

项目编号：30673-2023-EnMS

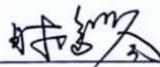
管理体系审核报告

(监督审核)



组织名称：中石油江汉机械研究所有限公司

审核体系：能源管理体系

审核组长（签字）： 时俊琴 

审核组员（签字）： _____

报告日期： 2023年11月27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！



审核报告说明

1. 本报告是对本次审核的总结，以下文件作为本报告的附件：
 - 管理体系审核计划（通知）书
 - 首末次会议签到表
 - 不符合项报告
 - 其他
2. 免责声明：审核是基于对受审核方管理体系可获得信息的抽样过程，考虑到抽样风险和局限性，本报告所表述的审核发现和审核结论并不能 100% 地完全代表管理体系的真实情况，特别是可能还存在有不符合项；在做出通过认证或更新认证的决定之前，审核建议还将接受独立审查，最终认证结果经 ISC 技术委员会审议做出认证决定。
3. 若对本报告或审核人员的工作有异议，可在本报告签署之日起 30 日内向北京国标联合认证有限公司提出（专线电话：010-58246011 信箱：service@china-isc.org.cn）。
4. 本报告为北京国标联合认证有限公司所有，可在现场审核结束后提供受审核方，但正式版本需经 ISC 确认，并随同证书一起发放。本审核报告不能做为最终认证结论，认证结论体现为认证证书或年度监督保持通知书。
5. 基于保密原因，未经上述各方允许，本报告不得公开。国家认证认可机构和政府有关管理部门依法调阅除外。

审核组公正性、保密性承诺

（本承诺应在首、末次会议上宣读）

为了保护受审核方和社会公众的权益，维护北京国标联合认证有限公司(ISC)的公正性、权威性、保证认证审核的有效性，审核组成员特作如下承诺：

1. 在审核工作中遵守国家有关认证的法律、法规和方针政策，遵守 ISC 对认证公正性的管理规定和要求，认真执行 ISC 工作程序，准确、公正地反映被审核组织管理体系与认证准则的符合性和体系运行的有效性。
2. 尊重受审核组织的管理和权益，对所接触到的受审核方未公开信息保守秘密，不向第三方泄露。为受审核组织保守审核过程中涉及到的经营、技术、管理机密。
3. 严格遵守审核员行为准则，保持良好的职业道德和职业行为，不接受受审核组织赠送的礼品和礼金，不参加宴请，不参加营业性娱乐活动。
4. 在审核之日前两年内未对受审核方进行过有关认证的咨询，也未参与该组织的设计、开发、生产、技术、检验、销售及服务工作。与受审核方没有任何经济利益和利害冲突。审核员已就其所在组织与受审核方现在、过去或可预知的联系如实向认证机构进行了说明。
5. 遵守《中华人民共和国认证认可条例》及相关规定，保证仅在 ISC 一个认证机构执业，不在认证咨询机构或以其它形式从事认证咨询活动。
6. 如因承诺人违反上述要求所造成的对受审核方和 ISC 的任何损失，由承诺人承担相应法律责任。

承诺人审核组长：

组员：



一、审核综述

1.1 审核组成员

序号	姓名	组内职务	注册级别	审核员注册证书号	专业代码
	时俊琴	组长	审核员	2024-N1EnMS-1027778	2.7

其他人员

序号	姓名	审核中的作用	来自
1	钟举	向导	受审核方
2		观察员	

1.2 审核目的

本次审核目的是组织获得（**能源管理体系**）认证后，进行，进行第 2 次监督审核 证书暂停后恢复 其他特殊审核请注明：

审核通过检查受审核方的组织结构、运作情况和程序文件，以证实组织是否按照产品标准、服务规范和相关规定运作，能否保持并持续改进管理体系，评价其符合认证准则要求的程度，从而确定是否 暂停原因已消除，恢复认证注册， 保持认证资格。

1.3 接受审核的主要人员

管理层、各部门负责人等，详见首末次会议签到表。

1.4 依据文件

a) 管理体系标准：

GB/T 23331-2020/ISO 50001 : 2018 RB/T119-2015 《能源管理体系 机械制造企业认证要求》

b) 受审核方文件化的管理体系；本次为 结合审核 联合审核 一体化审核； 单一体系审核

c) 相关审核方案：管理体系审核计划（通知）书；

d) 相关的法律法规：《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国可再生能源法修正案》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国计量法》、《重点用能单位节能管理办法》、《高耗能特种设备节能监督管理办法》《能源效率标识管理办法》、《国务院办公厅关于深入开展全民节能行动的通知》、《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知》、《国务院关于进一步加强淘汰落



后产能工作的通知》、《关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知》《根据国务院关于加强节能工作的决定(国发[2006]28号)》、《重点用能单位能源利用状况报告制度实施方案》、《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《企业能源审计报告审核指南》、《固定资产投资项目节能评估审查指南(2012本)》、《中国节能技术政策大纲》、《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》、《国家重点节能技术推广目录(第一批)》、《国家重点节能技术推广目录(第二批)》、《国家重点节能技术推广目录(第三批)》、《国家重点节能技术推广目录(第四批)》、《国家重点节能技术推广目录(第五批)》、《节能机电设备(产品)推荐目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第二批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第三批)》、《高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法》、《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》等法律法规

e) 适用的产品(服务)质量、环境、安全及所适用的食品安全及卫生标准:《GB/T 23331-2020 能源管理体系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006用能单位能源计量器具配备和管理通则》、《GB/T 36713-2018能源管理体系 能源基准及能源绩效参数》、RB/T119-2015《机械制造企业认证要求》等国家标准。

f) 其他有关要求(顾客、相关方要求)合同要求、顾客要求。

1.5 审核实施过程概述

1.5.1 审核时间: 2025年11月25日上午至2025年11月27日上午实施审核。

审核覆盖时期: 自2024年12月21日至本次审核结束日。

审核方式: 现场审核 远程审核 现场结合远程审核

1.5.2 审核范围(如与审核计划不一致时,请说明原因): 经查公司产品石油特种作业车有资质许可要求: 原范围: EnMS:石油机械产品和配件(石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置)的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动

变更后范围: 资质范围内的石油特种作业车,非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动

1.5.3 审核涉及场所地址及活动过程(固定及临时多场所请分别注明各自活动过程)

注册地址: 沙市区豇湖路 12 号

办公地址: 湖北省荆州市沙市区豇湖路 12 号

经营地址 1: 湖北省荆州市沙市区豇湖路 12 号(注册地和石油机械产品和配件(石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置)的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动(管理层、办公室、人力资源部、产业管理部、市场与售



后服务部、石油装备质量检验检测中心、科技管理部))

经营地址 2: 中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号 (资质范围内的石油特种作业车, 非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务 (制造事业部))

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

1.5.4 恢复认证审核的信息 (暂停恢复审核时适用)

暂停原因:

暂停期间体系运行情况及认证证书及标识使用情况:

经现场审核, 暂停证书的原因是否消除:

1.5.5 本次审核计划完成情况:

1) 审核计划的调整: 未调整; 有调整, 调整情况:

2) 审核活动完成情况: 完成了全部审核计划内容, 未遇到可能影响审核结论可靠性的不确定因素

未能完成全部计划内容, 原因是 (请详细描述无法接近或被拒绝接近有关人员、地点、信息的情况, 或者断电、火灾、洪灾等不利环境):

1.5.6 审核中发现的不符合及下次审核关注点说明

1) 不符合项情况:

审核中提出严重不符合项 (0) 项, 轻微不符合项 (0) 项, 涉及部门/条款:

