



封面介紹— 再生水資源開發與展望

再生水 (Reclaimed Water) 係指廢 (污) 水或放流水, 經處理後可再利用之水。隨著國內水庫與地下水等傳統水資源開發建設日趨困難, 加上氣候變遷水資源供應穩定度難以掌握, 尚能透過擴大再生水使用, 藉以滿足產業成長之需, 應可減少區域自來水供應壓力, 從而穩定民生用水。爰此經濟部水利署設定民國 120 年再生水每日使用量達 132 萬立方公尺之政策目標, 希冀提高水資源利用效率; 其中公共污水處理廠放流水因水質水量穩定, 適合作為系統再生水水源, 經淨化處理後提供工業、生活雜用。內政部營建署已將公共污水處理廠放流水再生納入下水道建設, 近期鳳山溪再生水廠供應臨海工業區一案, 即為依據「再生水資源發展條例」順利推動的第一個案例, 預期將能帶動國內水利產業, 達成「一滴水變兩滴水, 黑水成藍金」之目標。

特別報導

- 2 拜訪菲律賓國家鐵道署 PNR
- 4 本學會籌組代表團拜會亞洲開發銀行
- 7 本學會與菲律賓整合電子工程師協會 (IIEE) 簽署合作協議
- 8 WFEO 2017 出國報告
- 13 組團出席第 7 屆「三地大地工程國際研討會」及相關活動

活動專區

- 18 2017 推動統包工程專案執行研討會
- 18 本學會接待江蘇省工程師學會
- 19 杜俊副秘書長受邀於「2017 水利產業發展策略研討會」演講

再生水資源開發與展望

專題指導及主編：鍾裕仁／財團法人中興工程顧問社
環境工程研究中心主任

專題報導

- 23 我國再生水推動整體政策與展望／張廣智、阮香蘭、陳德源、黃欣桐
- 34 不缺水的臺灣—源水隱於市／於望聖、陳志偉、顏慧敏、康文璋
- 43 黑水變藍金—鳳山溪污水處理廠水再生利用／於望聖、陳志偉、顏慧敏、康文璋、郭欣昌、劉穎川、杜晨豪
- 60 二林污水處理廠污水回收再利用模廠計畫—薄膜生物反應器之應用與供水試驗／於望聖、陳志偉、顏慧敏、張子龍、許國恩
- 73 工業區廢水處理廠放流水再生之推動與研究／張嘉真、蔡欣庭、黃瑀、胡芳瑜、朱敬平、阮香蘭
- 88 工業部門非系統再生水產製與使用現況／李晨瑜、李晉豪、黃欣桐、阮香蘭
- 101 由再生水需求探討都市污水處理廠設計優化因子／陳立儒、張家豪、謝長原、王柳萱
- 112 再生水與水資源循環經濟／康菲、莊清榮、侯嘉洪、游勝傑、黃育德

工程與技術

- 124 捷運工程施工圍籬退縮時程管控原則經驗回饋—以環狀線為例／林逸羣、李文浩、郭嫻君
- 133 臺北市政府工程採購多次流廢標之檢討分析及策進作為／彭振聲、陳智盛、朱信安、陳馥憶

會務佈告

- 146 本學會 107 年度「工程獎章」開始受理推薦公告啟事
- 147 中國工程師學會 107 年各工程獎項及獎金評選作業開始辦理
- 148 本學會 107 年度「會士」開始受理推薦公告啟事
- 149 歡迎報考 NCEES 之 FE 及 PE 考試
- 150 NCEES 報考資格及費用

理事長：邱琳濱

常務理事：李世光 翁朝棟 楊宗興 廖慶榮

理事：王昭烈 朱文成 朱登子 吳玉珍

吳清陽 周永暉 林秋豐 姚立德

胡湘麟 徐善慧 涂元光 高宗正

陳彥伯 陳哲生 陳寶郎 陳耀維

黃一平 楊偉甫 歐來成 歐善惠

薛文珍 薛富盛

常務監事：李建中

監事：谷家恆 陳振川 程慶鐘 楊正宏

秘書長：張武訓

副秘書長：杜俊

發行所：中國工程師學會出版委員會

主任委員：陳國慶

副主任委員：張龍均

委員：李明哲 高宗正 張武訓 楊文輝

楊智斌 劉沈榮 蔡正雄 冀樹勇

鍾志成 鍾裕仁

總編輯：周頌安

編輯：林秀琴 梁愛倫 陳佳娉 黃志民

劉展宏 蔣雪芬

聯絡地址：10570 台北市南京東路五段 171 號 10 樓

電話：(02)2769-8388 轉 11038

傳真：(02)8761-1591

會址：10055 台北市仁愛路二段 1 號 3 樓

電話：(02)2392-5128

傳真：(02)2397-3003

網址：<http://www.cie.org.tw>

郵政劃撥：00059892

戶名：社團法人中國工程師學會

編印：承亞興圖文印刷有限公司

地址：11494 台北市內湖區瑞湖街 103 號 3 樓之 4

電話：(02)2799-5911

行政院新聞處出版事業登記證局版臺誌 0765 號

中華郵政台北誌字第 721 號執照登記為雜誌交寄

訂閱全年新台幣 800 元

入會申請手續請上本會網站查詢

※ 版權所有, 本刊圖文未經同意, 不得轉載。