空调设计说明

一、工程概况

本工程名称：平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程 （二次装修）。

本次设计为二次装修图纸，此装修图纸平面功能未调整。

原暖通防排烟图纸于2018年03月出图并通过施工图审查，本次装修图纸对原防排烟系统未做调整。

二、设计内容

2.1、中央空调系统设计

三、设计依据

3.1、《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012

3.2、《建筑设计防火规范 》 GB50016-2014（2018年版）

3.3、《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2016

3.4、《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

3.5、《公共建筑节能设计标准》 DB33/1036-2007

3.6、《通风空调工程施工规范》GB50738-2011

3.7、《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014

3.8、《绿色建筑设计标准》DB33/1092-2016

3.9、应急浙消[2019]72号《＜浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南＞建筑防烟排烟系统补充技术要求》

3.10、各专业设计图纸及建设单位有关要求

四、空调设计相关参数

（1）室外空调设计参数

夏季空调设计干球温度：33.8℃ 冬季空调设计干球温度：1.4℃

夏季空调设计湿球温度：28.3℃ 冬季空调设计相对湿度：76%

（2）室内空调设计参数

房间名称	干球温度(℃)		相对湿度(%)		换气次数	新风量 (m³/h·人)	噪 声 dB(A)
	夏季	冬季	夏季	冬季			
会议室	26	20	--	--	--	12	≤45
办公室	26	20	--	--	--	30	≤45
值班备勤室	26	20	--	--	--	30	≤50
餐厅	26	18	--	--	--	20	≤50
健身房	26	18	--	--	--	30	≤50

五、空调系统

5.1、空调冷热源：采用环保新冷媒系列可变冷媒流量空调系统。

5.2、空调系统形式：风管机或四面出风+新风系统（新风机或全热交换器）。

5.3、本工程空调经逐项逐时空调负荷计算：1#办公楼空调夏季设计冷负荷为1519.5KW；冬季设计热负荷为540.8KW。单位建筑面积冷负荷为154.5W,热负荷指标55W。2#办公楼空调夏季设计冷负荷为1321.5KW；冬季设计热负荷为531.6KW。单位建筑

5.4、空调室内外机组的自动控制集中在值班室统一控制，由设备方设计或弱电专业设计.空调系统带BA系统接口，纳入一体化控制。经甲方和设计院认可后方可对控制系统进行施工。发生火灾时，由消防控制中心切断所有空调通风电源。

六、空调通风节能

6.1、空调通风采用楼宇自控系统，以获得有效的使用和节能效果。自控设计由弱电专业负责。

6.2、空调设备选用高效、节能设备。变冷媒流量空调机组在部分负荷额定性能工况下的综合性能系数大于等于4.8W/W。变冷媒空调系统应具备冷热量计量及显示功能

6.3、变冷媒空调室外机为几个变频压缩机组合，可以根据室内空调负荷的变化，自动灵活进行能量调节。

6.4、变冷媒空调系统应尽量减少系统配管长度，按系统最长配管长度折算，甲类建筑夏季供冷量修正系数不小于0.85。

6.5、空调风管、水管、冷媒管等保温材料采用绝热、隔汽性能优良的材料。空调风管保温厚度确保绝热层热阻均大于0.81m²K/W；空调水管的保温厚度按现行国家标准《设备及管道保冷设计导则》的经济厚度和防表面结露厚度的方法计算确定。

空调通风施工说明

一、总则

1.1、本说明与设计图纸同样有效，是施工安装的依据性文件，若与设计图纸有矛盾时，应以设计图纸为准。

1.2、施工安装按设计图纸进行，修改图纸须有本设计院的文件，主要设备构件及材料应有技术质量鉴定文件和产品合格证，并应按设计要求检验规格及型号。

1.3、施工安装与土建及有关专业密切配合，在施工中做好质量检查与记录，必须满足设计要求及达到以下规范、规定要求：

（1）《通风与空调工程施工质量验收规范》 GB50243-2016

(2) 《压缩机、风机、泵安装工程施工及验收规范》(GB50275-2010)

（4）《工业金属管道工程施工及验收规范》 GB50235-2010

（5）全国通用采暖通风标准设计图集

二、通风、空调系统风管的安装

2.1、图中所注平面尺寸以毫米计，标高尺寸以米米计。设计图中所注风管的标高，对于圆形风管，以风管中心线为准；对于方形或矩形风管，以风管顶为准；水管标高指管中心。未注标高的管道应尽量贴梁底敷设。

2.2、空调风管采用钢面型酚醛保温型不燃A2级复合风管，厚度25mm，热阻应大于0.81m²·K/W；通风风管采采用镀锌钢板，钢板风管的厚度应按根据国家标准制作并安装。穿越防火墙的保温风管，在防火墙两侧2m范围内须采用不燃材料保温。

2.3、风管支托吊架应设置于保温层的外部，并在支托吊架与风管保温层之间垫以油浸垫木，同孔、调节阀等零部件处设置支托吊架。

2.4、钢板风管厚度等于或小于1.2毫米可以咬接，大于1.2毫米采用焊接，镀锌钢板风管采用咬接或铆接。

2.5、矩形风管弯管的制作，当采用曲率半径小于1.25的内外同心弧形弯管或采用其他形式的弯管且平面边长大于500mm时，必须设置弯管导流片，导流叶片设置应符合规范要求。

2.6、风管支、吊架在设计图纸未作特殊交代时，应根据土建具体情况按标准选用，预埋件或膨胀螺栓位置应正确。牢固可靠、不影响结构。风管支、吊架的间距，当设计无明确交代时，应符合下列规定：最长边小于400mm时，间距不大于4米，大于或等于400mm时，间距不超过3米。风管垂直安装时，间距不大于4米，每根立管的固定卡架不应小于2个。

2.7、矩形风管边长大于或等于630mm和保温风管边长大于或等于800mm，其管段长度在1.25米以上均应采取加强措施。

2.8、安装单位应根据调试要求在风管的适当部位设置测量孔，测量孔的做法见国标K1(上)中06K131。

2.9、安装调节阀，止回阀，排烟防火阀，蝶阀等调节配件时，须注意将操作手柄设置在便于操作的部位。防火阀和排烟阀必须单独设置支、吊架，防止火灾时，因风管变形而失去关闭作用。

2.10、防火阀和排烟阀的安装位置必须与设计相符，气流方向务必与阀体上标的箭头方向相一致，严禁反向。

2.11、穿越沉降缝或变形缝处的风管两侧以及与通风机进出口相连处，应设置长度为150mm的夹丝石棉布软接头，软接头的接口应牢固、严密，在软接头处禁止变径。

2.12、调节阀、防火调节阀以及设备的连接管均采用法兰连接风管，法兰垫片采用3~4毫米厚的橡胶垫，排烟系统采用石棉橡胶垫。

2.13、各类风口安装应横平竖直、表面平整，与风管连接紧密，有调节和转动装置的风口应保持原来的灵活度，室内安装的同类型风口应对称分布，同一方向的风口、调节阀应在同一侧。

三、空调冷媒管道、冷凝水管道安装

3.1、未注标高的管道尽量贴梁底或风管底敷设。

3.2、多联机冷媒管采用磷化脱氧无缝铜管，凝结水管采用UPVC管。铜管规格如下：

冷媒铜管外径（mm）	最小壁厚（mm）	冷媒铜管外径（mm）	最小壁厚（mm）
ø6.4	0.8	ø25.4	1.0
ø9.5	0.8	ø28.6	1.0
ø12.7	0.8	ø31.8	1.1
ø15.9	1.0	ø34.9	1.3
ø19.1	1.0	ø38.1	1.4
ø22.2	1.0	ø41.3	1.5

3.3、空调冷媒管道的支、吊或托架的具体形式和设置位置，由安装单位根据现场情况确定，作法参见国标88R420。

3.4、空调冷媒管道的支、吊或托架，必须设置于保温层外部，并在支、吊或托架与空调冷媒管之间镶以防腐垫木。

3.5、空调冷媒管及冷凝水管采用难燃型发泡橡塑隔热材料20℃ 时导热系数λ<0.037W/（M.K），湿阻因子不小于1000（当难燃型发泡橡塑保温的技术参数不同时，应重新计算确定）。施工时，采用专用胶水粘合。空调冷凝水管保温厚度均为10mm，冷媒管保温厚度如下：

冷媒铜管外径（mm）	最小保温厚度（mm）	最小保温厚度（mm）
	室内部分	室外部分
ø6.4~ø25.4	15	25
ø28.6~ø41.3	20	30

3.6、冷凝水管水平段如设计无要求时，其坡度不应小于0.5%，坡向与水流方向一致。冷凝水立管顶部设置通气帽。空调冷凝水管必须作充水试验，无渗漏为合格。

3.7、各空调管道穿越墙体和楼板时，保温层不能间断，在墙体或楼板的两侧，应设置夹板，中间填充保温材料。

3.8、各空调管道过沉降缝或变形缝处时，应在缝的两侧设置金属软接头。

3.9、变冷媒空调系统的安装步骤和每项安装要求应根据产品提供商有关施工技术规程为基准。

3.10、冷媒配管施工符合三条原则：干燥，清洁，气密性。

3.11、冷媒配管焊接用的焊条必须是银焊条，焊接时必须氮焊接，以保证铜管内壁无氧化膜。

3.12、冷媒配管完成后必须进行气密试验，以防止泄漏。对于R410A冷媒气密试验要求遵循以下步骤：

第一步：充氮0.3MPa，保压3分钟以上，看有无大的漏洞；

第二步：充氮1.5MPa，保压3分钟以上，看有无小漏洞；

第三步：充氮4.0MPa，保压24小时，确保压力下降不超过出规定的范围（考虑温差引起压力波动修正值=（加压时温度-观察时温度）X0.01MPa）。

3.13、气密试验完成后必须进行真空试验，以达到除水气，检漏的目的。

3.14、真空干燥达到生产厂家规定要求后，根据冷媒空调匹数和管道长度充填冷媒量。

3.15、管道安装前必须将管内污物及锈蚀清除干净，安装时应保持管道的清洁，严禁施工杂物等落入管内。管道压力试验合格后应进行系统清洗，直至系统排出水色和透明度与入口水目测一致为合格。在冲洗之前应先除去过滤器的滤网,待冲洗结束后再装上，管路系统冲洗时，水流不得经过所有设备。

