

## فهرست

---

پیش‌گفتار.....	۷
فصل ۱: مقدمه.....	۱۱
فصل ۲: کیفیت آب.....	۱۹
فصل ۳: فرایندهای تصفیه‌ی آب.....	۵۱
فصل ۴: مبانی طراحی.....	۷۱
فصل ۵: گزارش طراحی مقدماتی و تعریف مساله برای طراحی.....	۱۱۹
فصل ۶: سازه‌ی آب‌گیری، آشغال‌گیری و هواده‌ی آب خام.....	۱۵۷
فصل ۷: انتقال، اندازه‌گیری دبی و تلمبه‌زنی آب.....	۱۹۵
فصل ۸: انعقاد، لخته‌سازی و رسوب‌گیری.....	۲۷۵
فصل ۹: ته‌نشین‌سازی.....	۳۵۵
فصل ۱۰: صاف‌سازی.....	۴۱۷
فصل ۱۱: کنترل رنگ، طعم و بو.....	۴۹۵
فصل ۱۲: گندزدایی و فلوئوریدزنی.....	۵۵۱

فصل ۱۳: پایداری آب، مخزن آب زلال پمپ‌های پرفشار و شبکه‌ی توزیع ...	۶۴۳
فصل ۱۴: فراوری و دفع پسماندها .....	۷۳۹
فصل ۱۵: مکان‌یابی تصفیه‌خانه، جانمایی، لوله‌گذاری محوطه و نیمرخ هیدرولیکی .....	۷۹۹
فصل ۱۶: کنترل فرایند .....	۸۳۹
فصل ۱۷: خلاصه‌ی طرح .....	۸۷۱
فصل ۱۸: طرح‌ها و فرایندهای جدید تصفیه‌ی آب .....	۸۸۱
فصل ۱۹: اجتناب از خطاهای طراحی .....	۹۱۷
پیوست الف: خواص فیزیکی و شیمیایی آب .....	۹۲۷
پیوست ب: ثابت‌ها و ضرایب مورد استفاده برای محاسبه‌ی افت فشار هیدرولیکی .....	۹۳۱
پیوست ج: سازندگان و فروشندگان تجهیزات تصفیه‌خانه‌ی آب .....	۹۳۷
پیوست د: پارامترهای طراحی، اختصارات، نمادها، ثابت‌ها، ضرایب تبدیل و سایر اطلاعات مفید برای مهندسی شبکه‌های آبرسانی .....	۹۴۹
نمایه .....	۹۶۱
واژه‌نامه .....	۹۷۱