

甘肃能化庆阳2×660MW煤电项目
可行性研究阶段

投资估算及经济效益分析

中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司
Northwest Electric Power Design Institute Co., Ltd. of China Power Engineering Consulting Group

2024年4月 西 安

批准人： 刘 学 军

审核人： 袁 瑞 山

校核人： 陈 文 敏

设计人： 杨 萌

目 录

一. 投资估算编制说明1

1.项目概述 1

2.编制范围 4

3.设计输入 4

4.可研投资估算与限额模块对比分析7

5.附表.....10

二. 经济效益分析70

1.原始数据 70

2.财务评价 71

3.综合经济评价74

4.附表 74

一. 投资估算编制说明

1. 项目概述

甘能化庆阳 2×660MW 煤电一体化工程厂址位于甘肃省正宁县早胜镇，规划容量 4×660MW 燃煤机组电厂，本期工程采用煤电一体化建设模式建设 2×660MW 燃煤机组电厂高效超超临界空冷燃煤发电机组，同步安装烟气脱硫、脱硝装置,并预留扩建条件。建设单位为甘肃能化股份有限公司，建设地点为甘肃省宁县。本工程计划在 2024 年 11 月开工，第一台机组计划于 2027 年 2 月建成投产，第二台机组计划于 2027 年 3 月建成投产。

工程投资基准日期为 2024 年 6 月。

工程投资主要数据如下：

| 静态投资 (万元) | 单位造价 (元/kW) | 建设期贷款利息 (万元) | 动态投资 (万元) | 单位造价 (元/kW) |
|--------------|----------------|-----------------|--------------|----------------|
| 597612 | 4527 | 22557 | 620169 | 4698 |

详见投资估算总表及各专业汇总表。

1.1 主要系统简介：

1.1.1 热力系统

锅炉采用高效超超临界参数、一次再热、平衡通风、半露天布置（运转层以下封闭）、固态排渣、全钢构架选吊结构、变压直流炉。汽轮机采用高效超超临界、一次中间再热、三缸两排汽、单轴、表凝式间接空冷机组，汽轮机具有九级回热抽汽。热力系统拟定原则：本期工程热力系统中除辅助蒸汽系统和电动给水泵启动系统为母管制外，其它系统均采用单元制系统。

本工程推荐采用中速磨冷一次风机正压直吹式制粉系统。系统设两台两室五电场全高频低低温静电除尘器（效率暂定为不小于 99.8%）。根据本工程煤质，推荐采用双层等离子点火技术，不设燃油系统。启动锅炉属于工业蒸汽锅炉，本工程为新建工程，推荐设置燃油启动锅炉。

1.1.2 燃料供应系统

燃煤全部采用圆管带式输送机进厂，运距约 10km，单路布置。煤矿建设过渡期，电厂燃煤采用汽车运输进厂。九龙川煤矿至电厂的圆管带式输送机及其附属的采样、计量、除铁等系统不属于本次设计范围，电厂与厂外圆管带式输送机的设计分界点位于电厂第一个转运站内厂外带式输送机头部漏斗下口，转运站本体属于电厂设计范围。本期工程厂内设置一个条形斗轮机煤场。煤场和汽车卸煤沟采用全封闭结构，以满足环保要求，减少环境污染。本工程采用燃料管控系统。

1.1.3 除灰系统

除灰渣系统拟采用灰渣分除系统，除渣系统拟采用水冷式机械除渣方案，除灰系统采用正压浓相气力除灰系统。本阶段厂外灰渣、石子煤、石膏均采用汽车运输方式，利用社会运力，不配置汽车及相关设施。除石子煤系统拟采用密封式活动石子煤斗收集+智能搬运系统运输+石子煤仓储存的机械处理方式。

根据除灰系统要求，电厂灰场拟采用调湿灰碾压的干式贮灰场。灰渣调湿后用汽车运输至贮灰场。贮灰场按山谷灰场设计，干式贮灰场主要包括初期坝、灰场防排洪系统、防渗层、堆灰作业设备和灰场管理站等构成。按本工程电厂（2×660MW）机组贮存 3 年的灰渣量建设。该灰场灰坝属一级山谷灰场。本工程，贮灰场库区采用人工防渗措施。电厂至灰场的运灰道路应进行专门设计，不在贮灰场的设计范围内。

1.1.4 化学水处理系统

本工程生产水源拟采用九龙川矿井水，由于矿井建成时间与本项目时间不完全匹配。在矿井未建成前，本项目过渡期用水采用宁县早胜镇污水处理站的再生水，不足部分采用新庄煤矿矿井疏干水。电厂厂内不设置再生水和疏干水处理设施。锅炉补给水处理系统拟采用“全膜法”。化验室台柜采用化验室标准台柜，化验室主要仪器设备按 600MW 级超超临界机组标准设置，全厂配备有水、煤、油分析的仪器设备。本工程主机为表凝式间接空冷，每台机组设置“2×50%前置过滤器和 3×50%的高速混床”的凝结水精处理系统。凝结水精处理高速混床采用体外再生方式，采用“高塔分离法”。为保证机组正常运行，本工程两台机组设置一套主机间冷循环水处理系统，拟采用“管式过滤器+混床”工艺。本工程设置一套产氢量 10Nm³/h 的中压水电解制氢装置。本工程两台机组脱硫废水排放量约为 10~15t/h。脱硫废水零排放处理系统暂按“低温多效闪蒸浓缩+高温烟气干燥”计列投资。

1.1.5 供水系统

本工程主机冷却采用表凝式间接空冷系统，给水系统采用汽动给水泵，其排汽排入主机的表凝式间接空冷系统，循环水系统按单元制设置。二台机组共设一座间冷塔。辅机冷却系统采用干湿联合冷却系统。补给水管采用焊接钢管，埋地敷设。生产用水采用矿井疏干水及污水处理厂的再生水时，厂内无需净化站处理。生活污水处理系统采用三级生物接触氧化-沉淀-过滤工艺，处理后的清水排至工业废水处理系统，与工业废水回用水经清水回用水泵提升输送至用水点回用。工业废水处理系统采用澄清-气浮-过滤工艺，处理后的清水重力自流至清水调节池，再由清水回用水泵提升输送至用水点回用。本工程煤水处理设置电絮凝-过滤处理系统。

1.1.6 电气系统

本工程为新建电厂工程，本工程 2×660MW 机组均以发电机—变压器组单元接线接入厂内的 750kV 配电装置。发电机出口不设断路器。因本项目场地有限，考虑 GIS 占地较小，750kV 配电装置按户外气体绝缘金属封闭开关设备（GIS）考虑。厂内设置 110kV 配电装置，为电厂提供启动/备用电源；110kV 配电装置拟采用变线串接线，敞开式布置形式。

1.1.7 热工控制系统

本工程按智慧电厂模式建设，设置智能发电控制平台和智能管理平台，全面提高电厂的管控水平。本工程设置仿真系统。本工程智慧电厂的建设目标以建设高度智慧化的现代火力发电厂为主线，以大数据技术、三维可视化技术和高性能网络覆盖技术为基础，构建智能发电控制系统（ICS）和智慧管理系统（ISS），最终实现安全、可靠、绿色、经济、灵活的智慧电厂。

1.1.8 脱硫系统

本期工程安装两台 660MW 机组，同步配套建设烟气脱硫装置，对于本期工程 660MW 大容量锅炉烟气脱硫，推荐采用石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺。本工程石灰石拟采用湿磨方案，外购≤20mm 石灰石块，石灰石块由自卸卡车运输至厂内（利用社会运力），卸入石灰石卸料斗内。SO₂ 吸收系统按单元制配置，一台锅炉配一套吸收塔，吸收塔拟采用逆流式喷淋单塔。本工程不设旁路烟道。脱硫增压风机与引风机合并设置。本工程不设烟气换热器（GGH）。脱硫装置的设备冷却水采用电厂主系统闭式冷却水。脱硫系统不设独立的压缩空气系统，气源拟由主厂房空压机站统一提供。

1.1.9 脱硝系统

为满足环保要求，本工程同步建设 SCR 脱硝装置，脱硝效率按 90%。本工程催化剂层数按“3+1”模式布置，脱硝还原剂采用尿素，还原剂制备拟采用尿素水解法。不设置脱硝系统烟气旁路和省煤器高温旁路。

2. 编制范围

本阶段设计院设计范围内的所有项目。

3. 设计输入

3.1 项目划分：

按照国家能源局“国能发电力〔2019〕81 号文”颁发的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》（2018 年版）。

3.2 工程量计算依据：

西北电力设计院有限公司设计人员提供的本阶段设备、材料清册以及其他有关设计资料。

3.3 定额套用：

按照国家能源局国能发电力〔2019〕81 号文“关于颁布 2018 年版电力建设工程定额和费用计算规定的通知”的“建筑工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程、调试工程、通信工程”等定额(2018 年版)。

安装定额材机调整系数：执行电力工程造价与定额管理总站定额〔2024〕1 号文“关于发布 2018 版电力建设工程概预算定额 2023 年度价格水平调整的通知”，其中甘肃地区的材机调整系数如下，此部分按价差处理，只计取税金。

| | | | |
|-------|-------|---------|-------|
| 热力系统： | 2.1% | 燃料供应系统： | 4.54% |
| 除灰系统： | 5.62% | 水处理系统： | 6.6% |
| 供水系统： | 4.16% | 电气系统： | 5.43% |
| 热控系统： | 6.52% | 附属生产工程： | 7.08% |
| 脱硫工程： | 5.79% | 脱硝工程： | 4.59% |

此定额材机调整部分按价差处理，只计取税金，列入总估算表“编制基准期价差”栏中。

建筑定额机械费调整根据定额〔2024〕1号文颁发的《电力工程造价与定额管理总站关于发布2018版电力建设工程概预算定额价格水平调整的通知》中的甘肃地区电力建设建筑工程施工机械价差调整表的规定计列。此定额材机调整部分按价差处理，只计取税金。

3.4 人工工资

根据定额〔2024〕1号文颁发的《电力工程造价与定额管理总站关于发布2018版电力建设工程概预算定额价格水平调整的通知》附件，其中甘肃省地区人工调整系数为：

建筑工程：13.43%；安装工程：13.49%。

3.5 材料预算价格：

安装工程：执行中国电力企业联合会文件中电联定额〔2020〕44号文“关于发布2018年版电力建设工程装置性材料预算价格与综合预算价格的通知”的《电力建设工程装置性材料综合预算价格(2018年版)》，安装工程主要材料价格按电力工程造价与定额管理总站定额〔2023〕21号文“关于发布2022年电力建设工程装置性材料综合信息价的通知”《2022年发电工程装置性材料综合信息价》的价格计取材料价差，价差只计取税金。

建筑工程主要材料按电力工程造价与定额管理总站定额〔2020〕9号文“关于发布2018年版电力建设工程概预算定额价格水平调整办法的通知”附件4中规定的品种规格，根据实物量定额单价与甘肃省庆阳市宁县2024年第3期市场信息价进行比较，计列价差，价差只计取税金。

3.6 设备购置费：

主机设备价格参照目前市场招标价格，按照锅炉39748万元/台（含点火装置、锅炉电梯等设备费）、汽轮机按照20835万元/台计列（含凝汽器、低加等设备费）、发电机按照7825万元/台计列，运杂费率为0.5%。主要辅机设备价格按照《火电工程限额设计参考造价指标〔2022年水平〕，电力规划设计总院编》计列，设备运杂费率：0.7%；其他设备价格参考同类工程合同价或信息价格计列，计取运杂费率：4.86%。

3.7 取费标准

按照国家能源局“国能电力〔2019〕81号文”颁发的《火力发电工程建

设预算编制与计算规定》（2018 年版）。安全文明施工费执行“定额（2023）9 号文”电力工程造价与定额管理总站关于调整安全文明施工费的通知。详细取费费率见“取费费率表”。

3.8 其他费用：

执行国家能源局“国能发电力〔2019〕81 号文”颁发的《火力发电工程建设预算编制与计算规定》（2018 年版）。

3.9 其他有关问题

3.9.1. 基本预备费按 5% 计列。

3.9.2. 按国家计委计投资（1999）1340 号文件规定不计算价差预备费。

3.9.3. 建设期贷款利率按 4.2% (按季结息) 计算。

取费费率表（IV 类地区，新建）

| 序号 | 费用名称 | 建筑工程 | | 安装工程 | |
|-----|------------------------------|----------------------------|---------|----------------------------|--------|
| | | 取费基数 | 费率(%) | 取费基数 | 费率(%) |
| 一 | 措施费 | | | | |
| 1 | 冬雨季施工增加费 | 直接工程费 | 1.63 | 人工费 | 13.85 |
| 2 | 夜间施工增加费 | 直接工程费 | 0.36 | 人工费 | 1.54 |
| 3 | 施工工具用具使用费 | 直接工程费 | 0.4 | 人工费 | 6.92 |
| 4 | 特殊工程技术培训费 (热力安装) | | | 人工费 | 7.4 |
| 5 | 大型施工机械安拆与 轨道铺拆费(热力系 统) | 直接工程费 | 0.94 | 人工费 | 12.03 |
| 7 | 临时设施费 | 直接工程费 | 3.11 | 定额直接费 | 17.33 |
| 8 | 施工机构迁移费 | 直接工程费 | 0.29 | 人工费 | 4.14 |
| 9 | 安全文明施工费 | 直接工程费 | 3.19 | 直接费工程费 | 3.19 |
| 二 | 间接费 | | | | |
| 1 | 规费 | | | | |
| 1.1 | 社会保险费 | 直接工程费 | 0.18*24 | 人工费 | 1.3*24 |
| 1.2 | 住房公积金 | 直接工程费 | 0.18*12 | 人工费 | 1.3*12 |
| 2 | 企业管理费 | 直接工程费 | 6.62 | 人工费 | 61.94 |
| 3 | 施工企业配合调试费 | | | 定额直接费 | 3.42 |
| 四 | 利润 | 直接费+间接费 | 5.13 | 直接费+间接费 | 6.75 |
| 五 | 税金 | 直接费+间接费+ 利润+编制基准期 价差 | 9 | 直接费+间接费+ 利润+编制基准期 价差 | 9 |

附注：建筑工程费率①钢结构工程的取费实行综合费率，按直接工程费 8.71%的综合费率计取；
②灰坝工程及大型土石方工程（大于 1 万立方米的独立土石方工程）的取费实行综合费率，按直接工程费 17.12%的综合费率计取。

4. 可研投资估算与限额模块对比分析

本工程静态投资 597612 万元，单位造价 4527 元/KW，其中建筑工程费 138207 万元，占静态投资的 23%；设备购置费 278674 万元，占静态投

资的 47%；安装工程费 100841 万元，占静态投资的 17%；其他费用 79890 万元，占静态投资的 13%。从投资构成上看，本工程各部分投资比例与限额设计投资比例变化趋势相当。

与限额设计指标对比，电力规划设计总院编制的《火电工程限额设计参考造价指标》(2022 年水平)中，2×660MW 机组新建工程基本方案单位造价 3835 元/千瓦，本工程静态投资单位造价 4527 元/千瓦。

根据工程实际情况，调整本工程与限额设计调整模块方案差异及投资差额。如下表：

限额设计模块调整表

| 限额模块基本单位造价（元/KW） | | | | | | 3835 |
|------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------|------------|-------------|-----------------|
| 序号 | 限额模块 A | 投资 （万元） | 本工程对应模块 | 投资 （万元） | 投资差 （万元） | 千瓦造价差 （元/KW） |
| | 二、燃料供应系统 | | | | | |
| 1 | 厂内输煤 A 全部铁路敞车运煤进厂 | 20072 | 厂内输煤 C 全部汽车运煤进厂 | 18658 | -1414 | -10.71 |
| | 三、除灰系统 | | | | | |
| 2 | 厂内除渣 A 风冷式排渣机，斗式提升机输送至渣仓，电瓶车运输石子煤 | 1736 | 厂内除渣 C 机械除渣直接至渣仓，电瓶车运输石子煤 | 1434 | -302 | -2.29 |
| | 四、水处理系统 | | | | | |
| 3 | 锅炉补给水处理系统 A 有反渗透系统 | 2078 | 锅炉补给水处理系统 C EDI | 2156 | 78 | 0.59 |
| | 五、供水系统 | | | | | |
| 4 | A 二次循环：取用地表水 | 34195 | F 间接空冷 | 53108 | 18913 | 143.28 |
| | 六、电气系统 | | | | | |
| 5 | 升压站 A500kV 屋外配电装置 | 3254 | 升压站 G750kV GIS 模块 | 10966 | 7712 | 58.42 |
| 6 | 系统二次 A 电厂 500kV 出线 2 回 | 1742 | 系统二次 E 电厂 750kV 出线 2 回 | 1992 | 250 | 1.89 |
| | 九、交通运输工程 | | | | | |
| 7 | A 铁路运输(翻车机) | 13650 | C 汽车运输 | 2442 | -11208 | -84.91 |
| | 十、地基处理 | | | | | |
| 8 | A 46m PHC 桩 | 13554 | C 25m 钢筋混凝土钻孔灌注桩 | 14214 | 660 | 5.00 |

| | | |
|-----------------|-------|---------|
| 模块调整单位造价合计 | 14689 | 111.28 |
| 限额设计根据模块调整后单位造价 | | 3946.28 |

调整后单位造价为 3946.28 元/kW，单位投资增加 111.28 元/kW。根据工程实际情况，本工程与限额设计调整模块有如下方案差异及投资差额：

限额调整模块与本工程模块对比表

| 限额调整模块基本单位造价 | | | | | | 3946.28 |
|--------------|---|------------|---|------------|-------------|-----------------|
| 序号 | 限额模块调整 | 投资 (万元) | 本工程模块 | 投资 (万元) | 投资差 (万元) | 千瓦造价差 (元/KW) |
| 1 | 三大主机设备费 | 112400 | 三大主机按照近期市场招 标价计列 | 140736 | 28336 | 214.67 |
| 2 | 主厂房本体及设备 基础 (431483.025m ³) | 20242 | 主厂房本体及设备基础 (489747.853m ³) | 26721 | 6479 | 49.08 |
| 3 | 除尘装置设备费 | 9144 | 除尘装置按照近期市场招 标价计列 | 14350 | 5206 | 39.44 |
| 4 | 制粉系统设备费 | 5257 | 制粉系统按照近期市场招 标价计列 | 8156 | 2899 | 21.96 |
| 5 | 间接空冷辅机循环 冷却水系统 | 805 | 间接空冷辅机循环冷却水 系统-干湿联合冷却 | 1373 | 568 | 4.30 |
| 6 | 750KV GIS 配电装置 | 8950 | 750KV GIS 配电装置 3/2 断路器接线型式 | 17569 | 8619 | 65.30 |
| 7 | 电厂智能化 | 2520 | 电厂智能化 | 6293 | 3773.4 | 28.59 |
| 8 | 未设置脱硫废水处 理系统 | | 设置脱硫废水处理系统 | 4021 | 4021 | 30.46 |
| 9 | 消防系统-未设置消 防站 | 1581 | 消防系统-设置消防站 | 4160 | 2579 | 19.54 |
| 10 | 厂前公共福利工程 | 1103 | 厂前公共福利工程 | 4188 | 3085 | 23.37 |
| 11 | 储灰场、防浪堤、填 海、护岸工程 | 4867 | 储灰场、防浪堤、填海、 护岸工程 | 6339 | 1472 | 11.15 |
| 12 | 水质净化工程 | 2338 | 水质净化工程 | | -2338 | -17.71 |
| 13 | 补给水工程 | 11098 | 补给水工程 | 4365 | -6733 | -51.01 |
| 14 | 地基处理 | 14317 | 地基处理 | 19821 | 5504 | 41.70 |
| 15 | 基本预备费-3% | 13480 | 基本预备费-5% | 28458 | 14978 | 113.47 |

| | | |
|---------------------|---------|---------|
| 限额调整模块根据工程情况调整合计 | 78448.4 | 594.31 |
| 限额调整模块根据工程情况调整后单位造价 | | 4540.59 |

由上表可看出，经过模块和工程实际情况调整后，限额设计单位投资为 4540.59 元/千瓦，本工程的实际的单位投资为 4527 元/千瓦，工程投资比限额设计投资低 13.59 元/千瓦，投资低的原因主要是我院设计本着“精心设计、质量第一、为顾客设计精品、为客户真诚服务”的原则，结合我院已完成的电厂施工图经验，优化设计方案，控制设计标准，重点控制主要工程量，节省了投资。

5. 附表

目录

表D.1 总估算表 10

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表 12

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表 31

表D.4 其他费用估算表 43

表D.5 发电工程概况及主要技术经济指标 47

安装甲供装置性材料价差汇总表 48

建筑乙供消材价差汇总表 53

建筑机械价差汇总表 61

建筑人工按系数调差明细表 66

安装人工按系数调差明细表 67

安装材料按系数调差明细表 68

安装机械按系数调差明细表 69

表D.1 总估算表

表一 机组容量：1320MW

金额单位：万元

| 序号 | 工程或费用名称 | 建筑工程费 | 设备购置费 | 安装工程费 | 其他费用 | 合计 | 各项占静态投资 (%) | 单位投资 (元 /kW) |
|-----|-----------------------|--------|--------|-------|-------|--------|-------------|--------------|
| 一 | 主辅生产工程 | 108163 | 278240 | 98248 | | 484651 | 81.1 | 3671.6 |
| (一) | 热力系统 | 37352 | 182974 | 54394 | | 274720 | 45.97 | 2081.21 |
| (二) | 燃料供应系统 | 14977 | 6852 | 1055 | | 22884 | 3.83 | 173.36 |
| (三) | 除灰系统 | 1741 | 2875 | 705 | | 5321 | 0.89 | 40.31 |
| (四) | 水处理系统 | 1958 | 3552 | 1468 | | 6978 | 1.17 | 52.86 |
| (五) | 供水系统 | 20241 | 15897 | 7795 | | 43933 | 7.35 | 332.83 |
| (六) | 电气系统 | 3780 | 33970 | 15374 | | 53124 | 8.89 | 402.45 |
| (七) | 热工控制系统 | | 13729 | 9851 | | 23580 | 3.95 | 178.64 |
| (八) | 脱硫系统 | 2514 | 6683 | 4623 | | 13820 | 2.31 | 104.7 |
| (九) | 脱硝系统 | 479 | 5628 | 1831 | | 7938 | 1.33 | 60.14 |
| (十) | 附属生产工程 | 25121 | 6080 | 1152 | | 32353 | 5.41 | 245.1 |
| 二 | 与厂址有关的单项工程 | 30044 | 434 | 2593 | | 33071 | 5.53 | 250.54 |
| (一) | 交通运输工程 | 708 | | | | 708 | 0.12 | 5.36 |
| (二) | 储灰场、防浪堤、填海、护岸工程 | 5972 | 293 | 74 | | 6339 | 1.06 | 48.02 |
| (三) | 水质净化工程 | | | | | | | |
| (四) | 补给水工程 | 1705 | 141 | 2519 | | 4365 | 0.73 | 33.07 |
| (五) | 地基处理 | 19821 | | | | 19821 | 3.32 | 150.16 |
| (六) | 厂区、施工区土石方工程 | 238 | | | | 238 | 0.04 | 1.8 |
| (七) | 临时工程（建筑安装工程取费系数以外的项目） | 1600 | | | | 1600 | 0.27 | 12.12 |
| 三 | 其中：编制基准期价差 | 13950 | | 2862 | | 16812 | 2.81 | 127.36 |
| 四 | 其他费用 | | | | 51432 | 51432 | 8.61 | 389.64 |
| 1 | 建设场地征用及清理费 | | | | 16200 | 16200 | | |
| 2 | 项目建设管理费 | | | | 13905 | 13905 | | |
| 3 | 项目建设技术服务费 | | | | 13367 | 13367 | | |
| 4 | 整套启动试运费 | | | | 2147 | 2147 | | |
| 5 | 生产准备费 | | | | 5513 | 5513 | | |
| 6 | 大件运输措施费 | | | | 300 | 300 | | |

表D.1 总估算表

表一 机组容量: 1320MW

金额单位:万元

[illegible]

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|------------|----------|------------|-----------|------------|--------|------------|--------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| | 建筑工程 | 46488832 | 1335597753 | 170924222 | 1382086585 | | | |
| 一 | 主辅生产工程 | 46404335 | 1035230837 | 128615484 | 1081635173 | | | |
| (一) | 热力系统 | 11187744 | 362332164 | 43478537 | 373519908 | | | |
| 1 | 主厂房本体及设备基础 | 11173064 | 256039735 | 31701013 | 267212799 | 元/m³ | 489747.853 | 545.613 |
| 1.1 | 主厂房本体 | 8667329 | 166244518 | 20915011 | 174911847 | 元/m³ | 456135.634 | 383.465 |
| 1.1.1 | 基础结构 | | 20769667 | 4063925 | 20769667 | | | |
| 1.1.2 | 框架结构 | | 40953708 | 4722724 | 40953708 | | | |
| 1.1.3 | 煤斗 | | 13135339 | 1503032 | 13135339 | | | |
| 1.1.4 | 运转层平台 | | 21079715 | 2070016 | 21079715 | | | |
| 1.1.5 | 地面及地下设施 | | 7328920 | 958239 | 7328920 | | | |
| 1.1.6 | 屋面结构 | | 22047787 | 1968365 | 22047787 | | | |
| 1.1.7 | 围护及装饰工程 | | 29832316 | 3476792 | 29832316 | | | |
| 1.1.9 | 固定端 | | 458465 | 29454 | 458465 | | | |
| 1.1.10 | 扩建端 | | 608066 | 36556 | 608066 | | | |
| 1.1.14 | 给排水 | | 1638322 | 237191 | 1638322 | | | |
| 1.1.15 | 采暖、通风、空调 | 7718346 | 5354524 | 1301355 | 13072870 | | | |
| 1.1.16 | 照明 | 110103 | 1798020 | 378593 | 1908123 | | | |
| 1.1.17 | 锅炉房负压清扫系统 | 838880 | 1239668 | 168770 | 2078548 | | | |
| 1.2 | 集中控制楼 | 2505735 | 22035617 | 3340575 | 24541352 | 元/m³ | 33612.219 | 730.132 |
| 1.2.1 | 一般土建 | 471870 | 19967376 | 2793066 | 20439246 | | | |
| 1.2.2 | 给排水 | | 195737 | 31259 | 195737 | | | |
| 1.2.3 | 采暖、通风、空调 | 1997164 | 1310796 | 400624 | 3307960 | | | |
| 1.2.4 | 照明 | 36701 | 561708 | 115626 | 598409 | | | |
| 1.3 | 锅炉紧身封闭 | | 11115233 | 2100882 | 11115233 | 元/座 | 2 | 5557616.483 |
| 1.4 | 锅炉电梯井 | | 1982573 | 389279 | 1982573 | 元/座 | 2 | 991286.661 |
| 1.5 | 锅炉基础 | | 13855871 | 1559460 | 13855871 | 元/座 | 2 | 6927935.584 |
| 1.6 | 汽轮发电机基础 | | 26357884 | 2467336 | 26357884 | 元/座 | 2 | 13178942.053 |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|----------------|---------|-----------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.7 | 主厂房附属设备基础 | | 14448038 | 928470 | 14448038 | | | |
| 2 | 除尘排烟系统 | 14680 | 106292429 | 11777525 | 106307110 | | | |
| 2.1 | 电除尘基础及封闭(2座) | 7340 | 15786491 | 2098592 | 15793832 | 元/m³ | 60621.12 | 260.533 |
| 2.1.1 | 一般土建 | | 13275578 | 1470618 | 13275578 | | | |
| 2.1.2 | 给排水 | | 572152 | 106693 | 572152 | | | |
| 2.1.3 | 采暖、通风、空调 | | 1339850 | 380640 | 1339850 | | | |
| 2.1.4 | 照明 | 7340 | 598912 | 140641 | 606252 | | | |
| 2.4 | 引风机室(2座) | 7340 | 20326451 | 3055926 | 20333791 | 元/m³ | 40608.75 | 500.724 |
| 2.4.1 | 一般土建 | | 18644446 | 2635260 | 18644446 | | | |
| 2.4.2 | 给排水 | | 383272 | 71471 | 383272 | | | |
| 2.4.3 | 采暖、通风、空调 | | 897536 | 254982 | 897536 | | | |
| 2.4.4 | 照明 | 7340 | 401198 | 94212 | 408538 | | | |
| 2.5 | 烟道支架 | | 2178419 | 177883 | 2178419 | 元/座 | 2 | 1089209.744 |
| 2.6 | 烟囱(240/2XΦ7.0) | | 66804262 | 6288089 | 66804262 | 元/座 | 1 | 66804262.048 |
| 2.6.1 | 烟囱基础 | | 6573306 | 686068 | 6573306 | | | |
| 2.6.2 | 烟囱筒身 | | 21051163 | 2778096 | 21051163 | | | |
| 2.6.3 | 烟囱内筒(钢结构) | | 30561540 | 1606143 | 30561540 | | | |
| 2.6.4 | 烟囱内筒、内衬及其他 | | 6474758 | 966042 | 6474758 | | | |
| 2.6.5 | 烟囱电梯井钢结构 | | 2143494 | 251741 | 2143494 | | | |
| 2.7 | 炉后地坪 | | 1196805 | 157034 | 1196805 | 元/m² | 9000 | 132.978 |
| (二) | 燃料供应系统 | 5709795 | 144057365 | 17779391 | 149767160 | | | |
| 1 | 燃煤系统 | 5709795 | 144057365 | 17779391 | 149767160 | | | |
| 1.2 | 汽车衡控制室(2座) | 32507 | 704880 | 100329 | 737387 | 元/m³ | 415.8 | 1773.416 |
| 1.2.1 | 一般土建 | | 687784 | 96021 | 687784 | | | |
| 1.2.2 | 给排水 | | 3895 | 732 | 3895 | | | |
| 1.2.3 | 采暖、通风、空调 | 25166 | 9122 | 2611 | 34289 | | | |
| 1.2.4 | 照明 | 7340 | 4079 | 965 | 11419 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|--------------|---------|----------|---------|----------|--------|---------|------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.3 | 汽车衡基础（5座） | | 2762040 | 362876 | 2762040 | 元/座 | 5 | 552407.964 |
| 1.4 | 汽车采样机基础（3座） | | 624516 | 70767 | 624516 | 元/座 | 3 | 208172.116 |
| 1.5 | 汽车冲洗装置基础（2座） | | 268319 | 31868 | 268319 | 元/座 | 2 | 134159.726 |
| 1.7 | 汽车卸煤沟及封闭 | 2583750 | 25514968 | 3139683 | 28098719 | 元/m | 63.3 | 443897.608 |
| 1.7.1 | 一般土建 | | 21696621 | 2801451 | 21696621 | | | |
| 1.7.2 | 钢结构网架 | | 3349115 | 246236 | 3349115 | | | |
| 1.7.3 | 给排水、采暖、通风、照明 | 2583750 | 469232 | 91996 | 3052982 | | | |
| 1.8 | 汽车卸煤沟检修间 | 3670 | 3029841 | 388741 | 3033511 | 元/m³ | 3316.95 | 914.548 |
| 1.8.1 | 一般土建 | | 2880143 | 360245 | 2880143 | | | |
| 1.8.2 | 给排水 | | 48184 | 7264 | 48184 | | | |
| 1.8.3 | 采暖、通风、空调 | | 64980 | 14996 | 64980 | | | |
| 1.8.4 | 照明 | 3670 | 36534 | 6236 | 40204 | | | |
| 1.9 | 入炉煤采样间 | 3670 | 1606066 | 250712 | 1609736 | 元/m³ | 2402.4 | 670.053 |
| 1.9.1 | 一般土建 | | 1497643 | 230073 | 1497643 | | | |
| 1.9.2 | 给排水 | | 34899 | 5261 | 34899 | | | |
| 1.9.3 | 采暖、通风、除尘 | | 47064 | 10861 | 47064 | | | |
| 1.9.4 | 照明 | 3670 | 26461 | 4517 | 30131 | | | |
| 1.11 | 斗轮机基础 | | 5216033 | 583777 | 5216033 | 元/m | 210 | 24838.25 |
| 1.15 | 尾部驱动站（2座） | 7340 | 1171210 | 168816 | 1178550 | 元/m³ | 1209.6 | 974.331 |
| 1.15.1 | 一般土建 | | 1121476 | 156286 | 1121476 | | | |
| 1.15.2 | 给排水 | | 11331 | 2129 | 11331 | | | |
| 1.15.3 | 采暖、通风、除尘 | | 26538 | 7595 | 26538 | | | |
| 1.15.4 | 照明 | 7340 | 11865 | 2806 | 19205 | | | |
| 1.17 | 干煤棚 | 14680 | 40449326 | 4200577 | 40464007 | 元/m² | 24255 | 1668.275 |
| 1.17.1 | 一般土建 | | 9422956 | 1110584 | 9422956 | | | |
| 1.17.2 | 钢结构网架 | | 16769749 | 776404 | 16769749 | | | |
| 1.17.3 | 煤场地坪 | | 3382887 | 906906 | 3382887 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|-------------------|-------|---------|---------|---------|--------|----|-----------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.17.4 | 干煤棚端部 | | 9725998 | 1159864 | 9725998 | | | |
| 1.17.5 | 通风、照明 | 14680 | 1147736 | 246819 | 1162417 | | | |
| 1.20 | 1号输煤地道 (8.8*3.2m) | 3670 | 1807763 | 235521 | 1811433 | 元/m | 30 | 60381.094 |
| 1.20.1 | 一般土建 | | 1743533 | 221977 | 1743533 | | | |
| 1.20.2 | 给排水 | | 22118 | 2963 | 22118 | | | |
| 1.20.3 | 采暖、通风 | | 32866 | 8535 | 32866 | | | |
| 1.20.4 | 照明 | 3670 | 9246 | 2047 | 12916 | | | |
| 1.21 | 2号输煤地道 (8.0*3.2m) | 3670 | 2276538 | 297501 | 2280209 | 元/m | 40 | 57005.214 |
| 1.21.1 | 一般土建 | | 2190899 | 279442 | 2190899 | | | |
| 1.21.2 | 给排水 | | 29490 | 3950 | 29490 | | | |
| 1.21.3 | 采暖、通风 | | 43821 | 11380 | 43821 | | | |
| 1.21.4 | 照明 | 3670 | 12328 | 2729 | 15998 | | | |
| 1.22 | 1号输煤栈桥 (8.8*3.3m) | 3670 | 3350499 | 401054 | 3354169 | 元/m | 65 | 51602.603 |
| 1.22.1 | 一般土建 | | 3204446 | 368530 | 3204446 | | | |
| 1.22.2 | 给排水 | | 46974 | 7766 | 46974 | | | |
| 1.22.3 | 采暖、通风 | | 72736 | 19891 | 72736 | | | |
| 1.22.4 | 照明 | 3670 | 26343 | 4867 | 30013 | | | |
| 1.23 | 2号输煤栈桥 (8.0*3.3m) | 3670 | 1526204 | 182150 | 1529874 | 元/m | 30 | 50995.794 |
| 1.23.1 | 一般土建 | | 1458795 | 167139 | 1458795 | | | |
| 1.23.2 | 给排水 | | 21680 | 3584 | 21680 | | | |
| 1.23.3 | 采暖、通风 | | 33570 | 9180 | 33570 | | | |
| 1.23.4 | 照明 | 3670 | 12158 | 2246 | 15829 | | | |
| 1.24 | 4号输煤栈桥 (8.0*3.3m) | 3670 | 4476247 | 535346 | 4479917 | 元/m | 90 | 49776.858 |
| 1.24.1 | 一般土建 | | 4274020 | 490312 | 4274020 | | | |
| 1.24.2 | 给排水 | | 65041 | 10753 | 65041 | | | |
| 1.24.3 | 采暖、通风 | | 100711 | 27541 | 100711 | | | |
| 1.24.4 | 照明 | 3670 | 36475 | 6739 | 40145 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|------------------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|-----------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.25 | 5号输煤栈桥(8.0*3.3m) | 3670 | 13818083 | 1653947 | 13821753 | 元/m | 280 | 49363.405 |
| 1.25.1 | 一般土建 | | 13188931 | 1513843 | 13188931 | | | |
| 1.25.2 | 给排水 | | 202349 | 33454 | 202349 | | | |
| 1.25.3 | 采暖、通风 | | 313324 | 85683 | 313324 | | | |
| 1.25.4 | 照明 | 3670 | 113479 | 20966 | 117149 | | | |
| 1.26 | 1号转运站 | 795363 | 2987798 | 454585 | 3783161 | 元/m³ | 4914 | 769.874 |
| 1.26.1 | 一般土建 | | 2682946 | 388993 | 2682946 | | | |
| 1.26.2 | 给排水 | | 75004 | 8796 | 75004 | | | |
| 1.26.3 | 采暖、通风、除尘 | 791693 | 176997 | 47558 | 968690 | | | |
| 1.26.4 | 照明 | 3670 | 52851 | 9238 | 56521 | | | |
| 1.27 | 1号转运站除尘室 | 3670 | 1121990 | 158090 | 1125660 | 元/m³ | 940.8 | 1196.492 |
| 1.27.1 | 一般土建 | | 1079531 | 150007 | 1079531 | | | |
| 1.27.2 | 给排水 | | 13667 | 2060 | 13667 | | | |
| 1.27.3 | 采暖、通风、除尘 | | 18431 | 4253 | 18431 | | | |
| 1.27.4 | 照明 | 3670 | 10362 | 1769 | 14032 | | | |
| 1.28 | 2号转运站(半地下) | 1109943 | 4999773 | 733702 | 6109716 | 元/m³ | 7432.425 | 822.035 |
| 1.28.1 | 一般土建 | | 4538684 | 634494 | 4538684 | | | |
| 1.28.2 | 给排水 | | 113443 | 13304 | 113443 | | | |
| 1.28.3 | 采暖、通风、除尘 | 1106273 | 267708 | 71931 | 1373981 | | | |
| 1.28.4 | 照明 | 3670 | 79937 | 13973 | 83607 | | | |
| 1.29 | 2号转运站除尘室 | 3670 | 1365490 | 193093 | 1369160 | 元/m³ | 1075.2 | 1273.4 |
| 1.29.1 | 一般土建 | | 1316965 | 183856 | 1316965 | | | |
| 1.29.2 | 给排水 | | 15619 | 2355 | 15619 | | | |
| 1.29.3 | 采暖、通风、除尘 | | 21063 | 4861 | 21063 | | | |
| 1.29.4 | 照明 | 3670 | 11843 | 2021 | 15513 | | | |
| 1.31 | 碎煤机室 | 894980 | 5080317 | 753599 | 5975297 | 元/m³ | 8467.2 | 705.699 |
| 1.31.1 | 一般土建 | | 4698182 | 680857 | 4698182 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|----------|--------|---------|--------|---------|--------|----------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.31.2 | 给排水 | | 122999 | 18543 | 122999 | | | |
| 1.31.3 | 采暖、通风、除尘 | 891310 | 165875 | 38280 | 1057185 | | | |
| 1.31.4 | 照明 | 3670 | 93261 | 15918 | 96931 | | | |
| 1.32 | 碎煤机室侧除尘室 | 3670 | 1308744 | 177774 | 1312414 | 元/m³ | 1209.6 | 1084.999 |
| 1.32.1 | 一般土建 | | 1254154 | 167382 | 1254154 | | | |
| 1.32.2 | 给排水 | | 17571 | 2649 | 17571 | | | |
| 1.32.3 | 采暖、通风、除尘 | | 23696 | 5469 | 23696 | | | |
| 1.32.4 | 照明 | 3670 | 13323 | 2274 | 16993 | | | |
| 1.33 | 拉紧间（全地下） | | 1668861 | 201014 | 1668861 | 元/座 | 1 | 1668861.417 |
| 1.33.1 | 一般土建 | | 1613643 | 188072 | 1613643 | | | |
| 1.33.2 | 给排水 | | 12222 | 2296 | 12222 | | | |
| 1.33.3 | 采暖、通风、除尘 | | 28625 | 8192 | 28625 | | | |
| 1.33.4 | 照明 | | 14371 | 2453 | 14371 | | | |
| 1.34 | 液压拉紧间 | 3670 | 1230928 | 194224 | 1234598 | 元/m³ | 1606.5 | 768.502 |
| 1.34.1 | 一般土建 | | 1164875 | 177582 | 1164875 | | | |
| 1.34.2 | 给排水 | | 15049 | 2827 | 15049 | | | |
| 1.34.3 | 采暖、通风、空调 | | 35246 | 10087 | 35246 | | | |
| 1.34.4 | 照明 | 3670 | 15758 | 3727 | 19428 | | | |
| 1.35 | 采光室 | 3670 | 566686 | 83593 | 570356 | 元/m³ | 655.2 | 870.507 |
| 1.35.1 | 一般土建 | | 539747 | 76806 | 539747 | | | |
| 1.35.2 | 给排水 | | 6138 | 1153 | 6138 | | | |
| 1.35.3 | 采暖、通风、除尘 | | 14375 | 4114 | 14375 | | | |
| 1.35.4 | 照明 | 3670 | 6427 | 1520 | 10097 | | | |
| 1.36 | 除铁器室（3座） | 11010 | 3225876 | 470540 | 3236887 | 元/m³ | 5221.125 | 619.96 |
| 1.36.1 | 一般土建 | | 2990241 | 425685 | 2990241 | | | |
| 1.36.2 | 给排水 | | 75845 | 11434 | 75845 | | | |
| 1.36.3 | 采暖、通风、除尘 | | 102283 | 23605 | 102283 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|-------------|--------|----------|---------|----------|--------|---------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.36.4 | 照明 | 11010 | 57507 | 9816 | 68518 | | | |
| 1.37 | 拉紧小室（3座） | 11010 | 1799876 | 278533 | 1810886 | 元/m³ | 1496.88 | 1209.774 |
| 1.37.1 | 一般土建 | | 1732320 | 265673 | 1732320 | | | |
| 1.37.2 | 给排水 | | 21745 | 3278 | 21745 | | | |
| 1.37.3 | 采暖、通风、除尘 | | 29324 | 6767 | 29324 | | | |
| 1.37.4 | 照明 | 11010 | 16487 | 2814 | 27497 | | | |
| 1.39 | 推煤机库 | 36177 | 1976588 | 286858 | 2012764 | 元/m³ | 2324.7 | 865.817 |
| 1.39.1 | 一般土建 | | 1871671 | 266886 | 1871671 | | | |
| 1.39.2 | 给排水 | | 33770 | 5091 | 33770 | | | |
| 1.39.3 | 采暖、通风、除尘 | 32507 | 45541 | 10510 | 78048 | | | |
| 1.39.4 | 照明 | 3670 | 25605 | 4370 | 29275 | | | |
| 1.41 | 输煤综合楼 | 161652 | 3461414 | 493929 | 3623066 | 元/m³ | 4200 | 862.635 |
| 1.41.1 | 一般土建 | | 3271863 | 457846 | 3271863 | | | |
| 1.41.2 | 给排水 | | 61012 | 9198 | 61012 | | | |
| 1.41.3 | 采暖、通风、除尘 | 157982 | 82279 | 18988 | 240261 | | | |
| 1.41.4 | 照明 | 3670 | 46260 | 7896 | 49930 | | | |
| 1.42 | 燃料管控楼 | 3670 | 4660488 | 696193 | 4664158 | 元/m³ | 6451.2 | 722.991 |
| 1.42.1 | 一般土建 | | 4369338 | 640771 | 4369338 | | | |
| 1.42.2 | 给排水 | | 93714 | 14128 | 93714 | | | |
| 1.42.3 | 采暖、通风、除尘 | | 126381 | 29166 | 126381 | | | |
| 1.42.4 | 照明 | 3670 | 71056 | 12128 | 74726 | | | |
| (三) | 除灰系统 | 184732 | 17229801 | 2340162 | 17414532 | | | |
| 1 | 厂内除渣系统（干除渣） | 7340 | 3477933 | 380355 | 3485273 | 元/kW | | |
| 1.2 | 渣仓基础及封闭 | 7340 | 3250579 | 356495 | 3257919 | 元/座 | 2 | 1628959.384 |
| 1.2.1 | 一般土建 | | 3206296 | 345339 | 3206296 | | | |
| 1.2.2 | 给排水 | | 10089 | 1896 | 10089 | | | |
| 1.2.3 | 采暖、通风、空调 | | 23629 | 6763 | 23629 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------------------------------|--------|----------|---------|----------|------------------|----------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.2.4 | 照明 | 7340 | 10564 | 2499 | 17905 | | | |
| 1.3 | 石子煤仓基础(2座, Φ 4m/11m) (上部由厂家提供) | | 227354 | 23859 | 227354 | 元/座 | 2 | 113676.981 |
| 3 | 除灰系统(气力除灰) | 177392 | 13751868 | 1959808 | 13929260 | 元/kW | | |
| 3.1 | 灰库(Φ 12m/23m) 3座 | 39165 | 10748860 | 1455992 | 10788026 | 元/座 | 3 | 3596008.541 |
| 3.1.1 | 一般土建 | | 10489490 | 1404584 | 10489490 | | | |
| 3.1.2 | 给排水 | | 46713 | 9582 | 46713 | | | |
| 3.1.3 | 采暖、通风、空调 | 28155 | 129165 | 31424 | 157319 | | | |
| 3.1.4 | 照明 | 11010 | 83492 | 10401 | 94503 | | | |
| 3.2 | 灰库气化风机房 | 14680 | 671918 | 98300 | 686599 | 元/m ³ | 720.3 | 953.212 |
| 3.2.1 | 一般土建 | | 642302 | 90839 | 642302 | | | |
| 3.2.2 | 给排水 | | 6747 | 1268 | 6747 | | | |
| 3.2.3 | 采暖、通风、空调 | 11010 | 15803 | 4523 | 26813 | | | |
| 3.2.4 | 照明 | 3670 | 7065 | 1671 | 10735 | | | |
| 3.3 | 空压机室 | 123546 | 2331089 | 405516 | 2454636 | 元/m ³ | 3024 | 811.718 |
| 3.3.1 | 一般土建 | | 2206755 | 374190 | 2206755 | | | |
| 3.3.2 | 给排水 | | 28327 | 5322 | 28327 | | | |
| 3.3.3 | 采暖、通风、空调 | 119876 | 66345 | 18988 | 186221 | | | |
| 3.3.4 | 照明 | 3670 | 29662 | 7016 | 33332 | | | |
| (四) | 水处理系统 | 459748 | 19120831 | 2750302 | 19580579 | | | |
| 1 | 锅炉补给水处理系统 | 459748 | 19120831 | 2750302 | 19580579 | | | |
| 1.1 | 锅炉补给水车间 | 122686 | 6948065 | 1005354 | 7070752 | 元/m ³ | 13230 | 534.448 |
| 1.1.1 | 一般土建 | | 6404101 | 868304 | 6404101 | | | |
| 1.1.2 | 给排水 | | 123932 | 23285 | 123932 | | | |
| 1.1.3 | 采暖、通风、空调 | 119016 | 290260 | 83071 | 409276 | | | |
| 1.1.4 | 照明 | 3670 | 129772 | 30694 | 133442 | | | |
| 1.2 | 化验楼 | 333392 | 6054395 | 961632 | 6387787 | 元/m ³ | 9280.656 | 688.29 |
| 1.2.1 | 一般土建 | | 5635548 | 881902 | 5635548 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|---------------|--------|-----------|----------|-----------|--------|----------|------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.2.2 | 给排水 | | 134816 | 20325 | 134816 | | | |
| 1.2.3 | 采暖、通风、空调 | 329722 | 181810 | 41958 | 511532 | | | |
| 1.2.4 | 照明 | 3670 | 102220 | 17448 | 105891 | | | |
| 1.3 | 酸碱贮存间 | 3670 | 1492974 | 199906 | 1496644 | 元/m³ | 1344 | 1113.574 |
| 1.3.1 | 一般土建 | | 1432317 | 188359 | 1432317 | | | |
| 1.3.2 | 给排水 | | 19524 | 2943 | 19524 | | | |
| 1.3.3 | 采暖、通风、空调 | | 26329 | 6076 | 26329 | | | |
| 1.3.4 | 照明 | 3670 | 14803 | 2527 | 18473 | | | |
| 1.4 | 除盐水箱基础（2座） | | 1596686 | 140441 | 1596686 | 元/座 | 2 | 798342.953 |
| 1.5 | 生淡清水箱基础（2座） | | 282038 | 30101 | 282038 | 元/座 | 2 | 141018.863 |
| 1.6 | 室外沟道 | | 2746673 | 412869 | 2746673 | 元/m | 450 | 6103.718 |
| (五) | 供水系统 | 136716 | 202272445 | 26609726 | 202409162 | | | |
| 4 | 凝汽器冷却系统（间接空冷） | 136716 | 202272445 | 26609726 | 202409162 | | | |
| 4.1 | 循环水泵房 | 114696 | 7834986 | 1012934 | 7949682 | 元/m³ | 15135.12 | 525.247 |
| 4.1.1 | 一般土建 | | 7435510 | 919732 | 7435510 | | | |
| 4.1.2 | 给排水 | | 105990 | 22551 | 105990 | | | |
| 4.1.3 | 采暖、通风、空调 | 111026 | 194499 | 44770 | 305525 | | | |
| 4.1.4 | 照明 | 3670 | 98987 | 25881 | 102657 | | | |
| 4.2 | 循环水泵房配电室 | 3670 | 855761 | 118314 | 859431 | 元/m³ | 927.36 | 926.751 |
| 4.2.1 | 一般土建 | | 819408 | 109336 | 819408 | | | |
| 4.2.2 | 给排水 | | 3927 | 603 | 3927 | | | |
| 4.2.3 | 采暖、通风、空调 | | 14557 | 4165 | 14557 | | | |
| 4.2.4 | 照明 | 3670 | 17869 | 4210 | 21539 | | | |
| 4.3 | 循环水泵电子间 | 3670 | 427365 | 58816 | 431035 | 元/m³ | 434.7 | 991.569 |
| 4.3.1 | 一般土建 | | 410324 | 54608 | 410324 | | | |
| 4.3.2 | 给排水 | | 1841 | 283 | 1841 | | | |
| 4.3.3 | 采暖、通风、空调 | | 6824 | 1952 | 6824 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|----------------------------|--------|-----------|----------|-----------|--------|-------|---------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 4.3.4 | 照明 | 3670 | 8376 | 1974 | 12046 | | | |
| 4.4 | 间接通风冷却塔 (H=223m, D=171.2m) | 14680 | 174304020 | 22536993 | 174318701 | 元/座 | 1 | 174318700.684 |
| 4.4.1 | 环板基础 | | 32650270 | 3944082 | 32650270 | | | |
| 4.4.3 | 冷却塔塔筒 | | 129482102 | 17109422 | 129482102 | | | |
| 4.4.5 | 膨胀水箱框架 | | 7063832 | 906657 | 7063832 | | | |
| 4.4.6 | 其他部分 | | 4543227 | 508706 | 4543227 | | | |
| 4.4.7 | 照明 | 14680 | 564590 | 68126 | 579270 | | | |
| 4.6 | 干湿联合冷却塔 | | 7863255 | 981749 | 7863255 | 元/段 | 10 | 786325.502 |
| 4.7 | 地埋式储水箱基础 (设于干冷塔内下部) | | 110068 | 15721 | 110068 | 元/座 | 1 | 110068.007 |
| 4.8 | 循环水管道建筑 | | 5489249 | 963574 | 5489249 | 元/m | 3995 | 1374.03 |
| 4.9 | 辅机冷却水管道建筑 | | 708903 | 126859 | 708903 | 元/m | 1700 | 417.002 |
| 4.10 | 厂内补给水管道建筑 | | 2819941 | 517741 | 2819941 | 元/m | 11900 | 236.97 |
| 4.11 | 厂区工业水管道建筑 | | 1858896 | 277024 | 1858896 | 元/m | 6500 | 285.984 |
| (六) | 电气系统 | 102532 | 37701724 | 2759612 | 37804257 | | | |
| 1 | 变配电系统建筑 | | 35911314 | 2503608 | 35911314 | | | |
| 1.1 | 汽机房A排外构筑物 | | 6820738 | 621062 | 6820738 | | | |
| 1.1.1 | 主变压器 | | 1940591 | 169554 | 1940591 | 元/座 | 2 | 970295.275 |
| 1.1.2 | 厂高变压器 | | 491794 | 42531 | 491794 | 元/座 | 2 | 245896.848 |
| 1.1.3 | 启备变压器 | | 266885 | 22894 | 266885 | 元/座 | 1 | 266884.76 |
| 1.1.4 | 防火墙 | | 918382 | 122136 | 918382 | 元/座 | 4 | 229595.536 |
| 1.1.5 | 母线支架 | | 2569523 | 171181 | 2569523 | | | |
| 1.1.6 | 事故油池 | | 633564 | 92766 | 633564 | 元/座 | 2 | 316781.901 |
| 1.3 | 屋外配电装置 | | 28734671 | 1853407 | 28734671 | | | |
| 1.3.1 | 主变变电构架 | | 5354913 | 248179 | 5354913 | 元/樁 | 2 | 2677456.413 |
| 1.3.2 | 750kV变电构架 | | 17283057 | 767939 | 17283057 | 元/樁 | 1 | 17283056.502 |
| 1.3.3 | 设备支架 | | 2811638 | 256244 | 2811638 | 元/座 | 1 | 2811638.103 |
| 1.3.4 | 电缆沟 | | 3285064 | 581044 | 3285064 | 元/m | 1627 | 2019.093 |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|--------------------|--------|----------|---------|----------|--------|--------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.4 | 全厂独立避雷针 | | 355905 | 29140 | 355905 | 元/座 | 3 | 118634.958 |
| 2 | 控制系统建筑 | 102532 | 1790411 | 256004 | 1892943 | | | |
| 2.1 | 继电器室 | 102532 | 1790411 | 256004 | 1892943 | 元/m³ | 2318.4 | 816.487 |
| 2.1.1 | 一般土建 | | 1695087 | 231987 | 1695087 | | | |
| 2.1.2 | 给排水 | | 21718 | 4080 | 21718 | | | |
| 2.1.3 | 采暖、通风、空调 | 98862 | 50865 | 14557 | 149727 | | | |
| 2.1.4 | 照明 | 3670 | 22741 | 5379 | 26411 | | | |
| (七) | 脱硫系统 | 22021 | 25119204 | 3222720 | 25141224 | | | |
| 2 | 吸收塔系统 | 14680 | 6275150 | 806967 | 6289830 | | | |
| 2.1 | 吸收塔基础（2座） | | 1682720 | 136226 | 1682720 | 元/座 | 2 | 841359.93 |
| 2.2 | 浆液循环泵房（2座） | 7340 | 2763661 | 403622 | 2771001 | 元/m³ | 5040 | 549.802 |
| 2.2.1 | 一般土建 | | 2556437 | 351413 | 2556437 | | | |
| 2.2.2 | 给排水 | | 47212 | 8870 | 47212 | | | |
| 2.2.3 | 采暖、通风、空调 | | 110575 | 31646 | 110575 | | | |
| 2.2.4 | 照明 | 7340 | 49437 | 11693 | 56777 | | | |
| 2.3 | 氧化风机房（2座） | 7340 | 1828769 | 267119 | 1836109 | 元/m³ | 2635.5 | 696.683 |
| 2.3.1 | 一般土建 | | 1720408 | 239818 | 1720408 | | | |
| 2.3.2 | 给排水 | | 24688 | 4638 | 24688 | | | |
| 2.3.3 | 采暖、通风、空调 | | 57822 | 16548 | 57822 | | | |
| 2.3.4 | 照明 | 7340 | 25851 | 6114 | 33192 | | | |
| 3 | 烟气系统 | | 3235484 | 264600 | 3235484 | | | |
| 3.1 | 脱硫烟道支架 | | 1659611 | 135733 | 1659611 | 元/座 | 1 | 1659610.617 |
| 3.2 | 脱硫烟道支架（吸收塔到烟囱）（2座） | | 1575873 | 128867 | 1575873 | 元/座 | 2 | 787936.454 |
| 4 | 石膏处理及浆液回收系统 | | 376630 | 31240 | 376630 | | | |
| 4.2 | 事故浆液箱基础 | | 376630 | 31240 | 376630 | 元/座 | 1 | 376629.583 |
| 6 | 辅助工艺建筑 | 7340 | 15231941 | 2119913 | 15239281 | | | |
| 6.1 | 脱硫工艺综合楼 | 3670 | 13285416 | 1833515 | 13289086 | 元/m³ | 30240 | 439.454 |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-----------|----------|-----------|----------|-----------|--------|----------|----------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 6.1.1 | 一般土建 | | 11920649 | 1573723 | 11920649 | | | |
| 6.1.2 | 给排水 | | 439283 | 66226 | 439283 | | | |
| 6.1.3 | 采暖、通风、空调 | | 592409 | 136715 | 592409 | | | |
| 6.1.4 | 照明 | 3670 | 333074 | 56851 | 336744 | | | |
| 6.2 | 脱硫卸料间 | 3670 | 1946525 | 286398 | 1950195 | 元/m³ | 2457 | 793.73 |
| 6.2.1 | 一般土建 | | 1835638 | 265290 | 1835638 | | | |
| 6.2.2 | 给排水 | | 35692 | 5381 | 35692 | | | |
| 6.2.3 | 采暖、通风、空调 | | 48133 | 11108 | 48133 | | | |
| 6.2.4 | 照明 | 3670 | 27062 | 4619 | 30732 | | | |
| (八) | 脱硝系统 | 51277 | 4741241 | 681678 | 4792518 | | | |
| 1 | 工艺系统 | 51277 | 4741241 | 681678 | 4792518 | | | |
| 1.1 | 尿素储存及溶解车间 | 51277 | 4741241 | 681678 | 4792518 | 元/m³ | 8886.15 | 539.324 |
| 1.1.1 | 一般土建 | | 4375879 | 589626 | 4375879 | | | |
| 1.1.2 | 给排水 | | 83241 | 15640 | 83241 | | | |
| 1.1.3 | 采暖、通风、空调 | 47606 | 194958 | 55796 | 242564 | | | |
| 1.1.4 | 照明 | 3670 | 87164 | 20616 | 90834 | | | |
| (九) | 附属生产工程 | 28549771 | 222656061 | 28993355 | 251205832 | | | |
| 1 | 辅助生产工程 | 226623 | 24729922 | 3377886 | 24956545 | | | |
| 1.2 | 制氢站 | 74136 | 926483 | 134260 | 1000619 | 元/m³ | 1157.625 | 864.372 |
| 1.2.1 | 一般土建 | | 878886 | 122268 | 878886 | | | |
| 1.2.2 | 给排水 | | 10844 | 2037 | 10844 | | | |
| 1.2.3 | 采暖、通风、空调 | 70466 | 25398 | 7269 | 95864 | | | |
| 1.2.4 | 照明 | 3670 | 11355 | 2686 | 15025 | | | |
| 1.4 | 检修间 | 49221 | 6321767 | 905128 | 6370988 | 元/m² | 1797.768 | 3543.832 |
| 1.4.1 | 一般土建 | | 5811368 | 800767 | 5811368 | | | |
| 1.4.2 | 给排水 | | 135359 | 18607 | 135359 | | | |
| 1.4.3 | 采暖、通风、空调 | 45551 | 201221 | 53016 | 246772 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|------------------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.4.4 | 照明 | 3670 | 173818 | 32737 | 177488 | | | |
| 1.5 | 启动锅炉房 | 39029 | 6040052 | 871455 | 6079081 | 元/m³ | 12495 | 486.521 |
| 1.5.1 | 一般土建 | | 5589166 | 756886 | 5589166 | | | |
| 1.5.2 | 给排水 | | 117047 | 21991 | 117047 | | | |
| 1.5.3 | 采暖、通风、空调 | 35359 | 274134 | 78456 | 309493 | | | |
| 1.5.4 | 照明 | 3670 | 59705 | 14121 | 63376 | | | |
| 1.6 | 综合、消防水泵房 | 64237 | 3649336 | 501329 | 3713573 | 元/m³ | 4032.117 | 920.998 |
| 1.6.1 | 一般土建 | | 3542912 | 476499 | 3542912 | | | |
| 1.6.2 | 给排水 | | 28237 | 6008 | 28237 | | | |
| 1.6.3 | 采暖、通风、空调 | 60567 | 51816 | 11927 | 112383 | | | |
| 1.6.4 | 照明 | 3670 | 26371 | 6895 | 30041 | | | |
| 1.10 | 工业消防蓄水池（22000m³） | | 7460357 | 904778 | 7460357 | 元/座 | 1 | 7460356.724 |
| 1.11 | 生活蓄水池（50m³） | | 106483 | 19214 | 106483 | 元/座 | 1 | 106483.446 |
| 1.13 | 管道建筑 | | 225443 | 41723 | 225443 | 元/m | 60 | 3757.39 |
| 2 | 附属生产建筑 | 4155161 | 24532331 | 3554401 | 28687492 | | | |
| 2.1 | 生产行政办公楼 | 3765942 | 15429714 | 2275634 | 19195656 | 元/m² | 4798.521 | 4000.328 |
| 2.1.1 | 一般土建 | 943740 | 14067381 | 1997080 | 15011121 | | | |
| 2.1.2 | 给排水 | | 361295 | 49665 | 361295 | | | |
| 2.1.3 | 采暖、通风、空调 | 2814862 | 537089 | 141508 | 3351951 | | | |
| 2.1.4 | 照明 | 7340 | 463948 | 87381 | 471288 | | | |
| 2.3 | 材料库 | 238724 | 7025299 | 981447 | 7264023 | 元/m² | 2434.131 | 2984.237 |
| 2.3.1 | 一般土建 | | 6334232 | 840146 | 6334232 | | | |
| 2.3.2 | 给排水 | | 183273 | 25193 | 183273 | | | |
| 2.3.3 | 采暖、通风、空调 | 235054 | 272448 | 71783 | 507502 | | | |
| 2.3.4 | 照明 | 3670 | 235345 | 44326 | 239016 | | | |
| 2.4 | 危废暂存间 | 82315 | 1365196 | 198605 | 1447511 | 元/m² | 315 | 4595.274 |
| 2.4.1 | 一般土建 | | 1264559 | 176715 | 1264559 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------|--------|----------|---------|----------|--------|---------|-----------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 2.4.2 | 给排水 | | 31031 | 4356 | 31031 | | | |
| 2.4.3 | 采暖、通风、空调 | 78645 | 28886 | 7173 | 107531 | | | |
| 2.4.4 | 照明 | 3670 | 40721 | 10360 | 44391 | | | |
| 2.6 | 主警卫传达室 | 25523 | 365056 | 51487 | 390579 | 元/m² | 49.14 | 7948.299 |
| 2.6.1 | 一般土建 | 8389 | 349357 | 48073 | 357746 | | | |
| 2.6.2 | 给排水 | | 4841 | 680 | 4841 | | | |
| 2.6.3 | 采暖、通风、空调 | 13464 | 4506 | 1119 | 17970 | | | |
| 2.6.4 | 照明 | 3670 | 6352 | 1616 | 10023 | | | |
| 2.7 | 次警卫传达室（2座） | 42657 | 347066 | 47228 | 389723 | 元/m² | 41.58 | 9372.839 |
| 2.7.1 | 一般土建 | 8389 | 333781 | 44338 | 342170 | | | |
| 2.7.2 | 给排水 | | 4096 | 575 | 4096 | | | |
| 2.7.3 | 采暖、通风、空调 | 26928 | 3813 | 947 | 30741 | | | |
| 2.7.4 | 照明 | 7340 | 5375 | 1368 | 12715 | | | |
| 3 | 环境保护设施 | 105154 | 52731537 | 3536843 | 52836691 | | | |
| 3.1 | 机组排水槽 | 19399 | 3025959 | 410972 | 3045358 | 元/m³ | 4116 | 739.883 |
| 3.1.1 | 一般土建 | | 2840199 | 375612 | 2840199 | | | |
| 3.1.2 | 给排水 | | 59791 | 9014 | 59791 | | | |
| 3.1.3 | 采暖、通风、空调 | 15729 | 80633 | 18608 | 96362 | | | |
| 3.1.4 | 照明 | 3670 | 45335 | 7738 | 49005 | | | |
| 3.2 | 地埋式污水处理装置基础 | | 257617 | 26755 | 257617 | 元/座 | 1 | 257616.69 |
| 3.4 | 锅炉酸洗废水池 | 35128 | 7341313 | 936631 | 7376441 | 元/m³ | 8064 | 914.737 |
| 3.4.1 | 一般土建 | | 6977375 | 867354 | 6977375 | | | |
| 3.4.2 | 给排水 | | 117142 | 17660 | 117142 | | | |
| 3.4.3 | 采暖、通风、空调 | 31458 | 157976 | 36457 | 189434 | | | |
| 3.4.4 | 照明 | 3670 | 88820 | 15160 | 92490 | | | |
| 3.5 | 工业废水处理间 | 29508 | 10644686 | 1307323 | 10674193 | 元/m³ | 10892.7 | 979.94 |
| 3.5.1 | 一般土建 | | 10153085 | 1213744 | 10153085 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-----------------|----------|----------|---------|----------|--------|---------|-------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 3.5.2 | 给排水 | | 158234 | 23855 | 158234 | | | |
| 3.5.3 | 采暖、通风、空调 | 25838 | 213391 | 49246 | 239228 | | | |
| 3.5.4 | 照明 | 3670 | 119976 | 20478 | 123646 | | | |
| 3.6 | 煤水处理间 | 21119 | 4060873 | 497128 | 4081992 | 元/m³ | 5949.72 | 686.081 |
| 3.6.1 | 一般土建 | | 3792355 | 446014 | 3792355 | | | |
| 3.6.2 | 给排水 | | 86429 | 13030 | 86429 | | | |
| 3.6.3 | 采暖、通风、空调 | 17449 | 116557 | 26899 | 134005 | | | |
| 3.6.4 | 照明 | 3670 | 65532 | 11185 | 69202 | | | |
| 3.7 | 脱硫废水低温多效闪蒸系统处理间 | | 6500000 | | 6500000 | 元/座 | 1 | 6500000 |
| 3.13 | 噪声治理措施 | | 15000000 | | 15000000 | | | |
| 3.14 | 雨水调节池 | | 2901090 | 358033 | 2901090 | 元/座 | 1 | 2901089.743 |
| 3.15 | 厂区绿化 | | 3000000 | | 3000000 | 元/m² | 50000 | 60 |
| 4 | 消防系统 | 14617526 | 26077786 | 3567031 | 40695312 | | | |
| 4.2 | 消防站 | 260619 | 11803856 | 1658629 | 12064475 | 元/m² | 3465 | 3481.811 |
| 4.2.1 | 一般土建 | | 10820119 | 1457486 | 10820119 | | | |
| 4.2.2 | 给排水 | | 260890 | 35863 | 260890 | | | |
| 4.2.3 | 采暖、通风、空调 | 256949 | 387831 | 102183 | 644780 | | | |
| 4.2.4 | 照明 | 3670 | 335016 | 63098 | 338686 | | | |
| 4.3 | 消防训练塔 | 3670 | 1198304 | 168612 | 1201974 | 元/m² | 320.166 | 3754.222 |
| 4.3.1 | 一般土建 | | 1107407 | 150026 | 1107407 | | | |
| 4.3.2 | 给排水 | | 24106 | 3314 | 24106 | | | |
| 4.3.3 | 采暖、通风、空调 | | 35836 | 9442 | 35836 | | | |
| 4.3.4 | 照明 | 3670 | 30955 | 5830 | 34626 | | | |
| 4.4 | 消防设施 | | 3000000 | | 3000000 | | | |
| 4.5 | 厂区消防管路 | | 5742084 | 1080887 | 5742084 | 元/m | 8400 | 683.581 |
| 4.8 | 特殊消防系统 | 14353237 | 4333542 | 658902 | 18686779 | | | |
| 4.8.1 | 主厂房消防灭火 | 9853694 | 1923423 | 314861 | 11777117 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|------------|---------|----------|---------|----------|--------|----------|------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 4.8.2 | 输煤系统消防灭火 | 3569434 | 1675427 | 261734 | 5244861 | | | |
| 4.8.4 | 变压器系统消防灭火 | 405808 | 734692 | 82308 | 1140501 | | | |
| 4.8.6 | 移动消防 | 524300 | | | 524300 | | | |
| 5 | 厂区性建筑 | | 56390466 | 9000239 | 56390466 | | | |
| 5.1 | 厂区道路及广场 | | 18335649 | 2206701 | 18335649 | 元/m² | 83000 | 220.911 |
| 5.2 | 围墙及大门 | | 4516447 | 829499 | 4516447 | 元/m | 3780 | 1194.827 |
| 5.3 | 厂区管道支架 | | 10925995 | 1541590 | 10925995 | 元/m | 990 | 11036.358 |
| 5.4 | 厂区沟道、隧道 | | 7119478 | 1407148 | 7119478 | 元/m | 2600 | 2738.261 |
| 5.5 | 生活给排水 | | 6961506 | 1450090 | 6961506 | 元/m | 14500 | 480.104 |
| 5.6 | 厂内工业水管道 | | 2948503 | 557824 | 2948503 | 元/m | 11900 | 247.773 |
| 5.7 | 厂区雨水管道 | | 864048 | 198679 | 864048 | 元/m | 100 | 8640.483 |
| 5.8 | 雨水排水口 | | 693131 | 99867 | 693131 | 元/座 | 1 | 693130.881 |
| 5.11 | 厂内检漏沟 | | 4025710 | 708841 | 4025710 | 元/m | 1300 | 3096.7 |
| 6 | 厂区采暖(制冷)工程 | 3544268 | 2651571 | 383954 | 6195839 | | | |
| 6.1 | 采暖加热(制冷)站 | 3544268 | | | 3544268 | | | |
| 6.1.2 | 设备及管道 | 3544268 | | | 3544268 | | | |
| 6.2 | 厂区采暖管道建筑 | | 2651571 | 383954 | 2651571 | 元/m | 8000 | 331.446 |
| 7 | 厂前公共福利工程 | 5901038 | 35542448 | 5573002 | 41443487 | | | |
| 7.2 | 宿舍楼(2座) | 4497026 | 28254842 | 4482180 | 32751868 | 元/m² | 8530.704 | 3839.293 |
| 7.2.1 | 一般土建 | 943740 | 25832917 | 3986973 | 26776657 | | | |
| 7.2.2 | 给排水 | | 642303 | 88293 | 642303 | | | |
| 7.2.3 | 采暖、通风、空调 | 3545946 | 954826 | 251570 | 4500772 | | | |
| 7.2.4 | 照明 | 7340 | 824797 | 155344 | 832137 | | | |
| 7.3 | 职工食堂及活动中心 | 1404012 | 7287606 | 1090822 | 8691619 | 元/m² | 2268 | 3832.283 |
| 7.3.1 | 一般土建 | 367010 | 6643706 | 959164 | 7010716 | | | |
| 7.3.2 | 给排水 | | 170765 | 23474 | 170765 | | | |
| 7.3.3 | 采暖、通风、空调 | 1029662 | 253853 | 66883 | 1283515 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|---------|-----------------|-------|-----------|----------|-----------|--------|----------|--------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 7.3.4 | 照明 | 7340 | 219283 | 41300 | 226623 | | | |
| 二 | 与厂址有关的单项工程 | 84496 | 300366916 | 42308738 | 300451412 | | | |
| (一) | 交通运输工程 | | 7084139 | 851563 | 7084139 | | | |
| 5 | 厂外公路 | | 7084139 | 851563 | 7084139 | | | |
| 5.1 | 进厂道路 | | 7084139 | 851563 | 7084139 | 元/km | 3.3 | 2146708.666 |
| (二) | 储灰场、防浪堤、填海、护岸工程 | 26530 | 59696540 | 6904185 | 59723069 | | | |
| 1 | 灰(坝)场 | 26530 | 59696540 | 6904185 | 59723069 | | | |
| 1.2 | 灰场 | | 38864906 | 4443282 | 38864906 | 元/个 | 1 | 38864905.962 |
| 1.3 | 灰场防渗 | | 16818103 | 1743650 | 16818103 | | | |
| 1.4 | 灰场管理站 | 26530 | 4013530 | 717253 | 4040060 | | | |
| 1.4.1 | 灰场管理站围墙等 | | 496630 | 71828 | 496630 | 元/m2 | 3000 | 165.543 |
| 1.4.2 | 灰场管理站生活和办公室 | 18351 | 342159 | 62748 | 360509 | 元/m2 | 400.701 | 899.696 |
| 1.4.3 | 灰场变配电室 | | 146640 | 27107 | 146640 | 元/m2 | 156.555 | 936.668 |
| 1.4.4 | 洒水车库 | | 619529 | 119592 | 619529 | 元/m3 | 1247.4 | 496.656 |
| 1.4.5 | 灰场管理站机具库 | | 808458 | 151025 | 808458 | 元/m3 | 1718.346 | 470.486 |
| 1.4.6 | 干厕所 | | 44476 | 9390 | 44476 | 元/座 | 1 | 44476.359 |
| 1.4.6.1 | 一般土建 | | 39524 | 8313 | 39524 | | | |
| 1.4.6.2 | 给排水、采暖、通风、空调、照明 | | 4952 | 1077 | 4952 | | | |
| 1.4.7 | 灰场升压泵房 | 8179 | 635015 | 79581 | 643194 | 元/m³ | 655.988 | 980.496 |
| 1.4.7.1 | 一般土建 | | 603756 | 73601 | 603756 | | | |
| 1.4.7.2 | 给排水、采暖、通风、照明 | 8179 | 31259 | 5980 | 39438 | | | |
| 1.4.8 | 灰场冲洗平台 | | 70139 | 12342 | 70139 | 元/座 | 1 | 70138.885 |
| 1.4.9 | 200m3蓄水池 | | 164417 | 19809 | 164417 | 元/座 | 1 | 164417.433 |
| 1.4.10 | 灰水澄清池 | | 100455 | 12903 | 100455 | 元/座 | 1 | 100455.34 |
| 1.4.11 | 灰场管理站室外管道 | | 585612 | 150928 | 585612 | 元/m | | |
| (四) | 补给水工程 | 57967 | 16996268 | 3258218 | 17054235 | | | |
| 1 | 补给水系统 | 57967 | 16996268 | 3258218 | 17054235 | | | |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|---------|-----------------|-------|---------|---------|---------|--------|---------|-----------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.4 | 取水站 | 29508 | 2085710 | 295903 | 2115217 | | | |
| 1.4.1 | 引水隧洞 | | 136357 | 23508 | 136357 | 元/m | 25 | 5454.27 |
| 1.4.2 | 取水泵房 | 29508 | 1949353 | 272395 | 1978860 | 元/m³ | 2163.42 | 914.691 |
| 1.4.2.1 | 一般土建 | | 1892252 | 259073 | 1892252 | | | |
| 1.4.2.2 | 给排水 | | 15150 | 3223 | 15150 | | | |
| 1.4.2.3 | 采暖、通风、空调 | 25838 | 27802 | 6399 | 53639 | | | |
| 1.4.2.4 | 照明 | 3670 | 14149 | 3699 | 17819 | | | |
| 1.5 | 升压站 | 28459 | 2745082 | 408460 | 2773541 | | | |
| 1.5.1 | 干厕所 | | 44476 | 9390 | 44476 | 元/座 | 1 | 44476.359 |
| 1.5.1.1 | 一般土建 | | 39524 | 8313 | 39524 | | | |
| 1.5.1.2 | 给排水、采暖、通风、空调、照明 | | 4952 | 1077 | 4952 | | | |
| 1.5.2 | 升压水泵房 | 21119 | 1949353 | 272395 | 1970472 | 元/m³ | 2163.42 | 910.813 |
| 1.5.2.1 | 一般土建 | | 1892252 | 259073 | 1892252 | | | |
| 1.5.2.2 | 给排水 | | 15150 | 3223 | 15150 | | | |
| 1.5.2.3 | 采暖、通风、空调 | 17449 | 27802 | 6399 | 45250 | | | |
| 1.5.2.4 | 照明 | 3670 | 14149 | 3699 | 17819 | | | |
| 1.5.3 | 配电室 | 3670 | 587399 | 98506 | 591069 | 元/m³ | 1245.3 | 474.64 |
| 1.5.3.1 | 一般土建 | | 538582 | 86450 | 538582 | | | |
| 1.5.3.2 | 给排水 | | 5273 | 809 | 5273 | | | |
| 1.5.3.3 | 采暖、通风、空调 | | 19548 | 5593 | 19548 | | | |
| 1.5.3.4 | 照明 | 3670 | 23996 | 5654 | 27666 | | | |
| 1.5.4 | 值班及存贮间 | 3670 | 163853 | 28169 | 167523 | 元/m³ | 354.753 | 472.225 |
| 1.5.4.1 | 一般土建 | | 149267 | 24494 | 149267 | | | |
| 1.5.4.2 | 给排水 | | 3323 | 624 | 3323 | | | |
| 1.5.4.3 | 采暖、通风、空调 | | 7783 | 2227 | 7783 | | | |
| 1.5.4.4 | 照明 | 3670 | 3480 | 823 | 7150 | | | |
| 1.6 | 补给水管路建筑 | | 9691452 | 2237992 | 9691452 | 元/m | 32500 | 298.199 |

表D.2乙 建筑工程专业汇总估算表

表二乙

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 建筑费 | | 建筑工程费合计 | 技术经济指标 | | |
|-----|-----------------------|----------|------------|-----------|------------|--------|-------|------------|
| | | | 金额 | 其中人工费 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.7 | 补给水升压泵站围墙、地坪和大门 | | 1176962 | 163987 | 1176962 | | | |
| 1.8 | 穿公路铁路箱涵及管支墩(3座) | | 1187739 | 124691 | 1187739 | 元/座 | 3 | 395912.885 |
| 1.9 | 厂外排水管道 | | 109325 | 27184 | 109325 | 元/m | 100 | 1093.25 |
| (五) | 地基处理 | | 198206540 | 31231171 | 198206540 | | | |
| 1 | 热力系统 | | 47874278 | 7754259 | 47874278 | | | |
| 1.1 | 主厂房 | | 37724017 | 6112324 | 37724017 | | | |
| 1.2 | 除尘器 | | 7931420 | 1285129 | 7931420 | | | |
| 1.3 | 烟囱 | | 2218841 | 356805 | 2218841 | | | |
| 2 | 燃料供应系统 | | 18437198 | 2985901 | 18437198 | | | |
| 3 | 除灰系统 | | 7357986 | 1148642 | 7357986 | | | |
| 4 | 水处理系统 | | 4043915 | 656808 | 4043915 | | | |
| 5 | 供水系统 | | 39858172 | 5494668 | 39858172 | | | |
| 6 | 电气系统 | | 5910063 | 954690 | 5910063 | | | |
| 7 | 脱硫系统 | | 8078272 | 1308138 | 8078272 | | | |
| 8 | 脱硝系统 | | 1409013 | 228560 | 1409013 | | | |
| 9 | 附属生产工程 | | 33096739 | 5335015 | 33096739 | | | |
| 10 | 储灰场、防浪堤、填海、护岸工程 | | 5776491 | 937889 | 5776491 | | | |
| 12 | 补给水工程 | | 26364413 | 4426601 | 26364413 | | | |
| (六) | 厂区、施工区土石方工程 | | 2383429 | 63600 | 2383429 | | | |
| 1 | 生产区土石方工程 | | 1390334 | 37100 | 1390334 | 元/m³ | 70000 | 19.862 |
| 2 | 施工区土石方工程 | | 993096 | 26500 | 993096 | 元/m³ | 50000 | 19.862 |
| (七) | 临时工程（建筑安装工程取费系数以外的项目） | | 16000000 | | 16000000 | | | |
| 1 | 临时工程 | | 16000000 | | 16000000 | 项 | 1 | 16000000 |
| | | | | | | | | |
| | 合计: | 46488832 | 1335597753 | 170924222 | 1382086585 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|----------------|------------|-----------|-----------|----------|------------|------------|--------|----------|----------------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| | 安装工程 | 2786733573 | 482080194 | 526323260 | 89208911 | 1008403454 | 3795137028 | | | |
| 一 | 主辅生产工程 | 2782396983 | 465910517 | 516558489 | 87309424 | 982469006 | 3764865989 | | | |
| (一) | 热力系统 | 1829738535 | 272739374 | 271198332 | 41198379 | 543937706 | 2373676240 | | | |
| 1 | 锅炉机组 | 1104427689 | 48618249 | 161670589 | 23699983 | 210288838 | 1314716527 | 元/kW | 1320000 | 995. 997 |
| 1.1 | 锅炉本体 | 820134800 | 9391876 | 122008835 | 16765273 | 131400711 | 951535511 | 元/台(炉) | 2 | 475767755. 294 |
| 1.1.1 | 组合安装 | 820134800 | | 113084531 | 16151310 | 113084531 | 933219331 | | | |
| 1.1.2 | 点火装置 | | | 900179 | 190597 | 900179 | 900179 | | | |
| 1.1.3 | 分部试验及试运 | | 9391876 | 8024126 | 423366 | 17416001 | 17416001 | | | |
| 1.2 | 风机 | 29142580 | | 2183027 | 483044 | 2183027 | 31325607 | 元/台(炉) | 2 | 15662803. 735 |
| 1.3 | 除尘装置 | 143497500 | | 18227769 | 3473401 | 18227769 | 161725269 | 元/台(炉) | 2 | 80862634. 608 |
| 1.4 | 制粉系统 | 81559944 | | 2573492 | 522098 | 2573492 | 84133436 | | | |
| 1.5 | 烟风煤管道 | | 37711377 | 13012652 | 1747808 | 50724029 | 50724029 | 元/t | 3460 | 14660. 124 |
| 1.5.1 | 冷风道 | | 7399353 | 2553453 | 353184 | 9952806 | 9952806 | 元/t | 780 | 12760. 008 |
| 1.5.2 | 热风道 | | 5445583 | 3142259 | 430160 | 8587842 | 8587842 | 元/t | 550 | 15614. 258 |
| 1.5.3 | 烟道 | | 10024456 | 3393323 | 470912 | 13417779 | 13417779 | 元/t | 1040 | 12901. 71 |
| 1.5.6 | 送粉管道 | | 14841985 | 3923618 | 493552 | 18765603 | 18765603 | 元/t | 1090 | 17216. 149 |
| 1.6 | 锅炉其他辅机 | 30092865 | 1514997 | 3664813 | 708359 | 5179809 | 35272675 | 元/台(炉) | 2 | 17636337. 34 |
| 2 | 汽轮发电机组 | 725310846 | 205266 | 18380298 | 3507743 | 18585564 | 743896410 | 元/kW | 1320000 | 563. 558 |
| 2.1 | 汽轮发电机本体 | 596236800 | | 11887512 | 2152399 | 11887512 | 608124312 | 元/台(机) | 2 | 304062156. 099 |
| 2.2 | 汽轮发电机辅助设备 | 46659592 | | 4584601 | 996537 | 4584601 | 51244193 | 元/台(机) | 2 | 25622096. 459 |
| 2.3 | 旁路系统 | 14098000 | | 228292 | 18151 | 228292 | 14326292 | 元/kW | 1320000 | 10. 853 |
| 2.4 | 除氧给水装置 | 60827025 | | 939247 | 192715 | 939247 | 61766272 | 元/kW | 1320000 | 46. 793 |
| 2.5 | 汽轮机其他辅机 | 7489429 | 205266 | 740646 | 147941 | 945912 | 8435340 | 元/台(机) | 2 | 4217670. 195 |
| 3 | 热力系统汽水管道 | | 185227011 | 39608915 | 3486190 | 224835926 | 224835926 | 元/t | 4310. 88 | 52155. 459 |
| 3.1 | 主蒸汽、再热蒸汽及主给水管道 | | 130283605 | 22022827 | 1136709 | 152306432 | 152306432 | 元/t | 1936 | 78670. 678 |
| 3.1.1 | 主蒸汽管道 | | 43485428 | 7108310 | 322903 | 50593739 | 50593739 | 元/t | 552 | 91655. 324 |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|--------|-------------------|-------|----------|----------|---------|----------|----------|--------|---------|-----------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 3.1.2 | 热再热蒸汽管道 | | 43298572 | 6383832 | 251767 | 49682403 | 49682403 | 元/t | 510 | 97416.477 |
| 3.1.3 | 冷再热蒸汽管道 | | 11912460 | 2289539 | 163539 | 14201999 | 14201999 | 元/t | 300 | 47339.998 |
| 3.1.4 | 主给水管道 | | 31587145 | 6241146 | 398500 | 37828291 | 37828291 | 元/t | 574 | 65902.946 |
| 3.3 | 中、低压汽水管道 | | 45485254 | 14464157 | 1917691 | 59949411 | 59949411 | 元/t | 1926.08 | 31125.089 |
| 3.3.1 | 抽汽管道 | | 7243210 | 2007059 | 253994 | 9250269 | 9250269 | 元/t | 264 | 35038.898 |
| 3.3.2 | 辅助蒸汽管道 | | 6855247 | 2297208 | 318648 | 9152455 | 9152455 | 元/t | 331.2 | 27634.225 |
| 3.3.3 | 低压旁路出口管道 | | 972057 | 207654 | 23552 | 1179711 | 1179711 | 元/t | 24.48 | 48190.816 |
| 3.3.4 | 中、低压水管道 | | 10618120 | 3463315 | 475662 | 14081435 | 14081435 | 元/t | 494.4 | 28481.867 |
| 3.3.5 | 加热器疏水、排气、除氧器溢放水管 | | 7097033 | 1970268 | 253994 | 9067300 | 9067300 | 元/t | 264 | 34345.835 |
| 3.3.9 | 主厂房循环水管道 | | 6176891 | 1226661 | 137486 | 7403552 | 7403552 | 元/t | 212 | 34922.416 |
| 3.3.10 | 主厂房冷却水管道 | | 4941903 | 1469113 | 217903 | 6411016 | 6411016 | 元/t | 336 | 19080.406 |
| 3.3.11 | 锅炉蒸汽吹洗管道 | | 1580793 | 1822878 | 236451 | 3403671 | 3403671 | 元/t | 76 | 44785.141 |
| 3.4 | 主厂房内油管道及其他管道 | | 9458152 | 3121931 | 431790 | 12580083 | 12580083 | 元/t | 448.8 | 28030.487 |
| 3.4.1 | 汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳管道 | | 935773 | 281775 | 39254 | 1217547 | 1217547 | 元/t | 40.8 | 29841.849 |
| 3.4.4 | 其他管道 | | 8522379 | 2840157 | 392537 | 11362535 | 11362535 | 元/t | 408 | 27849.351 |
| 5 | 热力系统保温及油漆 | | 38688847 | 40294021 | 7733180 | 78982868 | 78982868 | 元/m³ | 36290 | 2176.436 |
| 5.1 | 锅炉炉墙砌筑 | | 10627379 | 10625165 | 2038000 | 21252544 | 21252544 | 元/m³ | 10000 | 2125.254 |
| 5.2 | 锅炉本体保温 | | 7359557 | 8446437 | 1554002 | 15805994 | 15805994 | 元/m³ | 9144 | 1728.565 |
| 5.3 | 除尘器保温 | | 2428800 | 3748463 | 716364 | 6177263 | 6177263 | 元/m³ | 4400 | 1403.923 |
| 5.4 | 锅炉辅机保温 | | 6640120 | 6654014 | 1274459 | 13294134 | 13294134 | 元/m³ | 6060 | 2193.751 |
| 5.5 | 汽轮发电机组设备保温 | | 2067712 | 1011813 | 173585 | 3079525 | 3079525 | 元/m³ | 894 | 3444.659 |
| 5.6 | 管道保温 | | 9565279 | 7599251 | 1667543 | 17164530 | 17164530 | 元/m³ | 5792 | 2963.489 |
| 5.8 | 油漆 | | | 2208878 | 309227 | 2208878 | 2208878 | 元/m² | 142044 | 15.551 |
| 6 | 调试工程 | | | 11244510 | 2771282 | 11244510 | 11244510 | 元/kW | 1320000 | 8.519 |
| 6.1 | 分系统调试 | | | 3528200 | 957681 | 3528200 | 3528200 | 元/kW | 1320000 | 2.673 |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|-----------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 6.2 | 整套启动调试 | | | 3856655 | 982058 | 3856655 | 3856655 | 元/kW | 1320000 | 2.922 |
| 6.3 | 特殊调试 | | | 563233 | 131806 | 563233 | 563233 | 元/kW | 1320000 | 0.427 |
| 6.4 | 性能试验 | | | 3296422 | 699736 | 3296422 | 3296422 | 元/kW | 1320000 | 2.497 |
| (二) | 燃料供应系统 | 68516861 | 4731296 | 5818322 | 828630 | 10549617 | 79066478 | | | |
| 1 | 输煤系统 | 68516861 | 4731296 | 5818322 | 828630 | 10549617 | 79066478 | 元/kW | 1320000 | 59.899 |
| 1.1 | 卸煤系统 | 8561295 | | 331721 | 61128 | 331721 | 8893016 | | | |
| 1.2 | 储煤系统 | 13189929 | | 390303 | 85818 | 390303 | 13580232 | | | |
| 1.2.1 | 煤场机械 | 13189929 | | 390303 | 85818 | 390303 | 13580232 | | | |
| 1.3 | 皮带机上煤系统 | 41033384 | 3660414 | 3617870 | 369812 | 7278284 | 48311668 | | | |
| 1.4 | 碎煤系统 | 3053919 | 83021 | 466617 | 79294 | 549638 | 3603557 | | | |
| 1.5 | 水力清扫系统 | 2678334 | 987861 | 1011810 | 232579 | 1999671 | 4678005 | | | |
| (三) | 除灰系统 | 28753336 | 3300356 | 3749059 | 703229 | 7049415 | 35802751 | | | |
| 2 | 厂内除渣系统(湿除渣) | 13518964 | 288253 | 783284 | 113921 | 1071537 | 14590501 | 元/kW | 1320000 | 11.053 |
| 2.1 | 碎渣、除渣设施 | 10897464 | 16604 | 333822 | 61557 | 350426 | 11247890 | | | |
| 2.2 | 管道 | | 220868 | 77157 | 13513 | 298025 | 298025 | 元/t | 10.8 | 27594.866 |
| 2.3 | 石子煤系统 | 2621500 | 50781 | 372305 | 38852 | 423086 | 3044586 | | | |
| 2.3.1 | 设备 | 2621500 | 8302 | 353608 | 36581 | 361910 | 2983410 | | | |
| 2.3.2 | 管道 | | 42479 | 18697 | 2271 | 61176 | 61176 | 元/t | 2 | 30588.105 |
| 3 | 除灰系统(气力除灰) | 15234372 | 2900414 | 2533235 | 520812 | 5433649 | 20668021 | 元/kW | 1320000 | 15.658 |
| 3.1 | 除灰输送系统 | 15234372 | 2900414 | 2533235 | 520812 | 5433649 | 20668021 | | | |
| 3.1.1 | 设备 | 15234372 | | 959852 | 228655 | 959852 | 16194224 | | | |
| 3.1.2 | 管道 | | 2900414 | 1573383 | 292157 | 4473797 | 4473797 | 元/t | 194.2 | 23037.06 |
| 6 | 保温油漆 | | 111689 | 432540 | 68496 | 544229 | 544229 | 元/m³ | 84 | 6478.916 |
| (四) | 化学水处理系统 | 35523838 | 6329086 | 8347541 | 1746902 | 14676628 | 50200466 | | | |
| 1 | 预处理系统 | 8982440 | 1591920 | 1038031 | 188844 | 2629951 | 11612391 | 元/kW | 1320000 | 8.797 |
| 1.1 | 设备 | 8982440 | | 456137 | 81416 | 456137 | 9438577 | | | |
| 1.2 | 管道 | | 1591920 | 581894 | 107428 | 2173814 | 2173814 | 元/t | 77.7 | 27977.009 |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------|-----------|----------|----------|---------|----------|-----------|--------|---------|------------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 2 | 锅炉补充水处理系统 | 6727052 | 776550 | 458884 | 87950 | 1235434 | 7962486 | 元/t(水) | 75 | 106166.478 |
| 2.1 | 设备 | 6727052 | | 43284 | 10492 | 43284 | 6770336 | | | |
| 2.2 | 管道 | | 776550 | 415601 | 77458 | 1192150 | 1192150 | 元/t | 33.3 | 35800.306 |
| 3 | 凝结水精处理系统 | 11580500 | 1158404 | 1870399 | 382028 | 3028803 | 14609303 | 元/t(水) | | |
| 3.1 | 设备 | 11580500 | | 124617 | 30727 | 124617 | 11705117 | | | |
| 3.2 | 管道 | | 1158404 | 1745782 | 351301 | 2904186 | 2904186 | 元/t | 128 | 22688.951 |
| 4 | 循环水处理系统 | 2181776 | 226806 | 526879 | 87313 | 753685 | 2935461 | 元/kW | 1320000 | 2.224 |
| 4.3 | 循环水旁流过滤处理系统 | 2014000 | 205488 | 496534 | 80561 | 702023 | 2716023 | | | |
| 4.3.1 | 设备 | 2014000 | | 348918 | 53115 | 348918 | 2362918 | | | |
| 4.3.2 | 管道 | | 205488 | 147617 | 27445 | 353105 | 353105 | 元/t | 10 | 35310.48 |
| 4.6 | 循环水加药系统 | 167776 | 21318 | 30344 | 6752 | 51662 | 219438 | | | |
| 4.6.1 | 设备 | 167776 | | 5473 | 1331 | 5473 | 173249 | | | |
| 4.6.2 | 管道 | | 21318 | 24871 | 5422 | 46189 | 46189 | 元/t | 0.5 | 92378.155 |
| 5 | 给水炉水校正处理 | 3534570 | 141482 | 205307 | 48183 | 346789 | 3881359 | 元/kW | 1320000 | 2.94 |
| 5.2 | 给水加药处理系统 | 3534570 | 141482 | 205307 | 48183 | 346789 | 3881359 | | | |
| 5.2.1 | 设备 | 3534570 | | 98882 | 25556 | 98882 | 3633452 | | | |
| 5.2.2 | 管道 | | 141482 | 106425 | 22627 | 247907 | 247907 | 元/t | 5 | 49581.371 |
| 6 | 汽水取样系统 | 2517500 | 260650 | 518843 | 102294 | 779493 | 3296993 | | | |
| 6.1 | 设备 | 2517500 | | 16652 | 2862 | 16652 | 2534152 | | | |
| 6.2 | 管道 | | 260650 | 502190 | 99432 | 762841 | 762841 | 元/t | 7 | 108977.242 |
| 7 | 厂区管道 | | 1568008 | 839034 | 151767 | 2407042 | 2407042 | 元/t | 83 | 29000.51 |
| 8 | 保温油漆 | | 605267 | 1303182 | 230170 | 1908449 | 1908449 | 元/m³ | 635.5 | 3003.067 |
| 13 | 调试工程 | | | 1586982 | 468352 | 1586982 | 1586982 | 元/kW | 1320000 | 1.202 |
| 13.1 | 分系统调试 | | | 831405 | 234627 | 831405 | 831405 | 元/kW | 1320000 | 0.63 |
| 13.2 | 整套启动调试 | | | 755577 | 233725 | 755577 | 755577 | 元/kW | 1320000 | 0.572 |
| (五) | 供水系统 | 158972320 | 38990084 | 38962817 | 6286730 | 77952901 | 236925221 | | | |
| | | | | | | | | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

| 表二甲 | | 金额单位: 元 | | | | | | | | |
|-------|---------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|--------|----------|-------------|
| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 4 | 凝汽器冷却系统（间接空冷） | 158972320 | 38990084 | 34276512 | 5658272 | 73266596 | 232238916 | 元/kW | 1320000 | 175. 939 |
| 4.1 | 间接空冷设备 | 130272871 | | 19988991 | 3383671 | 19988991 | 150261862 | 元/m² | 315. 53 | 476220. 525 |
| 4.2 | 间接空冷管道 | | 11065142 | 6418854 | 1221006 | 17483996 | 17483996 | | | |
| 4.3 | 间接空冷循环水泵房 | 8408398 | 5486996 | 1249515 | 144001 | 6736511 | 15144909 | | | |
| 4.3.1 | 间接空冷循环水泵设备 | 8408398 | | 350276 | 62328 | 350276 | 8758674 | | | |
| 4.3.2 | 间接空冷循环水泵管道 | | 5486996 | 899240 | 81673 | 6386235 | 6386235 | 元/t | 196 | 32582. 833 |
| 4.4 | 辅机循环水系统 | 20291050 | 2692827 | 1545610 | 132856 | 4238437 | 24529487 | | | |
| 4.4.1 | 辅助冷却塔设备 | 20291050 | | 832021 | 25150 | 832021 | 21123071 | | | |
| 4.4.3 | 辅机循环冷却水厂区管道 | | 2692827 | 713589 | 107706 | 3406416 | 3406416 | 元/m | 1700 | 2003. 774 |
| 4.5 | 厂区循环水管道 | | 12699110 | 2696026 | 353382 | 15395136 | 15395136 | 元/m | 1595 | 9652. 123 |
| 4.6 | 厂区工业水管道 | | 7046010 | 2377515 | 423356 | 9423525 | 9423525 | 元/m | 11900 | 791. 893 |
| 5 | 供水系统防腐 | | | 4686305 | 628458 | 4686305 | 4686305 | 元/m² | 58856. 8 | 79. 622 |
| (六) | 电气系统 | 339696696 | 79810683 | 73930580 | 11425651 | 153741263 | 493437959 | | | |
| 1 | 发电机电气与引出线 | 22021 | 8104880 | 2581413 | 339973 | 10686293 | 10708313 | 元/kW | 1320000 | 8. 112 |
| 1.1 | 发电机电气与出线间 | | | 516027 | 89638 | 516027 | 516027 | | | |
| 1.3 | 发电机引出线 | 22021 | 8104880 | 2065386 | 250335 | 10170266 | 10192286 | | | |
| 2 | 主变压器系统 | 77304972 | 1014 | 2757017 | 339188 | 2758031 | 80063003 | 元/kVA | 1500000 | 53. 375 |
| 2.1 | 主变压器 | 58574944 | | 2455307 | 291804 | 2455307 | 61030251 | | | |
| 2.2 | 厂用高压变压器 | 18730028 | 1014 | 301711 | 47384 | 302724 | 19032752 | | | |
| 3 | 配电装置 | 156241198 | 839853 | 18609537 | 196108 | 19449389 | 175690588 | 元/kW | 1320000 | 133. 099 |
| 3.3 | 110KV配电装置 | 484704 | 43922 | 17053030 | 7885 | 17096952 | 17581656 | | | |
| 3.4 | 750KV配电装置 | 155725036 | 444668 | 1376466 | 171273 | 1821135 | 157546171 | | | |
| 3.5 | 电缆出线 | 31458 | 351262 | 180040 | 16949 | 531302 | 562760 | 元/三相 m | 130 | 4328. 926 |
| 4 | 主控及直流系统 | 31134905 | | 1622862 | 382754 | 1622862 | 32757767 | 元/kW | 1320000 | 24. 816 |
| 4.1 | 集控楼（室）设备 | 8660604 | | 382864 | 91995 | 382864 | 9043468 | | | |
| 4.1.1 | 厂用电监控系统 | 1862950 | | 34829 | 7934 | 34829 | 1897779 | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-----------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|------------|---------|------------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 4.1.2 | 各种屏、台盘等 | 6797654 | | 348035 | 84061 | 348035 | 7145689 | | | |
| 4.2 | 继电器楼设备 | 14628675 | | 746580 | 178135 | 746580 | 15375255 | | | |
| 4.2.1 | 网络监控系统 | 2378930 | | 63854 | 14546 | 63854 | 2442784 | | | |
| 4.2.3 | 系统继电保护 | 4865504 | | 479556 | 117306 | 479556 | 5345060 | | | |
| 4.2.4 | 系统调度自动化 | 7384241 | | 203170 | 46283 | 203170 | 7587411 | | | |
| 4.3 | 输煤集中控制 | 2673930 | | 250942 | 63877 | 250942 | 2924872 | | | |
| 4.4 | 直流系统 | 5171695 | | 242476 | 48747 | 242476 | 5414171 | | | |
| 5 | 厂用电系统 | 71978875 | 7888943 | 11000161 | 1986017 | 18889104 | 90867979 | 元/kW | 1320000 | 68.839 |
| 5.1 | 主厂房用电系统 | 47467855 | 4240530 | 6353293 | 1151083 | 10593823 | 58061678 | | | |
| 5.1.1 | 高压厂用母线 | | 4240530 | 1335080 | 93656 | 5575610 | 5575610 | | | |
| 5.1.2 | 高压配电装置 | 15004038 | | 809575 | 143653 | 809575 | 15813613 | 元/台 | 133 | 118899.346 |
| 5.1.3 | 低压配电装置 | 20930056 | | 1580860 | 349621 | 1580860 | 22510916 | 元/台 | 336 | 66996.773 |
| 5.1.4 | 低压厂用变压器 | 3438989 | | 64275 | 13780 | 64275 | 3503264 | | | |
| 5.1.5 | 机炉车间电气设备 | 545272 | | 86837 | 18392 | 86837 | 632109 | | | |
| 5.1.6 | 电气除尘器电源装置 | 4823141 | | 2460270 | 527854 | 2460270 | 7283411 | | | |
| 5.1.7 | 高压变频装置 | 2726360 | | 16395 | 4126 | 16395 | 2742755 | 元/kW(变频容量) | 4800 | 571.407 |
| 5.2 | 主厂房外车间厂用电 | 15076719 | | 1127161 | 235880 | 1127161 | 16203879 | | | |
| 5.2.1 | 输煤系统厂用电 | 6828746 | | 542927 | 107296 | 542927 | 7371673 | | | |
| 5.2.3 | 除灰系统厂用电 | 1390444 | | 91748 | 20092 | 91748 | 1482192 | | | |
| 5.2.4 | 水处理系统厂用电 | 2383678 | | 156229 | 34544 | 156229 | 2539906 | | | |
| 5.2.5 | 间冷或二次循环 | 3190366 | | 235478 | 51824 | 235478 | 3425843 | | | |
| 5.2.9 | 附属生产工程厂用电 | 1283486 | | 100778 | 22124 | 100778 | 1384265 | | | |
| 5.3 | 事故保安电源装置 | 4229400 | | 129006 | 33228 | 129006 | 4358406 | | | |
| 5.4 | 不停电电源装置 | 2356380 | | 73328 | 14390 | 73328 | 2429708 | | | |
| 5.5 | 全厂行车滑线 | | 311880 | 428397 | 101407 | 740277 | 740277 | 元/m | 2300 | 321.86 |
| 5.6 | 设备及构筑物照明 | 2848522 | 3336533 | 2888976 | 450030 | 6225509 | 9074031 | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|-----------|--------|---------|-----------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 5.6.1 | 设备本体照明 | 209720 | 1279984 | 1081496 | 220160 | 2361480 | 2571200 | 元/台 | 1600 | 1607 |
| 5.6.2 | 电气除尘器照明 | | 120000 | 126746 | 26562 | 246746 | 246746 | 元/台 | 200 | 1233.73 |
| 5.6.5 | 厂区道路广场照明 | 55052 | 1649149 | 1226177 | 146358 | 2875327 | 2930378 | 元/台 | 190 | 15423.042 |
| 5.6.6 | A排外照明 | 7340 | 73505 | 103901 | 11574 | 177406 | 184746 | | | |
| 5.6.7 | 屋外配电装置照明 | 7340 | 213895 | 278293 | 30050 | 492187 | 499528 | | | |
| 5.6.8 | 检修电源 | 2569070 | | 72364 | 15327 | 72364 | 2641434 | | | |
| 6 | 电缆及接地 | | 62179783 | 31318654 | 6731913 | 93498437 | 93498437 | 元/kW | 1320000 | 70.832 |
| 6.1 | 电缆 | | 48662088 | 14992667 | 2543721 | 63654755 | 63654755 | 元/kW | 1320000 | 48.223 |
| 6.1.1 | 电力电缆 | | 42944108 | 10573372 | 1530765 | 53517479 | 53517479 | 元/m | 355000 | 150.753 |
| 6.1.2 | 控制电缆 | | 5717981 | 4419295 | 1012956 | 10137276 | 10137276 | 元/m | 420000 | 24.136 |
| 6.2 | 桥架、支架 | | 9708715 | 9866673 | 2379122 | 19575388 | 19575388 | 元/t | 1007 | 19439.313 |
| 6.3 | 电缆保护管 | | 853059 | 80619 | | 933679 | 933679 | 元/t | 122 | 7653.103 |
| 6.4 | 电缆防火 | | 1273982 | 2123636 | 606982 | 3397618 | 3397618 | 元/kW | 1320000 | 2.574 |
| 6.5 | 全厂接地 | | 1681939 | 4255059 | 1202089 | 5936998 | 5936998 | | | |
| 6.5.1 | 接地 | | 1681939 | 4255059 | 1202089 | 5936998 | 5936998 | | | |
| 7 | 厂内通信系统 | 3014725 | 796211 | 455856 | 100472 | 1252066 | 4266791 | 元/kW | 1320000 | 3.232 |
| 7.1 | 行政与调度通信系统 | 1609601 | 659298 | 363354 | 79302 | 1022651 | 2632252 | | | |
| 7.3 | 系统通信 | 1405124 | 136913 | 92502 | 21170 | 229415 | 1634539 | | | |
| 8 | 调试工程 | | | 5585080 | 1349225 | 5585080 | 5585080 | 元/kW | 1320000 | 4.231 |
| 8.1 | 分系统调试 | | | 2444990 | 739063 | 2444990 | 2444990 | 元/kW | 1320000 | 1.852 |
| 8.2 | 整套启动调试 | | | 1524407 | 438522 | 1524407 | 1524407 | 元/kW | 1320000 | 1.155 |
| 8.3 | 特殊调试 | | | 1615683 | 171641 | 1615683 | 1615683 | 元/kW | 1320000 | 1.224 |
| (七) | 热工控制系统 | 137289656 | 35875060 | 62633732 | 15481635 | 98508792 | 235798448 | | | |
| 1 | 系统控制 | 95118110 | | 12465556 | 3128758 | 12465556 | 107583666 | 元/kW | 1320000 | 81.503 |
| 1.2 | 分散控制系统 | 22445200 | | 8749934 | 2288151 | 8749934 | 31195134 | 元/IO点数 | 28000 | 1114.112 |
| 1.4 | 电厂智能化 | 62434000 | | 500000 | | 500000 | 62934000 | | | |
| 1.5 | 全厂闭路电视 | 3021000 | | 1032353 | 249066 | 1032353 | 4053353 | 元/点数 | 300 | 13511.176 |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|---------------|----------|----------|----------|---------|----------|-----------|--------|---------|-----------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.6 | 全厂门禁系统 | 2099710 | | 433283 | 133911 | 433283 | 2532993 | 元/点数 | 150 | 16886.617 |
| 1.7 | 辅助车间集中控制网络 | 3021000 | | 1749987 | 457630 | 1749987 | 4770987 | | | |
| 1.8 | 仿真系统 | 2097200 | | | | | 2097200 | | | |
| 2 | 机组控制 | 36419975 | | 2841626 | 695277 | 2841626 | 39261602 | 元/kW | 1320000 | 29.744 |
| 2.1 | 机组成套控制装置 | 5452720 | | 2841626 | 695277 | 2841626 | 8294346 | | | |
| 2.2 | 现场仪表及执行机构 | 30967255 | | | | | 30967255 | | | |
| 3 | 辅助车间控制系统及仪表 | 5751571 | | 7963600 | 1947356 | 7963600 | 13715171 | 元/kW | 1320000 | 10.39 |
| 3.1 | 辅助车间自动控制装置 | 2212546 | | 648522 | 157534 | 648522 | 2861068 | | | |
| 3.3 | 电动门控制保护屏柜 | 3539025 | | 7315078 | 1789822 | 7315078 | 10854103 | | | |
| 4 | 电缆及辅助设施 | | 35875060 | 30975847 | 7045019 | 66850907 | 66850907 | 元/kW | 1320000 | 50.645 |
| 4.1 | 电缆 | | 14739901 | 14877024 | 3497680 | 29616925 | 29616925 | 元/m | 1300000 | 22.782 |
| 4.2 | 桥架、支架 | | 6699786 | 8819373 | 2028399 | 15519159 | 15519159 | 元/t | 770 | 20154.753 |
| 4.3 | 电缆保护管 | | 2663177 | 260874 | | 2924050 | 2924050 | 元/t | 807.1 | 3622.909 |
| 4.4 | 电缆防火 | | 800000 | 78367 | | 878367 | 878367 | 元/kW | 1320000 | 0.665 |
| 4.5 | 其他材料 | | 10972196 | 6940209 | 1518941 | 17912406 | 17912406 | 元/kW | 1320000 | 13.57 |
| 5 | 调试工程 | | | 8387103 | 2665225 | 8387103 | 8387103 | 元/kW | 1320000 | 6.354 |
| 5.1 | 分系统调试 | | | 3557757 | 1101156 | 3557757 | 3557757 | 元/kW | 1320000 | 2.695 |
| 5.2 | 整套启动调试 | | | 1449667 | 453530 | 1449667 | 1449667 | 元/kW | 1320000 | 1.098 |
| 5.3 | 特殊调试 | | | 3379678 | 1110539 | 3379678 | 3379678 | 元/kW | 1320000 | 2.56 |
| (八) | 脱硫系统 | 66829351 | 17197577 | 29029055 | 5900079 | 46226632 | 113055982 | | | |
| 1 | 工艺系统 | 60116549 | 12709432 | 24202266 | 4723945 | 36911698 | 97028247 | 元/kW | 1320000 | 73.506 |
| 1.1 | 吸收剂制备、储存及供应系统 | 12667088 | 482770 | 3251780 | 663473 | 3734550 | 16401638 | | | |
| 1.1.1 | 设备 | 12667088 | 166042 | 3092528 | 634102 | 3258570 | 15925658 | | | |
| 1.1.2 | 管道 | | 316728 | 159252 | 29370 | 475980 | 475980 | 元/t | 30 | 15865.993 |
| 1.2 | 吸收塔系统 | 40121844 | 2923113 | 12687743 | 2456027 | 15610856 | 55732700 | | | |
| 1.2.1 | 设备 | 40121844 | | 11244910 | 2185233 | 11244910 | 51366754 | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|--------|---------|-----------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.2.2 | 管道 | | 2923113 | 1442833 | 270794 | 4365946 | 4365946 | 元/t | 262 | 16663.917 |
| 1.3 | 烟气系统 | | 4227408 | 1456190 | 212057 | 5683598 | 5683598 | | | |
| 1.3.2 | 烟道 | | 4227408 | 1456190 | 212057 | 5683598 | 5683598 | 元/t | 362 | 15700.547 |
| 1.5 | 石膏处理及浆液回收系统 | 4187060 | 328389 | 732537 | 164679 | 1060927 | 5247986 | | | |
| 1.5.1 | 设备 | 4187060 | | 572123 | 135309 | 572123 | 4759183 | | | |
| 1.5.2 | 管道 | | 328389 | 160414 | 29370 | 488804 | 488804 | 元/t | 30 | 16293.456 |
| 1.7 | 公用系统 | 3140557 | 658847 | 2216271 | 430667 | 2875118 | 6015675 | | | |
| 1.7.1 | 设备 | 3140557 | | 2025578 | 401296 | 2025578 | 5166135 | | | |
| 1.7.2 | 管道 | | 658847 | 190693 | 29370 | 849540 | 849540 | 元/t | 30 | 28317.995 |
| 1.8 | 保温油漆 | | 4088905 | 3857744 | 797043 | 7946649 | 7946649 | 元/m³ | 900 | 8829.611 |
| 2 | 电气系统 | 5174938 | 4456899 | 2423848 | 490808 | 6880747 | 12055686 | 元/kW | 1320000 | 9.133 |
| 2.2 | 厂用电系统设备 | 5174938 | 10848 | 411836 | 91146 | 422684 | 5597622 | | | |
| 2.4 | 电缆 | | 4085941 | 1303570 | 195044 | 5389511 | 5389511 | 元/m | 34000 | 158.515 |
| 2.5 | 接地及其他 | | 360110 | 708442 | 204617 | 1068552 | 1068552 | | | |
| 3 | 热工控制系统 | 1537863 | 31245 | 663919 | 171607 | 695165 | 2233028 | 元/kW | 1320000 | 1.692 |
| 3.3 | 脱硫热工控制 | 1537863 | | 660526 | 171447 | 660526 | 2198389 | | | |
| 3.4 | 热控电缆 | | 31245 | 3393 | 159 | 34639 | 34639 | | | |
| 4 | 调试工程 | | | 1739021 | 513719 | 1739021 | 1739021 | 元/kW | 1320000 | 1.317 |
| 4.1 | 分系统调试 | | | 1447132 | 440167 | 1447132 | 1447132 | 元/kW | 1320000 | 1.096 |
| 4.2 | 整套启动调试 | | | 291889 | 73551 | 291889 | 291889 | 元/kW | 1320000 | 0.221 |
| (九) | 脱硝系统 | 56280000 | 2494358 | 15812065 | 2982304 | 18306423 | 74586423 | | | |
| 1 | 工艺系统 | 56280000 | 2494358 | 14297929 | 2536778 | 16792288 | 73072288 | 元/kW | 1320000 | 55.358 |
| 1.1 | SCR反应器 | 56280000 | | 4556545 | 948427 | 4556545 | 60836545 | | | |
| 1.2 | 催化剂 | | | 393732 | 86328 | 393732 | 393732 | 元/m³ | 980 | 401.767 |
| 1.3 | SCR钢架 | | | 5774361 | 801134 | 5774361 | 5774361 | 元/t | 2600 | 2220.908 |
| 1.4 | 烟道系统 | | | 1293392 | 249040 | 1293392 | 1293392 | 元/t | 550 | 2351.621 |
| 1.5 | 氨制备供应系统 | | 1111536 | 699903 | 132307 | 1811439 | 1811439 | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-----------|----------|---------|---------|--------|----------|----------|--------|---------|-------------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 1.7 | 保温、防腐、油漆 | | 1382822 | 1579996 | 319542 | 2962818 | 2962818 | | | |
| 2 | 电气系统 | | | 123262 | 29441 | 123262 | 123262 | 元/kW | 1320000 | 0.093 |
| 2.1 | 厂用电系统 | | | 39027 | 8658 | 39027 | 39027 | | | |
| 2.2 | 电缆 | | | 84235 | 20782 | 84235 | 84235 | 元/m | 5000 | 16.847 |
| 3 | 热工控制系统 | | | 81950 | 20069 | 81950 | 81950 | 元/kW | 1320000 | 0.062 |
| 3.1 | 脱硝热工控制 | | | 81950 | 20069 | 81950 | 81950 | | | |
| 4 | 调试工程 | | | 1308924 | 396016 | 1308924 | 1308924 | 元/kW | 1320000 | 0.992 |
| 4.1 | 分系统调试 | | | 1136301 | 350781 | 1136301 | 1136301 | 元/kW | 1320000 | 0.861 |
| 4.2 | 整套启动调试 | | | 172623 | 45236 | 172623 | 172623 | 元/kW | 1320000 | 0.131 |
| (十) | 附属生产工程 | 60796392 | 4442643 | 7076986 | 755885 | 11519629 | 72316021 | | | |
| 1 | 辅助生产工程 | 12389500 | 1433789 | 2603422 | 520210 | 4037211 | 16426711 | | | |
| 1.2 | 制(储)氢站 | 2114700 | 179426 | 248236 | 48264 | 427662 | 2542362 | | | |
| 1.2.1 | 设备 | 2114700 | | 8632 | 1509 | 8632 | 2123332 | | | |
| 1.2.2 | 管道 | | 179426 | 239604 | 46754 | 419030 | 419030 | 元/t | 7 | 59861.379 |
| 1.3 | 油处理系统 | 314580 | | | | | 314580 | 元/kW | 1320000 | 0.238 |
| 1.3.1 | 设备 | 314580 | | | | | 314580 | | | |
| 1.4 | 车间检查设备 | 805600 | | 96160 | 26007 | 96160 | 901760 | | | |
| 1.5 | 启动锅炉房 | 7162280 | 1154635 | 2104485 | 434893 | 3259120 | 10421400 | 元/台(炉) | 2 | 5210699.936 |
| 1.5.1 | 锅炉本体及辅助设备 | 7057420 | 23325 | 1318210 | 273203 | 1341534 | 8398955 | 元/台(炉) | 2 | 4199477.261 |
| 1.5.3 | 烟风煤(或油)管道 | | 173681 | 145509 | 26918 | 319190 | 319190 | 元/t | 20 | 15959.513 |
| 1.5.4 | 汽水管道 | | 318745 | 179552 | 33391 | 498297 | 498297 | 元/t | 25 | 19931.864 |
| 1.5.7 | 启动锅炉水处理系统 | 104860 | 17222 | 57578 | 12768 | 74800 | 179660 | | | |
| 1.5.8 | 保温油漆 | | 621663 | 403636 | 88613 | 1025299 | 1025299 | m³ | 384 | 2670.048 |
| 1.6 | 综合水泵房 | 1992340 | 99728 | 154541 | 11047 | 254269 | 2246609 | | | |
| 1.6.1 | 设备 | 1992340 | | 135654 | 8964 | 135654 | 2127994 | | | |
| 1.6.2 | 管道 | | 99728 | 18887 | 2084 | 118615 | 118615 | 元/t | 5 | 23722.966 |
| 2 | 附属生产安装工程 | 5840600 | | | | | 5840600 | | | |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位: 元

| 序号 | 工程项目名称 | 设备购置费 | 安装工程费 | | | | 合计 | 技术经济指标 | | |
|-------|-------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--------|---------|------------|
| | | | 装置性材料费 | 安装费 | 其中人工费 | 小计 | | 单位 | 数量 | 指标 |
| 2.1 | 试验室设备 | 5840600 | | | | | 5840600 | 元/kW | 1320000 | 4.425 |
| 2.1.1 | 化学试验室 | 1007000 | | | | | 1007000 | | | |
| 2.1.2 | 金属试验室 | 604200 | | | | | 604200 | | | |
| 2.1.3 | 热工试验室 | 1007000 | | | | | 1007000 | | | |
| 2.1.4 | 电气试验室 | 2014000 | | | | | 2014000 | | | |
| 2.1.5 | 环保试验室 | 805600 | | | | | 805600 | | | |
| 2.1.6 | 劳保监测站、安全教育室 | 402800 | | | | | 402800 | | | |
| 3 | 环境保护与监测装置 | 39294659 | 2000878 | 4139519 | 178350 | 6140397 | 45435057 | 元/kW | 1320000 | 34.42 |
| 3.1 | 机组排水槽 | 781207 | 285783 | 188299 | 42424 | 474082 | 1255289 | | | |
| 3.3 | 工业废水处理 | 4028000 | 1495395 | 500316 | 66443 | 1995711 | 6023711 | | | |
| 3.4 | 废水零排放 | 30663150 | | 3050000 | | 3050000 | 33713150 | | | |
| 3.5 | 生活污水处理 | 2311802 | 80000 | 251513 | 45977 | 331513 | 2643315 | | | |
| 3.7 | 含煤废水处理 | 1510500 | 139700 | 149392 | 23505 | 289092 | 1799592 | | | |
| 4 | 消防系统 | 2548098 | | 57347 | 13707 | 57347 | 2605445 | 元/kW | 1320000 | 1.974 |
| 4.1 | 消防水泵房设备及管道 | 1342208 | | 57347 | 13707 | 57347 | 1399555 | | | |
| 4.2 | 消防车 | 1205890 | | | | | 1205890 | | | |
| 5 | 雨水泵房 | 157290 | 595975 | 136988 | 18241 | 732963 | 890253 | | | |
| 6 | 厂前区热水系统 | 566244 | 412000 | 139710 | 25377 | 551710 | 1117954 | | | |
| 二 | 与厂址有关的单项工程 | 4336590 | 16169677 | 9764771 | 1899487 | 25934448 | 30271039 | | | |
| (二) | 储灰场工程 | 2927272 | 74788 | 669876 | 13974 | 744664 | 3671936 | | | |
| 1 | 灰场机械及灰场灰渣管道 | 2065742 | | | | | 2065742 | | | |
| 2 | 灰场喷洒洒水系统管道 | 459916 | 74788 | 33292 | 6112 | 108080 | 567996 | 元/t | 8 | 70999.508 |
| 4 | 厂外灰厂厂用电 | 401614 | | 36584 | 7862 | 36584 | 438198 | | | |
| 5 | 厂外架空动力线 | | | 600000 | | 600000 | 600000 | 元/km | 5 | 120000 |
| (四) | 补给水工程 | 1409318 | 16094889 | 9094895 | 1885513 | 25189784 | 26599103 | | | |
| 1 | 补给水系统 | 1409318 | 16094889 | 9094895 | 1885513 | 25189784 | 26599103 | | | |
| 1.1 | 补给水取水泵房 | 974149 | | 47649 | 12244 | 47649 | 1021798 | 元/座 | 3 | 340599.357 |

表D.2甲 安装工程专业汇总估算表

表二甲

金额单位:元

[illegible]

表D.4 其他费用估算表

| 表四 | | 金额单位: 元 | |
|-------|---------------|---|-----------|
| 序号 | 工程或费用项目名称 | 编制依据及计算说明 | 合价 |
| 1 | 建设场地征用及清理费 | | 162003942 |
| 1.1 | 土地征用费 | | 119446234 |
| 1.1.1 | 厂区用地 | $(34.1717 \times 15 \times 43800 \times 2.931)$ | 65803315 |
| 1.1.2 | 厂外道路用地 | $(2.31 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 4447987 |
| 1.1.3 | 厂外供排水及补给水管线征地 | $(0.138 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 265724 |
| 1.1.4 | 升压泵房征地 | $((30 \times 40 \times 3) / 10000 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 693193 |
| 1.1.5 | 流量计井征地 | $(2.5 \times 2.5 \times 3 / 10000 \times 16 \times 43800 \times 2.9308)$ | 3851 |
| 1.1.6 | 阀门井征地 | $(2.2 \times 2.5 \times 42 / 10000 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 44480 |
| 1.1.7 | 放空井征地 | $(2.2 \times 2.5 \times 42 / 10000 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 44480 |
| 1.1.8 | 厂外雨水排水口征地 | $(5 \times 5 / 10000 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 4814 |
| 1.1.9 | 灰场征地 | $(25 \times 15 \times 43800 \times 2.9308)$ | 48138390 |
| 1.2 | 施工场地租用费 | | 10615065 |
| 1.2.1 | 施工生产区用地 | $(17 \times 15 \times 2000 \times 3 \times 2.9308)$ | 4484124 |
| 1.2.2 | 施工生活区用地 | $(5 \times 15 \times 2000 \times 3 \times 2.9308)$ | 1318860 |
| 1.2.4 | 补给水管租地 | $((13 \times 10000 + 13 \times 19000 + 13 \times 13000) / 10000 \times 15 \times 2000 \times 2.9308)$ | 4800650 |
| 1.2.5 | 厂外雨水排水管租地 | $(1300 / 10000 \times 15 \times 2000 \times 2.9308)$ | 11430 |
| 1.3 | 迁移补偿费 | | 18000000 |
| 1.4 | 线路迁改 | | 12000000 |
| 1.6 | 水土保持补偿费 | $((((34.1717 + 2.31 + 0.138 + 25 + 17 + 5) \times 10000 + (30 \times 40 \times 3 + 2.5 \times 2.5 \times 3 + 2.2 \times 2.5 \times 42 \times 2 + 5 \times 5 + 13 \times 10000 + 13 \times 19000 + 13 \times 13000 + 1300)) \times 1.4)$ | 1942644 |
| 2 | 项目建设管理费 | | 139045875 |
| 2.1 | 项目法人管理费 | $(\text{建筑工程费}_\text{部分} + \text{安装工程费}_\text{部分}) \times 3.25\%$ | 77690926 |
| 2.2 | 招标费 | $(\text{建筑工程费}_\text{部分} + \text{安装工程费}_\text{部分} + \text{设备购置费}_\text{部分}) \times 0.37\%$ | 19155727 |
| 2.3 | 工程监理费 | $(\text{建筑工程费}_\text{部分} + \text{安装工程费}_\text{部分}) \times 0.95\%$ | 22709655 |

表D.4 其他费用估算表

表四

金额单位: 元

| 序号 | 工程或费用项目名称 | 编制依据及计算说明 | 合价 |
|-------|------------------|--|-----------|
| 2.4 | 设备材料监造费 | (设备购置费_部分+甲供主材费含税_部分+乙供主材费不含税_部分)*0.3% | 9770411 |
| 2.5 | 施工过程造价咨询及竣工结算审核费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*0.19% | 4541931 |
| 2.6 | 工程保险费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分+设备购置费_部分)*0.1% | 5177224 |
| 3 | 项目建设技术服务费 | | 133666464 |
| 3.1 | 项目前期工作费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*1.34% | 32032567 |
| 3.2 | 知识产权转让与研究试验费 | | 3000000 |
| 3.2.1 | 试桩费 | | 2000000 |
| 3.2.2 | 冷却塔的模拟试验及专题论证费用 | | 1000000 |
| 3.3 | 设备成套技术服务费 | (设备购置费_部分)*0.3% | 8360201 |
| 3.4 | 勘察设计费 | | 70033795 |
| 3.4.1 | 勘察费 | (勘察费) | 4693610 |
| 3.4.2 | 设计费 | (设计费*0.8) | 65340185 |
| 3.5 | 设计文件评审费 | | 3756039 |
| 3.5.1 | 初步可行性研究评审 | (可行性研究评审费)*60% | 360000 |
| 3.5.2 | 可行性研究文件评审费 | (可行性研究评审费) | 600000 |
| 3.5.3 | 初步设计文件评审费 | (初步设计评审费) | 1800000 |
| 3.5.4 | 施工图文件评审费 | (基本设计费)*1.5% | 996039 |
| 3.6 | 项目后评价费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*0.11% | 2629539 |
| 3.7 | 工程建设检测费 | | 11463833 |
| 3.7.1 | 电力工程质量检测费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*0.17% | 4063833 |
| 3.7.2 | 特种设备安全监测费 | (2*660000*2.5) | 3300000 |
| 3.7.3 | 环境监测及环境保护验收收费 | | 800000 |
| 3.7.4 | 水土保持监测及验收费 | | 300000 |
| 3.7.5 | 桩基检测费 | | 3000000 |
| 3.8 | 电力工程技术经济标准编制费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*0.1% | 2390490 |
| 4 | 整套启动试运费 | | 21469003 |

表D.4 其他费用估算表

表四

金额单位: 元

| 序号 | 工程或费用项目名称 | 编制依据及计算说明 | 合价 |
|-------|--------------|--|-----------|
| 4.1 | 整套启动试运材料费 | | 19247167 |
| 4.1.1 | 燃煤费 | 发电机容量(KW)(660000)*台数(2)*整套启动试运小时(h)(408)*标准煤耗(kg/kWh)(0.26973)*标准煤价(元/kg)(0.61)*K(1.1) | 97473344 |
| 4.1.2 | 其他材料费 | 发电机容量(MW)(660)*台数(2)*3000元/MW | 3960000 |
| 4.1.3 | 厂用电费 | 发电机容量(KW)(660000)*台数(2)*厂用电率(5%)*试运购电小时(240)*试运购电价格(0.4632) | 7337088 |
| 4.1.4 | 售出电费 | 发电机容量(KW)(660000)*台数(2)*额定容量系数0.75*带负荷试运小时(312)*试运售电价格(-0.3220354*0.9) | -89523265 |
| 4.2 | 脱硫装置整套启动试运费 | | 1112460 |
| 4.2.1 | 石灰石材料费 | 每小时石灰石耗量(19.1)*脱硫装置整套启动试运小时(408)*石灰石(粉)单价(75) | 584460 |
| 4.2.2 | 脱硫装置其他材料费 | 发电机容量(MW)(660)*台数(2)*400元/MW | 528000 |
| 4.3 | 脱硝装置整套启动试运费 | | 1109376 |
| 4.3.1 | 尿素材料费 | 每小时尿素耗量(0.518t/h)*脱硝装置整套启动试运小时(408)*尿素单价(4000) | 845376 |
| 4.3.2 | 脱硝装置其他材料费 | 发电机容量(MW)(660)*台数(2)*200元/MW | 264000 |
| 5 | 生产准备费 | | 55134557 |
| 5.1 | 管理车辆购置费 | (设备购置费_部分)*0.28% | 7802854 |
| 5.2 | 工器具及办公家具购置费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*0.24% | 5737176 |
| 5.3 | 生产职工培训及提前进厂费 | (建筑工程费_部分+安装工程费_部分)*1.74% | 41594527 |
| 6 | 大件运输措施费 | | 3000000 |

表D.4 其他费用估算表

表四

金额单位:元

[illegible]

表D.5 发电工程概况及主要技术经济指标

表五

| | | | |
|--------------|---|--------|-----------------------------|
| 本期容量 | 1320 MW | 规划容量 | 2×660 MW |
| 厂区自然条件及主厂房特征 | | | |
| 场地土类别 | 中软场地土，II类 | 地震烈度 | 6度 |
| 布置方式 | 750kV GIS - 主厂房-煤场的三列式布置格局 | 主机布置 | 汽轮发电机组按纵向顺列布置，汽机头部朝向固定端 |
| 汽机房跨度 | 33 m | 汽机房柱距 | 12 m |
| 主要工艺系统简况 | | | |
| 输煤系统 | 条形斗轮机煤场 | 除尘系统 | 两室五电场全高频低温静电除尘器 |
| 制粉系统 | 中速磨冷一次风机正压直吹式制粉系统 | 除灰系统 | 气力除灰，机械排渣，灰渣分除 |
| 主蒸汽系统 | 从过热器出口集箱接出两根后，两路主蒸汽管道在汽轮机机头接入布置在汽轮机机头的两个主汽门 | 电气主接线 | 以发电机—变压器组单元接线接入厂内的750kV配电装置 |
| 化学水系统 | 锅炉补给水处理系统采用全膜法 | 供水系统 | 表凝式间接空冷系统 |
| 脱硫系统 | 石灰石—石膏湿法烟气脱硫工艺 | 脱硝系统 | SCR脱硝装置，脱硝效率按90% |
| 主要技术经济指标 | | | |
| 静态投资 | 597612 万元 | 单位投资 | 4527.36 元/kW |
| 厂区占地 | 32.87 ha | 厂区利用系数 | 67.7 % |
| 主厂房体积 | 456135.634 m³ | 主厂房指标 | 0.3456 m³/kW |
| 标准煤耗 | 269.73 kg/kWh | 厂用电率 | 5 % |
| 发电成本 | 0.2 元/kWh | 电厂定员 | 247 人 |

