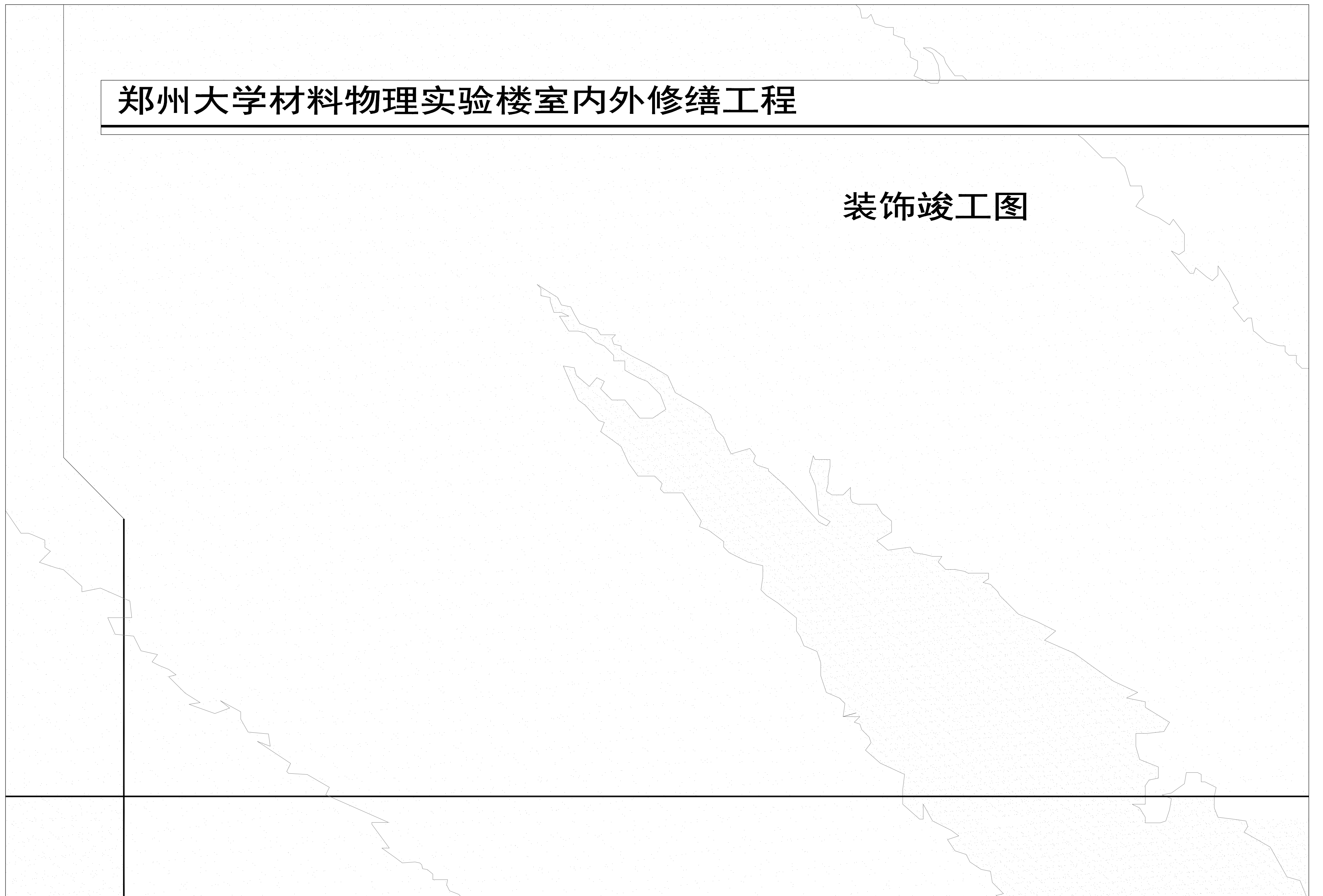


# 郑州大学材料物理实验楼室内外修缮工程

## 装饰竣工图





# 施工图设计说明

## 序言

### 1. 工程图样

包括工程图纸原附的图样及设计师绘制的节点详图等是集团标准系列化的一部分, 工程施工应遵照施工。

### 2. 图样疑问

工程施工所依尺寸, 以图样上注明的尺寸为准, 其未注明者, 不可按图样上所指的比列量度, 图纸如有疑问, 应向监工员或设计师查询清楚, 不得擅自估量施工。

### 3. 材料

所有材料必须是品质优良, 严格遵守集团标准系列化的材料。所有材料长宽应尽量大, 以减少驳口, 若无可以免时, 接缝要全部对位。如遇货源缺少之材料, 代替品必须经设计及甲方代表同意方可使用。

### 4. 工艺

所有钉头要隐蔽。不同材料交接处要处理得干净利落, 不得用灰或玻璃胶灌缝(防水或防震, 特殊标注除外)。部份装修尤其地面墙脚等装妥后需加强保护。

## 一、工程概况

1、本工程名称为: 郑州大学材料物理实验楼室内外修缮工程。

2、工程面积: 总建筑面积: 见图。

## 二、规范及本施工图设计依据

- (1) 装饰设计方图纸深化设计完成的施工图, 及施工图图标的使用方案。
- (2) 装饰设计方施工工艺说明文件。
- (3) 装饰设计方装饰材料使用说明文件。
- (4) 甲方提供的建施、结施、电气系统图等施工图。
- (5) 《建筑设计防火规范》GB50016-2006
- (6) 《建筑内部装修设计防火规范》GB 50222-95
- (7) 《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB50210-2001
- (8) 《室内装饰工程质量规范》QB-1838-93
- (9) 《金属与石材幕墙工程技术规范》JGJ133-2001
- (10) 室内装饰装修材料有害物质限量十个国家强制性标准
- (11) 《建筑工程质量检验评定标准》(第十一章装饰工程) GBJ-301-88
- (12) 《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB 50354-2005
- (13) 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB 50325-2001
- (14) 国家现行有关法规, 设计规范、资料及图集。

### 注:

- (1) 本工程全部按照前期方案要求进行的图纸深化。
- (2) 图纸中的外观尺寸严格保持装饰设计方的设计要求不变, 如果与现场尺寸不符须改动外观尺寸者, 必须获得装饰设计方的书面答复才可确定。
- (3) 所有与工艺、水、电、风、动等工种有关的预埋件, 需预留孔洞, 在满足装饰设计方的设计要求的同时, 必须符合国家的相关规范。
- (4) 严格按照国家防火和消防要求进行深化, 若原设计要求与国家防火和消防要求不同时, 须通知装饰设计方, 在得到调整回复后, 方可进行确认。
- (5) 若国家颁布最新相关技术规范须以最新规范为准。
- (6) 此细则如与国家规范有冲突, 将以国家规范为最终依据。

## 三、主要材料及要求

### 1、材料的选择

- A、水泥宜为硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥, 其强度等级不应小于32.5。
- B、木料必须经过烘干或自然干燥后才能使用, 含水率要控制在12%以内, 没有虫蛀、松散、腐节或其他缺点, 锯成方条形是不会翘曲、爆裂及其他因为处理不当而引起的缺点。
- C、胶合板按不同材种选用进口或国产, 但必须达到AAA要求。
- D、花岗岩、大理石均应选用“A”级标准的产品或相当于“A”级标准的产品; 国产花岗岩、大理石的产品质量要符合国家A级产品标准。
- E、各类型钢的选用必须是标准尺寸, 符合国家有关标准。

### 2、材料的环保要求

- A、花岗岩、大理石、陶瓷、石膏制品、水泥与水泥制品、砖、瓦、混凝土、混凝土预制构件、砌块、墙体保温材料、工业废渣、掺工业废渣的建筑材料及各种新型墙体材料等必须符合《建筑材料放射性核素限量》GB 6566-2001。
- B、人造板(胶合板、纤维板、刨花板等)及其制品 必须符合《人造板及其制品中甲醛释放限量》GB 18580-2001。木材符合FSC认证要求。
- C、室内装修用水性墙面涂料、油漆符合VOC(有机气体挥发)认证要求。
- D、室内装修用溶剂型(以有机物作为溶剂)木器涂料必须符合《溶剂型木器涂料中有害物质限量》GB 18581-2001。
- E、室内装修的胶粘剂产品必须符合《胶粘剂中有害物质限量》GB 18583-2001。
- F、以纸为基材的壁纸必须符合《壁纸中有害物的限量》GB 18585-2001。

## 四、施工说明

### 1、墙面工程

#### (1) 石料工程

- A、石材铺贴前应进行挑选, 并按设计要求进行预拼。
- B、强度较低或较薄的石材应在背面粘贴玻璃纤维网布。
- C、当采用湿作业法施工时, 天然石材应做防碱处理。固定石材的钢筋网应与预埋件连接牢固, 每块石材与钢筋网拉接点不得少于4个。拉接用的金属丝应具有防腐蚀性能。灌注砂浆前应将石材背面及基层湿润, 并用填缝材料临时封闭石材板缝, 避免漏浆。灌注砂浆宜用1:2.5水泥砂浆, 灌注时应分层进行, 每层灌注高度宜为150--200mm, 且不超过板高的1/3, 插捣应密实, 待其初凝后方可灌注上层水泥砂浆。
- D、当采用粘贴法施工时, 基层处理应平整但不应压光。胶粘剂的配合比应符合产品说明书的要求; 胶液应均匀、饱满的刷抹在基层和石材背面, 石材就位时应准确, 并应立即挤紧、找平、找正, 进行顶、卡固定。
- E、当采用干挂法施工时, 钢骨架应连接牢固, 不得有颤动和变形现象。面层与基底应安装牢固, 无歪斜、缺棱掉角和裂缝, 粘贴用料、干挂配件必须符合设计要求和国家现行有关标准; 连接件和钢骨架应认真做防锈处理刷防锈漆两道的规定; 所有连接与板材接触处必须填塞不干性密封腻子, 以防颤动时板材受损; 连接件和钢骨架应认真做防锈处理刷防锈漆两道。
- F、门窗洞口镶贴石材饰面不易灌浆, 故采用粘贴方法, 且应将横向石板落在立面石材上。

#### (2) 金属覆盖板工程

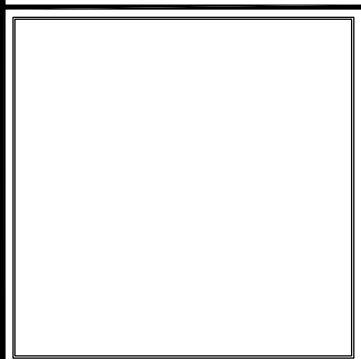
- A、金属板必须可以承受本身的荷载, 而不会产生任何损害性或永久性的变形。
- B、所有金属覆盖板及配件需符合国家《建筑装饰装修工程质量验收规范》GB 50210-2001要求及有关标准或规范。
- C、阴阳角宜采用预制角装饰板安装, 角板与大面搭接方向应与主导风向一致, 严禁逆向安装。
- D、保温材料的品种、填充密度应符合设计要求, 并应填塞饱满, 不留空隙。
- E、墙体骨架如采用轻钢龙骨时, 其规格、形状应符合设计要求, 易潮湿的部分进行防锈处理。

#### (3) 裱糊工程

- A、基层表面应平整, 不得有粉化、起皮、裂缝和突出物, 色泽应一致; 有防潮要求的应进行防潮处理。
- B、裱糊前应按壁纸、墙布的品种、花色、规格进行选配; 拼花、裁切、编号、裱糊时应按编号顺序粘贴。
- C、墙面应采用整幅裱糊; 先垂直面后水平面, 先细部后大面, 先保证垂直后对花拼缝, 垂直面是先上后下, 先长墙面后短墙面, 水平面是先高后低, 阴角处接缝应搭接, 阳角处应包角不得有接缝。
- D、聚氯乙烯塑料壁纸裱糊前应将壁纸用水润湿数分钟; 墙面裱糊时应在基层表面涂刷胶粘剂; 顶棚裱糊时, 基层和壁纸背面均应涂刷胶粘剂。
- E、复合壁纸不得浸水; 裱糊前应先将在壁纸背面涂刷胶粘剂, 放置数分钟, 裱糊时, 基层表面应涂刷胶粘剂。
- F、纺织纤维壁纸不宜在水中浸泡; 裱糊前宜用湿布清洁背面。

修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1) 除特殊标注外, 所有尺寸是以毫米制。  
2) 图中所注尺寸只供参考, 应以现场实际测量为准。



案名 PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

图名 TITLE:

施工图设计说明(一)

案号 JOB NO.

图号 DRAWING NO.

A-02

修正次 REV.

A

绘图者 DRAWN BY  
WX

日期 DATE

校对者 CHECKED BY

比例 SCALE

CAD. REF.

G、带背胶的壁纸裱糊前应在水中浸泡数分钟；裱糊顶棚时应涂刷稀释的胶粘剂。

## 2、轻钢龙骨吊顶工程

A、吊顶龙骨安装之前，先按照设计标高在四周墙上弹出水平线，弹线应清晰正确；龙骨安装前，应在四边（窗帘盒）基体的连接处弹线定位；安装时边龙骨应与弹线重合。

B、不上人型轻钢龙骨选用壁厚为1.2的50配50型系列，上人型轻钢龙骨选用壁厚为1.2的60配50型系列，纸面石膏板选用9.5双层或12单层普通型纸面石膏板。

C、吊顶主龙骨的吊点间距按设计要求选择，一般为900-1200mm；吊顶中间应起拱，按房间短向跨度的1%-3%起拱（小空间不需起拱）。凡遇有上人孔、灯槽、二次顶、风口及检修孔等部位均应用龙骨在四周加强，并适当增设吊点。次龙骨的排列可按饰面板的规格选定，副龙骨间距400mm，横撑龙骨间距300mm，在潮湿地区和场所宜为300-400mm。

D、吊顶轻钢龙骨用Φ8mm镀锌全牙丝杆作吊杆，吊杆应顺直无弯、连接可靠，吊杆距主龙骨端部距离不得大于300mm，否则应增设吊杆，或将端部龙骨与基体连结。若吊杆长度超过1500mm时，应依据相应规范作加固处理。吊顶轻钢龙骨要让开灯具、喷淋等。

E、纸面石膏板安装时，长边（包封边）应沿纵向次龙骨铺设并用自攻螺丝固定，钉距90-190mm，钉与板边距以10-15mm为宜；切割板边钉距以15-20mm为宜，钉头略埋入板面，并注意不使纸面破损，钉眼应作防锈处理，用石膏腻子抹平。板与板之间的缝隙5mm，尽量用长边（包封边），与墙体之间的缝隙8mm。水泥压力板螺钉与板边距离宜为8-15mm，板周边钉距宜为150-170mm，板中钉距不得大于200mm。

F、重型灯具、电扇及重量≥3kg的设备，需要与楼板可靠连接，严禁安装在吊顶龙骨上。

## 3、地面工程

### （1）石材、地砖铺贴工程

A、石材、地砖铺贴前应浸水湿润；天然石材铺贴前应进行对色、拼花、试拼、编号并做防碱处理。

B、铺贴前应根据设计要求确定结合层砂浆厚度，拉十字线控制其厚度和石材、地面砖表面平整度。

C、结合层砂浆宜采用体积比为1:3的干硬性水泥砂浆，厚度宜高出实铺厚度2--3mm；铺贴前应在水泥砂浆上抹一道水灰比为1:2的素水泥浆或干铺水泥1--2mm后洒水。

D、石材、地面砖铺贴时应保持水平就位，用橡皮锤轻击使其与砂浆粘结紧密，同时调整其表面平整度及缝宽。

E、铺贴后应及时清理表面，24h后应用1:1水泥浆灌缝，选择与地面颜色一致的颜料与白水泥拌和均匀后嵌缝。

## 4、抹灰工程

A、大面积抹灰前应设置标筋；抹灰应分层进行，每遍厚度宜为5--7mm，抹石灰砂浆和水泥混合砂浆每遍厚度宜为7--9mm，当抹灰总厚度超出35mm时，应采取加强措施。

B、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。

C、抹灰层用铁丝网加强时，用由18号或1.5毫米镀锌铁丝织成的方眼网，

网格不大于20毫米；加强网搭接处不小于150mm。

D、室内墙面、柱面和门洞口的阳角做法在设计无要求时，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。

## 5、涂饰工程

A、混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时，含水率不得大于8%；涂刷水性涂料时，含水率不得大于10%；木质基层含水率不得大于12%。

