

中品工程设计有限公司
业务范围、资质等级

工程设计资质证书（乙级）——资质编号:A245019977

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及内科楼
中央空调节能改造（暖通专业）

项目编号: ZP2024-ZB093

☐ 建筑专业

☐ 结构专业

图纸内容: ☐ 给排水专业 施工图（第 册 共 册）

☒ 电气专业

☒ 暖通专业




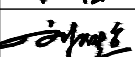
审查专用章

勘察设计出图专用章



中品工程设计有限公司
ZHONGPIN ENGINEERING DESIGN CO., LTD.

图 纸 目 录

<div><div>中品工程设计有限公司</div><div>工程设计建筑行业（建筑工程）乙级 资质编号:A245019977 工程设计市政行业（排水工程）乙级 工程设计市政行业（给水工程）乙级</div></div>			建设单位	贵港市人民医院		项目名称	贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及内科楼中央空调节能改造		设计	
			校对							
			专业	暖通	设计号	ZP2024-ZB093	日期	2024.5.16	审核	
序号	图号	图 纸 名 称				图幅	采用标准图集号及备注			
01	NT-001	图纸目录				A2				
02	NT-002	集中空调设计说明				A1				
03	NT-003	集中空调施工说明				A1+1/4				
04	NT-004	暖通空调图例				A1				
05	NT-005	大样图				A1+1/4				
06	NT-006	空调水系统图				A1+1/4				
07	NT-007	肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图				A1				
08	NT-008	肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图				A1				
09	NT-009	妇科楼七层新增空调冷冻水管平面布置图				A1				
10	NT-010	妇科楼一层新增加空调冷冻水管平面布置图				A1				
11	NT-011	妇科楼负一层空调冷冻水管平面布置图				A1				
12	NT-012	妇科楼负一层空调冷冻水管平面布置图				A1				
13	NT-013	肿瘤楼七层屋顶新增空调设备基础平面布置图				A1				
14	NT-014	内科楼负一层新增空调水系统平面图				A0				
15	NT-015	内科楼负一层新增空调水系统平面图				A0				
16	NT-016	内科楼一层新增空调设备基础平面图				A0				
17	NT-017	内科楼负一层新增空调设备基础平面图				A0				
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										

集中空调设计说明

一、工程概况

本项目为中央空调改造工程,按照原空调设计方案分为两个空调系统,即:内科楼中央空调系统和妇产科楼中央空调系统。根据建设单位提供的数据,由于业态调整,原设计的中央空调系统无法满足现有业态对空调的使用要求,本次根据业态的使用情况进行二次设计。二次设计增加空调主机机替换原设计的电空调制热(含电加热部分),设备制冷(功能)作为备用(原设计无备用)。

二次设计的空调总面积:内科楼空调面积约为25559.19平方米,妇产科楼空调系统包含妇产科楼、综合楼、肿瘤科楼,总空调面积 约为17366.13米。

二、设计依据

- 1、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)；
- 2、《建筑防火通用规范》GB 55037-2022；
- 3、《消防设施通用规范GB》55036-2022；
- 4、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021；
- 5、《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021；
- 6、建设单位提供的图纸；
- 7、建设单位提供的参数及相关要求。

三、设计范围:

- 1、空调系统设计:
- 1.1 内科楼中央空调制热系统。
- 1.2 妇产科楼中央空调制热系统。
- 1.3 本工程按照舒适性空调设计,夏季制冷由原空调系统为主,新增空调系统作为备用,冬季采暖以新增空调系统为主。
- 2、空调主楼设备的配电系统。以下内容不属于本次施工图设计范围

四、空调设计

1. 室外设计参数:
- | | | | |
|------------------|--------|-----------------|-----------|
| 夏季空气调节室外空调计算干球温度 | 34.0℃ | 夏季空气调节室外计算日平均温度 | 30.3℃ |
| 夏季通风室外计算温度 | 31.7℃ | 夏季空气调节室外湿球计算温度 | 27.8℃ |
| 夏季室外最多风向平均风速 | 1.4m/s | 大气压力(夏季) | 1009.9hPa |
| 冬季空气调节室外计算温度 | 5.1℃ | 冬季室外计算相对湿度 | 79% |
| 冬季通风室外计算温度 | 13.1℃ | | |

民用建筑空调室内参数						
建筑类型 (房间功能)	夏季		冬季		新风量(换气 次数)·次	噪音
	相对湿度/%	温度℃	相对湿度/%	温度℃		
值班室	60	26	50	20	2	50≤
办公室	55~70	26	30~50	20	2	50≤
病房	60	24	40	22	2	50≤

建筑物		冷负荷指标/m ²
医院	办公室	150
医院	病房	153
医院	诊室	150
医院	候诊区	150
医院	功能间	156
医院	更衣室	130

五、空调系统设计

- 1、空调系统划分
- (1) 内科楼设置一套集中空调系统, 考虑冬季供热, 夏季备用。
- (2) 妇科楼 (包含综合楼、肿瘤楼、妇科楼) 设置一套集中空调系统, 考虑冬季供热、夏季备用。

2、空调冷热源

(1) 内科楼空调系统总热负荷1278.0kW, 选用9台风冷涡旋式热泵机组; 妇产科空调系统总热负荷868.31kW, 选用7台风冷涡旋式热泵机组(备用1台)。单台风冷涡旋式热泵机组制冷量: 140kW, 制冷性能系数COP=3.39, 制冷PLV=3.79, 制热量: 150KW, 制冷剂采用环保冷媒R32, 设备承压: 1.6MPa。

(2) 内科楼空调主机、空调冷热泵、水处理器、膨胀水箱等均放置在内科楼一层; 妇产科楼空调主机、空调冷热泵、水处理器、膨胀水箱等均放置在肿瘤楼屋面上。

3、空调水系统

(1) 内科楼空调系统的冷热水侧采用两管制一次泵变流量系统, 冷热水循环泵采用三用一备, 夏季制冷(备用)工况供水温度为 $7^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$, 冬季制热工况供水温度为 $40^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{C}$ 。供水管接至负一层与原空调系统连接。

