

GUOJI AJI ANZHUBI A0ZHUNSHENJ 16J607

国家建筑标准设计图集

16J607

(替代 06J607-1、03J603-2、
11J607-2)

建筑节能门窗

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 16J607

(替代 06J607-1、03J603-2、
11J607-2)

建筑节能门窗

批准部门: 中华人民共和国住房和城乡建设部

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. 建筑节能门窗 : 16J607 /
中国建筑标准设计研究院组织编制. — 北京 : 中国计划
出版社, 2016. 10

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0495 - 3

I. ①国... II. ①中... III. ①建筑设计—中国—图集
②门—节能—建筑设计—中国—图集③窗—节能—建筑设
计—中国—图集 IV. ①TU206②TU111. 19 - 64

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 218030 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

建筑节能门窗

16J607

中国建筑标准设计研究院 组织编制

(邮政编码：100048 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 3 层)

北京国防印刷厂印刷

787mm × 1092mm 1/16 9.25 印张 37 千字

2016 年 10 月第 1 版 2016 年 10 月第 1 次印刷

☆

ISBN 978 - 7 - 5182 - 0495 - 3

定价：73.00 元

住房城乡建设部关于批准《内装修—细部构造》等 8项国家建筑标准设计的通知

建质函[2016]90号

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市建委（规委）及有关部门，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有限公司等单位编制的《内装修—细部构造》等8项标准设计为国家建筑标准设计。该8项标准设计自2016年6月1日起实施。原《内装修—轻钢龙骨内（隔）墙装修及隔断》（03J502-1）、《内装修—室内吊顶》（03J502-2）、《内装修—室内（楼）地面及其它装修构造》（03J502-3）、《木门窗》（04J601-1）、《木门窗（部品集成式）》（03J601-2）、《建筑节能门窗（一）》（06J607-1）、《铝合金节能门窗》（03J603-2）、《典型地区用节能型外门窗》（11J607-2）、《公用建筑卫生间》（02J915）、《住宅排气道（一）》（07J916-1）、《多、高层民用建筑钢结构节点构造详图（含2004年局部修改版）》（01SG519）、（01（04）SG519）标准设计同时废止。

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

中华人民共和国住房和城乡建设部

二〇一六年五月六日

“建质函[2016]90号”文批准的8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
1	16J502-4	3	16J607	5	16J916-1	7	16G108-7
2	16J601	4	16J914-1	6	16J934-3	8	16G519

《建筑节能门窗》编审名单

编制组负责人：焦冀曾 王洪涛 张艳峰

编制组成员：焦冀曾 万成龙 李文东 谭国治 叶泽阳 伍卫星 孙生根 高利利 程先胜

审查组长：程明瑞

审查组成员：（按姓氏笔画为序）

方福顺 乐嘉龙 刘明军 李正刚 顾伯岳 陶基力 寇九贵 蔡昭昀

项目负责人：王祖光 张艳峰

项目技术负责人：王洪涛 郭景

国标图热线电话：010-68799100 发 行 电 话：010-68318822

查阅标准图集相关信息请登录国家建筑标准设计网站 <http://www.chinabuilding.com.cn>

建筑节能门窗

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2016]90号

王董(北京)建筑设计有限公司

主编单位 中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院
中国建筑标准设计研究院有限公司

实行日期 二〇一六年六月一日

统一编号 GJBT-1381

图集号 16J607

主编单位负责人 邓国华 王世明 刘志鸿

主编单位技术负责人 谭国治 王世明 刘金正

技术审定人 尹志民 王政 王世明

设计负责人 王世明 刘正 张艳峰

目

目录	1
总说明	4
内平开窗立面示意图	8
外平开窗立面示意图	10
内平开下悬窗立面示意图	12
推拉窗立面示意图	14
平开全玻门立面示意图	16
平开连窗门立面示意图	17
推拉门立面示意图	18
节能门窗选用表	19

A-铝合金节能门窗

铝合金节能门窗说明	A-1
60系列内平开下悬铝合金窗节点图(1)	A-2
60系列内平开下悬铝合金窗(1)安装节点图	A-3
60系列内平开下悬铝合金窗节点图(2)	A-5

