

建设项目环境影响报告表

项目名称：北京浩天日盛科技发展有限公司

建设单位：北京浩天日盛科技发展有限公司（盖章）

编制日期 2007 年 6 月 11 日

国家环境保护总局制

建设项目环境影响评价资格证书

单位名称: 北京华夏博信环境咨询有限公司
 评价机构: 环境咨询部
 证书等级: 乙
 证书编号: 国环评证 乙字第 1024 号
 有效期: 2005年1月1日至2006年12月31日
 业务范围: 编制环境影响报告表

二〇〇五年十二月二十日

项目名称: 北京浩天日盛科技发展有限公司

评价机构: 北京华夏博信环境咨询有限公司

法定代表人: 韩潮华

评价文件类型: 一般

项目负责人	登记类别	登记证编号	签字
陶志武		B10240004	陶志武

评价人员情况

姓 名	职称	登记证编号或岗位证号	备注	签字
陶志武	工程师	B10240004	编写	陶志武
付春平	工程师	B10240019	审核	付春平

审查人签字: 付春平 登记证编号 B10240019

建设项目基本情况

项目名称	北京浩天日盛科技发展有限公司				
建设单位	北京浩天日盛科技发展有限公司				
法人代表	查志浩	联系人	车跃岭		
通讯地址	北京市怀柔区桥梓镇后桥梓产业基地 878 号				
联系电话	13910607755	传真		邮政编码	101402
建设地点	北京市怀柔区桥梓镇后桥梓村委会北 200 米				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	新建		行业类别及代码	34 金属制品业	
占地面积 (平方米)	10320		绿化面积 (平方米)		
总投资 (万元)	50	其中：环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例	2%
评价经费 (万元)	1.6		预计投产日期	2007.7	

工程内容及规模：

- 1、项目名称：北京浩天日盛科技发展有限公司
- 2、建设性质：新建
- 3、地理位置与周围环境：北京市怀柔区桥梓镇后桥梓村委会北 200 米，具体位置详见附图 1 建设项目地理位置示意图。

该项目东侧是田川水厂，南侧是一条道路，隔路是一家印刷厂，西侧绿地，北侧为道路。周边环境具体见附图 2 建设项目平面布置及周边环境示意图。

- 4、占地面积与平面布置：该项目占地面积 10320m²，建筑面积

理；

取暖：电暖气；

制冷：空调。

11、项目投资及来源：总投资为 50 万元，其中环保投资 1 万元，主要用于厂区绿化、污水、厨房油烟及固体废弃物的处理等。

12、劳动定员及工作时间安排：职工 33 人，每人每天工作 8 小时，年工作 251 天。

13、其他：本项目建有食堂和宿舍。

与本项目有关的原有污染情况及环境问题：

本项目属于新建，故不存在与本项目有关的原有污染情况及环境问题。

二是日照时间长，光热充足。全年日照时数在 2748—2873 小时之间，年平均气温 6—12℃，南部平原地区为 11.7℃，北部山区河谷地带为 8—10℃，中山区海拔最高处年平均气温不足 2℃。全年无霜期在 200 天左右，其中山前平原全年无霜期大于 200 天，北部山区河谷地带为 170 天，高山地带不足 100 天。常年平均降水量 470—850 毫米。大气质量全年达到国际卫生组织标准，达到《国家大气环境质量标准》二级质量标准以上。

四、地表水

怀柔区域内共有山泉 774 处，其中较著名的有珍珠泉、莲花池泉、龙潭泉、小龙窟等；4 级以上河流 17 条，北半部有由西向东横贯的白河，其主要支流有渣汰沟、天河、庄户河、汤河、琉璃河等；南半部的怀九河、怀河、怀沙河、雁栖河、沙河等由西向东汇入潮白河；有大小水库 22 座。地表水多年平均径流量 4.44 亿立方米，占北京市水资源的五分之一，人均占有量达 3300 立方米，水质优良。

五、地下水

怀柔区域内可开采地下水 4.13 亿立方米，是北京市重要的饮用水采水及补给地。该项目处于地下水源补给区。

六、植被

怀柔区植被资源丰富，林地面积 1176.1 平方米，特定地形、气候和土壤条件下发育了比较复杂的植被类型，主要自然植被是暖温带落

成教、高等教育“三条主线”和调整教育结构布局加强学校硬件建设、加强师资队伍建设提高教育质量、深化机构改革促进教育内部体制创新、实施全员岗位聘任制推进人事制度改革“四步走”的总体发展思路，撤并规模小、效益低的村小完小，科学合理布局，优化整合资源，初步构架起从幼儿园到大学较完整的教育体系。以山区、川区等五项工程建设为重点，累计投资 3.3 亿元，完善山区寄宿校，建设市级示范校，创建区域特色校，使全区规划保留的 79 所学校办学条件全部达到市教委颁布的一般标准和基本标准。建成远程教育和“校校通”网络，推进了教育信息化进程。积极推进素质教育，全面提高了办学质量和效益，高考升学率连续四年超市平均水平。文化体育事业蓬勃发展。建成了怀柔体育馆、青少年活动中心，新建文体广场 145 个，建成万米健身公园等群众健身场所 99 处，群众文体生活需求与设施不足的矛盾得到明显缓解。举办了全民艺术节、夏日文化广场、全民运动会等一系列群众性文体活动，协办、承办了“555”汽车拉力世界锦标赛、“中国环游”北京国际公路自行车赛等一些大型国际、国内体育比赛。竞技体育实现新突破，在第十届世界独轮车锦标赛、第十四届亚运会、北京市第十一届运动会等一系列重要赛事中，我区运动员都取得了优异成绩。文物保护工作得到加强。广播电视节目更加丰富多彩。被国家广播电视总局评为全国广播电视工作先进县，被文化部评为全国文化先进区。

