

建设项目环境影响报告表

项目名称：多贺精密五金（天津）有限公司厂房（二期）项目


建设单位（盖章）：多贺精密五金（天津）有限公司

编制日期：2014年08月


国家环境保护部制



项目名称：多贺精密五金（天津）有限公司厂房（二期）项目

文件类型：环境影响报告表 

法人代表：王黎明

编制单位：核工业理化工程研究院  (公章)

项目负责人：白金玲

评价人员情况				
姓名	从事专业	职称	环评工程师登记证编号 上岗证书号	职责
白金玲	环境工程	高级工程师	登记证编号：B11110031300	负责人
任金平	环境工程	助理工程师	环评岗证字第 B11110015 号	编制
尤玉明	环境工程	高级工程师	登记证编号：B11110020200	审核
张琦	环境工程	高级工程师	环评岗证字第 B11110008 号	审定

地址：天津市河东区津塘路 168 号

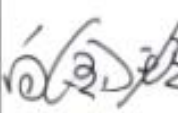
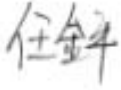
邮编：300180

电话：022-84801227

传真：022-84801237

多贺精密五金（天津）有限公司厂房（二期）项目

主要参加人员及负责专题

姓名	负责专题	签字
白金玲	项目负责人	
任金平	建设项目基本情况 建设项目所在地自然环境、社会环境 环境质量状况 评价适用标准 建设项目工程分析 主要污染物产生及预计排放情况 营运期环境影响分析 施工期环境影响分析 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 结论与建议	

经环境保护部环境影响评价工程师职业资格登记管理办公室审查，
白金玲
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： 00013977

登记证编号： B11110031300

有效期限： 2013年12月05日至2016年12月04日

所在单位： 核工业理化工程研究院

登记类别： 核工业类环境影响评价



再次登记记录

时间	有效期限	盖章
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	
延至	年 月 日	



建设项目基本情况

项目名称	多贺精密五金（天津）有限公司厂房（二期）项目				
建设单位	多贺精密五金（天津）有限公司				
法人代表	多贺正展	联系人		颜缙	
通讯地址	天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路 15 号				
联系电话	13032212429	传真	82162649	邮政编码	301726
建设地点	天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路 15 号				
立项审批部门	核准项目		批准文号	—	
建设性质	改扩建		行业类别及代码	汽车零部件及配件制造 C3660	
占地面积(平方米)	10001		绿化面积(平方米)	1700	
总投资(万元)	500	其中：环保投资(万元)	17	环保投资占总投资比例(%)	3.4
评价经费(万元)	--	预期投产日期	2014 年 10 月		

工程内容及规模

1. 项目背景

多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路 15 号，厂区总占地面积 10001m²。厂址内现有工程为多贺精密五金（天津）有限公司年产 600 万只加钳片簧项目。该项目原计划分两期建设，其中一期工程厂内建有一座联合厂房及附属建筑，联合厂房内部分隔生产车间和办公区，主要生产汽车制动总成加钳片簧，年产量 600 万只。现有工程于 2006 年 7 月完成环境影响报告表并取得天津经济技术开发区环保局的批复（津开环评[2006]079 号），2009 年 7 月通过竣工环保验收（津开环验[2009]094 号）。

根据公司原有计划和生产实际需要，本次拟投资 500 万元实施厂房（二期）建设，拟建设一座建筑面积 2200.50m²厂房，用作仓库和办公用房。厂房（二期）建成后，将现有联合厂房内的原料和产品改在厂房（二期）内储存，腾出现有联合厂房内的作业空间，并通过增加生产班次提高产品生产规模。

2. 建设内容

本项目拟投资 500 万元，在多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址预留二期用地内建设一座建筑面积 2200.50m²厂房。项目建成后主要经济技术指标见表 1。

表 1 主要经济技术指标

序号	项 目	单位数量	备 注
1	总用地面积	10001 m ²	
2	总建筑面积	5357.05 m ²	
	其中		
	原有建筑	3156.55 m ²	现有联合厂房、传达室、变电站等
	厂房（二期）	2200.50 m ²	新建，用作仓库和办公用房
3	容积率	0.54	
4	建筑密度	48.31%	
5	绿地率	17.0%	
6	绿地面积	1700.43 m ²	

3. 产品方案

本项目不新增生产设备，通过增加职工定员及作业班次增加产品产能。项目实施后生产产品与现状相同，汽车制动总成加钳片簧年产量由目前的 600 万只提高到 2000 万只。

4. 主要原料消耗

生产原料为宽幅 10-150mm 不锈钢带，年用量约 300 吨。

5. 主要生产设备

本项目不新增生产设备，生产使用的设备均为现有设备，主要设备情况见表 2。

表 2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量	备注
1	冲压机	小松 15T	18 台	
2	冲压机	协易 25T	30 台	
3	冲压机	澳玛特 25T	4 台	
4	冲压机	小松 80T	1 台	
5	冲压机	协易 80T	3 台	
6	冲压机	澳玛特 160T	1 台	
7	自动冲压机	RF-60	2 台	
8	冲压机	RF-80-S	1 台	
9	冲床裁料机	—	1 台	
10	螺杆空压机	SG580A-30	1 台	
11	铣床	KGJP-55	1 台	
12	车床	TSL	1 台	
13	平面磨床	PFG-500	1 台	

6. 公用工程

6.1 给水

本项目用水仅为生活用水，由开发区逸仙科学工业园给水管网供给。

6.2 排水

本项目无生产废水排放，排放废水主要为生活污水及食堂废水。食堂含油污水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后外排至厂外污水管网，最终进入武清第一污水处理厂处理。

