

MT

中华人民共和国行业标准

MT 241—91

煤层注水泵技术条件

1991-03-23 发布

1991-08-01 实施

中华人民共和国能源部 发布

煤层注水泵技术条件

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤层注水泵(以下简称注水泵)的技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、贮存。

本标准适用于以斜盘驱动轴向柱塞、锥阀配流的电动往复式注水泵,该泵输送清水或物理性质类似于水的液体。

本标准不适用于曲柄连杆机构传动的往复泵。

2 引用标准

GB 7784 机动往复泵试验方法

GB 10111 利用随机数骰子进行随机抽样的方法

3 技术要求

- 3.1 注水泵应符合本标准要求,并按经规定程序批准的图样及技术文件制造。
- 3.2 自制件经检验合格,外协件、外购件具有合格证或经试验合格方可装配。
- 3.3 材料应有合格证或经试验合格方可使用。
- 3.4 产品外露表面应涂漆,涂层光洁、附着牢固、色泽一致,不应有皱纹、脱落、气泡等缺陷。
- 3.5 产品装配后应试运转,要求运转平稳,无异常声响、震动、温升和泄漏。
- 3.6 产品在运转时,润滑油温升应不超过 40℃。
- 3.7 产品在运转时,水密封处的泄漏量应不超过 1.0 L/h,其余各密封处不应有外泄漏。
- 3.8 产品在运转时,噪声应不超过 85 dB(A)。
- 3.9 产品的安全阀应灵敏可靠。
- 3.10 在额定工况下,注水泵的容积系数应符合表 1 的规定。

表 1

项 目	额定排出压力,MPa			
	<8		≥8~16	
	泵速,r/min			
	735	960	735	960
容积系数,%	≥92	≥91	≥91	≥90

- 3.11 在额定工况下,注水泵的效率应符合表 2 的规定。