

建设项目环境影响登记表  
(试行)

项目名称:德中飞美家具（北京）有限公司

建设单位(盖章): 德中飞美家具（北京）有限公司

编制日期： 2014 年 11 月 13 日

国家环境保护总局制

090100273



### 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中国气象科学研究院  
 住 所：北京市海淀区中关村南大街 46 号  
 法定代表人：张人禾  
 证书等级：甲  
 证书编号：国环评证甲字第 1003 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；建材火电；社会区域\*\*\*  
 环境影响报告表类别 — 一般项目环境影响报告表\*\*\*



二〇〇六年十二月二十五日

项目名称： 德中飞美家具（北京）有限公司  
 评价机构： 中国气象科学研究院 (签章)  
 法定代表人： 张人禾 (签章)  
 委托代理人： \_\_\_\_\_ (签章)  
 评价文件类型： 环境影响报告表（一般）  
 建设单位： 德中飞美家具（北京）有限公司 (签章)

项目负责人	登记类别	登记证编号	签 字
韩志成	社会区域	A10030111000	韩志成

#### 评价人员情况

姓 名	职 称	岗位证编号	签 字
田 亚	工程师	A10030027	田亚
张 帆	工程师	A10030036	张帆

审查人签字： 张人禾 (证书编号: A10030017)

### 建设项目基本情况

项目名称	德中飞美家具（北京）有限公司				
建设单位	德中飞美家具（北京）有限公司				
法人代表	周凯军	联系人	周凯军		
通讯地址	北京市大兴区长子营镇长通路2号				
联系电话	13701137787	传真		邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区长子营镇长通路2号				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	家具制造业 21	
占地面积 (平方米)	22441.4		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	1000	其中：环保投资 (万元)	40	环保投资占 总投资比例	4%
评价经费 (万元)	0.8	预期投产日期	2009年7月		

## 工程内容及规模:

### 1. 项目由来

德中飞美家具（北京）有限公司是一家合资公司，由周凯军、杜鹃、温世全三个投资人出资设立，公司主要经营家具、床垫、沙发、木质地板及室内装饰挂板的生产的及销售。公司厂区厂址位于北京市大兴区长子营镇长通路 2 号，租用北京协发工程材料工贸有限公司的已有厂房进行生产。

由于项目的建设会对周边环境产生一定影响，按照《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令[1998]第 253 号）的要求，该项目须编制环境影响报告表，受德中飞美家具（北京）有限公司的委托，中国气象科学研究院承担了本项目环境影响报告表的编制工作，报请大兴区环保主管部门审批。

### 2. 项目概况

#### 2.1 地理位置

本项目位于北京市大兴区长子营镇长通路 2 号，在此进行生产加工、办公及经营。

地理位置详见：图 1 项目地理位置图。

#### 2.2 周边关系

厂房租用北京协发工程材料工贸有限公司的已有厂房，项目东侧、南侧皆为空地；西侧紧邻雅兰集团；北侧隔 15 米为北京依格曼物流机械有限公司。

项目周边关系详见：图 2 项目周边关系及噪声监测点位示意图。

#### 2.3 建设规模

本项目总投资 1000 万元，项目占地面积约 22441.4m<sup>2</sup>，建筑面积约 20000m<sup>2</sup>。平面布置详见：图 3 项目平面布置示意图。

## 2.4 主要产品及产量

本项目建成后主要从事家具、床垫、沙发、木质地板以及室内装饰用品的生产及销售，主要产品名称及数量见下表。

产品名称及产量表

序号	原材料名称	数量	单位
1	家具	10000	套/年
2	床垫	5000	张/年
3	沙发	1000	套/年
4	室内装饰挂板	5000	延长米/年
5	木质地板	10000	平方米/年

