

建设项目环境影响报告表

项目名称：达博加瑞门控科技（北京）有限公司门窗搬迁及生产项目

建设单位：达博加瑞门控科技（北京）有限公司（公章）

编制日期 2014 年 1 月

国家环境保护总局制

建设项目基本情况

项目名称	达博加瑞门控科技（北京）有限公司门窗搬迁及生产项目				
建设单位	达博加瑞门控科技（北京）有限公司				
法人代表	池良弟	联系人	王蕾		
通讯地址	北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号				
联系电话	13901259825	传真	-	邮政编码	102615
建设地点	北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号				
立项审批部门	北京市大兴区经济和信息化委员会	批准文号	兴经信委函【2013】第 29 号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	金属制品业 C34	
占地面积（平方米）	4600		绿化面积（平方米）	-	
总投资（万元）	1099	其中：环保投资(万元)	5	环保投占总投资比例	0.45%
评价经费（万元）	0.8	预期投产日期	2014 年 3 月		
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目由来</p> <p>达博加瑞门控科技（北京）有限公司原注册地点位于北京市大兴区旧宫镇旧宫农业试验场内。许可经营项目：生产不锈钢门窗；专业承包。一般经营项目：技术开发、转让、咨询、服务；经济贸易咨询；家居装饰；销售不锈钢门窗、自动旋转门、门控设备、铸铝精雕门、铜门窗、防护门、金属楼梯、防火门、工艺美术品；维修自动旋转门、门控设备；货物进出口；技术进出口；代理进出口。现由于公司规模扩大以及适应市场的需求，建设单位迁址于北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号，拟生产门 500 樘，窗 300 套。预计 2014 年 3 月投入生产，属于新建项目。</p> <p>根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设</p>					

项目环境保护管理条例》等有关规定，需进行环境影响评价。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2008)，本项目属于 I 金属制品类别中 3、金属制品加工制造项，应编制一般项目环境影响报告表。

中国肉类食品综合研究中心受达博加瑞门控科技（北京）有限公司委托，在现场踏勘与资料收集、分析的基础上，编制本项目环境影响报告表，现报请大兴区环境保护局审批。

二、产业政策符合性分析

根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令公布的《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录（2011 年本）>有关条款的决定》，本项目不属于国家的鼓励类、限制类及淘汰类项目，同时根据《产业结构调整暂行规定》，项目符合相关法律法规和政策规定，属于允许类，符合国家产业结构调整的有关规定。

三、项目概况

1、项目名称

达博加瑞门控科技（北京）有限公司门窗搬迁及生产项目。

2、建设地点

北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号。

3、建设内容及规模

表1 项目建设内容及规模

序号	产品名称	年产量
1	门	500 樘
2	窗	300 套

4、土地（房屋）使用情况

本项目土地性质为工业；产权属北京市大兴区长子营镇留民营村委会所有，达博加瑞门控科技（北京）有限公司租赁使用，详见附件（租赁协议复印件）。

5、地理位置及周边关系

本项目位于北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号，项目地理位置见附图 1。本项目东侧邻北京留民营家禽养殖厂加工间，南侧邻北京上佳蓝基制冷设备有限公

司，西侧 10m 为北京派恩旅游制品有限公司，北侧 5m 为北京市君馨阁家俱有限责任公司，项目周边环境及噪声监测点位见附图 2。

6、项目投资及环保投资

本项目总投资 1099 万元人民币，其中环保投资 5 万元人民币，占总投资的 0.45%。

7、职工状况及工作制度

本项目员工数量为 30 人，工作时间为 9:00~17:00，年工作日为 260 天。本项目不设员工住宿，设员工食堂。

四、总平面布置

本项目占地面积 4600m²，建筑面积 6416m²。主要包括铝型材加工区、组装车间、半成品库、库房、展厅办公楼、员工食堂等，项目平面布置见附图 3。

五、主要原材料及年用量

本项目主要原材料及年用量详见下表。

表 2 项目主要原材料及年用量

序号	原材料名称	年消耗量	备注
1	铝型材	350 吨	外购
2	钢材	460 吨	外购
3	不锈钢板材	270 吨	外购
4	钢化玻璃	8400 平米	外购
5	五金配件	300 套	外购

六、主要设备

本项目所涉及的主要设备详见下表。

表 3 项目主要设备

序号	设备名称	型号	数量
1	折弯机	PPT70/30	10台
2	剪板机	HG031-6	10台
3	成型机	80T	12台
4	成型机	120T	16台
5	数控高速开槽机	Z516	4台
6	运输叉车	-	6台

7	钻头攻丝机	-	8台
8	台钻	ZS4120	6台
9	冲床	10T	10台
10	冲床	6.3T	8台
11	冲床	12T	8台
12	铝门窗挤角机	LJJ-120	5台
13	仿形铣	ACH130	5台
14	铝型材立式可转组合冲床	LLZC-50	6台
15	铝型材数显精密切割锯	LJZ2S-500*4200	2台
16	铝角码型材自动切割锯	LJMJ-CNC-500B	2台
17	铝型材超效组合端面铣床	LDX-350	4台
18	螺杆空压机	-	2台
19	摇臂钻	Z3020	4台
20	工业台钻	Z4116	4台
21	铣床	XL5036A	3台
22	数控加工中心	KT-850	2套
23	推台锯	-	2台
24	数显双头圆形料切割锯	-	2台
	合计		141台

七、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、冲厕用水及员工食堂餐饮用水等，本次评价参照《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》第126页表4-20，项目职工盥洗冲厕用水按每人0.05 m³/d，食堂餐饮用水按每人0.02 m³/d计算，项目共有人员30人，年工作260天，则生活用水总量为2.1m³/d，546m³/a（其中盥洗冲厕用水量为1.5m³/d，390m³/a；食堂餐饮用水量为0.6m³/d，156m³/a）。

排水：本项目无生产废水排放，排放污水全部为职工盥洗冲厕污水及员工食堂餐饮污水，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

436.8m³/a（其中盥洗冲厕污水312m³/a；食堂餐饮污水124.8m³/a）。员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。

2、供电

本项目用电由市政电网供给，年用电量约为 2 万 kWh。

3、供热与制冷

本项目展厅办公楼及员工食堂冬季采暖及夏季制冷均采用单体空调，生产车间及库房无供暖及制冷。

4、食堂能源

本项目员工食堂厨房操作间厨房设备采用电能及罐装清洁天然气，厨房年用气量约为 0.05 万 m³/a 。

八、项目选址可行性分析

本项目位于北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号，项目周边以其他工业企业为主，交通便利；同时，本项目在运营阶段产生的污染物较少，经过合理处置后能够达到相应的环境保护标准，对环境的影响很小。本项目用地性质为工业，已经北京市大兴区长子营镇人民政府批准入住。综上，本项目选址是可行的。

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，无原有污染情况及主要环境问题。

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):

1、地形、地貌

根据北京大兴信息网 2011 年数据,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。

2、气象、气候

根据北京大兴信息网 2011 年数据,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。

3、水文、地质

根据北京大兴信息网 2011 年数据,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。

4、植被

根据北京大兴信息网 2011 年数据，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):

1、大兴社会经济概况

根据《北京市大兴区 2011 年国民经济和社会发展统计公报》，大兴区科学谋划城乡统筹发展。产业化经营的现代生态农业使农村经济在市场竞争中焕发出新的活力；电子信息、生物工程、新兴医药、汽车制造、新材料等产业在大兴渐成优势；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，将成为大型经济发展的“龙头”；现代物流、现代服务、文化教育、旅游休闲等新兴产业的兴起，使大兴的发展前景无限宽广。

2011 年，大兴区实现税收 108.3 亿元，比上年增长 33.2%。其中增值税、营业税和企业所得税分别完成 24.5 亿元、34.0 亿元和 20.9 亿元，分别比上年增长 17.3%、36.4% 和 35%。大兴区工业总产值完成 469.8 亿元，比上年增长 18%。大兴区建筑业总产值 225.3 亿元，比上年增长 18.6%。生产性服务业快速发展，实现总收入 459 亿元，比上年增长 25%。文化创意产业较快发展，实现总收入 43 亿元，比上年增长 10%。

2011 年末，大兴区金融机构本外币存款余额 942.8 亿元。人民币存款余额 939.5 亿元，比 2010 年末增加 92.5 亿元。其中居民储蓄存款余额 506.9 亿元，比 2010 年末增加 70.2 亿元，增长 16.1%。年末，大兴区金融机构本外币贷款余额 415.9 亿元，比 2010 年末增加 69.1 亿元。

2011 年，大兴区实现农林牧渔业总产值 51.6 亿元，比上年增长 6.9%。

2、教育文化及医疗卫生

根据《北京市大兴区 2011 年国民经济和社会发展统计公报》，截至 2011 年末，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。

2011年末，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。

3、城镇建设及新农村建设

根据《北京市大兴区2011年国民经济和社会发展统计公报》，兴华大街南延工程主体基本完工；兴丰大街、市场路等5条道路改造全部完成。2011年末，大兴区公路里程达到2608.6公里。其中，国道33.6公里，省道130.5公里，县道388.2公里，乡道1045.4公里。按公路等级分，一级公路103.9公里，二级公路364.6公里，三级公路319.9公里，四级公路1820.2公里。

公共服务完成24个社区垃圾分类达标工作。实行生活垃圾分类、密闭、无害化处理，大兴区垃圾无害化处理率达到100%。完成约6019万平方米裸露地表专项治理工作。完成7个路口优化改造工作，新建2座过街天桥，新增和改造6处停车场。

新农村建设完成安定镇东西芦各庄村压缩天然气工程；新建农村公厕193座；完成安定、青云店等镇55个村庄、70万平方米绿化美化工程。完成旧宫南小街村基础设施改造工程。农村地区垃圾分类收集、运输、消纳的统一管理体系初步建立，配置垃圾分类桶40785套，垃圾运输车219辆，保洁三轮车831辆，垃圾大箱561个，改造垃圾转运站4座。

4、文物保护

根据北京大兴信息网2011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。

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。

本项目距离北京市空气质量监测网络国控点大兴黄村镇站点较近,本环评单位收集了大兴区黄村镇地面大气自动监测系统2014年1月1日-1月10日的监测数据,见下表所示。

表4 大兴区黄村镇地面大气自动监测系统的监测结果

	日期	大兴区黄村镇		
		空气污染指数	首要污染物	空气质量
采 暖 期	2014-1-10	181	细颗粒物	中度污染
	2014-1-9	55	可吸入颗粒物	良
	2014-1-8	46	-	优
	2014-1-7	155	细颗粒物	中度污染
	2014-1-6	202	细颗粒物	重度污染
	2014-1-5	129	细颗粒物	轻度污染
	2014-1-4	206	细颗粒物	重度污染
	2014-1-3	86	细颗粒物	良
	2014-1-2	243	细颗粒物	重度污染
	2014-1-1	209	细颗粒物	重度污染

由上表可见,本项目所在地大兴区2014年1月1日-1月10日环境空气质量以重度、中度污染为主,主要污染物为细颗粒物。

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体为西侧约0.3公里的风河,属北运河水系。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,风河属于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,2013年11月风河现状水质为V4类,不符合V类水质要求。超标原因主要是接

纳生活污水较多，河流径流量小，自净能力较低所致。

2、地下水环境质量现状

本项目所在地附近地下水水质功能区划为 III 类，地下水质量评价标准采用国家《地下水质量标准》（GB/T14848-1993）中的 III 类标准。本项目所在地位于地下水源防护区范围外。

根据 2012 年《北京市环境质量报告书》的监测数据显示，大兴区地下水中 PH 值、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、高锰酸钾指数、砷化物、氰化物、六价铬等检出含量均符合国家 III 类标准；总硬度超标；氨氮、挥发酚类、汞未检出。

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，在项目厂界周边共设置了3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2014年1月2日上午10:00~11:00。

3、环境噪声现状监测结果

根据《大兴区声环境功能区划实施细则》，项目所在区域为3类噪声功能区，声环境质量执行国家《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 。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#	项目南侧厂界外1m处	50.8	GB3096-2008 中 3类标准 昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$
2#	项目西侧厂界外1m处	53.0	
3#	项目北侧厂界外1m处	52.8	

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。无珍稀动植物、古迹、人文景观、各级文物保护单位、居民区、学校和医院等环境敏感目标。因此本项目无主要环境保护目标。

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 6 环境空气质量标准 单位 mg/Nm³

序号	污染物名称	取值时间	浓度限值	浓度单位
			二级标准	
1	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	0.06	mg/m ³
		24 小时平均	0.15	
		1 小时平均	0.50	
2	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	0.04	
		24 小时平均	0.08	
		1 小时平均	0.20	
3	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4.00	
		1 小时平均	10.00	
4	可吸入颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	0.07	
		24 小时平均	0.15	
5	可吸入颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	0.035	
		24 小时平均	0.075	
6	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	0.20	
		24 小时平均	0.30	

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 7 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—1993)中III类标准，具体限值见下表。

表 8 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
硝酸盐氮	≤20

四、声环境质量标准

根据《大兴区声环境功能区划实施细则》，项目所在地为3类标准适用区，因此项目环境噪声执行国家《声环境质量标准》(GB3096—2008)中3类标准，具体限值见下表。

表 9 声环境质量标准 单位：dB(A)

类别	昼间	夜间	适用区域
3类	65	55	独立于乡村集镇、村庄的工业、仓储、物流企业集中区域或乡村地区的工业集聚区

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。员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。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 10 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 (°C)	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、废气排放标准

本项目餐饮油烟排放执行国家《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001) (试行)中相关规定，具体限值见下表。本项目员工食堂按排烟罩灶面投影面积可折合成 2 个基准灶头，属小型灶。油烟净化设施最低去除效率应为 60%。

表 11 饮食业油烟单位规模划分

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

表12 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规 模	小 型	中 型	大 型
最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85

三、噪声排放标准

运营期厂界噪声执行国家《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13 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

四、固体废物排放标准

1、生活垃圾

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

2、一般工业固体废物

一般工业固体废物处置执行国家《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)中的相关规定。

3、危险废物

运行期间产生的危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001),同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。

总 量 控 制 指 标	<p>一、污染物排放总量控制原则</p> <p>本工程污染物排放总量控制的原则：贯彻《国务院关于环境保护若干问题的决定》国发(96)31 号文件精神，对企业污染物的排放要实行总量控制的原则，要求企业技术起点高，物耗小，实施清洁生产，即对污染物排放要实施生产全过程控制，使污染物尽量消除在生产工艺过程中，减少污染物最终排放量。做到既要达标排放，又要实现总量控制。</p> <p>“十二五”期间，国家环保部确定污染物总量控制的计划共有四项指标，其中：大气污染物总量控制指标为 NO_x、SO₂；水污染物总量控制指标为 COD_{cr}、氨氮。</p> <p>根据《北京市环境保护局关于印发建设项目主要污染物总量控制管理有关规定的通知》（京环发[2012]143 号）第三条的规定，北京市行政区域内由环境保护部及市环保局负责审批的涉及以下主要污染物排放的环境影响评价报告书及报告表类建设项目，主要污染物总量控制管理有关规定如下：</p> <p>二氧化硫和氮氧化物：凡排放二氧化硫和氮氧化物的建设项目。使用天然气、液化石油气等清洁能源的房地产和社会事业及服务业项目除外。</p> <p>化学需氧量和氨氮：排放生产废水的工业项目；不能接入城镇集中污水处理系统的建设项目。</p> <p>二、污染物总量排放值</p> <p>结合本项目的特点，项目员工食堂污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。本项目无二氧化硫和氮氧化物排放。因此 COD_{cr} 和氨氮均不作为污染物总量控制进行管理，本项目不设总量控制指标。</p>
--	---

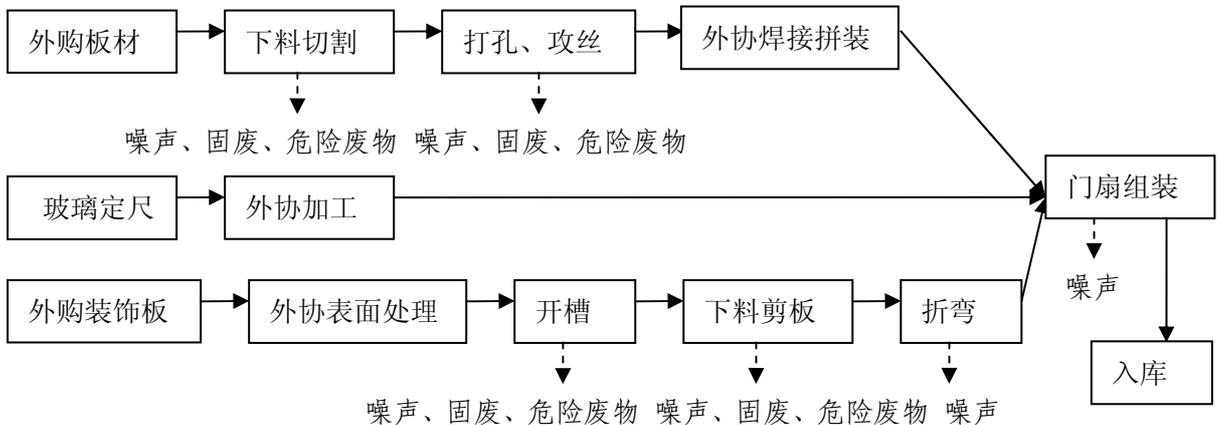
建设项目工程分析

工艺流程简述：

本项目产品为门窗，门由门扇、轨道、立柱三部分组成，在本项目厂区内分别生产加工门扇、轨道、立柱，最后在施工现场进行安装。窗由窗扇、轨道两部分组成，在本项目厂区内分别生产加工窗扇、轨道，最后在施工现场进行安装。产品的生产工艺流程中拉弯、焊接、打磨、喷涂、表面处理、玻璃加工等工艺均外协。产品生产工艺流程及排污节点如下：

