

HB

中华人民共和国航空工业部部标准

HB5864-84

飞机振动冲击环境名词术语

1985-01-26 发布

1985-07-01实施

中华人民共和国航空工业部

批准

目 录

1. 机械振动·····	(1)
2. 机械冲击·····	(27)
3. 测试技术·····	(33)
附 录 名词索引(以笔画为序)·····	(72)

飞机振动冲击环境名词术语

本标准适用于飞机设计制造；飞机飞行振动冲击的测量、数据分析、数据归纳；机载设备振动、冲击环境条件和试验方法以及与此相关的测试技术和仪器仪表等领域。

本标准注有“*”号的条文为直接采用国家标准GB 2298-80《机械振动冲击名词术语》，其它为航空专业补充的术语。

本标准中凡有两个以上词名同时列出的词条，推荐使用前一个。每个词条均有定义或说明，并附有对应的英文名称。

本标准附录提供一个以笔画为序的索引。

1. 机械振动*

mechanical vibration

1.1 振荡*

oscillation

相对给定的参考系，一个随时间变化的量值与其平均值相比，时大时小交替变化的现象。

1.2 机械振动；振动*

mechanical vibration

机械系统中运动量的振荡现象。

1.3 时域*

domain of time

描述运动规律的时间坐标。

1.4 频域*

domain of frequency

描述振动频谱的频率坐标。

1.5 简谐振动*

Simple harmonic motion

随时间按正弦函数变化的运动。

1.6 周期振动*

periodic vibration

每经相同的时间间隔，其运动量值重复出现的振动。

1.7 准周期振动*

quasi-periodic vibration

稍微偏离周期振动的振动。