

专利介绍

我国白炭黑专利汇总

(续上期)

21 用硅灰石合成白炭黑新工艺

公开号:1093340

摘要:本发明公开了一种用硅灰石合成白炭黑新工艺。由于本发明使用了硅灰石做原料,采用新的工艺,与传统工艺相比较具备了降低原料成本、利于除杂、降低能耗、还能制出副产品氯化钙等特点。

22 从水玻璃中制备活性白炭黑工艺

公开号:1128239

摘要:本发明涉及到利用一种用水玻璃和硫酸进行两步反应制备出活性白炭黑的工艺。本工艺包括选择原料和溶液配制,制备硅溶胶、两步反应、过滤、洗涤、粉碎、包装。对水玻璃的模数,原料的浓度及其配比,两步反应的 pH 值、反应温度等进行了优化并找出了最佳参数。该工艺先进、节能、产品质量好、粒度小、比表面积大、活性好、无污染、工艺简单易掌握、成本低廉,本方法不仅适用于从水玻璃中制备活性白炭黑,也适用于高岭土、石英砂、煤矸石为原料制备活性白炭黑。

23 疏水白炭黑

公开号:1132500

摘要:可通过下列步骤得到疏水白炭黑:使水玻璃溶液与酸在 pH 值为 7.5~11 时反应,用水或稀释的无机碱水溶液洗涤基本除去生成的二氧化硅水凝胶中的离子组分,维持水凝胶的 pH 值在 7.5~11 范围,用醇置换水凝胶中包含的水相并接着对得到的醇凝胶进行超临界干燥。

24 锆英石碱分解液制备白炭黑的方法

公开号:1134916

摘要:一种用锆英石碱分解产物水浸液制备

沉淀白炭黑的方法,包括锆英石碱分解,分解产物水浸分离出高碱度硅酸钠溶液,水浸沉淀物酸转化得硅酸(胶)。将高碱硅酸钠溶液与硅酸混溶、经中和沉淀、过滤洗涤、干燥和粉碎而制备白炭黑。本发明具有工艺简单、设备投资少、原材料消耗和成本低等优点。是制备 GB10517-89 白炭黑和解决锆英石生产锆化学品过程中的生态学和工程环境问题最经济和有效的方法。

25 用煤矸石生产活性白炭黑的方法

公开号:1174168

摘要:本发明是用煤矸石生产活性白炭黑的方法,第一步生产硅酸钠,工艺过程为:粉碎煤矸石与纯碱混料。混料比为 1:50,经高温冶溶、水萃、浸溶及缩得硅酸钠,第二步生产活性白炭黑,工艺过程为:制备水玻璃溶液→送入反应器→陈化器→反应器→过滤洗涤→干燥→的成品活性白炭黑。本发明变废弃煤矸石为有用的活性白炭黑,投资少,附加值高。

26 利用生产 NaF 的副产 SiO₂ 制备沉淀白炭黑的方法

公开号:1219551

摘要:本发明公开了一种沉淀白炭黑的制备方法,它利用生产氟化钠的副产品二氧化硅为原料,将原料经过洗涤、过滤、沉淀、脱水、干燥 5 个操作步骤,洗涤时间 5~10min,控制 pH=5.0~8.0,滤网为 60 目,沉淀时间 2~5min,在气流闪干机中干燥,调节热空气进口温度为 200~250℃,出口温度为 80~100℃。本发明可大大降低生产成本,综合利用三废,投资省,上马快。

27 以氟硅酸钠为原料制备白炭黑的方法

公开号:1276341

摘要:本发明公开了一种以氟硅酸钠为原料制备白炭黑的方法。本发明首先采用水玻璃或硅酸钠溶液与无机酸溶液反应制备氧化硅晶种,或采用氟硅酸钠与氨水反应制备氧化硅晶种,然后在晶种存在的条件下,使氟硅酸钠进行氨解。由于晶种的加入,大大改善了生成的二氧化硅的颗粒形貌。

韩秀山

(未完待续)