

SW保温剪力墙温度变形构造，适用于百米以上高层建筑

产品名称	SW保温剪力墙温度变形构造，适用于百米以上高层建筑
公司名称	北京华美科博科技发展有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市丰台区海鹰路5号338室(园区)
联系电话	01063710798

产品详情

SW建筑体系是由清华大学建筑设计研究院有限公司和北京华美科博科技发展有限公司合作，在广泛调查研究、总结国内外钢丝网架聚苯夹芯板、喷涂混凝土技术以及配套施工技术的研究成果和多年的工程实践经验的基础上，经创新改进后研发的一种新型钢筋混凝土剪力墙建筑体系。

SW建筑体系的五大创新：

抗震性能好。建筑保温与结构一体化，建筑保温与结构同寿命

SW建筑体系采用现浇、预制或喷涂混凝土工艺，夹芯保温外墙和内墙与暗柱、暗梁和边缘构件现浇相连接，形成带边框的夹芯剪力墙结构，边框现浇构件对夹芯墙的刚性约束，提高结构的整体性和承载力；边框与钢网夹芯板形成的“构造框架”增加结构抗倒塌能力；墙体抗震试验表明，其极限位移角达到1/120，满足剪力墙结构在大震作用下弹塑性变形要求。SW建筑体系，构造创新、结构受力合理，抗震性能好，比国内外同类结构有很大突破，技术性能达到国内先进水平，为我国结构体系填补了一项空白。当用于高层和超高层时为非承重结构体系，采用现浇混凝土工艺施工，房屋适用高度100m以上，实现了建筑保温与结构一体化，建筑保温与结构同寿命。

墙体温度变形构造

SW建筑体系保温剪力墙，其外叶墙设变形缝，降低温度应力影响，外叶墙退出剪力墙共同受力，减少夹芯结构腹丝数量，提高保温层热工性能。保温剪力墙耐火极限在3h以上，墙体保温和结构同寿命，实现了“十三五”要求的保温与结构一体防火安全目标。保温剪力墙温度变形构造科学合理、减少应力、避免裂缝，适用建筑高度可达100m以上；热工性能优良，适用面广，为我国严寒地区保温节能75%发展要求提供应用保证。

喷涂混凝土工艺先进，简单快捷，大量节约模板等原材料和人工

SW建筑体系喷涂混凝土湿喷工艺实用可靠，在50×50钢丝网格上喷涂，易挂网、不流坠、回弹率小于5%，粉尘度低，表观质量和强度等级符合验收要求；现浇梁柱混凝土和墙体混凝土结合牢固，在抗震试验中，变形协调一致、共同工作。夹芯剪力墙成功应用喷涂混凝土，为我国建筑工程结构应用提供有益经验。

夹模体系坚固、实用、安全、经济

夹模系夹芯墙现浇暗柱、暗梁及边缘构件专用模板，并设有梳子状固定装置，用于夹紧固定钢网夹芯板，确保夹芯板平面外有良好刚度，轴线定位准确，能承受喷涂混凝土压力而不颤动，不产生位移。夹模的梁、柱模板规格定型，连接件通用互换，夹模支架方便喷涂设备移动运转。夹模体系做到体轻、坚固、实用、安全和经济，有力促进喷涂混凝土夹芯剪力墙建筑的应用和发展，为我国混凝土墙体模板增加一个新品种。

经济实用，应用前景非常广阔

SW建筑体系经济效益好，降低自重和节约材料20%，与传统多层钢筋混凝土剪力墙相比，每平米墙面节约混凝土0.06m³，节约钢材13kg，节省人工1.5个工日，降低工程造价约10-15%；比全现浇剪力墙节省模板60%以上，夹模工具式模板块小重量轻不需要机械吊装，降低了对施工设备的要求，给运输、吊装作业带来了很大方便；墙体大量减少现场绑扎钢筋，加快施工降低成本。钢网夹芯板生产简单，投资少收效快，在缺少建材、运输困难的边远地区更具广阔的应用前景。