

广西工程建设标准设计图集  
桂22 XXXX

# 综合管廊孔口人防防护设备选用图集

(征求意见稿)

2022年09月

广西工程建设标准设计图集  
桂22 XXXX

# 综合管廊孔口人防防护设备选用图集

(征求意见稿)

广西工程建设标准化协会  
2022年09月

# 综合管廊孔口人防防护设备选用图集

批准部门 广西住房和城乡建设厅

图集号 桂XXXX

主编单位 中国建筑标准设计研究院有限公司

批转文号 桂建标[XXXX]XX号

参编单位 XXXXXXXXX

实行日期 XXXX年XX月XX日

主编单位负责人:李存东

主编单位技术负责人:张瑞龙

技术审定人:卢屹东

设计负责人:江漪 彭飞

## 目 录

目录 .....	1	电动平置防护密闭盖板(方形)说明.....	11
编制说明 .....	3	电动平置防护密闭盖板(方形)(一).....	12
<b>第一部分 钢结构防护密闭门</b>		电动平置防护密闭盖板(方形)(二).....	13
钢结构单扇防护密闭门说明.....	5	电动平置防护密闭盖板(圆形)	
钢结构单扇防护密闭门 .....	6	电动平置防护密闭盖板(圆形)说明.....	14
钢结构单扇防护密闭门参数表 .....	7	电动平置防护密闭盖板(圆形)(一).....	15
钢结构双扇防护密闭门说明.....	8	电动平置防护密闭盖板(圆形)(二).....	16
钢结构双扇防护密闭门 .....	9	<b>第三部分 防护密闭封堵板</b>	
钢结构双扇防护密闭门参数表 .....	10	水平滑轨式防护密闭封堵板	
<b>第二部分 电动平置防护密闭盖板</b>		水平滑轨式防护密闭封堵板说明 .....	17
电动平置防护密闭盖板(方形)		水平滑轨式防护密闭封堵板.....	18

目 录				图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭 飞	设计	江漪
				页	1

钢结构水平防护密闭封堵板

钢结构水平防护密闭封堵板说明..... 19

钢结构水平防护密闭封堵板..... 20

混凝土水平防护密闭封堵板

混凝土水平防护密闭封堵板说明..... 21

混凝土水平防护密闭封堵板 ..... 22

						图集号	XXXX		
审核	卢屹东		校对	彭飞		设计	江漪	页	2

## 编制说明

### 一、编制依据

1. 本图集根据2022年5月25日广西壮族自治区住房和城乡建设厅《关于下达2022年度全区工程建设地方标准制（修）订项目计划的通知》（桂建标【2022】4号）进行编制。

#### 2. 现行国家标准规范

《人民防空工程设计规范》	GB 50225-2005
《人民防空地下室设计规范》	GB 50038-2005
《城市综合管廊工程技术规范》	GB 50838-2015
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010（2015版）
《钢结构设计标准》	GB 50017-2017
《防护工程防护设备和消波系统技术规范》	GJB 3137-1997
《人民防空工程防护设备产品质量验收与施工验收标准》	RFJ 01-2002

当依据的标准规范进行修订或有新的标准规范出版实施时，本图集与现行工程建设标准不符的内容、限制或淘汰的技术或产品，视为无效。工程技术人员在参考使用时，应注意加以区分，并应对本图集相关内容进行复核后选用。

### 二、适用范围

本图集适用于新建、改建的抗力级别为核5级常5级、核6级常6级的综合管廊工程。

### 三、主要内容

1. 本图集分3个部分：（1）钢结构防护密闭门、（2）电动平置防护密闭盖板、（3）防护密闭封堵板。

2. 城市综合管廊孔口防护主要包括出入口、连通口、逃生口、通风口和吊装口（投料口）等五类，不同类型孔口对应设备类型如表1所示。

表1 孔口类型与设备类型对应表

孔口类型	设备类型
出入口 连通口	钢结构单/双扇防护密闭门
逃生口	电动平置防护密闭盖板（方形）
通风口	电动平置防护密闭盖板（圆形）
吊装口 （投料口）	水平滑轨式防护密闭封堵板
	钢结构水平防护密闭封堵板
	混凝土水平防护密闭封堵板

编制说明-1				图集号	XXXX		
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪	页	3

#### 四、设置要求

1. 综合管廊逃生口、通风口和吊装口防护设备水平安装于孔口外侧，其中：逃生口设置于人行道时，防护设备不得影响人员通行；综合管廊出入口、连通口防护设备采用垂直安装形式。

2. 综合管廊出入口、连通口、通风口防护设备平时处于开启状态，逃生口、吊装口防护设备平时处于常闭状态。

3. 综合管廊逃生口、通风口防护设备可实现手/电动启闭，同时应满足在内部使用时易于开启，在外部使用时非专业人员难以开启的使用要求。

#### 五、生产、安装与验收

1. 应按照孔口类型选择相应型号的防护设备，并严格按照图集预留安装和操作空间。

2. 与土建配合的防护设备预埋件如门框等是防护设备的一部分，由防护设备厂家提供，土建施工单位配合预埋。

3. 防护设备的生产、出厂检验、运输、安装、竣工验收应符合《人民防空工程防护设备产品质量验收与施工验收标准》(RFJ01-2002)及《人民防空工程设备设施标志和着色标准》(RFJ01-2014)的规定执行。

#### 六、防护设备的维护保养要求

门扇、盖板、闭锁和铰页等所有零部件应确保齐全并完好无损，所有金属件表面保护涂层应完整，无锈斑。门扇与门框、盖板与底座

吻合，启闭灵活。防护设备交付使用后，应根据《防护设备维护保养手册》(由厂家提供)对设备进行定期维护保养。密封胶条应保持完好并涂滑石粉保护，露出地面的孔口密闭胶条设计使用寿命为5年，其它为10年，发现老化应及时更换。各运动零部件及加油孔每年至少进行一次涂油及注油，自动控制的动力元器件根据产品说明书进行检修维护。

#### 七、其他

1. 选用本图集做法时，应结合各地相应管理要求并符合国家现行有关标准规范的规定。

2. 本图集内容真实性、准确性由主编单位负责。

3. 未注明单位的尺寸以毫米(mm)计。

编制说明-2				图集号	XXXX		
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪	页	4

# 第一部分

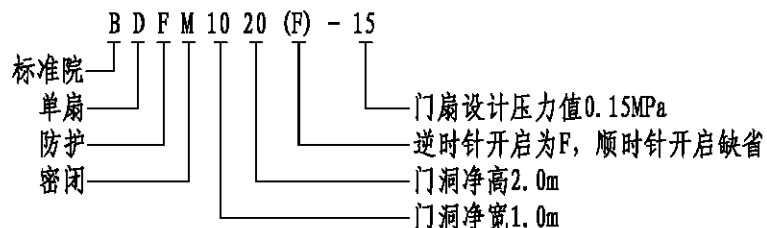
## 钢结构防护密闭门

## 钢结构单扇防护密闭门说明

### 1 设备特点

采用板材辊压成型，工业设计水平大幅提高；可通过刷卡、指纹识别等信息手段实现开关闭，战时启动防护闭锁功能，实现平、战功能结合。门禁可选钥匙、刷卡、指纹、智能手机等方式。

