

# B栋外侧楼梯与D栋走廊安全防护幕墙安装工程

## 施工图设计文件

☒ 建筑    ☐ 结构    ☐ 给排水    ☐ 电气    ☐ 暖通



中燊设计集团有限公司

地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403

2025年11月



图 纸 目 录

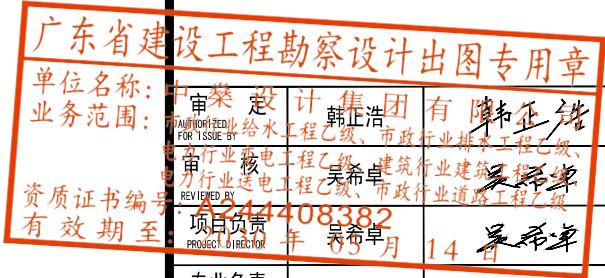
序号	图 纸 名 称	图 号	规格	附 注
1	图纸目录	ML- 01	A3	
2	建筑设计总说明(一)	JS- 01	A3	
3	D座综合楼三层平面图	JS- 02	A3	
4	D座综合楼四层平面图	JS- 03	A3	
5	铝窗分格详图一	JS- 04	A3	
6	铝窗分格详图二	JS- 05	A3	
7	B栋楼梯侧立面图	JS- 06	A3	
8	B栋楼梯平立面图	JS- 07	A3	
9	铝窗分格详图三	JS- 08	A3	
10	铝窗分格详图四	JS- 09	A3	
11	铝窗分格详图五	JS- 10	A3	
12				
13.				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				

序号	图 纸 名 称	图 号	规格	附 注
28		ML- 27	A3	
29		JS- 28	A3	
30		JS- 29	A3	
31		JS- 30	A3	
32		JS- 31	A3	
33		JS- 32	A3	
34		JS- 33	A3	
35		JS- 34	A3	
36		JS- 35	A3	
37		JS- 36	A3	
38		JS- 37	A3	
39		JS- 38	A3	
40		JS- 39	A3	
41		JS- 40	A3	
42		JS- 41	A3	
43		JS- 42	A3	
44		JS- 43	A3	
45		JS- 44	A3	
46		JS- 45	A3	
47		JS- 46	A3	
48		JS- 47	A3	
49		JS- 48	A3	
50		JS- 49	A3	
51		JS- 50	A3	
52		JS- 51	A3	
53		JS- 52	A3	
54		JS- 53	A3	



中 设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co.,Ltd

公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号：A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号：A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴希卓	吴希卓
校 对 CHECK BY	林 飞	林 飞
设 计 DESIGNED BY	王 洋	王 洋

建设单位  
CONSTRUCTE WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

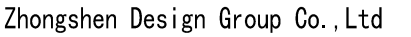
子项名称  
ITEM

图 名  
DRAWING TITLE  
图纸目录

工程编号 PRO. NO.	ZSSZ2025D16		
图 号 DRAWING NO.	ML-01	版 次 CHANGED NO.	1.0
图 别 DWG. TYPE	建施	日 期 DATE	2025. 11







水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水

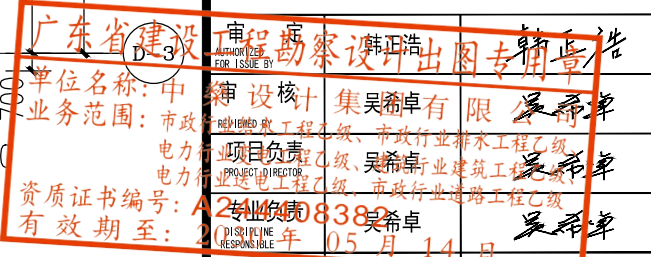


图 别 DWG TYPE	建施	日 期 DATE	2025. 11
-----------------	----	-------------	----------

D座综合楼三层平面图 1:300

现有楼梯栏杆索引附注:

不锈钢楼梯栏杆	15J403-1	(B1/84)
地脚锚步防滑条	13	(B9)
15J403-1		
楼梯栏杆、平台栏杆立柱固定详图	1	(B9)
15J403-1		
护窗栏杆	15J403-1	(H4/115)
窗墙扶手	15J403-1	(KB/84)

1. 栏杆水平荷载取1.5KN/m, 栏杆竖杆间距 $\leq 110$

2. 室外楼梯栏杆高度为1200

注: 1. 栏杆水平荷载取 $1.5\text{ kN/m}$ , 栏杆竖杆间距 $\leq 110$   
2. 室外楼梯栏杆高度为 $1200$



中稜设计集团有限公司

Zhongshen Design Group Co., Ltd

公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403

设计资质证书编号：A244408382

建筑行业建筑工程

市政行业道路工程、给水工程、排水工程

电力行业送电工程、变电工程

设计资质证书编号：A444019732

公路行业公路工程

水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦

水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水

广东省住房和城乡建设厅  
勘察设计院  
单位名称：中稜设计集团有限公司  
业务范围：市政行业道路工程、给水工程、排水工程、电力行业送电工程、变电工程、公路行业公路工程、水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦、水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水  
资质证书编号：A244408382  
有效期至：2025年05月14日

