

湖南省财贸医院整体搬迁项目

竣工环境保护验收监测报告

建设单位： 湖南省财贸医院

编制单位： 湖南多杰环保管家科技有限公司

2021 年 4 月

建设单位法人代表：全必春

编制单位法人代表：左蒋超

项目负责人：李忠锋

报告编写人：张俊

建设单位	湖南省财贸医院	编制单位	湖南多杰环保管家科技有限公司
------	---------	------	----------------

电话：	0731-85171180	电话：	0731-89717655
-----	---------------	-----	---------------

传真：	0731-85171180	传真：	0731-89717655
-----	---------------	-----	---------------

邮编：	410006	邮编：	410018
-----	--------	-----	--------

地址：	湖南省长沙市岳麓区麓松路 485 号	地址：	湖南省长沙市雨花区香樟路 469 号融科东南海 NH2 栋 21 层 2112
-----	--------------------	-----	---

声明：复制本报告中的部分内容无效。

目录

1 项目概况.....	1
2 验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定.....	3
2.4 其他相关文件.....	3
3 项目建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 建设内容.....	6
3.3 主要原辅材料及燃料、设备清单.....	11
3.4 水源及水平衡.....	11
3.5 生产工艺.....	12
3.6 项目变动情况.....	12
4 环境保护设施.....	13
4.1 污染物治理措施.....	13
4.1.1 废水.....	13
4.1.2 废气.....	14
4.1.3 噪声.....	15
4.1.4 固体废物.....	15
4.1.5 辐射.....	16
4.2 其他环保设施.....	16
4.2.1 环境风险防范设施.....	16
4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置.....	17
4.2.3 其他设施.....	17
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	18
4.3.1 项目环保设施投资内容.....	18
4.3.2 环保设施“三同时”落实情况.....	18
5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	19
5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议.....	19
5.2 审批部门审批决定.....	20
6 验收执行标准.....	22
7 验收监测内容.....	23
7.1 环境保护设施调试效果.....	23
7.1.1 废水.....	23
7.1.2 废气.....	24
7.1.3 厂界噪声监测.....	24
7.1.4 固（液）体废物监测.....	24
7.1.5 辐射监测.....	24
7.2 环境质量监测.....	24
8 质量保证与质量控制.....	25
8.1 监测分析方法.....	25
8.2 监测仪器.....	25

8.3 人员资质.....	26
8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	26
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制.....	27
9 验收监测结果.....	28
9.1 生产工况.....	28
9.2 环境保护设施调试效果.....	28
9.2.1 环保设施去除效率监测结果.....	28
9.2.1.1 废水治理设施.....	28
9.2.1.2 废气治理设施.....	28
9.2.1.3 厂界噪声治理设施.....	28
9.2.1.4 固体废物治理设施.....	29
9.2.1.5 辐射防护设施.....	29
9.2.2 污染物排放监测结果.....	29
9.2.2.1 废水.....	29
9.2.2.2 废气.....	30
9.2.2.3 厂界噪声.....	31
9.2.2.4 固（液）体废物.....	32
9.2.2.5 污染物排放总量核算.....	32
9.2.2.6 辐射.....	32
9.3 工程建设对环境的影响.....	32
10 验收监测结论.....	33
10.1 环保设施调试运行效果.....	33
10.1.1 环保设施处理效率监测结果.....	33
10.1.2 污染物排放监测结果.....	33
10.1.2.1 废水监测达标情况.....	33
10.1.2.2 废气监测达标情况.....	33
10.1.2.3 噪声监测达标情况.....	34
10.1.2.4 固体废物处置情况调查结论.....	34
10.1.2.5 污染物排放总量达标情况.....	34
10.2 工程建设对环境的影响.....	34
10.3 总结论.....	34
10.4 建议.....	35
11. 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表.....	36
附件一：《关于湖南省财贸医院整体搬迁项目》环境影响评价报告书的批复..	37
附件二：事业单位法人证书.....	39
附件三：自查报告.....	40
附件四：生产工况证明.....	45
附件五：环保投资.....	46
附件六：危险废物处置合同及处置单位资质.....	47
附件七：湖南永蓝检测技术股份有限公司检测报告及检验检测机构资质认定书	56
附件八：湖南省财贸医院排污许可证.....	64

附件九：湖南省财贸医院应急预案备案表.....65

附件十：验收意见.....67

附件十一：验收签到表.....73

附件十二：湖南省财贸医院现场照片.....74

1 项目概况

湖南省财贸医院整体搬迁项目，建设地点位于海凭国际医疗器械产业园（湖南省长沙市岳麓区麓松路 485 号，项目中心地理坐标为北纬 $28^{\circ}12'53.28''$ ，东经 $112^{\circ}51'48.10''$ ）。项目建设性质属于搬迁，由湖南省财贸医院投资建设。

该项目环境影响报告书于 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）。项目于 2017 年 11 月开工建设，2020 年 9 月竣工并投入生产运营。

湖南省财贸医院整体搬迁项目总用地面积 8200m^2 （合 12.29 亩），总建筑面积为 17056m^2 （其中 11#栋 11656m^2 ，10# 5400m^2 ），其中利用现有建筑物装修改造面积为 2417m^2 ；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，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。项目建成后门诊人数：200 人次/日；床位：320 个。在实际建设生产过程中，与环评及环评批复相同。因此，本次验收根据实际建设内容和院区平面布置进行验收，院区放射性设备不在本次验收范围。

根据国务院第 253 号《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修

订版)、生态环境部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4号)和《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(生态环境部公告2018年第9号)有关要求,湖南省财贸医院于2021年3月开展本项目的竣工环境保护验收工作,对照项目环境影响报告书及批复内容,对项目建设情况和环境保护设施建设情况进行了验收自查,根据自查结果编制了验收监测方案,并委托湖南永蓝检测技术股份有限公司于2021年3月22日至3月23日进行了现场监测,湖南省财贸医院针对项目环评报告书及批复落实情况,环保设施的建设及运行情况,污染物排放浓度和排放总量达标情况,收集有关技术资料,对照有关国家标准编制了本项目的环境保护竣工验收报告书。

2 验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015年1月1日起施行);
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2020年修订);
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017年6月修订);
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016年1月1日起施行);
- (5) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018年12月修订);
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订);

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 国务院第253号令《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》;
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4

号；

(3) 《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》；

(4) 生态环境部，公告 2018 年第 9 号，关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告。

2.3 建设项目环境影响报告书（表）及审批部门审批决定

(1) 《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书》

(2) 关于《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书》的审批意见[长高新环评〔2016〕28 号]。

2.4 其他相关文件

(1) 《固定污染源排气中颗粒物和气态污染物采样方法》（GBT16157-1996）；

(2) 《固定源废气监测技术规范》（HJ-T397-2007）；

(3) 空气和废气监测分析方法（第四版增补版）；

(4) 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

(5) 水质样品的保存和管理技术规定 HJ493-2009；

(6) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(7) 《医疗机构污染物排放标准》（GB18466-2005）。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于海凭国际医疗器械产业园，项目中心地理坐标为北纬 28°12'53.28"，东经 112°51'48.10"。

