

# 湖南省财贸医院整体搬迁项目

## 竣工环境保护验收意见

2021年4月27日，湖南省财贸医院主持召开了《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境保护竣工验收》技术评审会。参加会议的有建设单位湖南省财贸医院相关职能科室，会议另邀请了3位专家共同组成竣工验收组（名单附后）。会前，验收组现场察看了各环保设施运行情况；会上，建设单位介绍了项目建设情况、污染防治措施落实情况、环境管理情况和竣工验收报告的主要内容。根据建设项目环保竣工验收办法及环评报告批复意见，经讨论，形成验收意见如下：

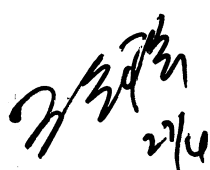
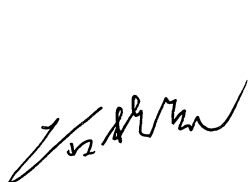
### 一、项目基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

湖南省财贸医院整体搬迁项目总用地面积8200m<sup>2</sup>，总建筑面积为14639m<sup>2</sup>（其中11#栋11656m<sup>2</sup>，10#5400m<sup>2</sup>），其中利用现有建筑物装修改造面积为2417m<sup>2</sup>；建设内容为医院附属建筑物包括挂号大厅、中心供氧、药库、配电房、医疗废水处理站与医疗固废暂存间等，湖南省财贸医院整体搬迁项目设有神经肿瘤内科、心血管内科、呼吸内科、消化内科、中西医结合康复科、普外科、骨科、妇产科、中医科、眼科、耳鼻喉科、皮肤科、口腔科、老干科、中西药房、检验科、医疗影像中心、介入中心、针灸、理疗、B超、心电图等20多个临床医技科室。上述科室中放射治疗、核医学治疗因涉及电磁辐射，需另行环评验收，且医院不设置传染病科，不接诊带有传染性疾病的病人，一旦发现为传染性疾病的病人，将立即转至长沙市疾病预防控制中心，防止传染性疾病的扩散。

#### 一、项目主要建筑物一览表

工程类别	工程内容	
主体工程	门诊住院楼( 11# 栋 )	建筑面积11656m <sup>2</sup> ，现有病床规模数为320张
	医技办公楼( 10#	建筑面积5400m <sup>2</sup>



1

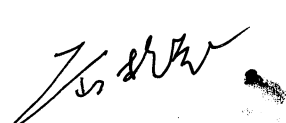
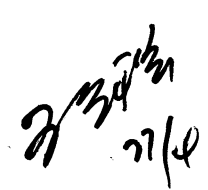

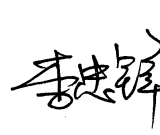

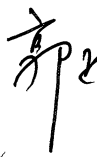


	栋1-3层 )	
	钢结构连廊	连接10#栋与11#栋的走廊，建筑面积400m <sup>2</sup>
辅助工程	配电房及发电机房	位于11#栋1层西北角，建筑面积120m <sup>2</sup>
公用工程	供水	市政管网供水
	排水	生活污水经化粪池、隔油池预处理后，与医疗废水统一排入医院污水处理站处理，经污水处理站处理后排入市政污水管网，进入长沙市岳麓污水处理厂，处理达标后排入湘江。
	供电	由市政电网供给
	废气治理	污水处理站废气无组织达标排放；医院不设食堂，员工统一到园区食堂就餐
	生活污水治理	隔油、化粪池
	医疗废水	医疗废水进入医院污水处理站处理，建设面积 200m <sup>2</sup> ，处理规模设计为 300m <sup>3</sup> /d。
	噪声治理	减震、隔声、降噪设施
	固废处理处置	医疗废物暂存间10m <sup>2</sup> 一般固废储存场所 （依托海凭国际医疗器械产业园现有垃圾收集站）

