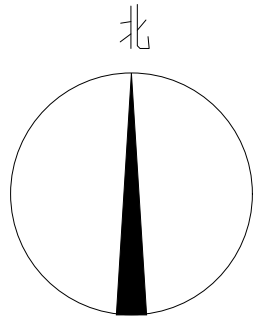



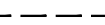
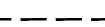


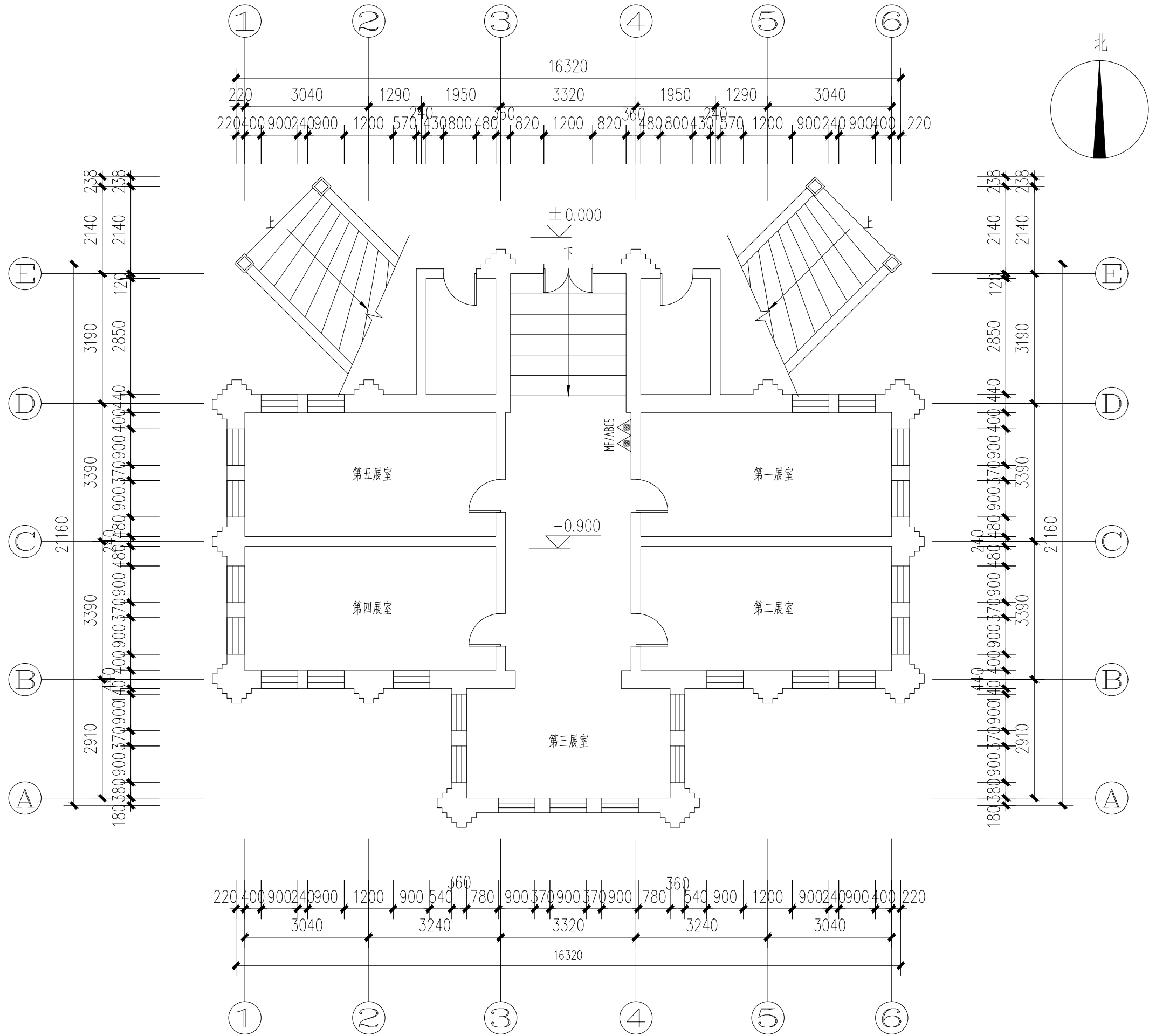
西安市第十六中学



	道路
	建筑物(院内)
	建筑物(院外)
	景观绿化
	围墙、大门

版 EDITION	本	日 DATE	期 2022.
--------------	---	-----------	---------

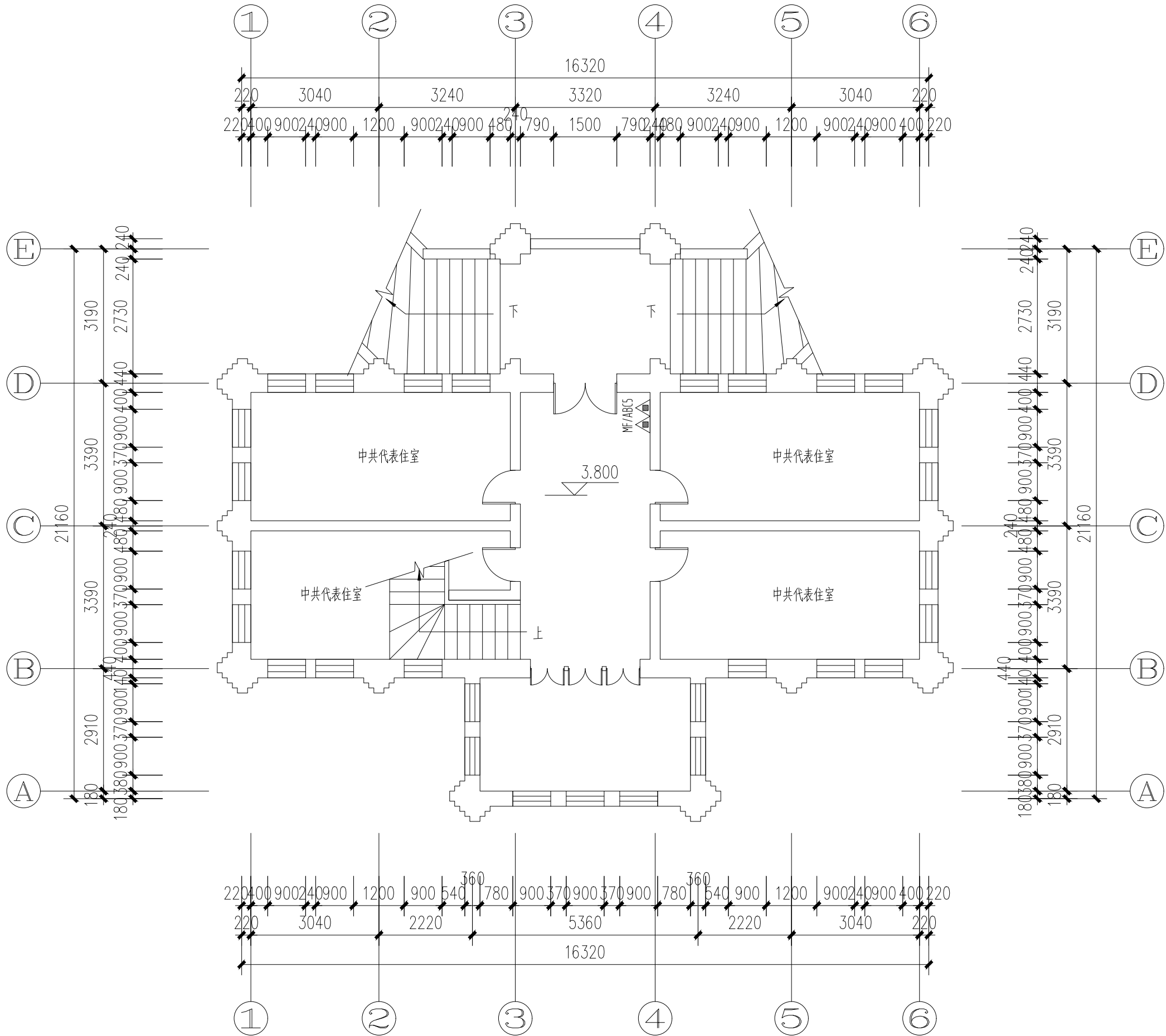
会签栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS
专 业 DISCIPLINE	给 排 水 W.S&D	电 气 ELECTRICITY	景 观 LANDSCAPE	力 观 DYNAMICS LANDSCAPE



A楼一层灭火器平面图 1:100

<div><div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div>				
签 名 栏				
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR		刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY		谭旭东		
审 核 APPROVED BY		刘慧敏		
校 对 CHECKED BY		刘慧敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE		郑淑健		
设 计 DESIGNED BY		郑淑健		
建 设 单 位 CLIENT		西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT		西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM		张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE		A楼一层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO		21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE		消防	图 号 DRAWING	3
版 本 EDITION			日 期 DATE	2022.12

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS
会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS



A楼二层灭火器平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址
消防升级改造工程

子项目名称
SUB-ITEM

张学良公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

A楼二层灭火器平面图

工 程 编 号
ENGINEERING NO

21XX 设计阶段 方案

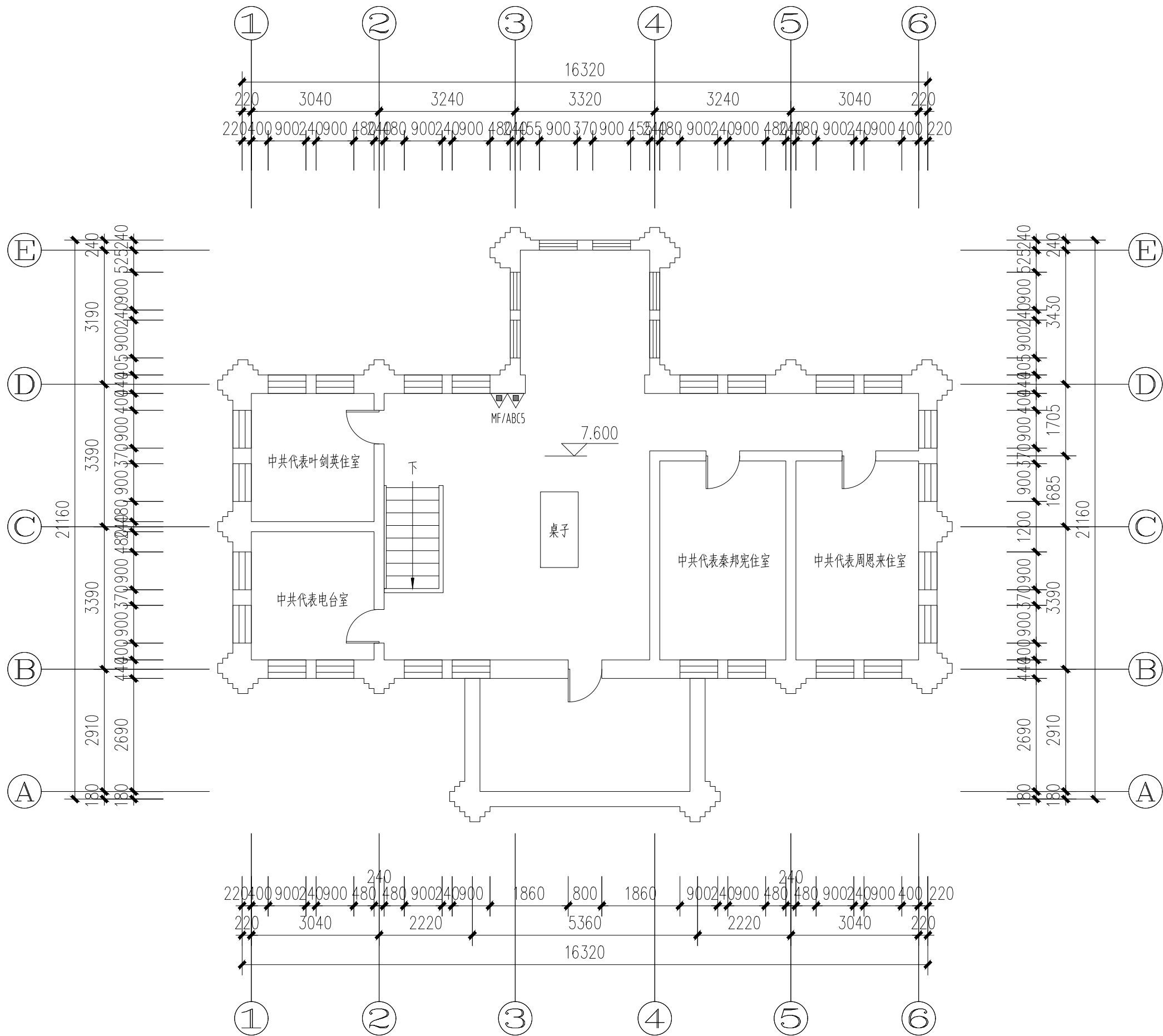
专 业
DISCIPLINE

消防 图 号 4

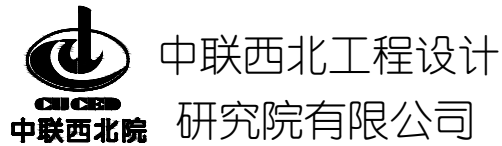
版 本
EDITION

日 期 2022. 12

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	图 建 筑 STRUCTURE WS&D	构 排 水 HVAC ELECTRICITY	通 电 气	暖 电	动 景 DYNAMICS LANDSCAPE	力 观 DYNAMICS LANDSCAPE



A楼三层灭火器平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86(29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏

SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址
消防升级改造工程

子项目名称
SUB-ITEM

张学良公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

A楼三层灭火器平面图

工 程 编 号
ENGINEERING NO

21XX

设 计 阶 段
STAGE

方案

专 业
DISCIPLINE

消 防

图 号

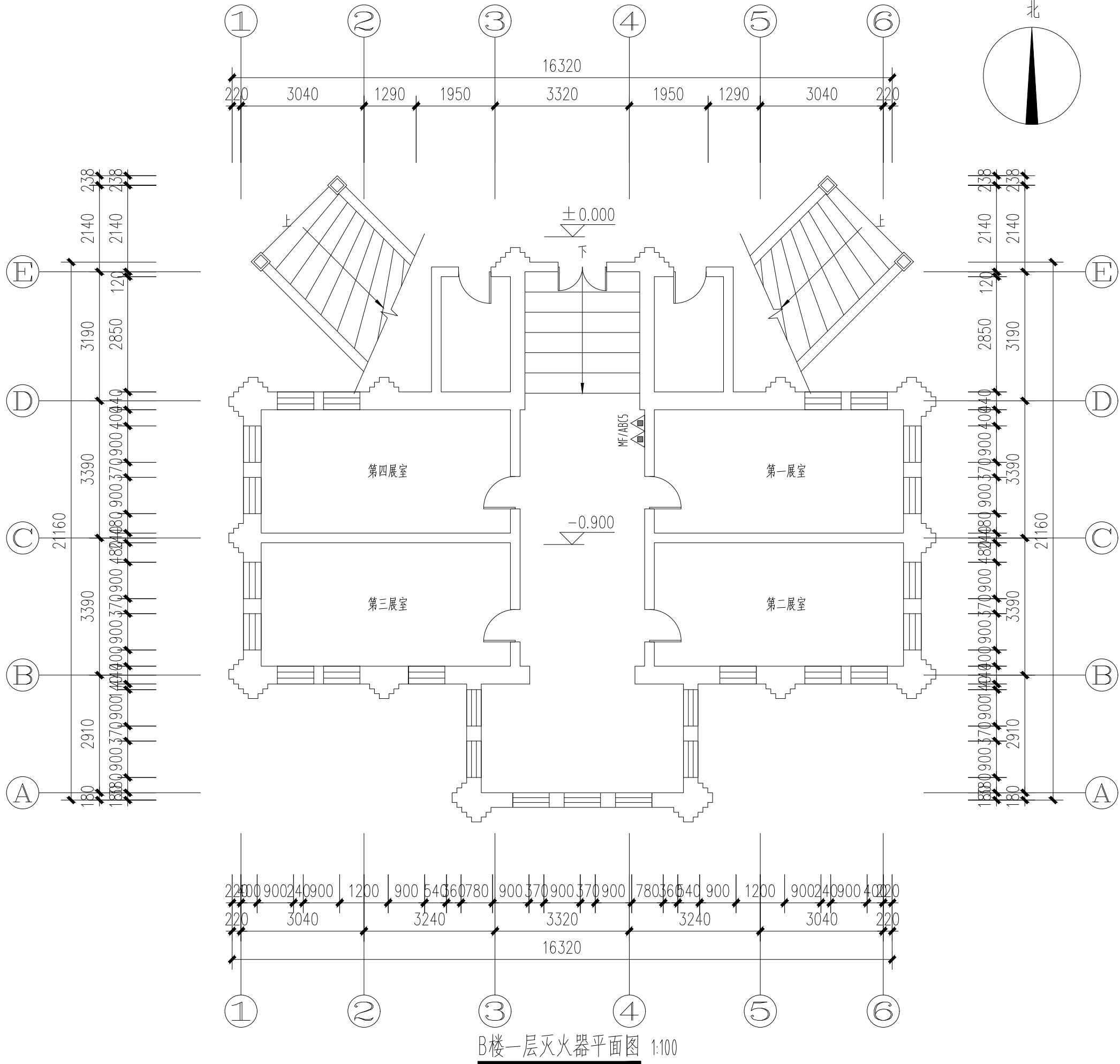
5

版 本
EDITION

日 期

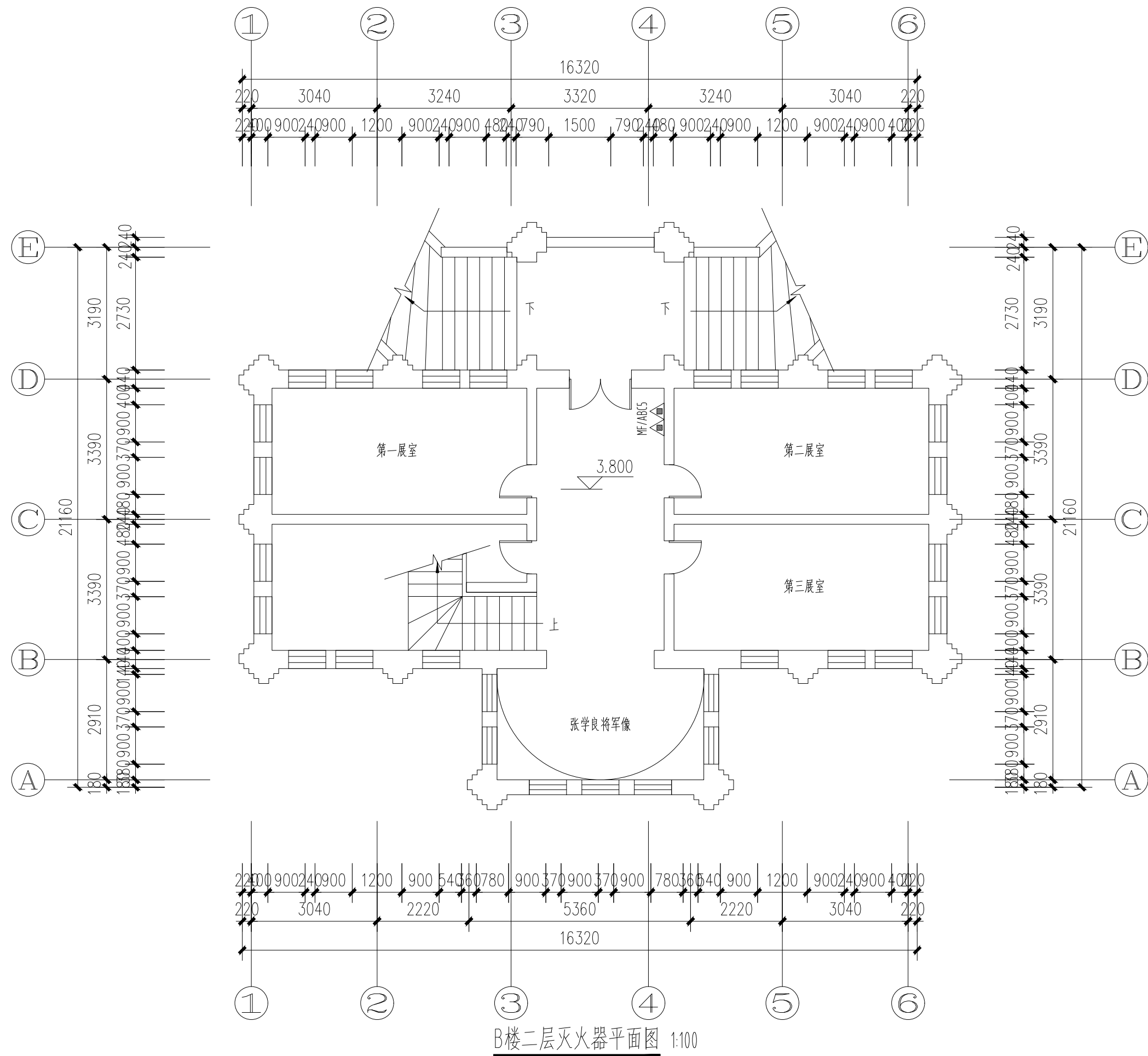
2022. 12

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITE PLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS
专 业 DISCIPLINE	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	子 项 目 名 称 SUB-ITEM	建 设 单 位 CLIENT	项 目 名 称 PROJECT
版 本 EDITION	工 程 编 号 ENGINEERING NO	专 业 DISCIPLINE	图 号 DRAWING	日 期 DATE
观 景 LANDSCAPE	电 气 ELECTRICITY	给 水 WSD	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS



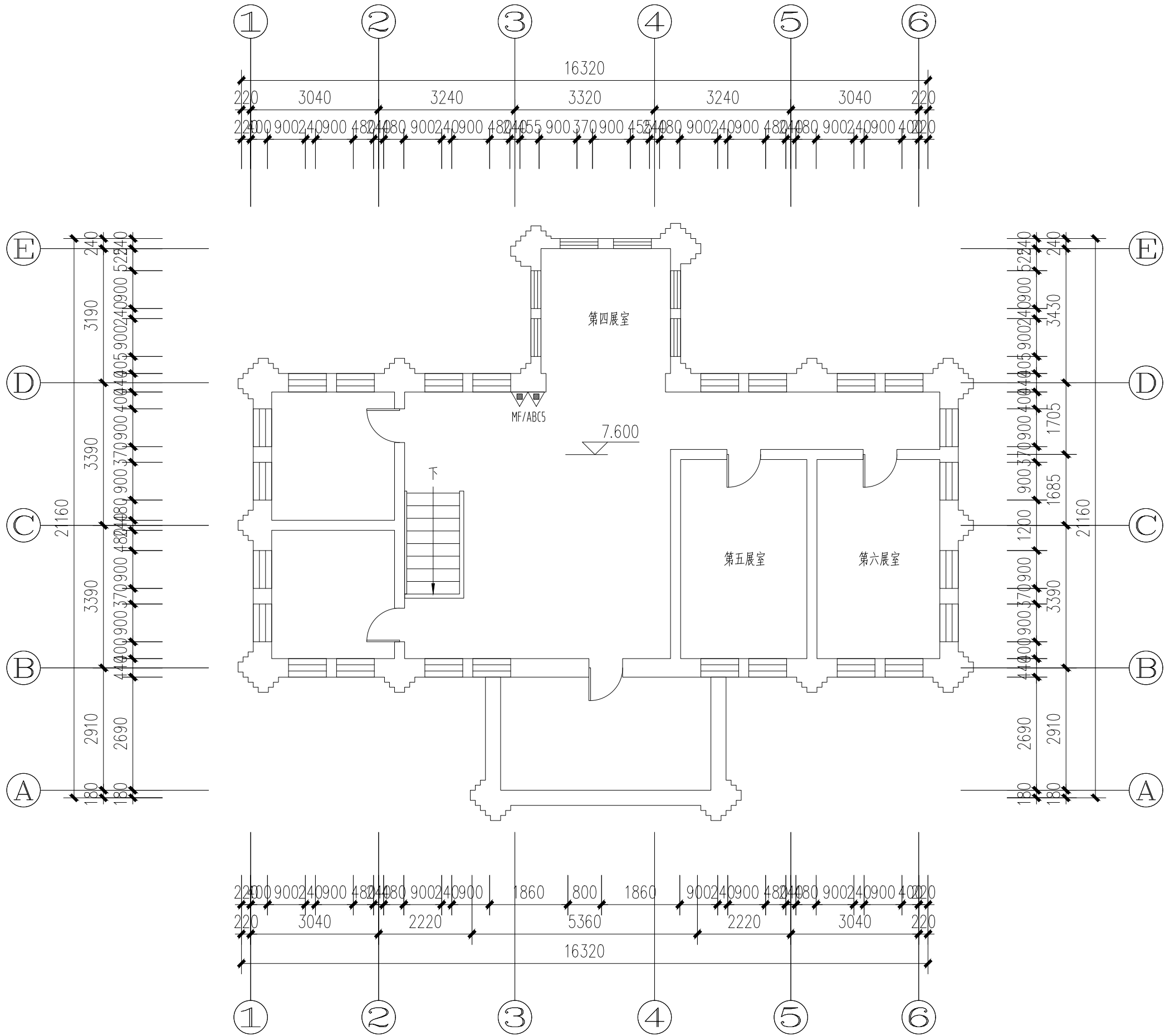
<div><div><div><div><div></div><div>中联西北院</div></div><div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div></div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div></div>			
签 名 栏 SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东		
审 核 APPROVED BY	刘慧敏		
校 对 CHECKED BY	刘慧敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健		
设 计 DESIGNED BY	郑淑健		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼一层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	6
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

会 密 栏 CONFIRMED BY	总 图 SITEPLAN		结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS	
	建 筑 ARCHITECTURE		给 排 水 W&S&D	电 气 ELECTRICITY	景 观 LANDSCAPE	

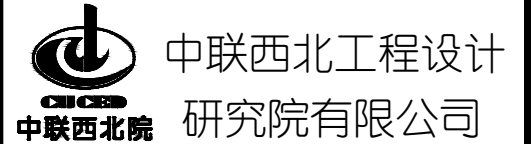


 <div>中联西北院</div>		中联西北工程设计 研究院有限公司	
China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd			
工程设计甲级编号: A161001322			
中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000			
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限 公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。			
www.cuced.com			
签 名 栏			
SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东	
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏	
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健	
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB- ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼二层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	7
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	图 结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	力 动 DYNAMICS
会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	图 结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	力 动 DYNAMICS



B楼三层灭火器平面图 1:100



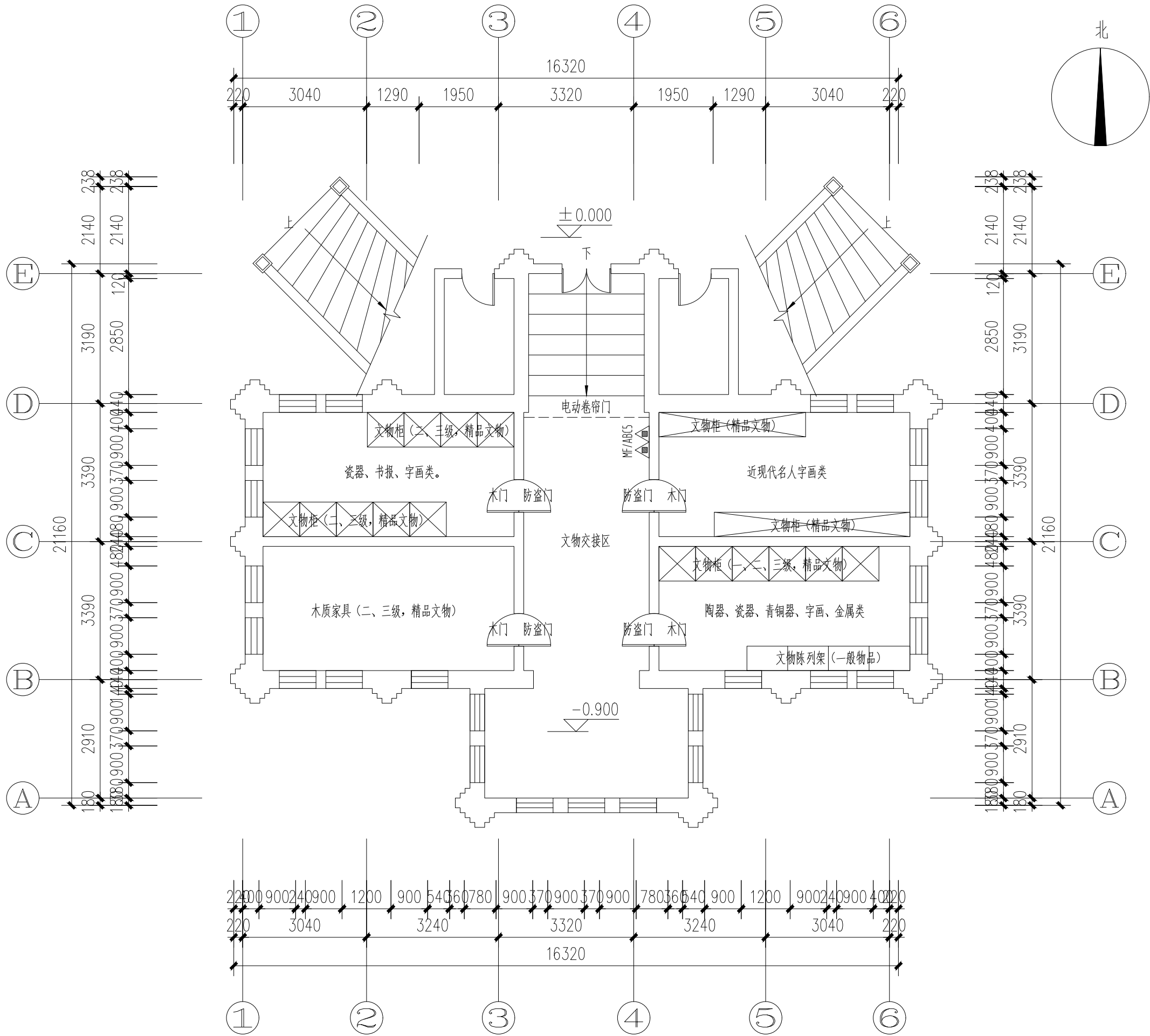
China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼三层灭火器平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022. 12

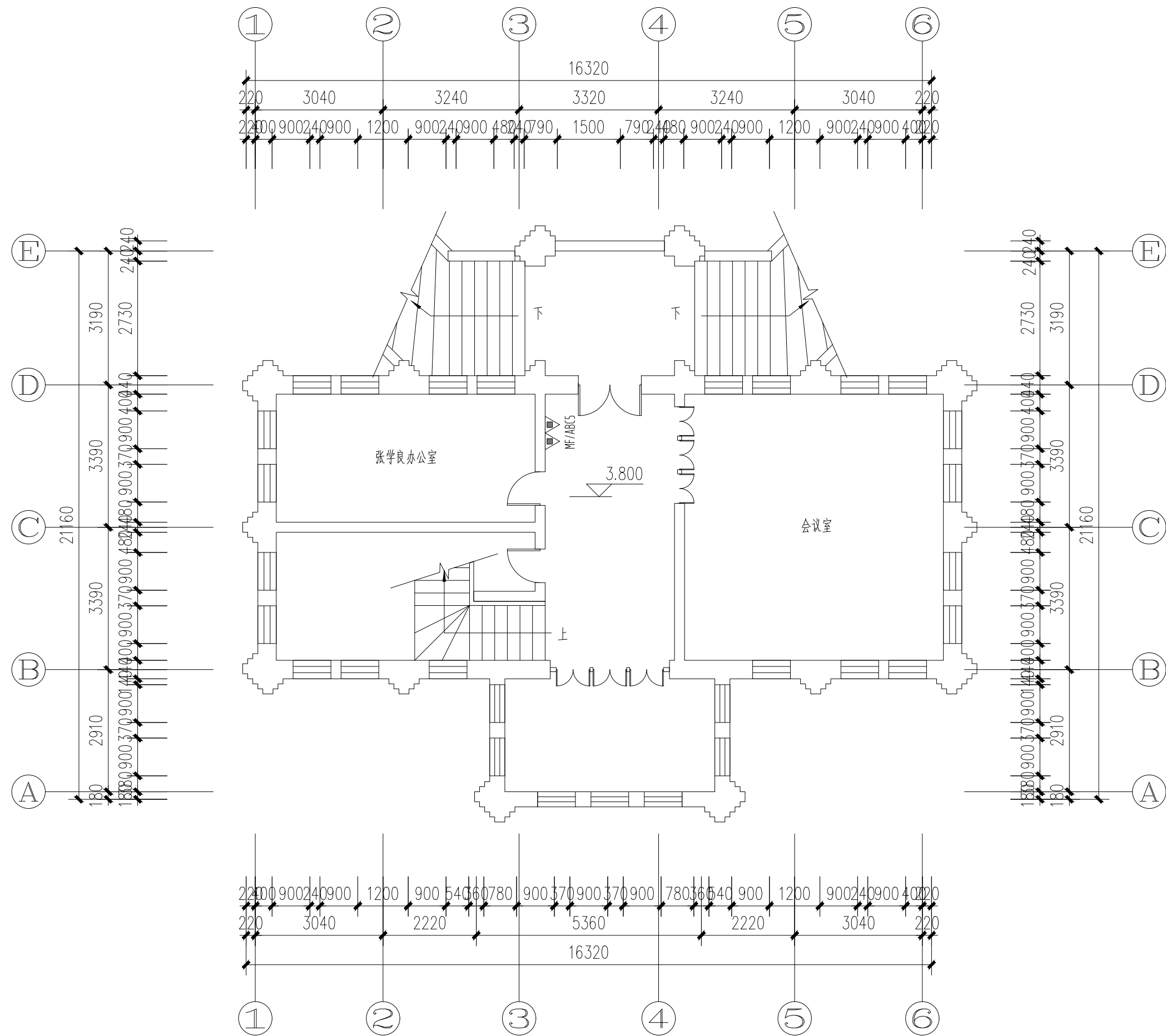
会签栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	力 动 DYNAMICS
专 业 DISCIPLINE	电 气 ELECTRICITY	给 排 水 W.S&D	观 景 LANDSCAPE	图 纸 名 称 DRAWING TITLE



C楼一层灭火器平面图 1:100


<div><div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000</div></div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div>			
签 名 栏 SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东		
审 核 APPROVED BY	刘慧敏		
校 对 CHECKED BY	刘慧敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健		
设 计 DESIGNED BY	郑淑健		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼一层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	9
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITEPLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS	
	建筑 ARCHITECTURE	给排水 WS&D	电气 ELECTRICITY	景观 LANDSCAPE	



〔楼二层灭火器平面图 1:100〕



 中联西北工程设计
研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

簽 名 欄

SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆
-------------------	---------

项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程
--------------------	--------------------

子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆
-------------------	-------

