

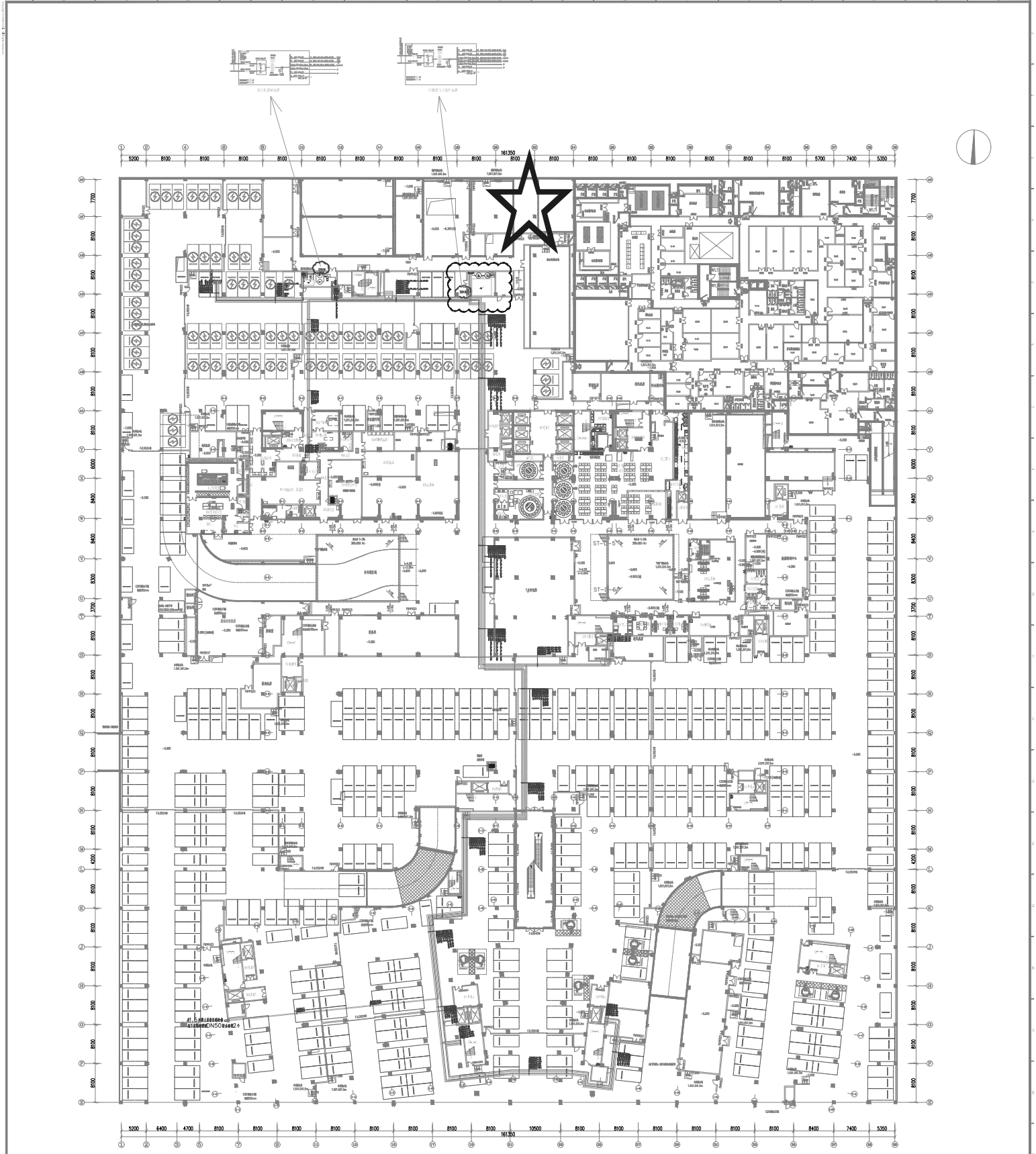
图纸目录

序号	图号	图纸名称	比例	图幅	版本	日期	备注
001	医气-00	图纸目录		A4	A	2024.11.21	
002	医气-01	医用气体设计说明一	1:100	A2	A	2024.11.21	
003	医气-02	医用气体设计说明二	1:100	A2	A	2024.11.21	
004	医气-03	地下一层医气平面图	1:260	A0	A	2024.11.21	
005	医气-04	一层组合医气平面图	1:200	A0	A	2024.11.21	
006	医气-05	二层组合医气平面图	1:200	A0	A	2024.11.21	
007	医气-06	三层组合医气平面图	1:200	A0	A	2024.11.21	
008	医气-07	四层组合医气平面图	1:200	A0	A	2024.11.21	
009	医气-08	四、五层医气平面图	1:100	A0	A	2024.11.21	
010	医气-09	六、七层医气平面图	1:100	A0	A	2024.11.21	
011	医气-10	八、九层医气平面图	1:100	A0	A	2024.11.21	
012	医气-11	十、十一层医气平面图	1:100	A0	A	2024.11.21	
013	医气-12	十二、十三层医气平面图	1:100	A0	A	2024.11.21	
014	医气-13	感染楼一层医气平面图	1:150	A2	A	2024.11.21	
015	医气-14	感染楼二层医气平面图	1:150	A2	A	2024.11.21	
016	医气-15	感染楼三层医气平面图	1:150	A2	A	2024.11.21	
017	医气-16	室外管道走向平面图	1:100	A2	A	2024.11.21	
018	医气-17	室外气体机房平面图	1:100	A2	A	2024.11.21	
019	医气-18	液氧站氧气工艺流程图	1:100	A2	A	2024.11.21	
020	医气-19	液氧罐基础图	1:100	A2	A	2024.11.21	
021	医气-20	医疗综合楼负压机房流程、控制原理图	1:100	A2	A	2024.11.21	
022	医气-21	感染楼负压机房流程、控制原理图	1:100	A2	A	2024.11.21	
023	医气-22	医疗综合楼压缩空气机房流程图	1:100	A2	A	2024.11.21	
024	医气-23	供应室压缩空气机房流程图	1:100	A2	A	2024.11.21	
025	医气-24	口腔科压缩空气机房流程图	1:100	A2	A	2024.11.21	
026	医气-25	病房设备带布置图	1:100	A2	A	2024.11.21	
027	医气-26	气体汇流排工艺流程图	1:100	A2	A	2024.11.21	
028	医气-27	氧气管道系统图	1:100	A2	A	2024.11.21	
029	医气-28	负压吸引管道系统图	1:100	A2	A	2024.11.21	
030	医气-29	压缩空气管道系统图	1:100	A2	A	2024.11.21	

建设单位 / Client 无锡市锡山区中医医院	项目总负责人 Proj.Director		校对 Checked		项目名称 / Proj. Name 无锡市锡山区中医医院（康复医疗中心）建设项目
	项目经理 Proj.Manager		设计 Designed		
	项目建筑师 Proj.Architect		图纸类别 Category	招标图	子项名称 / Sub-proj. Name 1#医疗综合楼
	审定 Approved		图纸编号 Drawing Number	医气-00	项目编号 / Proj. Number PA041099.01
	审核 Examined		日期 Date	2024.11.21	
	专业负责人 Chief		共 1 页 Total Pages	第 1 页 Current Page	

图纸名称 / Drawing Title	采用机械制图第一
图纸编号 / Drawing Number	图一(1)

11. 为了给每个病人气道使用力量, 医生改变气道支撑装置, 监测气道压力, 防止气道阻塞, 防止气道塌陷。



技术要求 (土建)

