

# 山西中煤东坡煤业有限公司 徕卡防爆全站仪技术要求

编 制：孙嘉德

审 核：张恩

地 测 副 总：史海峰

总 工 程 师：王明华

2024 年 9 月 11 日



# 徕卡防爆全站仪 TZ05 技术参数

## 1、角度测量

精度：2''

\*测量方法：绝对编码，连续，对径测量

最小读数：0.1'' /0.1mgon/0.01mil

\*补偿方式：四重轴系补偿

补偿器设置精度：0.5''

补偿范围：±4'

## 2、距离测量

圆棱镜测程（GPR1，GPH1P）：1.5m-3500m

\*长测程模式：（GPR1）：>10000m

\*精度（单次）：1mm+1.5ppm

快速：2mm+1.5ppm

测量时间：1.0s

## 3、无棱镜距离测量

无棱镜测程：R500

精度：2mm+2ppm

激光点大小 30m 处：约 7mm×10mm

## 4、望远镜

放大倍数：30×

分辨率：3''

视场：1° 30'，100m 处：2.7m

调焦范围：1.55m 至无穷远

## 5、综合参数

屏幕：3.5 英寸，320×240 像素，VGA，灰色触摸屏



键盘：28键，双面键盘，背光

\*操作模式：无限摩擦制动，双触发键

\*对中方式：激光对中，五级亮度可调节

电池：可充电锂电池

操作时间 GEB361：达30小时

\*存储容量 内存：2GB，SD卡：1GB/8GB，U盘：1GB

操作系统：Windows EC7

传输接口：RS232、SD卡、USB、MiniUSB

\*激光对点器 对中精度：1.5m高，1.5mm

光斑大小：1.5m高，2.5mm

重量 4.3kg

工作温度范围 -20℃到+50℃

存储温度范围 -40℃到+70℃

\*防尘/防水（IEC60529） IP66

防潮 95%，无冷凝

带\*号为重要参数

## 6、其他技术要求

\*需提供设备生产厂家授权书和厂家售后服务承诺函。

带\*为重要参数。

## 7、配件清单

序号	品名	规格型号	单位	数量	备注
1	全站仪	TZ05 2" R500	台	1	带检定证书、煤安证、防爆证
2	铝合金三脚架		个	3	
3	棱镜组		套	2	
4	基座及支架		套	2	
5	充电器		套	1	
6	原装锂电池		块	2	
7	垂球	500g 活尖垂球	个	1	



## 8、设备验收要求

到货后此设备要符合国家标准，双方开箱验收，供货方随机提供出厂检定证书、防爆证、煤安证、产品合格证、成套供货清单及装箱单、设备使用说明书。设备采用的外购、外协件应提供原产地证明及检验合格证书。各标准之间存在差异时，按较高标准执行。