

四川泌尿外科医院

竣工环境保护验收意见

2020年7月23日，四川省泌尿外科医院（有限公司）根据《四川省泌尿外科医院竣工环境保护验收监测报告》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

本项目位于成都市武侯区武侯大道顺江段36号，医院为三级专科医院，总占地面积约4204.52m²，总建筑面积22305.36m²。其中：地上设13层；地下设3层，为租赁的成都武海置业有限公司商业用房，主要建设内容为：主体工程、辅助工程、公用工程、环保工程、办公及生活设施。项目总投资约10000万元。验收监测期间，项目实际规模为：门诊量：350人/天，床位数：302张。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2019年3月1日取得了四川省卫生和计划生育委员会颁发的医疗机构批准书（批准号：川卫医字【2017】001号）；2017年8月，四川华睿川协管理咨询有限责任公司编制了《四川泌尿外科医院环境影响报告书》。2017年9月28日，成都市环境保护局以成环建评（2017）246号文予以批复。本项目于2018年7月建成并投入运营。

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10000万元，其中环保投资153.2万元，环保投资占总投资比例为1.532%。

（四）验收范围

本次验收范围为：主体工程（医院大楼）、辅助工程（中央空调、消防系统、食堂、停车场）、公用工程（给水、排水、供电）、环保工程（废水治理、废气治理、固废治理、噪声治理）、办公及生活设施（办公设施），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、环评拟设置床位400张，实际设置床位302张；

2、环评中拟在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，处理工艺为“预处理+一级强化处理+消毒处理”，实际在项目东北侧建一座处理规模为330t/d的污水处理站，污水处理站采用“预处理池+格栅+调节池+生化+沉淀+消毒”工艺；

3、环评拟将检验室废气经活性炭吸附后由专用管道（40m高）引致楼顶中部排放，实际项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，不会产生挥发性气体。

以上项目建设内容变化不属于重大变化，满足验收要求。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目产生的废水主要有生活污水和医疗废水、康复中心用水、医疗废物暂存间清洗废水、食堂废水、检验室废水。

治理措施：

检验室废水：

项目采取成品试剂进行化验分析，不进行试剂的配置，在检验实验中会产生实验废液，该废液为危险废物，通过在检验室设置的收集桶收集，收集后暂存在危废暂存间，后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处置；同时，在检验过程中会进行设备的清洗，清洗废水经收集桶收集后，并经酸碱中和后，排入医院已设置的污水处理站。

医疗废水：

①住院病人废水：经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入

市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

②门诊病人废水：经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

康复中心废水：

经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

医疗废物暂存间清洗废水：

项目医疗废物暂存间设有地漏，废水经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

生活废水：

项目生活废水经管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

食堂废水

项目食堂废水经隔油池处理后通过管道引入预处理池处理后进入污水处理站处理，处理后排入市政污水管网，最终污水经成都市武侯污水处理厂处理后排入黄堰河。

(二) 废气

项目产生的废气主要为污水处理站恶臭、医疗垃圾暂存间恶臭、负压医疗废气、医院浑浊空气、柴油发电机废气、食堂油烟废气、汽车尾气。

治理措施：

污水处理站恶臭：污水处理站采用地埋式设计，同时对污水处理站进行加盖密闭，盖板上预留进、出气口，废气经收集后通过紫外线+活性炭吸附去除异味后，通过排气筒引至议院大楼楼顶高空排放。

医疗垃圾暂存间恶臭：医疗废物暂存间为单独密闭房间，且配备了专用的消毒清洗设施，最大限度降低了项目医疗废物暂存间对院区及周边居民的影响。

负压医疗废气：负压医疗废气收集后经紫外消毒处理后由专用管道引致房顶排放。

医院浑浊空气：本项目在病区设置了紫外消毒灯，清扫地面或擦洗门窗等物体表面消毒采用 84 消毒液，以此来降低空气中的含菌量，降低病人及医护人员的染病风险。

柴油发电机废气：通过自带的消烟除尘装置处理后通过排气筒引至楼顶排放。

食堂油烟废气：通过油烟净化器处理后通过排气筒引至楼顶排放。

汽车尾气：通过加强管理，合理规划行驶路线，在地下车库设置排风管及排风口，地下车库废气由排风机外排至地面，车库排风口设置于地面绿化带中，废气经扩散和植物吸附后，对区域环境产生污染影响小。

（三）噪声

项目运行期的噪声主要为医护人员与病人活动产生生活噪声、污水处理站泵运行噪声、中央空调机组运行噪声、通风机组噪声。

治理措施：

采取的防治措施包括：水泵进、出管、管道均设金属软管接头，手术室、住院部均安装隔声门窗、通风机组风机加装减震垫、中央空调加装减震垫，合理布局，选用低噪声设备，加强管理并对设备定期维护等。

（四）固体废物

项目运营期固废主要包括生活垃圾、医疗废物、检验室检验废液、废活性炭和污水处理站污泥、食堂餐厨垃圾、过期药品。

治理措施：

一般固废：生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运处理；食堂餐厨垃圾交由四川金德意油脂有限公司处置。

危险废固废：废活性炭、检验室废液收集在危废暂存间（1 处，4m²），交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；医疗废物全部收集到医疗垃圾暂存间（1 处，24.5m²）暂存，后送成都翰洋环保实业有限公司处置；污水处理站污泥暂未清理，清

理后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；过期药品暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理。

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》（中衡检测验字[2020]第50号），验收监测结果如下：

1. 废水监测结果

验收监测期间，医院污水处理站排口所测氨氮、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、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，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；

验收监测期间，项目食堂油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001表2中最高允许排放浓度限值。

3. 噪声：验收监测期间，厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（12348-2008）表1的2类标准要求。

4. 固体废弃物排放情况：验收监测期间：生活垃圾集中收集由环卫部门定期清运处理；食堂餐厨垃圾交由四川金德意油脂有限公司处置。废活性炭、检验室废液交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；医疗废物送成都翰洋环保实业有限公司处置；污水处理站污泥暂未清理，清理后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理；过期药品暂未产生，产生后交由中节能（攀枝花）清洁技术有限公司处理。

5. 总量控制：验收监测期间，废水：COD：8.29/a，氨氮：1.17/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，本项目工程建设对周边环境的影响较小，本项目运营期间，固废能够有效处置，废水、废气、噪声能够实现达标排放。

六、验收结论

综上所述，四川泌尿外科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、后期注意事项及补充完善意见

- 1、完善危废暂存间、医疗废物暂存间标识标牌。
- 2、加强各环境保护设施的维护管理，确保项目污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：唐钢、何德平、陶明、牛志北、王洪光
张帆



