

《建设工程产品质量标准核心条文》(房屋建筑部分) 编委会 编

建设工程产品 质量标准核心条文

房屋建筑部分

上



 中国标准出版社

建设工程产品质量标准核心条文

房屋建筑部分

上

《建设工程产品质量标准核心条文》(房屋建筑部分)编委会 编

中国标准出版社

北 京

文条小对部制量质品产野工好美

合略策数皇京

图书在版编目(CIP)数据

建设工程产品质量标准核心条文. 房屋建筑部分. 上/
《建设工程产品质量标准核心条文》编委会编. —北京:
中国标准出版社, 2008
ISBN 978-7-5066-4573-7

I. 建… II. 建… III. ①建筑工业-工业产品-质
量标准-汇编-中国②房屋建筑设备-工业产品-质量标
准-汇编-中国 IV. F426.9-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 204545 号

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 28.5 字数 848 千字

2008 年 2 月第一版 2008 年 2 月第一次印刷

*

定价 70.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

《建设工程产品质量标准核心条文》
(房屋建筑部分)
编委会名单

主 任 邵卓民

副 主 任 马进忠 王文艳 周锡全 尹青山

主 审 方启通

副 主 审 陈跃生

主 编 黄明明 顾泰昌

副 主 编 张金荣

编 委 孙 兰 杨 晓 李丽萍 张红彦 张梅嘉 吴时义
姜 红 施寸阴 夏 雷 郭晓武 于莉芸 林岚岚
朱文激 孔丁悦 王启林

主编单位 中国建筑标准设计研究院
中国工程建设标准化协会建筑与市政产品应用分会

《建设工程产品质量标准核心条文》

(房屋建筑部分)

特 约 编 委 名 单

(按姓氏笔画为序)

卜义惠	山崎泰明	马 革	卞庆法	邓建球	王 琛
王 嘉	王立根	王建国	丛文滨	刘 革	刘 超
刘宏奎	刘建人	刘丽莉	闭思廉	邢禄坚	辛德明
杜继予	李建国	李春年	李登满	吴玉厚	陈 祺
陈铁平	张 华	张 忠	张志利	张若冰	张首文
张娟莲	张汝成	宗正新	河 红	郑晓峰	郑康平
郑瑞恒	杨 力	杨世钦	武 军	孟祥燕	易新文
赵 巍	赵连洪	俞 进	姚顺才	姜清海	郭燕明
顾晓隆	殷成瑞	徐 明	徐天平	徐跃华	康玉范
曹华先	黄俊强	黄振利	韩晓伟	蔡继红	颜飞鹏

《建设工程产品质量标准核心条文》

(房屋建筑部分)

协编单位名单

中国市政工程东北设计研究院
广东省建筑科学研究院
中广国际建筑设计研究院
河南省建筑科学研究院有限公司
北京市煤气热力工程设计院有限公司
中国斯泰国际集团斯泰科技(杭州)有限公司
沈阳建筑大学
广东亚洲铝厂有限公司
上海正欧涂料有限公司
威可楷(中国)投资有限公司
迅达(中国)电梯有限公司
宁波力隆企业集团公司
北京顺欣兴盛机械制造有限公司
瑞电士(上海)传感器有限公司
广东申凌空调设备有限公司
山西惠丰机械工业有限公司
大连舒心门业有限公司
北京诺托建筑材料有限公司
深圳市新山幕墙技术咨询有限公司
加拿大无比钢节能住宅生产线
特莱仕(上海)千思板制造有限公司
大连实德集团商务物流有限公司
浙江宝业幕墙装饰有限公司
中山盛兴股份有限公司
深圳金粤幕墙装饰工程有限公司
厦门邝沛幕墙有限公司
广东创高幕墙门窗工程有限公司
北京市第二建筑工程有限责任公司混凝土分公司
山东海利丰地源热泵有限责任公司