(2) 妇产科楼空调系统的冷热热水侧采用两管制一次泵变流量系统, 冷热水循环泵采用三用一备, 夏季制冷(备用)工况供回水温度为 $7^{\circ}\text{C}/12^{\circ}\text{C}$, 冬季制热工况供回水温度为 $40^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{C}$ 。供回水管接至负一层与原空调系统的集分水器主管连接。

六 空调系统检测与控制

- 1、新增空调系统与原空调系统分别设置转换阀门，通过新增加的转换阀门进行季节切换；夏季制冷时开启原空调系统，冬天制热时，通过新增加转换阀门关闭原空调系统，同时开启新增加空调系统。
- 2、根据系统冷负荷变化，自动控制设备运行数量、设备部分负荷情况下优化运行。
- 3、空调冷冻水一次泵采用变频泵变流量运行，根据供、回水总管间的压力差及温差改变冷冻泵转速，通过冷水机组的最小流量不得低于额定流量的70%，并在供回水总管之间设置电动压差控制旁通调节。
- 4、空调设备的用电及空调系统的补水设置独立的计量仪表。
- 5、内科楼及妇科楼空调主机系统分别设置一个模块机控制器。空调主机、水泵等动力设备设置自动/手动转换开关，实现运动与就地手动控制的转换，并且在使用就近控制时，切断远程控制。运动/手动转换开关状态作为集中监控系统的输入参数（备用）。
- 6、空调主机及其对应的冷冻水泵连锁运行，开机顺序：开启冷冻水泵运转，随后主机风机运转→主机启动，停机则顺序相反。

七、防腐与保温

- 1、空调冷冻水管均采用橡塑材料保温，该材料主要性能如下：材料燃烧性能等级：B1级；导热系数 $\leq 0.034 \text{ W}/(\text{m} \cdot \text{k})$ （平均温度 20°C 时）；湿阻因子 ≥ 10000 ，透湿系数 $\leq 2.0 \times 10^{-11} \text{ g}/(\text{m} \cdot \text{s} \cdot \text{pa})$ ；氧指数： $> 35\%$ ；烟密度： ≤ 70 。
- 2、空调冷冻水管保温层厚度为：管径 $\text{DN} \leq 25$ ，厚度为 25mm ，管径 $\text{DN} 32 \sim \text{DN} 50$ ，厚度为 28mm ，管径 $\text{DN} 65 \sim \text{DN} 150$ ，厚度为 32mm ，管径 $> \text{DN} 200$ ，厚度为 36mm 。保温材料采用专用粘结剂粘贴。
- 3、补水箱采用厚 50mm 难燃B1级橡塑保温，用专用粘结剂粘贴。橡塑性能参数同7.1条。
- 4、室外空调管道采用 50mm 厚橡塑保温，保温层外用厚 0.5mm 的镀锌铁皮做保护层。橡塑保温性能参数同7.2条。
- 5、空调冷冻水管、空调凝水管均采用与保温材料相同材质及厚度的保温支撑，使用木托，杜绝冷热桥。
- 6、防腐工程施工需在水管强度试验及风、水管气密性试验合格后进行。保温工程在防腐后进行。防腐、保温做法应严格遵循施工说明、设计图纸、《通风与空调工程施工规范》（GB50738-2011）、《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的要求。

八、节能设计

- 1、所有机电产品全部选用高效节能型产品，风机均应满足GB19761-2020的能效等级2级。本项目冷热源选用的风冷涡旋式热泵机组单台制冷量：140kW，制热量：150KW，制冷性能系数

COP=3.39, 制冷PLV=3.79, 制冷剂采用环保冷媒R32。风冷热泵机组的COP值不低于《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015表4.2.10的对应数值的1.12倍。

- 2、空调冷冻水供水回水温度 $7/12^{\circ}\text{C}$ ，水系统流速设计采用经济流速，设计均选用水压合理的设备及阀门，降低系统阻力及水泵能耗。
- 3、冷冻水泵的流量按主机额定流量选取，不预留富裕流量，扬程富裕系数取 10% 。冷冻水泵采用变频控制，降低运行电耗。
- 4、空调冷热源机组匹配合理，能满足小负荷时高效率运行。
- 5、空调系统的补水管上设置计量水表。
- 6、加强设备及管道的保温，以减少能量的损失，水管的保温层厚度满足节能的要求。

九、环保设计

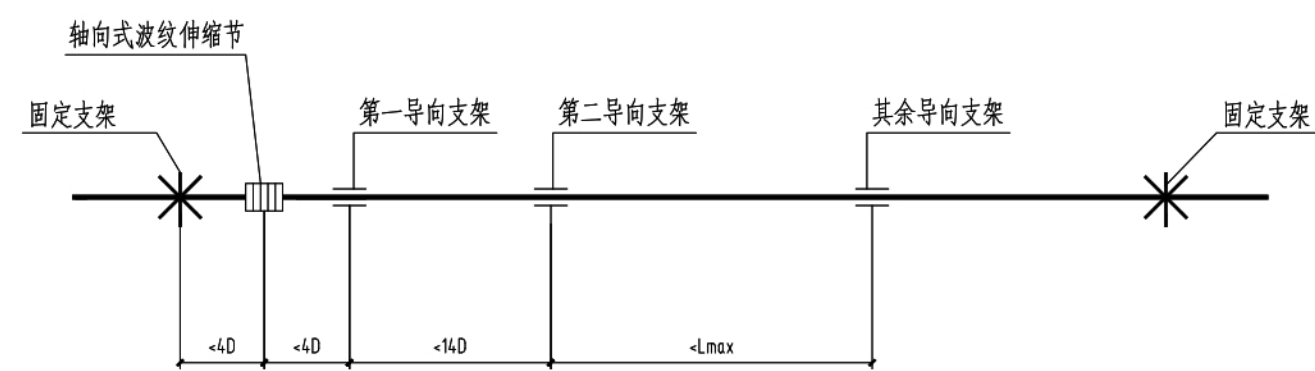
- 1、选择低噪声的空调设备，以避免对环境的影响。
- 2、冷热水机组、循环水泵等转动设备，转速小于等于1500转/分采用弹簧减振器，转速大于1500转/分采用弹簧减振座或橡胶减振器。
- 3、空调制冷设备环保冷媒。

