

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 科诺华麦修斯电子技术(北京)有限公司

建设单位: 科诺华麦修斯电子技术(北京)有限公司 (盖章)

编制日期 2014年7月5日

国家环境保护总局制



项目名称：科诺华麦修斯电子技术（北京）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	李雪梅

评价人员情况

姓名	从事专业	职称	证书号	职责	签名
李雪梅	环境科学	高级工程师	A10500111000	编制	李雪梅
孙颖	环境科学	工程师	A10500150400	校对	孙颖
巫曼曼	环境工程	高级工程师	A10500050500	审核	巫曼曼

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	
	延至	

建设项目基本情况

项目名称	科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司				
建设单位	科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司				
法人代表	布莱恩·邓恩	联系人	张玲		
通讯地址	北京市海淀区莲花池西路16号1号楼B515室				
联系电话	13810090105	传真		邮政编码	100036
建设地点	北京市海淀区莲花池西路16号1号楼B515室				
立项审批部门	北京海淀区发展和改革委员会	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	其他电子设备制造 40	
占地面积（平方米）	68.4		绿化面积（平方米）	0	
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	预期投产日期	2014年8月		

工程内容及规模：

1 项目概况

1.1 建设单位简介

“科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司”项目（以下简称“本项目”）的建设单位为科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司，注册资本100万元，是2006年12月18日由北京科诺华电子有限公司、美国麦修斯国际公司合资创办的专业从事喷码机研发、生产、销售、服务于一体的国际化企业，其前身北京科诺华电子有限公司作为业内知名喷码机产品及服务提供商，于2004年加入世界包装组织WPO（World Packaging Organization），致力于为世界各国企业用户提供完美标识喷码解决方案。公司发展十余年来，以ISO9001国际质量管理体系科学系统地对企业规范管理；美国麦修斯国际公司系全球最大的大字符喷码机生产制造商，150余年标识行业经验，纳斯达克绩优蓝筹股。科诺华与麦修斯强强联手后，将继续秉承“以全球观思考，以本土观行事”的企业战略思想，以具有自主知识产权的喷码机产品、自有科诺华品牌推向全球市场的能力，来建立和扩大在

国际市场上的竞争力和品牌知名度。

迄今为止，科诺华麦修斯公司已在中国各地设立了 60 余个分支机构，负责中国区域的喷码机销售及售后服务，奉行“主动服务，放心使用”的服务宗旨，以一整套快速反应、高效完善的服务响应网络，保证 24 小时内为中国客户服务到位；同时，本着“服务世界”的信念，科诺华麦修斯公司已在海外五十余个国家陆续建立了经销和服务机构，实现了亚洲、欧洲、非洲、美洲、澳洲等众多国家销售与服务的“两位一体本土化”。

1.2 项目由来

科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司原址位于海淀区阜成路 42 号 7 号楼 A-211，建筑面积 46 平方米，总投资 50 万元，从事标识编码设备及其配套产品的研发及生产、软件开发，年产量 1200 台。本项目已于 2011 年 6 月取得环评批复文件（海环保审字[2011]0593 号），许可经营范围为：组装生产标识编码设备及其配套产品，标识编码设备及其配套产品的研发，软件开发。

因原址拆迁，本项目拟搬至莲花池西路 16 号 1 号楼 B515 室，建筑面积 68.4 平方米。搬迁后本项目的经营许可范围、产品产量、人员均不发生改变。本项目总投资 50 万元。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目分类管理名录》（环境保护部[2008]第 2 号）的有关规定，科诺华麦修斯电子技术（北京）有限公司项目需编制环境影响报告表。

2 项目位置

2.1 地理位置

本项目位于北京市海淀区莲花池西路 16 号金鑫大厦 1 号楼 B515 室，东经 116°17'，北纬 39°53'。金鑫大厦于 1995 年建成，属于中关村玉渊潭科技商务区，由北京市京西实业公司委托北京玉渊潭物业管理集团有限公司第五分公司进行管理（具体见图 1 地理位置图）。

中关村玉渊潭科技商务区以玉渊潭已有的裕龙国际酒店、裕惠大厦等物产为支撑，以即将建设的玉渊潭宝联体育中心、玉渊潭科技商务滨河长廊、玉渊潭国际会议展示中心、玉渊潭国际商务公寓等项目为基地，丰富“科技创新、商务办公、会议展示、文化创意、体育休闲”等功能，突出科技创新及现代商务特色。其发展定位是：聚焦创新型现代服务功能基础能力建设和创新型现代服务产业的集聚，逐步建成国际化创新产业总部功能区、会议展示功能区、高端商务功能区、商务办公集群功能区及体育休闲娱乐功能区等五大国

际化创新型现代服务业功能区，打造展示国际化创新型现代服务能力与形象的示范区。

2.2 区域位置

本项目所在地北京市海淀区莲花池西路 16 号 1 号楼 B515 室，位于金鑫大厦 5 层东北侧，东侧紧邻楼梯，南侧为 B520 室，为中影新锐（北京）影业有限公司，西侧为公共卫生间。

金鑫大厦区域位置见图 2，金鑫大厦四至：

东至：运运国际小区，26m；

南至：托毕西药业有限公司，45m；

西至：开放式公园，43m，万丰路，90m；

北至：紧邻吴家场路，北京市劳动教养工作管理局，30m

3 建设规模及内容

3.1 建设规模及内容

本项目租用金鑫大厦现有 B515 室进行标识编码设备及其配套产品的研发和生产、软件开发，形成年产量 1200 台的生产能力，主要产品及零部件照片见表 1。

本项目建筑面积 68.4 平方米，总投资 50 万元，其中环保投资 1 万，约占总投资的 2%，主要用于组装过程中产生的固体废物的收集处置。

3.2 总图布局

本项目位于金鑫大厦 5 层 B515 室，金鑫大厦 5 层平面布置见图 3；

本项目总平面按照东西布置，东侧区域为生产区域，包括作业区、物料存放区、检验区、成品区，西侧为办公区和库房。本项目总图布置见图 4。



图 1 地理位置图

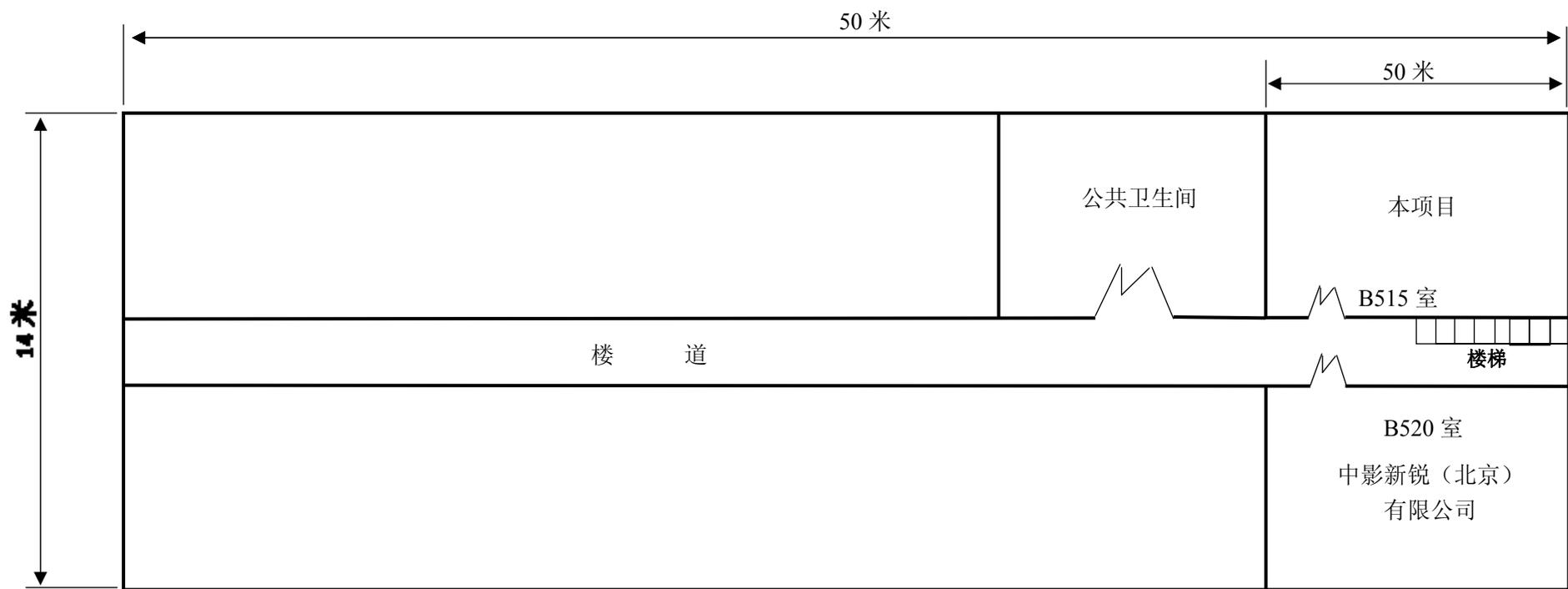


图 3 金鑫大厦 5 层平面图

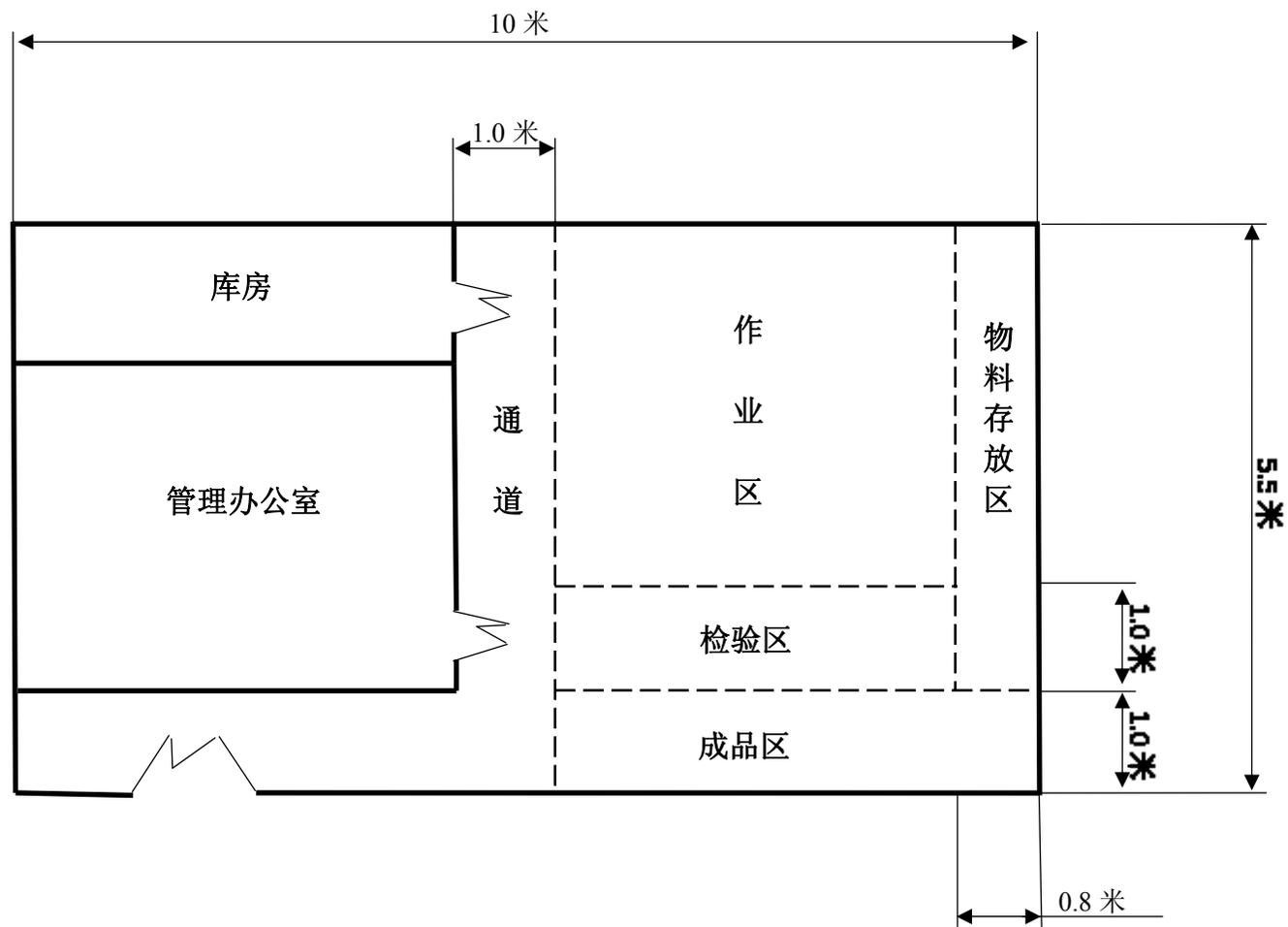


图 4 总平面布置图

表 1 主要产品及零部件照片



成品



电磁阀



电源滤波器



氟管



高压电源



供墨筒



机壳



减压阀



开关电源



滤



面板



喷头总管



气泵



线缆



真空泵

4 产品方案

本项目建成后用于组装生产标识编码设备及其配套产品，标识编码设备及其配套产品的研发，软件开发。产品产量见表 2。

表 2 本项目产品产量一览表

序号	产品名称	年产量 (件/年)	备注
1	标识编码设备及其配套产品	1200	

5 主要仪器设备

本项目生产过程均采用手工组装，使用普通组装工具，如：螺丝刀、扳手等。

6 原辅材料消耗

6.1 本项目主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料见表 3。

表 3 原辅材料清单

序号	设备名称	数量 (台/套)
1	电磁阀	1200

2	电源滤波器
3	氟管
4	高压电源
5	供墨筒
6	壳体
7	减压阀
8	开关电源
9	滤
10	面板
11	喷头总管
12	气泵
13	线缆
14	真空泵

7 人员编制及工作制度

本项目配备 5 名工作人员，每天工作 8 小时，年工作天数为 250 天。不设厨房，员工用餐为外送快餐。

8 能源消耗

8.1 水的消耗

根据建设单位提供的资料，本项目工作人员的生活用水利用金鑫大厦的公共用水设施。且本项目工作人员数量与原租户工作人员数量相同，所以本工程不新增金鑫大厦内劳动定员总数，不新增生活用水。本项目生产组装过程不使用新鲜水。

8.2 电的消耗

本项目用电负荷主要为照明负荷，年用电量约为 600kWh。

9 公用工程

本项目供电、给水、排水、供暖、通信等配套设施均利用建筑内现有设施，能够满足本项目需要。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目使用北京市海淀区莲花池西路 16 号 1 号楼 B515 室现有建筑进行建设，与本项目有关的原有污染源是原租户 5 名员工的生活污水和生活垃圾。

生活污水年排放量 62.5m³/a，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS。排放浓度约为：COD_{Cr} 300mg/L、BOD₅ 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》(DB11/307-2013)中排入公共污水处理系统的水污染物排放限值要求，即 COD_{Cr}

500mg/L、BOD₅ 300mg/L、SS 400mg/L、氨氮 45mg/L。排放总量分别为：COD_{Cr} 0.019t/a、BOD₅ 0.00625t/a、SS 0.0125t/a、氨氮 0.0006t/a。生活污水排入小红门污水处理厂。生活垃圾年产生量为 0.5t/a，由物业公司集中收集，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 地理位置

