

JG

中华人民共和国建筑工业行业标准

JG/T 3024—1995

建筑用阻尼弹簧隔振器

The damping spring vibration isolator for building

1995-10-06 发布

1996-04-01 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

建筑用阻尼弹簧隔振器

JG/T 3024—1995

The dzmping spring vibration isolator for building

1 主题内容与适用范围

本标准规定了阻尼弹簧隔振器(以下简称隔振器)的产品型号、技术要求、试验方法、检验规则和标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于圆柱螺旋弹簧、阻尼材料及壳体所组成的隔振器。

2 引用标准

GB 1239.2 冷卷圆柱螺旋压缩弹簧 技术条件

GB/T 1804 一般公差线性尺寸的未注公差

GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)

GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB/T 15096 振动冲击隔离器性能参数测试方法

GB 6388 运输包装收发货标志

SJ/T 10165 隔振器型号命名方法

3 名词解释

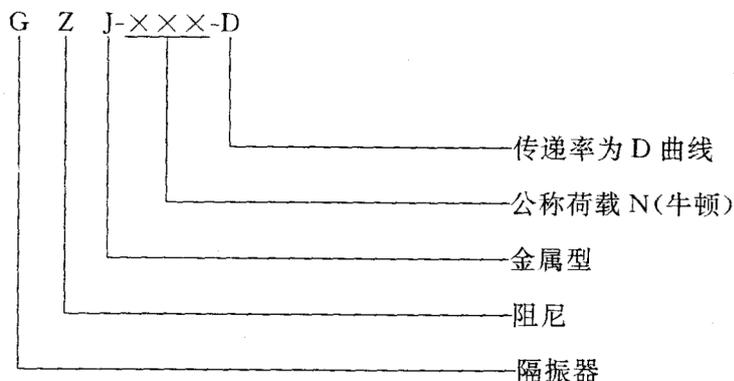
阻尼弹簧隔振器

在一定频率范围内减小振动传递,并且能耗散振动冲击能量的装置。

4 产品型号

命名方法应符合 SJ/T 10165 中的有关规定。

型号格式如下:



5 隔振器的结构参数

- 5.1 隔振器的外形尺寸。
- 5.2 隔振器的固定方式及安装尺寸。

6 技术要求

- 6.1 隔振器应符合本标准的要求并按 GB/T 1804 中的有关规定和产品图样及技术文件制造。
- 6.2 阻尼材料要求
阻尼材料可以是有机或无机材料,具有弹性、耐久性、耐油性、耐腐蚀性、不吸湿性等性能。
- 6.3 弹簧应符合 GB 1239.2 的规定。
- 6.4 壳体要求

隔振器的壳体表面应无裂痕、无变形及其他机械损伤,并应有防腐层,防腐层应均匀、无凝结、气泡等现象。

7 隔振器的性能参数

- 7.1 隔振器的荷载范围。
- 7.2 隔振器的变形范围。
- 7.3 隔振器的竖向和横向刚度。
- 7.4 隔振器的阻尼比。
- 7.5 隔振器的固有频率范围。

8 隔振器的组装要求

- 8.1 隔振器应满足使用要求,便于安装、调节、互换。
- 8.2 隔振器应具有保护其特性的结构措施,以防弹性元件过载或损坏时造成设备受损。
- 8.3 隔振器应有最大变形标志。
- 8.4 隔振器上下端应有防止横向滑移的结构措施。
- 8.5 壳体与弹簧装配应有可靠的连接,使弹簧与壳体组成完整的整体,并应保证弹簧在竖向能够变形,径向也有一定的位移间隙。
- 8.6 隔振器应具有防冲击装置。
- 8.7 隔振器应注明使用环境条件。

9 试验方法

- 9.1 弹簧应按 GB 1239.2 的试验方法进行。
- 9.2 隔振器应按 GB/T 15096 进行测试。

10 检验规则

- 10.1 产品必须经制造厂质检部门检验,并出具产品合格证。
- 10.2 产品的检验分出厂检验和型式检验两种。
- 10.3 出厂检验
 - 10.3.1 隔振器外观质量和设计图纸中的性能要求由制造厂质量检验部门进行检验。检验合格后方可出厂。
 - 10.3.2 隔振器的抽样方式应按 GB 2828、GB 2829 进行。
- 10.4 凡属下列情况之一的,必须进行型式检验:

- a. 产品结构,材料、工艺有较大改变,可能影响产品性能时;
- b. 新产品开发或老产品转厂生产的试制定型鉴定;
- c. 正常生产过程中的质量定期抽查;
- d. 出厂检验结果与上次型式检验有较大差异时;
- e. 国家质量监督机构提出进行型式检验要求时。

11 标志、运输、包装和贮存

11.1 运输包装收发货标志应符合 GB 6388 的规定。

11.2 产品应具有标志、制造厂名及商标、产品名称、规格、型号、出厂日期和检验员印章。

11.3 产品出厂应有内包装、外包装和防潮措施,长途运输时应安全可靠,包装箱内应附有产品合格证。

11.4 运输、贮存

产品在运输中应防止雨淋,碰撞,禁止与酸、碱、油类及有机溶剂等物质接触。

产品应贮存在清洁干燥、通风良好的库房内,以免生锈。

附加说明:

本标准由建设部标准定额研究所提出。

本标准由建设部建筑结构构件标准归口单位中国建筑标准设计研究所归口。

本标准由上海淀山湖振动噪声设计研究所,上海市青浦区淀山湖减振器厂、上海青浦华商工程设备厂负责起草。

本标准委托中国建筑标准设计研究所负责解释。

本标准主要起草人李新民、陈月明、李其根、蒋彩荣、陈育生。

中华人民共和国建筑工业
行业标准
建筑用阻尼弹簧隔振器
JG/T 3024—1995

*

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:8522112
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 1/2 字数 6 千字
1996年3月第一版 1996年3月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·2-10352 定价 3.00 元

*

标 目 284—37