

中华人民共和国能源行业标准

NB / T 10011 — 2014

生物液体燃料加工转化领域 项目申请报告编制内容深度规定

Compile regulation on project application report of processing and
conversion project for liquid biofuel field

2014-06-29 发布

2014-11-01 实施

国家能源局 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 总则 1

5 申报单位及项目概况 2

6 发展规划、产业政策和行业准入分析 3

7 市场分析与预测 4

8 资源利用和节约分析 4

9 工程技术方案分析 5

10 环境和生态影响分析 6

11 劳动保护与消防安全 7

12 项目选址、土地利用分析、征地拆迁及移民安置方案 8

13 项目组织与实施 8

14 投资估算与资金筹措 9

15 社会经济影响分析 9

16 项目主要风险及其防范措施 10

17 结论与建议 10

18 附表、附图及附件 10

附录 A（规范性附录）《项目申请报告》编排格式 12

附录 B（规范性附录）封面和扉页格式 14

参考文献 16

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》给出的规则起草。

本标准由能源行业生物液体燃料加工转化标准化技术委员会（NEA/TC22）提出并归口。

本标准主要起草单位：中粮生物化学（安徽）股份有限公司。

本标准参加起草单位：中粮集团生物能源事业部、无锡中粮工程科技有限公司、河南天冠企业集团有限公司、中粮集团营养健康研究院、中粮生化能源（肇东）有限公司、中兴能源（内蒙古）有限公司、山东龙力生物科技股份有限公司、广西中粮生物质能源有限公司、全国生物柴油行业协作组。

本标准主要起草人：岳国君、李北、罗虎、周勇、林海龙、邓立康、李如珍、石飞虹、周友超、郝慧英、张春辉、陶冶平、岳蕾、杨建萍、杨勇、张猛、肖林、孙振江、孙善林。

生物液体燃料加工转化领域项目申请报告编制内容深度规定

1 范围

本标准规定了生物液体燃料加工转化领域项目申请报告的编制原则、内容和成果要求。

本标准适用于生物液体燃料加工转化领域核准类项目申请报告的编制，其他生物质能源项目可参照执行。

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/T 2589 能耗计算通则

GB/T 3484 企业能量平衡通则

GB 17167 用能单位能源计量器具配备和管理通则

GB/T 12723 单位产品能源消耗限额编制通则

发改投资〔2006〕1325号 建设项目经济评价方法与参数

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

生物质能技术 biomass energy technology

生物质发电、沼气、生物液体燃料和生物质固体成型燃料等生物质能清洁高效利用技术。

3.2

生物液体燃料 liquid biofuel

以生物质（源于植物或动物的有机物）生产的液态的车用、船用或航空等交通运输燃料。

4 总则

4.1 项目申请报告由项目法人委托有资格的工程咨询单位编制。项目申请报告应根据国家或主管部门对项目建议书的审批文件进行编制。应按国民经济和社会发展规划、行业、地区发展规划及国家的产业政策、技术政策的要求，对生物液体燃料加工转化领域建设项目从宏观角度，向政府投资主管部门回答项目对经济、社会、资源、环境等方面的影响和贡献，项目申请报告具有较强的政策性。

4.2 项目申请报告是各级政府投资主管部门对核准类项目进行核准时要求提供的强制性文件，具有较强的时效性。编制报告时，应详细地收集有关法律、法规文件，准确、及时地反映政府投资主管部门对投资行为的引导和约束，尤其是投资所在地的有关法规，要根据项目具体情况对其进行详细调查。

4.3 项目申请报告研究内容包括：重点简述项目的外部性、公共性等事项，包括维护经济安全、合理开发利用资源、保护生态环境、优化重大布局、保障公众利益、防止出现垄断等内容。对拟建项目从规划布局、资源利用、征地移民、生态环境、经济和社会影响等方面进行综合论证，为有关部门对企业投资项目进行核准提供依据。编制的项目申请报告，内容要完整，文字要简练，文件要齐全。对项目的建设、生产和经营要进行风险分析，留有余地；对于没有落实的问题要如实反映，并提出有效的解决措施。

4.4 项目主办单位要为项目申请报告编制单位科学地、客观地、公正地进行工作创造条件；应向编制单

位提供必要的、准确的有关基础资料；与有关单位研究落实建设条件，并签订意向性协议或取得有关单位对拟建项目的意见书。

4.5 生物液体燃料加工转化领域建设项目经济评价，可参照国家发展改革委《建设项目经济评价方法与参数》，一般可按财务评价计算项目的效益和费用，分析项目的盈利能力、清偿能力。