十、暖通抗震设计

- 1 其余说明未尽之处执行《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）相关部分。
- 2 抗震支吊架产品需通过国家认证，具体深化设计由专业公司完成，抗震支吊架的间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定，但最大间距不得超过《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）中第 8.2.3 条规定。组成抗震支吊架的所有构件应采用成品构件，连接紧固件的构造应便于安装。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015 的相关技术要求。

十、其他说明

- 1、整个空调冷冻水系统安装完成后,应做详细的平衡调试。
- 2、所有水泵出口设静音阀止回阀,应具有防水锤功能。
- 3、设计图纸未尽事宜,按照国家或地方相关法律、法规、强制性条文、国家及各行业设计规范、规程、行业条例及项目所在地地方规定和标准进行施工。
- 4、施工中若发现任何问题或矛盾之处,施工单位不可盲目按图施工,应及时和设计单位、建设单位进行商议后再行施工。



注: L_{\max} ——最大导向间距(m) 由厂家确定

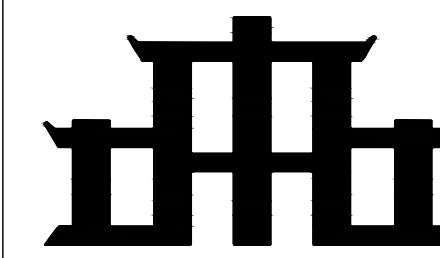
轴向式波纹伸缩节安装说明:

1. 在一个膨胀段的两个固

2. 波纹管伸缩在安装时预拉伸, 预拉伸量可取额定补偿量的30%~50%, 拉伸方法: 装好波纹管以外的管段上切去一段和预拉伸的长度相等的管长, 拉伸后再焊接。
3. 安装波纹管膨胀节时, 应注意法兰上的流体标志与管道中介质流向一致; 安装时不能把由于安装引起的位移变化加到波纹管伸缩节上。

轴向式波纹伸缩节安装示意

[illegible]



中品工程设计有限公司

资质编号: A245019977

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级

工程设计市政行业（排水工程）乙级

工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明
* 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

版次	修改内容	日期
REV.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT
贵港市人民医院

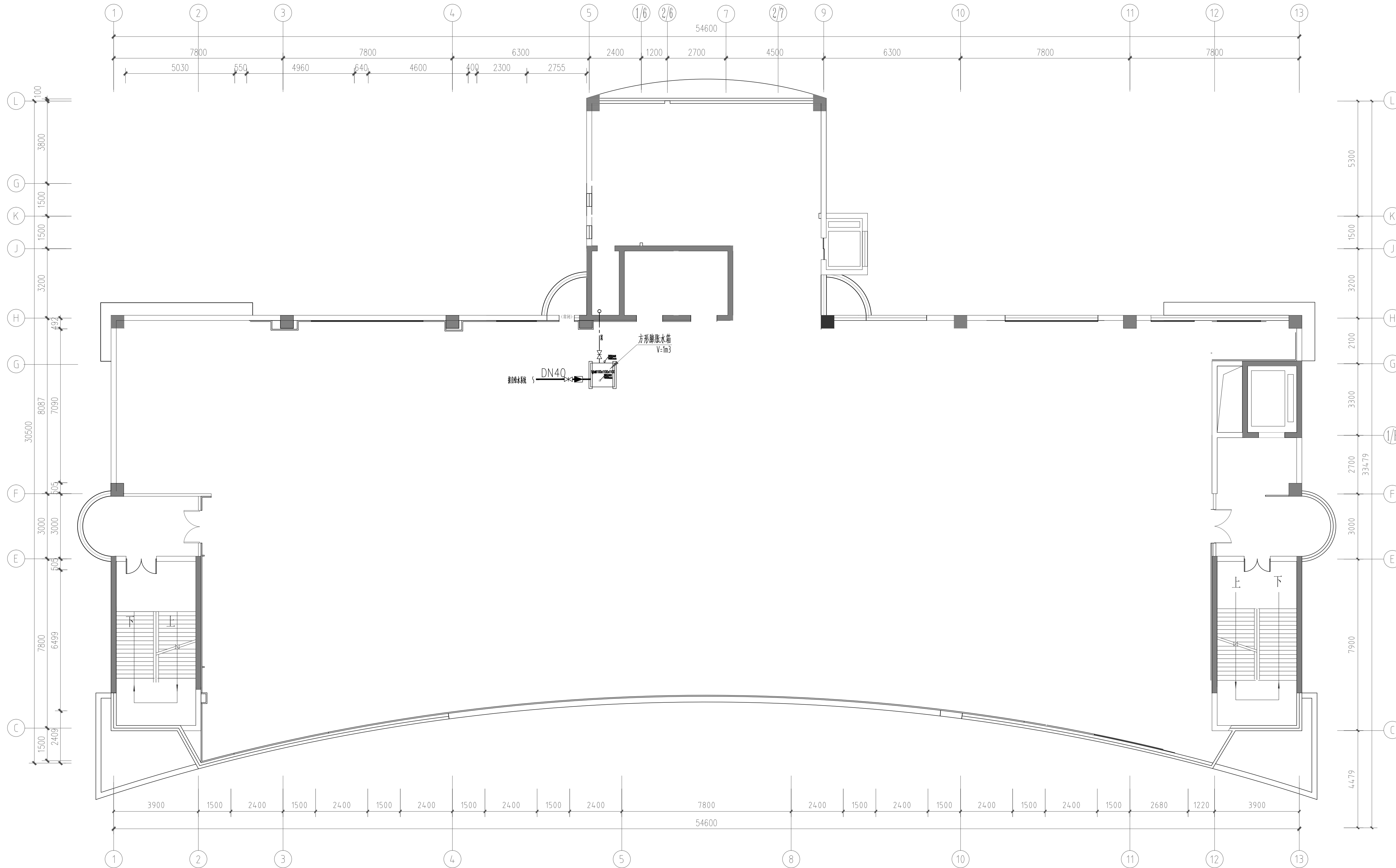
项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

