



测量管理体系 (GB/T19022-2003/ISO10012:2003) 认证报告

认 证 企 业：广州东塑石油钻采专用设备有限公司

编 号：11013-2024

审核组长（签字）：苏桢妍

苏桢妍

女

审核组员（签字）：/

报 告 日 期：

2024 年 9 月 29 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 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！



认证报告内容

1. 企业名称：广州东塑石油钻采专用设备有限公司

2. 认证审核的类型：（☐初次认证审核 ☒再认证审核）

3. 注册地址：广州市番禺区沙湾镇大巷涌路 107 号

企业活动范围和场所：广州市番禺区沙湾镇大巷涌路 107 号

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 4（人·日），现场人日 4（人·日）

6. 认证审核活动（文件审核、现场审核）实施日期和地点：

现场审核：2024 年 09 月 24 日 上午至 2024 年 09 月 27 日 下午，

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
苏桢妍	女	组长	13025598867	审核员	ISC-333809

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	何应扬	韦祖安	何润辉	阮前胜	何学潜	余瑞奇
职 务	董事长	综合质管部部长 /管理者代表	技术研发 部部长	供应销售部 部长	维培服务部部长	生产部部长

9. 认证审核准则：

9.1、GB/T19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》

9.2、GB17167-2006 能源计量器具配备和管理通则

10. 认证审核目的：确认受审核方管理体系在认证有效期内的持续符合性与有效性，以及与认证范围的持续相关性和适宜性，以确定是否保持认证并换发认证证书的建议。

11. 审核范围及涉及的区域或部门：石油钻采专用设备：包括地面防喷器控制装置系列、高压试压装置系列、节流管汇控制箱系列等石油天然气钻井专用设备研发生产销售和专业服务，涉及到公司生产工艺、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理、产品质量检验等方面的测量设备及测量过程。审核部门有：管理层/管理者代表、综合质管部、技术研发部、供应销售部、和生产部。

12. 文件审核情况说明：

12.1 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的说明：

公司营业执照：公司成立于 1982.6.11。根据“国家企业信用信息公示系统”，公司营业范围：石油



钻采专用设备制造;石油钻采专用设备销售;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工程技术服务(规划管理、勘察、设计、监理除外);劳务服务(不含劳务派遣);海洋工程平台装备制造;海洋工程关键配套系统开发;深海石油钻探设备制造;电子、机械设备维护(不含特种设备);机械设备租赁;专用设备制造(不含许可类专业设备制造);数字视频监控系统制造;人工智能应用软件开发;机械设备研发;软件开发;销售代理;金属密封件销售;泵及真空设备销售;海洋工程装备销售;软件销售;深海石油钻探设备销售;高性能密封材料销售;智能仪器仪表销售;润滑油销售;机动车修理和维护;仪器仪表修理;电气设备修理;专用设备修理;通用设备修理;金属制品修理;电子元器件制造;风动和电动工具制造;齿轮及齿轮减、变速箱制造;轴承制造;塑料制品制造;塑料制品销售;塑料包装箱及容器制造;气压动力机械及元件制造;液压动力机械及元件制造;普通阀门和旋塞制造(不含特种设备制造);气体压缩机械制造;机械零件、零部件加工;弹簧制造;紧固件制造;金属密封件制造;电子(气)物理设备及其他电子设备制造;泵及真空设备制造;模具制造;汽车销售;汽车零配件零售;汽车零配件批发;电气设备销售;五金产品零售;电子元器件零售;电子产品销售;电子元器件批发;仪器仪表销售;电气机械设备销售;机械设备销售;金属制品销售;五金产品批发;机械零件、零部件销售;非居住房地产租赁;技术进出口;货物进出口;

企业申请认证的范围未有变化,为:石油钻采专用设备:包括地面防喷器控制装置系列、高压试压装置系列、节流管汇控制箱系列等石油天然气钻井专用设备研发生产销售和专业服务;经确认,企业营业执照的营业范围覆盖了公司的本认证年度认证范围。

涉及到企业石油钻采专用设备:包括地面防喷器控制装置系列、高压试压装置系列、节流管汇控制箱系列等石油天然气钻井专用设备等产品工艺、经营、贸易结算、安全防护、环境监测、能源管理等方面的测量设备及测量过程等有关的所有活动的测量过程、部门、场所,实际位置。

