

概述:

固井水泥浆的制备

OWC-4260A 型恒速搅拌机是固井水泥试验制备水泥浆的专用设备。该设备根据 API 指南设计了集成按键（ATUO 键）可全自动的运行其制浆程序（低速 4000rpm 持续 15 秒高速 12000rpm 持续 35 秒后自动停机），也可切换到手动模式分段控制。

料浆杯、叶片组成等部件的加工精度，制浆在负载下控速精度，低速升高速的爬坡时间都会对后续固井试验的试验结果产生影响。所以产品设计要求叶片耐磨损、耐腐蚀，采用硬化处理工艺。保证其使用寿命更长。控速部件采用光电传感器，每转 800 脉冲计算控速精度，稳定转速。大功率电机保证低速升高速的爬坡时间在 3 秒以内完成。

对于水泥外加剂或其他液体材料有搅拌需求时，设备可按个、十、百、千位需求设定目标速度，调速范围 300rpm-20000rpm。在搅拌过程中需要速率变化可用旋钮介入精准调速。

本机采用自主开发单片机、光电传感器、数字电路闭环控制转速。动力系统选用高速大功率直流电机输出。在制浆负载波动工况下，控速精度高于 API 标准。操控面板的微动开关和速度时间显示实现集成化设计，操作直观方便。



特点:

- 一机多能：调速范围（300 rpm.- 20000rpm.）可满足 API 以外的运用场合
- 高精调速：可通过旋钮实现个十百千位实时速度调节
- AUTO 键：全自动化的 API 制浆程序
- 光电传感器：每转 800 脉冲计算精度稳定转速
- 电机：1000W 大功率直流电机
- 集成化面板设计
- 浆杯：1 升瓦楞不锈钢浆杯 实现多维扰流
- 叶片组成：加硬叶片可抵抗磨蚀及变形，使用寿命更长

技术参数:

- 低速档：4000±250 rpm
- 高速档：12000±250 rpm
- 调速档：300-20000 rpm
- 浆杯容积：1L
- 电源：220V, 50Hz, 1.5kW
- 尺寸：27 × 37 × 56 cm³
- 重量：20kg
- 执行标准：GB/T 10238、API Spec 10A