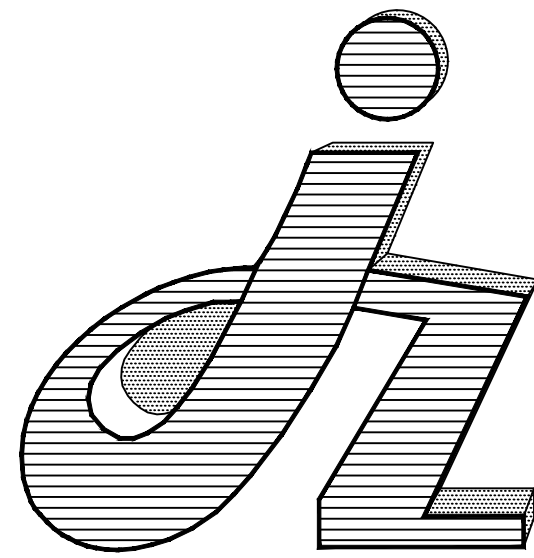


土木学院BIM中心实验室改造项目



设计单位：安徽金江建筑规划设计有限公司

建筑工程设计资格证号：A134015478

城乡规划编制资格证号：[皖]城规编（142025）号

设计阶段：施工图

出图日期：2019.10

电气设计说明

一. 设计依据

- 《民用建筑电气设计规范》 JGJ 16-2008
- 《低压配电设计规范》 GB50054-2011
- 《全国民用建筑工程设计技术措施节能专篇》(电气分册)
- 《建筑照明设计标准》 GB50034-2013
- 《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010
- 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014
- 《供配电系统设计规范》 GB50052-2009
- 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014

二. 220V/380V 配电系统

1. 负荷等级

本工程照明按照三级负荷设计

2. 配电方式

低压配电系统采用220/380V放射式方式, 对于单台容量较大的负荷或重要负荷采用放射式供电

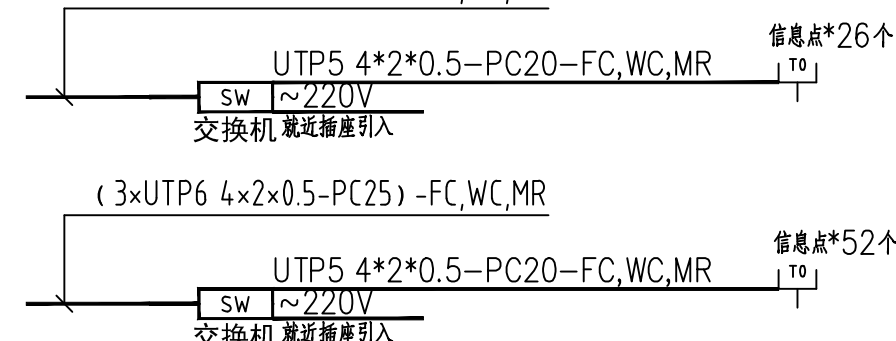
三. 设备安装及线路敷设

- 由室外电缆并引入室内的配电管线应预埋好穿墙钢管。穿线之后, 应在钢管的两端用防水材料加以封堵, 以免渗漏。
- 开关下口距地1.3m, 插座均为安全型。灯具吊挂安装时, 安装高度见电气图例。
- 疏散指示灯的指示方向应与图面一致。
- 当工程中有变形缝时, 所有穿过建筑物变形缝的管线应按图集08D800~6《民用建筑电气设计与施工-室内布线》中有关的作法施工。
- 配电柜落地安装时采用10#槽钢作基础, 做法详见标准图集04D702-1《常用低压配电设备安装》。
- 图中未标明的灯至单联开关的导线均为二根线, 其它照明及插座回路中未标明线数的均为三根线。
- 相关敷设方式文字及含义

