

惠南高新科技产业园管委会（办事处）  
社区卫生服务中心建设项目

竣工环境保护验收报告

建设单位（盖章）：惠南高新科技产业园管委会（办事处）社  
区卫生服务中心

编制单位（盖章）：惠南高新科技产业园管委会（办事处）社  
区卫生服务中心

2020 年 11 月

建设单位： 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

法人代表： 吴炳传

编制单位： 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

填表人员： 吴炳传

|             |              |             |             |
|-------------|--------------|-------------|-------------|
| 惠南高新科技产业园管委 |              | 惠南高新科技产业园管委 |             |
| 建设单位：       | 会（办事处）社区卫生服务 | 编制单位：       | 会（办事处）社区卫生服 |
|             | 中心           |             | 务中心         |
| 电话：         |              | 电话：         |             |
| 传真：         | /            | 传真：         | /           |
| 邮编：         | 516025       | 邮编：         | 516025      |
| 地址：         | 惠州市惠南高新科技产业  | 地址：         | 惠州市惠南高新科技产业 |
|             | 园演达路 11 号    |             | 园演达路 11 号   |



表 1

|           |                                                                                                                                                                                                                                     |           |                        |    |       |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------|----|-------|
| 建设项目名称    | 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目                                                                                                                                                                                                       |           |                        |    |       |
| 建设单位名称    | 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心                                                                                                                                                                                                           |           |                        |    |       |
| 建设项目性质    | √ 新建      扩建      技改      迁建                                                                                                                                                                                                        |           |                        |    |       |
| 建设地点      | 惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号<br>坐标：E114.476473°，N22.989483°                                                                                                                                                                                 |           |                        |    |       |
| 环评设计数量    | 诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、产房，共有病床 50 张                                                                                                                                |           |                        |    |       |
| 实际投产数量    | 诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、产房，共有病床 50 张                                                                                                                                |           |                        |    |       |
| 环评批复时间    | 2019 年 7 月 1 日                                                                                                                                                                                                                      | 开工时间      | 2019 年 7 月             |    |       |
| 调试时间      | 2020 年 8 月                                                                                                                                                                                                                          | 验收现场监测时间  | 2020 年 10 月 09 日至 10 日 |    |       |
| 环评报告表审批部门 | 惠州市生态环境局                                                                                                                                                                                                                            | 环评报告表编制单位 | 广州市环境保护工程设计院有限公司       |    |       |
| 环保设施设计单位  | 惠州市智朗环保科技有限公司                                                                                                                                                                                                                       | 环保设施施工单位  | 惠州市智朗环保科技有限公司          |    |       |
| 投资总概算     | 1243 万元                                                                                                                                                                                                                             | 环保投资总概算   | 75 万元                  | 比例 | 6.03% |
| 实际总投资     | 1243 万元                                                                                                                                                                                                                             | 实际总概算     | 75 万元                  | 比例 | 6.03% |
| 验收监测依据    | 1、《中华人民共和国环境保护法》（2014 年 4 月 24 日修订，2015 年 1 月 1 日起施行）；<br>2、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 30 日起施行）；<br>3、《中华人民共和国大气污染防治法》（2016 年 1 月 1 日施行）；<br>4、《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日施行）；<br>5、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日起施行）； |           |                        |    |       |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>6、&lt;国务院关于修改《建设项目环境保护管理条例》的决定&gt;（2017年6月21日国务院第177次常务会议通过，现予公布，自2017年10月1日起施行）；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；</p> <p>8、《建设项目竣工环境保护验收技术指南—污染影响类》（公告2018年第9号）；</p> <p>9、广州市环境保护工程设计院有限公司，《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目》，2019年5月；</p> <p>10、惠州市生态环境局，《关于惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目影响报告表的批复》（惠市环（仲恺）建[2019]387号），2019年7月1日；</p> <p>11、其他相关资料。</p> |
| 验收监测标准、标号、级别 | <p>1、项目废水处理站产生的恶臭气体，臭气浓度、甲烷、氯气、氨、硫化氢执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表2、污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；员工厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准。</p> <p>3、项目场界噪声执行《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准。</p>                                                                                                                                                                        |

表 2

### 1、项目基本情况

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目（以下称“本项目”）位于惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号（中心坐标为 N 22°59'22.14"（22.989483°）、E 114°28'35.30"（114.476473°）。项目占地面积 3008.7m<sup>2</sup>，建筑面积 4145m<sup>2</sup>，诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、产房，共有病床 50 张。本项目总投资 1243 万元，其中环保投资 75 万元（占总投资的 6.03%），设置医护人员 66 人，三班制，每班 8 小时，年工作 365 天。本项目设有放射科，项目辐射环境影响评价文件的验收不包含在本次验收内。

根据《医疗废物管理条例》相关要求，项目在院区西南处设置医疗废物暂存间，占地面积约 70m<sup>2</sup>。医疗废物暂存间远离医疗区、食堂和人员活动密集区；设专人管理；在医疗废物暂存间醒目处张贴“禁止吸烟、饮食”的警示标示和医疗废物相关管理制度；对医疗废物分类收集并进行标示；医疗废物暂存间进行防渗处理。

2019 年 5 月由广州市环境保护工程设计院有限公司完成了《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目》；于 2019 年 7 月 1 日惠州市生态环境局出具《关于惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目影响报告表的批复》（惠市环（仲恺）建[2019]387 号）。

为贯彻落实《建设项目环境保护管理条例》[国令第 682 号]，落实建设项目环境保护“三同时”制度，根据现行的《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《关于<建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类>》，惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心于 2020 年 8 月启动了项目竣工环境保护验收工作，本次验收委托深圳市泰诚检测有限公司于 2020 年 10 月 19 日至 20 日对该项目进行监测采样，2020 年 10 月 29 日取得《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目检测报告》（编号：TC20-HJ10-053R）。

项目四至：项目北面为演达路和惠南实验学校，南面为消防站，东面为商住区，西面为广泰路。项目地理位置图见图 2-1，项目四至分布图见图 2-2，项目平面图见图 2-3。

劳动定员和生产制度：项目设置医护人员 66 人，三班制，每班 8 小时，年工作 365 天，均不在医院住宿；项目内设食堂及厨房，用餐人数 66 人。

## 2、建设项目整体规划概况

项目主要建设内容见表 2-1。

| 类别            | 工程项目            | 工程内容                                                                                                                              | 实际建设情况                                                                                                                            | 变更情况               |
|---------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 主体工程          | 综合大楼<br>(共 6 层) | 一层 (690 m <sup>2</sup> )：放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、收费处                                                                                    | 一层 (690 m <sup>2</sup> )：放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、收费处                                                                                    | 不变                 |
|               |                 | 二层 (691 m <sup>2</sup> )：全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科                                                                               | 二层 (691 m <sup>2</sup> )：全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科                                                                               | 不变                 |
|               |                 | 三层 (691 m <sup>2</sup> )：体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库                                                                               | 三层 (691 m <sup>2</sup> )：体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库                                                                               | 不变                 |
|               |                 | 四层 (691 m <sup>2</sup> )：中医科、病房                                                                                                   | 四层 (691 m <sup>2</sup> )：中医科、病房                                                                                                   | 不变                 |
|               |                 | 五层 (691 m <sup>2</sup> )：手术室、产房、病房                                                                                                | 五层 (691 m <sup>2</sup> )：手术室、产房、病房                                                                                                | 不变                 |
|               |                 | 六层 (691 m <sup>2</sup> )：行政办公室                                                                                                    | 六层 (691 m <sup>2</sup> )：行政办公室                                                                                                    | 不变                 |
| 辅助工程          | 后勤服务楼           | 一层 (300 m <sup>2</sup> )：洗衣房、固废暂存点、机房、厨房、餐厅                                                                                       | 一层 (300 m <sup>2</sup> )：洗衣房、固废暂存点、机房、厨房、餐厅                                                                                       | 不变                 |
| 公用工程          | 给水系统            | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                       | 市政自来水供水管网供给                                                                                                                       | 不变                 |
|               | 供电系统            | 市政统一供电                                                                                                                            | 市政统一供电                                                                                                                            | 不变                 |
| 环保工程<br>(运营期) | 废水              | 综合废水(括病区医疗废水和办公区、食堂等非病区生活污水)经自建废水处理设施处理达到《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(日均值)的预处理标准后经市政管道,进入惠州市金山污水处理厂进行处理 | 综合废水(括病区医疗废水和办公区、食堂等非病区生活污水)经自建废水处理设施处理达到《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(日均值)的预处理标准后经市政管道,进入惠州市金山污水处理厂进行处理 | 不变                 |
|               | 废气              | 废水处理站臭气:采用生物除臭方法进行处理;<br>医疗废物暂存间和生活垃圾暂存间臭气:低温除臭,日产日清、喷淋植物提取液等措施;                                                                  | 废水处理站臭气:采用 UV 光解进行处理;<br>医疗废物暂存间和生活垃圾暂存间臭气:低温除臭,日产日清、喷淋植物提取液等措施;                                                                  | 废水处理站臭气采用 UV 光解进行处 |

|  |     |                                   |                                   |             |
|--|-----|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|  |     | 厨房油烟:采用运水烟罩+静电油烟净化装置处理系统。         | 厨房油烟:采用运水烟罩+静电油烟净化装置处理系统。         | 理, 其余<br>不变 |
|  | 噪 声 | 隔声、基础减振等                          | 隔声、基础减振等                          | 不变          |
|  | 固废  | 厨余垃圾和危险废物交由有资质单位处理; 生活垃圾交由环卫部门清运。 | 厨余垃圾和危险废物交由有资质单位处理; 生活垃圾交由环卫部门清运。 | 不变          |
|  |     |                                   |                                   |             |



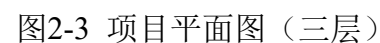
图2-1 项目地理位置图



图2-2 项目四至分布图









11

与原件相符 再复印无效  
此复印件仅供：惠州环境  
影响报告使用。



方 案 编制  
初 步 设计  
审 核 审核  
审 核 审核  
专业负责 审核  
项目负责 审核  
设计 审核  
校对 审核

惠州市惠南科技服务有限公司

惠南门诊大楼

五层平面图

阶段 施工图 序号 JS-1-B  
专业 建筑 日期 2013.09  
版本号 N201309001

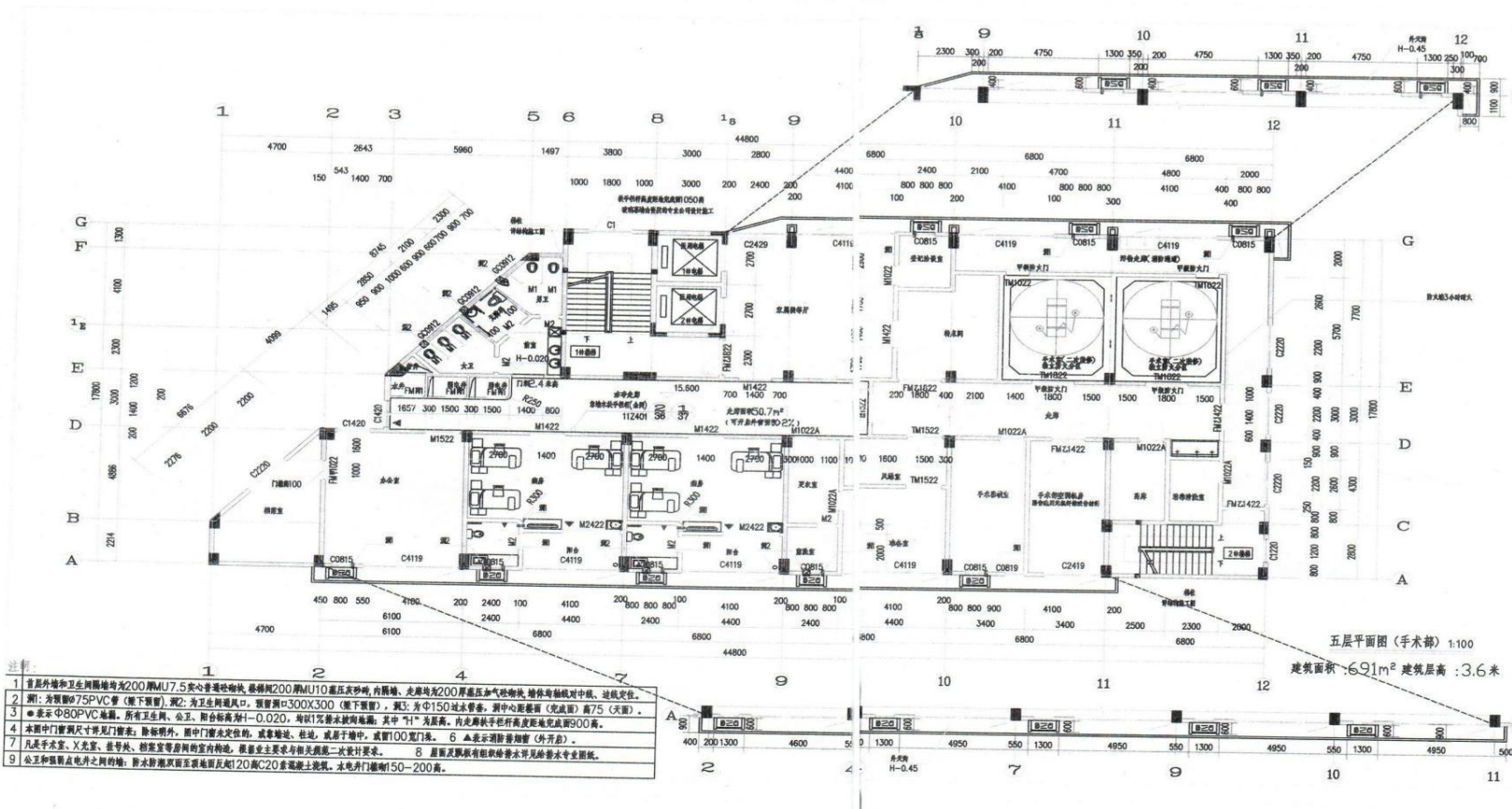


图2-3 项目平面图 (五层)

与原件相符 再复印无效  
此复印件仅供编制环境  
影响报告使用。



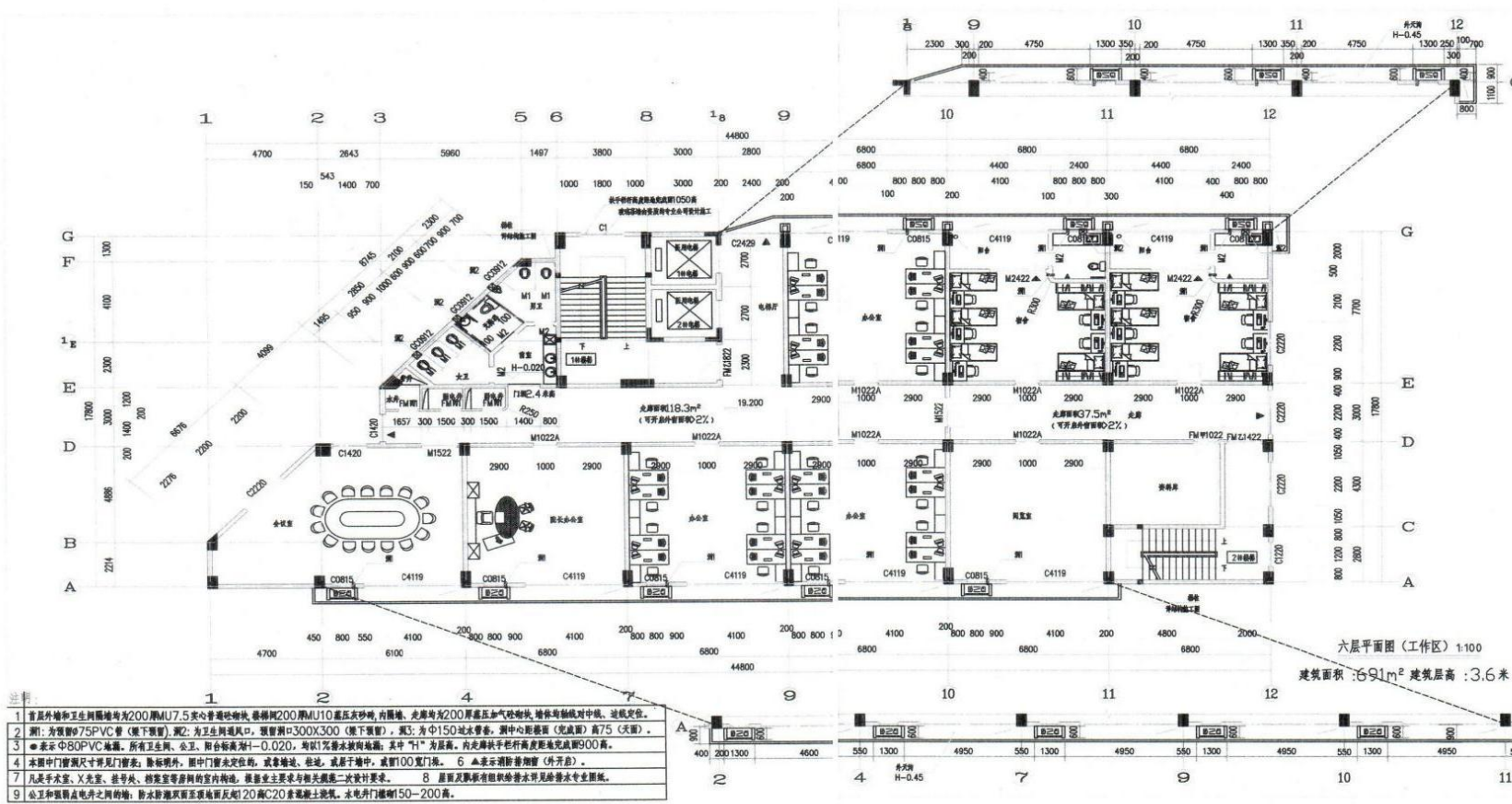
万用表 接地电阻测试仪  
卷尺 游标卡尺  
水准仪 经纬仪  
全站仪 水准尺  
项目负责 孙少波  
设计 孙少波  
校对 孙少波

惠州市高南科技服务有限公司

高南门诊大楼

六层平面图

设计 施工 房号 J5-⑤  
专业 建筑 日期 2013.09  
版本号 N201309001



- 注:
- 1 首层外墙和卫生间隔墙均为200厚MU7.5实心普通砖砌块, 楼梯间200厚MU10蒸压灰砂砖, 内隔墙、走廊均为200厚蒸压加气砼砌块, 墙体与轴线的中、边线定位。
  - 2 窗1: 为塑钢75PVC窗(楼下预留), 窗2: 为卫生间通风口, 预留洞口300X300(楼下预留), 窗3: 为Φ150地水管套, 窗中心距楼面(完成面)高75(天窗)。
  - 3 ●表示Φ80PVC地漏, 所有卫生间、公卫、阳台标高为-0.020, 均设1%排水坡向地漏; 其中“1”为标高。内走廊扶手栏杆高度距地完成面900高。
  - 4 本图中门洞尺寸详见门表; 除标注外, 图中门洞无定位的, 或靠墙边、柱边, 或居中, 或距墙100宽门洞。 6 ▲表示消防疏散门(外开)。
  - 7 凡洗手盆、X光室、挂号处、档案室等房间的室内构造, 根据主要求与相关规范二次设计要求。 8 屋面及飘窗有组织的排水详见给排水专业图纸。
  - 9 公卫和强电点电井之间的墙: 防水防潮层面至顶面配20厚C20混凝土浇筑。水电井门高150-200高。

图2-3 项目平面图(六层)

### 3、项目主要设备与原辅材料实际情况

广州市环境保护工程设计院有限公司完成编制《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目》，于2019年7月1日取得惠州市生态环境局的批复（惠市环（仲恺）建[2019]387号），项目主要生产设备详见表2-2，主要原辅材料详见表2-3。

**表2-2 设备数量一览表**

| 序号 | 设备名称        | 环评数量 | 验收实际数量 | 变化量 |
|----|-------------|------|--------|-----|
| 1  | B超监视妇产科手术仪  | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 2  | 动态 DR       | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 3  | 全自动生化分析仪    | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 4  | 数字式十二导心电图机  | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 5  | 全自动血细胞分析仪   | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 6  | 监护仪         | 1 台  | 1 台    | 一致  |
| 7  | 彩色多普勒超声诊断系统 | 1 台  | 1 台    | 一致  |

**表2-3 生产原料及消耗量一览表**

| 序号 | 原料名称       | 环评设计数量   | 验收实际数量   | 变动 |
|----|------------|----------|----------|----|
| 1  | 医用棉签       | 4800包/年  | 4800包/年  | 不变 |
| 2  | 纱布块        | 45000支/年 | 45000支/年 | 不变 |
| 3  | 注射器（20ml）  | 5120支/年  | 5120支/年  | 不变 |
| 4  | 注射器（15ml）  | 4800支/年  | 4800支/年  | 不变 |
| 5  | 注射器（10ml）  | 3600支/年  | 3600支/年  | 不变 |
| 6  | 输液器（7号）    | 1600支/年  | 1600支/年  | 不变 |
| 7  | 输液器（6号）    | 2000支/年  | 2000支/年  | 不变 |
| 8  | 输液器（5.5号）  | 800支/年   | 800支/年   | 不变 |
| 9  | 金雅碘（100ML） | 50瓶/年    | 50瓶/年    | 不变 |
| 10 | 一次性口罩      | 4000包/年  | 4000包/年  | 不变 |
| 11 | 外用药品       | 50KG/年   | 50KG/年   | 不变 |
| 12 | 处方药品       | 5000盒/年  | 5000盒/年  | 不变 |

### 3、项目水源及水平衡图

项目用水由附近市政供水管网接入，本项目用水量为 10539.425t/a。项目水量平衡见表 3-4。

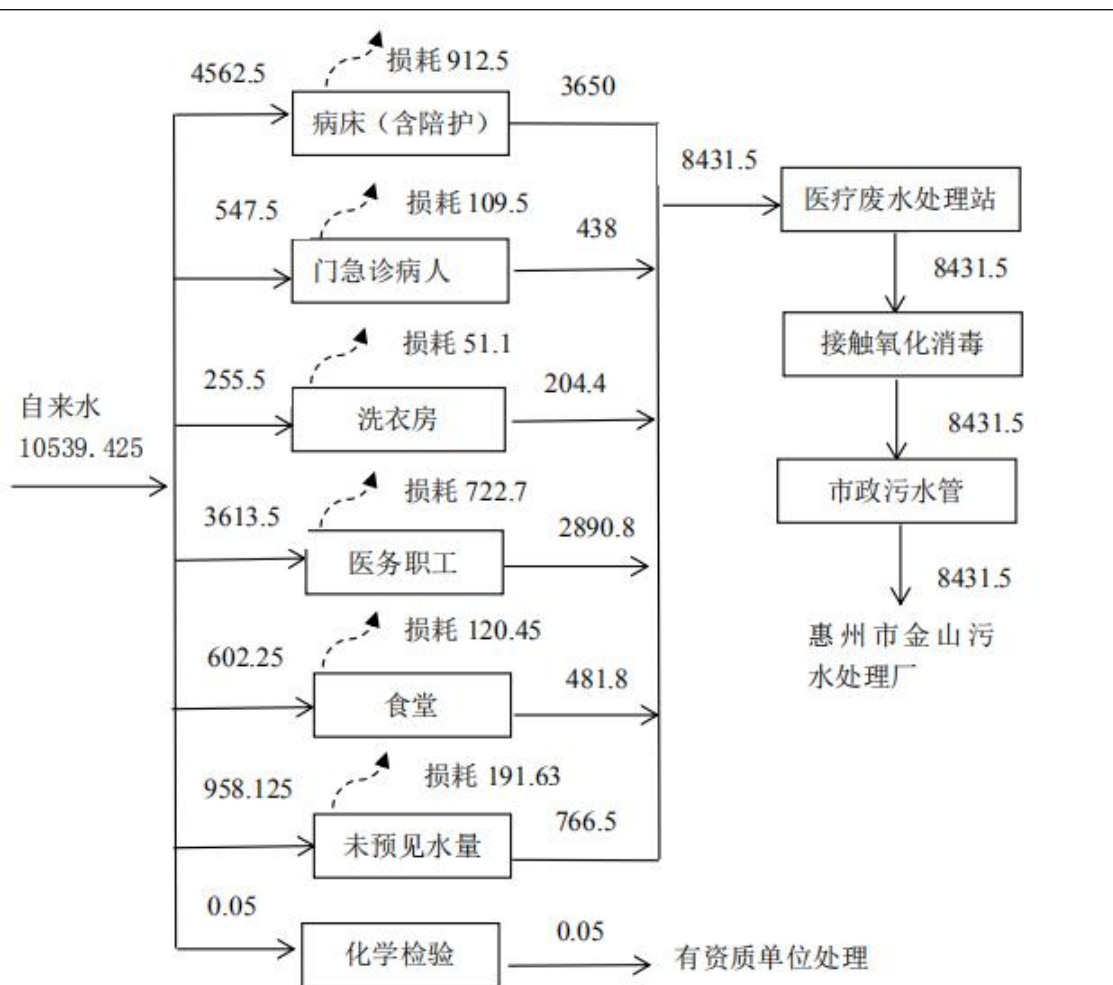


图2-4 项目水平衡图 (单位: t/a, 特殊标记除外)

