



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

认 证 企 业： 中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂
编 号： 1002-2021
审核组长（签字）：
审核组员（签字）：
报告日期： 2025 年 9 月 24 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
邮 箱： service@china-isc.org.cn



联系我们，扫一扫！



编号:

监督审核报告

一、基本情况

企业名称	中国石油天然气股份有限公司 长庆油田分公司第十采油厂	企业联系人	贺润学
认证证书编号	ISC-2021-1126	证书有效期	2026年09月12日
监督审核次数	第四次监督	本次监督时间	2025年9月22日下午-24日上午
监督审核员姓名及确认号	于养奇2022-M1MMS-2274600 李 俐2024-N1MMS-3222792	监督审核涉及的区域或部门	管理层、质量监督站、地质研究所、生产保障大队、乔河采油作业区、采油工艺研究所、柔远采油作业区、生产运行部、质量安全环保部、规划部
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)	贺润学、左平

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: 无违反法律法规或发生重大事故。

2. 监督审核过程综述:

本年度监督审核重点检查了公司测量管理体系持续运行和改进具体实施情况。抽查了管理层、质量监督站、地质研究所、生产保障大队、乔河采油作业区、采油工艺研究所、柔远采油作业区、生产运行部、质量安全环保部、规划部等部门。对测量设备的管理、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、持续改进、外部供方管理等情况进行了抽样。重点检查了测量管理体系质量目标、内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容。审核组就审核情况与被审核单位领导交换意见,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。

被审核单位本年度测量管理体系运行平稳,未发生任何变更。也未发生影响证书范围的任何企业资质变更。

3. 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述:

3.1 抽查计量要求识别情况: (具体见《计量要求导出和计量验证检查表》)

➢ 查《原油密度测量过程》计量要求识别情况,已经根据工艺要求识别测量过程和测量设备计量要求。



已配备符合要求测量设备，测量设备已计量确认合格，形成计量确认记录。抽查公司的检测/操作人员，已经经过培训考核上岗，人员能力持续受控。符合要求。

➤ 公司的各部门已经根据工艺要求识别测量过程和测量设备的计量要求，形成《测量过程控制一览表》和《计量确认表》。迄今没有新增关键测量过程。2024年9月审核后至今，公司已经根据运行情况，对计量确认表中的计量确认信息依据当年检定和校准的结果进行了更新。

3.2 测量不确定度评定检查：

抽查受审核方关键测量过程——《原油密度测量过程》的测量不确定度评定记录。评定方法正确，评定流程、数据修约和记录内容符合要求。见提交的附件《不确定度评定报告》。

3.3 测量过程控制情况检查：抽查《原油密度测量过程》的有关记录，已经识别控制要素。形成不确定度评定记录，过程确认有效。并按规定的频次开展核查。测量过程的控制符合要求。具体见抽查的《测量过程有效性确认记录》、《测量过程监视记录和控制图》和《测量过程控制检查表》。

3.4 企业对测量过程分关键、和一般测量过程进行管理，其中关键过程2个，一般过程60个。本认证周期内暂无新增关键测量过程。抽查原有关键测量过程已按策划实施管理，过程满足要求。

3.5 查公司量值溯源情况：公司已制定《计量确认管理程序》、《外部供方管理程序》，《测量设备溯源管理程序》，公司建立3项最高计量标准，测量设备由质量监督站负责溯源。公司测量设备一部分自检外其余委托西北国家计量测试中心、陕西省计量科学研究院等机构检定/校准，校准/检定证书由质量监督站保存。根据抽查情况，该公司的校准情况符合溯源性要求。具体见《测量设备溯源抽查表》。

3.6 能源计量

3.6.1 企业能源主要消耗品种为：企业2024年度耗能6.4万吨标准煤，耗能主要是电、水、天然气等，是重点用能企业。

3.6.2 主要用能系统有采油系统、注水系统、集输系统、供电系统。主要用能设备有抽油机、输油泵、输水泵、加热炉、变压器等。建立了能源计量管理制度，生产运行部负责全厂能源管理，编制了能源网络图。建立了能源计量器具台账，按照GB/T23331标准建立了能源管理体系并通过第三方认证，企业编制了《能源计量器具台账》，全厂能源计量器具的配备：进出用能单位，应配32台（件），实配32台（件）；主要次级用能单位，应配：26台（件），实配26台（件）；主要用能设备（单元）应配121台（件），实配121台（件）；现场抽查测量设备配备率满足要求。

