

建设项目环境影响报告表

项目名称： 昆山捷桥电子科技有限公司新建项目

建设单位： 昆山捷桥电子科技有限公司



编制日期：2017年04月

江苏省环境保护厅制



项目名称：_____ 昆山捷桥电子科技有限公司新建项目 _____

文件类型：_____ 环境影响报告表 _____

适用的评价范围：_____ 一般项目 _____

法定代表人：_____ **王富林** _____

主持编制机构：_____ 南京赛特环境工程有限公司 _____ (公章)



电话：025-85282967

传真：025-85282175

昆山捷桥电子科技有限公司新建项目

环境影响报告表编制人员名单表



编制主持人		姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	专业类别	本人签名
		张冰	00017448	B196403603	冶金机电	张冰
主要编制人员情况	序号	姓名	职(执)业资格证书编号	登记(注册证)编号	编制内容	本人签名
	1	张冰	00017448	B196403603	建设项目基本情况; 建设项目所在地自然环境社会环境简况; 环境质量状况; 评价适用标准; 建设项目工程分析; 项目主要污染物产生及预计排放情况; 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	张冰
	2	王富林	0001780	B196403402	审核	王富林

一、建设项目基本情况

项目名称	昆山捷桥电子科技有限公司新建项目				
建设单位	昆山捷桥电子科技有限公司				
法人代表	联系人		
通讯地址	昆山市张浦镇俱巷路 118 号				
联系电话	17751223805	传真	——	邮政编码	——
建设地点	昆山市张浦镇俱巷路 118 号				
立项审批部门	——	批准文号	——		
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>	行业类别及代号	C3971 电子元件及组件制造		
占地面积 (平方米)	8000		绿化面积 (平方米)	——	
总投资 (万元)	2000	其中:环保投资(万元)	100	环保投资占总投资比例	5%
评价经费 (万元)	——	预期投产日期	2017 年 7 月		
原辅材料（包括名称、用量）及主要实施规格、数量（包括锅炉、发电机等）见填表说明： 1、主要原辅材料见后页表 1-3；原辅材料理化性质见后页表 1-4； 2、主要生产设备见后页表 1-5。					
水及能源消耗量					
名称	消耗量	名称	消耗量		
水(吨/年)	1670.5	燃气(标立方米/年)	1000		
电(千瓦时/年)	108 万	轻质柴油(吨/年)	——		
废水（工业废水○、生活废水√）排水量及排放去向 根据建设方提供的资料，项目无工业废水排放；食堂废水 600t/a 经隔油池处理后同生活污水 720t/a 一起经规范化的排污口进入昆山市张浦污水处理厂进行集中处理，尾水达到《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T31962-2015）表 1 一级 A 标准要求后排放，尾水排入吴淞江。					
放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况 无此类设施。					

工程内容及规模：

(1)、项目由来

昆山捷桥电子科技有限公司拟总投资 2000 万元，租用昆山宏威木业有限公司的闲置厂房及办公用地，约 8000 平方米，位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号，主要从事散热导管、散热导板、散热模组、散热和热传组件、电子元件和组件的设计、制造、销售；货物及技术的进出口业务。项目现拟设计生产产品及规模为：年产热管 3000 万支、模组 2000 万支，生产规模详见表 1-1。

依据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院（1998）第 253 号令《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》的有关规定，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、改扩建项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度，本项目需编制环境影响评价报告表。

为了科学客观地评价项目建成营运后对周围环境造成的影响，昆山捷桥电子科技有限公司委托南京赛特环境工程有限公司（国环评证乙字第 1964 号）承担该项目的环境影响评价报告表的编制工作。我公司在现场踏勘和资料收集的基础上，根据环评技术导则及其它相关文件，编制了该项目的环境影响报告表，报请环保主管部门审批，以期项目实施和环境管理提供依据。

本项目所涉及的安全、消防、卫生等问题不属于本评价的范围，请公司按照国家相关法律、法规和有关标准执行。

(2)、项目概况

项目名称：昆山捷桥电子科技有限公司新建项目

建设单位：昆山捷桥电子科技有限公司

项目投资：2000 万元；

环保投资：100 万元；

占地面积：8000 平方米；

生产规模：年产热管 3000 万支、模组 2000 万支；

项目定员：员工 60 人；

工作时间：年工作 300 天，二班运转制（每班 8 小时），年工作 4800 小时。

本项目有食堂无宿舍。

(3)、项目位置及项目厂区周围布置图

本项目位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号。东面为俱进路、RISUN，南面为俱巷路、昆山德玛驰自动化设备科技公司，西面为昆山市宏业印刷厂、北面为空地、小河。详见附图 1“建设项目地理位置图”及附图 3“建设项目周围环境示意图”。

本公司主要为办公楼及生产车间。其布局详见附图 4“建设项目厂区平面布置图”。

(4)、与规划相符性

本项目位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号，本项目所在地目前属于工业用地，具备污染集中控制条件，其选址是可行的。

(5)、产业政策

本项目未被列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）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限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 本，苏政办发[2015]118 号）中限制、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）》及关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》部分条目的通知（苏经信产业[2013]183 号）中规定的限制类，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，根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发[2005]40 号），属于《国家发展改革委关于修改产业结构调整指导目录（2011 年本）》有关条款的决定中第一类，本项目属于允许类项目，因此，本项目符合国家和地方产业政策。

(6)、生态红线

昆山市生态红线区域保护规划包括风景名胜区、森林公园、饮用水水源保护区、重要湿地、重要渔业水域、清水通道维护区等 6 个类型 12 个区域，总面积 149.49 平方公里，占昆山市国土面积的比例 16.06%，其中一级管控区面积 26.32 平方公里，占国土面积的比例 2.83%，二级管控区面积 123.17 平方公里，占国土面积比例 13.23%。

通过生态红线区域调查可知，本项目工程不在《江苏省生态红线区域保护规划》文件中划定的昆山市生态红线区域保护范围内，本项目距离最近的生态红线区丹桂园风景名胜区约 6km，具体见附图 5 昆山市生态红线图。

(7)、生产规模及内容

表 1-1 建设项目主体工程及产品方案

序号	工程名称	产品名称及规格	设计能力(万支/年)	年运行时数(h)
1	生产线	热管	3000	4800
2	生产线	模组	2000	

表 1-2 公用及辅助工程

项目	建设名称		设计能力	备注
公用工程	给水	自来水	1670.5t/a	市政管网供水
	供电		108KVA	市电供给
	排	生活污水	720t/a	接管排入市政污水管网
		生产废水	180t/a	经污水处理设施处理后全部回用,不外排
		食堂废水	600t/a	经隔油池处理后接管排入市政污水管网
	雨水	/	接管排入市政雨水管网	
环保工程	废水	厂区雨、污分流,雨水、污水管网	/	经市政管网排入张浦污水处理厂
		隔油池	1套	定制
	污水处理设施		年处理污水量 180t/a	拟建
	噪声治理		采取选用低噪声设备、隔声减震、等措施	达标排放
固体废弃物		分类收集、分类储存	零排放	
贮运工程	原材料、产品(一般性物品,非危险化学品)		/	仓库储存

表 1-3 主要原辅料及能源消耗

序号	原辅料名称	形态	年耗量	包装以及运输
1	铜管	固	60t/a	木箱,车运
2	铜粉	固	20t/a	桶装,车运
3	铜线	固	100 万米/年	滚筒,车运
4	常温除油剂	液	0.024t/a	桶装,车运
5	抗氧化剂 A	液	0.12t/a	桶装,车运
6	抗氧化剂 B	液	0.06t/a	桶装,车运
7	光亮剂	液	0.84t/a	桶装,车运
8	除油粉	固	0.156t/a	桶装,车运
9	无机脱模剂	固	0.1t/a	桶装,车运
10	锡膏	固	0.24t/a	桶装,车运
11	油墨	液	150mL/a	桶装,车运
12	稀释剂	液	2500mL/a	桶装,车运

表 1-4 主要原辅材料理化性质、毒性毒理

序号	名称、分子式	理化特性	燃烧爆炸性	毒性毒理
1	常温除油剂	碳酸钠 26%、有机酸 20%、十二烷基硫酸钠 9%、复合缓冲剂 9%、润湿剂 4%、促进剂 4%、蒸馏水 28%,无色或浅黄色液体	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性,吞入有害健康
2	抗氧化剂 A	NaOH 7.5%、C ₁₇ H ₃₃ CO ₂ Na 12.5%、CH ₃ COCH ₂ CH ₂ CH ₂ OC CH ₃ 10.5%、	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性,

		C ₁₃ H ₂₅ (CH ₂ CH ₂ O) ₁₅ H 16.5%、 H ₂ SO ₄ 6%、H ₂ O+其它 47%，无色液体		吞入有害健康
3	抗氧化剂 B	C ₁₂ H ₂₅ OSO ₃ Na 15%、ClCH ₂ CHOHCH ₂ Cl 22%、 C ₂₁ H ₂₁ O ₄ Na 16%、H ₂ O+其他 45%，浅黄色液体	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性， 吞入有害健康
4	光亮剂	H ₂ SO ₄ 20%、K ₂ MnO ₄ 1%、C ₆ H ₁₄ O ₆ 29%、 C ₆ H ₁₄ O ₃ 10%、H ₂ O+其它 40%，浅棕红色液体	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性， 吞入有害健康
5	除油粉	碳酸钠 38-40%、硅酸钠 40-42%、十二烷基硫酸钠 10%、 乙氧基化烷基硫酸钠 7%、其它 7%	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性， 吞入有害健康
6	无机脱模剂	滑石粉、云母粉以及陶土、白粘土等为主要组分 配置的复合物，白色粉末状	/	/
7	锡膏	锡 39%、铋 51.5%、松香 4.0-6.0%、有机酸 1.0%、 介面活性剂 1.0-1.5%，灰色的浆糊	/	对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性， 吞入有害健康
8	油墨	2-丁酮 50-60%、乙酸异丙酯 8-13%、乙醇 5-10%、 异丙醇 3-7%、填料 3-9%、颜料 1-3%，黑色液体	易燃	口服 21022.5mg/kg 皮肤 63067.5mg/kg 吸入 630.7mg/L
9	稀释剂	2-丁酮 70-80%、乙酸异丙酯 10-15%、乙醇 8-13%、 清澈液体	易燃	口服 17361.1mg/kg 皮肤 52083.3mg/kg 吸入 520.8mg/L

表 1-5 主要设备清单

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	电子天平	/	台	1	/
2	变压器	1600KVA	台	1	/
3	水池	/	套	1	/
4	高能筛粉机	NVS600-CS	台	1	/
5	喷码机及流水线	/	套	1	/
6	电热干燥箱（烘烤）	QX841 特规型	台	2	/
7	空压机及设施	/	台	1	/
8	冷却塔及设施	/	台	1	/
9	空调（格力）	KFR-120TW/B	台	6	/
10	八槽清洗设备+烘干	/	台	1	/
11	浸图红干线+配套夹具	/	台	1	/
12	全自动抛光设备+烘干	/	台	1	/
13	浸图清洗双槽+清洗篮	/	台	1	/
14	超纯水设备	1.5T/H	台	1	/
15	地磅	/	台	1	/
16	自动填粉机	填粉机+振粉机+粉杯	套	1	/
17	二次除气机	4 站式	台	2	/
18	旋转焊接机	/	台	2	/
19	自动注水机	/	台	1	/
20	预热机	/	台	4	/
21	热压机	/	台	2	/
22	冷压机	HL203-10T	台	2	/
23	矫直机	/	台	1	/
24	旋转式缩管机	/	台	1	/
25	手动缩管机	/	台	1	/