图名 DWG TITLE
肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图

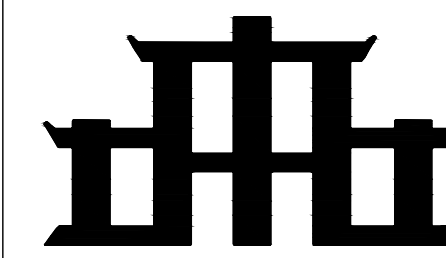
职责	姓名	签署
DUTY	NAME	SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	刘志超	
	蓝新宁	
审定 AUTHORIZED BY	周钟宏	
审核 AUDITED BY	刘志超	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	黄光华	
校对 CHECKED BY	钟开孟	
设计 DESIGNED BY	黄光华	

项目编号 JOB NO.	ZP2024-ZB093		
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
比例 PROPORTION	A1	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.05.16	图号 DWG NO.	NT-007



肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图

1:150



中品工程设计有限公司

资质编号:A245019977

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级

工程设计市政行业（排水工程）乙级

工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

版次 REV	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
-----------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

贵港市人民医院

项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

图名 DWG TITLE

肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目负责人 PROJECT MGR	刘志超	
	蓝新宁	

审 定 AUTHORIZED BY	周钟宏	
----------------------	-----	--

审 核 AUDITED BY	刘志超	
-------------------	-----	--

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	黄光华	
---------------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	钟开孟	
-------------------	-----	--

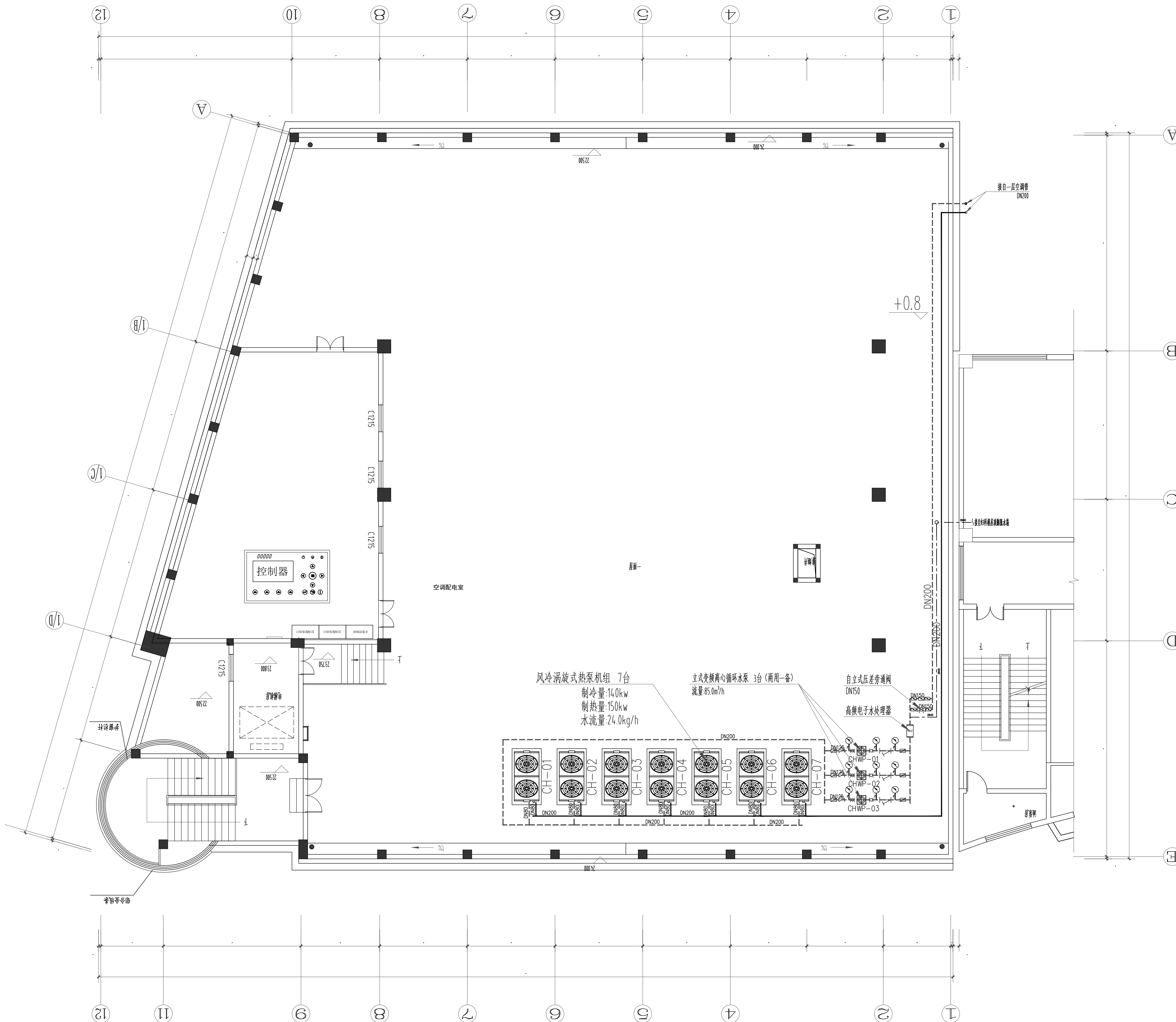
设 计 DESIGNED BY	黄光华	
--------------------	-----	--

项目编号 JOB NO. ZP2024-ZB093

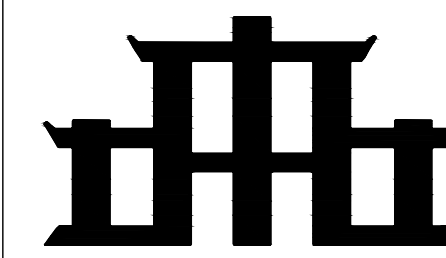
版次 REV	第一版	阶段 STATUS	施工图
-----------	-----	--------------	-----

比例 PROPORTION	A1	专业 DISCIPLINE	暖通
------------------	----	------------------	----

日期 DATE	2024. 05. 16	图号 DWG NO.	NT-008
------------	--------------	---------------	--------



肿瘤楼屋顶新增空调系统平面布置图 1:150



中品工程设计有限公司

资质编号: A245019977

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级

工程设计市政行业（排水工程）乙级

工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明

* 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

版次	修改内容	日期
REV.	DESCRIPTION	DATE

版次	修改内容	日期
REV.	DESCRIPTION	DATE

建设单位 CLIENT

贵港市人民医院

项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

图名 DWG TITLE

妇科楼七层新增空调冷冻水管
平面布置图

职责	姓名	签署
DUTY	NAME	SIGNATURE

项目负责人	刘志超	
PROJECT MGR	蓝新宁	

审定	周钟宏	
AUTHORIZED BY		

审核	刘志超	
AUDITED BY		

专业负责人	黄光华	
DISCIPLINE CHIEF		

校对	钟开孟	
CHECKED BY		

设计	黄光华	
DESIGNED BY		

项目编号	ZP2024-ZB093		
JOB NO.			