6.3 供热、供电

本项目冬季采暖用热及用电均由园区有偿提供。

6.4 其他

厂内现建有 1 座职工食堂，为职工提供就餐方便。

7. 职工定员

企业职工现有定员 50 人，年工作日 251 天，每天一班生产。

项目实施后职工定员增加到 180 人，其中生产工人 160 人。年工作日 251 天，每天三班生产。

8. 产业政策符合性

本项目为改扩建性质，经对照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），该项目不属于限制类、淘汰类项目，符合国家现行产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

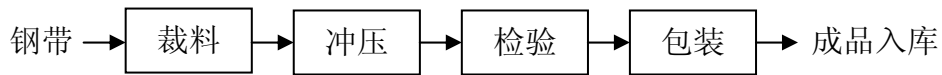
1. 现有工程基本情况

多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路 15 号，厂区总占地面积 10001m²。厂内现建有一座联合厂房及附属建筑，其中联合厂房内部分隔生产车间和办公区，主要生产汽车制动总成加钳片簧，年产量 600 万只。厂内现有职工定员 50 人，年工作日 251 天，每天一班生产。现有工程于 2006 年 7 月完成环境影响报告表并取得天津经济技术开发区环保局的批复（津开环评[2006]079 号），2009 年 7 月通过竣工环保验收（津开环验[2009]094 号）。

2. 现有工程生产情况

现有工程生产产品为汽车制动总成加钳片簧，使用原料为钢带，生产设备主要为裁料机和冲压机。生产工艺为钢带的冲压加工，冲压成型的产品经检验合格后包装出厂。另外厂内设有车床、铣床、平面磨床等机加工设备，用于对冲压模具的维修和制造。

现有工程生产工艺流程如下图所示：



3. 现有工程主要污染物排放情况

3.1 废气

现有工程生产过程中无废气排放，排放废气主要为职工食堂烹饪过程排放的油烟。现有工程设有一座食堂，属于小型规模。食堂内灶具上方建有油烟集气和油烟净化设施，经油烟净化设施净化后油烟排放浓度低于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。

3.2 废水

现有工程无生产废水排放，排放废水主要为生活污水和食堂废水，废水排放量约为 $680\text{m}^3/\text{a}$ 。其中食堂含油污水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后外排至厂外污水管网，最终进入武清第一污水处理厂处理。根据 2012 年 8 月委托天津凯利尔环境检测服务有限公司对厂废水排放口水质的监测结果（KLE-12082802），现有工程排放废水可满足（DB12/356-2008）《污水综合排放标准》（三级）及逸仙科学工业园提出的废水排放限值要求。废水水质监测结果见表 3。

表 3 废水排放水质监测结果

监测项目	pH	COD	BOD ₅	SS	氨氮
监测结果, mg/L	7.4	129	26	126	22.6
排放标准, mg/L	6-9	500	260*	260*	35

注：BOD₅、SS排放限值均为逸仙科学工业园提出的废水排放指标，见附件。

3.3 固体废物

现有工程产生的固体废物主要为生产过程产生的边角下料，模具维修产生的废金属切削乳化液、设备维修产生的废机油及含油抹布、手套等污染废物以及职工日常工作生活产生的生活垃圾等。其中边角下料收集后外售物资回收部门，废金属切削乳化液、废机油、污染废物等危险物质收集后定期送交天津合佳威立雅环境服务有限公司处置，生活垃圾袋

装分类收集后由市容环卫部门及时清运。现有工程固体废物产生情况见表 4。

表 4 现有工程固体废物产生情况

序号	废物名称	产生量	废物性质	处置措施
1	废边角下料	4t/a	一般废物	外售
2	废机油	50kg/a	HW08, 废矿物油	委托有资质单位处置
3	废切削液	50kg/a	HW09, 废乳化液	委托有资质单位处置
4	沾染废物	25kg/a	HW49, 其他废物	委托有资质单位处置
5	生活垃圾	5t/a	一般废物	市容环卫部门清运

3.4 噪声

现有工程噪声源主要为冲压机、裁料机、空压机等设备。根据 2012 年 8 月委托天津凯利尔环境检测服务有限公司对厂界噪声的监测结果 (KLE-12082801), 厂界噪声可满足 (GB12348-2008)《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值要求。现有工程厂界噪声监测结果见表 5。

表 5 现有工程厂界噪声监测结果 单位: dB(A)

项目	东厂界	南厂界	西厂界	北厂界
昼间	54.7	54.3	54.9	57.1
夜间	46.0	46.4	46.2	47.3

4. 现有工程主要环境问题分析

现有工程生产内容主要为汽车制动总成加钳片簧的冲压生产, 生产过程中无废气及生产废水排放。现有工程排放的少量生活污水可满足 (DB12/356-2008)《污水综合排放标准》(三级) 及逸仙科学工业园提出的废水排放指标要求。厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准限值要求。固体废物处置措施合理可行。

现有工程主要环境问题为: 危险废物进行了合理收集, 但是无危险废物暂存场所。本次扩建将进行以新带老措施进行整改。

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

多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路15号。厂址北侧隔翠溪道为全国妇联人才开发培训中心天津基地，西侧紧邻天津中阳印务有限公司，南侧为斗荣电子公司，东侧隔亨远路为天津市慧翔实业集团。

天津经济技术开发区逸仙科学工业园位于天津市武清区，京津高科技走廊的中间位置，北临京津塘高速公路，南靠京山铁路，东接京津公路，西依京沪高速公路，地理位置极为优越。

2. 地质地貌

武清区地处华北冲积平原下端，地势平缓，自北、西、南向东南海河入海方向倾斜，海拔高度最高 11.3 米，最低 1.3 米。土壤的成土母质多为永定河和北运河的冲积物，土壤均为潮土，土层深厚，具有多宜性特点。本地区地势平缓，全区被新生代松散沉积物覆盖，境内地势平坦，西北部略高，海拔最高 11.3 米，最低 1.3 米。武清区处于华北沉降带的冀中凹陷北部，影响较大的断裂带有两组，一组是北北东向断裂带，一组是北北西向断裂带，这些断裂带控制着境内地层分布、矿产形成、地震活动及地表沉降等。地貌类型按成因分为冲积平原和海积冲积平原，表现地形有微倾斜平地、低平地、缓岗、洼地、河漫滩、人为地形等。

