

大邑康邻医院（原大邑爱博医院）项目 竣工环境保护验收意见

2019年10月17日，大邑康邻医院（原大邑爱博医院）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、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于四川省成都市大邑县晋原镇南苑小区官渡东路西一巷附 2 号，主要建设内容为：主体工程、辅助工程、环保工程、公用工程、办公和其他组成。项目总投资约 500 万元。验收监测期间，项目实际规模为病床 55 张，门诊量 100 人/天。

（二）建设过程及环保审批情况

2019年3月北京万澈环境科学与工程技术有限公司编制完成该项目环境影响报告表；2019年4月22日，成都市大邑生态环境局以大环建[2019]29号文下达了审查批复。本项目于2012年3月开始建设，2012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 500 万元，其中环保投资 26.75 万元，环保投资占总投资比例为 5.35%。

（四）验收范围

本次验收范围为：病床 55 张，门诊量 100 人/天。主体工程（综合大楼）、辅助工程（空调系统、发电机房、消毒房、开水房、供氧室、化验室）、环保工程（污水收集处理系统、排水系统、固废收集系统、废气处理系统）、公用工程（供气系统、供电、供水）、办公（办公室、食堂）和其他（药品库房），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、环评中拟设置化验室废水中和池 1 个，约 0.1m^3 ；实际建设化验室采用购买成品检验试剂，不再自行配置，无酸碱废液产生。

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

本项目影像科采用先进的干式激光相机打印设备，同时，项目不涉及含汞废水、含铅废水、洗印含银废水、无浆洗废水；项目化验室采用外购成品检验试剂，不在自行配制检验试剂，无酸碱废液产生。因此，项目废水主要是包括生活污水、食堂废水、医疗废水以及化验室检验废液。

治理措施：

①生活污水：项目生活污水（排放量： $6.8\text{m}^3/\text{d}$ ）经过预处理池（ 40m^3 ）预处理后，再经过污水处理站处理后通过市政污水管网进入大邑县晋原镇污水处理厂处理，最终排入斜江河。

②食堂废水：项目食堂废水（排放量： $1.36\text{m}^3/\text{d}$ ）经过油水分离器

(0.05m^3) 处理后与生活废水一起进入项目内污水处理站，处理后通过市政污水管网进入大邑县晋原镇污水处理厂处理，最终排入斜江河。

③医疗废水：项目医疗废水（排放量： $10.63\text{m}^3/\text{d}$ ）经过预处理池（ 40m^3 ）预处理后，排入污水处理站处理后通过市政污水管网进入大邑县晋原镇污水处理厂处理，最终排入斜江河。

④化验室检验废液：化验室主要为全自动分析仪检验过程产生的废液，检验废液通过软管连接至废液收集桶进行收集，收集的检验废液作为危险废物暂存至危废暂存间，委托成都翰洋实业环保有限公司处理。

（二）废气

本项目产生的废气主要是医院浑浊废气、备用汽油发电机燃烧废气、固废暂存室恶臭、污水处理站恶臭、食堂油烟、汽车尾气。

治理措施：

①医院浑浊废气：医院内常规消毒措施采用 84 消毒液和移动式紫外线空气消毒机对医院内浑浊空气进行消毒处理，同时加强医院自然通风。

②备用汽油发电机燃烧废气：燃烧废气通过发电机排烟管道楼顶进行排放。

③医疗废物暂存间恶臭：医疗废物间内采用 84 消毒液+紫外线灭菌灯作为消毒措施，同时对医疗废物间的医疗废物定期交由成都翰洋环保实业有限公司（成都市医疗废物处置中心）进行转运处置。

④污水处理站恶臭：预处理池、调节池、污泥池等污水处理设施采用地理封闭，臭气通过抽负压收集，通过管道引入除臭系统（紫外灭菌灯+活性炭吸附）消毒除臭净化处理后，引至医院楼顶排放。