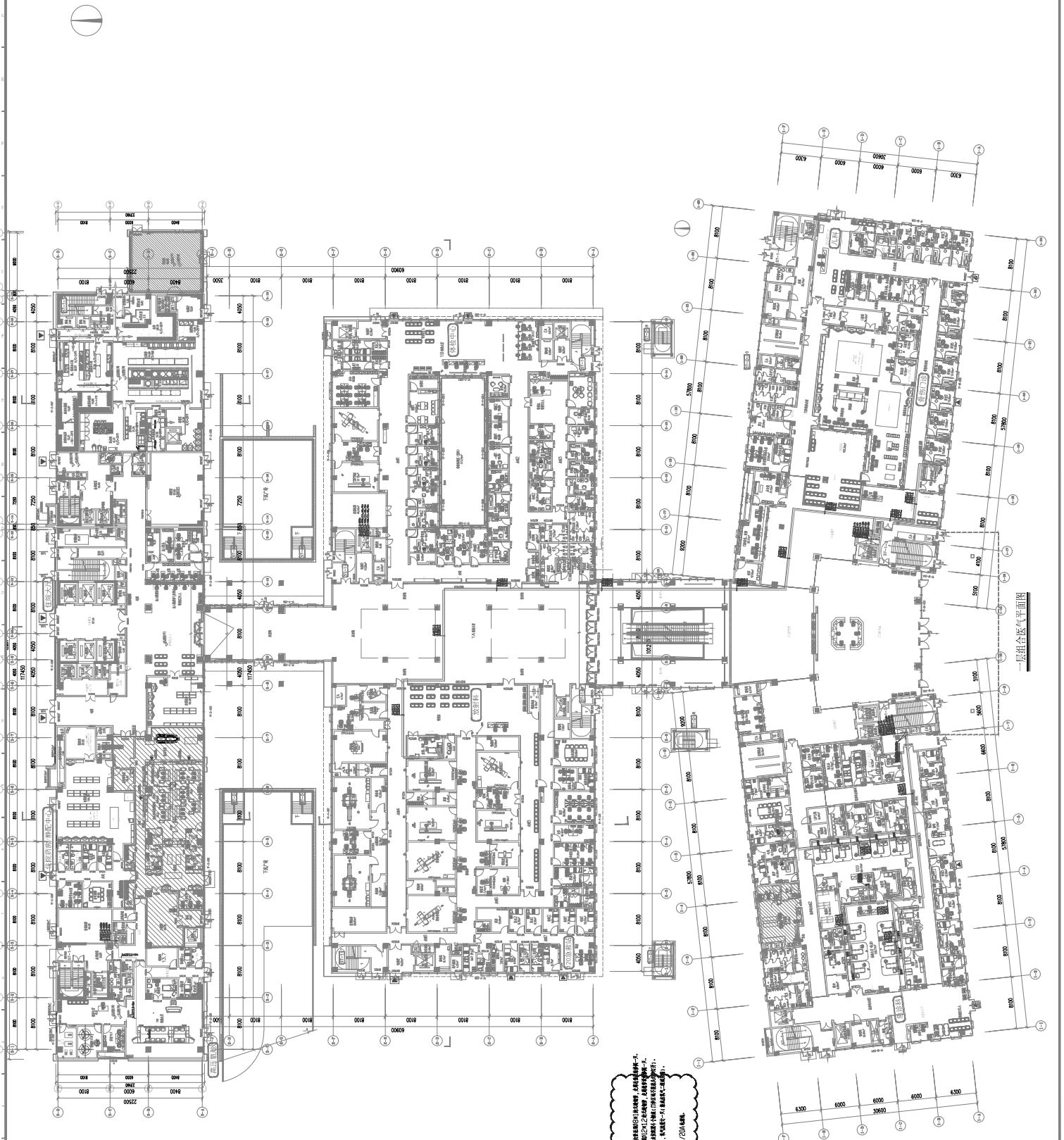
1. 机房周围环境保护措施, 无空气污染源及易发生灾害场所;
2. 本图仅供建筑部门参考, 房间净高不小于 3.5 米;
3. 为方便搬运设备, 压缩空气、负压吸引机房门宽均不得小于 1.4 米, 门高不得小于 2.5 米, 并且门底向外开;
4. 各机房地面及基础建议采用混凝土结构, 强度等级不低于 C20, 地面面时在机房一侧预留 $\phi 100$ 毫米地漏;

技术要求 (电气)

1. 本图仅供建筑部门参考, 不得作为建筑施工依据;
2. 电源采用三相五线制, 380V/220V 电网, 重复接地保护, 接地装置由土建部门负责设计;
3. 负压吸引机房配电柜 (总包提供) 前端进线从就近的楼层配电箱接入, 后面的管线由大医供气单位负责。
大医负压吸引机房配电柜电源功率为: 380V/20kW
4. 压缩空气机房配电柜 (总包提供) 前端进线从就近的楼层配电箱接入, 后面的管线由大医供气单位负责。
大医压缩空气机房配电柜电源功率均为: 380V/32kW
4. 压缩空气机房温度要求不超过 50℃, 建议机房内设置空调或通风扇。

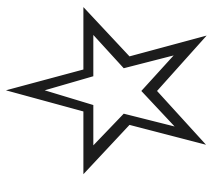
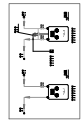
地下一层医气平面图

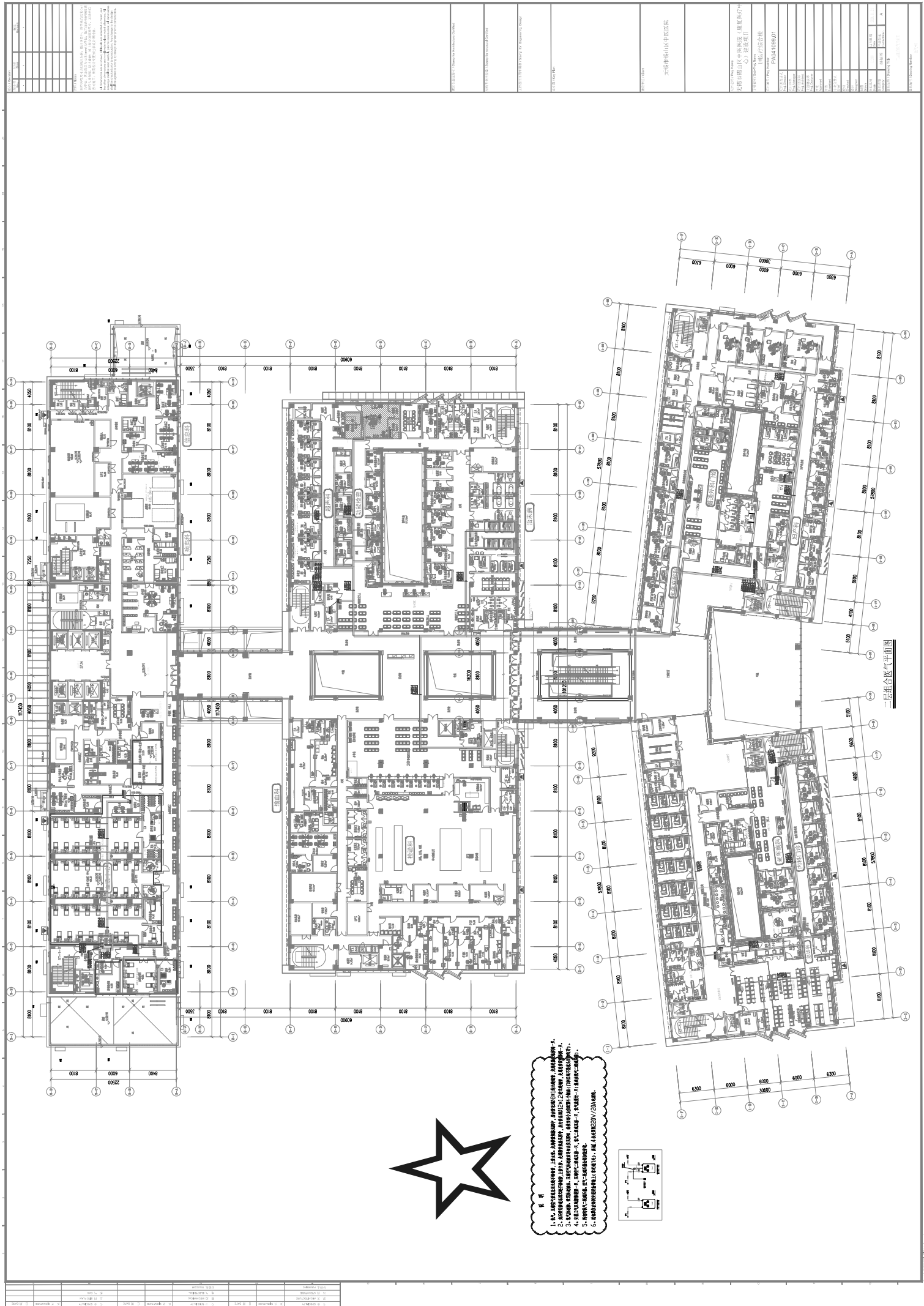
工程名称	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心工程
建设单位	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心
设计单位	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心
设计人	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心
审核人	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心
日期	2024.10.27
比例	1:1000
图例	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心
备注	无锡市锡山区中街街道（建设路）中心