保定华建机械有限公司
维卡塑料(上海)有限公司
深圳中航幕墙工程有限公司
武汉凌云建筑装饰工程有限公司
大连凯华新技术工程有限公司
湖南经阁铝业科技股份有限公司
中外建天利(北京)工程监理咨询有限公司
北京博维信物资贸易有限责任公司
北京振利高新技术有限公司
北京博维信三瑞门窗制品有限责任公司
上海祥华机电有限公司
吉林森林工业股份有限公司北京分公司
深圳康平金达科技有限公司
河南漯河仁和星盟变形钢筋有限公司
上海联玻门窗有限公司
上海科贵高抗渗材料有限公司
浙江开尔实业有限公司
北京金海燕玻璃棉有限公司
北京凯博擦窗机械技术公司
上海华艺幕墙系统工程有限公司
青岛佐苑防水工程有限公司
哈尔滨天硕建材工业有限公司
广州斯意达幕墙设计咨询有限公司
浙江新涛电子机械股份有限公司
沈阳嘉美新石艺装饰有限公司
上海挪亚环境资源开发有限公司
深圳市三鑫玻璃实业有限公司
创高铝质装饰工程有限公司
上海斯米克建筑陶瓷股份有限公司
河南华夏银企经济信息有限公司
上海赛达传动设备科技有限公司
广州迪森家用锅炉制造有限公司
圣戈班依索维尔(中国)
江南重工股份有限公司
广西建筑工程质量检测中心
湖南华星宇传感器技术有限公司
杭州之江有机硅化工有限公司
深圳市嘉达新材料科技实业发展有限公司

前

言

为了把我国建设成为富强民主文明和谐的社会主义现代化国家,在科学发展观的指引下,包括城市建设、小城镇建设、社会主义新农村建设和房屋建筑业在内的各项事业欣欣向荣、蓬勃发展。在城镇建设方面,我国政府正在加强对建设工程的监督检查力度,消除隐患,遏制重大质量安全事故的发生,确保人民生命和国家财产安全及社会稳定。当前,我国已发布了一系列法律、法规以及配套的技术标准,如国务院发布的《建设工程质量管理条例》和《工程建设标准强制性条文》等,以期提高工程质量和安全。本书编委会编辑出版本套大型工具书——《建设工程产品质量标准核心条文》(房屋建筑部分)与(建筑设备部分),旨在系统地阐明各种标准对建设工程产品的质量要求,在全国建设、建筑、建材系统,进一步推进标准化建设,以利于《建设工程质量管理条例》和《工程建设标准强制性条文》等的贯彻实施。

当前,我国有不少工程质量安全事故是由于采用了不符合产品标准的劣质设备材料造成的。为了便于从事城市建设和房屋建筑业务的工程设计、施工人员以及建设管理、工程监理、设计审查、产品检测、施工验收等人员以及广大建材企业能够快捷、全面地了解熟悉标准对工程所用产品的质量要求,本书收集了有关的现行常用产品标准(包括国家标准、建设部和有关部门发布的行业标准),并将标准中规定的产品内在质量、接口尺寸以及影响到安全、卫生、环境保护、公众利益的技术要求等,编辑了《建设工程产品质量标准核心条文》(房屋建筑部分)与(建筑设备部分),以供技术人员和有关单位使用,也可供研究、设计、教学、产品生产等单位使用。

本书的“房屋建筑部分”含建筑制品和装饰装修材料、建筑防火材料和设施、建筑结构构件和材料、建筑机械与设备、工程检测仪表和安全设施等行业产品的质量标准,共五篇。

本书的“建筑设备部分”含建筑供水排水设备、建筑燃气设备、建筑采暖通风空调和净化设备、建筑电气设备等行业产品的质量标准,共四篇。

本书所编入的标准是截至 2007 年 5 月底以前现行有效的标准。标准编号采用 1999 年标准清理整顿后的编号(新发布的除外)。对于国家已明令淘汰的产品或废止的产品标准,本书均未编入。

本套大型工具书“房屋建筑部分”与“建筑设备部分”的编写人员为:第一篇顾泰昌、郭晓武、夏青;第二篇杨晓;第三篇夏雷;第四篇张梅嘉;第五篇李丽萍;第六篇黄明明;第七篇吴时义;第八篇施寸阴;第九篇孙兰、于莉芸。

本套大型工具书的“房屋建筑部分”和“建筑设备部分”编委会的主编由黄明明、顾泰昌担任,编委会的副主编由张金荣担任。

编 者

2007 年 6 月

目

录

第一篇 建筑制品和装饰装修材料

3	1 建筑门窗
3	1.1 基础标准
10	1.2 铝合金门窗
23	1.3 塑料门窗
37	1.4 金属门窗
63	1.5 木门窗
69	1.6 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)门窗
76	1.7 自动门
80	1.8 多功能门
87	1.9 型材
114	2 门窗配件
114	2.1 五金件
132	2.2 塑料件
141	2.3 门锁
161	2.4 玻璃
179	2.5 窗纱
182	2.6 密封条
188	3 建筑幕墙与建筑幕墙配件
188	3.1 建筑幕墙
196	3.2 建筑幕墙配件
204	4 建筑装饰材料和制品
204	4.1 有害物质限量标准
210	4.2 饰面建筑瓷砖
243	4.3 饰面石材
263	4.4 建筑涂料
269	4.5 其他建筑装饰装修材料

314	5	地面材料和制品
342	6	防水防潮材料和制品
342	6.1	油毡
350	6.2	防水卷材
363	6.3	防水涂料
369	6.4	其他防水材料
390	7	密封、绝缘材料和制品
398	8	吸声隔热材料和制品
398	8.1	吸声材料和制品
409	8.2	隔热材料制品
421	9	保温制品
434	10	胶粘剂

第一篇 建筑制品和装饰装修材料

1 建筑门窗

1.1 基础标准

《建筑门窗洞口尺寸系列》 GB 5824—86

本标准适用于各类材质内、外墙体的工业与民用等建筑物、构筑物,供建筑门窗和与门窗有关构配件的设计制造、施工安装等工作使用。

遇以下情况执行本标准有困难时,应参照执行:

改建、扩建原有建筑物;

使用功能、艺术处理要求特殊的建筑物;

采用当地地方材料、传统做法的乡镇居住建筑。

3 建筑门窗洞口尺寸系列

包括建筑门窗洞口的标志宽、高基本参数和辅助参数,并由这些参数组成选定的基本规格和辅助规格。

3.1 建筑门洞口尺寸系列见表 1。

3.2 建筑窗洞口尺寸系列见表 2。

4 采用本标准的原则要求

编制门窗设计(包括各级门窗标准设计)和门窗产品目录时,应按所编制门窗的材质、性能、质量等级标准等因素,选用本标准门窗洞口尺寸系列;同时应表示出门窗宽、高构造尺寸与门窗洞口定位线的关系,以及所能适应的各类不同材质墙体的安装形式、方法及其安装缝隙尺寸,或为了保证工程质量,提出与上述情况有关的原则要求。

