



中华人民共和国国家标准

GB 19653—2005

霓虹灯安装规范

Installation rule for neon tubes

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性标准,编号改为 GB/T 19653—2005。

2005-01-18 发布

2005-08-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 霓虹灯管、变压器、配电、电线及控制装置和其他安装附件要求	3
5 霓虹灯装置的安装	5
6 工程验收	7
7 判定准则	8

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国照明电器标准化技术委员会(SAC/TC 224)归口。

本标准主要起草单位:国家电光源质量监督检验中心(北京)、北京星光华成霓虹工程有限公司、北京比格瑞特商行照明工程部、铨镒电光源有限公司、上海七彩霓虹电器有限公司、国家电光源质量监督检验中心(上海)、北京电光源研究所。

本标准主要起草人:杨征、马根成、梁海山、郑招玉、张惠明、俞安琪、常毅、杨小平。

本标准为首次制定。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

霓虹灯安装规范

1 范围

本标准规定了霓虹灯工程中霓虹灯装置(包含霓虹灯管、灯管支架、霓虹灯变压器)、配电控制箱(柜)、避雷装置以及类似装置的安装要求、检验方法和验收规则。

本标准适用于各类室内、室外霓虹灯工程以及类似装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 7000.1—2002 灯具一般安全要求与试验(IEC 60598-1:1999,Luminaires—Part 1:General requirements and tests,IDT)

GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第一部分:型式试验和部分型式试验成套设备(GB 7251.1—1997,idt IEC 60439-1:1992)

GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第三部分:对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备 配电板的特殊要求(GB 7251.3—1997,idt IEC 439-3:1990)

GB 19149 空载输出电压超过1 000 V的管形放电灯用变压器(霓虹灯变压器)的一般要求和安全要求(GB 19149—2003,IEC 61050:1991,IDT)

GB 50057 建筑物防雷设计规范

GB 50169 电气装置安装工程接地装置施工及验收规范

GB 50303 建筑电气工程施工质量验收规范

GB 19261 霓虹灯管的一般要求和安全要求

GB 19510.11 灯的控制装置 第11部分:高频冷启动管形放电灯(霓虹灯)用电子换流器和变频器的特殊要求(GB 19510.11—2004,IEC 61347-2-10:2000,IDT)

3 术语和定义

本标准采用下列术语和定义。

3.1

霓虹灯管 neon tube

玻管为直管形或加工成弯曲状的低气压冷阴极辉光放电灯。

3.2

管形冷阴极放电灯 tubular cold cathode discharge lamp

阴极上可能涂有电子发射材料,而且在启动过程中无需外部加热即可通过场致发射而发射电子的放电管。这些灯内充填低气压惰性气体(或几种惰性气体的混合物),可能还充有汞蒸气。灯管内壁可涂以荧光材料。

3.3

独立式变压器 independent transformer

由一个或几个单独整件构成的,可独立地安装于霓虹灯装置上而无需任何附加外壳的变压器。也可以是安装于适当外壳内的内装式变压器,而外壳应按标志提供所需的一切保护。