

安徽炭黑价格表

生成日期: 2025-10-06

槽法炭黑是以天然气为原料, 通过特制火嘴, 在火房内与工期接触燃烧, 火焰则与缓慢往复运动的槽钢接触, 使炭黑沉积在槽钢上并加以收集生产的炭黑。槽法炭黑的别称: 因槽法炭黑原料主要使用以甲烷为主要成分的天然气, 所以又称为天然气槽黑或瓦斯槽黑。槽法炭黑生产工艺过程简述: 槽法炭黑是以天然气为原料, 通过数以千计的瓷质火嘴, 在自然通风的“火房”内与空气进行不完全燃烧, 形成鱼尾形扩散火焰, 其还原层与缓慢往复运动的槽钢相接触, 使裂解生成的炭黑沉积在槽钢表面, 通过设置在漏斗上的刮刀, 将炭黑刮下, 落入漏斗内, 而后用螺旋输送器输出、造粒为产品。所谓特殊炭黑即指其用途在“着色”或“导电”, 而非橡胶炭黑之补强。安徽炭黑价格表

干法炭黑与湿法炭黑生产工艺过程对比: 干法是依靠炭黑自身的吸附力造粒, 设备简单, 成本低, 成粒的炭黑粒了强度低(分子间的引力小), 细粉含量高, 体积大, 对橡胶的混入性差。湿法炭黑是将粉状炭黑与适量的水和在造粒机中受搅拌使之粒化, 然后将湿法炭黑粒子送入回转干燥机进行干燥, 除去水分成为合格产品。设备较为复杂, 成本高, 成粒炭黑粒子强度高(分子间引力大), 细粉含量少, 在橡胶中的分散性好。干法炭黑与湿法炭黑质量对比: 炭黑不管是干法还是湿法, 质量是一样的, 就是型号不同才会影响质量和用途, 湿法就是在干法的基础上增加了水蒸气, 使炭黑更不易起灰损失和在空气中飘, 湿法后得出的是颗粒状的, 更易加工和混炼均匀! 安徽炭黑价格表色素炭黑可以分为很多种, 如油墨用炭黑、涂料用炭黑、色母粒用炭黑等。

导电炭黑的作用: 导电炭黑是具有低电阻或高电阻性能的炭黑。可赋予制品导电或防静电作用。导电炭黑生产工艺: 在导电炭黑行业中, 较常用的导电炭黑生产法便是炉法生产, 随着炉法工艺的进步, 出产的导电炭黑产品质量不错。导电炭黑分类: 导电炭黑按其导电性能和制造方法可分为: 导电槽黑CC、导电炉法炭黑CF、超导电炉法炭黑SCF、特导电炉法炭黑XCF等。乙炔炭黑ACEF也是导电性能很好的炭黑。导电炭黑与其他炭黑相比特点: 导电炭黑其特点为粒径小, 比表面积大且粗糙, 结构高, 表面洁净(化合物少)等。

炭黑的结构性是以炭黑粒子间聚成链状或葡萄状的程度来表示的。由凝聚体的尺寸、形态和每一凝聚体中的粒子数量构成的凝聚体组成的炭黑称为高结构炭黑。目前常用吸油值表示结构性, 吸油值越大, 炭黑结构性越高, 容易形成空间网络通道, 而且不易破坏。高结构炭黑颗粒细, 网状链堆积紧密, 比表面积大, 单位质量颗粒多, 有利于在聚合物中形成链式导电结构, 其中在众多炭黑品种中以乙炔炭黑为较佳。粒径分布宽的炭黑粒子比分布窄的炭黑粒子更能赋予聚合物导电性, 并用统计方法解释这个现象。粒径分布宽的炭黑, 少数大直径粒子需要数目巨大, 直径更小的粒子给予补偿, 相同平均粒径分布宽的炭黑比分布窄的炭黑有更多的粒子总数。炭黑的结构性是以炭黑粒子间聚成链状或葡萄状的程度来表示的。

炭黑主要分为补强碳黑、着色碳黑、导电碳黑等。由天然气制成的称“气黑”, 由油类制成的称“灯黑”, 由乙炔制成的称“乙炔黑”。此外还有“槽黑”“炉黑”。按炭黑性能区分有“补强炭黑”“导电炭黑”“耐磨炭黑”等。可作黑色染料, 用于制造中国墨、油墨、油漆等, 也用于做橡胶的补强剂。炭黑按用途不同, 通常分为色素用炭黑、橡胶用炭黑、导电碳黑和专门用的碳黑。色素用炭黑—国际上, 根据炭黑的着色能力, 通常分为三类, 即高色素炭黑, 中色素炭黑和低色素炭黑。这种分类通常用三个英文字母表示, 前两个字母表示炭黑的着色能力, 较后一个字母表示生产方法。炭黑按使用性能分类分为细粒子热裂炭黑、中粒子热裂炭黑。安徽炭黑价格表

炭黑按使用性能分类分为高超耐磨炭黑、细粒子炉黑。安徽炭黑价格表

烟气混合物的流速及其在反应室内湍流程度对喷雾炭黑性能的影响：炭黑烟气混合物的流速过快，可使原料油中的烃类裂解不完全，粒子间碰撞、聚合程度不足，反应不充分，导致结构性降低。流速过慢，导致的后果是：生产的炭黑沉积在燃烧室、集流室或烟道中，致使通风恶化，降低设备处理量。过长的停留时间亦可使油粒及生产的炭黑在过剩氧的作用下，进一步燃烧、裂解，使收率有效降低，结构性亦降低。原料油温度、压力对喷雾炭黑性能的影响：反应炉设备的生产能力及产品的结构性特性等指标是随着入炉原料油温度的提高而增加的。在温度和压力条件下（页岩油温度在80–95°C，油压在0.6MPa以上），页岩油才能通过油喷嘴有效的雾化，进而在燃烧室、集流室和烟道（反应室）内燃烧、裂解，产生符合标准结构要求的炭黑。安徽炭黑价格表

上海川上实业有限公司致力于化工，是一家贸易型公司。川上实业致力于为客户提供良好的染料，有机颜料，无机颜料，碳黑，一切以用户需求为中心，深受广大客户的欢迎。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造化工良好品牌。川上实业秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。