

黑龙江省大庆市大同区大同镇卫生院传染病区

手术室ICU精装修医用气体施工图



中凡国际
工程设计有限公司

ZHONGFAN INTERNATIONAL DESIGN
ENGINEERING CO., LTD.

2023年 2 月 15 日

中凡国际工程设计有限公司

[illegible]



ENGINEERING CO., LTD.

建筑行业（建筑工程）甲级 编号A161006428
城乡规划资质乙级 编号【缺】城规编第（20190066）
市政行业（给水工程、排水工程、桥梁工程、道路工程）乙级
风景园林工程设计专项乙级 编号A261134517

设计单位资质证书	
----------	--

注册执业印章

设计单位公章

合作设计单位	
--------	--

附注

会签栏 COTLNTERSIGN

建筑	道路	给排水	暖通	电气

建设单位 CLIENT

大庆市中西医结合医院

项目名称 PROJECT

黑龙江省大庆市大同区大同镇卫生院传染病区-净化工

子项名称	SUB PROJECT
1. 项目背景	1.1 项目背景
2. 项目目标	2.1 项目目标
3. 项目范围	3.1 项目范围
4. 项目组织	4.1 项目组织
5. 项目计划	5.1 项目计划
6. 项目执行	6.1 项目执行
7. 项目监控	7.1 项目监控
8. 项目收尾	8.1 项目收尾

图名 DRAWING TITLE

医用气体施工图目录

25. A. 100	
------------	--

PROJECT No.	2023TY-08
-------------	-----------

设计总负责人 PROJECT DIRECTOR	张爱萍	张晨晖
----------------------------	-----	-----

专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	孟维娟	孟维娟
---------------------------------	-----	-----

审定人 AUTHORIZED FOR ISSUE	孟维娟	2011-11-11
-----------------------------	-----	------------

审核人 EXAMINE & VERIFY	王建民	王建民
-------------------------	-----	-----

校对 (CHECKED)	王建民	
-----------------	-----	--

设计人 (DESIGNED)	蔡豫春	蔡豫春
-------------------	-----	-----

图别 STATUS	图号 图例1图 2a
--------------	---------------

比例 SCALE	日期 DATE	2023.2.15
-------------	------------	-----------

中凡国际工程设计有限公司

(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

图 纸 目 录 (一)

1: 100

[illegible]

11、医用气体采用独立的支吊架，其间距如下表，铜管与支吊架接触处，应做绝缘以防静电腐蚀。

- | | | | | | | |
|-----------|----|-----|------|-------|-------|-----|
| 管道外径 (mm) | <4 | 4-8 | 8-12 | 12-22 | 22-28 | >28 |
| 支吊架间距 (m) | 1 | 1 | 1.5 | 2 | 2 | 2 |

- 复苏/麻醉准备室、ICU（设备带）：



(本图须加盖我公司出图章, 否则无效)

- | 气体种类 | 气源压力要求MPa | 医气输出口输出压力MPa | 医气输出口输出流量L/min | 供应房间 |
|------|-------------|--------------|----------------|-------------------------------------|
| 氧气 | 0.40~0.45 | 0.40 | 20 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| | | 0.40 | 10 | 复苏/麻醉准备室、准备间每张床设一组 |
| 笑气 | 0.40~0.45 | 0.40 | 6 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| 二氧化碳 | 0.40~0.45 | 0.40 | 10 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| 压缩空气 | 0.45~0.50 | 0.45 | 40 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| | | 0.45 | 20 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| 真空吸引 | ~0.03~~0.07 | ~0.06 | 30 | 所有手术室墙上设一组, 吊塔上设一组 |
| 麻醉废气 | - | 0.09 | 130 | 准备间每张床设一组, 复苏/麻醉准备室每张床设一组
吊塔上设一组 |

气体种类	气源压力要求MPa	医气输出口输出压力MPa	医气输出口输出流量L/min	供应房间
氧气	0.40~0.45	0.40	20	ICU
压缩空气	0.45~0.50	0.45	40	ICU
真空吸引	-0.03~-0.07	-0.06	30	ICU

