

# 建设项目环境影响评价报告表

项 目 名 称： 智能化美容一体机组装

建设单位(盖章)： 北京安德盛威科技发展有限公司

编制日期            2012 年 6 月 28 日

国家环境保护总局制



项目名称： 智能化美容一体机组装

评价单位： 北京中企安信环境科技有限公司 (公章)

法人代表： 韩 君 (签章)

项目类别： 一般项目环境影响评价报告表

项目负责人： 刘风英 (登记证号：B10460100400)

评价人员情况					
姓 名	从事专业	职 称	证书编号	职 责	签 名
刘风英	环境工程	高级工程师	登 记 证 编 号 B10460100400	编写人	
尹 娜	环境工程	工程师	岗位证书号 B10460025	编写人	
王连柱	环境工程	高级工程师	登 记 证 编 号 B10460040400	审核人	

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，  
刘风美  
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： 0010772

登记证编号： B10460100400

有效期限： 2012 年 02 月 28 日至 2015 年 02 月 27 日

所在单位： 北京中企安信环境科技有限公司

登记类别： 化工石化医药类环境影响评价



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	

## 建设项目基本情况

项目名称	智能化美容一体机组装				
建设单位	北京安德盛威科技发展有限公司				
法人代表	苏朋亭	联系人	何 晶		
通讯地址	北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号 仙岛公司院内 1 号楼六层				
联系电话	13269389826	传真		邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号 仙岛公司院内 1 号楼二层				
立项审批部门	无		批准文号	无	
建设性质	新建 改扩建 技改		行业类别 及代码	专用设备制造业 36	
占地面积 (平方米)	1223.56		绿化面积 (平方米)	0	
总投资(万元)	150	其中：环保 投资(万元)	15	环保投资 占总投资 比例	10%
评价费(万元)	0.8	预计投产日期		2012 年 8 月	

## 工程内容及规模：

### 1.项目由来

北京安德盛威科技发展有限公司成立于 2007 年，法定代表人为苏朋亭，注册资本 50 万元人民币。公司租用北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号北京仙岛新技术有限责任公司 1 号楼六层的房屋作为办公地点，主要从事技术开发、转让、咨询；销售仪器仪表、电气设备；货物进出口等（详见附件 1）。现公司租用仙岛公司院内 1 号楼二层作为生产车间，计划在原经营范围的基础上，增加智能化美容一体机组装项目。

由于本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，本项目属于专用设备制造业，无电镀、喷漆工艺，须编制环境影响报告表，受北京安德盛威科技发展有限公司委托，北京中企安信环境科技有限公司承担本项目环境影响报告表的编制工作，报请大兴区环境保护主管部门审批。

### 2.建设项目基本情况

#### 2.1 地理位置

本项目位于北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号仙岛公司院内 1 号楼二层，地理位置详见图 1。

#### 2.2 周边关系

本项目租用北京仙岛新科技有限责任公司院内 1 号楼二层，共计 1223.56 平方米的厂房作为生产车间。北京仙岛新技术有限责任公司 1 号楼共四层：一层东区为北京仙岛新技术有限责任公司；西区为北京博英特系统工程有限责任公司；三层为北京高鑫伟业滤清器有限责任公司；四层为莱茵兄弟齿科技术（北京）有限公司。本项目位于二层。

北京仙岛新技术有限责任公司院区东至宫颐府；西至北京群英印刷有限公司；南至北京中铁长龙机车车辆设备有限公司；北至金苑路。项目周边关系详见图 2。





图 1 项目地理位置图

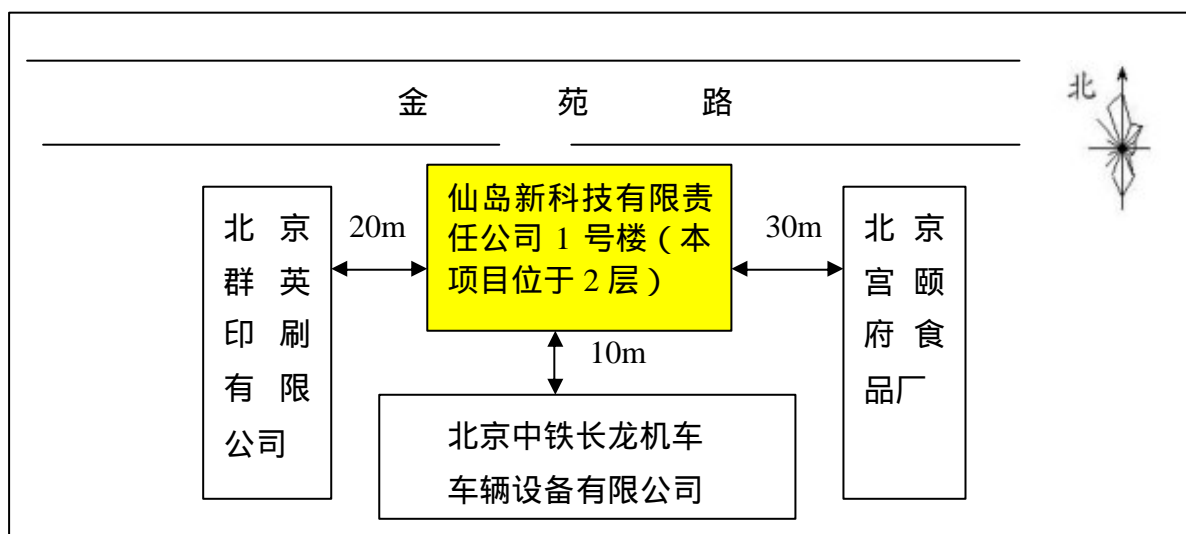


图 2 项目周边关系图

### 2.3 建设内容及规模

本项目占地面积 1223.56 平方米，建筑面积 1223.56 平方米，总投资 150 万元。主要购进激光能量计、示波器、万用表、数字温度计、医用耐压测试仪等设备，预计年产智能化美容一体机 500 台。

## 2.4 主要产品，原、辅材料及消耗量。

本项目产品名称及产量见下表：

产品名称及产量表

序号	产品名称	单	年产量
1	超声去脂仪	台	200
2	VE2000 脉冲光治疗	台	100
3	半导体激光除毛机	台	200

项目所需原材料均外购：

原辅材料名称及用量表

序号	材料名称	单位	数量
1	液晶屏	个/a	500
2	水泵	个/a	500
3	直流电源	个/a	500
4	电容	个/a	1500
5	水箱	个/a	500
6	散热水箱	个/a	500
7	RF 电源	个/a	500
8	滤波器	个/a	500
9	交流接触器	个/a	500
10	导光臂	个/a	500
11	阵镜	个/a	500
12	激光器	个/a	500
13	变压器	个/a	500

## 2.5 主要设备清单

本项目主要设备见下表。

主要设备清单一览表

序号	设备名称	规格型号	数量（台）
1	激光能量计	M2000-B	1
2	示波器	TDS1002B	1
3	万用表	UT58A	2
4	数字温度计	JM424M	1

5	医用耐压测试仪	CS2070Y	1
6	医用泄漏电流测试	CS2675Y	1
7	医用接地电阻测试	CS2678Y	1

## 2.6 公用工程

### (1) 给排水：

本项目供水由市政管网供给。本项目生产无需用水；员工的生活用水量约为 957m<sup>3</sup>/a，生活污水排放量为 765.6 m<sup>3</sup>/a。生活污水排入厂区化粪池，经化粪池预处理后排入黄村污水处理厂。

