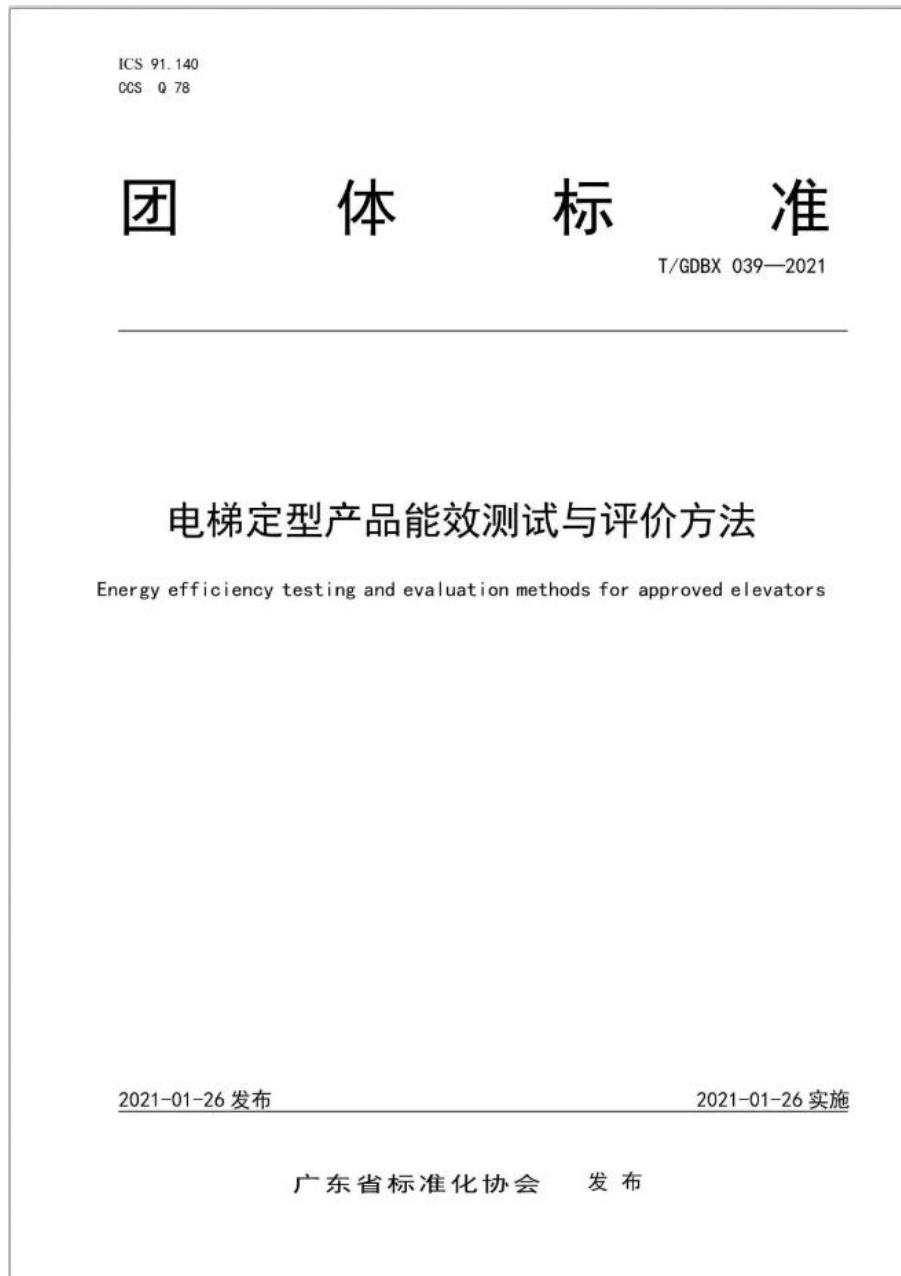



《电梯定型产品能效测试与评价方法》团体标准

2021年1月26日，广东省标准化协会发布实施《电梯定型产品能效测试与评价方法》团体标准。此举将促进电梯制造企业加快低碳节能、产业结构调整和技术创新。



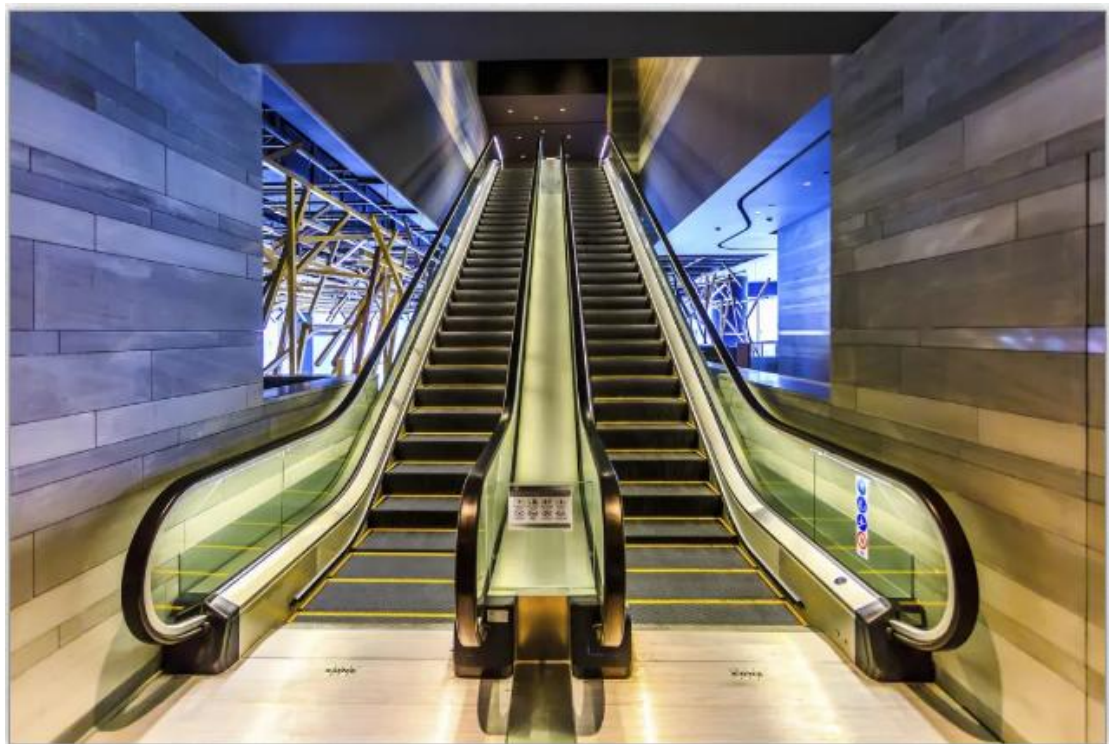
电梯作为运送行人或货物的运输设备，广泛用于住宅、宾馆、商场、办公楼等高层建筑及机场、车站、地铁等公共场所中，是

现代城市生活必不可少的交通工具。电梯给人们工作和生活带来了便捷，提高了工作效率和生活水平。

T/GDBX 039—2021 电梯定型产品能源效率等级证书		Approved elevators energy certificate according to T/GDBX 039—2021	
制造单位名称 Manufacturer XXXXXX 制造单位地址 Location XXXXXX 样品型号 Sample model XXXXXX 电梯类别 Lift category XXXXXX		综合能量需求能效等级 Energy efficiency class 	
额定载荷 Nominal load XXXX kg 额定速度 Nominal speed XXXX m/s	综合能量需求 Specific energy demand of the lift XXXX mWh/(kg·m)		
待机能量需求 Standby demand XXXX W X 级	运行能量需求 Specific travel demand XXXX mWh/(kg·m) X 级	每年总能量消耗 Nominal demand per year for nominal values XXXX Wh	
试验电梯分类 test elevator classification X			
*能效等级比较需在相同试验电梯分类下进行 Comparision of energy efficiency classes is only possible under equal test elevator classification			
依据 T/GDBX 039—2021			

