

建设项目环境影响登记表

项 目 名 称：____ 年产 100 万只电子镇流器 _____

建设单位(盖章)：____ 德清伊特电子有限公司 _____

编制日期：2019 年 6 月

编制单位和编制人员情况表

建设项目名称	年产 100 万只电子镇流器		
环境影响评价文件类型	环境影响登记表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	德清伊特电子有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）	邵伟		
主管人员及联系电话	邵伟 13906828732		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	河南金环环境影响评价有限公司		
社会信用代码	914101057991504639		
法定代表人（签字）	周小军		
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	郑建 15038372214		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
郑建	0009361	郑建	
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
郑建	0009361	基本情况、环境概况、评价适用标准、工程分析、主要污染物产生及预计排放情况、环境影响分析、污染防治措施、环境管理、相符性分析、环评结论	郑建
四、参与编制单位和人员情况			
河南金环环境影响评价有限公司成立于 2007 年 02 月 25 日，现有环评工程师 20 名。			

目 录

1 建设项目基本情况.....	1
2 建设项目地理位置与周围环境概况.....	6
3 评价适用标准.....	7
4 拟建项目工程分析.....	11
5 拟建项目主要污染物产生及预计排放情况.....	16
6 环境影响分析.....	17
7 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	21
8 环境管理.....	22
9 环境功能区划及规划环评符合性分析.....	23
10 环评结论.....	25

附图：

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目所在高新区环评审批改革范围内位置图

附图 3 建设项目四周环境状况图

附图 4 建设项目四周环境状况照片

附图 5 建设项目所在地环境功能区划图

附图 6 建设项目总体平面布局图

附件：

附件 1 浙江省企业投资项目备案通知书

附件 2 项目审批登记表

1 建设项目基本情况

项目名称	年产 100 万只电子镇流器				
建设单位	德清伊特电子有限公司				
法人代表	邵伟	联系人	邵伟		
通讯地址	德清县阜溪街道长虹东街 755 号				
联系电话	13906828732	传真	/	邮编	313200
建设地点	德清县阜溪街道长虹东街 755 号				
立项审批部门	湖州莫干山高新技术产业开发区管理委员会	批准文号	2019-330521-38-03-028774-000		
建设性质	迁建		行业类别	照明灯具制造 (C3872)	
建筑面积 (m ²)	1200		绿化面积 (%)	/	
总投资 (万元)	600	其中: 环保投资 (万元)	6	环保投资占总投资比例	1.0%
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2019 年 6 月		
1.1 工程内容及规模					
1.1.1 项目由来					
<p>近年来中国电子工业持续高速增长, 带动电子元器件产业强劲发展。我国许多门类的电子元器件产量已稳居全球第一位, 电子元器件行业在国际市场上占据很重要的地位。同时, 国内外电子信息产业的迅猛发展给上游电子元器件产业带来了广阔的市场应用前景。由于看好光电子元器件的市场前景, 德清伊特电子有限公司使用选址于德清县长虹东街 755 号自有厂房, 两层共 2039.36 平方米, 投资 600 万元, 购置插线件、测试、浸焊设备等, 形成年产 100 万只电子镇流器的能力。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》和国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》等有关规定, 建设项目须履行环境影响评价制度。对照中华人民共和国环境保护部令第 44 号发布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》, 项目分类归属于“二十八-计算机、通信和其他电子设备制造业-81、电子真空器件、集成电路、半导体分立器件制造、光电子器件、其他电子器件制造”, 应编制环境影响报告表。</p> <p>根据环办环评[2016]61 号《关于开展产业园区规划环境影响评价清单式管理试点工</p>					

作的通知》，湖州莫干山高新区管委会编制了《湖州莫干山高新技术产业开发区“规划环评+环境标准”清单式管理改革试点实施方案》，该实施方案分别于2016年11月15日和2016年11月16日通过了湖州市环境保护局审核同意（湖环发【2016】76号）和德清县人民政府批复同意（德政函【2016】94号）。2017年，根据浙政办发[2017]57号《浙江省人民政府办公厅关于全面推行“区域环评+环境标准”改革的指导意见》和浙环发[2017]34号《关于落实“区域环评+环境标准”改革切实加强环评管理的通知》等相关文件的要求，德清县人民政府于2017年12月22日发布了《关于印发湖州莫干山高新技术产业开发区“区域环评+环境标准”改革实施方案的通知》（德政发【2017】60号）。2017年9月18日国家环保部以环审【2017】148号文出具了关于《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》的审查意见。