观察项: 科技管理部 8.1 现场查看石油装备质量检验检测中心用的格力空调为能效 5 级, 属于高能耗设备, 建议使用节能产品。

采用的跟踪方式是: 现场跟踪 书面跟踪;

双方商定的不符合项整改时限: 年月日前提交审核组长。

具体不符合信息详见不符合报告。

拟实施的下次现场审核日期应在 2026 年 11 月 23 日前。

2) 下次审核时应重点关注: 内审实施、管理评审实施、运行控制、能源数据收集、能源绩效参数和能源基准的评审、能源评审、水表和电表校准情况等。

3) 本次审核发现的正面信息:

a) 该公司管理体系能够持续有效运行, 未发生相关方重大投诉;

b) 相关运行控制保持较好;

c) 完成了能源评审报告, 能源绩效参数和能源基准的确定和评审;

d) 完成了内审并针对发现的不符合进行了整改, 本次审核未发现企业内审的问题重复出现;

e) 完成了能源管理体系的管理评审; 针对管理评审的问题制定的控制措施;

f) 相关资质保持有效。

g) 资源 (人、财、物) 充分, 能保证能源方针和能源目标指标及管理方案的实现;



1.5.7 管理体系成熟度评价及风险提示

1) 成熟度评价：应对风险和机会的措施：识别哪些必须应对的“风险和机会”，以确保管理体系能够实现预期结果，预防或减少非预期后果，实现持续改进。应对风险和机会的措施与石油机械产品和配件（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动的潜在影响相适应。交付后的活动：组织确定了并满足与石油机械产品和配件（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动的性质，即与设计开发、生产和服务有关的风险、顾客反馈、法律法规要求。管理评审：组织考虑其采取的应对风险和机会的措施的有效性。这包括识别需要监视和测量的内容，使得组织能够证明符合产品服务标准的要求；评估过程的绩效；确保管理体系的符合性和有效性；企业各部门职责明确，能源管理体系能够全面有效地予以贯彻实施，各部门人员能理解和实施本部门涉及的能源管理相关过程，能有效予以控制。从3年能源体系实施情况来看，能源绩效参数不稳定，需持续改进。

2) 风险提示：

加强能源计量器具的管控，及时校准。企业用能情况加强监督检查。加强能源标准培训，提高人员节能意识。

1.5.8 本次审核未解决的分歧意见及其他未尽事宜：无

二、组织的管理体系运行情况及有效性评价

2.1 目标的实现情况 符合 基本符合 不符合

公司总体目标：

能源目标	2023年基准值	2024年目标值	2024年完成	2025年目标值	2025年1-10月完成
单位产品能耗					
单位产值综合能耗 kgce/万元	9.040	≤7.1082	7.7046	≤10.016kgce/万元	12.2229 kgce/万元
经营地址 2	5.16973kgce		6.2683kgce/万元		8.6162kgce/万元
经营地址 1	1.29226kgce/万元		1.4362kgce/万元		3.6067kgce/万元

对于 2024 年及 2025 年 1-10 月能源目标未完成情况提供了情况说明：

2024 年目标未完成情况说明：根据 2024 年能源管理活动目标要求，石油机械产品及技术服务涉及的单位产值综合能耗需≤7.1082 kgce/万元。实际全年完成值为 7.7046 kgce/万元，超出目标值 0.5964 kgce/万元，未完成 2024 年度目标，目标完成率为 94.32%，单位产值能耗较目标值上升约 8.39%。

2025 年 1-10 月能源目标未完成情况：经营地址 1：新楼装修完后投入启用办公人员增加；2. 加装两部直梯；此部分作为持续消耗经营地址 2：业务端需求萎缩或生产受阻，但能耗未随产量同步下降。

各层级目标及完成情况：

**制造事业部：**

能源目标 单位产品能耗	2023 年基准值	2024 年目标值	2024 年完成	2025 年目标值	2025 年 1-10 月完成
	单位产值综合能耗 kgce/万元	9.040	≤7.1082	7.7046	≤10.016kgce/万元
经营地址 2	5.16973kgce		6.2683kgce/万元		8.6162kgce/万元

市场与售后服务部：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
顾客满意度≥95%	顾客满意度≥95%	≥95%	97%	≥95%	95%
能源采购符合节能降耗规定	能源采购符合节能降耗规定	100%	100%	100%	100%
办公节约用电	定期检查	合格	合格	合格	合格
产品及时交付率	及时交付项目/应交付项目	100%	100%	100%	100%

石油装备质量检验检测中心：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
产品质检合格率	合格产品数/生产产品总数*100%	100%	100%	100%	100%
检验仪器设备完好率	完好设备数/检验仪器总数*100%	100%	100%	100%	100%
办公节约用电	定期检查	合格	合格	合格	合格
产品及时交付率	及时交付项目/应交付项目	100%	100%	100%	100%

人力资源部：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
培训计划完成率	培训计划完成项目数/培训计划总项目数*100%	≥95%	100%	≥95%	100%
教育培训有效率	培训有效人数/培训总人数*100%	100%	100%	100%	100%

企管法规部：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
文件、记录受控率	受控文件/应受控文件数*100%	100%	100%	100%	100%

产业管理部：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
能源采购符合节能降耗规定	能源采购符合节能降耗规定	100%	100%	100%	100%
采购产品合格率	采购合格批数/采购总批数	≥98%	98%	100%	98%

科技管理部：

能源绩效参数	考核依据/计算方法	能源目标指标			
		2024 年目标	2024 年完成	2025 年目标	2025 年 1-10 月完成情况
新项目设计符合节能要求率 100%	合规设计项目数/设计项目总数	100%	100%	100%	100%
技改资料中必须涉及节能的要求	按照实际项目进行统计	100%	100%	100%	100%



2023年能源指标已完成，2024年1-9月能耗指标未完成，企业已进行原因分析。

2.2 重要审核点的监测及绩效 符合 基本符合 不符合

（需逐项就审核证据、审核发现和审核结论进行详细描述，其中FH应包括使用危害分析的方法和对食品安全小组的评价意见；H体系还应包括针对人为的破坏或蓄意的污染建立的食品防护计划的评价）

一、能源评审、能源绩效参数和能源基准的评审：

企业策划了《能源评审控制程序》文件；

能源评审：

提供了2025年1月10日编制的“2024年度能源评审报告”和2025年11月15日编制的“2025年度能源评审报告”。根据“GB/T23331-2020能源管理体系 要求及使用指南”和RB/T119-2015《能源管理体系 机械制造企业认证要求》标准要求，在公司开展能源评审相关工作，对当前能源消耗水平和能源利用状况，制定优先改进能源绩效的项目。

2025年11月10日编制的“2024年度能源评审报告”内容包括：

评审周期及范围：评审周期为2025年01月~10月；基准期：2024年度。

评审范围：主要生产及辅助生产系统：生产车间（电动单梁起重机、抽油泵试验台、高低温环境试验箱、空压机、储气罐、移动剪叉式升降作业平台、工具多功能试验装置等）

职能部门：经营地址1：湖北省荆州市沙市区鼓湖路12号，涉及部门：管理层、办公室、人力资源部、产业管理部、市场与售后服务部、国家油气田井口设备质量监督检验中心。经营地址2：中国湖北省荆州市沙市区沙岑路19号，涉及部门：制造事业部、科技管理部。

内容包括：能源管理状况评审情况；能源利用状况评审（能源消耗结构分析、用能设备能耗分析等）节能潜力分析和能源绩效优先改进机会识别（管理改进方法、项目改进方法）；未来能源的消耗分析；能源评审输出（能源绩效参数、能源基准和能源目标指标、影响主要能源使用的相关变量和参数控制）；结论和建议（总体评价、建议）