项目地理位置图见图 3-1 所示，项目总平面布置图见图 3-2 所示。



图 3-1 项目地理位置图

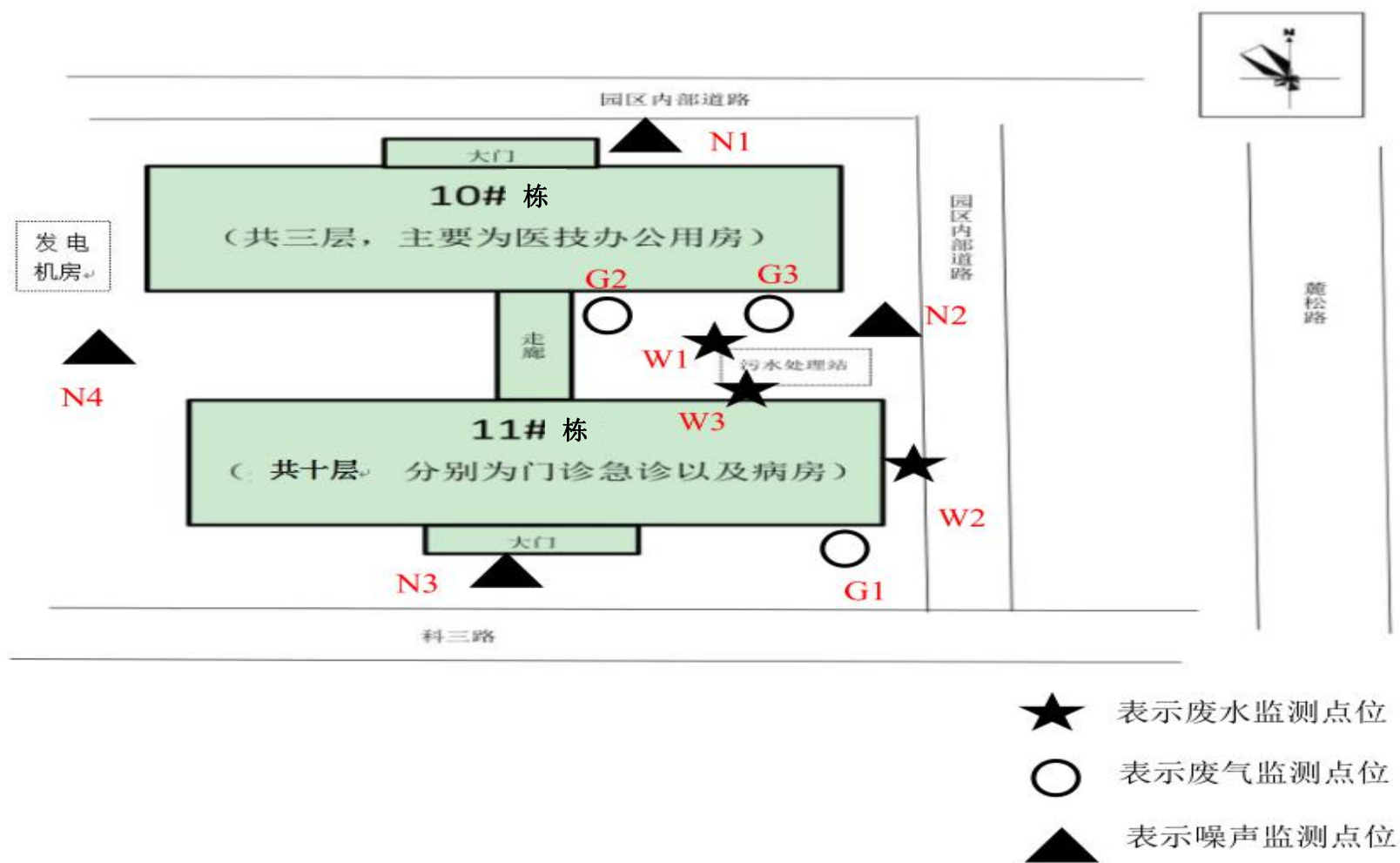


图 3-2 项目总平面布置及监测布点图

3.2 建设内容

项目建设内容为：湖南省财贸医院整体搬迁项目总用地面积 8200m²，总建筑面积为 14639m²（其中 11#栋 11656m²，10#5400m²），其中利用现有建筑物装修改造面积为 2417m²；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，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。

本项目基本情况一览表见表 3-1，项目就医人数情况见表 3-2，主要建筑物见表 3-3，项目实际建设内容见表 3-4。

表 3-1 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	2017 年 11 月

	间	
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（预案编号：430104-2021-G27-L）。</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。

表 3-2 项目就医人数一览表

序号	就医人数/年	备注
1	7万人次	/

表 3-3 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 ² ，现有病床规模数为320张
	医技办公楼（10#栋1-3层）	建筑面积5400m ²
	钢结构连廊	连接10#栋与11#栋的走廊，建筑面积400m ²
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 ²

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 ² ，处理规模设计为300m ³ /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 ²
		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)

项目环评及批复建设内容与实际建设内容一览表见表 3-4 所示。

表 3-4 环评及批复建设内容与实际建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	环评及批复建设内容	实际建设内容	备注
1	主体工程	门诊住院楼（11#栋）	建筑面积9906m ² ,病床规模数320张	建筑面积11656m ² ,病床规模数320张	建筑面积增加 1750m ²
		医技办公楼（10#栋1-3层）	建筑面积4733m ²	建筑面积5400m ²	建筑面积增加 667m ²
		钢结构连廊	连接10#栋与11#栋的走廊，建筑面积600m ²	连接10#栋与11#栋的走廊，建筑面积400m ²	建筑面积减少 200m ²
2	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50m ²	位于11#栋1层西北角，建筑面积120m ²	建筑面积增加 70m ²
3	公用工程	供水	市政管网供水	市政管网供水	一致
		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	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	一致
		供电	由市政电网供给	由市政电网供给	一致
		废气	油烟废气经过油烟净化器处理后高空排放	医院不设食堂，员工统一到园区食堂就餐	医院不设食堂无需安装油烟净化器
		生活污水治理	隔油、化粪池	隔油、化粪池	一致
		医疗废水	医疗废水进入医院污水处理站处理，建设面积200m ² ，处理规模设计为300m ³ /d	医疗废水进入医院污水处理站处理，建设面积 200m ² ，处理规模设计为 300m ³ /d	一致
		噪声治理	减震、隔声、降噪设施	减震、隔声、降噪设施	一致
		固废处理处置	医疗废物暂存间10m ²	医疗废物暂存间10m ² ，医疗废物定期由长沙汇洋环保技术	一致

				股份有限公司回收处理	
			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)	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)	一致

3.3 主要原辅材料及燃料、设备清单

项目主要原辅材料及能源用量见表 3-5 所示。

表 3-5 项目主要原辅料、能源用量一览表

序号	名称	状态	环评报告内 年使用量	实际年使用量	变化 情况
1	二氧化氯 B 剂	固态	2t/a	5t/a	实际用量增加 3t/a
2	二氧化氯 A 剂	固态	0.5t/a	2t/a	实际用量增加 1.5t/a
3	柴油	液态	2t/a	暂存 0.84 吨（柴油 密度 0.84g/cm ³ ）	实际用量增加 1.16t/a

经现场查核，实际建设时的主要生产设备与环评阶段主要生产设备一致，无变化，设备清单见表 3-6。

表 3-6 主要设备一览表

编号	设备名称	设备型号	台数
1	全自动生化分析仪	/	1
2	电解质分析仪	/	1
3	化学发光仪	/	1
4	血球计数仪（五分类）	/	1
5	4000 转低速离心机	/	1
6	尿液分析仪	/	1
7	多参数心电监护仪	国产迈瑞 RM7000	4
8	除颤仪	/	1
9	呼吸机	/	1
10	便携式心电图机	/	1
11	高频电刀	力康 EB03	1
12	高频电刀	美国 FX-8C	1
13	输液泵、注射泵	北京科力建元	各 1
14	彩超、高频探头	/	3
15	黑白超	/	1

3.4 水源及水平衡

本项目医院设计室内采取污污分流，室外采取雨污分流的排水体系，建设医疗废水处理站，废水经废水处理设施处理达到《医疗机构

水污染物排放标准》表 2 中预处理标准后，排入市政污水管网，纳入长沙市岳麓污水处理厂处理后最终排入湘江。项目水平衡图见图 3-3 所示。

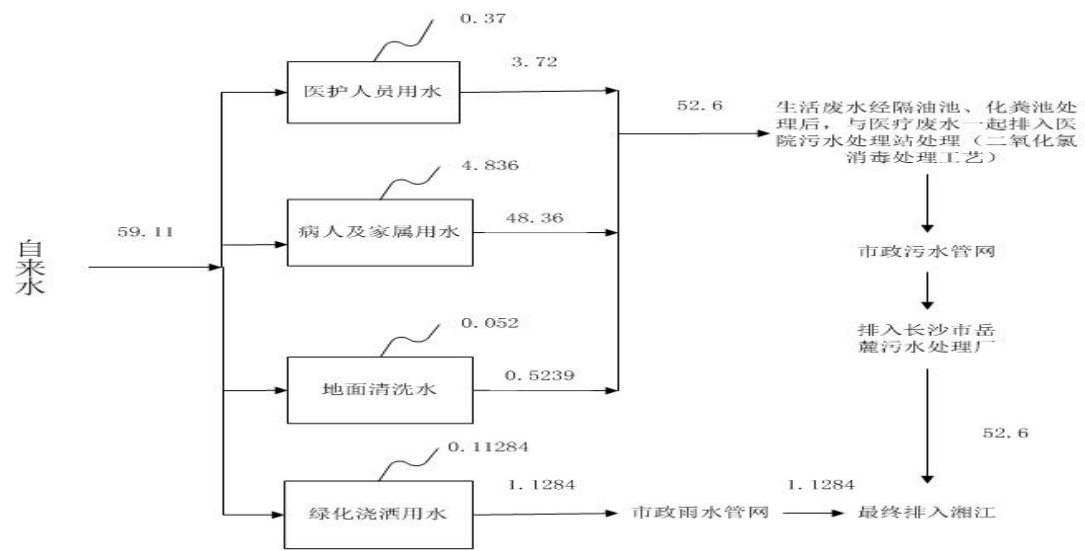
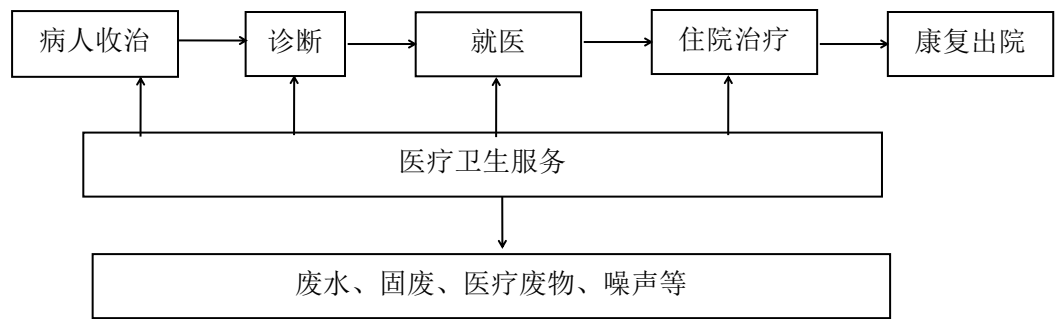


图 3-3 项目运营期实际水平衡图 (m³/d)

3.5 生产工艺



本项目属于医疗机构，其主要为病人看病过程产生的各种医疗垃圾、废水、一般固废及设备噪声等。

3.6 项目变动情况

与环评报告及批复对比，变动情况见表 3-7。

表 3-7 项目变动情况一览表

名称	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因
----	---------	--------	------