表 1-1 环评审批符合性负面清单分析表

负面清单主要内容	项目情况	是否属于审批负面清单
1. 环评审批权限在环境保护部的项目； 2. 需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目； 3. 有化学合成反应的石化、化工、医药项目，以及生活垃圾焚烧发电等高污染、高环境风险建设项目；	本项目行业类别为照明灯具制造（C3872），属于二类工业项目，不在环评审批负面清单内。	本项目不属于环评审批负面清单

根据上述改革实施方案及规划环评结论清单，本项目环评文件类型可以降级为登记表。

受德清伊特电子有限公司的委托，河南金环环境影响评价有限公司承担了该项目环境影响登记表的编制工作。我单位通过现场勘察及工程分析，依据相关要求，编制完成该项目的环境影响登记表，报送环境行政主管部门备案。

1.1.2 项目主要内容

1、项目概况

项目名称：年产100万只电子镇流器

项目性质：新建

项目总投资：600万元

建设地点：德清县阜溪街道长虹东街755号

1、工程规模

德清伊特电子有限公司位于德清县长虹东街 755 号, 厂房 2 层, 建筑面积为 2039.36 平方米, 投资 600 万元, , 购置插线件、测试、浸焊设备等, 形成年产 100 万只电子镇流器的能力。

2、生产组织及劳动定员

本项目拟定员工 30 人, 全年生产 300 天, 生产实行昼间一班制, 设立员工食堂。

4、产品方案

表 1-2 本项目产品方案

序号	产品名称	设计年产量(万只)
1	电子镇流器	100

5、公用工程

给水: 本项目用水由当地自来水公司供应。

排水: 本项目生活污水经化粪池预处理后, 经城市污水管网纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理后, 达标排放。生产过程中产生的清洗废水直接经城市污水管网纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理后, 达标排放。

供电: 本项目用电由当地供电部门供应。

1.2 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

1.2.1 原有项目产品方案

原有项目产品方案见表 1-3。

表 1-3 原有项目产品方案

序号	产品名称	设计年产量
1	新型开关电源	50 万套

1.2.2 原有项目审批及建设情况

原有项目审批及建设情况见表 1-4。

表 1-4 原有项目审批及建设情况

序号	项目名称	产品名称	审批规模 (万套/a)	审批情况	验收情况
1	年产 50 万套新型开关电源项目	新型开关电源	50	德环建备(2005)31号	德环验[2008]125号

本次环评以原有建设环境影响报告表为依据, 再结合实际勘查情况进行说明。

1.2.3 原有项目污染源调查

(1) 产品及年产量

公司原有项目产品及产量见表1-5。

表 1-5 原有项目产品及产量

序号	产品名称	审批产量 (万套/a)	实际产量 (万套/a)
1	新型开关电源	50	50

(2) 生产设备及原辅材料

公司原有项目主要原材料辅料消耗见表1-6。

表 1-6 主要原材料辅料消耗表

序号	原材料名称	年耗量 (吨)
1	电子元件	1000 万只/年
2	水	300 吨/年
3	电	2 万度/年

公司原有项目主要生产设备见表1-7。

表1-7 主要生产设备清单

序号	设备名称	数量
1	插件线	4
2	测试仪器	7
3	整形机	1
4	内压测试仪	3
5	浸焊机	2
6	切角机	1
7	贴片机	4
8	回流焊设备	1
9	移印机	5
10	老化台	3
11	切带机	1

(3) 原有项目“三废”产生及排放情况见表 1-8。

表1-8 原有项目“三废”产生及排放情况

种类		产生量 (t/a)	削减量 (t/a)	排放量 (t/a)	备注
废水	水量	200	0	200	纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理
	CODCr	0.06	0.045	0.015	
	NH3-H	0.006	0.0045	0.0015	
固废	生活垃圾	1	1	0	收集后统一委托科技园物业管理公司处理
	金属废料和废纸	0.5	0.5	0	

(4) 原有项目总量控制指标见表1-9。

表1-9 原有项目总量控制指标

污染物名称		原有项目产生量	削减量	原有项目排放量	总量控制建议值
废水	水量	200	0	200	200
	CODCr	0.06	0.045	0.015	0.015
	NH3-N	0.006	0.0045	0.0015	0.0015

(5) 原有企业存在的问题及整改措施

由于厂区正在迁建中，原有项目产品现已不再生产，生产设备已经全部拆除，因此无原有污染情况及主要环境问题。

2 建设项目地理位置与周围环境概况

2.1 建设项目地理位置概况

德清县位于浙江省北部、杭嘉湖平原西部，地理坐标为东经 119°43'~120°21'，北纬 30°26'~30°42'之间。德清县东邻桐乡市，南毗余杭区，西接安吉县，北与湖州市南浔区接壤。德清县县域总面积 935.9 平方公里，1994 年经浙江省人民政府批准，德清县人民政府驻地由城关镇迁至武康镇。

湖州莫干山高新技术产业园区成立于 1993 年，是浙江省首批省级开发区，并于 2010 年被浙江省人民政府批准为省级高新技术产业园区。湖州莫干山高新区前身为浙江德清高新技术产业园区，于 2015 年 2 月经浙江省人民政府批准更名为湖州莫干山高新技术产业园区，规划建设面积 30 平方公里。

本项目建设地址为德清县阜溪街道长虹东街 755 号(德清县科技创业服务有限公司分园内)，位于湖州莫干山高新技术产业园区。本项目具体位置见附图一：建设项目地理位置图。

2.2 建设项目周围环境概况

本项目位于德清县阜溪街道长虹东街 755 号。本项目周围环境状况详见表 2-1。本项目具体位置见附图三：建设项目四周环境状况图。

表 2-1 本项目四周环境状况表

序号	方位	最近距离(m)	环境状况
1	东侧	紧邻	德清永欣时装厂
2	南侧	紧邻	德清永欣时装厂
3	西侧	紧邻	德清飞腾绿化
4	北侧	紧邻	浙江振能天然气

3 评价适用标准

3.1 空气环境质量标准

按《湖州市环境空气质量功能区划》，该区域属二类区，区域内常规污染因子环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准；项目特征污染因子非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》中规定的浓度限值，具体见表 3-1。

表 3-1 《环境空气质量标准》

编号	污染物名称	环境空气质量标准		采用标准
		取值时间	浓度限值	
1	二氧化硫 SO ₂	年平均	60 μg/m ³	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二 级标准
		24 小时平均	150 μg/m ³	
		1 小时平均	500 μg/m ³	
2	总悬浮颗粒 物 TSP	年平均	200 μg/m ³	
		24 小时平均	300 μg/m ³	
3	颗粒物（粒 径小于等于 10 μm）	年平均	70 μg/m ³	
		24 小时平均	150 μg/m ³	
4	氮氧化物 NO ₂	年平均	40 μg/m ³	
		24 小时平均	80 μg/m ³	
		1 小时平均	200 μg/m ³	
5	颗粒物（粒 径小于等于 2.5 μm）	年平均	35 μg/m ³	
		24 小时平均	75 μg/m ³	
6	氮氧化物 (NO _x)	年平均	50 μg/m ³	
		24 小时平均	100 μg/m ³	
		1 小时平均	250 μg/m ³	
7	一氧化碳 (CO)	24 小时平均	4mg/m ³	
		1 小时平均	10mg/m ³	
8	臭氧 O ₃	日最大 8 小时平均	160 μg/m ³	
		1 小时平均	200 μg/m ³	

3.2 水环境质量标准

根据《浙江省水功能区、水环境功能区划分方案（2015）》，本项目所在地

环
境
质
量
标
准

最终纳污水体为余英溪，目标水质为III类，执行《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）III类标准，具体见表 3-2。

表 3-2 《地表水环境质量标准》（GB3838—2002）

单位：mg/L

序号	项目	标准值	III类
1	pH 值（无量纲）		6~9
2	溶解氧	≧	5
3	高锰酸盐指数	≦	6
4	化学需氧量（COD）	≦	20
5	五日生化需氧量（BOD ₅ ）	≦	4
6	氨氮（NH ₃ -N）	≦	1.0
7	总磷（以 P 计）	≦	0.2 (湖、库 0.05)
8	总氮（湖、库，以 N 计）	≦	1.0

3.3 声环境质量标准

本项目所在地属于工业区，项目所在地四周声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准具体见表 3-3。

表 3-3 《声环境质量标准》（GB3096-2008）

单位：dB(A)

