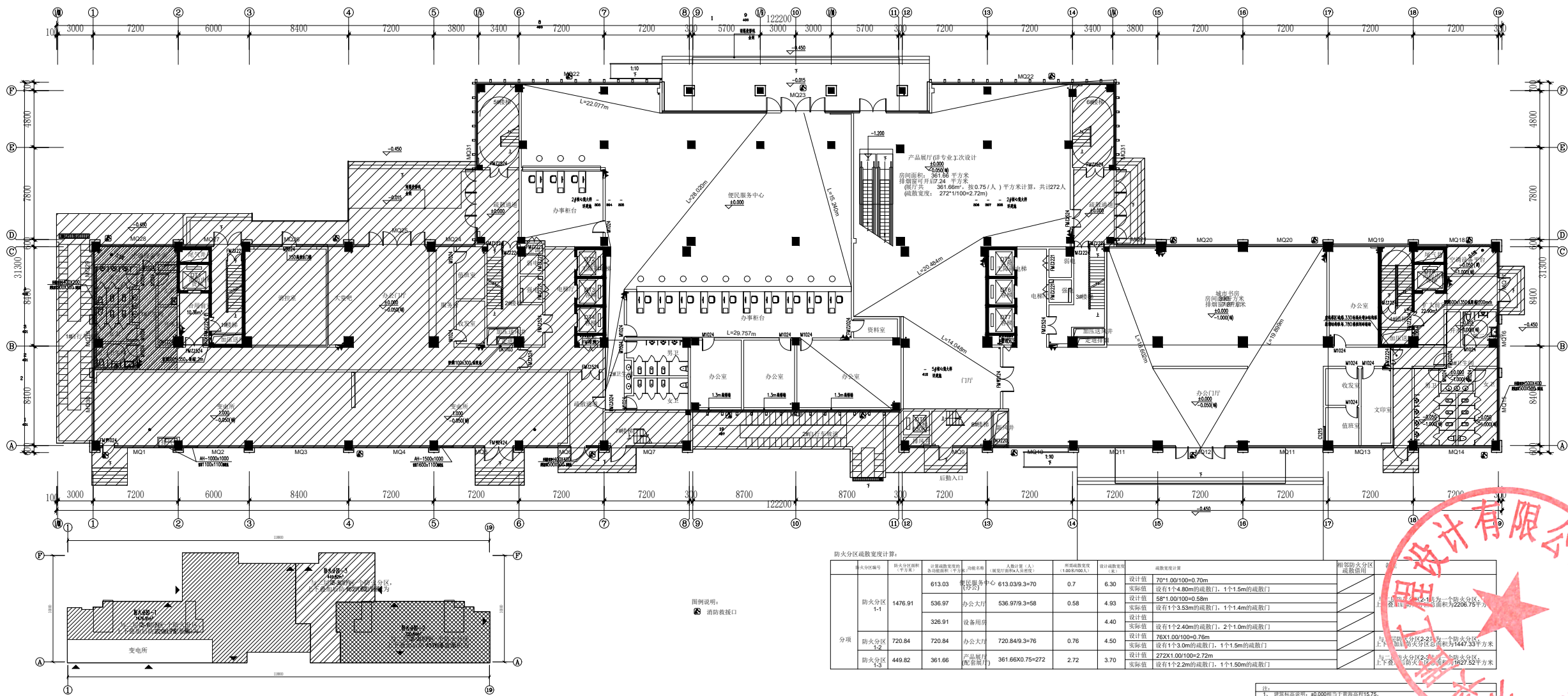
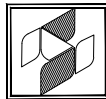




XF 一层防火分区示意图
比例 1:200

XF 一层防火分区示意图
比例 1:200

设计单位



中兴工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外的工程。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层防火分区示意图

设计编号

设计阶段

专 业

消防

版 本

第一版

图 号

XF-104

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟海军

审 定 人

孟海军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘建慧

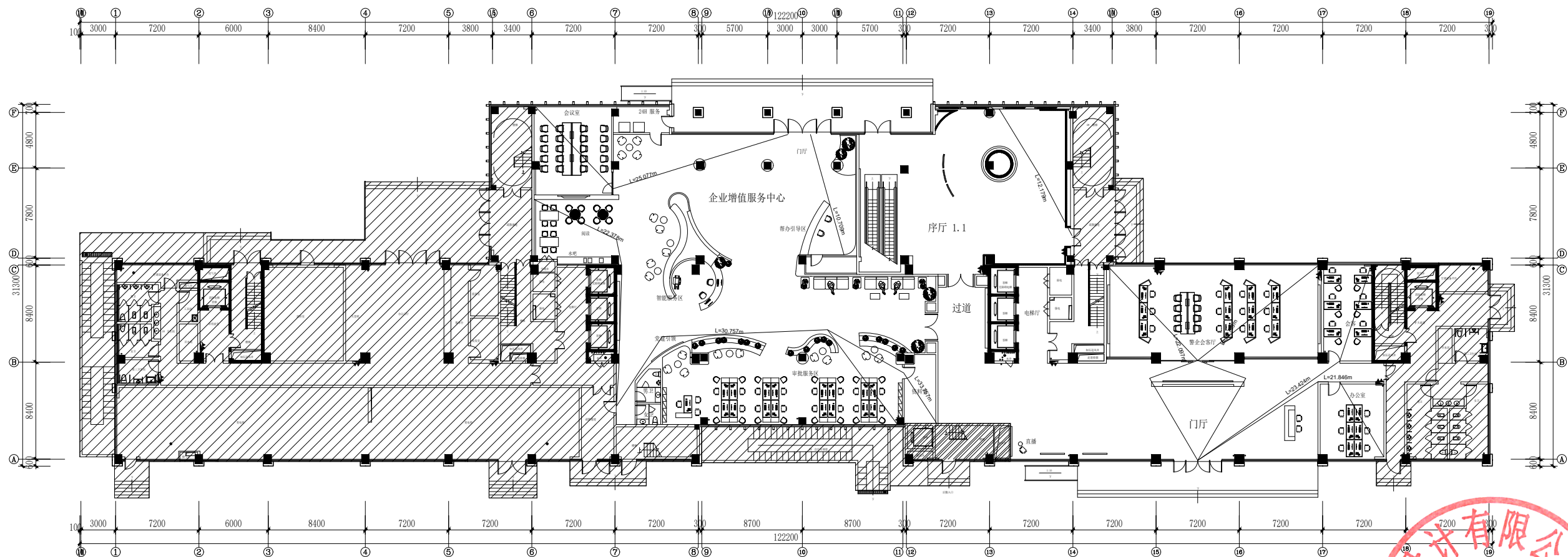
设计人

黄达

出图日期

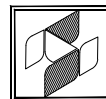
2024.01.

本图需加盖本公司技术章，否则一律无效



XF 一层建筑疏散示意图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层建筑疏散示意图

设计编号

设计阶段

专 业

消防

版 本

第一版

图 号

XF-105

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟尚军

审 定 人

孟尚军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

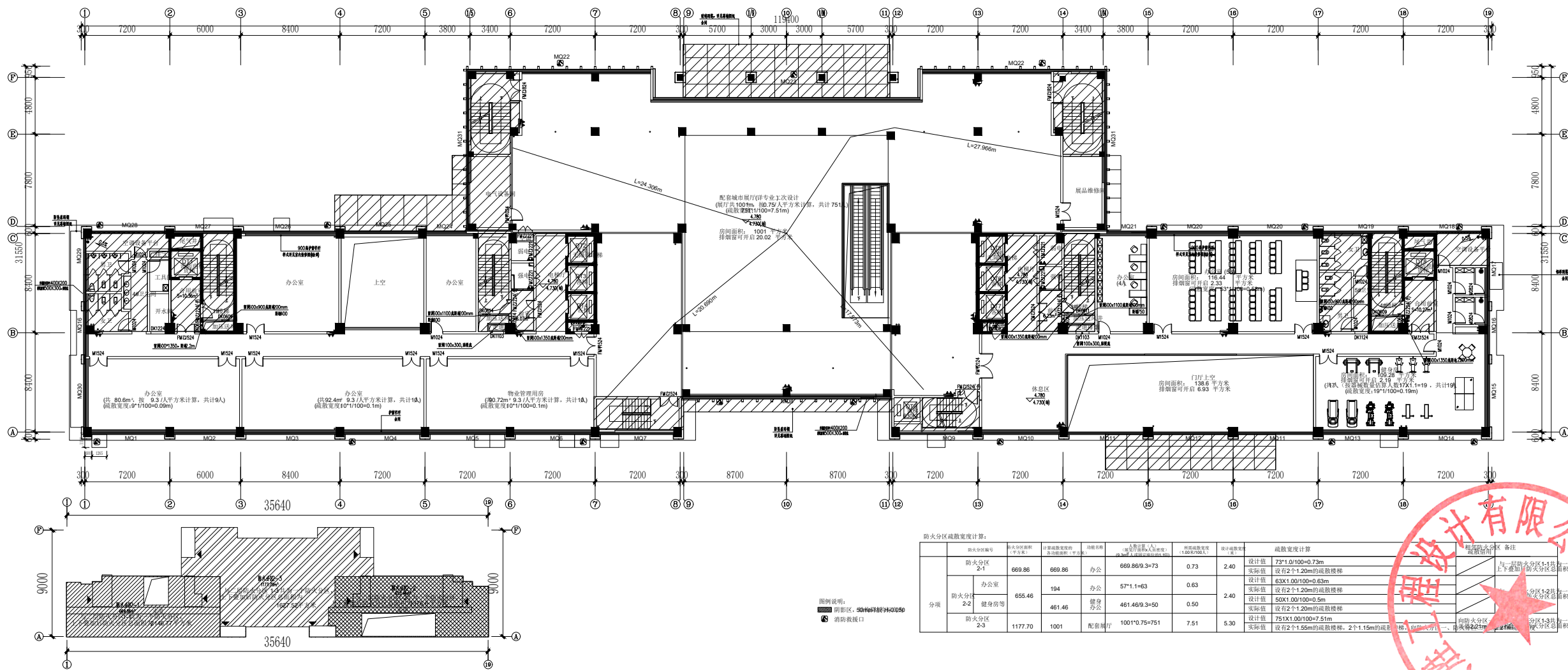
设计人

黄达

出图日期

2024.01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。



XF 二层防火分区示意图
比例 1:200

XF 二层防火分区示意图
比例 1:200

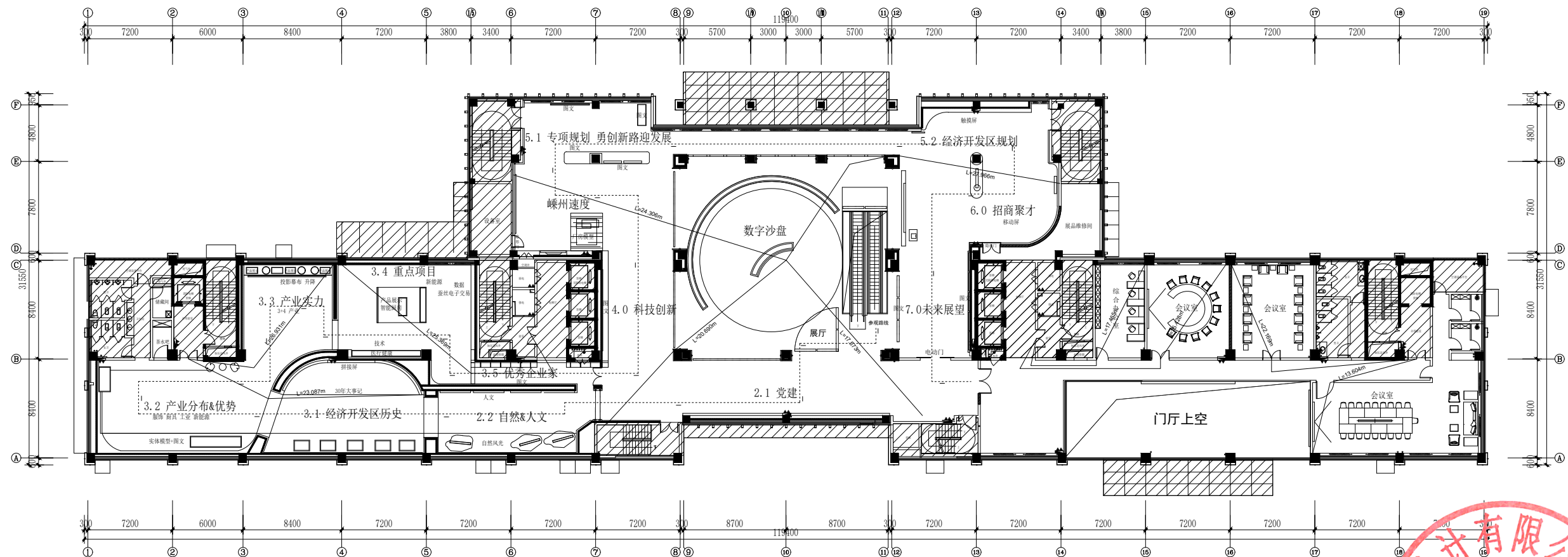
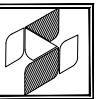
建设单位
嵊州市东开光电有限公司

项目名称
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

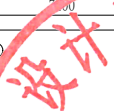
图纸名称
二层防火分区示意图

设计编号	
设计阶段	
专 业	消防
版 本	第一版
图 号	XF-204
项目负责人	张鑫
专业负责人	孟向军
审 定 人	孟向军
审 核 人	黄达
校 对 人	刘健慧
设 计 人	黄达
出图日期	2024.01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效




 二层建筑疏散示意图
 比例 1:200



建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层建筑疏散示意图

设计编号	
设计阶段	
专 业	消防
版 本	第一版
图 号	XF-205
项目负责人	张鑫 
专业负责人	孟海军 
审 定 人	孟海军
审 核 人	黄达 
校 对 人	刘慧慧 
设 计 人	黄达 
出图日期	2024.01.

本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效

第三部分 初步设计图纸



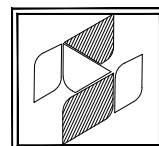
第一章、装饰初设图纸



嵊州经济开发区长三角
协同发展产业园及基础设施提升改造项目
—开发区规划展示馆工程

设计阶段： 初 设
专 业： 装 饰

建 设 单 位： 嵊州市东开光电有限公司



中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

2024年1月

会 签 栏

建 筑

结 构

给 排 水

暖 通

电 气

图纸目录表						图纸目录表					
序号	图纸编号	图纸名称	图别	图幅	比例	序号	图纸编号	图纸名称	图别	图幅	比例
1	FM	图纸目录表	初设图	A1	1:1	51	D0-102	大样图	初设图	A1	1:20
2	FM-01	施工图设计说明（一）	初设图	A1	1:1	52	D0-103	大样图	初设图	A1	1:20
3	FM-02	施工图设计说明（二）	初设图	A1	1:1	53	D0-104	大样图	初设图	A1	1:20
4	FM-03	材料表	初设图	A1	1:1	54	D0-105	大样图	初设图	A1	1:20
5	PL-101	一层原始结构图	初设图	A1	1:200	55	EL	二层立面索引图	初设图	A1	1:30
6	PL-102	一层拆除示意图	初设图	A1	1:200	56	EL-201	立面图	初设图	A1	1:30
7	PL-103	一层新建示意图	初设图	A1	1:200	57	EL-202	立面图	初设图	A1	1:30
8	PL-104	一层平面布置图	初设图	A1	1:200	58	EL-203	立面图	初设图	A1	1:30
9	PL-105	一层平面尺寸图	初设图	A1	1:200	59	EL-204	立面图	初设图	A1	1:30
10	PL-106	一层地面铺装示意图	初设图	A1	1:200	60	EL-205	立面图	初设图	A1	1:30
11	PL-107	一层顶面布置图	初设图	A1	1:200	61	EL-206	立面图	初设图	A1	1:30
12	PL-108	一层灯具尺寸图	初设图	A1	1:200	62	EL-207	立面图	初设图	A1	1:30
13	PL-109	一层地面天花参照图	初设图	A1	1:200	63	EL-208	立面图	初设图	A1	1:30
14	PL-201	二层原始结构图	初设图	A1	1:200	64	EL-209	立面图	初设图	A1	1:30
15	PL-202	二层拆除示意图	初设图	A1	1:200	65	EL-210	立面图	初设图	A1	1:30
16	PL-203	二层新建示意图	初设图	A1	1:200	66	EL-211	立面图	初设图	A1	1:30
17	PL-204	二层平面布置图	初设图	A1	1:200	67	EL-212	立面图	初设图	A1	1:30
18	PL-205	二层平面尺寸图	初设图	A1	1:200	68	EL-213	立面图	初设图	A1	1:30
19	PL-206	二层地面铺装示意图	初设图	A1	1:200	69	EL-214	立面图	初设图	A1	1:30
20	PL-207	二层顶面布置图	初设图	A1	1:200	70	EL-215	立面图	初设图	A1	1:30
21	PL-208	二层灯具尺寸图	初设图	A1	1:200	71	EL-216	立面图	初设图	A1	1:30
22	PL-209	一层地面天花参照图	初设图	A1	1:200	72	EL-217	立面图	初设图	A1	1:30
23	EL	一层立面索引图	初设图	A1	1:30	73	EL-218	立面图	初设图	A1	1:30
24	EL-101	立面图	初设图	A1	1:30	74	EL-219	立面图	初设图	A1	1:30
25	EL-102	立面图	初设图	A1	1:30	75	EL-220	立面图	初设图	A1	1:30
26	EL-103	立面图	初设图	A1	1:30	76	EL-221	立面图	初设图	A1	1:30
27	EL-104	立面图	初设图	A1	1:30	77	EL-222	立面图	初设图	A1	1:30
28	EL-105	立面图	初设图	A1	1:30	78	EL-223	立面图	初设图	A1	1:30
29	EL-106	立面图	初设图	A1	1:30	79	EL-224	立面图	初设图	A1	1:30
30	EL-107	立面图	初设图	A1	1:30	80	SL-201	剖面图	初设图	A1	1:10
31	EL-108	立面图	初设图	A1	1:30	81	SL-202	剖面图	初设图	A1	1:10
32	EL-109	立面图	初设图	A1	1:30	82	SL-203	剖面图	初设图	A1	1:10
33	EL-110	立面图	初设图	A1	1:30	83	SL-204	剖面图	初设图	A1	1:10
34	EL-111	立面图	初设图	A1	1:30	84	SL-205	剖面图	初设图	A1	1:10
35	EL-112	立面图	初设图	A1	1:30	85	SL-206	剖面图	初设图	A1	1:10
36	EL-113	立面图	初设图	A1	1:30	86	SL-207	剖面图	初设图	A1	1:10
37	EL-114	立面图	初设图	A1	1:30	87	D0-201	大样图	初设图	A1	1:20
38	EL-115	立面图	初设图	A1	1:30	88					
39	EL-116	立面图	初设图	A1	1:30	89					
40	EL-117	立面图	初设图	A1	1:30	90					
41	EL-118	立面图	初设图	A1	1:30	91					
42	EL-119	立面图	初设图	A1	1:30	92					
43	EL-120	立面图	初设图	A1	1:30	93					
44	EL-121	立面图	初设图	A1	1:30	94					
45	EL-122	立面图	初设图	A1	1:30	95					
46	SL-101	剖面图	初设图	A1	1:10	96					
47	SL-102	剖面图	初设图	A1	1:10	97					
48	SL-103	剖面图	初设图	A1	1:10	98					
49	SL-104	剖面图	初设图	A1	1:10	99					
50	D0-101	大样图	初设图	A1	1:20	100					

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图幅数和内容按图幅，不得用于本工程以外数据。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

图纸目录

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

项目负责人

专业负责人

审 定 人

审 核 人

校 对 人

设 计 人

出图日期

装 饰

第一版

FM

张 鑫

张 鑫

张 鑫

李泽斌

范虎东

李泽斌

2024. 01

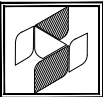
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

55

MATERIAL No. 材料编号	MATERIAL DESCRIPTION 材料说明	SURFACING 表面处理	AREA 使用区域	REMARK 补充说明
	PAINT 涂料			
PT-O1	白色无机涂料		大面积墙面、顶面	A级
PT-O2	蓝色无机涂料		局部顶面	A级
PT-O3	红色无机涂料		墙面	
PT-O4	艺术漆		墙面	
	PF 地胶			
PF-O1	拼色阻燃耐磨地胶	地面定制	大面积地面	B1级
PF-O2	灰色阻燃耐磨地胶	地面定制	局部地面	B1级
	MT 金属			
MT-O1	600*600铝扣板		吊顶	A级
MT-O2	金属饰面天花		吊顶	A级
MT-O3	黑色金属饰面天花		吊顶、墙面	A级
MT-O4	灰色金属饰面天花		吊顶	A级
MT-O5	80*60方通		顶面	A级
MT-O5	80mm黑色金属踢脚线		踢脚线	A级
	CT 瓷砖			
CT-O1	800*800瓷砖		地面	A级

MATERIAL No. 材料编号	MATERIAL DESCRIPTION 材料说明	SURFACING 表面处理	AREA 使用区域	REMARK 补充说明
	GLASS 玻璃			
GL-O1	钢化玻璃		门 窗	A级
GL-O2	原建筑玻璃		墙面	A级
	SP 特殊饰面			
SP-O1	白色软膜内发光		顶面	B1级
SP-O2	亮面白色饰面板		顶面	B1级
SP-O3	冲孔铝板内部放光		顶面	B1级
SP-O4	精品发光字		墙面	B1级
SP-O5	精品雕刻字		墙面	B1级
SP-O6	波浪墙板装饰		墙面	B1级
SP-O7	静电地板		局部地面	A级
	WD 木作			
WD-O1	橙色木面板		墙面	B1级
	CP 地毯			
CP-O1	阻燃地毯		地面	A级

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhong lingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位审核，不得用于本工程其他部位。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

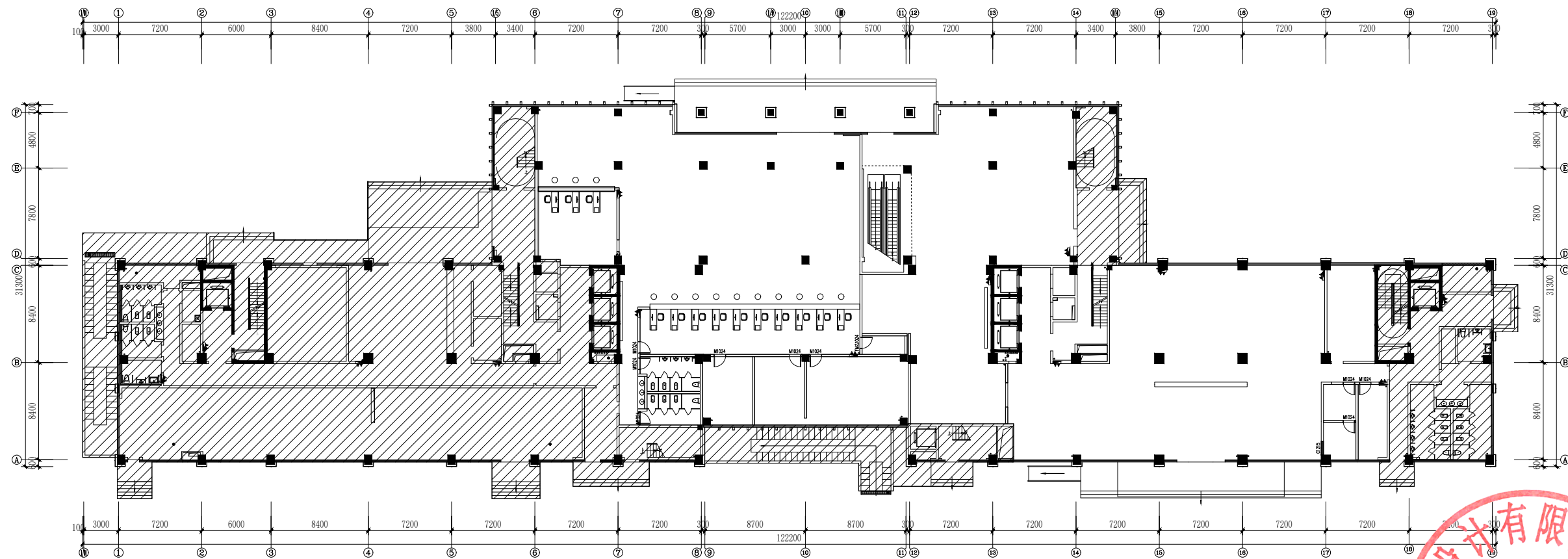
图纸名称

材料表

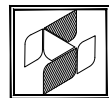
设计编号		
设计阶段		
专 业	装饰	
版 本	第一版	
图 号	FM-03	
项目负责人	张鑫	张鑫
专业负责人	张鑫	张鑫
审 定 人	张鑫	
审 核 人	李泽斌	李泽斌
校 对 人	范虎东	范虎东
设 计 人	李泽斌	李泽斌
出图日期	2024.01	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 一层原始结构图
比例 1:200

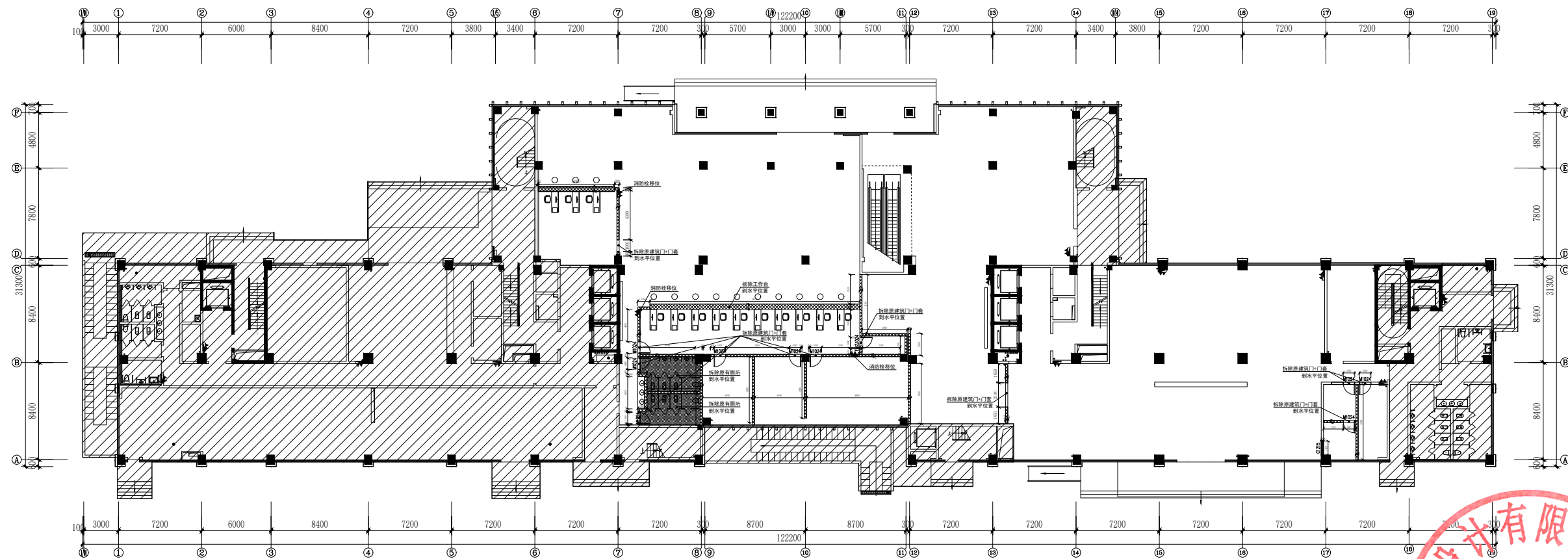


中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计人签字，不得用于本工程以外用途。

设计单位	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
一层原始结构图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	PL-101
项目负责人	张鑫 
专业负责人	张鑫 
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范虎东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

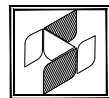
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 一层拆除示意图
比例 1:200

拆除墙体 备注: 拆除墙体后, 找平完成面 (余同) 备注: 拆除墙体均为非承重墙, 和结构梁
拆除门洞 备注: 拆除墙体后, 找平完成面 (余同)

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质: 甲级 A114015500

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

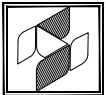
一层拆除示意图

设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	PL-102
项目负责人	张鑫 
专业负责人	张鑫 
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范虎东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层新建示意图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-103

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

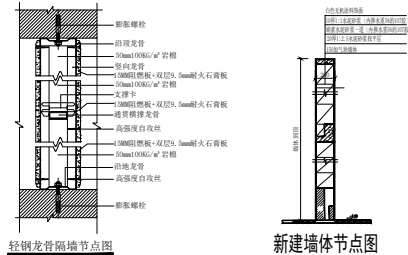
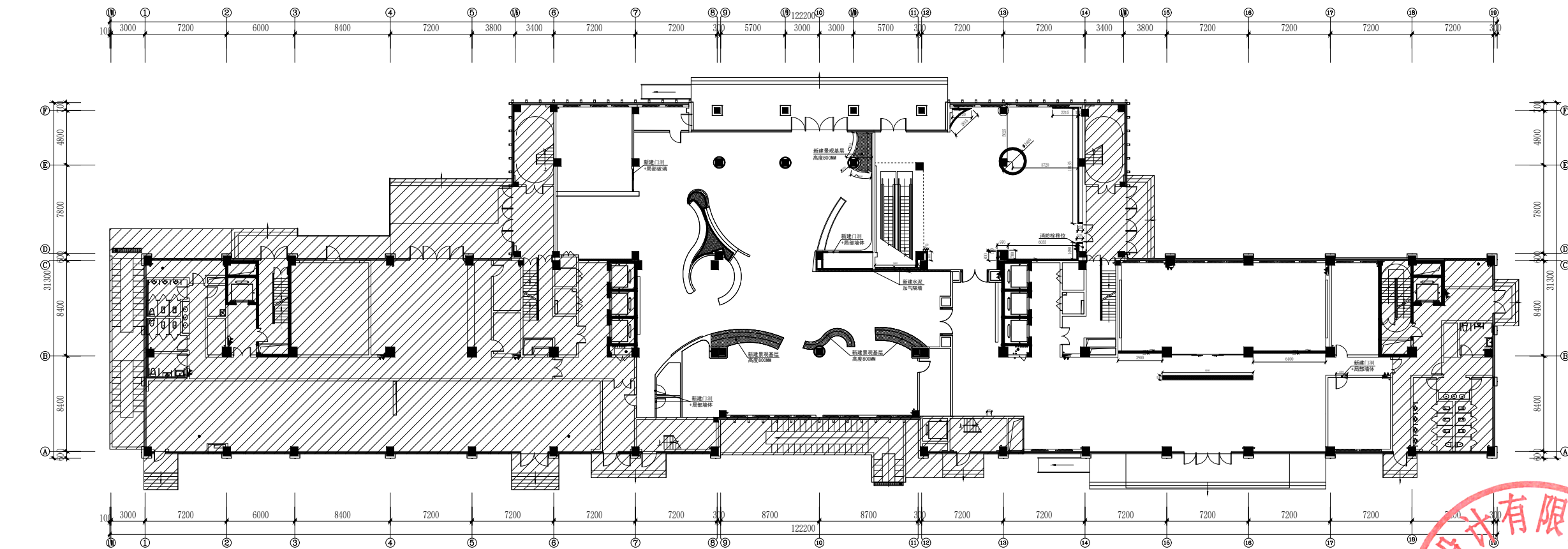
设 计 人

李泽斌

出图日期

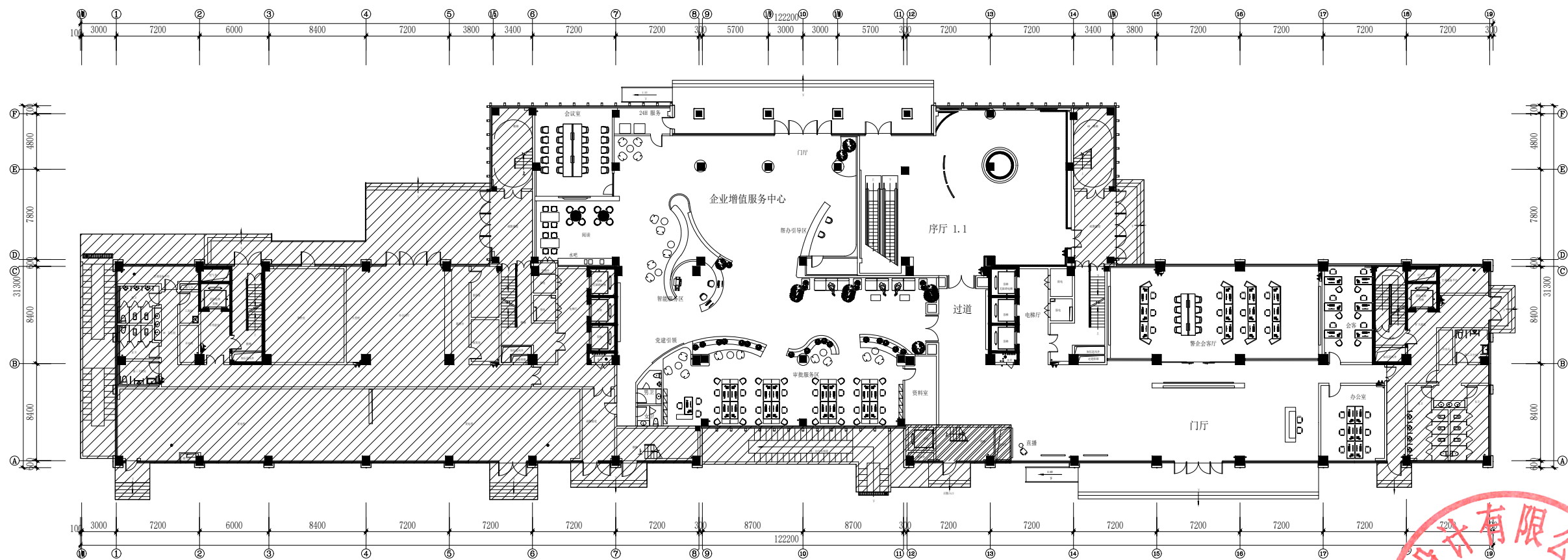
2024.01.

本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效



PL 一层新建示意图
比例 1:200

- 新建轻钢龙骨隔墙 备注：新建墙体为100*45*1.2轻钢龙骨，间距600到结构板底，两侧15MM阻燃板+双层9.5mm耐火石膏板，内部填充50mm100KG/m³岩棉。
- 新建门洞
- 新建水泥加气隔墙

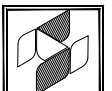


□ 企业增值服务中心、警企会客厅、及配套设施
□ 展厅区域

PL 一层平面布置图
比例 1:200

非设计区域

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

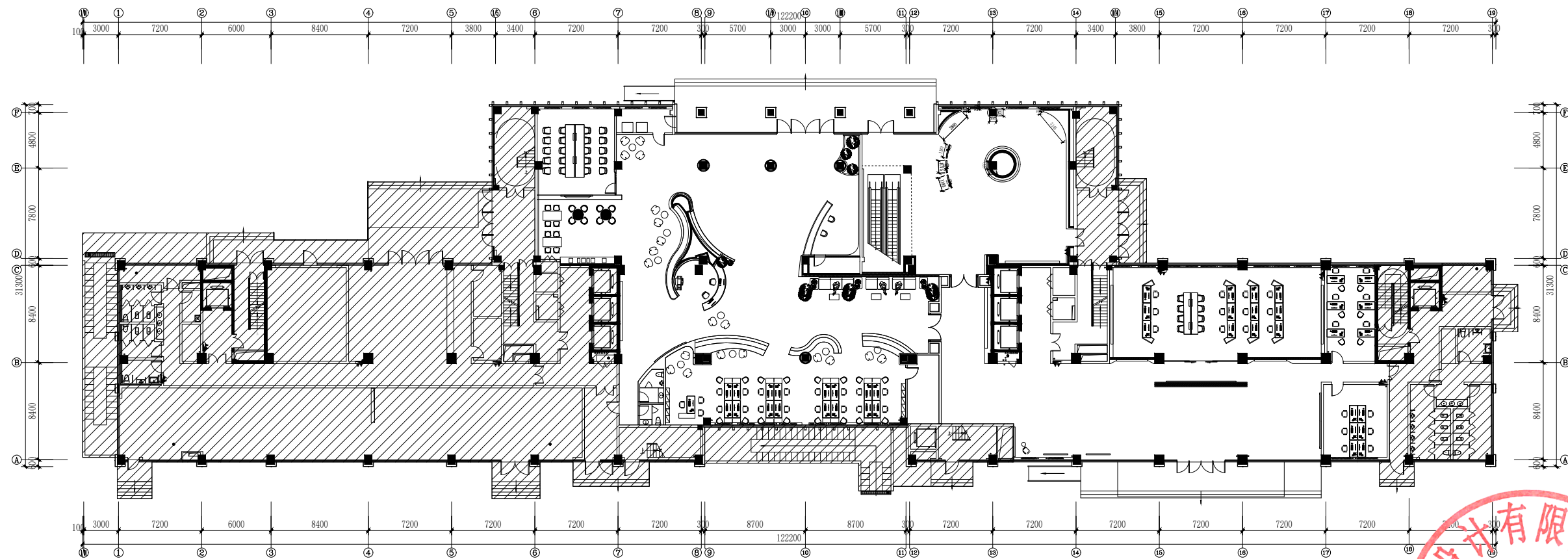
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

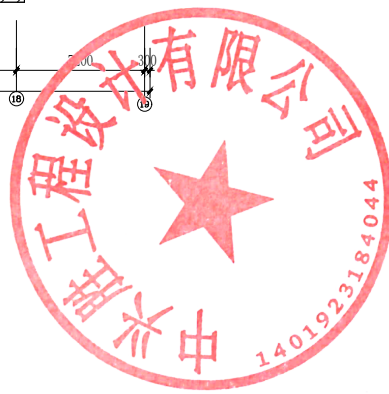
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	PL-104
项目负责人	张鑫 
专业负责人	张鑫 
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范虎东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

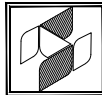
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 一层平面尺寸图
比例 1:200



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计人签字，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层平面尺寸图

设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	PL-105
项目负责人	张鑫
专业负责人	张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌
校 对 人	范虎东
设 计 人	李泽斌
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅供内部参考，不得用于工程验收。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层地面铺装示意图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-106

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审定人

张鑫

审核人

李泽斌

校对人

范虎东

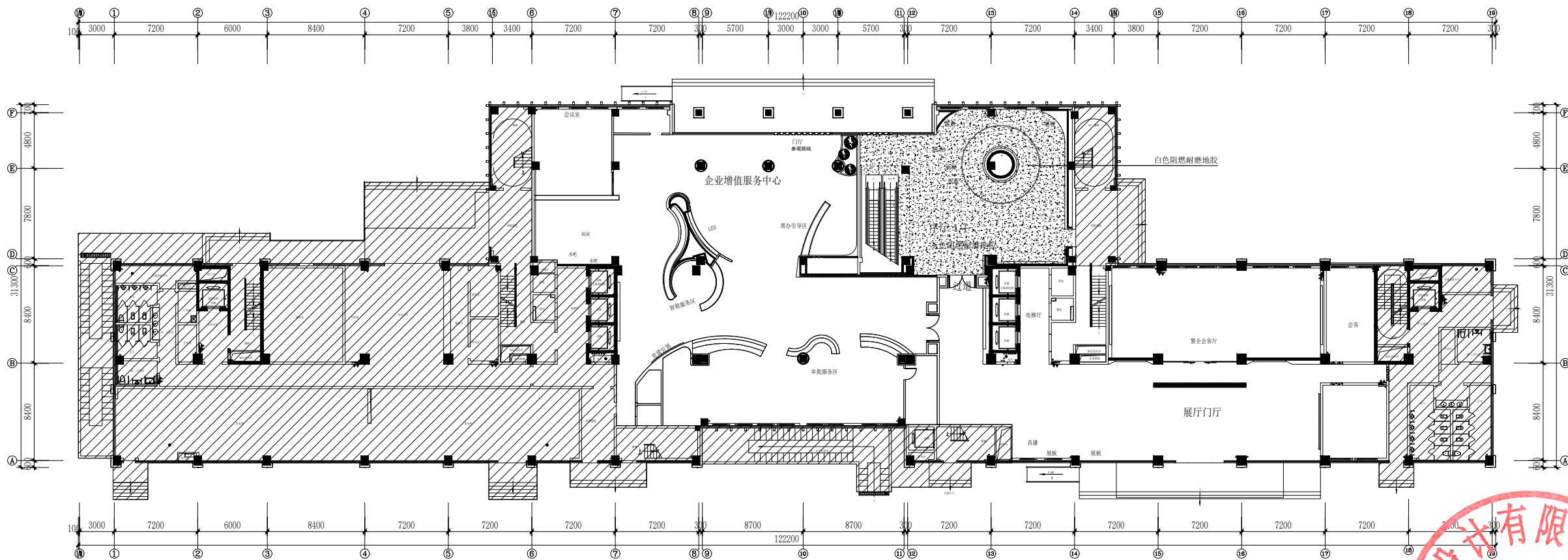
设计人

李泽斌

出图日期

2024.01.

本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效



PL 一层地面铺装示意图
比例 1:200

2MM厚阻燃耐磨地胶
水泥自流平界面剂自流平找平层
20厚1:2.5水泥砂浆
30厚C15混凝土垫层水泥
浆两道（内掺建筑胶）



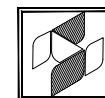
地面地胶做法详图

美缝剂勾缝
800*800地砖/门槛石
1:3水泥砂浆粘接层
20厚1:2.5水泥砂浆
30厚C15混凝土垫层水泥浆
浆两道（内掺建筑胶）



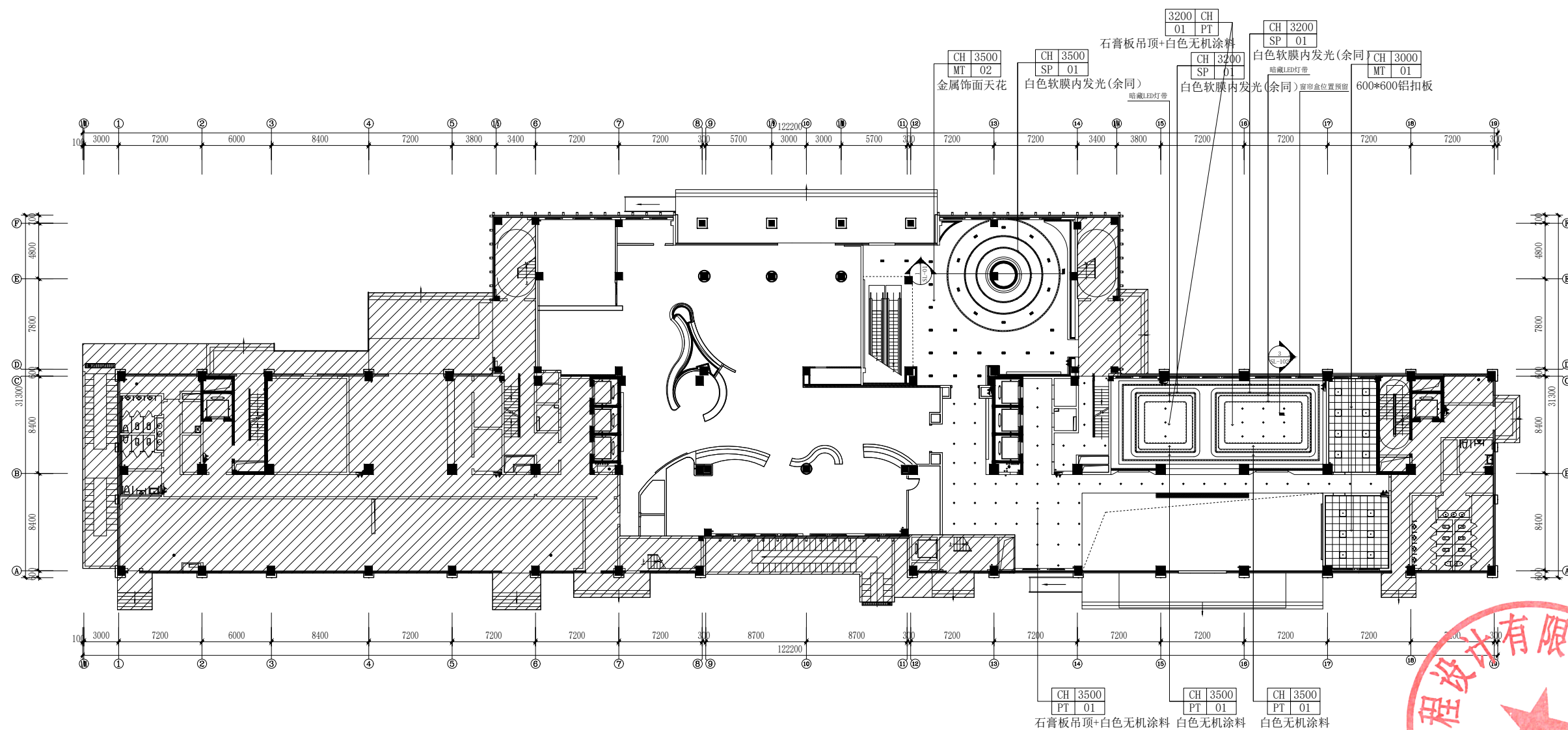
地面地砖做法详图

备注：地面地胶均为特殊定制地胶，带艺术纹理样式；



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质: 甲级 A114015500

本图版权归本院所有,不得用于本工程以外范围。



备注：吊顶区域安装嵌入式灯具（余同）。

图例	说明	色温	功率参考
	600*600LED平板灯	3000K	38W
	方通条形灯	3000K	28W
	LED灯带	3000K	10W/m
	4寸筒灯	3000K	15W
	轨道射灯	3000K	9W*3

PL 一层顶面布置图
比例 1:200

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称	
------	--

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称	
------	--

一层顶面布置图

设计编号		
设计阶段		
专 业	装饰	
版本号	第一版	
图 号	PL-107	
项目负责人	张 鑫	
专业负责人	张 鑫	
审 定 人	张 鑫	
审 核 人	李泽斌	
校 对 人	梁虎东	
设 计 人	李泽斌	
出图日期	2024. 01.	
本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效		

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计人签字、审核人签字、不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层灯具尺寸图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-108

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

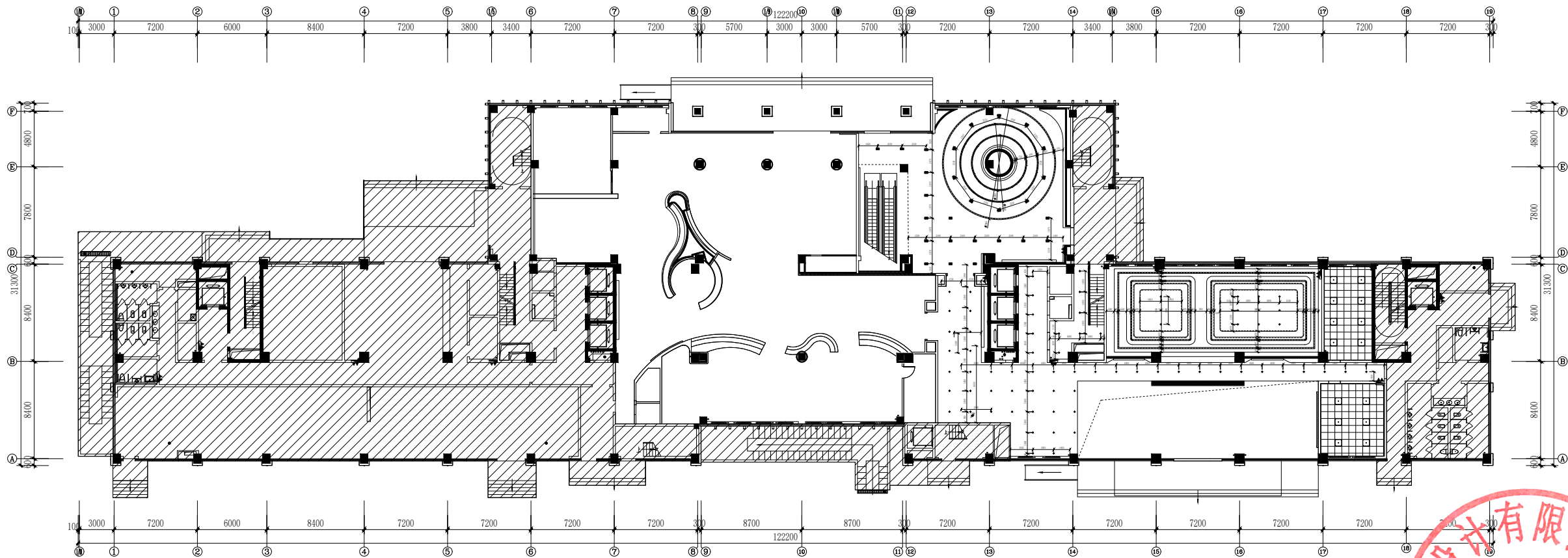
设 计 人

李泽斌

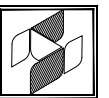
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



PL 一层灯具尺寸图
比例 1:200

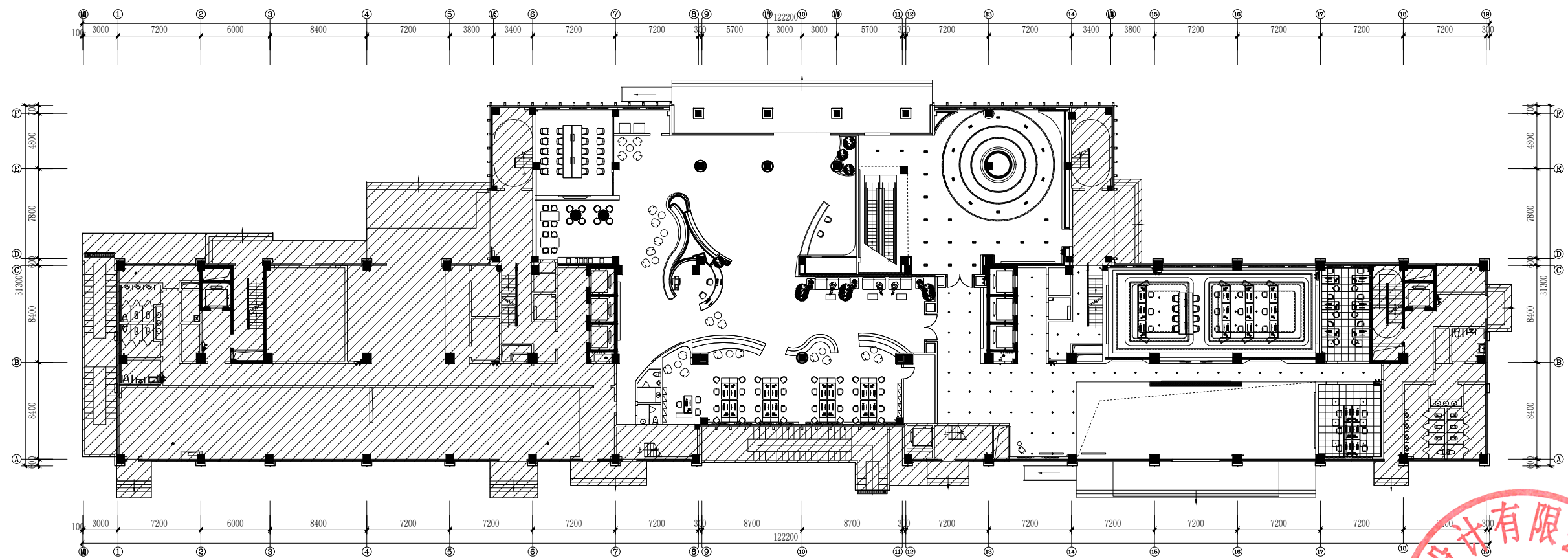


中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering

Design Co., Ltd.
 工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本院所有,不得用于本工程以外范围。



PL 一层地面天花参照图
比例 1:200

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

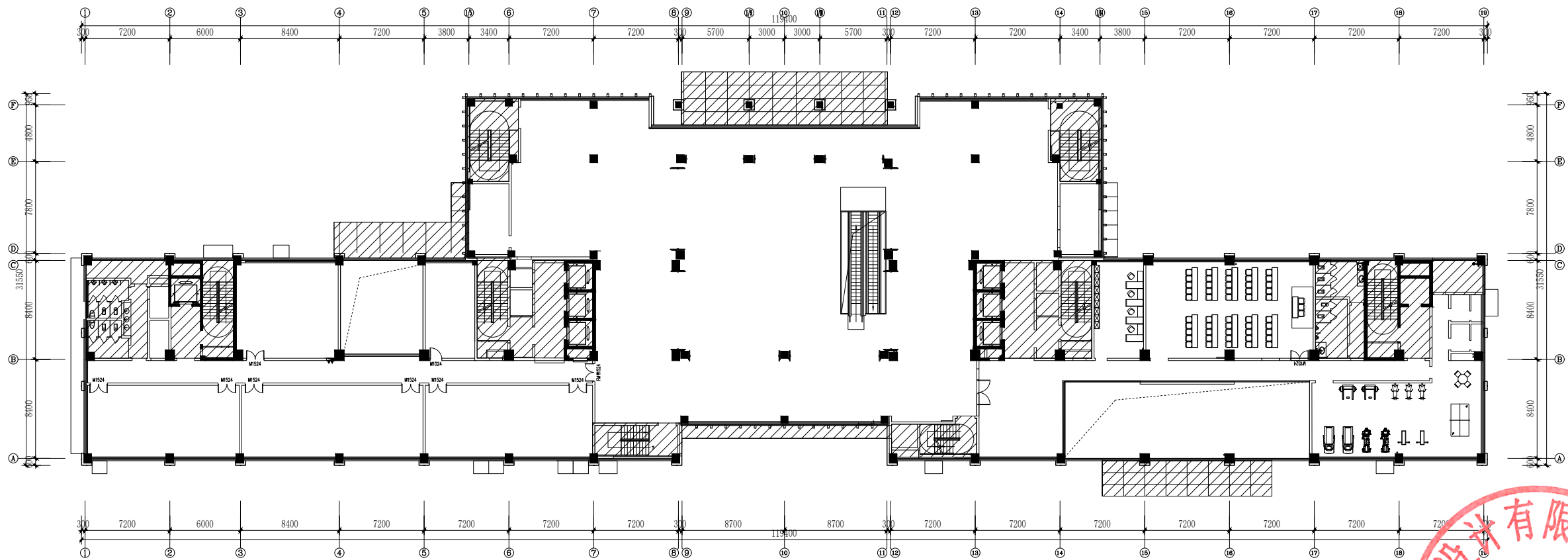
图纸名称

一层地面天花参照图

设计编号		
设计阶段		
专 业	装饰	
版 本	第一版	
图 号	PL-109	
项目负责人	张 鑫	
专业负责人	张 鑫	
审 定 人	张 鑫	
审 核 人	李泽城	
校 对 人	范虎东	
设 计 人	李泽城	
出图日期	2024. 01.	
本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效		

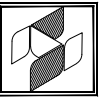
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 二层原始结构图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层原始结构图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-201

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

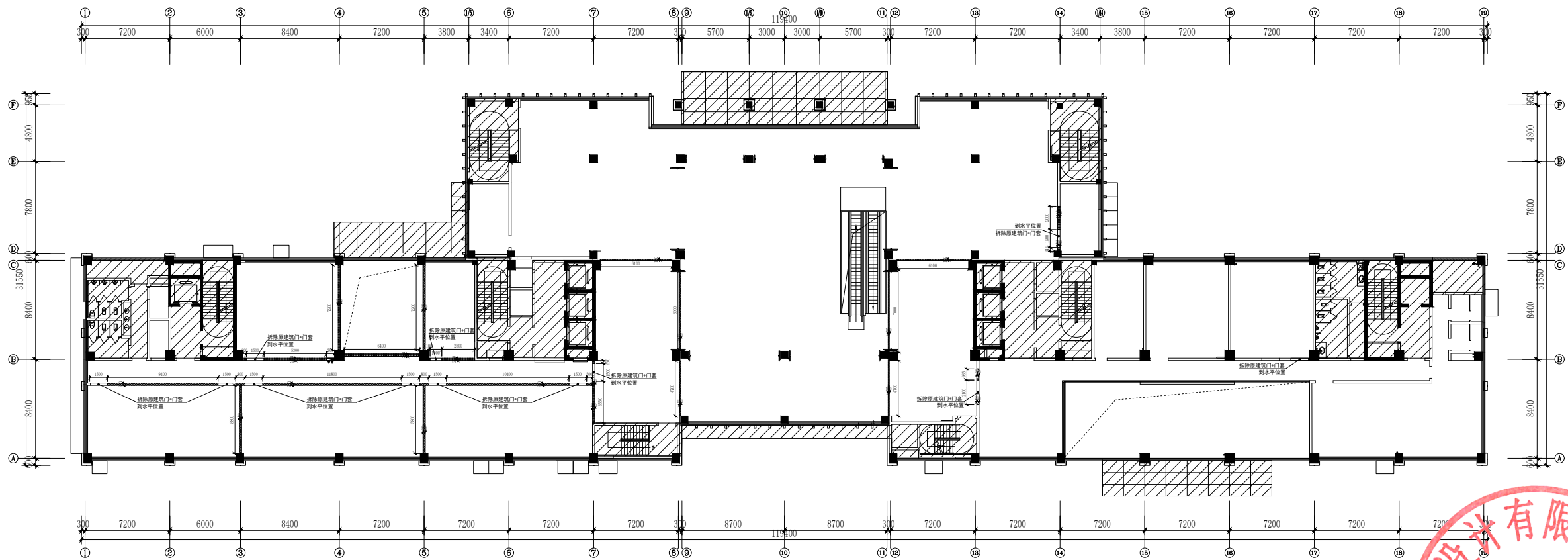
设 计 人

李泽斌

出图日期

2024. 01.

