

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 04J602-1

国家建筑标准设计图集 04J602-1

实腹钢门窗

32 系列

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计



中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 04J602-1

实腹钢门窗

32 系列

批准部门: 中华人民共和国建设部

组织编制: 中国建筑标准设计研究院

中国计划出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

国家建筑标准设计图集. 实腹钢门窗 (32 系列). 04J602-1/中国建筑标准设计研究院组织编制. —北京: 中国计划出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-80242-226-1

I. 国... II. 中... III. ①建筑设计—中国—图集②钢—金属材料—门—建筑设计—中国—图集③钢—金属材料—窗—建筑设计—中国—图集 IV. TU206 TU228

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 011241 号

郑重声明: 本图集已授权“全国律师知识产权保护协作网”对著作权 (包括专有出版权) 在全国范围予以保护, 盗版必究。

举报盗版电话: 010-63906404

010-68318822

国家建筑标准设计图集

实腹钢门窗

32 系列

04J602-1

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码: 100044 电话: 010-68799100)

☆

中国计划出版社出版

(地址: 北京市西城区木樨地北里甲 11 号国宏大厦 C 座 4 层)

北京国防印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 3.5 印张 12.5 千字

2009 年 2 月第 1 版 2009 年 2 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978-7-80242-226-1

定价: 16.00 元

建筑专业图集简明目录

图集号	图集名称
03J001	围墙大门
02J003	室外工程
03J012-1	环境景观-室外工程细部构造
04J101	砖墙建筑构造(烧结多孔砖与普通砖、蒸压类砖)
05J102-1	混凝土小型空心砌块墙体建筑构造
02J102-2	框架结构填充小型空心砌块墙体建筑构造
J103-2~7	建筑幕墙(2003年合订本)
06J106	挡雨板及栈台雨篷
07J107	夹心保温墙建筑构造
06J123	墙体节能建筑构造
99J201-1	平屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J201-2	平屋面建筑构造(二) -防水屋面、种植屋面、蓄水屋面
00J202-1	坡屋面建筑构造(一)(含2003年局部修改版)
03J203	平屋面改坡屋面建筑构造
06J204	屋面节能建筑构造
07J205	玻璃采光顶
02J301	地下建筑防水构造
06J305	重载地面、轨道等特殊楼地面
07J306	窗井、设备吊装口、排水沟、集水坑
08J332、08G221	砌体地沟
06J403-1	楼梯 栏杆 栏板

图集号	图集名称
07J501-1	钢雨篷(一)(玻璃面板)
J502-1~3	内装修(2003年合订本)
06J505-1	外装修(一)
06J506-1	建筑外遮阳(一)
04J601-1	木门窗
06J607-1	建筑节能门窗(一)
03J609	防火门窗
04J610-1	特种门窗-变压器室钢门窗、配 变电所钢大门、防射线门窗、冷 藏库门、保温门、隔声门
05J621-1	天窗-上悬钢天窗、中悬钢天窗、平天窗
04J621-2	电动采光排烟天窗
05J621-3	通风天窗
05J623-1	钢天窗架建筑构造
07J623-3	天窗挡风板及挡雨片
05J624-1	百叶窗(一)
04J631	门、窗、幕墙窗用五金附件
06SJ805	建筑场地园林景观设计深度及图样
05SJ811	《建筑设计防火规范》图示
06SJ812	《高层民用建筑设计防火规范》图示
07J901-1	实验室建筑设备(一)
07J901-2	实验室建筑设备(二)

图集号	图集名称
06J902-1	医疗建筑—门、窗、隔断、防X射线构造
07J902-2	医疗建筑—固定设施
07J902-3	医疗建筑—卫生间、淋浴间、洗池
07J905-1	防火建筑构造(一)
06J908-1	公共建筑节能构造—严寒、寒冷地区
06J908-2	公共建筑节能构造—夏热冬冷、夏热冬暖地区
06J908-6	太阳能热水器选用与安装
05J909	工程做法
05J910-1、2	钢结构住宅(一)、(二)
08J911	建筑专业设计常用数据
07J912-1	变配电所建筑构造
07J920	城市独立式公共厕所
07SJ924	木结构住宅
06J925-2	压型钢板、夹芯板屋面及墙体建筑构造(二)
05J927-1	汽车库(坡道式)建筑构造
08J927-2	机械式汽车库建筑构造
07SJ928	社区卫生服务中心和服务站
08J931	建筑隔声与吸声构造
08J933-1	体育场地与设施(一)
08CJ13	钢结构镶嵌ASA板节能建筑构造
08CJ14	水泥基自流平楼地面建筑构造
08CJ16	挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板保温系统建筑构造

