

# 韶关民泰医疗科技有限公司

## 血液透析中心项目竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收暂行办法等要求，韶关民泰医疗科技有限公司编制完成了《韶关民泰医疗科技有限公司血液透析中心项目竣工环境保护验收监测报告表》（以下简称《验收监测报告表》）。

2024年4月15日，韶关民泰医疗科技有限公司在韶关市武江区组织召开了《韶关民泰医疗科技有限公司血液透析中心项目》（以下简称“本项目”）竣工环境保护验收会议。建设单位组织本项目验收监测单位广东国测科技有限公司等单位的代表及3名专家组成验收工作组（名单附后），协助开展本项目的竣工环境保护验收工作。验收工作组对项目现场及项目环保设施进行了现场检查，根据本项目验收监测报告表，并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响报告表和审批部门审批意见等要求对本项目进行了验收，提出验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

根据《验收监测报告表》，本项目位于韶关市武江区西河镇芙蓉北路99号韶关市华生实业发展有限公司综合楼二楼，中心地理坐标为东经113度33分20.09秒、北纬24度48分0.163秒，总建筑面积1149.23m<sup>2</sup>；建设规模为设置床位52张、透析机52台；主要建设内容包括透析区、办公区、水处理间、候诊区、氧气间、药房、干库房、湿库房、污水处理站及危废暂存间等。

本项目劳动定员25人，实行每天一班、每班8小时工作制，年工作300天。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2023年11月，建设单位委托广东韶科环保科技有限公司编制完成了《韶关民泰医疗科技有限公司血液透析中心项目环境影响报告表》，2023年11月28日，韶关市生态环境局以韶环审[2023]89号文予以批复。

本项目2023年12月开工建设，2024年03月竣工，并于2024年03月02日取得国家固定污染源排污登记回执（91440203MA5578EJ55001W）后投入运行调试。

#### （三）投资情况

本项目总投资 500 万元，其中环保投资 20 万元，占总投资的 8%。

#### (四) 验收范围

本次验收范围为韶关民泰医疗科技有限公司血液透析中心项目的主体工程、辅助工程和环保工程等。

## 二、工程变动情况

根据《验收监测报告表》，本项目主要建设内容及变动情况见表 1。

表 1 本项目主要建设内容及变动情况一览表

| 工程类别 | 工程名称  | 环评工程内容与规模                                                                                                        | 实际工程内容与规模                                                                                                        | 变动情况                   |
|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 主体工程 | 透析区   | 面积约 430m <sup>2</sup> ，主要由阴性区、阳性区、抢救室、治疗室和医护工作站组成，其中阴性区共 42 个床位，配套 42 台透析机；阳性区共 10 个床位，配套 10 台透析机，并配套消毒系统、空调系统等。 | 面积约 430m <sup>2</sup> ，主要由阴性区、阳性区、抢救室、治疗室和医护工作站组成，其中阴性区共 42 个床位，配套 42 台透析机；阳性区共 10 个床位，配套 10 台透析机，并配套消毒系统、空调系统等。 | 无变动                    |
|      | 办公区   | 面积约 82m <sup>2</sup> ，主要由会议室、资料室、经理室、财务室和信息室等构成。并配套空调系统等。                                                        | 面积约 82m <sup>2</sup> ，主要由会议室、资料室、经理室、财务室和信息室等构成。并配套空调系统等。                                                        | 无变动                    |
| 辅助工程 | 水处理间  | 位于 2 楼东南侧，设有 1 套双极反渗透水处理设备。                                                                                      | 位于 2 楼东南侧，设有 1 套双极反渗透水处理设备。                                                                                      | 无变动                    |
|      | 候诊区   | 位于 2 楼北侧，主要用于肾友接待、资料收集。                                                                                          | 位于 2 楼北侧，主要用于肾友接待、资料收集。                                                                                          | 无变动                    |
|      | 药房    | 位于 2 楼中部，用于存放常规药品。                                                                                               | 位于 2 楼中部，用于存放常规药品。                                                                                               | 无变动                    |
|      | 氧气间   | 位于 2 楼中部，主要用于肾友供氧，采用氧气瓶供氧方式，设置 4-6 个氧气瓶，单个氧气瓶容积为 40L。                                                            | 位于 2 楼中部，主要用于肾友供氧，采用氧气瓶供氧方式，设置 20 个氧气瓶，单个氧气瓶容积为 40L。                                                             | 氧气瓶数量增加，不增加产污，不属于重大变动。 |
| 贮运工程 | 干库房   | 位于 2 楼南部，用于存放透析器、血液循环管路、穿刺针等。                                                                                    | 位于 2 楼南部，用于存放透析器、血液循环管路、穿刺针等。                                                                                    | 无变动                    |
|      | 湿库房   | 位于 2 楼南部，用于存放透析液、生理盐水等。                                                                                          | 位于 2 楼南部，用于存放透析液、生理盐水等。                                                                                          | 无变动                    |
|      | 被服室   | 位于 2 楼西部中间，用于存放干净床单、被套等。                                                                                         | 位于 2 楼西部中间，用于存放干净床单、被套等。                                                                                         | 无变动                    |
| 公用工程 | 供供电系统 | 由市政供电电网供给。                                                                                                       | 由市政供电电网供给。                                                                                                       | 无变动                    |
|      | 供供水系统 | 生活用水与医疗用水由市政供水管网供给。                                                                                              | 生活用水与医疗用水由市政供水管网供给。                                                                                              | 无变动                    |