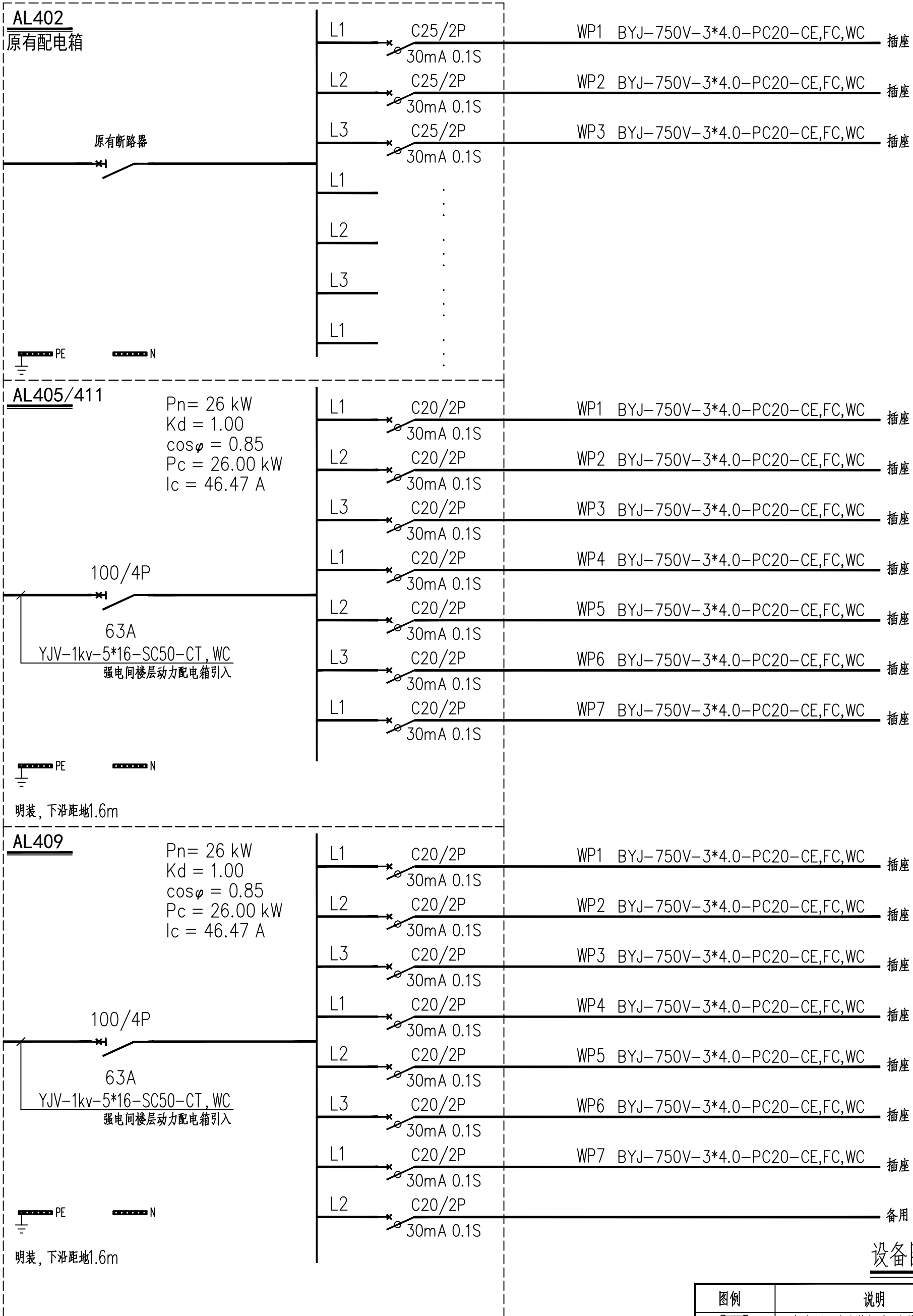
WC: 墙内暗敷设 WE: 沿墙面敷设 PC: 穿聚氯乙烯硬质塑料管敷设
 PR: 沿塑料线槽敷设 CE: 沿顶板面或天棚面敷设 SC: 穿焊接钢管敷设
 CE: 沿顶板面或天棚面敷设 CLE: 沿柱或跨柱敷设 FC: 暗敷于地面内
 SR: 沿钢质线槽敷设 MR: 沿金属线槽敷设 RC: 穿水煤气管敷设

