

中国美术学院
象山校区9#楼提升改造项目

装饰施工图设计文件

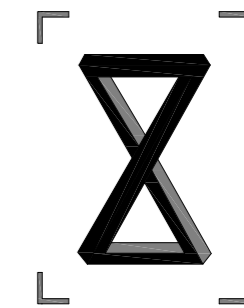
DESIGN DOCUMENT OF DECORATION CONSTRUCTION DRAWING

项目编号: _____

编制日期: 2024年07月__日

版本编号: _____

项目负责人: _____



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#楼

子项

图纸名称

目录

比例

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	01

盖章栏

未按规定盖章本图无效

图纸目录

序号	图号	修改版次	图名	图幅	备注
1	01		目录	A2	
2	02		室内装饰材料装饰范列表	A2	
3	9#-001		9#楼一层平面布置图	A0	
4	9#-002		9#楼一层天花布置图	A0	
5	9#-003		9#楼一层地坪布置图	A0	
6	9#-004		9#楼一层砌墙尺寸布置图	A0	
7	9#-004a		9#楼一层墙体拆除图	A0	
8	9#-005		9#楼一层天花灯具尺寸图	A0	
9	9#-006		9#楼一层立面索引图	A0	
10	9#-007		9#楼立面图一	A2+2	
11	9#-008		9#楼立面图二	A2	
12	9#-009		9#楼立面图三	A2	
13	9#-010		9#楼立面图四	A2	
14	9#-011		9#楼立面图五	A2	
15	9#-012		9#楼立面图六	A2	
16	9#-013		9#楼立面图七	A2	
17	9#-014		9#楼立面图八	A2	
18	9#-015		9#楼立面图九	A2	
19	9#-016		9#楼立面图十	A2	
20	9#-017		9#楼吧台详图	A2	
21	9#-018		9#楼节点图	A2	
22					
23					
24					
25					

说明： 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;

图纸目录

序号	图号	修改版次	图名	图幅	备注
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

说明： 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

TYPES OF FINISH LEGEND — 装饰材料终饰范例表

LEGEND -范例	DESCRIPTION 材料名称	SEAT 使用部位	REMARKS 备注	FIREPROOFING GRADE 防火等级	LEGEND -范例	DESCRIPTION 材料名称	SEAT 使用部位	REMARKS 备注	FIREPROOFING GRADE 防火等级
MA	水磨石/人造石/大理石/岩板								
MA 01	水洗石 (选样)	23#庭院地面(室外)	可冲洗	A					
MA 02	金刚砂地面 (选样)	9#楼地面(通用)	可冲洗	A					
PTE	漆								
PTE 01	白色涂料 (选样)	墙面(通用)		A					
PTE 02	灰色涂料 (选样)	顶面(通用)		A					
PTE 03	环氧地坪漆 (选样)	23#楼地面(通用)		A					
WD	木饰面								
WD 01	木制白色烤漆(选样)	门(通用)		B1					
WD 02	原木色(选样)	吧台		B1					
MT	金属								
MT 01	不锈钢水槽盖板	23#庭院地面(室外)		A					
MT 02	钢板		15厚	A					
MT 03	雾面不锈钢	吧台	1.2厚	A					
AL	铝板								
AL 01	深色铝板(选样)	23#庭院雨棚	1.5厚铝板背衬12铝蜂窝复合板	A					
GL	玻璃								
GL 01	钢化玻璃	无框门	10厚	B					

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

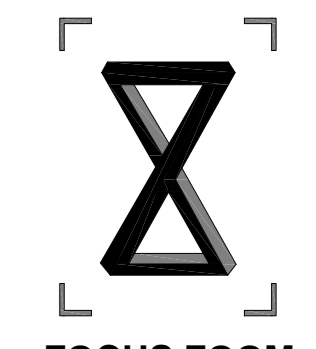
室内装饰材料终饰范例表

比例

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	02

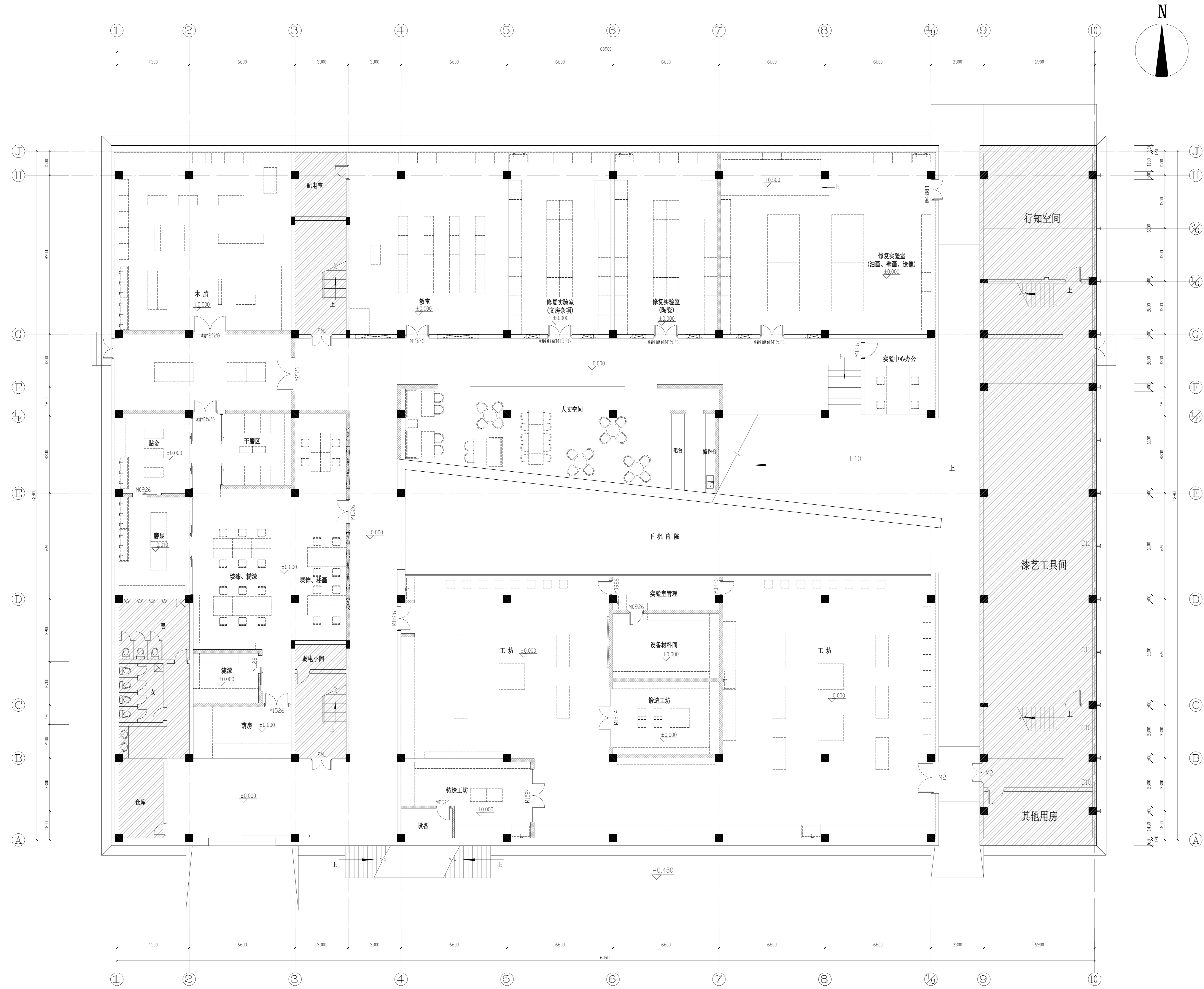
盖章栏

未按规定盖章本图无效



一直建筑设计事务所

备注栏



协作顾问设计单位

建设单位
中国美术学院

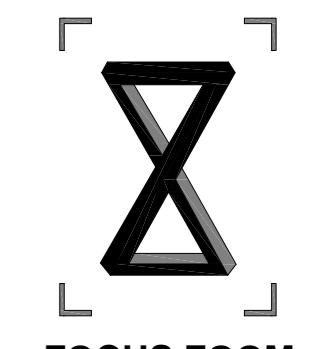
工程名称
象山校区9#、23#楼

子项
图名
9#楼一层平面布置图

比例 1:100

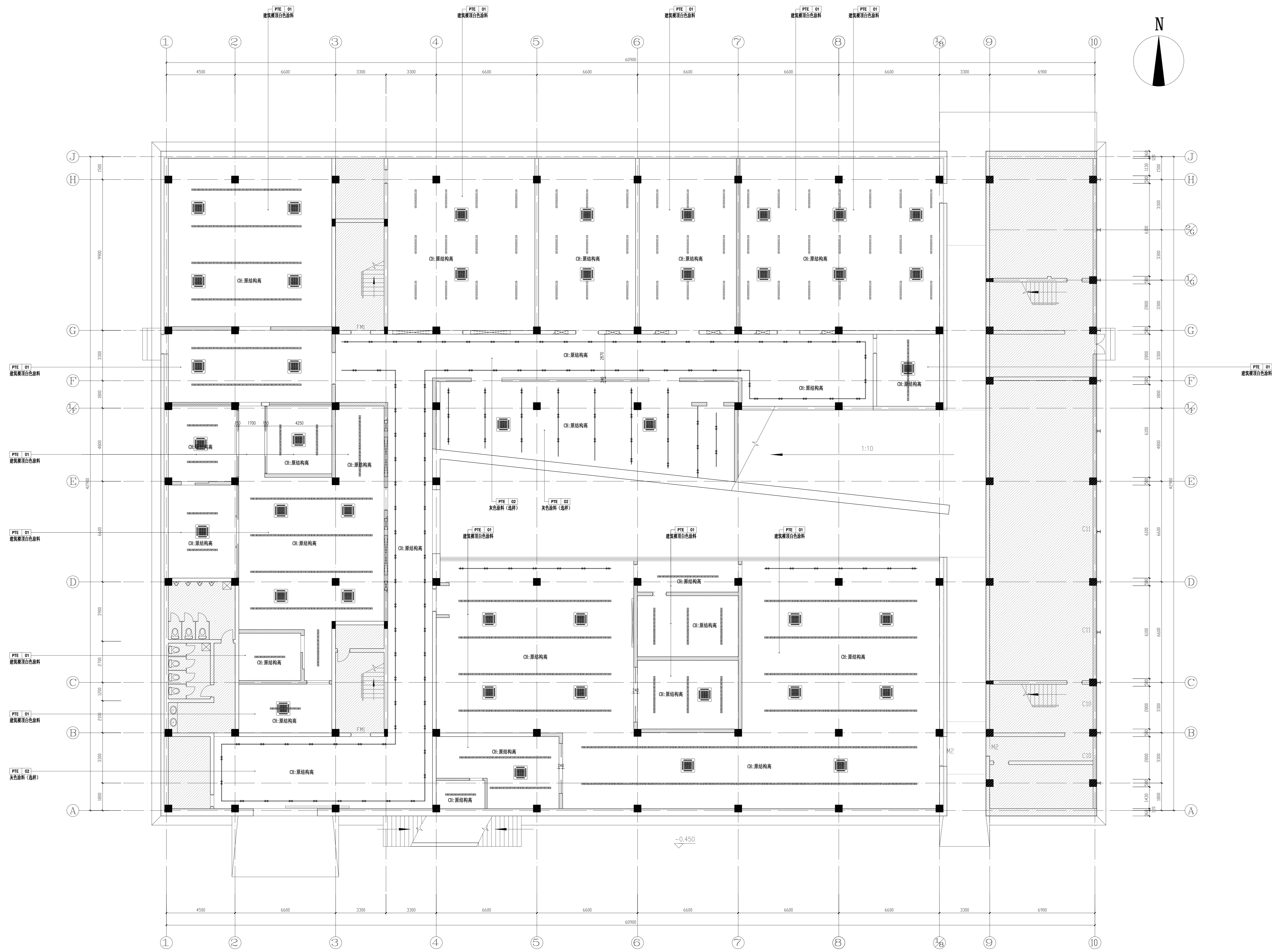
类别	姓名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-001

高章栏



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏



图例

	LED 暗装筒灯
	LED 可调角轨道筒灯
	LED 条形吊灯
	吸顶灯
	成品LED灯28W带白色透光片, 射室外筒灯管色温:3000K, 空间平均照度:100-150lx.

协作顾问设计单位

建设单位
中国美术学院

工程名称
象山校区9#、23#楼

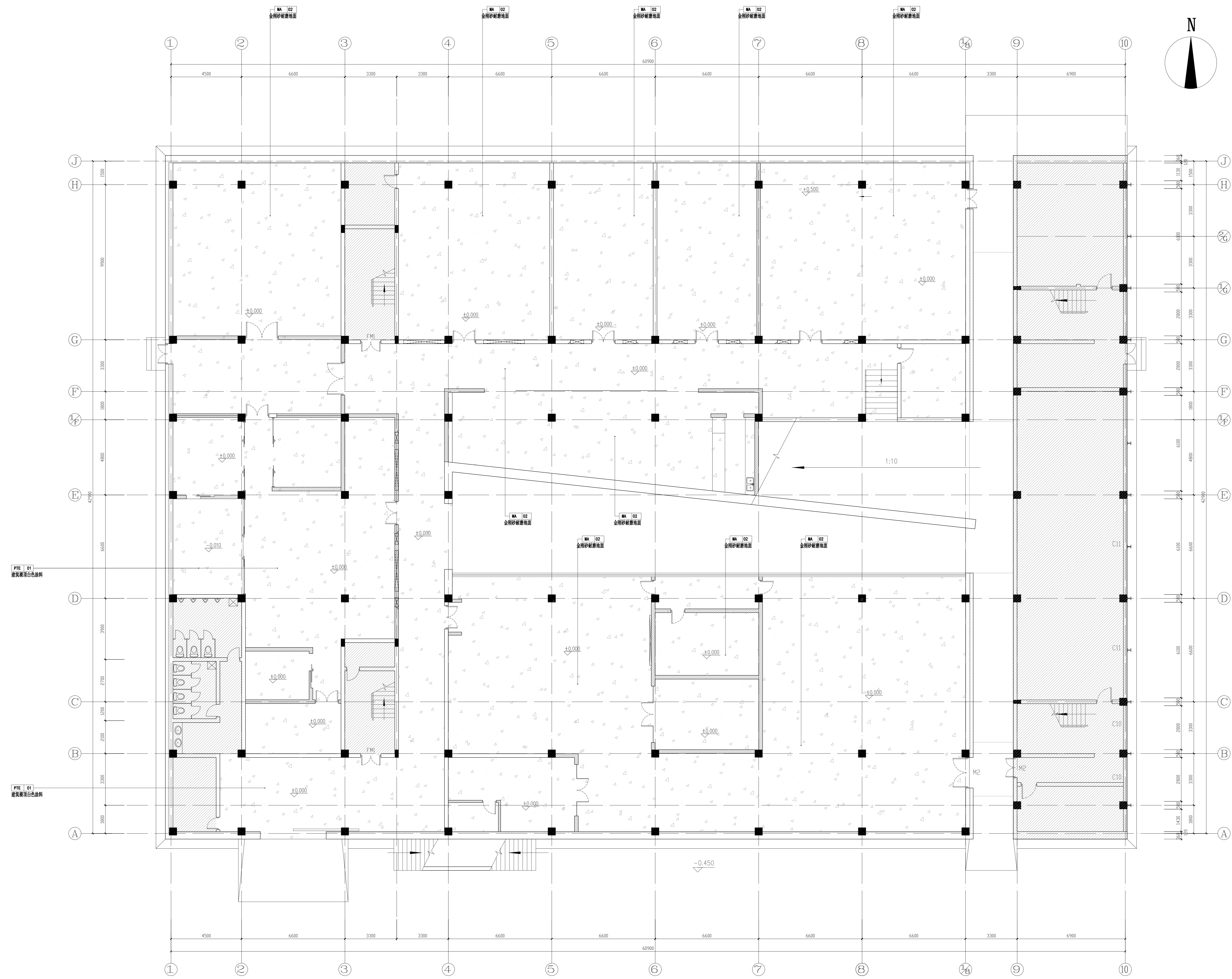
子项
图名
9#楼一层天花布置图

比例 1:100

类别	姓名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-002

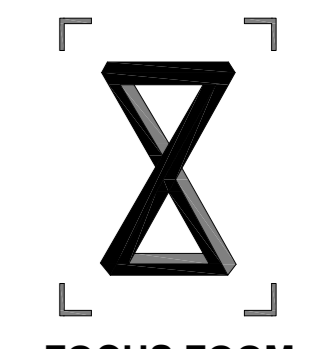
高章栏

备注栏



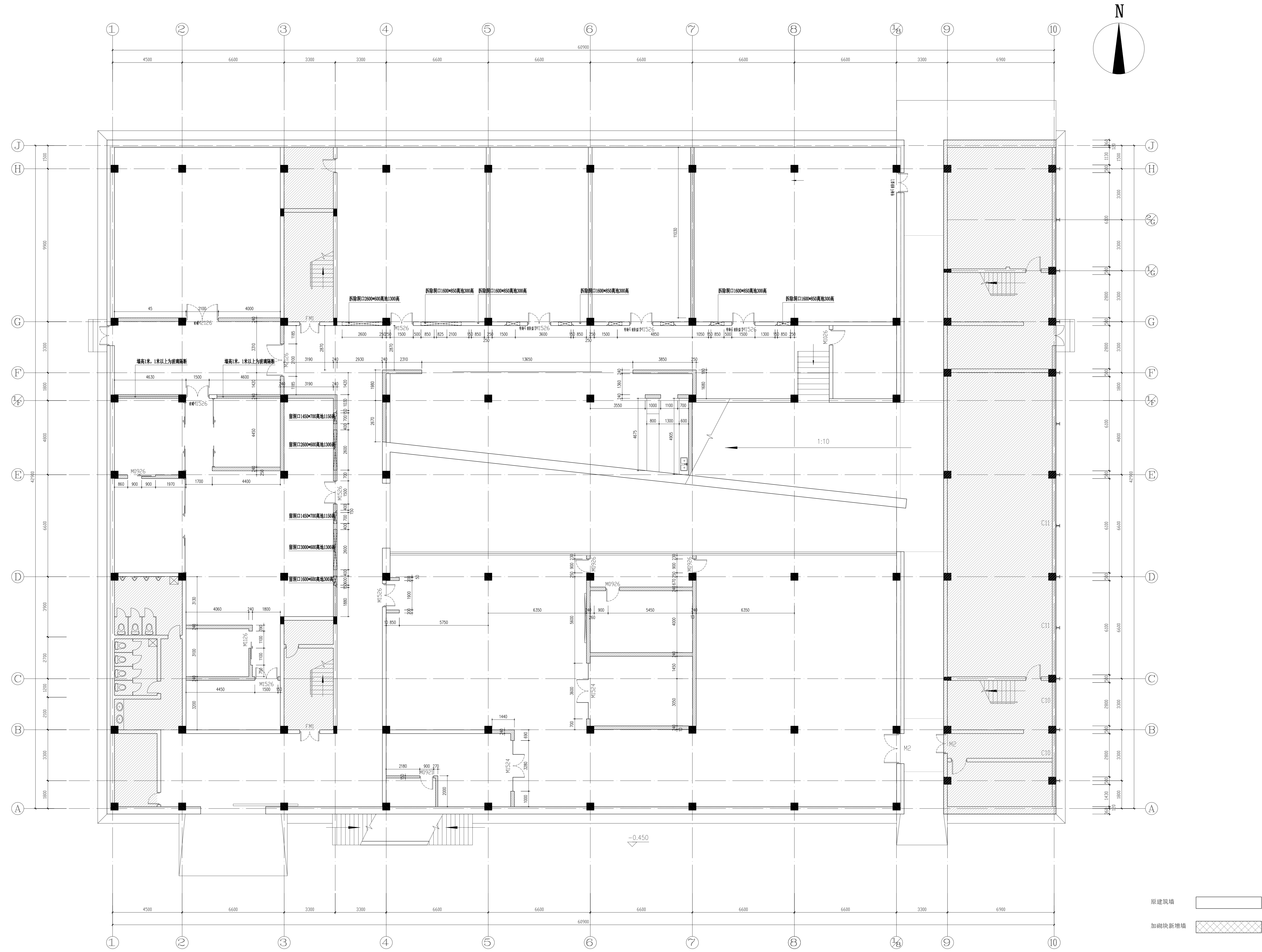
- 地面施工工艺顺序要求:
- 1、原地面凿毛工艺处理、高差找平
 - 2、高压水枪冲洗干净原地面
 - 3、c25混凝土地面浇筑(厚度考虑整体水平)
 - 4、切缝、地面打磨并做固化处理3遍、耐磨地坪