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

一、环境空气质量现状

1、大气环境质量现状

根据 2005 年《北京市环境状况公报》，2005 年本市空气质量进一步改善，大气中主要污染物浓度均有不同程度的下降，但可吸入颗粒物年均浓度值仍未达到国家标准。全年出现沙尘天气 4 天，比常年偏少。

1.1 市区空气质量现状

2005 年，市区空气质量二级和好于二级的天数达到 234 天，占全年总天数 64.1%，比上年增加 5 天；四级及四级以上重污染天数为 9 天，占全年总天数的 2.5%，比上年减少 8 天。

市区空气质量分级比例

市区空气中二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳和可吸入颗粒物的年均浓度分别为 0.050、0.066、2.0 和 0.142 毫克/立方米，与上年相比分别下降 9.1%、7.0%、9.1%和 4.7%。其中，二氧化硫、二氧化氮和一氧化碳浓度达到国家环境空气质量二级标准，可吸入颗粒物年均浓度超过国家二级标准 42%。

市区在 4—10 月间有 57 天出现局地臭氧超标现象，各监测点小时平均浓度超标次数在 33—157 次之间，最大小时平均浓度为 0.424 毫克

水质满足国家《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中的III类标准。

4、声环境质量

项目周围环境噪声执行《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 中 1 类标准。

2007 年 6 月 5 日环评单位对建设单位厂界声环境质量进行了实地监测, 监测结果见表 2-3:

监测时段: 白天 14: 30~15: 30

监测布点: 共布 4 个点位, 噪声监测布点图见附图 3。

表 2-3 噪声现状监测结果一览表 单位: 等效声级[dB(A)]

监测点	噪声值 dB(A)	备注
1# 项目东侧	49.1	项目东边界外 1 米
2# 项目南侧	50.2	项目南边界外 1 米
3# 项目西侧	50.5	项目西边界外 1 米
4# 项目北侧	51.7	项目北边界外 1 米

对照《城市区域环境噪声标准》GB3096-93 中 1 类标准, 监测结果表明: 厂界声环境符合《城市区域环境噪声标准》中 1 类标准的要求, 声环境较好。

主要环境保护目标 (列出名单及保护级别):

该项目东侧是田川水厂, 南侧是一条道路, 隔路是一家印刷厂, 西侧绿地, 北侧为道路。主要环境保护对象与级别见表 2-4。

表 2-4 环境保护对象与级别

编号	环境保护对象	保护级别
1	大气环境	II 类
2	地表水源	III 类
3	地下水源	III 类
4	区域声环境	I 类

4、噪声

环境噪声评价执行国家《城市区域环境噪声标准》(GB3096—93)“1类标准”，主要项目环境质量标准见表 3-4。

表 3-4 城市区域环境噪声标准

类 别	类 型	昼间	夜间
居民文教功能区	1	55	45

污 染 物 排 放 标 准

1、水污染物排放标准

该项目排水执行《北京市水污染物排放标准》DB11/307-2005 表 2 “排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”的限制标准
具体污染物排放限值见表 4-1:

表 4-1 北京市水污染物排放标准 单位: mg/L (pH 除外)

水质指标	pH	SS	BOD ₅	COD	总汞	总铅	石油类	动植物油
标准	6-9	400	300	500	0.05	1.0	10	100

2、大气污染物排放标准

废气排放标准: 厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 规定, 如表 4-2。

表 4-2 《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001

规模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1,<3	≥3,<6	≥6
对应灶头总功率(10 ⁸ J/h)	≥1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应排气罩灶面总投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度	2.0mg/m ³		
净化设施最低去除率	60%	75%	85%

项目厨房有灶眼 2 个, 应执行《饮食业油烟排放标准》GB18483-2001 中小型餐饮项目油烟排放标准。

工艺流程简述（图示）：

1、医疗器械、机械配件生产工艺流程图:



主要污染工序:

1、水污染

本项目生产不用水，项目生活污水排放量为 331t/a，废水中主要污染物的浓度分别为 COD_{Cr} : 300mg/L、 BOD_5 : 150mg/L、SS: 200mg/L、氨氮: 30 mg/L、动植物油: 40mg/L。污染物产生量分别为: COD_{Cr} : 0.0993t/a、 BOD_5 : 0.05t/a、SS: 0.066t/a、氨氮: 0.01t/a、动植物油: 0.013 t/a。

2 、大气污染

本项目产生的大气污染物主要为厨房产生的油烟。治理前油烟排放浓度 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量 0.036t/a。

3、噪声污染

本项目运营期间的主要噪声来源于切割机、铣床、冲床等设备的噪声，将噪声源合并后正常运行声压级为 75-85dB(A)。

4、固体废弃物

项目预计年产生生活垃圾 4.14 t；固体废弃物主要为废包装物和边角废料等，产生量为 7.2t/a。

环境影响分

施工期环境影响分析：

在对本项目进行评价时，项目施工和装修已经结束，故不对本项目施工期环境影响进行。

营运期环境影响分析：

一、水环境影响分析

本项目生产不用水，生活用水按照每人每天用水 50L 计算，项目有员工 33 人，每年工作 251 天，则生活用水的年用水量为 414t/a，生活污水排放量按照用水量的 80% 计算，则项目生活污水排放量为 331t/a，项目生产废水中食堂厨房废水经隔油池处理后和生活污水在化粪池混合后污水中主要污染物的浓度为 COD_{Cr} ：200~300mg/L、 BOD_5 ：100~150mg/L、SS：120~200mg/L、氨氮：15~30mg/L、动植物油：10~40mg/L、各污染物的浓度符合《北京市水污染物排放标准》DB11/307-2005 表 2 “排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值”的要求。污水经化粪池预处理后，由环卫部门定期掏运至污水处理厂处理。废水中主要污染物的浓度分别为 COD_{Cr} ：300mg/L、 BOD_5 ：150mg/L、SS：200mg/L、氨氮：30 mg/L、动植物油：40mg/L。污染物产生量分别为： COD_{Cr} ：0.0993t/a、 BOD_5 ：0.05t/a、SS：0.066t/a、氨氮：0.01t/a、动植物油：0.013 t/a。

二、大气环境影响分析

4.2 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要为废包装物和边角废料等，产生量为 7.2t/a。

污染防治措施：

- (1) 进行垃圾分类收集，对可再利用的资源进行回收利用。
- (2) 制定严格的垃圾收集、存放、外运规定，由专人负责，采用封闭的存放和外运措施，防止飞扬、异味和运输过程中的遗洒。

结论与建议

一、结论:

1、项目概况:

北京浩天日盛科技发展有限公司位于北京市怀柔区桥梓镇后桥梓村委会北 200 米,总投资 50 万元,环保投资 1 万元,占地面积 10320 平方米,主要经营机械加工、销售电子计算机及外部设备、五金交电、化工产品、办公用品、机电设备。年产医疗器械、机械配件 73 吨。

2、运营期环境影响评价

2.1 大气环境影响评价:

本项目厨房油烟治理前油烟排放浓度 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$, 排放量 $0.036\text{t}/\text{a}$, 治理后油烟排放浓度 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$, 排放量 $0.007\text{t}/\text{a}$ 。

项目厨房在烹饪食品时会产生油烟废气,油烟废气会对人体和周围环境产生多种危害,因此,厨房油烟必须经除油过滤后排放,减少有害气体对大气环境的污染。项目按国家标准的要求安装油烟净化装置,净化率应达到 60%以上,油烟排放浓度 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$,排放量为 $0.007\text{t}/\text{a}$ 。应经常更换和清洗过滤材料,运行期间按要求操作。厨房及餐厅要全面通风,保证室内空气清新。厨房排烟口应设置在厨房顶部,在采取以上措施后,厨房油烟及废气对周围环境造成的影响是可以接受的。

2.2 水环境影响评价:

本项目生产不用水,生活用水的年用水量为 $414\text{t}/\text{a}$,生活污水排放量为 $331\text{t}/\text{a}$,项目食堂厨房废水经隔油池处理后和生活污水在化粪池

池混合后污水中主要污染物的浓度为 COD_{Cr} : 300mg/L、 BOD_5 : 150mg/L、SS: 200mg/L、氨氮: 30 mg/L、动植物油: 40mg/L。各污染物的浓度符合《北京市水污染物排放标准》DB11/307-2005 表 2 “排入城镇污水处理厂的水污染物排放限值” 的要求。

2.3 声环境影响评价:

本项目运营期间的主要噪声来源于切割机、铣床、冲床等设备的噪声, 将噪声源合并后正常运行声压级在约为 75-85dB(A)。在安装隔音门窗, 将所有产生噪声的工序在室内完成, 并对噪声设备采取减振处理后; 本项目噪声排放可以达到《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90 中的 I 类标准的要求。

2.4 固体废弃物环境影响评价

项目年产生生活垃圾 4.14 t, 固体废弃物主要为废包装物和边角废料等, 产生量为 7.2t/a。在采取对各种固体废料进行垃圾分类收集, 对可再利用的资源进行回收利用等措施后, 项目固体废物的处理可以达到《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004)修订》中相关规定的要求。

二、建议

- 1、节约能源和用水, 减少污染物排放总量, 最大限度的减少对城市环境的污染负荷。
- 2、加强环境管理, 设专人负责环保工作, 确保污染物达标排放。
- 3、加强对各类垃圾的管理, 在垃圾箱存放地设置防渗层;
- 4、进一步加强厂区的绿化建设。

表一

建设项目环境保护审批登记表

填表单位(盖章): 北京华夏博信环境咨询有限公司

填表人(签字):

北京怀柔区桥梓镇后桥梓村村委会北 200 米

项目经办人(签字):

