皖南医学院基础医学院大学生创新实验室改造项目

工程编号:A2024-WY-04

[电气专业]

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1

安徽宝翔建设集团有限责任公司

ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.

日期：二0二四年六月

电气设计说明

一. 设计依据

1. 建筑概况：本工程为皖南医学院1#2#实验楼实验室修缮工程。原建筑为地上5层，结构形式：框架结构；建筑耐火等级：二级。本次设计范围为2、5、6层局部改造。单体抗震烈度为6级，使用功能：实验室（本次设计未改变原设计的功能）。

2. 相关专业提供的工程设计资料；

3. 各市政主管部门对初步设计的审批意见；

4. 建设单位提供的设计任务书及设计要求；

序号	规 范 名 称	序号	规 范 名 称
1	《建筑设计防火规范》 GB50016-2014(2018版)	10	《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013
2	《供配电系统设计规范》 GB50052-2009	11	《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 GB55015-2021
3	《低压配电设计规范》 GB50054-2011	12	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018
4	《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019	13	《建筑电气与智能化通用规范》 GB55024-2022
5	《建筑照明设计标准》 GB50034-2013	14	《建筑环境通用规范》 GB55016-2021
6	《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010	15	《建筑防火通用规范》 GB55037-2022
7	《消防设施通用规范》 GB55036-2022	16	《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222-2017
8	《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021	17	《民用建筑电气防火设计规程》 DGJ08-2048-2016
9	《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116-2013	18	《教育建筑电气设计规范》 JGJ310-2013

二. 设计范围

1. 本工程设计电气系统：（其余不在设计范围内）

1）220/380V配电系统；　2）照明、插座系统；　3）综合布线系统；

2. 本工程电源分界点为电源进线柜及电表箱内进线开关，电源进建筑物的位置及预埋管由原设计提供，其余见外线设计.

3. 本工程弱电分界点为楼层弱电箱，弱电进建筑物的位置及预埋管由原设计提供，本工程弱电系统具体由专业公司深化设计.

三. 220/380V配电系统

1. 负荷分类：本工程消防负荷、主要通道照明及楼梯间为二级负荷，其余为三级负荷。

2. 供电电源：本工程为改造项目，利用原有进线电缆改造并新增1根电缆，供本工程5层改在区域用电负荷；

3. 计费：本工程用户用电采用一户一表的计量方式，具体由供电部门设计确定。

4. 用电指标：根据相关设计规范及建设单位要求，本工程按实际配电容量计算负荷。

5. 供电方式：本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。

6. 照明设计：

1）.照度标准按《建筑节能与可再生能源利用通用规范》执行。主要场所照度及功率密度要求见本说明第六节。

2）.本工程照明灯具以节能吸顶灯为主，采用高光效、高显色性灯管，灯具配电子镇流器以提高因数。

3）.本工程所有照明支路配线均为三线：相线、N线、PE线。照明、插座均分别出线，不共用回路；除壁挂式空调插座外，所有插座回路均设漏电断路器保护。

4）.开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火措施。

四. 设备安装：

1. 其他设备安装高度（设备底边距地）：详见设备材料表。配电箱设于小间、设备用房内为明装，其他场所照明箱为暗装，动力箱为明装。所有消防电气箱柜均设明显标志，所有配电设备均选用合格、符合国家相关制造标准的产品。

2. 卫生间内开关、插座选用防潮、防溅型面板；有淋浴、浴缸的卫生间内开关、插座须设在2区以外。

3. 本工程所有电力设施属于一般电力设施，按一般电力设施采取抗震措施，见电气抗震设计专篇。

4. 消防相关灯具均选用消防认证的产品。

5.1）.照明灯具及电气设备、线路的高温部位，当靠近A级装修材料或构件时采取隔温散热等防火措施，与窗帘、软包的距离不小于500mm，灯饰采用不低于B1级材料；2）.配电箱、控制面板、接线盒、开关、插座等不应直接装在低于B1级装修材料上，顶棚、墙面装修的木质材料，当内部含有电器、电线时应采用不低于B1级材料；3）.当建筑物内有B3级装饰材料时，不应靠近电气线路，或采取隔离措施。

五. 导线选择及敷设

1. 普通用电干线选用WDZ-YJY-1kV低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯电力电缆，

普通照明支线选用WDZ-BYJ-0.45/0.75V低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯导线，

公共照明线路采用WDZ-BYJ-0.45/0.75V低烟无卤阻燃交联聚乙烯绝缘铜芯导线；

应急照明线路采用WDZN-BYJ-0.45/0.75V低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯导线。

2. 除图中标注者外，照明及插座回路均采用2.5mm　导线，平面图中插座回路除标注者外均为三根（L、N、PE）；照明回路中所标注导线根数包括PE线，除单独连接的开关线路外，施工时均增加PE线。除特殊标注外，各回路均穿金属管沿墙及吊顶内敷设；导线BV-2.5mm：1~3根穿　Φ16　，4根　Φ20、5~6根穿　Φ25,6根以上应分管敷设。

