

ICS 71 120
G 94
备案号 3929 — 1999

HG

中华人民共和国化工行业标准

HG/T 3187 — 1999

矩形块孔式石墨换热器

Heat exchanger of graphite
rectangular - block

1999 - 07 - 13 发布

2000 - 06 - 01 实施

国家石油和化学工业局 发布

前 言

本标准是 HG/T 5—1322—1980《矩形块孔式石墨换热器》的修订版。

本标准是依据目前国内矩形块孔式石墨换热器产品的实际状况,按照 HG 2370—1992《石墨制化工设备技术条件》等有关标准进行修订。

本标准增加了范围、引用标准、试验方法和检验规则等内容。在产品分类一章中增加了规格型号,增大了换热面积。

行业标准 HG 2370—1992 是石墨设备的通用技术条件。在执行本标准时应与 HG 2370—1992 标准配套执行。

本标准自实施之日起,同时代替 HG/T 3187—1980。

本标准由中国化工装备总公司提出。

本标准由全国非金属化工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:泰安市前卫化工防腐设备厂。

本标准主要起草人:张洪涛、韩振亭、崔友忠。

矩形块孔式石墨换热器

HG/T 3187—1999

Heat exchanger of graphite
rectangular - block

代替 HG/T 3187—1980

1 范围

本标准规定了矩形块孔式石墨换热器的分类、要求、试验方法、检验规则和标志、包装运输的要求。本标准适用于以酚醛树脂浸渍不透性石墨为材料制作的矩形块孔式石墨换热器(以下简称换热器)。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 9439—1988 灰铸铁件
- HG 2370—1992 石墨制化工设备技术条件
- HG 20593—1997 突面板式平焊钢制法兰

3 分类

3.1 结构型式

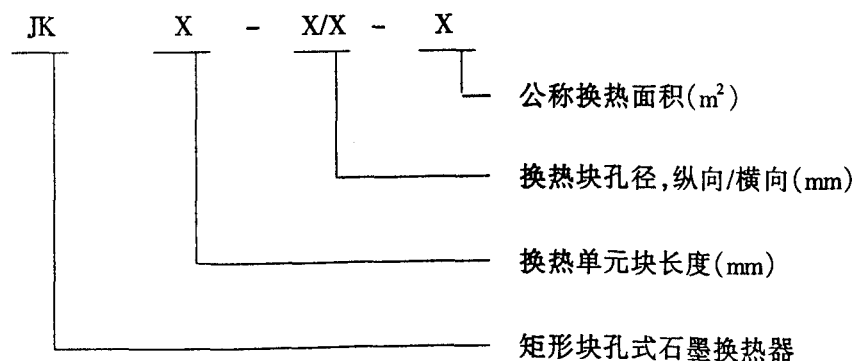
3.1.1 换热器基本结构见图 1、图 2 和图 3。

3.1.2 换热器分别由石墨换热单元块、上下石墨封头、铸铁上下压盖及两侧铸铁密封整板或分段侧板组成,法兰尺寸参照 HG 20593。换热面积系列为 $4.5\text{m}^2 \sim 75\text{m}^2$,设备从 35m^2 开始采用换热单元块并联结构。

3.2 系列、规格及安装尺寸

换热器的系列、规格及安装尺寸见表 1、表 2。

3.3 标记:



标记示例:

换热器单元块长度为 660mm,纵向孔径为 $\Phi 12\text{mm}$,横向孔径为 $\Phi 12\text{mm}$,公称换热面积为 15m^2 的矩形