

## 产品规格书

# 铬矿砂

### 【产品描述】

铬铁矿由铬、铁和氧组成（化学式为  $\text{FeCr}_2\text{O}_4$ ）。它是一种属于尖晶石族的氧化物矿物。自然界中铬矿砂的氧化铬各有不同，低含量的用于冶金化工等领域，46 以上氧化铬含量的铬矿砂才可以作为耐火材料和铸造材料使用。铬铁矿砂因其高导热性而被用于金属铸造行业，从而提供冷却效果。铬铁矿具有低热膨胀，这有助于消除膨胀缺陷。铬铁矿砂具有光滑的黑色外观，并且比锆石具有更大的抗金属渗透性。它比其他沙子的酸需求量更高，这意味着当使用呋喃树脂时，需要使用更多的酸催化剂。铬铁矿通常用于钢铸件以提供冷却。

铬铁矿砂在铸造工业中用作大型铸件的型砂、面砂和芯砂。铬矿砂在冶金耐火材料方面，用于钢包水口引流砂材料，可以提高钢包的开浇率。铬矿砂研磨成细粉后在陶瓷和玻璃瓶生产中作为绿色或棕色着色材料，以及制动刹车片中的作为耐磨添加材料。

### 【产品特点】

1. 高熔点, 烧结温度高
2. 优异的热稳定性
3. 高密度, 比重大
4. 中等莫氏硬度 5.5
5. 热传导能力强
6. 热膨胀系数低

### 【化学成分】

Cr2O3	$\geq 46.0\%$
SiO2	$\leq 1.0\%$
FeO	$\leq 28\%$
CaO	$\leq 0.3\%$
MgO	$\leq 10\%$
Al2O3	$\leq 15.5\%$
P	$\leq 0.003\%$
S	$\leq 0.003\%$
Cr/Fe	1.55:1
土质含量	$\leq 0.1$
水分含量	$\leq 0.1$

**【物理指标】**

莫氏硬度	莫氏硬度:5.5-6
熔点	2180 °C
烧结温度	>1800°C
比重	4.0-4.8 g/cm <sup>3</sup>
堆积密度 (LPD):	2.5-3 g/cm <sup>3</sup>
颜色	黑色
PH 值	7-9
导热系数	0.63 W/M·K
热膨胀率 (1000°C)	0.60%
酸耗值 (ADV)	PH3: ≤5ML PH4: ≤3ML PH5: ≤3ML
浑浊度 (JTU)	7.110

**【可选型号】**

AFS 细度	目数	颗粒尺寸
AFS25-30	20-40#	0.45-0.85mm
AFS30-35	20-50#	0.3-0.85mm
AFS30-40	20-60#	0.25-0.85mm
AFS35-40	30-70#	0.2-0.6mm
AFS40-45	40-70#	0.2-0.4mm
AFS45-50/AFS45-55	50-100#	0.15-0.3mm
AFS60-65	70-140#	0.1-0.2mm
/	200#-0	0-75um
/	325#-0	0-45um

**【产品用途】**

1. 铸造行业：各种铸造工艺的面砂和型砂。
2. 冶金耐火行业：铬质引流砂的原材料。
3. 着色剂行业：陶瓷和玻璃产品的绿色/棕色/茶色颜料。
4. 耐磨行业：刹车产品的耐磨填料。