

GB/T 6645-1986

用于水泥中的粒化电炉磷渣

1987—07—01 实施

发布

项 次

项 次.....	2
1 定义.....	4
2 技术要求.....	5
3 试验方法.....	6
4 检验规则.....	7
5 运输.....	8

本标准适用于用作水泥活性混合材料的粒化电炉磷渣。

1 定义

凡用电炉法制黄磷时，所得到的以硅酸钙为主要成分的熔融物，经淬冷成粒，即为粒化电炉磷渣(以下简称磷渣)。

2 技术要求

2.1 质量系数 K 值不得小于 1.10，K 值按式(1)(式中化学成分均为重量百分数)，计算：

$$K = \frac{\text{CaO} + \text{MgO} + \text{Al}_2\text{O}_3}{\text{SiO}_2 + \text{P}_2\text{O}_5} \dots\dots\dots(1)$$

- 2.2 磷渣中五氧化二磷含量不得大于 3.5%。
- 2.3 干磷渣的松散容重不得大于 1.30kg/l；块状磷渣的最大尺寸不得大于 50mm；大于 10mm 的颗粒，以重量计不得超过 5%。
- 2.4 不得混有磷泥等任何外来夹杂物。不应出现有元素磷氧化时产生的明显冒白烟现象。

3 试验方法

- 3.1 氧化钙、氧化镁、二氧化硅、三氧化二铝按本标准附录 A (补充件)进行。
- 3.2 五氧化二磷按 GB1871-80《磷精矿和磷矿石中磷、铁、铝、钙、镁含量的分析方法》进行。
- 3.3 松散容重(以下简称容重)按本标准附录 B (补充件)进行。
- 3.4 大于 10mm 颗粒的含量用孔径为 10mm 的圆孔筛，测定 2kg 左右磷渣试样的筛余。大于 10mm 颗粒的重量百分数按式(2)计算：

$$P = \frac{A}{W} \times 100 \dots\dots\dots (2)$$

式中：W 磷渣试样重量，kg；
A 筛余重量，kg；
P 大于 10mm 颗粒的重量百分数。

4 检验规则

- 4.1 取样方法 每批磷渣，取 20 个以上不同部位具有代表性的试样共 20kg 左右，用四分法进行缩分取样。
- 4.2 检验项目 按本标准 2.1—2.3 的要求进行检验，每月不得少于 2 次。
- 4.3 检验结果评定 凡不符合本标准第 2 章任一条的规定时，均为不合格品。

5 运输

磷渣在散装运输时，不得与其他材料混装，车皮或车厢必须清除干净，以免混入杂质。