

# 高铬合金复合耐磨衬板，特种陶瓷、耐磨陶瓷。

产品名称	高铬合金复合耐磨衬板，特种陶瓷、耐磨陶瓷。
公司名称	枣庄市环奥陶瓷科技有限公司
价格	1688.00/件
规格参数	特性:高铬合金复合耐磨衬板衬件 微观结构:其他
公司地址	滕州市洪绪镇东张楼村(104国道东侧)
联系电话	0632-5999698

## 产品详情

特性	高铬合金复合耐磨衬板衬件	功能	--钢铁冶金、建材机械、 电力机械、矿山机械、水 泥行业、风机等行业
微观结构	其他	规格尺寸	(10+4) × 1000 × 2000, (10+6) × 1000 × 2000, (12+8) × 1000 × 2000 (mm)

耐磨复合钢板高耐磨性、耐冲击、可变形和可焊接等性能。规格全，品种多。与众多耐磨材料相比，耐磨复合钢板有其不可替代的显著特点：1、高抗磨损性能。合金层的化学成分中碳含量达4-5%，铬含量高达25-30%，其金相组织中 $Cr_7C_3$ 碳化物的体积分数达到50%以上，宏观硬度为HRC56-62，碳化铬的硬度为HV1400-1800，高于沙石中石英的硬度HV800-1200。由于碳化物成于磨损方向相垂直分布，即使与同成分和硬度的铸造合金相比较，耐磨性能提高一倍以上。磨损试验表明复合耐磨钢板的耐磨性比低碳钢高20倍以上，比不锈钢、高锰钢高5倍以上，比铸态高铬铁高1倍。2、高抗冲击性能。由于采用软钢基板，复合耐磨钢板具有很高的抗冲击性能，充分体现了复合材料既耐磨又抗冲击的优点。这是铸态耐磨材料所不及的。耐磨复合钢板的底层为低碳钢或低合金。不锈钢等韧性材料，体现双金属的优越性，耐磨层抵抗磨损介质的磨损，基板承受介质的载荷，因此有良好的耐冲击性。可以承受物料输送系统中承受高落差料斗等冲击和磨损。3、高耐热性能。复合耐磨钢板具有较好的耐高温性能，高铬合金复合钢板承受最高温度为800℃，适于各种磨料磨损的工况条件。复合耐磨钢板耐磨层表面平整，在堆焊过程中耐磨层通过形成细小均匀的裂缝释放应力，保持整幅板面的平整，限制产生应力集中，裂缝仅局限于硬层内，使用过程中也不会向韧性很好的钢板中扩展。耐磨层推荐使用在600℃工况下使用，若在合金层中加入钒、钼等合金，可以承受800℃的高温磨损。

4、耐腐蚀性能。耐磨复合钢板的合金层中含有高百分比的金属铬，故具有一定防锈和耐腐蚀能力。用于落煤筒和漏斗等场合可以做到防止粘煤。

5、方便的加工性能。复合耐磨钢板可以变形、焊接，可以切割，调平，打孔，弯曲和卷曲，可以制成平

板，弧板，锥板，圆筒。切割好的复合板可以拼焊成各种工程结构件或零部件。复合板还可加热用模具压制复杂形状。耐磨复合钢板可以用螺栓或焊接固定在设备上，更换维修方便。6、高性能价格比。使用复合耐磨钢板虽然单价提高，但综合考虑机件的使用寿命、维修费用、停机损失等，其性能价格比比普通材料约高2—4倍。但由于材料利用合理，复合耐磨钢板比同等材料手工堆焊价格低50%。物料处理量越大，设备磨损越严重的钢铁冶金、建材机械、电力机械、矿山机械、水泥行业、风机等行业使用耐磨复合钢板的经济效果越明显。

复合耐磨钢板的应用复合耐磨钢板可用于钢铁冶金、建材机械、电力机械、矿山机械、水泥行业、风机行业、等行业中的各种易磨损设备部件的表面强化。（1）水泥行业：选粉机叶片、内磨衬板、导风锥、输料管道、振动筛板、料仓等。（2）风机行业：风机叶轮，风机叶片、后盘衬板、风机机口、易磨损部件等。（3）钢铁冶金：料仓衬板、滑运斜面、网幕、鼓风机钟形罩、料车、鼓风机强化钢板、烧结送料筒、管道、配送料板、出渣槽、排风机等。（4）电力机械：风机叶轮、煤灰管道、料仓、输料槽、煤炭输送部件、料斗内衬、燃烧器喷嘴等。（5）其他行业太阳能玻璃、矿山机械、建筑机械、煤矿机械、耐磨风机制造、制砖、沙石开采煤炭行业中的料仓衬板，刮板输送机底板，筛板等。（6）直接向用户提供堆焊板，由用户自行下料，拼焊完成现场施工项目，如料仓、溜槽、大铲斗等。（7）根据用户零件磨损面积的大小，提供领制单元供现场拼焊维修，减轻现场焊接工作量，如工作机械的铲斗，挖泥船的挖泥斗。（8）在现场为大型设备直接堆焊。