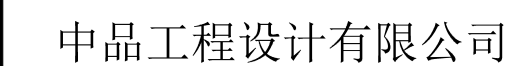
版次	第一版	阶段	施工图
REV.		STATUS	

比例	A1	专业	暖通
PROPORTION		DISCIPLINE	

日期	2024.05.16	图号	NT-009
DATE		DWG NO.	



妇科楼七层新增空调冷冻水管平面布置图 1:150



资质编号:A245019973

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计市政行业（排水工程）乙级
工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明	DESCRIPTION
----	-------------

* 本图纸的版权,属中品工程设计有限公司所有。

* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE




建设单位 CLIENT
贵港市人民医院

项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

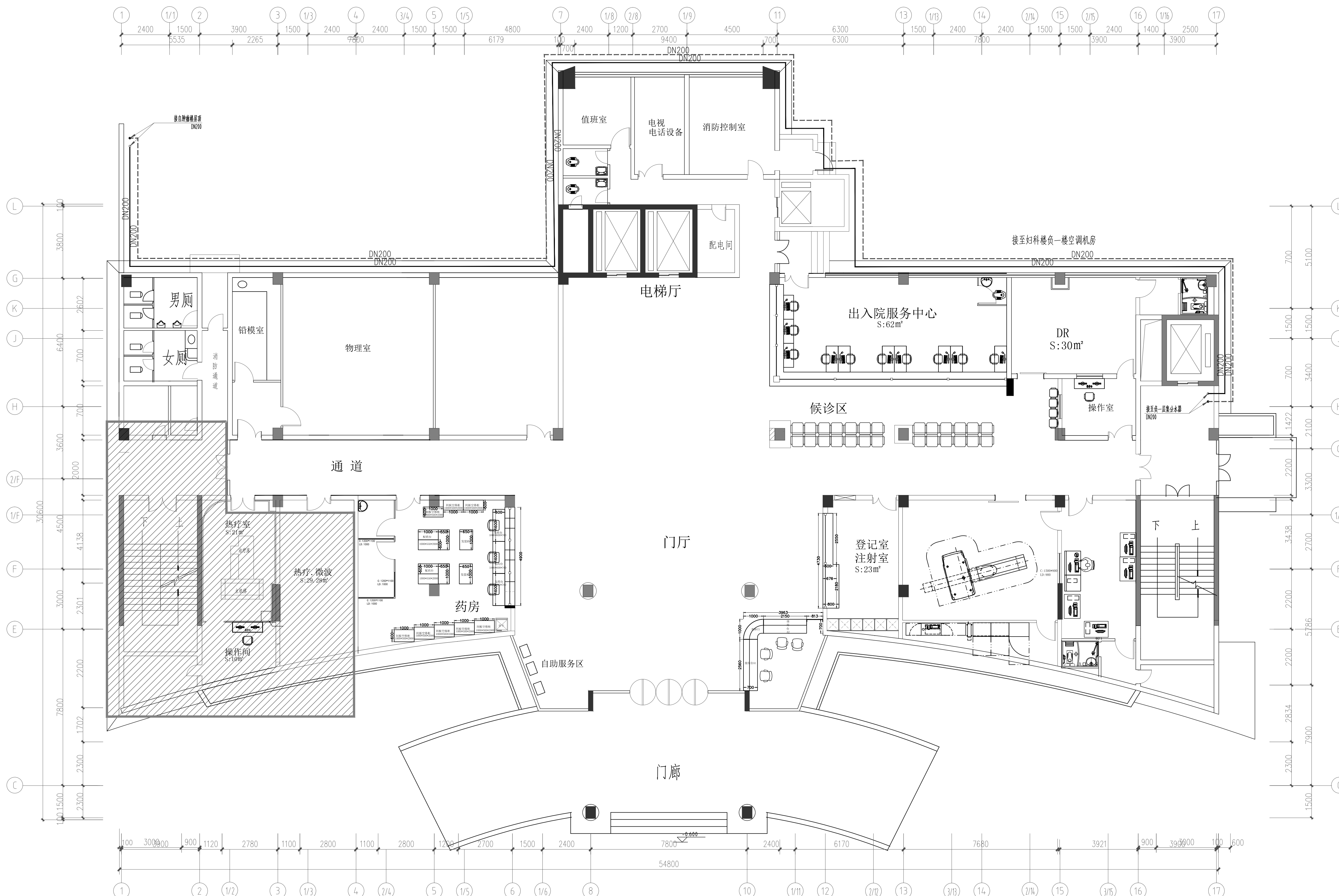
图名 DWG TITLE

妇科楼一层新增加空调冷冻水管平面布置图

职 责	姓 名	签 署
DUTY	NAME	SIGNATURE
项目负责人 PROJECT MGR	刘志超	
	蓝新宁	
审 定 AUTHORIZED BY	周钟宏	
审 核 AUDITED BY	刘志超	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	黄光华	
校 对 CHECKED BY	钟开孟	
设 计 DESIGNED BY	黄光华	

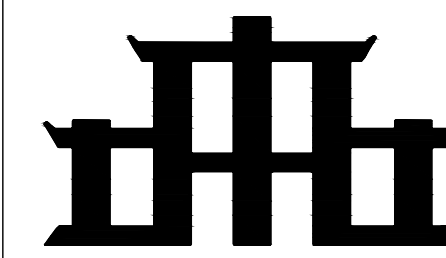
项目编号	ZP2024-ZB093
------	--------------

JOB NO.			
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
比例 PROPORTION	A1	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.05.16	图号 FIG. NO.	NT-010



