

天天不離衛生紙

天天不離衛生紙

作者：王思婷。私立振聲高中。資三 實班
陳鈺芳。私立振聲高中。資三 實班
劉蕙瑜。私立振聲高中。資三 實班

天天不離衛生紙

壹●前言

一、研究動機 為什麼想要研究這個

一天之中，會有多少人是用衛生紙？一個人一天使用的衛生紙平均要幾張？衛生紙的使用很普遍，從老到小，從高貴到平凡，各式各樣的人，不管怎樣都會使用到衛生紙這個必須品。衛生紙的用處有很多，是每天一定會用到的日常所需品，但幾乎沒有人注意到它的重要性，或者不知道製造過程和其歷史背景，只有每一天抽阿抽的用到它，所以我們拿了最普遍接觸到，但大家最不容易注意、觀察到的日常所需品當做這次的主題。

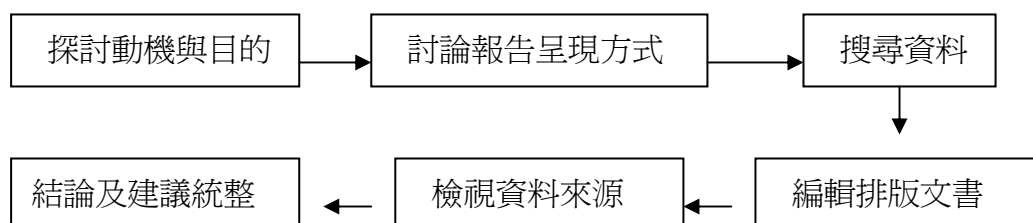
二、研究目的

1. 衛生紙的來源及製作流程
2. 衛生紙的用途
3. 衛生紙的種類
4. 對於其他衛生紙而演變而來的日程用品做介紹
5. 針對衛生紙常見的問題做探討

三、研究方法

利用書籍、報章雜誌及網路資源搜尋資料並且做探討。

四、研究流程



貳●正文

一、關於衛生紙

1、何謂衛生紙

衛生紙指的是一種極薄的紙張，提供人們入廁後清理使用。形狀有單張四方型的，或者捲成滾筒形狀的。它們通常由木漿製造，跟一般紙的製造過程差不多，但是製造成極薄極脆弱。脆弱的目的是可以遇到水就爛掉，以免在廁所內造成堵塞。

2、衛生紙的由來

『兩千年前由蔡倫發明紙，改變了書寫的歷史。十九世紀，開始以木漿製紙。在將近一百年前的二十世紀初，美國史古脫紙業公司買下一大批紙，因運送過程中的疏忽，造成紙面潮濕產生皺摺而無法使用。面對一倉庫的無用的紙，大家都不知如何是好，在主管會議中，有人建議將紙退回供應商以減少損失，這個建議獲得所有人的附議。該公司負責人亞瑟·史古脫卻不這麼想，他想到在捲紙上打洞，變成容易撕下成一小張一小張的。史古脫將這種紙命名為「桑尼」衛生紙巾，賣給火車站、飯店、學校等放置於廁所中，因為相當好用而大受歡迎，並慢慢普及到一般家庭中，為公司創下了許多利潤。如今衛生紙已經成為你我生活中不可或缺的物品，並以多樣的面對待給我們生活上許多的便利。』(註一)

3、造紙過程

A、現代造紙方法

現代的造紙程序可分為製漿、調製、抄造、加工等主要步驟。製漿的過程製漿為造紙的第一步，一般將木材轉變成紙漿的方法有機械製漿法、化學製漿法和半化學製漿法等三種。

B、如何造衛生紙

- a.攪和去污：造紙的第一步就是將紙漿加水打散，並且還要去除雜質
- b.高溫除濕：攪和了完畢且強化纖維的結合力後，紙匹得要進烘缸裡接受 300 ~ 400 度的高溫除濕殺菌熱烤
- c.電腦檢測：採用電腦檢測品質，以作最佳的回饋控制
- d.紙匹捲取：符合品質要求的紙匹才有資格捲成大直徑的紙捲備用！雙層和三層的抽取衛生紙或面紙還需要複捲才行
- e.加工生產：加工生產使其成為面子、衛生紙、餐巾紙...
- f.多樣包裝：壓花、摺疊、裁切後就可送至批發、零售廠商 (註二)

