

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHENJI 15G365-1

国家建筑标准设计图集

15G365-1

预制混凝土剪力墙外墙板

中国建筑标准设计研究院

国家建筑标准设计图集 15G365-1

预制混凝土剪力墙外墙板

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

住房城乡建设部关于批准《预制混凝土剪力墙外墙板》等 9项国家建筑标准设计的通知

建质函[2015]47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，总后基建营房部工程局，国务院有关部门建设司：

经审查，批准由中国建筑标准设计研究院有限公司等11个单位编制的《预制混凝土剪力墙外墙板》等9项标准设计为国家建筑标准设计，自2015年3月1日起实施。

附件：建筑产业现代化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

二〇一五年二月十五日

“建质函[2015]47号”文批准的9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
1	15G365-1	3	15G366-1	5	15G368-1	7	15G107-1	9	15G310-2
2	15G365-2	4	15G367-1	6	15J939-1	8	15G310-1		

《预制混凝土剪力墙外墙板》编审名单

编制组负责人： 马 涛 肖 明 高志强
编制组成员： 卜凡杰 马 涛 田 东 许文杰 李正茂 李 崢 李晓明 肖 明 谷明旺
(按姓氏笔划顺序) 赵一萌 高志强 郭 宁 康 敏 蒋航军

审查组长： 赵晓龙
审查组成员： 于 劲 车向东 刘 明 刘 敏 刘 强 李晨光 杨思忠 蒋勤俭 沙志国
(按姓氏笔划顺序) 赵 勇 钱稼茹 徐有邻 谢旺兰 窦祖融

参编单位：
北京市住房和城乡建设科技促进中心
合肥市经济技术开发区住宅产业化促进中心
北京预制建筑工程研究院有限公司
深圳市现代营造科技有限公司
上海市城乡建设和管理委员会
深圳市华阳国际工程设计有限公司
上海兴邦建筑技术有限公司
HALFEN（北京）建筑配件销售有限公司

项目负责人： 高志强
项目技术负责人： 马 涛

《预制混凝土剪力墙外墙板》参编企业、联系人及电话

青岛新世纪预制构件有限公司	孙学明	13906396513
四川华构住宅工业有限公司	侯键频	0833-2303777
泛华建设集团有限公司	李 玥	13811818760
有利华建材(惠州)有限公司	吴炬明	13530239218
中民筑友有限公司	俞大有	0731-88991019
德州海天机电科技有限公司	于海滨	18963003565
天津市房屋鉴定建筑设计院	王大伟	13920092683
中天建设集团有限公司	绿建部	0571-28801666
湖南三一快而居住宅工业有限公司	熊 威	4008878318
江苏元大建筑科技有限公司	张显光	15651067666
安徽建工建筑工业有限公司	王兴明	0551-62863073
重庆建工新型建材有限公司	杨再富	023-68638119
中建三局第一建设工程有限责任公司	楼跃清	027-83261618
中建三局绿色建筑科技有限公司	杨 玮	15915897589

以下企业作为本图集的协编单位,在本图集的编制过程中,提供了相关的技术资料,对图集的编制工作给予了很大支持,特表示感谢。

上海中星志成建筑设计有限公司

021-65019191转603

图集简介

15G365-1《预制混凝土剪力墙外墙板》国家建筑标准设计图集为建筑产业现代化国家建筑标准设计专项编制项目，适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6~8度地区抗震设计的装配式混凝土剪力墙结构住宅。

图集主要编制了层高为2800mm、2900mm、3000mm的非组合式夹心保温外墙板，墙板类型包括无洞外墙、一个高窗台窗洞外墙、一个低窗台窗洞外墙、两个窗洞外墙、一个门洞外墙五种常用平面构件。图集中给出了各类构件的构件内叶板及外叶板的模板图、配筋图、材料表等，并详细提供了配套使用的连接节点构造详图。

图集根据国家现行标准及实际工程经验编制，提供了常用尺寸构件的深化设计详图，符合当前国家建筑产业现代化发展的需要。可供设计直接选用或参考使用，生产单位根据设计文件及图集进行生产，施工单位按设计文件及图集提供的连接构造施工。