妇科楼一层新增加空调冷冻水管平面布置图 1:150





中品工程设计有限公司

资质编号:A245019977

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级
工程设计市政行业（排水工程）乙级
工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有。
* 本图纸需手续齐全方可用于施工。

版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
------------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

贵港市人民医院

项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

图名 DWG TITLE

妇科楼屋顶新增设备基础
平面图

职责 DUTY	姓名 NAME	签署 SIGNATURE
------------	------------	-----------------

项目负责人 PROJECT MGR	刘志超	
	蓝新宁	

审定 AUTHORIZED BY	周钟宏	
---------------------	-----	--

审核 AUDITED BY	刘志超	
------------------	-----	--

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	黄光华	
---------------------------	-----	--

校对 CHECKED BY	钟开孟	
------------------	-----	--

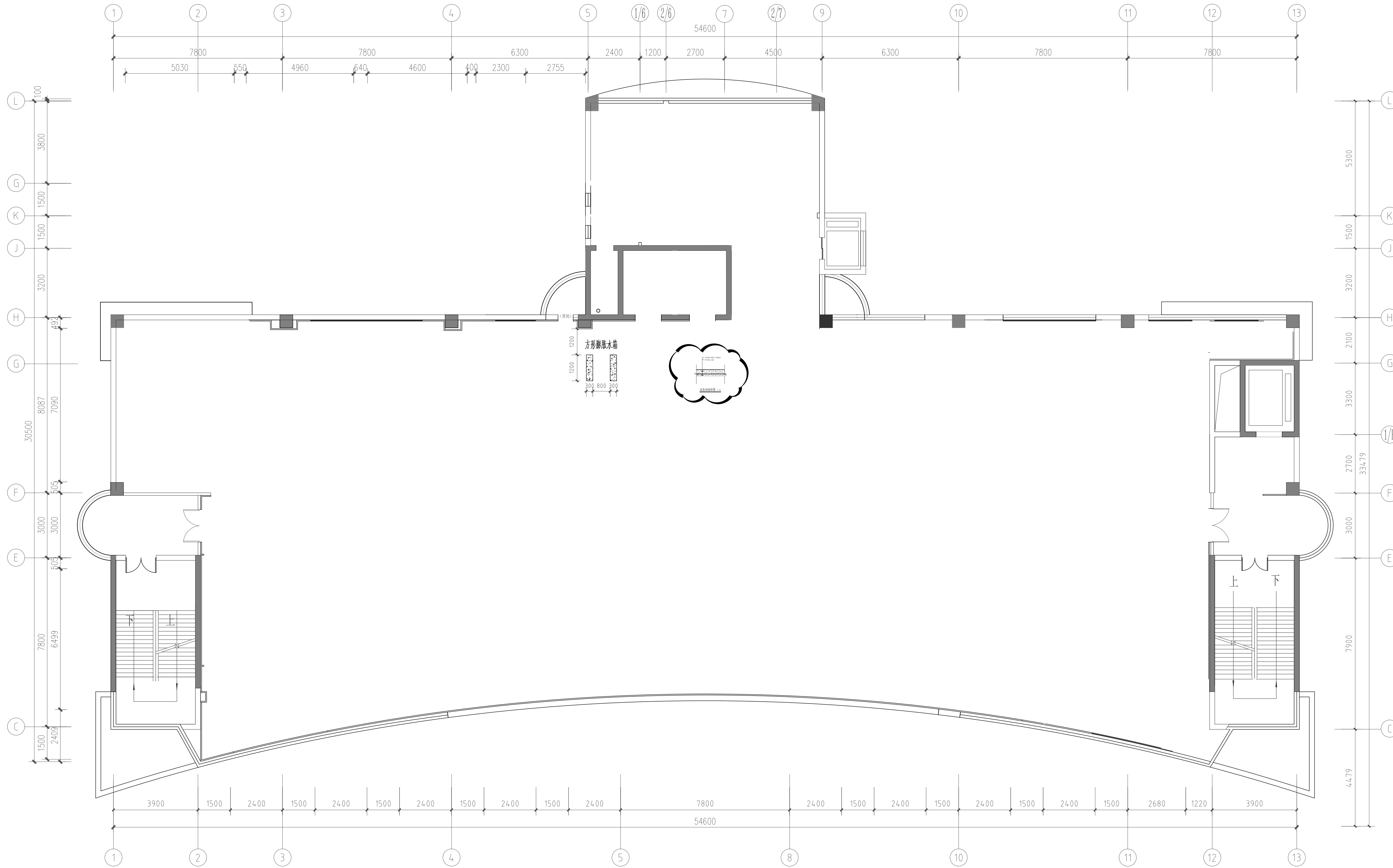
设计 DESIGNED BY	黄光华	
-------------------	-----	--

项目编号 JOB NO. ZP2024-ZB093

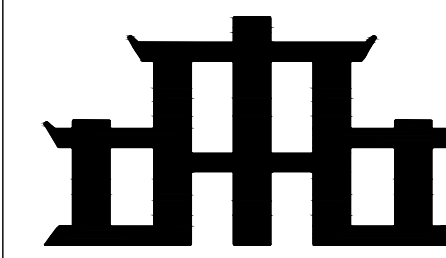
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
------------	-----	--------------	-----

比例 PROPORTION	A1	专业 DISCIPLINE	暖通
------------------	----	------------------	----

日期 DATE	2024. 05. 16	图号 DWG NO.	NT-012
------------	--------------	---------------	--------



妇科楼屋顶新增设备基础平面图 1:150



中品工程设计有限公司

资质编号: A245019977

工程设计建筑行业（建筑工程）乙级

工程设计市政行业（排水工程）乙级

工程设计市政行业（给水工程）乙级

说明 DESCRIPTION
* 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

版次 REV.	修改内容 DESCRIPTION	日期 DATE
------------	---------------------	------------

建设单位 CLIENT

贵港市人民医院

项目名称 PROJECT

贵港市人民医院肿瘤中心楼、妇产科楼及
内科楼中央空调节能改造

图名 DWG TITLE

肿瘤楼七层屋顶新增空调设备
基础平面布置图

职 责 DUTY	姓 名 NAME	签 署 SIGNATURE
-------------	-------------	------------------

项目负责人 PROJECT MGR	刘志超	
	蓝新宁	

审 定 AUTHORIZED BY	周钟宏	
----------------------	-----	--

审 核 AUDITED BY	刘志超	
-------------------	-----	--

专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	黄光华	
---------------------------	-----	--