4、紙類的種類非常繁多，可分為文化用紙、包裝用紙、工業用紙、家庭用紙、資訊用紙以及特殊用紙，在此則要另外介紹其他跟衛生用品相關的其他用紙

『A、面紙

化粧及清潔用之薄紙，其原料多為漂白化學紙漿及螺螄紙漿，而加工成皺紋狀其特性為不易撕裂、富柔軟性、不易起毛、具耐濕性，且不可含有可遷移性螢光劑。以 100%漂白化學漿製造，不加膠，但加不脫粉劑，吸水性佳。單層或多層，基重約在 12~15 公克/平方公尺，所添加化學藥品，需符合衛生法令之規定。供擦拭人體用。



圖一：面紙

B、餐巾紙

用餐時代替餐巾所用之紙張，一般為 100%原生化學紙漿或摻用部份原生機械木漿，同樣不得含有可轉移性之螢光劑。以 100%紙漿或經脫墨之漂白再生紙漿或摻用部份原生機械漿抄製起縐而不加膠，吸水性良好之紙，常經壓花，截切成不同尺寸之矩形，單、雙或三層相疊。供餐桌上使用。

C、廚房紙巾

使用漂白化學紙漿添加濕強劑製成有皺紋之紙張，供替代手巾於廚房擦拭用。總基重約在 30 公克/平方公尺以上，不加膠，加有濕強劑，吸水性佳，供廚房用。

D、擦拭紙巾

配料不限漂白漿及脫墨漂白漿，不加膠，加有濕強劑，吸水性佳，亦有加除塵劑者，基重約在 45 公克/平方公尺以上，供擦手用或為抹布之替代品。

E、吸水紙

以 100%漂白紙漿或摻以脫墨漂白漿抄製，不加膠，吸水性佳，可供衛生棉吸收層之用。

F、衛生棉

以吸水紙、棉狀紙漿或加上強力吸水材料(高分子吸收體)組成之吸收體等製成，供婦女經期使用。一般由披覆體、吸收體及防漏體所構成。其質地要求柔軟且為中性、無污點、雜質及紙漿硬塊,其外觀應無脫落、斷裂及破孔等現象。

G、紙尿褲

以類似生理棉之吸收材料組成，尺寸外型不同於生理棉，有嬰兒及成人用兩種。』
(註三)

5、衛生紙的分類方式

A、依照品牌來分

舒潔、春風、五月花(May flower)、柔情(Tender feelings)、可麗舒、得意、百吉(Hundred lucky)、四季、純潔(Chaste)、馨香……

B、依照抽取方式來分

『a、平版式衛生紙：以 100%紙漿(或摻以處理良好之再生紙漿)抄製起縐而不加膠，吸水性良好之紙。切成長方形者稱為平版衛生紙。基重約在 17~28 公克/平方公尺，供一般廁衛用紙。

b、抽取式衛生紙：配料及抄製方式同上，以抽取式摺疊機切成長方形單層或雙層以上，再加摺疊成包者。

c、捲筒衛生紙：配料及抄製方式同上，單層或雙層以上相疊剖成適當寬度，同時捲成適當直徑之圓筒形者。且每一適當長度加以切痕方便扯斷使用。』(註四)



(圖二)捲筒衛生紙

6、衛生紙常見的相關問題

Q1：衛生紙可以沖入馬桶內嗎？

A1：在台灣由於生活習慣及早期下水道設備較差之故，一般我們都會在廁所放置垃圾筒以丟棄衛生紙。實際上衛生紙是可以直接沖到馬桶裡。

不過建議您上廁所不要使用面紙，因為面紙主要是接觸臉部的擦拭用紙，所以必須使用較多的高級長纖材料來加強紙力與柔軟度，同時紙

張配方裡添加了濕強成份，使面紙在擦汗、擦水濕用途仍不易破爛，所以較不易在馬桶裡分解。

Q2：如何選購衛生紙呢？

A2：衛生紙雖然是生活必需品，大大小小的商店都買得到，但是選購衛生紙卻是一門學問喔！舒潔提供您在選購衛生紙時的參考：

柔軟度 (Feel) — 如果只是要求衛生紙價錢便宜，而忽略了衛生紙該有的柔軟舒適感，不但可能撿不到便宜，長期來說，粗糙的紙質對皮膚也不太好。一般來說，柔軟度的定義包含兩項，分為粗糙 (Roughness) 指的是紙面的光滑程度，和硬挺度 (Stiffness) 指的是紙心的硬挺程度。舒潔有國際化的統一檢測標準，定期檢視紙張的柔軟度，並維持一定的水準，作為品質及柔軟度改進的參考。

