

# 成都云鑫有色金属有限公司新产品说明书

## (铅黄铜 HPb59~1)

尊敬的客户：

在长期的生产经营合作中，贵我双方建立了长期的良好的互惠共赢合作关系，现在我们荣幸地向贵公司介绍我们新研发的（铅黄铜 HPb59~1）。

### 1. 理化性能

#### 1.1 化学成分，wt.%

牌号	铜 (Cu)	铅 (Pb)	镍 (Ni)	锌 (Zn)	杂质总和
HPb59~1	57~60	0.8~1.9	<1.0	余量	<1%

#### 1.2 机械性能

牌号	状态	规格/mm	抗拉强度 (MPa)	延伸率 (%)
HPb59~1 线材	060	0.5~2.0	≥345	≥25
		2.0~4.0	≥335	≥28
		4.0~6.0	≥325	≥30
	H02	0.5~2.0	390~590	---
		2.0~4.0	390~590	---
		4.0~6.0	375~570	---
	H04	0.5~2.0	490~735	---
		2.0~4.0	490~685	---
		4.0~6.0	440~635	---
HPb59~1 棒材	Y2	3~20	≥420	≥12
		20~40	≥390	≥14
		40~50	≥370	≥19

#### 1.3 成形性能

冷加工性能	优
热加工性能	优
抛光性能	优
钎焊性	差
切削性（与易切削铅黄铜比）	80%

#### 1.4 物理性能

密度（标况下）(kg/m <sup>3</sup> )	8500
电导率 (%IACS)	---
导热率 (W/m.K)	105
磁性	有磁性

## 2. 供货规格

型材	规格范围 (mm)	公差尺寸 (mm)
直棒	$\Phi 2.0 \sim \Phi 5.0$	$\pm 0.02$
	$\Phi 5.0 \sim \Phi 50$	$\pm 0.05$
圈线	$\Phi 2 \sim \Phi 13$	$\pm 0.03$
其他规格或特殊要求请电询		

## 3. 应用范围

铅黄铜 HPb59~1 具有良好的切削性能, 同时具有较好的热锻、冷锻、弯曲、铆接、滚压等加工性能。广泛用于切削加工、热加工和切削性好的各种零部件如: 销子、螺钉、垫圈、垫片、衬套、管嘴等领域, 是最经济常用的合金。

成都云鑫有色金属有限公司

2019年4月