名称	环评及批复内容	实际建设情况	变动原因
环保投资	本项目环保投资概算约 185 万元，用于废气、废水、噪声和固体废物的污染防治。	本项目环保投资概算约 198 万元，用于废气、废水、噪声和固体废物的污染防治。	用于废气、废水的污染防治设施设备环保投资共计增加 13 万元
废气处理	油烟废气经过油烟净化器处理后高空排放	医院不设食堂，员工统一到园区食堂就餐	医院不设食堂无需安装油烟净化器。
建筑面积	门诊住院楼（11#栋）建筑面积 9906m ² ；医技办公楼（10#栋 1-3 层）建筑面积 4733m ² ；配电房及发电机房建筑面积 50m ² ；连接 10#栋与 11#栋的走廊建筑面积 600m ² 。	门诊住院楼（11#栋）实际建筑面积 11656m ² ，医技办公楼（10#栋 1-3 层）实际建筑面积 5400m ² ，配电房及发电机房实际建筑面积 120m ² ；连接 10#栋与 11#栋的走廊实际建筑面积 400m ² 。	主体工程楼栋两边增设楼梯间实际建筑面积增加。

上述变动不属于重大变更。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理措施

4.1.1 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、BOD₅、氨氮、SS、粪大肠菌群等；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、余氯等。

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，医院日处理水量 300m³/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。院区雨水流入城市雨水管网后流入湘江。

污水处理站工艺流程如下图。

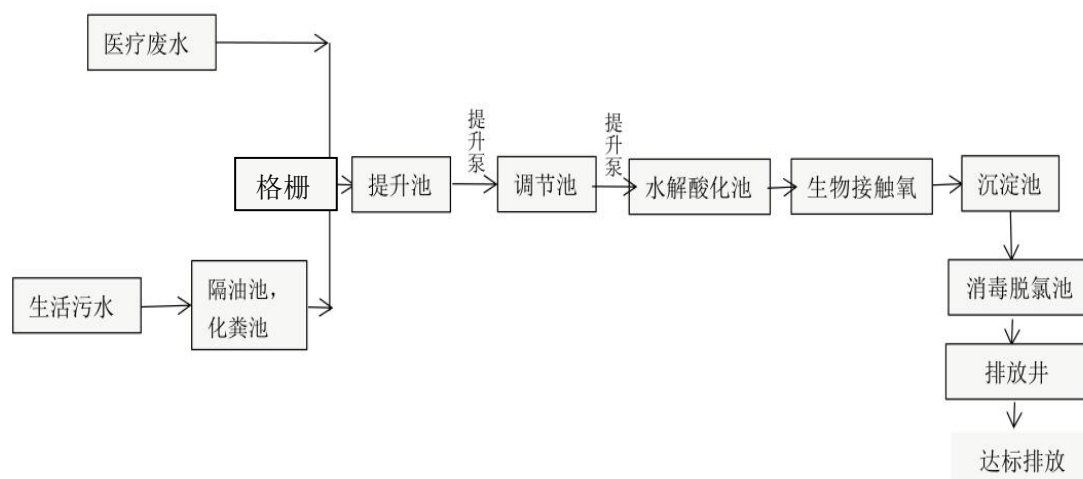


图 4-1 污水处理工艺流程

废水排放及其处理设施见表 4-1。

表 4-1 废水排放及其处理设施

产污环节	日产生量 (t/d)	年产生量 (t/a)	主要污染因子	产生规律	处置方式及设施	外排方式
生活污水	1.65	603.089	COD、BOD、SS、氨氮等	间歇	隔油池、化粪池	市政污水管网
医疗废水	52.0877	19012.0288	pH、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、粪大肠菌群、总余氯	间歇	提升池+调节池+水解酸化池+生物接触氧化池+沉淀池+二氧化氯消毒池	市政污水管网
雨水	/	/	SS	间歇	/	雨水管网

4.1.2 废气

医院不设食堂，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。

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SO₂、NO_x。

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。

废气排放及其处理见表4-2。

表 4-2 废气排放及其处理

产污环节	主要污染因子	处置方式	产生规律	外排方式
污水处理站	氨气、硫化氢、臭气浓度、 氯气、甲烷	加盖密闭	连续	无组织排放

4.1.3 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。

表 4-3 设备噪声情况一览表

设备名称	噪声级 dB (A)	运行方式	治理设施
水泵	72	间断运行	室内、厂房隔声、合理布局
空调机主机	60	间断运行	室内、厂房隔声、合理布局

4.1.4 固体废物

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（合同及单位处置资质见附件），产生量约 31t/a，医疗废物经分类收集后交由其处置；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。

固废具体处理方式见表 4-4。

表 4-4 工程固体废物利用和处置情况

序号	名称	性质	处理处置方式
1	生活垃圾	一般固废	环卫部门处置
2	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

4.1.5 辐射

本次验收不含辐射设备的验收。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防范设施

本项目主要环境风险为少量盐酸、氯酸钠、柴油泄漏等，盐酸与氯酸钠均为固态物质且量少，有专人保管，基本不会对外环境造成影响。医院现已配备了相关应急物质等。

4.2.1.1 相关应急处置措施

(1) 医疗废水泄漏现场应急处置措施：

①检查二氧化氯发生器，确定事故原因；

②二氧化氯发生器发生泄漏时，运用本院现有专用拖把将泄漏的二氧化氯混合溶液进行吸纳，预计短期可修复故障，先将设备关停后立即联系设备维护人员进行维护；

③二氧化氯发生器发生重大故障而导致短期内无法排除故障的，先投放次氯酸钠片剂对废水进行处理，立即联系设备维护人员进行设备的维护更换，联系长沙市岳麓污水处理厂通报本院情况以采取相应措施；

④如发生人员伤亡事故，立即安排自主医疗救援，伤情特别重大无法处理的则立即拨打外部救援电话。

(2) 二氧化氯 B 剂（盐酸）泄漏现场应急处置措施：

①进行隔离，严格限制出入；切断污染源，将破损容器中溶剂倒入空桶；构筑围堤，用泵转移至收集桶内，回收或运至废物处理场所处置；可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。

②现场人员防护，现场处置人员配带好个人防护用具（戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服）。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

根据环评批文要求，本项目无需设置在线监控系统。本项目已设置危险废物间相关标识、雨水排放口标识标牌及污水排放口标识标牌。

4.2.3 其他设施

本项目为搬迁建设项目，项目环保设施图片见图 4-2 所示。



图 4-2 项目环保设施图

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

4.3.1 项目环保设施投资内容

本项目实际总投资 9000 万元，其中实际环保投资 198 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 2.2%。实际环保设施投资情况具体见表 4-5：

表 4-5 项目实际环保投资一览表

时期	序号	类别	项目	投资额 (万元)	备注
施工期	1	废水处理	化粪池、排水系统	10	/
	2	扬尘污染防治	人工洒水、防尘网	20	/
	3	噪声防治	隔声围挡	10	/
	4	固废处理	垃圾收集筒、定期清运	5	/
	小计			45	/
营运期	1	废气	汽车尾气：地下车库排气设施	/	依托海凭国际
			柴油发电机废气	/	依托海凭国际
	2	废水	化粪池+集水池+曝气生物滤池+消毒池+防渗	70.2	/
	3	噪声	设备减振、隔声	10	/
	4	固废	医疗废物外委处理、垃圾桶	22.8	/
	5	绿化	建筑周边布置绿化带	50	/
	小计			130	/
总计				198	

4.3.2 环保设施“三同时”落实情况

项目环评批复与实际落实情况一览表见表 4-6 所示。

表 4-6 项目环评批复与实际落实情况一览表

序号	环评要求	实际建设情况	落实情况
1	落实水污染防治措施。项目内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废水经废水处理站处理，总排口废水必须达到《医疗机构水污染物排放标准》	落实水污染防治措施。医院内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废水经废水处理站处理，总排口废水达到《医疗机构水	已落实

	(GB18466-2005)表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。	污染物排放标准》 (GB18466-2005)表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。	
2	落实大气污染防治措施。食堂油烟必须经油烟净化器处理后从楼顶排放,并达到《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中标准限值要求。	医院不设食堂,员工统一到园区食堂就餐,无需安装油烟净化器。	已落实
3	落实噪声污染防治措施。合理布局发电机、风冷设备、空调位置,并采取减震隔声措施,厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准限值要求。	医院合理布局发电机、风冷设备、空调位置,并采取减震隔声措施,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类区标准限值要求。	已落实
4	落实固体废物污染防治措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规范设置危险废物暂存间,医疗垃圾、废水站污泥必须交有资质单位处置。	医院已落实固体废物污染防治措施。医院严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)规范设置危险废物暂存间,医疗垃圾、废水站污泥交长沙汇洋环保技术股份有限公司处置。	已落实
5	医疗使用的反射源应另行办理审批手续。	已办理相关手续	已落实

5 建设项目环评报告书的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告书的主要结论与建议

结论:湖南省财贸医院整体搬迁项目属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013年修订版)中鼓励类项目,符合国家产业政策要求,用地在规划调整后符合长沙市高新区的土地利用规划;厂址交通便利,有完善的供电、供水、通讯等公用设施,工程地质条件良好,各方面建设条件优越。

项目的建设及营运过程中将对周边生态环境、大气环境、声环境等产生一定程度的不利影响,但通过认真落实环评报告中提出的各

项减缓和保护措施，落实环保措施与主体工程建设的“三同时”制度，其产生的不利影响可以得到有效控制或缓解。从环境保护的角度分析，湖南省财贸医院整体搬迁项目不存在明显制约因素，符合相关规划要求，其建设可行。

