



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 3768—2017/ISO 3746:2010  
代替 GB/T 3768—1996

## 声学 声压法测定噪声源声功率级和 声能量级 采用反射面上方包络测量面 的简易法

Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of  
noise sources using sound pressure—Survey method using an enveloping  
measurement surface over a reflecting plane

(ISO 3746:2010, IDT)

2017-12-29 发布

2018-04-01 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 名词和术语 .....	2
4 测试环境 .....	5
5 仪器 .....	6
6 被测噪声源的定义、位置、安装及运行 .....	6
7 基准体和测量面 .....	7
8 声功率级和声能量级的测定 .....	10
9 测量不确定度 .....	14
10 记录内容 .....	16
11 测试报告 .....	17
附录 A (规范性附录) 环境修正的确定 .....	18
附录 B (规范性附录) 半球测量面上的传声器阵列 .....	19
附录 C (规范性附录) 平行六面体测量面上传声器阵列 .....	24
附录 D (资料性附录) 测量不确定度信息指南 .....	32
参考文献 .....	39