

# 鄂州市钢材低倍组织及缺陷检测 结构钢低倍组织缺陷评级图

产品名称	鄂州市钢材低倍组织及缺陷检测 结构钢低倍组织缺陷评级图
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:钢材 周期:5-7天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

测试项目：低倍组织及缺陷检查

测试目的：通过宏观检验发现钢中的缺陷及不均匀性，如：疏松、气泡、白点、翻皮、偏析、残余缩孔等。这些缺陷及不均匀性的存在将会导致钢材的机械性能、物理性能的降低，所以低倍检查在产品验收、新品试制、工艺调整与控制方面占有十分重要的地位。

项目介绍：低倍组织检验是用肉眼或放大适当的倍数来观察试样浸蚀面的宏观组织缺陷及断口形貌的一种检测方法。低倍检验常用的方法有酸蚀、断口形貌、硫印、塔形发纹等，其中酸蚀又包括热酸腐蚀法、冷酸腐蚀法及电解腐蚀法，如需仲裁是推荐使用热酸腐蚀法。低倍检验所需设备简单，操作简便迅速结果直观，易于掌握。它是鉴定制品品质的一种重要方法，也是研究工艺制造以及对制品进行品质分析时普遍采用的一种手段。低倍检验时试样的粗糙度要保证，不得有油污和加工伤痕；酸洗时的温度和时间要适宜；清洗时试样表面的腐蚀产物要刷干净，并及时吹干；酸洗后需立即评定。

测试要求：

测试标准	标准名称	样品要求	测试内容	适用范围
GB/T 226-2015	钢的低倍组织及缺陷酸蚀检验法	检验面距切割面尺寸：热锯切割时不小于20mm；冷锯切割时不小于10mm；火焰切割时不小于25mm	一般疏松、中心疏松、锭型偏析、斑点状偏析、白亮带、中心偏析、冒口偏析、皮下气泡、残余缩孔、翻皮、白点、轴心晶间	各种钢、铸钢、锻钢、焊

		检验面粗糙度：热酸腐蚀不大于1.6 μm；冷酸腐蚀不大于0.8 μm	裂缝、内部气泡、非金属夹杂物（目视可见）及夹渣、异金属夹杂	
		试样尺寸：厚度一般为20mm~30mm；纵向试样的长度一般为边长或直径的1.5倍；钢板检验面的尺寸一般为长250mm，宽为板厚；		
ISO 4969-2015	钢的宏观检验腐蚀方法	厚度：13mm~25mm		
GB/T 1979-2001	结构钢低倍组织缺陷评级图	同GB/T 226-2015		
YB/T 4002-2013	连铸钢方坯低倍组织缺陷评级图	方坯横截面尺寸范围边长90mm~400mm	中心疏松、中心偏析、缩孔、内部裂纹（角部裂纹、皮下裂纹、中间裂纹、中心裂纹）、皮下气泡、非金属夹杂物、白亮带、翻皮、白点、夹渣、异金属夹杂	连铸 低合金
YB/T 4003-2016	连铸钢板坯低倍组织缺陷评级图	同GB/T 226	中心疏松、中心偏析、角部裂纹、中间裂纹、三角区裂纹、氧化铝夹杂、针孔气泡、蜂窝气泡、白亮带、硅酸盐夹杂	连铸 合金
YB/T 153-2015	优质结构钢连铸坯低倍组织缺陷评级图	尺寸：边长100mm~550mm、直径为90mm~1000mm	中心疏松、中心偏析、缩孔、内部裂纹（角部裂纹、皮下裂纹、中间裂纹、中心裂纹、非金属夹杂、皮下气泡、白亮带、翻皮、夹渣、异金属夹杂）	评定 金结构 坯
ASTM E381-2017	钢棒、钢坯、初轧坯及锻件的宏观浸湿的标准方法	取样方向：横向截面的横向试样  厚度：13mm~25mm	末端裂纹、过冷区裂纹、中心裂纹、白带、柱状晶粒、缩孔、白点等	棒材、 件等
GB/T 15711-2018	钢中非金属夹杂物的检验 塔形发纹酸浸法	直径、边长或厚度16mm~150mm钢材的塔形试样，尺寸大于150mm由双方协商尺寸。	每个阶梯上发纹的条数、总长度，每个试样上发纹总条数、总长数和发纹的最大长度。	方钢、
ISO 3763-1976	锻造尖塔 评估非金属夹杂物含量的宏观方法	厚度：5mm~20mm，建议厚度为10mm	夹杂物长度及数量	锻钢
GB/T 14999.1-2012	高温合金试验方法 第1部分：纵向低倍组织及缺陷酸浸检验	粗糙度Ra应不大于3.2 μm	粗晶条带组织、细晶条带组织、一次碳化物条带组织、裂纹、残余缩孔、夹渣、异金属夹杂等。	高温 锻（ 组织
GB/T 14999.2-2012	高温合金试验方法 第2部分：横向低倍组织及缺陷酸浸检验	厚度：15mm~30mm；粗糙度Ra应不大于3.2 μm	裂纹、缩孔、气泡、中心疏松等缺陷	高温 锻（ 组织
GB/T 14999.3-2012	高温合金试验方法 第3部分：棒材纵向断口检验	纵向断口厚度：直径不小于16mm~32mm时，其厚度为10mm±2mm；直径大于32mm，其厚度为14mm±2mm	断口疏松和断口分层	高温 的棒 执行

		刻槽沿直径加工成V型槽或U形槽：直径不大于32mm时，断口可观察厚度应保证4mm~6mm；直径大于32mm时，断口可观察厚度应保证5mm~8mm		
GB/T 14999.5-1994	高温合金低倍、高倍组织标准评级图谱	/	高温合金棒材的纵向低倍组织、纵向断口、高温合金纯洁度等	适用于纵向低倍、板材和轧制材