3. 在有可燃物的闷顶和封闭吊顶内明敷的配电线路，采用金属导管或金属槽盒布线　。

4. 消防线路敷设在吊顶内，穿金属导管或封闭式金属槽盒保护，金属导管或封闭式金属槽盒应采取防火保护措施；暗敷时，穿管并应敷设在不燃性结构内且保护层厚度不应小于30mm。

5. 室内干燥场所的线缆采用导管布线时，应符合下列规定：采用金属导管布线时，其壁厚不应小于1.5mm；采用塑料导管暗敷布线时，应选用不低于中型的导管；

6. 室内潮湿场所的线缆明敷时，应符合下列规定：应采用防潮防腐材料制造的导管或电缆桥架；当采取金属导管或电缆桥架时，应采取防潮防腐措施，且金属导管壁厚不应小于2.0mm；当采用可弯曲金属导管时，应选用防水重型的导管；

7. 人员密集的公共场所，电线电缆燃烧性能选用燃烧性能B1级、产烟毒性为 t1级、燃烧滴落物/微粒等级为d1级；

8. 人员密集场所疏散通道采用的火灾自动报警系统的报警总线，选择燃烧性能B1级的电线、电缆；（火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用燃烧性能不低于B2级的耐火铜芯电线电缆，报警总线、消防应急广播和消防专用电话等传输线路应采用燃烧性能不低于B2级的铜芯电线电缆；）

9.1）电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井井壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙应采取防火封堵措施，防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求；2）防烟和排烟设备及消防电梯的电源线路应采用耐火温度950℃、持续供电时间180min的耐火电缆；消防联动控制线路、火灾自动报警系统的报警总线以及消防疏散应急照明、防火卷帘等其他消防用电设备的电源线路应采用耐火温度不低于750℃、持续供电时间不少于90min的耐火电线电缆；3）电压等级超过交流50V以上的消防配电线路在吊顶内敷设，室内接驳时，应采用防火防水接线盒，不应采用普通接线盒接线。

所在城市	气候分区	建筑面积（m^2）	建筑层数	建筑高度（m）	结构形式	建筑类别	有无太阳能热水系统
芜湖市	夏热冬冷	/	6	/	框架	/	/

2. 本工程各场所的照明功率密度均不大于《建筑节能与可再生能源利用通用规范》的规定。

照度及LPD限值				
房间或场所	照度标准值（lx）	照度计算值（lx）	照明功率密度限值（W/M2）	
			目标值	计算值
实验室	300.00	303.43	≤8.0	5.67
办公室	300.00	306.03	≤8.0	5.90

3. 要求选用高光效光源、高效灯具及高效的灯具附件（如镇流器），室内开启式灯具的效率不低于75%，带保护罩灯具的效率不低于65%，带格栅灯具的效率不低于60%；一般场所选用荧光灯或LED光源灯具。

4. 本设计根据实际使用要求采用一户一表的计量方式，以便于加强用电管理，制定有效的节电措施。

5. 有装修要求的场所，装修时照明功率密度不应超过上表中的规定值；光源显色指数Ra≥80，色温应在4300K左右。

6. 建筑的走廊、门厅照明采用集中控制进行节能控制。

7. 在满足供电部门电业计费要求的同时，本工程还针对以电力为主要能源的集中空调、动力设备等用电和具有租赁功能的用电场所设置电能计量装置。

七. 建筑物防雷、接地系统及安全措施（不在本次设计范围内）。

（一）建筑物防雷：原建筑已设，不做调整

（二）接地及安全措施：

1. 本工程接地系统原建筑已设，不做调整。

2. 凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

3. 本工程采用总等电位联结，总等电位板由紫铜板制成，应将建筑物内保护干线、各类进出建筑金属管及金属保护管，煤气管等进行联结，总等电位联结线采用BV-1X25mm穿PC32敷设，总等电位联结均采用等电位卡子，禁止在金属管道上焊接。卫生间从适当地方引出两根不小于Φ16的圆钢至局部等电位箱（LEB），卫生间所有电源插座配BV-1X2.5mm穿PC16至局部等电位箱（LEB），局部等电位箱暗装，底边距地0.3m。将卫生间内所有金属管道、金属构件、插座的PE线联结。具体做法参见国标图集《等电位联结安装》15D501.