## 5、项目运营流程及产污环节

项目生产工艺流程及污染物产出流程图如下所示：



图 2-5 运营流程图

注：本项目设有放射科，有动态DR机。项目辐射的环境影响评价文件的竣工环境验收不在本次验收范围内。

## 6、项目变动情况

项目建设内容与环评报告、批复内容基本一致，项目无重大变动。

**表 3**

**主要污染源、污染物处理和排放流程（附示意图、标出废水、废气监测点位）：**

**3.1、施工期污染物治理/处置设施**

项目主体工程已完成，故项目不存在施工期对环境产生影响的问题。

**3.2、建成后污染物治理/处置设施**

**①废水**

项目生活污水和医疗废水须经自建污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后纳入惠州市金山污水处理厂处理。检验科产生的废水须单独分类收集后交有资质单位处理处置。

**②废气**

项目产生的废气为食堂油烟以及污水处理站恶臭。

食堂油烟：安装高效油烟净化器对油烟废气进行净化处理，处理后经专用烟道高空排放。

污水处理站恶臭：经 UV 光催化氧化处理后再种植绿色植物，减少恶臭对医院边界外空气环境的影响。

**③噪声**

本项目在运营期间噪声主要来源于各类水泵和洗衣房的噪声，此外还有停车场机动车辆行驶噪声、低频噪声等。项目通过建筑物的阻挡消声作用降低这些噪声对外界的影响；设备用房内产生震动的设备可以使用软管与外界管道连接，设备与基础之间均设置橡胶隔振垫进行隔振，吊装设备均采用减振吊架，以防止振动对病人影响；对进出机动车辆进行分流控制，并禁止鸣笛，以减少车辆行驶噪声。

**④固废**

项目运营期产生的主要废物包括员工生活垃圾和危险废物。

生活垃圾：项目生活垃圾定期由环卫部门统一清运处理；

危险废物：项目危险废物包含医疗废物、污水处理站污泥，分类收集后交由有危险废物处理资质的单位处理。

表 4

## 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

### 4.1 环评主要结论

#### 综合结论

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目选址合理、符合国家及地方产业政策。项目建设符合相关政策和污染物达标排放的原则；选址符合所在区域环境功能规划；本项目在生产经营能遵守相关的环保法律法规，落实“三同时制度”，切实有效地实施相应环境保护措施，妥善处理处置医疗废水、医疗废物等污染物，则本项目对周围环境的负面影响能够得到有效控制。因此，从环境保护角度分析，本项目建设是可行的。

### 4.2 审批意见

惠州市生态环境局于2019年7月1日对《惠州市生态环境局关于<惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目>的批复》（惠市环（仲恺）建[2019]387号）予以批复：

一、原则同意报告表的环境影响评价分析结论及惠州仲恺高新技术产业开发区环境保护技术中心的技术评估意见。

二、根据报告表的评价结论和惠州仲恺高新技术产业开发区环境保护技术中心的技术评估意见，同意你单位在惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号投资建设。项目总投资 1243 万元，占地面积为 3008.7 平方米，建筑面积为 4145 平方米。项目主要从事医疗服务，设置床位 50 张，医护人员约 66 人。项目诊疗科目包括：放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、产房。本项目不设传染病房、锅炉、冷却塔。

三、项目营运期应做好以下工作：

（一）项目生活污水和医疗废水须经自建污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后纳入惠州市金山污水处理厂处理。检验科产生的废水须单独分类收集后交有资质单位处理处置。

（二）项目污水处理设施运行中产生的恶臭气体，须采用国家先进的除臭法

进行处理，确保污水处理站周围空气污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表 3 污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；员工厨房油烟须收集处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准后高空排放。

（三）项目采取有效的噪声治理措施，确保项目运营期噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准排放。

（四）医疗废物、污水处理站污泥属于危险废物，必须按照国家《医疗废物管理条例》及有关技术标准和规范进行无害化处理处置，同时须通过《广东省固体废物管理信息平台》注册、申报固体废物登记工作；医疗废物必须及时收集，按类别妥善存放于防渗漏的容器内，由专用转运车送至有资质的医疗废物处理站处置，医院院内不得设置医疗废物集中焚烧处理装置。

（五）项目需使用 X 射线（放射性）设备使用前，必须按照有关规定，应向有审批权限的环境保护主管部门申请办理相关手续。

（六）项目总量控制指标为：医疗废水排放量 $\leq 0.4721$  万吨/年；CODCr 排放量 $\leq 1.18\text{t/a}$ ，NH<sub>3</sub>-N 排放量 0.142t/a。

四、严格按照建设项目"三同时"的要求落实各项环保措施，环保设施竣工后须按《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定进行环境保护竣工验收。

五、项目如有扩大运营规模、改变建设地址须重新报我局审批。

六、本批复和报告表中要求的各项环境保护事项必须严格执行，如有违反将依法进行处理。

七、请你单位按规定到各相关职能部门办理相关手续。

八、根据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定，自批复之日起超过五年方决定开工建设的，其环评文件及批复应当报我局重新审核。

九、如不服上述行政许可决定，你单位可在接到本决定书之日起 60 日内，向广东省环境保护厅或者向惠州市人民政府申请行政复议，也可在接到本决定书之日起 6 个月内直接向人民法院提起诉讼。

表 5

## 验收监测质量保证及质量控制:

## 5.1 计量认证

深圳市泰诚检测有限公司通过省级计量认证。所用的监测分析方法均为国家标准或经国家环保部认定的分析方法。所使用的仪器设备均通过计量检定,并在有效使用期内。

## 5.2 监测分析方法

本项目的各项监测因子监测分析方法依据,分析方法的最低检出限见表 5-1。

表 5-1 各污染物监测分析方法

| 项目类别 | 检测项目     | 检测方法                                                   | 分析仪器                                | 方法检出限       |
|------|----------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------|
| 水和废水 | 化学需氧量    | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                         | 酸式滴定管                               | 4mg/L       |
|      | 五日生化需氧量  | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A 型                | 0.5 mg/L    |
|      | 悬浮物      | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | 电子天平 SQP 型                          | --          |
|      | 总磷       | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.0025 mg/L |
|      | 阴离子表面活性剂 | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987                | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.0125 mg/L |
|      | 氨氮       | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                        | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.025 mg/L  |
|      | 挥发酚      | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009                   | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.01 mg/L   |
|      | 总氮       | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012                  | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.05 mg/L   |
|      | 粪大肠菌群    | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                       | 手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-18L 电热恒温培养箱 DNP-9082 | --          |
|      | 动植物油     | 《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                   | 红外分光测油仪 OIL-8 型                     | 0.06 mg/L   |
|      | pH       | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法         | 便携式 pH 计 Eutech PH6+ 型              | --          |

|       |            |                                                               |                     |                        |
|-------|------------|---------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|
| 有组织废气 | 油烟         | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》<br>HJ1077-2019                     | 红外分光测油仪<br>OIL-8 型  | 0.1mg/m <sup>3</sup>   |
| 无组织废气 | 臭气浓度       | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-1993                         | --                  | --                     |
|       | 甲烷         | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》<br>HJ 604-2017               | 气相色谱仪<br>SP-3420A   | 0.06 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氯气         | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》 HJ/T 30-1999                         | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | --                     |
|       | 氨          | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009                          | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | --                     |
|       | 硫化氢        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法(B) 3.1.11 (2) | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC | --                     |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 《社会生活环境噪声排放标准》<br>(GB22337-2008)                              | 多功能声级计<br>AWA6228+  | --                     |

### 5.3 人员资质

本次的验收监测采样人员为张德心、曾聪明、王兵，分析人员：张蒙恩、黎美慧、卫麦霞、张德心、曾聪明、王兵、林家确。监测人员通过深圳市泰诚检测有限公司组织的培训考核，并取得监测能力上岗证。

### 5.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

为了确保此次验收监测所得数据的代表性、完整性和准确性，对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行了质量控制。

(1)及时了解生产工况情况，保证监测过程中工况负荷达到设计规模的 75% 以上。

(2)合理布设监测点位，采样频次和采样时间按国家有关污染源监测技术规范的规定执行，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(3)现场采样、分析人员全部经技术培训、安全教育持证上岗后开展工作。

(4)本次监测所用仪器、量器均为计量部门鉴定认证和分析人员校准合格的。

(5)监测分析方法均采用国家颁布的标准（或推荐）分析方法；实验室分析用的各种试剂和纯水的质量符合分析方法的要求，各监测样品均在规定的期限

内分析完毕。

（6）所有监测数据、采样记录、分析记录全部经采样人员及分析人员、质控负责和项目负责人三级审核，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

## 表 6

### 6、验收监测内容：

#### 6.1监测点位的布设、监测因子及频次

项目监测点位的布设、监测因子及监测频次详见表6-1。

表6-1 监测点位、 监测因子及监测频次一览表

| 序号 | 监测点位      | 监测类别  | 监测项目                                                  | 监测频次            |
|----|-----------|-------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | 污水站处理前    | 水和废水  | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氨氮           | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 2  | 污水站处理后    |       | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氨氮、挥发酚、总氮、总磷 | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 3  | 雨水排放口     |       | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、挥发酚、总氮、总磷       | 监测 2 天，每天监测 1 次 |
| 4  | 油烟废气处理前、后 | 有组织废气 | 油烟                                                    | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 5  | 厂界四周外     | 无组织废气 | 臭气浓度、硫化氢、氨气、氯气、甲烷                                     | 监测 2 天，每天监测 3 次 |
| 6  | 厂界四周外 1m  | 噪声    | 社会生活环境噪声                                              | 监测 2 天，每天监测 2 次 |