4.6 项目申请报告的编制也可参考《(化工或轻工)投资项目可行性研究报告编制办法》《(化工或轻工)投资项目经济评价方法与参数》《(化工或轻工)投资项目投资估算编制办法》《(化工或轻工)投资项目可行性研究手册》等。

4.7 项目申请报告按本标准第5章至第18章的要求编制，将“申报单位及项目概况”列为第1章，依次类推，并按附录A和附录B的要求进行编排。

5 申报单位及项目概况

5.1 项目申报单位概况

5.1.1 项目申报单位概况含承办单位名称、性质，法人和注册地点，项目申报负责人。

5.1.2 承办单位基本概况

主要包括项目申报单位的主营业务、经营年限、资产负债、股东构成、信用等级。

对于改建、扩建或者技术改造项目要说明现有企业的基本状况，包括企业各生产装置、生产能力、原料供应、产品销售、员工状况、资本结构、财务状况、环保现状、安全生产、政府有关部门态度以及企业目前存在的主要经营发展问题等。

5.1.3 主要投资者介绍

介绍主要出资人情况。当有多家股东时，只介绍主要持股者，一般介绍具有控股地位的前三名股东或具有绝对控股的股东；若分散型持股，需要做出说明，可选择介绍相对持股较大的三个股东。

外商投资企业，中外合资、合作项目，应注明各方单位全称、注册国家地区、法定地址、法人代表及国籍等。

5.2 项目概况

5.2.1 项目名称、项目的性质及类型

明确项目的名称，简述项目建设的性质及类型，如新建项目、扩建项目、改建项目、复建项目、迁建项目等。

5.2.2 项目提出的背景、投资的必要性和意义

简述项目建设的背景情况。从市场需求与竞争、原料供应与配套、资源的节约与合理配置、技术进步与先进性、建设条件与优势、企业发展与效益、投资效益与公众利益、对国民经济及社会影响、规划布局及产业政策的符合性等方面分析投资的必要性及意义。

5.2.3 项目的市场规模

简述拟建项目产品的国内外市场状况。产品的竞争程度，供应现状，需求现状。简述拟建项目产品的国内外市场前景，拟建项目产品的目标市场和将达到的市场份额。说明拟建项目产品市场竞争力情况以及项目产品进入市场后对市场的影响程度。

对于改建、扩建与技术改造项目，要说明企业产品市场现状。外商投资项目要说明项目产品的销售去向，目标市场的饱和度，项目产品是否构成垄断。

境外投资项目要说明项目产品的去向，目标市场的饱和度，明确的市场份额，项目产品是否构成垄断。

5.2.4 建设地点、建设内容和规模

描述拟建项目的建设规模和产品方案。根据市场需求预测的市场容量、目标市场和可能占有的市场份额，结合资源条件、资金条件、自然环境条件和主要外部协作条件等因素，说明本项目确定的建设规模的合理性。

改建、扩建和技术改造项目要说明原有规模和产品方案，拟投资项目增量与原有生产量的说明。

5.2.5 项目的技术经济目标

描述拟建项目所采用的工艺技术，说明项目的技术经济水平在国内外的地位。

描述项目自动控制所达到的水平。

描述选择的主要设备所达到的水平，对于引进材料和设备要列出明细，说明是否符合国家相关政策。

改建、扩建和技术改造项目要说明其工艺技术、原料供应、设备选型和配套实施方案与现有装备的结合性和合理性，说明改造后技术水平的提升。

对于引进的技术和设备，要说明技术来源与可靠性，并介绍我国对该技术的掌握程度和发展趋势，说明引进后对我国产业技术的提升情况。

5.2.6 项目的劳动定员、项目进度计划

根据项目的工艺路线与劳动岗位，确定劳动定员，同时根据项目建设的工程量，确定项目进度计划。

5.2.7 项目的经济效果

项目的经济效果描述主要包含以下内容：

- a) 项目投资估算值，包括项目的总投资、建设投资、建设期利息和流动资金。
- b) 项目的融资设想与方案，说明项目的资金来源，包括资本金和债务资金。
- c) 列出项目的主要财务指标，包括项目的财务内部收益率和净现值指标以及根据需要列出其他经济指标。
- d) 说明项目享受的国家或建设所在地地方规定的优惠。

5.2.8 项目的社会影响及效果

阐述拟建项目的建设及运营活动对项目所在地经济的贡献和影响，包括税收、劳动力就业、相关产业的带动等。

阐述拟建项目的运营活动对行业乃至国民经济的影响，包括技术进步、竞争力提升、增加供应、产品质量提高、相关产业的带动等。

5.2.9 项目的环境和生态影响

阐述拟建项目场址的自然环境条件、现有污染物情况、生态环境条件和环境容量状况等。阐述拟建项目排放污染物类型、排放量情况分析，水土流失预测，对生态环境的影响因素和影响程度，对流域和区域环境及生态系统的综合影响。按照有关环境保护、水土保持的政策法规要求，对可能造成的生态环境损害提出治理措施，对治理方案的可行性、治理效果进行分析论证。分析拟建项目对历史文化遗产、自然遗产、风景名胜和自然景观等可能造成的不利影响，并提出保护措施。

6 发展规划、产业政策和行业准入分析

6.1 发展规划分析

阐述拟建项目是否符合有关的国民经济和社会发展规划、专项规划、区域规划及城乡总体规划等要求，项目目标与规划内容是否衔接和协调。

6.2 产业政策分析

6.2.1 项目建设与国家产业结构调整政策的符合性

阐述拟建项目是否属于国家重点发展产业或鼓励发展产业。

6.2.2 项目建设与地方产业结构调整政策的符合性

阐述拟建项目是否属于地方重点发展产业或者鼓励发展产业。说明项目在因地制宜、促进地方产业发展、带动地方经济以及可持续发展方面的作用。

6.2.3 项目的产业技术政策

阐述拟建项目采用的技术是否具有自主知识产权，项目技术水平及其对产业技术进步与升级的带动作用。

6.2.4 适用的相关法规文件

列出拟建项目适用的相关法律法规名称及文号。

6.3 行业准入分析

阐述项目建设单位和拟建项目是否符合生物液体燃料行业准入标准的规定。

7 市场分析与预测

7.1 主产品市场

7.1.1 市场供应及需求分析

主产品的简要介绍,包含主产品的理化特性、结构、规格型号和性能用途等,描述主产品的国内目标市场供应及需求情况。

7.1.2 市场预测

简述主产品的市场供需情况预测和产品的销售途径以及目标市场、主产品的推广工作及应用方案,调和基础油的市场依托及调配情况。

7.2 副产品市场

7.2.1 市场供应及需求分析

副产品的简要介绍,包含副产品的理化特性、结构、规格型号和性能用途等,描述副产品的国内市场供应及需求情况。

7.2.2 市场预测

简述副产品的市场供需情况预测和副产品的销售途径以及目标市场、副产品的推广工作及应用方案。

7.3 主要结论

阐述主产品和副产品进入市场后的情况预测,带来的社会效益和经济效益。

8 资源利用和节约分析

8.1 资源利用现状

8.1.1 耗用资源的品种、数量及规格

列表说明本项目耗用资源的品种、数量及规格等。说明各种资源的使用条件,尤其是外部资源的利用条件。

8.1.2 资源的供应情况

说明大宗消耗资源或原料的来源、供应渠道和方式。有原料基地建设的,应做专题论述。

8.1.3 资源消耗的市场现状和利用情况

预计未来一段时间内其他项目可能的消耗量。说明公用工程尤其是水、电等资源的现状。

特殊用水和缺水地区建厂要说明供水保证程度及项目建成后对地区水资源的影响程度。

8.1.4 资源供应的安全性分析

说明资源供应存在的风险。

8.2 资源利用方案

8.2.1 方案概述

说明资源利用方案,从工艺技术角度说明原料路线选择和动力设置的理由特点。

8.2.2 消耗指标分析

说明国内外主要原料、燃料、动力消耗的先进水平。说明项目的消耗指标水平,及其与先进指标的对比。

8.2.3 资源利用合理性分析

资源利用的合理性,要说明如何体现循环经济的理念,以及提高资源利用效率措施。说明资源利用

的合理性。

8.3 节能方案分析

8.3.1 用能标准和节能规范

简述拟建项目所遵循的国家和地方的合理用能标准及节能设计规范。

8.3.2 节能方案

说明项目在工艺技术、辅助生产、公用工程等诸多方面的节能技术应用，并对节能效果进行分析。

8.3.3 节能指标分析

按照 GB 17167、GB/T 12723 和 GB/T 2589，列出主要能源消耗的能耗指标折算与综合能耗指标。给出能耗的降低指标，及其与国内外先进指标的对比。说明是否符合能耗准入标准的要求。

