

固定资产投资项目 节能验收报告编制指南

（2017 年本 征求意见稿）

目 录

1 概述.....	1
2 节能验收的原则.....	1
3 节能验收报告的编制要点	2
3.1 收集资料.....	2
3.2 开展验收.....	2
3.3 提出验收结论	4
4 报告样式、格式.....	4
4.1 体例样式.....	4
4.2 格式设置.....	4
附录 节能验收报告（参考）	6
附件 1 节能验收意见表.....	11
附件 2 项目节能验收专家意见表.....	13
附件 3-1 项目建设方案验收记录表	15
附件 3-2 用能设备验收记录表.....	16
附件 3-3 节能技术措施验收记录表	17
节能管理措施验收记录表.....	17
附件 3-4 能源计量器具配备验收记录表.....	18
附件 3-5 能效水平验收记录表.....	19
附件 3-6 年综合能源消费量验收记录表.....	20

1 概述

根据《固定资产投资项目节能审查办法》，本指南对固定资产投资项目节能验收报告的编制内容、要点等作出原则规定。

本指南所提节能验收，指在固定资产投资项目投入生产、使用前，对其节能审查意见落实情况进行验收的行为。

2 节能验收的原则

（1）验收条件具备，验收依据充分

固定资产投资项目在进行节能验收时，应具备节能验收的相关条件，建设情况应满足节能验收的相关规定。节能验收依据的相关资料、文件及支持性材料应齐备，满足节能验收的需要。

（2）验收程序规范，验收方法适当

项目节能验收工作要依照相关规定，实施规范的验收程序，选择合适的验收方法，保证节能验收工作的规范性和科学性。

（3）验收记录完整，验收结论准确

项目节能验收的记录应完整，能够反映验收的过程及内容，能够支持验收结论的判定。验收结论应准确，有充分的材料作支撑。

（4）报告编制规范，报告内容详实

项目节能验收报告编制的文本规范、结构清晰，报告的内容及支持性材料完善、结论明确。

3 节能验收报告的编制要点

3.1 收集资料

3.1.1 基本情况

收集项目建设单位基本情况、项目建设情况等。包括：

(1) 项目建设单位名称、所属行业、法定代表人、项目联系人及联系方式等。

(2) 项目名称，建设地点，项目性质以及建设规模、内容等；项目节能审查、开工建设、竣工及试生产情况等相关材料。

3.1.2 验收依据

收集项目节能验收依据及支持性材料，主要包括：

(1) 国家或地方出台的节能相关的法律法规、行业政策，以及节能验收方面的相关规定等。

(2) 节能设计、评价，能耗限额及设备能效等方面的标准及规范。

(3) 节能审查批复文件（包括方案变更批复意见）、节能报告。

(4) 项目设计、施工、竣工有关文件，以及试运行数据（如有）等。

(5) 主要耗能设备技术协议、招投标文件、供货合同等资料。

(6) 节能管理文件，能源计量器具配备一览表。

3.2 开展验收

3.2.1 明确组织形式

(1) 明确节能验收工作的组织形式。包括节能验收的委托单位、承担单位，具体的验收程序、验收时间、验收方式等内容。

(2) 明确节能验收承担单位及验收工作组的有关情况。包括验收承担单位名称、简况等。验收组情况应包含主要成员、人员分工及工作职责等。

节能验收组应由具备节能验收工作能力的专业人员、专家等组成。验收组成员应熟悉节能验收相关要求、行业相关标准规范等，掌握行业工艺技术方案及主要节能技术，了解用能设备能效评价等相关知识，具备分析核算项目综合能源消费量、能效指标等能力。

3.2.2 开展分项验收

(1) 了解项目有关建设情况。包括项目建设情况是否符合地方关于节能验收的相关规定，是否具备开展节能验收的条件。

(2) 明确项目节能验收的范围，梳理项目实际建设情况，并对照节能验收的相关依据，分析判定是否满足节能验收要求。

一般情况下，节能验收包含以下几个方面：

①建设方案：以节能报告及节能审查意见确定的项目建设规模、总平面布置、主要用能工艺（工序）方案以及辅助生产和附属生产设施为依据，对照项目设计、施工和竣工技术等资料，验收项目建设方案。

