

دانلود مقاله ماشینهای منابع طبیعی

جهت مشاهده [دانلود مقاله ماشینهای منابع طبیعی](#) به پایین همین صفحه مراجعه نمایید

تعداد صفحات : 18 صفحه

برای دریافت اینجا کلیک کنید

فرمت WORD قابل ویرایش



ماشینهای منابع طبیعی

طبقه بندی انواع تراکتور

از آنجا که کاربرد تراکتور در دنیای جدید بسیار گسترده است ، تراکتور هایی که ساخته می شوند دارای توان ، اندازه و طرح های متفاوتی هستند . تحویل تدریجی تراکتور ، موجب به وجود آمدن طبقه بندی های گوناگون برای آن شده است . ترکتورهای ساخته شده :

(الف) بر اساس تامین خاصیت کششی و خودرو بودن

۱- تراکتورهای چرخ دار

۲- تراکتورهای زنجیری

(ب) بر اساس موارد استفاده

۱- تراکتور های عمومی یا تراکتورهای خدماتی

۲- تراکتورهای همه کاره یا تراکتور های ردیف کار

۳- تراکتورهای پا بلند یا شاسی بلند

۴- تراکتورهای باغی

۵- تراکتورهای صنعتی

۶- تراکتورهای یونیورسال

۷- تراکتورهای باغچه ای و تراکتورهای چمن زن

۸- تراکتورهای دو چرخ یا تیلر های موتور

(ج) بر اساس نوع شاسی یا قاب

۱- تراکتورهای با شاسی

۲- تراکتورهای نیمه شاسی

۳- تراکتورهای بدون شاسی

(الف) طبقه بندی بر اساس خاصیت کششی و خودرو بودن- تراکتورهای چرخ دار متمایز ترین و پیشرفته ترین نوع ماشین به خصوص جهت مقاصد کشاورزی هستند . این تراکتورها سه چرخ یا چهار چرخ ساخته می

شوند. انواع تراکتورهای چهار چرخ به قرار زیر است:

تراکتورهای چهار چرخ معمولی، تراکتورهای چهار چرخ محرک، تراکتورهای چهار چرخ متحرک محرک با چرخ های کوچک جلو، تراکتورهای چهار چرخ محرک با چرخ های بزرگ و و هم اندازه.

- طی سال های متمادی از تراکتورهای زنجیری به منظور کاهش فشار بر روی خاک و بالا رفتن کشش در زمینهای نرم، که دارای مقاومت کمی هستند، استفاده شده اند. این تراکتورها همچنین در زمین های مرطوب و باتلاقی، یا در مناطقی که پایداری چرخ های تراکتور با اشکال روبرو می شود، مانند مناطق تپه ای با شیب های تند و زمین های ناهموار مورد استفاده قرار می گیرد.

گرچه استفاده از تراکتورهای زنجیری در کشاورزی محدود است، اما از این تراکتورها می توان به خوبی در موارد زیر استفاده کرد:

۱- استفاده در باغات میوه و بیشه زارها

۲- پاک کردن و احیای زمین

۳- انجام عملیات حفاظتی خاک

۴- ایجاد استخرهای ذخیره سازی آب در مزرعه

۵- عملیات خاکبرداری و تسطیح زمین های زراعی به خصوص مزارع آبی

۶- ایجاد نهرهای انتقال آب

۷- به کار بردن زیر شکن ها و وسایل خاک ورزی عمیق

۸- تعمیر جاده

(ب) طبقه بندی بر اساس موارد استفاده

- یک تراکتور عمومی یا خدماتی، کم و بیش مشابه یک تراکتور چهار چرخ متداول و معمولی است. در این تراکتورها ممکن است فاصله ی بین چرخ های جلو یا چرخ های عقب ثابت یا قابل تنظیم باشد.

- تراکتورهای همه کاره یا تراکتور ردیف کار، تراکتوری است که عملاً برای انجام تمام کارهای مزرعه به انضمام عملیات کاشت و وجین و سله شکنی در مزارعی که اندازه ی آنها متوسط است طراحی شده است.

- اکسل جلویی تراکتورهای پا بلند عریض و قابل تنظیم بوده و ارتفاع آن از سطح زمین زیاد است تا بتواند عملیات وجین و سله شکنی محصولات ردیفی پا بلند، مانند نیشکر را انجام دهد.