表 7

## 7.1 验收工况

本项目验收监测期间，生产工况稳定，各环保设施正常运行。基本能满足验收工况大于 75%的规定。

## 7.2 污水监测结果

项目污水处理站处理前后监测结果见表 7-1。

表 7-1 污水监测结果一览表

| 监测点位       | 监测类别 | 监测项目               | 监测结果       |                   |                   |                   | 标准<br>限值 | 评价 |
|------------|------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----|
|            |      |                    | 监测时间       | 第一次               | 第二次               | 第三次               |          |    |
| 污水站处<br>理前 | 水和废水 | pH（无量纲）            | 2020.10.19 | 6.17              | 5.93              | 6.07              | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 5.86              | 6.02              | 6.15              | --       | -- |
|            |      | 化学需氧量<br>（mg/L）    | 2020.10.19 | 65                | 54                | 58                | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 59                | 68                | 64                | --       | -- |
|            |      | 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 2020.10.19 | 26.2              | 24.3              | 27.3              | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 26.0              | 24.8              | 23.0              | --       | -- |
|            |      | 悬浮物（mg/L）          | 2020.10.19 | 78                | 84                | 74                | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 79                | 69                | 82                | --       | -- |
|            |      | 动植物油（mg/L）         | 2020.10.19 | 3.56              | 3.92              | 4.13              | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 6.68              | 6.48              | 5.28              | --       | -- |
|            |      | 粪大肠菌群<br>（MPN/L）   | 2020.10.19 | $3.5 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | $3.5 \times 10^5$ | $3.5 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | --       | -- |
|            |      | 阴离子表面活性<br>剂（mg/L） | 2020.10.19 | 4.38              | 5.62              | 4.94              | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 4.78              | 5.75              | 5.49              | --       | -- |
|            |      | 氨氮（mg/L）           | 2020.10.19 | 1.36              | 1.40              | 1.32              | --       | -- |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 1.40              | 1.34              | 1.38              | --       | -- |
| 污水站处<br>理后 | 水和废水 | pH（无量纲）            | 2020.10.19 | 7.27              | 7.31              | 7.30              | 6-9      | 达标 |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 7.33              | 7.31              | 7.36              |          |    |
|            |      | 化学需氧量<br>（mg/L）    | 2020.10.19 | 14                | 28                | 21                | 250      | 达标 |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 24                | 18                | 15                |          |    |
|            |      | 五日生化需氧量<br>（mg/L）  | 2020.10.19 | 6.4               | 7.0               | 8.6               | 100      | 达标 |
|            |      |                    | 2020.10.20 | 8.3               | 8.3               | 6.0               |          |    |
|            |      | 悬浮物（mg/L）          | 2020.10.19 | 5                 | 4                 | 4                 | 60       | 达标 |

|  |  |                                                                                                        |            |       |       |       |      |    |  |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|-------|------|----|--|--|
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 6     | 5     | 4     |      |    |  |  |
|  |  | 动植物油（mg/L）                                                                                             | 2020.10.19 | 0.42  | 0.52  | 0.90  | 20   | 达标 |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 0.23  | 0.30  | 0.35  |      |    |  |  |
|  |  | 粪大肠菌群<br>(MPN/L)                                                                                       | 2020.10.19 | 70    | 90    | 90    | 5000 | 达标 |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 90    | 120   | 90    |      |    |  |  |
|  |  | 阴离子表面活性<br>剂（mg/L）                                                                                     | 2020.10.19 | 1.15  | 1.12  | 1.41  | 10   | 达标 |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 0.93  | 1.11  | 1.14  |      |    |  |  |
|  |  | 氨氮（mg/L）                                                                                               | 2020.10.19 | 0.50  | 0.51  | 0.45  | -    | 达标 |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 0.54  | 0.48  | 0.46  |      |    |  |  |
|  |  | 挥发酚（mg/L）                                                                                              | 2020.10.19 | 0.156 | 0.123 | 0.218 | 1.0  | 达标 |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 0.137 | 0.179 | 0.234 |      |    |  |  |
|  |  | 总氮（mg/L）                                                                                               | 2020.10.19 | 3.44  | 2.30  | 2.78  | -    | -  |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 2.37  | 3.02  | 3.36  |      |    |  |  |
|  |  | 总磷（mg/L）                                                                                               | 2020.10.19 | 0.244 | 0.342 | 0.272 | -    | -  |  |  |
|  |  |                                                                                                        | 2020.10.20 | 0.264 | 0.312 | 0.246 |      |    |  |  |
|  |  | 备注：标准限值参考行《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（日均值）的预处理标准。                           |            |       |       |       |      |    |  |  |
|  |  | 结论：经检测，污水站处理后的医疗、生活污水排放口各污染因子均符合《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（日均值）的预处理标准限值要求。 |            |       |       |       |      |    |  |  |

项目雨水监测结果见表 7-2。

表 7-2 雨水监测结果一览表

| 监测点位  | 监测类别 | 检测项目     | 监测时间       | 检测结果  | 单位   |
|-------|------|----------|------------|-------|------|
| 雨水总排口 | 水和废水 | pH       | 2020.10.19 | 7.29  | 无量纲  |
|       |      |          | 2020.10.20 | 7.34  |      |
|       |      | 化学需氧量    | 2020.10.19 | 36    | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 42    |      |
|       |      | 五日生化需氧量  | 2020.10.19 | 19.0  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 15.0  |      |
|       |      | 悬浮物      | 2020.10.19 | 7     | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 4     |      |
|       |      | 动植物油     | 2020.10.19 | 0.10  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 0.40  |      |
|       |      | 阴离子表面活性剂 | 2020.10.19 | 1.92  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 1.75  |      |
|       |      | 氨氮       | 2020.10.19 | 1.50  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 1.52  |      |
|       |      | 挥发酚      | 2020.10.19 | 0.423 | mg/L |

|  |  |    |            |       |      |
|--|--|----|------------|-------|------|
|  |  |    | 2020.10.20 | 0.390 |      |
|  |  | 总氮 | 2020.10.19 | 5.84  | mg/L |
|  |  |    | 2020.10.20 | 5.74  |      |
|  |  | 总磷 | 2020.10.19 | 0.763 | mg/L |
|  |  |    | 2020.10.20 | 0.726 |      |

结论：由监测结果可得，项目非甲烷总烃监测值达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）表4（有组织）和表9（无组织）中（所有合成树脂）排放限值要求；VOC排放浓度监测值达到广东省地方标准《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）第II时段排放标准；臭气浓度监测值达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的表1恶臭污染物厂界标准值及表2中排放标准值。项目外排废气中挥发性有机物排放总量0.0792吨/年，可控制在0.45吨/年以内。

### 7.3 废气监测结果

项目厨房油烟监测结果见表7-3。

表 7-3 厨房油烟监测结果表一览表

| 监测点位                                                   | 监测类别  | 监测项目          | 监测时间       | 监测结果 |      | 标准<br>限值 | 评价 |
|--------------------------------------------------------|-------|---------------|------------|------|------|----------|----|
|                                                        |       |               |            | 第一次  | 第二次  |          |    |
| 油烟净化器前监测口                                              | 有组织废气 | 油烟<br>(mg/m³) | 2020.10.19 | 0.95 | 1.01 | --       | -- |
| 油烟净化器后监测口                                              |       |               |            | 0.40 | 0.31 | 2.0      | 达标 |
| 油烟净化器前监测口                                              |       |               | 2020.10.20 | 1.00 | 1.12 | --       | -- |
| 油烟净化器后监测口                                              |       |               |            | 0.39 | 0.34 | 2.0      | 达标 |
| 备注：标准限值参考《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型标准限值。        |       |               |            |      |      |          |    |
| 结论：经检测，厨房油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中标准限值要求。 |       |               |            |      |      |          |    |

项目污水站无组织废气监测结果见表7-4。

表 7-4 无组织废气监测结果表一览表

| 监测点位          | 监测类别  | 监测项目          | 监测结果       |     |     |     |
|---------------|-------|---------------|------------|-----|-----|-----|
|               |       |               | 监测日期       | 第一次 | 第二次 | 第三次 |
| 污水站无组织废气1#监测点 | 无组织废气 | 臭气浓度<br>(无量纲) | 2020.10.19 | 3   | 5   | 4   |
| 污水站无组织废气2#监测点 |       |               |            | 3   | 5   | 6   |
| 污水站无组织废气3#监测点 |       |               |            | 3   | 5   | 3   |
| 污水站无组织废气4#监测点 |       |               |            | 5   | 4   | 3   |
| 污水站无组织废气1#监测点 |       |               | 2020.10.20 | 3   | 6   | 5   |
| 污水站无组织废气2#监测点 |       |               |            | 5   | 5   | 4   |

|               |  |                                  |            |                       |                       |                       |
|---------------|--|----------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 5                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 5                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  | 甲烷（%）                            | 2020.10.19 | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.24 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | $0.24 \times 10^{-3}$ | $0.19 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  |                                  | 2020.10.20 | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.19 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  | 氯气<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 2020.10.19 | 0.04                  | 0.09                  | 0.05                  |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.02                  | 0.04                  | 0.02                  |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.05                  | 0.04                  | 0.02                  |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.05                  | 0.07                  | 0.05                  |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  |                                  | 2020.10.20 | 0.04                  | 0.04                  | 0.02                  |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.02                  | 0.04                  | 0.05                  |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.04                  | 0.06                  | 0.06                  |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.02                  | 0.04                  | 0.02                  |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  | 氨<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )  | 2020.10.19 | 0.107                 | 0.101                 | 0.111                 |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.125                 | 0.119                 | 0.129                 |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.078                 | 0.084                 | 0.081                 |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.094                 | 0.092                 | 0.098                 |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  |                                  | 2020.10.20 | 0.143                 | 0.140                 | 0.134                 |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.124                 | 0.120                 | 0.119                 |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.094                 | 0.097                 | 0.101                 |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.133                 | 0.139                 | 0.136                 |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  | 硫化氢 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )   | 2020.10.20 | 0.015                 | 0.016                 | 0.026                 |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.023                 | 0.022                 | 0.021                 |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.027                 | 0.026                 | 0.026                 |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.027                 | 0.026                 | 0.026                 |
| 污水站无组织废气1#监测点 |  |                                  | 2020.10.20 | 0.013                 | 0.023                 | 0.027                 |
| 污水站无组织废气2#监测点 |  |                                  |            | 0.027                 | 0.024                 | 0.026                 |
| 污水站无组织废气3#监测点 |  |                                  |            | 0.023                 | 0.023                 | 0.024                 |
| 污水站无组织废气4#监测点 |  |                                  |            | 0.024                 | 0.026                 | 0.026                 |

备注：边界大气污染排放标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度：臭气浓度（无量纲）：10，甲烷限值（处理站内最高体积百分数）：1%；氯气：0.1mg/m<sup>3</sup>；氨：1.0mg/m<sup>3</sup>；硫化氢：0.03mg/m<sup>3</sup>。

结论：经检测，边界大气污染物因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

## 7.4 噪声监测结果

项目厂界噪声监测结果见表7-5。

表 7-5 噪声监测结果表一览表

| 监测点位                                    | 监测类别 | 监测项目 | 监测结果 dB(A) |     |     |
|-----------------------------------------|------|------|------------|-----|-----|
|                                         |      |      | 监测日期       | 昼间  | 夜间  |
|                                         |      |      |            | 测量值 | 测量值 |
| 项目厂界西侧外 1m                              | 噪声   | 厂界噪声 | 2020.10.19 | 58  | 49  |
| 项目厂界南侧外 1m                              |      |      |            | 58  | 48  |
| 项目厂界东侧外 1m                              |      |      |            | 57  | 48  |
| 项目厂界北侧外 1m                              |      |      |            | 57  | 49  |
| 项目厂界西侧外 1m                              |      |      | 2020.10.20 | 58  | 48  |
| 项目厂界南侧外 1m                              |      |      |            | 59  | 47  |
| 项目厂界东侧外 1m                              |      |      |            | 59  | 48  |
| 项目厂界北侧外 1m                              |      |      |            | 58  | 48  |
| 《社会生活环境噪声排放标准》<br>（GB22337-2008）中 2 类标准 |      |      | 60         | 50  |     |
| 评价                                      |      |      | 达标         | 达标  |     |

由上述检测结果可知，项目厂界噪声监测值均达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2 类标准要求。

## 7.4 该项目执行国家建设项目环境管理制度情况

该项目建设前根据《中华人民共和国环境保护法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，进行了环境影响评价，环境影响评价报告表、环评批复等资料齐全，各项污染治理设施、措施基本按要求落实并做到了与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

**表 8**

**验收监测结论**

**8.1 废水**

项目污水站处理后的医疗、生活污水排放口各污染因子均符合《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（日均值）的预处理标准限值要求。

**8.2 废气**

项目安装高效油烟净化器对油烟废气进行净化处理，处理后经专用烟道高空排放，油烟废气达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中 2.0mg/m<sup>3</sup> 的标准；污水处理站边界大气污染物因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005) 中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

**8.3 噪声**

项目噪声监测值均达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中 2 类标准标准。

**8.4 固废**

项目产生的医疗废物、污水处理站污泥，分类收集后交由有危险废物处理资质的单位处理；项目生活垃圾由环卫部门统一运走处理。

**8.5 结论**

综上所述，项目已按照环评报告表及环评批复要求落实各项环保措施，做到了环保设施与主体工程的“三同时”，在项目工况稳定下，各项污染物因子排放监测值均达到验收批复要求。

