暖 通 施 工 总 说 明

一、设计内容及设计依据：

（一） 设计内容

1.本工程为广西梧州市藤县人民法院项目,其中（审判法庭综合楼），该建筑独栋楼层，楼层地上2层，建筑使用面积4548m2.（诉讼服务中心），楼层地上3层，建筑使用面积2442m2,（审判业务综合楼）楼层地上5层，建筑使用面积6012m2.

2.本工程设计内容：空调系统。

（二） 设计依据

1.建设单位提供的本工程设计要求；

2.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736-2012；

3.《办公建筑设计规范》JGJ 67-2006；

4.《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005；

5.《广西公共建筑节能设计规范》DBJ45/003-2012。

6.多联机空调系统工程技术规程 JGJ174-2021

7、《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021

(三)、设计参数

1、室外设计参数 参考地区（梧州）：

冬季室外					
供暖计算温度	通风计算温度	空气调节计算温度	空气调节计算相对湿度	极大冻土深度	极端最低气温	大气压力
4℃	9.3℃	13℃	78%	--	-3.5℃	1009.0hPa
夏季室外						
空气调节计算干球温度	空气调节计算湿球温度	通风计算温度	通风计算相对湿度	空气调节计算日平均温度	极端最高气温	大气压力
35℃	27.5℃	32.6℃	67%	30.8℃	39.5℃	992.4hPa

2、室内设计参数：

房间类型	夏季		冬季	
	室内温度 ℃	相对湿度 %	室内温度 ℃	相对湿度 %
公共办公区域	24~27	40~60	18~22	~
办公室	24~27	40~60	18~22	~

二、空调系统设计：

1.空调冷热源：

审判法庭综合楼空调系统分为5个系统，制冷量共为695kW、制热量共为774.5kW;诉讼服务中心空调系统分为3个系统,制冷量共为357.9kW、制热量共为399.0kW;审判业务综合楼空调系统分为6个系统,制冷量共为835.5kW、制热量共为931.0kW,办公区域单位面积冷量指标为220~230W/m2,大法庭高空区域单位面积冷量指标为344W/m2,整栋办公楼均采用VRV多联式空调系统，冷媒均为R410A.室外机置于屋面.

2.空调风系统：

多联空调系统末端采用内置风管式多联空调室内机以及四面出风多联室内机，通过冷媒管与多联机室外机连接，空调系统末端送风方式：下送下回和侧送下回两种方式。

3.凝结水排放

（1）冷凝水管安装应有一定的坡度（不小于8‰）,坡向水流方向,杜绝出现倒拔现象。本工种做的凝结水立管顶部做透气管与大气相通；冷凝水立管安装完成以后，在穿越楼板处用防火材料封闭。凝结水水平干管始端配清扫口。

（2）凝结水排水去向：统一排至凝结水立管引至室内排水沟或集水井。

（3）多联空调室内机凝结水接管管径按到货机组所带的实际管径配。

4.本工程空调、通风以及制冷系统的安装施工及试运行均应遵照国标《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002)《通风与空调工程施工规范》(GB50738-2011)、《制冷设备、空气分离设备安装 工程施工及验收规范》(GB50274-2010)、《多联式空调机系统设计与施工安装》(07K506)、《多联机空调系 统工程技术规程》JGJ174-2010 (以下简称规范)及本设计进行。

5.施工中设备安装、接管、配电及其调试等应按厂家随货提供的产品说明书进行。

6.空调风管均采用不燃型酚醛单面彩钢复合风管；板材厚度20mm.

7.风、水管支吊架及水管面损伤处均应作防锈处理：清理后先刷两道防锈漆，再刷两道调和漆。

8.风、水管支吊架制作参照国标制作，支吊架用膨胀螺栓现场锚固，空调风管支吊架间距按规范执行。

9.制冷剂管道的支吊架制作参照水管支吊架或厂家要求制作，公称直径≤20mm时，支吊架最大间隔为1.2m

公称直径大于20mm时，最大间隔为1.8m

10.本设计图所注的散流器风口尺寸均指其颈口接管尺寸，风口材质除装修要求外，本工程所有风口均采用ABS风口.

11.本工种凝结水管采用UPVC排水管.

12.制冷剂管道采用优质铜管，承插式焊接及套管式焊接，其规格、及最小壁厚为：

规格	最小厚度（mm）	规格	最小厚度（mm）
ø6.35	0.8	ø25.4	1.2
ø9.53	0.8	ø28.6	1.2
ø12.7	1.0	ø31.8	1.25
ø15.88	1.0	ø34.9	1.25
ø19.05	1.0	ø38.1	1.5
ø22.2	1.0	ø41.3	1.5

12.1、铜管焊接基本技术要求

12.1.1、采用钎焊，钎料可采用用铜磷、铜锌、银等，可采用气体助焊剂；

12.1.2、焊接气体使用0.3-0.4MPa工业氧气加0.007~0.4MPa液化石油气(或乙炔气)，保护气体使用压力0.05~0.03MPa的氮气；

12.1.3、焊前应检查焊炬的连接处和各气阀的严密性，并检查焊嘴有无堵塞现象，发现后必须马上处理；

12.1.4、焊接部位应无毛刺、无变形、内外表面干净、无锈无油；

12.1.5、铜管应正对、直插进入规定深度(见附表1)，装配件中心应重合，应采用专门用具定位，而不能用手；

附表1 承插口深度表

承插管外径(mm)	ø6.4	ø9.5 ø12.7	ø15.9	ø19.1 ø22.2 ø25.4	ø28.6 ø31.8	ø34.9 及以上
最小承插深度(mm)	6	7	8	10	12	14
间隙(mm)	0.025~0.105		0.025~0.135		0.025~0.175	
图示	间隙					