声环境功能区类别	时段	昼间	夜间
3 类		65	55

3.1 废水

本项目营运过程中产生的生活污水经化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，纳管至德清恒丰污水处理有限公司处理，本项目无生产废水，纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理，污水厂出水要求达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准值详见具体标准值详见表 3-4、3-5。

表 3-4 污水综合排放标准

单位：mg/L(pH 除外)

污染物名称	pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N	石油类	总磷
三级标准	6~9	500	400	35*	20	8*

污
染
物
排
放
标
准

注：NH₃-N、总磷参照《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）

表 3-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准

单位：mg/L(pH 除外)

污染物名称	pH	COD _{Cr}	SS	NH ₃ -N (以 N 计)	BOD ₅	石油类	总磷
一级 A 标准限值	6~9	50	10	5(8)	10	1	0.5

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

3.2 废气

本项目焊接废气排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的新污染源大气污染物排放限值（二级标准），具体见表 4-6。

表 4-6 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准

污染物	最高允许 排放浓度 (mg/m ³)	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度值	
		排气筒高度(m)	二级	监控点	浓度(mg/m ³)
锡及其化合物	8.5	15	0.47	周界外浓度最高点	0.24

本项目厂区内设有食堂，故食堂油烟废气执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准，具体见表 4-8。

表 4-8 GB18483-2001 《饮食业油烟排放标准》

规模	最高允许排放浓度(mg/m ³)	净化设施最低去除效率(%)
小型	2.0	60

3.3 固废

一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染物控制标准》（GB18599-2001）及环境保护部公告 2013 年第 36 号修改单。

3.4 噪声

本项目所在地噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，具体见表 3-7。

表 3-7 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB (A)

标准类别	执行时段	昼 间	夜 间
	3 类		65

3.8 总量控制原则

根据《浙江省“十二五”主要污染物减排规划(2010~2015)》和《“十三五”生态环境保护规划》(国发[2016]65号)污染物总量控制要求,实施污染物排放总量控制,应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放和排污方案优化选择等作为基本控制原则。

结合项目污染特征,纳入总量控制指标的是 COD_{Cr}、NH₃-N。

3.9 总量控制建议值

表 3-8 总量控制建议值

单位: t/a

污染物名称	原有项目	本项目	以新带老削减量	总体工程	排放增减量	区域平衡削减量	
				全厂总量控制建议值			
废水	水量	200	360	200	360	+160	/
	COD _{Cr}	0.015	0.027	0.015	0.027	+0.012	/
	NH ₃ -N	0.0015	0.0027	0.0015	0.0027	+0.0012	/

本项目运营期没有生产废水排放,运营期内生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县钟管城建发展有限公司处理, COD_{Cr} 和 NH₃-N 排入自然环境的量分别为 0.027t/a 和 0.0027t/a。根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法(试行)》(浙环发[2012]10号)的相关规定,项目不排放生产废水,只排放生活污水的,其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