录

60系列内平开下悬铝合金窗(2)安装节点图	A-6
70系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-7
60系列外平开铝合金窗节点图	A-8
60系列外平开铝合金窗钢结构安装节点图	A-9
60系列外平开铝合金窗普通附框安装节点图	A-10
80系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-11
65系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-12
组合窗(拼樘)节点图	A-13
56系列平开下悬·推拉窗节点图	A-14

B-塑料节能门窗

塑料节能门窗说明	B-1
70系列内平开下悬塑料窗(四密封)节点图	B-2
70系列内平开下悬塑料窗(隐扇)节点图	B-3
70系列内平开下悬塑料窗节点图	B-4

目 录

图集号 16J607

审核 谭国治 王世明 校对 李文东 李久存 设计 焦冀曾 王世明

页

1

65系列内平开下悬塑料窗节点图·····	B-5
66系列内平开下悬塑料窗节点图·····	B-6
70系列内平开下悬塑料窗节点图·····	B-7
195系列内平开下悬单框双层塑料窗节点图·····	B-8
70系列外平开聚酯合金增强塑料窗节点图·····	B-10
80系列内平开聚酯合金增强塑料窗节点图·····	B-11
113系列推拉聚酯合金增强塑料窗节点图·····	B-12
106系列内平开塑料门节点图·····	B-13
106系列外平开塑料门节点图·····	B-14
65/70系列内平开下悬塑料窗安装节点图·····	B-16
66系列内平开下悬塑料窗安装节点图·····	B-17
70系列内平开下悬塑料窗安装节点图·····	B-18
195系列内平开下悬单框双层塑料窗安装节点图·····	B-19
C-铝塑节能门窗	
铝塑复合节能门窗说明·····	C-1
60系列外平开铝塑复合窗节点图·····	C-2
60系列外平开铝塑复合窗安装节点图·····	C-4
D-铝木节能门窗	
铝木复合节能门窗说明·····	D-1
68系列内平开下悬铝木复合(a型)窗节点图·····	D-2
68系列内平开铝木复合(a型)门节点图·····	D-3
62系列推拉铝木复合(a型)窗节点图·····	D-4
62、68系列转角及拼管节点图·····	D-5

84系列内平开铝塑木复合窗节点图·····	D-6
84系列内平开铝塑木复合门节点图·····	D-7
84系列转角及拼接节点图·····	D-8
84系列门窗安装节点图·····	D-9
209系列提升推拉铝塑木复合门节点图·····	D-10
162系列内平开下悬构件式铝木复合 (b型)窗节点图·····	D-11
137系列内平开下悬构件式铝木复合 (b型)窗节点图·····	D-12
86系列内平开下悬铝木复合(b型)窗节点图·····	D-13
86系列内平开下悬铝木复合(b型)窗安装节点图·····	D-14
78系列内平开下悬铝木复合(b型)窗节点图·····	D-15
78系列内平开下悬铝木复合(b型)窗安装节点图·····	D-16
E-木塑铝节能门窗	
木塑铝复合门窗说明·····	E-1
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(A型)节点图·····	E-2
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(B型)节点图·····	E-3
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(C型)节点图·····	E-4
60系列外平开木塑铝复合窗(A型)节点图·····	E-5
60系列外平开木塑铝复合窗(B型)节点图·····	E-6
70系列内平开下悬木塑铝复合窗(A型)节点图·····	E-7
70系列内平开下悬木塑铝复合窗(B型)节点图·····	E-8

目 录				图集号	16J607
审核	谭国治	设计	李文东	校对	2

70系列外平开木塑铝复合窗节点图	·E-9
60系列内平开木塑铝复合门节点图	·E-10
128系列推拉木塑铝复合门节点图	·E-11
F-玻纤增强聚氨酯节能门窗	
玻纤增强聚氨酯节能门窗说明	·F-1
55系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	·F-2
55系列外平开窗构造节点图	·F-3
60系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	·F-4
60系列推拉聚氨酯窗节点图	·F-5
65系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	·F-6
80系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	·F-7
83系列推拉聚氨酯窗节点图	·F-8
55系列内平开聚氨酯门节点图	·F-9
83系列推拉聚氨酯门构造节点图	·F-10
143系列提升推拉聚氨酯门节点图	·F-11
聚氨酯窗安装节点图	·F-12
G-玻璃钢节能门窗	
玻璃钢节能门窗说明	·G-1
50系列内平开下悬玻璃钢窗节点图	·G-2
60系列内平开下悬玻璃钢窗节点图	·G-3
玻璃钢窗框安装节点图	·G-4
H-木节能门窗	
木节能门窗说明	·H-1

78系列内平开下悬木窗节点图	·H-2
78系列内平开下悬木窗安装节点图	·H-3
J-外卷帘遮阳一体化集成型节能门窗	
外卷帘遮阳一体化集成型节能门窗说明	·J-1
170系列推拉外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	·J-2
170系列外平开外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	·J-3
170系列内平开外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	·J-4
170系列内平开外百叶遮阳一体化集成窗节点图	·J-5
推拉外卷帘遮阳一体化集成窗安装节点图	·J-6
K-彩钢节能门窗	
彩钢节能门窗说明	·K-1
46系列内平开彩钢窗节点图	·K-2
70系列推拉彩钢窗节点图	·K-3
90系列推拉彩钢窗节点图	·K-4
平开彩钢窗转角、拼樘做法示意	·K-5
推拉彩钢窗转角、拼樘做法示意	·K-6
附录	
附录A 门窗物理性能分级指标	·附-1
附录B 居住建筑门窗的传热系数和遮阳系数限值	·附-3
附录C 公共建筑外窗热工性能限值	·附-6
附录D 玻璃性能指标表	·附-10
附录E 典型窗的传热系数近似计算表	·附-11
附录F 常用整窗传热系数计算表	·附-12

目 录						图集号	16J607
审核	谭国治	设计	李文东	校对	李文东	页	3

建筑节能门窗

批准部门 中华人民共和国住房和城乡建设部 批准文号 建质函[2016]90号

王董(北京)建筑设计有限公司

主编单位 中国建筑科学研究院建筑环境与节能研究院

中国建筑标准设计研究院有限公司

实行日期 二〇一六年六月一日

统一编号 GJBT-1381

图集号 16J607

主编单位负责人 邓国华 王世平 刘志鸿

主编单位技术负责人 谭国治 王世平 刘东正

技术审定人 尹志民 王成虎 邵景

设计负责人 王世平 刘东正 张艳峰

目

目录	1
总说明	4
内平开窗立面示意图	8
外平开窗立面示意图	10
内平开下悬窗立面示意图	12
推拉窗立面示意图	14
平开全玻门立面示意图	16
平开连窗门立面示意图	17
推拉门立面示意图	18
节能门窗选用表	19

A-铝合金节能门窗

铝合金节能门窗说明	A-1
60系列内平开下悬铝合金窗节点图(1)	A-2
60系列内平开下悬铝合金窗(1)安装节点图	A-3
60系列内平开下悬铝合金窗节点图(2)	A-5

录

60系列内平开下悬铝合金窗(2)安装节点图	A-6
70系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-7
60系列外平开铝合金窗节点图	A-8
60系列外平开铝合金窗钢结构安装节点图	A-9
60系列外平开铝合金窗普通附框安装节点图	A-10
80系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-11
65系列内平开下悬铝合金窗节点图	A-12
组合窗(拼樘)节点图	A-13
56系列平开下悬·推拉窗节点图	A-14

B-塑料节能门窗

塑料节能门窗说明	B-1
70系列内平开下悬塑料窗(四密封)节点图	B-2
70系列内平开下悬塑料窗(隐扇)节点图	B-3
70系列内平开下悬塑料窗节点图	B-4

目 录

图集号 16J607

审核 谭国治 王世平 校对 李文东 李久东 设计 焦冀曾 王世平

页 1

65系列内平开下悬塑料窗节点图	B-5
66系列内平开下悬塑料窗节点图	B-6
70系列内平开下悬塑料窗节点图	B-7
195系列内平开下悬单框双层塑料窗节点图	B-8
70系列外平开聚酯合金增强塑料窗节点图	B-10
80系列内平开聚酯合金增强塑料窗节点图	B-11
113系列推拉聚酯合金增强塑料窗节点图	B-12
106系列内平开塑料门节点图	B-13
106系列外平开塑料门节点图	B-14
65/70系列内平开下悬塑料窗安装节点图	B-16
66系列内平开下悬塑料窗安装节点图	B-17
70系列内平开下悬塑料窗安装节点图	B-18
195系列内平开下悬单框双层塑料窗安装节点图	B-19

C-铝塑节能门窗

铝塑复合节能门窗说明	C-1
60系列外平开铝塑复合窗节点图	C-2
60系列外平开铝塑复合窗安装节点图	C-4

D-铝木节能门窗

铝木复合节能门窗说明	D-1
68系列内平开下悬铝木复合(a型)窗节点图	D-2
68系列内平开铝木复合(a型)门节点图	D-3
62系列推拉铝木复合(a型)窗节点图	D-4
62、68系列转角及拼管节点图	D-5

84系列内平开铝塑木复合窗节点图	D-6
84系列内平开铝塑木复合门节点图	D-7
84系列转角及拼接节点图	D-8
84系列门窗安装节点图	D-9
209系列提升推拉铝塑木复合门节点图	D-10
162系列内平开下悬构件式铝木复合 (b型)窗节点图	D-11

137系列内平开下悬构件式铝木复合 (b型)窗节点图	D-12
-------------------------------	------

86系列内平开下悬铝木复合(b型)窗节点图	D-13
86系列内平开下悬铝木复合(b型)窗安装节点图	D-14
78系列内平开下悬铝木复合(b型)窗节点图	D-15
78系列内平开下悬铝木复合(b型)窗安装节点图	D-16

E-木塑铝节能门窗

木塑铝复合门窗说明	E-1
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(A型)节点图	E-2
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(B型)节点图	E-3
60系列内平开下悬木塑铝复合窗(C型)节点图	E-4
60系列外平开木塑铝复合窗(A型)节点图	E-5
60系列外平开木塑铝复合窗(B型)节点图	E-6
70系列内平开下悬木塑铝复合窗(A型)节点图	E-7
70系列内平开下悬木塑铝复合窗(B型)节点图	E-8

目 录

图集号				16J607
审核	谭国治	校对	李文东	设计
焦冀曾	页	2		

70系列外平开木塑铝复合窗节点图	E-9
60系列内平开木塑铝复合门节点图	E-10
128系列推拉木塑铝复合门节点图	E-11
F-玻纤增强聚氨酯节能门窗	
玻纤增强聚氨酯节能门窗说明	F-1
55系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	F-2
55系列外平开窗构造节点图	F-3
60系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	F-4
60系列推拉聚氨酯窗节点图	F-5
65系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	F-6
80系列内平开下悬聚氨酯窗节点图	F-7
83系列推拉聚氨酯窗节点图	F-8
55系列内平开聚氨酯门节点图	F-9
83系列推拉聚氨酯门构造节点图	F-10
143系列提升推拉聚氨酯门节点图	F-11
聚氨酯窗安装节点图	F-12
G-玻璃钢节能门窗	
玻璃钢节能门窗说明	G-1
50系列内平开下悬玻璃钢窗节点图	G-2
60系列内平开下悬玻璃钢窗节点图	G-3
玻璃钢窗框安装节点图	G-4
H-木节能门窗	
木节能门窗说明	H-1

78系列内平开下悬木窗节点图	H-2
78系列内平开下悬木窗安装节点图	H-3
J-外卷帘遮阳一体化集成型节能门窗	
外卷帘遮阳一体化集成型节能门窗说明	J-1
170系列推拉外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	J-2
170系列外平开外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	J-3
170系列内平开外卷帘遮阳一体化集成窗节点图	J-4
170系列内平开外百叶遮阳一体化集成窗节点图	J-5
推拉外卷帘遮阳一体化集成窗安装节点图	J-6
K-彩钢节能门窗	
彩钢节能门窗说明	K-1
46系列内平开彩钢窗节点图	K-2
70系列推拉彩钢窗节点图	K-3
90系列推拉彩钢窗节点图	K-4
平开彩钢窗转角、拼樘做法示意	K-5
推拉彩钢窗转角、拼樘做法示意	K-6
附录	
附录A 门窗物理性能分级指标	附-1
附录B 居住建筑门窗的传热系数和遮阳系数限值	附-3
附录C 公共建筑外窗热工性能限值	附-6
附录D 玻璃性能指标表	附-10
附录E 典型窗的传热系数近似计算表	附-11
附录F 常用整窗传热系数计算表	附-12

