

见光透过率,较低的室外光反射率;高耐候性。在紫外线的长时间照射下,不发生任何影响外观和使用性能的变化。

X05.06-09

【广东金刚玻璃科技股份有限公司庄大建供稿 广东汕头市大学路叠金工业区 515063】

转炉烟气净化回收与综合利用技术

氧气转炉在吹炼期间产生大量炉气,其温度高达1400~1600℃,炉气中含大量CO和含铁量为60%左右的粉尘(80~100g/m³)。据测算,高温炉气中的CO气体能量约为2G/t。

该技术是一项系统工程,在氧气顶吹转炉设备基础上,对原湿法净化除尘系统(OG)进行部分改进,增设煤气回收成套设备,采用降烟罩操作,利用未燃法对转炉烟气进行回收利用。其主要技术特点是:采用了先进的自动控制与监控系统,回收控制按开始回收不同的CO含量值分为三挡位,可根据用户的需求,选取不同挡位回收,以最大程度回收高质量转炉煤气;二文前置于一文出口,采用倒装重砣环缝式结构,下置单个碗型喷嘴代替原多喷嘴结构;重砣调整采用液压控制系统,液晶数字显示重砣行程,远程集中控制;二文后用下旋式旋流板脱水器代替原弯头脱水器,强化了水气分离;开发软水强制循环及完善汽包自动上水工艺,将三座转炉汽包在并联的基础上进行串联,使蒸汽回收量增加20kg/t钢以上;将氧枪喷头喉口直径由26.4mm扩大为27.2mm。

X05.06-10

【天津天铁冶金集团有限公司刘玉全供稿 河北涉县天铁集团科技处 056404】

高效低耗水煤浆制备技术

高效低耗水煤浆制备是一种利用流体动力式声能技术制备水煤浆的技术。流体动力式声能水煤浆制备系统的工艺流程包括:破碎机的块煤破碎、干式球磨机制备煤粉、搅拌机加水制备初煤浆、液体动力式声能装置制备水煤浆四个工序。该制备系统的核心工序是液体动力式声能装置制备水煤浆工序。液体动力式声能发生装置(核心设备)包括动力源、控制装置和发声器。该制备系统采用非接触研磨方式,利用声能技术使被加工物质产生力学效应和化学效应,将混合于流体中的固、液态物质瞬间粉碎匀化,完成对水煤浆的超微细化加工。该技术的水煤浆制备设备与常规方法相比,具有结构简单、造价低、处理量大、耗能小、动力源方便、可靠性高、经久耐用、节省设备投资、操作方便、易于实现生产的自动控制等优点,因而非常适合于工业应用;设备能耗减少1/3;添加剂用量减少1/3;噪声低,无污染,生产成本降低30~40元/t以上。该系统制备的水煤浆产品不堵塞燃炉喷嘴,雾化效果好,燃烧效率高,能够满足长距离运输和长期存储的要求。

X05.06-11

【北京中航天工科技有限公司徐小宁供稿 北京市朝阳区北沙滩1号(93号信箱) 100083】

低压电器试验与检测技术

该技术提出了低压电器产品的抽样理论、试验理论及试验方法,结合IEC有关标准,提出了我国低压电器抽样的改进方案

(如IEC单8型或双3型抽样方案);针对现有电器试验控制装置存在的问题,提出了电器产品寿命试验的计算机控制与检测方法。在低压电器试验数据高速采集与处理技术方面,综合利用了计算机技术、DSP(数字信号处理器)与FPGA(现场可编程门阵列)技术、高速数据缓存技术、数字滤波技术、高速数据传输技术和高速线性隔离技术,研制了一种有触点电器寿命、通断能力等试验中的电信号高速数据采集与处理装置,解决了电器试验中高频信号的数据采集与处理问题。在电器电弧图像的动态采集与处理技术方面,利用CCD高速成像技术和计算机图像处理技术等,研制了一种利用高档微机为电弧图像采集与处理上位机的新型高速电弧图像连续采集装置。在手动电器试验的自动控制技术方面,研制的手动电器试验自动操作机构,设有模拟人手操作柔性机构,并实现了不同方向的自动操作。

该技术研制的多种试验装置已应用在国内各主要电器检测中心、试验站及一些大型企业,取得了满意的使用效果。

X05.06-12

【河北工业大学陆俭国供稿 天津市红桥区光荣道8号300130】

邻炉负压输粉装置

该装置采用负压粉体气力输送技术将两个以上工业窑炉的制粉系统组合在一起,达到煤粉仓内的煤粉排空放净的目的,可使各锅炉间的煤粉相互支援。当制粉系统发生故障时,可及时应用邻炉的煤粉,避免紧急停炉;并在停炉后将未烧净的煤粉在封闭无污染情况下及时排空,避免煤粉自燃。该装置主要用于工业窑炉的制粉系统。该装置还采用了关键性的单向锁气技术,其目的是在吸送邻炉煤粉仓的煤粉时,不使目标煤粉仓中的煤粉倒流,必须将目标煤粉仓的落料处与粉仓单向隔离,即只允许煤粉单向落入目标煤粉仓中;在一条输粉管道中,必须多点同时给料,同时输送,才能满足邻炉煤粉所需要的供应量。此外,整个系统中还必须采用防静电、控制空气氧含量浓度等防爆措施;通入一定温度的热风,使冷热风混合后达到锅炉燃烧的工艺要求。该装置可取代螺旋输粉机,能提高系统运行可靠性和安全性,有效降低事故损失,并满足环保要求。

