

细胞实验室 装饰设计说明

一、设计依据

建设单位提供的设计技术要求、细胞实验室建筑结构资料及现场实际情况。

- 《民用建筑设计通则》(GB50352-2005)；
- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)；
- 《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-1995)；
- 《建筑工程施工质量验收统一标准》(GB 50300-2013)；
- 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001；
- 江苏省《公共建筑节能设计标准》(DGJ32/J96-2010)；
- 《洁净厂房设计规范》(GB50073-2013)；
- 《洁净室施工及验收规范》(GB 50591-2010)；
- 《生物安全实验室建筑技术规范》(GB50346-2011)；

二、工程概况

- 建设工程概况：本项目系江南大学医学院筹建细胞实验室、干细胞实验室及仪器室建设项目的设计及施工。实验室总设计面积约为152.9m²，实验室系统建成后净高2.4m。

三、墙面及隔断处理

- 实验室区域内立柱面、外墙内墙面采用机制50mm机制金属面岩棉夹芯彩钢板处理，该材料具有耐高温、阻燃、吸声防震、防水防潮、防虫、轻质防腐、无毒无味无污染等特点。彩钢板厚度为50mm,规格为3200×1150×50mm，彩钢板颜色要与地板和天花板协调、美观、整齐、缝隙均匀，接口方式为企口插入值。
- 实验室区域内均采用保温密闭处理，减少实验室的温湿度不受外界环境因素的影响。
- 要求内外墙面、转角处应光滑平整,墙面边角处R50圆弧连接。
- 钢板之间横向拼缝≤4mm，纵向平面误差≤1mm，铝型材之间拼缝≤0.5mm,色泽均匀，无肉眼可见色差。
- 穿过实验室的上下水管道用墙板包封于夹缝内,并做好保温处理；
- 钢板之间采用企口连接，并用密封硅胶密封；
- 实验室空调区与非实验室空调区良好隔离。

四、吊顶设计施工

- 实验区域顶面均采用手工50mm金属面岩棉夹芯彩钢板吊顶，规格为 3200×1150×50mm。具有耐高温、阻燃、吸声防震、防水防潮、防虫、轻质防腐、无毒无味无污染。强度高、弯曲有韧性、装修极其方便、可锯、可钉、可粘。接口缝隙小于1mm，彩钢板颜色要与地板和天花板协调、美观、整齐、缝隙均匀，接口方式为中字型连接。吊顶面层配套灯具为2×16W洁净灯以及配备一定量的应急照明装置、紫外线杀菌灯。

五、地面处

- 细胞实验室地面自流坪及打磨处理，再铺设 2.2mm厚PVC地板。PVC地面表层经过抗菌处理、防病毒；防火性能符合GB8624B1级标准,高级玻璃纤维层保障地板尺寸稳定；超强耐磨，耐污染易清洁，耐化学物质、耐酸、耐碘酒。

六、门窗设计施工


- 实验室洁净门采用: 700×2100mm(M0721)，800×2100mm(M0821)，900×2100mm(M0921)，成品钢板门。
- 为了保证净化精密环境的稳定准确，我们避免布置外窗，来减少外界带来的不稳定因素。

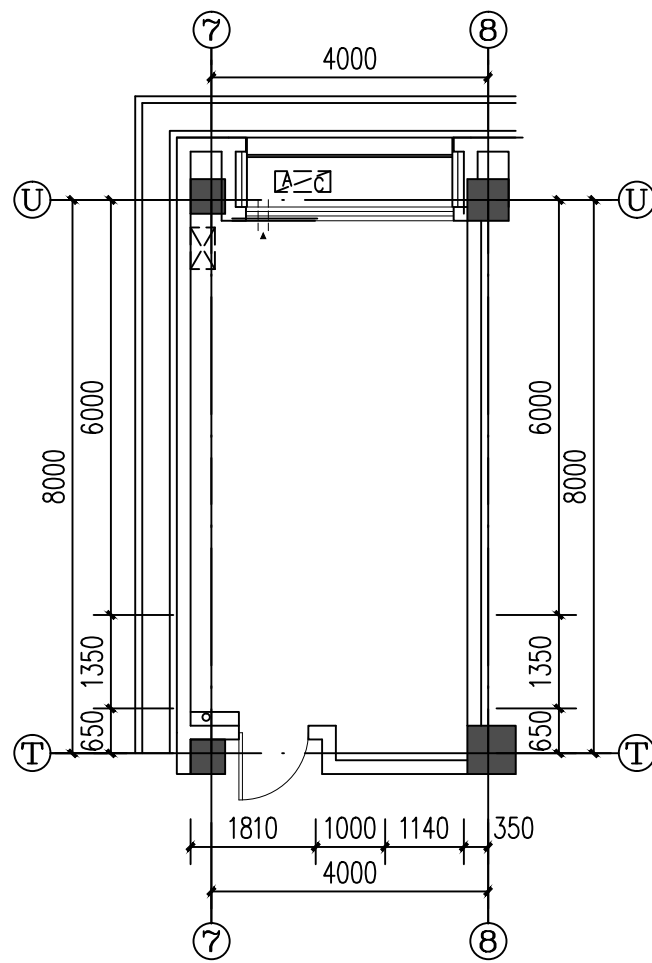
七、施工注意事项

- 施工前必须仔细勘察现场，发现与图纸不一致等问题需与设计单位联系解决，否则施工方承担一切责任。
- 施工必须严格按照国家有关建筑及装饰各分部分项工程规范标准要求。
- 分部分项工程必须相互协调，充分考虑其它工序施工及下一道工序。
- 各项隐蔽工程完工后，必须经验收合格方可进入下一道工序施工。
- 本次设计不包含消防工程等。

