

# 工程机械有哪些、机械工程都有哪些分类及服务领域？ - 股识吧

## 一、地铁土建施工都会用到哪些工程机械？

1、起重机 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车，航吊，吊车。

轮胎起重机的主要特点是：其行驶驾驶室与起重操纵室合二为一、是由履带起重机（履带吊）演变而成，将行走机构的履带和行走支架部分变成有轮胎的底盘，克服了履带起重机（履带吊）履带板对路面造成破坏的缺点，属于物料搬运机械。

2、盾构机 盾构机是一种使用盾构法的隧道掘进机。

盾构的施工法是掘进机在掘进的同时构建（铺设）隧道之“盾”（指支撑性管片），它区别于敞开式施工法。

3、渣土车 渣土车，也称拉土车、运渣车，不是特指哪一种车，而是指车辆用途是运送沙石等建筑料的卡车。

2022年国家下发关于渣土车改造文件，全国范围开始实行。

4、吊车 吊车是一种广泛用于港口、车间、电力、工地等地方的起吊搬运机械。

吊车这个名称是起重机械统一的称号。

通常叫吊车的主要还是汽车吊、履带吊和轮胎吊。

吊车的用处在于吊装设备、抢险、起重、机械、救援。

5、挖掘机 挖掘机又称挖掘机械（excavating machinery），又称挖土机，是用铲斗挖掘高于或低于承机面的物料，并装入运输车辆或卸至堆料场的土方机械。

挖掘机挖掘的物料主要是土壤、煤、泥沙以及经过预松后的土壤和岩石。

从近几年工程机械的发展来看，挖掘机的发展相对较快，挖掘机已经成为工程建设中最主要的工程机械之一。

挖掘机最重要的三个参数：操作重量（质量），发动机功率和铲斗斗容。

参考资料来源：百科-渣土车 参考资料来源：百科-挖掘机 参考资料来源：百科-起重机

## 二、机械工程都有哪些分类及服务领域？

机械工程的分类：机械的种类繁多，可以按几个不同方面分为各种类别，如，按功能可分为动力机械、物料搬运机械、粉碎机械等；

按服务的产业可分为农业机械、矿山机械、纺织机械等；

按工作原理可分为热力机械、流体机械、仿生机械等。

另外，机械在其研究、开发、设计、制造、运用等过程中都要经过几个工作性质不同的阶段。

按这些不同阶段，机械工程又可划分为互相衔接、互相配合的几个分支系统，如机械科研、机械设计、机械制造、机械运用和维修等。

这些按不同方面分成的多种分支学科系统互相交叉，互相重叠，从而使机械工程可能分化成上百个分支学科。

例如，按功能分的动力机械，它与按工作原理分的热力机械、流体机械、透平机械、往复机械、蒸汽动力机械、核动力装置、内燃机、燃气轮机，以及与按行业分的中心电站设备、工业动力装置、铁路机车、船舶轮机工程、汽车工程等都有复杂的交叉和重叠关系。

船用汽轮机是动力机械，也是热力机械、流体机械和透平机械，它属于船舶动力装置、蒸汽动力装置，可能也属于核动力装置，等等。

分析这种复杂关系，研究机械工程最合理的分支系统，有一定的知识意义，但没有太大的实用价值。

机械工程的服务领域：机械工程的服务领域广阔而多面，凡是使用机械、工具，以至能源和材料生产的部门，无不需要机械工程的服务。

概括说来，现代机械工程有五大服务领域。

(1)研制和提供能量转换机械，包括将热能、化学能、原子能、电能、流体压力能和天然机械能转换为适合于应用的机械能的各种动力机械，以及将机械能转换为所需要的其他能量(电能、热能、流体压力能、势能等)的能量变换机械。

(2)研制和提供用以生产各种产品的机械，包括应用于第一产业的农、林、牧、渔业机械和矿山机械，以及应用于第二产业的各种重工业机械和轻工业机械。

(3)研制和提供从事各种服务的机械，包括交通运输机械、物料搬运机械、办公机械、医疗器械、通风、采暖和空调设备、除尘、净化、消声等环境保护设备等。

(4)研制和提供家庭和个人生活中应用的机械，如洗衣机、冰箱、钟表、照相机、运动器械等。

(5)研制和提供各种机械武器。

### 三、水利水电施工机械都有哪些？

非常的多。

因为水利水电工程涉及很多种的土建项目，包括土石方开挖、土石方填筑、混凝土浇筑、运输、生产等等，而且型号非常的多，所以这一个问题是很难回答全所有的水利水电施工机械。

如果你想要详细的资料，建议你买一本《水利工程施工机械手册》。

我只能简单告诉你有哪些种类的施工机械：

- 1.土石方开挖机械：反铲、挖掘机、推土机、钻孔机
- 2.土石方填筑机械：羊角碾、振动碾、震动夯
- 3.混凝土生产机械：破碎机、筛分机、拌合楼
- 4.混凝土运输机械：皮带机、侧卸车、自卸车、缆式起重机、塔吊、顶带机
- 5.混凝土浇筑设备：振捣棒、振捣机、平仓机
- 6.洞挖设备：潜孔钻、反井钻、多臂钻、TBM、自卸汽车、有轨矿车
- 7.其他，很多很杂，比如河道清淤的挖沙船之类的，我接触的很少的，不能一一列举出来。