- در شرایطی که فاصله بین درختان زیاد بوده و شاخه های درختان نیز بلند می باشند تقریباً می توان از هر تراکتوری در باغ های میوه و بیشه زارها استفاده کرد. اما در صورتی که باغ های میوه، بیشه زارها و تاکستان ها از اهمیت بیشتری برخوردارند، بهتر است از تراکتورهای مخصوص که برای کار در این شرایط طراحی شده اند استفاده نمود. تراکتورهای باغی ممکن است از نوع چرخ دار یا زنجیری باشند.

- تراکتورها یصنعتی ماشین هایی هستند در اندازه و انواع مختلف که برای کارهای مخصوص صنعتی و حمل و سائل سنگین در کارخانجات، فرودگاه ها و غیره ساخته شده اند. این تراکتورها را می توان به دستگاه های بالا بر، حفاری، بارکن مکانیکی و ضامن مشابه که روی آنها سوار می شوند مجهز نمود. در بسیاری از مواقع می توان از بعضی تراکتورهای صنعتی در کارهای کشاورزی نیز استفاده نمود.

- تراکتورها بیونیورسال که به واحد توان یا تراکتور مخصوص نیز معروف است به طریقی طراحی شده است که بتواند هم تولید توان نموده و هم انواع مختلفی از ماشین های برداشت سوار، از قبیل ماشین ذرت چین، ماشین برداشت علوفه ی سیلو کردنی، کمباین و ماشین دانه کن ذرت و بعضی وسائل مخصوص را قبول و حمل کند. این نوع تراکتور نه تنها دارای خصوصیت ماشین های خودرو است بلکه دارای مزایای اقتصادی یک

واحد تولید توان چند منظوره نیز هست.

- تراکتورهای باغچه ای یا باغی کوچک ع که به آنها تراکتورهای شاسی کوتاه نیز گفته می شود، تراکتورهای چهار چرخ کوچکی هستند که توان آنها بین حدود ۸ تا ۲۵ است بخار است. این تراکتورها برای انجام بسیاری از کارهای باغات کوچک و باغچه ها از قبیل خاک برداری، حفر گودال، برش چوب و غیره قابل استفاده هستند.

- تراکتورهای دو چرخ یا تیلر های موتوری که به تراکتورهای دستی نیز معروف است، دارای دو چرخ محرک است که به وسیله ی دست حمایت و هدایت می شود.

ج) طبقه بندی بر اساس نوع شاسی یا قاب

- تراکتورهای با شاسی دارای یک قسمت حمایت کننده به نام شاسی یا قاب هستند.

- در تراکتورهای نیم شاسی دو تیرک یا محور طولی به دو طرف بدنه ی موتور ع محفظه ی کلاچ و یا محفظه ی جعبه دنده به وسیله ی پیچ و مهره متصل می شود.

- تراکتورهای بدون شاسی فاقد هر گونه حمایت کننده اضافه هستند. در این نوع بدنه ی تراکتور به صورت یکپارچه است.

معرفی پروژه سد مخزنی ارداک

سد مخزنی ارداک در ۶۹ کیلومتری شمال غربی مشهد در محل تلاقی دو شاخه اصلی رودخانه ارداک (آبقد و میانمرغ) که از سرشاخه های کشف رود می باشد و در فاصله ۴ کیلومتری روستای ارداک و با هدف تأمین آب کشاورزی و قسمتی از آب شرب شهر مشهد در حال احداث می باشد. راه دسترسی به کارگاه سد ارداک از طریق بزرگراه آسیایی (حدفاصل مشهد به قوچان)، جاده شهر توس و از طریق جاده گوارشک و سپس روستای ارداک می باشد.

مشخصات طرح

کارفرما شرکت سهامی آب منطقه ای خراسان

مشاور شرکت مهندسی مشاور آب پوی

پیمانکار شرکت آهاب

مدت پیمان شصت ماه

مبلغ اولیه پیمان ۷۶,۷۹۱,۸۶۶,۷۱۶ رالد

تاریخ شروع پیمان

۱۳۸۱/۱۱/۱۵

محور سد ارداک (نمای پایین دست)

مشخصات زمین شناسی محل سد:

تنگه محل احداث سد در یال جنوبی طاقدیس میانمرغ، بر روی سازند مزدوران مربوط به دوره ژوراسیک و آبرفت رودخانه ای با سن کواترنر قرار گرفته است، جنس سازند مزدوران از تناوب آهکهای ضخیم لایه و آهک مارنی که لایه هایی از مارن به صورت فرعی در آن دیده می شود تشکیل شده است.

