



测量管理体系  
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)  
监督审核报告

认 证 企 业：德州联合石油科技股份有限公司

编 号：20632--2023

审核组长（签字）：

审核组员（签字）：

报告日期：

2025 年 11 月 13 日

北京国标联合认证有限公司编制

地 址：北京市朝阳区北三环东路静安中心办公楼 8 层 810

电 话：010-8225 2376

官 网：[www.china-isc.org.cn](http://www.china-isc.org.cn)

邮 箱：[service@china-isc.org.cn](mailto:service@china-isc.org.cn)



联系我们，扫一扫！



## 监督审核报告

### 一、基本情况

企业名称	德州联合石油科技股份有限公司	企业联系人	朱乐
认证证书编号	ISC-2023-1673	证书有效期	2028-11-20 0:00:00
监督审核次数	第2次监督	本次监督时间	2025年11月12日上午至2025年11月13日上午
监督审核员姓名及确认号	鞠录梅 2025-N1MMS-3274283 刘京胜 2025-N1MMS-2284204		
监督审核涉及的区域或部门	管理层/管理者代表、质量管理部、供应管理部、设备管理部、人力资源部、行政管理部、工程技术事业部、钻具事业部、装备事业部、表面技术事业部、质控中心		
认证类型	<input checked="" type="checkbox"/> AAA <input type="checkbox"/> AA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> 扩项 <input type="checkbox"/> 补充审核 <input type="checkbox"/> 暂停恢复 <input type="checkbox"/> 其它	陪同人员/其它人员（专家、观察员）	邴玉梅 常振
认证依据	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》</li> <li>■ GB 17167-2006 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》</li> <li>■ 企业测量管理体系文件</li> <li>■ 国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定。</li> </ul>		

### 二、监督审核内容:

#### 1.一年内违反法律法规或重大事故的情况:

一年内，公司日常运行中，生产、经营、安全、销售及管理方面，比去年都有一定提升，未见违反法律、法规问题或重大质量事故发生。

#### 2.监督审核过程简述:

审核组于 2025 年 11 月 12 日上午召开首席会议，企业管理者代表和 10 个部门参会，见《首末次会议签到表及会议记录》。审核组 1 人对德州联合石油科技股份有限公司进行现场审核，重点检查公司测量管理体系持续运行和改进具体实施情况。现场审核前，审核组已制定详细周密的审核日程安排，并经过受审核方确认。首次会议后，审核组按日程安排在向导的陪同下按计划到各部门进行现场审核，并与领导座谈。对照审核要求，审核员通过现场抽样、现场验证、与受审核方代表交流等方法，抽查了质量管理部、供应管理部、设备管理部、人力资源部、行政管理部、工程技术事业部、钻具事业部、装备事业部、表面技术事业部、质控中心等部门。重点抽查了测量设备的管理情况、测量设备的计量确认、测



量过程的实施和控制、测量不确定度评定、溯源性等情况；持续改进部份，重点检查了测量管理体系内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容。重点检查了新增产品的测量过程控制等。审核顺畅，审核任务按日程安排得到顺利开展。2025年11月13日上午审核组汇总收集到的审核证据，对照审核准则进行评价，形成审核发现。审核组确认本次年度监督审核提出建议项3个。拟定审核结论后，审核组就审核情况与该公司领导交换意见，肯定测量管理体系基本按照GB/T19022-2003的要求得以持续运行，实施有效。企业领导对审核组提出的改进建议予以重视，并要求责任部门根据审核组提出的问题制定有效整改措施，保证测量管理体系的有效运行并持续改进。2025年11月13日上午依照审核日程安排召开了末次会议，公司高层代表参加末次会议，现场审核圆满完成。德州联合石油科技股份有限公司测量管理体系的符合性、有效性及持续改进，符合GB/T 19022-2003标准要求，公司测量管理体系正常运行，较好地满足了公司生产、销售和持续发展的需要。