校对：林飞  
设计：王洋  
DESIGNED BY

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

图名  
DRAWING TITLE  
D座综合楼四层平面图

工程编号  
PRO. NO.  
ZSSZ2025D16

图号  
DRAWING NO.  
JS-03  
版次  
CHANGED NO.  
1.0

图别  
DWG TYPE  
建施  
日期  
DATE  
2025.11

1 封窗  
JS-05  
需拆除既有栏杆，并新做护栏

封窗 5  
JS-04  
需拆除既有栏杆，并新做护栏

封窗 1  
JS-04

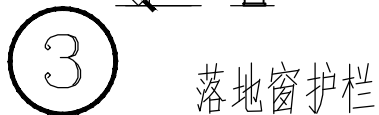
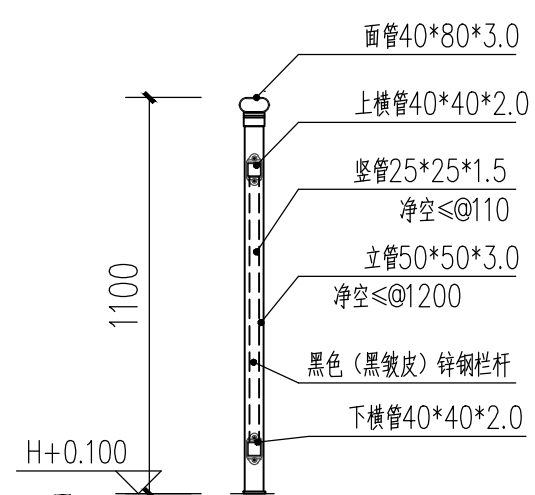
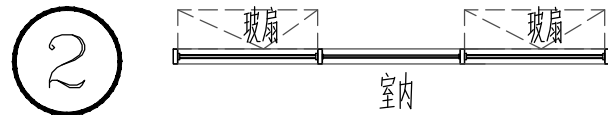
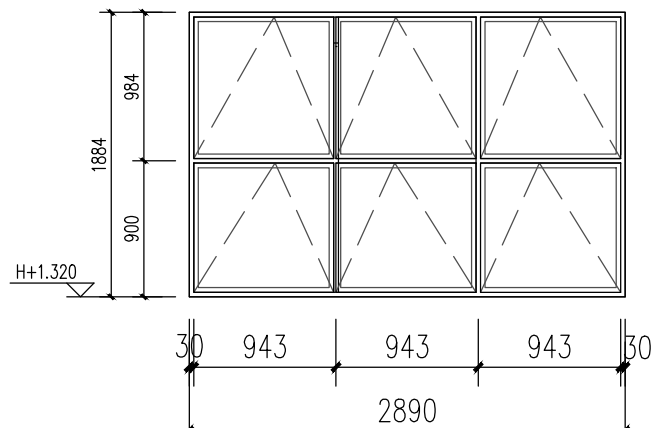
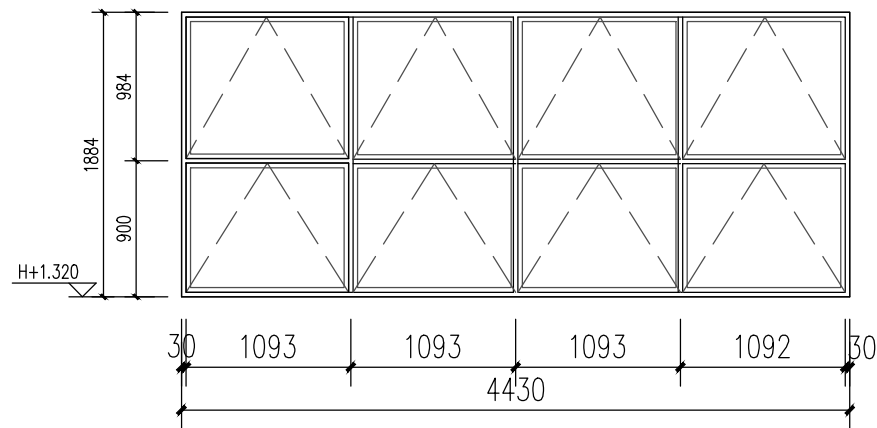
封窗 2  
JS-04

D座综合楼四层平面图 1:300



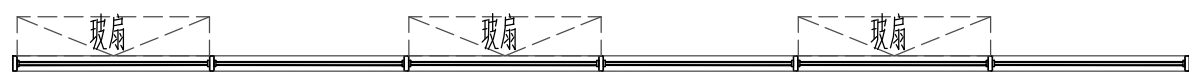
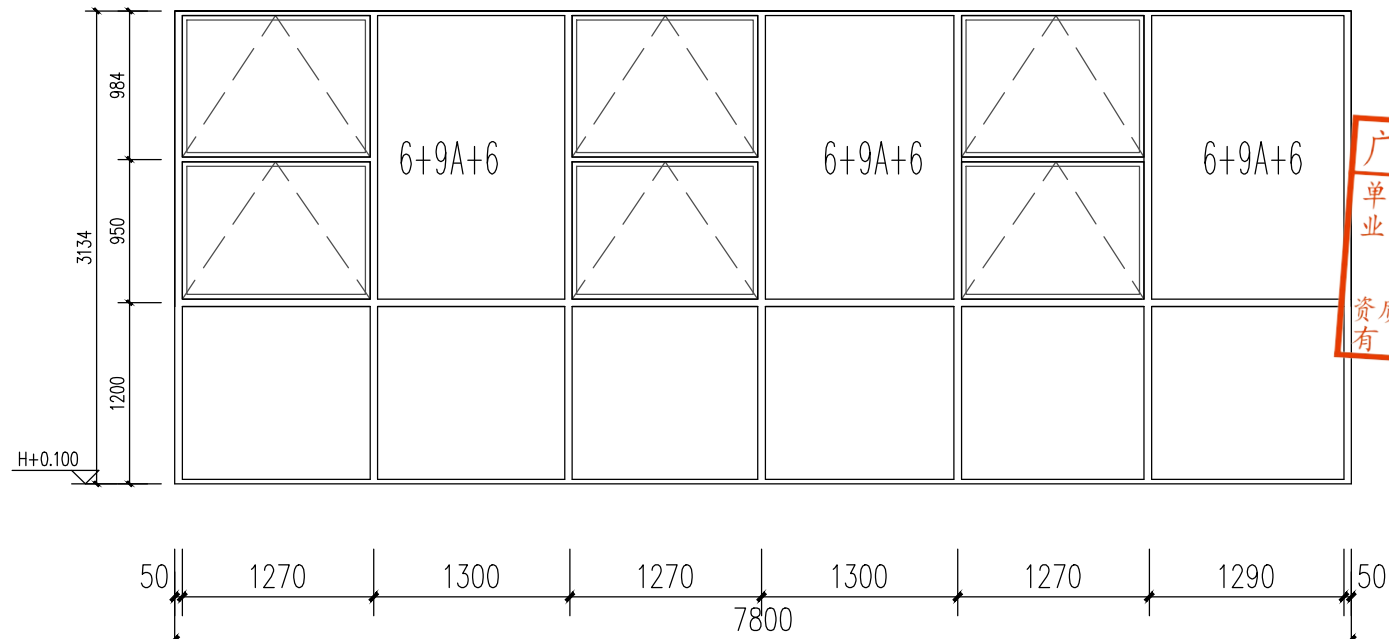
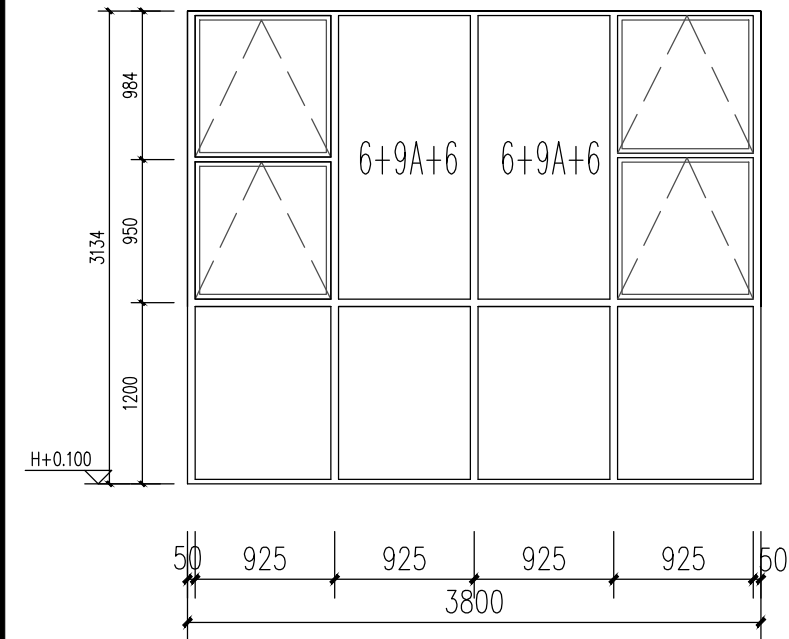
中稗设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co., Ltd

