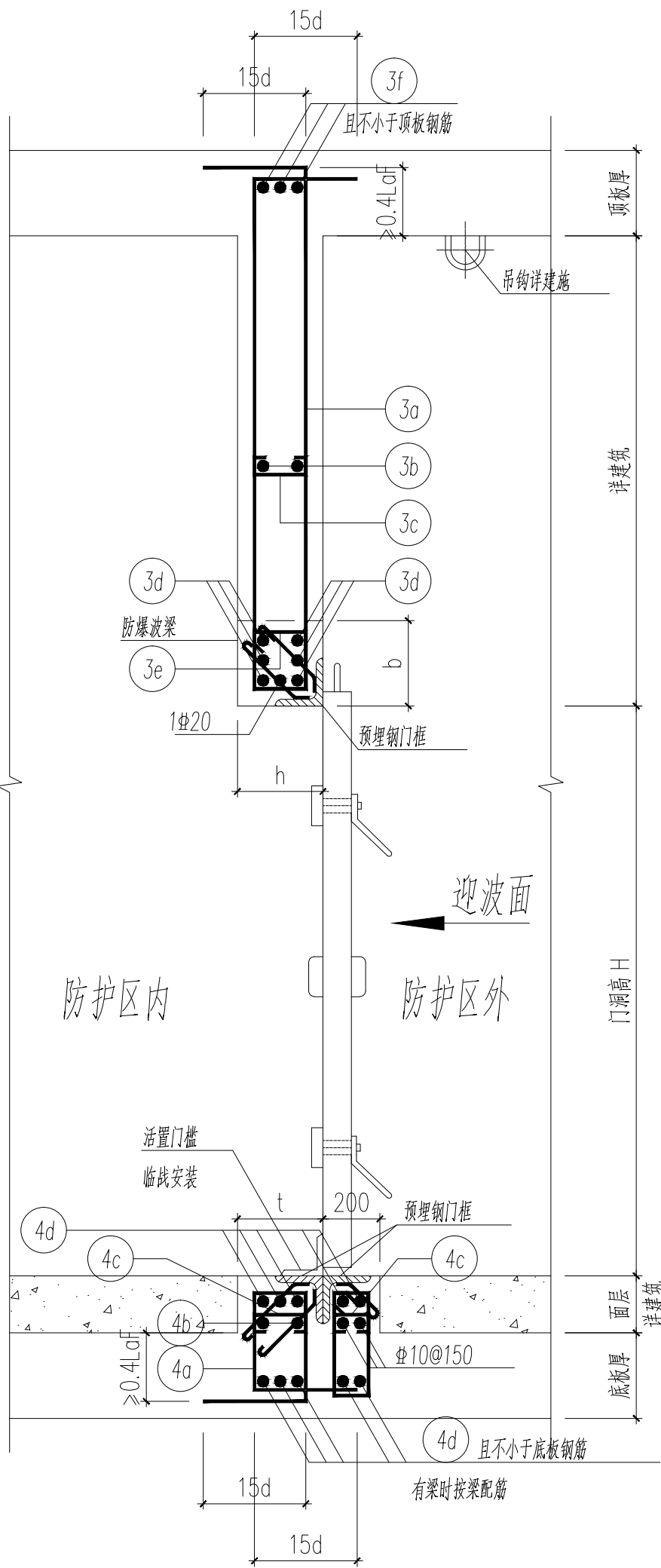
