



香港持牌水務專業學會 暨香港持牌水喉匠協會



2019 第三季
會員簡訊 NEWSLETTER

會長報告



香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮暨香港持牌水喉匠協會2019會員聯歡晚宴於2019年5月30日在百樂金宴國際宴會廳舉行。當晚大會主禮嘉賓為水務署署長黃仲良太平紳士、建築署總屋宇工程師鄭嘉麗女士、渠務署助理署長白諫鳴先生、屋宇署助理署長余寶美女士、機電工程署助理署長張遠芳太平紳士、房屋署(發展及建築)副署長楊光艷女士、立法會議員(工程界)盧偉國博士 工程師 銀紫荆星章、太平紳士、中聯辦九龍工作部協調處副處長姚里安先生、香港綠色建築議會主席張孝威工程師SBS、職業訓練局副執行幹事廖世樂博士。學會更得到業界及友好團體領導蒞臨參與出席香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮為晚宴增光不少。

本人榮幸得到理事們及會員的愛戴與支持被選為擔任第三屆理事委員會會長，本人必定盡所能秉承學會宗旨聯同理事們將會務辦好，培育新進及提供優良服務。香港持牌水務專業學會雖然是第三屆，但是前身是香港持牌水喉匠協會已經有25年歷史，而張達鴻先生是創會主席。

目前持牌水喉匠的專業地位日漸提升，亦因應水務工程監督程序的重要性，故此，香港專業教育學院在培育水喉匠課程中亦已加入項目管理，加強持牌水喉匠質素，而本會榮譽會長高贊覺教授亦為五會召集人積極協助為業界推動創立水務工程師，現更得到香港高等科技教育學院及水務署協助下已經展開有關培育水務工程師的工作。

無論任何基建或物業 修都會涉及水務工程範疇，因此選擇加入從事水務行業也是一個理想職業，亦有助發展個人事業的良機。

主席心聲



本人榮幸被選為第三屆理事委員會主席，今後必盡所能維護水喉匠的權益，秉承水務署賦予持牌水喉匠的權力，堅守崗位及按水務條例執行職務，提供優良素質為廣大市民服務。

雖然現時水務署的持牌水喉匠持續進修計劃是自願性的，但身為一個專業的持牌水喉匠更應不斷學習日新月異的科技知識及分享個案，充實自己及保持最佳狀態。學會為了讓會員有機會達到水務署認可的持續進修自願計劃「金獎」，故此，積極開辦相關水務工程CPD講座及技術交流考察團，增強持牌水喉匠學術及技能知識，另外，本人為此向協辦講座的友好團體及嘉賓講者致衷心感謝。

香港持牌水務專業學會前身(香港持牌水喉匠協會)是由一班熱愛社會公益的持牌水喉匠創立(1990年8月4日)，並發動自願性籌款自置會址，他們無私奉獻的精神和遠見值得我們後輩學習，而當香港持牌水務專業學會成立時亦得到一班社會賢達的大力支持和慷慨贊助營運經費，透過群策群力，把學會發揚光大，本人為此謹代表學會向前輩們及社會賢達致敬。



創會贊助人名錄 (排名不分先後)

首席創會會長
【捐款港幣拾萬圓正】



張子淵先生

創會會長
【捐款港幣拾萬圓正】



麥國良先生

永遠會長
【捐款港幣拾萬圓正】



鄧光耀先生

首席名譽會長
【捐款港幣陸萬圓正】



蕭世興先生



何國基博士

創會副會長
【捐款港幣伍萬圓正】



葉達傍先生



何輝雄先生

首席名譽副會長
【捐款港幣肆萬圓正】



潘偉宜先生



陳金有先生

名譽會長
【捐款港幣叁萬圓正】



張達鴻先生



吳家森先生



葉奕成先生



李震宇先生



梁志明先生



柯崇正先生

會董
【捐款港幣壹萬圓正】



黃國強先生



麥子豪先生



霍永森先生



吳貫雄先生



陳旨崇先生



劉國維先生



湯鏡才先生



梁瑞璽先生



梁延彰先生



林文俊先生



潘允雄先生



林棟潮先生



理事架構表 (2019-2021)

榮譽會長：



高贊覺 教授 SBS



主席
李國民



會長
潘偉宜



首副主席
吳家森

榮譽顧問：

李焯芬 教授 GBS SBS JP

蔡 宏 教授

盧永康 工程師

盧 耀 博士工程師

李宗良 博士工程師

朱敦瀚 工程師

區載佳 測量師 SBS

尹志田 工程師

何偉華 博士

黃 敬 博士工程師

譚耀宗 先生 GBS SBS JP

王紹爾 先生 BBS JP

汪整樂 工程師

鄧川雲 調解師

老興永 營造師

李歷興 博士

陳維田 博士工程師

黃天喜 博士工程師

盧偉國 博士工程師 SBS JP

李文光 工程師測量師

黃志明 工程師

林精倫 先生

張錦雄 先生

何文添 先生

馬國賢 先生

馮宜萱 女士 BBS JP

陳雲青 教授

何建宗 教授

陳少康 測量師

李子楓 先生

陳樂謙 先生

(排名不分先後)



