



测量管理体系 (GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003) 认证报告

认 证 企 业：上海优强石油科技有限公司

编 号：30154-2025

审核组长（签字）：黄金荣

审核组员（签字）：汪宁艺

报 告 日 期：20225 年 12 月 30 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 8 号 1 幢-3 至 26 层 101 内 8 层 809

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！



认证报告内容

一、审核基本情况：

1. 企业名称：

2. 认证审核的类型：测量管理体系 初审 再认证 其他

测量管理体系 AAA AA A

3. 企业活动范围和场所：

注册地址：上海市嘉定区封周路 655 号 14 幢 15 层 1512 室；

办公地址：上海市嘉定区塔秀路 26 号保利国际广场 1603、1604 室

经营地址：上海市嘉定区塔秀路 26 号保利国际广场 1603、1604 室

固定多场所：江苏省盐城市建湖县开发区北京路 86 号

临时场所：（需注明其项目名称、工程性质、施工地址信息、开工和竣工时间）：无

4. 认证审核委托方：北京国标联合认证有限公司

5. 认证审核时间：计划总人日 3.5 (人·日)，其中现场人日 3.0 (人·日)

6. 认证审核活动实施日期和地点：

一阶段组长非现场审核：2025 年 12 月 27 日上午至 2025 年 12 月 27 日上午；

二阶段审核组现场审核：2025 年 12 月 29 日上午至 2025 年 12 月 30 日上午。

审核覆盖时期：自体系运行之日起：2025 年 7 月 28 日 至本次审核结束日。

7. 审核组的组成人员姓名及个人注册(确认)信息：

姓名	性别	组内职务	联系电话	注册级别	注册证书编号
黄金荣	男	组长	13851678922	审核员	2024-N1MMS-3227641
汪宁艺	女	组员	15862979873	审核员	2025-N1MMS-3274435

8. 企业管理者代表及参与认证审核的中高层管理人员姓名和职务：

姓名	王恩亮	李威	胡思连	雷钢林	孙德启
职务	总经理	质量总监/ 管代	人事行政部专员	营销中心专员	总工程师
姓名	黄建萍	孙晨旺			
职务	采购部经理	制造中心主任			

其它参会人员，详见首末次会议签到表。

9. 认证审核准则：

- GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》
- GB 17167-2006 《用能单位能源计量器具配备和管理通则》



- 企业测量管理体系文件
- 国家相关法律、法规、规章、技术规范和顾客、行业标准或规定。

10. 认证审核目的：

本次审核的目的是依据申请者的认证申请，通过检查受审核方的管理体系范围覆盖的场所、管理体系文件、过程控制情况、相关法律法规和其他要求的遵守情况、内部审核与管理评审的实施情况，测量设备和关键测量过程的满足能力、改进机制的完善程度等。评价企业测量管理体系的实施情况及其有效性，以确定是否推荐认证注册。

11. 审核范围及涉及的区域或部门：

审核范围：MMS:井下工具、压裂工具的生产（有资质许可要求除外）

审核区域：上海市嘉定区塔秀路 26 号保利国际广场 1603、1604 室；江苏省盐城市建湖县开发区北京路 86 号，

涉及部门：管理层/管理者代表、质量安全部、研发中心、人事行政部、采购部、营销中心、制造中心

二、一阶段非现场审核情况：

于 2025 年 12 月 27 日进行了一阶段非现场审核。

1 收集关于客户的管理体系范围的必要信息，企业资质和法律法规的符合性说明：

1.1 公司营业执照：成立时间 2013 年 03 月 21 日，营业执照经营范围：一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；货物进出口；技术进出口；石油钻采专用设备制造【分支机构经营】；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）。

【分支机构经营】；仪器仪表制造【分支机构经营】；石油钻采专用设备销售；仪器仪表销售；仪器仪表修理；专用设备修理；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属制品销售；橡胶制品销售；电子产品销售。（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）。于 2025 年 04 月 23 日取得三证合一营业执照，统一社会信用代码：91310114063751370H，营业期限：/。注册资本：5000 万元。法人资格满足要求。营业执照范围覆盖认证申请范围。