详细内容请参照2008年国标图集目录或查询国家建筑标准设计网(www.chinabuilding.com.cn)

国标图热线电话: 010-68799100

发 行 电 话: 010-68318822

关于批准《混凝土结构施工图平面 整体表示方法制图规则和构造详图》等 十一项国家建筑标准设计的通知

建质[2004]191号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院等九个单位编制的《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图（现浇混凝土楼面与屋面板）》等十一项标准设计为国家建筑标准设计。该十一项标准设计自2004年12月1日起执行。

原《防射线门》[J650(一)~(四)]、《冷藏库门》[J641(一)、(二)]、《电动冷藏库门》(J653)、《隔声门》[J649(一)~(三)]、《保温门》[J648(一)、(二)]、《排水设备附件构造及安装》(92S220)、《火灾报警及消防控制》(96SX501)标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国建设部
二00四年十一月八日

“建质[2004]191号”文批准的十一项国家建筑标准设计图集号

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号
1	04J602-1	2	04J610-1	3	04J631	4	04G101-4	5	04SG519-2	6	04SG523	7	04S301
8	04S409	9	04S520	10	04DX101-1	11	04X501						

全国民用建筑工程设计技术措施 《建筑产品选用技术》

由两部分内容组成

m第一：产品选用技术条件

J3680 03.01.05 地毯					
地毯					
人工合成纤维品种及特点					
作为化纤地毯用的合成纤维品种有丙纶纤维（亦称聚丙烯纤维）、腈纶纤维（亦称聚丙烯腈纤维）、涤纶纤维（亦称聚酯纤维）、锦纶纤维（亦称尼龙纤维、聚酰胺纤维）等，其特性见下表。					
品种	丙纶	腈纶	涤纶	尼龙6	尼龙66
原液染色性	★★★	★	★★★	★★★	★★★
纤维、纱线染色	—	★	★	★★★	★★★
弹性恢复率(%)	40	65	68	97	97
耐磨性	△△	△△	△	★	★★
抗污染性	★★★	△	△	★	★★
易清洗性	△	△	△	★	★★
抗起球性	★★★	★	☆	★★★	★★★
抗静电性	★	★	★	★★★	★★★
抗化学试剂性能	△	△	△	★	★★
阻燃性	△△	△△△	△△	★★	★★
防霉、防蛀	★★	★★	★★	★★	★★

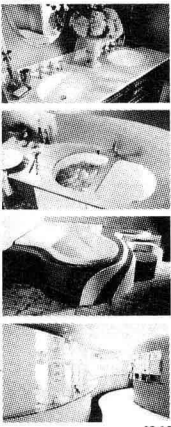
注：☆一般★好★★很好★★★极好△差△△很差△△△极差
 ** 尼龙在加入永久导电纤维后，具有优异的抗静电性能。
 *** 去油渍污染困难。

JC105
产品选用技术条件

解决怎么选产品的问题

由110位专家编制，70位专家审定对64大类251种产品从技术及经济角度总体论述其选用要点。

m第二：企业产品技术资料

G3410/MGDB 03.01.03 装饰石材	
人造大理石	
1 产品名称 杜邦®可丽耐® 实面材	
2 适用范围	
2.1 可丽耐®实面材是一种适用于多种用途的材料。较具代表性的有健康中心、医院、购物中心的设施，以及住宅建筑、商业建筑、公共场所和军事房屋等。	
2.2 常用于柜台、化妆台、水槽、浴室和淋浴间、工作台面、窗台、护墙板、家具、展示柜、电梯、置物架、杂物箱、指示牌、服务台、会议桌及灯饰等。	
2.3 最新推出的可丽耐®抗菌实面材是商业场所的首选材料，更加适用于医疗护理设施包括手术室、病房、浴室等。	
J265 企业产品技术资料	