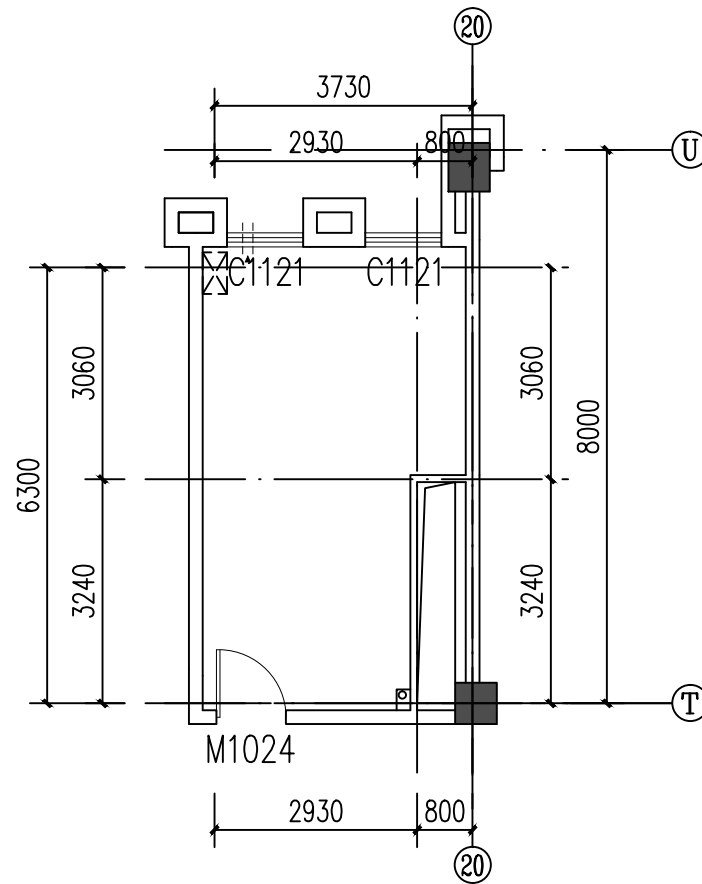
八、细胞实验室各分区装修处理方式表

序号	功能区域	面积m ²	地面处理	墙面处理	顶面处理
1	细胞实验室	30.6	地面自流坪及打磨处理+2.2mmPVC	机制50mm金属面岩棉夹芯彩钢板	手工50mm金属面岩棉夹芯彩钢板
2	仪器实验室	22.74	地面自流坪及打磨处理+2.2mmPVC	机制50mm金属面岩棉夹芯彩钢板	手工50mm金属面岩棉夹芯彩钢板
3	细胞实验室	23.26	地面自流坪及打磨处理+2.2mmPVC	机制50mm金属面岩棉夹芯彩钢板	手工50mm金属面岩棉夹芯彩钢板
4	细胞实验室	76.25	地面自流坪及打磨处理+2.2mmPVC	机制50mm金属面岩棉夹芯彩钢板	手工50mm金属面岩棉夹芯彩钢板

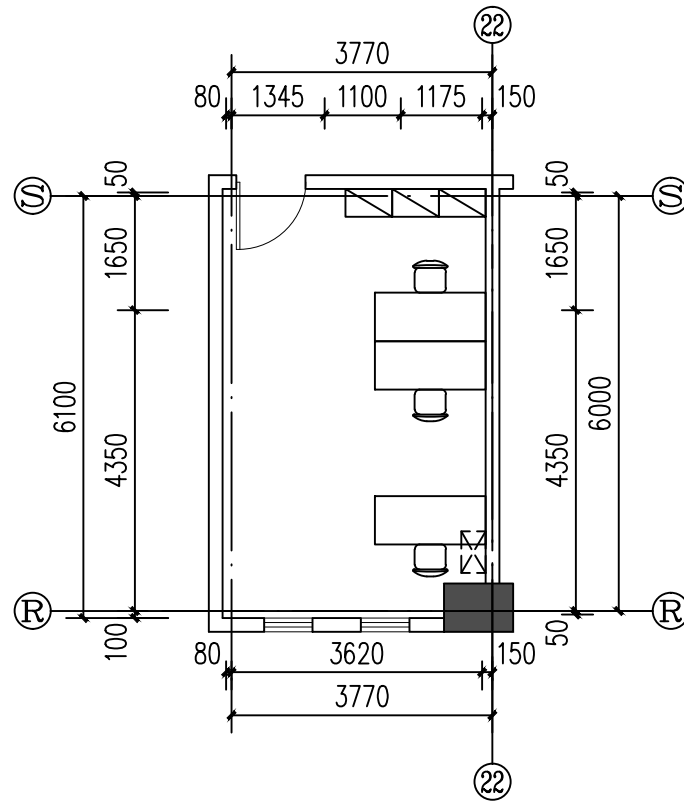
<div></div> <div>南京中艺建筑设计院股份有限公司 NANJING ZHONGYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD. 资质等级：建筑工程甲级 送电工程、变电工程丙级 单位地址：南京市秦淮区菱角市66号南京国家领军人才创业园8栋B座</div>	<div>版权所有 /COPYRIGHT RESERVED</div> <div>1. 签章不全，图纸无效。 2. 图纸内容版权为本公司所有，未经同意不得转印、修改等其它用途。 3. 不得量取图纸尺寸施工,如有任何不详事宜，请在施工前与设计师会商。</div>	<div>注册师/REG.LARCHI</div>	<div>会签/CONTERSIGNATURE</div> <table><tr><td>建 筑 ARCHITECTURE</td><td></td></tr><tr><td>结 构 STRUCTURE</td><td></td></tr><tr><td>给排水 WATER & WASTE WATER</td><td></td></tr><tr><td>暖 通 HEATING</td><td></td></tr><tr><td>电 气 ELECTRIC</td><td></td></tr></table>		建 筑 ARCHITECTURE		结 构 STRUCTURE		给排水 WATER & WASTE WATER		暖 通 HEATING		电 气 ELECTRIC		<div>图 纸 签 名 DISCIPLINE JOINTLY SIGNED BY</div> <table><tr><td>批 准 APPROVED</td><td>徐卫新</td><td>校 对 CHECKED</td><td>王庆庆</td><td>王庆庆</td></tr><tr><td>项目负责 PROJECT MANAGER</td><td>冯青</td><td>专业负责 DISCIPLINE CHARGE</td><td>唐秀荣</td><td>唐秀荣</td></tr><tr><td>审 定 EXAMINED</td><td>王庆庆</td><td>设 计 DESIGNED</td><td>张澍</td><td>张澍</td></tr><tr><td>审 核 CHECKED</td><td>王庆庆</td><td>绘 制 DRAWN</td><td>张澍</td><td>张澍</td></tr></table>					批 准 APPROVED	徐卫新	校 对 CHECKED	王庆庆	王庆庆	项目负责 PROJECT MANAGER	冯青	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	唐秀荣	唐秀荣	审 定 EXAMINED	王庆庆	设 计 DESIGNED	张澍	张澍	审 核 CHECKED	王庆庆	绘 制 DRAWN	张澍	张澍	<div>业 主 / CLIENT 江南大学</div> <div>工程名称 医学院特殊环境实验室工程</div>	
			建 筑 ARCHITECTURE																																						
			结 构 STRUCTURE																																						
			给排水 WATER & WASTE WATER																																						
			暖 通 HEATING																																						
			电 气 ELECTRIC																																						
批 准 APPROVED	徐卫新	校 对 CHECKED	王庆庆	王庆庆																																					
项目负责 PROJECT MANAGER	冯青	专业负责 DISCIPLINE CHARGE	唐秀荣	唐秀荣																																					
审 定 EXAMINED	王庆庆	设 计 DESIGNED	张澍	张澍																																					
审 核 CHECKED	王庆庆	绘 制 DRAWN	张澍	张澍																																					
<div>图 名 /DRG TITLE 实验室 装饰设计说明</div>					<div>子项名称</div>																																				
<div>设计编号 ZY-B-2017005G</div>					<div>专业 建筑</div>																																				
<div>版 号 1</div>					<div>阶段 施工图</div>																																				
<div>日 期 2017.05.08</div>					<div>图号 建筑-00</div>																																				



