

井下煤层瓦斯含量快速测定仪

产品名称	井下煤层瓦斯含量快速测定仪
公司名称	郑州艾迪科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	郑州市高新区西四环228号
联系电话	0371-86553011 15378780998

产品详情

我们研制的WP-1型井下煤层瓦斯含量快速测定仪是根据煤样瓦斯解吸速度随时间变化符合幂函数关系，利用瓦斯解吸特征指标V1值，计算出煤层瓦斯含量，煤层瓦斯压力的原理而设计出。在设计中采用单片机控制技术及先进的气体流量传感技术，首次采用了无阻力微量气体流量测定原理，使煤样解吸过程更接近煤的自然解吸状态。为保证测定结果准确性，在软件上对采集数据运用数值平均，使得仪器具有电路简洁、体积小、重量轻、携带方便、操作简单等特点。

井下煤层瓦斯含量快速测定仪仪器特征

煤层瓦斯含量快速测定仪适合用于煤矿井下回采或掘进工作面，快速测定煤体中瓦斯解吸量，能够及时掌握工作面前方瓦斯含量（W）、瓦斯压力（P）分布情况以及防突预测指标K1、K2等重要瓦斯参数的变化，形成一套比较完整、可靠的预测预报技术。井下煤层瓦斯含量快速测定仪其特征：测定时间短（全过程为7分钟，暴露2分钟，解吸5分钟。），不影响正常作业面工作，自动完成测定、采集、计算、储存、显示、打印等工作，操作简便、省时省力、高效快捷、准确可靠，一次测定可预测出多种瓦斯重要参数。为生产矿井高产高效、安全生产、预测瓦斯涌出量，合理开发利用瓦斯资源等提供了快速简洁的测定手段和可靠的科学依据。同样，煤层瓦斯含量测定仪也适用于试验室研究试验工作。

WP-1井下煤层瓦斯含量快速测定仪性能指标

K1——煤样瓦斯解吸速度衰减系数，煤层瓦斯突出危险性重要指标之一

Kt——煤层瓦斯突出危险性重要指标之一，ml/g.min

V1——单位重量煤样暴露分钟的瓦斯解吸速度，与煤层瓦斯含量、煤层瓦斯压力有直接关系，ml/g.min

Q2——瓦斯解吸速度衰减系数

P——煤层瓦斯含量预测值，ml/g

W——煤层瓦斯压力预测值，Mpa

R——相关系数，反映测定结果的可靠性

井下煤层瓦斯含量快速测定仪技术参数

瓦斯解吸量：0 ~ 6 ml/min

瓦斯含量：2 ~ 30ml/g

瓦斯压力：0.1 ~ 6.0Mpa

测量精度：±2%

显示方式：8位液晶（LCD）显示

持续工作时间：8h以上

工作环境温度：0 ~ 40

工作环境湿度：95%

工作环境压力：85 ~ 110Kpa

尺寸、重量：250 × 145 × 67mm，2kg