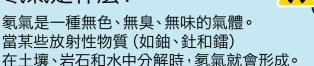
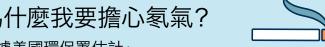
氡氣是什麼?1

在北卡羅來納州,引致肺癌的兩個主要原因分別是吸菸和吸入高濃度的氡氣。 設立北卡羅來納州氡氣計畫,正是希望您能了解在家中進行氡氣測試的重要性 以及如何降低家中的氡氣水平。

氢氧是什麼?



為什麼我要擔心氦氣?



根據美國環保署估計,

氡氣是非吸菸者罹患肺癌的第一大原因。 整體而言 · 氡氣是肺癌的第二大原因 · 僅次於吸煙 · 據估計 · 在美國,每年有21.000人因吸入氦氣導致患上肺 癌死亡。 2020年[,]肺癌是北卡羅來納州癌症相關 死亡的主要原因。

氡如何引致肺癌?

氡氣分解成放射性顆粒,當您呼吸時, 這些顆粒會依附在您的肺部。 這些粒子會釋放出大量高能量的微粒,

隨著時間的推移,這些微粒可能會損害肺組織並導致 肺癌。雖然並非每個接觸高濃度氦氣的人都會罹患肺 癌,但隨著氦氣濃度升高,罹患肺癌的風險也會增加。

北卡羅來納州哪裡可以找到氦氣?

美國大約每 15 個家庭中就有一個可能受到 高濃度氡氣的影響。 在北卡羅來納州,所有 100 個縣都有家庭被檢驗出氡氣含量很高。 要找出您家是否有氡氣問題的唯一方法,就 是進行測試。 您無法透過地圖和鄰居的氡 氣水平來推測您家的氦氣水平是否很高。因 為每個家庭和建築物都各有不同。

氡氣導致肺癌的機率有多大?

這取決於幾個因素:

- 1. 您家中的氡氣含量: 氡氣含量較高的, 您患上 肺癌的風險便越高。
- 2. 您逗留在家中的時間有多長: 在氢氣含量高的地方待的時間越長,您患上肺 癌的風險就會增加。
- 3. 無論您是吸煙者,還是已戒煙人士: 吸煙並接觸氦氣的人患上肺癌的風險比其他 人要高出 10 倍。
- 4. 如果您接觸到二手煙: 也會增加患上肺癌的 風險,特別是如果您也接觸到氡氣。

氡氣是如何進入家中的?

氡氣從地下岩石中滲出,

穿過土壤,進入上方的空氣中。 透過地基的裂縫和縫隙,

氡氣能夠進入您家中並且困在裡面。

無論在新房或舊房、有或沒有地下室、甚至高層建 築或公寓大樓,這種情況都有可能發生 氡氣也可能 透過來自地下的井水進入家中,將氡氣帶入室內。

氢氟只存在於家中嗎?

氡氣能夠在任何類型的建築物中 存在。 然而,人們通常大部分時 間都待在家裡,所以這成為最有 可能接觸到氡氣的地方。 但事實

上,不論在甚麼類型的建築物

中,您都可能會接觸到氦氣。



家中氡氣含量達到多 少才算是高濃度?



空氣中的氡氣含量以皮居 里每升 (pCi/L)為測量單位 ○ 氡氣濃度在 2 至 4 pCi/L 之間被視為中度風險, 而超過 4 pCi/L 則會有高風險引致肺癌。

4 PCI/L

如果我家的氡氣含 量很高怎麼辦?



有一些方案可以解決這個問題。 如果您家的平均氡氣水平超過

4 pCi/L¹美國國家環境保護局(EPA)建議您採 取行動。 如果測試結果為 2 至 4 pCi/L, EPA也建議考慮修理您的房屋。大多數家庭都 可以輕鬆修復,將氡氣濃度降至 4 pCi/L 以下 。 然而, 降低高氡氣水平需要特定的知識和技 能。聘請受過氦氣問題訓練的承包商至關重要 。 請尋找經過國家氡氣熟練計劃或國家氡氣 安全委員會等組織認證的承包商。

氡氣減量系統會影響我出 售房屋嗎?

現在,越來越多北卡羅來納州的建築商將氡氣緩解 系統納入新建住宅。 這些系統在房屋銷售過程中 被視為一種優勢,因為它們有助於降低房屋中的氡 氣水平。 但是,經常測試氦氣以確保緩解系統正常 運作仍然非常重要。



在哪裡可以獲得更多有關氡氣的

請造訪北卡羅來納州氡氣計畫網站 radon.ncdhhs.gov。 如果您不 在北卡羅來納州,請造訪國家氡氣計畫網站 sosradon.org。

我正在購買/出售房屋。如何對 房產進行氡氣檢測?

雖然北卡羅來納州沒有關於氦氣測試的具體法律,北 卡羅來納州氡氣計畫建議您僱用經過受認證的氡氣 承包商進行檢測,以獲得可靠日及時的測試結果。 如 果您的水來自私人水井,您也可以使用經過認證的實 驗室測試地下水中的氡氣。您可以透過造訪 radon.ncdhhs.gov 找到經過認證的氦氣測試儀。

如果測試顯示水中氦氣含量 很高,我該如何修理我的家?



北卡羅來納州氡氣計畫建議測試井水中的氡 氣。專家建議對氡氣含量超過 10,000 pCi/L 的井水進行處理。 如果井水中的氡含 量很高,建議對鈾和鐳等其他放射性粒子進 行第二次測試。 選擇接受過處理氡氣問題訓 練的承包商至關重要。 如需更多信息,您可 以聯繫您所在縣衛生部門的環境健康計劃。

甚麼人對氦氣最敏感?

每個人都有機會因 **氡**氣引致肺癌。三 類人比較敏感。兒 童的肺部仍在發育 ,對氡氣的敏感度 可能是成人的兩倍 :一牛吸過一百支 以上香菸的人對氡 氣的敏感度是不吸 菸者的10倍;而且, 肺癌倖存者對氦氣 也更敏感。