8.3.4 相关说明

改建、扩建和技术改造项目要说明与现有企业的结合，并考虑以新带老的问题。

8.4 节水措施

8.4.1 节水方案

简述从工艺方案、设备方案、工程方案等方面进行优化设计所采用的节水措施。

8.4.2 节水指标

列明项目的用水量和排放量，与先进指标的对比分析。计算水重复利用率、冷却水循环率、工艺水回用率、锅炉蒸汽冷凝水回用率、中水回用率以及冷却设备浓缩倍数等指标。

9 工程技术方案分析

9.1 项目组成及功能划分

各单项工程和配套工程需按其性质和功能加以分类，一般分为：原料和产品储存；生产车间或工段；辅助生产车间或配套工程；公用工程；厂外工程；生活福利设施；其他单项工程。

9.2 工艺技术方案

9.2.1 工艺方案

简述拟建项目采用的技术、工艺方案的选择及其主要优缺点。推荐的工艺流程说明、物料平衡、装置消耗定额。给出工艺流程图。

9.2.2 自控方案

简述项目的自动控制方案与自控水平的选择。

9.2.3 装置配置方案

简述主要设备的选择。列出主要设备一览表，引进设备、材料要按照规格、型号、材质等列出清单和单价，以备享受免征或减征关税优惠政策审查使用。

9.2.4 相关说明

改建、扩建和技术改造项目要说明拟采用技术装备与原有生产工艺技术的关系，说明原有设施的可利用情况。

9.3 工程方案

9.3.1 总图运输方案

简述总图布置的原则和方案，给出总平面布置图。简述运输、装卸方案和运输措施。简述原、辅材料和产品的储存方案。

9.3.2 土建方案

根据项目的特点和地方有关规定，确定土建设计原则与方案。

9.3.3 供水方案

给出项目的各种用水量，并确定供水方案。说明补水方案和提高水的充分利用方案。

9.3.4 排水方案

列出项目的各种废水排放量和组成，确定各种废水的排水方案和处理措施以及达到的效果。按照 GB/T 3484 要求，给出水平衡系统图。

9.3.5 供电及电信方案

简述供电及变配电方案，简述电信方案。有热电联产装置时，需要说明热电联产的必要性及资源配置方案。

9.3.6 供热方案

简述确定供热设计原则及方案，设备选型及配置。

9.3.7 其他辅助生产和公用工程方案

简述供气、循环水、冷冻水方案。简述计量、检验、机修、仓储等设施配置与方案。

9.3.8 生活福利设施

根据当地生活福利设施标准及项目总定员，确定项目必须建设的生活福利设施规模、建设标准。

9.3.9 相关说明

改建、扩建和技术改造项目要说明增量以及与原有设施的关系，依托现有设施或以新带老的要作说明。

9.3.10 相关标准

列出项目执行的相关标准。

9.4 配套措施

9.4.1 厂外运输配套与设施

简述运输配套设施情况。依托社会力量的要做社会运输能力说明。

9.4.2 厂外供电线路与设施

简述供电外线和变配电情况以及供电方案，供电电源和设施的保证供应程度。

9.4.3 厂外供水

简述供水水源和水资源情况及供水方案。

9.4.4 厂外排水

简述项目排水方案和接纳水体的情况，有集中水处理设施的，要说明集中处理设施的能力和接收条件。

9.4.5 渣场（填埋场）情况

简述渣场（填埋场）选择基本情况以及渣场（填埋场）工程方案。

9.4.6 区域其他配套设施与能力

简述项目所需的其他配套设施相关情况，如配置方案、处理能力等。

10 环境和生态影响分析

10.1 环境和生态现状

10.1.1 环境和生态现状概况

描述建设地区自然环境和生态环境现状概况。

10.1.2 环境容量

描述建设地区的环境容量。

10.1.3 环境影响报告概况

简述项目有关环境影响报告的概况。

10.1.4 企业环境现状和环境容量

改建、扩建和技术改造项目，要给出企业环境现状和环境容量指标。阐明环保部门是否要求先治理后上新项目。

10.1.5 相关政策和标准

项目执行的国家和地方政府的环境政策和执行的环境标准。

10.1.6 问题与建议

描述环境影响评价提出的主要问题与建议，并提出改进措施。