12.1.6、焊后可对接头处再次加热至200℃~300℃铜管变色，即退火处理，焊缝凝固前不能移动或振动焊件；

12.1.7、焊缝应保证表面无沟、填角均匀饱满、自然圆弧过渡，无过烧、裂纹、烧穿缺陷，无气孔、夹渣、虚焊、焊瘤等缺陷。

12.2、铜管扩口加工基本技术要求

12.2.1、切管器切管后，用扩口器除去管子切割面的毛刺，管口朝下，插入扩口螺母(规格见附表2)，并涂抹压缩机润滑油；

附表2 扩口螺母规格表

铜管外径(mm)	ø6.4	ø9.5	ø15.9	ø19.1	ø28.6
螺母外径(mm)	ø17.0	ø22.0	ø27.0	ø36.0	ø41.75

12.2.2、在铜管上装好扩口工具，工具内表面应保持干净，调整工具，按规定的加工尺寸见附表3广对准扩口器进行扩口。

附表3 扩口加工尺寸表

铜管外径(mm)	ø6.4	ø9.5	ø15.9	ø19.1	ø28.6
扩口深度(mm)	ø9.0	ø13.0	ø16.2	ø19.4	ø23.3

12.3、铜管封堵和清洁

在施工过程中，施工现场等场合下，铜管两端应采用塑料 封帽将管口封住。焊接铜管前必须用酒精在管内侧进行清洁拖洗，保证管内无尘、无水分。

12.4、铜管标识

安装分管套时，应对制冷剂管路进行标识，以避免混淆。

12.5、铜管弯曲半径

弯曲半径应大于3.5D，弯曲处管道直径与原直径之比应大于2/3。

12.6、分歧管施工安装技术要求

12.6.1、分歧线支管和集支管，其接头备有由小到大多个尺寸，选择与现场配管一致的接头，从中间段切开，并去除毛刺；

12.6.2、线支管应水平或竖向放置，水平放置时倾角应在±30°以内，放置准确后，充氮焊接；

12.6.3、集支管不能用于垂直方向，水平放置时倾角应在±10°以内，放置准确后，充氮焊接；

12.6.4、当集支管有多余出的分支时，将管口夹扁焊接密封；

12.6.5、线(集)支管配有上、下保温泡沫，将其包好后，用不干胶密封，保温泡沫与管路保温对接部分也用不干胶密封；

12.6.6、集支管长度较长，做好保温后，用吊架或悬臂架支撑，吊架或悬臂架由分歧管供货单位指导安装；

12.6.7、线(集)支管进口侧至少要保证300mm的直管段；

12.6.8、支管较多时，应贴上与房间对应的标签，以便于识别。

12.7、管路吹洗

12.7.1、施工完一段管路后，应进行吹洗，以去除管内的灰尘、水分、焊接氧化物等，同时可以检查泄漏；低住时，快速释放绝缘气，然后再抵住管口，如此反复几次，直到没有杂物吹出为止，关闭气瓶。

12.8、管路保压检漏

冷媒管施工结束后，应对整个冷媒管系统（除室外机外）进行气密性试验及真空度试验。多联空调系统气密性试验：对系统从液侧、气侧慢慢地进行加压至4.0MPa，保持压力24h，室温不变时不允许有压降。在整个试压阶段应用肥皂液涂在系统各连接点，全面检查，直至试压合格为止。

13.冷凝水管及制冷剂管道均需保温,采用B1级橡塑保温管。

上述管路保温厚度如下：

铜管管径（mm）	ø6.35	ø9.53~ø38.1	>ø41.3
铜管保温材料厚度（mm）	20	25	30
凝结水管保温材料厚度（mm）		20	

14.保温管道与金属支吊架间应垫以不小于保温层厚度的垫木,以免产生结露。垫木应做防腐处理。

15.多联空调室外机、由厂家配减振装置,屋面空调主机管道部分需要用镀锌槽式桥架防护。

16.制冷剂管道系统的各接头、端管、配管变径接头应采用设备厂家规定的接头规格。无盖铜管不允许搬入施工现场，未连接的管口必须封口。

17.本专业管道安装应根据建筑专业的管线综合图的要求，与各有关工种充分协调后进行，避免出现互相碰撞、管线高度不能满足要求的问题。

18.本说明未详尽处或要求低于厂家技术要求时,应按国家有关规范、规程及厂家技术要求进行施工。

19、电缆桥架型式

19.1、需屏蔽电气干扰的电缆网路或有防护外部.

19.2、根据现场还环境及技术要求选用镀锌槽式桥架,在容易积灰和其它需避盖的环境或户外场所宜加盖板。

19.3、在公共通道或户外跨越道路段，底层梯级的底部宜加垫板或在该段使用托盘。大跨距跨越公共通道时，可根据用户要求提高桥架的载荷能力或选用衍架。

19.4、控制部分：空调内外机机信号线，控制面板信号线穿线管均采用PVC线管,控制面板采用塑料底盒.

20、规格选择及支架配置

20.1、桥架的宽度和高度,根据现场的具体情况选择，有效做到整齐、美观大方。

20.2、各种弯通及附件规格应符合工程布置条件并与桥架相配套。

20.3、支、吊架规格的选择，应按桥架规格、层数、跨距等条件配置。并应满足荷载的要求。

20.4、桥架要做好防锈措施。

20.5、支、吊架根据现场做好牢固措施、整洁、防锈。

21、防火

要求桥架防火的区段，必须采用镀锌槽式桥架防护。

22、接地

22.1、桥架系统应具有可靠的电气连接并接地。

22.2、对于振动场所，在接地部位的连接处做好减震措施。

三、其它

1、空调系统的设备、阀门、管道、配件等应现场核实尺寸、安装空间后，经甲方、设计单位、监理单位认可后再订货、安装。

2、有关空调、通风工程的风管、水管,其制作.安装.调试.验收均参照国标验收规范执行。

3、凡穿墙、穿楼板安装的风管、水管、防火阀的缝隙,安装完毕后用发泡防火填料堵塞严密。

4、空调系统的设备安装;附件制作、安装;风管、水管穿越天面防水、防雨、防漏处理，依国标图集为依据。

5、空调制冷机:制冷机组的安装,试漏,加油,抽真空,充加制冷剂,调试等事宜,应严格按照制造厂提供的《使用说明书》进行,同时,还应遵守《制冷设备.空气分离设备安装工程施工及验收规范》GB50274-98和《机械设备安装工程施工及验收通用规程GB50231-98以及其它有关规范、标准中的各项规定。

6、安装于室外的设备须为防水、防腐型。

7、系统竣工后，应进行工程验收，验收不合格不得投入使用。

8、以上说明如与国标规范不同之处以国标为准。

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT

藤县人民法院

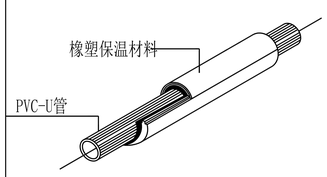
项目名称 PROJECT

藤县人民法院办公楼

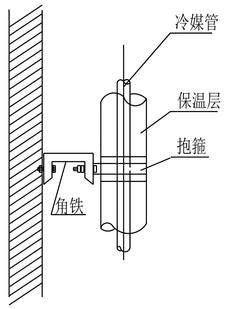
图名 DWG. TITLE

暖通施工总说明

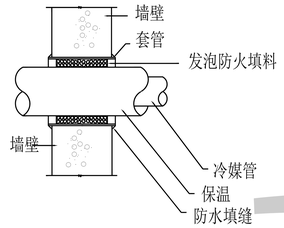
项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0B-1



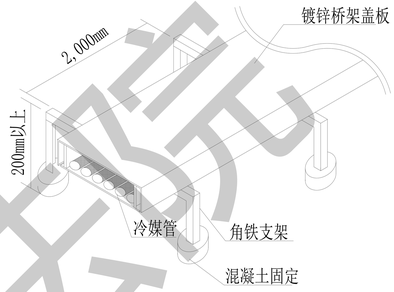
凝结水管保温详图



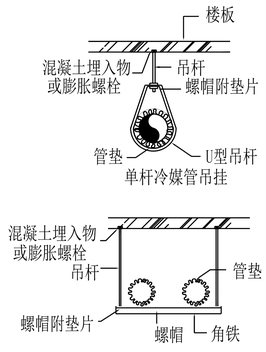
冷媒管立管支架详图



冷媒管穿墙详图

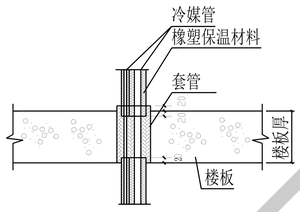


桥架安装详图

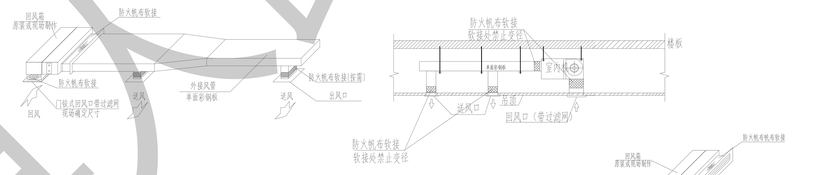


双杆冷媒管吊挂

冷媒管吊挂详图



冷媒管穿越楼板做法



风管式室内机安装详图

空调安装大样图

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE ENGR	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT

藤县人民法院

项目名称 PROJECT

藤县人民法院办公楼

图名 DWG. TITLE

空调安装大样图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0B-2

主要设备表

1、空调室内机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	额定功率（w）	电源规格	数量（台）
风管式多联室内机	SNJ-22	2.2	2.5	30	220V,50Hz	8
风管式多联室内机	SNJ-25	2.5	2.8	30	220V,50Hz	7
风管式多联室内机	SNJ-32	3.2	3.6	32	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-36	3.6	4.0	32	220V,50Hz	5
风管式多联室内机	SNJ-40	4.0	4.5	46	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-45	4.5	5.0	46	220V,50Hz	1
风管式多联室内机	SNJ-56	5.6	6.3	57	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-63	6.3	7.1	57	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-71	7.1	8.0	70	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-80	8.0	9.0	100	220V,50Hz	3
风管式多联室内机	SNJ-100	10.0	11.2	110	220V,50Hz	6
风管式多联室内机	SNJ-112	11.2	12.5	120	220V,50Hz	3
风管式多联室内机	SNJ-125	12.5	14.0	120	220V,50Hz	11
风管式多联室内机	SNJ-140	14.0	16.0	170	220V,50Hz	10
风管式多联室内机	SNJ-160	16.0	18.0	430	220V,50Hz	12

2、空调室外机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	制冷功率（kw）	制热功率（kw）	电源规格	数量（台）
变频多联室外机组	SWJ-1100	110.0	123.5	37.35	35.67	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1360	136.0	150.0	40.33	42.8	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1460	146.0	163.0	40.05	40.75	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1515	151.5	169.0	43.0	43.5	380V,50Hz	2

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT
藤县人民法院

项目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用 房
（ 审判法庭综合楼 ）

图名 DWG. TITLE
主要设备表

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0B-3

本方案信息室、观察室层高9.06M

一层暖通布置平面图 1:100

职责 DUTY	姓名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审定 AUTHORIZED BY	
审核 AUDITED BY	
专业负责人 SCIPLINE CHIEF	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWING	

建设单位 CLIENT	藤县人民法院
项目名称 PROJECT	藤县人民法院审判法庭业务用房（审判法庭综合楼）
图名 DWG. TITLE	一层暖通布置平面图
日编号 JOB NO.	ND2024-X013
版次 REV.	第三版
阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM
专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11
图号 DWG. NO.	NT-0B-4

二层暖通布置平面图 1:100

信息室上空
观察室上空
大法庭上空
(层高9.5M)
连廊
雨蓬
4.520 (结构标高)
诉讼服务中心
红湾书吧
法警值班1室
法警值班2室
法警值班3室
法警值班4室
文书送达
执行拘留羁押室
警务、执行指挥中心
观看警示教育室
谈话1室
谈话2室
谈话3室
谈话4室
谈话5室
谈话6室
休闲平台
女更衣室
男更衣室
女卫
男卫
无障碍
执行团队办公室
执行法警办公室
储物间
会客区
会议区
连廊
连廊接审判业务综合楼

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 SCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT
藤县人民法院

项目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房
（ 审判法庭综合楼 ）

图名 DWG. TITLE
二层暖通布置平面图

目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG NO	NT-0B-5

藤县人民法院

上人平屋面

诉讼服务中心

屋面层暖通布置平面图1:100

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 SCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT：藤县人民法院

项目名称 PROJECT：藤县人民法院审判法庭业务用房（审判法庭综合楼）

图名 DWG. TITLE：屋面层暖通布置平面图

目编号 JOB NO.	ND2024-X013
版次 REV.	第二版
单位 UNIT	MM
日期 DATE	2024.11
阶段 STATUS	施工图
专业 DISCIPLINE	暖通
图号 DWG NO	NT-OB-6

主要设备表

1、空调室内机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	额定功率（w）	电源规格	数量（台）
风管式多联室内机	SNJ-22	2.2	2.5	30	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-32	3.2	3.6	32	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-40	4.0	4.5	46	220V,50Hz	16
风管式多联室内机	SNJ-56	5.6	6.3	57	220V,50Hz	18
风管式多联室内机	SNJ-71	7.1	8.0	70	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-90	9.0	10.0	110	220V,50Hz	12
风管式多联室内机	SNJ-112	11.2	12.5	120	220V,50Hz	2
四面出风多联室内机	SNJ-140(T)	14.0	16.0	160	220V,50Hz	4

2、空调室外机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	制冷功率（kw）	制热功率（kw）	电源规格	数量（台）
变频多联室外机组	SWJ-1100	110.0	123.5	37.35	35.67	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1184	118.4	131.5	34.85	34.7	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1295	129.5	144.0	38.82	39.3	380V,50Hz	1

藤县人民法院

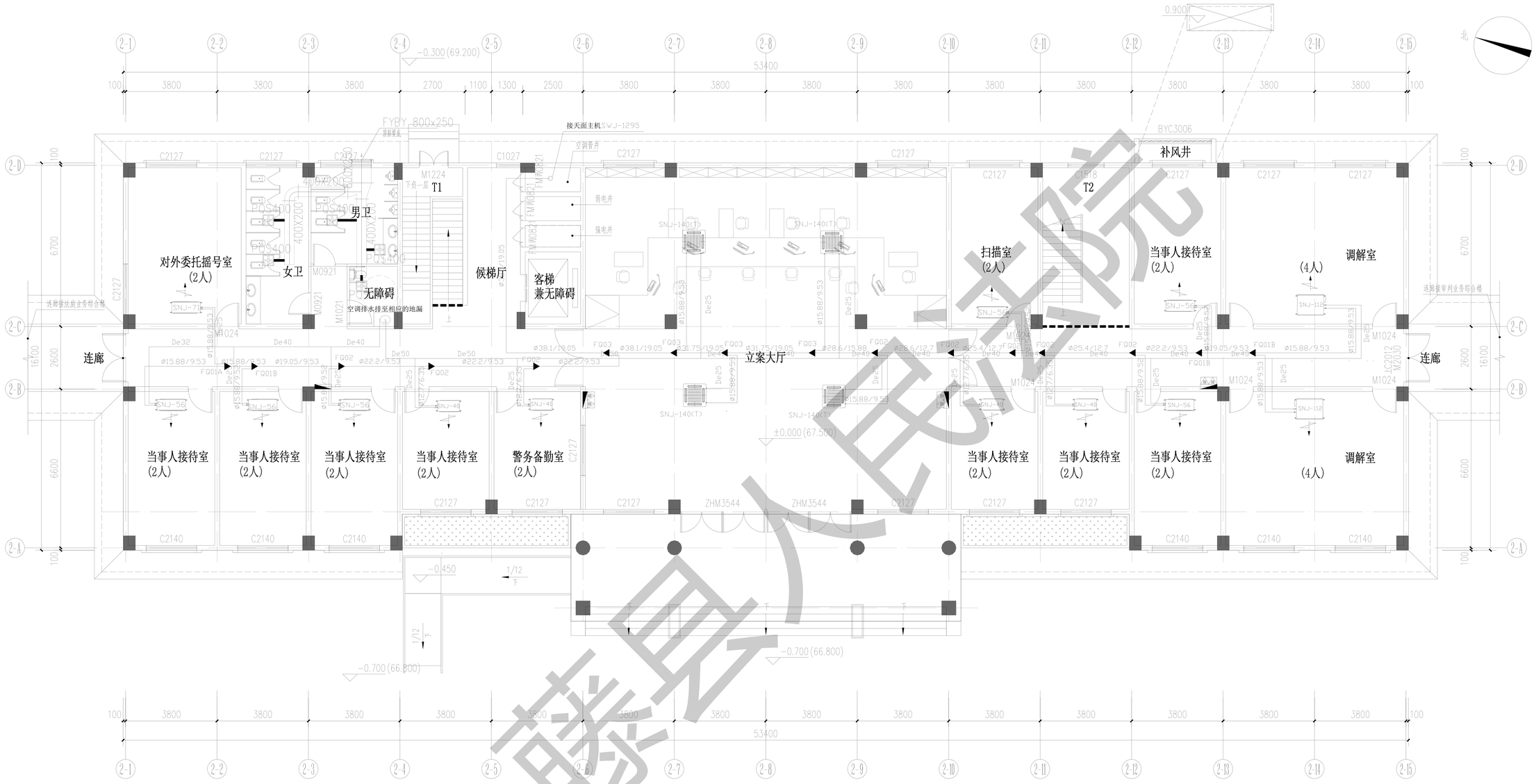
职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT
藤县人民法院

