
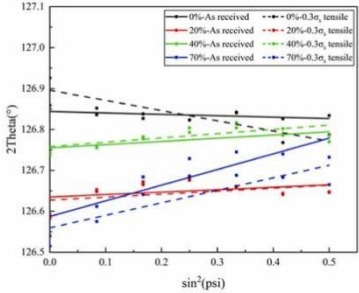
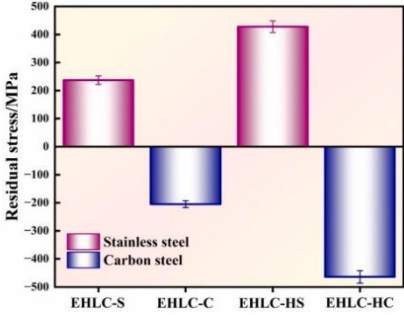


03	X 射线衍射仪(应	型号: AUTO Mate II								
	X-ray diffractometer									
	<p>🕒主要功能</p> <p>对大型和重型部件表面 进行高精度微区残余应力分布分析</p>									
	<p>🕒样品要求</p> <p>表面应力测量-实验室样品: 样品尺寸: 大于 10mm×10mm 或Φ10mm</p> <p>样品表面: 电解抛光或振动抛光 喷丸样品: 不处理表面</p> <p>沿深度应力变化测量(剥层法): 样品尺寸: 大于 20×20mm 或Φ20mm</p> <p>超大或超重构件测量请联系负责人。</p>									
<p>🕒主要技术指标</p> <p>靶材: Cr, V, Mn 管电压: 20~50 KV 管电流: 2~50mA 扫描范围: 108~158 ° ψ角度范围: ≥ 0 ° ~ 60 ° 振荡范围: ψP ≥ ± 1 ° ~ ± 10 ° 入射瞄准仪: φ50 μm, φ100 μm, φ1 mm, φ2 mm, φ4 mm 探测器: 一维半导体阵列探测器(1024 道) 最大样品空间: ≥720(W) × 560(D) × 235(H) mm 最大负载: ≥20 kg 行程: X≥100 mm, Y≥100 mm, Z≥40 mm, φ≥180°</p>	<p>🕒仪器开放共享收费标准</p> <table border="1"> <tr> <th rowspan="2">测试项目</th><th colspan="2">收费标准</th></tr> <tr> <th>校内</th><th>校外</th></tr> <tr> <td>应力测试</td><td>300 元/点</td><td>400 元/点</td></tr> </table>		测试项目	收费标准		校内	校外	应力测试	300 元/点	400 元/点
测试项目	收费标准									
	校内	校外								
应力测试	300 元/点	400 元/点								
<p>🕒应用案例</p>  <p>Fig. 17. Quasi-in-situ residual stress test results of cold-rolled 2205 DSS under elastic stress</p>	 <p>Fig. 10. Residual stress on the surfaces of AlCoCrFeNi_{2.1} EHEA coatings under different substrates and process conditions.</p>									
W. Ye et al. CORROS. SCI. 248 (2025) 112794	L. Zhang et al. J MATER RES TECHNOL. 35 (2025) 3034–3044									