

建设项目环境影响报告表

项目名称：北京航天常兴科技发展股份有限公司迁址项目

建设单位：北京航天常兴科技发展股份有限公司（公章）

2016 年 10 月

建设项目基本情况

项目名称	北京航天常兴科技发展股份有限公司迁址项目				
建设单位	北京航天常兴科技发展股份有限公司				
法人代表	王德坤	联系人	王德坤		
通讯地址	北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层				
联系电话	18611128079	传真	-	邮政编码	102600
建设地点	北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层				
立项审批部门	-		批准文号	-	
建设性质	新建√ 改扩建□ 技改 □		行业类别及代码	工业自动控制系统装置制造 C4011	
占地面积(平方米)	1660.35		绿化面积(平方米)	-	
总投资(万元)	3000	其中：环保投资(万元)	1.5	环保投资占总投资比例	0.05%
评价经费(万元)	1	预期投产日期	2016 年 12 月		
工程内容及规模： 一、项目背景 北京航天常兴科技发展股份有限公司原注册名称为北京航天常兴科技发展有限公司，于 2015 年 8 月 12 日变更，原注册地址为北京市大兴区经济开发区金星路 20 号一幢一、二层，经营范围：生产火灾监控系统、消防电子产品、智能电力仪表；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；施工总承包；投资管理；销售机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备、建筑材料、金属材料、五金交电、日用杂货、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；货物进出口；技术进出口；代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）该企业已于 2012 年 5 月 31 日取得北京市大兴区环境保护局关于北京航天常兴科技发展有限公司项目环					

境影响报告表的批复（京兴环审【2012】0105号），于2015年3月18日取得北京市大兴区环境保护局关于北京航天常兴科技发展有限公司项目竣工环境保护验收的批复（京兴环验【2015】21号）。并于2013年3月19日取得北京市大兴区环境保护局关于消防电子产品、智能电力仪表项目环境影响报告表的批复（京兴环审【2013】38号），于2015年3月18日取得北京市大兴区环境保护局关于消防电子产品、智能电力仪表项目竣工环境保护验收的批复（京兴环验【2015】20号）。现由于业务发展，建设地址迁往北京市大兴区金星路30号院5号楼6层。迁址前该企业年生产火灾监控系统约1万套，年生产消防电子产品（消防应急照明和疏散指示系统）约300套，年生产智能电力仪表约200套。迁址后，原生产产品及年产量不变，拟增加生产特种作业机器人、智能家居控制系统及智能安防控制系统，预计年产量为特种作业机器人约100台，智能家居控制系统约500台，智能安防控制系统约500台。本项目属于新建项目，预计2016年12月投入运营。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令第253号《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2015版，环境保护部令第33号)及北京市有关规定，本项目属于K机械、电子类别——79、仪器仪表及文化、办公用机械制造中其他项，确定本项目需编制环境影响报告表。建设单位委托中国肉类食品综合研究中心负责开展本项目的环境影响评价工作，现报请大兴区环境保护局审批。

二、地理位置及周围环境状况

本项目位于北京市大兴区金星路30号院5号楼6层。项目地理位置见附图1。

本项目东侧约18m为东环路；南侧约5m为北京自然环境科技发展有限公司；西侧约5m为金星路30号院厂房；北侧隔园区绿化约116m为金星路30号院厂房。项目周边环境见附图2。

三、项目内容及规模

1、本项目租赁北京济民可信医药有限公司厂房，不新增土建工程，只在厂房内进行室内装修及设备安装，租赁总建筑面积1660.35m²。项目总投资3000万元人民币。

2、本项目产品及年产量见下表。

表 1 项目生产产品及年产量

序号	产品名称	年产量
1	火灾监控系统	1 万套
2	消防电子产品（消防应急照明和疏散指示系统）	300 套
3	智能电力仪表	200 套
4	特种作业机器人	100 台
5	智能家居控制系统	500 台
6	智能安防控制系统	500 台

3、本项目设备清单见下表。

表 2 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	用途
1	电装生产线	-	1条	组装
2	电改锥	-	30把	组装

4、本项目主要原材料及年用量见下表。

表 3 项目主要原材料及年用量一览表

序号	原材料名称	年消耗量	备注
1	应急照明控制器	300台	外购
2	应急照明集中电源	1200台	外购
3	应急照明分配电装置	2400台	外购
4	应急标志灯具	3000台	外购
5	应急照明灯具	3000台	外购
6	电流互感器	600台	外购
7	探测器印刷板	200台	外购
8	探测器外壳	200台	外购
9	监控主机印刷板	200台	外购
10	监控主机外壳	200台	外购
11	电线	8000米	外购
12	火灾监控系统线路板	1万个	外购
13	火灾监控系统机箱机壳	1万套	外购
14	电阻、电容	8万个	外购
15	集成芯片	8万个	外购

16	二极管、三极管	10万个	外购
17	电池	11100个	外购
18	变压器	1万个	外购
19	特种作业机器人外壳	100套	外购
20	结构件	1100套	外购
21	元器件	1100套	外购
22	传感器	1100套	外购
23	集成电路	1100套	外购
24	PCB线路板	1100套	外购
25	开关电源	1100套	外购
26	继电器	1000套	外购
27	显示屏	1000套	外购
28	保险	1100套	外购
29	接线端子	1100套	外购
30	特种作业机器人马达	100套	外购
31	特种作业机器人语音模块	100套	外购
32	智能家居控制系统外壳	500套	外购
33	智能安防控制系统外壳	500套	外购
34	包装纸箱	11600个	外购

四、项目总平面布置

本项目占地面积1660.35m²，建筑面积1660.35m²。本项目位于所在建筑6层整层，包括生产区、成品库、综合备件库、器件库、货物待发区、临时休息区、会议室、产品展示厅、办公区、卫生间。项目平面布置见附图3。

五、公用工程

1、给排水

给水：本项目用水由市政供水管线供给。项目生产不需用水；生活用水包括职工盥洗用水、冲厕用水等，本次评价参照《建筑给水排水设计规范（2009年版）》（GB50015-2003），项目职工盥洗冲厕用水按50L/人·天计算，项目共有人员45人，年工作250天，则生活用水总量为2.25t/d，562.5t/a。

排水：本项目无生产废水排放，排放污水为职工盥洗冲厕污水，均属于生活污水。生活污水排放量按用水量的80%计算，则项目产生生活污水450t/a。生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。

2、供电

本项目用电由市政电网供给，年用电量约为 2 万 kW.h。

3、供热与制冷

本项目冬季采暖及夏季制冷均采用物业中央空调。

4、燃料

本项目不使用燃料，设备均使用电能作为能源。

5、员工食宿

本项目不设职工宿舍，无职工食堂，用餐外定。

六、劳动定员及工作制度

本项目有职工 45 人，工作制为每天一班，工作时间为 8:30-17:30，年工作日为 250 天。

七、产业政策符合性分析

本项目为仪器仪表生产项目，对照《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修订），本项目属于鼓励类中“十四项机械中第4小项：数字化、智能化、网络化工业自动检测仪表与传感器，原位在线成份分析仪器，具有无线通信功能的低功耗智能传感器，电磁兼容检测设备，智能电网用智能电表（具有发送和接收信号、自诊断、数据处理功能），光纤传感器”。

