附件2

高度控制测量过程有效性确认报告

部门：质量技术部

<table>
<tr><td colspan="2">测量过程名称</td><td colspan="3">金属元素含量测定方法</td></tr>
<tr><td colspan="2">试验测量要求</td><td>和各类材料标样进行对比</td><td>测量要求依据</td><td>GB/T 4336－2016
GB/T 11170-2008
YS/T482-2005</td></tr>
<tr><td rowspan="8">测量过程规范要求</td><td>控制要素</td><td colspan="2">现场确认</td><td>是否满足规范要求</td></tr>
<tr><td>测量设备</td><td colspan="2">移动式合金光谱分析仪（编号：GL0102），测量元素通道有 Fe 基、Cu 基、N 基级，已确认合格。</td><td>满足</td></tr>
<tr><td>测量程序/方法</td><td colspan="2">GB/T 4336－2016 碳素钢和中低合金钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法（常规法）
GB/T 11170-2008 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)
YS/T482-2005 铜及铜合金分析方法光电发射光谱法</td><td>满足</td></tr>
<tr><td>实验室</td><td colspan="2">试验现场温度 10-30℃</td><td>满足</td></tr>
<tr><td>测量软件</td><td colspan="2">无</td><td>/</td></tr>
<tr><td>操作者能力</td><td colspan="2">经过相关内容的培训，取得光谱分析理化证书经现场操作观察，达到应具备的技能。</td><td>满足</td></tr>
<tr><td>其他影响量</td><td colspan="2">无</td><td>/</td></tr>
<tr><td colspan="2">测量不确定度</td><td colspan="3">对试块00MB1205活门（CF8）试块用移动式光谱仪进行各主要元素化学分析，测得Cr元素含量 （17.73%±0.07%），k＝2</td></tr>
<tr><td colspan="2">有效性确认结果</td><td colspan="3">测量结果满足强度试验测量要求，该测量过程有效。</td></tr>
<tr><td colspan="5">确认记录：
查看了 GB/T 11170-2008 不锈钢 多元素含量的测定 火花放电原子发射光谱法(常规法)的测量要求和相应的测量不确定度评定报告以及现场实际试验情况，符合测量过程规范要求，有效性确认结果正确。</td></tr>
</table>

确认人：

日期：2021.5.20