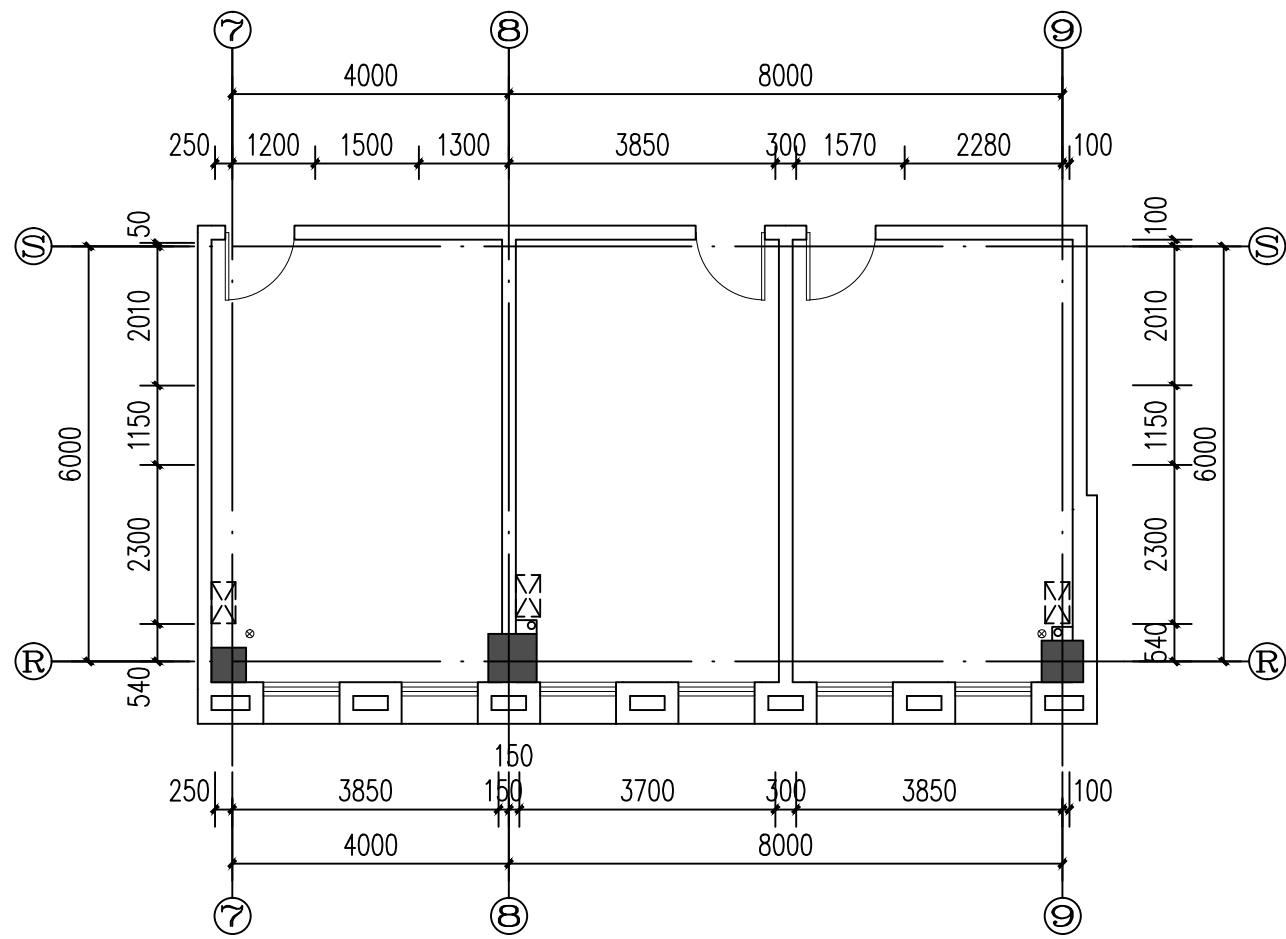
一层细胞实验室原始平面图 1:100



三层仪器实验室原始平面图1 1:100



二层细胞实验室原始平面图 1:100



二层细胞实验室原始平面图 1:100



南京中艺建筑设计院股份有限公司

NANJING ZHONGYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质等级: 建筑工程甲级 证书编号: A132015936

送电工程、变电工程丙级 证书编号: A232015933

单位地址: 南京市秦淮区菱角市66号南京国家领军人才创业园8栋B座

版权所有 /COPYRIGHT RESERVED

1. 签章不全, 图纸无效。
2. 图纸内容版权为本公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。
3. 不得量取图纸尺寸施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