### (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，项目年用电量约为 2 万 kw·h。

### (3) 供暖及制冷：

本项目冬季由北京大兴工业开发区统一供暖，夏季制冷采用电风扇。

### 其他：

本项目厂区不设置食堂和宿舍。

## 2.7 工作制度及定员

本项目职工人数为 58 人，工作时间为 9：00~18:00，年工作日 330 天。

## 2.8 环保投资

本项目环保投资为 3.5 万元，占总投资的 2.3%，主要用于设置固体废物分类回收装置、管道防渗处理等。

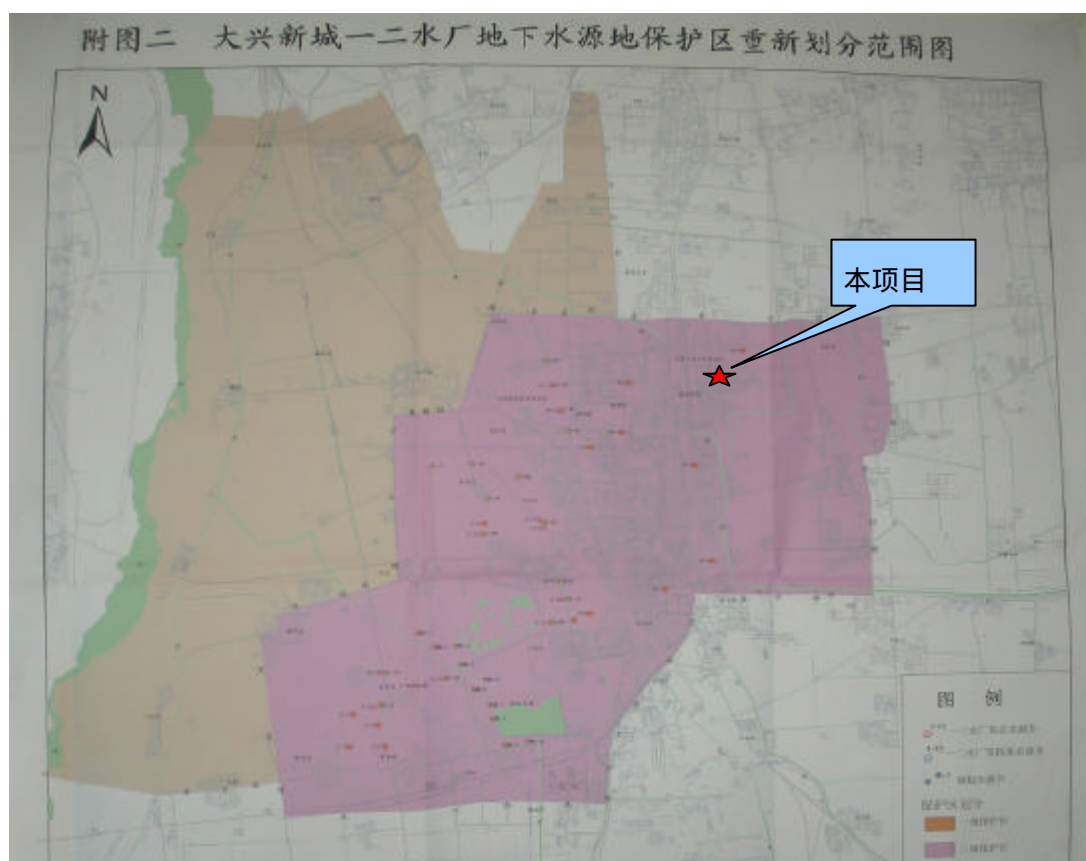
## 3. 选址合理性分析

本项目位于北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号仙岛公司院内 1 号楼二层，北京仙岛公司房产土地使用性质为工业。



根据《北京市大兴区人民政府关于调整大兴新城一二水厂地下水源地保护区范围的通知》（京兴政发〔2009〕44号）规定：“禁止新建除居住设施、公共服务设施、市政管网健全且符合地区规划的项目以外的其他建设项目；新建居住小区、公共服务设施的建设单位和原有企业、事业单位要修建污水户线、支线，将污水接入市政污水干线。”

本项目拟建于大兴区经济开发区内，符合当地规划；项目所在区域市政管网健全，建成后产生的生活污水经化粪池预处理达标后经市政污水管网排入黄村污水处理厂。本项目的建设符合水源地二级保护区防护措施的规定。



9

能源技术及产品，生态科学和环境保护技术及产品，新医药技术及产品。

本项目美容一体机的组装节能、节水、无污染，技术密集度高，完全符合大兴经济开发区的产业导向，项目选址合理。

#### 4. 产业政策符合性分析

根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国发令第 9 号令）、《北京市产业结构调整指导意见》和《北京市产业结构调整指导目录（2007 年本）》的相关规定，本项目不属于中限制或淘汰类项目，所用设备也不属于《淘汰落后生产能力、工艺和产品的目录》中的设备，项目的建设符合国家和北京市产业政策的要求。

#### 与拟建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，租赁北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号仙岛公司院内 1 号楼二层原有闲置厂房进行生产加工，无原有污染。

## 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、地形地貌

大兴区地处永定河洪冲积平原,地势自西北向东南缓倾,地面高程 14~45 米,坡降 0.5‰~1‰。因受永定河决口及河床摆动影响,大兴区全境分为三个地貌单元。北部属永定河洪冲积扇下缘,泉线及扇缘洼地;东部凤河沿岸地势较高,为冲积平原带状微高地;西部、西南部为永定河洪冲积形成的条状沙带,东南部沙带尚残存少量风积沙丘,西部沿永定河一线属现代河漫滩,自北而南沉积物质由粗变细,堤外缘洼地多盐碱土。全区土壤分布与地貌类型明显一致,近河多沙壤土,向东沉积物质由粗变细,沙壤土、轻壤土呈与地形坡向一致的带状交错分布,区域土壤熟化程度较高。

### 2.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。

大兴区多年平均气温 11.5℃,一月最冷,平均气温为-5℃,七月最热,平均气温为 26℃,极端最高气温为 40.6℃(1961 年 6 月 10 日),极端最低温度为-27℃。夏季炎热潮湿,相对湿度一般在 70%~80%,冬季寒冷干燥,相对湿度只有 5%左右。多年平均降水量 568.9mm,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 2.6m/s。大风日多出现在 1~4 月,最大风速 22m/s。

### 3.水文

大兴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。

大兴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。

#### 4.地质

大兴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。

#### 5.生物多样性

大兴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）：

大兴区总面积 1039 平方公里，60 万人，辖 14 个镇，526 个自然村。

大兴区是产业化经营的现代生态农业，电子信息、生物工程、新兴医药、汽车制造、新材料等产业基地；北京生物工程与医药产业基地、北京奔驰汽车产业园、北京精细化工基地等一批重点项目落户大兴；现代物流、现代服务、文化教育、旅游休闲等新兴产业也在大兴区蓬勃兴起。

