



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

认 证 企 业：中国石化天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂
编 号：0895-2022-AA-2023

审核组长（签字）：冷俊
审核组员（签字）：董峰
报 告 日 期：2023 年 07 月 28 日

北京国标联合认证有限公司 编 制

地 址：北京市朝阳区北苑路 168 号 1 号楼 16 层 1603
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！

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 长庆油田分公司第三采气厂	企业联系人	丁振华
认证证书编号	ISC-2022-1398AA	证书有效期	2027-08-04
监督审核次数	第一次监督审核	本次监督时间	2023年07月27日-28日
监督审核员 姓名及确认号	冷校2021-M1MMS-2222816 董祥2022-M1MMS-1295594	监督审核涉及的 区域或部门	探井管理作业区（质量监督站）、作业二区、第一天然气处理厂、第二天然气处理厂

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：

2022年8月至今，公司日常运行中生产经营平稳，企业未有违反法律、法规问题和产品质量问题的投诉或重大质量事故发生。企业营业执照等资质未发生变化。

2. 内部审核和管理评审的情况：

2.1 内审情况：公司于2023年7月4日-7月11日组织了公司测量管理体系，内审由11名内审员组成，分3个组，对公司12个职能部门和14个基层生产作业单元和二级单位进行了全要素的审核，内审共发现问题50个，未开出不符合报告。按预防纠正措施要求，所有的问题项于7月15日完成整改。

2.2 管理评审情况：企业于2023年7月15日开展了单体系管理评审，会议由最高管理者委托总工程师兼管理者代表郭永强主持，由探井管理作业区（质量监督站）经理刘晃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3方面的问题落实了整改部门。

3. 为持续改进而策划的活动的进展：企业通过测量管理体系2A认证，重点对识别的关键测量设备进行了持续的控制，开展了计量确认和不确定度评定工作。



- a) 计量要求的导出和验证：查 1.6 级及以下一般压力表示值误差的计量要求导出方法正确，验证满足要求。详见附件《计量要求导出及验证记录表》
- b) 测量不确定评定：查 1.6 级及以下一般压力表示值误差测量不确定度评定方法正确。详见附件《1.6 级及以下一般压力表示值误差测量不确定度评定》
- c) 测量设备的溯源：公司建立了 2 项最高计量标准，主要有：【2022】乌量标证字第 01 号：《0.02 级活塞式压力计标准装置》 有效期：2027 年 11 月 22 日；【2022】乌量标字第 02 号《二等铂电阻温度计标准装置》，有效期是 2027 年 11 月 22 日。发证单位：内蒙古乌审旗市场监督管理局。除上述压力和温度类仪表自检外，其它测量设备均委外送检到“内蒙古自治区计量测试研究院、华北国家计量测试中心、陕西省计量科学研究院、宁夏计量质量检验检测研究院、内蒙古华溯测试科技有限公司、西北国家计量测试中心、乌审旗产品质量计量与特种设备检验检测所、西安西自仪检测技术有限公司、国家石油天然气大流量计量站榆林天然气分站”等单位检定/校准。抽查 10 台测量设备检定/校准证书，溯源满足要求。详见《测量设备溯源检查表》。

4.能源管理情况：

企业是重点耗能单位。企业消耗能源主要有：天然气、轻烃、水、蒸汽和电等，2022 年共消耗 46.86 万吨标准煤。企业建立了能源计量管理制度，生产运行部负责全厂能源管理，企业提供了能源管理台帐，并于 2023 年 1 月对台帐及能源测量设备的分类进行了重新梳理和重新划分。重新梳理后将原有 II 级进出主要次级用能单位的测量设备分别划入 I 级（进出用能单位）和 III 级（主要用能设备）台帐中（附企业情况说明）。具体为：进出用能单位应配 216 台（件），实配 216 台（件）；进出主要次级用能单位应配 0 台（件），实配 0 台（件）；进出主要用能设备（单元）应配 720 台（件），实配 720 台（件）；企业能源计量器具总体配备数量基本满足要求。台帐划分方法为企业自行规定。对此划分方法，审核组已与企业进行了沟通，建议企业按照 GB17167 标准的要求进行划分和管理，建议企业完善能源管理网络图。查进出用能单位配备的编号为 150003492 超声波流量计 2022.8.22（周期 24 个月）国家石油天然气大流量计量站榆林天然气分站检定，精度 1.0 级；查重点耗能设备编号为 1703072 电磁流量计等测量设备于 2023 年 4 月 24 日检定，精度 2.5 级。能源测量设备配备精度等级均基本满足要求。查部分电表未按期送检，已与企业沟通，待设备检修时完善。企业能源数据每日由各使用单位上报日报表，生产运行部对水、电能源消耗情况进行平衡、分析；采气工艺研究所对天然气轻烃等能源消耗情况进行平衡、分析；企业对重要的能源