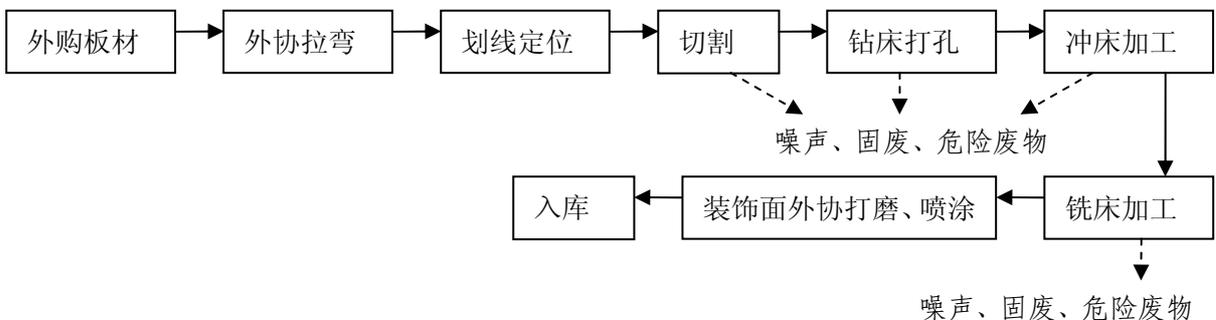
门由门扇、轨道、立柱三部分组成，生产工艺描述如下：

门扇生产加工工艺流程：



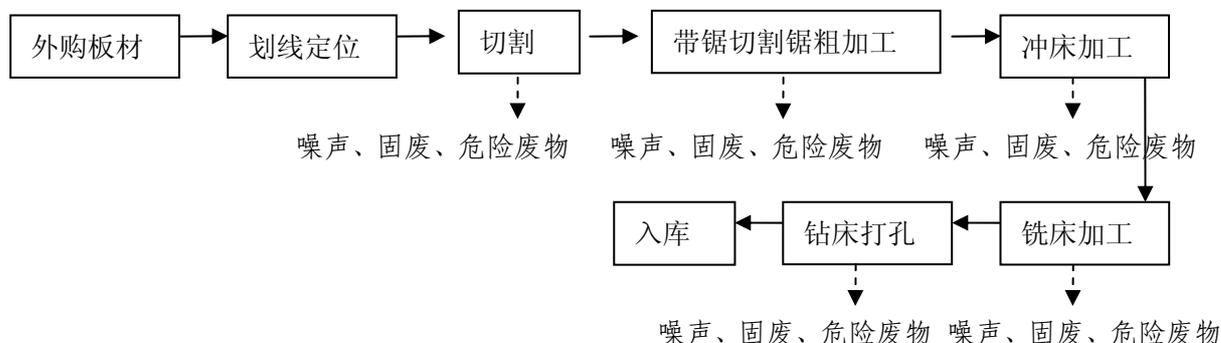
门扇生产加工工艺流程说明：外购钢板及铝型材，下料切割后使用钻床打孔，攻丝机攻丝，外协焊接拼装；钢化玻璃定尺外协加工；外购装饰板，表面外协处理后回厂，使用开槽机开槽，剪板机下料剪板后，使用折弯机折弯；上述三部分进行门扇人工组装，最后入库。