建议：为搞好项目建设，减少环境污染，提出以下建议和要求。

1、建设单位应认真贯彻执行有关建设项目环境保护管理文件的精神，建立健全各项环保规章制度，严格执行“三同时”，确保治理资金的落实和到位。

2、加强管理，严格岗位责任制，确保污染治理设施长期、稳定、有效的运行。

3、项目运营过程中，院方应进一步加强各种污染治理装置的运行管理和维护，杜绝各种事故性排放现象出现。

4、由于项目留有发展用地，建议在本次建设过程如污水处理站、医疗垃圾暂存间、供热系统等预留医院发展所需规模。

5、在医院后期扩建时，将住院楼设置在远离道路地块，以彻底解决交通噪声对患者的影响。

6、放射治疗、核医学治疗因涉及电磁辐射，需另行环评，建议医院实施单位尽早进行评价。

7、项目搬迁后对原址有可能存在病菌病毒、污染的地方（污水收集点、病房、医疗垃圾收集点等）应进行排查、消毒。

5.2 审批部门审批决定

湖南省财贸医院：

你公司委托湖南华中矿业有限公司编制的《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书》已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资 9000 万元购买长沙高新区海凭国际医疗器械

产业园 11#栋及 10#栋 1-3 层建设临时过渡医院。该项目在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施的前提下，项目对环境的不利影响可等到控制，同意按申报内容进行建设。

二、项目运行管理应重点做好的工作

（一）落实水污染防治措施。项目内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废水经废水处理站处理，总排口废水必须达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。

（二）落实大气污染防治措施。食堂油烟必须经油烟净化器处理后从楼顶排放，并达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中标准限值要求。

（三）落实噪声污染防治措施。合理布局发电机、风冷设备、空调位置，并采取减震隔声措施，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。

（四）落实固体废物污染防治措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范设置危险废物暂存间，医疗垃圾、废水站污泥必须交有资质单位处置。

（五）医疗使用的放射源应另行办理审批手续。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按照规定程序申请环境保护设施验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用。

6 验收执行标准

1、废水执行标准

项目废水执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准，其中氨氮参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准，各标准值详见表 6-1。

表 6-1 废水执行标准及其限值

监测点 位	污染因子	标准值	验收执行标准
总排口	总余氯（接触池检测）	2-8mg/L	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中预处理标准
	悬浮物	60mg/L	
	化学需氧量	250mg/L	
	粪大肠菌群数/（MPN/L）	5000mg/L	
	五日生化需氧量	100mg/L	
	pH 值	6-9	
	氨氮	45mg/L	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1B 级标准

2、废气排放标准

废气排放的污染因子执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的大气污染物最高允许排放浓度，标准值详见表 6-2。

表 6-2 废气执行标准及其限值

类别	污染物名称	标准值	标准来源
无组织排放	氨	1mg/Nm ³	《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的大气污染物最高允许排放浓度
	硫化氢	0.03mg/Nm ³	
	臭氧浓度	10	
	氯气	0.1mg/Nm ³	
	甲烷	1%	

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类，具体标准见表6-3。

表 6-3 厂界噪声执行标准及其限值

类别	时段	计量单位	标准值	验收执行标准
厂界噪声	昼间	dB(A)	60	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区限值
	夜间	dB(A)	50	

4、固体废物

《危险废物贮存污染控制标准》（GB18579-2001）及修改单相关要求。

5、污染物排放总量控制指标

本项目排放总量已纳入岳麓污水处理厂排放总量中，不单独设排放总量。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

湖南省财贸医院委托湖南永蓝检测技术股份有限公司于2021年3月22日至3月23日进行了验收监测，通过对废水、废气、噪声等污染物达标排放的监测，来说明环保设施调试效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废水

本次验收对废水总排口进行采样检测，项目废水监测内容见表7-1，监测布点情况见图3-2。

表 7-1 项目废水监测内容

类别	监测点位	监测项目	监测频次
综合废水	总排口	粪大肠菌群数、化学需氧量、氨氮、pH值、悬浮物、五日生化需氧量	监测2天，每天3次
	接触池	总余氯	

7.1.2 废气

废气监测工作内容见表 7-2。监测布点情况见图 3-2。

表 7-2 项目废气监测内容

类别	监测点	监测因子	监测频次
无组织废气	厂界上风向 1 个点（参照点）、下风向 2 个点（监控点）	氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷、气象参数（气温、气压、风速、风向）	监测 2 天，每天 3 次

7.1.3 厂界噪声监测

在厂界（围墙外 1 米处）布设 4 个噪声监测点位，监测内容见表 7-3，监测布点情况见图 3-2。

表 7-3 项目厂界噪声监测内容

监测类别	监测项目	监测点位	监测频次
厂界噪声	等效 A 声级	厂界四周 ▲1~4	监测 2 天，昼间、夜间各监测 1 次

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目产生的固体废物全部进行安全处置。

7.1.5 辐射监测

本次验收不包含辐射项目的验收。

7.2 环境质量监测

废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后，与医疗废水一同排入院区污水处理站处理后接市政污水管网至长沙市岳麓污水处理厂，最终排入湘江，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷在厂界上、下风向监测结果达标排放。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境的影响较小。

8 质量保证与质量控制

8.1 监测分析方法

项目监测分析方法见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器名称	最低检出限
废水	pH	玻璃电极法(GB 6920-86)	STARTER2100	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	/	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	/	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	FA-2004B	/
	粪大肠菌群	多管发酵法 (HJ347.2-2018)	SPX-250B	/
	总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法 (HJ 586-2010)	723N	0.03mg/L
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (GB 11742-89)	723N	0.005mg/m ³
	氨气	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	723N	0.01mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法 (GB/T14675-1993)	/	<10
	氯气	甲基橙分光光度法 (HJ 30-1999)	723N	0.2mg/m ³
	甲烷	气相色谱法 (HJ 604-2017)	GC-4000A	0.06mg/m ³
噪声	工业企业厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008)	AWA5668 型	/

8.2 监测仪器

项目监测仪器见表 8-2。

表 8-2 项目监测仪器一览表

序号	监测项目	主要仪器及型号
1	pH	pH 计 PHS-3C

2	五日生化需氧量	生化培养箱 SPX-250III
3	化学需氧量	滴定管
4	氨氮	分光光度计 723N
5	悬浮物	电子天平 FA2004B
6	粪大肠菌群	生化培养箱 SPX-250B
7	总余氯	分光光度计 723N
8	硫化氢	分光光度计 723N
9	氨气	分光光度计 723N
10	臭气浓度	/
11	氯气	分光光度计 723N
12	甲烷	气相色谱仪
13	噪声	噪声声级计 AWA6228

8.3 人员资质

参加本次检测验收监测人员包括湖南永蓝检测技术股份有限公司丁莎、晏芬、周玉婷、丁芬，监测人员经考核并持有合格证书。

8.4 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求。水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。监测前校准 pH 计。化学需氧量、氨氮各采集 10% 的现场密码平行样，在室内分析中采取平行双样、质控密码样等质控措施，质控数据应占每批分析样品的 15~20%。

平行样、质控样结果见表 8-3、8-4。

表 8-3 平行样分析结果统计表

项目	监测日期	样品编号	测定结果 (mg/L)		相对偏差 (%)	允许 相对 偏差 (%)	结果 评价	备注
COD	2021 年 3 月 22 日	1-S01-4	75	74	0.7	≤10	合格	实验室平行
	2021 年 3 月	2-S01-4	72	74	1.3		合格	

	23 日							
氨氮	2021 年 3 月 22 日	1-S01-4	6.75	6.77	0.1	≤10	合格	
	2021 年 3 月 23 日	2-S01-4	7.05	6.98	0.5		合格	

表 8-4 质控样分析结果统计表

项目	批号	分析结果	标准值及不确定度	评价结果
COD	2001110	71.8mg/L	72.8±4.9mg/L	合格
氨氮	2005106	6.75mg/L	6.75mg/L	合格

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

废气监测仪器均符合国家有关标准或技术要求，监测前对使用的仪器均进行浓度校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ55-2000）执行。

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

所用分析仪器经过计量检定和校准；现场监测仪器使用前都经过了校准。噪声测量仪器灵敏度相差不大于 0.5dB(A)—监测前校准，监测后校核相差不大于 0.5dB(A)；监测时风速>5m/s 停止测试。

表 8-5 噪声测量前后统计表

测量时间	校准声级			备注
	测量前	测量后	差值	
2021 年 3 月 22 日	56.1	56.2	-0.1	测量前后校准声级差值 ≤0.5dB (A)，测量数据有效
2021 年 3 月 23 日	54.5	54.4	0.1	

8.7 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

无。

8.8 土壤分析过程中的质量保证和质量控制

无。

9 验收监测结果

9.1 生产工况

验收监测期间，该项目生产设备及各项环保设施运行正常。采样监测时段内，各工序均处于正常运转状态，环保设施均正常运行，根据《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》附录3工况记录推荐方法，该项目工况记录以劳动定员到岗情况核算法核定工况（详见附件），2021年3月22日、23日两天的工况为19.4%、20.9%，采样监测时段内天气以晴天为主，风向以南风为主导风向，风速小于5m/s，满足竣工环境保护验收监测技术要求。监测期间，现场气象情况见表9-1。

表 9-1 监测期间气象参数一览表

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
2021年3月22日	晴	南	16.5	100.4	1.8	62
2021年3月23日	晴	南	18.3	99.7	1.9	61

