炭黑处理工艺

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

炭黑处理工艺

其产品技术一直落后如国外品牌，基一化工一直致力如高分子材料的开发，现与国内知名炭黑厂家合作，成功开发出专用如炭黑的表面处理剂。高分子表面处理剂纳米粉体炭黑----粉体粒度细比表面积大表面能高表面原子数多原子配位不足，使纳米粉体粒子不能以其单一的纳米颗粒均匀分散，已形成团聚等问题。

分子结构一部分锚固基团，通过粒子对氢键范德华力等作用，以单点锚固或多点锚固形式，紧密地结合纳米粉体粒子。高分子表面处理剂：使纳米粉体粒子对树脂的结晶有明显的诱导作用，促使树脂的结晶度提高，晶体颗粒变小，晶体增加。碳黑开路的原则流程如图,出气化炉的碳黑水与循环的灰水换热后压力控制在MPa左右,然后再减压闪蒸,压力为MPa左右,闪蒸出溶解在碳黑水中的工艺气组分及部分水蒸气;闪蒸后的碳黑水再次与循环灰水换热,并经循环水冷却器冷却至℃左右,加入一定量的沉降药剂混合后进入沉降槽沉降,沉降槽顶溢流出来的灰水收集至灰水罐,经泵加压换热后送至灰水闪蒸罐,再次经泵加压换热后送至碳黑洗涤塔循环使用;沉降槽沉降下来的碳黑浆送至过滤机过滤,过滤出的碳黑饼外运出厂,滤液返回沉降槽。适当降低了聚丙烯酰胺用量至mg/kg左右,从换热器的温度趋势看(图),换热效果出现了好转,但由于碳黑的沉降过滤效果变差,无法满足生产的要求而被迫将聚丙烯酰胺的加入量恢复,随后换热器的换热效果继续变差,因此进一步说明系统的结垢为聚丙烯酰胺加入引起的。对于结垢的机理,根据生产情况分析认为碳黑开路加入的聚丙烯酰胺绝大部分随碳黑饼带出系统,但仍

有微量进入灰水系统,聚丙烯酰胺能在酸性或碱性介质中发生水解。一方面随着灰水换热后温度的上升加剧了聚丙烯酰胺的水解,当水解度过高(超过%)时,则对Ca+Al+Fe+等有过敏反应,与羧基形成不溶于水的盐,且离子价位越高越容易产生沉淀,附着在换热器受热面上或系统有温变的容器表面上;另一方面水解后的聚丙烯酸进一步聚合,形成胶冻状态的固体从水溶液中析出,并与中的悬浮物以及在热负荷表面上析出的硅酸盐结合,附着在换热器受热面上或系统有温变的容器表面上,硅酸盐的存在是由于原料中的硅经气化炉高温燃烧后转变而成的。题名气相法白炭黑连续化表面处理工艺通过鉴定作者刘莉机构不详刊名有机硅材料,5-5关键词表面处理工艺气相法白炭黑广州吉必时科技实业有限公司通过鉴定连续化科技成果鉴定广州市文摘由广州吉必时科技实业有限公司开发的气相法白炭黑表面处理工艺，近日通过广州市科技局组织的科技成果鉴定。

然而,未经有机硅化合物疏水处理的气相白炭黑,由于表面存在羟基,表面能较大,聚集体总倾向于凝聚,形成二次结构,气相白炭黑呈亲水性,在硅橡胶中难以浸润和分散,从而降低了补强性能。

原文地址：http://jawcrusher.biz/xkj/gI9GTanHeiaiyTs.html