

电气设计说明

一. 设计依据

- 建筑概况：本工程为皖南医学院滨江校区麻醉学院实验实训中心实验室改造工程。本建筑为多层建筑，地上五层，结构形式：框架结构体系；建筑使用功能为：办公。
本次设计范围为地上一层局部，设计面积约80平方米。室外消防用水量为15L/S, 单体抗震烈度为6级。
- 相关专业提供的工程设计资料；
- 各市政主管部门对初步设计的审批意见；
- 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)	7	《电力设施抗震设计规范》 GB50260-2013
2	《配电系统设计规范》 GB50052-2009	8	《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309-2018
3	《低压配电设计规范》 GB50054-2011	9	
4	《民用建筑电气设计标准》 GB51348-2019	10	
5	《建筑照明设计标准》 GB50034-2013	11	
6	《建筑物防雷设计规范》 GB50057-2010	12	

二. 设计范围

- 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；
- 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本设计提供, 其余外线设计、变电所由供电部门另行设计出图。

三. 220/380V 配电系统

- 负荷分类：本工程为三级负荷。
- 供电电源：利用原有配电箱改造, 供给本工程办公负荷用电；
- 计费：本工程用电采用变电所集中计量方式, 具体由供电部门设计确定。
- 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。
- 供电方式：本工程采用放射式与树干式相结合的供电方式。
- 照明设计：
 - 照度标准按《建筑照明设计标准》执行。主要场所照度及功率密度要求见本说明第六节。
 - 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。
 - 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。
 - 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

- 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。
- 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。
- 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。
- 消防相关灯具均选用消防认证的产品。
- 导线选择及敷设
 - 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-0.45/0.75KV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-0.45/0.75KV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-0.45/0.75KV低烟无卤阻燃耐火交联聚乙烯绝缘铜芯导线。
 - 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楼板暗敷；导线BV-2.5mm: 1~3根穿 $\phi 16$ 、4根 $\phi 20$ 、5~6根穿 $\phi 25$, 6根以上应分管敷设。
 - 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。
 - 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, 穿管并应敷设在非燃烧性结构内且保护层厚度不应小于30mm。

六. 节能设计专篇

1. 工程概况

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	建筑类型	有无太阳能热水系统
芜湖市	夏热冬冷	/	1	/	钢框架	多层建筑	无

- 本工程各场所的照明功率密度均不大于《建筑照明设计标准》的规定。

照度及LPD限值			
房间或场所	照度标准值(lx)	照明功率密度限值(W/M ²)	
		现行值	目标值
办公室	300	≤9.0	≤8.0
走 道	300	≤9.0	≤8.0
实验室	300	≤11.0	≤10.0

- 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。
- 本设计在公共楼梯间等场所的照明采用延时时间控制开关或集中控制方式控制, 以实现节电的目的。
- 本设计根据供电部门要求确定计量方式, 以便于加强用电管理, 制定有效的节能措施。
- 本工程配电房的选址靠近用电负荷中心, 以减少电压损耗和节约电缆, 设计尽量做到三相平衡。
- 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4300 K左右。
- 变电房内设置自动补偿装置, 选用节能型产品, 采用电子镇流器等措施, 使系统总功率因素不低于0.9。

