

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 5092—1997

混凝土制品机械激振器

Concrete product machinery—Vibration exciter

1997-05-21 发布

1997-11-01 实施

中华人民共和国建设部 发布

中华人民共和国建筑工业
行业标准
混凝土制品机械激振器

JG/T 5092—1997

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

电 话:68522112

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3/4 字数 17 千字
1997年10月第一版 1997年10月第一次印刷
印数 1—500

*

书号: 155066·2-11751

*

标 目 320—67

前 言

混凝土制品机械激振器是混凝土制品机械的关键配套件,激振器的性能参数,制造质量直接影响着制品机械的先进性和可靠性,为满足制品机械行业的要求,特编制该项标准。

常用的激振器有电动惯性式激振器、电磁式激振器、液压式和气动式激振器。混凝土制品机械上最常用的是电动惯性式激振器,但在近年来国际市场上,有些国家的成型机采用了液压式激振器,而在我国还未见生产和使用。因此,本标准主要针对电动惯性式激振器的特性而编制。有关液压式激振器的特性参数待以后修订本标准时补充、完善。

因国际上没有同类标准,故未采用国际标准。

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部机械设备与车辆标准技术归口单位北京建筑机械综合研究所归口。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院建筑机械化研究所、四川绵竹机械厂、四川彭山科兴机电厂、沈阳实业电机厂、河南洛阳仓头矿山电钻厂。

本标准主要起草人:方向阳、吴志远、闵绍权、付继仁、陈建立。

1 范围

本标准规定了混凝土制品机械激振器(以下简称激振器)的分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装与储存等。

本标准适用于生产混凝土制品的各种成型机的激振器。

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 191—90 包装储运图示标志
- GB 755—87 旋转电机 基本技术要求
- GB/T 1993—93 电机冷却方法
- GB 4942.1—85 电机外壳防护分级
- JJ 54—87 电动外部混凝土振动器性能试验方法

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 定向激振器 directional vibration exciter

电机驱动两轴上的偏心块作反向等速回转,产生一个直线的定向变化的激振力。

3.2 环向激振器 hoop vibration exciter

电机驱动单轴上的偏心块回转,产生沿圆周方向变化的激振力。

4 分类

4.1 型式

激振器按其所产生的激振力方向可分为定向激振器和环向激振器。

4.2 主参数及其系列

激振器主参数为电机功率和最大激振力。

4.2.1 电机功率系列(kW)

0.37 0.55 0.75 1.10 1.50 (2.00)2.20 3.00 4.00 5.50 7.50

注:括号内为不推荐数值。

4.2.2 最大激振力(kN)

2.5 3.5 5.0 7.0 10.0 13.0 15.0 20.0 30.0 40.0 60.0

4.3 型号

激振器型号由组、型、特性、主参数及更新、变型等代号组成。说明如下: