



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 301—2007
代替 YS/T 301—1994

钴 精 矿

Cobalt concentrates

2007-04-13 发布

2007-10-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

中华人民共和国有色金属
行业标准
钴 精 矿

YS/T 301—2007

*

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.spc.net.cn>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年7月第一版

*

书号:155066·2-17880

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准代替 YS/T 301—1994《钴硫精矿技术条件》。与 YS/T 301—1994 相比,本标准主要有如下变化:

- 标准名称修改为:钴精矿;
- 增加两个精矿品种:氧化钴精矿、混合钴精矿;
- 钴硫精矿等级由原标准的 7 个等级修改为 4 个等级,化学成分做了相应的调整,钴的下限由 0.20%修改为 6.0%,取消了对铜含量的规定,锰的上限由 0.10%修改为 0.50%;
- 增加了 Pb、Cd、Hg 等杂质元素的规定;
- 增加了放射性限量的规定;
- 增加了化学分析方法的相关规定。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会提出并归口。

本标准由金川集团有限公司负责起草。

本标准主要起草人:林秀英,于晓霞,吴亚辉。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会负责解释。

本标准所替代标准的历次发布情况为:

- YB 826—1975、ZB D 41001—1984、YS/T 301—1994。

钴 精 矿

1 范围

本标准规定了钴精矿的术语、要求、检验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量报告单。

本标准适用于含钴矿石经过浮选或其他方法富集所得的钴精矿，供制造金属钴、钴氧化物或其他含钴化合物用。

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。凡是注明日期的引用文件，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。凡是不注明日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1250 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 11713 用半导体 γ 谱仪分析低比活度 γ 放射性样品的标准方法

GB/T 14260 散装重有色金属浮选精矿取样、制样通则

GB 20664 有色金属矿产品的天然放射性限值

YS/T 349 钴硫精矿化学分析方法

YS/T 418 有色金属精矿产品包装、标志、运输和贮存

YS/T 472.1 镍精矿、钴硫精矿化学分析方法 镉量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 472.3 镍精矿、钴硫精矿化学分析方法 汞量的测定 氢化物发生 原子荧光光谱法

YS/T 472.4 镍精矿、钴硫精矿化学分析方法 铅量的测定 火焰原子吸收光谱法

YS/T 472.5 镍精矿、钴硫精矿化学分析方法 砷量的测定 氢化物发生 原子荧光光谱法

3 术语

混合钴精矿 mixed cobalt concentrates

含钴矿石经富集而得的以单纯硫化物或单纯氧化物形式存在的钴精矿。

4 要求

4.1 分类

钴精矿按化学成分分为硫化钴精矿、氧化钴精矿和混合钴精矿三类。

4.2 化学成分

4.2.1 硫化钴精矿

硫化钴精矿分为一级品、二级品、三级品和四级品，其化学成分应符合表 1 的规定。

表 1 硫化钴精矿的化学成分

品级	化学成分(质量分数)/%						
	Co, 不小于	杂质含量, 不大于					
		Mn	Pb	As	Cd	Hg	SiO ₂
一级品	20.0	0.2	0.10	0.10	0.05	0.001	5.0
二级品	15.0	0.2	0.10	0.10	0.05	0.001	10.0