

阳江拉森钢板桩方案

生成日期：2025-10-26

钢板桩设计时尚须考虑地基整体稳定。土钉墙支护开挖工作面：土钉支护应自上而下分段分层进行，分层深度视土层情况而定，工作面宽度不宜小于6m，纵向长度不宜小于10m。喷射混凝土：为防止土体松弛和崩解，须尽快做***层喷射混凝土，厚度不宜小于40~50mm。喷射混凝土水泥用量不小于400kg/m³。土钉成孔：土钉成孔直径70~120mm，向下倾角15~20°，成孔方法和工艺由承包商根据土层条件、设备和经验而定。安设土钉、注浆：土钉有单杆和多杆之分，单杆多为直径22~32mm的粗螺纹钢筋，多杆一般为2~4根直径16mm钢筋。采用灰浆泵注浆，土钉注浆可不加压。挂钢筋网、喷射混凝土面层：钢筋网通常直径6~10mm，间距200~300mm，与土钉连接牢固。钢筋与***层喷射混凝土的间隙不小于20mm。设置双层钢筋网时，第二层钢筋网应在***层钢筋网被覆盖后铺设。混凝土面板厚度50~100mm。锚杆支护是在未开挖的土层立壁上钻孔至设计深度，孔内放入拉杆，灌入水泥砂浆与土层结合成抗拉力强的锚杆，锚杆一端固定在坑壁结构上，另一端锚固在土层中，将立壁土体侧压力传至深部的稳定土层。适于较硬土层或破碎岩石中开挖较大较深基坑，邻近有建筑物须保证边坡稳定时采用。什么叫钢板桩支护,它的作用是什么？阳江拉森钢板桩方案

钢板桩是带有锁口的一种型钢，其截面有直板形、槽形及Z形等，有各种大小尺寸及连锁形式。常见的有拉尔森式，拉克万纳式等。其优点为：强度高，容易打入坚硬土层；可在深水中施工，必要时加斜支撑成为一个围笼。防水性能好；能按需要组成各种外形的围堰，并可多次重复使用，因此，它的用途广。

钢板桩产品按生产工艺划分有冷弯薄壁钢板桩和热轧钢板桩两种类型。冷弯钢板桩有非咬口型冷弯钢板桩（也称为沟道板）和咬口型冷弯钢板桩两种。生产工艺：采用较薄的板材（常用厚度8mm~14mm）在冷弯机组内连续滚压成形。优点：生产线投资少，生产成本较低，产品定尺控制灵活。劣势：桩体各部位厚度相同，截面尺寸无法优化导致用钢量增加，锁口部位形状难控制，联接处卡扣不严、无法止水，桩体使用过程中易产生撕裂。

阳江拉森钢板桩方案水密性好，钢板桩连接处锁口结合紧密，可自然防渗。

钢板桩的打设。打桩时，开始打设的第1、二块钢板桩的打入位置和方向要确保精度，它可以起样板导向作用，一般每打入1m应测量一次。钢板桩的转角和封闭合拢施工可采用异形板桩、连接件法、骑缝搭接法和轴线调整法等。为确保安全施工，要注意观察和保护作业范围内的重要管线、高压电缆等。(4) 钢板桩拔除。在进行基坑回填土时，要拔除钢板桩，以便修整后重复使用。拔除前要研究钢板桩拔除顺序、拔除时间及桩孔处理方法。钢板桩的拔出，针对克服板桩的阻力，根据所用拔桩机械，拔桩方法有静力拔桩、振动拔桩和冲击拔桩。拔除作业时，要注意观察和保护作业范围内的重要管线、高压电缆等。

钢板桩是带有锁口的一种型钢，其截面有直板形、槽形及Z形等，有各种大小尺寸及连锁形式。常见的有拉尔森式，拉克万纳式等。其优点为：强度高，容易打入坚硬土层；可在深水中施工，必要时加斜支撑成为一个围笼。防水性能好；能按需要组成各种外形的围堰，并可多次重复使用，因此，它的用途广。钢板桩产品按生产工艺划分有冷弯薄壁钢板桩和热轧钢板桩两种类型。

冷弯钢板桩有非咬口型冷弯钢板桩桩（也称为沟道板）和咬口型冷弯钢板桩两种。生产工艺：采用较薄的板材（常用厚度8mm~14mm）在冷弯机组内连续滚压成形。优点：生产线投资少，生产成本较低，产品定尺控制灵活。劣势：桩体各部位厚度相同，截面尺寸无法优化导致用钢量增加，锁口部位形状难控制，联接处卡扣不严、无法止水，桩体使用过程中易产生撕裂。

钢板桩施工应与建筑物有多少安全距离？

钢板桩拔除：在进行基坑回填土时，要拔除钢板桩，以便修整后重复使用。拔除前要研究钢板桩拔除顺序、拔除时间及桩孔处理方法。钢板桩的拔出，针对克服板桩的阻力，根据所用拔桩机械，拔桩方法有静力拔桩、振动拔桩和冲击拔桩。拔除作业时，要注意观察和保护作业范围内的重要管线、高压电缆等。设备1、冲击打桩机械：有自由落锤，蒸汽锤、空气锤、液压锤、柴油锤等。振动打桩机械：这类机械既可用于打桩还可用于拔桩，常用的是振动打拔桩锤。振动冲击打桩机械：这种机械是在振动打桩机的机体与夹具间设置冲击机构，在激振机产生上下振动的同时，产生冲击力，使施工效率较大提高。静力压桩机械：靠静力将板桩压入土中。刚铺的地砖多久可以住人。阳江拉森钢板桩方案

钢板桩用作挡土墙的优势也逐渐被应用于其它领域之中。阳江拉森钢板桩方案

钢板桩是带有锁口的一种型钢，其截面有直板形、槽形及Z形等，有各种大小尺寸及联锁形式。常见的有拉尔森式，拉克万纳式等。其优点为：强度高，容易打入坚硬土层；可在深水中施工，必要时加斜支撑成为一个围笼。防水性能好；能按需要组成各种外形的围堰，并可多次重复使用，因此，它的用途广。钢板桩产品按生产工艺划分有冷弯薄壁钢板桩和热轧钢板桩两种类型。冷弯钢板桩有非咬口型冷弯钢板桩桩（也称为沟道板）和咬口型冷弯钢板桩两种。生产工艺：采用较薄的板材（常用厚度8mm~14mm）在冷弯机组内连续滚压成形。优点：生产线投资少，生产成本较低，产品定尺控制灵活。劣势：桩体各部位厚度相同，截面尺寸无法优化导致用钢量增加，锁口部位形状难控制，联接处卡扣不严、无法止水，桩体使用过程中易产生撕裂。阳江拉森钢板桩方案