疗废物暂存间异味：医疗废物暂存间单独密闭设置，远离医疗区、人员活动区，并按国家医疗废物暂存的有关规定进行建设和管理。医疗废物暂存间内专人负责定期清洁和消毒，定期喷洒除臭剂消除异味，医疗废物通过专用容器及防

漏胶袋分类密封暂存，异味溢出极少，医疗废物每日清理，交由德阳市固体废物处置有限公司集中收集处置。

食堂油烟废气：食堂采用清洁能源天然气作燃料，油烟经油烟净化装置处理后，通过专用油烟管道从屋顶排放。

柴油发电机燃烧废气：经自带烟气净化处理装置处理后排放。

（三）固废

一般固废：生活垃圾由垃圾袋收集，由环卫统一清运，日常日清；废包装材料统一收集后，外售废品回收单位；项目餐厨垃圾及隔油池废油集中收集后，按餐余垃圾交当地环卫部门清运处置，日产日清。

危险废物：医疗废物分类收集后运至医疗废物暂存间暂存，并交德阳市固体废物处置有限公司处置。

（四）噪声

噪声主要为分体式空调噪声及人群活动噪声、污水处理站水泵噪声及风机产生的噪声。项目针对各噪声源采取了选用低噪设备、合理布局、采取消声减振、降噪、加强管理等噪声治理措施。

（四）地下水

医废暂存间混凝土+瓷砖+环氧树脂漆；污水处理站各池体混凝土+2mm 厚的 HDPE 膜；其他均为混凝土硬化进行简单防渗。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率

1、废水治理设施

根据监测结果，验收期间项目废水各项指标监测结果均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的表 2 水污染物预处理排放标准。

2、废气治理设施

根据监测结果，验收期间厂界无组织废气氨、硫化氢、臭气浓度均满足《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中表 3 相关限值要求。敏感点无组织废气氨、硫化氢检测结果满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值要求。饮食业油烟检测结果满足《饮食业油烟排放标准》（GB 18483-2001）表 2 中排放标准。

3、噪声治理设施

根据监测结果，本项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准；敏感点昼、夜噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、固废设施

项目设置有一般固废收集区和医疗废物暂存区，均按要求采取防渗措施并设置有规范的标识标牌。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

（二）污染物排放情况

1、废水治理设施

2022 年 8 月 29-30 日验收监测期间，污水处理站出口中悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、挥发酚、动植物油、总氰化物、阴离子表面活性剂的排放浓度及 pH 值、粪大肠菌群数的范围均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理排放标准要求。

2、废气治理设施

2022 年 8 月 8-9 日验收监测期间，项目无组织排放废气中氨最大值为 0.088mg/m³，硫化氢最大值为 0.002mg/m³，臭气浓度均小于 10，氨、硫化氢、臭气浓度的排放浓度符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 浓度值标准限值的要求（氨 1.0mg/m³、硫化氢 0.003mg/m³，臭气浓度（无量纲）10）；敏感点无组织废气氨、硫化氢检测结果满足《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 参考限值（氨 0.2mg/m³、硫化氢 0.01mg/m³）。

3、厂界噪声治理设施

2022 年 8 月 8~9 日验收监测期间，厂界噪声昼间最大值 58dB（A），夜间最大值为 48dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求，敏感点昼、夜噪声监测结果满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准要求。

4、固废设施

一般固废：生活垃圾由垃圾袋收集，由环卫统一清运，日常日清；废包装材料统一收集后，外售废品回收单位；生活垃圾交当地环卫部门清运处理，日产日

清；废油和餐厨垃圾分类收集，按餐余垃圾交当地环卫部门分类清运处理，日产日清。

危险废物：医疗废物分类收集后运至医疗废物暂存间暂存，并交德阳市固体废物处置有限公司处置。

相关处置协议见附件。项目产生的固体废弃物去向明确，处置合理，不会造成二次污染。

5、总量控制指标

本项目不设总量控制指标。

五、验收结论

综上所述，验收组认为绵竹孙氏医院建设项目实际建成部分环保审查、审批手续完备，验收监测表明项目污染物达到国家相关排放标准要求，验收资料齐全，符合建设项目竣工环境保护验收条件，可通过验收。

六、后续要求及建议

1、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。

2、加强医疗废物管理，做好出入库台账。

验收组成员：

绵竹孙氏医院

2022年9月8日