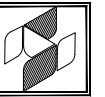
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



PL 二层拆除示意图
比例 1:200

拆除墙体 备注：拆除墙体后，找平完成面（余同）备注：拆除墙体均为非承重墙，和结构梁
拆除门洞 备注：拆除墙体后，找平完成面（余同）

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层拆除示意图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-202

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

李泽斌

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造工程
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层新建示意图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-203

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

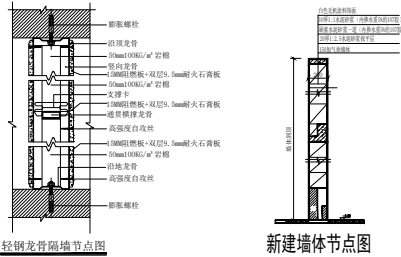
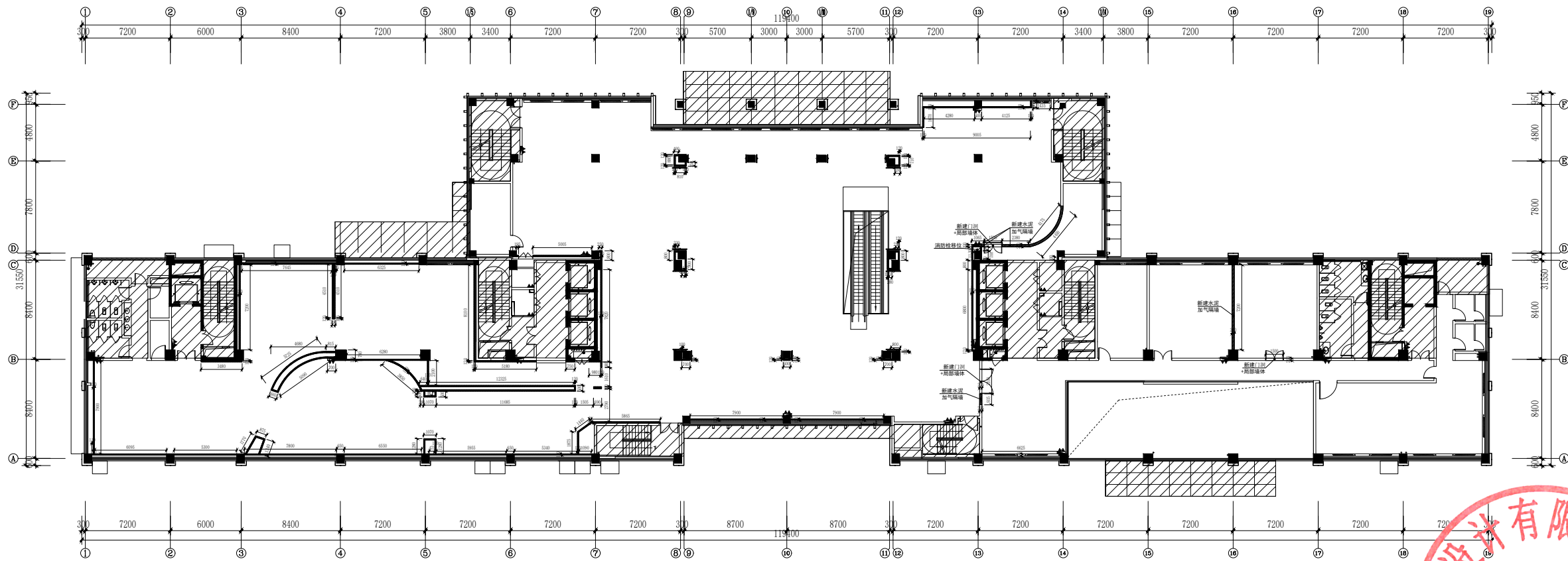
设 计 人

李泽斌

出图日期

2024. 01.

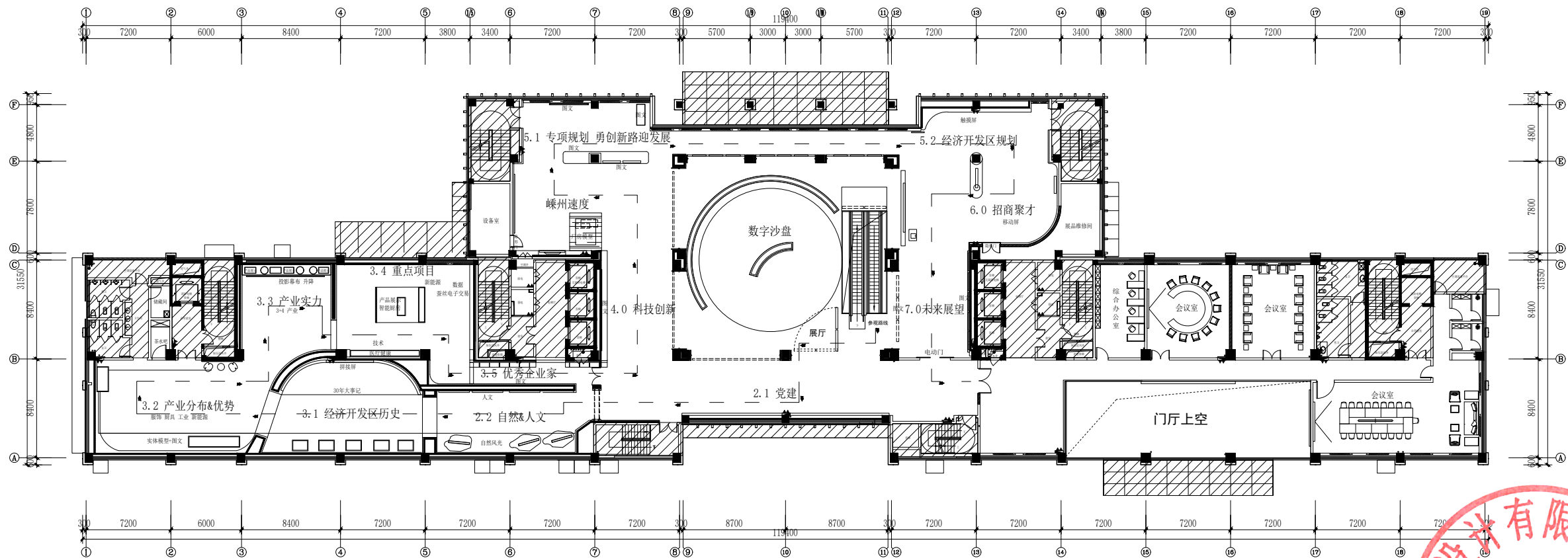
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



- 新建轻钢龙骨隔墙 备注：新建墙体为100*45*1.2轻钢龙骨，间距600到结构板底，两侧15MM阻燃板+双层9.5mm耐火石膏板，内部填充50mm100KG/m³岩棉。
- 新建门洞
- 新建水泥加气隔墙

PL 二层新建示意图
比例 1:200

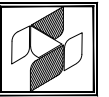
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 二层平面布置图
比例 1:200

非设计区域

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计人签字盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层平面布置图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-204

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

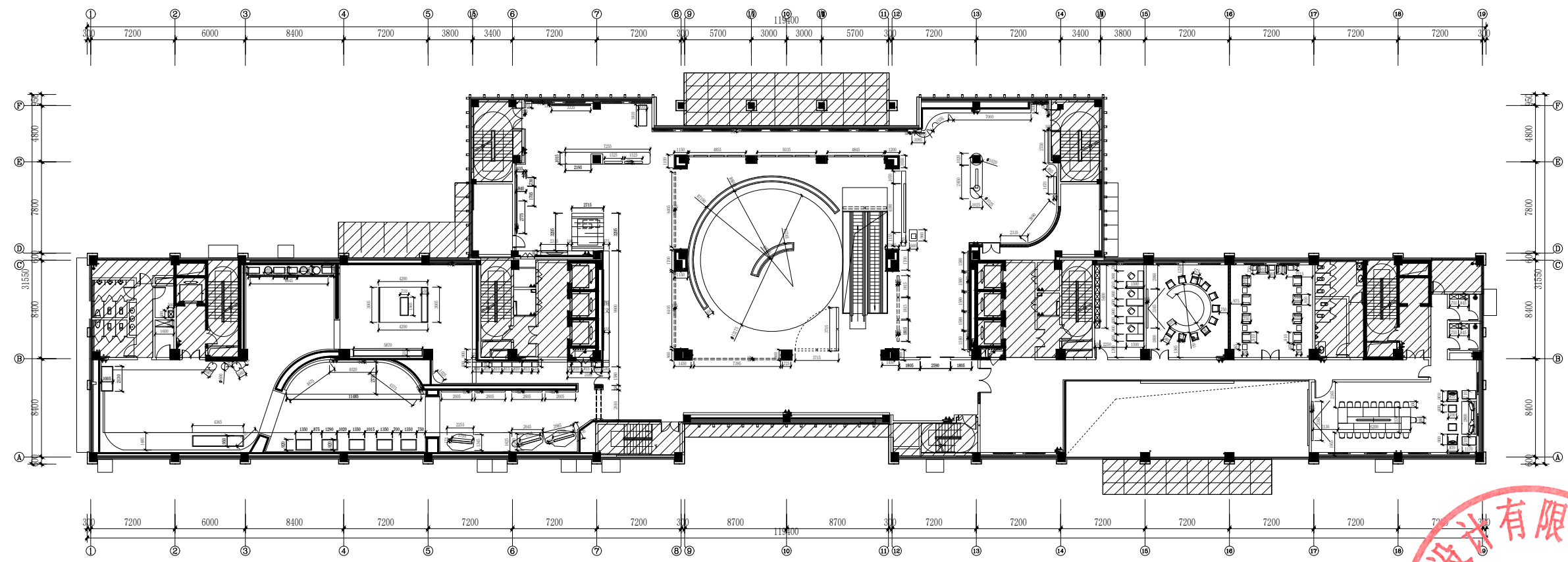
设 计 人

李泽斌

出图日期

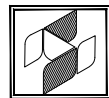
2024.01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



PL 二层平面尺寸图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层平面尺寸图

设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	PL-205
项目负责人	张鑫 
专业负责人	张鑫 
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范虎东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅供设计参考，不得用于工程验收。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层地面铺装示意图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-206

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

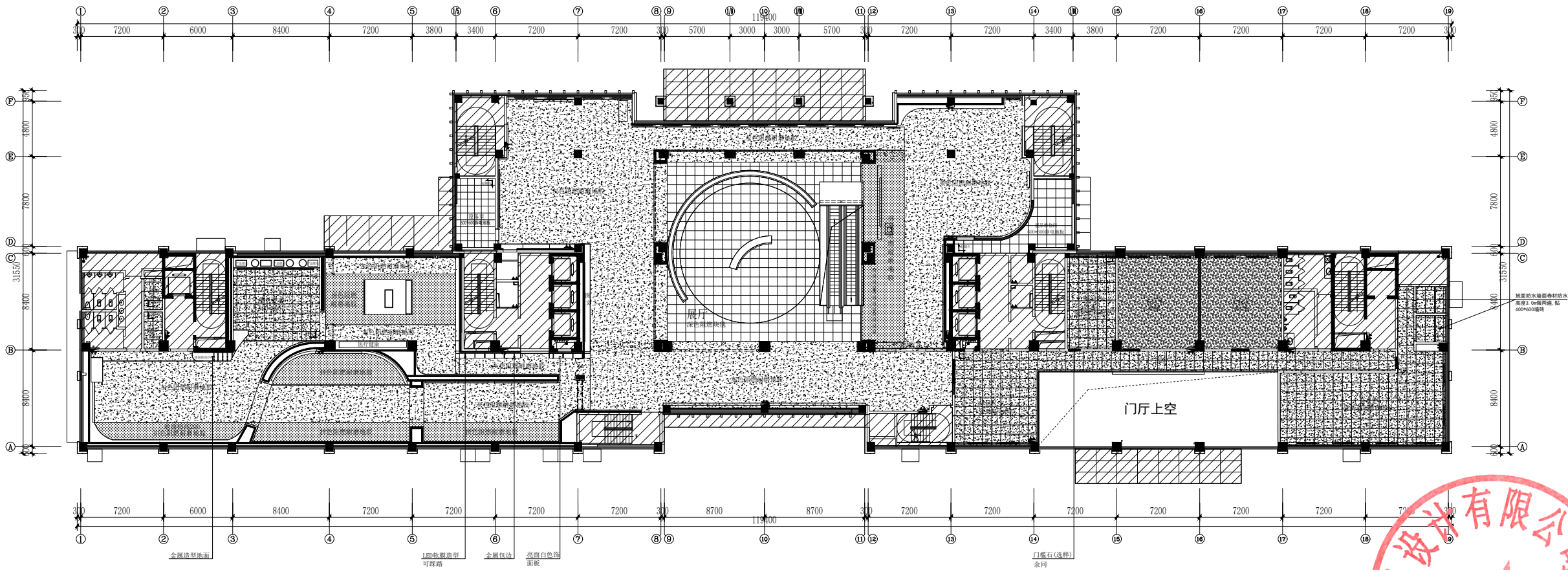
设 计 人

李泽斌

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



PL 二层地面铺装示意图
比例 1:200

2MM厚阻燃耐磨地胶
水泥自流平界面剂自流平找平层
20厚1:2.5水泥砂浆
50厚C25细石混凝土
30厚C15混凝土垫层水泥浆两道 (内掺建筑胶)



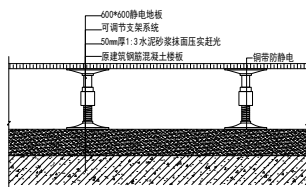
地面地胶做法详图

备注：地面地胶均为特殊定制地胶，带艺术纹理样式；

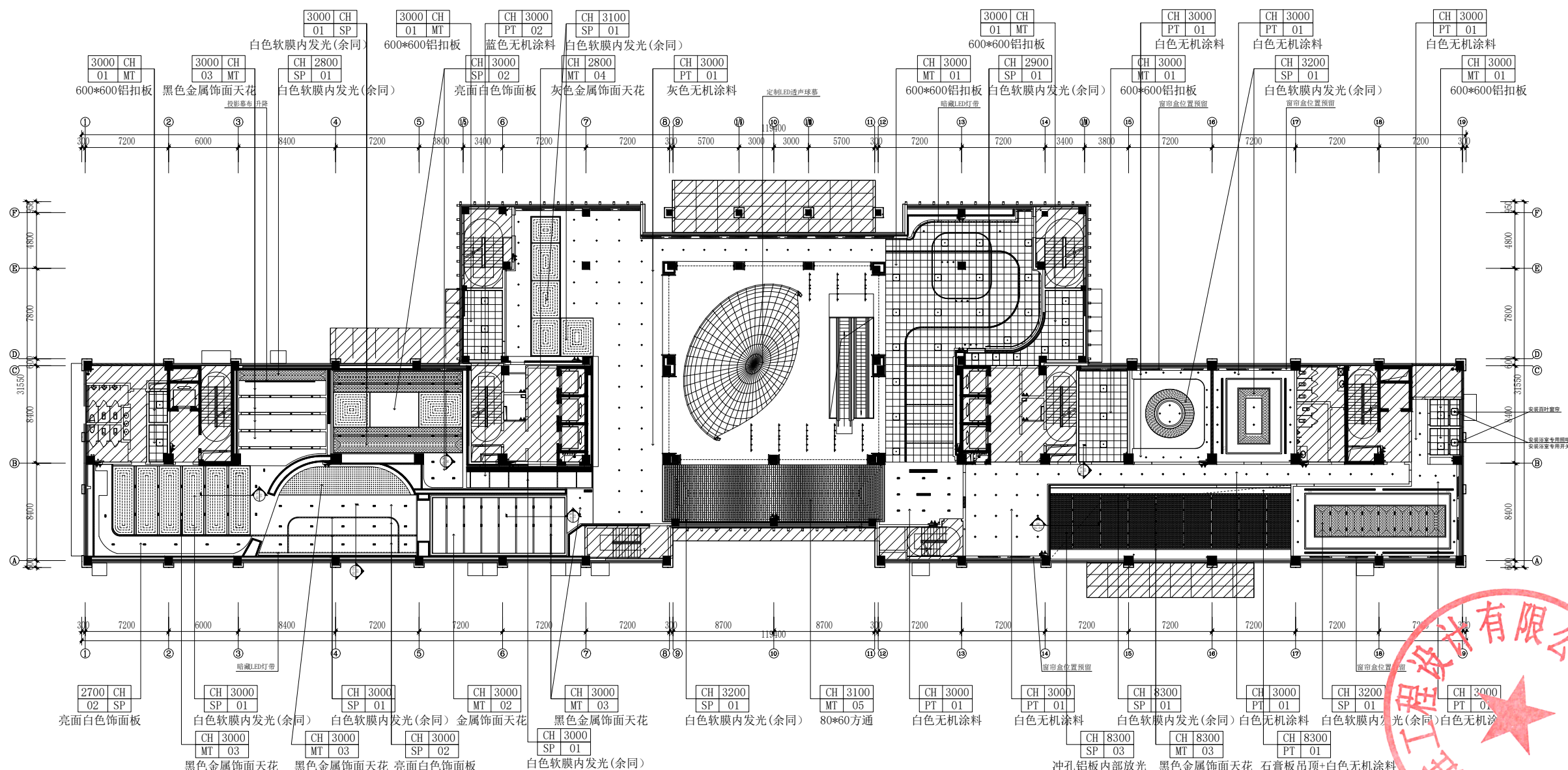
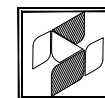
美缝剂勾缝
800*800地砖/门槛石
40MM1:3水泥砂浆粘接层
20厚1:2.5水泥砂浆
50厚C25细石混凝土
30厚C15混凝土垫层水泥浆两道 (内掺建筑胶)



地面地砖做法详图



防静电地板做法详图



PL 二层顶面布置图
比例 1:200

备注：吊顶区域安装嵌入式灯具（余同）。

图例	说明	色温	功率参考
	600*600LED平板灯	3000K	38W
	方通条形灯	3000K	28W
	LED灯带	3000K	10W/m
	4寸筒灯	3000K	15W
	轨道射灯	3000K	9W*3

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称	
------	--

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图 纸 名 称	
---------	--

二层顶面布置图

设计编号

设计阶段	
------	--

专 业	
-----	--

版	木
---	---

图 号	PL-207
-----	--------

项目负责人	王 强
-------	-----

丰业负责

— 33 —

审核人	
-----	--

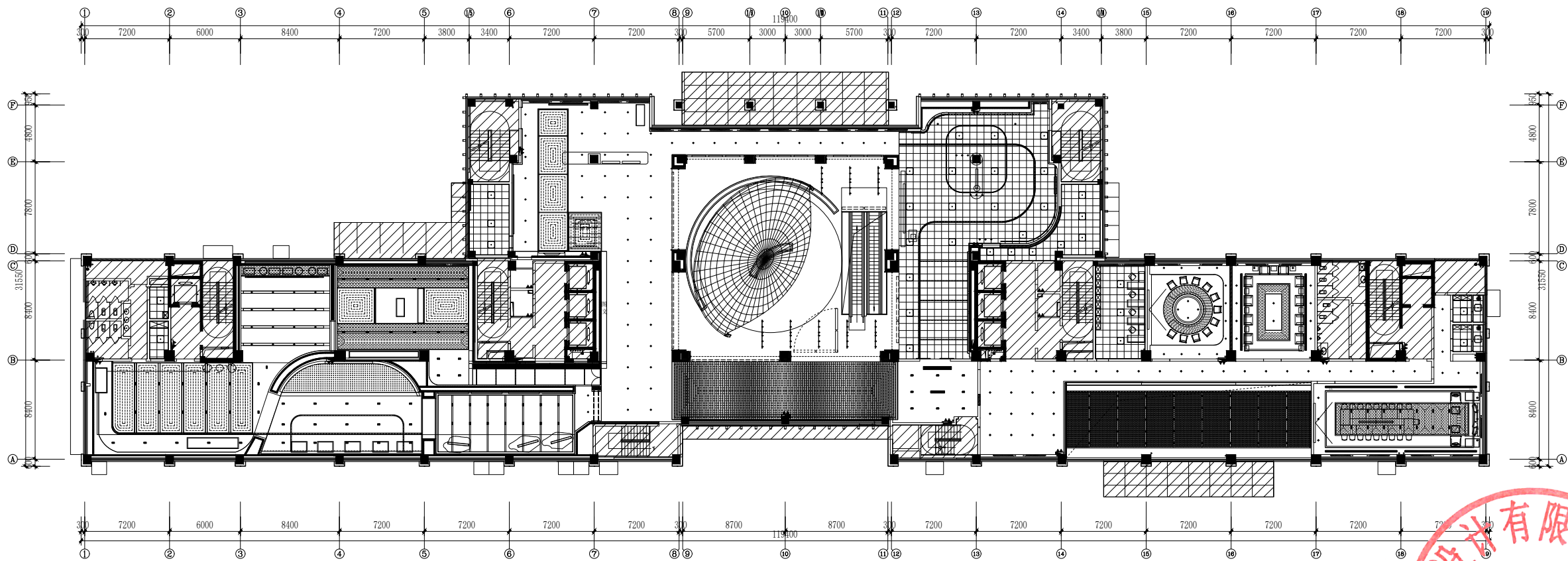
校对人	
-----	--

设计人

出图日期	2024. 01.
------	-----------

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



PL 二层地面天花参照图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层地面天花参照图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

PL-209

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

李泽斌

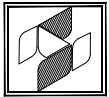
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位审核，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层立面索引图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

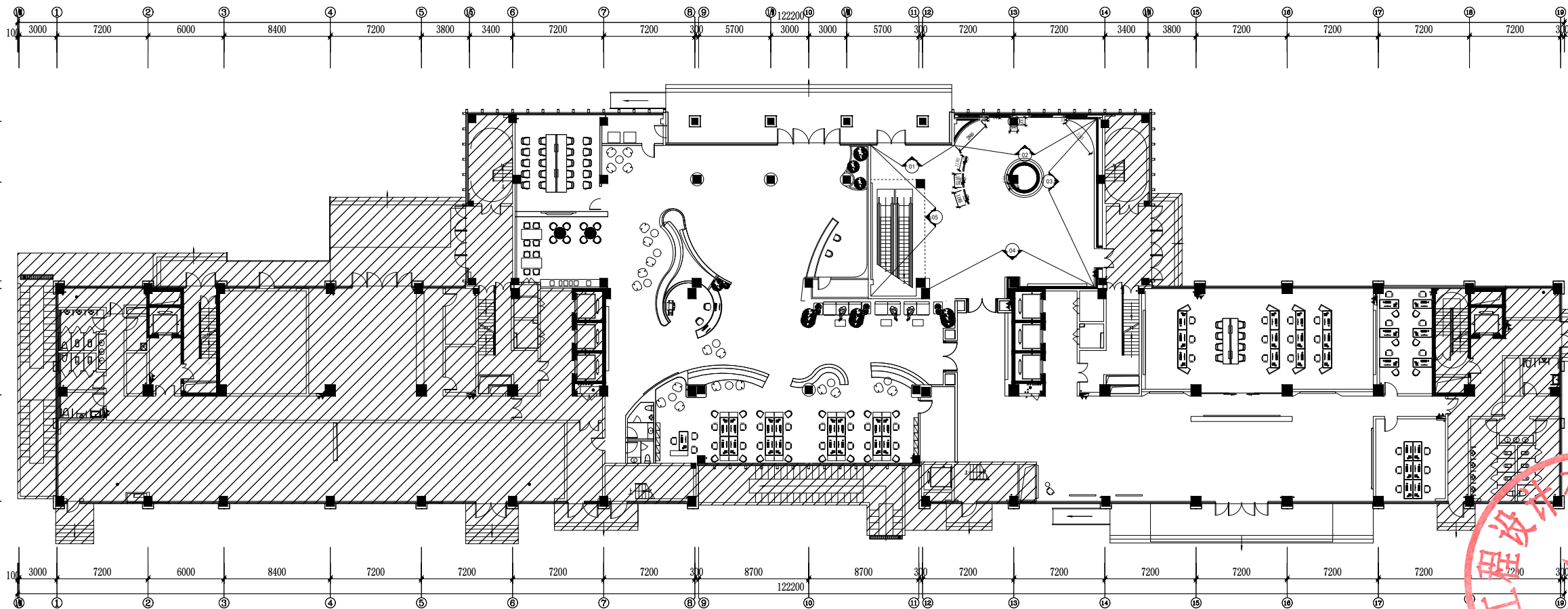
设 计 人

李泽斌

出图日期

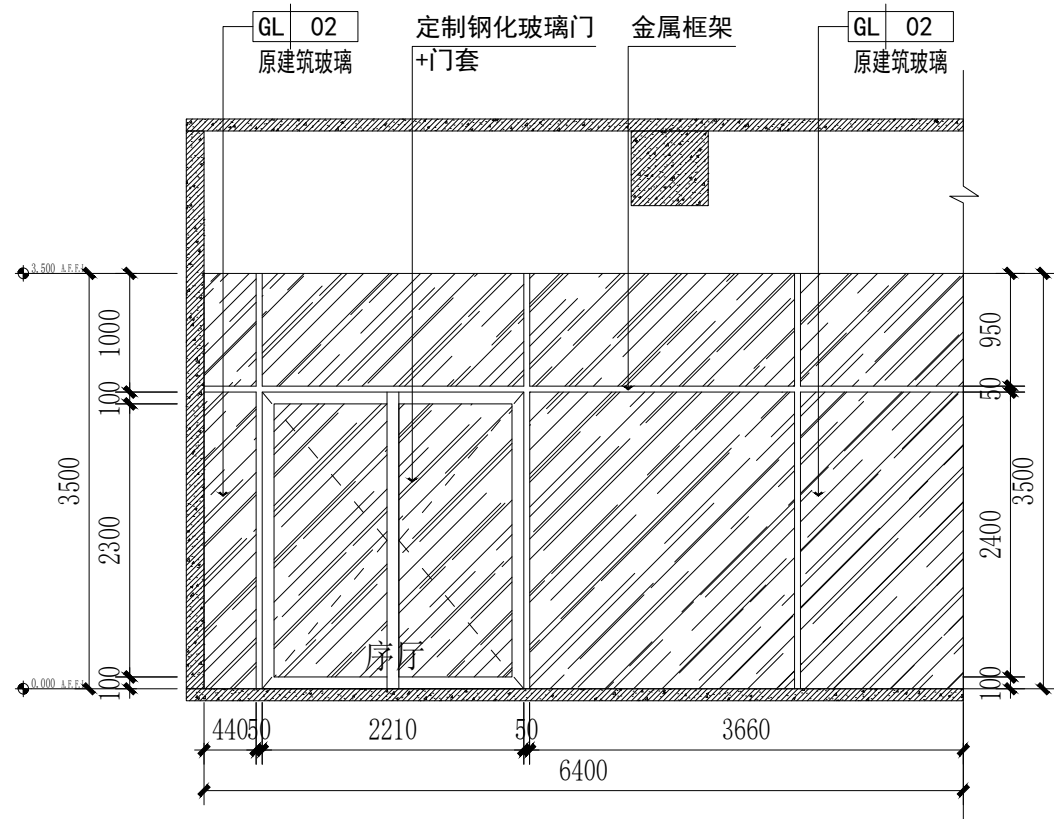
2024. 01.

本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效

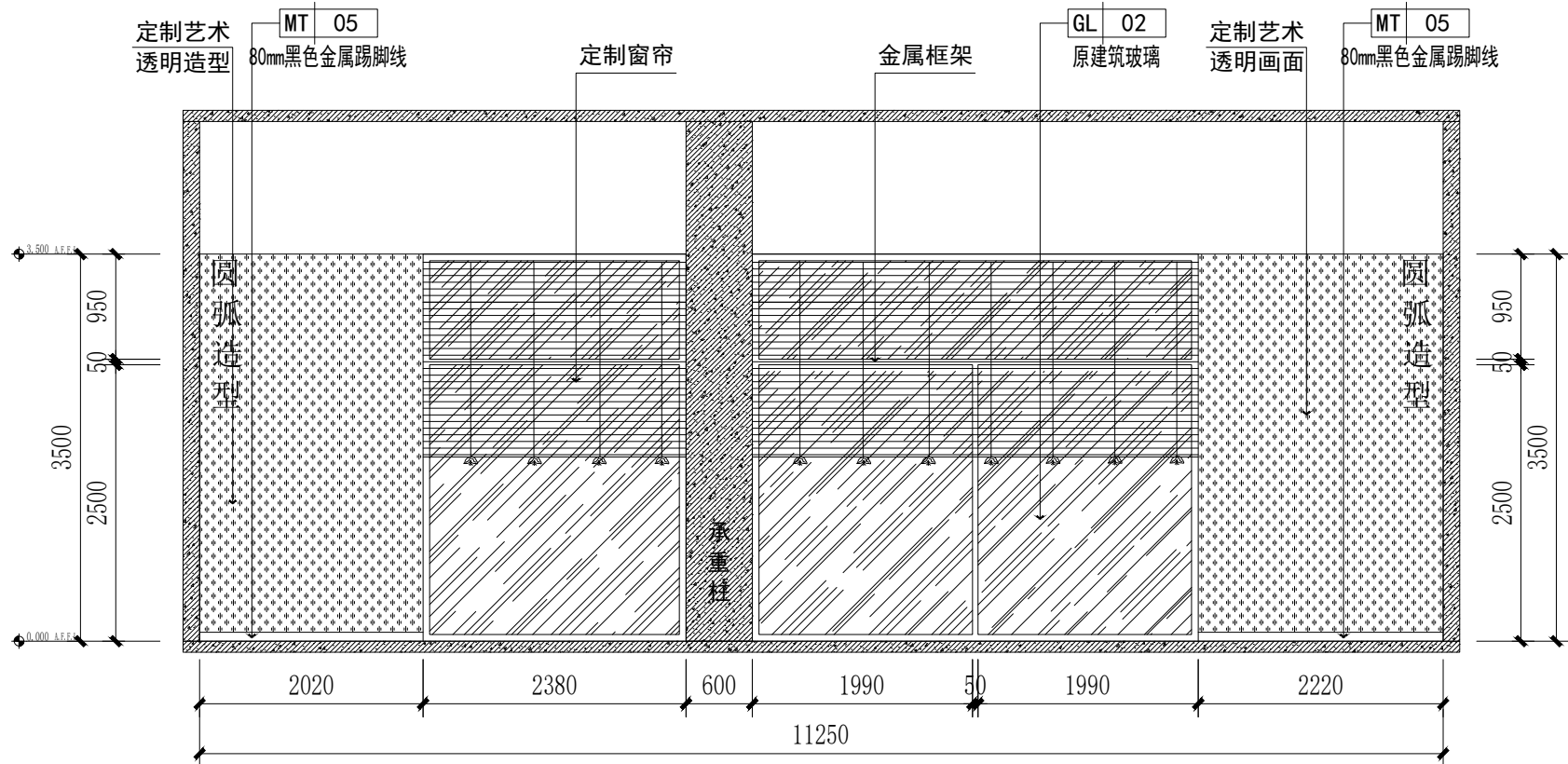


EL 一层立面索引图
比例 1:200

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



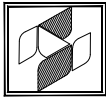
01 立面图
比例 1:30



02 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-101

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

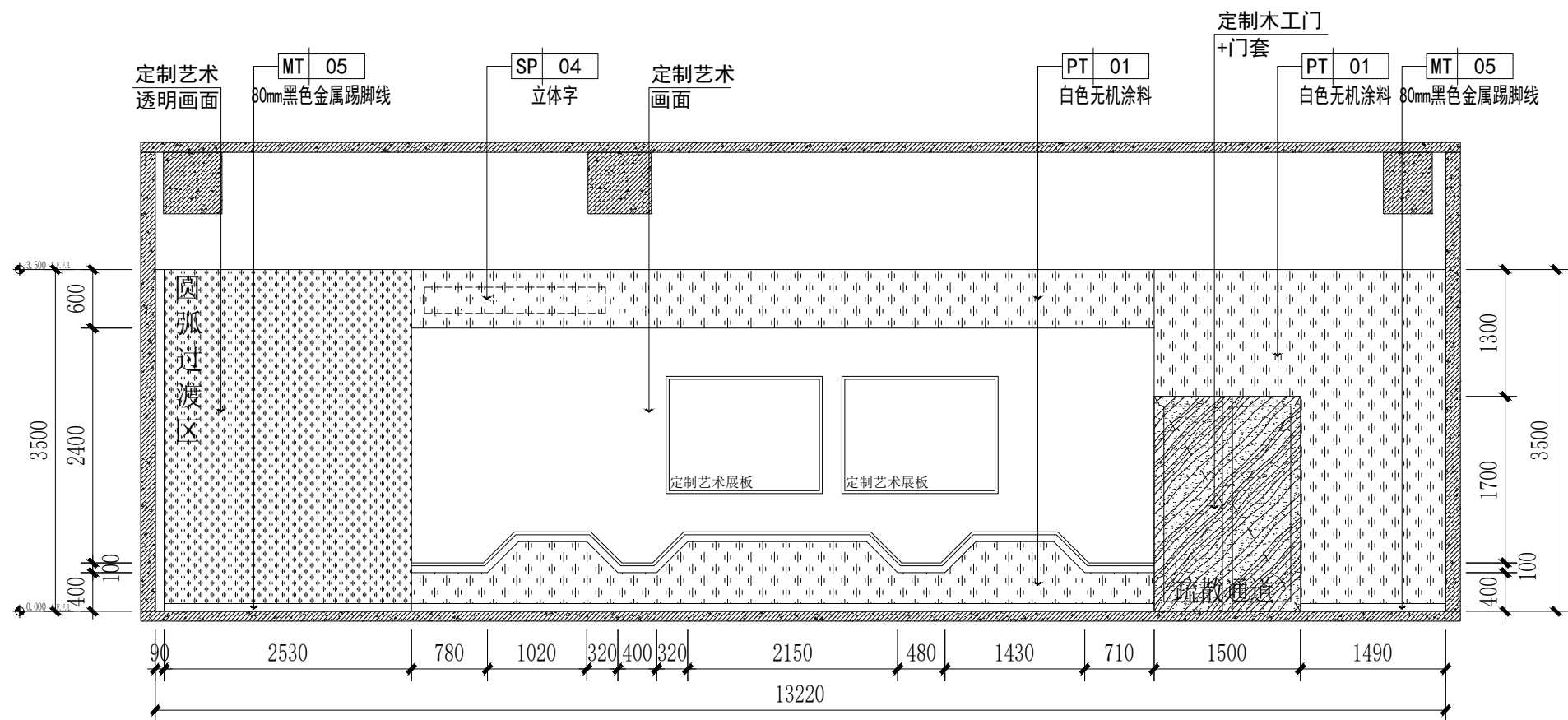
设 计 人

李泽斌

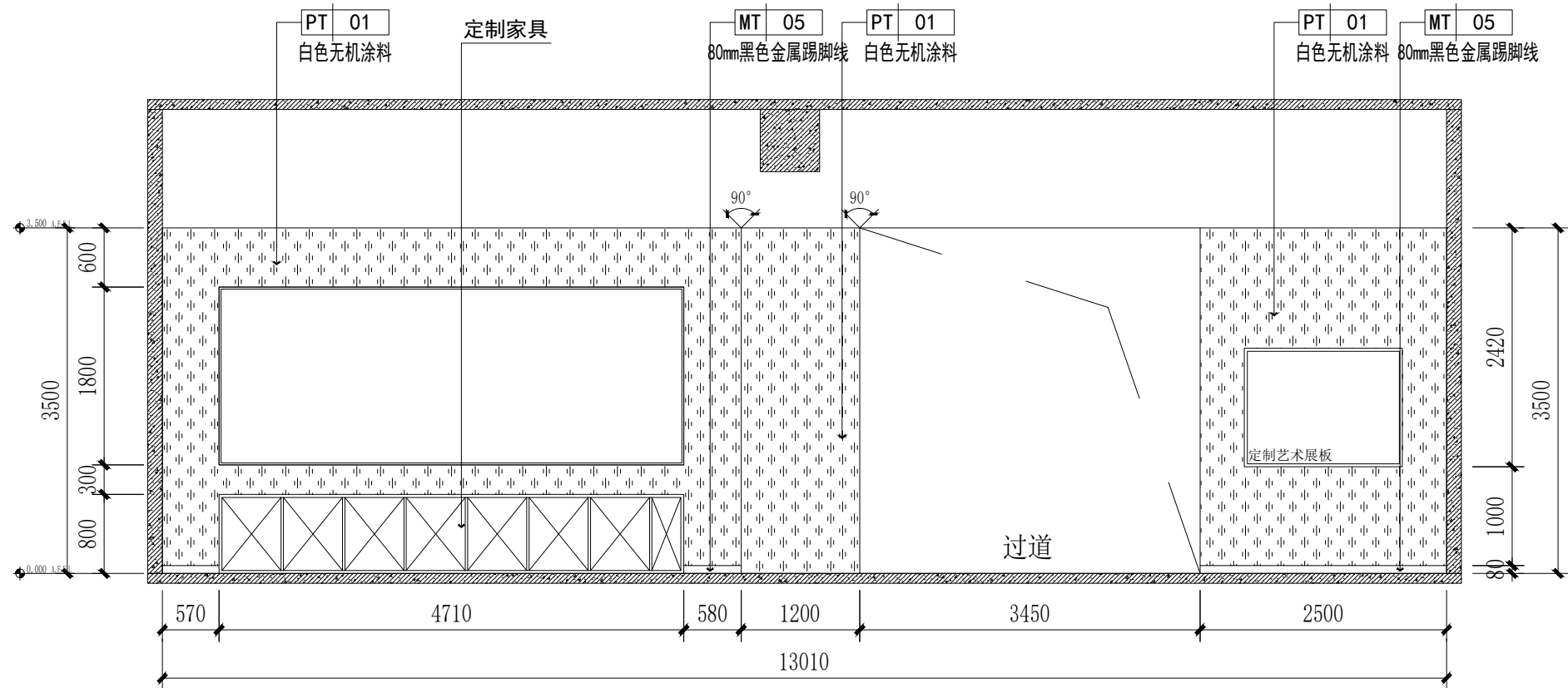
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

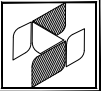


03 立面图
比例 1:30

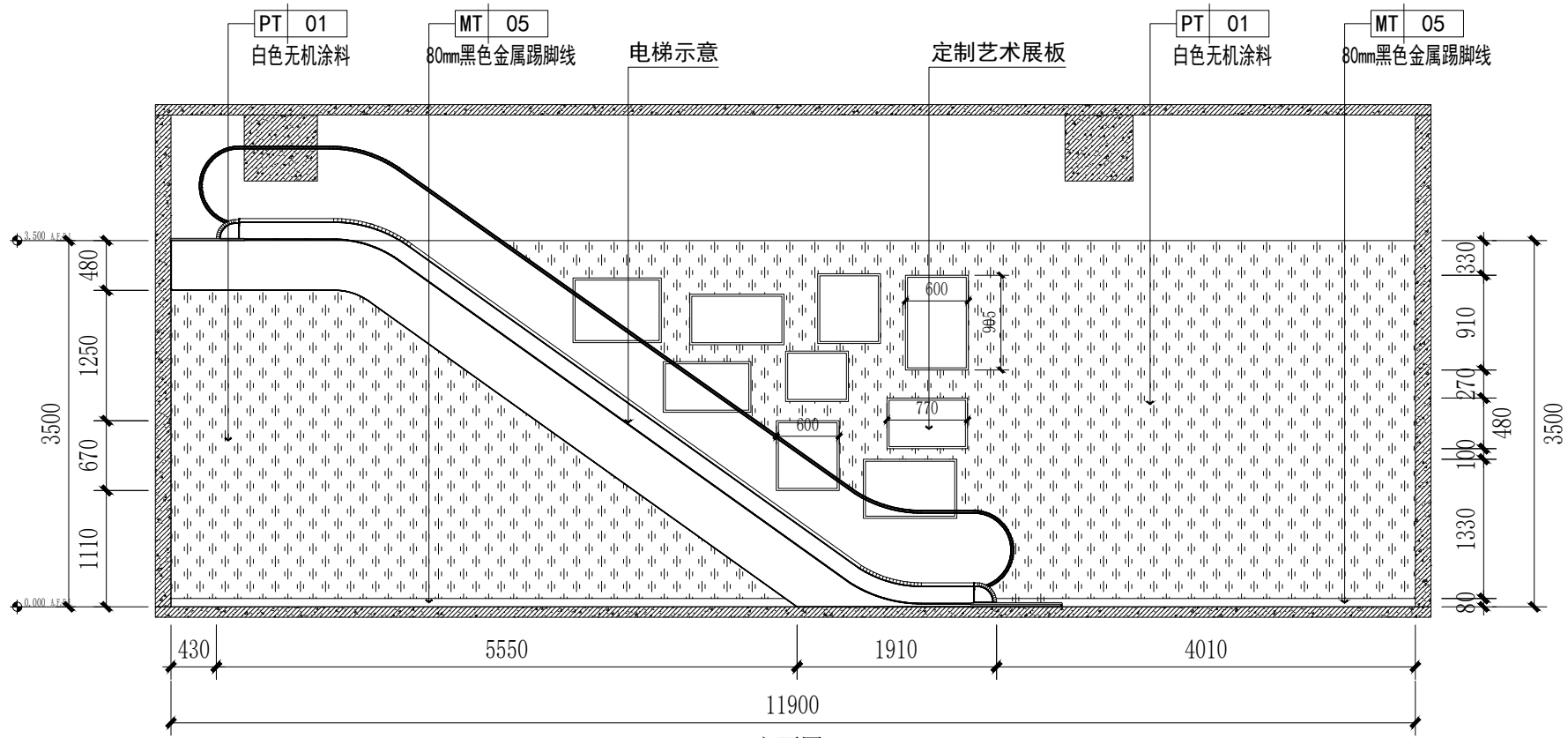


04 立面图
比例 1:30



设计单位	
	
中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A11401500	
本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
立面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-102
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效	

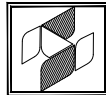
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



05 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A11401500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-103

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

李泽斌

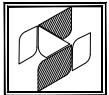
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位审核，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层立面索引图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

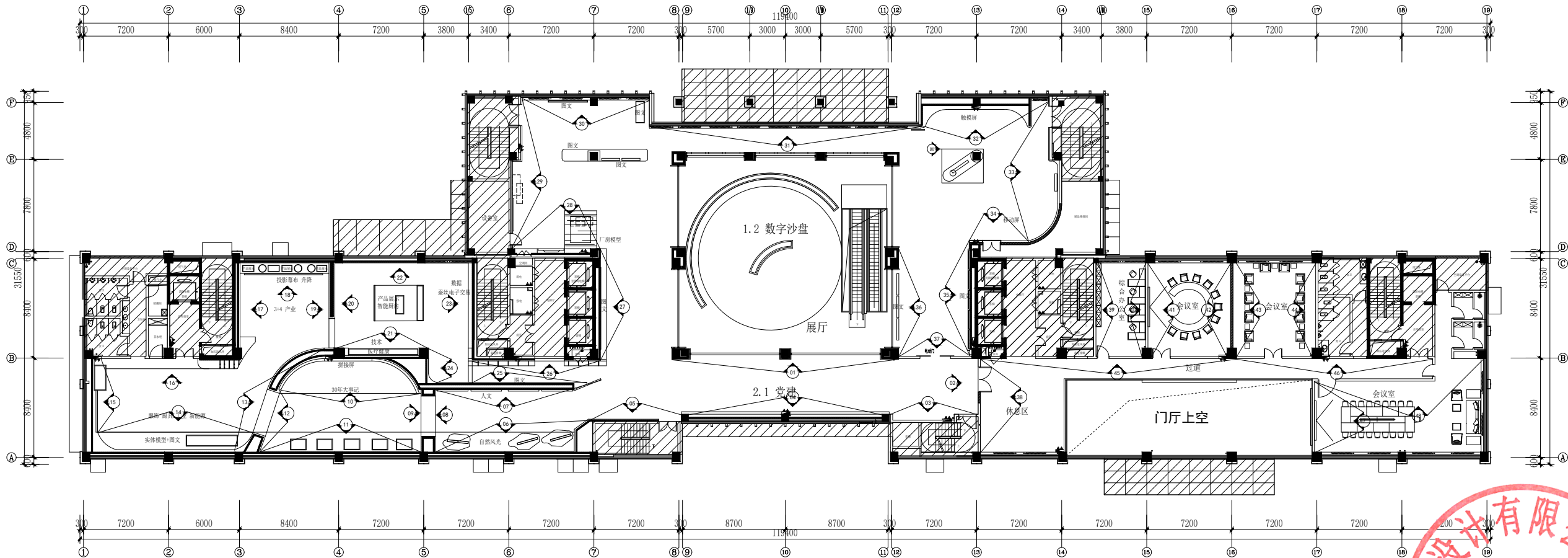
设 计 人

李泽斌

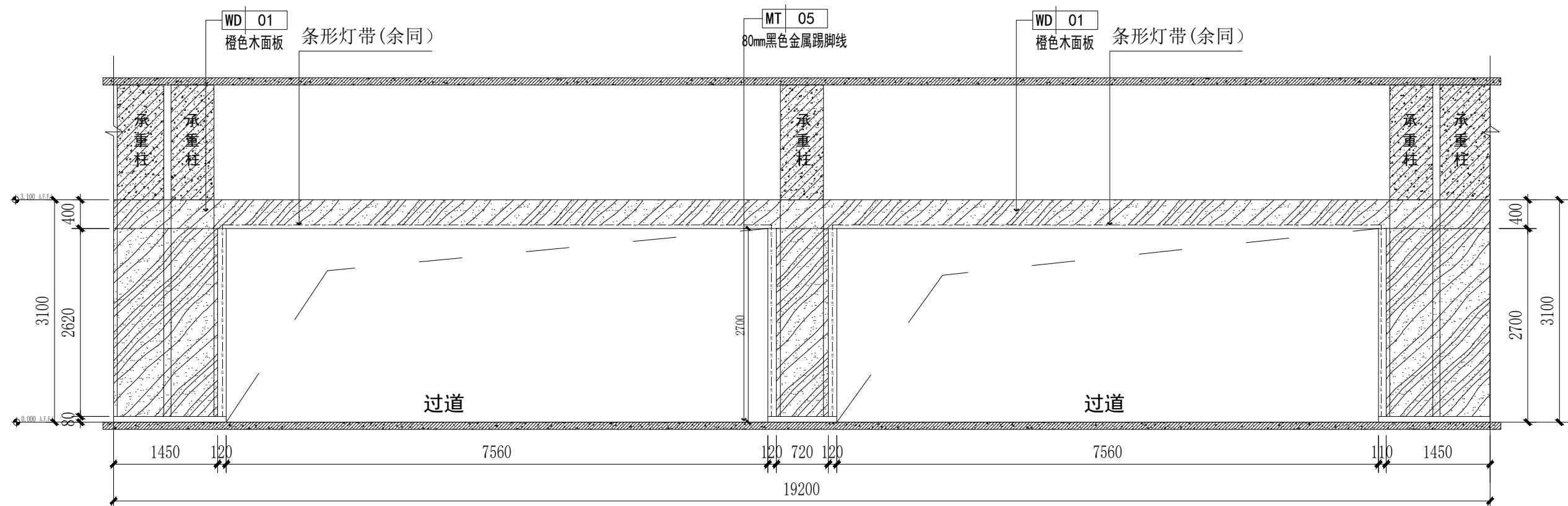
出图日期

2024. 01.