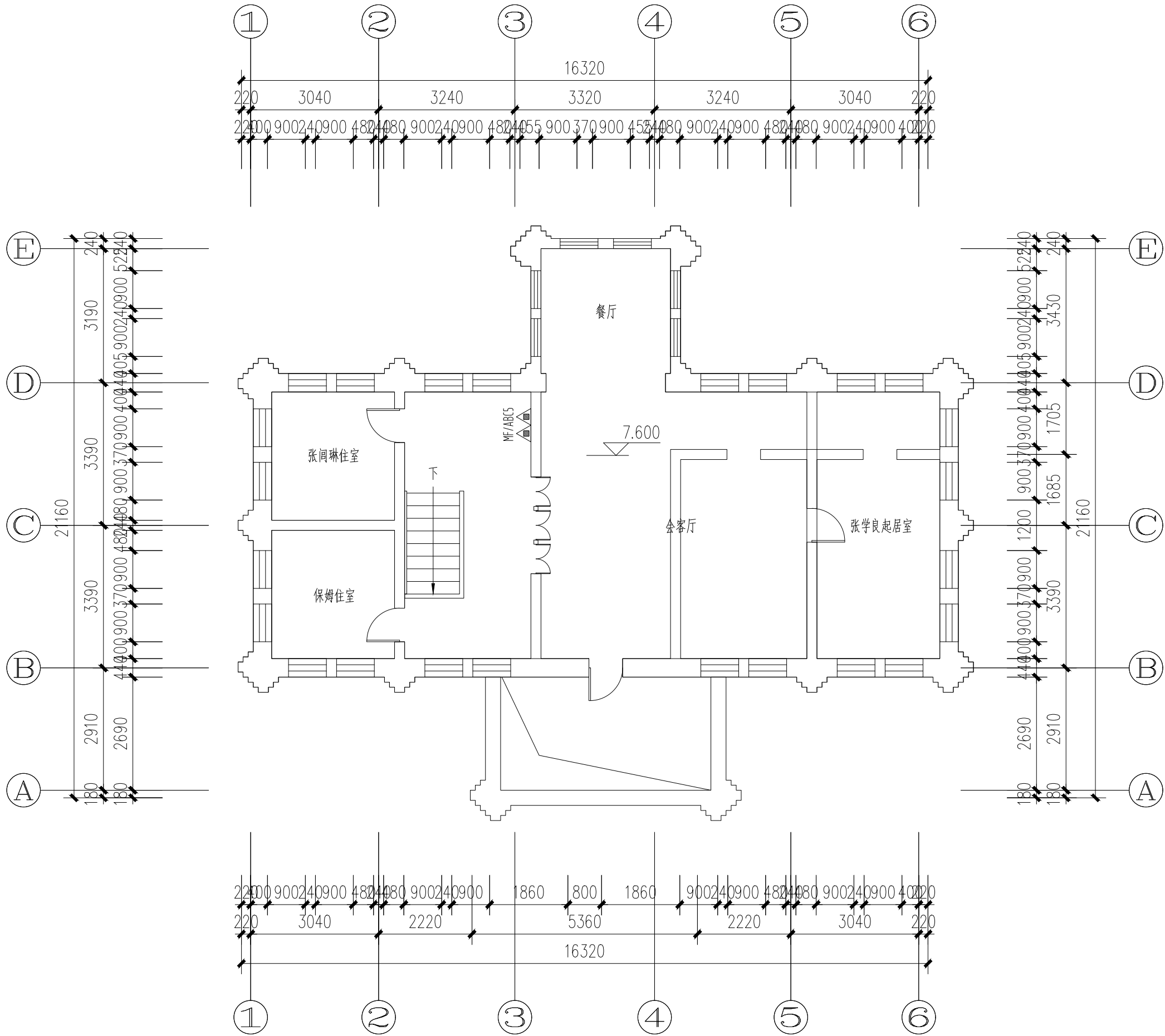
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼二层灭火器平面图
--------------------------	------------

工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方 案
---------------------------	------	------------------	-----

专 DISCIPLINE	业 消防	图 DRAWING	号 10
-----------------	------	--------------	------

版 EDITION	本	日 DATE	期 2022. 12
--------------	---	-----------	------------

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	结 构 STRUCTURE	给 排 水 W.S.D	暖 气 HVAC ELECTRICITY	动 力 DYNAMICS	景 观 LANDSCAPE



C楼三层灭火器平面图 1:100

签 名 栏

SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址
消防升级改造工程

子项目名称
SUB-ITEM

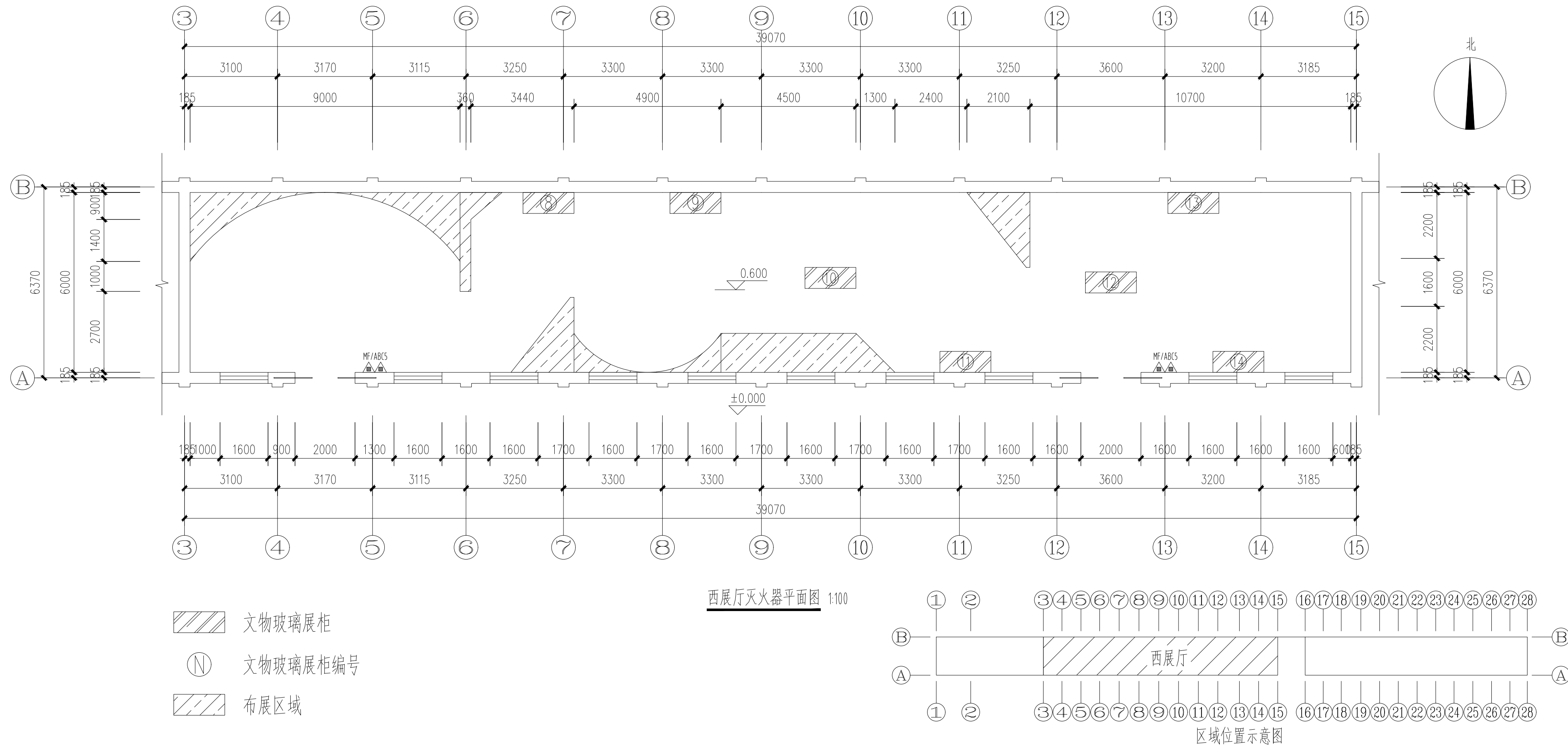
张学良公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

C楼三层灭火器平面图

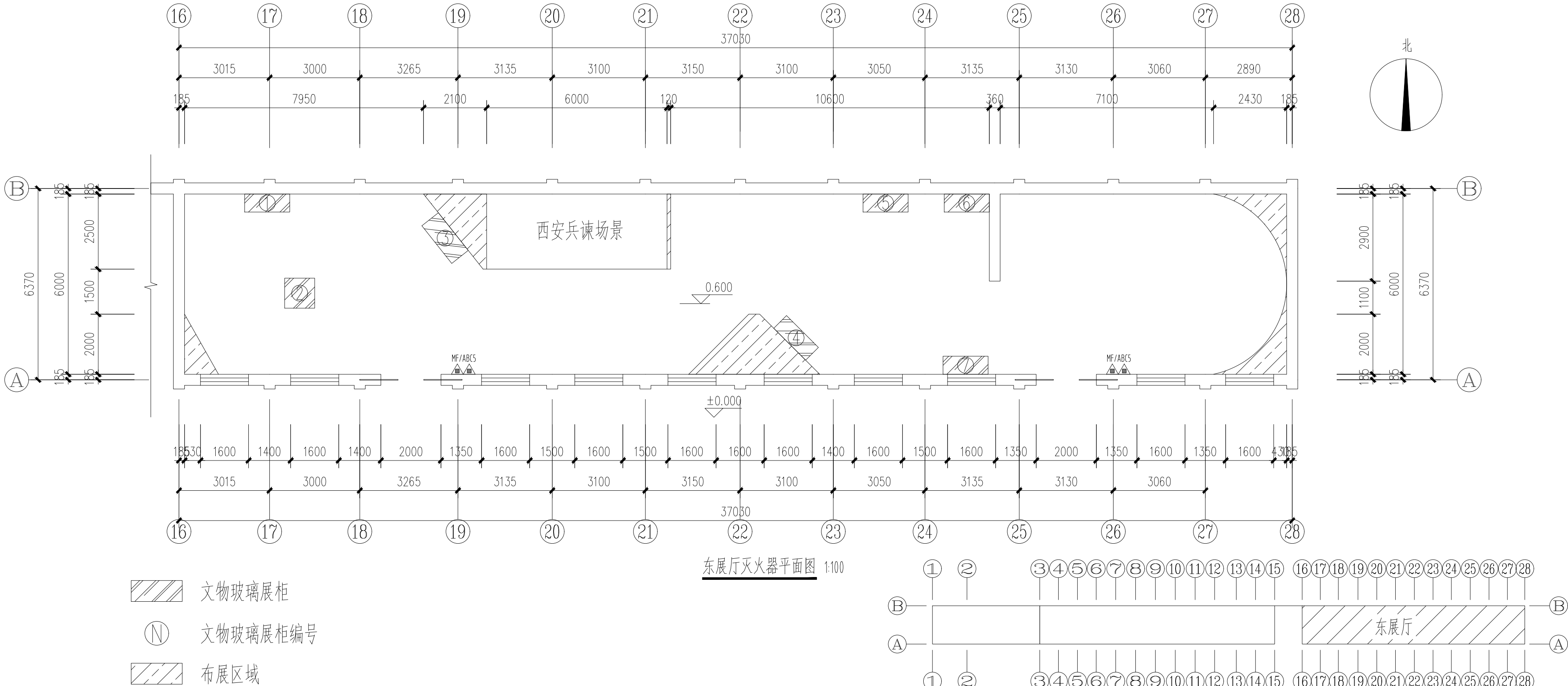
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	11
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE
	给排水 P&ID	电气 ELECTRICITY			



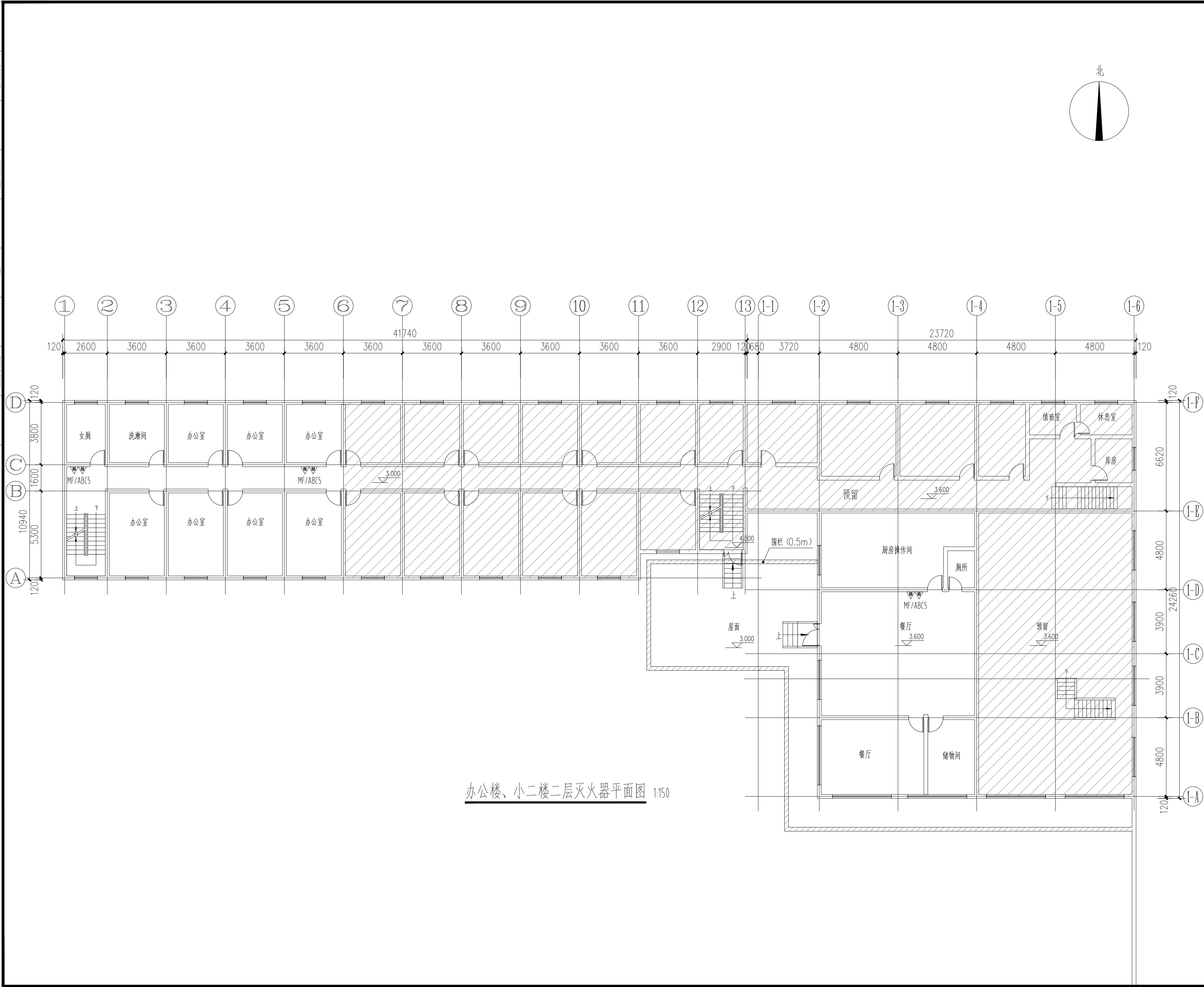
 <div>中联西北工程设计研究院有限公司</div> <div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co., Ltd</div>			
工程设计甲级编号: A161001322			
中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000			
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。			
www.cuced.com			
签 名 栏			
SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东	
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏	
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健	
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	西展厅灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	12
版 本		日 期 DATE	2022. 12

动力	暖通	结构	总图	专业
DYNAMICS	HVAC	STRUCTURE	STEEL	DISCIPLINE
景观	ELECTRICITY	WATER	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY
LANDSCAPE				



<div><div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div>		
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。		
www.cuced.com		
签 名 栏		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	东展厅灭火器平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING NO
版 本 EDITION		日 期 DATE
		2022. 12

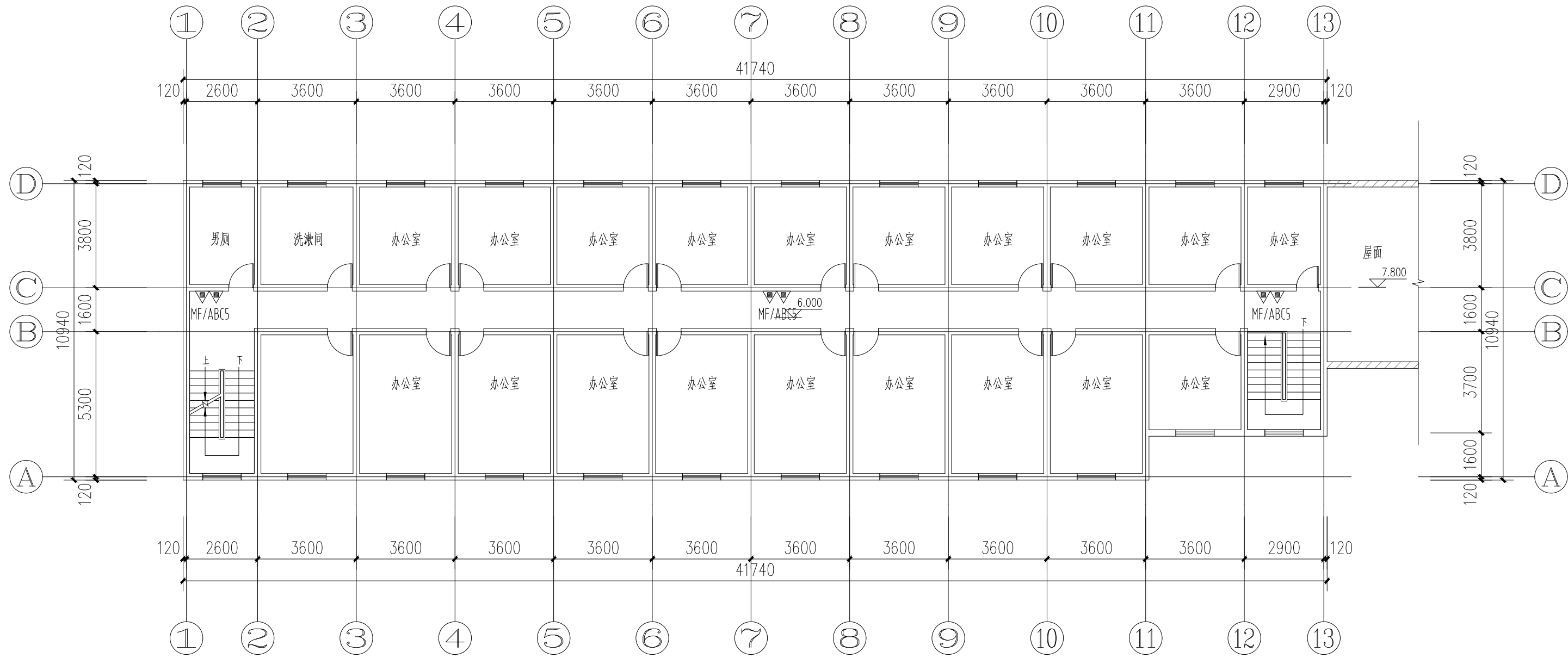
力	动	暖	通	结	构	图	总
观	景	电	气	给	排	建	会
LANDSCAPE	DYNAMICS	ELECTRICITY	HVAC	WSD	STRUCTURE	SITEPLAN	ARCHITECTURE
CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY



办公楼、小二楼二层灭火器平面图 1:150

批注栏: COMMENT BAR		
<div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000</div></div><div>本图版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div></div>		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER		
签名栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图纸名称 DRAWING TITLE	办公楼、小二楼二层灭火器平面图	
工程编号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING NO
版本 EDITION		日期 DATE

会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 STEPPLAN	结 STRUCTURE	构 排 WSD	水	暖 电	通 气	力 DYNAMICS	动 景 LANDSCAPE



办公楼三层灭火器平面图 1:150

批注栏:
COMMENT BAR

中联西北工程设计
中联西北院 研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

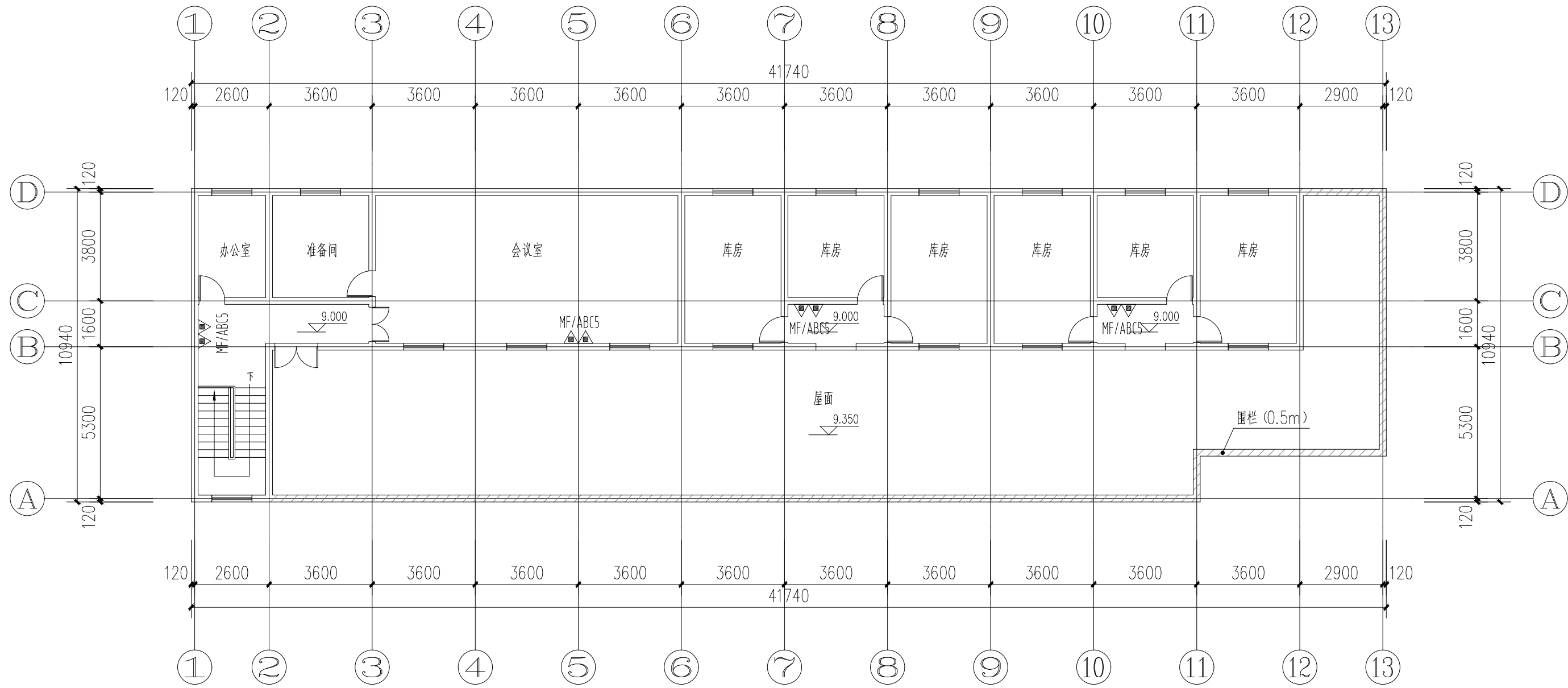
签名栏

SIGNATURE

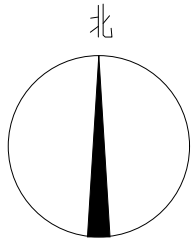
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	办公楼三层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	16
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 STEPPLAN	结 STRUCTURE	构 排 WSD	水	暖 电	通 气	力 DYNAMICS	动 景	景观 LANDSCAPE



办公楼四层灭火器平面图 1:150



批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程
中联西北院

设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
	张学良公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	办公楼四层灭火器平面图		
工程编号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图 DRAWING	号 17
版本 EDITION		日期 DATE	2022.12



西安事变纪念馆

西安事变旧址消防升级改造工程 杨虎城公馆

21XX

方案

消防

第 页 共 页

DIRECTORY

NOTE

1

1

总平面图

2

2

室外消防平面图

3

3

別墅負一层灭火器平面图

4

4

別墅一層滅火器平面圖

5

5

別墅二層滅火器平面圖

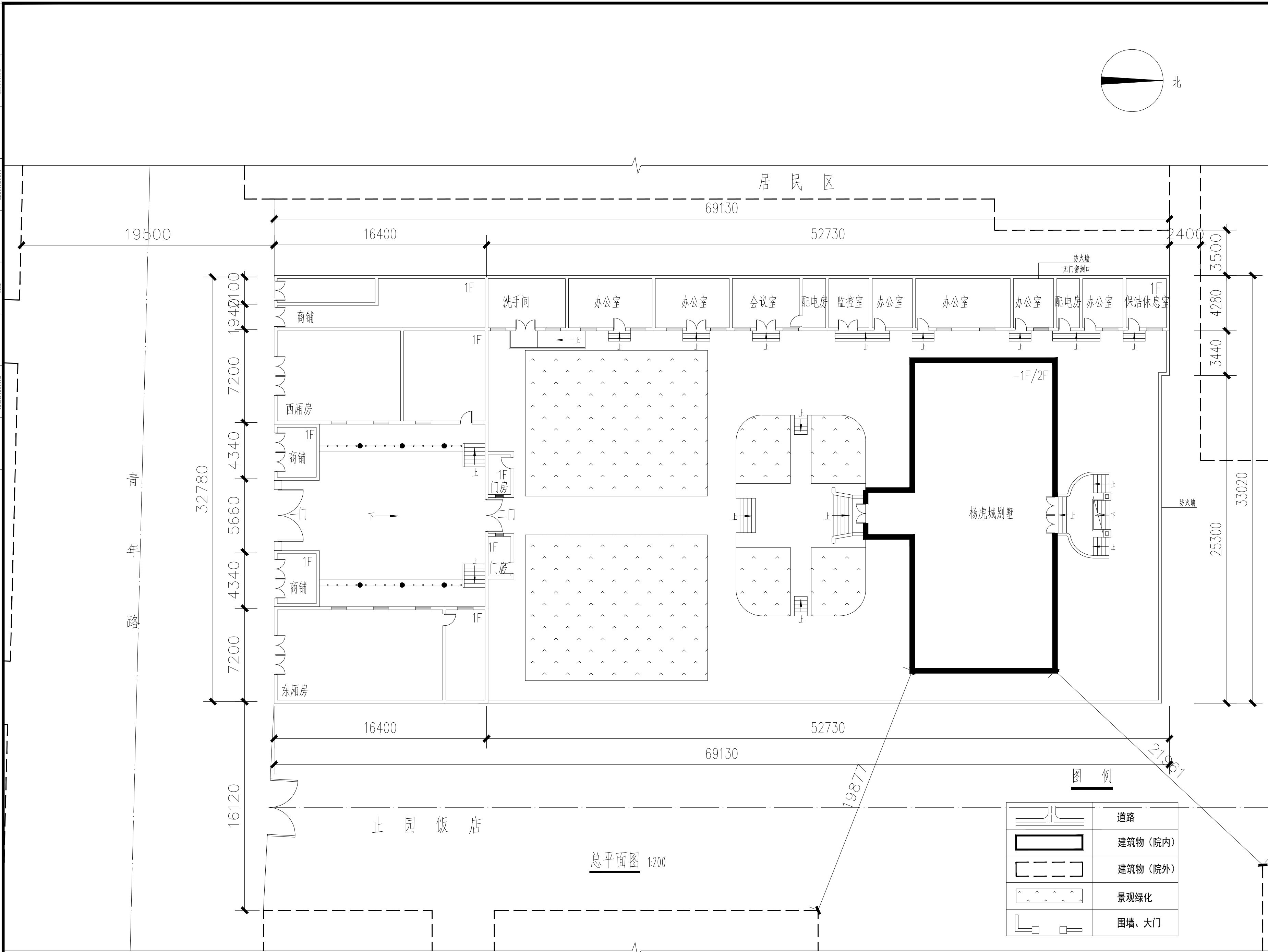
寧如車


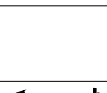
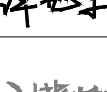
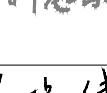
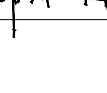

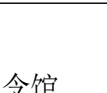
永豐教

郑淑健

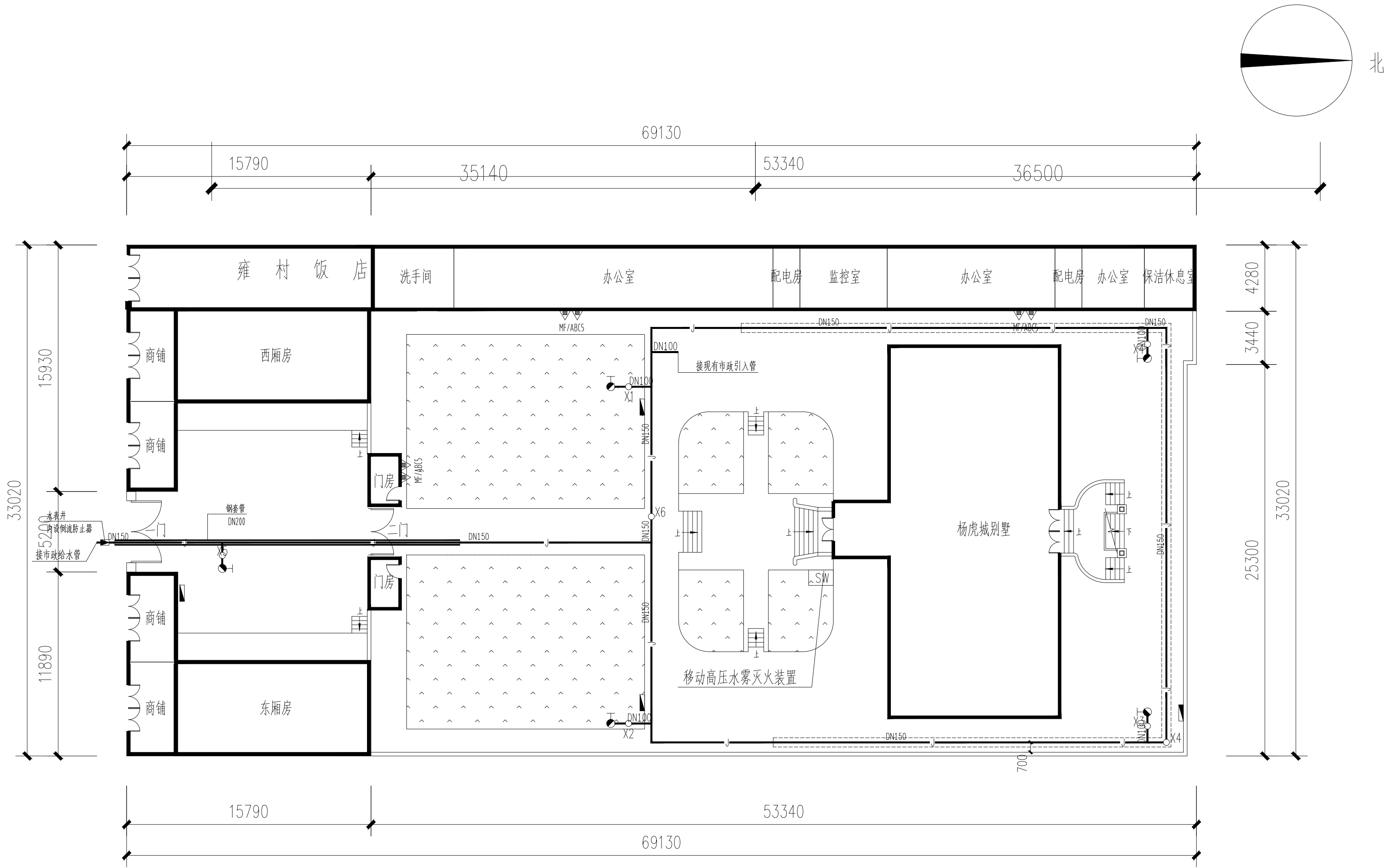
2022. 12

会 登 栏 CONFIRMED BY	总 图 SITE PLAN	结 构 STRUCTURE	暖 通 HVAC	动 力 DYNAMICS
	建 筑 ARCHITECTURE	给 排 水 GSD AND WSD	电 气 ELECTRICITY	景 观 LANDSCAPE



批注栏: COMMENT BAR			
<div><div>中联西北工程设计 研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000</div></div> <div>本图版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div> <div>www.cuced.com</div>			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER			
签 名 栏 SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东		
审 核 APPROVED BY	刘慧敏		
校 对 CHECKED BY	刘慧敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健		
设 计 DESIGNED BY	郑淑健		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	总平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	1
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力	动	暖	通	构	图	总
DYNAMICS		HEAT	VENTILATION	STRUCTURE	STEP PLAN	CONFIRMED BY
观	景	电	气	水	建 筑	会 签 栏
LANDSCAPE		ELECTRICITY		NSD	ARCHITECTURE	



室外消防平面图 1:200

图 例

序号	图 例	名 称
1	▲▲	磷酸铵盐干粉灭火器
2	—XH—	消 防 管
3	—J—	给 水 管
4	●	室外消火栓
5	■	消火栓箱

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程
中联西北院 研究院有限公司
China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000
本图版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。
www.cuced.com

注 册 执 业 栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师
PROJECT DIRECTOR

刘慧敏



审 定
AUTHORIZED FOR ISSUE BY

谭旭东



审 核
APPROVED BY

刘慧敏



校 对
CHECKED BY

刘慧敏



专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE

郑淑健



设 计
DESIGNED BY

郑淑健



建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址
消防升级改造工程

子项目名称
SUB-ITEM

杨虎城公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

室外消防平面图

工 程 编 号
ENGINEERING NO

21XX

设 计 阶 段
STAGE

方案

专 业
DISCIPLINE

消防

图 号
DRAWING

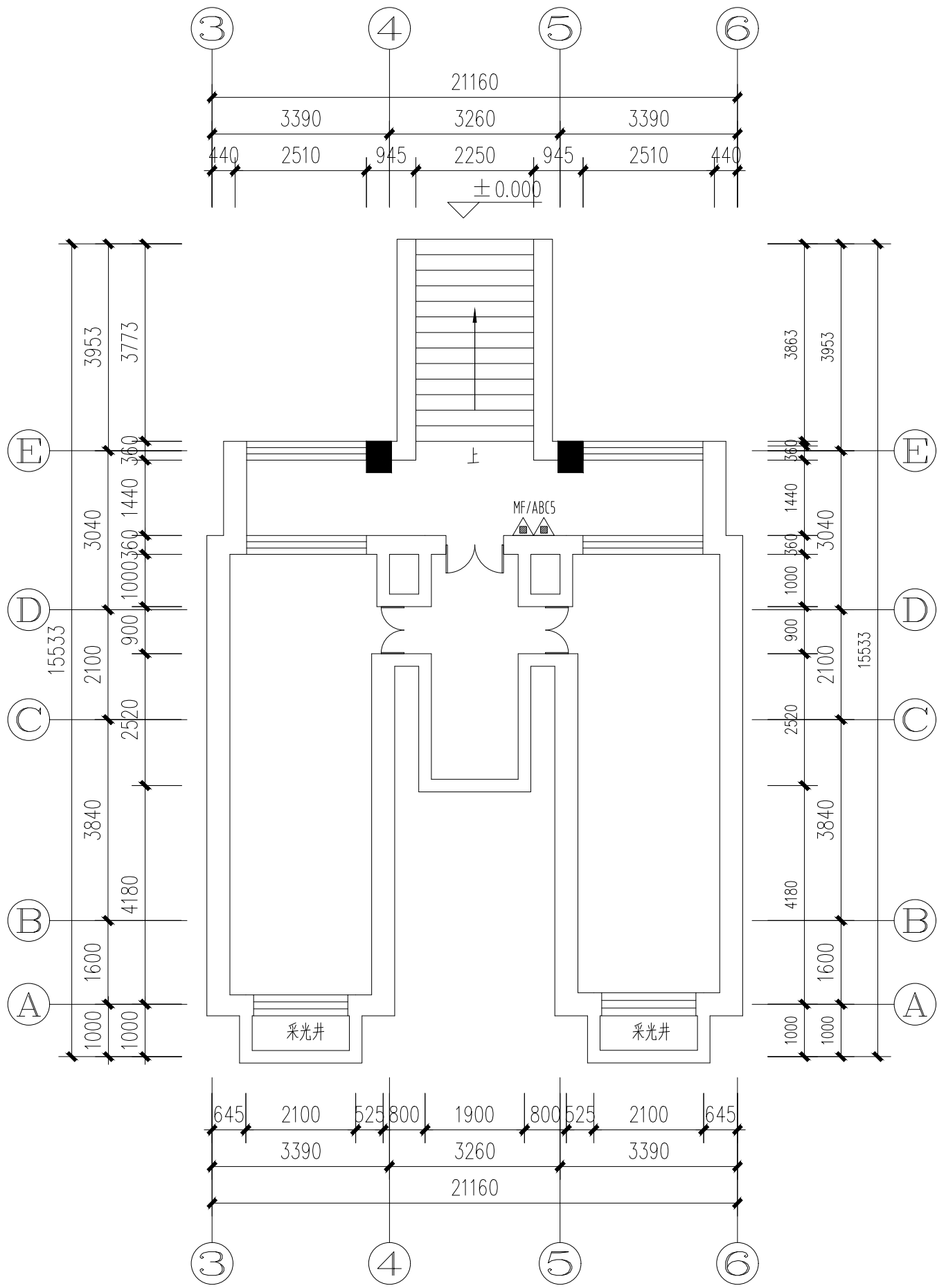
2

版 本
EDITION

日 期
DATE

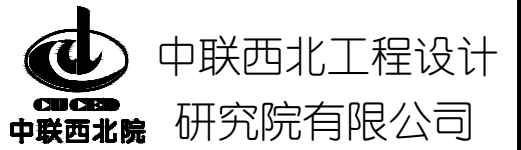
2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总建	图	结	构	暖	通	力
		ARCHITECTURE	WSD	STRUCTURE	HVAC	ELECTRICITY	DYNAMICS
		建筑	给排水	结构	暖通	电气	动力
							景观
							LANDSCAPE



