

北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

装饰施工图

图纸目录												设计单位 DESIGN UNIT				
序号	图纸编号	图纸名称	图 幅	序号	图纸编号	图纸名称	图 幅	序号	图纸编号	图纸名称	图 幅	合作设计单位 JOINTLY DESIGN WITH				
001		封面	A3													
002		图纸目录	A3													
003		《室内施工图设计说明一》	A3													
004		《室内施工图设计说明二》	A3													
005		设计材料表	A3													
006		终端上机室 新建墙体	A3													
007		终端上机室 平面布置及立面索引	A3													
008		终端上机室 平面家具尺寸	A3													
009		终端上机室 顶面天花造型	A3													
010		终端上机室 顶面灯位尺寸	A3									备注 NOTES				
011		终端上机室 顶面天花综合	A3									本图纸尺寸仅供了解项目需求参考，所有尺寸最终以现场为准，不可以图纸尺寸量度为准，所有图纸以最后修改为准，如发现不符请及时通知项目方。				
012		终端上机室 地面装饰	A3													
013		终端上机室 立面图1	A3													
014		终端上机室 立面图2	A3													
015																
016																
017																
018																
019																
020																
021												日 期	版 本	内 容		
022												DATE	REVISION	DESCRIPTION		
023												建设单位 OWNER				
												项目 ITEM				
												项目科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造				
												图名 DRAWING TITLE				
												图纸目录				
												设 计 号 PROJECT No.				
												审 定 CONFIRM BY				
												审 核 AUTHORIZED BY				
												工程主持 PROJECT ARCHITECT				
												校 对 CHECKED BY				
												专业负责 PROJECT ENGINEER				
												设 计 DESIGNED BY				
												制 图 DRAWN BY				
												设计阶段 DESIGN STATUS		施工图	日 期 DATE	
												专 业 DRAWING TYPE		装饰	比 例 SCALE	见图
												图 号 DRAWING NO.				
												文 件 名 FILE NAME				
												页 码 SHEET NO.	002		A3	

《室内施工图设计说明一》

一、设计依据

- 1、1 本工程的建设主管单位对室内方案设计或初步设计的批复文件或建设方的意见。
- 1、2 本项目建筑工程设计完整的施工图设计文件（含建筑、结构、建筑电气、给排水、暖通空调等专业）。
- 1、3 无法提供原工程的建筑设计文件的部分翻建改造工程：以现场实测的勘察数据资料为依据。
- 1、4 室内设计委托书（或合同）及经双方协调确定的补充协议中规定的设计范围、装修标准等内容。
- 1、5 国家有关法律法规和现行工程建设标准规定：

《中华人民共和国建筑法》

《房屋建筑制图统一标准》GB/T50001-2001

《建筑制图标准》GB/T50401-2001

《建筑设计防火规范》GB50016-2006

《高层民用建筑设计防火规范》GB50045-95

《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-95

《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2006

《民用建筑设计通则》GB50352-2005

《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001

《工程建筑强制性条文—房屋建筑部分》

《建筑构造通用图集》

二、工程项目概况

- 2、1 项目概况：

2、1、1 工程名称： 北京理工大学爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造；

建设地点： 北京理工大学9号教学楼1层；

建设单位： 北京理工大学。
- 2、1、2 工程设计面积： 123m²；
- 2、1、3 建筑类别： 高层公共建筑；建筑层数、高度、：地上1层，建筑高度 3.8m.
- 2、1、4 建筑设计防火分类为 一类；
- 2、2 工程的原始状态：

2、2、1 土建工程已完成至：

（1） 建筑结构、外围护结构及屋面已完成；

（2） 隔墙未完成；

（3）地面垫层未施工；

（4）外门窗已完成；

（5）卫生间墙、地面防水未施工；

（6）建筑电气、给水排水、暖通空调工程未完成；
- 2、3 室内装修设计的主要范围和内容。

北京理工大学9号教学楼114房间。

三、设计标高

- 3、1 各层标注的标高为建筑（楼）地面装修完成后的（楼）地面标高。
- 3、2 各层吊顶标高为吊顶据本层（楼）地面（完成后）的实际高度。
- 3、3 工程标高以米（m）为单位，总平面尺寸以（m）为单位。其它尺寸以毫米（mm）为单位。

四、室内装修材料

- 4、1 本工程室内装修材料所用材料、设备的品种、规格、性能应符合国家现行产品标准的规定并符合：

1、《室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量》GB18580-2001

2、《室内装饰装修材料溶剂木器涂料中有毒有害物质限量》GB18581-2009

3、《室内装饰装修材料内墙涂料中有有害物质限量》GB18582-2008

4、《室内装饰装修材料胶黏剂中有有害物质限量》GB18583-2008

5、《室内装饰装修材料木家具中有有害物质限量》GB18584-2001

6、《室内装饰装修材料壁纸中有有害物质限量》GB18585-2001

7、《室内装饰装修材料聚氯乙烯卷材地板中有有害物质含量》GB18586-2001

8、《室内装饰装修材料地毯、地毯衬垫及地毯胶黏剂有害物指释放限量》GB18587-2001

9、《混凝土外加剂中释放氨的限量》GB18588-2001

10、《建筑材料放射性核素限量》GB6566-2010

4、2 本工程选用的各种装修材料、产品及设计提供的材料规格、品种、颜色等技术条件按物料手册或材料样板执行。如施工单位提供材料样板，则需提供合格证书、使用说明书及环保、防火性能检测报告，进口产品还应提供入境商品检验合格证明。经建设方、设计单位、监理单位确认后进行封样并据此进行竣工验收。