4. 过电压保护：在电源总配电箱（或电源总进线处）装设电涌保护器（SPD）。详见配电干线图和配电系统图。

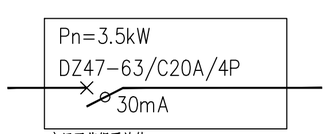
5. 有线电视、电话、光纤、安防等系统引入端处设弱电系统过电压保护装置，详见弱电系统图。

八、其他

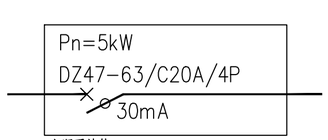
1、本设计以能满足编制投标书和审核承包商深化设计文件为原则，并按当前建设现状，进行系统主要设备安装、线路敷设的设计；本工程所选设备、材料，必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准；供电产品、消防产品应具有入网许可证。

2、本工程电气施工必须与土建、给排水、暖通专业密切配合，并严格按照《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015执行。

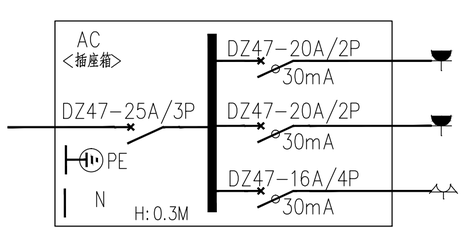
3、本工程中使用的电涌保护器必须使用经检验机构通过型式试验检测合格并出具检测报告，或者取得中国质量认证中心（CQC）签发的CQC标志认证证书，并经气象局备案登记的产品。



MJG箱配电系统图



KT箱配电系统图



AC箱配电系统图

Pe=5.0kw　cosø=0.85
Kx=1.0　Ijs=8.94A
AC为插座箱，位置可根据建设单位要求调整.

会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖　经济开发区　XXXXXX
证书等级：甲级　证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725　FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：

STAMPED SIGN

注册师签章：

STAMPED SIGN

工程勘察设计资质(甲级)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级　证书编号：A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	谭瑞峰
审 定 APPROVAL BY	谭瑞峰	谭瑞峰
审 核 EXAM BY	谷 亮	谷亮
校 对 CHECK BY	孙文惠	孙文惠
专业负责 PROJENG BY	潘世荣	潘世荣
设 计 DESIGN BY	潘世荣	潘世荣

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	设计说明一
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图 别 STATUS	电 施	图 号 DRAWING No	DS-01
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE	见 图
日 期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

说明：

初勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。

机电抗震设计专篇（通用说明）

一、设计依据

1、依据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010（2016版），3.7.1（强条）非结构构件，包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备，自身与结构主体的连接应进行抗震设计；

2、依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014，1.0.4（强条）

抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计（本工程抗震烈度为6级）。

3、本工程电气设备安装和敷设应满足《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021第4.1.16~5.1.18条相关要求。

二、专业要求

1、系统和装置的设置

a.地震时应保证正常人流疏散所需应急照明及相关设备供电。

b.地震时需要坚持工作场所的照明设备就近设置应急电源装置。

c.地震时应保证火灾自动报警及联动控制系统正常工作。

d.地震时应保证通信设备电源供给。

2、机房位置选择

a.本工程配电所、通信机房、消防控制室均布置于地震力或变位较小场所，且避开对抗震不利或危险场所。

b.电气设备间及电缆井均设置在不易受震动破坏场所。

3、设备安装

a.配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

b.靠墙安装的配电箱柜、通信设备机柜底部安装应牢靠。底部螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接。

c.当配电柜、通信设备机柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式。

d.壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接。

e.配电箱柜、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间应采用软连接，接线处应做防震处理。

f.配电箱柜上面的仪表应与柜体组装牢靠。

g.设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。

4、导体选择与线路敷设

a.在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处，应在转弯处留有余量。

b.接地线应采取防止地震时被切断措施。

c.引入建筑物的电气管路敷设时，在进口处应采用挠性线管或其他抗震措施。进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

d.电气线缆套管采用金属套管或刚性塑料套管、电缆梯架及电缆槽盒敷设时，采用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当使用吊架时，应安装横向防晃吊架。

e.电气线缆套管采用金属套管或刚性塑料套管、电缆梯架及电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并在贯穿部位附近设置抗震支撑。

f.金属套管、刚性塑料套管的直线段部分每隔30米，设置伸缩节。

g.配电装置至用电设备间的连线采用金属套管、刚性塑料套管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

三、抗震支吊架设计范围：

1、≥DN60的电气配管，重力≥150N/米的电缆桥架、电缆槽盒及母线槽，或重力超过1.8KN的其它设备，

2、对于重力小于1.8KN的设备或吊杆长度小于300mm的悬吊管道可不进行抗震设计；

3、8度及以上抗震设防建筑，设备与结构的连接应直接锚固于结构主体，否则应设置防滑构件，由设备厂家根据规范要求计算。

4、间距要求：刚性管道（金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过12m，纵向抗震支吊架不得超过24m；柔性管道（非金属管道）侧向抗震支吊架间距不得超过6m，纵向抗震支吊架不得超过12m。

四、抗震构件

1、抗震组件/构件应能承受任意方向的地震作用；

2、抗震组件/构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验；

3、抗震组件/构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺；

五、力学验算

1、抗震构件应具有稳定的力学性能，设计及验算应符合构件的应许设计值；

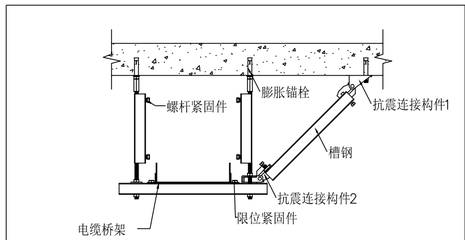
2、抗震构件验算指标：（1）承重吊杆长细比≤100，（2）斜撑杆件长细比≤200，（3）锚栓抗拉/抗剪荷载，（4）抗震连接件角度/性能（应许30°-60°）

3、上述计算中荷载最小值为组件最大应许设计值，并满足规范S≤R。

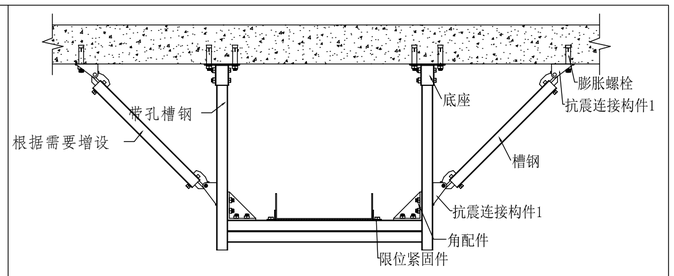
六、施工与验收

1、抗震支吊架应由具有相关资质厂家进行二次深化设计，并严格按照二次深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工；

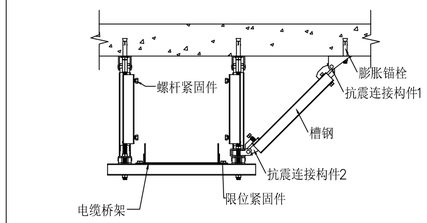
2、施工中设计节点位置或角度与现场发生变化，应重新计算地震效应及复合构件承载力，确保满足S≤R。

