

TS-K100CZ (A) 孔槽沉渣厚度检测仪



主机



探头



线盘



孔口支架

■ 主要用途

- 成孔成槽沉渣厚度检测。

■ 优势

- 适用于所有孔槽；
- 探头内置压力-倾角传感器，结果准确；
- 探测精度高；
- 测试结果显示直观。

■ 产品简介

孔槽沉渣厚度检测仪采用探针压力-倾角测试法检测沉渣厚度，工作原理：沉渣探头下放到孔槽底时，主机读取探头状态，当探头倾斜超过一定范围时调整探头姿态直至直立，主机控制探针缓慢伸出，同时测定探针压力、探头倾角和伸出长度，当探针抵达孔底基岩时，探针压力和探头倾角陡然增大，此时探针伸出长度即为当前位置沉渣厚度。

■ 技术特点

- **适用范围广：**与孔内介质特性无关，适用于所有孔槽的沉渣厚度检测；
- **影响因素少，测量误差小：**探针直径小，可以直达孔底基岩；探头带托盘，可确保探头停于沉渣表面；探头内置倾角传感器，确保探头直立；
- **测量精度高：**测厚精度 0.1mm；
- **测试结果显示直观：**主机实时显示压力-倾角曲线和探针伸出长度值，易于判定沉渣厚度。

■ 技术参数

主机

- **显示方式：**7寸真彩液晶显示屏，背光可调
- **处理器：**高性能低功耗嵌入式双核处理器
- **存储器：**32G TF 存储卡
- **数据接口：**USB2.0
- **操作系统：**Linux 操作系统
- **操控方式：**光电旋钮
- **输出结果：**实测数据或报告
- **工作温度：**-20°C ~ +60°C
- **工作湿度：**≤90%RH

- **供电模式:** 可充电高能锂电池
- **工作电压:** DC36V
- **工作电流:** $\leq 1.20\text{A}$
- **外型尺寸:** 255mm×192mm×74mm
- **质量:** $\leq 1.8\text{KG}$

沉渣探头

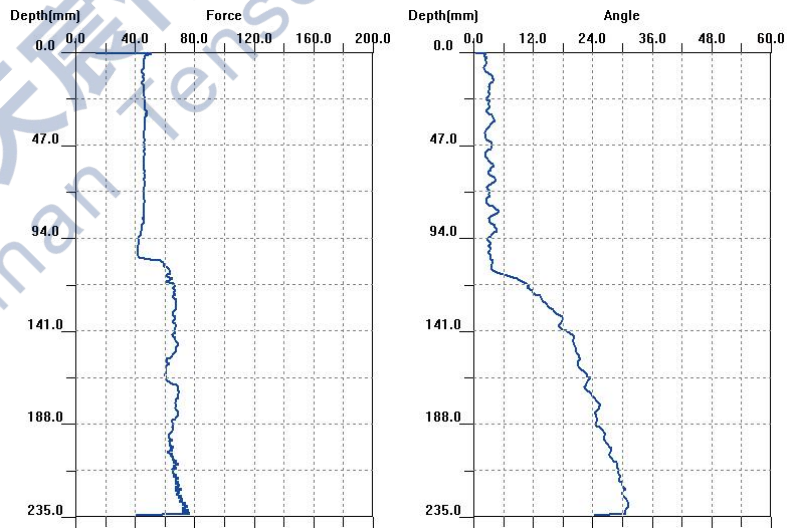
- **工作电压:** DC36V
- **工作电流:** $\leq 1.0\text{A}$
- **检测深度:** 标配 50m (可定制)
- **测量范围:** 标配 235mm (可定制)
- **测量精度:** 0.1mm
- **探头尺寸:** $\Phi 140\text{mm} \times 425\text{mm}$
- **底盘直径:** 250mm
- **工作温度:** $-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$
- **质量:** $\leq 16\text{KG}$

■ 工程案例

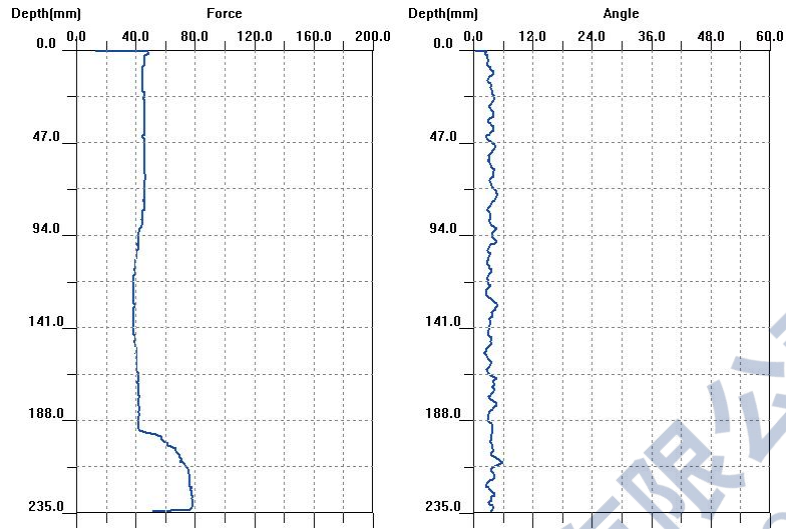


■ 实测曲线

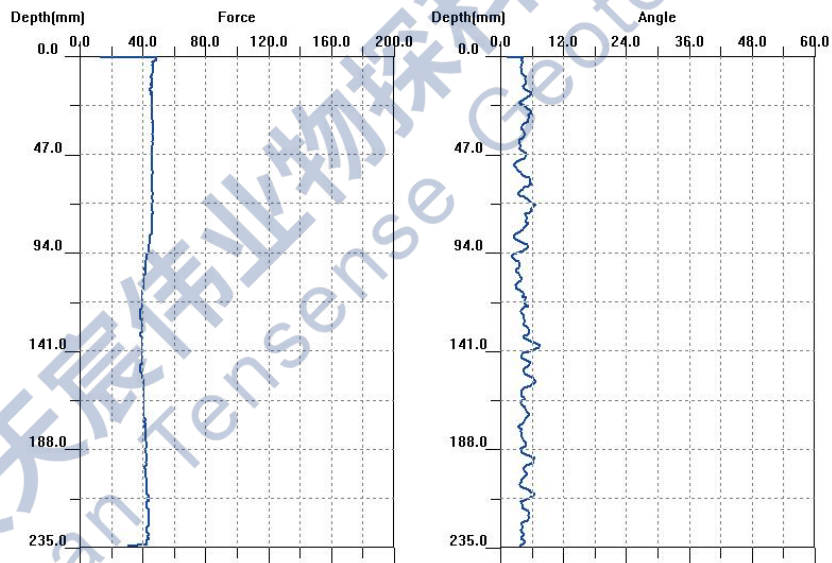
① 当探针伸出 102mm 时，探针压力值突然增大，当探针伸出 109mm 时，倾角也开始变大，依此判定沉渣厚度 102mm；



② 当探针伸出 194mm 时，探针压力值突然增大，倾角无明显变化，依此判定沉渣厚度 194mm。



③ 当探针伸出到最大长度 235mm 时，探针压力值和倾角值均无变化，依此判定沉渣厚度大于 235mm。



■ 配置清单

序号	名称	数量
1	主机	1
2	沉渣探头	1
3	孔口支架	1
4	线缆架 (标配 50 米, 可定制)	1
5	主机充电器	1
6	转接线	1
7	USB 传输线	1
8	真空绝缘硅脂	1
9	密封圈	若干
10	电池盒 (选配)	1
11	航空机箱	1
12	合格证	1
13	说明书	1