Feasibility Study Report (FSR) Section 10.2 – Financial Analysis

10.2 经济效益分析 10.2.1 本工程经济效益分析的计算方法是根据国家计委和建设部发布的 《建设项目经济评价方法和参数》(第二版)及原电力工业部电力规划设计 院电规经(1994)2号文颁发的《电力建设项目经济评价方法实施细则(试 行)》进行计算的。使用的程序为中国电力工程顾问有限公司编制的"电 力建设经济评价软件 DLPJ-2.0 版。 10.2.2 资金来源 本工程资金由中国电力投资公司、建通投资有限公司和郑州高新国有 资产经营有限公司合资建设经营, 三方分别出资 51%、39%和 10%, 资本金 占项目计划总资金的 20%。资本金以外项目建设所需资金拟通过银行贷款 解决,本经济评价按长期贷款利率 5.76%、短期贷款利率 5.31%(按季结 息)考虑。 10.2.3 主要原始数据: 燃气电站 名 称 2×379.2MW 机组容量 3500 小时 年利用小时 197.8Nm3/MWh 发电标准气耗 1000 元/千 Nm¹(含税) 标准气价(含税) 厂用电率 2.11% 118人 定员 1.41 元/MWh 水费 48000 元/人・年 工资 按33%税率计税 所得税 10.2.4 经济分析 Income Tax – 33% 10.2.4.1 电价计算 本工程上网电价为: 平均不含税上网电价为 340.86 元/千度。平均含 税上网电价为 398.30 元/千度。 159

财务评价指标一览表

a 10

		248711.79 单位投资(元/KW): 3279.43 流动资金(万元): 5407.35 达产~还贷电价(元/MWh): 353.40 还贷后电价(元/MWh): 353.40 达产~还贷电价(元/MWh): 412.94 还贷后电价(元/MWh): 412.94
	投资利润率(%): 5.53 资	本金净利润率(%): 24.06 投资利税率(%): 8.97
	内部收益率(%) 9.07 全部投资	净现值(万元) 37355.54 投资回收期(年) 10.97
	内部收益率(%) 11.81 自有资金	净现值(万元) 40925.30 投资回收期(年) 13.77
	内部收益率(%) 10.00 注资1	净现值(万元) 27960.22 投资回收期(年) 17.08
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	财务评价指标一览表
	工程名称: 郑州燃气电站可研	
	机组总容量(MW): 758.40 项目动态总投资(万元 不含税电价: 投产期电价(元/MWh): 340.86	 248711.79 单位投资(元/KW): 3279.43 流动资金(万元): 5407.3 达产~还贷电价(元/MWh): 340.86 还贷后电价(元/MWh): 340.86 达产~还贷电价(元/MWh): 398.30 还贷后电价(元/MWh): 398.30
	含税电价: 投产期电价(元/MWh): 398.30	
	投资利润率(%): 4.13	资本金净利润率(%): 17.95 投资利税率(%): 7.34
-	投资利润率(%): 4.13 内部收益率(%) 7.87	资本金净利润率(%): 17.95 投资利税率(%): 7.34
	投资利润率(%): 4.13 内部收益率(%) 7.87 全部投资 内部收益率(%) 9.48	资本金净利润率(%): 17.95 投资利税率(%): 7.34 净现值(万元) 15296.47 投资回收期(年) 11.80