3.6.3 电能计量：总表准确的等级0.5s。主要次级用能单位配备电能表准确度等级0.5级；主要用能设备配备电能表等级1.0级。水表配备2级。准确的等级符合要求。

3.6.4 电能表每年由国网甘肃省电力公司庆阳市供电公司进行检定；抽查了3台能源计量器具检定情况（编号145209原油流量计由长庆技术检测中心检定、2301001气体流量计长庆检测中心检定、24105注水流量



计陕西省计量科学研究院检定。

3.6.5 企业制定了能源数据据采集统计管理制度，定期采集分析数据。并进行考核。

3.7 本次监督审核未发现严重不符合项，没有发现现轻微不符合项。提出 2 项改进建议：

3.7.2 审核组提出以下建议，供企业参考：

建议企业后对关键测量过程进行动态管理，进一步识别对产品质量有影响的关键测量过程。

进一步坚强对参与控制的压力变送器、流量变送器的管理。

4. 上一年度认证审核纠正措施落实情况及体系改进方面的落实：

4.1 查企业 2024 年度测量管理体系监督审核中没有出具不符合项。

4.2 公司通过按计划开展培训、内审、管理评审等形式，实现体系持续改进。

5. 对投诉的处理情况：

经企业确认：该公司暂无计量方面投诉。

6. 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：

6.1 质量目标完成情况：

受审核方已经制定 6 项质量目标，目标已分解。查 2024 年计量工作质量目标完成统计表，质量监督站对 2024 年 1 月-2024 年 12 月质量目标的完成情况进行了统计，6 项目标均已全部完成目标值。

6.2 内部审核完成情况：

企业制定了测量管理体系内部审核计划，于 2025 年 9 月 8 日-13 日组织了企业测量管理体系单体系内部审核。对企业所有职能部门和生产车间进行了主要要素的审核。内部审核发现 2 个不符合项。企业及时分析原因并制定了纠正措施进行纠正整改工作。并于 2025 年 9 月 13 日完成纠正整改工作，不符合项已关闭。提供了内审计划、内审检查表、内审报告等资料，信息内容完整，签字审批流程符合要求。抽查企业内审员资质满足要求。内部审核基本符合要求。

6.3 管理评审完成情况：

企业于 2025 年 9 月 15 日开展了测量管理体系（单体系）管理评审，管理评审由管理者代表张永锋主持，各部门负责人参加。管理者代表张永锋介绍了管理体系运行情况。会议肯定了公司测量管理体系的充分性、有效性和适宜性。形成了管理评审报告，讨论了改进事项。公司的测量管理体系得以持续运行，并实现持续改进。提供了管理评审计划、管理评审报告等资料，信息内容完整，签字审批等符合要求。

7. 对企业组织任何变更的审核：

1) 经审核组现场确认：组织的名称、位置与区域：组织机构：均无变更。**企业资质未变更。**

2) 测量管理体系（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、职责等）等均无变更。**本认证周期内测量管理体系运行未发生变更。**



- 3) 资源配置：充足，持续满足要求。产品及其主要过程无变更；
- 4) 法律法规及产品、检验标准均无变更。外部环境：无变更。

8. 标志的使用和（或）任何其他对认证资格引用的情况：

受审核方主要用于招投标，已经按照要求规范使用认证标志和证书。

9. 产品的销售/售后服务或维修：不涉及

10. 法制计量：

查看企业的工艺文件、统计报表等能正确使用法定计量单位。抽查了 3 台强检计量器具检定情况（编号 145209 原油流量计由长庆技术检测中心检定、2301001 气体流量计长庆检测中心检定、24105 注水流量计陕西省计量科学研究院检定。有有效期的检定证书。不是定量包装企业，不是计量器具制造企业。

11. 其他需要说明的事项：

保密声明：审核组在审核期间所涉及受审核方未公开的一切信息，除法律需要外，决不向认可机构/授权机构以外的第三方泄露。

三、监督审核结论意见(含需要说明的事项)：

根据 2025 年 9 月 22 日下午-24 日上午现场审核情况，审核组认为中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂建立的 AAA 级测量管理体系已经按照标准 GB/T19022-2003《测量管理体系测量过程和测量设备的要求》持续运行，企业配备的测量设备和已识别控制的测量过程能持续满足认证范围的要求。并通过内审、外审、管理评审、培训、监视等形式实现持续改进，基本满足公司能源计量、物资交易、质量保证、环境监测或安全计量等各项活动对计量要求，审核组一致同意：推荐中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第十采油厂公司通过 2025 年度测量管理体系监督审核。

北京国标联合认证有限公司

审核组：于养奇、李俐