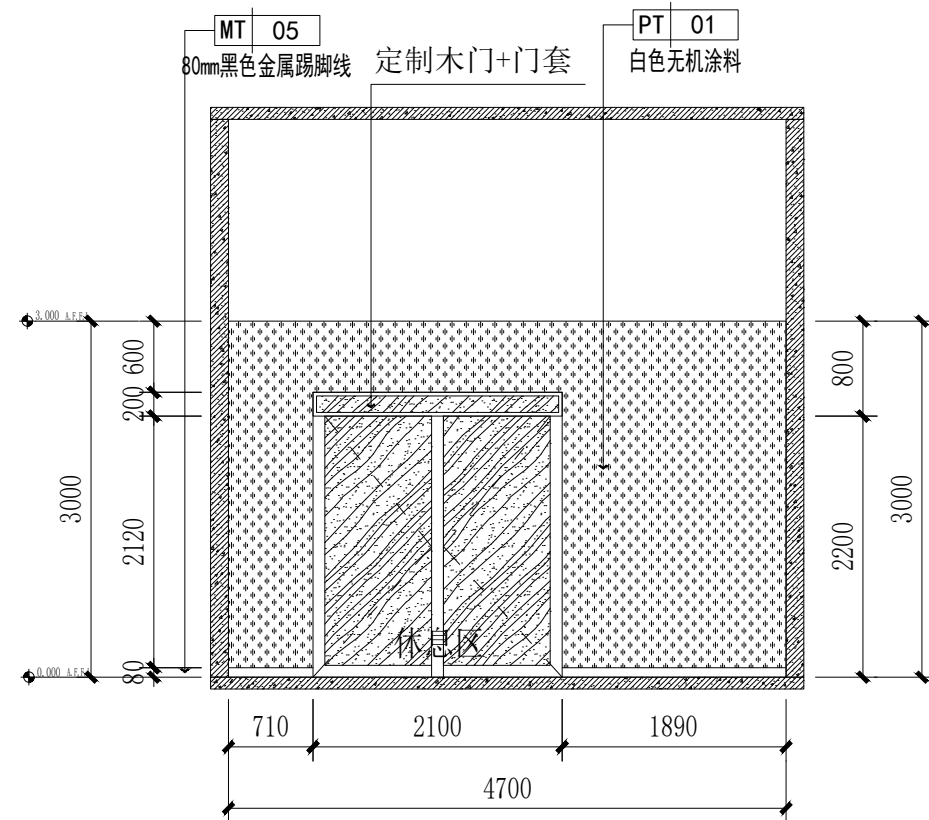
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



EL 二层立面索引图
比例 1:200



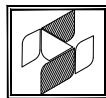
01 立面图
比例 1:30



02 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015000

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-201

项目负责人

张鑫

张鑫

专业负责人

张鑫

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

李泽斌

校 对 人

范虎东

范虎东

设 计 人

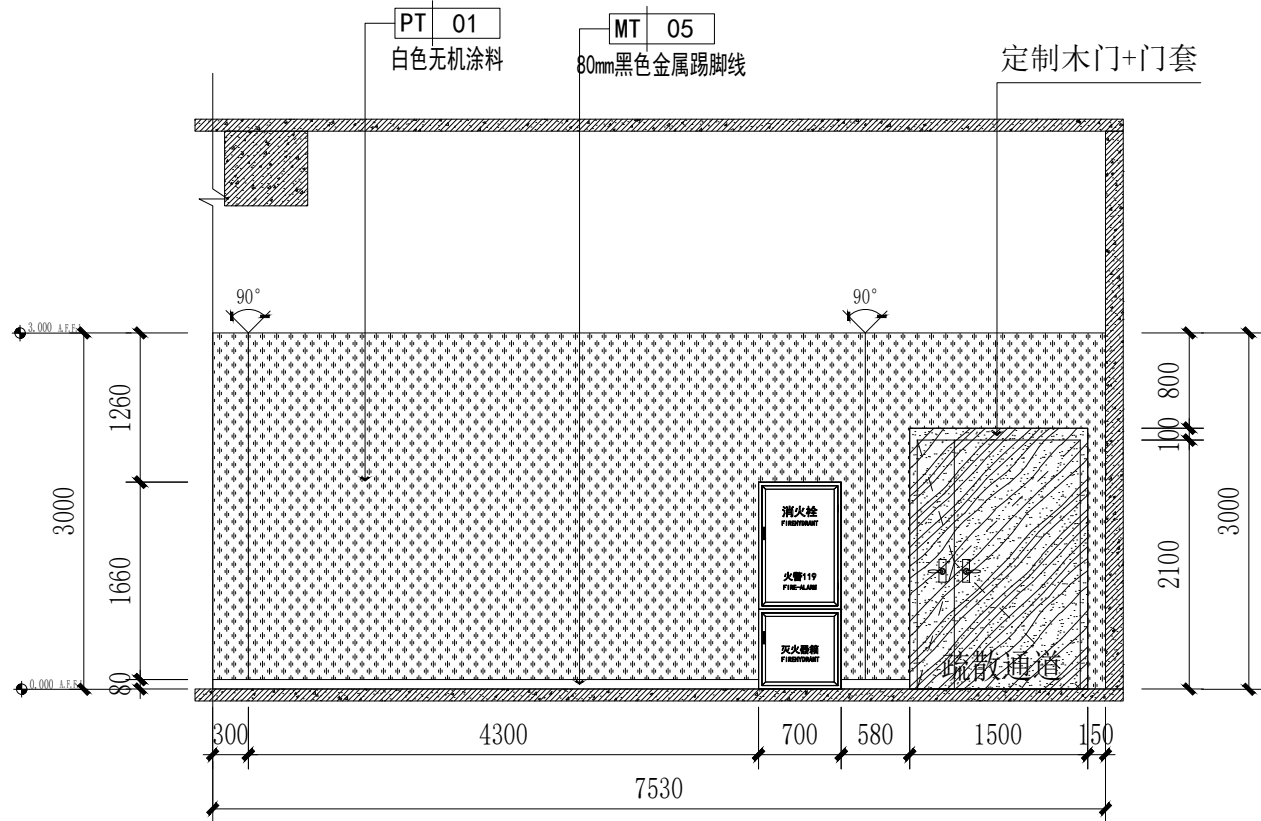
李泽斌

李泽斌

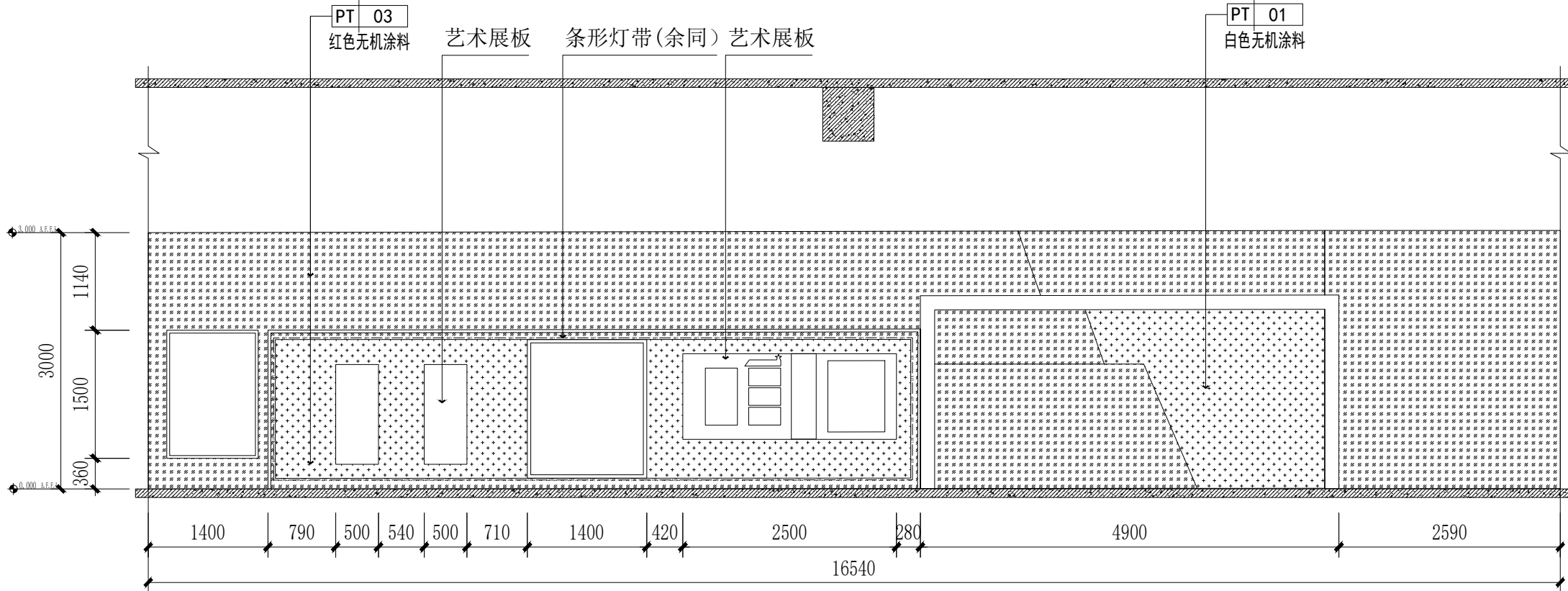
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

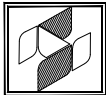


03 立面图
比例 1:30



04 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅做设计参考，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-202

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

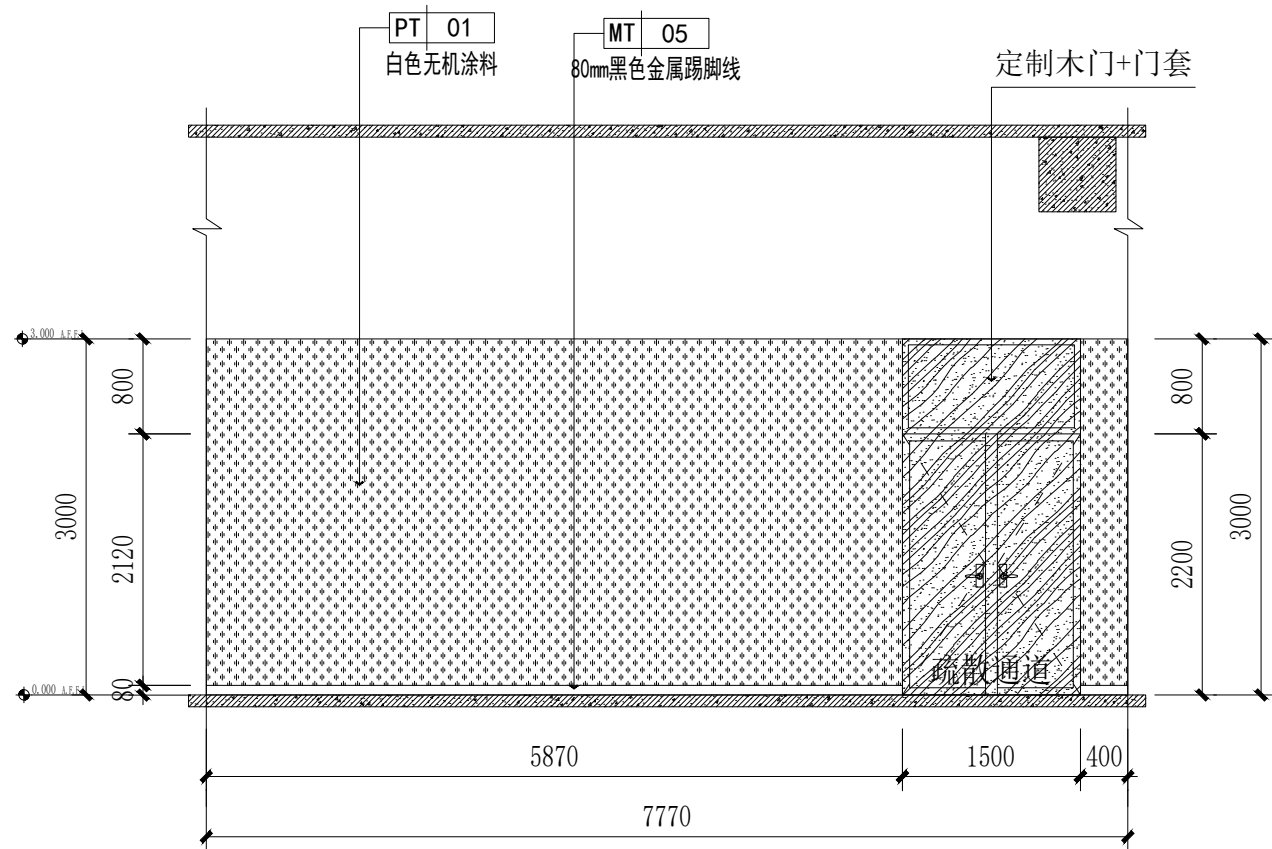
李泽斌

出图日期

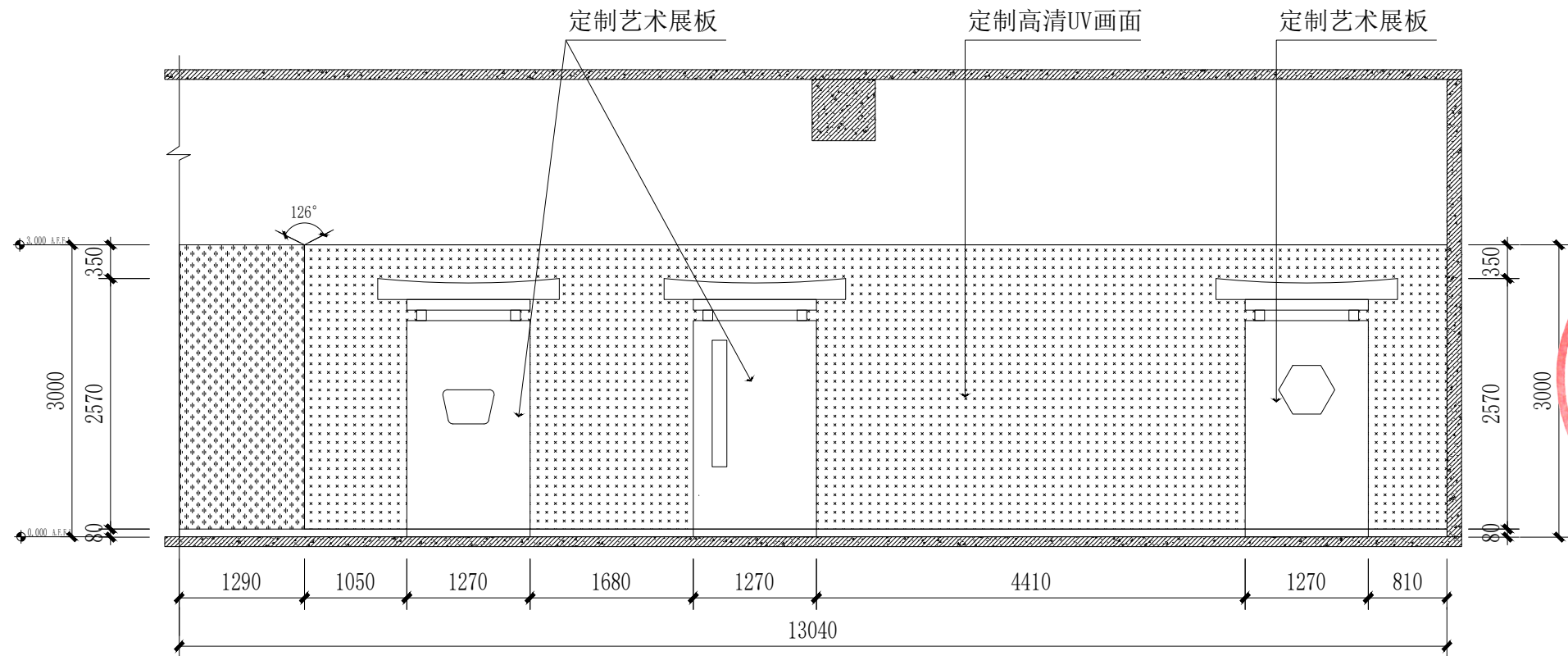
2024. 01.

本图需加盖本公司技术章，否则一律无效

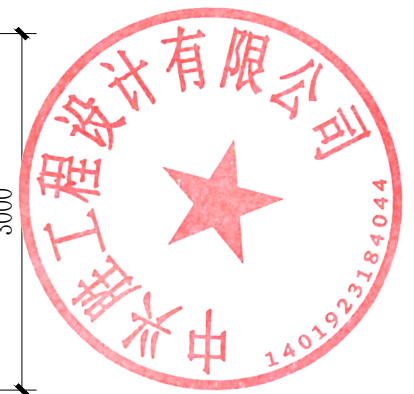
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

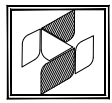


05 立面图
比例 1:30

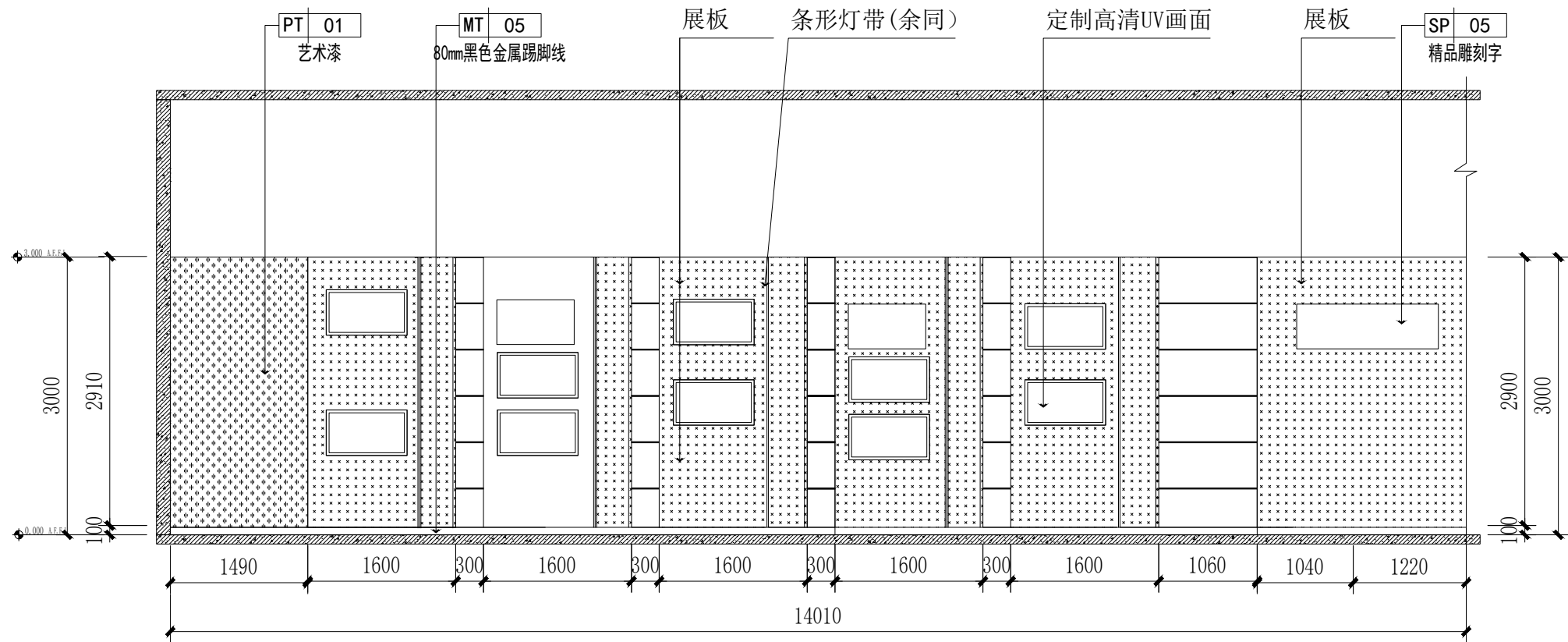


06 立面图
比例 1:30

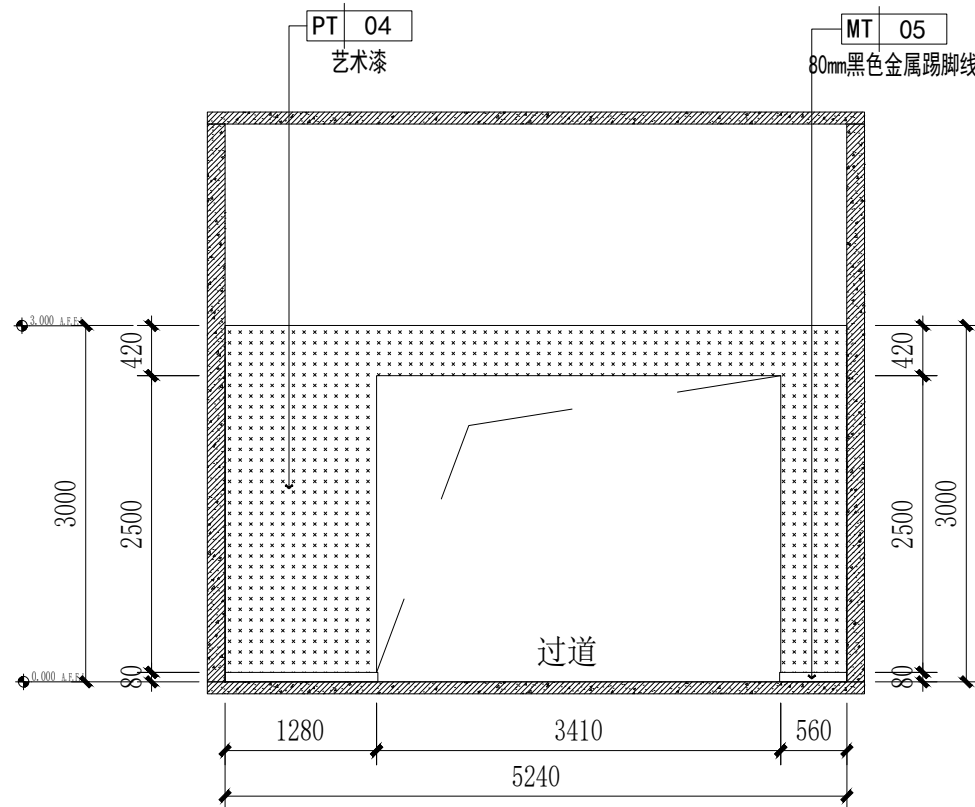


设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
立面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-203
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



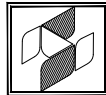
07 立面图
比例 1:30



08 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-204

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

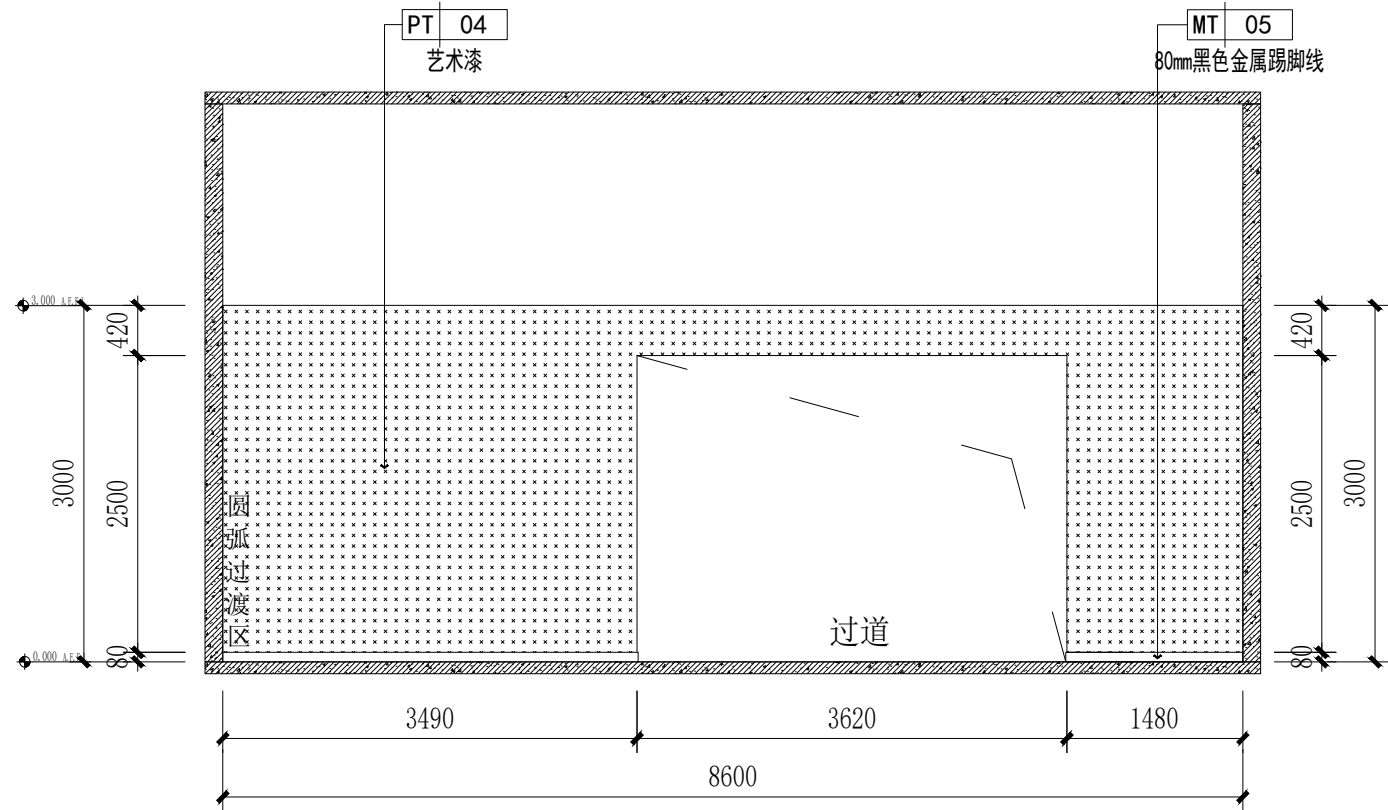
李泽斌

出图日期

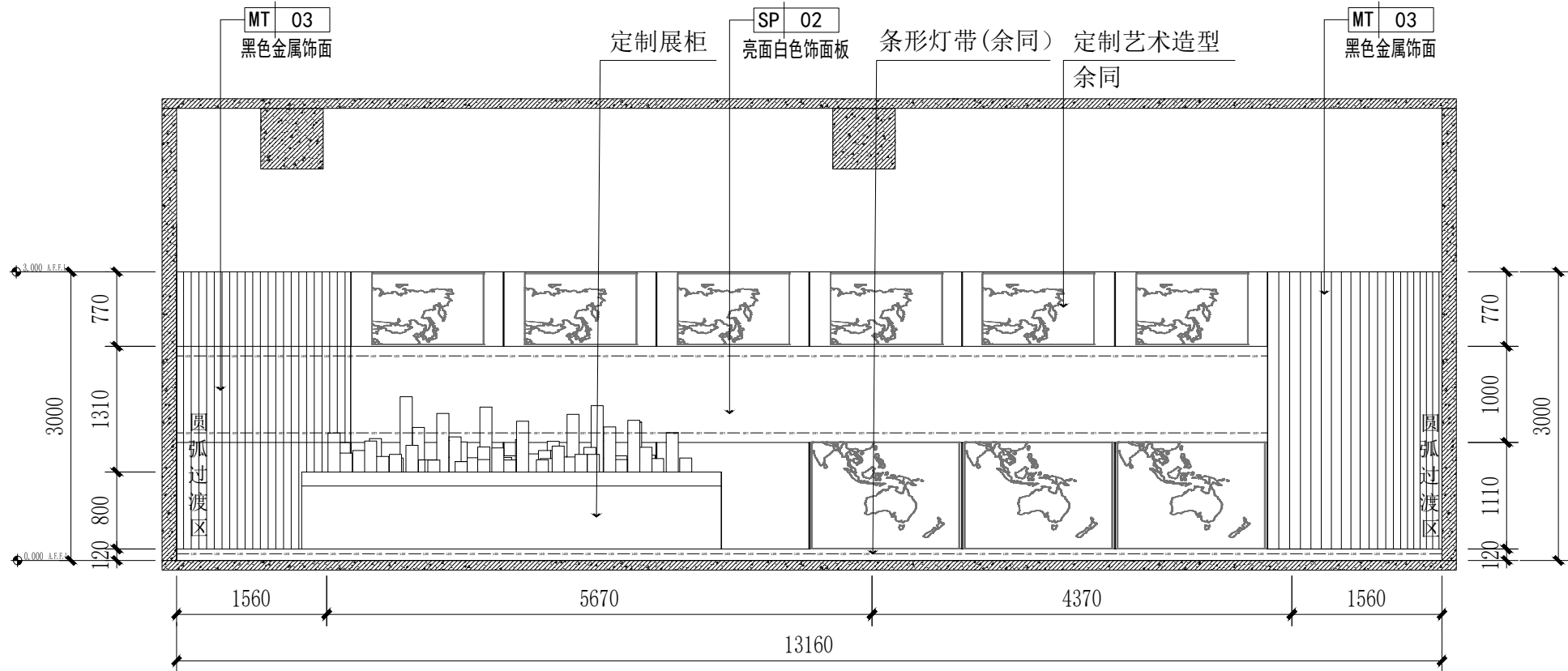
2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



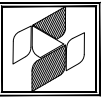
13 立面图
比例 1:30



14 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-207

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

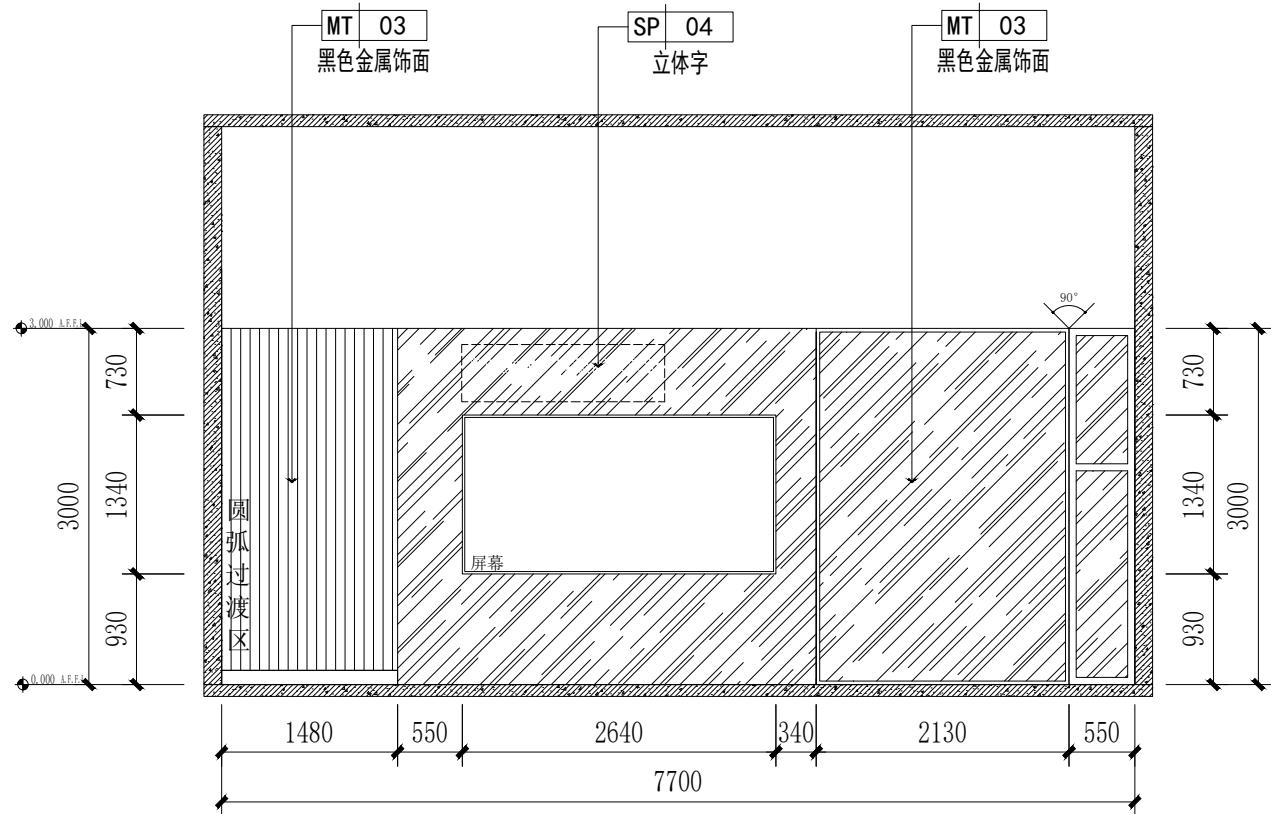
设 计 人

李泽斌

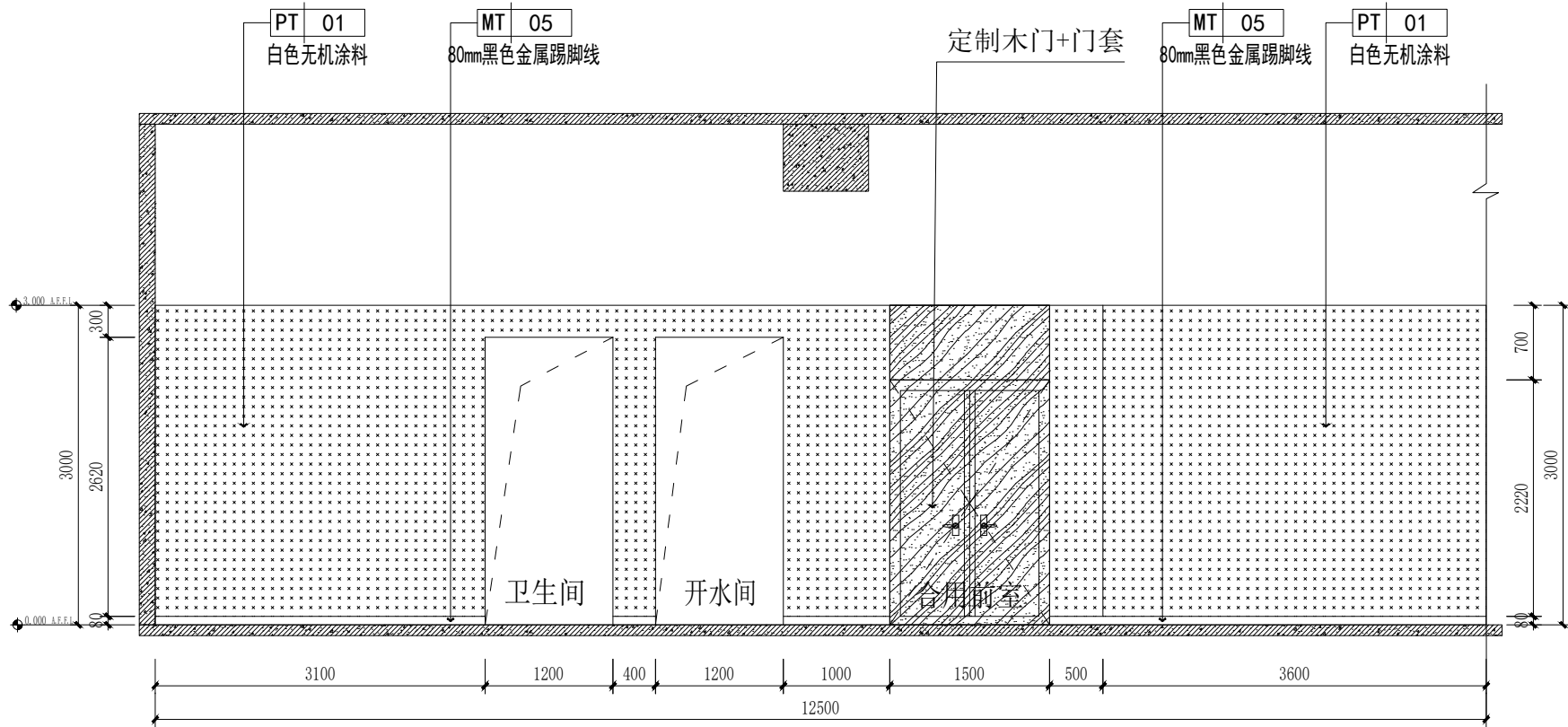
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



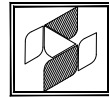
15 立面图
比例 1:30



16 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015000

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-208

项目负责人

张鑫

张鑫

专业负责人

张鑫

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

李泽斌

校 对 人

范虎东

范虎东

设 计 人

李泽斌

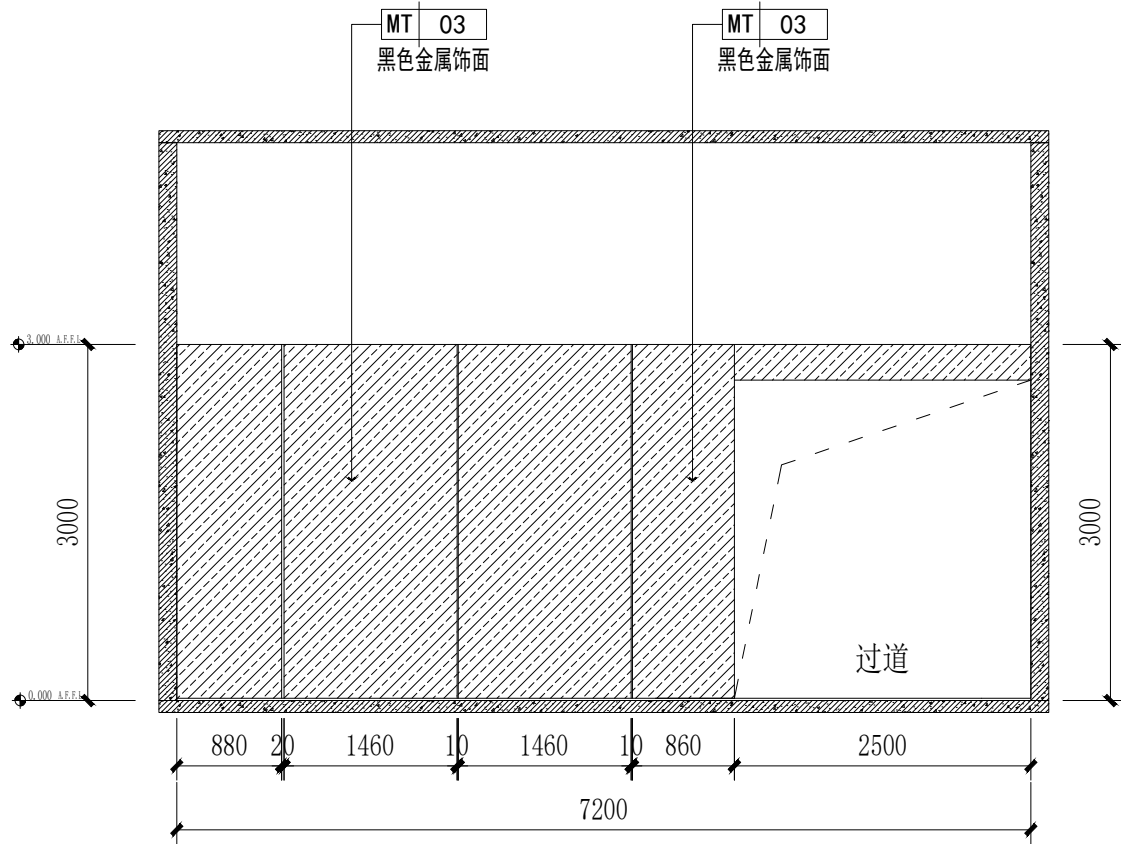
李泽斌

出图日期

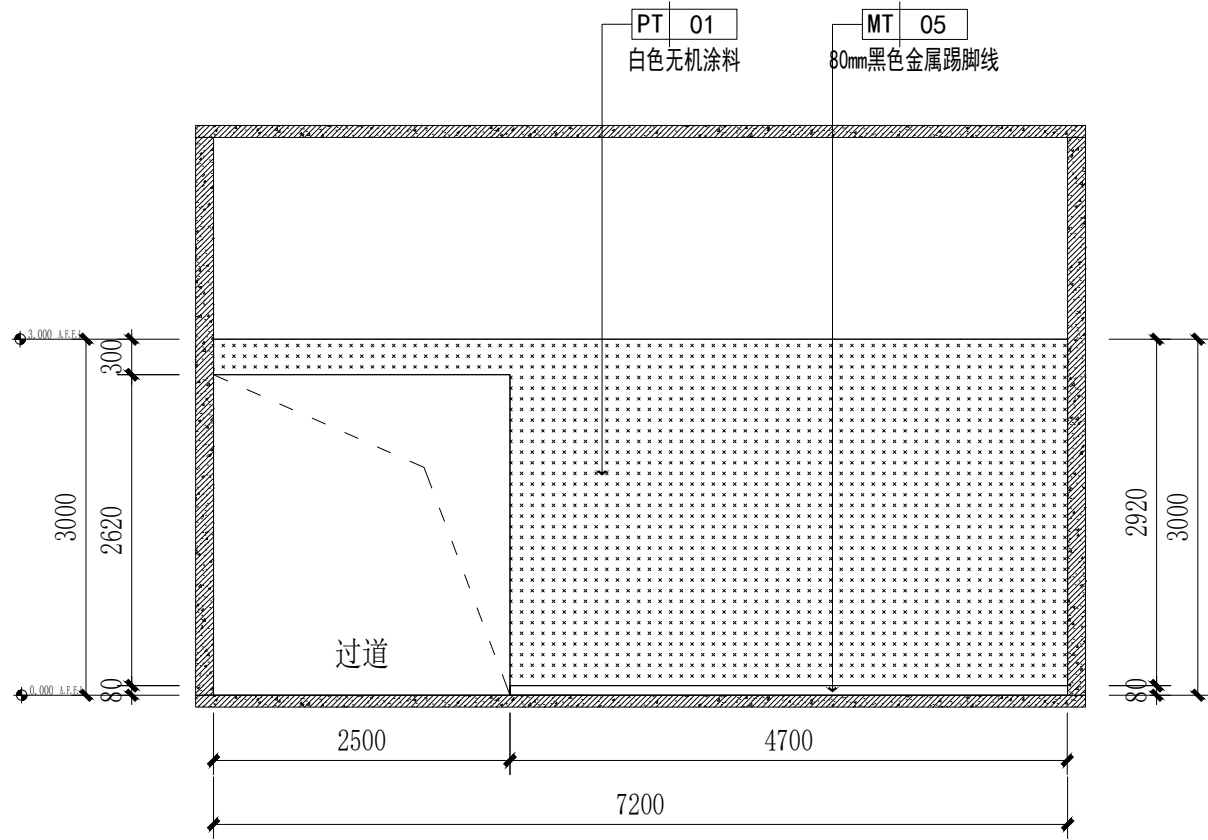
2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

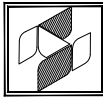


19 立面图
比例 1:30



20 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅做设计参考，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-210

项目负责人

张鑫

张鑫

专业负责人

张鑫

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

李泽斌

校 对 人

范虎东

范虎东

设 计 人

李泽斌

李泽斌

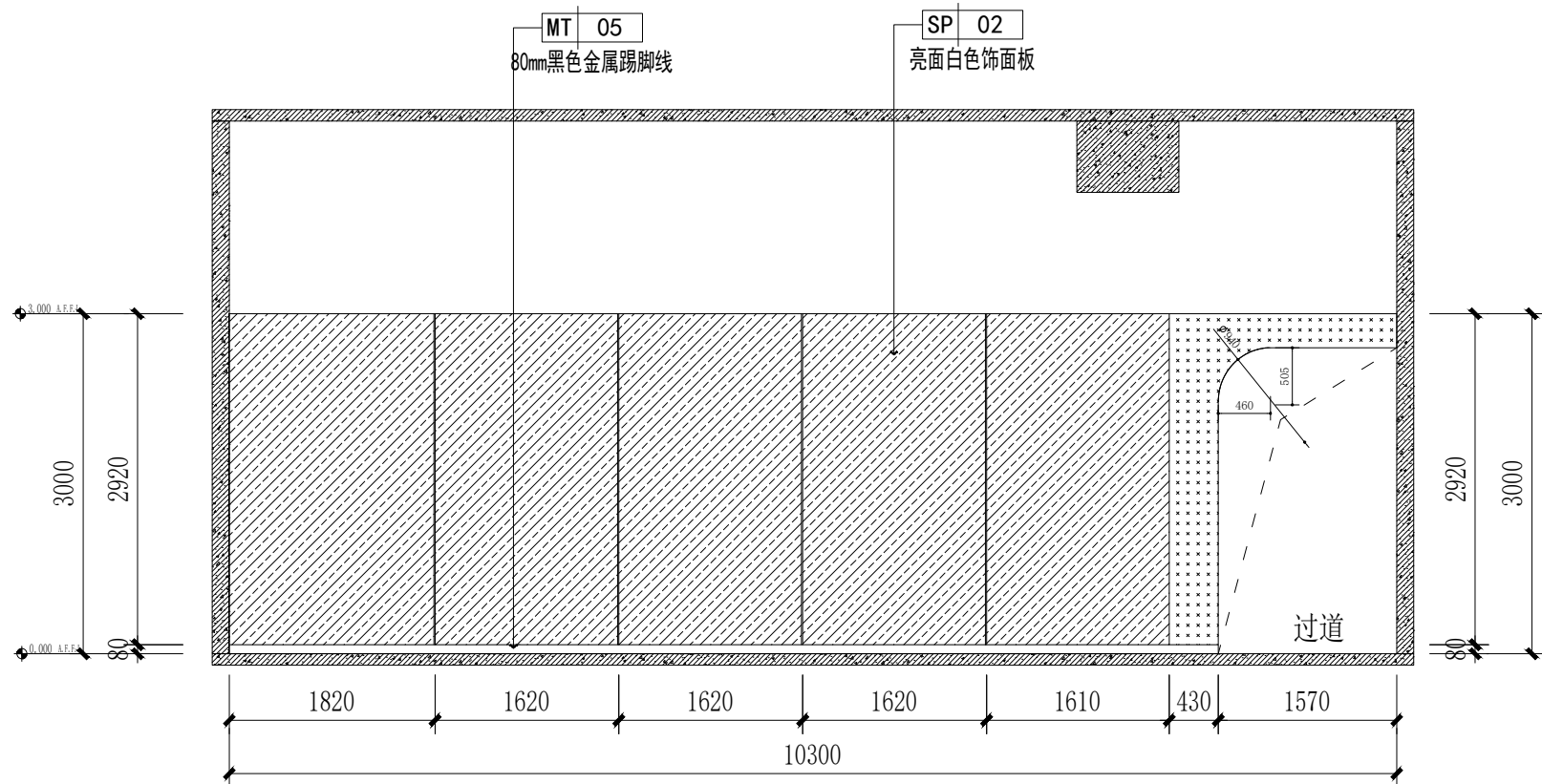
出图日期

2024. 01.

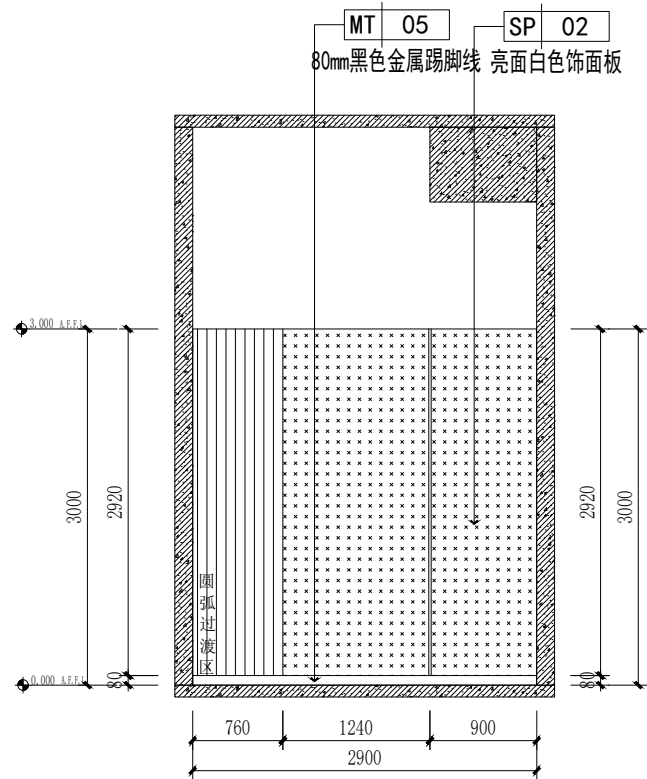
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



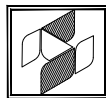
23 立面图
比例 1:30



24 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015000

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-212

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

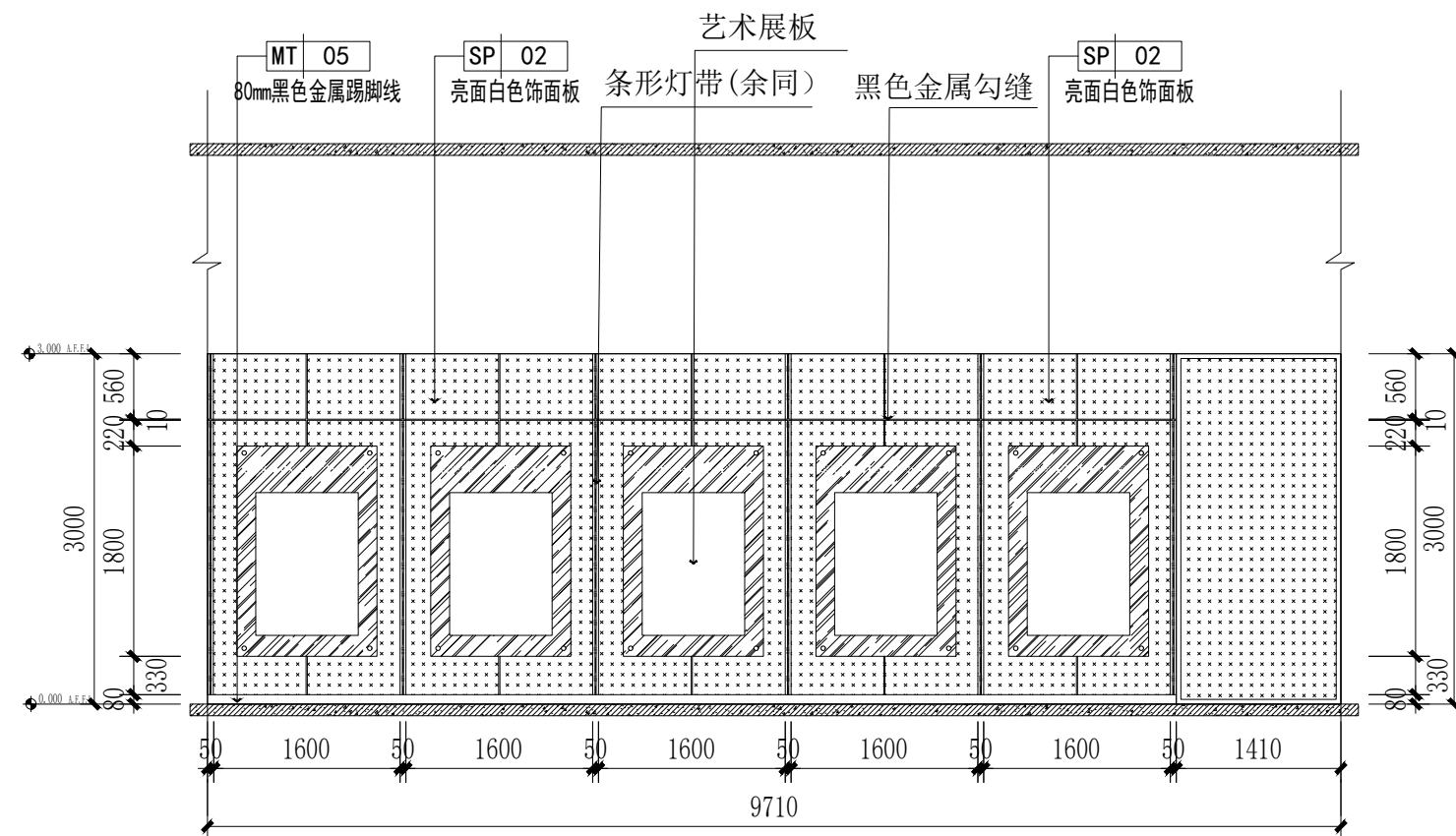
设 计 人

李泽斌

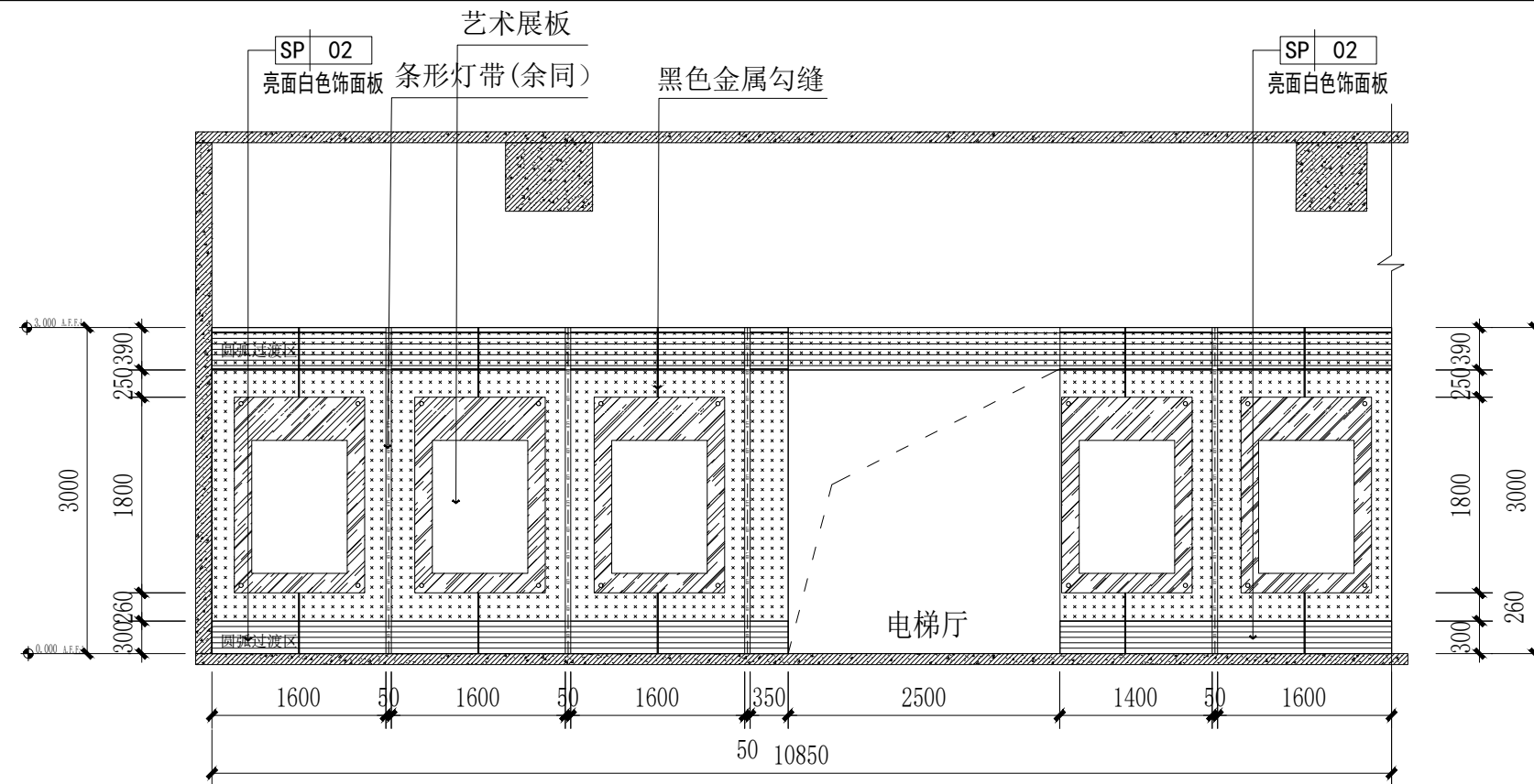
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

