

屋面、外墙保温施工工艺及防治措施注册建筑师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/646/2021_2022__E5_B1_8B_E9_9D_A2_E3_80_81_E5_c57_646058.htm

1、工程概况 江苏省 × × 建筑的 2# 楼，位于该处经济技术开发区境内，建筑面积 19000m²，框剪结构，2007 年被江苏省评为“省级安全文明工地”获得 2007 年度徐州市“古彭杯”奖，该工程的屋面及外墙保温均采用（屋面）保温绝热层为挤塑型聚苯乙烯保温板（XPS）或（外墙）阻燃膨胀型聚苯乙烯保温板（EPS）。

2、材料及特点方面 2.1 外墙保温粘结砂浆 2# 楼外墙的粘结砂浆采用高分子柔性乳液加入高保水性树脂及各种助剂与 425 # 以上硅酸盐水泥、中粒径河砂等按一定的配比在特定的环境中制成，其性能优越，混合后可得到粘结力极强的厚浆型胶粘剂，专用于外墙外保温系统中保温材料与建筑物外墙面的粘结。粘结砂浆配比：A 组分：B 组分：C 组分=1：2：22.2 屋面保温绝热层为挤塑型聚苯乙烯保温板（XPS）或（外墙）阻燃膨胀型聚苯乙烯保温板（EPS）。挤塑型聚苯乙烯保温板 XPS 是一种先进的硬质绝热材料，它具有极低的导热系数（导热系数仅 0.026w/m²k），还有抗压，抗老化，轻质高强等特点，更具有优越的抗湿性能。XPS 所特有微细闭孔蜂窝状结构，使其能够不吸水，因此具有极佳的抗水性。而水是比较强的导热体，所以作为绝热材料应以吸水率为最小为佳

，XPS 是目前世界上最好的保温材料之一。膨胀型聚苯乙烯膨胀保温（EPS 板）是以聚苯乙烯树脂为基料，加入发泡剂等辅助材料，经加热发泡而成的轻质材料。在多倍放大后可见，EPS 由内腔充满空气的封闭的小球状体相互围绕组成。用做

外墙外保温的发泡聚苯乙烯保温板EPS应达到标准。具体指标为：表现密度（ kg/m^3 ）：18，导热系统（ $\text{w/m}^2\text{k}$ ）：150 g/m^2 ，抗撕裂强度 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