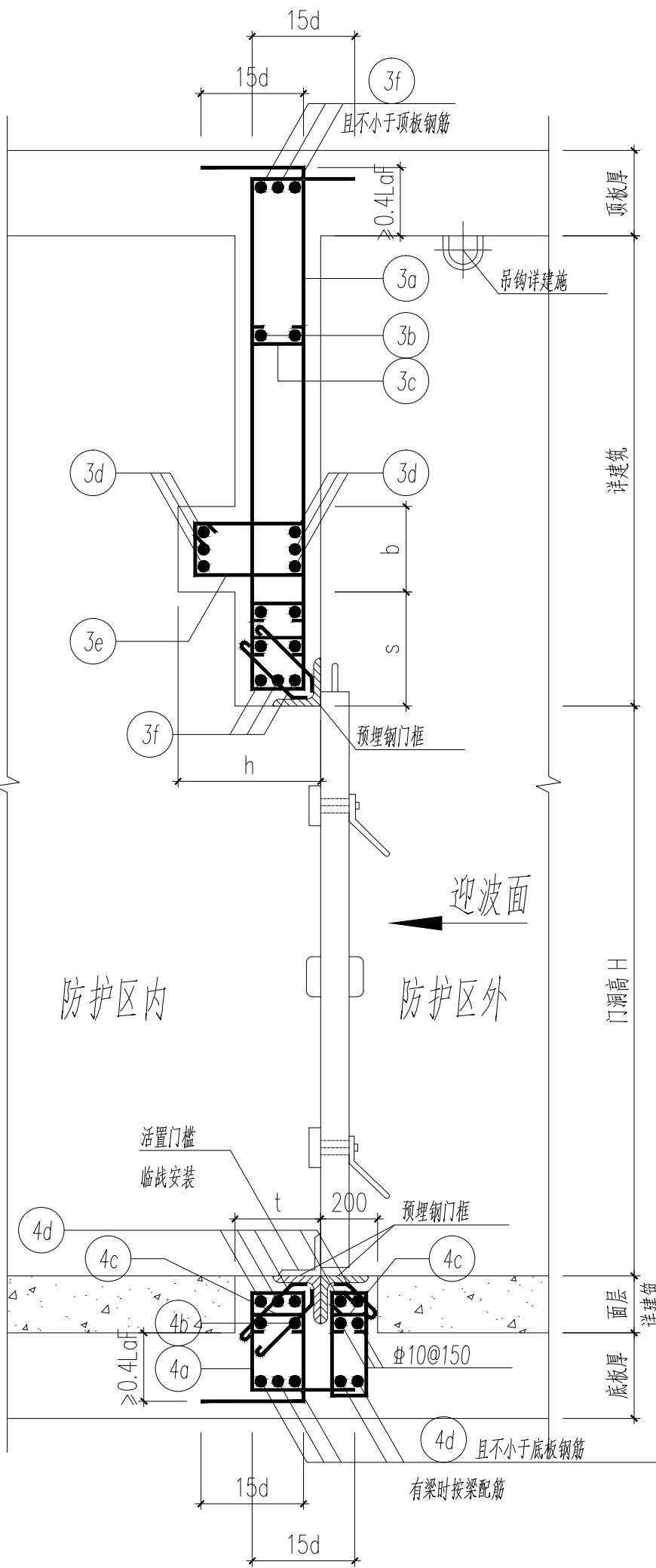