## 2.5 主要原、辅材料及消耗量

项目所有原辅材料均外购，原辅材料及消耗量见下表。

原材料名称及用量表

序号	名称	说明	数量	单位
1	饰面刨花板	进口	15000	m <sup>2</sup>
2	饰面刨花板	国产	15000	m <sup>2</sup>
3	封边条	进口	20000	m
4	封边条	国产	20000	m
5	五金连接件	进口	若干	个
6	五金连接件	国产	若干	个
7	沙发面料	进口	3000	m
8	海绵	进口	2500	m <sup>2</sup>
9	海绵	国产	2500	m <sup>2</sup>

## 2.6 主要设备清单

本项目主要设备、工具详见下表。

主要设备清单一览表

序号	设备名称	数量	型号	生产厂家
1	板材开料据	1	PROFILINE HPL 80/38/22	豪仕马
2	封边机	1	OPTIMAT KAL 210/5/A3/S2	豪迈
3	封边机	1	OPTIMAT KAL 210/6/A3/S2	豪迈
4	计算机数控钻孔加工中心	1	PTP100	威怡

5	计算机数控多功能加工中心	1	PROFILINE BHC260	威怡
6	曲线封边机	1	-----	国产
7	推台锯	1	F92	欧登多
8	半自动三排钻	1	NB--65	豪德
9	布袋除尘器	1	-----	进口

## 2.7 公用工程

### (1) 给排水:

给水: 本项目用水由市政管网提供, 用水量约 520t/a ;

排水: 本项目生产过程不产生废水, 排放废水主要为职工日常工作和生活产生的生活污水, 来自冲厕、洗漱用水等。生活污水经厂区的化粪池处理后由村环卫定期清运。

### (2) 供电:

本项目用电由当地供电局提供, 根据建设单位提供资料, 本项目年用电量约为 5 万度。

### (3) 供暖及制冷:

车间冬季使用电暖气供暖, 夏季使用电风扇制冷。办公室冬季供暖及夏季制冷均采用空调。

### (4) 燃料:

本项目不使用各种燃料, 设备均使用电作为能源。

### (5) 工作制度及定员

本项目职工总数为 20 人, 全部由当地招募, 日工作 8 小时, 年工作 260 天。

### (6) 其它:

本项目不设食堂及宿舍, 员工就餐均统一外购。

## 2.8 环保投资

本项目环保投资为 40 万元，占总投资的 4%，主要用于布袋除尘器、主要设备减震降噪、隔音门窗的安装、设置固体废物分类回收装置等。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，无原有污染问题。

## 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况(地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等):

### 1.地理位置

大兴区地处北京南郊平原,为永定河冲洪积扇平原中下部,东径 $116^{\circ}$ 、北纬 $39^{\circ}$ ,属永定河冲洪积一级阶地低,平原地貌,地面标高 $44\sim 35\text{m}$ ,平均海拔 $39\text{m}$ ,地面坡度为 $1.1\%$ 左右,由西北向东南缓缓倾斜,地面平坦。由于城市建设的高速发展,该地区地形逐渐失去其自然面貌。

### 2.地形地貌

项目所在地区为地表水冲积而成,为松散沉积层,厚度约 $200\text{m}$ ,其下 $2\sim 3$ 层为砂卵砾石,透水性好,富水性强。水力坡度约为 $1.8\%$ 左右。由于受人为因素的影响,破坏了表层地质结构,渗透性增强,使地下水防护条件变为较差。

### 3.气候气象

大兴区属于典型的温暖带半湿润半干旱大陆性季风气候,春季气温回升快且少雨多风沙,夏季炎热多雨,秋季天高气爽,冬季寒冷干燥且多风少雪。

该地区多年平均气温 $11.5^{\circ}\text{C}$ ,一月最冷,平均气温为 $-5^{\circ}\text{C}$ ,七月最热,平均气温为 $26^{\circ}\text{C}$ ,极端最高气温为 $40.6^{\circ}\text{C}$ (1961年6月10日),极端最低温度为 $-27^{\circ}\text{C}$ 。夏季炎热潮湿,相对湿度一般在 $70\%\sim 80\%$ ,冬季寒冷干燥,相对湿度只有 $5\%$ 左右。多年平均降水量 $568.9\text{mm}$ ,四季平均降水比例为春季 $8\%$ 、夏季 $77\%$ 、秋季 $13\%$ 、冬季 $2\%$ 。常年主导风向为SW、NE,夏季以NE、SW为主,冬季以N、NS为主。全年多风,平均风速为 $2.6\text{m/s}$ 。大风日多出现在 $1\sim 4$ 月,最大风速 $22\text{m/s}$ 。

