

铸造用钢坯防氧化，防脱炭，防开裂，耐高温涂料，含钛及钛合金

产品名称	铸造用钢坯防氧化，防脱炭，防开裂，耐高温涂料，含钛及钛合金
公司名称	行奕新材料科技（成都）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	四川成都市双流区珠江路600号
联系电话	13541186801 18161294228

产品详情

钢坯防氧化的项目背景

近年来国内钢铁企业形成了以船板、汽车用钢、管线钢、冷镦钢、耐腐蚀板、高强度机械用板、高层建筑用板等系列品牌集群，钢材的产量和质量不断升级，但是也有氧化烧损严重、夹杂物超标、粗除鳞等难题。此类钢材的钢坯（锭）在轧制/锻造前，要在加热炉中加热/均热，其表面在高温下易氧化烧损，产生氧化铁皮，从而导致以下问题

氧化烧损——O二次氧化O烧损率约0.8~5%

表面合金元素的贫化和脱碳——O表面偏析，铜脆

除鳞性能差、成品合格率低——O氧化物压入O山水画、山峰纹

表面质量问题、缺陷——O氧斑、氧残、红锈O边裂、微裂纹O辊印

增加能源消耗及酸洗工序

氧化皮侵蚀炉体，影响炉体寿命

新型纳微高温抗氧化隔离涂层防护技术（简称“K技术”），可大幅优化钢坯除鳞效果，提高钢材收得率，提升钢材产量和质量；同时氧化铁皮的减少使得生产工序简化，生产能耗降低等。

行奕公司的高温防氧化涂料在钢锭加热过程中可减少氧化皮和脱碳层的产生（防氧化效果40%-90%，防脱炭效果70-100%），出炉冷却过程中涂层可自行剥落。本产品在保证钢锭在经过锻造、轧制、热处理等热加工后的组织力学性能的前提下，还可以提高表面质量，降低冷加工余量，提高生产效率，具有很好的使用前景和经济效益。