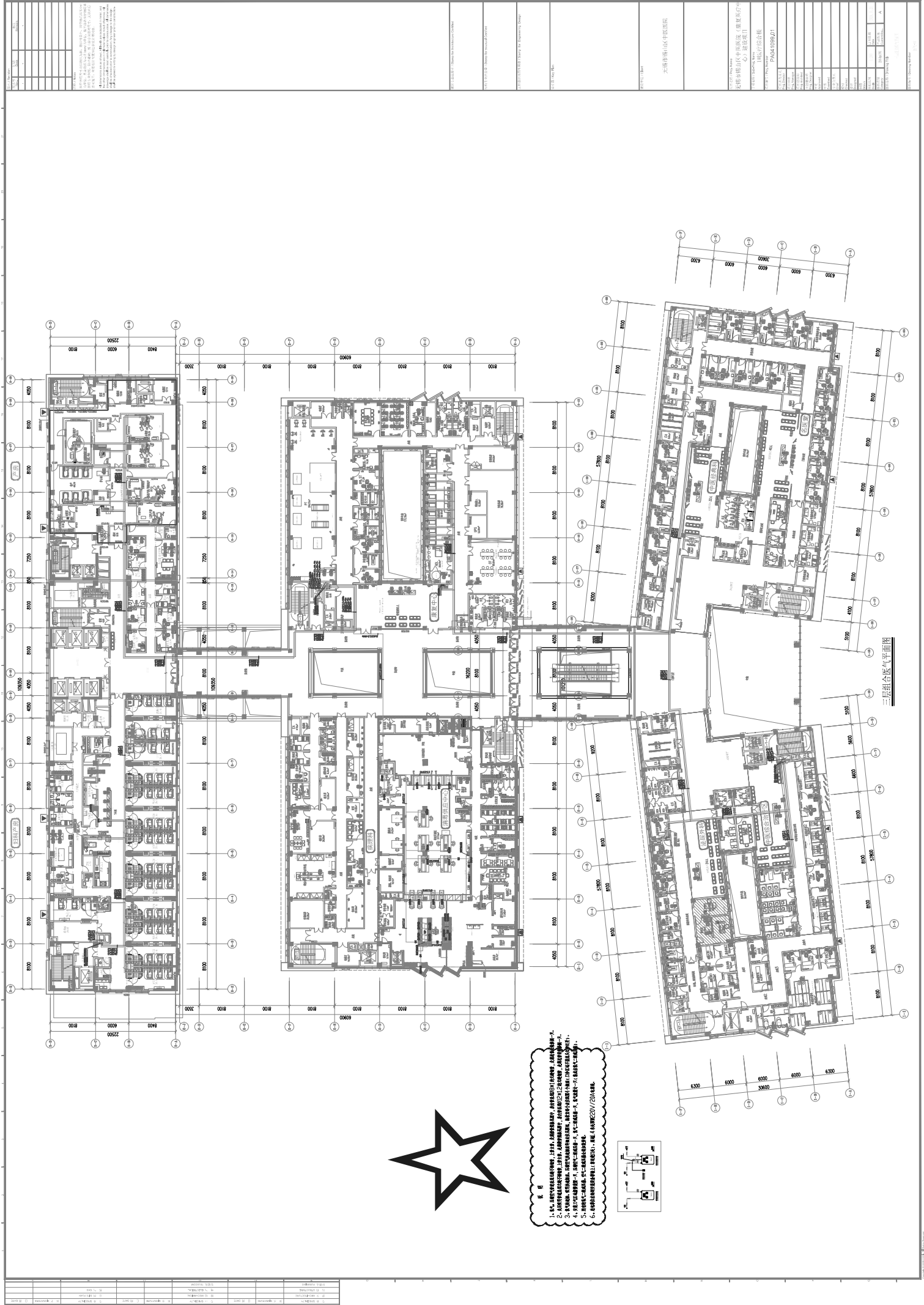


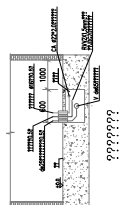
一层组合版气平面图

- 图例
1. 燃气调压站及调压箱，调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.1条的规定。
 2. 燃气调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.2条的规定。
 3. 燃气调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.3条的规定。
 4. 燃气调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.4条的规定。
 5. 燃气调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.5条的规定。
 6. 燃气调压站及调压箱的设置应符合《城镇燃气设计规范》GB50028-2006（2019年版）第9.2.6条的规定。

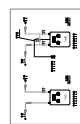


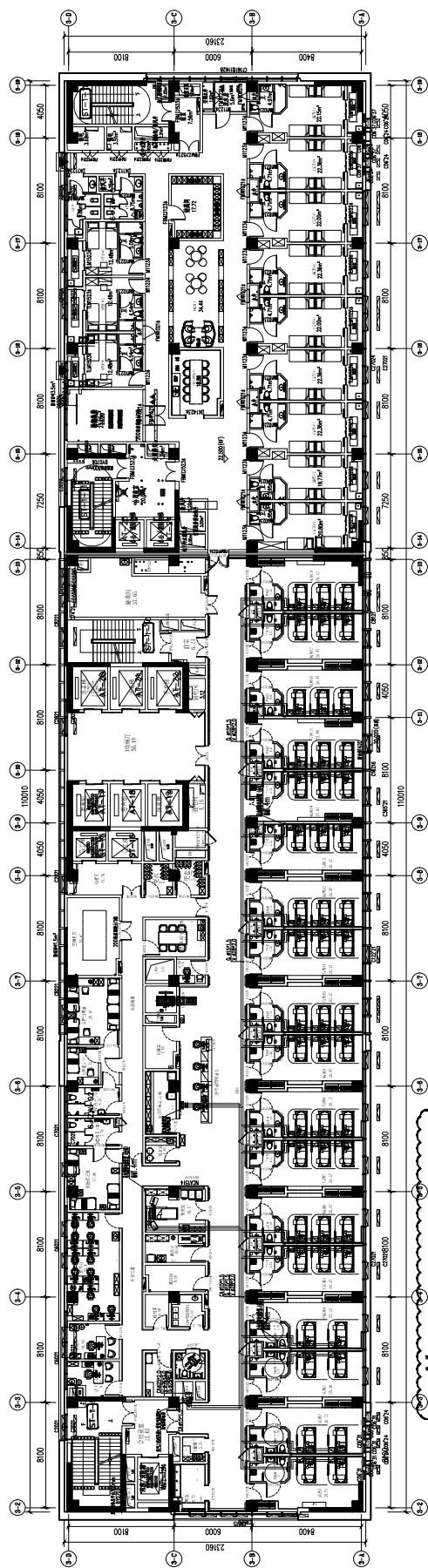




[illegible]