对照《北京市产业结构调整指导目录》（2007年本），本项目建设不属于指导目录中限制及淘汰类项目，属于允许类项目。

本项目不属于《北京市新增产业的禁止和限制目录》（2015年版）中禁止和限制类项目。

综上所述，本项目的建设符合国家及北京市产业政策的要求。

八、选址合理性分析

本项目位于北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层，规划用途为车间，房屋所有权为北京济民可信医药有限公司所有（X 京房权证兴字第 200636 号），建设单位为租

赁单位，因此选址符合相关要求。房产证、租赁合同见附件。

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，租赁北京济民可信医药有限公司用房，房屋现状为空房。因此，不存在原有污染问题。

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):

一、地形、地貌

大兴区位于北京市南部，北纬 39°26′~39°50′，东经 116°13′~116°43′。北邻丰台区和朝阳区，西接房山区，南与河北省涿州市、固安县、廊坊市接壤，东与通州区毗邻。所处地区位于永定河冲洪积扇平原中部，属于永定河冲洪积一级阶地低位平原地貌，西北高，东南低，地面标高 35~44 米，地面坡度为 1.1%左右，由西北向东南缓缓倾斜，地面平坦。

二、气象、气候

建设项目所在地北京大兴区，地处暖温带半湿润大陆性季风区，气候特点是四季分明，春季干旱多风，夏季湿润炎热多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥多风少雪。

气温：年平均气温 11.7℃。一月最冷，平均气温-4.5℃，极端最低气温为-27℃（1966 年 2 月 22 日），七月最热，平均温度 25.8℃，极端最高气温平均为 40.6℃（1961 年 6 月 10 日）。

湿度：夏季炎热潮湿，相对湿度一般维持在 70%-80%，冬季寒冷干燥，相对湿度只有 5%左右。

降水量：多年平均降水量 589.8 毫米，四季平均降水量比例为春季 8%，夏季 77%，秋季 13%，冬季 2%。

地面风：风向有明显的季节变化，冬季盛行偏北风，夏季盛行东南风，春、秋两季则两风向交替出现，但全年仍以偏北风为主，最大风力可达 8 级。

三、水文、地质

建设项目所在地区水文地质条件受永定河的冲击洪积扇的控制，具有水平分异性。其含水岩性颗粒由粗变细，为砂土、粘土、砂粘和粘砂等，厚度为 10 米左右。层次由单一渐次变成多层，由潜水变为承压水，透水性及富水程度由强变弱，地表渗透性不大，渗水率为 10%左右，深层地下水较浅层地下水防护条件好。

建设项目所在地区第四系地下水为河流冲洪积平原潜水—承压水地区，为 3~4

层砂卵和砾石含水层，含水层主要岩性是砂卵石、砂砾石、粗砂、中砂、细砂等。该地区距地表 100 米深度内的含水层厚度可达 40~60 米左右，渗水性能强。

建设项目地区潜水以大气降水与上游潜水径流补给为主，其次为地表水与灌溉水的入渗补给。承压地下水以上游地下水径流侧向补给为主，其次是上层地下水越流补给。地下水流向自西北往东南，地下水消耗以人为开采和地下径流方式向下游排泄为主。

四、植被

评价区内地表植被大部分为人工植被，以公路绿化带、人工草地及花卉为主，生物种类较少。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

一、大兴社会经济概况

2015 年,大兴区积极应对复杂多变的外部环境和宏观经济的下行压力,努力适应经济发展新常态,全力保障区域经济平稳健康发展。1-12 月,各项主要经济指标表现良好,规模以上工业产值增势平稳,固定资产投资高速增长,消费品市场保持活跃,公共财政预算收入稳步提升,整体经济运行处于合理区间。

大兴区实现规模以上工业总产值 684.4 亿元,同比增长 3.7%。总量位居全市第七位,排名前三位的分别为:顺义区 2813.3 亿元排名第一,海淀区 1929.4 亿元排名第二,昌平区 1085.5 亿元排名第三。增速在全市居第三位,高于全市平均水平 7.1 个百分点,排在前两位的分别为东城区和西城区,增速分别为 20.7%和 10.7%。在五个城市发展新区中,大兴区规模以上工业总产值总量居第四位,增速位居首位。

大兴区实现全社会固定资产投资(含新机场)811.3 亿元,同比增长 45.7%。总量位居全市第四位,排名前三位的分别为:朝阳区 1238.7 亿元排名第一,海淀区 870.5 亿元排名第二,丰台区 862.3 亿元排名第三。增速位居全市第一位,高于全市平均水平 40 个百分点,通州区 16.4%排名第二,东城区 9.5%排名第三。在五个城市发展新区中,大兴区全社会固定资产投资(含新机场)总量和增速均位居首位。

大兴区实现社会消费品零售额 356.6 亿元,同比增长 10.8%。总量位居全市第八位,朝阳区、海淀区和丰台区排名前三位,社会消费品零售额分别为 2514.9 亿元、2094.7 亿元和 1007.3 亿元。从增速看,大兴区位居全市首位,高于全市平均增速 3.5 个百分点,石景山区和通州区增速均为 10.0%,并列排名第二。在五个城市发展新区中,大兴区社会消费品零售额总量位居第三位,增速位居首位。

大兴区实现公共财政预算收入 71.2 亿元,同比增长 15.8%。总量位居全市第七位,西城区、朝阳区和海淀区排名前三位,分别实现公共财政预算收入 451.4 亿元、448.0 亿元和 357.5 亿元。从增速看,大兴区位居全市第六位,延庆区以 22.5%的增速排名第一,西城区以 21.1%的增速排名第二,石景山区以 18.8%的增速排名第三。在五个城市发展新区中,大兴区公共财政预算收入总量居第三位,增速位居第二位。

二、教育文化及医疗卫生

根据北京大兴信息网 2015 年数据，大兴区共有幼儿园 54 所，其中民办幼儿园 20 所。当年招生 9983 人，在校生 19863 人，毕业生 5060 人；小学 88 所，其中民办小学 2 所。当年招生 7724 人，在校生 40678 人，毕业生 6195 人；普通中学 41 所，其中民办中学 3 所。当年招生 8774 人，在校生 26745 人，毕业生 8179 人。成人高等教育班 90 个，成人中等教育班 52 个。

大兴区有文化馆 1 个，文化站 19 个。图书馆 1 个，总藏书量 71 万册。全年举办展览 12 个，组织文艺活动 292 次。电影放映 3251 场次，观众 185523 人次，票款收入 577.6 万元。大兴区拥有市级文物保护单位 2 处，区级文物保护单位 12 处。

大兴区共有卫生机构 708 个，其中医院 29 个，卫生院 16 个，社区卫生服务中心 3 个，社区卫生服务站 134 个。卫生机构共有床位 4654 张，比上年多 366 张，其中医院 3910 张，比上年多 401 张。大兴区卫生技术人员达到 7475 人，比上年多 103 人。

三、城镇建设及新农村建设

根据 2016 年北京市大兴区政府工作报告，2015 年举全区之力、集全区之智，扎实开展征地拆迁、服务保障、地区发展、规划编制等各项工作，确保机场全面启动开工建设。践行群众路线，构建区镇村三级组织、宣传、监督体系，严格规范执行拆迁政策，多角度提供司法服务保障，全方位做好临时周转工作，全区广大干部群众齐心协力、众志成城，顺利完成 13 个村 7005 户拆迁任务并如期供地，创造了“机场效率”。顺应群众期待，设立专项管控奖励资金，强化基层基础服务管理，兑现“抓限控就是抓发展”的承诺，启动机场周边地区三年行动计划，全面推动南部地区经济社会发展。保障群众利益，高标准实施安置房建设，加快推进 10 个村整建制转非安置，实现即征即转。开展实训基地对口培训，促进拆迁农民实现转移就业。全力服务机场建设，与首都机场建设集团达成战略合作意向，积极搭建新区企业参与平台，做优做实建设施工、生活供给、纳税注册等服务保障工作。永兴河改线工程进展顺利。坚持现代、高效、绿色的发展理念，完成新航城 11 个专题规划，启动起步区控规编制工作，开展综合交通规划、城市发展指标体系研究，为临空经济区建设奠定坚实基础。

四、文物保护

根据北京大兴信息网 2015 年数据，大兴区现有文物古迹 29 项，其中市文物保护单

位 1 项，区文物保护单位 12 项。团河行宫遗址位于大兴金星乡团河村，为北京市市级文物保护单位。建于清乾隆四十二年（1777 年），为清代帝王到南海子游幸狩猎或到晾鹰台阅兵驻蹕之所。占地 26 万多平方米，以大小两个湖泊为中心，建有宫墙。宫墙之内有宫殿区。现存建筑有御碑亭、圆亭、十字房、翠润轩等，其余只有残基。南、北侧土山尚保留有古柏 126 棵。

本项目周边 500 米范围内无文物保护单位。

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):

一、大气环境质量现状

根据环境空气质量功能区分类,本项目所在区域属于二类区,执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准。

根据北京市环境保护局 2016 年编制发布的《2015 年北京市环境状况公报》:2015 年大兴区环境空气中,二氧化硫(SO₂)年均浓度值为 18.3μg/m³,达到国家二级标准;二氧化氮(NO₂)年均浓度值为 55.1μg/m³,超过国家二级标准 0.38 倍;细颗粒物(PM_{2.5})年均浓度值 96.4μg/m³,超过国家二级标准 1.75 倍;可吸入颗粒物(PM₁₀)年均浓度值为 119.2μg/m³,超过国家二级标准 0.7 倍。二氧化氮(NO₂)、细颗粒物(PM_{2.5})及可吸入颗粒物(PM₁₀)均是该地区影响空气质量的主要污染物。该地区环境空气质量一般。

本次环境空气质量现状评价以北京市大兴黄村镇监测子站连续一周的监测数据作为当地大气环境质量评价的依据,大兴黄村镇监测子站位于本项目西南侧约 4.3km 处,监测数据基本能反应项目所在地环境质量现状,监测数据见下表。

表 4 大兴黄村镇大气监测子站统计数据表

监测时间	空气污染指数	首要污染物	级别	空气质量
2016 年 9 月 4 日	120	臭氧	3	轻度污染
2016 年 9 月 3 日	110	臭氧	3	轻度污染
2016 年 9 月 2 日	63	二氧化氮	2	良
2016 年 9 月 1 日	59	二氧化氮	2	良
2016 年 8 月 31 日	59	二氧化氮	2	良
2016 年 8 月 30 日	128	臭氧	3	轻度污染
2016 年 8 月 29 日	89	臭氧	2	良

上述数据表明,在连续监测的 7 天内,其中 4 天空气质量为良,3 天空气质量为轻度污染,主要污染物为臭氧、二氧化氮。大兴区近期大气环境质量不能满足国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二类区标准要求。

二、水环境质量现状

1、地表水环境质量现状

本项目附近主要地表水为西侧约 240 米的凤河，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》中的规定，凤河属于 V 类功能水体——水体功能为农业用水区及一般景观要求水域。根据北京市环境保护局网站公布的河流水质资料，2016 年 1-7 月凤河现状水质为 V4、V2、V4、V4、V4、V3、V3 类，未达到国家《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 V 类标准，水环境质量较差。

2、地下水环境质量现状

本项目所在区域地下水质量评价标准采用国家《地下水质量标准》（GB/T14848-93）中的 III 类标准。本项目不在地下水源保护区范围内。

根据北京市水务局 2015 年 8 月 20 日公布的《北京市水资源公报》（2014 年），2014 年对全市平原区的地下水进行了枯水期（4 月份）和丰水期（9 月份）两次监测。共布设监测井 307 眼，实际采到水样 301 眼，其中浅层地下水监测井 176 眼（井深小于 150m）、深层地下水监测井 100 眼（井深大于 150m）、基岩井 25 眼。监测项目依据《地下水质量标准》（GB/T14848-93）评价。

浅层水：1176 眼浅井中符合 II～III 类水质标准的监测井 94 眼，符合 IV 类的 38 眼，符合 V 类的 44 眼。全市符合 III 类水质标准的面积为 3342 km²，占平原区总面积的 52%；IV～V 类水质标准的面积为 3058 km²，占平原区总面积的 48%。主要超标指标为总硬度、铁、锰、氟化物、氨氮、硝酸盐氮。

深层水：100 眼深井中符合 II～III 类水质标准的监测井 71 眼，IV 类的 21 眼，V 类的 8 眼。评价区面积为 3435km²，符合 II～III 类水质标准的面积为 2674km²，占评价区面积的 78%；符合 IV～V 类水质标准的面积为 761km²，占评价区面积的 22%。主要超标指标为氨氮、氟化物、锰、铁等。

基岩水：25 眼基岩井水质基本符合 II～III 类水质标准。

建设项目所在区域地下水水质指标满足国家《地下水质量标准》(GB/T14848-93)中 III 类标准。

三、声环境质量现状

1、测量仪器和测量方法

1.1 测量仪器

①AWA6270型精密积分噪声频谱分析仪；

②AWA5671A型精密积分声级计。

所有使用的测量仪器，声学仪器各项技术指标均满足国家《声级计的电、声性能及测试方法》（GB3785-83）中的要求。

1.2 测量条件和方法

根据国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的相关规定，测量前所有声级计均经校准器校准，工作状态保持为：随机噪声测量时间响应为“快”档，稳态噪声测量时间响应为“慢”档；计权网络为“A”；声级计传声器固定在三角架上，用电缆线与声级计相连，传声器距离地面的高度为 1.5m。在不同高度的建筑物进行室外测量时，把声级计的传声器伸出建筑窗外 1m，保持开窗状态，以减少声反射的影响，测量时传声器配置风球。

