



中华人民共和国国家标准

GB 5959.4—92

电热设备的安全 第四部分 对电阻炉的通用要求

Safety in electroheat installations
Part4 : General requirements for resistance furnaces

1992-07-01 发布

1993-03-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

电热设备的安全 第四部分 对电阻炉的通用要求

GB 5959.4—92

Safety in electroheat installations Part 4: General requirements for resistance furnaces

本标准等效采用国际标准 IEC 519-2(1975)《电热设备的安全 第二部分 对电阻炉的通用要求》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了对电阻炉的通用安全要求。

本标准适用于除供油漆烘干用和具有爆炸性气氛电阻炉外的各种间接加热电阻炉和利用直接电阻加热的玻璃熔化炉、石墨化炉、碳化硅炉等。

本标准不适用于红外加热元件、表面电加热系统以及 GB 5959.2、GB 5959.3 和 GB 5959.8 中所述的进行直接电阻加热的装置,也不适用于电极蒸汽锅炉用快速水加热器和电极压力容器。

本标准应与 GB 5959.1 配合使用。

2 引用标准¹⁾

- GB 2900.23 电工名词术语 工业电热设备
- GB 5959.1 电热设备的安全 第一部分 通用部分
- GB 5959.2 电热设备的安全 第二部分 对电弧炉的特殊要求
- GB 5959.3 电热设备的安全 第三部分 对感应和导电加热设备以及感应熔炼设备的特殊要求
- GB 5959.8 电热设备的安全 第八部分 对电渣重熔炉的特殊要求
- GB 10066.1 电热设备的试验方法 通用部分
- GB 10066.4 电热设备的试验方法 间接电阻炉
- GB 4208 外壳防护等级的分类
- GB 3805 安全电压

采用说明:

- 1) 这里所列的标准,在 IEC 519-2(1975)原文中均为相应的 IEC 出版物,其中 GB 2900.23 参照采用 IEC 50《国际电工词汇(IEV)》(1983)第 841 章“工业电热”;GB 5959.1、GB 5959.2、GB 5959.3、GB 5959.8 和 GB 4208 分别等效采用同名 IEC 出版物,分别为 IEC 519-1(1984)、IEC 519-4(1977)、IEC 519-3(1988)、IEC 519-8(1983)和 IEC 529(1976);GB 10066.1 和 GB 10066.4 分别参照采用 IEC 398(1972)《工业电热设备的通用试验条件》和 IEC 397(1972)《具有金属加热元件的间歇式电阻炉的试验方法》、GB 3805 参照采用 IEC 364-4-41(1982)《建筑物电气装置》第四篇“安全保护”第 41 章“电击保护”的部分内容。