解决选什么产品的问题

提供了多种具体产品的技术数据、适用范围、产品价格等资料。

2003CPXY



2004CPXY

- ◆ 建筑·装修
- ◆ 结构
- ◆ 给水排水
- ◆ 暖通空调·燃气
- ◆ 电气
- ◆ 房地产商专辑



2005CPXY 即将于2005年3月出版



主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位	中国建筑标准设计研究院	孙钢男	010-88361155-207
------	-------------	-----	------------------

以下企业为本图集协编单位，在图集编制过程中，提供了相关的技术资料，对图集的编制工作给予了很大的支持，特表示感谢。

鞍山市长钢建材有限公司	0412-8240973
河南巩义市中建机械模板厂	0371-4158555
天津市钢窗厂	022-26340866

主管单位、联系人及电话	
中国建筑标准设计研究院	孙钢男 010-88361155-207

中国建筑标准设计研究院
China Institute of Building Standard Design & Research

国家建筑标准设计网>>首页

★国家建筑标准设计图集网上书店★ ★国标图集热线电话变更为010-68799100★ ★抗震救灾——灾后重建常用图集目录

你还没有登录。

用户登录:

用户名:

密码:

注册 忘记密码

[修改密码](#) [个人资料](#)

图集搜索

关键词:

类型:

全国民用建筑工程设计技术措施

建筑 结构 弱电 给排水

动力 电气 人防 暖通空调

只要将下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置, 您的网页就可以使用我们的图集搜索功能了。

<iframe frameBorder=0 height=60 marginHeight=0 marginWidth=0

这是显示效果。

本网站的链接图标

中国建筑标准设计研究院
China Institute of Building Standard Design & Research

或下面文本框中的代码插入到您的网页的合适位置。

<a href="http://www.chinabuilding.com.cn/index.asp"

标准图集是最新发行情况

- 防空地下室施工图设计深度要求及图样
- 建筑防腐构造
- 钢吊车梁 0型钢 工作级别A1~A5
- 建筑小区塑料排水检查井
- 除尘设备选用与安装

业界动态>新闻

- 《民用建筑电气设计与施工》新图预告 (2009年05月02日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理与建筑结构震害分析研讨班的通知 (2009年02月15日)
- 医疗建筑系列国家建筑标准设计图集 (2008年08月06日)
- 《人民防空地下室施工图设计文件审查要点》 (2008年07月25日)
- 中国建筑标准设计研究院应邀为中建二局南京分公司进行施工难点、热点问题技术培训 (2008年07月24日)
- 关于举办“2008年国家标准图集部分内容介绍”公益技术讲座的通知 (2008年07月23日)
- 关于2008年北京奥运会残奥会期间实行错时上下班有关工作的通知 (2008年07月21日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年07月16日)
- 祝贺国家建筑标准设计图集网上书店开业 (2008年07月01日)
- 关于批准《农村民宅抗震构造详图》国家建筑标准设计的通知 (2008年06月25日)
- 支援农村灾区重建《农村民宅抗震构造详图》新图预告 (2008年06月19日)
- 建筑外墙涂料应用技术研讨会在北京举行 (2008年06月16日)
- 关于举办结构抗震和静力加固改造及裂缝防治疑难问题处理研讨班的通知 (2008年06月15日)
- 党员更尽一份力 供给红心献灾区——我院党员踊跃交纳特殊党费再次向灾区伸出援手 (2008年06月02日)
- 关注灾区 情系客户——标准院干部职工关心灾区客户四川省人民医院 (2008年06月01日)
- 标准院员工抗震一线做贡献——标准院金土木公司员工钟林海抗震救灾纪实 (2008年05月09日)
- 抗震救灾 技术先行 (2008年05月02日)
- 标准院召开首批赴川地震灾区考察情况汇报会 (2008年05月02日)
- 四川汶川地震灾后重建相关图集目录 (2008年05月23日)
- 关于暂停举办“《平法》系列国家建筑标准设计施工常见问题解析及混凝土结构钢筋排布规则研讨班”的通知 (2008年05月16日)

