

سد های خاکی

تألیف : عارف امیدی



انتشارات زنگنه

۱۳۹۴

سرشناسه: امیدی، عارف، ۱۳۶۴ -

عنوان و نام پدیدآور: سد های خاکی

/ تألیف عارف امیدی

مشخصات نشر: ایلام: زاگرو، ۱۳۹۴

مشخصات ظاهری: ۱۳۰ ص، مصور، جدول.

شابک ۴ - ۹۳ - ۶۵۱۰ - ۶۰۰ - ۹۷۸ : ۹۵۰۰۰ ریال

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: کتاب نامه

موضوع: سد سازی خاکی

موضوع: سدهای خاکی -- طرح و ساختمان

سدهای خاکی: ۱۳۹۴ س ۴/الف/ ۵۴۳ TC

سدهای خاکی: دیوپی: ۸۳/۶۲۷

شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۹۰۴۸۷



ایلام: خ اشرفی اصفهانی، کوچه سوم، پلاک ۲۱۷

سد های خاکی

تألیف: عارف امیدی

چاپ اول: ۱۳۹۴

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

طرح جلد: لیلا ده بالایی

چاپ و لیتوگرافی:

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	پیش گفتار
۹	فصل اول
۹	کلیات
۱۴	انواع سدها
۱۷	اهداف از ایجاد سدها و انتخاب نوع سد
۱۹	فصل دوم
۱۹	اطلاعات مبنای
۲۰	ملاحظات عمومی در مورد ریزش و اجرای سدها
۳۳	عوامل موثر در تزریق
۳۶	اجرای تزریق و روش های آن
۴۳	ترانشه آب بند
۴۴	آب بند سپری
۴۵	آب بند سیمانی و پرده بتنی درجا
۴۸	مزایا و معایب آب بندها
۵۱	ایجاد جدار آب بند در شالوده
۵۲	ترانشه رسی تراکم یافته
۵۶	محاسبات اولیه پایداری جدار ترانشه
۶۸	تزریق
۷۳	ردیف های تزریقی
۷۵	مواد تزریقی و نسبت اختلاط
۸۱	حفاری گمانه ها و مراحل تزریق
۸۷	فصل سوم

۸۷	 مدل سازی
۸۹	 مراحل مدل سازی [۳]
۸۹	 مشخصات کلی اجزای مدل
۹۱	 مدل سازی رفتار خاک
۹۸	 ابعاد محیط در جهات افقی و قائم
۱۰۵	 فصل چهارم
۱۰۵	 سخن پایانی
۱۱۰	 تأثیر بر روی بر موقعیت خط نشت آزاد و دبی تراوش
۱۲۲	 روانه رایی
۱۲۴	 منابع

www.ketab.ir

پیش گفتار

طراحی و ساخت سدهای خاکی از جمله مواردی است که قدمت آن به چندین هزار سال می رسد و در بسیاری از کشورهای خشک و نیمه خشک از جمله کشورمان ایران در این زمینه تجربیات زیادی موجود است. علی رغم تمام تجربیات و پیشرفت در طراحی و ساخت این نوع سدها، به دلیل اثر قابل توجه عوامل و نادیده های مختلف طبیعی بر روی رفتار این سدها از جمله شرایط زمین شناسی و ژئوتکنیک، شرایط هیدرولوژیک و ژئوهیدرولوژیکی و شرایط اقلیمی این علم با مشکلات زیادی راجه است که نادیده گرفتن آن موجب شکست پروژه و خسارات جانی و مالی فراوانی می شود. از این رو توجه به جنبه های اثر بخش برای شکل گیری مدارها الهگوارای موفق ومتکی بر یافته های علمی وبهره گیری از تجربیات سایر کشورها در این زمینه بسیار با اهمیت می باشد. در این نوشتار تلاش شده تا ضمن بررسی تجربیات مرفقه در داخل و خارج از کشور، مبانی علمی و مدل های قابل اجرا در این عرضه مورد توجه قرار گیرد. توجه به شرایط جغرافیایی واقلیمی ایران ومطالعات لایه های زمین شناسی ازمواردی که با دقت تمام در کتاب به آن توجه شده است. امید است این اقدام مقدمه ای برای انجام فعالیت های بیشتر باشد. از همه کسانی که در تدوین این کتاب همراه و همکار بوده اند صمیمانه تشکر می نمایم.

مهندس امید

۱۳۹۴ ایلام