盐城现场，（上海优强石油科技有限公司江苏分公司，2025 年 7 月 30 取得营业执照）在体系运行过程中一直作为上海优强石油科技有限公司制造中心来运行的，不是按照法人机构来运行的。是按照一个职能部门在管理的。

2 审核文件的符合性和适宜性：

审核组重点对公司的文件、组织架构和资质等内容情况进行确认。公司当前文件：测量管理手册有效版本为 A/0 版，程序文件版本号 A/0，文件于 2025 年 7 月 28 日发布，包括《测量管理



手册》和一系列程序文件、制度和相关作业文件、产品执行标准等可满足体系运行要求。手册和程序文件覆盖了标准要求建立文件的所有条款。其中：标准规定的：体系更改、测量过程性能判定客观准则、人员职责、记录管理、测量设备全过程管理、计量确认间隔、测量设备调整控制、测量过程策划确认实施、测量管理体系监视、预防措施等条款均已形成文件。

企业在文件中明确规定了：计量主要职能部门为质量安全部，在计量职能管理程序文件中对测量管理体系覆盖下的其它 5 个部门规定和分配了计量职能。对标准规定的测量管理体系的软件、环境、外部供方、测量过程设计、测量不确定度、纠正措施等条款也分别制定了文件。

企业采用过程方法编制了《测量管理体系手册和程序文件》，并配有组织机构图（附录 A），测量管理体系职能分配表（附录 B），明确规定了，最高管理者的 6 项职责，管理者代表 13 项，主要计量职能部门——质量安全部 27 职责。企业绘制了体系所涉及产品的生产工艺流程图（见附件）。

审核组认为：该企业的资质情况与测量管理体系《质量手册》、《程序文件》和相关作业文件的符合性、适宜性基本满足标准的要求。

经查公司产品截止审核时，没有发生与测量管理体系有关的顾客投诉等问题。

经确认，公司的营业执照、认证申请书、工艺流程图等资料可满足体系申请要求。

3 企业理解和实施标准要求的情况，结合可能的重要因素，特别是对测量管理体系的关键绩效或重要的因素、过程、目标和运作的识别情况，以便为现场审核提供关注点；

3.1 该公司已制定测量管理体系的年度质量目标（共 4 项）。根据 2025 年管理评审统计数据，公司测量管理体系的计量目标已经完成。

3.2 该公司各车间/部门已经按照工艺要求及法规要求识别了对应测量过程和测量设备的计量要求，对测量设备形成具体计量要求，编制了《测量过程识别、计量确认、验证清单》等记录，测量设备已送到有相应资质的检定/校准机构实施检定/校准，并对照计量要求按程序文件规定实施计量确认，形成对应的计量确认记录。

3.3 公司各部门已经根据公司的工艺要求、安全管理、环境管理、能源管理等要求识别了测量过程，并将测量过程分为重要和关键测量过程。对于已识别关键测量过程，均已识别对应的测量设备，并对监视方法进行策划。关键测量过程根据测量要求识别测量过程和测量设备的计量要求，测量人员能力受控并进行测量不确定度评定，并对过程要求进行确认保持测量过程有效性。关键测量过程已经按照策划的方法和间隔开展监视。符合要求。

3.4 公司执行的标准主要包括：

企业产品执行主要标准：API SPEC 11D1《封隔器与桥塞》发布日期 2021 年 3 月。GB/T20970-2007/ISO/14310:2001《石油天然气工业井下工具 分隔器和桥塞》、GB/T35148-2017《石油天然气工业井下工具 完井工具附件》等。等 7 项技术标准。已经建立标准清单。均为当前有效版本。

4 内审和管理评审情况：



4.1、企业于 2025 年 10 月 30 日至 31 日组织了公司测量管理体系内审，内审分 2 个组，对公司 6 个部门和车间进行了主要要素的审核，内审发现 1 个不符合项。责任单位进行了原因分析，制定了纠正措施，到目前为止 1 项不符合项已整改完成。检查了内审检查记录表、内审计划、内审报告、内审首次会签到表等记录内容基本规范。抽查企业内审员已经公司任命，有任命书。但尚未进行培训，建议公司内审员参加内审员培训。内部审核基本符合要求。

