XB

中华人民共和国稀土行业标准

XB/T 222—2008

氢氧化铈

Cerium hydroxide

2008-02-01 发布　　2008-07-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会　发布

前　　言

本标准由全国稀土标准化技术委员会提出。
本标准由全国稀土标准化技术委员会归口。
本标准由内蒙古包钢稀土高科技股份有限公司负责起草。
本标准由江西金世纪股份公司参加起草。
本标准主要起草人:李冬、王静、桑晓云、刘恒昌、饶勇。

氢氧化铈

1 范围

本标准规定了氢氧化铈的要求、试验方法、检验规则与标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于以纯铈化合物为原料，经化学法制取的氢氧化铈。主要用作硝酸铈铵的原料。

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。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 8170 数值修约规则

GB/T 12690(所有部分) 稀土金属及其氧化物中非稀土杂质化学分析方法

GB/T 14635.1 稀土金属及其化合物化学分析方法 草酸盐重量法测定稀土总量

GB/T 18115.2 稀土金属及其氧化物中稀土杂质化学分析方法 铈中镧、铈、镨、钕、钐、铕、钆、铽、镝、钬、铒、铥、镱、镥和钇量的测定

3 要求

3.1 化学成分

产品的牌号及化学成分应符合表1规定。需方如有特殊要求，供需双方可另行协商。

表 1

产品牌号	化学成分(质量分数)/%											
	REO 不小于	TCe^{4+}/TCe 不小于	CeO_2/REO 不小于	稀土杂质/REO，不大于					非稀土杂质，不大于			
				La_2O_3	Pr_6O_{11}	Nd_2O_3	Sm_2O_3	Y_2O_3	Fe_2O_3	CaO	SiO_2	SO_4^{2-}
020540	60～75	99	99.99	0.005 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.001 0	0.002 0	0.003 0	0.005 0	0.005 0
020530	60～75	98	99.9	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.003 0	0.005 0	0.010	0.010

产品牌号	化学成分(质量分数)/%											
	REO 不小于	TCe^{4+}/TCe 不小于	CeO_2/REO 不小于	非稀土杂质，不大于								
				Cl^-	F	Na_2O	K_2O	PbO	CoO	CuO	NiO	Cr_2O_3
020540	60～75	99	99.99	0.005 0	0.002	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2	0.000 2
020530	60～75	98	99.9	0.008 0	0.002	0.000 4	0.000 3	0.000 4	0.000 4	0.000 2	0.000 4	0.000 2

3.2 外观

3.2.1 产品外观为淡黄色粉体。

3.2.2 产品应洁净，无肉眼可见夹杂物。

4 试验方法

4.1 产品中稀土总量的分析方法按GB/T 14635.1的规定进行。

4.2 产品中稀土杂质含量的分析方法参照GB/T 18115.2的规定进行。

4.3 产品中氧化铁、氧化钙、氧化硅、氯离子、氧化钴、氧化铜和氧化镍的含量的分析方法参照