②用能设备：以节能审查阶段确定的主要用能设备、通用设备的数量、型式、效率或能效等级等为依据，要对照实际采用主要用能设备的技术协议、供货合同、设备铭牌等资料，验收项目的用能设备。

③节能措施：以节能审查阶段提出的各项节能技术和管理措施建议为依据，对照项目设计、施工和竣工技术资料，验收项目的节能技术措

施和能源管理机构、制度建设等情况是否落实节能审查意见及节能报告的要求，是否能够满足项目能源管理要求。

④能源计量器具：以《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB 17167）和行业相关计量标准为依据，验收项目的能源计量器具配备。

⑤能效水平：根据节能审查环节确定的项目主要能效指标、或主要工序（装置）能效指标，对照项目设计指标或性能试验数据等，验收项目的能效指标。

⑥能源消费量：根据节能审查阶段确定项目年综合能源消费量、年能源消费增量等，验收额定工况下的项目能源消费量情况。

⑦其他相关内容。

对于建设内容、能效水平等有所调整，但未发生重大变动的項目，可在对应章节论述具体调整情况以及调整原因，并说明其是否符合节能审查有关要求。

3.3 提出验收结论

根据实际验收情况，给出项目节能验收结论。

4 报告样式、格式

4.1 体例样式

节能验收报告体例样式，如附录 A 所示。报告体例样式为推荐样式，供有关方面借鉴参考。

4.2 格式设置

节能验收报告具体格式可参考以下设置：

(1) 页面设置

基本页面为 A4 纸，纵向，页边距为默认值，即上下均为 2.54cm，左右均为 3.17cm；如遇特殊图表可设页面为 A4 横向。

(2) 正文

正文内容采用四号宋体 1.5 倍行距；文中单位应采用国家法定单位表示；文中数字能使用阿拉伯数字的地方均应使用阿拉伯数字，阿拉伯数字均采用 Times New Roman 字体。

(3) 图表

文中图表及插图置于文中段落处，图表随文走，标明表序、表题，图序、图题。

表格标题使用四号宋体，居中，表格部分为小四或五号楷体，表头使用 1.5 倍行距，表格内容使用单倍行距；表格标题与表格，表格与段落之间均采用 0.5 倍行距；表格注释采用五号或小五宋体；表格引用数据需注明引用年份；表中参数应标明量和单位的符号。



附录

项目名称
节能验收报告



建设单位：（需盖章）

验收单位：（需盖章）

年 月 日

编制人员

	姓名	专业	职称	签字
验收负责人				
验收组成员				
报告编制人				
报告审核人				



国家节能中心
NATIONAL ENERGY CONSERVATION CENTER

1 项目基本情况

1.1 建设单位基本情况

介绍项目建设单位总体情况，包括项目建设单位名称、所属行业、法定代表人、项目联系人及联系方式等。

1.2 项目建设概况

介绍项目名称，建设地点，项目性质以及建设规模、内容等。

说明项目节能审查、开工建设及试生产等情况。

1.3 验收单位基本情况

介绍节能验收承担单位的有关情况。包括单位名称、单位情况简介等。说明参加节能验收工作的验收组成员、分工及工作职责等。

1.4 验收基本情况

明确节能验收的委托单位，验收范围，说明项目开展节能验收的条件，介绍节能验收的工作程序、过程和时间等。

2 节能验收依据

结合项目实际情况，列出节能验收的依据，包括：

- (1) 节能法律法规、政策及相关规定；
- (2) 相关标准和规范；
- (3) 节能审查批复文件、节能报告；
- (4) 主要设计及施工技术文件；项目设计平面图、设备总装图。
- (5) 主要耗能设备技术协议、招投标文件、供货合同等资料。
- (6) 节能管理文件，能源计量器具配备一览表。

(7) 其他相关文件、资料等。

3 节能验收情况

明确项目节能验收的范围，说明项目各项验收内容的实际建设情况和具体节能验收情况，并对照节能验收的相关依据，分析判定是否满足节能审查意见和节能报告等有关要求。各项应明确取证材料和支撑材料等。