海淀区位于北京市区西北部，地理位置北纬 $39^{\circ} 53'$ - $40^{\circ} 09'$ ，东经 $116^{\circ} 03'$ - $116^{\circ} 23'$ ；东与西城、朝阳区相邻，南与西城、丰台区毗连，西与石景山、门头沟交界，北与昌平区接壤。全区总面积 430.77 平方公里，南北长约 30 公里，东西最宽处 29 公里。

2. 地形地貌

该项目所在的北京市海淀区，海拔 44m 左右，地处华北平原的北部边缘地带，系古代永定河冲积的一部分。地势西高东低，西部为海拔 100 米以上的山地，面积约为 66 平方公里，占总面积的 15%左右；东部和南部为海拔 50 米左右的平原，面积约 360 平方公里，占总面积的 85%左右。

3. 地质情况

海淀区分为两大水文地质单元，分别为山区和平原区。海淀区受燕山运动的影响，使西部山区隆起，处于风化剥蚀阶段，接受新生代沉积物的沉淀，故这两部分水文地质特征迥然不同。

海淀区从山前向东部的平原区，沉积了数米到 300 米巨厚的第四系松散底层。平原区分为三个水文地质单元：永定河冲积扇、清河冲积扇和南沙河、南口冲洪积扇。海淀区平原从山区与平原接触部位，向东沉积了数米到数百米（一般在 300 米），巨厚的第四系松散岩层。就其中沉积的古地理环境—物质组分，水文地质特征，地下水动态变化情况而言，将平原又分为三个次一级水文地质单元。

4. 水文

本项目所在地地下水为山前倾斜平原河流冲洪积作用所形成的第四系松散沉积层孔隙水，含水层由 5~6 层砂砾石和砂层组成，第一层为潜水含水层，第 2~6 层为承压含水层，砂砾石层透水性较好，渗透系数约 110m/d。该区含水层较富水，开采深度 100m 左右。该区地下水以上游地区地下水侧向径流补给为主，其次为大气降水，地表水的渗入补给和农灌水的回归补给，垂直入渗率为 15%左右，由于含水层颗粒较粗，地下水径流条件较好，消耗于人工开采和以侧向径流形式流出本区补给下游地区、地下水。该区浅

