

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：任丘市力科化工有限公司

建设单位（盖章）：任丘市力科化工有限公司

编制日期：2009 年 5 月 6 日

国家环境保护总局制

3、主要原料及设备

本项目主要原材料为羟丙基甲基纤维素、羧甲基纤维素、聚丙烯酰胺、元明粉、水等，主要由本地供应，材质、规格能满足生产需求；主要设备见表 1-1。

表 1-1 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量	产地
1	搅拌罐	HB-55	4 个	河北
2	成品罐	GA-25	6 个	河北
3	封罐机	F-6	3 台	河北
4	封包机	J-52	4 台	河北
5	电子磅	HT-201	3 台	山东

4、工作制度和劳动定员

本项目拟定员 16 人，实行一班工作制，日工作时间：08：00-12：00，14：00-19：00；年生产天数约 300 天。本项目无宿舍及食堂。

5、市政设施

项目公用工程及配套设施情况如下：

(1) 供电

本项目供电接任丘市电网，设计用电量 7000 度/a。

(2) 供水及排水

项目主要用水主要为生活洗漱用水，用水量较少，生产工业用水设计为 450m³/a，生产用水不外排。

(3) 供暖及燃料

本项目用空调取暖，不使用燃料。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租赁新建的厂房，原厂房未进行过生产，不存在原有污染，整体状况较好。

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规范和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司
 住 所：北京市海淀区车公庄西路乙19号818室
 法定代表人：刘玉明
 证书等级：甲级
 证书编号：国环评证甲字第1051号
 有效期：至2010年12月24日
 评价范围：环境影响报告书类别——甲级：化工石化医药；建材火电***乙级：交通运输保
 社会区域***
 环境影响报告表类别——一般项目环境影响报告表***



项目名称：任丘市力科化工有限公司

评价机构：北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司（签章）

法定代表人：刘玉明（签章）

委托代理人：黄丽燕（签章）

评价文件类型：环境影响评价报告表（一般）

项目负责人	登记类别	登记证编号	签 字
晏 涛	化工石化医药类	A10510160100	晏涛

评价人员情况

姓 名	职 称	登记证编号或岗位证号	备 注	签 字
晏 涛	工程师	A10510160100		晏涛
秦稳胜	工程师	A10510051		秦稳胜

审查人签字：万良碧（登记证编号 A10510080400）

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格
格登记管理办公室审查, 晏涛
具备从事环境影响评价及相关业务的能力, 准
予登记。

职业资格证书编号: 0001324

登记证编号: A10510160100

有效期限: 2008 年 09 月 22 日至 2010 年 11 月 08 日

所在单位: 北京嘉和绿洲环保技术投资有限公司

登记类别: 一般项目环境影响报告表



再 次 登 记 记 录

时间	有效期限	签章
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

建设项目环境保护审批登记表

填报单位（盖章）：北京嘉和绿源环保科技有限公司

法人（签字）：秦晓胜

项目经办人（签字）：星内

建设 项目 审批 单位	项目名称		任丘市力科化工有限公司				建设地点		任丘市任丘镇任丘村南2000米，大任新工业园区内								
	建设内容及规模		年产聚酰胺亚甲基纤维100吨、聚酰胺纤维50吨、聚丙烯酰胺30吨、固井助剂10吨、阻垢剂10吨、阻垢材料10吨				建设性质		☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造								
	行业类别		专用化学用品制造				环境影响评价管理类别		☒ 编制报告书 ☒ 编制报告表 ☐ 填报登记表								
	总投资（万元）		1200	环保投资（万元）		6	所占比例（%）		0.5%		报告书（表）审批部门		任丘市环境保护局	文号	时间		
建设单位	单位名称		任丘市力科化工有限公司		联系电话		13903275909		评价单位	单位名称		北京嘉和绿源环保技术投资有限公司		联系电话		010-88027598	
	通讯地址		任丘市力科化工有限公司		邮政编码		062550			通讯地址		北京市海淀区中关村南大街乙56号方圆大厦1101室		邮政编码		100044	
	法人代表		刘俊青		联系人		刘俊青			证书编号		区环评字第1051号		评价经费			
环境敏感特征	环境质量等级		环境空气：二级		地表水：		地下水：		环境噪声：2类		海水：		土壤：		其它：		
	环境敏感特征		☐ 自然保护区 ☐ 风景名胜区分 ☐ 饮用水水源保护区 ☐ 基本农田保护区 ☐ 水土流失重点防治区 ☐ 沙化地封禁保护区 ☐ 森林公园 ☐ 地质公园 ☐ 重要湿地 ☐ 基本草原 ☐ 文物保护单位 ☐ 珍稀动植物栖息地 ☐ 世界自然文化遗产 ☐ 重点流域 ☐ 重点湖泊 ☐ 两控区														
染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	排放量及主要污染物		现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）						
			实际排放浓度（1）	允许排放浓度（2）	实际排放总量（3）	核定排放总量（4）	预测排放浓度（5）	允许排放浓度（6）	产生量（7）	自身削减量（8）	预测排放总量（9）	核定排放总量（10）	“以新带老”削减量（11）	区域平衡替代本工程削减量（12）	预测排放总量（13）	核定排放总量（14）	排放增减量（15）
	废水																
	化学需氧量																
	氨氮																
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
氮氧化物																	
工业固体废物																	
其它特征污染物																	