10.2 项目对环境的影响

10.2.1 主要排放

项目的主要排放物，应列表说明项目主要污染物排放种类、数量、排放方式和去向。主要排放物包括废气、废水、固体废弃物、噪声等。

10.2.2 环境影响因素分析

列明项目的主要污染源及排放物，阐明主要污染环境因素分析。

10.2.3 环境影响与危害分析

阐明各种污染物对环境的影响程度及其危害，说明环境治理后的效果。

10.2.4 生态与文化遗产的影响分析

说明项目建设对生态及文化遗产的影响。

10.3 环境治理保护措施

10.3.1 基本原则

应列出项目需要贯彻循环经济、资源节约、清洁生产、预防为主、保护环境的总体原则。

10.3.2 相关法律法规与标准

应列出项目环境管理所执行的主要环境保护法规和标准规范。

10.3.3 环境保护措施

描述项目所采用的主要环境保护措施，从采用的原料路线、工艺技术路线、技术装备、设计方案等方面，控制污染物排放。

10.3.4 污染物治理技术

描述项目主要采用的污染物治理技术，概述其基本原理、工艺路线等。

10.3.5 治理方案与投资

描述项目的污染物治理方案与投资估算。

10.3.6 环保设施与机构设置

描述项目的环保设施与机构设置。

11 劳动保护与消防安全

11.1 劳动保护

11.1.1 相关法律法规及标准规范

列出劳动安全卫生执行的标准、规范，主要包括相关的国家法律法规和标准、地方对劳动安全卫生的有关法规和要求。

11.1.2 职业安全与危害因素分析

分析在生产或者作业过程中可能产生的职业危害和劳动安全造成危害的物品、部位、场所，估计危害的范围和程度。包括有害物品的危害分析，重大危险源的识别，危险性作业的危害分析。

11.1.3 安全卫生主要措施

根据危害因素的分析，提出主要方案措施和应急措施，切实保障预防得当、处理及时、保障健康安全卫生。说明安全卫生的监督与管理措施，并简述达到的效果。提出相应的投资安排。

11.2 消防与安全

11.2.1 相关法律法规及标准规范

列出消防安全应执行的相关法律、法规及规定，有关标准、规范及规程。

11.2.2 防火等级

描述项目在储存、生产过程、运输过程等各个环节的火灾危险性，说明各生产部位、建筑物、厂房等产生火灾的危险性。确定火灾类别、消防等级。

11.2.3 消防设施设置方案

描述项目的消防设施设置方案，包括消防水系统、移动消防及其他固定消防方案等。

12 项目选址、土地利用分析、征地拆迁及移民安置方案

12.1 项目选址

12.1.1 建厂条件

简述建设地点的地理位置、地形、地貌概况。工程地质、地震烈度、水文地质概况和有关的江、湖、河、海水文资料，说明不良条件对项目的影响。说明当地气象条件对项目的影响。说明建设地区的协作配合条件及生活福利条件。说明外部交通运输、水资源和供排水条件等配套与协作条件，说明不良条件对项目的影响。说明建厂地区环境容量情况。当地施工和协作条件。维修设施依托社会条件情况。生活福利设施依托社会条件情况。厂址在开发区或工业园区的应说明开发区的基本情况。

12.1.2 选址方案

提出几个备选厂址，对所选不同场址进行技术经济比较，可以通过定性和定量相结合进行比选。提出推荐场址的意见，说明推荐理由。附场址区域位置图和方案示意图。

12.1.3 厂址土地规划符合性分析

说明地区土地规划，地区土地规划情况是否为开发区、工业园区、工业用地等。

说明与地区或城市规划的符合性，项目选择与场址是否符合地区或城市规划。

12.2 总图布置方案

12.2.1 土地使用

描述项目土地占用状况（数量、类型及性质），土地使用的合理性，土地使用是否符合国家和地方有关规定、土地主管部门的特定要求、各级土地主管部门的意见。

12.2.2 总图布置

描述项目总图布置及主要技术经济指标，总图布置的原则。应列出土地利用技术经济指标，投资强度、场地利用系数、建筑系数、容积率、工业建筑面积与生活建筑面积比值、绿化率等。

