

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3241.10—2015

进出口家用及类似用途电器检验技术要求 第10部分：真空吸尘器的能效

Technical requirements for the inspection of household and
similar electrical appliance for import and export—
Part 10: Energy efficiency for vacuum cleaners

2015-02-09 发布

2015-09-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

SN/T 3241《进出口家用及类似用途电器检验技术要求》共分为 11 个部分：

- 第 1 部分：交流电风扇的能效；
- 第 2 部分：自动电饭锅的能效；
- 第 3 部分：电冰箱的能效；
- 第 4 部分：房间空气调节器的能效；
- 第 5 部分：电磁灶的能效；
- 第 6 部分：洗碗机的能效；
- 第 7 部分：储水式电热水器的能效；
- 第 8 部分：微波炉的能效；
- 第 9 部分：空调热水器的能效；
- 第 10 部分：真空吸尘器的能效；
- 第 11 部分：冷热饮水机的能效。

本部分为 SN/T 3241 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国浙江出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：马南、袁震威、戴天、黄理龙。

进出口家用及类似用途电器检验技术要求 第10部分:真空吸尘器的能效

1 范围

SN/T 3241 的本部分规定了进出口吸尘器产品的能效要求、检验及结果判定。

本部分适用于家用及类似用途,不需要专业人员操作的电力驱动干式及干湿两用(仅适用于干式部分)真空吸尘器产品的能效检验。

本部分不适用于吸水式吸尘器、吸尘式地板擦光机、扫地机、工业吸尘器、智能地面清洁机器及专门用于清洁衣物或者汽车等一些特殊用途的吸尘器。

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 20291.1—2014 家用真空吸尘器 第1部分:干式真空吸尘器性能测试方法(IEC 60312:2010,IDT)

QB/T 1562—2014 家用和类似用途真空吸尘器

(EU)No.666/2013 欧盟真空吸尘器生态设计指令(Implementing Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to ecodesign requirements for vacuum cleaners)

EN 60312-1:2013 家用干式真空吸尘器性能测试方法(Vacuum cleaners for household use-part 1 Dry vacuum cleaners-Methods for measuring the performance)

IEC 60312-1:2010 + A1:2011 家用干式真空吸尘器性能测试方法(Vacuum cleaners for household use-part 1 Dry vacuum cleaners-Methods for measuring the performance)

JIS C 9108:2009 电真空吸尘器(Electric vacuum cleaners)

3 术语和定义

GB/T 20291.1、QB 1562、IEC 60312-1、EN 60312-1、JIS C 9108 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

吸入功率 suction power

空气力学的动力曲线中,空气力学的动力值即为吸入功率,其值为真空吸尘器在额定电压、额定频率条件下运转时,所产生的真空度与风量的乘积。

$$P_2 = 16.67 \times 10^{-3} H_s Q$$

式中:

P_2 ——吸入功率,单位为瓦(W);

H_s ——真空度,单位为帕(Pa);

Q ——风量,单位为立方米每分钟(m^3/min)。