



山西省某选煤厂煤尘治理项目 可行性研究报告案例

编制单位：北京尚普信息咨询有限公司

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

邮编：100083 邮箱：hfchen@shangpu-china.com

北京总公司：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

<http://www.shangpu-china.com/>

目录

1. 总 论	1
1.1 项目概述	1
1.2 可研报告编制原则及依据	1
1.2.1 编制原则	1
1.2.2 编制依据	1
1.2.3 编制采用技术标准	1
1.2.4 编制范围	1
1.3 项目单位基本情况	1
1.4 工程概述	1
1.5 建设条件	2
1.5.1 材料供应	2
1.5.2 供电	2
1.5.3 供水	2
1.5.4 采暖	2
1.5.5 交通运输	2
1.6 投资估算、资金筹措	2
1.7 总论	2
2. 项目可行性和必要性分析	3
2.1 项目提出的背景	3
2.2 项目可行性必要性分析	3
2.2.1 项目的可行性	3
2.2.2 项目的必要性	3
3. 生产流程及工艺技术条件	3
3.1 项目简述	3
3.2 设计原则	3
3.3 选煤厂产生的环境条件及除尘常规技术特征	3
3.3.1 选煤厂产生的环境条件分析	3
3.3.2 除尘常规技术特征	3
3.4 负压诱导综合除尘原理	4
3.4.1 概述	4
3.4.2 负压诱导综合除尘系统的主要特点	4
3.4.3 负压诱导综合除尘系统除尘理论介绍	4
3.5 选煤厂综合除尘系统技术方案	4
4. 公用与辅助工程及厂址选择	4
4.1 公用与辅助工程设计方案	4
4.1.1 给、排水与消防	5
4.1.2 供电	5

4.1.3 供热采暖及通风.....	5
4.1.4 设备维护修理.....	5
4.2 建厂条件和厂址选择	5
4.2.1 自然条件与经济环境	5
4.2.2 建厂条件	5
4.2.3 厂址选择	5
5. 节能	5
5.1 概述	5
5.2 设计原则	5
5.3 设计依据	5
5.4 节能措施	5
6. 环境保护	6
6.1 编制依据及采用标准.....	6
6.1.1 编制依据	6
6.1.2 设计采用的标准	6
6.2 厂址及环境现状	6
6.2.1 厂址的地理位置.....	6
6.2.2 建设厂区环境状况	6
6.3 主要污染源与污染物分析	6
6.3.1 固体废物	6
6.3.2 噪声	6
6.4 环境保护与综合利用措施	6
6.4.1 防噪减振措施	7
6.4.2 固体废物	7
6.4.3 绿化	7
6.4.4 环保监测机构.....	7
7. 劳动安全	8
7.1 编制依据及采用标准	8
7.1.1 编制依据	8
7.1.2 采用标准	8
7.2 生产过程中危险、危害因素的分析	8
7.3 劳动安全设计中采取的主要防范措施	8
7.3.1 防止机械伤害及人体坠落措施	8
7.3.2 防强、静电措施	8
7.3.3 防噪声控制.....	8
7.3.4 劳动安全机构	8
7.3.5 预期效果	8
8. 职业卫生	8
8.1 编制依据及采用标准	8

8.1.1 编制依据	8
8.1.2 采用标准	8
8.2 生产过程中职业危害因素的分析	8
8.2.1 尘毒、高温烫伤防治	9
8.2.2 减振与降噪	9
8.2.3 预期效果	9
9. 消 防	9
9.1 编制依据及消防环境现状	9
9.1.1 编制依据及采用标准	9
9.1.2 消防环境现状	9
9.2 各专业消防设计	10
9.2.1 电气	10
9.2.2 通风	10
9.2.3 消防给水	10
9.3 消防器材	10
9.4 消防机构	10
10. 抗 震 设 防	10
10.1 编制依据及原则	10
10.1.1 设计依据	10
10.1.2 设计原则	10
10.2 抗震设防标准	11
10.3 抗震设计	11
11. 工厂组织及劳动定员	11
11.1 管理体制及组织机构	11
11.2 人员的来源和培训	11
12. 项目实施计划	11
12.1 建设周期规划	11
12.2 工程各阶段实施进度规划	11
13. 投资估算及资金筹措	12
13.1 编制说明	12
13.2 编制依据	12
13.3 问题说明	12
13.4 投资估算	12
13.4.1 项目一期负压诱导除尘系统	13
13.4.2 项目二期负压诱导除尘系统	13
13.5 资金筹措	14
14. 经济效益分析及评价	14
14.1 评价说明	14
14.2 评价指标	14

