



# 产 品 性 能 安 全 认 证 规 则

CQC13-361141-2018

---

## 充气轮胎内胎性能与安全认证规则

Performance and Safety Certification Rules for Inner tube of pneumatic tyres

2018 年 02 月 09 日发布

2018 年 02 月 09 日实施

---

中国质量认证中心

## 前 言

本规则由中国质量认证中心有限公司（简称中国质量认证中心，英文缩写 CQC）发布，任何组织及个人未经中国质量认证中心许可，不得以任何形式全部或部分使用。

2020 年 12 月 2 日修订内容：

- 1) 8.1.1 证书有效期改为长期有效；
- 2) 9.1 认证标志更改为“CQC 基本认证标志”；
- 3) 增加“附件 2 工厂质量保证能力要求”，初始工厂检查和监督均按照附件 2 要求进行检查。

2024 年 5 月 17 日修订内容：

- 4) 3.1 调整了认证单元划分原则；
- 5) 4.2.1 更新汽车轮胎内胎认证依据标准为 GB/T 7036.1-2023。

## 1. 适用范围

本规则适用于汽车轮胎、摩托车充气轮胎内胎的性能与安全认证。

术语说明：内胎术语、轮胎术语见 GB/T 6326 《轮胎术语及定义》。

## 2. 认证模式

充气轮胎内胎的认证模式为：产品型式试验+初始工厂检查+获证后监督。

认证的基本环节包括：

- a. 认证的申请
- b. 产品型式试验
- c. 初始工厂检查
- d. 认证结果评价与批准
- e. 获证后的监督

必要时，产品型式试验和工厂检查可同时进行。

## 3. 认证申请

### 3.1 认证单元划分

原则上，认证单元按如下方式划分：

a) 汽车轮胎内胎，包括轿车轮胎、载重汽车轮胎内胎。工程机械轮胎、农业轮胎、工业车辆轮胎内胎。

b) 摩托车轮胎内胎

内胎依照其所用橡胶材料不同（天然橡胶及天然橡胶并用胶内胎，简称 A 类；丁基橡胶及丁基橡胶并用胶内胎，简称 B 类。），应划为不同认证单元。

如制造商不同、生产场地不同，应视为不同的认证单元。

### 3.2 申请认证提交资料

#### 3.2.1 申请资料

- a. 正式申请书(网络填写申请书后打印)
- b. 工厂检查调查表（首次申请时）
- c. 充气轮胎内胎产品描述（CQC13-361141.01-2018）

#### 3.2.2 证明资料

- a. 申请人、制造商、生产厂的注册证明如营业执照、组织机构代码（首次申请时）
- b. 申请人为销售者、进口商时，还须提交销售者和生产者、进口商和生产者订立的相关合同副本
- c. 代理人的授权委托书（如有）
- d. 有效的监督检查报告或工厂检查报告（如有）
- e. 其他需要的文件

## 4. 型式试验

### 4.1 样品

#### 4.1.1 送样原则

CQC 从申请认证单元中选取代表性样品。

在每一单元中，随机抽取一个规格样品，优先选取大规格的样品。

#### 4.1.2 样品数量

申请人负责把样品送到指定检测机构。抽样数量，每个规格抽六条内胎，其中两条送检测机构检验，其余四条留工厂备查。

#### 4.1.3 样品及资料处置

试验结束并出具试验报告后，有关试验记录和相关资料由检测机构保存，样品按 CQC 有关规定处置。

### 4.2 型式试验

#### 4.2.1 依据标准

GB/T 7036.1-2023 第一部分 充气轮胎内胎 汽车轮胎内胎

GB/T 7036.2-2017 第二部分 充气轮胎内胎 摩托车轮胎内胎

#### 4.2.2 试验项目及要求

##### 4.2.2.1 汽车轮胎内胎

厚度、拉伸强度、老化后拉伸强度下降率（B类不检此项）、扯断伸长率、热拉伸变形、接头强度、胶垫气门嘴与胎身粘合强度、有底座气门嘴与胶垫粘合强度、无底座气门嘴与胶垫粘合力、气密性能。性能要求应满足 GB/T 7036.1-2023 的规定。

##### 4.2.2.2 摩托车轮胎内胎

气密性、扯断伸长率、接头拉伸强度、热拉伸变形率、胶座气门嘴胶座与胎身粘合试验、老化后拉伸强度下降率。性能要求应满足 GB/T 7036.2-2017 的规定。

#### 4.2.3 试验方法

按照 GB/T 7036.1-2023，GB/T 7036.2-2017 中规定的方法进行试验。

#### 4.2.4 型式试验时间

型式试验时间不超过 30 个工作日（从样品送达指定实验室之日起计算）。因样品或检测项目不合格，企业进行整改和重新试验的时间不计算在内。重新试验的时间规定同型式试验时间。

#### 4.2.5 判定

型式试验应符合充气轮胎内胎产品标准 GB/T 7036.1-2023，GB/T 7036.2-2017 的要求。

检测项目全部符合标准，判定合格；某项目不合格允许用备查样品进行全项复试，复试项目均合格，判定检测合格，若复试有一个项目不合格，则判定为检验不合格。

#### 4.2.6 型式试验报告

由 CQC 指定的检测机构对样品进行试验，并按规定格式出具试验报告。认证批准后，检测机构负责给申请人寄送一份试验报告。

### 5. 初始工厂检查

#### 5.1 检查内容

初始工厂检查包括对生产工厂质量保证能力和产品一致性控制能否符合认证要求的评价。

##### 5.1.1 工厂质量保证能力检查

按附件 2 工厂质量保证能力要求进行检查。检查应覆盖所申请认证的产品以及所申请认证产品的加工场所。必要时，可到生产企业以外的场所实施延伸检查。

##### 5.1.2 产品一致性检查

在经企业确认合格的产品中，随机抽取认证产品进行包括但不限于下述内容的检查：

- a. 认证产品的标识应与型式试验报告上所标明的信息一致；
- b. 认证产品的结构应与型式试验报告及产品描述中一致；

c. 认证产品所用的关键零部件应与型式试验报告及产品描述中一致；

d. 汽车轮胎内胎和摩托车轮胎内胎各抽取经企业质检部门检测合格的一个规格样品（应区分 A 类和 B 类材料），由工厂质检部门进行现场检测，并提供检测记录。检测项目由工厂检查员从依据标准中选取。

5.1.3 工厂质量保证能力检查和产品一致性检查应覆盖申请认证的所有产品和加工场所。

## 5.2 初始工厂检查时间

一般情况下，产品型式试验合格后，再进行初始工厂检查。必要时，产品型式试验和工厂检查也可同时进行。或者工厂检查时组织抽样，进行型式试验。工厂检查原则上应在产品型式试验结束后一年内完成，否则应重新进行产品型式试验。初始工厂检查时，工厂应生产申请认证范围内的产品。

初始工厂检查人日数一般为 2 人·日。

## 5.3 初始工厂检查结论

检查组负责报告检查结论。工厂检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。工厂检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过的，按工厂检查不通过处理。

## 6. 认证结果评价与批准

### 6.1 认证结果评价与批准

CQC 组织对型式试验、工厂检查结论进行综合评价。评价合格后，向申请人颁发产品认证证书，每一个申请认证单元颁发一份认证证书。

### 6.2 认证时限

在完成产品型式试验和工厂检查后，对符合认证要求的，一般情况下在 30 天内出具认证证书。

### 6.3 认证终止

当型式试验不合格或工厂检查不通过，CQC 做出不合格决定，终止认证。终止认证后如要继续申请认证，需重新申请认证。

## 7. 获证后的监督

获证后监督的内容包括工厂产品质量保证能力的监督检查+获证产品一致性检查+监督抽样。

### 7.1 监督检查时间

#### 7.1.1 监督检查频次

一般情况下，初始工厂检查结束后 12 个月内应安排年度监督，每次年度监督检查间隔不超过 12 个月。若发生下述情况之一可增加监督频次：

- 1) 获证产品出现严重质量问题或用户提出严重投诉并经查实为持证人责任的；
- 2) CQC 有足够理由对获证产品与认证依据标准的符合性提出质疑时；
- 3) 有足够信息表明制造商、生产厂由于变更组织机构、生产条件、质量管理体系等而可能影响产品符合性或一致性时。

7.1.2 监督检查人日数一般为 1 人·日。

### 7.2 监督检查的内容

CQC 根据附件工厂质量保证能力要求和相关文件对工厂进行监督检查。获证产品一致性检查的内容与工厂初始检查时的产品一致性检查内容基本相同。

### 7.3 监督检查结论

检查组负责报告监督检查结论。监督检查结论为不通过的，检查组直接向 CQC 报告。监督检查存在不符合项时，工厂应在规定期限内完成整改，CQC 采取适当方式对整改结果进行验证。未能按期完成整改的或整改不通过，按监督检查不通过处理。