3.16、空调系统室内、外机之间的信号传输线采用双芯护套多股软线，信号线线径 3*1.50 mm2。

3.17、空调冷媒管径由中标单位根据中标品牌进行复核后再进行施工。

四、设备安装

4.1、所有通风、空调及主要阀门等设备和部件安装时均应检查确认其主体及各另类部件无任何缺损锈蚀情况，符合制造厂家的技术和图纸设计要求，且各种技术文件应齐全。

4.2、所有设备基础应在设备到货后，核实其基础尺寸，方可进行基础施工。

4.3、所有通风、空调等设备安装均需考虑设减振措施，如设计图纸无具体作法，则由安装单位根据现场实际情况确定，并应注意各组减振器承受荷载的压缩量均匀不得偏心。

4.4、空气处理机组的凝结水通向地漏时，需装一个存水弯，存水弯的存水高度根据机组送风静压确定，但不宜小于50毫米。

4.5、多联机室外机和整体式风冷热泵机组采用橡胶垫减震，风机、吊顶式空气处理机组采用减震支架减震。

五、油漆、防腐

5.1、管道在试压、清洗合格后方能进行除锈和油漆工作。

5.2、所有非镀锌铁件均须除锈后刷防锈漆两道，非保温者再刷面漆两道。

5.3、非镀锌支、吊架应在安装前完成除锈、刷漆工作。

5.4、风管角钢法兰先进行两道防锈底漆处理后方可铆接到风管上。

六、其它

6.1、各空调房间风口设置供建筑室内装修参考。采用旋流风口、喷口等特殊风口处，待室内装修时需与风口供应商另行配合。

6.2、本工程图中所注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铝合金风口，颜色按装修图纸要求选用。

6.3、尺寸较大的设备应在其机房墙未砌之前先放入机房内。并且考虑由设备机房顶楼板留洞吊入。

6.4、本设计按装修吊顶为可拆卸的活吊顶考虑。若装修设计中某些部分吊顶不能方便拆卸，则应在风阀、水阀及风机盘管等需要

6.5、其它各项施工要求，应严格遵守《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定。

检修的设备及附件下部吊顶上预留600X600吊顶检修孔。

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程
项目负责人	金福国
专业负责人	陈阿杰
设 计	周 研
制 图	周 研
校 对	王虎彪
审 核	陈阿杰
审 定	郑 耀
出图日期	2019.05

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

图名	空调设计施工说明
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-01
版 次	01

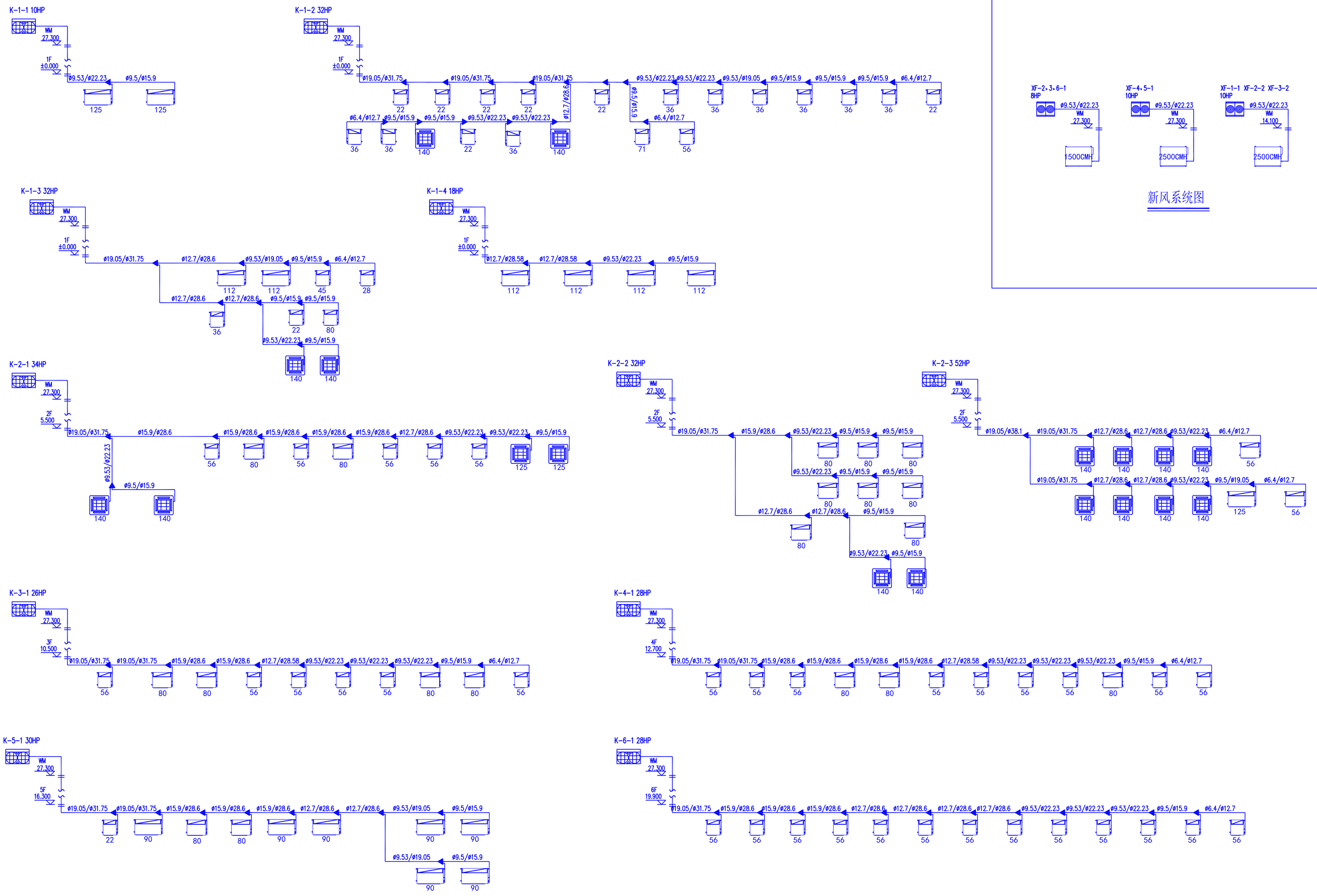
E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

E:\发图负责人章.png

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



多联机系统图

新风系统图

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程
项目负责人	金福国
专业负责人	陈阿杰
设 计	周 研
制 图	周 研
校 对	王虎彪
审 核	陈阿杰
审 定	郑 耀
出图日期	2019.05

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

图名	空调系统图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-03
版 次	01

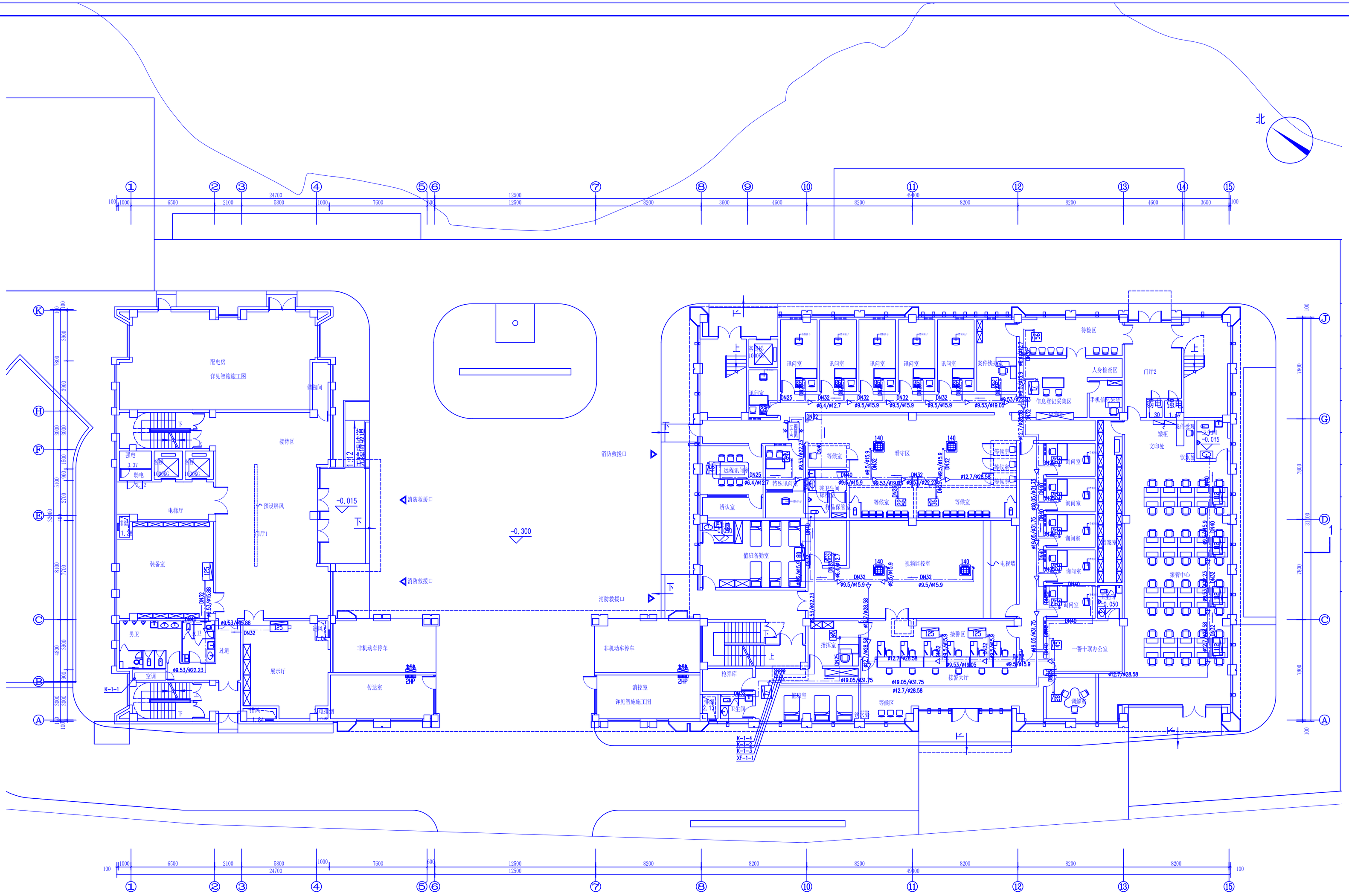
E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

