

1508032018-陈力-固废-蔬菜废弃物处理

2019 年 1 月 16 日

目录

1 绪论	1
1.1 历史	1
1.2 原料	2

+latex_header: float

1 绪论

1.1 历史

纸浆由木浆或植物纤维构成，主要用于书面交流。最早的纸是纸莎草纸，由古埃及人的芦苇制成。纸张是由中国人在二世纪制作的，可能是由一位名叫蔡伦的中国宫廷官员制作的。他的论文是用树皮和旧鱼网制成的。几乎立即被认为是一个有价值的秘密，它是在日本人获得该方法知识之前的 500 年。从公元 8 世纪末开始，造纸业在伊斯兰世界闻名。造纸知识最终向西移动，第一家欧洲造纸厂于 1150 年左右在西班牙瓦伦西亚的 Jativa 建造。15 世纪，造纸厂存在于意大利，法国，德国和英国，到 16 世纪末，纸张正在整个欧洲制造。无论是在现代工厂生产还是通过最细致，最精细的手工方法生产的纸张都由连接纤维组成。纤维可以来自许多来源，包括布抹布，来自植物的纤维素纤维，最值得注意的是树木。在此过程中使用布料始终生产出高质量的纸张。今天，大量的棉和亚麻纤维混合在一起，创造了许多特殊用

途的优质纸张，从婚礼邀请纸库存到专用纸笔和墨水图纸。制造纸张的方法基本上是一个简单的方法 - 混合植物纤维，并在热水中煮，直到纤维柔软但不溶解。热水还含有碱性化学物质，例如碱液，它们在烹饪时软化纤维。然后，使筛网状材料通过混合物，让水滴落和/或蒸发，然后挤压或吸去额外的水。留下一层纸。对于该过程必不可少的是纤维，其从未被完全破坏，并且当混合和软化时，在纸本身内形成交错图案。

现代造纸方法虽然比旧方法复杂得多，但却是发展方面的改进而不是全新的造纸方法。

1.2 原料

大多数纸张是通过机械或化学过程制成的。大麻和黄麻纤维通常用于纺织品和绳索制造，但它们也可用于纸张。一些高档卷烟纸是由亚麻制成的。棉麻布用于精美级别的纸张，如信头纸和简历纸，以及纸币和安全证书。破布通常是纺织品和服装厂的切割和废料。在造纸厂使用之前，必须将抹布切割并清洗，煮沸和打浆。用于造纸的其他材料包括漂白剂和染料，填料如白泥或氧化钛，以及诸如松香，树胶和淀粉的胶料。

linktest: [顾 12]

参考文献

[顾 12] 崔崇崔晓昱 唐国强顾敏佳, 秦娟. 造纸白泥制备陶瓷滤料的技术研究. *China Pu & Paper*, 2012.