

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 440—1995

矿井通风阻力测定方法

1996-03-08 发布

1996-08-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

矿井通风阻力测定方法

1 主题内容与适用范围

本标准规定了矿井通风阻力测定用仪器、测定步骤、测定结果计算和处理。
本标准适用于煤矿井巷通风阻力测定。

2 术语

2.1 主要路线

测定矿井通风阻力时,所选定的从入风井口(或井底车场),经入风大巷、采区、回风大巷,回风井至风峒的通风路线。

2.2 次要路线

测定矿井通风阻力时,所选定的除主要路线外的通风路线。

3 仪器

以下计量器具均应检定,并在有效期内使用。

a. 普通型空盒气压计:

测量范围 80~107kPa(相当于 600~800mmHg),最小分度值 50Pa;

b. 倾斜压差计:

测量范围 0~3000Pa,最小分度值 10Pa;

c. 精密气压计:

测量范围 83.6~114kPa,最小分度值 25Pa;

d. 通风干湿温度计:

测量范围 -25~+50℃,最小分度值 0.2℃;

e. 皮托管:

校正系数 0.998~1.004;

f. 低速风速表:

测量范围 0.2~5m/s,启动风速 \leq 0.2m/s;

g. 中速风速表:

测量范围 0.4~10m/s,启动风速 \leq 0.4m/s;

h. 高速风速表:

叶轮:测量范围 0.8~25m/s,启动风速 \leq 0.5m/s;

杯式:测量范围 1.0~30m/s,启动风速 \leq 0.8m/s;

i. 秒表:

最小分度值 1s;

j. 钢卷尺:

2m 钢卷尺:测量范围 0~2m,最小分度值 1.0mm;