



中华人民共和国国家标准

GB/T 14367—93

声学 噪声源声功率级的测定 使用基础标准与制订噪声 测试规范的准则

Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources—
Guide lines for the use of basic standards and for the
preparation of noise test codes

1993-03-17 发布

1993-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

声学 噪声源声功率级的测定 使用基础标准与制订噪声 测试规范的准则

GB/T 14367—93

Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources—
Guide lines for the use of basic standards and for the
preparation of noise test codes

本标准参照采用国际标准 ISO 3740—1980《声学——噪声源声功率级的测定——使用基础标准和制订噪声测试规范的准则》。

1 主题内容和适用范围

本标准给出了制定噪声源声功率及测量规范的指导原则,对测定机器设备声功率级的精密法、工程法、准工程法和简易法、系列国家标准作了简要说明,以帮助使用者选择合适的国家标准。对于专用机器尚无现代的具体测试规范,应遵照某些专业标准来测定。

本标准适用于各种类型机器设备的噪声声功率级测试规范的制订,且仅适用于空气声和需要测定噪声源声功率级的测试规范,但不包括行驶中的车辆、船舶、航机等。

声功率级的数据可用在:

- a. 在规定环境中,运转机器对已知距离处产生的声压级的估计;
- b. 比较同一型号和同样大小机器所辐射的噪声;
- c. 比较不同型号和同样大小机器所辐射的噪声;
- d. 确定机器所辐射的噪声是否符合规定的上限;
- e. 在设计时确定某些环境中所要求的传声损失和需要达到的噪声降低量;
- f. 为研制低噪声的机器设备提供参数。

2 引用标准

GB 6881	噪声源声功率级的测定	混响室精密法和工程法
GB 6882	噪声源声功率级的测定	消声室和半消声室精密法
GB 3767	噪声源声功率级的测定	工程法及准工程法
GB 3768	噪声源声功率级的测定	简易法

3 术语及符号

3.1 准确度

评定实验结果(观测的和统计的估算),偏离于真值的一般定性表示。

3.2 方法的准确度

取决于其平均值的准确度及其精密度,由再现性标准偏 σ_R^* 来表示,但不包括机器本身辐射噪声的变化。

国家技术监督局 1993-03-17 批准

1993-12-01 实施