B、涂饰工程所用腻子的粘结强度应符合国家现行标准的有关规定。

C、在进行大面积油漆工程之前应先进行油漆小色板的封样，在征得建设单位和设计师同意后方可大面积施工。

E、本施工图所有未标明之墙面、平面、顶面涂料均采用材料表所注明之涂料三度；涂饰工程的等级和品质应符合设计要求和现行有关产品国家标准的规定。（两底一面）

## 6、防水工程

A、防水工程应在地面、墙面隐蔽工程完毕并经检查验收后进行；其施工方法应符合国家现行标准，规范的有关规定。

第一道涂膜、第二道涂膜、第三道涂膜、面层涂膜的工序进行施工。

B、本工程采用一遍丙纶加一遍DBS柔性防水，按照涂刷底涂、细部附加处理、

C、防水工程应做两次蓄水试验。

D、防水工程的基层表面应平整，不得有松动、空鼓、起沙、开裂等缺陷，含水率应符合防水材料的施工要求。

E、地漏、套管、卫生洁具根部、阴阳角等部位，应先做防水附加层。

F、防水层应从地面延伸到墙面，高出地面300mm；浴室墙面的防水层不得低于1800mm。

## 五、防火设计

### （1）设计原则及设计依据

A、本工程设计遵循原设计防火分区、防烟分区、人员疏散等各项防火措施

B、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的相关规定。建筑内部各部位装修材料的燃烧性能等级规定 如表1所示。

C、装修材料达不到燃烧性能等级时，通过阻燃处理，提高材料燃烧性能等级，使之达到防火要求。

D、对装饰织物进行阻燃处理时，应浸透阻燃剂，多层纺织物，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；

E、对木质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，且第二次涂布应该在第一次涂布的涂层表面干后进行，涂布量不应小于 600g/m<sup>2</sup>。

F、吊顶中所使用的木质基层采用E0级阻燃板，其燃烧性能等级须达到B1级要求（检验报告）

### （2） 装修施工注意事项

A、 施工应符合《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354的规定。

B、 对进入施工现场具有防火设计要求的装修材料，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进场验收记录。

C、 每层保证通向疏散楼梯的交通流畅，在安全出口处及疏散楼梯处均设有疏散 指示灯及标志，内装修不应妨碍消防和疏散走道的正常使用。

D、 建筑内部消防栓不应被装饰物遮蔽，消防栓门上的标志图形应规范，颜色 应鲜明醒目。

E、 当照明灯具的高温部位靠近木材制品或其他非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。

F、 配电箱安装在不低于B1级的装修材料上。

## 五、项目重点说明

1、 图中所示门尺寸均为装饰完成后门扇实际尺寸，现场砌墙时需按门尺寸向两侧各扩40-60MM；

2、 装饰吊灯需与原建筑楼板产生可靠连接；

3、 各设备方应结合吊顶造型提前对接，尽量不影响造型以达到预期效果；

4、 吊顶与楼板间距≥1500mm时，需增加吊顶反支撑，反之撑做法国标50角钢，1200x1200钢筋网满布，钢架与楼板及墙体可靠连接。

5、 墙体及门窗洞口尺寸定位，除标注者外，均同原建筑设计。

6、 相同立面造型部分，除特殊指明外，均参照相应节点。

7、 图纸顶面标高与现场标高出入较大且影响到相关立面效果的请及时联系设计师进行调整。

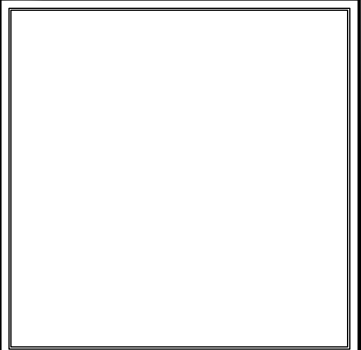
8、 如现场尺寸与图纸表达有较大出入，影响功能使用及立面造型的请及时联系设计师进行调整。

9、 凡是图中节点不完善者，由设计单位在施工中完善，如有疑问，可以直接咨询设计单位。

10、 现场排污管道保留，三层新增加卫生间需利用老的排污管道进行排污。

修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1)除特殊标注外,所有尺寸是以毫米制。  
2)图中所注尺寸只供参考,应以现场实际测量为准。



案名 PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

图名 TITLE:  
施工图设计说明(二)

案号 JOB NO.

图号 DRAWING NO.  
A-03

修正次 REV.  
A

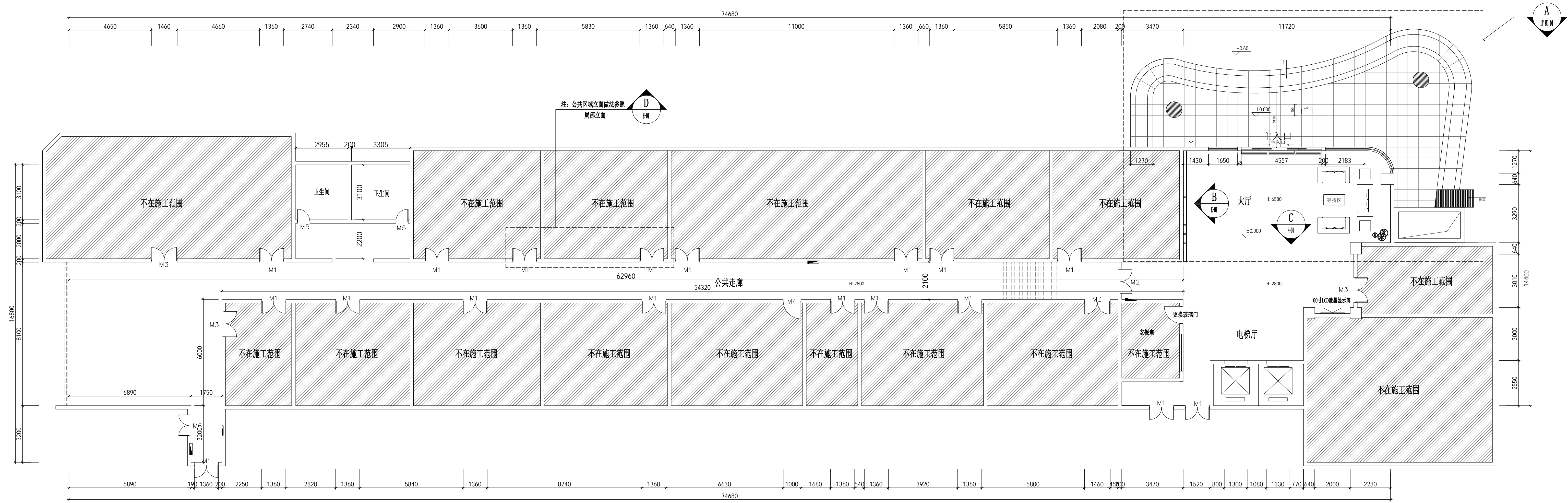
绘图者 DRAWN BY  
WX

日期 DATE

校对者 CHECKED BY

比例 SCALE

CAD. REF.



注：公共区域立面做法参照局部立面

### 23#楼一层平面布置图

PLAN 1:100

名称	设计编号	洞口尺寸
实木复合烤漆门(双扇门带观察窗)	M1	现场尺寸为准
实木复合烤漆门(双扇门)	M2	现场尺寸为准
防火防盗门(甲)	M3	现场尺寸为准
实木复合烤漆门(单扇门带观察窗)	M4	现场尺寸为准
实木复合烤漆门(单扇门)	M5	现场尺寸为准
实木复合烤漆门(双扇门)	M6	现场尺寸为准