家庭成員 (Families) — 通常購買家庭用紙大多是家庭主婦，在選購時就要考慮全家人使用上適用性。比如說家中有年長的父母或老人家，他們已經習慣使用平版衛生紙；而年紀小的兒童常摺不準張數，使用抽取衛生紙就顯得比較方便經濟；若是家裡浴廁有捲筒架的裝置，就可以買捲筒衛生紙來放。

配料品質 (Fabrics)－衛生紙是用紙漿製成的，台灣家用紙廠商絕大多數自國外進口紙漿，再於國內加工製造成國人適合的衛生紙。既是進口的紙漿，自然就有品牌或品質的差異，台灣史谷脫紙業公司在母公司全球化高品質的採購政策要求下，對原物料的篩選極其嚴格，也同時保障了消費者基本的品質要求。所以，為求好的品質不做冤大頭，不得不注意品牌的選擇。

製造日期(Freshness)－衛生紙也是必須要求新鮮的，為了衛生紙使用上的方便(柔軟、有觸感、好拿取)，在衛生紙上都有壓花紋，但若產品存放過久，雖然仍可使用，但是壓花紋會愈來愈淺，使用上會稍有影響。最重要的是在台灣潮濕的氣候下，如果賣場或消費者儲存不當，會使吸水性強的衛生紙因接觸空氣而失去乾爽，往往讓細菌或蟲類侵蝕衛生紙。一般製造廠商都會標註保存期限為三至五年，但我們仍建議消費者去賣場選購時一定要注意製造日期，並且盡快用完，否則就必須注意小心儲存。

Q3：為什麼擦臉要用面紙而不用衛生紙呢？

A3：因為面紙使用較多的高級長纖材料，所以較一般衛生紙更柔軟，適合較脆弱的臉部肌膚使用，另外面紙在製造過程中經過特別處理，使其更強韌，更吸水，遇水也較不易破裂，所以在擦拭時也較不易有紙屑殘留在臉上。

參●結論與建議

一、結論

做完了小論文，讓我受益良多！透過這次的小論文，我蒐集了資料、做了排序及分析。從衛生紙的起源、製造過程、分類等等讓我對衛生紙更進一步的了解了！衛生紙，是人們日常生活中很重要的生活用品，所以藉由衛生紙的探討讓大家更了解衛生紙的作用。

二、建議

然而衛生紙的用途很廣，我認為如何處理使用後的衛生紙也是重要的一大課題，使用後的衛生紙應該隨手丟到垃圾桶，如果整張衛生紙只有局部有被使用到，我建議能夠重複使用。另外可擦拭的紙類很多，如果可以針對不同的擦拭紙做最適當的用途，例如大小便的清潔就應該使用衛生紙，而不是面紙、在廚房的清潔應該要盡量用廚房紙巾來替代衛生紙、可以用抹布擦拭的就要使用抹布，免除不必要的衛生紙使用量……在地球上每一樣資源都應該發揮到盡善盡美，而不是隨便的尋求替代品，才能使資源最有效的利用。

肆●引註資料

註一、維基百科。

<http://zh.wikipedia.org/w/index.php?title=%E8%A1%9B%E7%94%9F%E7%B4%99&variant=zh-tw>。(檢索日期 2008/9/2)

註二、舒潔公司。<http://www.sujay.com.tw/company/know01.htm>。(檢索日期：2008/9/9)

註三、福慶紙業有限公司。

<http://www.buypaper.com.tw/knowledge/paper-kind.html#03>。(檢索日期：2008/9/9)

註四、福慶紙業有限公司。

<http://www.buypaper.com.tw/knowledge/paper-kind.html#03>。(檢索日期：2008/9/9)

圖一、奇摩圖片搜尋。

http://farm3.static.flickr.com/2081/2268994234_6c5a2a089b.jpg。(檢索日期：2008/9/23)

圖二、潔盈實業有限公司。<http://www.all68.com.tw/P01.html>。(檢索日期：2008/9/23)