

# 佛山市妇女儿童医院建设项目

## 竣工环境保护验收意见

佛山市妇女儿童医院建设项目（以下简称项目）于2022年1月竣工，2022年1月开始调试，在调试期间，建设单位委托广东增源检测技术有限公司对项目进行环境保护竣工验收监测，并委托广东顺德环境科学研究院有限公司编制了《佛山市妇女儿童医院建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《监测报告》）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）、《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）等要求，建设单位于2022年7月15日召开项目验收会，形成验收意见如下：

### 一、工程建设情况

#### （1）建设项目地点、规模、主要建设内容

佛山市妇女儿童医院位于佛山市顺德区乐从镇乐平居委会华阳南路乐从段20号，中心位置地理坐标为北纬22.950604°，东经113.149137°。医院主要提供门诊和住院医疗服务。项目占地面积为60798.1平方米，建基面积19628.17，基底面积17493平方米，床位数1000床，门急诊约为10000人次/日。医院定员2000人，建设主要有1、7号楼门诊大厅及行政办公楼，2号楼门诊综合楼，3号楼住院综合楼，4号楼后勤楼，5号楼儿童感染科楼，6号楼医技综合楼

本次验收范围为医院整体验收。

彭增明 梅圳升 邓国平

## (2) 建设过程及环保审批情况

项目于 2013 年 11 月委托北京中科尚环境科技有限公司编制《佛山市妇女儿童医院建设项目环境影响报告书》，并于 2013 年 2 月 31 日取得《佛山市顺德区环境运输和城市管理局关于佛山市妇女儿童医院建设项目环境影响报告书的批复》(佛新城建字【2013】294 号)。环评审批的规模为：预计门急诊约为 10000 人次/日。项目已完成国家排污证办理，排污证编号：124406004560741120002V。

## (3) 验收工况

试运营调试监测期间，项目设备均正常运行，符合验收规范要求。

## 二、工程变动情况

项目臭气处理方式由生物滤池吸收脱臭装置+植物吸附净化改为水喷淋+UV 光解，废水处理方式由二级（调节+MBR）+消毒处理改为水解酸化+接触氧化+消毒。根据验收监测数据，废气处理方式变动后污染物排放达到《恶臭污染物排放标准》

(GB14554-93) 表 2 排放标准，废水处理方式变动后废水中污染物达到《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限值”的预处理标准；同时变压器数量减少，因此处理和变压器等设备的变化不会对周围环境造成不利影响。根据关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函[2020]688 号），以上

彭雄明 梅利华 邓志 2  
何国平

变动不属于重大变动。

### 三、环境保护设施落实情况

#### 1、废水

本项目排水系统采取雨污分流制。

项目屋面阳台的雨水由专用的雨水管道收集，建筑物外围地面积水由雨水口收集，排入室外市政管网；洗印废水、检验科含铬含氰废水等交由瀚蓝工业服务有限公司和处理，传染病房废水经消毒预处理，生活污水经化粪池处理，餐饮含油污水经三级隔油隔渣池处理后，与医疗污水、地下车库冲洗污水、垃圾收集点的冲洗污水和洗衣污水一起经自建污水站进行处理，排至市政污水管道，最终经市政污水处理厂处理后排放，尾水排放至九沙涌，最终排入顺德水道。

#### 2、废气

##### 1) 食堂油烟

食堂厨房油烟废气和燃料废气经烟罩收集后，经静电油烟处理器处理，达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准（排放油烟浓度 $\leq 2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）后，通过内置预留烟道引至楼顶天面高空排放。

##### 2) 备用发电机尾气

备用发电机采用优质的轻质柴油，备用发电机产生的废气经由内置预留烟道引至 32m 高空排放，经通风扩散后对周围环境的影响不大。

胡明 梅明 2023.3  
胡明

### 3) 污水处理站臭气

根据环评,项目拟采用生物滤池法治理污水处理设施的臭气,实际建设后改用水喷淋+UV 光解法处理臭气。根据验收监测数据,经水喷淋+UV 光解法处理后的臭气硫化氢、氨、臭气浓度均达标排放。项目污水处理设备均位于地下,设置盖板封闭,因此产生的臭气不会对周围大环境产生明显的影响。

### 4) 锅炉废气

项目有两台燃气锅炉,污染因子为  $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_x$ 、烟尘、林格曼黑度,收集后经由内置预留烟道引至一个排气筒(15m)高空排放,可达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)中相关污染物的标准限值,对周围环境的影响不大。

