

# 建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称：北斗导航科技有限公司

建设单位：北斗导航科技有限公司 (盖章)

编制日期 2014 年 10 月 8 日

国家环境保护总局制



## 建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：中国电子工程设计院

住 所：北京市海淀区万寿路 27 号

法定代表人：胡萍

证书等级：甲级

证书编号：国环评证甲字第 1050 号

有效期：至 2014 年 12 月 29 日

评价范围：环境影响报告书类别 - 甲级：冶金机电；输变电及广电通讯\*\*\*乙级：化工石化医药；社会区域\*\*\*

环境影响报告表类别 - 一般项目环境影响报告表；特殊项目环境影响报告表\*\*\*



二〇一〇年十二月三十日

项目名称：                    北斗导航科技有限公司                    

评价机构：                    中国电子工程设计院                    （签章）

法定代表人：                    胡 萍                    （签章）

评价文件类型：                    环境影响报告表（一般）                    

项目负责人	登记类别	登记证编号	签 字
李雪梅	社会区域类	A10500111000	

### 评 价 人 员 情 况

姓 名	从事专业	职 称	证 书 号	职 责	签 名
周志安	给水排水	助 工	A10500040	编制	
刘月杰	环境工程	高级工程师	A10500160400	校对	
孙 颖	环境科学	工程师	A10500150400	审核	

经国家环境保护总局环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，**李雪梅**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： 0006960

登记证编号： A10500111000

有效期限： 2007年12月10日至2010年12月09日

所在单位： 中国电子工程设计院

登记类别： 社会区域类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	签章
2010.10.26	延至2013年12月09日	
2013.11.14	延至2016年12月09日	
	延至 年 月 日	
	延至 年 月 日	

## 建设项目基本情况

项目名称	北斗导航科技有限公司				
建设单位	北斗导航科技有限公司				
法人代表	吴林	联系人	马广浩		
通讯地址	北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼				
联系电话	13901068512	传真	58275100	邮政编码	100015
建设地点	北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层				
立项审批部门	——		批准文号	——	
建设性质	新建 <input type="checkbox"/>	改扩建 <input checked="" type="checkbox"/>	技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代码	通信设备、计算机及其他电子设备制造业 40
占地面积(平方米)	50		绿化面积(平方米)	0	
总投资(万元)	80	其中：环保投资(万元)	1	环保投资占总投资比例(%)	1.25%
评价经费(万元)	3.2	预期投产日期	2014 年 12 月		

### 工程内容及规模：

#### 1. 项目概况

##### 1.1 建设单位简介

北斗导航科技有限公司，注册地址位于北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 2 幢 B190 室，办公地址位于朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层。是北京合众思壮科技股份有限公司的全资子公司，主要从事产卫星导航产品的研发。该公司致力于打造中国最大、最专业的 GPS 企业，拥有庞大的服务网点，高覆盖、高效率的服务获得多家公司和机构的认可，以最专业的精神为客户提供安全、经济、专业的服务。

北京合众思壮科技股份有限公司成立于 1994 年，从事卫星导航定位技术的研究与应用，到今天已经发展成为中国卫星导航定位领域中，横跨专业与民用两大类市场的龙头企业。2010 年 4 月，合众思壮在深圳股票交易所挂牌上市，进一步加速企业的产业化进程，标志着中国卫星导航定位产业的全面发力。

##### 1.2 经营范围变更情况

因企业发展需要，北斗导航科技有限公司拟变更经营范围(以下简称“本项目”)。

在办理工商营业执照变更手续之前,需要先行办理环保手续。

北斗导航科技有限公司现有营业执照经营范围:卫星导航定位产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;销售电子产品。本项目拟**新增卫星导航定位品的生产**。其余经营项目保持原有不变。营业执照具体变更情况参见表 1。

表 1 营业执照变更情况

序号	现有营业执照经营范围	拟新增经营范围	变更后营业执照经营范围
1	卫星导航定位产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务;销售电子产品。	卫星导航定位产品的生产。	卫星导航定位产品的技术开发、生产、技术转让、技术咨询、技术服务;销售电子

### 1.3 项目概况

根据拟申请的工商营业执照变更内容,北斗导航科技有限公司拟新增生产线一套。生产卫星导航定位产品。建成后,形成年生产卫星导航定位产品 10000 套的能力。生产所需的元器件等原辅材料均为外购。

本项目无土建工程,无偿使用北京合众思壮科技股份有限公司自有朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层电装室进行生产线的建设,建筑面积 50m<sup>2</sup>,所在建筑使用性质为厂房。

本项目总投资 80 万元,新增设备仪器 12(套),其中环保投资约 1 万元,主要用于固体废物的处置。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定,本项目应编制环境影响报告表。

## 2. 项目位置

### 2.1 地理位置

本项目建设地点为北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层,北京电子城 IT 产业园内,地理位置参见图 1。

### 2.2 区域位置

本项目具体位于北京市朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层。东经 116° 30' 18" , 北纬 39° 59' 26" , 区域位置参见图 2。204 号楼所在地块四至:

东至:东芝医疗系统公司, 23m;

南至:万红路, 56m, 路南为丽都壹号小区, 距本项目 138m;

西至：酒仙桥东路，20m，路西为天上天音乐会所，距本项目 63m；

北至：绿地，32m，绿地北侧为中国电科第十一研究所，距本项目 142m。

### 2.3 项目用地情况

本项目在现有电子城 IT 产业园 204 号楼 5 层进行建设。根据《中华人民共和国建设用地规划许可证》（2004 规地字 0156 号），本项目所在地用地性质为工业用地，根据《中华人民共和国建设工程规划许可证》（2009 规（朝）建字 0144 号）204 号楼的建筑使用性质为厂房。

北京合众思壮科技股份有限公司于 2010 年购买电子称 IT 产业园 204 号楼，北斗导航科技有限公司于 2013 年与北京合众思壮科技股份有限公司签订了无偿使用协议，使用 204 号楼 5 层作为办公、科研用房。