26	一次除气机	/	台	2	/
27	高压气冷真空烧结炉	HTS-150	台	1	/
28	高压气冷真空烧结炉	HTS-80	台	1	/
29	切管机	自动定长	台	1	/
30	粉末混合机	SWP-100 升	台	1	/
31	热管性能测试机（双热源）	HYB-HPSB-HPT-6	台	4	/
32	热管 Qmax 性能测试机	HYB-HPSB-CRT	台	1	/
33	热管水浴温测试机	HYB-HPSB-SY-6	台	1	/
34	研磨机	/	台	1	/
35	气动冲床	打点机	台	1	/
36	自动打击式缩硬管机	/	台	1	/
37	油压切尾机	/	台	1	/
38	等离子焊接机	/	台	1	/
39	折弯机	D8 通用可调气动	台	1	/
40	缩管机	3 片打击式	台	1	/
41	切线机	cl-hc-80a	台	1	/
42	压力罐	/	台	1	/
43	焊接机	/	台	2	/
44	注水机	/	台	1	/
45	焊接机	追加	台	2	/
46	注水机	追加	台	1	/
47	非标油压压床	成型机	台	6	/
48	氦气罐	/	台	1	/
49	氦气罐	Q235b 250*1750*6	台	1	/
50	半自动二次 U 型除气机	/	台	1	/
51	水冷焊接机	/	台	2	/
52	全自动氮气柜	一大一小	台	2	/
53	折弯机	/	台	17	/
54	高速旋转缩硬管机	全自动	台	2	/
55	高速旋转缩硬管机	半自动	台	2	/
56	4 片打击式缩软管机	手动	台	1	/
57	切线机	cl-hc-80a	台	1	/
58	温差测试机+恒温杯 2	/	台	1	/
59	磨齿机	/	台	1	/
60	真空机+运费	/	台	1	/
61	真空除气机	RFCZ-06	台	4	/
62	加热炉	钟罩炉	套	3	/
63	测试机	/	台	4	/
64	滚直机	/	台	1	/
65	填粉机	/	台	2	/
66	水泵	/	台	1	/

(8)、环保措施

项目环保投资 100 万元，占总投资的 5%。具体环保投资情况见表 1-6:

表 1-6 项目环保投资一览表

污染源	环保设施名称	环保投资 (万元)	处理能力	处理效果
废气	油烟净化装置	5	净化装置去除率达 60%	达标排放
废水	隔油池	5	600t/a	达标排放
	污水处理设施	75	180t/a	零排放
噪声	隔声减震消声措施	5	单台设备总体消声量 30dB(A)	厂界噪声达 标
固废	固废堆存设施	10	分类收集、分类储存	零排放
合计		100	--	--

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，所租用的厂房未出租给医药、化工、电子等大型污染企业，无土壤残留等污染问题。

因此，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境概况:

1、项目选址自然环境概况

1.1 地理位置

昆山市地处长江三角洲，位于江苏省东南端的太湖下游，东经 120° 48'21"--120° 09'04"，北纬 31° 06'34"--31° 32'36"。地处上海和苏州之间，四周与常熟、太仓、吴县、吴江和上海市的嘉定、青浦区相接，东距上海市 55km，西邻苏州市 37km，昆山市域面积 931 平方公里，水域 31.91 万亩，占 23.1%。

1.2 地形地貌

昆山市地势平坦，自然坡度较小，由西南微向东倾斜。地面高程 2.8—6 米(基准面:吴淞江零点)。可分为三种类型:①北部低洼圩区，地面高程一般在 3.2 米以下，易受洪涝威胁，地下水位较高，土壤渍害严重;②中部半高田地区，地势平坦，河港交错，地面高程多在 3.2—4 米之间;③南部湖荡地区，区内湖泊众多，陆地起伏较大，呈半岛状。地面高程在 4—6 米之间。

1.3 水文

昆山西承太湖来水，东泄长江入海，太湖渲泄主干河道——吴淞江、娄江横贯市境，南部河流经淀山湖、大盈浦入黄浦江，形成了“横塘纵浦”的水网格局。经过几百年的治水防洪，昆山市已形成以吴淞江为分水线的阳澄区和淀泖区两支水系。水系总的流向为自西向东。现有主要干支河流 55 条，总长 435.8 公里;湖泊 27 个，面积 13.28 万亩。全市水面积约占全市总面积的 23.1%。昆山市境内河湖水位与太湖地区降水量的季节分配基本一致。4 月水位开始上涨，5~9 月进入汛期，此后随降水的减少而下降，1~3 月水位最低。最高水位 3.88 米(1954 年 7 月 23 日)，最低度水位 1.94 米(1956 年 2 月 10 日)，平均水位 2.52m，警戒水位 3.2m。

1.4 气象

昆山市位于长江流域，地处北回归线以北，属北亚热带南部季风气候区。气候温和湿润，四季分明，光照充足，雨量充沛，无霜期长，雨热同期。年平均气温 15.3℃，年极端最高气温 37.9℃(1978 年 7 月 8 日)，极端最低气温-11.7℃(1977 年 1 月 31 日)。降水主要集中在夏季，次在春季，地区差异较小。年平均雨量 1063.7mm，年平均雨日 127.3 天(最多 150 天，最少 96 天)。年平均风速 3.6 米/秒。风向:春夏季多为东南—

偏南风；秋季多为东北—偏北风；冬季主风向为西北—偏北风；年最多风向为东南风。全年无霜期 239 天，年平均日照时数 2165.2h（最多 2460.7h）。

2、项目选址地区社会环境简况：

2.1 昆山市社会经济概况

昆山素有“鱼米之乡”之誉，农业经济历史悠久,以种植稻、麦、油菜等为主，是省内重要商品粮基地。副业盛产阳澄湖大闸蟹，各种鱼、鳊水产及珍珠、蘑菇、蜂蜜、鹧鸪等物产。

昆山近年来正迅速崛起成为现代工业制造加工基地。昆山以其优越的地理位置，良好的投资环境，“亲商、扶商、安商、富商”的服务措施，使昆山市成为国际资本投入的高密度地区之一，外商投资产出的高回报地区之一，全国经济发展的高增长地区之一。目前全市已有外资企业 2300 余家。

根据《2013 年昆山市国民经济和社会发展公报》，昆山市经济保持平稳增长。全市实现地区生产总值 2920.08 亿元，按可比价计算，比上年增长 9.7%。其中，第一产业增加值 26.94 亿元，增长 3.4%；第二产业增加值 1691.09 亿元，增长 6.7%；第三产业增加值 1202.05 亿元，增长 15.1%，第三产业增加值占地区生产总值比重为 41.2%，比上年提高 2 个百分点。按常住人口计算的人均地区生产总值达 17.79 万元。实现台湾电公会“大陆综合实力极力推荐城市”五连冠，连续五年在福布斯中国大陆最佳县级城市排名中位列第一，连续九年获得中国中小城市综合实力百强县市第一。

财政收入量质齐升。实现全口径财政收入 673.59 亿元，比上年增长 17.6%。其中，公共财政预算收入 243.52 亿元，增长 10.6%。公共财政预算收入中税收收入 213.04 亿元，增长 12.2%，税收占比 87.5%，比上年提高 1.3 个百分点。全市财政收入总量、增量、税收占比在全省县级市中继续位居前列。

2.2 文化、教育和文物保护

2013 年度，文化惠民深入推进。精心举办文化旅游节、海峡两岸（昆台）文化交流月、国际啤酒节、首届海峡两岸（昆山）中秋灯会等一批特色文化活动，全力建设台商大陆“精神家园”。全年开展群众文化活动 2386 场、文艺培训 33 场，放映公益电影 3500 场。编制昆曲十年中长期保护规划。组织《玉出昆冈》省内巡演、“昆曲回故乡”等活动。小昆班演员获小梅花金奖 9 个。市文化艺术中心一期、野马渡文体中心建成投用，新一轮新昆山文化俱乐部建设工作进展顺利。各区镇村综合文化设施设置率和达

标率均为 100%。人均公共文化设施面积达 0.36 平方米。建成区镇、街道图书分馆 30 家、农家书屋 180 个、公共电子阅览室 292 个、基层图书流通点 107 个，开展流动图书下基层服务 48 次，服务人数 2000 余人次，送图书 6 万余册。举办北京昆山文化产业成果等推介交流活动，发放中央、省、市级扶持资金 2492 万元。

教育事业全面协调发展。全市共有在园幼儿 44189 人，专任教师 1976 人；小学在校学生 73191 人，专任教师 3627 人；初中在校学生 26196 人，专任教师 2045 人；高中在校学生 9392 人，专任教师 962 人；中职学校在校学生 6200 人，专任教师 554 人。学前三年幼儿入园率达 100%，小学入学率、巩固率和毕业率继续保持 100%，初中入学率、巩固率和升学率分别达 100%、100%和 99.69%，高中阶段毛入学率达 100%，残疾儿童少年和贫困家庭学生入学率分别达 99.5%和 100%，高等教育毛入学率 67.6%。义务教育阶段外来工子女公办学校吸纳率 69.5%，普高与职高招生之比为 4.7:5.3，中等职业学校毕业生双证率 95%、就业率 98.5%。高等教育自学考试报名总人数 31432 人，继续列全省县级市首位。顺利通过全国义务教育发展基本均衡市督导验收。昆山杜克大学获教育部批准设立。

昆山境内文物众多，主要有顾炎武故居，秦峰塔、抱玉洞等，主要分布在昆山市区内以及周庄、千灯、锦溪等乡镇。本项目所在地附近目前无文物保护单位。

本项目所在地周围尚无已探明的文物保护单位、历史遗存等。

2.3 张浦镇

项目地位于昆山市张浦镇。张浦镇位于上海、苏州、昆山之间的黄金三角地带，南濒三湖(淀山湖、白莲湖、杨氏甸)，北枕吴淞江，与昆山市区接壤，全镇区域面积 116km²，下辖 1 个工商管理区，2 个街道办事处，5 个社区居委会，18 个行政村，常住人口 6.6 万人，外来人口近 7 万，是中国长江三角洲对外开放的重要城镇。“西气东输”管道贯穿全镇 15 公里，设有供气门站，新建的住宅小区已经用上纯净的天然气。镇内设有 220 千伏变电所 2 座，110 千伏变电所 1 座，保证全镇供电充足。

张浦镇已初步形成以电子资讯、精密模具、新兴建材、精细化工、彩印制版等为主的支柱产业，成功形成了“甲鱼、西瓜、蘑菇、花卉苗木、传统水产、无公害粮油”六大农业特色产业，有效实现了农民增收。2007 年，完成国内生产总值 75.37 亿元，全口径财政收入 13.23 亿元，农村居民人均纯收入 12212 元，连年被评为苏州市财政收入上台阶先进镇。张浦始终坚持科学发展之路，在注重经济建设的同时，张浦镇还投入大量资

金抓环境等软实力建设，截止目前，张浦先后被评为：“江苏省新型示范小城镇”、“2004绿色江苏先进镇”、“全国环境优美乡镇”、“国家级卫生镇”、“全国小城镇建设示范镇”等称号。