能源评审输出了能源绩效参数和能源基准，确定和评审符合要求。

1、设计开发流程：项目策划→项目立项→设计输入→设计开发→测试验证→设计确认→设计输出→设计变更。

2、连续油管改装作业车的生产流程：底盘车+底盘副车架（外包）+控制室（外包）+注入头+滚筒+液压系统+防喷系统+标准件+其他附件等→物料验收→组装→喷漆（外包）→检测→总装→包装。

3、水处理设备的生产流程：金属部件加工（外包）+控制器总成+标准件+其他附件等→组装→喷漆（外包）→检测→总装→包装。

4、石油钻采工具的生产流程：金属部件（外包）+标准件+密封件+其他附件等→物料验收→组装→调试→检验→包装入库。

5、石油杆管检测装置的生产流程：金属部件加工（外包）+控制器总成+标准件+其他附件等→物料验收→组装→检测→包装入库。



6、连续油管作业相关技术服务流程：技术服务需求→电话或视频了解情况→技术指导方案→指导用户现场解决→培训&技术支持→确定损坏配件→发货→培训用户如何更换部件、处理设备故障（必要时人员到现场技术指导）→顾客确认 OK→收款完结。

外包过程：石油机械金属部件、底盘副车架和柜体加工、控制器总成生产、控制室、喷漆为外包过程

主要耗能设备：电动单梁起重机、抽油泵试验台、高低温环境试验箱、空压机、储气罐、移动剪叉式升降作业平台、工具多功能试验装置等。

经识别企业无主要耗能设备。经对照，无淘汰的落后设备和工艺。

能源计量设备及其配备情况

公司用能种类有：柴油、电、汽油、水等，公司的主要用能有柴油、电。在注册地/经营地址 1：湖北省荆州市沙市区豉湖路 12 号有电表 1 块，水表 2 块，在经营地址 2：中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号有电表 1 块，水表 1 块。

企业能源管理情况：公司成立了以谭多鸿为组长的公司能源工作小组，负责整个公司的能源管理工作，公司管理者代表、各部门负责人和职能部门能源管理员为小组成员。小组负责节能目标推进实施，制定日常能源管理规定、牵头组织节能活动以及不定期检查工作，分析能源消耗情况。公司的办公室为能源管理体系的推进部门，设有专兼职的能源管理人员，负责公司内部能源消耗的测算、各部门用能情况的汇总，日常的用能管理办法的起草、检查等管理工作。

节能先进技术使用情况。

根据工信部发布的第一批、第二批、第三批、第四批《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》，经核实，公司没有国家明令淘汰的高耗能设备。

通过能源评审确认，目前公司主要能源绩效参数主要是单位产值综合能耗 kgce/万元。能源绩效参数如下

1) 2023 年、2024 年、2025 年湖北省荆州市沙市区豉湖路 12 号用能分析如下：

能源目标 单位产品能耗	2023 年基准值	2024 年 目标值	2024 年完成	2025 年目标值	2025 年 1-10 月完成
经营地址 1	1.29226kgce/万元		1.4362kgce/万元		3.6067kgce/万元

2) 2023 年、2024 年、2025 年中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号用能分析如下：

能源目标 单位产品能耗	2023 年基准值	2024 年 目标值	2024 年完成	2025 年目标值	2025 年 1-10 月完成
经营地址 2	5.16973kgce		6.2683kgce/万元		8.6162kgce/万元

经过统计公司的主要能源消耗为柴油、电。公司产品种类较多，每种产品耗能也不一样，公司目前的计量配置没办法单独核算单位产量综合能耗，故公司仅核算单位产值综合能耗。

能源评审报告的编制内容基本符合要求。

能源绩效参数：

公司策划了《能源评审控制程序》文件。明确了能源绩效参数的要求；规定了能源绩效参数的确定原



则。

组织应确定能源绩效参数，这些能源绩效参数应：1) 与监视和测量能源绩效相适宜；2) 使组织能够证实其能源绩效的改进。确定和更新能源绩效参数的方法应保持文件化信息。

当有数据显示相关变量显著影响能源绩效时，应考虑这些数据以建立适当的能源绩效参数。

组织应评审其能源绩效参数值，并与相应的能源基准进行比较。组织应保留能源绩效参数值的文件化信息。

公司确定的能源绩效参数包括：单位产值综合能耗 kgce/万元

能源基准：

公司提供《能源评审控制程序》文件。

使用能源评审的信息，并考虑适合的时间段，建立能源基准。

当有数据显示相关变量显著影响能源绩效时，组织应对能源绩效参数和相应的能源基准进行归一化。

根据企业活动的性质，归一化可以是简单的调整，或者是更加复杂的过程。当出现以下一种或多种情况时，应对能源基准进行调整：

- a) 能源绩效参数不再能够反映组织的能源绩效时；
- b) 静态因素发生重大变化时；
- c) 其他预先规定的情况。

经过统计公司的主要能源消耗为柴油、电。公司产品种类较多，每种产品耗能也不一样，公司目前的计量配置没办法单独核算单位产量综合能耗，故公司仅核算单位产值综合能耗。

组织应保留能源基准、相关变量数据和能源基准的修改的文件化信息。2024 年的能源基准以 2023 年的能源消耗使用情况为基准，2023 年实际完成为：单位产值综合能耗 6.4620kgce/万元，2024 年公司产品结构发生变化，2024 年度增加特殊产品精细化加工的影响，能耗水平略有上升，以 2024 年单位产品能耗及单位产品电耗为基准的基础上上调 10%，作为 2025 年能源基准；

2025 年目标：单位产值综合能耗 ≤ 10.016kgce/万元。

能源数据的收集：

办公室消耗能源种类为电、水，均为外购。其中：

电，用于设备运行；

新水，主要用于员工办公生活和厂区环境绿化。

查能耗数据收集：

负责人介绍：办公室每月统计能源消耗量，每个月根据发票数据来统计用电、用水量进行校验。提供有主要能源消耗情况及能效水平。

提供了 2023、2024 年及 2025 年 1-10 月份能耗数据统计表，如下：

2023 年 01 月~2023 年 12 月用能统计分析表及产值产量情况如下：

(1) 注册地/经营地址 1：中国湖北省荆州市沙市区鼓湖路 12 号

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)
电	584794	千瓦时	71871.1826



水	22032	t	5664.4272
综合能耗		kgce	77535.6098

(2) 经营地址 2: 中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)
电	545833	千瓦时	67082.8757
水	19900	t	5116.29
柴油	20076	L	21416.37414
汽油	172825	L	216568.0445
综合能耗		kgce	310183.58429

注: 1L 汽油 \approx 0.725kg, 1L 柴油 \approx 0.86kg

(3) 2023 年度公司总的能源消耗情况如下:

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)	占比%
电	1130627	千瓦时	138954.0583	35.83883914
水	41932	t	10780.7172	2.780547717
汽油	20076	L	21416.37414	5.523681692
柴油	172825	L	216568.0445	55.85693145
综合能耗			387719.19409	100%

(4) 2023 年公司产量及产值及单位产值综合能耗数据如下:

项目	单位	数据
综合能耗	kgce	387719.19409
产值	万元	60000
产量	套	70
单位产值综合能耗	kgce/万元	6.4620

2024 年 01 月~2024 年 12 月产品产量及综合能耗统计分析情况如下:

(1) 注册地/经营地址 1: 中国湖北省荆州市沙市区鼓湖路 12 号

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)
------	----	----	------------



电	668674.00	千瓦时	82180.0346
水	9951.00	t	2558.4021
综合能耗		kgce	84738.4367

(2) 经营地址 2: 中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号

能源种类	数量	单位	折合标煤 (kgce)
电	372627	千瓦时	45795.8583
水	18229	t	4686.6759
汽油	23294	L	24849.22391
柴油	235018	L	294502.4659
综合能耗		kgce	369834.224

(3) 2024 年 01 月~2024 年 12 月公司总的能源消耗情况如下:

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)	占比%
电	1041301	千瓦时	127975.8929	28.15
水	28180	t	7245.078	1.59
汽油	23294	L	24849.22391	5.47
柴油	235018	L	294502.4659	64.79
综合能耗		kgce	454572.6607	100

(4) 2024 年 01 月~2024 年 12 月公司产量及产值及单位产值综合能耗数据如下:

项目	单位	数据
综合能耗	kgce	454572.6607
产量	套	55
产值	万元	59000
单位产值综合能耗	kgce/万元	7.7046
经营地址 1	kgce/万元	1.4362
经营地址 2	kgce/万元	6.2683

(5) 2025.01.01~2025.10.31 用能情况统计分析情况如下:

(1) 注册地/经营地址 1: 中国湖北省荆州市沙市区鼓湖路 12 号

能源种类	数量	单位	折合标煤(kgce)
------	----	----	------------



电	1057062	千瓦时	129912.9198
水	9546	t	2454.2766
综合能耗		kgce	132367.1964

(2) 经营地址 2: 中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号

能源种类	数量	单位	折合标煤 (kgce)
电	235264	千瓦时	28913.9456
水	1606	t	412.9026
汽油	12078	L	12884.38767
柴油	218659	L	274002.9049
综合能耗		kgce	316214.1407

2025 年 01 月~2025 年 10 月公司产量及产值及单位产值综合能耗数据如下:

项目	单位	数据
综合能耗	kgce	454572.6607
产量	套	35
产值	万元	36700
单位产值综合能耗	kgce/万元	10.7430
经营地址 1	kgce/万元	3.6067
经营地址 2	kgce/万元	8.6162

二、运行的策划和控制

办公室能源有效控制情况:

企业编制有《运行控制程序》，《江汉机械研究所水电及车辆维修管理办法》、《节能节水管理办法》、《中石油江汉机械研究所有限公司安全用电管理暂行规定》对运行控制的目的、范围、控制要求作出了规定。

负责人介绍，办公室的业务主要是人员办公过程，办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。

负责人介绍 部门人员在日常办公过程中严格执行公司各项节能制度，比如使用节能灯具、办公设备设置节能模式，注意节水节电，杜绝能源浪费。

制造事业部能源运行控制情况:

提供生产车间管理制度，包括：劳动纪律、清洁卫生管理制度、生产秩序管理制度、奖惩制度等，要求合理利用公司原材料进行生产、对造成原材料、能源浪费的进行惩罚等。提供 2025 年的年度生产计划、



月度生产任务安排表和生产任务交接单，产品有：石油特种作业车、连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置，有项目编号、交付人、设备型号、客户名称、交付内容、验收人、出场时间等，涵盖了石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置产品的生产和相关技术服务。

现场巡视制造事业部厂区，现场看到石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置的生产和相关技术服务活动，能源使用控制情况符合要求。

审核时现场确认：现场正常生产。

电流能源流向：中国湖北省荆州市沙市区沙岑路 19 号经营地址 2 生产由 JG500KV 干湿变压器供电。提供了变压器的巡视记录，抽 2025.4.25 JG500KV 变压器的巡视记录内容包括油温正常、油枕内和充油管内油色、油位、声响、引线接头、压力释放器、安全气道等。

现场巡视生产情况：

从公司 OA 系统查看到 2025.1.21 连续管作业车 385#、386#的产品计划归档记录。

2025.1.14 连续管作业车 393#、401#的产品计划归档记录。

提供了石油钻采设备及工具生产计划：抽 PSC 循环阀配件 2025.2.26-2025.3.7

石油杆管检测装置生产计划：油管现场无损检测装置 YGJ-1 油管检测仪 2024.11.18-2025.2.18 的客户需求单（有谈判记录，付款记录、货物明细记录等）。

水处理设备及相关产品生产计划：提供了生产任务单号 SCW2025028 号生产废水处理装置的生产周期时间：2025.1.22-2025.12.31 目前已完成，在待检区等待发货。

提供了 2025.11.10 的 LG80/50-6600 连续管作业机的产品实施计划：内容包括项目来源、目标与要求（包括设计要求、整机要求）、重点关注事项（2025 年计划（2025.11.20 前控制总成设计完成，下发采购订单、滚筒设计完成、图纸下发至制造事业部）、2026 年度计划）、HSE 计划、人员计划、进度计划、采购计划、评审与验收方式等。

现场从公司 OA 系统查看 LG80/50-6600 连续管作业机滚筒及运输底座图纸 2025.11.13 号的下发情况。

现场陶乾用手工给 409#连续管作业机穿 3 寸的液压管线、护套。

张柳、周阔等四人用扳手组装 412#连续管作业机的动力撬装置

主要生产设备有电动单梁起重机、抽油泵试验台、高低温环境试验箱、空压机、储气罐、移动剪叉式升降作业平台、工具多功能试验装置等；

提供生产设备表，从表中可见企业存在重点用能设备；其他设备：查看企业提供的设备及铭牌，无淘汰落后设备。

特种设备控制—特种设备：起重机 9 台（额定重量为 5 吨的电动单梁起重机 4 台，额定重量为 10 吨的电动单梁起重机 3 台，额定重量为 3 吨的电动单梁起重机 2 台）、叉车 3 辆（2 辆在用，1 辆新购置手续办理中）等，提供最新特种设备台账，并提供有效的定期检验报告，详见叉车、电动单梁起重机附件，公司有储气罐有 2 个，空气罐为 2 个，为简单压力容器，空压机 2 个，有安全阀和压力表，详见安全阀和压力表的校验报告/校准证书附件。

对特种设备及附件、监视测量设备定期精细校准。提供：检验设备校准证书、工艺卡，产品检验报告。



特种设备：包括叉车：3 台，电动单梁起重机 9 台。

抽电动单梁起重机检验报告：

设备型号规格：LD，设备代码：41804210022008070002，使用登记证编号：起 17 鄂 D5902(17)，检验日期：2024 年 07 月 26 日，下次检验日期：2026 年 08 月，检验单位：湖北省特种设备检验检测研究院

设备型号规格：MH10T24M，设备代码：41804210022008070002，使用登记证编号：起 17 鄂 D5902(17)，检验日期：2024 年 07 月 26 日，下次检验日期：2026 年 08 月，检验单位：湖北省特种设备检验检测研究院

设备型号规格：LD，设备代码：41704210022008120005，使用登记证编号：起 17 鄂 D5903(17)，检验日期：2024 年 07 月 26 日，下次检验日期：2026 年 08 月，检验单位：湖北省特种设备检验检测研究院

