

专利号：ZL201810917115.5

发明名称：一种耐冲击耐磨复合钢板

发明人：马俊青;邓航海;任海强;李昆

专利权人：江苏沃盾耐磨新材料有限公司

摘要：

本发明涉及金属焊接材料技术领域，具体涉及一种耐冲击耐磨复合钢板，包括基板层和耐磨层，基板层为普通钢板，耐磨层为高强度合金复合层；耐磨层包含的组分及其重量百分比为：铬：25.00%-55.00%；碳：3.00%-8.00%；锰：0.50%-4.00%；硅：0.10%-3.00%；镍：0.25%-3.00%；钼：0.25%-3.00%；钒：0.10%-1.50%；余量为铁和不可避免杂质；克服了传统耐磨层添加贵金属成本高，C含量低导致耐磨强度低的缺陷；通过添加少量成本较低的钒，改善了耐磨层的耐磨性能；本发明组分及配比范围内，将C含量提高，但耐磨层仍具有较好的韧性，使复合钢板兼具较好的耐磨强度与韧性。

主权项：

1. 一种耐冲击耐磨复合钢板，其特征在于：其包括基板层和耐磨层，基板层为普通钢板，耐磨层为高强度合金复合层；耐磨层包含的组分及其重量百分比为：铬：25.00%-55.00%；碳：6.00%-8.00%；锰：0.50%-4.00%；硅：0.10%-3.00%；镍：0.25%-3.00%；钼：0.25%-3.00%；钒：0.10%-1.50%；余量为铁和不可避免杂质；该耐冲击耐磨复合钢板还包括堆焊层，堆焊层由耐磨焊丝堆焊而成，堆焊层位于基板层与耐磨层之间；堆焊层包含的组分及其重量百分比为：铬：15.00%-35.00%；碳：3.00%-6.00%；锰：0.50%-3.00%；钛：0.20%-2.00%；硼：0.50%-1.50%；钒：0.50%-1.50%；镍：0.15%-0.55%；钨：0.10%-0.50%；余量为铁和不可避免杂质。