相关图集介绍

建筑产业现代化国家建筑标准设计专项编制工作计划（第一批）共包括9本图集，根据国家现行标准及实际工程经验编制，符合当前国家建筑产业现代化发展的需要。

15J939-1《装配式混凝土结构住宅建筑设计示例（剪力墙结构）》以三套采用装配式混凝土剪力墙结构建造的工程设计实例和一套装配式内装住宅设计实例为蓝本，依据相关国家标准加以调整，重点突出图集的“示范”作用。图集分别编制了方案阶段与施工图阶段的设计示例，体现了装配式剪力墙结构住宅建筑设计的特点、方法及要求。图集的编制内容采用理论与实践相结合，方便设计人员系统、全面地掌握装配式混凝土剪力墙结构住宅建筑设计的过程和图面表达的深度与形式。提供建筑专业设计的技术参考与设计思路引导。

15G107-1《装配式混凝土结构表示方法及示例（剪力墙结构）》包括装配式混凝土剪力墙结构施工图表示方法及示例两部分内容，表示方法包括基础顶面以上的剪力墙外墙板、剪力墙内墙板、叠合板、板式楼梯、阳台板、空调板及女儿墙等预制构件的表达方式，示例为一个完整的装配式混凝土剪力墙结构施工图示例。图集充分体现装配式混凝土剪力墙结构施工图的制图规则和图纸深度要求，其制图规则既是设计人员完成装配式混凝土剪力墙结构施工图的依据，也是施工、构件加工、监理人员准确理解和实施装配式混凝土剪力墙结构施工图表示方法的依据。

15G310-1《装配式混凝土结构连接节点构造（楼盖和楼梯）》、**15G310-2《装配式混凝土结构连接节点构造（剪力墙）》**给出了符合规范要求并方便施工的各种连接节点。楼盖和楼梯分册重点给出了楼盖结构、楼梯连接节点做法及节点内钢筋构造要求；包

括预制构件连接基本构造要求、叠合板连接构造、叠合梁连接构造以及预制楼梯连接构造等。剪力墙分册重点给出了装配式混凝土剪力墙结构连接节点做法及节点内钢筋构造要求；包括预制构件连接基本构造要求、不同形式墙板水平和竖向后浇连接区域构造要求等。连接是装配式混凝土结构中的关键环节，该本图集规范了连接节点及构造做法，为装配式混凝土结构建筑的应用提供有力的技术支持。图集可供设计直接选用或参考使用，施工单位按设计图纸及图集提供的连接构造施工。

15G365-1《预制混凝土剪力墙外墙板》、**15G365-2《预制混凝土剪力墙内墙板》**、**15G366-1《桁架钢筋混凝土叠合板（60mm厚底板）》**、**15G367-1《预制钢筋混凝土板式楼梯》**、**15G368-1《预制钢筋混凝土阳台板、空调板及女儿墙》**等5本构件图集提供了常用尺寸构件的深化设计详图。图集编制过程中，各类构件都经过了广泛的调研，并经过了专家的论证，最终统一了各类构件的形式，并归纳总结了常用的尺寸进行编制，通过国标图集的编制，使得构件朝着标准化、模数化方向发展。可供设计直接选用或参考使用，生产单位根据设计文件及图集进行生产，施工单位按设计文件及图集提供的连接构造施工。其中：

15G365-2《预制混凝土剪力墙内墙板》主要编制了层高为2800mm、2900mm、3000mm的剪力墙内墙板，墙板类型包括无洞内墙、固定门洞边距内墙、门洞居中内墙、刀把内墙四种常用平面构件。图集中给出了各类构件的构件的模板图、配筋图、材料表等，并详细提供了配套使用的连接节点构造详图。

15G366-1《桁架钢筋混凝土叠合板（60mm厚底板）》主要编制了单向受力、双向受力两种情况下叠合板用桁架钢筋混凝土底板，标志宽度类型包括1200mm、1500mm、1800mm、2000mm、2400mm五种；图集给出了各类板型的模板图、配筋图及材料表，并提供相应的构造节点。

15G367-1《预制钢筋混凝土板式楼梯》归纳了常用建筑开间所对应的梯段板类型，双跑楼梯和剪刀梯层高均选取了2800mm、2900mm、3000mm，开间净宽双跑楼梯选取2400mm和2500mm，剪刀梯选取2500mm和2600mm。

15G368-1《预制钢筋混凝土阳台板、空调板及女儿墙》归纳了常用的预制钢筋混凝土阳台板、空调板及女儿墙的构件规格和类型，主要编制了模板图、配筋图及其节点连接构造等内容。