层地下水由西流向东，水位埋深 3m 左右，水力坡度 1.1‰。承压水由西北流向东南，承压水头埋深 5~15m。水力坡度约 0.6‰。

海淀区境内有大小河流 10 条，总长度 119.8km，主要水系有高粱河、清河、万泉河、南长河、小月河、南沙河、北沙河及人工开凿的永定河引水渠和京密引水渠，还有昆明湖、玉渊潭、紫竹院湖、上庄水库等水面，占北京市湖泊总数的 20%；水域面积 4km²，占北京市水域面积的 41.28%，湖泊数量和水域面积均列北京市各区县之首，昆明湖是北京市最大的湖泊，水域面积 1.94km²。

5. 植被、生物多样性

受地貌、气候、土壤等条件的影响，区内植被呈垂直性分布规律。海拔 800m 的中山地区，一般生长着刺玫等野生植物，覆盖率达 60~70%；海拔 300~800m 的低山地区，主要为油松、山杨等人工栽培的林木，覆盖率达 30~40%；海拔 70~300m 之间，多为人工栽培的苹果、梨、杏等果树和油松、侧柏等；平原地带主要是农田栽培，以蔬菜、水稻、小麦为主，此外还种植有杨、柳、槐、榆等树木。

海淀区地处北京的上风、上水，是著名的风景旅游区。区内名胜古迹众多，园林风光宜人，旅游资源丰富，人居环境良好。区内有各类文物点 700 余处，其中国家级文物保护单位 10 处，市级文物保护单位 25 处。西山山秀林密，古木参天。凤凰岭、阳台山、鹫峰、百望山并列其间；南沙河、京密引水渠、昆明湖、玉渊潭等水域点缀其中。近年来海淀区还开发建设了阳台山、凤凰岭自然风景区和翠湖水乡风景区。

6. 气候条件

海淀区属暖温带半湿润季风气候，冬季寒冷干燥，盛行西北风，夏季高温多雨，盛行东南风。年均气温 12℃，1 月份平均气温-4.4℃，极端最低气温为-21.7℃，7 月份平均气温为 25.8℃，最高气温为 41.6℃。年日照数 2662 小时，无霜期 211 天。年平均降水量 628.9 毫米，集中于夏季的 6-8 月，降水量为 465.1 毫米，占全年降水的 70%；冬季的 12-2 月份降水量最少，仅占 1%。因此，夏季雨水多，春秋干旱，冬季寒冷干燥是该区的气候特点。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等)

1 开发区发展概况

海淀区位于北京城区和近郊区的西部和西北部。东至八达岭高速公路，与昌平区、朝阳区、西城区接壤；南至莲石东路，与西城区、丰台区、石景山区接壤；西至阳台山、天宝山、西五环路，与门头沟区、石景山区接壤；北至北沙河，与昌平区接壤。

至 2012 年，全区共辖 22 个街道、7 个镇(地区办事处)。常驻人口 224 万人，流动人口 82 万人。

2. 产业结构

2011 年，海淀区经济运行基本稳定。财政收入增长平稳，工业生产仍较低迷，投资增速继续回升，消费回升态势稳定，进出口贸易继续低位运行，居民收入保持较快增长。海淀区区域财政收入实现 1154.76 亿元，同比增长 21.6%；规模以上工业企业累计实现工业总产值 1018.8 亿元，同比增长 5.3%；完成全社会固定资产投资 448.6 亿元，同比增长 17.5%；实现社会消费品零售额 1107.5 亿元，同比增长 8.1%；外贸进出口总额实现 352.1 亿美元，同比增长 17.0%；城镇居民人均可支配收入实现 30992.9 元，同比增长 11.5%；农村居民人均现金收入实现 17772 元，增长 13.2%。

3. 教育文化

海淀区是著名的文化教育区。作为解放后国家重点建设的文化教育科研基地，区内驻有北京大学、清华大学等 39 所高等院校、22 所各类成人高等院校和众多民办院校，在校大学生人数占全市的 79%；驻有中央、市属及区属科研单位 219 个。每年考入高校的学生均在 5000 人以上，区内科研力量、科学仪器设备、图书情报信息、科研成果等均高度密集。