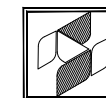


25 立面图
比例 1:30



26 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质: 甲级 A114015500

本圖紙版權歸本院所有，不得用于本工程以外範圍。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称	
------	--

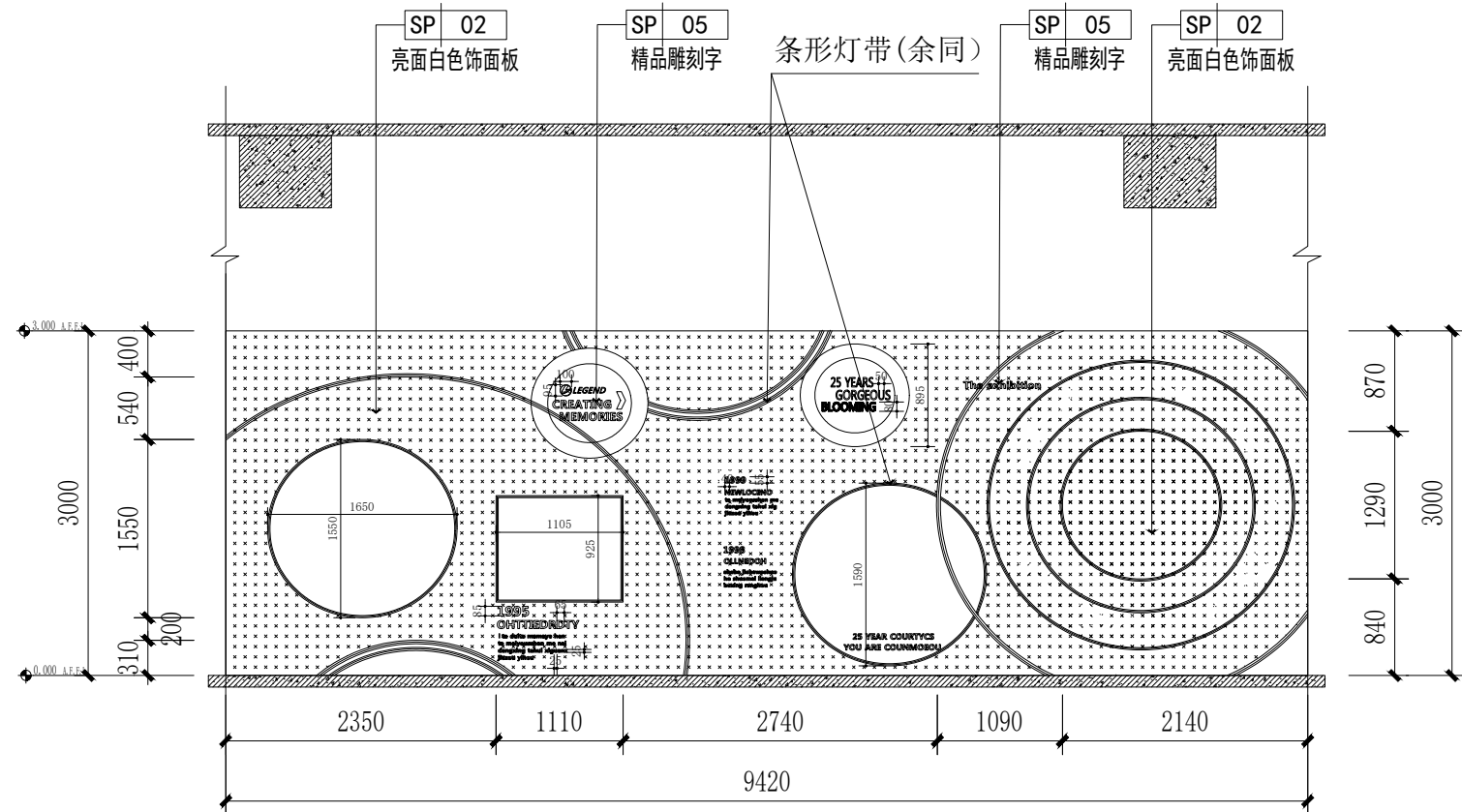
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图 纸 名 称	
------------------	--

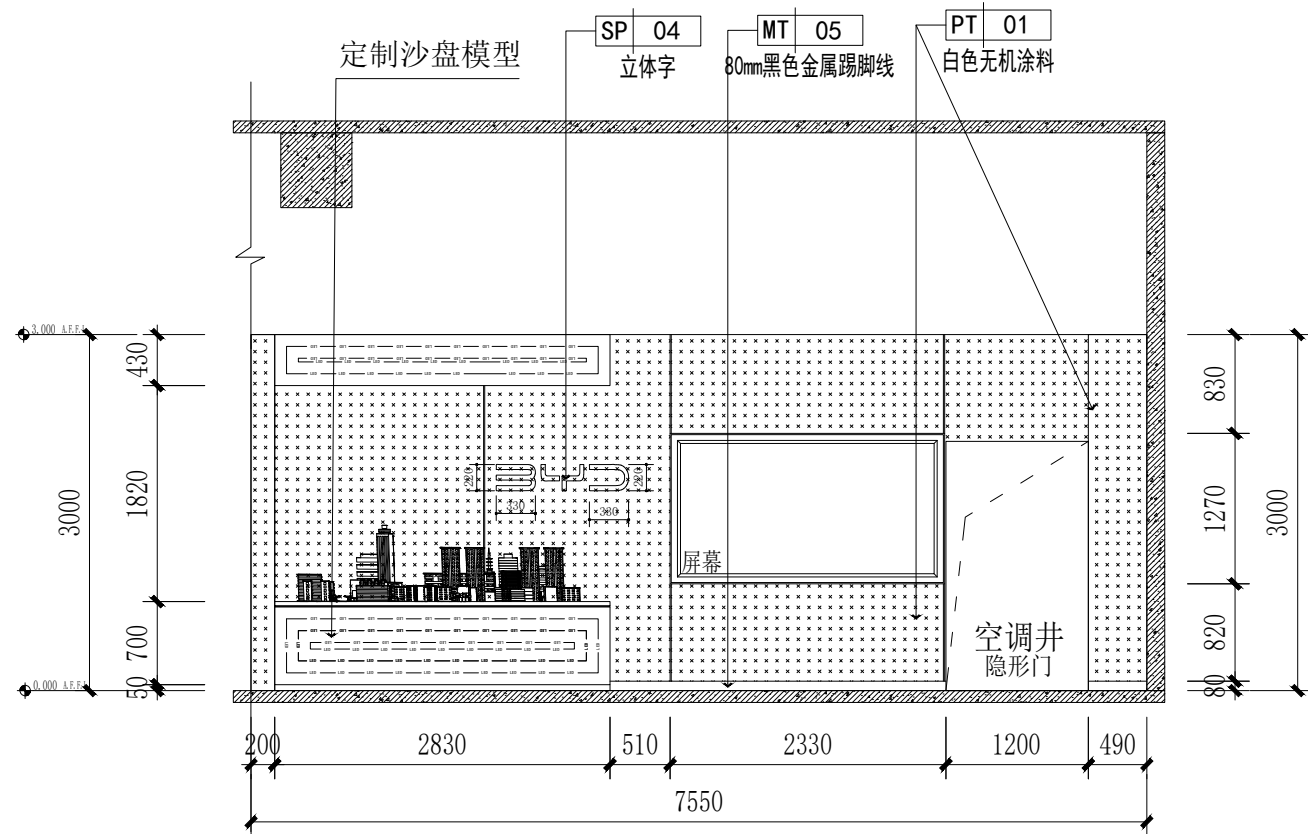
立面图

设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-213
项目负责人	张 鑫 
专业负责人	张 鑫 
审 定 人	张 鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范成东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术章，否则一律无效	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

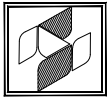


27 立面图
比例 1:30



28 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-214

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

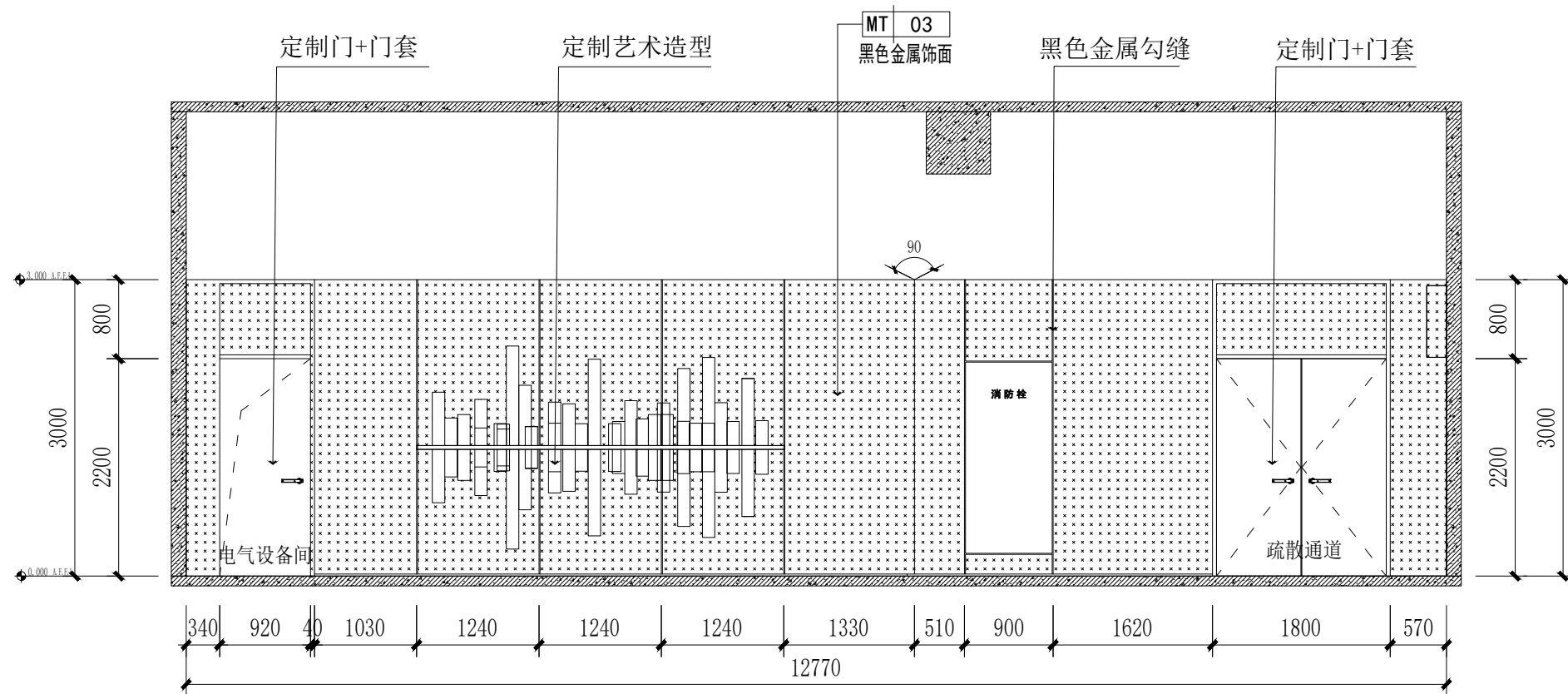
李泽斌

出图日期

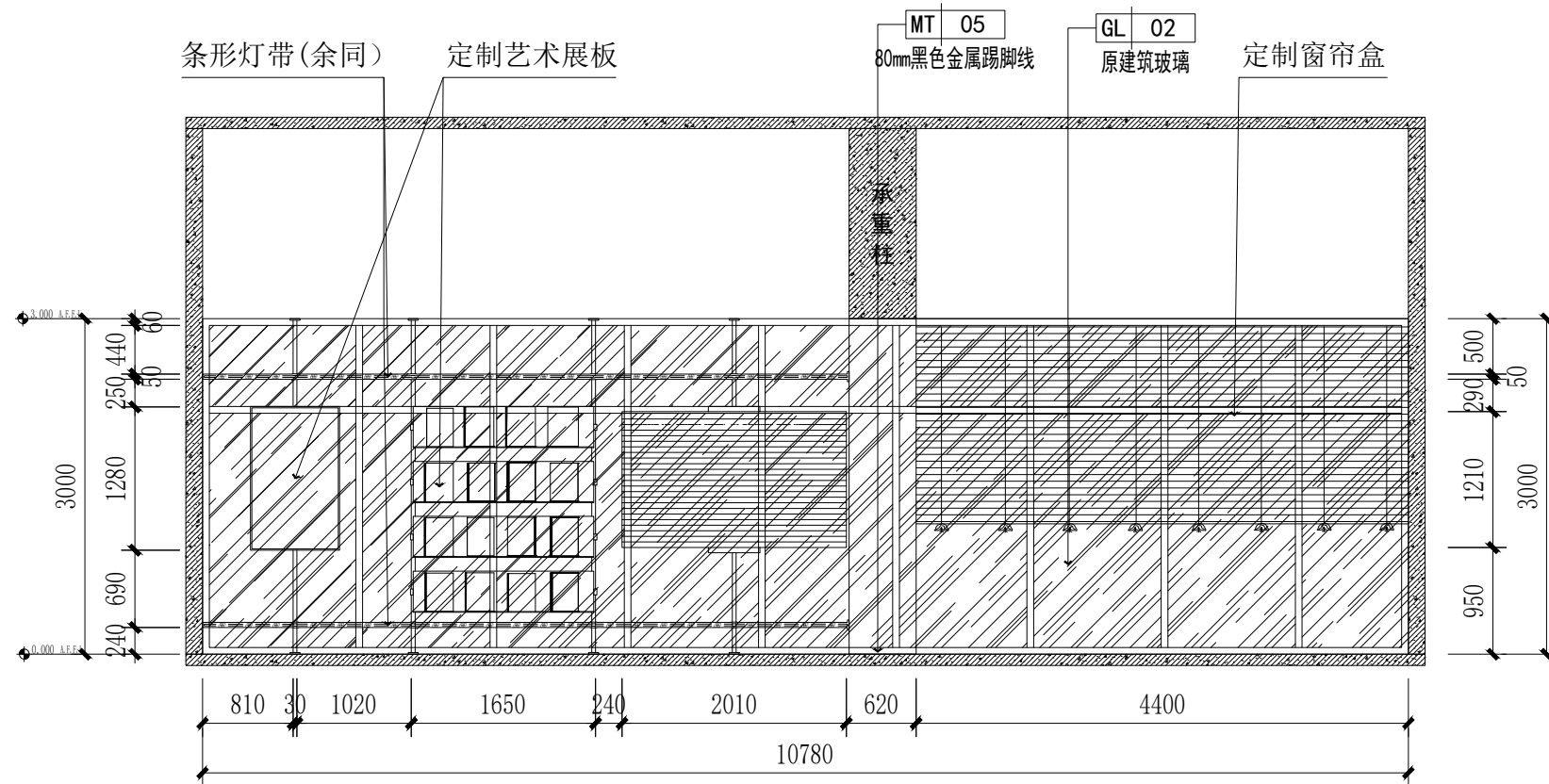
2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



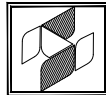


29 立面图
比例 1:30



30 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-215

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

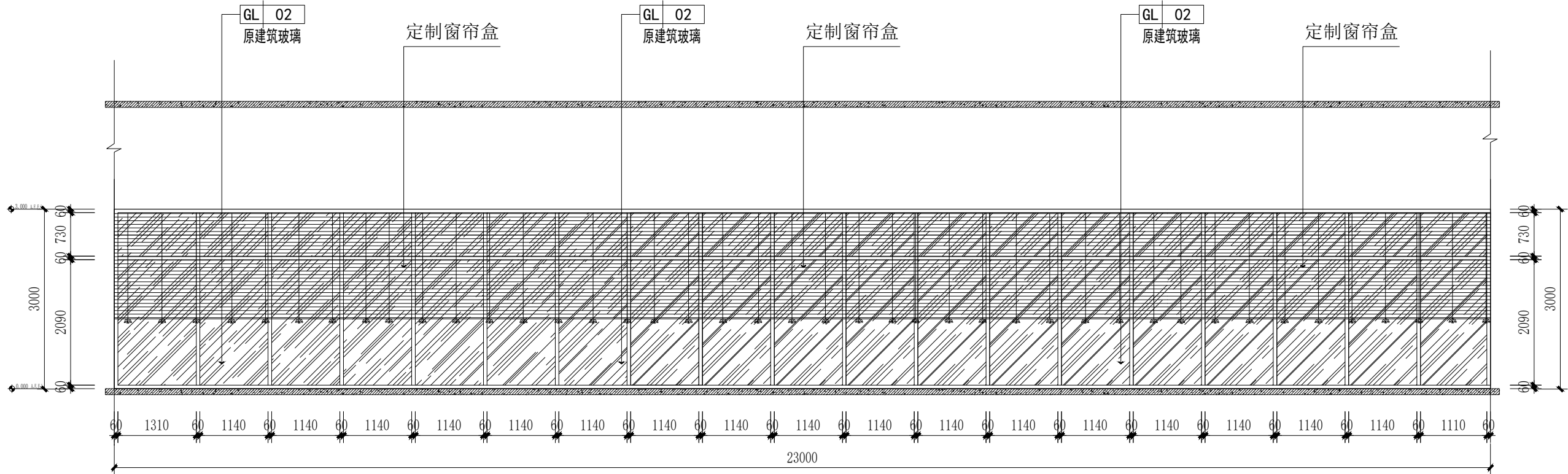
李泽斌

出图日期

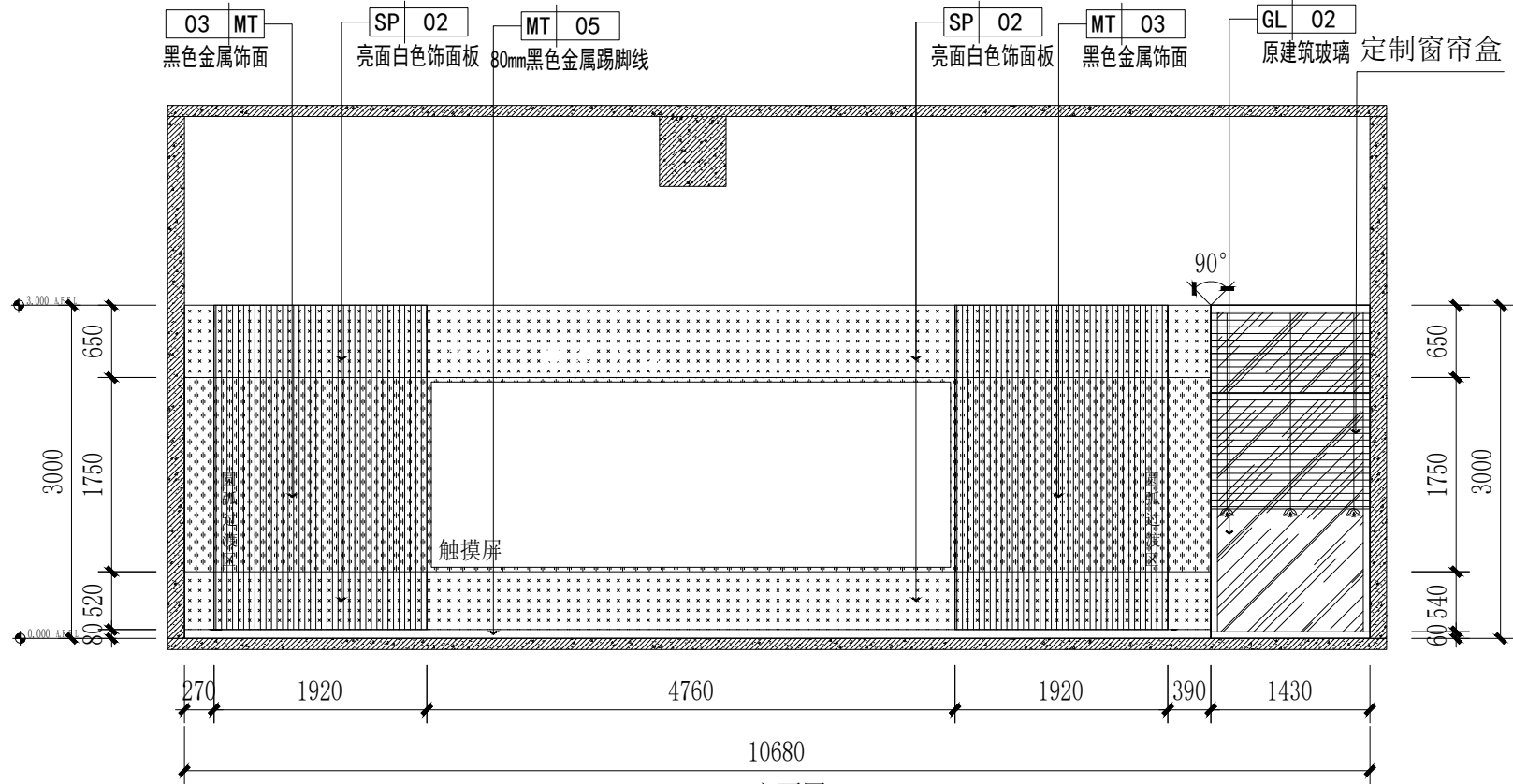
2024. 01.

本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效





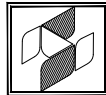
31 立面图
比例 1:30



32 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015000

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-216

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

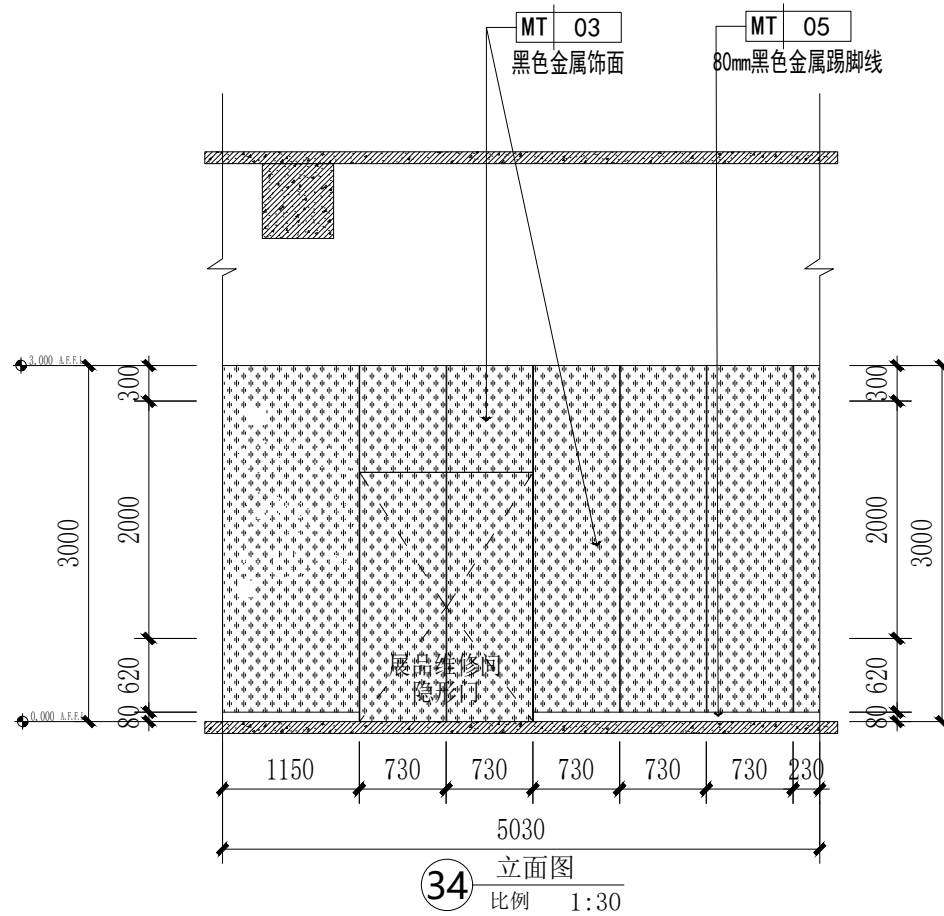
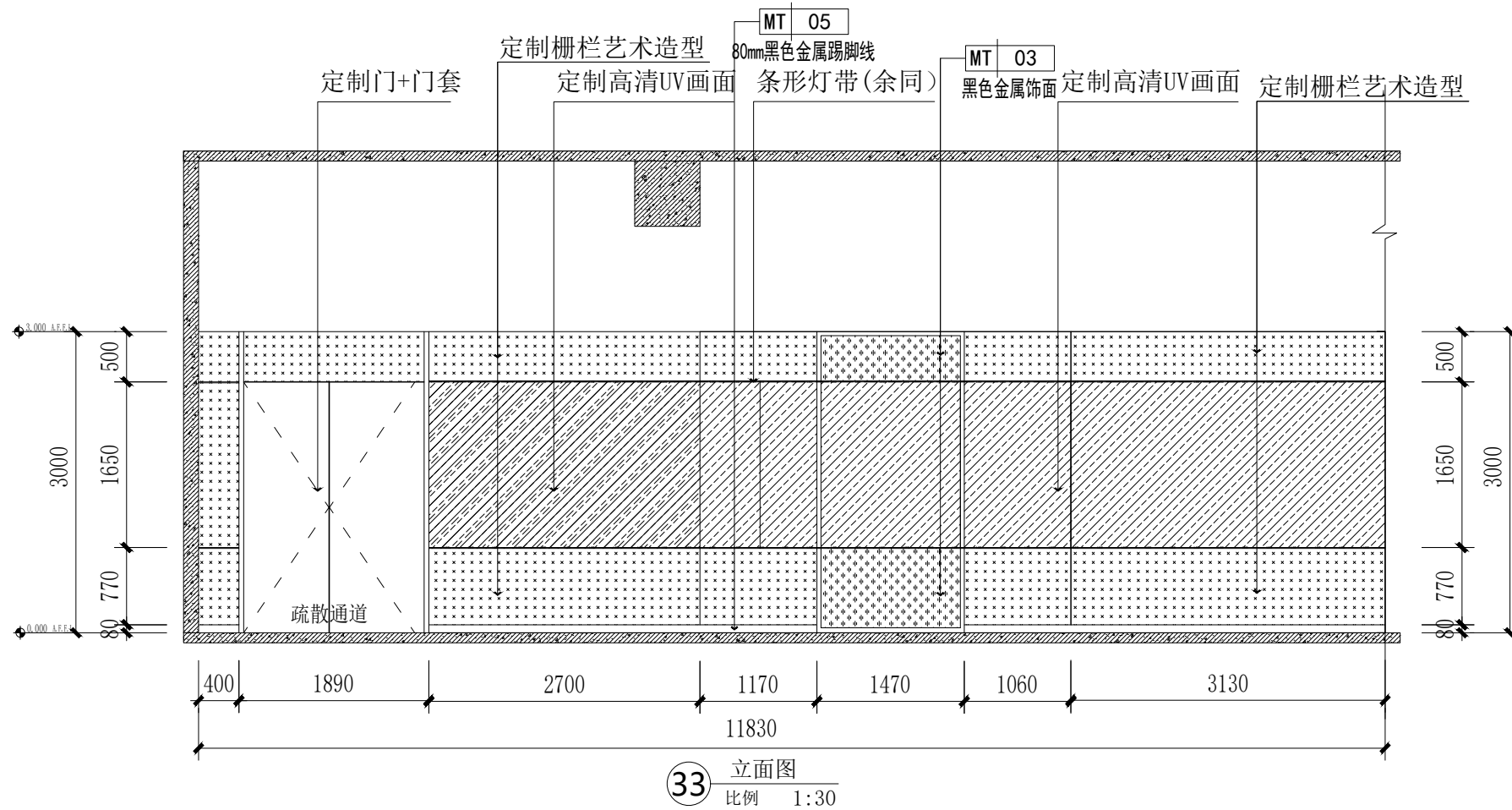
李泽斌

出图日期

2024. 01.

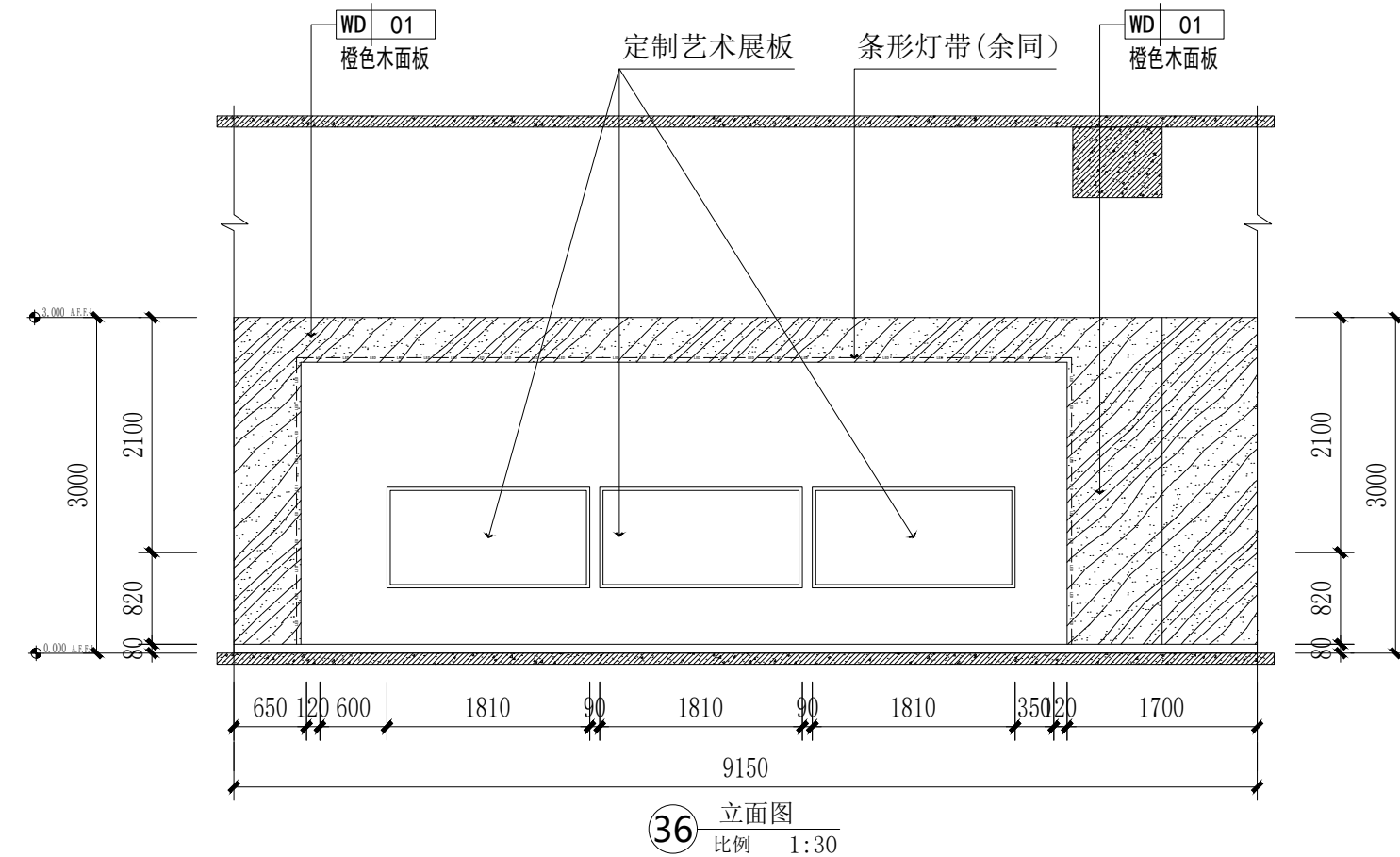
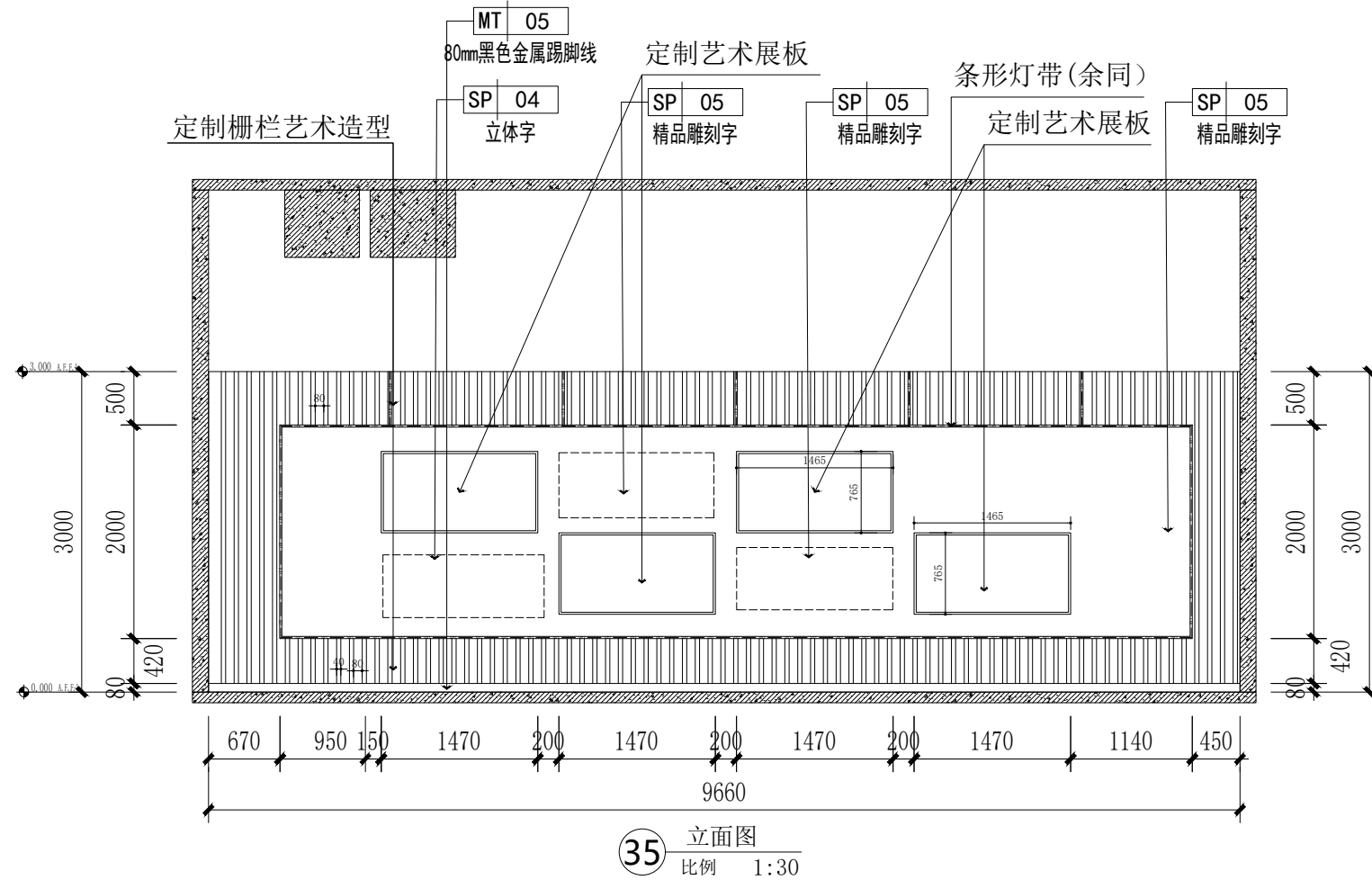
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

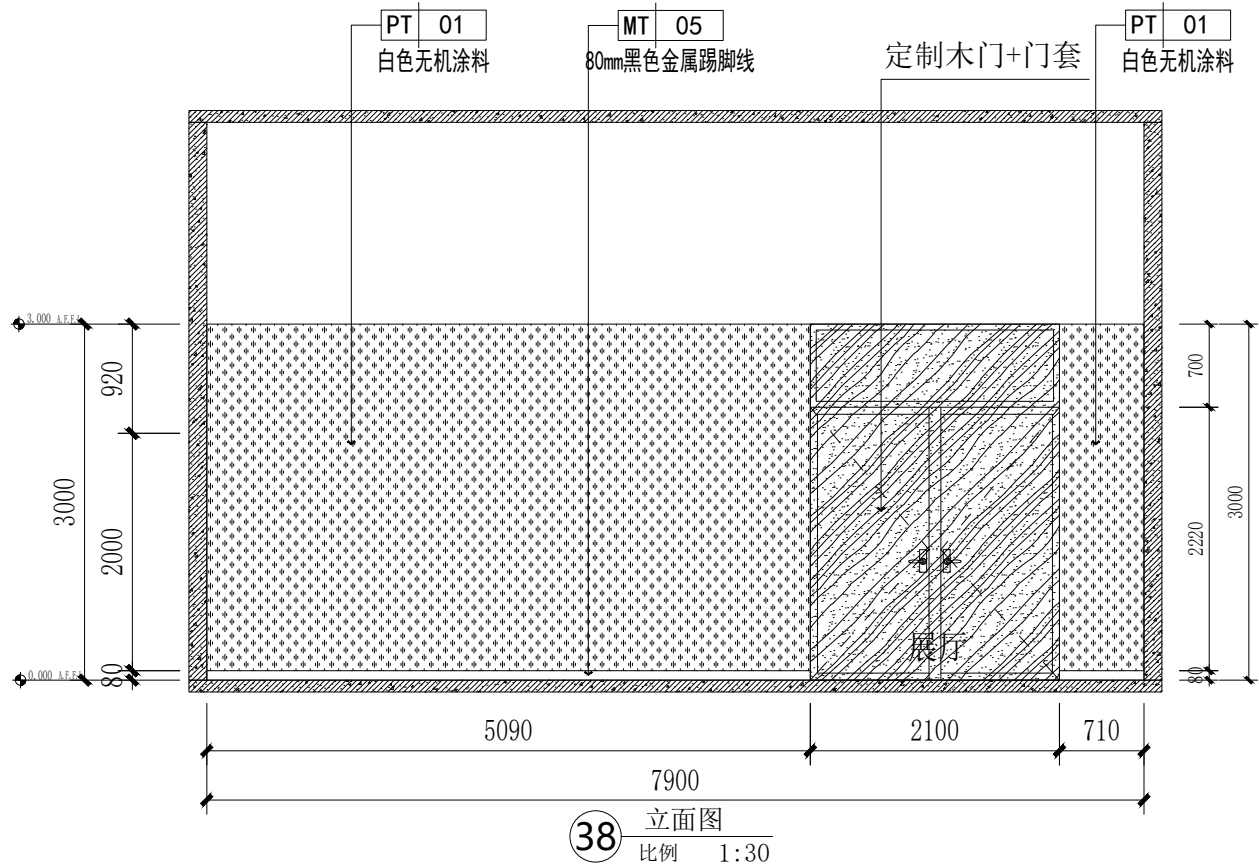
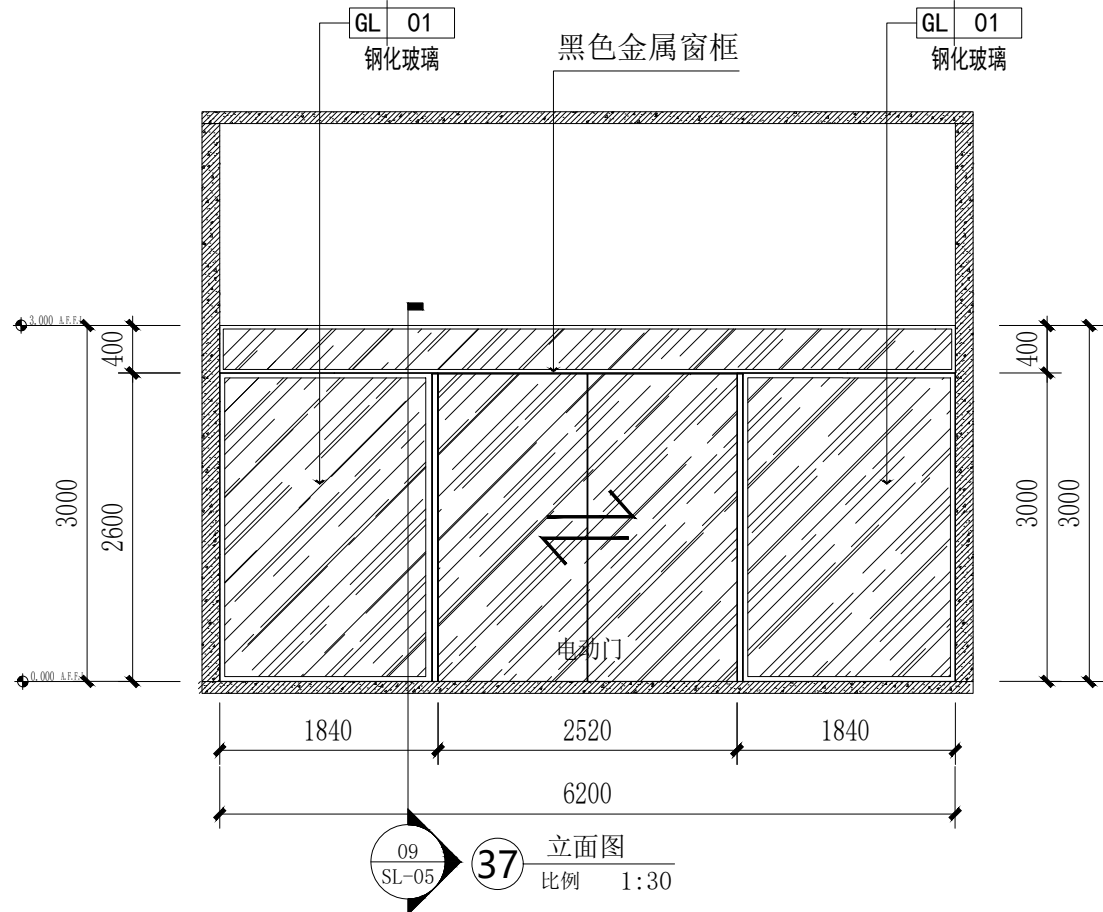


设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外范围。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
立面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-217
项目负责人	张鑫
专业负责人	张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌
校 对 人	范虎东
设 计 人	李泽斌
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

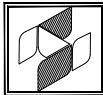
会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015000	
本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
立面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-218
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-219

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

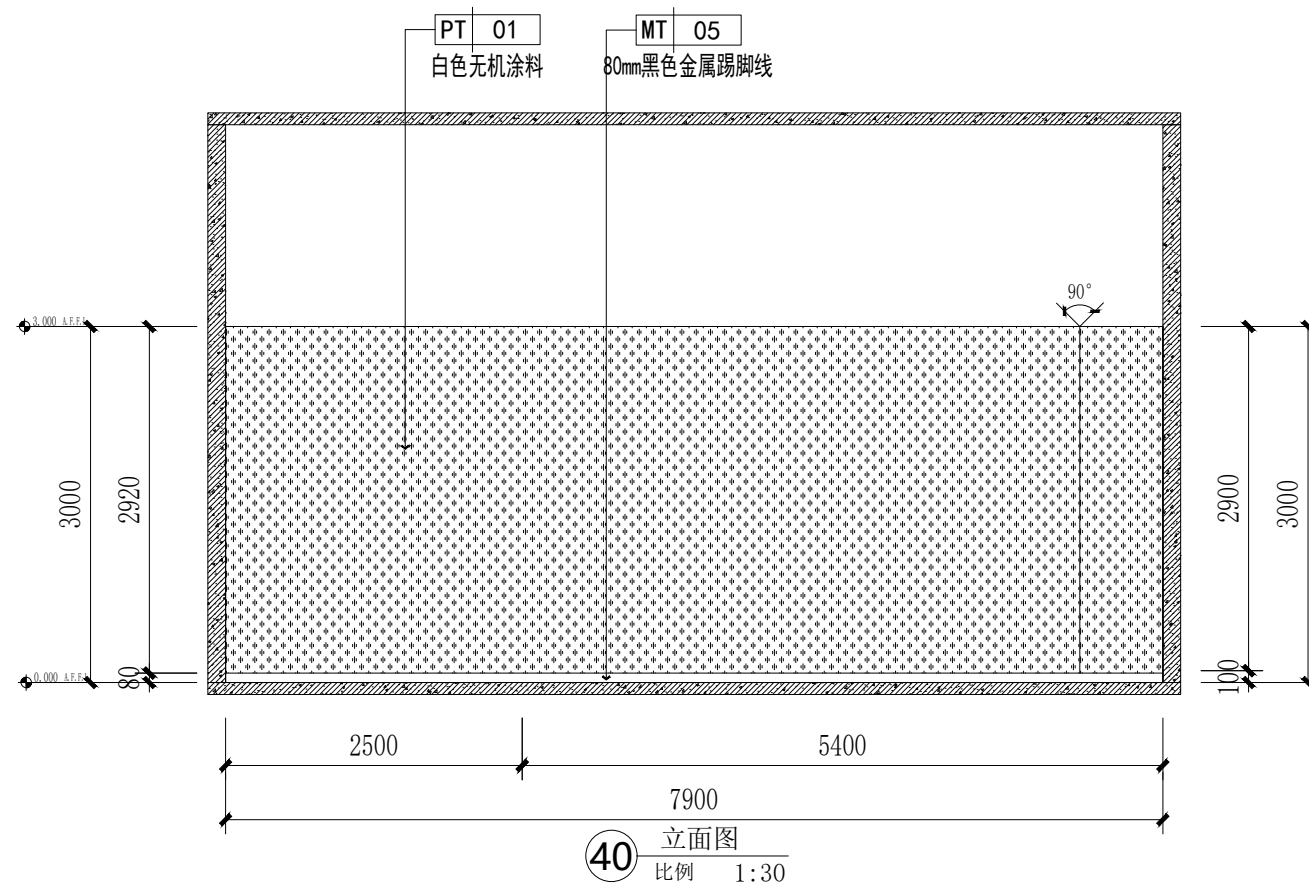
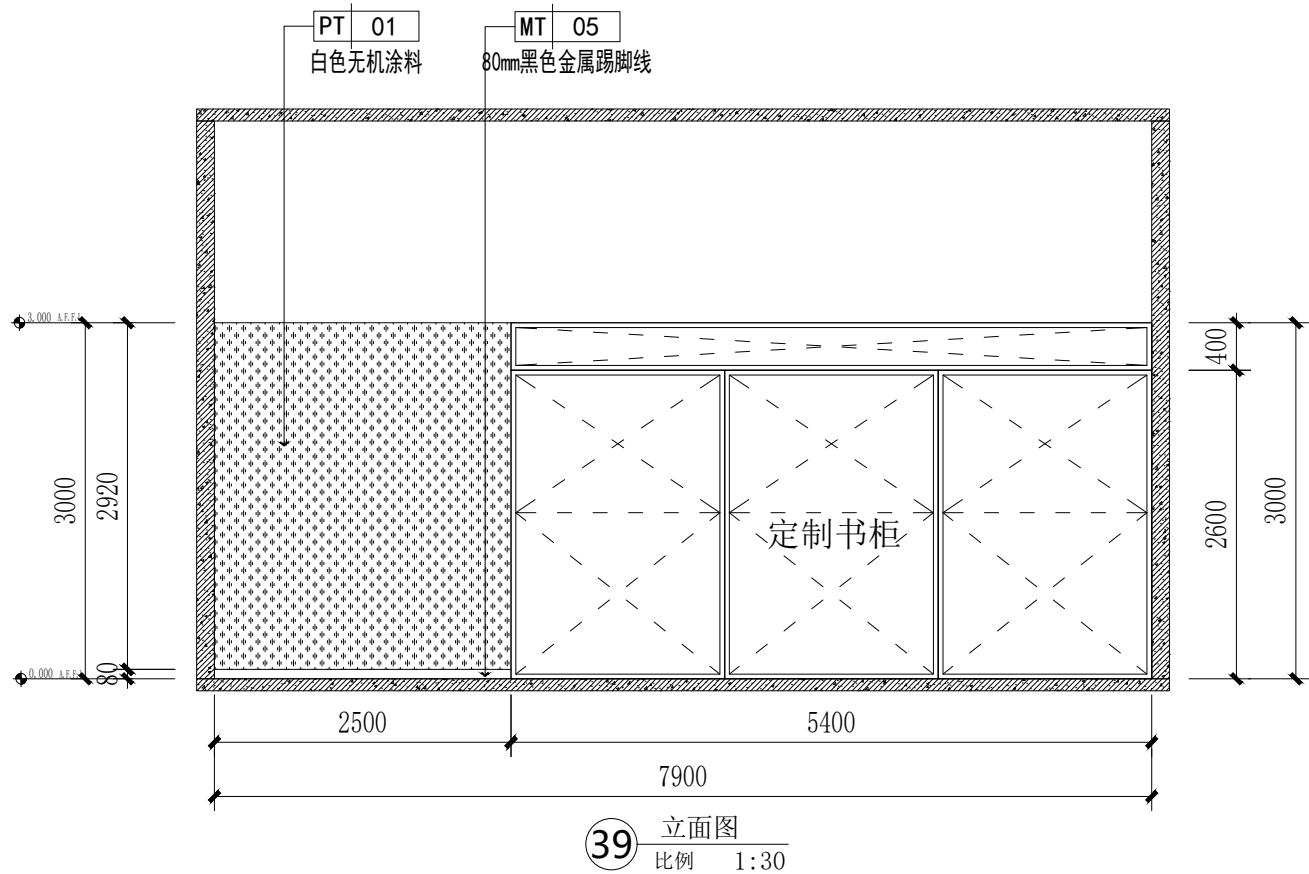
李泽斌

出图日期

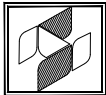
2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-220

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

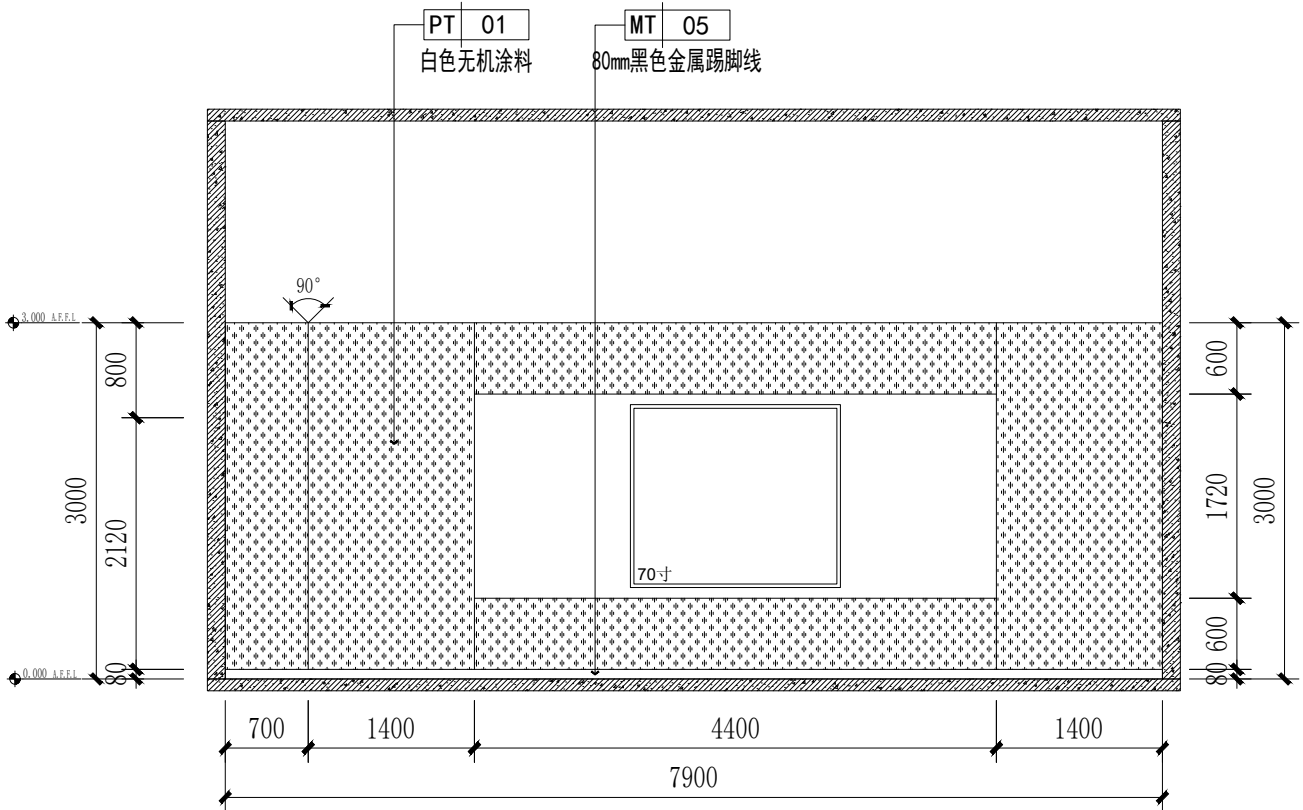
设 计 人

李泽斌

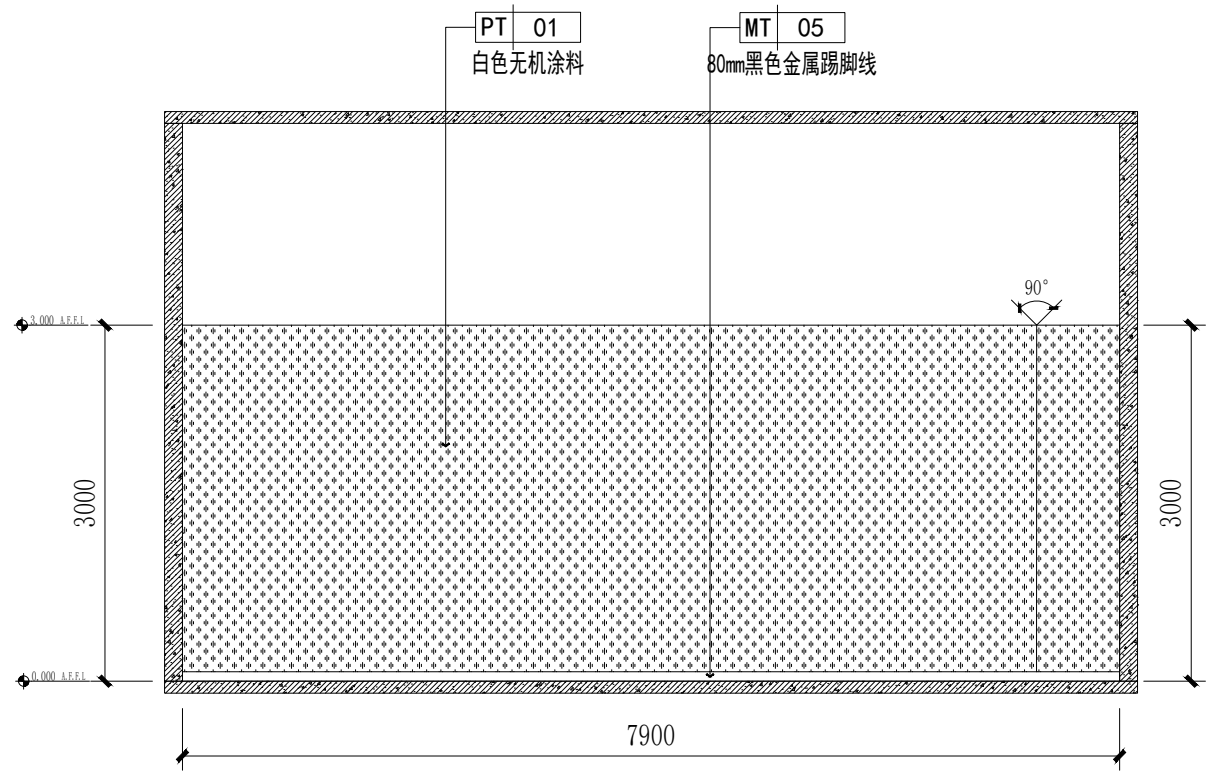
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



