

桃源县人民医院改扩建二期工程竣工

环境保护企业自行验收组意见

2018年4月14日，桃源县人民医院组织召开桃源县人民医院改扩建二期工程竣工环境保护现场验收会，参加会议的有中国检验认证集团湖南有限公司、常德市双赢环境咨询服务有限公司等单位的代表（名单附后），会议邀请了三位专家。与会人员听取了桃源县人民医院对本项目环境保护执行情况的报告和中国检验认证集团湖南有限公司对本项目竣工环境保护验收监测报告的介绍，现场检查了环境保护设施的建设与运行情况，审阅并核实了有关资料。经认真讨论，形成如下意见：

一、工程建设基本情况

1、基本情况一览表

项目名称	桃源县人民医院改扩建项目二期工程竣工环境保护验收		
建设单位	桃源县人民医院		
建设性质	改扩建	行业类别及代码	
建设地点	湖南省桃源县漳江镇横东街 002 号		
建设规模	环评：建设 1 栋 15 层内科大楼，建筑面积 25000m ² （含地下室面积 3800m ² ） 实际：建设 1 栋 15 层内科大楼，建筑面积 25000m ² （含地下室面积 3800m ² ）		
生产规模	新增病床 680 张，地下停车位 80 个；		
工程投资	二期工程实际总投资 10000 万元，其中环保投资 67 万元，占 0.67%		
生产制度及人员	员工 1058 人，全年营业 365 天，日工作 24 小时。		
验收监测日期	2018 年 1 月 18 日至 1 月 19 日		
环评编制情况	常德市双赢环境咨询服务有限公司《桃源县人民医院改扩建工程（二期、三期）环境影响报告书》，2016 年 11 月		
环评批复情况	桃源县环境保护局桃环评书[2016]5 号文，2016 年 12 月 12 日		

2、二期工程主要建设内容一览表

工程名称	建设内容		备注
主体工程	1 栋 15 层，地下一层，总建筑面积 25000m ² ，病床 680 张，地下停车位 80 个		新建
辅助工程	配电房	依托原有工程	无变更
	锅炉房	依托原有工程	
	宿舍楼	依托原有工程	
	食堂	依托原有工程	
公用工程	给排水	从现有院区内接管引入	无变更
	供电	从现有院区内供电线路接线引入	无变更
环保工程	废水	依托原有工程，1 套 800m ³ /d 医疗废水处理站	无变更
	固体废物	医疗废物、污水处理站污泥等贮存设施依托原有暂存设施	
	噪声	水泵隔声降噪设施	

二、项目变动情况

该项目为改扩建项目，项目建设内容、地点、规模、生产工艺和环境保护措施均按照环评及批复要求建设，无重大变动。其中废水排放口设置在线监测装置本期未实施，其原因为滨河路于 2018 年下半年扩建，需占用污水处理站，污水处理站计划于 2018 年 6 月重建，废水排放口设置在线监测装置项目列入三期工程。不属于重大变化，并且建设单位已向市县两级环保部门汇报，承诺在三期工程中建设。

三、环保设施落实情况

二期工程需配套的环保设施已全部配套实施，三同时执行率 100%。具体实施情况见下表。

类别	污染源	环评及批复要求			实际情况			备注
		设施	规模	投资	设施	规模	投资	
废气治理	地下车库汽车尾气	设置独立的送风、排风系统；排风口离室外地坪高度应大于2.5m，其安装应与地面景观相协调，并应作消声处理。	1套	20万元	设置了独立的送风、排风系统	1套	20	
	食堂油烟	油烟净化处理装置	2套	8万元	设置有油烟净化处理装置	1套	0	依托原有
废水治理	非传染病区废水	依托现有工程医疗废水处理站	800m ³ /d	万元	医疗废水处理站	800m ³ /d	0	依托原有
噪声治理	加压水泵等噪声综合治理	加压水泵等噪声综合治理	—	30万元	地下独立水泵房隔声	—	30	
固废治理	医疗废物收集、暂存设施、污泥消毒浓缩池	医疗废物收集、暂存设施、污泥消毒浓缩池	—	0	医疗废物收集、暂存设施、污泥消毒浓缩池	—	5	依托原有
	生活垃圾收集及转运设施	生活垃圾收集及转运设施	—	2万元	生活垃圾收集及转运设施	—	2	
以新带老措施	废水排放口设置规范化标识牌；加强环境设施运行管理，完善环保设施运行台账，确保各类污染物达标排放		—	100万元	废水排放口设置了规范化标识牌；加强环境设施运行管理，完善环保设施运行台账	—	10	
合计				175万元			67万元	