抽叉车检验报告：

抽 1：叉车检验报告编号：05ND120250467 车牌编号：厂内鄂 A01331 检验日期：2025.3.4 有效期至 2027.3

检验单位：湖北特种设备检验检测研究院

抽 2：叉车检验报告编号：05NJ120250017 检验日期：2025.1.9 有效期至 2027.1

检验单位：湖北特种设备检验检测研究院

抽 3：叉车检验报告编号：05ND120250466 车牌编号：厂内鄂 A01332 检验日期：2025.3.4 有效期至 2027.3

检验单位：湖北特种设备检验检测研究院

安全阀、压力表检验及校准报告：

6 台 1m³ 简单压力储罐安全附件安全阀、压力表检定抽检：

提供了湖北省计量测试技术研究院荆州分院 2025.8.1 对压力表的检定证书：

证书编号分编为：824015947-005/002/003/001/004/006,有效期至 2026.1.31

提供了湖北特种设备检验检测研究院 2025.11.20 对安全阀的校验报告，

报告编号分别为：05FD22025B805/06/07/08/09,有效期至 2026.11.19

提供 2025 年度设备检维修计划，

抽 1：2025.6.30 双面镗铣床保养记录，内容包括机身内外清洁、切削液检查、操作面板干净清洁、油压卡头添加黄油等。记录人：郭恩平

抽 2：2025.4.18 叉车编号：0103508G7239 点检运行记录，内容包括发动机、灯光、喇叭、传动系统、刹车系统等，维保人：张景华

抽 3：2025.9.24 叉车编号：0503508Y0932 点检运行记录，内容包括发动机、灯光、喇叭、传动系统、刹车系统等，维保人：张景华

抽 4：2025.9.9 起重机 编号：LD08-05-10 点检运行记录，内容包括报警系统、吊钩、电机、发射器等，维保人：张景华

抽 5：2025.6.13 起重机 编号：09-04-09 点检运行记录，内容包括报警系统、吊钩、电机、发射器等，维保人：张景华

经与企业厂长沟通及现场查看制造事业部计量器具均受控。



提供了“企业设备管理制度”文件，包括：一般规定、设备采购和租赁、设备的安装何拆卸、设备的验收检测、设备的保养、机械设备的维修、设备更新改造及报废等，经查基本符合要求。

提供“组装安全操作规程”“试压安全操作规程”“起重机械作业安全操作规程”等，经查符合要求。

提供了通用机电设备清单，对照工信部《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第1-4批）》未发现设备清单中有属于淘汰目录中的通用设备。

现场巡视未发现跑冒滴漏和浪费现象。基本符合要求。

市场与售后服务部能源运行控制情况：

企业编制有《运行控制程序》，对运行控制的目的、范围、控制要求作出了规定。

负责人介绍，市场与售后服务部的业务主要是按照计划和顾客签订销售合同，并为顾客提供使用操作和维护保养知识的培训等售后服务，人员办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。

负责人介绍部门人员在日常办公过程中严格执行公司各项节能制度，比如使用节能灯具、办公设备设置节能模式，注意节水节电，杜绝能源浪费。

策划的销售范围是：石油机械产品和配件（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的市场销售和相关技术服务所涉及的能源管理活动

抽市场销售合同：

抽报审序号：2025-784 买卖合同 签约单位：四川安东油气工程技术服务有限公司签订的LG360/50-5000连续管作业机（连续管设备）数量1台买卖合同 履行期限：2025.5.20-2026.5.19

抽报审序号：2025-1015 买卖合同 签约单位：中国石油工程建设有限公司签订的移动式柴油注井泵撬（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品）数量1台买卖合同 履行期限：2024.6.20-2026.11.26

抽报审序号：2025-1765 买卖合同 签约单位：中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司签订的注入头采购（连续管设备配件）数量1台买卖合同 履行期限：2025.10.15-2026.10.15

抽报审序号：2025-219 买卖合同 签约单位：中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司物资供应处签订的生产废水处理装置（水处理设备）数量1台买卖合同 履行期限：2025.3.14-2026.6.30

抽 2025.3.13 的买卖合同 签约单位：上古天然气269工程建设项目组签订的生产废水处理装置购（气田采出水处理设备）数量1台买卖合同

抽报审序号：2025-2344 买卖合同 签约单位：连续管机电控制及材料技术研究院签订的油管现场无损检测装置（石油杆管检测装置）数量1台买卖合同 履行期限：2024.11.28-2025.10.27

抽报审序号：2025-671 买卖合同 签约单位：中国石油集团工程技术研究院有限公司签订的连续管采油作业一体化作业配套工具（石油钻采设备及工具：内置电缆与潜油电泵）数量1台买卖合同 履行期限：2025.5.7-2026.9.30

抽报审序号：2025-1541 买卖合同 签约单位：中国石油集团川庆钻探工程有仙女公司试修公司签订的割捞一体化工具加工（石油钻采设备及工具：切割瓦、打捞瓦、剪切销钉等）数量1台买卖合同 履行期限：2025.9.22-2026.9.21

查其他销售合同，符合要求，销售产品能覆盖认证范围内产品

抽：市场与售后服务部组织的技术服务情况：



询问负责人，公司的技术服务主要是对销售的产品进行技术服务，另外公司为石化行业进行人才培养，通过线上指导，对相关人员实施培训。

抽：培训时间：2025.8.19-21 培训对象：四川威远川瑜中心

培训题目：连续有关作业车全系列培训 培训老师：颜昌平

培训内容：连续管作业机最新进展防喷系统维护保养注入头维护保养滚筒维护保养

液压控制系统维护保养及现场应急处置井下作业工具、工艺及使用连续管技术讨论交流。

评价结论：经培训后课堂提问，参加培训人员基本能了解连续油管全系列技术及维护保养，培训措施有效；

评价人：颜昌平 2025.8.22

目前各项培训已按计划完成

石油装备质量检验检测中心控制情况：

企业编制了《体系运行控制程序》，用于指导各部门进行能源过程运行控制。

检验用的低能耗设备为硬度仪、三维坐标仪、微机控制弹簧套管扶正器专用试验机、液压阀门校验机等。除了检测本公司的产品之外，石油装备质量检验检测中心还对外检测其他公司产品。检测过程用到的能源为电力。抽其他公司的检测情况如下：

样品名称	型号规格	供样单位	委派人	检验项目	入库日期
井口装置和采油树	KQ78-140	采油机械有 限责任公司	贺新华	型式试验	2025.8.1
闸阀（井口装置和节流压井管汇用阀门）	PFF78-140	采油机械有 限责任公司	贺新华	型式试验	2025.8.1
油管头四通	5 1/8"-2 9/16" -11"×15000psi PU EE	石油机械	王虎	PR2 试验	2025.8.4
油管悬挂器	2 7/8"-8EU~15000psi PU EE-1.5	石油机械	王虎	PR2 试验	2025.8.4
闸阀	PFF65-105	工程技术公 司	贺新华	型式试验	2025.8.11
节流阀	JF65-105	工程技术公 司	贺新华	型式试验	2025.8.11
热采阀门	XFFR65-14	工程技术公 司	贺新华	型式试验	2025.8.11
井口装置和采油树（压裂采气井口）	KQ160/103-175	石化机械有 限公司	吴清河	型式试验	2025.8.12

办公照明均为LED节能灯具，禁止长明灯，做到人走灯灭；空调控制，根据天气温度情况开启设备，格力空调，控制温度设定为：夏季制冷温度不低于26°C、冬季制热温度不高于22°C，人走空调关闭等管理措施，有“节约能源”、“及时关闭”等标识。