#### 4.水文

该区地下水为第四系松散沉积层空隙水，属承压含水层分布区，含水层岩性由多层砂砾石和少数砂层组成，第一层为潜水含水层，其下各层均为承压水含水层，含水层厚度 20~30m。

该区地下水以上游地区地下水侧向径流补给和降水渗入补给为主，消耗于人工开采和以侧向径流形式流入下游地下。水位埋深 10~15m，由西北流向东南，水力坡度 0.7%左右。

#### 5.地质

地质条件：本区属于北京山前倾斜平原较不稳定工程地质区，地表全部被第四系地层所覆盖，第四系松散沉积层厚度小于 100m，岩性为粘质砂土、砂质黏土、粘土、细粉砂、中粗砂、砂砾石、粘土含砾石等。基底为寒武系白云质灰岩、砂岩、页岩和泥岩等。评价区附近无大型活动性地震断裂通过，历史上无破坏性地震发生，主要受外围地区地震的影响，该区地震基本烈度为 8 度，属于抗震不利地段。

#### 6.生物多样性

该区域土壤为偏碱性土，随着土建活动的大规模展开，使土壤的物理性质受到破坏。植被属温带落叶、阔叶林植被区，天然植被较少，植被类型以人工为主。自然植被的分布受地形、气候及土壤的影响显著，特别是由于坡向和海拔高度的制约和水热条件的影响，使自然植被呈现出有规律的垂直分布及过渡交替的特征。

### 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

大兴区经济快速健康发展,综合实力不断增强。2006年比2003年地区生产总值增长47.9%,达到170亿元;地方财政收入增长36.6%,达到12.7亿元;社会消费品零售额增长69.2%,达到74.1亿元;城镇人均可支配收入增长48.9%,达到1.6万元;农民人均纯收入增长33.8%,达到8160元。三年来,立足大兴在北京城市总体规划中的定位和“连接一轴、横跨两带、关联多中心”的优势,科学谋划,组织制定“十一五”规划,确定了未来大兴区“中部一体、东西两翼、产业集群、城镇组团、生态融合”的发展格局,将现代制造业、现代服务业、文化创意产业、都市型现代农业确定为未来重点发展的四大主导产业。

2006年是“十一五”规划的开局之年,在大兴区政府的领导下,以科学发展观统领经济社会全局,牢牢抓住经济建设不放松,加快经济结构调整,努力推进和谐社会和社会主义新农村建设。经济实力进一步增强,各项社会事业全面发展,城乡人民生活水平稳步提升。据北京市统计局初步核算大兴区2006年地区生产总值170亿元,为全面实现“十一五”规划确定的各项奋斗目标奠定了基础。

根据现场调查及对有关部门的走访,在本项目周边500m范围内,没有国家和市级重点文物保护单位。

## 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

### 1.环境空气质量现状

大兴区常年大气环境质量为二、三级,首要污染物为 TSP,正由煤烟型污染向复合型污染转变,夏季一般大气质量高于二级,冬季空气中的污染物浓度有所增加。

根据大兴区黄村镇空气质量监测站点统计,2007年1月1日至2007年12月31日,大兴区空气质量为优的25天,占7%;空气质量为良有201天,占55%;轻微污染有91天,占25%;轻度污染33天,占9%;中度污染、中度重污染及严重污染共有15天,占4%。空气质量以良为主,大气污染主要来自汽车尾气以及燃气所排放的废气等,大气主要污染物为:PM<sub>10</sub>。

