

# 揭西县东园镇卫生院住院综合楼建设项目竣工环境保护 (废水、废气) 验收意见

2018年12月19日，建设单位揭西县东园镇卫生院组织验收报告编制机构深圳市深大检测有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组。根据揭西县东园镇卫生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》，验收组现场查看了本项目建设运营配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的汇报，听取了验收监测单位以及其他各参会单位关于相应工作的介绍汇报，经认真研究讨论，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

揭西县东园镇卫生院住院综合楼建设项目位于揭西县东园镇卫生院，该项目地理坐标为：N23°29'12.56"，E116°07'26.62"。项目总占地面积145平方米，建筑面积730平方米。建设内容主要是住院综合楼1栋，建筑面积为730平方米。项目实际设置病床32张，主要生产设备：氧气瓶8个、消毒灯4台等。

### (二) 建设过程及环保审批情况

揭西县东园镇卫生院住院综合楼建设项目于2015年7月委托河南蓝森环保科技有限公司编制环境影响报告表，并于2015年10月16日取得了揭西县环境保护局审批意见。

### (三) 投资情况

项目总投资180万元，其中环保投资40万元。

### (四) 验收范围

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的废水、废气环境保护设施等，本项目噪声、固废由揭西县环境保护局另行验收。

林松青 甘 李 李 陈国烟

验收组：

1



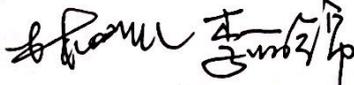
表1 项目验收内容情况

	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>揭西县东园镇卫生院住院综合楼建设项目位于揭西县东园镇卫生院(地理坐标: N23° 29' 12.56' , E116° 07' 26.62' )。</p> <p>(一) 建设内容及规模 项目总投资约 130.8 万元, 其中环保投资约 15 万, 项目占地面积 145m<sup>2</sup>, 总建筑面积 730m<sup>2</sup>。本次拟扩建项目为住院综合楼, 拟建一栋四层, 一至三层为病房(每一层的房间数为 7 间, 每一间病房内设有 2 张病床), 第四层为杂物间。</p> <p>(二) 主要医疗设备 项目主要医疗设备有: 氧气瓶 10 个、消毒灯 4 台、X 光机 1 台、彩色 B 超机 1 台、自动生化仪 1 台、空调 24 台等。</p>	<p>揭西县东园镇卫生院住院综合楼建设项目位于揭西县东园镇卫生院(地理坐标: N23° 29' 12.56' , E116° 07' 26.62' )。</p> <p>(一) 建设内容及规模 项目总投资约 180 万元, 其中环保投资约 40 万, 项目占地面积 145m<sup>2</sup>, 总建筑面积 730m<sup>2</sup>。本项目为住院综合楼, 建设一栋四层, 一至三层为病房, 第四层为杂物间, 共设置 32 张病床。</p> <p>(二) 主要医疗设备 项目主要医疗设备有: 氧气瓶 8 个、消毒灯 4 台等。</p>
污染防治 设施和措施	<p>1、废水: 运营期产生的医疗废水和生活污水须经专业资质单位设计的地理式一体化处理装置(调节池+MBR 处理+接触消毒脱氯污水处理设施), 处理达到《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后, 排入镇市政排污管网。</p> <p>2、废气方面: 医疗废水处理过程中应将处理池加盖板密闭起来, 盖板上预留进、出气口, 把处于自由扩散状态的气体收集起来, 经喷洒除臭剂或安装出售装置处理后外排, 并在周围不止适当的灌木绿化带, 确保外排废气符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准。</p>	<p>1、已基本落实。运营期产生的医疗废水和生活污水经专业资质单位设计的处理装置(调节池+MBR 处理+接触消毒脱氯污水处理设施), 处理达到《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后, 排入镇市政排污管网。</p> <p>2、已基本落实。医疗废水处理过程中将处理池加盖板密闭起来, 盖板上预留进、出气口, 把处于自由扩散状态的气体收集起来; 医疗废水处理过程中经喷洒除臭剂, 并在周围不止适当的灌木绿化带, 确保外排废气符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度标准。</p>
其他要求	<p>项目建成后, 污染物排放总量应满足: 废水排放总量≤1806.75t/a, 化学需氧量排放总量≤0.36t/a, 氨氮排放总量≤0.045t/a</p>	<p>已落实。项目建成后, 废水排放总量≤1806.75t/a, 化学需氧量排放总量≤0.36t/a, 氨氮排放总量≤0.045t/a。</p>