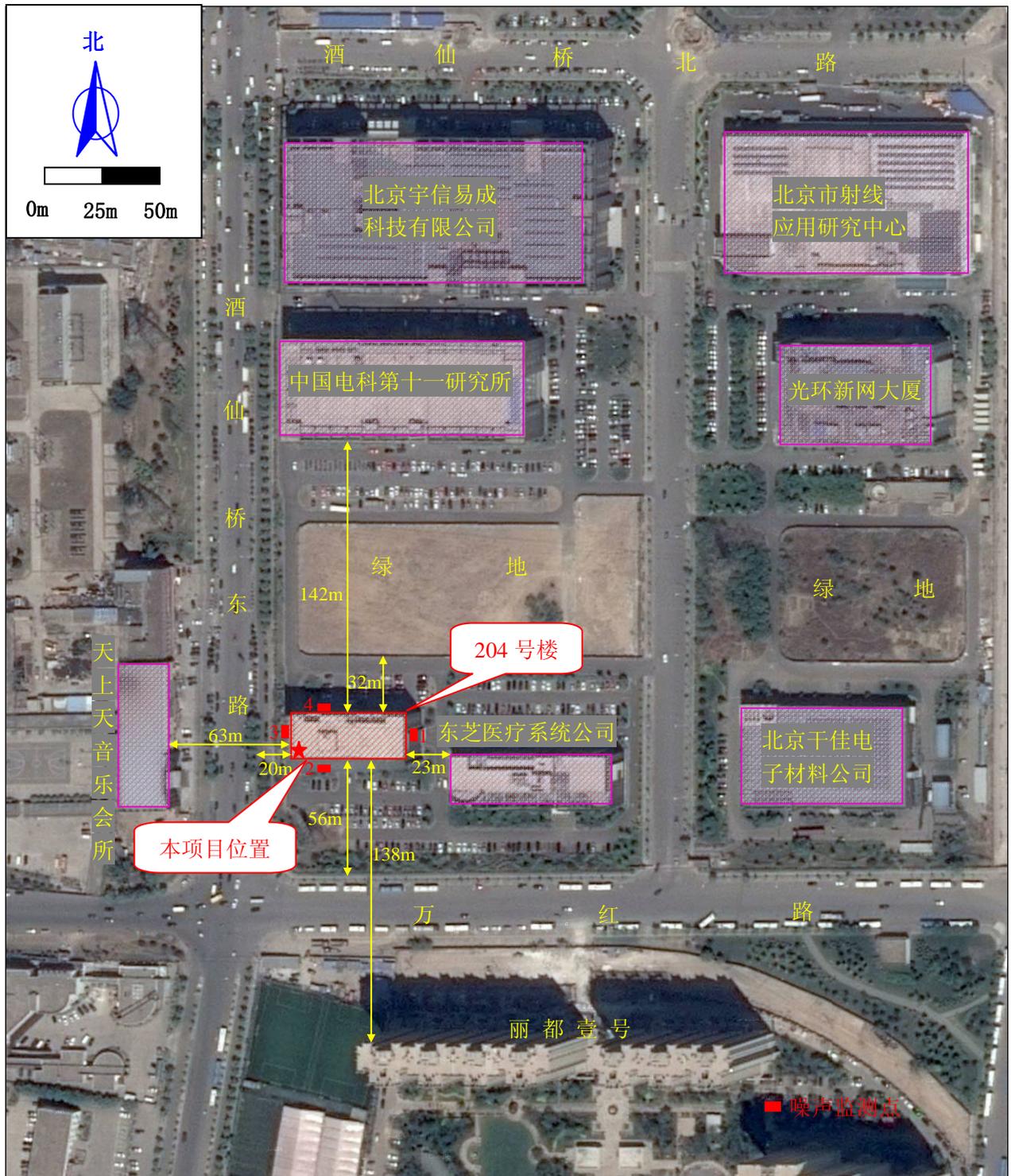


图2 本项目区域位置

### 3. 建设规模及内容

#### 3.1 建设规模

本项目主要经济技术指标参见表 2。

表 2 本项目经济技术指标一览表

序号	项目	单位	指标	备注
1	工程总投资	万元	80 万	
	其中：环保投资	万元	1	约占总投资的 1.25%，主要用于固体废物处置。
2	总建筑面积	m <sup>2</sup>	50	
	其中			
	办公用地	m <sup>2</sup>	10	
	生产用地	m <sup>2</sup>	40	

