

包芯线成分变化对P92钢夹杂物控制的影响 【上架时间： 2023-03-30】



包芯线成分变化对P92钢夹杂物控制的影响

作者	:	作者	:	周仲成
分类	:	论文		
价格	:	¥0.00		

下载

详细信息

【标题】包芯线成分变化对P92钢夹杂物控制的影响

【Title】Influence of composition change of cored wire on sundries control of P92 steel

【摘要】采用OM、SEM、EDS等检测方法对P92钢夹杂物进行了分析，研究了包芯线成分变化对P92钢夹杂物的改质影响。结果表明：与传统Si-Ca线相比，复合包芯线具有较强的脱氧能力，可改变钢中夹杂物形态和分布。应用传统Si-Ca线时，钢中的夹杂物为形状不规则的Al₂O₃颗粒状；应用含镁的复合包芯线时，夹杂物为近似球形的MgO-Al₂O₃，随着包芯线Mg含量的增加，夹杂物尺寸变小。

【Abstract】The inclusions in P92 steel were analyzed by OM, SEM and EDS, and the effect of composition change of cored wire on the modification of inclusions in P92 steel was studied. The results show that compared with the traditional Si-Ca wire, the composite cored wire has stronger deoxidation ability and can change the morphology and distribution of inclusions in steel. When the traditional Si-Ca wire is used, the inclusions in the steel are Al₂O₃ particles with irregular shapes; when the magnesium-containing composite cored wire is used, the inclusions are MgO-Al₂O₃ particles with approximate spherical shapes, and the size of the inclusions becomes smaller with the increase of Mg content in the cored wire.

【关键词】包芯线；P92；夹杂物；纯净化

【Keywords】cored wire；P92；impurity；purification

【作者】

周仲成：内蒙古北方重工业集团有限公司

【来源】2022年中国电机工程学会年会论文集

所属合集

2022年中国电机工程学会年会论文集 2022年中国电机工程学会年会论文集

© All Rights Reserved by 中国电机工程学会 版权声明

访问信息

【浏览数：13】

【收藏数：0】

【购买数：0】

【下载数：0】