



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 28673—2012

---

## 汽车零部件再制造产品技术规范 起动机

The technical specifications for remanufacturing of automotive components—  
Starter

2012-09-03 发布

2013-01-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
汽车零部件再制造产品技术规范 起动机  
GB/T 28673—2012

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址:www.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2012年12月第一版

\*

书号:155066·1-45855

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准根据 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准起草单位:东风汽车公司、上海汽车工业(集团)总公司、常熟柏科电机有限公司、中国汽车技术研究中心、中国汽车工业协会、上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:张利斌、卜新文、滕国平、刘彦戎、晏一平、吴益文、姚洪华、陈静、吉静。

# 汽车零部件再制造产品技术规范 起动机

## 1 范围

本标准规定了汽车用起动机再制造的术语和定义,拆解、分类、清洗,检测与修复,装配,性能要求和试验方法,检验规则、包装和标识等。

本标准适用于汽车用再制造起动机,其他机动车辆用再制造起动机可参照执行。

## 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 26989 汽车回收利用术语

GB/T 28675 汽车零部件再制造 拆解

GB/T 28676 汽车零部件再制造 分类

GB/T 28677 汽车零部件再制造 清洗

GB/T 28678 汽车零部件再制造 出厂验收

GB/T 28679 汽车零部件再制造 装配

QC/T 277 起动机特性试验方法

QC/T 731—2005 汽车用起动机技术条件

## 3 术语和定义

GB/T 26989 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 拆解、分类、清洗

### 4.1 拆解

4.1.1 起动机的拆解应符合 GB/T 28675 的规定。

4.1.2 起动机拆解成:电枢总成、定子总成、驱动端盖总成、电磁开关总成、单向器总成或减速器总成、后端盖、电刷架总成、中盖总成和其他零件。

### 4.2 分类

4.2.1 起动机的分类应符合 GB/T 28676 的规定。

4.2.2 在再制造过程中以下零件应采用更新件:

- a) 轴衬;
- b) 橡胶件;
- c) 塑料件。

4.2.3 在再制造过程中以下零件建议采用更新件:

- a) 电刷;