9.2 环境保护设施调试效果

9.2.1 环保设施去除效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

生活污水经隔油池、化粪池处理后，与医疗废水一同排入院区污水处理站处理后接市政污水管网至长沙市岳麓污水处理厂，最终排入湘江。

9.2.1.2 废气治理设施

本项目不设食堂，无油烟废气产生，因此医院的废气主要为院区无组织废气，经监测无组织废气可达到相应排放标准。

9.2.1.3 厂界噪声治理设施

项目通过隔声降噪，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。

9.2.1.4 固体废物治理设施

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，定期由长沙汇洋环保技术股份有限公司回收进行安全处置。

9.2.1.5 辐射防护设施

本次验收不包含辐射验收。

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

湖南永蓝检测技术股份有限公司于 2021 年 3 月 22 日、23 日对本项目废水进口、总排口进行采样监测，废水监测结果见表 9-2 所示。

表 9-2 废水监测结果

采样时间	采样点位	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
03 月 22 日	污水处理站进口	pH 值	无量纲	7.40	7.48	7.55	/
		氨氮	mg/L	32.4	32.0	32.2	
		化学需氧量	mg/L	248	242	234	
		五日生化需氧	mg/L	49.6	48.4	46.7	
		悬浮物	mg/L	97	92	87	
		粪大肠菌群	MPN/L	≧ 240000	≧ 240000	≧ 240000	
	污水处理站出口	pH 值	无量纲	7.50	7.59	7.68	6-9
		氨氮	mg/L	1.67	1.64	1.66	45
		化学需氧量	mg/L	36	34	31	250
		五日生化需氧	mg/L	7.2	6.8	6.2	100
		悬浮物	mg/L	44	40	36	60
		粪大肠菌群	MPN/L	1300	1700	2000	5000
03 月 23 日	污水处理站进口	pH 值	无量纲	7.45	7.52	7.60	/
		氨氮	mg/L	31.7	32.2	32.6	
		化学需氧量	mg/L	243	239	227	
		五日生化需氧	mg/L	48.6	47.8	45.4	
		悬浮物	mg/L	93	90	85	
		粪大肠菌群	MPN/L	≧ 240000	≧ 240000	≧ 240000	

	污水处理站出口	pH 值	无量纲	7.56	7.62	7.73	6-9
		氨氮	mg/L	1.62	1.58	1.65	45
		化学需氧量	mg/L	33	31	29	250
		五日生化需氧	mg/L	6.6	6.2	5.8	100
		悬浮物	mg/L	40	37	32	60
		粪大肠菌群	MPN/L	1500	1900	1600	5000
03 月 22 日	接触池	总余氯	mg/L	2.21	2.25	2.19	2-8
03 月 22 日	接触池	总余氯	mg/L	2.14	2.09	2.06	
备注：1、标准值源自于《医疗机构污染物排放标准》（GB 18466-2005）表 2 预处理标准；							
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。							

在废水总排口监测的7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、总余氯均达到了《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。

9.2.2.2 废气

湖南永蓝检测技术股份有限公司于 2021 年 3 月 22 日、23 日对本项目废气进行采样监测，本次验收监测在项目下风向设有 2 个监测点位，在上风向选取一个点位作为背景参照，无组织废气监测结果见表 9-3 所示。

表 9-3 无组织废气监测结果一览表

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
03 月 22 日	上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.007	0.005	0.008	0.03
		氨	mg/m ³	0.11	0.11	0.12	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.27×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10
	下风向 2#	硫化氢	mg/m ³	0.024	0.022	0.021	0.03
		氨	mg/m ³	0.32	0.30	0.31	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10

		甲烷	%	1.86×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10
	下风向 3#	硫化氢	mg/m ³	0.014	0.013	.015	0.03
		氨	mg/m ³	0.27	0.28	0.28	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.53×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10
03月23日	上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	ND	0.006	ND	0.03
		氨	mg/m ³	0.11	0.12	0.13	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.16×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10
	下风向 2#	硫化氢	mg/m ³	0.017	0.021	0.022	0.03
		氨	mg/m ³	0.31	0.31	0.30	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.77×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10
	下风向 3#	硫化氢	mg/m ³	0.011	0.009	0.013	0.03
		氨	mg/m ³	0.27	0.28	0.29	1.0
		臭气浓	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.49×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.10

备注：1、标准值源自于《医疗机构污染物排放标准》（GB 18466-2005）表3最高允许浓度标准值；
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

由表 9-4 可见，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《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 排放标准限值要求。

9.2.2.3 厂界噪声

湖南永蓝检测技术股份有限公司于2021年3月22日、23日对本项目厂界噪声进行监测，监测结果见表9-4所示。

表 9-4 厂界噪声监测结果一览表

点位序号	检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	
			昼间	夜间

N1	东侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	53.4	41.2
		03 月 23 日	52.8	42.0
N2	南侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	55.3	43.5
		03 月 23 日	54.9	43.8
N3	西侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	52.1	41.7
		03 月 23 日	53.1	41.9
N4	北侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	53.8	40.9
		03 月 23 日	52.7	41.2
标准值			60	50
备注：1、标准值源自于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值； 2、该检测结果仅对本次采样负责。				

由表 9-4 可知，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。

9.2.2.4 固（液）体废物

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，定期由长沙汇洋环保技术股份有限公司回收进行安全处置。

9.2.2.5 污染物排放总量核算

湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书中提到本项目排放总量已纳入岳麓污水处理厂排放总量中，不单独设排放总量，无需计算污染物排放总量。

9.2.2.6 辐射

本次验收不包含辐射设备验收。

9.3 工程建设对环境的影响

废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后，与医疗废水一同排入院区污水处理站处理后接市政污水管网至长沙市岳麓污水处理厂，最

终排入湘江，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的废气氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷在厂界上、下风向监测结果达标排放，对周边环境影响较小。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境影响较小。

10 验收监测结论

10.1 环保设施调试运行效果

根据湖南永蓝检测技术股份有限公司于 2021 年 3 月 22 日、23 日对项目废水、废气、噪声现场监测结果分析项目环保设施调试运行效果。

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

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%。

10.1.2 污染物排放监测结果

10.1.2.1 废水监测达标情况

根据9.2.2污监测报告中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。

10.1.2.2 废气监测达标情况

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《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 3 排放标准限值要求。

10.1.2.3 噪声监测达标情况

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。

10.1.2.4 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。

10.1.2.5 污染物排放总量达标情况

根据监测结果可以计算出，项目 COD 排放总量为 0.628t/a，氨氮排放总量为 0.0314t/a，悬浮物排放总量为 0.745t/a，五日生化需氧量排放总量为 0.127t/a，均达标排放。

10.2 工程建设对环境的影响

废水：生活污水经隔油池、化粪池处理后，与医疗废水一同排入院区污水处理站处理后接市政污水管网至长沙市岳麓污水处理厂，最终排入湘江，不直接外排自然水体，不会对自然水体造成影响；

废气：本项目产生的废气氨、硫化氢、臭气浓度、氯气、甲烷在厂界上、下风向监测结果达标排放。

噪声：本项目将主要噪声设备安装在室内，通过厂房墙体隔音、距离衰减后对周边环境的影响较小。

10.3 总结论

该项目在运营过程中，按照建设项目环境保护“三同时”的有关要求，基本落实了环评报告和批复意见中要求的环保设施与措施，各项

污染物达标排放，符合竣工环境保护验收要求，建议通过环保竣工验收。

10.4 建议

①建议按《湖南省危险废物规范化管理督查考核危险废物产生单位规范化管理现场检查表》要求，规范危险废物转移台账等。

②定期维护废水处理设备，保证处理设施正常运行。

11. 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章): 湖南省财贸医院

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建 设 项 目	项目名称	湖南省财贸医院整体搬迁项目					项目代码				建设地点	湖南省长沙市岳麓区麓松路 485 号				
	行业类别 (分类管理名录)	医院					建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造			项目中心经度/纬度	E112°51'48.10" N28°12'53.28"				
	设计生产能力	设计床位 320 张					实际生产能力				环评单位	湖南华中矿业有限公司				
	环评文件审批机关	长沙市生态环境局高新分局					审批文号	[长高新环评〔2016〕28 号]			环评文件类型	报告书				
	开工日期	2017 年 11 月					竣工日期	2020 年 9 月			排污许可证申领时间	2020 年 9 月				
	验收单位	湖南省财贸医院					环保设施监测单位	湖南省财贸医院			本工程排污许可证编号	1243000044487805X2001Q				
	投资总概算 (万元)	9000					环保投资总概算 (万元)	185			所占比例 (%)	2.05				
	实际总投资	9000					实际环保投资 (万元)	198			所占比例 (%)	2.2				
	废水治理 (万元)	80.2	废气治理 (万元)	20	噪声治理 (万元)	20	固体废物治理 (万元)	27.8			绿化及生态 (万元)	50	其他 (万元)	/		
	新增废水处理设施能力	/					新增废气处理设施能力	/			年平均工作时间	365 天				
运营单位		湖南省财贸医院					运营单位社会统一信用代码 (或组织机构代码)						验收时间	2021 年 4 月		
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 (工 业 建 设 项 目 详 填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水															
	化学需氧量															
	氨氮															
	废气															
	二氧化硫															
	氮氧化物															
	工业固体废物															

注: 1、排放增减量: (+) 表示增加, (-) 表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11), (9) = (4)-(5)-(8)-(11)+ (1)。3、计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万标立方米/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放浓度——毫克/升; 大气污染物浓度——毫克/立方米; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年。

