



中华人民共和国认证认可行业标准

RB/T 115—2014

能源管理体系 石油化工企业认证要求

Energy management systems—
Certification requirements for petrochemical plants

2014-08-20 发布

2015-03-01 实施

中国国家认证认可监督管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 石油化工有限公司能源管理体系认证要求	2
附录 A (资料性附录) 石油化工有限公司能源管理基本情况	9
附录 B (资料性附录) 石油化工有限公司能源管理相关的法律法规、标准及要求文件清单	18
附录 C (资料性附录) 常减压装置能源管理体系评审示例	22

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、北京中化联合认证有限公司、中国石油和化学工业联合会、中国石油化工股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司。

本标准主要起草人：王岳虹、马志刚、刘克辛、周竹叶、李永亮、姚琴、谢华、陈广卫、章琦、逢华、刘冰、俞晴。

引 言

石油化工是石油化学工业的简称,指以石油和天然气为原料,生产石油产品和石油化工产品的加工工业,它有着资源资金技术密集,产业关联度高,经济总量大等特点。石油化工行业是国民经济的重要支柱产业,对促进相关产业升级和拉动经济增长具有举足轻重的作用。

制定本标准的目的是规范和指导石油化工企业建立一套系统、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。

本标准的基本框架与 GB/T 23331—2012 保持一致,并结合石油化工行业能源使用和能源消费的特点而制定。在基本框架内,提出了石油化工企业能源管理体系的具体要求,是对 GB/T 23331—2012 的细化。

石油化工企业可按照 GB/T 23331—2012 及本标准的要求寻求第三方认证,也可开展自我评价和自我声明,并寻求相关方对其符合性进行确认。同时,本标准也为认证机构在石油化工企业开展能源管理体系认证时提供统一、规范的依据。

石油化工企业在建立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,也可与相关标准配合使用。

为便于标准使用者了解石油化工行业能源使用、能源消耗的基本特点,附录 A 提供了石油化工行业能源管理基本情况,附录 B 给出了石油化工企业能源管理相关法律法规、标准及其他要求清单,附录 C 列举了石油化工企业实施能源管理体系的应用示例。

能源管理体系

石油化工企业认证要求

1 范围

本标准规定了对石油化工企业能源管理体系的认证要求。

本标准适用于以石油和天然气为原料,生产石油产品和石油化工产品的加工工业企业(以下简称:石油化工企业)。用于能源管理体系认证,也可作为相关方评价石油化工企业能源管理体系的依据。

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 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 20901 石油化工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 30250—2013 乙烯装置单位产品能源消耗限额

GB 30251—2013 炼油单位产品能源消耗限额

3 术语和定义

GB/T 23331—2012、GB 30251—2013 和 GB 30250—2013 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB 30251—2013 和 GB 30250—2013 中术语和定义。

3.1

炼油综合能源消耗量 comprehensive energy consumption of refinery

统计报告期内,炼油生产所消耗的各种能源及耗能工质实物量,按规定的计算方法折算为标准油后的总和。

3.2

炼油(单位)综合能耗 comprehensive energy consumption of refinery for unit crude and purchased materials

同一统计报告期内,炼油综合能源消耗量与原油及外购原料油加工量之和的比值。

3.3

单位能量因数能耗 comprehensive energy consumption of refinery for unit crude and purchased materials based on energy factor for refinery

同一统计报告期内,炼油(单位)综合能耗与炼油能量因数的比值。

3.4

乙烯装置能耗 energy consumption for ethylene plant

统计报告期内,乙烯装置在生产过程中实际消耗的各种燃料、蒸汽、电及耗能工质的实物量,按规定的计算方法和单位分别折算为标准油后的总和。