项目名称 PROJECT
藤县人民法院审
（ 诉讼服务中心 ）

图名 DWG. TITLE
主要设备表

项目编号 JOB. NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0A-3



一层暖通布置平面图 1:100

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

建设单位 CLIENT

藤县人民法院

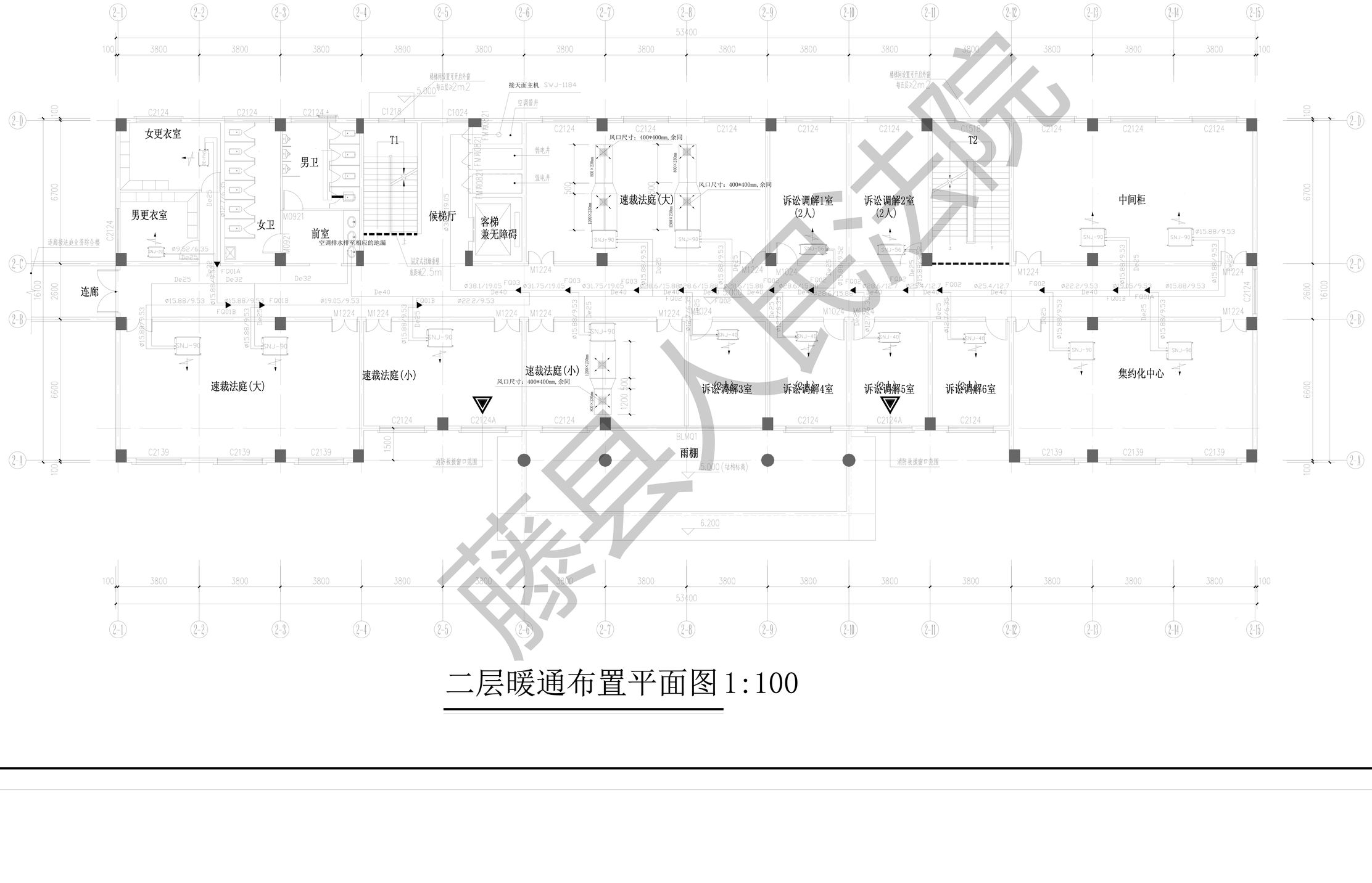
项目名称 PROJECT

藤县人民法院审判法庭业务用房
（ 诉讼服务中心 ）

图名 DWG. TITLE

一层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0A-4



二层暖通布置平面图1:100

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

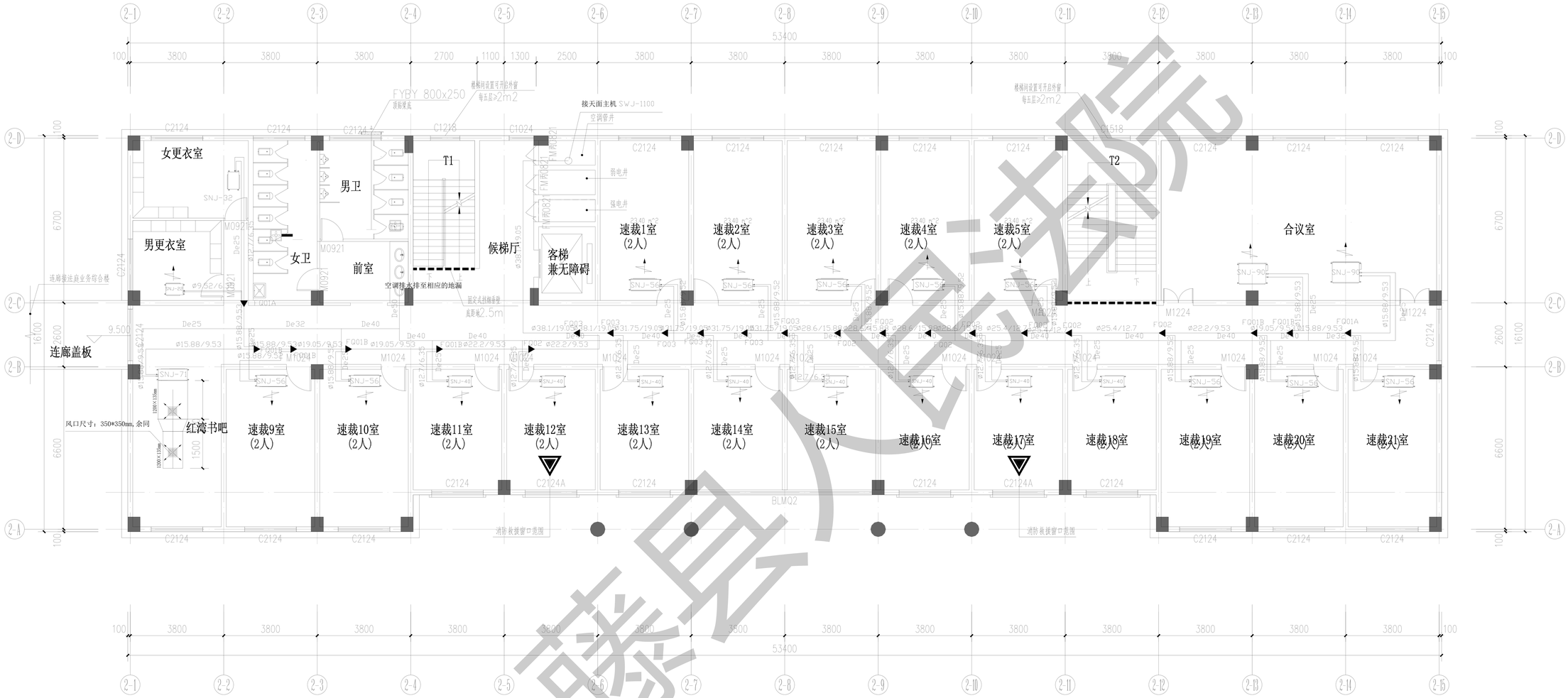
建设单位 CLIENT
藤县人民法院

项目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房