4、3 设计人员未指定的材料及设备，施工单位选用时除应符合国家现行标准外还应遵守：

4、3、1 优先使用可重复使用、可循环使用、可再生使用的材料；

4、3、2 优先使用有先进节能、环保及改进室内空气质量技术的制品及材料；

4、3、3 严禁使用国家明令淘汰的产品、材料；

4、3、4 经设计方、建设方认可后方可订货及进场安排。

4、4 按设计要求对不具备防火、防蛀、防霉、防潮湿条件的装饰装修材料要进行相应的处理。

4、5 现场配置的材料应按设计要求或产品说明书制作。

4、6 室内装饰材料编号及防火等级见《表一》。

设计单位 DESIGN UNIT			
合作设计单位 JOINTLY DESIGN WITH			
备注 NOTES 本图纸尺寸仅作为编制计算量参考，所有尺寸均以实际测量为准。不可以图纸尺寸精度为准，所有图纸数量后修改为准，如发现不符或误差较大时应及时通知项目方。			
修改和发行日期 REVISIONS AND ISSUE DATES			
日 期 DATE	版 本 REVISION	内 容 DESCRIPTION	
建设单位 OWNER			
项目 ITEM 爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造			
图名 DRAWING TITLE 《室内施工图设计说明一》			
设 计 号 PROJECT No.			
审 定 CONFIRM BY			
审 核 AUTHORISED BY			
工程主持 PROJECT ARCHITECT			
校 对 CHECKED BY			
专业负责 PROJECT ENGINEER			
设 计 DESIGNED BY			
制 图 DRAWN BY			
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	日 期 DATE	
专 业 DRAWING TYPE	装饰	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING NO.			
文 件 名 FILE NAME			
页 码 SHEET NO.	003		A3

《室内施工图设计说明二》

五、防火设计

5、1设计原则及设计依据

5、1、1 本工程设计遵循原土建设计的防火分区、防烟分区、人员疏散等各项防火措施。

5、1、2 本工程执行现行国家标准《建筑内部装修设计防火规范》GB50222中对装修材料的燃烧性能等级要求的相关规定。

5、1、3 装修材料达到不燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级，使之达到防火要求。

5、1、4 对装饰织物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂；多层织物，应逐层进行阻燃处理。阻燃剂的含量

应符合产品说明书的要求。

5、1、5 对木质装饰装修材料进行防火涂料涂布前应对其表面进行清洁。涂布至少分两次进行，且第二次涂布应在第一次涂布的涂层表干后进行，涂布量不少于600g/m²。

5、2 装修施工注意事项

5、2、1 施工应符合《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354的规定。

5、2、2 对进入施工现场具有防火设计要求的装饰装修材料，应核查其燃烧性能或耐火极限、防火性能检验报告、合格证等技术文件，并填写好进场验收记录。

5、2、3 每层应确保通向疏散楼梯的交通畅通，在安全出口及疏散楼梯处均设有疏散指示灯及明显标志，内装修不应妨碍消防和疏散走道的正常使用。

5、2、4 建筑内部消防栓门不应被装饰物遮挡，消防栓门应有明显标识。

5、2、5 当照明灯具的高温部位靠近木制品或其它非A级材料时，应采取隔热、散热等防火保护措施，灯饰使用材料的燃烧性能不应低于B1级。

5、2、6 变形缝两侧的基层应采用A级材料。

5、2、7 配电箱安装在不低于B1级的装修材料上。

5、2、8 室内装修材料防火等级标准表见《表一》。

5、2、9 本工程装修材料的燃烧性能等级如下表：

材料燃烧性能等级

顶棚	墙面	地面	隔断	固定家具	装饰织物	其他装饰材料
					窗帘帷幕	

六、防水工程

6、1 本工程中（卫生间、洗衣房、厨房）的墙、地面采用（涂膜）防水作法。

6、2 防水工程应在地面、墙面隐蔽工程完毕并进过检查验收合格后进行，其施工方法应符合国家现行标准、规范的有关规定及防水设计构造做法。

6、3 防水材料的性能应符合国家现行有关标准的规定，并应有产品合格证。

6、4 防水工程应做不少于24h的蓄水试验，合格后办理隐蔽工程验收签证。

6、5 施工环境温度应符合防水材料要求，并宜在5° C以上。

6、6 基层表米应平整，不得有松动、空鼓、起砂、开裂等缺陷，含水率应符合防水材料的施工要求。

6、7 地漏、套管卫生洁具根部、阴阳角等部位，应先做防水附加层。

6、8 防水层应从地面延伸到墙面，高出地面500mm，洗脸盆台面宽度范围内防水层高度1200mm。浴室墙面的防水层高度到屋面下不低于2500mm.

6.9 水泥砂浆保护层20mm厚，强度不低于M10。

七、室内工程做法

7、1 内隔墙做法见本工程拆除、新建内隔墙做法及未改动的墙体见墙体定位图中的图列标注。

7、2、室内装饰材料做法见《J502-1-3 》图集。

7、3、室内设备说明、卫生洁具、五金配件表见《物料手册》。

7、4、活动家具明细见《物料手册》

八、施工过程中注意事项

8、1 承担本装修工程的施工企业应具备相应的资质，并应建立相应的质量管理体系。施工单位应严格按照通过审批的施工组织设计及相关施工技术方案施工，并对施工全过程实行安全质量控制。

8、2 承担本装修工程施工的管理人员和技术人员应有的相应岗位资格证书。

8、3 严格按图施工，未经过设计单位许可，施工中不得随意修改设计。施工中如发现图纸有矛盾或不详时，应及时通知设计单位，由设计单位出具设计变更通知单。

8、4 现场施工过程中如遇重大的原则性修改，应经建设方、设计方、施工方三方确认后，形成补充合同文本或洽商，方可进行施工图修改设计。

8、5 施工单位对设计的变更或补充设计，均需得到设计师认可签字后方可为有效，必要时需得到建设方和监理方的书面认可。

8、6 凡牵涉到结构的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、装饰构配件等，应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。

8、7 大面积抹灰墙面、天花、石膏板墙面，应采取防止裂缝措施。抹灰总厚度不应大于35mm，大于或等于35mm时应采取加强措施。当不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施，当采用加强网时，加强网与各基体的搭接宽度不应小于100mm.