## （二）建设过程及环保审批情况

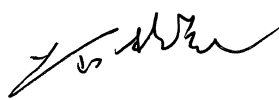
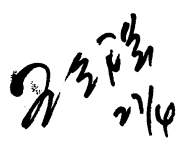

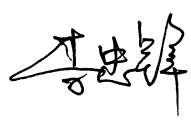

见表：

### 二、建设项目基本情况一览表

序号	类 别	情 况
1	项目名称	湖南省财贸医院整体搬迁项目
2	建设单位	湖南省财贸医院
3	项目地址	位于海凭国际医疗器械产业园 中心地理坐标为北纬 28°12'53.28"，东经 112°51'48.10"
4	建设性质	搬迁
5	实际建设规模	设计床位 320 张，开放床位 320 张
6	开工建设时间	2017 年 11 月
7	工作时间	全年工作日为 365 天，实行三班工作制，每班 8 小时
8	劳动定员	编制 317 人，实际 252 人
9	投资情况	总投资 9000 万元，环保投资 198 万元，占总投资比例 2.2%
10	环评情况、排污许可证办理情况及应急预案备案情况	<p>①2016 年 5 月，由湖南华中矿业有限公司完成《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书》，项目于 2016 年 5 月 18 日通过长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局审批（编号：长高新环评〔2016〕28 号），同意项目建设。</p> <p>② 湖 南 省 财 贸 医 院 排 污 许 可 证 证 书 编 号：1243000044487805X2001Q，有效期限为 2020 年 9 月 29 日-2023 年 9 月 28 日。</p> <p>③湖南省财贸医院与 2021 年 2 月 2 日取得企业事业单位突发环境事件应急预案备案表。</p>
11	工程纳污水体	污水处理站采用二氧化氯消毒处理工艺处理，生活污水经化粪池预

郭正



3




		处理后与医疗废水统一排入医院污水处理站处理，经污水处理站处理后排入市政污水管网，进入长沙市岳麓污水处理厂，长沙市岳麓污水处理厂处理后达标后排入湘江。
--	--	--

（三）项目投资

总投资 9000 万元，环保投资 198 万元，占总投资比例 2.2%。

（四）验收范围

本项目验收范围为：环境影响评价报告表和审批部门审批决定的建设内容。

同时，将项目工程实施内容、环评及环评批复落实情况、环保设施的建设运行情况、环保规章制度建设情况等列为本项目竣工环保验收范围及检查内容。

二、工程变动情况

对比项目环评及批复建设内容，本次验收对象的主体工程、辅助工程各项建设指标与环评一致，项目产排污环节、污染控制措施没有改变，无重大工程变动情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目产生的主要废水为医院产生的医疗废水和生活污水。

生活污水主要包括医务人员办公、卫生间排水，其主要污染物为 COD、余氯、BOD5、氨氮、SS 等；医疗废水主要来自病房、医疗诊疗室、手术室等，主要污染物为 COD、BOD5、SS、粪大肠菌群等。

本项目生活污水经化粪池预处理后进入院区污水处理站，与医疗废水一起经二氧化氯消毒处理工艺处理，医院水处理站设计处理规模为 300m<sup>3</sup>/d，废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准后入市政管网排入长沙市岳麓污水处理厂，长沙市岳麓污水处理厂处理后排入湘江。

医院不设食

2、废气

项目无食堂，员工统一到园区食堂就餐，院区无油烟废气排放。

本项目医疗卫生废气、医疗设备换气废气、检验科废气等，这些废气产生量较少，均从各楼排气筒通道至屋顶排放。

郭

李 4 李 李

本项目有一台柴油发电机组作为急备用电源,在区域停电启用柴油发电机发电时产生尾气,尾气中的主要污染物是 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>。

污水处理站会产生少量的恶臭等气体,成份有氨气、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷,产生量小。

