

ICS 77.140.80
J 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 2100—2002
eqv ISO 11972:1998

一般用途耐蚀钢铸件

Corrosion-resistant steel castings
for general applications

2002-05-17 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准等效采用国际标准 ISO 11972:1998《通用耐蚀铸钢》，并结合我国具体情况，增加了我国常用且应用效果良好的 ZG20Cr13、ZG03Cr14Si4 两个钢号。

本标准是对 GB/T 2100—1980《不锈钢耐酸钢铸件技术条件》的修订。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 2100—1980。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国铸造标准技术委员会归口。

本标准负责起草单位：山东大学（原山东工业大学）。

本标准参加起草单位：齐河晏子精密铸造有限公司。

本标准主要起草人：王执福、于化顺、赵生旭、宋春田、刘乃华。

本标准于 1980 年首次发布。

ISO 前言

ISO(国际标准组织)是一个全球性的国家标准机构(ISO 成员机构)的联盟。制定国际标准的工作通常是通过 ISO 技术委员会来完成的。每个成员机构都有权在为某一个自己感兴趣的对象所设立的技术委员会中拥有代表权。与 ISO 合作的政府或非政府的国际组织也参加该项工作。在电工技术标准义务方面,ISO 与国际电工技术委员会(IEC)密切合作。

被技术委员会采纳的国际标准草案分发给成员机构投票表决,一个国际标准的发布需要得到投票成员机构中至少 75%的赞成票。

本国际标准 ISO 11972 由 ISO/TC 17 技术委员会,SC 11 铸钢件分会制定。

中华人民共和国国家标准

一般用途耐蚀钢铸件

Corrosion-resistant steel castings
for general applications

GB/T 2100—2002
eqv ISO 11972:1998

代替 GB/T 2100—1980

1 范围

本标准规定了一般用途耐蚀钢铸件的技术要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮运。

本标准适用于一般耐蚀用途的铸钢件,其包括的牌号代表了适合在各种不同腐蚀场合广泛应用的合金铸钢件的种类。凡在本标准中未规定者,可以在订货合同中商定。

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/T 223.1—1981 钢铁及合金中碳量的测定
GB/T 223.2—1981 钢铁及合金中硫量的测定
GB/T 223.3—1988 钢铁及合金化学分析方法 二安替比林甲烷磷钼酸重量法测定磷量
GB/T 223.4—1988 钢铁及合金化学分析方法 硝酸铵氧化容量法测定锰量
GB/T 223.5—1997 钢铁及合金化学分析方法 还原型硅钼酸盐光度法测定酸溶硅含量
GB/T 223.12—1991 钢铁及合金化学分析方法 碳酸钠分离-二苯碳酰二肼光度法测定铬量
GB/T 223.19—1989 钢铁及合金化学分析方法 新亚铜灵-三氯甲烷萃取光度法测定铜量
GB/T 223.24—1994 钢铁及合金化学分析方法 萃取分离-丁二酮肟分光光度法测定镍量
GB/T 223.26—1989 钢铁及合金化学分析方法 硫氰酸盐直接光度法测定钼量
GB/T 223.37—1989 钢铁及合金化学分析方法 蒸馏分离-靛酚蓝光度法测定氮量
GB/T 223.40—1985 钢铁及合金化学分析方法 离子交换分离-氯磺酚 S 光度法测定铌量
GB/T 228—1987 金属拉伸试验法
GB/T 229—1994 金属夏比缺口冲击试验方法(eqv ISO 148:1983)
GB/T 4334.1—2000 不锈钢 10%草酸浸蚀试验方法
GB/T 4334.3—2000 不锈钢 65%硝酸腐蚀试验方法
GB/T 4334.5—2000 不锈钢 硫酸-硫酸铜腐蚀试验方法
GB/T 5613—1995 铸钢牌号表示方法
GB/T 6060.1—1997 表面粗糙度比较样块 铸造表面
GB/T 6397—1986 金属拉伸试验试样
GB/T 6414—1999 铸件 尺寸公差与机械加工余量(eqv ISO 8062:1994)
GB/T 11351—1989 铸件重量公差
GB/T 11352—1989 一般工程用铸造碳钢件(neq ISO 3755:1975)
ISO 4990:1986 铸钢件 交货的一般技术要求