8、8 预埋木砖做防腐处理，木装修、木龙骨做防火阻燃处理，贴近墙体的木质装修背面做防潮处理。露出铁件均做防锈处理、隐蔽钢构件要进行防火处理。

8、9 楼板及砌体墙留洞待设备管线安装完毕后，用C20细石混凝土封堵密实。

8、10 工程验收应严格执行《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210.

8、11 机电设计的隐蔽工程要满足室内设计天花标高的要求，如有特殊情况满足不了标高要求请与室内设计师协商，达到满意的要求。

8、12 当吊顶跨度大于10米时，跨中龙骨要按1/200起拱。大面积吊顶需每隔12米在承载龙骨（主龙骨）

上部焊接横卧主龙骨一道，以加强承载龙骨（主龙骨）侧向稳定性和吊顶整体性。纸面石膏板吊顶面积超过100m²应设伸缩缝。吊顶内，吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm,当大于300mm时应增加吊杆当吊杆长度大于1.5m时，应当设置反支撑。当吊杆与设备相遇时，应调整并增设吊杆。

8、13 重型灯具、电扇及其他重型设备严禁安装在吊顶工程的龙骨上。

8、14 建筑装饰装修工程的电器安装应符合设计要求和国家现行标准的规定。严禁不经穿管直接埋设电线。

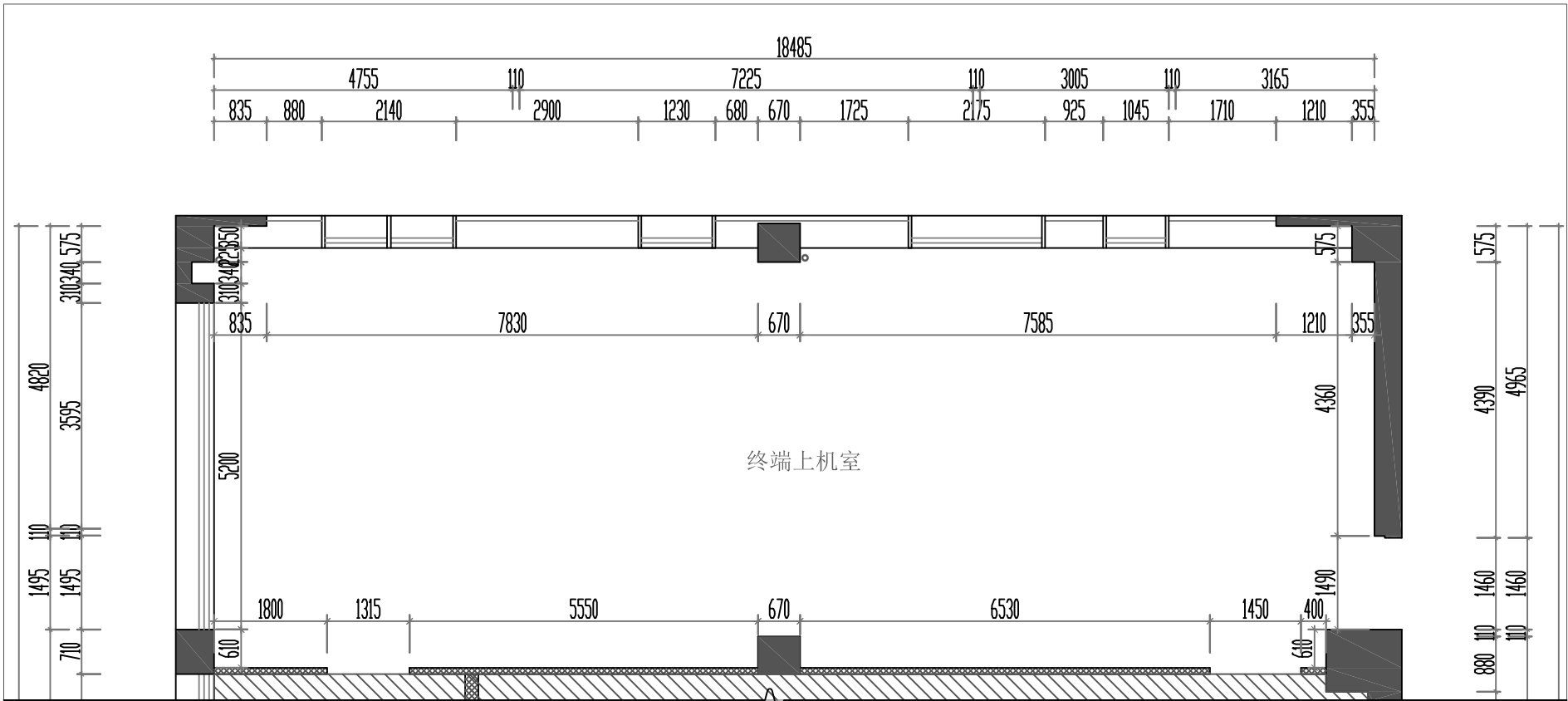
8、15 施工环境温度不应低于5°。当必须在低于5°气温下施工时，应采取保证工程质量的有效措施。

8、16室内墙面、柱面、和门洞口的阳角做法应符合设计要求。当设计无要求时，应采用1:2水泥砂浆做暗护角，其高度不应低于2m，每侧宽度不应小于50mm.

8、17 当单块玻璃大于1.5m²时应使用安全玻璃。

8、18 饰面材料的安装应稳固严密。饰面材料与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的2/3。

设计单位 DESIGN UNIT			
合作设计单位 JOINTLY DESIGN WITH			
备注 NOTES 本图纸尺寸仅作为编制预算参考，所有尺寸均以实物为准。如有以图纸尺寸为准为据，所有图纸尺寸后修改为准，如发现有不符合或遗漏时，应及时通知项目方。			
修改和发行日期 REVISIONS AND ISSUE DATES			
日 期	版 本	内 容	
DATE	REVISION	DESCRIPTION	
建设单位 OWNER			
项目 ITEM 爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造			
图名 DRAWING TITLE 《室内施工图设计说明二》			
设 计 号 PROJECT No.			
审 定 CONFIRM BY			
审 核 AUTHORISED BY			
工程主持 PROJECT ARCHITECT			
校 对 CHECKED BY			
专业负责 PROJECT ENGINEER			
设 计 DESIGNED BY			
制 图 DRAWN BY			
设计阶段 DESIGN STATUS	施工图	日 期 DATE	
专 业 DRAWING TYPE	装饰	比 例 SCALE	见图
图 号 DRAWING NO.			
文 件 名 FILE NAME			
页 码 SHEET NO.	004	A3	



终端上机室 新建墙体 S:100



图例
LEGEND

- 不在本次装修范围内
- 原有建筑墙体
- 50x100x3mm方钢刷防锈漆
- 新建75轻钢龙骨墙体
- 新建砌块墙体
- 新建玻璃隔墙

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图尺寸仅供参考, 所有尺寸均以最后修改为准, 如发现不符或遗漏, 请及时通知项目方。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期 版本 内容
DATE REVISION DESCRIPTION

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 新建墙体

设计号
PROJECT NO.

审定
CONFIRM BY

审核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

专业
DRAWING TYPE

图号
DRAWING NO.

文件名
FILE NAME

页码
SHEET NO.

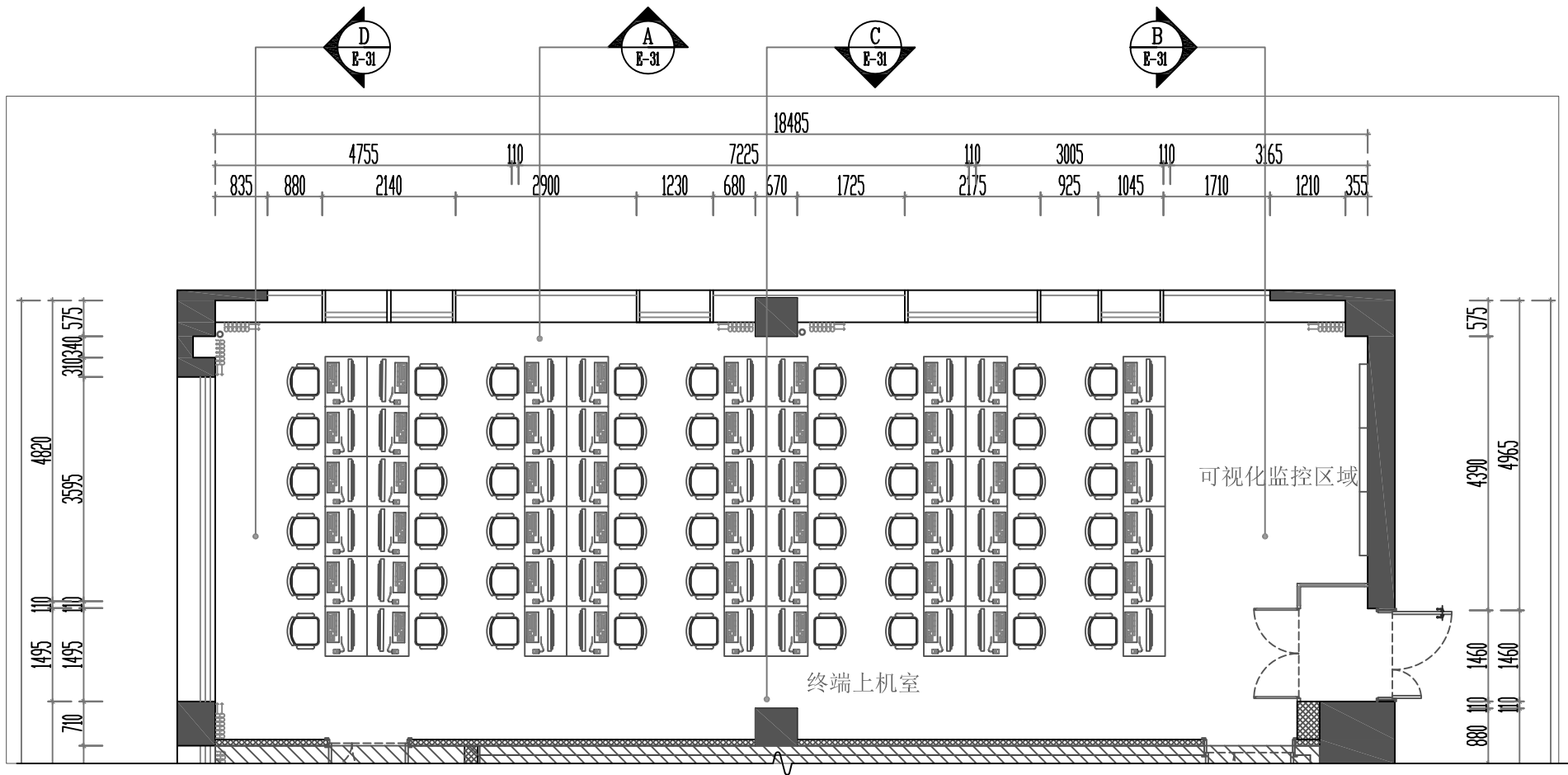
日期
DATE

比例
SCALE

1:100

006

A3



终端上机室 平面布置及立面索引 S:100



图例
LEGEND

- 不在本次装修范围内
- 原有建筑墙体
- 50x100x3mm方钢刷防锈漆
- 新建75轻钢龙骨墙体
- 新建砌块墙体
- 新建玻璃隔墙

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考，所有尺寸均以现场实际情况为准，如有变更请及时通知设计单位。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期	版本	内容
DATE	REVISION	DESCRIPTION

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 平面布置及立面索引

设计号
PROJECT No.