|      |         |                                                                                                                       |                                                                                                                       |     |
|------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 环保工程 | 排水系统    | 雨污分流，纯水制备浓缩废水作为清洁下水排放，接入市政雨水管网；非病区生活污水，主要为医护生活 办公污水，管道收集后进入化粪池处理，排入管网进入城镇污水处理厂；病区废水排入自建的污水处理站 处理后排入污水管网，进入城镇污水处理厂处理。  | 雨污分流，纯水制备浓缩废水作为清洁下水排放，接入市政雨水管网；非病区生活污水，主要为医护生活 办公污水，管道收集后进入化粪池处理，排入管网进入城镇污水处理厂；病区废水排入自建的污水处理站 处理后排入污水管网，进入城镇污水处理厂处理。  | 无变动 |
|      | 消毒系统    | 医疗废物间采用紫外线消毒；透析机表面使用含氯消毒剂擦拭消毒，透析机内部消毒采用热消毒+次氯酸钠 化学消毒；病区废水消毒采用二氧化氯进行消毒。透析区、抢救室等采用空气消毒剂消毒。所有区域采用含氯消毒剂消毒。                | 医疗废物间采用紫外线消毒；透析机表面使用含氯消毒剂擦拭消毒，透析机内部消毒采用热消毒+次氯酸钠 化学消毒；病区废水消毒采用二氧化氯进行消毒。透析区、抢救室等采用空气消毒剂消毒。所有区域采用含氯消毒剂消毒。                | 无变动 |
|      | 制冷、制热系统 | 所有区域采用风管式空调机和分体式空调组合的方式制冷、制热。                                                                                         | 所有区域采用风管式空调机和分体式空调组合的方式制冷、制热。                                                                                         | 无变动 |
|      | 污水处理设施  | 雨污分流；纯水制备浓缩废水作为清洁下水排放，接入市政雨水管网；                                                                                       | 雨污分流；纯水制备浓缩废水作为清洁下水排放，接入市政雨水管网；                                                                                       | 无变动 |
|      |         | 非病区生活污水，主要为医护生活办公污水，管道收集后进入化粪池处理，排入市政管污水网；                                                                            | 非病区生活污水，主要为医护生活办公污水，管道收集后进入化粪池处理，排入市政管污水网；                                                                            | 无变动 |
|      |         | 新建 1 座污水处理站，位于一楼楼栋西侧，污水处理 站采用的工艺为“格栅池→调节池→沉淀池→消毒池”，污水处理站设计规模为 24m <sup>3</sup> /d 。病区废水排入自建的污水处理站处理后排入污水管网，进入城镇污水处理厂。 | 新建 1 座污水处理站，位于一楼楼栋西侧，污水处理 站采用的工艺为“格栅池→调节池→沉淀池→消毒池”，污水处理站设计规模为 24m <sup>3</sup> /d 。病区废水排入自建的污水处理站处理后排入污水管网，进入城镇污水处理厂。 | 无变动 |
|      | 噪声治理设施  | 设备选型时优先选用振动小、噪声低的设备；采取基础减震、建筑隔声等。                                                                                     | 设备选型时优先选用振动小、噪声低的设备；采取基础减震、建筑隔声等。                                                                                     | 无变动 |
|      | 废气治理    | 污水处理站一体化设计，加强密封，加强周边绿化。                                                                                               | 污水处理站一体化设计，加强密封，加强周边绿化。                                                                                               | 无变动 |
|      | 固废治理    | 设置固体废物污物处置间，建立医疗废物通道，与固体废物处理厂签订合作协议，医疗垃圾分类打包，定期清理、转运。                                                                 | 设置固体废物污物处置间位于 2 楼中后部，面积 17.68m <sup>2</sup> ，建立医疗废物通道，与韶关市波丽医疗废物处理有限公司签订处置协议，医疗垃圾分类打包，定期清理、转运。                        | 无变动 |
|      | 环境风险防范  | 项目污水处理站配置 1 个 6m <sup>3</sup> 的应急事故池，项目对危废暂存间、水处理设施、事故池等采取重点防渗，其他区域采取简单防渗等。                                           | 项目污水处理站配置 1 个 6m <sup>3</sup> 的应急事故池。项目对危废暂存间、水处理设施、事故池等采取重点防渗，其他区域采取简单防渗。                                            | 无变动 |

