

崇州老年病医院有限公司 崇州老年病医院竣工环境保护验收意见

2021年4月8日，崇州老年病医院有限公司根据《崇州老年病医院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。参加环保验收的有建设单位崇州老年病医院有限公司、验收监测单位四川中衡检测技术有限公司及特邀专家（验收组信息表附后），验收组意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

崇州老年病医院有限公司于2014年7月投资980万元在租用位于崇州市崇阳镇白石村15组聚源养老中心建设崇州老年病医院。项目将建设3层门诊楼和3层住院楼，设置治疗室、门诊室、彩超室、化验室、手术室、理疗区、医生办公室、护士办公室、病房、污物收集及污水处理站等，依托成都聚源养老中心食堂，项目不设传染病及核医学部分，项目建成后设置床位120张，牙椅2张，形成日门诊量120人次规模。

（二）建设过程及环保审批情况

2014年11月，西南交通大学编制了《崇州老年病医院环境影响报告书》。2015年2月13日，崇州市环境保护局以崇环建评[2015]12号文进行了环评批复。目前项目建设主体工程以及配套环保设施运行正常，具备竣工环境保护验收监测条件。

项目建设期间和建成投运至今，未接到环境污染投诉。

（三）投资情况

项目总投资 980 万元，其中实际环保投资 31 万元，环保投资占总投资比例为 3.16%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（3F 门诊大楼、3F 住院部）、辅助工程（浴室、中心供氧、化粪池、隔油池、污水处理站、垃圾房、停放间）、公共工程（供电、配天和通讯系统、发电机房、供水、排水系统、区内道路、绿化）、办公生活设施（食堂、办公室）。以及项目环保设施建成情况及运行效果、企业环境管理情况。

二、工程变动情况

1、实际建设中门诊大楼与住院部楼层布局发生变化，但建筑面积，设置科室不变，总床位数不变。

2、环评中项目建成后接待门诊人数 400 人/天，实际建成后形成日接待门诊 120 人/天的规模。

3、环评中污水处理站采用二氧化氯消毒，实际建设污水处理站采用次氯酸钠消毒。

4、环评中项目设置 15m² 垃圾房 1 个，实际建设项目每天生活垃圾经袋装密封后，由保洁人员送至医院外市政垃圾桶存放，未设置垃圾房。

以上变化不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

崇州老年病医院无传染病房，当发现传染病人后立即转院治疗，因此

无含传染病病原体废水；放射科采用数码成像，因此无废显影液产生；口腔科所用材料主要为树脂材料，未使用银汞合金，无含汞废水产生；项目运营期产生的废水主要为食堂产生的餐饮废水；医务人员及健康人员产生的生活污水；洗衣房产生的洗涤废水；本项门诊、住院病人治疗等医疗活动将会产生的医疗废水；检验科试剂采用外购成品试剂盒，不再自行配置检验试剂，无酸碱废液产生。检验废液主要为全自动分析仪等设备排放的废液。

(1) 餐饮废水

治理措施：项目食堂外设有1座容积 2m^3 的隔油池，食堂餐饮废水（排放量： $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ）先经隔油池隔油处理后再排入 100m^3 化粪池预处理，同项目医疗废水一并进入1套新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

(2) 生活污水

治理措施：本项目运营期间健康医务人员办公生活产生的生活污水（排放量： $3.97\text{m}^3/\text{d}$ ）先经 100m^3 化粪池收集处理，同项目其他废水一并进入新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

(3) 洗涤废水

治理措施：项目浆洗房洗涤衣物产生的洗涤废水（排放量： $1.02\text{m}^3/\text{d}$ ）同医疗废水一并进入1套新建污水处理站处理，经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

(4) 医疗废水

治理措施：项目产生的医疗废水（排放量： $7.99\text{m}^3/\text{d}$ ）经新建污水处理站处理（处理能力 75m^3 ，采用“化粪池+格栅+调节+曝气+沉淀次氯酸钠消毒”的处理工艺），经处理达标后排入市政污水管网进入崇州市城市污水处理厂处理，最终排入西河。

(5) 检验废液

治理措施：设置收集桶用于收集全自动分析仪产生的检验废液，废液收集桶内投加含氯泡腾片进行消毒处理，消毒处理后作为医疗废物暂存至医疗废物暂存间暂存。

(二) 废气

本项目废气主要为药房药物及试剂气味、医疗废水暂存间臭气、医院浑浊空气、汽车尾气、污水处理站恶臭、柴油发电机废气、食堂餐饮油烟、食堂和燃气热水器产生的天然气燃烧废气。

(1) 污水处理站恶臭

治理措施：污水处理池采用地埋式设计，同时对各污水处理池进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，臭气经风机收集后通过管道引至 1 套活性炭吸附塔处理后，引至绿化带排放。