E:\发图负责人章.png

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf56988@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



一层空调冷媒管平面图 1:100

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府	
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程	
项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	周研
校 对	王虎超	王虎超
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

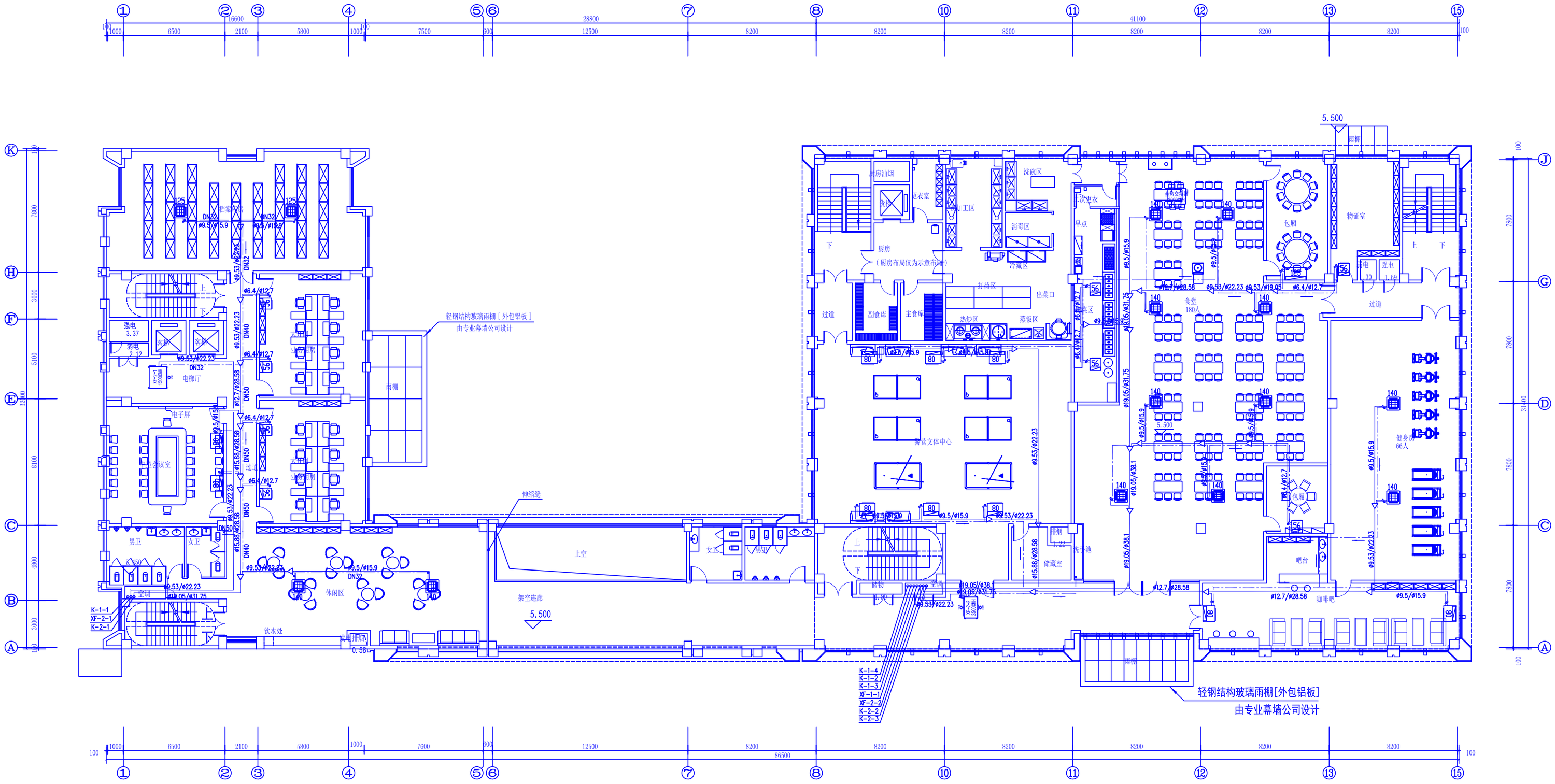
图名	一层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	弥暖施-04
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909　传真： 0577-88998700　Email： zjt156998@sina.com　地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



二层空调冷媒管平面图 1:100

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.
建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎起	王虎起
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

