

十堰基坑支护基坑内支撑专业基坑支护钢围檩 川林管道工程

产品名称	十堰基坑支护基坑内支撑专业基坑支护钢围檩 川林管道工程
公司名称	湖北川林管道工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	湖北省黄冈市团风县团风镇城北工业园江宇路（ 注册地址）
联系电话	027-84453727 13607179191

产品详情

十堰基坑支护_基坑内支撑_专业基坑支护_钢围檩 川林管道工程。工业与民用建筑中,深基坑内支护结构挡墙的支撑系统常用的有钢结构支撑和钢筋混凝土结构支撑,地铁钢支撑就是常用的钢管支撑,一般采用直径 609(或直径 580、 406)钢管余料接长常用壁厚有10、12、14、16mm,型钢支撑:主要采用H型钢,常用者为国产焊接H型钢和日本产的轧制H型钢。

钢筋混凝土支撑

- 1) 水泥宜采用32.5 或42.5 的普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥应具有出厂合格证和复试报告
- 2) 砂应选用洁净的粗砂含泥量不大于3%
- 3) 石子宜选用 石或碎石粒径宜在0.5 4.5cm,含泥量不应大于2%
- 4) 钢筋品种和规格均应符合设计要求并有出厂合格证和复试报告

施工机具

1. 钢支撑砂轮机电钻电焊机扭矩扳手轴力计钢尺冲钉钢钎等
2. 混凝土支撑混凝土搅拌机振动棒等

钢管支撑工艺流程

1. 钢管支撑的型式,多为对撑或角撑如下图所示当为对撑时为增大间距在端部可加设以减少钢围檩的内力当为角撑时如间距较大长度较长亦可增设腹杆形成桁架式支撑
2. 对撑的纵横钢管交叉出,可以上下叠交,亦可增设特制的+ 字接头纵横钢管都与+

字接头连接使纵横钢管处于同一平面内可使钢管支撑形成一个平面钢架刚度大受力性能好

3. 用钢管支撑时,挡墙的围檩可用钢筋混凝土围檩,也可用型钢围檩前者刚度大承载能力高可增大支撑的间距挡墙与围檩之间的空隙宜用细石混凝土填实

4. 钢管支撑端部的活络头子和琵琶支撑的具体构造详见下图

型钢支撑

1. 型钢支撑采用H型钢,用螺栓连接,为工具式钢支撑,现场组装方便,构件标准化,对不同的基坑能按照设计要求进行组合和连接,可重复使用

1. 钢筋混凝土支撑多用土模或模板随着挖土的进行逐层现浇,截面尺寸和配筋根据支撑布置和杆件内力的大小而定,刚度大,变形小,能有效的控制挡墙变形和周围地面的变形,宜用于较深基坑和周围环境要求较高的地区

2. 钢筋混凝土支撑为现场浇筑,因而其型式可随基坑形状而变化,有多种型式。

3. 钢筋混凝土支撑的混凝土强度等级多为C30,截面经计算确定。围檩的截面尺寸常用:600mm×800mm(高×宽)、800mm×1000mm和1000mm×1200mm;支撑的截面尺寸常用:600mm×800mm(高×宽)、800mm×1000mm、800mm×1200mm、和1000mm×1200mm。支撑的截面尺寸在高度方向要与围檩高度相匹配配筋要经计算确定

4. 对平面尺寸大的基坑,在支撑交叉点出需设立柱,在垂直方向支撑平面支撑。立柱可为四个角钢组成的格构式钢管柱、圆钢管或型钢。立柱的下端最好插入作为工程桩使用的灌注桩内,插入深度不宜小于2m,如立柱不对准工程桩的灌注桩,立柱就要作专用的灌注桩基础,格构式钢柱的平面尺寸要与灌注桩的直径相匹配。

5. 对于多层支撑的深基坑,在进行挖土时如要求挖土机上支撑挖土,则设计支撑时要考虑这部分荷载,施工时要铺设走道板,将走道板架空,不要直接压在支撑构件上。

成品保护

1. 钢构件存放场地应平整、坚实、无积水。钢构件应按种类、型号、安装顺序分区存放,钢构件底层垫木应有足够的支承面;相同型号的钢构件叠放时,各层钢构件的支点应在同一垂直线上,以防止钢构件变形或被压坏。

2. 不得在已安装的构件上随意开孔和切断任何杆件或割断已安好的螺栓

安全和环境

1. 钢构件安装就位后,应立即进行校正固定。当天安装的钢构件应形成稳固的空间体系,以防止变形或倾倒。

2. 焊接操作时必须穿戴防护用品,如工作服、手套、胶鞋。焊接工作场所应有良好的通风、排气装置场所,周围5m以内不得存有易燃易爆物品。

3. 安装现场用电要有专人管理,各种电线接头应装入开关箱内,用后加锁施工机具应经常检查,防止漏电和受潮

注意事项

1. 施工前应熟悉支撑系统的图纸及各种计算情况,掌握开挖及支撑设置的方式、预顶力及周围环境保护的要求。
2. 施工过程中应严格控制开挖和支撑的程序及时间,对支撑的位置(包括立柱及立柱桩的位置)、每层开挖深度,预加顶力(如需要时)钢围檩与围护体或支撑与围檩的密贴度应做周密检查。
3. 全部支撑安装结束后,仍应维持整个系统的正常运转直至支撑全部拆除。
4. 作为永久性结构的支撑系统尚应符合现行国家标准《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204的要求。