#### 3.2 建设内容

根据拟申请的工商营业执照变更内容，拟新增生产线一套。生产卫星导航定位产品。建成后，形成年组装测试上述产品 10000 套的能力。主要产品照片参见图 3。



图 3 主要产品

#### 3.3 总图布局

本项目工艺平面布置参见图 4。

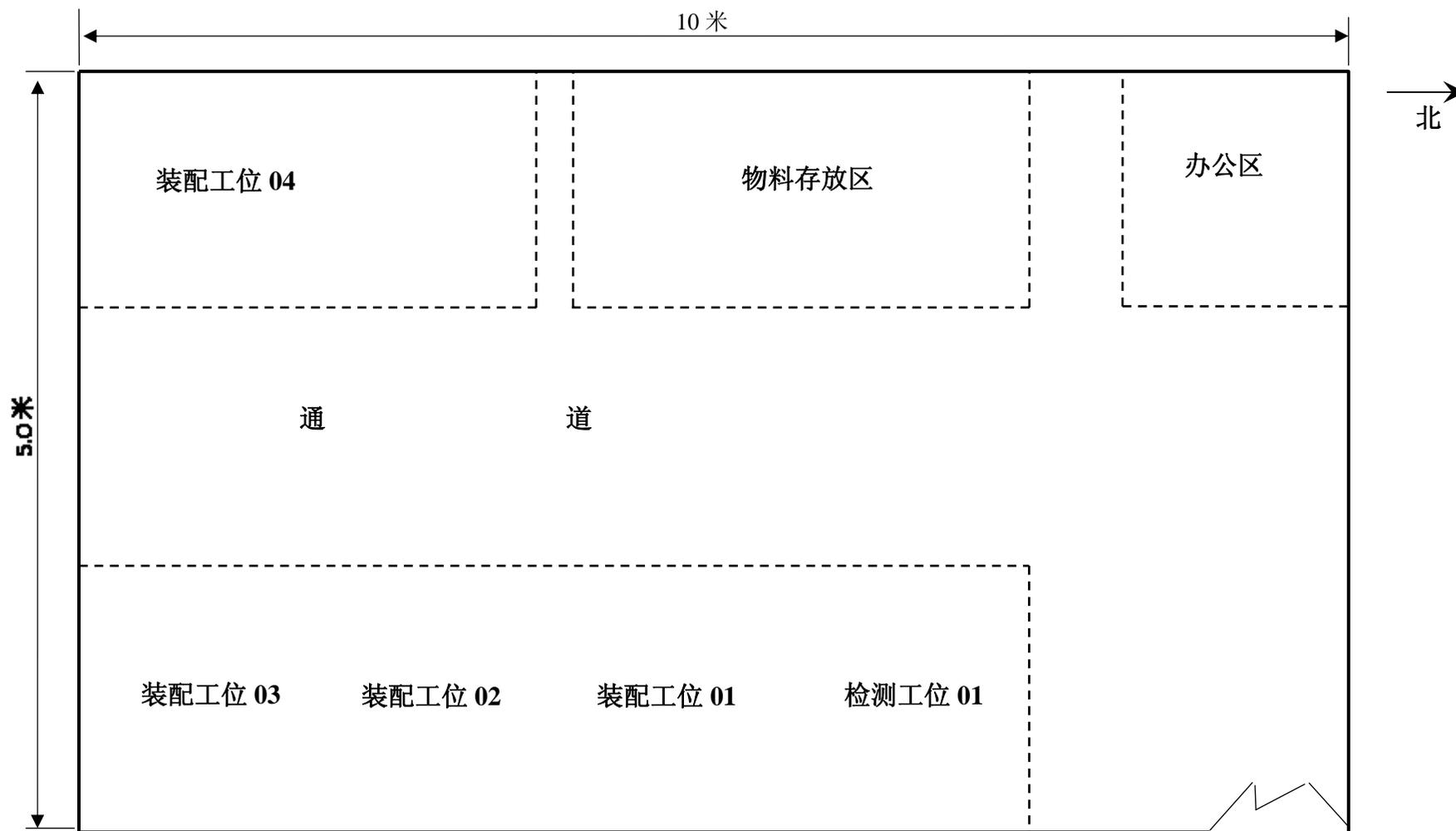


图 4 工艺平面布置图

#### 4. 主要仪器设备

本项目新增设备仪器 12(套)，参见表 3。

表 3 主要设备清单

序号	名称	参考型号	数量(台/套)
1	万用表	VC9807A+	3
2	示波器	TDS210	2
3	频谱仪	OTP-UPS	2
4	裁线机	君权 ZDBX-4	1
5	组装设备（螺丝刀等）	-	4
	总计		12

#### 5. 人员编制及工作制度

本项目不新增劳动定员，生产人员由现有人员调配，年工作日为 251 天，每天一班 8 小时。

#### 6. 能源及原辅材料消耗

##### 6.1 水的消耗

本项目不新增劳动定员，不新增生活用水。生产过程不使用新鲜水。

##### 6.2 电的消耗

根据生产及测试设备仪器的用电情况，确定本项目设备用电为二级负荷，用电量为 200KW/a。

##### 6.3 原辅材料消耗

原辅材料消耗参见表 4。

表 4 原辅材料消耗表

序号	名称	年用量	来源
1	主板	10000	外协加工
2	集成电路	10000	外购
3	面板连接器	10000	外购
4	蓝牙接口模块	10000	外购
5	SD 卡座	10000	外购
6	键盘板	10000	外购
7	GPS 天线	10000	外购

8	数据线	10000	外购
9	包装盒	10000	外购
10	前壳组件	10000	外购
11	后壳组件	10000	外购
12	电池盖组件	10000	外购
13	同轴线外接 天线连接器	10000	外购
14	按键	10000	外购
15	LCD 橡胶架	10000	外购
16	吸波材料	10000	外购
17	液晶显示屏	10000	外购

## 7. 公用工程

本项目供电、给水、排水、供暖等配套设施均利用建筑内现有设施。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目使用朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层进行建设，现有员工 40 人，为研发办公人员。与本项目有关的原有污染源是原有 40 名员工的生活污水和生活垃圾。

生活污水年排放量 502m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS。排放浓度约为：COD<sub>Cr</sub> 300mg/L、BOD<sub>5</sub> 100mg/L、SS 200mg/L、氨氮 10mg/L。满足北京市地方标准《水污染物排放标准》(DB11/307-2005)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求，即 COD<sub>Cr</sub> 500mg/L、BOD<sub>5</sub> 300mg/L、SS 400mg/L。排放总量分别为：COD<sub>Cr</sub> 0.15t/a、BOD<sub>5</sub> 0.05t/a、SS 0.1t/a、氨氮 0.005t/a。生活污水排入北京电子城 IT 产业园污水管网。

生活垃圾年产生量为 5.0t/a，由环卫部门清运。

## 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. 自然地理

本项目所在的朝阳区位于北京市主城区的东部和东北部，介于北纬 39° 48' 至 40° 09'、东经 116° 21' 至 116° 42' 之间。东与通州区接壤，西与海淀、西城、东城、崇文等区毗邻，南连丰台、大兴两区，北接顺义、昌平两区。朝阳区是北京市面积最大的近郊区，南北长 28km<sup>2</sup>，西宽 17km，土地总面积 470.8km<sup>2</sup>，其中建成区面积 177.2km<sup>2</sup>。

#### 2. 地形地貌

朝阳区位于北京冲洪积平原中部，地形平坦开阔，平均海拔高度为 34m，最高海拔 46m，最低海拔 20m。整体地势呈西北高东南低，地面坡度为千分之一。地貌有洪积冲积扇平原、扇缘洼地和河流冲积平原 3 种类型。本区地质构造主要受新华夏系褶皱构造带控制，西部地区属北京凹陷构造单元东北侧，东南部地区属大兴隆起构造。地震分区位于燕山地震带与华北平原中部地震带交汇处，属于地震多发区。