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

2、（12）：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减量

3、（9）=（7）-（8），（15）=（9）-（11），（13）=（3）-（11）+（9）

4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

审批意见:

- 1、同意任丘市力科化工有限公司项目建设,本表可作为办理相关手续的依据。
- 2、同意表中所列各项环保措施,要认真落实“三同时”制度。项目建成后,必须向我局申请验收。
- 3、主要产品:分装羟丙基甲基纤维素、羧甲基纤维素、聚丙烯酰胺、固井助剂、泥浆材料、酸化压裂助剂。
- 4、执行标准:
(1) 本项目噪声排放厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

经办人: 刘华利



二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

2.1 自然环境简况

2.1.1 地理位置

任丘市位于河北省中部，京、津、唐三角地带，河北省辖县级市。市境处于东经 115°56'-116°26'、北纬 38°33'-38°57'之间。市区北距北京 151km，东北距天津 135km，西距保定 66km，西南距省会石家庄市 201km。总面积 1023km²，东西横距 42km，南北纵距 41km；华北明珠白洋淀位于任丘市西北约十公里处。市境东与文安、大城两县相连，南与河间市毗邻，西与高阳县接壤。

2.1.2 地形与地貌

本区域地势低平，自西南微向东北倾斜，在大地构造上处于冀中凹陷中部，为太行山东麓前平原和渤海西岸平原之间的低平原，海拔高度在 4.5-11 米之间，高差为 6.5 米，平均坡降 1/5800。

2.1.3 地质及水文地质

本区域地质特征为：第 I 层（0~5 米）为冲积层，由黄褐色可塑性轻亚、粘土、亚粘土组成。第 II 层（5~18 米）为湖底层，为褐色、灰褐色的可塑、软塑状粘土，其次为粉沙和粘土。第 III 层（18 米以下）为冲积层，为褐黄色可塑的亚粘土，其次是轻亚粘土，粘土及沙层，分布不均匀。

厂区场地属于稳定场地，适宜修建一般工业与民用建筑，各土层分布稳定，属均匀地基土层，本地区地震设防烈度为 7 度，本场地地基土无液化问题，地下水水位 11.0 米左右。

2.1.4 气候、气象

任丘气候属温带、暖温带大陆性季风气候。四季分明，多年平均气温 12.1℃，最热月平均气温 25.7℃，最冷月平均气温-4.5℃，多年平均降水量 533.4 毫米，年际变化较大，最多年份达 1030.3 毫米，最少年份仅为 232.2 毫米。年平均蒸发量 1306 毫米，年主导风向为西南风和西南偏南风，冬春两季多东北、西南风。年平均风速为 3.4m/s，平均最大风速为 21.0m/s，极大风速 32.8m/s。年平均相对湿度为 63%，年平均最大相对湿度为 73%，年平均最小相对湿度为 56%。

2.1.5 水文

任丘市地表水主要为河流水和淀泊水。现有河流均为大清河水系南支，主要有赵王新河、枣林庄分洪道、任文干渠、古洋河、小白河。2008 年，总地表水资源总量约 $8.9 \times 10^8 \text{m}^3$ 。

古洋河：古洋河位于清南地区中部，是清南地区骨干排沥河道之一。古洋河历史上为滹沱河的排洪河道，1947 年曾改为冀中运河，用以沟通大清河与子牙河。根治海河治理时改为专用排沥河道。古洋河排水面积 864km^2 ，干流河道自八里庄至闫家务，河长 61.6km 。

古洋河任丘段，系古代滹水（唐河）故道。今古洋河源起献县，经河间，在北汉乡老河头村流入本市。境内分上下两段。上段自劳和头村入境处经麻家坞、南畅支、吕公堡、梁召、辛安庄 6 个乡镇，在阎家坞村与任文干渠汇流，为季节性排灌两用河。下段（旧河道）自金桥起，流经吕公堡、梁召、陵城、东大坞、于村 5 个乡镇，自小白河止，为本市重要排水河道之一。

2.2 社会环境简况

2.2.1 任丘概况

任丘历史悠久，源远流长。据史籍记载，西汉平帝元始二年（公元 2 年），巡海使中郎将任丘在此地筑城以防海口，遂以其名为地名，始有任丘之称。1986 年 3 月 5 日，经国务院批准撤县建市。目前建城区面积已达 23 平方公里，市区人口 30 万，具备了中等城市的规模，已成为我国黄河以北规模最大的县级市。

08 年，全市生产总值完成 406.7 亿元，固定资产投资 70.1 亿元，全部财政收入 35.3 亿元，农民人均纯收入 5231 元，城镇居民人均可支配收入 12303 元。农业结构日趋合理，农业产业化经营率达到 46%，形成了“鸡、鸭、鱼、菜”四个主导产业，培育了 60 个产业化龙头企业，有 12 个农产品被评为国家或省名优产品。项目建设进一步加强，新上投资 1000 万元以上的项目 160 个，超亿元的 14 个，是近年来项目最多、投资规模最大的一年。民营经济实力不断壮大，形成了石化、铝型材、摩托车、石油钻采设备制造、电气机械及器材制造等特色主导产业，民营企业总摊数 1.8 万多家，通过 ISO9000 系列质量认证的企业 103 家，3C 认证企业 52 家，QS 认证企业 33 家，冠名“河北”以上名称企业 148 家。目前，任丘已成为中国铝型材产业

基地和中国三轮摩托车产业基地。第三产业发展较快，全市有各类规模市场 49 个，年成交额超亿元的 10 个；各类宾馆、饭店 2389 家，其中五星级宾馆 1 个、四星级宾馆 2 个、三星级宾馆 1 个、二星级宾馆 2 个；商业批发零售网点达 1.7 万摊，餐饮网点 2290 个以上；全年社会消费品零售总额完成 61.6 亿元；大小金融、保险机构 184 家；全部金融机构年末存款余额 202.5 亿元，其中城乡居民储蓄余额 134.1 亿元。任丘先后被国家命名为全国平原绿化先进市、“两基”教育先进市、幼儿教育先进市、文化先进市、体育先进市、残疾人工作先进市、广播电视先进市、爱心献功臣先进市。任丘的综合实力从“九五”起一直位居河北“十强”和全国百强县市。2006 年，综合实力列全国百强县市第 71 位。2008 年，县域经济基本竞争力列全国百强县市第 42 位。

2.2.2 议论堡乡概况

议论堡乡以“发展大农业、调整产业结构、大力推进农业产业化”为新思路，先后兴建了“肉鸡、肉牛、蛋鸡”等畜牧养殖基地、“热带鱼和四大家鱼孵化”等水产养殖基地、“蔬菜、食用菌”等设施蔬菜栽培基地、“西瓜、红薯、棉花”等经济作物生产基地以及田庄粉条加工、邢村“白胖子”花生和三杰润青“肥厨”熟食等农副产品加工龙头企业。目前，该乡肉鸡大棚达 120 个，累计出栏 100 万只；蛋鸡大棚 36 个，存栏 9 万只。占地 100 亩的田庄设施蔬菜基地，现已投资 90 万元，建成蔬菜大棚 19 个；投资 70 万元、占地 100 亩的陈村食用菌示范园区一期工程已动工。在棉花种植上，推广种植优质丝光棉 1000 亩，使今年的棉花种植面积达 3500 亩，实现收入 500 余万元。在农副产品加工方面，任丘市润青食品有限公司与北京西通鲜鲜食品有限公司，投资 180 万元生产的“肥厨”系列熟食，在任丘农副产品展销会上受到广大客商的好评；邢村前进食品有限公司的省优名牌“白胖子”花生，在廊坊举办的北方农副新产品展销会上获优秀奖，现生产厂家增加到 3 家，产品已占领了东北及京、津、沪等地市场。

