

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 4311.8 - 1991

间 接 电 阻 炉 SK 系列实验用管式电阻炉

1991-06-28 发布

1992-07-01 实施

中华人民共和国机械电子工业部 发布

间接电阻炉
SK系列实验用管式电阻炉

代替 JB 4311.8 - 1987

1 范围

本标准规定了对SK系列实验用管式电阻炉产品（以下简称管式炉）的各项要求，包括品种规格、技术性能、及其订购和供货等。

本标准适用于自然气氛实验用管式电阻炉。

2 引用标准

- GB 10067.1 电热设备基本技术条件 第一部分 通用部分
- GB 10067.4 电热设备基本技术条件 第四部分 间接电阻炉
- GB 10066.1 电热设备的试验方法 第一部分 通用部分
- GB 10066.4 电热设备的试验方法 第四部分 间接电阻炉
- GB 5959.1 电热设备的安全 第一部分 通用部分
- ZB K60 001 电热设备产品型号编制方法
- JB/Z 146 电工产品涂漆工艺

3 术语

除以下补充条文外，其余按GB 10066.4第3章的规定。

3.1 炉膛尺寸

本标准所指的炉膛尺寸是炉膛的标称尺寸。炉膛长度为管式炉设计时规定并在图样上标明的炉内布置加热元件的轴向范围，直径为炉管内径。

3.2 工作区尺寸

管式炉设计时规定并在图样上标明的炉管内放置炉料的空间的尺寸，其中工作区直径即炉管内径。

4 产品分类

4.1 品种和规格

4.1.1 管式炉按结构和最高工作温度分为多个品种，如表1所示。

表 1

℃

品 种 代 号	结 构	最高工作温度
SK10	普通式	1000
SK12		1200
(SK13)		1300
SK14		1400
SKH10	回 转 式	1000
SKH12		1200

续表 1

℃

品 种 代 号	结 构	最高工作温度
SKK9	开 启 式	900
SKS10	双 管 式	1000
SKS12		1200
(SKS13)		1300
SKS14		1400
SKT10		三 管 式
SKT12	1200	
SKT14	1400	
SKF10	四 管 式	1000
SKF12		1200
SKF14		1400

注：表1~表5中品种代号外加上括号，表示该品种为保留品种。

在企业产品标准中允许采用其他最高工作温度值。这时品种代号中的数字（最高工作温度除以100，去小数）应相应改变。

4.1.2 各个品种的管式炉按工作区尺寸分为多个规格。工作区尺寸应分别符合以下规定：

a. 工作区长度最小为50mm，在50~100mm间按10mm递增，到100mm后按25mm递增。

但对开启式炉，其工作区长度最小为15mm，在15~95mm间按10mm递增，到95mm后按25mm递增。

b. 炉管内径为20、30、40、50、60、80和100mm。

工作区应位于管式炉的中间部位。

4.1.3 各管式炉制造厂可在第4.1.1和4.1.2条规定的品种规格中进行选择，并由此制订各自的管式炉企业产品标准。

4.2 型号

管式炉的型号应按ZB K60 001编制，其中的技术级别代号按本标准第7.3条确定。

4.3 主要参数

在企业产品标准中对各个型号的管式炉应分别列出以下各项：

- a. 电源电压，V；
- b. 电源频率，Hz；
- c. 相数；
- d. 额定功率，kW；
- e. 加热元件接法（适用于三相管式炉）；
- f. 工作温度，℃；
- g. 炉膛尺寸，mm；
- h. 工作区尺寸，mm；
- i. 炉温均匀度（适用于采用金属加热元件的管式炉），℃；
- j. 炉温稳定度，℃；