图名：二层空调冷媒管平面图

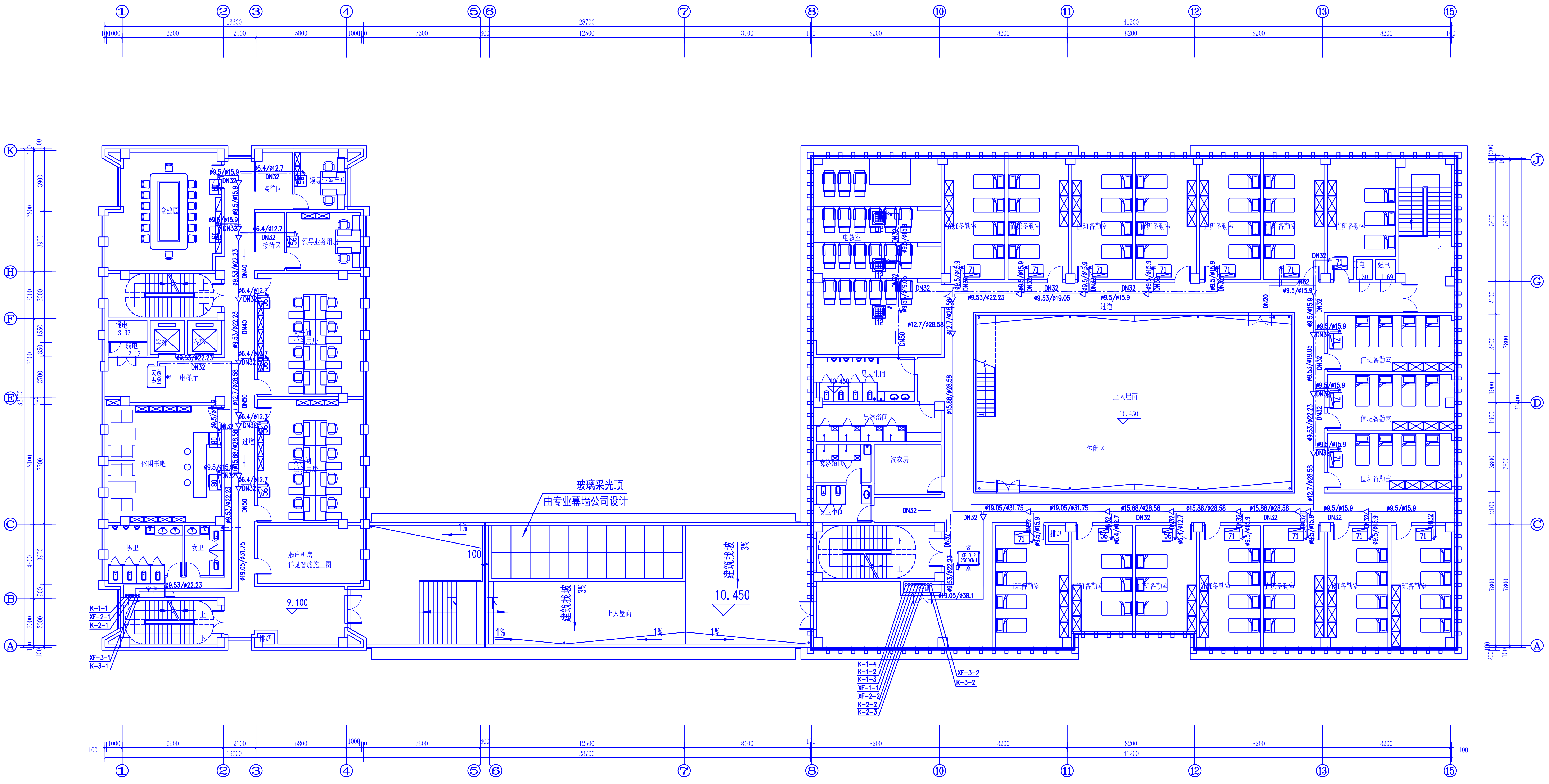
工程号	17TF048		
图 号	弱暖施-05	版 次	01

04
E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf56998@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



三层空调冷媒管平面图 1:100

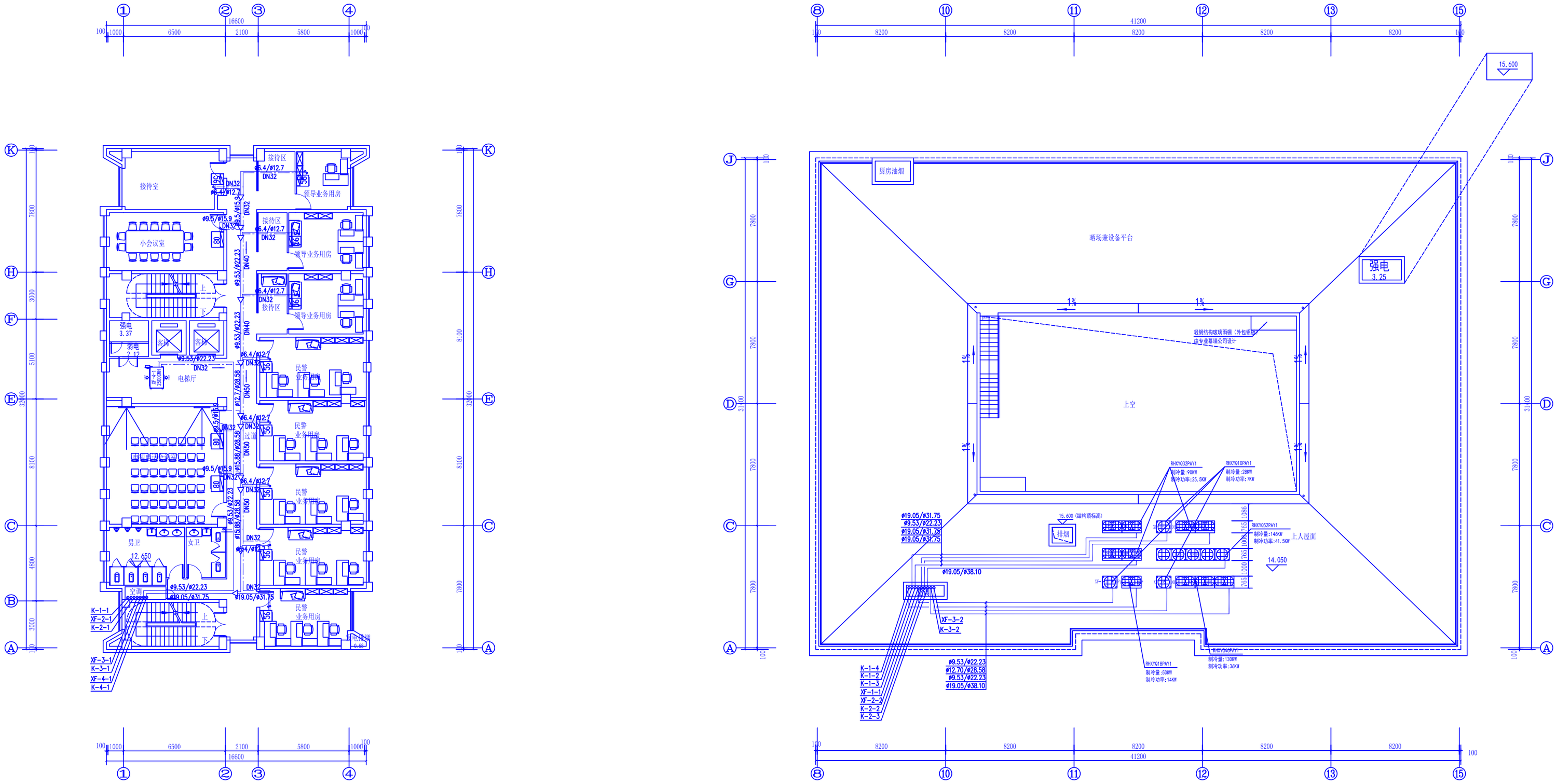
备注	
浙江同方建筑设计有限公司 ZHEJIANG TONGFANG ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD. 建筑工程甲级设计证书 编号：A133001051	
合作设计：	
建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程
项目负责人	金福国
专业负责人	陈阿杰
设计	周研
制图	周研
校对	王虎彪
审核	陈阿杰
审定	郑耀
出图日期	2019.05
会签栏	建筑 / 结构 / 电气 / 给排水 / 暖通 / 弱电
图名	三层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图号	饰暖施-06
版次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



四层空调冷媒管平面图 1:100

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府	
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程	
项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

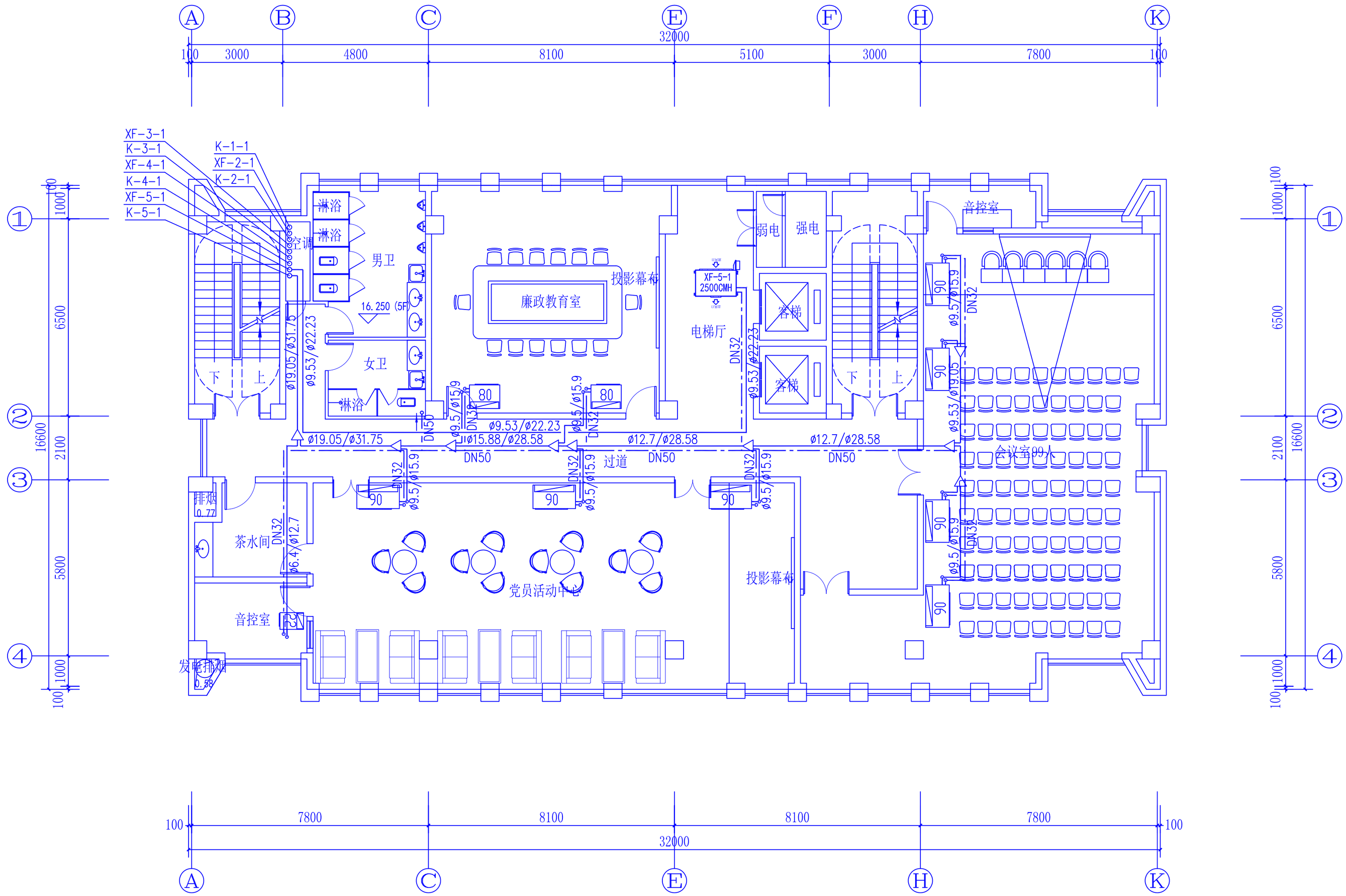
图名	四层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-07
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909　　传真： 0577-88998700　　Email： zjt156998@sina.com　　地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 五层空调冷媒管平面图 1:100

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

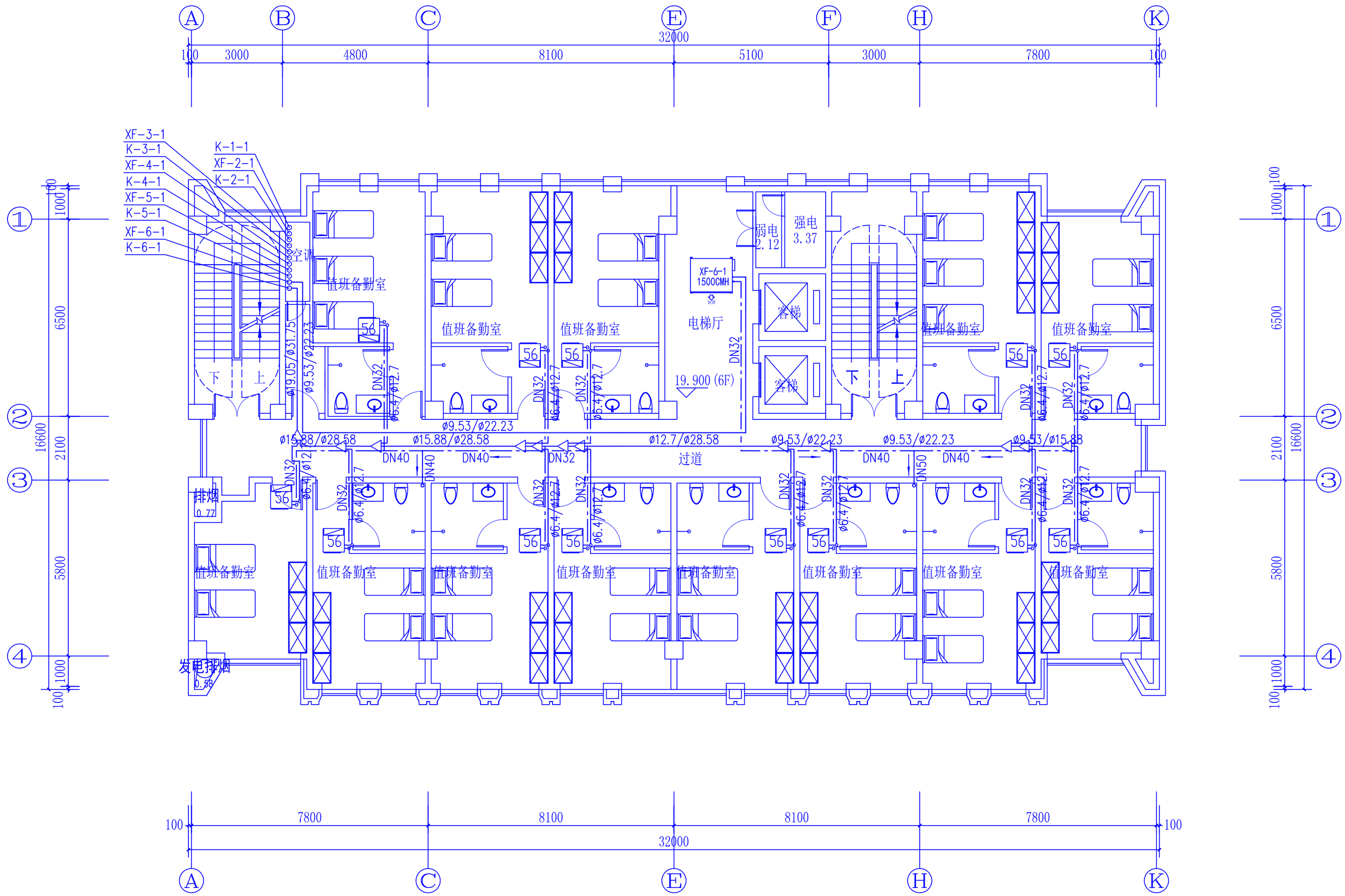
图名	主楼 五层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-08
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 六层空调冷媒管平面图 1:100

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

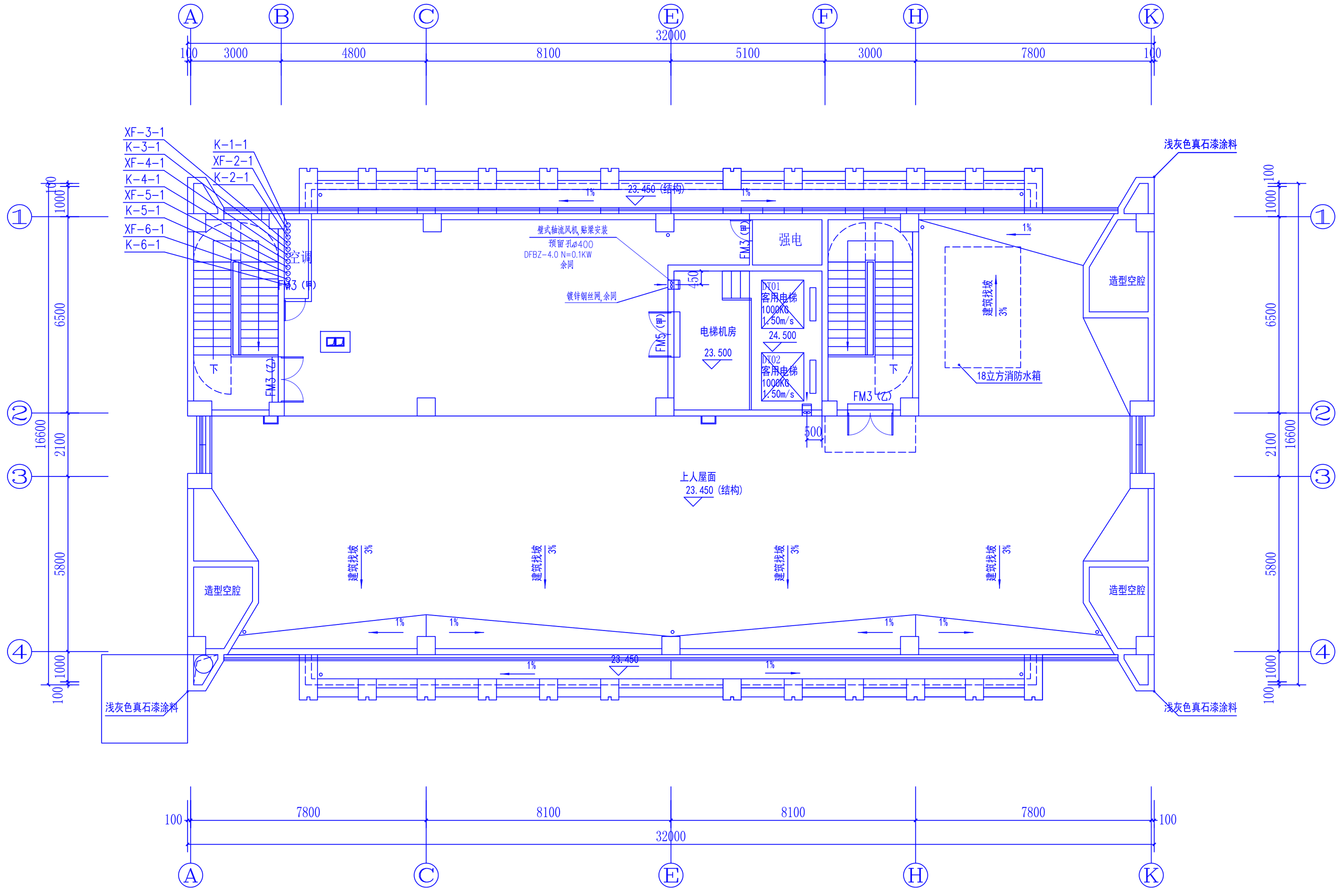
图名	主楼 六层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-09
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 屋面层空调冷媒管平面图 1:100

注：本层主楼建筑面积70m²。

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

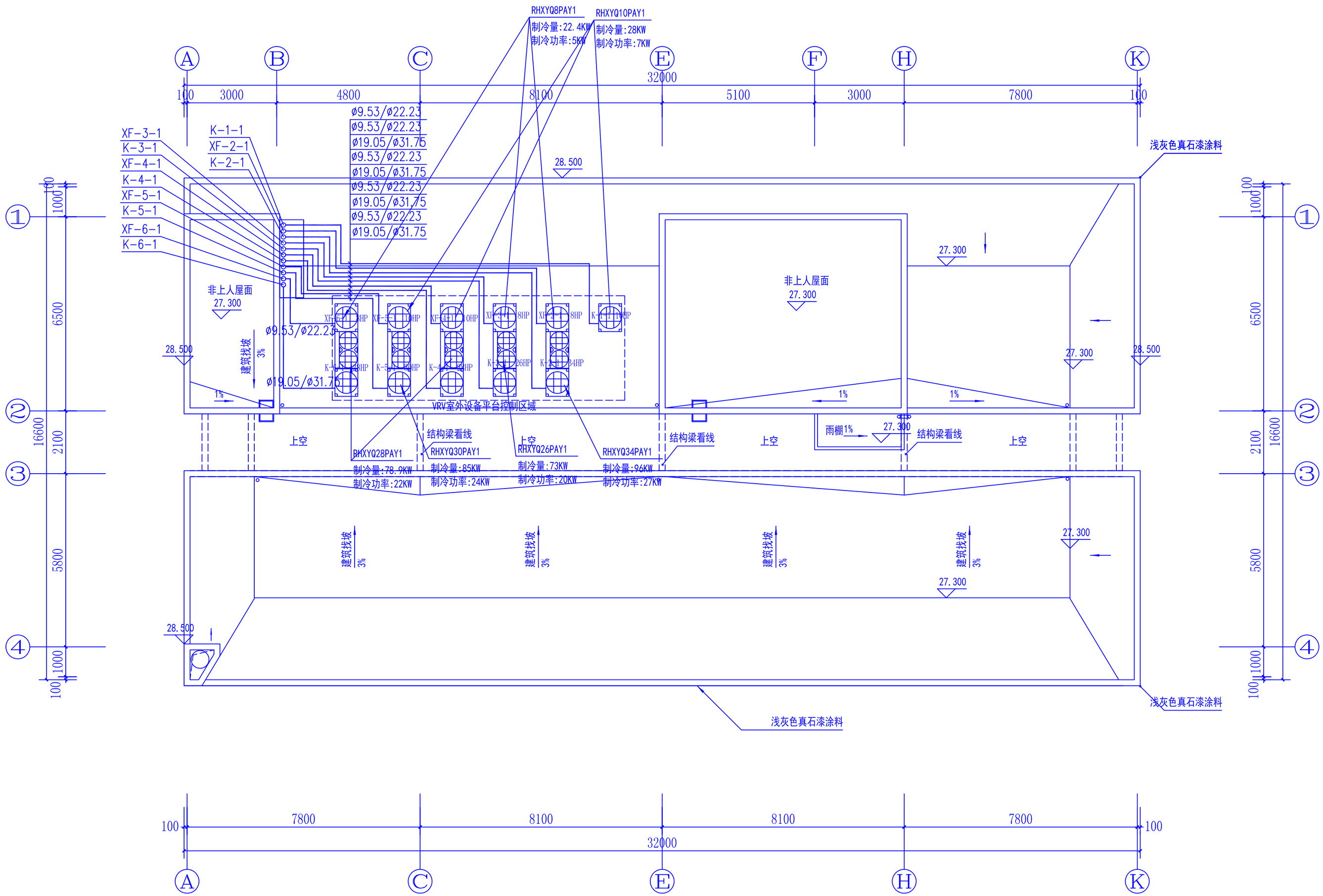
图名	主楼 屋面层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-10
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 楼梯间屋面层空调冷媒管平面图 1:100

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.
建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

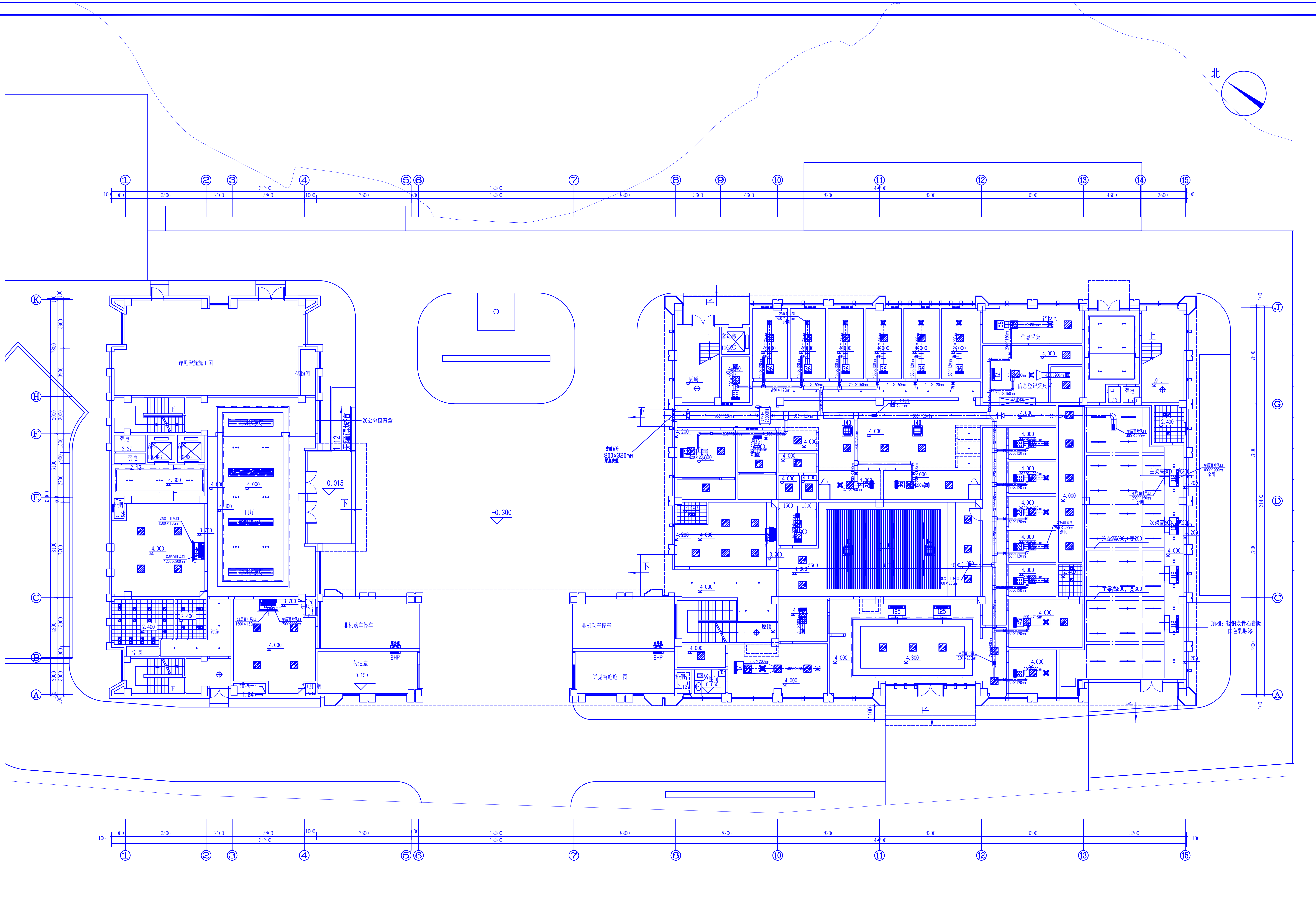
会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

图名	主楼 楼梯间屋面层空调冷媒管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-11
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏



一层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰吊灯
	筒灯 ø 80
------	灯管
	射灯 ø 60

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.
建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	
专业负责人	陈阿杰	
设 计	周 研	
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	
审 核	陈阿杰	
审 定	郑 耀	
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

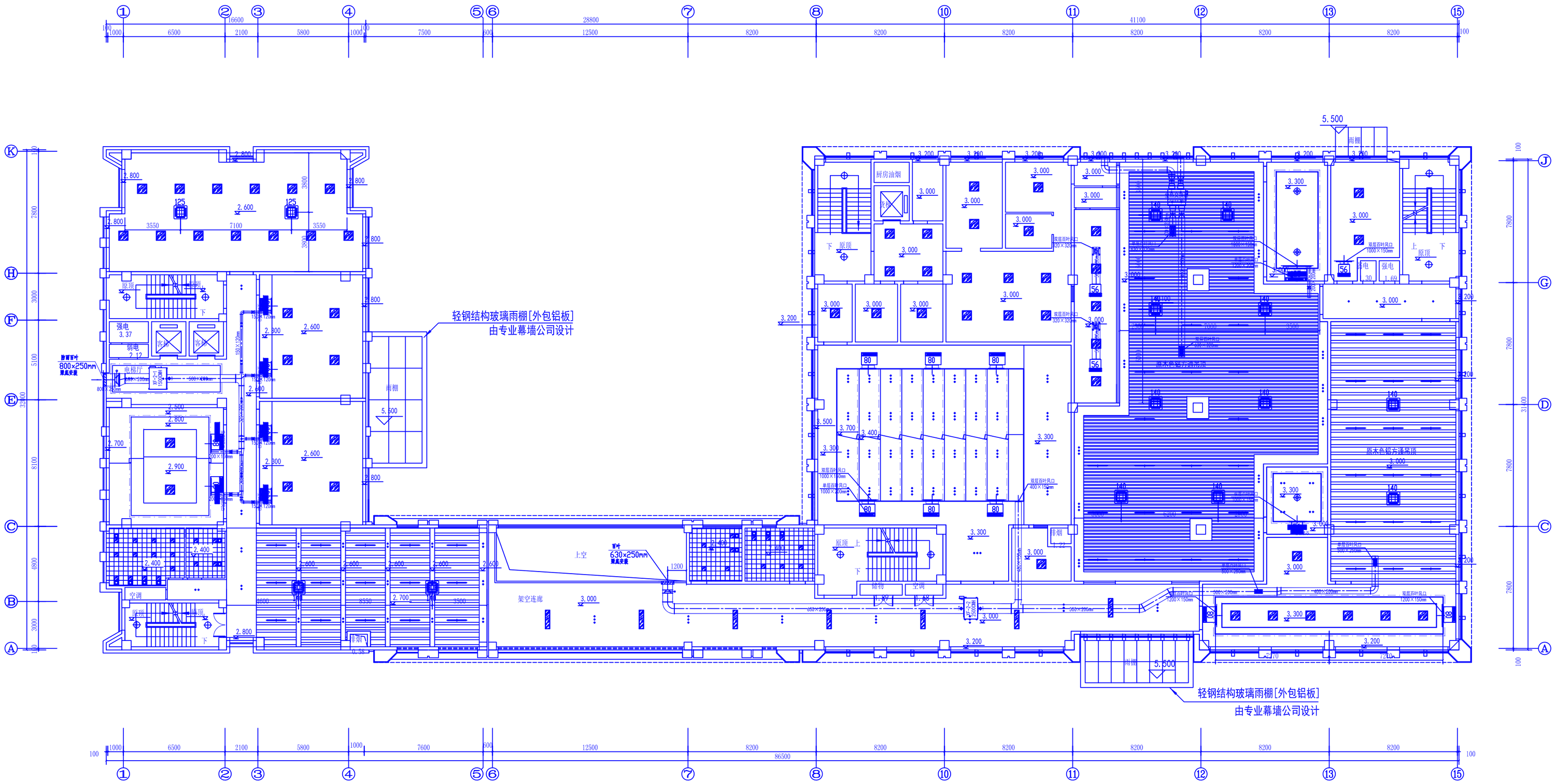
图名	一层空调风管平面图		
工程号	17TF048		
图 号	饰暖施-12	版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



二层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰筒灯
	筒灯φ80
	灯管
	射灯φ60

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.
建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

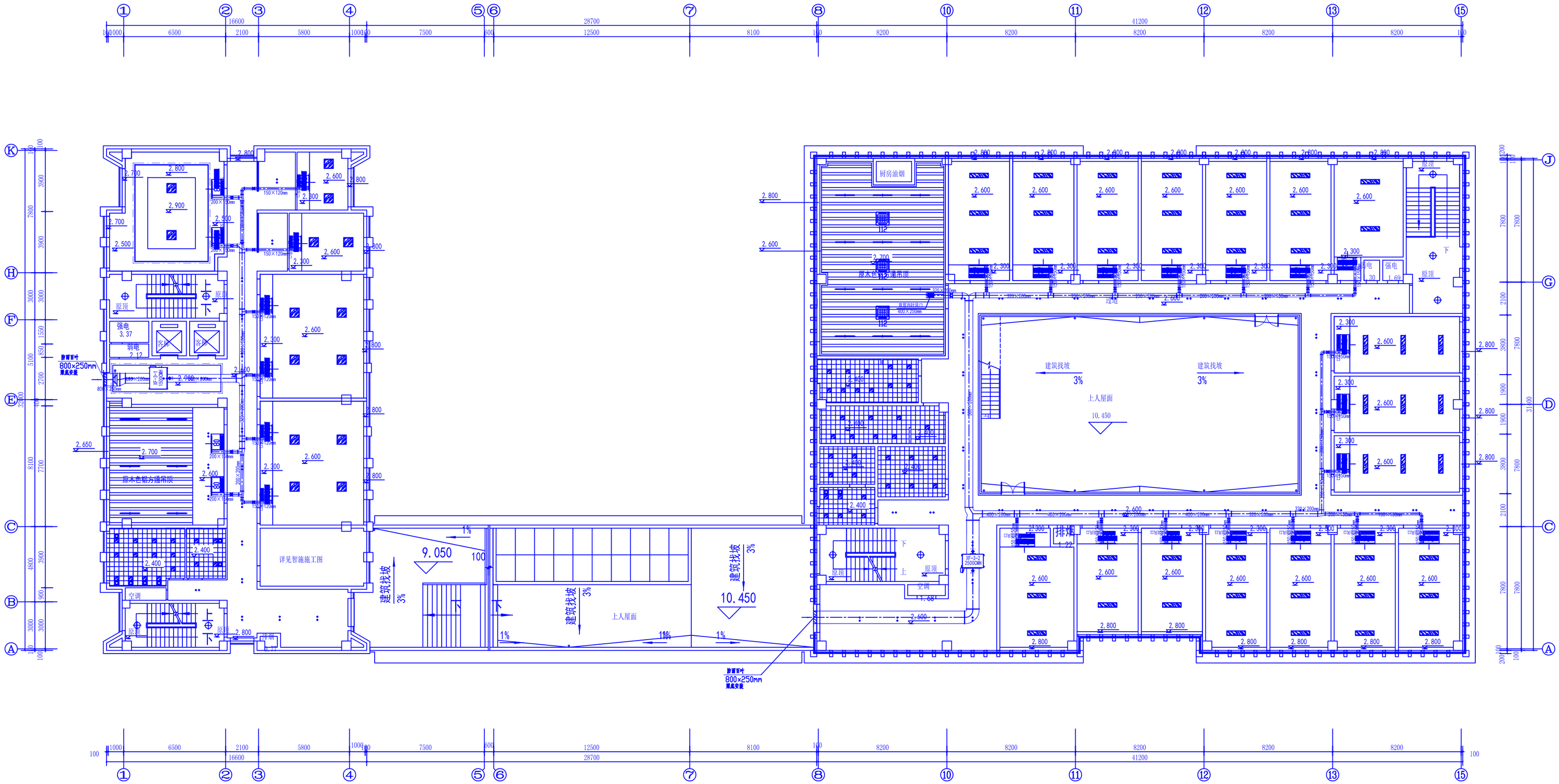
合作设计：	
建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程
项目负责人	金福国
专业负责人	陈阿杰
设 计	周 研
制 图	周 研
校 对	王虎彪
审 核	陈阿杰
审 定	郑 耀
出图日期	2019.05

