

## 中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 051—2003  
代替 YB/T 051—1993

---

### 电 解 金 属 锰

Electrolytic manganese metal

2003-03-18 发布

2003-06-01 实施

---

中华人民共和国国家经济贸易委员会 发布

## 前 言

本标准代替 GB/T 051—1993《电解金属锰》。

本标准与 YB/T 051—1993 相比主要变化如下：

- 适用范围增加了“化工、电子材料”行业；
- 引用文件均采用了现行的国家标准；
- 牌号和化学成分有较大修改，取消 DJMn99.5 牌号；纳入 DJMnA、DJMnB、DJMnC 3 个新牌号；调整原标准中 DJMn99.8、DJMn99.7 两个牌号的化学成分；
- 增加 Se( $\leq 0.0010\%$ )化学成分分析方法；
- 增加编织袋包装；
- 取消原标准的附录 A；
- 增加资料性附录“高碘酸钾催化极谱法测定痕量硒”(见附录 A)。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国钢铁工业协会提出。

本标准由冶金工业信息标准研究院归口。

本标准起草单位：全国锰业技术委员会、遵义新地锰业有限责任公司、广西大锰锰业有限公司、遵义天磁锰业有限责任公司、冶金工业信息标准研究院。

本标准主要起草人：冯子勇、刘政远、李维健、卿文、张瑞香。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 3418—1982、YB/T 051—1993。

# 电 解 金 属 锰

## 1 范围

本标准规定了电解金属锰技术要求、试验方法、检验规则、包装、储运、标志和质量证明书。  
本标准适用于冶炼特殊钢、化工、电子材料及有色金属合金作为锰元素添加剂等用的电解金属锰。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T 3650 铁合金验收、包装、储运、标志和质量证明书的一般规定  
 GB/T 4010 铁合金化学分析用试样的采取和制备  
 GB/T 8654.1 金属锰化学分析方法 邻二氮杂菲光度法测定铁量  
 GB/T 8654.3 金属锰化学分析方法 钼蓝光度法测定硅量  
 GB/T 8654.5 金属锰化学分析方法 钼蓝光度法测定磷量  
 GB/T 8654.6 金属锰化学分析方法 盐酸联氨-碘量法测定硒量  
 GB/T 8654.8 金属锰化学分析方法 红外线吸收法测定碳量  
 GB/T 8654.10 金属锰化学分析方法 红外线吸收法测定硫量  
 GB/T 8654.11 金属锰化学分析方法 燃烧中和滴定法测定硫量

## 3 牌号表示方法

电解金属锰的牌号由代表电解金属锰的汉语拼音字母(DJ)、主元素 Mn、质量等级符号(A、B、C、D) 3个部分按顺序排列。

例如:DJMnA

其中:

DJ——电解金属锰的“电解”二字汉语拼音的首位字母;

Mn——电解金属锰的主元素;

A——质量等级符号。

## 4 技术要求

### 4.1 牌号和化学成分

4.1.1 电解金属锰按锰及杂质含量的不同,分为4个牌号,其化学成分应符合表1的规定。

表1 电解金属锰的牌号及化学成分

牌号	化学成分(质量分数)/%						
	Mn	C	S	P	Si	Se	Fe
	不小于	不 大 于					
DJMnA	99.95	0.01	0.03	0.001	0.002	0.000 3	0.006
DJMnB	99.9	0.02	0.04	0.002	0.004	0.001	0.01