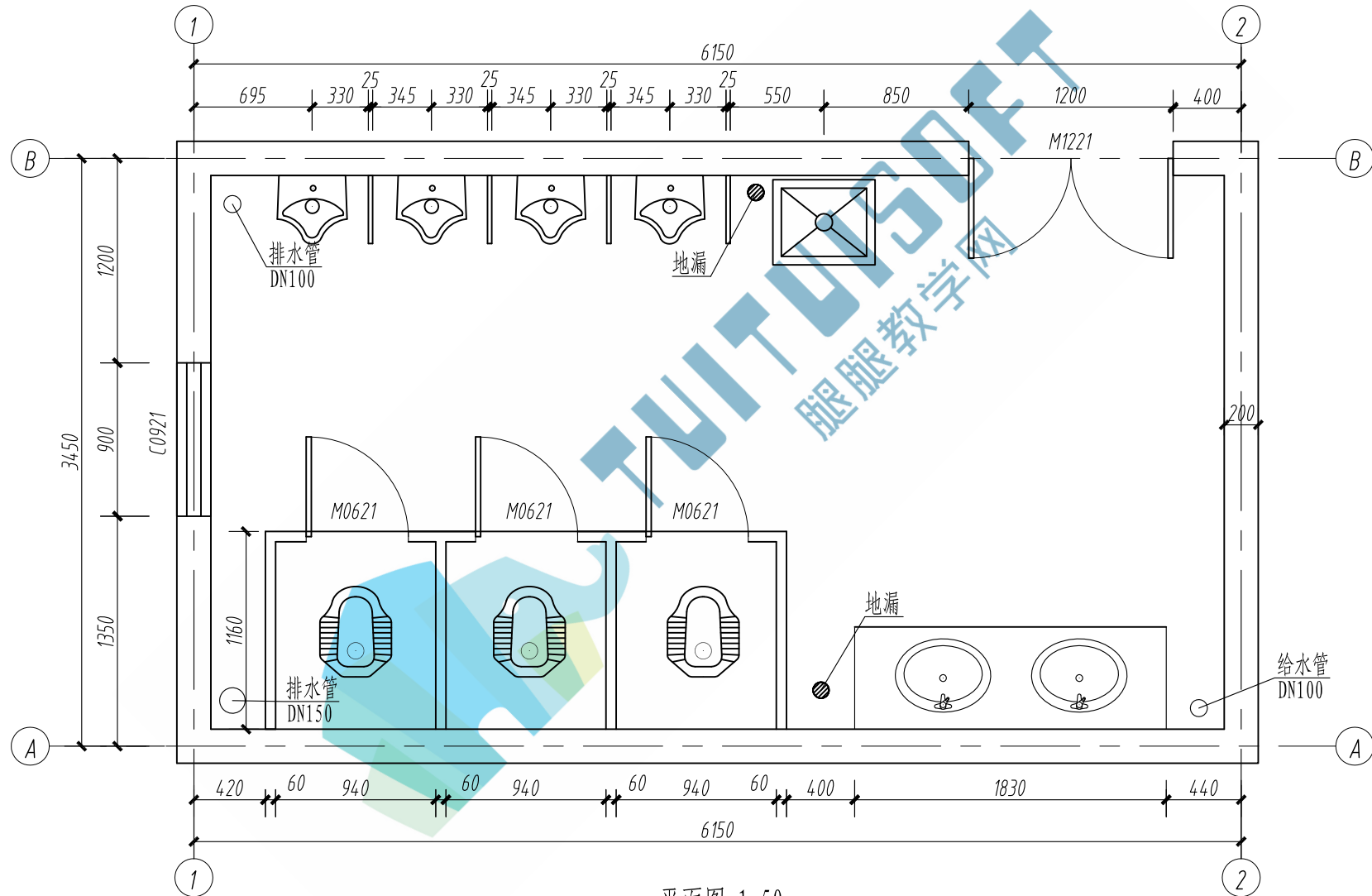


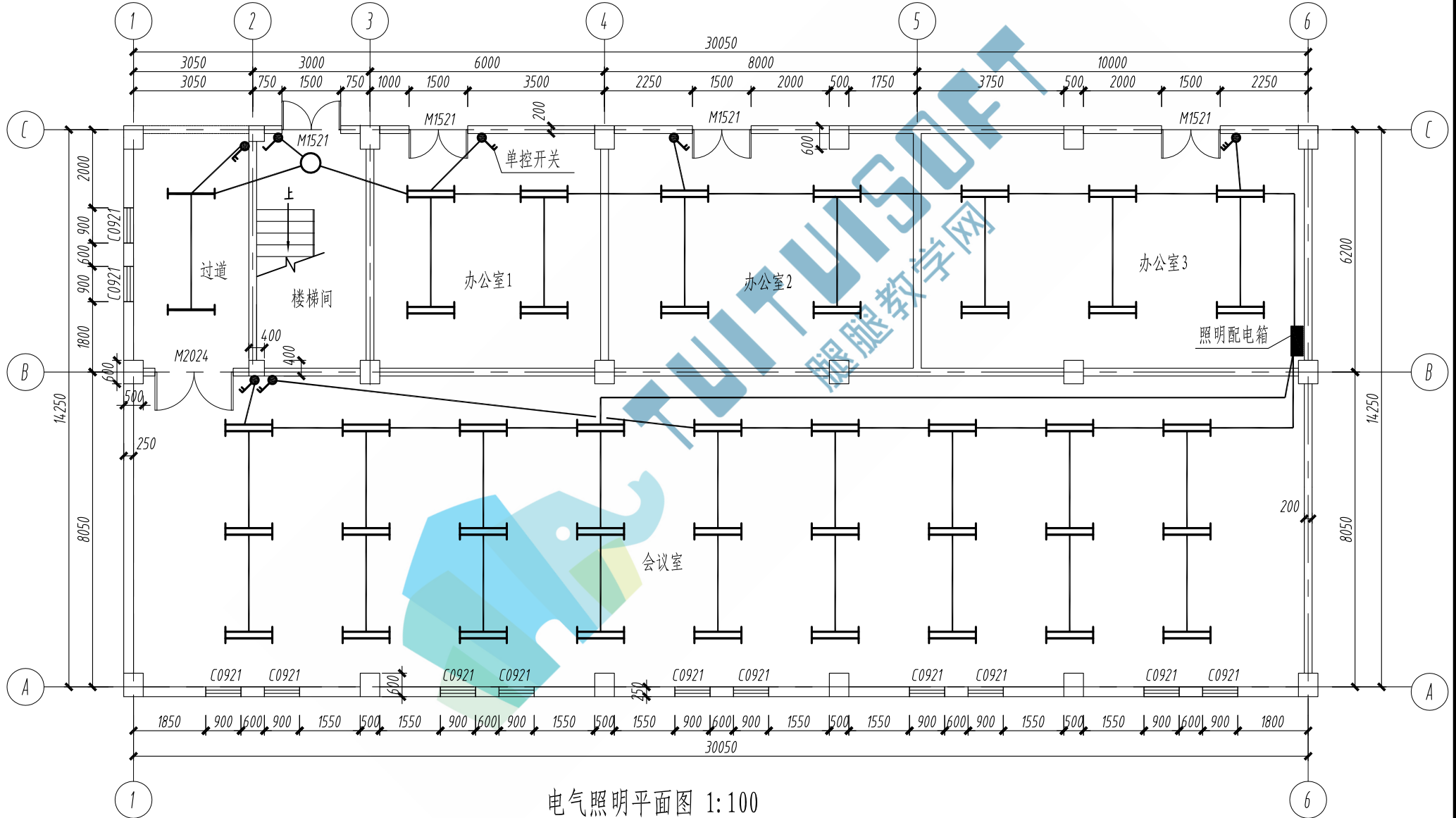


- 二、1. 根据给出的图纸绘制出建筑形体，建筑层高层为4m，包括墙、门、楼板、窗、卫浴装置等，未标明尺寸不做明确要求。
2. 根据管井内各主管位置，自行设计卫生间内的给排水路由，排水管道穿墙时开洞情况不考虑，洗手盆热水管道不考虑。
3. 卫生间设置吊顶式排气扇进行通风换气，通风量为 $400\text{m}^3/\text{h}$ ，排风直接排至室外，风管穿墙时开洞情况不考虑。
4. 请将模型以“卫生间设计+考生姓名.xxx”为文件名保存到考生文件夹中。（20分）



