

TS-CG30(C)

智能桩顶码超灌监测仪

— 使用说明书 —

版本号: TS 202511-1 YZ



使用须知

尊敬的用户：

为了您能尽快掌握本仪器的使用方法，我们特别为您编写了此说明书，从中您可获取有关本仪器的功能特点、性能参数、操作方法等相关方面的知识。我们建议您在使用本产品之前，请务必先仔细阅读，这会有助于您更好的了解和使用本产品。

我们将尽最大的努力确保本说明书中所提供的信息是正确可靠的，如有疏漏，欢迎您指正，我们表示感谢。

为了提高本仪器的整机性能和可靠性，我们会对仪器的硬件和软件做一些改进和升级，这可能会导致本说明书内容与实物存在差异，请以实物为准，但这不会实质性的影响您对本仪器的使用，请您能够谅解！

谢谢您的合作！

目录

第一章 仪器简介	1
1.1 简介	1
1.2 主要用途	1
1.3 技术特点	1
1.4 工作原理	1
1.5 产品组成	1
1.6 尺寸及重量	3
第二章 现场操作	4
2.1 设备准备	4
2.2 开始检测	5
2.3 停止检测	7
2.4 关机	7
第三章 包装、运输、贮存	8
第四章 开箱检查及售后服务	8

第一章 仪器简介

1.1 简介

TS-CG30 (C) 智能桩顶砼超灌监测仪是一款专注于解决灌注桩施工中超灌管理问题的设备，设备包含探头和主控线架两部分，主机实时接收来自探头的传感数据，检测混凝土达到设定标高时，设备给出声光告警信息，提示施工人员停止灌注，高效解决了地基工程中灌注桩浇灌时普遍存在超灌过度和出桩不齐、烂桩头造成的混凝土浪费，成本的增加。可广泛应用于工业公建、市政、住宅等施工领域。

1.2 主要用途

TS-CG30 (C) 智能桩顶砼超灌监测仪主要有以下功能：

- 1) 灌注桩桩顶混凝土超灌监测；
- 2) 广泛应用于工业公建、市政、住宅等施工领域。

1.3 技术特点

- 1) 原理简单，适用范围广；
- 2) 灵敏度高，结果准确可靠；
- 3) 设备轻便，结实耐用，适应恶劣的现场使用环境；
- 4) 智能简便，自动化高，适合所有工人操作。