## 四、建设项目施工用到的机械设备有哪些

展开全部工程项目施工大致分为以下3个阶段吧，各种机械设备的使用是穿插使用的：  
基础期：挖掘机、推土机、炮机、旋挖机、空压机、抽水泵及翻斗车等。  
施工期：搅拌机、塔吊、施工升降机、吊车及运输车辆等。  
收尾期：吊篮及运输车辆等。

## 五、与建筑有关的工具，机械有什么？

塔吊。  
混凝土搅拌机。  
自卸载重卡车。  
振动棒。  
升降机.....太多了

## 六、水利水电施工机械都有哪些？

- 1、起重机 起重机是指在一定范围内垂直提升和水平搬运重物的多动作起重机械。又称天车，航吊，吊车。  
轮胎起重机的主要特点是：其行驶驾驶室与起重操纵室合二为一、是由履带起重机（履带吊）演变而成，将行走机构的履带和行走支架部分变成有轮胎的底盘，克服了履带起重机（履带吊）履带板对路面造成破坏的缺点，属于物料搬运机械。
- 2、盾构机 盾构机是一种使用盾构法的隧道掘进机。

盾构的施工法是掘进机在掘进的同时构建（铺设）隧道之“盾”（指支撑性管片），它区别于敞开式施工法。

3、渣土车渣土车，也称拉土车、运渣车，不是特指哪一种车，而是指车辆用途是运送沙石等建筑料的卡车。

2022年国家下发关于渣土车改造文件，全国范围开始实行。

4、吊车吊车是一种广泛用于港口、车间、电力、工地等地方的起吊搬运机械。

吊车这个名称是起重机械统一的称号。

通常叫吊车的主要还是汽车吊、履带吊和轮胎吊。

吊车的用处在于吊装设备、抢险、起重、机械、救援。

5、挖掘机挖掘机又称挖掘机械（excavating machinery），又称挖土机，是用铲斗挖掘高于或低于承机面的物料，并装入运输车辆或卸至堆料场的土方机械。

挖掘机挖掘的物料主要是土壤、煤、泥沙以及经过预松后的土壤和岩石。

从近几年工程机械的发展来看，挖掘机的发展相对较快，挖掘机已经成为工程建设中最主要的工程机械之一。

挖掘机最重要的三个参数：操作重量（质量），发动机功率和铲斗斗容。

参考资料来源：百科-渣土车参考资料来源：百科-挖掘机参考资料来源：百科-起重机

## 七、机械设备包括哪些

- 、农业机械：拖拉机、播种机、收割机械等。
- 、重型矿山机械：冶金机械、矿山机械、起重机械、装卸机械、工矿车辆、水泥设备、窑炉设备等。
- 、工程机械：叉车、铲土运输机械、压实机械、混凝土机械等。
- 、石化通用机械：石油钻采机械、炼油机械、化工机械、泵、风机、阀门、气体压缩机、制冷空调机械、造纸机械、印刷机械、塑料加工机械、制药机械等。
- 、电工机械：发电机械、变压器、电动机、高低压开关、电线电缆、蓄电池、电焊机、家用电器等。
- 、机床：金属切削机床、锻压机械、铸造机械、木工机械等。
- 、汽车：载货汽车、公路客车、轿车、改装汽车、摩托车等。
- 、仪器仪表：自动化仪表、电工仪器仪表、光学仪器、成分分析仪、汽车仪器仪表、电料装备、电教设备、照相机等。
- 、基础机械：轴承、液压件、密封件、粉末冶金制品、标准紧固件、工业链条、齿轮、模具等。
- 、包装机械：包装机、装箱机、输送机等。
- 、环保机械：水污染防治设备、大气污染防治设备、固体废物处理设备等。
- 、其他机械。

扩展资料：机械设备举例：拖拉机拖拉机（tractor）用于牵引和驱动作业机械完成各项移动式作业的自走式动力机。

也可做固定作业动力。

由发动机、传动、行走、转向、液压悬挂、动力输出、电器仪表、驾驶操纵及牵引等系统或装置组成。

发动机动力由传动系统传给驱动轮，使拖拉机行驶，现实生活中，常见的都是以橡胶皮带作为动力传送的媒介。

按功能和用途分农业、工业和特殊用途等拖拉机；

按结构类型分轮式、履带式、船形拖拉机和自走底盘等。

参考资料来源：股票百科-拖拉机参考资料来源：股票百科-机械设备

## 参考文档

[下载：工程机械有哪些.pdf](#)

[《社保基金打新股票多久上市》](#)

[《股票改手续费要多久》](#)

[《股票变st多久能退市》](#)

[《买股票从一万到一百万需要多久》](#)

[《股票多久才能卖完》](#)

[下载：工程机械有哪些.doc](#)

[更多关于《工程机械有哪些》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/author/73892275.html>