校 对 CHECKED BY	钟开孟	
-------------------	-----	--

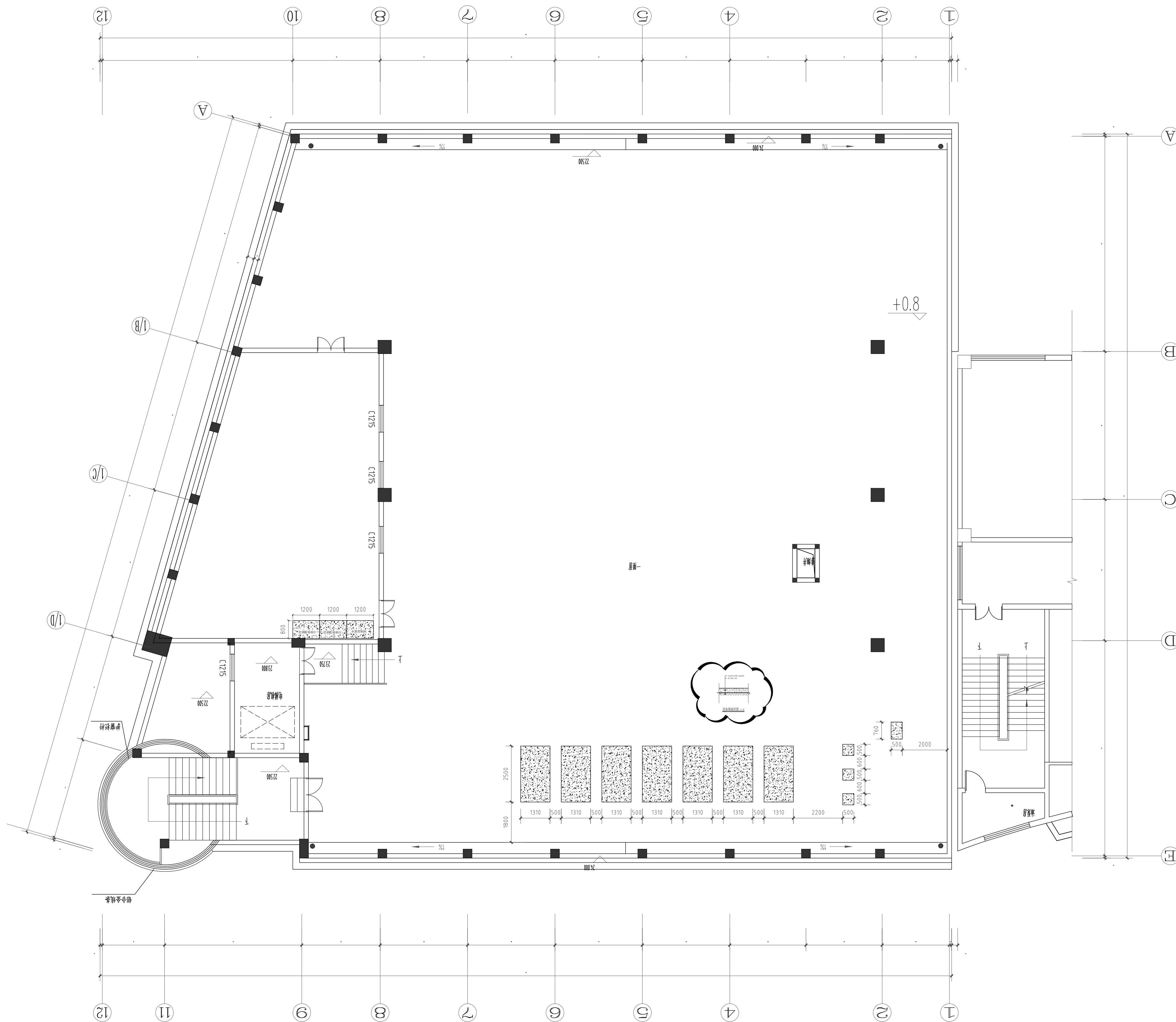
设 计 DESIGNED BY	黄光华	
--------------------	-----	--

项目编号 JOB NO.	ZP2024-ZB093		
-----------------	--------------	--	--

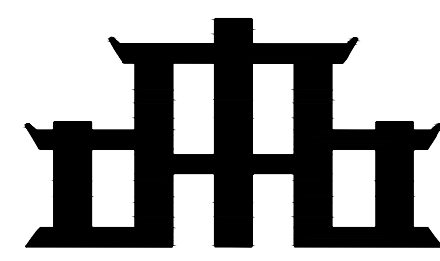
版次 REV.	第一版	阶段 STATUS	施工图
------------	-----	--------------	-----

比例 PROPORTION	A1	专业 DISCIPLINE	暖通
------------------	----	------------------	----

日期 DATE	2024.05.16	图号 DWG NO.	NT-013
------------	------------	---------------	--------



