

智慧型“挂钩式”建筑幕墙系统结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/553/2021\\_2022\\_\\_E6\\_99\\_BA\\_E6\\_85\\_A7\\_E5\\_9E\\_8B\\_E2\\_c58\\_553042.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/553/2021_2022__E6_99_BA_E6_85_A7_E5_9E_8B_E2_c58_553042.htm) 我国建筑幕墙行业经过近二十多年的发展，已成为世界上产量最多的国家，通过技术引进，吸收，创新，有些技术已经接近甚至达到国际先进水平。“挂钩式”建筑幕墙吸取以往幕墙结构的优点，根据JGJ102—2003等规范对幕墙结构和型材构造所规定的标准，结合多年的设计与施工经验，经过了3年多的研究，设计与试验，取得了重大的技术突破，终于成功开发一套完整的具有节能保温的“挂钩式”幕墙系统。该系统可广泛应用于全隐，半隐，明框玻璃幕墙，金属板及石材幕墙工程，满足建筑师对幕墙表面不同的装饰要求，并且具有较好的科学性，规范性，安全性，便捷性，经济性与通用性。该幕墙系统填补我国幕墙系统结构设计的空白，符合当今国家提倡“节约型社会”的要求，开创幕墙技术的新时代。该“挂钩式”幕墙系统的研究成功，从中得到了国家幕墙协会和部分专家教授的指导和帮助。快把结构工程师站点加入收藏夹吧！该幕墙系统已获得国家实用新型专利3项，(专利号:ZL200420047074.2、ZL200420047230.5、ZL2004200833958)外观设计专利40多项，(专利号ZL200430020929.8、ZL200430022568.0、ZL200430022565.7等等)国际专利PCT/CN2005/001053。2004年9月被科技部和中央电视台的《星火科技》栏目摄制成专题片在CCTV—7频道进行了数次报道。“挂钩式”建筑幕墙简介如下一、板块与主框架连接结构：1、单元板块与立柱、横梁连接安装，设计了挂连机构，板块四周挂钩全部插入立

柱与横梁相应的槽口内，不用压板固定实现了线面接触。因此能够承受强大的风荷载，避免采用压板方式，如压板漏压和采用自攻螺钉固定压板在负风压的作用下容易造成的安全隐患及施工困难。

2、板块与立柱、横梁挂钩连接内部设置柔性胶条，起到弹性缓冲和防止噪音产生保证建筑物在地震和强风压等作用下产生单元板块相对位移，而不造成变形损坏使安全得到了进一步的保障。2005年11月17日,智慧型挂钩式幕墙系统发明人杜军桦高级工程师在北京向建设部副部长郑一军(左一)，中国建筑金属结构协会会长杜宗翰(左二)汇报该系统的优越性。

3、挂钩式的结构又解决了压板式隐框玻璃幕墙、隐框窗等边部与墙%考试大%体连接部位及转角处的压板难以施工及难以压紧板块的安装困难。

二、横梁与立柱连接：

- 1、安装连接时能够调整上下左右旋转偏差。
- 2、使横梁在热胀冷缩和地震时能够自由伸缩。
- 3、使横梁的受力及抗扭性能大大增强。
- 4、使横梁.连接件.扣板实现一次性切割，无须任何钻孔.铣切等加工工序。
- 5、安装连接件.横梁.卡紧件的全过程十分方便。
- 6、通用性强，可针对各种结构的幕墙的横梁与立柱之间的连接。
- 7、此结构解决了行业内幕墙横梁与立柱传统安装结构不合理和安装不方便的问题。

三、开启窗结构：

- 1、开启窗的挂钩设计起到托住上部玻璃的作用。
- 2、设置避雨板，减少雨水进入窗扇内腔而导致进入室内。
- 3、减少流水时对开启窗玻璃表面的流泪积灰现象。
- 4、窗扇采取挂钩结构，实现线荷载受力，安装方便，每扇窗扇都能实现室内外安装，均在几秒到几十秒安装完毕。并且解决了滑撑点受力在强风压的作用下容易损坏窗扇及窗扇周边的玻璃。

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。

详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)