- 注：01、原室外门头装饰面及基层拆除（保留刚骨架）。  
 02、原室外门廊柱子装饰面及基层拆除（保留刚骨架）。  
 03、原室外门廊地面及踏步地面石材需全部拆除。  
 04、原室外门头顶棚清理下水管道及做防水处理（SBS改性沥青防水）。  
 05、原室外门头下方玻璃幕墙需拆除。  
 06、原现场需电路改造。  
 07、各楼层需制作号牌（10mm水晶+3mm亚克力立体雕刻成形）。  
 08、各楼层需制作门牌（铝合金型材丝网印刷）。  
 09、各楼层需制作标识标语（10mm水晶+3mm亚克力立体雕刻成形）。  
 10、原有大厅标志标识及暖气片需拆除。  
 11、大厅顶面吊灯需全面清洗及更换光源（光源更换为LED光源）。  
 12、一层安装玻璃门更换为钛镁合金门，尺寸以现场为准。  
 13、大厅安装LCD液晶显示屏60寸。  
 14、原现场一/二/三层公共部分墙面乳胶漆翻新（原墙面涂料铲除，墙面腻子批两遍，净味乳胶漆粉刷两遍）。  
 15、原现场一/二/三层公共部分顶面部分矿棉板更换（破损矿棉板更换，以现场为准）。  
 16、二/三层电梯厅暖气片需做装饰处理（细木工板骨架制作，石膏板饰面，铝合金散热片安装）。  
 17、一/二/三层公共卫生间门需更换（原门拆除，实木复合烤漆门及门套、锁具安装）。  
 18、一/二/三层卫生间隔断制作（原隔断拆除，五金安装，隔断安装）。  
 19、一/二/三层实木复合单扇门需更换（实木复合烤漆门及门套、锁具安装，门吸）。  
 20、一/二/三层实木复合双扇门需更换（实木复合烤漆门及门套、锁具安装，门吸）。

REV.	DATE	DESCRIPTION

备注 NOTES:  
 1. 凡图中未标注尺寸者，均以现场实际测量为准。  
 2. 凡图中有尺寸标注者，均以现场实际测量为准。

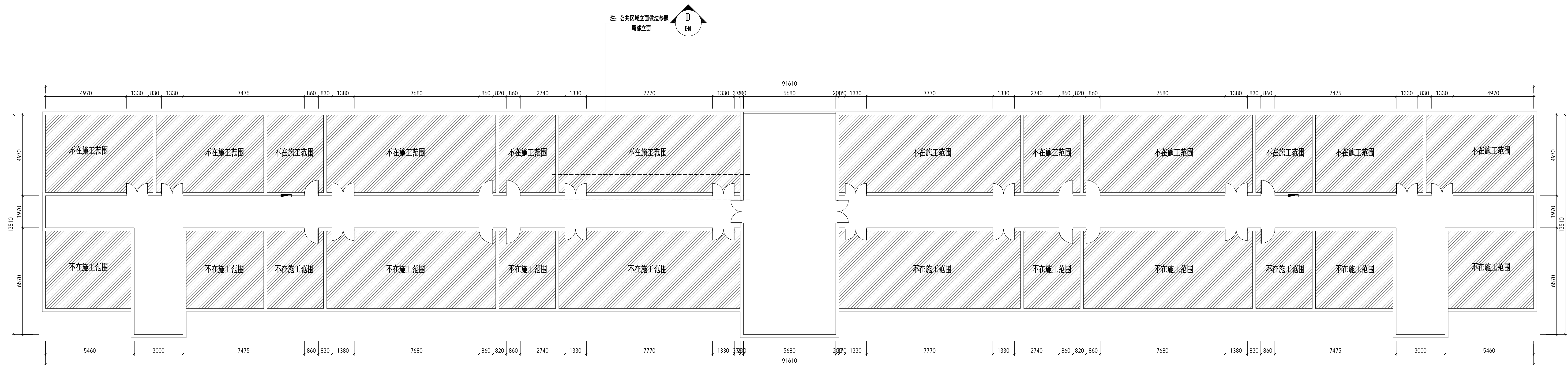
工程 PROJECT:  
 郑州大学材料物理实验楼  
 室内外修缮工程  
 图名 TITLE:  
 23#楼一层平面布置图

图号 DRAWING NO. 1P-01	专业 REV. A
绘图人 DRAWN BY HYSP	日期 DATE
检查人 CHECKED BY	比例 SCALE 1:100
CAD. REF.	

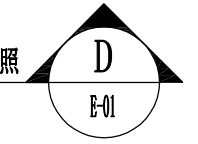








注：公共区域立面做法参照  
局部立面



5#楼一层平面布置图

PLAN 1:100

注：01、公共部分墙面乳胶漆需维修（原墙面涂料铲除，墙面加固粉刷，墙面腻子批两遍，净味乳胶漆粉刷两遍）以现场为准。  
02、公共部分顶面矿棉板需更换（破损矿棉板更换）以现场为准。

REV.	DATE	DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1. 图中所有尺寸均以毫米计。  
2. 图中所有尺寸均以实际测量为准。

项目名称:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

图名:  
5#楼一层平面布置图

图号 JOB NO.  
---

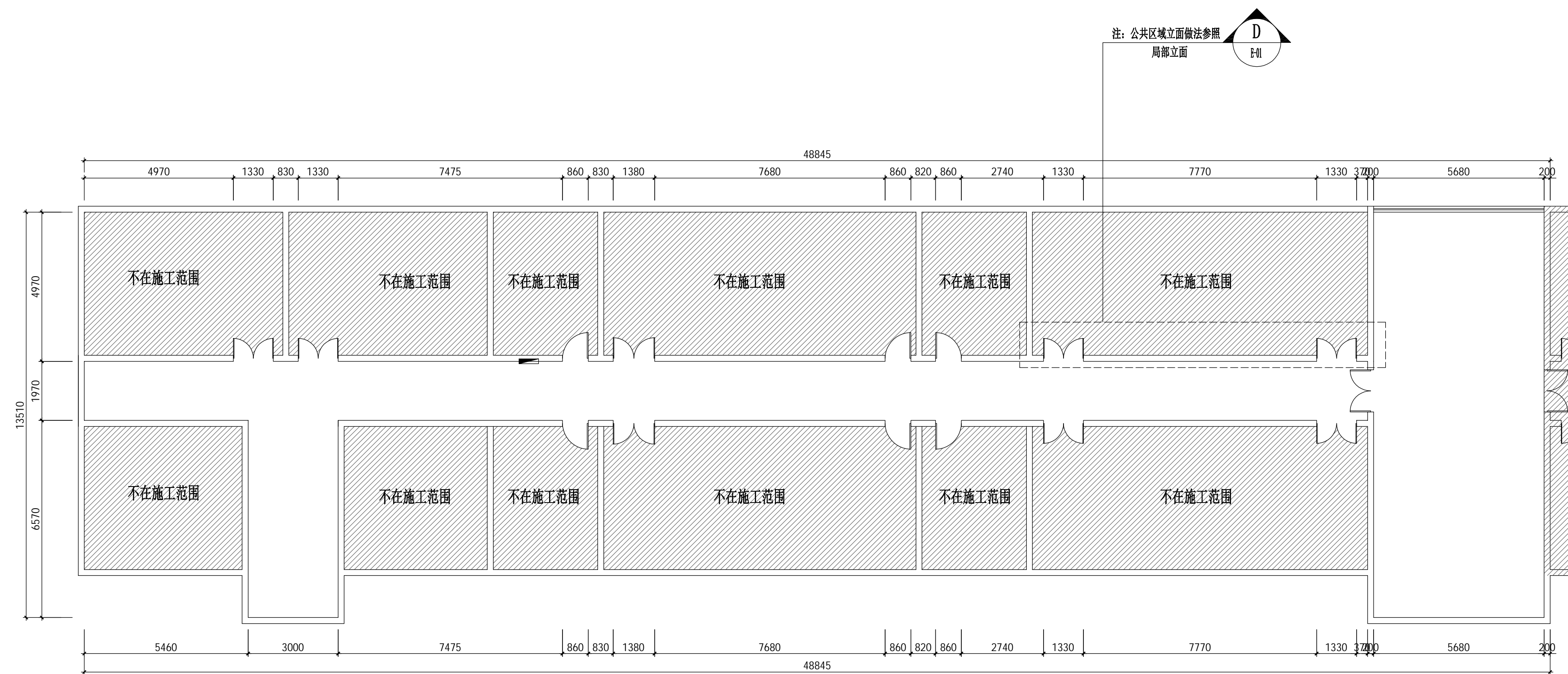
图号 DRAWING NO. 1P-01	修改人 REV. A
-------------------------	---------------

绘图人 DRAWN BY HYSP	日期 DATE
----------------------	---------

校对人 CHECKED BY	比例 SCALE 1:100
----------------	-------------------

CAD 文件





不在施工范围

5#楼二层平面布置图  
PLAN 1:100

注：01、公共部分墙面乳胶漆需维修（原墙面涂料铲除，墙面加固粉刷，墙面腻子批两遍，净味乳胶漆粉刷两遍）以现场为准。  
02、公共部分顶面矿棉板需更换（破损矿棉板更换）以现场为准。

