
《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 13 个字（两个英文字母作一个汉字）。

2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3. 行业类别——按国标填写。

4. 总投资——指项目投资总额。

5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6. 结论与建议 —— 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	苏州菲斯文金属制品有限公司迁建金属制品项目				
建设单位	苏州菲斯文金属制品有限公司				
法人代表	李德涛	联系人	邵伟		
通讯地址	太仓市城厢镇北漳泾路 89 号				
联系电话	13621690139	传真	-	邮编	215400
建设地点	太仓市城厢镇北漳泾路 89 号				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	搬迁		行业类别及代码	C3411 金属结构制造	
占地面积 (平方米)	950m ³		绿化面积 (平方米)	依托厂区现有绿化	
总投资 (万)	200	环保投资 (万元)	5	环保投资占总投资比例	2.5%
评价经费 (万元)		预期投产日期	2015 年 8 月		
原辅材料 (包括名称、用量) 及主要设施规格、数量 (包括锅炉、发电机等): 详见第 2 页 “原辅材料及主要设备”。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水 (吨/年)	—	燃油 (吨/年)	—		
电 (万度/年)	12	天然气 (万标立方米/年)	—		
燃煤 (吨/年)	—	其它	—		
废水 (工业废水口、生活污水口) 排水量及排放去向: 本项目实行雨污分流制。 搬迁项目无新增生产生活用水产生, 对环境影响较小。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况: 无。					

原辅材料及主要设备：

1、原辅材料

搬迁项目主要原辅材料见表 1。

表 1 主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量 (t/a)
1	不锈钢与碳钢材料	30 吨
2	有色金属材料	10 吨

注：与申报表不符之处以本环评为准。

2、主要设备

搬迁项目主要设备见表 2。

表 2 主要设备表

序号	名称	规格/型号	数量			
			搬迁前	搬迁后	淘汰	增量
1	精密自动车床	1525	10 台	10 台	0	0
2	精密自动车床(小型)	P14	14 台	14 台	0	0
3	桌上车床	1525	5 台	5 台	0	0
4	振动研磨	ZHM-B30	2 台	2 台	0	0
5	无心磨床	M1040	2 台	2 台	0	0
6	搓牙机	1/8#	1 台	1 台	0	0
7	钻床攻牙两用机	2C20	4 台	4 台	0	0
8	数控车床	—	6 台	6 台	0	0
9	铣削机	—	3 台	3 台	0	0
10	外圆磨床	—	1 台	1 台	0	0

工程内容及规模（不够时可附另页）：

1、项目概况

苏州菲斯文金属制品有限公司现位于太仓市沙溪镇民营科技园区，公司于 2008 年 09 月成立，厂区占地面积为 550m²。公司成立初期主要从事金属制品的生产、加工和销售，现具有年产金属制品 40 吨的生产规模。现有项目环境影响登记表已于 2008 年 9 月通过太仓市环境保护局的审批。

为了企业更好的发展，苏州菲斯文金属制品有限公司拟投资 200 万元，从太仓市沙溪镇民营科技园区迁至太仓市城厢镇北漳泾路 89 号，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积 950m²。本次搬迁后，不扩大金属制品的生产规模。搬迁项目预计 2015 年 8 月投入生产。

搬迁项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40 号）及其《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及其修改单中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发[2013]9 号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

搬迁项目搬迁至太仓市城厢镇北漳泾路 89 号，租赁苏州海马电气科技有限公司厂房进行生产建设，用地属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、工程内容及规模

搬迁项目建成后生产规模和产品方案见表 4。

表 4 生产规模和产品方案

工程内容	产品名称	设计产量			运行时间
		搬迁前	搬迁后	增量	
金属制品生产线	车削件	4000 万件/年	4000 万件/年	0 万件/年	2400h/a
	连接件	3000 万件/年	3000 万件/年	0 万件/年	
	螺母	1000 万件/年	1000 万件/年	0 万件/年	
	弹簧	100 万个/年	100 万个/年	0 万件/年	
	芯轴	1500 万件/年	1500 万件/年	0 万件/年	
	机械零配件	200 万件/年	200 万件/年	0 万件/年	
	紧固件	300 万件/年	300 万件/年	0 万件/年	
	汽车零配件	200 万件/年	200 万件/年	0 万件/年	
	冲压件	100 万件/年	100 万件/年	0 万件/年	
	电子零配件	200 万件/年	200 万件/年	0 万件/年	

3、公用工程

(1) 给排水

搬迁项目总用水为 600t/a，均为员工生活用水，均来自当地自来水管网。

搬迁项目实行雨污分流制。搬迁项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 540t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理。