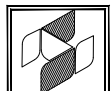
41 立面图
比例 1:30



42 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
ZhongxingSheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

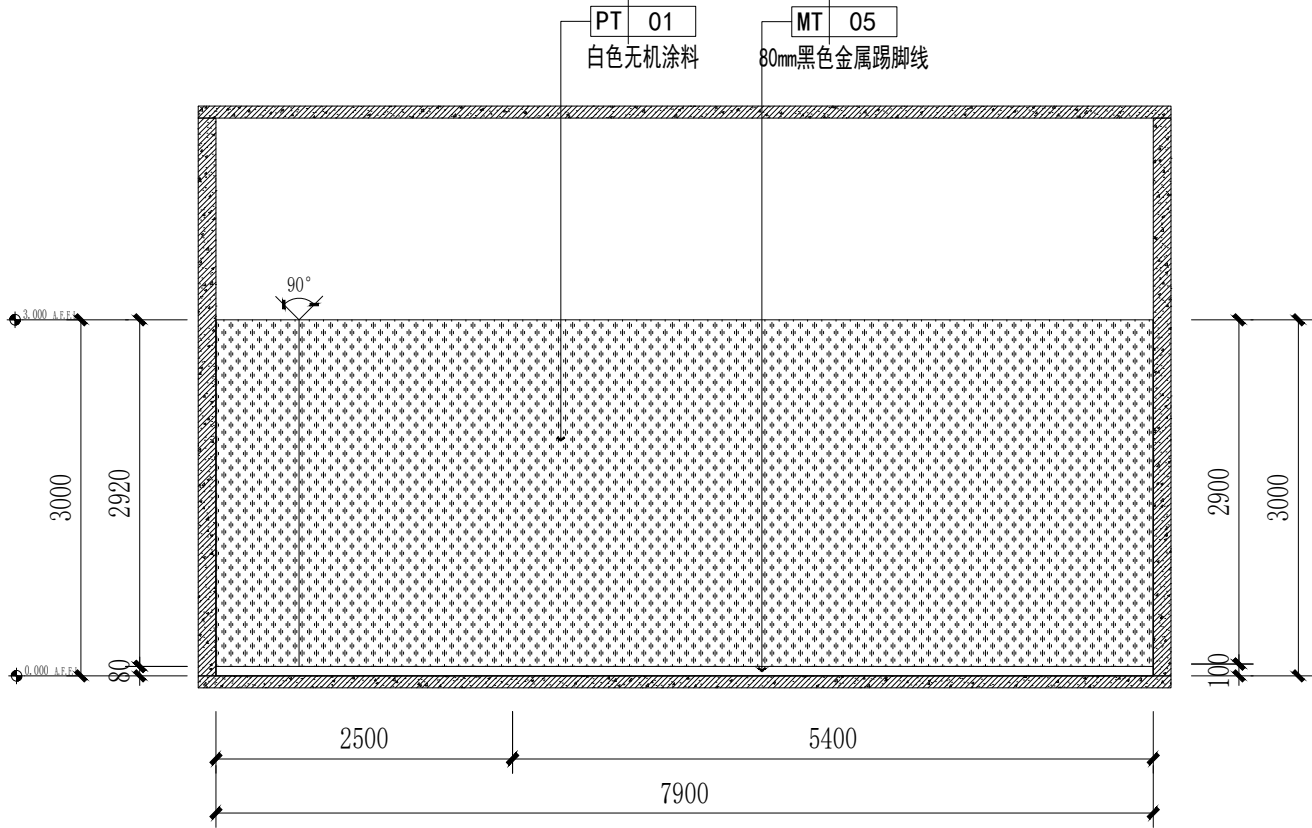
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

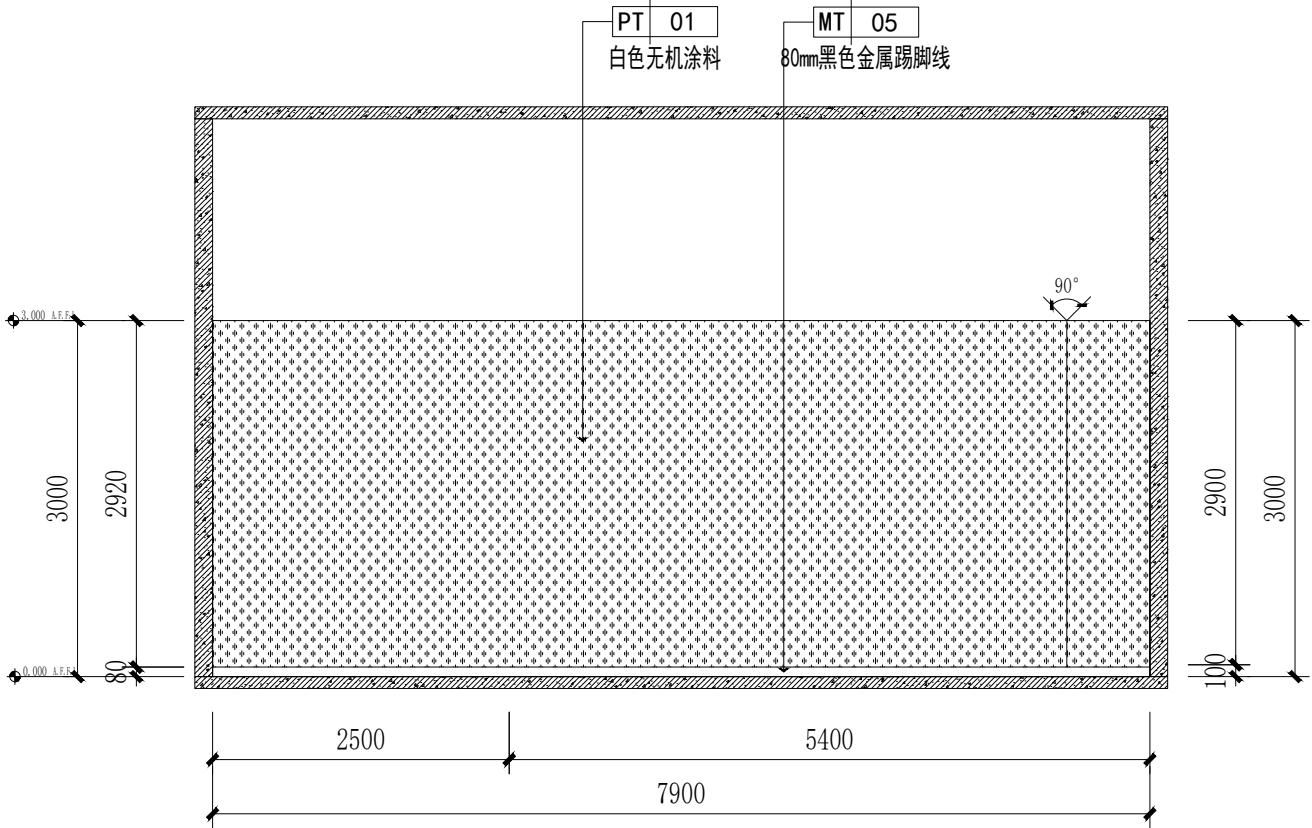
立面图

设计编号	
设计阶段	
专 业	装饰
版 本	第一版
图 号	EL-221
项目负责人	张鑫
专业负责人	张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌
校 对 人	范虎东
设 计 人	李泽斌
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



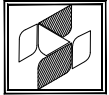
43 立面图
比例 1:30



44 立面图
比例 1:30



设计单位



中兴工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

项目负责人

专业负责人

审 定 人

审 核 人

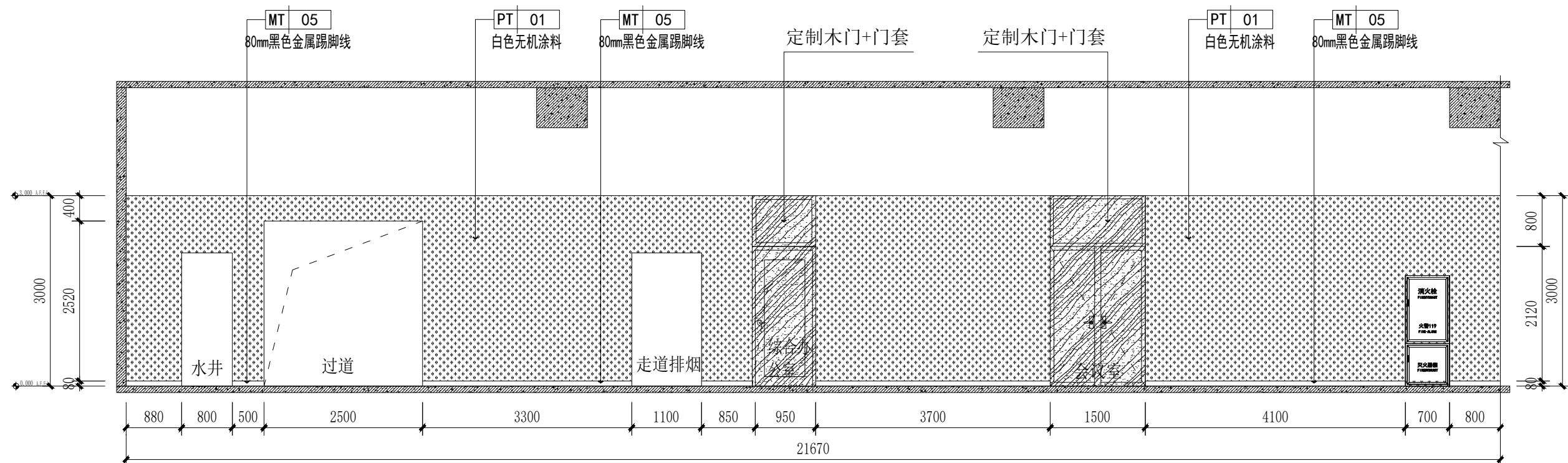
校 对 人

设 计 人

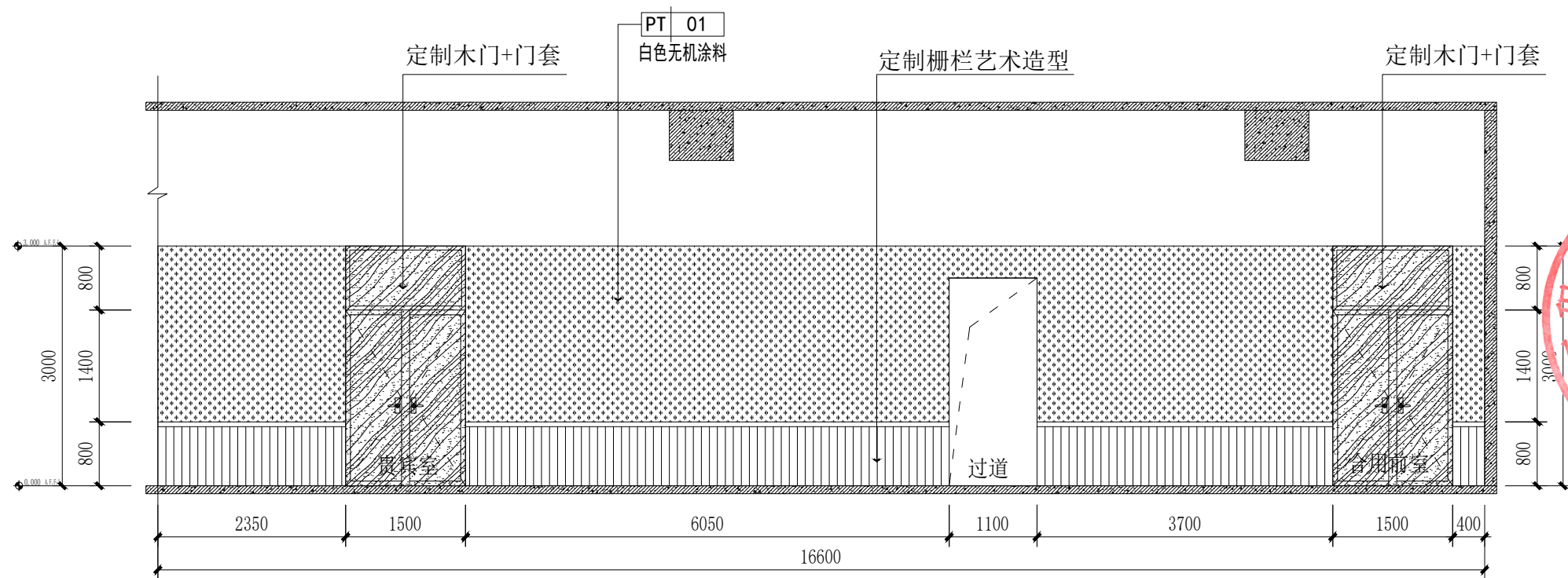
出图日期

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

会 签 栏
建 筑
结 构
给 排 水
暖 通
电 气

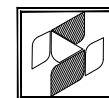


45 立面图
比例 1:30



46 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图需加盖本公司技术章，否则一律无效。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-223

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

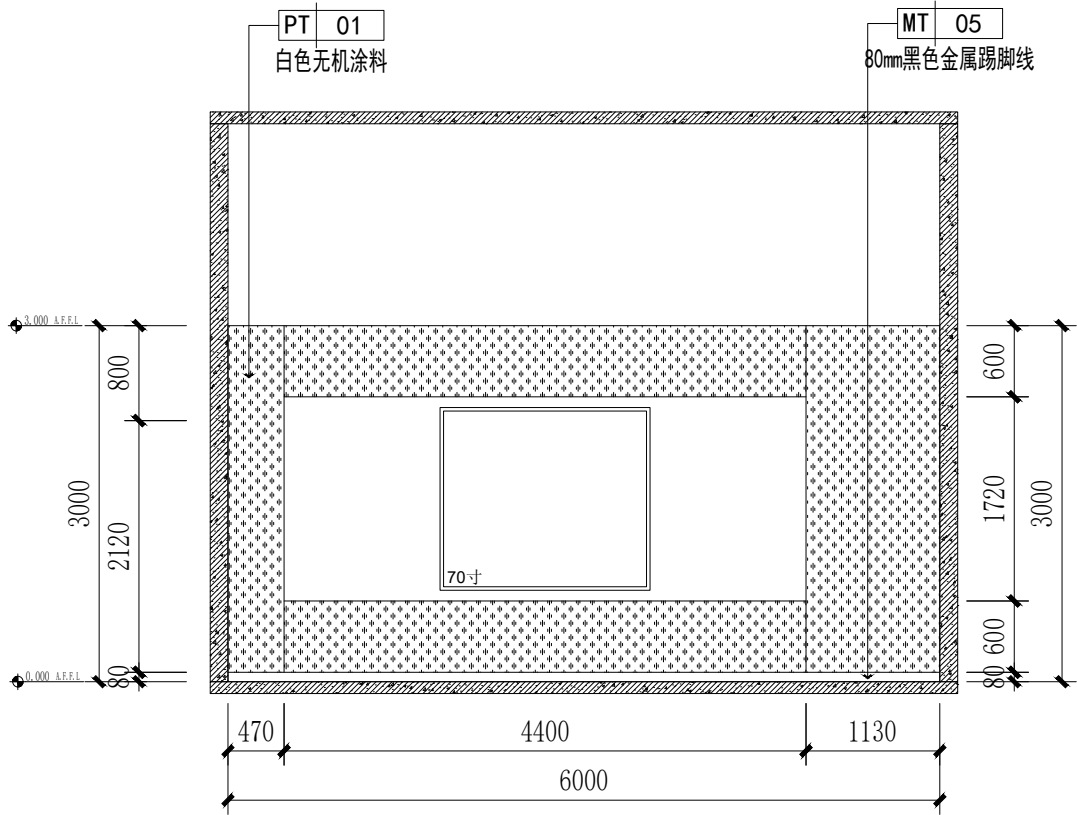
设 计 人

李泽斌

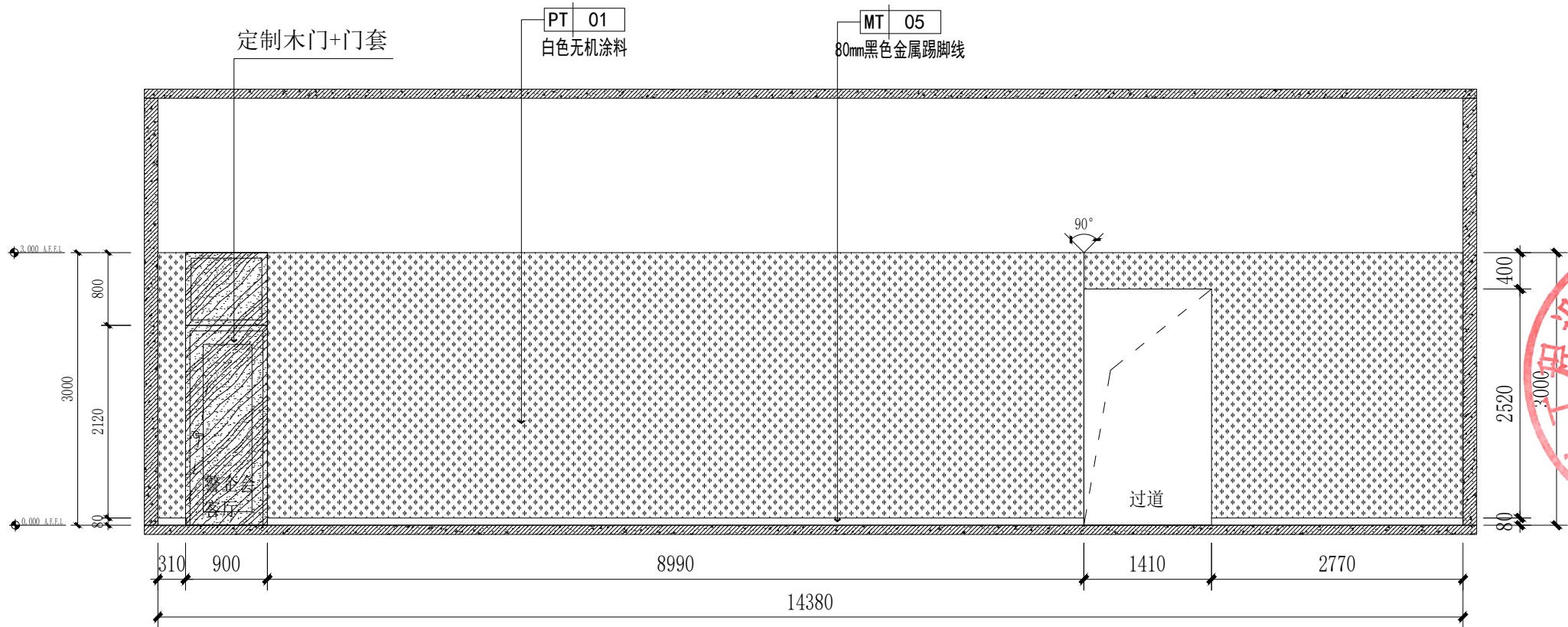
出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术章，否则一律无效。

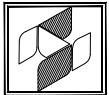


47 立面图
比例 1:30



48 立面图
比例 1:30

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015000

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外用途。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

立面图

设计编号

设计阶段

专 业

装饰

版 本

第一版

图 号

EL-224

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

设 计 人

李泽斌

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

第二章、电气初设图纸



項目名稱

PROJECT NAME

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

圖紙名稱

DRAWING TITLE

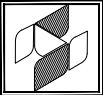
设计阶段：初 设
专 业：强 电



图纸目录表						图纸目录表					
序号	图纸编号	图纸名称	图别	图幅	比例	序号	图纸编号	图纸名称	图别	图幅	比例
1	DS-01	图纸目录表	初设图	A3	1:1	32					
2	DS-02	电气设计说明(一)	初设图	A3	1:1	33					
3	DS-03	电气设计说明(二)	初设图	A3	1:1	34					
4	DS-04	电气设备主材料表	初设图	A3	1:1	35					
5	DS-105	一层桥架示意图	初设图	A3	1:200	36					
6	DS-106	一层插座布置图	初设图	A3	1:200	37					
7	DS-107	一层电源点位图	初设图	A3	1:200	38					
8	DS-108	一层灯具连线图	初设图	A3	1:200	39					
9	DS-109	一层应急照明疏散图	初设图	A3	1:200	40					
10	DS-100	一层空调布置图	初设图	A3	1:200	41					
11	DS-101	一层电路系统图	初设图	A3	1:1	42					
12	DS-205	二层桥架示意图	初设图	A3	1:200	43					
13	DS-206	二层插座布置图	初设图	A3	1:200	44					
14	DS-207	二层电源点位图	初设图	A3	1:200	45					
15	DS-208	二层灯具连线图	初设图	A3	1:200	46					
16	DS-209	二层应急照明疏散图	初设图	A3	1:200	47					
17	DS-210	二层空调布置图	初设图	A3	1:200	48					
18	DS-211	二层电路系统图	初设图	A3	1:1	49					
19						50					
20						51					
21						52					
22						53					
23						54					
24						55					
25						56					
26						57					
27						58					
28						59					
29						60					
30						61					
31						62					



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图属版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

图纸目录

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	DS-01
项目负责人	张 鑫 张鑫
专业负责人	孟向军 孟向军
审 定 人	孟向军
审 核 人	黄 达 黄达
校 对 人	刘继慧 刘继慧
设 计 人	黄 达 黄达
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

[illegible]

电气设计说明(二)

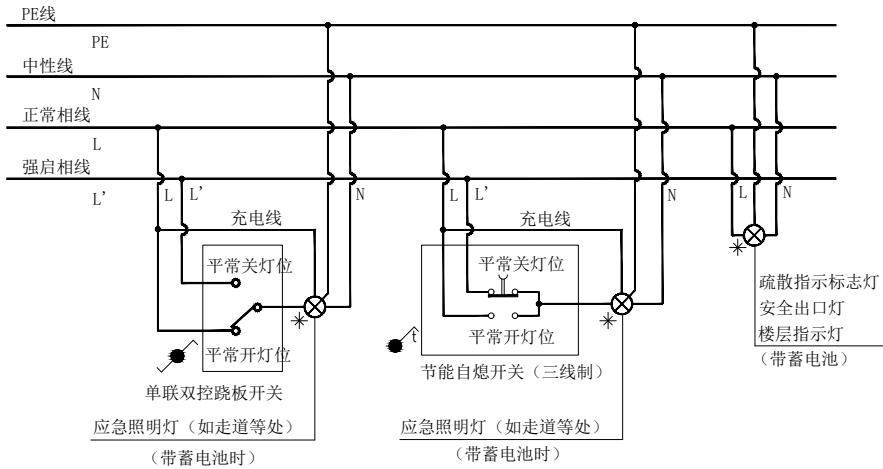
电线穿管最小管径											
电线型号 0.45/0.75kV	单芯电线 穿管根数	电线穿管接扣压式薄壁钢管（KBG） 电线截面（mm²）									
		1.0	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50
WDZ-BYJ	2	16				25	40				
	3										
	4										
	5	20				40	40				
	6										
	7	25				32	40				
	8										

说明：管内内容线面积为≤6mm²时，按不大于内孔截面积的33%计算；10~50mm²按不大于内孔截面积的27.5%计算，≥70mm²时，按不大于内孔截面积的22%计算。

KBG	穿套接扣压式薄壁钢管敷设	WC	暗敷设在墙内
PC/KBG	穿聚氯乙烯硬质管敷设	CC	暗敷设在顶板内
CT	穿桥架敷设	FC	暗敷设在地板及地坪下
		SCE	吊顶内敷设

常用导线穿管表示说明

常用导线敷设部位标注说明



消防强制点燃应急照明接线示意图

表3.3.2-1

双端荧光灯灯具的效率（%）				
灯具出光口形式	开敞式	保护罩(玻璃或塑料)		格 栅
		透 明	棱 镜	
灯具效率	75	70	55	65

表3.3.2-2

紧凑型荧光灯灯具的效率（%）			
灯具出光口形式	开敞式	保护罩	格 栅
灯具效率	55	50	45

表3.3.2-3

小功率金属卤化物灯筒灯具的效率（%）			
灯具出光口形式	开敞式	保护罩	格 栅
灯具效率	60	55	50

表3.3.2-4

高强度气体放电灯灯具的效率（%）		
灯具出光口形式	开敞式	格栅或透光罩
灯具效率	75	60

表3.3.2-5

发光二极管筒灯具的效能（lm/W）					
色 温	2700K	3000K	4000K	5000K	6000K
灯具出光口形式	格栅	保护罩	格栅	保护罩	格栅
灯具效能	55	60	60	65	70

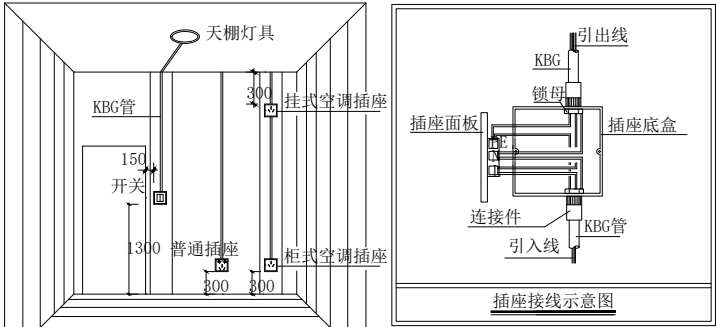
表3.3.2-6

发光二极管平面灯灯具的效能（lm/W）					
色 温	2700K	3000K	4000K	5000K	6000K
灯具出光口形式	反射式	直射式	反射式	直射式	反射式
灯具效能	60	65	65	70	75

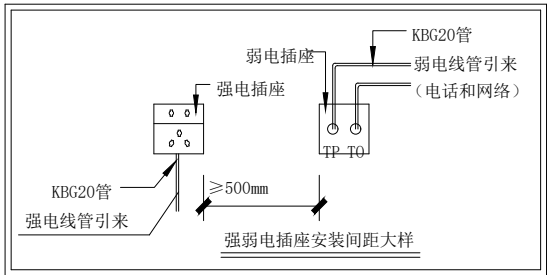
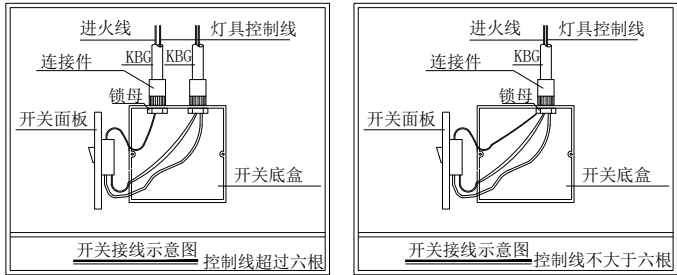
照明功率密度值

场所名称	照明功率密度(W/m²)		对应 照度值(1x)	对应室 形指数
	现行值	目标值		
展厅	9.0	8.0	200	1.50

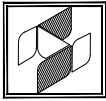
注明：本次设计执行目标值



开关插座安装示意



设计单位



中兴工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位审核，不得用于本工程以外的工程。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

电气设计说明(二)

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-03

项目负责人

张 鑫

专业负责人

孟 军

审 定 人

孟 军

审 核 人

黄 达

校 对 人

刘 慧

设 计 人

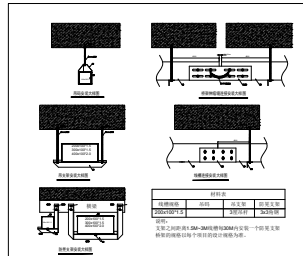
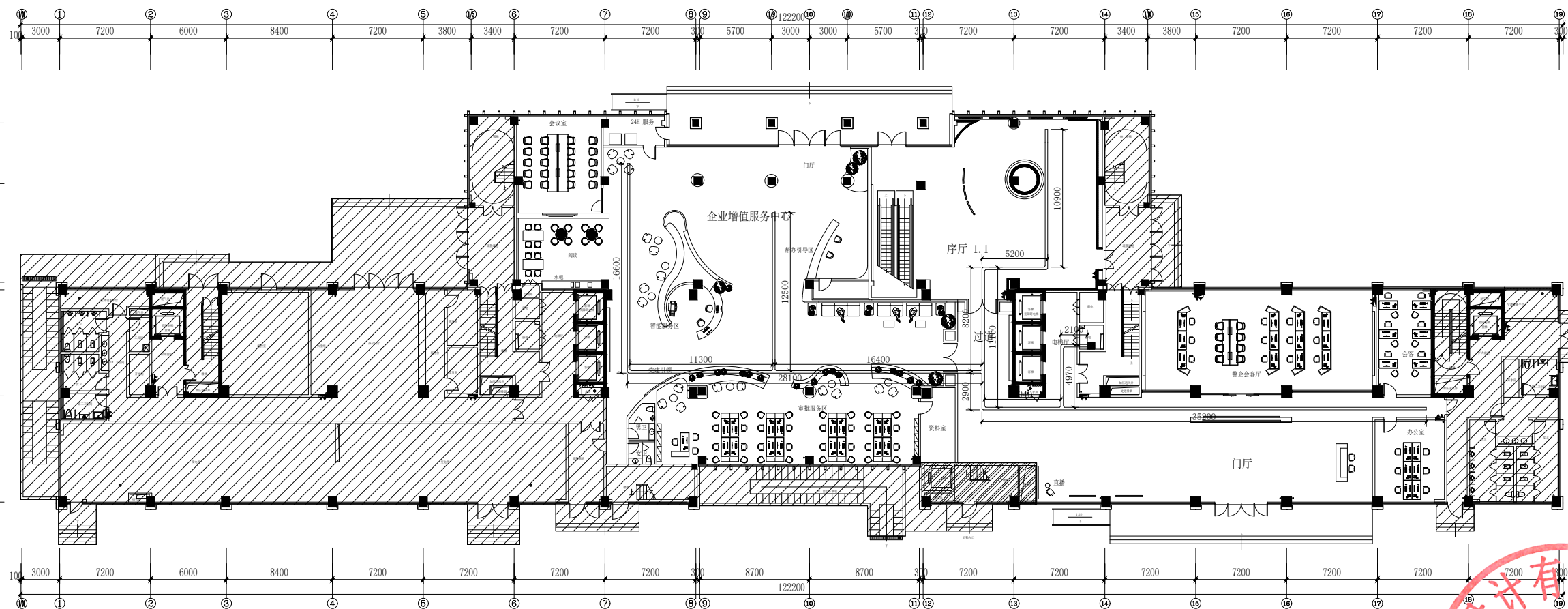
黄 达

出图日期

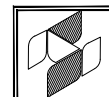
2024.01.

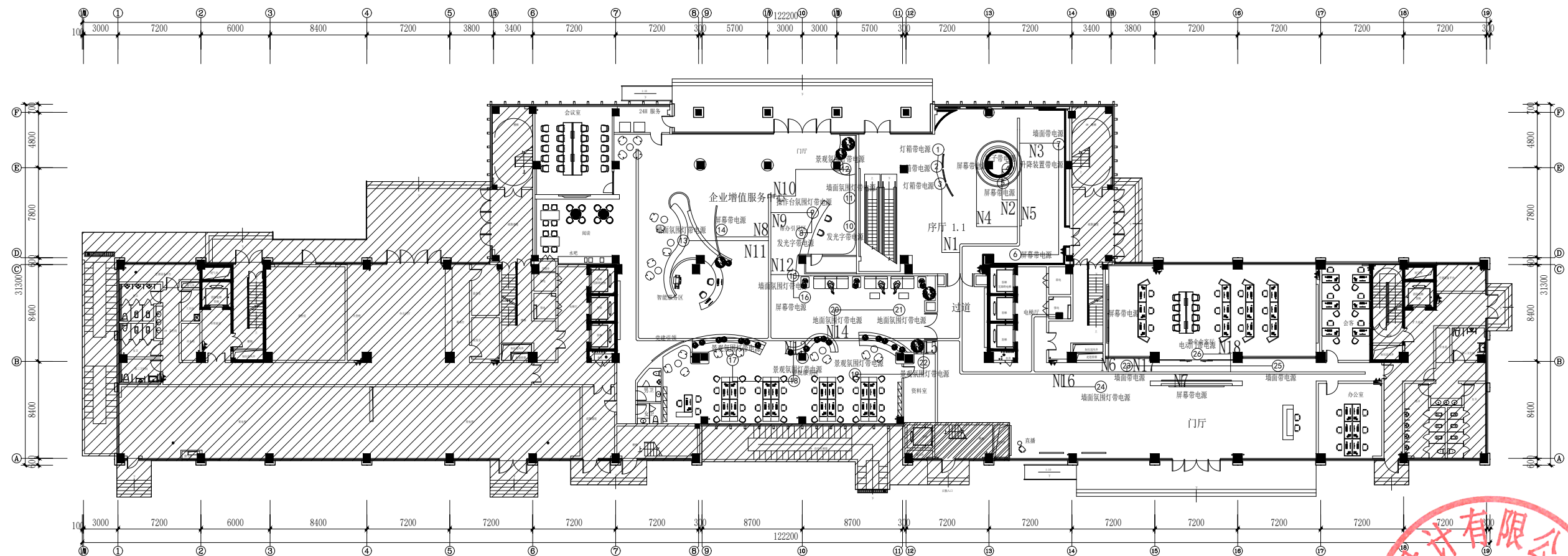
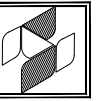
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

签 栏		设计单位  中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500 本图属版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。																																																																						
筑																																																																								
构																																																																								
排 水																																																																								
通																																																																								
气																																																																								
电气设备主材料表 <table><tr><th>序号</th><th>图例</th><th>名称</th><th>规格</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备注</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td>导管</td><td>KBG 管</td><td>米</td><td>按实</td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>导线</td><td>WDZ-BYJ/WDZCN-BYJ</td><td>米</td><td>按实</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td>自带蓄电池单向疏散指示灯</td><td>220V/8W$t\geq 90\text{min}$</td><td>个</td><td>按实</td><td>吊装H=2.5米</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td>自带蓄电池安全出口疏散指示灯</td><td>220V/8W$t\geq 90\text{min}$</td><td>个</td><td>按实</td><td>下口距门上框0.1米处安装</td></tr><tr><td>5</td><td></td><td>应急照明灯</td><td>220V/13W$t\geq 90\text{min}$</td><td>个</td><td>按实</td><td>吸顶安装</td></tr><tr><td>6</td><td></td><td>暗装五孔插座 Flush five hole socket</td><td>A8/426/10USU/250V</td><td>个</td><td>按实</td><td>下口距地0.3米安装</td></tr><tr><td>7</td><td></td><td>暗装弹启式地插座 Flush spring opening type floor socket</td><td>A8/426/10USU/250V</td><td>个</td><td>按实</td><td>下口距地0.0米安装</td></tr><tr><td>8</td><td></td><td>照明配电箱 Lighting power distribution box</td><td>非标</td><td>台</td><td>按实</td><td></td></tr><tr><td>9</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注	1		导管	KBG 管	米	按实		2		导线	WDZ-BYJ/WDZCN-BYJ	米	按实		3		自带蓄电池单向疏散指示灯	220V/8W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	吊装H=2.5米	4		自带蓄电池安全出口疏散指示灯	220V/8W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	下口距门上框0.1米处安装	5		应急照明灯	220V/13W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	吸顶安装	6		暗装五孔插座 Flush five hole socket	A8/426/10USU/250V	个	按实	下口距地0.3米安装	7		暗装弹启式地插座 Flush spring opening type floor socket	A8/426/10USU/250V	个	按实	下口距地0.0米安装	8		照明配电箱 Lighting power distribution box	非标	台	按实		9						
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注																																																																		
1		导管	KBG 管	米	按实																																																																			
2		导线	WDZ-BYJ/WDZCN-BYJ	米	按实																																																																			
3		自带蓄电池单向疏散指示灯	220V/8W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	吊装H=2.5米																																																																		
4		自带蓄电池安全出口疏散指示灯	220V/8W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	下口距门上框0.1米处安装																																																																		
5		应急照明灯	220V/13W $t\geq 90\text{min}$	个	按实	吸顶安装																																																																		
6		暗装五孔插座 Flush five hole socket	A8/426/10USU/250V	个	按实	下口距地0.3米安装																																																																		
7		暗装弹启式地插座 Flush spring opening type floor socket	A8/426/10USU/250V	个	按实	下口距地0.0米安装																																																																		
8		照明配电箱 Lighting power distribution box	非标	台	按实																																																																			
9																																																																								
建设单位 嵊州市东开光电有限公司																																																																								
项目名称 嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程																																																																								
图纸名称 电气设备主材料表																																																																								
设计编号																																																																								
设计阶段																																																																								
专 业	电气																																																																							
版 本	第一版																																																																							
图 号	DS-04																																																																							
项目负责人	张 鑫																																																																							
专业负责人	孟尚军																																																																							
审 定 人	孟尚军																																																																							
审 核 人	黄 达																																																																							
校 对 人	刘继慧																																																																							
设 计 人	黄 达																																																																							
出图日期	2024.01.																																																																							
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效																																																																								



DS 一层强电桥架示意图
比例 1:200

设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外项目。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
一层强电桥架示意图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	DS-105
项目负责人	张鑫张鑫
专业负责人	孟向军孟向军
审 定 人	孟向军
审 核 人	黄达黄达
校 对 人	刘继慧刘继慧
设计人	黄达黄达
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	



DS 一层 电源点位图
比例 1:200

备注：企业增值服务中心以电源点位为主，插座预留几组回路

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称	项目内容	项目预算	项目进度	项目成果
1. 市场调研	收集市场数据，分析竞争对手，确定目标市场。	10000元	2023年1月-2023年3月	完成市场调研报告，明确市场定位。
2. 产品研发	设计产品原型，进行小批量试生产，优化产品性能。	20000元	2023年4月-2023年6月	完成产品研发，产品性能达到预期。
3. 生产准备	采购原材料，搭建生产线，培训生产人员。	15000元	2023年7月-2023年8月	完成生产准备，具备批量生产能力。
4. 市场推广	制定营销计划，开展线上线下推广活动，吸引潜在客户。	12000元	2023年9月-2023年10月	完成市场推广，客户数量显著增加。
5. 销售管理	建立销售团队，完善销售流程，提高销售效率。	8000元	2023年11月-2023年12月	完成销售管理，销售业绩稳步提升。
6. 售后服务	建立售后服务体系，提供客户咨询、维修等服务。	5000元	2024年1月-2024年2月	完成售后服务体系建设，客户满意度提高。

湖州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

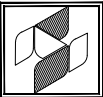
图 纸 名 称	
---------	--

一层电源点位图

设计编号		
设计阶段		
专 业	电气	
版 本	第一版	
图 号	DS-106	
项目负责人	张 鑫	张鑫
专业负责人	孟海军	孟海军
审 定 人	孟海军	
审 核 人	黄 达	黄达
校 对 人	刘继慧	刘继慧
设 计 人	黄 达	黄达
出图日期	2024.01.	

图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅供内部参考，不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层插座布置图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-107

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟海军

审 定 人

孟海军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

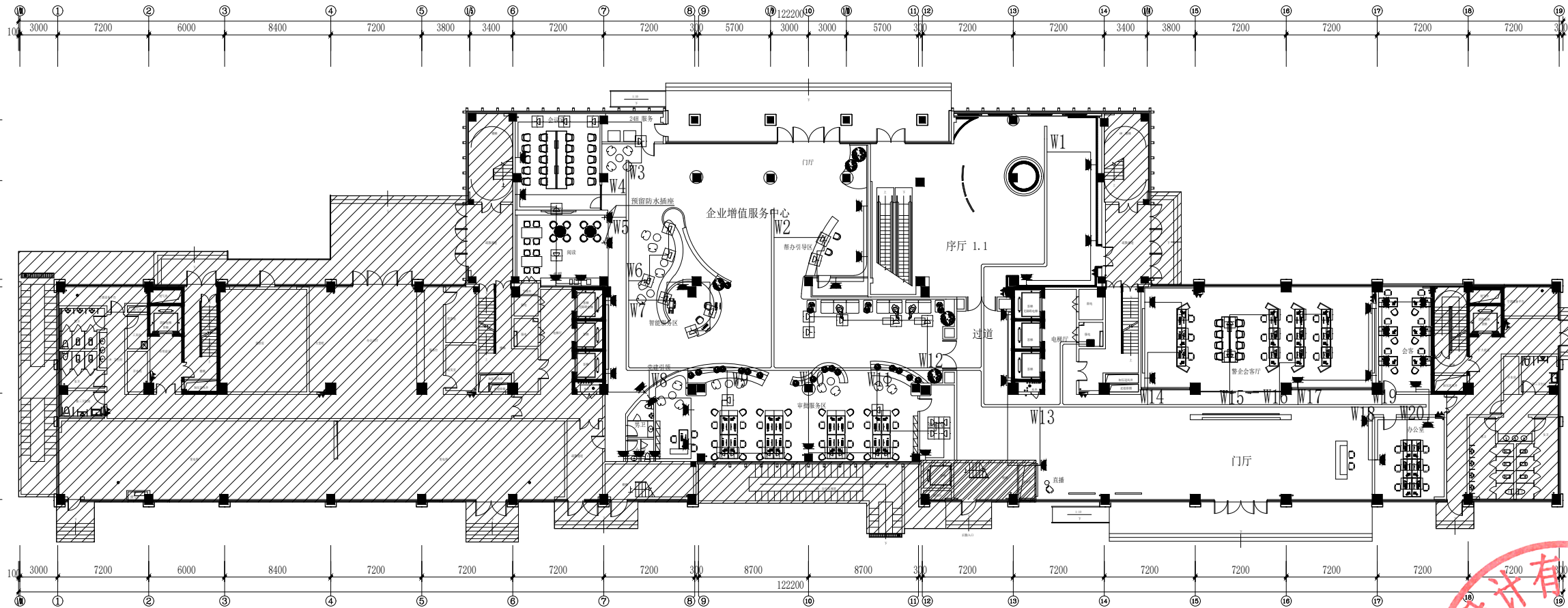
设计人

黄达

出图日期

2024.01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



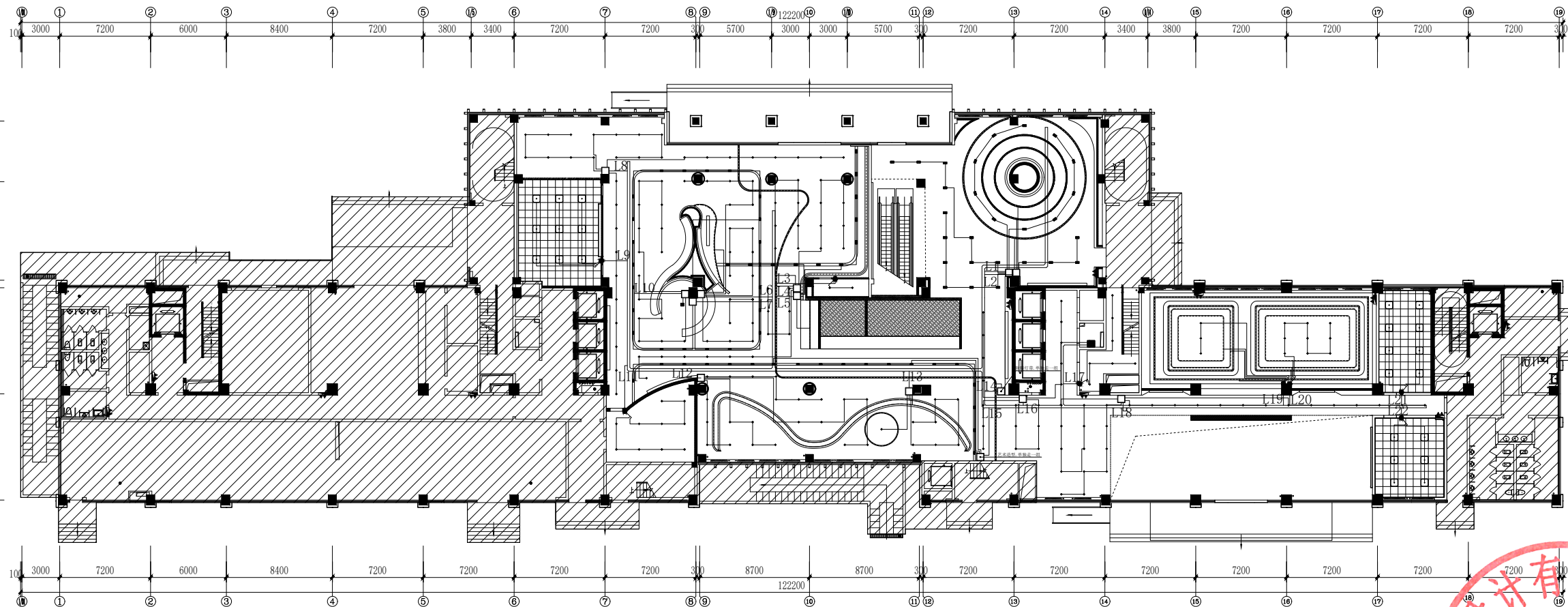
DS 一层 插座布置图
比例 1:200

备注：地插开槽，地面到墙面开槽到强插点位。

■ 墙面插座出线后预留350mm

□ 地插预留1500mm

	暗装五孔插座 Flush five hole socket
	暗装弹启式地插座 Flush spring opening type floor socket
	照明配电箱 Lighting Power Distribution Box
图例	名称

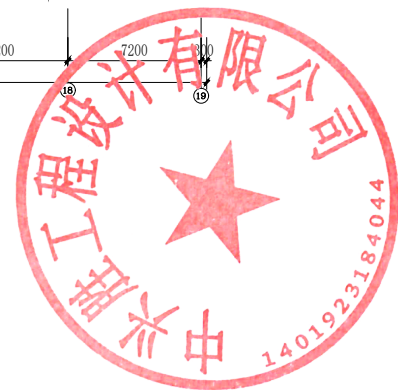


备注: 所有灯具调光调色, 所有开关平板中控。
开关到桥架点位到墙面开槽安装高度

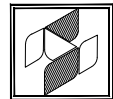
□	平板无线控制
↗	单联单控开关 H: 1300mm
↘	双联单控开关 H: 1300mm
↗↘	三联单控开关 H: 1300mm
↗↘↗	四联单控开关 H: 1300mm

备注: 企业增值服务中心这边采用平板无线中控系
统, 办公区域采用机械面板控制。

DS 一层灯具连线图
比例 1:200



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.

工程设计资质: 甲级 A114015500

本图仅供内部使用, 不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层灯具连线图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-108

项目负责人

张 鑫

专业负责人

孟向军

审 定 人

孟向军

审 核 人

黄 达

校 对 人

刘继慧

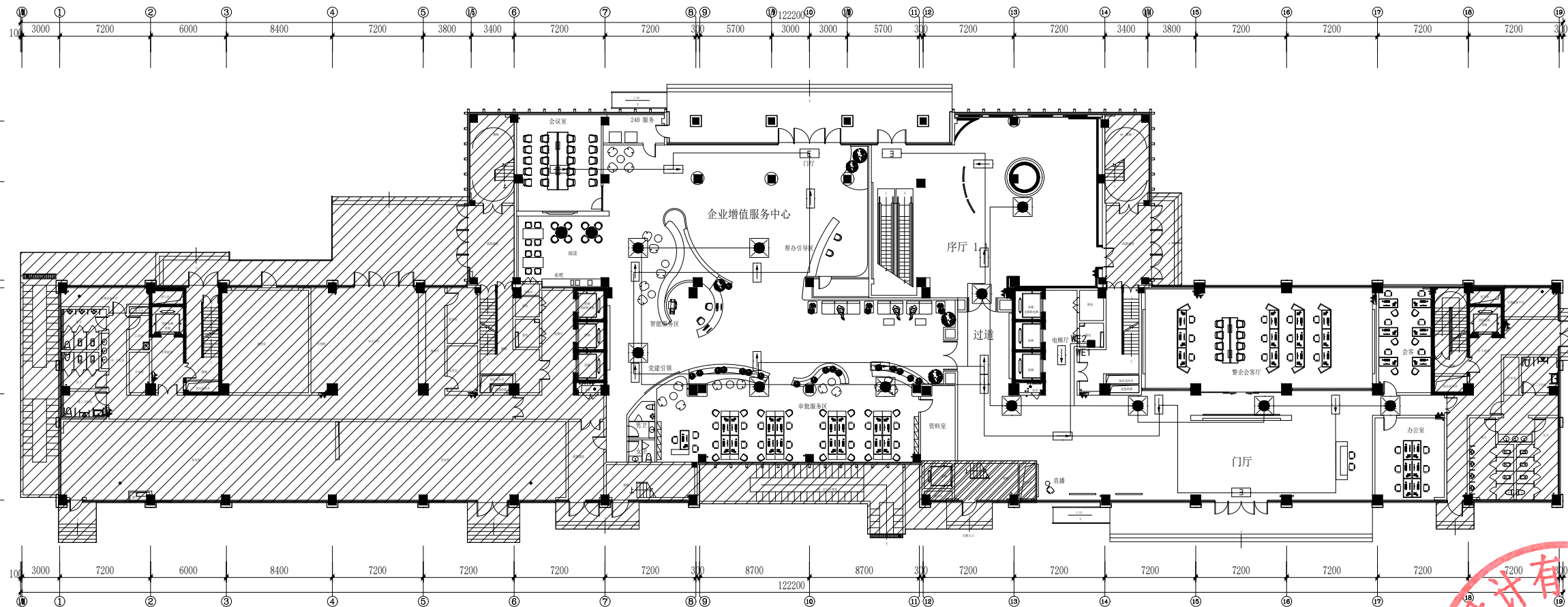
设计人

黄 达

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效

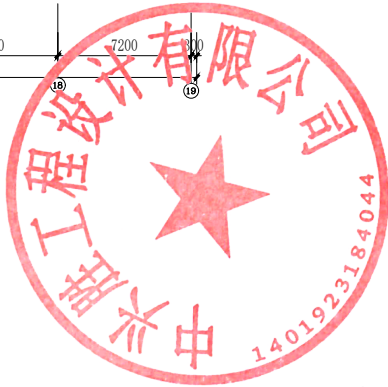


本图仅为照明疏散点位参考，
电源接大楼消防控制室。

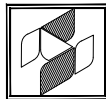
电气设备主材料表

4		自带蓄电池单向疏散指示灯	220V/8W (t≥90min)	个	按实	吊装H=2.5米
3		自带蓄电池安全出口疏散指示灯	220V/8W (t≥90min)	个	按实	下口距门上框0.1米处安装
2		应急照明灯	220V/13W (t≥90min)	个	按实	吸顶安装
1		照明配电箱 Lighting Power Distribution Box	非标	台	按实	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

DS 一层应急照明疏散图
比例 1:200



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外项目。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层应急照明疏散图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-109

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟向军

审 定 人

孟向军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

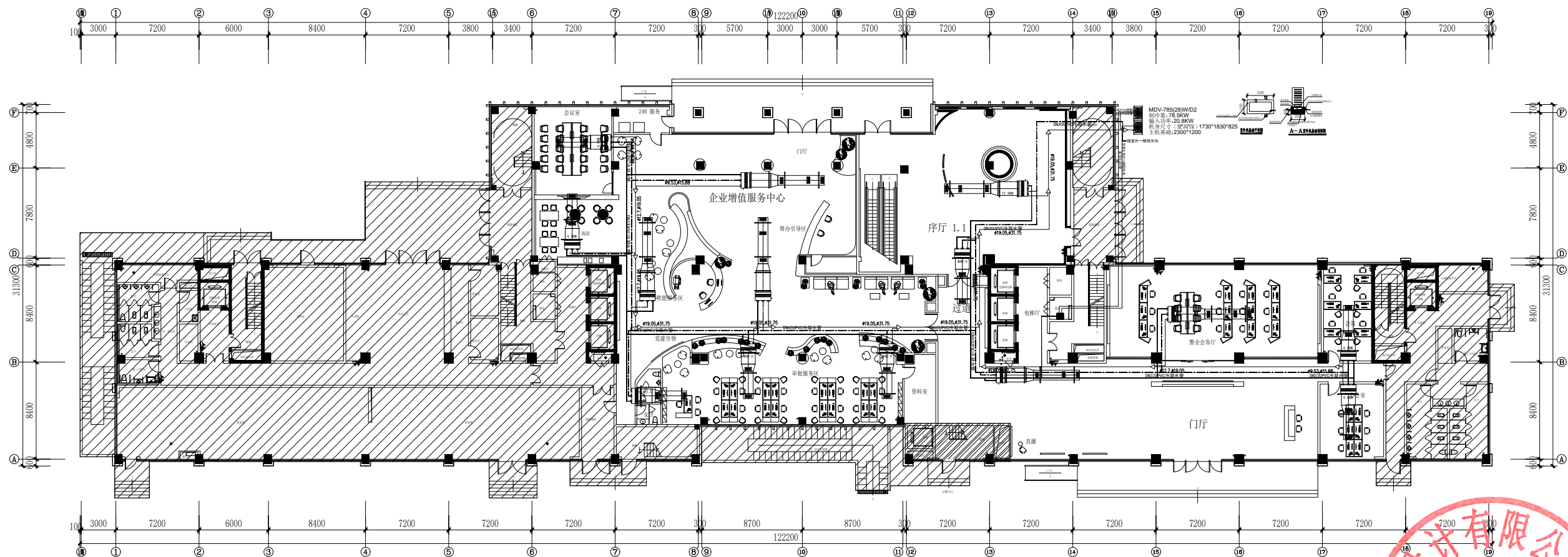
设计人

黄达

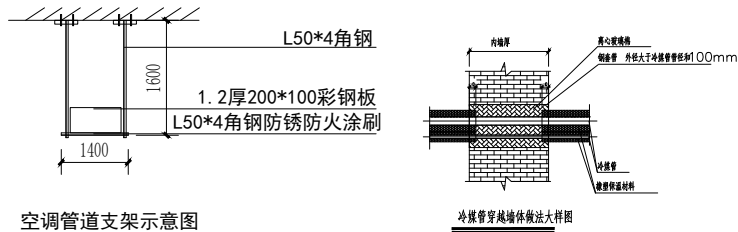
出图日期

2024.01.

