



中华人民共和国国家标准

GB/T 24649.5—2009

拖拉机挂车气制动系统制动气室 技术条件

Brake chamber of pneumatic braking system of tractor-trailers—
Specifications

2009-11-15 发布

2010-05-01 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

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国拖拉机标准化技术委员会(SAC/TC 140)归口。

本部分起草单位:洛阳拖拉机研究所、中国一拖集团有限公司。

本部分主要起草人:胡晓华、尚项绳、徐惠娟、柳玲文、陈嵩。

拖拉机挂车气制动系统制动气室 技术条件

1 范围

GB/T 24649 的本部分规定了拖拉机挂车气制动系统制动气室系列参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存要求。

本部分适用于拖拉机挂车气制动系统制动气室(以下简称制动气室)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 24649 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划 (GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

JB/T 5673—1991 农林拖拉机及机具涂漆 通用技术条件

3 系列参数

拖拉机挂车气制动系统制动气室系列参数应符合表1的规定。

表 1

型 号	QS-0.35/630	QS-0.6/630	QS-0.9/630
公称容积/L	0.35	0.6	0.9
公称压力/kPa	630	630	630
推杆最大行程/mm	45	45	50
在 400 kPa 气压下,最大推杆行程推杆力不小于/N	1 500	2 600	3 500

4 技术要求

4.1 一般要求

4.1.1 制动气室应按照经规定程序批准的产品图样和技术文件制造。

4.1.2 制动气室表面应光洁、平整,应无飞边、毛刺,金属镀层和氧化处理层应无剥落和生锈,涂漆表面应符合 JB/T 5673—1991 中 TQ-2-2 的规定。

4.1.3 制动气室应能在 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度下正常工作。

4.2 性能要求

4.2.1 密封性

将压缩空气充入制动气室,在公称压力、工作行程的情况下,保压 5 min,压力降应为零。

4.2.2 推力特性

4.2.2.1 将压缩空气充入制动气室,在 400 kPa 压力、最大工作行程的情况下,活塞杆的最小推力应符合