表 9 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

| 填表单位(盖章)                                                                                                                                                                                    |                       | 惠南高新科技产业园管委会（办事处）<br>社区卫生服务中心 |                                                                                                                        |                       | 填表人(签字)               |                |                  |                |                       |                          | 项目经办人(签字)                                                                                                                            |                                                                                                                            |                       |               |        |                |                  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------|------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|--------|----------------|------------------|--|
| 建<br>设<br>项<br>目                                                                                                                                                                            | 项目名称                  |                               | 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目                                                                                          |                       |                       |                |                  |                | 建设地点                  |                          | 惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号                                                                                                                 |                                                                                                                            |                       |               |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 行业类别                  |                               | Q8421 社区卫生服务中心（站）                                                                                                      |                       |                       |                |                  |                | 建设性质                  |                          | <input checked="" type="checkbox"/> 新 建 <input type="checkbox"/> 改 扩 建 <input type="checkbox"/> 技 术 改 造 <input type="checkbox"/> 补 办 |                                                                                                                            |                       |               |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 设计生产能力                |                               | 诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢救室、<br>急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预<br>防保 健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、<br>心电图室、检验科、公共卫生科、药库、 中<br>医科、病房、手术室、产房，共有病床 50 张 |                       |                       | 建设项目开<br>工日期   |                  | 2019 年 7 月     |                       | 本期实际生产能力                 |                                                                                                                                      | 诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢<br>救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童<br>保健科、预防保 健科、妇幼计生科、体<br>检科、B 超室、心电图室、检验科、公<br>共卫生科、药库、 中医科、病房、手术<br>室、产房，共有病床 50 张 |                       |               | 投入调试日期 |                | 2020 年 8 月       |  |
|                                                                                                                                                                                             | 投资总概算(万元)             |                               | 600                                                                                                                    |                       |                       |                |                  |                | 环保投资总概算(万元)           |                          | 60                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                       | 所占比例(%)       |        | 10             |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 环评审批部门                |                               | 惠州市生态环境局                                                                                                               |                       |                       |                |                  |                | 批准文号                  |                          | 惠市环（仲恺）建[2019]387 号                                                                                                                  |                                                                                                                            |                       | 批准时间          |        | 2019 年 7 月 1 日 |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 初步设计审批部门              |                               | --                                                                                                                     |                       |                       |                |                  |                | 批准文号                  |                          | --                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                       | 批准时间          |        | --             |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 环保验收审批部门              |                               | --                                                                                                                     |                       |                       |                |                  |                | 批准文号                  |                          | --                                                                                                                                   |                                                                                                                            |                       | 批准时间          |        | --             |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 环保设施设计单位              |                               | --                                                                                                                     |                       |                       | 环保设施施工单位       |                  | --             |                       |                          | 环保设施监测单位                                                                                                                             |                                                                                                                            |                       | 深圳市泰诚检测有限公司   |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 实际总投资(万元)             |                               | 1243                                                                                                                   |                       |                       | 实际环保投资(万元)     |                  | 75             |                       | 所占比例(%)                  |                                                                                                                                      |                                                                                                                            | 6.03                  |               |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 废水治理(万元)              |                               | 62                                                                                                                     | 废气治理(万元)              | 10                    | 噪声治理(万元)       |                  | 1              | 固废治理(万元)              |                          | 2                                                                                                                                    | 绿化及生态(万元)                                                                                                                  |                       | --            | 其它(万元) |                | --               |  |
|                                                                                                                                                                                             | 新增废水处理设施能力            |                               | --                                                                                                                     |                       |                       |                | 新增废气处理设施能力       |                | --                    |                          |                                                                                                                                      | 年平均工作时                                                                                                                     |                       | 8760          |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 建设单位                  |                               | 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服<br>务中心                                                                                          |                       |                       |                | 邮政编码             |                | 516025                |                          | 联系电话                                                                                                                                 |                                                                                                                            |                       |               | 环评单位   |                | 广州市环境保护工程设计院有限公司 |  |
| 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>达<br>标<br>与<br>总<br>量<br>控<br>制<br>（<br>工<br>业<br>建<br>设<br>项<br>目<br>详<br>填                                                                                       | 污 染 物                 |                               | 原有排放量<br>(1)                                                                                                           | 本期工程实<br>际排放浓度<br>(2) | 本期工程允<br>许排放浓度<br>(3) | 本期工程产<br>生量(4) | 本期工程自身<br>削减量(5) | 本期工际排<br>放量(6) | 本期工程核<br>定排放总量<br>(7) | 本期工程“以<br>新带老”削减<br>量(8) | 全厂实际排放<br>总量(9)                                                                                                                      | 全厂核定排<br>放总量(10)                                                                                                           | 区域平衡替<br>代削减量<br>(11) | 排放增减量<br>(12) |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 生活污水                  |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 化学需氧量                 |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 氨氮                    |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 废气                    |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 二氧化硫                  |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 氮氧化物                  |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 工业固体废物                |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             | 与项目有关<br>的其它特征<br>污染物 |                               | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            | --     |                |                  |  |
|                                                                                                                                                                                             |                       | --                            | --                                                                                                                     | --                    | --                    | --             | --               | --             | --                    | --                       | --                                                                                                                                   | --                                                                                                                         | --                    | --            |        |                |                  |  |
| 注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）= (4)-(5)-(8)- (11) +（1）3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年； 水<br>污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年 |                       |                               |                                                                                                                        |                       |                       |                |                  |                |                       |                          |                                                                                                                                      |                                                                                                                            |                       |               |        |                |                  |  |

## 附件

### 附件 1：环评批复

# 惠州市生态环境局

惠市环（仲恺）建（2019）387 号

## 关于惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目影响报告表的批复

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心：

你单位报来由甘肃宜洁环境工程科技有限公司编制的《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目影响报告表》（以下简称报告表）收悉，经我局 A 类建设项目环境影响评价文件审查会议研究，现批复如下：

一、原则同意报告表的环境影响评价分析结论及惠州仲恺高新技术产业开发区环境保护技术中心的技术评估意见。

二、根据报告表的评价结论和惠州仲恺高新技术产业开发区环境保护技术中心的技术评估意见，同意你单位在惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号投资建设。项目总投资 1243 万元，占地面积为 3008.7 平方米，建筑面积为 4145 平方米。项目主要从事医疗服务，设置床位 50 张，医护人员约 66 人。项目诊疗科目包括：放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、

产房。本项目不设传染病房、锅炉、冷却塔。

### 三、项目营运期应做好以下工作：

（一）项目生活污水和医疗废水须经自建污水处理设施处理达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）预处理标准后纳入惠州市金山污水处理厂处理。检验科产生的废水须单独分类收集后交有资质单位处理处置。

（二）项目污水处理设施运行中产生的恶臭气体，须采用国家先进的除臭法进行处理，确保污水处理站周围空气污染物达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）中表3污水处理站周边大气污染物最高允许浓度；员工厨房油烟须收集处理达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）小型标准后高空排放。

（三）项目采取有效的噪声治理措施，确保项目运营期噪声达到《社会生活环境噪声排放标准》（GB22337-2008）中2类标准排放。

（四）医疗废物、污水处理站污泥属于危险废物，必须按照国家《医疗废物管理条例》及有关技术标准和规范进行无害化处理处置，同时须通过《广东省固体废物管理信息平台》注册、申报固体废物登记工作；医疗废物必须及时收集，按类别妥善存放于防渗漏的容器内，由专用转运车送至有资质的医疗废物处理站处置，医院院内不得设置医疗废物集中焚烧处理装置。

（五）项目需使用X射线（放射性）设备使用前，必须按照有关规定，应向有审批权限的环境保护主管部门申请办理相关手

续。

(六)项目总量控制指标为:医疗废水排放量 $\leq 0.4721$ 万吨/年;CODCr排放量 $\leq 1.18\text{t/a}$ ,NH<sub>3</sub>-N排放量 $0.142\text{t/a}$ 。

四、严格按照建设项目“三同时”的要求落实各项环保措施,环保设施竣工后须按《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定进行环境保护竣工验收。

五、项目如有扩大运营规模、改变建设地址须重新报我局审批。

六、本批复和报告表中要求的各项环境保护事项必须严格执行,如有违反将依法进行处理。

七、请你单位按规定到各相关职能部门办理相关手续。

八、根据《中华人民共和国环境影响评价法》的规定,自批复之日起超过五年方决定开工建设的,其环评文件及批复应当报我局重新审核。

九、如不服上述行政许可决定,你单位可在接到本决定书之日起60日内,向广东省环境保护厅或者向惠州市人民政府申请行政复议,也可在接到本决定书之日起6个月内直接向人民法院提起诉讼。



---

惠州市生态环境局

2019 年 7 月 1 日印发

公开方式：主动公开

（共印 6 份）

附件 2：监测报告

报告编号 (Report ID): TC20-HJ10-053R

MAC

202019124934

深圳市泰诚检测有限公司

Shenzhen Taicheng Testing Co., Ltd.

检测报告

Test Report

委托单位:

Client

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

项目名称:

Project

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目

单位地址:

Address

惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号

检测类别:

Type

验收监测

报告日期:

Approved Date

2020.10.29

编制: 丘文利

审核: 邓旭

签发: 王兵

签发时间: 2020.10.29

检验检测专用章

检测专用章

## 报告编写说明

- 1、本公司保证检测的科学性、公正性和准确性，对检测数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 2、本报告不得涂改、增删；无审核、签发人签字无效；无本公司检测专用章和骑缝章无效。
- 3、本公司只对来样或自采样品负责。
- 4、本报告未经本公司同意不得用于广告、商品宣传等商业行为。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本检测报告。
- 6、对本报告若有异议，请于报告发出之日起十日内向本公司提出，逾期不申请的，视为认可检测报告。

---

联系地址：深圳市龙华区观湖街道松元厦社区虎地排 88 号成裘工业园 3 栋三楼  
B 区

邮政编码：518110

电 话：0755-28020129

传 真：0755-28020129

邮 箱：tc13692199831@163.com

## 一、监测概况

表 1 项目监测概况

|       |                               |       |                       |
|-------|-------------------------------|-------|-----------------------|
| 委托单位: | 惠南高新科技产业园管委会(办事处)社区卫生服务中心     |       |                       |
| 项目名称: | 惠南高新科技产业园管委会(办事处)社区卫生服务中心建设项目 |       |                       |
| 地址:   | 惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号          |       |                       |
| 联系人:  | 华工                            | 联系电话: | 18319626793           |
| 采样人员: | 张德心、曾聪明、王兵                    | 采样时间: | 2020.10.19-2020.10.20 |
| 分析人员: | 张蒙恩、黎美慧、卫麦霞、张德心、曾聪明、王兵、林家确    | 分析时间: | 2020.10.19-2020.10.26 |

## 二、监测内容

表 2 监测项目

| 序号 | 监测点位      | 监测类别  | 监测项目                                                  | 监测频次             |
|----|-----------|-------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 污水站处理前    | 水和废水  | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氨氮           | 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| 2  | 污水站处理后    |       | pH、化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、动植物油、粪大肠菌群、阴离子表面活性剂、氨氮、挥发酚、总氮、总磷 | 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| 3  | 雨水排放口     |       | pH、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、阴离子表面活性剂、动植物油、挥发酚、总氮、总磷       | 监测 2 天, 每天监测 1 次 |
| 4  | 油烟废气处理前、后 | 有组织废气 | 油烟                                                    | 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| 5  | 厂界四周外     | 无组织废气 | 臭气浓度、硫化氢、氨气、氯气、甲烷                                     | 监测 2 天, 每天监测 3 次 |
| 6  | 厂界四周外 1m  | 噪声    | 工业企业厂界环境噪声                                            | 监测 2 天, 每天监测 2 次 |

## 三、检测方法

表 3 检测方法一览表

| 项目类别 | 检测项目    | 检测方法                                                   | 分析仪器                 | 方法检出限       |
|------|---------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| 水和废水 | 化学需氧量   | 《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ 828—2017                         | 酸式滴定管                | 4mg/L       |
|      | 五日生化需氧量 | 《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009 | 便携式溶解氧测定仪 JPB-607A 型 | 0.5 mg/L    |
|      | 悬浮物     | 《水质 悬浮物的测定 重量法》GB/T 11901-1989                         | 电子天平 SQP 型           | --          |
|      | 总磷      | 《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989                     | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC  | 0.0025 mg/L |

