江苏省热电联产项目、资源综合利用发电项目

装机方案评审报告编制大纲

江苏省发展和改革委员会

二〇一六年十二月

目 录

1 评审概况

1.1 评审重点

1.2 评审依据

1.3 评审程序

2 项目及方案概况

2.1 项目概况

2.2 方案概况

3 评审意见

3.1 文本规范性

3.2 项目建设必要性

3.3 热负荷或资源量

3.4 机组选型

3.5 接入系统方案

3.6 环境保护

3.7 节能效益

4 结论及建议

4.1 结论

4.2 建议

1 评审概况

1.1 评审重点

评审范围及重点应包括项目的必要性、热负荷（资源量）、机组选型、运行方案分析、热经济指标等。

1.2 评审依据

《装机方案》评审依据应包括国家、省、市、县（市）热电联产或资源综合利用有关政策文件，主要包括《热电联产规划》或《资源综合利用发电规划》、《江苏省热电联产项目、资源综合利用发电项目装机方案编制大纲》等。

1.3 评审程序

评审程序包括《装机方案》初步评审、专家评审、修改完善等环节。热电联产技改、扩建项目及资源综合利用发电项目需要现场踏勘核查。

2 项目及方案概况

2.1项目概况

简述建设单位及项目概况。

2.2 方案概况

简述装机方案主要成果。

3 评审意见

评审以修改后的《装机方案》为主，部分环节综合考虑修改前、后《装机方案》的变化情况，给出评审意见。

3.1 文本规范性

对《装机方案》文本结构、内容深度与《江苏省热电联产项目、资源综合利用发电项目装机方案编制大纲》的符合性进行评审，给出评审意见。

3.2 项目建设必要性

热电联产项目，从项目属地市、县（市）级热电联产规划、集中供热、节能减排等方面，评审项目建设的必要性。

资源综合利用发电项目，从项目属地市级资源综合利用发电规划、主体项目的合规性、资源综合利用、节能减排等方面，评审项目建设的必要性。

3.3 热负荷或资源量

热电联产项目，对现状热负荷及规划热负荷的调查统计，设计热负荷、热负荷曲线及年利用小时的计算，凝结水回收情况分析等方面进行评审。核查地方政府相关部门出具的整合关停小锅炉及小热电的计划。

资源综合利用发电项目，通过专家现场踏勘、核查方式，对《装机方案》提出的余热、余压、余气资源量调查、平衡情况，就其真实性和合理性进行评审。

3.4 机组选型

热电联产项目，根据“以热定电”的原则，对机组选型、运行方案分析、热经济指标的合理性、正确性、先进性进行评审。明确项目拟采用锅炉、机组的类型、参数等情况。简述项目主要热经济指标（年供热量、年发电量、年供电量、发电平均标煤耗、供电标煤耗率、供热标煤耗、全年耗标煤量、全厂热效率、热电比）。

资源综合利用发电项目，根据资源类型及“以资源定规模”的原则，对机组选型、运行方案分析、热经济指标的合理性、正确性、先进性进行评审。明确项目拟采用锅炉、机组的类型、参数等情况。简述项目主要热经济指标（年利用资源量、年发电量、年供电量、发电平均标煤耗（折合）、供电标煤耗率（折合）、全厂热效率）。

3.5 接入系统方案

对《装机方案》提出的电力接入系统方案的可行性作初步评审。最终以项目的电力接入系统方案批复意见为准。

3.6 环境保护

对《装机方案》提出的环境保护技术路线、配置的合理性以及执行标准的准确性进行评审。最终以项目的环境影响评价批复意见为准。

3.7 节能效益

对《装机方案》提出的节能效益作初步评审。最终以项目的节能评价批复意见为准。

4 结论及建议

4.1 结论

提出评审的主要结论，应包括方案的规范性、项目的必要性、热负荷（资源量）、装机方案及热经济指标等方面的评审结论。同时要描述建设燃煤热电项目煤炭等量替代初步方案，定量分析新增能源消费量对所在地规划期完成节能目标影响。

4.2 建议

就《装机方案》中需要进一步落实的有关问题提出合理性建议。