### 2.水环境现状

#### (1) 地表水

本项目附近的地表水体为凤河,规划水质为V类,水体功能划分上为V类,根据2008年编制的《北京市环境影响报告书(2007年)》显示,凤河水质现状为V类水质。

本项目的所在地位于凤河汇水范围内,根据北京市环保局2009年1月16日公布的《2008年12月河流水质状况》显示,凤河水现状水质为V<sub>3</sub>类,地表水环境质量较差。

#### (2) 地下水

根据北京市环保局2008年出版的《北京市环境境影报告书》,北京市平原区地下水优良、良好水质占有所有监测井总数的55.08%;较差水质、极差水质占有所有监测井总数的44.92%。地下水中主要超标指标仍为溶解

性总固体、总硬度和硝酸盐氮，超标区范围主要在本市中心区及南部地区。远郊区县地下水水质明显好于城近郊区，承压水水质好于潜水水质。

城近郊区地下水中，超标最严重的是总硬度、溶解性总固体，其次是硝酸盐氮，氨氮、硫酸盐也有个别超标现象。

本项目不在地下水源保护区内。

### 3.噪声环境现状

本项目位于北京市大兴区长子营镇长通路2号，厂房租用北京协发工程材料工贸有限公司的已有厂房，项目东侧、南侧皆为空地；西侧紧邻雅兰集团；北侧隔15米为北京依格曼物流机械有限公司。

根据北京市环境保护局对于北京市内各功能区域噪声规划要求，本项目所在地执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中1类噪声标准。

为了解项目所在地的声环境质量现状，我环评单位于2009年06月15日对本项目周边的昼间及夜间环境噪声进行了背景监测。

#### (1) 噪声监测方法

测量仪器用多功能噪声分析仪。

#### (2) 噪声现状监测结果

本项目周围均为厂房、道路及企业等，故我环评单位在本项目所在的房屋周边布设4个监测点，监测结果见下表。

环境噪声监测结果

测点	监测位置	监测结果 (dB(A))		标准值 (dB(A))		评价
		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	项目东侧	53.2	42.1	55	45	达标
2#	项目南侧	54.0	41.3	55	45	达标
3#	项目西侧	52.5	42.2	55	45	达标
4#	项目北侧	52.2	44.5	55	45	达标

由上表可知，项目各厂界声环境质量能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相关标准的限值要求。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

本项目位于北京市大兴区长子营镇长通路2号，周围均为的厂房、道路及企业等，无重点文物及珍贵动植物等环境敏感保护目标。

故本次环评将项目所在地周边环境作为本次评价的保护目标。

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

### 1. 环境空气质量标准

本项目区域环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)及2000年修改单中的二级标准浓度限值,标准值见下表。

环境空气质量标准		单位 mg/m <sup>3</sup>		
项目	SO <sub>2</sub>	CO	NO <sub>2</sub>	PM <sub>10</sub>
1 小时平均	0.50	10.0	0.24	—
日平均	0.15	4.00	0.12	0.15
年均值	0.06	—	0.08	0.10

### 2. 水环境质量标准

(1) 地表水环境质量标准: 地表水水环境质量执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中V类水体标准详见表6。

地表水环境质量标准基本项目目标值 单位: mg/L(pH 除外)

序号	污染物或项目名称	标准	序号	污染物或项目名称	标准
1	pH	6~9	4	化学需氧量(COD <sub>Cr</sub> )	≤20
2	溶解氧	≥5	5	五日生化需氧(BOD <sub>5</sub> )	≤4
3	高锰酸盐指数	≤6			

(2) 地下水环境质量标准: 本项目所在地地下水的主要指标执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)中III类标准, 详见下表。

地下水环境质量III级标准

项目	总硬度	硝酸盐 (以氮计)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	溶解性总固体	高锰酸 盐指数
限值	≤450mg/L	≤20mg/L	≤250mg/L	≤1000mg/L	≤3.0mg/L