本页以下空白

表3 检测方法一览表(续)

| 项目类别  | 检测项目       | 检测方法                                                           | 分析仪器                                | 方法检出限                  |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 水和废水  | 阴离子表面活性剂   | 《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987                        | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.0125 mg/L            |
|       | 氨氮         | 《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009                                | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.025 mg/L             |
|       | 挥发酚        | 《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》HJ 503-2009                           | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.01 mg/L              |
|       | 总氮         | 《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》HJ 636-2012                          | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | 0.05 mg/L              |
|       | 粪大肠菌群      | 《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》HJ 347.2-2018                               | 手提式高压蒸汽灭菌器 DSX-18L 电热恒温培养箱 DNP-9082 | --                     |
|       | 动植物油       | 《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》HJ 637-2018                            | 红外分光测油仪 OIL-8 型                     | 0.06 mg/L              |
|       | pH         | 《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年 便携式 pH 计法 (B) 3.1.6 (2)   | 便携式 pH 计 Eutech PH6+型               | --                     |
| 有组织废气 | 油烟         | 《固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法》HJ1077-2019                          | 红外分光测油仪 OIL-8 型                     | 0.1mg/m <sup>3</sup>   |
| 无组织废气 | 臭气浓度       | 《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》GB/T 14675-1993                           | --                                  | --                     |
|       | 甲烷         | 《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》HJ 604-2017                    | 气相色谱仪 SP-3420A                      | 0.06 mg/m <sup>3</sup> |
|       | 氯气         | 《固定污染源排气中氯气的测定 甲基橙分光光度法》HJ/T 30-1999                           | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | --                     |
|       | 氨          | 《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 533-2009                            | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | --                     |
|       | 硫化氢        | 《空气和废气监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2003 年 亚甲基蓝分光光度法 (B) 3.1.11 (2) | 紫外可见分光光度计 TU-1810PC                 | --                     |
| 噪声    | 工业企业厂界环境噪声 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008                                  | 多功能声级计 AWA6228+                     | --                     |

## 四、监测结果

表 4-1 医疗、生活污水监测结果

| 监测点位       | 监测类别 | 监测项目                | 监测结果       |                   |                   |                   | 标准<br>限值 | 评价 |
|------------|------|---------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------|----|
|            |      |                     | 监测时间       | 第一次               | 第二次               | 第三次               |          |    |
| 污水站处<br>理前 | 水和废水 | pH (无量纲)            | 2020.10.19 | 6.17              | 5.93              | 6.07              | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 5.86              | 6.02              | 6.15              | --       | -- |
|            |      | 化学需氧量<br>(mg/L)     | 2020.10.19 | 65                | 54                | 58                | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 59                | 68                | 64                | --       | -- |
|            |      | 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 2020.10.19 | 26.2              | 24.3              | 27.3              | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 26.0              | 24.8              | 23.0              | --       | -- |
|            |      | 悬浮物 (mg/L)          | 2020.10.19 | 78                | 84                | 74                | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 79                | 69                | 82                | --       | -- |
|            |      | 动植物油<br>(mg/L)      | 2020.10.19 | 3.56              | 3.92              | 4.13              | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 6.68              | 6.48              | 5.28              | --       | -- |
|            |      | 粪大肠菌群<br>(MPN/L)    | 2020.10.19 | $3.5 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | $3.5 \times 10^5$ | $3.5 \times 10^5$ | $2.4 \times 10^5$ | --       | -- |
|            |      | 阴离子表面活性<br>剂 (mg/L) | 2020.10.19 | 4.38              | 5.62              | 4.94              | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 4.78              | 5.75              | 5.49              | --       | -- |
|            |      | 氨氮 (mg/L)           | 2020.10.19 | 1.36              | 1.40              | 1.32              | --       | -- |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 1.40              | 1.34              | 1.38              | --       | -- |
| 污水站处<br>理后 | 水和废水 | pH (无量纲)            | 2020.10.19 | 7.27              | 7.31              | 7.30              | 6-9      | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 7.33              | 7.31              | 7.36              |          |    |
|            |      | 化学需氧量<br>(mg/L)     | 2020.10.19 | 14                | 28                | 21                | 250      | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 24                | 18                | 15                |          |    |
|            |      | 五日生化需氧量<br>(mg/L)   | 2020.10.19 | 6.4               | 7.0               | 8.6               | 100      | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 8.3               | 8.3               | 6.0               |          |    |
|            |      | 悬浮物 (mg/L)          | 2020.10.19 | 5                 | 4                 | 4                 | 60       | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 6                 | 5                 | 4                 |          |    |
|            |      | 动植物油<br>(mg/L)      | 2020.10.19 | 0.42              | 0.52              | 0.90              | 20       | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 0.23              | 0.30              | 0.35              |          |    |
|            |      | 粪大肠菌群<br>(MPN/L)    | 2020.10.19 | 70                | 90                | 90                | 5000     | 达标 |
|            |      |                     | 2020.10.20 | 90                | 120               | 90                |          |    |

本页以下空白

表 4-1 医疗、生活污水监测结果 (续)

|        |      |                 |            |       |       |       |     |    |
|--------|------|-----------------|------------|-------|-------|-------|-----|----|
| 污水站处理后 | 水和废水 | 阴离子表面活性剂 (mg/L) | 2020.10.19 | 1.15  | 1.12  | 1.41  | 10  | 达标 |
|        |      |                 | 2020.10.20 | 0.93  | 1.11  | 1.14  |     |    |
|        |      | 氨氮 (mg/L)       | 2020.10.19 | 0.50  | 0.51  | 0.45  | -   | -  |
|        |      |                 | 2020.10.20 | 0.54  | 0.48  | 0.46  |     |    |
|        |      | 挥发酚 (mg/L)      | 2020.10.19 | 0.156 | 0.123 | 0.218 | 1.0 | 达标 |
|        |      |                 | 2020.10.20 | 0.137 | 0.179 | 0.234 |     |    |
|        |      | 总氮 (mg/L)       | 2020.10.19 | 3.44  | 2.30  | 2.78  | -   | -  |
|        |      |                 | 2020.10.20 | 2.37  | 3.02  | 3.36  |     |    |
|        |      | 总磷 (mg/L)       | 2020.10.19 | 0.244 | 0.342 | 0.272 | -   | -  |
|        |      |                 | 2020.10.20 | 0.264 | 0.312 | 0.246 |     |    |

备注: 标准限值参考行《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 (日均值) 的预处理标准。

结论: 经检测, 污水站处理后的医疗、生活污水排放口各污染因子均符合《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 (日均值) 的预处理标准限值要求。

表 4-2 雨水监测结果

| 监测点位  | 监测类别 | 检测项目     | 监测时间       | 检测结果  | 单位   |
|-------|------|----------|------------|-------|------|
| 雨水总排口 | 水和废水 | pH       | 2020.10.19 | 7.29  | 无量纲  |
|       |      |          | 2020.10.20 | 7.34  |      |
|       |      | 化学需氧量    | 2020.10.19 | 36    | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 42    |      |
|       |      | 五日生化需氧量  | 2020.10.19 | 19.0  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 15.0  |      |
|       |      | 悬浮物      | 2020.10.19 | 7     | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 4     |      |
|       |      | 动植物油     | 2020.10.19 | 0.10  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 0.40  |      |
|       |      | 阴离子表面活性剂 | 2020.10.19 | 1.92  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 1.75  |      |
|       |      | 氨氮       | 2020.10.19 | 1.50  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 1.52  |      |
|       |      | 挥发酚      | 2020.10.19 | 0.423 | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 0.390 |      |
|       |      | 总氮       | 2020.10.19 | 5.84  | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 5.74  |      |
|       |      | 总磷       | 2020.10.19 | 0.763 | mg/L |
|       |      |          | 2020.10.20 | 0.726 |      |

本页以下空白

表 4-3 有组织废气监测结果

| 监测点位      | 监测类别  | 监测项目                    | 监测时间       | 监测结果 |      | 标准限值 | 评价 |
|-----------|-------|-------------------------|------------|------|------|------|----|
|           |       |                         |            | 第一次  | 第二次  |      |    |
| 油烟净化器前监测口 | 有组织废气 | 油烟 (mg/m <sup>3</sup> ) | 2020.10.19 | 0.95 | 1.01 | --   | -- |
| 油烟净化器后监测口 |       |                         |            | 0.40 | 0.31 | 2.0  | 达标 |
| 油烟净化器前监测口 |       |                         | 2020.10.20 | 1.00 | 1.12 | --   | -- |
| 油烟净化器后监测口 |       |                         |            | 0.39 | 0.34 | 2.0  | 达标 |

备注：标准限值参考《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中的小型标准限值。

结论：经检测，厨房油烟排放浓度符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483-2001）中标准限值要求。

表 4-4 无组织废气监测结果

| 监测点位           | 监测类别  | 监测项目      | 监测日期       | 监测结果                  |                       |                       |
|----------------|-------|-----------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                |       |           |            | 第一次                   | 第二次                   | 第三次                   |
| 污水站无组织废气 1#监测点 | 无组织废气 | 臭气浓度（无量纲） | 2020.10.19 | 3                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |           |            | 3                     | 5                     | 6                     |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |           |            | 3                     | 5                     | 3                     |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |           |            | 5                     | 4                     | 3                     |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       |           | 2020.10.20 | 3                     | 6                     | 5                     |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |           |            | 5                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |           |            | 5                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |           |            | 5                     | 5                     | 4                     |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       | 甲烷（%）     | 2020.10.19 | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.24 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |           |            | $0.24 \times 10^{-3}$ | $0.19 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |           |            | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |           |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       |           | 2020.10.20 | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |           |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.19 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |           |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.23 \times 10^{-3}$ |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |           |            | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ | $0.22 \times 10^{-3}$ |

表 4-4 无组织废气监测结果 (续)

| 监测点位           | 监测类别  | 监测项目                        | 监测结果       |       |       |       |
|----------------|-------|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|
|                |       |                             | 监测日期       | 第一次   | 第二次   | 第三次   |
| 污水站无组织废气 1#监测点 | 无组织废气 | 氯气<br>(mg/m <sup>3</sup> )  | 2020.10.19 | 0.04  | 0.09  | 0.05  |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.02  | 0.04  | 0.02  |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.05  | 0.04  | 0.02  |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.05  | 0.07  | 0.05  |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       |                             | 2020.10.20 | 0.04  | 0.04  | 0.02  |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.02  | 0.04  | 0.05  |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.04  | 0.06  | 0.06  |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.02  | 0.04  | 0.02  |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       | 氨<br>(mg/m <sup>3</sup> )   | 2020.10.19 | 0.107 | 0.101 | 0.111 |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.125 | 0.119 | 0.129 |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.078 | 0.084 | 0.081 |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.094 | 0.092 | 0.098 |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       |                             | 2020.10.20 | 0.143 | 0.140 | 0.134 |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.124 | 0.120 | 0.119 |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.094 | 0.097 | 0.101 |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.133 | 0.139 | 0.136 |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       | 硫化氢<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2020.10.20 | 0.015 | 0.016 | 0.026 |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.023 | 0.022 | 0.021 |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.027 | 0.026 | 0.026 |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.027 | 0.026 | 0.026 |
| 污水站无组织废气 1#监测点 |       |                             | 2020.10.20 | 0.013 | 0.023 | 0.027 |
| 污水站无组织废气 2#监测点 |       |                             |            | 0.027 | 0.024 | 0.026 |
| 污水站无组织废气 3#监测点 |       |                             |            | 0.023 | 0.023 | 0.024 |
| 污水站无组织废气 4#监测点 |       |                             |            | 0.024 | 0.026 | 0.026 |

备注: 边界大气污染排放标准限值执行《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度: 臭气浓度(无量纲): 10, 甲烷限值(处理站内最高体积百分数): 1%; 氯气: 0.1mg/m<sup>3</sup>; 氨: 1.0mg/m<sup>3</sup>; 硫化氢: 0.03mg/m<sup>3</sup>。

