

ICS 77.150.40
H 62



中华人民共和国国家标准

GB/T 6516—2010
代替 GB/T 6516—1997

电 解 镍

Electrolytic nickel

2011-01-10 发布

2011-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 6516—1997《电解镍》。与原标准相比,本标准主要内容变化如下:

- Ni9996、Ni9990 牌号中的 Pb 由 0.001% 修订为 0.001 5%;
- 对表面密集气孔及结粒区做了修订;
- 增加了对检验项目和取样数量的规定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(TC 243/SAC 2)归口。

本标准负责起草单位:金川集团有限公司。

本标准主要起草人:苏兰伍、曹康学、赵秀花、吕海波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 6516—1997;
- GB/T 6516—1986。

电 解 镍

1 范围

本标准规定了电解镍(包括电积镍)的要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书以及合同内容。

本标准适用于不锈钢、镍基合金、合金钢及电镀等用电解镍。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 8647(所有部分) 镍化学分析方法

GB/T 26022 精炼镍取样方法(ISO 7156:1991,MOD)

3 要求

3.1 产品分类

电解镍按化学成分分为 Ni9999、Ni9996、Ni9990、Ni9950、Ni9920 五个牌号。

3.2 化学成分

电解镍的化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 电解镍的化学成分

牌号		Ni9999	Ni9996	Ni9990	Ni9950	Ni9920	
化学成分 (质量 分数)	(Ni+Co)/%, 不小于	99.99	99.96	99.90	99.50	99.20	
	Co/%, 不大于	0.005	0.02	0.08	0.15	0.50	
	杂质 含量/%, 不大于	C	0.005	0.01	0.01	0.02	0.10
		Si	0.001	0.002	0.002	—	—
		P	0.001	0.001	0.001	0.003	0.02
		S	0.001	0.001	0.001	0.003	0.02
		Fe	0.002	0.01	0.02	0.20	0.50
		Cu	0.001 5	0.01	0.02	0.04	0.15
		Zn	0.001	0.001 5	0.002	0.005	—
		As	0.000 8	0.000 8	0.001	0.002	—
		Cd	0.000 3	0.000 3	0.000 8	0.002	—
		Sn	0.000 3	0.000 3	0.000 8	0.002 5	—
		Sb	0.000 3	0.000 3	0.000 8	0.002 5	—
		Pb	0.000 3	0.001 5	0.001 5	0.002	0.005
		Bi	0.000 3	0.000 3	0.000 8	0.002 5	—
Al		0.001	—	—	—	—	
Mn	0.001	—	—	—	—		
Mg	0.001	0.001	0.002	—	—		

注:镍加钴含量由 100%减去表中所列元素的含量而得。