

附件 2

# 重庆市区域节能评审工作指南

(2021 年版)

## 目 录

一、评审概述 .....	- 1 -
1.1 评审原则 .....	- 1 -
1.2 评审程序 .....	- 1 -
二、评审要点 .....	- 2 -
2.1 形式符合性 .....	- 2 -
2.2 评价范围及时限 .....	- 3 -
2.3 规划符合性分析 .....	- 3 -
2.4 区域能源供应现状及发展规划 .....	- 3 -
2.5 区域用能情况及影响 .....	- 3 -
2.6 区域能耗标准制定 .....	- 4 -
2.7 区域节能对策措施 .....	- 5 -
2.8 数据计算情况 .....	- 5 -
附录 2-1：区域节能评审报告通用文本 .....	- 6 -
附录 2-2：专家评审意见表 .....	- 9 -

## 一、评审概述

### 1.1 评审原则

评审工作应遵循独立、科学、客观、公正原则。

### 1.2 评审程序

#### 1.接受任务

评审单位接受评审委托任务后，首先根据区域情况确定评审负责人，组建评审小组，拟定评审方案及工作计划，明确评审重点、难点，并联系业主收集相关资料。

#### 2.初步评审

评审小组根据相关要求对送审的区域节能评价报告的编制内容、深度、体例格式进行初步评审，如存在严重缺陷，应书面通知业主单位及时修改完善。对于送审报告经修改后仍不能达到评审要求的，评审单位应及时书面报告委托部门，并将送审报告退回。

#### 3.组建专家组

评审小组根据区域内主要行业类型，邀请相关行业专家和节能专家组成专家组，专家组成员应具有副高级及以上专业技术职称，并具备相关能力。专家组成员应明确各自的分工，人数一般定为单数，原则上不少于五名，设专家组长一名。

#### 4.现场勘查

评审小组在了解区域情况后，认为有必要时应组织专家组前

往现场进行实地勘查调研，了解区域实际发展情况，现场核实区域范围、区域用能边界、区域重点行业、主要用能企业能源消费情况等。

### 5.组织专家评审

评审小组可根据情况采用会议评审或在线评审的形式进行节能评审，与会专家根据相关要求对送审报告进行评审，形成专家评审意见，作为节能审查的重要依据。

### 6.报告复审

评审小组应积极协调、督促编制单位按照专家组意见对报告进行修改完善，评审小组应对修改完善后的报告进行复审，并及时反馈复审意见。必要时，可邀请评审专家一并参与复审。

### 7.编制评审报告

评审小组根据专家评审意见和修改完善后的报告编制区域节能评审报告，并上报委托部门。在编制过程中，评审单位应注重与委托部门、业主单位、编制单位的沟通交流，及时协助解决评审过程中存在的问题。

## 二、评审要点

### 2.1 形式符合性

1.区域摘要表数据是否完整、准确，与区域节能评价报告内容是否一致。

2.报告格式、内容及深度是否符合重庆市有关文件要求。

3.必要的相关证明文件及图表是否齐全、准确。

4.是否存在前后不一致的内容、数据等。

## 2.2 评价范围及时限

复核地理评价范围及产业评价范围是合理,确定依据是否充分,复核评价时限是否满足相关要求。

## 2.3 规划符合性分析

判断区域规划产业是否符合相关节能规划或方案。

## 2.4 区域能源供应现状及发展规划

### 1.能源供应现状

核实区域节能评价报告对区域的用能状况是否进行了深入分析,包括能源供应条件、运输能力、现状负荷(容量)富余程度等分析是否合理。核实区域能源相关基础设施的布局是否合理,并根据实际用能情况提出建议。