4 拟建项目工程分析

4.1 生产工艺分析

4.1.1 生产工艺流程及产污环节

本项目具体工艺流程及产污环节详见图 4-1 所示。

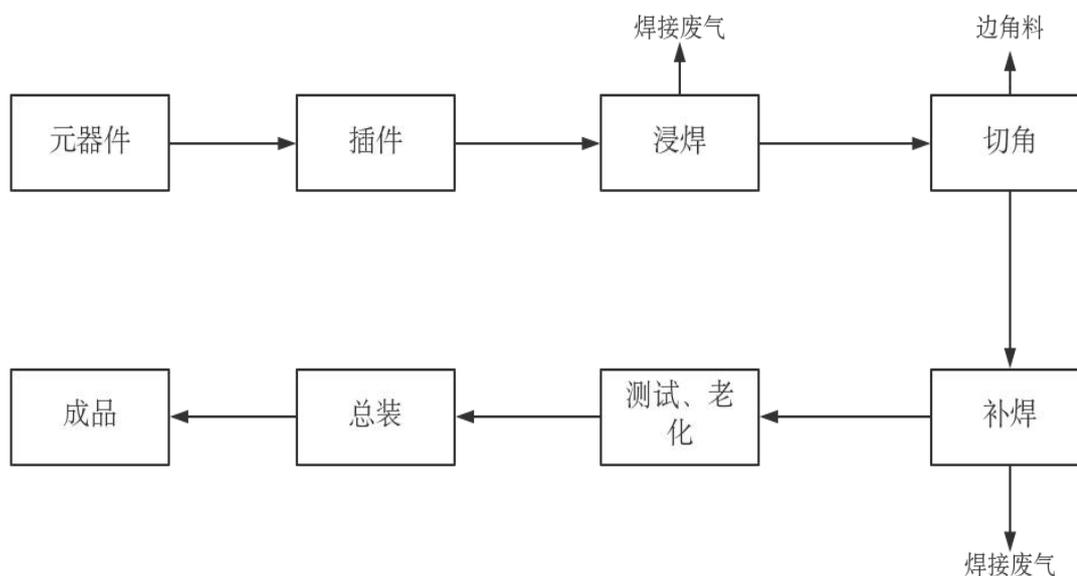


图 4-1 项目产品生产工艺流程及产污环节示意图

项目生产工艺流程产污环节简述：

插件：将元器件放入插件线进行插件。

浸焊：人工使用焊接设备与焊锡进行焊接，此工艺会产生少量的焊接废气、废焊料和焊渣。

切角：进行切角，此工艺会产生少量的边角料。

补焊：人工使用焊接设备进行补焊，此工艺会产生少量的焊接废气。

测试老化：对成品进行测试老化。

总装：进行总装，使用不干胶贴纸贴上商标标签，此工艺会产生少量废纸。

4.1.2 项目原辅材料

本项目主要原辅材料消耗，见表 4-1。

表 4-1 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	单位	年耗量	备注
1	电子元器件	万只/a	100	/
2	焊锡丝	t/a	0.05	焊接
3	外箱	只/a	10000	/
4	不干胶	万张/a	15	总装

4.1.3 项目主要生产设备

本项目主要生产设备，见表 4-2。

表 4-2 主要生产设备清单

序号	设备名称	型号规格	数量（台/套）
1	插件线	SV008IC5	4
2	测试仪器	WT100	7
3	整形机	FY-802	1
4	内压测试机	MS2670E	3
5	浸焊机	JM-2800D	2
6	切角机	ZB200E	1
7	老化台	FY-100A	3
8	切带机	HSF-100	1

4.2 主要污染工序

4.2.1 建设期主要污染工序分析

本项目是利用现有的工业厂房组织生产，并不用新建厂房，在完成设备安装、调试后即可投入生产，因此无需进行建设期主要污染工序分析。

4.2.2 营运期主要污染工序分析

- (1) 废气：焊接废气；
- (2) 废水：生活污水；
- (3) 噪声：生产设备产生的噪声；
- (4) 固废：生活垃圾、边角料、废包装纸、废焊料和焊渣。

4.3 营运期污染源强分析

4.3.1 废气

- (1) 焊接废气

在浸焊及补焊工艺中，经类比一般情况下，焊接产生的废气中，锡及其化合物的产

生量约为 0.01kg/kg 锡丝，本项目锡丝的用量为 0.05t/a，则本项目锡及其化合物产生量为 0.5kg/a。在项目焊接点上加装集气罩，集气罩收集效率以 80%计，则本项目锡及其化合物无组织排放量为 0.1kg/a，通过 15 米排气筒排放的有组织排放量为 0.4kg/a。

(2) 食堂油烟废气

本项目厂区内设有食堂，平均每天用餐人数为 30 人，一般厨房的使用油耗油系数为 0.07kg/人·天，则厨房使用油耗油量约为 2.1kg/a，一般油烟和油的挥发量占总耗油量的 2%~4%之间，取其均值 3%，则油烟的产生量约 0.063kg/a。该废气中的油烟浓度约 4mg/m³，厨房安装油烟净化器后，油烟去除效率约为 60%，则经处理后本项目油烟排放量为 0.025kg/a，排放浓度为 1.6mg/m³。

4.3.2 废水

生活废水

本项目职工定员为 30 人，全年工作 300 天，生产实行一班制，每人每天生活用水量以 50L 计算，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 360t/a。水质参照同类水质为：COD_{cr}: 300mg/L, BOD₅: 150 mg/L, NH₃-N: 30mg/L, TP: 4 mg/L, SS: 300 mg/L。则其主要污染物产生量为 COD_{cr}: 0.108t/a, BOD₅: 0.054 t/a, NH₃-N: 0.0108t/a, TP: 0.001t/a、SS: 0.108t/a。

