



中华人民共和国国家标准

GB 2900.46—83

电工名词术语 汽轮机及其附属装置

Electrotechnical terminology
Steam turbine and auxiliary equipments

1983-10-28发布

1984-06-01实施

国家标准局 批准

目 录

1 汽轮机	(1)
1.1 种类与型式	(1)
1.2 一般术语、原理与设计	(2)
1.3 结构与零部件	(10)
1.4 辅助设备	(15)
1.5 性能与试验	(17)
2 凝汽设备	(19)
2.1 种类与型式	(19)
2.2 一般术语、原理与设计	(20)
2.3 结构与零部件	(20)
2.4 辅助设备	(21)
2.5 性能与试验	(22)
3 给水加热装置	(22)
3.1 种类与型式	(22)
3.2 结构	(23)
3.3 辅助设备	(23)
3.4 性能与试验	(23)
汉语索引	(24)
英文索引	(29)
附录 A 静叶栅汽流与几何参数图	(38)
附录 B 标准使用说明	(39)

电工名词术语
汽轮机及其附属装置

Electrotechnical terminology
Steam turbine and auxiliary equipments

本标准主要供制订标准、编订技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊使用。

本标准规定了汽轮机及其附属装置的专用名词术语，与汽轮机及其附属装置有关的各类标准中使用的名词术语，必须符合GB 2900.1—82《电工名词术语 基本名词术语》、本标准和有关电工各专业名词术语国家标准。凡上述标准中未作规定的名词术语，可在各类标准和技术文件中给予规定。

1 汽轮机

1.1 种类与型式

1.1.1 汽轮机；蒸汽透平

steam turbine

使蒸汽膨胀变热能为机械能的具有叶片的旋转式动力机械。是透平机械的一种。

1.1.2 冲动式汽轮机

impulse turbine

蒸汽主要在喷嘴或静叶片中进行膨胀的汽轮机。

1.1.3 反动式汽轮机

reaction turbine

蒸汽在喷嘴（或静叶片）和动叶片中都进行膨胀的汽轮机。

1.1.4 凝汽式汽轮机

condensing turbine

蒸汽在汽轮机中膨胀做功后排入凝汽器的汽轮机。

1.1.5 背压式汽轮机

back-pressure turbine

排汽压力高于大气压力的汽轮机。

1.1.6 抽汽式汽轮机

extraction turbine

具有调整抽汽的汽轮机。

1.1.7 乏汽轮机

exhaust steam turbine

利用其它蒸汽设备的低压排汽或工业生产工艺流程中副产的低压蒸汽作为工质的汽轮机。

1.1.8 饱和蒸汽轮机；湿蒸汽透平

saturated steam turbine; wet steam turbine

以饱和蒸汽为工质的汽轮机。

1.1.9 多压式汽轮机

multipressure turbine