3. 气候气象

武清区属暖温带半湿润大陆性季风气候，四季分明，春季日照长，干旱、少雨、多风；夏季炎热，降雨集中；秋季昼暖夜凉，温差大；冬季寒冷，北风多，日照少，降水稀少，年均降水量为。年平均气温 13.0 度，1 月平均气温为-5.1 度，7 月平均气温为 26.1 度，年极端最高气温 40.4℃，年极端最低气温-22.7℃。年平均日照百分率为 49%，平均无霜期 212 天，平均年降水量 213.1mm。相对湿度为 64%，平均气压 1016.6 百帕。

4. 水文

武清区境内有永定河、北运河、青龙湾河、排污河 4 条一级河道和龙河、龙凤河故道、北新河等 7 条二级河道、纵横区境 269.7km，年径流量 4.2 亿m³。

武清区内地壳自中生代以来，长期持续下降，新生代第三、第四系松散沉积物厚度大，地下水贮存条件好，水位埋藏浅，地下含水岩层有明显的垂直分布规律。境内地下

水有两种类型：松散地层孔隙水和基岩地层的岩溶裂隙水。其中全淡水区分布于境内大部分地区，直接接受降水入渗，地表径流较发育，加之岩性粗，砂层厚，具有良好的地下水贮存条件，地下水径流与排泄畅通，溶滤作用强，水质类型为 $\text{HCO}_3\text{—CaMg}$ 型或 CaNa 型，矿化度 $0.5\sim 1\text{g/L}$ ，水质优良。水位年变化幅度不大，基本保持稳定。

5. 植被

植物资源有野生植被和人工植被二类。野生植被主要分布在洼地、沼泽、沙岗、盐碱地等处；人工植被分布于村落、河堤、道路两侧。主要科目有乔木和果木，此外是农作物、花卉等。粮食作物主要有小麦、玉米、水稻、杂粮等。经济作物主要有蔬菜、油料、棉花等。蔬菜又分为白菜类、根菜类、绿叶类、食用菌类等 11 大类 100 多个品种。水果品种主要有苹果、梨、桃、葡萄等。林木有杨、柳、榆、槐、椿等 5 大类 30 多个品种。

社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

1. 武清区社会环境

武清区处于环渤海经济区中心地带，属国务院首批沿海开放县之一。城区杨村镇距天津市区 25km，距首都北京 75km，距天津塘沽新港 75km。武清区面积 1574km^2 ，下辖 29 个乡镇街(5 个乡、19 个镇、5 个街道)，人口 82 万，2000 年 6 月撤县设区。武清城区规划面积 129km^2 ，已建成区面积 30km^2 ，人口 22 万。

武清区交通便捷。区境内公路、铁路纵横交错。京九支线、京山、津蓟铁路干线从境内穿过，并设有 6 个客货站。公路有京津、京福等 12 条国家级干线。京津塘高速公路自西北向东南斜贯区境 43km，并在城区北侧设有上下道口。境内有区级、乡村公路 635 条，公路总长度 1425km。全区形成干支相连、四通八达的公路交通网络。

城乡基础条件优越。城区杨村镇是全区政治、经济文化中心，控制规划面积 80km^2 ，建成区面积 14km^2 。城内道路骨架基本形成，水、电、通讯设施完善。城区人均绿地面积 14m^2 ，学校、医院、公交客运、文化馆、图书馆、体育馆、影剧院、公园等公共服务设施较为完备。有 5 个镇分别被国家建设部和天津市确定为小城镇建设试点镇，并已初具规模。全区农民人均居住面积 22.74m^2 。

2. 逸仙科学工业园区简况

天津经济技术开发区逸仙科学工业园于 1993 年 5 月经天津市人民政府批准成立，由

天津开发区管委会进行统一管理，国内、外投资企业享受天津开发区的各项优惠政策。规划面积 10 km²，已经初步形成了以电子工业、机械制造（汽车配件）等高新技术产业为主的工业园区。园区所属地区是天津市人力资源素质较高、成本较低的区域，各项自然资源也比较丰富。随着京津经济的快速发展以及京津高科技走廊的形成，园区的生产、生活环境得到了进一步优化。为推动京津两地汽车产业的发展，开发区于 2002 年 11 月在逸仙科学工业园规划出 52 万平方米土地（一期），做为汽车配套工业园。享受开发区的专业优惠政策。现已有韩国、德国、日本等国的多家汽车配件企业在园区内投资建厂，分别为奔驰、宝马、丰田、现代等整车厂提供配套。逸仙园汽车配套园初步形成了涉及发动机系统、刹车制导系统、减震系统、汽车电子、内饰等各门类的汽车配套产业，有效带动了区域经济的快速发展。

逸仙园坐落在天津市武清区，位于京津高科技走廊的中间位置、京津塘高速公路杨村出口处；背靠北京，依托天津，面向太平洋，处在中国北方外向度最高和经济最发达的区域内。地理位置优越，环境幽雅，交通便捷，有发达的交通网与外界相连，北临京津塘高速公路，南靠京山铁路、东接京津公路、西依京沪高速公路。

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. 环境空气质量现状调查与监测

引用《天津市环境质量年报》（2013年度）中武清区环境空气监测点数据说明建设地区环境空气质量现状，具体数据见表6。

表6 武清区2013年环境空气质量监测结果

项 目	PM ₁₀	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}
年平均浓度, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	156	40	61	93
年均值标准, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	70	60	40	35