本项目位于昆山市张浦污水处理厂服务范围内。该厂总规模为日处理污水 5 万 m³，其中近期 2.5 万 m³/d 已投入运行，处理工艺采用 A2/O 氧化沟处理工艺。张浦镇污水厂位于南北公路以东，振新公路北侧，紧靠吴淞江南岸，总占地面积为 52.5 亩。污水厂的服务范围近期为张浦镇主镇区，最终服务范围包括张浦主镇区、南港、大市等片区。近期服务面积为 2.0~3.0 平方公里，服务人口 3.5 万；远期服务面积 7.8~9.5 平方公里，服务人口 8.5 万人。目前管网已铺设到位，本项目生活污水可通过市政管网排入昆山市张浦污水处理厂统一处理达标后排放。

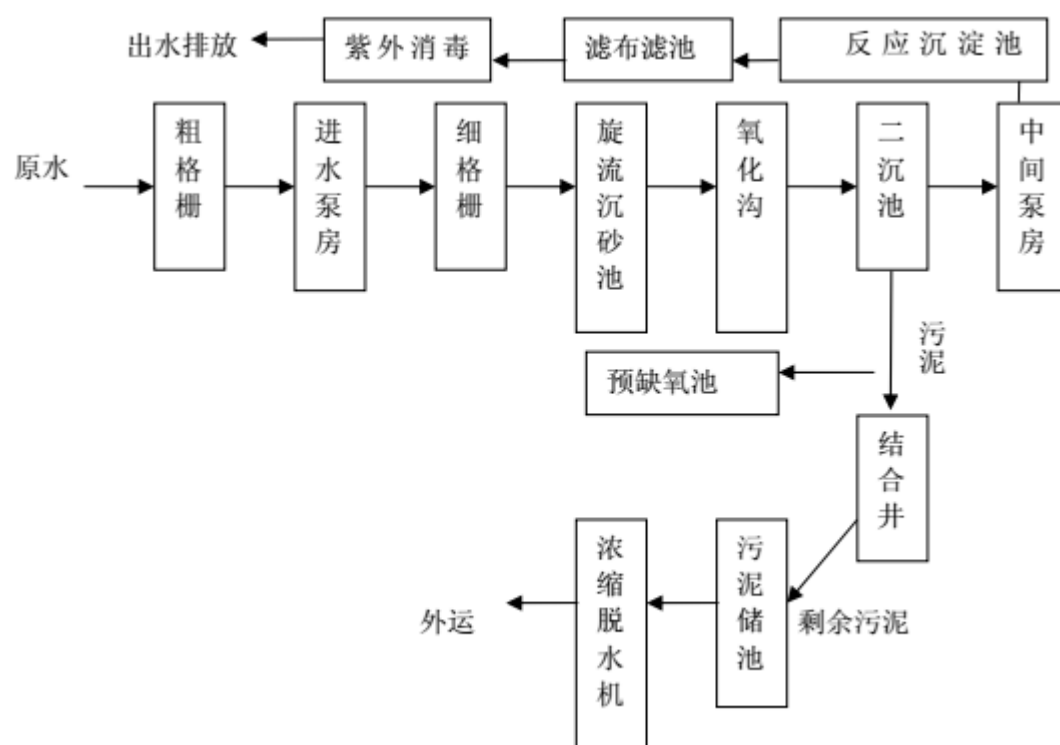


图 2-1 张浦镇污水处理厂废水处理工艺流程图

三、环境质量状况

建设项目所在地区环境质量现状及主要环境问题(空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等):

1、空气环境质量现状

本项目引用《昆山超群有色金属有限公司技改扩建项目》(2015)环监(环)字第(197)号“G2:里巷村”中的检测结果,监测时间为2014年12月24日-2014年12月30日,监测指标:SO₂、NO₂、PM₁₀。所引用的监测点位距离本项目位2.2km(西侧),引用数据为最近三年内数据,期间区域无新增较大污染源,环境空气质量变化不大,引用数据合理有效,具体监测结果见表3-1。

表3-1 环境空气质量现状监测结果

监测点位	污染因子	SO ₂ (小时值)	NO ₂ (小时值)	PM ₁₀ (日均值)
G2 里巷村	监测结果 (mg/m ³)	0.021-0.062	0.035-0.072	0.084-0.737
	质量标准 (mg/m ³)	0.5	0.2	0.15
	平均值	0.042	0.053	0.273
	超标率%	0	0	71.4

从现状监测数据可以看出,项目所在地各监测点位SO₂、NO₂小时浓度均不超标,满足《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准的要求,PM₁₀日均浓度超标,因为监测期间附近有施工扬尘,待施工结束后超标情况将缓解。

2、水环境质量现状

项目生活污水经过张浦污水处理厂处理之后排入吴淞江,吴淞江水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准。纳污水体水质情况引用《昆山市星达有色金属有限公司年产合金铝锭1.2万吨、汽车铝轮圈15万只搬迁扩建项目》(2014)环监(环)字第(604)号中的监测结果,监测时间为2014.06.9~2014.06.11。具体监测结果见表3-2。

表3-2 水环境现状监测一览表 (mg/L)

河流断面	断面名称	统计指标	H	CODcr	氨氮	TP	SS
张浦镇 (吴淞江)	吴淞江 张浦污水 厂上游500 米	最大值	7.94	15.8	0.91	0.20	8
		最小值	7.8	15.3	0.79	0.19	6
		超标率(%)	0	0	0	0	0
		最大超标倍数	0	0	0	0	0
		标准值	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤60
	吴淞江 张浦污水 处理厂排 口	最大值	7.97	17.3	3.94	0.44	8
		最小值	7.74	17.0	3.87	0.42	7
		超标率(%)	0	0	100	100	0
	最大超标倍数	0	0	1.63	0.47	0	

		标准值	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤60
张浦污水处理厂下游500米		最大值	8.15	18.2	3.95	0.38	7
		最小值	7.97	18.0	3.89	0.36	6
		超标率(%)	0	0	100	100	0
		最大超标倍数	0	0	1.63	0.27	0
		标准值	6-9	≤30	≤1.5	≤0.3	≤60

从表 3-2 中可以看出，吴淞江的水质除氨氮、TP 超标外，其他监测因子均可以满足IV类水质要求。

水体水质超标原因：昆山市水环境部分指标超过功能区标准，其中超标较严重的项目为氨氮、总磷，这是个流域性问题，上游来水不达标是昆山水环境功能超标的重要原因之一。昆山上游来水主要断面绝大部分已超过功能区要求。其次，除了本市区域大量工业废水的排放外，昆山城市的扩张，外来人口的大量涌入，生活污水排放量的增加，也是昆山水环境水域功能超标的重要原因。

针对昆山区域河道存在的污染问题，昆山市委召集各乡镇及市计委、环保等部门，就昆山区域污水处理厂建设进行协调和规划。决定先期启动建设完善八个污水处理工程，主要有开发区港东污水处理厂工程、吴淞江污水处理厂工程、正仪污水处理工程、张浦污水处理厂工程、陆家污水处理厂工程、北区污水处理厂工程、石浦污水处理厂工程、花桥污水处理厂工程。

虽部分污水厂建成至今年多年，区域水体水质略有所改善，但水体仍超标，主要原因是污水厂服务范围内的管网未完善，部分生活污水仍未进入污水厂处理。基于区域水体超标，各镇政府仍正加强污水厂的管理和污水厂收集管网的建设，待各污水厂管网全部建成后，区域内原来未经处理直接排放的生活污水经污水厂处理后达标排放，可较大幅度削减区内生活污染源，为区域工业经济发展腾出新的排污总量，吴淞江水体水质也有望得到明显改善，达到 IV 水体水质的要求，从而对太湖流域水体水质改善带来正面效应。监测期间吴淞江的水质除氨氮、总磷超标外，其他监测因子均可以满足IV类水质要求。水体水质超标原因：主要是由于区域内部分区域内排水管网不完善，存在一定的生活污水未经处理直接排放的现象造成的。随着区域内污水处理管网的完善，预计区域内主要河流水质会得到一定程度的改善。

3、声环境质量

本环评声环境质量现状根据苏州泰坤检测技术有限公司于 2017 年 4 月 7 日在项目地区域声环境现场监测结果。具体资料统计如下。

表 3-3 厂界各监测点的噪声监测值 单位: dB(A)

监测时间	监测点位	昼间	夜间
2017.4.7	N1 东边界	54.0	48.3
	N2 南边界	55.5	46.4
	N3 西边界	54.1	44.0
	N4 北边界	52.6	46.7
(GB3096-2008) 3 类标准的限值		≤65	≤55

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

根据苏政发〔2013〕113 号文件,本项目所在地不在生态红线内。本项目厂区附近无已探明的矿床和珍贵动植物资源,没有园林古迹,也没有政府法令制定保护的名胜古迹。

主要保护目标见下表。

环境要素	环境保护对象	方位	距离(m)	规模	环境保护目标
大气环境	岳浦村	北	110	约 30 户	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	姚家湾	东	350	约 60 户	
	紫金村	西南	350	约 30 户	
声环境	厂界外 1m	---	---	---	《声环境质量标准》3 类标准
地表水环境	吴淞江	北	1300	中河	《地表水质量标准》 (GB3838-2002) IV 类标准
	小河	北	200	小河	
生态环境	丹桂园风景名胜 区	西南	6000	---	执行《江苏省生态红线区域 保护规划》相关要求

四、评价适用标准

1、大气环境

根据《苏州市环境空气质量功能区划》，昆山市的大气环境为二类功能区，项目所在地空气质量功能区为二类区，SO₂、NO₂、颗粒物应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，硫酸雾参照执行原《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）表1中“居住区大气中有害物质的最高容许浓度”，锡及其化合物参照执行《大气环境标准工作手册》推荐公式标准计算结果，VOCs执行《室内空气质量标准》相关标准。

表 4-1 环境空气质量标准

污染因子	浓度限值（mg/m ³ ）			标准来源
	小时	日平均	年平均	
SO ₂	0.50	0.15	0.06	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）二级标准
NO ₂	0.2	0.08	0.04	
颗粒物（粒径小于等于10um）	——	0.15	0.07	
硫酸雾	0.30（一次）	0.1	——	《工业企业设计卫生标准》 TJ36-79 表 1
锡及其化合物*	60	——	——	《大气环境标准工作手册》 推荐公式标准计算
VOCs	0.6（8小时）	——	——	《室内空气质量标准》 （GB/T18883—2002）

*锡及其化合物质量标准限值（一次值 0.06 mg/m³），参照美国车间允许浓度，依《大气环境标准工作手册》推荐公式标准计算。

因未查到国内外关于锡及化合物的环境空气质量标准，故根据以下公式（《大气环境标准工作手册》国家环保局科技标准司编，1996 年第一版，推荐公式）计算环境质量标准（二级）一次值：

$$\ln C_m = 0.607 \ln C_{生} - 3.166 \text{（无机化合物）}$$

其中：C_m——环境质量标准（二级）一次值，mg/m³；

C_生——生产车间容许浓度限值，mg/m³；选用美国锡及化合物车间允许浓度 2mg/m³。

2、地表水环境

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号），项目所在地域环境地表水质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类标准，其中SS参考质量《地表水资源质量标准》SL63-94标准，详见表4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
吴江	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1IV 类	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	30
			NH ₃ -N		1.5
			TP		0.3
	《地表水资源质量标准》(SL63-94)	表 3.0.1-1 四级标准值	SS		60

3、声环境

项目所在区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准。具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

声环境功能区	分级(类)	昼间 dB(A)	夜间 dB(A)
3 类区	3 类	65	55

1、大气污染物排放标准

项目废气颗粒物、硫酸雾、锡及其化合物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准。挥发性有机物排放执行天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 5 的标准。

