

# 固定资产投资项目 节能验收工作指南

---

(2018 年本)

# 目 录

1 概述 .....	(*)
2 验收依据 .....	(*)
3 验收内容 .....	(*)
4 验收程序 .....	(*)
附录 节能验收报告 .....	(*)
附件 1 节能验收意见表 .....	(*)
附件 2-1 项目建设方案验收表 .....	(*)
附件 2-2 用能设备验收表 .....	(*)
附件 2-3 节能技术措施验收表、节能管理措施验收表 .....	(*)
附件 2-4 能源计量器具配备验收表 .....	(*)
附件 2-5 能效水平验收表 .....	(*)
附件 2-6 年综合能源消费量验收表 .....	(*)

## 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内容及节能验收报告编制等作出原则规定，供有关方面借鉴和参考。

## 2 验收依据

- (1) 《中华人民共和国节约能源法》；
- (2) 《固定资产投资项目节能审查办法》；
- (3) 地方出台的固定资产投资项目节能审查实施办法、细则等相关规定；
- (4) 节能相关标准、规范等；
- (5) 项目节能审查意见、节能报告等。

## 3 验收内容

验收项目的主要建设内容是否落实节能审查意见要求，是否满足节能相关标准、规范等的要求。主要包括以下几个方面：

### (1) 建设方案

以节能审查意见批复时确定的项目建设规模、总平面布置、主要用能工艺(工序)以及辅助和附属生产工序为依据，对照项目施工和竣工资料，进行实地查验，验收项目建设方案是否发生重大变更，是否满足节能审查要求。

### (2) 用能设备

以节能审查意见批复时确定的主要用能设备等的数量、型式、效率或能效等级等为依据，对照供货合同、设备铭牌、设备一览表等资料，现场查验设

备运行情况,验收项目的用能设备是否落实节能审查要求。

### (3) 节能技术和管理措施

以节能审查阶段提出的节能技术措施为依据,对照项目施工和竣工资料,进行实地查验,验收项目的节能技术措施是否落实节能审查要求;以节能审查阶段提出的节能管理措施为依据,对照项目的能源管理机构设置、制度建设、人员配备等情况是否落实节能审查要求。

### (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)等相关计量标准为依据,对照项目能源计量器具一览表,进行实地查验,验收项目的能源计量器具配备是否满足相关标准要求。

### (5) 能效水平

以节能审查意见批复时确定的项目主要能效指标或主要工序(装置)能效指标,对照项目的性能试验数据或运行数据等,验收项目的主要能效指标是否落实节能审查要求。

### (6) 能源消费量

依据项目实际建成情况,测算项目年综合能源消费量,验收项目能源消费量情况是否满足节能审查要求。有煤炭消费减量替代要求的耗煤项目,验收煤炭消费替代情况是否满足节能审查要求。

### (7) 其他相关内容

节能审查要求的其他内容。

## 4 验收程序

### (1) 建立验收组

根据项目行业类型、验收时间等要求,组建验收工作组,筹备验收工作。工作组应由具备节能验收工作能力的专业技术人员、专家等组成。

## (2) 制定验收方案

验收组应制定节能验收工作方案,明确项目节能验收的范围、具体内容、实施时间、工作程序、人员分工及工作要求等。

## (3) 开展节能验收

验收组按照验收方案,对项目节能审查意见落实情况实施验收。通过实地查验、资料审核等方式,核查项目的建设方案、用能设备、节能措施、计量器具配备以及项目能源利用情况等是否落实节能审查要求,是否满足节能标准、规范等的要求。

## (4) 确定验收结果

验收组根据项目节能验收情况,确定节能验收结果并编制项目节能验收报告(见附录)。

附录:项目节能验收报告

附录

项目名称

节能验收报告

验收单位:(需盖章)

年 月 日

## 验收人员

	姓名	单位	专业	职称	签字
验收负责人					
验收组成员					

## 1 基本情况

### 1.1 项目基本情况

项目建设单位名称、项目名称、建设地点、项目性质以及建设规模、建设内容等。

项目节能审查意见批复情况。

项目开工建设及试生产等情况。

### 1.2 验收基本情况

项目节能验收组成员、分工及工作职责等。

项目节能验收范围、验收程序、工作过程等。

## 2 节能验收情况

根据项目实际建设情况,对照节能验收依据,分析判定是否满足节能审查有关要求。

### 2.1 建设方案

分析判定项目建设规模、总平面布置、主要用能工艺以及辅助和附属生产工序等方面是否落实节能审查要求,填写附件 2-1。

## 2.2 用能设备

分析判定项目的主要用能设备的型式、容量、能效等是否落实节能审查要求,填写附件 2-2。

## 2.3 节能技术和管理措施

分析判定项目节能技术和管理措施是否落实节能审查要求,填写附件 2-3。

## 2.4 能源计量器具

分析判定项目能源计量器具配备情况是否满足计量相关标准要求,填写附件 2-4。

## 2.5 能效水平

分析判定项目主要能效指标或主要工序(装置)的能效指标是否满足节能审查要求,填写附件 2-5。

## 2.6 能源消费量

分析判定项目年能源消费情况是否满足节能审查要求,填写附件 2-6。

## 2.7 其他相关内容

(注:对于建设内容等有所调整,但未发生重大变动的项日,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。)

### 3 节能验收意见

明确给出项目节能验收意见,填写附件1。

## 附件 1

## 节能验收意见表

验收项	验收结果
项目建设方案	
主要用能设备	
节能技术和管理措施	
计量器具配置	
能效指标	
综合能源消费量	
...	
意见及建议：	
验收单位(签章)	
年 月 日	

## 附件 2-1

## 项目建设方案验收表

建设方案/工艺 (工序)名称	节能审查方案	实施情况	落实情况	备注
...				

验收结果:

验收人员:

验收时间:

## 附件 2-2

## 用能设备验收表

工艺/ 用能 系统	设备 名称	安装 地点	节能审查要求		实施情况		落实 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(如有)

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 2-3

## 节能技术措施验收表

序号	措施名称	节能审查要求	实施情况	落实情况	备注
1					
2					
...					

验收结果：

验收人员：

验收时间：

## 节能管理措施验收表

节能审查要求	实施情况	落实情况	备注

验收结果：

验收人员：

验收时间：

## 附件 2-4

## 能源计量器具配备验收表

能源种类		节能审查/标准要求配备率			实际配备率			落实情况	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 2-5

## 能效水平验收表

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	落实情况	备注

验收结果：

验收人员：

验收时间：

## 附件 2-6

## 年综合能源消费量验收表

名称	节能审查批复值		节能验收值		验收值指标来源	落实情况	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：