四. 其他

- 三相供电需平均分配, 使负荷趋于平衡, 减小零点漂移。系统接线应注意三相平衡。
- 施工时请密切配合土建及相关专业, 做好各种预留洞、预留管以及避雷带引下线。
- 所有管线敷设其直线长度超过30m或线路转弯处、分支处或穿越沉降缝处均需加装过路盒。
- 若配电箱预留容量过大, 则配电箱进线截面和断路器容量应根据实际容量调整。
- 箱、柜等安装在潮湿场所需要采取防潮措施。
- 消防设备配电路暗敷时, 保护层厚度须大于30mm。明敷时在金属管或桥架上涂防火涂料进行保护(敷设在电气井道内除外)。
- 消防设备应带明显标志; 应急照明灯具及灯光疏散指示标志应符合国家标准《消防安全标志》、GB-13495和《消防应急灯具》GB-17945的有关规定。
- 管线过建筑物伸缩沉降缝时的做法参见《国家建筑标准设计施工图集》有关页次。
- 本设计应经相关部门审查后方可施工, 施工须按国家相关施工及验收规程进行。



注: 本次仅针对设计区域灯具、插座、配电箱等改造, 原有配电箱回路型号和规格根据此次设计进行改造。原有配电间楼层总配电箱总开关、进线电缆不满足本次改造时, 业主应委托相关资质公司对其进行相应改造。



配电系统图

设备图例

图例	说明
	安全型5孔暗装插座, 暗装大屏处1.8m或家具厂家桌面设置
	交换机
	RJ45网络插座, 暗装大屏处1.8m或家具厂家桌面设置
	原有配电箱
	新增配电箱
	三联开关
	双联开关
	1200×30的长条灯

会 签 COORDINATION			
建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		采暖通风 HVAC	
给排水 PLUMBING			

安徽金江建筑规划设计有限公司
 Anhui Jin Jiang Architectural Planning & Design Co., Ltd.
 中国 安徽省合肥市繁华大道与松谷路交叉口凤凰国际大厦B座21层
 Intersection Of Fanchua And Songgu Road, Phoenix International Building Room 1405, Hefei, Anhui, China
 Tel: 0551-64672220 P. C: 230601

国家甲级工程设计证书编号: A134015478
 FIRST RATE OF NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE: No. A134015478
 城乡规划编制乙级资格证书号: [皖]城规编(142025)号
 URBAN AND RURAL PLANNING PREPARATION QUALIFICATION
 LICENSE: [ANHUI] CITY PLANNING COMPILATION No. (142025)