大兴区现有各类学校 200 余所。北京印刷学院、中国人民公安大学、北京石油化工学院等 11 所高等院校和 12 所中等学校坐落于大兴区内。目前，全区有二级以上医院 6 个、社区卫生服务站 155 个，构建起了区、镇、社区三级医疗卫生服务网络。

大兴区是北京地区古老的区县之一，有众多的名胜古迹和旅游景点。有清团河行宫、元无碍禅师塔、清双柳树、昆仑石、东汉双塔寺、林清考试里、张华故里、辽金村落遗址、古炼铁遗址、翰林墓、英亲王后裔墓等 40 多处。

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

根据北京市环保局网站于 2012 年 5 月发布的《2011 年北京市环境状况公报》的统计,全市空气中二氧化硫、二氧化氮年平均浓度值分别为 0.028 毫克/立方米、0.055 毫克/立方米,均达到国家二级标准;可吸入颗粒物年平均浓度值为 0.75 微克/立方米,超过国家二级标准 14%。一氧化碳年平均浓度值为 1.4 毫克/立方米。氟化物年平均浓度值为 0.75 微克/立方米,大气颗粒物中铅、苯并(a)芘含量分别为 0.25 微克/立方米、0.0026 微克/立方米,均达到国家标准。

2011 年大兴区环境空气中, $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$  的年均浓度值分别为  $0.029\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.065\text{mg}/\text{m}^3$ ,均符合国家二级标准; $\text{PM}_{10}$  年均浓度值为  $0.132\text{mg}/\text{m}^3$ ,超过国家二级标准的 32%。

### 2.水环境现状

#### (1) 地表水

本项目所在地附近的地表水体是凤港减河。根据北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)的规定,凤港减河为农业用水区及一般景观要求水域,水质分类为Ⅲ类。根据北京市环保局公布的《2012 年 5 月河流水质状况》显示,凤港减河现状为劣Ⅴ类,水质超标的主要原因是由于沿河两岸部分生活污水未经处理直接排放所致。

#### (2) 地下水

根据北京市环保局网站与 2011 年 6 月 03 日发布的《2010 年北京市环境状



况公报》的统计，北京市平原区地下水优良、良好水质占有监测井总数的 64.6%；较差水质、极差水质占有监测井总数的 35.4%。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，超标率分别为 28%、18.3%、10.3% 与 2008 年相比本年度优良、良好监测井比例下降 3.4 个百分点，总硬度、溶解性总固体超标率均升高 3.33 个百分点，硝酸盐超标率升高了 0.3 个百分点，大兴区超标率变化不大，超标区范围主要在本市中心区及南部地区，超标主要原因是工业厂区部分污水未经处理直接排放所致。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。

### 3.噪声环境现状

本项目位于北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号，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 3 类标准。

为了解项目所在地的声环境质量现状，我环评单位于 2012 年 6 月 22 日对本项目周边的昼间环境噪声进行了背景监测。本项目夜间不生产，故未进行夜间噪声背景监测。