### 7.4 监督抽样

年度监督时对获证产品实施抽样试验。样品应在工厂生产的合格品中（包括生产线、仓库、市场）随机抽取，每个生产厂（场地）都要抽样。试验依据、项目、方法及判定同第 4 章。证书持有者应在规定的时间内，将样品送至指定的检测机构。检测机构在规定的时间内完成试验。抽样检测项目同 4.2.2，抽样数量为汽车轮胎内胎和摩托车轮胎内胎（应区分 A 类和 B 类材料）分别任意选择一个规格，每个规格抽六条内胎，其中两条送检测机构检验，其余四条留工厂备查。

某项目不合格允许用备查样品进行全项复试，复试项目均合格，判定检测合格，若复试有一个项目不合格，则判定为检验不合格。

### 7.5 结果评价

CQC 组织对监督检查结论、监督抽样结论进行综合评价，评价合格的，认证证书持续有效。若任意一项评价结果为不合格的，则 获证后监督结果的评价为不通过，CQC 应当根据相应情形做出暂停或者撤销认证证书的决定，并予以公布。

## 8. 认证证书

### 8.1 认证证书的保持

#### 8.1.1 证书的有效性

本规则覆盖产品的认证证书长期有效。在证书有效期内，证书有效性通过定期的监督检查维持。

#### 8.1.2 认证产品的变更

##### 8.1.2.1 变更的申请

证书上的内容发生变化时，或产品中涉及安全性能的设计、结构参数、外形、关键零部件发生变更时，或 CQC 规定的其他事项发生变更时，证书持有者应向 CQC 提出变更申请。

关键零部件见 CQC13-361141.01-2018《充气轮胎内胎产品描述》。为确保获证产品的一致性，关键零部件的技术参数、规格型号、制造商发生变更时，持证人应及时提出变更申请，并提供书面资料确认（必要时送样进行试验），经 CQC 批准后方可在获证产品中使用。

##### 8.1.2.2 变更评价和批准

CQC 根据变更的内容和提供的资料进行评价，确定是否可以变更。如需安排试验和/或工厂检查，则试验合格和/或工厂检查通过后方能进行变更。原则上，应以最初进行产品型式试验的认证产品为变更评价的基础。试验和工厂检查按 CQC 相关规定执行。

对符合要求的，批准变更。换发新证书的，新证书的编号原则上保持不变，并注明变更批准日期。

### 8.2 认证证书的暂停、恢复、注销和撤销

证书的使用应符合 CQC 有关证书管理规定的要求。当证书持有者违反认证有关规定或认证产品达不到认证要求时，CQC 按有关规定对认证证书做出相应的暂停、撤消和注销的处理，并将处理结果进行公告。证书持有者可以向 CQC 申请暂停、注销其持有的认证证书。

证书暂停期间，证书持有者如果需要恢复认证证书，应在规定的暂停期限内向 CQC 提出恢复申请，CQC 按有关规定进行恢复处理。否则，CQC 将撤消或注销被暂停的认证证书。

## 9. 认证标志的使用

认证委托人如使用认证标志，应按《产品认证标识（标志）通用要求》执行。

### 9.1 准许使用的标志样式

获证产品允许使用如下认证标志：



获证产品如需使用 10mm 及更小规格的认证标志时，允许使用变形标志。

### 9.2 认证标志的加施

宜在产品本体加施认证标志。如需使用认证标志，证书持有者应申请并按《产品认证标识（标志）通用要求》中规定的合适的方式来加施认证标志。

## 10. 收费

认证费用按 CQC 有关规定收取。

## 11. 认证责任

CQC 对其做出的认证结论负责。

检测机构应对检测结果和检测报告负责。

认证机构及其所委派的工厂检查员应对工厂检查结论负责。

认证委托人应对其所提交的委托资料及样品的真实性、合法性负责。

## 12. 技术争议与申诉

认证委托人提出的申诉、投诉和争议按照 CQC 的相关规定处理。



附件 1

充气轮胎内胎产品描述

申请人名称:

申请编号:

一、产品参数

序号	产品名称	产品类别	产品规格	含胶率/%	气门嘴类型

注 1: .产品名称包括轿车轮胎、载重汽车轮胎内胎。工程机械轮胎、农业轮胎、工业车辆轮胎内胎、摩托车轮胎内胎  
注 2: .产品类别包括 A 类和 B 类

二、关键零部件（气门嘴）清单

关键零部件名称	规格型号	制造商
注：如果上述材料属多个制造商，均应按上述要求逐一填写		

三、其他资料

试验报告（附后）

四、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品参数及关键零部件等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证使用证书及标志的获证产品只配用经 CQC 确认的上述关键零部件。如果关键零部件需进行变更（增加、替换），本组织将向 CQC 提出变更申请，未经 CQC 的认可，不会擅自变更使用，以确保该规格型号始终符合产品认证要求。

申请人：

（公章）

日期： 年 月 日



## 附件 2

**工厂质量保证能力要求**

为保证批量生产的认证产品与已获型式试验合格的样品的一致性，工厂应满足本文件规定的产品质量保证能力要求。

**1 职责和资源****1.1 职责**

工厂应规定与认证要求有关的各类人员职责、权限及相互关系，并在本组织管理层中指定质量负责人，无论该成员在其它方面的职责如何，应使其具有以下方面的职责和权限：

- (a) 确保本文件的要求在工厂得到有效地建立、实施和保持；
- (b) 确保产品一致性以及产品与标准的符合性；
- (c) 正确使用证书和标志，确保加施标志产品的证书状态持续有效。

质量负责人应具有充分的能力胜任本职工作。

**1.2 资源**

工厂应配备必须的生产设备、检验试验仪器设备以满足稳定生产符合认证依据标准要求产品的需要；应配备相应的人力资源，确保从事对产品认证质量有影响的工作人员具备必要的能力；应建立并保持适宜的产品生产、检验试验、储存等必备的环境和设施。

对于需以租赁方式使用的外部资源，工厂应确保外部资源的持续可获得性和正确使用；工厂应保存与外部资源相关的记录，如合同协议、使用记录等。

**2 文件和记录**

2.1 工厂应建立并保持文件化的程序，确保对本文件要求的文件、必要的外来文件和记录进行有效控制。产品设计标准或规范应不低于该产品的认证依据标准要求。对可能影响产品一致性的主要内容，工厂应有必要的图纸、样板、关键件清单、工艺文件、作业指导书等设计文件，并确保文件的持续有效性。

2.2 工厂应确保文件的充分性、适宜性及使用文件的有效版本。

2.3 工厂应确保记录的清晰、完整、可追溯，以作为产品符合规定要求的证据。与质量相关的记录保存期应满足法律法规的要求，确保在本次检查中能够获得前次检查后的记录，且至少不低于 24 个月。

工厂应识别并保存与产品认证相关的重要文件和质量信息，如型式试验报告、工厂检查结果、CQC 证书状态信息（有效、暂停、撤销、注销等）、认证变更批准信息、监督抽样检测报告、产品质量投诉及处理结果等。

**3 采购与关键件控制****3.1 采购控制**

对于采购的关键件，工厂应识别并在采购文件中明确其技术要求，该技术要求还应确保最终产品满足认证要求。

如果气门嘴配套气门芯为外购产品，则气门芯应视为气门嘴配套的关键零部件，应符合相应的产品的国家标准。

工厂应建立、保持关键件合格生产者 生产企业名录并从中采购关键件，工厂应保存关键件采购、使用等记录，如进货单、出入库单、台帐等。

**3.2 关键件的质量控制**

3.2.1 工厂应建立并保持文件化的程序，在进货（入厂）时完成对采购关键件的技术要求进行验证和或检验并保存相关记录。

3.2.2 对于采购关键件的质量特性，工厂应选择适当的控制方式以确保持续满足关键件的技术要求，以及最终产品满足认证要求，并保存相关记录。适当的控制方式可包括：

(a) 获得 CQC 证书的关键零部件工厂应确保其证书状态的有效。

(b) 没有获得相关证书的关键零部件，其定期确认检验应不低于每年一次。

c, 工厂自身制定控制方案，其控制效果不低于本附件 3.2. (a) 或 (b) 的要求。

d. 对存贮条件有要求的原材料，工厂应保证存贮环境满足规定要求

当从经销商、贸易商采购关键件时，工厂应采取适当措施以确保采购关键件的一致性并持续满足其技术要求。

对于委托分包方生产的关键部件、组件、半成品等，工厂应按采购关键件进行控制，以确保所分包的产品持续满足规定要求。

#### 4 生产过程控制

4.1 工厂应对影响认证产品质量的工序（简称关键工序）进行识别，所识别的关键工序应符合规定要求。关键工序操作人员应具备相应的能力；关键工序的控制应确保认证产品与标准的符合性、产品一致性；如果关键工序没有文件规定就不能保证认证产品质量时，则应制定相应的作业指导书，使生产过程受控。

