

团 体 标 准

T/CCMA 0094—2020

非公路自卸车 安全技术要求

Non-road dumpers—Technical requirements for safety

2020-03-25 发布

2020-08-01 实施

中国工程机械工业协会 发 布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 安全要求和/或防护措施	2
3.1 一般要求	2
3.2 通道	2
3.3 司机操作位置	3
3.4 座椅	5
3.5 司机的操纵装置和指示装置	6
3.6 转向系统	8
3.7 制动系统	8
3.8 可视性	8
3.9 报警装置	8
3.10 轮胎及轮辋	8
3.11 稳定性	9
3.12 噪声	9
3.13 保护措施及装置	9
3.14 救助、起吊、牵引和运输	10
3.15 电气和电子系统	10
3.16 压力系统	11
3.17 燃油箱和液压油箱	12
3.18 防火	13
3.19 车厢	13
3.20 举升	14
3.21 维修	14
3.22 限速和缓行	15
3.23 振动	15
3.24 反光片/灯	15
3.25 排放要求	15
3.26 其他要求	15
4 安全要求和/或防护措施的验证	15
5 使用信息	15
5.1 安全标志(安全标签)	15
5.2 司机手册	15
5.3 自卸车标识	16
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由中国工程机械工业协会提出并归口。

本标准由中国工程机械工业协会工程运输机械分会组织制修订。

本标准负责起草单位：内蒙古北方重型汽车股份有限公司、陕西同力重工股份有限公司、陕西通力专用汽车有限责任公司。

本标准参与起草单位：湘电重型装备有限公司、重庆康明斯发动机有限公司、广西柳工机械有限公司、临工集团济南重机有限公司、中机科(北京)车辆检测工程研究院有限公司、哈尔滨博威动力设备股份有限公司、福建省海安橡胶有限公司。

本标准主要起草人：李来平、裴洁、牟均发、唐小芳、王宜、张永亮、范腾飞、赵新刚、邱增华、曹凌、莫思建、王欢利、王青松、萧利忠、戴继成、关荣、姜荣辉、黄振华、林祥亮、孙卫阳。

非公路自卸车 安全技术要求

1 范围

本标准规定了非公路自卸车的安全技术要求。

本标准适用于自行轮胎式非公路自卸车。

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 2883 工程机械轮辋规格系列

GB/T 2980 工程机械轮胎规格、尺寸、气压与负荷

GB/T 3766 液压传动 系统及其元件的通用规则和安全要求

GB/T 4208 外壳防护等级(IP 代码)

GB/T 8419 土方机械 司机座椅振动的试验室评价

GB/T 8420 土方机械 司机的身材尺寸与司机的最小活动空间

GB/T 8593.1 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 1 部分:通用符号

GB/T 8593.2 土方机械 司机操纵装置和其他显示装置用符号 第 2 部分:机器、工作装置和附件的特殊符号

GB/T 8595—2008 土方机械 司机的操纵装置

GB/T 13441.1 机械振动与冲击 人体暴露于全身振动的评价 第 1 部分:一般要求

GB/T 14781 土方机械 轮胎式机器 转向要求

GB/T 15706 机械安全 设计通则 风险评估与风险减小

GB 16710 土方机械 噪声限值

GB/T 16855.1 机械安全 控制系统安全相关部件 第 1 部分:设计通则

GB/T 16937 土方机械 司机视野 试验方法和性能准则

GB/T 17299 土方机械 最小入口尺寸

GB/T 17300 土方机械 通道装置

GB/T 17301 土方机械 操作和维修空间 棱角倒钝

GB/T 17771 土方机械 落物保护结构 试验室试验和性能要求

GB/T 17772 土方机械 保护结构的实验室鉴定 挠曲极限量的规定

GB/T 17920 土方机械 提升臂支承装置

GB/T 17921 土方机械 座椅安全带及其固定器 性能要求和试验

GB/T 17922 土方机械 滚翻保护结构 实验室试验和性能要求

GB/T 19933.2 土方机械 司机室环境 第 2 部分:空气滤清器试验方法

GB/T 19933.3 土方机械 司机室环境 第 3 部分:增压试验方法

GB/T 19933.4 土方机械 司机室环境 第 4 部分:采暖、换气和空调(HVAC)的试验方法和