(2) 供电

搬迁项目年用电量为 12 万度，来自市政电网。

(3) 储运

搬迁项目原辅材料和产品的运输采用汽车运输，原料和产品均贮存于各自的仓库。

(4) 绿化

搬迁项目搬迁至太仓市城厢镇北漳泾路 89 号，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，绿化依托厂房周边现有绿化。

4、员工人数及工作制度

现有项目劳动定员 20 人，工作制度为两班制，年工作日 300 天；搬迁后，员工数量不变，工作班制和工作天数不变。

5、环保措施

搬迁项目环保投资 5 万元，占总投资的 2.5%。具体环保投资情况见表 5。

表 5 环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
噪声	隔声减振措施	5	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 个	—	固废临时堆放
合计		5	--	--	--

注：化粪池、接管口规范化设置等均为厂内现有设施，不需追加环保投资。

6、厂区平面布置

搬迁项目租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房建设，厂区入口西北侧为办公区，西南侧为仓库，东侧为生产车间。。具体见附图三建设项目厂区平面布置图。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

一、现有项目基本情况

苏州菲斯文金属制品有限公司现位于太仓市沙溪镇民营科技产业园区，公司于2008年09月成立，厂区占地面积为550m²。公司成立初期主要从事金属制品的生产、加工和销售，现具有年产金属制品40吨的生产规模。现有项目环境影响登记表已于2008年9月通过太仓市环境保护局的审批。现有项目劳动定员20人，工作制度为两班制，年工作日300天

表6 现有项目主要原辅材料表

序号	原辅料名称	数量 (t/a)
1	不锈钢与碳钢材料	30 吨
2	有色金属材料	10 吨

表7 现有项目主要设备表

设备名称	规格型号	数量 (台/辆)
精密自动车床	1525	10 台
精密自动车床 (小型)	P14	14 台
桌上车床	1525	5 台
振动研磨	ZHM-B30	2 台
无心磨床	M1040	2 台
搓牙机	1/8#	1 台
钻床攻牙两用机	2C20	4 台
数控车床	—	6 台
铣削机	—	3 台
外圆磨床	—	1 台

二、现有项目生产工艺介绍

现有项目生产工艺与搬迁后相同，具体见建设项目工程分析。

三、污染物产生排放情况

1、大气污染物产生排放情况

现有项目生产过程中无大气污染物产生。

2、水污染物产生排放情况

现有项目无生产废水产生和排放，员工生活污水540t/a经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理，对周围环境影响较小。

现有项目排水采用雨污分流，员工生活污水 540t/a 经化粪池预处理后接管至沙溪镇污水处理厂集中处理。现有项目全厂用排水平衡图见图 1。

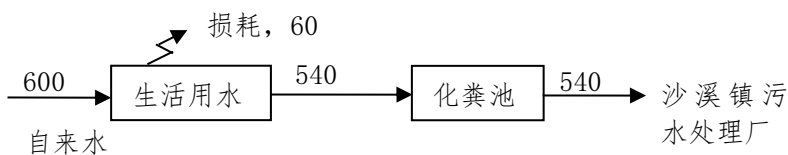


图 1 现有项目全厂用排水平衡图 (单位 t/a)

3、固废产生和处置情况

现有项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾；生产过程中产生的废金属边角料；设备生产维修时所产生的废机油。生活垃圾由环卫部门统一清运；废金属边角料外卖处置；废机油委托有资质单位处置。现有项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

4、噪声产生的排放情况

现有项目主要高噪声设备产生的噪声，经过合理布局、减震措施和厂房隔声后，噪声的排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准的要求。

现有项目污染排放情况见表 8。

表 8 现有项目污染物排放情况汇总

	污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
废水	生活污水	540	400	0.216	—	0.216	沙溪镇污水处理厂
			200	0.108	—	0.108	
			25	0.014	—	0.014	
			4	0.002	—	0.002	
	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
固体废物	废金属边角料	0.5	0.5	0	0	外卖	
	生活垃圾	6	6	0	0	环卫清运	
	废机油	0.3	0.3	0	0	委外处置	

四、现有项目主要环境问题

现有项目已于 2009 年 9 月通过环保局验收，各污染物均得到有效处理，对周围环境影响较小。本项目为搬迁项目，在搬迁后，现有项目产生的污染物均在原地消失，不复存在。

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

建设项目地处长江三角洲平原中的沿江平原，全境地形平坦，自东北各西南略呈倾斜。东部为沿江平原，西部为低洼圩区。地面高程：东部 3.5-5.8 米（基准：吴淞零点），西部 2.4-3.8 米。地质上属新华夏系第二隆起带，淮阳山字形构造宁镇反射弧的东南段。区内断裂构造规模不大，基底构造相对稳定。新构造运动主要表现为大面积的升降运动，差异不大，近期呈持续缓慢沉降。