审 定
CONFIRM BY

审 核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校 对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

专 业
DRAWING TYPE

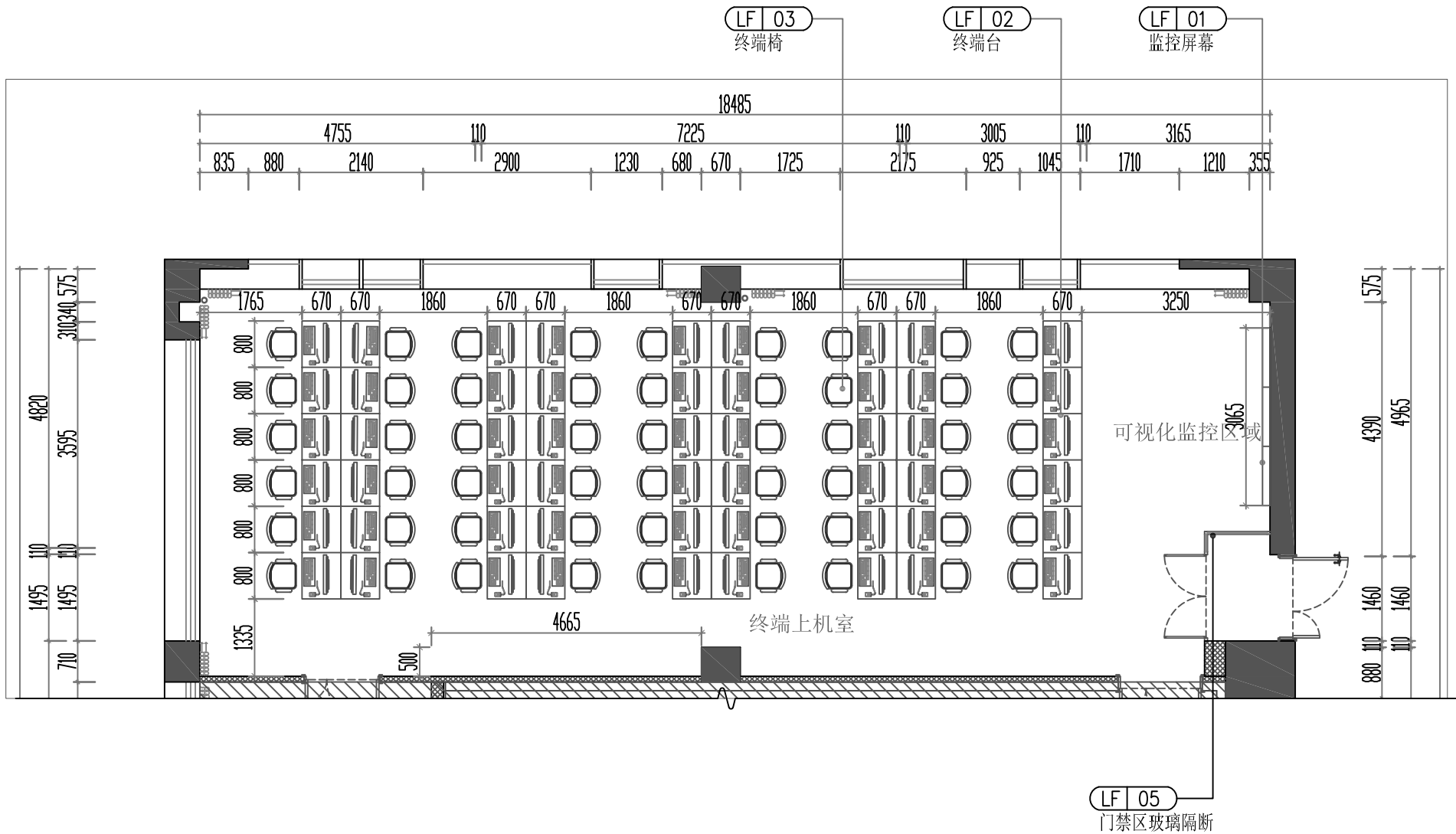
图 号
DRAWING NO.

文 件 名
FILE NAME

页 码
SHEET NO.

日期	比例
DATE	SCALE
1:100	

007	A3
-----	----



终端上机室 平面家具尺寸 S:100



图例
LEGEND

LF 01
监控屏幕
LF 02
终端桌
LF 03
终端椅

LF 05
门禁区玻璃隔断

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考，所有尺寸均以实地测量为准，不可
以图底尺寸量为依据，所有图纸以最后修改为准，如发现不符或误差较
大时，请及时通知项目方。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期	版本	内容
DATE	REVISION	DESCRIPTION

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 平面家具尺寸

设计号
PROJECT No.

审 定
CONFIRM BY

审 核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校 对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