表 4-4 大气污染物排放标准限值

执行标准	污染物指标	无组织排放监控浓度限值	
		监控点	厂周界外 mg/m ³
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2 二级标准	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0
	硫酸	周界外浓度最高点	1.2
	锡及其化合物	周界外浓度最高点	0.24
天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表 5 的标准	VOCs	周界外浓度最高点	2.0

食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483—2001），标准中规定“饮食业单位油烟的最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率”，详见下表 4-5。

表 4-5 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
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
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

注：在标准中 5.1 还规定“排放油烟的饮食业单位必须安装油烟净化设施，并保证操作期间按要求运行。油烟无组织排放视同超标。”

2、水污染物排放标准

项目所在地位于张浦污水厂服务范围之内，建设项目生活污水纳管后排入该污水处理厂，该污水处理厂接管标准执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总氮、总磷执行《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准 B 等级；详见表 4-6。

表 4-6 生活污水接管标准

项目	接管标准浓度限值 (mg/L)	标准来源
PH	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 三级标准
COD	500	
SS	400	
NH ₃ -N	45	《污水排入城市下水道水质标准》 (GB/T 31962-2015) 标准 B 等级
总磷	8	

本项目生活污水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 标准，（该标准中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准），见下表 4-7；

表 4-7 污水处理厂尾水排放标准 单位：mg/L，除 pH 外

序号	项目	标准浓度限值	标准来源
1	COD	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》标准（DB32/1072-2007
2	NH ₃ -N	5（8）*	
3	总磷	0.5	
4	PH	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）一级 A 标准
5	SS	10	
6	动植物油	1	

备注：*括号外数值水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

3、声环境

本项目区域声环境执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准，具体见下表 4-8：

表 4-8 噪声排放标准

类别	昼间 dB (A)	夜间 dB (A)
3 类	65	55

施工期执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011），具体见下表 4-9：

表 4-9 施工噪声限值

标准值		标准来源
昼间 dB (A)	夜间 dB (A)	
70	55	《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）

污染物总量控制指标如下（单位：吨/年）：

1、总量控制因子

根据《国务院关于印发国家保护“十二五”规划的通知》(国发〔2011〕42号)，“十二五”期间，国家将对COD、NH₃-N、SO₂和NO_x实施总量控制。根据本项目性质，结合江苏省及昆山市环保局对本项目污染物排放总量控制要求，确定本项目总量控制（考核）指标为：COD、SS、NH₃-N、TP、VOCs。

2、污染物排放总量控制指标

根据工程分析核算结果，确定本项目实施后的污染物排放总量及控制指标建议值，见表 4-10。

表 4-10 污染物排放总量控制指标

污染物		产生量 t/a	接管量 t/a	削减量 t/a	排入外环境量 t/a
废气	烟尘	0.00022	/	0	0.00022
	NO _x	0.0021	/	0	0.0021
	SO ₂	0.00018	/	0	0.00018
	油烟	0.02	/	0.012	0.008
	铜粉尘	0.25	/	0	0.25
	硫酸雾	0.1752	/	0	0.1752
	锡及其化合物	0.000702	/	0	0.000702
	VOCs	0.1009	/	0	0.1009
生活污水	污水量	720	720	0	720
	COD	0.288	0.288	0.252	0.036
	SS	0.144	0.144	0.1368	0.0072
	NH ₃ -N	0.018	0.018	0.0144	0.0036
	TP	0.00288	0.00288	0.00252	0.00036
食堂废水	废水量	600	600	0	600
	COD	0.24	0.24	0.21	0.03
	SS	0.12	0.12	0.114	0.006
	NH ₃ -N	0.015	0.015	0.012	0.003
	TP	0.0024	0.0024	0.0021	0.0003

	动植物油	0.096	0.0006	0.0954	0.0006
生产废水	污水量	180	0	180	0
固废	废包装桶	48 个/年	/	48 个/年	0
	废边角料	6.3	/	6.3	0
	生活垃圾	9	/	9	0
	结晶体	0.5	/	0.5	0

五、建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

1、热管工艺流程:

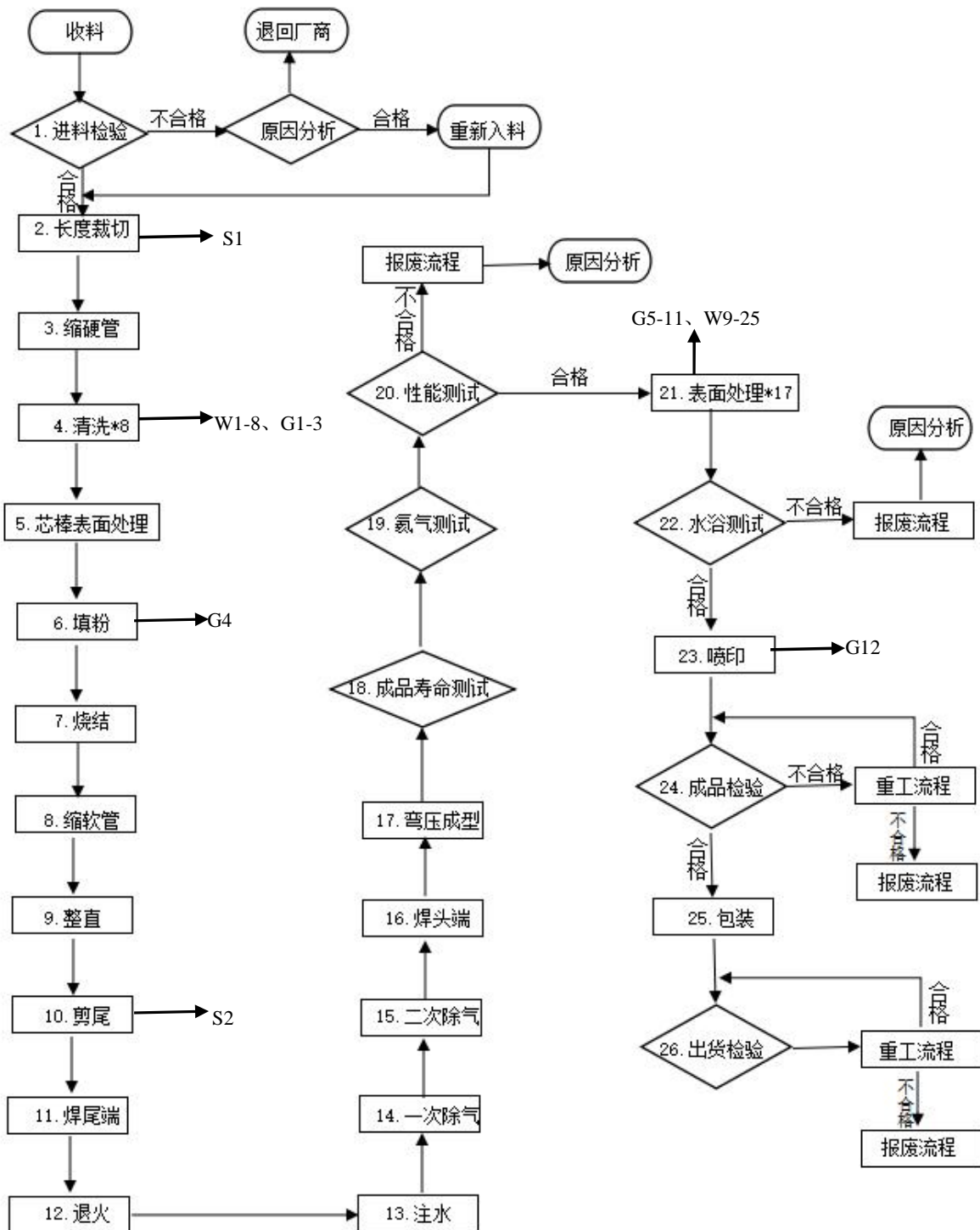


图 5-1 热管工艺流程图

工艺说明:

1.进料检验: 对购买的原材料铜管进行检验, 合格的采用不合格的进行分析, 分析

出的 原材料合格的采用不合格的退还厂商；

2.长度裁切：根据客户的需要将原素材管裁切成几种不同的长度，此工段会有边角料的产生 S1；

3.缩硬管：利用缩管机将管材外径缩至适当大小，以利于除气作业；

4.清洗*8：利用加热及超声波的方式，将管材上的油污、脏污洗掉，此工段会有清洗废水产生（W1-8）和废气的产生（G1-3），槽体的大小为 50cm*50cm*40cm，一周换两次槽液，具体清洗流程见下图；

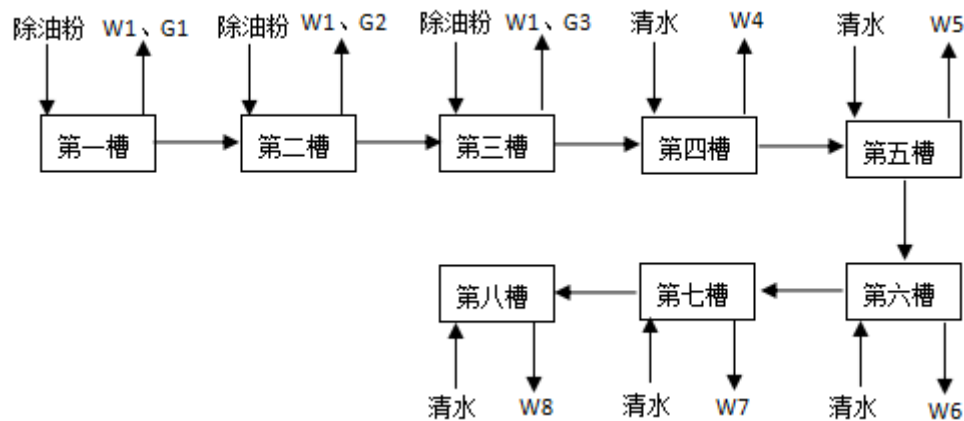


图 5-2 清洗工艺流程图

5.芯棒表面处理：用无机脱模剂对芯棒表面进行处理，有利于烧结后将芯棒拔出；

6.填粉：将原素材铜粉填入平滑管内，并以中心棒控制粉尘厚度，此工段会有少量铜粉尘产生（G4）；

7.烧结：将填入铜粉的热导管经高温烧结（电加热），使铜粉附着于平滑管壁上，形成所需之毛细结构；

8.缩软管：使用高速旋转的模具将烧结后热管尾端外径拉伸、微缩，以利于焊尾；

9.整直：将热管整直，有利于焊接；

10.剪尾：将多余的缩管长度剪到适中，有利于焊接此工段会有边角料的产生（S2）；

11.焊尾端：将热管尾端通过点焊的方式使之闭合，形成中空密闭状态。点焊无需使用焊丝、焊条和保护气体，焊接量极小。根据论文《不同焊接工艺的焊接烟尘污染特征》（科技情报开发与经济，2010年第2卷第4期）中提到，点焊的原理是电流通过金属件紧贴的接触部位时，其电阻较大，发热并熔融接触点，在接触点处焊接为一体，无需焊材、焊剂，基本没有焊接烟尘产生。

12.退火：还原热管氧化，有利于提升热管毛细力；

- 13.注水：将定量的高纯净度纯水注入管内，纯水是热的传导媒介；
- 14.一次除气：将管内的空气抽除，形成半真空状态，在半真空状态下，水的沸点将降至常温附近；
- 15.二次除气：利用高温将热管内残存之非凝结气体逼至头端，之后将头端及管身两部分切分，不含非凝结气体的管身此时被切分封合至规定长度；
- 16.焊头端：将定长度后的热管头端以高温进行溶结，以补强头端的封合结构，此工段没有废气的产生；
- 17.弯压成型：将圆直管折弯压扁至规定形状及厚度；
- 18.成品寿命测试：将热管置于恒温箱中，在高温环境下持续适当时间，加速热管老化，此工序的作用在于提高热管的可靠度；
- 19.氦气测试：将热管置于高压氦气舱内适当时间以增强可靠度；
- 20.性能测试：以定温或定热量之方式对热管进行性能检测；
- 21.表面处理*17：对热管表面进行处理，有利于模组焊接，首先在第一个槽体中加入除油剂以除去管材上的油污等杂质，在第 3、4、5 槽中加入光亮剂以去除停留在金属表面的油污等杂质，并保持管材的洁净、光泽度，在第 10、11 槽中加入抗氧化剂 A，防止管材被氧化、损坏工件，在第 14 槽中加入抗氧化剂 B 对管材氧化起抑制的作用，表面处理工段会有废气废水产生（G5-11、W9-25）；

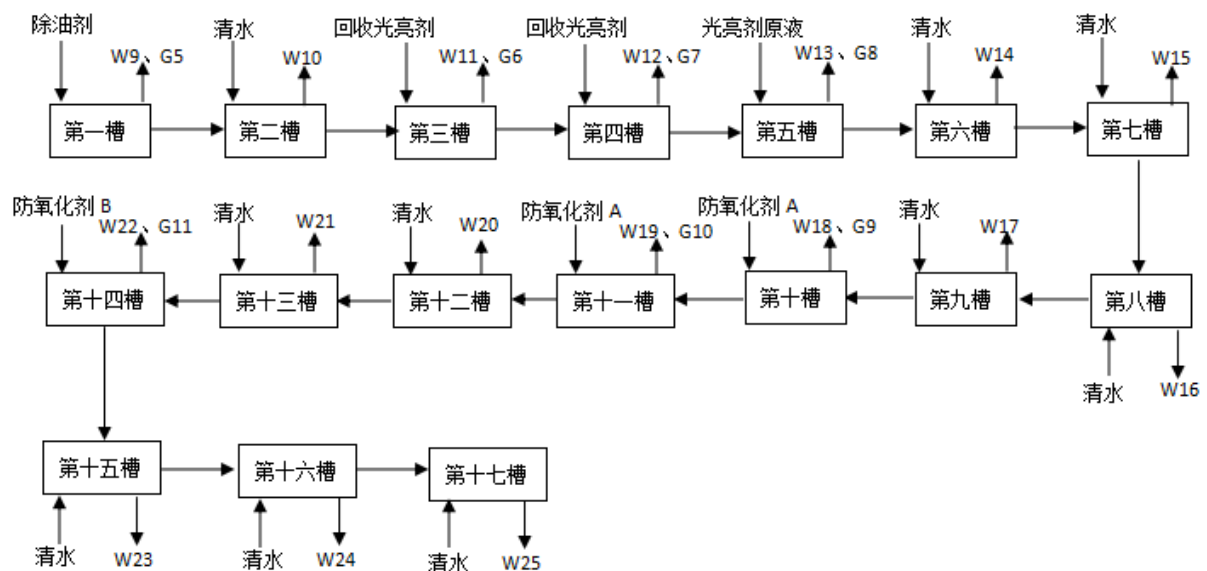


图 5-3 表面处理工艺流程图

- 22.水浴测试：对热管进行水浴测试，合格的进入下一工段，不合格的进入报废流程并分析原因；

23.喷印：喷印生产日期、公司 Logo，此工段会有废气产生（G12）；

24.成品检验：对成品进行检验，合格的进行包装，不合格的进行重工流程，重工流程出来的热管合格的进入下一工段，不合格的报废；

25.包装：对成品进行包装；

26.出货检验：对客户购买的产品的进行检验合格的出货，不合格的进行重工流程，重工流程出来的成品合格的出货，不合格的报废。

2、模组工艺流程：

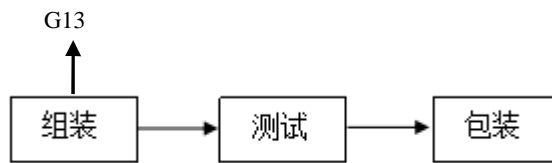


图 5-4 模组工艺流程图

工艺说明：

将原材料进行组装，此工段会用到锡焊焊接，会有焊接废气产生（G13），组装完的成品进行测试，测试完成后进行包装。

主要污染工序：建设项目建成投产后将排放一定量的废水、废气、固废和噪声

1、废水

（1）生产废水

项目在清洗和表面处理的时候会产生废水，根据企业提供的资料可知，生产废水的产生量为 180t/a，生产废水经厂内污水处理设施处理后全部回用，蒸发器蒸出的结晶体 0.5t/a 作为危废处置，拟委托有资质单位处理，不外排。

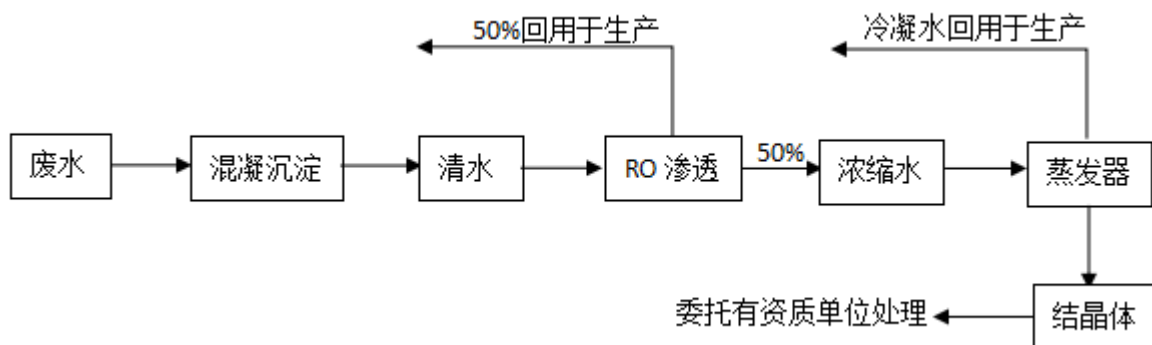


图 5-5 污水处理工艺流程图

（2）生活污水

项目投产后员工人数为 60 人，日常生活用水按每天 50L/人计，年工作天数为 300

天，生活用水约 900t/a，生活用水量产污系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 720t/a，污染物浓度为 COD：400mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：25mg/L、TP：4mg/L。

(3) 食堂废水

建设项目职工每天在厂区食堂就餐 2 次，午餐就餐人数为 60 人，晚餐就餐人数为 40 人，食堂用水根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2009）表 3.1.10 中餐饮业中快餐店、职工及学生食堂用水定额 20-25L/人·次，本次评价按最大值 25L/人·次进行计算，则食堂用水量为 750t/a，污水产生量按用水量的 0.8 计算，则食堂废水量为 600t/a，污染物浓度为 COD：400mg/L、SS：200mg/L、NH₃-N：25mg/L、TP：4mg/L、动植物油：160mg/L。

建设项目给排水平衡图见图 5-6(单位 t/a)

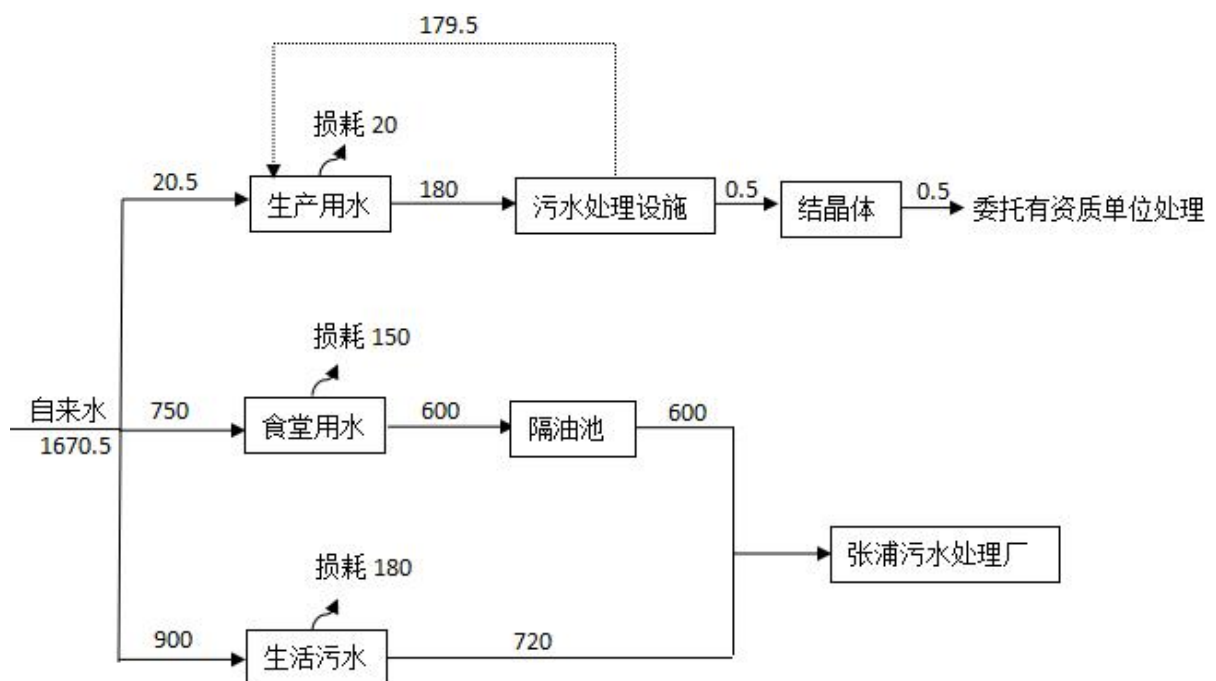


图 5-6 本项目水平衡图 (t/a)

2、废气

(1) 食堂废气

本项目食堂采用液化石油气作为燃料，液化石油气燃烧废气产污系数参照《社会区域类环境影响评价》（吴波主编）表 4-12 中数据：每燃烧 1km³液化石油气产生的烟尘量为 0.22kg，产生的 NO_x 量为 2.1kg；产生的 SO₂ 的量为 0.18kg，本项目液化石油气燃烧量约为 1000 立方，则本项目液化石油气燃烧产生烟尘 0.00022t/a，NO_x0.0021t/a，SO₂0.00018t/a。

食堂油烟废气主要为烹饪过程中产生的油烟，食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据企业提供资料，建设项目厨房食用油用量约为 1t/a，油烟排放量按油用量的 2% 计，则油烟产生量约 0.02t/a，建设项目设 2 个灶头，属小型规模，厨房油烟经 1 个风量为 20000m³/h 的引风机集气后通过油烟净化装置过滤处理，其净化效率大于 60%，净化后通过排烟道引至楼顶排放口排放，排放量约 0.008t/a，油烟净化装置工作时间按 4h/d 计，油烟废气排放速率和排放浓度分为 0.0067kg/h 和 0.33mg/m³。

(2) 生产废气

①清洗工段

项目在清洗工段会产生少量的有机废气（VOCs），在清洗工段使用的除油粉为 0.156t/a，根据企业提供的 MSDS 可知，除油粉中挥发物的比例含量约为 17%（十二烷基硫酸钠 10%、乙氧基化烷基硫酸钠 7%），则 VOCs 的产生量为 0.02652t/a。