注册师/REGIARCHI

会签/CONTERSIGNATURE

建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

图纸签名

DISCIPLINE ROUTE SIGNED BY

批准	徐卫新	校对	王庆庆	王天天
项目负责	冯青	专业负责	唐秀荣	唐秀荣
审定	王庆庆	设计	张渊	张渊
审核	王庆庆	绘制	张渊	张渊

业主 / CLIENT

江南大学

工程名称

医学院特殊环境实验室工程

图名 / DRG TITLE

实验室原始平面图

子项名称

设计编号

ZY-B-2017005G

版号

阶段

日期

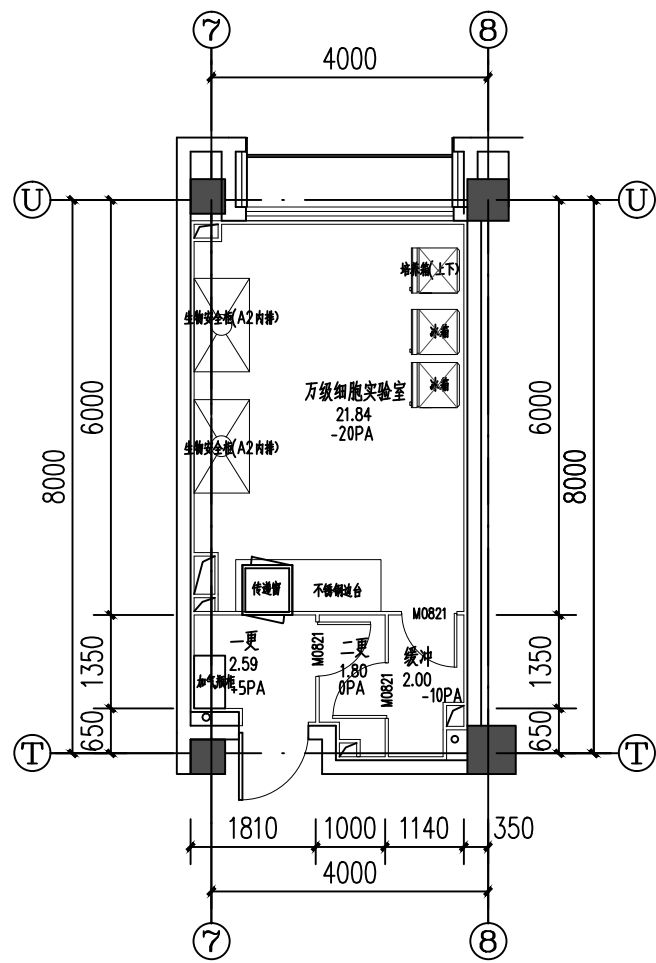
2017.05.08

专业

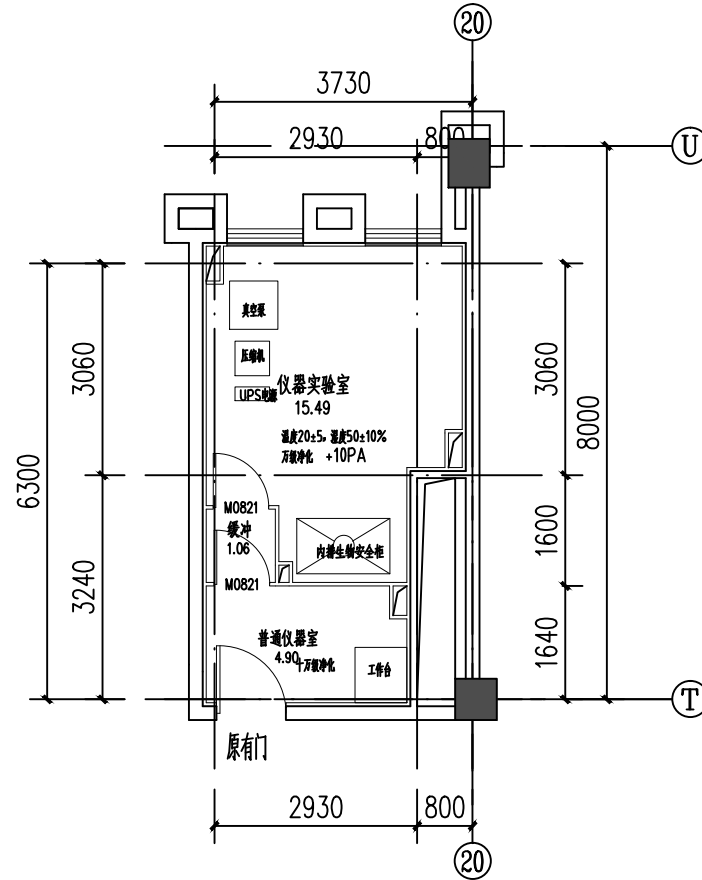
暖通

图号

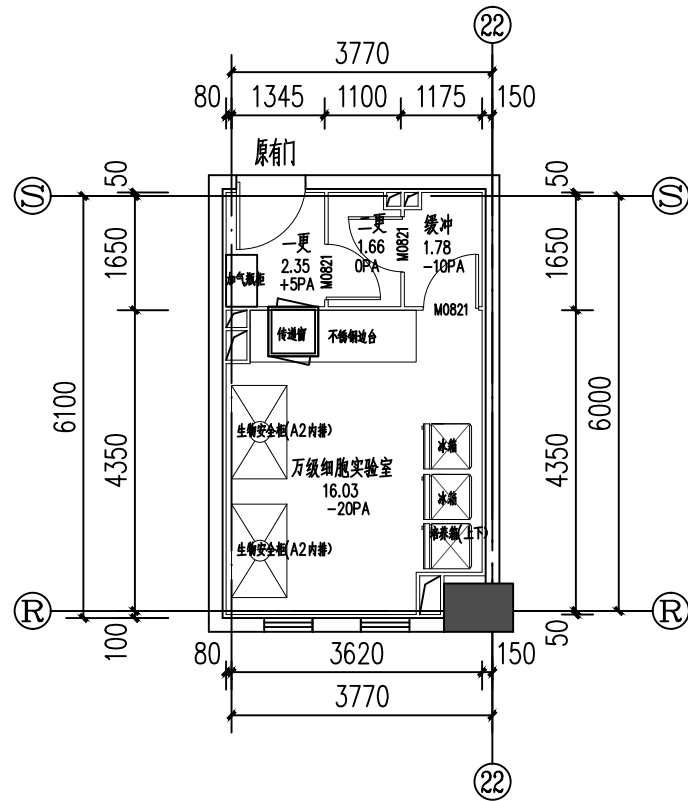
暖通-01



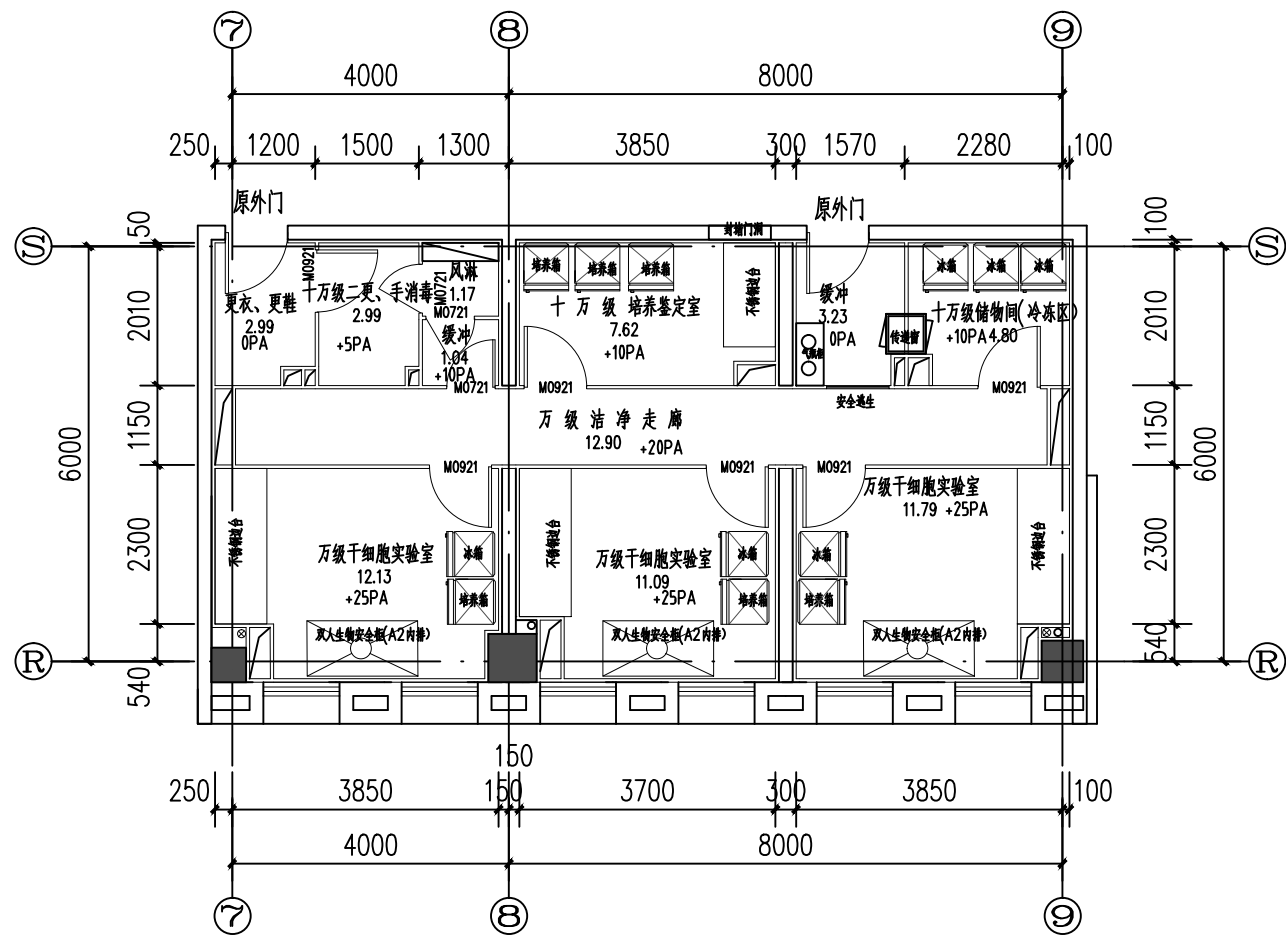
一层细胞实验室平面布置图 1:100



三层仪器实验室平面布置图 1:100



二层细胞实验室平面布置图 1:100



二层细胞实验室平面布置图 1:100

注:
1、现场安装需保证放置生物安全柜位置开
1700mm的空间

注:
1、干细胞及培养室靠走廊一侧预留生物安全柜
相关设施,如插座等;
2、走廊内部部分预留一些插座。



南京中艺建筑设计院股份有限公司

NANJING ZHONGYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质等级: 建筑工程甲级 证书编号: A132015936

送电工程、变电工程丙级 证书编号: A232015933

单位地址: 南京市秦淮区菱角市66号南京国家领军人才创业园8栋B座

版权所有 /COPYRIGHT RESERVED

1. 签章不全, 图纸无效。
2. 图纸内容版权为本公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。
