

# 云南省第一人民医院新昆华医院（一期工程） 竣工环境保护验收意见

2018年3月16日，云南昆华医院投资管理有限公司根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范，以及本项目环境影响评价报告书、补充报告和审批部门审批决定等要求对云南省第一人民医院新昆华医院（一期工程）的废水、废气环保设施进行验收，现将验收情况介绍如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设主要内容

**项目名称：**云南省第一人民医院新昆华医院（一期工程）

**建设单位：**云南昆华医院投资管理有限公司

**建设地点：**昆明安宁市太平镇太平新区始甸村

**建设性质：**新建

**建设规模：**一期工程共建成4栋主体建筑及配套的公共辅助设施。总建筑面积为218108.97 m<sup>2</sup>（其中地上176033.64 m<sup>2</sup>，地下42075.33 m<sup>2</sup>）。四栋主体建筑为：1栋门诊楼，1栋13层医技住院楼。一栋15层医技住院楼，一栋17层医技住院楼。配套的公共辅助设施为1栋地埋+地上式污水处理站、锅炉房、食堂等。

## （二）建设过程及环保审批情况

2010年1月，云南路宏环境科技有限公司编制完成了《云南省第一人民医院安宁医院项目环境影响报告书》；同年4月15日，昆明市环境保护局以“昆环保复【2010】110号”批复了该项目环境影响报告书。

2013年6月，南京国环环境科技发展股份有限公司编制完成了《云南省第一人民医院新昆华医院项目环境影响补充报告》；同年9月11日，昆明市环境保护局以“昆环保复【2013】313号”批复了该项目环境影响补充报告。

项目取得批复后于2010年10月27日开工建设，于2015年10月11日主体工程竣工。

## （三）投资情况

一期工程总投资190000万元，总环保投资2199万元，占总投资的1.16%，其中大气治理13万元，占总环保投资的0.59%，废水治理1773.5万元，占总环保投资的80.65%，绿化150万元，占总环保投资的6.82%。

## （四）验收范围

本次验收范围：本次竣工环境保护验收仅针对云南省第一人民医院新昆华医院（一期工程）已建成的废水污染防治设施、废气污染防治设施进行验收。

固废及噪声污染防治设施不在本次验收范围内，需编制专题报告向相应环保主管部门申请验收；高压氧舱楼、感染楼、老年康复中心、综合服务楼、教学科研中心等二期工程未建设部分不在本次验收范围内。

## 二、工程变动情况

建设之初，项目于2010年4月15日取得了昆明市环境保护局批复文件“昆环保复【2010】110号”。后由于项目的调整，建设方委托南京国环环境科技发展股份有限公司编制完成了《云南省第一人民医院新昆华医院项目环境影响补充报告》；并于2013年9月11日取得了昆明市环境保护局批复文件“昆环保复【2013】313号”。

一期工程已建成内容与《补充报告》及其批复一致，未发生变化，符合验收条件。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

项目建成并投入运营后，项目产生的废水主要有二类：

#### 医疗废水：

医疗废水主要为医院各科室运行过程中产生的医疗废水，产生的废水经已建的预处理设施（容积分别为 $3\text{m}^3$ 、 $1\text{m}^3$ 和 $0.5\text{m}^3$ ，分别设置于门诊楼口腔科、急诊科、检验科、手术室，共设置8个，预处理器一备一用，产生的废水及时消毒后排入污水处理站，未来根据实际运

行情况进行增设预处理器个数)预处理后进入本项目已建的污水处理站进一步处理, 处理后经总排口排入安宁市太平新城污水处理厂处理。

### **生活污水:**

生活废水主要为住院病人、办公人员、医护人员产生的日常生活废水以及食堂废水, 经化粪池(388m<sup>3</sup>)、隔油池(4.5m<sup>3</sup>)预处理后排入项目内已建的污水处理站处理, 处理后经总排口排入安宁市太平新城污水处理厂处理。