标识标牌设置：现场显著位置张贴“节约用水”、“节约用电”、“随手关灯”等标识。



现场查看石油装备质量检验检测中心用的格力空调为能效 5 级，属于国家高能耗用电设备，建议部门选用节能产品。下次审核时关注。

能源消耗统计：由人力资源部对办公中的能源消耗进行统计、分析。经查现场用电较为规范，现场能够做到人走灯灭，无长明灯，没有跑冒滴漏现象存在。

人力资源部能源有效控制情况：

企业编制有《运行控制程序》，对运行控制的目的、范围、控制要求作出了规定。

与负责人沟通了解到，该部门为执行部门，在日常办公过程中主要执行以下控制措施：

节约用电的控制：随手关灯、下班前关闭电源、控制空调温度（夏季 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ ；冬季 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ）；

节约用水的控制：随手关水龙头、使用节水龙头及马桶等；

负责人介绍，人力资源部的业务主要是人员办公过程，办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。部门人员在日常办公过程中严格执行公司各项节能制度，比如使用节能灯具、办公设备设置节能模式，注意节水节电，杜绝能源浪费。

产业管理部能源有效控制情况：

企业编制有《运行控制程序》，对运行控制的目的、范围、控制要求作出了规定。

通过与部门负责人沟通了解到，本部门每年的年末或者第二年的年初会对，供应商进行集中考核评价，加以管理。

抽供方情况,提供《2024年江汉机械研究有限公司合格供方名录》,《供方调查评价表》。记录详见 EnMS8.2

节约用电的控制：随手关灯、下班前关闭电源、控制空调温度（夏季 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ ；冬季 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ）；

节约用水的控制：随手关水龙头、使用节水龙头及马桶等；

负责人介绍，产业管理部的业务主要是人员办公过程，办公设备消耗少量电力以及工作中消耗少量生活用水。部门人员在日常办公过程中严格执行公司各项节能制度，比如使用节能灯具、办公设备设置节能模式，注意节水节电，杜绝能源浪费。

科技管理部能源有效控制情况：

该部门提供的“能源管理制度”文件。

科技管理部办公室节约用电的控制：随手关灯、下班前关闭电源、控制空调温度（夏季 $\geq 26^{\circ}\text{C}$ ；冬季 $\leq 20^{\circ}\text{C}$ ）；节约用水的控制：随手关水龙头 使用节水龙头及马桶；节约用纸的控制：纸张双面使用 尽量采用电子版文件。

提供文件化信息：《能源管理手册》、《程序文件》及三层次文件，主要有发布，实施。有编审批。确保了其适宜性和充分性。

科技管理部提供试验设备的台账，主要有高低温环境试验箱、摆锤式冲击试验机等，提供了 2024 年有效校准/检定证书，详见附件。

试验设备通常采用试验设备进行产品的试验。

公司电表只有一级配置，便于主要办公、生产系统、辅助生产系统、附属系统的用电控制。

该部门没有一级计量的流量表。

科技管理部的运行控制主要是负责石油机械产品和配件（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的设计、开发，在能源管理上做好该



部门的节能节水工作。

科技管理部的节能节水主要是用能设备使用完毕后及时关机，用电人走灯灭，空调人走关闭，用水设备不用时及时关闭水管，减少浪费等。

审核期间未发现能源浪费现象，基本符合要求。

观察节能设施运行情况：现场观察科技管理部没有耗能相对较大的设备。设备设施处于正常运行状态。经查基本符合要求。

设计能源控制情况：

能源手册文件有规定。公司策划《新改扩建项目节能审查控制程序》，程序文件规定：通过对新、改、扩建项目的设计中出现的影响能源绩效较为显著的设施、设备、系统和过程及新产品或产品改进的设计全过程进行控制，确保设计能符合预期要求，同时降低能源消耗、提高能源效率、提高能源绩效，保证设计的全过程满足顾客和有关法律、法规、标准的要求。

公司建立、实施并保持节能设计管理制度，对已实施的设计和新的设计活动进行控制，确保设计活动和结果符合节能要求。公司实施的新改扩建项目在产品生产过程的设计或改进中应考虑能源的合理利用，以降低能源消耗提高能源利用效率。在进行公司新的生产系统、辅助系统以及生产工艺过程的设计或改进过程中，应充分考虑能源的合理利用，以降低能源消耗、提高能源利用效率和改进能源管理绩效。同时还应做到：确保符合国家相关能源法律法规和标准的要求；考虑所使用能源的种类、经济性、质量、环境影响，以及可获得性等；合理匹配生产、辅助各系统和设备设施，优化用能，从设计开始关注系统节能；借鉴节能新技术和方法、最佳节能实践与经验；利用新能源和可再生能源等。在新项目设计实施前应由组织有关专家和部门进行有效的评审和确认。

经与受审核方沟通，公司提供石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置设计、开发项目。

提供了对四川安东油气工程技术服务有限公司签订的 LG360/50-5000 连续管作业机（石油特种作业车）
2025. 5. 20-2026. 5. 19

中国石油工程建设有限公司签订的移动式柴油注井泵撬（石油特种作业车和石油特种作业车及其相关产品）
2024. 6. 20-2026. 11. 26

中国石油汽油股份有限公司青海油田分公司签订的注入头采购（石油特种作业车配件）
2025. 10. 15-2026. 10. 15

中国石油汽油股份有限公司长庆油田分公司物资供应处签订的生产废水处理装置（水处理设备）：
2025. 3. 14-2026. 6. 30

连续管机电控制及材料技术研究院签订的油管现场无损检测装置（石油杆管检测装置）
2024. 11. 28-2025. 10. 27

中国石油集团工程技术研究院有限公司签订的连续管采油作业一体化作业配套工具（石油钻采设备及工具：内置电缆与潜油电泵） 2025. 5. 7-2026. 9. 30

中国石油集团川庆钻探工程有仙女公司试修公司签订的割捞一体化工具加工的设计开发资料。

公司在 2025 年度技改项目。



序号	项目名称	完成时间	投入资金, 万元	节能效果
1	安全用电专项技改项目	25 年全年	34.2 万元	通过可视化系统实时监控各单位用电量

监视、测量、分析和评价能源控制情况:

查《能源监视和测量控制程序》规定的监测内容包括: 有关法律法规的遵循情况; 体系运行的覆盖情况; 用能系统、过程和环节是否在规定状态下运行; 目标、指标的实现情况和能源管理方案的进展情况; 考核制度的落实情况; 能源计量、统计制度的执行情况; 设施设备的运行、维护和检定情况; 公司、制造事业部每月对能源绩效的相关的关键活动、关键区域、关键设备设施的运行控制情况进行检查和评价, 以便及时发现问题并采取措施进行有效控制。包括: 能源目标和指标的实现情况; 能源管理实施方案进展和效果; 能源绩效参数的变化; 关键运行特性的控制; 优控能源绩效改进机会的控制; 实际能源消耗与预期的对比; 检查和评价的方法包括目测、实测、巡视、关键参数记录的分析等。按规定的控制准则监测工艺运行参数, 各主要用能部门指定专人对部门用能情况进行巡视和监控, 确保关键运行特性得到逐级控制, 发现的用能异常情况应及时在设备运行记录中体现并及时处置或反馈给责任部门处理。对于发现的较大偏差, 应上报生产协调部, 由生产协调部组织调查原因, 采取纠偏措施。

法律法规要求合规性评价能源控制情况:

公司编制有《法律法规与其他要求获取与识别控制程序》, 对法律法规及其他要求控制管控的目的、范围、职责、工作程序作出了规定。

查见有《能源管理体系适用法律法规及其他要求清单》, 查看清单, 识别有包括《中华人民共和国节约能源法》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国可再生能源法》、《中华人民共和国循环经济促进法》、《中华人民共和国可再生能源法修正案》、《中华人民共和国清洁生产促进法》、《中华人民共和国计量法》、《重点用能单位节能管理办法》、《高耗能特种设备节能监督管理办法》《能源效率标识管理办法》、《国务院办公厅关于深入开展全民节能行动的通知》、《国务院批转节能减排统计监测及考核实施方案和办法的通知》、《万家企业节能低碳行动实施方案》、《国务院关于印发节能减排“十二五”规划的通知》、《国务院关于进一步加强淘汰落后产能工作的通知》、《关于加强万家企业能源管理体系建设工作的通知》《根据国务院关于加强节能工作的决定(国发[2006]28号)》、《重点用能单位能源利用状况报告制度实施方案》、《“十二五”节能减排综合性工作方案》、《企业能源审计报告审核指南》、《固定资产投资项目节能评估审查指南(2012本)》、《中国节能技术政策大纲》、《产业结构调整指导目录(2011年本)(2013修正)》、《国家重点节能技术推广目录(第一批)》、《国家重点节能技术推广目录(第二批)》、《国家重点节能技术推广目录(第三批)》、《国家重点节能技术推广目录(第四批)》、《国家重点节能技术推广目录(第五批)》、《节能机电设备(产品)推荐目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第一批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第二批)》、《高耗能落后机电设备(产品)淘汰目录(第三批)》、《高效照明产品推广财政补贴资金管理暂行办法》、《固定资产投资项目节能评估和审查暂行办法》、《GB/T 23331-2020 能源管理体



系 要求及使用指南》、《GB/T 2589-2020 综合能耗计算通则》、《GB17167-2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则》、《GB/T 36713-2018 能源管理体系 能源基准及能源绩效参数》、RB/T119-2015《机械制造企业认证要求》等。共识别出 123 个能源法规和标准。

公司于 2025 年 06 月 20 日进行了合规性评价。抽查有《合规性评价报告》。

参加人员：谭多鸿、刘寿军、罗刚、方朝刚、杨志敏、吴大飞、吕维平、张玉树、程永瑞。

评价目的：对公司能源管理体系运行过程中对法律法规遵循情况进行评价和分析。

评价范围：石油机械产品和配件（石油特种作业车和连续管设备及其相关产品、石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动。

评价结论：公司没有违法国家法律、法规及相关标准，严格遵守国家有关能源方面的规定，密切关注法律法规的变化，并适时调整，严格按体系标准执行。公司各部门都能够有效遵循法律法规，各项目的符合法律法规和节能要求，对于合规性评价分析所确定的薄弱环节，公司将制定改进措施，以持续改进公司的能源管理绩效。合规性评价对公司的能源管理水平的提高起到了明显的促进作用。

提供有《能源管理体系适用法律法规及其他要求合规性评价记录》，编制：罗刚，审核：刘寿军，审批：谭多鸿 2025.06.20。法律法规要求及合规性评价控制基本符合要求。

能源数据统计情况：

水电表一览表

序号	类别	计量	位置	数量
1	电表	一级计量	鼓湖路 12 号公司东北角	1
2		一级计量	沙岑路 19 号厂区西北角	1
3	水表	一级计量	沙岑路 19 号厂区西北角	1
4		一级计量	鼓湖路 12 号公司东南角	1
5		一级计量	鼓湖路 12 号公司东南角	1

初审及监督1的认证范围：资质范围内的石油特种作业车，非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动就公司认证范围中的石油特种作业车和公司管代沟通了解到石油特种作业车指的是连续油管作业车、连续油管作业半挂车、油井液处理车、吸污水车等，公司于2008年4月25日已经列入由国家发改委2008第29号公示的车辆生产企业名录，详见附件。经查认监委系统，公司连续油管作业车2023年5月8日已取得CQC颁发的连续油管作业车的CCC证书，并自2023年5月8日至2025年5月29日先后取得3CCC产品认证产品27种。详见附件。

与企业沟通，初次审核时，当时审核组未关注石油特种作业车和石油特种作业车的资质及具体明细，未关注收集3C资质，2023能源初次发证范围审核组未考虑石油特种作业车的资质范围许可情况，给的范围过大



（石油特种作业车和石油特种作业车及其相关产品，石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置）的设计、开发、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动），且仅有石油特种作业车有资质许可情况，其他产品石油钻采设备及工具、水处理设备及相关产品、石油杆管检测装置是无资质许可要求的。

经与管代沟通协商一致，同意将原取证范围：资质范围内的石油特种作业车，非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动变更为：资质范围内的石油特种作业车，非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动。

2.3内部审核、管理评审的有效性评价 符合 基本符合 不符合

内部审核：

企业编制有《内部审核控制程序》，针对内审管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。

负责人介绍公司于 2025 年 09 月 02 日进行了内部审核，提供了《能源管理体系内审年度计划》、《内部审核实施计划》、《首次会议签到表》、《能源体系内审不符合报告》、《内部审核报告》、《审核组长任命书》、《内审检查表》、《员工岗位能力评价表-不符合项整改》、《内审不符合项培训记录》等记录。

公司下发《审核组长（成员）任命书》，任命刘寿军为审核组长，罗刚、吴大飞为内审员。

查看《内部审核计划》，有审核目的、审核依据、审核范围、审核日期、审核组、计划安排这几项内容。审核组成员为组长：刘寿军，组员：罗刚、吴大飞。审核日程安排中受审核部门包括管理层、办公室、人力资源部、产业管理部、市场与售后服务部、石油装备质量检验检测中心制造事业部、科技管理部。审核计划由审核组长编制，经管代审批。查看审核计划中的审核日程安排，没有审核员自己审核自己的情况。

抽查制造事业部，包括以下条款：5.3, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.6, 8.1, 9.1.1, 9.1.2, 10.1

查看《内部审核报告》，有审核目的、审核范围、审核依据、审核日期、受审核部门、审核组、审核过程综述、审核结论这几项内容。审核结论为“公司能源管理体系运行符合标准要求，适宜公司现状，能源管理体系运行有效，ISO50001：2018 标准相关要求在公司得到了有效的执行”。

现场审核查看内部审核计划和审核检查表及不符合和整改培训记录。

管理评审：

提供程序文件《管理评审程序》，有编审批，符合标准要求。

公司自能源管理体系初审后运行以来组织了一次管理评审，日期：2025 年 9 月 13 日。

采用会议形式，总经理：谭多鸿 主持会议。管理层、办公室、石油装备质量检验检测中心人力资源部、产业管理部、市场与售后服务部、制造事业部、科技管理部等负责人均参加。

提供：管理评审档案，含 1.管理评审计划、2.管理评审方案、3、管理评审会议签到表、4、管理评审会议纪要、5、能源管理体系管理评审报告、6、能源管理体系管理评审改进措施跟踪表、7、管理评审报告发放记录、各部门管理评审输入资料，编审批齐全。

提供“管理评审会议签到表”总经理、中层以上负责人参加并签到表；

出示“管理评审会议记录”，查评审输入内容包括：



评审目的：为了对公司 GB/T23331-2020 IDT ISO50001:2018 能源管理体系持续的适宜性、充分性和有效性进行评审，确保体系及其运行效果得到不断改善，请各评审内容的要求准备会议材料参加管理评审。。