3. 不得量取图纸尺寸施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

注册师/REGARCHI

会签/CONTERSIGNATURE

建 筑	
结 构	
给排水	
暖 通	
电 气	

图 纸 签 名

DISCIPLINE ROUTELY SIGNED BY

批 准	徐卫新	校 对	王庆庆	王庆庆
项目负责	冯青	专业负责	唐秀荣	唐秀荣
审 定	王庆庆	设 计	张 渊	张 渊
审 核	王庆庆	绘 制	张 渊	张 渊

业 主 /CLIENT

江南大学

工程名称

医学院特殊环境实验室工程

图 名 /DRG TITLE

实验室平面布置图

子项名称

设计编号

ZY-B-2017005G

版 号

1.0

日 期

2017.05.08

专业

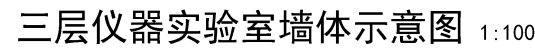
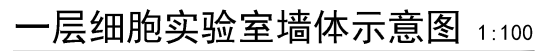
暖通

阶段

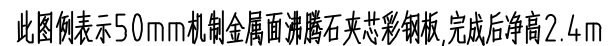
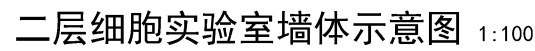
施工图

图号

暖通-02



1、现场安装需保证放置生物安全柜位置开间1700mm的空间






- 1、干细胞及培养室靠走廊一侧预留生物安全柜相关设施，如插座等；
- 2、走廊内部部分预留一些插座。

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M0721	700X2100	3	
	M0821	800X2100	8	
	M0921	900X2100	6	

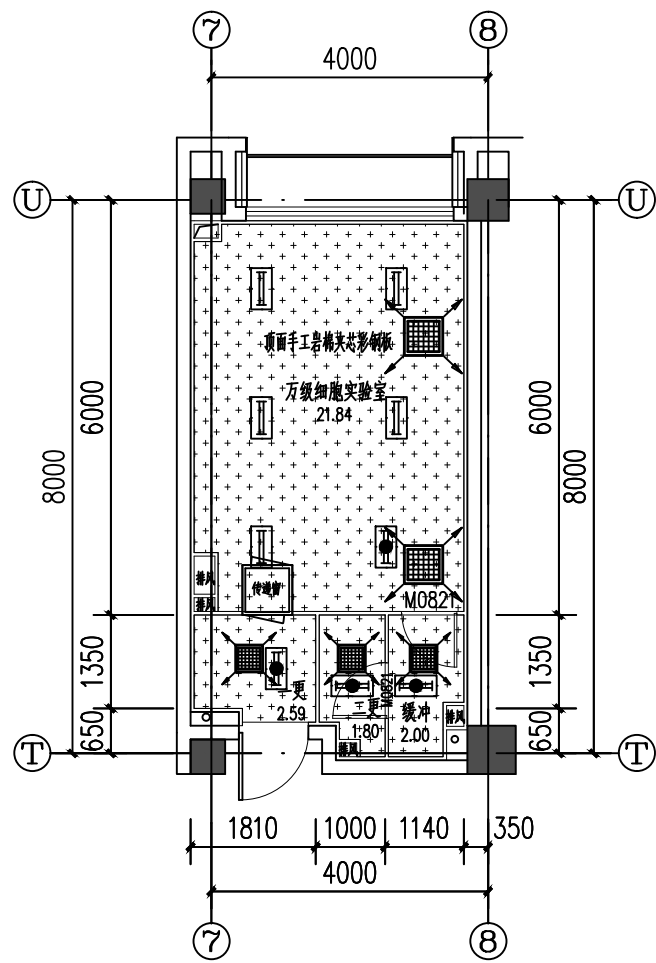
1. 签章不全, 图纸无效。
2. 图纸内容版权为本公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。
3. 不得量取图纸尺寸施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