业界动态>供求信息

- 建设部2003年科技成果推广项目 (续) (2008年06月15日)
- 建设部2003年科技成果推广项目 (2008年10月17日)
- 建设部2002年科技成果推广项目 (2008年07月31日)
- 2000年科技成果推广转化指南项目 (续) (2008年02月16日)
- 建设部2000年科技成果推广转化指南项目 (2008年04月29日)

国际图集
网上书店

国际图集
发行网点

现行国家建筑
标准设计图集
简明目录

国家建筑标准设计
废止图集目录

四川汶川地震
灾后重建
相关图集目录

《建筑产品选用技术》
网络版

《建筑产品选用技术》
专刊

国家建筑标准设计网

(www.chinabuilding.com.cn)

主办单位: 中国建筑标准设计研究院

(工业及民用双甲设计单位, 负责国家建筑标准设计、部分建筑及电气标准规范及规程的编制和归口管理工作。)

主要内容: 为建设行业提供标准化设计信息及资源服务

1. 国家建筑标准设计图集相关信息权威发布;
2. 国家建筑标准设计宣传、推广、应用;
3. 为建设行业广大标准设计用户提供一个技术资源研究、探讨、交流的平台;
4. 国家建筑标准设计图集的售前、售后咨询服务;
5. 行业动态跟踪报导。

咨询热线: Tel: (010) 68799100

发 行: Tel: (010) 68318822 (010) 68346294

Fax: (010) 88375103

网上书店: http://www.chinabuilding.com.cn:8080

| 本站导航 | 业务联系 | 关于我们 |

经营许可证编号 京ICP证 05012122 号
(C) 2000-2008, 中国建筑标准设计研究院版权所有
中国建筑标准设计研究院信息网络中心开发维护

最佳浏览: IE 5.0 / 800×600
咨询热线: 010-68799100

如有任何意见和建议请发邮件至webmaster@chinabuilding.com.cn



实腹钢门窗 32 系列

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2004] 191号
主编单位 中国建筑标准设计研究院 统一编号 GJBT-770
实行日期 二00四年十二月 一 日 图 集 号 04J602-1

主编单位负责人 王沛艳
主编单位技术负责人 孙钢男
技 术 审 定 人 孙景
设 计 负 责 人 孙钢男

目 录

目录-----	1~2	PM镶玻璃钢板门-----	15
说明-----	3~5	PM镶玻璃钢板门(内开)-----	16
材料截面图-----	6	PM钢板门(外开、内开)-----	17
GC固定窗 SC上悬窗 CC中悬窗-----	7	PM百叶钢板门(外开、内开)-----	18
PC单层平开窗(一)-----	8	CM连窗门(一)-----	19
PC单层平开窗(二)-----	9	CM连窗门(二)-----	20
PC单层平开窗(三)-----	10	CM连窗门(三)-----	21
PC双层平开窗(一)-----	11	HC组合窗(一)-----	22
PC双层平开窗(二)-----	12	HC组合窗(二)-----	23
PC双层平开窗(带气窗)-----	13	HC组合窗(三)-----	24
LC立转窗-----	14	HC组合窗(四)-----	25

目 录								图集号	04J602-1
审核	孙钢男	孙钢男	校对	李力	李力	设计	刘坤	刘坤	页 1

HC组合窗(五)	26
HC组合窗(六)	27
HC组合窗(七)	28
HC组合窗(八)	29
HC组合窗(九)	30
HC组合窗(十)	31
HC组合窗(十一)	32
HC组合窗(十二)	33
HC组合窗(十三)	34
HC组合窗(十四)	35
HC组合窗(十五)	36
HC组合窗(十六)	37
HC组合窗(十七)	38
HC组合窗(十八)	39
带形窗组合示意图	40
FC、FM配套用门窗立面图	41

组合窗拼装节点、拼樘料选用表	42
立转窗、内配玻璃、木压条、钢板压条节点图	43
单层窗(附纱)节点图	44
平开门(带纱门)节点图	45
内开门节点图	46
窗樘铁脚安装图	47
拼樘料安装节点图	48
门安装节点详图	49
钢门冲百页制作图	50

目 录

图集号										04J602-1
审核	孙钢男	孙钢男	校对	李力	李力	设计	刘坤	刘坤	页	2

说 明

1. 编制依据

1.1 本图集是根据建设部建质[2004]46号《二00四年国家建筑标准设计编制工作计划》中有关项目要求进行编制的。

1.2 主要依据标准:

普通碳素结构钢技术条件	GB/T 700
热轧窗框钢	GB 2597
建筑门窗术语	GB 5823-86
建筑门窗洞口尺寸系列	GB 5824-86
平开钢门基本尺寸系列	GB 5826.1-86
平开钢窗基本尺寸系列	GB 5826.3-86
实腹钢窗检验规则	GB/T 5827.1-86
实腹钢门	GB 9156-88
实腹钢纱门窗检验规则	GB 9157-88

2. 适用范围

- 2.1 本图集适用于一般工业建筑及辅助建筑。用于潮湿或有腐蚀环境时,应选用抗腐蚀性强的涂料涂装,并加强使用时的维护。
- 2.2 供建筑设计选用、加工定货和施工安装使用。五金零件由钢窗制造厂统一配套供应。
- 2.3 本图集组合窗拼樘料抗风压强度值不大于0.70kPa,挠度控制在跨度的1/160以内。基本中悬窗和基本固定窗的抗风压强度适用于0.70kPa,选用时应按地区风压值和所处高度核算后确定。基本平开窗抗风压强度的适用范围见下表。

洞宽 (mm) \ 洞高 (mm)	600	900	1200	1500	1800
600	≤ 4.50kPa				
900					
1200	≤ 4.00kPa				
1500	≤ 3.50kPa				≤ 3.00kPa
1800					≤ 3.00kPa
2100	≤ 2.50kPa				

基本平开窗的抗风压强度是按3mm厚玻璃所能承受的抗风压强度综合计算后,按下限列出的。供设计选用时参考。

2.4 本图集的门窗洞口安装缝隙尺寸已标注在各门窗型立面上;工程设计遇墙面饰面材料厚度超过该范围时,由工程设计调整。

3. 设计选型及窗型编号

3.1 本图集所示立面均由室外向室内立视。

3.2 类型名称与代号

类型代号	类型名称	类型代号	类型名称
GC	固定窗	PM	镶玻璃钢板门
SC	上悬窗		钢板门
CC	中悬窗		百页钢板门
PC	单层平开窗	CM	连窗门
	双层平开窗	HC	组合窗
	双层平开窗(带气窗)	FC	配套专用窗
LC	立转窗	FM	配套专用门

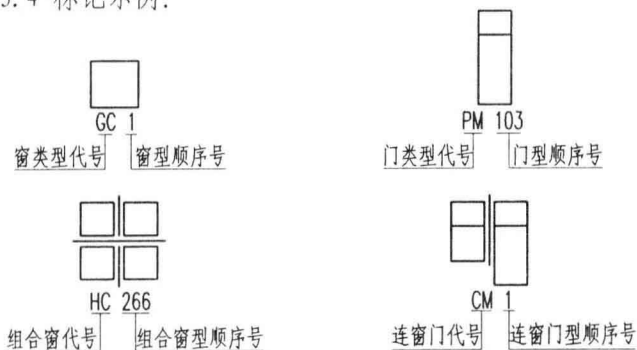
说 明

图集号 04J602-1

审核 郭景 校对 李力 设计 孙钢男 页 3

3.3 门窗规格的编号由门窗类型代号, 门窗类型顺序号所组成。

3.4 标记示例:

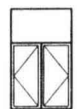


3.5 基本门窗立面右上角数字为该门窗耗钢理论重量Kg/樘, 它不包括安装铁脚、五金件的重量。

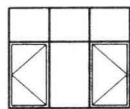
3.6 代号为FC、FM的门窗类型为配套专用门窗,不宜单独使用。

3.7 钢门窗带纱扇时,在窗型顺序号后面加注符号"S",如PC62S;并在门窗表中注明纱窗开启形式,未加说明时均按固定式纱窗配套。

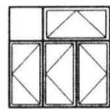
3.8 除LC立转窗外,其余窗型均为小玻璃,如采用大玻璃时,在窗型顺序号后面加注符号"d"即按取消窗芯制作。如下图所示:



PC43d



PC40d



PC47d.