安装甲供装置性材料价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 设计用量 | 损耗率 (%) | 单价 (含税) | | 合价 (含税) | | |
|----|--------------------------------|----|-------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 安装工程 | | | | | | | | |
| | 600MM冷风道 | t | 780 | | 8538.28 | 9486.35 | 6659858 | 7399353 | 739495 |
| | 热二次风道 (随锅炉本体扩大供货) | t | 400 | | 8885.19 | | 3554076 | | -3554076 |
| | 600MM热风道 | t | 550 | | 8885.19 | 9901.06 | 4886855 | 5445583 | 558729 |
| | 600MM烟道 | t | 1402 | | 8427.54 | 9638.9 | 11815411 | 13513738 | 1698327 |
| | 600MM送粉管道 | t | 1090 | | 11866.13 | 13616.5 | 12934082 | 14841985 | 1907903 |
| | 600MM主蒸汽管道 P92 | t | 552 | | 77195.95 | 78777.95 | 42612164 | 43485428 | 873264 |
| | 600MM再热热段管道 P92 | t | 510 | | 82393.95 | 84899.16 | 42020915 | 43298572 | 1277657 |
| | 低压旁路管道 (阀后管道) | t | 24.48 | | 37927.32 | 39708.2 | 928461 | 972057 | 43596 |
| | 600MM再热冷段管道 A691 1-1/4Cr CL22 | t | 300 | | 37927.32 | 39708.2 | 11378196 | 11912460 | 534264 |
| | 600MM主给水管道 15Ni CuMoNb5 | t | 574 | | 59641.4 | 55029.87 | 34234164 | 31587145 | -2647018 |
| | 600MM汽机抽汽管道 | t | 264 | | 26722.24 | 27436.4 | 7054671 | 7243210 | 188538 |
| | 600MM辅助蒸汽管道 | t | 331.2 | | 19918.51 | 20698.21 | 6597011 | 6855247 | 258237 |
| | 其他中低压管道 | t | 288 | | 20623.63 | 21476.78 | 5939605 | 6185313 | 245707 |
| | 600MM中、低压给水管道 | t | 494.4 | | 20623.63 | 21476.78 | 10196323 | 10618120 | 421797 |
| | 600MM加热器疏水、排气、除氧器溢放水管 | t | 264 | | 25299.57 | 26882.7 | 6679086 | 7097033 | 417946 |
| | 600MM汽轮发电机组油、氮气、二氧化碳、外部冷却水系统管道 | t | 40.8 | | 19614.54 | 22935.61 | 800273 | 935773 | 135500 |
| | 600MM主厂房循环水、冷却水管道 | t | 360 | | 15810.96 | 15885.54 | 5691946 | 5718794 | 26849 |
| | 600MM主厂房内空气管道 | t | 120 | | 19099.26 | 19475.55 | 2291911 | 2337066 | 45155 |
| | 输煤冲洗水管道及阀门 | t | 96 | | 9862.64 | 10183.56 | 946813 | 977622 | 30808 |
| | 石子煤系统管道 | t | 2 | | 19362.55 | 21239.48 | 38725 | 42479 | 3754 |
| | 除渣系统管道 | t | 10.8 | | 19362.55 | 20450.74 | 209116 | 220868 | 11752 |
| | 气力除灰系统管道 | t | 64.75 | | 10965.52 | 12254.85 | 710017 | 793502 | 83484 |
| | 反渗透处理系统管道 | t | 77.7 | | 20067.67 | 20488.03 | 1559258 | 1591920 | 32662 |
| | | | | | | | | | |

安装甲供装置性材料价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 设计用量 | 损耗率 (%) | 单价 (含税) | | 合价 (含税) | | |
|----|----------------------------------|----|----------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|
| | | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 除盐系统管道 不锈钢和衬塑钢管, 不锈钢比例约7% | t | 33.3 | | 21741.2 | 23319.81 | 723982 | 776550 | 52568 |
| | 凝结水精处理管道 | t | 8 | | 24045.27 | 24133.41 | 192362 | 193067 | 705 |
| | 凝结水精处理管道 (其他部分) | t | 20 | | 24045.27 | 24133.41 | 480905 | 482668 | 1763 |
| | 凝结水精处理管道 业主自行采购 | t | 28 | | 24045.27 | 24133.41 | 673268 | 675735 | 2468 |
| | 循环水加药系统管道 | t | 1.5 | | 13662.83 | 14212.01 | 20494 | 21318 | 824 |
| | 化学加药系统管道 (给水联胺、给水加氨、加氧、加磷、炉内水处理) | t | 5 | | 25749.31 | 28296.33 | 128747 | 141482 | 12735 |
| | 汽水取样管道 (不锈钢) | t | 7 | | 34900.05 | 37235.76 | 244300 | 260650 | 16350 |
| | 脱硫系统管道衬胶管道 | t | 200 | | 10846.87 | 11644.65 | 2169374 | 2328930 | 159556 |
| | 除盐水厂区衬胶管道 | t | 57 | | 10846.87 | 11644.65 | 618272 | 663745 | 45473 |
| | 厂区非衬胶管道 (碳钢) | t | 50 | | 7795.87 | 8782.36 | 389794 | 439118 | 49325 |
| | 脱硫系统管道 (碳钢) | t | 60 | | 7795.87 | 8782.36 | 467752 | 526942 | 59189 |
| | 厂区非衬胶管道 (碳钢) | t | 15 | | 7795.87 | 8782.36 | 116938 | 131735 | 14797 |
| | 脱硫公用系统管道主材 | t | 30 | | 21433.84 | 21961.55 | 643015 | 658847 | 15831 |
| | 厂区非衬胶管道 (不锈钢) | t | 20 | | 32524.79 | 33620.89 | 650496 | 672418 | 21922 |
| | 脱硫系统管道 (不锈钢) | t | 2 | | 32524.79 | 33620.89 | 65050 | 67242 | 2192 |
| | 厂区非衬胶管道 (不锈钢) | t | 30 | | 32524.79 | 33620.89 | 975744 | 1008627 | 32883 |
| | 600~1000MW循环水泵房管道 | t | 52 | | 11749.74 | 12634.53 | 610986 | 656996 | 46009 |
| | 循环水管道 | t | 1650 | | 7116.74 | 7696.43 | 11742621 | 12699110 | 956489 |
| | 循环水管道 | t | 349.88 | | 7116.74 | 7696.43 | 2490005 | 2692827 | 202822 |
| | 循环水管道 (随设备成套供货) | t | 1437.698 | | 7116.74 | 7696.43 | 10231723 | 11065142 | 833419 |
| | 厂区补水管道 | t | 488.23 | | 8377.82 | 9180.12 | 4090303 | 4482010 | 391707 |
| | 厂外补水管道 | t | 1855.8 | | 7825.25 | 8672.75 | 14522099 | 16094889 | 1572791 |
| | 启动锅炉房汽水管道 | t | 25 | | 12486.5 | 12749.79 | 312163 | 318745 | 6582 |
| | 启动锅炉烟、风、煤、油管道 | t | 20 | | 8007.18 | 8684.05 | 160144 | 173681 | 13537 |
| | 启动锅炉加药及汽水取样管道 | t | 0.66 | | 24902.94 | 26093.96 | 16436 | 17222 | 786 |

安装甲供装置性材料价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 设计用量 | 损耗率 (%) | 单价 (含税) | | 合价 (含税) | | |
|----|--------------------------------|----|---------|------------|-----------|-----------|----------|----------|---------|
| | | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 制氢/供氢系统管道 | t | 5 | | 30761.99 | 32564.34 | 153810 | 162822 | 9012 |
| | 压缩空气管道 不锈钢和碳钢 | t | 64.7 | | 30761.99 | 32564.34 | 1990301 | 2106913 | 116612 |
| | 综合水泵房管道 焊接钢管 DN1000 1020X10 | t | 29.88 | | 19184.01 | 19945.63 | 573218 | 595975 | 22757 |
| | 综合水泵房管道 | t | 5 | | 19184.01 | 19945.63 | 95920 | 99728 | 3808 |
| | 工业废水处理系统管道 | t | 102.578 | | 13970.19 | 14578.13 | 1433034 | 1495395 | 62361 |
| | 10kV电力电缆 | km | 6 | | 257394.79 | 292979.62 | 1544369 | 1757878 | 213509 |
| | 10kV电力电缆 | km | 50 | | 257394.79 | 292979.62 | 12869740 | 14648981 | 1779242 |
| | 1KV电力电缆(阻燃交联) | km | 20 | | 82942 | 90863.3 | 1658840 | 1817266 | 158426 |
| | 电力电缆 | km | 300 | | 82942 | 90863.3 | 24882600 | 27258990 | 2376390 |
| | 照明用电缆 | km | 16.9 | | 82942 | 90863.3 | 1401720 | 1535590 | 133870 |
| | 控制电缆(阻燃) | km | 8 | | 11870.65 | 13595.03 | 94965 | 108760 | 13795 |
| | 电气控制电缆 | km | 420 | | 11870.65 | 13614.24 | 4985673 | 5717981 | 732308 |
| | 热控电缆 | km | 2 | | 9259.22 | 11406.22 | 18518 | 22812 | 4294 |
| | 紫铜、合金钢及不锈钢管道 | t | 105.16 | | 29116.71 | 29229.71 | 3061913 | 3073796 | 11883 |
| | 通信电缆 | km | 7 | | 10170 | 12785.95 | 71190 | 89502 | 18312 |
| | 计算机电缆 | km | 0.3 | | 9040 | 10942.92 | 2712 | 3283 | 571 |
| | 电缆防火材料 防火隔板 | m² | 1640 | 3 | 152.55 | 158.2 | 257687 | 267231 | 9544 |
| | 电缆防火材料 防火涂料 | t | 25 | 3 | 17620.09 | 18909.42 | 453717 | 486918 | 33200 |
| | 电缆防火材料无机堵料 | t | 125 | 3 | 4359.54 | 4779.9 | 561291 | 615412 | 54121 |
| | 电缆防火材料 有机堵料 | t | 38 | 3 | 4359.54 | 4779.9 | 170632 | 187085 | 16453 |
| | 全厂接地 镀锌 | t | 160.622 | | 6544.96 | 6438.74 | 1051265 | 1034203 | -17061 |
| | 电缆支架(包含材料费、镀锌费) | t | 242 | | 6153.98 | 7530.32 | 1489263 | 1822337 | 333074 |
| | 电缆桥架 | t | 765 | | 8416.24 | 10308.99 | 6438424 | 7886377 | 1447954 |
| | 电缆桥架 铝合金 | t | 15.1 | | 24582.02 | 26802.47 | 371189 | 404717 | 33529 |
| | 瓦斯管 | t | 5 | | 5942.67 | 6189.01 | 29713 | 30945 | 1232 |
| | 电缆保护管 | t | 122.1 | | 5942.67 | 6189.01 | 725600 | 755678 | 30078 |
| | 岩棉管壳 | m³ | 33.333 | | 428.27 | 452 | 14276 | 15067 | 791 |

安装甲供装置性材料价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 设计用量 | 损耗率 (%) | 单价 (含税) | | 合价 (含税) | | |
|----|---|----|---------|------------|----------|----------|---------|---------|----------|
| | | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 岩棉 | m³ | 600 | | 428.27 | 452 | 256962 | 271200 | 14238 |
| | 保温材料--岩棉保温管壳 $\varnothing 89 \times 40$ | m³ | 4.863 | | 428.27 | 452 | 2083 | 2198 | 115 |
| | 保温制品 岩棉制品 | m³ | 6400 | | 428.27 | 452 | 2740928 | 2892800 | 151872 |
| | 岩棉制品 | m³ | 9180 | | 428.27 | 452 | 3931519 | 4149360 | 217841 |
| | 保温制品 硅酸铝耐火纤维制品 | m³ | 600 | | 539.01 | 584.21 | 323406 | 350526 | 27120 |
| | 硅酸铝制品 | m³ | 3232 | | 539.01 | 584.21 | 1742080 | 1888167 | 146086 |
| | 硅酸铝耐火纤维毯 | m³ | 4200 | | 539.01 | 584.21 | 2263842 | 2453682 | 189840 |
| | 微孔硅酸钙 | m³ | 768 | | 1436.23 | 1407.98 | 1103025 | 1081329 | -21696 |
| | 微孔硅酸钙制品 | m³ | 240 | | 1436.23 | 1407.98 | 344695 | 337915 | -6780 |
| | 高温玻璃棉毡 | m³ | 80 | | 1211.36 | 776.31 | 96909 | 62105 | -34804 |
| | 高温玻璃棉 | m³ | 4200 | | 1211.36 | 776.31 | 5087712 | 3260502 | -1827210 |
| | 超细玻璃纤维制品 高温玻璃棉 | m³ | 7740 | | 1211.36 | 776.31 | 9375926 | 6008639 | -3367287 |
| | 保温外保护层 镀锌铁皮 0.8mm | t | 5.4 | | 6008.21 | 6182.23 | 32444 | 33384 | 940 |
| | 保温外保护层 镀锌铁皮 $\delta = 1.5\text{mm}$ | t | 0.589 | | 6008.21 | 6182.23 | 3539 | 3641 | 102 |
| | 保温外保护层 铝合金板 | t | 122.175 | | 22536.72 | 25445.34 | 2753424 | 3108784 | 355361 |
| | 镀锌铁丝网 $\Phi 1.2 \ 20 \times 20$ | m² | 27000 | | 18.08 | 16.95 | 488160 | 457650 | -30510 |
| | 抹面 专用涂料 (综合) | t | 238.64 | | 1858.85 | 2024.96 | 443596 | 483236 | 39640 |
| | 微膨胀耐火可塑料 | m³ | 75 | | 2934.61 | 3477.01 | 220096 | 260776 | 40680 |
| | M型高温粘接剂 | t | 694 | | 2327.8 | 2554.93 | 1615493 | 1773121 | 157628 |
| | 石灰石浆液制备管道 | t | 30 | | 10735 | 10557.59 | 322050 | 316728 | -5322 |
| | 石膏处理及浆液回收系统管道 | t | 30 | | 11130.5 | 10946.31 | 333915 | 328389 | -5526 |
| | 烟道防腐衬鳞 | m² | 9800 | | 339 | 327.7 | 3322200 | 3211460 | -110740 |
| | 各类型钢 | t | 2 | | 7043.29 | 8302.11 | 14087 | 16604 | 2518 |
| | 平台扶梯 | t | 20 | | 7043.29 | 8302.11 | 140866 | 166042 | 25176 |
| | 钢材 | t | 10 | | 7043.29 | 8302.11 | 70433 | 83021 | 12588 |
| | 平台扶梯 | t | 83 | | 7043.29 | 8302.11 | 584593 | 689075 | 104482 |
| | 设备支架、基础框架、平台扶梯 | t | 101.5 | | 7043.29 | 8302.11 | 714894 | 842664 | 127770 |

安装甲供装置性材料价差汇总表

金额单位:元

[illegible]

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|-------------------|----|--------------|----------|---------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 建筑工程 | | | | | | | |
| C01020701 | 铁件 钢筋 | kg | 324189.9907 | 3.246 | 3.585 | 1052320.71 | 1162221.117 | 109900.407 |
| C01020702 | 铁件 型钢 | kg | 1296759.9628 | 3.117 | 3.535 | 4042000.804 | 4584046.468 | 542045.664 |
| C01020712 | 圆钢 Φ10以下 | kg | 6169658.5856 | 3.959 | 3.939 | 24425678.34 | 24302285.169 | -123393.172 |
| C01020713 | 圆钢 Φ10以上 | kg | 30233441.104 | 3.959 | 3.494 | 119694193.331 | 105635643.218 | -14058550.113 |
| C09010101 | 普通硅酸盐水泥 32.5 | t | 94780.1629 | 359.81 | 360 | 34102850.403 | 34120858.634 | 18008.231 |
| C10010101 | 中砂 | m³ | 242346.8114 | 65 | 180 | 15752542.743 | 43622426.057 | 27869883.314 |
| C10020103 | 碎石 40 | m³ | 295068.2924 | 80 | 135 | 23605463.395 | 39834219.478 | 16228756.084 |
| J06-01-030 | 混凝土搅拌运输车 搅动容量 6m³ | 台班 | 5452.7853 | 1148.46 | 1253.72 | 6262305.809 | 6836265.99 | 573960.181 |
| J06-01-049 | 混凝土搅拌站 生产率 50m³/h | 台班 | 2245.2645 | 2183.04 | 2387.27 | 4901502.294 | 5360052.67 | 458550.376 |
| C09010102 | 普通硅酸盐水泥 42.5 | t | 30587.5404 | 396 | 390 | 12112665.98 | 11929140.738 | -183525.242 |
| C08020202 | 板材红白松 二等 | m³ | 870.76 | 1660 | 2000 | 1445461.672 | 1741520.087 | 296058.415 |
| C01020501 | 扁钢 (3-5)×50mm以下 | kg | 70825.1925 | 3.724 | 3.838 | 263753.017 | 271827.089 | 8074.072 |
| C11090106 | 乳胶漆 | kg | 62036.2762 | 5.792 | 7.07 | 359314.112 | 438596.473 | 79282.361 |
| C01020125 | 钢梁(成品) | t | 1496.1615 | 6681.729 | 7000 | 9996945.783 | 10473130.605 | 476184.822 |
| C01020216 | 槽钢 16号以下 | kg | 1247273.6177 | 3.741 | 3.859 | 4666050.604 | 4813228.891 | 147178.287 |
| C08020102 | 方材红白松 二等 | m³ | 351.5004 | 1660 | 2000 | 583490.737 | 703000.888 | 119510.151 |
| C01031102 | 压型钢板 1.2 | kg | 447317.7451 | 5.182 | 5.5 | 2318000.555 | 2460247.598 | 142247.043 |
| C01020126 | 钢吊车梁(成品) | t | 243.612 | 6886.69 | 7000 | 1677680.324 | 1705284 | 27603.676 |
| C08010102 | 圆木杉木 | m³ | 89.3586 | 1523.418 | 1800 | 136130.505 | 160845.487 | 24714.981 |
| C01020144 | 直型钢轨(成品) | t | 60.6015 | 5267.498 | 7000 | 319218.28 | 424210.5 | 104992.22 |
| C01020133 | 钢桁架(成品) | t | 156.288 | 6691.977 | 7000 | 1045875.38 | 1094015.664 | 48140.284 |
| C01020134 | 钢支撑(成品) | t | 159.6839 | 5697.916 | 7000 | 909865.595 | 1117787.479 | 207921.885 |
| C01020100 | 工字钢 综合 | kg | 92685.104 | 3.784 | 3.898 | 350720.434 | 361286.535 | 10566.102 |
| C01020303 | 等边角钢 边长63以下 | kg | 5352951.6299 | 3.672 | 3.814 | 19656038.385 | 20416157.516 | 760119.131 |
| C01030105 | 薄钢板 4以下 | kg | 907381.3842 | 3.879 | 3.838 | 3519732.389 | 3482529.753 | -37202.637 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价（不含税） | | 合价（不含税） | | |
|------------|---------------------------------|----|--------------|----------|--------|-------------|--------------|-------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C01030204 | 中厚钢板 12~20 | kg | 2080431.9089 | 3.836 | 3.838 | 7980536.803 | 7984697.666 | 4160.864 |
| C01031000 | 花纹钢板 综合 | kg | 33881.6202 | 3.294 | 4.34 | 111606.057 | 147046.232 | 35440.175 |
| C02040113 | 焊接钢管 DN32 | kg | 44796.516 | 4.123 | 3.838 | 184696.036 | 171929.029 | -12767.007 |
| C01020149 | 避雷针塔(成品) | t | 68.8688 | 6702.225 | 7000 | 461574.193 | 482081.6 | 20507.407 |
| C10020102 | 碎石 20 | m³ | 76393.819 | 80 | 140 | 6111505.517 | 10695134.655 | 4583629.138 |
| J06-01-027 | 灰浆搅拌机 拌筒容量 200L | 台班 | 3631.4792 | 141.86 | 159.25 | 515161.644 | 578313.068 | 63151.424 |
| C01030203 | 中厚钢板 6~12 | kg | 652315.4855 | 3.836 | 3.838 | 2502282.202 | 2503586.833 | 1304.631 |
| C01030811 | 不锈钢板 8以下 | kg | 77760 | 15.198 | 17.17 | 1181796.48 | 1335139.2 | 153342.72 |
| C11020201 | 彩釉砖 300×300 | m² | 1970.2821 | 34.146 | 60 | 67277.251 | 118216.924 | 50939.672 |
| C11021102 | 瓷质耐磨地砖 300×300 | m² | 26718.9741 | 68.208 | 90 | 1822447.786 | 2404707.67 | 582259.884 |
| C10030202 | 石材 30 | m² | 2468.5161 | 229.576 | 350 | 566712.062 | 863980.65 | 297268.588 |
| C10020101 | 碎石 10 | m³ | 3270.0361 | 80 | 140 | 261602.887 | 457805.053 | 196202.166 |
| C10010401 | 粗砂 | m³ | 14.089 | 65 | 180 | 915.782 | 2536.011 | 1620.23 |
| C10070101 | 标准砖 240×115×53 | 千块 | 5621.1786 | 330 | 460 | 1854988.923 | 2585742.135 | 730753.212 |
| J01-01-053 | 电动夯实机 夯击能量 250N·m | 台班 | 0.3808 | 28.93 | 29.15 | 11.016 | 11.1 | 0.084 |
| C01030301 | 镀锌钢板 0.5以下 | kg | 30755.3478 | 4.995 | 4.997 | 153622.962 | 153684.473 | 61.511 |
| C01020153 | 压型保温屋面板 1mm/0.5mm-120mm(成品) | m² | 5099.49 | 152.534 | 265 | 777845.608 | 1351364.85 | 573519.242 |
| C01020132 | 钢屋架(成品) | t | 361.7878 | 6569 | 7000 | 2376584.174 | 2532514.723 | 155930.549 |
| C01021806 | 钢制虹吸装置 DN150 | 个 | 295.137 | 1064.635 | 1500 | 314213.18 | 442705.5 | 128492.32 |
| C01020151 | 压型保温墙板 0.8mm/0.5mm-100mm(成品) | m² | 34381.803 | 117.669 | 260 | 4045672.377 | 8939268.78 | 4893596.403 |
| C10030201 | 石材 20 | m² | 6830.2168 | 220.393 | 350 | 1505331.971 | 2390575.88 | 885243.909 |
| C11020131 | 麻面仿石砖 200×75 | m² | 3245.5319 | 61.43 | 80 | 199373.022 | 259642.548 | 60269.527 |
| C28010073 | 真石漆 | kg | 71911.3789 | 6.9 | 7.58 | 496188.514 | 545088.252 | 48899.738 |
| C11090105 | 防腐防渗涂料 | kg | 3818.7929 | 11.98 | 28.13 | 45749.139 | 107422.644 | 61673.505 |
| C11020212 | 内墙面砖 | m² | 23422.51 | 38.129 | 60 | 893076.885 | 1405350.602 | 512273.717 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|-------------|----|-------------|----------|-------|-------------|-------------|------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C110505207 | 成品全钢板门 | m² | 398.7413 | 120.69 | 260 | 48124.085 | 103672.733 | 55548.648 |
| C28010048 | 彩板门 | m² | 696.9984 | 218.65 | 350 | 152398.7 | 243949.44 | 91550.74 |
| C110505220 | 成品门电子感应门 | m² | 65.9232 | 514.445 | 700 | 33913.861 | 46146.24 | 12232.379 |
| C11050601 | 卷闸镀锌薄钢板门 | m² | 385.1567 | 139.393 | 160 | 53688.145 | 61625.069 | 7936.924 |
| C11050602 | 卷闸铝合金门 | m² | 385.1567 | 195.15 | 220 | 75163.326 | 84734.47 | 9571.143 |
| C11050611 | 卷闸电动装置 | 套 | 77.8737 | 1707.68 | 2200 | 132983.415 | 171322.21 | 38338.796 |
| C110505212 | 成品防火门 | m² | 2092.1952 | 426.7 | 600 | 892739.692 | 1255317.12 | 362577.428 |
| C08020101 | 方材红白松 一等 | m³ | 151.2066 | 1849.114 | 2200 | 279598.163 | 332654.428 | 53056.264 |
| C08020201 | 板材红白松 一等 | m³ | 91.9387 | 1849.114 | 2200 | 170005.188 | 202265.2 | 32260.012 |
| C110505213 | 成品铝合金门 | m² | 153.9302 | 261 | 430 | 40175.793 | 66190.003 | 26014.211 |
| C110505215 | 成品单扇全玻地弹门 | m² | 19.2413 | 276.97 | 530 | 5329.257 | 10197.878 | 4868.621 |
| C110505216 | 成品双扇全玻地弹门 | m² | 19.2413 | 312.066 | 550 | 6004.549 | 10582.704 | 4578.155 |
| C11051108 | 成品铝合金固定窗 | m² | 882.9643 | 217.62 | 360 | 192150.695 | 317867.155 | 125716.46 |
| C11051109 | 成品铝合金推拉窗 | m² | 882.9643 | 237.403 | 360 | 209618.378 | 317867.155 | 108248.777 |
| C11051110 | 成品铝合金平开窗 | m² | 441.4822 | 247.01 | 360 | 109050.508 | 158933.578 | 49883.069 |
| C28010038 | 钢质防火窗 | m² | 215.5412 | 560 | 650 | 120703.072 | 140101.78 | 19398.708 |
| C01020140 | 钢格栅板(成品) | t | 258.3654 | 6773.961 | 7000 | 1750157.143 | 1808557.8 | 58400.657 |
| C01020100 | 工字钢 综合 | kg | 161050.0858 | 3.784 | 3.898 | 609413.525 | 627773.234 | 18359.71 |
| C01020122 | 型钢柱(成品) | t | 136.5881 | 6968.674 | 7000 | 951838.011 | 956116.77 | 4278.759 |
| C01020302 | 等边角钢 边长50以下 | kg | 264711.6629 | 3.672 | 3.814 | 972021.226 | 1009610.282 | 37589.056 |
| C01030102 | 薄钢板 1.5以下 | kg | 48844.7309 | 3.879 | 3.838 | 189468.711 | 187466.077 | -2002.634 |
| C02040115 | 焊接钢管 DN50 | kg | 19315.9042 | 4.123 | 3.838 | 79639.473 | 74134.44 | -5505.033 |
| C02040118 | 焊接钢管 DN100 | kg | 160238.565 | 4.123 | 3.838 | 660663.603 | 614995.612 | -45667.991 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|-----------|------------------|----|-------------|----------|-------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C02040119 | 焊接钢管 DN125 | kg | 28376.6987 | 4.123 | 3.838 | 116997.129 | 108909.77 | -8087.359 |
| C02040120 | 焊接钢管 DN150 | kg | 93049.4815 | 4.123 | 3.838 | 383643.012 | 357123.91 | -26519.102 |
| C02040121 | 焊接钢管 DN200 | kg | 21627.6755 | 4.123 | 3.838 | 89170.906 | 83007.019 | -6163.888 |
| C02010103 | 无缝钢管10~20号 Φ28以下 | kg | 1313.6706 | 4.75 | 4.343 | 6239.935 | 5705.272 | -534.664 |
| C02040114 | 焊接钢管 DN40 | kg | 82005.4445 | 4.123 | 3.838 | 338108.448 | 314736.896 | -23371.552 |
| C02040116 | 焊接钢管 DN65 | kg | 56530.0921 | 4.123 | 3.838 | 233073.57 | 216962.494 | -16111.076 |
| C02040117 | 焊接钢管 DN80 | kg | 68055.3482 | 4.123 | 3.838 | 280592.201 | 261196.426 | -19395.774 |
| C02040202 | 镀锌钢管 DN25 | kg | 84621.5077 | 5.1 | 4.666 | 431569.689 | 394843.955 | -36725.734 |
| C01030101 | 薄钢板 1.0以下 | kg | 1568.4062 | 3.879 | 3.838 | 6083.848 | 6019.543 | -64.305 |
| C01030302 | 镀锌钢板 1.0以下 | kg | 3320.0126 | 4.995 | 4.997 | 16583.463 | 16590.103 | 6.64 |
| C01020310 | 镀锌角钢 边长50以下 | kg | 16257.9388 | 4.59 | 4.732 | 74623.939 | 76932.566 | 2308.627 |
| C01020502 | 扁钢 (6~8)×75mm以下 | kg | 133.0991 | 3.724 | 3.838 | 495.661 | 510.834 | 15.173 |
| C01020901 | 镀锌圆钢 Φ8以下 | kg | 1856.2543 | 4.864 | 4.844 | 9028.821 | 8991.696 | -37.125 |
| C01020903 | 镀锌圆钢 Φ16 | kg | 40326.6843 | 4.864 | 4.399 | 196148.993 | 177397.084 | -18751.908 |
| C01020911 | 镀锌热轧圆盘条 Φ10以下 | kg | 844.0496 | 4.864 | 4.844 | 4105.457 | 4088.576 | -16.881 |
| C01030306 | 镀锌钢板 6以下 | kg | 620.4958 | 4.817 | 4.819 | 2988.928 | 2990.169 | 1.241 |
| C02000000 | 无缝钢管10~20号 综合 | kg | 571267.7375 | 4.75 | 4.343 | 2713521.753 | 2481015.784 | -232505.969 |
| C16060108 | 成套灯具投光灯 | 套 | 3090.8082 | 456.627 | 547.2 | 1411346.471 | 1691290.241 | 279943.77 |
| C16060161 | 普通灯具半圆球吸顶灯 DN250 | 套 | 893.9468 | 71.628 | 85.92 | 64031.62 | 76807.907 | 12776.287 |
| C16060168 | 普通灯具一般壁灯 | 套 | 53.2692 | 38.053 | 45.6 | 2027.054 | 2429.077 | 402.023 |
| C16060171 | 荧光灯具吸顶式单管 | 套 | 1694.4173 | 53.721 | 64.44 | 91025.79 | 109188.249 | 18162.459 |
| C16060172 | 荧光灯具吸顶式双管 | 套 | 1156.9934 | 71.628 | 85.92 | 82873.125 | 99408.875 | 16535.75 |
| C16060185 | 密闭灯具防爆灯 | 套 | 3136.4173 | 161.162 | 193.2 | 505471.286 | 605955.824 | 100484.538 |
| C01030104 | 薄钢板 2.5以下 | kg | 6724.873 | 3.879 | 3.838 | 26085.782 | 25810.062 | -275.72 |
| C02040123 | 焊接钢管 DN300 | kg | 150720.6795 | 4.123 | 3.838 | 621421.362 | 578465.968 | -42955.394 |
| C01020521 | 镀锌扁钢 综合 | kg | 2607.849 | 4.655 | 4.769 | 12139.537 | 12436.832 | 297.295 |
| C11030111 | 防静电地板 500×500×30 | m² | 484.4886 | 192.601 | 260 | 93312.984 | 125967.03 | 32654.046 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|-------------------|----|-------------|----------|-------|-------------|-------------|-------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C110505212 | 不锈钢防火门 | m² | 8.2944 | 850 | 900 | 7050.24 | 7464.96 | 414.72 |
| C110505212 | 木质防火门 | m² | 69.12 | 600 | 650 | 41472 | 44928 | 3456 |
| C28010046 | 隔热断桥铝合金窗 | m² | 3232.5427 | 414 | 600 | 1338272.694 | 1939525.644 | 601252.95 |
| C02030104 | 不锈钢管 Φ45×2.5 | kg | 2313.34 | 15.43 | 20 | 35694.836 | 46266.8 | 10571.964 |
| C02030105 | 不锈钢管 Φ60×2 | kg | 4098.635 | 15.43 | 20 | 63241.938 | 81972.7 | 18730.762 |
| C02030106 | 不锈钢管 Φ32×1.5 | kg | 6043.025 | 15.43 | 20 | 93243.876 | 120860.5 | 27616.624 |
| C02040201 | 镀锌钢管 DN20以下 | kg | 20685.0066 | 5.1 | 4.666 | 105493.534 | 96516.241 | -8977.293 |
| C02040203 | 镀锌钢管 DN32 | kg | 8237.9496 | 5.1 | 4.666 | 42013.543 | 38438.273 | -3575.27 |
| C03010003 | 承插铸铁排水管 DN75 | m | 3.6651 | 51.8 | 80 | 189.85 | 293.205 | 103.355 |
| C02010114 | 无缝钢管10~20号 Φ426以下 | kg | 564.6853 | 4.75 | 4.343 | 2682.255 | 2452.428 | -229.827 |
| C02040112 | 焊接钢管 DN25 | kg | 34046.7858 | 4.123 | 3.838 | 140374.898 | 130671.564 | -9703.334 |
| C16060175 | 荧光灯具嵌入式双管 | 套 | 26.8898 | 85.058 | 102 | 2287.19 | 2742.757 | 455.567 |
| C16060176 | 荧光灯具嵌入式三管 | 套 | 266.2602 | 107.442 | 128.4 | 28607.53 | 34187.812 | 5580.282 |
| C10020301 | 毛石 70~190 | m³ | 19204.1147 | 66.343 | 135 | 1274058.582 | 2592555.485 | 1318496.903 |
| C11090107 | 丙烯酸彩砂涂料 | kg | 232488.7729 | 7.02 | 19.15 | 1632071.186 | 4452160.002 | 2820088.816 |
| C28010052 | 卷闸彩钢板门 | m² | 518.04 | 196 | 300 | 101535.84 | 155412 | 53876.16 |
| C11051114 | 成品塑钢窗(双层玻璃) | m² | 1983.4438 | 255.357 | 380 | 506486.264 | 753708.652 | 247222.388 |
| C18050105 | 硬聚氯乙烯塑料管 DN50 | m | 98.5828 | 15.392 | 50 | 1517.387 | 4929.142 | 3411.755 |
| C02040111 | 焊接钢管 DN20以下 | kg | 120.0978 | 4.123 | 3.838 | 495.163 | 460.935 | -34.228 |
| C01020123 | 钢管支架(成品) | t | 138.6549 | 6968.674 | 7000 | 966241.034 | 970584.538 | 4343.504 |
| C01020131 | 型钢支架(成品) | t | 257.4457 | 6968.674 | 7000 | 1794055.268 | 1802120.012 | 8064.744 |
| C01020150 | H型钢 综合 | kg | 414012.2507 | 4.395 | 3.535 | 1819583.842 | 1463533.306 | -356050.536 |
| C11020303 | 耐酸磁砖 230×113×65 | m² | 544.9563 | 136.984 | 160 | 74650.287 | 87193 | 12542.713 |
| C01030812 | 不锈钢板 9以上 | kg | 2516.0625 | 15.198 | 17.17 | 38239.118 | 43200.793 | 4961.675 |
| C11020301 | 耐酸磁板 150×150×20 | m² | 44.8875 | 101.171 | 120 | 4541.313 | 5386.5 | 845.187 |
| | | | | | | | | |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|----------------------------|----|---------------|----------|--------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| J04-01-032 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 570.9625 | 179.17 | 203.72 | 102299.351 | 116316.48 | 14017.129 |
| J06-01-022 | 滚筒式混凝土搅拌机(电动式) 出料容量400L | 台班 | 442.4959 | 189.99 | 211.42 | 84069.803 | 93552.491 | 9482.688 |
| C01030205 | 中厚钢板 20~30 | kg | 11919.7016 | 3.836 | 3.838 | 45723.975 | 45747.815 | 23.839 |
| C01031801 | 复合钛板 | t | 1155 | 3836 | 18500 | 4430580 | 21367500 | 16936920 |
| C02040122 | 焊接钢管 DN250 | kg | 823.24 | 4.123 | 3.838 | 3394.219 | 3159.595 | -234.623 |
| C16060265 | 烟塔标志灯 | 套 | 64.3966 | 4297.665 | 5160 | 276755.066 | 332286.518 | 55531.452 |
| C01031101 | 压型钢板 0.8 | kg | 280225.3273 | 5.182 | 5.5 | 1452127.646 | 1541239.3 | 89111.654 |
| C10020322 | 毛石粗料石 | m³ | 30682.5309 | 102.23 | 135 | 3136675.136 | 4142141.674 | 1005466.538 |
| C10020401 | 块石 | m³ | 3067.3772 | 66.02 | 135 | 202508.239 | 414095.915 | 211587.676 |
| C10020411 | 石屑 | m³ | 1694.0781 | 58.25 | 135 | 98680.048 | 228700.539 | 130020.492 |
| C10040101 | 生石灰 | kg | 62856355.0281 | 0.195 | 0.47 | 12256989.23 | 29542486.863 | 17285497.633 |
| J01-01-001 | 履带式推土机 功率 75kW | 台班 | 553.9585 | 745.79 | 869.56 | 413136.696 | 481700.137 | 68563.441 |
| J04-01-014 | 自卸汽车 8t | 台班 | 3302.753 | 543.81 | 624.53 | 1796070.103 | 2062668.325 | 266598.221 |
| C11090102 | 涂料 MC | kg | 1641.9893 | 10.198 | 14 | 16745.007 | 22987.85 | 6242.843 |
| C110505205 | 成品钢木大门(防寒两面板) | m² | 12.096 | 231.322 | 400 | 2798.071 | 4838.4 | 2040.329 |
| C110505206 | 成品保温隔音门 | m² | 269.4816 | 258.621 | 500 | 69693.601 | 134740.8 | 65047.199 |
| C11051113 | 成品塑钢窗(单层玻璃) | m² | 1070.7872 | 229.3 | 360 | 245531.505 | 385483.392 | 139951.887 |
| C07030201 | 球节点钢网架 | t | 1917.0847 | 5996.773 | 7500 | 11496321.978 | 14378135.513 | 2881813.535 |
| C02040205 | 镀锌钢管 DN50 | kg | 28784.9604 | 5.1 | 4.666 | 146803.298 | 134310.625 | -12492.673 |
| C18050109 | 硬聚氯乙烯塑料管 DN100 | m | 30.701 | 35.556 | 100 | 1091.605 | 3070.1 | 1978.495 |
| C16060104 | 成套灯具防潮灯 | 套 | 2.1965 | 71.628 | 85.92 | 157.332 | 188.724 | 31.393 |
| C16060169 | 普通灯具座灯头 | 套 | 84.3454 | 8.953 | 10.68 | 755.144 | 900.809 | 145.664 |
| C110505204 | 成品钢木大门(两面板) | m² | 95.3856 | 198.276 | 350 | 18912.675 | 33384.96 | 14472.285 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|----------------|----|--------------|----------|--------|--------------|--------------|------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C10010801 | 天然砂砾 | m³ | 2155.0002 | 60 | 180 | 129300.014 | 387900.041 | 258600.028 |
| C01020135 | 钢墙架(成品) | t | 109.5898 | 6312.799 | 7000 | 691818.127 | 767128.32 | 75310.193 |
| C01030303 | 镀锌钢板 1.5以下 | kg | 60.0036 | 4.995 | 4.997 | 299.718 | 299.838 | 0.12 |
| C110505217 | 成品塑钢门(单层玻璃) | m² | 43.8624 | 265.52 | 380 | 11646.344 | 16667.712 | 5021.368 |
| C110505218 | 成品塑钢门(双层玻璃) | m² | 43.8624 | 293.178 | 400 | 12859.491 | 17544.96 | 4685.469 |
| C11020201 | 彩釉砖 300*300 | m² | 15.048 | 34.146 | 60 | 513.829 | 902.88 | 389.051 |
| C01020216 | 槽钢 16号以下 | kg | 4667813.5467 | 3.741 | 3.859 | 17462290.478 | 18013092.477 | 550801.999 |
| C11020131 | 麻面仿石砖 200*75 | m² | 119.4903 | 61.43 | 90.75 | 7340.289 | 10843.745 | 3503.456 |
| C18050111 | 硬聚氯乙烯塑料管 DN150 | m | 0.7822 | 72.678 | 150 | 56.849 | 117.331 | 60.482 |
| C03010102 | 承插铸铁给水管 DN300 | m | 309 | 287.091 | 320 | 88711.119 | 98880 | 10168.881 |
| C09050323 | 钢筋混凝土管 Φ400 | m | 980 | 61.449 | 116.15 | 60220.02 | 113827 | 53606.98 |
| C10010301 | 细砂特细砂 | m³ | 1.6419 | 75 | 135 | 123.145 | 221.661 | 98.516 |
| C09050324 | 钢筋混凝土管 Φ500 | m | 980 | 95.007 | 141.4 | 93106.86 | 138572 | 45465.14 |
| C10020802 | 卵石(滤油) | m³ | 518.8966 | 270.146 | 350 | 140177.848 | 181613.82 | 41435.971 |
| C16110101 | 镀锌钢管构架(成品) | t | 83.083 | 6695.73 | 7000 | 556301.336 | 581581 | 25279.664 |
| C01020148 | 构支架附件(成品) | t | 203.9638 | 6661.232 | 7000 | 1358649.925 | 1427746.32 | 69096.395 |
| C01020147 | 格构式钢管构架(成品) | t | 906.906 | 6968.674 | 7000 | 6319932.263 | 6348342 | 28409.737 |
| C11051502 | 岩棉保温泄爆窗 | m² | 86.436 | 375.218 | 600 | 32432.343 | 51861.6 | 19429.257 |
| C16060177 | 荧光灯具嵌入式四管 | 套 | 14.1686 | 143.255 | 171.6 | 2029.719 | 2431.327 | 401.608 |
| C16060184 | 密闭灯具安全灯 | 套 | 219.6129 | 179.069 | 214.8 | 39325.862 | 47172.85 | 7846.988 |
| C110505213 | 节能型钛镁合金门 | m² | 11.9578 | 261 | 450 | 3120.975 | 5380.992 | 2260.017 |
| C110505215 | 节能型钛镁合金门 | m² | 1.4947 | 276.97 | 330 | 413.993 | 493.258 | 79.265 |
| C110505216 | 节能型钛镁合金门 | m² | 1.4947 | 312.066 | 330 | 466.451 | 493.258 | 26.806 |
| C10030201 | PVC成品窗台板300宽 | m² | 203.7798 | 220.393 | 250 | 44911.641 | 50944.95 | 6033.309 |

建筑乙供消材价差汇总表

金额单位: 元

| 编号 | 材料名称 | 单位 | 数量 | 单价 (不含税) | | 合价 (不含税) | | |
|------------|-------------------|----|-------------|----------|--------|-------------|------------|--------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| C02040204 | 镀锌钢管 DN40 | kg | 86.2771 | 5.1 | 4.666 | 440.013 | 402.569 | -37.444 |
| C16060162 | 普通灯具半圆球吸顶灯 DN300 | 套 | 3.0813 | 76.104 | 91.2 | 234.501 | 281.017 | 46.516 |
| C110505219 | 成品不锈钢双扇全玻地弹门 | m² | 3.84 | 641.673 | 680 | 2464.024 | 2611.2 | 147.176 |
| C02040208 | 镀锌钢管 DN100 | kg | 212533.262 | 5.1 | 4.666 | 1083919.636 | 991680.2 | -92239.436 |
| C01020301 | 等边角钢 边长30以下 | kg | 21645.072 | 3.672 | 3.814 | 79480.704 | 82554.305 | 3073.6 |
| C01020127 | 单轨钢吊车梁(成品) | t | 0.4892 | 6886.69 | 7000 | 3369.244 | 3424.68 | 55.436 |
| C11050201 | 不锈钢电动伸缩门0.9m | m | 31.752 | 948.276 | 1200 | 30109.66 | 38102.4 | 7992.74 |
| C11050211 | 不锈钢电动伸缩门自动装置 | 套 | 2.268 | 2694.444 | 5000 | 6110.999 | 11340 | 5229.001 |
| C09050322 | 钢筋混凝土管 Φ300 | m | 1082.7285 | 45.847 | 90.9 | 49639.854 | 98420.021 | 48780.167 |
| C18050112 | 硬聚氯乙烯塑料管 DN200 | m | 1126.9215 | 131.58 | 200 | 148280.331 | 225384.3 | 77103.969 |
| C02010111 | 无缝钢管10~20号 Φ273以下 | kg | 170581.6148 | 4.75 | 4.343 | 810262.67 | 740835.953 | -69426.717 |
| C10020801 | 卵石综合 | m³ | 7140 | 74.138 | 120 | 529345.32 | 856800 | 327454.68 |
| C01021201 | 预应力钢筋 Φ10以上 | kg | 624.075 | 4.292 | 3.939 | 2678.53 | 2458.231 | -220.298 |
| C01021206 | 钢筋网片 Φ10以下 | kg | 39.3116 | 4.196 | 3.939 | 164.952 | 154.848 | -10.103 |
| C09050327 | 钢筋混凝土管 Φ800 | m | 58.8 | 205.703 | 348.45 | 12095.336 | 20488.86 | 8393.524 |
| C09050328 | 钢筋混凝土管 Φ900 | m | 39.2 | 252.771 | 451.99 | 9908.623 | 17718.008 | 7809.385 |
| | | | | | | | | |
| | 拆分材料人工价差 | % | 13.43 | | | | | 394246.844 |
| | 小计: | | | | | | | 94839796.802 |
| | | | | | | | | |
| | 总计: | | | | | | | 94839796.802 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

建筑机械价差汇总表

金额单位: 元

| 编码 | 机械名称 | 单位 | 数量 | 单价 | | 合价 | | |
|--------------|---------------------|----|------------|---------|---------|--------------|--------------|-------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| | 建筑工程 | | | | | | | |
| J01-01-001 | 履带式推土机 功率 75kW | 台班 | 3239.4641 | 745.79 | 869.56 | 2415959.907 | 2816908.375 | 400948.468 |
| J01-01-023 | 轮胎式装载机 斗容量 2m³ | 台班 | 1903.0015 | 709.18 | 824.03 | 1349570.629 | 1568130.356 | 218559.726 |
| J01-01-035 | 履带式单斗液压挖掘机 斗容量 1m³ | 台班 | 3888.4927 | 1096.27 | 1226.46 | 4262837.901 | 4769080.767 | 506242.866 |
| J01-01-047 | 机械式振动压路机 工作质量 15t | 台班 | 2470.0507 | 878.08 | 1028.1 | 2168902.108 | 2539459.112 | 370557.004 |
| J01-01-053 | 电动夯实机 夯击能量 250N·m | 台班 | 46816.1766 | 28.93 | 29.15 | 1354391.988 | 1364691.547 | 10299.559 |
| J04-01-016 | 自卸汽车 12t | 台班 | 17071.3991 | 768.06 | 875.08 | 13111858.821 | 14938839.957 | 1826981.136 |
| J04-01-041 | 洒水车 4000L | 台班 | 501.5373 | 449.25 | 526.16 | 225315.654 | 263888.891 | 38573.237 |
| J03-01-033 | 汽车式起重机 起重量 5t | 台班 | 3913.0066 | 552.67 | 637.94 | 2162601.348 | 2496263.419 | 333662.071 |
| J03-01-077-2 | 塔式起重机 起重力矩 2500kN·m | 台班 | 162.7577 | 5078.5 | 5121.43 | 826564.988 | 833552.176 | 6987.188 |
| J04-01-002 | 载重汽车 5t | 台班 | 5974.9164 | 380.35 | 445.45 | 2272559.462 | 2661526.522 | 388967.059 |
| J04-01-004 | 载重汽车 8t | 台班 | 1323.4126 | 445.99 | 516.9 | 590228.789 | 684071.977 | 93843.188 |
| J05-01-001 | 电动单筒快速卷扬机 10kN | 台班 | 3039.2155 | 167.56 | 186.09 | 509250.957 | 565567.622 | 56316.664 |
| J06-01-052 | 混凝土振捣器(插入式) | 台班 | 35761.1177 | 13.83 | 13.88 | 494576.258 | 496364.314 | 1788.056 |
| J06-01-053 | 混凝土振捣器(平台式) | 台班 | 1862.2523 | 19.55 | 19.6 | 36407.033 | 36500.145 | 93.113 |
| J08-01-024 | 木工圆锯机 直径 Φ500 | 台班 | 5620.0746 | 29.17 | 29.49 | 163937.577 | 165736.001 | 1798.424 |
| J08-01-058 | 摇臂钻床 钻孔直径 Φ50 | 台班 | 2018.5599 | 29.65 | 29.78 | 59850.302 | 60112.715 | 262.413 |
| J08-01-073 | 型钢剪断机 剪断宽度 500mm | 台班 | 1596.1875 | 249.57 | 271.99 | 398360.52 | 434147.044 | 35786.524 |
| J10-01-001 | 交流弧焊机 容量 21kVA | 台班 | 50445.0721 | 67 | 67.8 | 3379819.832 | 3420175.89 | 40356.058 |
| J03-01-007 | 履带式起重机 起重量 40t | 台班 | 53.1894 | 1364.4 | 1480.17 | 72571.65 | 78729.389 | 6157.74 |
| J03-01-038 | 汽车式起重机 起重量 25t | 台班 | 599.8969 | 1122.92 | 1224.67 | 673636.183 | 734675.689 | 61039.506 |
| J04-01-003 | 载重汽车 6t | 台班 | 17147.3608 | 395.92 | 463.02 | 6788983.095 | 7939571.006 | 1150587.911 |
| J11-01-018 | 电动空气压缩机 排气量 3m³/min | 台班 | 16983.0284 | 135.39 | 136.83 | 2299332.213 | 2323787.774 | 24455.561 |
| J03-01-034 | 汽车式起重机 起重量 8t | 台班 | 2768.0455 | 655.69 | 737.57 | 1814979.775 | 2041627.343 | 226647.568 |
| | | | | | | | | |

建筑机械价差汇总表

金额单位: 元

| 编码 | 机械名称 | 单位 | 数量 | 单价 | | 合价 | | |
|--------------|-----------------------|----|------------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| J03-01-077-1 | 塔式起重机 起重力矩 1500kN·m | 台班 | 93.2925 | 4117.2 | 4157.65 | 384103.919 | 387877.601 | 3773.682 |
| J05-01-010 | 电动单筒慢速卷扬机 50kN | 台班 | 1985.4437 | 181.65 | 200.19 | 360655.849 | 397465.975 | 36810.126 |
| J08-01-006 | 钢筋弯曲机 直径 Φ40 | 台班 | 10082.4661 | 27.63 | 27.8 | 278578.539 | 280292.558 | 1714.019 |
| J10-01-010 | 对焊机 容量 150kVA | 台班 | 3237.7531 | 131.35 | 133.03 | 425278.865 | 430718.291 | 5439.425 |
| J08-01-095 | 管子切断机 管径 Φ150 | 台班 | 711.3324 | 35.39 | 35.56 | 25174.052 | 25294.979 | 120.927 |
| J03-01-005 | 履带式起重机 起重量 25t | 台班 | 589.4603 | 798.62 | 897.31 | 470754.783 | 528928.62 | 58173.837 |
| J03-01-008 | 履带式起重机 起重量 50t | 台班 | 1958.1631 | 1545.55 | 1666.27 | 3026438.958 | 3262828.406 | 236389.448 |
| J03-01-013 | 履带式起重机 起重量 150t | 台班 | 390.2564 | 5061.35 | 5247.75 | 1975224.299 | 2047968.095 | 72743.796 |
| J04-01-022 | 平板拖车组 20t | 台班 | 734.2356 | 943.86 | 1058.39 | 693015.636 | 777107.642 | 84092.006 |
| J04-01-025 | 平板拖车组 40t | 台班 | 376.189 | 1276.88 | 1411.52 | 480348.241 | 530998.332 | 50650.09 |
| J10-01-002 | 交流弧焊机 容量 30kVA | 台班 | 71252.5724 | 89.85 | 91.01 | 6402043.634 | 6484696.618 | 82652.984 |
| J08-01-072 | 剪板机 厚度×宽度 40mm×3100mm | 台班 | 437.4422 | 597.91 | 621.02 | 261551.093 | 271660.383 | 10109.29 |
| J03-01-004 | 履带式起重机 起重量 15t | 台班 | 249.3783 | 714.8 | 797.54 | 178255.604 | 198889.164 | 20633.56 |
| J03-01-009 | 履带式起重机 起重量 60t | 台班 | 170.5454 | 1689.32 | 1816.24 | 288105.781 | 309751.406 | 21645.624 |
| J03-01-054 | 门式起重机 起重量 10t | 台班 | 4225.6311 | 414.41 | 448.63 | 1751143.774 | 1895744.869 | 144601.095 |
| J03-01-055 | 门式起重机 起重量 20t | 台班 | 2488.9792 | 606.25 | 642.05 | 1508943.637 | 1598049.093 | 89105.455 |
| J04-01-020 | 平板拖车组 10t | 台班 | 3971.8406 | 697.1 | 813.47 | 2768770.061 | 3230973.148 | 462203.087 |
| J08-01-079 | 钢板校平机 厚度×宽度 30×2600 | 台班 | 362.6075 | 335.23 | 355.09 | 121556.902 | 128758.287 | 7201.384 |
| J11-01-019 | 电动空气压缩机 排气量 6m³/min | 台班 | 1207.6606 | 241.13 | 244 | 291203.197 | 294669.183 | 3465.986 |
| J11-01-020 | 电动空气压缩机 排气量 10m³/min | 台班 | 6427.3259 | 419.72 | 425.1 | 2697677.217 | 2732256.23 | 34579.013 |
| J15-01-006 | 鼓风机 能力 50m³/min | 台班 | 4256.2263 | 317.49 | 321.8 | 1351309.28 | 1369653.615 | 18344.335 |
| J03-01-041 | 汽车式起重机 起重量 50t | 台班 | 161.6067 | 2677.79 | 2798.21 | 432748.709 | 452209.383 | 19460.674 |
| J03-01-037 | 汽车式起重机 起重量 20t | 台班 | 31.92 | 993.04 | 1090.79 | 31697.837 | 34818.017 | 3120.18 |
| J03-01-057 | 门式起重机 起重量 40t | 台班 | 22.5369 | 986.52 | 1023.77 | 22233.053 | 23072.551 | 839.498 |

建筑机械价差汇总表

金额单位: 元

| 编码 | 机械名称 | 单位 | 数量 | 单价 | | 合价 | | |
|------------|-------------------------------|----|-----------|---------|---------|------------|-------------|------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| J08-01-091 | 联合冲剪机 板厚 16mm | 台班 | 88.33 | 297.95 | 329.79 | 26317.924 | 29130.351 | 2812.427 |
| J08-01-068 | 剪板机 厚度×宽度 20mm×2000mm | 台班 | 27.492 | 278.4 | 299.76 | 7653.773 | 8241.002 | 587.229 |
| J08-01-082 | 卷板机 板厚×宽度 20mm×2500mm | 台班 | 19.008 | 267.66 | 289.14 | 5087.681 | 5495.973 | 408.292 |
| J10-01-018 | 等离子切割机 电流 400A | 台班 | 30.3705 | 235.34 | 237.92 | 7147.393 | 7225.749 | 78.356 |
| J10-01-040 | 逆变多功能焊机 D7-500 | 台班 | 3952.7479 | 154.53 | 155.6 | 610818.127 | 615047.567 | 4229.44 |
| J03-01-105 | 炉顶式起重机 300 t·m | 台班 | 230.0535 | 1386.42 | 1427.37 | 318950.773 | 328371.464 | 9420.691 |
| J08-01-033 | 木工三面压刨床 刨削宽度 400mm | 台班 | 103.6808 | 68.98 | 69.68 | 7151.898 | 7224.475 | 72.577 |
| J08-01-098 | 管子切断套丝机 管径 Φ159 | 台班 | 581.3559 | 23.45 | 23.63 | 13632.795 | 13737.439 | 104.644 |
| J10-01-014 | 氩弧焊机 电流 500A | 台班 | 1257.5393 | 103.89 | 104.83 | 130645.753 | 131827.84 | 1182.087 |
| J10-01-035 | 热熔焊接机 SHD-160C | 台班 | 94.4878 | 186.81 | 187.07 | 17651.262 | 17675.829 | 24.567 |
| J03-01-036 | 汽车式起重机 起重量 16t | 台班 | 2043.4562 | 876.93 | 970.79 | 1791968.08 | 1983766.882 | 191798.803 |
| J15-01-001 | 轴流通风机 功率 7.5KW | 台班 | 843.9427 | 45.76 | 46.3 | 38618.819 | 39074.548 | 455.729 |
| J10-01-004 | 交流弧焊机 容量 40kVA | 台班 | 2367.7808 | 129.18 | 130.95 | 305869.927 | 310060.9 | 4190.972 |
| J05-01-009 | 电动单筒慢速卷扬机 30kN | 台班 | 2321.4639 | 175.97 | 195.29 | 408507.999 | 453358.681 | 44850.682 |
| J03-01-035 | 汽车式起重机 起重量 12t | 台班 | 302.9793 | 773.02 | 858.36 | 234209.031 | 260065.282 | 25856.25 |
| J05-01-012 | 电动单筒慢速卷扬机 100kN | 台班 | 1324.99 | 259.45 | 277.61 | 343768.656 | 367830.474 | 24061.818 |
| J05-01-015 | 电动双筒慢速卷扬机 50kN | 台班 | 1056.825 | 205.52 | 223.39 | 217198.674 | 236084.137 | 18885.463 |
| J09-01-014 | 电动多级离心清水泵 出口直径 Φ200 扬程 280m以下 | 台班 | 196.0875 | 432.61 | 438.14 | 84829.413 | 85913.777 | 1084.364 |
| J13-01-117 | 吊笼装置 | 台班 | 8162.0819 | 12.81 | 12.84 | 104556.269 | 104801.132 | 244.862 |
| J08-01-069 | 剪板机 厚度×宽度 20mm×2500mm | 台班 | 300.52 | 295.34 | 316.73 | 88755.577 | 95183.7 | 6428.123 |
| J08-01-081 | 卷板机 板厚×宽度 20mm×2000mm | 台班 | 305.8056 | 223.66 | 245.8 | 68396.469 | 75167.004 | 6770.535 |
| J08-01-093 | 刨边机 加工长度 12000mm | 台班 | 130.57 | 531.15 | 554.72 | 69352.256 | 72429.79 | 3077.535 |
| J08-01-120 | 坡口机 直径 Φ630 | 台班 | 300.52 | 479.89 | 516.73 | 144216.543 | 155287.7 | 11071.157 |

建筑机械价差汇总表

金额单位: 元

| 编码 | 机械名称 | 单位 | 数量 | 单价 | | 合价 | | |
|------------|------------------------------------|----|------------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| | | | | 预算价 | 市场价 | 预算价 | 市场价 | 价差 |
| J10-01-019 | 半自动切割机 厚度 100mm | 台班 | 421.63 | 99.23 | 100.54 | 41838.345 | 42390.68 | 552.335 |
| J13-01-008 | 超声波探伤机 CTS-22 | 台班 | 1214.95 | 182.51 | 202.83 | 221740.525 | 246428.309 | 24687.784 |
| J13-01-115 | 悬挂提升装置 LXD-200 | 台班 | 1342.88 | 302.17 | 317.68 | 405778.05 | 426606.118 | 20828.069 |
| J08-01-116 | 钢材电动煨弯机 弯曲直径 Φ 500以内 | 台班 | 2.7454 | 61.54 | 61.91 | 168.954 | 169.97 | 1.016 |
| J01-01-003 | 履带式推土机 功率 105kW | 台班 | 803.1597 | 942.56 | 1072.86 | 757026.171 | 861677.875 | 104651.704 |
| J01-01-043 | 钢轮内燃压路机 工作质量 12t | 台班 | 223.1041 | 469.38 | 537.1 | 104720.62 | 119829.233 | 15108.612 |
| J01-01-044 | 钢轮内燃压路机 工作质量 15t | 台班 | 243.1897 | 542.37 | 626.57 | 131898.811 | 152375.385 | 20476.575 |
| J11-01-015 | 电动空气压缩机 排气量 0.6m ³ /min | 台班 | 1.1298 | 41.17 | 41.49 | 46.514 | 46.876 | 0.362 |
| J04-01-032 | 机动翻斗车 1t | 台班 | 10596.2378 | 179.17 | 203.72 | 1898527.933 | 2158665.571 | 260137.639 |
| J10-01-024 | 点焊机 容量 50kVA | 台班 | 174.5933 | 105.58 | 106.96 | 18433.558 | 18674.497 | 240.939 |
| J09-01-034 | 试压泵 压力 30MPa | 台班 | 23.3714 | 30.29 | 30.5 | 707.92 | 712.828 | 4.908 |
| J08-01-074 | 弯管机 WC27~108 | 台班 | 28.3963 | 80.59 | 81.02 | 2288.455 | 2300.665 | 12.21 |
| J08-01-031 | 木工单面压刨床 刨削宽度 600mm | 台班 | 0.614 | 35.84 | 36.22 | 22.005 | 22.238 | 0.233 |
| J04-01-024 | 平板拖车组 30t | 台班 | 362.3934 | 1092.21 | 1218.43 | 395809.737 | 441551.037 | 45741.3 |
| J04-01-035 | 管子拖车 24t | 台班 | 3.5848 | 1616.25 | 1844.14 | 5793.973 | 6610.919 | 816.946 |
| J09-01-003 | 电动单级离心清水泵 出口直径 Φ 150 | 台班 | 3.5848 | 101.95 | 103.12 | 365.473 | 369.667 | 4.194 |
| J09-01-033 | 试压泵 压力 25MPa | 台班 | 4.5658 | 29.73 | 29.93 | 135.741 | 136.654 | 0.913 |
| J01-01-070 | 轮胎压路机 工作质量 9t | 台班 | 42.96 | 406.66 | 471.2 | 17470.114 | 20242.752 | 2772.638 |
| J04-01-014 | 自卸汽车 8t | 台班 | 2813.5 | 543.81 | 624.53 | 1530009.435 | 1757115.155 | 227105.72 |
| J01-01-026 | 履带式拖拉机 功率 75kW | 台班 | 170 | 773.81 | 892.4 | 131547.7 | 151708 | 20160.3 |
| J01-01-049 | 液压式振动压路机 工作质量 15t | 台班 | 100 | 865.11 | 1002.86 | 86511 | 100286 | 13775 |
| J06-01-027 | 灰浆搅拌机 拌筒容量 200L | 台班 | 11.4325 | 141.86 | 159.25 | 1621.82 | 1820.632 | 198.812 |
| J01-01-002 | 履带式推土机 功率 90kW | 台班 | 1.7325 | 894.58 | 1022.16 | 1549.839 | 1770.868 | 221.029 |
| J01-01-068 | 液压锻钎机 功率 11kW | 台班 | 0.0163 | 97.96 | 99.05 | 1.594 | 1.612 | 0.018 |

建筑机械价差汇总表

金额单位:元

[illegible]

安装人工按系数调差明细表

金额单位:元

[illegible]

安装材料按系数调差明细表

金额单位:元

[illegible]

安装机械按系数调差明细表

金额单位:元

[illegible]

二 经济效益分析

本项目根据 2006 年 7 月国家发展改革委和建设部联合发布的《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）及《火力发电工程经济评价导则》，采用电力项目经济评价软件，即中国电力工程顾问有限公司 2020 年颁发的（HDLPJ—V4.0）软件进行经济效益分析。

工程注册资本金占全部动态投资的 20%，其余 80%投资通过融资渠道解决。融资为商业银行贷款，贷款年利率按国家现行利率 4.2%（按季结息）计算，贷款偿还期为 18 年，含宽限期 3 年。

1 原始数据

本工程评价的主要原始数据如下：

| 序号 | 项 目 名 称 | 数 量 |
|----|-------------|----------------|
| 1 | 装机容量 | 2*660MW |
| 2 | 经营期 | 20 年 |
| 3 | 折旧年限 | 20 年 |
| 4 | 贷款偿还期(含建设期) | 18 年 |
| 5 | 贷款年利率 | 4.2% |
| 6 | 流动资金贷款利率 | 3.45% |
| 7 | 短期贷款利率 | 3.45% |
| 8 | 评价用年利用小时数 | 5000h |
| 9 | 发电厂用电率 | 5% |
| 10 | 发电标准煤耗(设计) | 269.73kg/MWh |
| 11 | 发电标准煤耗(评价) | 283.2165kg/MWh |
| 12 | 标煤价（含税） | 610 元/t |
| 13 | 脱硫剂耗量 | 9.55 万 t/a |
| 14 | 脱硝剂耗量 | 0.259 万 t/a |
| 15 | 脱硫剂价格（含税） | 75 元/t |
| 16 | 脱硝剂价格（含税） | 4000 元/t |
| 17 | 定员 | 247 人 |
| 18 | 人均年工资 | 100000 元 |
| 19 | 福利费系数 | 60% |
| 20 | 水价（含税） | 0.5 元/吨 |
| 21 | 年耗水量 | 164.93 万 t/a |

| 序号 | 项 目 名 称 | 数 量 |
|----|---------|----------|
| 22 | 保险费率 | 0.25% |
| 23 | 大修理费率 | 2% |
| 24 | 材料费 | 5 元/MWh |
| 25 | 其他费用 | 10 元/MWh |
| 26 | 所得税率 | 25% |
| 27 | 法定盈余公积金 | 10% |

本工程计划在 2024 年 11 月开工，第一台机组计划于 2027 年 2 月建成投产，第二台机组计划于 2027 年 3 月建成投产。

2 财务评价

2.1 财务指标分析

按照资本金内部收益率 10%反算电价，从本工程财务评价指标一览表可以看出，融资前后的财务评价指标分别如下：

| | | |
|----|-------------|----------|
| | 工程静态投资（万元） | 597612 |
| | 基准收益率 ic（%） | 5 |
| | 总投资收益率（%） | 3.6 |
| | 资本金净利润率（%） | 7.66 |
| | 含税电价（元/MWh） | 275.67 |
| 一 | 融资前分析 | |
| 1) | 内部收益率（%） | |
| | 所得税前 | 6.66 |
| | 所得税后 | 5.36 |
| 2) | 投资回收期（年） | |
| | 所得税前 | 12.82 |
| | 所得税后 | 13.82 |
| 3) | 财务净现值（万元） | |
| | 所得税前 | 75144.84 |
| | 所得税后 | 15236.19 |
| 二 | 融资后分析 | |
| 1) | 内部收益率（%） | |
| | 项目资本金 | 10 |
| | 投资方 | 6.15 |
| 2) | 投资回收期（年） | |
| | 项目资本金 | 15.09 |
| | 投资方 | 20.5 |
| 3) | 财务净现值（万元） | |
| | 项目资本金 | 54094.11 |
| | 投资方 | 19388.11 |

按照资本金内部收益率 10%反算电价，测算结果为 275.67 元/MWh（含税），低于目前甘肃省标杆电价 307.8 元/MWh，也低于目前市场交易电价 369.36 元/MWh，盈利能力满足行业要求。

项目所得税后财务净现值大于零，本项目在财务上可以接受。

项目融资后资本金投资回收期为 15.09 年（从建设开始年算起），而项目的运营期（从建设开始年算起）为 22 年，可见项目投资回收快，抗风险能力强。

2.2 股利分配

从利润及利润分配表可以看出，各投资方可供分配利润由 7648.9 万元至 32148.52 万元不等，各年合计为 176112.37 万元，即平均每年可分股利 8805.62 万元。

2.3 清偿能力分析

1) 本工程平均利息备付率(ICR)1.46，平均偿债备付率(DSCR)1.14，利息备付率和偿债备付率符合行业要求，表明项目用于还本付息的资金保障程度比行业平均水平略好。

2) 从本项目在建设期和投产初期资产负债率虽然大于 50%，但随着机组投产后还贷能力的增加，资产负债率迅速下降，第 16 年负债率小于 50%。还完贷款后流动比率和速动比率也很高，说明项目具有较丰厚的流动资产和快速偿付流动负债的能力。

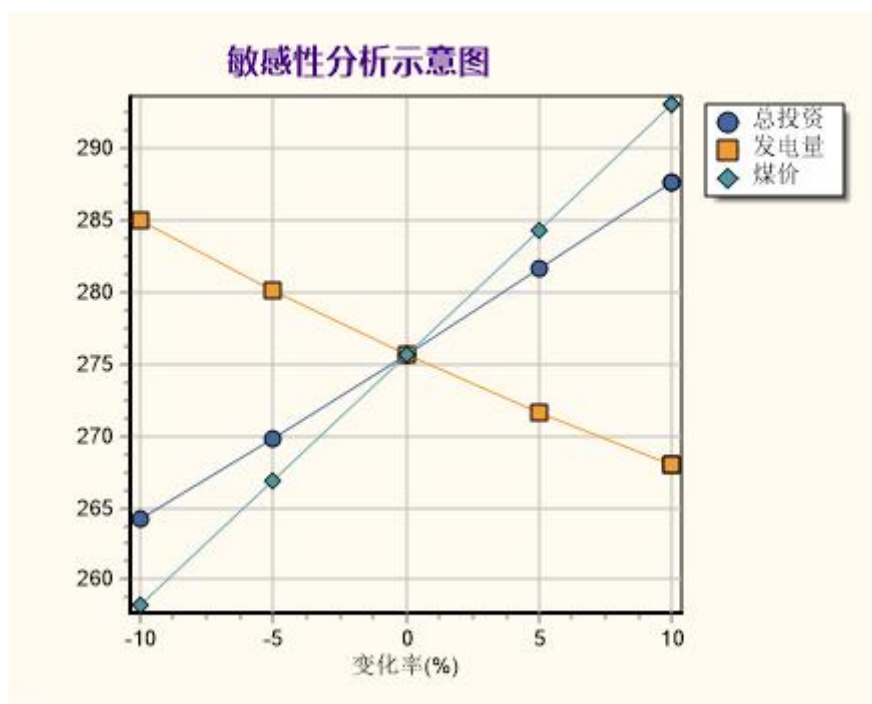
2.4. 敏感性分析

用本评价软件绘制的敏感性分析表如下所示：

| 含税电价 | | | | |
|-------|--------|--------|-------|-------|
| 不确定因素 | 变化率(%) | 电价 | 电价变化率 | 敏感度系数 |
| 基本方案 | 0.00 | 275.67 | 0.00 | 0.00 |
| 总投资 | -10.00 | 264.20 | -4.16 | 0.42 |
| 总投资 | -5.00 | 269.76 | -2.14 | 0.43 |
| 总投资 | 5.00 | 281.70 | 2.19 | 0.44 |
| 总投资 | 10.00 | 287.72 | 4.37 | 0.44 |
| 发电量 | -10.00 | 285.08 | 3.41 | -0.34 |
| 发电量 | -5.00 | 280.12 | 1.62 | -0.32 |
| 发电量 | 5.00 | 271.64 | -1.46 | -0.29 |
| 发电量 | 10.00 | 267.98 | -2.79 | -0.28 |
| 燃料价格 | -10.00 | 258.26 | -6.31 | 0.63 |
| 燃料价格 | -5.00 | 266.96 | -3.16 | 0.63 |
| 燃料价格 | 5.00 | 284.38 | 3.16 | 0.63 |

| | | | | |
|------|-------|--------|------|------|
| 燃料价格 | 10.00 | 293.09 | 6.32 | 0.63 |
|------|-------|--------|------|------|

从表中数据可以看出，影响本工程电价最敏感的因素是燃料价格，其次是总投资，最后是发电量。由上表可知，当总投资、煤价、发电量在 $\pm 10\%$ 变化时，项目含税上网电价 258.26 元/MWh~293.03 元/MWh 之间变化，均低于目前甘肃省标杆电价 307.8 元/MWh，也低于目前市场交易电价 369.36 元/MWh，由此可见，影响本工程电价的敏感因素能在较大范围内变化，说明本工程具有一定抗风险能力，并具有较好的经济效益。



根据项目正常生产年份的发电量、固定成本、可变成本、税金等，测算本项目盈亏平衡分析平衡点，即该项目生产能力利用率。测得盈亏平衡图如图所示，从图中可以看到，该项目生产能力利用率为 82.71% 时，即年利用小时达到 $5000 \times 82.71\% = 4135.5$ 小时，即达到盈亏平衡。



从财务指标看，本项目作为独立项目超过行业基准收益水平，效益理想，本项目财务可行。

3 综合经济评价

3.1 从财务指标看，本项目作为独立项目超过到行业基准收益水平，效益理想，本项目财务可行。

3.2 从财务计划现金流量表中可以看到，各年累计盈余资金均为较高的正值，财务生存能力很强。

3.3 从社会效益角度看，电厂建成后，可以充分发挥本地区资源优势，带动地方经济的发展，创造良好的经济效益。对促进地方经济的发展起着重大作用，其社会效益和经济效益十分可观。

综上所述，本项目的建设符合国家能源建设的发展战略，有利于优化国家能源资源配置，具有较好的经济效益和社会效益。因此，建设本项目是可行的，也是很有必要的。

4 附表

项目投资现金流量表

基本报表1

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-----|----------------|---------|------------|---------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 现金流入 | 3842223 | | | 105169 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 |
| 1.1 | 产品销售收入 | 3365484 | | | 93070 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 |
| 1.2 | 销项税额 | 437513 | | | 12099 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 |
| 1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | 回收固定资产净值 | 26777 | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 回收流动资金 | 12449 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 现金流出 | 3363783 | 179284 | 251301 | 188003 | 137495 | 138937 | 138852 | 138767 | 138682 | 142694 | 147334 | 147249 | 147164 |
| 2.1 | 建设投资 | 597612 | 179284 | 239045 | 179284 | | | | | | | | | |
| 2.2 | 流动资金 | 12449 | | 12256 | 54 | 139 | | | | | | | | |
| 2.3 | 经营成本 | 2361852 | | | 8505 | 123095 | 124566 | 124481 | 124396 | 124311 | 124227 | 124142 | 124057 | 123972 |
| 2.4 | 进项税额 | 273098 | | | 160 | 14262 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 |
| 2.5 | 应纳增值税 | 107975 | | | | | | | | | 3724 | 8019 | 8019 | 8019 |
| 2.6 | 城建税及教育附加 | 10798 | | | | | | | | | 372 | 802 | 802 | 802 |
| 3 | 所得税前净现金流量(1-2) | 478440 | -179284 | -251301 | -82834 | 57128 | 55686 | 55771 | 55855 | 55940 | 51929 | 47289 | 47373 | 47458 |
| 4 | 所得税前累计净现金流量 | | -179284 | -430584 | -513419 | -456291 | -400605 | -344834 | -288979 | -233039 | -181110 | -133821 | -86448 | -38990 |
| 5 | 调整所得税 | 113971 | | | 16609 | 2396 | 2028 | 2049 | 2070 | 2737 | 3429 | 3343 | 3364 | 3385 |
| 6 | 所得税后净现金流量(3-5) | 364469 | -179284 | -251301 | -99443 | 54732 | 53658 | 53722 | 53785 | 53203 | 48500 | 43946 | 44009 | 44073 |
| 7 | 所得税后累计净现金流量 | | -179284 | -430584 | -530027 | -475296 | -421638 | -367916 | -314131 | -260928 | -212428 | -168482 | -124473 | -80400 |
| | | | 所得税前 | | | | 所得税后 | | | | | | | |
| | 计算指标：财务内部收益率 | | 6.66% | | | | 5.35% (ie = 5.00%) | | | | | | | |
| | 财务净现值 | | 75144.84万元 | | | | 15236.19万元 | | | | | | | |
| | 投资回收期 | | 12.82年 | | | | 13.82年 | | | | | | | |

项目投资现金流量表

基本报表1

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-----|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 现金流入 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 233849 | | | |
| 1.1 | 产品销售收入 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | | | |
| 1.2 | 销项税额 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | | | |
| 1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | 回收固定资产净值 | | | | | | | | | | 26777 | | | |
| 1.5 | 回收流动资金 | | | | | | | | | | 12449 | | | |
| 2 | 现金流出 | 147080 | 146995 | 146910 | 146825 | 146740 | 146694 | 146694 | 146694 | 146694 | 146694 | | | |
| 2.1 | 建设投资 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 流动资金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 经营成本 | 123887 | 123803 | 123718 | 123633 | 123548 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | | | |
| 2.4 | 进项税额 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | | | |
| 2.5 | 应纳增值税 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | | | |
| 2.6 | 城建税及教育附加 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | | | |
| 3 | 所得税前净现金流量(1-2) | 47543 | 47628 | 47713 | 47797 | 47882 | 47928 | 47928 | 47928 | 47928 | 87154 | | | |
| 4 | 所得税前累计净现金流量 | 8553 | 56181 | 103894 | 151691 | 199573 | 247501 | 295429 | 343357 | 391285 | 478440 | | | |
| 5 | 调整所得税 | 3406 | 3428 | 3449 | 3470 | 3491 | 7389 | 11982 | 11982 | 11982 | 11982 | | | |
| 6 | 所得税后净现金流量(3-5) | 44137 | 44200 | 44264 | 44327 | 44391 | 40539 | 35946 | 35946 | 35946 | 75172 | | | |
| 7 | 所得税后累计净现金流量 | -36263 | 7937 | 52201 | 96528 | 140919 | 181459 | 217405 | 253351 | 289297 | 364469 | | | |

项目资本金现金流量表

基本报表2

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|--------------|------------|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 现金流入 | 3842223 | | | 105169 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 |
| 1.1 | 产品销售收入 | 3365484 | | | 93070 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 |
| 1.2 | 销项税额 | 437513 | | | 12099 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 |
| 1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | 回收固定资产净值 | 26777 | | | | | | | | | | | | |
| 1.5 | 回收流动资金 | 12449 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 现金流出 | 3646542 | 37210 | 53290 | 68028 | 191939 | 192070 | 190574 | 189078 | 187582 | 190182 | 193411 | 191915 | 190419 |
| 2.1 | 建设投资资本金 | 124034 | 37210 | 49614 | 37210 | | | | | | | | | |
| 2.2 | 自有流动资金 | 3735 | | 3677 | 16 | 42 | | | | | | | | |
| 2.3 | 经营成本 | 2361852 | | | 8505 | 123095 | 124566 | 124481 | 124396 | 124311 | 124227 | 124142 | 124057 | 123972 |
| 2.4 | 进项税额 | 273098 | | | 160 | 14262 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 |
| 2.5 | 应纳增值税 | 107975 | | | | | | | | | 3724 | 8019 | 8019 | 8019 |
| 2.6 | 长期借款本金偿还 | 496135 | | | | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 |
| 2.7 | 流动资金借款本金偿还 | 8714 | | | | | | | | | | | | |
| 2.8 | 长期借款利息支付 | 176419 | | | 7074 | 21168 | 19757 | 18346 | 16935 | 15523 | 14112 | 12701 | 11290 | 9878 |
| 2.9 | 流动资金借款利息支付 | 6005 | | | 296 | 297 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 |
| 2.10 | 短期借款利息支付 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | 城建税及教育附加 | 10798 | | | | | | | | | 372 | 802 | 802 | 802 |
| 2.12 | 所得税 | 77778 | | | 14766 | | | | | | | | | |
| 3 | 净现金流量 | 195680 | -37210 | -53290 | 37141 | 2683 | 2553 | 4049 | 5545 | 7041 | 4440 | 1211 | 2707 | 4203 |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 计算指标：财务内部收益率 | 10.00% | (ie = 5.00%) | | | | | | | | | | | |
| | 财务净现值 | 54094.11万元 | | | | | | | | | | | | |
| | 投资回收期 | 15.09年 | | | | | | | | | | | | |

项目资本金现金流量表

基本报表2

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 现金流入 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 233849 | | | |
| 1.1 | 产品销售收入 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | | | |
| 1.2 | 销项税额 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | | | |
| 1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4 | 回收固定资产净值 | | | | | | | | | | 26777 | | | |
| 1.5 | 回收流动资金 | | | | | | | | | | 12449 | | | |
| 2 | 现金流出 | 188923 | 188841 | 187893 | 186771 | 185649 | 188443 | 158902 | 158902 | 158902 | 167616 | | | |
| 2.1 | 建设投资资本金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 自有流动资金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 经营成本 | 123887 | 123803 | 123718 | 123633 | 123548 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | | | |
| 2.4 | 进项税额 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | | | |
| 2.5 | 应纳增值税 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | | | |
| 2.6 | 长期借款本金偿还 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | | | | | | | |
| 2.7 | 流动资金借款本金偿还 | | | | | | | | | | 8714 | | | |
| 2.8 | 长期借款利息支付 | 8467 | 7056 | 5645 | 4234 | 2822 | 1411 | | | | | | | |
| 2.9 | 流动资金借款利息支付 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 2.10 | 短期借款利息支付 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.11 | 城建税及教育附加 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | | | |
| 2.12 | 所得税 | | 1414 | 1962 | 2336 | 2710 | 6961 | 11907 | 11907 | 11907 | 11907 | | | |
| 3 | 净现金流量 | 5699 | 5781 | 6729 | 7851 | 8973 | 6180 | 35721 | 35721 | 35721 | 66232 | | | |

投资各方现金流量表 - 注资方1

基本报表3

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|---------------|------------|--------------|--------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 现金流入 | 323449 | | | 39869 | | | | | | | | | |
| 1.1 | 注资方1利润分配 | 176112 | | | 39869 | | | | | | | | | |
| 1.2 | 资产处置收益分配 | 147337 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 回收固定资产和无形资产余值 | 26777 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.2 | 回收还借款后余留折旧和摊销 | 97257 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.3 | 回收自有流动资金 | 3735 | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.4 | 公积金 | 19568 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 现金流出 | 127769 | 37210 | 53290 | 37226 | 42 | | | | | | | | |
| 2.1 | 建设投资资本金 | 124034 | 37210 | 49614 | 37210 | | | | | | | | | |
| 2.2 | 自有流动资金 | 3735 | | 3677 | 16 | 42 | | | | | | | | |
| 3 | 净现金流量 | 195680 | -37210 | -53290 | 2643 | -42 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | 计算指标：财务内部收益率 | 6.15% | (ie = 5.00%) | | | | | | | | | | | |
| | 财务净现值 | 19388.11万元 | | | | | | | | | | | | |
| | 投资回收期 | 20.50年 | | | | | | | | | | | | |

投资各方现金流量表 - 注资方1

基本报表3

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 现金流入 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 179485 | | | |
| 1.1 | 注资方1利润分配 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 32149 | | | |
| 1.2 | 资产处置收益分配 | | | | | | | | | | 147337 | | | |
| 1.2.1 | 回收固定资产和无形资产余值 | | | | | | | | | | 26777 | | | |
| 1.2.2 | 回收还借款后余留折旧和摊销 | | | | | | | | | | 97257 | | | |
| 1.2.3 | 回收自有流动资金 | | | | | | | | | | 3735 | | | |
| 1.2.4 | 公积金 | | | | | | | | | | 19568 | | | |
| 2 | 现金流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 建设投资资本金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 自有流动资金 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 净现金流量 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 179485 | | | |

流动资金估算表

辅助报表1

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|-----------|--------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 流动资产 | 446555 | | 22080 | 22134 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 |
| 1.1 | 应收账款 | 231398 | | 11419 | 11446 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 |
| 1.2 | 存货 | 197772 | | 9817 | 9817 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 |
| 1.2.1 | 原材料 | 7734 | | 316 | 316 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 |
| 1.2.2 | 燃料 | 190038 | | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 |
| 1.2.3 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 现金 | 17385 | | 843 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 |
| 2 | 流动负债 | 197906 | | 9824 | 9824 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 |
| 2.1 | 应付账款 | 197906 | | 9824 | 9824 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 |
| 3 | 流动资金 | 248649 | | 12256 | 12310 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 |
| 4 | 流动资金本年增加额 | 12449 | | 12256 | 54 | 139 | | | | | | | | |

流动资金估算表

辅助报表1

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 流动资产 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | 22352 | | | | |
| 1.1 | 应收账款 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | | | | |
| 1.2 | 存货 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | | | | |
| 1.2.1 | 原材料 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | 395 | | | | |
| 1.2.2 | 燃料 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | 9502 | | | | |
| 1.2.3 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 现金 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | | | | |
| 2 | 流动负债 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | | | | |
| 2.1 | 应付账款 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | | | | |
| 3 | 流动资金 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | 12449 | | | | |
| 4 | 流动资金本年增加额 | | | | | | | | | | | | | |

投资使用计划与资金筹措总表

辅助报表2.1

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 项目总投资 | 632618 | 181052 | 261479 | 189949 | 139 | | | | | | | | |
| 1.1 | 固定资产投资(静态投资+价差预备费) | 597612 | 179284 | 239045 | 179284 | | | | | | | | | |
| 1.2 | 建设期利息 | 22557 | 1768 | 10178 | 10611 | | | | | | | | | |
| 1.3 | 流动资金 | 12449 | | 12256 | 54 | 139 | | | | | | | | |
| 2 | 资金筹措 | 632618 | 181052 | 261479 | 189949 | 139 | | | | | | | | |
| 2.1 | 项目资本金 | 127769 | 37210 | 53290 | 37226 | 42 | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 用于建设投资 | 124034 | 37210 | 49614 | 37210 | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | 用于流动资金 | 3735 | | 3677 | 16 | 42 | | | | | | | | |
| 2.2 | 债务资金 | 504850 | 143841 | 208189 | 152722 | 97 | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 用于建设投资 | 496135 | 143841 | 199610 | 152684 | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | 用于流动资金 | 8714 | | 8579 | 38 | 97 | | | | | | | | |
| 2.2.3 | 其他短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |

投资使用计划与资金筹措明细表

辅助报表2.2

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 建设投资使用计划 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 逐年建设投资使用比例(%) | 100 | 30 | 40 | 30 | | | | | | | | | |
| 1.2 | 逐年建设投资使用额度 | 597612 | 179284 | 239045 | 179284 | | | | | | | | | |
| 2 | 建设投资资金筹措 | 597612 | 179284 | 239045 | 179284 | | | | | | | | | |
| 2.1 | [资本金] 20.00% | 124034 | 37210 | 49614 | 37210 | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 1#机组 | 74420 | 22326 | 29768 | 22326 | | | | | | | | | |
| 1 | 投资方1 | 74420 | 22326 | 29768 | 22326 | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | 2#机组 | 49614 | 14884 | 19845 | 14884 | | | | | | | | | |
| 1 | 投资方1 | 49614 | 14884 | 19845 | 14884 | | | | | | | | | |
| 2.2 | [债务资金] 80.00% | 473578 | 142073 | 189431 | 142073 | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | 1#机组 | 284147 | 85244 | 113659 | 85244 | | | | | | | | | |
| 1 | 融资方1 | 284147 | 85244 | 113659 | 85244 | | | | | | | | | |
| | 建设期贷款利息 | 12473 | 1061 | 6107 | 5305 | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | 2#机组 | 189431 | 56829 | 75773 | 56829 | | | | | | | | | |
| 1 | 融资方1 | 189431 | 56829 | 75773 | 56829 | | | | | | | | | |
| | 建设期贷款利息 | 10084 | 707 | 4071 | 5305 | | | | | | | | | |
| 3 | 建设期利息合计 | 22557 | 1768 | 10178 | 10611 | | | | | | | | | |
| 4 | 流动资金 | 12449 | | 12256 | 54 | 139 | | | | | | | | |
| 4.1 | 自有流动资金 | 3735 | | 3677 | 16 | 42 | | | | | | | | |
| 4.2 | 流动资金借款 | 8714 | | 8579 | 38 | 97 | | | | | | | | |
| 5 | 工程动态总投资 | 620169 | 181052 | 249223 | 189894 | | | | | | | | | |
| 5.1 | 其中：固定资产投资 | 535543 | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 | 无形资产投资 | 28186 | | | | | | | | | | | | |
| 5.3 | 其他资产投资 | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | 可抵扣的增值税 | 56440 | | | | | | | | | | | | |

借款还本付息计划表

辅助报表3

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-----|-------------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 融资方1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 期初借款余额 | | | 143841 | 343451 | 496135 | 463060 | 429984 | 396908 | 363833 | 330757 | 297681 | 264605 | 231530 |
| 1.2 | 当期还本付息 | 672555 | | | 7074 | 54244 | 52833 | 51421 | 50010 | 48599 | 47188 | 45777 | 44365 | 42954 |
| | 其中: 还本 | 496135 | | | | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 |
| | 付息 | 176419 | | | 7074 | 21168 | 19757 | 18346 | 16935 | 15523 | 14112 | 12701 | 11290 | 9878 |
| 2 | 流动资金借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 期初借款余额 | | | | 8579 | 8617 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 |
| 2.2 | 当期还本付息 | 14719 | | | 296 | 297 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 |
| | 其中: 还本 | 8714 | | | | | | | | | | | | |
| | 付息 | 6005 | | | 296 | 297 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 |
| 3 | 短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 期初借款余额 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 当期还本付息 | | | | | | | | | | | | | |
| | 其中: 还本 | | | | | | | | | | | | | |
| | 付息 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 借款合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 期初借款余额 | | | 143841 | 352030 | 504752 | 471774 | 438698 | 405623 | 372547 | 339471 | 306395 | 273320 | 240244 |
| 4.2 | 当期还本付息 | 687274 | | | 7370 | 54541 | 53133 | 51722 | 50311 | 48900 | 47488 | 46077 | 44666 | 43255 |
| | 其中: 还本 | 504850 | | | | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 |
| | 付息 | 182424 | | | 7370 | 21465 | 20058 | 18646 | 17235 | 15824 | 14413 | 13002 | 11590 | 10179 |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 利息备付率(ICR) | 1.46 | | | 9.01 | 0.45 | 0.4 | 0.44 | 0.48 | 0.69 | 0.95 | 1.03 | 1.16 | 1.33 |
| | 偿债备付率(DSCR) | 1.14 | | | 9.47 | 0.9 | 0.9 | 0.92 | 0.95 | 0.98 | 1 | 1.03 | 1.06 | 1.1 |

借款还本付息计划表

辅助报表3

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-----|-------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|------|------|------|------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 融资方1 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 期初借款余额 | 198454 | 165378 | 132303 | 99227 | 66151 | 33076 | | | | | | | |
| 1.2 | 当期还本付息 | 41543 | 40132 | 38721 | 37309 | 35898 | 34487 | | | | | | | |
| | 其中: 还本 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | | | | | | | |
| | 付息 | 8467 | 7056 | 5645 | 4234 | 2822 | 1411 | | | | | | | |
| 2 | 流动资金借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 期初借款余额 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | | | |
| 2.2 | 当期还本付息 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 9015 | | | |
| | 其中: 还本 | | | | | | | | | | 8714 | | | |
| | 付息 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 3 | 短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 期初借款余额 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 当期还本付息 | | | | | | | | | | | | | |
| | 其中: 还本 | | | | | | | | | | | | | |
| | 付息 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 借款合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | 期初借款余额 | 207168 | 174093 | 141017 | 107941 | 74866 | 41790 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | | | |
| 4.2 | 当期还本付息 | 41844 | 40432 | 39021 | 37610 | 36199 | 34788 | 301 | 301 | 301 | 9015 | | | |
| | 其中: 还本 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | | | | 8714 | | | |
| | 付息 | 8768 | 7357 | 5945 | 4534 | 3123 | 1712 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 利息备付率(ICR) | 1.55 | 1.86 | 2.32 | 3.06 | 4.47 | 17.27 | | | | | | | |
| | 偿债备付率(DSCR) | 1.14 | 1.14 | 1.17 | 1.21 | 1.25 | 1.18 | | | | | | | |

折旧摊销估算表

辅助报表4

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-----|--------|--------|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 固定资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 原值 | | | | 371228 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 |
| 1.2 | 折旧费 | 508765 | | | 15546 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 |
| 1.3 | 净值 | | | | 355683 | 486079 | 452162 | 418244 | 384326 | 350408 | 316491 | 282573 | 248655 | 214738 |
| 2 | 无形资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 原值 | | | | 19538 | 28186 | 28186 | 28186 | 28186 | 28186 | | | | |
| 2.2 | 摊销费 | 28186 | | | 2584 | 5637 | 5637 | 5637 | 5637 | 3054 | | | | |
| 2.3 | 净值 | | | | 16955 | 19965 | 14328 | 8691 | 3054 | | | | | |
| 3 | 其他资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 原值 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 摊销费 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 净值 | | | | | | | | | | | | | |

折旧摊销估算表

辅助报表4

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|------|------|------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 固定资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 原值 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | 535543 | | | | | | | |
| 1.2 | 折旧费 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 18372 | | | | | | | |
| 1.3 | 净值 | 180820 | 146902 | 112985 | 79067 | 45149 | 26777 | | | | | | | |
| 2 | 无形资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | 原值 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 摊销费 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3 | 净值 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 其他资产合计 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | 原值 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | 摊销费 | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | 净值 | | | | | | | | | | | | | |

成本费用估算表

辅助报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|---------------|---------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 发电部分 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 年发电量(GWh) | 128425 | | | 3025 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 |
| 1.2 | 厂用电量(GWh) | 6270 | | | | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 |
| 1.3 | 上网电量(GWh) | 122155 | | | 3025 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 |
| 2 | 生产成本 | 2898803 | | | 26634 | 162650 | 164121 | 164036 | 163951 | 161283 | 158144 | 158059 | 157975 | 157890 |
| 2.1 | 燃料费 | 1917200 | | | | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 |
| 2.2 | 水费 | 1434 | | | 34 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 |
| 2.3 | 材料费 | 51370 | | | 1210 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 |
| 2.4 | 工资及福利费 | 79040 | | | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 |
| 2.5 | 折旧费 | 508765 | | | 15546 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 |
| 2.6 | 摊销费 | 28186 | | | 2584 | 5637 | 5637 | 5637 | 5637 | 3054 | | | | |
| 2.7 | 修理费 | 146522 | | | | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 |
| 2.8 | 脱硫剂费用 | 11700 | | | | 291 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 |
| 2.9 | 脱硝剂费用 | 16923 | | | | 420 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 |
| 2.10 | 排污税 | 24402 | | | | 606 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 |
| 2.11 | 其他费用 | 102740 | | | 2420 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 |
| 2.12 | 保险费 | 10520 | | | 889 | 1215 | 1130 | 1046 | 961 | 876 | 791 | 706 | 622 | 537 |
| 2.13 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 发电单位成本(元/MWh) | 237 | | | 88 | 259 | 262 | 262 | 261 | 257 | 252 | 252 | 252 | 252 |
| 4 | 财务费用 | 182424 | | | 7370 | 21465 | 20058 | 18646 | 17235 | 15824 | 14413 | 13002 | 11590 | 10179 |
| 4.1 | 长期借款利息 | 176419 | | | 7074 | 21168 | 19757 | 18346 | 16935 | 15523 | 14112 | 12701 | 11290 | 9878 |
| 4.2 | 流动资金利息 | 6005 | | | 296 | 297 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 |
| 4.3 | 短期借款利息 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 总成本费用 | 3081228 | | | 34004 | 184115 | 184178 | 182682 | 181186 | 177107 | 172557 | 171061 | 169565 | 168069 |
| 5.1 | 固定成本 | 1058199 | | | 32760 | 79179 | 77687 | 76191 | 74695 | 70615 | 66065 | 64569 | 63073 | 61577 |
| 5.2 | 可变成本 | 2023029 | | | 1244 | 104936 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 |
| 6 | 经营成本 | 2361852 | | | 8505 | 123095 | 124566 | 124481 | 124396 | 124311 | 124227 | 124142 | 124057 | 123972 |

成本费用估算表

辅助报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 发电部分 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | 年发电量(GWh) | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | 6600 | | | |
| 1.2 | 厂用电量(GWh) | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | 330 | | | |
| 1.3 | 上网电量(GWh) | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | | | |
| 2 | 生产成本 | 157805 | 157720 | 157635 | 157551 | 157466 | 141874 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | | | |
| 2.1 | 燃料费 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | 100905 | | | |
| 2.2 | 水费 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | 74 | | | |
| 2.3 | 材料费 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | 2640 | | | |
| 2.4 | 工资及福利费 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | 3952 | | | |
| 2.5 | 折旧费 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 33918 | 18372 | | | | | | | |
| 2.6 | 摊销费 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.7 | 修理费 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | 7712 | | | |
| 2.8 | 脱硫剂费用 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | 634 | | | |
| 2.9 | 脱硝剂费用 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | 917 | | | |
| 2.10 | 排污税 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | 1322 | | | |
| 2.11 | 其他费用 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | 5280 | | | |
| 2.12 | 保险费 | 452 | 367 | 282 | 198 | 113 | 67 | 67 | 67 | 67 | 67 | | | |
| 2.13 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 发电单位成本(元/MWh) | 252 | 252 | 251 | 251 | 251 | 226 | 197 | 197 | 197 | 197 | | | |
| 4 | 财务费用 | 8768 | 7357 | 5945 | 4534 | 3123 | 1712 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 4.1 | 长期借款利息 | 8467 | 7056 | 5645 | 4234 | 2822 | 1411 | | | | | | | |
| 4.2 | 流动资金利息 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 4.3 | 短期借款利息 | | | | | | | | | | | | | |
| 4.4 | 其他 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 总成本费用 | 166573 | 165077 | 163581 | 162085 | 160589 | 143586 | 123803 | 123803 | 123803 | 123803 | | | |
| 5.1 | 固定成本 | 60081 | 58585 | 57089 | 55593 | 54097 | 37095 | 17311 | 17311 | 17311 | 17311 | | | |
| 5.2 | 可变成本 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | 106492 | | | |
| 6 | 经营成本 | 123887 | 123803 | 123718 | 123633 | 123548 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | | | |

利润与利润分配表

基本报表4

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|------------------|---------|------|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 产品销售收入 | 3365484 | | | 93070 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 |
| 1.1 | 售电收入 | 2979997 | | | 73796 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 |
| 1.1.1 | 上网电量(GWh) | 122155 | | | 3025 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 |
| 1.1.2 | 售电价格(元/MWh, 不含税) | 244 | | | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 |
| 1.1.3 | 售电价格(元/MWh, 含税) | 276 | | | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 |
| 1.2 | 其他收入 | 385487 | | | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 |
| 1.2.1 | 容量电价 | 385487 | | | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 |
| 2 | 销售税金及附加 | 118773 | | | | | | | | | 4096 | 8821 | 8821 | 8821 |
| 2.1 | 增值税 | 107975 | | | | | | | | | 3724 | 8019 | 8019 | 8019 |
| 2.2 | 城建税及教育附加 | 10798 | | | | | | | | | 372 | 802 | 802 | 802 |
| 3 | 总成本费用 | 3081228 | | | 34004 | 184115 | 184178 | 182682 | 181186 | 177107 | 172557 | 171061 | 169565 | 168069 |
| 4 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 利润总额 | 273458 | | | 59066 | -11883 | -11946 | -10450 | -8954 | -4874 | -697 | 369 | 1865 | 3361 |
| 6 | 弥补以前年度亏损 | 48804 | | | | | | | | | | 369 | 1865 | 3361 |
| 7 | 应纳税所得额 | 311112 | | | 59066 | | | | | | | | | |
| 8 | 所得税 | 77778 | | | 14766 | | | | | | | | | |
| 9 | 净利润 | 195680 | | | 44299 | -11883 | -11946 | -10450 | -8954 | -4874 | -697 | 369 | 1865 | 3361 |
| 9.1 | 法定盈余公积金 | 19568 | | | 4430 | | | | | | | | | |
| 9.2 | 任意盈余公积金 | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 | 各投资方利润分配 | 176112 | | | 39869 | | | | | | | | | |
| | 注资方1 | 176112 | | | 39869 | | | | | | | | | |
| 9.4 | 未分配利润 | | | | | -11883 | -11946 | -10450 | -8954 | -4874 | -697 | 369 | 1865 | 3361 |
| 10 | 息税前利润(利润总额+财务费用) | 455883 | | | 66436 | 9583 | 8112 | 8196 | 8281 | 10950 | 13716 | 13371 | 13456 | 13540 |
| 11 | 财务费用+折旧摊销) | 992835 | | | 84565 | 49138 | 47667 | 47751 | 47836 | 47921 | 47633 | 47289 | 47373 | 47458 |

利润与利润分配表

基本报表4

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 产品销售收入 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | | | |
| 1.1 | 售电收入 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | 152958 | | | |
| 1.1.1 | 上网电量(GWh) | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | 6270 | | | |
| 1.1.2 | 售电价格(元/MWh, 不含税) | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | 244 | | | |
| 1.1.3 | 售电价格(元/MWh, 含税) | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | 276 | | | |
| 1.2 | 其他收入 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | | | |
| 1.2.1 | 容量电价 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | 19274 | | | |
| 2 | 销售税金及附加 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | 8821 | | | |
| 2.1 | 增值税 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | | | |
| 2.2 | 城建税及教育附加 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | | | |
| 3 | 总成本费用 | 166573 | 165077 | 163581 | 162085 | 160589 | 143586 | 123803 | 123803 | 123803 | 123803 | | | |
| 4 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 利润总额 | 4857 | 6353 | 7849 | 9345 | 10841 | 27844 | 47627 | 47627 | 47627 | 47627 | | | |
| 6 | 弥补以前年度亏损 | 4857 | 4939 | 5887 | 7009 | 8131 | 12384 | | | | | | | |
| 7 | 应纳税所得额 | | 5656 | 7849 | 9345 | 10841 | 27844 | 47627 | 47627 | 47627 | 47627 | | | |
| 8 | 所得税 | | 1414 | 1962 | 2336 | 2710 | 6961 | 11907 | 11907 | 11907 | 11907 | | | |
| 9 | 净利润 | 4857 | 4939 | 5887 | 7009 | 8131 | 20883 | 35721 | 35721 | 35721 | 35721 | | | |
| 9.1 | 法定盈余公积金 | | | | | | 850 | 3572 | 3572 | 3572 | 3572 | | | |
| 9.2 | 任意盈余公积金 | | | | | | | | | | | | | |
| 9.3 | 各投资方利润分配 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 32149 | | | |
| | 注资方1 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 32149 | | | |
| 9.4 | 未分配利润 | 4857 | 4939 | 5887 | 7009 | 8131 | 12384 | | | | | | | |
| 10 | 息税前利润(利润总额+财务费用) | 13625 | 13710 | 13795 | 13880 | 13964 | 29556 | 47928 | 47928 | 47928 | 47928 | | | |
| 11 | 财务费用+折旧摊销) | 47543 | 47628 | 47713 | 47797 | 47882 | 47928 | 47928 | 47928 | 47928 | 47928 | | | |

财务计划现金流量表

基本报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|--------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 经营活动净现金流量(1.1-1.2) | 983946 | | | 81737 | 57266 | 55686 | 55771 | 55855 | 55940 | 51929 | 47289 | 47373 | 47458 |
| 1.1 | 现金流入 | 3815445 | | | 105169 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 |
| 1.1.1 | 销售收入 | 3365484 | | | 93070 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 |
| 1.1.2 | 销项税额 | 437513 | | | 12099 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 |
| 1.1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | 回收流动资金 | 12449 | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.5 | 其他流入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 现金流出 | 2831500 | | | 23432 | 137356 | 138937 | 138852 | 138767 | 138682 | 142694 | 147334 | 147249 | 147164 |
| 1.2.1 | 经营成本 | 2361852 | | | 8505 | 123095 | 124566 | 124481 | 124396 | 124311 | 124227 | 124142 | 124057 | 123972 |
| 1.2.2 | 进项税额 | 273098 | | | 160 | 14262 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 |
| 1.2.3 | 应纳增值税 | 107975 | | | | | | | | | 3724 | 8019 | 8019 | 8019 |
| 1.2.4 | 城建税及教育附加 | 10798 | | | | | | | | | 372 | 802 | 802 | 802 |
| 1.2.5 | 所得税 | 77778 | | | 14766 | | | | | | | | | |
| 1.2.6 | 其他流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2) | -836609 | | | -47239 | -54541 | -53133 | -51722 | -50311 | -48900 | -47488 | -46077 | -44666 | -43255 |
| 2.1 | 现金流入 | 659395 | 181052 | 261479 | 189949 | 139 | | | | | | | | |
| 2.1.1 | 项目资本金投入 | 127769 | 37210 | 53290 | 37226 | 42 | | | | | | | | |
| 2.1.2 | 建设投资借款 | 496135 | 143841 | 199610 | 152684 | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | 流动资金借款 | 8714 | | 8579 | 38 | 97 | | | | | | | | |
| 2.1.4 | 短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.5 | 回收固定资产余值 | 26777 | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 现金流出 | 1496004 | 181052 | 261479 | 237188 | 54680 | 53133 | 51722 | 50311 | 48900 | 47488 | 46077 | 44666 | 43255 |
| 2.2.1 | 建设投资 | 597612 | 179284 | 239045 | 179284 | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | 流动资金 | 12449 | | 12256 | 54 | 139 | | | | | | | | |
| 2.2.3 | 借款本金偿还 | 504850 | | | | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 |
| 2.2.4 | 各种利息支付 | 204981 | 1768 | 10178 | 17981 | 21465 | 20058 | 18646 | 17235 | 15824 | 14413 | 13002 | 11590 | 10179 |
| 2.2.5 | 各投资方利润分配 | 176112 | | | 39869 | | | | | | | | | |
| 2.2.6 | 其他流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 净现金流量(1+2) | 147337 | | | 34498 | 2725 | 2553 | 4049 | 5545 | 7041 | 4440 | 1211 | 2707 | 4203 |

财务计划现金流量表

基本报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|----|--------|-------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 4 | 累计盈余资金 | | | | 34498 | 37223 | 39776 | 43824 | 49369 | 56410 | 60850 | 62061 | 64769 | 68972 |

财务计划现金流量表

基本报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 经营活动净现金流量(1.1-1.2) | 47543 | 46214 | 45750 | 45461 | 45172 | 40967 | 36021 | 36021 | 36021 | 48470 | | | |
| 1.1 | 现金流入 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 194622 | 207072 | | | |
| 1.1.1 | 销售收入 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | 172232 | | | |
| 1.1.2 | 销项税额 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | 22390 | | | |
| 1.1.3 | 补贴收入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.4 | 回收流动资金 | | | | | | | | | | 12449 | | | |
| 1.1.5 | 其他流入 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 现金流出 | 147080 | 148409 | 148872 | 149161 | 149451 | 153655 | 158601 | 158601 | 158601 | 158601 | | | |
| 1.2.1 | 经营成本 | 123887 | 123803 | 123718 | 123633 | 123548 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | 123502 | | | |
| 1.2.2 | 进项税额 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | 14371 | | | |
| 1.2.3 | 应纳增值税 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | 8019 | | | |
| 1.2.4 | 城建税及教育附加 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | 802 | | | |
| 1.2.5 | 所得税 | | 1414 | 1962 | 2336 | 2710 | 6961 | 11907 | 11907 | 11907 | 11907 | | | |
| 1.2.6 | 其他流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 2) | -41844 | -40432 | -39021 | -37610 | -36199 | -42436 | -32449 | -32449 | -32449 | -14386 | | | |
| 2.1 | 现金流入 | | | | | | | | | | 26777 | | | |
| 2.1.1 | 项目资本金投入 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.2 | 建设投资借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.3 | 流动资金借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.4 | 短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.5 | 回收固定资产余值 | | | | | | | | | | 26777 | | | |
| 2.2 | 现金流出 | 41844 | 40432 | 39021 | 37610 | 36199 | 42436 | 32449 | 32449 | 32449 | 41163 | | | |
| 2.2.1 | 建设投资 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.2 | 流动资金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2.3 | 借款本金偿还 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | 33076 | | | | 8714 | | | |
| 2.2.4 | 各种利息支付 | 8768 | 7357 | 5945 | 4534 | 3123 | 1712 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 2.2.5 | 各投资方利润分配 | | | | | | 7649 | 32149 | 32149 | 32149 | 32149 | | | |
| 2.2.6 | 其他流出 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 净现金流量(1+2) | 5699 | 5781 | 6729 | 7851 | 8973 | -1469 | 3572 | 3572 | 3572 | 34084 | | | |

财务计划现金流量表

基本报表5

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 4 | 累计盈余资金 | 74671 | 80453 | 87182 | 95033 | 104006 | 102536 | 106109 | 109681 | 113253 | 147337 | | | |

资产负债表

基本报表6

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 资产 | | 181052 | 452355 | 646733 | 601993 | 556971 | 513445 | 471416 | 433466 | 399693 | 366987 | 335776 | 306062 |
| 1.1 | 流动资产总额 | | | 22080 | 84202 | 95948 | 90481 | 86511 | 84036 | 83057 | 83202 | 84414 | 87121 | 91324 |
| 1.1.1 | 应收账款 | | | 11419 | 11446 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 |
| 1.1.2 | 存货 | | | 9817 | 9817 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 |
| 1.1.3 | 现金 | | | 843 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 |
| 1.1.4 | 累计盈余资金 | | | | 34498 | 37223 | 39776 | 43824 | 49369 | 56410 | 60850 | 62061 | 64769 | 68972 |
| 1.1.5 | 其他流动资产 | | | | 27569 | 36373 | 28353 | 20334 | 12315 | 4295 | | | | |
| 1.2 | 在建工程 | | 181052 | 430275 | 189894 | | | | | | | | | |
| 1.3 | 固定资产净值 | | | | 355683 | 486079 | 452162 | 418244 | 384326 | 350408 | 316491 | 282573 | 248655 | 214738 |
| 1.4 | 无形资产及其他资产净值 | | | | 16955 | 19965 | 14328 | 8691 | 3054 | | | | | |
| 2 | 负债及所有者权益 | | 181052 | 452355 | 646733 | 601993 | 556971 | 513445 | 471416 | 433466 | 399693 | 366987 | 335776 | 306062 |
| 2.1 | 流动负债总额 | | | 18403 | 18441 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 |
| 2.1.1 | 应付账款 | | | 9824 | 9824 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 |
| 2.1.2 | 流动资金借款 | | | 8579 | 8617 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 |
| 2.1.3 | 其他短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 建设投资借款 | | 143841 | 343451 | 496135 | 463060 | 429984 | 396908 | 363833 | 330757 | 297681 | 264605 | 231530 | 198454 |
| | 负债合计 | | 143841 | 361854 | 514577 | 481677 | 448601 | 415526 | 382450 | 349374 | 316299 | 283223 | 250147 | 217072 |
| 2.3 | 所有者权益 | | 37210 | 90500 | 132157 | 120316 | 108370 | 97920 | 88966 | 84091 | 83394 | 83764 | 85629 | 88990 |
| 2.3.1 | 资本金 | | 37210 | 90500 | 127727 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 |
| 2.3.2 | 资本公积金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.3 | 累计盈余公积金 | | | | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 |
| 2.3.4 | 累计未分配利润 | | | | | -11883 | -23829 | -34279 | -43233 | -48107 | -48804 | -48435 | -46570 | -43208 |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 资产负债率(%) | | 79.45 | 79.99 | 79.57 | 80.01 | 80.54 | 80.93 | 81.13 | 80.6 | 79.14 | 77.18 | 74.5 | 70.92 |
| | 流动比率 | | | 1.2 | 4.57 | 5.15 | 4.86 | 4.65 | 4.51 | 4.46 | 4.47 | 4.53 | 4.68 | 4.91 |
| | 速动比率 | | | 0.67 | 2.54 | 2.67 | 2.81 | 3.02 | 3.32 | 3.7 | 3.94 | 4 | 4.15 | 4.37 |

资产负债表

基本报表6

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 资产 | 277844 | 249707 | 222519 | 196452 | 171507 | 151666 | 155238 | 158810 | 162382 | 147337 | | | |
| 1.1 | 流动资产总额 | 97024 | 102805 | 109534 | 117385 | 126358 | 124889 | 128461 | 132033 | 135605 | 120559 | | | |
| 1.1.1 | 应收账款 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | 11585 | | | | |
| 1.1.2 | 存货 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | 9897 | | | | |
| 1.1.3 | 现金 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | 871 | | | | |
| 1.1.4 | 累计盈余资金 | 74671 | 80453 | 87182 | 95033 | 104006 | 102536 | 106109 | 109681 | 113253 | 120559 | | | |
| 1.1.5 | 其他流动资产 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | 在建工程 | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3 | 固定资产净值 | 180820 | 146902 | 112985 | 79067 | 45149 | 26777 | 26777 | 26777 | 26777 | 26777 | | | |
| 1.4 | 无形资产及其他资产净值 | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 负债及所有者权益 | 277844 | 249707 | 222519 | 196452 | 171507 | 151666 | 155238 | 158810 | 162382 | 147337 | | | |
| 2.1 | 流动负债总额 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | | | | |
| 2.1.1 | 应付账款 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | | | | |
| 2.1.2 | 流动资金借款 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | | | | |
| 2.1.3 | 其他短期借款 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.2 | 建设投资借款 | 165378 | 132303 | 99227 | 66151 | 33076 | | | | | | | | |
| | 负债合计 | 183996 | 150920 | 117845 | 84769 | 51693 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | | | | |
| 2.3 | 所有者权益 | 93848 | 98787 | 104674 | 111683 | 119814 | 133048 | 136620 | 140192 | 143765 | 147337 | | | |
| 2.3.1 | 资本金 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | 127769 | | | |
| 2.3.2 | 资本公积金 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.3.3 | 累计盈余公积金 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 4430 | 5280 | 8852 | 12424 | 15996 | 19568 | | | |
| 2.3.4 | 累计未分配利润 | -38351 | -33411 | -27524 | -20515 | -12384 | | | | | | | | |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 资产负债率(%) | 66.22 | 60.44 | 52.96 | 43.15 | 30.14 | 12.28 | 11.99 | 11.72 | 11.47 | | | | |
| | 流动比率 | 5.21 | 5.52 | 5.88 | 6.31 | 6.79 | 6.71 | 6.9 | 7.09 | 7.28 | | | | |
| | 速动比率 | 4.68 | 4.99 | 5.35 | 5.77 | 6.26 | 6.18 | 6.37 | 6.56 | 6.75 | | | | |

经济增加值计算表(EVA)

基本报表7

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 合计/平均 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | 税后净营业利润 | 332499 | | | 49827 | 4216 | 3097 | 3535 | 3972 | 6994 | 10112 | 10121 | 10558 | 10996 |
| 1.1 | 净利润 | 195680 | | | 44299 | -11883 | -11946 | -10450 | -8954 | -4874 | -697 | 369 | 1865 | 3361 |
| 1.2 | 财务费用---利息支出 | 182424 | | | 7370 | 21465 | 20058 | 18646 | 17235 | 15824 | 14413 | 13002 | 11590 | 10179 |
| 1.3 | 所得税率(%) | | | | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 2 | 资本成本 | | | 613 | 22351 | 29604 | 27353 | 25177 | 23076 | 21178 | 19489 | 17854 | 16294 | 14808 |
| 2.1 | 调整后资本 | | | 12256 | 447015 | 592090 | 547068 | 503542 | 461512 | 423563 | 389790 | 357083 | 325873 | 296159 |
| 2.2 | 平均所有者权益 | | 37210 | 90500 | 132157 | 120316 | 108370 | 97920 | 88966 | 84091 | 83394 | 83764 | 85629 | 88990 |
| 2.3 | 平均负债 | | 143841 | 361854 | 514577 | 481677 | 448601 | 415526 | 382450 | 349374 | 316299 | 283223 | 250147 | 217072 |
| 2.4 | 平均无息流动负债 | | | 9824 | 9824 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 |
| 2.4.1 | 平均流动负债 | | | 18403 | 18441 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 |
| 2.4.2 | 平均短期借款 | | | 8579 | 8617 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 |
| 2.4.3 | 平均一年内到期的长期负债 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 平均在建工程 | | 181052 | 430275 | 189894 | | | | | | | | | |
| 2.6 | 平均资本成本率(%) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 3 | 经济增加值(EVA) | 24484 | | -613 | 27476 | -25388 | -24256 | -21642 | -19103 | -14184 | -9377 | -7734 | -5736 | -3812 |
| 4 | 折现率(%) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 5 | 经济增加值折现值 | | | -556 | 23735 | -20887 | -19005 | -16150 | -13576 | -9601 | -6045 | -4748 | -3353 | -2123 |
| 6 | 累计经济增加折现值 | | | -556 | 23179 | 2292 | -16713 | -32863 | -46440 | -56040 | -62085 | -66832 | -70186 | -72309 |
| 7 | EVA增长率(%) | | | | | | | | | | | | | |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 单位资本经济增加值(EVA/TI) | 0.004 | | | | | | | | | | | | |
| | 单位资本金经济增加值(EVA/EC) | 0.0087 | | | | | | | | | | | | |

经济增加值计算表(EVA)

基本报表7

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

单位：万元

| 序号 | 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1 | 税后净营业利润 | 11433 | 10457 | 10346 | 10410 | 10473 | 22167 | 35946 | 35946 | 35946 | 35946 | | | |
| 1.1 | 净利润 | 4857 | 4939 | 5887 | 7009 | 8131 | 20883 | 35721 | 35721 | 35721 | 35721 | | | |
| 1.2 | 财务费用---利息支出 | 8768 | 7357 | 5945 | 4534 | 3123 | 1712 | 301 | 301 | 301 | 301 | | | |
| 1.3 | 所得税率(%) | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | | | |
| 2 | 资本成本 | 13397 | 11990 | 10631 | 9327 | 8080 | 7088 | 7267 | 7445 | 7624 | 7367 | | | |
| 2.1 | 调整后资本 | 267940 | 239804 | 212615 | 186549 | 161604 | 141763 | 145335 | 148907 | 152479 | 147337 | | | |
| 2.2 | 平均所有者权益 | 93848 | 98787 | 104674 | 111683 | 119814 | 133048 | 136620 | 140192 | 143765 | 147337 | | | |
| 2.3 | 平均负债 | 183996 | 150920 | 117845 | 84769 | 51693 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | | | | |
| 2.4 | 平均无息流动负债 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | 9903 | | | | |
| 2.4.1 | 平均流动负债 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | 18618 | | | | |
| 2.4.2 | 平均短期借款 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | 8714 | | | | |
| 2.4.3 | 平均一年内到期的长期负债 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.5 | 平均在建工程 | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | 平均资本成本率(%) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| 3 | 经济增加值(EVA) | -1964 | -1533 | -285 | 1082 | 2393 | 15079 | 28679 | 28501 | 28322 | 28579 | | | |
| 4 | 折现率(%) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| 5 | 经济增加值折现值 | -1041 | -774 | -137 | 496 | 1044 | 6266 | 11349 | 10742 | 10166 | 9770 | | | |
| 6 | 累计经济增加折现值 | -73350 | -74124 | -74261 | -73766 | -72721 | -66456 | -55106 | -44365 | -34199 | -24429 | | | |
| 7 | EVA增长率(%) | | | | | | | | | | | | | |
| | 计算指标: | | | | | | | | | | | | | |
| | 单位资本经济增加值(EVA/TI) | | | | | | | | | | | | | |
| | 单位资本金经济增加值(EVA/EC) | | | | | | | | | | | | | |

财务评价指标一览表

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|--|--|------------------------|-------|--|--|--------------|----------|--|--|----------------|---------|-------|--|------|---|--|--|--|
| 基本报表8 | | | | 工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂 | | | | 建设规模：2X660MW | | | | 机组总容量(MW)：1320 | | | | | | | | |
| 工程静态投资 | | | | 597612.00 | 万元 | | | | 单位投资 | | | | 4527.36 | 元/kW | | | | | | |
| 工程动态投资 | | | | 620169.07 | 万元 | | | | 单位投资 | | | | 4698.25 | 元/kW | | | | | | |
| 其中：可抵扣的增值税 | | | | 56440.00 | 万元 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 流动资金 | | | | 12449.02 | 万元 | | | | 铺底生产流动资金 | | | | 3734.71 | 万元 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电价（不含税） | | | | 243.95 | 元/MWh | | | | 电价（含税） | | | | 275.67 | 元/MWh | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总投资收益率 | | | | 3.60 | % | | | | 资本金净利润率 | | | | 7.66 | % | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 融资前分析(项目投资现金流量分析) | | | | | | | | 基准收益率 | | | | | | | | 5.00 | % | | | |
| 内部收益率（%） | | | | | | | | 净现值（万元） | | | | 投资回收期（年） | | | | | | | | |
| 所得税前 | | | | 6.66 | | | | | 75144.84 | | | | 12.82 | | | | | | | |
| 所得税后 | | | | 5.35 | | | | | 15236.19 | | | | 13.82 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 融资后分析 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 内部收益率（%） | | | | | | | | 净现值（万元） | | | | 投资回收期（年） | | | | | | | | |
| 项目资本金 | | | | 10.00 | | | | | 54094.11 | | | | 15.09 | | | | | | | |
| 注资方1 | | | | 6.15 | | | | | 19388.11 | | | | 20.50 | | | | | | | |

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

工程概况：

机组台数：2

建设期(年)：2

生产期(年)：20

| 机组编号 | 单机容量 | 机组开工日期 | 机组投产日期 | 机组建设期 |
|------|------|------------|------------|-------|
| 1#机组 | 660 | 2024-06-01 | 2026-06-01 | 24 |
| 2#机组 | 660 | 2024-06-01 | 2026-09-01 | 27 |

投资类原始数据：

基础价：597612.00 万元

设备增值税：56440.00 万元

增值税抵扣：是

资本金比例(目标)：20.00 %

| 投资方 | 出资比例(%) | 投资额度(万元) | | | | | | | | |
|------|---------|-----------|------|------|---------|---------|---------|--------|---------|------|
| 投资方1 | 100 | 119522.40 | | | | | | | | |
| 融资方 | 融资比例(%) | 融资额度(万元) | 固定额度 | 记息次数 | 本金利率(%) | 利息利率(%) | 承诺费率(%) | 宽限期(年) | 贷款期限(年) | 还款方式 |
| 融资方1 | 100 | 478089.60 | 否 | 4 | 4.20 | 4.20 | 0 | 3 | 15 | 本金等额 |

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

投资类原始数据 - 资金分配：

| 投资类别 | 第1年 | 第2年 | 第3年 | 第4年 | 第5年 | 第6年 | 第7年 | 第8年 | 第9年 | 第10年 | 合计 |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 逐年投资比例 | 30.00 | 40.00 | 30.00 | | | | | | | | 100.00 |
| 逐年投资额度 | 179283.60 | 239044.80 | 179283.60 | | | | | | | | 597612.00 |
| 注资方1比例 | 30.00 | 40.00 | 30.00 | | | | | | | | 100.00 |
| 注资方1额度 | 35856.72 | 47808.96 | 35856.72 | | | | | | | | 119522.40 |
| 投资方小计 | 35856.72 | 47808.96 | 35856.72 | | | | | | | | 119522.40 |
| 融资方1比例 | 30.00 | 40.00 | 30.00 | | | | | | | | 100.00 |
| 融资方1额度 | 143426.88 | 191235.84 | 143426.88 | | | | | | | | 478089.60 |
| 融资方小计 | 143426.88 | 191235.84 | 143426.88 | | | | | | | | 478089.60 |

投资类原始数据 - 机组分配：

| 1#机组 | 第1年 | 第2年 | 第3年 | 第4年 | 第5年 | 第6年 | 第7年 | 第8年 | 第9年 | 第10年 | 合计 |
|--------|----------|-----------|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----------|
| 注资方1比例 | 18.00 | 24.00 | 18.00 | | | | | | | | 60.00 |
| 注资方1额度 | 21514.03 | 28685.38 | 21514.03 | | | | | | | | 71713.44 |
| 投资方小计 | 21514.03 | 28685.38 | 21514.03 | | | | | | | | 71713.44 |
| 融资方1比例 | 18.00 | 24.00 | 18.00 | | | | | | | | 60.00 |
| 融资方1额度 | 86056.13 | 114741.50 | 86056.13 | | | | | | | | 286853.76 |
| 融资方小计 | 86056.13 | 114741.50 | 86056.13 | | | | | | | | 286853.76 |
| 2#机组 | 第1年 | 第2年 | 第3年 | 第4年 | 第5年 | 第6年 | 第7年 | 第8年 | 第9年 | 第10年 | 合计 |
| 注资方1比例 | 12.00 | 16.00 | 12.00 | | | | | | | | 40.00 |
| 注资方1额度 | 14342.69 | 19123.58 | 14342.69 | | | | | | | | 47808.96 |
| 投资方小计 | 14342.69 | 19123.58 | 14342.69 | | | | | | | | 47808.96 |
| 融资方1比例 | 12.00 | 16.00 | 12.00 | | | | | | | | 40.00 |
| 融资方1额度 | 57370.75 | 76494.34 | 57370.75 | | | | | | | | 191235.84 |
| 融资方小计 | 57370.75 | 76494.34 | 57370.75 | | | | | | | | 191235.84 |

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

投资类原始数据 - 资产形成：

| | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|----|-------------|--|---------|------|
| 固定资产形成比例(%) | 95.00 | 折旧年限(年) | 15 | | | 残值率(%) | 5.00 |
| 无形资产形成比例(%) | 5.00 | 摊销年限(年) | 5 | 其他资产形成比例(%) | | 摊销年限(年) | |

成本类原始数据 - 生产成本：

| 序号 | 栏目 | 指标 | 单位 | 序号 | 栏目 | 指标 | 单位 | 序号 | 栏目 | 指标 | 单位 |
|----|-------|-----------|------|----|------|------|-------|----|-------|---------|-----|
| 1 | 定员 | 247 | 人 | 5 | 材料费 | 4.00 | 元/MWh | 8 | 水价 | 0.45 | 元/吨 |
| 2 | 年人均工资 | 100000.00 | 元 | 6 | 保险费率 | 2.50 | % | 9 | 脱硫剂单价 | 66.37 | 元/吨 |
| 3 | 福利费系数 | 60.00 | % | 7 | 其他费用 | 8.00 | 元/MWh | 10 | 脱硝剂单价 | 3539.82 | 元/吨 |
| 4 | 发电用水量 | 164.93 | 万吨/年 | | | | | | | | |

成本类原始数据 - 流动资金：

| 序号 | 项目 | 周转 |
|----|------|----|
| 1 | 应收账款 | 12 |
| 2 | 燃料 | 12 |
| 3 | 原材料 | 12 |
| 4 | 水费 | 12 |
| 5 | 现金 | 12 |

| | |
|-------------|-------|
| 流动资金贷款利率(%) | 3.45 |
| 短期贷款利率(%) | 3.45 |
| 流动资金贷款比例(%) | 70.00 |

损益类原始数据 - 基本参数：

| | | | | | | | | | |
|------------|-------|-----------|-------|---------|-------|---------|-------|-----------------------|------|
| 综合增值税测算： | 否 | 综合增值税税率： | | % | | | | | |
| 销项税及进项税(%) | | | | | | | | 公积金提取不超过 注册资本的50%： | 是 |
| 售电销项税率 | 13.00 | 水费进项税 | 9.00 | 燃料费进项税 | 13.00 | 脱硫剂进项税率 | 13.00 | 项目基准收益率(%)： | 5.00 |
| 城市维护建设税率 | 5.00 | 材料费进项税 | 13.00 | 燃料运费扣税率 | 6.00 | 脱硝剂进项税率 | 13.00 | 平均资本成本率(%)： | 5.00 |
| 教育附加费率 | 5.00 | 修理费中材料费比例 | 70.00 | | | | | | |

损益类原始数据 - 清算比：

| 注资方 | 固定资产 | 折旧摊销 | 公积金 | 流动资金 |
|------|--------|--------|--------|--------|
| 注资方1 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

| | |
|-------|------|
| 测算方式： | 反算电价 |
|-------|------|

| | | | |
|------|--------|-------|---|
| 反算参数 | 项目资本金： | 10.00 | % |
|------|--------|-------|---|

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

成本类原始数据 - 产品及产量：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------------|----|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1#机组 660MW | 小时 | | | 2916.67 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 |
| 2#机组 660MW | 小时 | | | 1666.67 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 |

成本类原始数据 - 其他产品：

| 项目名称 | 单位 | 产品 税 (%) | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|----|----------------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 容量电价 | 万元 | 13.00 | | | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 |

成本类原始数据 - 生产成本：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|--------|--------|------|------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 发电标煤耗 | kg/MWh | | | | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 |
| 标准煤价 | 元/吨 | | | | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 |
| 燃料运费 | 元/吨 | | | | | | | | | | | | |
| 修理费提存率 | % | | | | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 |
| 保险费额 | 万元 | | | | | | | | | | | | |
| 电厂人员 | 人 | | | | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 |
| 发电厂用电率 | % | | | | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 |
| 脱硫剂年耗量 | 万吨/年 | | | | 4.38 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 |
| 脱硝剂年耗量 | 万吨/年 | | | | 0.12 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 |
| 排污税 | 万元 | | | | 606.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 |

损益类原始数据 - 所得税及公积金：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|-------|----|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 所得税率 | % | | | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 |
| 法定公积金 | % | | | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 |
| 任意公积金 | % | | | | | | | | | | | | |

损益类原始数据 - 产品价格：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |

编制单位：

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

损益类原始数据 - 产品价格：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|------|------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 容量电价 | 元/万元 | | | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 |

损益类原始数据 - 分利比：

| 项目名称 | 单位 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|------|----|------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 注资方1 | % | | | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

损益类原始数据 - 补贴收入：

| 项目名称 | 单位 | 是否扣税 | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | 2031 | 2032 | 2033 | 2034 | 2035 |
|---------|----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 增值税退税比例 | % | 是 | | | | | | | | | | | | |

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

成本类原始数据 - 产品及产量：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 1#机组 660MW | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | | | |
| 2#机组 660MW | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | 5000.00 | | | |

成本类原始数据 - 其他产品：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 容量电价 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | 19274.34 | | | |

成本类原始数据 - 生产成本：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 发电标煤耗 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | 283.22 | | | |
| 标准煤价 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | 539.82 | | | |
| 燃料运费 | | | | | | | | | | | | | |
| 修理费提存率 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | 1.50 | | | |
| 保险费额 | | | | | | | | | | | | | |
| 电厂人员 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | 280.00 | | | |
| 发电厂用电率 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | | | |
| 脱硫剂年耗量 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | 9.55 | | | |
| 脱硝剂年耗量 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | 0.26 | | | |
| 排污税 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | 1322.00 | | | |

损益类原始数据 - 所得税及公积金：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 所得税率 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | 25.00 | | | |
| 法定公积金 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | 10.00 | | | |
| 任意公积金 | | | | | | | | | | | | | |

损益类原始数据 - 产品价格：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |

原始数据一览表

基本报表9

工程名称：甘肃能化庆阳2X660MW坑口电厂

建设规模：2X660MW

损益类原始数据 - 产品价格：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 容量电价 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | 10000.00 | | | |

损益类原始数据 - 分利比：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 注资方1 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | | | |

损益类原始数据 - 补贴收入：

| 项目名称 | 2036 | 2037 | 2038 | 2039 | 2040 | 2041 | 2042 | 2043 | 2044 | 2045 | | | |
|---------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
| | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | | | |
| 增值税退税比例 | | | | | | | | | | | | | |