



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1261.14—2017

高压钠灯能源效率 计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency
of High-pressure Sodium Vapour Lamps

2017-09-26 发布

2018-03-26 实施

国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 计 量 技 术 规 范
高 压 钠 灯 能 源 效 率
计 量 检 测 规 则

JJF 1261.14—2017

国家质量监督检验检疫总局发布

*

中国质检出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年3月第一版

*

书号: 155026·J-3212

版权专有 侵权必究

高压钠灯能源效率

计量检测规则

Rules of Metrology Testing for Energy Efficiency

of High-pressure Sodium Vapour Lamps

JJF 1261.14—2017

代替 JJF 1261.14—2014

归口单位：全国法制计量管理计量技术委员会

能效标识计量检测分技术委员会

主要起草单位：江苏省计量科学研究院

国家城市能源计量中心（江苏）

参加起草单位：南京三乐照明有限公司

上海亚明照明有限公司

河南省计量科学研究院

贵州省计量测试院

本规范委托全国法制计量管理计量技术委员会能效标识计量检测分技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

马宇明（江苏省计量科学研究院）

邵羽达 [国家城市能源计量中心(江苏)]

张 帆（江苏省计量科学研究院）

参加起草人：

薛 源（南京三乐照明有限公司）

孙依雷（上海亚明照明有限公司）

周 强（河南省计量科学研究院）

王 宁（贵州省计量测试院）

目 录

引言	(III)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和计量单位	(1)
3.1 高压钠灯初始光效	(1)
3.2 高压钠灯能效限定值	(1)
3.3 额定功率	(1)
3.4 总光通量	(1)
3.5 初始值	(2)
3.6 光通维持率	(2)
4 概述	(2)
5 计量要求	(2)
5.1 能源效率标识标注	(2)
5.2 能效指标 (能源消耗量)	(2)
5.3 能效等级	(2)
6 检测条件	(3)
6.1 环境条件	(3)
6.2 高压钠灯的燃点位置和稳定要求	(3)
6.3 测量设备	(4)
6.4 测量不确定度	(6)
7 检测项目和方法	(6)
7.1 抽样原则和方法	(6)
7.2 样本检测	(6)
7.3 初始光效计算	(7)
7.4 光通维持率计算	(8)
7.5 数据处理	(8)
8 检测结果	(8)
8.1 能效指标 (能源消耗量) 计量检测结果合格判据	(8)
8.2 检测结果评定准则	(9)
8.3 检测报告	(9)
附录 A 高压钠灯能源效率测量不确定度评定示例	(11)
附录 B 高压钠灯能源效率计量检测抽样单 (格式)	(19)
附录 C 积分球推荐涂料及配方	(20)
附录 D 吸收修正系数的计算	(21)
附录 E CIE 标准光度观察者的光谱视见函数	(22)

附录 F 推荐供电系统	(23)
附录 G 普通型高压钠灯对应的最大功率	(24)
附录 H 高压钠灯能源效率计量检测原始记录（格式）	(25)
附录 I 高压钠灯能源效率计量检测报告（格式）	(28)

引 言

为了规范实行能源效率标识管理的高压钠灯能源效率计量检测工作，依据 JJF 1261.1—2017《用能产品能源效率计量检测规则》的要求，制定本规范。

本规范代替 JJF 1261.14—2014，与 JJF 1261.14—2014 相比，除编辑性修改外，主要变化如下：

——规范名称由“高压钠灯能源效率标识计量检测规则”改为“高压钠灯能源效率计量检测规则”；

——“5.1 能源效率标识标注”增加“能效信息码”和“能效‘领跑者’信息”等要求。

——原始记录格式和检测报告格式相应修改（附录 H、附录 I）。

本规范的历次版本发布情况为：

——JJF 1261.14—2014。

高压钠灯能源效率 计量检测规则

1 范围

本规范规定了普通型高压钠灯（以下简称高压钠灯）能源效率的计量要求、计量检测程序、计量检测方法、计量检测结果评定准则和检测报告等内容。

本规范适用于作为室内外照明用的，且带有透明玻壳，额定功率为 50 W、70 W、100 W、150 W、250 W、400 W、1 000 W 的普通型高压钠灯的能源效率计量监督检测，委托检测可参考本规范进行。生产和销售高压钠灯产品的单位亦可参照本规范进行检测。

接受检测的高压钠灯应是生产者自检合格的产品，或者是销售者进口、销售的商品。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1261.1—2017 用能产品能源效率计量检测规则

GB/T 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表（适用于对过程稳定性的检验）

GB/T 13259—2005 高压钠灯

GB/T 13434—2008 放电灯（荧光灯除外）特性测量方法

GB/T 15043—2008 白炽灯泡光电参数的测量方法

GB 19573—2004 高压钠灯能效限定值及能效等级

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和计量单位

下列术语和计量单位适用于本规范。

3.1 高压钠灯初始光效 initial luminous efficacy for high-pressure sodium vapour lamps

评定高压钠灯能效水平的参数，该参数是高压钠灯初始光通量与实测功率的比值，单位为 lm/W。

3.2 高压钠灯能效限定值 limited values of energy efficiency for high-pressure sodium vapour lamps

允许高压钠灯样本量的最低平均初始光效值，单位为 lm/W。该样本量为按照 GB/T 13259—2005 交收检验光通量项目抽样方案随机抽取的样本量。

3.3 额定功率 rated wattage

灯上所标注的功率，单位为 W。

3.4 总光通量 total luminous flux

相对于 4π 球面度的立体角，光源的累积光通量，单位为 lm。