14.3	基础数据	15
14.4	效益计算	15
14.4.1	项目一期负压诱导除尘系统.....	15
14.4.2	项目二期负压诱导除尘系统.....	16
14.5	财务评价	17
15.	结 论	18

1. 总 论

1.1 项目概述

1.2 可研报告编制原则及依据

1.2.1 编制原则

1.2.2 编制依据

1.2.3 编制采用技术标准

1.2.4 编制范围

1.3 项目单位基本情况

1.4 工程概述

（1）某选煤厂煤尘治理项目，位于山西省某市，交通便利，水电齐备，非常适合该项目的建设，也为今后改建、扩建留下空间。

（2）工程主要内容

项目包括项目一期选煤厂煤尘综合治理工程、红外线自控喷雾装置、红外线自控水幕装置、四个选煤厂粉尘综合治理前期预研、四个选煤厂粉尘综合治理前期预可研、四个选煤厂粉尘综合治理前期预可研、木瓜界、项目二期、项目一期火车装车站封尘剂喷洒站工程、项目二期破碎站除尘工程、负压诱导除尘系统、一号井选煤厂增加喷雾除尘装置、火车皮喷洒封尘固化剂项目、平朔选煤厂火车皮喷洒封尘固化剂项目设计、五个选煤厂粉尘综合治理工程设计、项目一期选煤厂喷水装置安装工程、木瓜界选煤厂粉尘综合治理前期预可研、项目一期煤尘综合治理工程。

1.5 建设条件

1.5.1 材料供应

1.5.2 供电

1.5.3 供水

1.5.4 采暖

1.5.5 交通运输

1.6 投资估算、资金筹措

总投资金额7044.9万元，全部用矿山生态恢复治理保证金支付。

1.7 总论

(1) 本项目采用专利技术，项目符合国家及山西省产业政策的要求，规模合理，使当地煤炭工业迈上一个新台阶。

(2) 设计采用成套技术，技术含量较高，工艺成熟可靠。项目的实施，对促进当地经济结构产业调整，带动地方经济发展具有重要的作用。

(3) 设计中采用有效环保治理措施，能够确保“三废”达标排放。

因此,项目的各项财务指标均好于行业基准指标，且有一定的抗风险能力，财务上分析是可行的。

综上所述，项目的实施可变废为宝，再创价值，充分利用废弃资源，延伸产业链条，繁荣区域经济，增加区域居民收入；同时还可带动地方相关产业，活跃当地市场经济。项目增量投资利用率、投资利用率，财务内部收益率均大于行业基准水平，财务净现值大于零；具有较强的抗风险能力。

故应抓紧项目前期工作，进行资金筹措等前期工程准备工作，以使项目尽早实施，为当地经济发展作出应有的贡献。

2.项目可行性和必要性分析

2.1 项目提出的背景

2.2 项目可行性必要性分析

2.2.1 项目的可行性

该项目技术工艺先进可靠，设备选型适当。项目建设可依托现有的供水、供电及运输等基础设施，并国家在税收、资金等方面予以扶持。项目建设条件和各项外部条件正在完善中，符合当地经济发展规划。