该地区的地层以深层粘土层为主，主要状况为：

- (1) 第一层为种植或返填土，厚度 0.6 米-1.8 米左右；
- (2) 第二层为亚粘土，色灰黄或灰褐，湿度饱和，0.3-1.1 米厚；
- (3) 第三层为淤质亚粘土，呈青灰色，湿度饱和，密度高，厚度为 0.5 米—1.9 米，地耐力为 100-120kPa；
- (4) 四层为轻亚粘土，呈浅黄，厚度在 0.4 米-0.8 米，地耐力为 80-100kpa；
- (5) 第五层为粘土，少量粉砂，呈灰黄色或青色，湿度高，稍密，厚度为 1.1km 左右，地耐力约为 120-140kPa。

2、气象特征

建设项目地处北亚热带季风气候区，气候温和，四季分明，雨水充沛，海洋性气候明显，常年主导风向为东风。其主要气象气候特征见表 9。

表9 主要气象气候特征

编号	项目	数值及单位	
1	气温	年平均气温	13.3℃
		极端最高温度	37.9℃
		极端最低温度	-11.5℃
2	风速	年平均风速	3.7m/s
3	气压	年平均大气压	101.5kPa
4	空气湿度	年平均相对湿度	86%
		最热月平均相对湿度	85%
		最低月平均相对湿度	76%
5	降雨量	年平均降水量	1064.8mm
		日最大降水量	229.6mm (1960.8.4)
		月最大降水量	429.5mm (1980.8)
6	积雪、冻土深度	最大积雪深度	130mm
		冻土深度	500mm
7	风向和频率	年主导风向和频率	E 13.26%
		春季主导风向和频率	SE 17.9%
		夏季主导风向和频率	E 27.0%
		秋季主导风向和频率	E 18.26%
		冬季主导风向和频率	NW 13.9%

3、 水文

太仓市濒临长江，由于受到长江口潮汐的影响，太仓境内的内河都具有河口特征，河水的潮汐运动基本与长江口的潮汐运动一致。长江口是一个中等强度的潮汐河口，长江南支河段是非正规半日潮，每天二涨二落。本项目附近河段潮位变化特征：各月平均高潮位与低潮位在数值上很接近，潮位的高低与径流的大小关系不大，高、低潮位的年际变化也不大，年内月平均高潮位以9月最高、8月次之、7月居第3位。

4、 植被与生物多样性

项目地区属北亚热带落叶与常绿阔叶混交林带，由于农业历史悠久，天然植被很少，主要为农作物和人工植被。种植业以粮（麦子、水稻）、油、棉等作物为主，还有蔬菜等。畜牧业以养猪、牛、羊、鸡、鸭为主；此外，宅前屋后和道路、河道两旁种植有各种林木和花卉，林业以乔木、灌木等绿化树种为主，本地区无原始森林。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

太仓市位于江苏省南部，长江口南支河段的南岸，东南紧邻上海，西为发达的苏、锡、常地区，东北与上海崇明岛隔江相望，地处长江入海口的咽喉。经国家批准，1996年10月22日太仓港作为一类国家口岸正式对外籍船舶开放，从此，太仓打开了对外开放的水上“大门”。

太仓市有着悠久的历史，自古代宋、元以来，太仓的浏家港便是江浙一带的漕运枢纽，建有百万石的粮仓和规模庞大的水运码头。据史籍记载，当时“海外番舶，蛮商夷贾，云集繁华”，号称“六国码头”。明永乐年间，著名航海家三保太监郑和“造大舶，自苏州浏家河泛海”，七下西洋，远航亚非30余国，为太仓留下了辉煌的一页。

太仓南郊新城地处太仓市南部，与太仓老城的繁华区一河之隔。它既是太仓连接上海与江苏的重要门户，又是太仓联系上海的重要前哨。太仓南郊新城西起204国道，东与上海接壤，北以新浏河为界，南与嘉定相连，新城区的规划面积为7.83平方公里。2004年，南郊新城区规划通过太仓市人民政府审批（太仓市人民政府太政复[2004]53号《关于太仓南郊新城控制性详细规划的批复》），新城区的定位是：主要以居住为主，同时兼有商业购物、休闲、度假、文化、体育、教育、旅游等功能，为发展太仓外向型经济提供服务。太仓南郊新城区南郊新城规划总人口在8—9万人左右，规划总用地为7.83平方公里，总投资规模45亿元。