#### （1）噪声监测方法

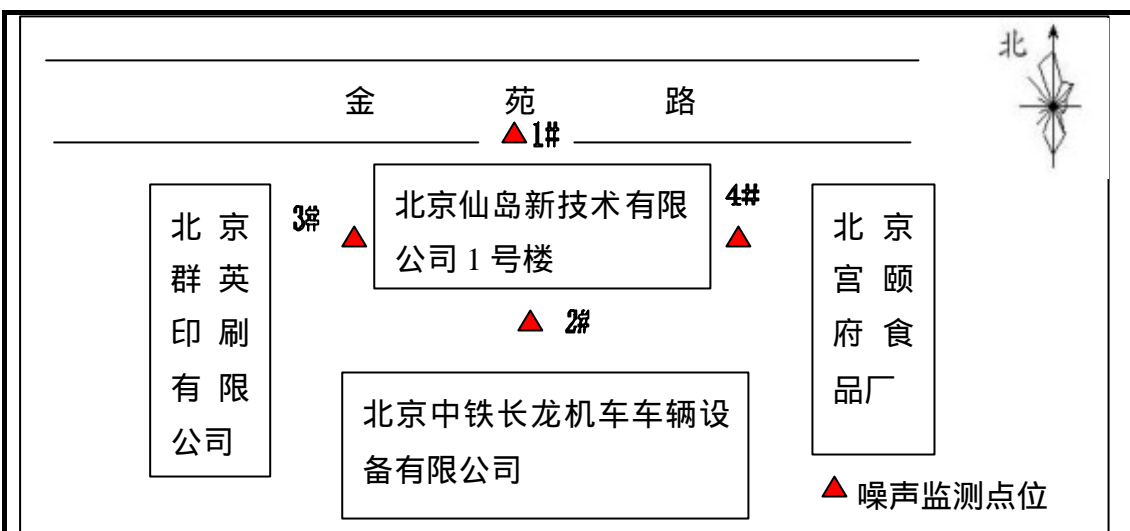
声级计型号：HS5618A 型积分式声级计；

监测时间：2012 年 6 月 22 日 09：00-10：00；

室外测量气象条件：无雨、无雪、风速小于 5m/s；

#### （2）噪声现状监测结果

共布设 4 个噪声监测点，布点位置见下图。



监测结果如下表：

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
1#	项目北侧	51.4	65	达标
2#	项目南侧	52.6		达标
3#	项目西侧	62.6		达标
4#	项目东侧	50.1		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 3 类标准的限值要求。

#### 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经济开发区金苑路 36 号，周围均为企业、道路等，无重点文物、珍贵动植物、医院、学校、居住区等环境敏感保护目标；本项目位于大兴新城一二水厂地下水源二级保护区范围内，故本次评价将项目周边环境和地下水环境作为保护目标。

## 评价适用标准

环  
境  
质  
量  
标  
准

1.环境空气质量标准

( 1 ) 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    类水体标准详见下表。

地表水环境质量标准基本项目目标值      单位 : mg/L(pH 除外)

序	污染物或项目	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> )	≤40
2	溶解氧	≥2	5	五日生化需氧	≥10
3	高锰酸盐指数	≤15	6	氨氮 ( NH <sub>3</sub> -N )	≤2

( 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    类标准 , 详见下表。

地下水环境质量级标准      单位 : mg/L

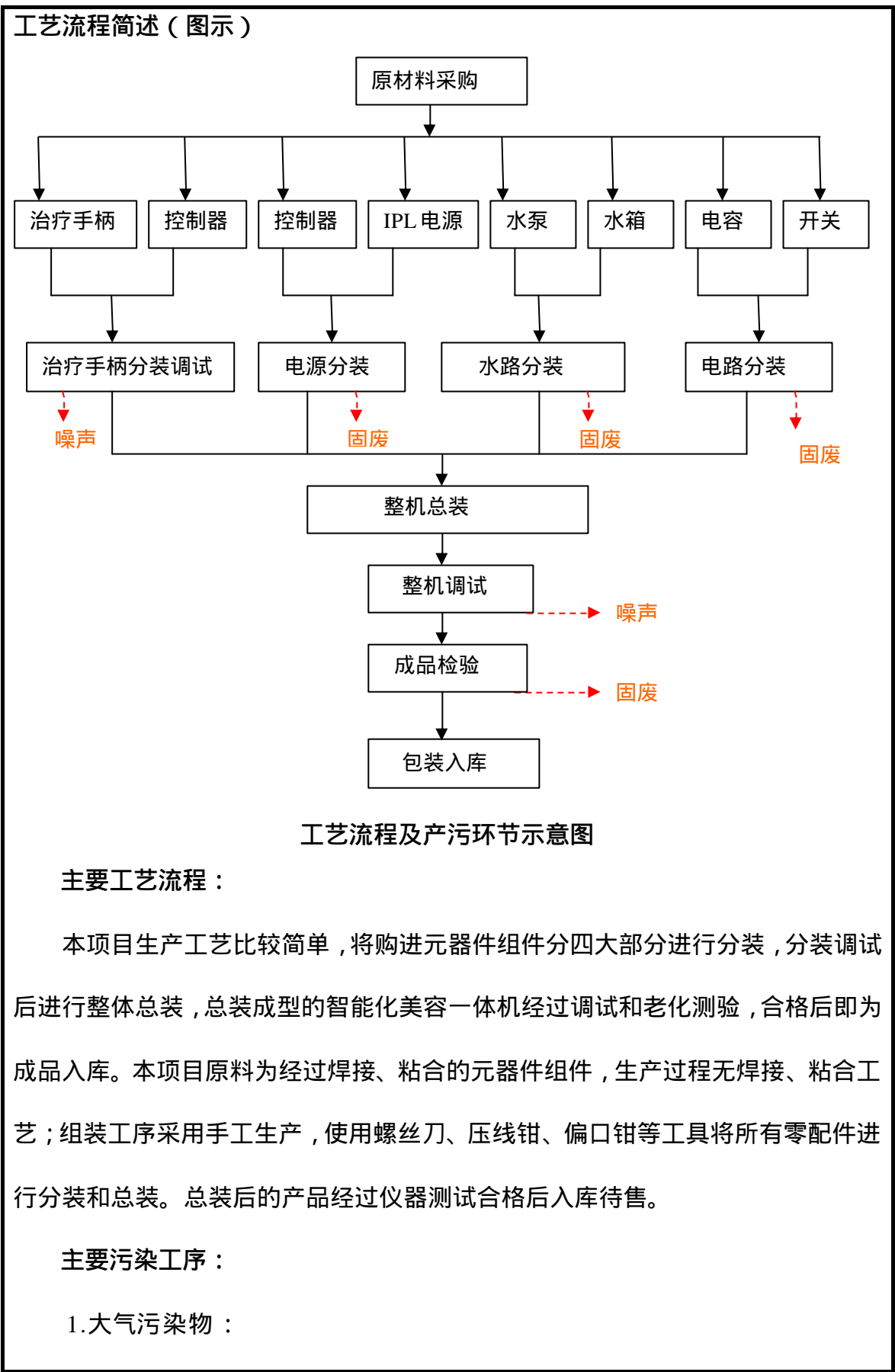
项目	总硬度	硝酸盐 ( 以氮计 )	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	溶解性 总固体	高锰酸 盐指数	氨氮 ( NH <sub>4</sub> )
限值	≤300	≤5.0	≤150	≤500	≤2.0	≤0.02

