



## 附件 1

## 中国中小企业协会团体标准制定修订项目建议书

项目名称 (中文)	高分辨率声波测井仪		项目名称 (英文)	High-resolution acoustic logging tool	
制定或修订	<input checked="" type="checkbox"/> 制定	<input type="checkbox"/> 修订	被修订标准号		
牵头起草单位	杭州瑞利声电技术有限公司		计划起止时间	2022 年 4 月至 2022 年 8 月	
参加起草单位	杭州毕博标准化技术有限公司				
联系人	唐翠	电话	13717930451	邮箱	tori.tang@aliyun.com
项目意义	<p>“十二五”期间，随着我国国民经济的持续高速发展，国内石油天然气需求将进一步扩大，而测井仪器的技术水平是提升勘探、开发及提高采收率技术服务能力最基本的保证，重要性不言自明。</p> <p>石油测井仪是石油工业中高科技含量最多的技术之一，也是包含普通学科专业最多的技术之一，在石油工业上游行业中占有重要地位。我国石油测井仪器虽然取得了较快的发展，但和国际发达国家相比还有较大差距，尤其是在高端仪器方面，我国测井仪器系统的可靠性与兼容性与国际高端品牌的差距更为明显。</p> <p>拟制标企业的高分辨率声波测井仪，不仅可配合地面系统完成裸眼井井眼高分辨率时差测量，还可实现裸眼眼睛普通声波补偿时差测量，进行声幅测井和变密度测井等功能，在高分辨率声波测井仪领域，以远超国际先进水平的测速、精度等关键核心技术数据的领先优势，打破了国际石油测井行业的技术垄断。</p> <p>以声波测井领域的先进技术水平为基础制定的技术标准，是我国油气勘探开发关键技术装备国产化战略的重要保障，是解决我国油气工程领域“卡脖子”瓶颈的积极举措，具有保障国家能源安全的重要意义。</p>				

<p><b>国内外情况</b></p> <p><b>简要说明</b></p>	<p>当前国外无声波测井仪专门标准，国内主要在行标 DZ/T 0196.7-1997《测井仪通用技术条件 声波测井仪》和 SY/T 6909-2012《多极子阵列声波测井仪》框定了声波测井仪的定义和范围，并对相关技术要求进行了规范。</p>
<p><b>主要技术内容、</b></p> <p><b>技术要素、参数</b></p> <p><b>说明及适用范围</b></p>	<p>1、本文件规定了高分辨率声波测井仪的术语和定义、组成、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。</p> <p>2、本文件技术内容主要规定了外观要求、环境条件、供电要求、技术性能、安全要求、连续工作时间、平均故障间隔时间、组合测井功能等，以及与之对应的试验方法，并制定详细的数据指标，对产品的核心性能及试验方法进行了明确与规范。</p> <p>3、技术要素</p> <p>本文件明确了工作温度、贮存温度、最大承受压力、测井速度、井眼直径范围、振动、冲击、运输振动、测量范围、测量误差、稳定性等核心性能要素要求，体现了产品可靠性、稳定性、精密性、高效性等核心性能的先进性。</p>
<p><b>项目进度计划</b></p>	<p>1、组建工作组（1个月）</p> <p>成立标准工作组，确定工作组成员名单及职责分工，计划进度、经费使用等。</p> <p>2、召开标准启动研讨会（1个月）</p> <p>标准工作组根据研制目标，开展标准比对、技术分析、指标验证等研制工作；召开标准研讨会，工作组编制、完善标准草案，形成征求意见稿。</p> <p>3、征求意见（1个月）</p> <p>工作组向相关单位发送征求意见稿和编制说明，并对汇总意见进行分析、处理。工作组根据意见处理结果完善标准形成标准送审稿，同步完善编制说明。</p> <p>4、提交送审稿，召开标准评审会（1个月）</p> <p>向协会提交送审材料，并申请召开标准评审会。标准工作组根据审评意见，完成对意见内容进行修改或论证修改，形成报批稿。</p> <p>5、报批（1个月）</p> <p>整理报批阶段所有需要提交的材料，包括标准报批稿和编制说明，其他佐证材料。</p>
<p><b>涉及专利的名</b></p>	<p>无</p>

<p>称、专利号以及 授权说明 (如不 涉及填“无”)</p>			
<p>申请单位意见</p>	<p>该标准的立项结合了产业现状和发展方向,有效提升了行业先进技术指标和要求,且标准设置的技术指标和要求均可验证、可检测。该标准的制定、发布与实施将进一步规范高分辨率声波测井仪的设计、制造,增强产品的市场竞争力,有利于提高声波测井仪行业的技术水平和规范发展</p> 	<p>协会意见</p>	 <p>月 日</p>

注:表格篇幅不够可另加页。