建筑 ARCHITECTURE	
结构 STRUCTURE	
给排水 WATER & WASTE WATER	
暖通 HVAC	
电气 ELEC	

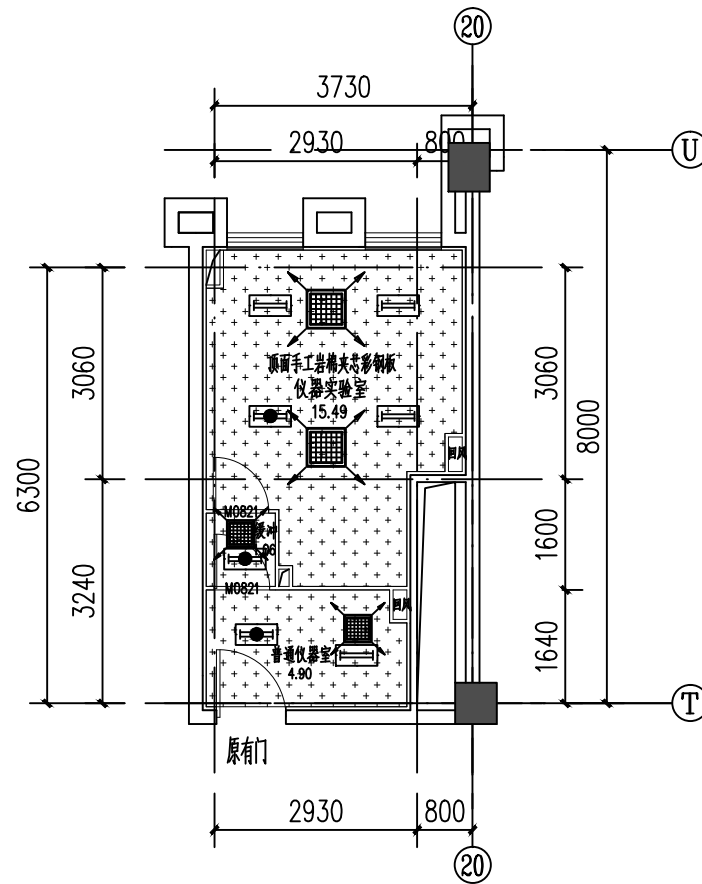
DISCIPLINE FORMALLY SIGNED BY					
批准 APPROVED	徐卫新		校对 CHECKED	王庆庆	王天天
项目负责 PROJECT MANAGER	冯青		专业负责 DISCIPLINE CHIEF	唐秀朵	
审定 EXAMINED	王庆庆	王天天	设计 DESIGNED	张澍	张澍
审核 SUPERVISOR	王庆庆	王天天	绘制 DRAWN	张澍	张澍

