

ICS 29.020  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26670—2011

---

## 中小型电机环境意识设计导则

Guide of eco-design for medium and small size electric motors

2011-06-16 发布

2011-12-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国电工电子产品与环境标准化技术委员会(SAC/TC 297)提出并归口。

本标准起草单位:河北电机股份有限公司、深圳市标准技术研究院、横店集团联宜电机有限公司、中国电器工业协会、上海电器科学研究所(集团)有限公司、中国电器科学研究院、湘潭电机股份有限公司、机械工业北京电工技术经济研究所。

本标准起草人:郭丽平、杨成、方晓燕、温利峰、虞维廉、李秀英、刘功桂、张亮、杨秀军、姚丙雷、郭灯塔、吴兴国、李素平、罗军波、许江晨。

# 中小型电机环境意识设计导则

## 1 范围

本标准规定了中小型电机环境意识设计的术语、基本原则、设计考虑以及文件要求。

本标准旨在为中小型电机的设计和研发人员提供环境意识设计指导。

本标准适用于 50 Hz、60 Hz、或者 50/60 Hz，额定电压 1 000 V 及以下，额定输出功率 0.55 kW～370 kW 的三相笼型感应电机。

本标准涉及的电机包括直接供给终端用户的电机产品，也包括作为设备一部分的电机产品。

对于其他结构类似的电机产品也可参考本标准。

本标准不适用于某些特殊场合使用的电机，例如爆炸气氛环境、宇航用途、耐辐射用途等。

## 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 755 旋转电机 定额和性能(GB 755—2008, IEC 60034-1:2004, IDT)

GB 10068 轴中心高为 56 mm 及以上电机的机械振动 振动的测量、评定及限值(GB 10068—2008, IEC 60034-14:2007, IDT)

GB 10069.3 旋转电机噪声测定方法及限值 第 3 部分:噪声限值(GB 10069.3—2008, IEC 60034-9:2007, IDT)

GB 14711 中小型旋转电机安全要求

GB 18455 包装回收标志

GB 18613 中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级

GB/T 23688—2009 用能产品环境意识设计导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**环境因素 environmental aspect**

在中小型电机产品的生命周期内，能够与环境发生相互作用的单元和功能(包括元器件与组件)。

注 1: 重要环境因素是指具有或能够产生重要环境影响的环境因素。

注 2: 改写 GB/T 23688—2009, 定义 3.4。

### 3.2

**生命周期 life cycle; LC**

(电机)产品系统中前后衔接的一系列阶段，从原材料的获取到废弃或回收处理的各个相关联的环节或阶段。

注: 改写 GB/T 23688—2009, 定义 3.7。