由表6数据可见，2013年武清区环境空气中除SO₂年均值满足GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）标准外，其他因子均超出浓度限值要求。

2. 厂界噪声

根据《天津市〈声环境质量标准〉适用区域划分方案》（2010年），项目选址地区为《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类标准适用区。

根据2012年8月委托天津凯利尔环境检测服务有限公司对厂界噪声的监测结果（KLE-12082801），厂界噪声可满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准限值要求。现有工程厂界噪声监测结果见表5。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园内，厂址周边1km范围内无居住区、学校、医院等环境敏感目标。

评价适用标准

环境质量标准

1. 环境空气质量标准执行（GB3095-2012）《环境空气质量标准》二级标准，具体限值见表 7。

表 7 环境空气质量标准 单位： $\mu\text{g}/\text{m}^3$

序号	污染物	年平均	24小时平均	1小时平均
1	PM ₁₀	70	150	—
2	SO ₂	60	150	500
3	NO ₂	40	80	200
4	PM _{2.5}	35	75	—

2. 声环境质量执行（GB3096-2008）《声环境质量标准》3类标准，具体见表 8。

表 8 环境噪声限值

时段	昼间	夜间
环境噪声限值, dB(A)	65	55

污染物排放标准

1. 食堂油烟排放执行（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准（试行）》。本项目食堂属小型规模，具体见表 9。

表 9 饮食业油烟排放标准

规模	小型
基准灶头数	$\geq 1, < 3$
最高允许排放浓度（ mg/m^3 ）	2.0
净化设施最低去除率（%）	60

2. 废水排放执行（DB12/356-2008）《污水综合排放标准》三级标准及逸仙科学工业园提出的废水排放限值要求。详见表 10。

表 10 污水排放标准及要求 单位： mg/L （pH 除外）

污染物	pH	SS	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	动植物油
DB12/356-2008 三级标准	6~9	400	500	300	35	3.0	100
园区排水限值要求	6~9	260	500	260	35	—	—

3. 运营期厂界噪声执行（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类限值，即昼间 65dB(A)，夜间 55dB(A)。

4. 施工期噪声执行（GB12523-2011）《建筑施工场界环境噪声排放标准》，即昼间 70 dB(A)，夜间 55 dB(A)。

总量控制指标

本项目实施后污染物排放总量变化情况见表 11。

表 11 项目实施后污染物排放总量变化情况（单位：t/a）

序号	污染物	现有			本项目		变化情况
		批复量	验收量	验收量与批复量差值	厂排口	环境	厂排口
1	COD	0.13	0.12	-0.01	0.264	0.106	+0.254
2	氨氮	0.022	0.020	-0.002	0.044	0.014	+0.042

本项目废水排入武清第一污水处理厂处理集中处理，污染物排放总量纳入污水处理厂总量指标内。

建设项目工程分析

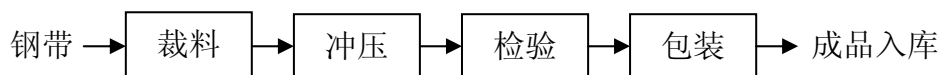
工艺流程简述(图示):

1. 施工期

本项目拟在现有厂址预留空地建设一座厂房，用做仓储和办公用房。施工期工程内容主要为厂房建设。

2. 营运期

本项目实施后，将现有联合厂房内的原料和产品改在厂房（二期）内储存，腾出现有联合厂房内的作业空间。本项目不新增生产设备，通过增加职工定员及作业班次增加产品产能。项目实施后生产产品及生产工艺与现状相同，具体生产工艺流程如下图所示：



主要污染工序:

1. 施工期

1.1 施工扬尘

施工期间由于土方挖掘、钻孔、堆放、填埋和车辆运输工程土而产生扬尘。

扬尘的排放量与施工场地的面积以及施工活动频率成比例，与土壤的泥沙颗粒含量成正比；同时与当地气象条件如风速、湿度、日照等有关。根据部分施工场地监测资料，预测本项目施工场地内扬尘浓度为 $0.5\sim 0.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。

1.2 施工噪声

本项目施工过程中，对声环境影响较大的是钻孔机、卷扬机、推土机、挖掘机、自卸卡车等施工机械。这些施工机械绝大部分是移动性声源，有些声源如各种车辆移动范围较大，有些声源如推土机、挖掘机等，虽然是移动声源但移动区域较小，以上声源无明显的指向性。根据统计资料，预测本项目施工期间施工机械噪声最大源强 $90\sim 110\text{dB}(\text{A})$ 。

1.3 施工期废水

施工期间产生的污水包括建筑工人生活污水以、车辆冲洗污水等。

1.4 固体废物

施工期间产生的固体废物主要包括建筑工人产生的生活垃圾和施工过程中产生的建筑垃圾。

2. 营运期

本项目不新增生产设备，通过增加职工定员及作业班次增加产品产能。项目实施后生产产品及生产工艺与现状相同，污染工序与现状相同，仅仅污染物排放总量发生变化。

2.1 废气

营运期排放废气主要为现有食堂排放的油烟。

2.2 废水

营运期排放废水主要为生活污水（包括洗漱、卫生间和食堂废水等）。本项目实施后全厂职工定员 180 人，按生活用水 60L/d·人计算，废水排放系数 90%计，则生活污水产生量为 9.7m³/d（2440m³/a）。

2.3 固体废物

固体废物主要为生产过程产生的边角下料，模具维修产生的废金属切削乳化液、设备维修产生的废机油及含油抹布、手套等沾染废物以及职工日常工作生活产生的生活垃圾等。

2.4 噪声

噪声源主要为冲压机、裁料机、空压机等设备。

项目主要污染物产生及预计排放情况:

内容 类型	时段	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度及 产生量	排放浓度及排放量
大气 污染物	施工期	扬尘	颗粒物	0.5~0.7mg/m ³	0.5~0.7mg/m ³
	营运期	食堂	油烟	6~8mg/m ³	≤2mg/m ³
水 污染物	施工期	生活污水 1m ³ /d	SS	350mg/L	350mg/L
			COD	400mg/L	400mg/L
水 污染物	营运期	生活污水 1760m ³ /a	pH	6-9	6-9
			COD	150 mg/L	150 mg/L
水 污染物	营运期	生活污水 1760m ³ /a	BOD ₅	50 mg/L	50 mg/L
			SS	150 mg/L	150 mg/L
水 污染物	营运期	生活污水 1760m ³ /a	氨氮	25 mg/L	25 mg/L
			总磷	2.0 mg/L	2.0 mg/L
水 污染物	营运期	生活污水 1760m ³ /a	动植物油	20 mg/L	20 mg/L
固 体 废 物	施工期	生活垃圾	生活垃圾	4kg/d	0
		建筑垃圾	建筑垃圾	30t	
	营运期	生活垃圾	生活、办公垃圾	23t/a	0
		生产废物	边角下料	12 t/a	
			废机油	100kg/a	
			废切削液	100kg/a	
	沾染废物	50kg/a			
噪 声	施工期	本项目施工期主要来自施工机械和机动车辆。			
	营运期	本项目营运期主要噪声源为生产加工设备，包括冲压成型机、裁料机、空压机等，噪声源强约为 70-85dB (A)。			
主要生态影响（不够时可附另页）					
—					

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

1、施工期扬尘环境影响分析

1.1 影响分析

施工期扬尘主要来自以下几方面：

- a. 土方挖掘、钻孔、堆放、填埋产生的扬尘；
- b. 建筑材料（灰、砂、水泥等）的装卸及堆放产生扬尘；
- c. 车辆及施工机械往来造成的道路扬尘；
- d. 施工垃圾的清理及堆放扬尘。

施工扬尘的产生情况与施工场地的面积、施工管理水平、施工机械化程度和施工活动频率以及施工季节、建设地区土质及天气等诸多因素有关。本评价采用类比法对施工过程中可能产生的扬尘情况进行分析。根据同类工地的扬尘监测结果进行类比分析，类比结果见表 12。

表 12 施工扬尘类比监测结果

监测地点	监测结果 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			气象条件
	上午	下午	均值	
工地内	640	589	614.5	风向：西南 风速：2.7m/s 温度：16-21℃
工地上风向 50m	384	286	335	
工地下风向 50m	411	331	371	
工地下风向 100m	369	298	334	
工地下风向 150m	275	338	306.5	

由类比监测结果可知：工地内扬尘浓度较高，扬尘浓度随着监测点与工地距离的增加而降低。工地下风向 150m 处扬尘可达到与环境质量标准接近的浓度，施工扬尘影响范围大约为 150-200m。为保证选址附近环境空气质量不受严重影响，本项目施工期应采取有效措施对施工扬尘进行治理。

1.2 施工扬尘污染控制措施

为减轻施工扬尘对周围环境的影响，根据《天津市大气污染防治条例》、天津市人民政府令第 100 号《天津市建设工程文明施工管理规定》、《关于印发天津市重污染天气应急预案的通知》（津政办发〔2013〕88 号）、《天津市清新空气行动方案》（津政发〔2013〕35 号）等相关要求，结合本工程具体情况，提出如下施工扬尘的控制措施：

和计划竣工日期、施工许可证批准文号等标志牌和环境保护措施标牌；

(2) 必须设置围墙或围挡将工地与外界分隔开，并在出入口设置冲洗台和冲洗设施，同时设专人清洗车轮、车帮及清扫出入口卫生，确保车辆不带泥上路，车辆运输时应文明装卸；

(3) 本项目施工方案中必须有防止泄露、遗撒而造成污染环境的措施，同时施工现场须建立洒水清扫制度，指定专人负责洒水和清扫工作；

(4) 建设工程施工现场除作业面场地外均应当进行硬化处理，有条件的采取混凝土地坪，作业面场地应坚实平整，并经常喷水抑尘，减少工地内起尘的条件；

(5) 本项目施工现场应对施工垃圾和生活垃圾集中存放并及时回收、清运，高处工程垃圾应用密闭式串筒或容器垂直清运，严禁凌空抛撒及乱倒乱卸；

(6) 出现四级及以上大风天气时禁止进行产生大量扬尘的施工活动；

(7) 建筑施工外脚手架一律采用标准密目网围护，对渣土、沙石等散体物料的堆场采取苫布覆盖的措施，运输散体物料必须采用密闭装置；

(8) 禁止现场搅拌混凝土，应使用预拌混凝土，同时采取必要的防尘措施；

(9) 强化管理、倡导文明施工，同时设置安全文明施工措施费，并保证专款专用；

(10) 在安排具体施工计划中，应考虑运输的时空合理分配，严禁超载并采取有效遮盖，避免尘土撒落增加道路扬尘。

2、施工期噪声影响分析

施工过程需使用大型运输车辆及其它施工机械，噪声强度较大，声源分布较为分散，且间断噪声和连续噪声同时存在。采用噪声衰减公式预测上述施工机械对不同距离处的噪声影响，结果见表 13。

表 13 施工机械在不同距离处的噪声影响值 dB(A)

声源名称	噪声源强	与声源距离						
		2m	20m	40m	60m	80m	100m	200m
推土机、挖掘机	110	104	84	79	74	71	69	62
打桩机、钻孔机	90	84	64	59	54	51	49	42
混凝土振捣棒、卷扬机	100	94	74	69	64	61	59	52
电锯、电刨	95	89	69	64	59	56	54	47