附件一：《关于湖南省财贸医院整体搬迁项目》环境影响评价报告书的批复

长沙高新技术产业开发区管理委员会城管环保局文件

长高新环评〔2016〕28号

关于湖南省财贸医院 整体搬迁项目环境影响报告书的批复

湖南省财贸医院：

你公司委托湖南华中矿业有限公司编制的《湖南省财贸医院整体搬迁项目环境影响报告书》已收悉。经研究，现批复如下：

一、你公司拟投资9000万元购买长沙高新区海凭国际医疗器械产业园11#栋及10#栋1-3层建设临时过渡医院。该项目在全面落实环境影响报告书提出的各项污染防治措施的前提下，项目对环境的不利影响可得到控制，同意按申报内容进行建设。

二、项目运行管理应重点做好的工作

（一）落实水污染防治措施。项目内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废

水经废水处理站处理，总排口废水必须达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。

（二）落实大气污染防治措施。食堂油烟必须经油烟净化器处理后从楼顶排放，并达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中标准限值要求。

（三）落实噪声污染防治措施。合理布局发电机、风冷设备、空调位置，并采取减振隔声措施，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值要求。

（四）落实固体废物污染防治措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范设置危险废物暂存间，医疗垃圾、废水站污泥必须交有资质单位处置。

（五）医疗使用的放射源应另行办理审批手续。

三、项目建设必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，必须按规定程序申请环境保护设施验收。经验收合格后，项目方能正式投入使用。



附件二：事业单位法人证书

	
<h1>事业单位法人证书</h1>	
统一社会信用代码 1243000044487805X2	
名称	湖南省财贸医院
法定代表人	全必春
宗旨和	为人民身体健康提供医疗与护理保健服务。
业务范围	医学研究 卫生医疗人员培训 保健与 健康教育
经费来源	财政补助
开办资金	¥9990万元
住所	长沙市高新开发区谷苑路229号海凭国际（湖南）医疗器械产业园
举办单位	湖南省供销合作总社
有效期	自2018年03月30日至2023年03月30日
请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告	
	
此复印件仅用于证明 排明河污水处理站 再次资产评估	
登记管理机关	
	
国家事业单位登记管理局监制	

附件三：自查报告

湖南省财贸医院整体搬迁项目竣工环境保护 验收自查报告

湖南省财贸医院
2021年4月9日

湖南省财贸医院整体搬迁项目竣工环境保护验收 自查报告

湖南省财贸医院整体搬迁项目总用地面积 8200m²，总建筑面积为 17056m²（其中 11#栋 11656m²，10#5400m²），其中利用现有建筑物装修改造面积为 2417m²；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、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。目前，我院项目主体工程、公用辅助工程、环保工程等均已完成建设和调试工作，现开展竣工环境保护验收自查工作，具体内容如下：

一、环保手续履行情况

环境影响报告书由湖南华中矿业有限公司于 2016 年 5 月编制完成，并于 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）。本项目工程现状与环评报告及批复内容基本一致，现场检查未发现有重大变动情况。项目于 2017 年 11 月开工建设，2020 年 9 月竣工并投入生产。

二、项目建设情况

项目建设内容为：主体工程、公用工程等。项目总投资 9000 万元，总建筑面积 17056m²，项目编制 317 人，实际劳动定员为 252 人，年运行 365 天。

本项目工程现状与环评及环评批复基本相一致，现场检查未发现有重大变动情况。本项目主要生产设备见表 1。

表 1 项目主要设备一览表

编号	设备名称	设备型号	台数
1	全自动生化分析仪	/	1
2	电解质分析仪	/	1
3	化学发光仪	/	1
4	血球计数仪（五分类）	/	1
5	4000 转低速离心机	/	1
6	尿液分析仪	/	1

7	多参数心电监护仪	国产迈瑞 RM7000	4
8	除颤仪	/	1
9	呼吸机	/	1
10	便携式心电图机	/	1
11	高频电刀	力康 EB03	1
12	高频电刀	美国 FX-8C	1
13	输液泵、注射泵	北京科力建元	各 1
14	彩超、高频探头	/	3
15	黑白超	/	1

三、项目建设情况

1、建设过程

2017 年 11 月开工建设，2020 年 9 月竣工。项目主体工程和环保工程同时设计、建设并投入调试运营。本项目实际总投资 9000 万元，其中实际环保投资为 198 万元，实际环保投资占总投资的 2.2%。

2、污染治理设施情况

①废水治理设施建设情况

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，医院污水处理站设计处理规模为 300m³/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。院区雨水流入城市雨水管网后流入湘江。

②废气治理设施建设情况

医院不设食堂，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。

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_2 、 NO_x 。

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降噪设施建设情况

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固体废物

生活垃圾由环保部门统一清运；医疗废物为危险固废，暂存于危废暂存间内，定期由湖南汇洋环保技术股份有限公司回收进行安全处置。

四、环评批复落实情况

项目环评批复落实情况见表 2。

表 2 项目环评批复落实情况自查表

序号	环评要求	实际建设情况	落实情况
1	落实水污染防治措施。项目内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废水经废水处理站处理，总排口废水必须达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。	落实水污染防治措施。医院内排水实行雨污分流、污污分流，对外只能设置一个规范化的废水总排口与海凭医疗器械产业园污水管网对接。生活污水经化粪池预处理，医疗废水经废水处理站处理，总排口废水达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表 2 中综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值中预处理标准限值要求。	已落实
2	落实大气污染防治措施。食堂油烟必须经油烟净化器处理后从楼顶排放，并达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中标准限值要求。	医院不设食堂，员工统一到园区食堂就餐，无需安装油烟净化器。	已落实
3	落实噪声污染防治措施。合理布局发电机、风冷设备、空调位置，并采取减震隔声措施，厂界噪声必须达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。	医院合理布局发电机、风冷设备、空调位置，并采取减震隔声措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类区标准限值要求。	已落实

4	落实固体废物污染防治措施。按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范设置危险废物暂存间，医疗垃圾、废水站污泥必须交有资质单位处置。	医院已落实固体废物污染防治措施。医院严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）规范设置危险废物暂存间，医疗垃圾、废水站污泥交长沙汇洋环保技术股份有限公司处置。	已落实
5	医疗使用的放射源应另行办理审批手续。	已办理相关手续	已落实

五、环保管理制度情况

①环保“三同时”落实情况；

②环保设施标识标牌规范化情况，项目环保设施悬挂或粘贴了规范化的标识

标牌；

③环保制度制定和落实情况；

④委托有资质单位编制了验收检测报告。

湖南省财贸医院（盖章）

2021年4月9日

附件四：生产工况证明

工况证明

表 2-1 湖南省财贸医院整体搬迁项目工况表

日期	设计床位数	实际使用床位数	工况负荷
2021 年 3 月 22 日	320	62	19.4%
2021 年 3 月 23 日	320	67	20.9%

湖南省财贸医院（盖章）

2021 年 4 月 9 日

附件五：环保投资

湖南省财贸医院整体搬迁项目环保投资说明

湖南省财贸医院整体搬迁项目实际总投资 9000 万元，其中实际环保投资 198 万元，实际环保投资占实际总投资比例为 2.2%。实际环保设施投资情况具体见表：

表 1-1 项目实际环保投资一览表

时期	序号	类别	项目	投资额 (万元)	备注
施工期	1	废水处理	化粪池、排水系统	10	/
	2	扬尘污染防治	人工洒水、防尘网	20	/
	3	噪声防治	隔声围挡	10	/
	4	固废处理	垃圾收集筒、定期清运	5	/
	小计			45	/
营运期	1	废气	汽车尾气：地下车库排气设施	/	依托海凭国际
			柴油发电机废气	/	依托海凭国际
	2	废水	化粪池+集水池+曝气生物滤池+消毒池+防渗	70.2	/
	3	噪声	设备减振、隔声	10	/
	4	固废	医疗废物外委处理、垃圾桶	22.8	/
	5	绿化	建筑周边布置绿化带	50	/
	小计			130	/
总计				198	

湖南省财贸医院（盖章）

2021年4月9日

附件六：危险废物处置合同及处置单位资质

C-NO:

长沙市医疗废物集中处置 委 托 合 同

甲方： 湖南省财贸医院

乙方： 长沙汇洋环保技术股份有限公司
(长沙医疗废物集中处置中心)

委托合同

甲方：湖南省财贸医院

乙方：长沙汇洋环保技术股份有限公司

为了实现医疗废物集中处置，保障人民群众的身体健康，根据国务院《医疗废物管理条例》（国务院令第380号）、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》（卫生部令第36号）、《医疗废物集中处置技术规范》（环发【2003】206号）、《关于加强我省医疗废物集中处置管理工作的通知》（湘环发【2010】70号）和湖南省卫生厅、湖南省中医药管理局（湘卫医发【2010】79号）文件的规定，甲方与乙方经共同协商，就甲方的医疗废物的收集、转运、集中无害化处置及医疗废物集中处置服务费（简称处置费）的支付、结算等相关问题，本着互惠互利、平等友好的原则，订立本合同。

第一条 本合同所称医疗废物是指甲方在医疗、预防、保健以及其他相关活动中产生的具有直接或者间接感染性、毒性以及其他危害性的废物，是《医疗废物分类名录》（卫医发【2003】287号）中所规定的各项医疗废物。

第二条 甲方应严格按照《医疗废物管理条例》、《医疗卫生机构医疗废物管理办法》和《医疗废物集中处置技术规范》的规定将医疗废物进行分类、包装、标注及内部收集，并且建立医疗废物暂时贮存仓库，负责医疗废物交接前的内部管理工作，严禁在医疗垃圾中混

入生活垃圾、建筑垃圾或其他非医疗废物。

第三条 乙方应严格按照《医疗废物管理条例》和《医疗废物集中处置技术规范》的规定，按时接收甲方的医疗废物，安全运抵符合国家标准的处置中心并进行无害化处置。

第四条 收费标准：

根据长沙市发展和改革委员会关于长沙市医疗废弃物处置收费标准（长发改价服【2017】416号），有固定床位的医疗机构按实际开放使用床位数计费，收费标准为2.7元/床/日。如本合同履行过程中，遇物价管理部门调整收费标准，则以调整后的新标准执行。

第五条 结算方式

（一）按照实际开放使用床位130张，商定合同有效期内甲方支付乙方医疗废物处置费总计人民币（大写 壹拾贰万捌仟壹佰壹拾伍元整，小写：¥128115元整）。

（二）甲方在合同签订后按季度支付乙方合同期内的医疗废物处置费。如甲方未按时支付乙方处置费，乙方有权停止收运、处置甲方的医疗废物，造成医疗废物无法规范处置的事实，视同甲方违约，一切责任由甲方承担。乙方于2021年4月1日起开始对甲方医疗垃圾进行处置，从即日起开始计费。

第六条 双方责任

甲方责任：

(一) 指定专人负责衔接、配合乙方的收运及处置工作，将本单位的医疗废物按照《医疗废物集中处置规范》的规定进行分类包装且放置于周转箱内；核实填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用），报主管部门存档保存3年。

(二) 甲方指定专人根据《医疗废物管理条例》的相关规定严格做好医疗废物分类工作，其中化学性废物须标识具体成份，甲方产生的化学性、病理性、药物性三类医疗废物须用乙方提供的红色胶带在周转箱封口处封箱标识。

(三) 指定专人负责乙方提供的医疗废物周转箱的接收及管理工作，所有的医疗废物周转箱必须集中放置在甲方建立的医疗废物暂存仓库待运，并保证医疗废物周转箱完整不破损。由于乙方提供的周转箱承担一定的成本费用，甲方应本着厉行节约的原则，节俭使用。如果因甲方原因造成周转箱破损、毁坏、丢失，甲方应按照壹佰元/套进行赔偿。

(四) 医疗废物暂存仓库必须方便医疗废物装卸及运送车辆的出入。暂存仓库应符合“防鼠、防蚊蝇、防蟑螂、防盗”的条件，地面有良好的排水性能，易于清洁和消毒，配备水龙头、通风设施，有1米高的墙裙防渗处理，有污水处理措施。

(五) 根据《医疗废物管理条例》的规定，甲方和乙方应当对医疗废物进行登记，并做到当面交接，登记内容应当包括医疗废物的来源、种类、重量或者数量、交接时间以及经办人签名等项目，登记资料至少保存三年。

(六) 根据《医疗废物管理条例》的规定，甲方应当及时收集本单位产生的医疗废物，并按照类别分置于防渗漏、防锐器穿透的专用包装

物或者密闭的容器内，应当有明显的警示标识和警示说明。如乙方在收运过程中发现甲方医疗废物中的锐器未安全包装，可拒收。如乙方工作人员因未安全包装的锐器刺伤，则由甲方承担一切责任。

(七) 甲方应按照国家规定的时间及形式按时结算医疗废物处置费。

乙方责任：

(一) 乙方必须保证按国家标准，规范收集、处置甲方产生的医疗废物。

(二) 向甲方提供相应数量的周转箱，使用专用车辆和周转箱收集甲方的医疗废物。

(1) 周转箱每次使用后清洗消毒，再进行交换使用。

(2) 运送车辆专用，并符合“医疗废物运送车技术要求”。

(三) 指定专人负责医疗废物交接工作，对移交的医疗废物进行核实后填写《危险废物转移联单》（医疗废物专用），按时上报环保部门存档。

(四) 指定专人按照约定的时间到甲方的医疗废物暂存仓库接受医疗废物。转运周期为两天一次。

(五) 乙方的工作人员必须接受相关知识的培训，工作中做好自我防护（手套、口罩、工作服、靴子），定期体检。若发生感染性疾病由乙方负责处理。

(六) 应制定应急处理预案，在运输中，若发生事故，由乙方负责执行处理。

(七) 乙方工作人员在甲方工作区内文明作业并遵守甲方的安全卫生制度。

第七条 违约责任

(一) 甲方必须按照《医疗废物管理条例》严格执行, 按规定分类医疗废物, 不得将生活垃圾、建筑垃圾或非《医疗废物分类目录》中规定的其它物质混入, 否则乙方有权要求甲方重新包装、标示, 并盛装于周转箱内。如甲方拒不按规定操作的, 乙方有权拒绝运输; 造成医疗废物无法及时规范处置的事实, 一切责任由甲方承担。

(二) 乙方在约定的周期内未及时将医疗废物转运并处置, 导致甲方受到损失由乙方承担, 但因道路交通管制、政府协调及不可抗力的原因除外。

第八条 争议解决方式

本合同在履行中如发生争议, 双方应本着相互理解、平等友好的原则协商解决, 如协商不成报请长沙市环保局进行协调, 协调不成, 则向甲方所在地人民法院提起诉讼。

第九条 合同的修改、变更与解决

本合同如需进行变更或修改, 需有双方的书面协议书方为有效; 由于不可抗拒的外因使本合同无法继续履行而需终止合同时, 双方应及时协商处理。

第十条 本合同一式肆份, 甲、乙双方各执两份, 自双方代表签字、盖章后生效, 有效期 2021 年 4 月 1 日至 2022 年 3 月 31 日。合同未尽事宜, 双方进一步协商解决, 补充协议与本合同有同等法律效力。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

长沙汇洋环保技术股份有限公司

法定代表人签字：

法定代表人签字：

委托代理人签字：

委托代理人签字：熊俊

开户行：

开户行：

中国民生银行股份有限公司长

沙四方坪支行

账号：

账号：

605528020

联系电话：

联系电话：0731-82221108

2021年5月1日

年 月 日

甲方	辖区			
	地址			
	负责人		电话	
	联系人		电话	
乙方	联系人	熊俊	电话	15200839597
	公司电话	0731-82221108		
	公司传真	0731-84421618		
	地址	公司：长沙市芙蓉区芙蓉中路二段111号华菱大厦1604室 处置中心：暂由各地医疗废物处置中心代理处置 ⁶		

统一社会信用代码 91430100790328990F				营业执照				扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息。
		(副 本)		副本编号: 1 - 1				
名 称	长沙汇洋环保技术股份有限公司			注册 资 本	陆仟捌佰万元整			
类 型	股份有限公司(非上市、自然人投资或控股)			成 立 日 期	2006年07月04日			
法 定 代 表 人	宋文玲			营 业 期 限	长期			
经 营 范 围	环保技术开发服务、咨询、交流服务;医疗及药物废弃物治理;污水处理及其再生利用;环保设备销售。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动)							
				住 所	长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭			
				登 记 机 关				
						2019 年 9 月 29 日		
国家企业信用信息公示系统网址: http://www.gsxt.gov.cn				市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。				国家市场监督管理总局监制

危险废物经营许可证

编号：长环（危）字第（01）号

持证单位：长沙汇泽环保技术股份有限公司
法人代表：宋文玲
地址：长沙市长沙县北山镇北山村万谷岭
经营方式：收集、处置
经营范围：收集 HW01 类医疗废物，仅处置 831-001-01、831-002-01、900-001-01 类医疗废物
经营规模：40 吨/天
经营期限：五年
有效期：2019 年 10 月 31 日至 2023 年 10 月 30 日

发证机关：


2019 年 05 月 06 日

湖南省环境保护厅监制

附件七：湖南永蓝检测技术股份有限公司检测报告及检验检测机构资质认定书

PBT 永蓝检测

编号：PBT 2021031802

161812050373

检测报告

PBT 2021031802

项目名称 湖南省财贸医院整体搬迁项目

委托单位 湖南省财贸医院

采样日期 2021 年 03 月 22-23 日

完成日期 2021 年 03 月 29 日

湖南永蓝检测技术股份有限公司
报告专用章

PBT永蓝检测

编号: PBT 2021031802

注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410003

电话: 0731-84139359

传真: 731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 湖南省长沙市高新开发区谷苑路 397 号

PBT永蓝检测

编号: PBT 2021031802

基础信息

委托单位	湖南省财贸医院	检测类别	委托检测
项目地址	湖南省长沙市		
检测内容及项目	无组织废气: 氨气、硫化氢、臭气浓度、甲烷、氯气 废水: pH、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、总余氯、 粪大肠菌群 噪声: 等效连续 A 声级		
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司		
采样方法	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55-2000) 《三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993) 《污水监测技术规范》(HJ 91.1-2019) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
采样日期	2021年03月22-23日	分析日期	03.22-03.28
备注: 1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 无; 5.其它: 无。			

