



北京市某环保技术改造项目 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 11 层

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

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

摘要

为切实贯彻落实清洁空气行动计划，持续改善首都大气环境质量，现由**公司具体负责实施“**项目”。项目总投资**万元，申请大气污染防治技术改造奖励资金**万元（总投资额的 30%）。

目前，公司对 VOCs（非甲烷总烃）吸附主要采取水幕除漆雾+粗效过滤棉过滤+活性炭过滤棉吸附的处理工艺，经处理后，VOCs 排放浓度可达到北京市《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB11/1226-2015）第Ⅱ时段的排放限值要求。为进一步改善区域大气环境，响应北京市对工业行业清洁生产和加强 VOCs 管理的环保要求，公司拟对现有喷涂车间废气处理设备进行技术改造。主要技术改造内容包括：

一、水性漆替代及喷涂干燥生产线技术改造；

二、RTO 蓄热焚烧 VOCs 处理装置。

技改项目建设内容为**。

技改项目采用**技术，可显著降低生产过程无组织排放的 VOCs，提高周边的大气环境质量，有显著的环境效益。

本项目计划于 2018 年**月**日竣工投产。

第一章项目实施依据和必要性

第一节项目背景

一、公司概况

二、公司污染治理现状

三、存在的问题

四、中长期发展计划

第二节项目实施必要性

一、项目实施对于**公司的可持续发展具有重要意义

本项目的实施，对于**公司的可持续发展具有重要意义。

一方面，目前，应北京市总体规划发展的要求，工业企业纷纷进行产业升级改造，完全实行清洁生产。公司此次喷涂车间技改与 VOCs 处理设施改进势在必行。从近期看，技改项目实施后，将保证公司的持续运营，保障公司的正常生产；从长远看，减排将是企业今后进行生产一个着重需要考虑的问题，环保问题关乎企业未来是否能持续发展，本项目的开展，对公司未来发展也有着深远的影响和意义。

另一方面，公司主要生产**，目前是**的一级供货商。随着**等公司下游客户持续推进产业升级改造，作为上游供应厂商，公司的产品和生产工艺也面临相应的升级改造，以适应客户的要求。技改项目实施后，喷涂采用**处理，是目前同行业中比较领先和成熟的工艺技术，将使公司产品更加符合**要求，保证了公司的产品销售收入水平。

.....

二、项目实施将产生良好的环境效益

三、项目实施将产生良好的社会效益

第三节编制依据及编制原则

一、编制依据

二、编制原则

第二章项目绩效目标

第一节直接产出绩效目标

一、直接产出情况

拟建项目建设内容为针对大气污染物 VOCs 的清洁生产和污染治理的技术改造项目，不影响现有产能和产品类型，可显著降低生产过程无组织排放的 VOCs，提高周边的大气环境质量，有显著的环境效益。

二、技改后的运行成本状况

拟建项目技术改造后较之未改造运行成本增加，增加项目为漆料费用、喷涂设备的电费及**燃料费用，增加运行费**万元/年，具体运行成本如下：

.....

第二节 环境污染减排绩效目标

一、环境评价适用标准

二、重点污染物减排情况

根据北京市环境保护局关于转发环境保护部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（京环发〔2015〕19号），本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮。

根据《北京市环境保护局关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》，为了使污染物源强的核算更接近实际的排放情况，在污染物源强的核算过程中优先使用实测法，类比分析法、物料衡算法及排放系数法次之。同时在核算过程中应选择不少于两种方法对污染物源强的产生进行核算，当核算的污染物排放总量差别较大时还应继续采用其他方法进行校验，以便得到更接近实际情况的排放量核算数据。

采用最新建设项目主要污染物排放总量核算方法对拟建项目产生的污染物总量进行计算。

.....

第三节 其他效益绩效目标

一、社会互适性分析

二、社会影响分析

1、对居民生活环境影响。本项目的建设和运行期间都采取了足够的环境保护措施，基本消除了项目对居民生活环境的负面影响。同时，本技改项目的实施，

将有利于减少大气污染，改善周边环境，对居民生活环境有积极影响。

2、对当地居民收入的影响。项目建设实施过程中，增加了对地区建设材料和劳动力的需求，提高地区国内生产总值；项目建成投入运营后，将保证现有劳动定员的就业问题，随着公司业务的可持续发展，将持续增加就业人员的薪资水平，对当地居民收入有着积极的影响。

3、对当地居民生活水平与生活质量的影响。项目的建设将保障公司业务的稳定可持续发展，稳定的税收和财政收入同时也为政府加强城市建设，提升居民生活水平和生活质量提供了支持。

4、对当地居民就业的影响。项目实施有助于促进当地经济的发展，从而增加了就业的机会；项目的运营直接保障**人的就业岗位，并能够在一定程度促进相关行业的工作岗位的增加。

5、对不同利益群体的影响。项目的建设会提高从事该项目建设的有关材料供应商、运输行业等的收入，项目的运营带来人流，满足当地金融、商业、个体户等不同利益群体需要，提高当地的国民经济收入。

6、对当地弱势群体利益的影响。项目建设有利于增加就业机会、增加政府收入，对于改善当地老龄人、妇女、儿童、残疾人员等的生活状况有一定积极间接影响，但不大。

7、对当地的文化、教育、卫生的影响。该项目对卫生方面无负面影响，对当地的文化、教育无直接明显影响。

8、对当地基础设施、服务容量和城市化进程的影响。项目建设期及投产后将保障就业岗位，改善一线员工工作环境，为农村居民提供到城市就业工作的机会，对于城市化进程有一定得积极影响。

9、对少数民族风俗习惯和宗教的影响。项目建设不会对少数民族风俗习惯和宗教产生影响。

第三章项目具体内容

第一节总体设计

第二节**改造

第三节**处理装置

第四节技改前后厂区情况

第四章投资估算

第一节资金估算明细及依据

一、估算依据

二、资金估算情况

公司技术改造主要在现有厂房和车间内，改造项目包括喷涂生产线、改进废气处理设施、增加转轮沸石吸附设备等，资金总投入**万元。

图表 45：技改项目投资构成

| 序号 | 技改内容 | 投资金额（万元） |
|----|------|----------|
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| | 合计 | |

三、资金估算明细

.....

第二节申请财政资金支持情况

一、财政资金支持依据

二、计划采用的财政资金支持的方式和标准

第三节配套资金筹措

第四节财政资金投入产出比简要分析

一、财政资金投入产出指标体系设置

二、财政资金投入产出比简要分析

三、财政资金投入产出比分析结论

第五章项目实施具体方案

第一节项目组织实施机制

一、项目组织管理

二、项目开发管理

三、资金拨付流程情况

第二节招标采购计划

一、编制依据

二、招标范围

三、招投标程序

四、中标结果

第三节实施进度计划

第四节后续运行维护计划

一、后续运行计划

二、设备维护计划

第六章项目实施可行性

第一节实施条件

第二节项目风险与不确定性分析

一、主要风险与不确定分析

二、风险防范及应对措施分析

第七章附件

一、项目实施依据文件

二、与项目直接相关的资金管理办法

三、项目资金测算依据文件和资金测算详细表

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