该项目建设对当地工业经济增长有较大的意义，投资效果好，具有明显的经济效益，综上所述，本项目是可行的。

2.2.2 项目的必要性

- 1、本项目的实施是行业发展的需要。
- 2、本项目的实施是企业自身发展的需要
- 3、本项目的实施是经济效益和社会效益的需要

3.生产流程及工艺技术条件

3.1 项目简述

3.2 设计原则

3.3 选煤厂产尘的环境条件及除尘常规技术特征

3.3.1 选煤厂产尘的环境条件分析

3.3.2 除尘常规技术特征

3.3.2.1 国内皮带除尘技术的进展情况

3.3.2.2 现有输煤系统除尘设备存在的共性技术问题

3.3.2.3 “雾化射流” 负压皮带除尘系统

3.3.2.4 “雾化射流” 负压皮带除尘综合治理方案

3.4 负压诱导综合除尘原理

3.4.1 概述

3.4.2 负压诱导综合除尘系统的主要特点

3.4.3 负压诱导综合除尘系统除尘理论介绍

3.4.3.1 风场通风环境温度与湿度的关系

3.4.3.2 湿空气的焓湿图

3.4.3.3 环境风场

3.4.3.4 粉尘湿润机理

3.4.3.5 喷雾洒水的作用

3.4.3.6 综合除尘

3.4.3.7 “雾化射流” 负压皮带除尘的主要设备

3.4.3.8 综合除尘系统必备的特点及实例

3.5 选煤厂综合除尘系统技术方案

4. 公用与辅助工程及厂址选择

4.1 公用与辅助工程设计方案

公用与辅助工程各分项方案设计中应包括采用标准、规范，负荷核算和必要的平衡计算，设备选型并编制主要设备表，进行工程量核算等。

4.1.1 给、排水与消防

4.1.2 供电

4.1.3 供热采暖及通风

4.1.4 设备维护修理

4.2 建厂条件和厂址选择

4.2.1 自然条件与经济环境

4.2.2 建厂条件

(1) 产业政策

本项目是国家和山西省政府鼓励和倡导的项目类型，和现行城市规划和产业政策没有冲突，符合国家各项政策要求。

(2) 设备技术支持

本项目采用专利技术，该技术已经多家企业使用，技术较为成熟。

所需能源主要为电力，不会对环保产生不利影响。从工艺条件来看，技术设备都比较成熟，国内设备生产厂家的技术力量和产品质量是可靠的。

4.2.3 厂址选择

5. 节能

5.1 概述

5.2 设计原则

5.3 设计依据

5.4 节能措施

6. 环境保护

6.1 编制依据及采用标准

6.1.1 编制依据

6.1.2 设计采用的标准

6.2 厂址及环境现状

6.2.1 厂址的地理位置

厂址位于xx选煤厂。

6.2.2 建设厂区环境状况

项目厂址周围为平鲁矿区，大气污染属烟煤烟型污染，主要污染源为矿区生产和生活燃煤，环境空气质量一般。

6.3 主要污染源与污染物分析

6.3.1 固体废物

该项目工艺固体废弃物主要包括废旧配件，以及工业微废和生活垃圾。

6.3.2 噪声

本工程对机械设备、泵和气体放散等设备产生的噪声，分别采用隔声、消声、减震等控制措施，使厂界噪声符合《工业企业厂界噪声标准》中Ⅲ类标准的规定。

6.4 环境保护与综合利用措施

根据我国相关产业政策要求，新建项目应选择先进的技术路线，并在工艺过程本身配套有相应的污染物治理措施，在全过程控制污染物产生，从而实现可持续发展的战略目标.....

6.4.1 防噪减振措施

6.4.2 固体废物

废旧配件可作为炼钢原料外售，不外排。工业微废和生活垃圾统一集中进行处理。

6.4.3 绿化

绿化有利于防治污染，保护环境。在厂区各空旷地带遍植树木花草，提高绿化水平，能净化空气，调节气温，减弱噪声，美化环境，提高环境的自净能力，因而是保护环境的根本措施之一。

.....

6.4.4 环保监测机构

环保监测机构依托企业原有机构安全环保处，负责企业日常的环保管理和环境监测工作。

7. 劳动安全

7.1 编制依据及采用标准

7.1.1 编制依据

7.1.2 采用标准

7.2 生产过程中危险、危害因素的分析

7.3 劳动安全设计中采取的主要防范措施

7.3.1 防止机械伤害及人体坠落措施

7.3.2 防强、静电措施

7.3.3 防噪声控制

7.3.4 劳动安全机构

7.3.5 预期效果

本工程劳动安全设施比较完善,在厂址选择、防火防爆及其它劳动安全方面,达到了“保证安全生产”的目的。

8. 职业卫生

8.1 编制依据及采用标准

8.1.1 编制依据

8.1.2 采用标准

8.2 生产过程中职业危害因素的分析

工程生产过程中主要危害因素可分为两类,其一为自然因素形成的危害或不

利影响，一般包括夏季暑热、冬季低温等因素；其二为生产过程中产生的危害，包括有害尘毒、噪声振动等各种因素。

针对生产中种种危害职业卫生的因素，本工程在建设及生产的全过程中采用可靠技术及设施，从而确保劳动者在生产过程中的身心健康。贯彻建设项目主体工程与职业卫生“三同时”的原则。本工程采取的措施如下：