别墅负一层灭火器平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程设计
研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

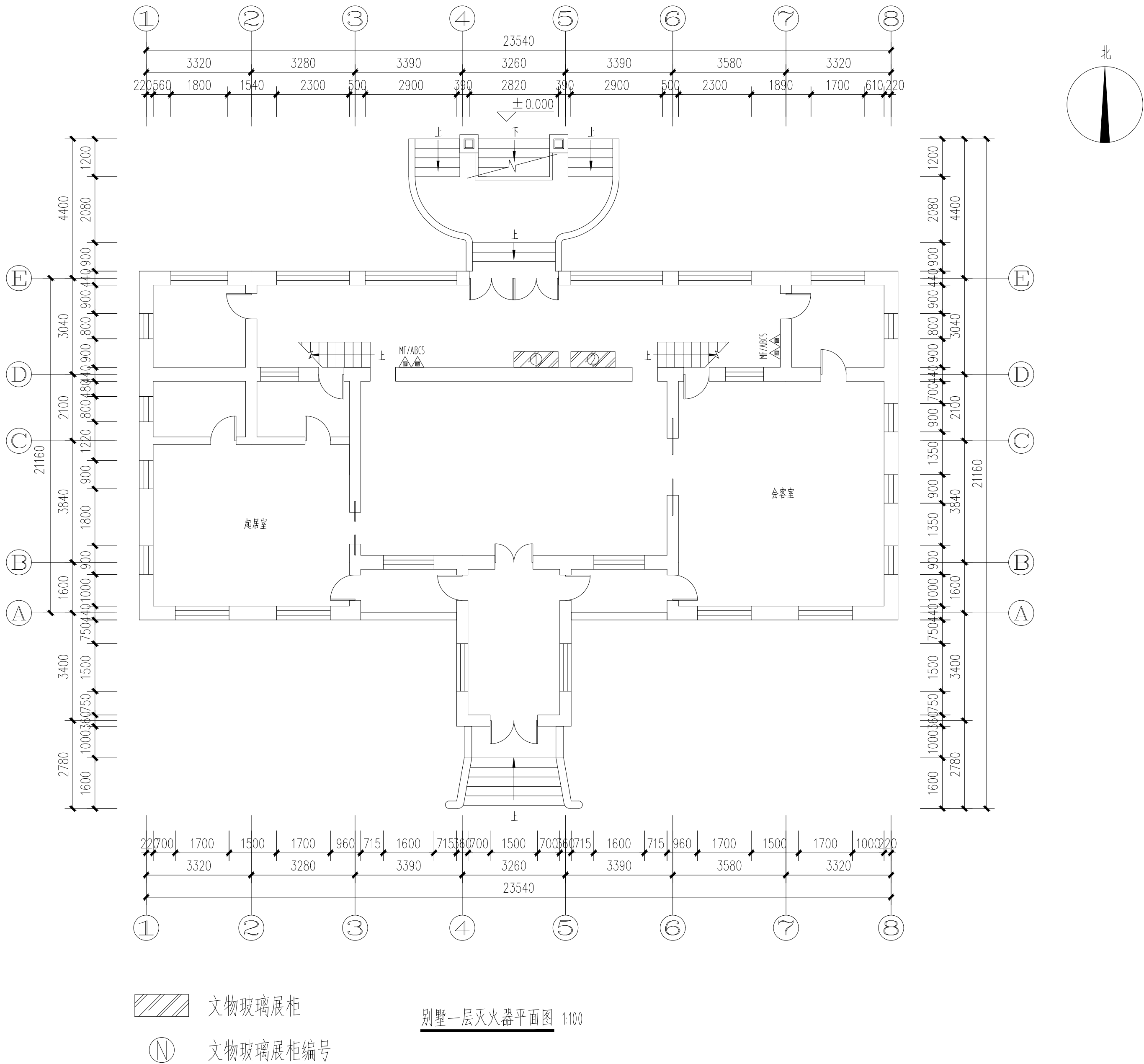
签名栏

SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审 核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校 对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设 计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	别墅负一层灭火器平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	21XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	3
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总图	结构	暖通	动力	
	建筑				景观
	STRUCTURE				
	给排水	气	LANDSCAPE		



批注栏:
COMMENT BAR

中联西北工程
中联西北院

设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

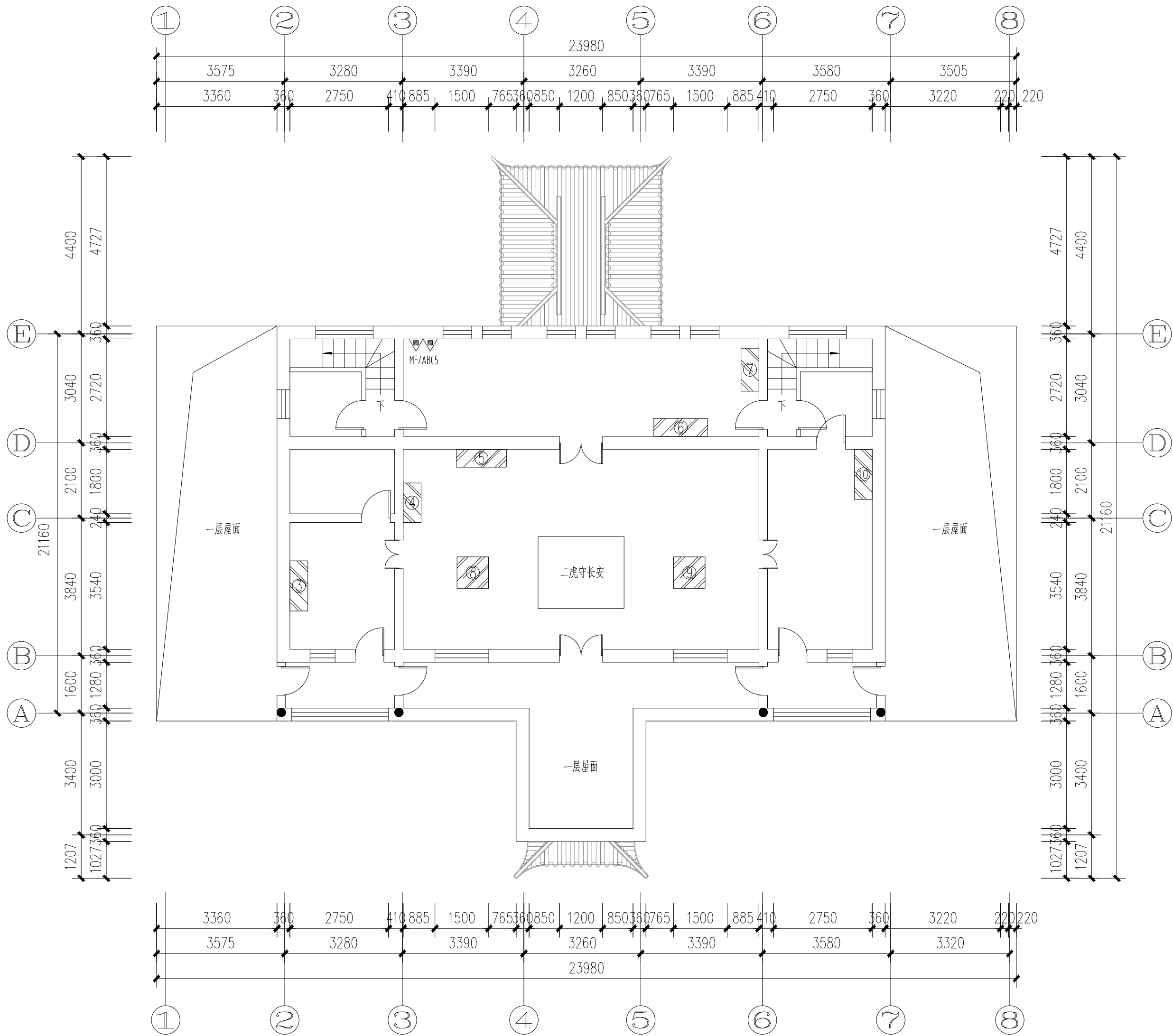
www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东		
审核 APPROVED BY	刘慧敏		
校对 CHECKED BY	刘慧敏		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健		
设计 DESIGNED BY	郑淑健		
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	别墅一层灭火器平面图		
工程编号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING	4
版本 EDITION		日期 DATE	2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 STEP PLAN	构 STRUCTURE	结 NSD	给 WSD	水	暖 HVC	通 ELECTRICITY	气	动 DYNAMICS	力 LANDSCAPE



别墅二层灭火器平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR

中联西北工程设计研究院有限公司
China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。


www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	谭旭东	谭旭东
审核 APPROVED BY	刘慧敏	刘慧敏
校对 CHECKED BY	刘慧敏	刘慧敏
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	郑淑健	郑淑健
设计 DESIGNED BY	郑淑健	郑淑健

建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址 消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	别墅二层灭火器平面图		
工程编号 ENGINEERING NO	21XX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图 DRAWING	号 5
版本 EDITION		日期 DATE	2022.12

<div><div><div>中联西北院</div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div></div>				项目名称 PROJECT		西安事变旧址消防升级改造工程				
				子项名称 SUB-ITEM		张学良公馆				
工程编号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE	方案	专 业 DISCIPLINE	消防	版 本 EDITION		第 1 页 共 2 页		
目 录 DIRECTORY										
序 号 SERIAL NUMBER	图 号 DRAWING NO	图 纸 名 称 DRAWING TITLE				图 幅 SIZE	备 注 NOTE			
1	1	设计说明及材料表								
2	2	配电箱系统图								
3	3	火灾自动报警系统平面图								
4	4	A楼一层火灾自动报警平面图								
5	5	A楼二层火灾自动报警平面图								
6	6	A楼三层火灾自动报警平面图								
7	7	B楼一层火灾自动报警平面图								
8	8	B楼二层火灾自动报警平面图								
9	9	B楼三层火灾自动报警平面图								
10	10	C楼一层火灾自动报警平面图								
11	11	C楼二层火灾自动报警平面图								
12	12	C楼三层火灾自动报警平面图								
13	13	办公楼、小二楼一层火灾自动报警平面图								
14	14	办公楼、小二楼二层火灾自动报警平面图								
15	15	办公楼三层火灾自动报警平面图								
16	16	办公楼四层火灾自动报警平面图								
17	17	应急照明及配电平面图								
18	18	A楼一层照明平面图								
19	19	A楼二层照明平面图								
20	20	A楼三层照明平面图								
21	21	B楼一层照明平面图								
22	22	B楼二层照明平面图								
23	23	B楼三层照明平面图								
24	24	C楼一层照明平面图								
25	25	C楼二层照明平面图								
26	26	C楼三层照明平面图								
27	27	消防控制室平面图								
28	28	办公楼、小二楼一层应急照明平面图								
29	29	办公楼、小二楼二层应急照明平面图								

<div><div><div>中联西北院</div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div></div>				项目名称 PROJECT		西安事变旧址消防升级改造工程			
				子项名称 SUB-ITEM		张学良公馆			
工程编号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE	方案	专 业 DISCIPLINE	消防	版 本 EDITION		第 2 页 共 2 页	
目 录 DIRECTORY									
序 号 SERIAL NUMBER	图 号 DRAWING NO	图 纸 名 称 DRAWING TITLE				图 幅 SIZE	备 注 NOTE		
30	30	办公楼三层应急照明平面图							
31	31	办公楼四层应急照明平面图							

电气消防设计说明

一、设计依据：

1、建筑概况： 本工程位于西安市，建筑为西安事变旧址，耐火等级四级。

2、甲方提供的原图纸：给排水等专业提供的用电资料。

3、建设单位提供的设计任务书及设计要求。

4、中华人民共和国现行主要标准及法规：

- 1）、《民用建筑电气设计标准》 GB51348—2019
- 2）、《供配电系统设计规范》 GB50052—2009
- 3）、《低压配电设计规范》 GB50054—2011
- 4）、《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018年版)
- 5）、《建筑照明设计标准》 GB50034—2013
- 6）、《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116—2013
- 7）、《电力工程电缆设计规范》 GB50217—2018
- 8）、《建筑物防雷设计规范》 GB50057—2010
- 9）、《文物建筑防火设计导则（试行）》
- 10）、《文物建筑电气防火导则（试行）》
- 10）、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309—2018
- 5、其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围：

本工程设计包括以下电气系统：0.4kV配电系统，照明系统及应急照明及疏散指示系统，火灾自动报警系统。

三、0.4kV配电系统：

<一>、负荷分类：本工程消防设备用电负荷，应属疏散照明为二级负荷。其他用电负荷为三级负荷。

<二>、供电电源：

1、供电电源：本工程正常0.4kV电源由东北角变压器引来，备用0.4kV电源由景区办公楼四层屋面面处的变压器低压侧引来。照明负荷和动力负荷应分回路供电。

2、配电干线按穿焊接钢管敷设至各配电箱，支线穿焊接钢管埋墙、埋地或沿电缆桥架敷设。

3、供电方式：

- 1）、本工程低压配电系统电源为交流380/220V，采用放射式供电方式。二级负荷采用双电源供电方式，三级负荷采用单电源供电方式；对消防控制室消防用电等二级消防负荷采用双电源末端自动切换方式供电。
- 2）、消防动力干线选用NH—YJV电力电缆；普通照明干线选用ZR—YJV阻燃型交联聚氧乙烯护套铜芯电力电缆。应急照明干线选用WDZN—RYS低烟无卤阻燃耐火型聚乙烯绝缘聚酰胺护套铜芯导线。消防设备的电力及控制等与消防有关的线路暗敷时，应穿管并应敷设在不易烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm；明敷时，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。电间内孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。
- 3）、消防专用设备的过载保护只报警，不跳闸，并将过载信号通过联动硬线引至消防控制室。
- 4）、消防负荷末端选择两路电源自动切换装置，以保证重要负荷的连续供电。要求断电时间为毫秒级的负荷增加设置UPS电源或EPS电源。

四、照明系统：

- 1、照明电源从配电室引出，电源电压为380/220V，照明电压为220V。
- 2、照明干线穿焊接钢管埋地敷设至各配电箱，支线穿焊接钢管埋墙、埋地敷设，导线规格及穿管管径详见系统图。
- 3、各末端配电箱出线支线采用阻燃A级BYJ—0.45/0.75kV型导线穿焊接钢管埋墙、埋地、明敷，明敷时，导管应刷防火涂料。导线规格及穿管管径见系统图。图纸中支线截面、规格除照明图中注明外，均为3x2.5mm²，穿管管径为：2~3根穿SC15，4~6根穿SC20，所有顶板安装及安装高度低于2.4米的灯具均采用L.N.PE三线制供电。
- 4、照明每个单体设置各自照明配电箱，电源引自配电室。箱内设置电气火灾监控系统、故障电弧探测器及消防联动控制模块。电气火灾监控系统，应将报警信息和故障信息传入消防控制室。消防联动控制模块在发生火灾时切断此配电箱内电源。在设计时严格核算电器功率，避免大功率电器在建筑内部的安装和使用；除必要的照明供电线路外，减少其他电器的使用。简化内部的电气线路设计。线路均采用阻燃A级电缆，照明灯具应采用冷光源且严格核算灯具功率及照度要求，且不应直接安装在可燃构造或文物建筑本体上。

电气线路采用阻燃性能为A级的阻燃耐火电线电缆，配电线路采用金属管、可弯曲金属电气导管或者B1级以上阻燃性塑料管保护，且选用具有防火性能的用电设备。配电线路设置剩余电流式电气火灾监控探测器及单独设置的照明配电回路设置故障电弧探测器。灯具及灯具配件及开关等选用应与现场相适应。

4、设备的安装及性能要求：

（1）、安全出口灯在出口处，装在门上方距门顶150~200mm处，应急照明灯安装在墙上底边距地2.5m，疏散标志灯有墙处暗装，底边距地1m以下，无墙处可地面安装或链吊，底边距地2.5m。

（2）、公共部分采用高效节能灯具，所有荧光灯均采用电子镇流器，要求功率因数cosφ>0.9；灯具显色系数不小于80%，光源色温大于4000K。走廊、楼梯间、卫生间等可以采用LED灯。公共

部分的照明灯开关为带指示灯型或自发光荧光灯。

- （3）、潮湿场所应采用相应防护等级的防水防潮型灯具；高温场所应采用耐高温、耐热性能好的灯具；在易受机械损伤、光源脱落可能造成人员伤害或财产损失的场所，灯具应采用防护措施。
- 5、照明、插座均由不同的支路供电，除壁挂式空调插座外，所有插座回路均设漏电断路器保护。所有插座均采用安全型插座。开关、插座和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。
- 6、本工程总进线箱处设计量表。

应急照明及疏散指示系统：

应急照明灯、疏散指示灯和疏散标志灯均为A型集中电源型灯具，其连续供电时间应不少于90分钟（配电间的应急照明灯具连续供电时间应不少于180分钟）。灯具选型应符合消防规范规定。

应急照明及疏散指示系统采用集中电源集中控制系统，应急启动后，在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求：

- 1 建筑高度大于100m的民用建筑，不应小于1.5h。
- 2 医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m²的公共建筑和总建筑面积大于20000m²的地下、半地下建筑，不应少于1.0h。
- 3 其他建筑，不应少于0.5h。
- 4 本条第1款~第3款规定的场所中，当按照以下1~2条规定设计时，持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间。

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。集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条第1款~第4款规定的持续时间。
- 5 系统配电应根据系统的类型、灯具的设置位置、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成，且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。

灯具的供电与电源转换应符合下列规定：

1 当灯具采用集中电源供电时，灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供，灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电；

2 当灯具采用自带蓄电池供电时，灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级配电后为灯具供电，应急照明配电箱的主电源输出断开后，灯具应自动转入自带蓄电池供电。

应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器，输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。

系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。

方向标志灯的安装应符合下列规定：

1)室内高度大于4.5m的场所,应选择大型或大型标志灯;

2)室内高度为3.5m~4.5m的场所,应选择大型或中型标志灯;

3)室内高度小于3.5m的场所,应选择中型或小型标志灯。

应急照明主线应穿重型PVC管暗敷在楼板或墙内,由顶板接线盒至吊顶灯具的一段线路穿钢管或镀锌(或普利卡管)防火处理。疏散标志灯及应急灯要采用玻璃或其它不燃材料制作的保护罩,并应符合国家的相关产品的生产规范。

5、火灾自动报警系统：

1、本工程火灾自动报警系统形式为集中报警系统，一层设消防控制室。

2、消防控制室内设置火灾报警控制器，其控制方式分为自动/手动控制，对部分消防设备采用手动直接控制。通过联动控制台，可实现对电气火灾监控系统、消防应急广播系统、声光报警系统、非消防电源切断系统、应急照明及疏散指示系统等监视及控制。火灾发生时可手动/自动切断非消防电源。并且设有直接报警的外线电话。

3、消防控制室内设备布置应符合下列规定（设备布置由相关设备进行设计）：

（1）、设备面前的操作距离，单列布置时不应小于1.5米，双列布置时不应小于2米。

（2）、在值班人员经常工作的一面，设备面至墙的距离不应小于3米。

（3）、设备面后的维修距离不小于1米。

（4）、设备面的排列长度大于4米时，其两端应设置不小于1米的通道。

（5）、与其它弱电系统合用的消防控制室内，消防设备应集中设置，并应与其它设备间有明显间隔。

最终设备布置由中检设备厂家进行详细布置，本设计仅提供初步布置图。

- 4、火灾自动报警控制器可接收感烟、感温探测器的火灾报警信号、手动报警按钮的动作信号。消防控制室可直接联动控制所有与消防有关的设备。
- 5、非消防电源：火灾确认后，消防控制室可切断本楼内相关区域的非消防电源，并将信号送回消防控制室。
- 6、消防对讲电话系统：各层的电梯前室及各个防火分区内设置消防对讲电话插座。消防控制室设置消防对讲电话控制盘。本工程采用总线制电话系统，消防对讲线路不得与其它通信线路混用。

7、火灾声光报警系统：当发生火灾时，在确认火灾后启动建筑内所有的声光报警器；报警系统应同时启动和停止所有声光报警器的作。

8、消防应急广播系统：消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后，应同时向全楼进行广播。消防广播的单次语音播放时间应10至30秒，并应与火灾声警报器分时交替工作。消防控制室应能手动或按程序自动控制选择广播分区、启动或停止广播系统，并能监听消防广播。消防控制室内应能显示消防广播的广播分区的工作状态。

9、线路的选择与敷设：线路的选择见相关系统图。所有线路采用穿钢管埋墙、埋地暗敷。要求穿管明配的消防信号线、控制线、通信线、警报线等作防火保护处理。

电气火灾监控系统：

- 1）、剩余电流式电气火灾监控探测器本身无剩余电流检测功能，需配置剩余电流互感器，DJ—800具有8路检测通道，每个回路连接互感器线长应在10米距离内。电气火灾监控探测器和剩余电流互感器应安装在配电柜（箱）内，采用35mm导轨安装，安装具体位置没有严格要求，以安装方便为宜。注意：安装时穿电缆线时，PE线不能穿过剩余电流互感器。
- 2）、故障电弧探测器实时检测用电回路的故障电弧、电压、电流、频率、剩余电流、温度等用电参数（可选配电量统计等）故障电弧探测器具有中文液晶显示，显示信息直观丰富，具有开关量输入检测功能（通信）、具有输出控制功能（可遥控、也可手动控制）、传感器故障声、光报警、被监测参数超限声、光报警、一键消音（新的报警自动重新启动）、自检功能（对装置自身功能检测）GPRS/WIFI/RS485通讯，实现远程监控。

本设计仅预留电气火灾监控系统探测器与监控设备之间总线。

消防电源检测系统：

- 1）、消防设备电源监控系统产品应符合国家标准GB28184—2011<<消防设备电源监控系统>>5.5h的规定，必须具备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）、监控器通过中文实时显示消防用电设备的供电电源和备用电源的工作状态和故障报警信息，及被检测的电压、电流值，在准确显示故障报警位置。在发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时发出声光报警。监控器具备实时打印功能，可记录10000条以上相关故障信息，系统采用CAN总线通讯协议，每条回路可串通讯距离1000米，通讯线+电源线采用（RVS2*1.5+BV2*2.5）、通讯总线与电源线同管敷设。
- 3）、信号采集器标在导轨安装，均由配电柜成套厂家安装于被监测配电箱、箱内，采集器采集电压、电流、零信号时，采用不断开被测回路方式，并同时检测开关状态信号。

10、设备安装：

- （1）、火灾探测器应顶安装；手动报警按钮、消防电话插孔、声光报警器墙上安装；控制、监视模块配合所控制对象安装。
- （2）、火灾探测器安装时应注意以下事项：探测器与灯具的水平净距应大于0.2m；与送风风口的水平净距应大于1.5m；或条形送风口的水平净距应大于0.5m；与自动喷水头的净距应大于0.3m；与墙或其它遮挡物的距离应大于0.5m。其它安装条件按规范要求要求进行干扰的设备。
- 11、所有消防联动控制电源及进出本楼的信号线路，均应加穿漏保护器保护。
- 12、消防系统需具有火灾时联动开启安全疏散门（电动）功能，此功能由相关部门的生产厂家配合安装完成，相应接口线路由消防设备生产厂家提供。
- 13、供电电源：消防用电设备的配电装置采用专用的供电回路，并当发生火灾切断生产、生活用电时，仍能保证消防用电。火灾报警控制器配备UPS作为备用电源，此电源设备由设备承包商负责提供。
- 14、系统接地：消防系统接地利用大楼综合接地装置作为其接地极，设单独引下线。引下线采用BVR—1X25平方毫米。要求每合接地电阻不得大于1Ω。

- 15、火灾自动报警系统的每个回路地址编码总数预留15%~20%的余量。
- 16、本建筑消防广播系统结合平时广播进行设计，平时广播扬声器由装修公司设计，消防设备公司配合进行联网及并入消防系统的工作，广播系统应有强制切入消防应急广播的功能。
- 17、消防系统总线上应设置总线短路隔离器，每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动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。
- 18、消防模块严禁设置在配电（控制）柜（箱）中；本报警区域内的模块不应控制其它报警区域内的设备。
- 19、火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备总数和地址总数，均不应超过3200点，其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点，且应留有不少于额定容量10%的容量。消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器（联动型）所控制的各类模块总数不应超过1600点，每一联动总线回路连接设备的总数不应超过100点，且应留有不少于额定容量10%的容量。
- 20、消防控制室内严禁穿与消防设施无关的电气线路与管路。
- 21、消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。

六、其它

- （1）、火灾自动报警系统在施工中，施工人员密切与其它专业配合，严格执行有关火灾自动报警规范，保证工程质量。
- （2）、正常回路与消防回路（备用回路）电缆分开电缆桥架（线槽）敷设；当在同一路桥架（线槽）敷设时，正常电源和消防回路（备用电源）中间用钢板隔开。直线长度超过30米的钢制电缆桥架（线槽）应设置伸缩节。

（3）、当管线敷设超过下列长度时应便于接线处装设过路箱。当加装过路箱有困难时，也可适当加大管径。

I. 管线长度每超过30m,无弯曲时；II. 管线长度每超过20m，有1个弯曲时；III. 管线长度每超过15m，有2个弯曲时；IV. 管线长度每超过8m,有3个弯曲时。

（4）、根据规范要求，电气竖井在设备安装完毕后，应对所有的预留、空腔用防火堵料进行封堵，电缆桥架（线槽）、明装钢管外表均应刷防火涂料。其它墙洞、板洞施工完毕后应采用非燃材料填实；穿混凝土墙的管线、预埋的穿墙套管、穿地下室的所有管线均为热镀锌钢管，并做闭口处理。

参考《电缆防火阻燃设计和施工》06D105施工。

（5）、本设计凡与施工有关图纸未说明之处，参见国家及地方相关图集、规范进行施工。

（6）、所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有作法施工。电线、电缆穿越变形缝时，应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其它防变形措施，并应采用防火封堵材料封堵。

（7）、施工时注意三相负荷相序平衡。凡设计中未尽事宜，施工时应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303及当地质检部门的有关规定。

（8）、各设备接线点位均以所采购设备相关资料为准，电气施工中应及时与土建专业配合，做好电气管线和各类电气设备固定构件的预埋工作。同时可现场调整电气预留孔洞的位置尺寸，以便电气施工安装。安装弱电配电箱时，注意避开暖气片、上下水管、天然气管等设施，并与其保持一定的距离。消防设备控制箱（柜）上应标有明显的“消防”标志，并符合消防规范要求。

（9）、二次装修工程应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354中各项要求及地方法规。动力与控制电缆、电线应采取防水措施。
















































（10）、施工中遇到问题时应及时与设计方及有关部门共同协商解决；其它未尽事宜，由现场配合解决。

七、敷管管材选择：

- （1）、本工程SC管均为焊接钢管（人防明装部分为热镀锌钢管），PC为穿线用重型阻燃PVC管（壁厚不小于2.0mm），KBG为钢管。焊接钢管应做好内外壁防腐处理。
- （2）、消防系统采用焊接钢管（SC）。公共部分照明、配电及弱电回路采用焊接钢管（SC）。
- （3）、平面图中所有回路均按回路单独穿管，不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。

八、文字符号及标注：

- （1）、顶板暗敷：CC；顶板明敷：CE；埋地暗敷：FC；沿墙明敷：WS,墙内暗敷：WC。
- （2）、穿焊接（镀锌）钢管：SC；穿KBG（JDG）电线管：MT；穿PVC电线管：PC；穿金属线槽：MR。

47		细水雾配电箱		台	3	
46		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC15	米		
45		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC25	米		
44		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC40	米		
43		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC20	米		
42		ZA—BYJ导线	ZA—BYJ,4	米		
41		YJV电力电缆	ZR—YJV,5x6	米		
40		YJV电力电缆	NH—YJV,5x10	米		
39		接地导线	热镀锌扁钢,40*4	米		
38		ZA—BYJ导线	ZA—BYJ,2,5	米		
37		铜芯聚氯乙烯绝缘软线	ZR—RVS,2x1.5	米		
36		消防电源监控主机		个	1	
35		电气火灾监控主机		个	1	
34		接线端子箱		个	5	
33		火警电话		个	1	
32		感烟火灾探测器		个	89	
31		火灾声光报警器		个	13	
30		带火警电话插孔的手动报警按钮		个	13	
29		短路隔离器		个	5	
28		电话插座		个	1	
27		壁挂式扬声器		个	20	
26		开关	86型	个	73	
25		三联开关	86型	个	1	
24		带保护接点暗装插座	86型	个	2	
23		空调插座	86型	个	1	
22		灯	LED冷光源 AC220V 24W	盏	94	灯具配件具有阻燃性能
21		单向疏散指示灯	1W	盏	2	
20		安全出口标志灯	1W	盏	2	
19		输入/输出模块		个	5	
18		安全出口标志灯		盏	8	
17		集中电源疏散照明灯(A型)——壁装型	5W	盏	7	
16		双管荧光灯	2x36W	盏	3	E为带电池,N为密闭型
15		集中电源疏散照明灯(A型)	5W	盏	38	链吊，距地2.5m
14		方向标志灯(左向)	1W	盏	7	
13		方向标志灯(双向)	1W	盏	2	
12		双面方向标志灯(单向)	1W	盏	8	
11		疏散出口标志灯	1W	盏	1	
10		疏散出口/安全标志灯	1W	盏	3	
9		方向标志灯(右向)	1W	盏	5	
8		安全出口/楼层标志灯	1W	盏	6	
7		应急疏散指示标识灯(向左、向右)	1W	盏	2	
6		照明配电箱		台	1	
5		ABC楼照明配电箱		台	3	
4		总电源配电箱		台	1	
3		A型应急照明集中电源		台	2	
2		总等电位端子箱		台	1	
1		局部等电位端子箱		台	1	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

批注栏:
COMMENT BAR

 **中联西北工程设计研究院有限公司**
China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86(29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

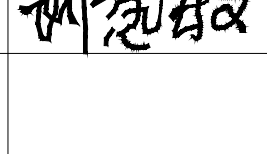
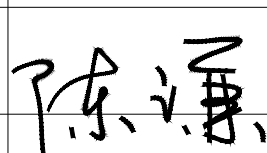
www.cuced.com

注 册 执 业 栏

REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏

SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈 谦	
审 核 APPROVED BY	陈 谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	

专业负责人
DISCIPLINE RESPONSIBLE

设 计 DESIGNED BY	张广雄	
--------------------	-----	---

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆
-------------------	---------

项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造工程
--------------------	----------------

子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆
-------------------	-------

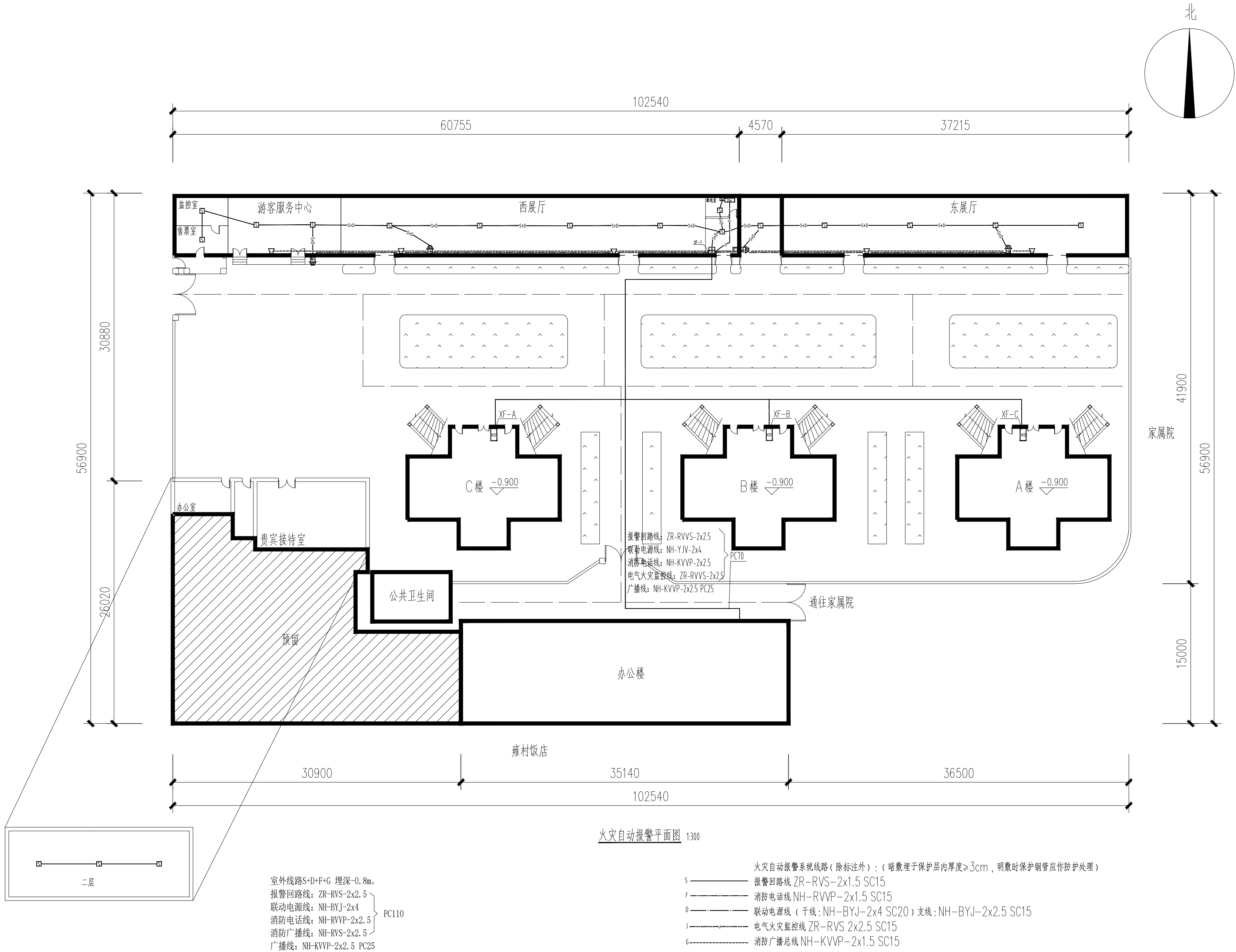
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	电气消防设计说明及材料表
--------------------------	--------------

工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE	方案
---------------------------	------	---------------	----

专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	01
-------------------	----	----------------	----