设计单位资质章

注册执业印章

设计单位公章

合作设计单位

附注

会签栏 COTLINTERSIGN

建筑 道路 给排水 暖通 电气

建设单位 CLIENT

大庆市中西医结合医院

项目名称 PROJECT

黑龙江大庆市大同区大同镇卫生院传染病区-净化工程

子项名称 SUB PROJECT

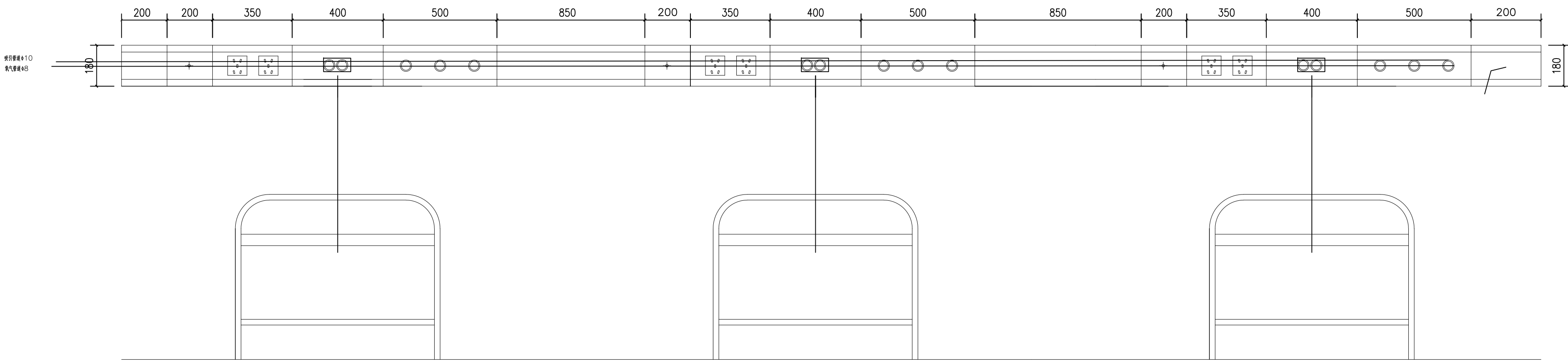
图名 DRAWING TITLE

设备带、医气通安装施工大样图

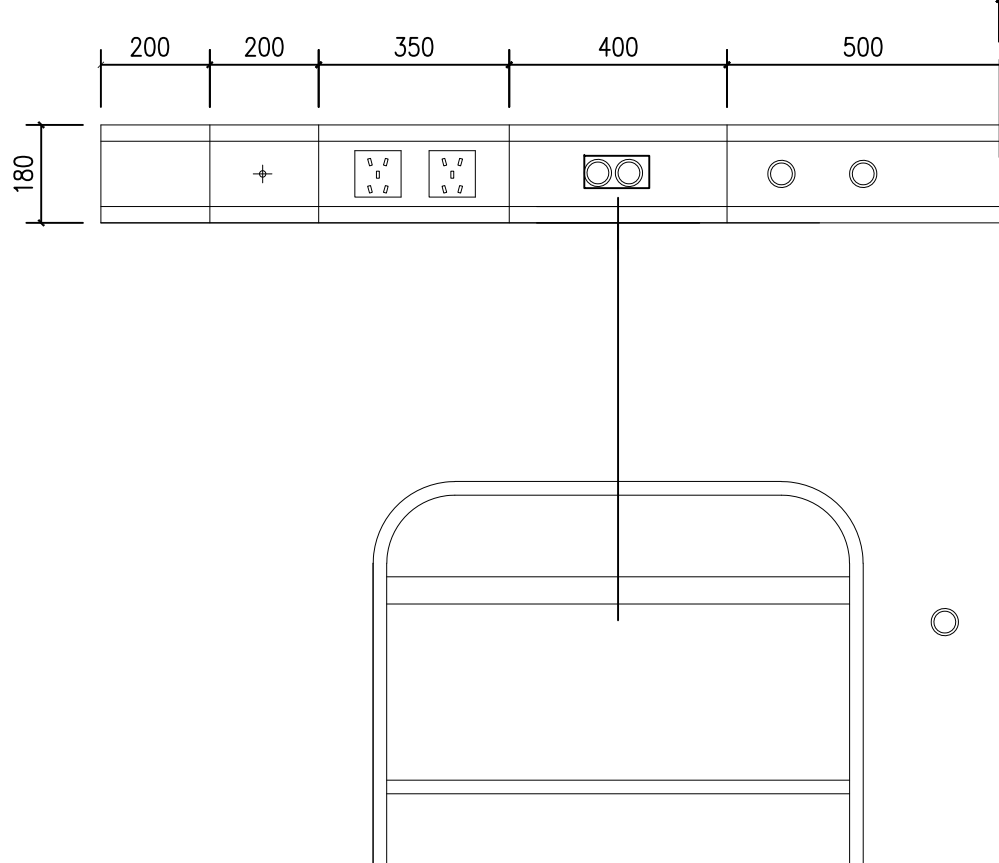
设计号 PROJECT NO.	2023TY-08
设计项目负责人 PROJECT DIRECTOR	张爱萍 张爱萍
专业负责人 DESIGN LINE RESPONSIBLE	孟维娟 孟维娟
审定人 INTERVIEWED FOR ISSUE	孟维娟 孟维娟
审核人 CHECKED & VERIFY	王建民 王建民
设计人 DESIGNED	王建民
设计人 DESIGNED	蔡豫春 蔡豫春
图例 SYMBOL	图例
比例 SCALE	日期 DATE
比例 SCALE	日期 DATE

中凡国际工程设计有限公司

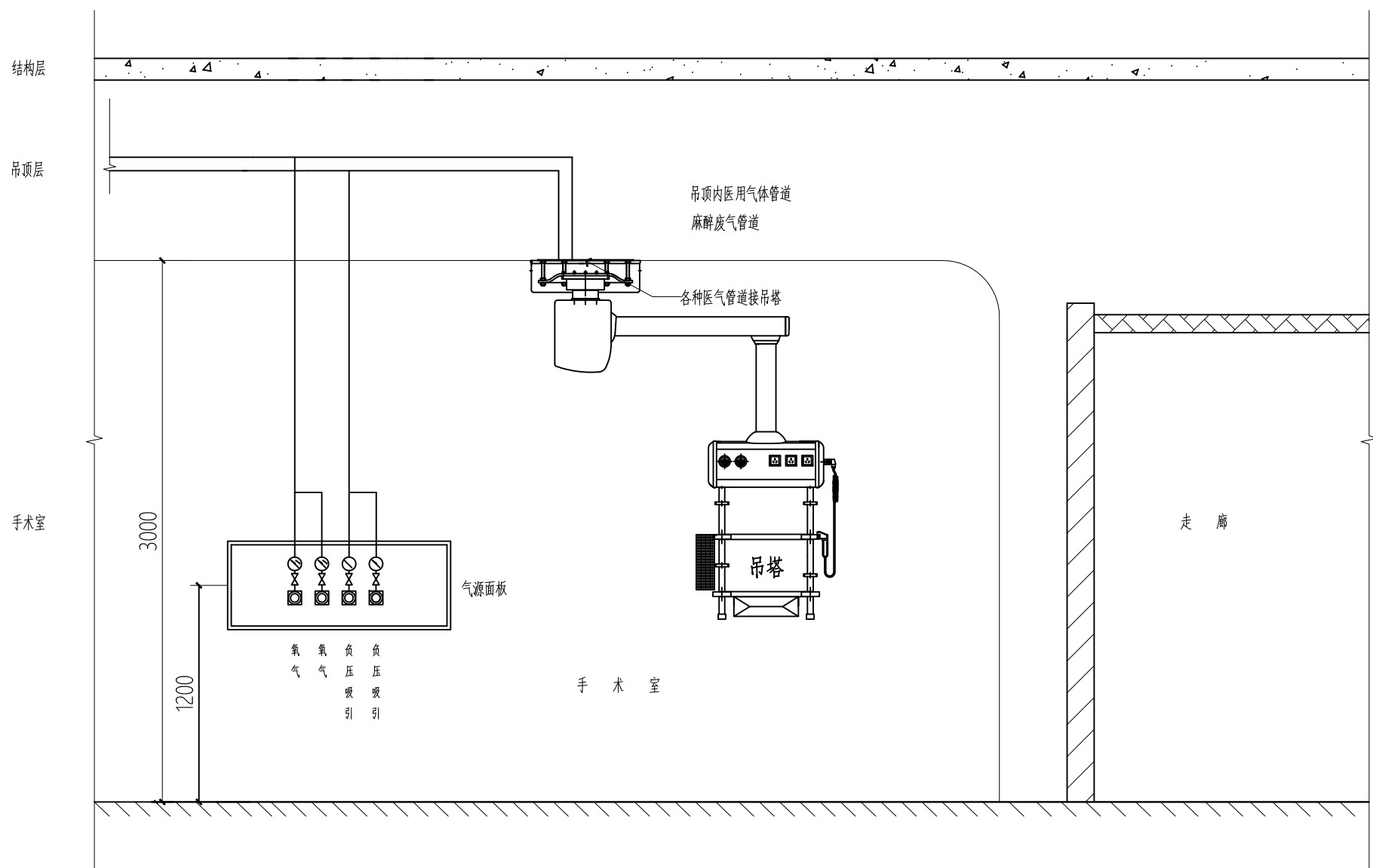
(本图须加盖公章, 否则无效)