REV.	DATE	DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1. 详细标注尺寸, 所有尺寸均以毫米计。  
2. 图中所有尺寸均按图示, 以现场实际测量为准。

PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

TITLE:  
5#楼二层平面布置图

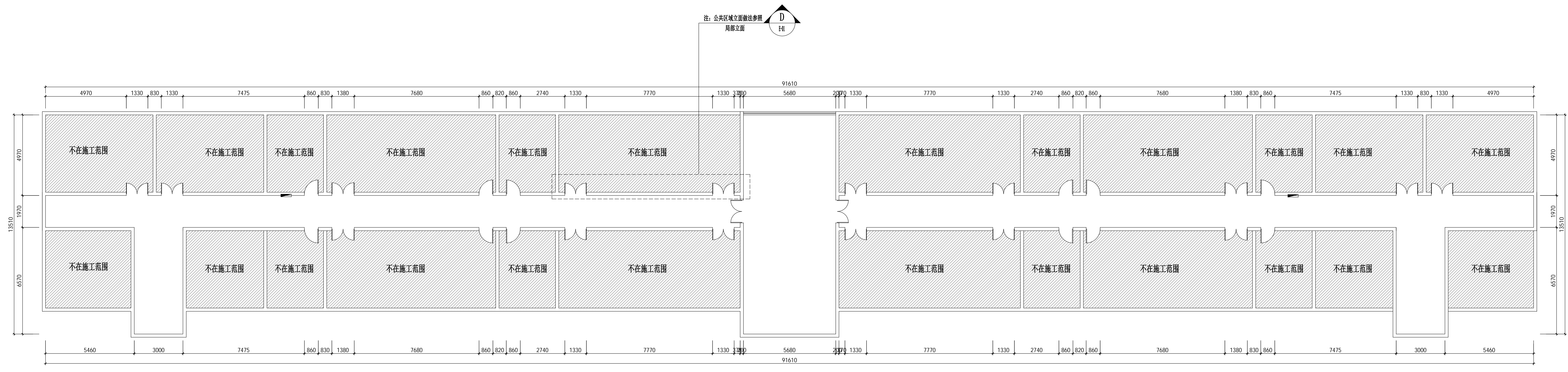
JOB NO.  
\*\*\*

图号 DRAWING NO.	2P-01	审核人 REV.	A
----------------	-------	----------	---

绘图人 DRAWN BY	HYP	日期 DATE	
--------------	-----	---------	--

检查人 CHECKED BY		比例 SCALE	1:100
----------------	--	----------	-------

CAD REF.



5#楼三层平面布置图

PLAN 1:100

注：01、公共部分墙面乳胶漆需维修（原墙面涂料铲除，墙面腻子批两遍，净味乳胶漆粉刷两遍）以现场为准。  
02、公共部分顶面矿棉板需更换（破损矿棉板更换）以现场为准。

REV.	DATE	DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1. 图中所有尺寸均以毫米计。  
2. 图中所有尺寸均以实际为准。

PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

TITLE:  
5#楼三层平面布置图

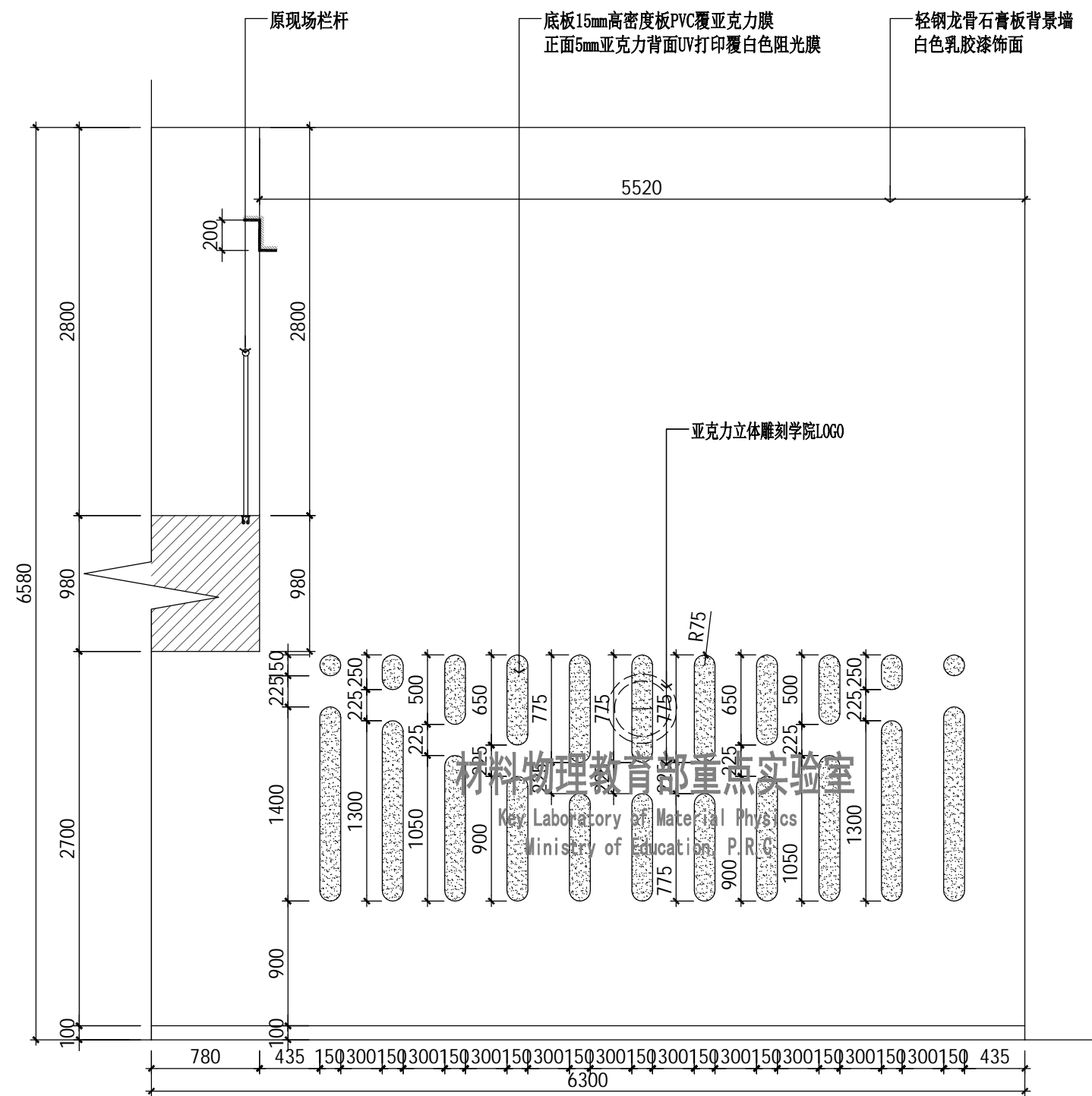
JOB NO:  
\*\*\*

图号 DRAWING NO.	3P-01	审核人 REV.	A
----------------	-------	----------	---

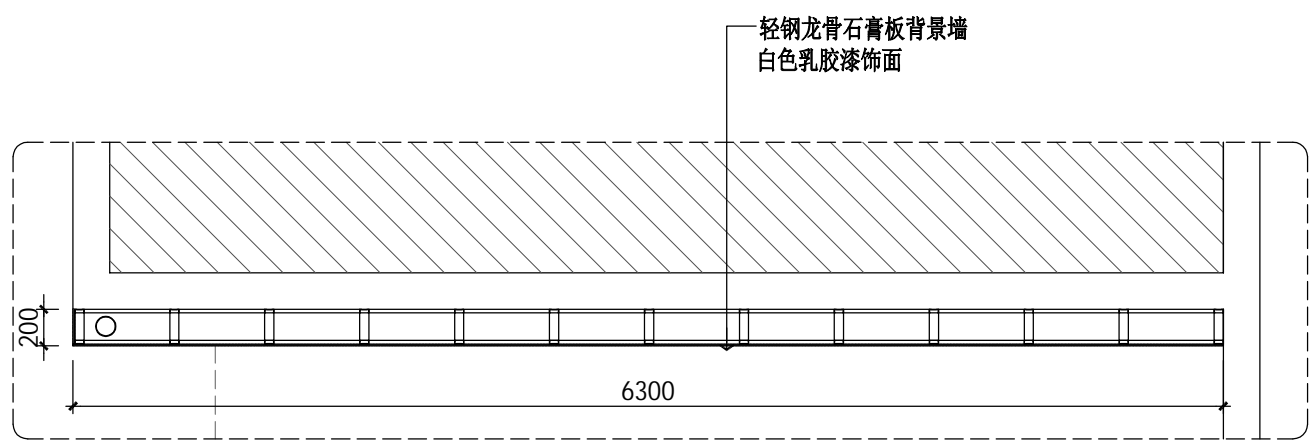
绘图人 DRAWN BY	HYSF	日期 DATE	
--------------	------	---------	--

