

四川现代医院高新医院项目竣工环境保护验收意见

2020年11月4日，四川现代医院有限公司在该项目所在地召开了《四川现代医院高新医院项目》建设项目竣工环境保护验收会。参加会议的有：建设单位（四川现代医院有限公司）、验收编制单位（四川华雨新晨环保科技有限公司）及特邀专家。会议成立了建设项目竣工环境保护验收工作组（名单附后）。验收组听取了建设单位对项目在建设中执行环保法律、法规情况的汇报，验收监测单位关于“建设项目竣工环境保护验收监测报告”的监测情况及监测结果和建设单位环境管理检查情况的汇报，现场查阅并核实了本项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，经建设单位自查认为本项目符合环保验收条件。根据《建设项目管理条例》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）等企业自行验收相关要求，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

项目名称：四川现代医院高新医院项目；

建设单位：四川现代医院有限公司；

建设地点：成都市高新区中和街道仁和路713号；

建设性质：新建（迁建）；

占地面积：9666.82m²；

项目总投资：20000万元。

建设规模：计划床位500张，另设置2张牙椅和2张观察床；日接待门诊人数为300人次/天

建设内容：主体工程、辅助工程、仓储工程、公用工程、环保工程。

（二）建设过程及环保审批情况

四川现代医院高新医院取得了成高卫医设字〔2017〕107号《设置医疗机构批准书》，同意设立医疗机构；2018年3月，内蒙古川蒙立源环境科技有限公司编制完成了《四川现代医院有限公司四川现代医院高新医院项目环境影响报告书》；并于2018年4月16日获得了成都高新区环境保护与城市综合管理执法局《关于对四川现代医院有限公司“四川现代医院高新医院”项目环境影响报告书

的批复》（成高环字[2018]94号）。

本项目于2020年6月建设完成并投入试运行。

（三）投资情况

项目总投资20000万元，其中环保投资167万元，环保投资占总投资的0.84%。

（四）验收范围

本次验收对《四川现代医院高新医院项目》进行整体竣工环境保护验收。

二、工程变动情况

工程实际建设与环评文件、环评批复对比，变动如下：

1、环评设计医疗废物暂存间位于负一楼；实际情况为医疗废物暂存间设置于地上一楼。

三、环境保护设施建设情况

本项目建设的环保设施及采取的环保措施如下

（一）废水

本项目营运期废水主要包括：医疗废水、食堂废水。

项目牙科采用高分子材料，不用银汞合金材料，无含汞废水等产生。

医院检验科血液、血清的化学检查和病理、血液化验均使用外购的成品检测试剂，不会自配检测试剂，未使用氰化物试剂和含重金属试剂，因此不会产生含氰废水、重金属废水。

医院医学影像科采用数码成像，无含汞废水和废显影液产生。

（1）医疗废水

医疗废水主要为病房区各类人员盥洗、淋浴等排水和楼内卫生排水；门诊、体检部各类人员盥洗排水和楼内卫生排水；检验室酸性废水。

检验室酸性废水经科室内酸碱中和池处理后与其它医疗废水进入院内自建污水处理站（处理能力600t/d）采用“预处理+高效好氧生化+次氯酸钠消毒”工艺处理后进入成都市新建污水处理厂，最终排入锦江。

