

# 上海台式测厚仪

发布日期: 2025-09-21

测厚仪使用步骤: 开机之后, 将涂层测厚仪垂直压在调零板上。按下涂层测厚仪上的按键, 根据提示, 将仪器提起15厘米以上, 当仪器屏幕显示0.0时, 则调零完成。再将标准片放在调零板上, 用涂层测厚仪测出标准片的厚度, 如果数据符合标准片的厚度, 则可以开始测量。测量时, 需要保证仪器探头垂直下压的。用于测定材料本身厚度或材料表面覆盖层厚度的仪器。有些构件在制造和检修时必须测量其厚度, 以便了解材料的厚薄规格, 各点均匀度和材料腐蚀、磨损程度; 有时则要测定材料表面的覆盖层厚度, 以保证产品质量和生产安全。超声波测厚仪是根据超声波脉冲反射原理来进行厚度测量的。上海台式测厚仪

金属测厚仪, 也称做金镍测厚仪, 也有很多人根据镀层种类的不同叫法也不一样。金属测厚仪对相应的镀层也有很多要求和艺。金属的镀层已发展到锌铁合金, 如Zn-Fe-Zn-Ni-Zn-Co等。锌铁合金层的耐蚀性能是纯锌层的5~20倍, 在汽车和家电工业中得到广泛应用drill2施镀30rain测得镀层厚度30。超声波金属测厚仪是时代欧普公司较新研发、具有自主知识产权的智能型超声波测厚仪, 采用较新的高性能、低功耗微处理器技术, 基于超声波测量原理, 可以测量金属及其它多种材料的厚度, 并可以对材料的声速进行测量。可以对生产设备中各种管道和压力容器进行厚度测量, 监测它们在使用过程中受腐蚀后的减薄程度, 也可以对各种板材和各种加工零件作精确测量。上海台式测厚仪磁性测厚仪常用于测定铁磁金属表面上的喷铝层、塑料层、电镀层、磷化层、油漆层等的厚度。

测厚仪是用来测量材料及物体厚度的仪表。在工业生产中常用来连续或抽样测量产品的厚度(如钢板、钢带、薄膜、纸张、金属箔片等材料)。这类仪表中有利用 $\alpha$ 射线、 $\beta$ 射线、 $\gamma$ 射线穿透特性的放射性厚度计; 有利用超声波频率变化的超声波厚度计; 有利用涡流原理的电涡流厚度计; 还有利用机械接触式测量原理的测厚仪等。测厚仪可以用来在线测量轧制后的板带材厚度, 并以电讯号的形式输出。该电讯号输给显示器和自动厚度控制系统, 以实现对板带厚度的自动厚度控制AGC。目前常见的测厚仪有 $\gamma$ 射线、 $\beta$ 射线、 $x$ 射线及同位素射线等四种, 其安放位置均在板带轧机的出口或入口侧。设计、安装测厚仪时要在可能的条件下尽量靠近工作辊, 目的是降低板厚的滞后调整时间。

对于非接触式测厚仪有哪些优点呢? 数据更准确且直观。非接触式测厚仪或者设备一般都通过内置软件或者相应的电脑设备进行统计控制, 能够将所有数据直接显示在报表上, 并对数据进行整体的分析、留存、反馈。相对与接触式测量的人工读数、整理、再分析反馈, 效率更高, 数据更准确直观。国产涂层测厚仪, 能快速、准确的无损检测各种涂覆在非磁性金属基底上的各种不导电的涂层厚度。仪器稳定、测量准确、功能强大, 较多地应用在制造业、金属加工业、化

工业等表面工程检测领域，是涂层表面处理行业基本装备。磁性测厚仪在测定各种导磁材料的磁阻时，测定值会因其表面非导磁覆盖层厚度的不同而发生变化。

测厚仪是用来测量材料及物体厚度的仪表。在工业生产中常用来连续或抽样测量产品的厚度（如钢板、钢带、薄膜、纸张、金属箔片等材料）。这类仪表中有利用 $\alpha$ 射线、 $\beta$ 射线、 $\gamma$ 射线穿透特性的放射性厚度计；有利用超声波频率变化的超声波厚度计；有利用涡流原理的电涡流厚度计；还有利用机械接触式测量原理的测厚仪等。在线红外测厚仪，利用红外光穿透物质时吸收、反射、散射等效应实现无损非接触式测量薄膜类材料的厚度。对于压敏胶，涂布/纸加工，薄片，水性涂层，热熔胶等材料，大成精密在线红外测厚仪拥有非接触测量的优势。在保证测量速度的基础上，大成精密在线红外测厚仪能够将被测物微小的厚度变化完整地呈现出来，拥有极高的重复性，预计GRR能够达到5%左右。

测厚仪使用时的注意事项是什么？上海台式测厚仪

超声波测厚仪超声波在各种介质中的声速是不同的，但在同一介质中声速是一常数。上海台式测厚仪

测厚仪用于测定材料本身厚度或材料表面覆盖层厚度的仪器。有些构件在制造和检修时必须测量其厚度，以便了解材料的厚薄规格，各点均匀度和材料腐蚀、磨损程度；有时则要测定材料表面的覆盖层厚度，以保证产品质量和生产安全。根据测定原理的不同，常用测厚仪有超声、磁性、涡流、同位素等四种。超声波测厚仪超声波在各种介质中的声速是不同的，但在同一介质中声速是一常数。超声波在介质中传播遇到第二种介质时会被反射，测量超声波脉冲从发射至接收的间隔时间，即可将这间隔时间换算成厚度。在电力工业中应用较广的就是这类测厚仪。常用于测定锅炉锅筒、受热面管子、管道等的厚度，也用于校核工件结构尺寸等。这类测厚仪多是携带式的，体积与小型半导体收音机相近，厚度值的显示多是数字式的。对于钢材，比较大测定厚度达2000mm左右，精度在 $\pm 0.5\text{mm}$ 之间。

上海台式测厚仪

上海董榕实业有限公司总部位于新成路500号J1832室，是一家仪器仪表、五金产品、劳防用品、轴承、金属材料、机械设备、机电设备、日用百货、电子产品、环保设备、家具、橡塑制品、金属制品、电子产品、通讯器材、通信设备、通讯设备、从事计算机技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，货物运输代理，市政工程，从事货物及技术的进口业务，商务咨询，产品设计的公司。上海董榕实业作为仪器仪表、五金产品、劳防用品、轴承、金属材料、机械设备、机电设备、日用百货、电子产品、环保设备、家具、橡塑制品、金属制品、电子产品、通讯器材、通信设备、通讯设备、从事计算机技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，货物运输代理，市政工程，从事货物及技术的进口业务，商务咨询，产品设计的企业之一，为客户提供良好的光谱分析仪，探伤仪，测厚仪，硬度计。上海董榕实业始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。上海董榕实业始终关注仪器仪表市场，以敏锐的市场洞察力，实现与客户的成长共赢。