**总排口设置情况:**项目在污水处理站西南侧设置有一个污水总排口

**污水处理站概况:**设计处理规模3000m<sup>3</sup>/d, 处理工艺“泥膜共生法”

## **(二) 废气**

项目污水处理站设置为地埋式; 厨房油烟安装了风量为40000m<sup>3</sup>/h 油烟净化器; 地下车库设置机械送排风系统, 排风口设置于地面架空层, 排气朝向绿化带; 锅炉房采用天然气作为能源, 尾气设置排气筒; 垃圾收集采用袋盖收集装置, 并日产日清。

## **四、环境保护设施调试效果**

### **(一) 污染物达标排放情况**

#### **1. 废水**

项目建设一套“泥膜共生法”污水处理站, 污水处理站处理规模为3000m<sup>3</sup>/d, 收集处理项目内产生废水, 经处理达GB18466-2005《医

疗机构水污染物排放标准》中的预处理标准，经西南侧设置的污水总排口排入市政污水管网，最终进入安宁市太平新城污水处理厂处理。

经连续两日对污水总排口进行采样检测，检测结果显示，外排水质能达到 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中的预处理标准。

## **2. 废气**

有组织排放：本项目设有 4 台 4t 锅炉，使用燃气作为燃料，锅炉外排废气经钢烟囱排放，经连续两日对锅炉房排气口进行检测，锅炉外排废气达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 1 标准要求。

无组织排放：经连续两日对污水处理站无组织废气进行采样检测，检测结果显示，外排无组织废气能达到 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》（表 3）污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准要求。

## **3. 污染物排放总量**

本项目污染排放总量能满足审批部门批复的总量控制指标要求。

## **五、工程建设对环境的影响**

### **（一）废水**

项目废水经处理达到经处理达 GB18466-2005《医疗机构水污染物排放标准》中的预处理标准，经西南侧设置的污水总排口排入市政污水管网，最终进入安宁市太平新城污水处理厂处理，实现达标外排，对外环境影响很小。

## （二）废气

项目无重大废气污染源，厨房油烟、锅炉房废气、异味等已采取的环境保护措施合理可行，均能达标排放，可满足环评及其批复要求，对外环境影响很小。

## 六、验收结论

验收工作组（名单附后）按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，经现场检查、审查验收资料及监测结果，并认真讨论后，形成以下验收结论：

- 1、项目环评及环保管理部门批复等文件资料齐全，执行了“环评”和“三同时”等环保管理制度的要求；
- 2、项目的建设性质、规模、地点、污染防治措施、防止生态破坏的措施未发生重大变化；
- 3、项目已按照环评及其批复要求落实相应环境保护设施，并与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；
- 4、项目竣工环境保护验收监测报告符合建设项目竣工环境保护验收技术规范；
- 5、验收期间未发现其他不符合环境保护法律、法规等情形。

综上所述，云南省第一人民医院新昆华医院（一期工程）在实施过程中按照环评及其批复落实了相应环保措施，制定了相应环境保护管理制度，废水、废气污染防治措施满足环保要求，废水及废气环保设施竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

- 1、加强环保法律、法规的宣传教育，进一步完善环保管理

制度，强化操作人员岗位培训，严格按规程运行环保设施并定期维护保养，确保各环保设施有效正常运转，确保污染物长期稳定达标排放；

2、云南省第一人民医院新昆华医院项目是依据统一规划、分期建设、滚动发展的思路建设，项目分两期建设，一期建设综合医院，二期建设老年康复中心和教学培训中心。

根据省委省政府对新昆华医院的开业要求，2017年3月医院正式开业，为了确保综合医院环保设施满足国家环保相关的法律法规，及时办理排污许可证，建设方及时组织一期工程的废水污染防治设施、废气污染防治设施进行验收。二期工程待工程完工后按照环保相关规定另行进行验收。

3、进一步加强管理污水处理站台账的记录情况，并记录成册、存档。

4、进一步加强项目区绿化和美化工作；

验收组签字：

李麟、李臻、荆春燕、  
李喜忠、韦智中、田长清、丁磊

云南昆华医院投资管理有限公司

2018年3月16日