乡镇企业呈现强劲发展势头。该乡共有 5 个工业小区、2 个工业集团，以机电、小型农机具、通信电缆、砖瓦、拔管五大支柱产业为主，机械链轮、无纺布、建筑用脚手架也具有一定生产能力，形成了沿津保路工业带和沿京九铁路工业走廊。主要企业：大征工业集团有限公司、以变压器厂、焊接设备厂、线材厂为骨干企业，

自主开发生产的 S9、11 等电力变压器畅销华北各省、区、市，该集团被农业部命名为中型二档企业；阁辛庄农机具集团有限公司下有大小企业摊点 106 个，生产的小型农机具畅销全国；正大通讯设备有限公司系河北省通讯器材定点生产企业，前期投资已完成 500 万元，鸿达通讯设备厂主要生产电缆充气设备，新开发生产的 FC 系列第四代产品是目前国际上实现自动化控制的高科技产品，省内仅此一家；永丰机械厂主要产品汽车支架出口日本、西班牙、澳大利亚，他们与韩国合资组建的鑫兴达有限公司生产的托架、丝杠等建筑用品全部销往韩国；群明电缆厂主要产品有电梯电缆、家用电缆、矿用电线已打入日本市场，主要用户有：天津奥的斯电梯厂、沈阳东芳电梯厂、青岛澳柯玛、海尔、四川长虹、沈阳三洋、日本古河工业电缆公司等。

三、环境质量现状

3.1 环境空气质量现状

项目拟建地环境空气质量现状评价参照《华北石化公司年产 1000 万吨项目环境影响评价监测报告》（沧环监 HP 字（2008）第 003 号）中对任三站的监测结果进行，具体数据见表 3-1。

表 3-1 2008 年 1 月 21~25 日任三站大气监测统计表

项 目	日均 TSP	日均 SO ₂	日均 NO ₂	时均 SO ₂	时均 NO ₂
浓度范围 (mg/Nm ³)	0.213-0.282	0.005-0.124	0.011-0.030	0-0.258	0.011-0.039
超标率 (%)	0	0	0	0	0
标准指数范围	0.710-0.940	0.033-0.827	0.092-0.250	0-0.516	0.046-0.164
最大超标倍数 (倍)	达标	达标	达标	达标	达标
标准值 (mg/Nm ³)	0.30	0.15	0.12	0.50	0.24

由上表可知，项目拟建地环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-96) 中的二级标准。

3.2 地表水环境现状

本项目周边 2km 范围内无主要地表水体。

3.3 声环境现状

本项目厂界声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。对项目所在地环境噪声本底值进行了现场监测，环境噪声现状监测结果见表 3-1。

表 3-1 环境噪声本底值

时段 \ 点位	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
昼间 dB(A)	53.4	53.7	54.2	55.4
夜间 dB(A)	46.5	45.3	44.7	45.6

由上表可见，项目各厂界昼夜间噪声背景值符合《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准。

3.4 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

本项目周围敏感点见表 3-2。

表 3-2 工程周边保护环境的目标

环境要素	保护目标名称	对应位置	方位	人口	距离 m	保护等级
环境空气、 声环境	大征村居民区	北侧	N	1300	2000	GB3095-96 二级、 GB3096-2008 2 类

本项目所在区域无珍贵动物、古迹、珍稀植物、人文景观等环境保护目标，不属于特殊保护区、社会关注区、生态脆弱区和特殊地貌景观区。

四、评价适用标准

1、环境空气

厂区环境空气质量评价采用《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准,具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

污染物名称	标准限值, mg/m ³		
	年均值	日均值	小时平均
二氧化硫 (SO ₂)	0.06	0.15	0.50
总悬浮颗粒物 TSP	0.20	0.30	/
二氧化氮 (NO ₂)	0.08	0.12	0.24