三、参照下图创建房间建筑及机电模型，结果以“照明模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。

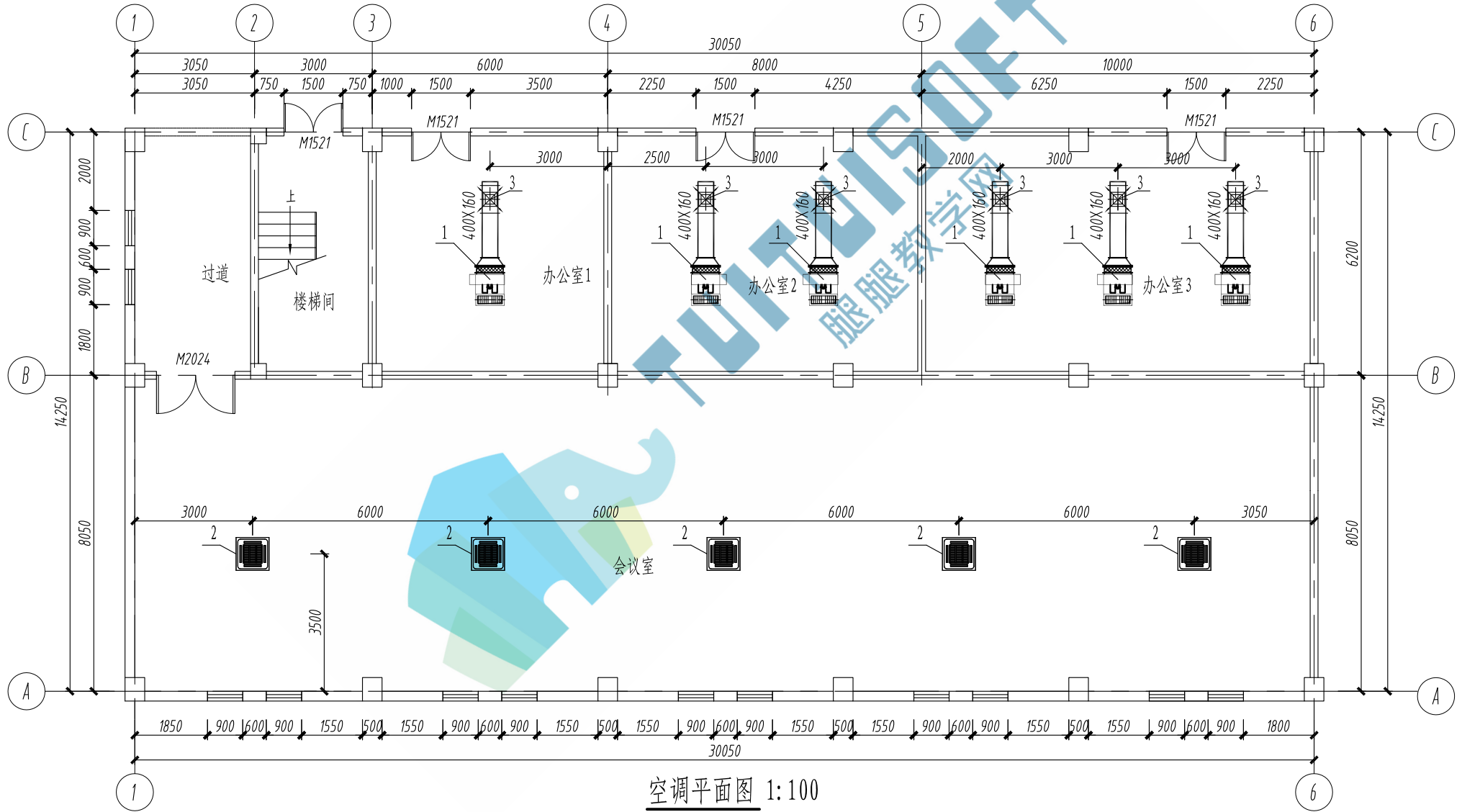
具体要求：1、根据给出的图纸创建建筑模型，建筑层高4m，建筑模型包括轴网、墙、柱、门、窗、楼板等相关构件，要求尺寸、位置正确。2、根据给出的图纸建立照明模型，按要求添加灯具、开关和照明配电箱，照明配电箱、开关距地1.4米暗装，窗台距地面高度为0.9m，灯具高度为3.0m。3、将办公室、走道、会议室灯具及开关分为三个电力系统与配电箱连接，按图中所示连接导线，并建立配电盘明细表。4、创建照明平面图图纸。未指明方面由考生自定。（25分）

