



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.23—1995

电 工 术 语 工 业 电 热 设 备

Electrotechnical terminology
Industrial electro-heat installation

1995-04-06 发布

1996-01-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 一般术语	(1)
2.1 电热的产生和利用	(1)
2.2 参数和性能指标	(2)
3 电阻加热	(3)
3.1 一般术语和性能指标	(3)
3.2 零部件和构件	(4)
3.3 产品	(4)
4 电红外加热	(5)
4.1 一般术语	(5)
4.2 零部件、构件和产品	(5)
5 电弧加热	(5)
5.1 一般术语和性能指标	(5)
5.2 零部件和构件	(7)
5.3 产品	(8)
6 感应加热	(9)
6.1 一般术语	(9)
6.2 零部件和构件	(9)
6.3 产品	(10)
7 介质加热	(11)
7.1 介质加热	(11)
7.2 (介质加热器的)工作电极	(11)
7.3 介质加热器	(11)
7.4 介质加热炉	(11)
7.5 介质加热设备	(11)
8 微波加热	(11)
8.1 微波加热	(11)
8.2 微波发生器	(11)
8.3 微波加热器	(11)
8.4 微波炉	(11)
8.5 微波加热设备	(11)
9 电子束加热	(11)
9.1 一般术语	(11)
9.2 零部件、构件和产品	(12)
10 等离子加热	(13)
10.1 一般术语	(13)

10.2 零部件、构件和产品	(13)
11 通用术语	(13)
11.1 通用零部件、构件和系统	(13)
11.2 通用炉名	(15)
11.3 炉气	(17)
汉语索引	(18)
英文索引	(22)

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语 工 业 电 热 设 备

GB/T 2900.23—1995

代替 GB 2900.23—83

Electrotechnical terminology
Industrial electro-heat installation

本标准参照采用国际电工委员会(IEC)出版物 50(841)《国际电工词汇 第 841 章:工业电加热》(1983 年版)。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了工业电热设备的专用术语。

本标准适用于制订标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材及书刊。

2 一般术语

2.1 电热的产生和利用

2.1.1 电热 electro-heat

为了应用的目的,将电能转换成热能的学科。

2.1.2 电热技术 electro-heat technology

在所有电热领域内,与热的产生和应用有关的技术。

2.1.3 工业电热 industrial electro-heat

在工业上应用的电热。

2.1.4 电热装置 electro-heat equipment

把电能转换成热能的工艺装置,包括装置上的附件。

2.1.5 电热设备 electro-heat installation

一般指由电热装置及其在操作和使用中所必需的其他电气和机械装置所组成的成套设备。

2.1.6 电炉 electric furnace

具有炉膛的电热设备。

注:在实际使用中,“电炉”的含义较广泛。有时没有炉膛的电热设备也叫“电炉”,即把“电炉”等同于“电热设备”。

2.1.7 电加热 electric heating

利用由电能产生的热能进行的加热。

2.1.8 直接电加热 direct electric heating

电流流经被加热材料的电加热。

2.1.9 间接电加热 indirect electric heating

热能间接地转递给被加热材料的电加热。

2.1.10 表面电加热 electric surface heating

在炉料表面层产生热的电加热。

国家技术监督局 1995-04-06 批准

1996-01-01 实施