副主席
麥國良



副主席
陳偉明



副主席
鄭志紅



副主席
李超民



副主席
鄭頌廉



副主席
黃德基



副主席
劉紀明



副主席
姚開永



義務秘書
岑偉雄



副義務秘書
簡國傑



義務司庫
陳金有



稽核
陳旨崇



學術委員會主席
何國基



學會事務委員會主席
黃天喜



技術主任
許志恒



公關主任
鄧至豐



康樂主任
樊志強



委員
黎廣盈



委員
王錦添

活動花絮

香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮花絮



香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮花絮



香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮花絮



香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮花絮



香港持牌水務專業學會第三屆理事就職典禮花絮



CIC世界技能大賽展示日評審精英選拔賽



香港建造學院舉辦“建造香港、建造自己”啟動禮暨簽署約章儀式



2019會員週年大會會後聚餐



6/17 CPD講座





本會榮幸得到譽譽國際權威“亞洲第一工程師”朱敦瀚工程師接受邀請
擔任為工程學術顧問，並為會員解答的工程疑難工程。
ask vincent chu@yahoo.com.hk “Ask Vincent Chu”專欄

Water Retaining Structure and Waterworks

(Question 1 to 6 refer to previous Newsletter)

7. Why do BS8007 specify the allowable crack width of water retaining structure as 0.2mm for severe or very severe exposure?

For crack width less than 0.2mm, it is assumed that the mechanism of autogenous healing will take place in which the crack will automatically seal up and this would not cause the problem of leakage and reinforcement corrosion in water retaining structure.

When the cracks are in inactive state where no movement takes places, autogenous healing occurs in the presence of water. However, when there is a continuous flow of water through these cracks, autogenous healing would not take place because the flow removes the lime. One of the mechanisms of autogenous healing is that calcium hydroxide (generated from the hydration of tricalcium silicate and dicalcium silicate) in concrete cement reacts with carbon dioxide in the atmosphere, resulting in the formation of calcium carbonate crystals. Gradually these crystals accumulate and grow in these tiny cracks and form bonding so that the cracks are sealed. Since the first documented discovery of autogenous healing by the French Academy of Science in 1836, there have been numerous previous proofs that cracks are sealed up naturally by autogenous healing. Because of its self-sealing property, designers normally limit crack width to 0.2mm for water retaining structures.

8. In designing reservoirs, the indirect tensile strength of the concrete mix is specified to be less than a specific value (e.g. 2.8N/mm²) for potable water. Why should engineers put an upper limit of indirect tensile strength?

The crack width formation is dependent on the early tensile strength of concrete. The principle of critical steel ratio also applies in this situation. The amount of reinforcement required to control early thermal and shrinkage movement is determined by the capability of reinforcement to induce cracks on concrete structures. If an upper limit is set on the early tensile strength of immature concrete, then a range of tiny cracks would be formed by failing in concrete tension. However, if the strength of reinforcement is lower than immature concrete, then the subsequent yielding of reinforcement will produce isolated and wide cracks which is undesirable for water-retaining structures. Therefore, in order to control the formation of such wide crack widths, the concrete mix is specified to have an indirect tensile strength at 7 days not exceeding a certain value (e.g. 2.8N/mm² for potable water). Reference is made to R. D. Anchor, A.W. Hill and B. P. Hughes (1979).

9. Shall reversible moisture movement be taken into account in estimating movement for movement joints?

The size of concrete is affected by changes in atmospheric humidity: moisture causes expansion while drying causes shrinkage. Such moisture movement is reversible. This is totally different from drying shrinkage in which concrete slowly loses moisture during hardening, thus causing irreversible shrinkage.

In fact, the variation of humidity and the estimated reversible moisture movement is not significant (about 30%) and therefore, its contribution to movement does not justify for movement joints as suggested by MN Bussell & R Cather (1995).



***招收會員** 會員入會資格及申請表可從

本會網頁(www.hklppa.com.hk)>會員天地>入會手續便可下載申請入會表格

持牌水喉匠自願持續進修計劃2019年7月至2019年9月課程/活動

日期、時間	編配學分	地點	認可活動
2019年7月23日 晚上7:00 – 9:00	2	歐亞銀行大廈9樓C室 彌敦道749號 旺角	水務工程合約
2019年8月29日 晚上7:00 – 9:00	2	歐亞銀行大廈9樓C室 彌敦道749號 旺角	水的認識 2019全面水質管理： 技術現況與發展
2019年9月23日 晚上7:00 – 9:00	2	歐亞銀行大廈9樓C室 彌敦道749號 旺角	如何運用調解技巧處理樓宇出現滲水 及漏水而產生的爭議

持牌水喉匠自願持續進修計劃課程「認可機構」舉辦的課程／活動資料，可瀏覽水務署網頁：
<http://www.wsd.gov.hk/en/plumbing-engineering/voluntary-continuing-professional-development-scheme/accreditation/index.html>

會員優惠

免責條款：

所有建議的優惠，請會員與商品或服務提供者直接洽商。所達成的純屬會員同提供者的關係。任何法律、金錢和其他責任，一切華洋轡轔概與本會無涉。



順利建材
電話：2478 2023



帝京酒店
電話：2622 6219



廠商會檢定中心
電話：2690 8266



卓紀保健
電話：2785 7011



紅酒軒
電話：2568 8321



大昌行
電話：2262 1666



位元堂
電話：2727 8911



毅成公司
電話：2390 0762



松柏花藝廊
電話：2477 0082

會址



請使用右列二維碼
瀏覽本會資料

網頁



面書