结论: 经检测, 边界大气污染物因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

本页以下空白

表 4-5 噪声监测结果

| 监测点位                                | 监测类别 | 监测项目 | 监测结果 dB(A) |     |     |
|-------------------------------------|------|------|------------|-----|-----|
|                                     |      |      | 监测日期       | 昼间  | 夜间  |
|                                     |      |      |            | 测量值 | 测量值 |
| 项目厂界西侧外 1m                          | 噪声   | 厂界噪声 | 2020.10.19 | 58  | 49  |
| 项目厂界南侧外 1m                          |      |      |            | 58  | 48  |
| 项目厂界东侧外 1m                          |      |      |            | 57  | 48  |
| 项目厂界北侧外 1m                          |      |      |            | 57  | 49  |
| 项目厂界西侧外 1m                          |      |      | 2020.10.20 | 58  | 48  |
| 项目厂界南侧外 1m                          |      |      |            | 59  | 47  |
| 项目厂界东侧外 1m                          |      |      |            | 59  | 48  |
| 项目厂界北侧外 1m                          |      |      |            | 58  | 48  |
| 《社会生活环境噪声排放标准》（GB 22337-2008） 2 类标准 |      |      | 60         | 50  |     |
| 评价                                  |      |      | 达标         | 达标  |     |

五、现场采样图



单位实景图      无组织废气监测图      采水图      噪声监测图

\*\*\*报告结束\*\*\*

### 附件 3：污泥处置合同



## 危险废物处理处置服务合同

中普危废合同[2022112602] 号

甲方：惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

地址：惠州仲恺高新技术产业开发区惠南高新科技产业园演达路 11 号

乙方：东莞中普环境科技有限公司

地址：东莞市企石镇东山村木棉工业区

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》及相关环境保护法律、法规的规定，甲方在生产过程中所产生的工业危险废物，需交由有资质公司处理处置。乙方依法取得了由环境保护行政主管部门颁发的《危险废物经营许可证》。经双方协商一致同意，特签订如下合同：

第一条 甲方委托乙方处理的废物种类、数量、期限：

①甲方委托乙方处理的废物种类、数量情况如下表：

| 序号 | 废物编号 | 废物名称   | 包装方式 | 预计量（吨/年） |
|----|------|--------|------|----------|
| 1  | HW49 | 废水处理污泥 | 桶装   | 0.3      |

②本合同期限自 2020 年 12 月 01 日至 2021 年 11 月 30 日止。

③废物处理价格、运输装卸费用详见合同附件。

第二条 甲乙双方合同义务

甲方义务：

①甲方应将合同中所约定的危险废物及其包装物全部交予乙方处理，合同期内不得另行处理或交由第三方处理。否则，甲方承担由此造成的经济及法律责任。

②甲方应向乙方明确生产运营过程中产生的危险废物的危险特性，配合乙方的需求提供废物的环评信息、安全数据信息、产废频次、甲方现场作业注意事项等，并协助乙方确定废物的收运计划。

③甲方应参照国家《危险废物规范化管理》相关条款要求，设置专用的废物储存设施进行规范储存并设置警示标志，对各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，包装物内不可混入其它杂物，并贴上标签；标识的标签内容应包括：产废单位名称、本合同中约定的废物名称、主要成分、重量、日期等。

④甲方应保证废物包装物完好、结实并封口紧密，防止所盛装的危险废物在存储、装卸及运输过程发生泄漏或渗漏等异常；并根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物，甲方应将待处理废物集中摆放，以方便装车。否则，乙方有权拒绝接收。若因此造成乙方或第三方损失的，由甲方承担相应的经济赔偿或法律责任。若废物性状发生重大变化，可能对人身或财产造成严重损害时，甲方应及时通知乙方。

⑤甲方有义务提供废物装车所需的叉车、相关辅助工具、装车场地等供乙方现场使用。

⑥甲方应确保收运时交予乙方的废物不得出现以下异常情况：

A、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他垃圾或其他固体废物，（尤其不得含有易爆物、放射性物质、剧毒性物质等）；

B、标识不规范或错误；

C、包装破损或密封不严；

D、两类及以上废物人为混合装入同一容器内；

E、若合同中含有污泥类废物，则污泥含水率 $>85\%$ （或有游离水滴出）；

F、其他违反危险废物包装、运输的国家标准、行业标准及通用技术要求的异常情况；

乙方义务：

①乙方应保证所持有的危险废物经营许可证、营业执照等相关证件的在合同期内的有效性。

②乙方应具备处理处置工业废物（液）所需的条件和设施，保证各项处理条件和设施符合国家法律、法规对处理工业危险废物（液）的技术要求。

③乙方在接到甲方收运通知后，按约定一致的时间到甲方指定收运地址、场所收取废物。

④乙方应确保危险废物的运输车辆与装卸人员能按照相关法律规定做好自我防护工作，在甲方厂区内文明作业，并遵守甲方明示的环境安全制度，不影响甲方正常的生产、经营活动。

⑤乙方应确保废物运输单位具备交通主管部门颁发的危险废物《道路运输经营许可证》，专用车辆的驾驶人员需取得相应机动车驾驶证和相应危险货物运输从业资格证；押运人须具备相关法律法规要求之证照。废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准，不对环境造成二次污染。

### 第三条 废物计量

①在甲方厂区内或者附近过磅称重，甲方提供计重工具。废物到达乙方后进行过磅核对数量，误差较大，甲方需提供书面说明，否则乙方拒绝接收该车次废物。甲方有义务协助乙方过磅相关事宜。

②用乙方地磅（经计量所校核）免费称重。

### 第四条 废物交接有关责任

①双方在危险废物转移过程中，交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

②废物运输之前甲方废物名称及包装须得到乙方认可，如不符合第二条甲方义务中的相关约定，乙方有权拒绝；由此给乙方造成运输、处理、处置废物时出现困难或事故，由甲方负责全额赔偿。

③乙方在验收中，如发现废物的品质标准不合规定或者甲方混杂其他废物的，应一面妥为保管，一面在检验后5个工作日内向甲方提出书面异议。

④检验不合格的货物经双方达成书面的处理意见后，乙方按合同规定出具对账单给甲方确认，甲方应在5个工作日内进行确认。

⑤待处理废物的环境污染责任：在乙方签收并且双方对联单内容进行确认之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收并且双方对联单内容进行确认之后的环境污染问题，由乙方负责。

⑥合同有效期内如一方因生产故障或不可抗拒原因停顿，应及时通知另一方，以便采取相应的应急措施。

### 第五条 合同的违约责任

①合同双方中一方违反本合同的规定，守约方有权要求违约方停止并纠正违约行为；如守约方书面通知违约方仍不改正，守约方有权终止或解除本合同且不视为违约。由此造成的经济损失及法律责任由违约方承担予以赔偿。

②合同双方中一方无正当理由撤销或者解除合同，造成合同另一方损失的，应赔偿由此造成的实际损失。甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符



合本合同约定的危险废物转交给第三方处理或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

③若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第A~F条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此而造成的全部经济损失（包括分析检测费、处理工艺研发费、废物处理处置费、运输费、事故处理费等），以及承担全部相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政主管部门。

#### 第六条 保密条款

①任何一方对于因本合同（含附件）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何第三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

②一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

#### 第七条 合同的免责

在合同期内甲方或乙方发生不可抗力事件或政策法律变动而不能履行本合同时，应在不可抗力事件发生之日起3日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行的理由。在取得相关证明并书面通知对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担不能履行部分的违约责任。

#### 第八条 合同争议解决方式

因本合同发生的争议，由双方友好协商解决；协商成立的可签订补充合同，补充合同与本合同约定不一致的，以补充合同约定的内容为准。若双方未达成一致意见，任何一方可将争议事项提交至乙方所在地人民法院诉讼解决。

#### 第九条 合同其他事宜

①本合同一式肆份，自双方盖章、授权代表签字之日起生效，甲方持一份，乙方持叁份（其中2份为运输公司留存及环保部门查验）。

②双方签订的合同附件/补充合同，作为本合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

③本合同未尽事宜，按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律法规的规定执行；其他的修正事宜，经双方协商解决或另行签约，补充合同与本合同具有同等法律效力。

④本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：东莞中普环境科技有限公司

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

日期：2020.11.25

日期：2020.11.26



中普环境  
Job Environment

合同附件：本附件是合同编号 442201126127 号《危险废物处理处置服务合同》不可分割的一部分。（注：此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

### 关于合同费用结算的附件

甲方：惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

乙方：东莞中普环境科技有限公司

（一）甲方危险废物收费清单：

| 序号                                                                                                                                                                                                | 危废类别/代码          | 危废名称   | 包装方式 | 数量（吨/年） | 处理费用      | 超出费用     | 处置方式   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|------|---------|-----------|----------|--------|
| 1                                                                                                                                                                                                 | HW49（900-046-49） | 废水处理污泥 | 桶装   | 0.3     | ¥9000 元/年 | ¥13 元/公斤 | 其他 D16 |
| 合计                                                                                                                                                                                                |                  |        |      | 0.3     |           |          |        |
| 备注：<br>1. 上述废物合计总额为人民币：9000 元（大写人民币：玖仟元整）<br>2. 以上报价含税（实际税率以开票时国家税率为准）、仓储费、化验分析费、处理费。<br>3. 含 1 次运输费（8 吨/车次），超出的运输费为 3500 元/车次，由甲方支付。<br>4. 废物的包装要按照相关的环保法律、法规，规范化管理要求自行分类并包装好，达不到包装要求的，乙方有权拒绝收运。 |                  |        |      |         |           |          |        |

（二）付款方式与乙方账户资料：

付款方式：合同签订后，甲方需在 10 个工作日内以银行汇款转账形式全额支付合同款项。并将付款凭证提供给乙方确认。乙方确认收到款项后，提供发票给甲方。

账户名称：东莞中普环境科技有限公司

地址及电话：东莞市企石镇东山村木棉工业区、0769-26999699

开户行：东莞农村商业银行有限公司南城支行

账号：110060190010005752

银行联号：402602000018

（三）逾期付款责任：

甲方逾期支付处理处置费，除承担违约责任外，每逾期一日按应付总额 5% 支付滞纳金给乙方。超过 30 天仍不支付的，乙方有权立即解除合同而无须通知甲方，由此造成一切后果由甲方自负，合同解除后，甲方除按实际支付处理费外，还应向乙方支付违约金 10000 元。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：东莞中普环境科技有限公司

授权代表（签字）：

授权代表（签字）：

联系人/联系电话：13621892680

收运联系人/联系电话：张莞妮 15099780042

日期：2020.11.25

日期：2020.11.26

## 附件 4：医疗废物无害化处理合同

惠州市医疗废物无害化处理合同书 共 4 页

### 惠州市医疗废物无害化处理合同书

合同编号：BY 2003-0070

甲方：惠州市宝业医疗废物处理有限公司（以下简称“甲方”）  
联系电话：0752-2153258

乙方：惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心  
地址：惠州市仲恺高新区演达路 11 号 电话：5702312

根据《中华人民共和国固体废物污染防治法》、《医疗废物管理条例》，经惠州市人民政府、市卫生局、市环境保护局、市规划建设局等部门的特许授权，惠州市宝业医疗废物处理有限公司全面负责惠州市医疗废物进行无害化集中处理，为更好地做好此项工作，治理医疗废物对环境的污染，保护环境，保障人民的身体健康，改善投资环境，甲、乙双方现遵照相关规定，就甲方对乙方所产生的医疗废物进行无害化集中处置订立本合同，条款如下，双方必须共同遵守执行。

#### 一、本合同所指医疗废物的范围

本合同所指的医疗废物是根据《国家危险废物名录》HW01 规定的范围确定的，即从医疗单位中产生的医疗临床废物，包括病人的生活废物（指传染科）、医疗、治疗、化验试验过程中产生的各种废弃物，不含生活垃圾、建筑材料、放射性、重金属物质等其它废弃物。

