

仍采用节流调节,因此节能改造潜力巨大,采用变频调速装置改造风机、水泵运行方式,是我厂今后变频改造的主要方向,也是节约电能,提高经济效益的重要措施之一。

参考文献

- 1 变频调速器使用手册
- 2 王忠茂.常用调速设备技术手册.机械工业出版社

信息报道

纺丝原液新式滤布涤丙纶过滤毡

维纶生产所用滤材多年来一直选用 2110 棉单面绒和 8080 白府绸,滤材货源紧缺,生产厂家少、价格高、消耗量大,且不耐酸碱。

自我厂改性维纶生产以来,因原液呈酸性,故棉滤材基本上是一次性使用,滤布损耗太大。鉴于此种情况,滤材急需更新。经大庆石化总厂化纤厂,兰化公司化纤厂使用情况得知,涤纶丙纶过滤毡耐压强度高,过滤性能好,耐酸碱性强。

1996年5月份我厂将吉林白城工业滤材厂生产的涤纶丙纶过滤毡用于改性维纶生产中,试用情况如下。

1 一台滤机所用两种滤材价格对比

1) 滤材单价及相关条件(为当年的两种滤材价格)

2110 单面绒: 24 元/m²

滤材种类	改维使用天数		棉维使用天数		过滤废液批数	总过滤批数	切换压力(MPa)
	7天	119批	14天	84批			
滤布					10批	213批	0.35
滤毡	45天	765批			25批	790批	0.35

3 对比及使用结论

1) 1 批滤毡过滤原液的批数相当于 3.7 批滤布。

2) 滤毡与滤布在同等同量下可节约:

$$624 \times 3.7 = 2308.8 \text{ 元}$$

3) 使用方便,不用裁剪,不用缝补,省时省工(定货时可提供滤毡尺寸)。

4) 过滤性能,从 2 道滤机压力观察上升平缓。

8080 府绸: 28 元/m²

滤毡: 60 元/块

滤布尺寸: 1.75m/块

单面绒用量: 96 块/台

府绸用量: 48 块/台

滤毡用量: 96 块/台

2) 一台滤机所用滤布价格

$$24 \times 1.75 \times 96 + 28 \times 1.75 \times 48 = 6384 \text{ 元}$$

3) 一台涤纶丙纶过滤毡价格

$$60 \times 96 = 5760 \text{ 元}$$

4) 一台滤毡与一台滤布的差额

$$6384 - 5760 = 624 \text{ 元}$$

2 两种滤材使用周期及过滤批数统计

见下表。

5) 原液的流变性可纺性均好,纺丝过程正常。

6) 易洗可回收多次使用。

7) 耐酸碱性能好。

4 滤毡使用范围

经过我厂 1996 年使用至今已 3 年之久,认为此滤毡极适应于维纶行业原液一道过滤,特别是改性维纶酸性液为更佳。

(兰维集团公司维纶分公司 孙洪伟)