### 2.区域能源发展规划

核实区域煤炭、电力、热力、天然气、油品等对应的能源发展规划是否能满足区域发展的需要。

### 3.区域能源供需平衡

复核区域能源供需平衡分析是否合理。

## 2.5 区域用能情况及影响

### 1.区域能源消费情况

复核区域用能边界是否清晰、准确,复核折标系数选取是否合理、计算过程和结果是否准确,复核区域电力、天然气、煤炭、

油品等能源品种消耗量，区域能源消费结构。

## 2.区域能效水平

(1)对区域内主要发展行业现行能耗评价和未来发展目标评价是否合理。分析评价主要发展行业和主要用能企业的能耗情况,包括物理能耗指标和经济能耗指标等,是否满足国家、地区、行业有关能耗限额(能效)标准,是否与重庆市各行业经济能效指标进行对比分析。

(2)是否对区域高耗能行业的用能情况进行分析评价,能否客观反应区域高耗能行业的能效水平。

(3)判断区域内主要用能企业和支柱企业的确定是否合理,能否客观反应主要用能企业的用能情况和能效水平,节能潜力分析是否合理,是否提出相应的技术改进及管理措施。

## 3.区域能耗“双控”目标

是否分年度设置区域能耗“双控”目标,各年度用能量预测是否和产业发展预期和规划相匹配,能耗“双控”目标设定的依据、数据、模型算法是否科学合理。

## 4.区域能源消费影响分析

复核区域对重庆市、所在地完成能源消费增量控制目标及能耗强度降低目标的影响评价是否合理。

## 2.6 区域能耗标准制定

### 1.区域物理能耗标准

判断单位产品能耗标准、设备能效标准的选取是否准确、齐

全、适用。

## 2.区域内行业经济能耗标准

判断区域内行业经济能耗标准的设置是否客观、合理。

## 2.7 区域节能对策措施

### 1.区域层面节能对策措施

判断区域节能管理机制是否健全,是否提出了与区域产业相适应的对策措施,包括结构优化、能力建设、节能技术(设备)推广、奖惩机制等具体措施。

### 2.企业层面节能对策措施

判断提高企业能源利用效率的对策措施是否满足技术可行性、经济可行性、操作可行性的要求。

## 2.8 数据计算情况

1.区域能源消耗计算边界是否适当,区域能源消费情况的计算过程是否清晰,折标系数的选取和计算结果是否准确。

2.选取的能耗“双控”目标预测方法是否正确,测算过程是否清晰、结果是否准确,与区域经济发展的形势是否相符。

3.区域能源消费影响分析是否有详细的基本参数作为支撑,计算时选取的基础数据、参数是否真实合理,计算过程是否清晰、结果是否准确。

4.区域经济能耗指标、物理能耗指标、主要用能企业能耗指标等计算过程是否清晰,计算结果是否准确。

## 附录 2-1：区域节能评审报告通用文本

### 内容摘要

主要包括区域概况、区域评价范围、评价期限、区域能耗“双控”指标、能源消费影响分析等。

### 一、评审过程

简述报告评审形式、评审过程及修改情况等。

### 二、评价范围及期限

简述评审的地理评价范围、产业评价范围、评价期限等，并判定其确定依据是否充分。

### 三、区域产业现状及发展规划

简述区域经济发展情况、产业发展（产业链构建）情况、企业入驻情况、土地利用情况等发展现状；简述区域功能定位、产业发展方向、发展目标等；判定区域规划产业是否符合相关节能规划或方案。