检查人 CHECKED BY		比例 SCALE	1:100
----------------	--	----------	-------

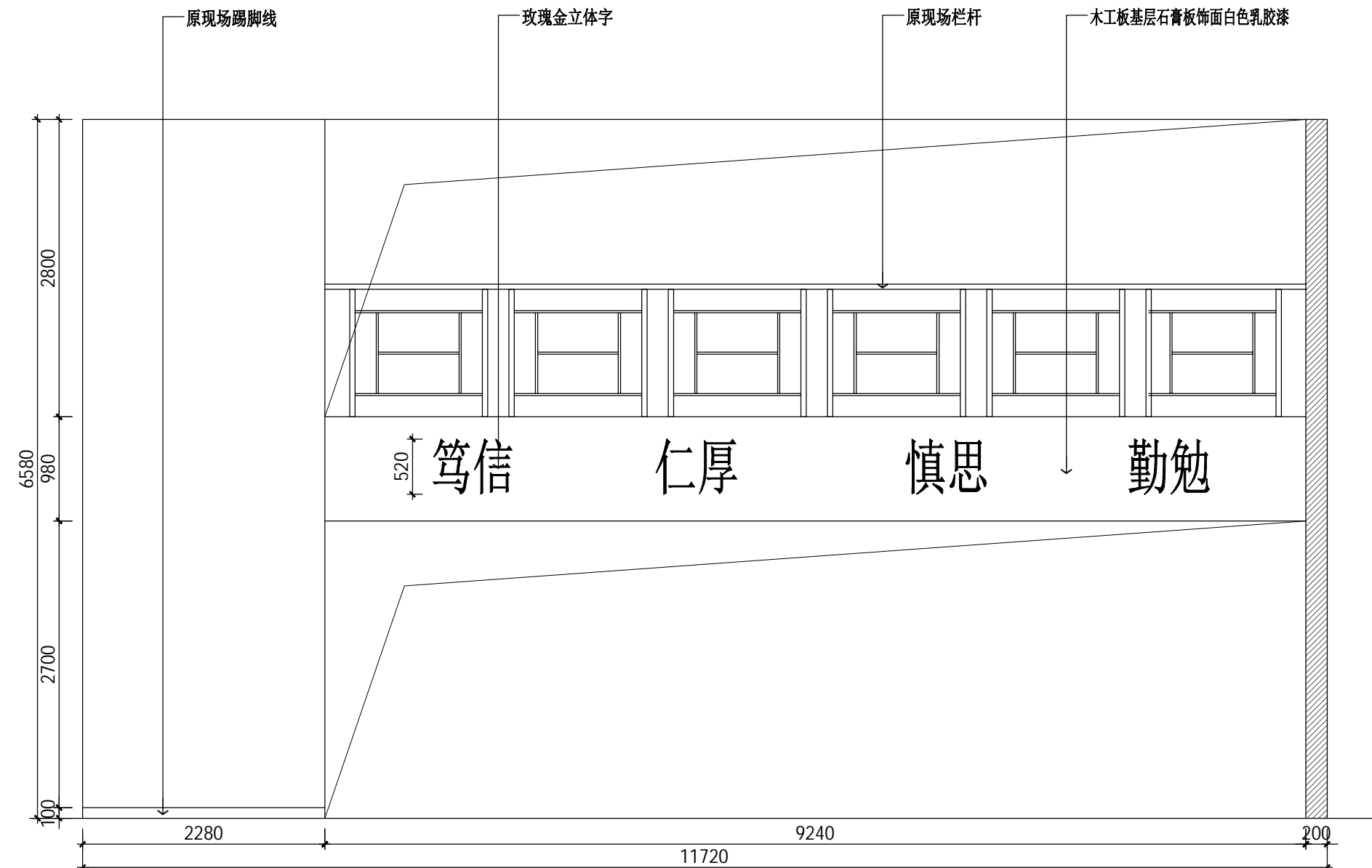
CAD REF.