### 3.内部审核和管理评审的情况：

#### 3.1 公司的测量管理体系内审：

查《2025年度测量管理体系内部审核工作计划》，企业于2025年9月18日-9月19日实施内审工作。查《会议签到表》，企业已按计划日期组织了测量管理体系内审，审核组长朱乐，审核员邴玉梅、王娟、靳振国，审核员均参加过测量管理体系内审员培训，持证有效。查《测量管理体系内部审核检查记录表》2份，审核组对企业的管理层及测量管理体系覆盖的部门进行了全要素的审核，出具了《2025年度测量管理体系内部审核报告》。查《测量管理体系不符合项报告》1份，内审发现了1个不符合项，涉及责任部门是质控中心，涉及标准条款为“6.2.4 标识”，属于次要不符合项。查《2025年度测量管理体系内审不符合项整改计划》，责任部门制定测量管理体系内审不符合项整改计划。查《2025年测量管理体系内审不符合整改报告》，不符合项已于2025年9月22日前全部关闭。审核组经现场审核，确认企业进行的测量管理体系内审工作行之有效，符合标准要求。企业通过内审工作，对测量管理体系运行情况 & 新增产品的测量过程进行审核，达到了发现问题及时解决问题的目的，收到了很好的效果。

#### 3.2、公司的测量体系管理评审：

查企业《2025年度测量管理体系管理评审实施工作计划》，企业于2025年9月29日召开了测量管理体系管评会议。会议由企业总经理主持，管理者代表贾延军及各部门汇报了体系运行情况和部门工作完成情况。抽查管评输入报告8份，包括《2025年质量方针、质量目标完成情况报告》、《2025年人力资源及培训情况报告》、《2025年服务客户及投诉情况报告》、《2025年测量设备溯源情况报告》、《2025年度供方评价情况报告》、《2025年度内部审核情况完成报告》、《2025年测量过程控制情况报告》、《2025年测量管理体系运行情况报告》、《新增产品测量过程识别及控制有效性》等，覆盖了企业10个部门。查DC2025005《2025年度测量体系管理评审报告》，会议肯定了企业测量管理体系的充分性、有效性和



适宜性。会议提出改进建议并制定了改进措施并落实了责任部门。审核组经现场确认已完成整改。管理评审结论为：公司新增产品测量过程识别及控制有效，测量管理体系有效运行，符合 GB/T 19022-2003 标准要求。

#### 4.为持续改进而策划的活动的进展，包括：(对重点关键测量过程的控制进行抽查)

4.1. 查企业认证范围发生了变化。认证范围由“石油钻采设备、工具及配件（泥浆泵、注入泵、拆装架、螺杆钻具、水力振荡器等）；石油专用仪器配件；井口装置和采油树（套管头和油管头，悬挂器，平板阀，节流阀，安全阀等），井控节流阀，压井管线，泥浆泵组件；钻杆接头，钻柱转换接头，接箍，旋转台肩螺纹。”变更为“石油钻采设备、工具及配件(泥浆泵、注入泵、拆装架、螺杆钻具、水力振荡器等);石油专用仪器配件;井口装置和采油树(套管头和油管头，悬挂器，平板阀，节流阀，安全阀等)，井控节流阀，压井管线，泥浆泵组件;压裂软管、高压泥浆软管和水泥软管、柔性节流和压井管线；钻杆接头，钻柱转换接头，接箍，旋转台肩螺纹的生产。”企业新增产品“压裂软管、高压泥浆软管和水泥软管、柔性节流和压井管线”的外来文件：《API Spec.7K 钻井和修井设备规范》、《API Spec.16C 节流和压井管线》、《API Spec.7HU2 油田用高压由壬》、《GB/T 3077 合金结构钢》，进行登记入账，技术标准受控有效。查《测量过程一览表》，企业识别新增产品“压裂软管、高压泥浆软管和水泥软管、柔性节流和压井管线”的测量过程 56 个，关键测量过程 3 个为软管由壬母接头外径尺寸测量过程、软管漆膜厚度检测过程、软管称重检验过程。企业依据产品要求共识别了测量过程 623 个，关键测量过程 10 个(1、172 主轴外圆检测测量过程， 2、原材料化学分析 C 元素含量检验测量过程)， 3、华北局 9-5-70DD 单级套管头硬度检测过程， 4、42CrMo 调质无缝钢管屈服强度检验过程”， 5、42CrMo 调质无缝钢管抗拉强度检验过程， 6、 调质无缝钢管壁厚测量过程， 7、42CrMo 调质无缝钢管硬度检测测量过程， 8、压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程， 9、软管漆膜厚度检测过程， 10、软管称重检验过程），重要测量过程 252 个。企业已分别对每个不同大类的测量过程予以有效控制和识别。企业已对测量设备中的重要及关键的测量设备进行了计量确认和验证，验证结果均为符合。