#### 3. 气候和气象

本项目所在地区属暖温带半湿润季风型大陆性气候，其特征为：春季干燥多风，昼夜温差较大；夏季炎热多雨；秋季晴朗少雨，冷暖适宜，光照充足；冬季寒冷干燥，多风少雨。朝阳区全年四季分明，降水集中，年平均降水量 581.5mm。平均气温 11.6℃，1 月份平均气温 -4.6℃，7 月份平均气温 25.9℃。全年平均无霜期 192d，年平均风速 2.2m/s。

#### 4. 水文与水文地质

朝阳区地表水属海河流域的北运河水系，境内有温榆河、坝河、通惠河、凉水河、清河 5 条干流，以及北土城沟、亮马河、北小河、二道沟、官道沟、头道沟、萧太后河、大羊坊沟、大柳树沟、观音堂沟、仰山大沟、清河导流渠等 12 条支流。朝阳区地下水水质良好，多属重碳酸钙、镁型水，适合农业和生活用水。受地层结构和地势的影响，地下水自然流向呈自西北、西向东南、东的流向。

#### 5. 土壤植被

地带性土壤为褐土与潮土。

朝阳区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。

由于朝阳区开发历史悠久，自然植被多被改造为农田（包括人工防护林网）和城镇

(包括绿化隔离带), 仅有少量原生物种残遗, 目前所见植物大多为人工栽培。全区有序推进绿化美化工作, 城市形象大幅提升。2007 年全年新增绿化面积 230hm<sup>2</sup>, 改造绿化面积 215hm<sup>2</sup>, 城市绿化覆盖率达到 44%, 比上年提高 0.5 个百分点; 人均公共绿地面积 15.5m<sup>2</sup>。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

### 1. 行政区划

朝阳区现辖 24 个街道办事处, 19 个地区办事处。街道办事处 朝外街道、劲松街道、建外街道、呼家楼街道、八里庄街道、三里屯街道、团结湖街道、双井街道、垡头街道、左家庄街道、小关街道、和平街街道、酒仙桥街道、首都机场街道、潘家园街道、六里屯街道、麦子店街道、香河园街道、亚运村街道、望京街道、安贞街道、大屯街道、奥运村街道、东湖街道(筹备处)。

地区办事处包括南磨房地区、高碑店地区、将台地区、太阳宫地区、小红门地区、十八里店地区、三间房地区、东风地区、常营地区、管庄地区、孙河地区、王四营地区、东坝地区、黑庄户地区、崔各庄地区、豆各庄地区、金盏地区、平房地区、来广营地区。

2013 年末户籍总人口339.53 万人。其中, 农业人口234.58 万人, 占全市总人口的69.1%; 非农业人口104.95 万人, 占全市总人口的30.9%。

本项目位于酒仙桥街道办事处。

### 2. 经济发展

初步核算, 全年生产总值1002.9 亿元, 按可比价格计算, 比上年增长8.9%。其中, 第一产业增加值218.4 亿元, 增长4.9%; 第二产业增加值500 亿元, 增长11.1%; 第三产业增加值284.5 亿元, 增长7.4%。三次产业增加值比重为21.8: 49.8: 28.4。全市人均生产总值33591 元(折合5510 美元), 按可比价格计算, 比上年增长9.1%。

#### (1) 农业

全年农林牧渔业总产值441.0 亿元, 比上年增长7.8%。其中, 种植业产值217.2 亿元, 增长3.1%; 林业产值34.1 亿元, 增长22.6%; 牧业产值181.9 亿元, 增长11.1%; 渔业产值0.5 亿元, 增长9.0%。全年粮食总产量250.9 万吨, 比上年下降16.5%, 为历史第三高产年。油料产量1.9 万吨, 同去年持平。水果总产量71.7 万吨, 增长7.7%, 其中园林水果产量54.8 万吨, 增长11.6%。蔬菜及食用菌总产量560.2 万吨, 增长11.3%, 其中棚菜产量459 万吨, 增长40.2%, 占蔬菜总产量的81.9%。全年完成人工造林作业面积27.1 万亩, 封山育林面积279.5 万亩。全年猪、牛、羊和家禽出栏分别为341.6 万头、73.4 万头、252.9 万只和11223 万只, 比上年分别增长19.4%、29.2%、21.7%和16.1%。肉类总产量77 万吨, 增长34.3%, 禽蛋产量65.9 万吨, 增长8.8%, 奶类总产量23.7 万

吨，增长12.3%。

## (2) 工业和建筑业

全年全部工业增加值407.5亿元，按可比价格计算，比上年增长10.2%。规模以上工业增加值按可比价格计算比上年增长10.6%。其中，重工业增加值增长10.5%，轻工业增长11.1%。全年规模以上工业总产值1425.7亿元，比上年增长13.2%。其中，私营工业总产值完成884.8亿元，增长10.9%。17家超十亿元以上的工业企业实现产值463.4亿元，增长26.4%。在全市拥有的31个工业大类行业中，有21个行业产值保持增长，14个行业产值增速超过全市平均水平。全年规模以上工业企业主营业务收入1372.7亿元，比上年增长11.9%；利润总额66.1亿元，增长20.4%；利税总额117.1亿元，增长27.6%；亏损企业109户，比上年增加18户。全年规模以上工业销售产值1384.1亿元，产销率为97.1%，比上年下降0.8个百分点。其中，重工业产销率为97.2%，比上年下降0.6个百分点；轻工业产销率为96%，比上年下降2.8个百分点。全年建筑业增加值完成92.5亿元，按可比价格计算，比上年增长15.6%。具有建筑业资质等级的总承包和专业承包建筑企业户数为216户，比上年增长3.8%。签订工程合同额438.36亿元，比上年增长19.9%；完成建筑业总产值383.4亿元，增长18.2%；实际施工的房屋建筑面积2193万平方米，增长18.4%，其中新开工面积1629.7万平方米，增长16.6%；房屋竣工面积1429.3万平方米，增长31.2%。全员劳动生产率18.4万元/人，增长15.8%。