轨道生产加工工艺流程：



轨道生产加工工艺流程说明：外购钢板及铝型材，外协拉弯后回厂，钳工划线定位，使用切割锯切割，钻床打孔，冲床、铣床加工，装饰面外协打磨、喷涂，回厂后入库。

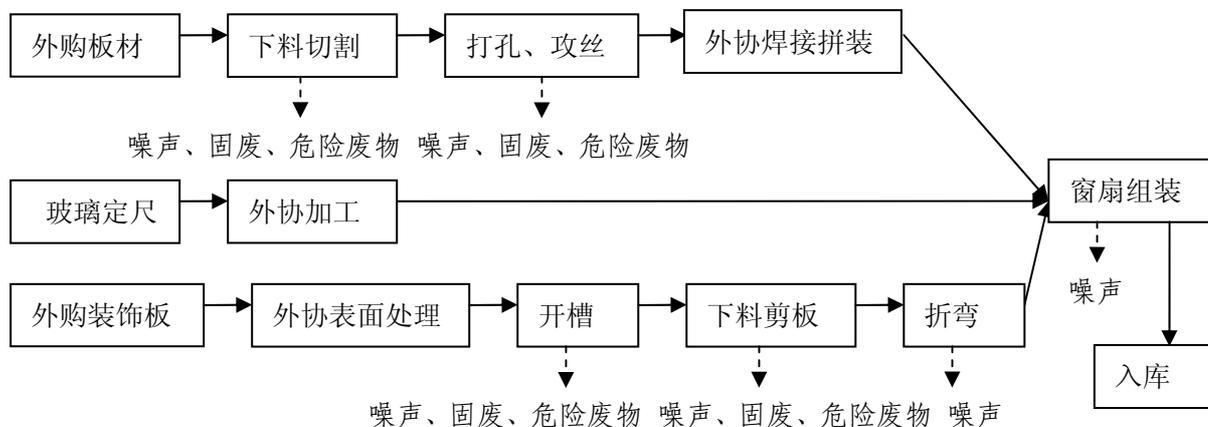
立柱生产加工工艺流程：



立柱生产加工工艺流程说明：外购钢板及铝型材，钳工划线定位，使用切割锯切割，带锯切割锯粗加工，冲床、铣床加工，钻床打孔，最后入库。

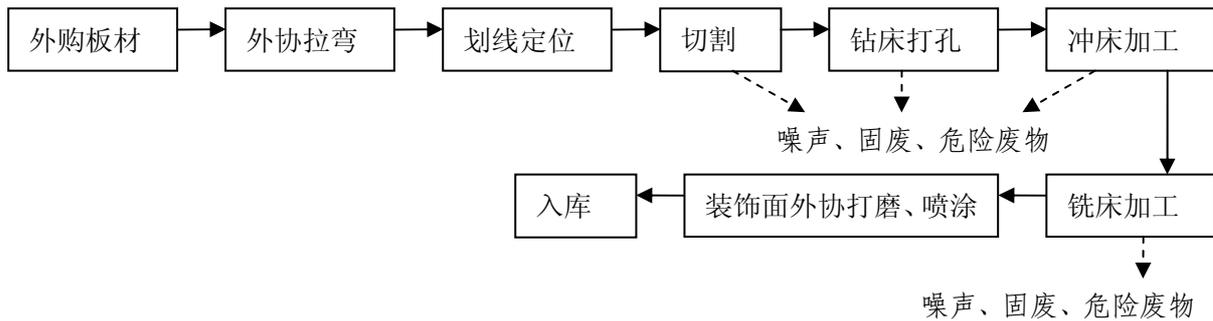
窗由窗扇、轨道两部分组成，生产工艺描述如下：

窗扇生产加工工艺流程：



窗扇生产加工工艺流程说明：外购钢板及铝型材，下料切割后使用钻床打孔，攻丝机攻丝，外协焊接拼装；钢化玻璃定尺外协加工；外购装饰板，表面外协处理后回厂，使用开槽机开槽，剪板机下料剪板后，使用折弯机折弯；上述三部分进行窗扇人工组装，最后入库。

轨道生产加工工艺流程：



轨道生产加工工艺流程说明：外购钢板及铝型材，外协拉弯后回厂，钳工划线定位，使用切割锯切割，钻床打孔，冲床、铣床加工，装饰面外协打磨、喷涂，回厂后入库。

主要污染工序：

本项目运营期主要污染源及污染因子识别见下表。

表 14 项目主要污染源及污染因子识别

项目	污染源	主要污染因子
运营期	生产车间	一般工业固体废物、危险废物、噪声
	日常生活	生活垃圾、生活污水（COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮、动植物油）、油烟、厨余垃圾

一、水污染源

1、用水量和排水量分析

本项目生产不需用水，用水主要为工作人员的盥洗、冲厕用水及员工食堂餐饮用水，均属于生活用水，用水情况见下表。

表 15 用水情况表

项目	用水定额	人数	日用水量 (m ³)	年用水量 (m ³)	备注
盥洗、冲厕用水	50L/人·天	30	1.5	390	每年按 260 天计
食堂餐饮用水	20L/人·天	30	0.6	156	
合计	70L/人·天	-	2.1	546	

本项目无生产废水排放，排水全部为工作人员产生的盥洗、冲厕污水及食堂餐饮污水，均属于生活污水，排水情况见下表。

表 16 排水情况表

项目	日排水量 (m ³)	年排水量 (m ³)	备注
盥洗冲厕污水	1.2	312	废水产生量按用水量的 80% 计
食堂餐饮污水	0.48	124.8	
合计	1.68	436.8	

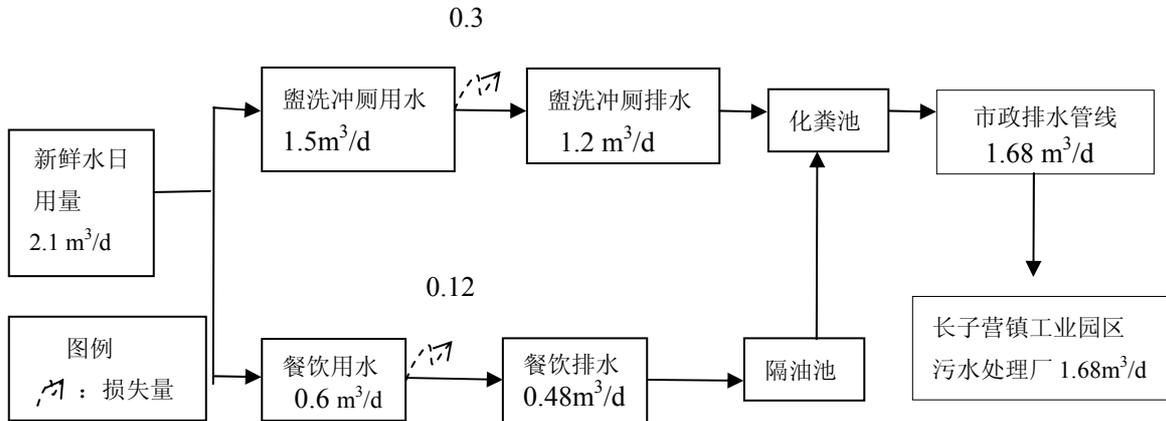


图 1 项目给排水平衡图

2、污水水质分析

员工产生的盥洗、冲厕污水含有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等污染物，食堂餐饮污水含有 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮、动植物油等污染物，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 17 项目污水产生浓度 单位：mg/L

类别	污染物浓度				
	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
食堂餐饮污水	900-1350	500-800	250	40-60	60-100
隔油池出水	360-540	200-320	100	16-24	24-40
盥洗污水	120-150	70-80	200	10-20	—
冲厕污水	360-480	300	250	40-55	—
混合污水水质	291-403	206-243	193	25-36	7-11

二、噪声污染源

本项目噪声源主要为生产设备及油烟净化器排烟风机运行时的噪声，经类比噪声值见下表。

表 18 项目主要产生噪声设备

序号	设备名称	规格型号	数量	噪声值 (dB (A))
1	折弯机	PPT70/30	10台	75
2	剪板机	HG031-6	10台	75
3	成型机	80T	12台	75
4	成型机	120T	16台	75
5	数控高速开槽机	Z516	4台	75
6	运输叉车	-	6台	75
7	钻头攻丝机	-	8台	65
8	台钻	ZS4120	6台	65
9	冲床	10T	10台	75
10	冲床	6.3T	8台	75
11	冲床	12T	8台	75
12	铝门窗挤角机	LJJ-120	5台	75
13	仿形铣	ACH130	5台	70
14	铝型材立式可转组合冲床	LLZC-50	6台	75
15	铝型材数显精密切割锯	LJZ2S-500*4200	2台	80
16	铝角码型材自动切割锯	LJMJ-CNC-500B	2台	80
17	铝型材超效组合端面铣床	LDX-350	4台	70
18	螺杆空压机	-	2台	80
19	摇臂钻	Z3020	4台	70
20	工业台钻	Z4116	4台	70
21	铣床	XL5036A	3台	70
22	数控加工中心	KT-850	2套	75
23	推台锯	-	2台	75
24	数显双头圆形料切割锯	-	2台	80
25	排烟风机	4000m ³ /h	1台	80