由上表预测结果可知，土石方阶段噪声较大的施工机械有挖土机、铲土机、打桩阶段使用较多的打桩机噪声较大，结构阶段使用较多的振捣棒等噪声也较大，施工噪声的影响范围约在 100m 左右；距离大于 60 米范围，施工噪声影响值小于 75 dB(A)，满足

GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》昼间施工环境噪声排放标准限值，不会对周围环境产生显著影响。

在施工期间若防治措施不善、管理不严，施工噪声对环境将产生较大影响，为了尽量降低噪声对周围环境的影响，建设单位必须切实做好下列噪声控制措施：

(1) 用低噪声设备，加强设备的维护与管理。

(2) 可固定的机械设备如空压机、电锯等安置在施工场地临时房间内，降低噪声对外环境影响。

(3) 增加消声减噪的装置，如在某些施工机械上安装消声罩，对振捣棒等强噪声源周围适当封闭等。

(4) 加强对施工人员的监督和管理，促进其环保意识的增强，减少不必要的人为噪声。如对施工用框架模板要轻拿轻放，不得随意乱甩，夜间禁止喧哗等。

(5) 施工单位必须在工程开工前十五日向当地环保局申报，申报内容包括工程名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施情况。

(6) 除抢修、抢险作业外，不得在夜间进行产生噪声污染的施工作业。确需夜间施工作业的，必须提前3日向当地环保局提出申请，经审核批准后，方可施工，并由施工单位公告当地居民。

3、施工期污水、固体废物污染防治措施

施工期间产生的污水主要是民工生活污水、工地上冲洗车辆污水和地源热泵管道冲洗水等。民工生活污水产生量较少，经过简单的隔油、沉淀处理后排放；冲洗车辆的污水及地源热泵管道冲洗水应进行沉淀处理，除去其中的泥砂后排放。施工期污水产生量比较少，在经过简单处理后排放的前提下，不会对地表水环境产生不利影响。

施工期间产生的固体废物包括建筑垃圾和民工生活垃圾，建筑垃圾主要是施工过程中产生的各种废建筑材料，如碎砖块、水泥块、废木料、工程土等；生活垃圾主要是工地民工日常生活产生的废弃物品。建筑垃圾长期存放容易产生扬尘，生活垃圾易腐烂产生恶臭以及孳生蚊蝇等。因此固体废物应集中堆放并及时清理，外运到环卫部门指定地点，防止露天长期堆放可能产生的二次污染。

正常情况下，上述施工期环境影响是暂时性的，待施工结束后，受影响的环境因素大多可以恢复到现状水平。

4、施工期环境管理措施

为改善京津冀地区及我市的大气、水环境质量，国务院和环保部批准实施了《重点区域大气污染防治“十二五”规划》、《京津冀及周边地区落实大气污染防治行动计划实施细则》，我市组织实施了“美丽天津·一号工程”，开展了清新空气、清水河道等一系列行动。施工单位必须认真遵守《天津市大气污染防治条例》、天津市人民政府令第100号《天津市建设工程文明施工管理规定》、《关于印发天津市重污染天气应急预案的通知》（津政办发〔2013〕88号）、《天津市清新空气行动方案》（津政发〔2013〕35号）等相关要求，认真落实施工期各项污染防治措施。由开发区环境保护行政主管部门对所辖行政区域内大气污染防治实施统一监督管理。建设单位应责成施工单位在施工期间积极配合环保部门的工作，并接受检查和监督。

营运期环境影响分析：

本项目不新增生产设备，通过增加职工定员及作业班次增加产品产能。项目实施后生产产品及生产工艺与现状相同，污染工序与现状相同，仅仅污染物排放总量发生变化。

1. 大气环境影响分析

本项目无生产废气排放。排放废气主要为厂内现有食堂排放的油烟废气。

本项目厂区内现建有 1 座职工食堂，属于小型规模。食堂内灶具上方建有油烟集气和油烟净化设施，经油烟净化设施净化后油烟排放浓度低于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 。油烟净化设施设置及净化效果符合（GB18483-2001）《饮食业油烟排放标准（试行）》要求。

2. 水环境影响分析

本项目无生产废水排放，排放废水主要为生活污水。本项目实施后，厂内工作人员由现有的 50 人增加到 180 人，但是工作班次由现有的每天 1 班调整为每天 3 班，实际每班工作人数基本没有变化。根据对现有工程废水排放水质的实际监测，预计项目实施后排放废水可满足（DB12/356-2008）《污水综合排放标准》（三级）及逸仙科学工业园提出的废水排放指标要求。

本项目实施后废水排放量由现在的 $680\text{m}^3/\text{a}$ 增加到 $2440\text{m}^3/\text{a}$ 。排放废水经厂废水排放口排入武清区第一污水处理厂处理。武清区第一污水处理厂于 2009 年初完成了二期工程的建设，污水处理能力达到 3 万吨/天。武清第一污水处理厂采用接触氧化处理工艺，经处理后的排放废水水质满足（GB18918-2002）《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级B标准要求。

本项目实施后废水排放量增加较少，不会对武清区第一污水处理厂处理水量造成冲击影响。

3. 固体废物环境影响分析

本项目实施后产生的固体废物种类没有变化。由于产品产量及职工人数的增加，废物产生量有所增加。固体废物产生情况见表 14。

表 14 固体废物产生情况

序号	废物名称	产生量	废物性质	处置措施
1	废边角下料	12t/a	一般废物	外售
2	废机油	100kg/a	HW08, 废矿物油	委托有资质单位处置
3	废切削液	100kg/a	HW09, 废乳化液	委托有资质单位处置
4	沾染废物	50kg/a	HW49, 其他废物	委托有资质单位处置
5	生活垃圾	23t/a	一般废物	市容环卫部门清运