专 业
DRAWING TYPE

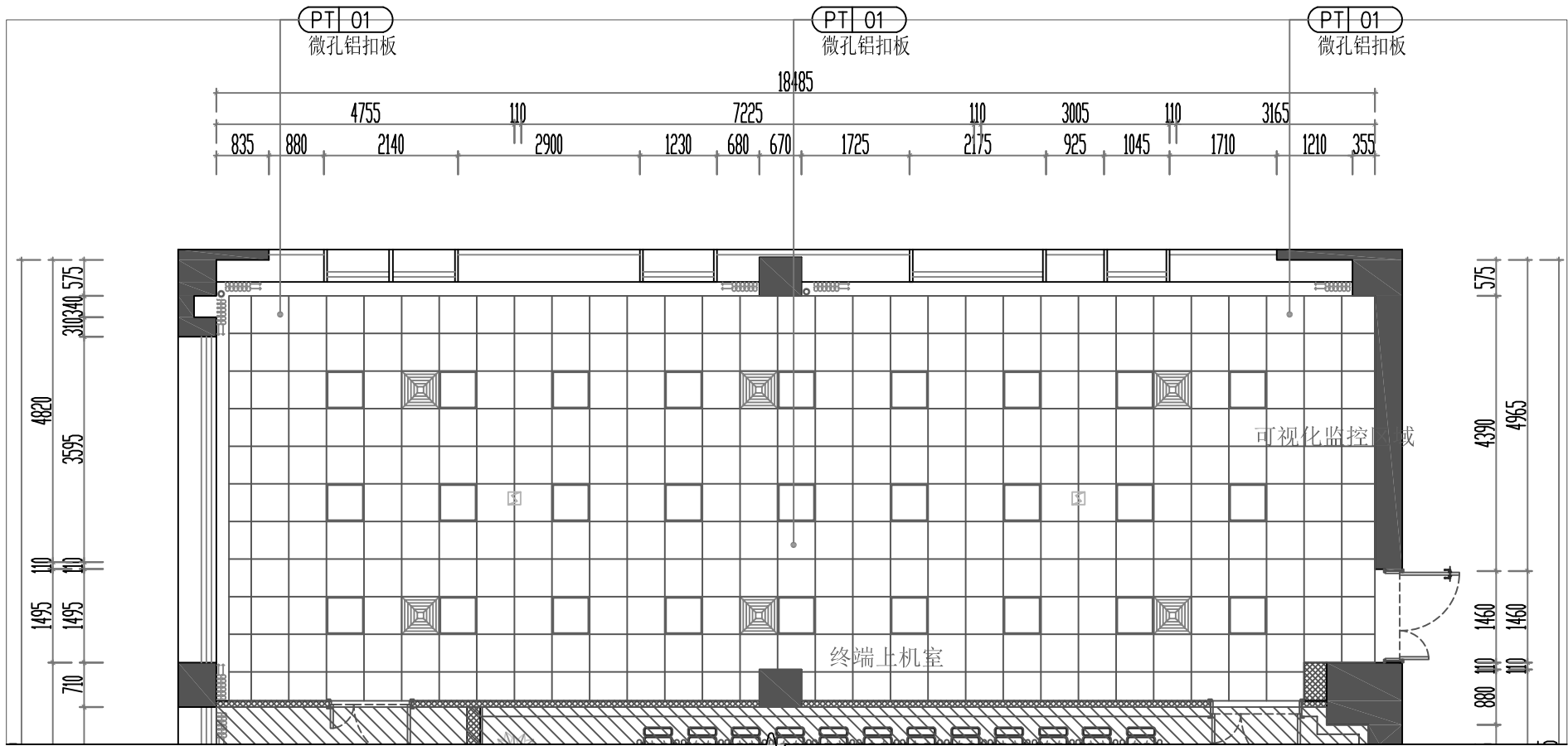
图 号
DRAWING NO.

文 件 名
FILE NAME

页 码
SHEET NO.

日期	比例
DATE	SCALE
	1:100

008 A3



终端上机室 顶面天花造型 S:100



图例
LEGEND

PT 01
微孔铝扣板

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考，所有尺寸均以最后修改为准，如发现不符请及时通知项目。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期 DATE	版本 REVISION	内容 DESCRIPTION
------------	----------------	-------------------

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 顶面天花造型

设计号
PROJECT No.

审 定
CONFIRM BY

审 核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校 对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