协作顾问设计单位	
建设单位	中国美术学院
工程名称	象山校区9#、23#楼
子项 图纸名称	9#楼一层地坪布置图
比例	1:100
类别	实名
审定	2024.07
审核	2024.07
项目负责人	2024.07
专业负责人	2024.07
校对	2024.07
设计	2024.07
制图	2024.07
工程号	专业
子项号	阶段
修改版次	A 图号 9#-003
盖章栏	



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

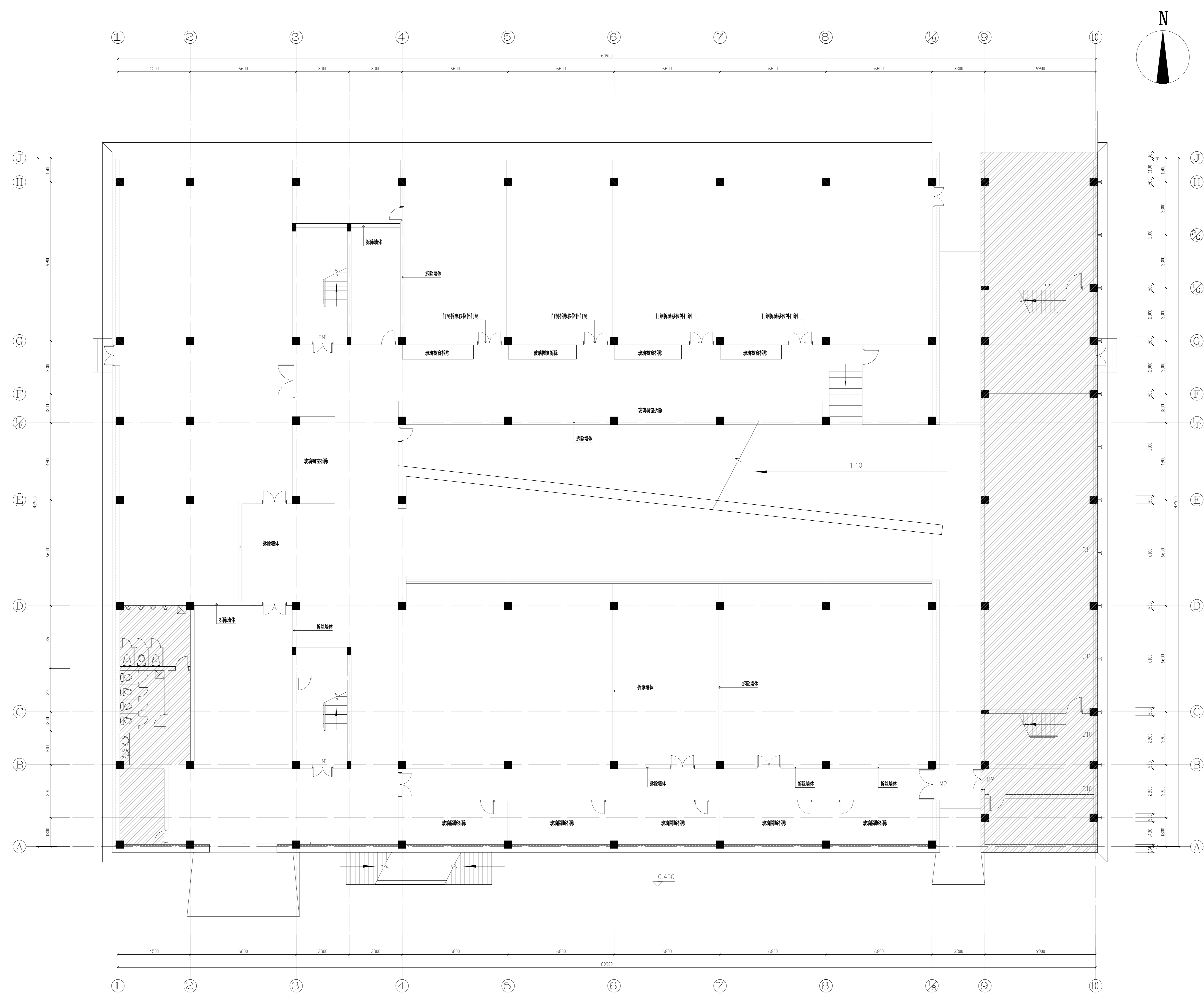


原建筑墙

加砌块新增墙

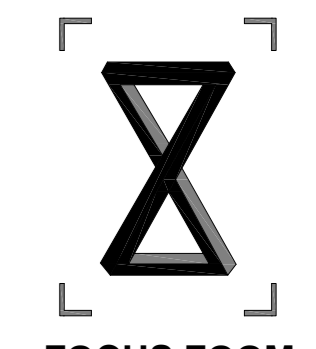
协作顾问设计单位			
建设单位 中国美术学院			
工程名称 象山校区9#、23#楼			
子项 图名 9#楼一层砌墙尺寸布置图			
比例 1:100			
类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-004
盖章栏			

备注栏



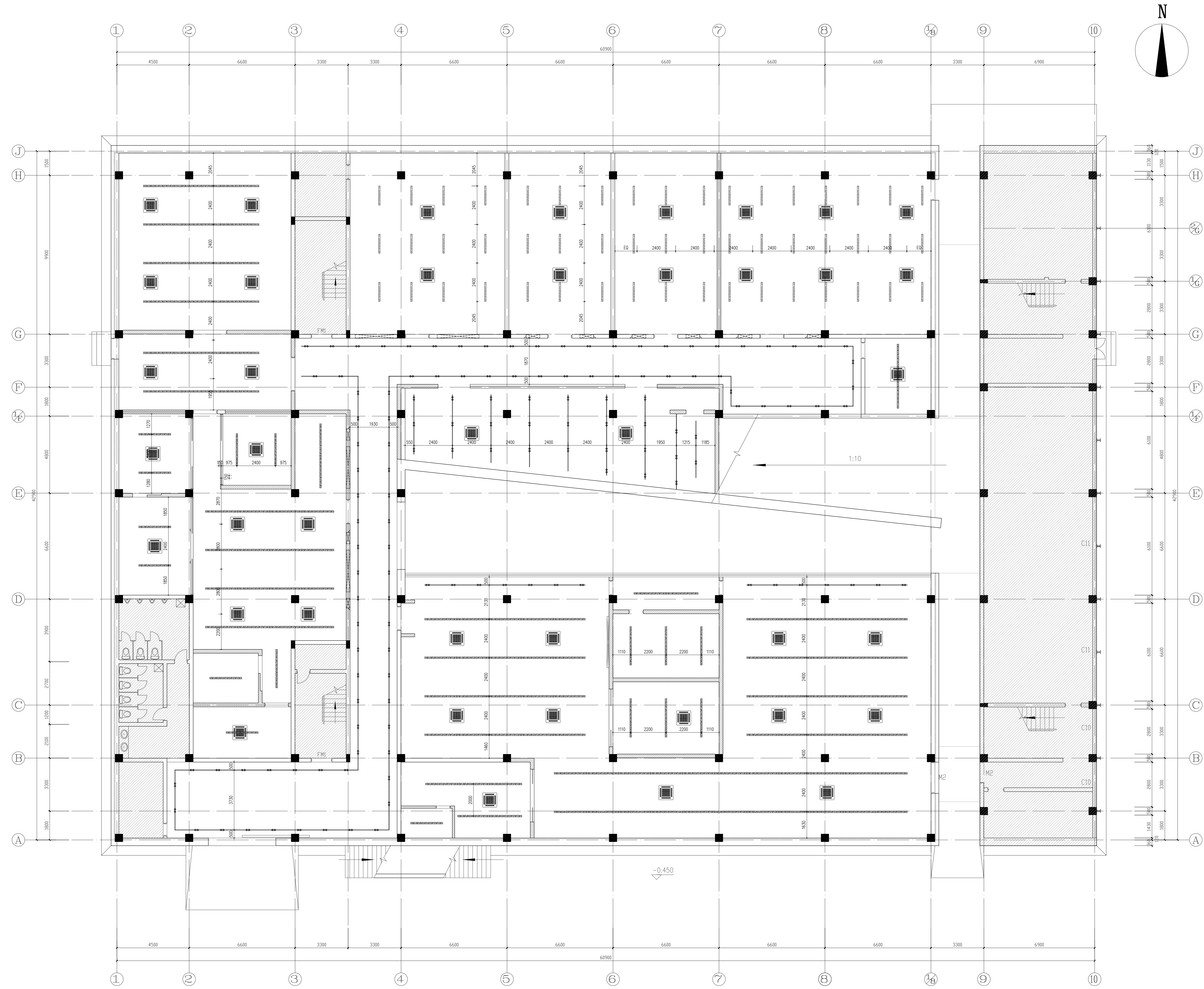
协作顾问设计单位	
建设单位	中国美术学院
工程名称	象山校区9#、23#楼
子项 图纸名称	9#楼一层墙体拆除图
类别	实名
审定	2024.07
审核	2024.07
项目负责人	2024.07
专业负责人	2024.07
校对	2024.07
设计	2024.07
制图	2024.07
工程号	专业
子项号	阶段
修改版次	A 图号 9#-004a
盖章栏	

比例	1:100
类别	实名
审定	2024.07
审核	2024.07
项目负责人	2024.07
专业负责人	2024.07
校对	2024.07
设计	2024.07
制图	2024.07
工程号	专业
子项号	阶段
修改版次	A 图号 9#-004a
盖章栏	



一直建筑设计事务所

备注栏



图例

	LED 筒射灯
	LED 可调角射灯
	LED 吊灯
	吸顶灯
	成品LED灯28W带白色透光片，射灯外筒灯管色温:3000K，空间平均照度100-150lx。

协作顾问设计单位

建设单位
中国美术学院

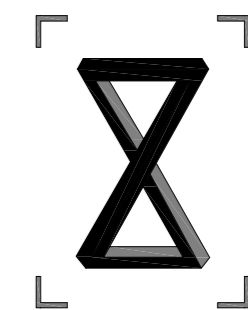
工程名称
象山校区9#、23#楼

子项
图名
9#楼一层天花灯具尺寸图

比例 1:100

类别	姓名	日期
审定		2024.07
审核		2024.07
项目负责人		2024.07
专业负责人		2024.07
校对		2024.07
设计		2024.07
制图		2024.07
工程号	专业	
子项号	阶段	施工图
修改版次	A	图号 9#-005

高章栏



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图一

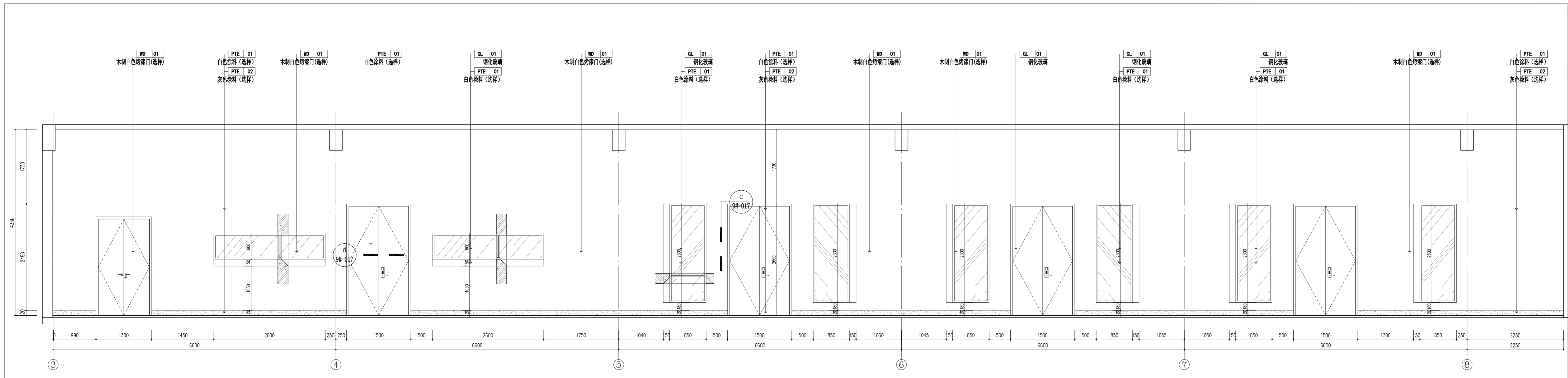
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	饰施	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	9#-007

盖章栏

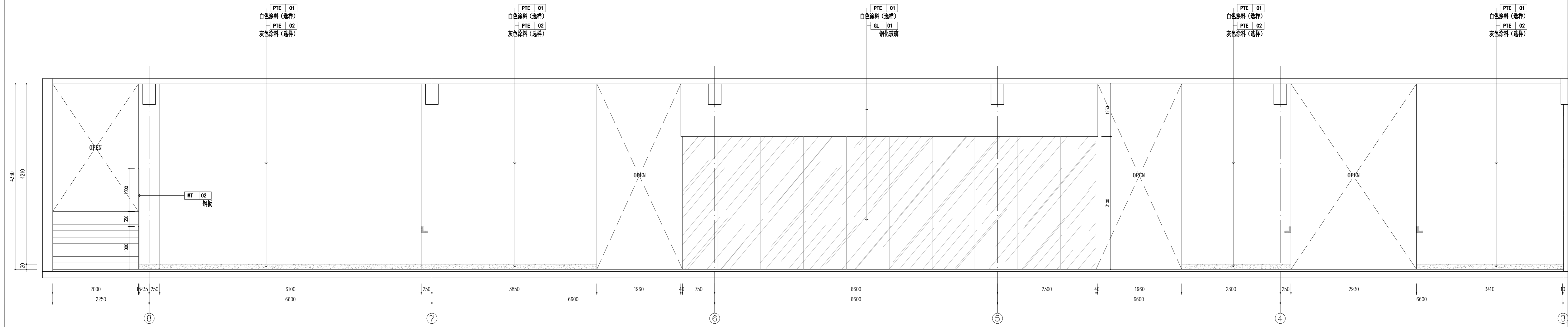
未按规定盖章本图无效

A2+2-891×420



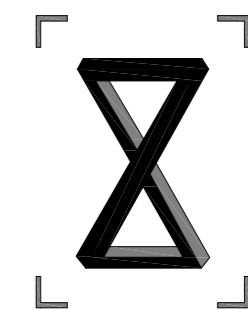
E01 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E02 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图二

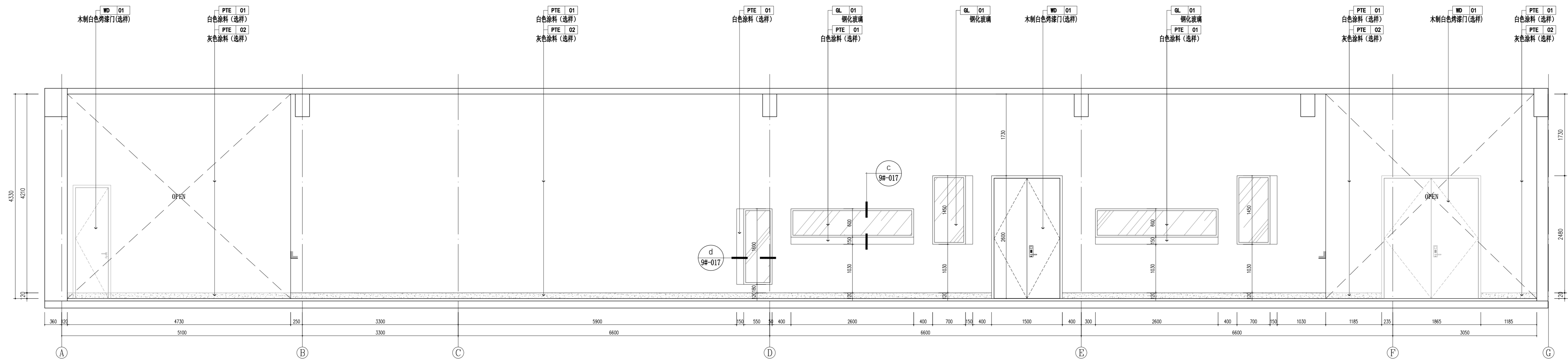
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-008

盖章栏

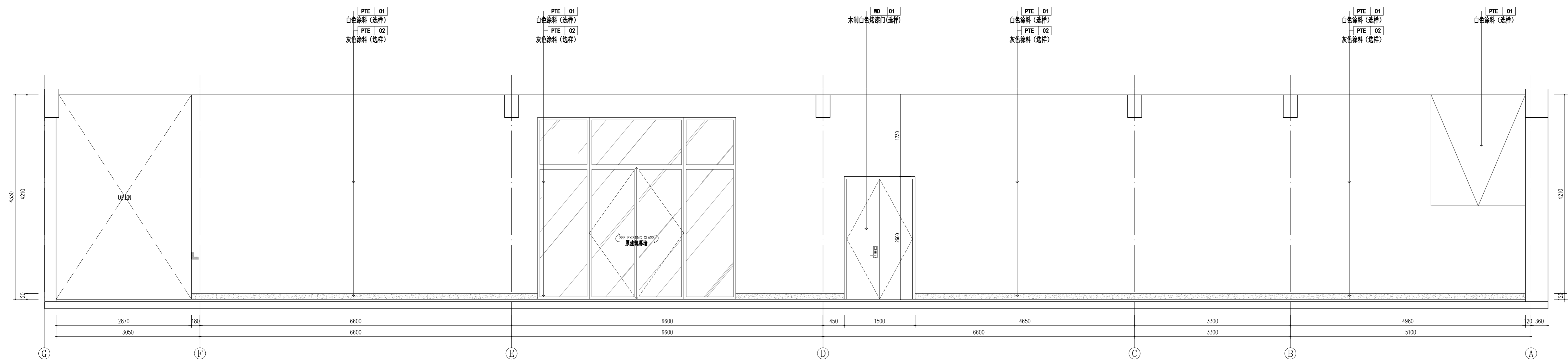
未按规定盖章本图无效

A2+2-891×420



E03 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E04 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

