

大型挖土机械设备

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



大型挖土机械设备

本工艺标准大型挖土机械设备适用于工业与民用建筑的机械开挖土石方工程，包括平整场地，基坑（槽）管沟以及路堑路堤等挖土工程。

一主要机具设备机械化挖土工程常用机具设备有：推土机铲运机挖掘机装载机以及配套自卸汽车等，其设备特性作业特点及选用参见表 - 。

常用土方机械的选择表-名称特性作业特点大型挖土机械设备适用范围及辅助设备推土机操作灵活，运转方便，需工作面小，可挖土运土，易于转移，行驶速度快，应用广泛。推平；。运距00m内的堆土（效率最高为n。

。制定好现场场地平整基坑开挖施工方案，绘制施工总平面布置图和基坑土方开挖图，确定开挖路线顺序，基底标高边坡坡度排水沟集水井位置及土方堆放地点，深基坑开挖大型挖土机械设备还应提出支护边坡保护和降水方案。

场地平整进行方格网桩时布置和标高测设，计算挖填土方量，对建筑物做好定位轴线的控制测量和校核；进行土方工程的测量定位放线，并经检查复核无误后，作为施工控制的依据。

．在施工区域内做好；临时性或永久性排水设施，或疏通原有排水系统，场地向排水沟方向应做成不小于 1% 的坡度，使场地不积水，必要时设置截水沟排洪沟或截洪坝，阻止山坡雨水流入开挖基坑区域内。三施工操作工艺．机械化开挖应根据工程规模土质情况地下水位高低施工设备条件进度要求等合理选用挖土机械，以充分发挥机械效率，节省费用，加速工程进度。

机械设备

一般深度不大的大面的基坑开挖，宜采用推土机或装载机推土和装车；对长度和宽度均较大的大面积土方一次开挖，可用铲运机铲土；对面积大且深的基坑，多采用 m^3 斗容量的液压正铲挖掘；如操作面狭窄，且有地下水，土的湿度大，可采用液压反铲挖掘；在地下水位以下不排水挖，可采用拉铲或抓铲挖掘，效率较高。切土时应根据土质情况，宜采取最大切土深度并在最短距离（ $\sim m$ ）内完成，一般多采用下坡推土法，借助于机械自重增加推力向下坡方向切土和推运，推土坡度控制在 10° 以内；或采用并列推土法，由 $2\sim 4$ 台推土机并列推土，减少漏失量；或用槽形推土法，重复连续多次在一条作业线上切推土，利用逐渐形成的浅槽，在沟槽中进行推土，减少土从铲刀两侧散漏，以增加推土量等推土作业。施工时的开行路线，应视挖填土区的分布不同，合理安排铲土与卸土的相对位置，一般采取环形或字形开行路线；铲土厚度通常在 $0.5\sim 1.0m$ 之间。作业方法多采用下坡铲土间隔铲土预留土埂的跨铲法等；长距离挖运坚硬土时，多采用助铲法，另用台推土机配合 $2\sim 4$ 台铲运机顶推作业，或两台铲运机联合作业的双联铲运法等强制切土，以提高工效。开挖时的行进路线，当开挖宽度为 $1.5\sim 2.5R$ （ R —最大挖掘半径）时，挖掘机在工作面一侧直线进行开挖；当开挖宽度为 $1.5\sim 2.0R$ 时，挖掘机沿开挖中心线前进；开挖宽度为 $1.5\sim 2.0R$ 时，挖掘机做之字形移动；当开挖宽度为 $1.5\sim 2.0R$ 时，挖掘机沿工作面一侧做多次平行移动；开挖宽度大于 $2.5R$ 时，挖掘机沿工作面侧向开挖。对大面积浅基坑，采取分层铲土；对高度不大的挖方，可采取上下轮换开挖法，先将土层下部 $1m$ 以下铲 $10\sim 15cm$ ，然后再铲土层上部 $1m$ 厚的土，上下转换开挖。

设备机械

当一次开挖深度超过挖土机最大挖掘高度（ $3m$ 以上）时，宜分二～三层开挖，在一面修筑 $1\%\sim 2\%$ 坡道，作为机械和运土汽车进出通道。

．挖土机运土汽车进出基坑运输道路，应尽量利用基础一侧或两例相邻的基础以后需开挖部位，使大型挖土机

械设备互相贯通作为车道，或利用提前挖除土方后的地下设施部位作为相邻的几个基坑开挖地下运输通道，以减少挖土量。对大型软土基坑，为减少分层挖运土方的复杂性，可采用接力挖土法，大型挖土机械设备是利用两台或三台挖土机分别在基坑的不同标高处同时挖土。一台在地表，两台在基坑不同标高的台阶上，边挖土边向上传递，到上层由地表挖土机装车，用自卸汽车运至弃土地点。

上部可用大型挖土机，中下层可用液压中小型挖土机，以便挖土装车均衡作业，机械开挖不到之处，再配以人工开挖修坡找平。一般两层挖土可挖到-m，三层挖土可挖到-m左右，可避免将载重汽车开进基坑装土运土作业，工作条件好，效率高，降低成本。当冻土层厚度较小时，可采用推土机铲运机或挖土机直接开挖；当冻土层厚度较大时，可采用松土机破冻土犁重锤冲击或爆破松碎等方法。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/zfj/v830DaXingbYju9.html>