### 3、噪声

营运期对声环境的影响主要有污水处理站水泵等设备噪声以及门诊部就诊人员产生的社会噪声对环境的影响。通过合理布局,并采取有效的减震、隔声等控制措施。

### 4、固废

医院现有产生的固体废物主要为医疗固废、生活垃圾和污水处理站污泥,其中医疗固废和污水处理站污泥属于危险固废,产生量约 31t/a,医疗废物经分类收集后交由有资质单位进行处置;生活垃圾主要来自于病房及医护人员,产生量约 134.69t/a,医院依托海凭国际医疗器械产业园现有垃圾收集站,生活垃圾经垃圾站收集后由当地环卫部门定期外运至垃圾填埋场处置。

医疗废物、危险废物由长沙汇洋环保技术股份有限公司回收处理,满足环保要求。

## 四、验收监测情况

### 1、废水处理设施

根据本项目的废水处理设施进、出口监测结果,计算得污水处理站对废水各项因子处理效率约为:五日生化需氧量 86.5%、化学需氧量 86.5%、氨氮 94.9%、悬浮物 57.9%、粪大肠菌群 99.3%。

根据 9.2.2 污监测报告中污染物排放监测结果分析,在废水总排口监测的 6 项污染物中,粪大肠菌群数、化学需氧量、pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、余氯浓度均达到了《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 2 预处理排放标准限值。氨氮浓度达到了《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1B 等级标准。

### 2、废气

根据 9.2.2 污监测报告中染物排放监测结果分析,无组织废气:厂界无组织废气排放的氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷排放浓度符合《医疗机构水污染

郭正

李锐

王明华  
2014

5

李锐

李锐

同办

物排放标准》(GB18466-2005)表3排放标准限值要求。

### 3、噪声

根据9.2.2污监测报告中染物排放监测结果分析,厂界四周噪声昼间、夜间测值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准限值要求。

### 4、固体废物处置情况调查结论

生活垃圾由环卫部门统一清运;医疗废物为危险固废,暂存于危险废物暂存间内,2天一次由长沙汇洋环保技术股份有限公司回收进行安全处置。

### 五、工程建设对环境的影响

项目建设各项环保设施已按照环评报告书及审批决定的要求落实到位,满足项目污染控制的要求,项目建设对环境影响较小。

### 六、验收结论

验收组通过对项目的建设现场及已采取的环境保护措施进行检查和审议,一致认为本项目环境保护审查、审批手续完备;项目污染控制设施已按照环境影响评价报告书和审批部门审批决定落实到位;本项目建设不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条所列其它验收不合格情形,验收组同意项目竣工环境保护验收合格。

### 七、后续环保工作的建议

1、加强环境管理,制定严格的环境管理制度、污染控制设施操作规程、岗位责任制(制度上墙)。

2、定期对污染控制设施设备、收集系统进行维护、保养、检修,建立日常运行台账,明确责任人,并依法依规定期监测。

3、规范排污口标志标识。按照《危险废物贮存污染控制标准》要求,对项目产生的危险废物,规范粘贴危废标签和警示标志,严格进行分类收集、安全储存和处置,建立日常储存、转运、处置记录台账,明确责任人。

### 八、验收组人员信息

项目竣工环保验收组:(名单附后)

2021年4月27日

郭正

王如松 郭正 李红霞 李红霞 同松

# 湖南省财贸医院整体搬迁项目竣工环境保护验收组名单

建设单位：湖南省财贸医院

项目名称：湖南省财贸医院整体搬迁项目

时间：2021年4月27日

分工	姓名	工作单位	联系电话	身份证号	备注
负责人	王之行	湖南省财贸医院	15808428890	430624497807288708	组长
成员	李思锋	湖南省财贸医院	15802585769	371326197808129816	成员
	蒋险花	长沙市环境科学协会	13874935188	430105196309100064	专家
	周如	湖南省财贸医院	13467572002	43081119861009452	成员
	肖红慧	长沙市环境科学协会	17725819663	430111197209200444	专家
	郭飞	长沙理工大学	13707485456	430104196105114011	专家