实验室墙体示意图

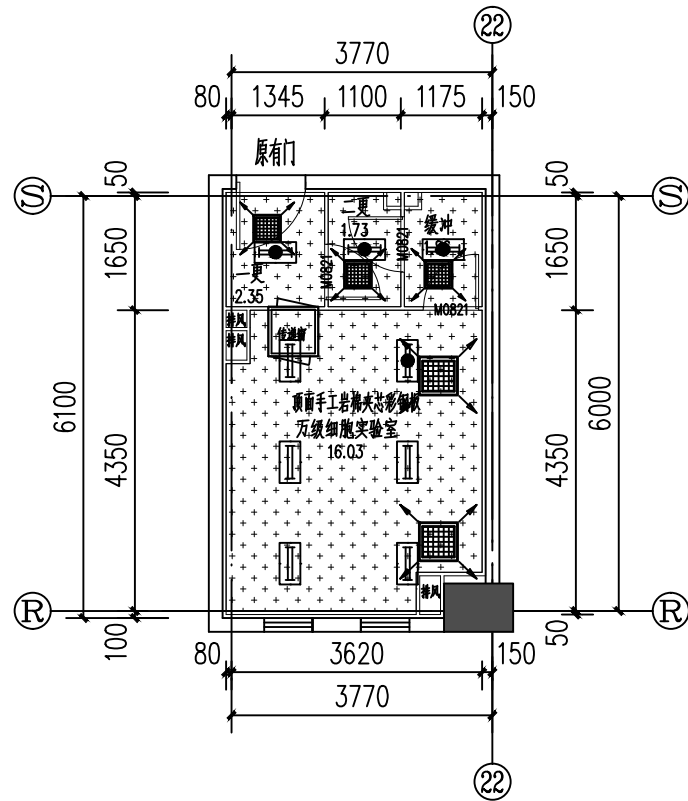
17.05.08	图号	装施-0
----------	----	------



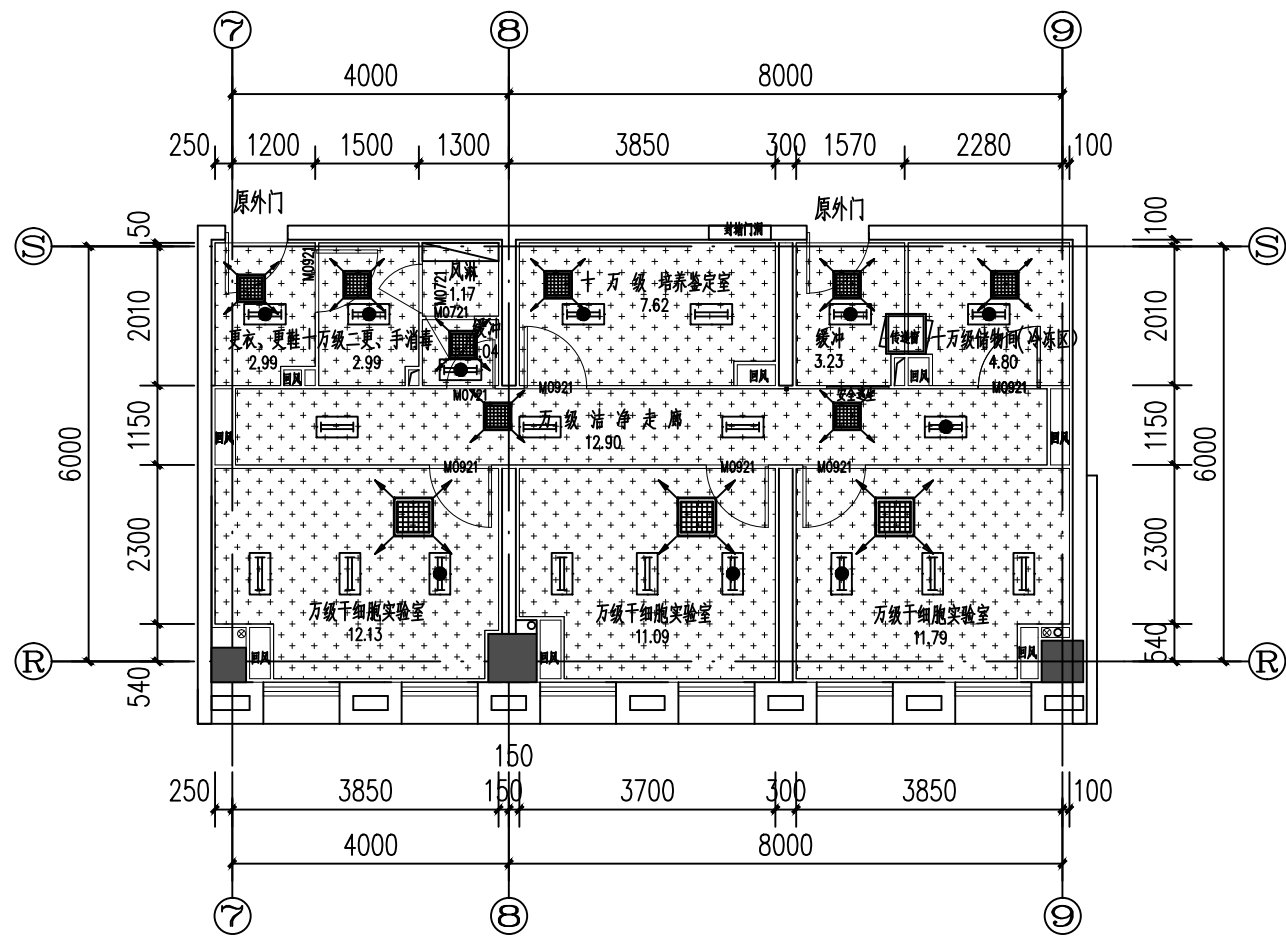
一层细胞实验室顶面布置图 1:100



三层仪器实验室顶面布置图 1:100



二层细胞实验室顶面布置图 1:100



二层细胞实验室顶面布置图 1:100

此图例表示50mm顶面手工岩棉夹芯彩钢板吊顶,完成后净高2.4m



南京中艺建筑设计院股份有限公司

NANJING ZHONGYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO., LTD.

资质等级: 建筑工程甲级 证书编号: A132015936

送电工程、变电工程丙级 证书编号: A232015933

单位地址: 南京市秦淮区菱角市66号南京国家领军人才创业园8栋B座

版权所有 /COPYRIGHT RESERVED

1. 签章不全, 图纸无效。
2. 图纸内容版权为本公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。
3. 不得量取图纸尺寸施工; 如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