评审组织：主持人：谭多鸿 总经理，出席：管理者代表、各部门负责人。

评审内容：评价能源管理体系方针、目标的适宜性和实现情况；能源绩效和相关能源绩效参数的评审；能源目标和指标的实现程度；能源管理实施方案的完成情况和完成的效果情况。合规性评价的结果以及组织应遵循的法律法规和其他要求的变化；能源管理体系的审核结果；不符合、纠正措施和预防措施的实施情况；对下一阶段能源绩效的规划；EnMS 以往管理评审的后续措施；提出改进能源管理体系的需求；持续改进的机会，包括能力改进机会；与能源管理体系相关的外部 and 内部问题以及相关风险和机遇的变化；监视测量结果；能源绩效和能源绩效改进（基于包括 EnPIs 在内的监视和测量结果）；行动计划的状况等。各管理部门以及管理者代表均有输入材料。基本符合标准要求。

管理评审输出：形成《管理评审报告》编制：罗刚， 审核：刘寿军，批准：谭多鸿，日期： 2025.09.13。编审批齐全。改进措施：加强能耗统计与考核。完成期限：2025.9.13。正在进行中。

管理评审结论：本公司的能源管理体系与标准的要求一致，体系策划是充分的，体系文件与公司目前的现状相一致，是适宜，体系经过现阶段的运行是有效的。综上所述，公司建立的能源管理体系是充分、适宜和有效。

2.4 持续改进 符合 基本符合 不符合

1) 不合格品/不符合控制：

公司制定了《纠正和预防措施控制程序》，对不符合及纠正措施管控工作的目的、范围、工作职责等方面作出了规定。负责人介绍不符合的来源主要有多个各方面：日常监测和测量中出现的不符合，内、外部相关方的意见和合理建议，内审及管理评审中发现的不符合。公司各部门对实际存在的不符合或潜在的不符合，分析原因，采取纠正或改进措施，预防不符合的再次发生。公司通过日常管理与检查、内审、管理评审等过程的控制实现持续改进。

2) 纠正/纠正措施有效性评价：

公司通过日常管理与检查、内审、管理评审等过程的控制实现持续改进。符合标准要求。

提供公司能源管理评审报告：提出近期改进的方面：公司目前的能源管理现状基本能够满足国家、地方及行业方面法律法规及其他要求；公司应在本次能源评审工作的基础上，对公司的能源基准、能源绩效参数、能源目标指标以及管理实施方案进行评审；针对评审过程中识别确定的节能机会，公司应积极地予以响应落实；加强能源管理相关法律法规的教育，加强对能源使用有关岗位的培训，提高职工节能意识；明确职责，确保能源管理体系的有效运行等。基本符合公司实际情况。

3) 投诉的接受和处理情况：

自体系运行以来组织未发生重大投诉和事故。物业管理中日常投诉已进行有效处理。

三、管理体系任何变更情况



- 1) 组织的名称、位置与区域：无
- 2) 组织机构：无
- 3) 管理体系：有能源体系手册 B1 版
- 4) 资源配置：无
- 5) 产品及其主要过程：无
- 6) 法律法规及产品、检验标准：无
- 7) 外部环境：无

8) 审核范围（及不适用条款的合理性）：变更为**资质范围内的石油特种作业车，非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动**变更为：**资质范围内的石油特种作业车，非资质许可的水处理设备、石油钻采工具、石油杆管检测装置的设计、生产和相关技术服务所涉及的能源管理活动**：

- 9) 联系方式：无

四、上次审核中不符合项采取的纠正或纠正措施的有效性

上次开具的不符合项已整改，并关闭，经验证有效。

五、认证证书及标志的使用

企业的认证证书及标志主要用于企业的广告宣传和绿色组织的建设以及企业招投标项目。证书及标志使用符合要求。

六、被认证方的基本信息暨认证范围的表述

无变化

经过审核，审核组认为认证范围适宜，详见《认证证书内容确认表》。

说明：审核范围在监督审核时有变化，需填写《认证证书内容确认表》

七、审核结论及推荐意见

审核结论：根据审核发现，审核组一致认为，中石油江汉机械研究有限公司的

质量 环境 职业健康安全 能源管理体系 食品安全管理体系 危害分析与关键控制点体系：

审核准则的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 符合	<input type="checkbox"/> 基本符合	<input type="checkbox"/> 不符合
适用要求	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
实现预期结果的能力	<input checked="" type="checkbox"/> 满足	<input type="checkbox"/> 基本满足	<input type="checkbox"/> 不满足
内部审核和管理评审过程	<input checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效
审核目的	<input checked="" type="checkbox"/> 达到	<input type="checkbox"/> 基本达到	<input type="checkbox"/> 未达到
体系运行	<input checked="" type="checkbox"/> 有效	<input type="checkbox"/> 基本有效	<input type="checkbox"/> 无效



推荐意见: 暂停证书的原因已经消除, 恢复认证注册

保持认证注册

在商定的时间内完成对不符合项的整改, 并经审核组验证有效后, 保持认证注册

暂停认证注册

扩大认证范围

缩小认证范围

北京国标联合认证有限公司

审核组:时俊琴



被认证方需要关注的事项

(本事项应在末次会议上宣读)

审核组推荐认证后,北京国标联合认证有限公司将根据审核结果做出是否批准认证的决定。贵单位获得认证资格后,我们的合作关系将提高到新阶段,北京国标联合认证有限公司会在网站公布贵单位的认证信息,贵单位也可以对外宣传获得认证的事实,以此提升双方的声誉。在此恳请贵公司在运作和认证宣传的过程中关注下列(但不限于)各项:

1、被认证组织使用认证证书和认证标志的情况将作为政府监管和认证机构监督的重要内容。恳请贵单位按照《认证证书和认证标志、认可标识使用规则》的要求,建立职责和程序,正确使用认证证书和认证标志,认证文件可登录我公司网站查询和下载,公司网址: www.china-isc.org.cn

2、为了双方的利益,希望贵单位及时向我公司通报所发生的重大事件:包括主要负责人的变更、联系方法的变更、管理体系变更、给消费者带来较严重影响事故以及贵单位认为需要与我公司取得联系的其他事项。当出现上述情况时我公司将根据具体事宜做出合理安排,确保认证活动按照国家法律和认可要求顺利进行。

3、根据本次审核结果和贵单位的运作情况,请贵公司按照要求接受监督审核,监督评审的目的是评价上次审核后管理体系运行的持续有效性和持续改进业绩,以保持认证证书持续有效。如不能按时接受监督审核,证书将会被暂停,请贵单位提前通知北京国标联合认证有限公司,以免误用证书。

4、为了认证活动顺利进行,请贵单位遵守认证合同相关责任和义务,按时支付认证费用。

5、认证机构为调查投诉、对变更做出回应或对被暂停的客户进行追踪时进行的审核,有可能提前较短时间通知受审核方,希望贵单位能够了解并给予配合。

6、所颁发的带有 CNAS(中国合格评定国家认可委员会)认可标志的认证证书,应当接受 CNAS 的见证评审和确认审核,如果拒绝将会导致认证资格的暂停。

7、根据《中华人民共和国认证认可条例》第五十一条规定,被认证方应接受政府主管部门的抽查;根据《中华人民共和国认证认可条例》第三十八条规定在认证证书上使用认可标志的被认证方应配合认可机构的见证。当政府主管部门和认可机构行使以上职能时,恳请贵单位大力配合。

违反上述规定有可能造成暂停认证以至撤销认证的后果。我们相信在双方共同努力下,可以有效地避免此类事件的发生。

在认证、审核过程中,对北京国标联合认证有限公司的服务有任何不满意都可以通过北京国标联合认证有限公司管理者代表进行投诉,电话:010-58246011;也可以向国家认证认可监督管理委员会、中国合格评定国家认可委员会投诉,以促进北京国标联合认证有限公司的改进。

我们真诚的预祝贵单位获得认证后得到更大的发展机会。