

به نام خداوند جان و خرد

آبروها در راهسازی

همراه با نکات فنی و اجرایی

تألیف و تدوین: مهندس یحیی عباس حسینی



نشر دانشگاهی فرهنگد

نام کتاب: آبروها در راهسازی همراه با نکات فنی و اجرایی

نویسنده: مهندس سید عباس حسینی

سال چاپ: ۱۳۹۸

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰

بها: ۳۰۰۰۰۰ ریال

شابک ۹۷۸-۶۲۲-۹۶۰۱۴-۶-۴

حقوق برای نشر دانشگاهی فرهنگد محفوظ می باشد.

نشانی: تهران، خیابان انقلاب، ساختمان ۱۳۲۰، طبقه زیر

تلفن: ۶۶۴۱۰۶۸۸-۶۶۹۵۳۷۷۴

سرشناسه	: حسینی، سید عباس، ۱۳۲۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: آبروها در راهسازی - همراه با نکات فنی و اجرایی/تألیف و تدوین سید عباس حسینی.
مشخصات نشر	: تهران: نشر دانشگاهی فرهنگد، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۸ص.
شابک	: 9786229601464
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: آبراهها
موضوع	: Channels (Hydraulic engineering)
موضوع	: راهسازی
موضوع	: Roads -- Design and construction
رده بندی کنگره	: TC۱۷۵
رده بندی دیویی	: ۶۲۷/۲۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۵۹۷۸۸۲۳

فهرست

صفحه

عنوان

فصل اول : کلیات و تعاریف

- ۹- تعریف آبرو ۹
- ۹- آیین نامه و مراجع فنی استفاده شده در تهیه نقشه های همسان آبروها ۹
- ۱۰- تعاریف اجزا شکل دهنده آبرو ۱۰
- ۱۰- پی ۱۰
- ۱۲- کوله پل ۱۲
- ۱۳- شناژ یا صندلی ۱۳
- ۱۴- دیوارهای هدایت آب (دستگاه) ۱۴
- ۱۴- دال ۱۴
- ۱۵- قرنیز ۱۵
- ۱۷- جانپناه یا نرده ۱۷
- ۱۹- سوراخ زهکش (باریاکان) ۱۹
- ۲۱- رادیه ۲۱
- ۲۱- برید ۲۱

فصل دوم : بررسی انتخاب آبروها

- ۲۳- بررسی اقتصادی ۲۳
- ۲۳- بررسی ژئوتکنیکی ۲۳
- ۲۳- بررسی هیدرولیکی ۲۳
- ۲۴- بررسی هیدرولوژی ۲۴
- ۲۶- بررسی مصالح در دسترس ۲۶
- ۲۶- بررسی توان اجرایی سازنده ۲۶

فصل سوم : معرفی انواع آبروها

- ۱- انواع آبروها از لحاظ ظاهری ۲۸
- ۲- انتخاب دهانه و ارتفاع آبروها ۲۹
- ۳- آبرو دالی ۳۰
- ۴- آبرو طاقی ۳۷
- ۵- آبرو جعبه ای (قوطی یا باکسی) ۴۲
- ۶- آبرو لوله ای ۵۰
- ۷- سیفون ۵۵

فصل چهارم : طراحی و پیاده کردن آبروها

- ۱- آنچه که برای طراحی لازم است ۶۳
- ۲- پیاده کردن آبرو ۷۴

فصل پنجم : نکات فنی و اجرایی در اجرای آبروها

- ۱- نکات فنی و اجرایی مرحله قبل از اجرا ۸۲
- ۲- نکات فنی و اجرایی مرحله اجرای بتن ریزی است های آبرو ۸۴
- ۳- نکات فنی و اجرایی ملات و سنگ بنایی ۸۸
- ۴- اجزای قالب فلزی بتن ریزی ۹۰
- ۵- نکات فنی و اجرایی در نحوه آرماتور بندی ۹۷
- ۶- نکات فنی و اجرایی کلی ۱۰۰

فصل ششم : متره و برآورد آبروها

- ۱- متره و برآورد آبروها ۱۰۵
- ۲- دستور کار ۱۰۶
- ۳- صورتجلسه ۱۰۷
- ۴- صورت مجلس ۱۰۷
- ۵- صورتجلسه کارگاهی ۱۰۷
- ۶- نکات مهم در مقدمات متره و ریزمتره آبرو ۱۰۹
- ۷- نقشه ها و جزئیات اجرایی آبرو مورد نظر ۱۱۰

۸- متره آبرو مورد نظر طبق نقشه ها و جزئیات در جدول ریز متره ۱۱۷

فصل هفتم : تعمیر و نگهداری آبروها

- ۱- تعمیر و نگهداری آبروها ۱۲۹
- ۲- خرابی های عرشه یا دال ۱۳۱
- ۳- خرابی های روسازه ۱۳۲
- ۴- خرابی های زیرسازه ۱۳۲
- ۵- چند نکته در بررسی از آبروها و پل ها ۱۳۳
- ۶- سیفون ۱۳۴
- ۷- آسیب هایی که در سازه ها ممکن است ایجاد شوند ۱۳۴
- ۸- چند نکته در بازرسی سیفون ها ۱۳۵
- ۹- تعریف سطوح شدت خرابی و اسرارالعمل اندازه گیری خرابی ها ۱۳۶
- ۱۰- تهیه معیاری جهت نمره دهی به این (آبروها و پل ها - سیفون ها) ۱۳۶