



中华人民共和国国家标准

GB 19043—2013
代替 GB 19043—2003

普通照明用双端荧光灯能效限定值 及能效等级

Minimum allowable values of energy efficiency and the energy efficiency grades
of double-capped fluorescent lamps for general lighting service

2013-06-09 发布

2013-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准 4.3 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 19043—2003《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》。与 GB 19043—2003 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 调整了标准范围;
- 删除了双端荧光灯目标能效限定值技术要求;
- 提高了双端荧光灯各能效等级的初始光效值;
- 删除了检验规则。

本标准由国家发展和改革委员会资源节约和环境保护司、工业和信息化部节能与综合利用司提出。
本标准由全国能源基础与管理标准化技术委员会(SAC/TC 20)归口。

本标准主要起草单位:中国标准化研究院、北京电光源研究所、欧司朗(中国)照明有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、北京松下照明光源有限公司、浙江阳光照明电器集团股份有限公司、飞利浦照明工业(中国)有限公司、上海亚明照明有限公司、浙江晨辉照明有限公司、浙江生辉照明有限公司。

本标准主要起草人:梁秀英、赵跃进、张俊斌、王立洪、俞安琪、陈以平、刘士军、黄正永、郭鹏鑫、周宇飞、陆光明。

本标准历次版本发布情况为:

- GB 19043—2003。

普通照明用双端荧光灯能效 限定值及能效等级

1 范围

本标准规定了普通照明用双端荧光灯(以下简称:双端荧光灯)的能效等级、能效限定值、节能评价价值和试验方法。

本标准适用于以下两种工作类型的灯:工作于交流电源频率带启动器的线路且能工作于高频线路的预热阴极灯、工作于高频线路预热阴极灯。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 10682 双端荧光灯 性能要求

GB 18774 双端荧光灯 安全要求

3 术语和定义

GB/T 10682 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双端荧光灯初始光效 **initial luminous efficacy for double-capped fluorescent lamps**

在标准规定测试条件下,双端荧光灯实测初始光通量与功率的比值,单位为流明每瓦(lm/W)。

3.2

双端荧光灯能效限定值 **minimum allowable values of energy efficiency for double-capped fluorescent lamps**

在标准规定测试条件下,双端荧光灯初始光效应达到的最低标准值。

3.3

双端荧光灯节能评价价值 **evaluating values of energy conservation for double-capped fluorescent lamps**

在标准规定测试条件下,节能型双端荧光灯初始光效应达到的最低标准值。

4 技术要求

4.1 基本要求

本标准所适用的双端荧光灯,其安全应符合 GB 18774 的要求,性能应符合 GB/T 10682 的要求。

4.2 能效等级

双端荧光灯能效等级分为 3 级,其中 1 级能效最高。各等级双端荧光灯的初始光效值均应不低于表 1 的规定。