

EPS板现浇混凝土外墙外保温施工结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/645/2021_2022_EPS_E6_9D_BF_E7_8E_B0_E6_c58_645073.htm

第一部分：工程概况百考试题论坛

某危改小区三期工程是区政府为提高居民生活水平，改善居住环境，属民心工程，工程总建筑面积26871.44m²，地下二层，地上二十一层，为现浇框架、剪力墙结构。现场

设钢筋加工厂、木工棚、成品、半成品及周转材料堆放区域、以及工人住所等。在施工中全部采用商品砼。本工程质量目标：“合格”。

第二部分：设计要求 一、材料要求来源：

考试大 1、保温材料及其配套材料进入现场应进行复检，包括材料的合格证、检测报告应齐全；所用材料应在有效期内。

2、带燕尾槽聚苯板（EPS板宽度宜为1.2m，高度宜为建筑物层高）、聚苯板胶、聚苯板涂刷界面剂、水泥聚合物砂浆、建筑涂塑、耐碱玻纤网格布、水泥、砂应符合《外墙外保温技术规程》（现浇混凝土模板内置保温板做法

）DBJ/T01-66-2002的要求。3、胶粉聚苯颗粒保温浆料的性能应符合《外墙外保温施工技术规程》（胶粉聚苯颗粒保温浆料玻纤网格布抗裂砂浆做法）DBJ/01-50-2002的要求。

4、饰面层材料以柔性浮雕中层涂料和丙烯酸外墙涂料为主。

5、配套材料主要有专用金属护角（断面尺寸为35mm×35mm×0.5mm，高h=2000mm）、专用塑料卡子等。

二、主要机具 施工工具主要有手提搅拌机、冲击钻、电烙铁、垂直运输机械、水平运输车、专用检测工具、经纬仪、放线工具、剪刀、滚刷、铁锹、手锤、手锯、妻子、壁纸刀、托线板、靠尺、方尺、塞尺、探针、钢尺等。

三、作业条件 采集者退散

1、现浇混凝土剪力墙大模板施工准备工作就序。墙体钢筋工程完成并隐检合格。2、EPS板内表面（与现浇混凝土接触的表面）沿水平方向开有燕尾型齿槽，内、外表面均满喷界面砂浆。3、脚手架安装完毕，经调试运作安全无误、可靠，满足施工作业要求，并配备专职安全检查和维修人员。四、操作工艺（一）工艺流程（略）（二）施工工艺：1、绑扎钢筋垫块。来源：考试大 外墙钢筋验收合格后，绑扎按混凝土保护层厚度要求制作好的水泥砂浆垫块。每平方米不少于4个。2、安装聚苯板。采集者退散 先根据建筑物平面图及其形状排列聚苯板，并且根据其特殊节点的形状预先将聚苯板裁好，将聚苯板的接缝处涂刷上粘接胶（有污染的部分必须先清理干净），然后将聚苯板粘接上，粘接完成的聚苯板不要再移动，在板的专用竖缝处用专用塑料卡子将两块苯板连接到一起，基本拉住聚苯板。聚苯板安装完毕后，把专用塑料卡子固定绑扎固定在钢筋上，绑扎时注意聚苯板底部应绑扎紧一些，使底部内收3-5mm，以保证拆模后聚苯板底部与上口平齐。首层的聚苯板必须严格控制在统一水平上，保证以后上面聚苯板缝隙严密和垂直。在板缝处用聚苯板胶填塞。3、固定外墙内侧模板。4、穿穿墙螺栓。来源：考试大 也可按照大模板穿墙螺栓的间距，用电烙铁给聚苯板开孔，使模板与聚苯板的孔洞吻合，孔洞不宜太大以免漏浆。5、固定外侧大模板。固定好外侧大模板，紧固螺栓，调整垂直、平整。6、浇筑混凝土及拆模。墙体模板立好后，须在聚苯板的上端扣上一个槽形的镀锌铁皮罩，防止浇注混凝土时污染聚苯板上口。在常温条件下墙体混凝土浇注完成（大于IMP），间隔12小时后即可拆除墙体内、外侧面的大模板