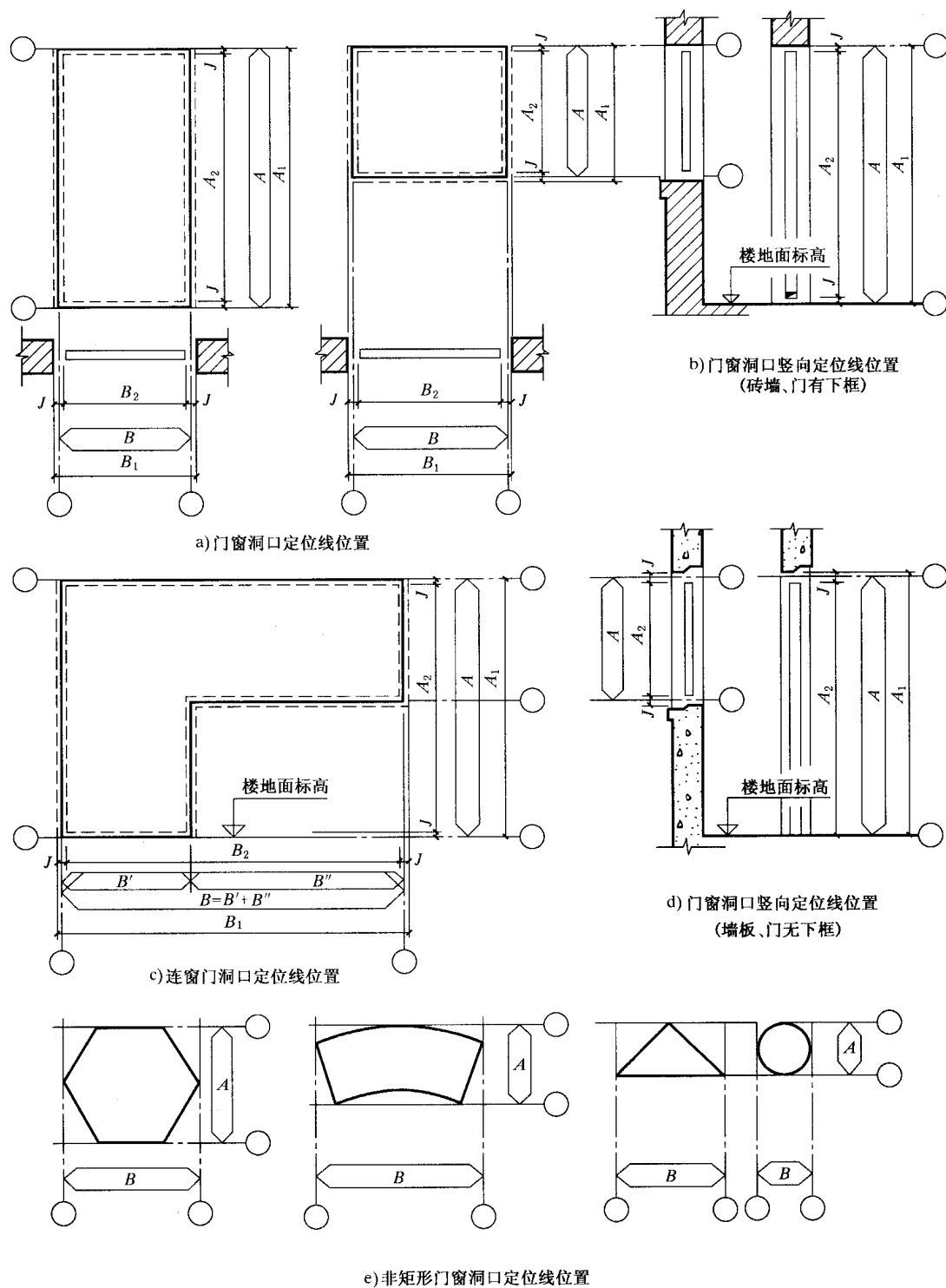
5 遇下列情况应参照采用本标准

5.1 门洞口标志宽度 600mm 系列的规格,也适用为门上所带小门扇的洞口规格。

5.2 垂直天窗的洞口标志宽度参数,可选用窗洞口标志宽度基本参数;标志高度参数,可选用 900, 1 200, 1 500, 1 800, 2 400mm 五个基本参数和 3 000, 3 600mm 两个辅助参数。

5.3 非垂直侧窗及天窗洞口的标志宽、高参数,可参照窗洞口的标志宽、高参数选用。

5.4 非矩形门窗的外接矩形门窗洞口标志宽、高参数,可参照门窗洞口的标志宽、高参数选用(见图 1e)。



注：连窗门洞口标志总宽度应符合门洞口标志宽度参数。

图1 门窗洞口定位线位置图

A—门窗洞口高度标志尺寸； A_1 —门窗洞口高度构造尺寸； A_2 —门窗高度构造尺寸；
 B—门窗洞口宽度标志尺寸； B_1 —门窗洞口宽度构造尺寸； B_2 —门窗宽度构造尺寸；
 B' —门宽度构造尺寸； B'' —窗宽度构造尺寸；J—安装缝隙尺寸