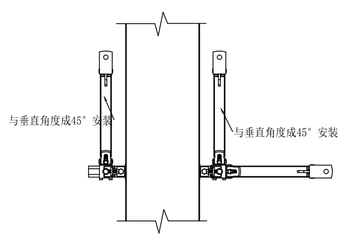


电缆桥架侧向抗震支吊架大样图A

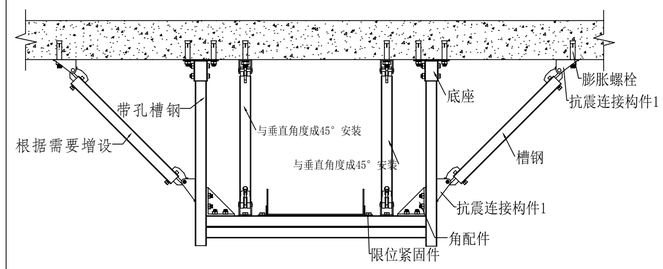


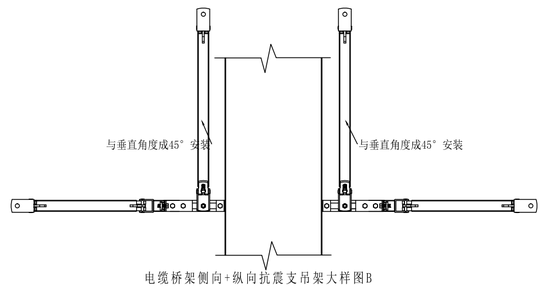
电缆桥架侧向抗震支吊架大样图B



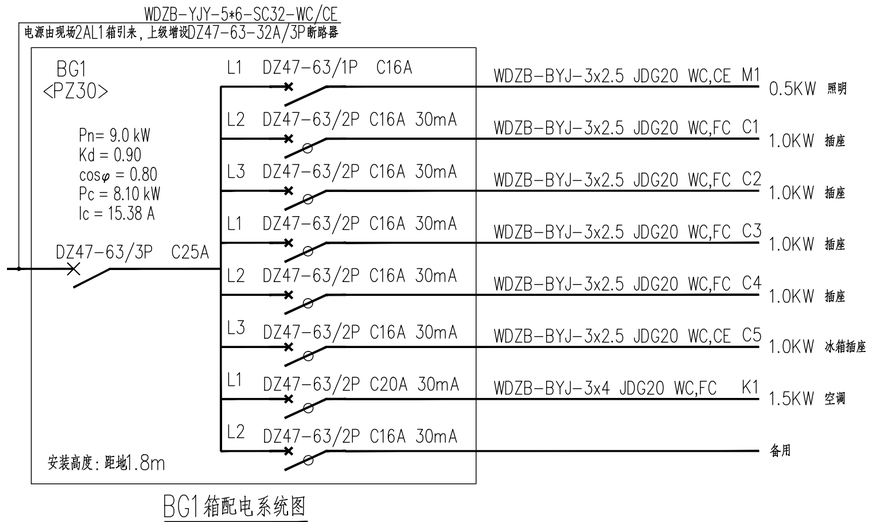


电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图A





电缆桥架侧向+纵向抗震支吊架大样图B



BG1箱配电系统图

会签栏		
专业	姓名	签名
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：

STAMPED SIGN

注册师签章：

STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

设计负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	谭瑞峰
审定 APPROVAL BY	谭瑞峰	谭瑞峰
审核 EXAM BY	谷亮	谷亮
校对 CHECK BY	孙文惠	孙文惠
专业负责 PROJENG BY	潘世荣	潘世荣
设计 DESIGN BY	潘世荣	潘世荣

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	设计说明二
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图别 STATUS	电施	图号 DRAWING No.	DS-02
图幅 BLOCK TITLE	A2	比例 SCALE	见图
日期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

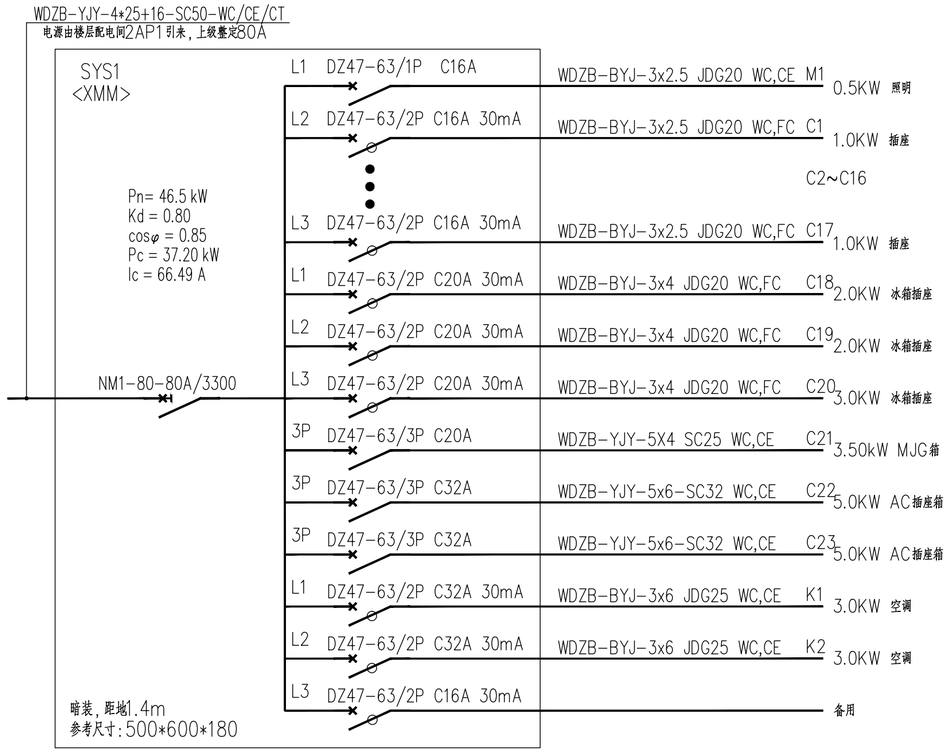
说明：

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，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。