-----本页以下空白-----

PBT 永蓝检测

编号: PBT 2021031802

检测项目方法及使用仪器

样品类别	分析项目	分析方法及方法来源	仪器型号	最低检出限
无组织废气	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法(GB 11742-89)	723N	0.005mg/m ³
	氨气	纳氏试剂分光光度法(HJ 533-2009)	723N	0.01mg/m ³
	臭气浓度	三点比较式臭袋法(GB/T14675-1993)	/	<10
	甲烷	气相色谱法(HJ 604-2017)	GC-4000A	0.06mg/m ³
	氯气	甲基橙分光光度法(HJ 30-1999)	723N	0.2mg/m ³
废水	pH 值	玻璃电极法(GB 6920-86)	STARTER2100	/
	氨氮	纳氏试剂分光光度法(HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	化学需氧量	重铬酸盐法(HJ 828-2017)	/	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法(HJ 505-2009)	/	0.5mg/L
	悬浮物	重量法(GB 11901-89)	FA-2004B	/
	总余氯	N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法(HJ 586-2010)	723N	0.03mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法(HJ 347.2-2018)	SPX-250B	/
噪声	工业企业厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)	AWA5688 型	/

气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速	湿度
			℃	kPa	m/s	%
03月22日	晴	南	16.5	100.4	1.8	62
03月23日	晴	南	18.3	99.7	1.9	61

-----本页以下空白-----

PBT永蓝检测

编号: PBT 2021031802

无组织废气检测报告单

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
03月22日	院区上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	0.007	0.005	0.008	0.03
		氨气	mg/m ³	0.11	0.11	0.12	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.27×10 ⁻⁴	1.30×10 ⁻⁴	1.33×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1
	院区下风向 2#	硫化氢	mg/m ³	0.024	0.022	0.021	0.03
		氨气	mg/m ³	0.32	0.30	0.31	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.86×10 ⁻⁴	1.91×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1
	院区下风向 3#	硫化氢	mg/m ³	0.014	0.013	0.015	0.03
		氨气	mg/m ³	0.27	0.28	0.28	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.53×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	1.62×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1
03月23日	院区上风向 1#	硫化氢	mg/m ³	ND	0.006	ND	0.03
		氨气	mg/m ³	0.11	0.12	0.13	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.16×10 ⁻⁴	1.22×10 ⁻⁴	1.28×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1
	院区下风向 2#	硫化氢	mg/m ³	0.017	0.021	0.022	0.03
		氨气	mg/m ³	0.31	0.31	0.30	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.77×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴	1.84×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1
	院区下风向 3#	硫化氢	mg/m ³	0.011	0.009	0.013	0.03
		氨气	mg/m ³	0.27	0.28	0.29	1.0
		臭气浓度	无量纲	<10	<10	<10	10
		甲烷	%	1.49×10 ⁻⁴	1.54×10 ⁻⁴	1.59×10 ⁻⁴	1
		氯气	mg/m ³	ND	ND	ND	0.1

备注: 1、标准值源自于《医疗机构污染物排放标准》(GB 18466-2005)表3最高允许浓度标准值;
2、ND代表低于方法检出限;
3、该检测结果仅对本次采样样品负责。

PBT永蓝检测

编号: PBT 2021031802

废水检测报告单

采样时间	采样点位	检测项目	单位	检测结果			标准值
				第一次	第二次	第三次	
03月22日	污水处理站废水进水口	pH值	无量纲	7.40	7.48	7.55	/
		氨氮	mg/L	32.4	32.0	32.2	
		化学需氧量	mg/L	248	242	234	
		五日生化需氧量	mg/L	49.6	48.4	46.7	
		悬浮物	mg/L	97	92	87	
		粪大肠菌群	MPN/L	≈240000	≈240000	≈240000	
	废水总排口(出水口)	pH值	无量纲	7.50	7.59	7.68	6-9
		氨氮	mg/L	1.67	1.64	1.66	45
		化学需氧量	mg/L	36	34	31	250
		五日生化需氧量	mg/L	7.2	6.8	6.2	100
		悬浮物	mg/L	44	40	36	60
		粪大肠菌群	MPN/L	1300	1700	2000	5000
03月23日	污水处理站废水进水口	pH值	无量纲	7.45	7.52	7.60	/
		氨氮	mg/L	31.7	32.2	32.6	
		化学需氧量	mg/L	243	239	227	
		五日生化需氧量	mg/L	48.6	47.8	45.4	
		悬浮物	mg/L	93	90	85	
		粪大肠菌群	MPN/L	≈240000	≈240000	≈240000	
	废水总排口(出水口)	pH值	无量纲	7.56	7.62	7.73	6-9
		氨氮	mg/L	1.62	1.58	1.65	45
		化学需氧量	mg/L	33	31	29	250
		五日生化需氧量	mg/L	6.6	6.2	5.8	100
		悬浮物	mg/L	40	37	32	60
		粪大肠菌群	MPN/L	1500	1900	1600	5000
03月22日	接触池	总余氯	mg/L	2.21	2.25	2.19	2-8
03月22日	接触池	总余氯	mg/L	2.14	2.09	2.06	

备注: 1. 标准值源自于《医疗机构污染物排放标准》(GB 18466-2005)表2预处理标准;
2. 该检测结果仅对本次采样样品负责。

PBT 永蓝检测

编号: PBT 2021031802

厂界噪声检测报告单

点位序号	检测点位	检测时间	检测结果 Leq dB(A)	
			昼间	夜间
N1	东侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	53.4	41.2
		03 月 23 日	52.8	42.0
N2	南侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	55.3	43.5
		03 月 23 日	54.9	43.8
N3	西侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	52.1	41.7
		03 月 23 日	53.1	41.9
N4	北侧厂界外 1m 处	03 月 22 日	53.8	40.9
		03 月 23 日	52.7	41.2
标准值			60	50
备注：1、标准值源自于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 2 类功能区标准限值； 2、该检测结果仅对本次采样负责。				

填报: 徐媛

审核: 彭江

签发: 陈英



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 161812050373

名称: 湖南永蓝检测技术股份有限公司

地址: 长沙市开福区四方坪德雅路1245号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由湖南永蓝检测技术股份有限公司承担。

许可使用标志



发证日期: 2018年 01月 29日

有效期至: 2022年 01月 28日

发证机关: 湖南省质量技术监督局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

附件八：湖南省财贸医院排污许可证

排污许可证

证书编号：1243000044487805X2001Q

单位名称：湖南省财贸医院

注册地址：长沙市高新开发区谷苑路229号海凭国际（湖南）医疗器械产业园

法定代表人：全必春

生产经营场所地址：湖南省长沙市岳麓区麓松路485号

行业类别：综合医院

统一社会信用代码：1243000044487805X2

有效期限：自2020年09月29日至2023年09月28日止



发证机关：（盖章）长沙市生态环境局



发证日期：2020年09月29日



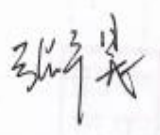
中华人民共和国生态环境部监制

长沙市生态环境局印制

附件九：湖南省财贸医院应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	湖南省财贸医院	统一社会信用代码	1243000044487805X2
法定代表人	印茂峰	联系电话	0731-85171180
联系人	李忠锋	联系电话	15802585169
传 真	/	电子邮箱	294417746@qq.com
地 址	湖南省长沙市岳麓区麓松路 485 号 经度：E112°51'48.10" 纬度：N28°12'53.28"		
预案名称	湖南省财贸医院突发环境事件应急预案		
风险等级	<input checked="" type="checkbox"/> 一般 L <input type="checkbox"/> 较大 M <input type="checkbox"/> 重大 H		
<p>本单位于 2021 年 2 月 2 日签署发布了突发环境事件应急预案，备案条件具备，备案文件齐全，现报送备案。</p> <p>本单位承诺，本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息经本单位确认真实，无虚假，并未隐瞒事实。</p> <p style="text-align: center;">预案制定单位（公章）</p> <p style="text-align: center;">  </p>			
预案签署人		报送时间	2021 年 2 月 2 日

突发环境事件应急预案备案文件目录	1.突发环境事件应急预案备案表; 2.环境应急预案及编制说明:环境应急预案(签署发布文件、环境应急预案文本);编制说明(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明); 3.环境风险评估报告; 4.环境应急资源调查报告; 5.环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2021年2月3日收讫,文件齐全,予以备案。 <div style="text-align: right;">  备案受理部门(公章) 2021年2月6日 </div>		
备案编号	430104-2021-627-L		
报送单位	湖南省财贸医院		
受理部门负责人		经办人	

附件十：验收意见

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，验收组现场查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8200m²，总建筑面积为14639m²（其中11#栋11656m²，10#5400m²），其中利用现有建筑物装修改造面积为2417m²；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 ² ，现有病床规模为320张
	医技办公楼(10#)	建筑面积5400m ²









	栋1-3层)	
	钢结构连廊	连接10#栋与11#栋的走廊，建筑面积400m ²
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 ²
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 ² ，处理规模设计为 300m ³ /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 ²
		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

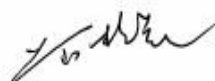




见表：

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

		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，医院污水处理站设计处理规模为 300m³/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。

李强 郭正 李进 李进 李进

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_2 、 NO_x 。

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

李忠辉 2014

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,项目建设对环境的影响较小。

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

李 王 李 李 李

附件十一：验收签到表

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	王立祥	湖南省财贸医院	15808422890	43062497807288778	组长
成员	李思铎	湖南省财贸医院	15802585769	371326197808129816	成员
	蒋金花	长沙市环境科学学会	13574935188	430105196309100064	专家
	周加	湖南省财贸医院	13467572002	430811198610094252	成员
	肖红赞	长沙市环境科学学会	17775219669	430111197209200444	专家
	郭子	长沙市环境科学学会	13707485456	430104196105114011	专家

附件十二：湖南省财贸医院现场照片