12.3 征地拆迁及移民安置方案

12.3.1 征地拆迁影响分析

调查分析项目的征地拆迁影响，依法提出拆迁补偿的原则、范围和方式。

12.3.2 移民安置规划方案

阐明所制定的移民安置规划方案。

12.3.3 移民安置规划方案分析

分析论证移民安置规划方案能否保障移民合法权益、满足移民生存及发展需要等。

13 项目组织与实施

13.1 项目建设管理与组织

说明项目的建设管理模式，投资者自行管理的需简要说明组织方式。

13.2 项目进度计划

列出项目建设进度计划。

13.3 项目定员与员工培训

简述项目人员招聘计划与培训情况。

13.4 项目招投标

严格按照经国家发展改革委核准的项目招标内容和有关招标投标的法律法规开展招标工作。简述招

投标工作的组织与实施计划。

14 投资估算与资金筹措

14.1 投资估算

14.1.1 投资估算依据和说明。

14.1.2 按照《建设项目经济评价方法与参数》，列出投资估算表。

14.2 资金筹措

14.2.1 融资方案。简述资金构成与来源设想。利用外资的，需要说明实际使用的外汇，资金使用条件要符合国家资本项目管理、外债管理的有关规定等内容。

14.2.2 项目资本金出资方案，说明项目资本金来源与构成。

14.2.3 借贷资金来源及落实情况。

14.2.4 说明融资方案的合理性和合法性。

15 社会经济影响分析

15.1 项目财务分析

15.1.1 列出适用的财务分析方法和参数说明。

15.1.2 列出项目主要产出品销售收入、税收、利润等指标。

15.1.3 按照《建设项目经济评价方法与参数》，列出项目主要财务指标，包括项目财务内部收益率和净现值指标等。

15.1.4 列出项目主要投入物（原料）价值及成本分析。

15.1.5 列出项目享受的有关优惠政策和相当于补贴的收入。

15.1.6 列出外商投资项目享有的优惠政策补贴收入。

15.1.7 列出境外投资项目投资者所得收入。

15.1.8 列出项目用于劳动力的支出和所得。

15.1.9 列出项目的投资支出分析和利息支出。

15.1.10 列出主要财务评价指标列表。

15.2 项目社会效益

15.2.1 公众利益影响

描述项目对社会公众利益的影响，主要包含项目的利润、税收等对公众利益的影响。

15.2.2 社会贡献

描述项目对当地经济（主要指就业、农民收入、运输等影响）、环境、资源的贡献。

15.2.3 社会损益情况

简述项目受益群体和受损群体的损益情况。

15.3 经济安全性分析

15.3.1 产业技术安全性

分析项目采用的技术是否先进、可靠及适用，是否拥有自主知识产权。分析技术壁垒、知识产权保护等法律法规对项目产生的影响。分析技术创新能力。分析投资者或企业在行业技术标准制定方面的参与能力。