公司执行的标准主要包括:SY/T5053.2-2020《石油天然气钻采设备 钻井井口控制设备及分流设备控制系统》、GB/T 20174-2019《石油天然气钻采设备 钻通设备》、GB/T 31049-2022《石油天然气钻采设备 顶部驱动钻井装置》等,均为当前有效版本。

12.2 企业资质未发生变化,经“国家企业信用信息公示系统”确认,企业注册资本为5190万元,1982-06-11取得营业执照。法人资格满足要求。

12.3 审核组在2024年9月24日首次会后即开展文件审核,重点对确认公司的文件、组织架构和资质等内容的改变情况进行确认。公司当前文件最新版本为A/0版,企业按照GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003标准的要求,于2019年1月3日发布了企业测量管理体系《测量管理手册》、《程序文件》和相关作业文件。经确认,企业的体系文件与公司的情况相符,公司的组织架构图、各部门职能分配未发生改变。

12.4 内审和管理评审情况:

12.4.1、企业于2024年5月14日组织了公司测量管理体系内审,管理者代表亲自参与审核,内审分2个组,对公司5个部门进行了全要素的审核。2024年5月14日上午8:30,由审核组长韦祖安组织召开了2024年度内部审核的首次会议,会议主要宣读了公司2024年度内部审核的审核目标、审核依据以及审核计划安排。2024年5月14日下午16:30,审核组长韦祖安召开了本次内部审核的末次会议,宣读了审核发现、



审核结论等内容，并形成管理评审报告。报告中指出在本次内部审核中，审核组未发现不符合项，审核员对计量要求导出、测量设备的管理、测量过程的管理、测量设备的计量确认进行了重点审核，审核组暂未发现不符合。基于所有的审核发现，审核组认为公司建立、实施和保持的测量管理体系符合 GB/T19022-2003《测量管理体系 测量过程和测量设备的要求》和公司测量管理体系文件的要求，公司建立的测量管理体系运行有效。

12.4.2、企业于 2024 年 8 月 30 日开展了管理评审，会议由公司董事长何应扬主持，由管理者代表韦祖安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，对公司测量体系目前存在的 1 个方面的问题落实了整改部门，具体为：综合质管部对新增仪器（检测设备）需校验后方投入生产，并需做好日常监测设备的保养记录。

13. 现场现场审核情况：

审核组于 2024 年 9 月 24 日到 9 月 27 日利用 4 天的时间根据审核计划先后抽样检查了企业 5 个职能管理部门和生产作业单位，覆盖了 GB/T 19022-2003 标准的所有要素和体系涉及的主要范围，涉及公司生产、质量、安全和环境管理等。为有效评价公司体系运行的质量，审核组重点检查了公司计量特征突出的重要环节—来料硬度检测过程、产品扭力测试过程等测量过程，掌握了企业测量管理体系的运行状况和品质。

13.1 就审核证据、审核发现和审核结论进行综述：

13.1.1 总体认为公司领导层重视测量管理体系建立，综合质管部部门职能作用发挥较好，企业测量管理体系人员职责明确，具备应有资质。公司根据法律法规要求和企业产品要求共识别了 17 个测量过程，其中来料硬度检测过程、产品扭力测试过程、产品压力检测过程以及产品液密性检测过程被识别为关键测量过程。对于已识别关键测量过程，已经识别关键测量过程和对应的测量设备，并对监视方法进行策划。关键测量过程根据测绘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。企业原材料进厂、工艺生产过程、检验测量过程测量设备配备齐全，企业共有 422 台件（其中强制检定设备 0 台件）测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴；测量设备按要求做好周检计划以及按计划定期做好校准/检定，测量设备进行校准/检定后由计量人员进行计量确认，并按要求粘贴计量确认标识，企业测量过程的检测以及测量设备的使用无特俗环境要求；供应销售部门负责建立测量设备合格供方名录。综合质管部、生产部以及技术研发部、维培服务部负责对提供服务的广电计量检测股份有限公司、中国测试技术研究院以及广州计量检测技术研究院等外部服务建有名录和业绩评定。

13.1.2 质量目标完成情况：企业制定了 4 个测量管理体系质量目标，已经在《测量管理手册》中明确公司测量管理体系的质量目标，包括：1. A 类测量设备受检率 100%；2. B 类测量设备受检率 $\geq 90\%$ ；3. 内部顾客满意度 85%



