

一. 工程概况、设计范围及主要设计依据

1. 工程概况	西亭便民服务中心空调工程，为大厅、办公区
2. 设计范围	根据建设单位要求，本专业设计内容包括：本建筑中央空调设计；
3. 设计依据	1) 甲方提出的设计任务委托书 2) 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012） 3) 《高层民用建筑设计防火规范》（GB50045-95）2005年版 4) 《公共建筑节能设计标准》GB50189-2005 5) 《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2002 6) 《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002 7) 建筑工程设计文件编制深度的规定 2008年； 8) 通风与空调工程施工质量验收规范 GB50243-2002

冷凝水排水管的施工

- 1) 注意事项：

a. 作为主排水管的合流管管径至少为PVC40以上；
 b. 横向PVC排水管坡度至少为1/100。
 c. 冷凝水管应采用10mm厚的难燃B1级橡塑保温材料保温。
- 2) 冷凝水排水管坡度与吊杆间距

施工要领（施工方法）：

a. 空调机排水管必须同建筑其他污水管、排水管分开安装；
 b. 对于长的冷凝水管可用吊杆进行悬挂，以确保1/100的倾斜度（PVC管不能弯曲），水平排水管支撑间隔为0.8~1.0m，如果间隔过大冷凝水管会产生下垂弯曲，形成气袋。气袋形成后，无论水泵怎么推，只会压缩气袋而无法排水，将造成冷凝水从积水盘溢出。
- 注意事项：

a. 冷凝水管室内部分必须进行绝热保温，保温厚度10mm；
 b. 由于现场条件限制冷凝水管无法做到1/100的倾斜度时，可以使用较大尺寸配管，利用管径做坡度，或在冷凝水管上安装排气管。

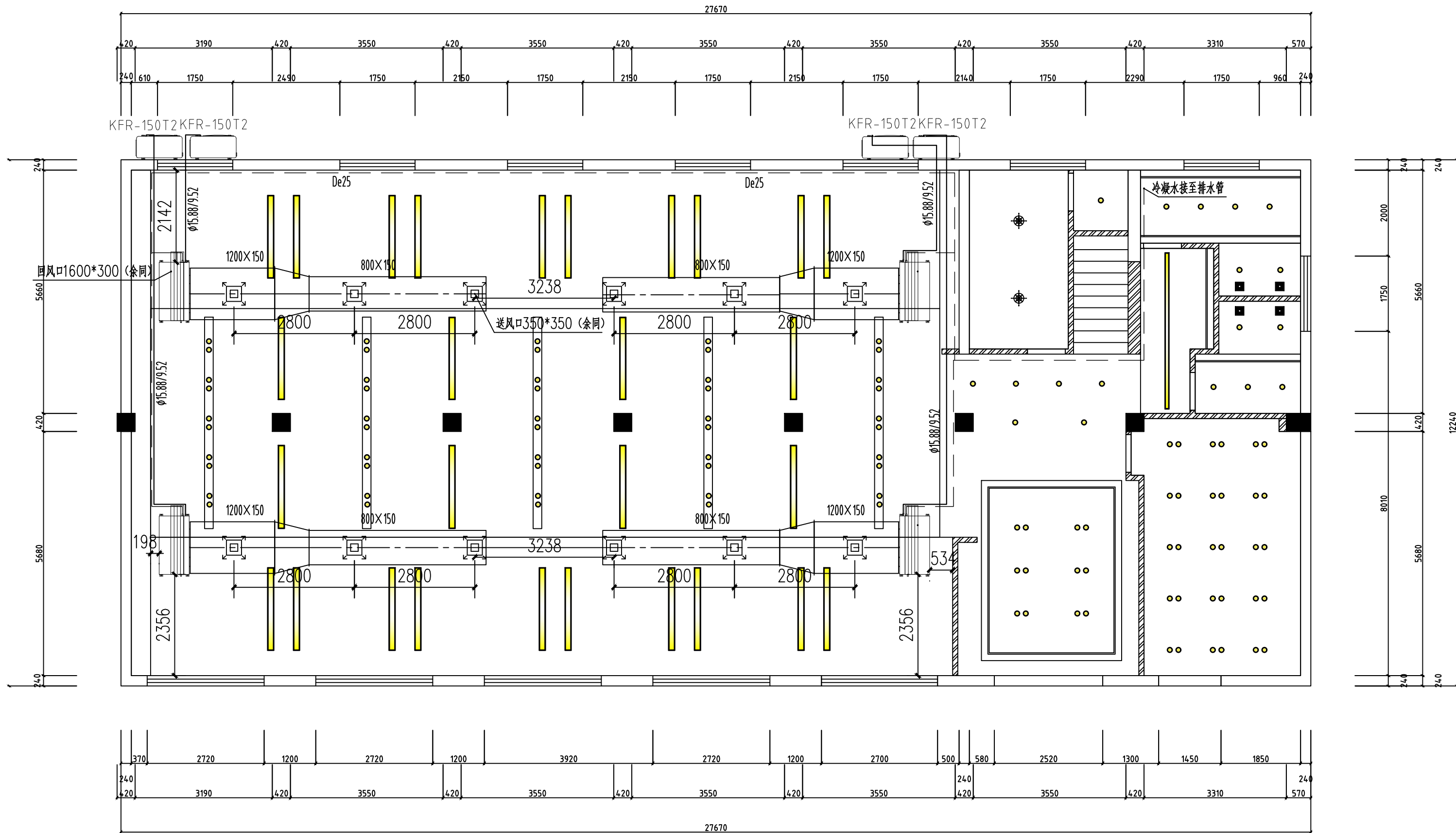
二、施工安装要求

- 1、基本要求：

(1)施工单位应仔细阅读图纸，吃透设计意图，空调、电气、给排水、装修等各专业必须相互协调，精心组织，做好施工方案；
 (2) 所有梁下的风管、冷媒管等管道尽量紧贴梁底安装，管道的法兰应避开结构梁布置；
 (3) 各种管道同一标高相碰时，一般按下列原则处理：a 首先保证排水管，风管和压力管让重力管；b 保证风管，小管让大管。
- 2、室内机、室外机的安装：

(1) 室内机安装执行随机附带的安装说明书要求，吊杆采用Φ10圆钢，并保证有一定的长度调节余地。
 (2) 步骤：确定安装位置→划线标位→打膨胀螺栓→吊装室内机。
 (3) 室外机如以槽钢作基础，可采用纵向支撑或四周支撑。室外机之间、室外机与建筑物之间应按厂家技术资料的规定尺寸进行处理。

南通恒久广告传媒策划有限公司
本图版权属本公司所有 翻录必究
若设计尺寸和施工现场 不相符时，具体尺寸以 现场实际测量为准
设 计 DESIGNED
绘图 DESIGNED
校 对 CHECKED
审 核 REVIEWED
面 积 AREA
比 例： SCALE
日 期 DATE
图 号 DRAWING NO
施工工程名称
西亭便民服务中心
设计图纸名称
施工设计说明
业主认可签名



