

ICS 45.120  
S 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25330—2019  
代替 GB/T 25330—2010

## 道砟清筛机

Ballast cleaning machinery

2019-05-10 发布

2019-12-01 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 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 使用条件 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 检验方法 .....	7
7 检验规则 .....	9
8 运行考核、作业性能试验 .....	11
9 整机的标志、包装和运输 .....	11

## 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 25330—2010《道砟清筛机通用技术条件》，与 GB/T 25330—2010 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了标准名称；
- 修改了相对湿度(见 4.1.2,2010 年版的 4.1.2)；
- 修改了最大超高(见 4.2.1,2010 年版的 4.2.1)；
- 增加了道砟粒径要求(见 4.2.5)；
- 修改了整车涂装及检验(见 5.1.12,2010 年版的 6.1.12)；
- 增加了清筛机降尘要求(见 5.1.13)；
- 删除了作业状态下限界要求(见 2010 年版的 5.1.2)；
- 增加了扫石器要求(见 5.1.17)；
- 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 5.1.12)；
- 增加了清筛质量的要求(见 5.2.4)；
- 增加了清筛机的宜设有新砟补砟装置和配砟装置要求(见 5.2.7)；
- 增加了边坡清筛机的设松砟犁要求(见 5.2.8)；
- 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 5.2.8)；
- 修改了清筛机制动距离的要求(见 5.3.5,2010 年版的 5.4)；
- 增加了清筛机牵引性能的要求(见 5.3.6)；
- 修改了液压系统功能要求(见 5.4.3.2,2010 年版的 6.2.3.2)；
- 删除了液压系统对液压油及监控装置要求(见 2010 年版的 6.2.3.3、6.2.3.4)；
- 增加了气动系统的功能要求(见 5.4.5.2)；
- 增加了电气系统的功能要求(见 5.4.6.2)；
- 增加了挖掘装置安全防护要求(见 5.4.11.2、5.4.11.3)；
- 增加了各型清筛机挖掘机构功能要求[见 5.4.12.1h)~5.4.12.1j)]；
- 增加了筛分机构振动筛参数要求[见 5.4.12.2e)~5.4.12.2g)]；
- 增加了作业状态下污土输送带最高点距轨面高度要求[见 5.4.12.3i)]；
- 增加了高海拔清筛机特殊要求(见 5.5)；
- 修改了各系统、重要部件(除工作装置)性能检查(见 6.3.1,2010 年版的 8.3.1)；
- 修改了作业性能试验(见 6.5,2010 年版的 8.5)；
- 删除了工业性考核试验(见 2010 年版的 8.6)；
- 增加了运行考核、作业性能试验(见第 8 章)；
- 删除了质量保证期(见 2010 年版的第 10 章)。

本标准由国家铁路局提出并归口。

本标准起草单位：中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、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、中车北京二七机车有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司标准计量研究所。

**GB/T 25330—2019**

本标准主要起草人：宋慧京、何姗、徐其瑞、毛志华、古兴华、杨少辉、吴伟、高春雷、杨林勇、何国华、王发灯。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 25330—2010。

# 道 砟 清 筛 机

## 1 范围

本标准规定了道砟清筛机的使用条件、技术要求、检验方法、检验规则、运行考核、作业性能试验、整机的标志、包装和运输。

本标准适用于标准轨距线路道砟清筛用线路道砟清筛机、道岔道砟清筛机、边坡道砟清筛机,非标准轨距道砟清筛机可参照本标准执行。

## 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 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/T 21563 轨道交通 机车车辆设备 冲击和振动试验

GB/T 25336 铁路大型养路机械 检查与试验方法

GB/T 25337 铁路大型养路机械通用技术条件

TB/T 1910 铁路线路机械词汇

UIC 642 国际联运机车、动车及控制拖车的防火消防特殊规定(Special provisions concerning fire precautions and fire-fighting measures on motive power units and driving trailers in international traffic)

## 3 术语和定义

GB/T 25336、GB/T 25337 和 TB/T 1910 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**侧切式挖掘装置 side cutting type excavating unit**

清筛作业时,由线路两侧直接切入枕下道床的链式挖掘装置。

### 3.2

**枕端犁 sleeper end plow**

用于切割枕端底部道砟的犁式挖掘装置。

注:一般在边坡清筛机上使用。

## 4 使用条件

### 4.1 环境条件

4.1.1 海拔高度:  $\leq 2\ 000\ \text{m}$ 。

4.1.2 相对湿度:  $\leq 95\%$ (月平均最低气温  $25\ ^\circ\text{C}$ )。

4.1.3 环境温度:  $-10\ ^\circ\text{C} \sim +50\ ^\circ\text{C}$ 。

4.1.4 风、沙、雨、雪天气。