三、大气污染源

本项目展厅办公楼及员工食堂冬季采暖及夏季制冷均采用单体空调,生产车间及库房无供暖及制冷,不自建燃煤、燃油锅炉,无燃煤、燃油废气排放。生产工艺流程中焊接、打磨、喷漆、喷塑等工艺外协加工,无生产废气排放。员工食堂炉灶使用电能及清洁天然气。运营期员工食堂厨房操作间工作时会产生一定量的油烟。项目按排烟罩灶面投影面积可折合成 2 个基准灶头。油烟排放量按如下公式进行计算:

$$W_{\text{排}} = C_{\text{基}} \times q_{\text{基}} \times D \times Y$$

式中： $W_{\text{排}}$ —油烟排放量，g/h；

$C_{\text{基}}$ —厨房油烟处理前的产生浓度， mg/m^3 ；

$q_{\text{基}}$ —排烟风机排风量， m^3/h ；

D —每天满负荷运行时间，h；

Y —年运营天数，d。

类比《餐饮业单位油烟初始排放浓度及有关参数实测数据简表》，项目员工食堂厨房油烟产生浓度处理前为 $8.2\text{mg}/\text{m}^3$ ，项目共有 1 台油烟净化器，总排烟量为 $4000\text{m}^3/\text{h}$ ，按每天满负荷运行 2 小时计，年工作日 260 天，则处理前油烟日产生量为 $0.0656\text{kg}/\text{d}$ ，年产生量为 $17.056\text{kg}/\text{a}$ 。

四、固体废物污染源

本项目产生的固体废物包括生活垃圾、厨余垃圾以及隔油池中定期清理的油脂、一般工业固体废物、危险废物。

1、生活垃圾每人每天产生量按 $0.5\text{kg}/\text{d}$ 计，项目定员 30 人，则日产生生活垃圾 $15\text{kg}/\text{d}$ ，年工作 260 天，全年产生活垃圾 $3.9\text{t}/\text{a}$ 。

2、厨余垃圾以 $4\text{kg}/\text{d}$ 计算，则项目年产生厨余垃圾 $1.04\text{t}/\text{a}$ ；隔油池产生的油脂 $0.1\text{t}/\text{a}$ 。

3、根据建设单位提供的资料，项目在生产过程中产生铝型材边角料、钢材边角料、不锈钢板边角料及切削，产生量约 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，属于一般工业固体废物。

4、在设备使用时会产生少量废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝及切削液，均属危险废物，在《国家危险废物名录》中废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝危废编号为 HW08，切削液危废编号为 HW09。根据建设单位提供的资料，年产生量约为含有废机油的棉丝 0.02t ，废机油 0.06t ，切削液 0.03t 。

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	员工食堂	厨房油烟	8.2mg/m ³ 0.0171t/a	0.82mg/m ³ 0.0017t/a
水 污 染 物	生活污水	COD _{Cr}	403mg/L; 0.1760t/a	343mg/L; 0.1498t/a
		BOD ₅	243mg/L; 0.1061t/a	207mg/L; 0.0904t/a
		SS	193mg/L; 0.0843t/a	164mg/L; 0.0716t/a
		氨氮	36mg/L; 0.0157t/a	35mg/L; 0.0153 t/a
		动植物油	11mg/L; 0.0048t/a	9mg/L; 0.0039t/a
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	3.9t/a	—
	员工食堂	厨余垃圾以及 隔油池中定期 清理的油脂	1.14 t/a	—
	生产车间	铝型材边角料、 钢材边角料、不 锈钢板边角料 及切削	0.3t/a	—
	危险废物	废机油	0.06t/a	—
		含有废机油的 棉丝	0.02t/a	
		切削液	0.03t/a	
噪 声	本项目噪声源主要为生产设备及油烟净化器排烟风机运行时的噪声，源强为 65-80dB(A)左右。			
其 他	无			
主要生态影响 (不够时可附另页) 本项目没有生态敏感因素，不会引起生态环境的明显改变。				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

本项目租用闲置厂房，本次评价不涉及施工期环境影响分析。

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，排水全部为工作人员产生的盥洗、冲厕污水及食堂餐饮污水，均属于生活污水，排放量为 436.8 m³/a。化粪池对 COD_{cr} 处理效率约为 15%，氨氮处理效率约为 3%。污水排放水质与排放标准见下表。

表 19 项目污水排放水质和排放标准 单位：mg/L

类别	污染物浓度				
	COD _{cr}	BOD ₅	SS	氨氮	动植物油
混合污水产生水质	291-403	206-243	193	25-36	7-11
混合污水排放水质	247-343	175-207	164	24-35	6-9
排放标准	500	300	400	45	50

本项目员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。本项目隔油池位于员工食堂厨房操作间内。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。

生活污水排水中的主要污染物为 COD_{cr}、BOD₅、氨氮、SS、动植物油，其排放浓度与排放量分别为 COD_{cr} 343mg/L；0.1498t/a；BOD₅ 207mg/L；0.0904t/a；氨氮 35mg/L；0.0153 t/a；SS164mg/L；0.0716t/a；动植物油 9mg/L；0.0039t/a。采取上述措施后，本项目的建设不会对周围地表水及地下水环境带来明显的影响。

二、声环境影响分析

1、噪声污染源

本项目噪声源主要为生产设备及油烟净化器排烟风机运行时的噪声，根据此类噪声监测资料类比可知，项目整体噪声级在 65-80dB(A)左右。

2、污染治理措施及治理效果

本项目生产设备安装在车间内，将设备安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上，使其垂直振动衰减很快，沿地面传播振动范围很小。单位在生产运行时关闭好门窗，降低对周围环境的影响。合理安排工作时间，避免在夜间进行工作。

