

爆炸科学与技术国家重点实验室虚拟现实演示厅维修改造
工程装饰施工图

设计说明

一、工程概况

- 1、工程名称：虚拟现实演示厅维修改造工程设计项目
- 2、建设地点：北京市海淀区北京理工大学9号楼内
- 3、建设单位：北京理工大学

二、设计范围

9号教学楼115室

三、设计依据

- 1、设计合同。(GB50210-2001)
(2001年修订版) (GB50222-95)
- 2、双方签定的设计合同内所包含的服务性条款及要求。(2014年修订版) (GB50016-2014)
- 3、经甲方审查同意的效果图设计方案。(2006年修订版) (GB50325-2001)
(JGJ16-2008)
- 4、由乙方现场测量的各项数据为基准，进行设计。(JGJ81-2002)
- 5、国家现行相关规范、规定、强制性条文等。(GB50009-2001)

四、设计遵守的规范与规程

《建筑装饰装修工程质量验收规范》——
《建筑内部装修设计防火规范》——
《建筑设计防火规范》——
《民用建筑工程室内环境污染控制规范》——
《民用建筑电气设计规范》——
《建筑钢结构焊接技术规程》——
《建筑结构荷载规范》——

注：本设计中关于建筑的防火设计如防火及防烟分区、人员疏散通道、防火门、消防控制等均按原建筑设计的防火要求严格执行，若有不符须经原建筑设计院审核批准。

五、关于建筑装饰装修材料与施工的基本规定：

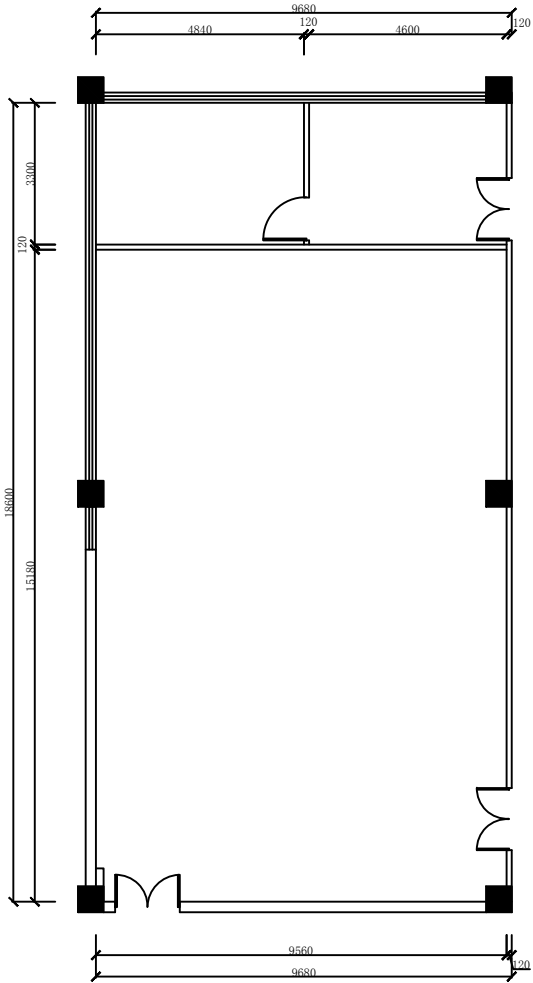
- 1、建筑装饰装修工程必须保证建筑物的结构安全和主要使用功能。当涉及主体和承重结构改动或增加荷载时，必须由原结构设计单位或具备相应资质的设计单位核查有关原始资料，对既有建筑结构的安全性进行核验、确认。
- 2、建筑装饰装修工程所用材料的品种、规格和质量应符合设计要求和国家现行标准的规定。当设计无要求时应符合国家现行标准的规定。严禁使用国家明令淘汰的材料。
- 3、建筑装饰装修工程所用材料应符合国家有关建筑装饰装修材料有害物质限量标准的规定。
- 4、建筑装饰装修工程所使用的材料应按设计要求进行防火、防腐和防虫处理；不燃板为A级防火。
- 5、建筑装饰装修工程施工中，严禁违反设计文件擅自改动建筑主体、承重结构或主要使用功能。

六、施工图纸、材料说明及工艺做法

- 1、本施工图如与现场尺寸不符，再补调整。
- 2、本工程设计图涉及LED灯光具体做法和节点仅作参考，详细做法由专业公司进行深化并得到甲方及设计认可。如遇到相关照度问题请及时与甲方及设计师沟通。

- 3、本工程吊顶采用9.5mm厚纸面石膏板，龙骨选用不上人型50系列轻钢龙骨，吊顶吊钩间距为≤800mm，副龙骨与横撑龙骨间距约为400mm*400mm，纸面石膏板的螺钉固定间距为130mm，嵌缝腻子与胶水拌进行密缝处理，并粘贴网片三遍成活。大跨度吊顶时须做起拱处理，详见国标图集
- 4、钢架选用80*80*4mm 镀锌角钢钢架焊接，焊缝应均匀，不得有裂纹、夹渣、弧坑等缺陷。所有基层铁件均需作镀锌、防锈处理。具体做法为：刷防锈漆三遍。。
- 5、本设计图纸选用的材料，应在进入施工现场的装修材料应完好，并应核查其燃烧性能或耐火极限、防火性能型式检验报告、合格证书等技术文件是否符合防火设计要求。应符合《建筑内部装修防火施工及验收规范》（GB50354-2005）。
- 6、室外装修过程中所选用主要材料均需保证质量，并经过建设方与设计单位认可，方可施工。
- 7、本设计图纸选用材料，无论在规格之内的主材或其它辅料，均具有正式合格证，具有绿色环保认证，无污染的产品。
- 8、本工程出现的机电线管，做法如下：墙面线管为暗装、地面线管为暗装、吊顶内线管为明装。
- 9、施工前应根据图纸现场放线，以实际尺寸核对图纸并经1:1放样确认无误后再下料施工。
- 10、本图中所装修区域具体施工工艺除已标明外均需按国家有关规定进行施工，以确保安全。出正确排版图，由设计师核准后方可施工。所有石材均需进行实地放样并经设计师和甲方确认后后方可进行铺装，施工公司、厂家进行排版和定制。
- 11、本图未尽事宜按国家标准及有关施工验收规范和厂家技术要求进行施工或在施工过程中与设计师共同协商解决。
- 12、以上各专业的施工应注意各专业的现场配合，尤其消防栓、照明控制、强、弱电插座及控制系统末端需协调施工，以保证装修效果。
- 13、消防栓新建防火墙及吊顶内防火封堵均须达到耐火等级的防火要求。

工程名称 PROJECT TITLE	虚拟现实演示厅维修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	设计说明
比例 SCALE	
图号 DWG NO.	A-0
序号	0
设计 DESIGN	
绘图 DRAWN	
审核 APPROVED	
校核 CHECK	



原始墙体图

工程名称
PROJECT TITLE

虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

原始墙体图

比例
SCALE

图号
DWG NO.