在同一个断面上的各个测点进行同步测量，即同时采样，以减少各个测点的衰减误差，获取准确的数据。噪声测量按照上述标准中“一般测量”规定的技术规范要求进行，测量各个测点的等效连续 A 声级（Leq）。对一般环境噪声的测量在各环境噪声现状监测点上用 10 分钟 Leq 测量值代表此时段的 Leq 值。

根据监测对象和目的，选择一般户外测点条件（指传声器所置位置）进行环境噪声的测量：距离任何反射物（地面除外）至少 3.5m 外测量，距地面高度 1.2m 以上。

气象条件：无雨雪、无雷电天气，风速 5m/s 以下。

2、监测点布设和测量时间

2.1 监测点布设

为了全面了解项目周边的声环境质量现状，经过现场踏勘，本次评价在项目所在建筑（建筑外地面）四侧厂界各设置了 1 个环境噪声现状监测点，具体监测点位置见附图 2。

2.2 监测时间

由于项目只在昼间运营，故本次评价只对项目周边昼间声环境质量现状进行监测，监测时间 2016 年 9 月 6 日上午 10:30~11:30。

3、环境噪声现状监测结果

根据 2013 年 12 月 19 日北京市大兴区人民政府颁布的《关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》，本项目位于新媒体产业基地（北区），所在区域为 3 类声环

境功能区，声环境质量执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。本项目环境噪声现状监测结果见下表。

表5 项目环境噪声现状监测结果 单位：dB(A)

编号	监测点位置	监测值(昼间)	执行标准
1#	项目所在建筑东侧厂界外1m处	53.6	GB3096-2008 中 3类标准 昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$
2#	项目所在建筑南侧厂界外1m处	52.2	
3#	项目所在建筑西侧厂界外1m处	51.8	
4#	项目所在建筑北侧厂界外1m处	52.1	

4、监测结果分析

由以上监测结果可知，项目各环境噪声现状监测点昼间监测值均符合国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类功能区昼间标准限值。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别)：

根据现场调查，本项目周边均为其他工业企业，无各级文物保护单位、居民区、学校和医院等环境敏感目标。将该地区水环境、大气环境、声环境作为环境保护对象，根据本项目排污特点，主要环境保护对象与级别见下表。

表6 环境保护对象与级别

编号	保护目标	位置	环境保护对象	保护级别
1	项目所在新媒体产业基地（北区）	——	大气环境	二类区
			地下水环境	III类区
			地表水环境	V类区
			区域声环境	3类区

评价适用标准

环境 质量 标准

一、大气环境质量标准

大气环境质量执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准限值，具体限值见下表。

表 7 环境空气质量标准

污染物名称	浓度限值	
	平均时间	二级标准
二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	60
	日平均	150
	小时平均	500
二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	40
	日平均	80
	小时平均	200
CO (mg/m^3)	日平均	4
	小时平均	10
PM ₁₀ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	70
	日平均	150
PM _{2.5} ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	35
	日平均	75
TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	200
	日平均	300
氮氧化物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	年平均	50
	日平均	100
	小时平均	250

二、地表水环境质量标准

本项目最近的地表水体为凤河，河流水体功能为农业用水区及一般景观要求水域，地表水环境质量执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 V 类标准，具体限值见下表。

表 8 地表水环境质量标准 单位：mg/L(pH 除外)

污染物或项目名称	V 类标准
水温	人为造成的环境水温变化应限制在：周平均最大温升 ≤ 1 ；周平均最大温降 ≤ 2 。
pH	6~9
溶解氧 (DO)	≥ 2
BOD ₅	≤ 10
COD _{Cr}	≤ 40

挥发酚类	≤0.1
石油类	≤1.0
氨氮	≤1.5
总磷	≤0.4
总氮	≤2.0
总铜	≤1.0
总锌	≤2.0
阴离子表面活性剂	≤0.3

三、地下水环境质量标准

地下水环境质量执行国家《地下水质量标准》（GB/T14848—93）中Ⅲ类标准，具体限值见下表。

表 9 地下水质量标准 单位：mg/L

污染物或项目名称	Ⅲ类标准
pH	6.5~8.5
色度（度）	≤15
溶解性总固体	≤1000
总硬度	≤450
硫酸盐	≤250
氨氮	≤0.2
高锰酸盐指数	≤3.0
氯化物	≤250
硝酸盐(以 N 计)	≤20

四、声环境质量标准

根据 2013 年 12 月 19 日北京市大兴区人民政府颁布的《关于印发大兴区声环境功能区划实施细则的通知》，本项目位于新媒体产业基地（北区），所在区域为 3 类声环境功能区，声环境质量执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准，具体限值见下表。

表 10 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

污
染
物
排
放
标
准

一、废水排放标准

本项目无生产废水排放，排水全部为生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。外排生活污水水质执行北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”，具体限值见下表。

表 11 排入公共污水处理系统的水污染物排放限值

单位： mg/L（凡注明者除外）

序号	污染物或项目名称	标准限值
1	pH（无量纲）	6.5~9
2	水温（℃）	35
3	色度（倍）	50
4	悬浮物（SS）	400
5	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	300
6	化学需氧量（COD _{Cr} ）	500
7	石油类	10
8	动植物油	50
9	挥发酚	1.0
10	阴离子表面活性剂（LAS）	15
11	可溶性固体总量	1600
12	氨氮	45

二、噪声排放标准

运营期厂界噪声排放执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体限值见下表。

表 12 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位： dB(A)

类别	昼间	夜间
GB12348-2008 中 3 类标准	65	55

三、固体废物排放标准

运行期间产生的生活垃圾、一般工业固体废物处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》有关规定。

总 量 控 制 指 标	一、污染物排放总量控制原则 根据北京市环境保护局关于转发环境保护部《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》的通知（京环发〔2015〕19号），本市实施建设项目总量指标审核和管理的污染物范围包括：二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物（工业及汽车维修行业）及化学需氧量、氨氮。 二、建设项目污染物排放总量核算 本项目排水量为 450 t/a（1.8 t/d）。本项目生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。 根据北京市环境保护局《关于建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理的补充通知》（京环发〔2016〕24号）的要求，纳入污水管网通过污水处理设施集中处理污水的生活源建设项目水污染物按照该污水处理厂排入地表水体的标准核算排放总量。则项目总量核算情况如下： COD_{Cr} 总量核算：$30\text{ mg/L} \times 450\text{ t/a} \times 10^{-6} = 0.0135\text{t/a}$； 氨氮总量核算：$1.5\text{ mg/L} \times 450\text{ t/a} \times 10^{-6} = 0.0007\text{t/a}$。 综上，项目污水总排放量为 450 t/a，其中 COD_{Cr} 排放总量指标为 0.0135t/a、氨氮排放总量指标为 0.0007t/a。 三、总量来源 本项目污染物总量指标由项目所在区域内协调解决。按照污染物总量指标“增一减二”原则，本项目污染物总量实行指标二倍替代，该项目指标替代量为：化学需氧量（COD_{Cr}）：0.0270t/a、氨氮：0.0014t/a。 根据《北京市环境保护局关于转发环境保护部<建设项目主要污染物总量指标审核及管理暂行办法>的通知》（京环发[2015]19号），对上述排放的污染物进行总量控制。
--	---