（ 诉讼服务中心 ）

图名 DWG. TITLE
二层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0A-5

藤县人民法院



三层暖通布置平面图 1:100

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

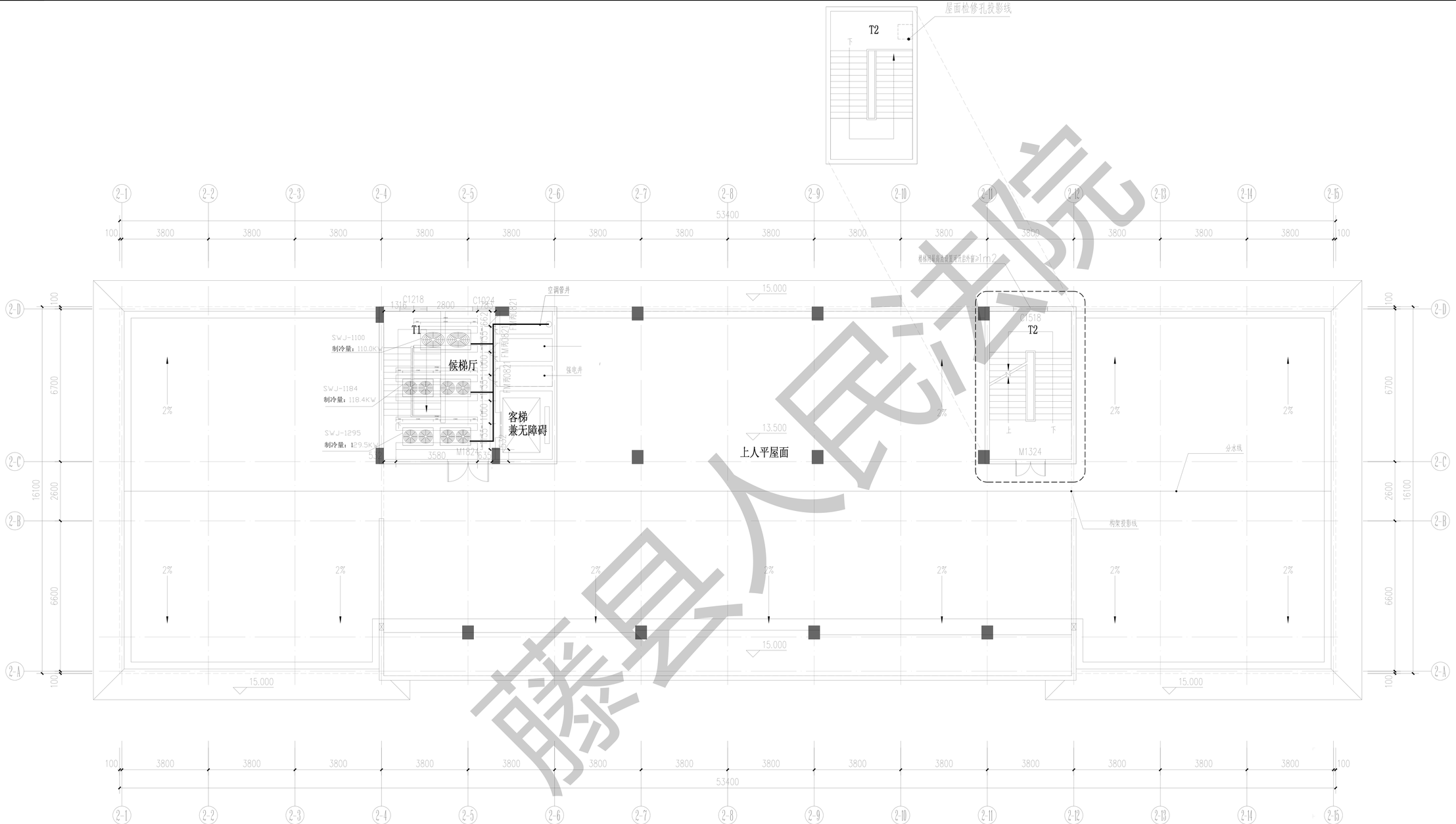
建设单位 CLIENT
藤县人民法院

项目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房
（ 诉讼服务中心 ）

图名 DWG. TITLE
三层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0A-6

藤县人民法院



屋面层暖通布置平面图 1:100

职责 DUTY	姓名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审定 AUTHORIZED BY	
审核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWING	

