

# 国兴冶金 含钒生铁 福建含钒生铁

产品名称	国兴冶金 含钒生铁 福建含钒生铁
公司名称	安阳国兴冶金耐材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	安阳县水冶镇南固现村
联系电话	18937268882 18937268882

## 产品详情

铬铁是以铬和铁为主要成分的铁合金，是钢铁工业用的主要合金剂之一，除了主成分铬与铁外还含有碳、硅、硫、磷等杂质。铬铁含铬55%-75%，按含碳量分为高碳（4%-10%C）、中碳（0.5%-4%C）、低碳（>0.15%-0.5%C）和微碳（0.15%C）铬铁。高碳铬铁又称碳素铬铁，中、低、微碳铬铁又称精练铬铁。一种用低铬铁比的铬铁生产的高碳铬铁，含CR50%-55%称为炉料级铬铁，还有含N2%-10%的含氮铬铁作为氮合金剂使用，又称氮化铬铁。

铬铁主要用作炼钢的合金添加剂，过去都在炼钢的精炼后期加入。冶炼不锈钢等低碳钢种，需要使用低、微碳铬铁，福建含钒生铁，因而精炼铬铁生产一度深受较大规模的发展。由于炼钢工艺的改进，用AOD法等生产不锈钢等钢种时，用碳素铬铁装炉，因而只需在后期加低、微碳铬铁调整成分，所以铬铁生产重要是炼制碳素铬铁。

从这些原料中提取Vanadium pentoxide，然后将Vanadium pentoxide冶炼成钒铁和钒添加剂。钒铁矿精矿是生产钒的主要原料，含钒生铁产量的90%是用钒钛精矿生产的。

### （1）钒铁矿生产Vanadium pentoxide

钒铁矿的化学成分为：v0.3%-1.4%，Fe约60%，含钒生铁生产，TiO<sub>2</sub>约14%。含钒生铁是在高炉（或电炉）中用焦炭还原钒铁矿获得的。它含有v0.4%-1.2%，si<0.5%，含钒生铁，Ti约0.3%。该生铁在顶吹氧气转炉（或钢包）中吹氧获得的钒渣含有V10%-15%、feo25%-45%、sio<sub>2</sub>13%-20%、TiO<sub>2</sub>约10%、cr<sub>2</sub>o<sub>3</sub>1%-5.0%。炉渣与金属铁（半钢）混合。经过破碎和球磨，粒径小于0

1mm，金属铁经空气分离器或磁选机选择后，用作生产Vanadium pentoxide的原料。钒在钒渣中以尖晶石相存在。V<sub>2</sub>O<sub>3</sub>应通过氧化法氧化为V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>，然后与Na<sub>2</sub>O结合形成水溶性钒酸钠。使用纯碱、芒硝。

钒在普通低合金钢中主要是细化晶粒，增加钢的强度并抑制其时效作用；在合金结构钢中是细化晶粒，增加钢的强度和韧性；在弹簧钢中与铬或锰配合使用，增加钢的弹性，并改善其质量；在工具钢中主要细化钢的组织 and 晶粒，含钒生铁求购，增加钢的回火稳定性，增强其二次硬化作用，提高其耐磨性，延长工具的使用寿命；在耐热钢和抗氢钢中，钒也起有益的作用。铸铁中加入的钒，由于形成碳化物而促进珠光体形成，使渗碳体稳定，石墨颗粒的形状细而均匀，细化基体的晶粒，因而使铸件的硬度、抗拉强度和耐磨强度提高。

国兴冶金(图)-含钒生铁-福建含钒生铁由安阳国兴冶金耐材有限公司提供。安阳国兴冶金耐材有限公司坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。国兴冶金——您可信赖的朋友，公司地址：安阳县水冶镇南固现村，联系人：郑经理。