3. 声环境质量标准

污 染 物 排 放 标 准	本项目声环境执行国家《声环境质量标准》( GB3096-2008 ) 中“3 类标准”标准限值见下表。					
	环境噪声标准等效声级      单位:dB(A)					
	标准类别		昼间	夜间		
	3 类		65	55		
	1、大气污染物排放标准					
	本项目外购原料均为经过焊接、粘合的元器件组件，生产过程仅为手工组装，无需焊接，无大气污染物产生；项目不设锅炉和食堂，无锅炉废气和食堂油烟产生。					
	2、水污染排放标准					
	污水排放执行北京市《水污染物排放标准》( DB11/307 - 2005 ) 中排入城市污水处理厂限值，其中氨氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》( CJ343-2010 ) 的限值。					
	水污染物排放标准      单位：mg/L(pH 除外)					
	污染物名称	pH( 无量纲 )	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	氨氮
排放标准	6 ~ 9	500	300	400	45	
3、噪声排放标准						
本项目噪声执行《工厂企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。						
工业企业厂界环境噪声排放标准      单位：Leq dB(A)						
类别		昼间	夜间			
3 类		65	55			
4.固体废物						

	<p>本项目固体废物排放执行 2004 年 12 月 29 日第十届全国人民代表大会常务委员会第十三次会议修订的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》及北京市对固体废物处理的有关规定。</p>
总量控制指标	<p>根据《“十二五”全国主要污染物总量控制规划》，我国“十二五”期间对化学需氧量（COD<sub>Cr</sub>）、氨氮、二氧化硫、氮氧化物这四种污染物实行排放总量控制。</p> <p>根据本项目特点，主要污染物排放总量控制指标为 COD<sub>Cr</sub> 和氨氮。本次报告对该污染物排放总量进行核算，预计运营期废水 COD<sub>Cr</sub> 排放浓度约为 297.8mg/L，排放量为 0.228t/a，氨氮排放浓度约为 35mg/L，排放量为 0.027t/a。</p>

建设项目工程分析





本项目外购已焊接安装的元器件组件，采用手工组装，生产过程无大气污染物产生；项目不设锅炉和食堂，无锅炉废气和食堂油烟产生。

## 2. 废水

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水排入厂区化粪池，经化粪池预处理后排入黄村污水处理厂。

## 3. 噪声

本项目噪声主要为各种设备运行产生的噪声，项目组装和调试等工序均在室内完成，经墙体隔声及距离衰减后厂界噪声值降至 65dB(A)以内，对周围环境的影响很小。

## 4. 固体废物

本项目生产过程中产生的固体废物为元器件边角料、废包装材料、不合格产品等，均属于一般固体废物。本项目生产固废和员工的生活垃圾均由大兴经济开发区管理委员会处理。

项目主要污染物产生及排放情况

内容 类型	污染源	污染物	处理前浓度及产生量 （单位）	排放浓度及排放量 （单位）
大气 污染 物	——	——	——	——
水污 染物	生活废水	CODcr	350mg/L，0.268t/a	297.8mg/L ,0.228t/a
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L，0.153t/a	176.3mg/L ,0.135t/a
		SS	220mg/L，0.168t/a	154mg/L，0.118t/a
		氨氮	35mg/L，0.027t/a	35mg/L，0.027t/a
固体 废物	日常生活	生活垃圾	9.57t/a	9.57t/a
	生产固废	边角料、 不合格产品	0.2t/a	0.2t/a
		废包装材料	0.5t/a	0.5t/a
噪声	本项目的噪声源为各种设备运行产生的噪声，其噪声源强在55~75dB(A)，经墙体隔声及距离衰减后，能够达标排放。项目夜间不运营，对周边环境无影响。			
其它	无			
主要生态影响（不够时可附页）  本项目租用现有厂房进行组装生产，不需进行土建工程，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：