目 录						图集号	16J607
审核	谭国治	陈国治	校对	李文东	李久东	设计	焦冀曾
						页	3

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集根据住房和城乡建设部建质函[2014]90号文“关于印发《2014年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”进行编制。

1.2 本图集依据的主要标准规范:

《民用建筑热工设计规范》 GB50176-2016

《严寒和寒冷地区居住建筑节能设计标准》 JGJ26-2010

《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》 JGJ134-2010

《夏热冬暖地区居住建筑节能设计标准》 JGJ75-2012

《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015

《建筑外门窗气密、水密抗风压性能分级及检测方法》

GB/T 7106-2008

《建筑幕墙、门窗通用技术条件》 GB/T 31433-2015

《建筑门窗玻璃幕墙热工计算规程》 JGJ/T151-2008

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。

2 适用范围

本图集适用于民用建筑及工业建筑的普通外门窗。

3 图集内容

3.1 本图集节能门窗包括铝合金门窗、塑料门窗、铝塑门窗、铝木门窗、木塑铝门窗、木门窗、增强聚氨酯门窗、玻璃钢

门窗、一体化集成型门窗和彩钢门窗。

3.2 产品系列以门、窗框在洞口深度方向的设计尺寸(即门、窗框厚度构造尺寸)划分。

3.3 本图集给出了含性能指标的门窗选用表和其有代表性的节点构造,供设计人员参照选用。

4 门窗类别和门窗编号

4.1 门窗类别及代号见表1。

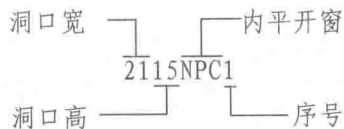
表1 门窗类别及代号

代 号	类 别	备 注
P M	平开门	中空玻璃
T M	推拉门	中空玻璃
N P C	内平开窗	中空玻璃(可带纱扇)
W P C	外平开窗	中空玻璃(可带纱扇)
N C M	内平开连窗门	中空玻璃(可带纱扇)
W C M	外平开连窗门	中空玻璃(可带纱扇)
T C	推拉窗	中空玻璃(可带纱扇)
G C	固定窗	中空玻璃
N P X C	内平开下悬窗	中空玻璃(可带纱扇)

4.2 门窗编号:门窗的编号方法是用拼音符号表示门窗的形式和开启方式。将门窗洞口的宽和高组成代号,前两位数字表示门窗洞口的宽度尺寸,后两位数表示门窗洞口的高度尺寸。

总 说 明								图集号	16J607
审核	谭国治	许国治	校对	李文东	李文东	设计	焦冀曾	页	4

例: 2115NPC1



5 选用方法

5.1 对门窗的一般要求

5.1.1 门窗的外观、材料、尺寸及装配质量应符合国家现行相应产品标准的规定。

5.1.2 门窗用钢化玻璃应符合《建筑门窗幕墙用钢化玻璃》JG/T 455-2014的规定。

5.1.3 对有耐火完整性要求的外门窗,所用玻璃最少有一层应符合现行国家标准《建筑用安全玻璃 第1部分:防火玻璃》GB 15763.1的规定,塑料外门窗、铝塑复合外门窗、钢塑共挤外门窗、铝塑共挤外门窗型材所用加强钢或铝衬应连接成封闭的框架,并在玻璃镶嵌槽口内采取受火后能防止玻璃脱落的措施。