注册师/REG.LARCHI

会签/CONTERSIGNATURE

建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

图纸签名

DISCIPLINE ROUTE SIGNED BY

批准	徐卫新	校对	王庆庆	王庆庆
项目负责	冯青	专业负责	唐秀荣	唐秀荣
审定	王庆庆	设计	张渊	张渊
审核	王庆庆	绘制	张渊	张渊

业主 /CLIENT

江南大学

工程名称

医学院特殊环境实验室工程

图名 /DRG TITLE

实验室顶面布置图

子项名称

设计编号

ZY-B-2017005G

版号

阶段

日期

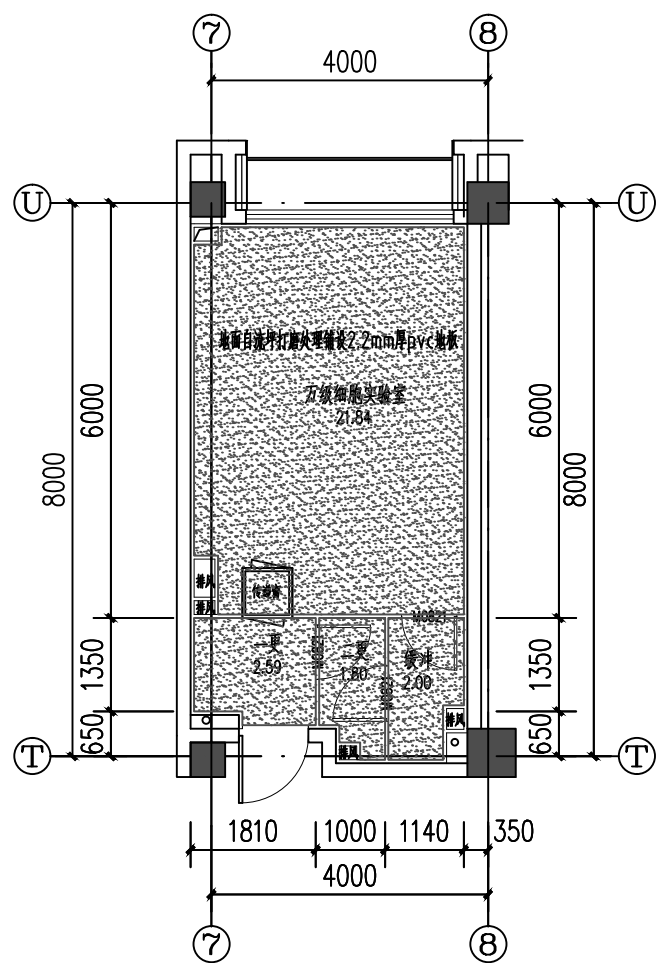
2017.05.08

专业

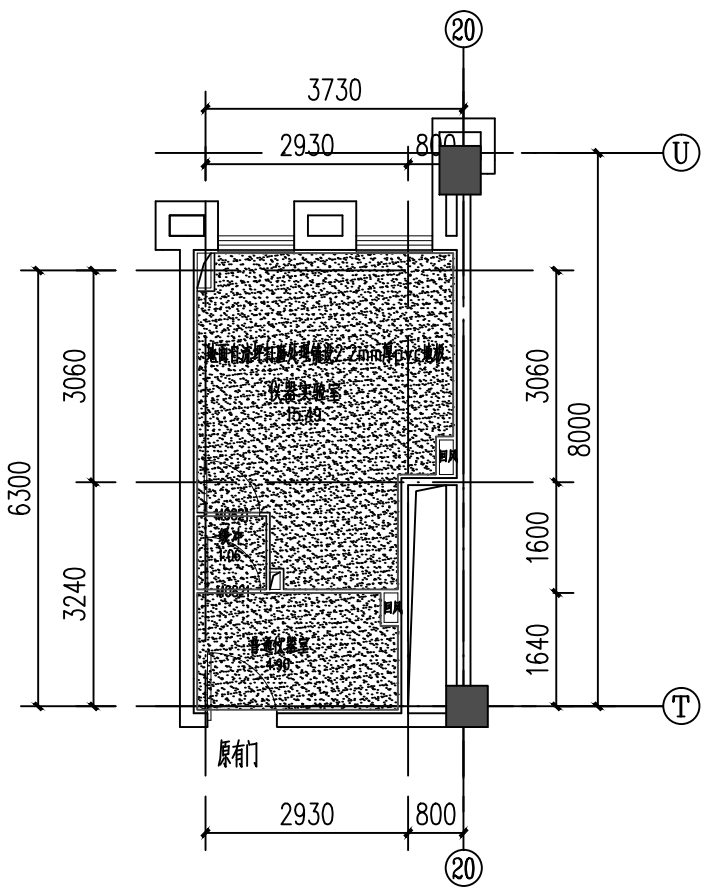
暖通

图号

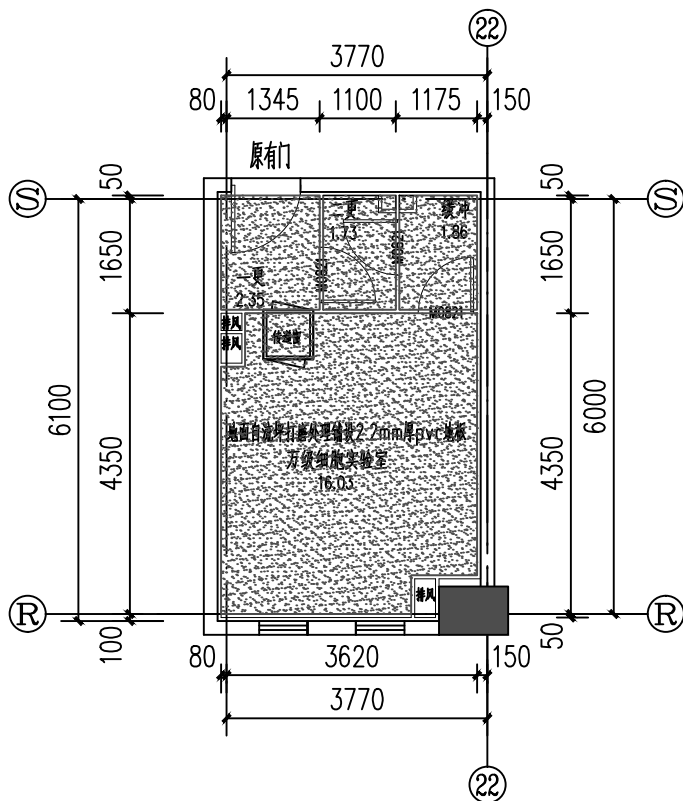
暖通-04



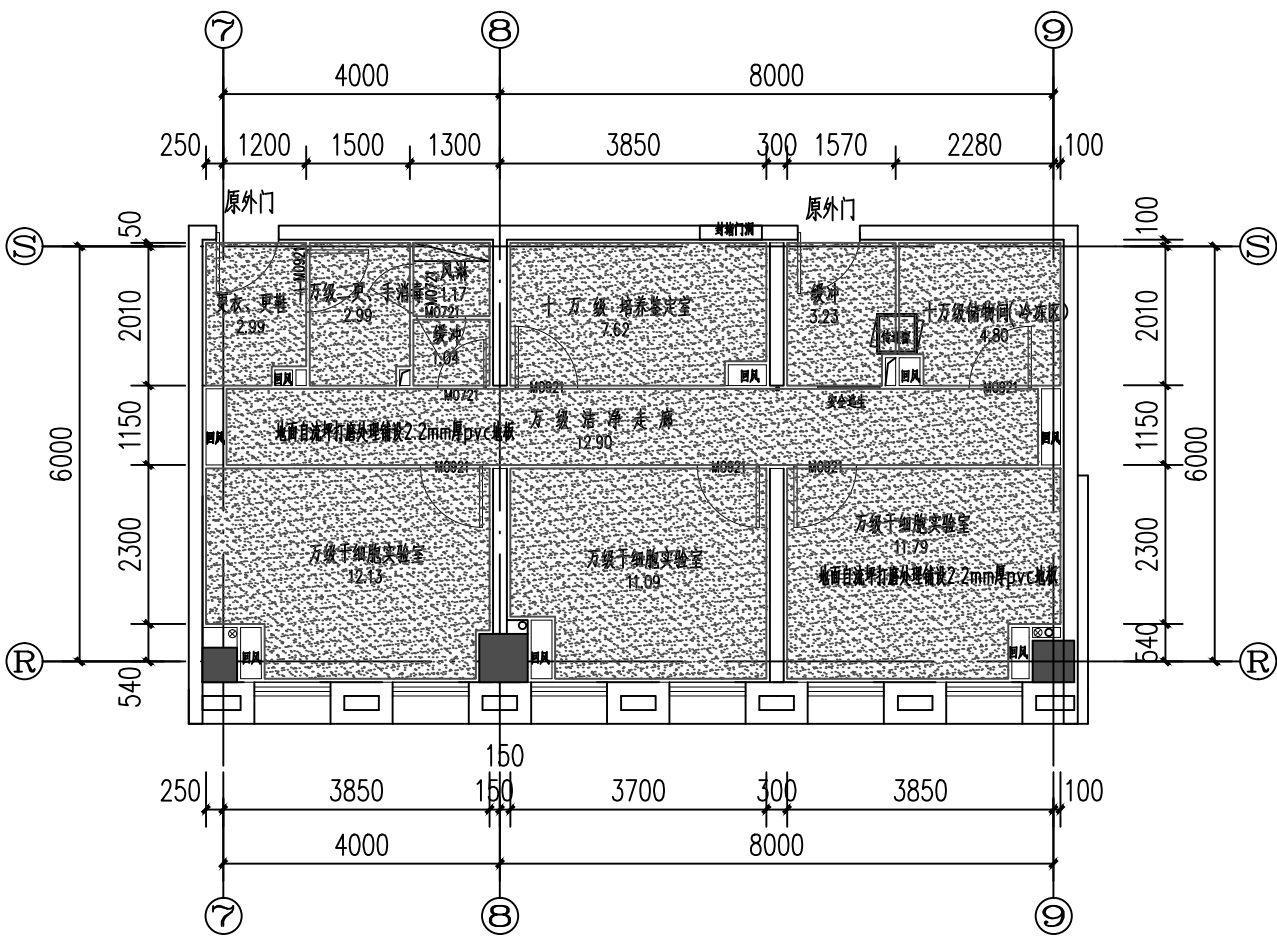
一层细胞实验室地面布置图 1:100



三层仪器实验室地面布置图 1:100



二层细胞实验室地面布置图 1:100



二层细胞实验室地面布置图 1:100

此图例表示地面为2.2mm厚PVC地板,PVC踢脚线上翻100mm

南京中艺建筑设计院股份有限公司

NANJING ZHONGYI ARCHITECTURAL DESIGN INSTITUTE CO.,LTD.

资质等级: 建筑工程甲级 证书编号:A132015936

送电工程、变电工程丙级 证书编号:A232015933

单位地址: 南京市秦淮区菱角市66号南京国家领军人才创业园8栋B座

版权所有 /COPYRIGHT RESERVED

1. 签章不全, 图纸无效。

2. 图纸内容版权为本公司所有, 未经同意不得转印、修改等其它用途。

3. 不得量取图纸尺寸施工;如有任何不详事宜, 请在施工前与设计师会商。

注册师/REGIARCHI

会签/CONTERSIGNATURE	
建筑	
结构	
给排水	
暖通	
电气	

图纸签名					
DISCIPLINE ROUTELY SIGNED BY					
批准	徐卫新	校对	王庆庆	王庆庆	
项目负责	冯青	专业负责	唐秀荣	唐秀荣	
审定	王庆庆	设计	张渊	张渊	
审核	王庆庆	绘制	张渊	张渊	

业主 /CLIENT		江南大学	工程名称	医学院特殊环境实验室工程	
图名 /DRG TITLE			子项名称		
实验室地面布置图			设计编号	ZY-B-2017005G	专业
			版号		阶段
			日期	2017.05.08	图号