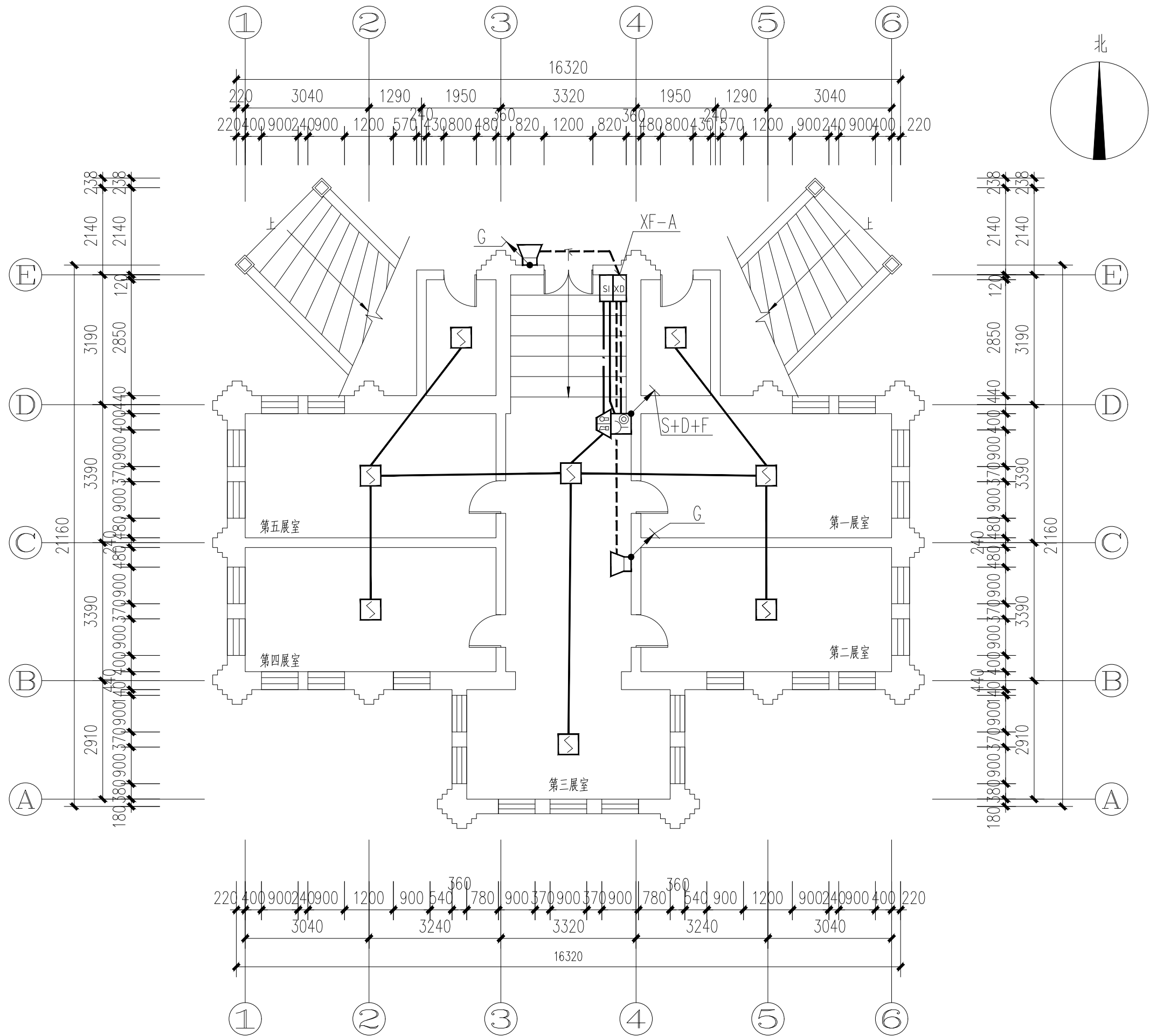
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12
----------------	--	-------------	----------

力	动	通	暖	构	结	图	总	会
DYNAMICS		HVAC	电	STRUCTURE	给排水	SITEPLAN	建筑	CONFIRMED BY
景观		ELECTRICITY		INSO		ARCHITECTURE		



批注栏: COMMENT BAR		
<div><div><div><div></div></div><div>中联西北工程 中联西北院</div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司 China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd 工程设计甲级编号: A161001322 中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div> <p>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</p> <p>www.cuced.com</p> <p>注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER</p>		
签 名 栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING NO
版 本 EDITION		日 期 DATE
		2022. 12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	DYNAMICS	暖	STRUCTURE	SITEPLAN	建	签
观	景	电	给	筑	筑	栏
LANDSCAPE	LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY

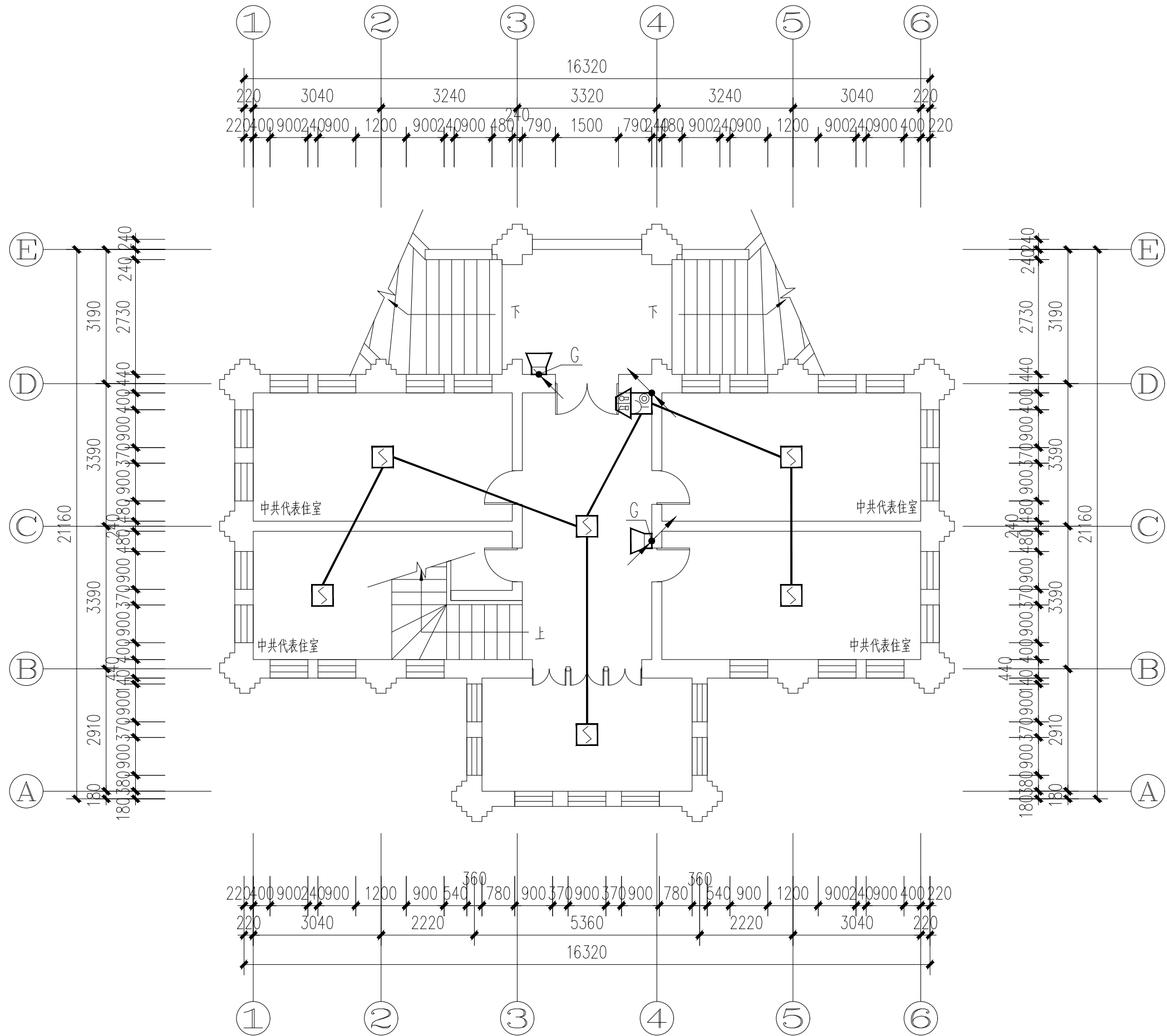


A楼一层火灾自动报警平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	A楼一层 火灾自动报警平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	04
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

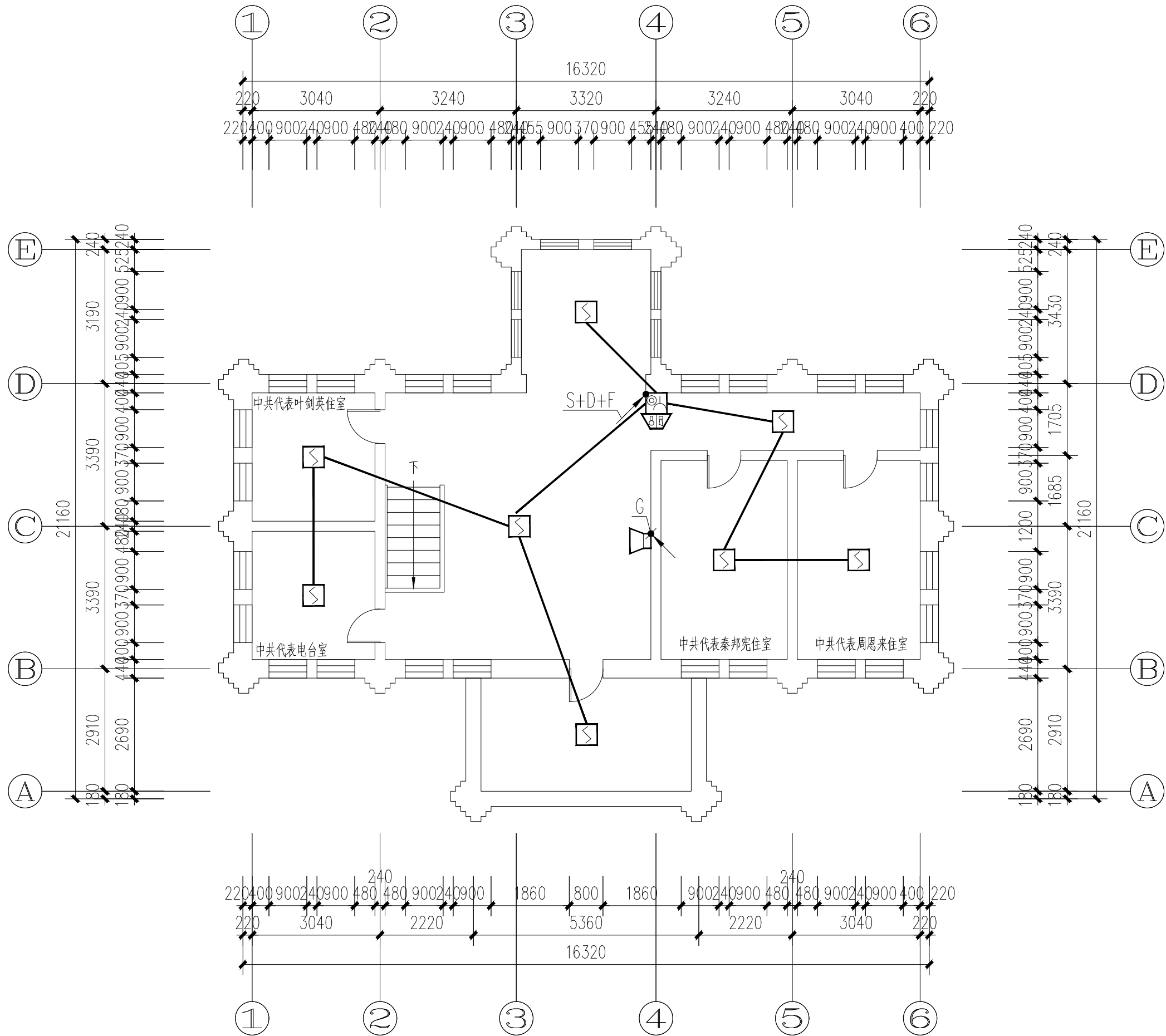
力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	景	电	构	建	建	签
观	电	水	筑	栏	栏	栏
LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY



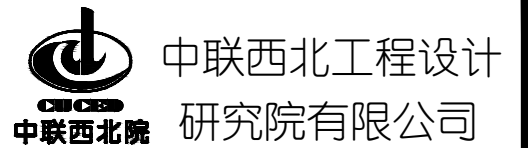
A楼二层火灾自动报警平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	A楼二层 火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING
版 本 EDITION		日 期 DATE
		2022.12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	DYNAMICS	HWAC	STRUCTURE	SITEPLAN	BUILDING	CONFIRMED BY
观	景	电	给	筑	建	签
LANDSCAPE	LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE	栏



A楼三层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

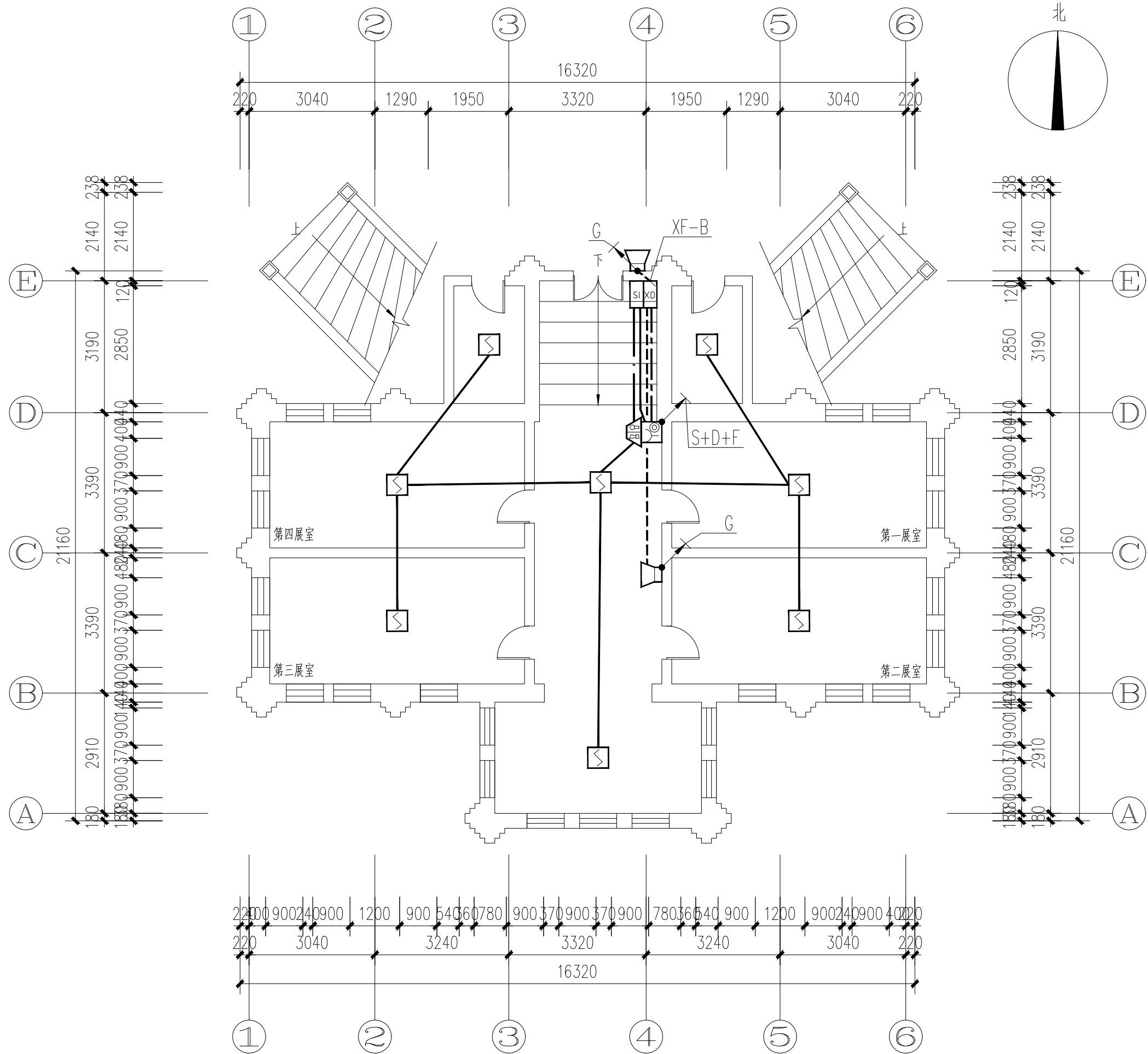
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

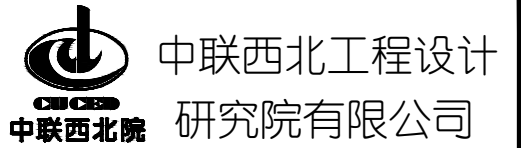
签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	A楼三层 火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022. 12

力 动 DYNAMICS	景 观 LANDSCAPE	通 暖 HVAC	电 气 ELECTRICITY	图 总 建 ARCHITECTURE	会 签 栏 CONFIRMED BY
结 构 STRUCTURE	给 排 水 WSD	审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	审 核 APPROVED BY	校 对 CHECKED BY	专 业 负 责 人 DISCIPLINE RESPONSIBLE



B楼一层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

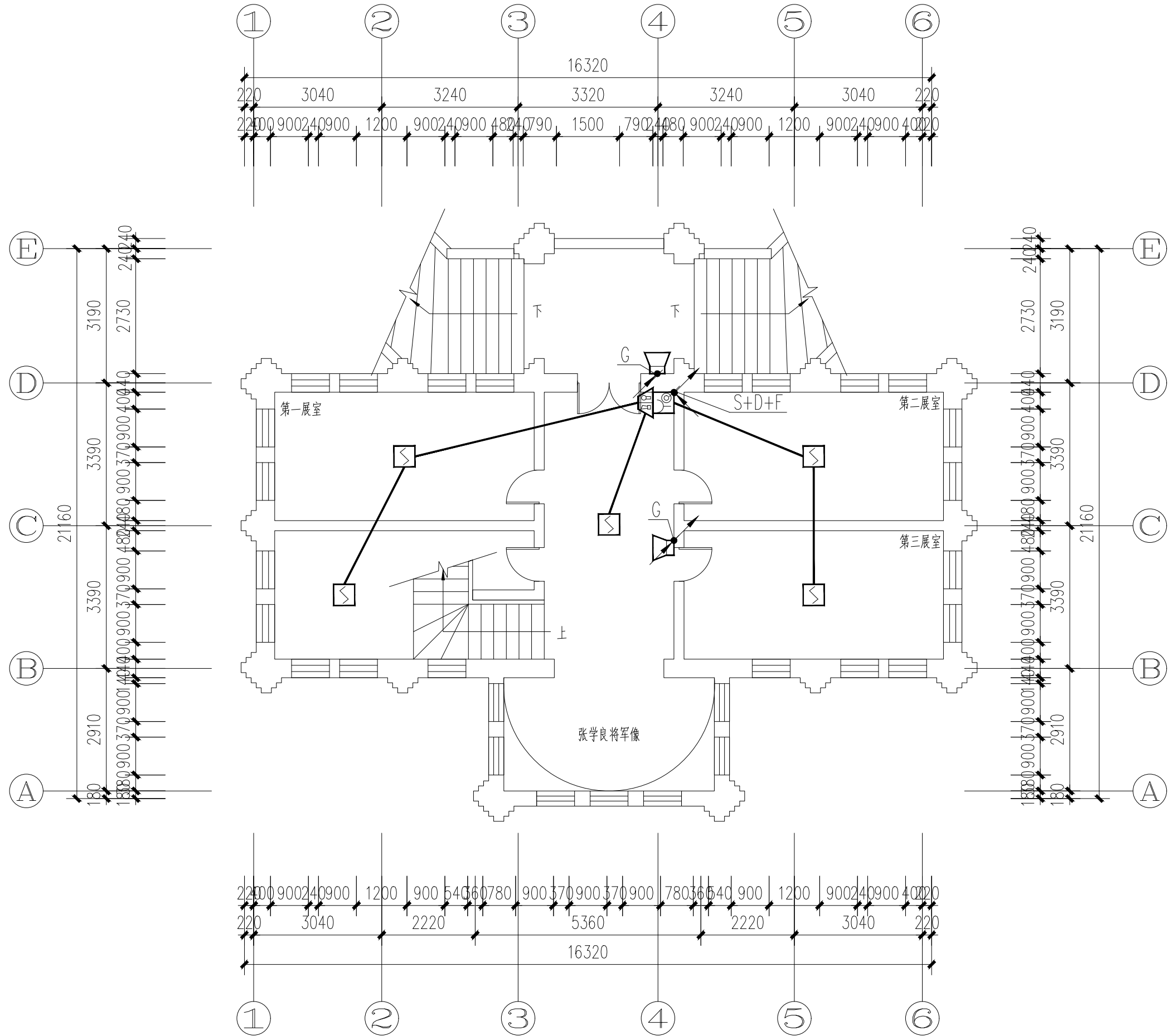
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

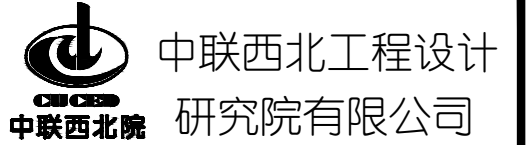
签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼一层 火灾自动报警平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	07
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS		HVAC	STRUCTURE	SITEPLAN	BUILDING	CONFIRMED BY
观	景	电	给	筑	建	签
LANDSCAPE		ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE		栏



B楼二层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

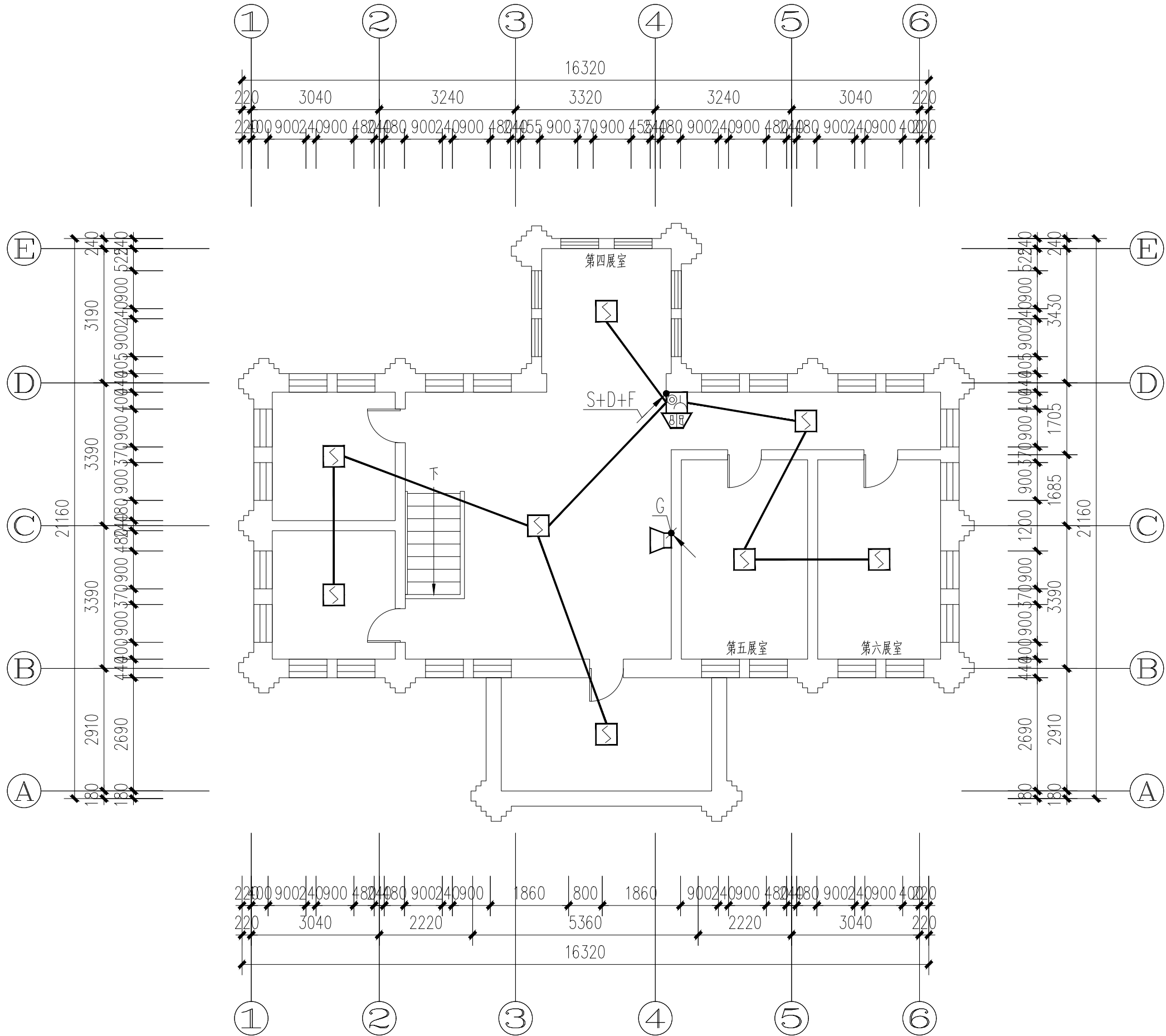
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

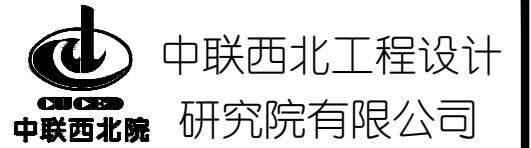
签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼二层 火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 SITEPLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	通电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



B楼三层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

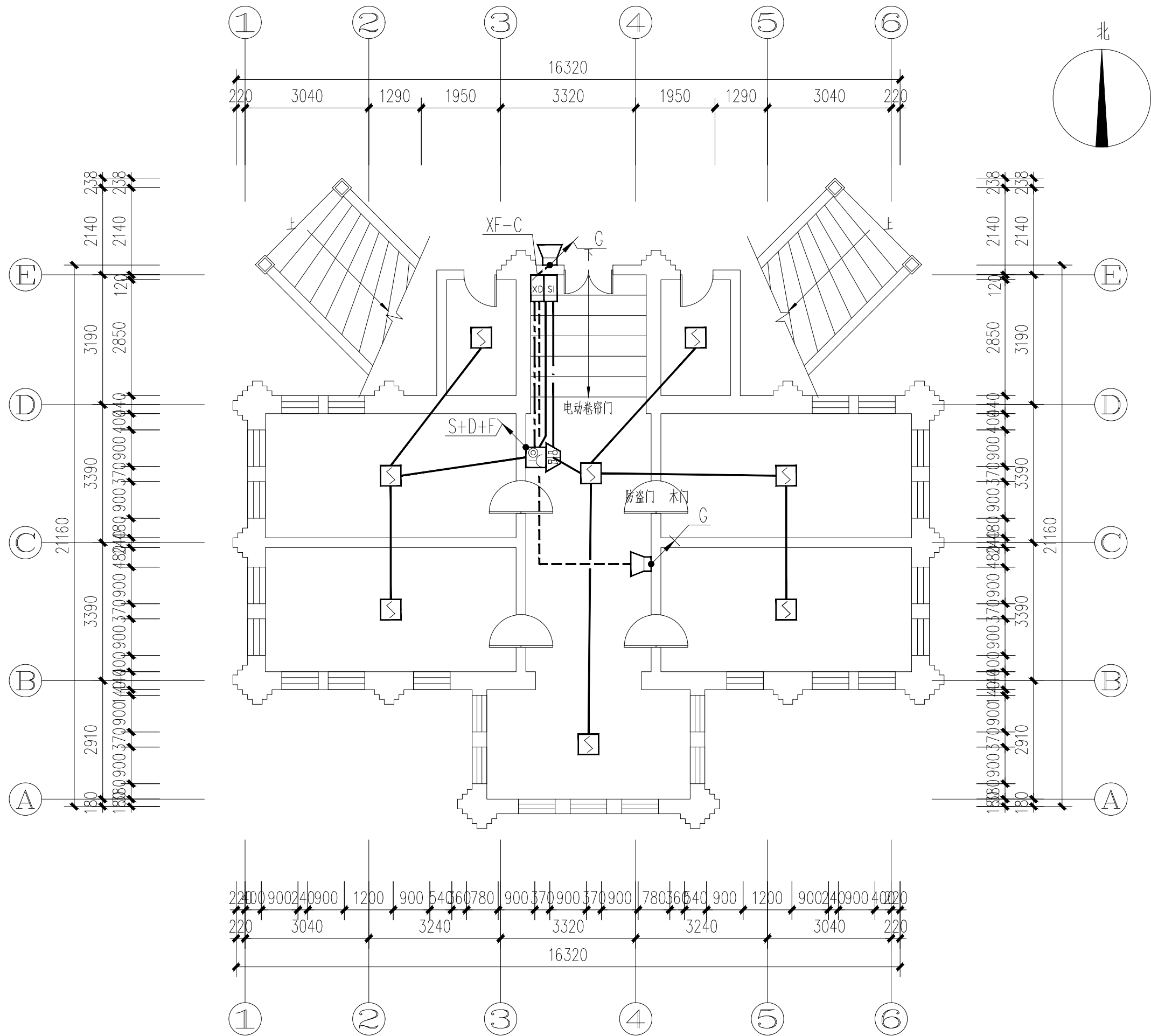
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼三层 火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022.12

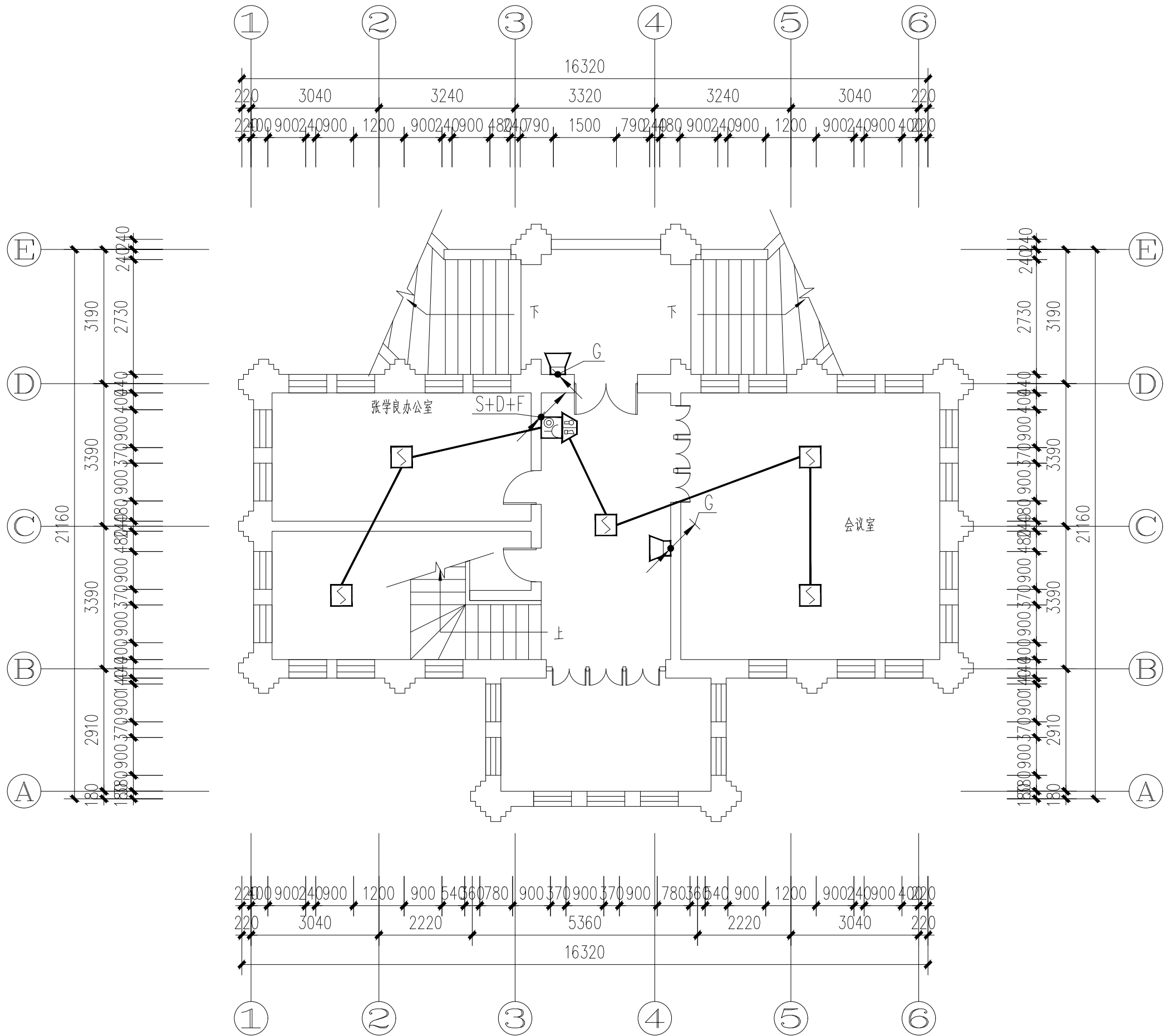
力 DYNAMICS	动 景 LANDSCAPE	通 电 ELECTRICITY	暖 电 HVAC	结 构 STRUCTURE	图 建 筑 ARCHITECTURE	总 建 筑 ARCHITECTURE	会 签 栏 CONFIRMED BY



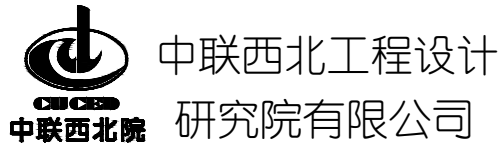
C楼一层火灾自动报警平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼一层 火灾自动报警平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING
版 本 EDITION		日 期 DATE
		2022.12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	DYNAMICS	HVAC	STRUCTURE	SITEPLAN	SITEPLAN	CONFIRMED BY
观	景	电	给	建	建	签
LANDSCAPE	LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE	栏



C楼二层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆
-------------------	---------

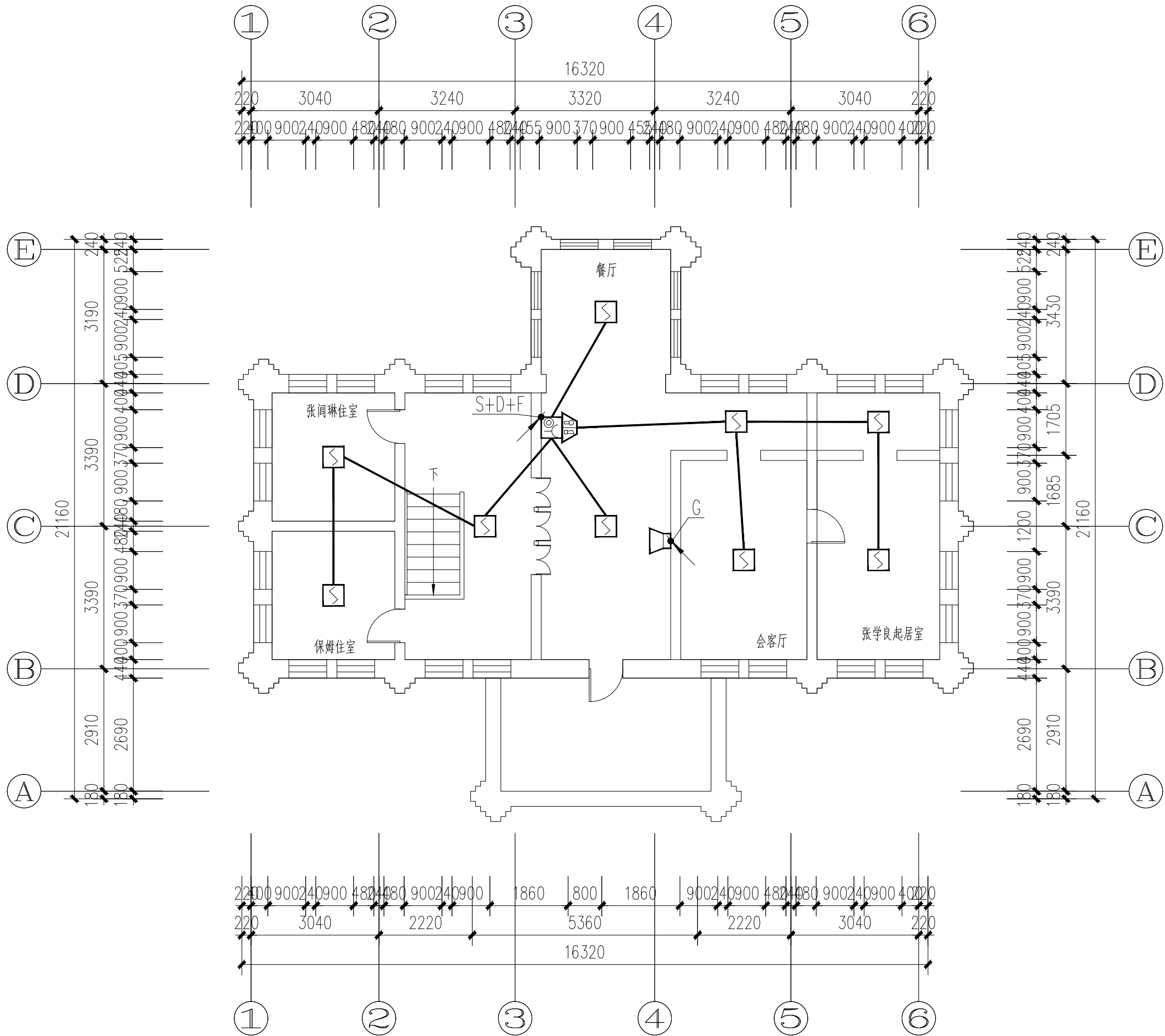
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程
--------------------	--------------------