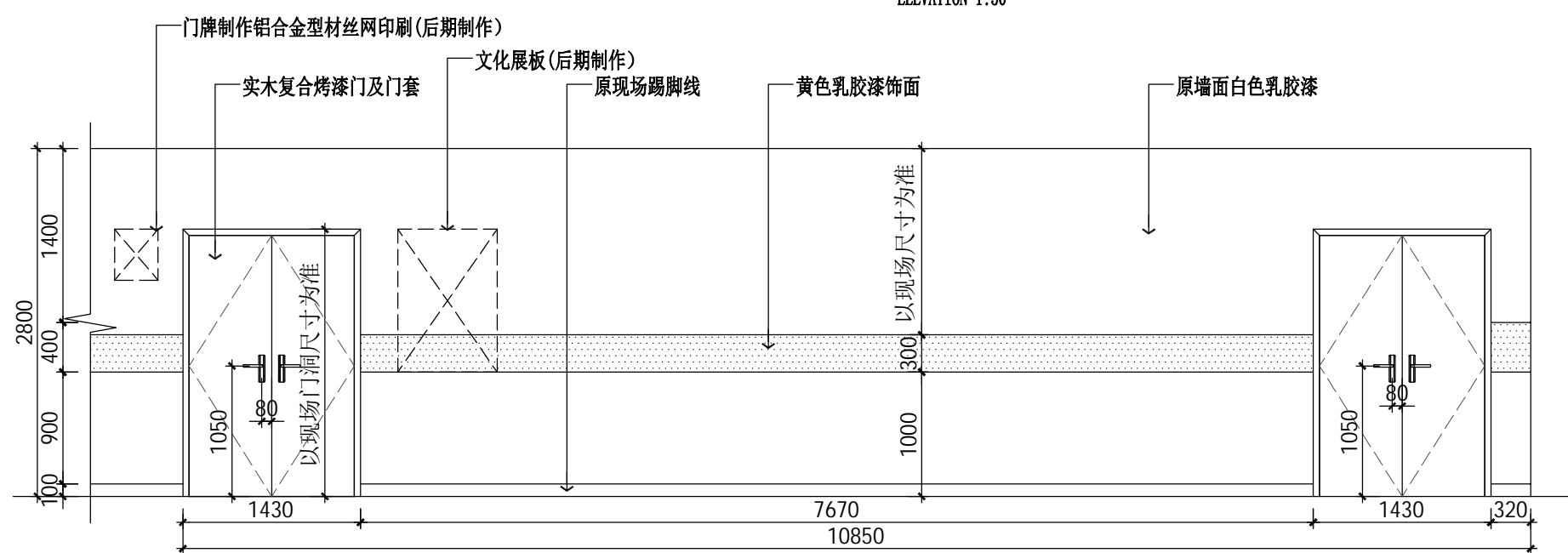
23#楼一层大厅背景墙立面图  
ELEVATION 1:40



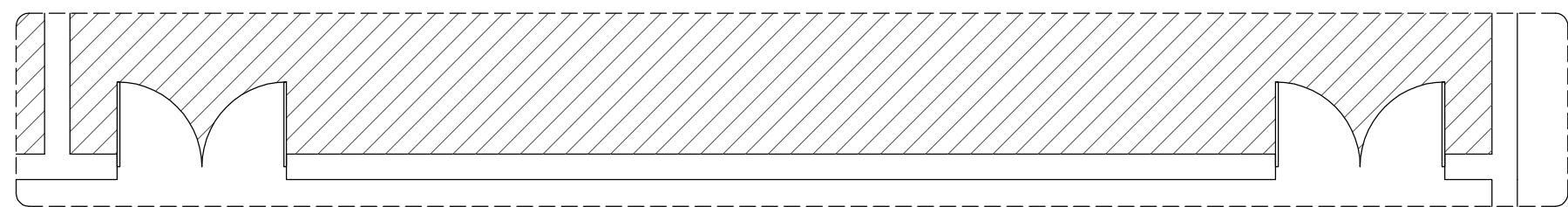
23#楼一层大厅背景墙局部平面图  
SECTION 1:40



23#楼二层挑台立面图  
ELEVATION 1:50



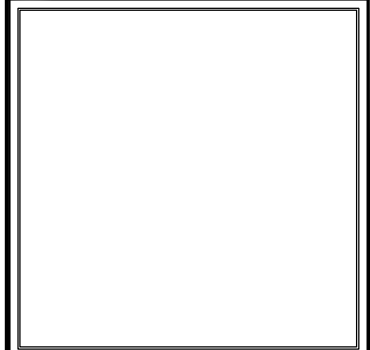
5#/23#楼走廊局部立面图  
ELEVATION 1:50



5#/23#楼走廊局部平面图  
SECTION 1:50

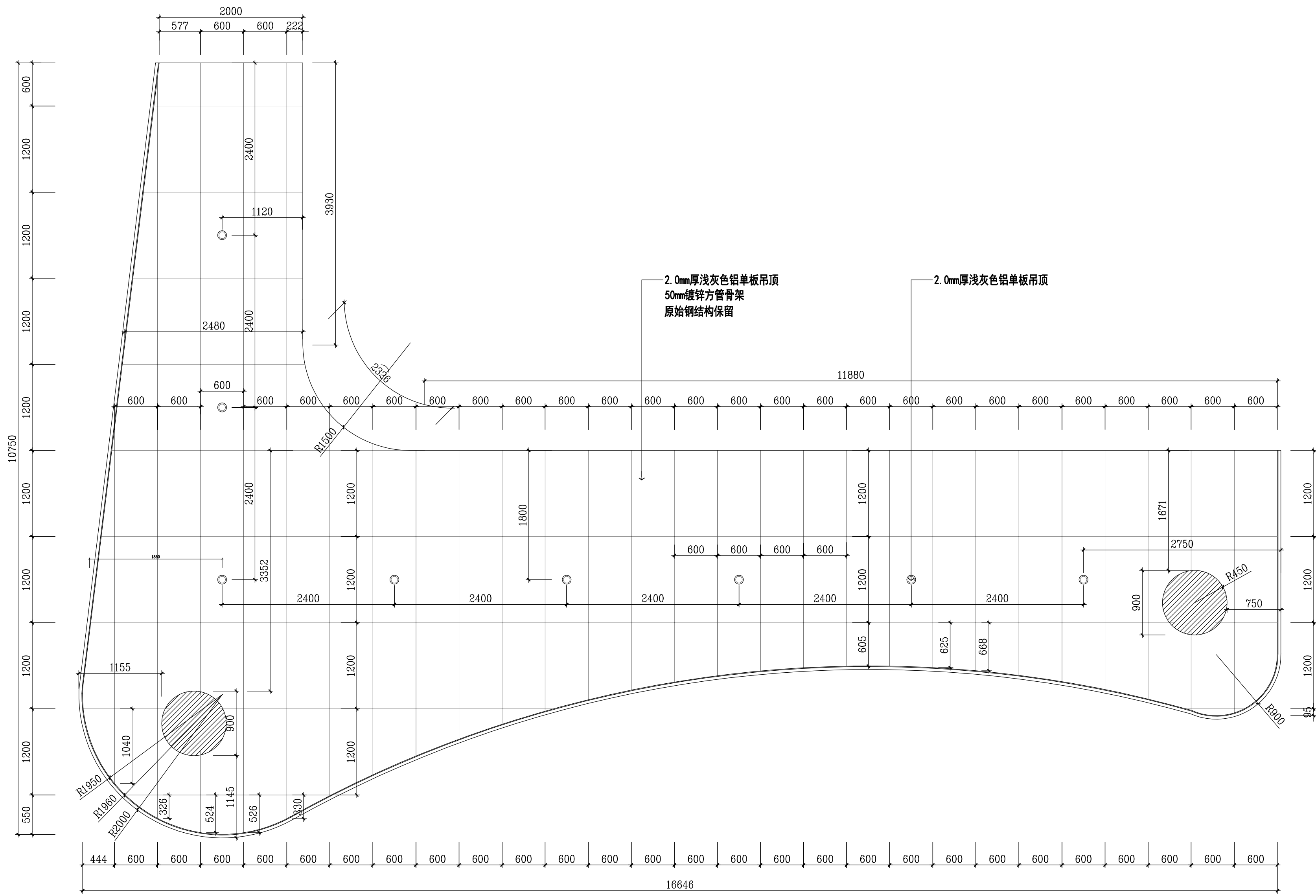
修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1) 除特殊标注外,所有尺寸是以毫米制。  
2) 图中所注尺寸仅供参考,应以现场实际测量为准。



案名 PROJECT: 郑州大学材料物理实验楼 室内外修缮工程	
图名 TITLE: 局部空间平面图	
案号 JOB NO.:	
图号 DRAWING NO. E-01	修正次 REV. A
绘图者 DRAWN BY WX	日期 DATE
校对者 CHECKED BY	比例 SCALE 见图
CAD. REF.	





23#楼一层外门头天花材料图  
ELEVATION 1: 40

修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1) 除特殊标注外,所有尺寸是以毫米制。  
2) 图中所注尺寸只供参考,应以现场实际测量为准。

案名 PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

图名 TITLE:  
23#楼一层外门头天花材料图

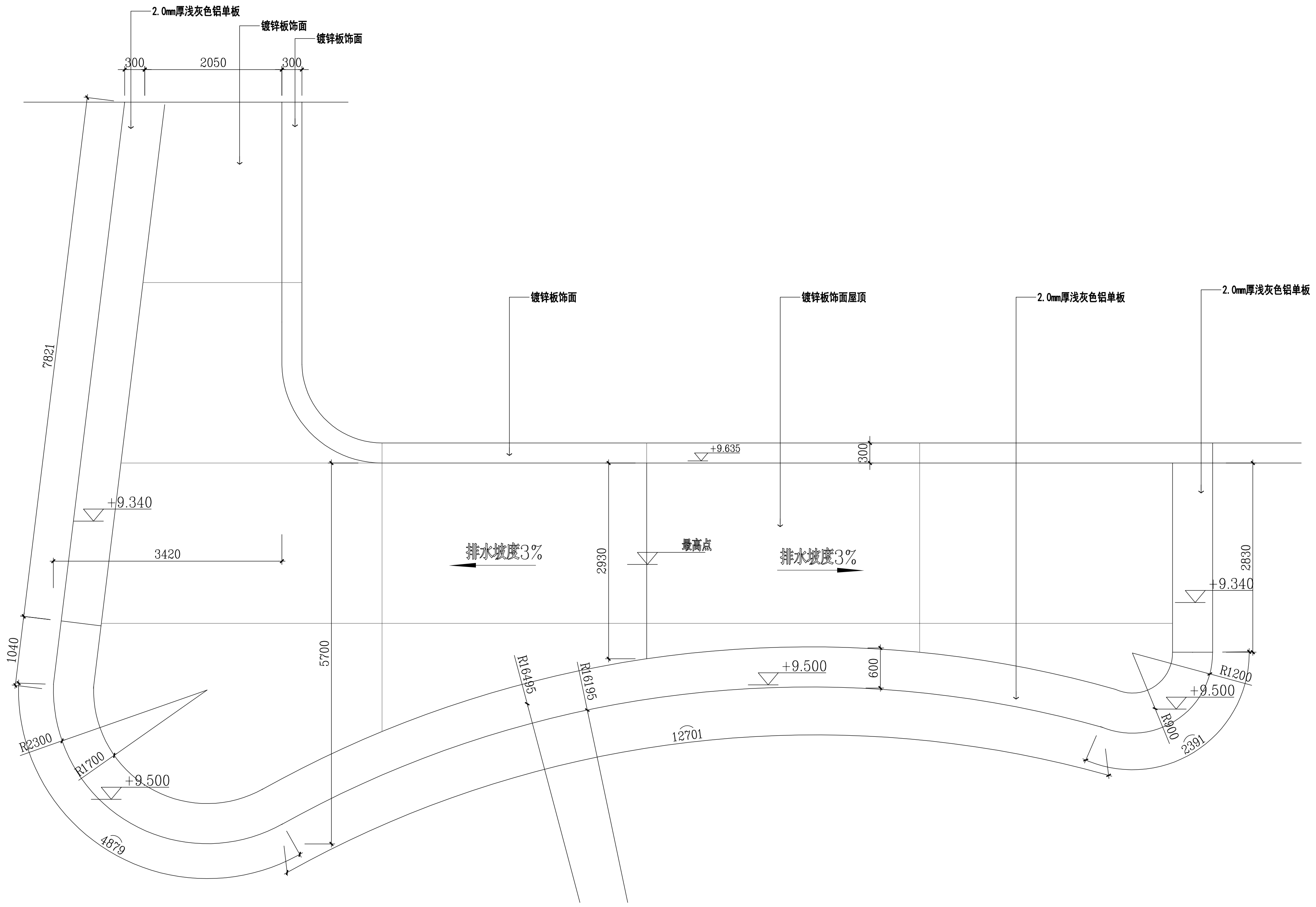
案号 JOB NO.