二、工程变动情况

项目实际设置 32 张病床(原环评 42 张), 主要设备为氧气瓶 8 个(原环评 10 个)、消毒灯 4 台等, 项目未配套 X 光机、彩色 B 超机、自动生化仪等设备。

验收组:

林松青   陈国烟



### 三、环境保护设施建设情况

#### (一) 废水

本项目产生的医疗废水和生活污水经专业资质单位设计的处理装置(调节池+MBR 处理+接触消毒脱氯污水处理设施)，处理达到《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后，排入镇市政排污管网。

#### (二) 废气

项目废水处理过程中将处理池加盖板密闭起来，盖板上预留进、出气口，把处于自由扩散状态的气体收集起来；医疗废水处理过程中经喷洒除臭剂，并在周围不止适当的灌木绿化带，减少臭气浓度的产生；确保经消毒除臭、密闭阻隔达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

#### (三) 污染物排放总量

项目废水排放总量 $\leq 1806.75\text{t/a}$ ，化学需氧量排放总量 $\leq 0.36\text{t/a}$ ，氨氮排放总量 $\leq 0.045\text{t/a}$ ，符合揭西环保局总量控制要求。

#### (四) 其他环境保护设施

##### 1、环境风险防范

项目制定了环保管理制度，配备了必要的事故防范和应急设备；做好废水处理设施的防渗、防漏工作，可以有效地防止风险事故等造成环境污染，确保环境安全。

##### 2、生态保护措施

卫生院内外栽种多种植物，树木和草坪不仅对废气有吸附作用，而且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，又可除臭降噪。

### 四、环境保护设施调试效果

深圳市深大检测有限公司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%以上，根据验收监测报告，主要结果如下：

1、由废水检测结果可知，本项目综合废水排放浓度均符合《《医疗机构水

验收组：

林国辉

李国辉

李国辉

3

陈国烟



污染物排放标准》(GB18466-2005)表2排放处理标准,满足环评报告表及其审批要求。

2、由废气检测结果可知,项目运营过程中消毒除臭、密闭阻隔,减轻卫生院内气味,改善工作环境,满足环评报告表及其审批要求。

综上,本项目废水、废气环境保护设施调试效果较好。

### 五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果,项目废水、废气,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《关于发布<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的公告》(国环规环评[2017]4号)、《关于转发环境保护部<建设项目竣工环境保护验收暂行办法>的函》(粤环函〔2017〕1945号),验收组经现场检查并审阅有关资料,经认真讨论,验收组认为建设项目基本能够按照环评报告表要求和环评文件的审批意见要求,落实环境保护措施,执行“三同时”制度,整体工程各项环保设施运行正常,各项污染物符合验收标准要求,同意该项目通过废水、废气竣工环境保护验收。

### 七、后续要求

切实做好项目环境保护管理工作,加强环保设施日常维护及管理,确保处理设施正常运行,废水、废气持续稳定达标排放。



林传青

李国平 李国平 李国平

陈周烟

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	揭西县东园镇卫生院	院长	13822052929	林树青
验收监测机构	深圳市深大检测有限公司	经理	13592886553	陈国烟
专家	市疾控中心	江	13828165533	<del>江</del>
专家	揭西县环境监测站	高工	13580208886	高工
专家	揭西县环境监测站	高工	123828122136	李锦

揭西县东园镇卫生院  
2018年一月 日

