

# 揭西县中医医院建设项目（一期工程）废水、废气、噪声 竣工环境保护验收意见

2019年12月6日，建设单位揭西县中医医院组织验收监测单位广东中勤检测技术有限公司及专业技术专家组成了验收工作组，根据揭西县中医医院建筑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》，严格依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、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对项目一期工程废水、废气、噪声竣工环境保护进行验收，经认真研究讨论，针对该项目竣工环境保护验收存在问题提出了整改意见，建设单位根据验收组提出的整改意见对项目进行整改，并于2019年12月26日形成验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### （一）建设地点、规模、主要建设内容

揭西县中医医院建设项目位于揭西县京溪园镇（中心地理坐标为北纬23°30'58.90"、东经116°02'05.50"），项目规划占地面积149439 m<sup>2</sup>，建筑面积98630 m<sup>2</sup>，总投资1.05亿元人民币。设计门诊容量为1000人次/日，设计住院床位为272位，职工人数300人。主要建筑内容：门诊医技综合楼、住院综合大楼、辅助楼及相应的配套工程。项目分期建设，一期工程主要建设内容为门诊医技综合楼、住院综合大楼、体检及行政中心综合楼、营养餐厅、中医史厅，院史厅，高压氧仓，制氧中心，洗衣房，太平间，连廊，商铺等。

### （二）建设过程及环保审批情况

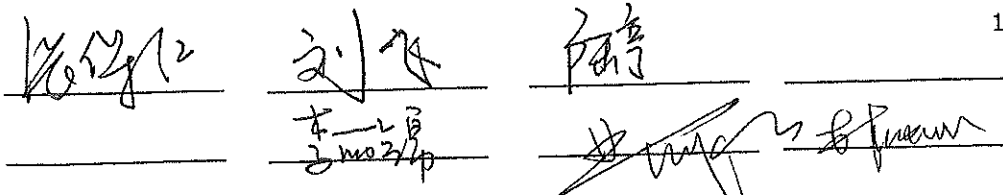
环保审批情况：揭西县中医医院于2012年委托桂林市环境保护科学研究所编制《揭西县中医医院建设项目环境影响报告书》，并于2012年10月31日取得了《揭西县环境保护局关于揭西县中医医院建设项目环境影响报告书的批复》（揭西环建【2012】42号）。

### （三）投资情况

项目总投资1.05亿元人民币，环保投资400万元人民币。

### （四）验收范围

验收组：

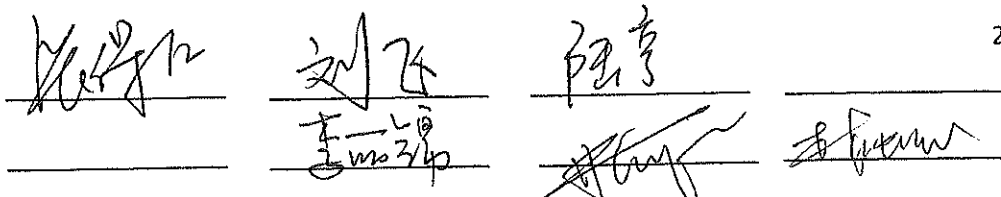


本次验收的范围为项目一期工程的建设内容及废水、废气、噪声配套建设的环境保护设施等，固废由揭阳市生态环境局揭西分局另行验收。具体验收范围见下表。

表 1 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容 (地点、规模、性质等)	<p>该项目选址在揭西县京溪园镇，京明温泉度假村旁，项目所在地中心点坐标为：北纬 23° 30' 58.90"、东经 116° 02' 05.50"。规划占地面积 149439 m<sup>2</sup>，合计约 224.2 亩，建筑面积 98630 m<sup>2</sup>，总投资 1.05 亿元人民币。其设计门诊容量为 1000 人次/日，设计住院床位为 272 张，职工人数为 300 人；主要建设内容包括门诊医技综合楼、住院综合大楼、辅助楼以及相应的配套工程。一期建设门诊医技综合楼、住院综合大楼、体检及行政中心综合楼、营养餐厅、中医史厅，院史厅，高压氧仓，制氧中心，洗衣房，太平间，连廊，商铺等；二期建设疗养院；三期建设员工宿舍和疗养院。</p>	<p>本项目位于揭西县京溪园镇，京明温泉度假村旁。本次主要为一期工程验收，主要建设内容为门诊医技综合楼、住院综合大楼、体检及行政中心综合楼、营养餐厅、中医史厅，院史厅，高压氧仓，制氧中心，洗衣房，太平间，连廊，商铺等，住院床位为 272 张。</p>
污染防治设施和措施	<p>1、营运期要实行雨污分流、清污分流，严格按照《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中对处理工艺对消毒要求：传染病区和非传染区的污水分流，各种特殊排水应单独收集并进行收集（其中低放射性废水应经衰变池处理；洗相室废液应回收银，并对废液进行处理；口腔科含汞废水应进行除汞处理；检验室废水应根据使用化学品的性质单独收集、单独处理；含油废水应设置隔油池处理后再排入医院自建污水处理系统，采用“厌氧+接触氧化+消毒”处理工艺处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中的排放标准与《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者之严者后排进市政排污管道后排入长滩河。</p>	<p>1、已落实。项目食堂含油废水经隔油池预处理、生活污水经三级化粪池后与医疗废水一起进入自建污水处理设施处理。</p>