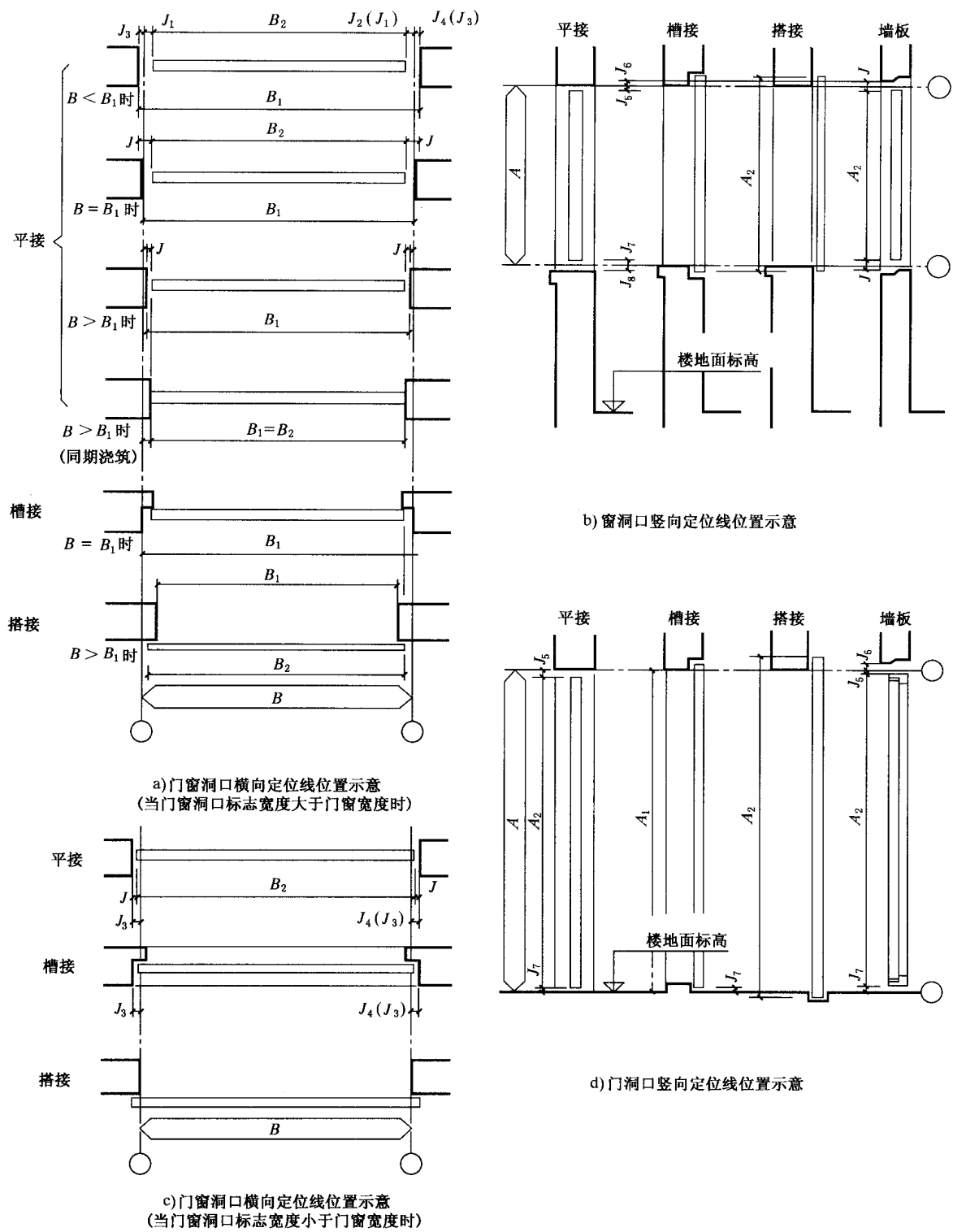


图 2 门窗洞口定位线位置的几种常见形式

A —门窗洞口高度标志尺寸; A_1 —门窗洞口高度构造尺寸; A_2 —门窗高度构造尺寸;
 B —门窗洞口宽度标志尺寸; B_1 —门窗洞口宽度构造尺寸; B_2 —门窗宽度构造尺寸;
 J —安装缝隙尺寸的统称; $J_1 \sim J_8$ —以定位线为准, 不同位置的安装缝隙尺寸

表 1 建筑门洞口尺寸系列

标志尺寸mm	参数级差																						洞口数量个	
		100							200															
洞宽	8 00	7 00	8 00	9 00	1 000	1 200	1 400	1 500	1 800	2 100	2 400	2 700	3 000	3 300	3 600	3 900	4 200	4 600	4 800	5 400	6 000			
参数级差	洞宽 序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
800	200	1																						1+0
	100	2																						3+0
		3																						3+0
	200	4																						0+8
	100	5																						10+1
		6																						12+1
	200	7																						0+6
	100	8																						12+0
		9																						11+1
		10																						3+0
800	300	11																						4+2
		12																						0+4
		13																						4+2
		14																						4+1
		15																						0+3
		16																						4+1
		17																						4+1
洞口数量, 个		3+0	4+2	5+2	4+2	4+2	4+2	0+4	4+1	4+1	4+0	4+0	4+0	5+0	5+1	5+1	0+3	5+3	0+5	4+2	4+0	3+0	76+31	

注:① 粗线或细线分别表示门洞口标志宽、高的基本或辅助参数及规格,“”表示门洞口竖向下方定位线高于楼地面。
② 带*者表示门洞口标志宽、高的辅助参数。
③ 建筑门洞口标志高度 2 000mm,2 500mm 两个辅助参数系列的十四 个辅助规格,系供南、北地区城乡居住建筑 和条件相当的其他建筑选用的。
④ 建筑门洞口标志高度小于、等于 1 500mm 的四个基本规格,仅适用于门洞口的竖向下方定位线高于楼地面 高的情况。