

企业追踪

景津压滤机在电解金属锰行业的应用

孙建国

(景津集团, 山东 德州 253034)

中图分类号: TF3; TF803.23 文献标识码: C 文章编号: 1002-4336(2007)01-0055-01

压滤工序是电解金属锰生产中非常重要的工序。随着市场竞争的日趋激烈、资源的日渐匮乏和环境保护要求的不断提高。如何节约生产成本、提高生产效率、降低工人劳动强度、减少对环境的污染。对压滤机的设计、制造和应用提出了更高的要求。

作为中国分离机械行业领跑者,景津集团始终把目光瞄准世界分离机械行业的前沿和尖端技术。2002年5月景津集团成功开发出聚丙烯高压隔膜滤板,各项技术指标达到国外同类产品领先水平,并获得国家专利,成为世界上第3家拥有此技术的制造商。经不断完善,“景津”牌聚丙烯滤板最高鼓膜压力已达到3.5Mpa,代表了目前世界先进水平。

通过引进意大利迪美公司2003年在欧盟获得专利的压滤机成套技术,使景津压滤机在技术上达到欧美先进水平。

景津集团采用16Mn桥梁钢,用二氧化碳保护焊双面焊接成形主梁。具有抗拉强度大、抗冲击性好等优点,满足了高压滤板的使用要求,并彻底解决了压滤机主梁变形的问题。

为确保液压系统安全稳定,景津集团采用国际上最先进的设计方案,并选用知名品牌企业生产的液压元件。集成块及管件等采用数控加工中心和数控车床加工,制定了严格的安装操作检验规程,在无尘恒温装配车间装配,有效的控制了液压系统的质量。

滤板是压滤机的核心元件,它质量的好坏直接影响到整机的性能。景津集团在设计上,采用先进

的solid works三维实体造型设计软件,对滤板进行优化设计。选用了进口的“TPE”弹性体材料,并建有无缝玻纤造粒生产线,保证滤板的各项指标达到国际领先水平。

滤板在加工过程中采用了双螺杆挤出机对聚丙烯进行塑化,并在塑化前对聚丙烯配料进行预干燥,保证了聚丙烯最大限度地消除气泡,并利用大吨位油压机模压成型进一步提高滤板的强度和使用寿命。

景津集团研制的聚丙烯高压隔膜滤板压滤机,集多项先进技术于一体。克服了传统压滤机滤饼含液量高、工作劳动强度大、过滤周期长、生产效率低、滤饼脱落难、机架腐蚀严重的弊端。为电解锰行业提高效率、增加收率、减少污染提供了理想的分离设备。

因此在国内电解锰生产企业中,如重庆秀山天雄锰业有限公司、中信大锰矿业有限责任公司、桂林大锰公司、广西天鸿鑫锰业科技有限公司、重庆武陵锰业有限公司、玉屏大龙锰业有限公司、金瑞新材料科技股份有限公司等,相继使用了景津集团生产的聚丙烯高压隔膜压滤机。达到了缩短生产周期、提高过液收率、降低生产成本、扩大利润空间、增加经济效益、减少环境污染的目的。实现了经济效益和社会效益的双赢。

我们只有一个地球,减少对环境的破坏,实现循环经济。切实有力地落实科学发展观,坚定不移地走可持续发展之路。景津集团将不断开发新产品,使压滤机更环保、更节能、更专业。愿为我国的锰业发展做出更大的贡献。

收稿日期: 2007-02-08

作者简介: 孙建国(1958-),男,河北景县,景津集团副总经理,手机:13703183980,景津集团地址:山东省德州经济开发区晶华路北首。电话:0534-2753066/2753099,0318-4228181/4222887,传真:0534-2753695,0318-4227535,投诉电话:0318-4226255,服务热线:800-860-5006,0534-2556180,13405345088,网址:www.jjylj.com, E-mail:jjylj@263.net.cn.