搬迁项目周围1000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、辐射环境、生态环境等）：

（1）空气环境质量

根据太仓市环境监测站 2013 年 6 月 1 日—30 日的监测数据表明，建设项目所在地空气中主要污染物日均浓度范围分别为： NO_2 0.027~0.063 mg/m^3 、 SO_2 0.021~0.045 mg/m^3 、 PM_{10} 0.046~0.111 mg/m^3 。三项指标均达到《环境空气质量标准》（GB3095--2012）中二级标准，符合太仓市大气环境功能区划的要求。

（2）水环境质量

搬迁项目所在区域的主要河流是浏河、吴塘河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，浏河、吴塘河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，根据《2009 年太仓市环境质量年报》浏河、吴塘河各断面水质监测结果表明：2009 年度浏河、吴塘河化学需氧量、生化需氧量几项指标均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准。

浏河断面水质主要项目指标值（单位：mg/L）

项目	DO	BOD ₅	氨氮	总磷	高锰酸盐指数
断面均值	6.2	3.6	0.55	0.15	1.8
评价标准（IV类）	≥3	≤6	≤1.5	≤0.3	≤10
单项指数	0.50	0.51	0.49	0.35	0.17

（3）声环境质量

本区域声环境质量符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准要求，数据为 2015 年 6 月 14 日昼间通过监测仪器获得，监测结果如下：

监测时间	监测点号	环境功能	昼间	达标状况
2015 年 6 月 14 日	1	《声环境质量标准》 （GB3096-2008） 中的 3 类标准	52.9	达标
	2		55.8	达标
	3		53.4	达标
	4		54.9	达标

（4）主要环境问题

建设项目所在地环境质量良好，无主要环境问题。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

根据建设项目的周边情况，项目周边 300 米范围内的环境保护目标见表 10。

表 10 建设项目环境保护目标表

保护项目	保护目标	方位	距离 (m)	规模	保护级别
环境空气	—	—	—	—	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准
地表水 环境	浏河	N	200	中型	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) IV类标准
	吴塘河	E	500	中型	
	小河	N	50	小型	
声环境	—	—	—	—	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3类标准

评价适用标准

1、建设项目所在区域环境空气执行《环境空气质量标准》(GB3095--2012)中二级标准。见表11。

表11 大气污染物的浓度限值 单位: $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{Nm}^3$)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
TSP	年平均	200	
	24小时平均	300	
PM ₁₀	年平均	70	
	24小时平均	150	
	24小时平均	100	
	1小时平均	250	

环境
质量
标准

2、建设项目附近浏河、吴塘河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准,水质标准见表12。

表12 地表水环境质量标准限值 单位: mg/L

类别	pH	DO	COD	高锰酸盐 指数	BOD ₅	氨氮
IV	6~9	≥ 3	≤ 30	≤ 10	≤ 6	≤ 1.5

3、建设项目位于3类区,声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类标准,见表13。

表13 声环境质量标准限值 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3	65	55

2、营运期厂界噪声执行标准值见表 14。

表 14 工业企业厂界环境噪声排放标准值 单位：dB (A)