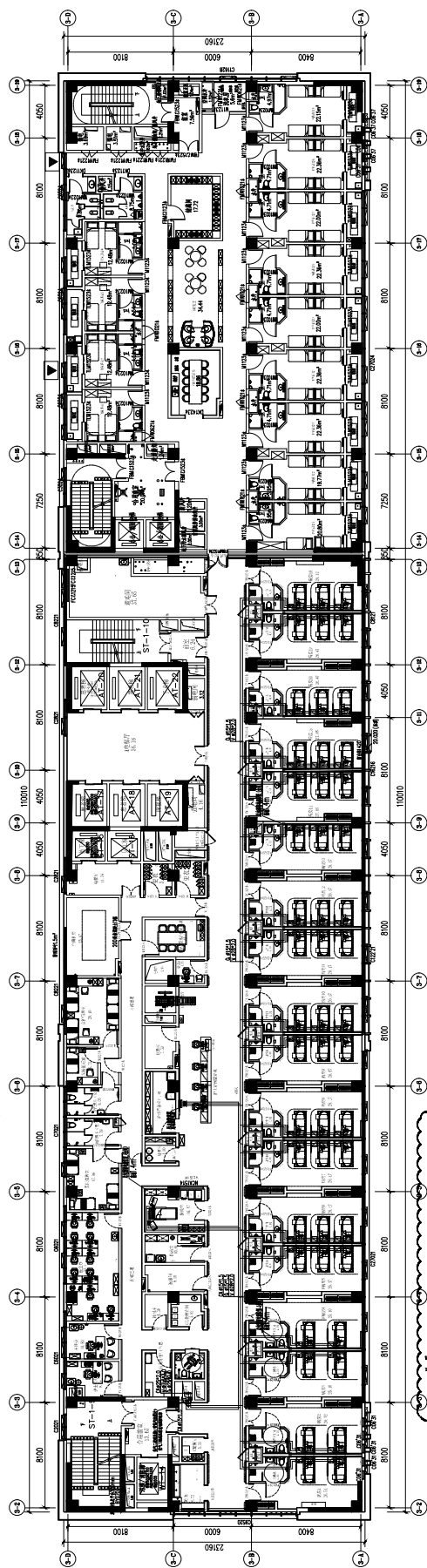
四层组合医气平面图

[illegible]

[illegible]

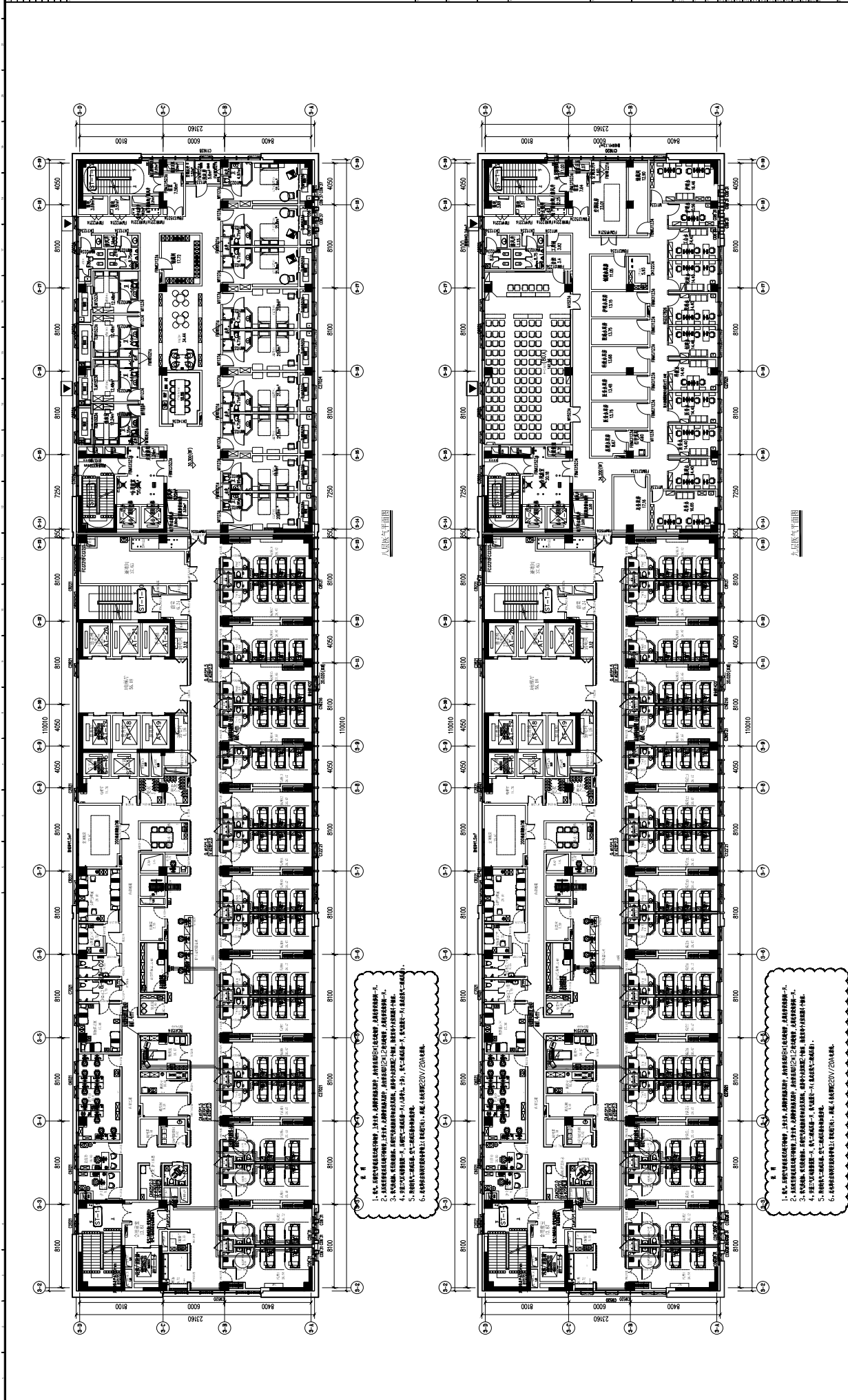
六层医气平面图

1. 喉科、耳鼻喉科等是临床中不可缺少的专业。耳鼻喉科是研究咽喉、鼻窦、中耳、内耳等器官的解剖、生理、病理、诊断、治疗和预防的一门学科。耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。
2. 耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。耳鼻喉科是研究咽喉、鼻窦、中耳、内耳等器官的解剖、生理、病理、诊断、治疗和预防的一门学科。耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。
3. 耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。耳鼻喉科是研究咽喉、鼻窦、中耳、内耳等器官的解剖、生理、病理、诊断、治疗和预防的一门学科。耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。
4. 耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。耳鼻喉科是研究咽喉、鼻窦、中耳、内耳等器官的解剖、生理、病理、诊断、治疗和预防的一门学科。耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。
5. 耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。耳鼻喉科是研究咽喉、鼻窦、中耳、内耳等器官的解剖、生理、病理、诊断、治疗和预防的一门学科。耳鼻喉科是临床医学的一个重要组成部分，也是临床医学中一个重要的专业。



七层送气平面图

- [illegible]