②填粉工段

项目在填粉工段会产生少量的无组织粉尘，以颗粒物计，根据同行业类比可知，粉尘的产生量为 0.25t/a。

③表面处理工段

项目在进行表面处理的时候会有有机废气（VOCs）和硫酸雾的产生，在表面处理工段使用的常温除油剂为 0.024t/a（有机废气挥发成分比列为有机酸 20%、十二烷基硫酸钠 9%），抗氧化剂 A 为 0.12t/a（有机废气挥发成分比列为 CH₃COCH₂CH₂CH₂OC CH₃ 10.5%、C₁₃H₂₅（CH₂CH₂O）₁₅ H 16.5%，硫酸雾的挥发成分为 H₂SO₄ 6%），抗氧化剂 B 为 0.06t/a（有机废气挥发成分比列为 CICH₂CHOHCH₂CI 22%），光亮剂为 0.84t/a（硫酸雾的挥发成分为 H₂SO₄ 20%），则 VOCs 的产生量为 0.05256t/a，硫酸雾的产生量为 0.1752t/a。

④喷印工段

项目在喷印工段会使用到油墨和稀释剂，油墨的使用量为 150mL/a，稀释剂的使用量为 2500mL/a，根据企业提供的油墨和稀释剂的 MSDS 可知，油墨的挥发性为 86%，稀释剂的挥发性为 100%，则 VOCs 的产生量为 0.002629t/a。

⑤组装工段

项目在组装工段会用到锡焊焊接，锡焊过程中会产生锡及其化合物和 VOCs，项目

锡膏的使用量为 0.24t/a。根据同行业类比，一般情况下焊锡的平均发尘量为 7.5g/kg 锡材，根据企业提供的 MSDS 可知，锡在锡膏中占有的比重为 39%，锡及其化合物的产生量为 0.000702t/a。锡膏中挥发性有机物所占的比重约 8%，则项目组装工段 VOCs 的产生量为 0.0192t/a。

建设项目大气污染物产生及排放情况见表 5-1。

表 5-1 建设项目大气污染物产生及排放情况

污染物名称	污染源位置	产生情况		治理措施及去除率	排放情况	
		产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)		排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
烟尘	食堂	0.00022	—	加强室内通风, 及时换气	0.00022	—
NOx		0.0021	—		0.0021	—
SO2		0.00018	—		0.00018	—
油烟	食堂	0.02	0.83	油烟净化装置除油净化 (60%)	0.008	0.33
VOCs	清洗工段	0.02652	—	加强室内通风	0.02652	—
铜粉尘	填粉工段	0.25	—	加强室内通风	0.25	—
VOCs	表面处理工段	0.05256	—	加强室内通风	0.05256	—
硫酸雾		0.1752	—	加强室内通风	0.1752	—
VOCs	喷印工段	0.002629	—	加强室内通风	0.002629	—
锡及其化合物	组装工段	0.000702	—	加强室内通风	0.000702	—
VOCs	组装工段	0.0192	—	加强室内通风	0.0192	—

建设项目大气污染物产生及排放情况统计表见表 5-2。

表 5-2 建设项目大气污染物产生及排放情况统计表

污染物名称	污染源位置	产生情况		治理措施及去除率	排放情况	
		产生量 (t/a)	产生浓度 (mg/m ³)		排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/m ³)
烟尘	食堂	0.00022	—	加强室内通风, 及时换气	0.00022	—
NOx		0.0021	—		0.0021	—
SO2		0.00018	—		0.00018	—
油烟	食堂	0.02	0.83	油烟净化装置除油净化 (60%)	0.008	0.33
铜粉尘	填粉工段	0.25	—	加强室内通风	0.25	—
硫酸雾	表面处理工段	0.1752	—	加强室内通风	0.1752	—
锡及其化合物	组装工段	0.000702	—	加强室内通风	0.000702	—
VOCs	清洗工段、表面处理工段、组装工段	0.1009	—	加强车间通风	0.1009	—

3、噪声

本项目的噪声源主要为切管机、八槽清洗设备等机械设备，噪声达到 70-80dB(A)，经采取隔声、消声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准，噪声值昼间≤65dB(A)，夜间

≤55dB(A)，噪声不会对当地环境产生明显影响。

表 5-3 本项目噪声产生源强

产生单元	噪声源名称	设备台数	源强度 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)	预计场噪声 dB(A)	预计排放情况
生产车间	切管机	1	80	选用低噪声设备；通过合理布局，采用隔声、减震等措施	30	50	达标排放
	八槽清洗设备	18	80			50	
	空压机	1	70			40	

噪声治理措施：

- ① 在生产设备的选型上，尽量选用低噪声的设备。
- ② 重视厂区总体布局。车间内设备及生产线合理布局，生产设备尽量远离门窗，涉及到较多的产噪设备，应加强车间的密闭性。
- ③ 加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。
- ④ 加强厂区绿化，不但可以降低噪声，而且美化环境、净化空气。

4、固废

本项目固废主要是生活垃圾 9t/a、废包装桶 48 个/年、废边角料 6.3t/a、结晶体 0.5t/a。生活垃圾集中收集后交由当地环卫部门外运处理，废包装桶、结晶体委托有资质单位处理，废边角料收集后外售处理，不外排。

表 5-4 固废产生源强表

序号	污染工序	固体废物	形态	预测产生量
1	生产车间	废包装桶	固	48 个/年
2	生产车间	废边角料	固	6.3t/a
3	员工生活	生活垃圾	固/液	9t/a
4	污水处理设施	结晶体	固	0.5t/a

固体废弃物分析结果汇总见下表 5-5、5-6：

表 5-5 本项目副产品产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量	种类判断		
						固体废物	副产品	判断依据
1	废包装桶	生产车间	固	包装桶	48 个/年	√	×	《固体废物鉴别导则（试行）》
2	废边角料	生产车间	固	铜屑	6.3t/a	√	×	
3	生活垃圾	员工生活	固/液	生活垃圾	9t/a	√	×	
4	结晶体	污水处理设施	固	盐	0.5t/a	√	×	

表 5-6 固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别）	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量
1	废包装桶	危险固废	生产车间	固	包装桶	《国家	T/In	HW49	900-041-49	48 个/年
2	废边角料	一般工业固废	生产车间	固	铜屑	危险废	/	/	/	6.3t/a

3	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固/液	生活垃圾	物名录》	/	/	/	9t/a
4	结晶体	危险固废	污水处理设施	固	盐		T	HW11	900-013-11	0.5t/a

项目固体废物处置情况见下表 5-7:

表 5-7 固体废物产生情况及处置措施

序号	名称	分类编号	产生量	性状	含水率 (%)	综合利用方式及其数量(t/a)	处理方案及接收单位
1	废包装桶	危险固废	48 个/年	固	0	/	委托有资质单位处理
2	废边角料	一般固废	6.3t/a	固	0	/	收集后外售处置
3	生活垃圾	一般固废	9t/a	固/液	10	/	环卫部门清运
4	结晶体	危险固废	0.5t/a	固	0	/	委托有资质单位处理

六、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	产生浓度 mg/m ³	产生量 t/a	排放浓度 mg/m ³	排放速率 kg/h	排放量 (t/a)	排放去向	
大气 污染物	有组织废气	油烟	0.83	0.02	0.33	0.0067	0.008	周围大气环境	
	无组织废气	烟尘	——	0.00022	——	——	0.00022		
		NOx	——	0.0021	——	——	0.0021		
		SO2	——	0.00018	——	——	0.00018		
		铜粉尘	——	0.25	——	——	0.25		
		硫酸雾	——	0.1752	——	——	0.1752		
		锡及其化合物	——	0.000702	——	——	0.000702		
VOCs	——	0.1009	——	——	0.1009				
水污 染物	排放源	污染物名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	接管浓度 (mg/L)	接管量 (t/a)	排放去向		
	生活污水 720t/a	CODcr	400	0.288	400	0.288	吴淞江		
		SS	200	0.144	200	0.144			
		氨氮	25	0.018	25	0.018			
		TP	4	0.00288	4	0.00288			
	食堂废水 600t/a	CODcr	400	0.24	400	0.24			
		SS	200	0.12	200	0.12			
		氨氮	25	0.015	25	0.015			
		TP	4	0.0024	4	0.0024			
		动植物油	160	0.096	1	0.0006			
	生产废水 180t/a	0						经污水处理设施后全部回用	
	固体 废物	污染物名称	产生量	处理处置量	综合利用量 t/a	外排量 t/a		备注	
废包装桶		48 个/年	48 个/年	——	0	不外排			
废边角料		6.3t/a	6.3t/a	——	0				
生活垃圾		9t/a	9t/a	——	0				
结晶体		0.5t/a	0.5t/a	——	0				
设备名称	等效声级 dB (A)	所在车间	距最近厂 界位置	降噪措施	预计处理 效果				
噪声	切管机	80	生产车间	东 5m	选用低噪声设备；采 用隔声、减震等措施	达标			
	八槽清洗设备	80		东 5m					
	空压机	70		北 10m					
电离和电磁辐射			无						
其它			无						

主要生态影响：拟建项目所在区域无环境敏感目标，也无名贵珍稀植物和文物保护单位，拟建项目对所在区域生态环境影响较小。

七、环境影响分析

施工期环境影响分析：

本项目租用昆山宏威木业有限公司的闲置厂房及办公用地，约 8000 平方米，位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号，主要从事散热导管、散热导板、散热模组、散热和热传组件、电子元件和组件的设计、制造、销售；货物及技术的进出口业务。施工期仅需简单装修和设备安装，项目应加强施工管理，合理安排施工时间，严禁夜间进行高噪声振动的施工作业，施工期对周围环境影响很小。

营运期环境影响分析：

根据业主提供的资料，对项目的环境影响分析如下：

(1)大气环境影响分析

根据工程分析结果，本项目产生的废气主要为食堂产生的油烟、烟尘、NO_x、SO₂，车间中填粉工段产生的铜粉尘，表面处理工段产生的硫酸雾，组装工段产生的锡及其化合物，清洗工段、表面处理工段、组装工段产生的 VOCs。废气通过食堂和车间废气处理设施处理达标后排放。此外为进一步维护职工身心健康权利，本环评建议 1、提高操作人员的技术水平；2、为操作工人配置口罩等防护措施以加强人员劳动保护。3、定期检查维护环保设备，保障设备正常运行。

表 7-1 无组织废气污染源强参数表

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (t/a)	面源面积(m ²)	面源高度(m)
1	食堂	烟尘	0.00022	150	3
2		NO _x	0.0021		
3		SO ₂	0.00018		
4	填粉工段	铜粉尘	0.25	3000	5
5	表面处理工段	硫酸雾	0.1752		
6	组装工段	锡及其化合物	0.000702		
7	清洗工段、表面处理工段、组装工段	VOCs	0.1009		

表 7-2 有组织废气污染源强参数表

排放源	污染物名称	排放速率 (kg/h)	排放高度 (m)	排气筒口径 (m)	风量 (m ³ /h)	排气温度 (°C)
FQ-1	油烟	0.0067	8	0.2	20000	20

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ/T2.2-2008)附录 A 中推荐的估算模式评价方法，计算周界外最大浓度，本项目采用 SCREEN3 估算模式对各污染物地面最大落地浓度、占标率及出现的距离进行预测，污染物对环境空气影响预测结果见下表。

