



团 体 标 准

T/CECS 10281—2023

建筑用基础隔振垫板

Vibration isolating mat for building foundation

2023-03-16 发布

2023-08-01 实施

中国工程建设标准化协会 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符号	2
5 分类、结构和标记	3
6 技术要求	4
7 试验方法	5
8 检验规则	6
9 标志、包装、运输和贮存	8
附录 A（规范性） 静态模量试验方法	9
附录 B（规范性） 动态模量试验方法	11
附录 C（规范性） 饱和水状态下静态模量试验方法	13
附录 D（规范性） 蠕变试验方法	15
附录 E（规范性） 疲劳试验方法	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》和 GB/T 20001.10—2014《标准编写规则 第 10 部分：产品标准》的规定起草。

本文件是按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2019 年第二批协会标准制订、修订计划〉的通知》（建标协字〔2019〕22 号）的要求制定。

本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国工程建设标准化协会提出。

本文件由中国工程建设标准化协会抗震专业委员会归口。

本文件负责起草单位：中国建筑科学研究院有限公司。

本文件参加起草单位：北京城安建设工程检测有限公司、中建研科技股份有限公司、上海材料研究所、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、北京市基础设施投资有限公司、北京工业大学、北京交通大学、中铁建设集团有限公司、中国建筑标准设计研究院有限公司、中国电子工程设计院有限公司、华东建筑设计研究院有限公司、北京市建筑设计研究院有限公司、北京维拓时代建筑设计股份有限公司、天津市天友建筑设计股份有限公司、格士纳材料（北京）有限公司、倍斯威贝勒堡（上海）有限公司、浙江天铁实业股份有限公司、河北宝力工程装备股份有限公司、易科路通轨道设备有限公司、山东奥卓新材料有限公司、隔而固（青岛）振动控制有限公司、北京宝和源装备科技发展有限公司。

本文件主要起草人：薛彦涛、王维凝、刘枫、刘艳、朱爱萍、宋瑞祥、闫国军、罗海林、崔杰、唐博雅、张健、杨维国、周大兴、高晓明、陈骝、王瑞峰、白虹、李洪求、魏然、孙成辉、谈晓风、王博、付强、高志升、张旭东、罗勇、王长峰。

本文件主要审查人：娄宇、张同亿、耿传智、潘鹏、苗启松、吕亚东、常乐。

建筑用基础隔振垫板

1 范围

本文件规定了建筑用基础隔振垫板的符号、分类、结构和标记、技术要求,描述了相应的试验方法,规定了检测规则、标志、包装、运输和贮存等方面的内容。

本文件适用于建筑基础或地下室外墙用隔振垫板的制造与检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 528 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶 耐液体试验方法

GB/T 3672.1—2002 橡胶制品的公差 第1部分:尺寸公差

GB/T 7759.1 硫化橡胶或热塑橡胶 压缩永久变形的测定 第1部分:在常温及高温条件下

GB/T 7759.2 硫化橡胶或热塑橡胶 压缩永久变形的测定 第2部分:在低温条件下

GB/T 9258.1—2000 涂附磨具用磨料 粒度分析 第1部分:粒度组成

GB/T 10653 高聚物多孔弹性材料 压缩永久变形的测定

GB/T 10654 高聚物多孔弹性材料 拉伸强度和拉断伸长率的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

建筑用基础隔振垫板 **vibration isolating mat for building foundation**

铺设在建筑物基础底部或地下室外墙外侧,用于隔离附近地铁或其他轨道交通引起结构振动的产品。

注:以下简称“垫板”。

3.2

工作面压 **design working pressure**

垫板承受设计荷载产生的单位面积压力。

3.3

极限面压 **limit pressure**

压缩垫板至50%初始厚度的面压值。

3.4

工作厚度 **design thickness**

垫板在工作面压下的厚度。