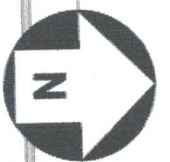
建设项目	项目名称	北京华夏博信环境咨询有限公司			建设地点	北京怀柔区桥梓镇后桥梓村村委会北 200 米			新建	所占比例 (%)	2						
	建设内容及规模	项目占地面积 10320m ² , 总建筑面积 6000m ² ; 生产医疗器械、机械配件 73 吨。			环境影响评价类别	环保投资 (万元)			1	立项审批部门	北京市怀柔区环保局						
	总投资 (万元)	50			批准文号	批			批准文号	批	批准文号						
建设单位	单位名称	北京华夏博信环境咨询有限公司			联系电话	13910607755			评价单位	北京华夏博信环境咨询有限公司							
	注册地址	北京市怀柔区桥梓镇后桥梓村产业基地 878 号			邮政编码	101402			单位名称	北京市海淀区上地创业中路 36 号留学生创业园 403							
	法人代表	查志浩			联系人	车跃岭			证书编号	国环评证乙字第 1024 号							
环境现状	环境质量等级	环境空气: 二级			地表水:	III 类			地下水:	III 类							
	环境敏感特征	环境空气: 二级			地表水:	III 类			地下水:	III 类							
	环境敏感特征	环境空气: 二级			地表水:	III 类			地下水:	III 类							
污染物排放达标与总量控制	污染物	现有工程 (已建+在建)				本工程 (拟建)				总体工程 (已建+在建+拟建)				区域平衡替代削减量			
		实际排放浓度	允许排放浓度	实际排放总量	核定排放总量	预测排放浓度	允许排放浓度	产生量	自身削减量	预测排放总量	核定排放总量	“以新带老”削减量	预测排放总量		核定排放总量	排放增减量	
		水	—	—	—	—	—	0.033	—	—	—	—	—		—	—	+0.033
		化学需氧量*	—	—	—	—	—	300	—	—	—	—	—		—	—	+0.099
		氨氮*	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—		—	—	+0.01
		石油类	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
		二氧化硅*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
		烟尘*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
		工业粉尘*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
		氮氧化物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		—	—	—
工业固体废物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
生活垃圾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
项目相关其它污染物	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注: 1. *为“十五”期间国家实行排放总量控制的污染物