4.3.3 噪声

本项目主要生产设备噪声源强见表 4-3。

表 4-3 主要生产设备噪声源强

序号	噪声源	噪声 dB(A)
1	插件线	65~75
2	测试仪器	60~70
3	整形机	65~75
4	内压测试机	65~75
5	浸焊机	60~70
6	切角机	65~75
7	老化台	65~75
8	切带机	65~75

4.3.4 固体废物

本项目固废主要为生活垃圾、生产垃圾(包括边角料、废包装纸)。

(1) 生活垃圾：本项目职工定员为 30 人，生活垃圾产生量按照人均 1kg/d 计，年工

作时间 300 天，则生活垃圾产生量为 9t/a，收集后委托环卫部门清运处理。

(2) 边角料：本项目切角工序后会产生一定量的边角料，根据企业提供资料，其年产生量为 0.05 吨，收集后出售，不排放。

(3) 废包装纸：本项目在包装环节会产生一定量的废包装纸，根据企业提供资料。其年产生量为 0.02 吨，收集后出售，不排放。

本项目生产过程中产生的固体废物情况汇总见表 4-4。

表 4-4 本项目固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	预计产生量
1	生活垃圾	职工生活	固	有机物	9t/a
2	边角料	生产过程	固	金属	0.05t/a
3	废包装纸	生产过程	固	纸质	0.02t/a

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），本项目固体废物属性判定结果见表 4-5。

表 4-5 本项目固体废物属性判定表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	是否属固体废物	判定依据
1	生活垃圾	职工生活	固	有机物	是	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）
2	边角料	生产过程	固	金属	是	
3	废包装纸	生产过程	固	纸质	是	

根据《国家危险废物名录》（2016.8）及《危险废物鉴别标准 通则》（GB5085.7-2007）判定，本项目危险废物属性判定见表 4-6。

表 4-6 本项目危险废物属性判定表

序号	固废名称	产生工序	是否属危险废物
1	生活垃圾	职工生活	否
2	边角料	生产过程	否
3	废包装纸	生产过程	否

表 4-7 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	预测产生量
1	生活垃圾	职工生活	固	有机物	一般固废	9t/a

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

2	边角料	生产过程	固	玻璃	一般固废	0.05t/a
3	废包装纸	生产过程	固	纸质	一般固废	0.02t/a

5 拟建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	处理后排放浓度 及排放量	
大气 污 染 物	运营期废气	焊接废气	0.5kg/a	无组织排放: 0.1kg/a 有组织排放: 0.4kg/a	
		食堂油烟废气	4mg/m ³ 0.063kg/a	1.6mg/m ³ 0.025kg/a	
水 污 染 物	运营期废水	生活污水	水量	360t/a	360t/a
			COD _{Cr}	300mg/L	50mg/L
				0.108t/a	0.027t/a
			BOD ₅	150mg/L	10mg/L
				0.054 t/a	0.0135t/a
			NH ₃ -N	30mg/L	5mg/L
0.0108t/a	0.0027t/a				
TP	4mg/L	1mg/L			
	0.001t/a	0.00025t/a			
SS	300mg/L	10mg/L			
	0.108t/a	0.027t/a			
固 废	运营期 生活垃圾	生活垃圾	9t/a	0	
	运营期 生产固废	边角料	0.05t/a	0	
		废包装桶	0.02t/a	0	
噪 声	运营期 噪声	生产设备 噪声	噪声强度 60~75dB(A)		

6 环境影响分析

6.1 建设期环境影响分析

本项目是利用现有的工业厂房组织生产，并不用新建厂房，在完成设备安装、调试后即可投入生产，因此无需进行建设期环境影响分析。

6.2 营运期环境影响分析

6.2.1 大气环境影响分析

本项目在浸焊及补焊工艺中，会产生焊接废气，其主要成分为锡及其化合物，经集气装置收集后直接通过一根 15m 的排气筒高空排放，预计其污染物锡及其化合物排放能达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中规定的“新污染源，二级标准”；本项目设有食堂，会产生食堂油烟废气，加装油烟净化器后，预计其食堂油烟废气排放能达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中的小型标准，对周围环境质量影响较小。

6.2.2 水环境影响分析

本项目运营期产生的生活污水经化粪池预处理后，纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理，达标排放。对项目所在地最终纳污水体—余英溪水环境质量影响较小。

6.2.3 噪声环境影响分析

(1) 项目声环境现状监测结果

根据 2018 年 2 月 24 日对拟建地进行的声环境现状监测，本项目所在地四周厂界昼间声环境均能够达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 3 类区标准。

(2) 噪声预测与影响评价

① 预测模式

A. stueber 法 假设各设备声源的混响声场是稳定的、均匀的，则选用整体声源法进行预测。整体声源法的基本思路是：设想把声源看作一个整体声源，预先求得其声功率级 L_w ，然后计算声传播过程中由于各种因素造成的总衰减量 ΣA_i ，最后求得整体声源受声点 P 的声级。即：

$$L_P = L_w - \Sigma A_i$$

式中： L_P —受声点的声级；

L_w —整体声源的声功率级。

ΣA_i 为声波在传播过程中各种因素引起声能量和总衰减量, A_i 为第 i 种因素造成的衰减量。

使用上式进行预测计算的关键是求得整体声源的声功率级 L_w 。可按如下的 stueber 公式计算:

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10 \lg(2S_a + hl) + 0.5\alpha\sqrt{S_a} + \lg \frac{D}{4\sqrt{S_p}}$$

式中: L_{pi} 为整体声源周围测量线上的声级平均值, dB;

l 为测量线总长, m;

α 为空气吸收系数;

h 为传声器高度, m;

S_a 为测量线所围成的面积, m^2 ;

S_p 为作为整体声源的房间的实际面积, m^2 ;

D 为测量线至厂房边界的平均距离, m。

以上几何参数参见下图 6-1。

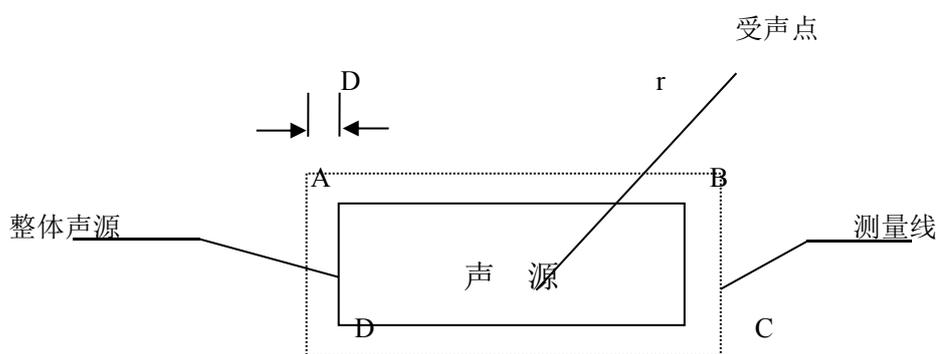


图 6-1 声功率测量示范图

以上计算方法中因子较多, 计算复杂, 在评价估算时, 按一定的条件可以适当简化。当 $\overline{D} \ll \sqrt{S_p}$ 时, $S_a \approx S_p \approx S$, 则 Stueber 公式可简化为:

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10 \lg(2S + hl)$$

在工程计算时, 上式还可以进一步简化为:

$$L_w = \overline{L_{pi}} + 10 \lg(2S)$$

B. 附加衰减量 附加衰减量为距离衰减量、空气吸收衰减量和屏障衰减量之和, 其计算公式分别为:

距离衰减量—— $A_r = 10 \lg(2\pi r^2)$

空气吸收衰减—— $A_a = 10 \lg(1 + 1.5 \times 10^{-3} r)$

屏障衰减量—— $A_b = 10 \lg(3 + 20Z)$

$$Z = (r_1^2 + h^2)^{1/2} + (r_2^2 + h^2)^{1/2} - (r_1 + r_2)$$

附加衰减量—— $\sum A_i = A_r + A_a + A_b$

式中： h—屏障高；

r₁—整体声源中心至屏障距离；

r₂—屏障至受声点距离。

C. 点源预测模式

固定源噪声的几何发散预测采用近似点源扩散模式，即：

$$A_{div} = L_w - 20 \lg r - 11 \text{dB}$$

式中，L_w、r 分别为声源声功率级和测点离声源中心的距离。

② 预测计算

A. 预测参数

厂房的隔声量由墙、门、窗等综合而成，一般在 10~20dB，车间房屋隔声量取 15dB，如该面密闭不设门窗，隔声量取 18dB，如某一面密闭且内设辅房，其隔声量取 20dB。消声百叶窗的隔声量约 10dB，双层中空玻璃窗隔声量取 20dB，框架结构楼层隔声量取 20dB。声屏衰减主要考虑厂房围墙衰减，本评价按一排厂房降 4dB，二排降 8dB，三排或多排降 12dB 计算。