建设单位 CLIENT

藤县人民法院

项目名称 PROJECT

藤县人民法院审判法庭业务用房（诉讼服务中心）

图名 DWG. TITLE

屋面层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0A-7

藤县人民法院

主要设备表

1、空调室内机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	额定功率（w）	电源规格	数量（台）
风管式多联室内机	SNJ-22	2.2	2.5	30	220V,50Hz	2
风管式多联室内机	SNJ-25	2.5	2.8	30	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-36	3.6	4.0	32	220V,50Hz	9
风管式多联室内机	SNJ-45	4.5	5.0	46	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-50	5.0	5.6	46	220V,50Hz	38
风管式多联室内机	SNJ-56	5.6	6.3	57	220V,50Hz	18
风管式多联室内机	SNJ-63	6.3	7.1	57	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-71	7.1	8.0	70	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-80	8.0	9.0	100	220V,50Hz	1
风管式多联室内机	SNJ-90	9.0	10.0	110	220V,50Hz	1
风管式多联室内机	SNJ-100	10.0	11.2	110	220V,50Hz	6
风管式多联室内机	SNJ-112	11.2	12.5	120	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-125	12.5	14.0	170	220V,50Hz	3
风管式多联室内机	SNJ-140	14.0	16.0	170	220V,50Hz	4
风管式多联室内机	SNJ-160	16.0	18.0	430	220V,50Hz	12
四面出风多联室内机	SNJ-160(T)	16.0	17.5	130	220V,50Hz	2

2、空调室外机参数

设备名称	规 格 型 号	制冷量（kw）	制热量（kw）	制冷功率（kw）	制热功率（kw）	电源规格	数量（台）
变频多联室外机组	SWJ-1065	106.5	119.5	35.2	34.6	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1100	110.0	123.5	37.35	35.67	380V,50Hz	1
变频多联室外机组	SWJ-1515	151.5	169.0	43.0	43.5	380V,50Hz	2
变频多联室外机组	SWJ-1580	158.0	175.0	44.5	46.8	380V,50Hz	2

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

单位 CLIENT
藤县人民法院

目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房（审判业务综合楼）

图 名 DWG. TITLE
主要设备表

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0C-3

诉讼服务中心

审判法庭综合楼

北

连廊（接诉讼服务中心）

连廊（接审判法庭综合楼）

多功能会议室（可容纳261人）

主席台

音响室

灯光室

休息室
准备室

茶水间

警务备勤室

弱电井

强电井

无障碍电梯

排烟井

法院成果展览

空调管井

客梯

大厅

装备室

装备室

装备室

装备室

装备室

女厕

男厕

开水间

党建文化室

走道

空调排水

一层暖通布置平面图 1:100

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE DAVIGF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

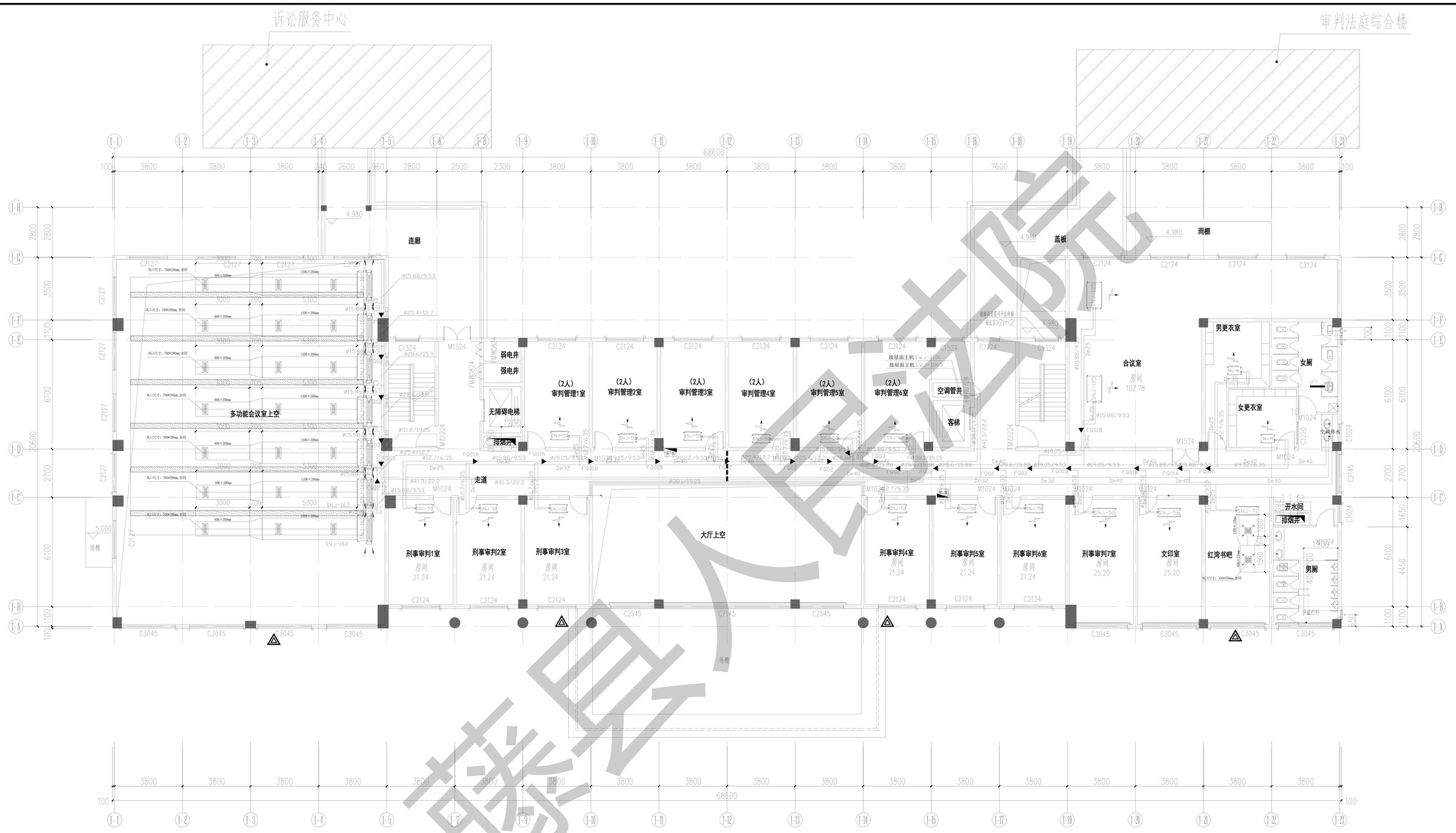
单位 CLIENT
藤县人民法院

目名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房（审判业务综合楼）

图 名 DWG. TITLE
一层暖通布置平面图

项目编号 JOB. NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	院	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0C-4