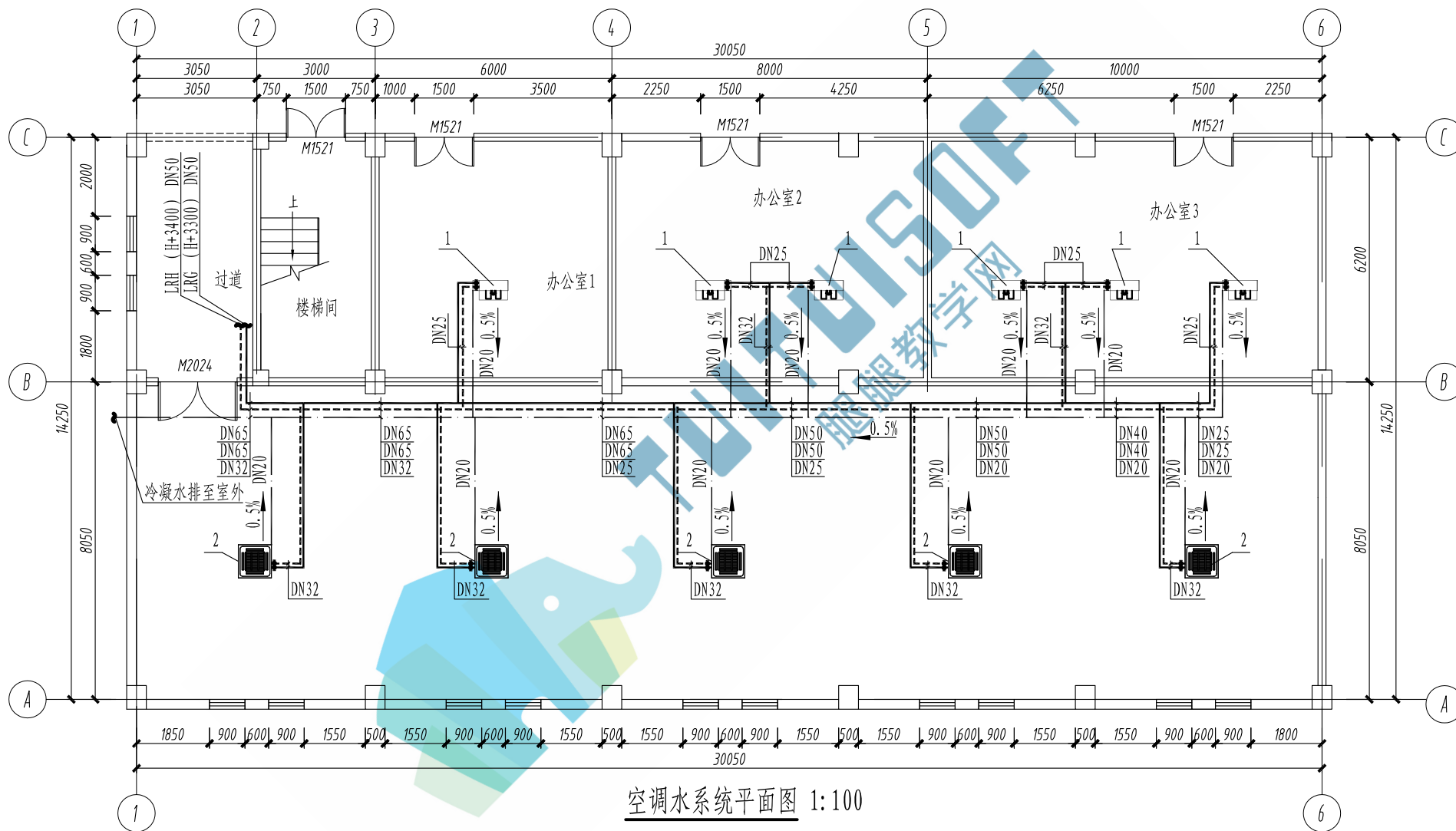


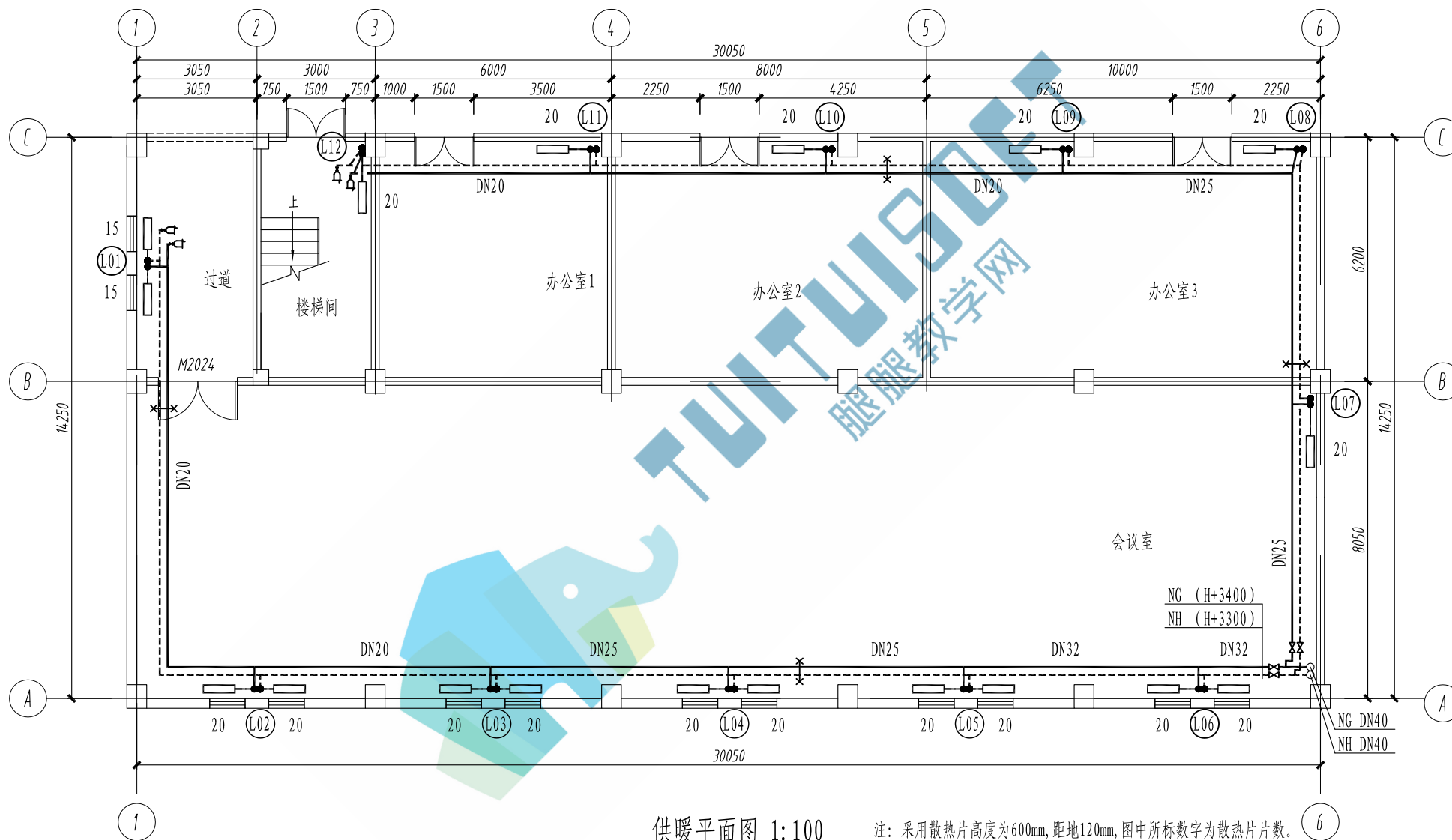
电气照明平面图 1:100

四、沿用第三题的建筑模型，参照下图创建房间机电模型，结果以“机电模型+考生姓名.xxx”为文件名保存在考生文件夹中。

具体要求：1、按照给出的空调平面图建立相应的模型，风管中心对齐，空调风管中心标高为3.40m，参照平面图添加风口等设施。2、按照给出的空调水系统平面图建立相应的空调水系统模型，LRG代表空调冷热水供水管，LRH代表空调冷热水回水管，冷凝水管坡度不小于0.5%（图中坡度为示意），需在模型中体现。3、按照给出的供暖系统平面图建立相应的供暖系统模型，NG代表供暖供水管，NH代表供暖回水管，不考虑采暖干管坡度。4、根据会议室喷淋系统平面图创建喷淋系统模型，其中喷淋喷头为下喷头。4、图中房间吊顶高度为3.0m（无需建吊顶模型），风口、喷头高度为3.0m，其余风管、水管、设备均在吊顶内，且保证风管、水管、设备间无碰撞。5、定义风管系统和管道系统颜色：送风-青色、冷热水供水-紫色，冷热水回水-棕色，冷凝水-蓝色，喷淋-红色，供暖供水管-绿色，供暖回水管-黄色。6、创建管道及风管明细表，包括系统类型、尺寸、长度、合计四项指标，按系统类型排序，并在明细表中计算管道及风管的总长度。未指明方面由考生自定。（43分）

