

揭西县人民医院住院综合楼建设项目

竣工环境保护验收意见

2020年4月02日，建设单位揭西县人民医院组织验收监测单位广东迅捷技术服务有限公司、验收报告编制单位深圳市山水合环保科技有限公司、环保设施施工单位广东强雄建设集团有限公司等单位及专业技术专家组成验收工作组，验收组根据《揭西县人民医院住院综合楼建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格按照国家有关法律、法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告书和审批部门审批文件等要求对本项目废水、废气、噪声进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

(1) 建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于广东省揭西县城党校路7号。项目位置中心点坐标为：E115°50'44.12"，N23°26'23.54"。本项目总占地面积5500m²，建筑面积约31997m²，本项目设有医务人员500人，床位498张。该项目全年接诊，年正常运行365天，每天正常运行8h，夜间和节假日设置值班人员。项目用水由市政管网供水，用电由市政电网供电，设有1台备用柴油发电机。

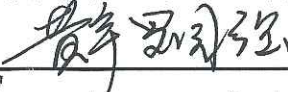
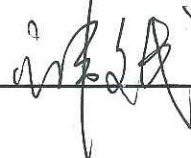
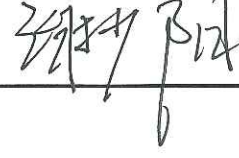
(2) 建设过程及环保审批情况

揭西县人民医院于2016年8月委托广州中鹏环保实业有限公司编制《揭西县人民医院住院综合楼建设项目环境影响报告书》，并于2016年9月28日取得了揭西县环境保护局《关于对揭西县人民医院住院综合楼项目环境影响报告书的批复》（揭西环建[2016]30号）。项目于2019年11月13日-14日委托广东迅捷技术服务有限公司对本项目废水、废气、噪声进行验收监测，深圳市鸿瑞检测技术有限公司于2020年3月16日~17日期间对本项目厂界无组织废气开展监测。

(3) 投资情况

本工程总投资12450万元，其中环保投资为385万元，占总投资的3.1%。

验收组签名：

(4) 验收范围

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的环境保护设施等(不含传染病区)。

二、工程变动情况

项目建设内容及规模与环评报告及批复的要求基本一致,无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(1) 废气

本项目污水处理站臭气收集经除臭设备处理,达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求后引至高空排放。

(2) 废水

运营期项目生活污水经三级化粪池预处理后,同医疗废水一同进入医院自建污水处理站处理(采用格栅+调节池+水解酸化池+初沉池+导流曝气生物滤池+二沉池+消毒池+脱氯池工艺),达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放标准和广东省(DB44/26-2001)《水污染物排放限值》第二时段一级标准的较严值,再经下水道排入附近内河涌。经建设单位介绍,项目医疗污水处理设施经验收后,接入现有市政污水管网,进入揭西县污水处理厂进行进一步处理。

(3) 噪声

本项目噪声源主要来自中央空调、水泵、风机、备用柴油发电机等,还包括进出本项目区域车辆声音以及医院来往人员的社会噪声等。中央空调主机放置在地下一层专用设备房内,并做基础减振、隔声处理;水泵、风机等设备选择低噪设备,放置于室内,并进行减振处理,排风系统进行适当消声处理;备用发电机设置于地下一层专用发电机房中,并做全封闭设计;通过限速、禁鸣等措施控制机动车噪声。从预测结果来看,项目建成后,在采取降噪措施的情况下,厂界昼

验收组签名:

李德红 曾国强 谢少阳
陈文斌

夜均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

（4）其他环境保护设施

①环境风险防范

项目能定期加强对废气、废水设备的检查和管理，项目能做好废水处理设施、危废暂存间等的地面硬化、防渗、防漏工作，可以有效的防止对地下水造成污染，同时配备了必要事故防范和应急设备，编制突发环境事件应急预案并报地方生态环境部门备案，可以有效地防止风险事故等造成的环境污染。

②生态保护措施

项目院区内外栽种多种植物，对臭气有吸附作用，对噪声也有一定的吸收和阻碍作用，在空地和边界附近种植树木花草，既可美化环境，又可吸尘降噪。

四、环境保护设施调试结果

项目主要环保设施有：废气处理设施（除臭装置）、废水（水解酸化生物滤池）。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

受揭西县人民医院委托，广东迅捷技术服务有限公司于2019年11月13-14日连续两日对本项目进行了现场监测，验收期间，项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、废气监测结果表明：该项目污水处理站恶臭有组织排放废气中臭气浓度和硫化氢排放速率均能够达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）限值要求；该项目污水处理站周边大气污染物均符合《医疗机构水污染排放标准》

（GB18466-2005）中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度要求；该项目厂界无组织废气均能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级新改扩建标准要求。

验收组签名：

李锐 曾罗同强 王...
郭... 陈... 谢...

2、废水监测结果表明：项目综合废水排放浓度均能满足《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）排放标准与广东省（DB44/26-2001）《水污染物排放限值》第二时段一级标准的较严值的要求。

3、噪声监测结果表明：项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求。

综上，本项目废水、废气、噪声环境保护设施调试效果较好。

五、项目建设对环境的影响

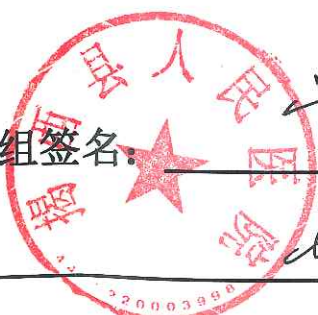
根据验收报告监测结果，项目废气、废水、噪声在采取相应措施后均能满足相应执行标准，因此各污染物对环境的影响较小。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组经现场检查并查阅有关资料，经认真讨论，认为揭西县人民医院住院综合楼建设项目环境保护基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

切实做好项目环境保护管理工作，加强各项环保设施日常维护及管理，确保各项污染物持续稳定达标排放。

验收组签名：  李德红 曾罗国强 谢少阳 邱晓 王书斌

八、验收人员信息

验收组成员名单

[illegible]