

活性炭专业生产工艺 流程

了解活性炭从原料到最终产品的生产全流程, 了解各个环节的关键工艺, 掌握活性炭生产的专业技术。

 by BD RR



原料准备

1

选择优质原料

从木材、煤炭、果壳等多种原料中精挑细选,确保原料品质满足活性炭生产要求。

2

清洁预处理

对原料进行去杂、破碎、洗涤等处理,去除杂质和水分,为后续生产做好准备。

3

尺寸控制

通过筛分等工艺,将原料调整至合适的粒度范围,确保后续工序顺利进行。

破碎

1

初次破碎

通过大型粉碎机械, 将原料粗破碎为较小块状

2

细致粉碎

使用高速旋转锤式粉碎机, 进一步将物料打磨成细粉

3

粒度调整

根据下游工艺需求, 调节粉碎后的颗粒大小和分布

破碎工序是活性炭生产的关键环节之一。通过粗碎和细磨, 将原料粉碎成符合要求的颗粒级配, 为后续的筛分、干燥等工艺做好充分准备。合理控制破碎过程, 确保产品质量和产能稳定。

筛分

细粒筛分

通过振动筛分机械, 将细粉状的活性炭颗粒按照粒度大小进行分类。

精准分级

多重筛分工序可确保活性炭产品粒度精准, 满足不同下游应用场景的需求。

1

2

3

大粒筛分

对较大的活性炭块状物料进行二次筛分, 分拣出符合标准的粒度范围。

干燥



干燥是活性炭生产中的关键环节。通过选用合适的干燥方式, 如热风干燥、真空干燥或流化床干燥等, 可以快速、高效、温和地去除物料中的水分, 为后续的碳化和活化工艺做好准备。精细控制干燥过程, 可确保产品质量稳定。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/575340100234011241>