

ICS
Q
备案号:27691—2010

JC

中华人民共和国建材行业标准

JC/T 455—2009
代替 JC/T 455—1992

水泥生料球性能测定方法

Methods for performance - measuring of raw meal nodule of cement

2009 - 12 - 04 发布

2010 - 06 - 01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准自实施之日起代替 JC/T 455—1992《水泥生料球性能测试方法》。

本标准与 JC/T 455—1992 相比,主要变化如下:

- 增加了改制维卡仪料球耐压力测定方法(本版第 4.2.2 条);
- 增加料球级配测定中均匀性系数的计算(本版第 4.3.3 条);
- 增加了生料球性能评价(本版第 5 条)。

本标准由中国建筑材料联合会提出。

本标准由全国水泥标准化技术委员会(SAC/TC 184)归口。

本标准负责起草单位:中国建筑材料科学研究总院。

本标准参加起草单位:合肥水泥研究设计院、南京建通水泥技术开发有限公司、广西华宏水泥股份有限公司、云南大理弥渡庞威有限公司、湖南省洞口县为百水泥厂、内蒙古乌后旗祺祥建材有限公司、江苏科行集团、山东宏艺科技发展有限公司、北京炭宝科技发展有限公司、上海福丰电子有限公司、甘肃博石水泥技术工程公司,广西平果万佳水泥有限公司、江苏磊达水泥股份有限公司、黑龙江嫩江华夏水泥有限公司、宁夏建成建材有限公司、南京旋立集团。

本标准主要起草人:宋军华、顾惠元、赵慰慈、丁奇生、王金平、陈绍龙、陈新中、李永利、孙兆忠、张雪华、任林福、赵洪义、张朝发。

本标准 1992 年首次发布,本次为第一次修订。

水泥生料球性能测定方法

1 范围

本标准规定了水泥生料球的水分、料球级配、耐压力、堆积密度、表观密度、生料密度、堆积空隙率、孔隙率、高温爆破率、冲击破损率、干球磨损率、高温收缩率的测定方法和生料球性能评价。

本标准规定了料球强度仪和改制维卡仪两种测定料球强度的方法,有争议时以专用料球强度测定仪方法为准。

本标准适用于半干法水泥生产工艺中生料球性能的测定。

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 208 水泥密度测定方法

GB/T 1346 水泥标准稠度用水量、凝结时间、安定性检验方法(GB/T 1346—2001, eqv ISO 9597:1989)

GB 6003 试验筛

3 术语和定义

下列名词、术语适用于本标准。

3.1

水分 moisture content

生料球中所含水的质量与生料球质量之比,以 W 表示,单位为百分数(%)。

3.2

料球级配 expects the ball gradation

某一粒径范围生料球与全部生料球的质量比,以 B_i 表示,单位为百分数(%)。

3.3

耐压力 compression resistance

一定粒径范围料球所能承受的极限压力,以 F 表示,单位为牛顿(N)。

3.4

堆积密度 stack density

又称松散容重。料球在自然堆积状态下单位体积的质量,以 ρ_d 表示,单位为克每立方厘米(g/cm^3)。

3.5

表观密度 apparent density

又称视密度。单位体积(包括内部封闭空隙)生料球的质量,以 ρ_b 表示,单位为克每立方厘米(g/cm^3)。

3.6

生料密度 raw material density

生料球的实际密度,以 ρ_s 表示,单位为克每立方厘米(g/cm^3)。