مقطع عرضی بدنه سد ارداک

مشخصات بدنه سد:

سد ارداک از نوع خاکی با هسته رسی، به ارتفاع ۵/۵۵ متر از بستر رودخانه و ارتفاع ۵/۵۸ متر از پی، طول تاج ۴۱۰ متر و عرض تاج ۱۰ متر و با حجم مخزن ۳۰ میلیون متر مکعب است. برای اجرای بدنه سد خاکریزی ۷۸۲,۸۰۰ متر مکعب خاکریزی پوسته، ۳۴۵,۵۰۰ متر مکعب خاکریزی رس، ۹۷,۳۴۰ متر مکعب خاکریز فیلتر و

۱۱۵,۹۲۰ متر مکعب خاکریزی زهکش پیش بینی شده است. با در نظر گرفتن اجرای عملیات اصلاح پی و ژئوتکنیک، تا کنون حدود ۸۵۰۰۰ متر مکعب خاکریزی در پوسته بالادست، حدود ۲۵۰۰ متر مکعب خاکریزی فیلتر و ۲۰۰۰ متر مکعب خاکریزی در محدوده پتوی زهکش در قسمت پایین دست انجام شده است.

عملیات خاکریزی در پوسته بالادست

مشخصات سیستم انحراف آب:

سیستم انحراف آب از دو سازه فرازبند خاکی همگن به ارتفاع ۱۷ متر و طول تاج ۱۰۷ متر و یک تونل با سطح مقطع دایره شکل و قطر ۴ متر و طول ۲۴۲ متر شده است. احجام عملیات سازه فرازبند پس از اجرای پوسته شامل ۴۰۰۰۰ متر مکعب خاکریز، ۱۵۰۰ متر مکعب لایه انتقالی و ۲۵۰۰ متر مکعب سنگریز حفاظتی (Rip Rap) بوده است و احجام عملیات تونل انحراف شامل ۶۲۵۰ متر مکعب سنگبری انفجاری، در حدود ۱۲۰ پالس انفجاری، ۳۵۷۰ متر مکعب بتنریزی و حدود ۴۰۰۰ متر حفاری تحکیمی و تماسی و ۲۹ تن تزریق سیمان می باشد.

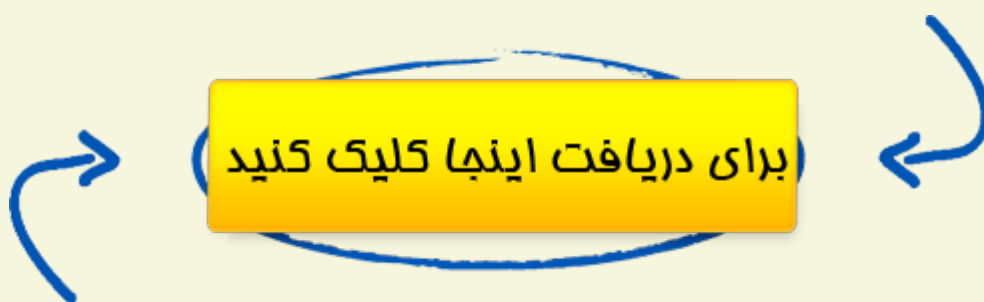
خروجی تونل انحراف

مشخصات سازه سرریز:

سازه سرریز از نوع اوجی استاندارد به همراه شوت و باکت پرتابی بوده که در جناح راست سد و بر روی تکیه گاه سنگی با لایه بندی از جنس آهک و آهک مارنی قرار گرفته است. طراحی سرریز برای دوره بازگشت هزار ساله و ظرفیت تخلیه سیلاب ۶۹۸,۷ متر مکعب در ثانیه طراحی شده است. احجام پیش بینی شده برای اجرای سازه سرریز شامل ۱۲۵۰۰۰ متر مکعب سنگبری و ۱۲۰۰۰ متر مکعب بتنریزی می باشد که از این مقادیر تا کنون ۸۵۰۰ متر مکعب سنگبری پایان یافته و ۱۲۰۰۰ متر مکعب بتنریزی اجرا شده است.

سازه سرریز از دید پایین دست

سنگبری انفجاری در سازه سرریز از دید پایین دست



مقالات مرتبط

- [دانلود مقاله گل شمعدانی](#)
- [دانلود مقاله مهمترین سماری های برنج](#)
- [دانلود مقاله سیر تاریخی تراکتور](#)

از این سایت ها نیز دیدن نمایید

- [ترنس لاین ، مرجع مقالات تخصصی فارسی ایران](#)
- [گت پیپر ، منبع مقالات انگلیسی و فارسی](#)
- [دانش رسان ، بیش از 1.5 میلیون مقاله فارسی](#)