⑤食堂油烟：烹饪过程产生的油烟经集气罩收集后经1台油烟净化器处理，处理后通过排气筒引至楼顶排放。

⑥汽车尾气：项目停车位较少，通过加强管理，汽车尾气通过无组织扩散。

（三）噪声

项目运营期噪声主要为本项目噪声主要来自水泵、备用汽油发电机的设备噪声。医院内停车场将产生汽车噪声和就诊病人等产生的社会噪声。

降噪治理措施：选用先进的低噪声设备，基础减震，合理布局，定期对设备进行检修维护，降低故障性噪声排放等措施。医院内静止大声喧哗，加强对汽车的管理，静止鸣笛等措施。

（四）地下水防渗

本项目采取分区防渗措施。污水处理站各污水池池壁采用防渗水泥作为重点防渗措施。医疗废物采用桶装分类收集，医疗废物间地面采用HDPE膜铺底，再在上层使用水泥硬化+铺设耐酸碱瓷砖作为重点防渗措施。危险危废暂存间内废活性炭采用桶装收集，危废暂存间地面及墙裙0.1m高处采用环氧树脂地坪漆作为重点方式措施。化验室废液使用桶装收集，废液收集桶下方垫有托盘作为防渗措施。医院各楼层、停车场、消防通道等其他区域采用钢筋混凝土或水泥硬化作为一般防渗措施。

（五）固体废物

医院内设置有垃圾桶用于收集办公生活垃圾，生活垃圾经袋装收集后，由环卫部门统一进行处理。厨余垃圾及食堂油水分离器废油设置泔水桶进行收集，交由成都德新饲料油脂有限公司处理。设置专用房间作为医

疗废物暂存间，并已做好重点防渗措施，医疗废物间内设置有紫外线灭菌等，医疗废物间内设置地漏并通至污水处理站，医疗垃圾使用塑料袋密封后，分类暂存至医疗废物间，委托成都翰洋实业环保有限公司处理。化验室废液使用桶装收集，废液收集桶下方垫有托盘，化验室废液委托成都翰洋实业环保有限公司处理。危废暂存间具有“防风雨、防盗”措施，地面采样环氧树脂地坪漆作为重点防渗措施，废活性炭经桶装收集至专用危废暂存间暂存，交由成都三贡化工有限公司处置。

（六）环境风险管理

设置 40m³ 预处理池（兼做事故应急池），用于贮存污水处理站事故或其他突发事件时的医疗废水；乙醇等耗材存储在耗材库，由专人负责管理并制定了出入库登记表；设置气瓶存放室放置氧气瓶。当医院发生停电情况时临时购买汽油加入汽油发电机内，医院不存放汽油。设置医疗废物间存放医疗废物，已定制医疗废物台账记录。项目医院已编制实施《突发环境事件应急预案》。

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表》（中衡检测验字[2019]第 176 号），验收监测结果如下：

1. 废水调查结果

验收监测期间，大邑康邻医院污水处理站出水口所测项目：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》GB18466-2005 表 2 中预处理标准限值，总余氯、氨氮、总磷排放浓度满足《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. 废气监测结果

验收监测期间，本项目所测无组织氨、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 中最高允许浓度标准值。食堂油烟监测结果满足《饮食业油烟排放标准（试行）》GB18483-2001 中表 2 中最高允许排放浓度标准限值。

3. 噪声：验收监测期间，厂界环境噪声各监测点昼、夜噪声均能够满足《工业企业厂界环境噪声标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类标准限值。

4. 固体废弃物排放情况：办公生活垃圾由环卫部门统一进行处理。厨余垃圾及食堂油水分离器废油交由成都德新饲料油脂有限公司处理。医疗垃圾使用塑料袋密封后，分类暂存至医疗废物间，委托成都翰洋实业环保有限公司处理。化验室废液经废液桶收集后，委托成都翰洋实业环保有限公司处理。医院污水处理站污泥、栅渣目前暂未清掏，无污泥产生，待后期清掏产生的污泥及栅渣作为危险废物委托有资质的单位处置。废活性炭经桶装收集至危废暂存间暂存，交由成都三贡化工有限公司处置。

5. 总量控制：本次验收监测，项目废水经大邑康邻医院污水处理设施处理后，污染物排放量为：COD: 0.45t/a, 氨氮: 0.13t/a, TP: 0.02t/a, 均小于环评的总量控制指标。

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影响较小，本项目营运期间，废水、废气、噪声能够实现达标排放，固体废物采取了相应处置措施。

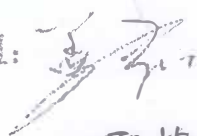
六、验收结论

综上所述，大邑康邻医院（原大邑爱博医院）项目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、验收人员信息

见验收人员信息表。

验收组：



刘雪梅

王琴玲