15.3.2 资源供应的安全性分析

分析项目原料供应是否充足，是否对其他项目或者产业造成影响或危害。分析原料供应的制约因素以及所依赖的因素的相关影响。

15.3.3 产业的可持续发展

分析项目所处产业的集中度和竞争度，项目的建设规模是否经济以及对产业可持续发展的影响。分

析项目所处产业的技术进步和发展方向，项目在产业中的作用。

15.3.4 市场环境竞争力

分析项目是否具有竞争力，从政策环境、资源环境、市场环境、企业管理、投资者综合能力等方面，分析对提升竞争力的影响和存在的问题。

15.3.5 资本控制力

分析项目资本在产业中的地位，是否有能力在资本控制方面具有扩张和防止外来资金不适当进入的可能性以及对产业结构造成的影响。

15.3.6 财务可持续性

分析项目的盈利能力，项目是否具有偿还债务的能力。分析项目现金流量和资金平衡情况，尤其是投产初期资金平衡情况，以保持项目的持续经营。

16 项目主要风险及其防范措施

16.1 资源风险

分析原料、燃料、动力的来源与供应风险，分析其风险程度，提出防范和减低风险的对策。

16.2 市场风险

分析产品市场变化、竞争力态势变化、主要投入品和产出品价格变化的可能性以及由此带来的风险，判断对项目效益和持续经营的影响程度，提出防范和减低风险的对策。

16.3 技术与装备风险

分析技术装备来源、技术进步、工程方案变化的可能性以及带来的风险，分析各种风险对项目造成的影响，提出防范和减低风险的对策。

16.4 投资与融资的风险

分析投资估算额发生变化的可能性，分析资金来源与供应风险、利率风险、汇率风险，分析各种风险对项目的影响程度，提出防范和减低风险的对策。

16.5 政府政策风险分析

分析政府政策发生变化的可能性，及对项目的利润、市场等产生的影响，提出防范和减低风险的对策。

16.6 其他风险

分析包括施工组织、产品规模与方案等技术因素和政治、军事、经济、自然灾害等非技术因素，及其对项目带来的影响和发生的可能性，提出防范和减低风险的对策。

17 结论与建议

按照核准制项目规定的几个主要方面，明确提出对项目建设的结论性意见。提出对项目建设有益的主要建议。对项目存在的主要问题提出意见。

18 附表、附图及附件

18.1 附表

附表包括：

- a) 主要设备一览表；
- b) 进口设备材料一览表；
- c) 主要污染物排放表；
- d) 投资估算表；
- e) 主要财务分析指标表。

18.2 附图

附图包括：

- a) 区域位置图；
- b) 总平面布置图；
- c) 总工艺流程图；
- d) 总物料平衡图；
- e) 总水平衡图；
- f) 总蒸汽平衡图；
- g) 总供电平衡图。

18.3 附件

附件包括：

- a) 已进行可行性研究的项目，可以附可行性研究报告或者可行性研究报告评估意见；
- b) 企业营业执照、商务登记证以及经审计的最新企业财务报表（资产负债表、损益表和现金流量表）、开户银行出具的资金信用证明；
- c) 银行出具的融资意向书；
- d) 按照规定各级环境保护行政主管部门出具的环境影响评价意见书；
- e) 按照规定相关部门出具的项目节能评估报告及评审意见；
- f) 按照规定相关部门出具的项目安全预评估报告及评审意见；
- g) 按照规定各级规划部门出具的规划选址意见书；
- h) 省级或国家国土资源管理部门出具的项目用地预审意见书；
- i) 国民经济和社会发展中长期规划、行业规划和产业结构调整政策的有关文件；
- j) 项目投资者承诺的出资文件或证明材料；
- k) 国家规定的技术、工艺标准的要求、有关国内外厂商技术交流、初步询价的资料以及国内研发的新技术的正式的、有效的鉴定材料；
- l) 项目业主签署的关于技术、设备、土地、厂房、环保及公用工程等的依托条件书；
- m) 当地有关部门对建设单位的新鲜用水或取水指标及相关文件；
- n) 原料基地建设专篇；
- o) 其他有关文件或资料。

附 录 A
(规范性附录)
《项目申报报告》编排格式

A.1 报告构成

报告按封面、扉页、摘要表、目录、报告正文和附件的顺序编排，在报告正文最后面可以补加说明和引用文献名称。

A.2 报告编写要求

报告应内容完整、层次分明、语言简练、重点突出、逻辑性强、引用资料数据无误、配套图表齐全。

报告文字使用《现代汉语通用字表》规范字，用阿拉伯数字或科学计数法表示数量。

计量单位名称和符号按《中华人民共和国法定计量单位》选用。文字后用单位名称表示，数字后面用单位符号表示，同一报告要统一。

设计面积、投资、用量的数据一律保留小数点后两位数。

引用的资料与成果应当正确，并明确交代其来源或依据。

报告原稿装订时，所有图表均应折叠整齐，大小与所用稿纸一致，装订部位一律位于左侧装订线处。

A.3 报告格式

A.3.1 层次划分与编号

报告层次可分为章、节、条、项和小项等五个层次，章、节、条的编号采用阿拉伯数字表示，一律左起顶格书写，层次之间在数字右下角加圆点，如第1章，第2节，第3条，应该写成1.2.3。项用带括号的英文小写字母书写如a)，b)，c)，……小项用半括号的阿拉伯数字书写如1)，2)，3)，……