类别	昼间	夜间	标准来源
3	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类标准

污
染
物
排
放
标
准

搬迁项目完成后全厂污染物排放总量见表 15。

表 15 全厂污染物排放情况 单位 t/a

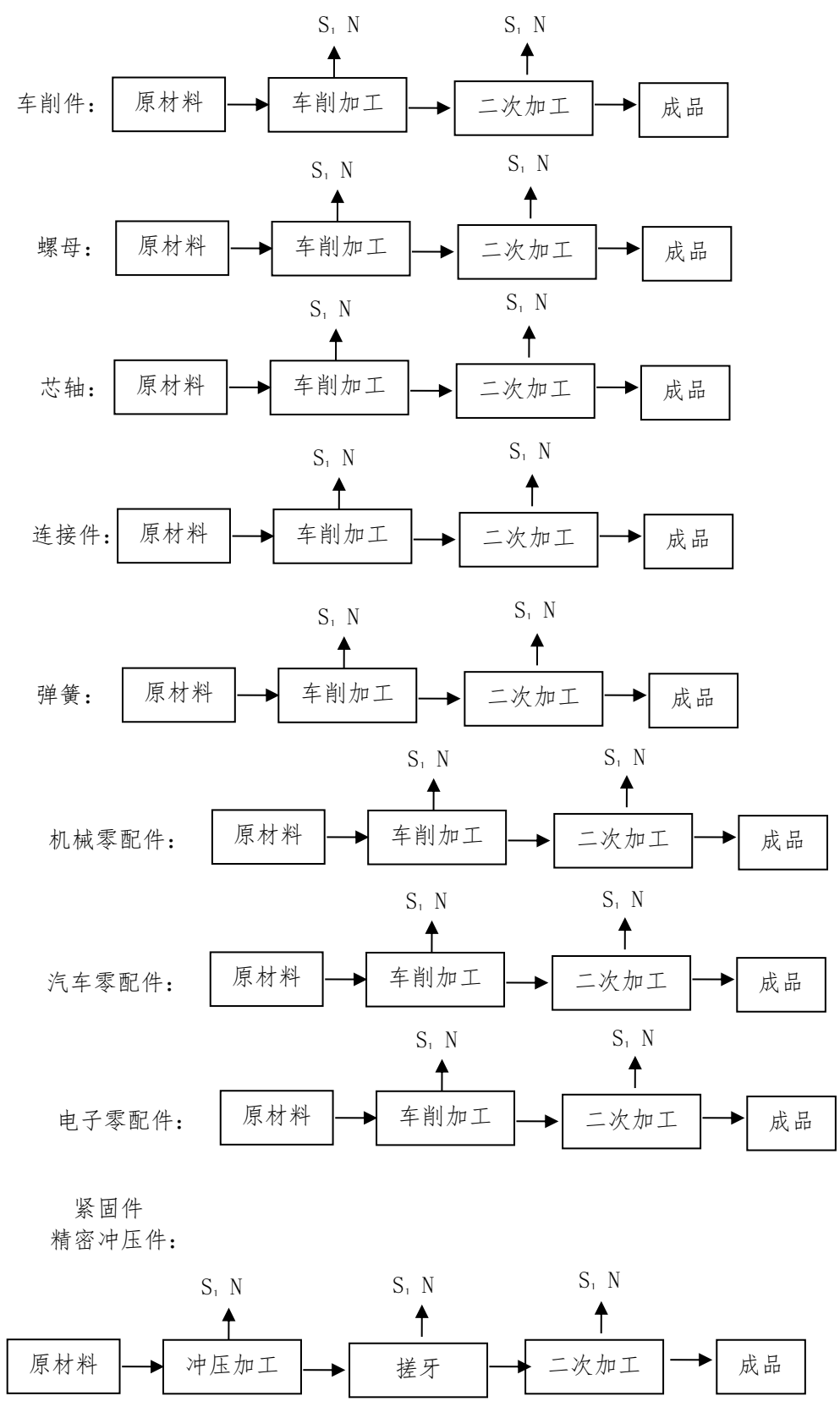
类别	污染物名称	现有项目排放量	搬迁项目产生量	搬迁项目削减量	搬迁项目排放量	以新带老削减量	全厂排放量	排放增减量
废水	废水量	0	540	540	0	0	0	0
	COD	0	0.216	0.108	0	0	0	0
	SS	0	0.108	0.054	0	0	0	0
	氨氮	0	0.014	0.014	0	0	0	0
	总磷	0	0.002	0.002	0	0	0	0
固废	废金属边角料	0	0.5	0.5	0	0	0	0
	废机油	0	0.3	0.5	0	0	0	0
	生活垃圾	0	6	6	0	0	0	0

总
量
控
制
指
标

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

为了企业更好的发展，苏州菲斯文金属制品有限公司拟投资 200 万元，从太仓市沙溪镇民营科技产业园区搬迁至太仓市城厢镇北漳泾路 89 号，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积 950m²。本次搬迁完成后全厂将具有年产生金属制品 40 吨的生产规模。具体生产工艺如下：



图例：
 N——噪声
 S——固废
 G——废气

图 2 搬迁项目生产工艺流程图

工艺流程简介：

一 车削件、螺母、芯轴、连接件、弹簧、机械零配件、汽车零配件、电子配件生产工艺：

1、车削加工：原料在车床，铣床等设备上，利用工件的旋转运动和刀具的直线运动或曲线运动来改变毛坯的形状和尺寸，把它加工成符合图纸的要求，其中有废金属边角料 S1 产生。

2、二次加工：将车加工完成后的办成品通过钻孔/车床/攻牙/磨外圆等加工，其中有废金属材料 S₁ 产生。

二 紧固件、精密冲压件生产工艺

1、冲压加工：原材料通过冲床冲压，使板料在模具里直接受到变形力并进行变形，从而获得一定形状,尺寸和性能的产品零件。该过程中物料在冲压过程中会有部分的金属边角料 S1 产生。