七. 建筑物防雷、接地系统及安全措施。

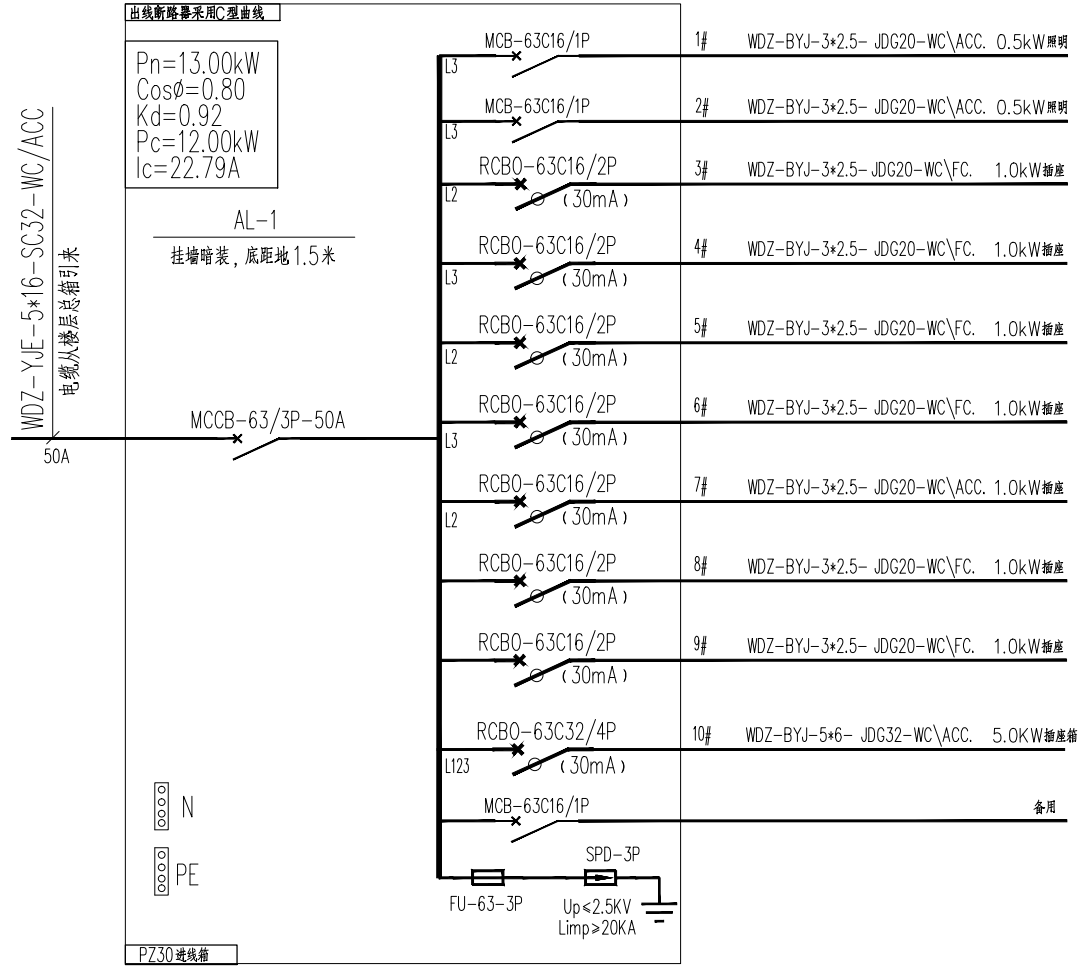
（一）建筑物防雷（不在本次设计范围内）：

（二）接地及安全措施：

- 本工程低压配电系统接地型式采用TN-C-S系统, 电源进线的PEN线在变电所内接地, 自此PE线与N线严格分开。电气设备外露可导电部分（控制箱与配电箱的金属框架、电力线路金属保护、电缆桥架、电动机的金属外壳），插座的保护接地孔等须与PE线连接。电缆桥架、线槽全长不少于两处与接地保护导体（PE）连接, 其直线段超过30m时应留有不少于2cm伸缩缝。
- 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。
- 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 $\phi 16$ 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。
- 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。