藤县人民法院



二层暖通布置平面图 1:100

滕县人民法院

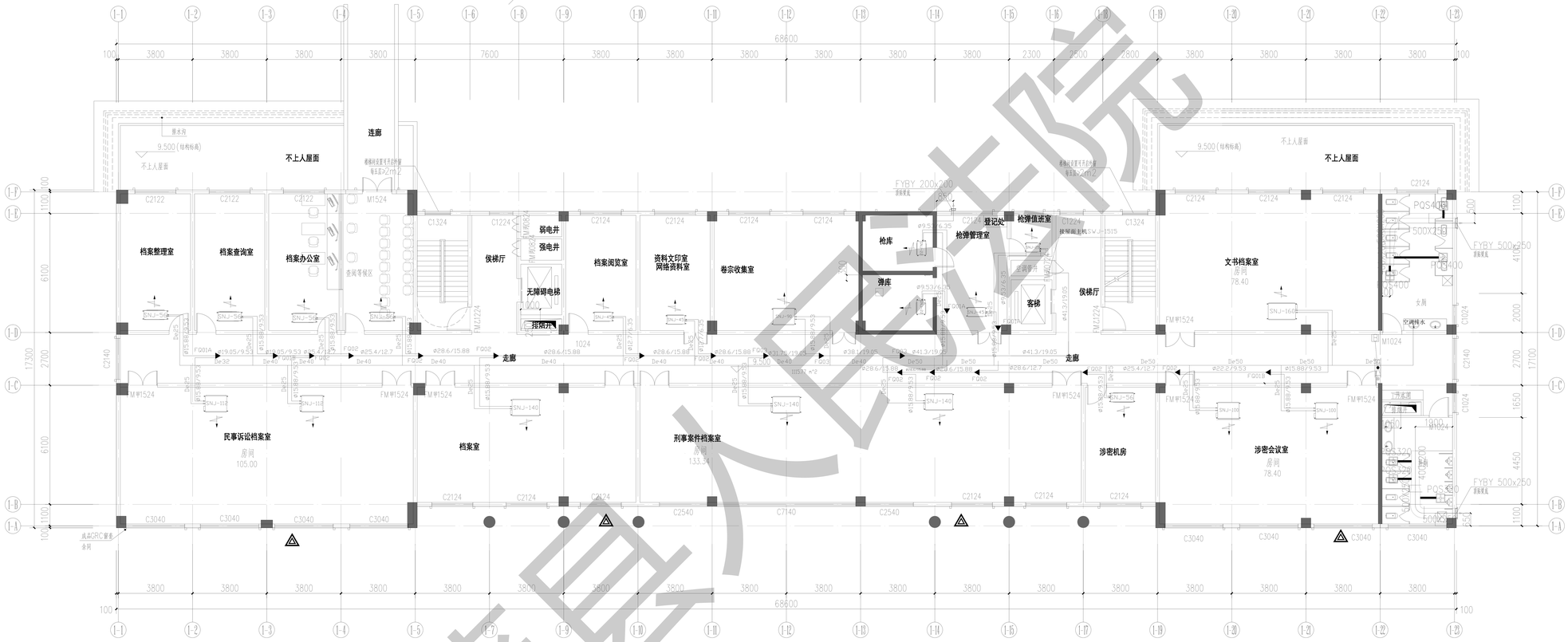
职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 DEPUTY MGR	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

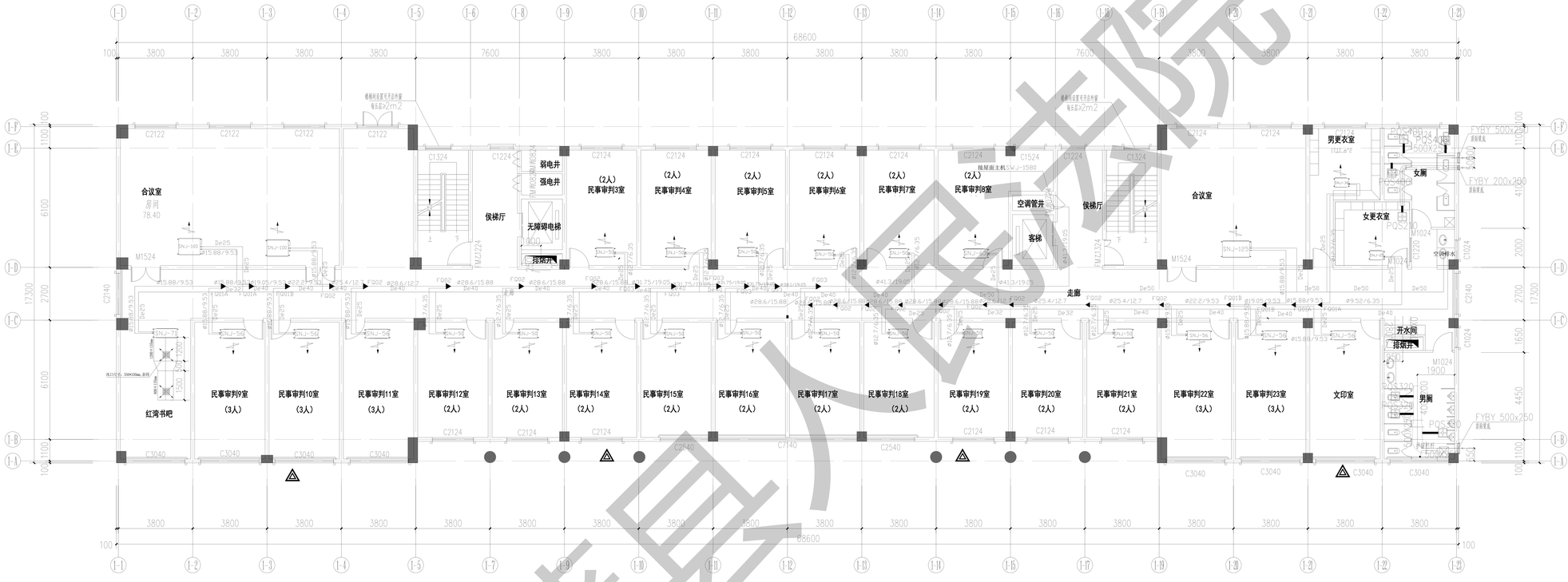
单位 CLIENT
滕县人民法院

目名称 PROJECT
滕县人民法院审判法庭业务用房
(审判业务综合楼)

图 名 DWG. TITLE
二层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STAGE	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPL INE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0C-5


档案整理室
档案查询室
档案办公室
查阅等候区
连廊
不上人屋面
9.500(结构标高)
排水沟
楼梯间设置电子点位屏
每层2.27m2
侯梯厅
弱电井
强电井
无障碍电梯
1000
排烟井
档案阅览室
资料文印室
网络资料室
卷宗收集室
枪库
弹库
枪弹管理室
登记处
枪弹值班室
客梯
侯梯厅
文书档案室
房间
78.40
女厕
空调排水
走廊
民事诉讼档案室
房间
105.00
档案室
刑事案件档案室
房间
133.34
涉密机房
涉密会议室
房间
78.40
成品GRC窗套
全周
68600
100
3800
7600
2300
2500
2800
6100
17300
2700
2140
1100
1700
2000
1650
4450
4100
500
1300
1400
1024
M1524
M1024
C1324
C1224
C2124
C2122
C3040
C2540
C7140
FM甲1524
FM乙1024
FYBY 200x200
FYBY 500x250
PQS4015
500X1500
SNJ-56
SNJ-110
SNJ-140
SNJ-45
SNJ-160
SNJ-100
SNJ-50
SWJ-1515
FQ01A
FQ01
FQ02
FQ03
FQ04
FQ05
FQ06
FQ07
FQ08
FQ09
FQ10
FQ11
FQ12
FQ13
FQ14
FQ15
FQ16
FQ17
FQ18
FQ19
FQ20
FQ21
FQ22
FQ23
FQ24
FQ25
FQ26
FQ27
FQ28
FQ29
FQ30
FQ31
FQ32
FQ33
FQ34
FQ35
FQ36
FQ37
FQ38
FQ39
FQ40



四层暖通布置平面图 1:100

藤县人民法院

职 责 DUTY	姓 名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR.	
审 定 AUTHORIZED BY	
审 核 AUDITED BY	
专业负责人 SECTN. FNC. DIV.OF	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAWING	