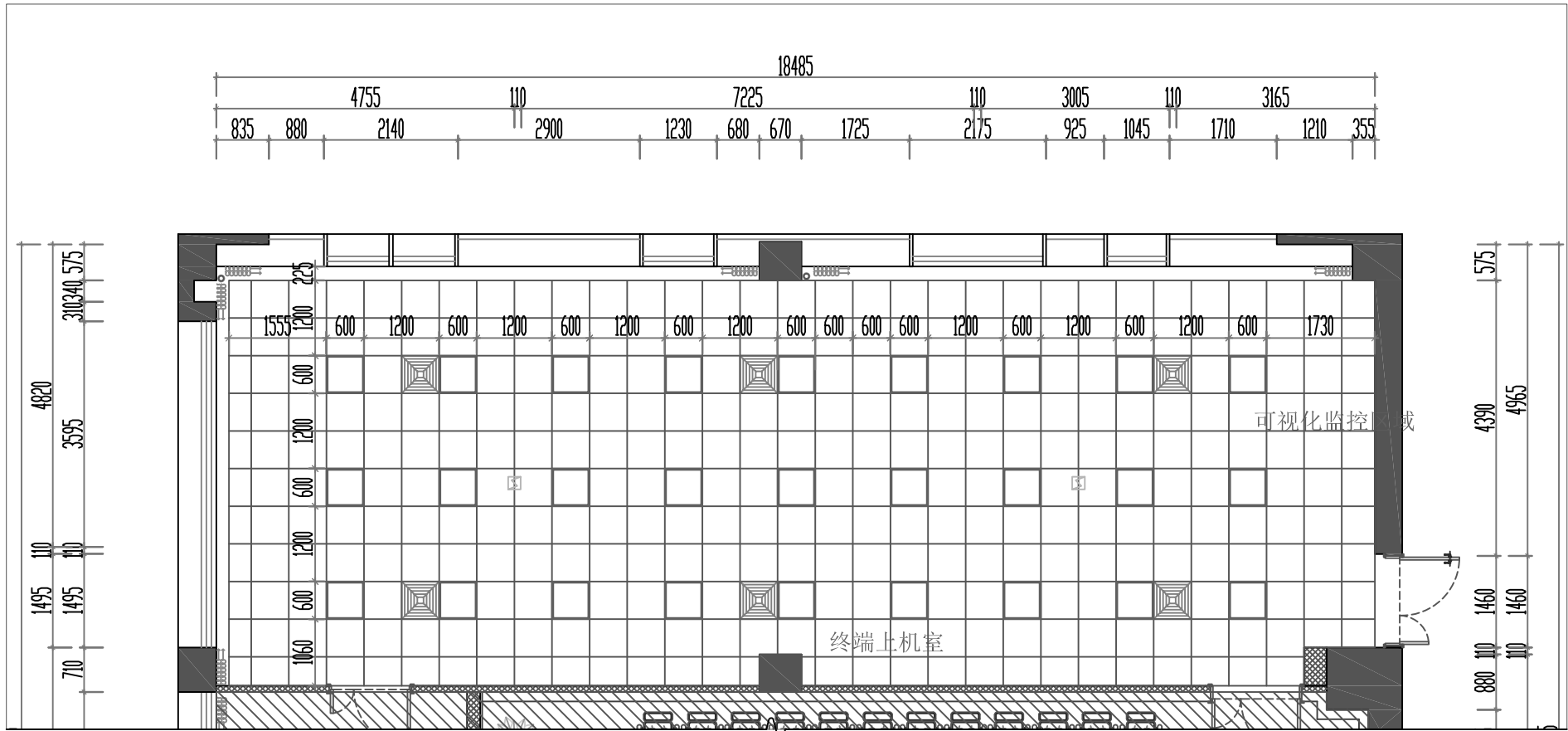
专 业
DRAWING TYPE

图 号
DRAWING NO.

文 件 名
FILE NAME

页 码
SHEET NO.

日 期 DATE	比 例 SCALE	1:100
009	A3	



终端上机室 顶面灯位尺寸 S:100



图例
LEGEND



相对标高符号



尺寸等分符号



LED集成吊顶灯（型号见灯具选择）

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考，所有尺寸均以最后修改为准，如发现不符请及时通知项目方。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期 版本 内容
DATE REVISION DESCRIPTION

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 顶面灯位尺寸

设计号
PROJECT NO.

审定
CONFIRM BY

审核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设计
DESIGNED BY

制图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

专业
DRAWING TYPE

图号
DRAWING NO.

文件名
FILE NAME

页码
SHEET NO.

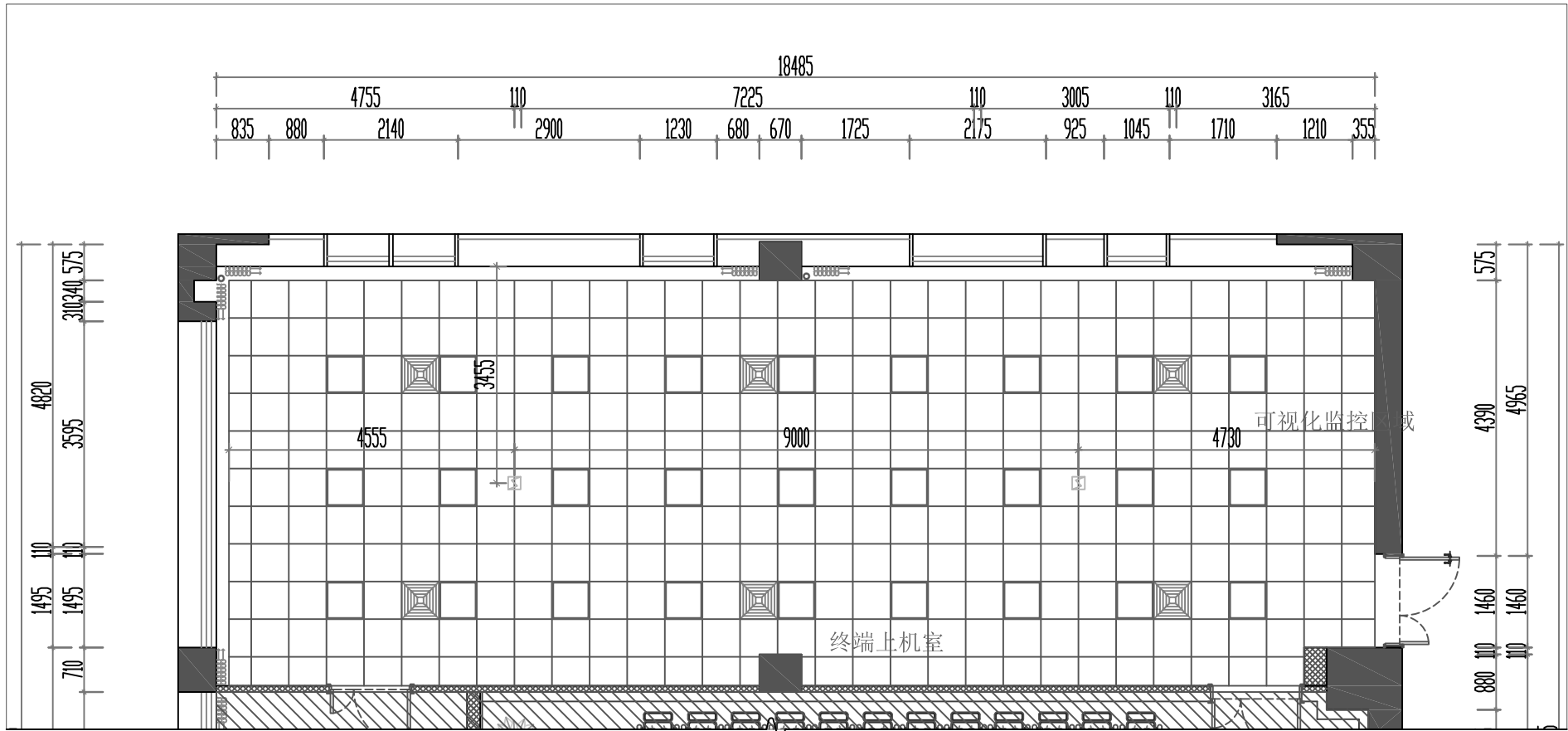
日期
DATE

比例
SCALE

1:100

010

A3



终端上机室 顶面天花综合 S:100

图例
LEGEND

±0.000

相对标高符号

EQ

尺寸等分符号



LED集成吊顶灯 (型号见灯具选择)



方形空调出风口



烟感

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考, 所有尺寸均以最后修改为准, 如发现不符或遗漏, 请及时通知项目方。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期 DATE	版本 REVISION	内容 DESCRIPTION
------------	----------------	-------------------

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 顶面天花综合

设计号
PROJECT No.

