



中华人民共和国有色金属行业标准

YS/T 789—2012

碳 酸 铷

Rubidium carbonate

2012-05-24 发布

2012-11-01 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: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:李良彬、谢绍忠、邓招男、刘明、钟海华、孙师根、严小南。

碳 酸 铷

1 范围

本标准规定了碳酸铷的要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存及订货单(或合同)内容。

本标准适用于以锂云母为原料,采用化学合成方法或萃取法生产的碳酸铷,用作制取金属铷和各种铷盐的原料、特种玻璃的生产、微型高能电池和晶体闪烁计数器等。

2 要求

2.1 产品分类

产品根据化学成分分为3个牌号,Rb₂CO₃-1,Rb₂CO₃-2,Rb₂CO₃-3。

2.2 化学成分

碳酸铷的化学成分应符合表1的规定。

表 1

牌号	Rb ₂ CO ₃ % 不小于	杂质含量,%,不大于									
		Li	K	Na	Ca	Mg	Fe	重金属(以Pb计)	Al	SiO ₂	Cs
Rb ₂ CO ₃ -1	99.9	0.000 5	0.008 0	0.005 0	0.001 0	0.000 5	0.000 5	0.000 5	0.001 0	0.002 0	0.050
Rb ₂ CO ₃ -2	99.5	0.001 0	0.020	0.010	0.005 0	0.001 0	0.000 5	0.000 5	0.005 0	0.005 0	0.20
Rb ₂ CO ₃ -3	99.0	0.001 0	0.050	0.020	0.005 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.005 0	0.005 0	0.50

注: Rb₂CO₃-1的主含量为100%减去杂质元素总量。

2.3 外观质量

产品为白色粉末状,目视无可见夹杂物。

3 试验方法

3.1 产品的化学成分分析按供方的现行方法进行,仲裁分析方法由供需双方协商确定。

3.2 产品外观质量采用目视检测法。

4 检验规则

4.1 检查和验收

4.1.1 产品由供方进行检验,保证产品符合本标准规定,并填写质量证明书。