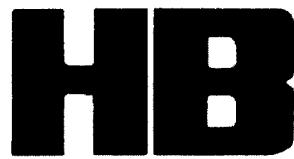


ICS 49.020

V 06



中华人民共和国航空行业标准

HB 6167.14—2014

代替 HB 6167.14—1992

民用飞机机载设备环境条件和试验方法 第 14 部分：防火、可燃性试验

Environmental conditions and test procedures for airborne equipment of
civil airplane—
Part 14: Fire flammability 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	2
4.1 A 类—防火	2
4.2 B类—耐火	2
4.3 C类—可燃性	2
5 对试验设备的要求	3
5.1 防火/耐火试验设备	3
5.2 可燃性试验设备	3
5.2.1 座舱和货仓材料的垂直本生灯试验设备	3
5.2.2 混合材料水平本生灯试验设备	7
5.2.3 60°电线本生灯试验设备	9
6 试验程序	12
6.1 防火/耐火试验程序	12
6.1.1 燃烧器校准	12
6.1.2 稳态工作条件	13
6.1.3 火焰方向和位置确定	14
6.1.4 防火试验	14
6.1.5 耐火试验	15
6.2 可燃性试验程序	15
6.2.1 试验类型的规定	15
6.2.2 座舱和货仓材料的垂直本生灯试验	15
6.2.3 混合材料水平本生灯试验	18
6.2.4 60°电线本生灯试验	20
7 引用本部分时应规定的项目	22
图1 液体燃料燃烧器喷管	3
图2 垂直本生灯试验箱	4
图3 垂直本生灯试验箱正视图和俯视图	5
图4 垂直本生灯试验样品夹具	5
图5 垂直本生灯试验燃烧器管道和火焰监视器	6
图6 水平本生灯试验箱	7

图7 水平本生灯试验箱正视图和俯视图.....	8
图8 水平本生灯试验箱侧视图.....	8
图9 水平本生灯试验试验样品夹具.....	9
图10 水平本生灯试验燃烧器管道和火焰监视器.....	10
图11 60°电线本生灯试验设置.....	10
图12 60°电线本生灯试验燃烧器管道和火焰监视器.....	11
图13 热电偶.....	12
图14 液体燃料燃烧器—热电偶位置.....	13
图15 标准热流量密度测量装置的安装.....	14
图16 热流量密度测量管安装图.....	14
图17 垂直本生灯试验火焰作用于垂直试验样品的位置.....	17
图18 水平本生灯试验燃烧器与试验样品的典型位置.....	19
表1 电线规格和推荐重物.....	11
表2 可燃性试验类型.....	15