3.9 平开窗采用大玻璃带纱窗时,在窗型顺序号后面加注符号"d·S",如PC62d·S。

3.10 本图集单层平开窗为外开窗型,如需采用内开窗型时,在工程门窗表或订货单中注明"内开"和"上悬腰窗改为固定",并注明是否增加披水板。

3.11 本图集的内开平开门是否附设披水板, 须在工程门窗表或订货单中注明, 未注明者均按无披水板制作。

3.12 镶配玻璃一般使用玻璃弹簧销和油灰,如选压条或其他方法镶配时,在门窗表或订货单中注明。

3.13 门窗一般采用为3~4mm厚玻璃,使用大玻璃时为5mm厚玻璃。如需使用玻璃纤维增强聚酯采光板和其它采光材料时,在门窗表或订货单中注明。

3.14 选用本图集的各类型钢门,应注明有槛或无槛。未注明者均按有门槛制作。

3.15 各类基本门窗、连窗门和组合窗的安装铁脚位置、数量均以本图集立面图中的规定为准。

3.16 本图集的组合窗和连窗门如不满足工程项目要求时,设计者可选用本图集的基本门窗和配套用门窗另行组合。应绘制组合窗立面图并注明所选用的基本窗和配套用门窗型号及拼樘料。拼樘料的选择应在允许跨度,允许间距内。详见第42页。

3.17 工程设计中需使用带型窗时,可参照本图集的基本窗按带型组合窗示意图的要求进行设计,并绘制带形窗组合立面图。

3.18 选用本图集的基本窗、组合窗、门及连窗门时,只需在门窗表中列出门窗的编号、樘数、洞口尺寸和注明特殊要求即可。

说 明							图集号	04J602-1
审核	郭景		校对	李力		设计	孙钢男	
							页	4

4. 加工制作和检验规则

- 4.1 本图集各类型基本窗或门制作的型材应符合GB2597和GB/T700的规定。
- 4.2 钢门窗加工装配后,应除油除锈,表面涂防锈底漆一道,漆层应薄厚均匀,不应有明显堆漆、漏漆等缺陷。
- 4.3 钢门窗加工、装配的成品质量,应符合GB/T5827.1-86和GB9156-88的规定,钢纱门窗加工和装配质量应符合GB9157的规定。

5. 标志、包扎、运输、贮存

- 5.1 钢门窗出厂时,应签发出厂合格证明书,每捆(箱)均应挂合格标牌。
- 5.2 装运起吊和装卸时,不可穿入窗框或窗芯起吊和扛抬。应轻起轻放,防止造成变形。需经长途运输的钢门窗,应在门窗框四周和合页处以及窗扇中间衬垫木块,并用铅丝捆扎牢固,以免损坏零件和防止构件变形。
- 5.3 在施工现场堆放时,必须用垫块垫平,立放角度不小于 70° ,避免与腐蚀性物质接触,露天堆放时应采取防潮和防雨措施。

6. 安装

- 6.1 安装前应逐樘进行检查,发现门窗框变形或窗角、窗框、窗芯有脱焊、松动等现象,均需校正修复后方可进行安装。

6.2 钢门窗应装置在预砌的墙洞内,不可边砌边装,安装时在门或窗角与窗框处用木楔固定。

6.3 门窗安装时,必须校正前后、左右的垂直度和水平度,并按设计要求调整门窗安装高度和内墙面的距离,组合窗及双层窗要做到横平竖直、高低一致、里外一致。检查无误后,将铁脚用螺钉紧固在门窗框上并与墙体连接。

6.4 门窗安装粉饰后,必须进行门窗开启的校正工作。使扇框与窗框关闭严密、启闭灵活、无阻滞回弹现象后,方可安装五金零件。所安装的五金零件要求位置准确、使用灵活、松紧适宜,安装螺钉不允许有松动现象。