建设项目工程分析

工艺流程简述:

火灾监控系统生产工艺:

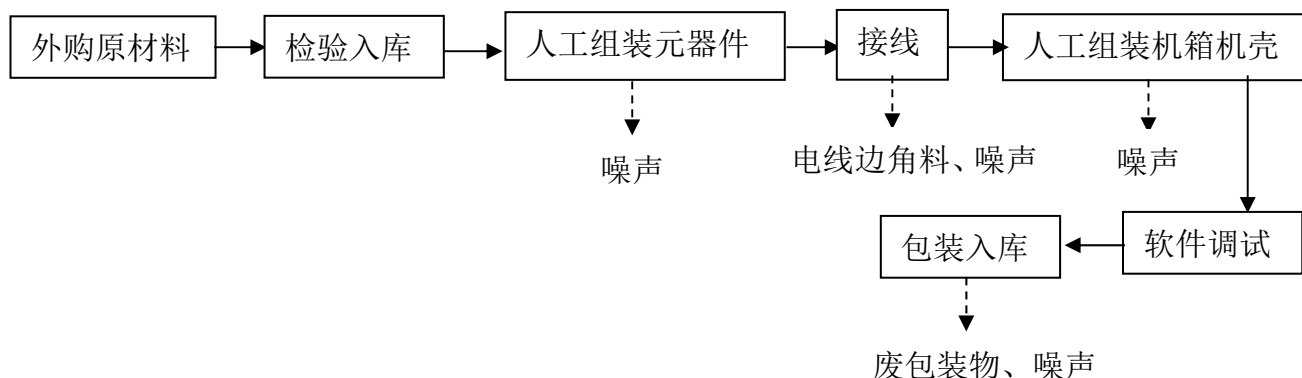


图 1 火灾监控系统生产工艺流程图

生产工艺流程简述:

本项目火灾监控系统线路板、火灾监控系统机箱机壳、电阻、电容、集成芯片、二极管、三极管、电池、变压器及电线全部外购，人工检验合格后入库，不合格品退回生产厂家（不产生废弃线路板及元器件）。

人工组装元器件、接线、人工组装机箱机壳：将采购来的各种元器件连接到线路板上，并连接电线，安装机箱机壳。

软件调试：用电脑将组装完毕的产品进行电性能调试。

包装入库：产品调试完毕后，人工包装入库。

消防电子产品生产工艺:

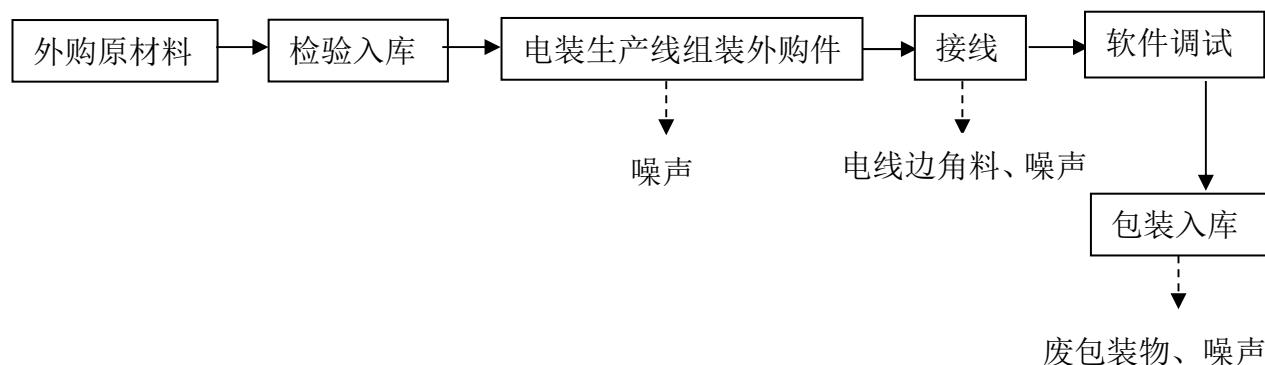


图 2 消防电子产品生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明分配电装置、应急标志灯具、应急照明灯具及电线全部外购，人工检验合格后入库，不合格品退回生产厂家(不产生废弃外购件)。

电装生产线组装外购件、接线：在电装生产线上按顺序组装应急照明控制器、应急照明集中电源、应急照明分配电装置、应急标志灯具及应急照明灯具，并连接电线。

软件调试：用电脑将组装完毕的产品进行电性能调试。

包装入库：产品调试完毕后，人工包装入库。

智能电力仪表生产工艺：

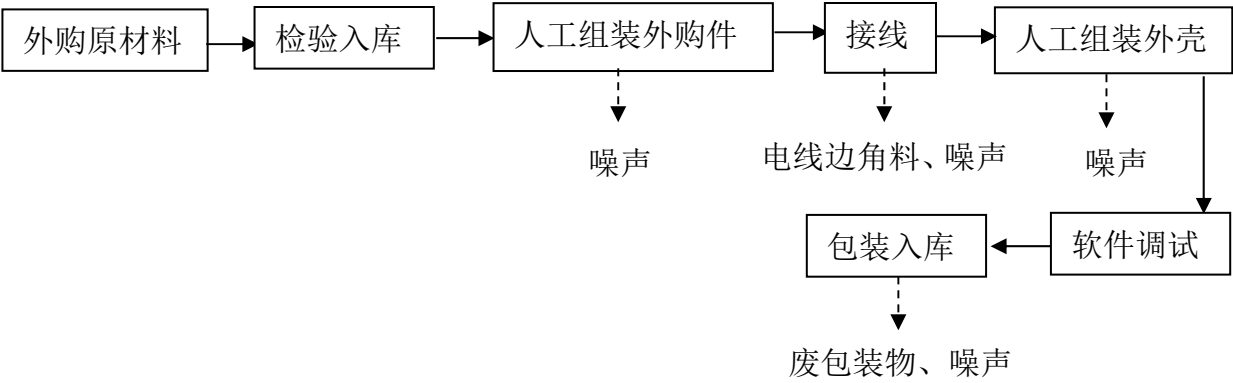


图 3 智能电力仪表生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目电流互感器、探测器印刷板、探测器外壳、监控主机印刷板、监控主机外壳及电线全部外购，人工检验合格后入库，不合格品退回生产厂家（不产生废弃外购件）。