1.4 工作原理

通过泥浆，浮浆，混凝土中的电机转速差异，来判断混凝土是否达到指定位置。

1.5 产品组成

TS-CG30 (C) 智能桩顶砼超灌监测仪主要包括主控线架、探头等主要部件，以及充电器和数据传输线等，详见图1-1。

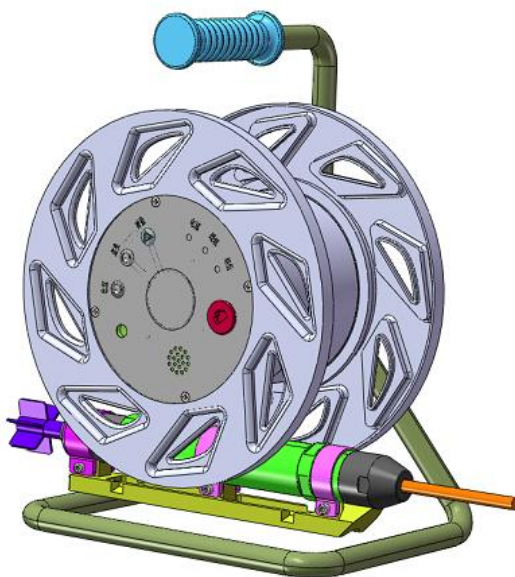


图1-1 产品组成

	序号	名称	产品	数量
标配	1	主控线架		1
	2	探头		1
	3	充电器		1
	4	说明书		1
	5	合格证		1

表1-1 组成清单

1.6 尺寸及重量

1.6.1 主控线架

- 1) 外形尺寸（长×宽×高）：405mm×243mm×443mm；
- 2) 重量：约6KG。

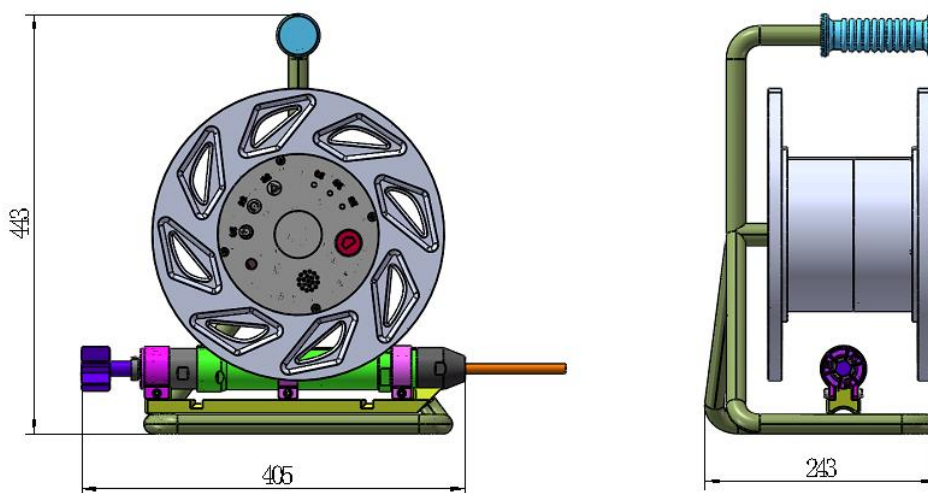


图1-2 主控线架尺寸

1.6.2 探头

- 1) 外形尺寸（长×宽×高）：48mm×70mm×405mm；
- 2) 重量：约2.5KG。

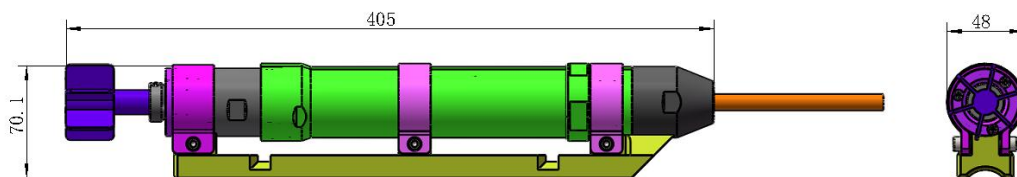


图1-3 探头尺寸

第二章 现场操作

2.1 设备准备

2.1.1 检查超灌探头与线缆盘



图2-1 探头线缆图

2.1.2 开机

- 1) 在关机状态长按电源按键开机；
- 2) 开机成功如下图，电源指示灯常亮，运行指示灯闪烁代表控制器启动正常，通讯指示灯常亮代表与探头通讯正常。



图2-2 开机显示

2.1.3 标定功能

（在不同型号的混凝土下需要标定，如果混凝土型号相同则不需要标定）

在开机情况下，将探头插入待测混凝土中，按下标定按键开始标定功能，标定完成有滴滴提示音。



图2-3 完成标定

2.2 开始检测

1) 将探头固定到钢筋笼，放入到待测孔中，按下功能按键语音提示开始检测，在未到达灌浆位置时，线缆盘工作状态指示灯显示绿色；



图2-4 开始检测

- 2) 在快到达灌浆位置时，线缆盘语音提示滴滴滴，同时工作状态指示灯显示黄色；



图2-5 即将到达灌浆位置

- 3) 灌浆到达设定位置时，语音提示灌浆完成，同时工作状态灯显示红色；



图2-6 灌浆完成

2.3 停止检测

检测完成按下功能按键，停止检测，同时工作指示灯熄灭。



图2-7 停止检测

2.4 关机

开机状态下长按电源按键关机，电源、通讯、运行指示灯熄灭。



图2-8 关机

第三章 包装、运输、贮存

3.1 包装

仪器采用纸箱包装，包装箱外应有“精密仪器，轻拿轻放”等标志。随机文件有：

- 1) 装箱单；
- 2) 产品合格证；
- 3) 产品使用说明书；
- 4) 产品保修卡。

3.2 运输

包装后的仪器在避免雨雪直接淋袭的条件下，可适用于水运、陆运及空运等各种运输方式。

3.3 贮存

包装后的仪器应能在温度为 $-10^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不大于90%的环境中储存1年。

第四章 开箱检查及售后服务

4.1 开箱检查

- 1) 开箱检查应对照装箱单是否与物品名称、数量相符；
- 2) 开箱时应注意不得损坏设备，开箱后应对照装箱单核对箱内部件是否相符，如有问题，请及时与厂家或经销商联系。

4.2 售后服务

在用户遵守保管及使用规则的条件下，自发货之日起一年内如性能低于产品标准的规定，制造厂负责免费修理或更换。对于超期使用损坏以及确因用户使用不当损坏的产品，应积极修理，适当收取维修费用。仪器内已经无效的电池，公司负责回收。



以客户为中心，珍惜每一次服务机会!



地址：武汉市东湖新技术开发区流芳路52号光谷芯中心B区10栋

电话：027-87539108

邮箱：whtcwy@163.com

网址：www.tensense.com.cn



天宸官微