



中华人民共和国国家标准

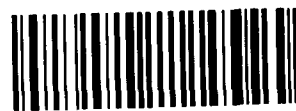
GB/T 16404.3—2006/ISO 9614-3:2002

声学 声强法测定噪声源的声功率级 第3部分：扫描测量精密法

Acoustics—Determination of sound power levels of noise
sources using sound intensity—

Part 3: Precision method for measurement by scanning

(ISO 9614-3:2002, IDT)



061214000121

2006-05-08 发布

2006-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	5
4.1 被测声源的尺寸	5
4.2 声源辐射的噪声特性	6
4.3 测量的不确定度	6
5 声学环境	7
5.1 测试环境的适用准则	7
5.2 外部声强	7
5.3 风和气流	7
5.4 温度	7
5.5 现场状况	7
5.6 大气条件	7
6 仪器	7
6.1 概述	7
6.2 校准和现场检验	7
6.3 声强和声压的时间序列	8
7 声源的安装和运行	8
7.1 概述	8
7.2 被测声源的工况	8
8 法向声强分量级的测量	8
8.1 测量面的确定	8
8.2 扫描路径和面元的确定	9
8.3 测量	10
8.4 进一步的措施	11
9 声功率级的测定	11
9.1 测量面上每个局部测量面的局部声功率的计算	11
9.2 计算归一化声功率级的计算	12
10 报告内容	12
附录 A (资料性附录) GB/T 16404 的本部分所使用的符号	14
附录 B (规范性附录) 声场指示值的计算	16
附录 C (规范性附录) 获得预期准确度的方法	18
附录 D (资料性附录) 气流对声强测量的影响	21
附录 E (资料性附录) 测量表面声吸收的影响	22
附录 F (资料性附录) 测量面和扫描步骤	23

GB/T 16404.3—2006/ISO 9614-3:2002

附录 G (资料性附录) 从一系列短时平均声强和平方声压数据获得时均声强和均方声压的过程	24
附录 H (资料性附录) 声功率级的归一化	25
附录 I (资料性附录) GB/T 16404.2 和 GB/T 16404.3 中用到的声场指示值	27
附录 J (资料性附录) 参考文献	28