会签栏			
建 筑		给排水	
结 构		暖 通	
电 气		弱 电	

图名	二层空调风管平面图
工程号	1710-48
图 号	饰暖施-13
版 次	01

04
E:\甲级章.png
（未盖本公司出图专用章图纸无效）
盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf56988@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



三层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰吊灯
	筒灯φ80
	灯管
	射灯φ60

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO., LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

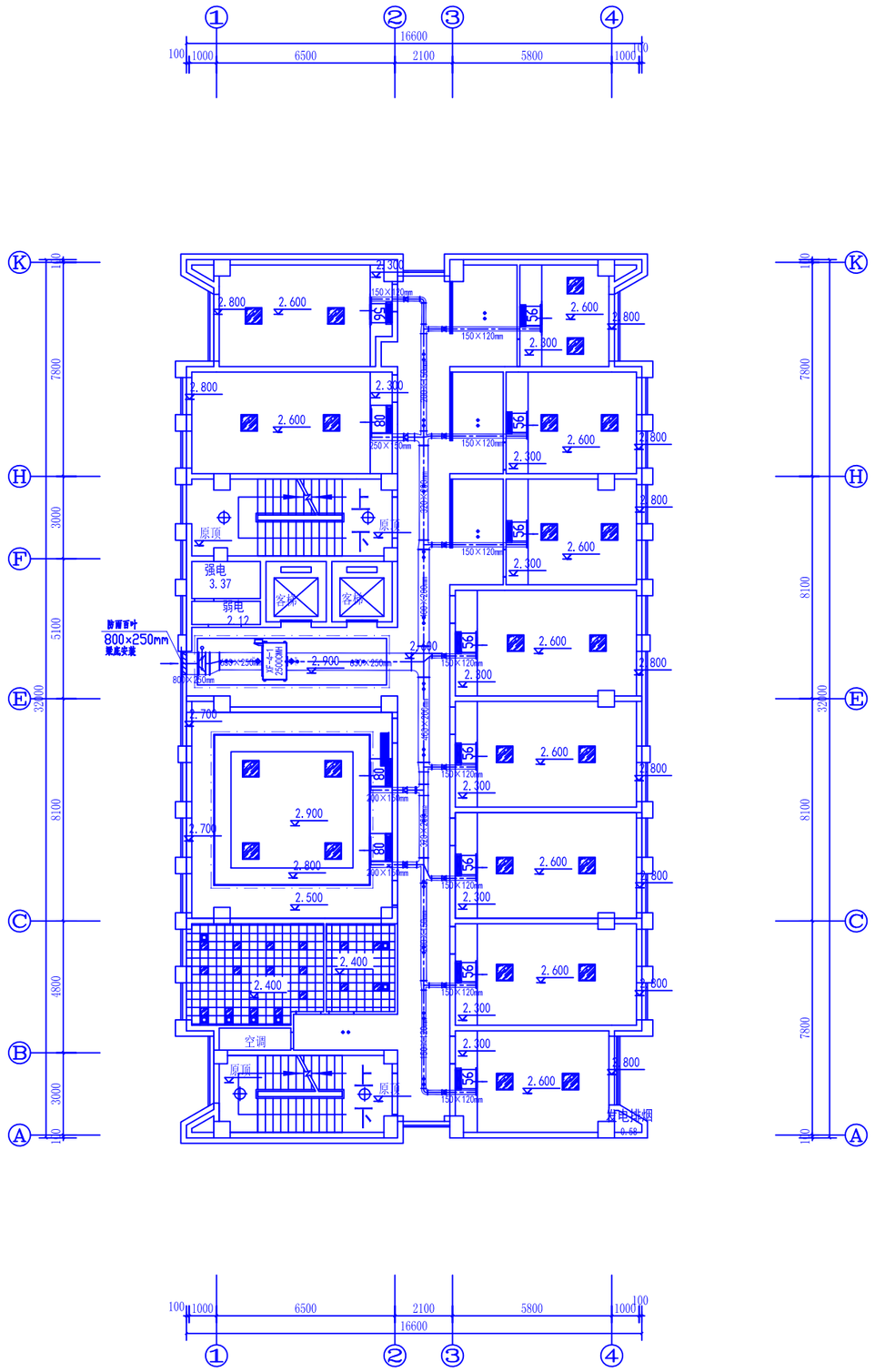
会审意见：		
建设单位	平阳县鳌江镇人民政府	
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程	
项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设计	周 研	周研
制图	周 研	
校对	王虎超	王虎超
审核	陈阿杰	陈阿杰
审定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	
会签栏	建筑 / 结构 / 电气 / 给排水 / 暖通 / 弱电	
图名	三层空调风管平面图	
工程号	17TF048	
图号	弥暖施-14	版次 01

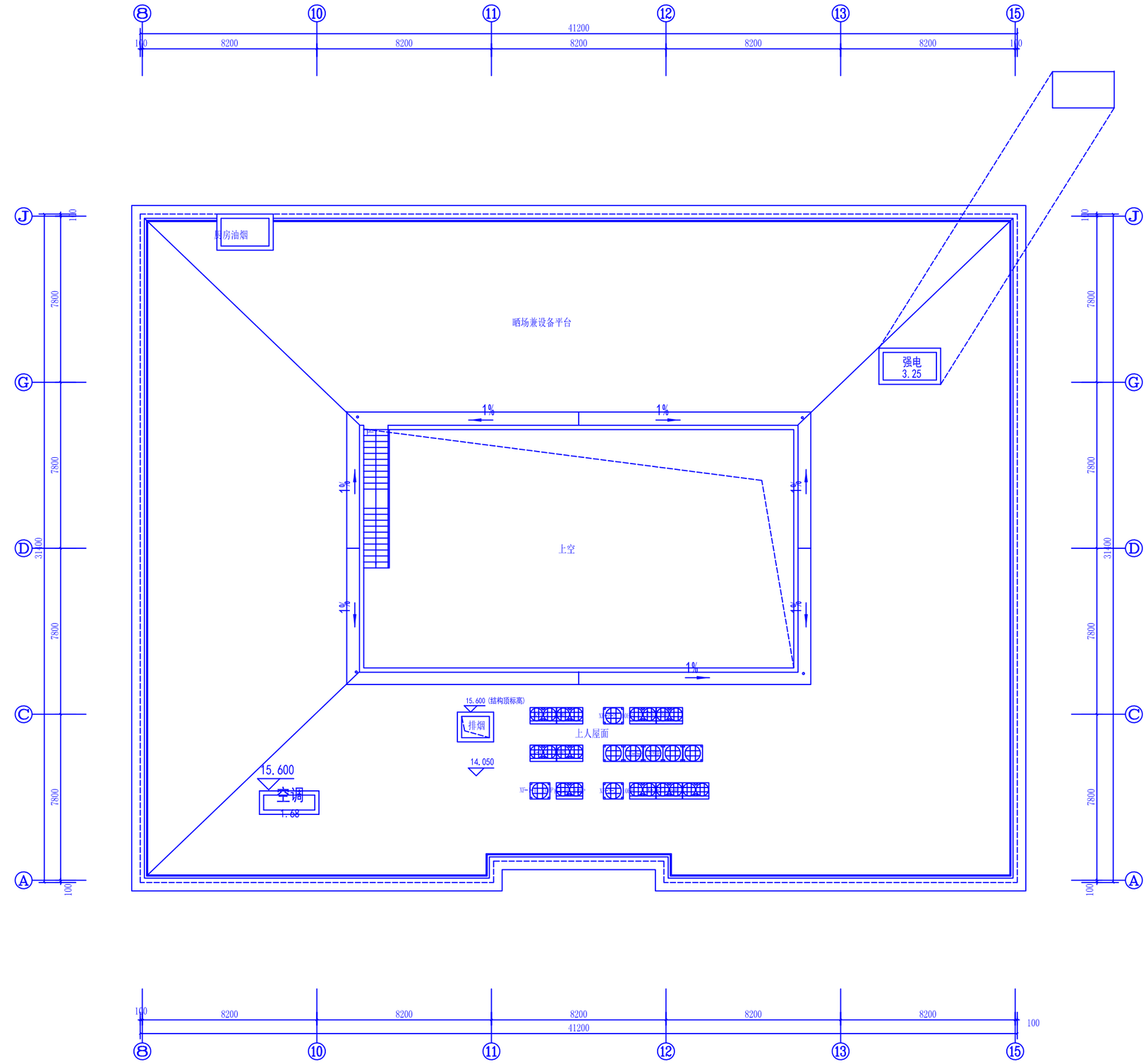
E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf56988@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层