公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号：A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号：A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



编号	LC4518增	2 楼	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	4430X1884		颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
纱窗	无		玻璃	明框铝合金框+6mm 白色中透ow-e+9mm 空气+6mm 安全玻璃上悬窗

编号	LC2918增	电梯厅	2 楼	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	2890X1884			颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
纱窗	无			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透ow-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗



编号	LC4518增	三层走廊	1 楼	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	3800X3134			颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
纱窗	无			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透ow-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗

编号	LC2918	四层走廊	1 楼	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	7800X3134			颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
有无护栏	有			玻璃	明框铝合金框+6mm 白色中透ow-e+9mm 空气+6mm 安全玻璃上悬窗

广东省建设工程勘察设计出图专用章  
单位名称：中稗设计集团有限公司  
业务范围：市政行业道路工程、给水工程、排水工程、电力行业送电工程、变电工程、公路行业公路工程、水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦、水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水  
资质证书编号：A244408382  
有效期至：2031年05月14日

专业负责	吴希卓	吴希卓
校 对	林 飞	林 飞
设 计	王 洋	王 洋

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

图 名  
DRAWING TITLE  
铝窗分格详图一

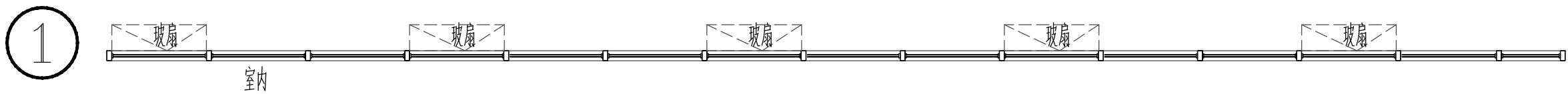
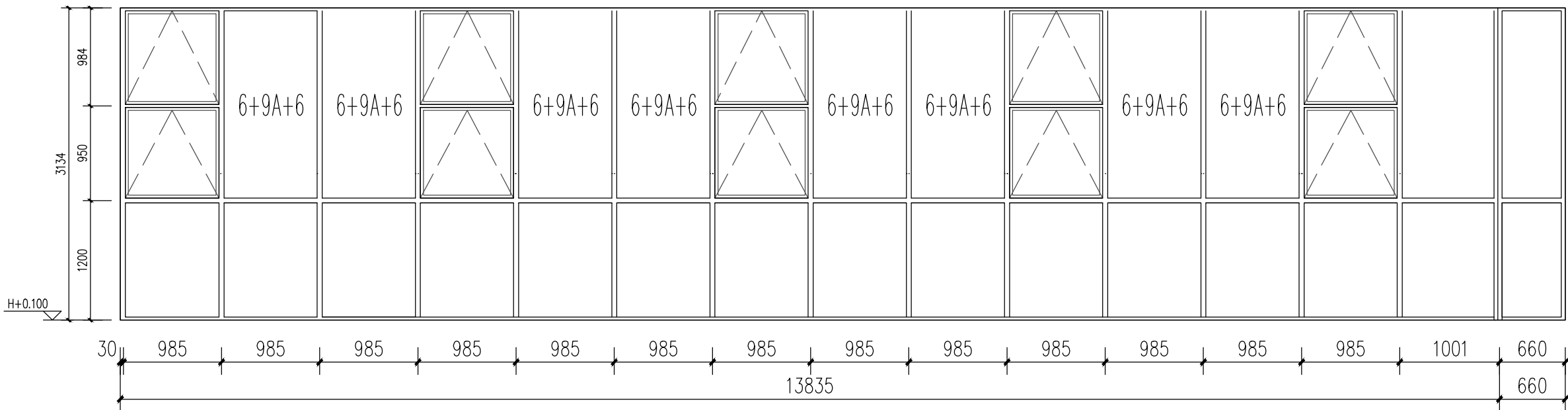
工程编号 PRO NO.		ZSSZ2025D16	
图 号 DRAWING NO.	JS-04	版 次 CHANGED NO.	1.0
图 别 DWG TYPE	建施	日 期 DATE	2025.





中稗设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co., Ltd

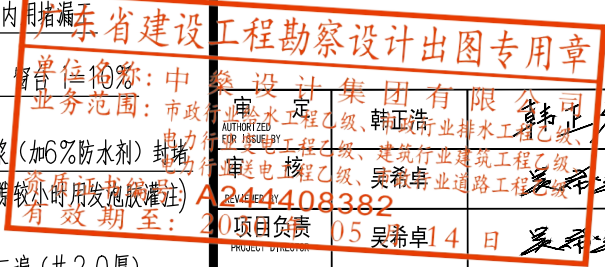
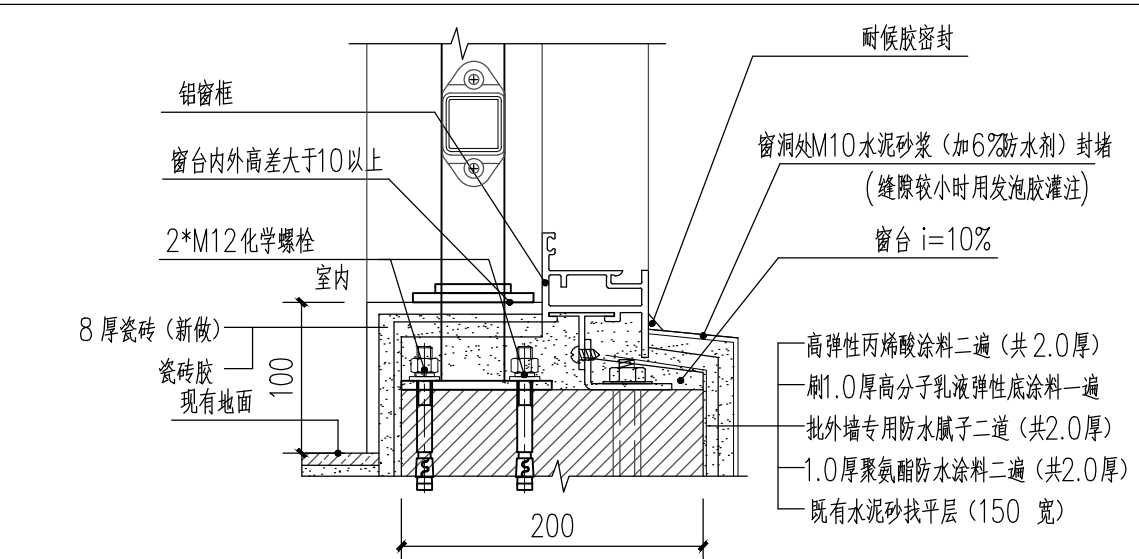
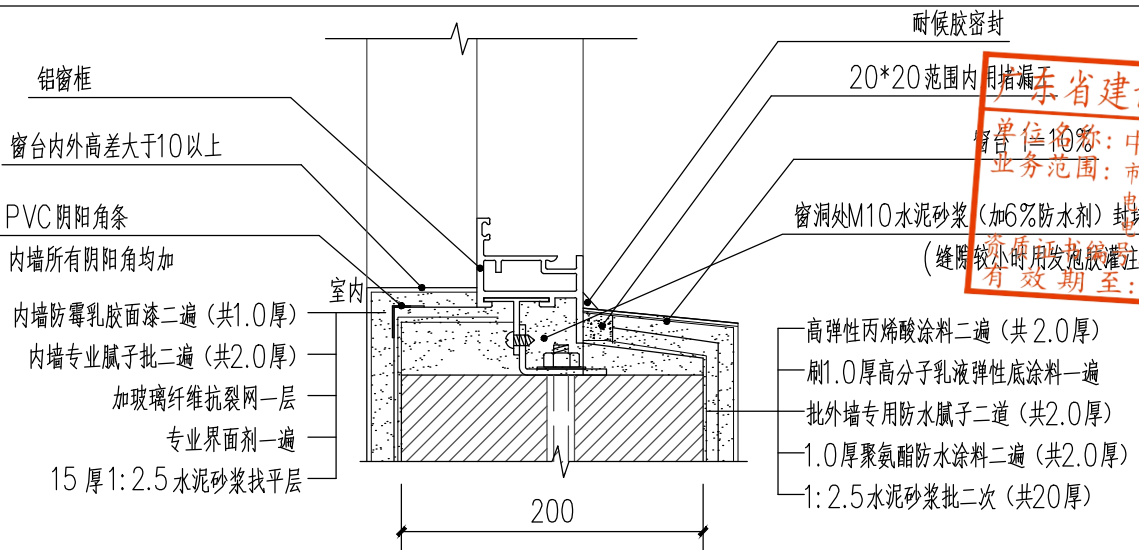
公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号：A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号：A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



编号	LC13831增	三四层走廊	各 1 樘	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	7800X3134			颜色	内：砂灰色 外：砂灰色
有无护栏	有			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透ow-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗

说明：

- 1、铝合金门窗的设计、施工须严格执行相关的规范。
- 2、承包商必须严格按照设计图纸上的立面分格，开启方式及方向，依据承包合同使用保险年限，负责一切技术措施，绘制施工安装图，送建设单位及设计人员审阅同意后后方可制作施工，其安装及用料的大小，以及一切配件，由承包厂家依其本厂产品，按设计要求另行负责设计，本图只作示例不作依据。
- 3、单片大于或等于 $1.5m^2$ 的外窗或窗台低于900的落地门窗均采用安全玻璃。
- 4、铝合金框和玻璃必须有合格证书，厚度由承包商根据抗风压及密闭性能计算确定。气密性为四级，标准状态下压力差为10Pa的空气渗透量为 $1.5 \geq q_1 > 0.5$ ， $q_1$ 为单位缝长分级指标值，单位为 $m/(mxh)$ 。
- 5、所有不足900mm高的窗台均应在窗内侧安装护栏净高不小于900mm，栏杆样式参照中南标11ZJ401。
- 6、外开窗、面积大于 $1m^2$ 的窗玻璃或玻璃底边离最终装修面小于500mm的落地窗、公共出入口位置的玻璃门应采用安全玻璃
- 7、大样中没标明开启方向的窗扇为固定窗扇。
- 8、制作门窗前须按门窗洞口尺寸实际施工
- 9、门窗框与墙体连接处：用1:2，实际尺寸及装修面厚度由承包商予以调整；
- 10、门洞高度由楼面完成面起计算，中性膨胀低碱水泥砂浆填塞缝隙，窗台用C20细石砼压顶，然后门窗框料与外墙面接触处用密封胶嵌缝；
- 11、落地玻璃门均在视线高度设醒目警示标志；
- 12、铝合金门窗型材截面壁厚：门 $\geq 2.0mm$ ，窗 $\geq 1.4mm$ ；铝合金推拉窗应有防止从室外侧拆卸及窗扇从室外脱落的装置；建筑外门窗的安装必须牢固，在砌体上安装门窗严禁用射钉固定。
- 13、玻璃详见节能设计说明。
- 14、对于高于1.6米以上悬窗，需增加手动开启器，手动开启器安装高度1.300。



专业负责	吴希卓	吴希卓
校 对	林 飞	林 飞
设 计	王 洋	王 洋

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

图 名  
DRAWING TITLE  
铝窗分格详图二

工程编号  
PRO. NO.  
ZSSZ2025D16

图 号  
DRAWING NO.  
JS-05

图 别  
DWG. TYPE  
建施

版 次  
CHANGED NO.  
1.0

日 期  
DATE  
2025. 11

Zhongshen Design Group Co., Ltd

建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程

电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号: A444019732

水利行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月
广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月

广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月
广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月

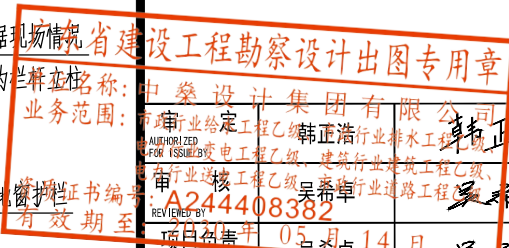
广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月
广东省建设工程勘察设计单位资质证书	单位名称: 中奥设计集团有限公司	专业范围: 市政行业排水工程乙级、市政行业建筑工程乙级、市政行业道路工程乙级	证书编号: A2144408382	有效期至: 2015年14月





中臻设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co., Ltd

公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号：A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号：A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



专业负责 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴希卓	吴希卓
校 对 CHECK BY	林 飞	林 飞
设 计 DESIGNED BY	王 洋	王 洋