4.2.本次审核重点抽查了关键测量过程“压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程”，测量要求识别、计量要求导出和计量验证记录满足顾客要求，详见《计量要求导出和计量验证记录表》。

4.3. 本次审核抽查了关键测量过程“压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程”的不确定度评定报告，不确定度评定方法正确，详见附 1《压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程不确定度评定报告》。

4.4. 本次审核抽查了关键测量过程“压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程”测量控制检查表，测量过程符合要求。详见《测量过程控制检查表》。

4.5. 本次审核抽查了关键测量过程“压裂软管由壬母接头外径尺寸测量过程”有效性确认记录、测量过程监视记录和控制图，企业进行了有效性持续监视和记录统计，测量数据均满足测量过程的技术要求。详



见附 2《测量过程监视记录及控制图》和附 3《测量过程有效性确认表》。

#### 5.对认证审核时提出的不符合项的纠正措施情况:

经审核组审核确认,企业 2024 年度测量管理体系再认证审核中未出具了不符合项。

#### 6.对投诉的处理情况:

企业未收到因产品质量方面的客户投诉。企业 2025 年内部客户满意度为 98.0%,达到顾客满意度的目标值。符合要求。

#### 7.测量管理体系在实现获证客户目标方面的有效性及持续的运作控制情况:

7.1.企业领导层重视测量管理体系各项工作,职能部门职能作用发挥较好,测量管理体系运行正常,并持续符合相关法律、法规的要求。

7.2.企业规定了公司的计量方针及 6 项质量目标,是管理体系追求的承诺和准则,内容基本覆盖标准要素。质量目标包括“1)在用计量器具送检率 98%;2)关键过程测量设备计量确认 100%;3)测量过程失控不超过 24 小时;4)因测量不正确造成产品质量不合格 $\leq 2$ 次/年;5)内部顾客满意度达到 95%;6)按制定的计划完成所有培训项目,计划执行率 100%。”。企业对 2024 年 11 月-2025 年 10 月质量目标的完成情况进行统计,均已完成目标值。企业计量工作质量目标适应性、有效性及持续运作。符合 GB/T 19022-2003 标准要求。

7.3.企业本年度无新增测量设备供方。企业已完成对外部供方的资质、供货能力、产品实物质量等方面的持续评价,资料和相关记录齐全。企业本年度无新增检定校准服务机构。企业测量设备除自检外,均外送至山东省冶金科学研究院有限公司校准中心、山东省计量科学研究院、钢研纳克检测技术股份有限公司、德州市产品质量标准计量研究院、上海船舶设备研究所(中国船舶集团有限公司第七〇四研究所)5 家检定校准,企业已对服务机构的资质和能力完成了评价。符合要求。

7.4.企业未建立计量标准。企业所有的测量设备均委外检定校准。企业测量设备委外服务方 5 家为山东省冶金科学研究院有限公司校准中心、山东省计量科学研究院、钢研纳克检测技术股份有限公司、德州市产品质量标准计量研究院、上海船舶设备研究所(中国船舶集团有限公司第七〇四研究所)。企业量值溯源符合标准要求。随机抽查 18 台,检定校准证书中使用的计量标准符合要求,填写规范,信息无遗漏,授权人签章资质有效,符合要求。详见附件《测量设备溯源抽查表》。