单位 CLIENT

藤县人民法院

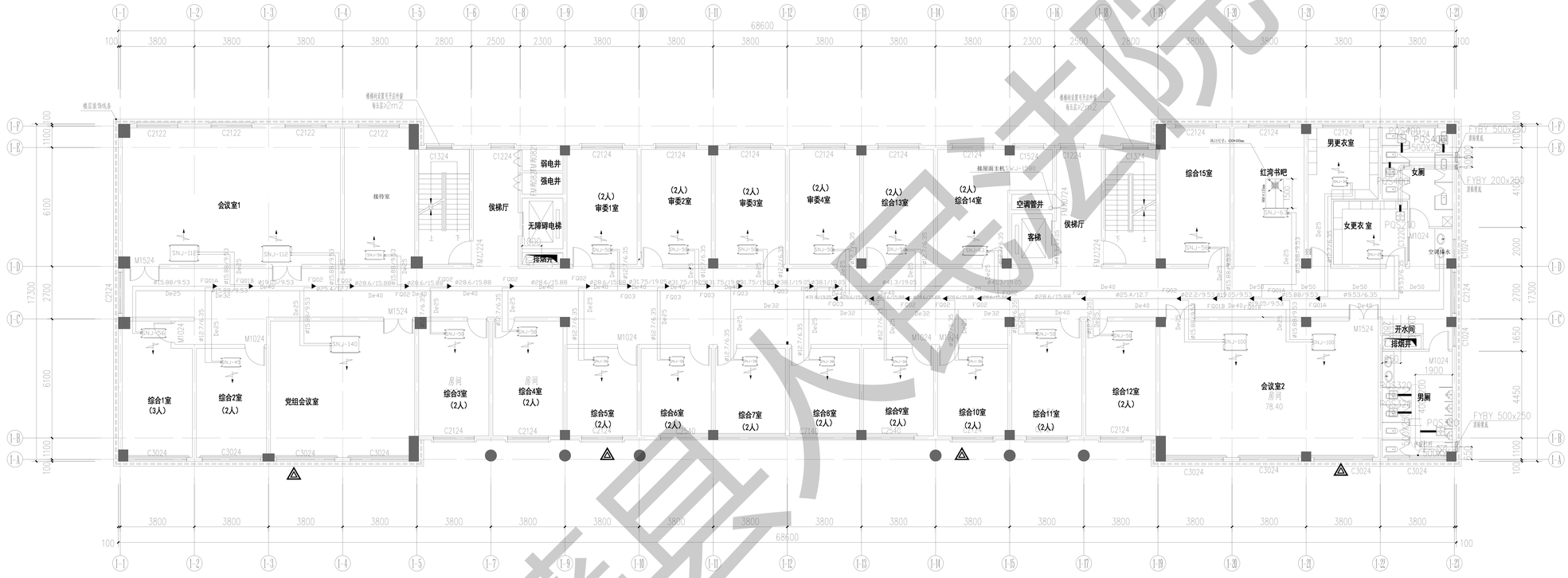
目名称 PROJECT

藤县人民法院审判法庭业务用房
(审判业务综合楼)

图 名 DWG. TITLE

四层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DESCPL.INC	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0C-7



五层暖通布置平面图 1:100

藤县人民法院

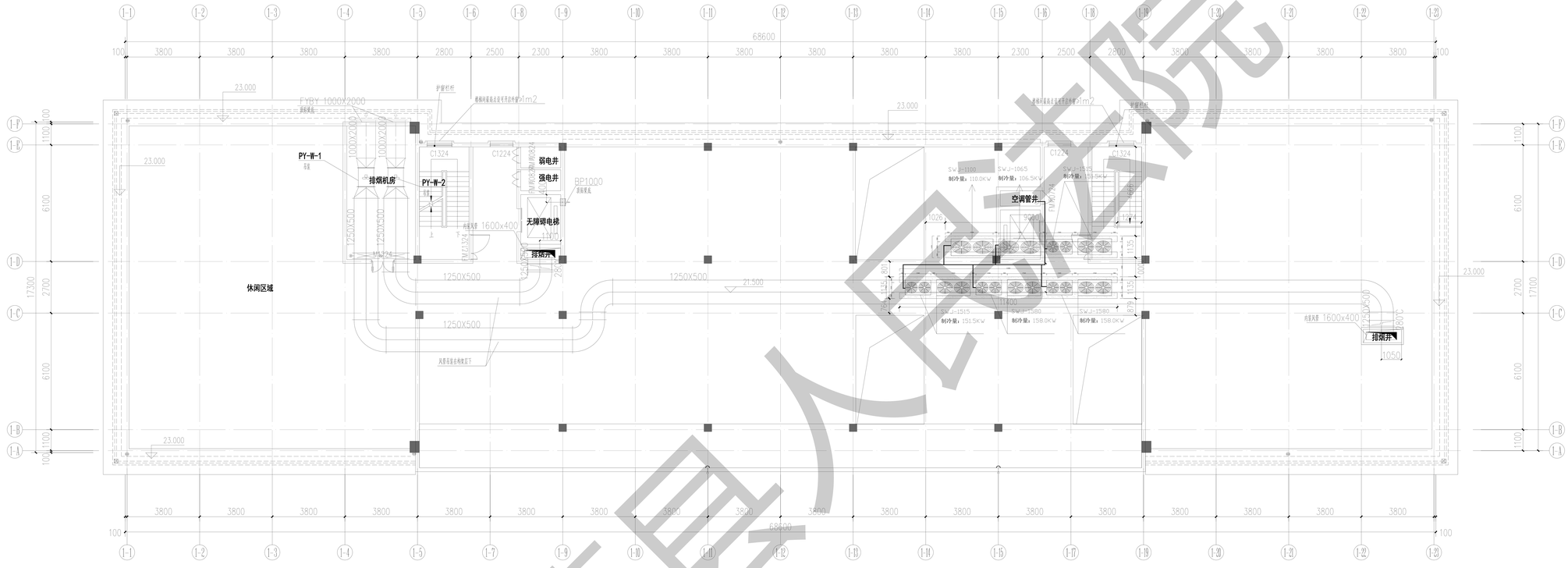
职责 DUTY	姓名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审定 AUTHORIZED BY	
审核 AUDITED BY	
专业负责人 DISCIPLINE CHIEF	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAFTED	

单位 CLIENT
藤县人民法院

工程名称 PROJECT
藤县人民法院审判法庭业务用房（审判业务综合楼）

图名 DWG. TITLE
五层暖通布置平面图

项目编号 JOB NO.	NB2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	MM	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-OC-8



屋面层暖通布置平面图 1:100

说明：1、图中标高以本层建筑楼面标高为±0.000平面。

2、排风排气扇布置及安装高度可根据现场实际情况调整。

滕县人民法院

职责 DUTY	姓名 NAME
项目负责人 PROJECT MGR	
审定 AUDITED BY	
审核 AUDITED BY	
专业负责人 CIRCUTL ING ONSIP	
校对 CHECKED BY	
设计 DESIGNED BY	
制图 DRAWING	

单位 CLIENT
滕县人民法院

工程名称 PROJECT
滕县人民法院审判法庭业务用房（审判业务综合楼）

图名 DWG. TITLE
屋面层暖通布置平面图

项目编号 JOB. NO.	ND2024-X013		
版次 REV.	第三版	阶段 STATUS	施工图
单位 UNIT	mm	专业 DISCIPLINE	暖通
日期 DATE	2024.11	图号 DWG. NO.	NT-0C-9