子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆
-------------------	-------

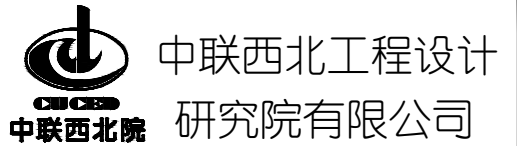
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼二层 火灾自动报警平面图
--------------------------	-------------------

工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方 案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	11
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	DYNAMICS	HWAC	STRUCTURE	SITEPLAN	BUILDING	CONFIRMED BY
观	景	电	给	筑	建	签
LANDSCAPE	LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE	栏



C楼三层火灾自动报警平面图 1:100



China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

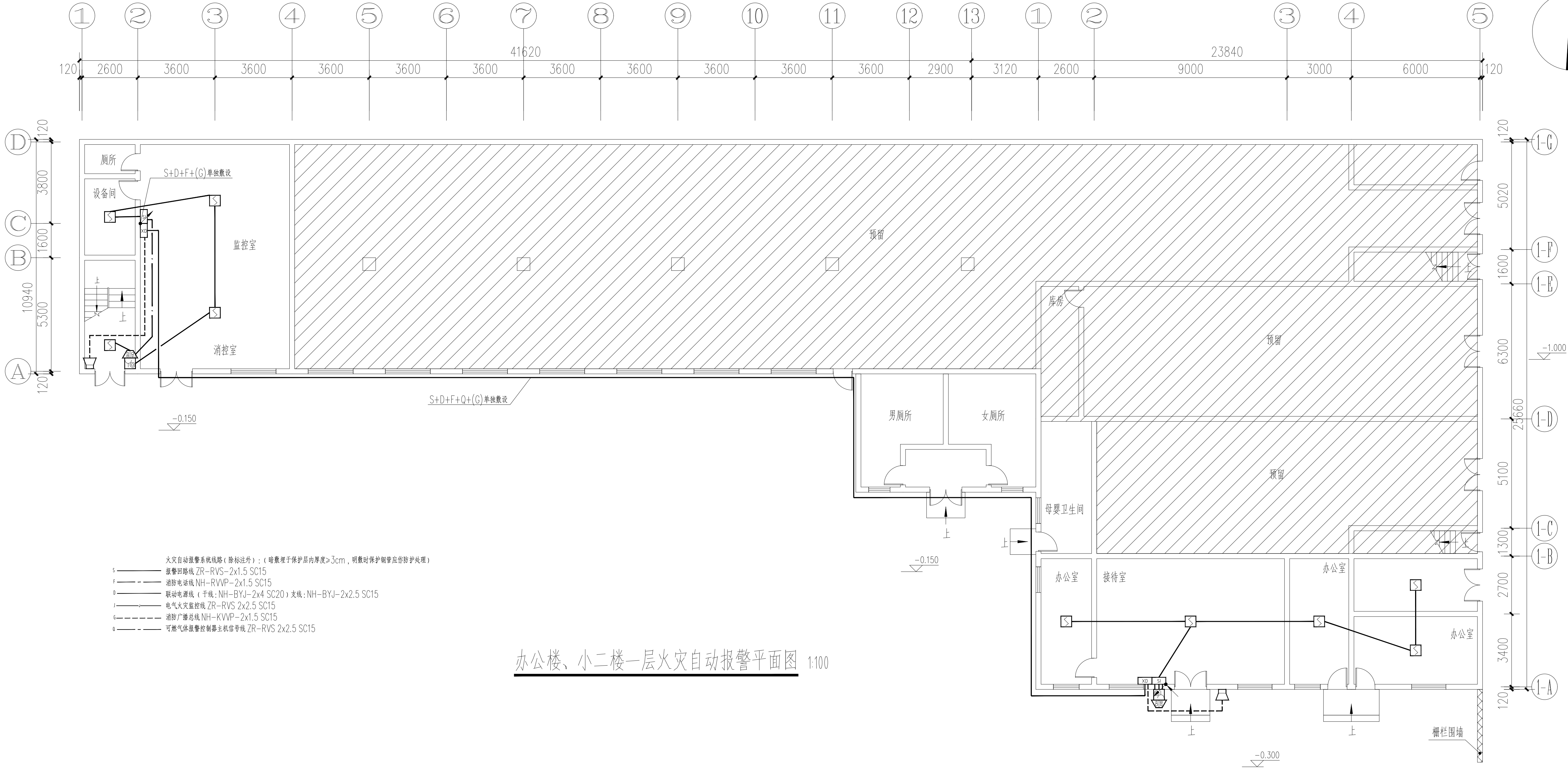
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE			
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼三层 火灾自动报警平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	12
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

力	动	通	构	图	总
DYNAMICS	DYNAMIC	HVAC	STRUCTURE	STREPLAN	SUMMARY
观	景	电	给	建	会
LANDSCAPE	LANDSCAPE	ELECTRICITY	WATER	ARCHITECTURE	CONFERENCE

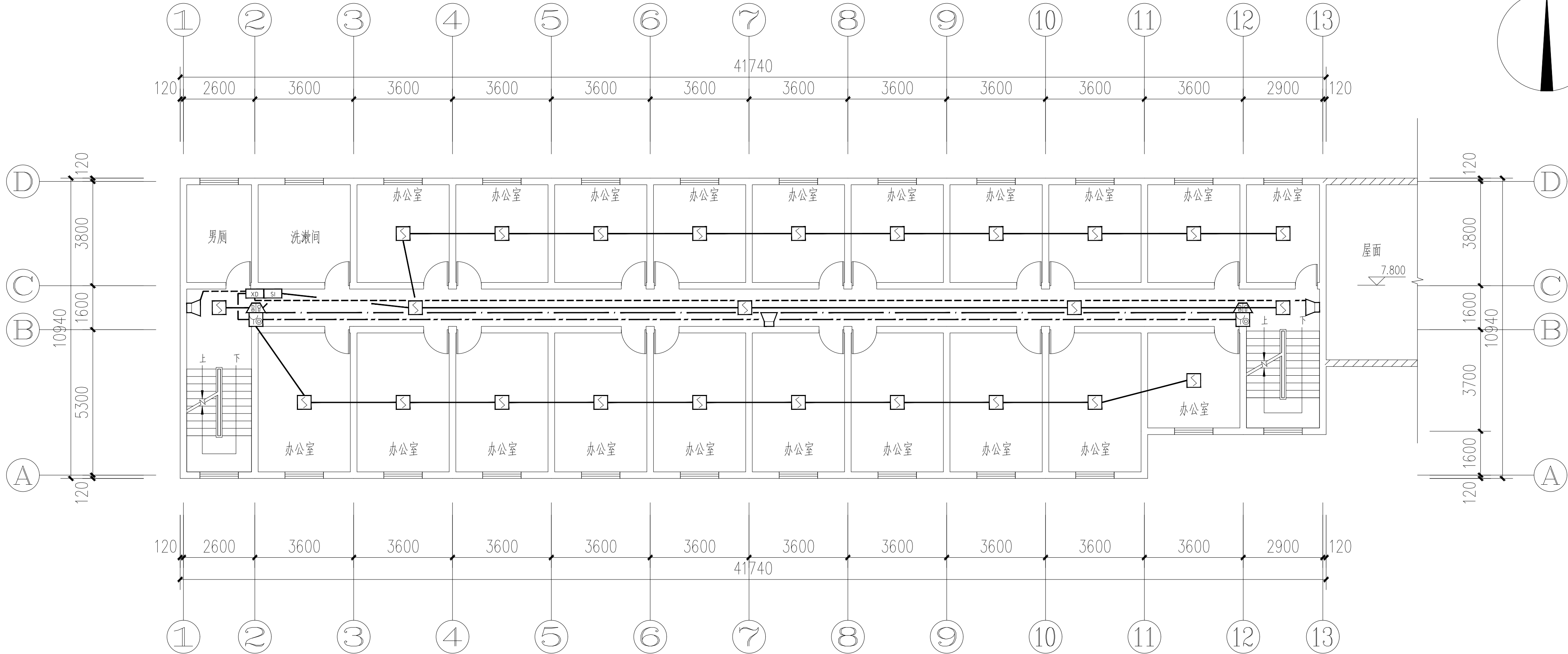


- 火灾自动报警系统线路（除标注外）：（暗敷埋于保护层内厚度≥3cm，明敷时保护钢管应作防护处理）
- S 报警回路线 ZR-RVS-2x1.5 SC15
 - F 消防电话线 NH-RVVP-2x1.5 SC15
 - 0 联动电源线（干线：NH-BYJ-2x4 SC20）支线：NH-BYJ-2x2.5 SC15
 - J 电气火灾监控线 ZR-RVS 2x2.5 SC15
 - G 消防广播总线 NH-KVVP-2x1.5 SC15
 - 0 可燃气体报警控制器主机信号线 ZR-RVS 2x2.5 SC15

办公楼、小二楼一层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR		
<div><div></div><div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co., Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322 A261001329</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div></div>		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER		
签名栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-TITLE	张学良公馆	
图纸名称 DRAWING TITLE	办公楼、小二楼一层 火灾自动报警平面图	
工程编号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING
版本 EDITION		日期 DATE
		2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总图 STEP PLAN	结构 STRUCTURE	给排水 PLUMBING	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



- 火灾自动报警系统线路（除标注外）：（暗敷埋于保护层内厚度≥3cm，明敷时保护钢管应作防护处理）
- S ———— 报警回路线 ZR-RVS-2x1.5 SC15
- F - - - - 消防电话线 NH-RVP-2x1.5 SC15
- D ———— 联动电源线（干线：NH-BYJ-2x4 SC20）支线：NH-BYJ-2x2.5 SC15
- J ———— 电气火灾监控线 ZR-RVS 2x2.5 SC15
- G - - - - 消防广播总线 NH-KVVP-2x1.5 SC15
- Q - - - - 可燃气体报警控制器主机信号线 ZR-RVS 2x2.5 SC15

办公楼三层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程
设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322 A261001329
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。
www.cuced.com

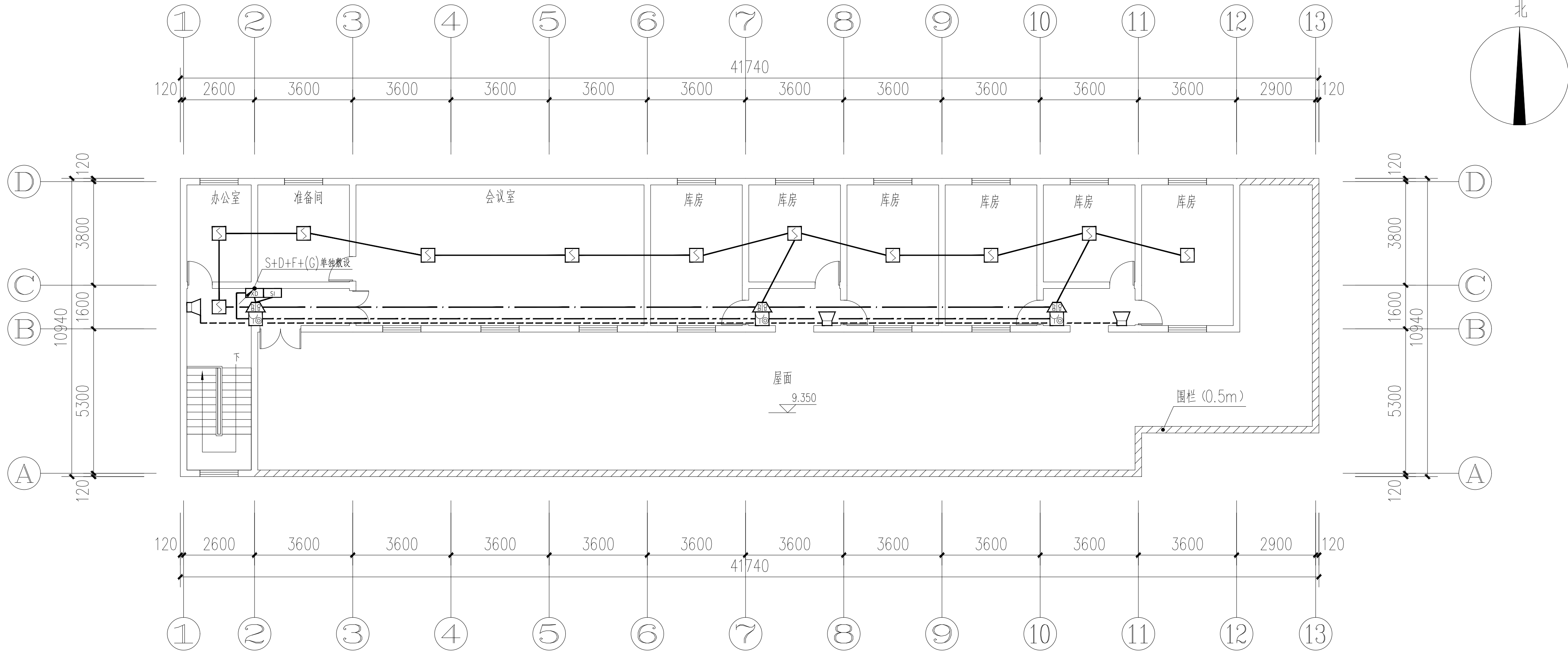
注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦		
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄		

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	办公楼三层火灾自动报警平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方 案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	15
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总图 STEP PLAN	结构 STRUCTURE	给排水 PLUMBING	暖通 HEATING	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



- 火灾自动报警系统线路 (除标注外): (暗敷埋于保护层内厚度 $\geq 3\text{cm}$, 明敷时保护钢管应作防护处理)
- S ———— 报警回路线 ZR-RVS-2x1.5 SC15
 - F - - - - 消防电话线 NH-RVVP-2x1.5 SC15
 - D ———— 联动电源线 (干线: NH-BYJ-2x4 SC20) 支线: NH-BYJ-2x2.5 SC15
 - J ———— 电气火灾监控线 ZR-RVS 2x2.5 SC15
 - G - - - - 消防广播总线 NH-KVVP-2x1.5 SC15
 - Q - - - - 可燃气体报警控制器主机信号线 ZR-RVS 2x2.5 SC15

办公楼四层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北院

中联西北工程设计
研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322 A261001329

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址消防升级改造
工程

子项目名称
SUB-ITEM

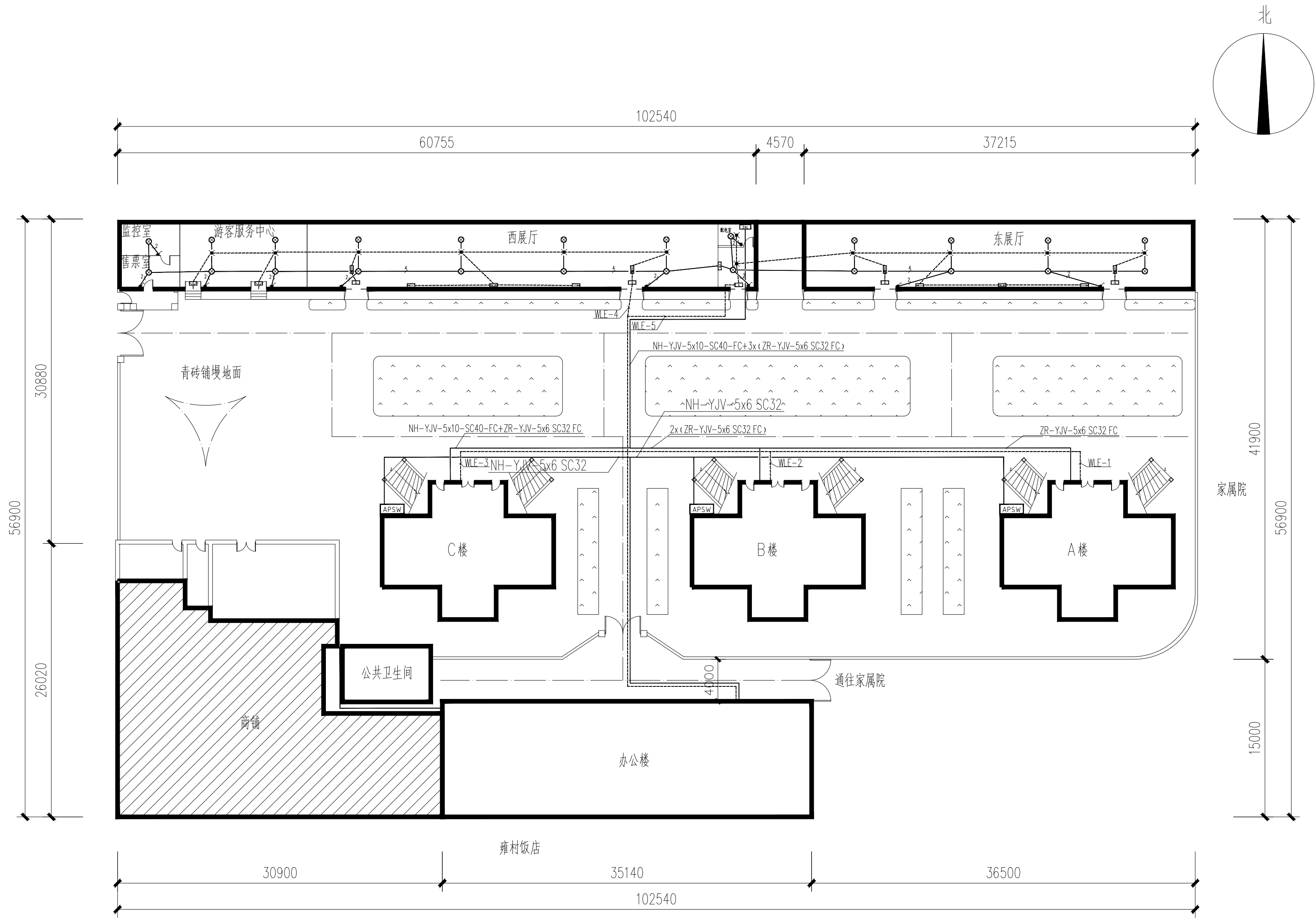
张学良公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

办公楼四层火灾自动报警平面图

工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	16
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12

力	动	通	暖	构	结	图	总	会
DYNAMICS		HVAC	电	STRUCTURE	给排水	SITEPLAN	建	签
景观		ELECTRICITY		INSO		ARCHITECTURE		栏
							CONFIRMED BY	



室外电线管埋深-0.8m

——NH-YJV-5x10-SC40-FC ZR-YJV-5x6 SC32 FC

——配电线路 NH-YJV-5x6 SC32 FC

-----应急照明及疏散指示系统线路 支线NH-RVS-2x2.5 SC15 WS

干线（室外）NH-YJV-2x4 SC20 FC

应急照明及配电平面图 1:300

图例

	道路
	建筑物
	景观绿化
	围墙、大门

批注栏:
COMMENT BAR

中联西北工程设计
中联西北院 研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	

建 设 单 位
CLIENT 西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT 西安事变旧址消防升级改造
工程

子项目名称
SUB-ITEM 张学良公馆

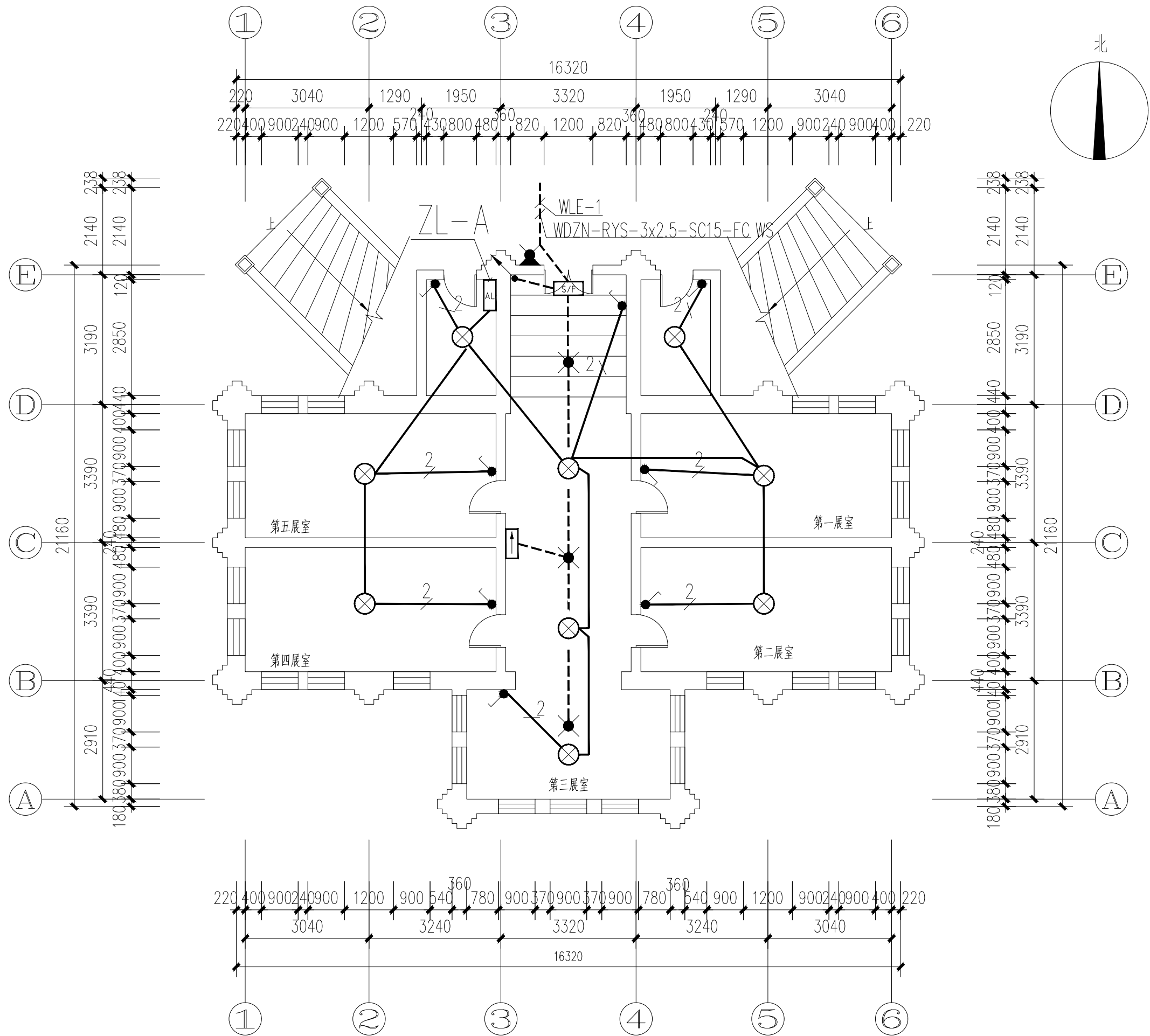
图 纸 名 称
DRAWING TITLE 应急照明及配电平面图

工 程 编 号
ENGINEERING NO XXXX 设计阶段
STAGE 方案

专 业
DISCIPLINE 消防 图 号 17

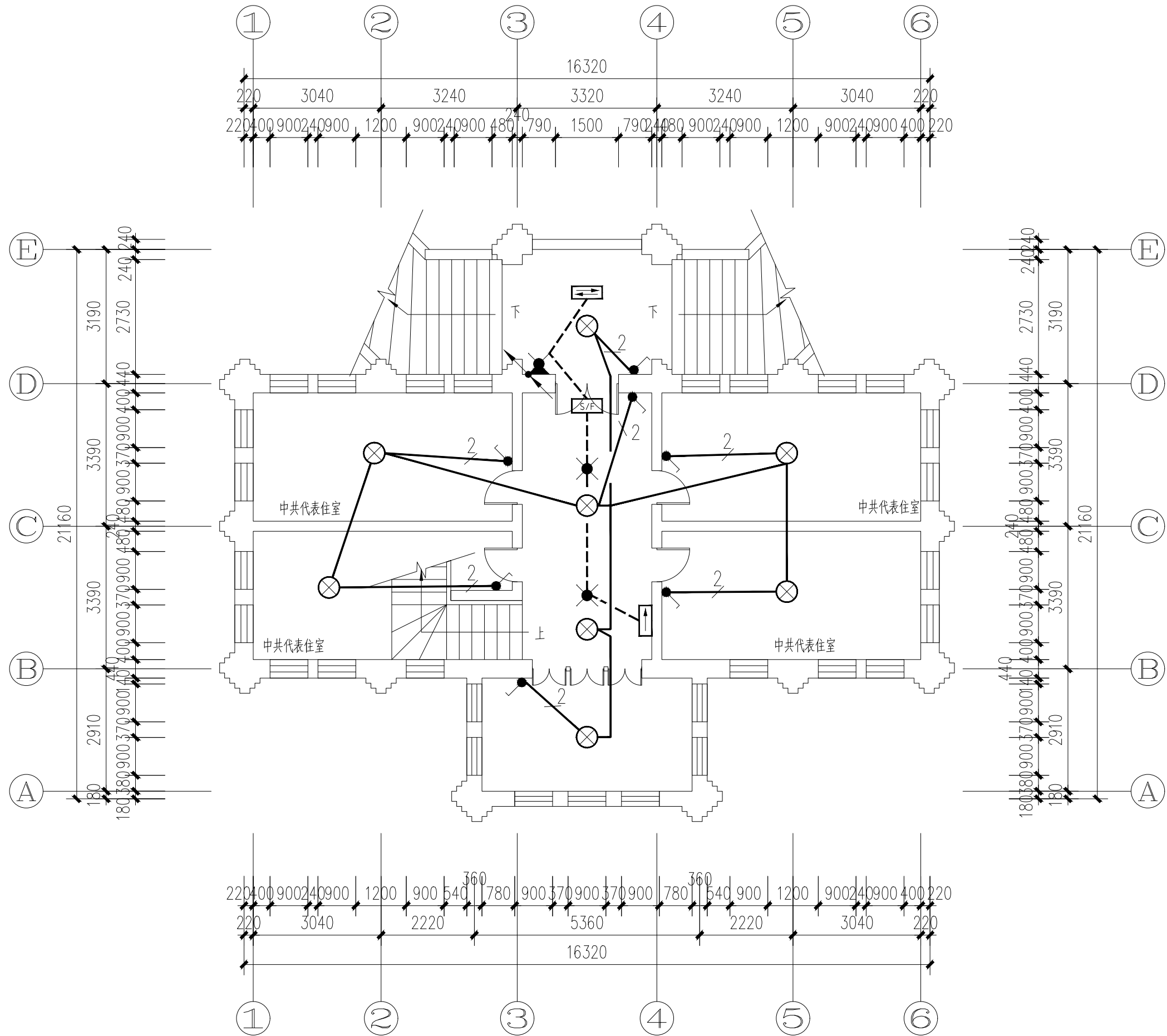
版 本
EDITION 日 期 2022. 12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	景	电	给	建	栏	签
观	电	水	筑	栏	栏	栏
LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY



<div><div><div><div><div></div><div>中联西北工程</div><div>中联西北院</div></div><div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000</div></div></div><div><div>www.cuced.com</div><div>签 名 栏</div><div>SIGNATURE</div><div>项目总设计师 PROJECT DIRECTOR</div><div>刘慧敏</div><div>刘慧敏</div><div>审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</div><div>陈谦</div><div>陈谦</div><div>审 核 APPROVED BY</div><div>陈谦</div><div>校 对 CHECKED BY</div><div>卞琼</div><div>卞琼</div><div>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE</div><div>卞琼</div><div>卞琼</div><div>设 计 DESIGNED BY</div><div>张广雄</div><div>张广雄</div></div></div></div>			
建 设 单 位 CLIENT		西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT		西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM		张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE		A楼一层照明平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	18
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

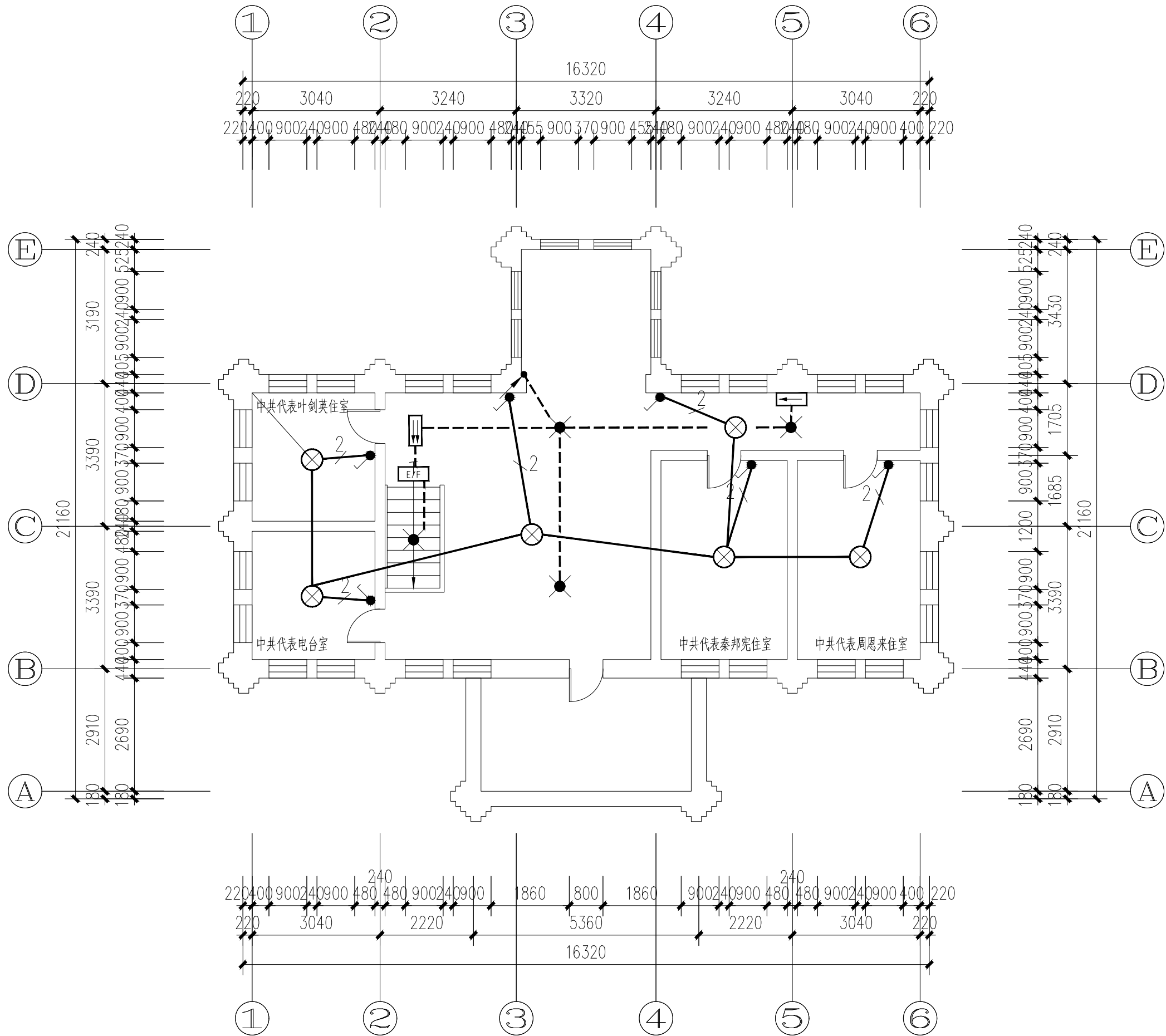
力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	景	电	给	建	建	签
观	电	水	筑	栏	栏	栏
LANDSCAPE	ELECTRICITY	WSD	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY



A楼二层照明平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	A楼二层照明平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022.12

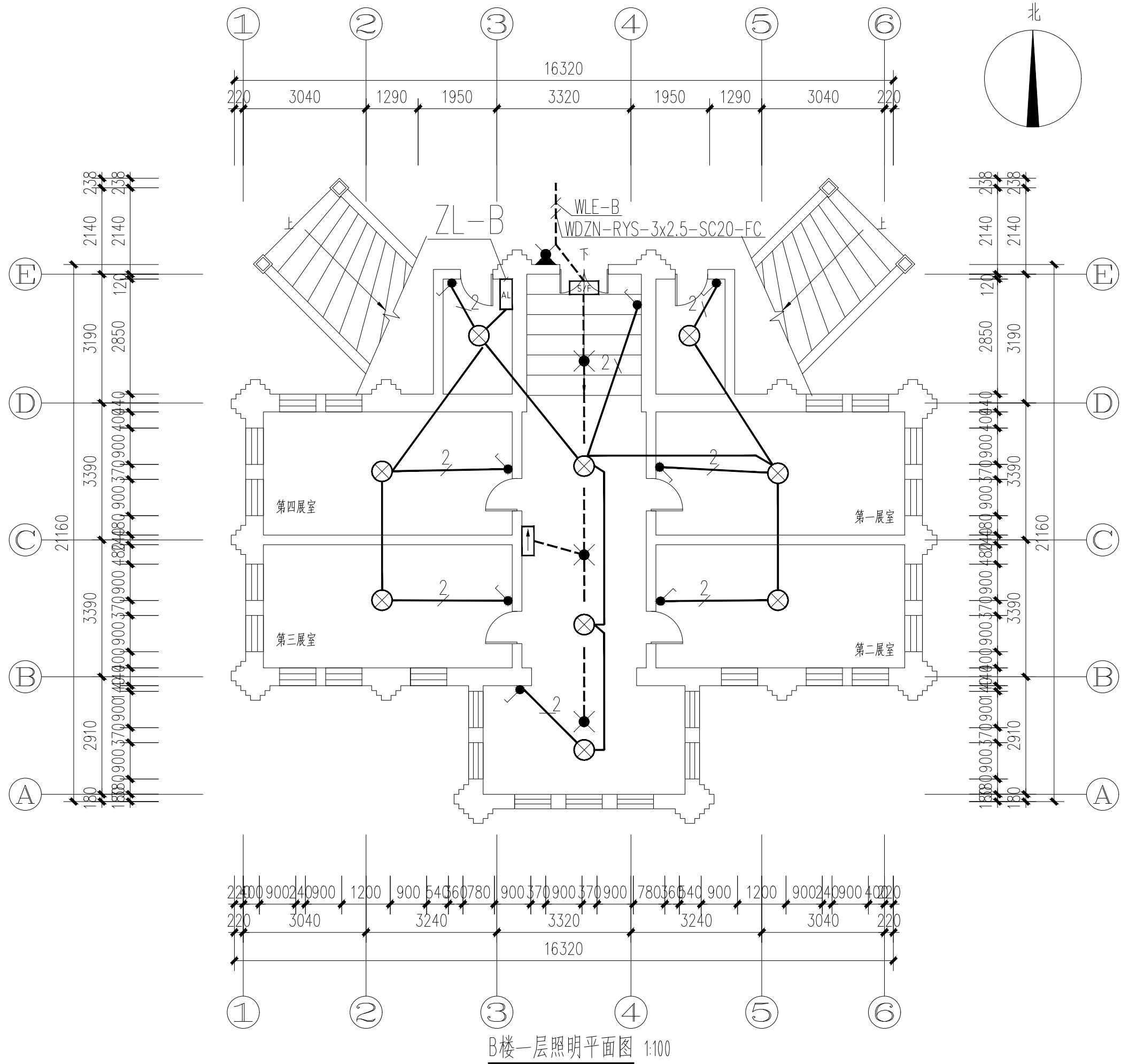
会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 SITPLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	通 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