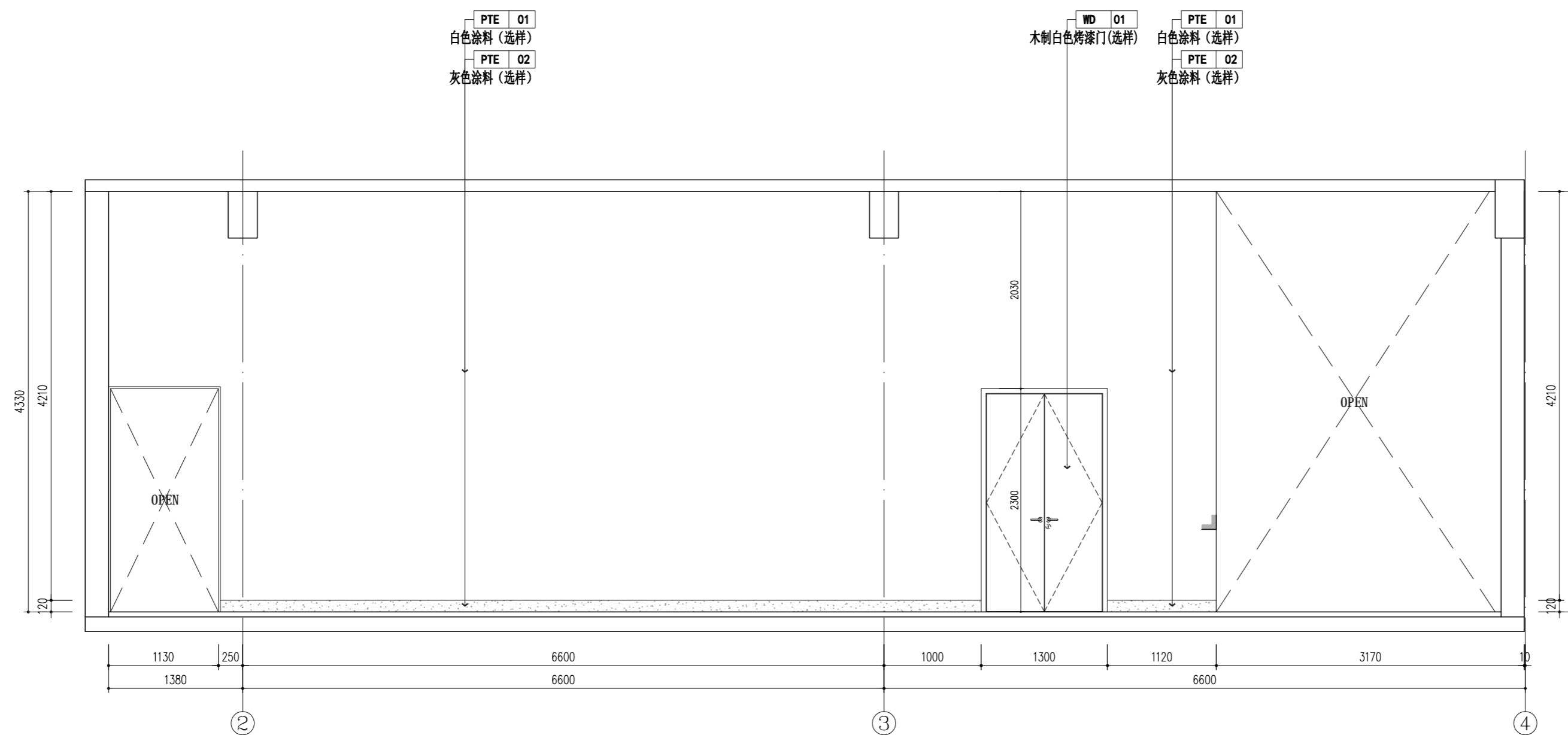
图纸名称

9#楼立面图三

比例 1:45

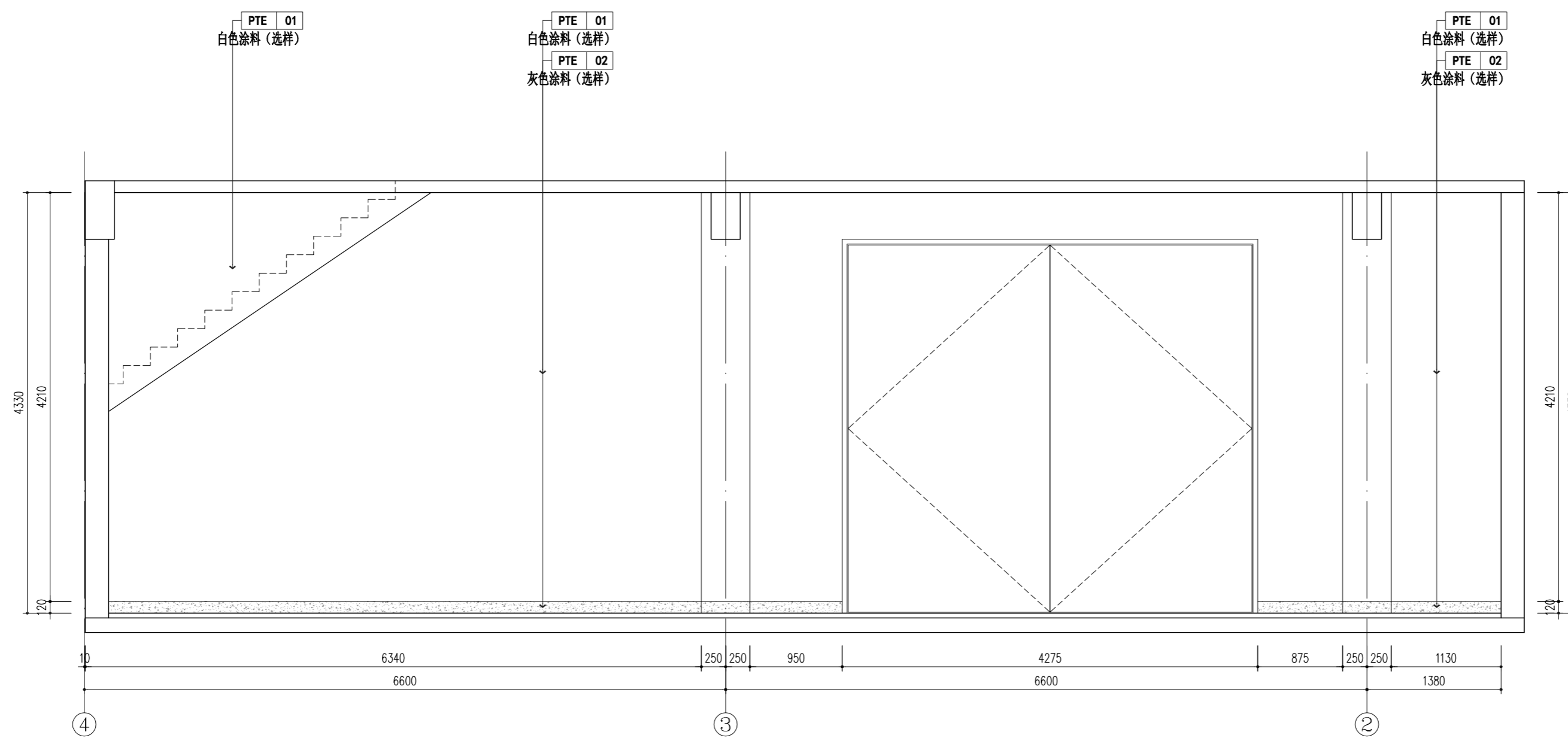
类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-009

盖章栏



E05 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E06 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45

未按规定盖章本图无效



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

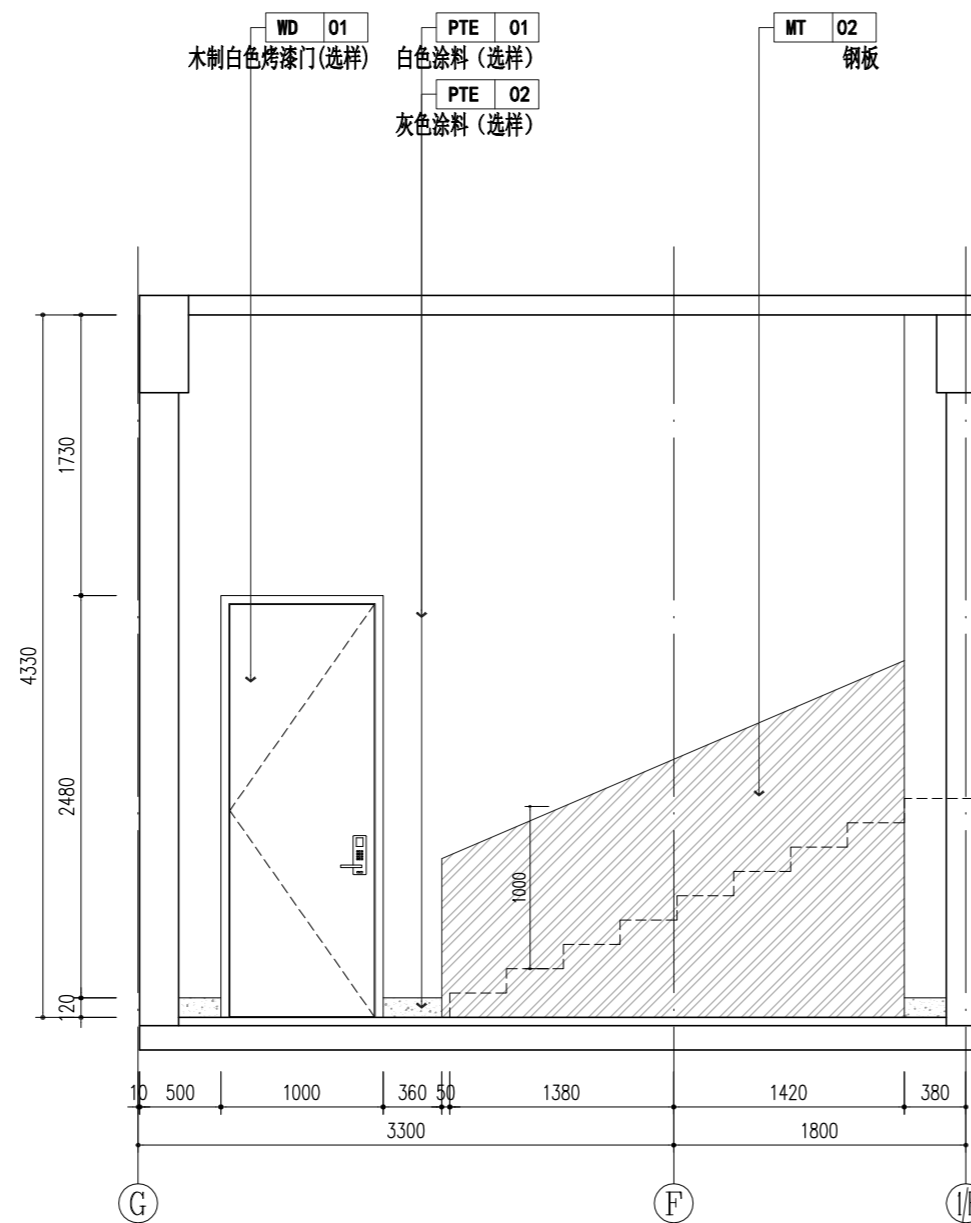
图纸名称

9#楼立面图四

比例 1:45

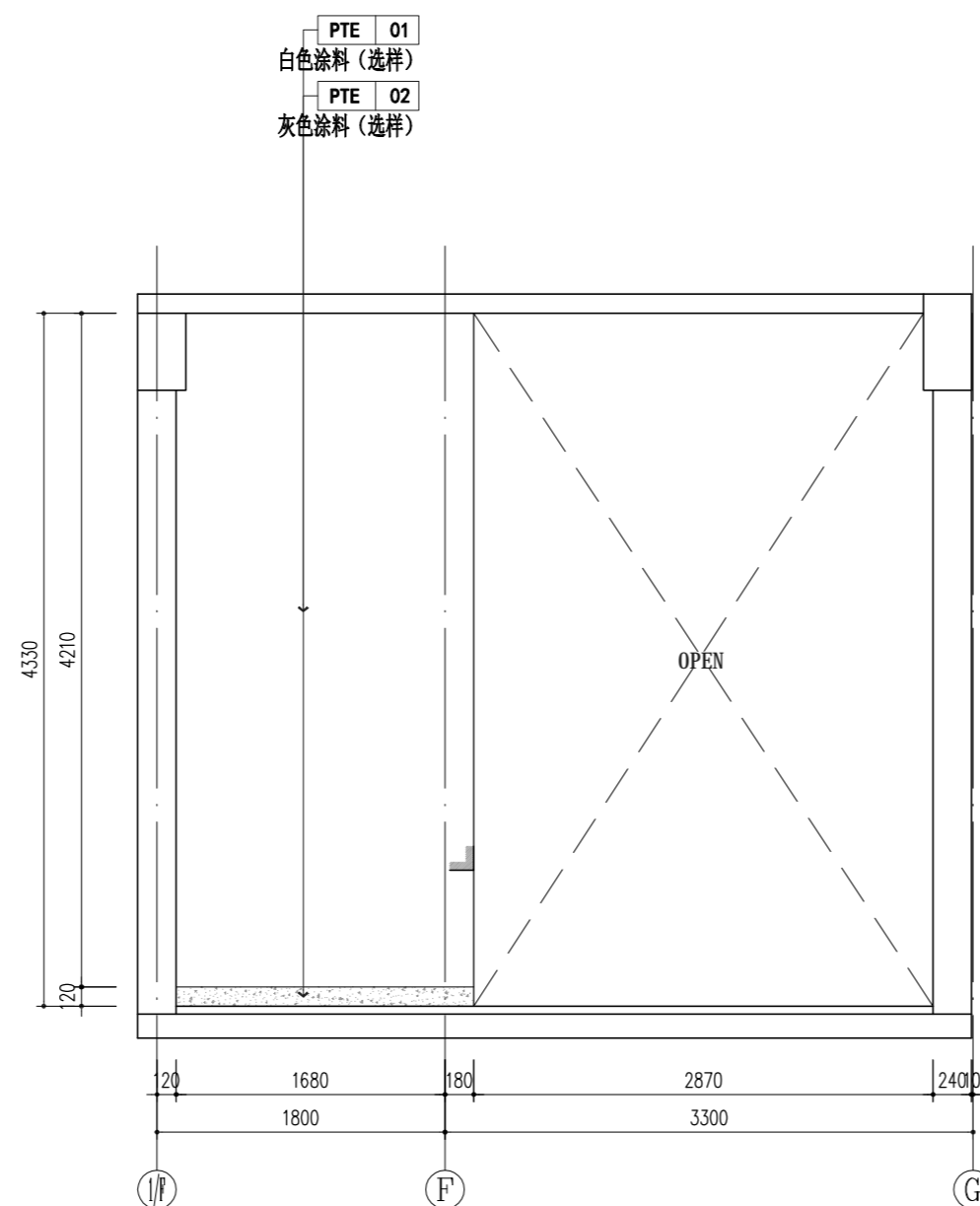
类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-010

盖章栏



E07 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E08 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45

未按规定盖章本图无效



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图五

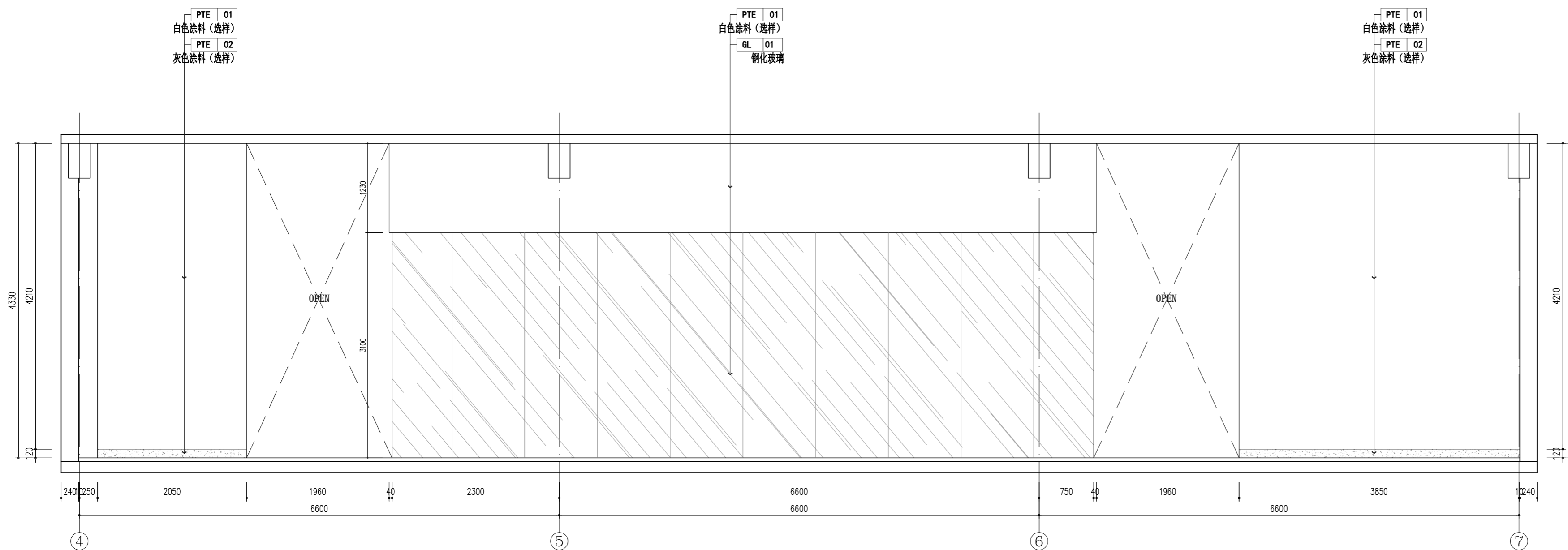
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-011

