

矿山测绘常用仪器设备技术参数指标表

| 设备名称   | 型号        | 厂家    | 测程/m    | 精度                                                                | 适用范围             |
|--------|-----------|-------|---------|-------------------------------------------------------------------|------------------|
| 水准仪    | NA2000    | 徕卡    | 1.8~100 | 1.5 mm/km                                                         | 工程测量；三、四等水准测量    |
| 水准仪    | NA3003    | 徕卡    | 1.8~100 | 0.4 mm/km                                                         | 精密水准测量           |
| 水准仪    | DiNi 10   | 蔡司    | 1.5~100 | 0.3 mm/km                                                         | 精密水准测量           |
| 水准仪    | DiNi 20   | 蔡司    | 1.5~100 | 0.7 mm/km                                                         | 工程测量；三、四等水准测量    |
| 水准仪    | NL32      | 南方    | 0.5~100 | 1 mm/km                                                           | 工程测量；三、四等水准测量    |
| 水准仪    | DL-2003A  | 南方    | 0.6~100 | 0.3 mm/km                                                         | 精密水准测量           |
| 全站仪    | TS60      | 徕卡    | 1500    | $\pm 0.6 \text{ mm} + 10^{-6} \cdot D$                            | 精密测量、控制测量        |
| 全站仪    | MS05      | 拓普康   | 1000    | $\pm 0.6 \text{ mm} + 10^{-6} \cdot D$                            | 精密测量、控制测量        |
| 全站仪    | NET05AX   | 索佳    | 3500    | $\pm 0.8 \text{ mm} + 10^{-6} \cdot D$                            | 精密测量、控制测量        |
| 全站仪    | NTS-391R  | 南方    | 3500    | $\pm 1 \text{ mm} + 10^{-6} \cdot D$                              | 精密测量、控制测量        |
| GPS    | Viva GS12 | 徕卡    |         | RTK 水平：(10 mm+10 <sup>-6</sup> ·D)；垂直：(20 mm+10 <sup>-6</sup> ·D) | 地形测量、控制测量        |
| GPS    | i90       | 华测    |         | RTK 水平：(8 mm+10 <sup>-6</sup> ·D)；垂直：(15 mm+10 <sup>-6</sup> ·D)  | 地形测量、控制测量        |
| 三维激光测量 | SZT-R250  | 南方    | 330     | 机载：5 cm/50 m 车载：3 cm                                              | 无人机载、车载三维测量      |
| 三维扫描仪  | ZEB-REVO  | 北京欧诺嘉 | 30      | 相对精度 1~3 cm                                                       | 地下矿山三维模型、矿堆测量    |
| 无人机航测  | MF2500    | 南方    |         | 水平：(10 mm+10 <sup>-6</sup> ·D) 垂直：3 cm                            | 无人机地形测量、倾斜三维摄影测量 |
| 激光雷达   | LiDAR     | 安洲科技  |         | ±15 mm                                                            | 无人机载地形测量         |