注册章位置

资质章位置

注意

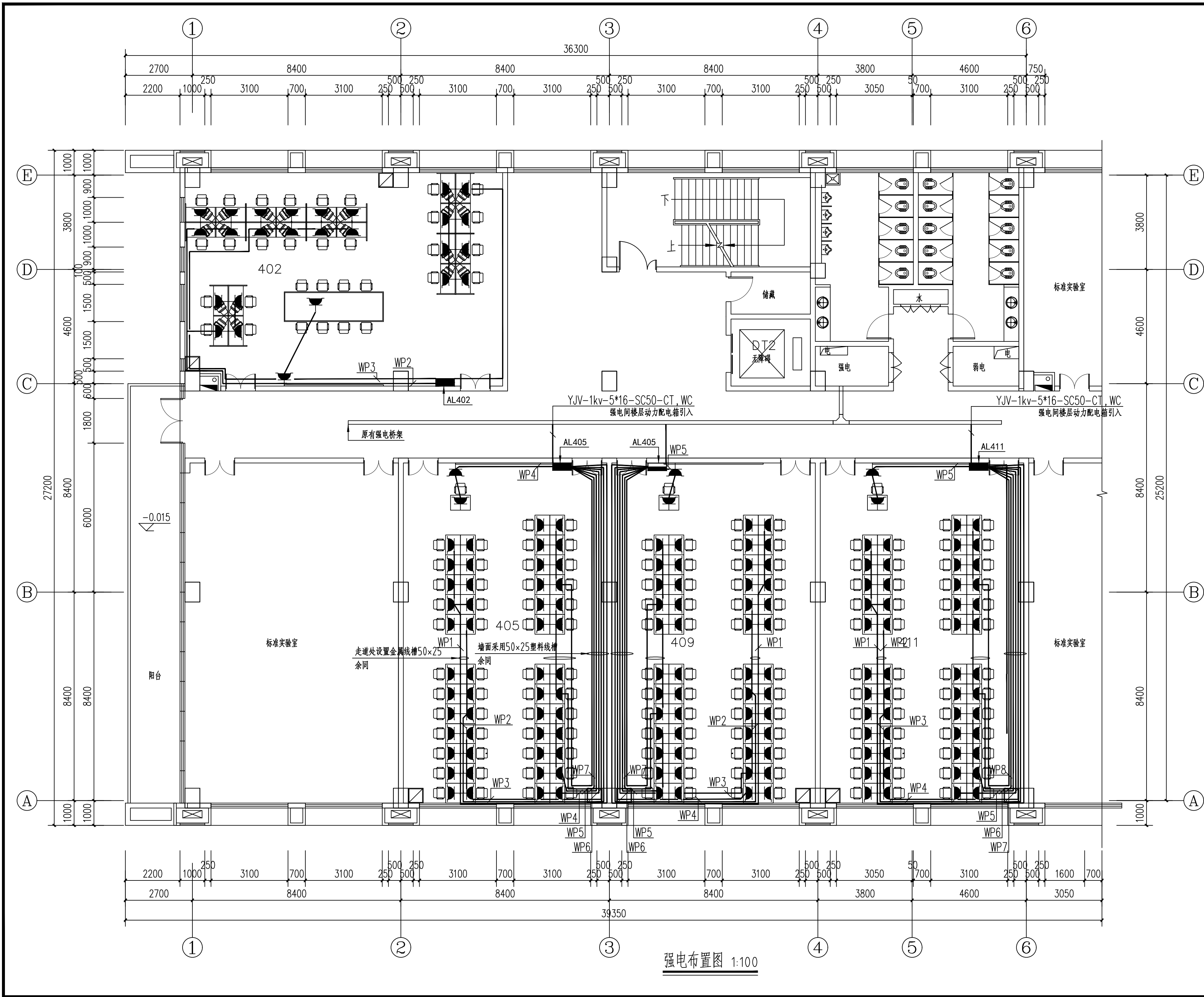
切勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。使用此图时, 应同时参照相关规定及其他有关图纸, 如发现有任何矛盾之处, 应立即通知设计人员。此图版权归安徽金江建筑规划设计有限公司所有, 图纸有效期自出图之日起两年。

备注

本图纸的版权, 属安徽金江建筑规划设计有限公司所有, 严禁用于本工程以外范围。本图需手续齐全方可用于施工。

审定 APPROVED BY	肖志江	
审核 EXAMINED BY	夏兴波	
工程主持人 CAPTAIN	刘石国	
专业负责人 CHIEF ENGR.	王 晗	
校对 CHECKED BY	凌 浩	
设计 DESIGNED BY	章 敏	
制图 DRAWN BY	章 敏	

建设单位 CLIENT	
滁州学院	
工程名称 PROJECT	土木学院BIM中心实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	
图 名 TITLE	电气设计说明
设计号 PROJECT No.	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	1-1
日期 DATE	2019-10
比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING No.	电施 01 04



强电布置图 1:100

会签 COORDINATION			
建筑 ARCHI.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		采暖通风 HVC	
给排水 PLUMBING			

安徽金江建筑规划设计有限公司
Anhui Jin Jiang Architectural Planning & Design Co., Ltd.