盖章栏

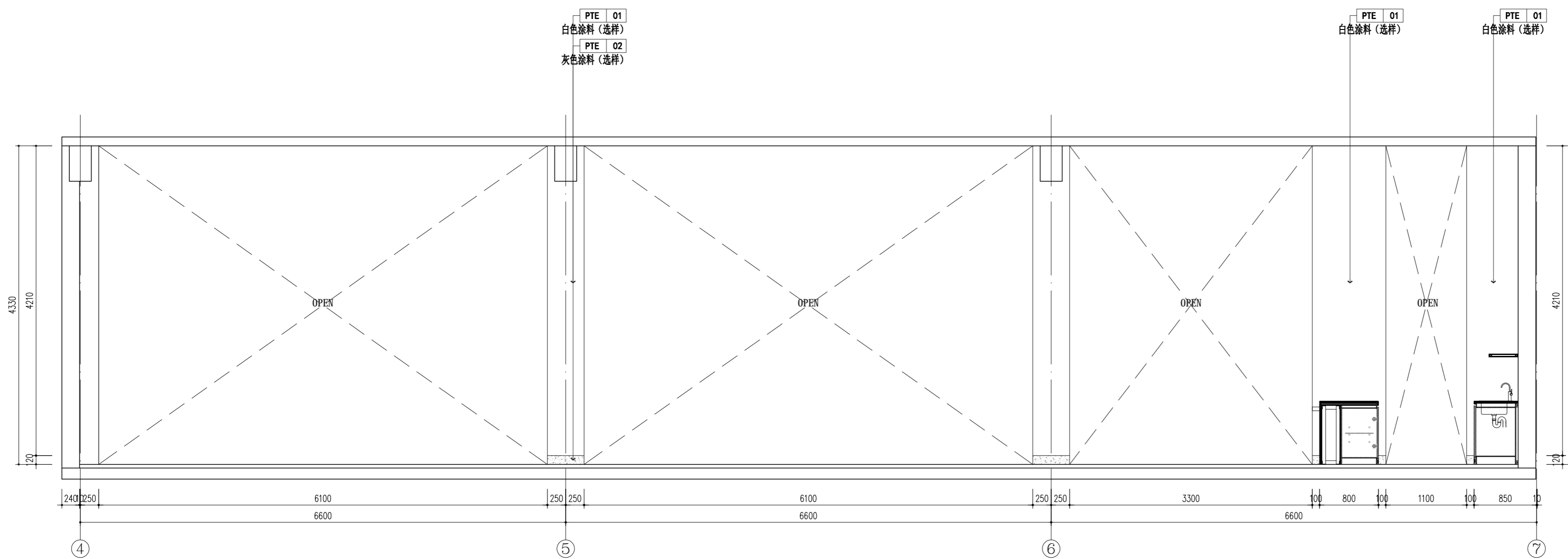
未按规定盖章本图无效

A2=594×420



E09 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E10 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图六

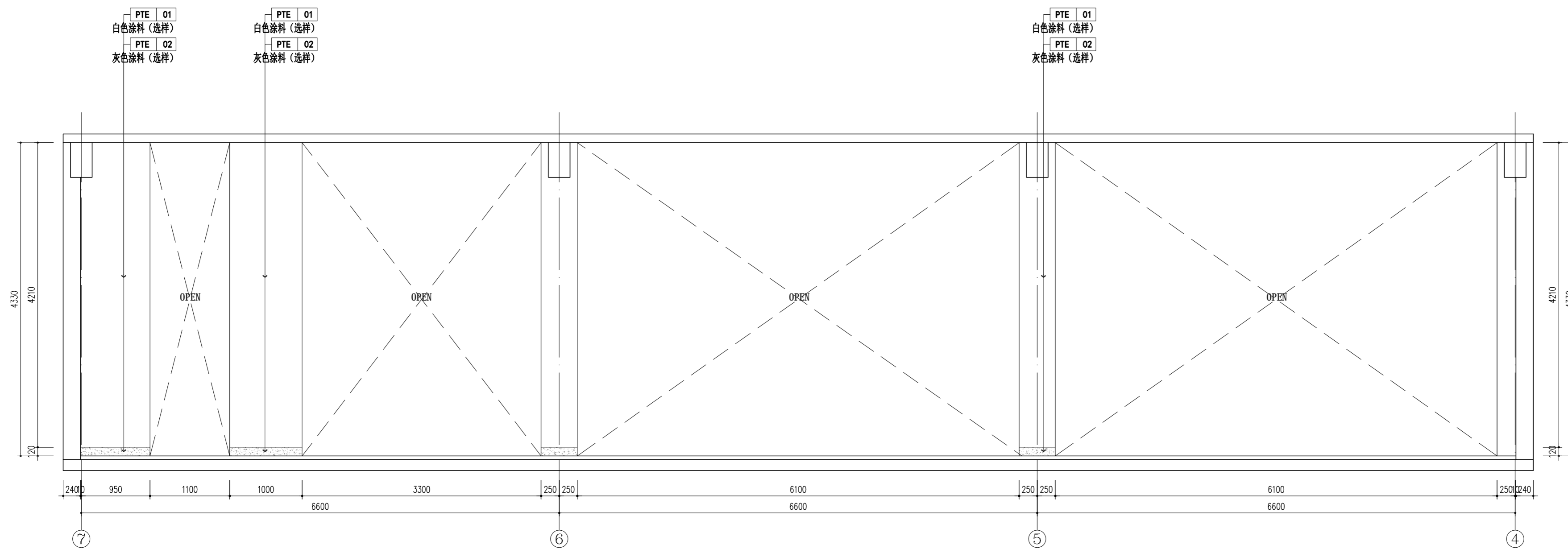
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-012

盖章栏

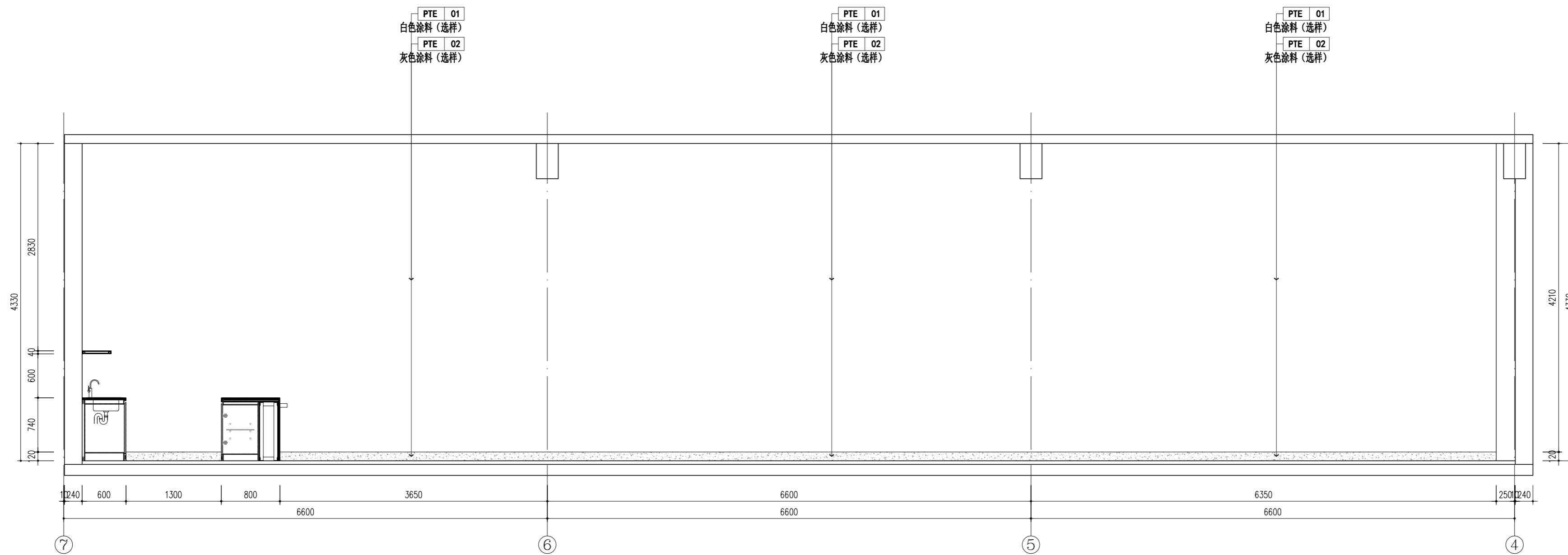
未按规定盖章本图无效

A2=594×420



E11 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E12 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

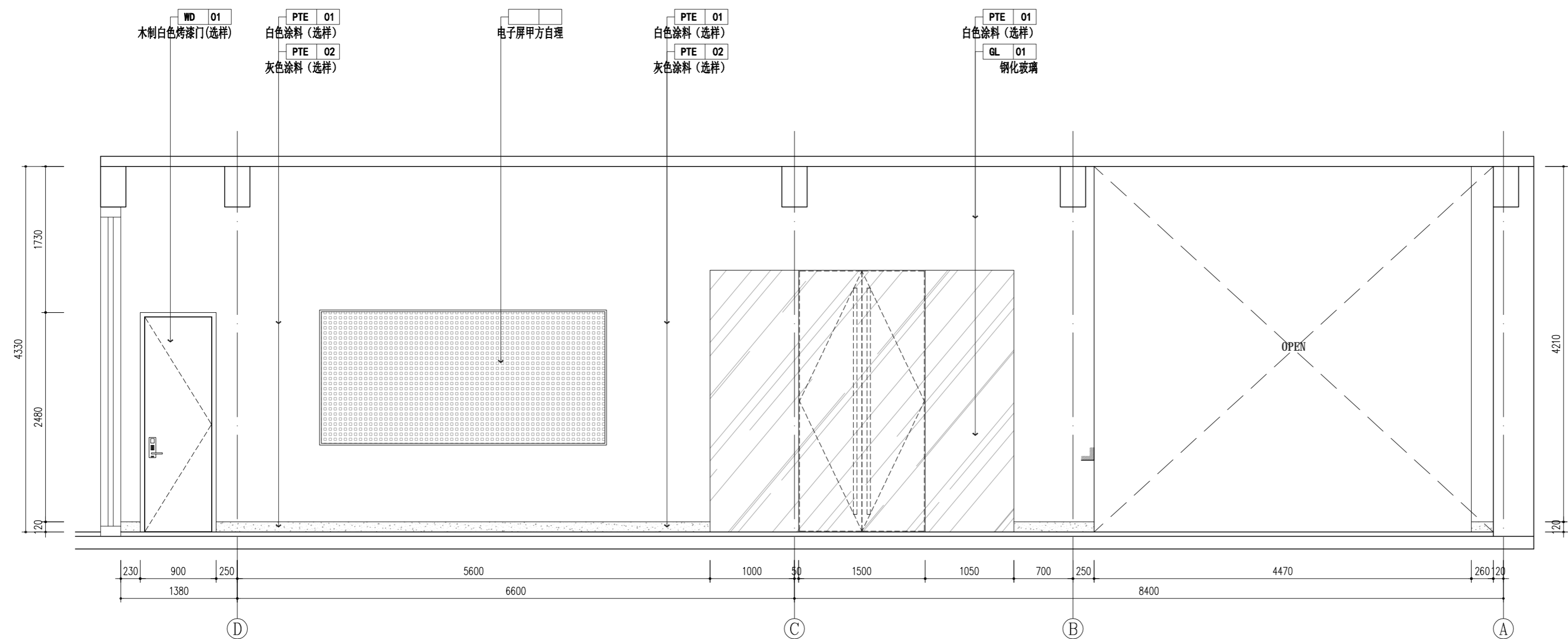
图纸名称

9#楼立面图七

比例 1:45

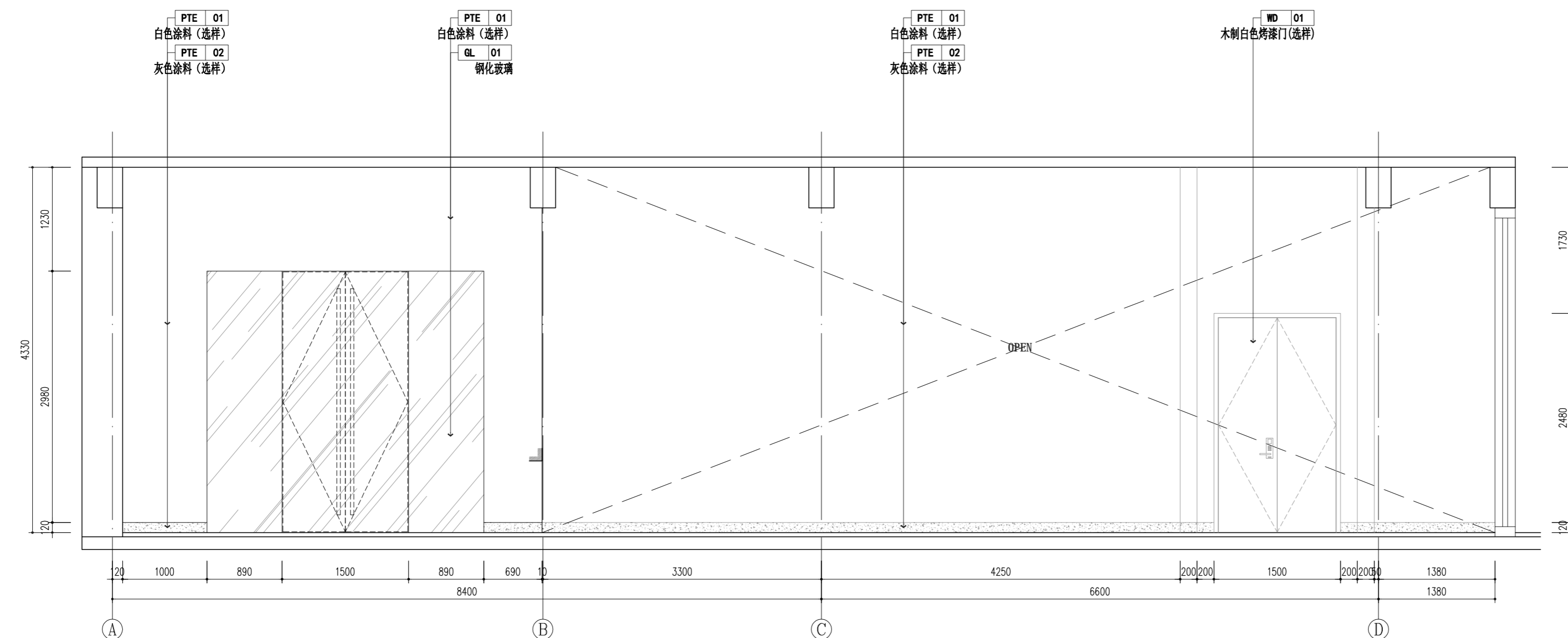
类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	饰施	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	9#-013

盖章栏



E13 ELEVATION 立面图

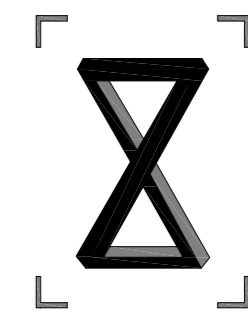
SCALE: 1/45



E14 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45

未按规定盖章本图无效



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

23#楼立面图一

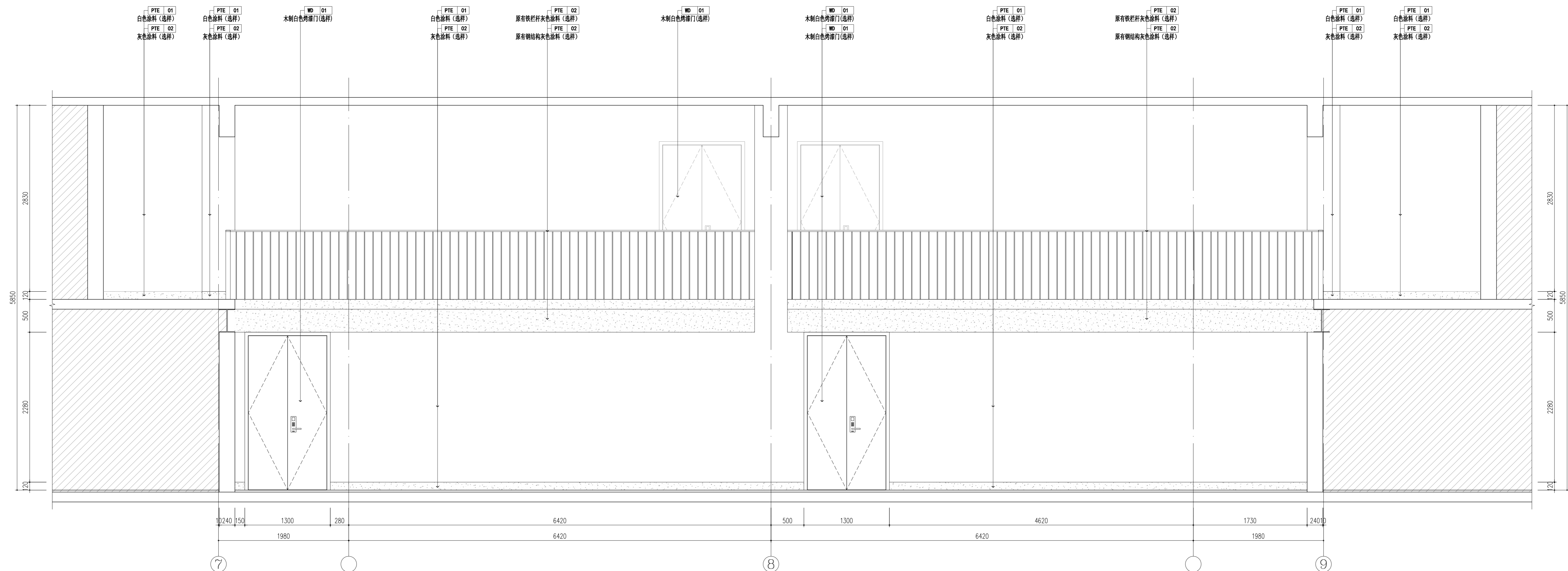
比例 1:30

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	12#-007

盖章栏

未按规定盖章本图无效

A2+2-891×420



E01 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/30



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图八

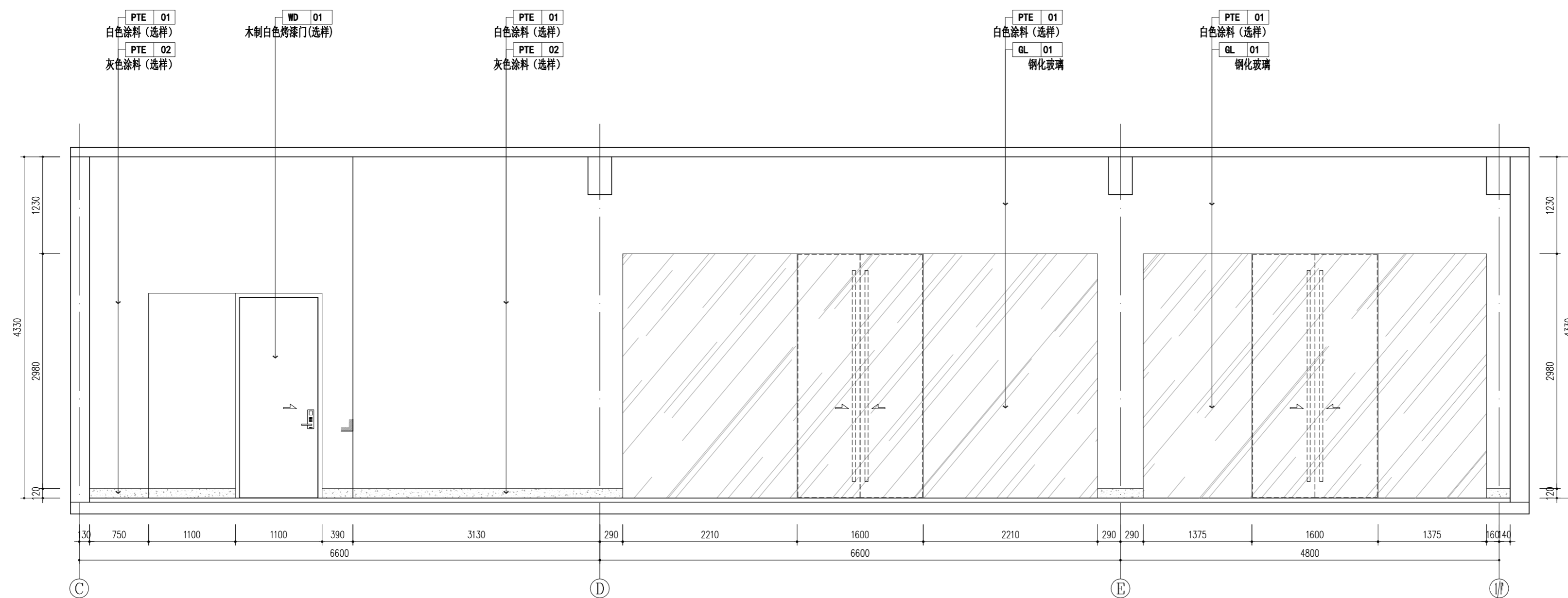
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-014

盖章栏

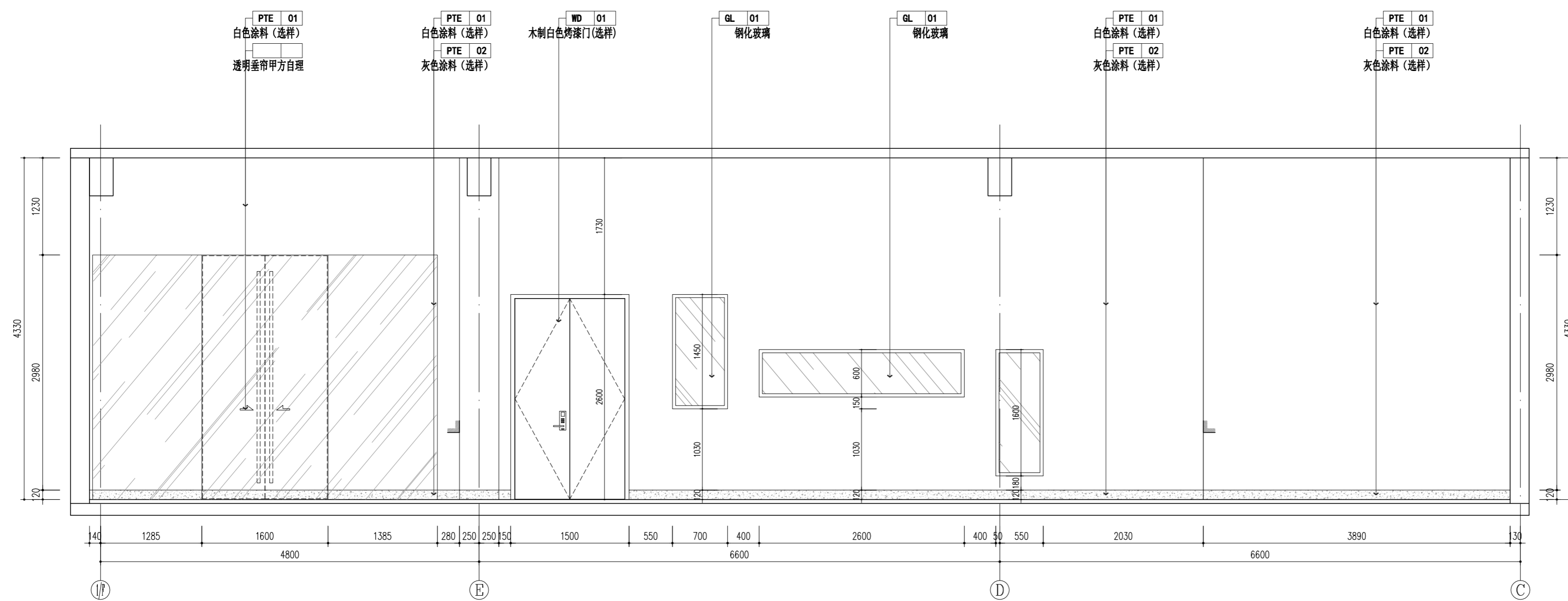
未按规定盖章本图无效

A2=594×420



E15 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E16 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼立面图九

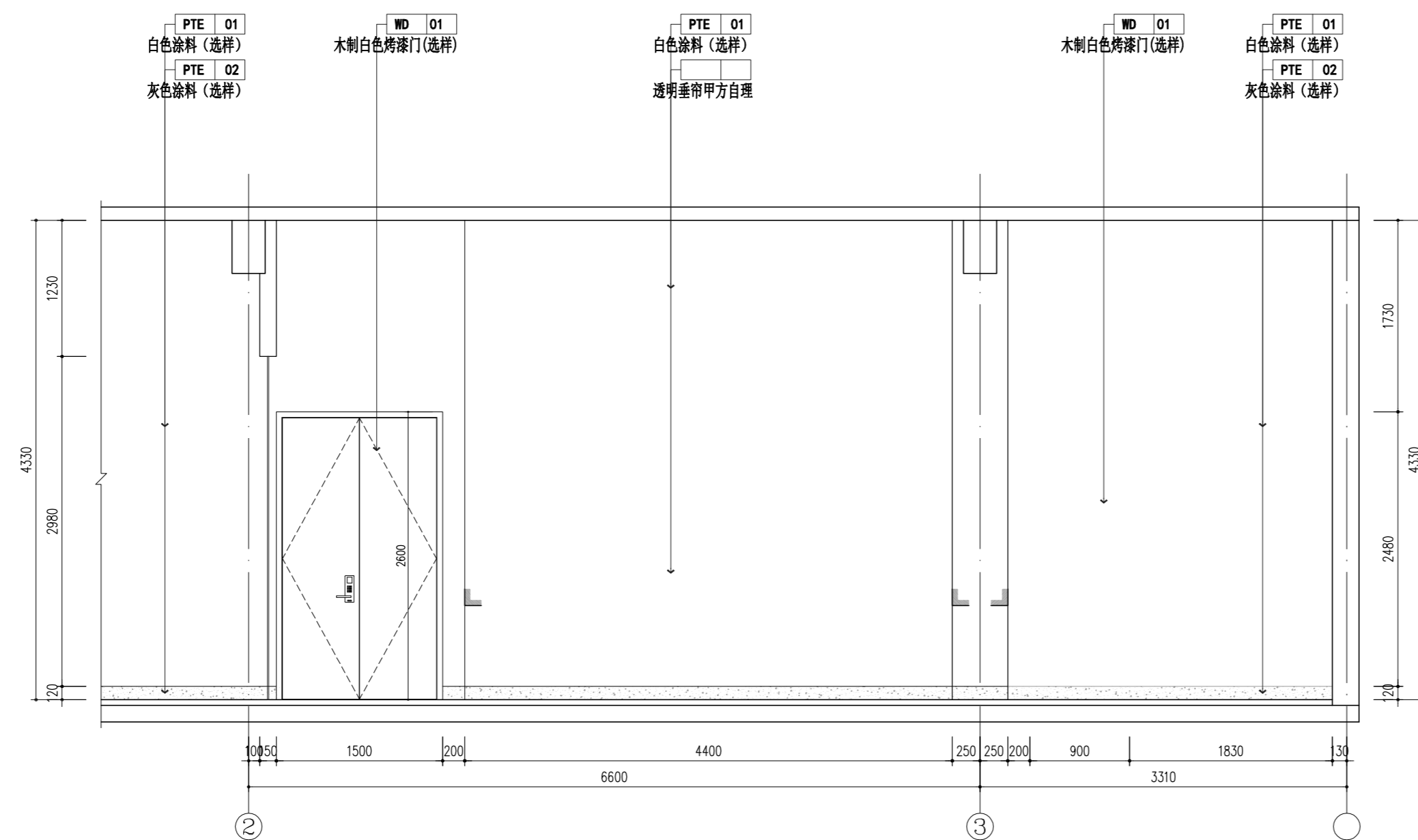
比例 1:45

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-015

盖章栏

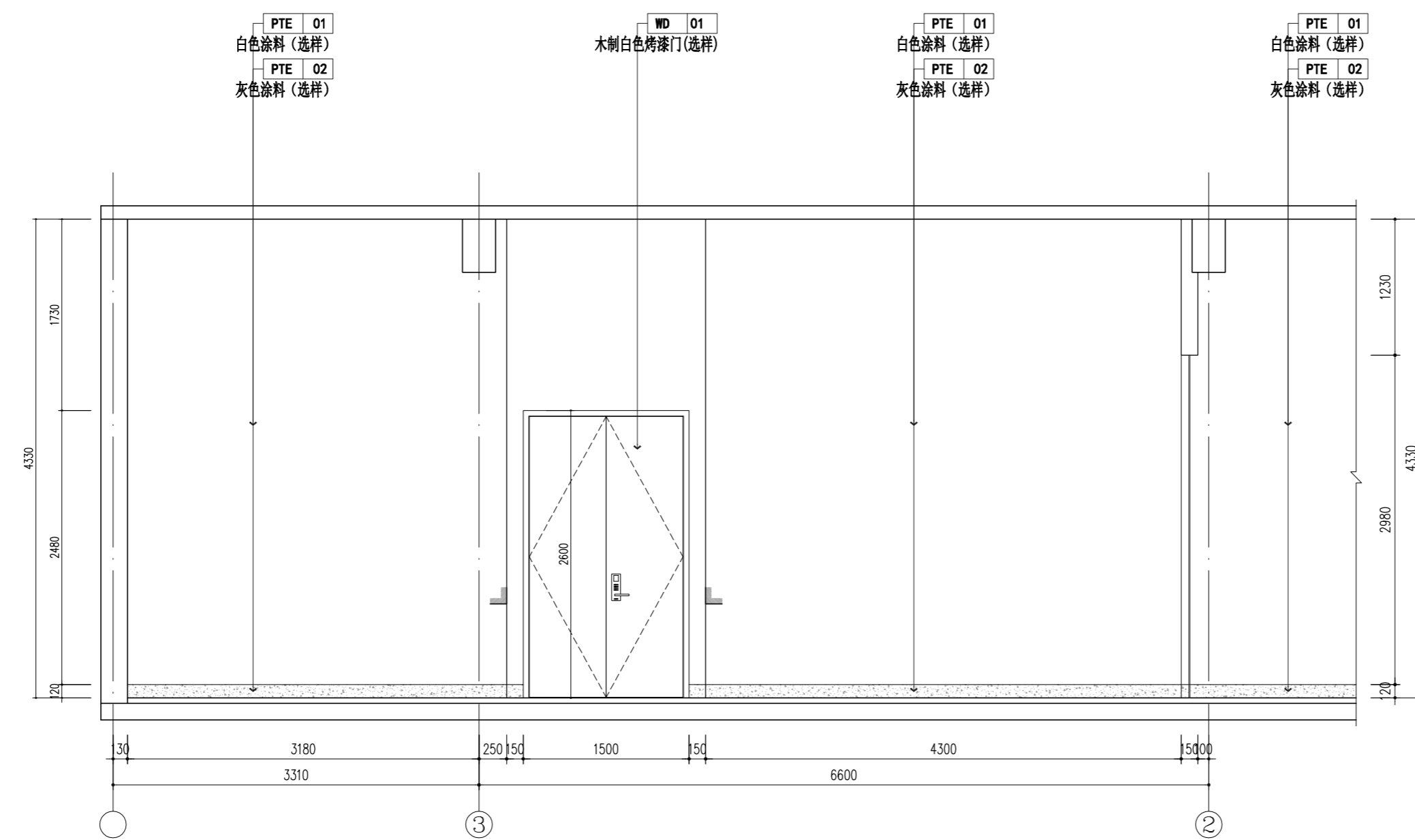
未按规定盖章本图无效

A2=594×420



E17 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



E18 ELEVATION 立面图

SCALE: 1/45



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

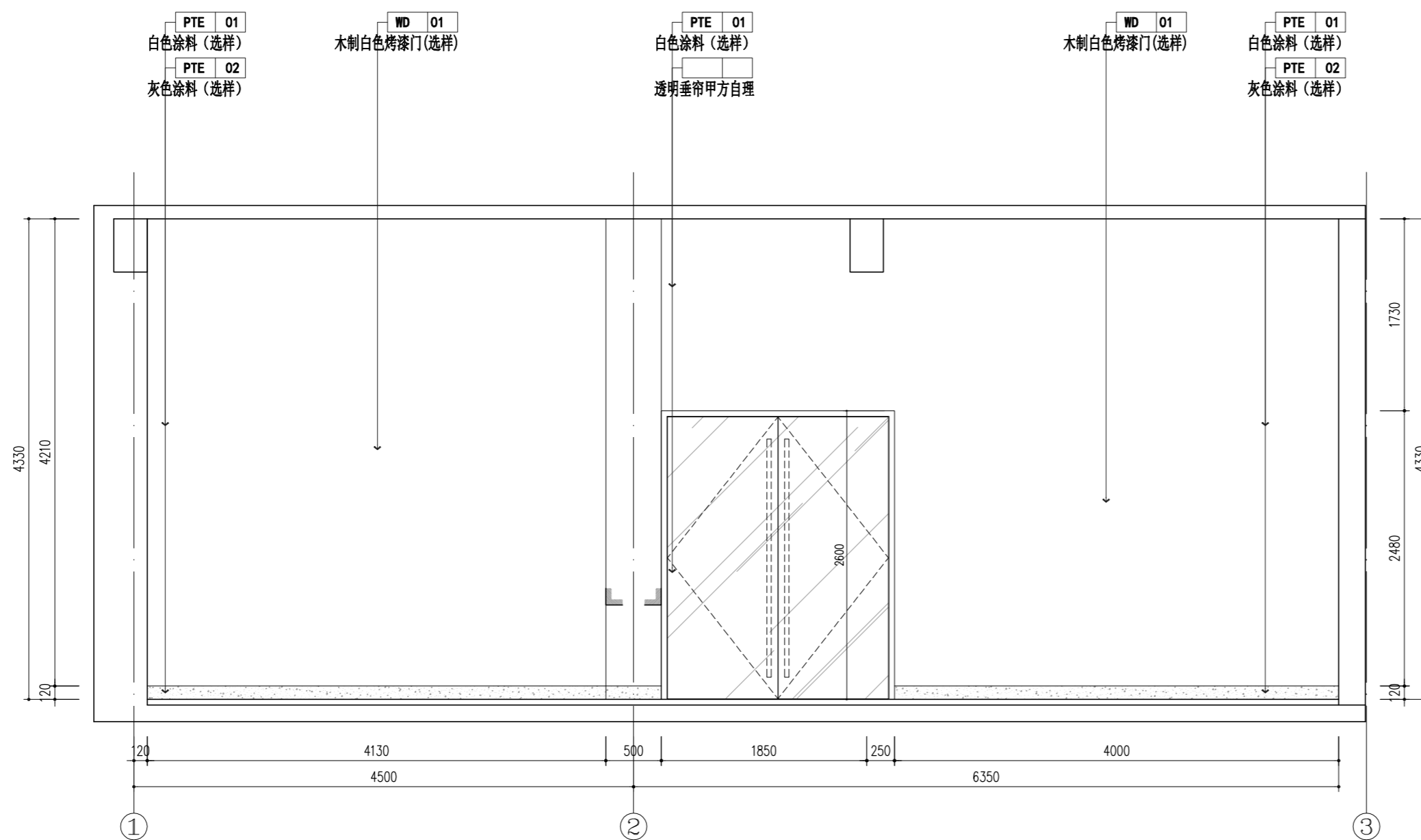
图纸名称

9#楼立面图十

比例 1:45

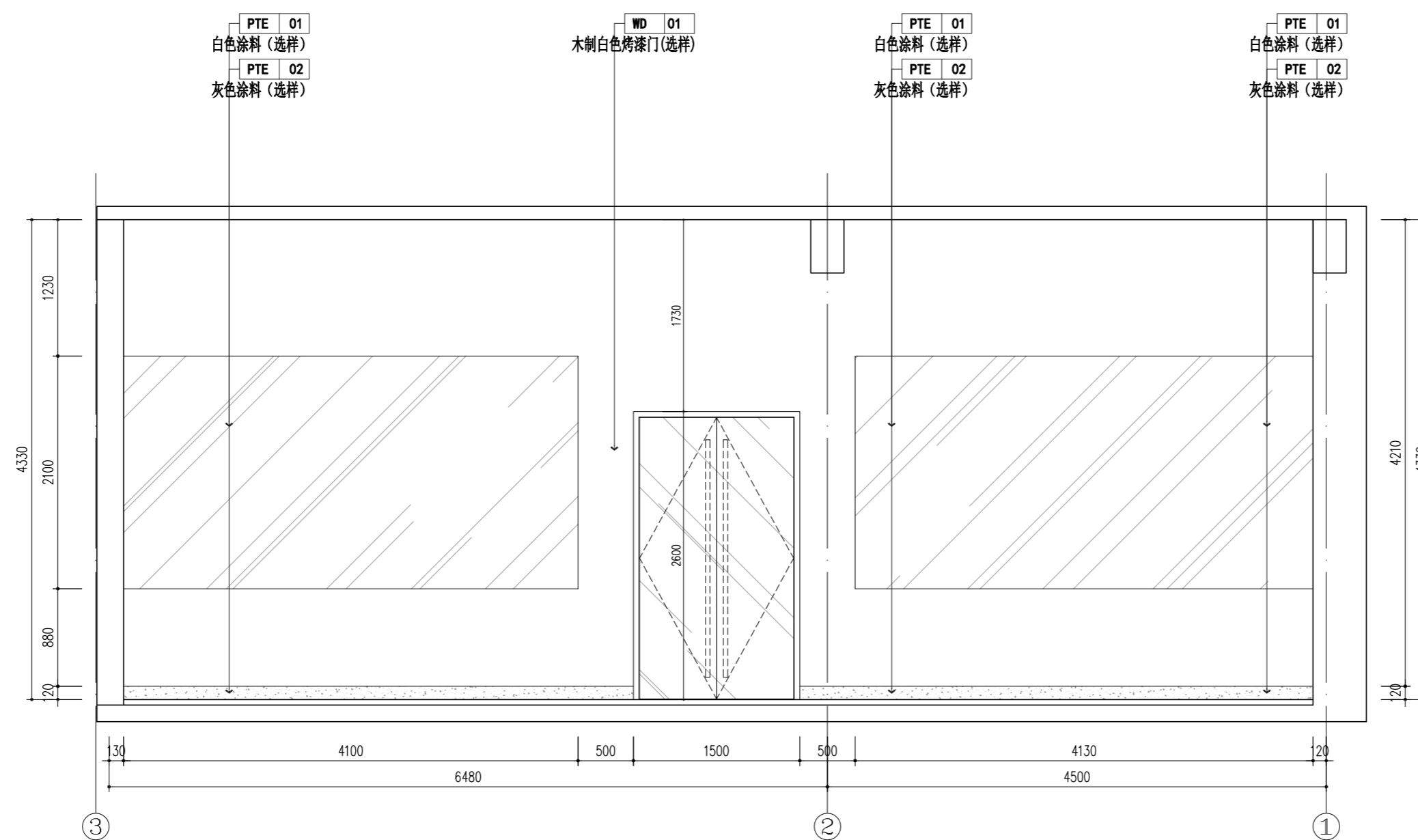
类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-016