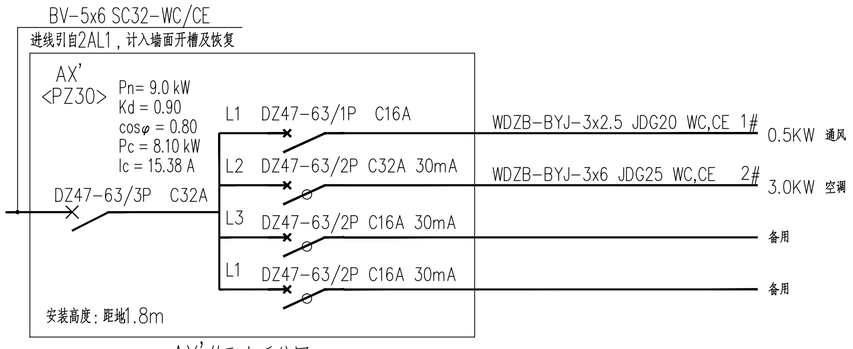
强 电 设 备 材 料 表

序号	图例	设备名称	型号规格	单位	安装方式	安装高度
1		电力配电箱	—	个	嵌墙暗装 管井内明装	1400 1200
2		照明配电箱	—	个	嵌墙暗装 管井内明装	1600 1400
3		600*600LED平板灯	28W,4000K	个	嵌入式	/
4		吊扇	建设方选型	个	吊杆吊装	/
5		单～四联翘板式暗开关	~220V 10A(安全型)	个	嵌墙暗装	1300
6		单联双控开关/双联双控开关	~220V 10A(安全型)	个	嵌墙暗装	1300
7		风扇调速开关	厂家配套	个	嵌墙暗装	1300
8		二三眼五孔插座	~220V 10A(安全型)	个	嵌墙暗装	300
9		二三眼五孔防水型插座	~220V 10A(防水型)	个	试剂架上安装	300
10		二三眼五孔冰箱插座	~220V 16A(安全型)	个	嵌墙暗装	300
11		三眼低温冰箱插座	~220V 32A(防水型)	个	现场调整	300
12		三眼制冰机插座	~220V 16A(防水型)	个	现场调整	/
13		三眼纯水机插座	~220V 16A(防水型)	个	现场调整	/
14		灭菌锅开关箱	PZ30箱	个	嵌墙暗装	1600
15		插座箱	建设方选型	个	嵌墙暗装	300\1200
16		壁挂空调插座	~220V 16A(安全型)	个	嵌墙暗装	2000
17		三眼柜式空调插座	~220V 32A(安全型)	个	嵌墙暗装	300
18		86接线盒	86型	个	暗装	现场调整
19		二三眼五孔地插	86型,IP56	个	暗装	地面安装
20		空调配电箱	PZ30	个	暗装	1600
21		三相插座	~380V 20A(安全型)	个	暗装	300
22		双口网络面板	86型	个	暗装	300
23		双口网络地插	IP56	个	暗装	地面安装
24						

注：所有插座均采用安全型插座。



SYS1箱配电系统图

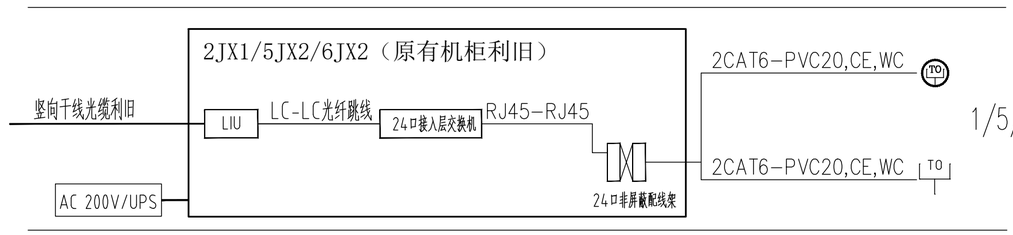


AX'箱配电系统图

注：进线电缆敷设时需吊顶拆除及恢复。



AX箱配电系统图



综合布线系统图

会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：

STAMPED SIGN

注册师签章：

STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

总工程师 CHIEF ENGINEER	谭瑞峰	
审 定 APPROVAL BY	谭瑞峰	
审 核 EXAM BY	谷 亮	
校 对 CHECK BY	孙文惠	
专业负责 PROJENG BY	潘世荣	
设 计 DESIGN BY	潘世荣	

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	平面布置图
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图 别 STATUS	电 施	图 号 DRAWING No	DS-03
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE	见 图
日 期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

说明：

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，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。

过道内管线敷设时，需拆除原有吊顶，待施工完成后恢复原样

WDZB-BYJ-3x2.5 JDG20 WC,CE
接入房间内原照明回路

活动室+资料室
基础部)

教师办公室
(基础部)

教师办公室
(基础部)

教师办公室
(基础部)

科研用房
(病生)

准备室+库房(病生)

教师办公室
(病生)

教师办公室
(病生)

二层照明平面图 1:100

会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：
STAMPED SIGN

注册师签章
STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

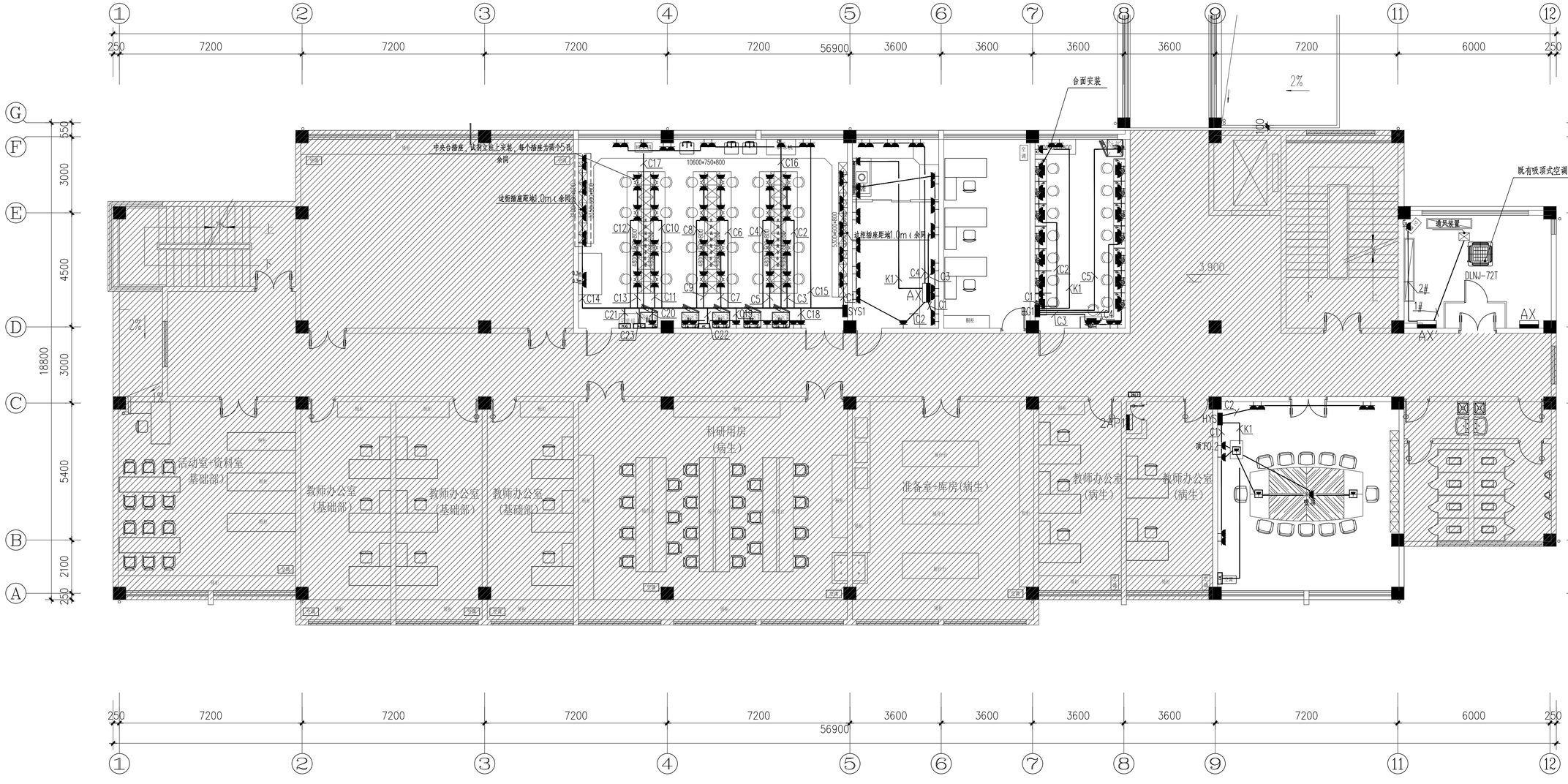
工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	
审 定 APPROVAL BY	谭瑞峰	
审 核 EXAM BY	谷 亮	
校 对 CHECK BY	孙文惠	
专业负责 PROENG BY	潘世荣	
设 计 DESIGN BY	潘世荣	

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	二层照明平面图
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图 别 STATUS	电 施	图 号 DRAWING No	DS-05
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE	见 图
日 期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

说明：
初步以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。



二层插座平面图 1:100

会签栏		
专业	姓名	签名
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：
STAMPED SIGN

