



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 340—2014
代替 YS/T 340—2005

镍 精 矿

Nickel concentrate

2014-10-14 发布

2015-04-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 YS/T 340—2005《镍精矿》，与 YS/T 340—2005 相比，主要变化如下：

- 一级品镍精矿 Ni 由不小于“9.5%”修改为“10%”五级品镍精矿 Ni 由不小于“5.5%”修改为“5.0%”；
- 五级品镍精矿 MgO 由不大于“12.0%”修改为不大于“10.5%”；
- 在杂质要求中增加了对 Hg、Cd、As、Pb、Zn 元素和天然放射性元素限值的控制；
- 对组批进行了调整，取消了批重；
- 对范围和检测规则中部分内容做了修订；
- 对引用标准进行了调整。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/T 243)归口。

本标准主要起草单位：金川集团股份有限公司、中国有色金属工业标准质量计量研究所。

本标准主要起草人：吴亚辉、赵军锋、闫文彬、喻生洁、吴玉秀、张金清、潘梅荣。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- YS/T 340—1994、YS/T 340—2005。

镍 精 矿

1 范围

本标准规定了镍精矿的要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存、质量预报单和合同(或订货单)内容。

本标准适用于硫化铜镍矿石及硫化镍矿经选矿所得的镍精矿,供炼镍用。

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 20424 重金属精矿产品中有害元素的限量规范

GB 20664 有色金属矿产品的天然放射性限量

GB/T 25952 散装浮选镍精矿取样、制样方法

YS/T 341(所有部分) 镍精矿化学分析方法

YS/T 418 有色金属精矿产品包装、标志、运输和贮存

YS/T 472(所有部分) 镍精矿、钴硫精矿化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类:镍精矿按化学成分分为一级品、二级品、三级品、四级品和五级品。

3.2 化学成分:镍精矿中 Hg、Cd 杂质限量应符合 GB 20424 的规定,其余化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 镍精矿的化学成分

品级	化学成分(质量分数)/%			
	Ni 不小于	杂质含量,不大于		
		MgO	Pb+Zn	As
一级品	10.0	6.0	0.05	0.03
二级品	8.5	6.8	0.05	0.03
三级品	7.5	8.0	0.20	0.10
四级品	6.5	9.0	0.25	0.20
五级品	5.0	10.5	0.30	0.30

3.3 天然放射性限量应符合 GB 20664 的规定。

3.4 镍精矿中水分(质量分数)不大于 14%。

3.5 镍精矿粒径小于 74 μm 部分不低于 80%。

3.6 镍精矿不得混入不同颜色、不同形状的矿物和非矿物等外来夹杂物,同批精矿产品应混匀。