

UDC 534.836
Z 67



中华人民共和国国家标准

GB/T 14623—93

城市区域环境噪声测量方法

Measuring method of environmental noise of urban area

1993-09-07 发布

1994-03-01 实施

国家技术监督局 发布

城市区域环境噪声测量方法

Measuring method of environmental noise of urban area

1 主题内容与适用范围

本标准为执行 GB 3096《城市区域环境噪声标准》而制定。
本标准规定了城市区域环境噪声的测量方法。

2 引用标准

- GB 3785 声级计的电、声性能及测试方法
JJG 699 积分声级计检定规程
JJG 176 声校准器检定规程
JJG 778 噪声统计分析仪检定规程

3 名词术语

3.1 A 声级

用 A 计权网络测得的声级,用 LA 表示,单位 dB。

3.2 等效声级

在某规定时间内 A 声级的能量平均值,又称等效连续 A 声级,用 LAeq 表示,单位为 dB。
按此定义此量为:

LAeq = 10lg(1/T ∫_0^T 10^{0.1LA} dt) (1)

式中: LA —— t 时刻的瞬时声级;
T —— 规定的测量时间。

当测量是采样测量,且采样的时间间隔一定时,式(1)可表示为:

LAeq = 10lg(1/n ∑_{i=1}^n 10^{0.1LAi}) (2)

式中: LAi —— 第 i 次采样测得的 A 声级;
n —— 采样总数。

3.3 昼间等效声级

昼间 A 声级的能量平均值,用 Ld 表示,单位 dB。

3.4 夜间等效声级

夜间 A 声级的能量平均值,用 Ln 表示,单位 dB。

4 测量条件

4.1 测量仪器

4.1.1 测量仪器精度为 2 型以上的积分式声级计及环境噪声自动监测仪器,其性能符合 GB 3785 的