### 2 编号示例



### 3 钢结构单扇防护密闭门选用表

钢结构单扇防护密闭门可按照表3-1选用。

表3-1 钢结构单扇防护密闭门选用表

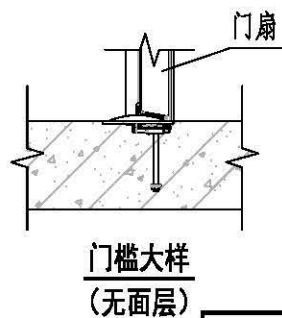
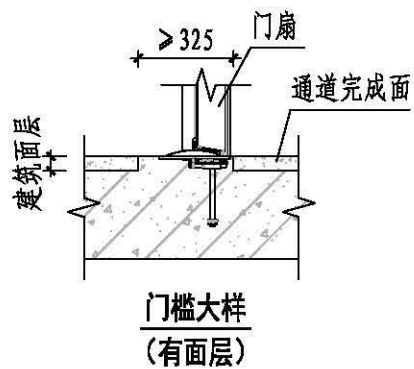
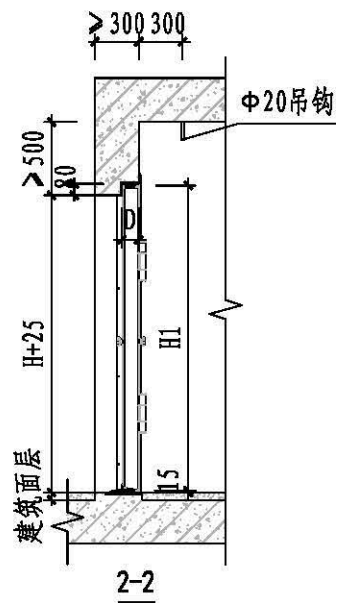
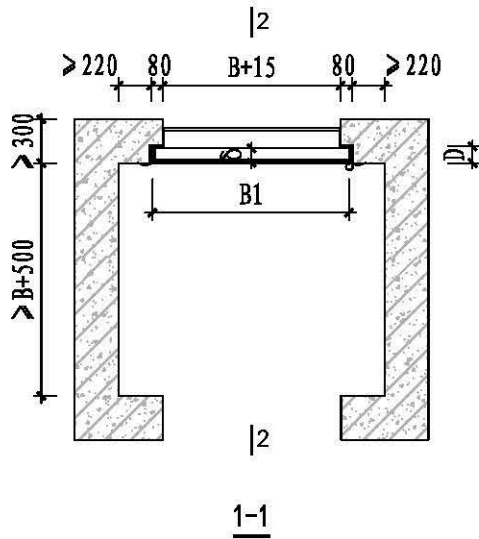
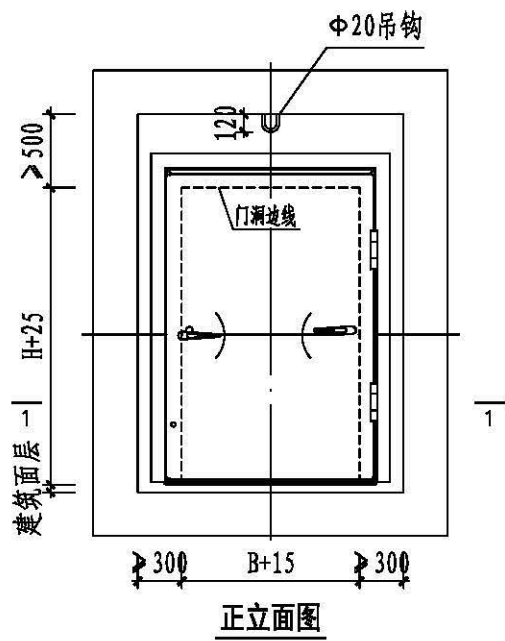
孔口类型	设备类型	抗力级别	规格净尺寸 (宽×高)/m	材质
出入口	钢结构单扇防护密闭门	5级: 0.30MPa	0.8×2.0	钢
	BDFMXXXX-15(30)	6级: 0.15MPa	1.0×2.0	
			1.2×2.0	
连通口	钢结构单扇防护密闭门	5级: 0.10MPa	1.5×2.0	
	BDFMXXXX-05(10)	6级: 0.05MPa	2.0×2.0	

### 4 技术要求

- 4.1 铰页座轴孔安装同轴度不大于1mm。
- 4.2 门扇开闭时，铰页应运行平稳可靠，无卡阻，无异常响动。
- 4.3 门扇关闭时，门扇与门框保持平行；门框与门扇的平面高差不大于2mm。
- 4.4 闭锁开闭灵活，无卡滞现象。
- 4.5 浇筑混凝土时，承插锚筋与钢筋笼紧固，保证门框应呈铅垂平面。
- 4.6 门扇开启力不大于200N。
- 4.7 各种运动部件定期维护保养。

钢结构单扇防护密闭门说明				图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪
				页	5





钢结构单扇防护密闭门				图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪
				页	6

钢结构单扇防护密闭门参数表

型号	参数	孔口净宽B	孔口净高H	门扇宽度B1	门扇高度H1	门扇厚度δ	D	总质量(kg)
BDFM0820-05		800	2000	925	2080	100	115	452
BDFM1020-05		1000	2000	1125	2080	100	115	565
BDFM1220-05		1200	2000	1325	2080	100	115	676
BDFM1520-05		1500	2000	1625	2080	100	115	845
BDFM2020-05		2000	2000	2125	2080	100	115	1128
BDFM0820-10		800	2000	925	2080	100	115	475
BDFM1020-10		1000	2000	1125	2080	100	115	594
BDFM1220-10		1200	2000	1325	2080	100	115	712
BDFM1520-10		1500	2000	1625	2080	100	115	890
BDFM2020-10		2000	2000	2125	2080	100	115	1188
BDFM0820-15		800	2000	925	2080	100	115	475
BDFM1020-15		1000	2000	1125	2080	100	115	594
BDFM1220-15		1200	2000	1325	2080	100	115	712
BDFM1520-15		1500	2000	1625	2080	100	115	890
BDFM2020-15		2000	2000	2125	2080	100	115	1188
BDFM0820-30		800	2000	925	2080	110	125	522
BDFM1020-30		1000	2000	1125	2080	110	125	653
BDFM1220-30		1200	2000	1325	2080	110	125	783
BDFM1520-30		1500	2000	1625	2080	110	125	979
BDFM2020-30		2000	2000	2125	2080	110	125	1306

钢结构单扇防护密闭门参数表

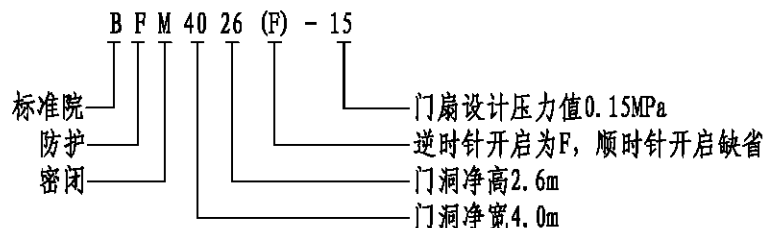
审核 卢屹东				校对 彭 飞				设计 江 涛		图集号	XXXX
										页	7

## 钢结构双扇防护密闭门说明

### 1 设备特点

采用板材辊压成型，工业设计水平大幅提高；可通过刷卡、指纹识别等信息手段实现开关闭，战时启动防护闭锁功能，实现平、战功能结合。门禁可选钥匙、刷卡、指纹、智能手机等方式。

### 2 编号示例



### 3 钢结构双扇防护密闭门选用表

钢结构双扇防护密闭门可按照表3-1选用。

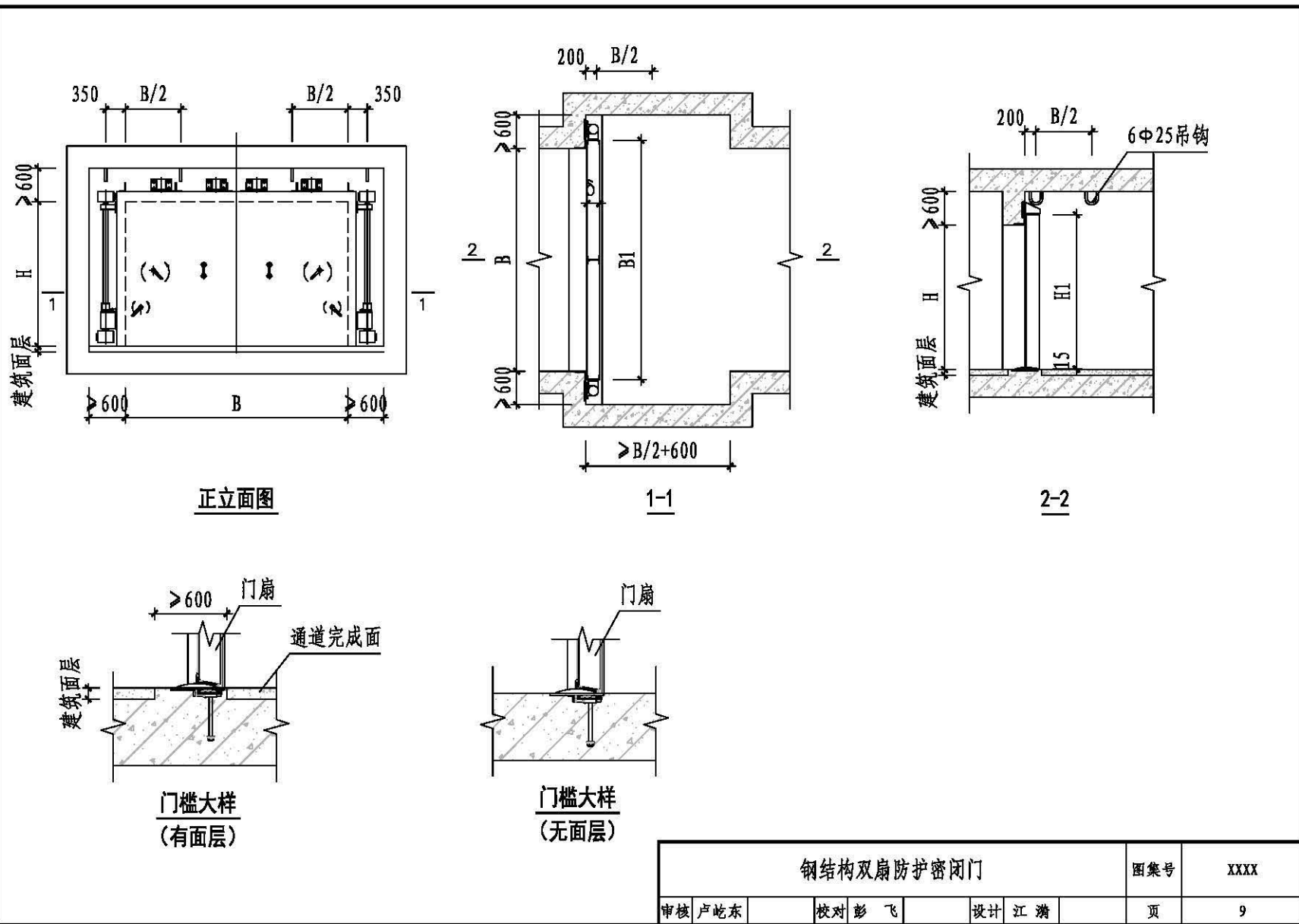
表3-1 钢结构双扇防护密闭门选用表

孔口类型	设备类型	抗力级别	规格净尺寸 (宽×高)/m	材质
出入口	钢结构双扇防护密闭门	5级: 0.30MPa	4.0×2.6	钢
	BFMXXX-15(30)	6级: 0.15MPa	4.5×2.6	
			5.0×2.6	
连通口	钢结构双扇防护密闭门	5级: 0.10MPa	5.5×2.6	
	BFMXXX-05(10)	6级: 0.05MPa	6.0×2.6	

### 4 技术要求

- 4.1 铰页座轴孔安装同轴度不大于1mm。
- 4.2 门扇开闭时，铰页应运行平稳可靠，无卡阻，无异常响动。
- 4.3 门扇关闭时，门扇与门框保持平行；门框与门扇的平面高差不大于2mm。
- 4.4 闭锁开闭灵活，无卡滞现象。
- 4.5 浇筑混凝土时，承插锚筋与钢筋笼紧固，保证门框应呈铅垂平面。
- 4.6 门扇开启力不大于200N。
- 4.7 各种运动部件定期维护保养。

钢结构双扇防护密闭门说明				图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪
				页	8



钢结构双扇防护密闭门			图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计
			江漪	页
				9

钢结构双扇防护密闭门参数表

型号	参数	孔口净宽B	孔口净高H	门扇宽度B1	门扇高度H1	门扇厚度δ	总质量(kg)