四、项目环评批复执行情况及环境保护设施效果

验收监测期间，中国检验认证集团湖南有限公司对桃源县人民医院改扩建项目二期工程环评批复落实情况进行了检查，具体检查情况如下表环评批复落实情况。

序号	环评批复要求	实际落实情况	备注
桃源县环境保护局，桃环评书[2016]5号文			
1	<p>一、桃源县人民医院拟投资30000万元在医院院内实施改扩建工程（二期、三期），主要是拆除现有门诊楼、急诊楼、老内科楼、体检楼、食堂，拆除面积为11477m²，二期工程主要建设1栋15层内科大楼，内科大楼建筑面积为25000m²（含地下室面积3800m²），三期工程主要建设1栋5层门急诊综合楼、1栋4层传染病房、1栋4层食堂、地埋式垃圾站等，其中门急诊综合楼建筑面积为30000m²（含地下室面积10000m²）、传染病房建筑面积为6000m²（含地下室面积1500m²）、食堂面积为4000m²，二期工程和三期工程都包括项目区域内道路及场地硬化、供配电、给排水、绿化及消防等配套设施的建设，供热、供暖依托现有工程，新增病床881张，地下停车位300个。项目环保投资175万元，约占总投资额的0.58%</p>	<p>二期工程于2016年3月21日开工建设，2017年9月8日营运。主要是拆除原有门诊楼、急诊楼、老内科楼、体检楼、食堂，拆除面积为11477m²，二期工程主要建设1栋15层内科大楼，内科大楼建筑面积为25000m²（含地下室面积3800m²），包括项目区域内道路及场地硬化、供配电、给排水、绿化及消防等配套设施的建设，供热、供暖依托原有工程，新增病床680张，地下停车位80个。二期工程总投资1亿元，其中环保投资67万元。三期工程还未建设，本次验收范围主要为二期工程</p>	已落实
2	<p>1、搞好项目施工期的环境保护工作，采取及时清扫、洒水等措施对施工过程中产生的粉尘进行防治，施工过程中产生的垃圾要及时清运，妥善处置。中午、夜间停用高噪声设备作业等措施减小施工噪声对周围环境的影响。</p>	<p>1、施工期已经结束，施工期未接到环保投诉。</p>	已落实
3	<p>2、院区实行雨污分流、污水分流。项目产生的废水依托现有医院污水处理站（已验收）处理达标后再排入城市污水管网进入县污水处理站处理。</p>	<p>2、院区实行雨污分流、污水分流。项目产生的废水依托原有医院污水处理站（已验收）处理达标后再排入城市污水管网进入县污水处理站处理。</p>	已落实

4	3、食堂油烟废气采用油烟净化器处理后引至楼顶排放；其他废气如垃圾站恶臭、传染科室含菌气体等采取消毒、排风、加强院区绿化等措施确保不对周边环境造成不良影响。	3、食堂油烟废气采用油烟净化器处理后引至楼顶排放；污水处理站采取地埋式，减少废气对周边环境的影响，三期工程未建，绿化工程暂未建设。	已落实
5	4、产生噪音设备（设施）布置在合理的位置，并采取消音、隔声、减振措施，避免噪音对周围环境造成影响；	4、产生噪音设备（设施）布置在合理的位置，并采取消音、隔声、减振措施	已落实
6	5、医疗废物要分类收集，统一暂存在院内医疗废物暂存间，委托常德市安邦医疗废物处置有限公司收集进行无害化处理。废水处理产生的污泥属危险废物，应消毒、脱水后委托常德市安邦医疗废物处置有限公司收集进行无害化处理。生活垃圾集中收集后送至院内地埋式垃圾收集站暂存后由环卫部门及时清运处置。	院区东侧设有医疗废物暂存室（约40m ² ），医疗废物用周转桶收集，暂存在医疗废物暂存室内，然后定期由常德市安邦医疗废物处置有限公司处置；生活垃圾统一收集后送环卫部门处置。本项目污水处理站污泥量产生少，污泥每年清掏3~4次，通过压缩设备进行压缩后，在投加石灰进行消毒的前提下，用塑料袋收集打包后交由常德市安邦医疗废物处置有限公司进行处理	已落实

验收监测期间，污水处理站出口2天监测的数据表明，废水中pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂、挥发酚、总氰化物的排放浓度日均值均满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）表2中预处理标准要求。

对比污水处理站进口、出口的水质监测结果COD_{Cr}、氨氮、动植物油、石油类的处理效率分别为66.8%、26.4%、69.3%、59.1%。

验收监测期间，污水处理站周边无组织废气4个监测点2天的监测结果表明，氨最大监控浓度为0.169mg/m³，硫化氢未检出，氯气的最大监控浓度位0.09mg/m³，臭气浓度检测结果<10，均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB 18466-2005）中表3中的标准要求。

五、工程对环境的影响

本项目无重大污染源，污染源全部达标排放，根据监测结果对周边环境影响较小。

六、验收结论和后续要求

验收组通过对项目现场及已采取的环境保护措施进行了检查，一致认为建设前期环境保护审批手续完备，项目按照环评报告书及批复文件要求实施，污染控制设施的处理效果及处理能力满足该建设项目主体工程运行的需要，污染物实现达标排放，自行验收合格。

建议进一步加强环境管理，确保医疗废水处理设施稳定运行，长期实行达标排放；在线监测装置未配套建设前按规定开展自行监测和信息发布。

项目环保验收日期：2018年4月14日

项目环保验收组：（名单附后）

桃源县人民医院改扩建二期工程 项目验收组名单

	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	罗少印	常德市双益环境咨询有限公司	工程师	罗少印
(副组长)				
成员	曾庆冲		工程师	曾庆冲
	黄成林		工程师	黄成林
	王敏	桃源县人民医院	主任	王敏
	王白钢	桃源县工程中心		王白钢
	刘可林	人民医院		
	胡清斌	常德市双益公司	工程师	胡清斌
	李胜	中恒检测有限公司	工程师	李胜
	张雷	中国检验认证集团湖南有限公司		张雷