人工组装外购件、接线、人工组装外壳：将采购来的电流互感器人工组装到探测器印刷板及监控主机印刷板上，并连接电线，安装探测器外壳及监控主机外壳。

软件调试：用电脑将组装完毕的产品进行电性能调试。

包装入库：产品调试完毕后，人工包装入库。

特种作业机器人生产工艺：

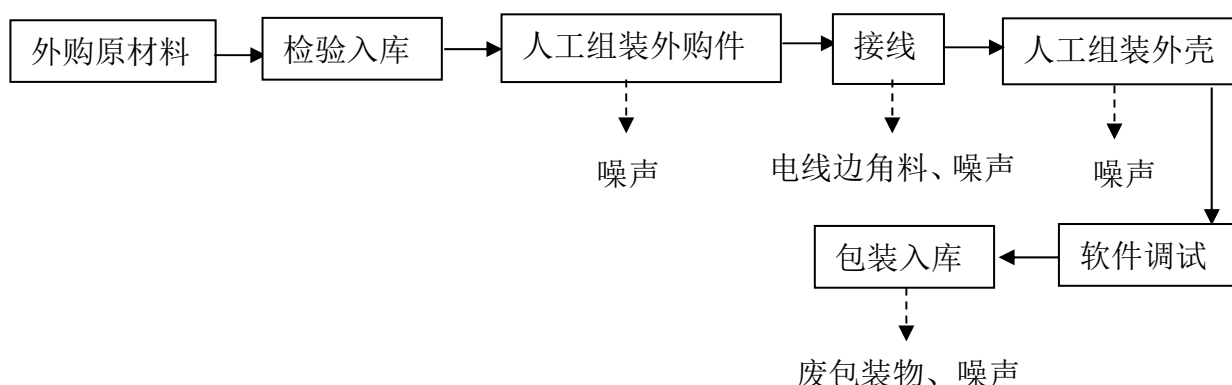


图 4 特种作业机器人生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目外壳，结构件，元器件，电容，电阻，集成芯片，传感器，集成电路，PCB 线路板，电池，开关电源，马达，语音模块，保险，接线端子及电线全部外购，人工检验合格后入库，不合格品退回生产厂家（不产生废弃外购件）。

人工组装外购件、接线、人工组装外壳：将采购来的外购件人工组装到 PCB 线路板上，并连接电线，安装外壳。

软件调试：用电脑将组装完毕的产品进行电性能调试。

包装入库：产品调试完毕后，人工包装入库。

智能家居控制系统、智能安防控制系统生产工艺：

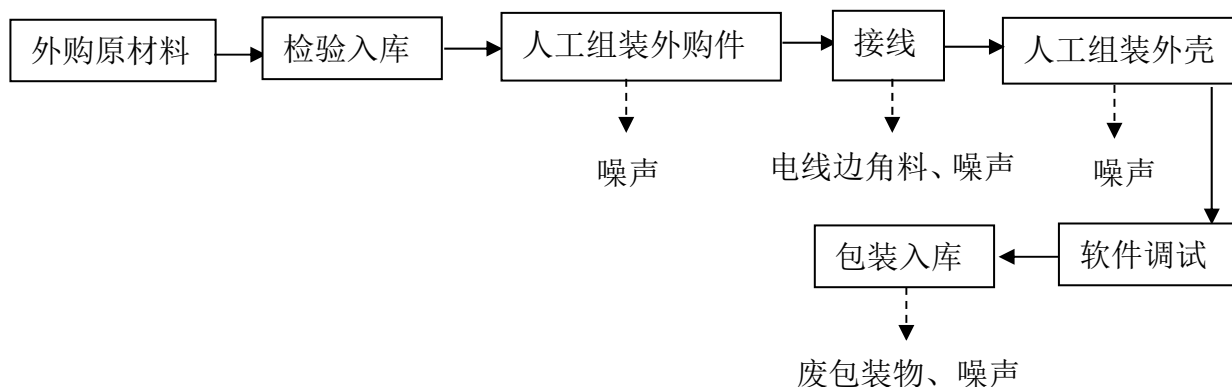


图 5 智能家居控制系统、智能安防控制系统生产工艺流程图

生产工艺流程简述：

本项目外壳，结构件，元器件，电容，电阻，集成芯片，传感器，集成电路，PCB 线路板，

电池，开关电源，继电器，显示屏，保险，接线端子及电线全部外购，人工检验合格后入库，不合格品退回生产厂家（不产生废弃外购件）。

人工组装外购件、接线、人工组装外壳：将采购来的外购件人工组装到 PCB 线路板上，并连接电线，安装外壳。

软件调试：用电脑将组装完毕的产品进行电性能调试。

包装入库：产品调试完毕后，人工包装入库。

本项目工艺流程中无焊接过程及电镀、喷漆、喷塑等金属表面处理工艺，无大气污染物排放，且生产过程中无生产用水，无生产废水产生。本项目生产过程对环境产生的影响为一般工业固体废物（废包装物、电线边角料）及噪声污染。

主要污染工序：

施工期：本项目租用已建用房，无土建施工，主要工程内容为室内装修及设备的安装调试，主要污染源为装修期间的噪声、扬尘、建筑垃圾及废水，对周边环境影响较小。本项目施工过程中应注意：装修产生的建筑垃圾不得露天堆放，要及时清运。装修产生的扬尘要及时洒水降尘，降低施工期对周边环境的影响。此外，虽然装修是在室内进行，但严禁夜间施工，避免对周边环境的影响。本次评价对施工期的环境影响不进行具体分析。

运营期：本项目不设厨房，无油烟排放。项目无需生产用热，冬季采暖及夏季制冷均采用物业中央空调。生产过程中无焊接过程及电镀、喷漆、喷塑等金属表面处理工艺，项目无大气污染物排放。故本次评价主要针对项目产生的废水、噪声和固体废物进行分析。

本项目运营期主要污染源及污染因子识别见下表：

表 13 项目主要污染源及污染因子识别

污染源分类	污染来源	主要污染因子
废气	无	无
废水	生活污水	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮
噪声	生产过程	组装噪声
固体废物	生产过程	一般工业固体废物
	员工生活	生活垃圾

一、水污染源

1、用水量和排水量分析

本项目生产过程不用水，故无生产废水产生。项目产生的废水主要为员工生活污水。共有员工 45 人，年工作 250 天。根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）(2009 年版)，职工生活用水量按 50L/人·天计，则年生活用水量约为 562.5 吨；排放系数取 80%，则年生活污水排放量约为 450 吨。

表 14 用水情况表

项目	用水定额	人数	日用水量 (t/d)	年用水量 (t/a)	备注
盥洗、冲厕用水	50L/人·天	45	2.25	562.5	每年按 250 天计

表 15 排水情况表

项目	日排水量 (t/d)	年排水量 (t/a)	备注
盥洗冲厕污水	1.8	450	废水产生量按用水量的 80% 计

2、污水水质分析

生活污水含有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等污染物，项目污水水质参考《环境影响评价工程师职业资格登记培训系列教材—社会区域》，污水水质情况见下表。

表 16 项目污水产生浓度 单位：mg/L

类别	BOD ₅	COD _{Cr}	SS	氨氮
盥洗污水	70-80	120-150	200	10-20
冲厕污水	300	360-480	250	40-55
污水平均产生浓度	208-212	264-348	230	28-41

3、污水排放方式

本项目无生产废水排放，排水全部为生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。

二、噪声污染源

本项目产生的噪声主要来自电装生产线运行及人工组装过程，噪声值在 50dB(A)~60dB(A)之间。

三、固体废物污染源

本项目产生的固体废物包括生活垃圾和一般工业固体废物。

1、生活垃圾每人每天产生量按 0.5kg/d 计，项目定员 45 人，则日产生生活垃圾 22.5kg/d，

年工作 250 天，全年产生活垃圾 5.625t/a。

2、根据建设单位提供的资料，生产固废主要为电线边角料、废包装物，产生量约为 1t/a，属于一般工业固体废物。

四、大气污染源

本项目不设厨房，无油烟排放。生产无需用热，冬季采暖及夏季制冷均采用物业中央空调。生产过程中无焊接工艺，无电镀、喷漆、喷塑等金属表面处理工艺，项目无大气污染物产生。

建设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	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	348mg/L, 0.1566t/a 212mg/L, 0.0954t/a 230mg/L, 0.1035t/a 41mg/L, 0.0185t/a	296mg/L, 0.1332t/a 193mg/L, 0.0869t/a 161mg/L, 0.0725t/a 40mg/L, 0.018t/a
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	5.625t/a	5.625t/a
	生产车间	废包装物、电 线边角料	1t/a	1t/a
噪 声	本项目产生的噪声主要来自电装生产线运行及人工组装过程，噪声值在 50dB(A)~60dB(A)之间。			
其 他	无			

主要生态影响（不够时可附另页）

本项目采用租赁经营方式，无土建工程，对生态环境没有影响。

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用已建用房，无土建施工，主要工程内容为室内装修及设备的安装调试，主要污染源为装修期间的噪声、扬尘、建筑垃圾及废水，对周边环境影响较小。本项目施工过程中应注意：装修产生的建筑垃圾不得露天堆放，要及时清运。装修产生的扬尘要及时洒水降尘，降低施工期对周边环境的影响。此外，虽然装修是在室内进行，但严禁夜间施工，避免对周边环境的影响。本次评价对施工期的环境影响不进行具体分析。

运营期环境影响分析：

一、水环境影响分析

本项目无生产废水排放，排水全部为生活污水。生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。化粪池预处理效率参照《化粪池原理及水污染物去除率》中数据（化粪池对 COD_{Cr} 的处理效率约为 15%， BOD_5 的处理效率约为 9%，SS 的处理效率约为 30%，氨氮的处理效率约为 3%）。污水排放水质与排放标准见下表。

表 17 项目污水排放水质和排放标准 单位：mg/L

类 别	污 染 物 浓 度 (mg/L)			
	BOD_5	COD_{Cr}	SS	氨氮
污水平均产生浓度	208-212	264-348	230	28-41
污水平均排放浓度	189-193	224-296	161	27-40
排放标准	300	500	400	45

生活污水排水中的主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、氨氮、SS，其排放浓度与排放量分别为 COD_{Cr} 296mg/L，0.1332t/a； BOD_5 193mg/L，0.0869t/a；氨氮 40mg/L，0.018t/a；SS 161mg/L，0.0725t/a。项目外排生活污水水质满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的规定。采取上述措施后，本项目的建设对周边水环境影响较小。

二、声环境影响分析

1、噪声污染源

本项目产生的噪声主要来自电装生产线运行及人工组装过程，噪声值在50dB(A)~60dB(A)之间。

2、污染治理措施及治理效果

建设单位在生产运行时关闭好门窗，降低对周围环境的影响，且夜间不生产。噪声经过距离衰减、墙体及门窗隔声后，噪声源可以降低10~15dB(A)。

3、噪声衰减及叠加公式

①声源在预测点产生的等效声级贡献值（ L_{eqg} ）计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{Ai} ——i 声源在预测点产生的 A 声级，dB(A)；

T ——预测计算的时间段，s；

t_i ——i 声源在 T 时段内的运行时间，s。

②预测点的预测等效声级（ L_{eq} ）计算公式：

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB(A)。

4、噪声预测结果

根据噪声预测计算公式，项目运行后厂界处噪声贡献值见下表。

表 18 项目厂界噪声贡献值

预测点	预测位置	昼间本底值 dB(A)	贡献值 dB(A)	昼间预测值 dB(A)
1#	项目所在建筑东侧厂界外 1m 处	53.6	31.9	53.6
2#	项目所在建筑南侧厂界外 1m 处	52.2	29.8	52.2
3#	项目所在建筑西侧厂界外 1m 处	51.8	34.4	52.0
4#	项目所在建筑北侧厂界外 1m 处	52.1	45.2	52.5

从预测结果看，本项目运营期厂界噪声虽有所增加，但项目各厂界处噪声贡献值均可满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的3类标准。故项目运营期噪声排放对其周边环境影响较小。

三、固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物包括生活垃圾及一般工业固体废物。

1、生活垃圾每人每天产生量按0.5kg/d计，项目定员45人，则日产生活垃圾22.5kg/d，年工作250天，全年产生活垃圾5.625t/a，由当地环卫部门负责清运。

2、根据建设单位提供的资料，本项目产生的生产固废主要是电线边角料、废包装物，产生量约为1t/a，属于一般工业固体废物，经收集后送至废品回收站回收处理。

经过上述处理，本项目产生的固体废物对周边环境影响较小。

四、大气环境影响分析

本项目不设厨房，无油烟排放。生产无需用热，冬季采暖及夏季制冷均采用物业中央空调。生产过程中无焊接工艺，无电镀、喷漆、喷塑等金属表面处理工艺，项目无大气污染物排放。因此本项目的建设对周边大气环境无影响。

五、环保投资估算

表19 污染治理投资估算

序号	项目	费用（万元）
1	噪声采取隔声措施	0.5
2	生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理	0.5
3	生活垃圾由当地环卫部门负责清运	0.5
	合计	1.5