（2）食堂废水

食堂废水经隔油处理后经自建污水处理站处理后进入成都市新建污水处理厂，最终排入锦江。

（二）废气

本项目产生的废气主要为污水处理系统产生的恶臭、固废暂存点的废气、锅炉废气、食堂油烟、柴油发电机废气、汽车尾气等。

(1) 污水处理系统产生的恶臭

污水处理过程中产生的废气主要为 H_2S 、氨气。污水处理站为地下封闭结构，产生的臭气经过活性炭吸附+紫外线处理后引至楼顶排放。

(2) 固废暂存点的废气

医疗废物暂存间设置在地上一层，医疗废物暂存室产生的臭气通过定期喷洒消毒液、安装紫外灯、空调等方式，减小对外环境的影响。

(3) 柴油发电机废气

本项目采用双市电供电，柴油发电机只作为应急电源、运行时间少，产生的废气通过发电机烟道引致屋顶排放。

(4) 汽车尾气

项目共设有地下 247 个车位，通过加强通风、加强污染物扩散，减小对外环境的影响。

(5) 锅炉废气

本项目设置2台（一用一备）低氮燃烧锅炉，锅炉废气经一根排气筒排放。

(6) 食堂油烟

经油烟净化器处理后经管道引入裙楼楼顶排放。

(三) 噪声

本项目主要噪声为柴油发电机、污水站泵房、制冷机房等设备噪声、社会生活噪声、车辆噪声。通过加强停车场的管理、禁鸣喇叭、选用低噪声设备、基础减震等措施减小对外环境的影响。

(四) 固废

项目产生的固废主要包括医疗废物、危险废物、一般固废。

(1) 医疗废物

本项目产生的医疗废物主要为医疗固废、污水处理站污泥。医疗废物、病理性废物交由成都瀚洋环保实业有限公司进行处置。病理性废物交由殡仪馆进行处置。

污泥：污泥包括污水处理站的各处理池污泥，含有大量细菌；因污水处理站新建且投入使用时间不长，暂未产生污泥，后期产生的污泥，将定期交由有资质单位处置。

(2) 危险废物

废活性炭、实验室废液、化学品定期交由四川省中明环境治理有限公司进行处置。

(3) 一般固废

生活垃圾和食堂餐厨垃圾。收集后交由环卫部门清运。

四、验收监测结果

1、废水

验收监测期间：该项目总排口废水污染因子：pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、粪大肠菌群数、动植物油、阴离子表面活性剂均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 中预处理标准限值要求。

2、废气

验收监测期间：该项目的厨房油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB 18483-2001）表 2 大型排放标准。该项目锅炉排气筒有组织排放的二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 3 中燃气锅炉排放标准。该项目有组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》表 1 中排放要求。该项目无组织排放的硫化氢、氨、臭气浓度最大值符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 3 中排放标准。

3、厂界噪声

验收监测期间：本项目所测 4 个点位的昼间和夜间工业企业厂界噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区排放标准。

4、固废

本项目固废处置得当，去向明确。

5、总量控制

该项目化学需氧量、氨氮排放总量均低于环评总量控制要求。

五、环境管理检查情况

四川现代医院有限公司由后勤保障部负责日常的环境管理工作、配备有兼职环保管理及操作人员 1 名。环保设施运行、维护正常，环评文件及环保验收文件等材料由后勤保障部统一保存。

公众意见调查表明，100%的调查者对该项目环保工作表示满意或较满意。

六、验收结论

综上所述，四川现代医院有限公司四川现代医院高新医院项目环保审查、审批手续完备，环保设施及措施基本按环评要求建设和落实，环保管理检查符合相关要求，所测污染物达标排放，项目通过环境保护竣工自主验收。

七、后续事项


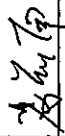

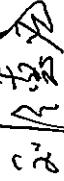

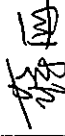
- 1、加强环保设施的管理及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；
- 2、制定年度环境监测计划并实施。
- 3、确保医疗废物和危险废物得到妥当处理、及时清运，并做好医疗废物和危险废物转运记录。

验收组签字：

验收组成员签字：邵为、刘、李、蒋

2020年11月4日

四川现代医院有限公司四川现代医院高新医院项目
建设项目竣工环境保护验收 验收组成员签到表

验收组	姓名	单位	职务/ 职称	电话	备注	签名
组长	毛柳	四川现代医院有限公司	后勤保障部	19934361230	建设单位	
	易前南	四川现代医院有限公司	水电班	13219060210	建设单位	
组员	胡尹	成都市环境科学学会	高工	13880135135	专家	
	刘德应	成都市环境监测中心站	高工	13550239525	专家	
	刘辉	成都市环境监测中心站	高工	13908067021	专家	
	蒋丽	四川华雨新晨环保科技有限公司	技术员	13699446153	验收单位	

2020年11月4日