



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 122—2017

能源管理体系 石油、天然气开采企业认证要求

Energy management systems—
Requirements for certification on oil and gas
exploitation enterprises

2017-07-25 发布

2018-03-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 石油、天然气开采企业能源管理体系认证要求	1
4.1 总要求	1
4.2 管理职责	2
4.2.1 最高管理者	2
4.2.2 管理者代表	2
4.3 能源方针	2
4.4 策划	2
4.4.1 总则	2
4.4.2 法律法规及其他要求	2
4.4.3 能源评审	2
4.4.4 能源基准	3
4.4.5 能源绩效参数	3
4.4.6 能源目标、能源指标与能源管理实施方案	4
4.5 实施与运行	4
4.5.1 总则	4
4.5.2 能力、培训与意识	4
4.5.3 信息交流	4
4.5.4 文件	5
4.5.5 运行控制	5
4.5.6 设计	5
4.5.7 能源、产品、设备和能源服务的采购	6
4.6 检查	6
4.6.1 监视、测量与分析	6
4.6.2 合规性评价	7
4.6.3 能源管理体系的内部审核	7
4.6.4 不符合、纠正、纠正措施和预防措施	7
4.6.5 记录控制	7
4.7 管理评审	7
4.7.1 总则	7
4.7.2 管理评审的输入	7
4.7.3 管理评审的输出	7

附录 A (资料性附录) 油气田企业能源管理基本情况	8
附录 B (资料性附录) 油气田企业能源管理相关的法律法规、标准及要求文件清单	14
附录 C (资料性附录) 油田企业能源管理体系要求应用示例	18
参考文献	28

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：北京三星九千认证中心、中国石油天然气股份有限公司勘探与生产分公司、北京中建协认证中心有限公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石化集团新星石油有限责任公司。

本标准主要起草人：张杰环、马志刚、王岳虹、张敬、王春艳、马建国、赵宝霞、郭喜宏、王玮、刘全、刚永恒、赵丰年、刘亚亮、刘冬萍、庞黎杰。

引 言

石油、天然气开采企业(以下简称油气田企业)的产品是石油和天然气,它们具有资源、技术密集、产业关联度高、经济总量大等特点,是我国能源结构的重要组成部分。

制定本标准的目的是规范和指导油气田企业建立一套系统、科学、合理且具有可操作性的能源管理体系,以改进能源绩效,促进节能减排,实现能源目标。

依据 GB/T 23331—2012《能源管理体系 要求》,结合油气田企业能源使用和管理的实际情况而制定。本标准的基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致,并在基本框架内,提出了油气田企业能源管理体系的具体要求。

油气田企业在建设能源管理体系时可以与质量、环境、职业健康安全等管理体系相结合,本标准也可以与相关标准配合使用。

油气田企业可按照 GB/T 23331—2012 及本标准的要求寻求第三方认证机构对其能源管理体系进行认证,也可参照本标准开展自我评价和自我声明、寻求相关方对其符合性进行确认。

为便于使用者了解油气田企业能源使用、能源消耗的基本特点,附录 A 提供了油气田企业能源管理基本情况,附录 B 给出了油气田企业能源管理相关的法律法规、标准及要求文件清单,附录 C 列举了油田企业实施能源管理体系的应用示例。

能源管理体系

石油、天然气开采企业认证要求

1 范围

本标准规定了对石油、天然气开采企业(以下简称油气田企业)能源管理体系的认证要求。
本标准适用于包括生产井钻井、油气生产及生产维修过程的油气田生产企业的能源管理体系认证。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 17167—2006 用能单位能源计量器具配备和管理通则
GB/T 20901 石油石化行业能源计量器具配备和管理要求
GB/T 23331—2012 能源管理体系 要求
GB/T 31453 油田生产系统节能监测规范
SY/T 6722 石油企业耗能用水统计指标与计算方法
SY/T 6374 机械采油系统经济运行规范

3 术语和定义

GB/T 23331—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

油气田企业主要生产系统 main production system of oil and gas exploitation enterprises

油气田企业从石油、天然气开采到产成品输出(末站计量)为止所经过的设施、设备、系统、过程等全流程。

注:可包括采油或采气系统、注入(注水或注聚合物或注蒸汽)系统、油气集输系统。

3.2

辅助生产系统 auxiliary production systems

为主要生产系统正常运行所配置的辅助设施、设备、系统、过程。

注:可包括供热、供电、供水、空压站、污水处理、机修、仪修、电修等。

3.3

附属生产系统 subsidiary production systems

为生产系统专门配置的生产指挥系统和厂区内为生产服务的部门和单位。

注:可包括厂区内的职能管理部门、维护系统、通勤服务系统等。

3.4

油(气)生产用电单耗 electricity consumption of oil (associated gas) production

油田生产用电量与石油和伴生气当量产量的比值。

4 石油、天然气开采企业能源管理体系认证要求

4.1 总要求

4.1.1 企业应符合 GB/T 23331—2012 中 4.1 的要求。