以上；4. 关键测量过程受控率 100%；综合质管部对 2023 年目标完成情况统计表。2023 年对测量管理体系目标完成情况进行统计，根据统计数据，目标已达成。

13.2 本次审核共出具次要不符合项 1 项：查看产品扭力测试过程的《测量过程有效性确认表》，测量过程的实际测量不确定度为 $U=0.28\text{N} \cdot \text{m}$ ，与该过程的《测量不确定度评定记录》中的测量不确定度评定的结果 $U=0.31\text{N} \cdot \text{m}$ ，不一致，不符合标准 GB/T 19022-2003 / ISO10012: 2003 7.2.4 测量过程记录，审核组针对审核不符合发现提出改进建议，责任部门已完成纠正及纠正预防措施，并已验证关闭。

13.3 现场重点抽查了来料硬度检测过程和产品扭力测试过程，抽查计量要求识别情况，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。抽查公司的检验检测人员，已经经过培训考核上岗，人员能力持续受控。符合要求，详见附件《计量要求导出和计量验证记录表》。

13.3 测量不确定度评定检查：抽查受审核方关键测量过程一来料硬度检测过程和产品扭力测试过程的测量不确定度评定记录，评定方法和记录符合要求。见提交的《附 1、测量过程不确定度评定记录》《附 2、测量过程核查记录》《附 3、测量过程有效性确认表》。

13.4 测量过程控制情况检查：抽查来料硬度检测过程和产品扭力测试过程的有关记录，已经识别控制要素。形成不确定度评定记录并开展核查，过程确认有效，测量过程的控制符合要求。具体见抽查的《附 1、测量过程不确定度评定记录》《附 2、测量过程核查记录》《附 3、测量过程有效性确认表》和《测量过程控制检查表》。

13.5、企业未建立最高计量标准开展检定和校准，测量设备由综合质管部负责溯源。公司测量设备全部委托广电计量检测股份有限公司、广州计量检测技术研究院和中国测试技术研究院进行检定/校准，校准/检定证书由综合质管部保存。根据抽查情况，该公司的校准情况符合溯源性要求。见附件《测量设备溯源抽查表》。

14. 产品销售及服务内容的检查：

14.1 供应链销售部抽查《采购订单》，客户：中石化华东石油工程有限公司，签订日期：2024 年 5 月 28 日。产品范围：电动试压泵，要求交货期为 2024 年 7 月 3 日，查看改订单 2024 年 7 月 1 日的《产品装箱清单》，该合同暂已完成交付。

14.2 抽查《采购合同》，合同编号：JK202402172HYZ02，客户：河北博路天宝石油井控设备有限公司，签订日期：2024 年 2 月 26 日。产品范围：气控节流管汇控制台，要求交货时间为 2024 年 4 月 20 日，抽查 2024 年 4 月 17 日的《产品装箱清单》，已完成交付。

14.3 上年度监督审核至今，未出现需要更换或退货的产品。编号为 GS-XSRY20240418 的采购合同，客户：



陕西瑞鹰国际油气工程技术服务有限公司，签订日期：2024.4.18。产品范围：地面防喷器控制系统。合同中维修服务内容，包括设备的安装、试运行、启动、培训或维修等服务。在合同中规定了考评方式和考评标准和评价内容。维培服务部根据附件编制了维培考核表，对明确了每项考核制指标的测量方法、测量频次、测量人员能力以及使用的测量设备等要求。符合要求。

15.抽查公司能源管理情况：公司消耗能源包括为电和水。2023 年全年总能耗 95.8 吨标煤，不属于重点能耗企业。公司已经按要求配备能源计量器具，能源计量器具的配备符合 GB17167 要求，公司已经按照专人统计能耗数据，符合要求。

16、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：

16.1 加强全员培训。

17.审核组对是否通过认证的意见：

根据 2024 年 9 月 24 日~9 月 27 日的审核情况，审核组认为，广州东塑石油钻采专用设备有限公司持续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》基本相符合，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，审核组同意：推荐广州东塑石油钻采专用设备有限公司通过测量管理体系 AAA 认证再认证。

18. 其他需要说明的事项：

18.1 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。

北京国标联合认证有限公司

审核组:苏桢妍 2024.9.29