中国 安徽省合肥市繁华大道与松谷路交叉口凤凰国际大厦B座21层
Intersection Of Fanchua And Songgu Road, Phoenix International Building Room 1405, Hefei, Anhui, China
Tel: 0551-64672220 P.C: 230601

国家甲级工程设计证书编号: A134015478
FIRST RATE OF NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE: No. A134015478
城乡规划编制乙级资格证书号: [皖]城规编(142025)号
URBAN AND RURAL PLANNING PREPARATION QUALIFICATION LICENSE: [ANHUI] CITY PLANNING COMPILATION No.(142025)

注册章位置

资质章位置

注意

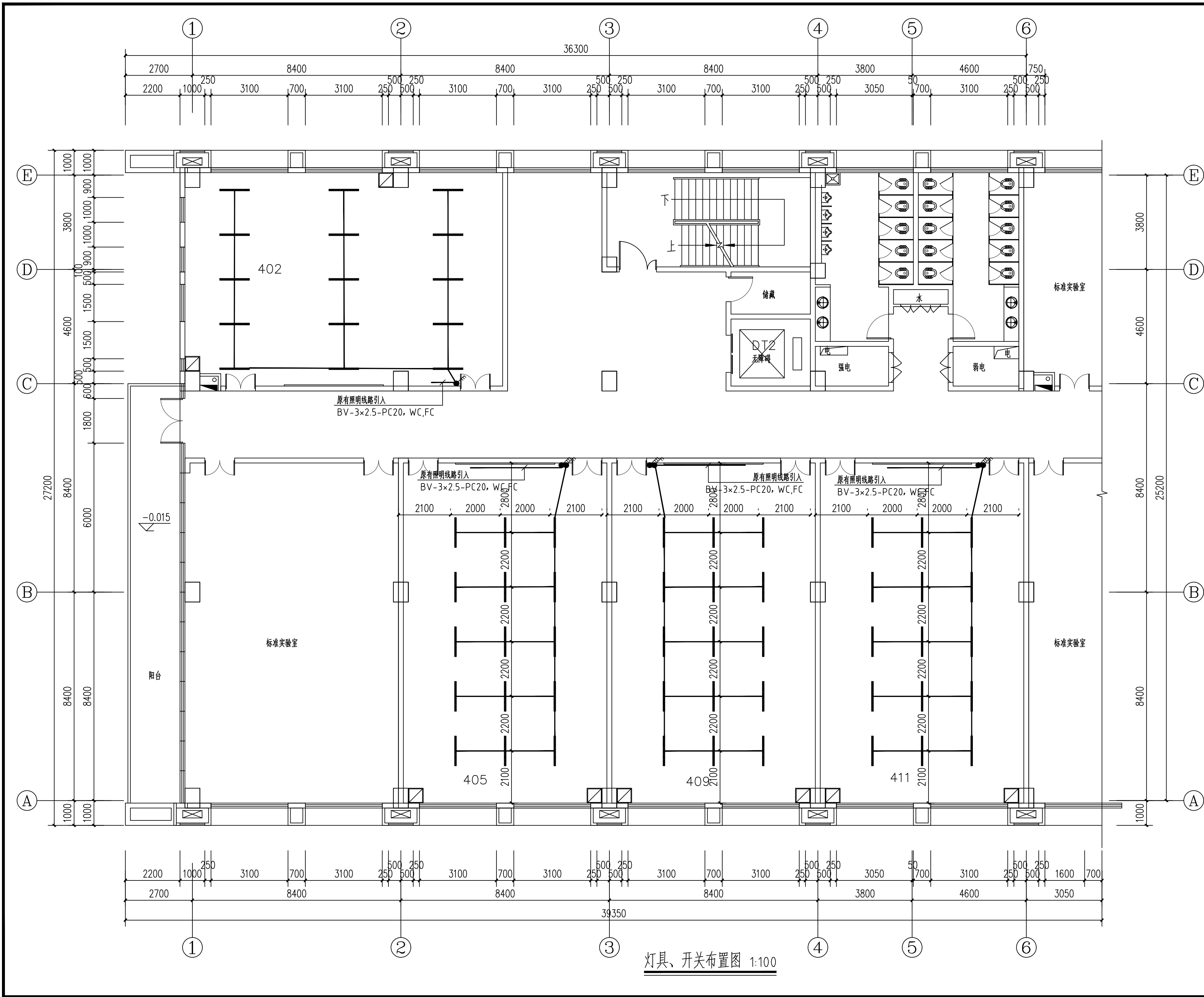
切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。使用此图时,应同时参照相关规定及其他有关图纸,如发现有任何矛盾之处,应立即通知设计人员。此图纸版权归安徽金江建筑规划设计有限公司所有,图纸有效期自出图之日起两年。