## 3. 教育文化

全年义务教育巩固率96.5%。全年全市独立设置的幼儿园881所，当年入园幼儿42065人，在园幼儿69401人，学前教育三年毛入园率65.3%，比上年下降9.8个百分点。全市小学校数683所，小学毛入学率为100%，比上年下降7.9个百分点；小学毕业生升学率为95.4%，下降3.8个百分点。初中阶段毛入学率为90.2%，下降3.9个百分点；初中毕业生升学率84.8%，增长3.9个百分点。全市高中阶段教育毛入学率达到90.4%，下降0.6个百分点。年末全市有高等学校3所，其中普通高等学校1所，成人高等学校2所。全市普通高校招生1784人，比上年减少20人；有在校生4952人，比上年增长3.9%。成人高校招生2854人，比上年增长163人；在校生7256人，比上年减少592人。全市共有特教学校3所，毕业生121人，招生54人，在校生360人。

## 4. 文化、卫生和体育

全年全市共设立社区图书流通站40个，组建文艺辅导队8支、社区演出队30支，新建36个标准化(20平米，2000册图书)城市社区书屋。成功举办第二届群众文化节。

创作完成大戏剧本3部，小戏(小品)剧本5部。全年全市新建县级数字影院3家，行政村公益电影放映17120场，拓展公益电影放映612场。年内推荐申报国家级、省级非物质文化遗产保护项目16项。完成省级保护项目“凌源高跷，古戏新生”和“哨口大高跷，古韵在高峰”专题片摄录。完成“牛河梁遗址文物本体保护展示和101国道改线工程”和“牛河梁国家考古遗址公园”初审验收工作。全年共受理文化市场各类举报案件9起，办复率100%，检查各类文化经营场所3150多家次。年末有各类卫生机构4591个。其中，医院57个，卫生院(开业)136个，疾病预防控制中心8个，妇幼保健院(所、站)8个，社区卫生服务机构80所。在社区卫生服务机构中，社区卫生服务中心12所，社区卫生服务站68所。年末各类卫生机构拥有病床14280张，卫生技术人员16025人，其中医生6922人，护(师)士5522人。全年新建成16个公共篮球场，新建体育协会14个、俱乐部7个，培养社会体育指导员1456人。完成农民体育健身工程90%覆盖。承办第十二届全运会男子排球比赛。完成第十二届全运会火炬传递任务。全年获得2枚世界级金牌，4枚国家级金牌，全运会共获5金8银2铜。省青少年比赛获得62枚金牌。

## 5. 城市公共事业和环境保护

全年新建和改造城市道路132万平方米(含新建和改造人行步道方砖21万平方米)，其中，城区新建和改造城市道路32条、39万平方米。新建和改造排水管道86公里，新建和改造城市路灯618基杆。实施大凌河两岸绿化带、慕容街和佑顺寺牌楼、南北塔和跨河大桥四大板块城市亮化工程。年末，朝阳市区共有道路226条，251.72公里，道路面积531.6万平方米，人均道路面积12.66平方米，排水管道423.46公里，城市路灯9597基杆。全年城区新增绿地159.2公顷，植乔灌木207.7万株。其中，城区新增绿地105公顷，新植乔灌木55.38万株。街路和场园栽植摆放鲜花69.5万株，播种花卉和草坪9.42万平方米。重点完成了燕都公园基础施工和冬季植树以及学府广场、高速南、北出口绿地新建工程，改造了朝青线绿地、凤凰大街绿地和水利广场。年末，市区绿地面积达到1296万平方米，其中公园绿地面积541万平方米，绿化覆盖率37%，绿地率30.14%，人均公园绿地面积8.87平方米。年末城区燃气管道总长329.35公里，燃气总用户达12.74万户，天然气供应总量903.82万立方米，煤气供应总量388.81万立方米，城市气化率94.69%。秦沈管道天然气朝阳支线建设全长164公里，我市境内121.4公里的主管道已全线贯通，境外工程正积极推进。年内改造市区燃气管道28公里。全年新建水洗公厕7座，新建和改造地下垃圾转运站8座。全年处理生活垃圾40万吨，处理渗沥液3万吨，无害化处理率达100%。年内市区空气质量达标率为98.4%，比

去年同期提高1.1 个百分点。其中优级天数61 天，比去年同期增加3 天。全市无酸雨、沙尘暴和雾霾天气出现。全年大小凌河治理攻坚战深入实施，城市段防洪景观工程成效显著，干流河滩植被覆盖率达81%。年内建成11 处乡镇污水处理设施，全市8 座污水处理厂实现稳定达标运行。32 个凌河流域水污染治理重点工程项目全部完工并投入运行，初步形成大小凌河流域全部城市和主要沿河乡镇生活污水集中处置的环保基础设施建设格局。年内全市实施15 个县级以上集中式饮用水水源地的环境状况评估和勘界。

## 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

本项目评价区域环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的二级标准。

根据北京市环境保护局2014年9月10日至9月24日朝阳奥体中心监测子站的空气质量日报参见表5。

表5 朝阳奥体中心监测子站空气质量监测数据

日期	空气污染指数	首要污染物	级别	空气质量状况
2014年9月10日	104	二氧化氮	3	轻度污染
2014年9月11日	121	细颗粒物	3	轻度污染
2014年9月12日	95	细颗粒物	2	良
2014年9月13日	93	细颗粒物	2	良
2014年9月14日	77	二氧化氮	2	良
2014年9月15日	54	二氧化氮	2	良
2014年9月16日	102	二氧化氮	3	轻度污染
2014年9月17日	90	二氧化氮	2	良
2014年9月18日	95	细颗粒物	2	良
2014年9月19日	122	细颗粒物	3	轻度污染
2014年9月20日	172	细颗粒物	4	中度污染
2014年9月21日	133	细颗粒物	3	轻度污染
2014年9月22日	131	细颗粒物	3	轻度污染
2014年9月23日	66	二氧化氮、细颗粒物	2	良
2014年9月24日	55	二氧化氮	2	良

