**行业标准项目建议书**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 建议项目名称(中文) | 建筑门窗用木型材 | 建议项目名称(英文) | Wooden profiles for building doors and windows |
| 制定或修订 | **🗹**制定 | □修订 | 被修订标准号 |  |
| 采用程度 | □ IDT | □ MOD | □ NEQ | 采标号 |  |
| 国际标准名称（中文） |  | 国际标准名称（英文） |  |
| 采用快速程序 | □ FTP | 快速程序代码 | □B | □C |
| ICS分类号 | 91.060.50 | 中国标准分类号 | Q71 |
| 标准主要起草单位 | 河北奥润顺达窗业有限公司中国建材检验认证集团股份有限公司建筑材料工业技术监督研究中心 | 计划起止时间 | 2015年-2017年 |
| 目的﹑意义或必要性 | 1. **指出标准项目涉及的方面，期望解决的问题**

随着居住水平地不断提高，人们对房屋建筑门窗的需求也产生了更多样、更高级的需求，建筑门窗由钢制、铝合金制、PVC-U塑料制为主迅发展到铝木复合、纯实木等木材类或集成木材制作的门窗。实木门窗以及铝木复合门窗使用天然木材、锯材、指接材或集成木材加工成木型材后制作成窗框及窗扇，纹理自然美观，符合现代家居的装修需求，更主要的是使用木材或集成材制作的门窗保温节能性能优越，符合国家节能环保政策。**我国木窗产业发展迅速，未来市场潜力巨大。**我国木窗发展起源于上世纪九十年代中期。现有100余家骨干企业组成的行业群体，总体产能达到500万平米左右。随着节能标准的提高，木窗的市场占有率将会逐步加大。在欧美发达国家，由于建筑节能标准相对走在世界前列，其节能型木门窗的使用比例也是较大。例如：德国有木窗企业约400家，木窗市场占有率约为28%；在北欧寒冷地区（挪威、芬兰和瑞典），木窗市场占有率高达70%以上；在北美地区，木窗市场占有率约为25%。我国目前木窗的市场份额约为0.3%，但是随着我国消费水平和建筑节能标准的逐步提高，木窗的性价比也越来越高，其市场占有率将会逐步增加。按我国每年新开工建筑面积为20亿平方米、门窗用量近5亿平方米计算，若木窗占10%的比重，则产值约750亿元至1000亿元之间；同时，全国城镇既有建筑门窗总量约在110亿m2左右，同样若按10%比例计算，这个潜在的市场将产生11亿m2的需求量，其产值可达16500亿至22000亿。新建建筑节能标准的提升、节能改造和家庭装修为木窗提供了潜在的巨大市场。**木型材是木门窗最关键的材料，标准的缺失严重影响木门窗产业的健康发展。**在我国各类门窗产品中，唯独缺失木门窗的型材标准。现行的《铝合金建筑型材》GB 5237国家标准为铝合金门窗用型材提供了依据，《门窗用未增塑聚氯乙烯PVC-U型材》GB/T 8814为塑料门窗用型材提供了依据；《门窗用玻璃纤维增强塑料拉挤中空型材》JC/T 941为玻璃钢门窗用型材提供了依据。而以木型材为主要框扇材料的木门窗标准GB/T 29734.1-2013《建筑用节能门窗第1部分：铝木复合门窗》、GB/T 29498-2013《木门窗》、《集成材木门窗》（在编）等相继出台，但其内容均是以门窗的加工制作和门窗的整体性能为主，对组成门窗框的木型材没有详细规定。而目前门窗用木型材的生产均没有标准可依，木型材企业都是按照门窗企业的需求标准来加工生产的，没有相关的国家标准，这就造成了各个门窗企业的需求标准不一样，木材生产企业的产品质量更是参差不齐，造成建筑木门窗质量参差不齐，木材变形、开裂、翘曲变形，造成密封不严、跑风漏气，给门窗带来很多质量隐患，也给门窗生产企业和木材制造企业带来财产损失，给门窗使用单位带来安全隐患。如何规范建筑门窗用木型材材，确保建筑门窗用木型材的质量稳定安全可靠，是行业和用户面临的一个重大问题。表1 我国现有门窗产品与型材标准对比情况