A楼三层照明平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	A楼三层照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	20
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力 动 DYNAMICS	景 观 LANDSCAPE	暖 电 HVAC ELECTRICITY	结 构 STRUCUTURE	图 总 建 SITPLAN ARCHITECTURE	会 签 栏 CONFIRMED BY



中联西北工程设计研究院有限公司
China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

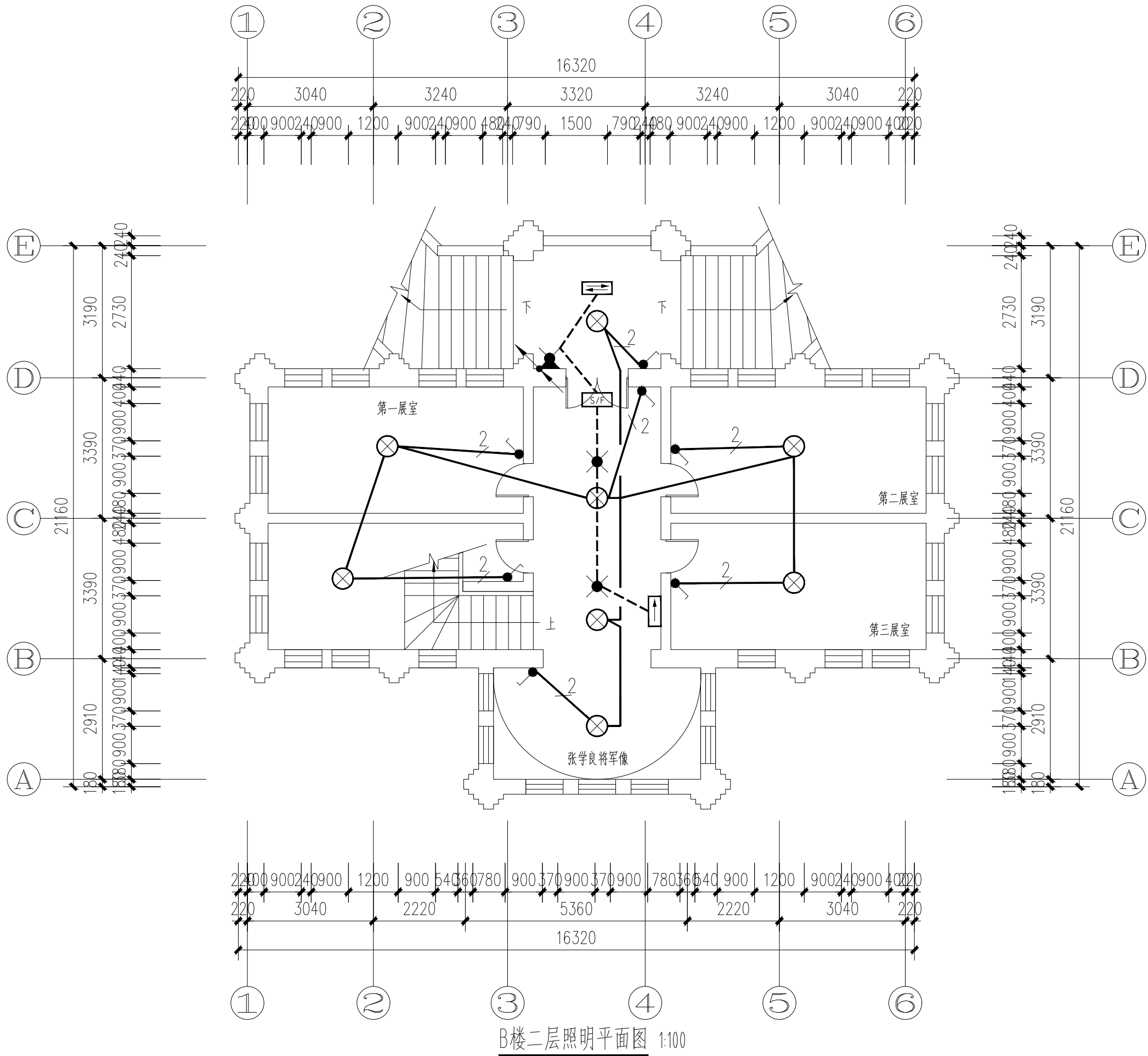
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼一层照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方 案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	21
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS	景	电	构	建	建	签
观	电	水	筑	栏	栏	栏
LANDSCAPE	ELECTRICITY	WATER	ARCHITECTURE	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY	CONFIRMED BY



项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建 设 单 位
CLIENT 西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT 西安事变旧址消防升级改造
工程

子项目名称
SUB-ITEM 张学良公馆

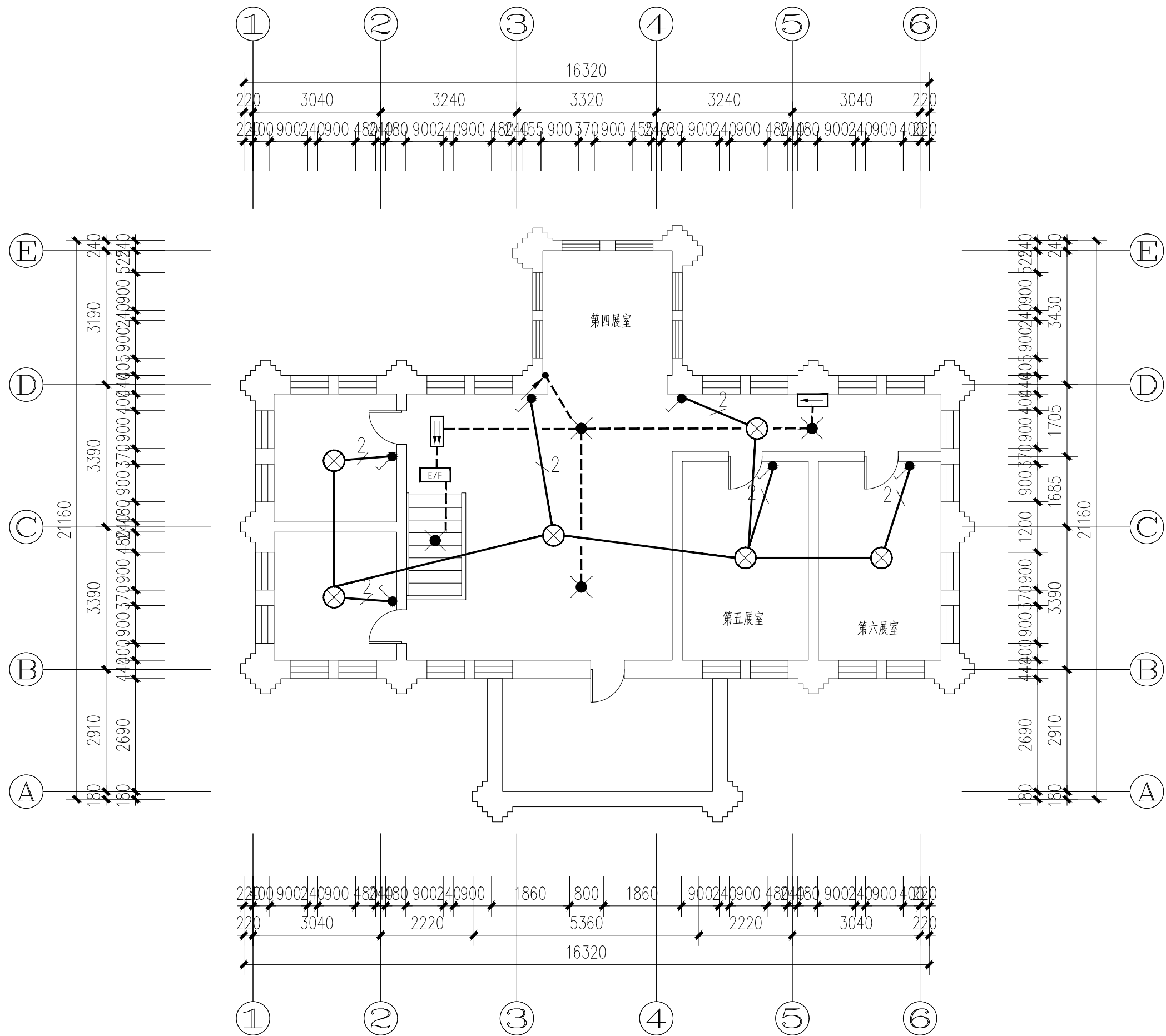
图 纸 名 称
DRAWING TITLE B楼二层照明平面图

工 程 编 号
ENGINEERING NO 20XX 设 计 阶 段
STAGE 方案

专 业
DISCIPLINE 消防 图 号
DRAWING 22

版 本
EDITION 日 期
DATE 2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总建 ARCHITECTURE	图 SITEPLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	通电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆
-------------------	---------

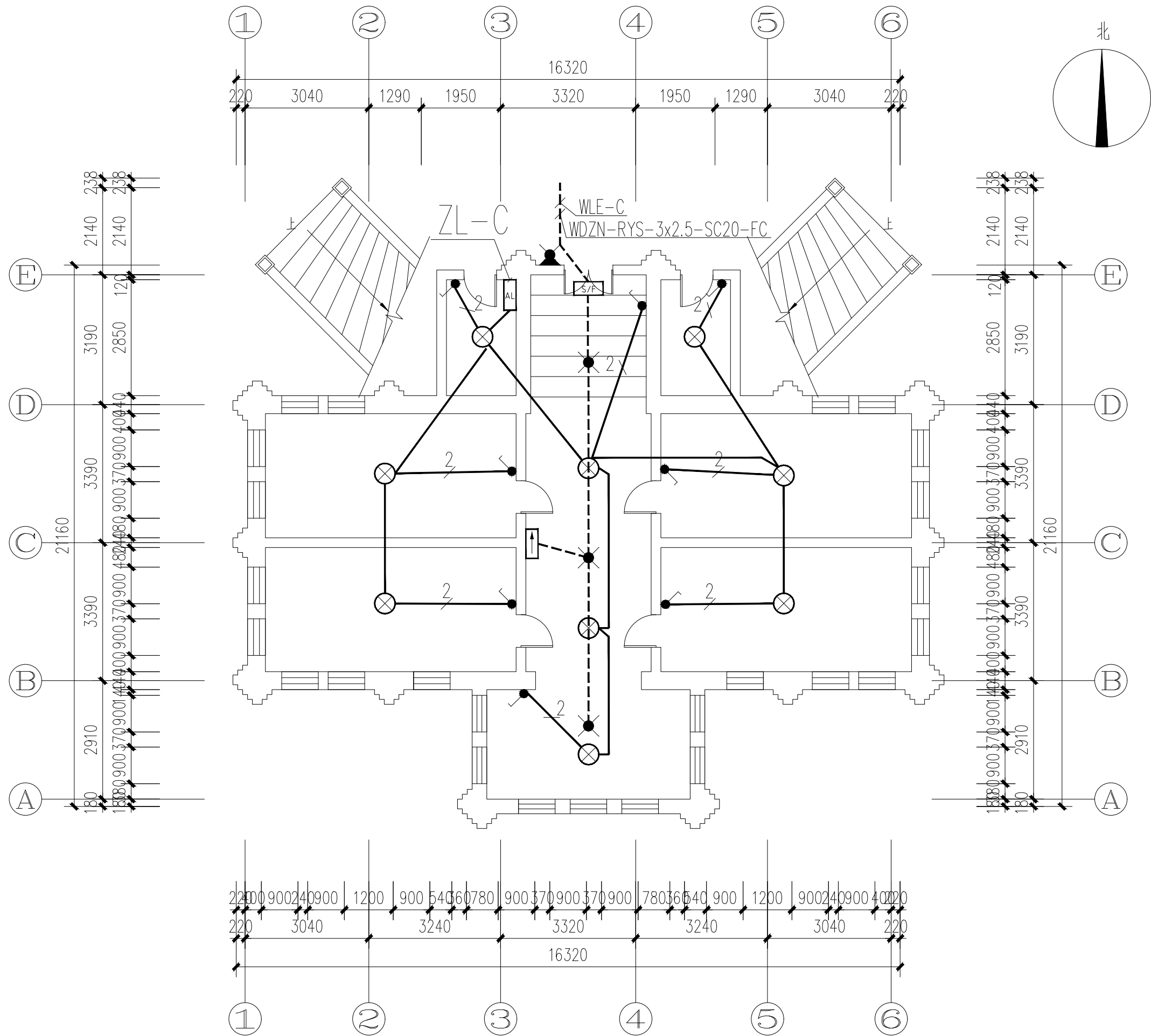
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程
--------------------	--------------------

子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆
-------------------	-------

图 纸 名 称 DRAWING TITLE	B楼三层照明平面图
--------------------------	-----------

工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	23
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力 DYNAMICS	动 景 LANDSCAPE	暖 电 HVAC ELECTRICITY	通 气 ELECTRICITY	结 构 STRUCUTURE	图 建 SITPLAN ARCHITECTURE	总 建 CONFIRMED BY	会 签 栏

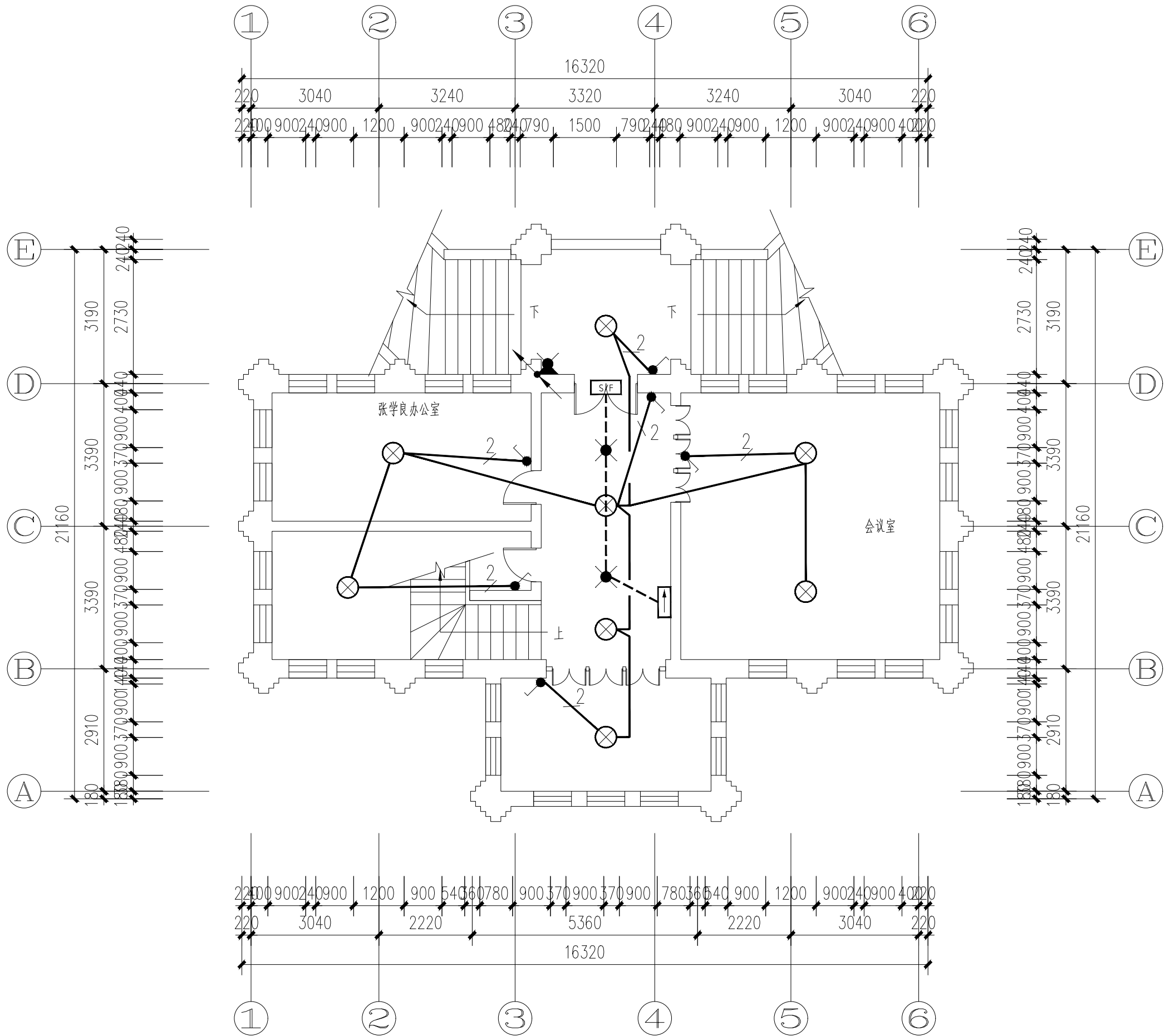


C楼一层照明平面图 1:100

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

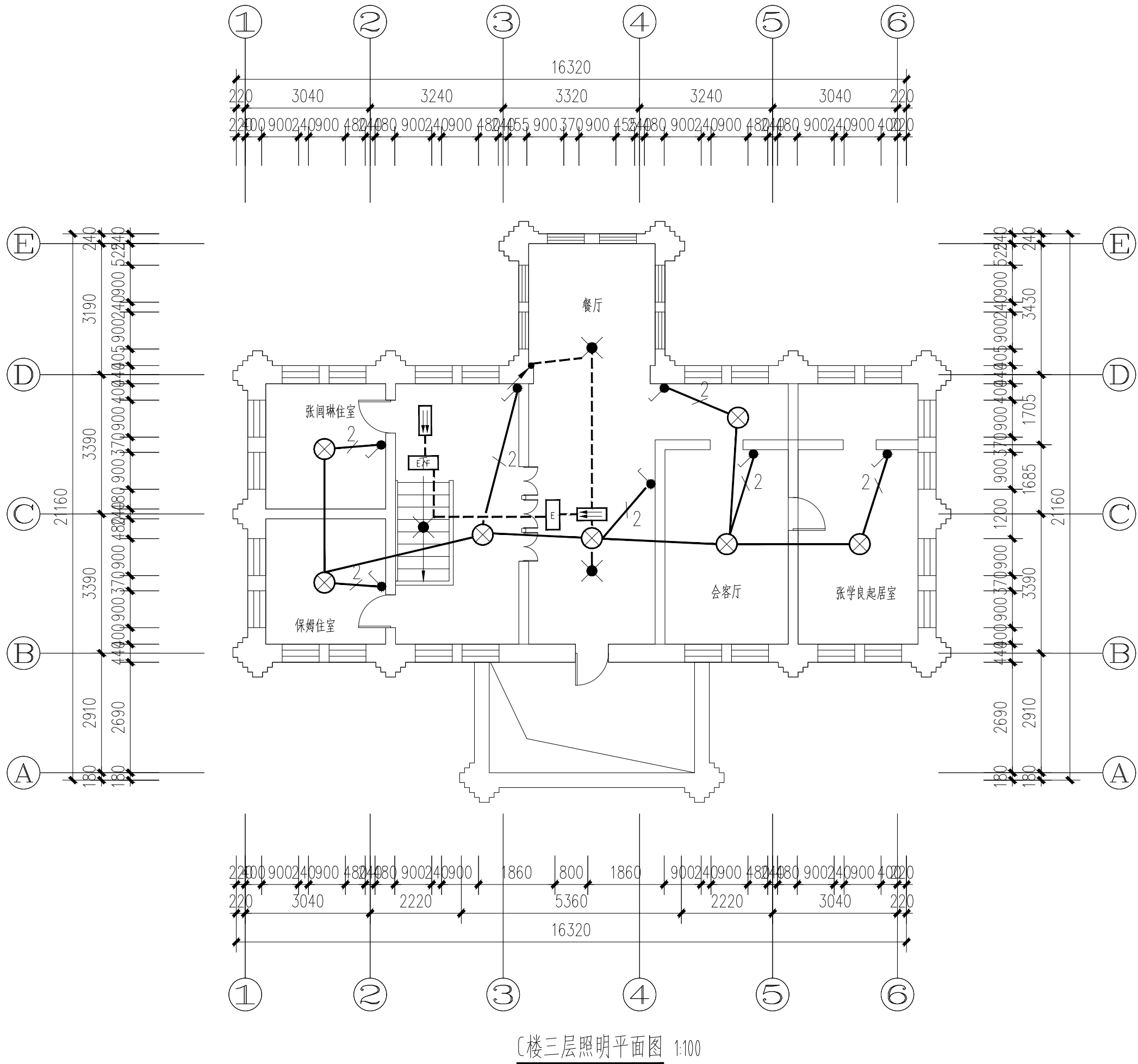
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼一层照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	24
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022.12

力	动	通	结	图	总	会
DYNAMICS		HVAC	STRUCTURE		SITEPLAN	CONFIRMED BY
观	景	电	给	筑	建	栏
LANDSCAPE		ELECTRICITY	W&S	ARCHITECTURE		



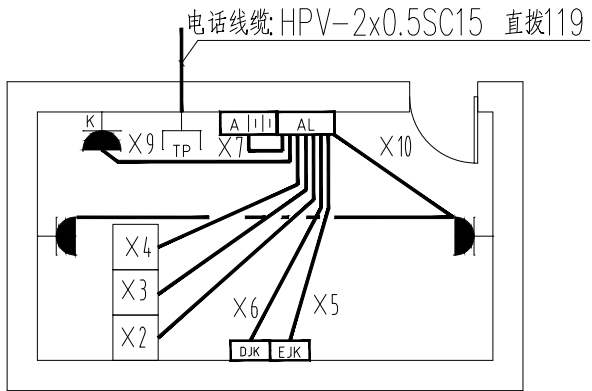
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼二层照明平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022. 12

会签栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 SITEPLAN ARCHITECTURE	图 建 筑 ARCHITECTURE	结构 给排水 STRUCTURE WSD	暖通 电 气 HVAC ELECTRICITY	动力 景观 DYNAMICS LANDSCAPE

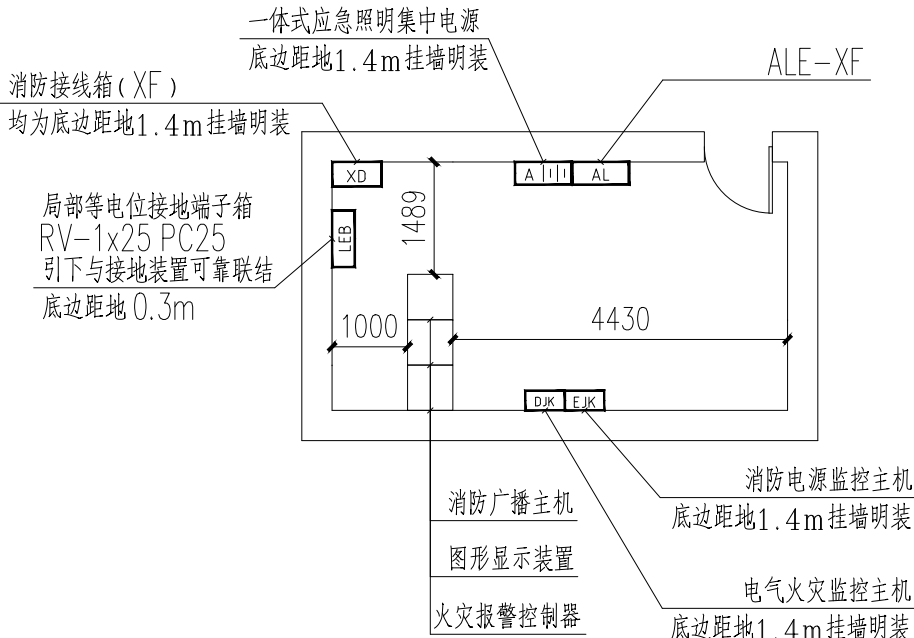


项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	C楼三层照明平面图	
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号
版 本 EDITION		日 期
		2022.12

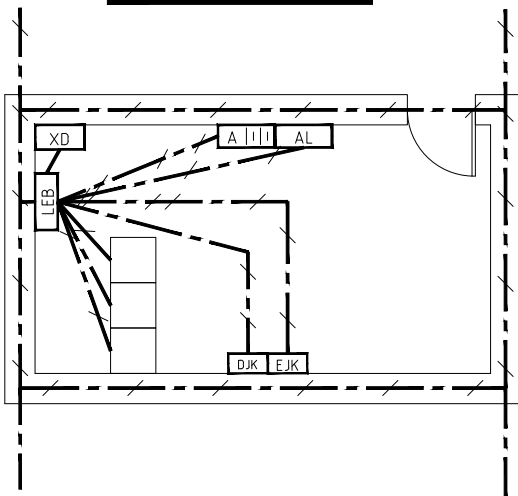
力	动		通			图	总	会	
DYNAMICS	景		电			SITEPLAN	建	SIGNATURE	
	观		气			ARCHITECTURE		CONFIRMED BY	
			ELECTRICITY						



消防控制室配电平面图 1:100



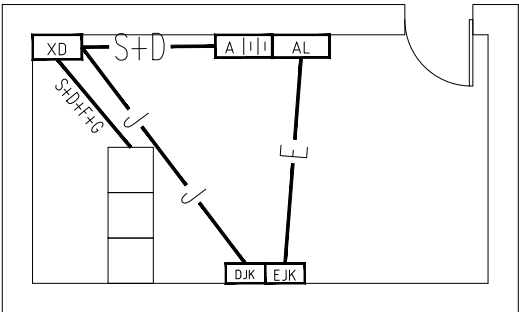
消防控制室布置平面图 1:100



接地说明:

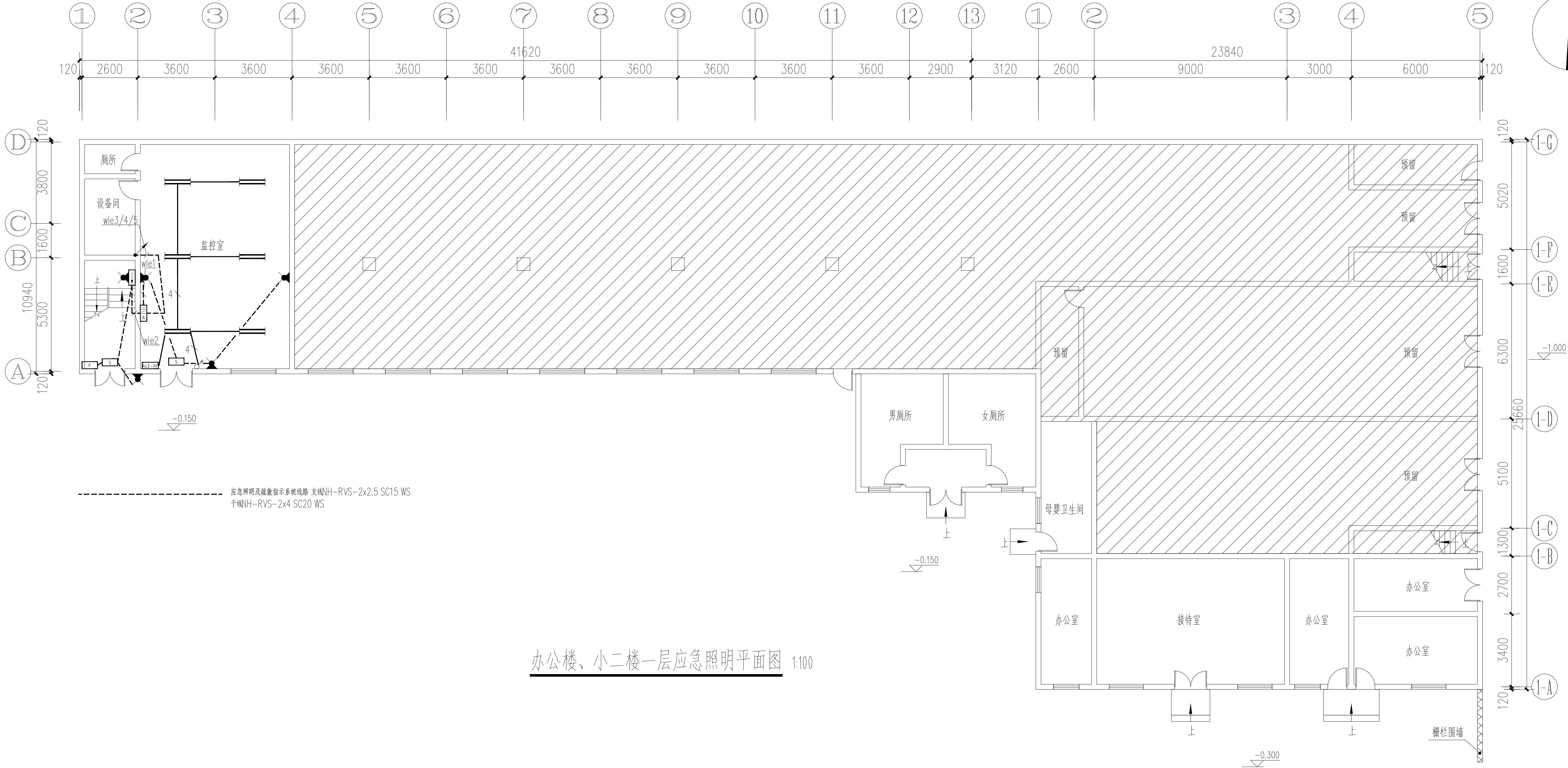
- 1、所有接地线、支持卡子和接线端子一律接地; 接地干线施工作法见国家标准图集14D504《接地装置安装》及14D503《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》。
- 2、接地连接线采用50X5镀锌接地扁钢, 并采用50X5镀锌扁钢引下, 与底板基础可靠焊接; 室内接地线上预留测试端子。
- 3、镀锌接地扁钢距地面250mm处明敷, 在过门处、配电柜处埋地敷设。所有配电柜采用10#槽钢垫起, 并且要求接地良好。
- 4、所有电气设备的金属外壳均应与接地线可靠连接。

消防控制室接地平面图 1:100



消防控制室火灾自动报警平面图 1:100

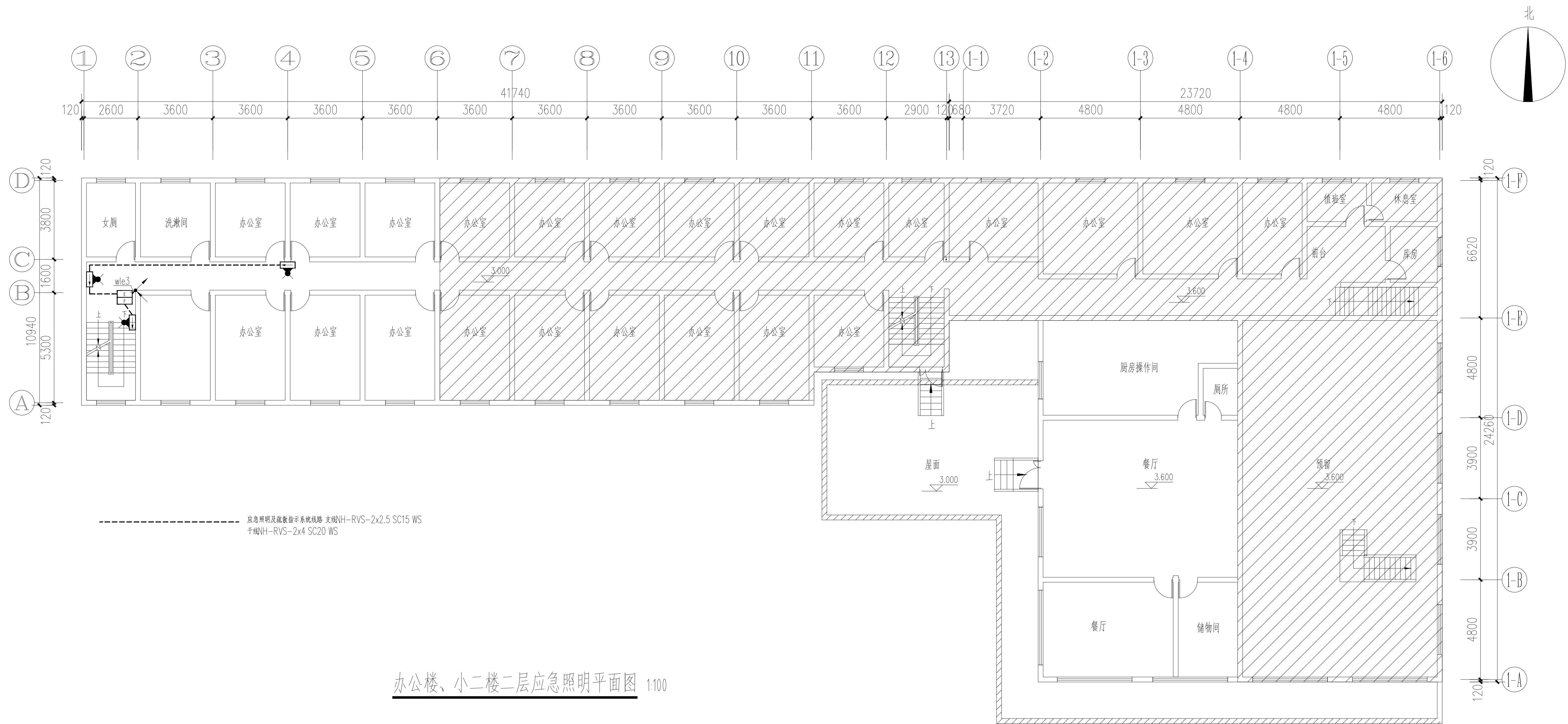
力	动	暖	通	构	图	总	会
DYNAMICS		HVAC		STRUCTURE	STIEPLAN	SITPLAN	CONFERRED BY
景观	气	电		给排水	建筑	建筑	建筑
LANDSCAPE	ELECTRICITY			PLUMBING	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE	ARCHITECTURE



办公楼、小二楼一层应急照明平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR		
<div><div><div><div></div><div></div></div><div>中联西北工程 中联西北院</div></div><div>中联西北工程设计 研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322 A261001329</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有 限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div></div>		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER		
签名栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-TITLE	张学良公馆	
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	办公楼、小二楼一层应急照明平面图	
工程编号 ENGINEERING NO.	20XX	设计阶段 STAGE
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING
版 本 EDITION		日 期 DATE
		2022.12

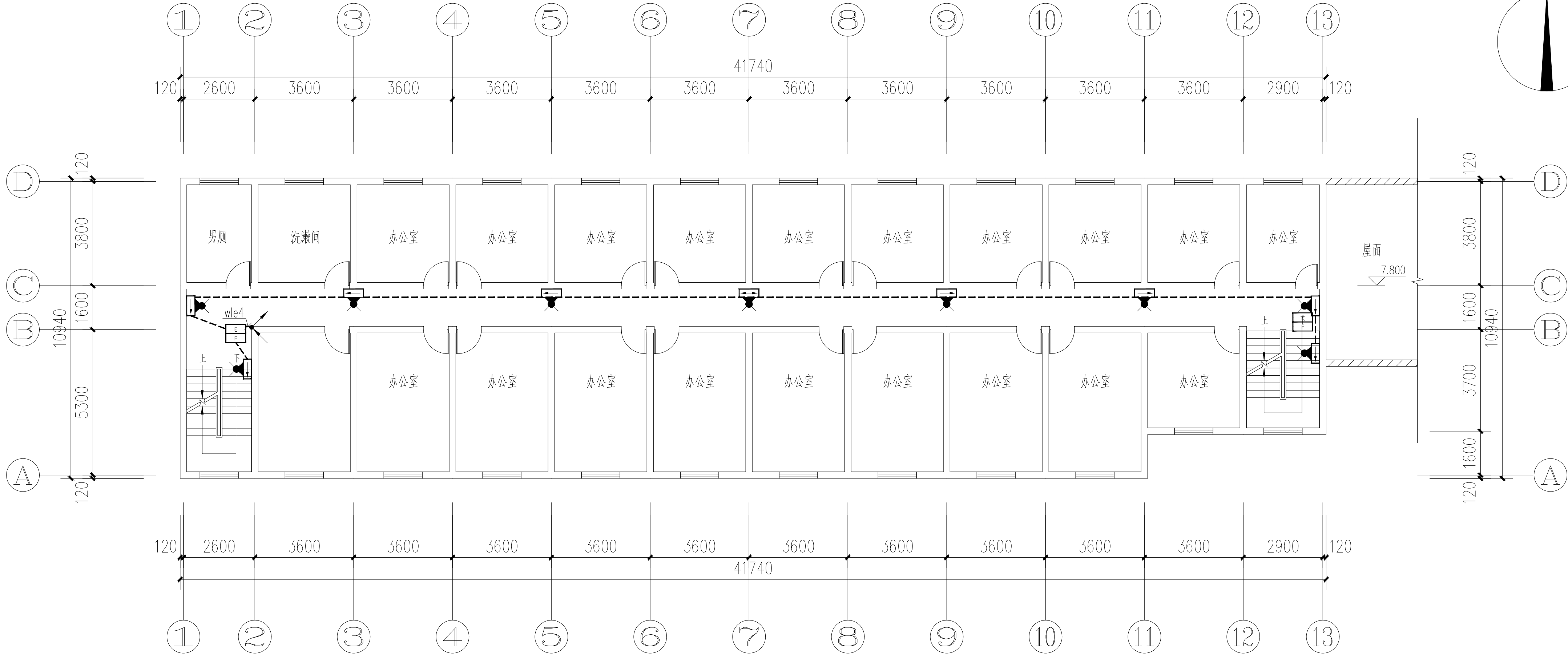
会 签 栏	总 图	结 构	暖 通	动 力
CONFIRMED BY	STEEPLAN	STRUCTURE	HVAC	DYNAMICS
建 筑	给 排 水	电 气	电 气	景 观
ARCHITECTURE	WATER	ELECTRICITY	ELECTRICITY	LANDSCAPE



办公楼、小二楼二层应急照明平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR			
<div></div> <div>中联西北工程设计 研究院有限公司</div> <div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div> <div>工程设计甲级编号: A161001322 A261001329</div> <div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div> <div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div> <div>www.cuced.com</div>			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER			
签 名 栏 SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	办公楼、小二楼二层应急照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方 案
专 业 DISCIPLINE	消 防	图 号 DRAWING	29
版 本 EDITION	日	期 DATE	2022.12

会签栏 CONFIRMED BY	总图 STEP PLAN	结构 STRUCTURE	给排水 PLUMBING	暖通 HEATING	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



----- 应急照明及疏散指示系统线路 支线NH-RVS-2x2.5 SC15 WS
————— 干线NH-RVS-2x4 SC20 WS

办公楼三层应急照明平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北院

研究院有限公司

China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322 A261001329

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

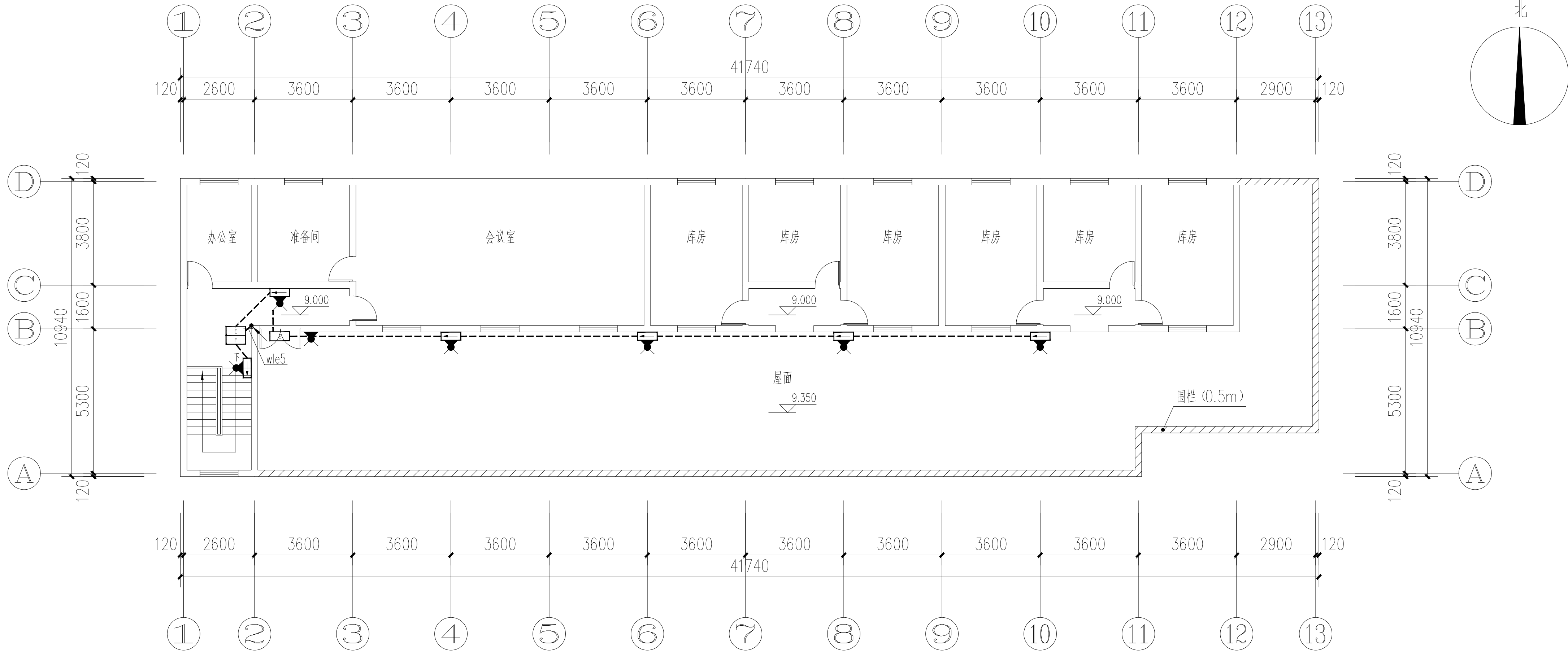
注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦		
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄		

建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	张学良公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	办公楼三层应急照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	30
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12


会签栏 CONFIRMED BY	总图 STEP PLAN	结构 STRUCTURE	给排水 PLUMBING	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



----- 应急照明及疏散指示系统线路 支路NH-RVS-2x2.5 SC15 WS
干线NH-RVS-2x4 SC20 WS

办公楼四层应急照明平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR																																							
<div><div><div></div><div>中联西北工程 中联西北院</div></div><div><div>中联西北工程设计 研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322 A261001329</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div><div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有 限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div><div>www.cuced.com</div><div>注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER</div><div>签名栏 SIGNATURE</div><table><tr><td>项目总设计师 PROJECT DIRECTOR</td><td>刘慧敏</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY</td><td>陈谦</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>审 核 APPROVED BY</td><td>陈谦</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>校 对 CHECKED BY</td><td>卞琼</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE</td><td>卞琼</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>设 计 DESIGNED BY</td><td>张广雄</td><td colspan="2"></td></tr></table><div><div>建 设 单 位 CLIENT</div><div>西安事变纪念馆</div></div><div><div>项 目 名 称 PROJECT</div><div>西安事变旧址消防升级改造 工程</div></div><div><div>子项目名称 SUB-ITEM</div><div>张学良公馆</div></div><div><div>图 纸 名 称 DRAWING TITLE</div><div>办公楼四层应急照明平面图</div></div><table><tr><td>工 程 编 号 ENGINEERING NO</td><td>20XX</td><td>设 计 阶 段 STAGE</td><td>方案</td></tr><tr><td>专 业 DISCIPLINE</td><td>消防</td><td>图 号 DRAWING</td><td>31</td></tr><tr><td>版 本 EDITION</td><td></td><td>日 期 DATE</td><td>2022. 12</td></tr></table></div></div>				项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏			审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦			审 核 APPROVED BY	陈谦			校 对 CHECKED BY	卞琼			专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼			设 计 DESIGNED BY	张广雄			工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案	专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	31	版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏																																						
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦																																						
审 核 APPROVED BY	陈谦																																						
校 对 CHECKED BY	卞琼																																						
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼																																						
设 计 DESIGNED BY	张广雄																																						
工 程 编 号 ENGINEERING NO	20XX	设 计 阶 段 STAGE	方案																																				
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	31																																				
版 本 EDITION		日 期 DATE	2022. 12																																				

<div><div><div><div>中联西北院</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div></div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div></div>				项目名称 PROJECT		西安事变旧址消防升级改造 工程				
				子项名称 SUB-ITEM		杨虎城公馆				
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案	专 业 DISCIPLINE	消防	版 本 EDITION		第 1 页 共 1 页		
目 录 DIRECTORY										
序 号 SERIAL NUMBER	图 号 DRAWING NO	图 纸 名 称 DRAWING TITLE				图 幅 SIZE	备 注 NOTE			
1	1	电气消防设计说明								
2	2	配电箱系统图及材料表								
3	3	火灾自动报警平面图								
4	4	负一层火灾自动报警平面图								
5	5	一层火灾自动报警平面图								
6	6	二层火灾自动报警平面图								
7	7	应急照明及配电平面图								
8	8	负一层应急照明平面图								
9	9	一层应急照明平面图								
10	10	二层应急照明平面图								
11	11	消防控制室平面图								

电气消防设计说明

一、设计依据:

- 1、建筑概况: 本工程位于西安市, 建筑为西安事变旧址, 耐火等级四级。
- 2、甲方提供的原图纸; 给排水等专业提供的用电资料。
- 3、建设单位提供的设计任务书及设计要求。
- 4、中华人民共和国现行主要标准及法规:

- 1)、《民用建筑电气设计标准》 GB51348—2019
- 2)、《供配电系统设计规范》 GB50052—2009
- 3)、《低压配电设计规范》 GB50054—2011
- 4)、《建筑设计防火规范》 GB50016—2014(2018年版)
- 5)、《建筑照明设计标准》 GB50034—2013
- 6)、《火灾自动报警系统设计规范》 GB50116—2013
- 7)、《电力工程电缆设计规范》 GB50217—2018
- 8)、《建筑物防雷设计规范》 GB50057—2010
- 9)、《文物建筑防火设计导则(试行)》
- 10)、《文物建筑电气防火导则(试行)》
- 10)、《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》 GB51309—2018
- 5、其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、设计范围:

本工程设计包括以下电气系统: 0.4kV配电系统, 应急照明及疏散指示系统, 火灾自动报警系统。

三、0.4kV配电系统:

<一>、负荷分类: 本工程消防设备用电负荷, 应急疏散照明为二级负荷。其他用电负荷为三级负荷。

<二>、供电电源:

1、供电电源: 本工程正常0.4kV电源由东北角变压器引来, 备用0.4kV电源由备用电源采用UPS蓄电池组及设备自带EPS。

2、配电干线穿焊接钢管敷设在各配电箱, 支线穿焊接钢管埋墙、埋地或沿电缆桥架敷设。

3、供电方式:

1)、本工程低压配电系统电源为交流380/220V, 采用放射式供电方式。二级负荷采用双电源供电方式, 三级负荷采用单电源供电方式; 对消防控制室消防用电等二级消防负荷采用双电源末端自动切换方式供电。

2)、消防动力干线选用NH—YJV电力电缆; 普通照明干线选用ZR—YJV阻燃型交联聚乙烯护套铜芯电力电缆。应急照明干线选用WDZN—RYS低烟无卤阻燃耐火型聚乙烯绝缘聚丙烯护套铜芯导线。消防设备的电力及控制等与消防有关的线路暗敷设时, 应穿管并应敷设在不易烧体结构内且保护层厚度不应小于30mm; 明敷设时, 应有防火保护的金属管或有防火保护的封闭式金属线槽。电间内孔洞在设备安装完毕后用防火材料封堵。

3)、消防专用设备的过载保护只报警, 不跳闸, 并将过载信号通过联动硬线引至消防控制室。

4)、消防负荷末端选择两路电源自动切换装置, 以保证重要负荷的连续供电。要求断电时间为毫秒级的负荷增加设置UPS电源或EPS电源。

四、应急照明及疏散指示系统:

应急照明灯、疏散指示灯和疏散标志灯均为A型集中电源型灯具, 其连续供电时间应不少于90分钟(配电间的应急照明灯具连续供电时间应不少于180分钟)。灯具选型应符合消防规范要求。

应急照明及疏散指示系统采用集中电源集中控制型系统, 应急启动后, 在蓄电池电源供电时的持续工作时间应满足下列要求:

- 1、建筑高度大于100m的民用建筑, 不应小于1.5h。
- 2、医疗建筑、老年人照料设施、总建筑面积大于100000m²的公共建筑和总建筑面积大于20000m²的地下、半地下建筑, 不应少于1.0h。
- 3、其他建筑, 不应少于0.5h。
- 4、本条第1款~第3款规定的场所中, 当按照以下1~2条规定设计时, 持续工作时间应分别增加设计文件规定的灯具持续应急点亮时间。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。集中电源的蓄电池组和灯具自带蓄电池达到使用寿命周期后标称的剩余容量应保证放电时间满足本条第1款~第4款规定的持续工作时间。
- 5系统配电应根据系统的类型、灯具的设置部位、灯具的供电方式进行设计。灯具的电源应由主电源和蓄电池电源组成, 且蓄电池电源的供电方式分为集中电源供电方式和灯具自带蓄电池供电方式。

灯具的供电与电源转换应符合下列规定:
1当灯具采用集中电源供电时, 灯具的主电源和蓄电池电源应由集中电源提供, 灯具主电源和蓄电池电源在集中电源内部实现输出转换后应由同一配电回路为灯具供电;
2当灯具采用自带蓄电池供电时, 灯具的主电源应通过应急照明配电箱一级配电电后为灯具供电, 应急照明配电箱的主电源输出断开后, 灯具应自动转入自带蓄电池供电。

应急照明配电箱或集中电源的输入及输出回路中不应装设剩余电流动作保护器, 输出回路严禁接入系统以外的开关装置、插座及其他负载。系统的施工, 应按照批准的工程设计文件和施工技术标准进行。
方向标志灯的安装应符合下列规定:
1)室内高度大于4.5m的场所, 应选择特大型或大型标志灯;
2)室内高度为3.5m~4.5m的场所, 应选择大型或中型标志灯;

3)室内高度小于3.5m的场所, 应选择中型或小型标志灯。

应急照明支线应穿重型PVC管暗敷在楼板或墙内, 由顶板接线盒至吊顶灯具的一段线路穿钢质波纹管(或普利卡管)防火处理。疏散标志灯及应急灯要采用玻璃或其它不燃烧材料制作的保护罩, 并应符合国家的相关产品的生产规范。

五、火灾自动报警系统:

1、本工程火灾自动报警系统形式为集中报警系统, 一层设消防控制室。

2、消防控制室内设置火灾报警控制器, 其控制方式分为自动/手动控制, 对部分消防设备采用手动直接控制。通过联动控制台, 可实现对电气火灾监控系统、消防应急广播系统、声光报警系统、非消防电源切断系统、应急照明及疏散指示系统等监视及控制。火灾发生时可手动/自动切断非消防电源。并且设有直接报警的外线电话。

3、消防控制室内设备布置应符合下列规定(设备布置由相关设计公司进行设计):

- (1)、设备面前的操作距离, 单列布置时不应小于1.5米, 双列布置时不应小于2米。
- (2)、在值班人员经常工作的一面, 设备面至墙的距离不应小于3米。
- (3)、设备面后的维修距离不小于1米。
- (4)、设备面的排列长度大于4米时, 其两端应设置不小于1米的通道。
- (5)、与其它弱电系统合用的消防控制室内, 消防设备应集中设置, 并应于其它设备间有明显间隔。最终设备布置由中标设备厂家进行详细布置, 本设计仅提供初步布置图。

4、火灾自动报警控制器可接收感烟、感温探测器的火灾报警信号、手动报警按钮的动作信号。消防控制室可直接联动控制所有与消防有关的设备。

5、非消防电源: 火灾确认后, 消防控制室可切断本楼内相关区域的非消防电源, 并将信号返回消防控制室。

6、消防对讲电话系统: 各层的电梯前室及各防火分区内设置消防对讲电话插座。消防控制室设置消防对讲电话控制盘。本工程采用总线制电话系统, 消防对讲线路不得与其它通信线路混用。

7、火灾声光报警系统: 当发生火灾时, 在确认火灾后启动建筑内所有的声光报警器; 报警系统应同时启动和停止所有声光报警器的动作。

8、消防应急广播系统: 消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后, 应同时向全楼进行广播。消防广播的单次语音播放时间为10至30秒, 应与火灾声音警报器分时交替工作。消防控制室应能手动或按程序自动控制选择广播分区、启动或停止广播系统, 并能监听消防广播。消防控制室内应能显示消防广播的广播分区的工作状态。

9、线路的选择与敷设: 线路的选择见相关系统图。所有线路采用穿钢管埋墙、埋地暗敷。要求穿管明配的消防信号线、控制线、通信线、警报线等作防火保护处理。

电气火灾监控系统:

1)、剩余电流式电气火灾监控探测器本身无剩余电流检测功能, 需配置剩余电流互感器; DJ—800具有8路检测通道, 每个回路连接互感器线长应在10米距离内。电气火灾监控探测器和剩余电流互感器应安装在配电柜(箱)内, 采用35mm导轨安装, 安装具体位置没有严格要求, 以安装方便为宜。注意: 安装时穿电缆线时, PE线不能穿过剩余电流互感器。

2)、故障电弧探测器实时检测用电回路的故障电弧、电压、电流、频率、剩余电流、温度等用电参数(可选配电量统计等)故障电弧探测器具有中文液晶显示, 显示信息直观丰富, 具有开关量输入检测功能(通信)、具有输出控制功能(可遥控、也可手动控制)、传感器故障声、光报警、被监测参数超限声、光报警、一键消音(新的报警自动重新启动)、自检功能(对装置自身功能检测)

GPRS/WIFI/RS485通讯, 实现远程监控。

本设计仅预留电气火灾监控系统探测器与监控设备之间总线。

消防电源检测系统:

- 1)、消防设备电源监控系统产品应符合国家标准GB28184—2011<<消防设备电源监控系统>>的规定, 必须具备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)、监控器通过中文实时显示消防用电设备的供电电源和备用电源的工作状态和故障报警信息, 及被检测的电压、电流值, 准确显示故障报警位置。在发生过压、欠压、缺相、过流、中断供电等故障时发出声光报警。监控器具备实时打印功能, 可记录10000条以上相关故障信息, 系统采用CAN总线通讯协议, 每套回路可靠通讯距离1000米, 通讯线+电源线采用(RVS2*1.5+BV2*2.5), 通讯总线与电源线同管敷设。
- 3)、信号采集器标准导轨安装, 均由配电柜成套厂家安装于被测控配电柜、箱内, 采集器采集电压、电流、零信号时, 采用不断开被测回路方式, 并同时检测开关状态信号。

10、设备安装:

- (1)、火灾探测器吸顶安装; 手动报警按钮、消防电话插孔、声光报警器墙上安装; 控制、监视模块配合所控制对象安装。
- (2)、火灾探测器安装时应注意以下事项: 探测器与灯具的水平净距应大于0.2m; 与送风口边的水平净距应大于1.5m; 或条形送风口的水平净距应大于0.5m; 与自动喷水头的净距应大于0.3m; 与墙或其它遮挡物的距离应大于0.5m。其它安装条件按规范要求躲开有干扰的设备。

11、所有消防联动控制电源及进出本楼的信号线路, 均应加浪涌保护器保护。

12、消防系统需具有火灾时联动开启安全疏散门(电动)功能, 此功能由相关门的生产厂家配合安装完成, 相应接口路由消防设备生产厂家提供。

13、供电电源: 消防用电设备的配电装置采用专用的供电回路, 并当发生火灾切断生产、生活用电时, 仍能保证消防用电。火灾报警控制器配备UPS作为备用电源, 此电源设备由设备承包商负责提供。

14、系统接地: 消防系统接地利用大楼综合接地装置作为其接地极, 设独立引下线。引下线采用BVR—1X25平方毫米。要求综合接地电阻不得大于1Ω。

15、火灾自动报警系统的每个回路地址编码总数预留15%~20%的余量。

16、本建筑消防广播系统结合平时广播进行设计, 平时广播扬声器由装修公司设计, 消防设备公司配合进行联网及并入消防系统的工作, 广播系统应有强制切入消防应急广播的功能。

17、消防系统总线上应设置总线短路隔离器, 每只总线短路隔离器保护的火灾探测器、手动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。

18、消防模块严禁设置在配电(控制)柜(箱)中; 本报警区域内的模块不应控制其它报警区域内的设备。

19、火灾报警控制器所连接的火灾探测器、手动报警按钮和模块等设备总数和地址总数, 均不应超过3200点, 其中每一总线回路连接设备的总数不宜超过200点, 且应留有不少于额定容量10%的容量。消防联动控制器地址总数或火灾报警控制器(联动型)所控制的各类模块总数不应超过1600点, 每一联动总线回路连接设备的总数不宜超过100点, 且应留有不少于额定容量10%的容量。

20、消防控制室内严禁穿过与消防设施无关的电气线路与管路。

21、消防控制室应有相应的竣工图纸、各分系统控制逻辑关系说明、设备使用说明书、系统操作规程、应急预案、值班制度、维护保养制度及值班记录等文件资料。

六、其它

(1)、火灾自动报警系统在施工中, 施工人员密切与其它专业配合, 严格执行有关火灾自动报警规范, 保证工程质量。

(2)、正常回路与消防回路(备用回路)电缆分开电缆桥架(线槽)敷设; 当在同一路桥架(线槽)敷设时, 正常电源和消防回路(备用电源)中间用钢板隔开。直线长度超过30米的钢制电缆桥架(线槽)应设置伸缩节。

(3)、当管径敷设超过下列长度时应便于接线处装设过路箱。当加装过路箱有困难时, 也可适当加大管径。

I. 管径长度每超过30m, 无弯曲时; II. 管径长度每超过20m, 有1个弯曲时; III. 管径长度每超过15m, 有2个弯曲时; IV. 管径长度每超过8m, 有3个弯曲时。

(4)、根据规范要求, 电气竖井在设备安装完毕后, 应对所有的留洞、空隙用防火堵料进行封堵, 电缆桥架(线槽)、明装钢管外表均应涂刷防火涂料。其它墙洞、板洞施工完后应采用非燃材料填实; 穿混凝土墙的管线、预埋的穿墙套管、穿地下室的所有管线均为热镀锌钢管, 并做密闭处理。

参考《电缆防火阻燃设计和施工》06D105施工。

(5)、本设计凡与施工有关而图纸未说明之处, 参见国家及地方相关图集、规范进行施工。

(6)、所有穿过建筑物伸缩缝、沉降缝、后浇带的管线应按国家、地方标准图集中有关作法施工。电线、电缆穿越变形缝时, 应在穿过处加设不燃材料制作的套管或采取其它防火变形措施, 并应采用防火封堵材料封堵。

(7)、施工时注意三相负荷相序平衡。凡设计中未尽事宜, 施工时应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303及当地质检部门的有关规定。

(8)、各设备接线定位均以所采购设备相关资料为准, 电气施工中应及时与土建专业配合, 做好电气管线和各类电气设备固定构件的预埋工作。同时可现场调整电气预留孔洞的位置尺寸, 以便电气施工安装。安装强弱电插座时, 注意避开暖气片、上下水管、天然气管等设施, 并与其保持一定的距离。消防设备控制箱(柜)上应标有明显的“消防”标志, 并符合消防规范要求。

(9)、二次装修工程应符合《建筑电气工程施工质量验收规范》、《建筑内部装修防火施工及验收规范》GB50354中各项要求及地方法规。动力与控制电缆、电线应采取防水措施。

(10)、施工中遇到问题时应及时与设计方及有关部门共同协商决定; 其它未尽事宜, 由现场配合解决。

七、敷设管材选择:

- (1)、本工程SC管均为焊接钢管(人防明装部分为热镀锌钢管), PC为穿线用重型阻燃PVC管(壁厚不小于2.0mm), KBG为钢管。焊接钢管应做好内外壁防腐处理。
- (2)、消防系统采用焊接钢管(SC)。公共部分照明、配电及弱电回路采用焊接钢管(SC)。
- (3)、平面图中所有回路均按回路单独穿管, 不同支路不应共管敷设。各回路N、PE线均从箱内引出。

八、文字符号及标注:

(1)、顶板暗敷: CC; 顶板明敷: CE; 埋地暗敷: FC; 沿墙明敷: WS, 墙内暗敷: WC。

(2)、穿焊接(镀锌)钢管: SC; 穿KBG(JDG)电线管: MT; 穿PVC电线管: PC; 穿金属线槽: MR。

批注栏:
COMMENT BAR

中联西北工程设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

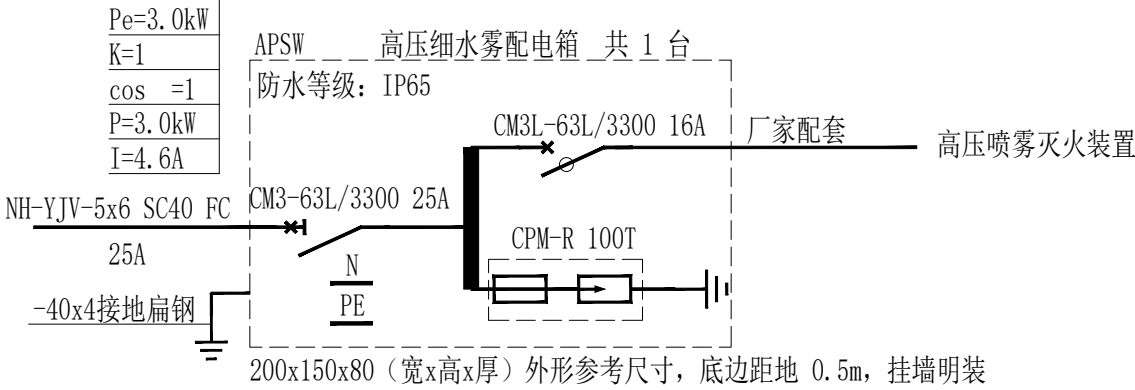
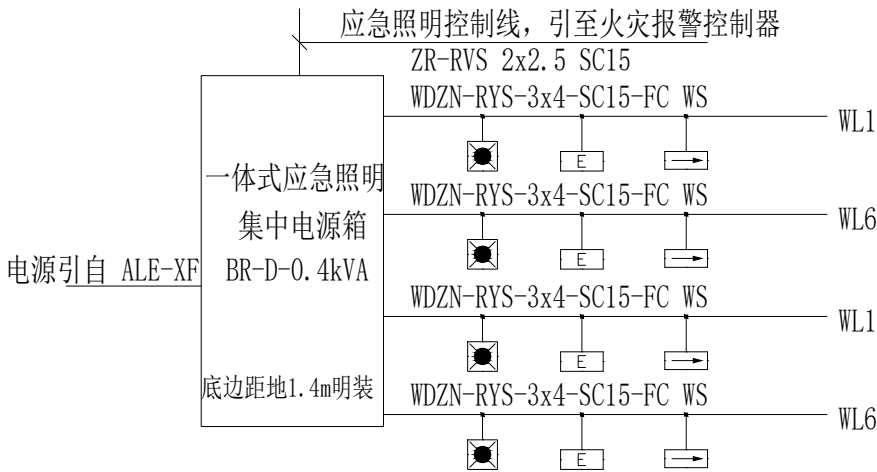
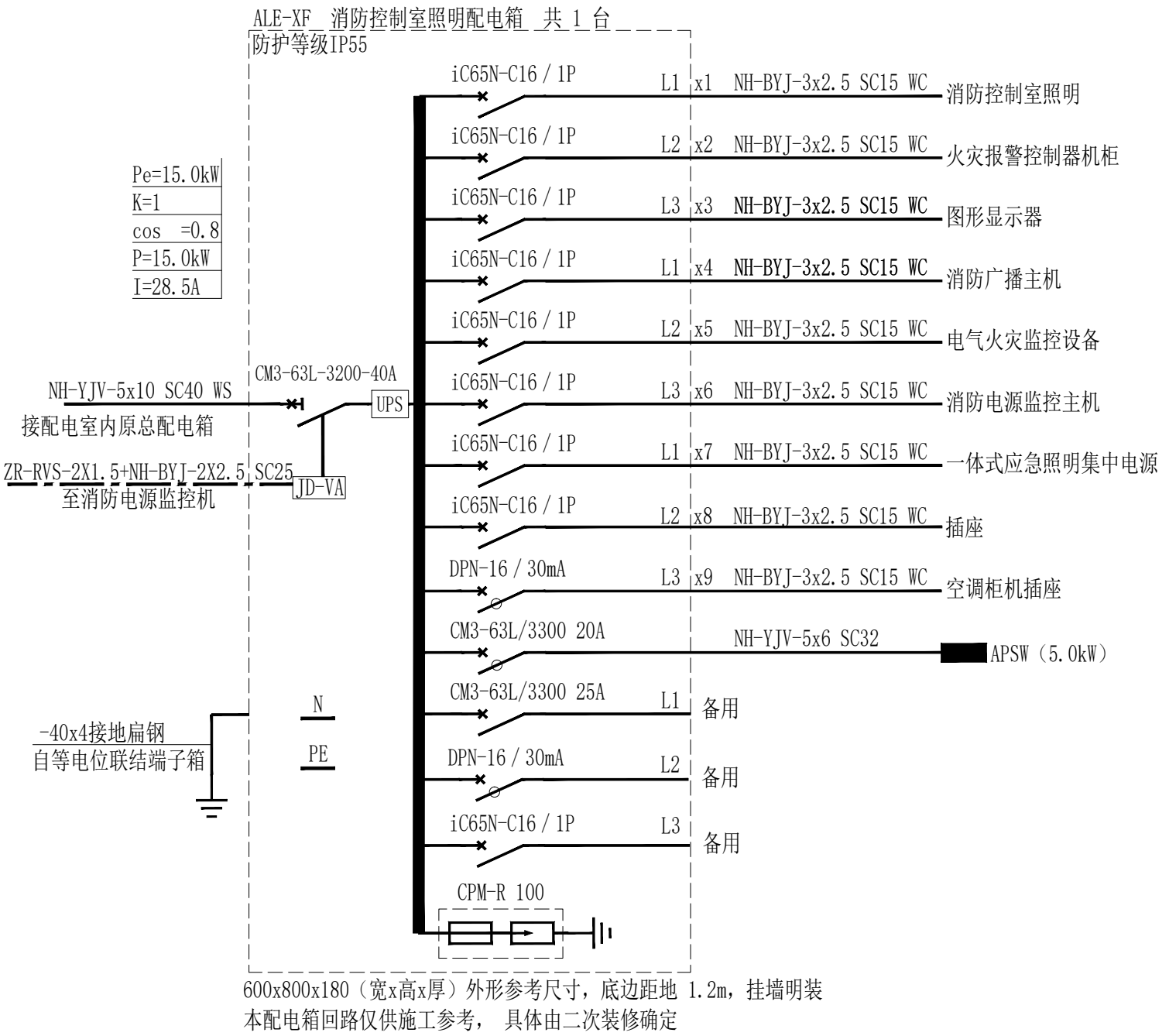
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注 册 执 业 栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE

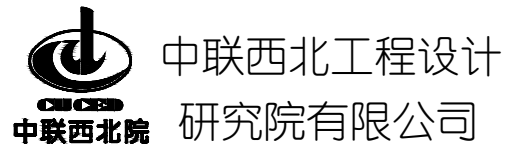
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈 谦		
审 核 APPROVED BY	陈 谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	电气消防设计说明		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	01
版 本 EDITION		日 期 DATE	XXXX



47		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC15	米		
46		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC25	米		
45		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC32	米		
44		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC20	米		
43		穿焊接钢管(钢管)敷设	SC40	米		
42		接地导线	热镀锌扁钢,40*4	米		
41		ZA-BYJ导线	ZA-BYJ,,4	米		
40		YJV电力电缆	ZR-YJV,4x16	米		
39		YJV电力电缆	NH-YJV,5x6	米		
37		ZA-BYJ导线	ZA-BYJ,2.5	米		
36		铜芯聚氯乙烯绝缘绞型软线	ZR-RVS,2x1.5	米		
35		YJV电力电缆	NH-YJV,5x10	米		
34	消防电源监控主机			个	1	
33	电气火灾监控主机			个	1	
32	短路隔离器			个	3	
31	接线端子箱			个	3	
30	火警电话			个	1	
29	火灾声光警报器			个	7	
28	带火警电话插孔的手动报警按钮			个	7	
27	感烟火灾探测器			个	50	
26	壁挂式扬声器			个	11	
24	三联开关			个	1	
23	带保护接点暗装插座			个	2	
22	空调插座			个	1	
21	单向疏散指示灯			盏	4	
20	安全出口标志灯			盏	4	
17	安全出口标志灯			盏	5	
16	集中电源疏散照明灯(A型)-壁装型			盏	1	
15	双管荧光灯	2x36W		盏	3	
14	疏散出口标志灯			盏	5	
13	双面方向标志灯(单向)			盏	3	
12	集中电源疏散照明灯(A型)			盏	12	
11	方向标志灯(双向)			盏	1	
10	方向标志灯(右向)			盏	1	
9	方向标志灯(左向)			盏	1	
8	疏散出口/安全标志灯			盏	2	
7	局部等电位端子箱			台	2	
6	A型应急照明集中电源			台	6	
5	消防控制室照明配电箱			台	1	
4	应急时间3小时			台	1	
3	细水雾配电箱			台	1	
1	总等电位端子箱			台	1	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注

批注栏:

COMMENT BAR



中联西北工程设计
研究院有限公司
China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd
工程设计甲级编号: A161001322
中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限
公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

