

شکلهای موجود چوب

(الف) خام: مثل دسته ی بیل ، دسته ی کلنگ ، درب ، پنجره ، خانه های چوبی و ...
 (ب) فرآوری شده: مثل تئوپان ، فیبر ، تخته چند لا، MDF ، ورق های لایه ای ، کاغذ و ...

(الف)



(ب)



نکته ۱: چوب های فرآوری شده را از چپس چوب تهیه می کنند.

نکته ۲: کاغذ تولید شده از درختان سوزنی برگ (مانند کاج) به دلیل طولانی تر بودن الیاف آن از کیفیت بهتری برخوردار است.

نکته ۳: کاغذ را علاوه بر چپس چوب ، از چوب درخت ، باگاس و ساقه ی برخی گیاهان (مثل گندم و جو) نیز درست می کنند.

تعریف باگاس: به تفاله ی نیشکر باگاس می گویند.



انواع روش های اتصال مواد
 ۱-دائم }
 ۲-موقت }

روش های اتصال چوب ها

الف (چسب (اتصال دائم)
 ب (میخ (اتصال موقت)
 پ (پیچ (اتصال موقت)
 ت (کام و زبانه (اتصال موقت)
 ث (دم چلچله (اتصال موقت)

الف

ب

پ



ث

ت



مراحل کاشت یک درخت:

الف) بررسی امکان پرورش درخت: شامل دمای هوا، میزان آب، نوع خاک، مواد غذایی مورد نیاز و رطوبت هوا می باشد.

ب) آماده کردن بستر کاشت: شامل حفر گودال، نرم کردن خاک پای درخت و تهیه ی کود مناسب می باشد.

(پ) کاشت: شامل قراردادن درخت در گودال ، ریختن مخلوط خاک و کود پای درخت و مقاوم سازی تنه در خاک می باشد.

(ت) داشت: شامل آبیاری ، سله شکنی ، وجین کردن ، کود دادن ، سم پاشی ، واکاری ، دوباره خاک دادن پای درخت ، تنک کردن ، قیم زدن و هرس کردن می باشد.

(ث) برداشت: شامل قطع درخت ، تبدیل درخت به تنه و تبدیل تنه به الوار می باشد.

(ج) عملیات پس از برداشت: شامل بسته بندی ، بارگیری ، ارسال به بازار مصرف و توزیع در بازار مصرف می باشد.

تعریف آبیاری: رساندن آب کافی به ریشه درخت را آبیاری می گویند.



تعریف سله شکنی: نرم کردن خاک پای درخت در صورتی که سخت شده باشد را سله شکنی می گویند.



تعریف وجین کردن: از بین بردن علف های هرز پای درخت را وجین کردن می گویند.



تعریف کود دادن: ریختن موادی که باعث حاصل خیزی بستر درخت و رشد خوب آن می شود را کود دادن می گویند.



تعریف سم پاشی: آغشته کردن درخت به موادی که از بین برنده ی آفت های آن است را سم پاشی می گویند.



تعریف واکاری: دوباره کاشتن درخت در بستر در صورتی که درخت قبلی خشک شده باشد را واکاری می گویند.



تعریف دوباره خاک دادن پای درخت: ریختن خاک مجدد روی ریشه ی درخت در صورتی که خاک قبلی بر اثر آبیاری شسته شده و ریشه ی آن از خاک بیرون زده باشد را خاک دادن پای درخت می گویند.



تعریف تنک کردن: قطع برخی درختان برای تأمین فاصله ی مناسب بین آنها را تنک کردن می گویند.



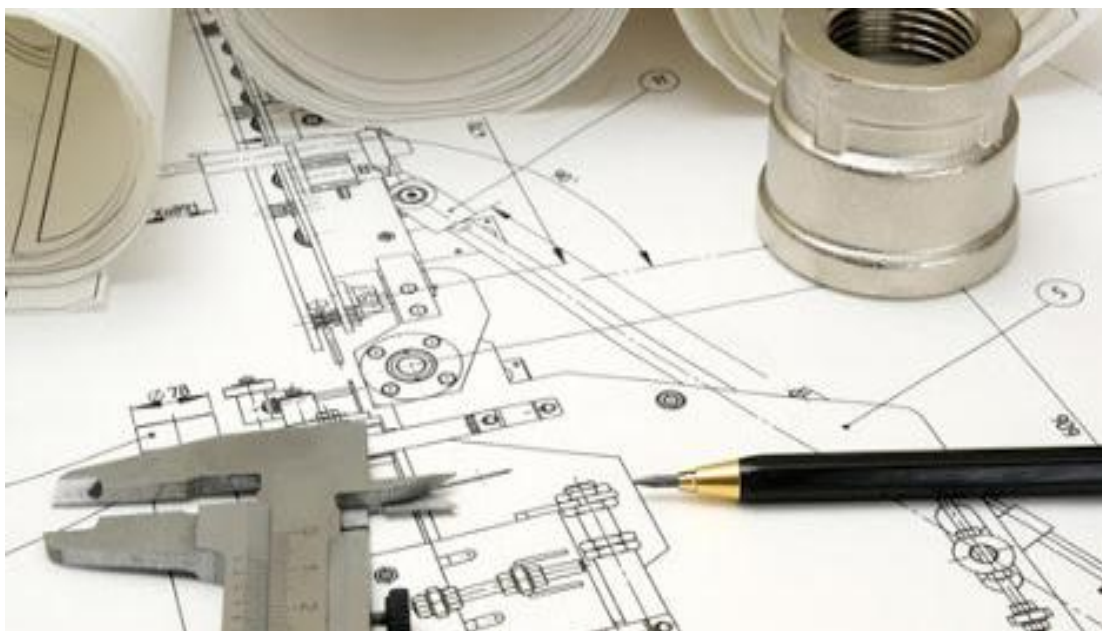
تعریف قیم زدن: کاشت تکه چوبی ضخیم تر کنار درخت جوان برای مقاوم نمودن آن در برابر وزش باد و تکان های شدید را قیم زدن می گویند.