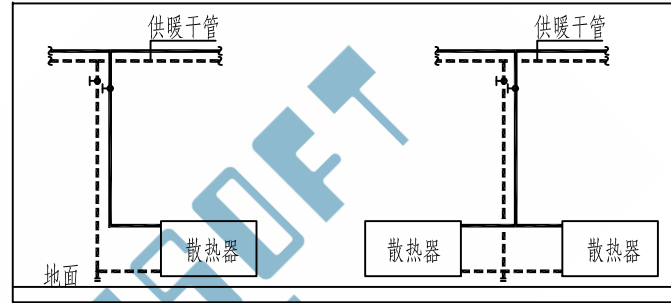






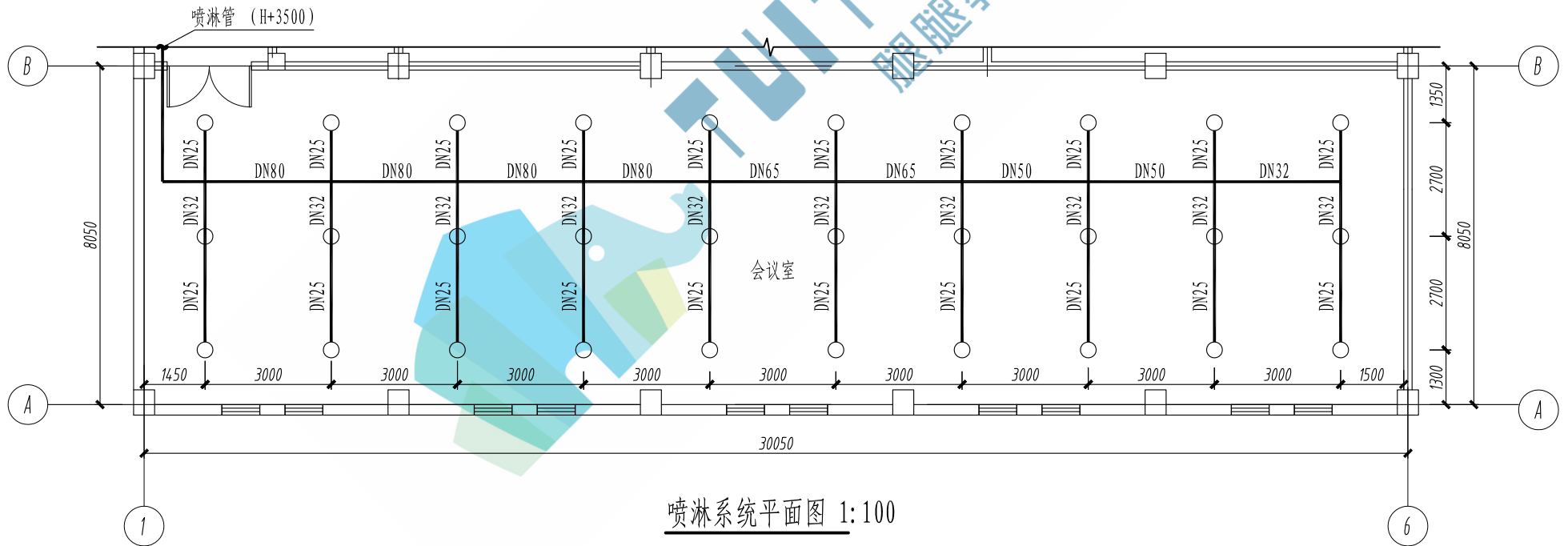
主要设备材料表

序号	设备名称	型号规格	单位	数量	备注
1	卧式暗装风机盘管	FP-68WAH, P=30Pa, Q=680M <sup>3</sup> /h q=3600W, N=68W, dB ≤ 42	台	6	自带回风口及回风过滤器
2	吊顶暗装风机盘管	FP-102WAH, P=30Pa, Q=1020M <sup>3</sup> /h q=8700W, N=102W, dB ≤ 46	台	5	
3	双层百叶风口	240x240mm	个	6	带风口调节阀



供暖立管示意图

注：1、连接散热器的支、立管管径除特殊标注者外，均为DN20。



喷淋系统平面图 1:100