### 3. 声环境质量标准

本项目声环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中“1类标准”标准限值见下表。

环境噪声标准		等效声级: dB(A)	
标准类别		昼间	夜间
1类标准		55	45

### 1.大气污染物排放标准

本项目在加工过程中产生的木粉尘执行北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007)表1中对木粉尘的排放要求,具体如下:

大气污染物排放标准

污染物项目	大气污染物最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )		与排气筒高度对应的污染物最高允许排放速率 (kg/h)					无组织排放监控点浓度值
	I时段	II时段	15m	20m	30m	40m	50m	
木粉尘	18	10	0.36	0.61	2.3	4.0	6.2	肉眼不可见

### 2.水污染物排放标准

本项目排放污水执行北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入地表水体及其汇水范围的水污染物排放限值的三级限值,详见下表。

水污染物排放标准 单位: mg/L

序号	污染物名称	三级限值
1	五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )	30
2	化学需氧量 (COD <sub>cr</sub> )	100
3	悬浮物 (SS)	80
4	石油类	8.0
5	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	15
6	pH (量纲为一)	6~9

### 3.噪声排放标准

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中1类区标准,标准值见下表。

厂界噪声标准 单位: Leq dB(A)

类别	昼间	夜间
1	55	45

### 4.固体废物排放标准

本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2004修订)的有关规定。

总  
量  
控  
制  
指  
标

根据《国务院关于“十一五”期间全国主要污染物排放总量控制计划的批复》国函（2006）70号，我国“十一五”期间对二氧化硫和化学需氧量这2种污染物实行排放总量控制。

根据本项目特点，本项目所在厂区不使用燃料，化粪池污水定期清淘，不外排，因此本项目没有总量控制的污染物。

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述(图示):

本项目主要生产家具、床垫、沙发、木质地板及室内装饰挂板等，其工艺流程示意图如下：

#### 1、家具、沙发生产工艺流程如下图 1：

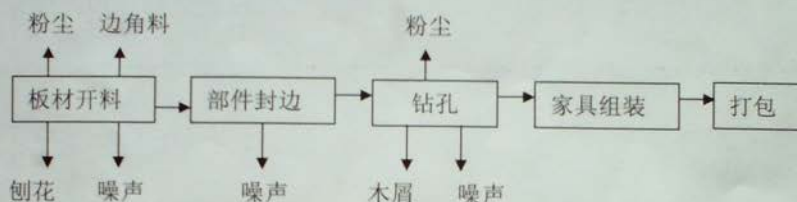


图 1：家具、橱柜生产工艺流程图

#### 2、室内装饰挂板生产工艺流程如下图 2：

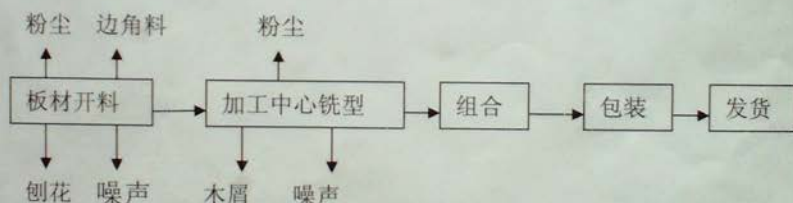
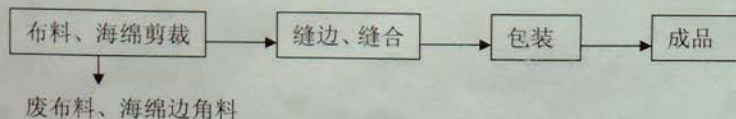


图 2：室内装饰用品生产工艺流程

#### 3、沙发罩及床垫的生产工艺流程如下图 3：



附图 3：沙发罩及床垫的生产工艺流程图

### 工艺说明：

(1) 生产过程：外购刨花板，按照：制作各种不同规格家具所需的尺

寸进行裁板下料；然后进行部件封边，保证家具边缘的光滑；进行钻孔；最后进行家具组合；打包出售。

(2) 本项目主要从事家具、床垫、沙发、木质地板及室内装饰挂板的生产，所用原材料为环保材料，且生产过程无喷漆工艺；在板材开料、钻孔、加工中心铣型等生产工序中会有粉尘、刨花和木屑产生；在板材开料工序中会有一些边角料产生；各种设备的运行过程中会有噪声产生；此项目生产过程中无生产废水产生。