2. 计量单位: 废水排放量——万吨/年; 废气排放量——万吨/年; 工业固体废物排放量——万吨/年; 水污染物排放量——吨/年; 大气污染物排放量——吨/年

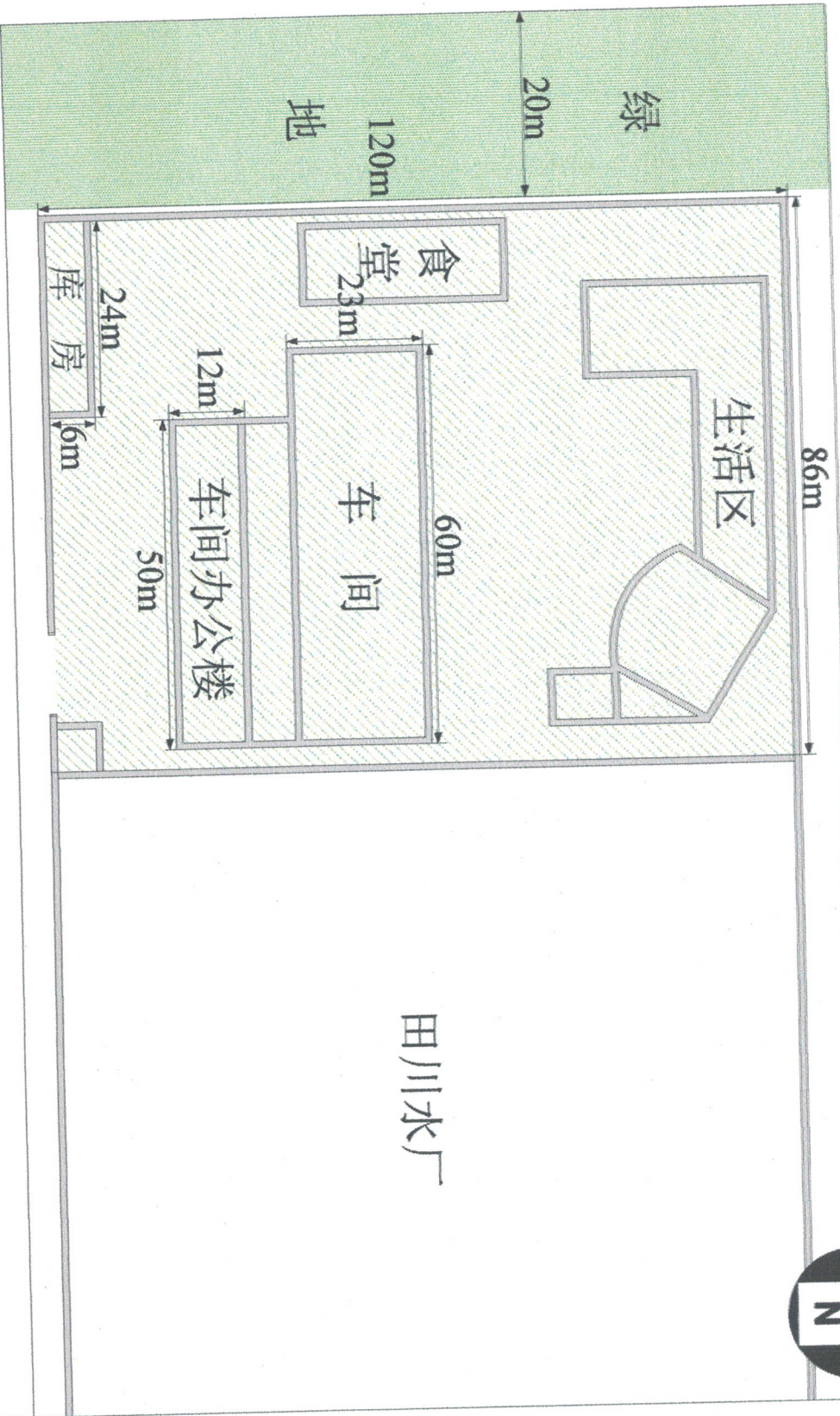


图1 项目地理位置图



道 路

田川水厂

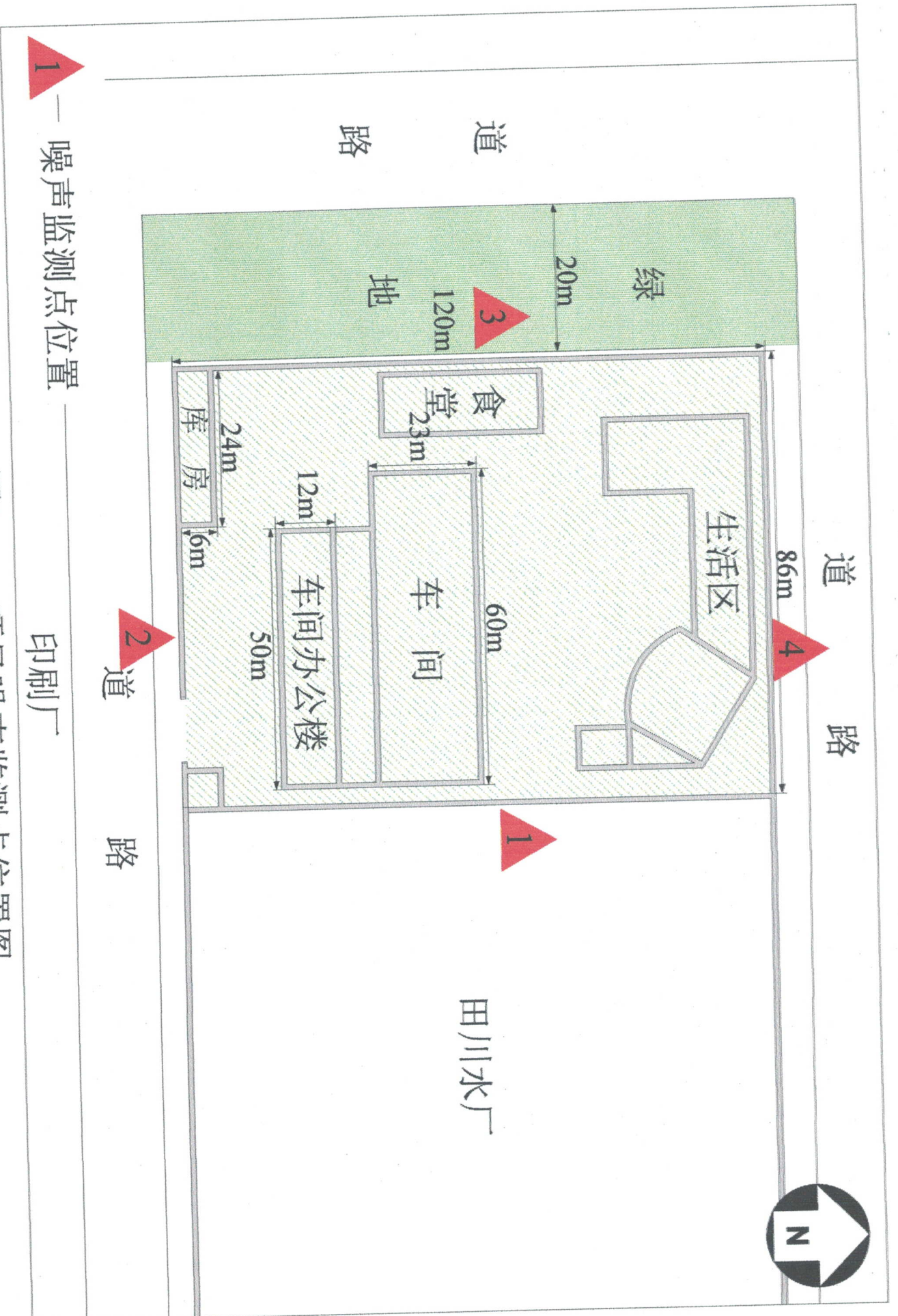


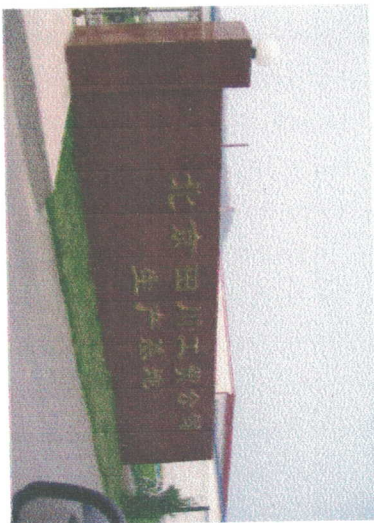
道 路

道 路

印刷厂

图2 项目周边环境图





项目东侧



项目南侧办公楼



项目西侧



项目北侧



项目生活区



项目食堂

图4 项目现状图

综上所述，本项目的建设符合当地建设规划和发展规划，在落实环保投资和环保治理措施的情况下，要认真执行各种污染物的国家和地方排放标准，切实落实规划和设计方案，对当地环境造成的影响是可以接受的。因此建设项目北京浩天日盛科技发展有限公司从环境保护的角度分析，该项目是可行的。