2、水环境

本项目周边 2km 范围内无主要地表水体。

3、声环境

本项目声环境质量执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准,具体见表 4-2。

表 4-2 声环境质量标准

类别	昼间	夜间
2 类标准 dB(A)	60	50

环
境
质
量
标
准

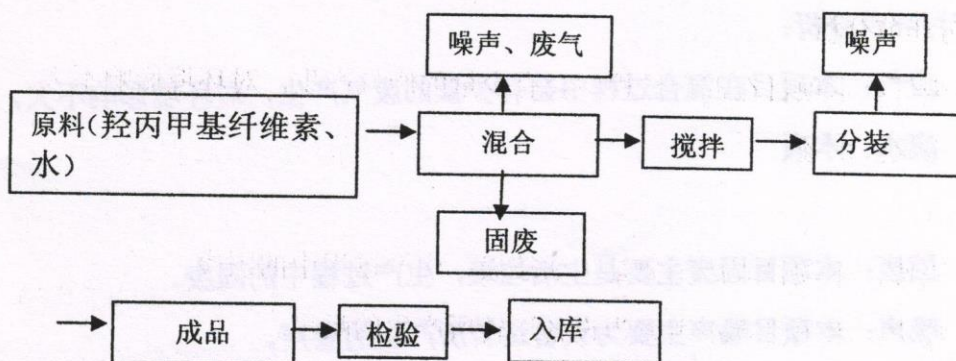
噪声	本项目噪声排放厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准，具体见表 4-3。		
	表 4-3 工业企业厂界环境噪声排放标准		
	类别	昼间	夜间
	2 类标准 dB(A)	60	50
污 染 物 排 放 标 准			
总 量 控 制			

五、建设项目工程分析

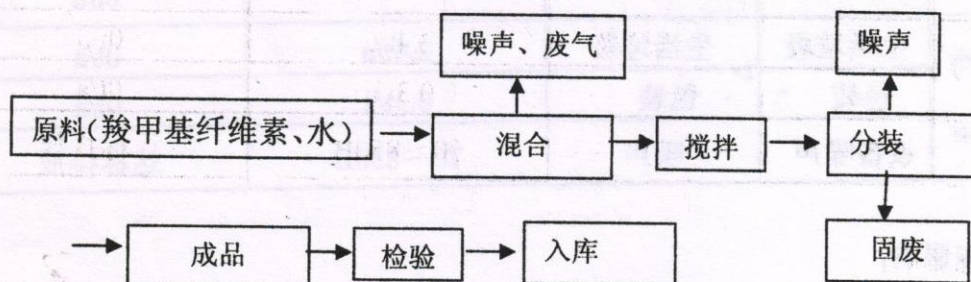
5.1 工程分析

生产工艺流程见下图。

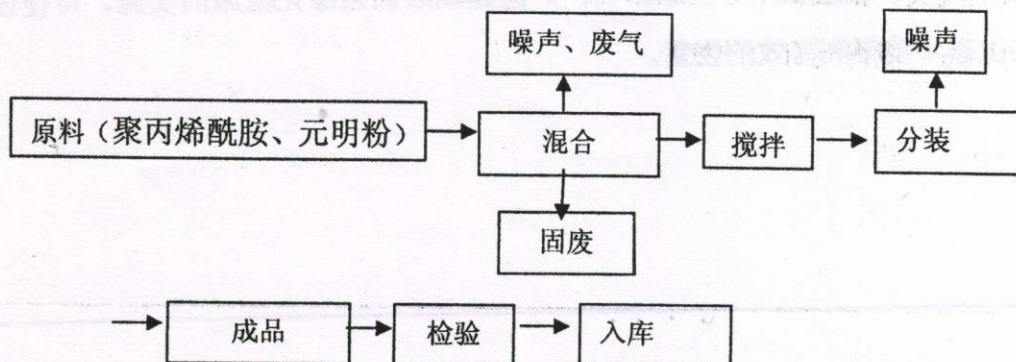
羟丙甲基纤维素分装工艺:



羧甲基纤维素分装工艺:



聚丙烯酰胺、固井助剂、钻采助剂、泥浆材料:



工序说明:

- 1、混合: 将原材料与水按一定的比例进行。
- 2、搅拌: 把混合好的材料进行搅拌。
- 4、分装: 把搅拌均匀的物品进行分装。

产污环节分析:

- 1、废气: 本项目在混合过程中会有少量的废气产生, 对环境影响不大。
- 2、废水: 本项
- 3、固废: 本项目固废主要是生活垃圾, 生产过程中的固废。
- 4、噪声: 本项目噪声主要为设备运转所产生的噪声。

内容 类型	排放源	污染物 名称	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
水污染物				0t/a
固体废物	生活垃圾	生活垃圾	2.4t/a	0t/a
	包装	包装	0.3t/a	0t/a
噪 声	设备噪声	噪声	70~85dB	达标排放

主要生态影响:

施工期对生态环境的影响是临时性的, 主要表现在施工噪声、临时占地、原料运输及施工人员活动等对动植物及对生态环境的影响。

厂区施工期完成后, 采取及时回填、加强绿化等措施, 恢复因工程建设造成的水土流失、植被破坏等生态影响, 厂区建成后加强绿化措施的实施, 可使该区域的生态环境得到有效的恢复。