4. 旅游、文物

海淀区是著名的风景旅游区。区内名胜古迹众多，园林风光宜人，旅游资源丰富，人居环境良好。有各类文物点 700 余处，其中国家级文物保护单位 10 处，市级文物保护单位 25 处。800 年前即有燕京八景中的蓟门烟树、西山晴雪、玉泉垂虹，清代形成的三山(香山、玉泉山、万寿山)五园(静宜园、静明园、颐和园、圆明园、畅春园)。近年来海淀区还开发建设了阳台山、凤凰岭自然风景区和翠湖水乡风景区。

经现场调查，本项目所在地 500m 范围内没有国家和市级重点文物保护单位。

5. 市政设施

玉渊潭商务区拥有完善的市政设施，水、电、通讯、热力等管网已全部投入使用，天然气已贯通整个基地工业用地及生活小区。基地内的主要干道已经全面开通，实现了九通一平。“九通”指雨水、污水、自来水、天然气、电力、电信、热力及有线电视管线。“一平”为土地地貌自然平整。

6. 交通运输

玉渊潭科技商务区紧邻香山、颐和园等著名景区，园区内有昆玉河、玲珑公园和玉渊潭公园等环境景观。科技商务区北靠中关村科学城、东邻北京金融街、西接石景山文化创意产业区、南连丰台总部基地和丽泽金融商务区，区位优势明显，与周边区域功能互补，协调发展。

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 6 月 13 日至 6 月 27 日海淀万柳监测子站的空气质量日报参见表 4。

表 4 2011 年开发区各项污染物月变化统计及年日均浓度表 单位: mg/L

日期	空气污染指数	首要污染物	级别	空气质量状况
2014 年 6 月 13 日	102	臭氧	3	轻度污染
2014 年 6 月 14 日	136	臭氧	3	轻度污染
2014 年 6 月 15 日	144	细颗粒物	3	轻度污染
2014 年 6 月 16 日	167	细颗粒物	4	中度污染
2014 年 6 月 17 日	109	细颗粒物	3	轻度污染
2014 年 6 月 18 日	92	臭氧、细颗粒物	2	良
2014 年 6 月 19 日	148	细颗粒物	3	轻度污染
2014 年 6 月 20 日	77	臭氧	2	良
2014 年 6 月 21 日	84	细颗粒物	2	良
2014 年 6 月 22 日	75	臭氧	2	良
2014 年 6 月 23 日	113	臭氧	3	轻度污染
2014 年 6 月 24 日	121	臭氧	3	轻度污染
2014 年 6 月 25 日	137	细颗粒物	3	轻度污染
2014 年 6 月 26 日	166	细颗粒物	4	中度污染
2014 年 6 月 27 日	68	二氧化氮	2	良

2014 年 6 月 13 日至 6 月 27 日的海淀万柳监测子站首要污染物主要为细颗粒物和臭氧，其中，轻度污染 8 天，中度污染 2 天，良 5 天。

2 地表水环境质量现状

本项目位于莲花池西路 16 号，距离本项目最近的地表水体为莲花河，位于项目用地东侧约 4.5km 处，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”，莲花河的水体功能为 IV 类。

根据北京市环境质量公报，2014 年 5 月莲花河现状水质类别为 V 类，水质状况较差。

3 地下水环境质量现状

根据现状资料收集，全市平原地区地下水优良、良好水质占有所有监测井总数的

61.79%；较差水质、极差水质占有所有监测井总数的 38.21%。主要污染指标是总硬度、溶解性总固体和硝酸盐氮，超标区范围主要分布在城市中心区及南部地区。

本项目不在地下水源保护区内。

4 声环境质量现状

根据北京市海淀区人民政府文件《关于印发本区声环境功能区划实施细则的通知》（海行规发[2013]9号），本项目位于 2 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

2014 年 6 月 23 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 5。

表 5 本项目厂界噪声现状监测结果统计

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	金鑫大厦东侧	51.2	60	43.9	50
2	金鑫大厦南侧	50.3	60	41.5	50
3	金鑫大厦西侧	54.3	60	44.0	50
4	金鑫大厦北侧	52.7	60	41.9	50

根据监测结果可知，各监测点昼间、夜间环境背景噪声值都达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准限值要求，即昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。

5 生态环境质量现状

该地区原始生态系统已不存在，现由原来的农业生态系统向城市生态系统演变，地表植被基本被人工植被所替代。

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

本项目具体位于北京市海淀区莲花池西路 16 号 1 号楼 B515 室。周边现场调查情况参见表 6, 现状照片参见表 7。

表 6 用地及周边环境现状照片

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	运运国际小区	26	住宅
2	南侧	北京托毕西药有限公司	45	企业
3	西侧	开放式公园	43	公园
4		万丰路	90	城市道路
5	北侧	吴家场路	紧邻	城市道路
6		北京市劳动教养工作管理局	30	办公

