

中华人民共和国黑色冶金行业标准

YB/T 149—1998

非水系硅酸铝质耐火泥浆

Non-water alumina-silicate refractory mortar

1998-08-25 发布

1998-12-01 实施

国家冶金工业局 发布

前 言

非水系硅酸铝质耐火泥浆主要用来砌筑高炉等工业炉的炉底、炉缸部位的粘土砖和高铝砖,以及炭砖和碳化硅砖保护层。它可以降低泥浆对炭质和碳化硅质等耐火砖的腐蚀,从而提高工业炉寿命。

本标准适用于各类工业窑炉砌体用的非水系硅酸铝质耐火泥浆。

本标准由全国耐火材料标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位:武汉冶金建筑研究所。

本标准主要起草人:陈应忠、胡孝成。

中华人民共和国黑色冶金行业标准

非水系硅酸铝质耐火泥浆

YB/T 149—1998

Non-water alumina-silicate refractory mortar

1 范围

本标准规定了非水系硅酸铝质耐火泥浆的技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输、贮存和质量证明书。

本标准适用于砌筑高炉综合炉底、炉缸等部位的粘土砖和高铝砖砌体的泥浆。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 6900.4—86 粘土、高铝质耐火材料化学分析方法 EDTA 容量法测定氧化铝量

YB/T 5122—93 耐火泥浆粘结时间试验方法

YB/T 5123—93 耐火泥浆冷态抗折粘结强度试验方法

YB/T 5162—93 耐火泥浆耐火度试验方法

YB/T 5164—93 耐火泥浆筛分析试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

非水系硅酸铝质耐火泥浆 非水系硅酸铝质耐火泥浆是以矾土熟料、优质焦宝石熟料和氧化铝等为主要原料,配以适当外加剂,采用非水性溶剂调制的耐火泥浆。

4 分类

非水系硅酸铝质耐火泥浆按理化指标分为两类两个牌号。

4.1 非水系粘土质耐火泥浆 FSN-174N

4.2 非水系高铝质耐火泥浆 FSN-178L

5 技术要求

非水系硅酸铝质耐火泥浆的理化指标应符合表 1 的规定。