

QJ

中华人民共和国航空航天工业部航天工业标准

QJ 2431.2-93

空气动力学术语 实验部分

1993-03-29 发布

1993-11-29 实施

中华人民共和国航空航天工业部 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 总论	(1)
4 风洞类型	(3)
5 风洞本体	(8)
6 风洞辅件	(10)
7 风洞运行	(12)
8 试验模型	(15)
9 模拟技术	(16)
10 测试技术	(20)
11 天平	(22)
12 测压计与温度计	(25)
13 流动显示	(27)
14 试验误差与数据修正	(29)
附录 A 汉语拼音索引(参考件)	(33)
附录 B 英文索引(参考件)	(47)

空气动力学术语 实验部分

1 主题内容与适用范围

本标准规定了实验空气动力学专业的风洞、模型、天平、测试、试验等方面常用的术语。

本标准适用于涉及实验空气动力学专业的科研、生产、设计、教学、试验以及其它有关的技术工作。

2 引用标准

QJ 30 传感器术语

3 总论

3.1 风洞 wind tunnel

按一定要求设计的产生人工气流的管道系统，用来观测气流的运动以及测量气流与物体之间相互作用的实验设备。

3.2 水洞 water tunnel

按一定要求设计的产生人工水流的管道系统。用来研究液体（水）的运动，以及浸在（或部分浸在）液体中的物体和液体之间相对运动时的相互作用。

3.3 水槽 water channel

试验段顶面为自由水面的水洞。

3.4 风浪槽 wind wave channel

带有造风和造波装置的水槽。

3.5 风洞试验 wind tunnel test

根据运动的相对性和相似性原理，在风洞中利用测试设备研究运动物体（全尺寸或缩尺模型）绕流及物体与气体环境相互作用的工作。可以把常规性吹风称风洞试验；发现新现象及探索现象本质与机理的吹风称风洞实验。

允许用的同义词 — 风洞实验。