大样图

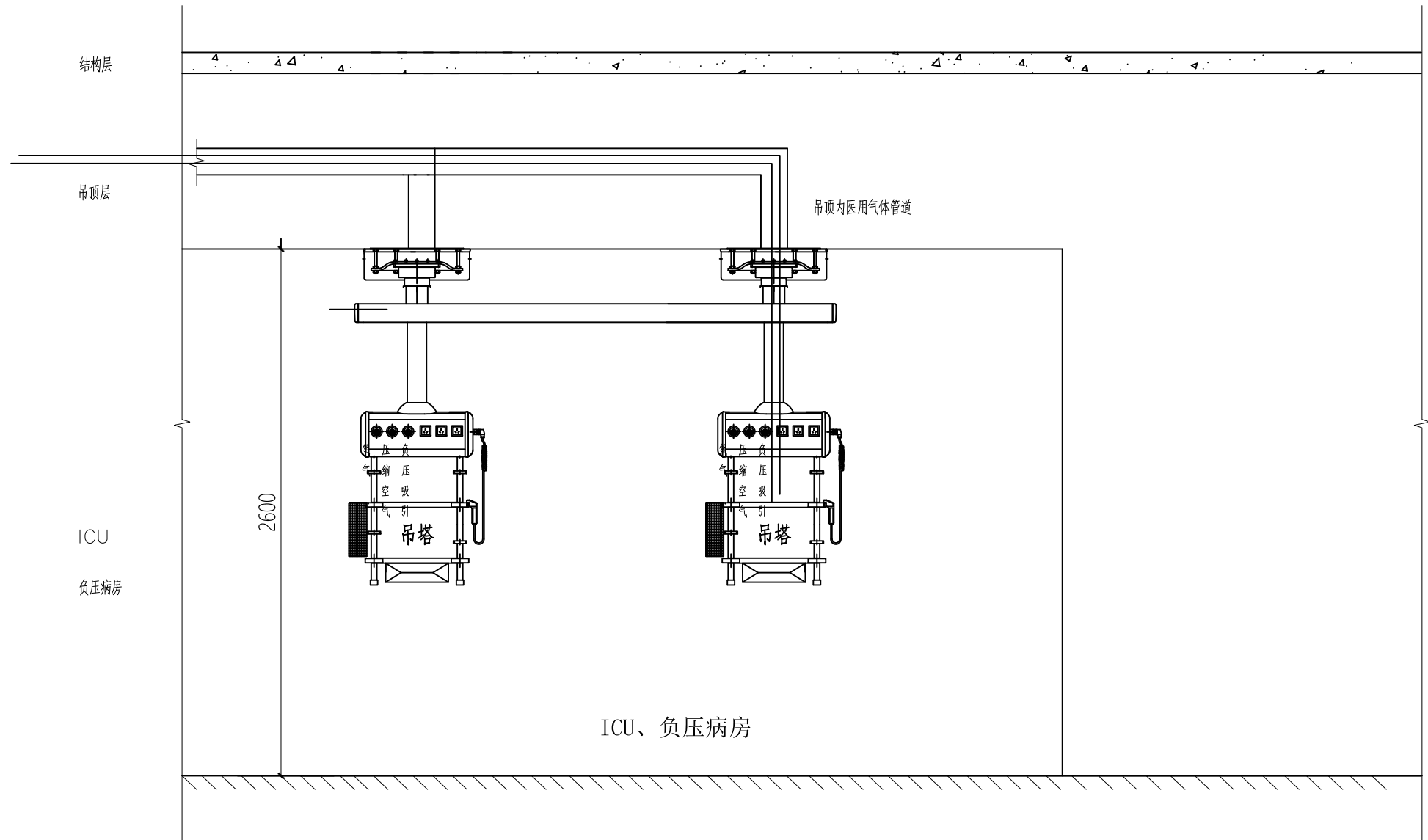


- 技术要求:
1. 设备带电源插座设置在设备室, 距地面 1.4M 的墙壁上, 设备带均无始位置均设置 220V 电源插座, 插座为配电箱 (箱), 插座为各病房。此三者数量一致, 插座有明显标志。每个病房电源线长度不少于 200mm, 插座设三根线, 每根不小于 2.5mm²。
 2. 铜合金设备带安装在病房墙壁, 一般在距面 1.3—1.5m, 操作保证能用 M8 膨胀螺栓, 确保设备带安装牢固。
 3. 电话、网络端口见电气图。

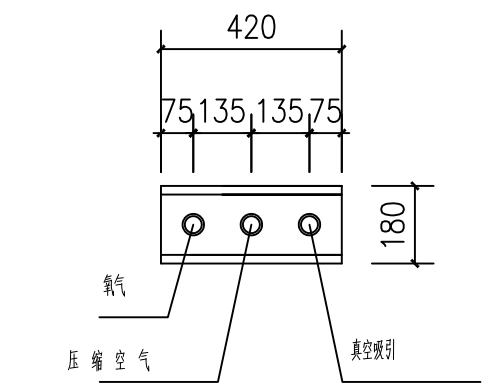


手术室医用气体接管示意图

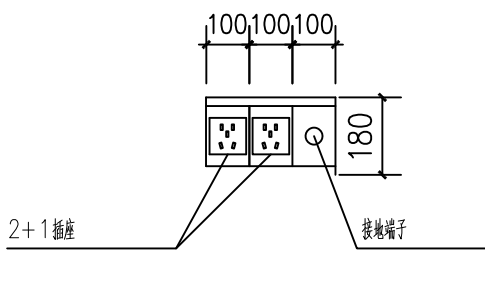
- 技术要求:
1. 气体管道与设备带连接后, 预留 200MM。
 2. 气路箱安装, 一般在距面 1.2 米, 设备带距面 1.3—1.5m。