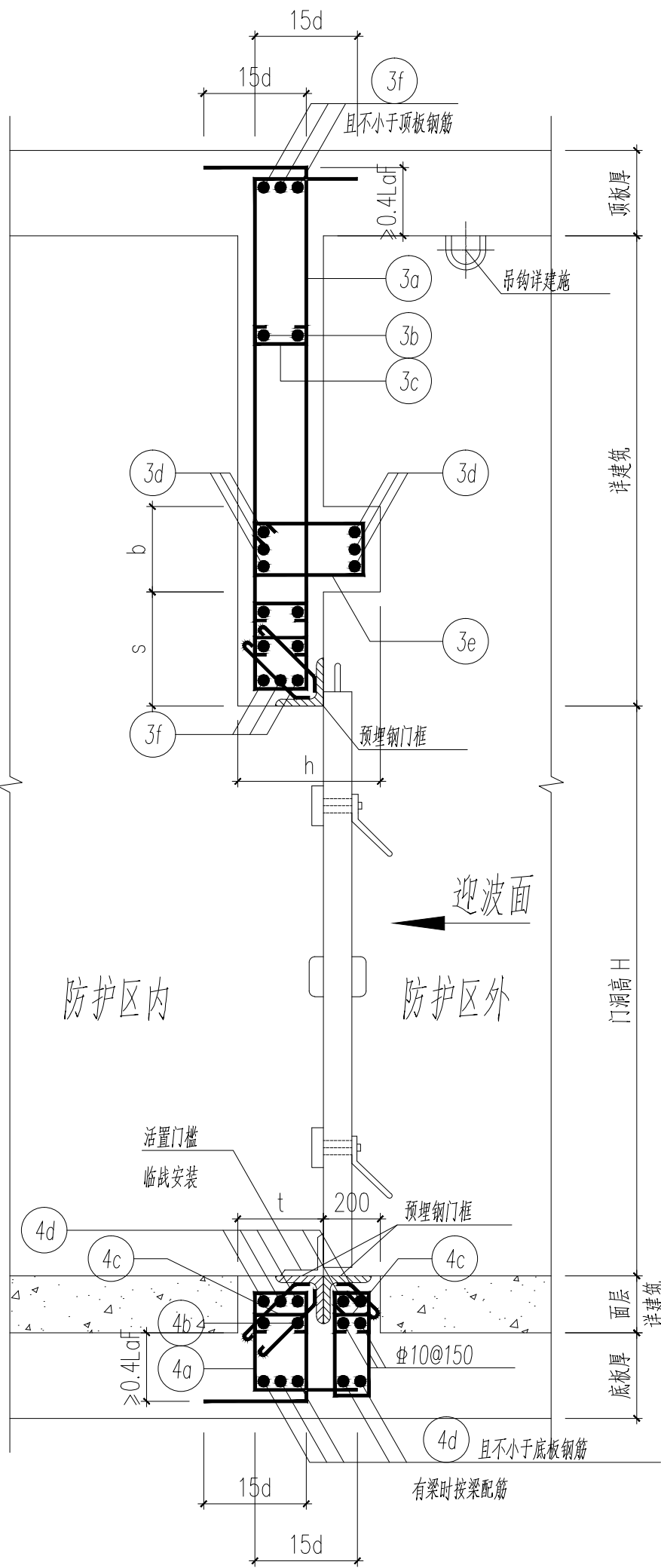
活置门框防密门 门框墙立面示意图 1:20



4-4 (A型) 1:20



4-4 (B型) 1:20



4-4 (C型) 1:20

说明:

1. 门框墙、封堵框必须与主体一起浇筑。
2. 门框墙、封堵框内预埋的钢门框铰页板等预埋件，均应严格按设计要求调平校正后浇筑。
3. 门框墙前应设置安装吊钩，吊钩平面位置见图集。穿越门框墙的管线均应进行密闭处理。
4. 斜向钢筋当墙厚 ≤ 400 时，每角各配置2 $\Phi 16$ ，当墙厚 > 400 时，厚度每增加200，每角再增加1 $\Phi 16$ 。
5. 人防门的定位尺寸，开启方向需与建筑图纸核对一致后，方可施工。
6. 悬臂板、梁、柱其水平或纵向受力钢筋(受拉钢筋)伸入支座(墙、顶板、底板)的锚固长度，当采用直线锚固形式时，不应小于 l_{aE} ；如直线段 $< l_{aE}$ 时，可采用直线段 $\geq 0.4l_{aE}$ ，弯折长度15d的锚固方式，其余钢筋伸入支座长度 $> 15d$ 。
7. 防护设备应有定点厂负责安装，预埋钢门框采用临时支撑定位并固定不允许门框墙中钢筋网与钢门框或锚固钩焊接，防止浇筑混凝土时，由于钢筋移位造成钢门框移位或变形。
8. 人防门上档横梁纵筋应锚入两侧墙体或门边柱内满足锚固要求。
9. 活置式人防门下门框外侧锚固长度取门洞宽加两边各延伸250mm。
10. 人防门施工时，应严格按图集要求设钢支撑和角撑，待混凝土强度达到设计要求后方可拆除支撑。
11. 当抗力级别为5级时，3-3、4-4剖面图中加强钢筋采用括号内配筋。