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	1、厨房	油烟	油烟净化设备处理	达标排放
水污染物	1、办公区 2、餐厅 3、生活区	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	污水排入化粪池预 处理，由环卫部门 定期掏运至污水处 理厂处理	达标排放
固体废物	1、车间	废包装物 边角废料	指定物资回收部门 回收利用	达标排放
	2、办公区、 生活区、餐 厅	生活垃圾	环卫部门定期清运	
噪 声	本项目运营期间的主要噪声来源于切割机、铣床、冲床等设备的噪声，将噪声源合并后正常运行声压级在约为 75-85dB(A)。在采取对产噪设备安装减振垫，车间禁闭门窗等措施后，再经过建筑物隔声、距离衰减后，到达厂界距离外 1m，噪声值小于 55dB(A)。该项目产生的噪声能够满足国家《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) 中的 I 类区标准，不会对周围环境造成影响。			
其 他				
生态保护措施及预期效果： 该项目将在原有绿化基础上进一步加强厂区绿化，形成花草树木相结合的绿化带，使厂区绿化率达 30%。				

置，净化率应达到 60%以上，油烟排放浓度 $\leq 1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量为 0.007t/a。应经常更换和清洗过滤材料，运行期间按要求操作。厨房及餐厅要全面通风，保证室内空气清新。厨房排烟口应设置在厨房顶部，在采取以上措施后，厨房油烟及废气对周围环境造成的影响是可以接受的。

三、声环境影响分析

本项目运营期间的主要噪声来源于切割机、铣床、冲床等设备的噪声，将噪声源合并后正常运行声压级在约为 75-85dB(A)。为确保厂界噪声达标，减少对周围环境和工作人员的影响，项目车间要安装隔音门窗，将所有产生噪声的工序在室内完成，并对噪声设备采取减振处理；对设备进行日常维护，保障设备的正常运行，并且要求操作人员规范操作，防止因设备故障或者操作不当带来的额外噪声。

项目要严格按照《工业企业厂界噪声标准》GB12348-90 中的 I 类标准，即昼间低于 55dB (A)，夜间低于 45dB (A) 执行，减轻噪声对周围环境和工作人员的影响。

四、固体废弃物环境影响分析

4.1 生活垃圾

项目预计招聘员工 33 人，每位员工每年工作 251 天。生活垃圾按照每人每天的垃圾产生量平均为 0.5kg 计算，则项目日产生生活垃圾 16.5kg，年产生生活垃圾 4.14 t。

本项目整个生产过程无大气污染物产生，项目食堂厨房烹调使用的液化气为清洁能源，燃烧后基本不向大气排放污染物，因此，本项目产生的大气污染物主要为厨房产生的油烟。

本项目厨房设计有 2 个灶头，按每天厨房工作时间为 6 小时，年工作 251d 计算，厨房油烟排放量：

灶头对应排气罩灶面总投影面积为： $1.1\text{m}^2 \times 2 = 2.2\text{m}^2$

按照国家《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB18483—2001）中的规定，单个灶头基准排风量为 $2000\text{m}^3/\text{h}$ 。

如不经过油烟净化治理，油烟排放浓度为 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，则排放量为：

$$2000\text{m}^3/\text{h} \times 6.0\text{mg}/\text{m}^3 = 0.012\text{kg}/\text{h}$$

$$0.012\text{kg}/\text{h} \times 6\text{h}/\text{d} \times 2 = 0.144\text{kg}/\text{d}$$

$$0.144\text{kg}/\text{d} \times 251\text{d}/\text{a} = 0.036\text{t}/\text{a}$$

经过油烟净化治理，油烟排放浓度为 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，则排放量为：

$$2000\text{m}^3/\text{h} \times 1.2\text{mg}/\text{m}^3 \times 2 = 0.0048\text{kg}/\text{h}$$

$$0.0048\text{kg}/\text{h} \times 6\text{h}/\text{d} \times 251\text{d}/\text{a} \approx 0.007\text{t}/\text{a}$$

治理前油烟排放浓度 $6.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量 $0.036\text{t}/\text{a}$ ，治理后油烟排放浓度 $1.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放量 $0.007\text{t}/\text{a}$ 。

项目厨房在烹饪食品时会产生油烟废气，油烟废气会对人体和周围环境产生多种危害，因此，厨房油烟必须经除油过滤后排放，减少有害气体对大气环境的污染。项目按国家标准的要求安装油烟净化装

项目主要污染物产生及排放情况

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)	排放浓度及 排放量(单位)
水污 染物	1、办公区 2、生活区 3、食堂	CODcr	300mg/L, 0.0993t/a	300mg/L, 0.0993t/a
		BOD ₅	150mg/L, 0.05t/a	150mg/L, 0.05t/a
		SS	200mg/L, 0.066t/a	200mg/L, 0.066t/a
		氨氮	30 mg/L, 0.01t/a	30 mg/L, 0.01t/a
		动植物油	40 mg/L, 0.013 t/a	40 mg/L, 0.013 t/a
大气 污染物	1、厨房	油烟	6.0mg/m ³ , 0.036t/a	1.2mg/m ³ , 0.007kg/a
固体 废物	1、车间	废包装物 边角废料	7.2t/a	7.2 t/a
	2、办公 区、食堂、 生活区	生活垃圾	4.14t/a	4.14t/a
噪 声	本项目运营期间的主要噪声来源于切割机、铣床、冲床等设备的噪声，将噪声源合并后正常运行声压级在约为75-85dB(A)。			
其他				
主要生态影响（不够时可附页）				
该项目运营过程中对生态环境的影响主要是排放的“三废”，即水污染物、大气污染物和固体废弃物。项目应采取相应环保措施使产生的各种污染物达标排放，减少对周围生态环境影响。				