### 四、区域能源供应情况

简述区域能源现状供应条件、运输能力、负荷等，根据区域能源相关的基础设施布局、发展规划情况，判定是否能达到区域的能源供需平衡。

### 五、区域能源消费情况

#### 1. 区域能源消费情况

区域综合能源消费量、能源品种构成以及能源消费结构情况。

## 2.区域能效水平

简述区域主要发展行业 and 主要用能企业的能耗情况，对比能耗限额标准或相关标准、规范、行业先进水平等，判定其能效水平。

## 六、区域能耗“双控”指标

判定区域能耗“双控”指标的预测方法是否适用，以及“双控”目标设置是否合理。

## 七、区域能源消费对所在地的影响

复核区域对重庆市、所在地能源消费增量以及完成节能目标的影响程度。

## 八、区域能耗标准

判断单位产品能耗标准、设备能效标准的选取是否准确、齐全、适用，行业经济能耗标准的设置是否客观、合理。

## 九、区域节能对策措施

### 1.区域层面节能对策措施

简述区域节能评价报告提出的各项区域层面节能措施，判定是否满足园区发展需要。并根据区域的产业布局和发展规划，提出进一步改进意见。

### 2.企业层面节能对策措施

简述区域节能评价报告提出的各项企业层面节能措施，判定是否符合企业实际，是否经济合理、技术可行、有操作性。

#### 十、用能承诺、监督检查和责任追究

简述区域节能评价报告提出的用能承诺、监督检查、责任追究情况，判定其是否合理。

#### 十一、评审结论及建议

判定区域节能评价报告的内容、深度是否符合《重庆市区域节能评价审查管理暂行办法》的要求。区域的能源消费种类、数量、主要能效指标等计算核算是否合理，判定其能效水平。区域能耗“双控”目标设置是否合理。

从区域产业结构、用能结构、节能措施等方面提出合理化建议。

#### 附件

专家组评审意见、专家签到表

附录 2-2：专家评审意见表

报告名称		
编制单位		
评审专家	姓名	
	专业	
	职称/职务	
	所在单位	
专家意见	<p style="text-align: right;">专家签字： 年 月 日</p>	

**注：**

## **专家评审要点**

### **一、形式符合性**

1.区域界定、评价期限是否合理明确，格式、内容及深度是否符合重庆市有关文件要求，需要修改或补充何内容等。

2.是否存在前后不一致的内容、数据等。

3.文字规范、图表清晰。

4.必要的支撑材料是否齐全、准确。

### **二、评价依据**

评价依据是否准确、齐全、适用。需要补充完善哪些法律、法规、政策、标准和技术规范等。

### **三、区域产业规划**

1.是否对区域的产业现状、布局进行了深入的分析。

2.是否对区域规划进行符合性分析。

### **四、区域用能情况**

1.对区域的用能状况是否进行了深入分析，包括能源供应条件、运输能力、现状负荷（容量）富余程度等分析是否合理。

2.是否对区域能源消费结构进行分析。

3.对区域内主要发展行业现行能耗评价和未来发展目标进行评价。

4.对主要发展行业和主要用能企业的能耗进行详细分析和评价,包括万元产值能耗、单位产品能耗等现状。与国家、地区、行业能耗限额(能效)标准的对标分析和重庆市万元产值能耗的对比分析。

5.是否分年度设定“双控”目标,设置的能源“双控”目标是否合理,分年度用能量预测是否和产业发展预期和规划相匹配,“双控”目标设定的依据、数据、模型算法是否科学合理、适用。

6.区域能耗标准是否清晰。

## 五、节能措施

1.是否从产业结构调整、能源结构优化、淘汰落后产能等方面提出对策措施。

2.是否从区域能源管理机构设置、能源统计及监测等方面提出管理措施。

3.是否提出推广应用先进节能技术(设备)及落实节能奖惩机制的措施。

4.是否结合主要用能企业节能潜力分析,提出提高能源利用效率、优化能源消费结构、降低能源消费影响的对策措施。

## 六、数据计算

1.基础数据是否有详细的基本参数支撑,基础数据的选择是否真实、合理,是否附有明确的计算过程。

2.区域能源消费情况的计算过程是否清晰，折标系数的选取和计算结果是否准确。

3.区域经济能耗指标、物理能耗指标、主要用能企业能耗指标等计算过程是否清晰，计算结果是否准确。

4.能耗“双控”目标的测算过程是否清晰，结果是否准确，与区域经济发展的形势是否相符。

5.区域能源消费增量的计算过程和结果是否正确，对所在地的影响分析评价是否合理。

## 七、其他意见和建议

针对该区域完成能耗“双控”目标的其他建议。