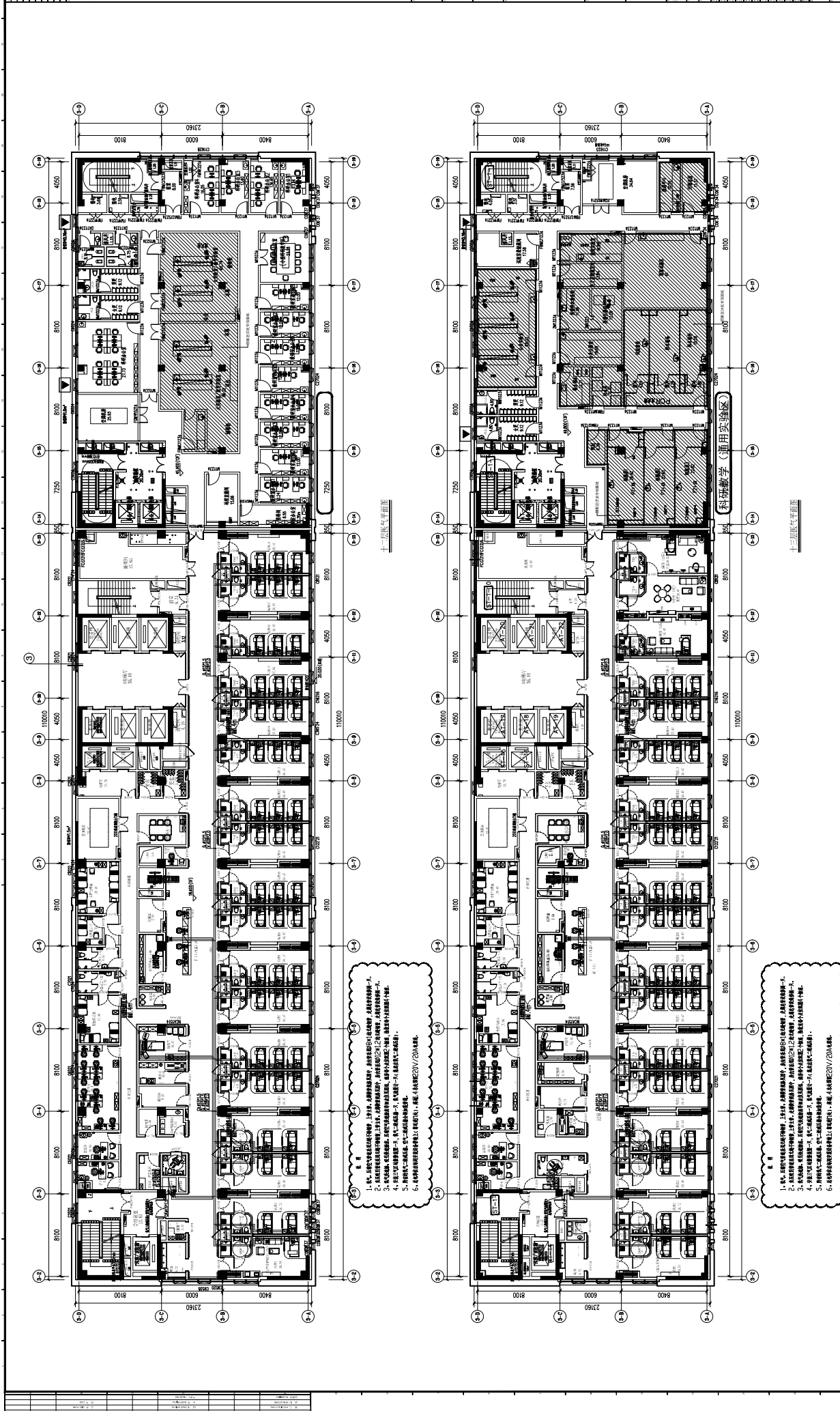


1. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
2. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
3. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
4. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
5. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
6. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。

1. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
2. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
3. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
4. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
5. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。
6. 凡在本图范围内标注的尺寸, 均应以毫米为单位, 如未注明者, 均应以毫米为单位。

74

1. 工程名称	11-12 教学楼工程
2. 工程地点	11-12 教学楼工程
3. 工程规模	11-12 教学楼工程
4. 工程内容	11-12 教学楼工程
5. 工程投资	11-12 教学楼工程
6. 工程工期	11-12 教学楼工程
7. 工程负责人	11-12 教学楼工程
8. 工程日期	11-12 教学楼工程
9. 工程备注	11-12 教学楼工程



1. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

2. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

3. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

4. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

5. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

6. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

1. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

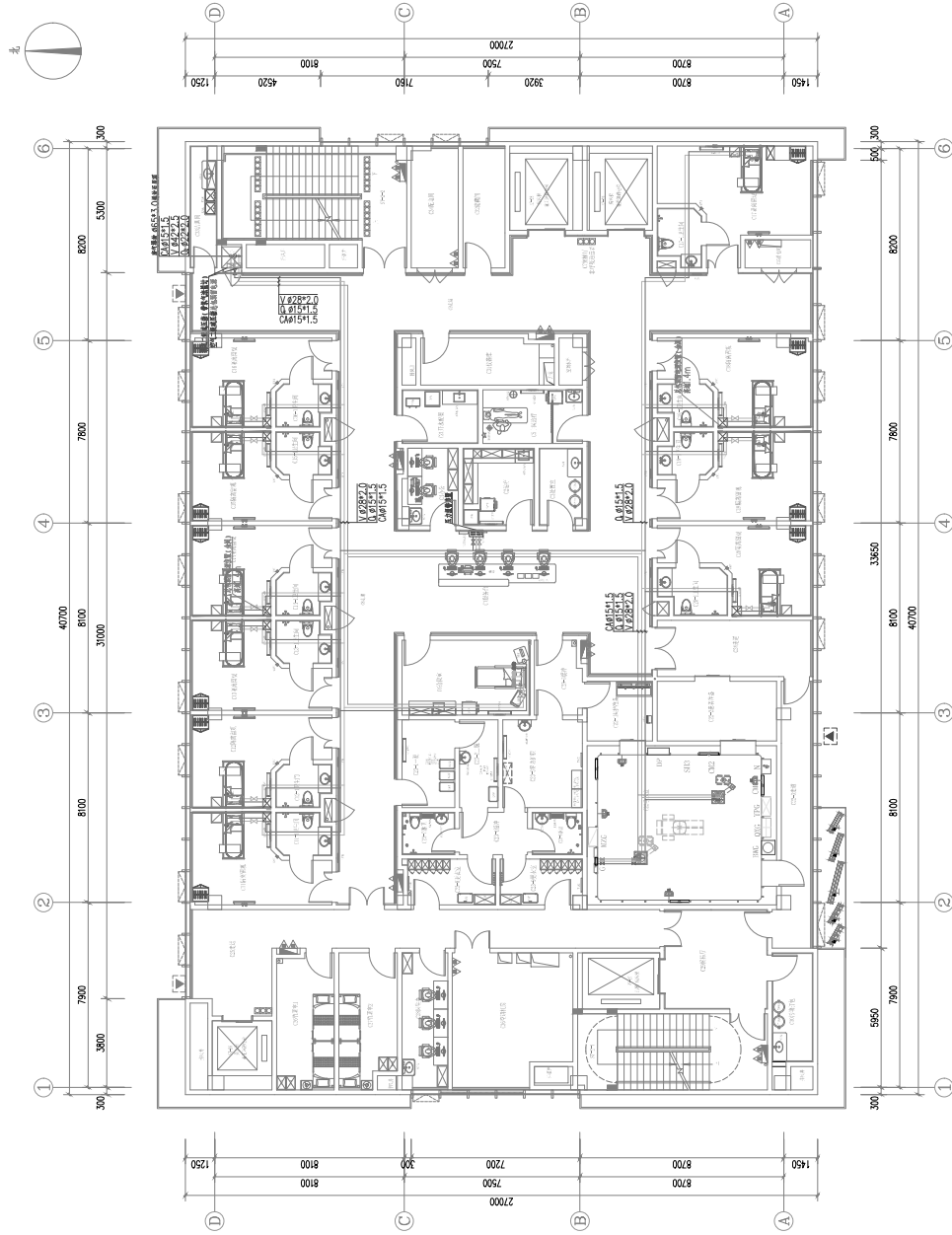
2. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

3. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

4. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

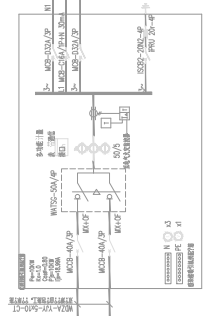
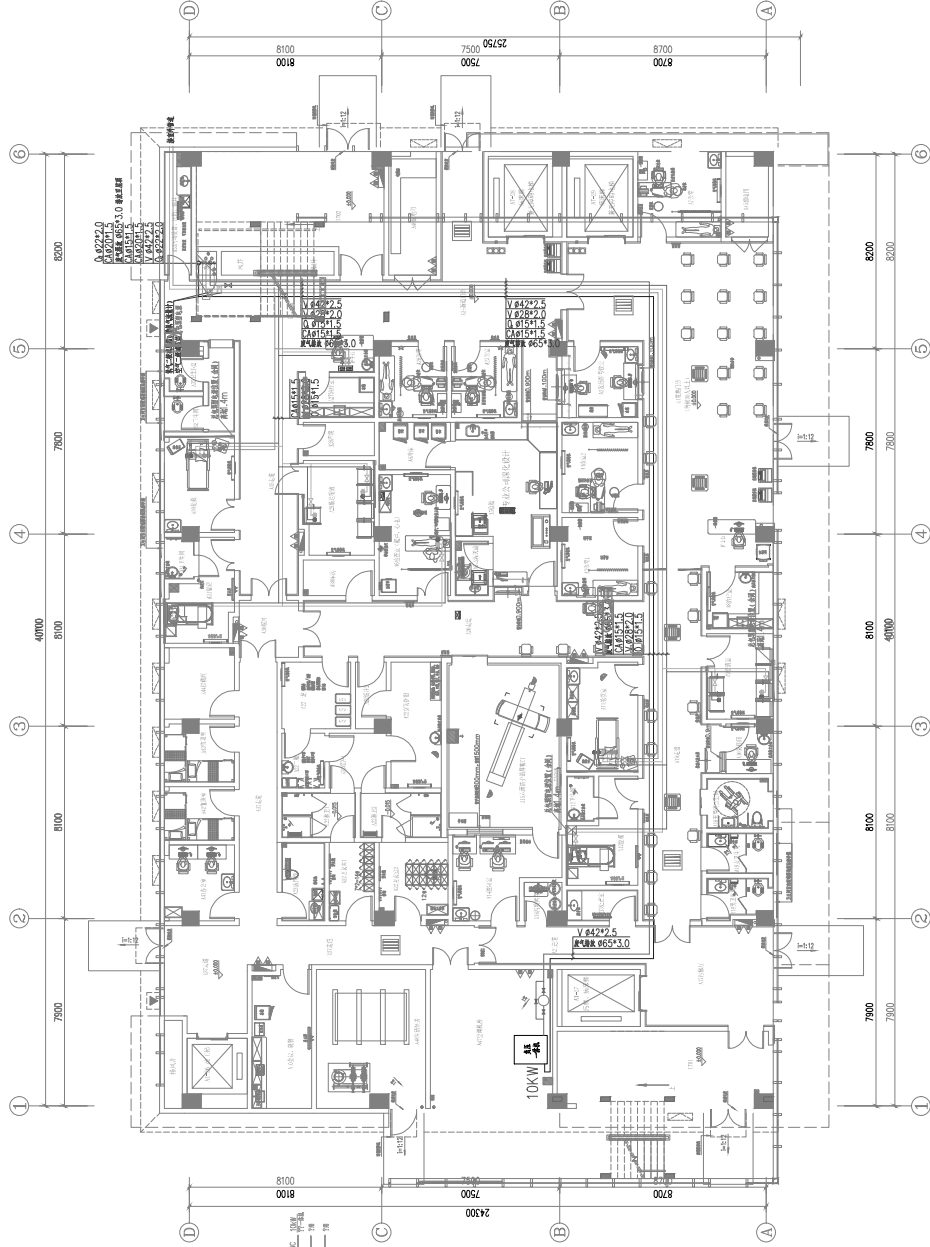
5. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

6. 本工程为 11-12 教学楼工程，总建筑面积 11100.00 平方米，其中地上建筑面积 11100.00 平方米，地下建筑面积 0.00 平方米。

[illegible][illegible]

三层医气平面图

图名 / Revision	版本 / Revision	日期 / Date	备注 / Remarks
Rev.	Rev.	Date	Remarks
注册 Notes 图中所有尺寸均以标注为准；除注明者外，图中默认以米 (m) 为单位，其余均以毫米 (mm) 为单位。加工时须仔细阅读各单位图说，防止误解；施工前必须核对尺寸，无差后方可施工。如有设计变更须在技术设计阶段。 索引图 / Key Plan			
建设单位 / Client 无锡市锡山区中医医院			
设计单位 / Design Corporation  苏州市规划建筑设计研究院有限公司 SUZHOU CITY PLANNING INSTITUTE CO., LTD. A4 Building, 781 Lane, 1688 North Caoqian Road, Shanghai, P.R. China, 200438 Tel: 021-61803001 Fax: 021-61803000			
项目名称 / Proj. Name 无锡市锡山区中医医院（康复医疗中心）建设项目			
子项目名称 / Sub-Proj. Name I# 医疗综合楼			
项目编号 / Proj. Number PA041099.01			
项目负责人 / Prof. Director 项目负责人 / Prof. Director			
项目工程 / Prof. Manager 项目工程 / Prof. Manager			
项目建筑师 / Prof. Architect 项目建筑师 / Prof. Architect			
主要设计师 / Prof. Designer 主要设计师 / Prof. Designer			
审定 / Approved 审定 / Approved			
检查 / Examined 检查 / Examined			
校对 / Chief 校对 / Chief			
设计 / Designed 设计 / Designed			
审核 / Sudo 审核 / Sudo			
图底名称 / Drawing Title 图底名称 / Drawing Title			
图底编号 / Drawing Number 图底编号 / Drawing Number			



- [illegible]

[illegible]



室外管道走向平面图

版本号 / Revision	日期 / Date	备注 / Remarks
Rev.	Date	Remarks

注釋 / Notes

图中所有尺寸均以毫米计为标值。除注明单位为：图中标注以毫米（mm）为单位，其他均为厘米（cm）为单位。
 1、图中必须标注定位尺寸。
 2、图中必须标注形位公差。
 3、图中必须标注表面粗糙度符号。
 4、图中必须标注热处理要求。

设计 / Design

图中所有尺寸均以标注为准。除注明者外，图中标成以米(m)为单位，其余均以毫米(mm)为单位；施工前必须仔细阅读所有专业图纸，防止疏漏；施工前必须核对尺寸，无误后方可施工，所有设计变更须征求设计师同意。