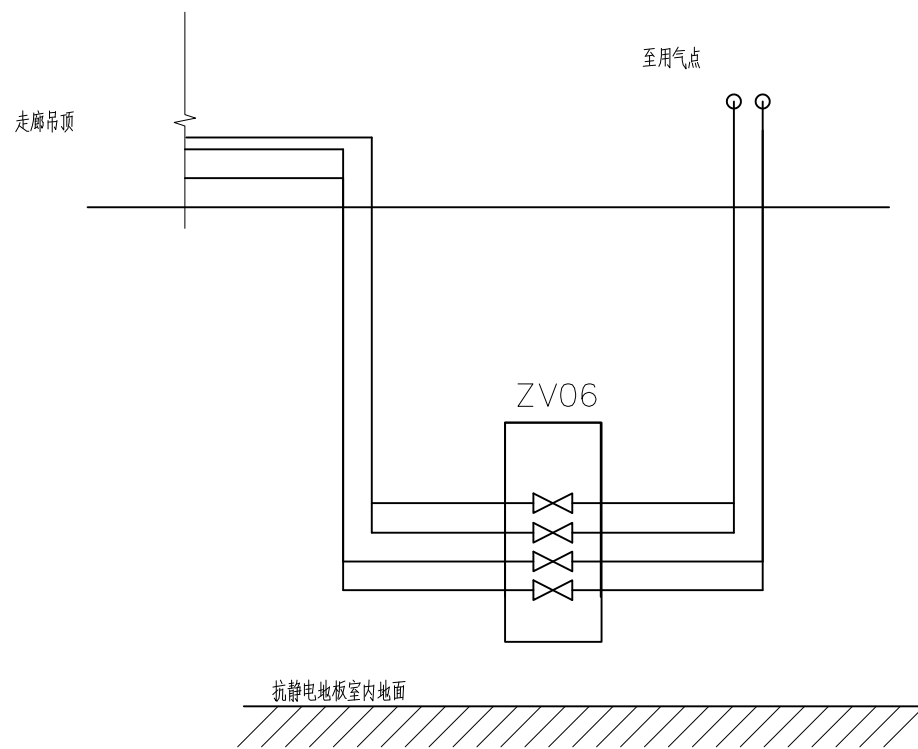
ICU, 负压病房医用气体接管示意图



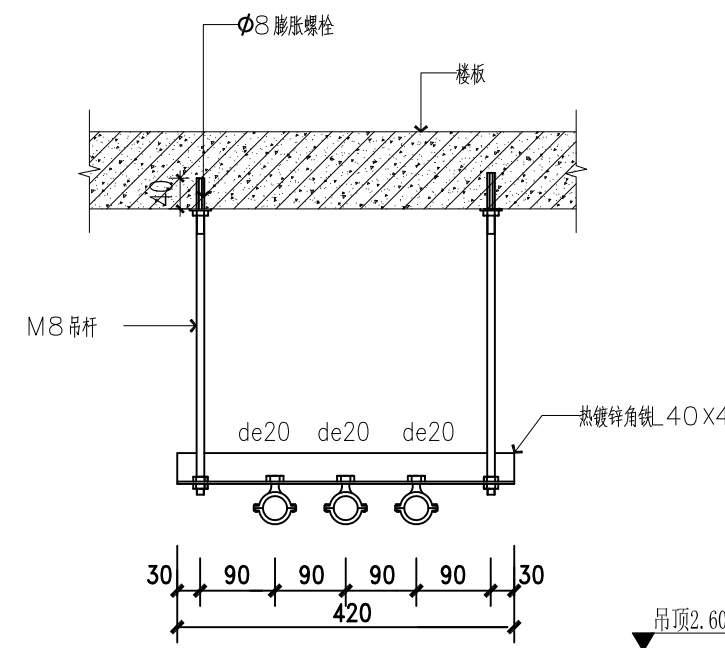
设备带大样详图 (A)