A-1

序号

1

设计
DESIGN

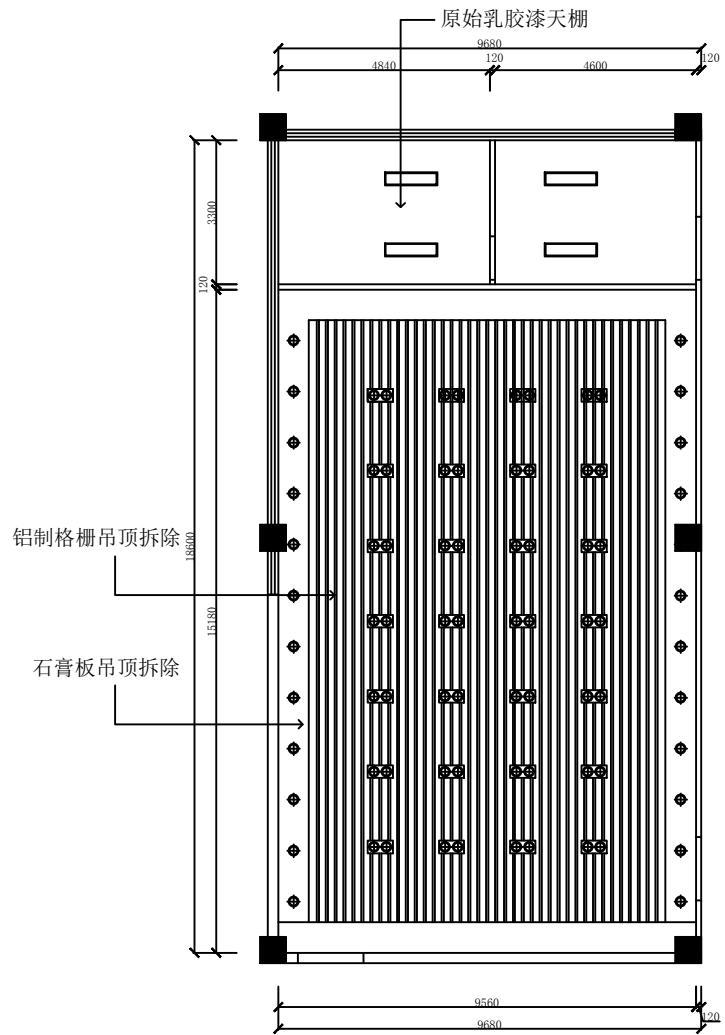
绘图
DRAWN

审核
APPROVED

校核
CHECK

Autodesk

Autodesk



原始天棚及灯具布置图

工程名称
PROJECT TITLE
虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

原始天棚及灯具布置图

比例
SCALE

图号
DWG NO. A-2

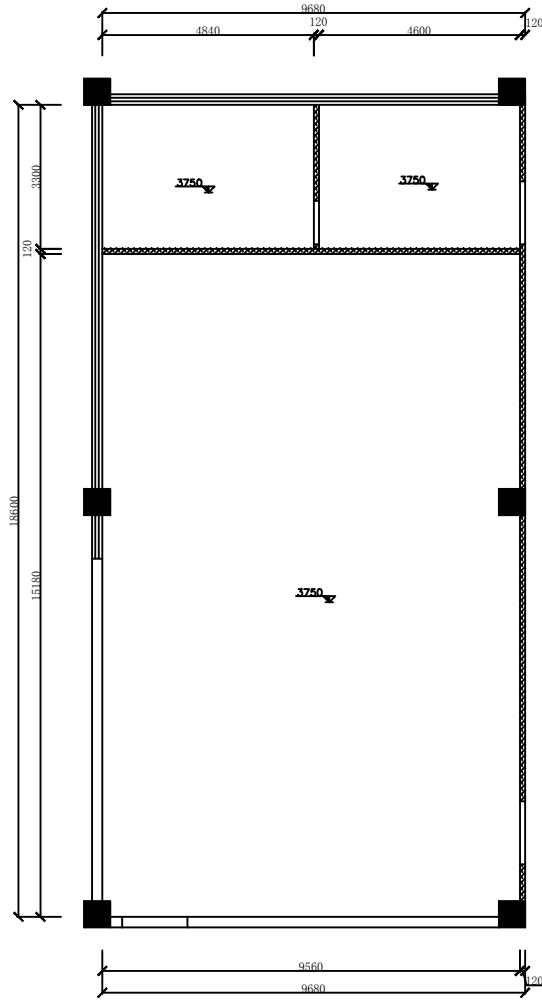
序号
2

设计
DESIGN

绘图
DRAWN

审核
APPROVED

校核
CHECK



拆除墙体图

石膏板隔断拆除

工程名称
PROJECT TITLE

虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

拆除墙体图

比例
SCALE

图号
DWG NO. A-3

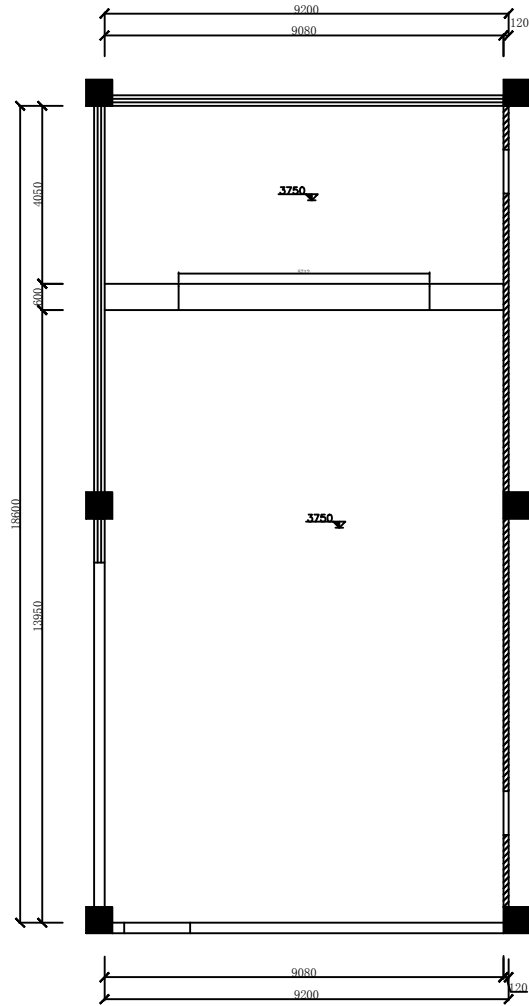
序号
3

设计
DESIGN


绘图
DRAWN


审核
APPROVED

校核
CHECK



新建墙体图

 新做纸面石膏板隔断（内置岩棉）外乳胶漆

 钢结构墙面详见立面图

工程名称
PROJECT TITLE

虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

新建墙体图

比例
SCALE

图号
DWG NO.