5.2 参考本图集的门窗立面图,确定所设计工程项目的门窗立面及洞口尺寸。

5.3 根据工程所在地区、工程性质、建筑高度等,确定门窗的抗风压、水密性、气密性、传热系数及采光性能等级。

5.4 本图集19~21页所列的节能门窗选用表为提供的选用实例,并非指定厂家产品,仅供参考;设计人应根据具体厂家

提供的满足节能要求的各项指标实测数据进行选用。

5.5 鉴于大多情况下,企业提供的门窗检测报告为特定尺寸试件(窗整框试件的标准尺寸是1500mm×1500mm)的性能指标,其性能试验结果适用范围见表2。

表2 性能试验结果适用范围

项 目	性能试验结果适用范围 (试件存在相似设计关系时)
抗风压性能	适用于宽高小于试件的产品
气密性能	适用于宽高不大于幕墙、窗及四面密封门试件1.5倍的产品及总面积小于三面密封门试件的产品
保温性能	适用于框玻比与试件相同的产品
遮阳性能	适用于所有尺寸的产品(总太阳能透射比和可见光透射比)
水密性能	适用于宽高小于试件1.5倍的产品
空气声隔声性能	适用于宽高小于试件的产品
采光性能	适用于尺寸与试件相同的产品

注:本表摘自《建筑幕墙、门窗通用技术条件》GB/T 31433-2015。

6 门窗物理性能分级指标

6.1 建筑外窗的抗风压、气密、水密、保温、采光及隔声六大性能分级指标见附-1、附-2页。

总 说 明						图集号	16J607
审核	谭国治	李国治	校对	李文东	李久东	设计	焦冀曾
						页	5

6.2 沿街住宅或当环境噪声较大时，应采用隔声性能较好的外窗。其隔声性能应不小于35dB，常用玻璃隔声性能见表3。

表3 玻璃隔声性能

构造	厚度	计权隔声量 R _w (dB)	频谱修正量		R _w +C	R _w +C _{tr}
			C (dB)	C _{tr} (dB)		
单层玻璃	3	27	-1	-4	26	23
	5	29	-1	-2	28	27
	8	31	-2	-3	29	28
	12	33	0	-2	33	31
夹层玻璃	6+	32	-1	-3	31	29
	10+	34	-1	-3	33	31
中空玻璃	4+6~12+4	29	-1	-4	28	25
	6+6~12+6	31	-1	-4	30	27
	8+6~12+8	35	-2	-6	33	29
	6+6~12+10+	37	-1	-5	36	32

注：本表根据中国建筑科学研究院物理所提供资料编制。

7 建筑门窗节能设计和注意事项

7.1 为提高门窗的保温性能，应采用普通中空玻璃、Low-E中空玻璃、充惰性气体的Low-E中空玻璃、多层中空玻璃、

Low-E真空玻璃等。严寒地区可采用双层外窗。

7.2 采用中空玻璃时，中空玻璃气体间隔层的厚度不宜小于9mm。

7.3 为提高建筑门窗的隔热性能，降低遮阳系数，可采用单片吸热玻璃、单片镀膜玻璃（包括热反射镀膜、Low-E 镀膜等）、吸热中空玻璃、镀膜（包括热反射镀膜、Low-E 镀膜等）中空玻璃、涂膜玻璃等。

7.4 为提高门窗的保温性能，门窗型材可采用铝木、铝塑、塑料、隔热铝合金、玻璃钢等。

7.5 窗的开启方式常见的有：固定、平开、推拉、推拉下悬、内平开下悬、折叠平开、折叠推拉、外开上悬、立转、水平旋转等多种形式。

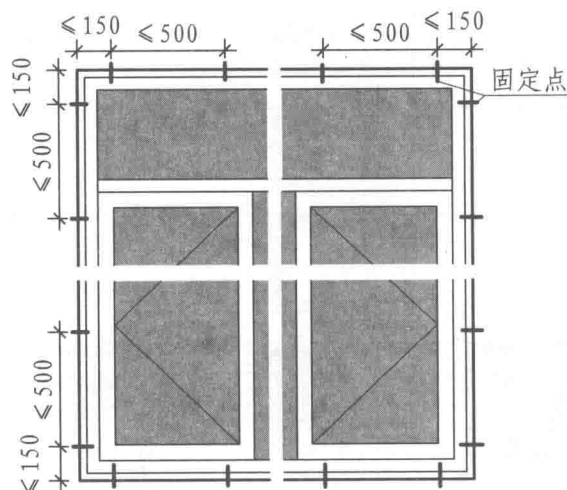
7.6 中、小学校等需儿童擦窗的外窗应采用内平开下悬窗或内平开窗（此内平开窗宜采用长脚铰链等五金配件，使开启扇能180°开启，并使之紧贴窗面或与未开启窗重叠，不占据室内空间）。