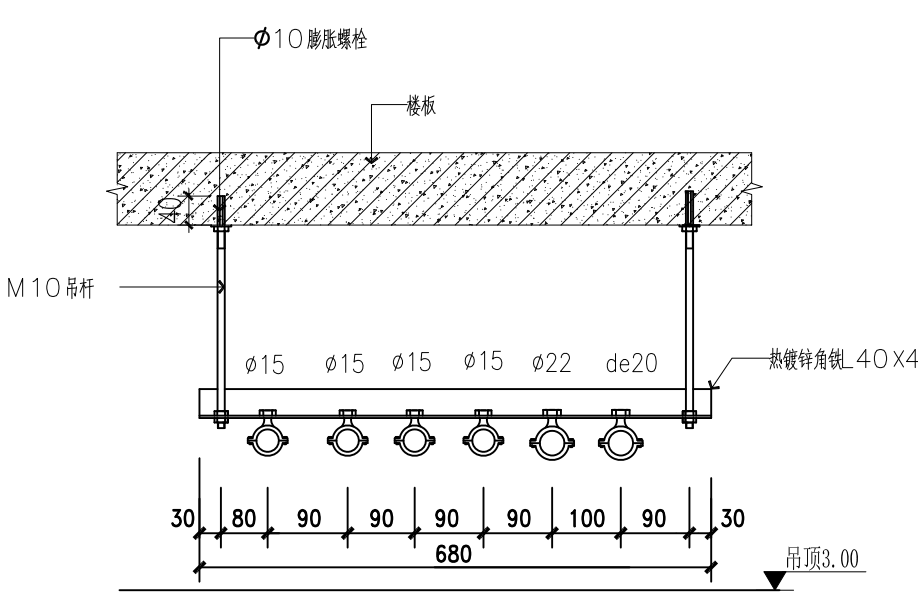
设备带大样详图 (B)



阀箱ZV安装示意图



管道吊架大样图 (F-F)