本图需加盖本公司技术印章，否则一律无效

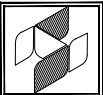


备注：空调位置, 管道走向, 示意 以 设备厂家进行微调.



DS 一层空调布置图
比例 1:200

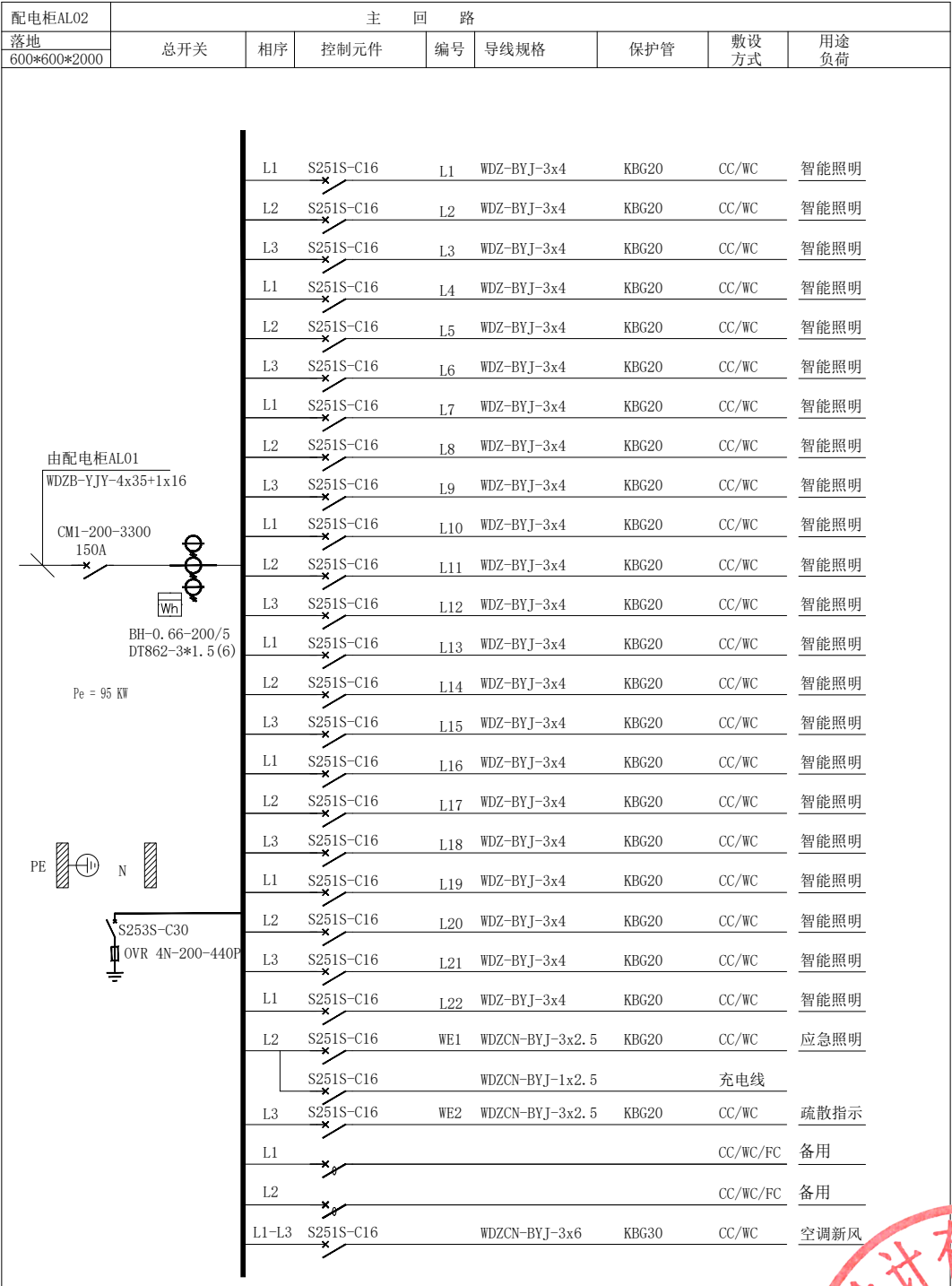
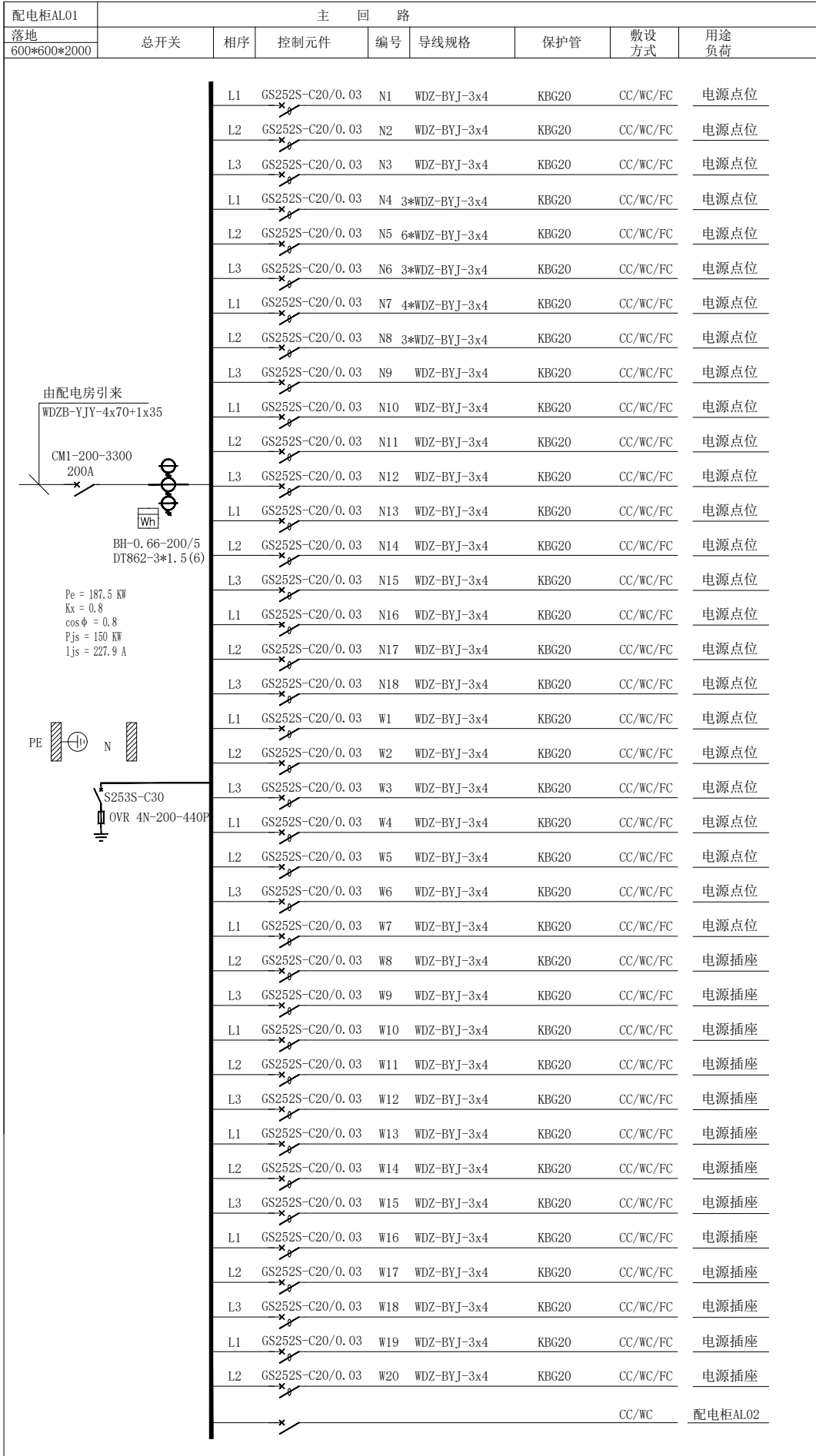
设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong lingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本公司所有, 不得用于本工程以外项目。

建设单位	嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程	
图纸名称	一层空调布置图	
设计编号		
设计阶段		
专 业	电气	
版 本	第一版	
图 号	DS-110	
项目负责人	张 鑫	张鑫
专业负责人	孟向军	孟向军
审 定 人	孟向军	孟向军
审 核 人	黄 达	黄达
校 对 人	刘继慧	刘继慧
设计 人	黄 达	黄达
出图日期	2024. 01.	
本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效		



DS

一层电路系统图

比例

1:1

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong lingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本所所有，不得用于工程外使用。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

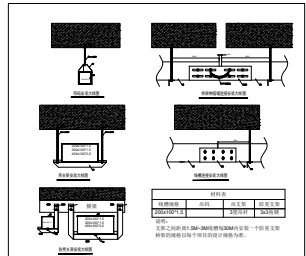
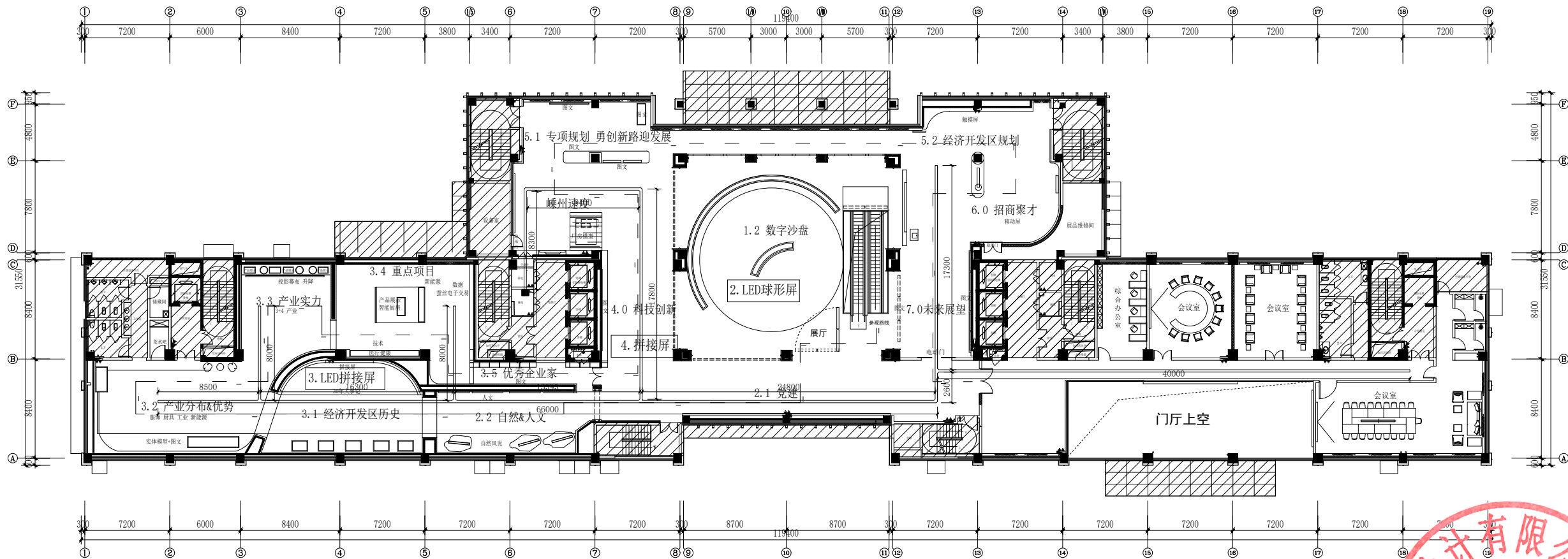
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层电路系统图

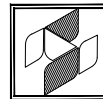
设计编号		
设计阶段		
专 业	电气	
版 本	第一版	
图 号	DS-111	
项目负责人	张 鑫	张鑫
专业负责人	孟向军	孟向军
审 定 人	孟向军	
审 核 人	黄 达	黄达
校 对 人	刘继慧	刘继慧
设 计 人	黄 达	黄达
出图日期	2024.01.	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



DS 二层强电桥架示意图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅供内部参考，不得用于工程外报。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层强电桥架示意图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-205

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟向军

审 定 人

孟向军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

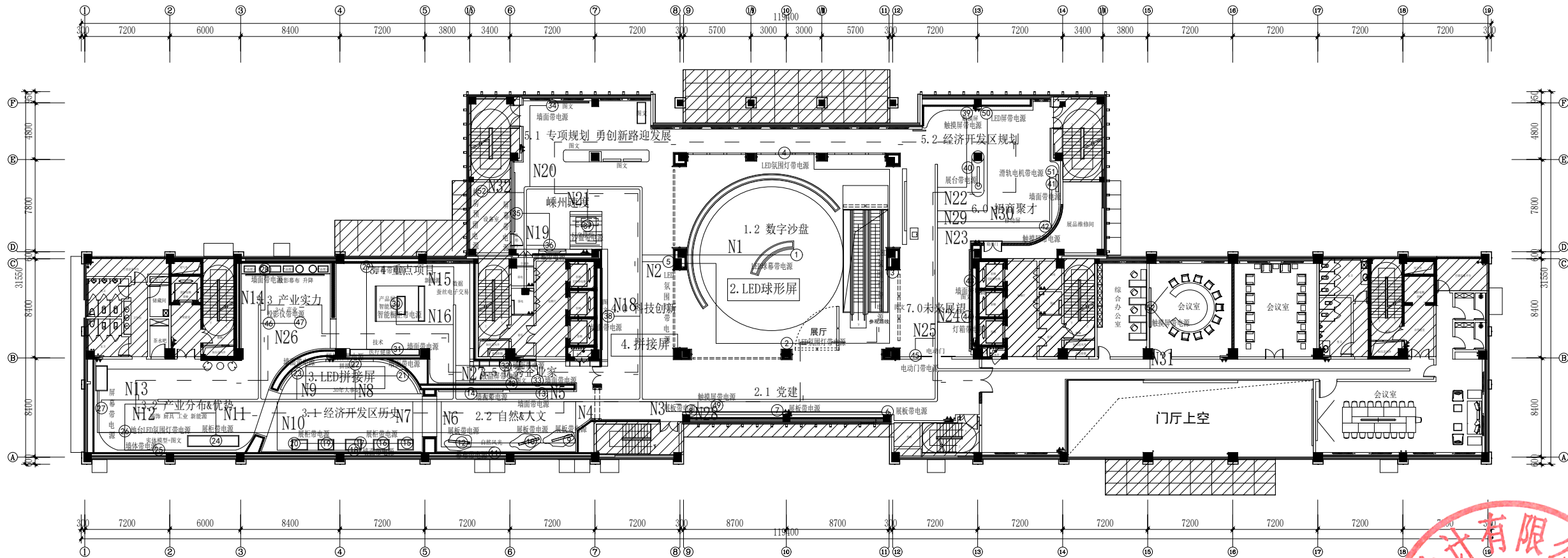
设计人

黄达

出图日期

2024.01.

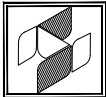
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



DS 二层 电源点位图
比例 1:200

备注：智能展厅区域以电源点位为主，插座预留几组回路

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhong lingSheng Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图属版权作品，不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层电源点位图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-206

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟向军

审 定 人

孟向军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

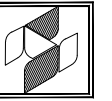
设计人

黄达

出图日期

2024.01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering

Design Co., Ltd.
工程设计资质: 甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有,不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

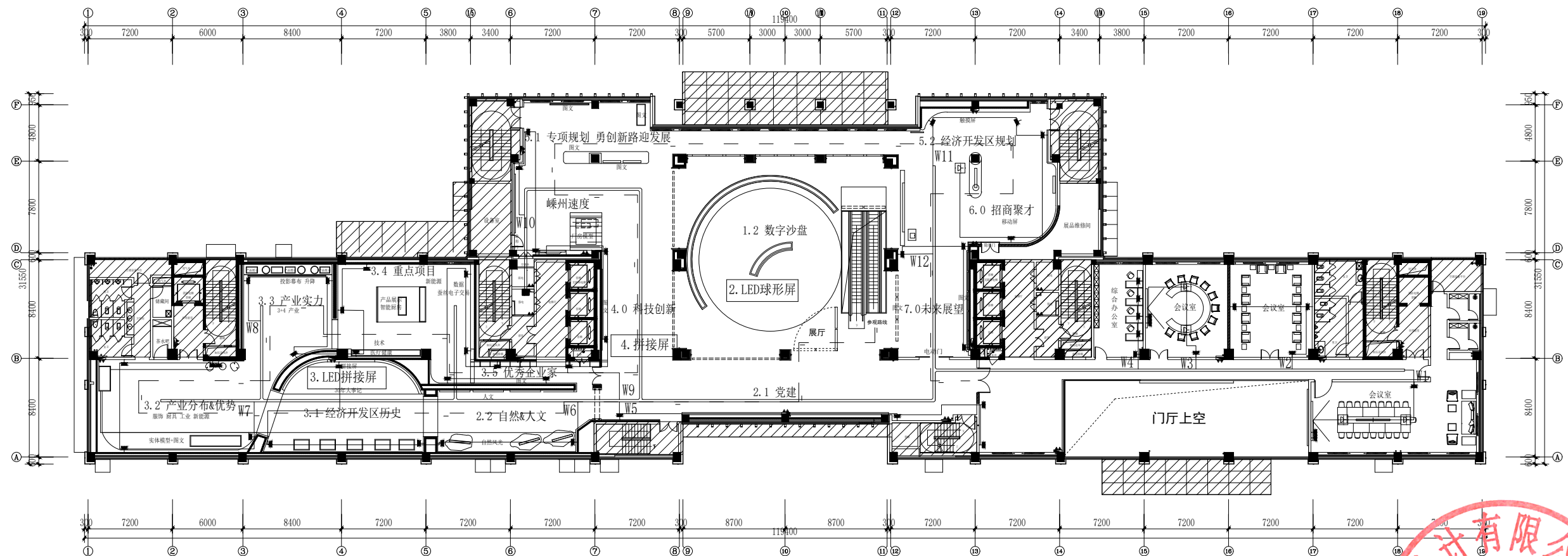
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图 纸 名 称	
---------	--

二层插座布置图

设计编号		
设计阶段		
专 业	电气	
版 本	第一版	
图 号	DS-207	
项目负责人	张 鑫	张鑫
专业负责人	孟向军	孟向军
审 定 人	孟向军	
审 核 人	黄 达	黄达
校 对 人	刘慧慧	刘慧慧
设 计 人	黄 达	黄达
出图日期	2024. 01.	

本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效



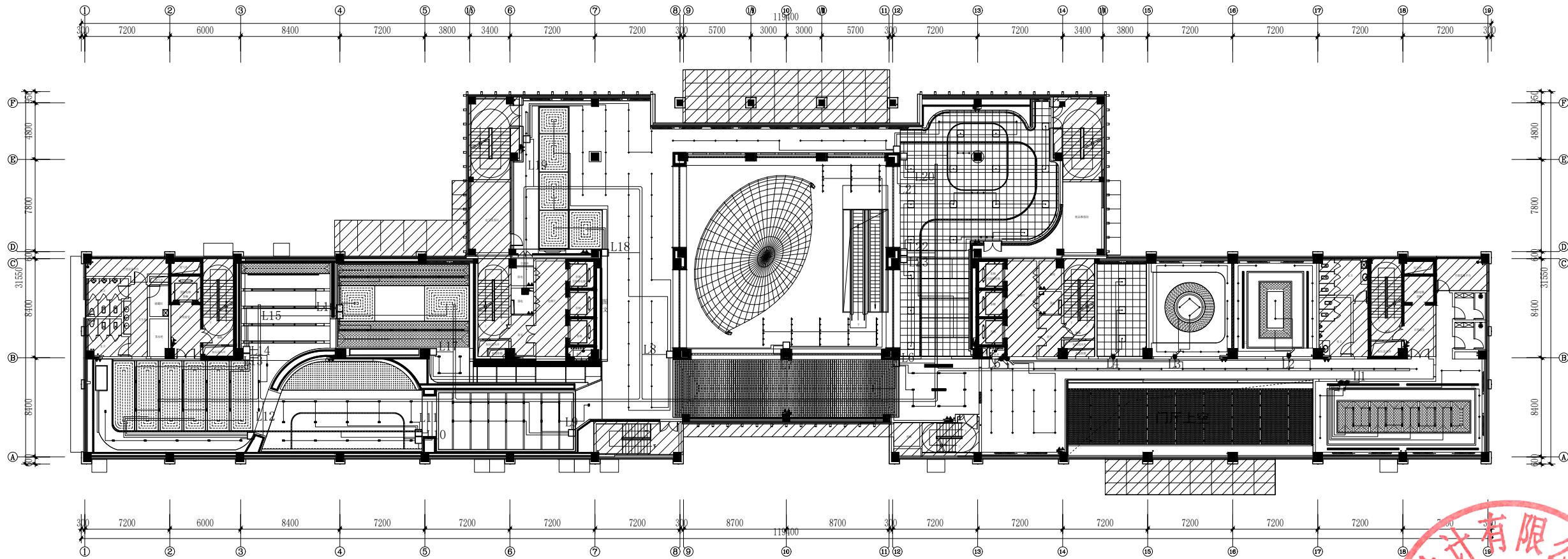
备注：地插开槽，地面到墙面开槽到强插点位。

 墙面插座出线后预留350mm

 地插预留1500mm

	暗装五孔插座 Flush five hole socket
	暗装弹启式地插座 Flush spring opening type floor socket
	照明配电箱 Lighting Power Distribution Box
图例	名称

DS 二层 插座布置图
比例 1:200

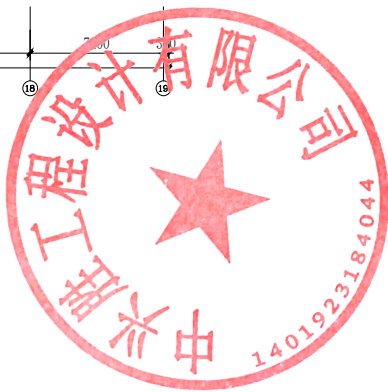


备注: 所有灯具调光调色, 所有开关平板中控。
开关到桥架点位到墙面开槽安装高度

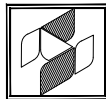
	平板无线控制
	单联单控开关 H:1300mm
	双联单控开关 H:1300mm
	三联单控开关 H:1300mm
	四联单控开关 H:1300mm

备注: 智能展厅这边采用平板无线中控系统, 休息区 办公区域采用机械面板控制。

DS 二层灯具连线图
比例 1:200



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质: 甲级 A114015500

本图版权归本公司所有, 不得用于本工程以外项目。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

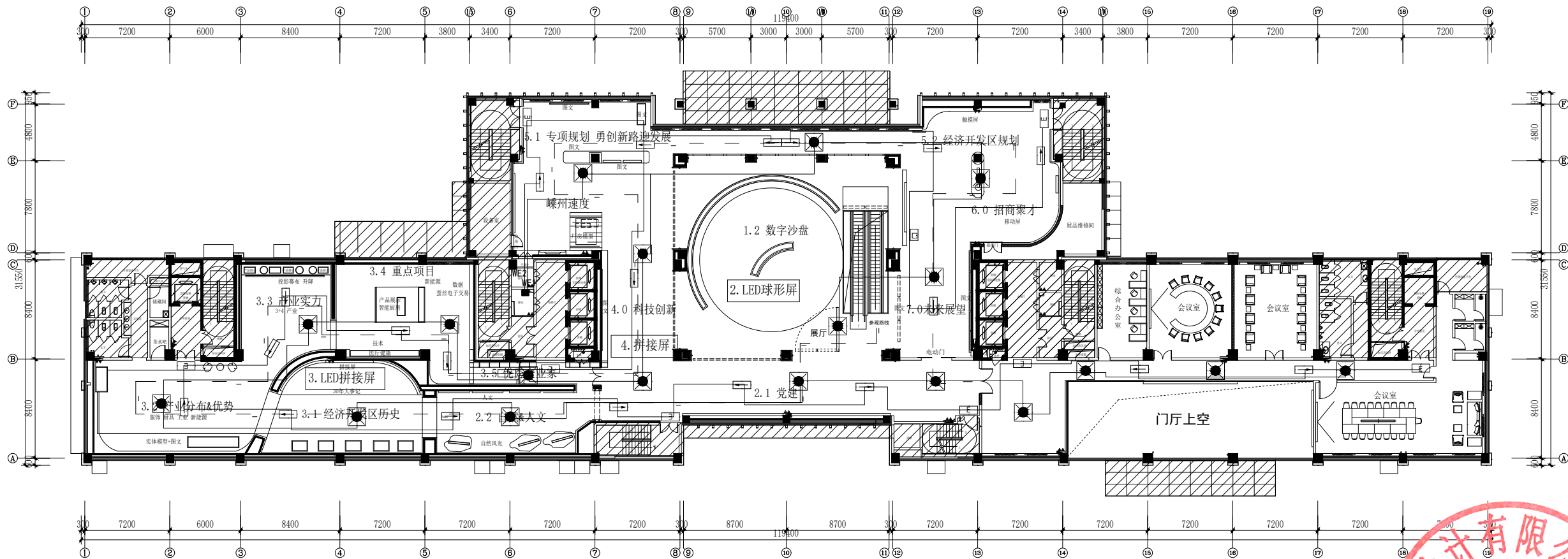
嵊州经济开发区长三角协同发展
产业园及基础设施提升改造
项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层灯具连线图

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	DS-208
项目负责人	张 鑫
专业负责人	孟向军
审 定 人	孟向军
审 核 人	黄 达
校 对 人	刘继慧
设 计 人	黄 达
出图日期	2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章, 否则一律无效



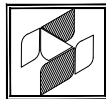
本图仅为照明疏散点位参考，
电源接大楼消防控制室。

电气设备主材料表

4		自带蓄电池单向疏散指示灯	220V/8W (t≥90min)	个	按实	吊装H=2.5米
3		自带蓄电池安全出口疏散指示灯	220V/8W (t≥90min)	个	按实	下口距门上框0.1米处安装
2		应急照明灯	220V/13W (t≥90min)	个	按实	吸顶安装
1		照明配电箱 Lighting Power Distribution Box	非标	台	按实	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

DS 二层应急照明疏散图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhong lingSheng Engineering
Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图属版权归本公司所有，不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层应急照明疏散图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-209

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟向军

审 定 人

孟向军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

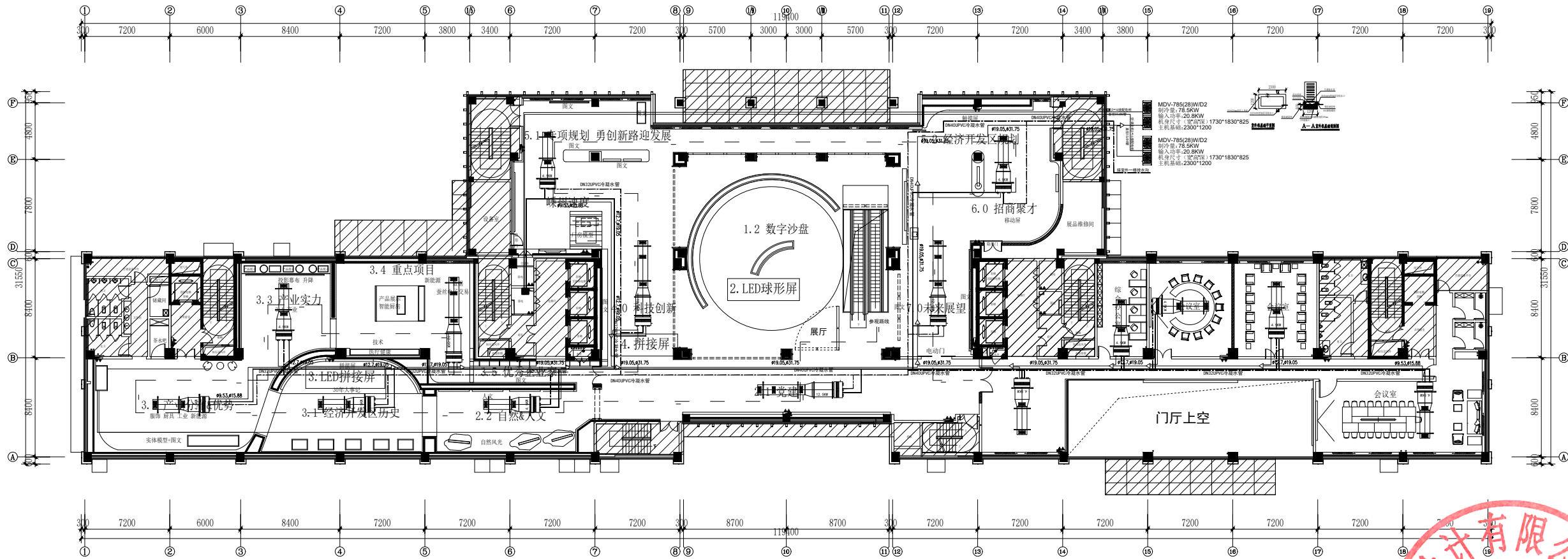
设计人

黄达

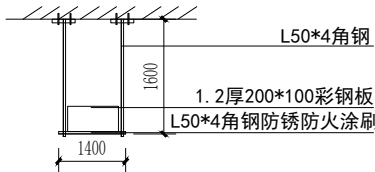
出图日期

2024.01.

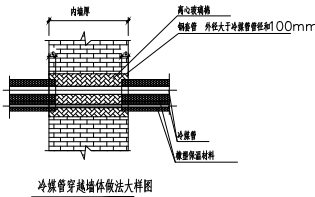
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



备注：空调位置, 管道走向, 示意以设备厂家进行微调。

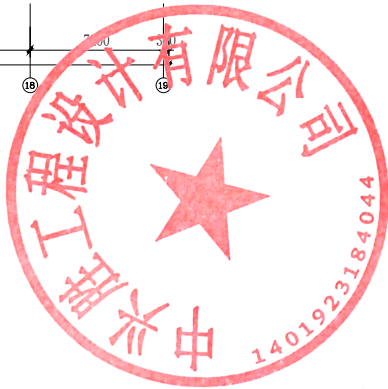


空调管道支架示意图

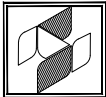


冷水管穿墙墙体做法大样图

DS 二层空调布置图
比例 1:200



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图仅供内部参考，不得用于工程对外招揽。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层空调布置图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

DS-210

项目负责人

张鑫

专业负责人

孟海军

审 定 人

孟海军

审 核 人

黄达

校 对 人

刘继慧

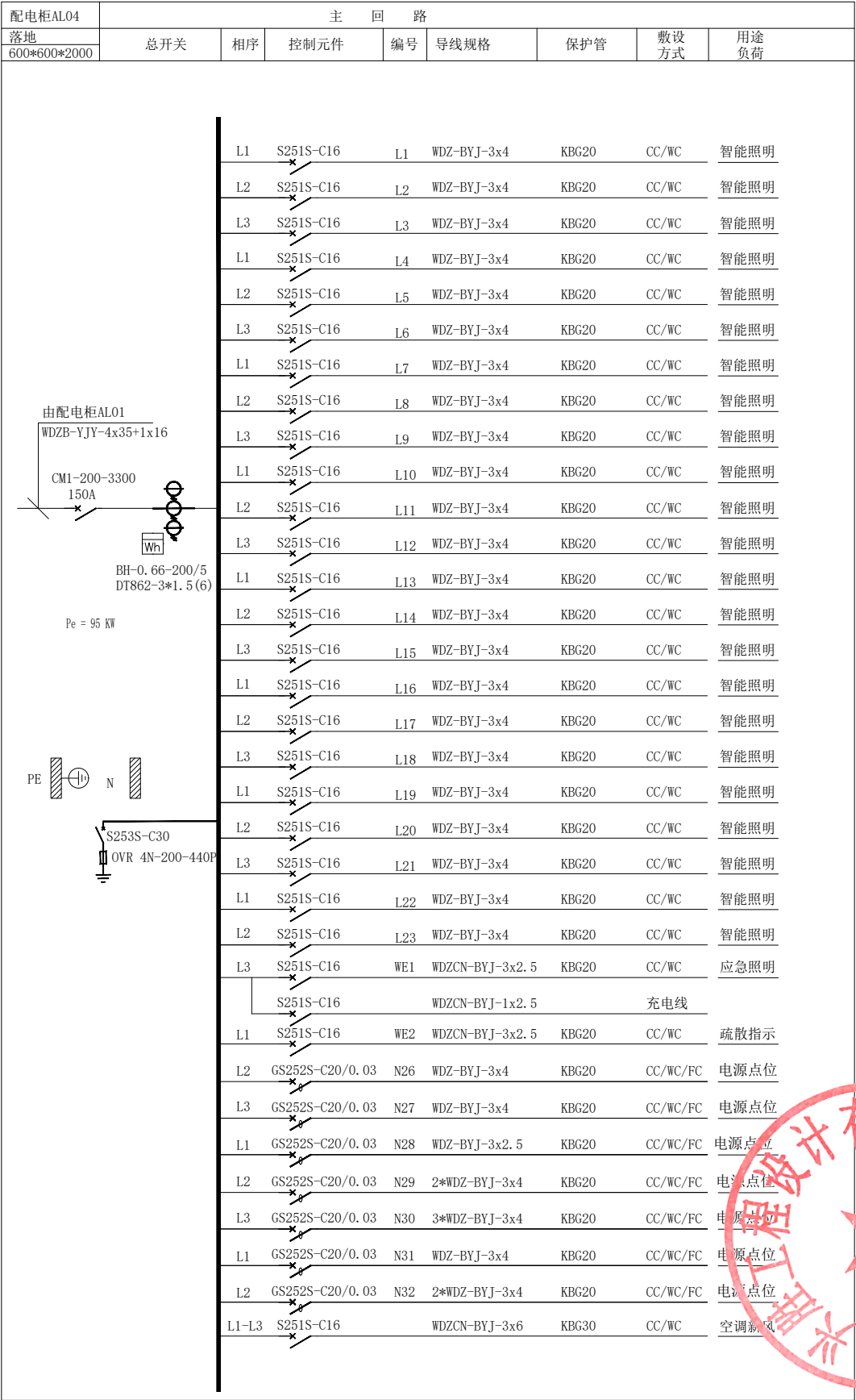
设计人

黄达

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



125

电源点位

电源点位

电源点位

电源点位

电源点位

电源点位

空调新风

第三章、弱电初设图纸



項目名稱

PROJECT NAME

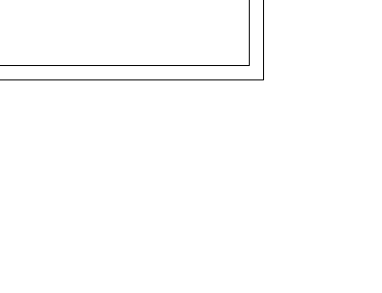
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

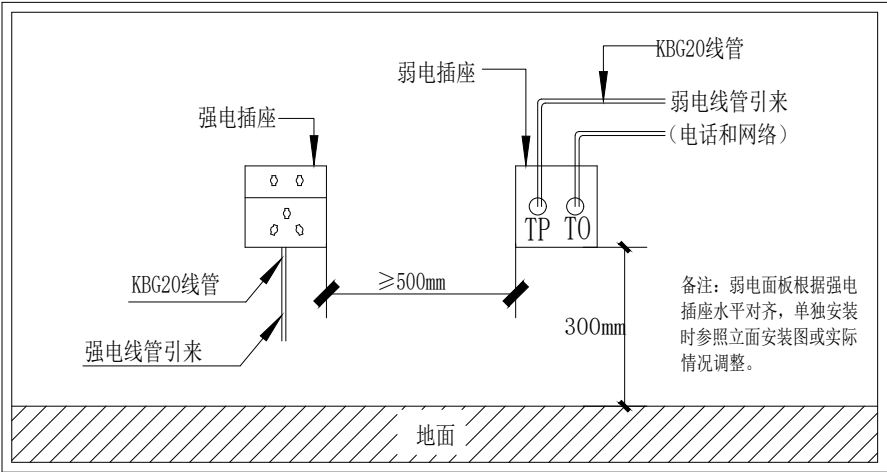
圖紙名稱

DRAWING TITLE

设计阶段：初 设
专 业：弱 电



128



MT/KBG	穿电线管敷设	WC	暗敷设在墙内
PC	穿聚氯乙烯硬质管敷设	CC	暗敷设在顶板内
CT	穿桥架敷设	FC	暗敷设在地板及地坪下
SC	穿焊接钢管敷设	TC	暗敷设电缆沟
MR	穿金属线槽敷设		

电缆类型	保护管类型	电缆穿保护管根数											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		保护管最小管径（mm）											
超五类（非屏蔽）	低压流体输送用 焊接钢管（SC）	15		20		25		32		40		50	
超五类（屏蔽）	聚氯乙烯硬质电 线管（PC），聚 氯乙烯半硬质电 线管（FPC）	20		25		32		40		50		65	
六类（非屏蔽）	聚氯乙烯硬质电 线管（PC），聚 氯乙烯半硬质电 线管（FPC）	16		20		25		32		40		50	
六类（屏蔽）	聚氯乙烯硬质电 线管（PC），聚 氯乙烯半硬质电 线管（FPC）	20		25		32		40		50		63	
七类	聚氯乙烯硬质电 线管（PC），聚 氯乙烯半硬质电 线管（FPC）	25		32		40		50		63		75	

说明：1、表中的数据以电缆的参考外径计算得出的，电缆参考外径详见国家建筑标准设计图集04D101—101 1第6 43页。2、综合布线4对对绞电缆穿管至86系列信息插座时，电缆根数不应超过4根。3、管道的截面利用率为27～50%（截面利用率的范围为25~30%）。

弱电插座（1） Weak electricity socket(1)				
内部编号 Internal number	外型参考 The appearance of reference	图例 Legend	名称 Name	备注 Remarks
JYJD-R01			电话单口插座 Telephone single port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R02			网络单口插座 Network single port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R03			电视信号插座 TV signal socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R04			电话双口插座 Telephone double port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R05			网络双口插座 Network double port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R06			电话网络双口插座 Telephone and network double port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R07			电话网络四口插座 Telephone and network Four port socket	外型仅作参考 相关方采购为准
说明：1、本外型表仅为工程采购参考，具体设备型式，应该以相关方采购为准； 2、本外型参考表为卓伟和其电气设计团队原创制作，未经书面允许，请勿抄录或翻录到其他项目中。				

弱电插座（2） Weak electricity socket(2)				
内部编号 Internal number	外型参考 The appearance of reference	图例 Legend	名称 Name	备注 Remarks
JYJD-R08			电话单口弹启式地插座 Telephone single port spring opening type floor socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R09			网络单口弹启式地插座 Network single port spring opening type floor socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R10			电话双口弹启式地插座 Telephone double port spring opening type floor socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R11			网络双口弹启式地插座 Network double port spring opening type floor socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R12			电话网络双口弹启式地插座 Telephone and network double port spring opening type floor socket	外型仅作参考 相关方采购为准
JYJD-R13			AP桥接器 AP Bridge	外型仅作参考 相关方采购为准
说明：1、本外型表仅为工程采购参考，具体设备型式，应该以相关方采购为准； 2、本外型参考表为卓伟和其电气设计团队原创制作，未经书面允许，请勿抄录或翻录到其他项目中。				

设计单位

中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

安装说明大样图

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	RS-02

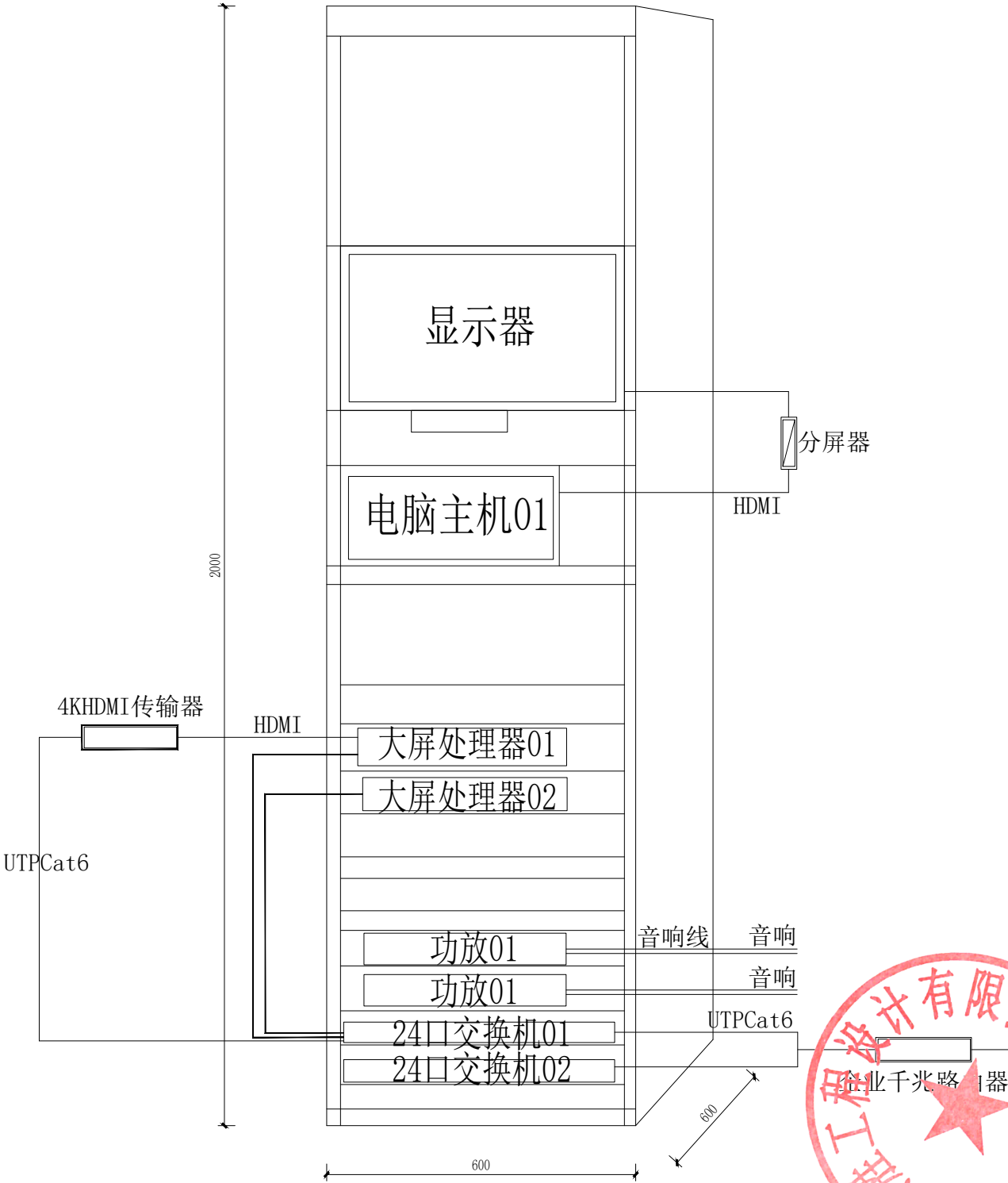
项目负责人	张鑫	张鑫
专业负责人	孟海军	孟海军
审 定 人	孟海军	
审 核 人	黄达	黄达
校 对 人	刘继慧	刘继慧
设 计 人	黄达	黄达
出图日期	2024.01.	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。

签
栏
筑
构
排
水
通
气

说明：

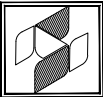
- 1、本系统由综合布线、语音通信、计算机通信、Internet接入等系统组成；综合布线系统采用开放性结构，支持语音、数据、图像等多媒体流信号传输，可根据需要灵活调整和扩展。
- 2、语音信息点采用6类双绞线UTP Cat6、数据信息点6类双绞线UTP Cat6连接工作区与楼层配线架。



机柜示意图

RD 机柜示意图
比例 1:1

设计单位



中兴工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

机柜示意图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

RS-03

项目负责人

张 鑫

专业负责人

孟尚军

审 定 人

孟尚军

审 核 人

黄 达

校 对 人

刘继慧

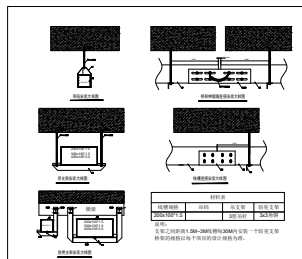
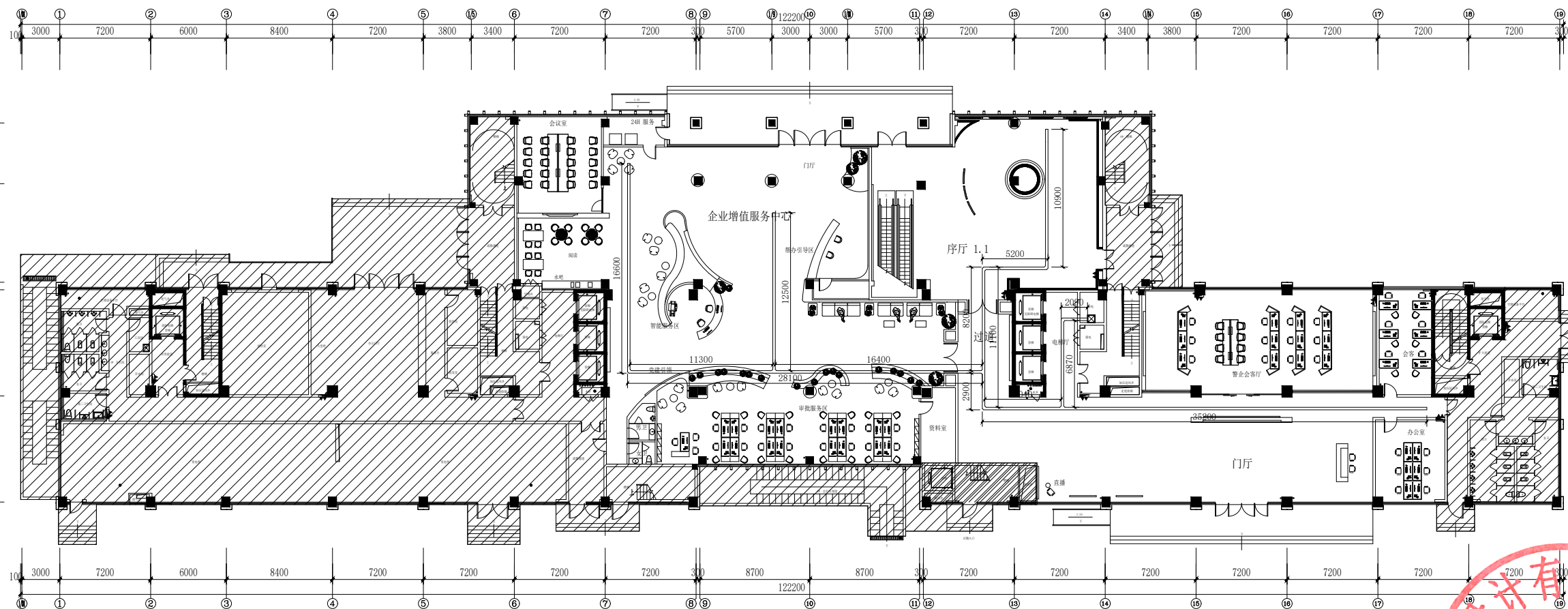
设 计 人

黄 达

出图日期

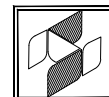
2024. 01.