二、工艺流程简述

1、医疗器械、机械配件生产工艺简述：首先把原材料（角钢、圆钢、钢板和方管）按照一定的规格进行剪切、冲压、折弯和铣后，将半成品送其他单位进行表面处理，然后将经过表面处理的零件进行组装，经检验合格后包装，发货。

2、食堂工艺简述：该项目食堂厨房烹饪菜肴工艺较为简单，基本工序是将外购的蔬菜、肉类和海鲜等清洗、预加工，进行烹饪，待员工用完餐后，进行餐具清洗消毒、厨余清理等处理工作。

3、工业企业厂界噪声标准

执行国家《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中的 I 类区标准,标准限值见表 4-3。

表 4-3 工业企业厂界噪声标准

单位: dB(A)

类 别	类 型	昼间	夜间
居民文教功能区	I	55	45

4、固体废弃物

执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法(2004)修订》中的规定。

5、绿化

绿化用地占建设用地的比例,执行《北京市城市绿化条例》中第十三条的有关规定,即“地处城区的不低于 25%,地处郊区的不低于 30%。”

总
量
控
制
指
标

“十五”期间北京市对全国主要污染物排放总量控制计划规定的二氧化硫、烟尘、工业粉尘、化学需氧量、氨氮、工业固体废物 6 种主要污染物实行排放总量控制。

根据本项目的污染排放情况,建议总量控制指标为:

CODcr: 0.099t/a; 氨氮: 0.01 t/a。

评价适用标准

环
境
质
量
标
准

1、大气环境

大气环境质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-1996)
(2000 修订版) 中二级标准, 具体限值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量标准 单位 mg/m^3

污染物名称		SO_2	TSP	NO_2	PM_{10}
浓度限值 mg/m^3	年平均	0.06	0.20	0.08	0.10
	日平均	0.15	0.30	0.12	0.15
	一小时平均	0.50	—	0.24	—

2、地表水

地表水执行中华人民共和国《地表水环境质量标准
(GB3838-2002)》III 类标准, 主要项目环境质量标准见表 3-2:

表 3-2 地表水环境质量标准 单位: mg/l (PH 除外)

项目	PH	COD	BOD_5	总磷	总氮	氨氮	石油类
标准值	6~9	≤ 20	≤ 4	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.05

3、地下水

地下水执行《地下水环境质量标准》(GB/T14848—93) 中的III类标准。主要项目环境质量标准见表 3-3:

表 3-3 地下水环境质量标准 单位: mg/L

项 目	(III类) 标准	项 目	(III类) 标准
pH 值	6.5—8.5	挥发酚类	≤ 0.002
总硬度	≤ 450	氰化物	≤ 0.05
溶解性总固体	≤ 1000	六价铬	≤ 0.05
硫酸盐	≤ 250	砷化物	≤ 0.05
氯化物	≤ 250	汞	≤ 0.001
硝酸盐氮	≤ 20	氟化物	≤ 1.0
亚硝酸盐氮	≤ 0.02	氨 氮	≤ 0.2
高锰酸盐指数	≤ 3.0	细菌总数 (个/mL)	≤ 100
大肠菌群 (个/毫升)	≤ 3.0		

/立方米。市区空气主要污染物年均浓度值见表 2-1。

表 2-1 市区空气主要污染物年均浓度值（单位：毫克/立方米）

项目 年份	二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	可吸入颗粒物
2005 年	0.050	0.066	2.0	0.142
2004 年	0.055	0.071	2.2	0.149
2005/2004	-9.1%	-7.0%	-9.1%	-4.7%
国家标准	0.060	0.080	—	0.100

1.2 怀柔区空气质量现状

根据怀柔区城区大气质量监测子站日报统计分析，怀柔区城区 2005 年二级和好于二级的天数 275 天，占本年度总天数的 75.3%，比 2004 年提高 5.1 个百分点。

2005 年怀柔城区各监测点对硫酸盐化率和降尘的监测数据统计见表 2-2

表 2-2 怀柔城区硫酸盐化率和降尘监测数据统计表

项目		监测点	登山队	建设银行	第二小学	冲压厂
硫酸盐化率 (mg/100cm ²)	年均值		0.15	0.31	0.27	0.22
	采暖期均值		0.26	0.44	0.40	0.36
	非采暖期均值		0.08	0.21	0.18	0.13
降尘 (t/km ²)	年均值		3.9	6.4	6.5	5.4
	采暖期均值		3.7	5.7	6.8	5.1
	非采暖期均值		4.0	6.8	6.3	5.6