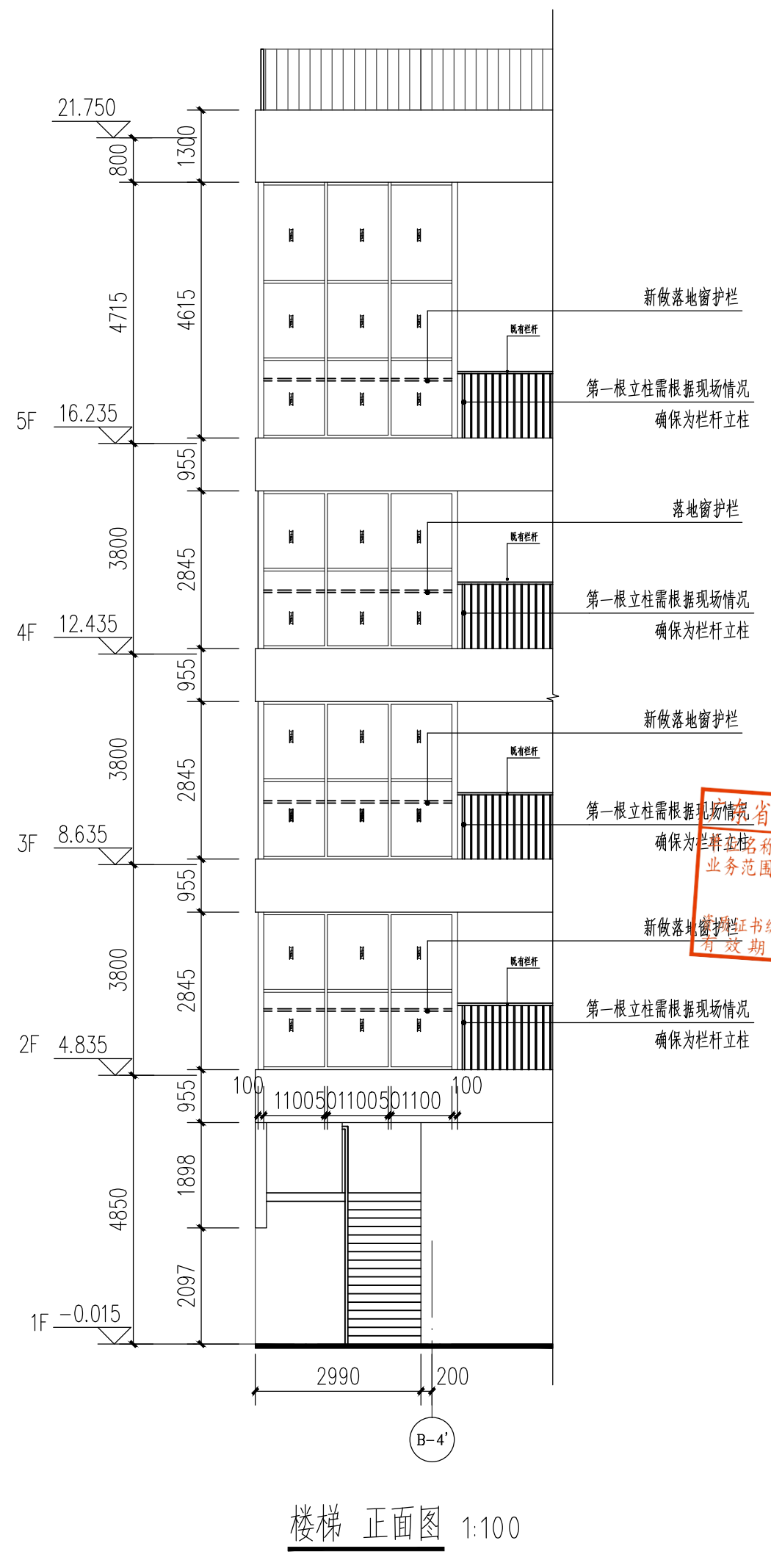
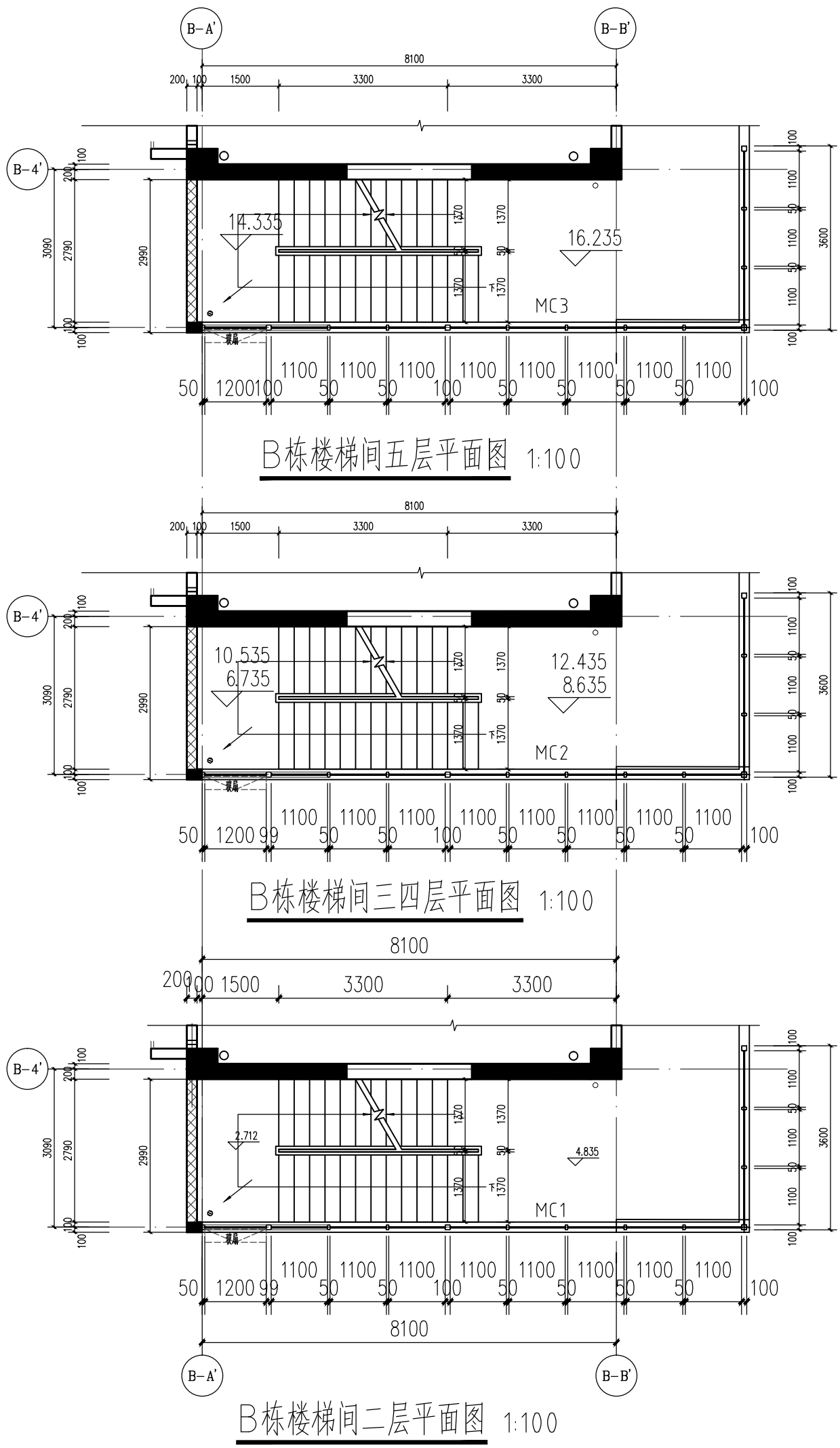
建设单位  
CONSTRUCT WITH  
深圳市龙华职业技术学校

