

2006年中文办公软件文档格式XML标准研究四 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/64/2021_2022_2006_E5_B9_B4_E4_B8_AD_c40_64747.htm

7. 可重用性 设计原则要求针对不同应用中功能相同或相似的部分，必须从具体应用中抽出并在公共部分中描述，保证此功能描述的可重用性。例如，电子表格和文字处理应用都要处理"表格（Table）"对象，尽管两者具体实现方式不同，但功能相似。设计原则推荐用一套相同的XML代码表示表格功能。其优点在于，一方面对于类似功能的对象无需多次重复描述；另一方面所有的程

序(Office套件或其它应用程序)都可以共用相同的代码进行表格处理。

8. 模块化 设计原则遵循面向对象分析和设计的特点，要求将具体的功能实现和格式描述模块化。保证模块之间的耦合度最小，模块内部的内聚度最大，减少模块之间的依赖性。功能实现和格式描述的模块化是实现其可重用性的基础。

9. 支持国际字符集 设计原则要求本标准能够支持多语言应用，支持UNICODE字符集。与中文办公软件的多语言处理功能相对应，本标准必须能够支持多语言的表达和处理

10. 格式与内容分离 设计原则要求XML文档必须实现文档格式和内容的分离。设计原则建议将文档内容、文档布局和文档元数据以及文档中嵌入的Images和Object分别作为一个XML流打包存储在以ZIP格式包装的XML文件包中。

格式和内容分离设计原则的优点在于：对于用户而言处理的是一份文档，对于软件厂商而言可以根据要求分别处理多个功能独立的文件，方便了开发厂商的软件实现。

11. 可扩展性 XML文档标准是开放的，具有可扩展性，可以随时扩展和补充其

它功能应用。不仅如此，总体设计原则要求在XML标准开放性的基础上，保证本标准在格式描述和功能描述上具有开放性，在统一的描述规格基础上实现格式和功能的扩展性。12

· 安全性 设计原则要求本标准支持文档处理和传输过程中的安全性。利用数字签名和文档加密技术，防止文档整体或部分被恶意修改，支持文档处理和传输过程中对于文档处理者和传输者的确认。 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