

绵阳雨辰医养结合医院项目 竣工环境保护验收意见

2021年6月16日，绵阳雨辰医养结合医院根据四川中衡检测技术有限公司编制的《绵阳雨辰医养结合医院项目》环境保护验收监测报告，对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，按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、本项目环境影响评价报告和审批部门的审批决定等要求，对本项目进行竣工环保验收，提出意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

绵阳雨辰医养结合医院项目位于绵阳经开区塘汛镇桃源村十社的九九佳园颐养苑，2018年与九九佳园颐养苑达成医疗服务合作协议，并利用“颐养苑”现有的建筑物内增设医疗卫生机构，新建“绵阳雨辰医养结合医院建设”项目。本项目占地面积2294m²，总建筑面积7840m²，设置医学诊疗科目包括内科、康复医学科、临终关怀科、医学检验科、医学影像科（未设置DR、仅设置彩超室、心电图室）药房及其他行政辅助科室。服务对象为入住在颐养苑内老人。本项目仅进行健康评估、医学诊断、治疗、康复及临终关怀等医疗和护理服务；不设传染科和手术室，不设洗浆房。项目门诊量每天约20人次，年工作天数365天，住院部医疗床位60张。

（二）建设过程及环保审批情况

2016年3月30日，绵阳经济技术开发区社区事业发展局以（绵经区社医设字【2016】3号）文对绵阳雨辰医养结合医院项目进行批复；2018年6月委托四川兴环科环保技术有限公司编制完成了项目环境影响报告表；2018年8月15日绵阳市生态环境局（原绵阳市环保局）以绵环审批【2018】127号文下达批复。

项目于2018年12月开始建设，2019年5月完工，2019年6投入使用。

（三）投资情况

本项目总投资200万元，其中环保设施32万元，占总投资的16%。

（四）验收范围

绵阳雨辰医养结合医院项目的主体工程（门诊楼、住院部）、辅助工程（供氧

设备房)、公用及办公生活设施、环保工程(污水处理站、医疗固废暂存间)等。

二、项目变动情况

经现场检查,项目实际建设内容与环评基本一致,未发生重大变动。

本项目主要变动情况为:医疗危废暂存间位置改变;消毒剂种类改变,其医疗废水消毒功能不变;新增一处废外包装暂存间;取消放射科 DR 室等科室。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

废水主要为门诊废水、住院废水、医护人员办公生活废水、养老床位废水、检验科废水。养护中心内污水为雨污分流,雨水经雨水管网收集后排入雨水管网。

检验废液采用酸碱中和法中和处理后,与门诊废水、住院废水、生活废水、养老住院废水一并经预处理池(容积 15m³)后,再经一体化污水处理设施(调节池+二级生化+消毒工艺)处理,达《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中的表 2 中预处理标准后经市政污水管网排入塘汛污水处理厂,尾水排入涪江。

食堂依托九九佳园颐养苑,食堂废水经颐养苑隔油池+预处理池(容积 250m³)处理后经市政管网排入塘汛污水处理厂,尾水排入涪江。

(二) 废气

废气主要为病区带菌废气、医疗废物暂存间恶臭、污水处理设施恶臭等。

绵阳雨辰医养结合医院内的浑浊空气采用喷洒含消毒剂的常规消毒措施,并加强房间自然通风。

医疗废水的一体化污水处理设施为箱体封闭结构,设施顶部设有出气口,臭气经活性炭吸附后排放。

医疗废物暂存间,其废气污染物量较少,以无组织形式排放。

(三) 噪声

项目产噪设备少,不设置中央空调;噪声主要为污水处理站水泵、风机等动力设备噪声。辅助动力设备采取隔声减振等降噪措施。

(四) 固体废物

雨辰医养结合医院主要包括医疗性固废、生活垃圾、污水站污泥、废活性炭等。

医疗固废单独收集，由专用的医疗废物贮存间对医疗废物进行分类、贮存，定期交由绵阳中科绵投危险废物治理有限公司进行处置。

污水处理设施污泥定期由专人清掏，其污泥投加生石灰、漂白粉等消毒剂进行消毒后交由绵阳中科绵投危险废物治理有限公司进行处置。废活性炭消毒后定期交由绵阳中科绵投危险废物治理有限公司进行处置。生活垃圾由环卫部门处置。