(2) 医院浑浊空气

治理措施：医院室内设有移动式臭氧消毒机，对空气进行消毒，地面清洁采用 84 消毒液进行消毒，同时加强室内自然通风和机械通风保证医院卫生环境。

(3) 医疗废物暂存间臭气

治理措施：设置专用房间作为医疗废物贮存间，医疗废物封盖或打包收集，贮存间内设置紫外消毒灯对房间内空气进行消毒，并每天对贮存间内地面使用 84 消毒液进行消毒。医疗废物定期清运处理，减少医疗废物堆积产生的恶臭。

(4) 柴油发电机废气

治理措施：柴油发电机燃烧废气经自带的消烟除尘装置处理后通过排

烟管道引至发电机房外排放。

(5) 汽车尾气

治理措施：地面停车地势开阔，机动车尾气易于扩散，医院院区内种植大量植物，道路设置绿化带。

(6) 食堂废气

治理措施：项目食堂燃料采用天然气，天然气属于清洁能源，其燃烧后直接排放。项目灶台设有集气罩，餐饮油烟经集气罩收集后通过烟道引至厨房所在楼楼顶 1 台油烟净化器处理后排放。

(7) 药物及试剂气味

治理措施：药物存放在药房内，医院通过加强通风，药物试剂气味通过自然通风扩散。

(三) 噪声

治理措施：污水处理设施采用地埋式，水泵设置在专用房间内，水泵进、出管、管道均设金属软管接头。柴油发电机设置在专用房间内，采用墙体隔音措施。合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等。医院内种植大量灌木植被，可有效的降低、减弱噪声对外界的影响。

(四) 固体废物

项目分别设置 1m² 危废暂存间和 15m² 医疗废物暂存间各 1 间。危废暂存间具有防风雨、防盗措施，废活性炭采用桶装收集，并设有相关标识标牌和废物台账记录，危险废物委托资质单位处置。医疗废物暂存间内医疗废物采用分类桶装收集，具有防逸散、防盗和防逸散措施，医疗废物委托有资质单位处置。

(五) 地下水防渗

隔油池和新建污水处理站处理池池壁均采用防渗水泥硬化处理，医疗废物暂存间、危废暂存间、发电机房地面采用黏土+HPDE 膜铺底，再在上层铺设水泥硬化处理作为重点防渗措施。其他区域采用水泥硬化作为一般

防渗措施。

四、环保设施调试效果

根据四川中衡检测技术有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告书》（中衡检测验字[2021]第 22 号），2020 年 7 月 20 日~2020 年 7 月 21 日验收监测结果如下：

1.废水监测结果

验收监测期间，医院污水总排口所测氨氮、总磷、总余氯监测结果均符合《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，pH 值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油、阴离子表面活性剂、粪大肠菌群监测结果均符合《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。

2.废气监测结果

验收监测期间，污水处理站附近布设的无组织监控点所测氨、硫化氢排放浓度满足《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标准值。

3.噪声监测结果

本次验收所测厂界四周昼夜噪声监测结果满足《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4.固体废物处置情况

生活垃圾交当地环卫部门定期清运处理。厨余垃圾、隔油池废油委托成都清态环境科技有限公司转运处置。医疗废物委托成都市医疗废物处置中心处理。废活性炭托中节能（攀枝花）清洁技术发展有限公司处置。目前医院暂无过期废药品、药物产生。

5、总量控制指标：

本次验收监测，废水污染物 COD：0.34t/a，氨氮：0.412t/a，均小于环评建议总量控制指标。

五、工程建设对环境的影响

根据本次验收监测结果，本项目营运期间废气、废水、噪声均能够实现达标排放，固体废物采取了相应的处置措施。

六、验收结论

综上所述，崇州老年病医院有限公司执行了环境影响评价制度和环保“三同时”制度，经过验收调查监测，落实了环评及批复要求的各项污染治理措施，具备建设项目竣工环境保护验收技术规范的要求，通过竣工环保验收。


七、后续要求及建议

- 1、加强污水处理站活性炭吸附装置的管理，定期更换活性炭并做好更换记录。
- 2、规范危废暂存间标识标牌，做好危险废物管理台账记录。
- 3、加强医疗废分类管理工作，定期清运。
- 4、若后期有过期废药物、药品产生，需交要有资质单位处置。

八、验收人员信息

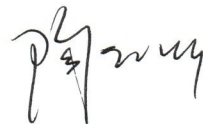
见验收人员信息表。

验收组：


张强

王琴玲





崇州老年病医院有限公司（盖章）



2021年4月8日

崇州老年病医院有限公司崇州老年病医院
竣工环境保护验收组人员信息表

序号	姓名	单位名称	职务/职称	电话	备注
1	王林	崇州老年病医院	负责人	18980456550	业主
2	王翠玲	成都市环科院	高工	13881786729	环评
3	王健	成都城市设计研究院	高工	0980015680	设计
4	陈明	四川省环境科学研究院	高工	13678163515	验收
5	张魁	四川中衡检测技术有限公司	检测员	15208254444	监测单位
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					



2021年4月8日