章、节、条有标题，标题后面不应有标点符号，并单独成一行，与正文分开，项根据情况可设或者不设标题，但在同一章中必须统一设或统一不设标题。

章的编号应在同一文件内自始至终连续排列，节的编号应在所属章内连续排列，其余等同。

章和节下面不允许直接设项和小项，如遇到并列的语句时，可采用破折号加以区别。

A.3.2 字体与字号

章采用三号黑体，节采用小三号黑体，条采用四号黑体，项、小项及正文采用宋体，英文及数字采用Times New Roman 字体。

A.3.3 表格的规定

A.3.3.1 表的用法

当用表提供信息更有利于报告理解时则宜用表。每个表在报告中均应明确提及。

A.3.3.2 编号与表名

表格应有编号和表名。表的编号由“表”“章号”和阿拉伯数字组成，如第1章的第一个表应为“表1-1”，表的编号应在所属章内连续排列。表格边框用实线封闭，编号写在上部左顶线端，表名写在表格上方居中位置。

当表格需要转页续排时，应在随后的各页上重复表的编号和表名，并在续表的编号前加上“续”字，如表1-2的续表应为“续表1-2”，续表均应重复表头及与单位有关的陈述。

A.3.3.3 表格中的计量单位

表格中的计量单位符合GB 3100~3102—1993《量和单位》的相关要求。表格栏中的计量单位与项目用横线隔开，计量单位不加括号。当所有计量单位都相同时，则应在表的右上角注明单位，表格中不

需再输入单位。

A.3.3.4 表的注释

表的注释书写在表格底线左起顶格。写上“注”字后面加冒号“:”，再写上序号①②……和注释文字，每条注释应另起行，编号对齐，除末条结束后加句号“。”外，其余各条结束后，可视情况加分号“;”或句号“。”。当同一条注释较长时应另行书写，移行时，与开始书写文字的位置齐平。

A.3.3.5 表格中的说明

表中文字说明，每句后面加标点符号，但最后一句不加标点符号。

A.3.3.6 表格中的文字规定

表格中文字采用五号仿宋体，数字采用 Times New Roman 字体，如果表格大小与页面不符，可调整表中文字字号，但不应大于正文文字。

A.3.4 图的规定

报告中的图应有图名和编号，图的编号由“图”“章号”和阿拉伯数字组成，例如第一章的第一个图应为“图 1-1”，图的编号应在所属章内连续排列，编号和图名位于图的下方居中。

A.3.5 公式的规定

报告中的公式应按章编号，并加圆括号，书写在每条公式右侧。公式中的“式中”左起顶格书写，接着加冒号“:”，空一个字以后，接写符号的注释，符号与注释间加破折号，每个符号的注释内容较多需要回行时，文字在破折号后面对齐。

附 录 B
(规范性附录)
封面和扉页格式

报告的封面和扉页采用标准格式，见图 B.1～图 B.2。

资质证书行业
等级、编号（五号宋体字）

××××生物液体燃料项目
项目申请报告
(一号黑体字)

编制单位（公章）：×××××（三号宋体字）

编制日期：××××年×月×日（三号宋体字）

图 B.1 项目申请报告封面格式

××××生物液体燃料项目
项目申请报告
(二号黑体字)

编制单位（公章）：××××（三号宋体字）

项目负责人：××××（三号宋体字）

编制人：××××（三号宋体字）

编制日期：××××年×月×日（三号宋体字）

图 B.2 项目申请报告扉页格式

参 考 文 献

- [1] 国能新能〔2012〕216号 生物质能发展“十二五”规划
 - [2] 发改能源〔2007〕2174号 可再生能源中长期发展规划
 - [3] 发改投资〔2007〕1169号 项目申请报告通用文本
 - [4] 建设部建质质函〔2007〕69号 建筑工程设计文件编制深度规定
 - [5] 中石化协产发〔2006〕76号 化工投资项目项目申请报告编制办法
-

中 华 人 民 共 和 国
能 源 行 业 标 准
生物液体燃料加工转化领域
项目申报报告编制内容深度规定
NB/T 10011 — 2014

*

中国电力出版社出版、发行
(北京市东城区北京站西街19号 100005 <http://www.cepp.sgcc.com.cn>)
北京九天众诚印刷有限公司印刷

*

2015年5月第一版 2015年5月北京第一次印刷
880毫米×1230毫米 16开本 1.25印张 33千字
印数 0001—3000册

*

统一书号 155123·2501 定价 11.00元

敬告读者

本书封底贴有防伪标签，刮开涂层可查询真伪
本书如有印装质量问题，我社发行部负责退换

版权专有 翻印必究



中国电力出版社官方微信



掌上电力书屋



155123.2501