## 3、噪声

项目的噪声主要为备用发电机、冷却塔、锅炉等产生的机械噪声。项目选用了同类设备中较低噪的型号,采用了基础减震、墙体隔声措施,合理布局,加强了设备保养,规范了员工的操作规程。

## 4、固体废物

项目运营期固体废物主要来源于职工、门诊病人、住院部生活垃圾、厨余垃圾和使用后的各种玻璃(一次性塑料)输液瓶(袋)。项目生活垃圾集中堆放,并由环卫部门及时清运;厨余垃圾交由有处理能力单位处理;使用后的各种玻璃(一次性塑料)输液瓶(袋)交废品回收商处理。一般固体废物暂存点采取了硬底化、

彭慧山 梅胡新 2022.4  
何国运

防渗等措施。

项目产生的医疗废物、自建污水处理设施产生的污泥等，以上危险废物皆于危险废物暂存仓规范贮存，定期交由瀚蓝工业服务有限公司和佛山市绿健医疗废物处置有限公司等单位定期处理。危险废物暂存间地面已进行硬底化，暂存间满足防风、防雨、防渗漏要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

### 三、环境保护设施调试效果及落实情况

本项目已按照环评和审批要求落实了相关环保措施，在项目调试正常运行的情况下进行了监测，监测结果表明，各污染物均能达标排放。

### 五、工程建设对环境的影响

#### 1、地表水环境影响

经监测，医疗废水经处理后各污染物排放浓度均达到《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限值”的预处理标准。医疗废水经处理达标后排入乐从污水处理厂，没有对周围环境产生明显影响。

#### 2、大气环境影响

根据监测结果，厨房油烟废气可达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中相关标准。

锅炉废气经监测可达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2010）中相关污染物的标准限值

彭哲明 梅圳好 邓德生<sup>5</sup>  
何国良

备用发电机房产生的废气经监测可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)中第二时段二级标准污染物的标准限值以及无组织排放标准。

污水处理设施运行过程中会产生少量废气经处理后可达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2中排放标准值和表1二级新扩建标准。

污水站周边无组织废气可达到《医疗机构水污染物排放标准》(GB 18466-2005)表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度。

综上所述,对周围环境影响不大。

### 3、噪声环境影响

根据监测,项目南面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)的2类标准要求,其余三面达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)4类标准要求。医院病房达到《民用建筑隔声设计规范》(GB50118-2010)中医院建筑室内允许噪声级,没有对周围环境产生明显影响。

### 4、固体废物环境影响

项目运营期固体废物主要来源于职工、门诊病人、住院部生活垃圾、厨余垃圾和使用后的各种玻璃(一次性塑料)输液瓶(袋)。项目生活垃圾集中堆放,并由环卫部门及时清运;厨余垃圾交由有处理能力单位处理;使用后的各种玻璃(一次性塑料)输液瓶(袋)交废品回收商处理。一般固体废物暂存点采取了硬底化、防渗等措施。

彭梅川 梅川 邵海 邵海

项目产生的医疗废物、自建污水处理设施产生的污泥等，以上危险废物皆于危险废物暂存仓规范贮存，定期交由瀚蓝工业服务有限公司和佛山市绿健医疗废物处置有限公司等单位定期处理。危险废物暂存间地面已进行硬底化，暂存间满足防风、防雨、防渗漏要求，已设专岗进行危险废物管理和转移记录。

## 六、验收结论

根据项目验收监测和现场调查结果，项目建设过程落实了环评报告表及其批复提出的各项环保措施，验收调试期间，各污染达标排放。

综上所述，本项目符合建设项目竣工环境保护验收要求，验收组一致同意项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

加强项目运行管理。

胡松川 梅圳桥 邓志  
何国良

# 八、验收人员信息

## 佛山市妇女儿童医院建设项目竣工环境保护验收会签到表

| 姓名  | 工作单位            | 职务<br>或职称 | 联系电话        | 在验收工<br>作组身份 | 身份证号               | 签名  |
|-----|-----------------|-----------|-------------|--------------|--------------------|-----|
| 邓福生 | 佛山市妇女儿童医院       | 科长        | 18886651884 | 建设单位         | 440226197109050019 | 邓福生 |
| 何国恩 | 佛山市妇女儿童医院       | 科员        | 18088831212 | 建设单位         | 440602197303191553 | 何国恩 |
| 梅利华 | 佛山市妇女儿童医院       | 科员        | 18025965677 | 建设单位         | 640102199204080013 | 梅利华 |
| 李瑞峰 | 广东顺德环境科学研究院有限公司 | 助理工程师     | 13827756122 | 编制单位         | 440681199306055957 | 李瑞峰 |

佛山市妇女儿童医院

2022年7月15日