4.2 产品生产过程如对环境条件有要求 工厂应保证工作环境满足规定要求。

4.3 必要时，工厂应对适宜的过程参数进行监视、测量。

4.4 工厂应建立并保持对生产设备的维护保养制度，以确保设备的能力持续满足生产要求。

4.5 必要时，工厂应按规定要求在生产的适当阶段对产品及其特性进行检查、监视、测量，以确保产品与标准的符合性及产品一致性。

#### 5 例行检验和确认检验

工厂应建立并保持文件化的程序，对最终产品的例行检验和确认检验进行控制；检验项目和频次应符合本规则 4.2.1 中规定产品标准中的“检验规则”所在章节的规定，程序的内容应包括检验频次、项目、内容、方法、判定等。工厂应实施并保存相关检验记录。

对于委托外部机构进行的检验，工厂应确保外部机构的能力满足检验要求，并保存相关能力的评价结果，如实验室认可证明等。

#### 6 检验试验仪器设备

##### 6.1 基本要求

工厂应配备足够的检验试验仪器设备，确保在采购、生产制造、最终检验试验等环节中使用的仪器设备能力满足认证产品批量生产时的检验试验要求。

检验试验人员应能正确使用仪器设备，掌握检验试验要求并有效实施。

##### 6.2 校准、检定

用于确定所生产的认证产品符合规定要求的检验试验仪器设备应按规定的周期进行校准或检定，校准或检定周期可按仪器设备的使用频率、前次校准情况等设定；对内部校准的，工厂应规定校准方法、验收准则和校准周期等；校准或检定应溯源至国家或国际基准。仪器设备的校准或检定状态应能被使用及管理人员方便识别。工厂应保存仪器设备的校准或检定记录。

对于委托外部机构进行的校准或检定活动，工厂应确保外部机构的能力满足校准或检定要求，并保存相关能力评价结果。

##### 6.3 功能检查

必要时，工厂应按规定要求对例行检验设备实施功能检查。当发现功能检查结果不能满足要求时，应能追溯至已检测过的产品；必要时，应对这些产品重新检测。工厂应规定操作人员在发现仪器设备失效时需采取的措施。

工厂应保存功能检查结果及仪器设备功能失效时采取措施的记录。

## 7 不合格品的控制

7.1 对于采购、生产制造、检验等环节中发现的不合格品，工厂应采取标识、隔离、处置等措施，避免不合格品的非预期使用或交付。返工或返修后的产品应重新检验。

7.2 对于国家级和省级监督抽查、产品召回、顾客投诉及抱怨等来自外部的认证产品不合格信息，工厂应分析不合格产生的原因，并采取适当的纠正措施。工厂应保存认证产品的不合格信息、原因分析、处置及纠正措施等记录。

7.3 工厂获知其认证产品存在重大质量问题时（如国家级和省级监督抽查不合格等），应及时通知认证机构。

## 8 内部质量审核

工厂应建立文件化的内部质量审核程序，确保工厂质量保证能力的持续符合性、产品一致性以及产品与标准的符合性。对审核中发现的问题，工厂应采取适当的纠正措施、预防措施。工厂应保存内部质量审核结果。

## 9 认证产品的变更及一致性控制

工厂应建立并保持文件化的程序，对可能影响产品一致性及产品与标准的符合性的变更（如工艺、生产条件、关键件和产品结构等）进行控制，程序应符合规定要求。变更应得到认证机构或认证技术负责人批准后方可实施，工厂应保存相关记录。

工厂应从产品设计（设计变更）、工艺和资源、采购、生产制造、检验、产品防护与交付等适用的质量环节，对产品一致性进行控制，以确保产品持续符合认证依据标准要求。

## 10 CQC 证书和标志

工厂对证书和标志的使用应符合 认证证书和认证标志管理规定等要求。对于统一印制的标准规格 CQC 标志或采用印刷、模压等方式加施的 CQC 标志，工厂应保存使用记录。对于下列产品，不得加施 CQC 标志或放行：

- (a) 未获认证的产品；
- (b) 获证后的变更需经认证机构确认，但未经确认的产品；
- (c) 超过认证有效期的产品；
- (d) 已暂停、撤销、注销的证书所列产品；
- (e) 不合格产品。