该装置应用技术先进,结构简单,操作方便,自动化程度高。在运行中安全可靠,减轻了劳动量,改善了劳动环境,节省了劳动力,降低了劳动成本。目前,该装置已在湖南投入使用,并在上海、南京、宁夏、四平、洛阳等十多个地区的生产厂家推广应用,受到一致好评。

X05.06-13

【天津市阿斯米机械设备制造安装工程公司李翊供稿 天津市大港区世纪大道146号 300270】

燃气截止阀和球阀

燃气截止阀和球阀是西气东输工程中为减少从国外进口而研制的天然气阀门。燃气截止阀具有双重密封结构,提高了密封性能,金属硬密封面保护软密封材料不过载受损,阀门使用寿命长;阀瓣内装有弹性装置,当阀门外部失火时,软密封材料被高温烧毁,其弹性装置仍能保证阀门紧闭密封,从而形成了软硬(内外)双重密封结构,密封性能好。燃气球阀具有防静电结构:



论文写作，论文降重，
论文格式排版，论文发表，
专业硕博团队，十年论文服务经验



SCI期刊发表，论文润色，
英文翻译，提供全流程发表支持
全程美籍资深编辑顾问贴心服务

免费论文查重：<http://free.paperyy.com>

3亿免费文献下载：<http://www.ixueshu.com>

超值论文自动降重：http://www.paperyy.com/reduce_repetition

PPT免费模版下载：<http://ppt.ixueshu.com>

阅读此文的还阅读了：

- [1. 高原环境对低压电器产品的影响及其对策](#)
- [2. 国标《船用低压电器基本要求》介绍](#)
- [3. 2007中国（温州）国际电力电工及高低压电器展览会](#)
- [4. 低压电器及其成套设备的智能化、信息化发展动态](#)
- [5. 内生式产业转型升级的经验：电器产业的案例](#)
- [6. 开关电器动热稳定性试验中电源变压器最佳变化的计算](#)
- [7. 第三届低压智能配电系统技术论坛暨智能电器及系统整体解决方案研讨会在上海隆重召开](#)
- [8. 低压成套开关设备中电器元件安装应注意的几个问题](#)
- [9. 国内低压电器智能化技术的领跑者](#)
- [10. 低压保护电器的选择与整定](#)
- [11. 施耐德电气旗下5家合资企业荣膺中国电气工业100强深耕中国市场助力推进绿色经济发展](#)
- [12. 有关低压电器故障检修要领的探讨](#)
- [13. 低压电器试验和测试的集散控制系统](#)
- [14. 通断操作过电压的测量设备](#)
- [15. 低压用电设备过电压保护器的研制和试验](#)
- [16. 谈低压电器设备运行存在的问题与维护](#)

- [17. 电网运行中低压电器设备故障原因分析与对策分析](#)
- [18. 再谈地面低压电器安全用电的一些问题](#)
- [19. 船舶结构动力学的进展与信息化](#)
- [20. 低压电器中纳米AgSnO₂电接触材料的制备方法及其研究进展](#)
- [21. 低压电器品牌建设之我见](#)
- [22. 低压电器试验与检测技术](#)
- [23. 聊城广友变频近期代表性业绩](#)
- [24. 从全国论文交流看低压电器当今发展动向](#)
- [25. 钢管混凝土柱的试验与检测技术](#)
- [26. 低压电器的计算机辅助设计\(I\)](#)
- [27. 小型内燃机车采用24V电压的应用](#)
- [28. 低压电器温升试验的不确定度分析](#)
- [29. 继电器试验与检测技术的新进展](#)
- [30. 低压电器级联技术的应用和发展趋势](#)
- [31. 低压电器通断能力试验PLC控制系统](#)
- [32. 建筑电器新技术的分析](#)
- [33. 低压电器三维结构造型中VRML的应用](#)
- [34. 第二届中国智能电工技术论坛在沪举行](#)
- [35. 试论铁路工程试验检测管理重点](#)
- [36. 低压电器产品认证中电磁兼容问题](#)
- [37. 低压电器试验和测试的集散控制系统](#)
- [38. 建筑工程中低压电气安装施工探究](#)
- [39. 船舶结构动力学的进展与信息化](#)
- [40. 薄膜传动带拉制成形工艺研究](#)
- [41. 低压电器电接触热过程的数学—物理理论](#)
- [42. 低压电器混合式无弧开断技术探讨](#)
- [43. 施耐德的垄断“阴谋”](#)
- [44. 塑壳断路器回路电阻的在线检测](#)
- [45. 基于ATT7022A的低压无功补偿控制器研制](#)
- [46. 试验与检测](#)
- [47. 温州：垃圾堆里“淘金”](#)
- [48. 基于OPC低压电器自动化生产监控系统设计](#)
- [49. 应用信息技术推动低压电器技术发展](#)
- [50. 低压电器的监测保护分析](#)