数据能定期进行监视核查，能源计量管理基本满足 GB17167 要求。

5. 对认证审核时提出的不符合项的纠正措施情况有表述：

查 2022 年外审开出了 3 项不符合项报告：不符合项 1：探井管理作业区（质量监督站）未能对校准服务方：“西北国家计量测试中心”等单位提供持续的评审记录不符合 GB/T 19022-2003 标准 6.4 外部供方的要求。

企业采取了如下纠正措施：对这家供方进行了评价，并对其它服务供方评价情况进行了检查。

不符合项 2：在第四天然气处理厂查《可燃气体探测器检查记录表》连接部位及显示情况、检测部件、检测器部位是否堵塞等内容填写不规范。不符合 GB/T19022-2003 标准 6.2.3 条款 记录的要求。

对于此不符合项的整改情况：企业对该记录进行了补充完善，并进行了举一反三的整改。

不符合项 3：在第三天然气处理厂发现化验室色谱室墙体渗水，不符合 GB/T19022-2003 标准 6.3.2 条款 环境的规定要求。

企业采取了如下纠正措施：对实验室整体进行重新处理，按照要求完善整改，确保色谱室的环境条件满足测量管理体系对环境控制的要求。并开展了举一反三，避免出现同类问题。

经审核组本次现场审核，通过对纠正措施工作的实施、完成情况跟踪及有效性进行现场查验，验证公司上次外部审核中确定的 3 个不符合项，所采取的纠正措施及时、正确，完成情况良好并持续有效。同意关闭不符合项。

6. 对投诉的处理情况：

企业 2022 年无顾客的投诉。企业未有违反法律、法规问题和产品质量问题的投诉或重大质量事故发生。

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：

公司制定了 4 项质量目标，对目标进行了分解，查 2023 年 1 月到 6 月质量目标完成情况检查表，按目标、措施、完成情况每月进行统计，记录内容全，目标完成情况与绩效考核相关连，目标完成率均达到考核要求。质量目标管理满足要求。

8. 对企业组织任何变更的审核



企业产品无新增种类。企业经营范围、经营地址、营业执照、组织机构、人员等均无变更。测量管理体系覆盖范围无变更。

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。公司测量管理体系认证证书主要用于企业形象宣传。

10. 本次审核未发现严重或系统性的不符合情况。发现 1 个次要不符合项。

查探井管理作业区（质量监督站）编号 20129 标准温度表的计量确认记录，校准报告发布日期为：2023 年 4 月 3 日，确认日期为：2023 年 3 月 18 日，早于校准日期。确认结论为：可用于现场压力类检定。与实际温度检测使用不符。不符合 GB/T 19022-2003 标准 7.1.1 条的要求，属于次要不符合项。

11、产品的销售及管道运营情况：

抽查天然气产品购销合同：编号 7RXS-NXFGS-2023-050，签订时间 2023 年 07 月 27 日。供货时间 2023 年 7 月-2024 年 7 月。用户：宁夏巨丰油气管道运输有限公司。输送方式：管道输送。企业各处理厂所有外输管道均已配备相应的流量计、差压变送器、压力表及双金属温度计等测量设备，已强制检定合格，准确度等级符合贸易结算使用要求。确认企业对应的产品生产过程测量设备的配备可满足该合同产品的生产和检验要求。

三、监督审核结论意见(含需要说明的事项)：

通过 2023 年 7 月 27 日-28 日，对中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第三采气厂监督审核。验证了公司在去年一年内，测量管理体系运作情况，公司领导重视体系运行和管理，体系文件得到有效实施，企业管理规范，测量设备溯源性、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。综上所述，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三采气厂测量管理体系，符合 GB/T 19022-2003（不包含 7.2 条和 8.3.2 条）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监督审核。

为促进企业测量管理体系持续改进，提高体系运行质量，审核组提出以下建议：1、加强能源计量器具的管理，提高能源计量器具特别是电能类测量设备的检校率。按照 GB17167 标准的要



求对能源计量器具进行正确划分和管理，完善能源管理网络图。；2、进一步加强测量管理体系在全厂范围内的培训，强化计量意识；3、规范开展计量确认工作，为企业生产经营、安全管理、节能降耗提供有力的基础保障。

其它说明事项：无。

北京国标联合认证有限公司

审核组：冷 校、董 祥