建设单位目前对产生的危险废物进行了收集和处置，但是厂内无危险废物暂存场所。本次扩建拟在新建厂房（二期）内的西北角建设 1 个危险废物暂存间，用于危险废物的厂内暂存。

为保证本项目产生固体废物的有效管理，确保固体废物存放库内暂存危险废物不对环境产生污染，依据 GB18597—2001《危险废物贮存污染控制标准》、GB18599—2001《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》、及 HJ2025-2012《危险废物收集、贮存、运输技术规范》及相关国家及地方法律法规，建设单位应制定企业内部固体废物管理制度，并采取如下安全措施：

(1) 采取室内贮存方式，设置环境保护图形标志和警示标志。房屋上设坡屋顶防雨。为防止暴雨径流进入室内，固体废物处置场周边设置导流渠，室内地坪高出室外地坪。

(2) 固体废物袋装收集后，按类别放入相应的容器内，禁止一般废物与危险废物混放，不相容的危险废物分开存放并设有隔离间隔断。

(3) 收集固体废物的容器放置在隔架上，其底部与地面相距一定距离，以保持地面干燥，盛装在容器内的同类危险废物可以堆叠存放，每个堆间应留有搬运通道。

(4) 固体废物暂存场所内地面做耐腐蚀硬化处理，且表面无裂隙。内做积水沟收集渗漏液，积水沟设排积水泵坑。室内地面、裙脚和积水沟做防渗漏处理，所使用的材料要与危险废物相容。

(5) 建立档案制度，对暂存的废物种类、数量、特性、包装容器类别、存放库位、存入日期、运出日期等详细记录在案并长期保存。建立定期巡查、维护制度。

(6) 一旦出现盛装液态固体废物的容器发生破裂或渗漏情况，马上修复或更换破损容器，积水沟内积存的液态物转抽至容器内保存。地面残留液体用布擦拭干净。

(7) 固体废物暂存场所内暂存的固体废物定期运至有关部门处置。

本项目使用不锈钢带为原料，加工过程为裁料及冲压，其使用的原材料及加工过程不会涉及重金属，本项目无重金属排放。

4. 噪声影响分析

本项目实施后不新增生产设备，噪声源与现状相同。根据 2012 年 8 月委托天津凯利尔环境检测服务有限公司对厂界噪声的监测结果（KLE-12082801），厂界噪声可满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值要求。

5. 污染物排放总量变化分析

本项目涉及的总量控制污染物主要为废水中的 COD 和氨氮。由于项目实施后职工定员的增加，导致 COD、氨氮排放总量有所增加，具体变化情况见表 15。本项目废水排入武清第一污水处理厂处理集中处理，污染物排放总量纳入污水处理厂总量指标内。

表 15 项目实施后污染物排放总量变化情况（单位：t/a）

序号	污染物	现有			本项目		变化情况
		批复量	验收量	验收量与批复量差值	厂排口	环境	厂排口
1	COD	0.13	0.12	-0.01	0.264	0.106	+0.254
2	氨氮	0.022	0.020	-0.002	0.044	0.014	+0.042

6. 环保投资估算

本项目总投资 500 万元，其中环保投资估算为 17 万元，约为总投资的 3.4%。环保投资情况见表 16。

表 16 环保投资细目

序号	名称	投资（万元）
1	施工期扬尘、噪声防治	5
2	固体废物暂存	3
3	绿化	9
	合计	17

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	时段	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	施工期	扬尘	颗粒物	工地周围设置围挡，施工道路硬化，使用商品混凝土，场地喷水压尘，运输车辆覆盖等	不会对环境造成明显影响
	营运期	食堂	油烟	经油烟净化设施处理后建筑物屋顶排放	达标排放
水 污染物	营运期	生活污水	pH COD BOD ₅ SS 氨氮 总磷 动植物油	食堂废水经隔油池处理，生活污水经化粪池处理后排入园区污水管网，最终进入武清区第一污水处理厂处理	达标排放
固 体 废 物	施工期	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门清运	妥善处理处置，不会产生二次污染
		建筑垃圾	建筑垃圾		
	营运期	生活垃圾	生活、办公垃圾	环卫部门清运	妥善处理处置，不会产生二次污染
		生产废物	边角下料	外售	
			废机油	委托有资质单位处置	
			废切削液	委托有资质单位处置	
沾染废物	委托有资质单位处置				
噪 声	施工期	施工期噪声为短期影响，合理安排施工时间，采取减噪措施，将施工期噪声控制在最低水平。			
	营运期	本项目营运期主要噪声源为生产加工设备，包括冲压成型机、裁料机、空压机等，经墙体隔声、距离衰减后，厂界噪声达标。			

生态保护措施及预期治理效果：

—

结论与建议

1. 项目概况

多贺精密五金（天津）有限公司现有厂址位于天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路 15 号，主要生产汽车制动总成加钳片簧，年产量 600 万只。根据公司原有计划和生产实际需要，本次拟投资 500 万元在现有厂址预留地内实施厂房（二期）建设，拟建设一座建筑面积 2200.5m²厂房，用作仓库和办公用房。厂房（二期）建成后，将现有联合厂房内的原料和产品改在厂房（二期）内储存，腾出现有联合厂房内的作业空间，并通过增加职工人数和生产班次提高产品生产规模。项目实施后汽车制动总成加钳片簧产量由每年生产 600 万只增加到 2000 万只。

2. 产业政策符合性及选址合理性

根据国家发展改革委第 21 号令《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）内容，项目为允许类，项目的建设符合国家和地方产业政策要求。

