

# VDI4707能效认证

产品名称	VDI4707能效认证
公司名称	深圳市环通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道南昌社区航城大道华丰国际机器人产业园B栋一层
联系电话	15019214175 15019214175

## 产品详情

VDI4707 电梯能效认证--电梯绿色认证新趋势。

VDI4707是一项专门针对电梯能效的标准。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是一项自愿性质的、只针对直梯的测试标准，而ISO 25745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能效认证标准包含三部分。

一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。（PART 1）

第二部分预计将于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。（PART 2）

第三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。（2018-11新增PART 3）

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，《VDI 4707》还将电梯分成了由低到高五个类别加以区分。

### 认证流程

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：

一、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。

二、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。

三、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。

四、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。

除此之外，VDI4707在对电梯进行认证的过程中，不仅为电梯制造商和业务人员提供了根据标准化来对电梯进行能耗分类的依据，也为电梯的采购、开发人员及楼宇建筑师提供了可靠的节能技术指导。待一切测试过程结束之后，会为制造商提供VDI4707能耗认证证书。