

約克區社區及衛生服務處被授權推動安全水實踐。本資料單是系列資料單的一部分，用於提供關於這一主題的資訊和標準。

水井消毒

爲了確保細菌學上安全飲用水的供應，私有水井業主應該每年對其飲用水至少進行兩次檢驗。如果檢驗結果要求對您的水井進行消毒，請按以下步驟進行：

氯化消毒

1. 在給水井消毒之前，備一些飲用水供夜間使用。見安全水資料單 #2 -- 應急水處理
2. 斷開您系統上的碳過濾器，如果有的話，因爲過濾器往往會過濾掉水中的氯。
3. 往您的水井中加入適量所需的氯（見以下“所需漂白劑數量的計算方法”）。確保家庭使用的漂白劑含有 5% 至 5.25% 的氯可供使用，而且不含檸檬味芳香劑等添加物。

在加入水井之前，先將氯與幾升水混合。完鑽井的通氣孔可用來注入溶液。

4. 將一條花園水管連接到外部水龍頭上，然後打開水，直到察覺到氯的氣味。逐漸將花園水管送入井底，確保徹底消毒。讓水循環 5-10 分鐘。
5. 打開房屋內所有的水龍頭（熱水和冷水），給屋內的全部供水系統消毒。在察覺到氯的氣味後，立即關上所有的水龍頭。靜候 12 小時。
6. 用花園水管排光供水管道中的水，直到再也沒有氯的顏色（當心切勿讓水井乾涸）。將水排進下水道中，不要排入化糞池的排水溝中。

所需漂白劑數量的計算方法

井中水的深度將稍小於水井的總深度。在以下計算中，使用井水的深度，如果已知的話；否則使用水井的總深度。水井的總深度可在水井的記錄中查到。

使用下表估算井中水的容量以及所需漂白劑的數量。

表 1：使用 5.0% - 5.25% 家用漂白劑（無味）每 10 英尺或 3 米水深所需漂白劑的數量

井套或井管的直徑		水井或井管中每 10 英尺或 3 米水深所需漂白劑的數量 (使用 5.0%-5.25% 無味家用漂白劑)	
英寸	釐米	每 10 英尺	每 3 米
2	5	2 茶匙	6 毫升
4	10	6 茶匙	30 毫升
6	15	12 茶匙	60 毫升
8	20	7 湯匙	100 毫升
10	25	14 湯匙	200 毫升
12	30	1 杯	250 毫升
24	60	4 杯	900 毫升
36	90	9 杯	2.0 升

備註：1 杯 = 16 湯匙 = 48 茶匙

重新採樣

將所有飲用水煮沸或加氯消毒，直到您收到滿意的實驗室報告。見安全水資料單 #2 -- 應急水處理。

1. 採集水樣（見安全水資料單 #3: 私人井水採樣程序），供水井氯化消毒 3-4 天後進行細菌學檢驗。
2. 如果檢驗證明井水是安全的，等一周後再檢驗一次。兩次連續的安全檢驗可表明處理是有效的。
3. 如果仍有細菌存在，重復進行氯化消毒，然後重新檢驗。

切記...

氯化消毒將給水井和水管系統消毒。但是除非找到細菌污染的源頭並進行改正，否則問題就會繼續發生，氯化消毒也無法解決問題。在某些情況下，可能需要打造新井，或安裝水處理裝置。

請注意：如果採集或儲存樣本的方式不正確，或在 48 小時後送到實驗室，則檢驗結果就不可靠。如果井水樣本在 48 小時後送到實驗室，將不予檢驗。

只有專業人員才可進入水井。使用化學消毒劑前應閱讀其標籤。

水樣採集瓶送取地點

衛生服務處辦事處：

萬錦市: 4261 Highway No. 7 East, Suite B6-9, Unionville,
列治文山: 50 High Tech Road, 2nd Floor, Richmond Hill
新市: The Tannery, 465 Davis Drive, Suite 240, Newmarket

左治拿 鎮

左治拿: Georgina Civic Centre, 26557 Civic Centre Road, Keswick

國王 鎮 (只限取樣本)

國王 城: King Township Offices, 2075 King Road, King City
諾伯頓: Dr. W. Lacey Nobleton Arena, 15 Old King Road, Nobleton

公共衛生檢查員可回答各種問題，週一至週五上午 8:30 至下午 4:30，
免費電話 1-800-361-5653 或 TTY 1-866-252-9933。

資料來源： 安省衛生及長期護理廳 (公共衛生實驗室服務處)
安省食品及農業廳 -- 最佳管理實踐 -- 水井

2011 年 1 月 19 日修訂