6.5 必须将门窗表面的砂浆、尘土、油污和锈斑清除洁净后,涂刷防锈底漆一道。

6.6 安装玻璃时,先嵌2~3mm厚优质油灰的底灰后,再镶配玻璃,玻璃宽高切割尺寸各缩小6mm,镶配后用玻璃弹簧销卡牢嵌满油灰,达到密实平整。

6.7 玻璃安装后方可涂面漆两道。油漆品种、颜色由工程设计定。

说 明

图集号

04J602-1

审核

郭景

邵景

校对

李力

李力

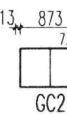
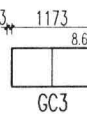
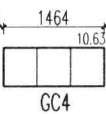
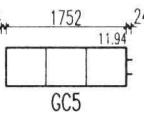
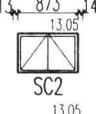
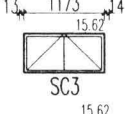
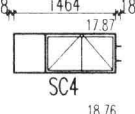
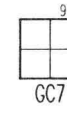
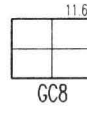
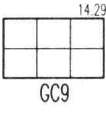
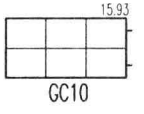
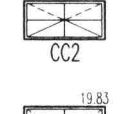
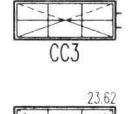
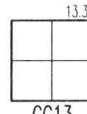
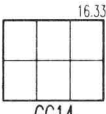
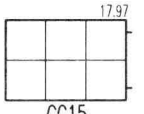
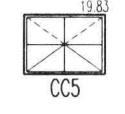
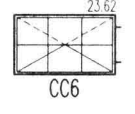
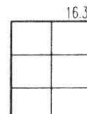
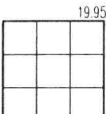
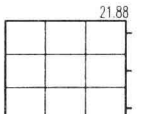
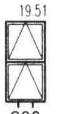
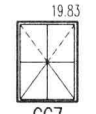
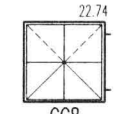
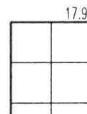
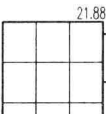
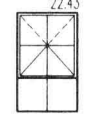
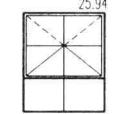
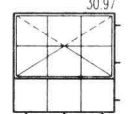
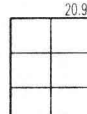
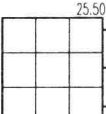
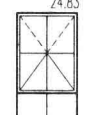
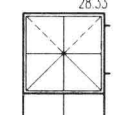
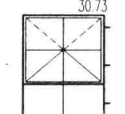
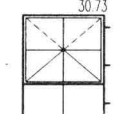
设计

