

# VDI4707电梯能效认证具体要求

产品名称	VDI4707电梯能效认证具体要求
公司名称	沃泰认证服务（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏惠路88号环球财富广场1幢803室（注册地址）
联系电话	0512-63369271 18015477703

## 产品详情

VDI4707是由VDI（德国协会）建立的电梯能效评估认证指南,是一项专门针对电梯能效的标准，在欧盟和其他国家被广泛接受。它由来自德国、瑞士及奥地利的专家根据瑞士能效使用机构（S.A.F.E）的研究结果制定，于2009年3月开始正式在欧洲发行，目前有德文和英文两种版本。VDI4707可以用于对乘客电梯和货梯的能效评估和分级、确定电梯的能效、核对制造商给出的能量的需求及估算的功耗。VDI4707是建立在建筑物总能效的框架上的，其结果可以为电梯产品提供一个能效证书，作为操作手册的附件发给顾客。VDI4707将成为全球标准ISO25745的重要组成部分，与ISO25745电扶梯能效标准不同，VDI4707是一项自愿性质的、只针对直梯的测试标准，而ISO25745则是从维也纳协议下发展出来的标准，可对直梯和扶梯两种电梯进行测试。

VDI4707能效认证的重要性：

VDI4707认证在欧盟各国及外国获得了广泛的认证，是目前全球电梯能效的重要的评估依据。通过VDI4707电梯能效评估，能够协助展现电梯产品的能效，帮助获得更过高端优质客户的认可。电梯能效认证的直接好处在于降低二氧化碳的排放、节省能源、提升电梯使用价值、以及改进电梯整体的数据表现。

VDI4707能效认证标准包含三部分：

第1部分为针对整梯的能效评估标准，为审核和提高电梯系统能效提供了重要依据。

第2部分于2010年底开始实施，这一部分专为电梯中的零部件而制定，通过对于零部件的耗能情况进行测试、评估及改善，达到提升电梯整体性能的目的。

第3部分为针对符合机械指令的升降电梯平台，范围包括：速度达到0.15m/s的载客电梯；载货电梯；可调节提升高度的升降梯。如:小型载货电梯,符合EN81-41的升降平台,符合EN81-40的阶梯式升降机和倾斜式升降平台，载货电梯，供乘客使用的垂直升降平台。

VDI4707认证类别：

VDI4707依据电梯运行和待机时所需要的能量的不同，将其能耗标准分为A-G七个等级。此外，根据电梯的使用频率、日运行时间、日待机时间和建筑物类别及其使用情况的不同，《VDI4707》还将电梯分成了由低到高五个类别加以区分。

电梯能耗测量的输出信号具有很小的待机值，以及带有非理想谐波信号的高加速度输出的特点，这些都对测量设备提出了很高的要求。测量应该由熟悉测量设备的人员执行。另外还必须有一个胜任的维护人员在场以保证安全。

VDI4707电梯能效认证流程和周期：

电梯进行能耗认证评估时，通常需经过三个阶段：

首先，电梯制造商在进行认证之前，需填写一些基本信息，其中包括制造商名称、电梯台数、载重量、装于何种建筑物、认证参数等。

其次，专家会将设备接入楼宇内的机房控制电路中，对电梯的能耗进行测试，测试过程可分为以下几个步骤：

- 1.在电梯待机模式下，根据电梯每日移动时间和移动循环次数，为电梯指定一个使用类别，确定其待机能耗。
- 2.当电梯处于运行模式时，对所有保障电梯运行的零部件进行能耗测试，确定其消耗量。
- 3.使用软件将规定周期内两种模式下的能耗进行相加、计算和分析，并将此数据与根据VDI4707所得出的参考值进行对比。
- 4.联合其年均能耗量等相关因素对电梯进行评估，确定其能效等级。

由于电梯在非理想型谐波电流下的低待机功率输出和高加速功率输出的测试要求非常高，所以整个流程需要有检测认证机构的专家指导进行。

另外，经过实践表明，由于电梯所涉及的环境条件、调节控制及设定都不尽相同，所以每部都要单独进行审核，以保障测试结果的准确性。

整个流程约需要6-8周的时间。