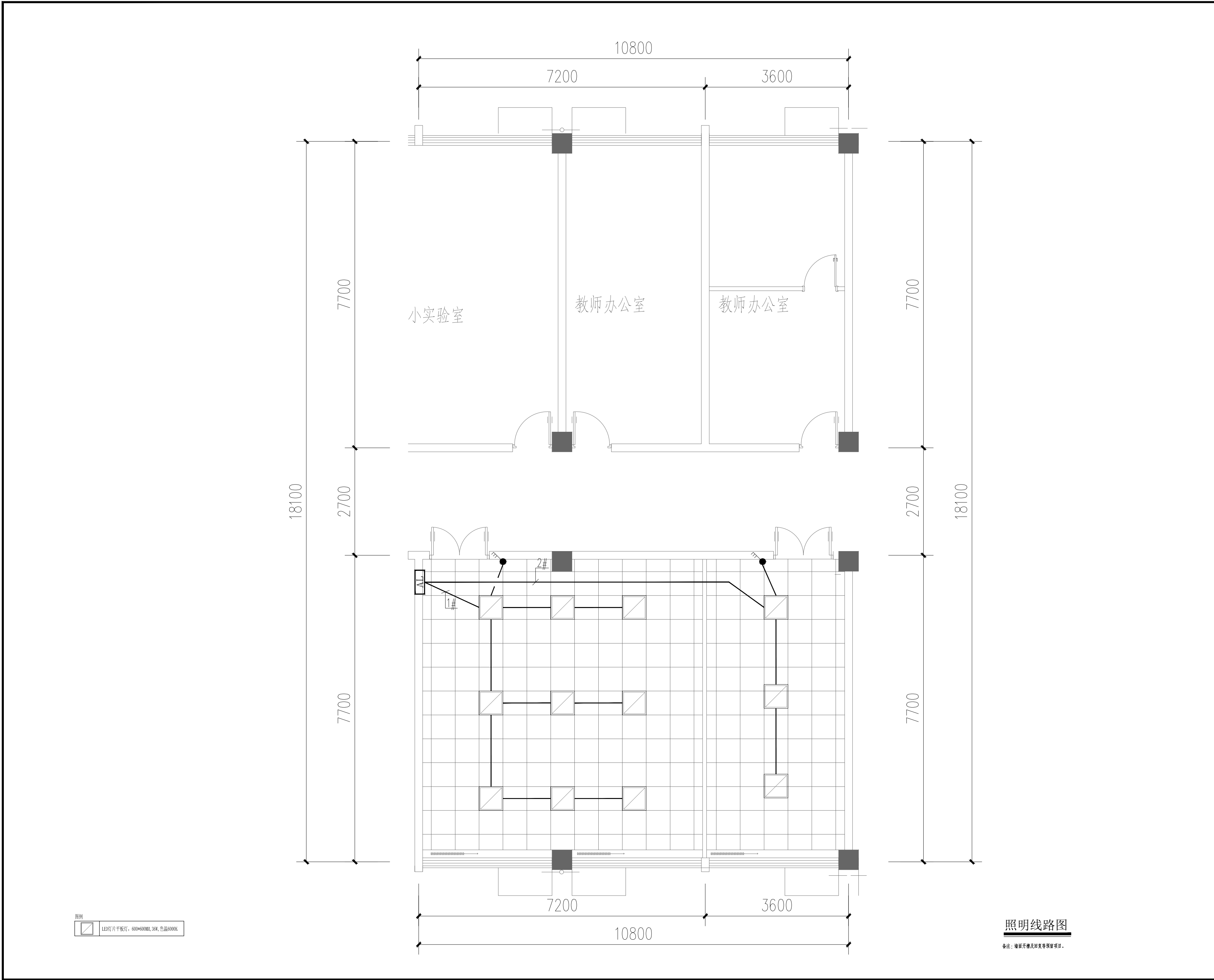
七. 重要说明

检查原配电的额定功率, 不足时及时通知设计或校方处理。



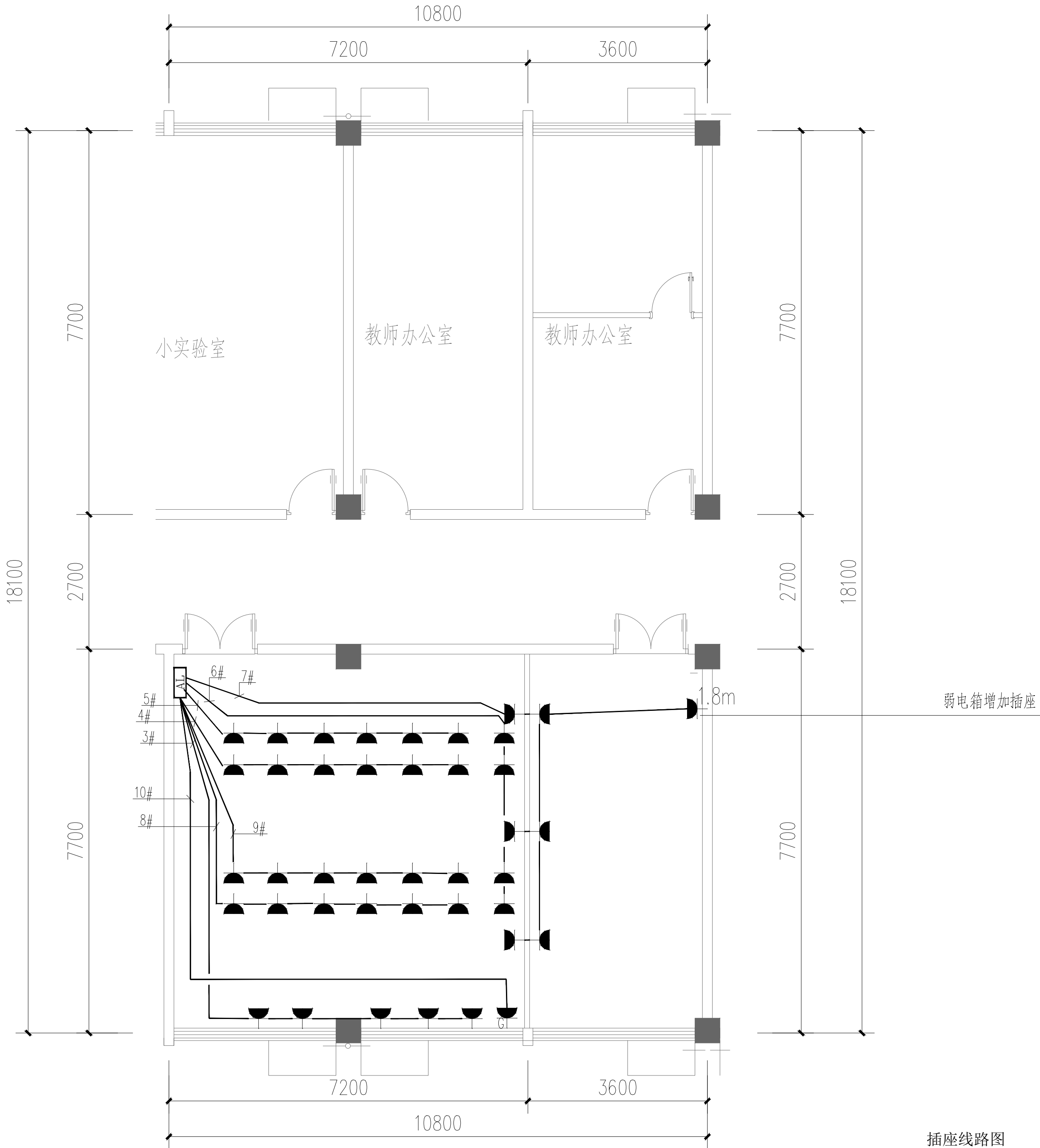
AL1配电箱系统图

会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		
<div><div></div><div><div>安徽宝翔建设集团有限责任公司</div><div>ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.</div><div>甲级工程设计证书编号: A134022442-6/1</div><div>地址: 中国 芜湖 经济开发区 XXXXXX</div><div>证书等级: 甲级 证书编号: A134022442-6/1</div><div>TEL: 0553-5858725 FAX: 0553-5866988</div></div></div>		
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		