#### 二、合同期限：

根据全市医疗废物集中无害化处理特许经营时间的特殊性，本合同期为 壹 年，即从 2020 年 4 月 1 日至 2021 年 3 月 31 日止。

#### 三、医疗废物处理费的收费标准与费用支付：

根据“谁污染、谁付费”的原则，以及根据《广东省危险废物处置收费管理办法》和惠州市医疗废物处理项目物价规定的有关标准规则，乙方应承担支付医疗废物集中处置费。

1、收费按惠州市物价局规定的最新收费标准。本合同签订时的收费标准见下（如遇物价局调整，按调整后的收费标准执行）：

1

a:医院在次月6号前按报卫生局的病床使用数及门诊人数量,交给我公司按病床每张每天\_\_\_\_/\_\_\_\_元、门诊每人每次\_\_\_\_/\_\_\_\_元;如与卫生局的数据出现差异,由院方全权负责。

b:社区服务站、门诊部、诊所按重量。我公司按每月 860 元。

2、付费办法:

乙方将医疗废物无害化处理费存入甲方指定的开户行“中国银行惠州市分行长寿路支行”,账号:630157738156,收款单位:惠州市宝业医疗废物处理有限公司。

3、付费时间和要求:

乙方的医疗废物无害化处理费 半年 支付一次(凭甲方开出的收款票据支付),乙方于 ✓ 号前向甲方支付 ✓ 应付医疗废物无害化处理费。

4、乙方逾期支付医疗废物无害化治理费的,甲方有权暂停乙方医疗废物的收运、处置,并按照乙方逾期支付金额的每日3%计收滞纳金,且有权根据情况,提请有关行政执法部门给予警告、查处。

四、甲、乙双方的权利和义务

(一) 甲方的权利和义务:

1、甲方有行使管理和督促乙方做好医疗废物收集、处置配合工作的权利,对包装破损、包装外表污染或未盛装于周转箱的医疗废物,有权要求乙方重新包装、标识,并盛装于周转箱内,拒不按规定对医疗废物进行包装的,有权拒绝运送,并向当地环保部门报告。

2、甲方每(2)天一次,专人负责收运乙方定点存放盛装于周转箱的医疗废物。

3、甲方应做好医疗废物转移联单的登记和交接手续。

4、甲方按甲乙双方核定的收费标准、付费办法、付费时间收取费用。

5、做好医疗废物无害化处理工作,保障人民群众的根本利益,保护自然环境。

6、甲方应具有收集和处理医疗废物的资格。

7、特殊情况如不能按时交接医疗废物时，应及时通知乙方妥善处理。

8、负责培训乙方有关人员。

9、做好处理工作中的终端服务工作。

(二) 乙方的权利和义务

1、建立医疗废物的暂时贮存设施、设备，不得露天存放，并设置明显的警示标识和警示说明。

2、医疗废物的暂时贮存设施、设备应定期消毒和清洁。

3、做好本单位医疗废物的收集处置工作，按照《医疗废物专用包装物、容器标准和警示标识规定》，自备足够带文字说明的医疗废物警示标识的黄色包装袋、利器盒、周转箱。

4、保证按照《医疗废物分类目录》和甲方要求对医疗废物进行分类、包装，保证医疗垃圾安全、干净、彻底装入周转箱，并定点存放。

5、保证做好医疗废物的转移交接工作，填写好危险废物转移联单。

6、乙方不得将生活垃圾混入医疗垃圾内或把医疗废物转移给第三者处理，否则给予处罚，造成危害者，将追究其责任。

7、保证按双方确定的收费标准、付费办法、付费时间支付费用。

8、如乙方有新增病床、门诊或新增收费项目等情形，应在出现上述情形后两天内书面告知甲方，并按照规定的标准支付增加部分的医疗废物处理费给甲方。否则一经发现，甲方有权按规定标准的三倍向乙方收取医疗废物处理费。

9、如遇有特殊情况，应及时做好医疗废物的存放工作，并及时通知甲方。

10、乙方设置负责医疗废物管理专（兼）职人员是\_\_\_\_，联系电话\_\_\_\_；支付处置费人员是\_\_\_\_，联系电话\_\_\_\_。

五、其他条款：

1、鉴于医疗废物的特殊性及其处理工作的特殊性，在集中无害化处理的过程中，双方应本着服务社会、造福广大人民群众的思想，积极宣传医疗废物处理的意义，本着社会效益为先、经济效益在后的原则，做好我市医疗废物集中无害化处置工作，并遵照国家和地方政府有关规定执行。

- 2、乙方不得变相转移、遗弃医疗废物，造成损害的，将追究其责任。
- 3、本合同任何一方违约，守约方有权追究违约方的违约责任。
- 4、合同在履行过程中，如遇有国家或地方政府的法律法规变化的情况，本合同按照新的规定履行。
- 5、本合同未尽事宜，甲、乙双方协商解决。
- 6、本合同一式四份，甲方保存一份，乙方一份，行政主管部门存档二份，各具同等法律效力。
- 7、本合同自甲、乙双方签署后生效。

甲方：惠州市宝业医疗废物处理有限公司

法人代表：[Signature]

签约代表：[Signature]



乙方：

法人代表：[Signature]

签约代表：[Signature]

2020年三月3日



# 附件 5：固定污染源登记回执

## 固定污染源排污登记回执

登记编号：12441300MB2C64973F001W

|                                                                                                      |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 排污单位名称：惠南高新科技产业园管委会（办事处）社<br>区卫生服务中心                                                                 |  |
| 生产经营场所地址：惠州市惠南高新科技产业园演达路11<br>号                                                                      |                                                                                     |
| 统一社会信用代码：12441300MB2C64973F                                                                          |                                                                                     |
| 登记类型： <input type="checkbox"/> 首次 <input type="checkbox"/> 延续 <input checked="" type="checkbox"/> 变更 |                                                                                     |
| 登记日期：2020年12月10日                                                                                     |                                                                                     |
| 有效期：2020年12月10日至2025年12月09日                                                                          |                                                                                     |

注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

## 附件 6：专家验收意见及签到表

### 惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生 服务中心建设项目竣工环境保护验收工作组意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院令 第 682 号）、《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和原环保部门审批文件等要求，惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心编制了《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目竣工环境保护验收监测报告》（以下简称《验收监测报告》）。

2020年12月4日，由惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心（建设单位、验收监测报告编制单位）、惠州市智朗环保科技有限公司（环保设施设计及施工单位）、深圳市泰诚检测有限公司（检测单位）及3名专家等代表组成的验收工作组对本项目进行验收，验收工作组审阅了《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目竣工环境保护验收监测报告》，并对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，经充分讨论，形成验收工作组意见如下：

#### 一、工程建设基本情况

##### （一）建设地点、规模、主要建设内容

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目（以下称“本项目”）位于惠州市惠南高新科技产业园演达路 11 号。本项目总投资 1243 万元，其中环保投资 75 万元（占总投资的 6.03%），占地面积 3008.7m<sup>2</sup>，建筑面积 4145m<sup>2</sup>，诊疗科目有放射科、注射室、药房、抢救室、急诊、全科诊室、妇产科、儿童保健科、预防保健科、妇幼计生科、体检科、B 超室、心电图室、检验科、公共卫生科、药库、中医科、病房、手术室、产房，共有病床 50 张，医护人员 66 人，三班制，每班 8 小时，年工作 365 天。本项目设有放射科，项目辐射环境影响评价文件的验收不包含在本次验收内。

##### （二）建设过程及环保审批情况

2019 年 5 月由广州市环境保护工程设计院有限公司完成了《惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目环境影响报告表》；于 2019 年 7 月 1 日惠州市生态环境局出具《关于惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目影响报告表的批复》（惠市环（仲恺）建[2019]387 号）。

李鸣亮 王少华 陈石良 曾滔 梁伟 邹志  
唐科 王敬 李朝

### （三）验收范围

惠南高新科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目主体工程及其配套的环保设施。本项目设有放射科，项目辐射环境影响评价文件的验收不包含在本次验收内。

### （四）验收工况

验收期间项目生产稳定，各污染防治设施运行正常，符合建设项目竣工环境保护验收监测的要求。

## 二、工程变动情况

项目建设内容与环评报告、批复内容基本一致，项目无重大变动。

## 三、环境保护执行情况

### 1、运营期废水

项目生活污水和医疗废水经自建污水处理设施处理后纳入惠州市金山污水处理厂处理。检验科产生的废水单独分类收集后交由惠州市宝业医疗废物处理有限公司处理处置。

### 2、运营期废气

项目食堂油烟经高效油烟净化器处理后经专用烟道高空排放；污水处理站和危废暂存间产生的恶臭废气经UV光解净化器处理后排放。

### 3、运营期噪声

项目噪声主要为各类水泵、排风机及停车场机动车噪声等，通过设备选型、消声、隔声、合理布局等措施降低设备噪声对周围环境的影响；通过分流控制、限速行驶、禁鸣喇叭等管理措施，减少机动车噪声对外环境的影响。

### 4、运营期固废

项目营运过程产生的固体废物主要为生活垃圾和危险废物。项目危险废物包含医疗废物、污水处理站污泥，分类收集后交由有危险废物处理资质的单位处理；项目员工生活垃圾交给当地环卫部门清运。

项目建有规范的危险废物暂存间，且与东莞中普环境科技有限公司签订了废水处理污泥处理处置服务合同；与惠州市宝业医疗废物处理有限公司签订了医疗废物处理处置服务合同。

陈如良 曾滔 高伟成 邹皓  
唐建华 陈俊 曾航

#### 四、环保设施调试效果及落实情况

项目建设内容和环保设施等与环评基本一致，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求；监测期间各污染防治设施运行正常，对周边环境影响不大。

#### 五、工程建设对环境的影响

深圳市泰诚检测有限公司出具的《惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目竣工环境保护验收检测报告》（编号：TC20-HJ10-053R）表明：

##### （一）废水

项目污水站处理后的医疗、生活污水排放口各污染因子均符合《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（日均值）的预处理标准限值要求。

##### （二）废气

项目油烟废气达到《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB18483-2001)中 2.0mg/m<sup>3</sup>的标准；污水处理站边界大气污染物因子均符合《医疗机构水污染物排放标准》(GB18466-2005)中污水处理站周边大气污染物最高允许浓度限值要求。

##### （三）噪声

项目边界噪声监测值达到《社会生活环境噪声排放标准》(GB22337-2008)中 2 类标准要求。

#### 六、验收结论及后续要求

##### （一）结论

根据《惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目竣工环境保护验收监测报告》，项目建设内容和环保设施等与环评基本一致，基本落实了环境影响报告表及批复文件提出的各项要求，各项污染物达标排放，固体废物得到妥善处理，符合竣工环境保护验收条件，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

##### （二）后续要求

陈劲良 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航 廖志航

在日常生产中，规范环境保护管理，确保各项环保设施处于正常的运行状态，  
污染物长期稳定达标排放；进一步加强固体废物的规范化管理，建立完善的危险废  
物管理台账；加强环境风险防控，防止突发环境事件发生。

验收工作组：

王浩亮 孙永红 陈永良 曹浩 张永成 孙永红  
唐建华 张永成 曹永红

惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心

2020年12月4日

# 惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心建设项目

## 验收工作组成员名单



| 序号 | 参会单位名称                   | 参会人员姓名 | 职称   | 联系电话        | 在验收工作组的身份（如专家、设计单元、检测单位等） |
|----|--------------------------|--------|------|-------------|---------------------------|
|    | 惠南高科技产业园管委会（办事处）社区卫生服务中心 | 李世英    | 副主任  | 13516666665 | 建设单位                      |
|    | 惠南社区卫生服务中心               | 吴从传    | 中心主任 | 13631122680 | 建设单位                      |
|    | 惠州市智朗环保科技有限公司            | 陈新良    | 工程师  | 13516666667 | 设计施工单位                    |
|    | 深圳市泰诚检测有限公司              | 黄增滔    | 业务员  | 18612191964 | 检测单位                      |
|    | 惠南管委会、规划办                | 陈伟成    | 科员   | 13516666651 | 主管单位                      |
|    | 惠南管委会、计生办                | 邓晓光    | 科长   | 2598869     | 主管单位                      |
|    | 惠州市环评专家库                 | 官建兴    | 高工   | 13902623257 | 专家                        |
|    | 惠州市环评专家库                 | 王健徽    | 教授   | 13829912519 | 专家                        |
|    | 惠州市环评专家库                 | 李东来    | 高工   | 15812540250 | 专家                        |