

UDC. 669.55 : 621.74.04
J 31



中华人民共和国国家标准

GB/T 13818—92

压铸锌合金

Zinc die-casting alloys

1992-11-05 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

(京)新登字 023 号

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
压 铸 锌 合 金
GB/T 13818—92

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码: 100045

<http://www.bzcbs.com>

电话: 63787337、63787447

1993 年 6 月第一版 2004 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066 · 1-9498

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 68533533

中华人民共和国国家标准

压铸锌合金

GB/T 13818—92

Zinc die-casting alloys

1 主题内容与适用范围

本标准规定了压铸锌合金的牌号和代号的表示方法、技术要求以及检验方法。
本标准适用于制造锌合金压铸件。

2 引用标准

- GB 228 金属拉伸试验法
- GB 229 金属夏比(V型缺口)冲击试验方法
- GB 231 金属布氏硬度试验方法
- GB 473 锌化学分析方法
- GB/T 13822 压铸有色合金试样

3 分类

3.1 压铸锌合金化学成分和力学性能见表1。

3.2 牌号的表示方法

压铸锌合金牌号是由锌及主要合金元素的化学符号组成。主要合金元素后面跟有表示其名义百分含量的数字(名义百分含量为该元素的平均百分含量的修约化整值)。

在合金牌号前面以字母“Z”(“铸”字汉语拼音第一字母)表示属于铸造合金,在合金牌号后面书写“Y”(“压”字汉语拼音第一个字母)表示用于压力铸造。

表1 压铸锌合金化学成分和力学性能

序号	合金牌号	合金代号	化学成分, %									力学性能 \geq			
			主要成分				杂质含量(不大于)					抗拉强度 σ_b N/mm ²	伸长率 $\delta\%$ $L_0=50$	布氏硬 度 HB 5/250/30	冲击 韧性 a_k J
			铝	铜	镁	锌	铁	铅	锡	镉	铜				
1	ZZnAl4Y	YX040	3.5~4.3	—	0.02~0.06	其余	0.1	0.005	0.003	0.004	0.25	250	1	80	35
2	ZZnAl4Cu1Y	YX041	3.5 ~ 4.3	0.75 ~ 1.25	0.03 ~ 0.08	其余	0.1	0.005	0.003	0.004		270	2	90	39
3	ZZnAl4Cu3Y	YX043	3.5~4.3	2.5 ~ 3.0	0.02~0.06	其余	0.1	0.005	0.003	0.004		320	2	95	42