5.2 本工程污染因素分析及其产生情况分析

1、废气

本项目在生不过程中有少量粉尘产生，对周围环境影响不大。

2、废水

本项目的生活用水仅为员工日常的洗脸、洗手用水，用水量较小，不会对周围环境造成大的影响。

3、固废

本项目定员 16 人，垃圾产生量按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，则生活垃圾产生量为 2.4t/a ，生活垃圾集中存放，由环卫处定期清理。

本项目在生产过程中产生的包装袋 0.3t/a 。

4、噪声

本项目噪声主要是在机械运转过程中所产生的噪声，噪声值在 $70\sim 85\text{dB(A)}$ 之间。

六、环境影响分析

6.1 施工期环境影响简要分析

本项目为租赁厂房，无需新建厂房，故无施工期影响。

6.2 营运期环境影响分析:

6.2.1 废气

本项目在生产过程中产生少量的粉尘,对周围环境影响不大。

6.2.2 废水

本项目不产生生产废水,产生的生活污水也仅为员工日常的洗脸、洗手用水,其产生量较小,可倒入厕所,通过自然蒸发予以消纳,因此不会对当地水环境产生大的影响。

对于厕所应严格做好防渗处理,以保证其不会对地下水造成污染。

6.2.3 固废

本项目生活垃圾集中存放,由环卫处定期清理。包装袋统一收集后出售,对周围环境影响不大。

6.2.4 噪声

1、噪声源强分析:

厂区噪声主要为机器运行过程中产生的噪声,噪声值在 70~85 dB(A)之间。

2、降噪措施:基础减振,墙壁隔声。

3、预测模式:

(1) 区边界外噪声叠加模式

各声源在受声敏感点的总声压级,其计算公式如下:

$$L=10\lg(10^{0.1L_0}+\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Pi}})$$

式中: L—受声点的总声压级 dB(A);

L_0 —受声点背景噪声值 dB(A);

L_{Pi} —各个声源在受声点的声压级 dB(A);

n—声源个数。

(2) 车间辐射噪声计算模式

设共有 n 个声源,每个声源在受声点处的声级采用下式计算:

$$L_{Pi}=L_{Wi}-\sum A_k$$

式中: L_{Pi} —第 i 个声源在受声点处的声级, dB(A);

L_{Wi} —第 i 个声源的声功率级, dB(A);

$\sum A_k$ —声波在传播过程中各种因素衰减量之和, dB(A)。

声波在传播过程中能量衰减的因素较多。在预测时, 为留有较大的余地, 以噪声对环境最不利的情况为前提, 只考虑普通厂房屏障衰减、距离衰减和空气吸收衰减, 其它因素的衰减, 如地面吸收、温度梯度、雨、雾、绿化等均作为预测计算的安全系数而不计, 也不考虑采用隔声墙、墙面采用吸声材料、隔声门窗等隔声降噪措施, 各衰减量的计算均按通用的公式进行估算。

①距离衰减 A_d : $A_d=20\lg r+8$

式中: r —整体声源到预测点的距离, m

②屏障衰减

屏障衰减主要考虑厂房隔声, 生产车间墙壁隔声量约为 20-30 dB (A)。

③整体声功率级计算模式

整体声源声功率级采用 Stueber 公式计算, 其基本思路是将各噪声源车间看作一个特大声源, 其功率级采用如下简化模式计算:

$$L_{wi} \approx L_{Ri} + 10 \lg (2S_i)$$

式中: S_i —第 i 个拟建车间的面积, m^2

L_{Ri} —第 i 个整体声源的声级平均值, dB。

4、预测结果

根据厂区及设备的平面布置情况, 结合降噪措施、建筑隔声、距离衰减等因素后, 计算可得厂界周围的噪声值如表 6-2 示。

表 6-2 声预测值情况表 (单位: dB(A))

预测点		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
内容					
环境本底	昼间	53.4	53.7	54.2	55.4
	夜间	46.5	45.3	44.7	45.6
贡献值	昼间	53.4	54.5	54.1	54.8
	夜间	不生产			
叠加本底后	昼间	56.4	57.1	57.2	58.1
	达标情况	达标	达标	达标	达标
	夜间	不生产			
	达标情况	达标			

由表 6-2 以看出，本项目各厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准。经调查，厂区周围无居民、学校等环境敏感点，故本项目所产生噪声对周围影响不大。