2、搓牙：冲压完成后的产品通过搓牙机搓牙形成所需纹路，其中会产生金属边角料 S1。

3、二次加工：将车加工完成后的办成品通过钻孔/车床/攻牙/磨外圆等加工，其中有废金属材料 S₁ 产生。

设备在维修保养时会产生废机油 S₂。

主要污染工序：

一、产污情况

1、废气

搬迁项目无废气产生。

2、废水

搬迁项目总用水为 600t/a，为员工生活用水，来自当地自来水管网。

搬迁项目实行雨污分流制。搬迁项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 540t/a，废水中的主要污染物为 COD400mg/L、SS200mg/L、氨氮 25mg/L 和总磷 4mg/L，经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。搬迁项目建成后全厂用排水平衡见图 3。

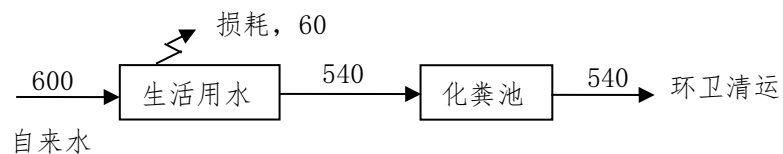


图 3 搬迁项目完成后全厂用排水平衡图（单位 t/a）

3、固体废物

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 3t/a；生产过程中产生的金属边角料 0.5t/a；设备维修保养时产生的废机油 0.3t/a。搬迁项目固废产生情况见表 18。

表 18 搬迁项目固废产生情况表

序号	名称	固废编号	产生量 (t/a)	性状	综合利用方式及其数量 (t/a)	处置方式及其数量 (t/a)
1	废金属边角料	85	0.5	固体	0	外卖处理
2	废机油	HW17	0.3	液体	0	委外处理
3	生活垃圾	99	6	固体	0	环卫清运

4、噪声

搬迁项目完成后，全厂主要高噪声设备见表 19。

表 19 全厂噪声产生情况表

序号	设备名称	声级值 (dB(A))	台数	离厂界最近距 离 (m)	治理措施	所在位置
1	精密自动车床	80	10 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
2	精密自动车床 (小型)	80	14 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
3	桌上车床	80	5 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
4	振动研磨	80	2 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
5	无心磨床	80	2 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
6	搓牙机	80	1 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
7	钻床攻牙两用 机	80	4 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
8	数控车床	80	6 台	5 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
9	铣削机	80	3 台	10 (东)	减震、厂房隔声	生产车间
10	外圆磨床	80	1 台	5 (东)	隔声罩、厂房隔声	生产车间

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 540t/a	COD SS 氨氮 总磷 (以P计)	400mg/L, 0.216t/a 200mg/L, 0.108t/a 25mg/L, 0.014t/a 4mg/L, 0.002t/a	—, 0 —, 0 —, 0 —, 0
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	机加工	废金属边角料	0.5t/a	外售
	设备维修 保养	废机油	0.3t/a	委外处置
	办公、生活	生活垃圾	6t/a	环卫清运
噪 声	搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后, 厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。			
其 它	无。			
主要生态影响 (不够时可附另页): 无。				

环境影响分析

施工期环境影响分析：

搬迁项目厂房位于太仓市城厢镇北漳泾路 89 号，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房建设，施工期主要为设备进厂和生产线的安装调试，施工期较短，工程量不大，施工期对周围环境的影响较小。

营运期环境影响分析：

1、大气环境影响分析

搬迁项目无生产废气产生。

2、水环境影响分析

搬迁项目无生产废水产生和排放，员工生活污水 540t/a 经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

搬迁项目水污染物排放情况见表 25。

表 25 搬迁项目水污染物排放情况

废水名称	废水量 (t/a)	污染物名称	污染物产生浓度 (mg/L)	污染物产生量 (t/a)	处理方式	污染物排放浓度 (mg/L)	污染物排放净量 (t/a)	排放去向
生活污水	540	COD	400	0.216	化粪池 预处理	—	0	环卫 清运
		SS	200	0.108		—	0	
		氨氮	25	0.014		—	0	
		总磷	4	0.002		—	0	

因此，搬迁项目废水对周围水环境影响较小。

3、固体废物环境影响分析

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾 3t/a；生产过程中机加工产生的废金属边角料 0.5t/a；设备维修保养时产生的废机油 0.3t/a。生活垃圾由环卫部门统一清运；废金属边角料外卖处置；废机油委托有资质单位处置。具体固废产生情况见表 26。

表 26 搬迁项目固废产生情况

序号	名称	固废编号	产生量 (t/a)	性状	含水率 (%)	综合利用方式及其数量 (t/a)	处置方式及其数量 (t/a)
1	废金属边角料	88	0.5	固体	—	0	外卖处置
2	废机油	HW17	0.3	液体	—	0	委外处置
3	生活垃圾	99	6	固体	50	0	环卫清运