审 定
CONFIRM BY

审 核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校 对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

日 期
DATE

专 业
DRAWING TYPE

装饰

比 例
SCALE

1:100

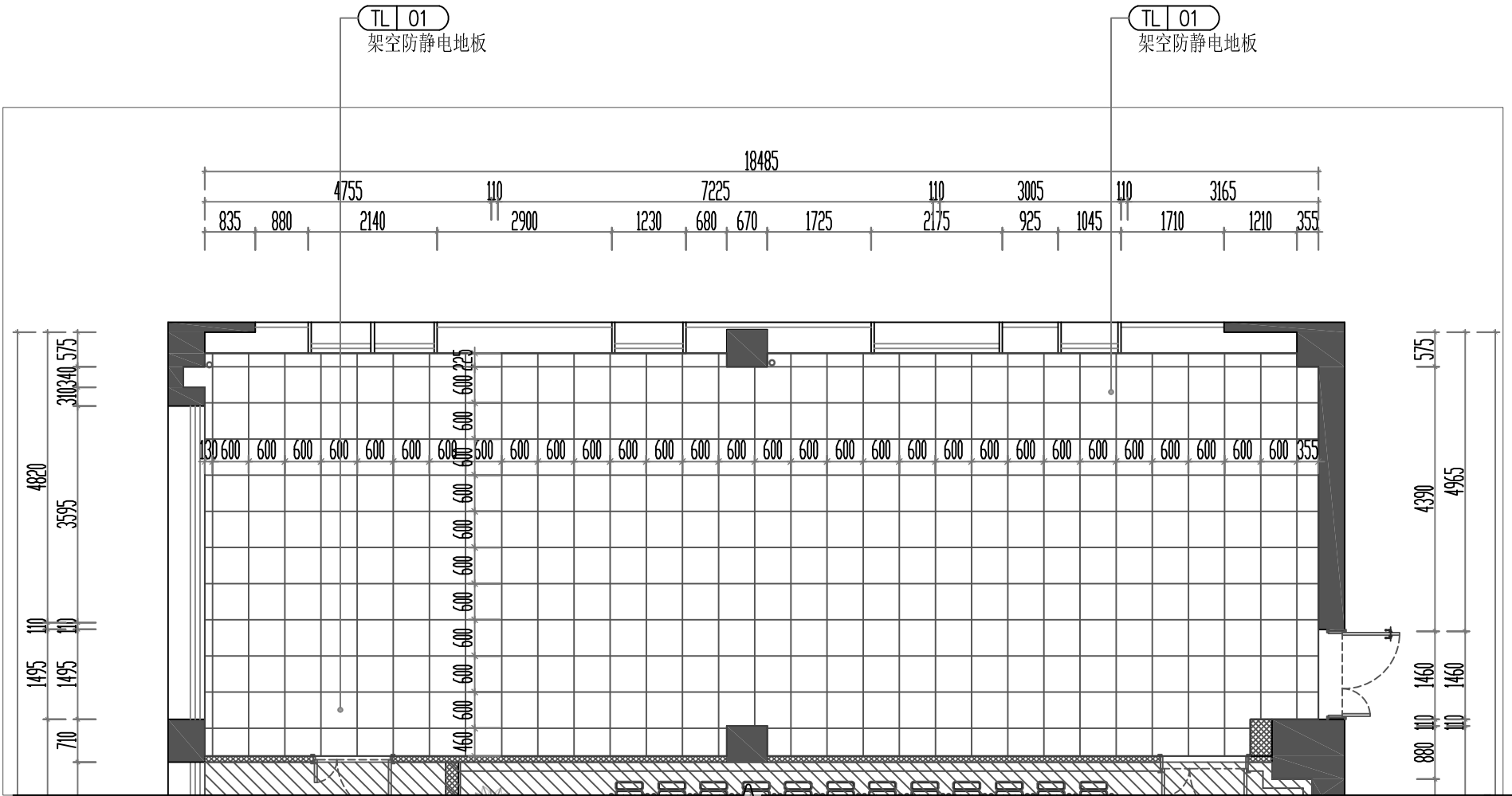
图 号
DRAWING NO.

文 件 名
FILE NAME

页 码
SHEET NO.

011

A3



终端上机室 地面装饰 S:100



图例
LEGEND

TL 01
架空防静电地板

说明
NOTES

设计单位
DESIGN UNIT

合作设计单位
JOINTLY DESIGN WITH

备注
NOTES

本图底尺寸仅供参考，所有尺寸均以最后修改为准，如发现不符请及时通知项目方。

修改和发行日期
REVISIONS AND ISSUE DATES

日期 DATE	版本 REVISION	内容 DESCRIPTION
------------	----------------	-------------------

建设单位
OWNER

项目
ITEM

爆炸科学与技术国家重点实验室终端上机室维修改造

图名
DRAWING TITLE

终端上机室 地面装饰

设计号
PROJECT No.

审 定
CONFIRM BY

审 核
AUTHORIZED BY

工程主持
PROJECT ARCHITECT

校 对
CHECKED BY

专业负责
PROJECT ENGINEER

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAWN BY

设计阶段
DESIGN STATUS

专 业
DRAWING TYPE

图 号
DRAWING NO.

文 件 名
FILE NAME

页 码
SHEET NO.

日 期
DATE

比 例
SCALE

1:100

013

A3

