

广州中医药大学茂名医院 (茂名市中医院)

关于茂名市中医院新院区医用气体工程 配置优化建议的函

茂名市政府投资项目代建中心：

为进一步优化茂名市中医院新院区医用气体工程配置，提高实用性，经医院研究，同意对以下项目施工并提出优化建议，具体如下：

1、液氧站、中心吸引设备系统、中心压缩空气系统 3 个站点建议配置安装整套监测工作站（含电脑、软件）等，监测工作站能同时监控以上 3 个站点，电脑系统安装于负一层设备科维修办公室。

2、特殊气体汇流排：医用二氧化碳汇流排由原规格 2 瓶组*2 组，建议改为配置安装 10 瓶组*2 组。

3、医用中心吸引设备：油润旋叶式真空泵由原规格功率 7.5KW/台*5 台建议改为配置 11KW/台*5 台；负压真空罐由原规格 3.0m³/个*2 个建议改为配置安装 3.0m³/个*3 个，即在现有基础上多增加一个 3m³负压真空罐。

特此致函。

附件：茂名市中医院新院区医用气体工程配置优化建议清单

广州中医药大学茂名医院
(茂名市中医院)

2025年6月4日

(联系人：谢彦奇，联系电话：13922032116)

附件

茂名市中医院新院区医用气体工程配置优化建议清单

项目名称：茂名市中医院医用气体工程

茂名市中医院医气工程项目原总用气点 2854 个 其中手术室:25, 重症监护 118 普通病房:2225 个, 功能科室:486 个; 牙科:18 张牙椅, 高压氧舱 16 人。 截止至 25 年 5 月 19 日, 变更增加床位 45 床; 普通病房增加空气终端 976 个; 空压机组配置需相应增大。					
序号	名称	项目特征	计量单位	工程量	优化建议
液氧站					
1	低温液体贮槽 (含 RS485 数据 远程输出液位 计)	1. 容积: $V=5 \text{ m}^3$ 2. 工作压力: $P=0.8 \text{ Mpa}$ 3. 安装调试	个	4.00	
2	空温式气化器	供气能力: $300 \text{ m}^3/\text{h}$	个	2.00	
3	双路调压装置	流量 $\geq 300 \text{ m}^3/\text{h}$	个	1.00	
4	医用氧气汇流排	1. 规格: 10 瓶组*2 组 2. 包括全自动切换装置、汇集管等 (不包括氧气瓶, 氧气瓶需要医院在当地租用)	个	1.00	
5	氧气站管道组件	不锈钢; 一批	套	1.00	
6	不锈钢分气缸	不锈钢 二进七出	个	1.00	
7	接地扁铁	规格: 40×3.75 材质: 热镀锌低碳钢	米	55.00	
8	液氧监测报警箱	1、压力欠压超压声光报警 2、液氧罐液位检测、数据传输 3、远程输出端口 4、含设备连接电缆线	个	1.00	建议配置安装整套监测工作站 (含电脑、软件) 等, 监测工作站安装于负一层设备科维修办公室。(该电脑可通过一套软件实施监控液氧站、以下中心吸引、中心压缩空气 3 个站点)
9	高压氧舱氧气储罐	3.0 m^3 , 优质碳钢, 1.0 Mpa	个	2.00	
特殊气体汇流排					
1	医用笑气汇流排 (含加热装置)	1. 规格: 2 瓶组*2 组 2. 包括全自动切换装置、汇集管等 (不包括氧气瓶, 氧气瓶需要医院在当地租用)	个	1.00	