噪声源	噪声源名称	噪声源位置	噪声源声级	噪声源类型
1	破碎机	破碎机房	85dB(A)	固定式
2	球磨机	球磨机房	85dB(A)	固定式
3	振动筛	振动筛房	85dB(A)	固定式
4	皮带输送机	皮带输送机房	85dB(A)	固定式
5	空压机	空压机房	85dB(A)	固定式
6	冷却塔	冷却塔房	85dB(A)	固定式
7	水泵	水泵房	85dB(A)	固定式
8	发电机	发电机房	85dB(A)	固定式
9	变压器	变压器房	85dB(A)	固定式
10	其他设备	其他设备房	85dB(A)	固定式

七、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源	污染物	防治措施	预期治理效果
运营期	废水	洗漱用水	SS	倒入厕所蒸发
	噪声	机器运转	噪声	优先选用低噪声设备，合理布局，加强生产管理；及时维护，避免设备的非正常运行；对高噪声、振动设备设置防振基础和防振垫、隔声罩；在厂界四周种植灌木及草地。
	固废	生活、生产垃圾	生活、生产垃圾	生活垃圾统一收集、定期由环卫部门运走。废包装袋收集出售。

生态保护措施及预期效果：

为了降低项目建设对生态环境的影响，拟采取以下措施：

1、对生产过程产生的各类污染物应进行处理，确保各类污染物达标排放，使其在环境质量可接受程度之内，以保护当地的环境质量，降低对生态环境的影响。

2、搞好厂区绿化。使绿化指标达到标准，基本上可以消除项目建设对生态环境和水土流失的影响。

搞好治理和绿化，可以降低项目建设对环境的影响，使其对生态环境的影响降到最小。

八、环保投资和环境管理

8.1 环保投资

本项目的环保投资分析见表 8-1。由概算可知，环保投资约 6 万元，项目总投资为 1200 万元，故环保投资占总投资的 0.5%。

表 8-1 环保投资概算

项目	治理项目	设施名称	投资额(万元)
建设 项目 环保 投资	噪声	合理布局，设置防振基础和防振垫	2
	固废	固废收集和堆放设施	1
		绿化	3
合 计			6

8.2 环境管理及有关制度

厂区需指定专门的人员，在本项目实施时严格执行“三同时”，保证项目运营时三废均能得到有效处理后达标排放。在日常生产中，应加强环保管理，大力推行清洁生产，并加强职工对污染要“以防为主，防治结合”的认识。另外，应加强对设备运行状况的检查，严防出故障，对三废处理装置要定期检修，以确保污染物达标排放。

九、结论与建议

9.1 主要结论

9.1.1 环境质量现状评价结论

1、环境空气质量现状

本项目所在地环境空气质量现状评价，参照《华北石化公司年产 1000 万吨项目环境影响评价监测报告》（沧环监 HP 字（2008）第 003 号）中对任三站的监测结果，可知项目所在地环境空气质量均能达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准，说明建设区域环境空气质量较好。

2、水环境质量现状

本项目周围 2km 内无主要地表水体。

3、声环境质量现状

本项目噪声均能够符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准。

9.1.2 环境影响分析

1、废气

本项目有少量粉尘产生，不会对周围环境造成大的影响。

2、废水

本项目不产生生产废水，产生的生活污水也仅为员工日常的洗脸、洗手用水，其产生量较小，可倒入厕所，通过自然蒸发予以消纳，因此不会对当地水环境产生大的影响。

对于厕所应严格做好防渗处理，以保证其不会对地下水造成污染。

3、固废

本项目厂区生活垃圾集中存放，由环卫处定期清理。包装袋统一收集后出售，对周围环境不会产生大的影响。

4、噪声

本项目产生的噪声经降噪措施治理后，根据预测，各厂界噪声能够符合到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。不会对周围声环境造成明显影响。建议在区域四周植乔木、灌木等。切实落实好各项隔声、吸声、消声降噪措施，特别是要加强管理，确保区域边界噪声达标。

9.1.3 建设项目拟采取的防治措施及清洁生产措施

1) 本项目有少量粉尘产生，不会对周围环境造成大的影响。

2) 本项目主要洗漱用水,产生量较小,可倒入厕所,通过自然蒸发予以消纳,因此不会对当地水环境产生大的影响。

3) 生活垃圾由环卫处定期清理,包装袋统一收集后出售,不会造成二次污染。

4) 加强合理布局,选用低噪声设备,对各类高噪声设备安装减振装置。

5) 搞好绿化,进一步考虑在厂界内侧及车间四周种植常绿树种,以最大限度地吸尘(气)降噪,并维持生态现状。

6) 加强环境管理,建设单位要严格执行“三同时”制度,并保证相应的人员和资金投入,对污染物实行总量控制;加强环境宣传教育,提高管理人员及职工的环保意识。

9.2 建议

1、根据“三同时”的要求,防治污染和其他公害的设施和其他环境保护设施,必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产。

