

MT

中华人民共和国煤炭行业标准

MT/T 515—1995

煤矿岩巷掘进机械设备噪声 测定方法

1995-12-28 发布

1996-05-01 实施

中华人民共和国煤炭工业部 发布

中华人民共和国煤炭行业标准

煤矿岩巷掘进机械设备噪声 测定方法

MT/T 515—1995

1 主题内容与适用范围

本标准规定了煤矿岩巷掘进机械设备声功率级的工程测量方法。

本标准适用于在煤矿岩巷作业的钻车、钻装机、装岩机、转载带式输送机 and 转载刮板输送机、混凝土喷射机、轴流式局部通风机和支腿式凿岩机等机械设备。

2 引用标准

GB 3767 声源声功率级的测定——工程法及准工程法

GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB 3836.1 爆炸性环境用防爆电气设备 通用要求

GB 5898 凿岩机械与气功工具噪声测定方法—工程法

MT 198 煤矿用液压凿岩机通用技术条件

MT 199 煤矿用液压钻车机通用技术条件

3 测量项目

3.1 煤矿岩巷掘进机械设备 A 声功率级,必要时测量倍频带声功率级。

3.2 钻车、钻装机、装岩机、转载带式输送机 and 转载刮板输送机、混凝土喷射机和轴流式局部通风机、支腿式凿岩机在使用现场的 A 声级,必要时测量倍频程声压级。

4 测量仪器

4.1 测试所用声级计的刻度误差应为 $\pm 0.7\text{dB}$,其性能应符合 GB 3785 之规定。

4.2 声级计在每次测试前后应用误差为 $\pm 0.5\text{dB}$ 的活塞发生器进行校准。若测试前后两次校准值相差大于 1dB 时,则此次测量失效。

4.3 声级计和活塞发生器应按周期送法定计量检定机构进行检定。

4.4 井下使用的声级计及其他有关仪器应符合 GB 3836.1 之规定。

5 煤矿岩巷掘进机械设备的声功率级测试方法

5.1 测量环境

测量环境应是一个反射平面上的自由声场,反射平面应用由混凝土、沥青或同样坚实的其他材料构成。

反射平面的尺寸如图 1 所示: