

扬州润中钢铁炉料有限公司供应扬州铬铁

产品名称	扬州润中钢铁炉料有限公司供应扬州铬铁
公司名称	扬州润中钢铁炉料有限公司
价格	1.00/吨
规格参数	品牌:润中钢铁炉料
公司地址	江苏省扬州市江都区仙女镇江平路
联系电话	0514-86804088 13305259618

产品详情

分类编辑

铬铁按不同含碳量分为高碳铬铁包括装料级铬铁(C 10%)、中碳铬铁(C 4.0%)、低碳铬铁(C 0.5%)、微碳铬铁(C 0.15%)等。常用的还有硅铬合金、氮化铬铁等。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，必须使用低、微碳铬铁，因而精炼铬铁生产一度得到较大规模的发展。由于炼钢工艺的改进，现在用AOD法(见炉外精炼)等生产不锈钢等钢种时，用碳素铬铁(主要是装料级铬铁)装炉，因而只需在后期加低、微碳铬铁调整成分，所以现在铬铁生产重点是炼制碳素铬铁。

碳素铬铁编辑

用还原电炉冶炼，采用焦炭作还原剂，硅石或铝土矿作熔剂。炉渣成分一般为SiO₂27~33%，MgO30~34%，Al₂O₃26~30%，Cr₂O₃<9.0%。由于形成碳化铬，产品含碳4~9%。现代冶炼铬铁的还原电炉容量为10000~48000千伏安，一般采用封闭固定式，冶炼电耗3000~4000千瓦·时/吨。冶炼硅铬合金的电炉与铬铁还原电炉相似，冶炼方法有一步法和二步法两种。一步法用铬铁矿、硅石、焦炭配加熔剂冶炼。二步法采用碳素铬铁、硅石、焦炭作原料进行无渣法冶炼，冶炼过程大体与硅铁生产相仿。冶炼电耗每吨3000~4000千瓦·时左右。

提炼方法编辑

中、低、微碳铬铁一般以硅铬合金、铬铁矿和石灰为原料，用1500~6000千伏安电炉精炼脱硅，采用高碱度炉渣操作(CaO/SiO₂为1.6~1.8)。低、微碳铬铁还大规模地采用热兑法进行生产。生产时用两台电炉，一炉冶炼硅铬合金，一炉熔化由铬矿和石灰组成的熔渣。精炼反应分两个阶段在两个盛桶内进行：熔渣炉的熔渣注入第一盛桶后，把另一盛桶中已经初步脱硅的硅铬合金兑入，由于熔渣氧化剂过剩量很大，脱硅充分，可获得含硅低于0.8%、含碳低至0.02%的微碳铬铁。第一盛桶内反应后的熔渣(含Cr₂O₃约15%)移至第二个盛桶后，把硅铬电炉炼就的硅铬合金(含硅45%)热兑入渣内，反应后得到初步脱硅的硅铬合金(含硅约25%)，兑入第一盛桶进一步脱硅，熔渣含Cr₂O₃低于2~3%可抛弃。

吹氧法精炼中、低碳铬铁，用液态碳素铬铁做原料，吹炼时向熔池中加入少量石灰、萤石造渣，出铁前

加硅铬合金或硅铁以回收渣中的铬。微碳铬铁的吹炼则在一定真空度下才有可能。

真空固态脱碳法精炼，用磨细的高碳铬铁为原料，其中磨细的高碳铬铁的一部分经氧化焙烧作氧化剂，配加水玻璃或其他粘合剂，压成团块，经低温干燥后，在车底式真空炉内，于真空度0.5~10毫米汞柱、温度1300~1400℃下加热还原35~50小时，可得到含碳低于0.03%甚至低于0.01%的微碳铬铁。