肿瘤楼七层屋顶新增空调设备基础平面布置图 1:150



中品工程设计有限公司

资质编号: A245019977

工程设计建筑行业(建筑工程)乙级

工程设计市政行业(排水工程)乙级

工程设计市政行业(给水工程)乙级

说明 DESCRIPTION

● 本图纸的版权, 属中品工程设计有限公司所有。

● 本图纸需手续齐全方可用于施工。

版次 修改内容 日期

REV. DESCRIPTION DATE

1.0 初次设计 2024.05.16

2.0 修改内容 2024.05.16

3.0 修改内容 2024.05.16

4.0 修改内容 2024.05.16

5.0 修改内容 2024.05.16

6.0 修改内容 2024.05.16

7.0 修改内容 2024.05.16

8.0 修改内容 2024.05.16

9.0 修改内容 2024.05.16

10.0 修改内容 2024.05.16

11.0 修改内容 2024.05.16

12.0 修改内容 2024.05.16

13.0 修改内容 2024.05.16

14.0 修改内容 2024.05.16

15.0 修改内容 2024.05.16

16.0 修改内容 2024.05.16

17.0 修改内容 2024.05.16

18.0 修改内容 2024.05.16

19.0 修改内容 2024.05.16

20.0 修改内容 2024.05.16

21.0 修改内容 2024.05.16

22.0 修改内容 2024.05.16

23.0 修改内容 2024.05.16

24.0 修改内容 2024.05.16

25.0 修改内容 2024.05.16

26.0 修改内容 2024.05.16

27.0 修改内容 2024.05.16

28.0 修改内容 2024.05.16

29.0 修改内容 2024.05.16

30.0 修改内容 2024.05.16

31.0 修改内容 2024.05.16

32.0 修改内容 2024.05.16

33.0 修改内容 2024.05.16

34.0 修改内容 2024.05.16

35.0 修改内容 2024.05.16

36.0 修改内容 2024.05.16

37.0 修改内容 2024.05.16

38.0 修改内容 2024.05.16

39.0 修改内容 2024.05.16

40.0 修改内容 2024.05.16

41.0 修改内容 2024.05.16

42.0 修改内容 2024.05.16

43.0 修改内容 2024.05.16

44.0 修改内容 2024.05.16

45.0 修改内容 2024.05.16

46.0 修改内容 2024.05.16

47.0 修改内容 2024.05.16

48.0 修改内容 2024.05.16

49.0 修改内容 2024.05.16

50.0 修改内容 2024.05.16

51.0 修改内容 2024.05.16

52.0 修改内容 2024.05.16

53.0 修改内容 2024.05.16

54.0 修改内容 2024.05.16

55.0 修改内容 2024.05.16

56.0 修改内容 2024.05.16

57.0 修改内容 2024.05.16

58.0 修改内容 2024.05.16

59.0 修改内容 2024.05.16

60.0 修改内容 2024.05.16

61.0 修改内容 2024.05.16

62.0 修改内容 2024.05.16

63.0 修改内容 2024.05.16

64.0 修改内容 2024.05.16

65.0 修改内容 2024.05.16

66.0 修改内容 2024.05.16

67.0 修改内容 2024.05.16

68.0 修改内容 2024.05.16

69.0 修改内容 2024.05.16

70.0 修改内容 2024.05.16

71.0 修改内容 2024.05.16

72.0 修改内容 2024.05.16

73.0 修改内容 2024.05.16

74.0 修改内容 2024.05.16

75.0 修改内容 2024.05.16

76.0 修改内容 2024.05.16

77.0 修改内容 2024.05.16

78.0 修改内容 2024.05.16

79.0 修改内容 2024.05.16

80.0 修改内容 2024.05.16

81.0 修改内容 2024.05.16

82.0 修改内容 2024.05.16

83.0 修改内容 2024.05.16

84.0 修改内容 2024.05.16

85.0 修改内容 2024.05.16

86.0 修改内容 2024.05.16

87.0 修改内容 2024.05.16

88.0 修改内容 2024.05.16

89.0 修改内容 2024.05.16

90.0 修改内容 2024.05.16

91.0 修改内容 2024.05.16

92.0 修改内容 2024.05.16

93.0 修改内容 2024.05.16

94.0 修改内容 2024.05.16

95.0 修改内容 2024.05.16

96.0 修改内容 2024.05.16

97.0 修改内容 2024.05.16

98.0 修改内容 2024.05.16

99.0 修改内容 2024.05.16

100.0 修改内容 2024.05.16

101.0 修改内容 2024.05.16

102.0 修改内容 2024.05.16

103.0 修改内容 2024.05.16

104.0 修改内容 2024.05.16

105.0 修改内容 2024.05.16

106.0 修改内容 2024.05.16

107.0 修改内容 2024.05.16

108.0 修改内容 2024.05.16

109.0 修改内容 2024.05.16

110.0 修改内容 2024.05.16

111.0 修改内容 2024.05.16

112.0 修改内容 2024.05.16

113.0 修改内容 2024.05.16

114.0 修改内容 2024.05.16

115.0 修改内容 2024.05.16

116.0 修改内容 2024.05.16

117.0 修改内容 2024.05.16

118.0 修改内容 2024.05.16

119.0 修改内容 2024.05.16

120.0 修改内容 2024.05.16

121.0 修改内容 2024.05.16

122.0 修改内容 2024.05.16

123.0 修改内容 2024.05.16

124.0 修改内容 2024.05.16

125.0 修改内容 2024.05.16

126.0 修改内容 2024.05.16

127.0 修改内容 2024.05.16

128.0 修改内容 2024.05.16

129.0 修改内容 2024.05.16

130.0 修改内容 2024.05.16

131.0 修改内容 2024.05.16

132.0 修改内容 2024.05.16

133.0 修改内容 2024.05.16

134.0 修改内容 2024.05.16

135.0 修改内容 2024.05.16

136.0 修改内容 2024.05.16

137.0 修改内容 2024.05.16

138.0 修改内容 2024.05.16

139.0 修改内容 2024.05.16

140.0 修改内容 2024.05.16

141.0 修改内容 2024.05.16

142.0 修改内容 2024.05.16

143.0 修改内容 2024.05.16

144.0 修改内容 2024.05.16

145.0 修改内容 2024.05.16

146.0 修改内容 2024.05.16

147.0 修改内容 2024.05.16

148.0 修改内容 2024.05.16

149.0 修改内容 2024.05.16

150.0 修改内容 2024.05.16

151.0 修改内容 2024.05.16

152.0 修改内容 2024.05.16

153.0 修改内容 2024.05.16

154.0 修改内容 2024.05.16

155.0 修改内容 2024.05.16

156.0 修改内容 2024.05.16

157.0 修改内容 2024.05.16

158.0 修改内容 2024.05.16

159.0 修改内容 2024.05.16

160.0 修改内容 2024.05.16

161.0 修改内容 2024.05.16

162.0 修改内容 2024.05.16

163.0 修改内容 2024.05.16

164.0 修改内容 2024.05.16

165.0 修改内容 2024.05.16