由上表可以看出本项目环保投资为1.5万元人民币，占项目总投资的0.05%。

六、项目“三同时”验收

根据本项目的特点，项目环保治理措施“三同时”验收一览表见下表。

表 20 项目环保治理措施"三同时"验收一览表

项目	处理对象	治理措施	数量	验收指标	验收标准
废水	生活污水	生活污水排入化粪池,经化粪池沉淀预处理后,通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。	—	COD _{Cr} :500mg/L	执行北京市《水污染物综合排放标准》(DB11/307-2013)中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的规定。
				BOD ₅ :300mg/L	
				SS:400mg/L	
				氨氮:45mg/L	
				pH: 6.5-9	
废气	—	—	—	—	—
噪声	生产过程噪声	采取隔声措施	若干	厂界噪声	执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准。
固体废物	生活垃圾	由当地环卫部门负责清运	若干	—	执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》。
	一般工业固体废物	回收、妥善处置	若干	—	

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	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮	生活污水排入化粪池， 经化粪池沉淀预处理 后，通过市政污水管网 排入黄村污水处理厂 处理。	达标排放
固 体 废 物	生产车间	电线边角料、废包装 物	经收集后送至废品回 收站回收处理。	可避免对环境 的污染
	职工生活	生活垃圾	由当地环卫部门负责 清运。	
噪 声	本项目产生的噪声主要来自电装生产线运行及人工组装过程，噪声值在 50dB(A)~60dB(A)之间，噪声经过距离衰减、墙体及门窗隔声后，噪声源可以降低 10~15dB(A)，厂界噪声贡献值可以达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响较小。			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

一、结论

1、项目概况

北京航天常兴科技发展股份有限公司原注册名称为北京航天常兴科技发展有限公司，于 2015 年 8 月 12 日变更，原注册地址为北京市大兴区经济开发区金星路 20 号一幢一、二层，经营范围：生产火灾监控系统、消防电子产品、智能电力仪表；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；施工总承包；投资管理；销售机械设备、电子产品、计算机、软件及辅助设备、建筑材料、金属材料、五金交电、日用杂货、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；货物进出口；技术进出口；代理进出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）该企业已于 2012 年 5 月 31 日取得北京市大兴区环境保护局关于北京航天常兴科技发展有限公司项目环境影响报告表的批复（京兴环审【2012】0105 号），于 2015 年 3 月 18 日取得北京市大兴区环境保护局关于北京航天常兴科技发展有限公司项目竣工环境保护验收的批复（京兴环验【2015】21 号）。并于 2013 年 3 月 19 日取得北京市大兴区环境保护局关于消防电子产品、智能电力仪表项目环境影响报告表的批复（京兴环审【2013】38 号），于 2015 年 3 月 18 日取得北京市大兴区环境保护局关于消防电子产品、智能电力仪表项目竣工环境保护验收的批复（京兴环验【2015】20 号）。现由于业务发展，建设地址迁往北京市大兴区金星路 30 号院 5 号楼 6 层。迁址前该企业年生产火灾监控系统约 1 万套，年生产消防电子产品（消防应急照明和疏散指示系统）约 300 套，年生产智能电力仪表约 200 套。迁址后，原生产产品及年产量不变，拟增加生产特种作业机器人、智能家居控制系统及智能安防控制系统，预计年产量为特种作业机器人约 100 台，智能家居控制系统约 500 台，智能安防控制系统约 500 台。本项目属于新建项目，预计 2016 年 12 月投入运营。

本项目租赁北京济民可信医药有限公司厂房，不新增土建工程，只在厂房内进行室内装修及设备安装，租赁总建筑面积 1660.35m²。项目总投资 3000 万元人民币。

本项目有职工 45 人，工作制为每天一班，工作时间为 8:30-17:30，年工作日为 250 天。

2、运营期环境影响分析

(1) 水环境影响分析

本项目无生产废水排放；所排污水全部为生活污水，排放量为 450t/a。生活污水排入化粪池，经化粪池沉淀预处理后，通过市政污水管网排入黄村污水处理厂处理。生活污水排水中的主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、SS，其排放浓度与排放量分别为 COD_{Cr} 296mg/L，0.1332t/a；BOD₅ 193mg/L，0.0869t/a；氨氮 40mg/L，0.018t/a；SS 161mg/L，0.0725t/a。项目外排生活污水水质满足北京市《水污染物综合排放标准》（DB11/307-2013）中“排入公共污水处理系统的水污染物排放限值”的规定。采取上述措施后，本项目的建设对周边水环境影响较小。

(2) 声环境影响分析

本项目产生的噪声主要来自电装生产线运行及人工组装过程，噪声值在 50dB(A)~60dB(A)之间，噪声经过距离衰减、墙体及门窗隔声后，噪声源可以降低 10~15dB(A)，且夜间不生产。厂界噪声贡献值可以达到国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，对周围环境影响较小。

(3) 固体废物环境影响分析

本项目产生的固体废物包括生活垃圾及一般工业固体废物。

生活垃圾每人每天产生量按 0.5kg/d 计，项目定员 45 人，则日产生生活垃圾 22.5kg/d，年工作 250 天，全年产生活垃圾 5.625t/a，由当地环卫部门负责清运。

根据建设单位提供的资料，本项目产生的生产固废主要是电线边角料、废包装物，产生量约为 1t/a，属于一般工业固体废物，经收集后送至废品回收站回收处理。

经过上述处理，本项目产生的固体废物对周边环境的影响较小。

(4) 大气环境影响分析

本项目不设厨房，无油烟排放。生产无需用热，冬季采暖及夏季制冷均采用物业中央空调。生产过程中无焊接工艺，无电镀、喷漆、喷塑等金属表面处理工艺，项目无大气污染物排放。因此本项目的建设对周边大气环境无影响。

二、建 议

根据建设项目的污染影响分析结果及所在区域的环境功能要求，为保护当地的环境质量，对污染控制和环境管理提出如下建议：

1、做好厂区内的消防安全工作，搞好室内绿化工作。

2、项目运营期应加强对工作人员的保护，增设劳动保护用品。避免生产过程中对工作人员的伤害。

3、项目运营期加强内部人员管理，指定专人分管环保工作，注意提高职工环境保护意识，制定专门的环境管理规章制度，加强环境管理工作。

4、垃圾应加强管理，分类收集、密闭贮存、做到日产日清，夏季注意缩短垃圾清运周期，防止孳生蚊蝇和产生异味气体污染环境。项目产生的一般工业固体废物回收利用，不得与生活垃圾混合存放。

5、做好污水管道的防渗工作，并设专人定期检查排污管道，出现渗漏应及时修复。

6、各种设施应该定期检修，减小噪声排放强度，保证厂界噪声达标排放。

总结论：

综上所述，在坚持“三同时”原则，采取切实可行的环保措施，严格执行各种污染物的国家和北京市排放标准的基础上，本项目从环境保护的角度考虑是可行的。

建设单位主管部门预审意见：

经办人（签字）：

（公章）

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办人（签字）：

（公章）

年 月 日

审批意见：

经办人（签字）：

（公章）
年 月 日