/ client

项目名称/Proj. Name

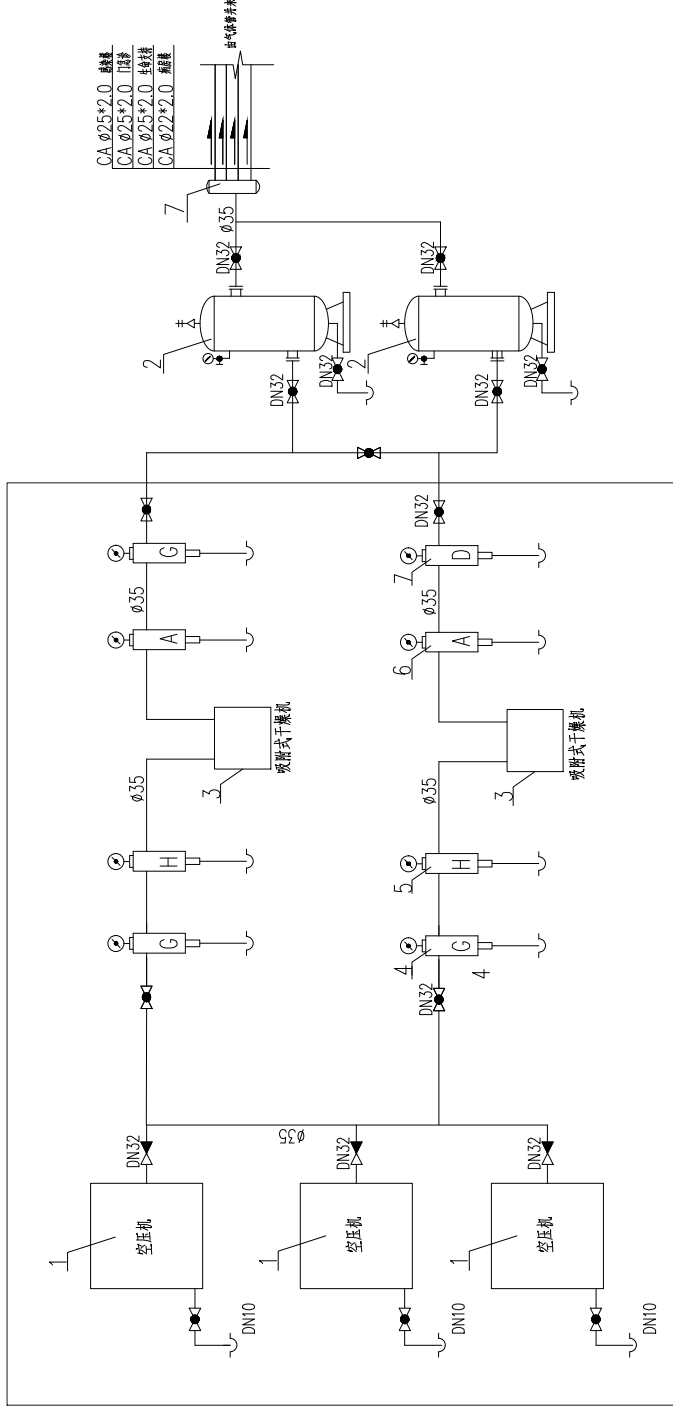
1#医疗综合楼

PA041099.01

项目总负责人					
Pgm. Director					
项目经理					
Proj. Manager					
设计/开发人员					
Prog./Analyst					
主创设计师					
Prin. Designer					
审定					
Approved					
审核					
Examined					
专业负责人					
Chief					
C.O.C.					
设计					
Designed					
制图					
Drawn					
校对/校核					
Check/Bk-Off					
面审签字 Interviewer					
封标图					
Current Date:					A

图样编号 / Drawing Number

室外气体机房平面图

[illegible]

8 平头	1 个	1 型引管
7 带丝头软管	2 个	软管 $\geq 20\text{cm}/3/\text{h}$
6 带丝头软管	2 个	软管 $\geq 20\text{cm}/3/\text{h}$
5 带丝头软管	2 个	软管 $\geq 20\text{cm}/3/\text{h}$
4 平头	2 个	软管 $\geq 20\text{cm}/3/\text{h}$
3 平头	2 个	软管 $\geq 100\text{cm}/3/\text{h}$
2 平头	2 个	软管 $\geq 100\text{cm}/3/\text{h}$
1 平头	3 个	软管 $\geq 100\text{cm}/3/\text{h}$, 软管 $\geq 7.5\text{m}$, 软管 $\geq 0.8\text{MPa}$
序号	名称	数量

大样 2?空气压缩机料表

一体式压缩空气机组

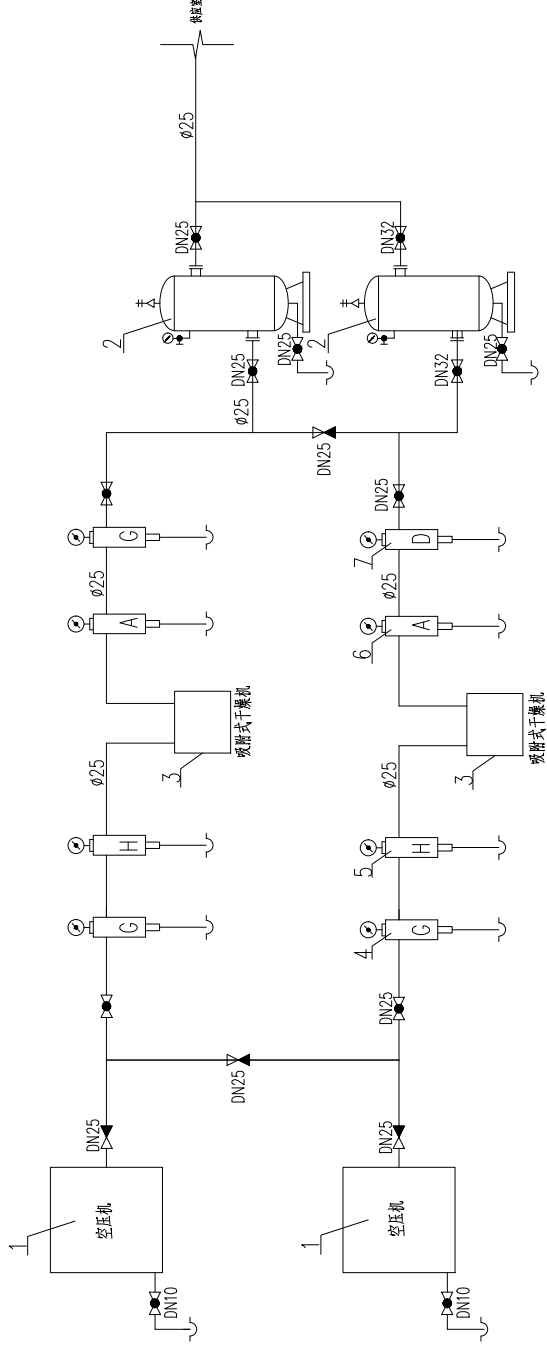
技术要求(电气)

- 1、压缩空气机房配电箱前端子线由大楼总包从就近的楼层配电箱接入，后端配电箱到设备的管线由大楼供气单位负责。

医疗综合楼压缩空气机房流程图

[illegible]

C		B		A	
PLANING 计划	DATE 日期	TELECOM 电信	DATE 日期	PLANNING 计划	DATE 日期
STRUCTURE 结构		ELECTRICAL 电气		DESIGN 设计	
ARCHITECTURE 建筑		MACHINERY 机械		CONSTRUCTION 施工	
SPECIALLY 特别	SIGNATURE 签名	SPECIALLY 特别	SIGNATURE 签名	SPECIALLY 特别	SIGNATURE 签名
	DATE 日期		DATE 日期		DATE 日期



序号	名称	规格/值	型号/规格	供至何处?空气源材料表
7	原料水过滤器	2 个	流量≥500L/min	
6	原料水过滤器	2 个	流量≥500L/min	
5	原料水过滤器	2 个	流量≥500L/min	
4	除尘过滤器	2 个	流量≥500L/min	
3	全水式离心机	2 台	流量≥500L/min	
2	水罐	2 个	1m ³	
1	主循环泵及风机	2 台	600L/min	