تعریف هرس کردن: قطع برخی از شاخه ها برای رسیدن هوا و نور بیشتر و آرایش شکل ظاهری درخت را هرس کردن می گویند.



نقشه کشی صنعتی



تعریف نقشه کشی صنعتی: زبان مشترک کشورهای جهان در زمینه های صنعتی است که از قوانین بین المللی پیروی می کند.

الف) مرکب (انفجاری): قطعات به هم پیوسته ی یک دستگاه را معرفی کرده و چگونگی قرارگیری

و کاربرد آنها را بدون اندازه گذاری نشان می دهد.

ب) شماتیک: نقشه ای است خلاصه شده که چگونگی کار یک مکانیزم را بدون اندازه گذاری نشان

می دهد.

پ) هندسی (مهندسی): محتاج به ترسیم دقیق هندسی همراه با اندازه گذاری بوده و از اصول ریاضی

در ترسیم آن کمک گرفته شده است.

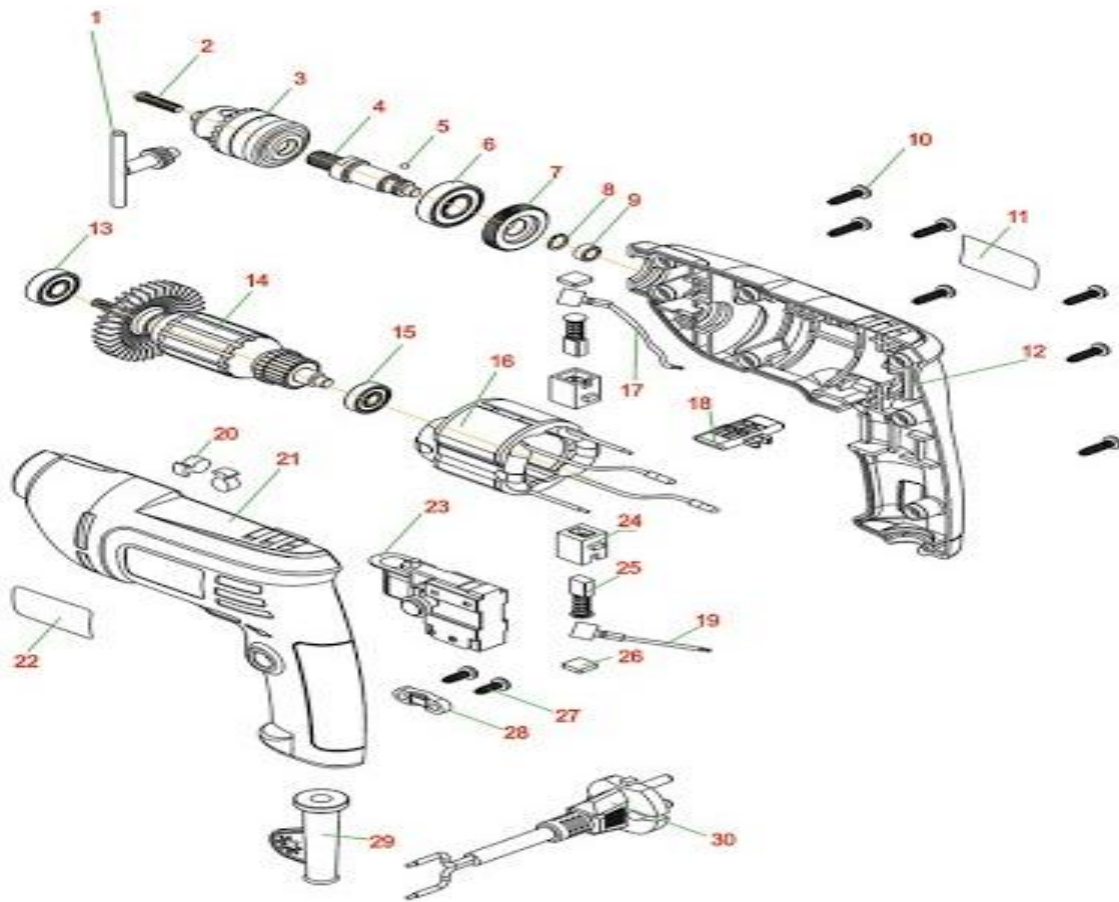
ت) جزئی: نقشه های قطعات مختلف یک دستگاه را به طور جداگانه همراه با اندازه گذاری نشان