。EPS板上端镀锌钢板保护罩，仍保持不动，做楼板的外模。

7、吊胶粉聚苯颗粒找平层垂直控制线、套方作口，按设计厚度用胶粉聚苯颗粒保温浆料作标准厚度贴饼、冲筋。

8、胶粉聚苯颗粒保温浆料找平施工。来源：www.examda.com 找平层固化干燥后（用手掌按不动表面为宜，一般为3-7d）后方可进行抗裂层施工。

9、抹抗裂砂浆，铺压耐碱网格布。耐碱网格布按楼层间尺寸事先裁好，抹抗裂砂浆时引将3-4mm厚抗裂砂浆均匀地抹在保温层表面，立即将裁好的耐碱阿格布用铁抹子压入抗裂砂浆内。相邻网格布之间搭接宽度不应小于50mm，并不得使网格布皱摺、空鼓、翘边。首层应铺贴双层网格布，第一层铺贴加强型网格布，加强型网格布应对接，然后进行第二层普通网格布的铺贴，两层网格布之间抗裂砂浆必须饱满。在首层墙面阳角处设2m高的专用金属护免，护角应夹在两层网格布之间。其余楼层阳角处两侧网格布双向绕角相互搭接，各侧搭接宽度不小于150mm.门窗洞口四角应增加300mm×400mm的附加网格布，铺贴方向45°。

10、刮柔性耐水腻子应在抗裂防护层干燥后施工，做到平整光洁。

五、质量标准（一）主控项目：百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com)

- 1、所用材料品种、质量、性能应符合设计要求和本章规定性能（附有CMA标志的材料检测报告和出厂合格证）。
- 2、保温层与墙体以及各构造层之间必须粘接牢固，无脱落、空鼓及裂缝，面层无粉化、起皮、爆灰。
- 3、涂层严禁脱皮、漏刷、透底。

（二）一般项目：来源：考试大的美女编辑们

- 1、表面平整、洁净，接茬平整，线角顺直、清晰，毛面纹路均匀一致。
- 2、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，表面平整

。3、洞、槽、盒位瘡和尺寸正确，表面整齐、洁净，管道后面平整。（三）允许偏差项目及检验方法。允许偏差项目及检验方法见表2.5.3-1（略）。墙体混凝土浇注完，EPS板侧的组合模板拆除后，对EPS板的安装质量应进行隐蔽工程验收，其允许误差见表2.5.3-2（略）。六、成品保护

Examda.CoM考试就到百考试题 1、在抹灰前应对保温层半成品加强保护，尤其应对首层阳角加以保护。2、分格线、滴水槽、门窗框、管道、槽盒上残存砂浆，应及时清理干净。

3、装修时应防止破坏已抹好的墙面，门窗洞口、边、角宜采取保护性措施。其他工种作业时不得污染或损坏墙面，严禁蹬踩窗台。4、涂料墙面完工后要妥善保护，不得磕碰损坏。

七、应注意的问题 1、在外墙外侧安装聚苯板时，将企口缝对齐，墙宽不合模数时，应用小块保温板补齐，门窗洞口处保温板不开洞，待墙体拆模后再开洞。门窗洞口及外墙阳角处聚苯板外侧燕尾槽的缝隙，仍用切割燕尾槽时多余楔形聚苯板条塞堵，深度10-30mm。

2、聚苯板竖向接缝时应注意避开模板缝隙处。来源：考试大 3、在浇注混凝土时，注意振捣棒在插、拔过程中，不要损坏保温层。4、在整理下层甩出的钢筋时，要特别注意下层保温板边槽口，以免受损。

5、墙体混凝土浇灌完毕后，如槽口处有砂浆存在应立即清理。

百考试题 - 全国最大教育类网站(100test.com) 6、穿墙螺栓孔，应以干硬性砂浆捻实填补（厚度小于墙厚），随即用保温浆料填补至保温层表面。

7、聚苯板在开孔或裁小块时，注意防止碎块掉进墙体内。8、施工门窗口应采用胶粉聚苯颗粒保温浆料进行找平。

9、涂料应与底漆相容。10、应遵守有关安全操作规程。新工人必须经过技术培训和安全教育

方可上岗。电动吊篮或脚手架经安全检查验收合格后，方可上人施工，施工时应有防止工具、用具、材料坠落的措施。更多信息请访问：百考试题结构工程师网校 结构工程师免费试题 结构工程师论坛 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