本项目选址位于建设单位预留用地内，不需新增用地。项目厂址用地性质属于工业用地，因此本项目符合用地规划要求。

3. 建设地区环境现状

根据引用的环境现状调查资料，2013 年武清区环境空气中除 SO₂ 年均值满足 GB3095-2012《环境空气质量标准》（二级）标准外，其他因子均超出浓度限值要求。

根据厂界噪声现状监测数据，厂界噪声现状符合满足（GB12348-2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准限值要求。

4. 与项目有关的原有污染情况及存在的主要环境问题

现有工程生产内容主要为汽车制动总成加钳片簧的冲压生产，生产过程中无废气及生产废水排放。现有工程排放的少量生活污水可满足（DB12/356-2008）《污水综合排放标准》（三级）及逸仙科学工业园提出的废水排放限值要求。厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。固体废物处置措施合理可行。

现有工程厂内无危险废物暂存场所。本次扩建将进行以新带老措施进行整改。

5. 施工期环境影响分析

本项目施工期的环境影响主要为施工扬尘和施工噪声，其环境影响均为短期影响。在落实了施工扬尘和施工噪声污染防治措施后，不会对环境构成明显影响。建设

单位和施工单位应认真落实本评价提出的施工期污染防治措施。

6. 营运期环境影响分析

本项目不新增生产设备，通过增加职工定员及作业班次增加产品产能。项目实施后生产产品及生产工艺与现状相同，污染工序与现状相同，仅仅污染物排放总量发生变化。

项目实施后，食堂油烟可做到达标排放，排放废水可满足废水排放标准要求，厂界噪声可满足标准要求。在落实了危险废物暂存场所后，废物暂存和处置均满足环保要求。

本项目使用不锈钢带为原料，加工过程为裁料及冲压，其使用的原材料及加工过程不会涉及重金属，顾本项目无重金属排放。

7. 总量控制

本项目涉及的总量控制污染物主要为废水中的 COD 和氨氮。由于项目实施后职工定员的增加，导致 COD、氨氮排放总量有所增加。本项目废水排入武清第一污水处理厂处理集中处理，污染物排放总量纳入污水处理厂总量指标内。

8. 环保投资

本项目新增环保投资 17 万元，主要用于施工期扬尘、噪声防治，固体废物暂存场所建设及厂区绿化等，环保投资约占项目总投资的 3.4%。

9. 建设项目环境可行性

综上所述，本项目建设符合国家产业政策，在认真落实了建设项目环境影响报告中提出的各项污染防治措施后，所排放的废气、废水、噪声、固废等污染物均能达到国家环境保护标准规定的要求，不会对周围环境产生明显影响。因此，从环境保护角度论证，该项目建设具备环境可行性。

建设项目环境保护审批登记表

填表单位（盖章）：核工业理化工程研究院

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	多贺精密五金（天津）有限公司厂房（二期）项目					建设地点	天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路15号								
	建设内容及规模 (项目开竣工日期)	建设一座建筑面积2200.50m ² 厂房，汽车制动总成加钳片簧年产量由目前的600万只提高到2000万只，拟投产日期为2014年10月					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建		<input type="checkbox"/> 改扩建		<input type="checkbox"/> 技术改造				
	行业类别	汽车零部件及配件制造 C3660					环境影响评价 管理类别	<input type="checkbox"/> 编制报告书		<input checked="" type="checkbox"/> 编制报告表		<input type="checkbox"/> 填报登记表				
	总投资(万元)	500	环保投资(万元)	17	所占比例 (%)	3.4	报告书(表)审批部门	文号		时间						
建设单位	单位名称	多贺精密五金（天津）有限公司			联系电话	13032212429			评价单位	单位名称	核工业理化工程研究院			联系电话	84801227	
	通讯地址	天津经济技术开发区逸仙科学工业园亨远路15号			邮政编码	301726				通讯地址	天津市河东区津塘路168号			邮政编码	300180	
	法人代表	多贺正展			联系人	颜缙				证书编号	国环评证乙字第1111号			评价经费		
区域环境现状	环境质量等级	环境空气：		地表水：		地下水：		环境噪声：	GB3096-2008 3类		海水：		土壤：		其它：	
	环境敏感特征	<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 风景名胜 <input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区 <input type="checkbox"/> 沙化地封禁保护区 <input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 地质公园 <input type="checkbox"/> 重要湿地 <input type="checkbox"/> 基本草原 <input type="checkbox"/> 文物保护单位 <input type="checkbox"/> 珍稀动植物栖息地 <input type="checkbox"/> 世界自然文化遗产 <input type="checkbox"/> 重点流域 <input type="checkbox"/> 重点湖泊 <input type="checkbox"/> 两控区														
染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	排放量及主要污染物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建或调整变更）				总体工程（已建+在建+拟建或调整变更）						
		实际排放浓度 (1)	允许排放浓度 (2)	实际排放总量 (3)	核定排放总量 (4)	预测排放浓度 (5)	允许排放浓度 (6)	产生量 (7)	自身削减量 (8)	预测排放总量 (9)	核定排放总量 (10)	“以新带老” 削减量 (11)	区域平衡替代 本工程削减量 (12)	预测排放总量 (13)	核定排放总量 (14)	排放增减量 (15)
	废 水	-----	-----	0.068		-----	-----	1760		1760				2440		
	化学需氧量			0.041		150	500	0.264		0.106				0.146		+0.106
	氨 氮			0.005		25	35	0.044		0.014				0.020		+0.014
	石 油 类															
	废 气	-----	-----			-----	-----									
	二 氧 化 硫															
	烟 尘															
	工 业 粉 尘															
氮 氧 化 物																
工 业 固 体 废 物																
污 染 物 的 其 它 特 征																

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少 2、(12)：指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量 3、(9)=(7)-(8)，(15)=(9)-(11)-(12)，(13)=(3)-(11)+(9) 4、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年