空调风管平面图 1:100

南通恒久广告传媒策划有限公司

本图版权属本公司所有
翻录必究

若设计尺寸和施工现场
不相符时，具体尺寸以
现场实际测量为准

设计
DESIGNED

绘图
DESIGNED

校对
CHECKED

审核
REVIEWED

面积
AREA

比例：
SCALE

日期
DATE

图号
DRAWING NO

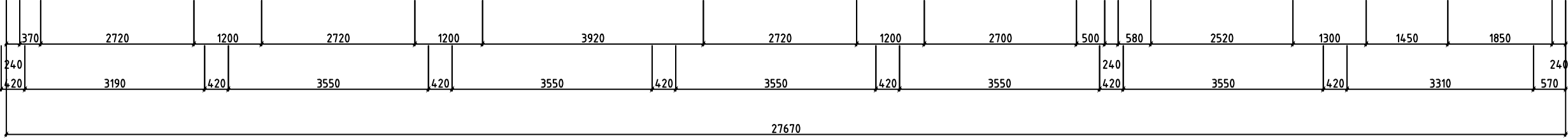
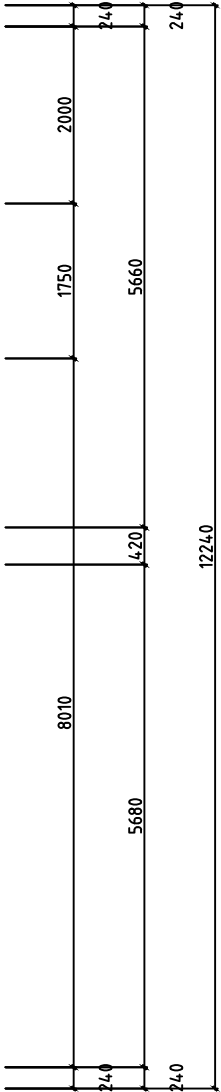
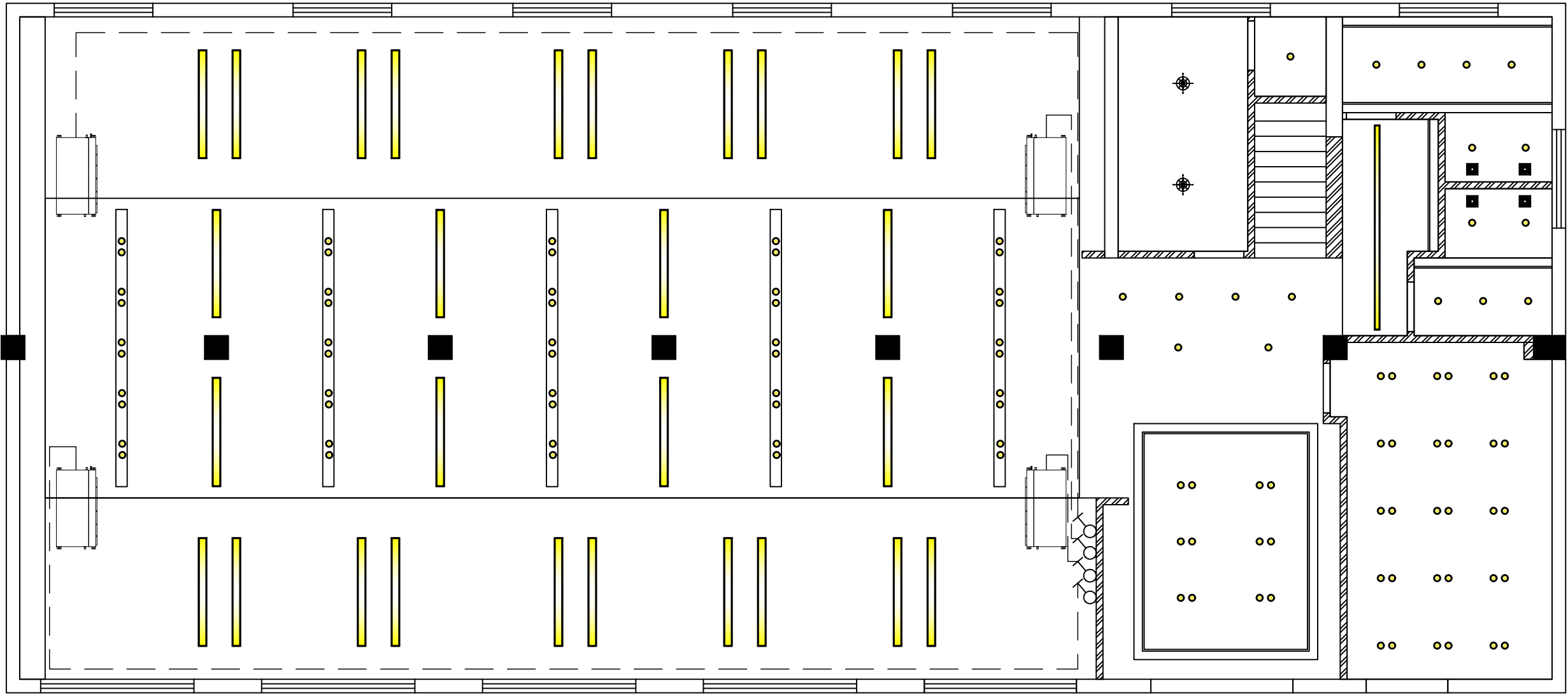
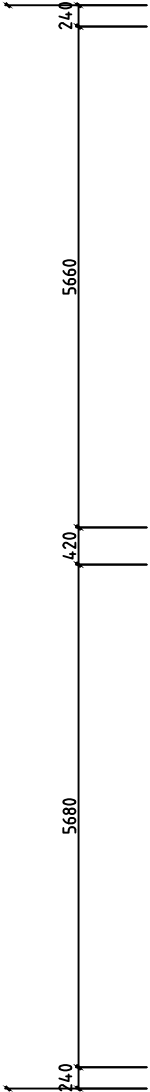
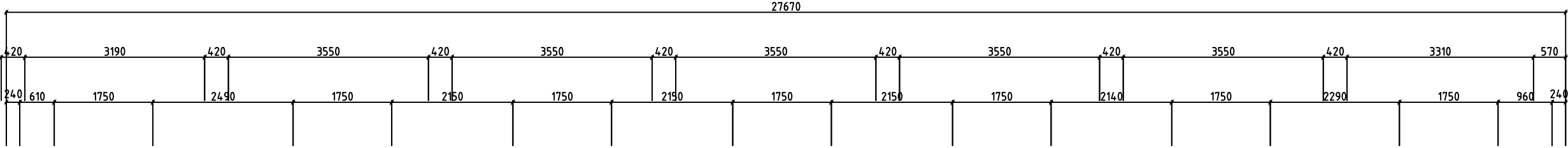
施工工程名称

西亭便民服务中心

设计图纸名称

空调风管平面图

业主认可签名



空调开关平面图 1:100

南通恒久广告传媒策划有限公司

本图版权属本公司所有
翻录必究

若设计尺寸和施工现场
不相符时，具体尺寸以
现场实际测量为准

设 计
DESIGNED

绘图
DESIGNED

校 对
CHECKED

审 核
REVIEWED

面 积
AREA

比 例：
SCALE

日 期
DATE

图 号
DRAWING NO

施工工程名称

西亭便民服务中心

设计图纸名称

空调开工平面图

业主认可签名