（五）其他环境保护设施

排污管道、污水处理设施、医疗废物暂存间等为重点防渗区域，采取防渗、防腐、防雨措施；废外包装暂存间位于医疗废物暂存间旁；医疗废物暂存间按照《危险废物储存污染控制标准》进行建设，地面进行硬化、防渗（混凝土+地砖）；医疗废物用专门容器盛装，防止渗漏，并安装空调、紫外灯、消毒机，设置危险废物标识标牌；加强医疗废物管理，定期消毒，及时清运处置。

四、环境保护设施调试效果

目前雨辰医养结合医院正常营运；环保设施运转正常，满足验收监测条件。根据验收监测单位检测结果，项目污染物达标排放情况如下：

1、废水

验收期间，污水处理设施（处理后的医疗废水）废水总排口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、阴离子表面活性剂、总氰化物、挥发酚、粪大肠菌群满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值；氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准限值。

2、废气

验收期间，医疗废水处理设施上风向、下风向所测项目氨、氯气、硫化氢、臭气浓度排放浓度满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 中标准值排放监控浓度限值。

3、噪声

验收监测期间，“颐养苑”周边噪声监测点，昼间、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准。

4、固体废弃物

项目生活垃圾定点收集，定期交由当地环卫部门处理。医疗废物按照“医疗废物管理”的相关要求，进行分类收集和暂存，定期交由资质单位处置。

5、污染物排放总量

本项目总量控制指标主要为项目排污口排放量：COD_{Cr} 3.81t/a，NH₃-N 0.6t/a。污水处理厂处理后排口排放量：COD_{Cr} 0.7972t/a，NH₃-N 0.1063t/a。本项目实际排放总量小于环评批复总量指标。

6、公众意见检查结果

本次验收公众意见调查对医院周围公众共发放调查表 30 份，收回 30 份。经统计结果表明：公众对该项目环保工作持基本满意或较满意。

五、工程建设对环境的影响

绵阳雨辰医养结合医院的环保治理设施、雨污分流情况、环境绿化情况等总体满足环保的要求。依据项目各类污染物排放情况以及监测数据，项目废水、废气、噪声处理后达标排放；医疗固废得到合理妥善的处置。绵阳雨辰医养结合医院落实了环保治理措施，未对环境造成影响。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中第八条所规定的验收不合格情形对项目逐一对照核查如下：

- 1、建设单位已按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，并与主体工程同时投入使用；
- 2、污染物排放符合国家和四川省相关标准、环境影响报告表及其审批部门审批决定及污染物排放总量控制指标要求；
- 3、环境影响报告表经批准后，该建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动；
- 4、建设过程中未造成重大环境污染；
- 5、项目已进行排污许可登记填报；
- 6、本项目生产设施、环保设施一次建设完成，环保设施满足本项目运行要求；
- 7、建设单位该建设项目无违反国家和地方环境保护法律法规受到处罚的情况发生；

8、本次验收报告的基础资料数据详实，内容不存在重大缺项、遗漏，验收结论明确、合理；

9、不存在其他环境保护法律法规规章等规定不得通过环境保护验收的情况。

综上，绵阳雨辰医养结合医院项目符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，验收合格。

七、后续要求

- 1、继续做好医养结合医院医疗固体废物的分类管理和处置。
- 2、加强医疗废水处理设施的运、维管理，确保污染物长期稳定达标排放。
- 3、合理调节污水处理消毒剂使用量，保证消毒杀菌效果。

八、验收人员信息

验收负责人：

王均

参加验收人员：

张毅、黄性、朱静

绵阳雨辰医养结合医院项目



2021年7月22日

绵阳雨辰医养结合医院项目
竣工环境保护验收组名单



	姓名	单位	职务/职称	联系电话
组长	王均	雨辰医养结合医院	院长	13320888958
成员	张毅	四川久远环保安全咨询公司	高工	13518316821
	黄惟	西南科技大学	副教授	1389060587
	朱静子	西南科技大学	教授	1398117498
	尹伟	四川中新软件技术有限公司	高工	15928206507