

ICS 29.140.30
分类号: K71
备案号: 28897-2010

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 4060—2010

植物生长放电灯(荧光灯除外)

Discharge lamps (excluding fluorescent lamps) for plant growth lighting

2010-04-22 发布

2010-10-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准技术内容参照IEC 60662《高压钠灯》（2002年英文版）。

——本标准产品的功率规格范围对应于GB/T 13259中的普通型透明玻壳、外启动的高压钠灯，增加了目前使用比较广泛的600W高压钠灯。

——本标准结合我国近年来植物生长用放电灯（荧光灯除外）的实际发展情况，参考国内主要植物生长用高光效高压钠灯生产厂家的企业标准、产品实际水平和实测数据，制定了光电参数和寿命等各项技术指标值。

本标准的附录A为规范性附录。

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。

本标准的起草单位：杭州汉光照明有限公司、上海亚明灯泡厂有限公司、杭州时代照明电器有限公司、普罗斯电器（江苏）有限公司、南京三乐照明有限公司、宁波亚茂照明电器有限公司。

本标准的主要起草人：吴永强、潘瀛、蔡建龙、倪新达、薛源、曹茂军。

本标准首次发布。

植物生长放电灯(荧光灯除外)

1 范围

本标准规定了植物生长用放电灯(荧光灯除外)的术语和定义、分类与命名、要求、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于根据植物生长所需光合作用与叶绿素吸收谱线而设计的、功率为50W~1000W透明玻璃壳、外启动的高光效高压钠灯(以下简称“灯”),通过对灯光谱的调整,增加了蓝光部分,为植物的生长提供了所需的红波能量和蓝波能量的平衡。该产品适用于植物的育苗以及各类蔬菜和室内植物的栽培等。

符合本标准和GB 19652的灯,当采用符合GB/T 15042、GB 19510.10以及GB 19510.2和GB/T 19655要求的镇流器和触发器时,在额定电源电压的92%~106%范围内,在温度降至-40℃时可以正常启动和燃点。

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/T 191 包装标志运输和储存(GB/T 191—2008, ISO 780:1997, MOD)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003, ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及表(适用于生产过程稳定性的检查)(GB/T 2829—2002)

GB/T 2900.65 电工术语 照明(GB/T 2900.65—2004, IEC 60050(845):1987, MOD)

GB/T 13259—2005 高压钠灯

GB/T 13434 高强度气体放电灯特性测试方法(GB/T 13434—2008)

GB/T 15042 灯用附件 放电灯(管形放电灯除外)用镇流器 性能要求(GB/T 15042—2008, IEC 60923:2006, IDT)

GB 19510.2 灯的控制装置 第2部分:启动装置(辉光启动器除外)特殊要求(GB 19510.2—2009, IEC 61347-2-1:2006, IDT)

GB 19510.10 灯的控制装置 第10部分:放电灯(管形放电灯除外)用镇流器的特殊要求(GB 19510.10—2009, IEC 61347-2-9:2006, IDT)

GB 19652 放电灯(放电灯除外)安全要求(GB 19652—2005, IEC 62035:2003, IDT)

GB/T 19655 灯用附件 启动装置(辉光启动器除外)性能要求(GB/T 19655—2005, IEC 60927:1999, IDT)

QB 2274 电光源产品的分类和型号命名方法(QB 2274—1996)

3 术语和定义

GB/T 2900.65和GB/T 13259—2005确定的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

植物生长用放电灯 **discharge lamps for plant growth lighting**