本项目使用已建成厂房，装修已经完成，无施工期影响。

### 营运期环境影响分析：

#### 1、大气环境影响分析

本项目原料为经过焊接、粘合的元器件组件，生产过程无焊接、粘合工艺；组装工序采用手工生产，使用螺丝刀、压线钳、偏口钳等工具将所有零配件进行分装和总装。本项目生产过程无大气污染物产生；项目不设锅炉和食堂，无锅炉废气和食堂油烟产生。

#### 2、水环境影响分析

本项目生产无需用水，员工的生活用水量为  $957\text{m}^3/\text{a}$ ，生活污水产生量以 80% 计，则年排放量为  $765.6\text{ m}^3/\text{a}$ 。

污染物产生浓度为： $\text{COD}_{\text{Cr}}$  为  $350\text{mg/L}$ 、SS  $220\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5$   $200\text{mg/L}$ 、氨氮  $35\text{mg/L}$ 。生活污水排入厂区化粪池，经化粪池预处理的废水经市政管网排入大兴区黄村污水处理厂，不直接排入地表水体。

化粪池中  $\text{BOD}_5$  去除率为 12%， $\text{COD}_{\text{Cr}}$  去除率 15%，SS 去除率为 30%，化粪池预处理过程中，厌氧环境下微生物对废水中的含氮有机物进行分解产生氨氮，但是废水在化粪池中停留的时间很短，因此废水中的氨氮浓度基本无变化。本项目污水排放浓度及水污染物排放量如下表所示。

水污染物排放情况

污染物名称	$\text{COD}_{\text{Cr}}$	$\text{BOD}_5$	SS	氨氮
产生浓度， $\text{mg/L}$	350	200	220	35
排放浓度， $\text{mg/L}$	297.8	176.3	154	35

产生量, t/a	0.268	0.153	0.168	0.027
排放量, t/a	0.228	0.135	0.118	0.027

由上表可知,生活废水中主要污染物浓度可以达到北京市《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中“排入城镇污水处理厂限值”,能够排入黄村污水处理厂处理,因此本项目产生的生活污水对地表水环境无影响。

本项目位于大兴区地下水源二级保护区,根据《北京市大兴区人民政府关于调整大兴新城一二水厂地下水源保护区范围的通知》(京兴政发[2009]44号文件)中关于二级保护区防护措施的规定:“禁止新建除居住设施、公共服务设施、市政管网健全且符合地区规划的项目以外的其他建设项目;新建居住小区、公共服务设施的建设单位和原有企业、事业单位要修建污水户线、支线,将污水接入市政污水干线。”本项目位于大兴区经济开发区内,项目的建设符合当地规划;项目所在区域市政管网健全,项目建成后产生的生活污水经化粪池预处理达标后经市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。故本项目符合水源二级保护区防护措施的规定。

本项目运营期可能对地下水产生的影响主要为废水的渗漏对地下水水质的影响。环评要求本项目化粪池、各种管道等均需做防渗漏处理,以免污染地下水。在确保各项防渗措施得以落实,并加强维护和进行环境管理的前提下,可有效防止项目产生的废水污染物下渗,避免污染地下水。因此项目不会对区域地下水环境产生不利影响。

### 3、声环境影响分析

本项目的主要噪声源为设备运行产生的噪声,项目无高噪声设备,设备自带减震;生产过程中车间内瞬时混响噪声值约为75dB(A)。根据噪声的距离衰减公示计算厂界处噪声值:

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

$L_2$  —— 经过距离衰减后的噪声值，dB (A)；

$L_1$  —— 点源噪声值，dB (A)；

$r_1$  —— 取 1m；

$r_2$  —— 声源与计算点的距离，m。

其中，声源噪声值取最高值 75dB(A)；产噪设备距离厂界的距离最小值 10 米。

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

另外，经墙体、门、窗户等隔声减噪作用可以使噪声衰减 10 dB(A)以上，厂界处噪声值远小于 65dB(A)，能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类区域标准，周围均为企业、道路，无常住居民，项目对周围声环境基本无影响。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

