



Canada Wood
加 拿 大 木 业

木建可持续
筑立碳中和



天津中加生态示范区
班芙小镇·枫丹园

天津中加生态示范区 班芙小镇·枫丹园



地点:天津滨海新区

面积:16700 m²

业主单位:北科泰达投资发展有限公司

设计单位:天津市建筑设计院滨海分院

总包单位:中国建筑第八工程局有限公司天津分公司

木结构施工单位:天津泰明加德低碳住宅
科技发展有限公司

结构形式:轻型木结构

所用木材: SPF、OSB、胶合木、西部红柏

开工日期:2017年1月

竣工日期:2018年8月





30%~40%能耗

全年可节约



3000m³

加拿大SPF



2014年6月,中加生态示范区项目获得中国住房和城乡建设部批准,成为中国首个中加低碳生态试点示范区域,是中国住房和城乡建设部与加拿大自然资源部合作的示范项目。旨在落实新型城镇化规划,推动我国低碳生态城市建设,促进节能减排和应对气候变化,探索资源节约和环境友好城镇化道路,实现美丽中国的重要实践。



作为中加低碳生态城区试点示范的一期项目,枫丹园的总建筑面积为123154m²,其中包括7层和11层的小高层,以及100套纯木结构联排别墅,其中木结构建筑面积为16700m²。

该项目中的联排别墅均采用平台式轻型木结构建筑体系,主要建筑材料为加拿大SPF规格材。木结构本身具有良好的保温性,在此基础上,该项目还使用了加拿大Super E®健康住宅节能技术标准,结合高气密性的节能门窗和热回收通风设备(HRV)等先进系统最大程度地减少了能源消耗。

项目参考木结构相关标准

《木结构设计规范》(2005版)(GB 50005-2003)

《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)





加拿大木业从设计到施工阶段全程提供专业的技术支持。在项目前期,我们与项目设计单位反复论证设计结构的安全性和建筑耐久性,为高难度的构件组装研究解决方案;施工阶段,驻派了专业的建筑专家为施工单位进行日常技术指导,以确保木结构有序且高质量地完成。

每套木结构住宅的年能耗将降低30%-40%,真正地做到健康建筑,居家节能,为住户提供舒心宜人的居住环境。



Canada Wood
加 拿 大 木 业

上海办公室

地址:上海浦东新区红枫路425号

电话:021-5030 1126

北京办公室

地址:北京朝外大街乙12号昆泰国际大厦1507室

电话:010-5925 1255

网址:www.canadawood.cn

邮箱:info@canadawood.cn



扫码关注微信公众号