



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_{aF} ；如直线段 $\leq l_{aF}$ 时，可采用直线段 $\geq 0.4l_{aF}$ ，弯折长度 $15d$ 的锚固方式，其余钢筋伸入支座长度 $\geq 15d$ 。
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，由于钢筋网位移造成钢门框位移或变形。
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暗梁长度取门洞宽如两边各延伸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，1-1、2-2剖面图中加强钢筋采用括号内配筋。

门框墙编号	洞口尺寸(B×H)	墙厚 (mm)	选型		防爆波尺寸			门框墙尺寸				门框柱尺寸								孔洞两侧门框墙柱配筋								孔洞顶部门框墙配筋								孔洞底部门框墙配筋							
			1-1剖面	2-2剖面	s	b	h	t ₁	t ₂	k ₁	k ₂	k ₃	k ₄	①d	①b	①d	①e	②a	②b	②a	②e	③a	③b	③d	③e	③f	④a	④b	④d														
HFM1220-11	1200×2000	300	A型	B型	400	300	400	300	550					Φ12@150	Φ12@150			Φ16@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	4Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM1020-12	1000×2000	300	A型	A型	0	300	300	500	500					Φ14@150	Φ12@150			Φ14@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM0820-13	800×2000	300	A型	A型	0	300	300	600	350					Φ12@120	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM1020-14	1000×2000	400	A型	A型	0	300	400	1000	700					Φ18@100	Φ14@150			Φ14@150	Φ14@150			Φ14@150	Φ14@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18														
HFM1020-15	1000×2000	400	A型	A型	0	300	400	1000	400					Φ18@100	Φ14@150			Φ14@150	Φ14@150			Φ14@150	Φ14@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ14@150	Φ14@150	4Φ18														
HFM1020-16	1000×2000	300	A型	A型	0	300	300	400	400					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM1020-17	1000×2000	300	A型	A型	0	300	300	0	400					Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM0716-18	700×1600	300	A型	A型	0	300	300	850	850					Φ16@150	Φ12@150			Φ16@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														
HFM0716-19	700×1600	300	C1型	A型	0	300	300	0	500	400		300					3Φ20	Φ10@100(3x2)	Φ14@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18													
HFM0716-20	700×1600	300	D3型	A型	0	300	300	0	400	400	300	300					3Φ20	Φ10@100(3x2)	Φ12@150	Φ12@150			3Φ20	Φ10@100(3x2)	Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18											
HFM0716-21	700×1600	300	C1型	A型	0	300	300	500	0	400	300	300					3Φ20	Φ10@100(3x2)	Φ12@150	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	3Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18													
HFM1220-22	1200×2200	300	A型	B型	400	300	500	900	800					Φ20@100	Φ12@150			Φ20@100	Φ12@150			Φ12@150	Φ12@150	5Φ25	Φ10@100(2)	3Φ25	Φ12@150	Φ12@150	3Φ18														

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。

25.04.27A施工图出图

日期版次
DateRev.版次说明
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

子项目名称
Sub-Project
人防工程

项目编号
Project No.
25-AL-007

子项目编号
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

专业负责人
Discipline Responsible

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
单扇固定门框防密门
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.

50-001

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：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