



测量管理体系
(GB/T19022-2003/ISO10012:2003)
认 证 报 告

认证企业： 大庆市天德忠石油科技有限公司

编 号： 1322-2022



认证报告内容

1. 企业名称：大庆市天德忠石油科技有限公司

2. 认证审核的类型：（☐初次认证审核 ☒再认证审核）

3. 注册地址：黑龙江省大庆市让胡路区江汉路 80 号

企业活动范围和场所：大庆市让胡路区江汉路 80 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 3 (人·日)，现场人日 3 (人·日)

6. 认证审核活动（文件审核、远程+现场审核）实施日期和地点：

远程+现场审核：2022 年 12 月 07 日 上午至 2022 年 12 月 08 日 上午，

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
焦秀伟	女	组长	13936877683	审核员	2020-M1MMS-1274854
姜丽	女	组员	13194223371	审核员	2021-M1MMS-2274284

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	张淞源	王晓雨	王晓婷	王瑞其	王振海
职 务	管理者代表	质量技术部经理	办公室主任	采购销售部经理	生产部经理

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：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：井口装置和采油树、节流压井管汇的设计、生产和服务、阀门（闸阀、截止阀、止回阀、节流阀、球阀、蝶阀）、常规机械密封（金属波纹管密封、弹簧式机械密封）、抽油机减速箱密封、金属垫片、密封件（自封芯子、盘根、编制填料、密封填料）及橡胶制品、塑料制品（塑料合金防腐蚀复合管、柔性复合高压输送管、塑料复合管）、防爆电气（防爆温度控制器、防爆温度控制箱、防爆电源接线盒）、电加热产品（防爆自限温电热带、防爆恒功率并联电热带、防爆恒功率串联电热带）的生产和服务；石油钻采设备（含螺杆泵驱动装置、固体防蜡、泵上保护装置、封闭保护装置、管道修补装置、游梁式抽油机、井口保护器、封井器、抽油杆作业装置、静态混合器、电动机底座调整器、掺水流程井口组合



装置、井口多级快速解冻装置)、石油钻采配件(含工矿用泵配件、抽油机配件、射孔器材配件、钻井液管汇配件、测井仪器配件、接箍变扣接头、套管头、泄油器、油管接箍、弹性稳定器、刚性稳定器、成套浮箍浮鞋)、井下工具(含封隔器、配水器、配注器、桥塞(含可溶桥塞)、油管锚、油管短节、筛管、扶正器、水力锚)、一般试采工具、加药装置、石油专用工具、仪器仪表(测试工具)、紧固件(螺栓、螺母、螺柱、销)、油田用:钢格板、工业筛网、吊索具、压力开关、护栏、围栏的生产加工和服务;零部件机械加工;环保设备(一体化污水处理设备、环保作业平台、井下作业操作台)的生产和服务(涉及许可证要求的产品除外);抽油杆、抽油泵、井下工具、井口阀门、抽油机、抽油机减速箱、减速机、减速器、管道的维修及修复,化工产品(混凝土钢带隔离剂、环氧煤沥青漆、密封剂、胶粘剂)的销售(不含危险化学品及剧毒品)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:管理者代表、质量技术部、生产部(生产车间)、采购销售部、办公室。

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:

注册资本为伍仟零壹拾万圆整,有效期长期。企业不是重点耗能单位,查公司产品质量稳定,没有顾客投诉。

12.2 企业资质是否有变化:测量管理体系认证范围发生变化、企业生产经营地址无变化。

12.3 企业的体系文件有修订:手册、程序文件因认证范围变更,自2022年7月10日起修订实施。其中:

12.3.1、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。

12.3.2、企业在文件中明确规定了:计量主要职能部门为质量技术部,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3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。

12.3.3、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5项职责,主要计量职能部门——质量技术部的25项职责。并配备了生产工艺流程图。

审核组认为:该企业的资质情况与测量管理体系《管理手册》、《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。

12.4 内审和管理评审情况:

12.4.1、企业于 2022 年 10 月 12 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 4 个部门进行了全要素的审核, 共开出了 1 不符合项, 于 10 月 13 日完成整改。

12.4.2、企业于 2022 年 10 月 25 日开展了管理评审, 会议由公司总经理张虎主持, 管理者代表张淞源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 2 个方面的问题落实了整改部门。

13. 现场审核情况:

