



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.48—2008
代替 GB/T 2900.48—1983

电工名词术语 锅炉

Electrotechnical terminology of boilers

2008-01-31 发布

2008-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 一般术语和设备名称	1
4 原理、结构和设计	13
5 主要零部件	25
6 运行和维修	39
7 测试和检验	46
8 技术性能与经济指标	48
参考文献	55
中文索引	56
英文索引	64

前 言

GB/T 2900《电工名词术语》分以下部分：

- GB/T 2900.1 电工术语 基本术语
- GB/T 2900.4 电工术语 电工合金
- GB/T 2900.5 电工术语 绝缘固体、液体和气体
- GB/T 2900.7 电工术语 电炭
- GB/T 2900.8 电工术语 绝缘子
- GB/T 2900.9 电工术语 火花塞
- GB/T 2900.10 电工术语 电缆
- GB/T 2900.11 蓄电池名词术语
- GB/T 2900.12 电工名词术语 避雷器
- GB/T 2900.15 电工术语 变压器、互感器、调压器和电抗器
- GB/T 2900.16 电工术语 电力电容器
- GB/T 2900.17 电工术语 电气继电器
- GB/T 2900.18 电工术语 低压电器
- GB/T 2900.19 电工术语 高电压试验技术和绝缘配合
- GB/T 2900.20 电工术语 高压开关设备
- GB/T 2900.22 电工名词术语 电焊机
- GB/T 2900.23 电工术语 工业电热设备
- GB/T 2900.25 电工术语 旋转电机
- GB/T 2900.26 电工术语 控制电机
- GB/T 2900.27 电工术语 小功率电动机
- GB/T 2900.28 电工术语 电动工具
- GB/T 2900.29 电工名词术语 日用电器
- GB/T 2900.32 电工术语 电力半导体器件
- GB/T 2900.33 电工术语 电力电子技术
- GB/T 2900.35 电工术语 爆炸性环境用电气设备
- GB/T 2900.36 电工术语 电力牵引
- GB/T 2900.37 电工名词术语 电瓷专用设备
- GB/T 2900.39 电工术语 电机、变压器专用设备
- GB/T 2900.40 电工名词术语 电线电缆专用设备
- GB/T 2900.45 电工术语 水电站水力机械设备
- GB/T 2900.46 电工名词术语 汽轮机及其附属装置
- GB/T 2900.48 电工名词术语 锅炉
- GB/T 2900.49 电工术语 电力系统保护
- GB/T 2900.50 电工术语 发电、输电及配电 通用术语
- GB/T 2900.51 电工术语 架空线路
- GB/T 2900.52 电工术语 发电、输电及配电 发电
- GB/T 2900.53 电工术语 风力发电机组

GB/T 2900.48—2008

- GB/T 2900.54 电工术语 无线电通信:发射机、接收机、网络和运行
- GB/T 2900.55 电工术语 带电作业
- GB/T 2900.56 电工术语 自动控制
- GB/T 2900.57 电工术语 发电、输电及配电 运行
- GB/T 2900.58 电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理
- GB/T 2900.59 电工术语 发电、输电及配电 变电站
- GB/T 2900.60 电工术语 电磁学
- GB/T 2900.61 电工术语 物理和化学
- GB/T 2900.62 电工术语 原电池
- GB/T 2900.63 电工术语 基础继电器
- GB/T 2900.64 电工术语 有或无时间继电器
- GB/T 2900.65 电工术语 照明
- GB/T 2900.66 电工术语 半导体器件和集成电路
- GB/T 2900.67 电工术语 非广播用摄像机
- GB/T 2900.68 电工术语 电信网、电信业务和运行
- GB/T 2900.69 电工术语 综合业务数字网(ISDN)第1部分:总则

本部分为 GB/T 2900 的第 48 部分。本部分代替 GB/T 2900.48—1983《电工名词术语 固定式锅炉》。

本部分与 GB/T 2900.48—1983 相比主要变化如下:

- 增加循环流化床锅炉等名词术语 284 条;
- 修改名词术语 230 条;
- 保留原有名词术语 81 条;
- 删除原有名词术语 33 条。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会(SAC/TC 262)提出并归口。

本部分由全国锅炉压力容器标准化技术委员会锅炉分技术委员会(SC 1)组织修订。

本部分起草单位:西安热工研究院、西安交通大学、上海发电设备成套设计研究院、北京巴威公司。

本部分主要起草人:许传凯、贾鸿祥、郑国耀、张瑞、骆声、高汉襄、袁颖。

本部分所替代标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 2900.48—1983。

引 言

GB/T 2900.48—1983 自实施之日起,至今已有 20 余年之久,在此期间,锅炉无论在设计制造还是在运行维护等方面都有了很大的发展。特别是电站锅炉的发展尤为迅速,例如以前国内尚未有的“W”型火焰锅炉、循环流化床锅炉、超临界/超超临界锅炉等,都已有很大的发展。同时,随着大量国外先进的锅炉及其技术的引进,不少新的名词术语得到了广泛的应用,很多原有的名词术语已不能适用,或者被淘汰,或者应赋以新的释义,予以修订。

电工名词术语 锅炉

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了锅炉的专用名词术语。
本部分适用于有关锅炉专业的技术文件及科技出版物。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 2900 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

GB 2900.1 电工术语 基本术语

3 一般术语和设备名称

3.1 类型

3.1.1

锅炉 boiler

利用燃料燃烧释放的热能或其他热能加热水或其他工质，以生产规定参数(温度，压力)和品质的蒸汽、热水或其他工质的设备。

3.1.2

蒸汽锅炉 steam boiler, steam generator

用以产生蒸汽(水蒸气)的锅炉。又称蒸汽发生装置。

3.1.3

锅炉机组 boiler unit

锅炉本体及其必要的辅助机械、附属设备、监控装置和它们的连接管路系统的总称。

3.1.4

固定式锅炉 stationary boiler

安装于固定基础上不可移动的锅炉。

3.1.5

电站锅炉 utility boiler, power station boiler, power plant boiler

生产的蒸汽(水蒸气)主要用于发电的锅炉。

3.1.6

工业锅炉 industrial boiler

生产的蒸汽或热水主要用于工业生产和/或民用的锅炉。

3.1.7

热水锅炉 hot water boiler

用以产生热水的锅炉。

注：出水温度 120℃ 及以上热水锅炉称为高温热水锅炉(high-temperature water boiler)。

3.1.8

有机热载体锅炉 organic fluid boiler

以有机质液体作为热载体工质的锅炉。