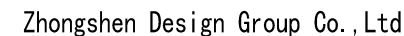
工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

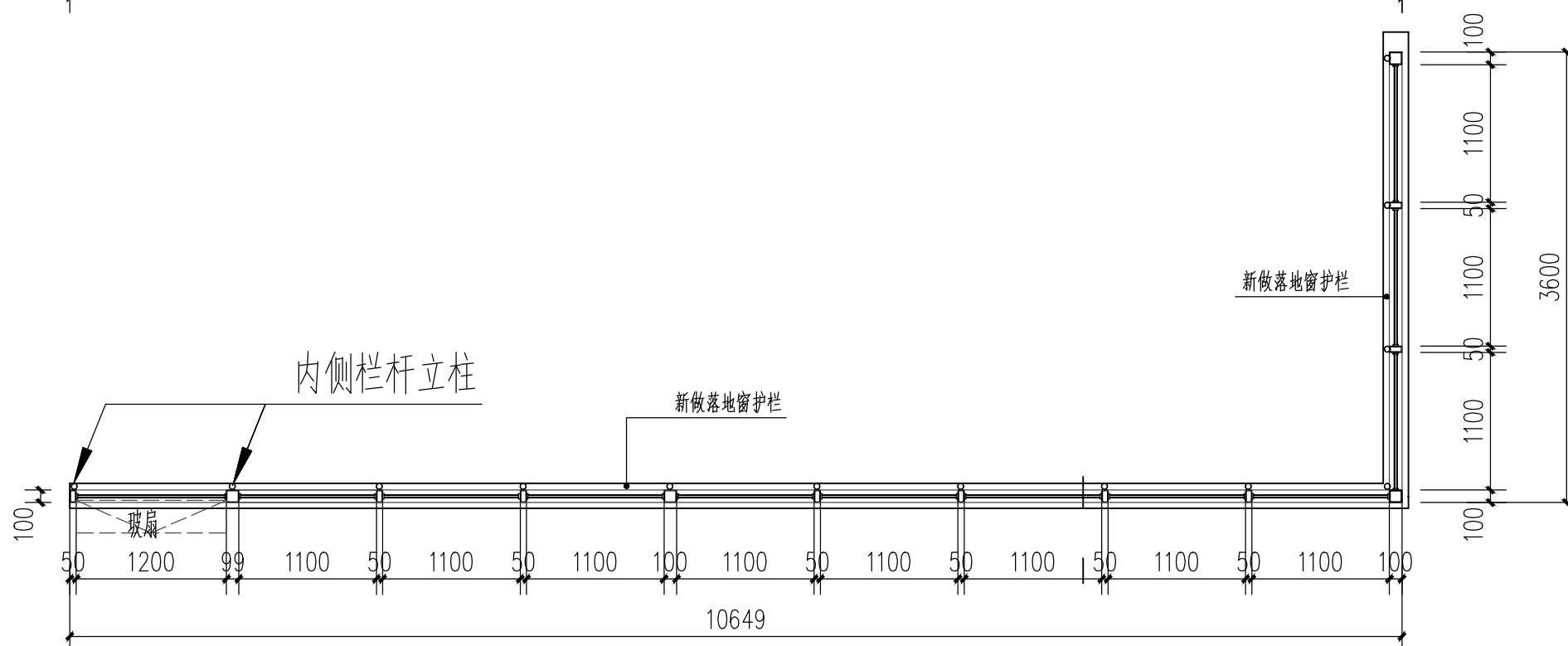
图 名  
DRAWING TITLE  
B栋楼梯平立面图

工程编号 PRO. NO.	ZSSZ2025D16		
图 号 DRAWING NO.	JS-07	版 次 CHANGED NO.	1.0
图 别 DWG. TYPE	建施	日 期 DATE	2025. 11





水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水



资质证书编号: A22420108382	专业负责人: 吴希卓	市政行业道路工程乙级
有效期至: 2015年12月31日	DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴希卓

图 别 DWG TYPE	建施	日 期 DATE	2025.1
-----------------	----	-------------	--------

编号	MC1增	二层楼梯	1 樘	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	(10649+3600)X2845			颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
有无护栏	有			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透low-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗



中稗设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co., Ltd

公司地址：深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号：A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号：A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	韩正浩	韩正浩
申 核 REVIEWED BY	吴希卓	吴希卓
项 目 负 责 人 PROJECT DIRECTOR	吴希卓	吴希卓
专 业 负 责 人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴希卓	吴希卓
校 对 CHECK BY	林 飞	林 飞
设 计 DESIGNED BY	王 洋	王 洋

建设单位  
CONSTRUCT WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

图 名  
DRAWING TITLE  
铝窗分格详图四

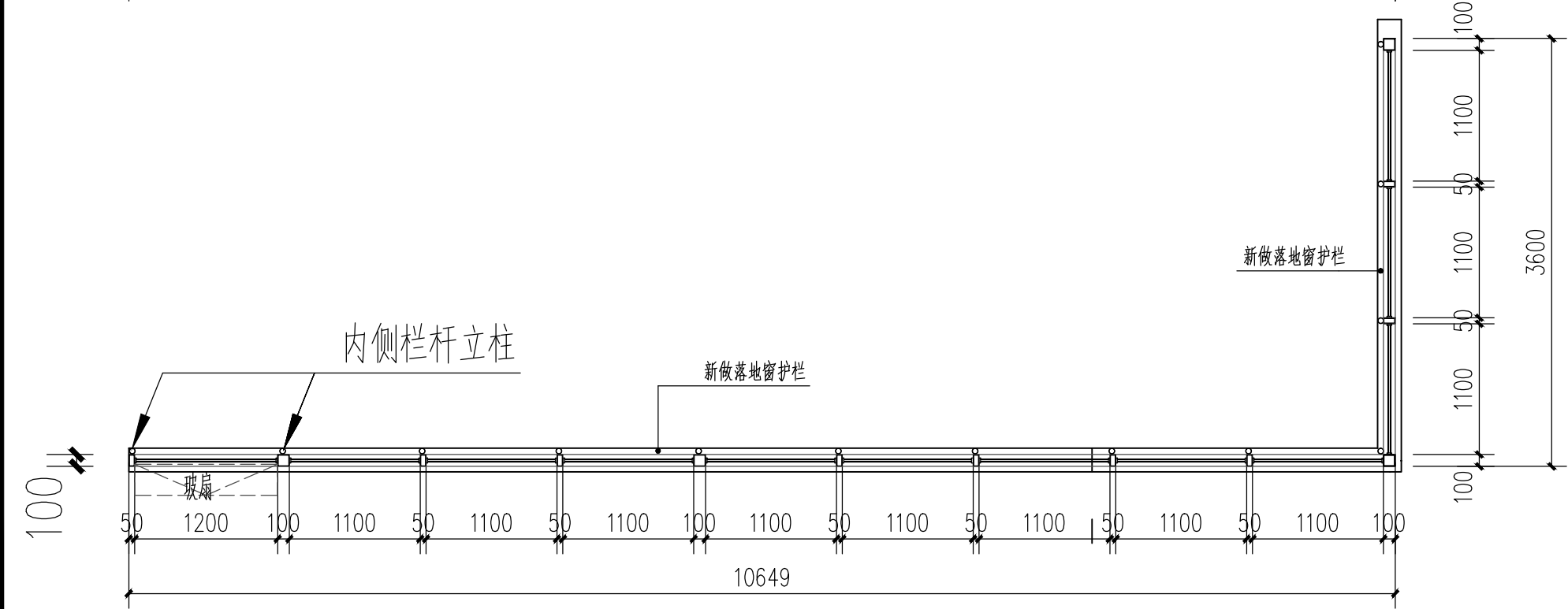
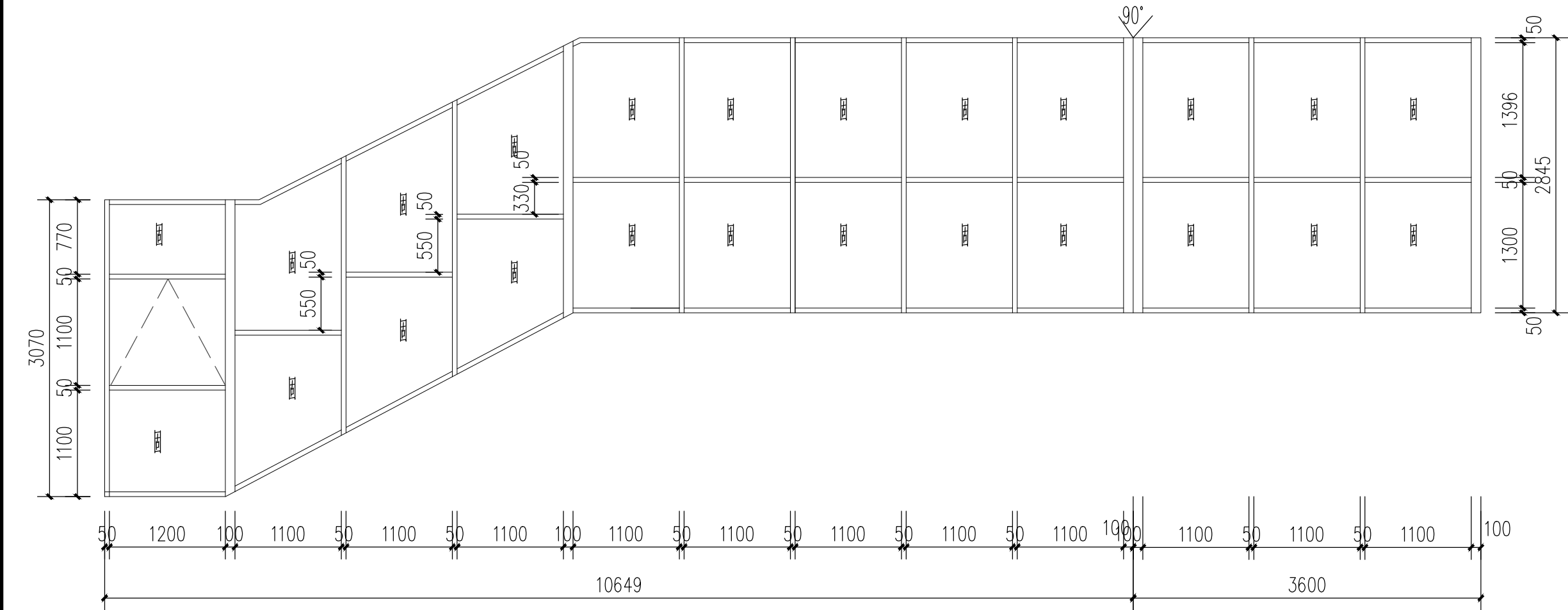
工程编号  
PRO. NO.  
ZSSZ2025D16

