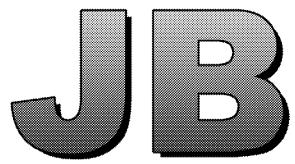


ICS 23.060.99
J 16
备案号: 23188—2008



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 5300—2008
代替 JB/T 5300—1991

JB/T 5300—2008

工业用阀门材料 选用导则

General purpose industrial valves material—Selection guideline

中华人民共和国
机械行业标准
工业用阀门材料 选用导则

JB/T 5300—2008

*

机械工业出版社出版发行
北京市百万庄大街22号
邮政编码: 100037

*

210mm×297mm • 0.75印张 • 23千字

2008年6月第1版第1次印刷

定价: 12.00元

*

书号: 15111 • 9113

网址: <http://www.cmpbook.com>

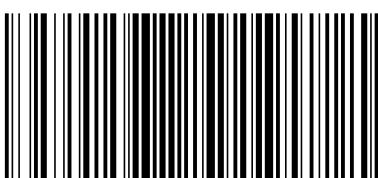
编辑部电话: (010) 88379778

直销中心电话: (010) 88379693

封面无防伪标均为盗版

2008-02-01 发布

2008-07-01 实施



JB/T 5300-2008

版权专有 侵权必究

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 选用要求.....	2
3.1 一般要求.....	2
3.2 灰铸铁制阀门.....	2
3.3 可锻铸铁制阀门.....	2
3.4 球墨铸铁制阀门.....	2
3.5 铜合金制阀门.....	2
3.6 钛合金制阀门.....	2
3.7 碳素钢制阀门.....	2
3.8 高温钢制阀门.....	2
3.9 低温钢制阀门.....	2
3.10 不锈耐酸钢制阀门.....	2
表 1 灰铸铁制阀门主要零件材料.....	3
表 2 可锻铸铁制阀门主要零件材料.....	3
表 3 球墨铸铁制阀门主要零件材料.....	4
表 4 铜合金制阀门主要零件材料.....	5
表 5 钛合金制阀门主要零件材料.....	5
表 6 碳素钢制阀门主要零件材料.....	6
表 7 高温钢制阀门主要零件材料.....	7
表 8 低温钢制阀门主要零件材料.....	8
表 9 不锈耐酸钢制阀门主要零件材料.....	9

前 言

本标准代替 JB/T 5300—1991《通用阀门 材料》。

本标准与 JB/T 5300—1991 相比, 主要变化如下:

——范围内增加了钛合金的阀门;

——根据引用标准的原则, 在“2 规范性引用文件”中增加和删减了部分引用标准;

——选用要求中增加了钛合金制阀门的压力、温度的使用范围及适用介质等内容, 并在表 5 中给出了钛合金制阀门各零部件材料的选用。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国阀门标准化技术委员会(SAC/TC 188)归口。

本标准起草单位: 沈阳盛世高中压阀门有限公司。

本标准主要起草人: 于国良、刘晓英、王永山、许墨然、苏志东、马勇、侯佰岩。

本标准所代替标准的历次版本发布情况:

——JB/T 5300—1991。

表 9 不锈耐酸钢制阀门主要零件材料

零件名称	材料		
	名称	牌号	标准号
阀体、阀盖、阀座、启闭件、摇杆、销轴	耐硝酸	铬镍钛铸钢 铬镍铸钢 铬镍钛钢 铬镍钢 铬镍硅铝钛钢	ZG08Cr18Ni9Ti、ZG12Cr18Ni9Ti ZG03Cr18Ni10 0Cr18Ni9Ti、1Cr18Ni9Ti 1Cr17Ni2、00Cr18Ni10 1Cr18Ni11Si4AlTi
	耐硝酸和尿素	铬镍钼钛铸钢 铬镍钼钛钢 铬锰钼氮钢 铬锰钼铝氮钢	ZG08Cr18Ni12Mo2Ti ZG12Cr18Ni12Mo2Ti 0Cr18Ni12Mo2Ti、1Cr18Ni12Mo2Ti 0Cr18Ni12Mo3Ti、1Cr18Ni12Mo3Ti 0Cr17Mn13Mo2N 1Cr18Mn10Ni5Mo3N
	阀杆	铬镍和铬镍钛钢 铬镍钼钛钢 铬锰钼氮钢	1Cr18Ni12Mo2Ti、1Cr18Ni9Ti 1Cr18Ni12Mo3Ti 0Cr17Mn13Mo2N
	阀体或阀座、启闭件的密封面	钴铬钨合金	EDCoCr-A-x、EDCoCr-B-x、EDCoCr-C-x
		聚四氟乙烯	PT2101、PT2102 SFB-1、SFB-2、SFB-3 SFBN-1、SFBN-2、SFBN-3
阀杆螺母	铸铝青铜 铸铝黄铜 高镍铸铁	ZCuAl9Mn2、ZCuAl9Fe4Ni4Mn2 ZCuZn25Al6Fe3Mn3 D-2	GB/T 1176
	双头螺柱 螺母	铬镍钢 铬和铬镍钢	1Cr17Ni2、1Cr18Ni9 0Cr13、1Cr13、2Cr13、1Cr18Ni9
垫片	柔性石墨缠绕	0Cr18Ni9Ti/柔性石墨、 0Cr18Ni12Mo2Ti/柔性石墨	GB/T 4622.1~4622.3
		聚四氟乙烯	SFB-1、SFB-2、SFB-3
	填料	聚四氟乙烯 柔性石墨	SFT-1、SFT-2、SFT-3、SFT-4 —
手轮	可锻铸铁 球墨铸铁 碳钢 碳素铸钢	KTH330-08、KTH350-10 QT400—15、QT450—10 Q235 WCB	GB/T 9440 GB/T 12227 GB/T 700 GB/T 12229