会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		
<div><div></div><div><div>安徽宝翔建设集团有限责任公司</div><div>ANHUI BAOLIANG CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.</div><div>甲级工程设计证书编号: A134022442-6/1</div></div></div> <div>地址: 中国 芜湖 经济开发区 XXXXX</div> <div>证书等级: 甲级 证书编号: A134022442-6/1</div> <div>TEL: 0553-5858725 FAX: 0553-5866988</div>		
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		
项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡 宏	
审 定 APPROVAL BY	胡 宏	
审 核 EXAM BY	陈喬婕	
校 对 CHECK BY	潘国平	
专业负责 PRO.ENG BY	左家俊	
设 计 DESIGN BY	左家俊	
建设单位 CLIENT	皖南医学院	
项目 名称 PROJECT	皖南医学院滨江校区 麻醉学院实验实训中心实验室改造工程	
子项名称 SUB-ITEM	麻醉学院实验实训中心实验室改造	
图纸名称 DRAWING TITLE	照明线路图	
项目代号 PROJECT NO.	BX-WY-2022-05	
图 别 STATUS	电 施	图 号 DRAWING No
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE
日 期 DATE	2022.02	修改版次 REVISION
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。		

电气图例					
13		楼层配电箱	由管槽门确定	个	距地1.4米
12		网络用户插座(内嵌)	RJ45	个	距地0.3米
11		网络用户插座	RJ45	个	距地0.3米
10		插座开关	6A	个	距地1.4米
9		开关	6A	个	距地1.4米
8		双联开关	10A	个	距地1.4米
7		四联开关	10A	个	距地1.4米
6		双联开关	10A	个	距地1.4米
5		三联开关	10A	个	距地1.4米
4		三联三孔插座(安全型)	10A	个	距地0.3米
3		相线空开插座	20A	个	距地0.3米
2		空开插座	20A	个	距地0.8米
1		照明配电箱	XRM	只	距地1.6米
序号	图例	名称	规格	单位	备注



插座线路图

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 BAOLIANG 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:

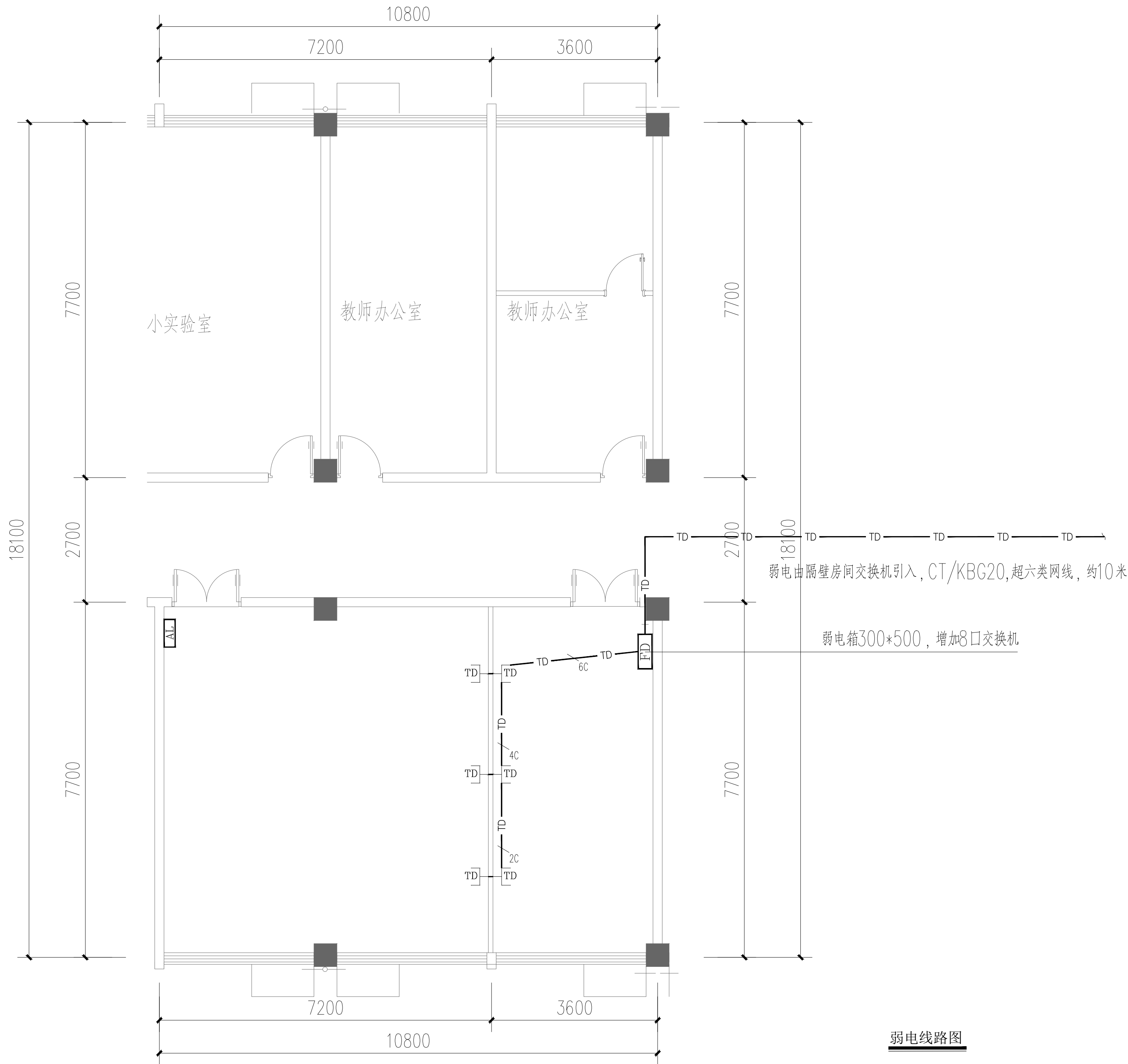
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

