

建筑装饰板浇注PU外墙保温技术系统注册建筑师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022__E5_BB_BA_E7_AD_91_E8_A3_85_E9_c57_645922.htm

哈尔滨研发生产的TS装饰板浇注PU外墙保温技术系统包括纤瓷板浇注PU外墙保温技术系统、氟碳板浇注PU外墙保温技术系统、砂岩板浇注PU外墙保温技术系统、高级人造石浇注PU外墙保温技术系统等。该类技术系统的基本技术构造是用三维可调金属轻型龙骨挂件将各种装饰板与主体墙连接，在预留的空腔内（保温层厚度）浇注硬质发泡聚氨酯，然后用硅酮胶对装饰板间缝进行密封，其装饰风格有可调宽度的有装饰缝和无装饰缝两种方式。系统中三维可调金属轻型龙骨挂件系统采用热镀锌防腐措施，浇注PU后使之完全包容在其中，确保无腐蚀破坏。装饰板表面的平整度和上下、左右间缝的调整，均是由龙骨挂件十分方便地一次完成其空间定位，同时也有效地实现了保温层厚度在20~130mm间的自由选择，确保整体的一致性。对于大尺寸装饰板可以采取螺钉或拉铆钉增加紧固点，实现装饰板的永久可靠性。天硕公司采用德国TOX尼龙套钢钉，确保龙骨挂件和各种主体墙材料连接可靠性和有效性。对于装饰板的选择，天硕TS干挂保温系统选用的纤瓷板，氟碳板，高级人造石、砂岩板等多种产品，是按高标准严格检验的胶粘剂进行盐雾试验、-50℃低温试验、80℃~ -35℃150次循环试验，浸水30天试验等综合验证其强度可靠性和寿命可靠性，是能适应不同环境下应用的外装饰材料。装饰板安装后，成为PU浇注时的置入式不拆除模板，装饰板与三维可调金属挂件系统采用钉粘结合方式连接。来源

： www.100test.com 硬质发泡聚氨酯浇注后将装饰板和主体墙及三维挂件系统粘接为一个多重复合的联结构造，全面保证了装饰板的永久可靠性连接。一般装饰板厚度为3~7mm，首层楼采用6~10mm厚装饰板，施工完成后，单位面积荷载在12~15kg/m²左右。装饰板垂直和水平方向间缝为0~20mm可调。此类装饰效果可以与天然石材和铝塑板相媲美或更加具有活泼靓丽的外饰效果，对公共建筑和高层住宅、别墅等，还可以实现保温防水、装饰一次干挂施工完成多项功能。

来源： www.100test.com 硬质发泡聚氨酯浇注工艺是天硕公司研制出的一项成熟的应用技术，其喷涂施工技术对环境风力、基面湿度、表面平整度的后续处理等都有特殊的条件要求，从而使PU材料在应用中受到一定条件限制。采用将装饰板作为置入式不拆除模板进行可靠连接后浇注施工PU，不仅有效避免了喷涂法施工存在的问题，而且能够大大节约材料损耗，一次性完成保温层、装饰保护层等全部构造层施工，极大地提高外保温工程施工效率和缩短施工工期。解决浇注PU过程中外胀力对3~10mm薄型装饰板的外胀变形和胀裂破坏是技术关键，也是此干挂技术的核心难题。由于浇注PU形成了对主体墙和装饰板的100%无空腔连接，无拼缝热桥效应影响，并且形成的多重复合联结构造，低荷载、阻燃性能，严密的防水构造等综合形成优异的抗风压、抗冻胀、抗渗、防火、抗冲击、抗震的能力，从而实现了外保温工程的安全永久可靠，表观质量长期稳定，寿命长久，节能效果突出并可持续适应提高标准等综合功能。此工艺是目前国内此行业内的一次技术突破，其必将为我国硬质聚氨酯材料的应用开拓更广阔的前景。来源： www.examda.com 该项技术对我国即

将开始的既有建筑节能改造，特别是既有公共建筑节能改造将带来极大的方便，可以在原外饰面基本不变的条件下完成其外保温装饰的一次性整体改造。相关推荐：二级建筑法规与施工辅导知识海量汇总 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