



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 750—2024

代替 QC/T 750—2006

清 洗 车

Cleaning vehicle

2024-11-07 发布

2025-05-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	3
5 试验方法	5
6 检验规则	10
7 标志、使用说明书、随车技术文件	11
附录 A (规范性) 故障分类和统计	12

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 QC/T 750—2006《清洗车通用技术条件》，与 QC/T 750—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了文件适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 增加了清洗车、清洗工作时间、除净率的定义(见 3.1、3.7、3.8)；
- 更改了清洗水压力、清洗宽度、水罐(或厢)容积、喷水架的定义(见 3.2、3.4、3.5、3.6,2006 年版的 3.1、3.3、3.4、3.5)；
- 删除了喷水架偏角、清洗效率、洗刷臂、洗刷转速、卷管速度、卷管力的定义(见 2006 年版的 3.6、3.7、3.8、3.9、3.10、3.11)；
- 更改了外观质量要求(见 4.2.1,2006 年版的 4.2.9、4.3.1、4.3.2)；
- 更改了焊接质量要求(见 4.2.2,2006 年版的 4.3.3)；
- 增加了联结件、紧固件的连接要求(见 4.2.3)；
- 增加了油路、气路、水路及电路等管线的安装要求(见 4.2.4)；
- 更改了作业标识的要求(见 4.2.5,2006 年版的 4.3.4)；
- 增加了道路隔离装置清洗车的要求(见 4.2.6)；
- 更改了立面清洗车的要求(见 4.2.7,2006 年版的 4.2.1)；
- 更改了高压清洗车清洗水压力、清洗水流量和清洗宽度的要求(见 4.2.8,2006 年版的 4.2.1)；
- 删除了高压清洗车清洗效率的要求(见 2006 年版的 4.2.11)；
- 增加了路面冲洗车的要求(见 4.2.9、4.2.10)；
- 增加了垃圾桶清洗车的要求(见 4.2.11)；
- 增加了道路标线清除车的要求(见 4.2.12)；
- 更改了作业可靠性的要求(见 4.2.13,2006 年版的 4.4.9)；
- 更改了车辆运行安全方面的要求(见 4.3.1、4.3.2,2006 年版的 4.2.2、4.2.3、4.2.4、4.2.5、4.2.6、4.2.10)；
- 增加了作业状态指示灯具的要求(见 4.3.3)；
- 增加了安全警示标识的要求(见 4.3.4,2006 年版的 4.3.4)；
- 增加了路面冲洗车、垃圾桶清洗车、道路标线清除车作业噪声的要求(见 4.4.3、4.4.4、4.4.5)；
- 删除了底盘发动机污染物排放要求(见 2006 年版的 4.2.8)；
- 更改了水罐(或厢)的要求(见 4.5,2006 年版的 4.4.2)；
- 更改了水路系统的要求(见 4.6,2006 年版的 4.4.5)；
- 更改了液压系统的要求(见 4.7,2006 年版的 4.4.4)；
- 更改了电气系统的要求(见 4.8.1,2006 年版的 4.4.8)；
- 增加了气动系统的要求(见 4.8.2、4.8.3)；
- 更改了高压清洗车专用装置的要求(见 4.9,2006 年版的 4.4.6)；
- 增加了路面冲洗车、垃圾桶清洗车、道路标线清除车专用装置的要求(见 4.10、4.11、4.12)；
- 删除了副发动机的要求(见 2006 年版的 4.4.1)；
- 删除了取力器及动力传动装置的要求(见 2006 年版的 4.4.3)；

