



重庆某废机油回收处理 项目建议书案例

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 11 层

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

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

第一章 总论

第一节 项目概况

一、项目名称

重庆某废机油回收处理项目

二、项目承办单位

三、项目性质

四、项目建设地址

五、项目定位

六、项目建设内容

考虑到项目各方面的规划面积，以及市场调查中对于总建筑面积的需求，项目占地面积*****亩，建筑面积共计*****平方米，包括加工厂房*****平方米，宿舍楼*****平方米，办公楼*****平方米，配电房*****平方米，存储仓库*****平方米。

.....

序号	建设内容	建筑面积（平方米）
1	加工厂房	
2	宿舍楼	
3	办公楼	
4	配电房	
5	存储仓库	
6	合计	

七、项目估算投资及资金筹措

本项目总投资*****万元，其中，建筑工程费*****万元，设备购置费*****万元，安装工程费*****万元，工程建设其他费用*****万元，预备费用*****万元，流动资金为*****万元。

序号	项目	合计（万元）	占总投资比例（%）
1	固定资产投资		
1.1	建设投资		
1.1.1	工程费用		
1.1.1.1	建筑工程费		
1.1.1.2	设备购置费		
1.1.1.3	安装工程费		
1.1.2	工程建设其他费用		
1.1.3	预备费用		
1.1.3.1	基本预备费用		
1.1.3.2	涨价预备费用		
1.2	建设期利息		
2	流动资金		
3	总计		

八、项目建设期

第二节 建议书编制依据

- 1、《循环发展引领行动》
 - 2、《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》
 - 3、《战略性新兴产业重点产品和服务指导目录（2016版）》
 - 4、《“十三五”生态环境保护规划》
 - 5、《关于对废矿物油再生油品免征消费税的通知》
 - 6、《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》
 - 7、《产业结构调整指导目录（2011年本）（2013年修订）》
 - 8、《关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》
 - 9、《建设项目经济评价方法与参数》（第三版）；
 - 10、《投资项目可行性研究指南》；
 - 11、国家颁发的有关建筑、电气、消防、给排水等各专业设计规程、规范和设计标准；
 - 12、由国家颁布的建设项目可行性研究及经济评价的有关规定；
-

第二章 项目的背景、必要性与优势

第一节 项目建设背景

一、政策背景

1、《循环发展引领行动》

2017年4月21日，国家发展改革委、科技部等14个部委联合印发《循环发展引领行动》，明确循环发展是我国经济社会发展的一项重大战略，是建设生态文明、推动绿色发展的重要途径。并提出“十三五”期间，要在100个地级及以上城市布局城市资源循环利用产业示范基地。发挥各类**固体废弃物资源化利用和处理**设施的协同效应，实现不同类别废弃物的分类回收利用和无害化处理，加强能源、水资源和固废处理设施的一体化建设。支持汽车维修、汽车保险、旧件**回收、再制造**、报废拆解等汽车产品售后全生命周期信息的互通共享。以提高资源利用效率、资源循环水平为核心，开展循环发展宏观战略、制度创新、政策机制和重大共性或瓶颈式技术装备研发，推进资源利用效率与循环水平的基础理论和评价机制研究，加强赤泥、碱渣等大宗固废减量与循环利用技术及产业化、生物质废物高效利用成套技术与大型装备产业化、新兴城市矿产高值利用关键技术及产业化应用等的研究，深化**固废循环利用管理与决策共性技术创新**，加强典型区域循环发展集成示范模式示范。

2、《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》

为加强危险废物污染防治，推进危险废物环境监管能力建设，全面提升危险废物规范化管理水平，2017年4月27日，环保部制定《“十三五”全国危险废物规范化管理督查考核工作方案》。该方案针对“十二五”规范化管理督查考核发现的**对危险废物管理重视程度不够、处置能力存在结构性供需矛盾、企业主体责任落实不到位、管理基础和能力薄弱**等问题，重点从完善管理体系、加大管理力度、推进精细化管理、加强环境风险防控等方面提出了要求。

.....

