

幕墙设计、节能、幕墙钢结构等常见问题与预防结构工程师考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_B9_95_E5_A2_99_E8_AE_BE_E8_c58_644983.htm 建筑幕墙是建筑物外围护结构是悬挂于主体结构上而相对主体可活动的完整的结构体系，其装饰、功能、质量、环保、耐火性能、安全等为人们所关注，现将近年从事幕墙设计审查见到的错误作一归纳整理，并对错误预防发表一些看法，供建筑设计工作者、幕墙设计工作者和幕墙企业借鉴和参考。来源

：www.100test.com 一、幕墙设计易遗漏的问题: 1 . 在设计说明中未写明抗震设防烈度, 这是荷载组合重要条件之一。百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com) 2 . 在设计说明中未写明结构的设计使用年限。百考试题 - 全国最大教育类网站(www . Examda. com) 3 . 在设计说明中只写了钢材的牌号，未写明质量等级。 4 . 在设计说明中未说明焊条型号、焊缝形式和焊缝质量等级。采集者退散 5 . 在设计说明中未说明或图示明埋于土中或地下的钢柱脚需用砼包裹。www. Examda.CoM考试就到百考试题 6 . 在设计说明中未写在全隐框、半隐框、全玻璃幕墙和点支式玻璃幕墙都必须采用中性硅酮结构胶，而不应采用酸性硅酮结构胶,采用镀膜玻璃时更为重要。 7 . 在设计说明中未写明硅酮结构胶和耐候密封胶必须在有效期内使用。 8 . 在设计说明中未写明硅酮结构胶相容性试验和复验的内容要求，不合格不得使用。来源：www.examda.com 9 . 在设计说明中未写明除全玻幕墙外，不应在现场填注硅酮结构胶。 10 . 在设计说明中未写明幕墙玻璃应采用安全玻璃: 哪些要夹胶？哪些要钢化片？ 11 . 在

设计说明中未给出立柱、横梁型材截面图重要尺寸及重要部位最小壁厚。 12. 在设计说明中未写明花岗石板材的弯曲强度应经检测机构实测结果其值不应小于8Mpa。 13. 在设计说明中未写明同一幕墙应采用同一品牌的单、双组分硅酮结构胶，并有保质年限的质保书。用于石材幕墙的胶还应有无污染的试验报告和供方提供试验报告。 14. 在设计说明中未写明同一幕墙应采用同一品牌的硅酮结构密封胶和硅酮耐候胶相容性可配套使用报告。 15. 设计节点图中幕墙立柱、芯子与连接件螺栓直径小于M10，有的螺栓不对穿，有的螺栓数量少于2个，要严格审查螺栓强度计算书。

二、幕墙节能和安全设计方面的问题

1. 热工节能设计是强制性条款必需落实

有的建筑采用很薄的6mm单层玻璃的幕墙面积过大。1000多平米的立面全是大面积的6mm的单玻；有的幼儿园孩子和老师的用房三面外墙全是6mm的单玻；夏热冬冷，热工节能性能很差，一定要谨重合同甲方k值的确定与设计保证及衡量捡定依据什么？否则要设计审查阶段很难纠正和扯皮造成经济损失钱难要。

2. 防火安全

有的设计楼层间水平防火带在竖向的位置有误，它不应与幕墙横梁处于同一高度。有的设计1.5mm厚的镀锌钢板承托与主体结构和玻璃间的缝隙未打注防火密封胶，防火玻璃带如何处理好千万不可不谨重。

3. 防雷安全

有的防雷节点图中缺下立柱与连接件的防雷跨越线，未形成电气通路；有的幕墙边立柱未设置防雷线。

4. 立面防水、防污

幕墙的檐口、立面装饰线条、窗台等悬挑部位的下表面未设计排水坡度或排水板，造成爬水、污染建筑物立面。

三、幕墙钢结构防护设计方面的问题

1. 幕墙钢结构未采用热浸镀锌或耐候结构钢Q235或Q345。

2. 忽视钢材

或钢结构的表面处理，不能完整地写出构件的除锈方法、除锈等级、底面配套涂料名称及道数、涂膜总厚度等，工程实施中除锈等级与除锈方法不符，达不到除锈等级和除锈质量的要求。钢结构的表面处理应选用热浸镀锌或喷丸除锈，尽量不选用手工除锈和半机械化除锈。

3．防护涂料的选择未区分外界的侵蚀作用等级，如室内构件一般属于弱侵蚀性或无侵蚀性，可以选用中等的防腐涂料，而室内的游泳馆或室外的天沟应属于中等侵蚀性，除表面处理应选用热浸镀锌或喷丸外，涂料应选用高耐候性的底、面配套涂料。室外天沟材料宜选用不锈钢。

4．未写明幕墙的螺栓、螺钉、螺母等连接件应为正规厂家的合格产品，材料应采用奥氏体不锈钢或表面应经热浸镀锌处理，应有钢材的材质报告、复验报告和产品合格证书。

5．未写明闭口钢构件沿全长和端部应焊接封闭。

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 快把结构工程师站点加入收藏夹吧！ 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