随着国家电梯产业的不断繁荣，我国电梯保有量规模快速增长，从 2010 年的 162.9 万台增长至 2019 年的近 700 万台，目前已成为全球电梯保有量最多的国家。因此，如何保证电梯安全高效的前提下降低电梯的耗能成了如今社会关注的焦点。电梯作为

高耗能的特种设备，巨大的保有量所产生的电梯能耗已经引起社会和政府职能部门的高度关注。2008年4月1日国家颁布实施的《中华人民共和国节约能源法》明确提出了“对高耗能的特种设备，按照国务院的规定实行节能审查和监管”的要求。原国家质检总局质检特函〔2007〕29号文件也提出：“要对锅炉、换热压力容器、电梯等高耗能特种设备实行能效测试，加强特种设备使用环节的节能监管”。



目前，国家相关标准对高耗能特种设备如锅炉、换热容器等均提出了“定型产品能效测试”的要求，然而对新出厂安装的电梯定型产品能效测试并未提出相关要求。因此，从电梯制造环节开展电梯能效定型测试将对电梯行业节能环保起着技术指导和良好的推动作用。



有鉴于此，广东省特种设备检测研究院顺德检测院、深圳市港日电梯有限公司、菱王电梯股份有限公司、广东辛格林电梯有限公司等起草单位的专家和技术骨干组成的起草组结合我国电梯制造、使用等环节的实际情况，参考国外现有 VDI4707 lift energy efficiency 等标准及国内的相关标准，对电梯定型产品能效测试存在的部分问题、试验结果、主要技术指标及测试方法等进行了深入的调查研究，分析讨论取得一致后形成了该标准。此后又征求了国家电梯质量监督检验中心（广东）、广州机电特种设备检测研究院、深圳市特种设备安全检验研究院、广东省特种设备行业协会、日立电梯（中国）有限公司、广东菱电电梯有限公司等相关单位的意见。



《电梯定型产品能效测试与评价方法》团体标准规定了新出厂电梯定型产品能效测试与评价方法，并对能效的测定及评价、能量需求能效等级、电梯定型产品能源效率等级的有关要求等方面作了规范规定。该标准在适用范围、测试方法上可对现行国家标准进行一定的补充，与国家标准形成优势互补，更好地推进国家电梯产品节能工作的开展。同时，该标准在国内首次提出了根据电梯使用分类进行能效等级划分方法，增加了电梯能效测试报告及电梯能源效率等级证书，可有效提高企业对电梯产品节能的重视程度，增强电梯节能产品的核心竞争力，加快电梯产业节能环保走向高质量发展。