二、经济背景

三、社会背景

1、废油再生利用行业未来市场需求巨大

近年来，中国私人轿车的拥有量正以迅猛的速度增长。预计到 2020 年，中国民用汽车保有量将达到 1.4 亿多辆，中国的最终汽车保有量将达 2.5 亿辆。

随着中国汽车工业的发展和汽车保有量的增加，从汽车上换下来的废机油也越来越多。因此，提出并推广一种有效的、投资少的、更加环保的方法来回收这些废机油不仅具有较好的社会效益，同时也会有较好的经济效益。

.....

四、技术背景

第二节 项目必要性

一、项目建设是我国发展循环经济的需要

改革开放以来，我国经济持续快速增长，各项建设取得了巨大成就。与此同时，也付出了资源和环境代价，经济发展与资源环境的矛盾日益突出。“十三五”时期，我国仍将处于工业化和城镇化加快发展阶段，面临的资源和环境形势将更加严峻。开展资源综合利用，推动循环经济发展，是我国转变经济发展方式，走新型工业化道路，建设资源节约型、环境友好型社会的重要措施。

我国经济增长在相当程度上仍主要依赖资源的高投入来实现，能源、淡水、土地、矿产等资源不足的矛盾越来越突出。但是资源产出效率较低，节约潜力很大。要解决资源浪费的根本方法就是变废为宝，将使用过的产品进行二次加工使用，发展循环经济。

.....

二、项目建设是建设资源节约型社会的需要

中国经济社会发展进入新的历史阶段，中共中央明确提出了建设节约型社会，即要在社会生产、建设、流通、消费的各个领域，在经济和社会发展的各个方面，切实保护和合理利用各种资源，提高资源利用效率，以尽可能少的资源消耗，获得最大的经济效益和社会效益。

2013 年 9 月，中国超过美国成为全球最大的外国石油净进口国，日均进口石油高达 630 万桶，超过了美国 624 万桶的日均石油进口水平。2017 年，国内

进口原油量达到 4 亿吨，增幅高达 10.1%。相关机构预测，到 2020 年中国的石油日均进口水平将攀升至 920 万桶的水平。石油供需矛盾日益突出，客观上已经威胁到我国的能源安全及经济安全，节约石油资源、加强废弃石油产品的回收利用势在必行。

减少石油资源的废弃浪费，提炼生产基础油、柴汽油等附加产品，变废为宝，是实现资源再利用，缓解石油资源紧缺状况必然要求。项目运营期间每年可获得大量再生基础油等产品，有助于响应国家节能环保政策，建设资源节约型社会。

三、项目建设是增强重庆市废机油处置能力的需要

四、项目建设是减少重庆市废机油处置风险隐患的需要

第三节 项目建设优势

一、技术优势

二、战略优势

重庆处于“一带一路”和长江经济带“Y”字形大通道的联结点上，贯彻落实好国家“一带一路”战略和建设长江经济带，是重庆大发展的战略新机遇和新使命。在建设长江经济带方面，重庆市将与周边、沿江地区开展差异化的产业合作，承接沿海地区产业转移，培育世界级的产业集群，推动产业优化升级。丝绸之路经济带方面，重庆市将加强与德国等欧盟国家在高端技术、高新装备、新能源、新材料等领域的合作，国家鼓励重庆市的化工、矿产等领域的先进企业走出去。战略利好在政策层面为项目建设和发展提供无限机遇。

三、区位优势

四、劳动力优势

五、经济基础优势

六、市场优势

七、竞争优势

八、政策优势

第三章 项目市场分析

第一节 废矿物油再生行业发展分析

一、废矿物油再生行业市场规模

废矿物油是指从石油、煤炭、油页岩中提取和精炼，在开采、加工和使用过程中由于受杂质污染、氧化和热的作用等改变了原有的物理和化学性能，不能继续被使用的矿物油。主要来自于石油开采和炼制产生的油泥和油脚，矿物油类仓储过程中产生的沉淀物，机械、动力、运输等设备的更换油及再生过程中的油渣及过滤介质等，如各种**废机油**、废汽油、废柴油、废原油、废真空泵油、废齿轮油、废液压油、废热处理油、废变压器油等。废矿物油主要是含碳原子数比较少的烃类物质，多数是不饱和烃，主要成分有 C15-C36 的烷烃、多环芳烃（PAHs）、烯烃、苯系物、酚类等。根据《国家危险废物名录》的规定，废矿物油属于危险废物。

矿物油是目前世界范围内利用最广泛的化工物质，但矿物质油利用后产生的废油如不妥善处理，将会对水体和土壤造成严重污染，危害动植物的生长和人类生存环境，被国家列为优先管理的高危废弃化学物。但是，废矿物油其中变质的部分只有不到 10%，可以生产用于工业动力的重质燃料油和润滑油基础油。将废矿物油综合利用，对于缓解我国资源紧缺的局面、解决油品供不应求的瓶颈问题，对于提高现有资源利用率、保护生态环境都具有十分重要的意义。

据中国废油再生利用网数据显示，虽然近年来我国废矿物油再生行业市场规模不断增加，目前国内拥有废矿物油回收处理资质的专业化企业和综合处理企业共有 523 家，但核准的年回收处理能力仅 1070 万吨。按统计内保守估算，剩余超过 2000 万吨的废矿物油基本由无资质企业进行处理或无任何环保处理措施直接排放。从目前该行业回收处理主体看，国内已具有资质的处理企业呈现规模小、处理能力不足的状态，基本上处于“小作坊式”阶段，生产和经营条件极为简陋，

未能形成较有知名度和较大规模的企业。

.....

二、废矿物油再生行业企业现状

三、国内废矿物油再生行业存在的问题

目前，国内废矿物油再生行业发展相对滞后，除了再生技术落后外，在管理、工艺革新、法律规范和政策引导方面还存在诸多问题有待解决。

.....

第二节 基础油市场分析

一、基础油需求情况分析

二、基础油供给情况分析

三、基础油市场前景分析

第三节 燃料油市场分析

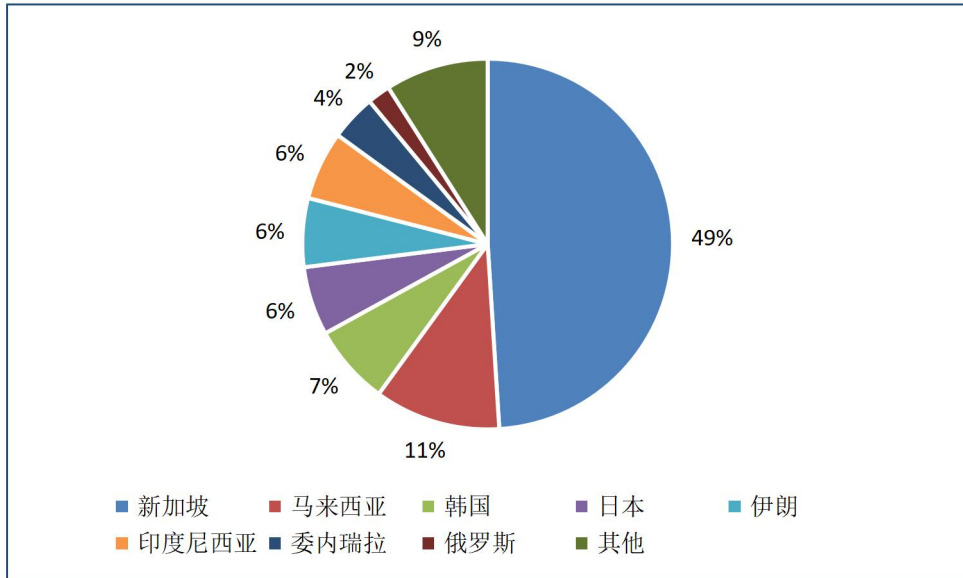
一、我国燃料油市场消费需求现状

二、我国燃料油产量供给现状

三、我国燃料油进口状况

改革开放以来，特别是随着全球一体化经济发展的影响，我国燃料油行业严重受到政策倾斜、产业结构等因素的制约，从事该行业的人群出现了船运远大于陆上交通的明显区别。受地形、气候和国内原油资源的影响，伴随着我国经济突飞猛进的发展，国产燃料油明显供不应求，不仅数量上不容乐观，在质量上也往往让人大跌眼镜，这无疑就助长了其供应缺口的发展，对进口燃料油的依赖也在持续增强。从世界范围来看，与我国开展进口燃料油贸易的国家基本上达成了长期固定的合作，如邻国俄罗斯、新加坡、韩国，稍微远一点的国家还有委内瑞拉、马来西亚等国家。

从燃料油的进口来源地来看，新加坡在 2016 年已经超过了委内瑞拉，取得了我国燃料油进口的第一位，从新加坡进口 353 万吨，位居第二的是委内瑞拉，进口 281 万吨，第三名是俄罗斯，进口约 116 万吨。2017 年中国燃料油进口量为 1357.58 万吨，同比上涨 15.36%。2017 年我国燃料油进口 49%仍来自新加坡，新加坡燃料油库存情况对国内燃料油价格有较大影响。



第四节 项目产品市场竞争力分析

第四章 项目产品方案和生产规模

第一节 项目产品方案

第二节 项目产品介绍

一、产品概况

废机油再生主要有两个去向，生产基础油和燃料油。

.....

二、产品标准

第三节 项目生产规模

第五章 项目工艺技术及设备方案

第一节 项目工艺技术方案

一、工艺技术选用原则

二、工艺技术方案流程

三、工艺技术的先进性

第二节 项目设备方案

一、设备选型原则

二、项目主要生产设备

三、设备满足的工艺条件

四、项目生产设备的优点

第三节 原辅材料方案

一、主要原材料

二、主要辅助材料

第四节 燃料动力方案

一、燃料

二、水

三、电

第六章 项目建设方案

第一节 项目建设内容

第二节 项目建设进度安排

第七章 项目环境保护

第一节 执行标准及排放标准

第二节 项目对环境的影响及防治措施

一、项目建设期环境保护

二、项目运营期环境影响分析及治理措施

第三节 环境影响评价结论

第八章 职业安全与卫生

第一节 设计依据

第二节 安全教育

第三节 劳动安全制度

本工程本着“安全第一，预防为主”的方针，在工程设计中，对生产过程中可能发生的不安全因素分别采取可行、可靠的防范措施，项目建成后，可以达到国家劳动安全卫生有关标准和规范要求。

1、管理机构及人员配置

项目承建公司十分重视安全生产，建立了完善的安全管理体系以及由总经理任主任的安全生产委员会，定期召开安全生产委员会讨论、布置公司的安全生产工作；组建安全环保团队负责公司的日常安全管理工作；各生产经营单位建立了安全生产领导小组负责本单位安全生产工作，生产班组有安全员。在平时工程中应按照企业现行的安全生产、劳动卫生的管理制度，层层落实安全生产责任制，以保证员工在生产过程中的安全和健康。

2、安全管理制度

.....

第四节 劳动保护

第五节 劳动安全与工业卫生

第九章 消防及安全方案

第一节 消防方案

一、设计标准及规程

二、消防措施

第二节 安全方案

一、规范和依据

二、安全措施

三、监控系统说明

第十章 投资估算及资金筹措

第一节 估算范围

本项目建设投资估算范围包括：建筑工程费、设备购置费、安装工程费、工程建设其他费用、预备费用、流动资金等。

第二节 估算依据

第三节 项目总投资估算

第四节 资金筹措

第十一章 经济效益评价

第一节 评价依据

第二节 项目营业收入及税金测算

第三节 项目成本费用分析

第四节 项目利润分析

利润总额=营业收入-营业税金及附加-总成本费用+补贴收入

净利润=利润总额-所得税

.....

第五节 项目投资未来的现金流量预测

第六节 项目敏感性分析

第七节 经济评价总论

第十二章 项目风险分析及防范措施

第一节 项目开发过程中潜在的风险及防范

一、运作风险及防范

二、工程风险及防范

第二节 项目本身潜在的风险及防范

一、财务风险及防范

二、政策风险及防范

三、技术风险及防范

四、成本和费用增加风险及防范

五、综合风险评价

第十三章 结论

附表：

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 11 层

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 6 层

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 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：025-58864675 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1
单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦
41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806