

ICS 45.120  
S 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25337—2018  
代替 GB/T 25337—2010

---

## 铁路大型养路机械 通用技术条件

Rail heavy-duty maintenance machinery—General technical specifications

2018-05-14 发布

2018-12-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 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 .....	2
4 使用条件 .....	2
5 整车要求 .....	2
6 各系统(部件)技术要求 .....	3
7 高海拔大型养路机械特殊要求 .....	7
8 检查与试验 .....	9
9 整车的标志、包装及运输 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 25337—2010《铁路大型线路机械通用技术条件》，与 GB/T 25337—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除了供货商和用户术语和定义(见 2010 年版的 3.1、3.2)；
- 修改了相对湿度(见 4.1.2, 2010 年版的 4.1.2)；
- 修改了环境温度(见 4.1.3, 2010 年版的 4.1.3)；
- 删除了轨枕类型(见 2010 年版的 4.2.4)；
- 删除了车内设备承受整车纵向加速度冲击的要求(见 2010 年版的 4.3.8)；
- 删除了连续作业时间、隧道内正常连续工作时间要求(见 2010 年版的 4.3.17)；
- 删除了作业状态下限界要求(见 2010 年版的 4.3.2)；
- 修改了大型养路机械制动距离的要求(见 5.23, 2010 年版的 4.3.14)；
- 增加了齿轮箱台架试验要求(见 6.1.7)；
- 增加了转向架构架静强度的要求(见 6.2.2.1)；
- 增加了车轴齿轮箱及轮对台架试验要求(见 6.2.4.3)；
- 修改了驻车制动装置的要求(见 6.2.6, 2010 年版的 6.2.6)；
- 修改了车架静强度的要求,明确了车架静强度应满足 TB/T 1335 的相关规定,并增加了纵向拉伸力(见 6.7.1, 2010 年版的 6.7.1)；
- 修改了前照灯远光照射距离的要求(见 6.10.3, 2010 年版的 6.10.3)；
- 删除了新设计的大型线路机械应加装起复自救装置要求(见 2010 年版的 6.11.6)；
- 删除了具体类型大型养路机械产品要求(见 2010 年版的第 7 章)；
- 增加了高海拔大型养路机械特殊要求(见第 7 章)；
- 删除了质量保证期要求(见 2010 年版的第 10 章)。

本标准由国家铁路局归口。

本标准起草单位：中国铁道科学研究院铁道建筑研究所、中国铁建高新装备股份有限公司、金鹰重型工程机械有限公司、中国铁道科学研究院机车车辆研究所、中车株洲电力机车研究所有限公司、中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司、中车北京二七机车有限公司、宝鸡中车时代工程机械有限公司。

本标准主要起草人：宋慧京、胡斌、高春雷、向智萍、何国华、陈斌、陈政南、陈平松、方健康、李胜、刘学海、孙保林、赵力。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 25337—2010。

# 铁路大型养路机械 通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了铁路大型养路机械的术语和定义、使用条件、整车与各系统(部件)要求、高海拔大型养路机械特殊要求、检查与试验、整车的标志、包装及运输。

本标准适用于在 1 435 mm 轨距上使用的铁路大型养路机械。非标准轨距的铁路大型养路机械可参照执行。

## 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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界

GB/T 2820.5 往复式内燃机驱动的交流发电机组 第 5 部分:发电机组(GB/T 2820.5—2009, ISO 8528-5:2005, IDT)

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 3766—2015, ISO 4413:2010, MOD)

GB 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第 1 部分:通用技术条件(GB 5226.1—2008, IEC 60204-1:2005, IDT)

GB/T 5599 铁道车辆动力学性能评定和试验鉴定规范

GB/T 5914.1 机车司机室 第 1 部分:瞭望条件(GB/T 5914.1—2015, UIC 617-7:1964, UIC 625-6:19643, NEQ)

GB/T 6770—2000 机车司机室特殊安全规则(GB/T 6770—2000, UIC 617-5 OR:1977, IDT)

GB/T 7932 气动 对系统及其元件的一般规则和安全要求(GB/T 7932—2017, ISO 4414:2010, IDT)

GB/T 17426 铁道特种车辆和轨行机械动力学性能 评定及试验方法

GB 20891 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法(中国第三、四阶段)

GB/T 21413.1 铁路应用 机车车辆电气设备 第 1 部分:一般使用条件和通用规则(GB/T 21413.1—2008, IEC 60077-1:1999, IDT)

GB/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验(GB/T 21563—2008, IEC 61373:1999, IDT)

GB/T 24338.4 轨道交通 电磁兼容 第 3-2 部分:机车车辆 设备(GB/T 24338.4—2009, IEC 62236-3-2:2003, MOD)

GB/T 25119 轨道交通 机车车辆电子装置(GB/T 25119—2010, IEC 60571:2006, MOD)

GB/T 25336—2018 铁路大型养路机械 检查与试验方法

TB/T 304 机车用总风缸

TB/T 449 机车车辆车轮轮缘踏面外形

TB/T 456 机车车辆用车钩、钩尾框

TB/T 493 铁道车辆车钩缓冲装置组装技术条件