图号 DRAWING NO. 1F-WL-02	修正次 REV. A
----------------------------	---------------

绘图者 DRAWN BY	日期 DATE
--------------	---------

校对者 CHECKED BY	比例 SCALE 1: 40
----------------	-------------------

CAD. REF.



23#楼一层门头屋面材料图  
ELEVATION 1:40

修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1) 除特殊标注外,所有尺寸是以毫米制。  
2) 图中所注尺寸只供参考,应以现场实际测量为准。



案名 PROJECT:  
郑州大学材料物理实验楼  
室内外修缮工程

图名 TITLE:  
23#楼一层门头屋面材料图

案号 JOB NO.

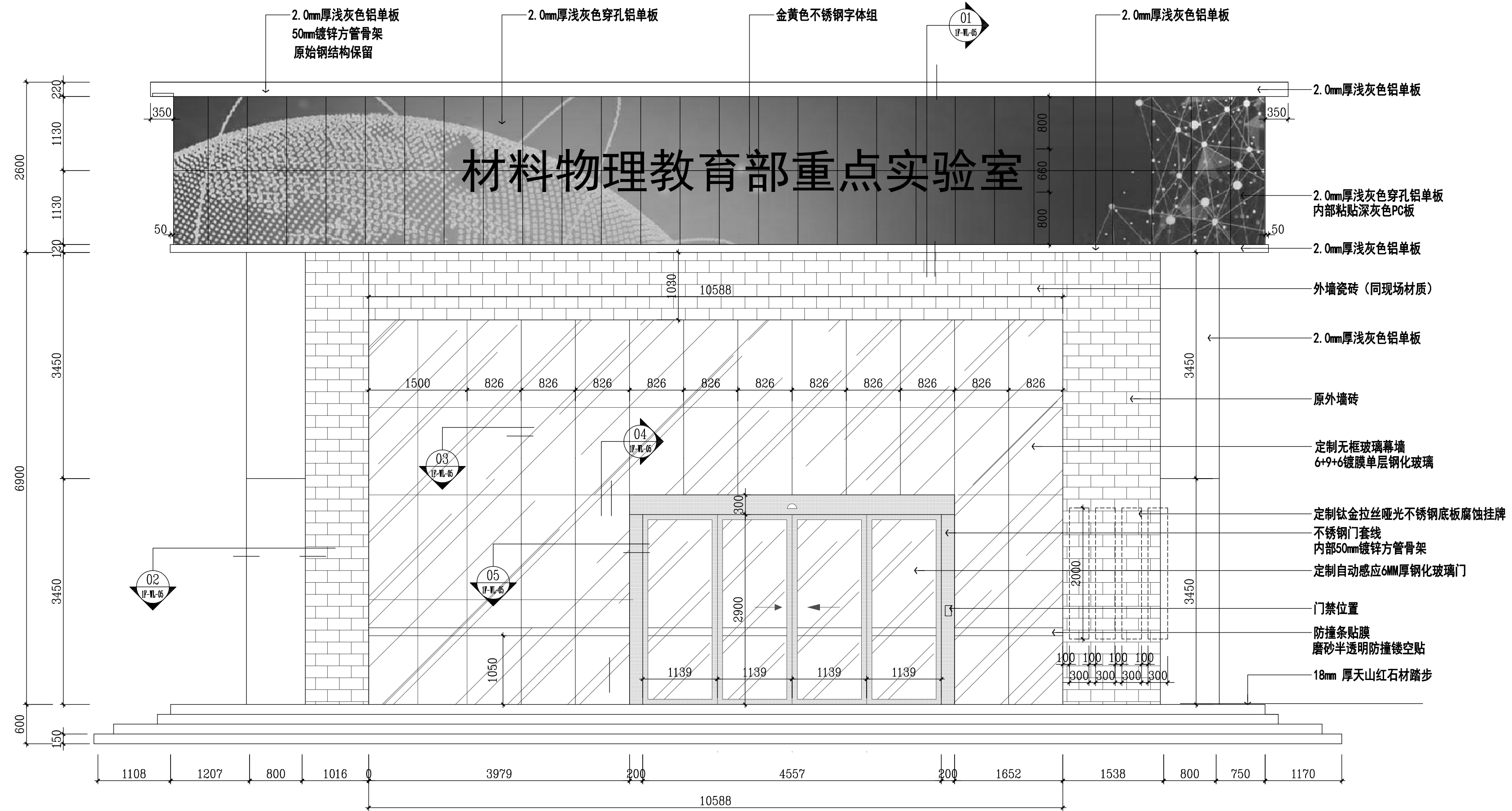
图号 DRAWING NO. 1F-WL-03	修正次 REV. A
----------------------------	---------------

绘图者 DRAWN BY	日期 DATE
--------------	---------

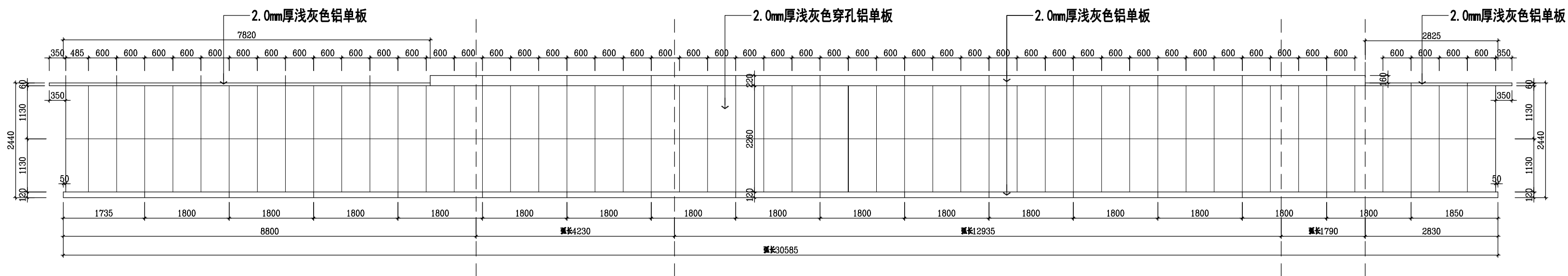
校对者 CHECKED BY	比例 SCALE 1:40
----------------	------------------

CAD. REF.





01 23#楼外门头立面图  
ELEVATION 1:50



门头造型弧度展开尺寸图  
ELEVATION 1:75

注明：穿孔图案需设计师另行设计，厂家制作。

修正 REV.	日期 DATE	说明 DESCRIPTION

备注 NOTES:  
1) 除特殊标注外,所有尺寸是以毫米制。  
2) 图中所注尺寸只供参考,应以现场实际测量为准。

项目名称 PROJECT: 郑州大学材料物理实验楼 室内外修缮工程	
图名 TITLE: 23#楼外门头立面图 门头造型弧度展开尺寸图	
案号 JOB NO.	
图号 DRAWING NO. 1F-WL-04	修正次 REV. A
绘图者 DRAWN BY	日期 DATE
校对者 CHECKED BY	比例 SCALE 1:40
CAD. REF.	

