

海盐县人民政府文件

盐政函〔2020〕61号

海盐县人民政府 关于报送浙江海盐经济开发区公用热电项目用煤 平衡方案的函

嘉兴市发改委：

现报送浙江海盐经济开发区公用热电项目用煤平衡方案，请予审查。

一、项目基本情况

海盐经济开发区公用热电项目，投资 15 亿元，采用热电联产技术，与浙江物产中大共同出资组建，新建总装机容量为 60MW 的高温超高压抽汽背压式汽轮发电机组，年发电量 5 亿 kWh，供热负荷约 200 吨/小时，配套建设供热管网约 35km，满足周边生

产企业集中供热需求。

二、项目原煤消耗分析

在额定供热负荷工况下，本项目平均热效率达 80.6%，远大于常规燃煤电厂全厂热效率。项目的建设将有助于进一步发挥热电联产的综合效益，将国家“节能减排”的方针落到实处。项目配套高效的环保措施，可最大限度的减少区域环境排放总量，也将为海盐县域“十四五”期间减排控制做出显著贡献。

根据项目建设规模和主要机组选型，本项目设计热负荷工况主要技术和能耗指标见下表。

主要技术和能耗指标

序号	项目名称		单位	数值
1	热负荷： 0.98MPa/3.0MPa(a)级(低、 中压蒸汽)	供汽量	t/h	278(低压 218, 中 压 60)
		总供热量	GJ/h	795.61
2	锅炉出口蒸汽量		t/h	406
3	汽机进汽量		t/h	397.88
4	汽机排汽量 0.98MPa (a)		t/h	260.38
5	汽机抽汽量 3.0MPa (供热部分)		t/h	60.0
6	减温减压器供汽量		t/h	0
7	汽轮发电机发电量		kW	49448
8	热电厂用电功率		kW	9890
9	热电厂供电功率		kW	39558
10	综合厂用电率		%	20
11	发电厂用电率		%	4.37
12	供热厂用电率		%	15.63
13	发电设备利用小时数		h	6000
14	热电机组供热标煤耗率		Kg/GJ	40.1

序号	项目名称	单位	数值
15	热电机组供电标煤耗率	g/kWh	180.6
16	热电机组发电标煤耗率	g/kWh	172.7
17	热电机组总效率	%	80.6
18	热电比	%	558.9
19	热电机组年供热量	10 ⁴ GJ/a	477.36
20	热电机组年发电量	10 ⁶ kWh/a	296.69
21	热电机组年供电量	10 ⁶ kWh/a	237.35
22	热电机组年标煤耗量	t/a	234709
23	热电机组年原煤耗量 (低位发热量 5500 大卡计)	t/a	298721

三、项目煤量平衡方案

据上，本项目用煤指标需求约 30 万吨/年，煤量指标通过以下方案进行平衡：

1. 关停物产中大下属的嘉兴市富欣热电有限公司，腾出原煤 18.5 万吨，转移至该项目使用。

2. 海盐县关停恒洋热电供区内大洋和华联等造纸企业，将浙江恒洋热电有限公司富余的煤量指标 6.5 万吨转移至该项目使用。

3. 不足部分，由嘉兴新嘉爱斯热电有限公司、浙江山鹰纸业股份有限公司共同调剂解决。

海盐县人民政府
2020 年 5 月 18 日