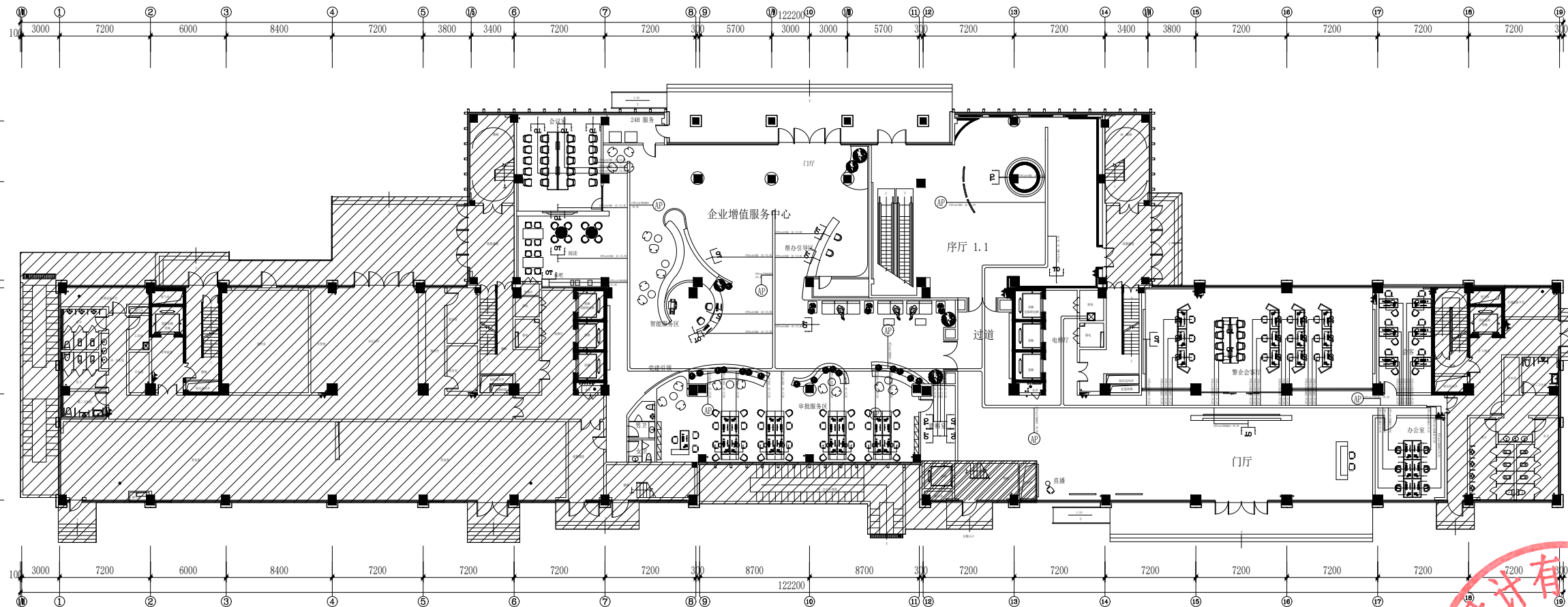
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效。



备注：200*100*1.2金属桥架，
安装高度到顶。

RD 一层弱电桥架示意图
比例 1:200

设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图纸版权归本图所有，不得用于本工程以外用途。	



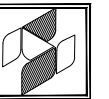
RD 一层弱电平面布置图
比例 1:200

增加弱电预埋	UTPCat6+UTPCat6/KBG20/FC, WC	UTP6
	UTPCat6+UTPCat6/KBG20/FC, WC	UTP6
	UTPCat6/KBG20/FC, WC	UTP6
	UTPCat6+RVV-2*1.0/PC25/CC, WC	AP
	KBG 20+UTP6E	UTP6
	RVS-2*1.0/KBG20/CC, WC	UTP6

备注：线由弱电井引出，弱电井到地上来预留2M
点位处预留2m（余同）

序号	图例	名称	单位	数量
1	UTP6	网络端口插座	个	数量
2	UTP6	网络通信机柜	个	1
3	AP	AP 桥接器	个	数量

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位审核，不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

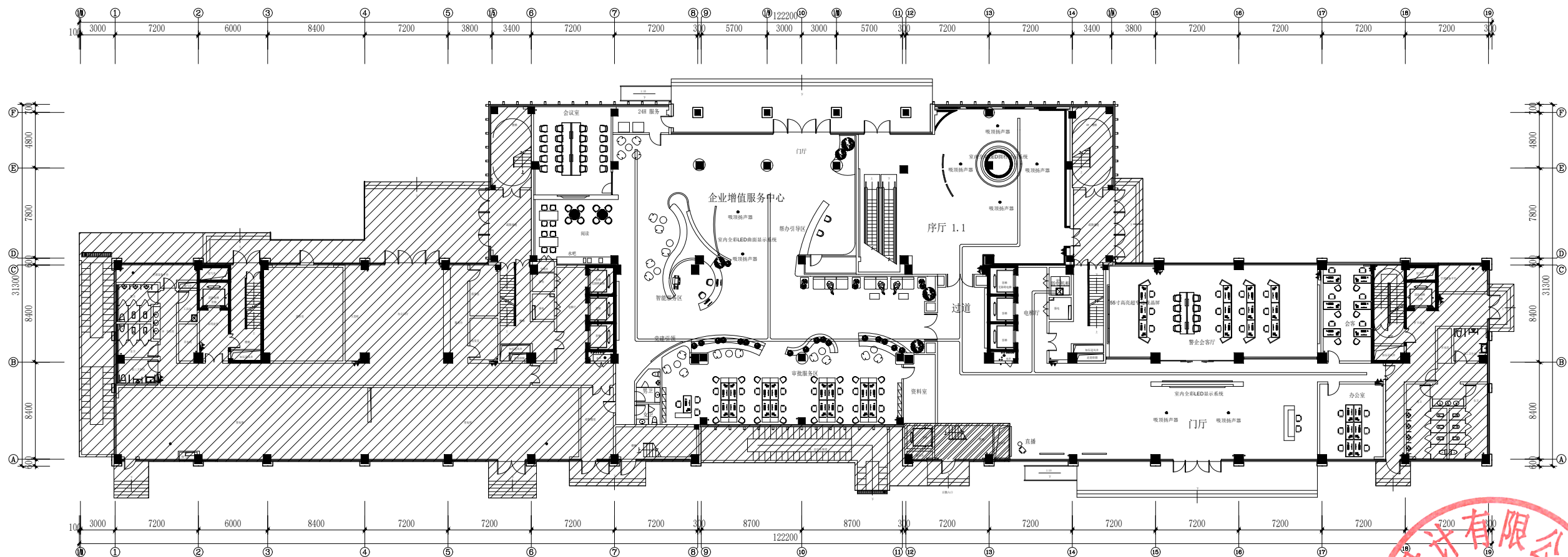
图纸名称

一层弱电平面布置图

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	RS-105

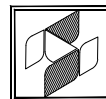
项目负责人	张 鑫	张 鑫
专业负责人	孟 军	孟 军
审 定 人	孟 军	孟 军
审 核 人	黄 达	黄 达
校 对 人	刘 慧	刘 慧
设 计 人	黄 达	黄 达
出图日期	2024.01.	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



RD 一层多媒体平面示意图
比例 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图须经设计单位盖章，不得用于本工程以外。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层多媒体示意图

设计编号

设计阶段

专 业

电气

版 本

第一版

图 号

RS-106

项目负责人

张 鑫

专业负责人

孟 军

审 定 人

孟 军

审 核 人

黄 达

校 对 人

刘 慧

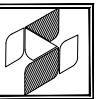
设 计 人

黄 达

出图日期

2024. 01.

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.

工程设计资质: 甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有,不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光
电有限公司

项目名称

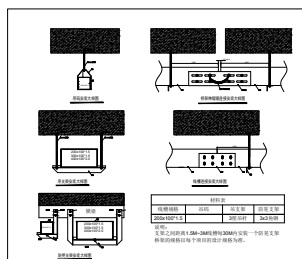
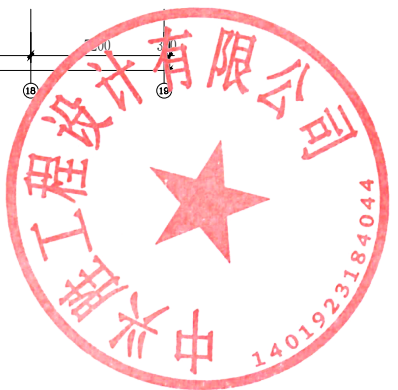
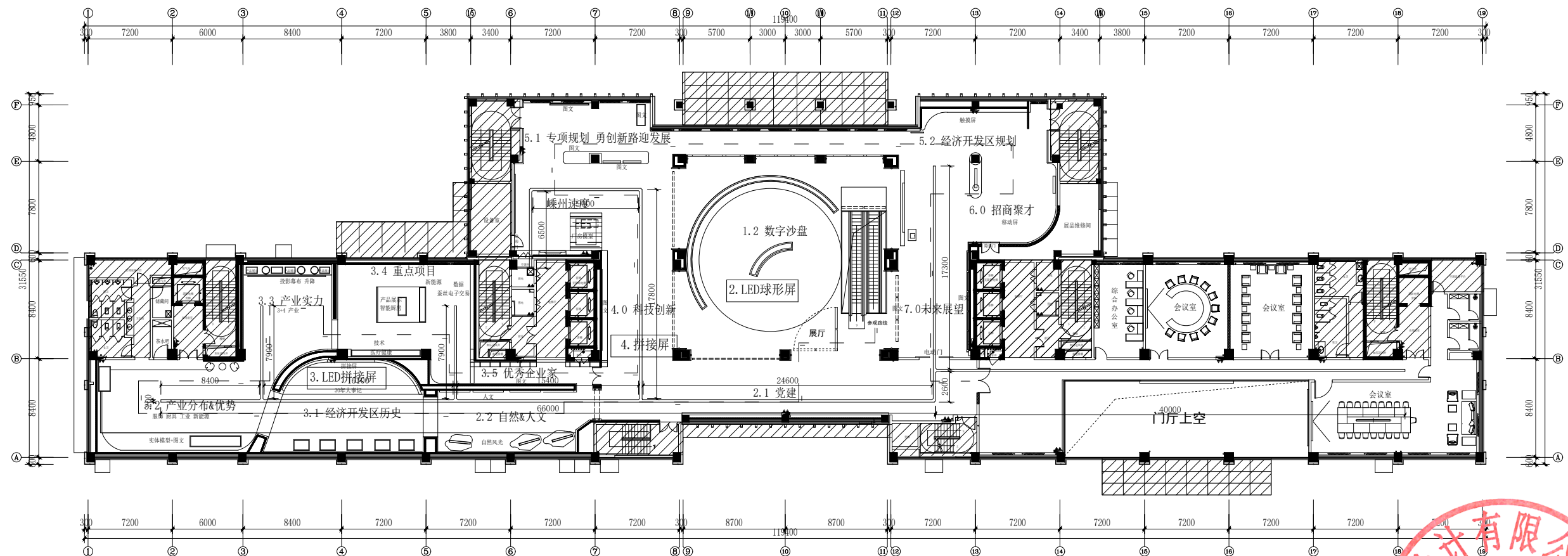
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层弱电桥架示意图

设计编号		
设计阶段		
专 业	电气	
版 本	第一版	
图 号	RS-204	
项目负责人	张 鑫	张鑫
专业负责人	孟海军	孟海军
审 定 人	孟海军	孟海军
审 核 人	黄 达	黄达
校 对 人	刘慧慧	刘慧慧
设 计 人	黄 达	黄达
出图日期	2024.01.	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



备注: 200*100*1.2金属桥架,
安装高度到顶.

RD 二层弱电桥架示意图
比例 1:200



本圖紙版權歸本院所有，不得用于本工程以外範圍。

建设单位
嵊州市东开光电有限公司

项目名称
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

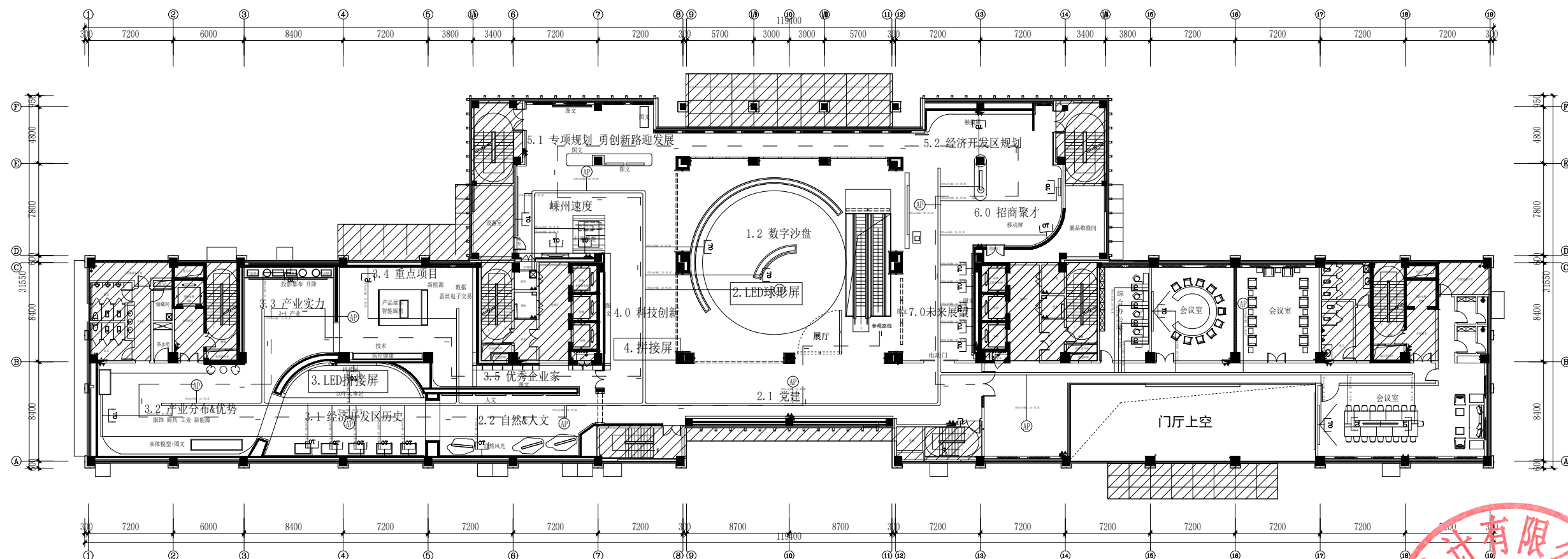
图纸名称
二层弱电平面布置图

二层弱电平面布置图

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	RS-205

项目负责人	张 鑫	
专业负责人	孟向军	
审 定 人	孟向军	
审 核 人	黄 达	
校 对 人	刘继慧	
设 计 人	黄 达	
出图日期	2024. 01.	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



RD 二层弱电平面布置图
比例 1:200

网络通信柜

UTPCat6+UTPCat6/KGB20/FC, WC TP20

UTPCat6+UTPCat6/KGB20/FC, WC TP20

UTPCat6/KGB20/FC, WC TP

UTPCat6+RVS-2*1.0/PC25/CC, WC AP

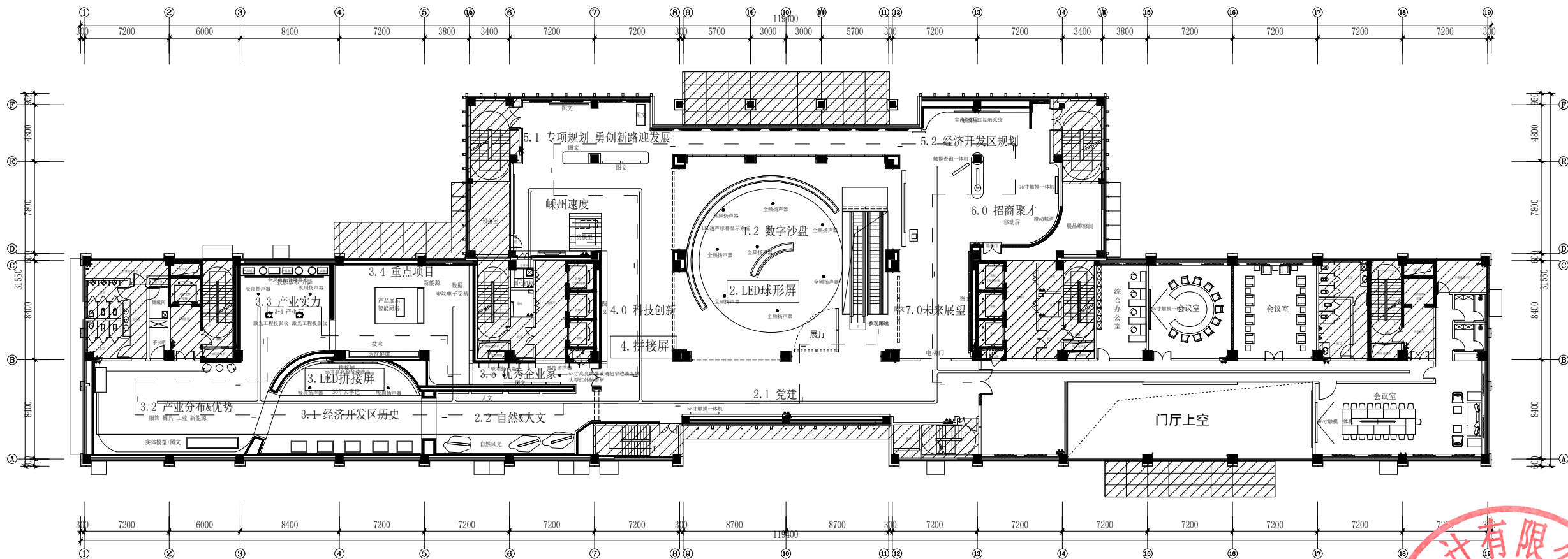
KGB 20/UTP6E

RVS-2*1.0/KGB20/CC, WC

备注：线由机房引出，机房到地上来预留2M
点位处预留2m（余同）

序号	图例	名称	单位	数量
1	TP	网络单口插座	个	8
2	网络通信柜	网络通信柜	个	1
3	AP	AP 桥接器	个	8

备注：线由机房引出，机房到地上来预留2M
点位处预留2m（余同）



RD 二层多媒体平面示意图
比例 1:200

设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhongxing Sheng Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图纸版权归本公司所有，不得用于本工程以外用途。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
二层多媒体示意图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	RS-206
项目负责人	张鑫张鑫
专业负责人	孟尚军孟尚军
审 定 人	孟尚军
审 核 人	黄达黄达
校 对 人	刘继慧刘继慧
设 计 人	黄达黄达
出图日期	2024. 01.
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

第四章、消防初设图纸



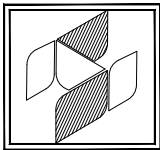
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

消防电气图纸

设计阶段： 初设

专 业： 电气

建 设 单 位： 嵊州市东开光电有限公司



中兴胜工程设计有限公司

工程设计资质：甲级 A114015500

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

24年1月

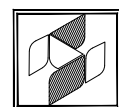
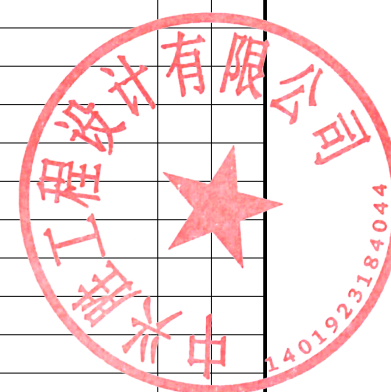


图 纸 目 录

[illegible][illegible][illegible][illegible]

消防应急照明系统设计说明	
工程概况及设计范围：	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
建设单位：嵊州市东开光电有限公司	
项目地址：嵊州市浦口街道梓荷路	
设计依据：	
1.本项目消防应急照明和疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统,系统不间断对设备进行巡检。	
2.系统由应急照明控制器、应急照明集中电源装置和集中电源集中控制型消防应急灯具等组成。	
系统内设备及灯具应符合GB17945-2010国标和GB51309国标,	
并具备公安部消防产品合格评定中心出具3C强制性认证证书及检验报告。	
等处设置烟感、温感探测器各防火分区设置手动报警按钮，各消火栓处设置消火栓按钮	
3.每台设备及灯具均具有独立地址码及控制芯片，可与控制器通过总线进行通信，实现“点式”控制。	
4.系统能与火灾自动报警系统通信，自动获取火灾报警点信息或消防联动信号，系统自动进入应急状态。	
消防设备电源箱体应设有明显消防用电标志，且消防用电设备过负荷仅报警不跳闸	
5.应急照明控制器技术要求：	
(1)控制器采用工控机，散热良好，便于长时间工作，安装在消防控制中心。	
(2)控制器采用大尺寸人机界面，软件应安全可靠，方便调试和维护，通信接口丰富，方便户与监控设备及FAS系统进行接口连接。	
(3)控制器24小时不间断对系统设备及灯具进行巡检。当系统内任一设备发生故障时，控制器发出声光报警信号，排除后报警自动消除。	
(4)系统持续主电工作48小时后，每隔（30）天应能自动由主电工作状态转入应急工作状态，然后自动恢复到主电工作状态。	
(5)控制器主电由消防电源AC220V供给，控制器备用应急时间不小于180min。	
(6)控制器与应急照明集中电源的通信回路采用WDZN-RYJS-2×1.5mm ² -JDG20/弱电桥架。	
(7)一台控制器直接控制灯具的总数量不应大于3200个灯具。	
6.应急照明集中电源技术要求：	
(1)取自消防电源AC220V/50HZ，输出为安全电压,切换时间：≤0.25S，采用分区域应急供电。	
(2)具有可靠的输出过载保护、短路保护、电池过充保护、电池过放电保护等保护功能。	
(3)每台电源均具有独立的地址编码，可与控制器主机进行通信。装置采用模块化设计，易于更换维护，保证系统可靠连续工作。	
(4)火灾模式，接收控制器应急启动指令，可实现灯具应急点亮。	
(5)非火灾模式，在正常照明电源断电后，可实现灯具应急点亮。	
(6)回路配电通信模块具有数据采集及运算功能，能巡检所带灯具的工作状态，并与控制器主机形成多级CPU工作模式，提高系统巡检速度和命令响应速度。	
7.A型消防应急标志灯：	
(1)消防应急标志灯带独立地址、不自带电池。	
(2)消防应急标志灯采用高亮度LED光源，其表面亮度应大于50cd小于300cd。	
(3)工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计，能实现巡检、常亮、频闪、灭灯等功能。	
(4)标志灯面板采用高质量拉丝不锈钢材料，地面标志灯面板采用耐腐蚀性能强的304级不锈钢。	
(5)地面标志灯内部结构均做防腐处理，防护等级IP67,以公安部消防产品合格评定中心颁发的检验报告为准。	
(6)地面标志灯由厂家提供专用预埋盒。对于地面标志灯的接线，应提供专业防水接线盒。	
8.A型消防应急照明灯：	
(1)消防应急照明灯采用LED光源，带独立地址、不自带电池。	
(2)工作电压为安全电压，采用宽电压范围设计。	
(3)非持续型工作模式，用于疏散照明，平时不点亮，不兼做日常照明，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。	
(4)带有感应装置的照明灯，可实现感应点亮延时熄灭功能，应急时由控制器主机通过总线控制强制点亮。	
9.A型消防应急灯具通过二总线（即供电、通信合用二总线）接入本区域应急照明集中电源，穿金属管敷设保护。	
10.灯具自带红外遥控功能，在现场通过手持式编码器通过总线或红外遥控可编辑地址，调整方向，设置默认属性，无需拆卸即可检测灯具状态。	
11.地面标志灯其间二总线采用耐腐蚀橡胶电缆，线径为2×2.5/4mm ² ，并沿JDG20镀锌钢管同一管路敷设。灯具引出线与总线应采用挂锡焊接，并采用厂家配套专用防水接线盒进行连接并灌防水密封胶进行密封处理。	
12.考虑到后期施工方便，灯具回路线缆可采用无极性接线方式。	
13.消防联动需火灾报警系统提供标准接口及通信协议。	

14. 电气消防
- 1.消防设备线路及敷设：以下几条适合所有消防设施（包括：消防报警设备、消防设备、疏散指示、应急照明、消防设备用房等消防照明线管等）。
- (1)线路暗敷设时，应穿金属管敷设在非燃烧体结构内且保护层厚度不应小于 30mm；明敷设时，应穿有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽内。
- (2)敷设消防电缆的桥架均为防火型；桥架内有常用电源和备用电源时，需作分隔，分隔大小由施工方根据实际情况自行分配。各种电缆、电缆桥架、金属线槽及封闭式母线在穿越防火楼板、隔墙时，其空隙应采用不低于建筑构件耐火极限的不燃绝热材料填塞密实。3) 应急及疏散指示照明导线采用电压等级不低于 750V 铜芯塑料绝缘线。
- 2.设备选型与安装：
- (1)消防设备配电箱应有区别于其他配电箱的明显标志，不同消防设备的配电箱应有明显区分标
- (2)在电梯选层时标明消防电梯首层应设消防队员专用操作按钮。

15.系统联动：本系统主机与FAS系统主机可通过RS232或RS485接口或数字I/O进行联动，由FAS系统主机向本系统主机提供确认火警信息以联动本系统进入火灾应急工作模式，联动方式在设计联络时确定

16. 本系统施工前应通知设备供应商进行现场指导。

17.非火灾状态下的系统控制设计

(1)非火灾状态下，系统正常工作模式的设计应符合下列规定：

- 1 应保持主电源为灯具供电；
- 2 系统内所有非持续型照明灯应保持熄灭状态，持续型照明灯的光源应保持节电点亮模式；
- 3 标志灯的工作状态应符合下列规定：

- 1)具有一种疏散指示方案的区域，区域内所有标志灯的光源应按该区域疏散指示方案保持节电点亮模式；
 - 2)需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，区域内相关标志灯的光源应按该区域可借用相邻防火分区疏散工况条件对应的疏散指示方案保持节电点亮模式；
 - 3)区域内相关标志灯的光源应按该区域默认疏散指示方案保持节电点亮模式。
- (2)在非火灾状态下，系统主电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：

- 1 集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；灯具持续应急点亮时间应符合设计文件的规定，且不应超过0.5h；
 - 2 系统主电源恢复后，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源恢复原工作状态；灯具持续点亮时间达到设计文件规定的时间，且系统主电源仍未恢复供电时，集中电源或应急照明配电箱应连锁其配接灯具的光源熄灭。
- (3)在非火灾状态下，任一防火分区、楼层、隧道区间、地铁站台和站厅的正常照明电源断电后，系统的控制设计应符合下列规定：
- 1 为该区域内设置灯具供电的集中电源或应急照明配电箱应在主电源供电状态下，连锁控制其配接的非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - 2 该区域正常照明电源恢复供电后，集中电源或应急照明配电箱应连锁控制其配接的灯具的光源恢复原工作状态。

18.火灾状态下的系统控制设计

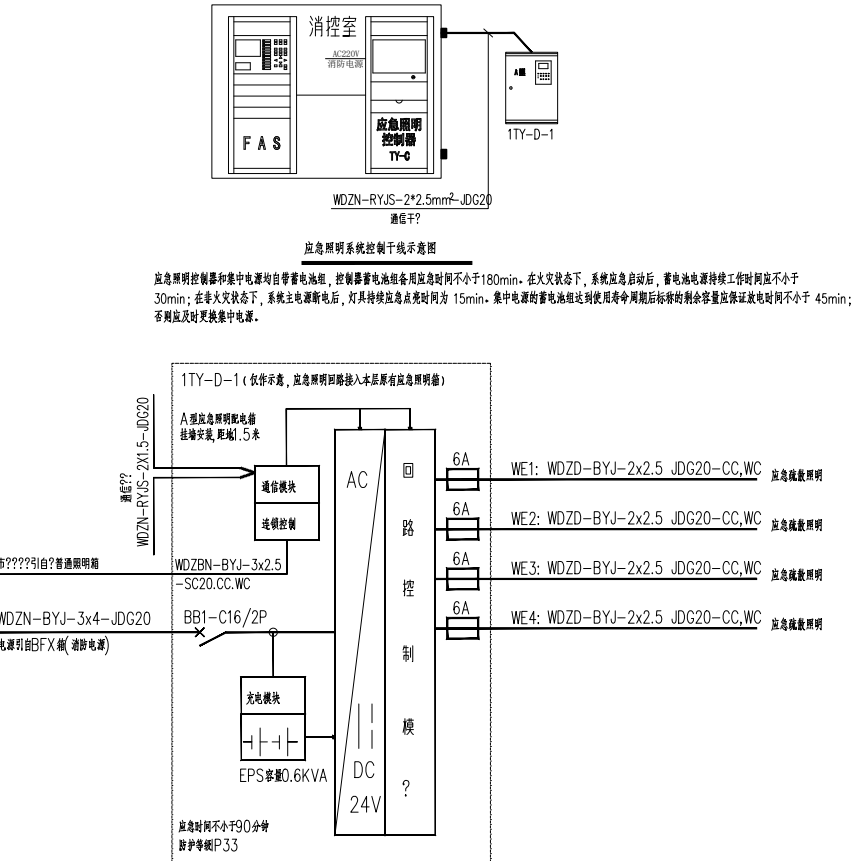
- (1)火灾确认后，应急照明控制器应按预设逻辑手动、自动控制系统的应急启动，具有两种及以上疏散指示方案的区域应作为独立的控制单元，且需要同时改变指示状态的灯具应作为一个灯具组，由应急照明控制器的一个信号统一控制。
- (2)系统自动应急启动的设计应符合下列规定：
- 1 应由火灾报警控制器或火灾报警控制器（联动型）的火灾报警输出信号作为系统自动应急启动的触发信号；
 - 2 应急照明控制器接收到火灾报警控制器的火灾报警输出信号后，应自动执行以下控制操作：
- 1) 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - 2) 控制B 型集中电源转入蓄电池电源输出、B 型应急照明配电箱切断主电源输出；
 - 3) A 型集中电源应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动转入蓄电池电源输出；A 型应急照明配电箱应保持主电源输出，待接收到其主电源断电信号后，自动切断主电源输出。
- (3) 应能手动操作应急照明控制器控制系统的应急启动，且系统手动应急启动的设计应符合下列规定：
- 1 控制系统所有非持续型照明灯的光源应急点亮，持续型灯具的光源由节电点亮模式转入应急点亮模式；
 - 2 控制集中电源转入蓄电池电源输出、应急照明配电箱切断主电源输出。
- (4) 需要借用相邻防火分区疏散的防火分区，改变相应标志灯具指示状态的控制设计应符合下列规定：
- 1 应由消防联动控制器发送的借用防火分区的火灾报警区域信号作为控制改变该区域相应标志灯具指示状态的触发信号；
 - 2 应急照明控制器接收到借用防火分区的火灾报警区域信号后，应自动执行以下控制操作：
- 1) 按对应的疏散指示方案，控制该区域内需要变换指示方向的方向标志灯改变箭头指示方向；
 - 2) 控制借用防火分区出入口处设置的出口标志灯的“出口指示标志”的光源熄灭、“禁止入内”指示标志的光源应急点亮；
 - 3) 该区域内其他标志灯的工作状态不应被改变。

20. 抗震措施

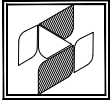
- 1所有电气配管、电缆槽盒、梯架、母线槽均应进行抗震设防。
- 2配电箱（柜）、通信设备机柜的安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求；靠墙安装的配电箱、弱电机房机柜底部安装应牢固，当底部安装螺栓或焊接强度不够时，应将顶部与墙壁进行连接；当配电箱、通信设备机柜等非靠墙落地安装时，根部应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式，壁挂式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接；配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件应考虑与支承结构内的相互作用，元器件之间采用软连接，连接处应作防震处理；配电箱（柜）面上的仪表应与柜体组装牢固。
- 3设在水平操作面上的消防、安防设备应采取防止滑动措施。
- 4.安装在吊顶上的灯具，应考虑地震时吊项与楼板的相对位移。
- 5在电缆桥架、电缆槽盒内敷设的线缆在引进、引出和转弯处，应在长度上留有余量，在抗震缝两侧应设置伸缩节。
- 6接地线应采取防止地震时被切断的措施。
- 7在建筑物进户管路进口处应采用挠性管或采取其他抗震措施。进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。
- 8当线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应采用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架。当必须使用吊架时，应安装横担防晃吊架。
- 9当采用金属导管、刚性塑料导管或电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。
- 10.金属导管、刚性塑料导管直线段部分应每隔 30m 设置伸缩节。
- 11.配电装置至用电设备间连线当采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进出口应转为挠性线管过渡。当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进出口应转为挠性线管过渡。
- 12.其他未提及抗震措施应符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 中第七、八章中的要求。

设备图例及选型表									
序号	图形符号	名称	型号	类型	功能参数	安装方式	单位	数量	备注
1		应急照明控制器			消防疏散、消防联动、火灾报警中心输入、人员疏散、故障报警等	消防第一现场安装	台		
2		A型应急照明集中电源		A型	应急供电、控制、通信、故障上报、报警指示	底面贴1.2m暗装	台		
3		安全出口标志灯	TY-BLJC系列	A型	3W 锂电池、常亮、频闪	灯罩上贴0.2m暗装	只		
4		标志灯	TY-BLJC系列	A型	3W 锂电池、常亮、频闪	底边贴2.4m暗装	只		
5		方向标志灯（双向可转）	TY-BLJC系列	A型	3W 锂电池、常亮、频闪	底面贴0.5m暗装	只		
6		方向标志灯（单向不可转）	TY-BLJC系列	A型	3W 锂电池、常亮、频闪	底面贴0.5m暗装	只		
7		双箭头标志灯（双向不可转）	TY-BLJC系列	A型	3W 锂电池、常亮、频闪	底面贴0.5m暗装	只		
8		消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列	A型	6W 应急照明、巡检、开灯、灭灯	底边贴2.4m暗装	只		
9		消防应急照明灯具	TY-ZFJC系列	A型	6W 应急照明、巡检、开灯、灭灯	靠墙安装	只		
10									
11		通信总线			应急照明控制器至应急照明集中电源之间的通信总线				
12		回路总线			A型应急照明集中电源至A型灯具之间的回路总线				

注：1.疏散照明地面照度不低于1.0lx
2.控制室内设置带蓄电池组、控制报警蓄电池组时容量应不小于180min，灯具持续应急时间不小于90min。
3.方向标志灯安装在疏散走道、楼梯上时：1)室内高度不大于3.5m 向楼梯、疏散口或疏散楼梯间 宽度≥2.2m+2.5m；2)室内高度大于3.5m 向楼梯、大堂、中庭标志灯高度距离高度不大于0.5m，且不大于6m。



设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong lingsheng Engineering
Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

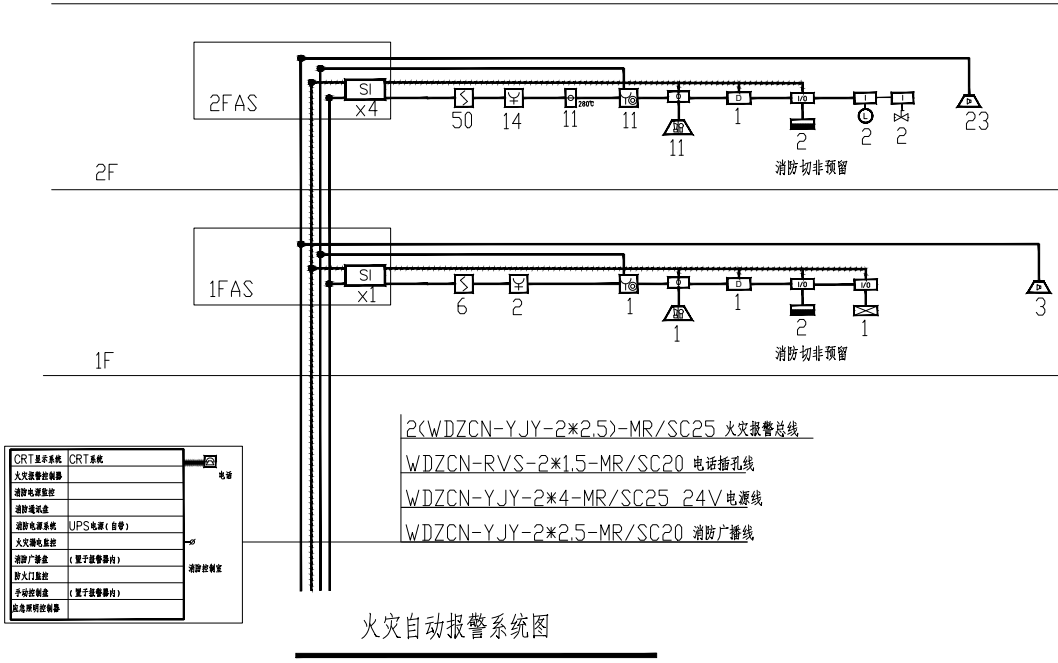
消防应急照明系统设计说明

设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	01
项目负责人	张鑫
专业负责人	张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌
校 对 人	范虎东
设 计 人	李泽斌
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

消防设备电源监控系统说明	
1、	消防设备电源监控系统应通过GB28184-2011的检测，必须具有国家消防电子产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。
2、	消防设备电源监控系统分为传感器和监控主机两部分。
3、	各类型传感器安装在固定的配电箱内，可用于监控消防设备电源的工作状态并将信息传输给监控主机。监控主机能接收并显示被监控消防设备电源的工作状态和中继器的工作状态。主机电源为220V供电，电源线采用WDZN-BYJ-3x2.5mm ² 。
4、	传输距离大于500m时，需加中继器1台，中继器占用1个监控地址。中继器AC220V电源由现场消防电源或消防控制室监控主机提供。
5、	传感器工作电压为DC24V，由主机提供，其线缆采用NH-BYJ-2x2.5mm ² ；与主机的通讯方式为RS485串行通讯，其电缆采用WDZN-RYJS-2x1.5mm ² ，且屏蔽层应与监控主机的保护接地可靠连接。
6、	每一种监控传感器均通过编码开关设定与监控主机的通讯地址。
7、	根据工程需要在通讯线上最远端监控传感器处宜连接120Ω~10kΩ/1W匹配电阻，提高系统稳定性。
8、	一般电源监控主机有2个输出回路，每个回路可连接64个监控传感器。对于大型消防电源监控系统，即监控传感器数量在256~1024台时，可选用多台监控主机进行联网使用。
消防设备电源监控线型	
——XK—— 消防电源监控通信线+DC24V电源线： 平面内-(WDZN-RYJS-2x1.5+WDZN-BYJ-2x2.5)-JDG25-WC。	

电气火灾监控系统说明 1本工程设置电气火灾监控系统，及时消除电气火灾隐患。 本图根据HS4D-S2N系列电气火灾监控系统进行设计,对受控对象配电箱的 对受控对象配电箱的漏电和过电流情况实施监控并能以数值形式传送至主机，对线路的漏电只报警不切除电源。 2总线传输线路采用二总线WDZN-RYJS-2x1.0mm 至消控室。数据集中控制器，沿消防封闭线槽或穿钢管敷设，平面不另作说明。 3.现场监控器安装于受控配电箱内主开关下端，应将相应尺寸提供给配电厂商便于协调,集中控制器在消控中心内挂墙明装,底地面不低于1.2m。 4.漏电火灾报警系统应符合国家相关要求： (1)探测漏电电流、过电流等信号，发出声光警报，准确报出故障地址，监视故障点的变化。 (2)储存各种故障和操作试验信号，信号存储时间不少于12个月。	
电气火灾监控线型	
——LD—— 电气火灾监控信号线：	
平面内-WDZN-RYJS-2x1.5-JDG20-WC。	

图 例	名 称	型号规格
	智能型感烟探测器	TX3100A
	智能型定温感温探测器	TX3110A
	有电压输入输出模块	TX3208A
	输入模块	TX3200A
	输出模块	TX3214A
	声光报警器	TX3301
	手动报警按钮	HY5714B
	消防固定电话	HY5716B
	消火栓按钮	TX3152
	火灾显示盘	TX3403
	接线箱	TX3961
	短路隔离器	TX3223
	常开280°防火门	暖通设备自带(详见暖通专业图纸)
	常开70°防火门	暖通设备自带(详见暖通专业图纸)
	排烟风机	详见强电电力图纸
	正压风机	详见强电电力图纸
	补风风机	详见强电电力图纸
	排烟口	详见强电电力图纸
	正压送风口	详见强电电力图纸
	非消防电源分路脱扣	详见强电电力图纸
	应急照明强制点亮	详见强电电力图纸
	水流指示器	水设备自带(详见水专业图纸)
	信号 horn	水设备自带(详见水专业图纸)
	湿式报警阀	水设备自带(详见水专业图纸)
	电磁阀	水设备自带(详见水专业图纸)
	流量开关	水设备自带(详见水专业图纸)
	液位计	水设备自带(详见水专业图纸)
	放气指示灯	
	紧急启停按钮	
	警铃	
	压力开关	
	模块箱	
	编吗广播切模块	吸顶安装

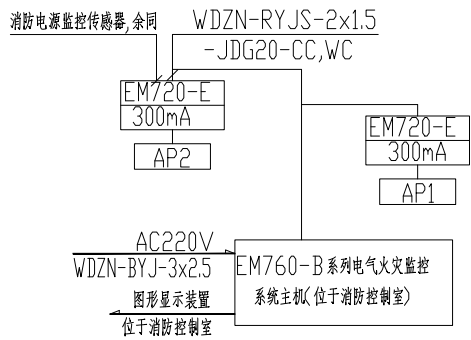


注:1.每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点,每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点。

总线穿越防火分区时，应在穿越处设置总线短路隔离器。

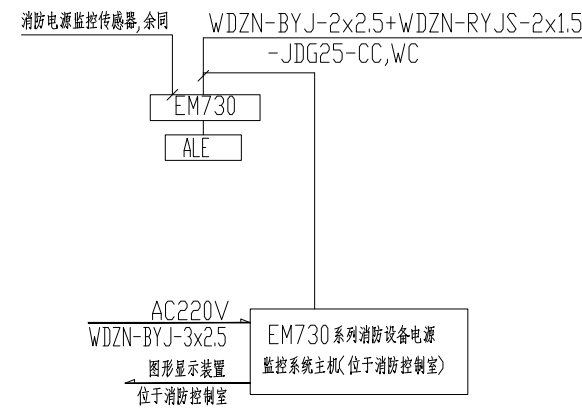
2. 消防系统线路敷设要求

1) 火灾自动报警系统的传输线路和50V以下供电的控制线路,应采用电压等级不低于交流300V/500V的多股绝缘电线或电缆。采用交流220V/380V供电或控制的交流用电设备线路,应采用耐压不低于交流450V/750V的电线或0.6kV/1.0kV的电缆。



电气火灾监控系统图

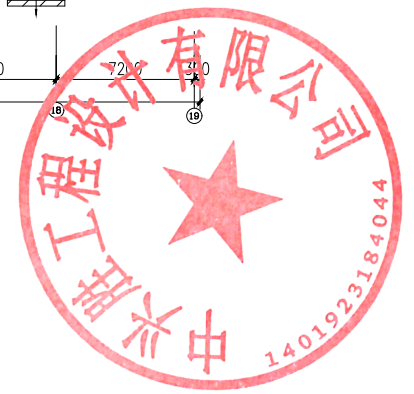
注:AP1 AP2 仅为示例,所有的非消防配电箱需要接入此系统



消防设备电源监控系统图

注：所有的消防配电箱需要接入此系统

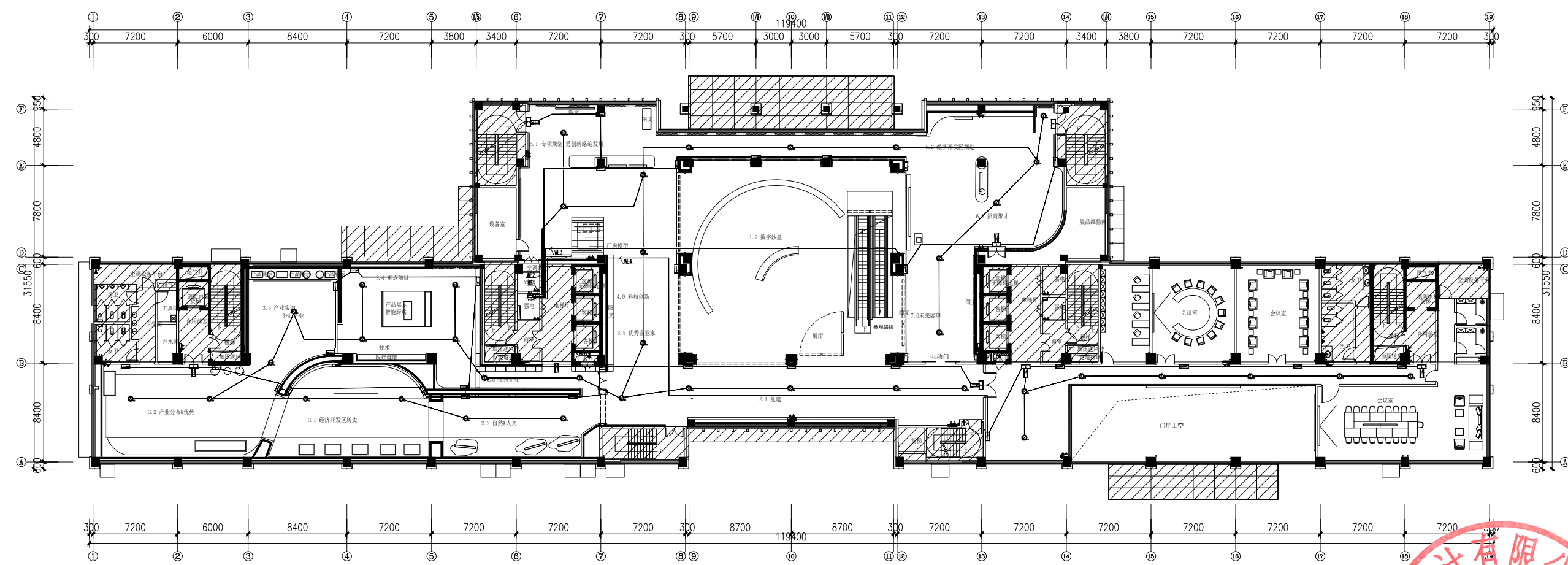
设计单位	
 中兴胜工程设计有限公司 Zhong LingSheng Engineering Design Co., Ltd. 工程设计资质：甲级 A114015500	
本图版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
系统图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	03
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	



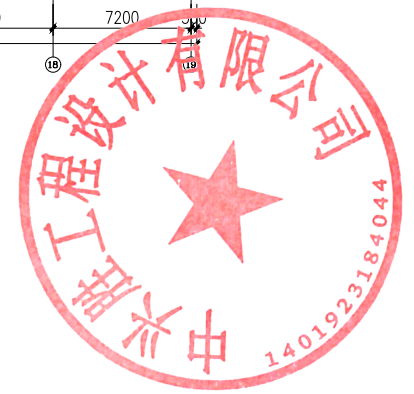
一层应急照明平面图 1:420

本图版权归本公司所有，不得用于本工程以外范围。	
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
一层应急照明平面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电 气
版 本	第一版
图 号	04
项目负责人	张 鑫 
专业负责人	张 鑫 
审 定 人	张 鑫
审 核 人	李泽斌 
校 对 人	范虎东 
设 计 人	李泽斌 
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

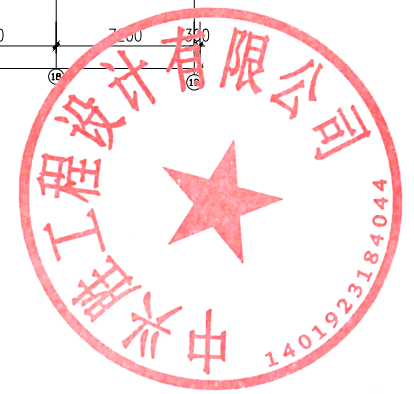
本图版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。



二层应急照明平面图 1:420



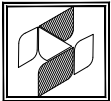
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
二层应急照明平面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	05
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	



一层火灾报警平面图 1:420

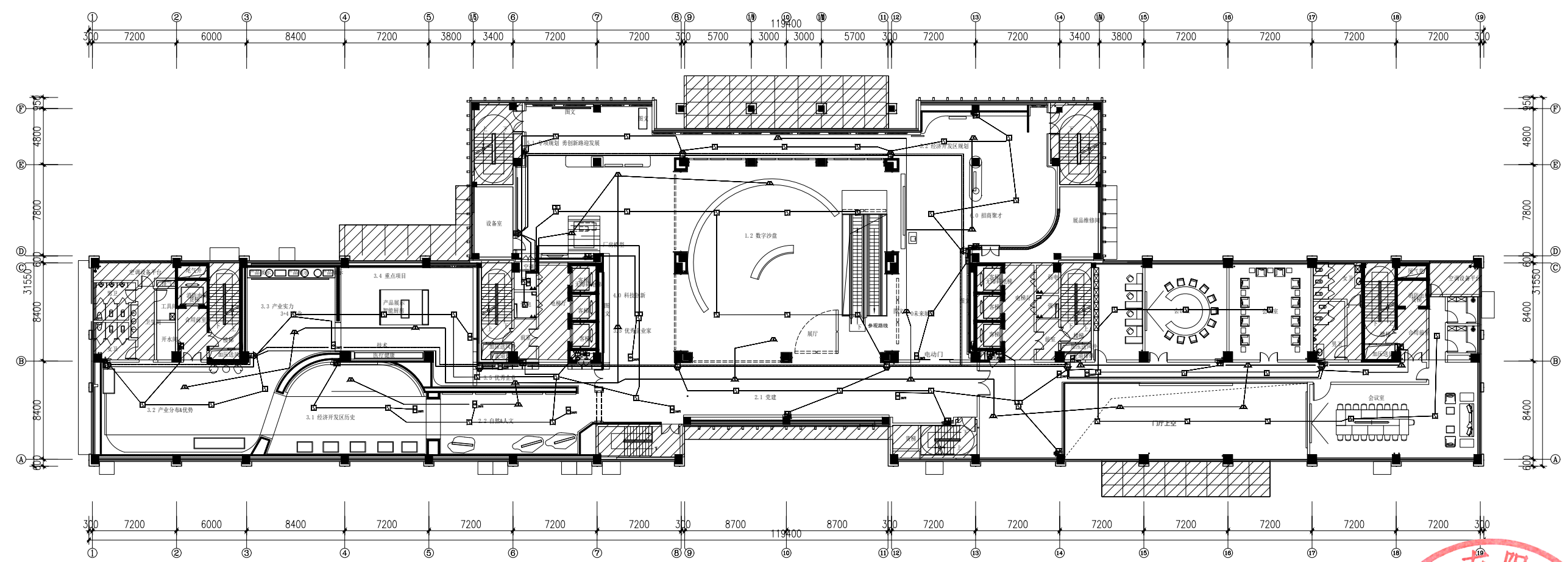
建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
一层火灾报警平面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	06
项目负责人	张鑫 [Signature]
专业负责人	张鑫 [Signature]
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 [Signature]
校 对 人	范虎东 [Signature]
设 计 人	李泽斌 [Signature]
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhong lingsheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。



二层火灾报警平面图 1:420

建设单位	
嵊州市东开光电有限公司	
项目名称	
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程	
图纸名称	
二层火灾报警平面图	
设计编号	
设计阶段	
专 业	电气
版 本	第一版
图 号	07
项目负责人	张鑫 张鑫
专业负责人	张鑫 张鑫
审 定 人	张鑫
审 核 人	李泽斌 李泽斌
校 对 人	范虎东 范虎东
设 计 人	李泽斌 李泽斌
出图日期	24年1月5日
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效	

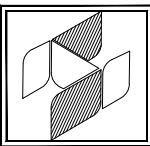
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

消防排烟图纸

设计阶段： 初设

专 业： 暖通

建 设 单 位： 嵊州市东开光电有限公司



中兴胜工程设计有限公司

工程设计资质：甲级 A114015500

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

24年1月

设计说明

一、工程概况

项目名称：嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程
建设单位：嵊州市东开光电有限公司；项目地址：嵊州市浦口街道梓荫路
原建筑为总建筑面积35417.09m2 ；其中地上25712.02m2 ；地下9705.07m2 ；建筑占地面积3343.59m2 。

本次工程仅对一、二层局部进行消防改造，装饰概况详见装饰设计说明。

设计内容：消防送审范围为排烟末端相关图纸。

非消防专业内容由业主委托专业公司深化设计。

二、设计依据

《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736—2012
《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018版)
《建筑防排烟系统技术标准》 GB51251—2017
《民用建筑暖通空调设计统一技术措施》 2022
《建筑内部装修设计防火规范》 GB50222—2017
《通风与空调工程施工及验收规范》 (GB50243—2016)
《建筑通风和排烟系统用防火阀门》 (GB15930—2007)
《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002—2021
《消防设施通用规范》 GB55036—2022
《工程建设标准强制性条文—房屋建筑部分》 2013版
《建筑防火通用规范》 GB 55037—2022
浙建设发[2023]1103号《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南（2020版）》
浙消[2020]1166 号《浙江省消防技术规范难点问题操作技术指南（2020 版）》
符合国家、地方、现行相关规范及标准要求
建设单位提出的要求及双方协商的会议纪要等。
建筑专业提供的设计招标相关技术文件,建筑专业提供的平面图和剖面图以及其他配合专业的设计资料。
未尽事宜，参见国家或地方相关法律、法规、强制性条文、国家及各行业设计规范、规程、行业条例及项目所在地方规定和标准。

三、设计范围

3.1: 本项目排烟系统设计（楼梯及前室不在本次装修范围，利用原有设计）

四、排烟系统

4.1 自然排烟系统

a本项目首层门厅空间净高小于等于6m的房间，设置有效面积不小于该房间面积的2%的自然排烟窗。
b本项目二层2—1门厅区域空间净高大于6m，连通空间小于200m2，根据浙消[2020]1166 号第7.2.35条其自然排烟窗（口）开启的有效面积不应 小于该中庭或门厅等空间地面面积的 5%。

4.2 机械排烟系统

4.2.1 排烟系统设置：

a 本项目二层部分区域净高小于6米，按每个防烟分区60 m3/m2.h且不小于15000m3/h计算。
b 本项目二层展厅区域沿用原高大空间机械排烟系统，本次不涉及排烟系统相关调整，沿用原三层机械排烟系统。

c、排烟系统的设计风量不应小于该系统计算风量的1.2倍。

d、排烟风机利用，原施工图设置于屋顶专用机房内。

e、排烟口距最远点的水平距离小于30米且排烟口应满足《建筑防排烟系统设计标准》。

4.2.2 排烟管道下列部位应设置排烟防火阀,排烟防火阀应具有在280℃自行关闭和连锁关闭相应排烟风机、补风机的功能：

a、垂直主排烟管道与每层水平排烟管道连接处的水平管段上；
b、一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；
c、排烟风机入口处；
d、排烟管道穿越防火分区处。

4.2.3 排烟风机与排烟管道的连接部件应在280℃时连续30min保证其结构完整性。

4.2.5 其他未详尽之处应按《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017

4.2.6 排烟风机应满足280℃时连续工作30min的要求，排烟风机应与风机入口处的排烟防火阀连锁，当该阀门关闭时,排风机应能停止运转。

4.2.7 空调专业各种管道穿越防火隔墙、楼板、防火墙处的孔洞应采用防火封堵材料封堵,风管穿越防火隔墙、楼板、防火墙时,穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧2.0范围内的风管应采用耐火风管或者风管外壁采用防火保护措施,且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。

4.2.8 电气线路和各类管道穿越防火墙、防火隔墙、竖井并壁、建筑变形缝处和楼板处的孔洞应采取防火封堵措施,防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

4.2.9 通风和空气调节系统的管道、防烟与排烟系统的管道穿越防火墙、防火隔墙、楼板、建筑变形缝处,建筑内未按防火分区独立设置的通风和空气调节系统中的竖向风管与每层水平风管交接的水平管段处,均应采取防止火灾通过管道蔓延至其他防火分区区域的措施。

4.2.10 所有常闭式加压送风口、排烟阀和排烟口需就近设置手动开启装置。

五、监测与控制

5.1 通风系统的监测与控制

5.1.1 对风机进行自动启、停控制并监测手、自动运行状态，发生故障时报警,排风机均设就地手控开关。

5.2 消防系统的监测与控制

5.2.1 机械防排烟系统与火灾自动报警系统联动，其联动控制应符合现行国家标准《火灾自动报警系统设计规范》GB50116的有关规定。

5.2.2 排烟风机、补风机的控制方式应符合下列规定：

a、现场手动启动；
b、火灾自动报警系统自动启动；
c、消防控制室手动启动；

消防排烟系统设计与施工说明

d、系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动；
e、排烟防火阀在280℃时应自动关闭，并应连锁关闭排烟风机和补风机；
5.2.3 机械排烟系统中常闭排烟阀或排烟口应具有火灾自动报警系统自动开启、消防控制室手动开启和现场手动开启功能，其开启信号应与排烟风机联动,当火灾确认后，火灾自动报警系统应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟风机和补风设施，并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。