### 三、环境保护设施建设情况

根据《验收监测报告表》，环境保护设施建设情况如下：

#### （一）废水

本项目废水主要为非病区生活污水、病区废水（病区生活污水、预冲洗与回血冲洗废水、透析废水、消毒与清洗废水、超滤废水、地面清洗废水）及清净下水。

非病区生活污水经三级化粪池处理后与病区废水经自建污水处理站处理后，一起通过市政污水管网排入韶关市第二污水处理厂进一步处理；清净下水排入市政雨水管网。

#### （二）废气

本项目废气主要为污水处理站产生的恶臭废气。通过采取污水处理设施加盖密闭、加强管理等措施，减少无组织废气的排放。

#### （三）噪声

本项目噪声源主要来自反渗透水处理机、污水处理站、空调等。通过采取选用低噪声设备、合理布置、隔声、减振等措施，减少噪声对周围的影响。

#### （四）固体废物

本项目固体废物主要为医疗废物、污水处理站污泥、水处理系统更换组件及生活垃圾。医疗废物定期交由韶关市波丽医疗废物处理有限公司处置；污泥交由有资质单位处理；水处理系统更换组件由设备厂商定期回收；生活垃圾由环卫部门清运处理。

### 四、环境保护设施调试效果

根据《验收监测报告表》，验收监测期间，项目正常运营，工况稳定。

#### （一）废水

监测结果表明，非病区生活污水污染物排放达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求；病区废水污染物排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表2综合医疗机构和其他医疗机构水污染物排放限值（日均值）预处理标准限值要求。

#### （二）废气

监测结果表明，污水处理站边界氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高容许浓度限值要求。

### （三）噪声

监测结果表明，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求。

## 五、工程建设对环境的影响

根据《验收监测报告表》，工程建设对环境的影响如下：

### （一）水环境

监测结果表明，废水污染物排放均达到相关标准要求后，排入韶关市第二污水处理厂进一步处理，对水环境影响较小。

### （二）环境空气

监测结果表明，污水处理站边界氨、硫化氢、臭气浓度无组织排放达到《医疗机构水污染物排放标准》（GB18466-2005）表3中污水处理站周边大气污染物最高容许浓度限值要求，对环境空气影响较小。

### （三）声环境

监测结果表明，厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值要求，对声环境影响较小。

## 六、验收结论

本项目环境影响报告表经批准后，项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施未发生重大变动，总体落实了本项目环境影响报告表及审批部门审批意见要求建设或落实的环境保护设施，从监测结果可知，污染物可达标排放。

验收工作组认为本项目总体具备竣工环境保护验收条件。同意本项目通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求

1、参照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》及《建设项目竣工环境保护验收技术规范 医疗机构》（HJ794-2016）相关要求，完善验收监测报告表；

2、加强废水等治理设施的运行维护管理工作，确保污染物长期稳定达标排放；

3、建设单位应认真落实各项环境管理制度，提高环境风险防范意识。