## 主要污染工序:

### 1.大气污染物

从上述工艺流程可以看出,本项目正式运营后大气污染物主要来自板材开料、钻孔、加工中心铣型等工序产生的粉尘。

### 2.废水

本项目生产过程无用水过程,不产生生产废水;本项目不新设卫生间,员工如厕均使用所在厂院内原有的公共卫生间,故本项目所产生的废水主要是冲刷、盥洗时产生的生活污水,按1个人1天用水量为0.1t计算,则20个工人年用水量为520t,排放量按用水量的80%计算,则预计年排放量为416t。

### 3.噪声

从上述工艺流程可看出,噪声主要来源于板材开料、部件封边、钻孔及加工中心铣型等工序。据调查,设备噪声属于非稳态不连续噪声,其噪声值一般不超过75dB(A)。

### 4.固体废物

从工艺流程可看出,项目运营后,生产固废主要包括布袋除尘器收集的刨花、木屑、粉尘;生产过程中产生的废边角料;职工日常生活垃圾;刨花、木屑、粉尘和边角料有较大的利用价值,由物资公司回收。

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量 (单位)	处理后排放浓度及 排放量 (单位)
大气 污染物	生产车间	木粉尘	100mg/m <sup>3</sup> , 0.416t/a	5mg/m <sup>3</sup> , 0.0208t/a
水 污 染 物	生活污水	SS	100mg/L, 0.042t/a	50mg/L, 0.021t/a
		COD <sub>Cr</sub>	250mg/L, 0.104t/a	200mg/L, 0.083t/a
		BOD <sub>5</sub>	150mg/L, 0.062 t/a	120mg/L, 0.050 t/a
固 体 废 物	固废	生活垃圾	2.6t/a	2.6t/a
		粉尘、刨花、 木屑	2t/a	6t/a
		边角料	4t/a	
噪 声	噪声主要来源于板材开料、部件封边、钻孔及加工中心铣型等工序。 据调查,设备噪声属于非稳态不连续噪声,其噪声值一般不超过 75dB(A), 厂房通过设置隔声门窗,设备噪声经厂房隔声和距离衰减后,噪声值在厂 界处可以降至 55dB(A)以下;夜间本项目不进行加工。			
主要生态影响(不够时可附另页)  本项目利用原有建筑进行生产,不需进行土木施工和改造,因此本项 目的运营不存在对生态环境的影响。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

本项目使用已建成的厂房, 装修已经完成, 无施工期环境影响。

### 营运期环境影响分析:

本项目不涉及喷漆工艺, 因此无危险固废产生。

运营期主要污染源、污染因子识别见下表。

项目主要污染源及污染因子识别

项目	污染物		污染来源	主要污染因子
营运期	废气	木粉尘	木工车间	木粉尘
	废水	生活污水	冲厕、盥洗等	COD <sub>Cr</sub> 、BOD <sub>5</sub> 、SS
	噪声	噪声	生产车间	噪声
	固体废物	生产固废	木屑、刨花、边角料	一般工业废弃物
生活垃圾		日常生活	生活垃圾	

### 1. 大气环境影响分析

本项目的大气污染物主要来自板材开料、钻孔、加工中心铣型等工序产生的粉尘, 平均产生浓度  $100\text{mg}/\text{m}^3$ , 建设单位在设备上方设置集气罩收集后, 经布袋式除尘器对产生的木粉尘进行处理, 除尘器风量  $2000\text{m}^3/\text{h}$ , 木粉尘产生量约  $0.2\text{kg}/\text{h}$ ,  $0.416\text{t}/\text{a}$ , 布袋式除尘器处理效率可达 95% 以上, 故木粉尘排放浓度约  $5\text{mg}/\text{m}^3$ , 排放速率  $0.01\text{kg}/\text{h}$ , 处理后的废气经 15 米高排气筒排放, 排放浓度和排放速率均远低于北京市《大气污染物综合排放标准》(DB11/501-2007) 中的要求, 达标排放。