7.7 内、外走廊墙上的间接采光窗，均应考虑窗扇开启时不致碰人及不影响疏散宽度。

8 门窗的安装

8.1 本图集一律采用干法施工的安装方法。

总 说 明					图集号	16J607
审核	谭国治	陈国治	校对	李文东	李久东	设计
焦冀曾	世生	页	6			



窗安装示意图

8.2 预留安装间隙：门窗的宽、高实际尺寸应根据预留洞口尺寸和墙体饰面材料的厚度确定。门窗边框和上框与洞口间隙应符合表4的要求。门窗下框与洞口间隙可根据设计要求选定。

表4 门窗边框和上框与洞口间隙

墙体饰面材料	洞口与门窗框间隙 (mm)
清水墙	10
墙体外饰面抹水泥砂浆或贴马赛克	15 ~ 20
墙体外饰面贴釉面瓷砖	20 ~ 25
墙体外饰面贴大理石或花岗岩板	40 ~ 50
外保温墙体	保温层厚度+10

注：以饰面层厚度能盖过缝隙5~10mm左右为度。但又不要压盖框料过多。

8.3 门窗的最大外形尺寸和立面分格应由以下因素确定：门窗的建筑物理性能要求；门窗的力学性能要求；型材断面结构尺寸；洞口安装的具体要求。

8.4 门窗开启扇的最大尺寸应根据门窗框料的抗压强度、扇的自重、五金件的承载能力和五金件与门窗框扇的连接强度确定。

9 选用原则

9.1 门窗物理性能与产品规格、附件质量、制作安装和厂家的技术、生产、质量、管理水平有密切关系。用户应根据不同地区、不同环境、不同建筑物和不同厂家的实测情况对比后选用。

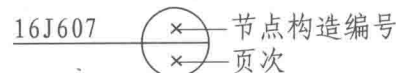
9.2 本图集安装节点图以门窗的安装构造为主，外墙外保温系统、内外墙装饰等均均为示意，实际由具体工程确定。构造详图包括有附框、无附框；安装节点包括与不同墙体的连接构造，分散在不同型材种类门窗的安装节点图中。

9.3 未尽事宜应按国家相关规范执行。

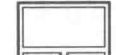
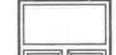
10 其他