项目负责人	胡 宏	
CHIEF DESIGNER	胡 宏	
审 定	胡 宏	
APPROVAL BY	胡 宏	
审 核	陈喬婕	
EXAM BY	陈喬婕	
校 对	潘国平	
CHECK BY	潘国平	
专业负责	左家俊	
PROJ.ENG BY	左家俊	
设 计	左家俊	
DESIGN BY	左家俊	

建设单位	皖南医学院	
CLIENT	皖南医学院滨江校区	
项目名称	麻醉学院实验实训中心实验室改造工程	
PROJECT	麻醉学院实验实训中心实验室改造	
子项名称	SUB-ITEM	
图纸名称	插座线路图	
DRAWING TITLE	插座线路图	
项目代号	BX-WY-2022-05	
PROJECT NO.	BX-WY-2022-05	
图 别	电 施	图 号
STATUS	电 施	DRAWING No.
图 幅	A2	比 例
BLOCK TITLE	A2	SCALE
日 期	2022.02	修改版次
DATE	2022.02	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,应立即通知建筑解和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。



弱电线路图

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 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

项目负责人	胡 宏	
CHIEF DESIGNER	胡 宏	
审 定	胡 宏	
APPROVAL BY	胡 宏	
审 核	陈喬婕	
EXAM BY	陈喬婕	
校 对	潘国平	
CHECK BY	潘国平	
专业负责	左家俊	
PROJ.ENG BY	左家俊	
设 计	左家俊	
DESIGN BY	左家俊	

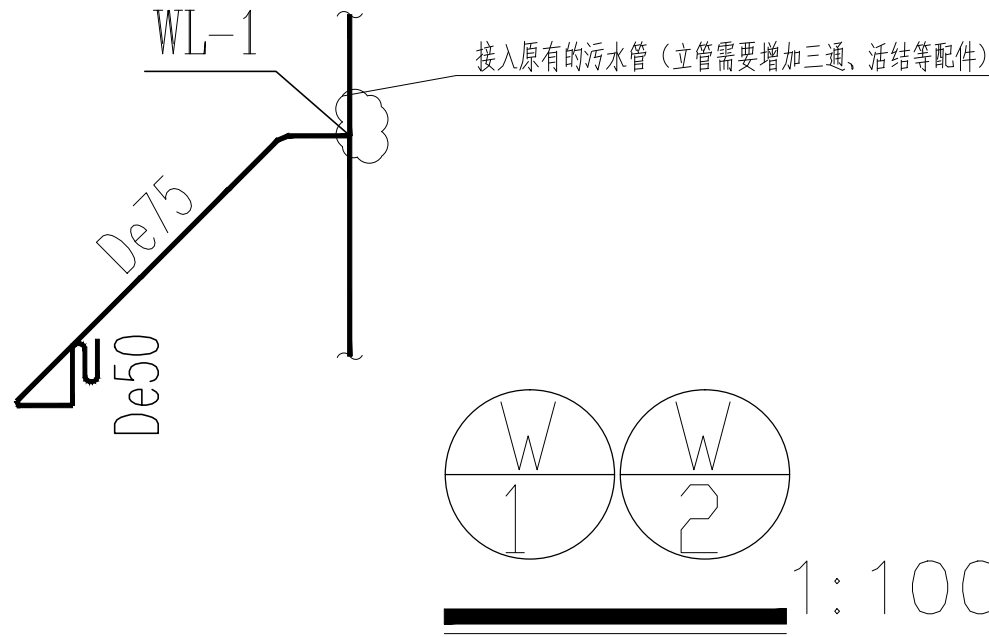
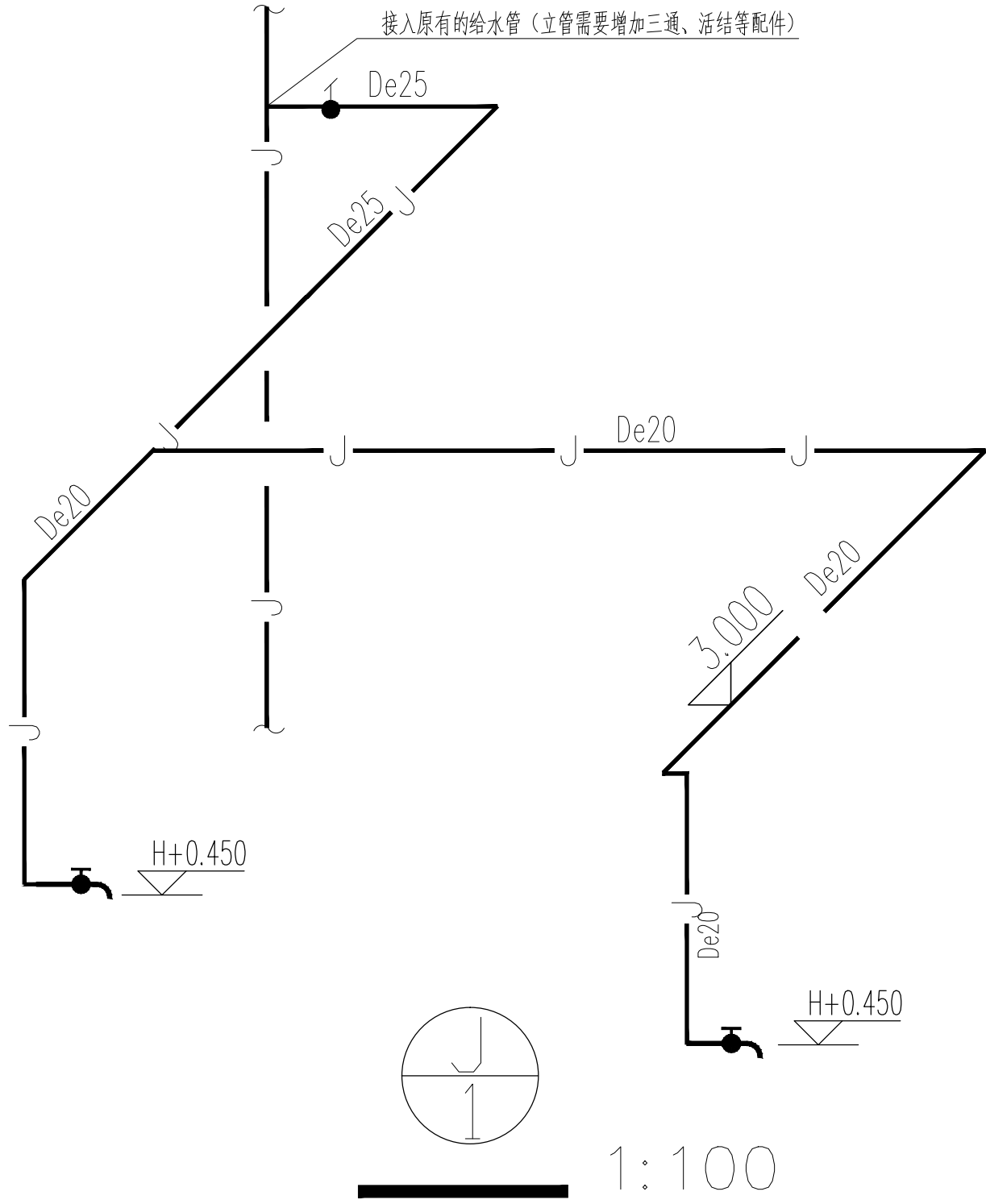
建设单位	皖南医学院	
CLIENT		
项目 名称	皖南医学院滨江校区 麻醉学院实验实训中心实验室改造工程	
PROJECT		
子项名称	麻醉学院实验实训中心实验室改造	
SUB-ITEM		
图纸名称	弱电线路图	
DRAWING TITLE		
项目代号	BX-WY-2022-05	
PROJECT NO.		
图 别	电 施	图 号
STATUS		DRAWING No.
图 幅	A2	比 例
BLOCK TITLE		SCALE
日 期	2022.02	修改版次
DATE		REVISION
		第一版

说明:

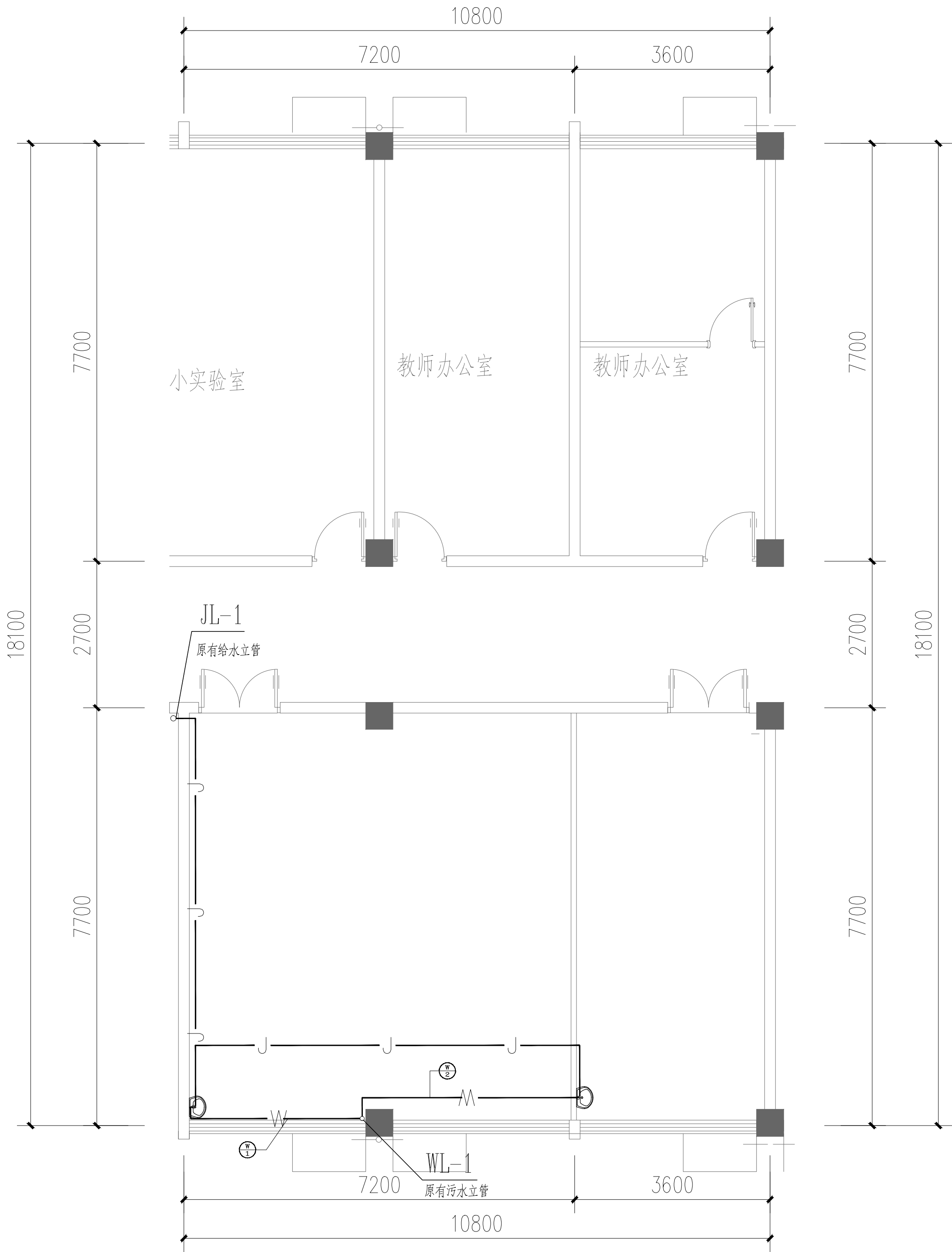
切勿以比例量度此图, 一切应依图内数字所示为准。
使用此图时, 应同时参照结构图及其他有关图纸, 如发现有任何矛盾之处, 应立即通知建筑师和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。