- 删除了卷管器及布管器的要求(见 2006 年版的 4.4.7);
- 更改了外观质量检验方法(见 5.2,2006 年版的 5.2);
- 增加了质量参数检验方法(见 5.3.2);
- 更改了清洗水压力、清洗水流量、清洗宽度的测量方法(见 5.4、5.5、5.6,2006 年版的 5.6、5.7、5.8);
- 增加了垃圾桶清洗车清洗工作时间的测量方法(见 5.7);
- 删除了清洗刷转速、最大卷管速度、卷管力、路面清洗效率的测量方法(见 2006 年版的 5.9、5.10、5.11、5.12);
- 增加了道路标线清除车除净率的测量方法(见 5.8);
- 更改了高压清洗车作业噪声的试验方法(见 5.9.1,2006 年版的 5.4.3);
- 增加了路面冲洗车、道路标线清除车、垃圾桶清洗车作业噪声的试验方法(见 5.9);
- 删除了管道清洗车、墙面清洗车作业噪声的试验方法(见 2006 年版的 5.4.3);
- 更改了水罐(或厢)容积的测量方法(见 5.10,2006 年版的 5.5);
- 更改了水路系统密封性的试验方法(见 5.12,2006 年版的 5.14.2);
- 更改了液压系统密封性的试验方法(见 5.13,2006 年版的 5.14.1);
- 增加了气动系统密封性的试验方法(见 5.14);
- 更改了高压清洗车作业可靠性的试验方法(见 5.15.1,2006 年版的 5.16);
- 增加了路面冲洗车、道路标线清除车、垃圾桶清洗车作业可靠性的试验方法(见 5.15);
- 修改了检验规则(见 6.1、6.3,2006 年版的 6.1、6.3);
- 更改了使用说明书的要求(见 7.2,2006 年版的 7.2);
- 删除了运输和储存的要求(见 2006 年版的 8.2、8.3)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位:长沙中联重科环境产业有限公司、福龙马集团股份有限公司、郑州宇通重工有限公司、烟台海德专用汽车有限公司、徐工湖北环保科技股份有限公司、劲旅环境科技股份有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、成都壹为新能源汽车有限公司、山东五征环保科技股份有限公司、东风汽车股份有限公司、南通威而多专用汽车制造有限公司、江苏悦达专用车有限公司、武汉市政环卫机械有限公司、甘肃建投重工科技有限公司、江苏中泽汽车科技有限公司、汉阳专用汽车研究所、湖北润力专用汽车有限公司。

本文件主要起草人:吴作清、李伟文、张喆、孙国明、许武刚、于晓娟、杨斌、伍丽娜、姜文娟、李红朋、龙志伟、石慧珑、刘存良、胡亚荣、李航、丁传杰、夏甫根、宋浩民、陈军、王海能、牟江涛、徐佩峰、尚培珍、沈家祯、费晓榕、林文干、冯会健、李婷、胡超、颜祯、高淑芹。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2006 年首次发布为 QC/T 750—2006;
- 本次为第一次修订。

清 洗 车

1 范围

本文件规定了清洗车的技术要求、试验方法、检验规则、标志、使用说明书及随车技术文件。
本文件适用于采用定型二类汽车底盘改装的清洗车。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
 GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
 GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求
 GB 7258 机动车运行安全技术条件
 GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求
 GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
 GB/T 12534 汽车道路试验方法通则
 GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法
 GB/T 12674 汽车质量(重量)参数测定方法
 GB/T 14976 流体输送用不锈钢无缝钢管
 GB/T 16311 道路交通标线质量要求和检测方法
 GB/T 17350 专用汽车和专用挂车分类、名称及型号编制方法
 GB/T 18411 机动车产品标牌
 GB/T 25981 道路隔离装置清洗车
 JB/T 5943 工程机械 焊接件通用技术条件
 JB/T 6909 超高压泵
 QC/T 252 专用汽车定型试验规程
 QC/T 484 汽车油漆涂层
 QC/T 625 汽车用涂镀层和化学处理层
 QC/T 1054 立面清洗车

3 术语和定义

GB/T 17350、GB/T 25981、QC/T 1054 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

清洗车 cleaning vehicle

装备有水泵、清洗装置、水路系统、动力系统、水罐(或厢)等装置,可配备作业状态下的指示灯具,在设计、制造和技术特性上用于清洗路面、墙面、道路隔离装置、道路标线或其他物体的作业类专用