孙钢男

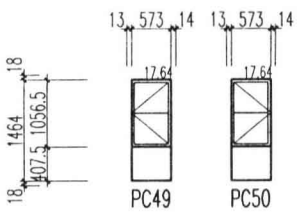
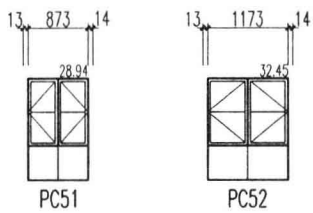
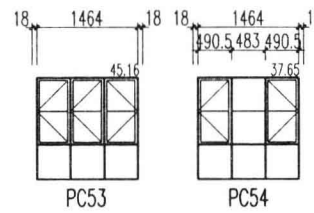
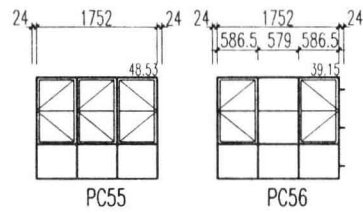
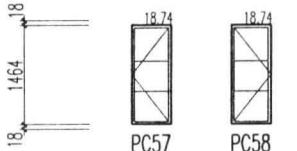
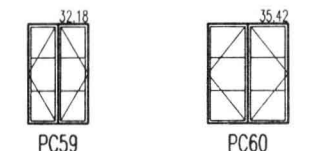
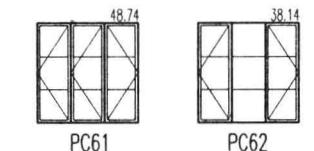
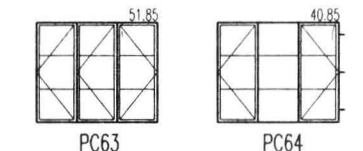
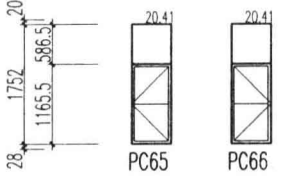
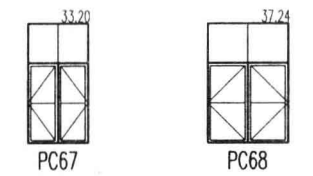
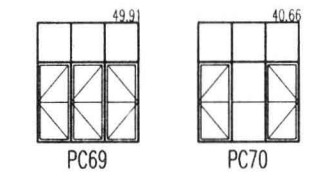
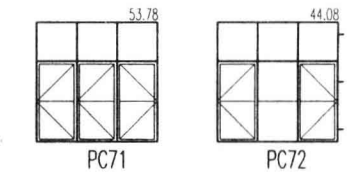
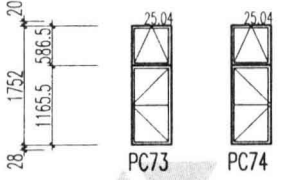
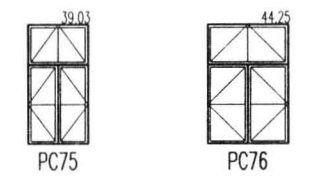
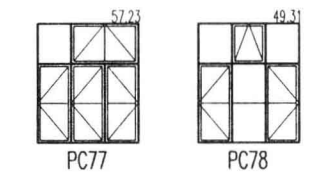
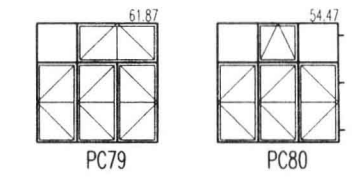
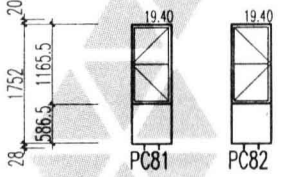
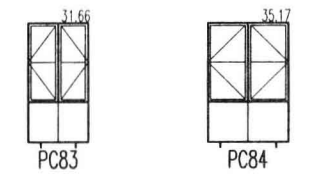
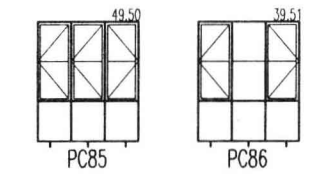
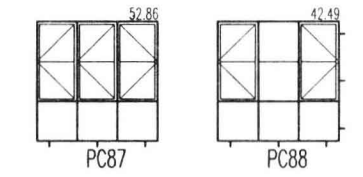
孙钢男

页

5

洞口	600	900	1200	1500	1800	铁脚位置	洞口	600	900	1200	1500	铁脚位置
	600	900	1200	1500	1800	180 213 180	600	600	900	1200	1500	180 213 180
600						180 213 180	600					180 213 180
900						180 513 180	900					180 513 180
1200						180 813 180	1200					180 813 180
1500						180 552 180	1500					180 552 180
1800						180 696 180	1800					180 696 180
2100						180 561 180	2100					180 561 180
铁脚位置	180 213 180	180 513 180	180 813 180	180 552 552 180	180 696 696 180		铁脚位置	180 213 180	180 513 180	180 813 180	180 552 552 180	
GC固定窗 SC上悬窗 CC中悬窗							图集号 04J602-1					
审核 郭景 设计 孙钢男							页 7					

洞口	600	900	1200	1500	1800	铁脚位置
600						
900						
1200						
1500						
铁脚位置	180 213 180	180 513 180	180 813 180	180 552 552 180	180 696 696 180	
PC单层平开窗(一)					图集号	04J602-1
审核 郭景 校对 李力 设计 孙钢男 张钢男					页	8

洞口	600	900	1200	1500	1800	铁脚位置
1500	 PC49 PC50	 PC51 PC52	 PC53 PC54	 PC55 PC56	180 552 552 180	
	 PC57 PC58	 PC59 PC60	 PC61 PC62	 PC63 PC64		
	 PC65 PC66	 PC67 PC68	 PC69 PC70	 PC71 PC72		
	 PC73 PC74	 PC75 PC76	 PC77 PC78	 PC79 PC80		
1800	 PC81 PC82	 PC83 PC84	 PC85 PC86	 PC87 PC88	180 696 696 180	
	180 513 180	180 813 180	180 552 552 180	180 696 696 180		
铁脚位置	PC单层平开窗(二)				图集号	04J602-1
	审核 郭景 邵 校对 李力 李力 设计 孙钢男 徐钢男				页	9