管道吊架大样图 (G-G)
设备带、医气道安装施工大样图

ICU、手术室医用系统安装大样图

设计单位资质章

注册执业印章

设计单位公章

附注

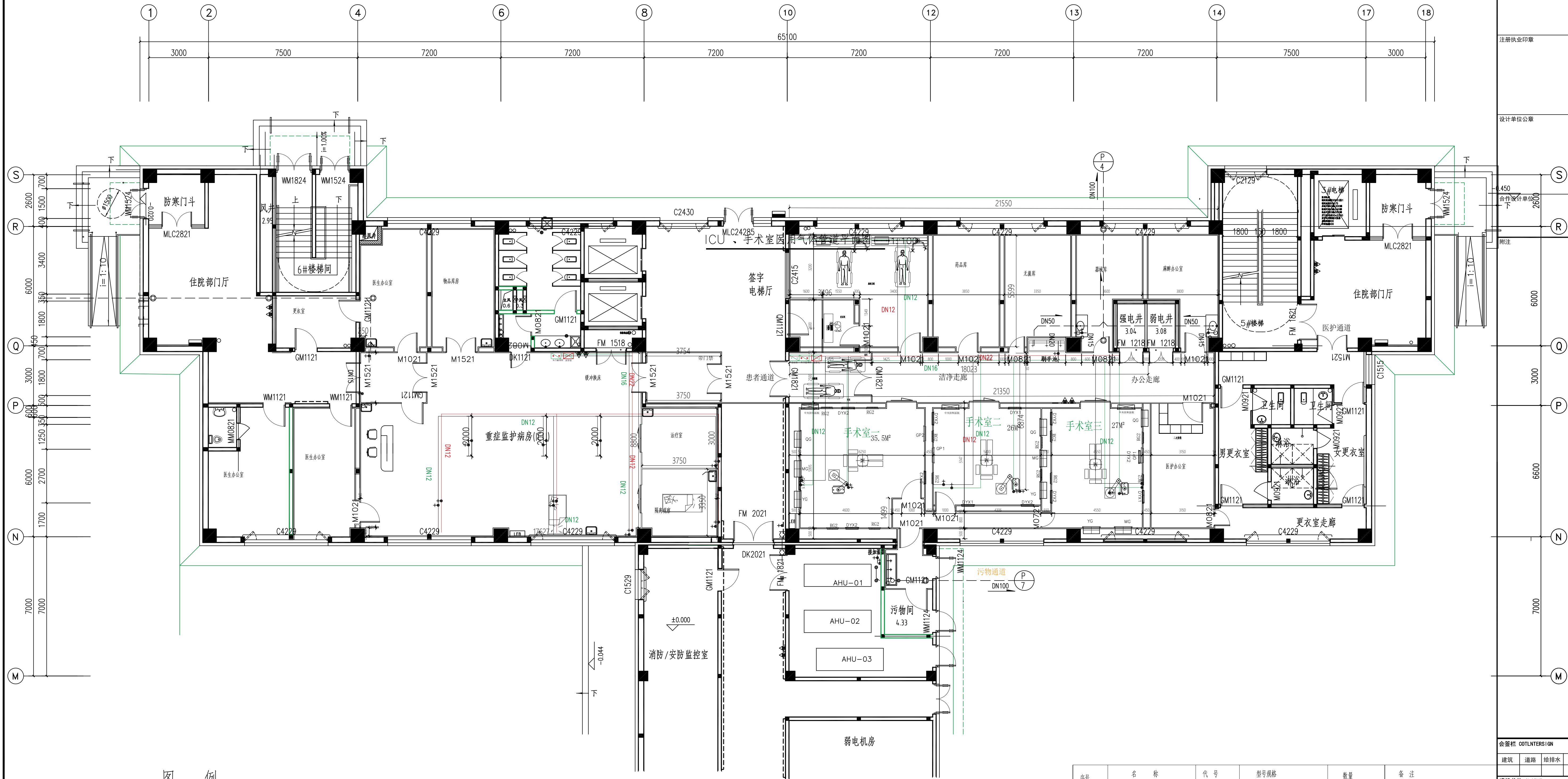


图 例

符 号	说 明	符 号	说 明
	氧气管道		阀门
	负压管道		
	压力检测箱		
	报警箱		
	稳压箱		

ICU、手术室给医用气体管道平面图

1: 100

序号	名 称	代 号	型号规格	数量	备 注
1	二通球阀 (C: 铜)	WYX	20*1.25*1.25 20*1.25*1.25	2	手术室A、ICU1#
2	医用气体球阀 (C: 铜)	FMX	DN15 20*1.25*1.25 20*1.25*1.25	2	手术室A、ICU1#
3	流量计	LLJ	40*1.25*1.25 40*1.25*1.25	2	手术室A、ICU1#
4	医用气体管道专用管	BJX	20*1.25*1.25 20*1.25*1.25	2	手术室A、ICU1#
5	医用气体管道专用管	QYX	20*1.25*1.25 20*1.25*1.25	3	手术室B
6	医用气体阀门	FM 4	40	15	手术室A、ICU1#
7	医用气体阀门	FM	40	15	手术室A、ICU1#
8					

会签栏 COTLINTERSIGN

建筑 道路 给排水 暖通 电气

建设单位 CLIENT

大庆市中西医结合医院

项目名称 PROJECT

黑龙江省大庆市大同区大同镇卫生院传染病区-净化工程

子项名称 SUB PROJECT

图名 DRAWING TITLE

医用气体管道施工图

设计号 PROJECT NO.

2023TY-08

设计负责人 PROJECT DIRECTOR

张爱萍 张爱萍

专业负责人 SPECIALIST RESPONSIBLE

孟维娟 孟维娟

审核人 REVIEWED FOR ISSUE

王建民 王建民

设计人 DESIGNED

蔡豫春 蔡豫春

审核人 CHECKED

蔡豫春 蔡豫春

比例 SCALE

E-02

日期 DATE

2023.3.15

中凡国际工程设计有限公司

(本图须加盖设计单位公章, 否则无效)