



# 产 品 认 证 规 则

CQC12-448285-2024

---

## 车载冰箱安全与电磁兼容认证规则

Safety and electromagnetic compatibility certification rules for certification of car  
refrigerators



2024 年 7 月 18 日发布

2024 年 7 月 19 日实施

---

中国质量认证中心有限公司

## 前言

本规则由中国质量认证中心有限公司发布，版权归中国质量认证中心有限公司所有，任何组织及个人未经中国质量认证中心有限公司许可，不得以任何形式全部或部分使用。

本规则与 CQC12-448100-2009《家用和类似用途电器安全与电磁兼容认证通则》结合使用。本规则中省略的部分章节，表示 CQC12-448100-2009 中的相应规定适用于本认证规则；本规则中写明“代替”的部分，则以本规则的条文为准；CQC12-448100-2009 规定“在具体认证规则中规定”的章节，在本规则中直接规定；本规则中写明“增加”的部分，表示除要符合 CQC12-448100-2009 相应条文外，还必须符合本规则所增加的条文；本规则中写明“修改”的部分，对 CQC12-448100-2009 相应条文做适应性调整。

制定单位：中国质量认证中心有限公司。





## 1. 适用范围

代替：

本规则适用于采用电动机-压缩机、直流电源额定电压不超过 36V 的车载冰箱安全与电磁兼容认证。

## 3. 认证申请

### 3.1 认证单元划分

代替：

原则上，按照直流电压（12V、24V、36V）、电气安全结构类型(防触电保护结构类型、防水结构类型)、器具安装方式（便携式、驻立式、固定式、嵌入式）、电池安装类型（可移动电池、内置电池、其他）和制冷剂进行认证单元划分，所有参数相同的型号为同一单元。

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

增加：

#### 3.2.1 申请资料（CQC 提供表格文件）

c.车载冰箱产品描述（PSF448285.11）

## 4. 型式试验

代替：

### 4.1 样品

#### 4.1.2 样品数量及要求

申请人按 CQC 的要求送样，并对样品负责。样品数量 1 台/单元。

### 4.2 型式试验

#### 4.2.1 依据标准

CQC/PV11007-2024《车载冰箱认证技术规范》

#### 4.2.2 试验项目及要求

试验项目及要求见表 1。

表 1 车载冰箱安全与电磁兼容认证试验项目及要求

试验项目		技术要求	检测方法
安全	安全	符合 GB 4706.1 和 GB 4706.13 要求	GB 4706.1 GB 4706.13
	制冷系统	符合	视检
	电控系统	符合	CQC/PV11007-2024 第 5 章节 GB 4706.13 第 21.101 章节 GB 31241
电磁兼容	零部件/模块的传导发射-电压法	符合	GB/T 18655 第 6.3 章节
	零部件/模块的传导发射-电流探头法	符合	GB/T 18655 第 6.4 章节
	零部件/模块的辐射发射—ALSE 法	符合	GB/T 18655 第 6.5 章节

注：车载冰箱安全认证试验中，如果认证委托人能就认证单元的产品提供 CQC 颁发的 008022 类别认证证书（证书状态为有效），及该产品符合 GB 4706.1、GB 4706.13 要求的检测报告（12 月以内），经确认，可以此作为 GB 4706.1、GB 4706.13 的检测结果而免于相应测试。

#### 4.3 关键零部件及重要材料的要求

##### 4.3.1 安全关键零部件及安全重要零部件、材料的要求

申请整机安全认证时，整机内的安全关键零部件及安全重要零部件、材料按 CQC12-448100-2009《家用和类似用途电器安全与电磁兼容认证通则》附件 1 和车载冰箱产品描述（PSF448285.11）要求单独送样进行检测。若关键安全元器件及安全重要零部件、材料已获得有效的强制性产品认证证书以及 CQC 认可的认证证书，可免于单独送样检测，但仍需满足整机检测标准的要求。

##### 4.3.2 电磁兼容关键零部件的要求

申请整机电磁兼容认证时，使用不同的电磁兼容关键零部件的整机需送样做补充差异试验，整机内的电磁兼容关键零部件见车载冰箱产品描述（PSF448285.11）。

#### 7. 获证后的监督

代替：

##### 7.3 监督抽样检测

##### 7.3.2 抽样数量

抽样数量为每一产品种类抽取 1 台样品。

##### 7.3.3 抽样检测要求

抽样检测的要求见表 1。证书持有者/生产厂应在规定的时间内，将由检查组签封的样品送至指定的检测机构。检测机构在规定的时间内完成抽样检测试验。

## 车载冰箱产品描述

申请人：  
申请编号：  
产品型号：

### 一、关键零部件清单

名 称	型号规格	类型	制造商（全称）
安全			
压缩机			
充电电池			
直流电源线			
内部线			
直流风扇电机			
电磁兼容			
压缩机			
主控板			
注：如果上述关键零部件属多个制造商，均应按上述要求逐一填写。			

### 二、样品描述

直流电压	<input type="checkbox"/> 12V <input type="checkbox"/> 24V <input type="checkbox"/> 36V
防触电保护类别	<input type="checkbox"/> 0 类 <input type="checkbox"/> 0I类 <input type="checkbox"/> I类 <input type="checkbox"/> II类 <input type="checkbox"/> III类
器具安装方式	<input type="checkbox"/> 便携式 <input type="checkbox"/> 驻立式 <input type="checkbox"/> 固定式 <input type="checkbox"/> 嵌入式
是否配带电池	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
电池安装类型	<input type="checkbox"/> 可移动电池 <input type="checkbox"/> 内置电池 <input type="checkbox"/> 其他：
制冷剂型号	<input type="checkbox"/> R134a <input type="checkbox"/> R1234yf <input type="checkbox"/> 其他：
制冷剂充注量（g）	

### 三、申请人声明

本组织保证该产品描述中产品设计参数及关键零部件/原材料等与相应申请认证产品保持一致。

获证后，本组织保证该规格产品只配用经 CQC 最终确认的上述关键零部件/原材料。如果关键零部件/原材料需进行变更（增加、替代），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，以确保该规格型号在认证证书有效期内始终符合认证要求。

申请人：  
公 章：  
日 期：      年      月      日