盖章栏



E19 ELEVATION 立面图

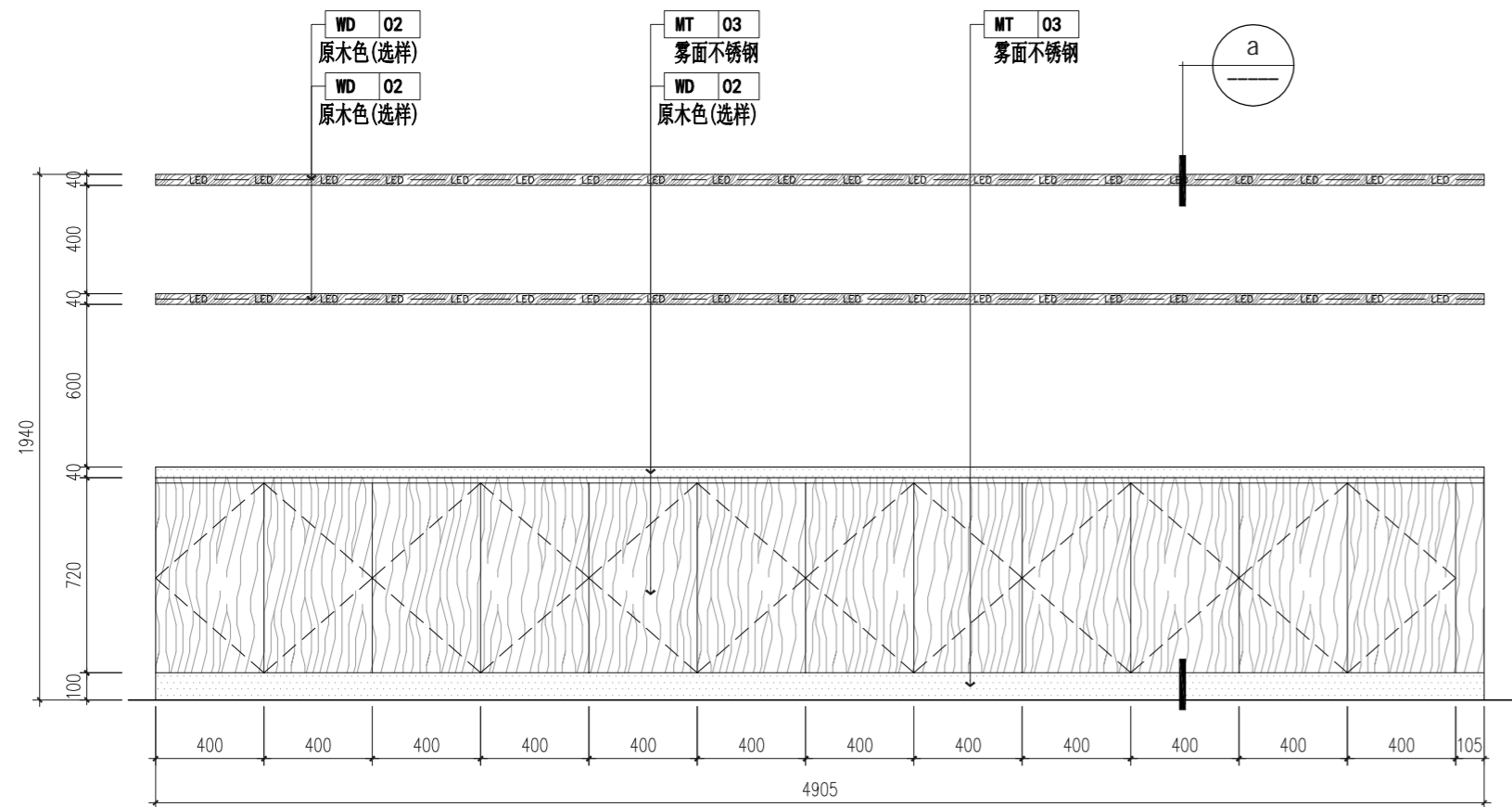
SCALE: 1/45



E20 ELEVATION 立面图

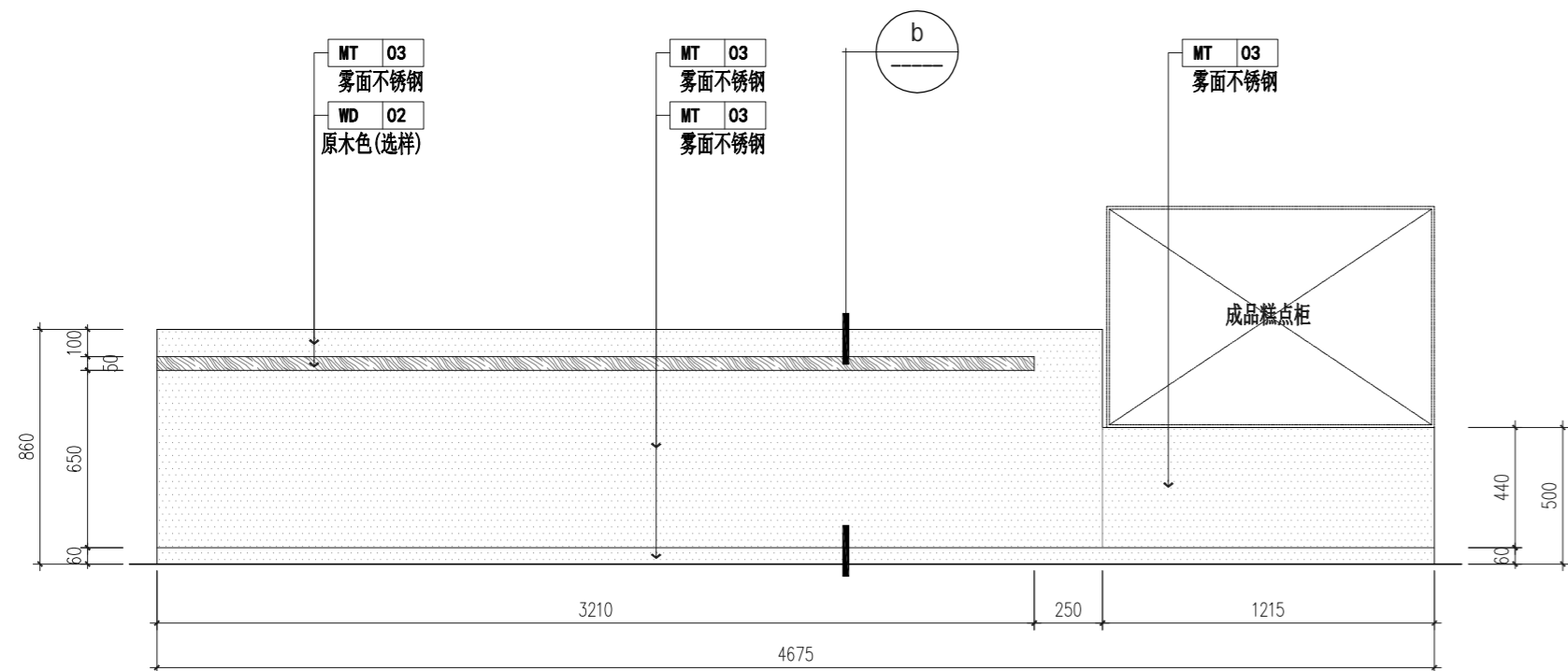
SCALE: 1/45

未按规定盖章本图无效



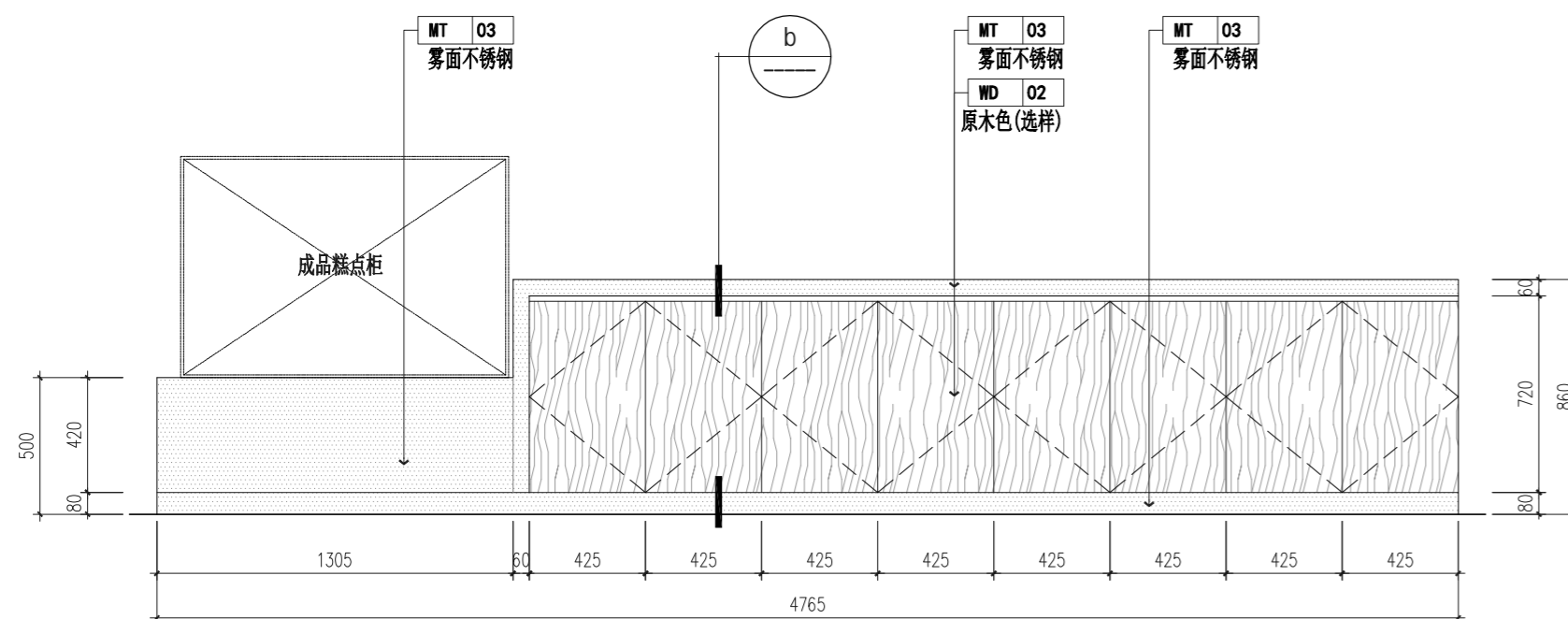
A 人文区背柜立面图

SCALE: 1/25



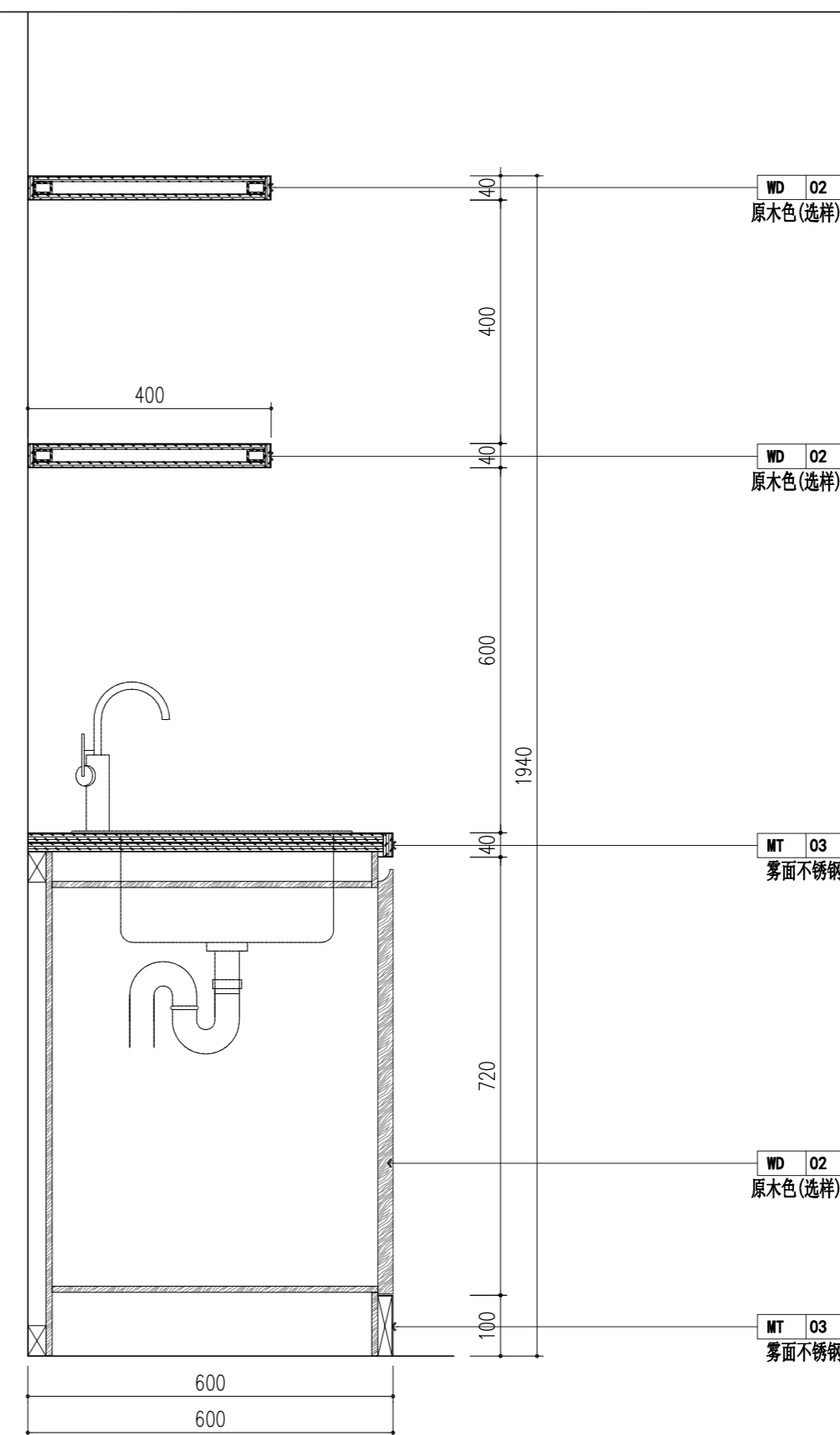
B 人文区吧台正立面图

SCALE: 1/25



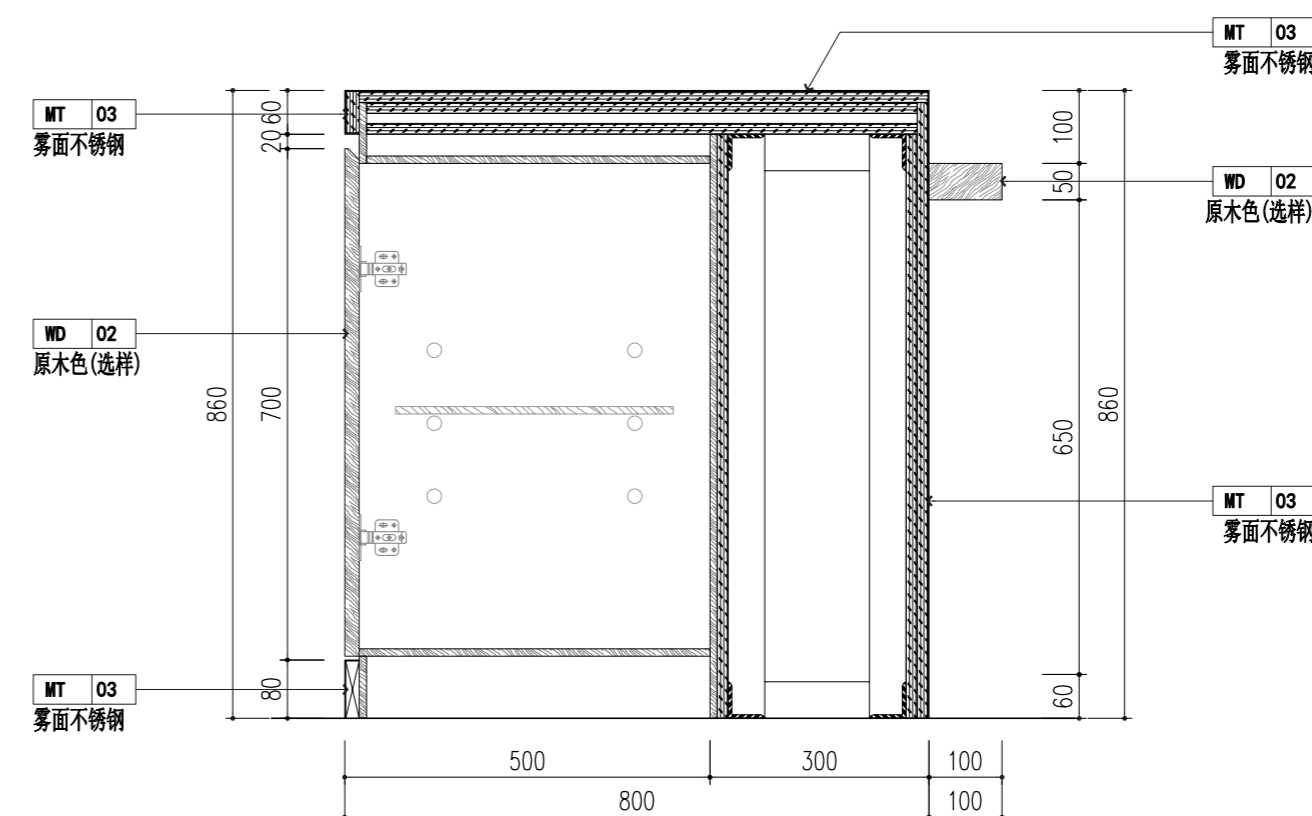
C 人文区吧台背立面图

SCALE: 1/25



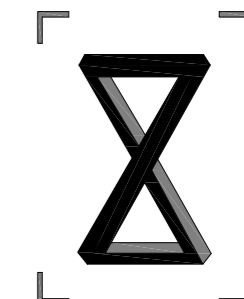
a 人文区吧台背立面图

SCALE: 1/10



b 人文区吧台背立面图

SCALE: 1/10



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

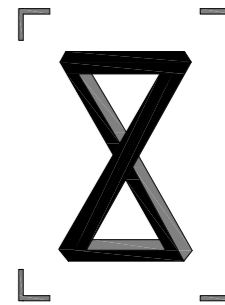
9#楼吧台详图

比例

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	饰施	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	9#-017

