耐用的高硅铸铁阳极厂家

产品名称	耐用的高硅铸铁阳极厂家
公司名称	焦作市立博轻合金股份有限公司
价格	15.00/公斤
规格参数	
公司地址	焦作市武陟县阳魁路中段南侧
联系电话	0391-2098555 13939157916

产品详情

耐用的高硅铸铁阳极厂家

可单独使用，也可制成深井阳极或浅埋阳极。它几乎可适用于各种环境介质如海水、淡水、咸水、土壤中。当阳极电流通过时，在其表面会发生氧化，形成一层薄的sio2多孔保护膜，极耐酸，可阻止基体材料的腐蚀，降低阳极的溶解速率.但该膜不耐碱和卤素离子的作用.当土壤或水中氯离子含量大于2×104mg/l时，须采用加4.0％～4.5％cr的含铬高硅铸铁。高硅铸铁阳极在干燥和含有较高硫酸盐的环境中性能不佳，因为表面的保护膜不易形成或易受到损坏。

耐用的高硅铸铁阳极厂家

高硅铸铁阳极具有良好的导电性能，高硅铸铁阳极的允许电流密度为5～80

a/m2，消耗率小于0.5

kg/a.a。除用于焦碳地床中以外，高硅铸铁阳极有时也可直接埋在低电阻率土壤中。

高硅铸铁硬度很高，耐磨蚀和冲刷作用，但不易机械加工，只能铸造成型，另外脆性大，搬运和安装时易损坏。

耐用的高硅铸铁阳极厂家

高硅铸铁是指含有si 14%∽18%的铁合金，高硅铸铁耐酸腐蚀性极好，其机理是在表面上形成含有大面积水化sio2保护膜，在这种膜形成之前，合金还是易腐蚀的，所以高硅铸铁初期腐蚀率较高，经过数小时氧化之后方可达到稳定值。由于sio2膜在碱性中是可溶的，形成硅酸盐，所以高硅铸铁在碱性溶液中的化学稳定性不好。ft20985551