



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 122—2024

代替 RB/T 122—2017

能源管理体系 油气田企业认证要求

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

2025-09-28 发布

2025-12-01 实施

国家认证认可监督管理委员会 发布
中国标准出版社 出版

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 组织所处的环境 2

5 领导作用 3

6 策划 4

7 支持 7

8 运行 8

9 绩效评价..... 10

10 改进 11

附录 A（资料性） 油气田企业能源管理基本情况 12

附录 B（资料性） 油气田企业能源管理相关的法律、部门规章、标准和其他文件目录 18

附录 C（资料性） 油气田企业能源管理体系要求应用示例 22

参考文献 31

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是能源管理体系认证要求系列标准之一，是 GB/T 23331—2020《能源管理体系 要求及使用指南》在油气田企业应用的具体要求。

本文件代替 RB/T 122—2017《能源管理体系 石油、天然气开采企业认证要求》。

本文件与 RB/T 122—2017 相比，主要技术变化如下：

- 采用了 GB/T 23331—2020 的结构、核心技术要素、通用术语和定义；
- 增加了部分术语（见 3.5、3.6）；
- 增加了组织所处的环境（见 4.1）；
- 删除了管理者代表（见 2017 年版的 4.2.2）；
- 增加了应对风险和机遇的措施（见 6.1）；
- 更改了能源评审（见 6.3，2017 年版的 4.4.3）；
- 更改了能源绩效参数（见 6.4，2017 年版的 4.4.5）；
- 更改了能源基准（见 6.5，2017 年版的 4.4.4）；
- 增加了能源数据收集的策划（见 6.6）；
- 增加了改进（见 10）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本文件起草单位：北京三星九千认证中心有限公司、中国石油和化学工业联合会、中国石油天然气股份有限公司油气和新能源分公司、北京中建协认证中心有限公司、中国石油化工集团有限公司健康安全环保部、大庆油田有限责任公司新能源事业部、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司、中国石油天然气股份有限公司青海油田分公司、中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司。

本文件主要起草人：张敬、刘冬萍、张杰环、马志刚、王岳虹、王春艳、汤胜修、马建国、郭喜宏、陈广卫、王钦胜、柴英志、邱海涛、李志斌。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 RB/T 122—2017；
- 本次为第一次修订。

引 言

油气田企业的主要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。

本文件是为了满足油气田企业应用 GB/T 23331—2020 的需求及认证机构等相关方的需要,在 GB/T 23331—2020 框架基础上,通过有效融入油气田业务实践,系统地提出了油气田企业能源管理体系的具体要求。本文件的有效实施能够帮助油气田企业深入理解应用系统的能源管理方法,不断完善能源管理模式,通过建立、实施、保持和改进能源管理体系,不断提升能源绩效和能源管理体系绩效,降低企业运行成本,使油气田企业更具有竞争力。

同时,本文件也为认证机构在油气田企业开展能源管理体系认证提供了统一规范的认证准则。本文件不对油气田企业规定具体的能源绩效准则,也不提供详细的管理体系设计规范。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,本文件也可以与相关标准结合使用。

油气田企业可按照 GB/T 23331—2020 及本文件要求寻求第三方认证机构对其能源管理体系认证,也可开展自我评价、自我声明和寻求相关方对其符合性的确认。

为便于使用者了解能源管理体系在油气田企业的具体应用,附录 A 给出了油气田企业能源管理的基本情况,附录 B 提供了油气田企业能源管理的相关法律法规、标准及要求文件清单,附录 C 列举了油气田企业实施能源管理体系的应用示例。

能源管理体系 油气田企业认证要求

1 范围

本文件规定了油气田企业能源管理体系要求。

本文件适用于油气田企业建立、实施、保持和改进能源管理体系,也适用于能源管理体系认证。其他各相关方评价油气田企业能源管理体系参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 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—2020 能源管理体系 要求及使用指南

GB/T 36713 能源管理体系 能源基准和能源绩效参数

3 术语和定义

GB/T 23331—2020 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

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)所涉及的设施、设备、单元和过程等生产全流程。

注:油田主要生产系统包括机械采油系统、原油集输系统、原油稳定与处理系统和注入系统(注水、注汽、注聚合物等);气田主要生产系统包括采气系统、天然气集输系统、天然气净化处理系统和气田水回注系统等。

3.2

辅助生产系统 auxiliary production systems

为主要生产系统(3.1)正常运行所配置的辅助设施、设备、单元和过程。

注:包括供热、供配电、供水、供气系统、污水处理、机修、仪修和电修等。

3.3

附属生产系统 subsidiary production systems

为主要生产系统(3.1)专门配置的生产指挥系统和为生产服务的部门和单位。

注:包括职能管理部门、科研部门、维护系统、通勤服务系统和运输系统等。

3.4

油气生产综合能耗 comprehensive energy consumption of oil and gas output

在统计报告期内油气生产实际消耗的各种能源实物量,按规定的计算方法和单位分别折算后的总和。

[来源:GB/T 2589—2020,3.5,有修改]