

建筑物外墙外保温施工技术注册建筑师考试 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_E7_89_A9_E5_c57_645792.htm

新疆特变电工“世纪花园”一期工程房屋建筑外墙保温面积约60000平方米，保温材料选用了ZL胶粉聚苯颗粒外墙外保温体系。笔者特别将这种外墙外保温技术和应用体会介绍如下。

保温构造体系

ZL胶粉聚苯颗粒外墙外保温体系由功能分明的界面层、保温隔热层、抗裂防护层和饰面组成，系统有效地解决了保温隔热、抗裂、抗风压、抗震、耐火、耐水、透气、施工适应性问题。

施工工艺流程

基层墙面清理 - 吊垂直、找水平、做灰饼-复验墙面平整度-界面处理-配制保温浆料-分遍抹保温浆料-保温层验收-弹分格线、开分格槽、嵌贴滴水槽-抹ZL水泥抗裂砂浆，并随即压入耐碱网格布-抗裂防护层验收-涂刷ZL高分子乳液弹性底层涂料-刮ZL抗裂柔性耐水腻子-面层装饰涂料施工。

本文来源:百考试题网

质量验收要求

主控项目要求：所有材料品种、质量、性能应符合设计要求和规程所规定的性能要求；保温浆料及抗裂砂浆的配合比应符合要求；保温层厚度及构造做法应符合建筑节能设计要求，保温层厚度不应有负偏差；保温层与墙体及各构造层间必须粘接牢固、无脱层、空鼓及裂缝，面层无粉化、起皮、爆灰。

一般项目要求：表面平整、洁净，接茬平整、线角顺直、清晰，毛面纹路均匀一致；护角符合施工规定，表面光滑、平顺，门窗框与墙体间缝隙填塞密实；孔洞、槽、盒位置和尺寸正确，管道后面平整；网格布的铺设方法正确，细部处理符合规程的要求。

施工质量检查控制点

原材料的进

场验收应注意：检查量的准确性；包装是否完好；材料是否与合格证、检测报告一致；材料是否在有效期内；是否有储存说明等。基层处理要求墙面清洁干净、无浮土、无油渍、空鼓与松动等现象。保温层的厚度与平整度控制要求：达到设计厚度、无空鼓、无开裂、无脱落，墙面平整，阴阳角方正。抗裂砂浆的厚度及网格布的搭接控制要求：特别注意砂的筛分，砂不能过粗，以保证保温抗裂砂浆厚度控制在3毫米至5毫米。抗裂网格布要求无明显接茬，无漏贴、露网现象，要求墙面无明显抹痕，表面平整，门窗油口、阴阳角垂直、方正。细部处理的控制与检查要求：在施工中要加强对门窗洞口侧面、窗套，突出的结构构件等的抹灰质量控制，加强分格线、滴水线槽的质量检查，要特别注意分格条上、下边应防水，应刷两遍ZL高分子弹性底漆，要严格控制。采集者退散 施工注意事项。施工温度不应低于5摄氏度，保温层固化干燥约5天后进行防护层施工；搅拌好的保温浆料必须在4小时内用完；回收的落地灰应在4小时内回罐搅拌后使用完毕；抹保温浆料的间隔时间应在24小时以上；保温层抹灰时厚度应略高于灰饼厚度，然后用杠尺刮平，用抹子局部修补平整。抗裂层施工时应注意：拌制好的抗裂砂浆必须在两小时内用完；配料投放顺序应为：先加入抗裂剂，再加砂子拌匀，最后加入水泥搅拌。拌和时严禁加水；网格布严禁干搭。网格布铺接要平整、无褶皱，网布饱满度达100%；首层必须铺贴双层网格布且在大角处应安装金属护角。门窗洞口附加网布，严防漏加；保温浆料及抗裂砂浆的配料人员应固定，以保证搅拌时间及加水量配比准确。采集者退散 应用体会。ZL胶粉聚苯颗粒外墙保温体系为无空腔体系，构造各层允

许变形量指标设定为：基层墙体万分之二、保温隔热层10‰至3‰、抗裂防护层5‰、柔性腻子层10‰.该体系采用“逐层渐变（外层变形量高于内层变形量）柔性抗裂的技术路线”，彻底解决了外墙保温面层易出现裂缝的技术难题。保温浆料在浆体状态下可塑性好、密度小、附着力强，细部易于施工，能充分解决建筑物的门窗洞口、梁、板、柱等部位的“热桥”问题，有利于提高的保温效果。产品配料针对国内砂浆搅拌机的容积，采用保温胶粉与聚苯颗粒轻骨料按配合比分装技术，搅拌时无需称量，浆料的搅拌质量容易控制，避免了因现场称量不准而造成保温层热工性能不稳定而影响保温效果的通病。施工使用机械与工具简单，施工技术容易掌握，只需简单培训即可，一般抹灰工均可操作，施工质量容易控制。该技术大量使用粉煤灰及回收的聚苯乙烯等废弃物，有利于保护环境，节约资源，值得推广。相关推荐：现浇砼空心无梁建筑楼盖技术的运用 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