企业领导层及 4 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水力锚衬套内径测量等测量过程, 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, 质量技术部职能作用发挥较好, 企业测量管理体系人员 30 人, 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 13 个测量过程, 柔性复合塑料高压输送管水压密封试验、水力锚衬套内径测量过程被列为关键测量过程。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 99 台件(无强制检定设备), 测量设备均纳入到测量管理体系管理范畴; 测量设备标识符合文件管理求, 采购销售部负责建立测量设备合格供方名录。质量技术部负责对提供服务的广东中准检测有限公司、宝鸡市宝石石油量规检测中心等外部服务建有名录。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。

13.1.2 质量目标完成情况:

企业制定了 5 条测量管理体系质量目标, 目标覆盖了标准 4.0、5.3、6.1、6.2.4、7.1、7.2、8.2.2 条款内容, 企业进行了测量管理体系相关的质量目标完成情况统计和考核。

13.2 本次审核共出具一般不符合项 1 项: 抽查发现质量技术部提供的 GB/T197-2003《普通螺纹公差》, 该标准已作废。不符合 GB/T19022-2003 标准中 6.2.1 条款的规定要求。未发现严重的或系统性的不符合情况。



13.3 现场重点抽查了水力锚衬套内径测量要求识别、计量要求导出和计量验证记录满足顾客要求，详见附件《计量要求导出和计量验证记录表》。

13.4 企业未建立最高计量标准开展检定和校准，企业测量设备委托广东中准检测有限公司、宝鸡市宝石石油量规检测中心检定/校准，抽查企业测量设备 5 台件。详见附件《测量设备溯源抽查表》。

13.5 测量过程控制

13.5.1 查：水力锚衬套内径测量过程，满足规范要求，详见附件《测量过程控制规范》（测量过程控制检查表）。

13.5.2 现场重点抽查了水力锚衬套内径测量不确定度评定方法正确。详见附 1《不确定度评定》。

13.5.3 现场重点抽查了水力锚衬套内径测量过程有效性确认，测量过程监视记录和控制图绘制，基本满足标准要求。详见附 2《测量过程监视统计记录表及控制图》。

13.5.4 关于远程审核情况说明：

13.5.4.1 实施远程审核的概况：本次审核采用的是远程加现场审核方式，审核过程采用微信群视频等方式传递信息，已于受审核方达成信息安全协议并满足信息安全要求。

13.5.4.2 审核过程比较顺利未遇到影响审核过程的突发事件，审核计划顺利完成。远程审核已达到审核目标的有效性。无需补充现场审核。

14. 审核组对是否通过再认证的意见：根据 2022 年 12 月 7 日上午-8 日上午，对大庆市天德忠石油科技有限公司的现场加远程审核，企业领导重视测量管理体系建立，有专人负责测量体系的管理，测量设备配备齐全，体系文件得到有效实施，重要测量人员具备资质和能力，测量设备、测量环境、测量软件、测量记录及外部供方管理规范，测量设备都进行检定/校准，重要测量过程部分进行了计量要求导出，测量过程受控，并能进行不确定度评定和监视，监视方法正确有效。测量能力满足企业生产管理和维修需求。

企业的能源消耗主要是水、电。2.0 级的电子式三相四线电能表 1 块和 2.5 级水表 1 块。测量设备准确度等级满足标准要求。过去一年消耗电和水总计折合为 24.72 吨标煤，企业的水表、电表由当地相关部门负责管理，满足 GB17167 标准 4.3.8 表 4 的要求。企业不是重点耗能单位。

确认企业销售的产品生产过程涉及有对应的测量过程和测量设备已纳入企业测量过程控制一览及测量设备台账中动态管理，测量设备的配备可满足该合同产品的生产和检验要求。溯源性符合要求。

综上所述，审核组认为，大庆市天德忠石油科技有限公司测量管理体系运行符合



GB/T19022-2003 标准要求，对其体系运行的有效性和符合性予以肯定，建议报请批准通过审核。

15 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：

15.1. 建议企业进一步加强体系文件的宣贯培训，提升全员计量识意。

15.2. 建议加强标准方面的管理。

16. 其他需要说明的事项：

17. 审核组组长（签字）：焦彦伟

日期：2022.12.8

18. 审核组成员（签字）：姜丽

日期：2022.12.8

19. 北京国标联合认证有限公司（盖章）

日期：2022.12.13