由上表可知，本项目所在区域2014年9月10日至9月24日的首要污染物主要为二氧化氮、细颗粒物。空气质量状况为8天良、6天轻度污染、1天中度污染。

#### 2. 地表水环境质量现状

本项目所在地附近的地表水体为坝河上段、亮马河，位于项目南侧，均属于北运河水系。根据“北京市五大水系各河流、水库水体功能划分与水质分类”，坝河上段、亮马河的水体功能均为人体非直接接触的娱乐用水，水质分类为IV类。

根据北京市环保局网站2014年7~8月河流水质状况公告，坝河上段现状水质类别为V1~V3类，亮马河现状水质类别为V1~V类。

### 3. 地下水环境质量现状

根据地下水现状调查资料，北京市地下水环境质量综合评价结果显示：北京市平原地区地下水水质总体以良好区为主，第一含水层组水质最差，第二含水层组水质次之，第三和第四含水层组水质较好。在 822 眼测试井中，达标井 386 眼，占测试井的 47.0%；超标井 436 眼，占测试井的 53.0%。超标区主要分布在第一含水层，超标指标主要为总硬度、溶解性总固体、硝酸盐氮、氨氮和锰等一般化学指标；第三含水层组超标指标主要为锰、氨氮。

本项目不在地下水源保护区内。

### 4. 声环境质量现状

根据《北京市朝阳区人民政府关于调整朝阳区声环境功能区划的通告》(朝政发[2014]3号)，本项目所在区域为声环境功能 2 类区，执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

根据《北京市朝阳区人民政府关于调整朝阳区声环境功能区划的通告》(朝政发[2014]3号)，规定，酒仙桥东路为城市次干路，两侧 30m 范围内为声环境功能 4a 类区，应执行国家《声环境质量标准》(GB12348-2008)中 4a 类标准，本项目西侧厂界在酒仙桥东路东侧外沿 30m 范围内，执行 4a 类标准，即：昼间 70dB(A)，夜间 55dB(A)。

2014 年 9 月 29 日环评单位对本项目所在区域声环境质量现状进行监测。监测点位布设参见图 2，监测结果参见表 6。

表 6 噪声现状监测结果

监测点编号	监测点位	昼间 dB(A)		夜间 dB(A)	
		监测值	标准值	监测值	标准值
1	204 号楼东侧	54.1	60	43.9	50
2	204 号楼南侧	52.3	60	42.5	50
3	204 号楼西侧	60.4	70	49.8	55
4	204 号楼北侧	53.7	60	41.9	50

由上表可知，各监测点昼间、夜间环境现状噪声值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相关标准限值要求。

## 主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

为确定主要环境保护目标及保护级别, 对本项目周边进行现场调查。

### 1. 周围环境现状调查

本项目具体位于朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层。周边现场调查情况参见表 7, 现状照片参见表 8。

表 7 本项目周边现场调查情况表

序号	方位	现状调查情况	本项目与其最近距离(m)	功能
1	东侧	东芝医疗系统公司	23	企业
3	南侧	万红路	56	城市道路
4	南侧	丽都壹号小区	138	居住
5	西侧	酒仙桥东路	20	城市道路
6	西侧	天上天音乐会所	63	商业
7	北侧	空地	32	绿地
8		中国电科第十一研究所	142	企业

表 8 本项目周边现状照片



<p>东侧：东芝医疗系统公司 (拍摄方向：自西向东)</p>	<p>南侧：万红路 (拍摄方向：自东向西)</p>
	
<p>南侧：丽都壹号小区 (拍摄方向：自北向南)</p>	<p>西侧：酒仙桥东路 (拍摄方向：自南向北)</p>
	
<p>西侧：天上天音乐会所 (拍摄方向：自东南向西北)</p>	<p>北侧：中国电科第十一研究所 (拍摄方向：自南向北)</p>

## 2. 主要环境保护目标

根据现状调查，本项目评价范围内无自然保护区、风景名胜区、世界文化和自然遗产地、饮用水源保护区、无以居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等为主要功能的区域，无文物保护单位等。

主要环境保护目标是保护项目所在区域环境空气质量、水环境质量、声环境质量。

- 1、**环境空气**：达到《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的二级标准要求；
- 2、**水环境**：达到《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的IV类标准限值要求；
- 3、**声环境**：达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类和4a类标准限值的要求。

## 评价适用标准

### 环境质量标准

#### 1. 大气环境质量标准

执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的二级标准限值, 具体指标参见表 9。

表 9 环境空气质量二级标准限值

污染物项目	平均时间	浓度限值	单位
二氧化硫(SO <sub>2</sub> )	24 小时平均	150	ug/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	500	
二氧化氮(NO <sub>2</sub> )	24 小时平均	80	
	1 小时平均	200	
一氧化碳(CO)	24 小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	10	
臭氧(O <sub>3</sub> )	日最大 8 小时平均	160	ug/m <sup>3</sup>
	1 小时平均	200	
颗粒物(PM <sub>10</sub> )	24 小时平均	150	
颗粒物(PM <sub>2.5</sub> )	24 小时平均	75	

#### 2. 水环境质量标准

执行《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的IV类标准限值, 具体指标参见表 10。

表 10 地表水IV类标准限值(单位: mg/L)

项目	pH	DO	COD <sub>cr</sub>	高锰酸盐指数	BOD <sub>5</sub>	NH <sub>3</sub> -N
标准限值	6~9	3	30	10	6	1.5

#### 3. 声环境质量标准

执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类和 4a 类标准限值, 具体指标参见表 11。

表11 声环境质量标准 (单位: dB(A))				
类别	适用区域	昼间	夜间	本项目执行区域
2类	以商业金融, 集市贸易为主要功能, 或者居住、商业、工业混杂, 需要维护住宅安静的区域	60	50	本项目所在区域及东、南、北侧厂界
4a类	指交通干线两侧一定距离之内, 需要防止交通噪声对周围环境产生严重影响的区域。4a类为高速公路、一级道路、一级公路、城市快速路、生产主干路、城市次干路、城市轨道交通(地面段)、内河航道两侧区域。	70	55	本项目西侧厂界