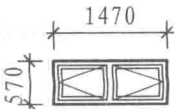
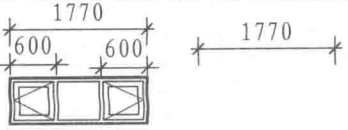
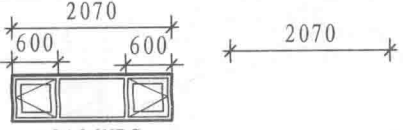
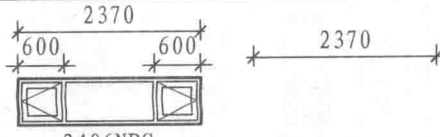
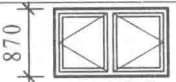
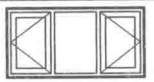
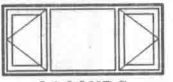
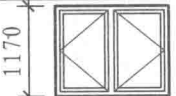
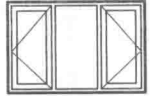
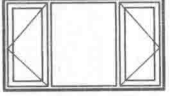
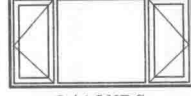
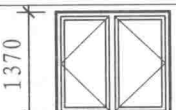
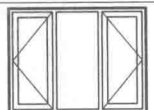
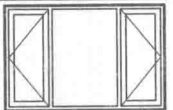
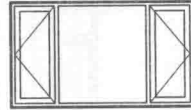
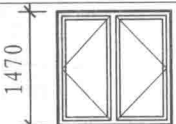
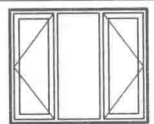
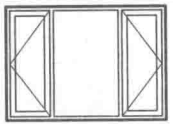
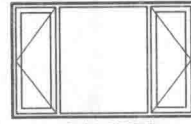
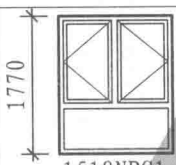
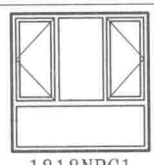
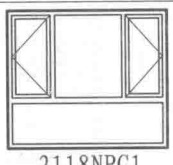
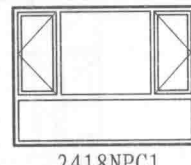
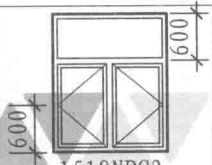
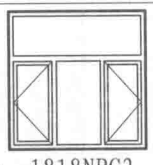
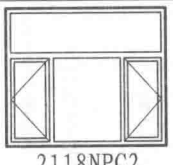
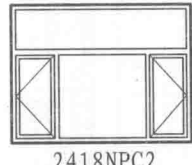
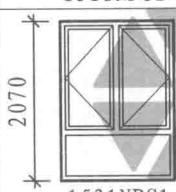
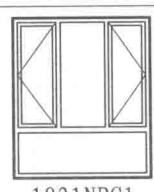
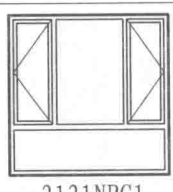
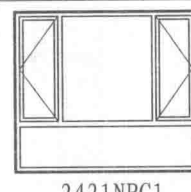
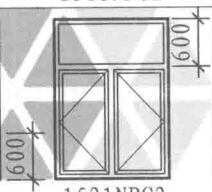
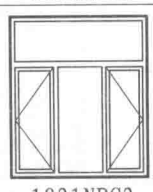
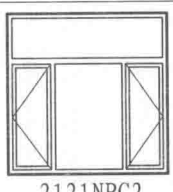
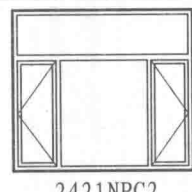
10.1 本图集集中除注明单位者外，其他均以毫米(mm)为单位。

10.2 详图索引方法



总 说 明						图集号	16J607
审核	谭国治	设计	李文东	设计	焦冀曾	页	7

洞口	600			1200				
600	570 570 570  0606NPC			1170 1170 1170 1170 1170  1206NPC				
900	870  0609NPC			 1209NPC				
1200	1170  0612NPC			 1212NPC				
1400	1370  0614NPC1	 0614NPC2	400  0614NPC3	 1214NPC1	 1214NPC2	 1214NPC3	 1214NPC4	 1214NPC5
1500	1470  0615NPC	 0615NPC2-N	500  0615NPC3	 1215NPC1	 1215NPC2	 1215NPC3	 1215NPC4	 1215NPC5
1800	1770 600  0618NPC1	600  0618NPC2		 1218NPC1	 1218NPC2			
2100	2070 600  0621NPC1	600  0621NPC2		 1221NPC1	 1221NPC2			
					内平开窗立面示意图			
					审核 谭国治 设计 李文东 校核 李文东 设计 焦冀曾	图集号	16J607	8

洞口	1500	1800	2100	2400
600	 1506NPC	 1806NPC	 2106NPC	 2406NPC
900	 1509NPC	 1809NPC	 2109NPC	 2409NPC
1200	 1512NPC	 1812NPC	 2112NPC	 2412NPC
1400	 1514NPC	 1814NPC	 2114NPC	 2414NPC
1500	 1515NPC	 1815NPC	 2115NPC	 2415NPC
1800	 1518NPC1	 1818NPC1	 2118NPC1	 2418NPC1
	 1518NPC2	 1818NPC2	 2118NPC2	 2418NPC2
2100	 1521NPC1	 1821NPC1	 2121NPC1	 2421NPC1
	 1521NPC2	 1821NPC2	 2121NPC2	 2421NPC2
			内平开窗立面示意图	
			审核 谭国治 校对 李文东 设计 焦冀曾	图集号 16J607
			页 9	