

# 菏泽基坑支护施工队

发布日期：2025-09-22

基础施工前必须进行地质勘探和了解地下管线情况，根据土质情况和基础深度编制专项施工方案。施工方案应与施工现场实际相符，能指导实际施工。其内容包括：放坡要求或支护结构设计、机械类型选择、开挖顺序和分层开挖深度、坡道位置、坑边荷载、车辆进出道路、降水排水措施及监测要求等。对重要的地下管线应采取相应措施。基础施工应进行支护，基坑深度超过5M的对基坑支护结构必须按有关标准进行设计计算，有设计计算书和施工图纸。施工方案必须经企业技术负责人审批，签字盖章后方可实施。深层搅拌水泥土围护墙是采用深层搅拌机就地将土和输入的水泥浆强行搅拌。菏泽基坑支护施工队

基坑支护工程是个临时工程，设计的安全储备相对可以小些，但又与地区性有关。不同区域地质条件其特点也不相同。基坑支护工程又是岩土工程、结构工程以及施工技术互相交叉的学科，是多种复杂因素交互影响的系统工程，是理论上尚待发展的综合技术学科。由于基坑支护工程造价高，开工数量多，是各施工单位争夺的重点，又由于技术复杂，涉及范围广，变化因素多，事故频繁，是建筑工程中相当有挑战性的技术上的难点，同时也是降低工程造价，确保工程质量的重点。基坑支护工程正向大深度、大面积方向发展，有的长度和宽度均超过百余米，深度超过20余米。工程规模日益增大。岩土性质千变万化，地质埋藏条件和水文地质条件的复杂性、不均匀性，往往造成勘察所得的数据离散性很大，难以代表土层的总体情况，并且精确度较低，给基坑支护工程的设计和施工增加了难度。菏泽基坑支护施工队它是利用高压经过旋转的喷嘴将水泥浆喷入土层与土体混合形成水泥土加固体，相互搭接形成排桩。

每条锚索均由4束 $\varphi 5$ 钢绞线组装而成。根据设计要求进行钢绞线的下料，每股长度误差均应控制在50mm以内。为准确区分自由段和锚固段，应对二者施以不同标记。对锚固段的锚索应予以架线环设置，每1m的距离穿一个，另外，应为相邻架线环设置一道箍筋环。至于自由段的钢绞线，应将其置于塑料管中，并对锚固端头涂抹一定量的黄油，待导向帽设置完成后，则需要将其平顺摆放，留待使用。当确认锚索、孔位的一致性符合要求后，才可进行锚索(绑有注浆管)的入孔操作，使注浆管最下端和孔底之间的距离大约为50mm;锚固段设置成花管形式，同时使用黑胶布将孔眼严密封实。将杆体置于钻孔时，应注意角度的协调，同时保证用力的均匀性，对止浆密封装置进行认真检查，保证其定位的准确性，一旦发现损坏，应及时更换，定期对排气管进行检查，使其始终处于通畅状态。

深层搅拌桩在较厚砂层施工较易开叉，需设置多排搭接。由于搅拌桩抗拉抗剪性能较差，一般情况需内插钢管或型钢，并设置冠梁。对于局部狭窄区域，搅拌桩机械无法施工时，可采取高压旋喷桩代替。对于周边临近建筑物或道路等对变形控制较严格区段或较深的基坑，需增加预应

力锚杆或锚索，称之为加强型复合土钉墙。存在软土层区域，或回填土区域，或受场地限制需垂直开挖区域。施工工期相对较长，需待搅拌桩或旋喷桩达到一定强度方可开挖。复合土钉墙具有挡土、止水的双重功能，效果良好；由于一般坑内无支撑，便于机械化快速挖土；一般情况下较经济。打桩时严禁偏打，因偏打会使桩头某一侧产生应力集中，造成压弯联合作用，易将桩打坏。

基坑支护作为一个结构体系，应要满足稳定和变形的要求，即通常规范所说的两种极限状态的要求，即承载能力极限状态和正常使用极限状态。所谓承载能力极限状态，对基坑支护来说就是支护结构破坏、倾倒、滑动或周边环境的破坏，出现较大范围的失稳。一般的设计要求是不允许支护结构出现这种极限状态的。而正常使用极限状态则是指支护结构的变形或是由于开挖引起周边土体产生的变形过大，影响正常使用，但未造成结构的失稳。因此，基坑支护设计相对于承载力极限状态要有足够的安全系数，不致使支护产生失稳，而在保证不出现失稳的条件下，还要控制位移量，不致影响周边建筑物的安全使用。但由于钢筋混凝土板桩的施打一般采用锤击方法，振动与噪音大，同时沉桩过程中挤土也较为严重。菏泽基坑支护施工队

施工方案应与施工现场实际相符，能指导实际施工。菏泽基坑支护施工队

钻孔扩底灌注桩，国内外都已广泛地应用，用于住宅及高层建筑。由机械成孔，直径一般为 $0.6\text{--}2.5\text{m}$ 可一直钻到坚硬密实土层或基岩，但在有砂或粉砂的地下水位以下钻孔时，需要套管，有时将套管留在土中，或用膨润土泥浆护壁。为增加桩端承载力，常在超固结粘土中设置扩大头，扩大头直径约为桩身直径的2~3倍。对于打入桩，在砂土地基上打桩，将桩周边砂挤密，挤密区内砂土的内摩擦角增大。对于中密或密实的砂，在打桩时会引起地表隆起。对于较松散的砂，打桩初期地表要下沉，每侧下沉扩展的范围相当于桩长。

菏泽基坑支护施工队

青岛天力多维生态有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在山东省青岛市等地区的建筑、建材行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为行业的翘楚，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将引领青岛天力多维供和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋进，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！