因此，搬迁项目产生的固废均可得到有效处置，对周围环境影响较小。

4、声环境影响分析

搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备为精密自动车床 10 台、精密小型自动车床 14 台、振动研磨 2 台、桌上车床 5 台、无心磨床 5 台、搓牙机 1 台、钻床攻牙量用机 4 台、数控车床 6 台、铣削机 3 台、外圆磨床 1 台均位于室内。对设备设减震底座、减震垫，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。对风机加不锈钢隔声罩，设计隔声达 10dB (A) 以上，同时厂房隔

声可达 15dB (A)，总体消声量为 25dB (A)。

由于搬迁项目高噪声设备对东厂界的影响较大，故将东厂界作为关心点，计算过程如下：

(1) 声级的计算

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

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

LAi——i 声源在预测点的 A 声级，dB(A)；

T——预测计算的时间段，s；

ti——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 (Leq) 计算公式：

$$Leq = 10 \lg (10^{0.1Leqg} + 10^{0.1Leqb})$$

式中：Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb——预测点的背景值，d。

(3) 声环境影响预测结果

考虑减震、隔声和距离衰减，预测关心点受到的噪声影响，预测结果见表 27。

表 27 关心点的噪声影响预测结果

关心点	噪声源	噪声值 dB(A)	噪声叠 加值 dB(A)	隔声、 减振 dB(A)	噪声源离 关心点 距离 m	距离 衰减 dB(A)	影响值 dB(A)
东厂界	精密自动车床 (10 台)	80	90	25	10	20	53
	精密自动车床 (小型) (14 台)	80	91	25	5	14	
	桌上车床 (5 台)	80	87	25	10	20	
	振动研磨 (2 台)	80	83	25	5	14	
	无心磨床 (5 台)	80	87	25	10	20	
	搓牙机 (1 台)	80	80	25	5	14	
	钻床攻牙两用机 (4 台)	80	86	25	10	20	
	数控车床 (6 台)	80	88	25	5	14	
	铣削机 (3 台)	80	85	25	10	20	
外圆磨床 (1)	80	80	25	5	14		

通过减震、隔声和距离衰减，搬迁项目主要高噪声设备对东厂界噪声的影响值

为 53dB(A)，厂界噪声可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，厂界噪声排放达标，对周围环境影响较小。

5、布局合理性分析

搬迁项目租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房建设，厂区入口西北侧为办公区，西南侧为仓库，东侧为生产车间。因此，搬迁项目整个厂区布置合理。

6、清洁生产与循环经济

本项目的生产设备与生产工艺具有一定的先进性，选取的原料以及生产的产品均符合清洁生产原则，通过严格的生产管理，和国内同类型企业相比，本项目万元产值物耗、能耗指标较低，污染物排放量较少，本项目属于行业清洁生产企业，符合清洁生产的要求。

7、总量平衡

搬迁项目污染物汇总见表 28。

表 28 搬迁项目污染物排放量汇总 (t/a)

		污染物名称	废水量 t/a	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	排放去向
		废水	生活污水	540	400 200 25 4	0.216 0.108 0.014 0.002	— — — —	0 0 0 0
固体废物		产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a	备注		
	废金属边角料	0.5	0.5	0	0	外卖处置		
	废机油	0.3	0.3	0	0	委外处置		
	生活垃圾	6	6	0	0	环卫清运		

搬迁项目废气、固废、废水排放总量为零；排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

8、搬迁项目“三同时”验收一览表

搬迁项目环境保护投资估算及“三同时”验收一览表，见表 29。

表 29 “三同时”验收一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	数量	处理能力	处理效果
废水	化粪池	—	1 个	—	生活污水预处理
噪声	隔声减振措施	5	—	单台设备总体消声量 25dB(A)	厂界噪声达标
固废	固废堆场	—	1 个	—	固废临时堆放
合计		5	--	--	--

注：化粪池为厂房现有设施，不需追加投资；

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 SS 氨氮 总磷(以P计)	环卫清运	达到环境管理要 求
电离辐 射和电 磁辐射	—	—	—	—
固 体 废 物	机加工	废金属边角料	外卖处置	有效处置
	设备维修保养	废机油	委外处置	
	办公、生活	生活垃圾	环卫清运	
噪 声	搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。			
其 它	无			
生态保护措施及预期效果： 无。				

结论与建议

结论

苏州菲斯文金属制品有限公司现位于太仓市沙溪镇民营科技园区，公司于2008年09月成立，厂区占地面积为550m²。公司成立初期主要从事金属制品的生产、加工和销售，现具有年产金属制品40吨的生产规模。现有项目环境影响登记表已于2008年9月通过太仓市环境保护局的审批。