四层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰吊灯
	筒灯ø80
	灯管
	射灯ø60

备注

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.
建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

会签栏：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府	
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程	
项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设计	周 研	周研
制图	周 研	
校对	王虎彪	王虎彪
审核	陈阿杰	陈阿杰
审定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
建筑			给排水	
结构			暖通	
电气			弱电	

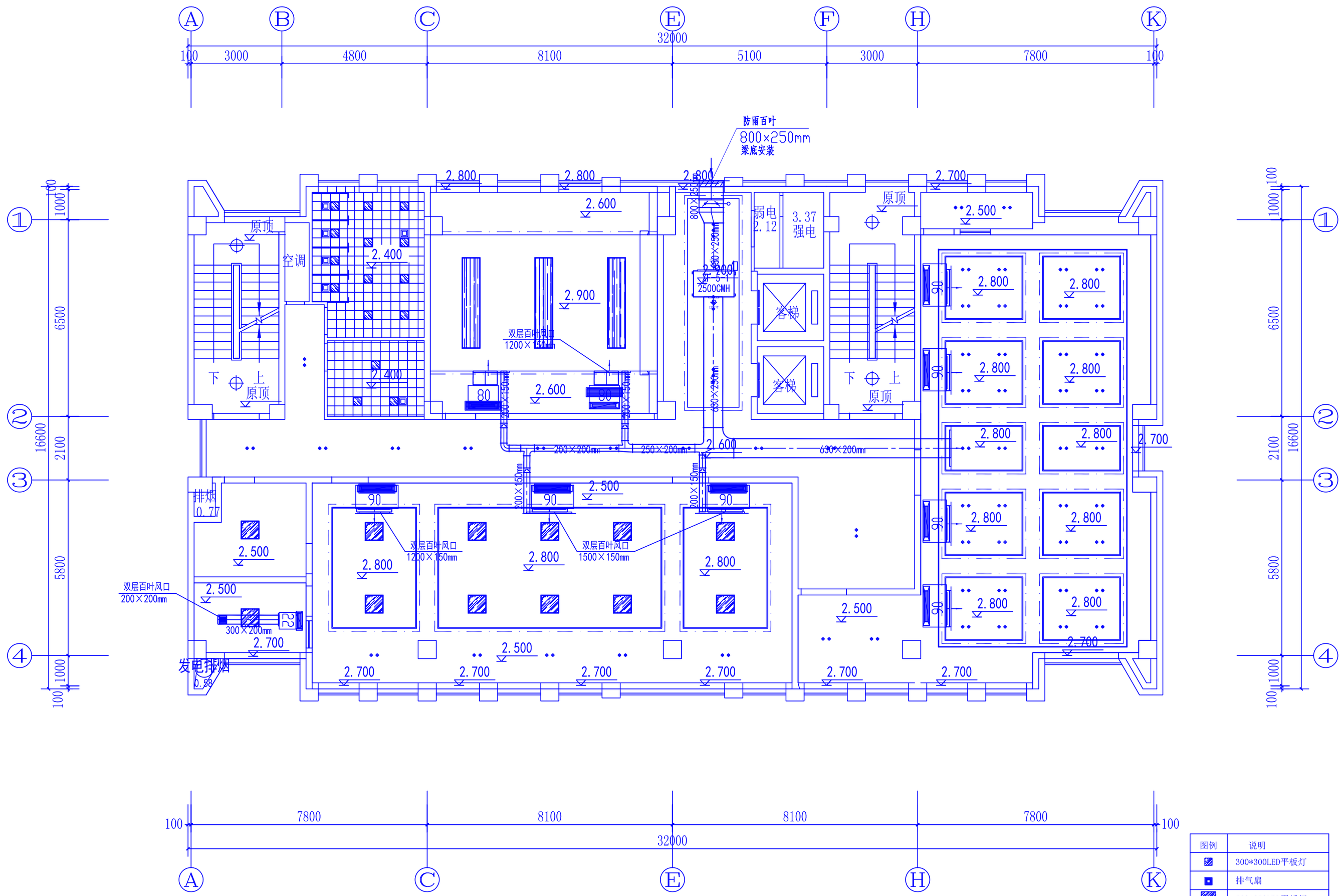
图名	四层空调风管平面图
工程号	17TF048
图号	饰暖施-15
版次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf56988@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 五层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰吊灯
	筒灯 ø 80
	灯管
	射灯 ø 60

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

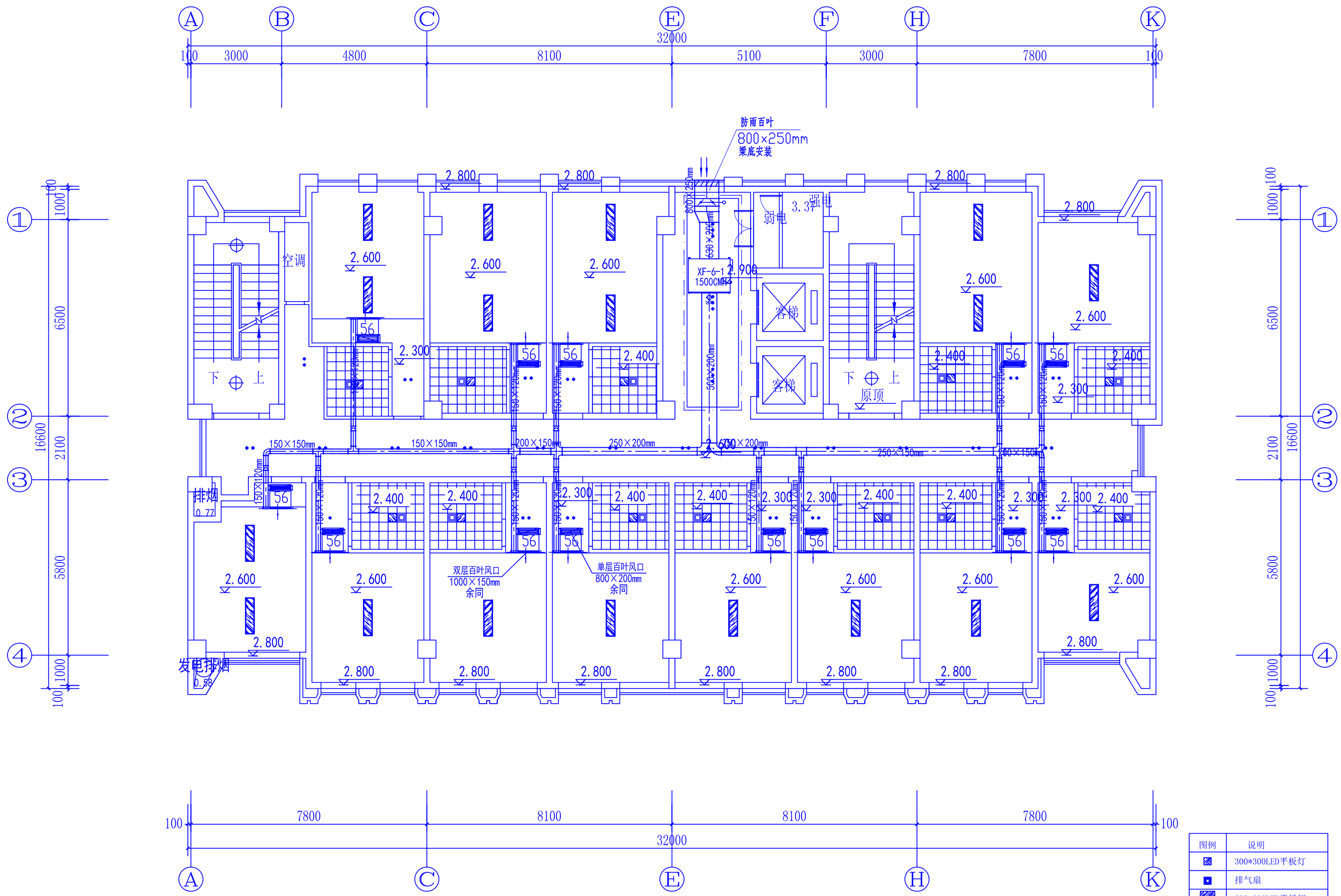
图名	主楼 五层空调风管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-16
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层



主楼 六层空调风管平面图 1:100

图例	说明
	300*300LED平板灯
	排气扇
	600*600LED平板灯
	300*1200LED平板灯
	装饰吊灯
	筒灯 ø 80
	灯管
	射灯 ø 60

浙 江 同 方
建筑设计有限公司
ZHEJIANG TONGFANG
ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD.

建筑工程甲级设计证书
编号：A133001051

合作设计：

建设单位	平阳县鳌江镇人民政府
项目	平阳县公安局鳌江镇派出所业务用房建设工程

项目负责人	金福国	金福国
专业负责人	陈阿杰	陈阿杰
设 计	周 研	周研
制 图	周 研	
校 对	王虎彪	王虎彪
审 核	陈阿杰	陈阿杰
审 定	郑 耀	郑耀
出图日期	2019.05	

会签栏				
	建 筑		给排水	
	结 构		暖 通	
	电 气		弱 电	

图名	主楼 六层空调风管平面图
工程号	17TF048
图 号	饰暖施-17
版 次	01

E:\甲级章.png

（未盖本公司出图专用章图纸无效）

盖章栏

电话： 0577-88998755 88998700 88995909 传真： 0577-88998700 Email： zjtf5698@sina.com 地址： 温州市车站大道神力大厦十四层