



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25523—2022

部分代替 GB 25523—2010

## 矿用机械正铲式挖掘机 安全要求

Electric mining rope shovel—Safety requirements

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布



## 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 GB 25523—2010《矿用机械正铲式挖掘机 安全要求》中的部分内容，与 GB 25523—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 删除了当挖掘机处于 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以下低温环境使用时设备应满足的要求(见 2010 年版的 4.1.5)；
- b) 增加了高空作业维修区域的安全要求(见 5.1.7)；
- c) 增加了司机室的紧急出口要求(见 5.2.6)；
- d) 更改了司机室的安全要求(见 5.2.9, 2010 年版的 4.2.8)；
- e) 更改了司机室的座位要求(见 5.2.11, 2010 年版的 4.2.10)；
- f) 增加了急停装置中高压限位要求(见 5.3.2.6)；
- g) 更改了气路控制与润滑系统的一般要求(见 5.4.1, 2010 年版的 4.4.1)；
- h) 更改了气路控制系统的安全要求(见 5.4.2, 2010 年版的 4.4.2)；
- i) 增加了操控登机梯子的安全要求(见 5.4.2.6 和 5.6.1.8)；
- j) 更改了润滑系统的安全要求(见 5.4.4, 2010 年版的 4.4.4)；
- k) 增加了润滑油箱的安全要求(见 5.4.4.3 和 5.4.4.4)；
- l) 增加了挖掘机主机机构驱动电动机接线端子的安全要求(见 5.6.1.3)；
- m) 增加了中央枢轴底部安装电缆托架的要求(见 5.6.1.9)；
- n) 增加了不间断电源(UPS)供电要求(见 5.6.4)；
- o) 增加了电气柜的安全要求(见 5.6.5)；
- p) 更改了报警装置信号要求(见 5.7.1, 2010 年版的 4.7.1)；
- q) 增加了远程操作或无人自动驾驶挖掘机时的报警装置要求(见 5.7.4)；
- r) 增加了制动系统中配置检测系统的安全要求(见 5.8.1.3)；
- s) 更改了钢丝绳的技术要求文件(见 5.9.5, 2010 年版的 4.9.5)；
- t) 增加了铲斗斗齿及护套监测要求(见 5.9.6)；
- u) 增加了紧急逃生通道的要求(见 5.10.5 和 5.10.6)；
- v) 更改了灭火与防火系统要求(见 5.11, 2010 年版的 4.11)；
- w) 更改了照明系统的安全要求(见 5.12.4, 2010 年版的 4.12.4)；
- x) 增加了环保要求(见 5.14)。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国矿山机械标准化技术委员会(SAC/TC 88)归口。

本文件起草单位：太原重工股份有限公司、洛阳矿山机械工程设计研究院有限责任公司、中钢集团衡阳机械有限公司、森赫电梯股份有限公司、北京大圣格尔冶金设备有限公司。

本文件主要起草人：许玉明、乔建强、程波、刘石勇、王琪冰、周航、孙刚、陶文嘉、崔文杰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——2010 年首次发布为 GB 25523—2010；

——本次为第一次修订。