2、地表水环境质量现状

项目所在地附近地表水体为潮白河水系，怀河水体，水质分类为 III 类；怀河目前现状为无水。

3、地下水环境质量现状

怀柔区除前桥梓村潜水总硬度超标（458mg/L）外，其它地区地下

三、交通

怀柔区距市区 50 公里，距首都机场 32 公里，京承高速路二期建成后直通怀柔，2008 年轻轨也将开通。

四、文物保护

怀柔区是北京郊区著名的旅游休闲度假胜地，目前，区内正式开放的景点有 26 处，有慕田峪、红螺寺、雁栖湖、青龙峡等。项目所在区域没有需要保护的文物。

五、桥梓镇概况

桥梓镇位于北京市怀柔城区西部，地处怀柔、顺义、昌平三区交界，全镇面积 112.62 平方公里，辖 24 个行政村，2.3 万人，是怀柔区面积最大的平原镇。这里民风淳朴、交通便捷，山清水秀，空气质量全年 I 级，得天独厚的自然环境和优势明显的区位条件是您投资创业的首选。桥梓镇自然环境优美，广袤的平原、高低起伏的丘陵、浅山，宜人的气候、风景秀丽的湖泊、清爽甘甜的矿泉、天然的绿色氧吧，形成了得天独厚的自然风景。桥梓镇属于中纬度大陆型暖温带季风型半湿润地区。气候四季分明，全年日照时数为 2748-2873 小时。土壤肥沃，林木覆盖率为 57.43%。境内水资源丰富，怀沙、怀九河、京密引水渠穿境而过，沙峪口水库等 7 座水库点缀其间，还有 30 多眼深百米以上的地下岩石井，水质甘甜清凉，富含多种有益健康的矿物质。

环境质量状况

叶阔叶林和针叶林，主要有山杨、油松、侧柏、果树等乔木，包括杂木林、桦杨林、油松林、侧柏林等，灌木主要为荆条、杜鹃等。

七、生物多样性

据不完全统计，怀柔区内共有野生动物 260 多种。其中：昆虫类的蝉、蟋蟀、蜜蜂等 26 种；鱼类 55 种；两栖类有大蟾蜍、黑斑蛙（青蛙）、大鲵等 7 种，爬行类有蜥蜴、壁虎、蛇、乌龟等 15 种，鸟类有鸿雁、大天鹅、野鸭、金雕、猎隼、鸮、秃鹫、野鸡、杜鹃、啄木鸟、黄鹌、百灵莺、山雀等 118 种；哺乳类有蝙蝠、松鼠、草兔、斑羚、野猪、狼、狐、獾、狍等 34 种；其他如蟹、蜴、虾、蜈蚣等 9 种。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济概况

怀柔区地处首都北京郊区，距北京市区 50 公里，区域总面积 2128.724 平方公里，辖 12 镇 2 乡 284 个行政村，人口 30 万。近几年来，怀柔以“建设具有相当规模、功能齐全、设施完备、特色鲜明、环境优美的现代化旅游城”为目标，坚持“规划要强化，建筑多样化，城市园林化，管理具体化”的方针，投巨资进行了大规模的城市建设，目前已形成现代与传统结合，建筑与绿化同步，交通、通讯、供电、供水、供暖、供气以及购物、娱乐等功能日趋完善的新格局。

二、教育、文化

怀柔区深化改革，整合资源，教育事业全面发展。按照普教、职

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）：

建设项目位于北京市怀柔区桥梓镇后桥梓村委会北 200 米，怀柔区及桥梓镇自然环境简况如下：

一、地理位置

怀柔区属于北京市的远郊区，位于北京市北部，地处北纬 $40^{\circ}14'$ — $41^{\circ}04'$ ，东经 $116^{\circ}17'$ — $116^{\circ}53'$ 之间，属华北经燕山山脉向内蒙古高原过渡的阶梯地带；南邻顺义、东界密云、西接昌平，北部则由西至东分别与延庆、赤城、丰宁、滦平接壤。区域总面积 2128.724 平方公里，辖 12 镇 2 乡 284 个行政村，人口 30 万。

二、地形地貌

以著名的万里长城为界，怀柔北依群山、南偎平原，层次鲜明的分为深山、浅山、平原三类不同地区，山区面积占总面积的 88.7%，宜林山场林木覆盖率为 41%，境内地势南低北高，海拔高度在 34 米-1661 米之间，北部山区属燕山支脉，南部平川属华北平原。

三、气象气候

怀柔区的气候为中纬大陆性暖温带季风型半湿润地区。其特点一是四季分明，冬季寒冷干燥，夏季温热湿润，春秋时间短，为过渡季节；一月平均气温 -12 至 -5 摄氏度，七月平均气温 24 至 28.5 摄氏度。

6000m²，主要包括办公楼、车间、库房、食堂和生活区，平面布置详见附图 2 建设项目平面布置及周边环境示意图。

5、项目经营范围：机械加工、销售电子计算机及外部设备、五金交电、化工产品、办公用品、机电设备。

6、项目主要产品和产量：本项目主要生产医疗器械、机械配件；年产医疗器械、机械配件 73 吨。

7、主要设备见表 1-1：

表 1-1 主要设备

序号	名称	数量
1	剪板机	1 台
2	数控冲床	1 台
3	铣床	3 台
4	折弯机	1 台

8、原辅材料用量见表 1-2：

表 1-2 原辅材料

序号	名称	数量
1	角钢	50t/a
2	圆钢	50t/a
3	钢板	15t/a
4	方管	10t/a

9、能源消耗量

电：用电来源：市政电网供电。年用电 60000 度；

水：用水来源：村内自备井。项目年用水量 414t/a，生产不用水，全部为生活用水。

10、公用工程：

排水：污水排入自建化粪池，由环卫部门定期掏运至污水处理厂处