盖章栏

未按规定盖章本图无效



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#、23#楼

子项

图纸名称

9#楼节点图

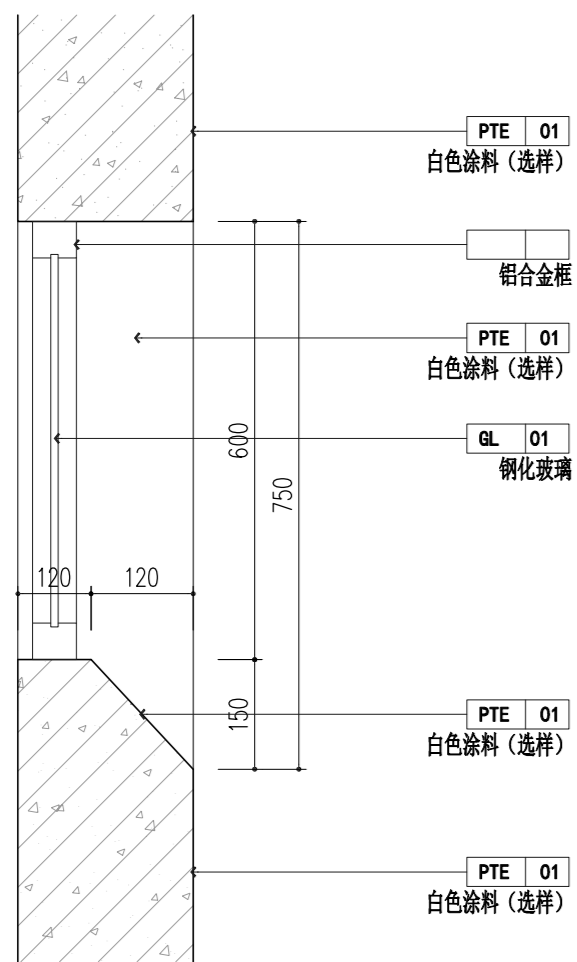
比例 1:10

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	饰施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	9#-018

盖章栏

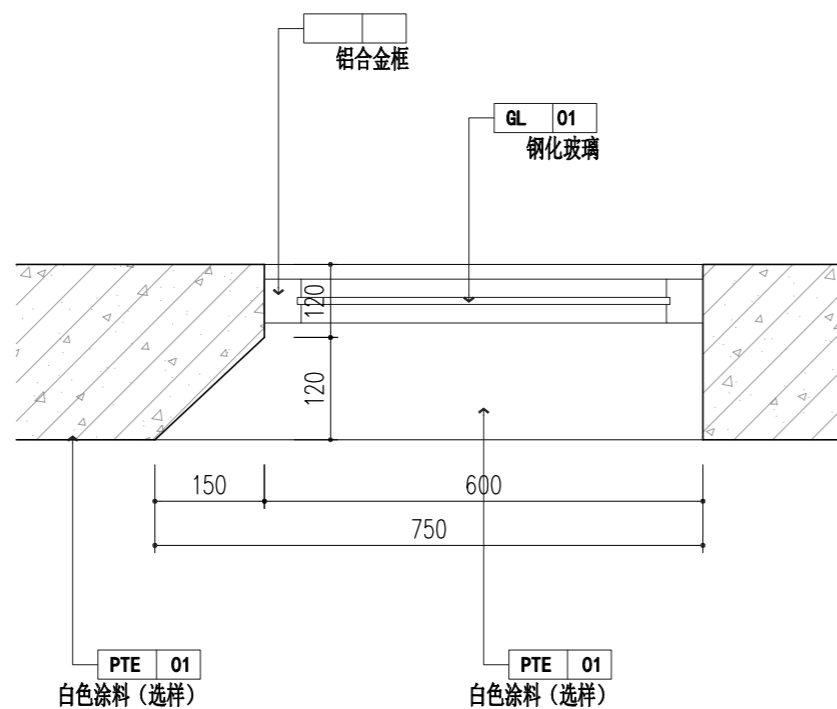
未按规定盖章本图无效

A2=594×420



c 人文区吧台背立面图

SCALE: 1/10



d 人文区吧台背立面图

SCALE: 1/10

图 纸 目 录

设计号

第 1 页

共 1 页

工程名称 象山校区9#楼

子 项

图 号

图 名

图 幅

备 注

DS-01

电气设计说明及设备图例表

A0

1:100

DS-02

配电系统图

A0

1:100

DS-03

9#楼一层插座平面图

A0

1:100

DS-04

9#楼一层照明平面图

A0

1:100

DS-05

9#楼一层空调配电平面图

A0

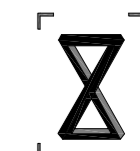
1:100

工程负责

专业负责

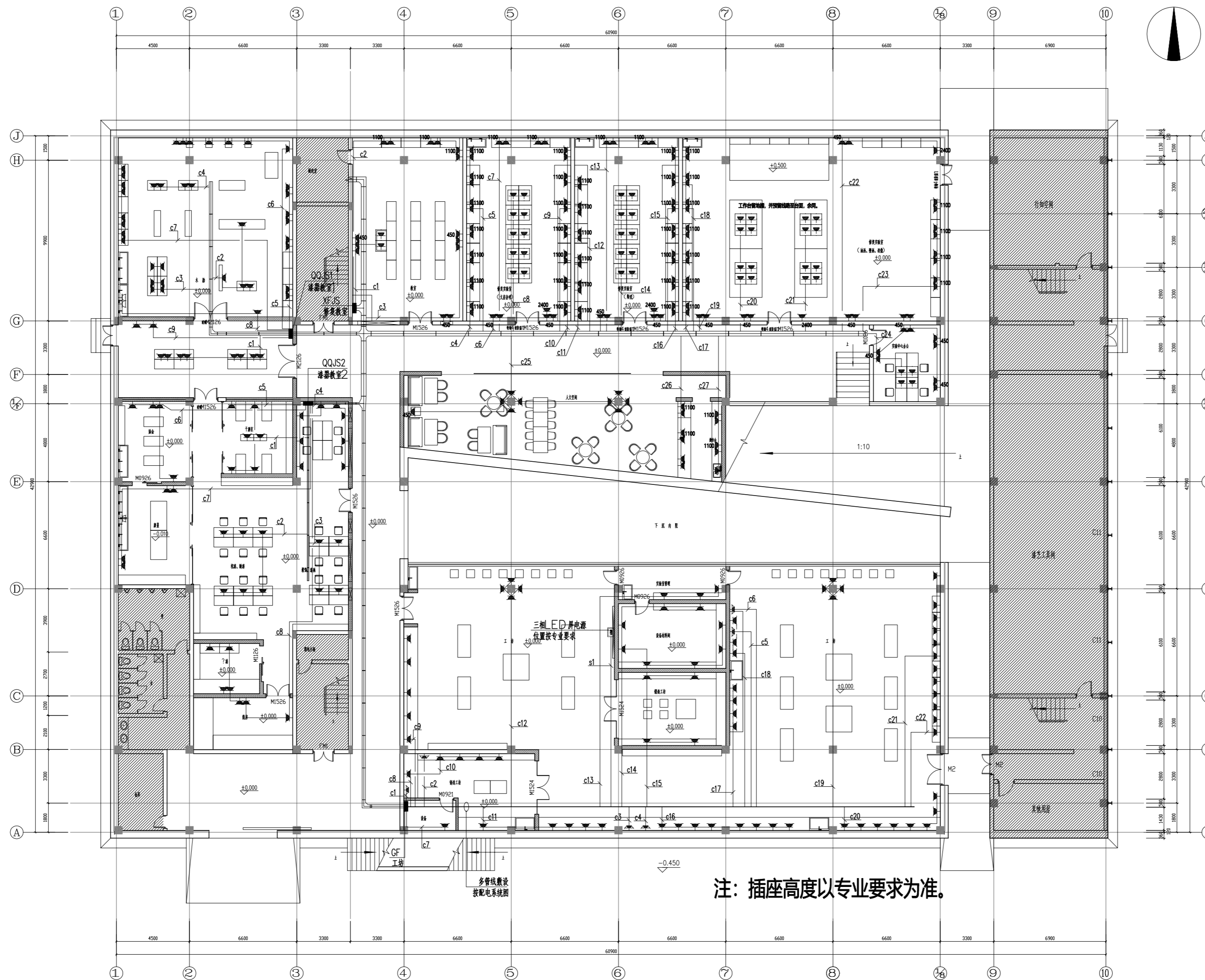
日期

2024.07



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏



注：插座高度以专业要求为准。

协作网设计单位

建设单位
中国美术学院

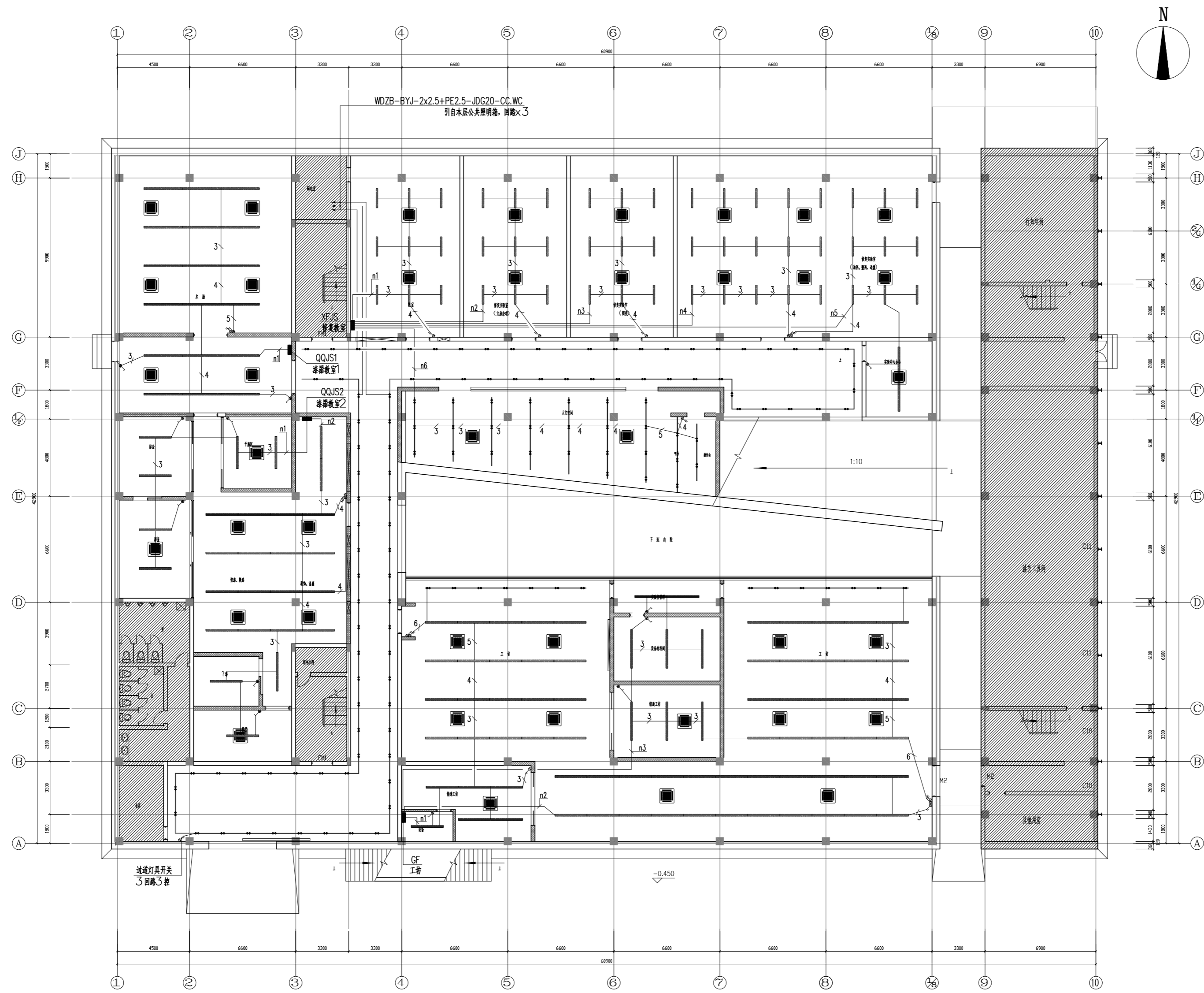
工程名称
象山校区9号楼

子项
图名
9#楼一层插座平面图

比例 1:100

类别	姓名	日期
审定		2024.07
审核		2024.07
项目负责人		2024.07
专业负责人		2024.07
校对		2024.07
设计		2024.07
制图		2024.07
工程号	专业	电脑
子项号	阶段	施工图
修改版次	A	图号 DS-03

盖章栏



+	L2D 明装筒灯
—	L2D 可调节轨道筒灯
—	L2D 条形筒灯
⊕	吸顶灯
⊕	成品LED灯20W白光贴片, 筒型外筒灯管色温:3000K; 空间平均照度100-150lx.

协作顾问设计单位

建设单位
中国美术学院

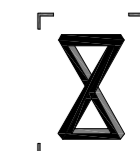
工程名称
象山校区9号楼

子项
图纸名称
9#楼一层照明平面图

比例 1:100

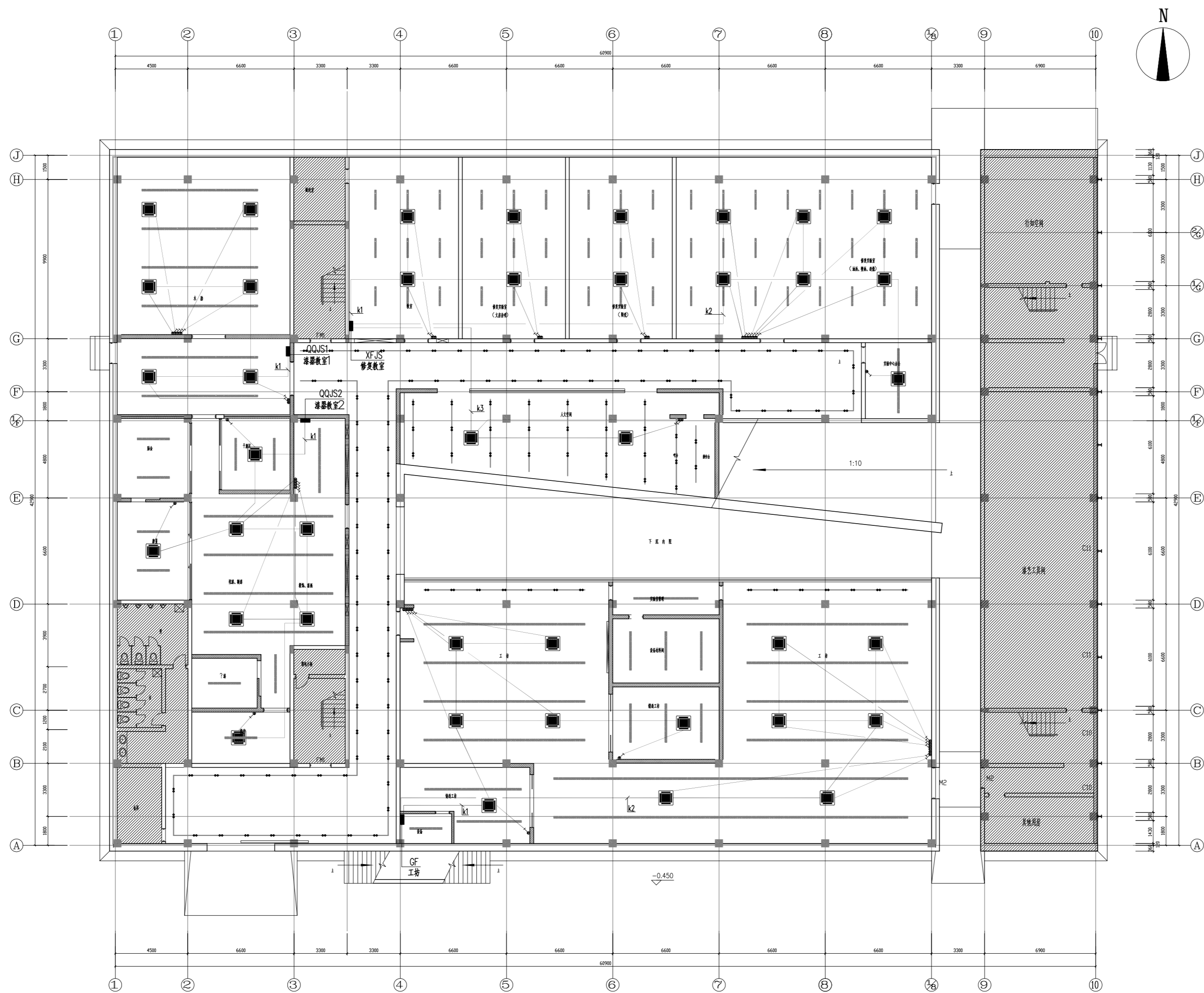
类别	姓名	日期
审定		2024.07
审核		2024.07
项目负责人		2024.07
专业负责人		2024.07
校对		2024.07
设计		2024.07
制图		2024.07
工号	专业	电脑
子项号	阶段	施工图
修改版次	A	图号 DS-04

盖章栏



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏



协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9号楼

子项

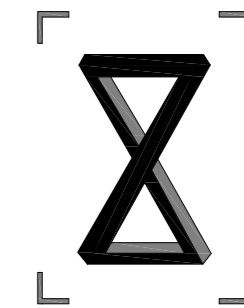
图纸名称

9#楼一层空调配电平面图

比例 1:100

类别	姓名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	电脑	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	DS-05

盖章栏



FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#楼

子项

图纸名称

目录

比例

类别	实名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号		专业	水施
子项号		阶段	施工图
修改版次	A	图号	水施-00

盖章栏

未按规定盖章本图无效

图纸目录

序号	图号	修改版次	图名	图幅	备注
1	水施-00		目录	A2	
2	水施-01		给排水设计说明及图例	A2	
3	水施-02		9#楼一层给水平面图	A0	
4	水施-03		9#楼一层排水平面图	A0	
5	水施-04		9#、23#楼给排水系统图	A0	
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					

说明： 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;

图纸目录

序号	图号	修改版次	图名	图幅	备注
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

说明： 1. 本目录(大工程)由各工种或(小工程)以单位工程在设计结束时填写,以图号为次序,每格填写一张;
2. 如利用标准图集,可在备注栏内注明;

给排水设计说明及图例

一、工程概况：本工程为象山校区9#、23#楼

二、设计依据：

《建筑给水排水设计标准》	GB50015-2019
《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB50242-2002
《建筑装饰装修工程质量验收规范》	GB50261-2017
《建筑机电工程抗震设计规范》	GB50981-2014
全国民用建筑工程设计技术措施	2009年版
《民用建筑节能设计标准》	GB50555-2010

三、设计范围：

本工程的本次设计范围为室内给排水系统的装修设计,本工程不含消防设计。

四、管道系统：

1、给水系统:本工程给水由原有生活给水管引入。

2、排水系统:本工程采用污废合流排水体制,根据现场实际情况局部改造。

五、给排水施工说明

1.本图尺寸以毫米计,标高以米计,其中给水管为管中心标高,排水管为管外底标高,室内标高均为相对标高。

2.管道材料

(1).给水:冷水管采用PN1.25 S5级PP-R冷水管,热熔连接;

