



中华人民共和国国家标准

GB/T 31438—2015

混凝土灌注桩用钢薄壁声测管

Steel thin-walled sonic-testing tubes for concrete bored piles

2015-05-15 发布

2015-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本标准主要起草单位：杭州银江科技有限公司、杭州市城市基础设施开发总公司、浙江省交通工程建设集团有限公司。

本标准参加起草单位：杭州银博交通工程材料有限公司、中交公路规划设计院有限公司、北京新桥技术发展有限公司、浙江交通职业技术学院、浙江省交通规划设计研究院、杭州市萧山区交通规划设计研究院、山东高速公路集团有限公司、浙江省龙泉市公路局、浙江大学、浙江泛华工程监理有限公司、中国铁道科学研究院、中铁十七局集团有限公司。

本标准主要起草人：王燕飞、楼添良、徐洪泉、郑绍军、刘兆磊、魏巍巍、罗海亮、陈焕星、杨仲元、李林永、曾怀武、张伟东、林春、钱晓倩、赖俊英、李燕、蔡建军、孔唐、朱长华、李京涛、叶伟武、徐明波。

混凝土灌注桩用钢薄壁声测管

1 范围

本标准规定了混凝土灌注桩用钢薄壁声测管的产品型号、尺寸和质量、技术要求、试验方法、检验规则、包装、标志、运输与贮存。

本标准适用于混凝土灌注桩采用超声波法检测用的声测管。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 228.1 金属材料 拉伸试验 第1部分:室温试验方法

GB/T 244 金属管 弯曲试验方法

GB/T 246 金属管 压扁试验方法

GB/T 700 碳素结构钢

GB/T 2975 钢及钢产品 力学性能试验取样位置及试样制备

GB/T 7735 钢管涡流探伤检验方法

GB/T 8110 气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝

HG/T 2579 普通液压系统用 O 形橡胶密封圈材料

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

声测管 testing tubes

管节一端焊有接头,可互相连接,随钢筋骨架一起预先置入基桩沉孔内,用作超声波法检测时的通道。声测管由管节、接头、底盖、顶盖等部件组成。

3.2

管节 pipe section

不包括接头、底盖、顶盖部件的钢管,一般选用冷轧高频焊管。

3.3

接头 connector

具有喇叭状凸起,凸起部位有 U 形槽,槽内装有橡胶圈的接头。

3.4

单端接头 single end connector

管节一端焊有接头。

3.5

双端接头 double end connector

管节两端焊有接头。