8.2.1 尘毒、高温烫伤防治

8.2.2 减振与降噪

8.2.3 预期效果

经采用上述措施后，本工程工作场所空气中的尘毒有害物浓度将低于《工业企业设计卫生标准》中规定的最高允许浓度；工作场所温度满足《采暖通风与空气调节设计规范》的规定；工作场所及岗位的噪声级满足《工业企业噪声控制设计规范》中的相应标准。职业卫生设施比较完善，在尘毒治理及其它职业卫生方面，达到了“保证文明生产、保护员工身心健康”的目的。

9. 消 防

9.1 编制依据及消防环境现状

9.1.1 编制依据及采用标准

9.1.2 消防环境现状

厂址选择在某选煤厂，与区消防大队最近距离2公里。

四周环境对本项目不构成火灾危害，本项目生产火灾危险性为乙类，建筑物耐火等级为二级。

9.2 各专业消防设计

9.2.1 电气

9.2.2 通风

通风设备均选用防爆型，并采用接地消除静电措施。

9.2.3 消防给水

9.2.3.1 消防给水水量

消防给水设计执行《建筑设计防火规范》(2001年版)(CBI16-87)。系统设室外消防供水系统，消防供水管网布置成环形，管径为D159×6。每隔100m设地下式消火栓，栓口管径DN100。

厂区内其它建筑物按同一时间火灾次数为一次计，室内消防用水量为5 L/s，室外消防用水量为25 L / s，消防火灾延续时间为1小时，消防总用水量为96m³。贮存在200m³钢筋混凝土贮水池内，并在泵房设两台消防泵，为一用一备。消防泵型号及参数为：IS080-160(I)，Q=70-100-130 m³ / h，H=36.5-22-24m，N=15kw。

9.2.3.2 消防管网

9.3 消防器材

9.4 消防机构

10. 抗 震 设 防

10.1 编制依据及原则

10.1.1 设计依据

10.1.2 设计原则

10.2 抗震设防标准

10.3 抗震设计

根据设计原理，正确解决总体方案、材料使用和细部构造以达到合理抗震设计的目的。结构设计做到传力明确，结构合理。设置多道抗震防线。

11. 工厂组织及劳动定员

11.1 管理体制及组织机构

本项目为xx选煤厂煤尘治理项目，属股份制企业，按现代企业治理结构运作，实行董事会领导下的总经理负责制。

（1）组织机构和生产班制的确定和定员的编制，按照《煤炭劳动定员定额标准》，参考同行业企业的定员编制，结合矿区的具体情况以及本项目的工艺设备特点，本着精简机构、提高劳动生产效率的原则进行定岗定员。

（2）厂部管理机构为原洗煤中心下属生产班组，设工段长2人，新增定员详见附表。

（3）车间执行四班三运转，一班轮休制度。

11.2 人员的来源和培训

12. 项目实施计划

12.1 建设周期规划

本项目属于选煤厂煤尘治理项目，由于承办企业有一定的生产技术能力，且建厂条件和外部协作条件较好。因此，该项目只要资金到位，完全可以在较短时间内建成投产。建设周期分前期准备工作阶段、工程建设实施阶段、试生产及生产三个阶段。

12.2 工程各阶段实施进度规划

2009年7月，完成项目的可行性研究报告；

2009年8月前，完成项目前期准备，包括融资等工作的项目启动前准备；

2009年9月中旬前，完成项目初步设计及审批；

2009年10月，完成施工图，基建工程开始施工；

2010年2月，主要设备开始安装；

2010年4月，车间试生产；

2010年6月，项目总体调试试产并转入正常生产；

13. 投资估算及资金筹措

13.1 编制说明

(1) xx选煤厂煤尘治理项目的设计主要依据国内外主要煤尘治理生产企业及研究院所的技术资料。

(2) 主要设备概算主要依据企业提供的询价资料。

13.2 编制依据

...

13.3 问题说明

(1) 根据国家“财税字（1999）299号”文规定，固定资产投资方向调节税为零。

(2) 财务基准收益率按照 $I_c=10\%$ 计算。

(3) 价格指数按当地价格信息测算。

13.4 投资估算

图表 1：项目投资估算表

序号	项目名称	投资金额（万元）	备注
1	项目一期负压诱导除尘项目	2387.4	
2	项目二期负压诱导除尘项目	2935.3	
3	生态恢复	392.7776	
4	红外线自控喷雾装置、红外线自控水幕装置采购合同	198.5856	
5	项目一期粉尘综合治理前期预研	48	

6	选煤厂粉尘综合治理工程设计	200.85	
7	火车站封尘剂喷洒站工程	164.7218	
8	火车皮喷洒封尘固化剂项目	376.5	
9	火车皮喷洒封尘固化剂项目建筑设计	6	
10	喷水装置安装工程	25.4893	
11	项目二期粉尘综合治理前期预研	48	
12	喷水装置安装工程	25.4893	
13	项目二期破碎站除尘设备	49.8	
14	一号井选煤厂增加喷雾除尘装置	120.396	
15	木瓜界选煤厂粉尘综合治理前期预可研	24	
16	项目一期煤尘综合治理	41.5928	
	合 计	7044.9	

13.4.1 项目一期负压诱导除尘系统

1、本项目总投资估算为2387.4万元。

- (1) 勘察费：按建筑安装工程费0.8%计取，为1.9万元；
- (2) 设计费：按《山西省工程建设其他费用标准2009》为68.5万元；
- (3) 预算编制费：按设计费的10%计取，为6.9万元；
- (4) 建设单位管理费：按建筑安装工程费的1.80%计取，为35.7万元；
- (5) 建设单位临时设施费：按建筑安装工程费的1.20%计取，为23.8万元；
- (6) 工程监理费：为51.6万元；
- (7) 员工培训费：按全体员工培训1个月、每月1200元计取，为7万元。
- (8) 联合试运转费：按建筑安装工程费的1%计取，为17.5万元；
- (9) 设备安装费：235.6万元；
- (10) 基本预备费：按建筑安装工程费8%计取，为158.4 万元；

3、项目总投资费用估算见附表。

13.4.2 项目二期负压诱导除尘系统

1、本项目总投资估算为2935.3 万元。

- (1) 勘察费：按建筑安装工程费0.8%计取，为1.8万元；
- (2) 设计费：按《山西省工程建设其他费用标准2009》为84.6万元；
- (3) 预算编制费：按设计费的10%计取，为8.5万元；

- (4) 建设单位管理费：按建筑安装工程费的1.80%计取，为44.0万元；
- (5) 建设单位临时设施费：按建筑安装工程费的1.20%计取，为29.3万元；
- (6) 工程监理费：按建筑安装工程费0.8%计取，为63.6万元；
- (7) 员工培训费：按全体员工培训1个月、每月310元计取，为2.4万元。
- (8) 联合试运转费：按建筑安装工程费的1%计取，为22.2万元；
- (9) 设备安装费：按设备购置价的10%计取；
- (10) 基本预备费：按建筑安装工程费8%计取，为195.6 万元；

3、项目总投资费用估算见附表。

13.5 资金筹措

本项目总投资7044.9万元；

资金筹措：企业自筹资金7044.9万元，由企业矿山生态恢复治理保证金支付。

14. 经济效益分析及评价

14.1 评价说明

(1) 根据国家计委编制的《建设项目经济评价方法与参数》(第三版)所确定的评价模式进行评价。按既有法人新建项目计算项目的投入、产出、费用和效益。

(2) 财务效益和费用估算按照国家现行财税制度规定执行。

(3) 生产成本参照目前国内同类公司生产成本。

14.2 评价指标

(1) 项目盈利能力评价指标

- ①总投资收益率 (ROI%)
- ②资本金净利润率 (ROE%)
- ③财务内部收益率 (FIRR)
- ④项目投资回收期 (Pt)
- ⑤财务净现值 (FNPV)

(2) 项目偿债能力指标

①利息备付率（ICR）

②偿债备付率（DSCR）

③资产负债率（LOAR）

（3）财务生存能力指标

①资金利润率（%）

②资金利税率（%）

③累计盈余资金（万元）

14.3 基础数据

根据生产设备经济寿命、技术管理及保养情况，确定项目计算期为16年，其中建设期为1年，生产期15年。

14.4 效益计算

14.4.1 项目一期负压诱导除尘系统

本项目企业总成本为1315.3 万元/年（总成本费用估算表）。

年所需原材料为124万元/年，动力燃料费用为534.4万元/年，详见附表。

员工工资按每月平均1400元计，工资总额为97.4 万元；养老保险和福利按工资总额23%，计算为22.4万元/年。

固定资产折旧按照平均年限法，不计残值，折旧年限为15年，年折旧费用为159 万元/年。

无形资产（土地）和其他资产（员工配培训费和办公设施及家具购置费）年摊销费为3.1万元/年。

销售费用按销售额的1.35%计算为29.2 万元/年。

管理费用按销售费用的50%计算为14.6万元/年。

正常生产时总成本费用为1315.3 万元/年，可变成本为658.4万元/年；固定成本为656.9 万元/年，年经营成本为822.0 .0万元/年,详见附表。

增值税：255万元/年

销售税金及附加为销售额的4%：17万元/年

利润总额为828.1 万元/年。

所得税税率25%：207.0 万元/年。

税后净利润：621.1 万元/年。

全部投资内部收益率（税后）：28.50%

全部投资内部收益率（税前）：37.13%；

投资利润率25.56%；投资利税率34.77%；

投资回收期为：所得税后为4.3年、所得税前为3.6年。

以上计算详见附表11-13。

14.4.2 项目二期负压诱导除尘系统

本项目企业总成本为1538.2 万元/年（总成本费用估算表）。

年所需原材料为158.3万元/年，动力燃料费用为657.3万元/年，详见附表。

员工工资按每月平均1400元计，工资总额为127.7 万元；养老保险和福利按工资总额23%，计算为29.4万元/年。

固定资产折旧按照平均年限法，不计残值，折旧年限为15年，年折旧费用为195.5万元/年。

无形资产（土地）和其他资产（员工配培训费和办公设施及家具购置费）年摊销费为2.8万元/年。

销售费用按销售额的1.35%计算为29.2 万元/年。

管理费用按销售费用的50%计算为14.6万元/年。

正常生产时总成本费用为1538.2 万元/年，可变成本为815.6万元/年；固定成本为722.6万元/年，年经营成本为1016.4万元/年,详见附表。

增值税：229万元/年

销售税金及附加为销售额的4%：14.9万元/年

利润总额为606.9 万元/年。

所得税税率25%：151.7万元/年。

税后净利润：455.2万元/年。

全部投资内部收益率（税后）：16.36%

全部投资内部收益率（税前）：21.99%；

投资利润率15.06%；投资利税率20.59%；

投资回收期为：所得税后为5.8年；所得税前为5.0年。

以上计算详见附表11-13。

14.5 财务评价

所得税前、后财务内部收益率均大于行业基准收益率，财务净现值均大于零，投资回收期均小于行业基准回收期，说明盈利能力满足行业要求，项目在财务上是可行的。

项目投资利润率和投资利税率均大于行业平均水平，说明单位投资对企业积累的贡献较高。

敏感性分析

考虑到项目实施后的一些不确定因素的影响，分析就固定资产投资、销售价格变化、原材料价格变化的变动，作如下敏感性分析：

(1) 项目一期负压诱导除尘系统

图表 2：项目一期敏感性分析表

变化因素	变化幅度				
	27.07%	27.64%	28.50%	29.35%	29.92%
固定资产投资	29.92%	29.35%	28.50%	27.64%	27.07%
销售价格	27.07%	27.64%		29.35%	29.92%
原材料价格	27.07%	27.64%		29.35%	29.92%

(2) 项目二期负压诱导除尘系统

图表 3：项目二期敏感性分析表

变化因素	变化幅度				
	+5%	+3%	0	-3%	-5%
固定资产投资	15.54%	15.87%	16.36%	16.85%	17.18%
销售价格	17.18%	16.85%		15.87%	15.54%
原材料价格	15.54%	15.87%		16.85%	17.18%

负压诱导除尘系统盈亏平衡分析

以生产能力利用率表示的盈亏平衡点： $BEP = \frac{\text{年固定成本}}{\text{年销售收入} - \text{年可变成本} - \text{年销售税金及附加}} \times 100\%$

项目一期：44.2%

项目二期：54.4%

15. 结 论

1、本项目符合国家及省市产业政策，是国家提倡和发展的项目。

（1）项目一期负压诱导除尘系统

项目经济效益可观，年回收煤尘18万吨，增加效益2160万元，年实现利润为621.1 万元。

投资利润率25.56%，

投资利税率34.77%，

投资回收期为： 所得税后为4.3年；所得税前为3.6年。

（2）项目二期负压诱导除尘系统

项目经济效益可观，年回收煤尘18万吨，增加效益2160万元，年实现利润为455.2万元。

投资利润率15.06%，

投资利税率20.59%，

投资回收期为： 所得税后为5.8年；所得税前为5.0年。

2、从项目生产线的各种因素进行综合分析研究，认为本项目是可行的，适宜的，建议尽快进行项目实施。

尚普咨询各地联系方式

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

联系电话：010-82885739 13671328314

河北分公司：河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区泉城路 180 号齐鲁国际大厦 D 座 8 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 13920548076

江苏分公司：江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层

联系电话：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630 13530888576