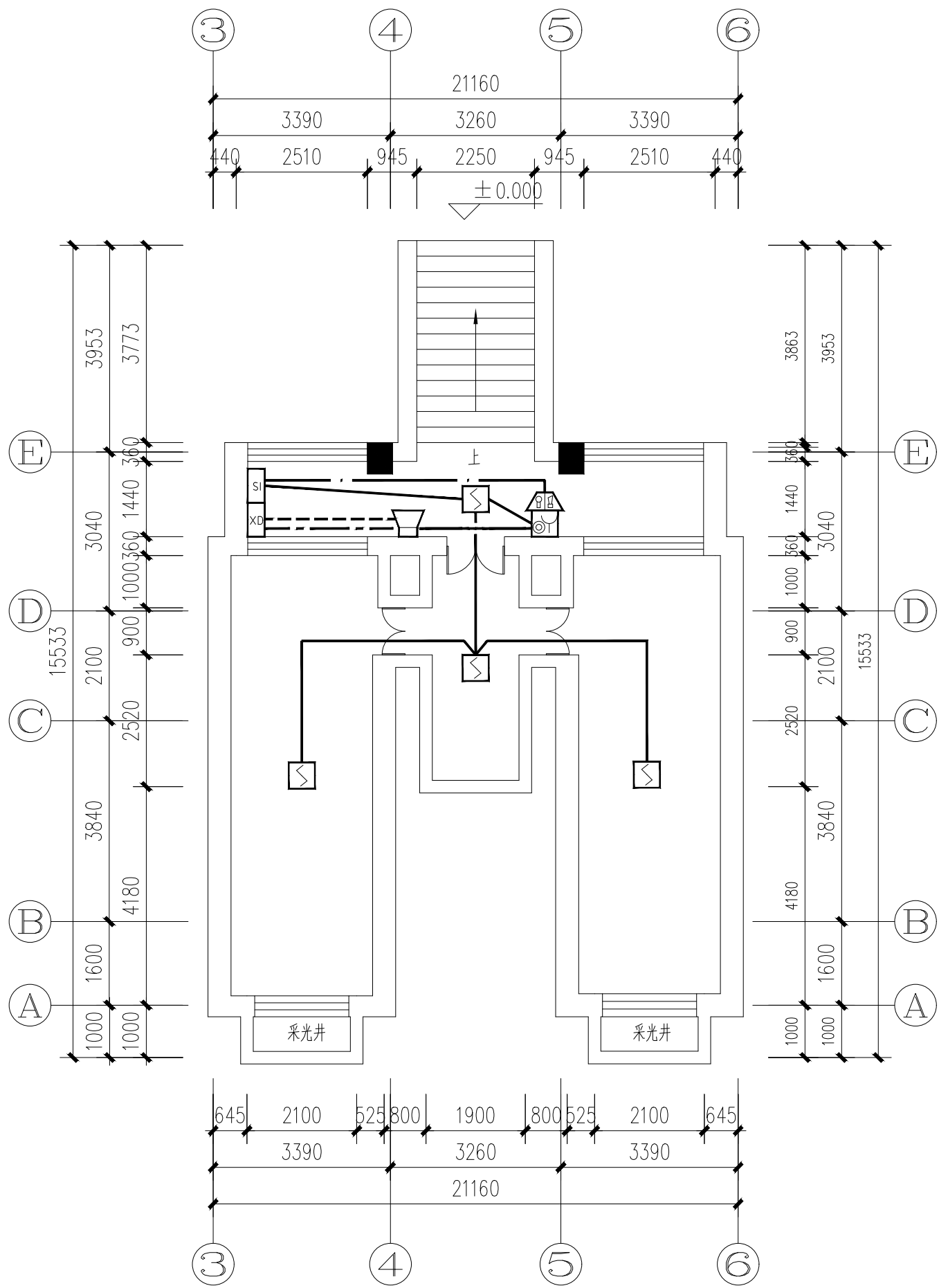
注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄

建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	配电箱系统图及材料表		
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING	02
版本 EDITION		日期 DATE	XXXX

会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS



负一层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR

中联西北院

中联西北工程设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

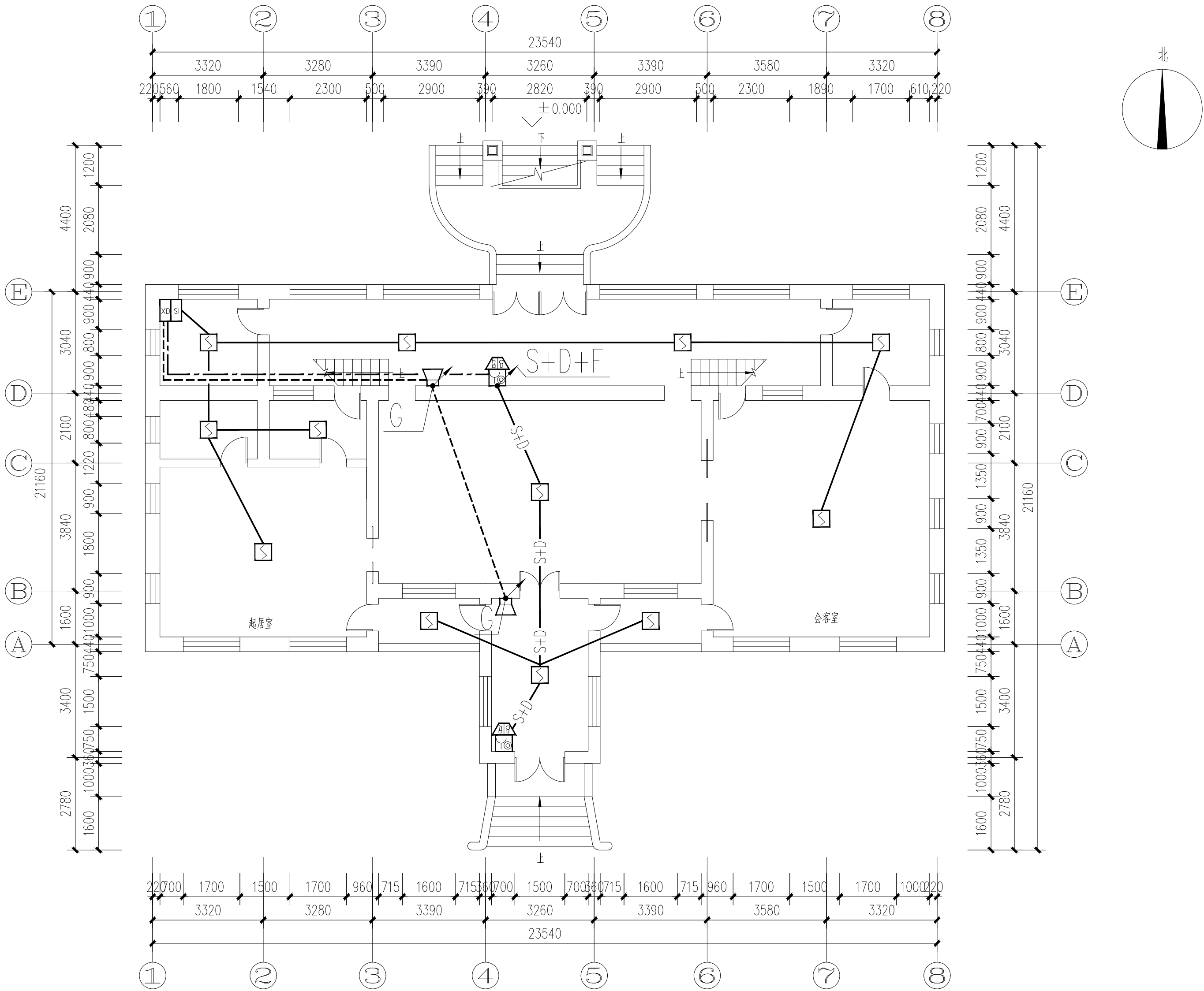
www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审核 APPROVED BY	陈谦	陈谦	
校对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼	
设计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	负一层火灾自动报警平面图		
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING	04
版本 EDITION		日期 DATE	XXXX

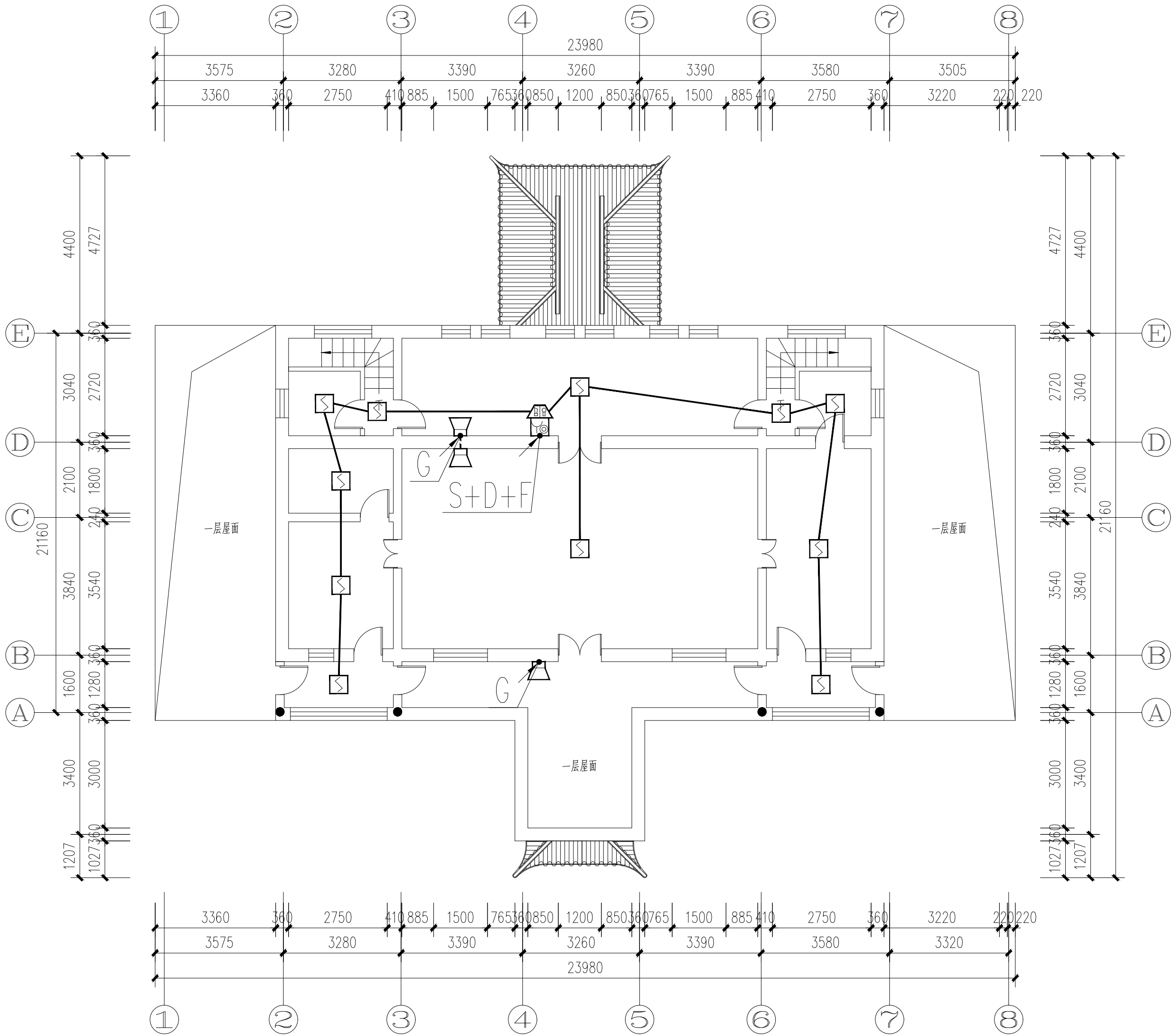
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS



一层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR		
<div><div></div><div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八西路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div></div>		
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。		
www.cuced.com		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER		
签名栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆	
图纸名称 DRAWING TITLE	一层火灾自动报警平面图	
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING
版本 EDITION		日期 DATE
		XXXX

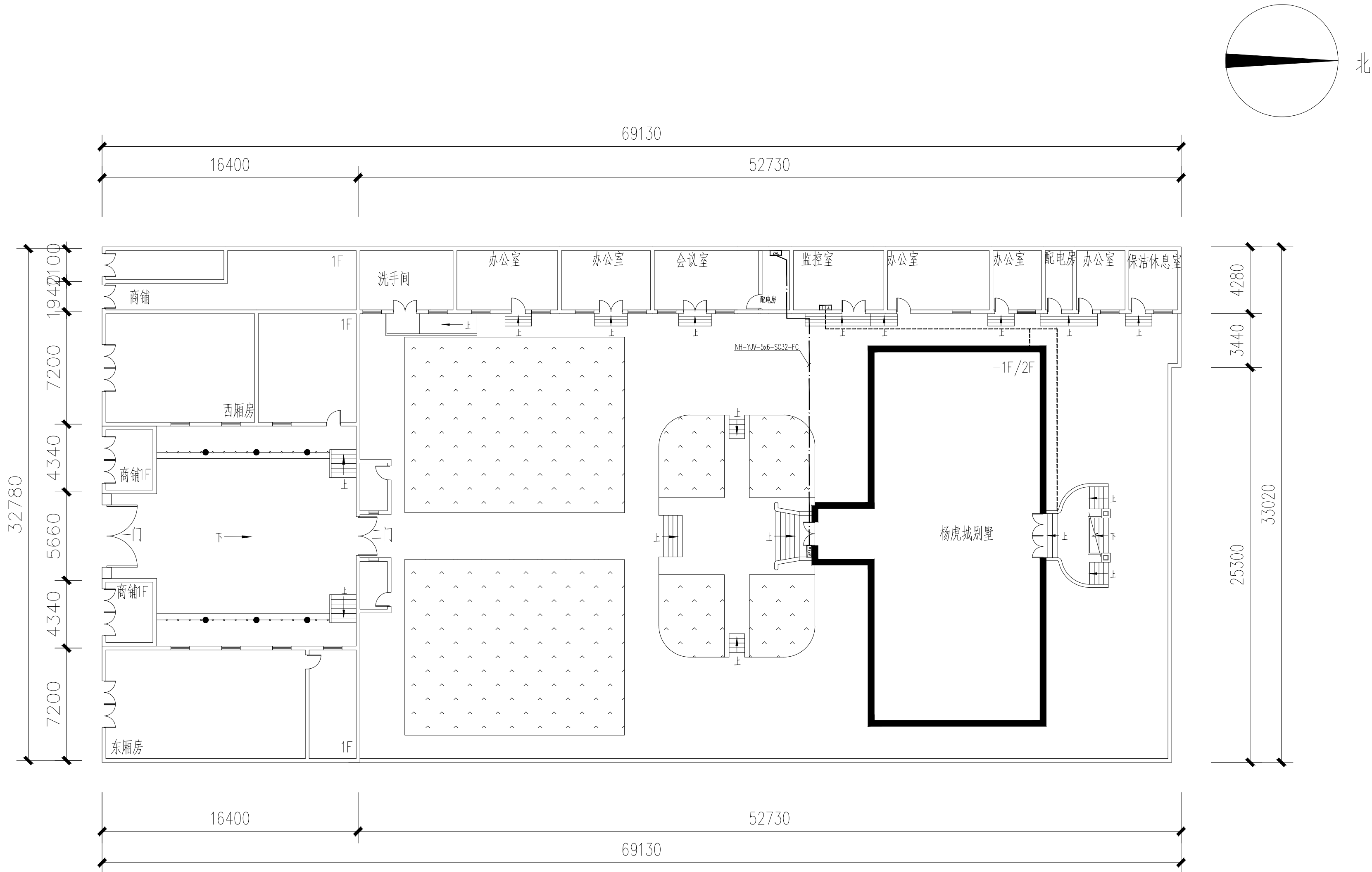
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS



二层火灾自动报警平面图 1:100

批注栏: COMMENT BAR		
<div><div><div><div></div></div><div>中联西北工程设计研究院有限公司</div></div><div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八西路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div></div>		
www.cuced.com		
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER		
签名栏 SIGNATURE		
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦
审核 APPROVED BY	陈谦	陈谦
校对 CHECKED BY	卞琼	卞琼
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼
设计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄
建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆	
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程	
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆	
图纸名称 DRAWING TITLE	二层火灾自动报警平面图	
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING
版本 EDITION		日期 DATE
		XXXX

力	动	通	暖	构	结	图	总	会
观	景	气	电	水	排	建	建	签
DYNAMICS	LANDSCAPE	ELECTRICITY	HEATING	STRUCTURE	WATER	ARCHITECTURE	CONSTRUCTION	CONFIRMED BY



室外电线管埋深-0.8m

配电路线 NH-YJV-5x6-SC32-WS

应急照明及疏散指示系统线路 支线WDZN-RYS-3x2.5-SC15-FC WS
干线WDZN-RYS-3x4-SC15-FC WS

应急照明及配电平面图 1:200

图 例

	道路
	建筑物
	景观绿化
	围墙、大门

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程设计
研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。

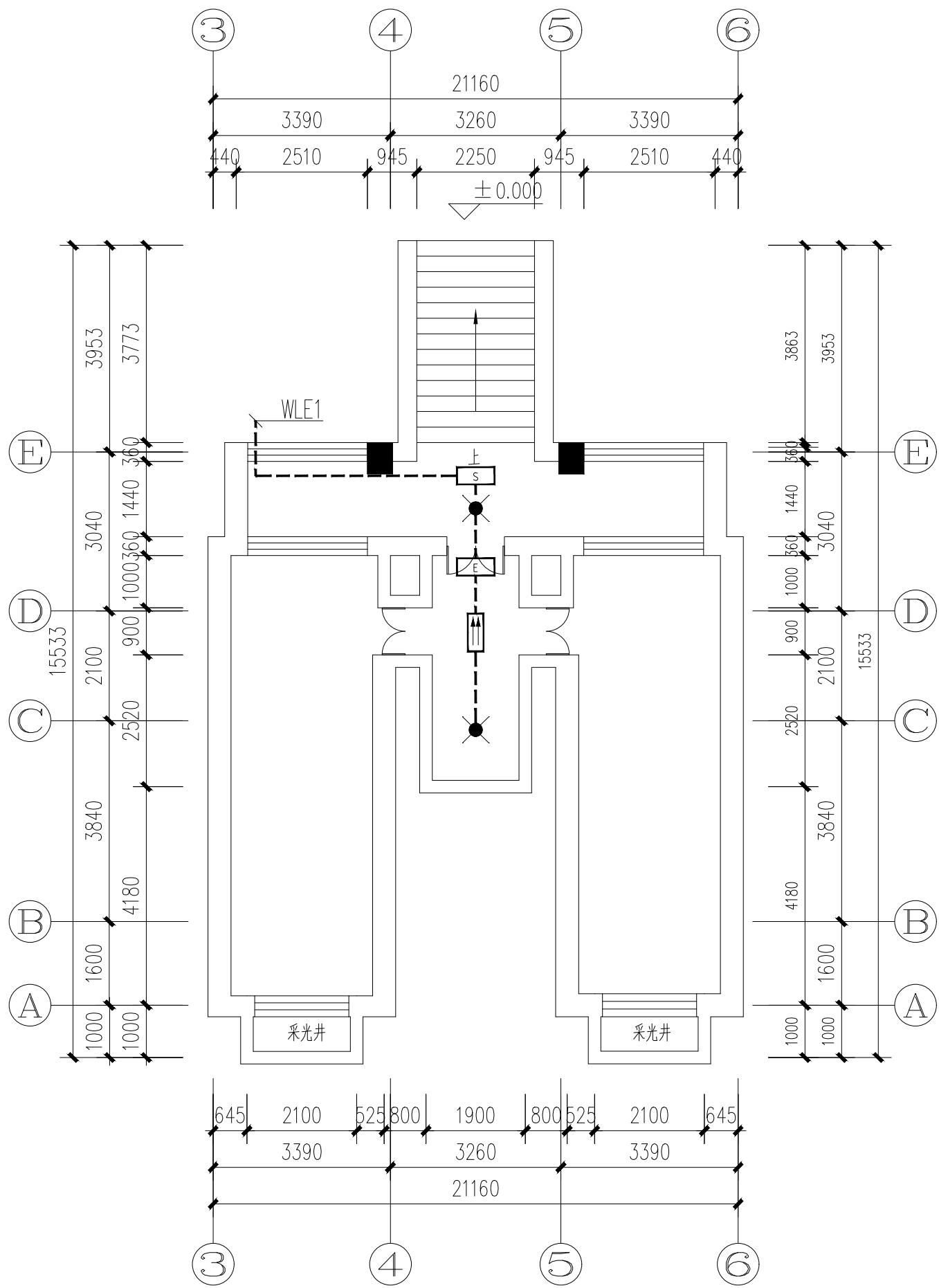
www.cuced.com

注 册 执 业 栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE


项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦		
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	应急照明及配电平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	07
版 本 EDITION		日 期 DATE	XXXX

会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	动力 DYNAMICS	景观 LANDSCAPE



负一层应急照明平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程设计研究院有限公司

China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

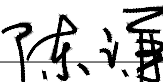
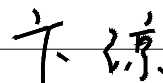
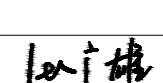
工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号Tel:+86 (29) 62351000

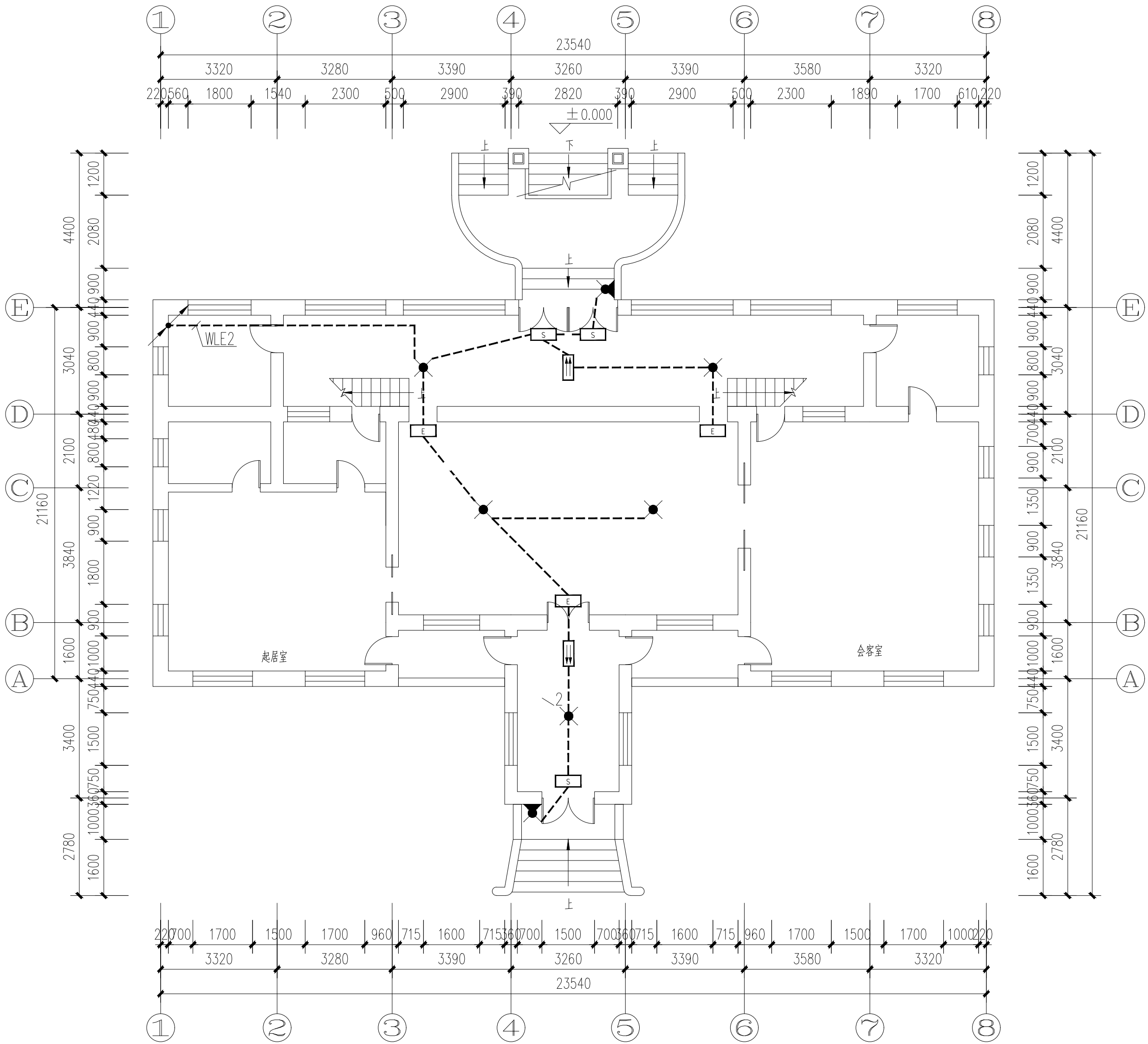
本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏			
SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦		
审 核 APPROVED BY	陈谦		
校 对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄		
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	负一层应急照明平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	08
版 本 EDITION		日 期 DATE	XXXX

会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS
会签栏 CONFIRMED BY	总图 SITE PLAN	结构 STRUCTURE	暖通 HVAC	电气 ELECTRICITY	动力 DYNAMICS



一层应急照明平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北工程设计
研究院有限公司

China United Northwest Institute for
Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

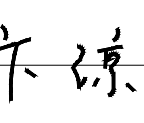
中国 西安 丈八四路16号 Tel:+86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

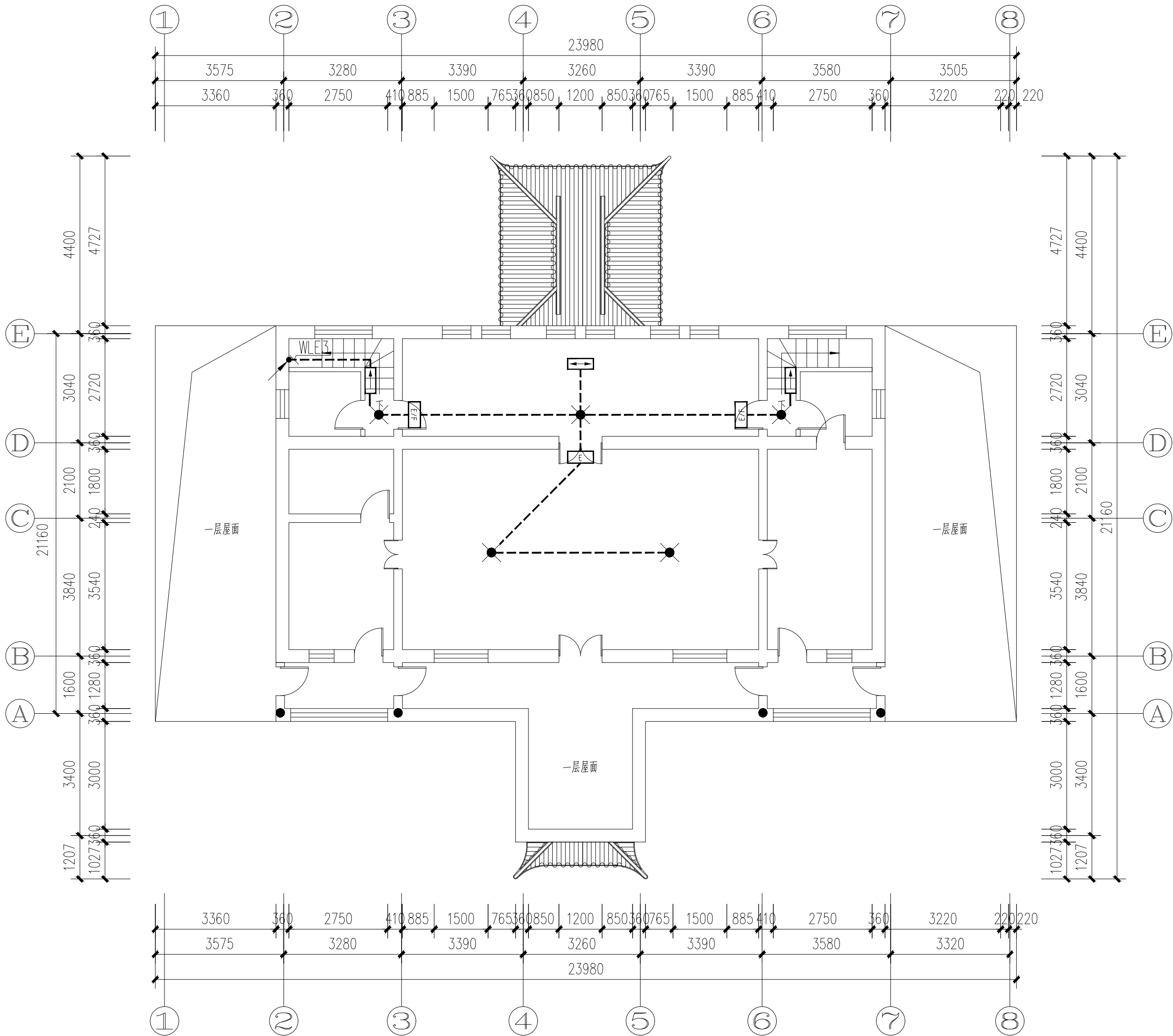
注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签名栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏		
审定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦		
审核 APPROVED BY	陈谦		
校对 CHECKED BY	卞琼		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设计 DESIGNED BY	张广雄		

建设单位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项目名称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图纸名称 DRAWING TITLE	一层应急照明平面图		
工程编号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案
专业 DISCIPLINE	消防	图号 DRAWING	09
版本 EDITION		日期 DATE	XXXX

会 签 栏 CONFIRMED BY	总 图 SITE PLAN	结 构 STRUCTURE	暖 电 HEATING & ELECTRICITY	通 气 HVAC & GAS	动 力 DYNAMICS
会 签 栏 CONFIRMED BY	总 建 筑 GENERAL ARCHITECTURE	结 给 水 STRUCTURE & WATER	暖 电 HEATING & ELECTRICITY	通 气 HVAC & GAS	动 景 DYNAMICS & LANDSCAPE



二层应急照明平面图 1:100

批注栏:
COMMENT BAR



中联西北院

China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd

工程设计甲级编号: A161001322

中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000

本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有，图纸加盖本公司专用章后方为有效。

www.cuced.com

注册执业栏
REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER

签 名 栏
SIGNATURE

项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼	卞琼	
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	

建 设 单 位
CLIENT

西安事变纪念馆

项 目 名 称
PROJECT

西安事变旧址消防升级改造
工程

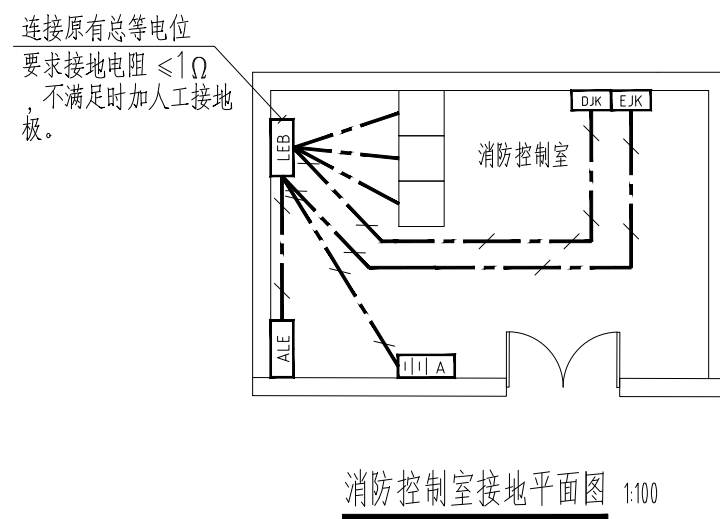
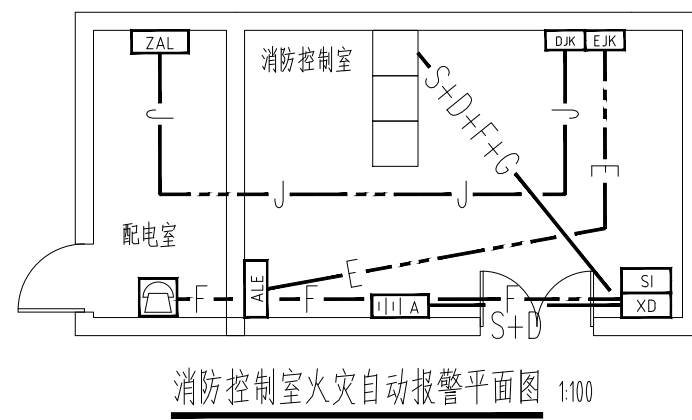
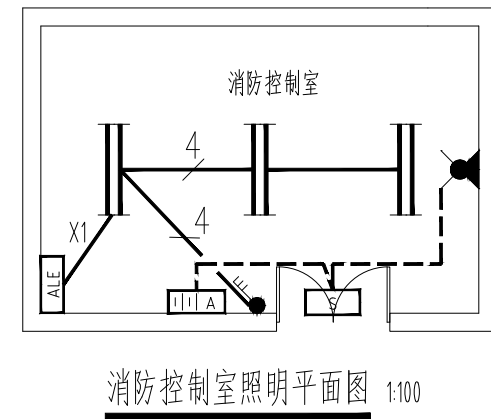
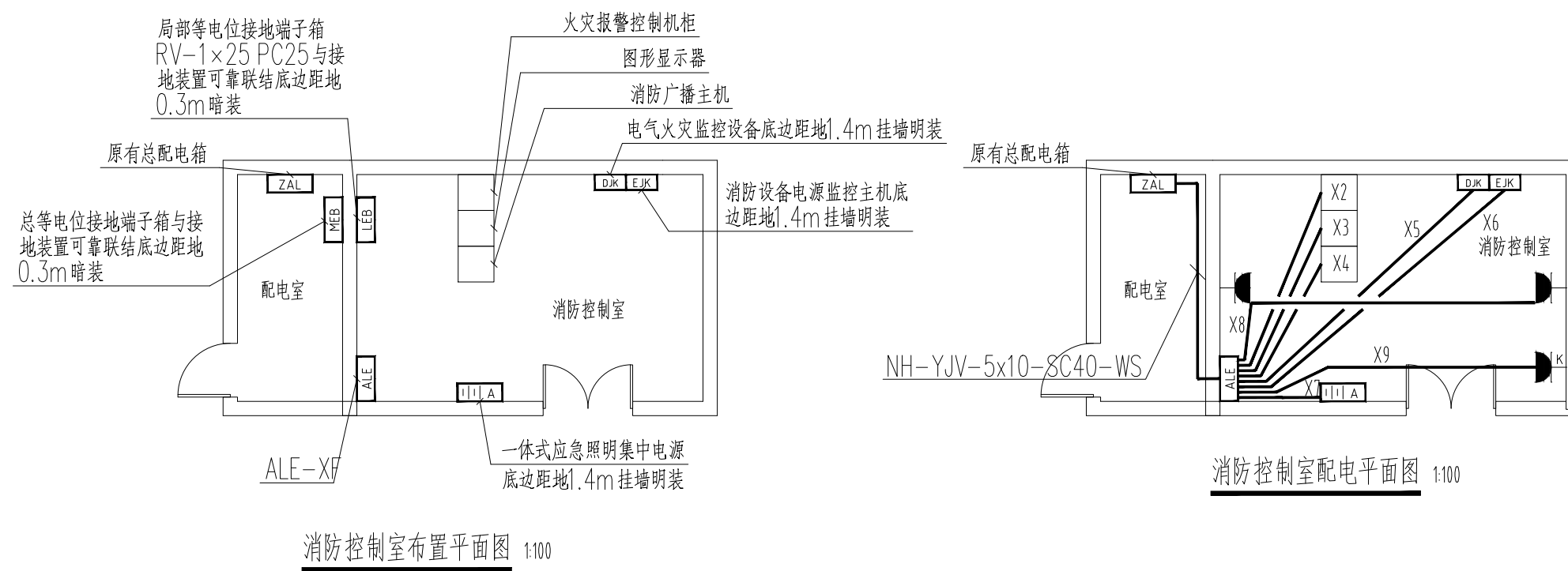
子项目名称
SUB-ITEM

杨虎城公馆

图 纸 名 称
DRAWING TITLE

二层应急照明平面图

工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设 计 阶 段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	10
版 本 EDITION		日 期 DATE	XXXX



批注栏: COMMENT BAR			
<div><div>中联西北工程设计 研究院有限公司</div><div>China United Northwest Institute for Engineering Design & Research Co.,Ltd</div><div>工程设计甲级编号: A161001322</div><div>中国 西安 丈八四路16号 Tel: +86 (29) 62351000</div></div> <div>本图纸版权归中联西北工程设计研究院有限公司所有, 图纸加盖本公司专用章后方为有效。</div> <div>www.cuced.com</div>			
注册执业栏 REGISTERED ARCHITECT/ENGINEER			
签 名 栏 SIGNATURE			
项目总设计师 PROJECT DIRECTOR	刘慧敏	刘慧敏	
审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	陈谦	陈谦	
审 核 APPROVED BY	陈谦	陈谦	
校 对 CHECKED BY	卞琼	卞琼	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	卞琼		
设 计 DESIGNED BY	张广雄	张广雄	
建 设 单 位 CLIENT	西安事变纪念馆		
项 目 名 称 PROJECT	西安事变旧址消防升级改造 工程		
子项目名称 SUB-ITEM	杨虎城公馆		
图 纸 名 称 DRAWING TITLE	消防控制室平面图		
工 程 编 号 ENGINEERING NO	XXXX	设计阶段 STAGE	方案
专 业 DISCIPLINE	消防	图 号 DRAWING	11
版 本 EDITION		日 期 DATE	XXXX