



CECS 333 : 2012

---

中国工程建设协会标准

# 结构健康监测系统设计标准

Design standard for structural health  
monitoring system

2012 北 京

中国工程建设协会标准

# 结构健康监测系统设计标准

Design standard for structural health  
monitoring system

**CECS 333 : 2012**

主编单位：大 连 理 工 大 学

大连金广建设集团有限公司

批准单位：中国工程建设标准化协会

施行日期：2 0 1 3 年 3 月 1 日

中国建筑工业出版社

2012 北 京

中国工程建设协会标准  
结构健康监测系统设计标准  
Design standard for structural health  
monitoring system  
CECS 333 : 2012

\*

中国建筑工业出版社出版、发行(北京西郊百万庄)  
廊坊市海涛印刷有限公司 印刷

\*

开本:850×1168 毫米 1/32 印张:2% 字数:71 千字  
2013 年 2 月第一版 2013 年 2 月第一次印刷  
印数 1—3080 册 定价:25.00 元  
统一书号:15112·23649

版权所有 翻印必究

本社网址:<http://www.cabp.com.cn>

网上书店:<http://www.china-building.com.cn>

# 中国工程建设标准化协会公告

第 128 号

## 关于发布《结构健康监测系统设计标准》的公告

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2009 年工程建设协会标准制订、修订计划(第一批)〉的通知》(建标协字〔2009〕55 号)的要求,由大连理工大学、大连金广建设集团有限公司等单位编制的《结构健康监测系统设计标准》,经本协会建筑振动专业委员会组织审查,现批准发布,编号为 CECS 333 : 2012,自 2013 年 3 月 1 日起施行。

中国工程建设标准化协会

二〇一二年十二月十日

## 前 言

根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2009 年工程建设协会标准制订、修订计划(第一批)〉的通知》(建标协字〔2009〕55 号)的要求,制定本标准。

本标准在编制过程中,编制组经广泛调查研究,认真总结实践经验,参考有关国际标准和国外先进标准,并广泛征求意见,最后经审查定稿。

本标准主要技术内容包括:总则、术语和符号、传感器的选择和布置、数据采集和处理、数据传输、数据存储和管理、结构状态识别和健康评估方法。

根据原国家计委计标〔1986〕1649 号文《关于请中国工程建设标准化委员会负责组织推荐性工程建设标准试点工作的通知》的要求,推荐给工程建设、设计、施工、监理等使用单位及工程技术人员采用。

本标准由建筑振动专业委员会归口管理,由大连理工大学负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送解释单位(地址:辽宁省大连市凌工路 2 号大连理工大学建设工程学部,邮政编码:116023),以供今后修订时参考。

**主 编 单 位:** 大连理工大学

大连金广建设集团有限公司

**参 编 单 位:** 东南大学

哈尔滨工业大学

北京工业大学

香港理工大学

河海大学