می دهد.

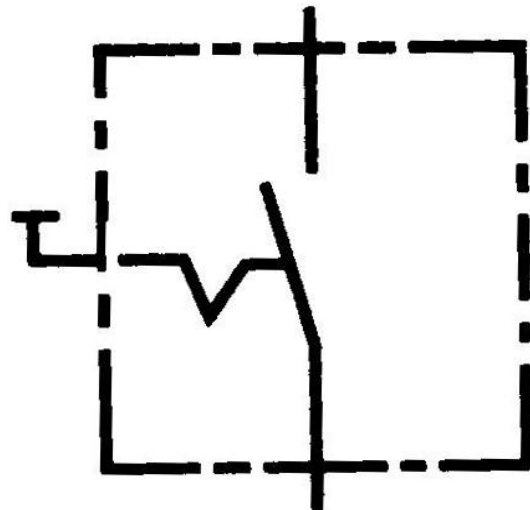
ث) دستی: با دست آزاد همراه با اندازه گذاری ترسیم می شود.

انواع نقشه های صنعتی

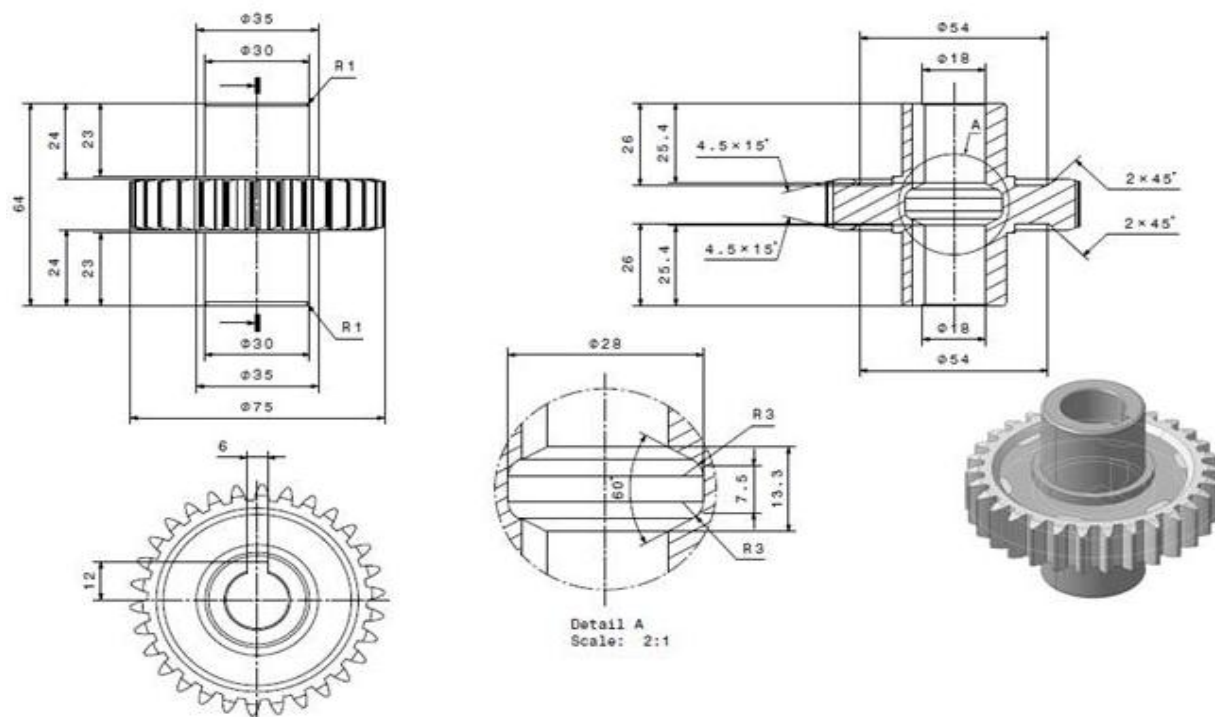
الف



ب.



ج



ج