注册师签章：
STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

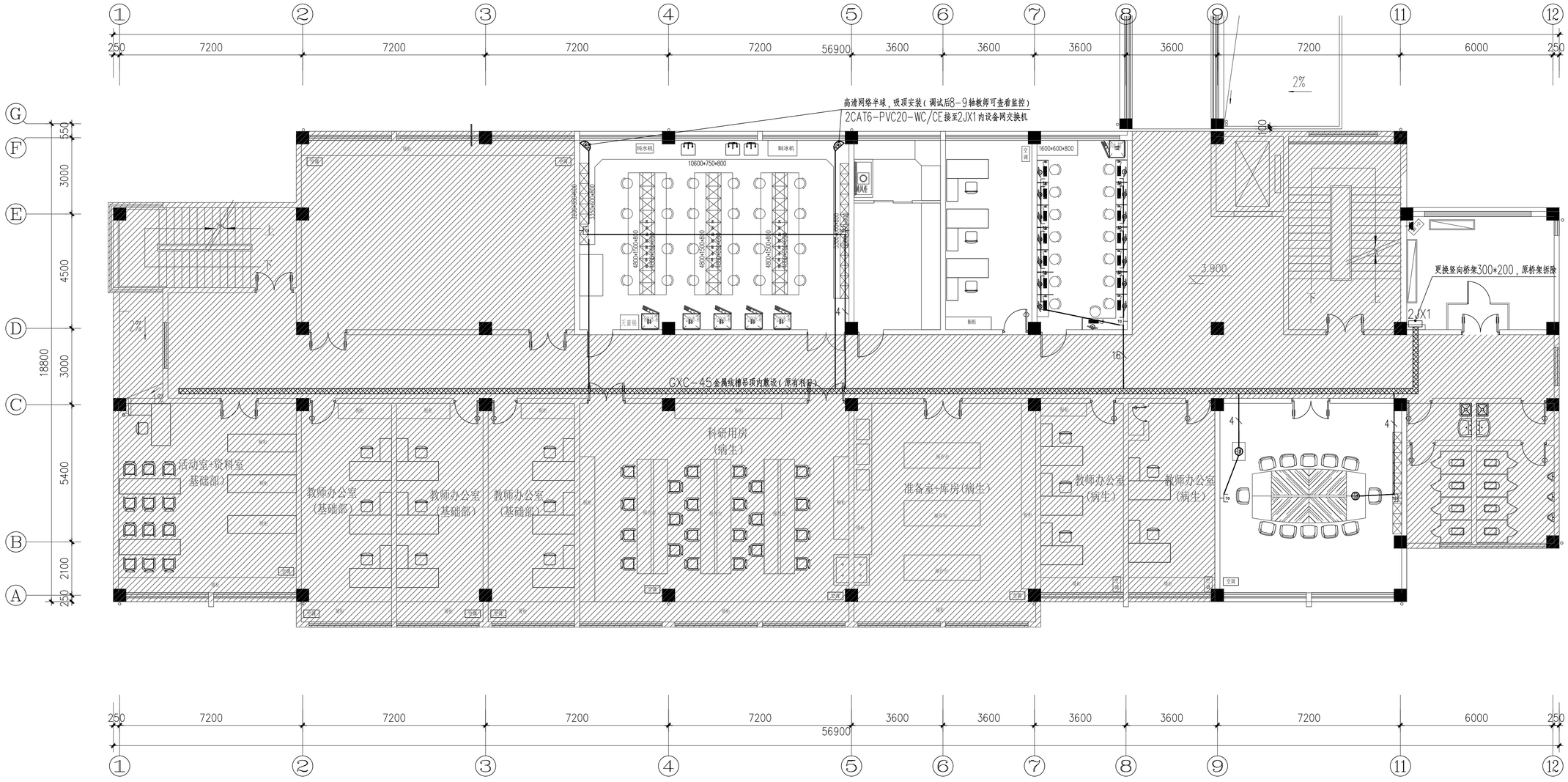
工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月27日

项目负责 CHIEF DESIGNER	潘世荣	潘世荣
审定 APPROVAL BY	谭瑞峰	谭瑞峰
审核 EXAM BY	谷 亮	谷亮
校对 CHECK BY	孙文惠	孙文惠
专业负责 PROENG BY	潘世荣	潘世荣
设计 DESIGN BY	潘世荣	潘世荣

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	二层插座平面图
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图别 STATUS	电施	图号 DRAWING No.	DS-06
图幅 BLOCK TITLE	A2	比例 SCALE	见图
日期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

说明：
初勿以比例量度此图，一切应依图内数字所示为准。
使用此图时，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。



二层综合布线平面图 1:100

会签栏		
专业	姓名	签名
总图		
建筑		
结构		
电气		
给排水		
暖通		

安徽宝翔建设集团有限责任公司
ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO.,LTD.
甲级工程设计证书编号：A134022442-6/1
地址：中国 芜湖 经济开发区 XXXXX
证书等级： 甲级 证书编号：A134022442-6/1
TEL:0553-5858725 FAX:0553-5866988

施工图设计审查专用章：
STAMPED SIGN

注册师签章：
STAMPED SIGN

工程设计出图专用章：
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽宝翔建设集团有限责任公司
工程设计甲级 证书编号:A134022442
安徽省住房和城乡建设厅监制(B)
有效期至2028年12月22日

项目负责人 CHIEF DESIGNER	谭瑞峰	
审定 APPROVAL BY	谭瑞峰	
审核 EXAM BY	谷亮	
校对 CHECK BY	孙文惠	
专业负责 PROJENG BY	潘世荣	
设计 DESIGN BY	潘世荣	

建设单位 CLIENT	皖南医学院
项目名称 PROJECT	皖南医学院 基础医学院大学生创新实验室改造项目
子项名称 SUB-ITEM	1#实验楼2层实验室修缮工程
图纸名称 DRAWING TITLE	二层综合布线平面图
项目代号 PROJECT NO.	A2024-WY-04

图别 STATUS	电施	图号 DRAWING No	DS-07
图幅 BLOCK TITLE	A2	比例 SCALE	见图
日期 DATE	2024.03	修改版次 REVISION	第一版

说明：

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，应同时参照结构图及其他有关图纸，如发现有任何矛盾之处，应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。