备注

本图纸的版权,属安徽金江建筑规划设计有限公司所有。严禁用于本工程以外范围。本图纸需手续齐全方可用于施工。

审定 APPROVED BY	肖志江	
审核 EXAMINED BY	夏兴波	
工程主持人 CAPTAIN	刘石国	
专业负责人 CHIEF ENGL.	王 晗	
校对 CHECKED BY	凌 浩	
设计 DESIGNED BY	章 敏	
制图 DRAWN BY	章 敏	

建设单位 CLIENT	滁州学院
工程名称 PROJECT	土木学院BIM中心实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	
图 名 TITLE	强电布置图
设计号 PROJECT No.	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	1-1
日期 DATE	2019-10
比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING No.	电施 02 04



灯具、开关布置图 1:100

会签 COORDINATION			
建筑 ARCHIT.		电气 ELEC.	
结构 STRUCT.		采暖通风 HVAC	
给排水 PLUMBING			

安徽金江建筑规划设计有限公司
 Anhui Jin Jiang Architectural Planning & Design Co., Ltd.

国家甲级工程设计证书编号: A134015478
 FIRST RATE OF NATIONAL ARCHITECTURAL DESIGN LICENSE: No. A134015478
 城乡规划编制乙级资格证号: [皖]城规编(142025)号
 URBAN AND RURAL PLANNING PREPARATION QUALIFICATION LICENSE: [ANHUI] CITY PLANNING COMPILATION No.(142025)

注册章位置

资质章位置

注意

切勿以比例量度此图,一切应依图内数字所示为准。使用此图时,应同时参照相关规定及其他有关图纸,如发现有矛盾之处,应立即通知设计人员。此图纸版权归安徽金江建筑规划设计有限公司所有,图纸有效期自出图之日起两年。

备注

本图纸的版权,属安徽金江建筑规划设计有限公司所有。严禁用于本工程以外范围。本图纸需手续齐全方可用于施工。

审定 APPROVED BY	肖志江	
审核 EXAMINED BY	刘石国	
工程主持人 CAPTAIN	刘石国	
专业负责人 CHIEF ENGR.	刘石国	
校对 CHECKED BY	黄冬	
设计 DESIGNED BY	沈建邦	
制图 DRAWN BY	沈建邦	

建设单位 CLIENT	
滁州学院	
工程名称 PROJECT	土木学院BIM中心实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	
图名 TITLE	灯具、开关布置图
设计号 PROJECT No.	
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
版次 EDITION No.	1-1
日期 DATE	2019-10
比例 SCALE	1:100
图号 DRAWING No.	电施 04/04