

威远同心医院

《综合医院项目》竣工环境保护验收意见

2019年11月14日，威远同心医院根据四川创威环境检测有限公司承担编制完成的《综合医院项目》竣工环境保护验收监测报告，组织验收组，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），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、环境影响评价报告书及环评批复等要求对本项目进行验收，现提出验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

1. 建设性质：迁建

2. 建设地点：威远县严陵镇大桥街104号，总营业面积3705.78m²。

地理位置：东经104°39'46.39"，北纬29°32'30.34"。

3. 建设规模：核准编制床位120张，设计年门诊量约3.65万人次，住院量约3500~4000人次。

4. 建设内容：租赁1栋5F大楼，内设内科（肾病学专业）、外科、妇产科、眼科、耳鼻咽喉科、口腔科（门诊）、急诊医院科、麻醉科、医学检验科、医学影像科、中医科等科室（不设传染病科），已配备数字化医用X光机、MIR、腹腔镜、彩色多普勒成像仪、血液透析机、数字式十二道心电图机、麻醉机等主要医疗救治服务设备，同时配套完成工程“三废”排放环保主要污染治理设施建设。

(二)建设过程及环保审批情况：2018年11月，四川省国环环境工程咨询有限公司承担并编制完成该项目环境影响报告表，属补办环评。2019年1月22日，原威远县环境保护局威环审批[2019]8号《威远同心医院综合医院项目环境影响报告表的批复》同意项目在此继续进行建设。工程已在2012年3月开工建设，于2013年7月建成并投入试运行至今。

(三)投资情况：本项目实际总投资 1500 万元，其中实际环保投资 64 万元，均与环评概算投资一致。

(四)验收范围：本次验收为项目整体验收（不包含辐射装置竣工环保验收），开展废水、废气及场界噪声监测，进行固废处置情况、环境管理制度和环境风险防范措施检查。

二、工程变动情况

本项目的建设性质、地点、医疗救治服务工作程序、医疗污水处理工艺、医疗救护能力等与环评文件要求的建设内容总体一致，无重大变动，未再重新报批环评文件。

三、环境保护设施建设情况

根据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，本项目进行了环境影响评价，补办履行了建设项目环境影响评价审批手续。目前，其主体工程及主要环保污染治理设施运行正常，具备验收条件。经查，其主要环保污染治理设施完成情况如下：

1.废水：一是医疗救治服务区域已实施雨污分流，医疗污水约 20.3m³/d（不含医护人员床单被套洗涤水，均外委洗涤处理）经化粪池（容积 30m³）预处理后，进入一体化污水处理设备（采用一级强化+二

氯化氯消毒工艺，设计处理能力 30m³/d) 处理，而后进入市政污水管网，再由威远县污水处理厂作深度处理后排放至威远河；并设置 10m³ 事故应急池，采取地埋式方式。

2. 废气：一是对医疗污水处理设施化粪池和调节池等均采取地埋式方式，医疗污水管道收集输送；医疗废物暂存间和一体化污水处理设备设置于室内，并加强通风和紫外消毒杀菌方式进行处置，可相对减缓恶臭气体对周边外环境的影响。二是配备一台 250KW 的备用柴油发电机(仅在市电停电时使用)，其燃烧经设备自带的消烟除尘装置处理后，由专用排烟管道引至楼顶排放。

3. 噪声：一是选用低噪声设备，将备用柴油发电机布局专用房间内，并加强设备的日常维护，禁鸣喇叭，禁止喧哗等综合性降噪措施进行处置。

4. 固废：一是医疗危险废物 (20kg/d, 7.3t/a) 由各科室专用桶单独收集后，转移至医疗废物暂存间分类暂存，定期委托内江市城环环保科技有限公司负责回收处置 (危险废物经营许可证：内市环危证 [2019] 2号)。二是污水处理设施每半年清掏一次，格栅渣及污泥等均经消毒处理后仍与医疗废物一起委托处理。三是对失效期药品由阆中市时代安全处置有限公司回收处置。四是病理性废物经冷冻柜暂存，定期送威远县殡仪馆进行焚烧处置，实现无害化处理。五是办公生活垃圾由城市环卫部门负责每日定期清运处理。

5. 环境风险防范措施检查：本项目属社会公益性医疗救治服务，不属于重大危险源。本项目的环境风险源主要来源于医疗废物收集、暂存和

污水处理站不正常运行导致医疗污水超标排放。通过加强风险管理，安全运行，建立完善的风险管理制度，做好医疗废物的收集、储存和转运处理，做好医疗废物贮存间的防渗处理，加强污水处理设施的日常维护运行管理，可以把环境风险事故造成的危害降至最低。

四、环境管理检查

威远同心医院设置了兼职环保技术员岗位，职责明确。制定了环保规章制度和“三废”排放污染治理设施运行台帐，管理严格、规范。

五、环境保护设施调试效果

验收监测期间，主要环保污染治理设施正常运行的情况下，四川创威环境检测有限公司于2019年5月13日~14日连续两日对威远同心医院《综合医院项目》的主要环保污染治理设施进行了竣工环境保护验收监测。其竣工验收监测结果如下：

1. 医疗污水：经处理后排放的各项污染指标均达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中预处理标准要求。其测试结果如下：

项目名称	单位	污水处理设施出口日平均浓度	验收标准	单项评定
pH	无量纲	7.30~7.36	6~9	达标
悬浮物	mg/L	19~20	60	达标
化学需氧量	mg/L	176~181	250	达标
生化需氧量	mg/L	69.5~71.8	100	达标
氨氮	mg/L	21.6~21.7	—	—
石油类	mg/L	0.06~0.09	20	达标
动植物油	mg/L	0.50~0.67	20	达标
色度	mg/L	5	—	—
总余氯	mg/L	2.79~2.81	—	—
粪大肠菌群	mg/L	1500~1900	5000	达标
备注	医疗污水排放量：20.3m ³ /d			

2.无组织废气：其无组织废气排放的氨、硫化氢等均达到《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。其测试结果如下：

测试项目	污水处理设施外 小时值 (mg/m ³)	最大值 (mg/m ³)	验收标准 (mg/m ³)	单项评定
氨	0.096~0.106	0.106	1.0	达标
硫化氢	0.003~0.005	0.005	0.03	达标

3.场界噪声：在医院东侧、南侧、西侧场界外1m处各布设1个测试点位，共3个测试点位。

1) 医院东侧、南侧昼间场界噪声在47~54分贝之间，夜间场界噪声在40~45分贝之间，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准要求；

2) 医院西侧昼间场界噪声在69~70分贝之间，夜间场界噪声在40~51分贝之间，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准要求。

六、总量控制

根据本次验收监测结果，本项目COD、氨氮的实际年排放量均达到环评报告中提出的总量控制建议指标要求；且所测试的各项污染指标均能做到达标排放。实际排放总量控制指标见下表：

污染物控制指标	实际年排放量 (t/a)	环评报告总量控制建议指标 (t/a)
COD	1.32	2.0
氨氮	0.16	0.36

七、工程建设对环境的影响

本项目建设对周边外环境的影响主要为医疗污水、无组织废气、噪声及固体废物，对周边外环境会有一些的不利影响。根据本次竣工验收

监测结果表明，本项目运行期产生的医疗污水、无组织废气、噪声等各项污染物监测结果均满足国家相应标准要求；各类固体废弃物均得到合理处置和无害化处理、去向明确，未对外环境造成二次污染。根据调查和了解，项目建成至今尚未有相关环保投诉。因此，本项目的建设对周边外环境的影响较小，其影响程度在可接受范围内。

八、验收总体结论

综上所述，威远同心医院总体上完成了环评报告中规定的主要内容，工程“三废”排放采取的处置措施或处置效果与环评文件要求总体等效，其“三同时”制度执行情况良好。据四川创威环境检测有限公司出具的项目竣工环境保护验收监测报告表明，其工程“三废”排放均达到了国家相关标准的规定，且满足总量控制建议指标要求，所采取的各项处置措施总体可行，对外环境影响不显著。

本项目总体上符合环保竣工验收要求，经整改完善后，验收组仍同意威远同心医院《综合医院项目》通过竣工环境保护验收。

九、整改意见和后续要求

1. 整改意见：

①校核验收报告文本。

②整改完善医疗废物暂存间和污水处理间通风和消毒设施，完善医疗污水处理工艺流程图和操作规程。

2. 后续要求：

①废水：重点做好医疗污水处理设施的日常维护和运行管理，确保长期稳定正常运行；杜绝事故排放，防止超标排放，以确保周边地表水

环境质量安全。

②废气：做好医疗救治服务区域日常清扫和消毒保洁及通风处置，以确保周边环境空气质量安全。

③噪声：加强主要高噪设备的日常维护和润滑管理，禁鸣喇叭，以确保场界噪声不扰民。

④固废：做好医疗废物收集、暂存、委托转运处理工作，加强转运联单制度管理，建立转运联单运行台帐，以防止对外环境造成二次污染。

⑤其它：建立健全各项环境管理制度，制定年度监测计划，委托第三方有资质的监测单位做好日常定期监测工作。

十、验收组人员信息

验收组	姓名	单位	职称或职务	电话	签字
组长	刘洪伶	威远同心医院	主任	19160828706	刘洪伶
成员	李刚	内江市环境信息中心	高工	13320698335	李刚
成员	吴俊	资中县环境监测站	工程师	13568024809	吴俊
成员	谢德伟	资中县环境监测站	高工	13684411898	谢德伟

威远同心医院

2019年11月14日

附件 1

综合医院项目竣工环境保护验收组名单

类别	姓名	单位名称	身份证号	职务/职称	电话	签字
建设单位	刘洪岭	威远同心医院	51024198807180806	主任	19160828706	刘洪岭
环保设施设计单位						
环保设施施工单位						
环评单位						
验收编制单位	李·V·Z 谭宇	四川创威环境检测有限公司 四川创威环境检测有限公司	511024195503030212 5110241950294531	总工程师 项目负责人	18790550702 13458871540	李·V·Z 谭宇
环保技术专家	吴·V·Z 高·V·Z	内江市生态环境局 资中县生态环境局	511002195703070619 511025196505178783	主任 主任	13320698335 13568024809	吴·V·Z 高·V·Z