本项目产生的固体废物主要为以下几种：

##### 1. 生产固废

本项目生产过程中会产生边角料、不合格产品和废包装材料等，均属于一般固体废物。其中边角料和不合格产品产生量约为 0.2t/a；废包装材料产生量约为 0.5t/a。

##### 2. 生活垃圾

本项目员工 58 人，生活垃圾按每人每天产生量 0.5kg/人·d 计，日产垃圾

29kg/d，一年按 330 天计，则年排放垃圾量约为 9.57t/a。

本项目所产固废由本公司进行分类收集，可回收的由废品回收人员定期回收，其余不可回收的由北京大兴经济开发区管委会统一处理，不外排。

本项目生产过程中产生的固体废物均不直接排入外界环境，对周边环境基本无影响。

### 5.清洁生产与总量控制结论

本项目主要从事智能化美容一体机的组装，预计年产量 500 台。项目拟建于北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号仙岛公司院内 1 号楼二层，总投资 150 万元。职工人数为 58 人，工作时间为 9：00~18:00，年工作日 330 天。本项目用水全部为生活用水，年耗水量 957 m<sup>3</sup>、年排水量为 765.6 m<sup>3</sup>；年耗电量 2 万 kw·h。

本项目原料为经过焊接、粘合的元器件组件，生产过程无焊接、粘合工艺；组装工序采用手工生产，生产过程中无大气污染物产生，项目不设锅炉和食堂，无锅炉废气和食堂油烟产生；生活污水经化粪池预处理后，排入黄村污水处理厂；项目使用低噪声设备，经距离衰减和墙体隔音后，对外界基本无影响；本项目无危险废物产生，固体废物分类收集后合理处置。

本项目建设单位组建完善的环境管理体系，建立节水、节能、节材管理制度，不使用淘汰生产设备和材料，建设项目清洁生产水平能够达到本行业清洁生产要求。

本项目总量控制指标：COD<sub>Cr</sub> 排放浓度为 297.8mg/L，排放量为 0.228t/a；氨氮排放浓度约为 33mg/L，氨氮排放量为 0.027t/a。



### 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	——	——	——	——
水污 染物	日常生活	生活废水	化粪池预处理后排入黄村污水处理厂	达标排放
固 体 废 物	日常生活	生活垃圾	可回收的由废品回收人员定期回收，不可回收的由北京大兴经济开发区管委会统一处理	处理方式能够满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2004 修订）的要求，对周边环境基本无影响
	生产过程	元器件边角料 废包装材料 不合格产品		
噪 声	本项目噪声主要来源于各设备运行，其噪声源强在55~75dB(A)，经墙体隔声及距离衰减后，能够达标排放；项目夜间不运行，对周边环境无影响。			
其他	无			
生态保护措施及预期效果				
注意对周围环境进行绿化，落实环保措施，确保良好的地区生态环境。				

## 结论与建议

### 一、结论：

#### 1、项目基本情况

北京安德盛威科技发展有限公司租用北京市大兴区经济开发区金苑路 36 号仙岛公司院内 1 号楼二层 1223.56 平方米面积的厂房，进行智能化美容一体机组装项目。本项目总投资 150 万元，主要购进激光能量计、示波器、万用表、数字温度计、医用耐压测试仪等设备，预计年组装智能化美容一体机 500 台（超声去脂仪 200 台、VE2000 脉冲光治疗仪 100 台、半导体激光除毛机 200 台）。

北京仙岛新技术有限责任公司院区东至宫颐府；西至北京群英印刷有限公司；南至北京中铁长龙机车车辆设备有限公司；北至金苑路。

北京仙岛新技术有限责任公司 1 号楼共四层：一层东区为北京仙岛新技术有限责任公司；西区为北京博英特系统工程有限责任公司；三层为北京高鑫伟业滤清器有限责任公司；四层为莱茵兄弟齿科技术（北京）有限公司。本项目位于二层。

本项目职工人数为 58 人。工作时间为 9：00~18:00，年工作日 330 天。

#### 2、环境影响简要分析

##### （1）大气环境影响分析

本项目无焊接、粘合工艺，生产过程无大气污染物产生；项目不设锅炉和食堂，无锅炉废气和油烟产生。

##### （2）水环境影响分析

本项目生产无需用水，无生产废水产生；生活污水经厂区化粪池预处理后经市政管网排入黄村污水处理厂。

### (3) 声环境影响分析

本项目噪声主要为各设备运行产生的噪声，项目各工序均在室内完成，经墙体隔声及距离衰减后厂界噪声值降至 65dB(A)以内，能够达标排放。本项目夜间不运行，对周围无影响。

### (4) 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生产固废和生活垃圾，可回收的由废品回收人员定期回收，其余不可回收的由北京大兴经济开发区管委会统一处理。

## 二、结论：

综上所述，本项目的建设符合当地镇区总体规划，预计拟建项目运营后，切实落实废水、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，确保污水、噪声和固废达标排放，则本项目的建设从环保角度分析是可行的。

## 三、建议

- 1、加大环境管理工作实施力度，保证各项配套环保设施的完善
- 2、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。
- 3、贯彻《清洁生产促进法》，积极开展清洁生产审核。
- 4、做好节约用水教育和管理。