2	医用氮气汇流排	1. 规格: 2 瓶组*2 组 2. 包括全自动切换装置、汇集管等 (不包括氧气瓶, 氧气瓶需要医院在当地租用)	个	1.00	
3	医用二氧化碳汇流排 (含加热装置)	1. 规格: 2 瓶组*2 组 2. 包括全自动切换装置、汇集管等 (不包括氧气瓶, 氧气瓶需要医院在当地租用)	个	1.00	建议配置安装 10 瓶组*2 组
三	医用中心吸引设备				
1	油润旋叶式真空泵	功率: 7.5KW 额定流量: 300 m ³ /h	台	5.00	建议配置 5 台泵, 每台功率: 11KW。
2	细菌过滤器	处理气量: 474m ³ /h	个	5.00	
3	负压真空罐	3.0m ³ , 碳钢	个	2.00	建议配置 3 个负压真空罐, 即在现有基础上多增加一个 3m ³ 罐。
4	活塞式真空电磁阀	电压: AC220, 接管口径: DN50	个	5.00	
5	负压传感器	压力范围: 0~-0.1MPa	个	1.00	
6	负压吸引管道组件	1. 机房管道组件 2. 材质: 不锈钢	套	1.00	
7	集气缸	不锈钢 六进一出	个	1.00	
8	电气控制系统	1. 可实现追随运转和轮流运转 2. 配置远程监测报警功能 3. 含设备连接电缆线	套	1.00	建议配置安装整套监测工作站 (含电脑、软件) 等, 监测工作站安装于负一层设备科维修办公室。(该电脑可通过一套软件实施监控液氧站、中心吸引、中心压缩空气 3 个站点), 同上。
9	灭活装置	处理排气量: 1000m ³ /h 功率: 0.185KW	台	2.00	
10	一体化撬装平台		套	1.00	
11	废气排放管	规格: DE160 材质: PVC-U	米	160.00	
四	医用中心压缩空气系统				
1	高效螺杆式空气压缩机	额定流量: 3.5m ³ /min, 8bar 额定功率: 22KW	台	4.00	
2	空气储罐	1.0MPa, 0.6m ³ , 碳钢	个	1.00	
3	空气储罐	1.0MPa, 1.0m ³ , 碳钢	个	3.00	

4	主路过滤器	处理气量 14.0m ³ /min 过滤效率: 99%	个	1.00	
5	电动球阀	电压: AC220, 接管口径: DN50	个	1.00	
6	前级精密过滤器	处理气量 10.5m ³ /min、过滤精度: 1um 最大含油量: 0.5ppm	个	2.00	
7	中级精密过滤器	F0265H、处理气量 10.5m ³ /min 过滤精度: 0.01um、最大含油量: 0.01ppm	个	2.00	
8	吸附式干燥机	处理气量 12.0m ³ /min	台	2.00	
9	活性炭过滤器	处理气量 10.5m ³ /min、过滤精度: NA 最大含油量: 0.003ppm	个	2.00	
10	除菌过滤器	处理气量 10.5m ³ /min 过滤精度: 0.01um 最大含油量: 0.01ppm	个	2.00	
11	精密调压模块	1. 双路模块化设计 2. 输出压力: 0.4~0.85Mpa 可调	个	2.00	
12	医疗空气质量监测报警箱	检测箱主要包含以下功能: 1. 压力传感器 ; 2. 露点监测装置 3. 一氧化碳监测装置	个	1.00	
13	压缩空气管道组件	1. 机房管道组件 2. 材质: 紫铜	套	1.00	
14	分气缸	不锈钢; 一进六出	个	1.00	
15	电气控制系统	1. 可实现追随运转和轮流运转 2. 配置远程监测报警功能 2. 3. 含设备连接电缆线	套	1.00	建议配置安装整套监测工作站 (含电脑、软件)等, 监测工作站安装于负一层设备科维修办公室。(该电脑可通过一套软件实施监控液氧站、中心吸引、中心压缩空气 3 个站点), 同上。
五	应急楼医用中心吸引设备				
1	油润旋叶式真空泵	功率: 2.7KW 额定流量: 100 m ³ /h	台	2.00	
2	细菌过滤器	处理气量: 168m ³ /h	个	2.00	
3	负压真空罐	0.6m ³ , 碳钢	个	2.00	
4	活塞式真空电磁阀	电压: AC220, 接管口径: DN32	个	5.00	
5	负压传感器	压力范围: 0~-0.1MPa	个	1.00	

6	负压吸引管道组件	1. 机房管道组件 2. 材质：不锈钢	套	1.00	
7	集气缸	不锈钢 三进一出	个	1.00	
8	电气控制系统	2. 可实现追随运转和轮流运转 2. 配置远程监测报警功能 3. 含设备连接电缆线	套	1.00	
9	灭活装置	处理排气量：1000m ³ /h 功率：0.185KW	台	1.00	
10	一体化撬装平台		套	1.00	
11	废气排放管	规格：DE160 材质：PVC-U	米	130.00	