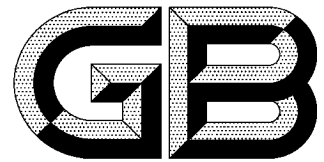


UDC 621.181:001.4



# 中华人民共和国国家标准

GB 2900.48—83

---

## 电 工 名 词 术 语 固 定 式 锅 炉

Electrotechnical terminology  
Stationary boilers

1983-10-28发布

1984-06-01实施

---

国 家 标 准 局 批 准

# 目 录

1	一般术语和设备名称	(1)
1.1	类型	(1)
1.2	参数	(6)
1.3	一般术语	(7)
2	原理、结构和设计	(8)
2.1	基本工作原理	(8)
2.2	结构	(10)
2.3	设计参数和指标	(12)
3	主要零部件、元件和附件	(16)
3.1	炉膛和燃烧设备	(16)
3.2	锅筒及其内部装置	(17)
3.3	蒸发受热面	(18)
3.4	过热器和再热器	(19)
3.5	省煤器	(20)
3.6	空气预热器	(20)
3.7	构架	(21)
3.8	管道和附件	(21)
3.9	其他	(22)
4	技术指标	(22)
4.1	技术指标	(22)
5	测试和检验方法	(24)
5.1	试验	(24)
5.2	检查和检验	(25)
5.3	测试	(25)
6	运行维护	(26)
6.1	运行	(26)
6.2	维护	(27)
6.3	故障	(28)
	汉语索引	(31)
	英文索引	(36)
	附录A 标准使用说明	(46)

电工名词术语  
固定式锅炉

Electrotechnical terminology  
Stationary boilers

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。

本标准规定了固定式锅炉的专用名词术语，与固定式锅炉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》、本标准及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 一般术语和设备名称

1.1 类型

1.1.1 锅炉

boiler

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

1.1.2 锅炉机组

boiler unit

锅炉机组包括：锅炉本体，锅炉范围内管道，烟、风和燃料的管道及其附属设备，测量仪表和其他锅炉附属机械等。

1.1.3 固定式锅炉

stationary boiler

安装于固定基础上不可移动的锅炉。

1.1.4 蒸汽锅炉

steam boiler

steam generator

用以产生蒸汽的锅炉。

1.1.5 电站锅炉

utility boiler

蒸汽主要用于发电的锅炉。

1.1.6 工业锅炉

industrial boiler

蒸汽主要用于工业生产和采暖的锅炉。

注：按GB 1921—80工业蒸汽锅炉参数系列，工业锅炉出口蒸汽压力最大为25表大气压（2.45兆帕，表压），最大连续蒸发量最大为65吨/时。

1.1.7 热水锅炉

hot water boiler