

# 凉山骨科医院

## 建设项目竣工环境保护验收意见

2018年11月10日，凉山骨科医院在本院主持召开了建设项目竣工环境保护验收会。建设单位四川紫荆花医院管理有限公司、验收检测单位凉山州绿源环境科技有限公司及特邀专家参加了会议，会议成立了验收组（名单附后）。验收组人员现场查看了项目配套环保设施运行情况和环境保护措施落实情况，听取了建设单位对该项目环保“三同时”执行情况的汇报、验收检测单位关于该项目竣工环境保护验收监测的情况汇报，经讨论，形成如下验收意见：

### 一、项目的基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目建设地点为西昌市航天路31号，租用当地私人用房（10层，房屋租赁合同详见附件）开展骨科专科服务；项目占地面积510m<sup>2</sup>，总建筑面积6000m<sup>2</sup>；设置床位100张，提供门诊、急诊和住院服务，急诊24小时服务；重点专科内容包括康复理疗科、手足显微外科、骨外科、麻醉科、手术室、检验科、放射科等相关科室。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2012年11月，四川省顺蓝天环保科技咨询有限公司编制了《凉山骨科医院建设项目环境影响报告表》；2012年12月11日，取得了西昌市环境保护局西环行审[2012]23号文对该项目环评的批复；项目2012年12月开工建设，2013年1月投入运营。

2018年9月，进行了现场验收监测工作。项目从立项至运营过

程中，无环境污染投诉、违法或处罚记录。

### （三）投资情况

项目总投资 2600 万元，其中环保投资 32 万元，占总投资的 1.23%。

### （四）验收调查范围

本次验收的范围为医院主体工程、辅助工程、公用工程、环保设施及相关配套设施等。

## 二、工程变动情况

经现场核实，因项目废水处理污泥量极少，同时受场地限制，未安装离心脱水机，采用人工清理交由西昌市绿森环保产业有限公司集中处置；医疗废物暂存间面积约 4m<sup>2</sup>（环评 45m<sup>2</sup>），日产日清能够满足要求；项目未设置食堂，减少了废气、废水污染物的排放；以上变化情况均属满足或优化环保措施，不存在重大变动。

## 三、项目环保设施及措施落实情况

环保设施及措施基本已按环评要求建成和落实，建设的环保设施及采取的环保措施有：

### （一）废水

项目废水主要为员工生活污水和医疗废水，废水排放量 43.2m<sup>3</sup>/d。生活污水和医疗废水经管道收集，汇入医院自建化粪池预处理后，进入污水处理系统（处理能力 60m<sup>3</sup>/d）进行预处理，然后排入市政污水管网。本项目废水采用“预处理+一体化污水处理设施+ClO<sub>2</sub>消毒”三级处理工艺。

## （二）废气

项目废气主要为污水处理站废气、柴油发电机废气。废水处理系统位于医院东南角，全时段运行，产生氨、硫化氢等废气；项目对污水处理系统采用地下构筑物加盖板封闭设置，不会对医院内部的就医环境及周边环境敏感点造成影响。柴油发电机布设在房间内，使用频率低，经设备自带消烟除尘设施有效处理后排放。

## （三）噪声

项目噪声主要为空调、人群、污水站泵和消毒设备以及应急发电机等运行时产生的噪声；项目采取房间隔声、合理布局、选用低噪声设备等综合降噪措施进行处置。

## （四）固体废物

项目产生的固体废物包括职工的生活垃圾、医疗废弃物（废药品试剂、包装瓶、化验医疗废弃物）、污水处理站污泥以及格栅渣。生活垃圾收集后交当地环卫部门定期清运；医疗废弃物、污水处理站污泥以及格栅渣，交由医疗废物处置单位西昌市绿森环保产业有限公司集中处置。

## 四、环保设施调试效果和工程建设对环境的影响

根据凉山州绿源环境科技有限公司编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告表》（绿源验字（2018）第 001 号），验收监测结果如下：

### 1、废气监测结果

验收监测期间，项目无组织废气中氨、硫化氢的排放浓度满足《医

疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3中标准限值要求。

## 2、废水监测结果

验收监测期间，项目废水处理站出口所测的pH值、色度、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物、石油类、动植物油、总余氯、粪大肠菌群、总汞、总砷、总余氯等监测值均满足《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2中预处理标准要求。

项目废水处理站的处理效率：悬浮物去除效率为78.8%，化学需氧量去除效率为96%，五日生化需氧量去除效率为98.4%，氨氮去除效率为85.4%，动植物油去除效率为81.4%。

## 3、噪声监测结果

验收监测期间，项目院界环境噪声昼夜监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中2类标准要求。

## 4、固体废弃物处置情况检查

本项目固体废弃物均得到合理的处置，去向明确。

## 5、总量控制

本项目未设置总量控制指标。

综上所述，根据本次验收监测结果，项目营运期间废水、废气、噪声能够实现达标排放，固体废弃物能得到有效处置，本项目工程建设对周边环境影响较小。

## 五、环境管理检查

医院设置了环境保护内设机构，并由医院领导负责环境保护工作；建立了环境管理制度和环保档案，制定了《凉山骨科医院突发环

境污染事件应急预案》，并已在西昌市环境保护局备案（备案号为：513401-2016-052-L）；项目未划定卫生防护距离；公众意见调查结果表明：被调查对象对该项目持支持态度，无反对意见。

## 六、验收结论

综上所述，凉山骨科医院建设项目环评审批手续完备，环保管理符合相关要求，验收组提出的整改要求已落实，配套环保设施及措施已基本按环评要求建成和落实，所测污染物达标排放，符合建设项目竣工环境保护验收条件，建议通过验收。

## 七、后续要求

- 1、严格环保管理制度及专人负责制度，加强对二氧化氯消毒的监督管理。
- 2、加强环保设施的管理及维护，保证运行效率和处理效果的可靠性，确保各项污染物长期、稳定达标排放。
- 3、认真落实并不断完善环境风险应急预案，适时演练，防止发生环境污染事故。

## 八、验收人员信息

见验收人员信息表。



2018年11月10日

与会人员签到表

序号	姓名	单位	职务 / 职称	联系方式
1	林俊玉	凉山骨科医院	院助	18090656310
2	黄永强	凉山骨科医院	总务	18090658910
3	张邦华	凉山骨科医院	护理部	18989252028
4	田建科	诸城市润洁环保科技有限公司	技术部	18653607196
5	黄波	凉山州环科所	高工	1388100246
6	吴正东	凉山州生态环境局	工程师	13778686677
7	刘晓东	凉山州环科所	高工	18981589356
8	王小燕	凉山州绿源环保科技有限公司	分析室	13980609059
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				