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **门窗种类** | **产品标准** | **型材标准** |
| 铝合金门窗 | GB/T 8478-2008《铝合金门窗》 | GB 5237.1-6《铝合金建筑型材》JG 175-2011 《建筑用隔热铝合金型材》 |
| 塑料门窗 | GB/T 28887-2012《建筑用塑料窗》GB/T 28886-2012《建筑用塑料门》 | GB/T 8814-2004《门、窗用未增塑聚氯乙烯(PVC-U)型材》JG/T 263-2010《建筑门窗用未增塑聚氯乙稀彩色型材》 |
| 玻璃钢门窗 | JG/T 186-2006《玻璃纤维增强塑料（璃钢）窗》 | JC/T 941-2004《门窗用玻璃纤维增强塑料拉挤中空型材》 |
| 木门窗 | GB/T 29498-2013《木门窗》 | 无相应的木型材标准 |
| GB/T 29734.1-2013《建筑用节能门窗第1部分：铝木复合门窗》 |
| JC/T 2080-2011《木铝复合门窗》 |
| JC/T 2081-2011《实木门窗》 |

　　所以，木门窗及木复合门窗用木型材标准的制订，是对建筑门窗用木型材的选材、生产制作等过程中的经验与教训的总结与升华，能够大力改善和提升建筑门窗用木型材的生产水平，必将为规范行业管理和用户安全起到重要的保证作用，同时也必将促进对木材的合理节约使用起到指导作用。 |
| 范围和主要技术内容 | **1. 标准的技术内容与适用范围**本标准适用于建筑用木门窗、铝木复合门窗、铝包木门窗等门窗产品用木型材。使用天然木材、锯材、指接材、集成材或者木制材料经过加工成型的木型材均适用于本标准。本标准的主要技术内容为：规定了建筑门窗用木型材的术语、定义、分类、要求、试验方法、检验规则、以及标志、包装、运输和贮存等。树种、选材、干燥脱脂、含水率，集成材使用的胶黏剂、黏合条件和制作环境要求，木型材等的力学性能及检测要求和检测方法。**2.项目建议性质为强制性，需指出强制内容**标准建议为推荐性标准。 |
| 国内外情况简要说明 | **1. 国内外对该技术研究情况简要说明**2013年，国务院办公厅发布《绿色建筑行动方案》、住房和城乡建设部制订了《“十二五”绿色建筑和绿色生态区发展规划》，北京市75%的居住建筑节能标准率先执行，这些都为木门窗产业带来新的发展机遇。尽管我国木门窗产业起步较晚，但是起点很高。目前，80%以上的企业拥有成套的加工中心，大部分是引进德国、意大利先进的设备、刀具和门窗系统。加工技术水平基本与欧洲同步，其产品质量与欧美国家相当，达到国际先进水平。该产业名牌产品多，行业集中度高，产业相关上下游产品服务有保障，拥有像奥润顺达、米兰之窗、美驰、森鹰等一批行业知名企业，这些企业也多设有研发中心，积累了大量成熟的技术和经验。总之，不管在产业规模还是技术成熟度方面，我国木门窗的研发、生产和应用已相对稳定，有必要尽快制定行业产品标准、规范企业行为，促进高性能节能木窗行业健康、有序、良性发展。**2. 项目与国际标准或国外先进标准采用程度的考虑**德国标准有关木型材的相关标准为：DIN 68120《木型材断面及基本形状》、DIN68121.1《窗和门用木型材尺寸和质量要求》、 DIN 68121.2《窗和门用木型材一般原理》中对木型材的断面及基本形状、基本尺寸和质量要求，木型材的一般原理都作出了具体规定。由于我国木门窗技术和装备都是源于德国，所以本标准的制定将参照以上德国标准。**3. 与国内相关标准间的关系**我国只有木材原材料的标准，并没有木型材断面、形状、基本尺寸、质量要求、一般原理等方面的要求，也没有将原材料按照一定的要求加工成具有一定的形状槽口符合门窗使用的木型材标准。国内标准《集成材非结构用》LY/T 1787-2008、《结构用集成材》GB/T26899-2011中提到的指接材与集成材都不能直接作为窗框材料使用。而建筑门窗用木型材既要对外观形状，密封条、五金配件安装等功能槽口需求提出要求，作为受力构件还要对力学性能提出要求。更主要的是还要根据与其木型材接触的五金件、密封条等相互结合安装部位的基本尺寸和偏差要求。**4. 指出是否发现有知识产权的问题**本标准为木门窗通用型材技术标准，不涉及知识产权问题。 |
| 牵头单位 | （签字、盖公章）月日 | 标准化技术组织 | （签字、盖公章）月日 | 各行业负责机构 | （签字、盖公章）月日 |

[注1] 填写制定或修订项目中，若选择修订必须填写被修订标准号；

[注2] 选择采用国际标准，必须填写采标号及采用程度；

[注3] 选择采用快速程序，必须填写快速程序代码；

[注4] 体系编号是指在各行业（领域）技术标准体系建设方案中的体系编号