表 7-3 FQ1 排气筒有组织废气影响预测

污染物		FQ1 排气筒	
		下风向最大落地浓度 mg/m ³	下风向最大落地浓度出现距离 m
油烟	下风向预测浓度 mg/m ³	0.0001999	369
	占标率%	0.01	

表 7-4 无组织废气影响预测

污染物		下风向最大落地浓度 mg/m ³	下风向最大落地浓度出现距离 m
烟尘	下风向预测浓度 mg/m ³	8.748E-5	30
	占标率%	0.01	
NO _x	下风向预测浓度 mg/m ³	0.000835	30
	占标率%	0.35	
SO ₂	下风向预测浓度 mg/m ³	7.157E-5	30
	占标率%	0.01	
铜粉尘	下风向预测浓度 mg/m ³	0.01565	75
	占标率%	1.57	
硫酸雾	下风向预测浓度 mg/m ³	0.01097	75
	占标率%	0.91	
锡及其化合物	下风向预测浓度 mg/m ³	4.395E-5	75
	占标率%	0.02	
VOCs	下风向预测浓度 mg/m ³	0.006317	75
	占标率%	0.32	

大气环境防护距离测算：

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》（HJ2.2-2008），无组织排放源需采用推荐模式中的大气环境防护距离模式计算大气环境防护距离。大气环境防护距离是为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。计算出的距离是以污染源中心点为起点的控制距离，即结合厂区平面布置图，确定控制距离范围，超出厂界以外的范围即为项目大气环境防护区域。

当无组织源排放多种污染物时，应分别计算，并按计算结果的最大值确定其大气环境防护距离。

有国家或行业性卫生防护距离标准的，执行相应国家或行业性标准。

在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

大气环境防护距离计算模式是基于估算模式开发的计算模式，此模式主要用于确定无组织排放源的大气环境防护距离。本报告采用环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境防护距离标准计算程序进行计算。计算结果如下：

表 7-5 大气污染源大气环境防护距离计算表

序号	污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度(m)	L (m)	大气环境防护距离 (m)
----	-------	-------	--------------	------------------------	---------	-------	--------------

1	食堂	烟尘	0.00022	150	3	无超标点	0
2		NOx	0.0021			无超标点	0
3		SO ₂	0.00018			无超标点	0
4	填粉工段	铜粉尘	0.25	3000	5	无超标点	0
5	表面处理工段	硫酸雾	0.1752			无超标点	0
6	组装工段	锡及其化合物	0.000702			无超标点	0
7	清洗工段、表面处理工段、组装工段	VOCs	0.1009			无超标点	0

依据上述计算结果可知，由于污染物排放速率较低，厂界外无超标点，不需要设置大气环境保护距离。

本评价从环保角度出发，为保证周围敏感目标环境质量，根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91），建议设置卫生防护距离，以各车间当作面源，按下式计算：

式中 C_m —标准浓度限值， mg/m^3 ；

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.50} \cdot L^D$$

L —工业企业所需卫生防护距离， m ；

r —有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径， m ，根据该生产单元面积 S (m^2) 计算， $r = (S/\pi)^{1/2}$ ；

A 、 B 、 C 、 D —卫生防护距离计算系数；

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可达到的控制水平， kg/h 。

建设项目的卫生防护距离计算详见下表。

表 7-6 卫生防护距离一览表

污染源位置	污染物名称	$Q_c(kg/h)$	A	B	C	D	r (m)	卫生防护距离 (m)
								$L_{\#}$
食堂	烟尘	0.00018	350	0.021	1.85	0.84	0.001	100m
	NOx	0.00175	350	0.021	1.85	0.84	0.065	
	SO ₂	0.00015	350	0.021	1.85	0.84	0.001	
填粉工段	铜粉尘	0.05208	350	0.021	1.85	0.84	0.595	
表面处理工段	硫酸雾	0.0365	350	0.021	1.85	0.84	0.314	
组装工段	锡及其化合物	0.000146	350	0.021	1.85	0.84	0.003	
清洗工段、表面处理工段、组装工段	VOCs	0.02102	350	0.021	1.85	0.84	0.089	

根据卫生防护距离的规定，经计算本项目建议在生产车间边界外设置 100m 卫生防

护距离。

通过车间合理安排污染点，污染源与最近居民点卫生防护距离能达到 100m 以上，所有本项目在卫生防护范围内无环境敏感目标，故本项目可满足相应的卫生防护距离要求。

(2)水环境影响分析

本项目生产废水 180t/a 经厂区污水处理设施处理后全部回用，不外排，回用水达《城市污水再生利用工业用水水质》(GBT 19923-2005)表 1 标准。项目建成后产生生活污水 720t/a（其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等）、食堂废水 600t/a(其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油等)。生活污水和经隔油池预处理后的食堂废水经污水管道接入张浦污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T31962-2015）一级 A 标准）后排入吴淞江。对环境影响较小。

(3)固废影响分析

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取委托有资质单位处理、收集后外售和由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。对当地环境不造成影响。

①本项目生产过程中会产生一定数量的废包装桶 48 个/年，集中收集后委托有资质单位处理；

②机加工产生的废边角料 6.3t/a，集中收集后外售处理；

③污水处理设施产生的结晶体 0.5t/a，委托有资质单位处理；

④本项目生活垃圾约为 9t/a，集中收集后由环卫部门定时清运进行无害化处理，不外排。

建设项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及 2013 年修改单要求建设，具体要求如下：

1) 贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。

2) 一般工业固体废物贮存、处置场，禁止危险废物和生活垃圾混入。

3) 贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

4) 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。

经上述处理后，本项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会造成二次污染。

本项目危险固废的收集、暂存应按《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及 2013 年修改单要求设置，具体要求如下：

1) 地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。

2) 设施内要有安全照明设施和观察窗口。

3) 不相容的危险废物必须分开存放，并设有隔离间隔断。

同时应对危险废物存放设施实施严格的管理：

1) 危险废物贮存设施都必须按相关的规定设置警示标志。

2) 危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

3) 危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

通过采取上述措施和管理方案，可满足危险废物临时存放相关标准的要求。本项目危废暂存区位于车间的东南角，面积大约 2m²。

(4)声环境影响分析

本项目噪声源为切管机、八槽清洗设备等机械设备产生的噪声，据调查项目的噪声值均不超过 90 分贝，针对以上高噪声设备，本项目主要采取以下措施对其降噪：

① 生产设备都将设置于生产车间内，利用围墙和门窗对其隔声；

② 设备衔接处、接地处安装减震垫；

③ 合理安排高噪声设备位置，尽量将其安置在远离居民点的位置，利用距离衰减减少产噪设备对居民点声环境的影响；

④ 在厂房边界种植草木，利用绿化对声音的吸声效果，降低噪声源强；

⑤ 加强公司人员管理，正确规范操作设备；

⑥ 加强机械设备的日常维护，减少不必要的噪声源发生。

经过上述措施后，项目厂界噪声排放低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3 类标准：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)，在允许范围内，且在室内操作。预计对项目地及周围声环境不会产生影响。

八、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	液化石油气燃烧	烟尘、NO _x 、SO ₂	加强室内通风、及时换气	达标排放
	烹饪	油烟	油烟净化装置除油净化，由楼顶排气筒排出	达标排放
	生产车间	铜粉尘、硫酸雾、锡及其化合物、VOCs	加强车间通风	达标排放
水污染物	生活污水(720t/a)	COD NH ₃ -N TP SS	食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起排入张浦污水厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表2标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB/T31962-2015)一级A标准)后排入吴淞江	达标排放
	食堂废水(600t/a)	COD NH ₃ -N TP SS 动植物油		
	生产废水(180t/a)	---	经污水处理设施处理后全部回用	零排放
电离辐射和电磁辐射	无	---	---	---
固体废物	车间	废包装桶	委托有资质单位处理	零排放
	车间	废边角料	收集后外售处理	
	员工生活	生活垃圾	有环卫部门定时清运进行无害化处理	
	污水处理设施	结晶体	委托有资质单位处理	
噪声	切管机、八槽清洗设备等	噪声	通过墙体隔声、距离衰减	≤65dB(A)(昼间) ≤55dB(A)(夜间)
其他	无			

生态保护措施及预期效果:

本项目产生的废气、固体废物和噪声经过合理处置后达标排放且排放量较小,对生态影响较小。

表8-1 拟建项目“三同时”验收一览表

类别	污染源	污染物	治理措施	验收标准	完成时间	
本项目	废气	液化石油气燃烧	烟尘、NO _x 、SO ₂	加强室内通风,及时换气	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行
		烹饪	油烟	油烟净化装置除油净化,由楼顶排气筒排出	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)	
		生产车间	铜粉尘、硫酸雾、锡及其化合物	加强室内通风	执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级标准	
		生产车间	VOCs	加强室内通风	天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》表5的标准	
	生活污水	COD、SS、氨氮、TP	食堂废水经隔油池预处理后与生活污水一起排入张浦污水处理厂处理	经厂区污水处理设施处理后	纳管执行污水厂接管标准。污水厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表2标准(其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB/T31962-2015)一级A标准)后排入吴淞江	
	食堂废水	COD、SS、氨氮、TP、动植物油				
	生产废水	—				
	噪声			降噪、隔声、减震	厂界达标	
	固废	废包装桶	分类收集、储存	委托有资质单位处理,零排放		
		废边角料		收集后外售处理,零排放		
		生活垃圾		委托当地环卫部门定期清运,零排放		
		结晶体		委托有资质单位处理,零排放		
	绿化	--	--	--	--	
事故应急措施		--				
雨污分流、排污口规划化设置		废水:厂区雨污分流。 噪声:固定噪声污染源对边界影响最大处,设置环境噪声监测点,并在该处附近醒目处设置环境保护图形标志牌。 固废:工业固废设置专用的贮存设施或堆放场地;固废贮存场所醒目处设置标志牌;危险固废和一般固废要分开存放;危险固废贮存场所要设置警示标志。				
“以新带老”		无				
卫生防护距离		需在生产车间边界外设置100m卫生防护距离				
区域整治计划		暂无与本项目有关的区域整治计划				
总量控制		生活污水水污染物:废水量≤720t/a; COD≤0.036t/a、SS≤0.0072t/a、氨氮≤0.0036t/a、TP≤0.00036t/a。 食堂废水水污染物:废水量≤600t/a; COD≤0.03t/a、SS≤0.006t/a、氨氮≤0.003t/a、TP≤0.0003t/a、动植物油≤0.0006t/a。				

九、结论与建议

一、结论

昆山捷桥电子科技有限公司拟总投资 2000 万元，租用昆山宏威木业有限公司的闲置厂房及办公用地，约 8000 平方米，位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号，主要从事散热导管、散热导板、散热模组、散热和热传组件、电子元件和组件的设计、制造、销售；货物及技术的进出口业务。项目现拟设计生产产品及规模为：年产热管 3000 万支、模组 2000 万支。