验收组：



	<p>2、食堂油烟废气经高效等离子体油烟净化装置处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）标准限值后引向高空排放；医院污水处理设施产生的恶臭经处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）恶臭污染物厂界标准二级排放限值，确保大气污染物排放浓度达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二时段二级标准。</p>	<p>2、已落实。项目院区内食堂安装等离子油烟净化装置，经处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18438-2001）标准限值后引向高空排放。项目自建污水处理设施为埋地式污水处理设施。通过在污水处理设施周边种植绿化、加强通风等措施，对周围环境空气影响不大。</p>
	<p>3、尽可能选用低噪声设备，合理控制噪声源布局，并采取隔声、消声、防震措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）II类标准。</p>	<p>3、已落实。项目通过对厂区采取合理布局，并采取减震、隔声、吸声和绿化带阻隔处理措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准要求。</p>
	<p>4、强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急体系，加强污染防治设施的管理和维护，确保周边的环境安全。</p>	<p>4、已制定突发环境事件应急预案，并于2019年9月30日在揭阳市生态环境局揭西分局备案突发环境事件应急预案，并设置1个事故100m<sup>3</sup>应急池。试运行期间，配备了应急物资、并定期进行安全宣讲、培训和演练相关安全操练，提高事故处置应急能力。</p>

## 二、工程变动情况

项目一期工程按照环评报告表及审批内容进行建设，工程无重大变动。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

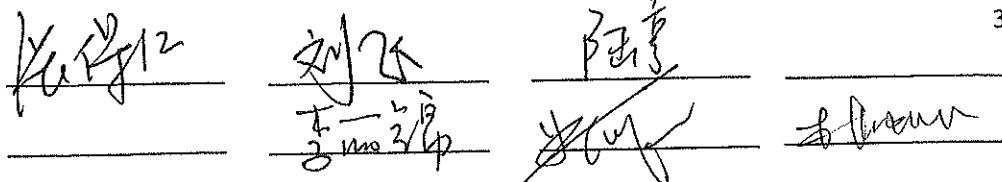
项目（一期工程）主要污水来源于食堂含油废水、生活污水和医疗废水。食堂含油废水经隔油池预处理、生活污水经三级化粪池后与医疗废水一起进入自建污水处理设施处理，采用“厌氧+接触氧化+消毒”处理工艺达到《医疗机构水污染排放标准》（GB18466-2005）中的排放标准与《水污染物排放限值》

（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者之严者后排进市政排污管道后排入长滩河。

### （二）废气

项目（一期工程）营运期废气主要为食堂油烟废气和污水处理站恶臭气体。院区内食堂安装等离子油烟净化装置，经处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》

验收组：



(GB18438-2001) 标准限值后引向高空排放。项目自建污水处理设施为地埋式污水处理设施；通过在污水处理设施周边种植绿化、加强通风等措施，对周围环境空气影响不大。本地电力资源充沛，备用发电机基本不用。

### (三) 噪声

项目(一期工程)通过对厂区采取合理布局，并采用减震、隔声、吸声和绿化带阻隔处理措施后，厂界噪声可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求。

### (四) 风险防范措施

已制定突发环境事件应急预案，并于2019年9月30日在揭阳市生态环境局揭西分局备案突发环境事件应急预案，并设置1个100m<sup>3</sup>事故应急池。试运行期间，配备了应急物资、并定期进行了安全宣讲、培训和演练相关安全操练，提高事故处置应急能力。

## 四、环境保护设施调试效果

根据广东中勤检测技术有限公司于2019年9月25日至26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，工况负荷达到75%，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、该项目混合废水PH、COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、氨氮、SS、动植物油有等各项污染物监测浓度均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值和广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准的较严者。

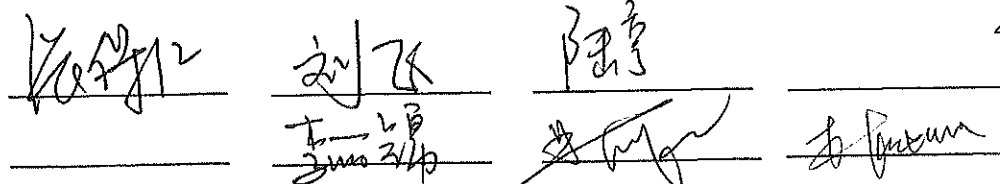
2、该项目发电机废气SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘等各项污染物浓度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级排放限值。项目油烟废气排放符合《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准。厂界恶臭排放符合《恶臭污染物排放标准》(GB14554-1993)表1恶臭污染物厂界标准值(二级 新改扩建)。

3、项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类标准。

综上，本项目(一期工程)环境保护设施调试效果较好。

## 五、工程建设对环境的影响

验收组：



根据验收监测结果，项目（一期工程）废水、废气和噪声在采取相应措施后均能满足相应执行标准，各污染物对环境的影响相对较小。


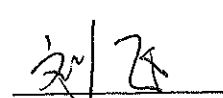
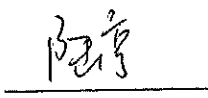
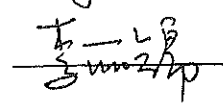
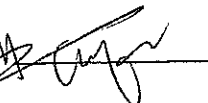
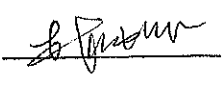
## 六、验收结论

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审阅有关资料，经认真讨论，认为揭西县中医医院建设项目（一期工程）基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目（一期工程）废水、废气、噪声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，加强各项环保设施的日常维护与管理，确保处理设施正常运行，各项污染物持续稳定达标排放。

验收组：

			
_____			

### 八、验收人员信息

#### 验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
组长	揭西县中医医院	主任	18948437326	陈伟仁
验收监测单位	广东中勤检测技术有限公司	采样员	15989733573	陈彦
环保设施设计单位	贵州长城环保科技有限公司	经理	13608510988	刘飞
专家	揭阳市环境监测站	主任	13828165333	林
专家	揭阳市环境监测站	主任	13580208686	林
专家	揭西县环境监测站	主任	13828122136	林