BFM4026-05		4000	2600	4300	2750	100	2930
BFM4526-05		4500	2600	4800	2750	100	3305
BFM5026-05		5000	2600	5300	2750	100	3668
BFM5526-05		5500	2600	5800	2750	100	4034
BFM6026-05		6000	2600	6300	2750	100	4401
BFM4026-10		4000	2600	4300	2750	100	3088
BFM4526-10		4500	2600	4800	2750	100	3475
BFM5026-10		5000	2600	5300	2750	100	3861
BFM5526-10		5500	2600	5800	2750	100	4247
BFM6026-10		6000	2600	6300	2750	100	4633
BFM4026-15		4000	2600	4300	2750	172	4407
BFM4526-15		4500	2600	4800	2750	172	4672
BFM5026-15		5000	2600	5300	2750	172	5048
BFM5526-15		5500	2600	5800	2750	172	5312
BFM6026-15		6000	2600	6300	2750	172	5742
BFM4026-30		4000	2600	4300	2750	212	4707
BFM4526-30		4500	2600	4800	2750	212	4985
BFM5026-30		5000	2600	5300	2750	212	5414
BFM5526-30		5500	2600	5800	2750	212	5691
BFM6026-30		6000	2600	6300	2750	212	6174

钢结构双扇防护密闭门参数表						图集号	XXXX
审核	卢屹东	校对	彭飞	设计	江漪	页	10

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/228074141122006103>