3.1 建设方案验收情况

介绍建设方案验收过程，说明项目建设规模、总平面布置、生产工艺、用能工艺以及辅助生产和附属生产设施等方面是否落实节能审查意见要求，填写附件3-1。

3.2 用能设备验收情况

介绍用能设备验收过程，说明主要用能设备、通用设备等的型式、容量、能效等是否落实节能审查意见要求，填写附件3-2。

3.3 节能措施验收情况

介绍节能措施验收过程，说明项目节能技术和管理措施是否落实节能审查意见要求，填写附件3-3。

3.4 能源计量器具验收情况

介绍能源计量器具验收过程，说明项目能源计量器具配备情况是否落实节能审查意见要求，填写附件3-4。

3.5 能效水平验收情况

介绍能效水平验收过程，说明项目主要能效指标或主要工序（装

置)的设计能效水平、性能试验数据等是否落实节能审查意见要求,填写附件3-5。

3.6 能源消费量验收情况

介绍能源消费量验收过程,说明项目年能源消费增量在额定工况、设计产量等情况下是否落实节能审查意见要求,填写附件3-6。

3.7 其他相关内容。

注:对于建设内容、能效水平等有所调整,但未发生重大变动的
项目,可在对应章节论述具体调整情况、调整原因以及对能源消费的
影响,并说明其是否能符合节能审查有关要求。

4 节能验收结论

明确给出项目节能验收的结论。

具体的节能验收意见表如附件 1 所示,如有专家验收环节,专家意见表如附件 2 所示。

5 节能验收记录表

附件 3-1 建设方案验收记录表

附件 3-2 用能设备验收记录表

附件 3-3 节能措施验收记录表

附件 3-4 能源计量器具配备验收记录表

附件 3-5 能效水平验收记录表

附件 3-6 能源消费量验收记录表

附件 1

节能验收意见表

验收项	验收记录	验收结论
项目建设方案	共核查 项，符合规定的 项	
主要用能设备	共核查 项，符合规定的 项	
节能措施	共核查 项，符合规定的 项	
计量器具配置	共核查 项，符合规定的 项	
能效指标	共核查 项，符合规定的 项	
综合能源消费量	共核查 项，符合规定的 项	
...		
<p>验收意见及验收结论:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 验收单位 (签章) 年 月 日 </div>		
<p>未通过理由:</p> <div style="text-align: right; margin-top: 100px;"> 验收单位 (签章) 年 月 日 </div>		

项目节能验收成员名单

姓名	单位	职务/职称	专业	签字



国家节能中心
NATIONAL ENERGY CONSERVATION CENTER

附件 2

项目节能验收专家意见表

项目名称	
1.节能验收情况:	
2.项目存在问题:	
3.节能验收意见建议:	<p style="text-align: right;">专家组签字:</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>

项目节能验收专家名单

姓名	单位	职务/职称	专业	签字



国家节能中心
NATIONAL ENERGY CONSERVATION CENTER

附件 3-1

项目建设方案验收记录表

名称	节能审查方案	实施情况	备注
...			

验收结果：

验收人员：

验收时间：



国家节能中心
NATIONAL ENERGY CONSERVATION CENTER

附件 3-2

用能设备验收记录表

工艺/ 用能 系统	设备 名称	安装 地点	节能审查要求		实施情况		备注
			型式/型号	能效值/能效等 级	型式/型号	能效值/能效等 级	
...							

附表 淘汰落后机电设备表

工艺/用能系统	淘汰落后机电设备名称	数量	备注
...			

验收结果：

验收人员：

验收时间：

附件 3-3

节能技术措施验收记录表

序号	名称	节能审查要求	实施情况	备注
1				
2				
...				

验收结果：

验收人员：

验收时间：

节能管理措施验收记录表

节能审查要求	实施情况	备注

验收结果：

验收人员：

验收时间：

附件 3-4

能源计量器具配备验收记录表

能源种类		节能审查/标准要求配备率			实际配备率			备注
		用能单位	主要次级用能单位	主要用能设备	用能单位	主要次级用能单位	主要用能设备	
电力								
固态能源	煤炭							
	...							
液态能源	原油							
	...							
气态能源	天然气							
	...							
载能工质	水							
	...							

验收结果：

验收人员：

验收时间：

附件 3-5

能效水平验收记录表

能效指标名称	单位	节能审查批复值	节能验收值	验收值指标来源	备注

验收结果：

验收人员：

验收时间：



附件 3-6

年综合能源消费量验收记录表

名称	节能审查批复值		节能验收值		验收值指标来源	备注
年综合能源消费量	当量值		当量值			
	等价值		等价值			

验收结果：

验收人员：

验收时间：

