

ICS 49.020

V 06

HB

中华人民共和国航空行业标准

HB 6167.15—2014/ISO 2671: 1982

代替 HB 6167.15—1989

民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第 15 部分：声振试验

Environmental conditions and test procedures for airborne equipment of
civil airplane—

Part 15: Acoustic vibration test
(ISO 2671: 1982, IDT)

2014—05—19 发布

2014—10—01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 对试验设备的要求	2
4.1 声振试验设备应满足的要求	2
4.2 试验室、产生声场的设备和监控声场参数的设备应满足的要求	2
4.3 监控设备应满足的要求	2
4.4 其他要求	3
5 试验条件	3
5.1 概述	3
5.1.1 耐声功能试验概述	3
5.1.2 耐声持久试验概述	3
5.1.3 试验严酷等级的选择概述	3
5.2 耐声功能试验	3
5.2.1 耐声功能试验条件——宽带噪声法	3
5.2.2 耐声功能试验条件——谐声法	4
5.2.3 试验持续时间	5
5.2.4 试验严酷等级的选择	5
5.2.4.1 方法 A	5
5.2.4.2 方法 B	5
5.3 耐声持久试验	5
5.3.1 耐声持久试验条件	5
5.3.2 试验声压级的选择	5
5.3.2.1 方法 A	6
5.3.2.2 方法 B	6
6 试验程序	6
7 引用本部分时应规定的项目	7
附录 A(规范性附录) 加速耐声持久试验声压级的确定	8
A.1 方法 A 飞机工作条件已知(由试验或计算得到)	8
A.2 方法 B 飞机工作条件未知	9
图 1 倍频程声压谱形, 宽带噪声试验方法	4
图 2 声压级, 谐声试验方法	5

HB 6167.15—2014

表 1 监控仪器容差.....	3
表 2 声功能试验严酷等级.....	4
表 3 严酷等级选择.....	5
表 A.1 对应不同飞行方式的声压级.....	8
表 A.2 声振耐久试验严酷等级.....	9