#### 7.5.审核中发现的不符合情况:

##### 1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项(0)项,次要不符合项(0)项。提出建议(3)条。

##### 2) 建议 1:规范检测记录中计量单位的大小写。

建议 2:建议企业加强内审员管理的有效性,及时更新内审员证书。



建议 3：建议加强工艺技术人员测量过程和不确定度的培训。

## 8. 对企业组织任何变更的审核

1) 组织的名称、位置与区域、资质（如：法人变更、注册资本变更等）：

企业营业执照上经营范围于 2025 年 05 月 28 日发生变化：范围由“石油设备、钻采工具、配件及配套产品的设计、制造、加工、销售、维修及租赁服务；地热回灌设备、环保设备的设计、制造、销售及维修、技术咨询服务；负压环保回收装置的生产与销售；钻机、钻头、调剖堵水泵、调剖堵水工艺所用堵剂、注浆泵、钻井泥浆不落地系统、污水污泥处理系统、井口污泥回收装置、采油采气井口装置、阀门、节流压井管汇的设计、制造、销售及维修、技术咨询服务；石油机械加工；石油、天然气、煤层气、深浅层地热的钻井、定向井、水平井、调剖堵水注水工程技术服务；矿山灾害治理：表面电镀业务：建筑安装工程：机电产品的销售及安装：普通货物运输：货物及技术进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”变更为“许可项目：陆地石油和天然气开采；海洋石油开采；地质灾害治理工程施工；建设工程施工；道路货物运输（不含危险货物）；国际道路货物运输；发电业务、输电业务、供（配）电业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）。一般项目：石油钻采专用设备制造；石油钻采专用设备销售；水资源专用机械设备制造；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；深海石油钻探设备制造；深海石油钻探设备销售；海洋工程装备制造；海洋工程装备销售；矿山机械制造；矿山机械销售；机械设备研发；机械设备销售；工业工程设计服务；石油天然气技术服务；海洋工程平台装备制造；电镀加工；塑胶表面处理；普通机械设备安装服务；国内货物运输代理；技术进出口；货物进出口；橡胶制品制造；橡胶制品销售；液动力机械及元件制造；专用化学产品制造（不含危险化学品）；专用化学产品销售（不含危险化学品）；水下系统和作业装备制造；水下系统和作业装备销售；泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；租赁服务（不含许可类租赁服务）；专用设备修理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；地质勘探和地震专用仪器销售；地质勘探和地震专用仪器制造；海洋工程装备研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）”。营业执照上的名称、类型、法人、住所及其他相关信息未发生变化。**变更后营业执照经营范围覆盖认证范围。**见附件《营业执照》。企业法人未变更、注册资本变更等未发生变更。

2) 法律法规及产品及其主要过程、检验标准、审核范围（及不适用条款的合理性）：

企业测量管理体系认证范围有变更。认证范围由“石油钻采设备、工具及配件（泥浆泵、注入泵、拆装架、螺杆钻具、水力振荡器等）；石油专用仪器配件；井口装置和采油树（套管头和油管头，悬挂器，平板阀，节流阀，安全阀等），井控节流阀，压井管线，泥浆泵组件；钻杆接头，钻柱转换接头，接箍，旋转台肩螺纹。”变更为“石油钻采设备、工具及配件(泥浆泵、注入泵、拆装架、螺杆钻具、水



力振荡器等);石油专用仪器配件;井口装置和采油树(套管头和油管头,悬挂器,平板阀,节流阀,安全阀等),井控节流阀,压井管线,泥浆泵组件;压裂软管、高压泥浆软管和水泥软管、柔性节流和压井管线;钻杆接头,钻柱转换接头,接箍,旋转台肩螺纹的生产。”。

- 3) 管理体系(包括体系覆盖范围、体系覆盖人数、管理者代表、职能管理部门、组织机构、职责等):  
管理者代表、职能管理部门、体系覆盖人数无变更。
- 4) 资源配置及外部环境:充足,持续满足要求。
- 5) 联系方式(包括联系人及联系方式):无变更

#### 9.标志的使用和(或)任何其他对认证资格引用的情况:

公司对标志的使用,符合相关标准和规定;公司测量管理体系在认证证书用于:开发国内市场及企业形象广告宣传,企业进行招投标加分用。

#### 10、 能耗方面:

企业主要耗能为水、电、天然气。2024年用水 696885 吨,用电 19592600 千瓦时,天然气 382750 立方米。折合 2922.96 吨标煤。企业不是重点用能企业。企业的能源计量器具的配备率及准确度等级均满足 GB17167-2006 标准要求。

#### 三、 监督审核结论意见(含需要说明的事项):

通过 2025 年 11 月 12 日上午至 11 月 13 日上午,对德州联合石油科技股份有限公司建立的测量管理体系进行再认证后第 2 次年度监督审核,验证了公司测量管理体系一年内,公司领导重视体系运行和管理,体系文件得到有效实施,关键测量过程受控、监视方法正确有效,重要测量人员能力受控,测量设备、测量环境、测量软件、测量记录及外部供方管理等各项工作,比上一年度更加完善和规范,使公司测量体系持续满足顾客的测量要求,扩项产品满足认证要求。综上所述,审核组认为,德州联合石油科技股份有限公司,符合 GB/T 19022-2003 标准要求,对体系运行具有持续的有效性、符合性予以肯定。建议报请北京国标联合认证有限公司批准通过本次监督审核。

北京国标联合认证有限公司

审核组: 鞠录梅、刘京胜