2、加强管理,对于厕所应严格做好防渗处理,以保证其不会对地下水造成污染。

3、实施清洁生产方案,选用先进的工艺、设备,落实节能、节电、节水措施;把污染控制从原先的末端治理向生产的全过程转移和延伸,防范于未然。

4、搞好厂内的绿化与环境卫生,同时配合环保部门做好其他相关的环保工作。

9.3 综合结论

根据以上环评结论、建议和要求,可以得出以下的综合结论。

(1) 本项目的原料主要原材料为羟丙基甲基纤维素、羧甲基纤维素、聚丙烯酰胺、元明粉、水等,主要从事分装羟丙基甲基纤维素、羧甲基纤维素、聚丙烯酰胺,属于专项化学用品制造,不属于国家限制和淘汰类的产业、产品;

(2) 本项目所用工艺不在《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》范围内;

(3) 本项目在采取相应的治理措施后,其排放的污染物基本符合国家和地方规定的污染物排放标准要求;

(4) 在采取相应的措施后,本项目对周围环境不会产生大的影响,符合当地环境功能区划确定的环境质量要求。

综上所述,本项目不属于国家限制和淘汰类的产业、产品,同时对生产过程中产生的污染都采用了相应的治理措施,可使工程对环境的影响降到最低,因此在建设单位严格执行国家有关环境保护法律、法规,严格执行建设项目的“三同时”制度,落实本环评提出的各项污染防治对策和措施的前提下,本项目是可行的。

十、附图和附件

一、附图

附图一：项目地理位置图

附图二：项目总平面布置图

二、附件

附件一：建设项目环境保护审批登记表

附件二：环保部门受理告知书

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置 and 地形地貌等)

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

1.大气环境影响专项评价

2.水环境影响专项评价(包括地表水和地下水)

3.生态影响专项评价

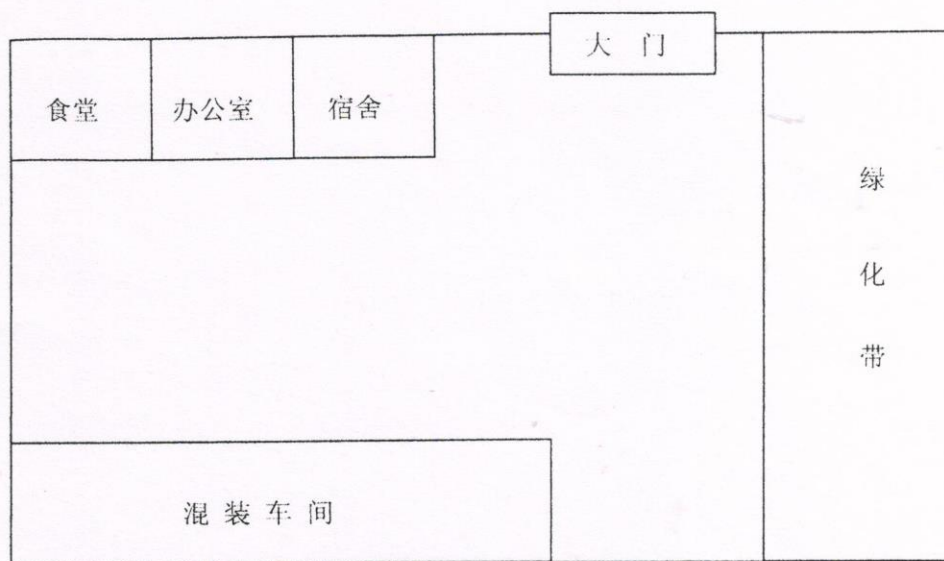
4.声影响专项评价

5.土壤影响专项评价

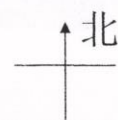
6.固体废物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

任丘市力科化工有限公司厂区平面图



任丘市力科化工有限公司 地理位置示意图



津 保 路

大征村



永兴角钢厂

议苟路南伸

尹村

注：该厂位于任丘市议论堡乡大征村南 2000 米，尹村北侧 1500 米，议苟路南伸段，通村柏油路西侧 200 米。