(2).排水:污水排水管均采用UPVC塑料排水管,粘接;卫生间排水横管坡度均为0.026。

3.卫生洁具

(1)公共场所的洗手盆应采用非接触式或延时自闭式水嘴。用水效率等级为2级,小便斗及坐便器自带存水弯,卫生洁具存水弯水封高度不小于50mm。座便器冲洗水箱容积不大于5L,且带大档冲洗按钮。

(2)器具和五金配件、龙头、存水弯成套订购。应满足室内装饰要求,并征得建设单位同意。

(3)地漏采用直通式地漏,不锈钢材质,下接存水弯,水封高度均不小于50mm;严禁采用钟罩式地漏。

4.管道敷设:

(1)管道穿梁、穿墙、板、基础时应预埋套管。当DN≤100mm时套管尺寸应比管道大两号;当DN>100mm时套管尺寸比管道大一号。施工时应与土建工种密切配合。

(2)管道坡度应根据图中所注进行施工。当未注明时,按下列坡度安装:

管径	污水管道通用坡度	污水管道最小坡度
50	0.026	0.012
75	0.026	0.007
110	0.026	0.004
160	0.026	0.003

a.给水管按0.002~0.005坡度敷设,坡向泄水装置。

b.排水管通用坡度和最小坡度:(一般情况下采用通用坡度,最不利情况下采用最小坡度)

(3)管径对照表:

塑料管外径(mm)	De	20	25	32	40	50	63	75	90	110
公称直径(mm)	DN	15	20	25	32	40	50	70	80	100

5、管道支架:高密度聚乙烯管道上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上,固定件间距:横管不得大于2M,立管不得大于3M,立管底部的拐弯处应设牢固支架或支墩。

6、排水管道的检查口、清扫口和检修门:污水立管检查口:排水立管检查口应每层设置,但在最底层和有卫生设备的最高层必须设检查口,如有“乙”字弯时,在其上部应设检查口,检查口标高除注明外均离地1.0m。

7、所有管道穿混凝土楼板、墙及安装在垫层内的管道,施工时应与土建密切配合。

8.试压

(1)生活冷水给水管试验压力为工作压力的1.5倍,并不小于0.6MPa,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。

(2)污水、废水管分别按规范要求做灌水试验。埋地敷设的污水管道应经灌水试验合格经工程中间验收后,方可回填。埋地污水管灌水应以液面不下降为合格。

(3)通水试验应按给水系统的1/3配水点同时开放,检查排水系统是否通畅,有无渗漏。

9.保温和防腐

(1)管道和设备保温:室内热水管应做保温处理,采用20mm橡塑保温。

(2)管道防腐:埋地部分钢管均采用外涂热沥青防腐。

(3)管道支吊架均刷樟丹二道,明露者外部再刷灰色调和漆二道。外表颜色要征得建设单位同意。

10、管道冲洗:

1、给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于1.5m/s的流速进行冲洗,并符合《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002中4.2.3条的规定。

2、排水管冲洗以管道畅通为合格。备注:本项目消防设计不在本次设计服务范围内,本套图纸仅包括装修设计部分。消防设计图纸另详。

六、给排水管道抗震设计说明:

1、根据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021第1.0.2条强制性条文规定:抗震设防烈度为6度及6度以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防。以及根据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010第3.7.1条强制性条文规定:非结构构件,包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备自身及其与主体的连接,应进行抗震设计。

2、根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第3.1.6条文说明规定给排水系统抗震设计范围如下:

(1)重力大于1.8KN的设备或吊杆长度大于300mm的吊杆悬挂管道;

(2)采用吊架、支架或托架固定,管径大于DN65的生活给水、消防管道的水平管道。

3、抗震支吊架最大设计间距须符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第8.2.3条规定。并根据8.2.5条规定要求,抗震支吊架应根据规范要求进行验算,并调整抗震支吊架间距,直至各个节点均满足抗震荷载要求。

4、本项目生活给水,消防管道根据规范要求设置抗震支吊架,具体由有资质的专业公司深化后实施。

5、其余未提及部分管道支架及抗震支撑系统做法均需严格按照《建筑机电工程抗震设计规范》要求执行。

七、给排水节能设计专篇:

1.设计依据:

(1).主管部门的审批文件。

(2).本工程施工图设计执行中华人民共和国建筑规范及有关条例.主要包括:

a.《全国民用建筑工程设计技术措施·给水排水》2009年

b.《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

c.《民用建筑节水设计标准》GB50555-2010

2.节水节能措施:

(1).本工程用水采用原有生活给水管网。

(2).卫生间采用优质节能型产品,五金配件应采用建设部指定的节水型产品;

(3).坐式大便水箱应采用小于5升的节水型产品。

八、采用标准图:19S406(建筑排水管道安装—塑料管道)中的有关内容,03S402室内管道支架及吊架09S304(卫生设备安装图)中的有关内容(所有卫生器具均采用节水型卫生器具)。

九、管道涂色

1、本工程给水、排水管道应有不同的标识,涂刷不同颜色色漆加以区别,其中给水管道应为蓝色环;热水供水管道应为黄色环、热水回水管道应为棕色环;中水管道、雨水回用和海水利用管道应为淡绿色环;排水管道应为黄棕色环。以上色环宽度为50mm,每组色圈内部圈与圈间距50mm,各组色圈之间间距2m,遇到保温及防结露管道时均在保温和防结露包扎层外,包玻璃丝布三层,在刷三遍色漆。

2、应在管井、地下室、检查井等明露管道、检修节点设置管道标识,标识系统由名称、流向等组成;

3、设置的标识字体、大小、颜色应方便辨识,且标识的材质应符合耐久性要求。

十、其它:

1、图中所注尺寸除管长、标高以米计外,其余均以毫米计。

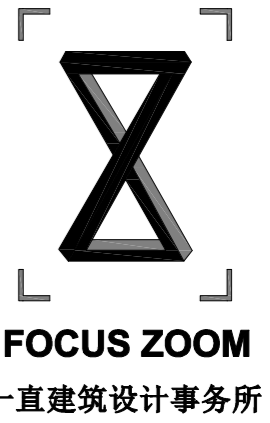
2、本图所注标高除污、废水、雨水等重力流管道指管内底标高外,其余均指管中心标高。

3、绝对标高详见装饰专业。

十一、本深化图纸应与原建筑给排水施工图结合使用,凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集施工,或与设计院协商解决。

图例:

图例	名称
— JS —	冷水给水管
----- W -----	污水管
— RH —	回水管
--- RS ---	热水管
----- FS -----	废水管
⊗	地漏
↻	洗脸盆
↓	座便器



备注栏

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#楼

子项

图纸名称

给排水设计说明及图例

比例

类别 实名 签名 日期

审定

审核

项目负责人

专业负责人

校对

设计

制图

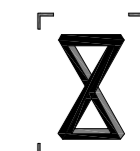
工程号 专业 水施

子项号 阶段 施工图

修改版次 A 图号 水施-01

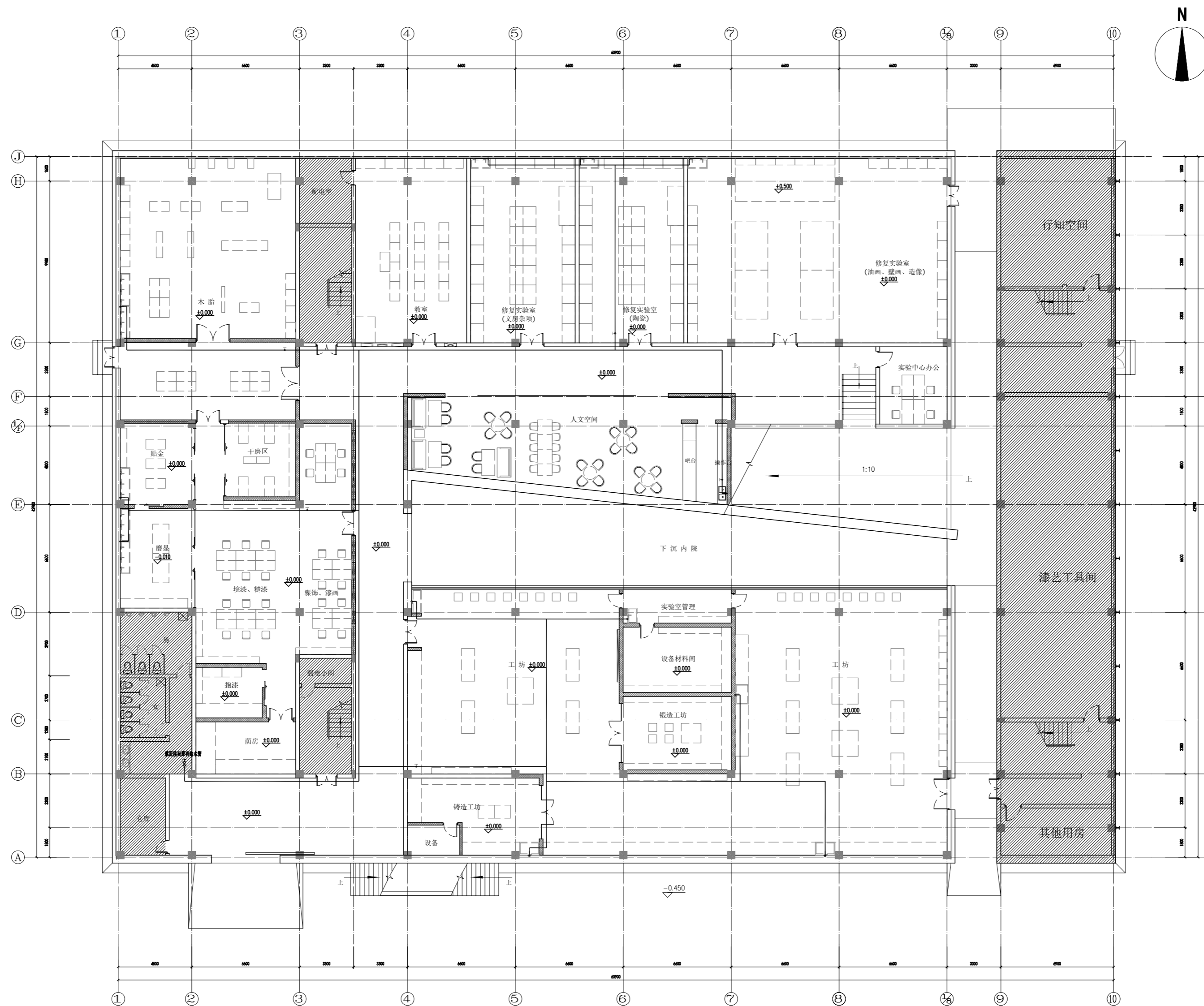
盖章栏

未按规定盖章本图无效



FOCUS ZOOM
— 建筑事务所 —

备注栏



9#楼一层给水平面图 1:100

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#楼

子项

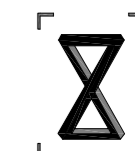
图纸名称

9#楼一层给水平面图

比例 1:100

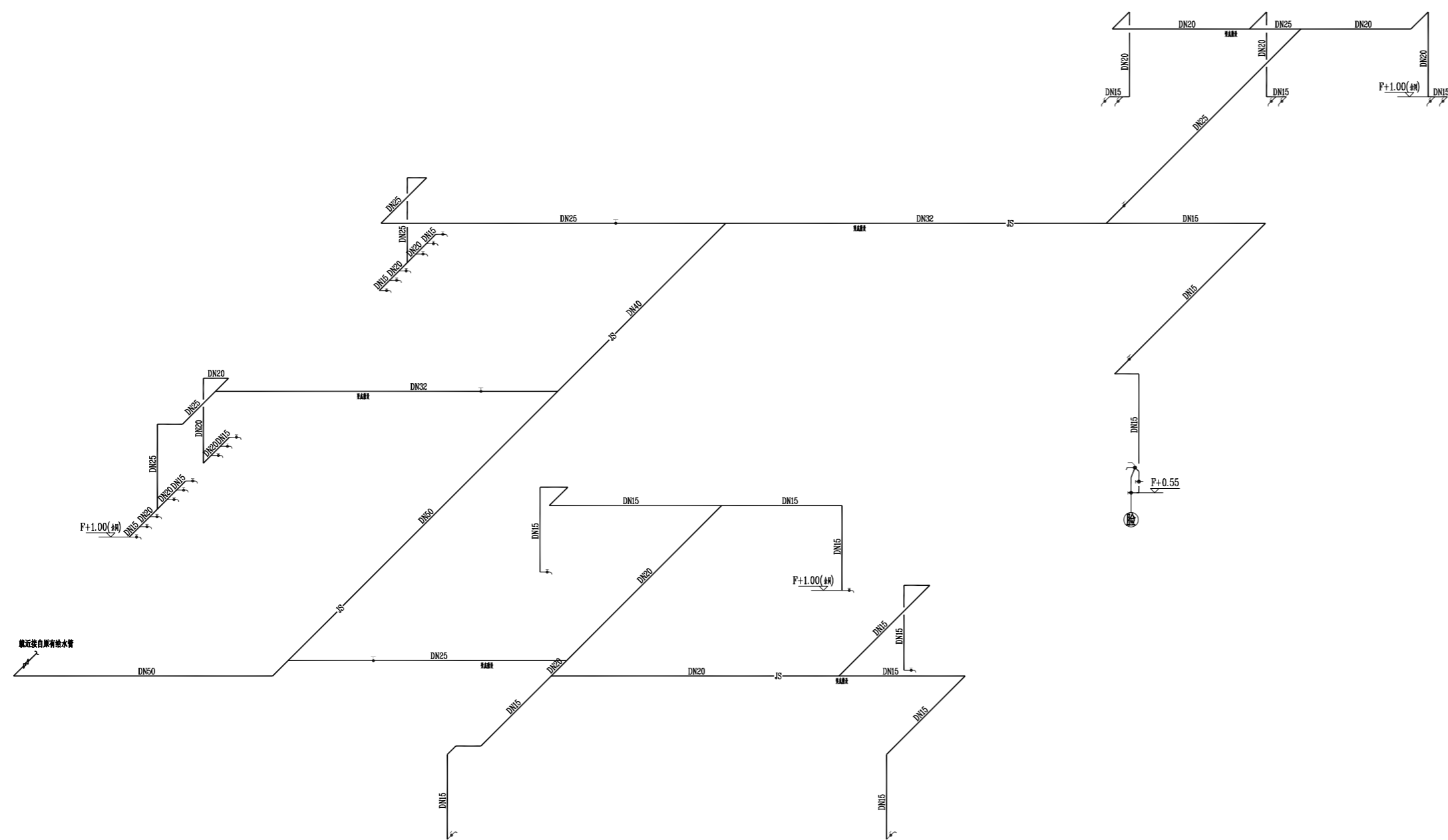
类别	姓名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目经理			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	水施	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	水施-02

盖章栏

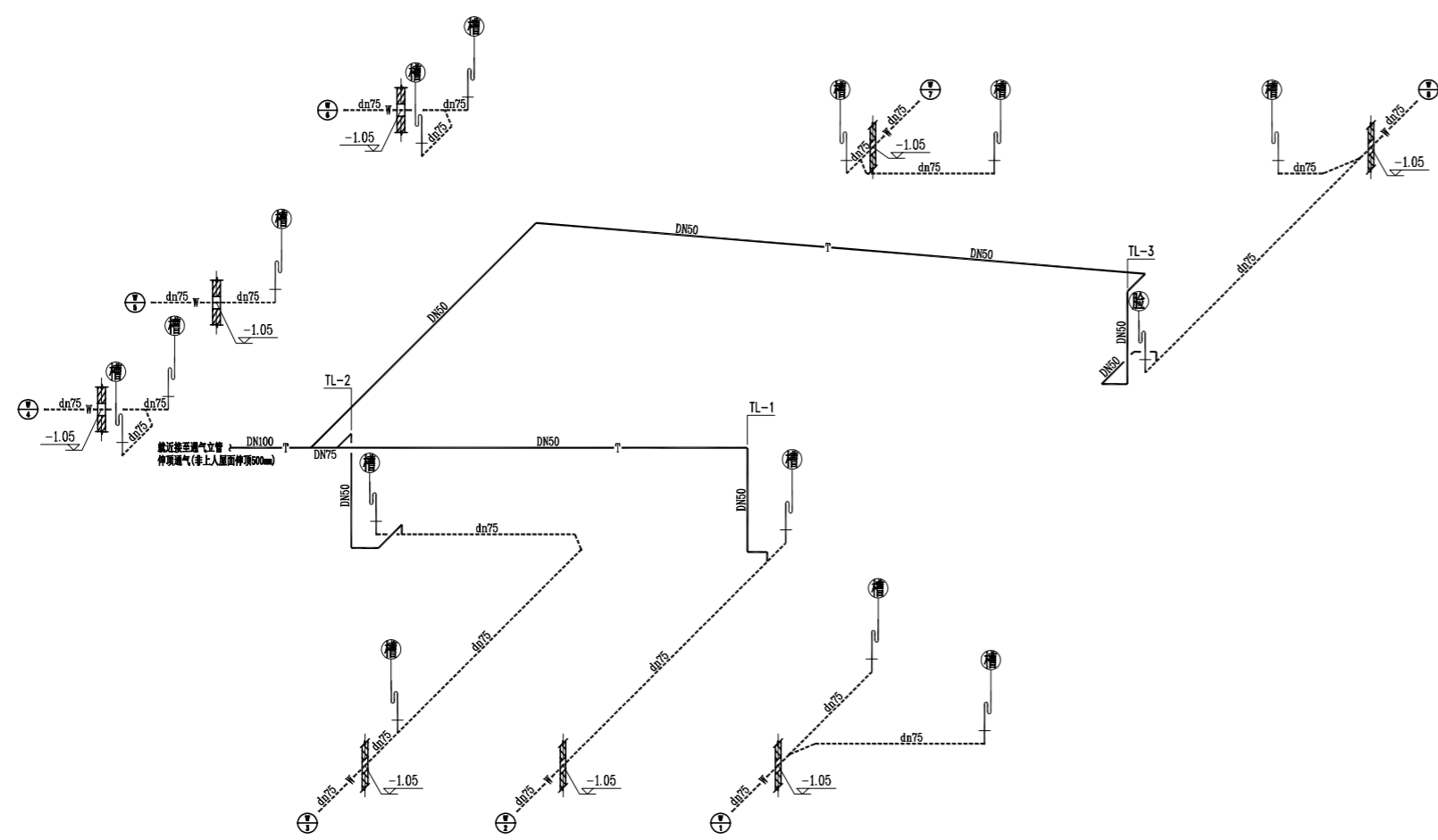


FOCUS ZOOM
一直建筑设计事务所

备注栏



9#楼一层给水系统图 1:100



9#楼一层排水系统图 1:100

协作顾问设计单位

建设单位

中国美术学院

工程名称

象山校区9#楼

子项

图纸名称

9#楼给排水系统图

比例 1:100

类别	姓名	签名	日期
审定			2024.07
审核			2024.07
项目负责人			2024.07
专业负责人			2024.07
校对			2024.07
设计			2024.07
制图			2024.07
工程号	专业	水施	
子项号	阶段	施工图	
修改版次	A	图号	水施-04

盖章栏