

建筑铝合金门窗幕墙的设计注册建筑师考试 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_E9_93_9D_E5_c57_645896.htm 根据《建筑工程设计文件编制深度规定》中规定，建筑工程设计说明包括设计总说明和各专业设计说明。而根据这几年工作所参加投标的体会与各评标专家组提出的各项问题，作者认为建筑铝合金幕墙和铝合金门窗的设计说明与建筑设计的设计说明有所区别，一般由以下几部分组成：

工程简况工程简况包括：来源：考试大 a、工程名称；b、工程地址；c、业主名称；d、工程建筑设计单位；e、工程监理单位；f、建筑物概况（建筑结构类型、门窗或幕墙的最大标高、建筑层高等）；g、工程面积：不同结构形式、不同面板材料的门窗、幕墙的分部面积；门窗幕墙的总面积等内容。

设计依据：来源：考试大的美女编辑们 a、进行该项门窗、幕墙工程设计所依据的现行国家标准、行业标准以及地方标准的标准名称和标准编号、年号；b、进行该项门窗、幕墙工程设计所依据的工程所在地各级地方政府的有关规定的名称和文件编号；c、进行该项门窗、幕墙工程设计所依据的建筑设计院所设计的该工程的建筑设计施工图的图纸名称、出图日期、版次；e、该项门窗、幕墙工程业主的具体要求（如果有）或工程招标文件的名称、日期。

注：1、由于在现行国家标准、行业标准以及地方标准中，已经对原材料的标准进行了规定。因此，在设计说明中，原则上没有必要再将材料标准详细列出。2、当工程中采用了现行国家标准、行业标准以及地方标准中未覆盖的新型材料时，必须详细列出所选用的材料的标准名称、

标准号和年号（或版次）。工程所在地地方政府的有关规定；其他相关的原材料、产品及工程验收国家及行业标准、规范。（注：由于当前我国正处于标准和规范换代、修订的高峰期，对于未标明年号的标准、规范，一定要根据工程的具体情况，选用相应年号的标准。）

设计参数百考试题论坛

a、工程所在地50年一遇的基本风压；b、高度Z处的阵风系数；c、风荷载体型系数；d、地面粗糙度类别以及风压高度变化系数；e、幕墙的年温度变化取值；f、幕墙的自重标准值；g、幕墙工程是否进行抗震设计，如果进行抗震设计时的，幕墙的设防烈度。

铝合金门窗、建筑幕墙设计性能

a、抗风压性能；b、水密性能；c、气密性能；百考试题论坛

d、平面内变形性能（仅对于建筑幕墙）；e、设计要求的其他性能：如：热工性能、光学性能、耐撞击性能、隔声性能等；

防火要求来源：考试大的美女编辑们 说明防火构造所采用的形式；用于防火构造的各种材料的名称、品种、规格，以及耐火极限。

防雷要求来源：www.100test.com 说明防雷构造所采用的形式，连接方法，各种构造材料的名称、品种、规格，以及防雷类别、规定的接地电阻。

外装饰造型或选型 说明简要说明建筑幕墙外立面造型特点、类型，铝合金门窗、建筑幕墙所用铝合金型材、立柱、横梁材料规格的选用依据。

材料选用来源：www.examda.com 说明直接用于工程中的各种原材料、连接材料、密封材料、焊接采用的材料以及紧固件、五金配件和附件的材质、品种、规格，及各种材料的表面防腐蚀要求的技术质量要求。

施工技术要求（仅对于施工图）

a、说明安装施工过程中关键工序的操作要领、技术要求，检验标准和特殊的检查方法；b、说明安装

施工过程中的安全要求。 新材料、新工艺本文来源:百考试题网 主要从改善使用功能、提高工程质量、降低工程成本、加快施工进度等几个方面说明所采用的新材料、新工艺的优点、特性和选用的理由。 上述的观点只是作者这几年从事建筑铝合金门窗及铝合金幕墙设计工作中的体会，及在招投标时各专家所提出的在设计说明中所存在的问题的总结，可能其中有不当之处，请各位指出及修正。 相关推荐：南京奥体中心幕墙技术创新 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