4.2、企业于 2025 年 11 月 17 日开展了单体系管理评审，会议由总经理王恩亮主持，质量安全部汇报了体系运行情况，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。查见管理评审输入资料内容基本完整。管理评审基本符合要求。

5 一阶段非现场审核结论：

企业资质及体系文件满足认证申请。已为第二阶段现场审核做好了准备。附《文件审核报告》。

三、二阶段现场审核过程综述：

2025 年 12 月 29 日至 30 日，审核组分别在上海市嘉定区塔秀路 26 号保利国际广场 1603、1604 室；江苏省盐城市建湖县开发区北京路 86 号现场，对该公司进行二阶段现场审核，重点检查公司测量管理体系建立和实施情况，并确定体系运行的有效性。先后抽样检查了企业 6 个部门和生产现场，上海现场主要是管理部门包括质量安全部、研发中心、人事行政部、采购部、营销中心，盐城现场主要是生产部门包括制造中心和质量安全部一部分检验职能等。覆盖了 GB/T 19022-2003 标准的所有要素和涉及公司认证范围内所有与测量有关的生产、质量、安全和环境管理等活动。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；对行政职能部分重点检查了测量管理体系质量目标管理、管理评审、内部审核、测量管理体系监视、顾客满意度等内容，对照职能分配表，检查有关的职能落实、目标完成和体系运行绩效情况等。经与企业管理层沟通确认了审核结论等内容，召开了末次会议，通报了审核发现、不符合项和审核结论等，提出了整改的要求。

1. 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

总体认为公司领导层重视测量管理体系建立，质量安全部职能作用发挥较好，测量管理体系覆盖相关人员 50 人，职责明确。公司根据法律法规要求和企业产品要求共识别了 11 个测量过程，其中关键测量过程 1 个，10 重要测量过程。连接套外径尺寸检测过程被列为关键测量过程。确认企业已识别并受控的测量过程可满足认证范围的要求。企业原材料进厂、工艺生产过程、质量检验、能源管理、安全环境等测量过程测量设备配备齐全，生产过程、产品质量控制过程采用监视、核查和统计技术，企业共有件测量设备 346 件，其中 A 类 11 件（强检 11 台件），B 类 335 件。测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴，可满足认证范围的要求。测量设备进行分类管理，经过检定/校准和确认。建



立了软件管理控制程序，各部门及生产单位建立软件台帐并进行软件确认。生产过程环境控制满足要求。实验室配备有空调等，环境控制满足要求。测量设备标识清晰完整；质量安全部负责服务外部供方评价，采购部负责测量设备供方评价。企业对识别出的测量过程中的重要测量过程和关键测量过程配备的测量设备进行了验证，对关键和重要测量过程根据风险程度进行了控制和监视。

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。末次会前与企业高层领导进行了访谈，交换了意见，就企业体系运行亮点、存在问题和后续改进的建议达成了共识。并确认本次审核开具 1 个不符合项，具体如下：

审核中提出严重不符合项（0）项，轻微不符合项（1）项。

不符合项 01：质量安全部微机屏显液压万能试验机于 2025 年 04 月 02 日由苏州佰伦斯质量技术服务有限公司校准，校准证书编号：BKLX2003549，未对该校准服务方进行评价，

不符合 GB/T 19022-2003 标准 6.4 外部供方。属于轻微不符合。

2、计量要求的识别与计量确认情况：

查盐城厂区：连接套外径尺寸检测关键测量过程的计量要求识别情况，（具体见《计量要求导出和计量验证检查表》）已按照对应的工艺要求识别测量过程和测量设备计量要求。已配备符合要求的测量设备，测量设备经过外部校准并验证合格。已对照计量要求实施计量验证，并已形成计量确认记录。