为了企业更好的发展，苏州菲斯文金属制品有限公司拟投资200万元，从太仓市沙溪镇民营科技园区迁至太仓市城厢镇北漳泾路89号，租赁苏州海马电气科技有限公司闲置厂房进行生产建设，厂房占地面积950m²。本次搬迁后，不扩大金属制品的生产规模。搬迁项目预计2015年8月投入生产。

1、厂址选择与规划相容

搬迁项目搬迁至太仓市城厢镇北漳泾路89号，租赁苏州海马电气科技有限公司厂房进行生产建设，用地属工业用地。因此，本项目用地符合城市发展用地规划和总体规划。

2、与相关产业政策相符

搬迁项目不属于国务院《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2011]40号）及其《产业结构调整指导目录（2011年本）》及其修改单中限制和淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》（苏政办发[2013]9号文）中限制和淘汰类项目，不属于《苏州市产业发展导向目录（2007年本）》中所列禁止、限制和淘汰类项目，亦不属于其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业，符合国家产业政策。

3、污染物达标排放

（1）废气

搬迁项目无生产废气产生。

（2）废水

搬迁建项目无生产废水产生和排放，员工生活污水540t/a经化粪池预处理后由环卫部门统一清运。

（3）固废

搬迁项目固体废物主要为职工办公、生活产生的生活垃圾、生产过程中机加工产生的废金属边角料、设备维修保养时产生的废机油。生活垃圾由环卫部门统

一清运；废金属边角料外卖处理；废机油委托有资质单位处置。搬迁项目固废均可得到有效处理，对周围环境影响较小。

(4) 噪声

搬迁项目建成后全厂主要高噪声设备产生的噪声经过减震、隔声及距离衰减后，厂界噪声影响值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准要求。

4、污染物总量控制指标

搬迁项目无废气产生，固废、废水排放总量为零，排放总量报太仓市环境保护局审批同意后实施。

综上所述，搬迁项目符合相关产业政策和规划要求，选址比较合理，采用的各项环保设施合理、可靠、有效，总体上对区域环境影响较小，本评价认为，从环保角度来讲，搬迁项目在拟建地建设是可行的。

二、建议

- 1、加强管理，强化企业职工自身的环保意识。
- 2、建设单位严格执行“三同时”制度，确保污染治理设施与主体工程“同时设计、同时施工、同时投入运行”。

预审意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

经办：

签发：

公 章
年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 建设项目环境影响申报表

附件二 环评委托书

附件三 现有项目环评审批、验收意见

附件四 营业执照

附件五 太仓市发展和改革委员会文件

附件六 房屋租赁合同

附件七 房产证

附件八 情况说明

附件九 建设单位承诺书

附图一 建设项目地理位置图

附图二 建设项目周边环境概况图

附图三 建设项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列

1—2项进行专项评价。

1. 大气环境影响专项评价
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
3. 生态环境影响专项评价
4. 声影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废弃物影响专项评价
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

建设项目环境保护审批登记表

编号：

审批经办人：

建设项目名称	苏州菲斯文金属制品有限公司迁建金属制品项目		建设地点	太仓市城厢镇北漳泾路 89 号		
建设单位	苏州菲斯文金属制品有限公司	邮编	215400	电话	13621690139	
行业类别	C3411 金属结构制造	项目性质	搬迁			
建设规模	年产金属制品 40 吨		报告类别	报告表		
项目设立批准部门			文号		时间	
报告书审批部门	太仓市环境保护局		文号		时间	
工程总投资	200 万元	环保投资	5 万元		比例	2.5%
报告书编制单位	南京师范大学		环评经费			
	环境质量现状	环境质量标准		执行排放标准		
大气	环境空气符合《环境空气质量标准》(GB3095-1996)中的二级标准	《环境空气质量标准》(GB3095-1996) 二级标准		《大气污染物综合排放标准》(GB16297-2012) 表 2 中的二级标准		
地表水	达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准		—		
噪声	达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类区标准	《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准；		
固废	—	—		—		

污 染 物 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	允许排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	预测排放浓度(10)	允许排放浓度(11)
废水	0	0.054	0.054	0	0	0					
COD	0	0.216	0.216	0	0	0					
SS	0	0.108	0.108	0	0	0					
氨氮	0	0.014	0.014	0	0	0					
总磷	0	0.002	0.002	0	0	0					
固废	0	0.00068	0.00068	0	0	0					
废金属边角料	0	0.00005	0.00005	0	0	0					
废机油	0	0.00003	0.00003	0	0	0					
生活垃圾	0	0.00060	0.00060	0	0	0					

单位：废气量： $\times 10^4$ 标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其它项目均为吨/年；废水浓度：毫克/升；废气浓度：毫克/立方米。

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。次表最后一格为该项目的特征污染物。

其中：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)