

镀锌钢格栅板,载重沟盖板,平台钢格板,踏步板型号

产品名称	镀锌钢格栅板,载重沟盖板,平台钢格板,踏步板型号
公司名称	河北晨川金属丝网制品有限公司
价格	144.00/m ²
规格参数	品牌:晨川 型号:323/30/50 表面处理:热镀锌
公司地址	河北省衡水市安平县王油子村村南100米处
联系电话	18203331575 18203331575

产品详情

镀锌钢格栅板,载重沟盖板,平台钢格板,踏步板型号

低合金高强度钢格栅板是用Q345材质的扁钢按照一定的间距和横杆(扭绞方钢、方钢、圆钢)进行交叉排列,并且焊接成中间带有方形格子的一种钢铁制品。低合金钢格板因其本身具有高的强度、良好的低温冲击韧性及可制造同样承载能力钢格板而重量较轻等一系列优异的机械性能和显著的经济效益,而广泛用于船舶、海洋平台、桥梁、高层建筑、石油和天然气等各种工业领域。

低合金高强度钢格栅板用Q345材质的扁钢制作而成,问题是Q345低合金高强度钢格栅板在热镀锌时经常出现表面灰暗、镀层超厚、粘附性差的现象,严重影响了镀层的外观质量,同时增加了锌耗和镀锌成本。考虑到热镀锌的各种因素,佳的镀锌温度一般控制在440~465°C之间。但硅含量大于0.30%以上的钢格板镀件浸入锌液中时,铁锌反应激烈,由于硅对铁有很强的亲和力,使其结合成Fe-Si粒子,在钢材中形成大量弥散的Fe-Si粒子沉析,促使较厚的合金层的形成,并在浸镀过程中快速扩散至铁锌接触表面,从而形成过厚的镀层及无光泽灰色表面,镀锌层表面基本没有纯锌层。

在相同的锌液温度下,以Q235材质的钢格板用不同的浸锌时间对相同厚度的钢格板进行热镀锌可以发现,浸锌时间越长钢格栅板附著的锌量越多,铁锌合金厚、脆而挠性差。有时表面呈灰暗色。而浸锌时间过短。合金层不能形成,只在**钢格栅板**上形成一层薄锌,且很容易从钢格板表面脱落下来,出现漏镀现象。

而Q345材质的低合金钢格板热镀锌的情况就大不相同,因硅、碳含量的作用,在440~460°C温度下铁锌反应

速度很激烈,即使在相同的时间内,也能形成较厚的铁锌合金层,在空冷过程中很快出现灰暗镀层。时间决定铁锌合金层的厚度,硅、碳含量决定反应速度。

一般情况下Q235材质的钢格板硅含量为0.18%~0.25%, Q345材质的钢格板硅含量为0.30%~0.50%。硅元素在钢中的多少对热镀锌表面质量、镀层的形成起着很大作用。Q235钢的硅含量一般在0.20%左右,所以在440~465°C温度下热镀锌层不会出现灰暗、疏松、超厚现象。而Q345钢在这一温度下,均出现强烈的铁锌反应。因此,在热镀高硅钢时必须控制锌液的温度范围、氯化锌铵助镀剂的浓度、浸锌时间、烘干工件和空冷时间,减缓粗糙。