高硅铸铁阳极

产品名称	高硅铸铁阳极
公司名称	东营市永雄科技有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	中国 山东 东营市 山东省东营市西四路嘉禾大厦502室
联系电话	86-05468795535 18554606767

产品详情

高硅铸铁:

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。

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。

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。

表4-11 高	司 住枒铁阵	1放的1七 .	子队分

序号	品名	化学元素	素				杂质含量		备注
		si	cr	mn	c	fe	p	S]
1	高硅	14 16		0.6 0.8	0.8 1.05	余量	0.25	0.1	sy/t003
	铸铁								
2	含铬	14 16	4.0 4.5	0.6 0.8	0.8 1.05	余量	0.25	0.1	

硅铁				

表4-12 常用高硅铸铁阳极规格

序号	阳极规格		阳极引出导线规格	阳极引出导线规格		
	直径(mm)	长度(mm)	截面积(mm2)	长度(mm)		
1	50	1500	10	1500		
2	75	1500	10	1500		
3	100	1500	10	1500		

高硅铸铁在地床中可单独使用,也可与碳素回填料一起使用。这时的高硅铸铁/回填料的高接触电阻被sife 合金的低电阻率所补偿(sife合金电阻率72×10-8 .m,石墨为14×10-6 .m)。尽管有时会形成"气阻"和高的消耗率,不用回填料也是可行的。

电话 0546-8795535传真

0546-8795135网址www.yongxiong.net.cnwww.yong-xiong.com公司地址:东营市西四路嘉禾大厦502室