### 2. 水环境影响分析

本项目在生产过程中无生产性废水排放; 污水主要来自职工盥洗、冲

厕等产生的生活污水。本项目运营期工作人员总数约 20 人，按人均每天用 100L 水计算，则日生活用水量约为 2t，日排生活污水量按用水量的 80% 计，约为 1.6t。项目年运营天数按 260 天计，年生活用水量约为 520t，年排生活污水量约为 416t。生活污水经化粪池处理后，由当地环卫定期清淘外运。化粪池 BOD<sub>5</sub>、COD 去除率 20%，SS 去除率为 50%，污水排放浓度及水污染物排放量见下表。

本项目水污染物排放情况

污染物名称	COD <sub>cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS
产生浓度, mg/L	250	150	100
排放浓度, mg/L	200	120	50
产生量, t/a	0.104	0.062	0.042
排放量, t/a	0.083	0.050	0.021

由上表可知，生活废水中主要污染物浓度达不到北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中“排入地表水体及其汇水范围水污染物排放限值”中三级限值，不能排入地表水体，因此本项目产生的生活污水排入化粪池并由当地环卫队定期清淘，对地表水环境没有影响。

为防止污染地下水，项目化粪池、各种管道等均需做防渗漏处理，以免污染地下水。

### 3. 声环境影响分析

本噪声主要来源于板材开料、部件封边、钻孔及加工中心铣型等工序。所使用的设备本身自带减震装置，所有工序均在室内完成，经类比其他同等规模零部件加工企业生产情况，本项目生产过程中车间内瞬时混响噪声值约为 75dB(A)。本项目所在地为北京市大兴区长子营镇长通路 2 号，区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 1 类标准，1 类标准昼间≤55dB(A)，夜间≤45dB(A)。根据噪声的距离衰减公式计算厂界处噪声值：

$$L_2 = L_1 - 20 \cdot \lg \left( \frac{r_2}{r_1} \right)$$

$L_2$ ——经过距离衰减后的噪声值, dB;

$L_1$ ——点源噪声值, dB;

$r_1$ ——取 1m;

$r_2$ ——声源与计算点的距离, m。

其中, 声源噪声取最高值 75dB(A); 高噪声设备距离厂界的距离取最小值 10 米。

$$L_2 = 75 - 20 \lg \left( \frac{10}{1} \right) = 55 \text{dB(A)}$$

另外, 厂房墙壁为隔音墙, 经过墙壁的减噪作用可以使噪声衰减 15dB 以上, 因此厂界处噪声值可小于 55dB, 能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的标准。本项目夜间不生产, 不会对周边声环境产生影响。

#### 4. 固体废弃物环境影响分析

从工艺流程可看出。生产过程中会产生刨花、木屑、边角料约 6t/a, 属一般工业固废; 职工日常工作和生活产生一定量的生活垃圾, 生活垃圾以 0.5 千克/人·日计算, 共有职工 20 人, 每天产生生活垃圾 10 千克, 生产时间按一年 260 天计算, 则年排放总量约 2.6t。不合格产品和边角料有较大的利用价值, 由物资公司回收。生活垃圾由当地环卫部门定期清理, 送至垃圾填埋场进行集中处理。