图 号  
DRAWING NO.  
JS-09

图 别  
DWG. TYPE  
建施

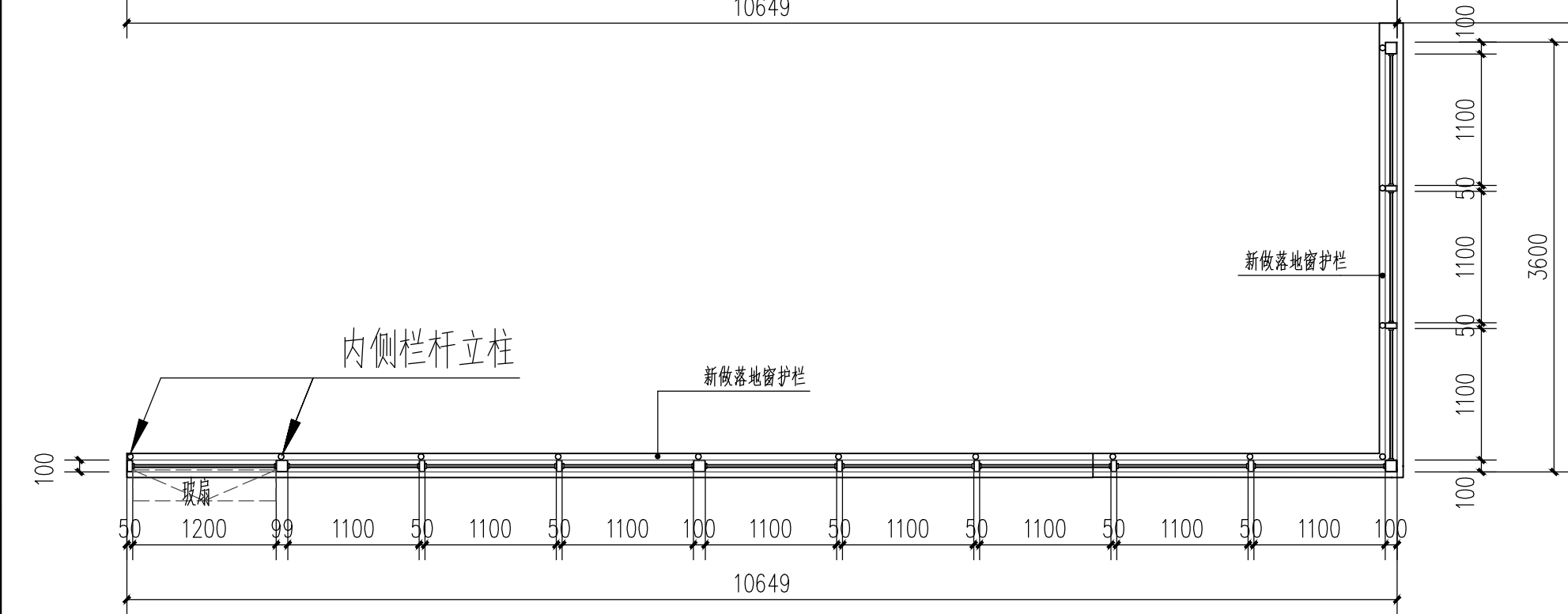
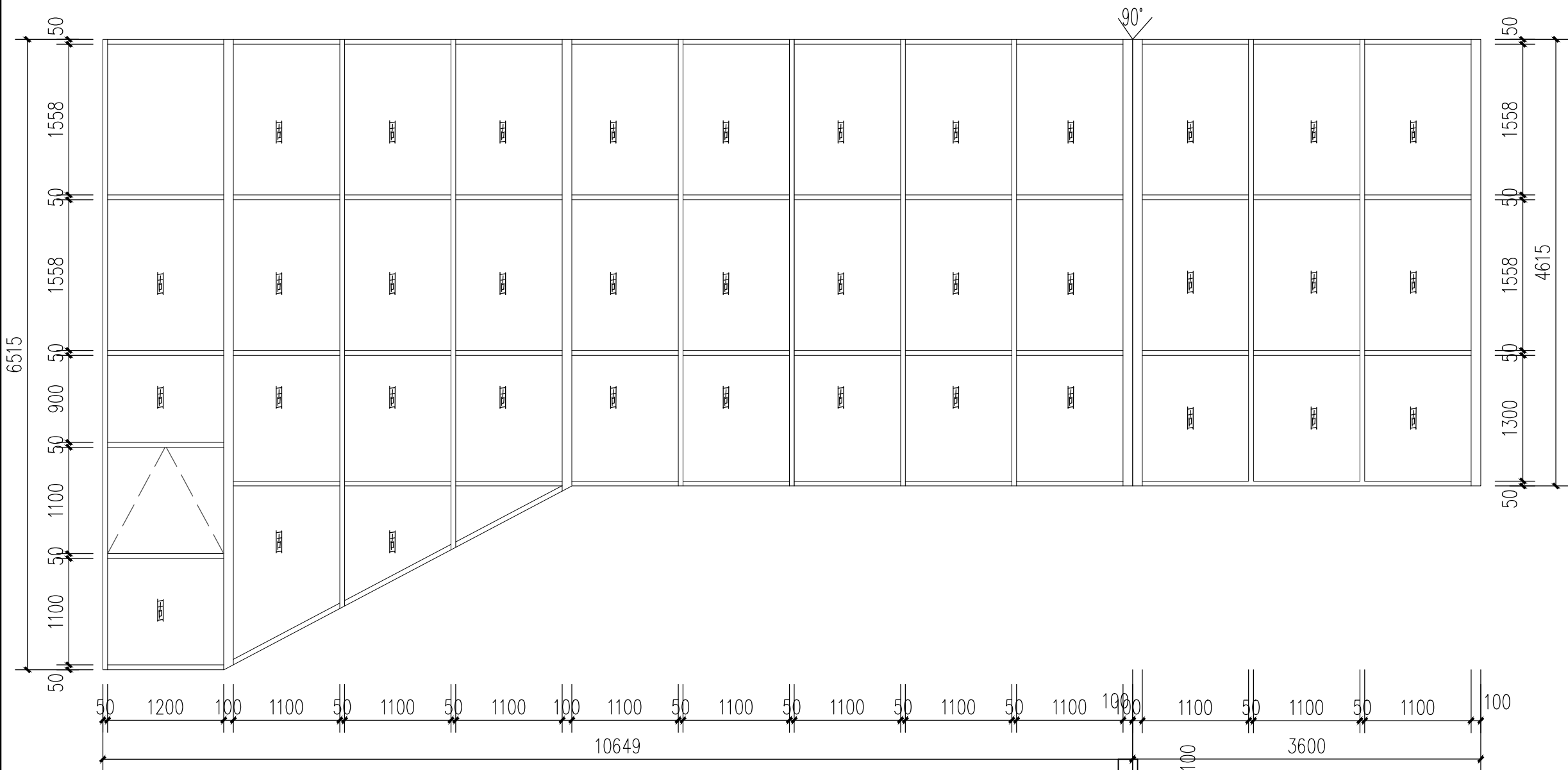
版 次  
CHANGED NO.  
1.0

日 期  
DATE  
2025. 11



编号	MC2	三、四层楼梯	各1樘	系列	100型 (3.0)
洞口尺寸	(10649+3600)X2845			颜色	内：砂灰色 外：砂灰色
有无护栏	有			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透ow-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗



编号	MC3	五层楼梯	1 樘	系列	100 型 (3.0)
洞口尺寸	(10649+3600)X4615			颜色	内: 砂灰色 外: 砂灰色
有无护栏	有			玻璃	明框铝合金框+6mm白色中透ow-e+9mm空气+6mm安全玻璃上悬窗



中稔设计集团有限公司  
Zhongshen Design Group Co., Ltd

公司地址: 深圳市罗湖区水贝二路56号特力大厦2403  
设计资质证书编号: A244408382  
建筑行业建筑工程  
市政行业道路工程、给水工程、排水工程  
电力行业送电工程、变电工程  
设计资质证书编号: A444019732  
公路行业公路工程  
水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦  
水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水

审 定 AUTHORIZED FOR ISSUE BY	韩正浩	韩正浩
申 核 REVIEWED BY	吴希卓	吴希卓
项 目 负 责 人 PROJECT DIRECTOR	吴希卓	吴希卓
单 位 名 称: 业务范围: 市政行业道路工程、给水工程、排水工程、电力行业送电工程、变电工程、公路行业公路工程、水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦、水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水	中稔设计集团有限公司	中稔设计集团有限公司
专 业 负 责 人 DISCIPLINE RESPONSIBLE	吴希卓	吴希卓
校 对 CHECK BY	林 飞	林 飞
设 计 DESIGNED BY	王 洋	王 洋

广东省建设工程勘察设计专用章  
单位名称: 中稔设计集团有限公司  
业务范围: 市政行业道路工程、给水工程、排水工程、电力行业送电工程、变电工程、公路行业公路工程、水利行业水土保持、河道整治、城市防洪、围垦、水利行业灌溉排涝、水文设施、水库枢纽、引调水  
资质证书编号: A244408382  
有效期至: 2030年05月14日

建设单位  
CONSTRUCTED WITH  
深圳市龙华职业技术学校

工程名称  
PROJECT  
B栋外侧楼梯与D栋走廊  
安全防护幕墙安装工程

子项名称  
ITEM

图 名  
DRAWING TITLE  
铝窗分格详图五

工程编号 PRO. NO.	ZSSZ2025D16		
图 号 DRAWING NO.	JS-10	版 次 CHANGED NO.	1.0
图 别 DWG. TYPE	建施	日 期 DATE	2025. 11