1、符合相关产业政策

经查实，本项目产品、设备不属于国家发展和改革委员会《产业结构调整指导目录(2011 年本) (2013 修正)》及《国家发展改革委关于修改<产业结构调整指导目录(2011 年本)>有关条款的规定》(发展改革委令 2013 第 21 号)鼓励类、限制类和淘汰类；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本) (2013 修订)》(苏政办 39 发[2013]9 号)及《关于修改<江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012 年本)>部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183 号)鼓励类、限制类和淘汰类所规定的内容；也不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》、《外商投资指导目录》(2015 年本)鼓励类、限制类、禁止类和淘汰类之列，为允许类。故该项目符合国家及地方的产业政策。根据《江苏省太湖水污染防治条例》(2012 年修订稿)、《太湖流域管理条例》[国务院令第 604 号(2011 年 11 月 1 日实施)]，本项目位于太湖流域三级保护区范围内，但不属于其三级保护区禁止及限制行为，符合太湖水域相关条例规定。根据《江苏省生态红线区域保护规划》，本项目不在生态红线区以及管控区及二级管控区范围内。此外，本项目不属于国家《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》(国土资发[2012]98 号文附件)、《江苏限制、禁止用地项目目录(2013 年本)》。因此，属于允许用地项目类。

因此，项目符合国家和地方的产业政策规定，与产业政策相容。

2、选址可行

本项目位于昆山市张浦镇俱巷路 118 号。东面为俱进路、RISUN，南面为俱巷路、昆山德玛驰自动化设备科技公司，西面为昆山市宏业印刷厂、北面为空地、小河。与周围环境及规划是相容的。符合城市发展规划。项目所在区域内目前无大的工业污染源，厂址范围内无矿床、文物古迹和军事设施，没有基本农田保护区，没有各类列入国家保

护目录的动植物资源，没有风景名胜古迹等环境敏感点，不影响交通运输和周边地块的防洪排涝。项目选址合理。

3、污染防治措施可行，各污染物达标排放

(1) 废气

本项目产生的废气主要为食堂产生的油烟、烟尘、NO_x、SO₂，车间填粉工段产生的铜粉尘，表面处理工段产生的硫酸雾，组装工段产生的锡及其化合物，清洗工段、表面处理工段、组装工段产生的 VOCs。油烟通过油烟净化装置除油净化，由楼顶排气筒达标排放，其余废气通过加强室内和车间通风，达标排放。通过采用环境保护部环境工程重点实验室发布的大气防护距离软件计算表明，项目所在厂区的厂界无超标点，因此，项目不设置大气防护距离。根据卫生防护距离的计算结果，本项目以厂界为中心设置 100 米卫生防护距离，目前在此范围内无环境敏感保护目标，能满足卫生防护距离的要求。

(2) 废水

本项目生产废水 180t/a 经厂区污水处理设施处理后全部回用，不外排，回用水达《城市污水再生利用工业用水水质》(GBT 19923-2005)表 1 标准。项目建成后产生生活污水 720t/a（其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷等）、食堂废水 600t/a(其主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油等)。生活污水和经隔油池预处理后的食堂废水经污水管道接入张浦污水处理厂处理达《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/T1072-2007）表 2 标准（其中未规定的其他指标执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB/T31962-2015）一级 A 标准）后排入吴淞江。对环境影响较小。

(3) 噪声

本项目噪声主要来源于切管机、八槽清洗设备等等。经厂房隔声、几何发散衰减后，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

(4) 固废

本项目产生的各类固体废物，根据其不同种类和性质，分别采取委托有资质单位处理、收集后外售和由环卫部门定时清运等，无外排，不产生二次污染。本项目固体废物全部有相应的处置措施，实现零排放，对周围环境无影响。

4、各污染物的排放可在张浦镇范围内平衡

总量控制因子：COD、SS、TP、氨氮。

生活污水水污染物：废水量≤720t/a；COD≤0.036t/a、SS≤0.0072t/a、氨氮≤0.0036t/a、

TP≤0.00036t/a。

食堂废水水污染物：废水量≤600t/a；COD≤0.03t/a、SS≤0.006t/a、氨氮≤0.003t/a、TP≤0.0003t/a、动植物油≤0.0006t/a。

5、符合清洁生产原则，体现循环经济理念

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，本项目的生产工艺较成熟，排污量较小，无工业废水排放，各类固废得到妥善处置，符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

6、可行性结论

本项目采取有效的废气、噪声及固废治理措施，能够确保达标排放。本项目“三废”排放不会对周围环境产生不良影响，不会降低当地环境质量现状类别。

该项目选址合理，在落实上述各项污染防治措施后，限于所报产品、生产工艺及规模、污水接管的前提下，该项目在拟建设地建设在环保上是可行的。

建议：

(1) 建设单位应加强日常环境管理工作，提高职工的环保意识和自身素质。

(2) 厂区应广种树木花草，搞好绿化。树种应选能吸收废气，降低噪声的树种。

(3) 项目生产过程中所用的设备应选用低噪节能型产品、系统专业设计、做好维护保养工作，切实保证噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准昼Leq≤65dB(A)、夜Leq≤55dB(A)。

(4) 上述评价结果是根据昆山捷桥电子科技有限公司提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的。如果生产品种、规模、工艺流程和排污情况有所变化，应由昆山捷桥电子科技有限公司按环保部门的要求另行申报。

综上所述，本项目在认真落实本报告中提出的各项环保措施后，从环境保护的角度上讲，该项目是可行的。

预审意见：

公章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年 月 日

审批意见：

公章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 营业执照

附件 2 污染物排放许可证

附件 3 土地证

附件 4 租赁合同

附件 5 委托协议

附件 6 监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 张浦镇总体规划图

附图 3 周围概况图

附图 4 项目厂区平面图

附图 5 生态红线图

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. 生态影响专项评价
4. 声环境影响专项评价
5. 土壤影响专项评价
6. 固体废物影响专项评价
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

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设 项目	项 目 名 称	昆山捷桥电子科技有限公司新建项目			建 设 地 点	昆山市张浦镇俱巷路 118 号										
	建设内容及规模	年产热管 3000 万支、模组 2000 万支			建 设 性 质	<input type="checkbox"/> 新建√ <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造										
	行 业 类 别	C3971 电子元件及组件制造			环境保护管理类别	<input type="checkbox"/> 编制报告书 <input type="checkbox"/> 编制报告表√ <input type="checkbox"/> 填报登记表										
	总投资（万元）	2000			环保投资（万元）	100		所占比例（%）	5							
	立 项 部 门				批 准 文 号											
	报告书审批部门				批 准 文 号											
建设 单位	单 位 名 称	昆山捷桥电子科技有限公司	联系电话	17751223805	评价 单位	单 位 名 称	南京赛特环境工程有限公司		联系电话	0512-57360539						
	通 讯 地 址	昆山市张浦镇俱巷路 118 号		邮 政 编 码		215300		通 讯 地 址			邮 政 编 码					
	法 人 代 表	……		联 系 人		……		证 书 编 号	国环评证乙字第 1964 号		评 价 经 费					
区域 环境 现状	环境 质量 等级	环境空气：二级		地表水：IV类		地下水：		环境噪声：3类		海水：		土壤：		其它：		
	环境 敏感 特征	<input type="checkbox"/> 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> 水土流失重点防治区		<input type="checkbox"/> 自然保护区 <input type="checkbox"/> 生态敏感与脆弱区		<input type="checkbox"/> 风景名胜区 <input type="checkbox"/> 人口密集区		<input type="checkbox"/> 森林公园 <input type="checkbox"/> 重点文物保护单位		<input type="checkbox"/> 基本农田保护区 <input type="checkbox"/> 三河、三湖、两控区		<input type="checkbox"/> 生态功能保护区 <input type="checkbox"/> 三峡库区				
污 染 物 排 放 量 与 控 制 量 核 算 表	污 染 物	现有工程（已建+在建）				本工程（拟建）						总体工程（已建+在建+拟建）				区域平衡 替代削减 量
		实际排 放浓度	允许排 放浓度	实际排 放总量	核定排 放总量	预测排 放浓度	允许排 放浓度	产生量	自身 削减量	预测排 放总量	核定排 放总量	“以新带老” 削减量	预测排 放总量	核定排 放总量	排放增减量	
	废 水															
	生产废水						180	180	0		0	0	0	0	+0	
	生活污水						720	0	720		0	720		720	+720	
	COD						0.288	0.252	0.036		0	0.036		0.036	+0.036	
	SS						0.144	0.1368	0.0072		0	0.0072		0.0072	+0.0072	
	NH ₃ -N*						0.018	0.0144	0.0036		0	0.0036		0.0036	+0.0036	
	TP						0.00288	0.00252	0.00036		0	0.00036		0.00036	+0.00036	
	食堂废水						600	0	600		0	600		600	+600	
	COD						0.24	0.21	0.03		0	0.03		0.03	+0.03	
	SS						0.12	0.114	0.006		0	0.006		0.006	+0.006	
	NH ₃ -N*						0.015	0.012	0.003		0	0.003		0.003	+0.003	
	TP						0.0024	0.0021	0.0003		0	0.0003		0.0003	+0.0003	
	动植物油						0.096	0.0954	0.0006		0	0.0006		0.0006	+0.0006	
	废 气											0				
	烟 尘							0.00022	0	0.00022		0	0.00022		0.00022	+0.00022
	NO _x							0.0021	0	0.0021		0	0.0021		0.0021	+0.0021
	SO ₂							0.00018	0	0.00018		0	0.00018		0.00018	+0.00018
	油 烟							0.02	0.012	0.008		0	0.008		0.008	+0.008
铜 粉 尘							0.25	0	0.25		0	0.25		0.25	+0.25	
硫 酸 雾							0.1752	0	0.1752		0	0.1752		0.1752	+0.1752	
锡及其化合物							0.000702	0	0.000702		0	0.000702		0.000702	+0.000702	
VOCs							0.1009	0	0.1009		0	0.1009		0.1009	+0.1009	
固 废																
废 包 装 桶							48 个/年	48 个/年	0		0	0	0	0		
废 边 角 料							6.3	6.3	0		0	0	0	0		
生 活 垃 圾							9	9	0		0	0	0	0		
结 晶 体							0.5	0.5	0		0	0	0	0		

注：1、*为“十五”期间国家实行排放总量控制的污染物

2、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少

3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——吨/年；工业固体废物排放量——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

控 制 项 目		指 标					采 取 措 施									
		名称	级别	影响程度	影响方式	保护对象	影响位置		工程避让	保护区调整	迁地保护	监控管理	工程治理	景观设计	生态补偿	其它
自 然 保 护 区								投资万元								
								预期效果								
水 源 保 护 区								投资万元								
								预期效果								
重 要 湿 地								投资万元								
								预期效果								
风 景 名 胜 区								投资万元								
								预期效果								
自 然 、 人 文 遗 迹								投资万元								
								预期效果								
森 林 公 园								投资万元								
								预期效果								
重 要 生 态 功 能 区								投资万元								
								预期效果								
生 物 保 护	珍 稀 动 物							投资万元								
								预期效果								
	珍 稀 植 物							投资万元								
								预期效果								
	特 有 生 物							投资万元								
								预期效果								
	重 要 经 济 物 种							投资万元								
								预期效果								
	外 来 物 种							投资万元								
								预期效果								
移 民 拆 迁		工程占地迁移人口		安置方式		投资万元		易地	后靠	其它						
		环境影响迁移人口		安置方式		预期效果										
治 理 水 土 流 失 面 积	工程治理:		生物治理:					隔声屏障	绿化降噪	搬迁	隔声窗	低噪设备	工程避让	监控管理	其它	
工 程 绿 化 面 积	m ²		绿化率													
施 工 期 废 水 S S			物化													
工 程 占 地 生 物 量 吨 (风 干 重) 公 顷			建设后													
工 程 土 石 方 10 ³ m ³																
土 地	总占地 58670m ²				占用耕地					基本农田	林地	草场	鱼塘			
	性质	临时	永久													
	占地面积			m ²												
	新增			0												
	复垦面积			0												