### 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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理 效果
大气 污染 物	木工车间	木粉尘	布袋除尘器	达标排放
水 污 染 物	生活污水	COD <sub>Cr</sub>	由当地环卫部门定期清淘, 统一处理	环卫清运
		SS		
		BOD <sub>5</sub>		
		动植物油		
固 体 废 物	生产车间	生活垃圾	收集后相关单位 统一清运处理	无不利影响
	办公楼	刨花、木屑、粉尘	物资回收部	
		边角料	门统一回收	
噪 声	<p>噪声主要来源于板材开料、部件封边、钻孔及加工中心铣型等工序。据调查, 设备噪声属于非稳态不连续噪声, 其噪声值一般不超过 75dB(A), 厂房通过设置隔声门窗, 设备噪声经厂房隔声和距离衰减后, 噪声值在厂界处可以降至 55dB(A)以下。夜间本项目不进行加工, 因此该项目厂界处噪声对外界声环境贡献值较小。</p>			
<p>生态保护措施及预期结果</p> <p>项目营运期各类环境影响因素能得到有效控制, 该项目的建设对区域生态环境不会产生不利影响。</p>				

## 结论与建议

### 一、结论:

#### 1、项目基本情况:

德中飞美家具(北京)有限公司是一家合资公司,由周凯军、杜鹃和温世全三个投资人出资设立,公司主要经营家具、床垫、沙发、木质地板及室内装饰挂板的生产和销售。计划年生产家具 10000 套,床垫 5000 张,沙发 1000 套,室内装饰挂板 5000 延长米,木质地板 10000 平方米/年。

本项目厂区厂址位于北京市大兴区长子营镇长通路 2 号,厂房租用北京协发工程材料工贸有限公司的已有厂房,项目东侧、南侧皆为空地;西侧紧邻雅兰集团;北侧隔 15 米为北京依格曼物流机械有限公司。

本项目总投资 1000 万元,项目占地面积  $22441.4\text{m}^2$ ,建筑面积  $20000\text{m}^2$ 。本项目职工总数为 20 人,全部由当地招募,日工作 8 小时,年工作 260 天。

#### 2、环境影响简要分析:

##### (1) 大气环境影响分析

该项目营运期作业时会有少量木粉尘产生,由布袋除尘器进行处理;本项目不设食堂,无油烟产生;本项目采用电采暖,不新建燃煤、燃油锅炉,无燃煤、燃油污染,不会对周边环境产生影响。

##### (2) 水环境影响分析

本项目所产生的废水主要是生活污水,排放量按用水量的 80% 计算,生活污水排放量为  $416\text{m}^3/\text{a}$ 。生活污水进入化粪池后,再由环卫部门定期清运,不对项目周边环境产生影响。

##### (3) 声环境影响分析

本项目噪声主要来源于板材开料、部件封边、钻孔及加工中心铣型等工序。设备本身自带减震装置，所有工序均在室内完成，经墙体隔音及距离衰减后厂界噪声值降至 55B(A)以下。对周围环境的影响很小。厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中相关标准，项目对周围声环境影响很小。另外，本项目夜间不运营，不会对周围环境产生影响。

#### (4) 固体废弃物环境影响分析

项目运行后产生的生活固体废物为 2.6t/a 的生活垃圾，生产废物为 2t/a 刨花和木屑、粉尘、4t/a 的边角料，属一般工业废物。生活垃圾由当地环卫部门统一清运处理；刨花、木屑、边角料由物资回收部门统一回收。所有废物处理率为 100%，所以本工程产生的固体废物不会对外环境产生不利影响。

## 二、总结论：

综上所述，预计本项目运营后，切实落实废气、废水、固废和噪声污染的各项治理措施，建立完善的生产管理和环境管理制度，确保烟气、污水、噪声和固废达标排放，则本项目从环保角度是可行的。

### 三、建议

1、增强环保意识，认真学习，落实国家和北京市颁布的各项环境保护法规和制度，做到社会效益、环境效益和经济效益协调发展。

2、做好各项劳动保护工作。

3、倡导安全、环保文化，对员工经常进行劳动安全、环保卫生方面的培训，提高员工的环保、安全素质。

4、做好节约用水教育和管理。

5、生活垃圾应分类定点堆放，避免随意遗弃。回收可利用物质，专人负责、日产日清。

6、项目运行期应加强管理，达到所要求的各项环境标准。