污 染 物 排 放 标 准	<p>1. 固体废物</p> <p>执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定。</p>
---------------------------------	----------------------------------------------------

总 量 控 制 指 标	<p>本项目不新增劳动定员, 且生产环节不新增污染物排放总量。</p> <p>原有污染源水污染物排放总量分别为: COD<sub>Cr</sub> 0.15t/a, 氨氮 0.005t/a。</p>
----------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

## 建设项目工程分析

### 工艺流程简述:

#### 1. 工艺流程简述

本项目拟新增卫星导航定位产品的生产线，进行卫星导航定位产品元器件调试、导线制作、组装、调试及最终产品包装，其中主板委托外协生产、其他零部件为外购。

公司接到生产任务后进行指定元器件的采购。然后进行主板的调试，调试合格后的主板进行整机组装。导线和电缆手工制作并完成检测。主机组装完成后进行指标调试，调试合格后对各组件进行功能测试，测试合格后进行总装，总检合格入库。组装过程不使用焊接等工序，均为插口拼插安装或导线连接。不合格产品拆卸后现场维修或返厂。

#### 2. 工艺流程图

本项目工艺流程参见图 5。

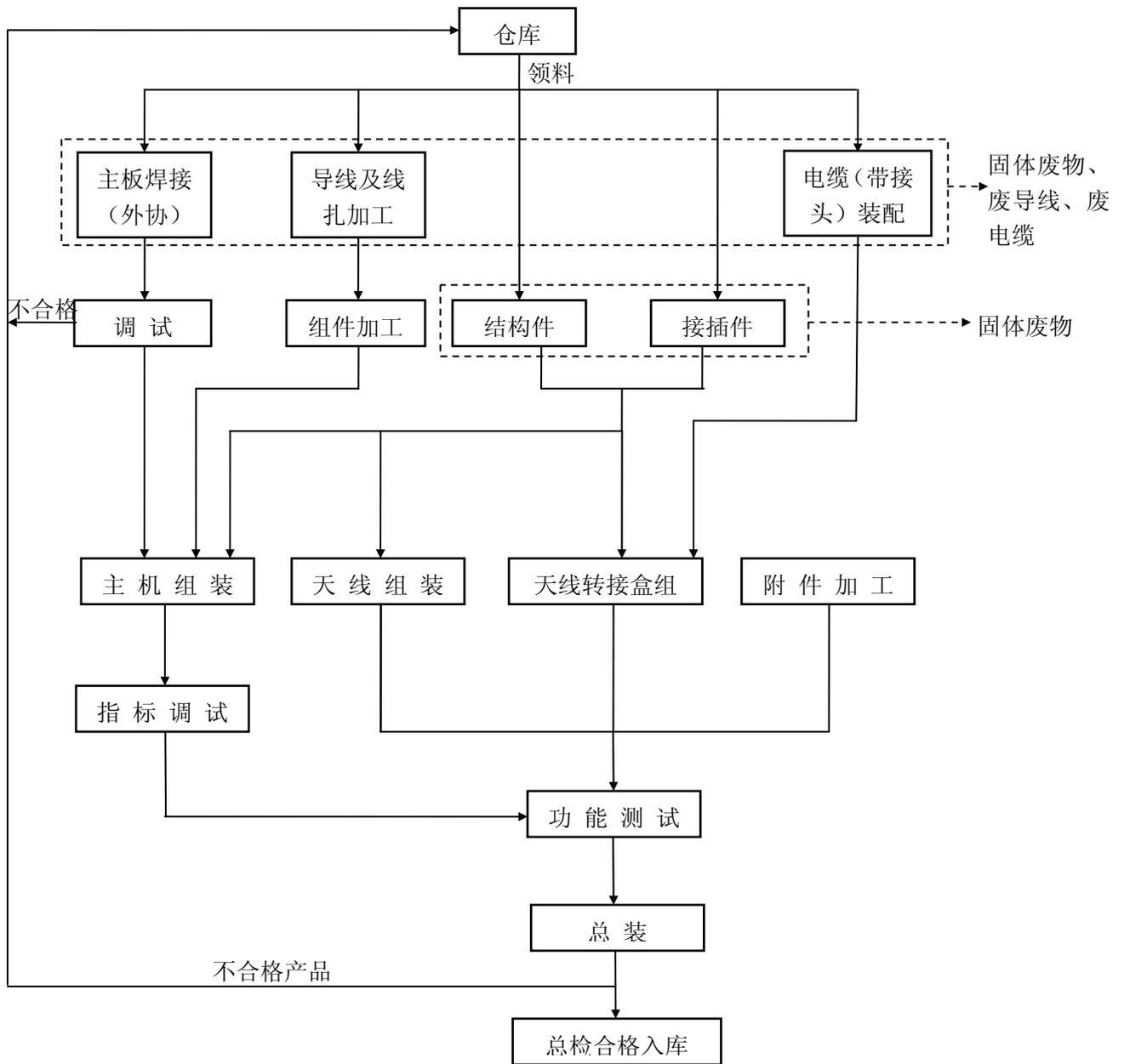


图5 工艺流程图

## 主要污染工序：

由工艺流程可知，本项目生产过程均采用手工组装，焊接工艺部分均由外协提供，整个工艺过程不使用新鲜水。本项目工作人员生活用水利用现状朝阳区酒仙桥北路甲10号院204号楼公共用水设施，不新增204号楼劳动定员，不新建职工食堂，员工在2层原有北京合众思壮科技股份有限公司食堂就餐。因此整个生产过程不产生废水、废气、噪声，主要污染物为固体废物。

### 1. 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废包装材料、废导线、废电缆、不合格元器件及产品。固体废物总量为4t/a。

### 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)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污染物	—	—	—	—
水 污染物	—	—	—	—
固体 废物	厂房	废包装材料	3t/a	物资回收部门回收
		废导线、废电缆	0.5t/a	
		不合格元器件及产品	0.5t/a	现场维修或返厂
噪声	—	—	—	—
其他	无			
<p><b>主要生态影响(不够时可附另页):</b></p> <p>本项目在现有生产厂房内进行建设, 不会产生生态影响。</p>				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目无大型的生产设备，施工期较为简单，仅为设备的布置，且施工现场在厂房内，因此本项目施工期产生的污染主要为废弃包装材料。施工过程中产生的废弃包装材料必须妥善收集放置，并及时清运，不会对周围环境造成影响。