3、测量过程控制、不确定度评定及监视核查情况：

3.1 测量不确定度评定检查：

查盐城厂区：关键测量过程——连接套外径尺寸检测关键测量过程的测量不确定度评定记录。评定方法正确。查不确定度评定原始记录，评定流程、评定方法、数据处理及最后的结果报告方式，符合要求。（附测量不确定度评定报告）

3.2 测量过程控制情况检查：（具体见《测量过程控制检查表》）

查盐城厂区：关键测量过程连接套外径尺寸检测测量过程控制情况。

3.2.1 已经识别关键测量过程的控制要素，对控制要素进行分析确认，过程要素受控，过程有效，形成《测量过程有效性确认记录》。

3.2.2 查盐城厂区：已经对关键测量过程进行了不确定度进行评定，评定方法正确，评定过程基本符合技术标准要求，见提交的测量不确定度评定报告。

3.2.3 查盐城厂区：关键测量过程的测量过程受控情况，操作人员经培训上岗，具备相应检验能力。过程环境要求得到满足并按要求实施监视，已形成测量过程监视原始记录。操作人员已经按照操作指导书要求执行操作，并按文件规定形成检测数据。测量过程记录内容完整，符合要求。



3.2.4 查盐城厂区：关键测量过程的监视记录：已按照设计的测量过程监视频次开展核查，并采用统计技术分析数据（具体见《测量过程控制检查表》），可提供相应的核查记录（包括监视记录比对数据和控制图）。根据核查记录，过程均没有出现失控情况。符合要求。

4、测量设备溯源性情况：

查盐城厂区：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》，《溯源性管理程序》，公司未建最高计量标准，测量设备由质量安全部负责溯源。公司测量设备委托建湖县综合检验检测中心、江苏鼎盛检测中心有限公司、广东中诚计量检测有限公司、苏州佰伦斯质量技术服务有限公司、国防科技工业 2311 区域计量站等机构检定/校准，校准/检定证书由质量安全部保存。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》。

5、抽查公司能源管理情况：

企业目前在上海现场的能源消耗主要为电、水，2025 年 2 月至 11 月共消耗能源折 2.054ce。企业目前在盐城厂区的能源消耗主要为电、水，2025 年 1 月至 11 月共消耗能源折 22.49tce，合计：能源消耗量为：25.03tec。不属于重点耗能企业。

6、对质量目标实现情况的评价（同时叙述测量或评价方法）：

企业建立《测量管理体系质量手册》规定 4 项质量目标，质量目标可测量，质量目标已分解，每季度最后一个月 25 日前完成统计。查：2025 年 3 季度、4 季度质量目标已完成。

7、对投诉的处理情况：

企业自本次手册发布之日起至今，尚未有违反法律、法规问题。未有与测量管理体系有关的产品质量问题的投诉或重大质量事故发生。

8、其它与本次审核有关的描述：

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。

9、为促进、支持企业测量管理体系持续改进提高，审核组提出以下改进建议：

- 10.1 内审员应参加培训。
- 10.2 进一步完善测量过程的识别。

四、认证审核结论及推荐意见(含需要说明的事项):

2025 年 12 月 29 日上午至 30 日上午，分别上海市嘉定区塔秀路 26 号保利国际广场 1603、1604 室；江苏省盐城市建湖县开发区北京路 86 号，进行了初次认证审核。根据审核情况，审核组认为，上海优强石油科技有限公司建立并运行的测量管理体系与标准 GB/T 19022-2003 《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》基本符合。具备实现预期结果的能力，测量管理体系运行正常有效。企业配



备的测量设备和已识别控制的测量过程能满足认证范围的要求，认证范围适宜。公司已经按照制定的测量管理体系文件开展测量管理体系各项过程活动，基本满足公司能源计量、物资交易、质量保证、环境监测和安全计量等各项活动对计量要求。审核组一致同意：上海优强石油科技有限公司在约定时间完成不符合项整改并提交证明材料后，推荐该公司通过测量管理体系 AAA 认证。

北京国标联合认证有限公司

审核组: 黄金荣、汪宁艺