活置门框防密门 门框墙配筋表

门框墙编号	洞口尺寸(B×H)	墙厚 (mm)	选型		防辐射厚度尺寸			门框墙尺寸				门框柱尺寸				孔洞两侧门框墙配筋												孔洞底部门框墙配筋											
			3-3剖面	4-4剖面	s	b	h	t ₁	t ₂	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	①a	①b	①d	①e	②a	②b	②d	②e	③a	③b	③d	③e	③f	④a	④b	④d										
GHFM1525-1	1500X2500	300	A型	B型	400	300	450	550	950					Φ14@120	Φ12@150			Φ18@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-2	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	500	400					Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-3	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	300	500					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-4	1500X2500	300	A型	C型	400	300	450	1000	500					Φ18@100	Φ12@150			Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-5	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	350	350					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-6	1500X2500	300	A型	B型	400	300	450	500	1000					Φ12@120	Φ12@150			Φ18@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-7	1500X2500	300	C1型	B型	400	300	450	400	900	400			600	Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(4×4)	Φ18@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-8	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	400	650					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-9	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	400	700					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-11	1500X2500	300	A型	B型	400	300	450	550	950					Φ14@120	Φ12@150			Φ18@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-12	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	500	400					Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-13	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	300	500					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-14	1500X2500	300	A型	C型	400	300	450	1000	500					Φ18@100	Φ12@150			Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-15	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	350	350					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-16	1500X2500	300	A型	B型	400	300	450	500	1000					Φ12@120	Φ12@150			Φ18@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-17	1500X2500	300	C1型	B型	400	300	450	400	900	400			600	Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(4×4)	Φ18@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-18	1500X2500	300	A型	C型	400	300	400	400	650					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-19	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	400	700					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1222-20	1200X2200	300	A型	B型	400	300	400	850	850					Φ16@100	Φ12@150			Φ16@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1821-21	1800X2100	300	A型	B型	400	300	550	1050	1050					Φ20@100	Φ12@150			Φ20@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1821-22	1800X2100	300	A型	B型	400	300	500	900	550					Φ18@100	Φ12@150			Φ14@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1222-23	1200X2200	300	A型	B型	400	300	400	500	575					Φ12@120	Φ12@150			Φ14@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1222-24	1200X2200	300	A型	C型	400	300	400	350	550					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ20	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-25	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	400	550					Φ12@150	Φ12@150			Φ14@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1222-26	1200X2200	300	A型	B型	400	300	400	600	500					Φ14@150	Φ12@150			Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-27	1500X2500	300	A型	B型	400	300	400	200	800					Φ12@150	Φ12@150			Φ16@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										
GHFM1525-28	1500X2500	300	C1型	C型	400	300	400	200	650	400			600	Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(4×4)	Φ14@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ22	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	5Φ18										

附注：未注明防护密闭门门框墙拉筋配筋如下

- 1) ①c 拉结钢筋 $\Phi 6$ 水平间距同门框墙①b钢筋，竖向间距同门框墙①d钢筋。
- 2) ②c 拉结钢筋 $\Phi 6$ 水平间距同门框墙②b钢筋，竖向间距同门框墙②d钢筋。
- 3) ③c 拉结钢筋 $\Phi 6$ 水平间距同门框墙③b钢筋的2倍，竖向间距同门框墙③d钢筋的2倍。
- 4) ④c 拉结钢筋 $\Phi 6$ 水平间距同门框墙④b钢筋的2倍，竖向间距同门框墙④d钢筋的2倍。

25.04.27

A

施工图出图

日期

版次

版次说明

Date

Rev.

Description

建设单位
Client

广东省代建项目管理局

设计单位
Design Institute

同济设计TJAD

同济大学建筑设计研究院
(集团)有限公司

TONGJI ARCHITECTURAL DESIGN (Group) Co.,Ltd.

项目名称
Project Name

广东省岭南工商第一技师学院（国际学院）一期建设项目设计（施工图）、施工总承包

子项名称
Sub-Project

人防工程

项目编号
Project No.

25-AL-007

子项编号
Sub-Project No.

25

职 责
Responsibility

姓 名
Name

签 字
Signature

日 期
Date

审 定
Approved by

任为民

2025-04-27

审 核
Reviewed by

翟宇辉

2025-04-27

校 对
Checked by

汤琴

2025-04-27

设计总负责人
Principal in charge

任为民

2025-04-27

专业负责人
Discipline Responsible

周炜恒

2025-04-27

刘仕卿

2025-04-27

设 计
Designed by

方言

2025-04-27

绘 图
Drawn by

方言

2025-04-27

图纸名称
Sheet Title

单扇活置门框防密门
门框墙配筋通用详图(一)

专 业
Discipline

结构

阶 段
Stage

施工图

图 号
Sheet No.

50-003

版 次
Rev.

A

执业签章
Registration Stamp

中华人民共和国一级注册结构工程师

姓 名：刘仕卿

注册号：3100125-S386

有效期：至2025年12月

出图签章
Release Stamp

工程施工图设计出图
专用章

资质证书号：A231001250

有效期至2028年10月11日止

上海市勘察设计行业协会统一颁发

施 工 图 出 图
负 责 人

安 娜

本图须加盖出图签章，否则一律无效
Invalid Unless Stamped