

[键入文字]

目 录

第1章 项目总论..... 1 1.1
项目名称及实施单位 1 1.2
项目建设方案 1 1.3
可行性研究工作依据 2 1.4
可行性研究结论 3 1.5
主要技术经济指标 5 1.6
存在的问题及建议 7 第2章
项目背景和发展概况 8 2.1
项目提出的背景 8 2.2
项目发展概况 10 2.3
项目建设必要性 11 第3章
市场分析与建设规模 13 3.1 市场调查
..... 13 3.2 市场预测
..... 15 3.3 产品方案和建设规模
..... 17 3.4 产品销售收入预测
..... 17 第4章 建设条件与厂址选择
..... 18 4.1 自然条件
..... 18 4.2 项目区基础设施
..... 18

1

[键入文字]

4.3 社会经济条件 21 4.4
其它应考虑的因素 23 4.5

厂址选择	23	4.6
资源和原材料	24	第5章
工程技术方案	25	5.1
工艺技术方案	25	5.2
设备选型方案	30	5.3
建筑工程方案	31	5.3
主要原辅材料、燃料及水电消耗	31	
5.4 总平面布置和运输	31	第6章
节能降耗减排措施	35	6.1 节能方案
.....	35	6.2 资源有效利用措施
.....	36	6.3 减排措施
.....	36	第7章
环境保护与劳动安全	37	7.1
建设地区的环境现状	37	7.2
项目施工期环境影响分析	39	7.3
运营期间环境影响分析	41	7.4
减轻本项目对环境影响的措施和建议	43	
第8章 企业组织和劳动定员	45	8.1
企业组织	45	

2

[键入文字]

8.2 劳动定员和人员培训	46	第9章
项目实施进度安排	48	9.1
项目实施的各阶段	48	9.2
项目实施进度表	49	9.3

项目实施费用	50	第10章
投资估算与资金筹措	51	10.1
项目总投资估算	51	10.2
资金筹措方案及贷款偿还计划	53	
第11章 经济与社会效益评价	55	
11.1经济效益分析.....	55	11.2
社会效益和社会影响分析	57	第12章
不确定性与风险分析	59	12.1
盈亏平衡分析	59	12.2
敏感性分析	59	
12.3风险因素分析.....	60	第13章
结论与建议	63	13.1
综合评价结论	63	13.2
存在的问题及建议	64	

3

[键入文字]

第1章 项目总论

1.1 项目名称及实施单位

1.1.1项目名称

年产7万吨镍铁合金工业窑炉节能改造项目。

1.1.2实施单位

江西鑫镍鑫材料股份有限公司，是一家专门从事镍铁合金生产和销售的公司，注册资本7000万元，法定代表人陈国锵。

1.2 项目建设方案

1.2.1 建设目标

本项目采用新的镍铁冶炼技术，将原有的回转窑、小高炉替换为烧结机和矿热电炉，实现节能、降耗和减排的目标，并将产能增至年产7万吨镍铁合金。

1.2.2 建设地点

江西省萍乡市安源区青山镇下柳源村。

1.2.3 建设内容

2(1)新建烧结车间，建筑面积12000m;新建电炉车间，建筑面
2积9450m;

(2)建设环保及附属设施，包括回水池、水淬渣池、废水处理
3池，建筑容积4300m;

(3)购置设备173台(套)。

1

[键入文字]

1.2.4 投资估算及资金筹措

项目新增投资为12579.1万元，其中:建设投资7952.9万元、流动资金4545.4万元，建设期利息80.8万元。筹措方案为:企业自筹资金10579.1万元，银行贷款2000万元。

1.3 可行性研究工作依据

- (1)国家发改委《产业结构调整指导目录》2005年;
- (2)国家发改委《铁合金行业准入条件》2004年;
- (3)国家发改委《关于推进铁合金行业加快结构调整的通知》2006年;
- (4)国务院《国务院关于加强节能工作的决定》2006年;
- (5)江西发改委《江西省产业结构调整及工业园区产业发展导向目录》2006年;
- (6)国家发改委《国务院关于印发节能减排综合性工作方案的通知》2007年;
- (7)国家发改委《国家发展改革委关于禁止落后炼铁高炉等淘汰设备转为它用有关问题的紧急通知》2008;
- (8)全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国城乡规划法》2008;
- (9)国务院《国家中长期科学和技术发展规划纲要》2006;
- (10)国家发改委《可再生能源发展“十一五”规划》2008;

(11)国家环保总局《环境空气质量标准(GB3095-1996)》1996;

(11)国家环保总局《城市区域环境噪声标准(GB3096—93)》

2

[键入文字]

1993;

(12)中国工业运输协会《工业企业总平面设计规划(GB0187-93)》1993;

(13)江西省建设厅《江西省城市规划管理技术导规》2002;

(14)江西省人民政府《江西省人民政府关于整合财政资金扶持高新技术产业发展的实施意见》2007;

(15)江西省发改委《2008年度关于江西省高新产业重大项目资金申请报告编写提纲》2008;

(16)江西省发改委《关于2008年经济运行情况和2009年经济社会发展计划和重大项目安排初步意见汇报》2008。

1.4 可行性研究结论

1.4.1 项目建设具有显著的节能效果

本项目采用烧结——

熔融还原工艺，与原有落后的生产工艺相比，具有显著的节能效果。新工艺与原有工艺相比冶炼一吨镍铁合金可节约标煤652.8千克，按年产7万吨镍铁合金的设计生产能力计算，每年可节约45695吨标准煤。

1.4.2 项目建成后可提升企业产品的市场竞争力

受美国次贷危机影响，非美经济疲软，世界经济增速放缓越来越明显，有色金属的需求减少，使近期有色金属价格集体“跳水”

，同时有色金属行业的能源成本高企，使得有色金属行业的盈利空间越来越小。本项目建成后将降低大量的能源消耗，使得企业生产成本大幅下降，从而提高企业产品的市场竞争力。

3

[键入文字]

1.4.3 项目具有完备的建设条件

(1)项目厂区位于江西省萍乡市安源区青山镇下柳源村，总占地面积为120亩。

(2)水源充足，项目用水主要是生产、生活和消防三个方面，公司厂区建有地下井，厂区内有完善的供水系统，可以保证项目的顺利进行。

(3)项目380V常规动力电变配电站与供电10KV网线连接，由工业园将10KV输电网线送至厂内，可以保证电力的供应充足。

(4)项目所在地交通便利，便于原料和产成品的运输。项目位于江西省萍乡市安源区青山镇，安源区交通便利，319、320国道纵横交叉，浙赣铁路、沪瑞高速、萍栗高速公路贯穿其中，产品运输与流通便捷高效。

1.4.4 项目拥有成熟的工艺技术

本项目技术改造完成后，公司镍铁生产工艺将采用国内先进的烧结——

矿热还原工艺，与传统镍铁合金冶炼工艺相比，这种新型火法冶炼工艺具有生产效率高、节能效果好、产品质量稳定、环保效果好等优点，整个冶炼过程工艺参数由计算机控制，电极的升降采用了液压传动，实现了操作机械化和控制自动化，属目前国内镍铁生产行业领先水平，是需要推广的新技术、新工艺。

1.4.5 项目具有良好的社会效益

(1)镍铁合金是生产不锈钢的必需原料，本项目建成后年产镍铁合金7万吨，能为国内不锈钢市场提供紧缺的镍铁合金，支持钢铁行

4

[键入文字]

业的发展。

(2)本项目可以新增就业岗位108个，为当地富余劳动力提供了一定的就业机会，这些就业人员主要来自萍乡安源下岗、待

业人员以及周边的一些农民工，对提高中低收入层的收入、促进社会稳定具有重要意义。

(3)项目建成达产后，公司年新增销售收入33000万元，税后利润3980万元，新增销售税金及附加2516万元、所得税1376万元，对地方经济的发展具有重大贡献。

1.5 主要技术经济指标

本项目主要经济技术指标见表1-1:

表1-1 主要经济技术指标

序号	指标名称	单位	数量	备注
1	设计规模	吨/年	70000	1.1 镍铁合金(原有)
2	材料消耗	吨/年	30000	1.2 镍铁合金(新增)
3	劳动指标			
2.1	镍矿石	吨/年	392000	
2.2	焦炭	吨/年	28700	
2.3	无烟煤	吨/年	11900	
2.4	石灰石	吨/年	14700	
2.5	电力	万kwh/年	25130	
3.1	全厂定员	人	500	
3.2	全员劳动生产率	万元/人年	154	
4	总平面指标			
4.1	占地面积	亩	120	
4.2	新增建筑面积	平方米	21450	
5	项目总投资	万元	12579.1	
5.1	建设投资	万元	7952.9	
5.2	建设期利息	万元	80.8	
5.3	流动资金	万元	4545.4	
6	资金来源			
6.1	自有资金	万元	10579.1	
6.2	借入资金	万元	2000	
7	总成本费用	万元/年	66261.7	
7.1	经营成本	万元/年	65358.0	
7.2	折旧摊销	万元/年	742	
7.3	财务费用	万元/年	161.7	
8	收入税金利润	达产年		
8.1	销售收入	万元/年	77000	
8.2	销售税金及附加	万元/年	4646.3	
8.3	利润总额	万元/年	60911.9	
8.4	所得税			

万元/年 1523.0 8.5 税后利润 万元/年 4569.0 9 财务评价指标 所得税后 9.1
内部收益率 % 33.81 9.2 净现值(Ic=12%) 万元 40274.8 9.3 投资回收期 年
4.127 含建设期 9.4 利息备付率 倍 19.7 还款期内平均 9.5 偿债备付率 倍 4.6
还款期内平均

6

[键入文字]

9.6 盈亏平衡点 % 50.37 达产年

1.6 存在的问题及建议

1.6.1项目存在问题

(1)金属需求与宏观经济发展呈正相关关系，因此未来经济的走势影响着金属需求的增速。次贷危机以来主要工业国家的经济增长速度放缓，对我国宏观经济的发展也有一定的影响，未来经济的不确定性会对镍铁合金的需求产生一定的影响，可能导致企业产品的销路不畅。

(2)本项目在生产过程中会产生废气、工业废渣，随着环境污染的日趋严重，我国从法律上进行规范化,实行“一票否决制”，如果生产中环保不达标，将会被责令限期改造、停产，甚至搬迁。

(3)由于项目部分资金通过借款取得，筹资融资存在一定难度。对于私营中小企业而言，融资的难度明显大于国有大中型公司。

1.6.2对策与建议

(1)企业要注意提高公司自身产品的质量，降低生产成本，提高产品的市场竞争力。此外还要加强营销管理，积极做好销售工作。

(2)企业要严格做好环境保护工作，废气、废渣要做到及时收集、及时处理、无害排放。

(3)公司利用本身具有的良好资信争取国家在政策上、资金上的支持，并通过银行贷款、社会融资等方式筹集资金，确保项目建设的资金需要。

7

[键入文字]

第2章 项目背景和发展概况

2.1 项目提出的背景

2.1.1 国家和行业发展规划

2006年《国务院关于加强节能工作的决定》和2008年《国家发展改革委关于禁止落后炼铁高炉等淘汰设备转为它用有关问题的紧急通知》明确指出相关行业节能减排的要求，特别是落后高耗能行业必须采取技术改造。

根据《产业结构调整指导目录》(2005年)有关规定，本项目属于“铁合金生产新技术开发”类项目，符合《江西省工业产业结构调整及工业园区产业发展导向目录》(2007年)鼓励类中的16条：“先进适用的熔融还原技术开发及应用”，属于可推广的新技术、新工艺。

镍铁合金是制造不锈钢的主要原材料，近年来不锈钢的旺盛需求刺激了对金属镍的需求,导致镍价持续高涨。但是我国生产所需镍基本上通过进口，镍铁产量还远不能满足国内不锈钢生产需要，镍铁合金供给缺口巨大，所以我国大力支持镍铁生产行业。我国产业政策《关于推进铁合金行业加快结构调整的通知》对镍铁行业采取发展扶持的态度，镍铁行业的发展将进一步加快我国不锈钢生产步伐。

2.1.2 项目发起人简介

江西鑫镍鑫材料股份有限公司坐落在江西省萍乡市安源取青山镇，前称为萍乡市青山钢铁厂、江西省青山特钢厂，始建于1993年，

8

[键入文字]

属于民营股份制企业，萍乡市重点民营企业;原主要生产小型建材产品，经《关于同意新建特殊钢生产线的批复》(萍安计字[2001]22号)与《关于江西青山特钢厂转产特钢的批复》(赣综行冶金[2005]15号)批准，转生产不锈钢、工具钢及棒材，并认定为符合国家产业政策的企业;因企业经营不善倒闭，2006年经《江西省企业投资技术改造项目备案通知书》(萍经贸投资备[2006]12号)批准转建镍铁合金生产线，并更名为江西鑫镍鑫材料股份有限公司。公司属于民营股份制企业，注册资本7000万元，经营范围为镍铁合金生产、销售。

2.1.3 项目发起缘由

(1)降低能源消耗。公司现有生产工艺能源消耗量较大，生产1吨镍铁合金需消耗标准煤1250.4kg，技术改造后生产1吨镍铁合金只需要消耗标准煤597.6kg，生产1吨产品节省标准煤652.8kg，能源消耗降低52.2%。

2)减轻环境污染。采用回转窑和小高炉生产镍铁合金对环境(污染较大，技改后使用烧结机代替回转窑、矿热电炉代替小高炉节省了大量的焦炭，减少了一氧化碳、二氧化碳、硫的氧化物的排放量，同时技术改造后将采用袋式除尘器，除尘率达到98%以上，减少粉尘污染，提高原料的回收率。上述两项措施极大地降低了对环境的污染程度。

(3)缓解国内镍铁供给不足的压力。由于我国镍资源供给不足，自2007年以来，中国三大钢厂太钢、宝钢、张浦用镍铁合金取代精镍生产不锈钢，每月消耗镍铁合金的总量达到5万吨，取代了原先每月消耗的2000吨精镍。据有关单位预测，2007年镍铁合金的产量将

9

[键入文字]

使我国精镍消费量减少7-10万吨。我国镍铁合金产业的发展在缓解国内镍供给不足方面发挥了重要作用。

2.2 项目发展概况

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/238017001054006113>