A-4

序号

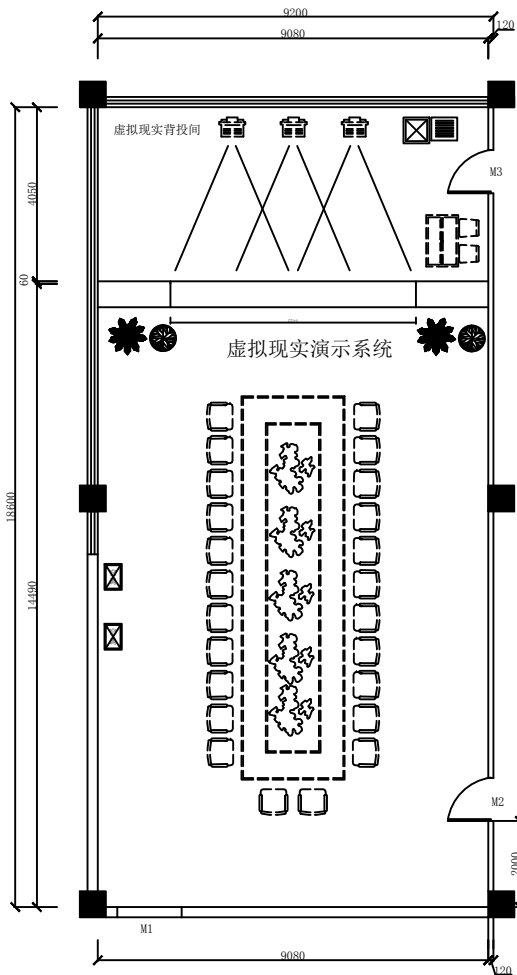
4

设计
DESIGN

绘图
DRAWN

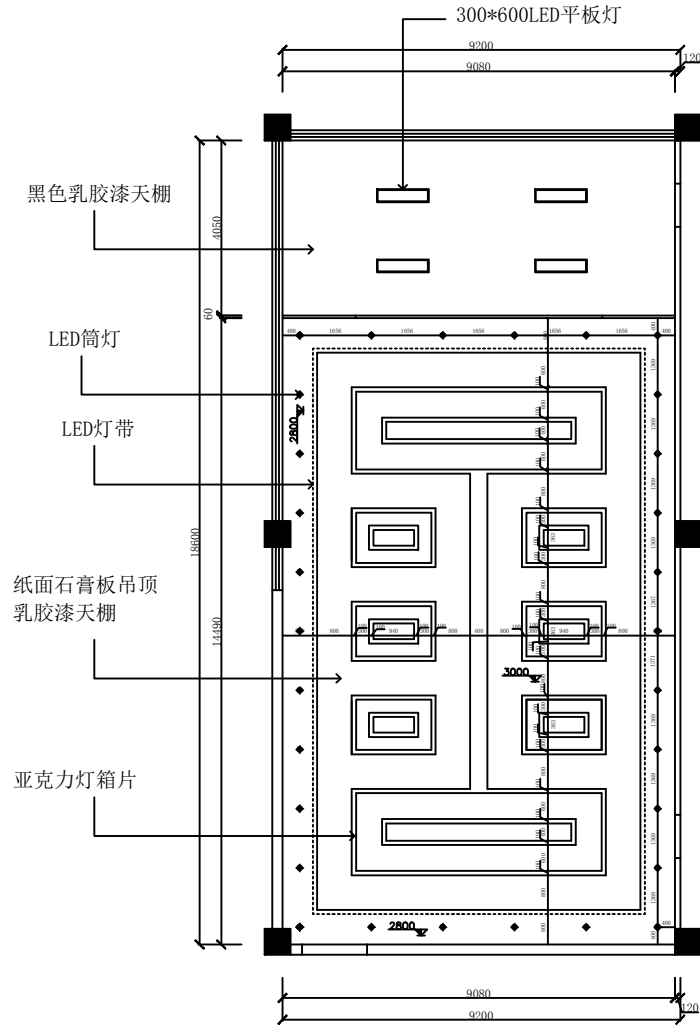
审核
APPROVED

校核
CHECK



平面布置图

工程名称 PROJECT TITLE	虚拟现实演示厅维修改造工程
图纸名称 DRAWING TITLE	平面布置图
比例 SCALE	
图号 DWG NO.	A-5
序号	5
设计 DESIGN	
绘图 DRAWN	
审核 APPROVED	
校核 CHECK	