本项目油烟净化器排烟风机安装在员工食堂所在建筑2层楼顶西北角（具体位置见附图3），通过为排烟风机安装减振支架及橡胶或弹簧减振器，以减小设备振动及振动传递；安装隔声罩和进、排风消声器以消除设备机械噪声和气流噪声对周围环境的影响。

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：

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

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：

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

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预测值见下表。

表 20 项目周边环境噪声预测值

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#	项目南侧厂界外 1m 处	50.8	43.9	51.6
2#	项目西侧厂界外 1m 处	53.0	44.7	53.6
3#	项目北侧厂界外 1m 处	52.8	46	53.6

从预测结果看，该项目运营期厂界噪声虽有所增加，但项目各厂界处噪声预测值均

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声环境质量影响不大。

三、大气环境影响分析

1、大气污染源

本项目展厅办公楼及员工食堂冬季采暖及夏季制冷均采用单体空调,生产车间及库房无供暖及制冷,不自建燃煤、燃油锅炉,无燃煤、燃油废气排放。生产工艺流程中焊接、打磨、喷漆、喷塑等工艺外协加工,无生产废气排放。员工食堂炉灶使用电能及清洁天然气。运营期员工食堂厨房操作间工作时会产生一定量的油烟。项目按排烟罩灶面投影面积可折合成2个基准灶头。项目共有1台油烟净化器,总排烟量为4000m³/h。类比《餐饮业单位油烟初始排放浓度及有关参数实测数据简表》,本项目运营期油烟产生浓度约为8.2mg/m³,超过国家《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的最高允许排放浓度2.0mg/m³,如果直接排入大气环境中,将对周围环境造成一定影响。

2、污染治理措施及治理效果

本项目设置1套独立的油烟净化器,油烟排放和净化系统采用排烟风机、油烟净化器(净化效率大于90%),项目排放的油烟经油烟净化器净化后沿专用烟道爬至员工食堂所在建筑2层楼顶西北角排放(具体位置见附图3),该排烟口朝北排放油烟,排烟口高度约8m,项目周边无居民建筑物,故油烟排口高于周围20米内的民用建筑。

本项目油烟经过处理后,其排放浓度约为0.82mg/m³,小于国家《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)中的最高允许排放浓度2.0mg/m³的排放标准。为了确保油烟达标排放,建设单位应安排专人对油烟净化设备进行定期清洗(4~5个月清洗一次)。经上述处理后油烟的排放不会对周边环境造成明显影响。

四、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、厨余垃圾以及隔油池中定期清理的油脂、一般工业固体废物、危险废物。

1、生活垃圾每人每天产生量按0.5kg/d计,项目定员30人,则日产生生活垃圾15kg/d,年工作260天,全年产生活垃圾3.9t/a,由北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理。

2、厨余垃圾以4kg/d计算,则项目年产生厨余垃圾1.04t/a,隔油池产生的油脂0.1t/a,

由北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理。

3、根据建设单位提供的资料，项目在生产过程中产生铝型材边角料、钢材边角料、不锈钢板边角料及切削，产生量约0.3t/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。

4、在设备使用时会产生少量废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝及切削液，均属危险废物，在《国家危险废物名录》中废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝危废编号为HW08，切削液危废编号为HW09。根据建设单位提供的资料，年产生量约为含有废机油的棉丝0.02t，废机油0.06t，切削液0.03t。危险废物设专箱储存，箱体上要注明“危险”字样。本项目产生的危险废物委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理处置。对于危险废物，要严格执行《危险废物转移联单制度》，做好各项申报登记工作。

转移联单制度，又称之为物流向报告单制度，是指在进行危险废物转移时，其转移者、运输者和接受者，不论各环节涉及者数量多寡，均应按国家规定的统一格式、条件和要求，对所交接、运输的危险废物如实进行转移报告单的等级，并按程序和期限向有关环境保护部门报告。实施转移联单制度的目的是为了控制物流向，掌握危险废物的动态变化，监督转移活动，控制危险废物污染的扩散。

经过上述处理，本项目产生的固体废物不会对周边环境带来明显影响。

五、环保投资估算

表 21 污染治理投资估算

序号	项目	费用（万元）
1	噪声防治措施及设备维护	1.3
2	生活污水处理措施	0.5
3	生活垃圾、厨余垃圾及隔油池中油脂处理措施	0.5
4	危险废物处理措施	0.6
5	员工食堂油烟处理措施	2.1
	合计	5

由上表可以看出本项目环保投资为 5 万元人民币，占项目总投资的 0.45%。

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 22 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	员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理,最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。	—	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	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。
废气	厨房油烟	油烟净化装置	—	油烟	执行《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 中相关规定。
噪声	生产设备 油烟净化器 排烟风机	隔声、消声, 减振等降噪措施	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 3 类标准。
固体废物	生活垃圾	当地环卫定期清运	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	—	执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)。
	危险废物	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理处置	若干	—	执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001), 同时其收集、运输、包装等应符合《危险废物污染防治技术政策》。

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	员工食堂	厨房油烟	油烟净化装置	达标排放
水 污染物	生活污水	COD _{Cr} BOD ₅ SS 氨氮 动植物油	员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理	达标排放
固 体 废 物	职工生活	生活垃圾	由北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理	可避免对环境的污染
	员工食堂	厨余垃圾及隔油池中定期清理的油脂		
	生产车间	铝型材边角料、钢材边角料、不锈钢板边角料及切削	收集后送至废品回收站回收处理	
	生产车间	废机油	委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理处置	
含有废机油的棉丝				
	切削液			
噪 声	运营期	生产设备及油烟净化器排烟风机	隔声、消声，减振等降噪措施	厂界达标
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

(1) 项目名称

达博加瑞门控科技（北京）有限公司门窗搬迁及生产项目。

(2) 建设地点

北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号。

(3) 建设内容及规模

本项目拟生产门 500 樘，窗 300 套。

(4) 土地（房屋）使用情况

本项目土地性质为工业；产权属北京市大兴区长子营镇留民营村委会所有，达博加瑞门控科技（北京）有限公司租赁使用，详见附件（租赁协议复印件）。

(5) 地理位置及周边关系

本项目位于北京市大兴区长子营镇留民营生态农场 5 号。

本项目东侧邻北京留民营家禽养殖厂加工间，南侧邻北京上佳蓝基制冷设备有限公司，西侧 10m 为北京派恩旅游制品有限公司，北侧 5m 为北京市君馨阁家具有限责任公司。