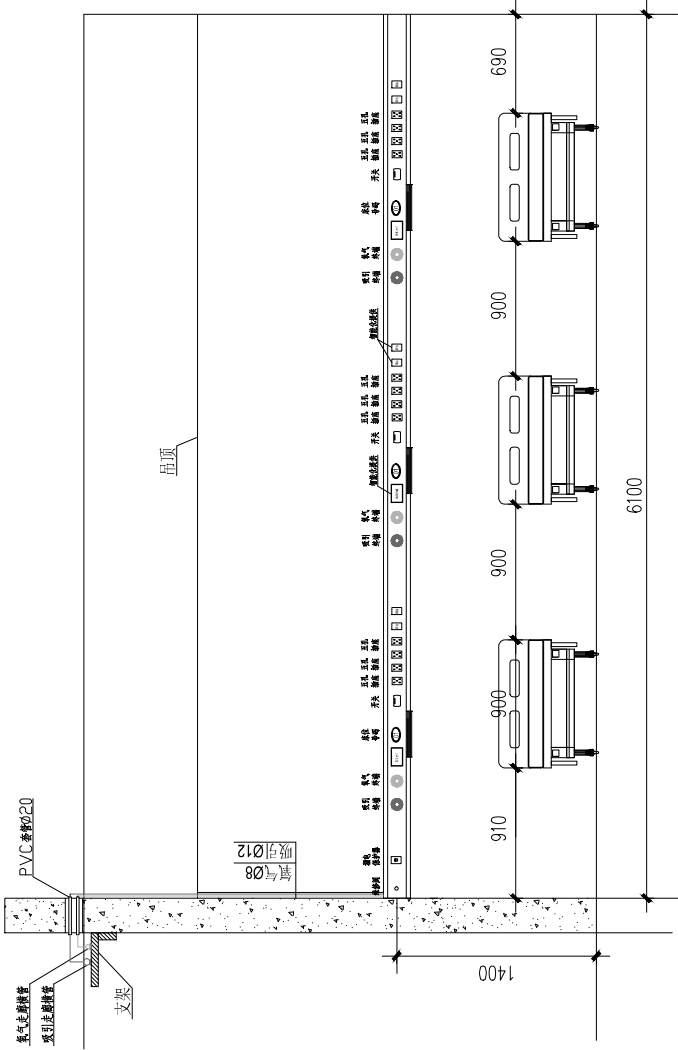
技术要求(电气)

- 1、压缩空气机房配电箱前端进线由大楼总包从就近的楼层配电箱接入，后端配电箱到设备的管线由大楼供气单位负责；

供应室压缩空气机房流程图

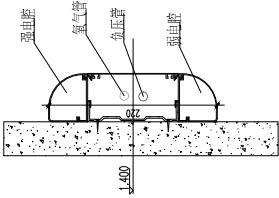
版本 / Revision		日期 / Date		备注 / Remark	
版本号 / Rev.		日期 / Date			
注释 / Notes					
图中所有尺寸均以标注为准；除注明者外，图中标注以米 (m) 为单位，其余均为毫米 (mm) 为单位；施工前必须仔细阅读所有专业图纸，防止漏装，施工时必须核对尺寸，无误后方可施工，所有设计变更须经业主设计师同意。					
索引图 / Key Plan					
建设单位 / Client					
无锡市锡山区中医医院					
项目名称 / Proj. Name					
无锡市锡山区中医医院（康复医疗中心）建设项目					
子项名称 / Sub-Proj. Name					
1#医疗综合楼					
项目编号 / Proj. Number					
PA041099.01					
项目负责人 / Proj. Director					
项目负责人 / Proj. Manager					
项目负责人 / Proj. Architect					
项目负责人 / Proj. Designer					
审批 / Approved					
审核 / Examined					
专业负责人 / Chief					
校对 / Checked					
设计 / Designed					
制图 / Drawn					
图纸比例 / Scale					
图纸类别 / Category					
图纸名称 / Drawing Title					
A					
暖通空调工程平面图					
图纸编号 / Drawing Number					
图号-03					

PLANING	STRUCTURE	ARCHITECTURE	SPECIFICITY	DATE
PLANNING	STRUCTURE	ARCHITECTURE	SPECIFICITY	DATE
TELCO	ELECTRICAL	Mechanical	SPECIFICITY	DATE
TELCO	ELECTRICAL	Mechanical	SPECIFICITY	DATE
GAS	GAS	GAS	SPECIFICITY	DATE
GAS	GAS	GAS	SPECIFICITY	DATE
DATE	DATE	DATE	DATE	DATE

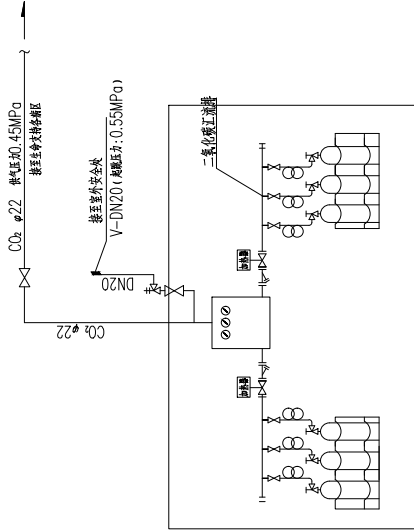


病房设备布置图

- 设备带出水要平。
- 1、设备带带接排不应大 $\varnothing$ 0.5mm。
- 2、各设备之同时位置可适当调整。
- 3、设备带所有电源线均穿PVC管，无接头裸露，电源线采BV(2.5mm²)铜线每根按装。
- 4、所有设备带电源均加2.5mm²绝缘线，预埋接线盒(86型)，高度为1.4米，由上接总开关。
- 5、进厨房气支管必须采用Ø8X1.0无缝钢管，吸顶式管道必须加Ø12X1.2无缝钢管。
- 6、叫和空调接口设备和安装由节能单位施工完成。
- 7、浴房设备带及卫生间淋浴间内设备带及淋浴位设备带预埋时表面应平整。
- 8、所有淋浴设备必须采用四方龙头喇叭。

[illegible]

PLANNING 計劃	SPECIFICITY 特定	簽名 DATE	簽名 日期	TELECOM 電信	RECORDS 紀錄	RECONSTRUCTION 重建	STRUCTURE 結構	GAS 燃氣	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期	SIGNATURE 簽名	DATE 日期
----------------	-------------------	------------	----------	---------------	---------------	----------------------	-----------------	-----------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------	-----------------	------------



二、氧化还原反应

5. 液氧机房技术要求:
 1. 所有气管路及附件安装均应彻底去油;
 2. 液氧站房内所有照明灯应符合IP2X,电气设备安装合IP54。
 3. 液氧站站内温度控制在0~38℃之间;
 4. 在液氧站位置设置警告标志;禁烟、禁火;
 5. 液氧机房周围6m内不允许有明火和有散发火花的物体,同时要求周围没有大量可燃和人员密集的场所;
 6. 液氧机房的耐火等级不得低于三级,应室外布置,并应采用耐火极限不低于0.1h的墙和甲级防火门与建筑物的其他部分隔开。窗应向外开启。
 7. 液氧机房要求通风良好,在某些位置安装排风扇,使室内气流速度达13%;
 8. 压风气体供液氧站、切废罐,必须正出安全泄放口和输送管道,均应作静电接地,接地电阻 $<100\Omega$;
 9. 所有气罐须安装安全防护装置;
 10. 二氧(氮)液氧机房应在安装设备一侧墙上设块,门外安装紧急电源按钮2个。

气体汇集排下步流程图

[illegible]

