

ICS 77.120.10
H 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 24483—2009

铝 土 矿 石

Bauxite

2009-10-30 发布

2010-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准根据国土资源部 DZ/T 0202—2002《铝土矿、冶镁菱镁矿地质勘查规范》中铝土矿一般工业指标的划分规定,在沉积型一水硬铝石、堆积型一水硬铝石和红土型三水铝石三种类型铝土矿石相应牌号前分别加注 C、D、H 字样以示区分。本标准主要技术内容来源于 YS/T 78—1994,但新增加了五个牌号:CLK6-62、CLK3.5-55、DLK6-5、DLK4-45 和 HLK4-45。本标准未纳入其中的 LK3-53 和 DLK8-50 两个牌号。

本标准由中国有色金属工业协会提出。

本标准由全国有色金属标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国铝业股份有限公司贵州分公司、中国铝业股份有限公司山东分公司。

本标准参加起草单位:山东南山铝业股份有限公司、中国有色金属工业标准计量质量研究所。

本标准主要起草人:邹韶宁、吴光跃、张杰、杨腾举、曾萍、李林海、杨开国、王昭文、刘海石。

铝 土 矿 石

1 范围

本标准规定了铝土矿石产品的分类、要求、试验方法、检验规则及标志、运输、贮存、订货单(或合同)内容。

本标准适用于供生产氧化铝、刚玉型研磨材料和高铝水泥等用的由含水氧化铝、氧化铁与氧化硅等组成的铝土矿石。

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 2009 散装矾土取样、制样方法

YS/T 575(所有部分) 铝土矿石化学分析方法

3 要求

3.1 产品分类

铝土矿石按矿床、矿石类型分成沉积型一水硬铝石、堆积型一水硬铝石及红土型三水铝石三大类型,每种类型按化学成分划分牌号。

3.2 化学成分

3.2.1 铝土矿石的化学成分应符合表1的规定。

表 1

矿床(矿石) 类型	牌号	$w(\text{Fe}_2\text{O}_3)/w(\text{SiO}_2)$ (铝硅比)	化学成分(质量分数)/%					水分
			Al_2O_3	Fe_2O_3	S	CaO+MgO	TiO_2	
			\geq			\leq		
沉积型 (一水硬铝石)	CLK12-70	12	70	5	0.30	1.5	—	7
	CLK8-65	8	65	8	0.50	1.5	—	
	CLK6-62	6	62	9	0.50	1.5	—	
	CLK5-60	5	60	10	0.50	1.5	—	
	CLK3.5-55	3.5	55	—	0.8	—	—	
堆积型 (一水硬铝石)	DLK15-60	15	60	20	0.10	1.5	—	8
	DLK11-55	11	55	25	0.10	1.5	—	
	DLK6-50	6	50	28	0.10	1.5	—	
	DLK4-45	4	45	28	0.10	1.5	—	
红土型 (三水铝石)	HLK7-50	7	50	18	—	—	2	8
	HLK4-45	4	45	18	—	—	2	
	HLK3-40	3	40	25	—	—	3	