

YS

中国有色金属工业总公司行业标准

YS/T 1—91

地下铲运机 型式试验方法

1991-03-22 发布

1991-06-01 实施

中国有色金属工业总公司 发布

中国有色金属工业总公司
行 业 标 准
地下铲运机 型式试验方法
YS/T 1—91

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话：(010)51299090、68522006

1991年6月第一版

*

书号：155066·2-7919

版权专有 侵权必究
举报电话：(010)68522006

地下铲运机 型式试验方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了地下铲运机的型式试验方法。

本标准适用于在地下矿山使用的柴油、电动铲运机(以下简称铲运机)的整机性能试验和工业试验。

2 引用标准

JB 3688.3 轮胎式装载机 型式试验方法

GB 5899 装载机铲斗容量标定

3 一般规定及试验准备

3.1 凡新产品和变型,转厂生产或经重大改进的老产品均应进行整机性能试验和工业性试验,以审核样机投入批量生产的合理性。

新产品及转厂生产的老产品应按本标准的全部内容编制试验大纲,变型及重大改进的老产品可根据结构和制造工艺的变动程度,按本标准部分项目编制试验大纲。

3.2 提供型式试验的样机一般应有2台,一台直接进行工业试验,另一台在结束性能试验后进行工业试验,直至试验结束。

3.3 铲运机试验时应具备以下技术资料:

- a. 整机使用说明书,主要部件图样及部件目录;
- b. 铲运机主要部件之原始装配尺寸及调试记录;
- c. 铲运机的发动机、变矩器、变速箱及主要液压件(泵、缸、阀)的性能试验报告。

3.4 试验前的技术准备工作:

- a. 检查铲运机外部缺陷、焊缝质量、各液压件、风动件及水路系统的密封情况,各滑动部位的润滑状态;
- b. 检查铲运机各专用工具、备件、各种检测量具等是否齐全;
- c. 检查测试仪器、仪表、量具、传感件等的精度是否已按技术规定校验标定;
- d. 试验开始前应按产品技术规范核定发动机最高空载转速、液压系统安全阀压力、制动系统之工作气压或油压;
- e. 铲运机正式试验前应进行走合试验,走合试验时间应不少于50h,并作记录。以上各项整理后记入试验表。

4 整机性能试验

4.1 本条所用术语及定义如下:

4.1.1 最大卸载高度:铲斗提升到最高位置,铲斗底面与水平线成最大卸载角度时,铲斗最下点(带齿的为齿尖、不带齿的为斗尖)与地平面的距离。

4.1.2 最小卸载距离:铲斗处于最大卸载高度进行卸载时,铲斗最下点到通过前轮轮缘与地面垂线之