

施工机械设备的生产实力及适用条件

一、土方机械：

（一）推土机：



1. 主要功能：

- 装有推土铲刀
- 主要对土石方或散状物料进行切削或短距离搬运

2. 生产实力：

- 依据发动机功率确定

- 中型（59-103kw）、大型（118-235kw）、特大型（>235kw）

3. 适用条件：

- 季节性较强
- 工程量集中
- 施工条件较差的施工环境

4. 适用作业：

- （1）50-100m 的短距离作业（路基修筑、基坑开挖、平整场地、清除树、推集石渣）
- （2）为铲运机、挖装机械松土、助铲
- （3）牵引各种拖式工作装置

（二）铲运机：



1. 主要功能:

- 以带铲刀的铲头为工作部件的铲土移动运输机械
- 铲斗在前后行驶装置之间

2. 工作方式: 铲土、运土、回驶三部分组成的循环作业

3. 生产实力:

- 依据铲斗容积确定
- 小型 ($<5\text{m}^3$)、中型 ($5-15\text{m}^3$)、大型 ($15-30\text{m}^3$)、特大型 ($>30\text{m}^3$)
- 小型、中型合理运距: 100-350m
- 大型、特大型合理运距: 800-1500m

4. 适用条件:

- I、II级土中施工
- III、IV级土中施工应预先松土
- 最相宜：湿度较小（含水量 $<25\%$ ）松散砂土和粘土中作业
- 不相宜：干燥的粉砂土和潮湿的粘土中作业
- 最不宜：地下水位高的潮湿地区、沼泽地带、岩石类地区作业

5. 适用作业：

- 中等距离的大规模土方转运工程

（三）装载机：



1. 主要功能：

- 以带铲斗为工作部件的装载移动机械

- 主要用来铲、装、卸、运散装物料
- 也可对岩石、硬土进行轻度铲掘作业
- 短距离转运工作
- 较长距离物料转运工作，需与运输车辆协作，提高工作效率

2. 生产实力：

- 依据发动机功率确定，也可按铲斗容量确定
- 小型（ $< 74\text{kW}$ ）、中型（ $74-147\text{kW}$ ）、大型（ $147-515\text{kW}$ ）、特大型（ $> 515\text{kW}$ ）

3. 适合作业：

- 在马路，特殊是高等级马路施工
- 工程的填挖
- 沥青、水泥砼料场的集料装料

（四）挖掘机：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/718136033044006056>

(五)