(6) 项目投资及环保投资

本项目总投资 1099 万元人民币，其中环保投资 5 万元人民币，占总投资的 0.45%。

(7) 职工状况及工作制度

本项目员工数量为 30 人，工作时间为 9：00~17：00，年工作日为 260 天。本项目不设员工住宿，设员工食堂。

2、环境质量现状

(1)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。本项目所在地大兴区 2014 年 1 月 1 日-1 月 10 日环境空气质量以重度、中度污染为主，主要污染物为细颗粒物。

(2)地表水环境质量现状：本项目附近主要地表水体为西侧约 0.3 公里的风河，属北运河水系。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，风河属于 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，2013 年 11 月风河现状水质为 V4 类，不符合 V 类水质要求。超标原因主要是接纳生活污水较多，河流径流量小，自净能力较低所致。

(3)地下水环境质量现状：根据 2012 年《北京市环境质量报告书》的监测数据显示，大兴区地下水中 PH 值、氯化物、硫酸盐、硝酸盐氮、高锰酸钾指数、砷化物、氰化物、六价铬等检出含量均符合国家 III 类标准；总硬度超标；氨氮、挥发酚类、汞未检出。

(4)声环境质量现状：从环境噪声现状监测结果分析中可以看出，在项目周边布置的 3 个环境噪声现状监测点的昼间监测值均满足《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类地区规定的昼间标准限值。

3、运营期环境影响分析

(1) 水环境影响分析

本项目员工食堂餐饮污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。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。

生活污水排水中的主要污染物为 COD_{cr} 、 BOD_5 、氨氮、SS、动植物油，其排放浓度与排放量分别为 COD_{cr} 343mg/L; 0.1498t/a; BOD_5 207mg/L; 0.0904t/a; 氨氮 35mg/L; 0.0153 t/a; SS164mg/L; 0.0716t/a; 动植物油 9mg/L; 0.0039t/a。采取上述措施后，本项目的建设不会对周围地表水及地下水环境带来明显的影响。

(2) 声环境影响分析

本项目噪声源主要为生产设备及油烟净化器排烟风机运行时的噪声，根据此类噪声监测资料类比可知，项目整体噪声级在 65-80dB(A)左右。本项目生产设备安装在车间内，将设备安装在符合隔振设计要求的混凝土基座上，使其垂直振动衰减很快，沿地面传播振动范围很小。单位在生产运行时关闭好门窗，降低对周围环境的影响。合

理安排工作时间，避免在夜间进行工作。本项目油烟净化器排烟风机安装在员工食堂所在建筑 2 层楼顶西北角（具体位置见附图 3），通过为排烟风机安装减振支架及橡胶或弹簧减振器，以减小设备振动及振动传递；安装隔声罩和进、排风消声器以消除设备机械噪声和气流噪声对周围环境的影响。采取上述措施后，项目运营期各厂界噪声虽有所增加，但各厂界噪声预测值均可满足国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的昼间 3 类标准。故项目运营期噪声排放对其周边声环境质量影响不大。

（3）大气环境影响分析

本项目设置 1 套独立的油烟净化器，油烟排放和净化系统采用排烟风机、油烟净化器（净化效率大于 90%），项目排放的油烟经油烟净化器净化后沿专用烟道爬至员工食堂所在建筑 2 层楼顶西北角排放，该排烟口朝北排放油烟，排烟口高度约 8m，项目周边无居民建筑物，故油烟排口高于周围 20 米内的民用建筑。

本项目油烟经过处理后，其排放浓度约为 $0.82\text{mg}/\text{m}^3$ ，小于国家《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中的最高允许排放浓度 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的排放标准。为了确保油烟达标排放，建设单位应安排专人对油烟净化设备进行定期清洗（4~5 个月清洗一次）。经上述处理后油烟的排放不会对周边环境造成明显影响。

（4）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、厨余垃圾以及隔油池中定期清理的油脂、一般工业固体废物、危险废物。

①生活垃圾每人每天产生量按 $0.5\text{kg}/\text{d}$ 计，项目定员 30 人，则日产生生活垃圾 $15\text{kg}/\text{d}$ ，年工作 260 天，全年产生活垃圾 $3.9\text{t}/\text{a}$ ，由北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理。

②厨余垃圾以 $4\text{kg}/\text{d}$ 计算，则项目年产生厨余垃圾 $1.04\text{t}/\text{a}$ ，隔油池产生的油脂 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，由北京市大兴区环境卫生服务中心清运处理。

③根据建设单位提供的资料，项目在生产过程中产生铝型材边角料、钢材边角料、不锈钢板边角料及切削，产生量约 $0.3\text{t}/\text{a}$ ，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。

④在设备使用时会产生少量废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝及切削液，均属危险废物，在《国家危险废物名录》中废机油、擦拭设备用的含有废机油的棉丝

危废编号为HW08，切削液危废编号为HW09。根据建设单位提供的资料，年产生量约为含有废机油的棉丝0.02t，废机油0.06t，切削液0.03t。危险废物设专箱储存，箱体上要注明“危险”字样。本项目产生的危险废物委托北京金隅红树林环保技术有限责任公司处理处置。对于危险废物，要严格执行《危险废物转移联单制度》，做好各项申报登记工作。

经过上述处理，本项目产生的固体废物不会对周边环境带来明显影响。

4、总量控制

结合本项目的特点，项目员工食堂污水须经过隔油池隔油处理后与职工的盥洗、冲厕污水混合进入化粪池预处理，最后经市政污水管网汇入长子营镇工业园区污水处理厂处理。本项目无二氧化硫和氮氧化物排放。因此 COD_{Cr} 和氨氮均不作为污染物总量控制进行管理，本项目不设总量控制指标。

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、美化室内环境，又可清洁空气、降低噪声的影响。
- 4、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。
- 5、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。
- 6、做好化粪池及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。

综上所述，在坚持“三同时”原则，切实落实各项规划方案的要求，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