

ICS 49.020

V 06

HB

中华人民共和国航空行业标准

HB 6167.7—2014

代替 HB 6167.7—1989

民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第 7 部分：爆炸试验

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

Part 7: Explosive atmosphere test

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 设备分类	1
4.1 A 类设备	1
4.2 E 类设备	2
4.3 H 类设备	2
5 对设备的要求	2
5.1 爆炸性试验设备要求	2
5.2 试验样品设计和安装要求	2
6 试验条件	3
6.1 燃料	3
6.2 燃料混合物	3
6.3 试验温度	4
6.3.1 A 类试验	4
6.3.2 E 类试验	4
6.3.3 H 类试验	5
6.4 试验压力	5
7 试验程序	5
7.1 隔爆试验	5
7.1.1 试验准备	5
7.1.2 试验步骤	5
7.1.3 失效判据	6
7.1.4 外表面温度测试	6
7.2 防爆试验	6
7.2.1 试验准备	6
7.2.2 试验步骤	6
7.2.3 失效判据	6
7.3 部件或表面温度试验	6
7.3.1 试验准备	6
7.3.2 试验步骤	6
7.3.3 失效判据	7
7.4 设备分类和试验要求	7

HB 6167.7—2014

8 引用本部分时应规定的项目·····	7
附录 A(资料性附录) 飞机区域定义及设备需求·····	8
图 1 爆炸大气试验装置示例·····	3
图 2 正己烷的比重·····	4
图 3 充入的空气重量与温度的关系·····	4
表 1 设备分类和试验要求·····	7