给排水设计说明

一、设计说明：	6、排水立管检查口距楼地面1.00m，消火栓距楼地面1.10m。					
工程概况：本工程位于皖南医学院滨江校区，二层，耐火等级二级，本工程面积80平方米；	7、管道连接：					
	1)污水立管与横管及排出连接时，应用两只45°弯头，90°弯须采用带检查口弯头，支管与主管连接采用顺水三通或斜三通。排水立管上检查口应安装在离地面1.0米高处，检查口的朝向应便于检修。					
(一)、设计依据：	2)污水横管与横管的连接，不得采用正三通和正四通，应采用45°三通或45°四通和90°斜三通或90°斜四通。					
1、建设单位提供的设计资料及设计任务书；	3)污水立管偏置时，应采用乙字管或2个45°弯头。					
2、建筑、电气等专业提供的平面、剖面图及有关资料；	4)排水配件中的90°弯头和存水弯均应带检查口，存水弯的水封深度不小于50mm。					
3、.建筑给排水设计规范(GB50015-2003) 2009年版	5)排水管伸墙节安装，主管≤4M设一个伸墙节，横管2-4M设一伸墙节，具体做法参96S341。					
4、自动喷水灭火系统设计规范(GBJ 50084-2001) 2005年版	6)自动喷水灭火系统管道变径时，应采用异径管连接，不得采用补芯。					
5、建筑设计防火规范(GB50016-2014)	9、管道井应在每层楼板处采用不低于楼板耐火等级的不燃材料或防火封堵材料封堵。					
6、建筑灭火器配置设计规范(GB50140-2005).	(四)、管道和设备保温：					
7、建筑排水聚氯乙烯管道工程技术规程(CJJ/T29-98).	1、吊顶内的管道做防结露保温。屋面消防环管，屋面消防水箱进水管须做保温。					
8、消防给水及消火栓系统技术规范(GB50974-2014)	2、保温材料采用橡塑管壳，管道保温厚度见下表，防结露给水管保温厚度为10mm，水箱保温厚度为50mm。					
9、.给排水制图标准(GB/T50106-2001).	保温层采用玻璃布缠绕，外刷二道调和漆。排水管采用15mm厚石棉灰泥，外缠玻璃布，刷二道调和漆。					
(二)、设计范围：	3、保温应在完成试压合格及除锈防腐处理后进行，具体见03S401-51。					
1、本设计范围包括红线以内的给排水。	(五)、防腐及油漆：					
	1、明装镀锌钢管防锈漆打底，刷银粉漆两道，埋地管道冷底子油打底。刷热沥青两道，焊接钢管防锈漆打底，刷银粉漆两道。消火栓管刷樟丹二道，红色调和漆二道。自动喷淋管刷樟丹二道，红色黄环调和漆二道。					
	2、球墨铸铁管采取内衬水泥砂浆防腐处理；压力排水管外壁刷灰色调和漆两道。管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。					
	3、明装钢塑复合管，管外壁采用热镀锌并刷银粉两道；埋地管道的管壁采用环氧煤沥青漆做加强级外防腐。					
	4、保温管道进行保温后，外壳再刷防火漆二道，给水管外刷兰色环，排水管外刷黑环。					
二、施工说明：	(六)、管道试压：					
(一)、管材：	1、给水管试验压力1.0MPa，试压方法应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定执行。					
1、生活给水管埋地及立管采用纤维增强型聚丙烯(MF-PPR)S4级给水管，电热熔连接，耐压等级1.6MPa，进户管采用PPR管，热熔连接。工作压力≥1.6MPa。	2、消火栓给水管试验压力为1.8MPa，保持2小时无明显渗漏为合格。					
2、室外雨水立管及室内排水采用硬聚氯乙烯PVC-U管，胶粘连接，	3、自动喷淋给水管试验压力为1.8MPa，试压方法应按《自动喷水灭火系统工程施工及验收规范》GB50261-96(2003年版)的规定执行。					
室内工合通气管采用硬聚氯乙烯PVC-U管，胶粘连接，	4、污水及废水立管注水高度为一层楼高，30min后液面不下降为合格。					
	5、排水及雨水立管、横干管应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的要求做通球试验。					
(二)、阀门及附件：	6、压力排水管按排水泵扬程的2倍进行试压，保持30min无渗漏为合格。					
1、阀门：	7、系统水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行。试验压力应为设计工作压力，稳压24h，应无泄漏。					
1)、生活给水管采用同管质阀门，工作压力为0.6MPa；阀门口径小于DN50的采用截止阀，其它采用闸阀或蝶阀。	(七)、管道冲洗：					
2、止回阀：水泵出水管止回阀为消声缓闭止回阀，其他为普通止回阀。	1、给水管在系统运行前须用水冲洗和消毒，要求以不小于1.0m/s的流速进行冲洗					
3、喷淋给水管最高点设DN25排气阀一个。	并符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002的规定。					
2、洁具：	2、雨水及排水管冲洗以管道通畅为合格。					
1)公共区域洗手盆采用节水型水嘴。	(八)、其他：					
2)当构造内无存水弯的卫生器具与生活污水管连接时，必须在排水口以下设存水弯，水封高度不得小于50mm。	1、本设计标高以米为单位，其余尺寸以毫米为单位。压力管道标注管道中心标高，重力管道标注管底标高。					
(三)、管道敷设：	2、本设计均标注管道公称直径，安装时须对应其管外径选管安装，示例如下：					
1、除吊顶内的管道外的其他给排水、消防、喷淋管均为明装。	PPR管外径(de)mm2025324050637590110					
2、给水立管道穿楼板面时应设套管，其管径比管道大50mm，顶部高出地面20mm，安装在卫生间内的套管，其顶部应高出地面50mm，底部应与楼板底面相平。	公称直径(DN)mm1520253240507080100					
套管与管道之间缝隙应用阻燃密封材料和防水油膏填实。具体见02S404-18。	3、未尽事宜参照《建筑给排水及采暖工程施工质量及验收规范》。(GB50242-2002)					
3、管道穿越屋面时应预留防水套管(刚性)，防水套管比管道大50mm，具体见02S406-18。	《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB50300-2001)					
4、管道坡度：	《建筑排水硬聚氯乙烯管道工程技术规程》(CJJ/T29-98)。					
1)排水横支管的标准坡度为0.026。	4、本工程须经过消防部门审核合格后方可投入施工，若改变建筑物用途需另行设计。					
2)给水管、消防管按0.002的坡度坡向立管。						
5、管道支吊架和管卡：						
1)管道支吊架和管卡固定在楼板上或承重结构上。固定应牢靠，管道的支、吊、托架的安装参见03S402。						
2)立管每层安装一个管卡，安装高度为距地面1.5m。						
3)自动喷淋管道的吊架与喷头之间的距离应不小于300mm，距末端喷头距离						
不大于3.6m时，可设一个，小于1.8m允许隔段设置。						



会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		
<div><div></div><div>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</div></div> <div>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</div> <div>施工图设计审查专用章: STAMPED SIGN</div>		
<div>注册师签章: STAMPED SIGN</div>		
<div>工程设计出图专用章: STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN</div>		
项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡 宏	
审 定 APPROVAL BY	胡 宏	
审 核 EXAM BY	陈喬婕	
校 对 CHECK BY	潘国平	
专业负责 PROJ.ENG BY	左家俊	
设 计 DESIGN BY	左家俊	
建设单位 CLIENT	皖南医学院	
项目 名称 PROJECT	皖南医学院滨江校区 麻醉学院实验实训中心实验室改造工程	
子项 名称 SUB-ITEM	麻醉学院实验实训中心实验室改造	
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水设计说明	
项目代号 PROJECT NO.	BX-WY-2022-05	
图 别 STATUS	水 施	图 号 DRAWING No
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE
日 期 DATE	2022.02	修改版次 REVISION
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，应立即通知建筑解和设计师。此图纸版权归安徽宝翔建设集团有限责任公司所有。		



会 签 栏		
专 业	姓 名	签 名
总 图		
建 筑		
结 构		
电 气		
给 排 水		
暖 通		
<div><div></div><div><div>安徽宝翔建设集团有限责任公司</div><div>ANHUI BAOXIANG CONSTRUCTION GROUP CO., LTD.</div><div>甲级工程设计证书编号: A134022442-6/1</div></div></div> <div>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</div> <div>施工图设计审查专用章: STAMPED SIGN</div>		
注册师签章: STAMPED SIGN		
工程设计出图专用章: STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN		
项目负责人 CHIEF DESIGNER	胡 宏	胡宏
审 定 APPROVAL BY	胡 宏	胡宏
审 核 EXAM BY	陈喬婕	陈喬婕
校 对 CHECK BY	潘国平	潘国平
专业负责 PRO.ENG BY	左家俊	左家俊
设 计 DESIGN BY	左家俊	左家俊
建设单位 CLIENT	皖南医学院	
项目名称 PROJECT	皖南医学院滨江校区 麻醉学院实验实训中心实验室改造工程	
子项名称 SUB-ITEM	麻醉学院实验实训中心实验室改造	
图纸名称 DRAWING TITLE	给排水平面图	
项目代号 PROJECT NO.	BX-WY-2022-05	
图 别 STATUS	水 施	图 号 DRAWING No. SS-02
图 幅 BLOCK TITLE	A2	比 例 SCALE 见图
日 期 DATE	2022.02	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。		