表 7 本项目周边现状照片

	
项目所在地 金鑫大厦 (拍摄方向: 自西向东)	项目厂址 B515 室 (拍摄方向: 自西南向东北)



项目厂址 B515 室 物品存储室
(拍摄方向: 自东向西)



B515 室东侧 楼梯
(拍摄方向: 自西向东)



B515 室南侧: 中影新锐(北京)有限公司
(拍摄方向: 自北向南)



B515 室西侧: 公共卫生间、楼道
(拍摄方向: 自东向西)



东侧: 法法国际小区
(拍摄方向: 自西北向东南)



南侧: 北京托毕西药业有限公司
(拍摄方向: 自西北向东南)



西侧：开放式公园
(拍摄方向：自东北向西南)



西侧：万丰路
(拍摄方向：自东南向西北)



北侧：吴家场路
(拍摄方向：自西向东)



北侧：北京市劳动教养工作管理局
(拍摄方向：自东北向西南)

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、水环境质量及声环境质量达标。

- 1 环境空气：达到《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准；
- 2 水环境：达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；
- 3 声环境：达到《城市区域环境噪声标准》(GB3096-93) 2类标准。

评价适用标准

环境
质量
标准

1 大气 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 8。

表 8 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 ₂)	24 小时平均	150	ug/m ³
	1 小时平均	500	
二氧化氮(NO ₂)	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 ³
	1 小时平均	10	
臭氧(O ₃)	日最大 8 小时平均	160	ug/m ³
	1 小时平均	200	
颗粒物(PM ₁₀)	24 小时平均	150	
颗粒物(PM _{2.5})	24 小时平均	75	

2 地表水 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 9。

表 9 地表水IV类标准限值(单位: mg/L)

项目	pH	DO	COD _{cr}	高锰酸盐指数	BOD ₅	NH ₃ -N
标准限值	6~9	3	30	10	6	1.5

3 环境噪声 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类。

类别	适用区域	环境噪声标准值 (dB(A))	
		昼间	夜间
2	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

污
染
物
排
放

1. 固体废物

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。

总
量
控

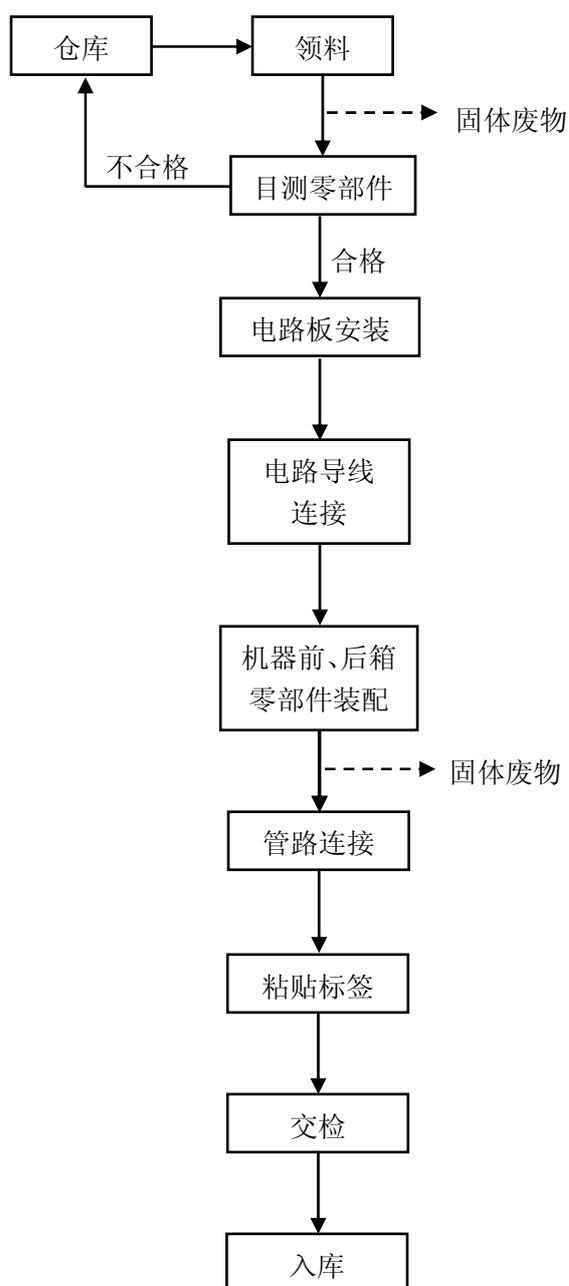
本项目无需要进行总量控制的指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述:

1、机械组装工艺流程图

组装合格后的零部件安装线路板并连接电路导线、与机器前、后箱进行整机总装装配。装配后贴标、交检，合格整机入库。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。



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，无焊接工艺，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金鑫大厦的公共用水设施，不新增金鑫大厦劳动定员，不新建职工食堂，员工外出午餐。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。

2.1 固体废物

本项目产生的固体废物主要为废弃包装材料、不合格零部件。

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	生产厂房	废弃包装 材料	1 t/a	物资回收部门回收利用
		不合格零 部件	0.5 t/a	现场维修或返厂
噪 声	—	—	—	—
其 他	—————			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>本项目在已有金鑫大厦 B515 室内建设, 无生态影响。</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，仅为办公场所的布置，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，所以本项目生产过程不产生大气污染物、水污染物、环境噪声。项目建成后主要污染为生产过程产生的废包装材料、不合格零部件。其对环境影响的分析如下：

1 固体废物影响分析

本项目不产生危险废物。外协零部件包装所用模具循环使用，产生固体废物为外购零部件的废弃包装材料、不合格零部件。

废包装材料年产生量约为 1t/a，均由物资回收部门回收利用；

不合格零部件年产生量约为 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，不产生固体废物。

本项目产生固体废物不会对周围环境产生影响。

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	物资回收部门回收利用	不直接排放
		不合格零部件	现场维修或返厂	
噪 声	——	——	——	——
其 他	—————			
<p>生态保护措施及预期效果:</p> <p>本项目现有金鑫大厦 B515 室内进行建设, 不涉及生态保护。</p>				

结论与建议

1 结论

1.1 项目概况

科诺华麦修斯电子技术(北京)有限公司原址位于海淀区阜成路 42 号 7 号楼 A-211, 建筑面积 46 平方米, 总投资 50 万元, 从事标识编码设备及其配套产品的研发及生产、软件开发, 年产量 1200 台。本项目已于 2011 年 6 月取得环评批复文件(海环审字[2011]0593 号), 许可经营范围为: 组装生产标识编码设备及其配套产品, 标识编码设备及其配套产品的研发, 软件开发。

因原址拆迁, 本项目拟搬至莲花池西路 16 号 1 号楼 B515 室, 建筑面积 68.4 平方米。搬迁后本项目的经营许可范围、产品产量、人员均不发生改变。本项目总投资 50 万元。

1.2 环境现状

根据环境现状监测调查, 项目周围的环境质量状况如下:

(1) 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 6 月 13 日至 6 月 27 日海淀万柳监测子站的空气质量日报, 首要污染物为细颗粒物和臭氧。

(2) 距离本项目最近的地表水体为莲花河, 位于项目用地东侧约 4.5km 处, 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”, 莲花河的水体功能为 IV 类。

根据北京市环境质量公报, 2014 年 5 月莲花河现状水质类别为 V 类, 水质状况较差。

(3) 根据现状资料收集, 全市平原地区地下水优良、良好水质占有所有监测井总数的 61.79%; 较差水质、极差水质占有所有监测井总数的 38.21%。主要污染指标是总硬度、溶解性总固体和硝酸盐氮, 超标区范围主要分布在城市中心区及南部地区。

本项目不在地下水源保护区内。

(4) 根据北京市海淀区人民政府文件《关于印发本区声环境功能区划实施细则的通知》(海行规发[2013]9 号), 本项目位于 2 类功能区, 执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类标准, 即昼间 60dB(A), 夜间 50dB(A)。

2014 年 6 月 23 日环评单位对本项目所在区域声环境质量现状进行监测。由监测结

果可知，各监测点昼间、夜间环境现状噪声值都满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中2类标准限值要求，即昼间60dB(A)，夜间50B(A)。

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，所以本项目不产生大气污染物、水污染物、环境噪声。项目建成后主要污染为部分包装废料、不合格零部件。

(1) 固体废物：

本项目不产生危险废物。外协零部件包装所用模具循环使用，产生固体废物为外购零部件的废弃包装材料、不合格零部件。

废包装材料年产生量约为1t/a，均由物资回收部门回收利用；

不合格零部件年产生量约为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，不产生固体废物。

本项目产生固体废物不会对周围环境产生影响。

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。