5.2.4 消防控制设备应显示排烟风机、阀门等设施的启闭状态。

5.2.5 活动挡烟垂壁应具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能,当火灾确认后，火灾自动报警系统应能在15S内联动相应的防烟分区的全部活动挡烟垂壁，60S以内挡烟垂壁应开启到位；

5.2.6 防烟排烟系统控制要求未详尽之处应按《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017 8.1.1执行。其他：系统竣工后，应进行工程验收，验收不合格不得投入使用

六、抗震设计

根据抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。本项目抗震设防烈度为6度，为防止地震时风管系统及空调管道系统失效及跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014应对机电管线系统进行抗震加固。防排烟风道、事故通风风道及相关设备应采用抗震支吊架。本项目所有直径大于0.7m的圆形风管系统、所有截面积大于0.38m2的矩形风管、所有大于等于DN65的空调水管均应设置抗震支吊架。抗震支吊架的设置原则为：风管的侧向支撑最大间距9m，纵向支撑最大间距18m。由甲方另外委托专业公司深化设计,抗震支吊架产品应满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476—2015，经由设计院复核无误后方可实施。

施工说明

一、一般规定

1.1.图中的尺寸单位：标高以米计；其余尺寸以毫米计。

1.2. 系统标高：

所注标高除特别注明以该层建筑楼面为起算标高外，其余均以该层建筑完成面为±0.000的起算标高。水管、与圆形风管的标高均表示管中心的高度位置；矩形风管的标高均表示该管顶面（不包括保温层）的高度位置。

1.3. 本说明中所述压力均指表压。

二、风道

2.1 管材、制作、安装

2.1.1《空调工程施工质量验收规范》送、排风管均采用镀锌钢板制作，风管采用法兰连接,风管配件、钢板厚度应符合《通风与GB50243—2016中的中低压系统风管的规定。

风管直径或边长尺寸	钢板厚度(mm)			风管直径或边长尺寸			钢板厚度(mm)		
	空调、通风系统			消防送风、排烟系统			空调、通风系统		
≤320	0.50	0.5	0.75	1000<b≤1500	1.0	1.0	1.0	1.2	1.2
320<b≤450	0.60	0.6	0.75	1500<b≤2000	1.0	1.2	1.2	1.5	1.5
450<b≤630	0.60	0.75	1.00	2000<b≤4000	1.2	1.2	1.5	1.5	1.5
630<b≤1000	0.75	0.75	1.00						

2.2 风管的加固

2.2.1 风管可采用管内或管外加固，管壁压制加强筋等形式进行加固。矩形风管加固件宜采用角钢、轻钢型材或钢板折叠；圆形风管加固件宜采用角钢。

2.2.2 矩形风管边长大于或等于630mm，保温风管边长大于或等于800mm，管段长度大于1250mm或低压风管单边面积大于1.2m2，中、高压风管单边面积大于1.0m2时，均应采取加固措施。边长大于或等于800mm的风管宜采用压筋加固。边长在400mm~630mm之间、长度小于1000mm的风管也可采用压制十字交叉支撑的方式加固。

2.2.3 圆形风管（不包括螺旋风管）直径大于或等于800mm，其管段长度大于1250mm或总面积大于4m2，均应采用加固措施。

2.2.4 中、高压风管的管段长度大于1250mm时，应采用加固圈的形式加固。高压风管的单咬口缝应有防止交口膨胀裂的加固措施。

2.3 对高、中压系统的拼接缝合，接管连接处均需采用密封胶或密封胶带进行密封，以防止渗漏。

2.4 空调、通风及排烟管用角钢法兰连接时，法兰间垫片采用不燃材料制作。

2.5 金属风管（含保温）水平安装时，支、吊架最大间距应符合下表规定：

边长尺寸b/直径D	矩形风管	圆形风管	
		螺旋咬口风管	纵向咬口风管
≤400	4000	4000	5000
>400	3000	3000	3750

注：风管支、吊架形式，用料规格详见国标19K112。支吊架要避开风口、阀门和检查门。

2.6 矩形风管一般采用曲率半径为1.5倍平面边长的内外同心弧形弯管。当平面边长大于500mm,且曲率半径小于1.5倍的平面边长时，应设置导流叶片。

2.7 风管上的部件（防火阀、消声器等）安装时，气流方向应正确，设有单独的支吊架，保证阀板转动灵活，连接风管不变形，阀门操作方便，保温层应不影响阀杆和阀柄的运动。

2.8 当风管高度≤200mm时，可用单叶调节阀，>200mm时，均采用多叶调节阀。

2.9 风管止回阀安装时，必须保证其叶片吹起方向上有足够的直管段长度，确保叶片不受挡、卡住；平衡杆活动不应受阻挡。

2.10 通风机进出口风口若设置消声静压箱，其做法如下：用1.2mm厚镀锌铁皮做外壳，内部贴贴50mm厚玻棉加玻璃布,再设一层穿孔率为30%、厚0.5mm穿孔镀锌铁皮,穿孔孔径为13mm。穿孔板与箱壳间用间距0.5m、宽30mm、厚5mm的铝合金型材和自攻螺丝连接。

2.11 一般风管上用的软接管采用绿色涤纶防帆布【注1】制作，兼用排烟风管上使用的软接管采用A级不燃带钢丝玻璃纤维树脂酯复合软接头，用双面保护白蜡卷边的方法与钢板结合，应能满足在280℃条件下正常使用30min，并应有消防检测部门的检测合格报告。

【注1】：氧指数不小于35；燃烧后炭化，不滴淌；厚度不小于0.40mm；常温下伸缩10000次不破裂。

2.12 一般风管的法兰之间可采用厚3~5mm的不燃的闭孔海绵橡胶板做密封垫圈；防火阀及排烟风管的法兰垫圈均采用厚3~5mm的硅钛合金橡胶板。

2.13 风管穿屋面的支架和防雨泛水详见国家标准图集《金属、非金属风管支吊架（含抗震支架）》 19K112。

2.14 管道和设备的保温材料、消声材料和粘结剂应为不燃烧材料或难燃烧材料。

2.15 设计图纸中未标出测量孔位置时，由安装单位根据调试要求在适当部位设置，其作法见国家标准图集06K131。

2.16 排烟管道的设置和耐火极限要求

1排烟管道及其连接部件能在280℃时连续30min保证其结构完整性；
2竖向设置的排烟管道均设置在独立的管道井内,且设置在管道井内的排烟管道，耐火极限不低于0.5h；
3水平设置的排烟管道设置在吊顶内，其耐火极限不低于0.5h；直接设置在室内无吊顶时，排烟管道耐火极限不小于1h；
4设置在走道部位吊顶内的排烟管道，以及穿越防火分区的排烟管道，其管道的耐火极限不低于1h；
5设备用房与汽车库内的排烟管道耐火极限不低于0.5h。

2.17 吊顶内的排烟管道均采用厚度为40mm的A级不燃离心玻璃棉板隔热，外壁不燃A级铝箔保护层，并与可燃物保持不小于150mm的距离。

2.18 风管穿越需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，必须设预埋管或防护套管，其钢板厚度不应小于1.6mm。

风管与防护套管之间，应用不燃且对人体无危害的柔性材料封堵。

2.19 所有防火阀，排烟防火阀距高温墙体或楼板安装距离不超过200mm。

三、设备安装

3.1 所有设备安装混凝土基础必须进行质量交接验收，合格后方可安装设备。包括设备基础尺寸、位置，基础的强度，基础表面的平整度，水平度均应符合要求。

3.2 设备安装前应设计要求检验其型号、规格，应有产品合格证和安装使用说明书，核对无误时方能进行安装。安装应按说明书要求进行或由供货商提供指导，吊装时应安全、稳妥，受力点不得使设备产生扭曲变形或损伤。

3.3 平时风机等均按照设计要求设置橡胶隔振垫、金属弹簧减震、减振器或减振吊架。消防风机不设减震。

3.4 风机吊装时，在混凝土楼板处必须采用预埋钢板或其他安全可靠的固定方法，并经设计认可，严禁直接采用膨胀螺栓。

3.5 所有设备安装用的预埋件、预留洞等应与土建施工单位密切配合，避免遗漏和返工。

3.6 所有外墙百叶风口颜色应与建筑立面颜色一致。

四、其他

4.1 本设计中所选设备仅作为定货参考，凡注明产品型号的设备，图中的土建预留洞、基础、设备用电量和管道安装均按其产品样本进行设计。设备的定货由建设方招标决定，其产品性能应符合设计要求。由于建筑房间用途变更和设备型号变更而引起的系统变更、土建预留洞变更、基础变更、用电量变更和管道安装变更不在本设计范围之内。

4.2 如有图纸与现场实际不符之处,请按实际情况施工，并与设计者取得联系。

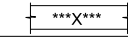
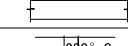
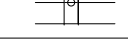
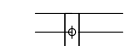
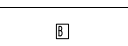
4.3 其他说明见有关图纸,凡与本说明不同者,以图说说明为准。

4.4 未尽事宜，参见国家或地方相关法律、法规、强制性条文、国家及各行业设计规范、规程、行业条例及项目所在地方规定和标准。《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017 8.1.1

4.5 建筑的非结构构件及附属机电设备，其自身及与结构主体的连接，应进行抗震设防。抗震设计由具有相关资质的专业公司进行设计，并经结构专业校核。

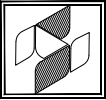
4.6 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识，说明文字应准确、清楚且易于识别，颜色、符号或标志应规范。

手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被破坏的防护措施。

风道、阀门及附件图例	
符 号	说 明
	矩形风管 宽X高 (mm)
	单层百叶风口
	排烟防火阀，280°熔断关闭
	排烟阀，平时常闭，火灾时开启
	排烟阀手动开启装置，距地1.3~1.5m处安装



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering
Design Co.,Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

消防排烟系统设计
与施工说明

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

暖通-01

项目负责人 张鑫 张鑫

专业负责人 张鑫 张鑫

审 定 人 张鑫 张鑫

审 核 人 李泽斌 李泽斌

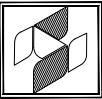
校 对 人 范虎东 范虎东

设 计 人 李泽斌 李泽斌

出图日期 24年1月5日

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015000

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层排烟平面图

设计编号

设计阶段

专 业

暖通

版 本

第一版

图 号

暖施-02

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

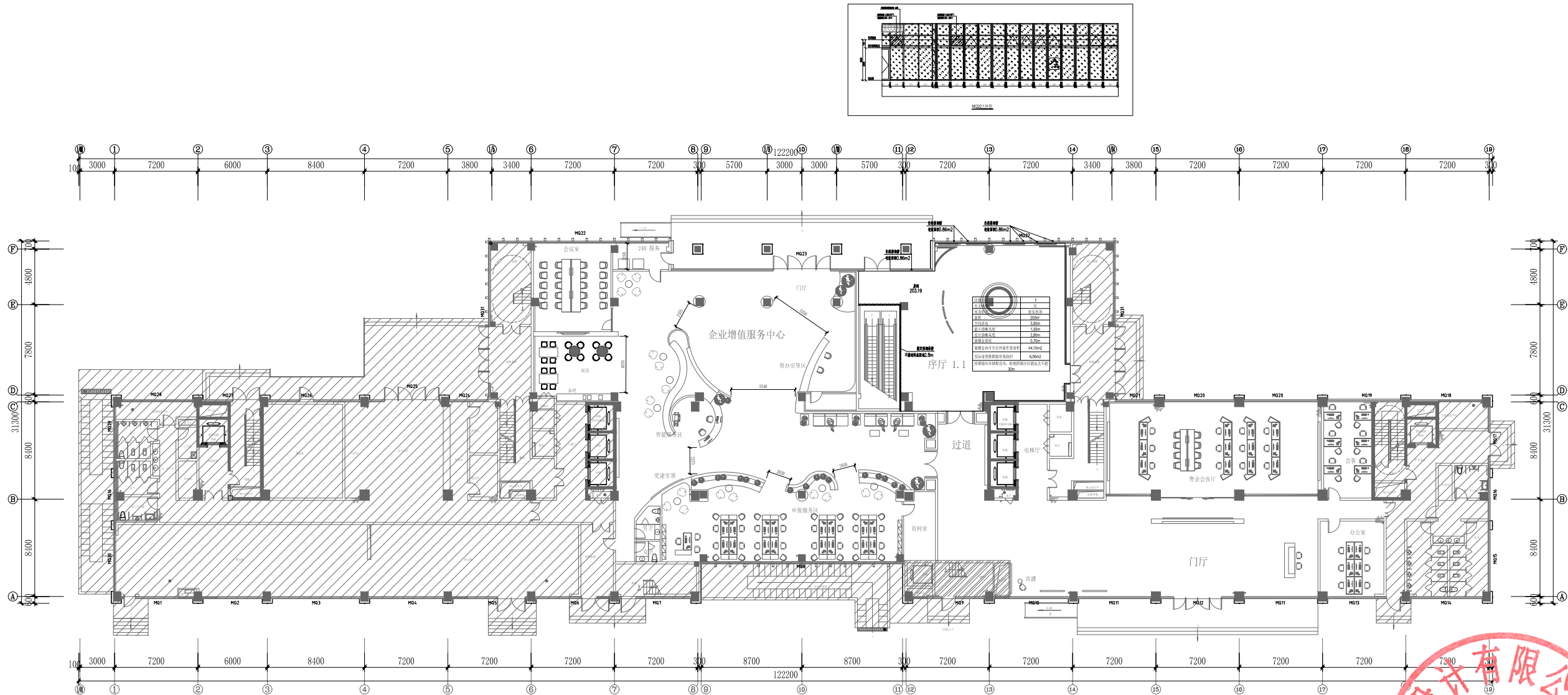
设 计 人

李泽斌

出图日期

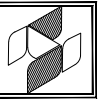
24年1月5日

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



一层排烟平面图 1:200

设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Engineering Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015000

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层排烟平面图

设计编号

设计阶段

专 业

暖通

版 本

第一版

图 号

暖施-03

项目负责人

张鑫

专业负责人

张鑫

审 定 人

张鑫

审 核 人

李泽斌

校 对 人

范虎东

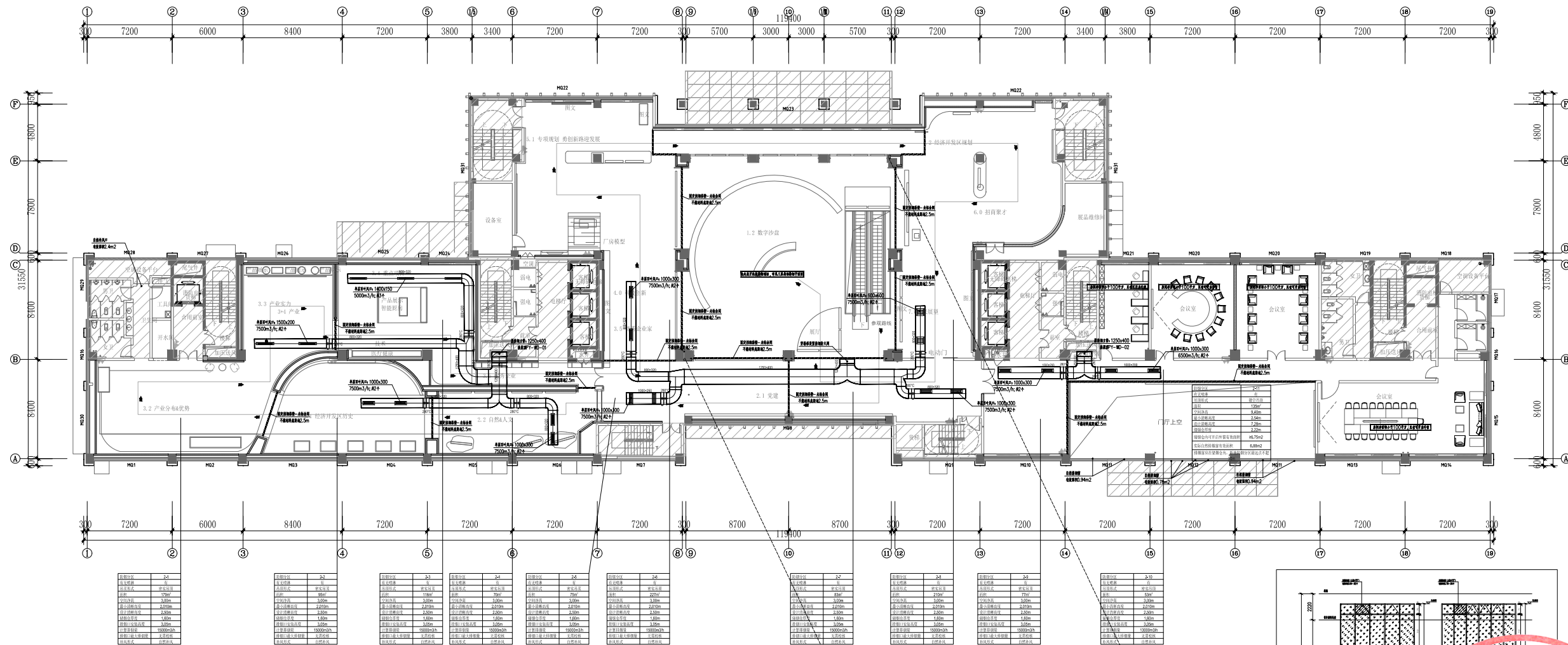
设 计 人

李泽斌

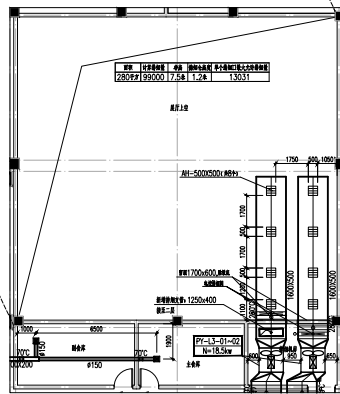
出图日期

24年1月5日

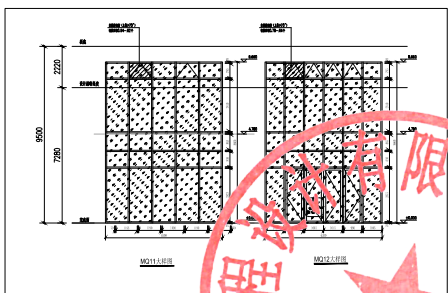
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



二层排烟平面图 1:200



三层局部排烟平面图



第五章、给排水初设图纸



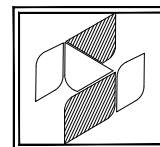
嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

给排水图纸

设计阶段： 初设

专 业： 给排水

建 设 单 位： 嵊州市东开光电有限公司



中兴胜工程设计有限公司

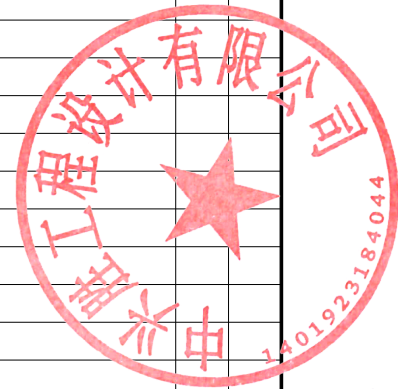
工程设计资质：甲级 A114015500

Zhong XingSheng Engineering Design Co.,Ltd.

24年1月



第 1 页 共 1 页

[illegible]

设计单位

中兴胜工程设计有限公司

Zhong XingSheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114016500

本图纸版权归本院所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

图纸目录

设计编号		
设计阶段		
专 业	水施	
版 本	第一版	
图 号	水施-00	
项目负责人	张鑫	张鑫
专业负责人	张鑫	张鑫
审 定 人	张鑫	
审 核 人	李泽斌	李泽斌
校 对 人	范虎东	范虎东
设 计 人	李泽斌	李泽斌
出图日期	24年1月5日	

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

给排水设计及施工说明

一、设计依据

- 1、工程设计任务书
- 2、建筑及有关工种提供的作业图及设计资料
- 3、国家有关规范、规范
 - (1)《建筑给水排水设计标准》<GB50015—2019>
 - (2)《建筑设计防火规范》<GB50016—2014>2018年版
 - (3)《室外给水设计标准》<GB50013—2018>
 - (4)《室外排水设计标准》<GB50014—2021>
 - (5)《建筑灭火器配置设计规范》<GB50140—2005>
 - (6)《消防给水及消火栓系统技术规范》<GB50974—2014>
 - (7)《自动喷水灭火系统设计规范》<GB50084—2017>
 - (8)《建筑给排水及采暖工程施工质量与验收规范》<GB50242—2002>
 - (9)《民用建筑设计通则》<GB50352—2005>
 - (10)《民用建筑节能设计标准》<GB50555—2010>

二、设计范围

嵊州经济开发区区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程，原建筑为地上12层二类高层公共建筑，建筑高度52.80m，建筑面积为35417.09平方。建筑物耐火等级为二级。抗震设防烈度为6度。
本次改造区域仅为一层局部、二层全部，设计范围包括消防栓系统、自喷系统、灭火器系统。室外给排水及给水消防系统另行设计。

三、管道系统

- 1、生活给水系统
本建筑采用市政给水，市政给水压力0.28MPa，三层及以上由加压设备供水。
- 2、生活污水系统
生活污水、废水系统采用合流制，所有生活污水均靠重力自流，经化粪池处理后排至小区污水管网。
- 3、雨水系统
屋面雨水采用有组织排水方式，由雨水斗收集后，靠重力自流至小区雨水管网。屋面雨水排水工程与溢流设施的总排水能力不小于50年重现期的雨水量。
- 4、消火栓给水系统
室内消防用水量为40/s，室外消防用水量为25L/s。
(1)消防栓系统 本工程采用临时高压给水系统，室内设有专用消火栓管道，火灾延续时间按3小时计。
消防水箱采用屋顶消防水箱，消防水箱有效容积36m³。
负一层设置有消防水池及消防泵房，消防水池有效容积为846m³。
(2)室内消火栓箱内设DN65消火栓1个，25米长的麻质衬胶水龙带1条，直径19mm水枪1支及消防软管卷盘1套，采用薄型消防栓，安装参见15S202—21。
屋顶试验消火栓压力表为YZ100，其与试验消防栓配套供应。
(3)室外消火栓环网上设置室外消火栓，室外消火栓间距≤120m，保护半径不应大于150m，室外消火栓距路边不大于2m，距建筑物不小于5m，室外消火栓的设置数量需满足室外消防用水量的要求。
室外地上式消火栓选用SS150/65—1.0型。

- 5、自动喷水灭火系统
(1)本工程按中危Ⅰ级设置自动喷水灭火设备，喷水强度为8L/min·m²，作用面积160m²，系统设计流量为30L/s。
(2)自动喷水灭火系统设湿式报警阀，每套报警阀控制喷头数不超过800个。
(3)喷头选用：有吊顶的部位采用吊顶型喷头，无吊顶部位采用直立型喷头，公称动作温度68℃，厨房区域公称动作温度93℃，喷头流量系数K=80，且应设置备用喷头，其数量不应少于总数的1%，且每种型号均不得少于10只。
(4)在每层自动喷水灭火系统干管上设置信号阀和水流指示器，每个报警阀所带的最不利点处，设末端试水装置，其他每个水流指示器所带的最不利点处，均设DN25的试水阀，信号阀应安装在水流指示器前的管道上，与水流指示器之间的距离不应小于300mm。
(5)喷头布置：图中所注喷头间距如与其他工种发生矛盾或装修时需改变喷头位置时，必须满足以下要求：
a.喷头之间距离小于或等于3.6m（矩形布置长边小于4.0m），大于或等于2.4m，喷头与墙边之间的距离小于或等于1.8m，大于或等于0.6m。
b.喷头距灯具和风口距离不得小于0.4m。
c.直立上喷喷头溅水盘与楼板底面的距离大于或等于75mm，小于或等于150mm，大于1.2m宽的风道下加设喷头。
(6)控制：
a.喷淋泵由压力控制器控制，平时报警阀处压力由市政管网压力保持，当管网压力下降并经延迟器延迟后压力继续下降，压力开关启动喷淋泵，消防结束后停泵。
b.火灾时喷头喷水，该区域水流指示器动作，向火灾控制中心发出信号，同时，在水力压差作用下，打开系统的报警阀，敲响水力警铃，并且在压力开关作用的同时，自动启动喷水灭火泵，向系统供水并将信号送往控制中心。
(7)火灾延续时间按1小时计算，消防水池有效容积为846T。

5、灭火器设置

本工程按中危险A类配置灭火器（配电间除外），灭火器设置在消火栓箱下，每处均配置一组2具4Kg（2A）手提式磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC4，配电房、电井内按中危险E类配置手提式磷酸铵盐干粉灭火器MF/ABC5，每处2具。
6、本工程室外给水管网、室外消火栓设置及化粪池由小区总图统一考虑。水泵结合器选用SQS150—A地上式，安装参见9S203—11。

四、施工说明

1、管材和接口

- (1)建筑物内生活冷水支管(除注明外)采用聚丙烯(PP—R)给水管，S5管系，管道公称压力等级为1.25MPa，热熔连接。户内生活热水管均采用聚丙烯(PP—R)热水管，S3.2管系，管道公称压力等级为2.0MPa，热熔连接。表面管采用铜塑复合管，螺纹连接，安装参见国标图集《建筑给水复合金属管道安装》10SS411—19~23页。
- (2)污水立管采用排水用硬聚氯乙烯实壁管，承插胶圈连接；通气管、横支管、出户管采用排水用硬聚氯乙烯实壁管，承插胶圈连，雨水管采用承压型排水用硬聚氯乙烯排水管(防紫外线)，室内采用承插胶圈连接，室外采用插入式连接。空调排水管采用排水用硬聚氯乙烯管，承插胶圈连接，安装详见9S406。压力排水管采用涂塑热镀锌钢管，卡箍连接。
- (3)室内消火栓管采用热镀锌钢管，管径小于等于50mm采用螺纹连接，大于50mm采用卡箍连接。喷淋管立管至减压孔板前采用热镀锌钢管，减压孔板后采用热镀锌薄壁钢管，管径小φ65mm采用螺纹连接，大于等于65mm采用卡箍连接，消防管工作压力为1.6MPa。

2、阀门及附件

- (1)给水管：DN<50采用截止阀；DN>50mm，采用闸阀；热水管道上的阀门采用铜截止阀，消防给水管上的阀门采用闸阀(可伸缩性)，阀门工作压力为1.6MPa。压力排水管上的阀门采用铜芯球墨铸铁外夹闸阀，工作压力1.0MPa。
- (2)UPVC排水管伸顶管设置：排水立管每层设一个，横支管直线长度超过两米时设一个，伸顶管应尽量设在靠近立管汇合处的管道上，配合伸顶管设置滑动和固定支架。
- (3)排水管的管件应采用带检查口的三通和弯头。
- (4)所有地漏均设有存水弯，存水弯水封高度不小于50mm，地漏材质应与排水管材相匹配，地漏篦子表面应低于该处地面5mm，洗衣机处应设专用洗衣机地漏。
- (5)水表采用XS旋翼式，阀门井，水井及施工参见05S502—16,43。
- (6)排水检查井施工参见12S522，倒流防止器施工参见12S108—1。

3、卫生器具的选用及安装：

- (1)洗脸盆选用感应式洗脸盆安装参见09S304—52
 - (2)蹲便器选用液压脚踏冲流阀蹲式大便器，安装参见09S304—89
 - (3)选用节水型坐式大便器，安装参见09S304—66
蹲便器均为单水封，不得重复设置水封。
 - (4)小便器采用感应式，安装参见09S304—113
 - (5)污水池安装参见04S301—20
 - (6)地漏采用防反溢地漏，安装参见04S301—30，水封深度不小于50mm网框型地漏，安装参见04S301—47
 - (7)雨水斗采用87型，安装参见09S302—5~9，通气帽安装参见04S301—72。
 - (8)所有水嘴均采用陶瓷阀芯。
 - (9)各种卫生器具，给水龙头，阀门均采用节水型产品。
- 卫生器具、管材选用应符合《公共建筑节能设计标准》6.2.6条要求。
卫生器具的感应器电源详见电路。

4、管道铺设

- (1)沿梁、柱、墙安装的管道除图中注明尺寸外，应遵循规范规定的尺寸尽量贴近梁、柱、墙安装，当管道避让障碍或改变高度时应采用乙字弯过渡。
 - (2)管道水平敷设沿墙安装时，管道支架详见国标03S402—50、51，楼板下安装采用吊架固定，单管吊架详见国标03S402—11、12、25、26、27，多根管道共架时，详见国标03S402—11、25、42。
 - (3)卫生间、厨房内管道在穿墙、穿楼板时应加设套管，套管内径应比所穿管道外径大10mm，套管下端与楼板齐平，上端应高出楼板面30mm，管间空隙用油麻填实，并用沥青灌满。
 - (4)管道穿梁及穿钢筋混凝土墙时，应预埋套管。
 - (5)给排水立管必须用管箍卡紧固定，管卡间距不大于3.5m，详见国标03S402—77、78、79。
 - (6)室内给水管管暗设：在砖墙上开管槽，管道嵌入并用管卡将管道固定在管槽内，管槽宽度为De+20mm，槽深为De+5mm；穿墙的管道尽量不用管配件，槽弯由半径应满足管道最小弯曲半径，暗设管道须在试压无漏后，管槽用水泥砂浆填补密实，在剪力墙上安装时，在结构面上固定敷设后用水泥砂浆抹平。
- 管道在楼板找平层内直埋时，预留的管槽深度不应小TDe+5mm，当达不到此深度要求应加厚地坪层，管槽宽度宜为De+40mm，管道试压合格后，管槽与地坪层相同标号的水泥砂浆填补密实。直埋敷设的管道必须有埋设位置的施工记录，竣工时交业主存档。商品房出售时，应将管道位置标在房屋使用说明书上。

- (7)排水立管与排水横管连接处，连接角度不得小于135°，排水立管与排出管端部的连接采用两个45°弯头，排水立管检查口安装高度距室内地坪1.0m。
- (8)室内污水管、雨水管排水横管标准坡度为0.026。

5、管道防腐、保温

- (1)镀锌钢管、铜塑复合管埋地部分按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242—2002第9.2.6条要求施工(按加强级防腐实施)；架空管道外刷樟丹防锈漆一遍，安装后再刷一遍樟丹防锈漆及两遍银粉漆(或调和解)；埋地球墨铸铁管外壁刷冷底油一道，环氧沥青漆一道，玻璃布一层，环氧沥青漆一道，玻璃布一层，环氧沥青漆一道，架空时，管外壁刷调和漆两遍。
- (2)屋顶露天敷设、开敞式架空层、开敞式连廊、开敞式楼层公共明敷的生活给水管、消防管均需采取防冻保温措施，开敞式架空层顶部排水横支、干管及其中排水立管均需采取防冻保温、防曝措施。地下车库汽车及非机动车坡出入口处和外墙洞口处15米范围内生活给水管、消防管均需采取防冻保温措施。户内明装生活热水水管需要采取绝热保温措施，屋顶外置或房间内水箱均需采取防冻保温措施，除房间内有采暖设备可保证室内温度不低于5℃外，室内明露安装的给水PP—R等塑料管道需采取防晒老化措施。室内吊顶内不锈钢、铜等金属给水管需采取防结露措施。室内埋墙敷设和地面装饰层内敷设的冷热水管道不做保温。
- (3)管道保温材料采用不燃(橡塑管外贴不燃铝箔)或难燃型柔性橡塑保温板或套管，闭孔结构，耐火等级为B1级，密度40—80kg/m³，导热系数：在0℃时不超过0.034W/m·k，管道中间件也应与管道同要求保温。
- (4)屋顶水箱间内，屋顶水箱采用50mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温，屋顶水箱间内管道采用40mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温，屋顶室外裸露放置的水箱，采用80mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温，屋顶室外裸露管道采用50mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温，屋顶设备机房内的生活给水管、消防给水管及设备，采用50mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温，室内明露采暖冷水管外套10mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵套管防日光老化，室内架空返回水管外套25mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵保温套管，公共区域吊顶内金属生活给水管(无保温要求时)外套10mm厚难燃B1级闭孔橡塑海绵套管防结露。
- (5)保温层最外面除人员可触碰的部分外，可包裹复合铝箔或外缠玻璃丝布绑扎(除住宅室内)，人员可触碰的屋顶面管道和公共区域管道的保温层最外面应包裹0.5mm厚镀锌薄钢板保护层。
- (6)保温材料与管道或设备的外壁紧密相贴密实，如遇管转等处，其保温应做伸缩缝，缝内填柔性材料，保温层安装施工参见16S401，在管托支架上的保温须符合16S401要求。阀门等配件须采用与对应管道同厚度的优质闭孔橡塑材料包裹。
- (7)管道和设备保温应在水压试验合格，完成除锈防腐处理后进行。

- 6、管道试压
管道安装完毕后应按设计规定对管道系统进行强度严密性试验，以检查管道系统及各连接部位的工程质量。
(1)室内生活给水管道试试验压力为工作压力1.5倍，在10分钟内压力降不大于0.05MPa，然后将试验压力降至工作压力，作外观检查，以不漏为合格。
(2)排水管做闭水试验，注水高度以一层楼的高度为标准，安装时应考虑止水措施，在30分钟内不渗不漏为合格，提出管道应以最低层排水设备至室外排水检查井之全高程注满水试验，在30分钟内不渗不漏为合格。
(3)室内雨水做闭水试验，注水高度应由水平排出管至最上御雨水斗为标准，在30min内不渗不漏为合格。
(4)消火栓、喷淋系统试验水压为1.8MPa，保持2小时无明显渗漏，试验压力表应位于系统或试验部分的最低部位，如管道未发生异常现象，压力表指针不下降为合格。

7、管道冲洗

- (1)给水管道使用前应冲洗和消毒，要求以系统最大设计流量或不小于1.5m/s的流速进行冲洗，直到出口的水色和透明度与进水目测一致为合格。
- (2)排水管冲洗以管道通畅为合格。
- (3)室内消火栓、喷淋系统在交付使用前必须冲洗干净，其冲洗强度应达到消防时的最大设计流量。

8、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)本图所注管道标高：给水、消防管道指管中心标高，污水等重力流管道指管内底标高。
- (3)除本设计说明外，还应遵守《建筑给排水及采暖工程施工质量与验收规范》GB50242—2002相关规定执行。
- (4)地下管线局部碰撞按均按按上原则局部调整：压力流管让重力流管道，小管让大管道。

节水节能专篇

- 1、本工程充分利用市政或给水管网的供水压力，市政给水管道直接供水，入户管水压0.20MPa。
- 2、使用优质的管材、阀门，避免渗水、漏水现象，造成不必要的用水浪费。
- 3、本工程所有卫生器具和设备均应采用节水型，节水器具用水效率等级不低于《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》<GB 25501—2010>、《小便器水效率限定值及用水效率等级》<GB 28377—2012>和《坐便器用水效率限定值及用水效率等级》<GB25502—2010>中的2级。
- 4、用水点供水压力不大于0.20MPa，且不小于用水器具要求的最低工作压力。
- 5、按照使用用途，对绿化、生活等用水分别设置用水量计量装置，统计用水量；按照付费或管理单元，对不同用户的用水分别设置用水量计量装置，统计用水量。

图中所注公称管径与PP—R管公称外径对照表

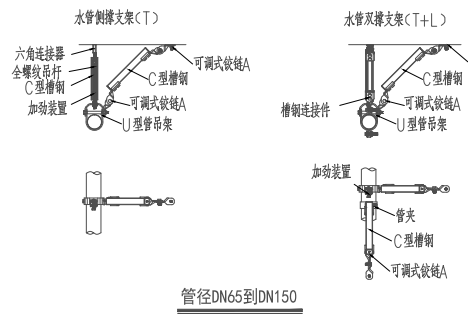
公称管径DN	15	20	25	32	40	50
公称外径de	20	25	32	40	50	63

图 例	名 称	图 例	名 称
	生活给水管		倒流防止器
	生活污水管		压力表
	雨水管		水表接合器
	消火栓给水管		清扫口
	空调冷疑水		法兰堵盖
	自喷给水管		灭火器
	止回阀		单口消火栓
	截止阀		波纹管
	水表		蝶阀 闸阀
	雨水斗		泄式报警阀
	通气帽		减压孔板
	立管检查口		信号阀
	地漏		水流指示器
	洗衣机地漏		减压阀组
	直立型喷头		上下型喷头
	吊顶型喷头		

注：卫生器具图例可与建筑作业图图例不同

抗震设计专篇

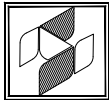
- 本项目位于浙江省嵊州市，抗震设防烈度为6度。
- 1、为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或跌落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》<GB50011—2010>第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》<GB50981—2014>第1.0.4条等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。给排水管材的选用应符合下列规定：
2、给水排水管材的选用应符合下列规定：
 - 2.1 生活给水管宜采用球墨铸铁管、双面防腐钢管、塑料金属复合管、PE管等具有延性的管道；当采用球墨铸铁管时，应采用柔性接口连接；
 - 2.2 热水管宜采用不锈钢管、双面防腐钢管、塑料和金属复合管；
 - 2.3 消防给水管宜采用球墨铸铁管、焊接钢管、热浸镀锌钢管；
 - 2.4 排水管材宜采用PVC和PE双壁波纹管、钢筋混凝土管或其他类型的化学管材。排水管的接口应采用柔性接口；不得采用陶土管、石棉水泥管、8度的Ⅱ类、Ⅳ类场地或9度的地区，管材应采用承插式连接，其接口处填料应采用柔性材料。
 - 3、管道的布置和敷设应符合下列规定：
 - 3.1 生活给水、消防给水管道的布置和敷设应符合下列规定：
 - 1)管道宜埋地敷设或管沟敷设；
 - 2)管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；
 - 3)采用市政或给水管网供水的建筑，建筑小区宜采用两路供水，不能间断的重要建筑应采用两路供水，或设两条引入管；
 - 4)干管应成环状布置，并应在环管上合理设置阀门；
 - 3.2 热水管道的布置和敷设应符合下列规定：
 - 1)管道宜采用直埋敷设或管沟敷设；9度地区宜采用管沟敷设；
 - 2)管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段；
 - 3)应结合防止热水管道的伸缩变形采用抗震防变形措施；
 - 4)保温材料应具有良好的柔性；
 - 3.3 排水管道的布置和敷设应符合下列规定：
 - 1)大型建筑小区的排水管道宜采用分段布置、就近处理和分散排出，有条件时应适当增设连通管或设置事故排出口；
 - 2)接入城市市政排水管网时应设有一定防止水流倒灌的跌水高度；
 - 3)管道应避免敷设在高坎、深坑、崩塌、滑坡地段。
 - 4、DN65及以上的生活给水、消防管道系统应设置抗震支吊架，抗震支吊架安装示意图如下：



管道色标要求：

汽车库、设备房、管道井、技术夹层、吊顶内常用管道涂色及圈色								
名 称	消火栓系统管	自喷系统管	水喷雾系统管	加压度水管	雨水系统管	生活给水道	水管道、雨水回用管	热水管
面漆色	红色	红色	红色	银灰色	室外：与建筑外墙同色 室内：银粉	深绿色	浅绿色	浅绿色
色环	黄色	无	绿色	无	无	无	白色	无
注：1、色环应宽度一致，间距均匀。色环规定：DN150以下的管道色环宽度30mm，间距2.0~2.5m，DN150 DN200的管道，色环宽度50mm，间距 3.0~3.5米。在一个独立单元内环圈不宜少于2处。 2、标示的字体根据管道及设备的大小确定。 3、标示的管道涂色对应介质名称（白色），并标示流向箭头（白色）。 4、高层建筑内生产、生活、消防系统等竖向分区的管道，除按要求涂色和涂圈色外，水平管每隔3m、立管每层离地1.5米处均应标示管道名称和分区号，分区号以罗马数字I、II、。。。标示。 5、所有管道涂色工作必须在承压力或密闭性试验合格后进行。								

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本设计所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层消火栓平面图

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

项目负责人

专业负责人

审 定 人

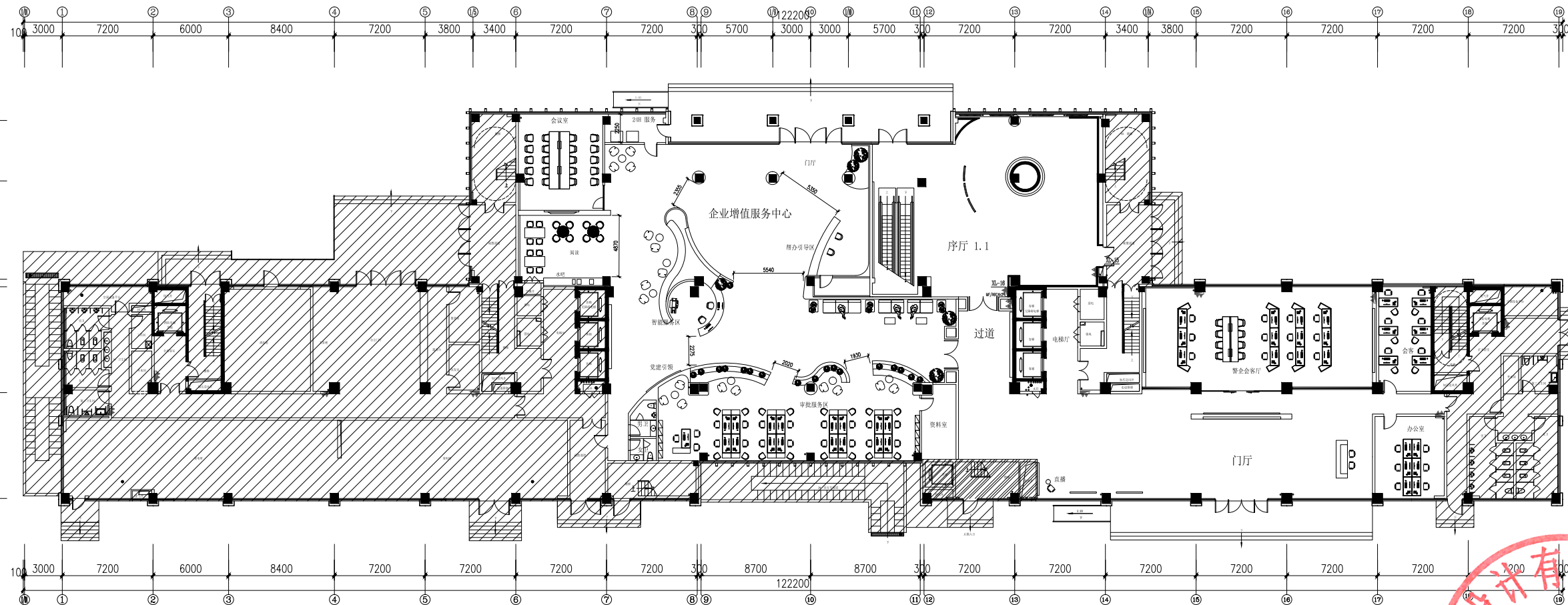
审 核 人

校 对 人

设 计 人

出图日期

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

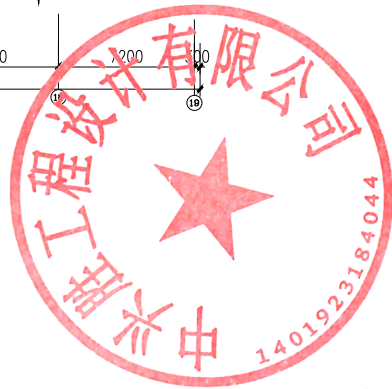


一层消火栓平面图 1:100

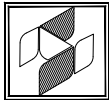
备注：消火栓立管均为既有立管，本次设计维持现状，
仅对部分消火栓进行局部调整。



非设计区域



设计单位



中兴胜工程设计有限公司

Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.

工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本设计所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目一开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层消火栓平面图

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

项目负责人

专业负责人

审 定 人

审 核 人

校 对 人

设 计 人

出图日期

张 鑫

张 鑫

张 鑫

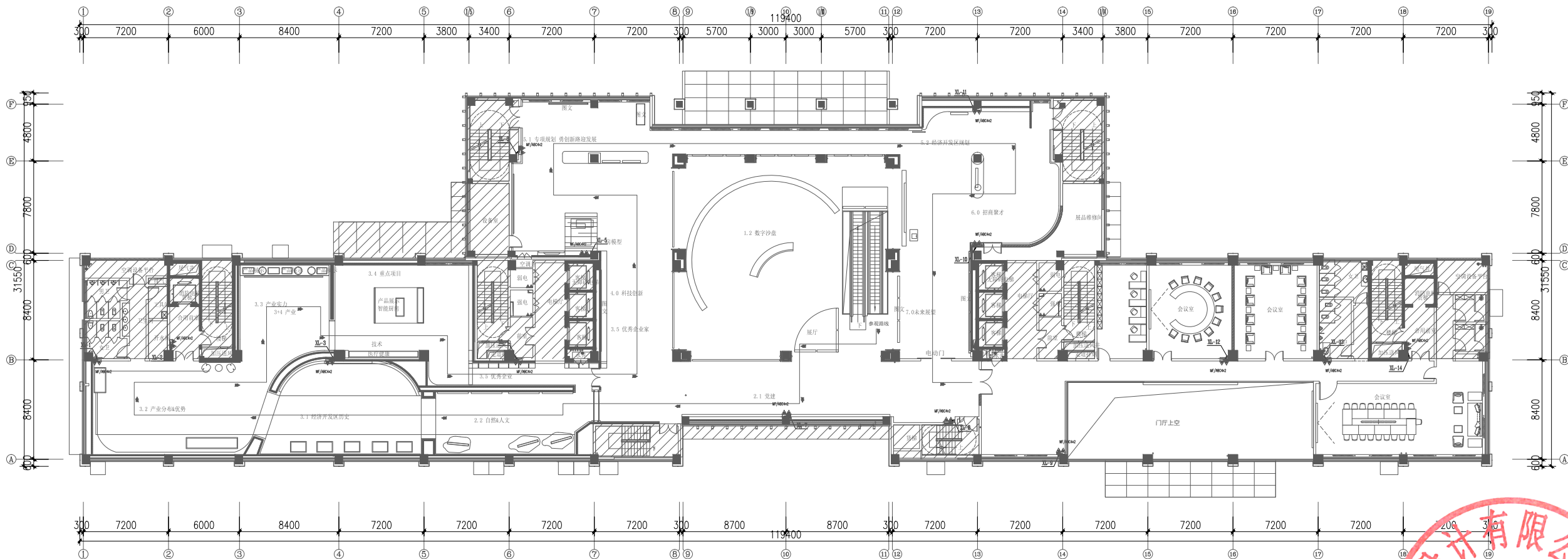
李泽斌

范虎东

李泽斌

24年1月5日

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效

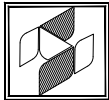


二层消火栓平面图 1:100

备注：消火栓立管均为既有立管，本次设计维持原状，
仅对部分消火栓进行局部调整。

非设计区域

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本设计所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

一层自喷平面图

设计编号

设计阶段

专 业

版 本

图 号

项目负责人

专业负责人

审 定 人

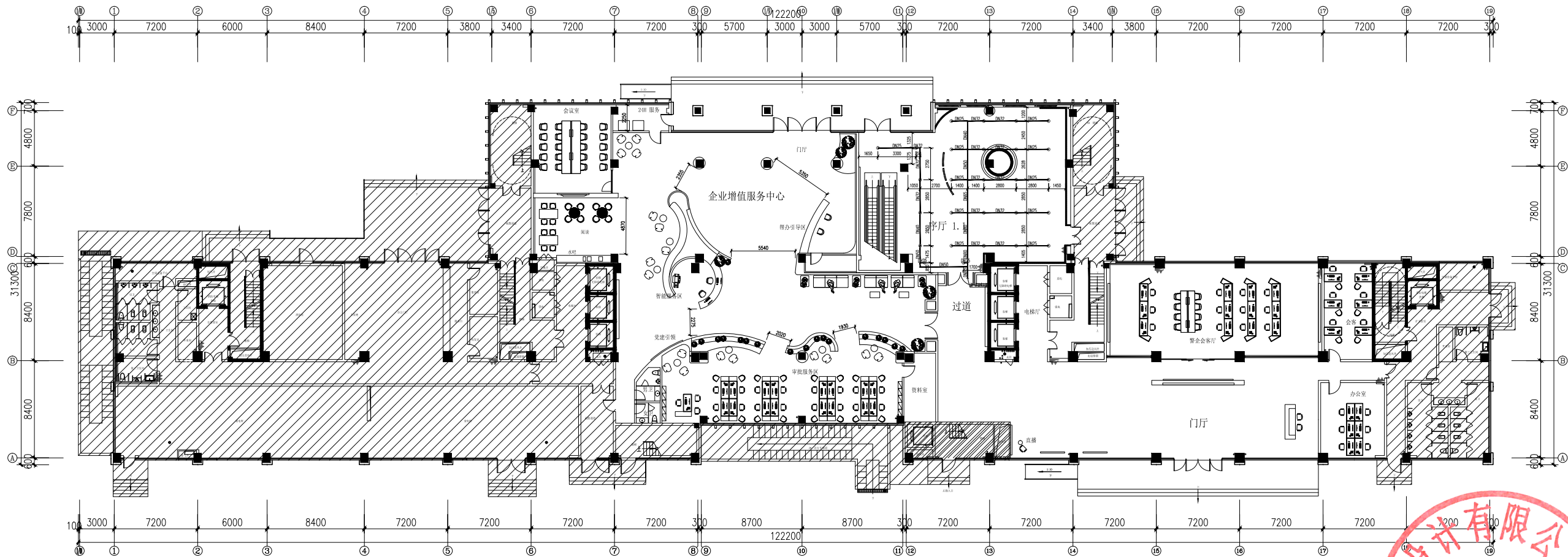
审 核 人

校 对 人

设 计 人

出图日期

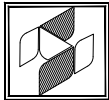
本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



一层自喷平面图 1:100

备注：本层自喷接既有自喷主管。
水流指示器、末端试水装置均不做本次设计范围内。

设计单位



中兴胜工程设计有限公司
Zhongxing Sheng Engineering
Design Co., Ltd.
工程设计资质：甲级 A114015500

本图纸版权归本款所有，不得用于本工程以外范围。

建设单位

嵊州市东开光电有限公司

项目名称

嵊州经济开发区长三角协同发展产业园及基础设施提升改造项目—开发区规划展示馆工程

图纸名称

二层自喷平面图

设计编号

设计阶段

专 业 水施

版 本 第一版

图 号 水施-05

项目负责人 张鑫

专业负责人 张鑫

审 定 人 张鑫

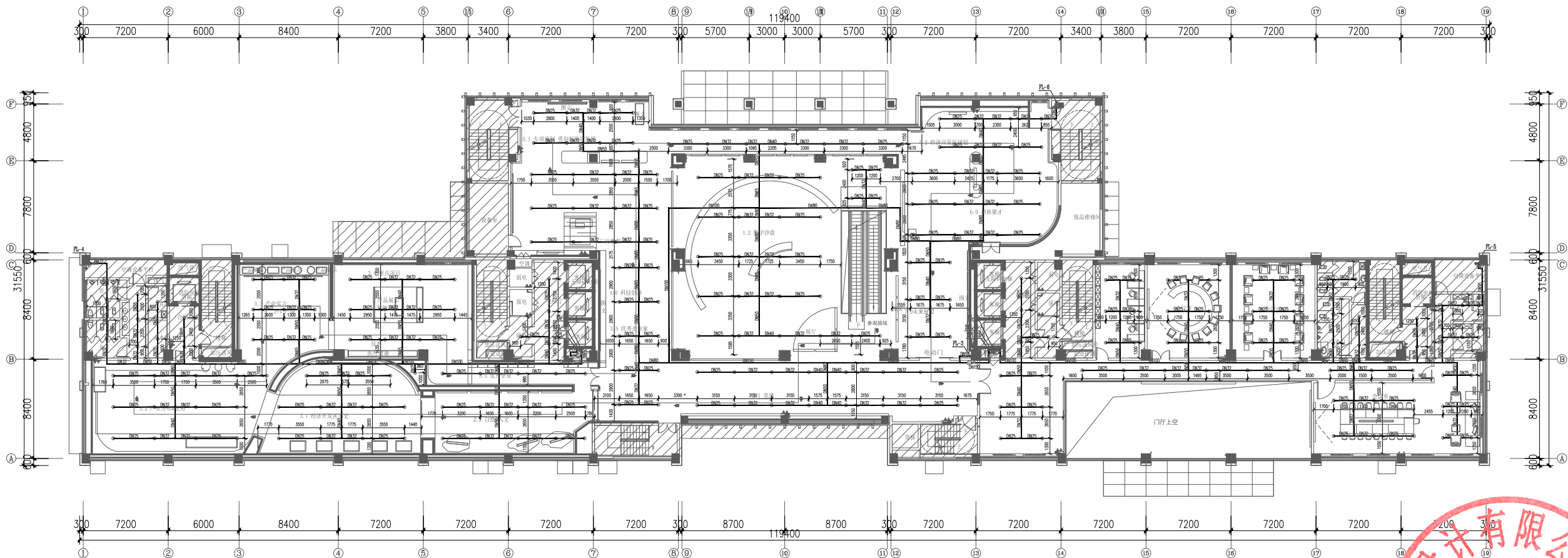
审 核 人 李泽斌

校 对 人 范虎东

设 计 人 李泽斌

出图日期 24年1月5日

本图需加盖本公司技术签章，否则一律无效



二层自喷平面图 1:100

备注：本层自喷接既有自喷立管。
水流指示器、末端试水装置均维持原状，仅对喷头进行调整。