综合天花布置图

工程名称
PROJECT TITLE

虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

天花布置图

比例
SCALE

图号
DWG NO. A-6

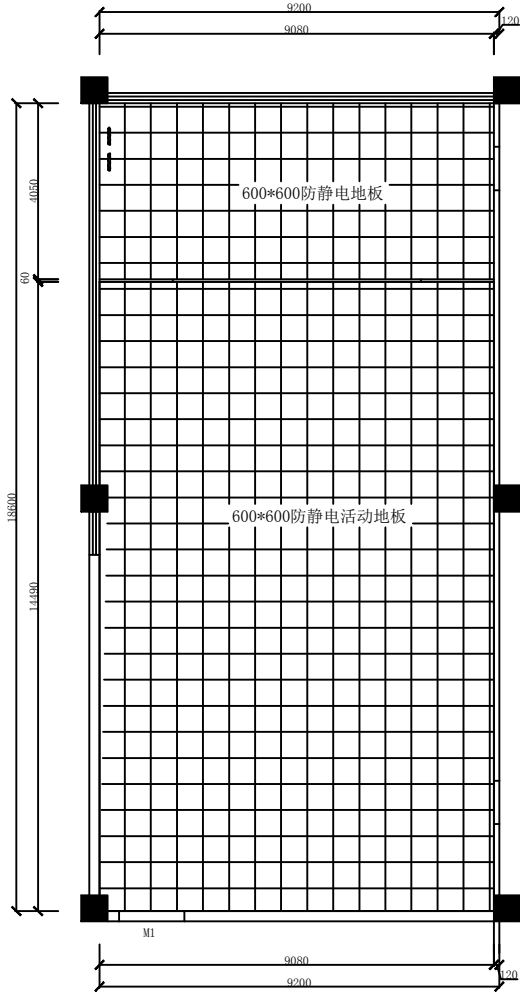
序号
6

设计
DESIGN

绘图
DRAWN

审核
APPROVED

校核
CHECK



地面铺装图

工程名称
PROJECT TITLE
虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE
地面铺装图

比例
SCALE

图号
DWG NO. A-9

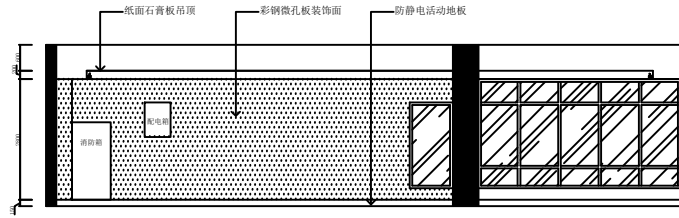
序号
9

设计
DESIGN

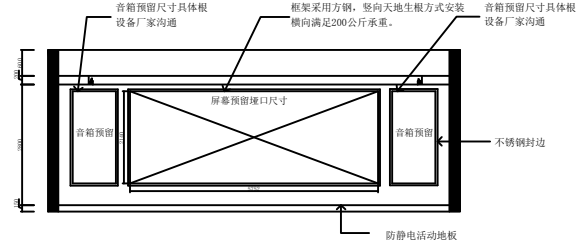
绘图
DRAWN

审核
APPROVED

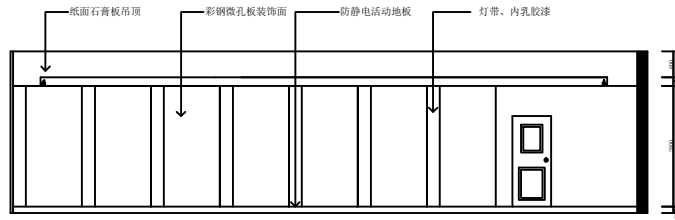
校核
CHECK



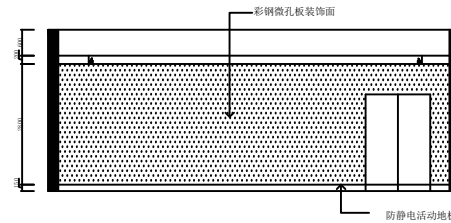
A立面图



B立面图



C立面图



D立面图

工程名称
PROJECT TITLE

虚拟现实演示厅维修改造工程

图纸名称
DRAWING TITLE

立面图

比例
SCALE

图号
DWG NO. A-11

序号
11

设计
DESIGN

绘图
DRAWN

审核
APPROVED

校核
CHECK