

中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 756—2011

碳 酸 铯

Cesium carbonate

2011-12-20 发布

2012-07-01 实施

前 言

本标准由全国有色金属标准化技术委员会(SAC/TC 243)归口。

本标准起草单位:新疆有色金属研究所、江西赣锋锂业股份有限公司、江西东鹏新材料有限责任公司。

本标准主要起草人:康泽彦、支红军、李良彬、关玉珍、刘明、谢绍忠、孙梅春、封国富。

碳 酸 铯

1 范围

本标准规定了碳酸铯的要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输、贮存、质量证明书和合同(或订货单)内容。

本标准适用于采用合成法生产的碳酸铯。

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 6678 化工产品采样总则

3 要求

3.1 产品分类

碳酸铯按化学成分分为四个牌号:Cs₂CO₃-01、Cs₂CO₃-02、Cs₂CO₃-03、Cs₂CO₃-04。

3.2 化学成分

3.2.1 产品化学成分应符合表 1 规定。

表 1

质量分数%

牌 号		CS ₂ CO ₃ -01	CS ₂ CO ₃ -02	CS ₂ CO ₃ -03	CS ₂ CO ₃ -04
CS ₂ CO ₃ 含量,不小于		99.99	99.9	99.5	99.0
杂质含量, 不大于	Li	0.000 1	0.000 5	0.001	0.005
	Na	0.000 5	0.001	0.01	0.02
	K	0.001	0.005	0.05	0.1
	Rb	0.001	0.02	0.2	0.3
	Ca	0.001	0.003	0.01	0.02
	Mg	0.000 1	0.000 5	0.001	0.01
	Fe	0.000 1	0.000 3	0.000 5	0.002
	Al	0.000 2	0.001	0.002	0.005
	SiO ₂	0.005	0.008	0.01	0.025
	重金属(以 Pb 计)	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.001

3.2.2 牌号 CS₂CO₃-01、CS₂CO₃-02 中 CS₂CO₃ 含量为 100%减去表中所列杂质实测值之和的余量。