综上所述，施工期的环境影响是短期的，并且受人为和自然条件的影响较大，因此应加强对施工现场的管理，并采取有效的防护措施最大限度地减少施工期间对周围环境的影响。

## 营运期环境影响分析：

本项目仅为简单的组装作业，且无新增工作人员，因此不新增生活污水、生活垃圾，本项目生产过程不产生大气污染物、水污染物和噪声。本项目建成后主要污染为生产过程产生的废包装材料、废导线、废电缆、不合格元器件及产品。其对环境影响的分析如下：

### 1. 固体废物对环境的影响分析

本项目不产生危险废物。固体废物主要为废包装材料、废导线、废电缆、不合格元器件及产品等。

废包装材料年产生量约为 3t/a，废导线、废电缆年产生量约为 0.5t/a，均由物资回收部门回收利用。

不合格元器件及不合格产品年产生量约为 0.5t/a，易于维修的进行现场维修，无法修复的不合格产品返厂。

### 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	—	—	—	—
固体 废物	生产厂房	废包装材料	物资回收部门回收	不直接排放
		废导线 废电缆		
		不合格元器件及 产品	现场维修或返厂	
噪 声	—	—	—	—
其 他	无			
<p><b>生态保护措施及预期效果：</b></p> <p>本项目使用现有闲置厂房进行项目建设，不会产生生态影响。</p>				

## 结论与建议

### 结论

#### 1.1 项目概况

北斗导航科技有限公司，注册地址位于北京市北京经济技术开发区科创十四街 99 号 2 幢 B190 室，办公地址位于朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层。是北京合众思壮科技股份有限公司的全资子公司，主要从事产卫星导航产品的研发。

因企业发展需要，公司拟变更经营范围(以下简称“本项目”)。在办理工商营业执照变更手续之前,需要先行办理环保手续。北斗导航科技有限公司现有营业执照经营范围：卫星导航定位产品的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；销售电子产品。本项目拟**新增卫星导航定位品的生产。其余经营项目保持原有不变。**

根据拟申请的工商营业执照变更内容，拟新增生产线一套。生产卫星导航定位产品。建成后，形成年组装测试上述产品 10000 套的能力。生产所需的元器件等原辅材料均为外购。

项目无土建工程，无偿使用北京合众思壮科技股份有限公司自有朝阳区酒仙桥北路甲 10 号院 204 号楼 5 层电装室进行生产线的建设，建筑面积 50m<sup>2</sup>，所在地用地性质为工业用地。

本项目投资 80 万元，新增设备仪器 12(套)，其中环保投资约 1 万元，主要用于固体废物的收集、运输等。

#### 1.2 环境质量现状

##### (1) 环境空气质量现状

本项目评价区域环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》(GB 3095-2012)中规定的二级标准。

根据北京市环境保护局 2014 年 9 月 10 日至 9 月 24 日朝阳奥体中心监测子站的空气质量日报，本项目所在区域 2014 年 9 月 10 日至 9 月 24 日的首要污染物主要为二氧化氮、细颗粒物。空气质量状况为 8 天良、6 天轻度污染、1 天中度污染。

##### (2) 地表水环境质量现状

本项目所在地附近的地表水体为坝河上段、亮马河，位于项目南侧，均属于北运河水系。根据“北京市五大水系各河流、水库水体功能划分与水质分类”，坝河上段、亮马河的水体功能均为人体非直接接触的娱乐用水，水质分类为 IV 类。

根据北京市环保局网站2014年7~8月河流水质状况公告,坝河上段现状水质分类为V1~V3类,亮马河现状水质类别为V1~V类。

### (3)地下水环境质量现状

根据地下水现状调查资料,北京市地下水环境质量综合评价结果显示:北京市平原地区地下水水质总体以良好区为主,第一含水层组水质最差,第二含水层组水质次之,第三和第四含水层组水质较好。在822眼测试井中,达标井386眼,占测试井的47.0%;超标井436眼,占测试井的53.0%。超标区主要分布在第一含水层,超标指标主要为总硬度、溶解性总固体、硝酸盐氮、氨氮和锰等一般化学指标;第三含水层组超标指标主要为锰、氨氮。

本项目不在地下水源保护区内。

### (4)声环境质量现状

根据《北京市朝阳区人民政府关于调整朝阳区声环境功能区划的通告》(朝政发[2014]3号),本项目所在区域应执行国家《声环境质量标准》(GB12348-2008)中2类和4a类标准,即2类:昼间60dB(A),夜间50dB(A);4a类:昼间70dB(A),夜间55dB(A)。

根据2014年9月29日的现状监测结果,本项目所在区域声环境现状监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中相关标准限值要求。

## 1.3 施工期环境影响

施工期对周围环境的影响是短暂的。按本报告表的要求进行施工期环境管理和污染控制,施工时对环境的不利影响可控制在允许的范围内。

## 1.4 营运期环境影响预测

本项目仅为简单的组装作业,且无新增工作人员,因此不新增生活污水、生活垃圾,本项目生产过程不产生大气污染物、水污染物和噪声。本项目建成后主要污染为生产过程产生的废包装材料、废导线、废电缆、不合格元器件及产品。

本项目不产生危险废物。固体废物主要为废包装材料、废导线、废电缆、不合格元器件及产品等。

废包装材料年产生量约为3t/a,废导线、废电缆年产生量约为0.5t/a,均由物资回收部门回收利用。

不合格元器件及不合格产品年产生量约为0.5t/a,易于维修的进行现场维修,无法

修复的不合格产品返厂。

综上所述，本项目在认真落实本报告环保措施后，污染物达标排放，对环境的影响在可接受范围内。从环保角度分析，本项目建设是可行的。