B. 整体声源的确定

本项目生产设备分布在生产车间内，预测以该车间作为整体声源，预测厂界噪声。整体声源的有关参数见表 6-1。

表 6-1 整体噪声源有关计算参数

噪声源	车间平均噪声 dB(A)	边界外平均噪声 dB(A)	车间面积 (m ²)	整体声功率级 dB(A)
生产车间	65	55	1200	65

C. 衰减量参数

生产车间衰减量参数详见表 6-2。

表 6-2 整体声源衰减参数一览表

声源	距东厂界(m)	距南厂界(m)	距西厂界(m)	距北厂界(m)

	距离 (m)	屏障层 数	距离 (m)	屏障层 数	距离 (m)	屏障层 数	距离 (m)	屏障层 数
生产车间	5	0	17	0	5	0	17	0

③ 预测结果及分析

经过厂房及距离衰减等措施后，厂界噪声预测结果见表 6-3。

表 6-3 厂界噪声预测结果

单位：Leq dB (A)

预测点	厂界东侧	厂界南侧	厂界西侧	厂界北侧
时段	昼间	昼间	昼间	昼间
距离衰减	21.9	32.6	21.9	32.6
屏障衰减	0	0	0	0
贡献值	61.1	50.4	61.1	50.4
叠加值	62.3	57.8	62.4	57.5
3 类标准值	昼间：65			
是否超标	达标	达标	达标	达标

根据以上预测结果可知，项目四周厂界昼间噪声排放贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。因此，本项目对生产过程中产生的噪声通过基础减震和建筑隔声等降噪措施处理后对外环境贡献值较小，当地声环境质量可维持相应功能区水平。

6.2.4 固体废物影响分析

本项目产生的各项固体废物均做到分类收集，妥善处置，不外排，对周围环境无影响。主要处置和排放情况见表 6-4。

表 6-4 本项目固废处置和排放情况表

序号	固废名称	产生工序	属性	产生量	处置方式	是否符合环保要求
1	生活垃圾	职工生活	一般固废	9t/a	收集后委托环卫部门清运处理	符合
2	边角料	生产过程	一般固废	0.05t/a	收集后出售，不排放	符合
3	废包装纸	生产过程	一般固废	0.02t/a		符合

7 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	营运期 生产废气	焊接废气	经集气装置收集后直接通过一根 15m 的排气筒高空排放	达标排放	
		食堂油烟废 气	经油烟净化器收集处置后通过烟囱 排放		
水污 染物	营运期 生活污水	生活污水	经化粪池预处理后纳管至德清县恒 丰污水处理有限公司处理	达标排放	
固体 废物	营运期 固废	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运处理	不外排	
		边角料	收集后出售		
		废包装纸			
噪 声	营运期 噪声	设备噪声	生产时尽量关闭车间门窗；加强生产 管理和设备养护；加强工人的生产操 作管理，减少或降低人为噪声的产 生。	达标排放	
其它	表 7-1 环保投资一览表				
	类别	投资内容		投资额(万元)	
	运营期	废气	集气罩、排气筒		1
		废水	化粪池		2
		固废	固废暂存点		1
		噪声	吸声墙、减振垫、设备养护等		2
合 计				6	
本项目环保投资约 6 万元，占总投资 600 万元的 1.0%，属于可接受范围。					

8 环境管理

8.1 企业依法依规申领排污许可证，做好环保设施竣工验收工作

企业必须按照《德清县主要污染物排污权有偿使用和交易实施细则》在建设项目环保设施竣工验收前做好排污权有偿使用和交易工作，并取得排污许可证。

根据《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 6 月）第十七条“编制环境影响报告书、环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告”。因此，2017 年 10 月 1 日起，建设项目环保设施竣工验收主体已由环保部门转为建设单位，建设单位根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》自行验收，建设项目需要配套建设噪声或者固体废物污染防治设施的，在《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《中华人民共和国环境噪声污染防治法》修改完成前，应依法由环境保护部门对建设项目噪声或者固体废物污染防治设施进行验收。

8.2 监测计划

8.2.1 监测计划目的

在项目运行过程中，对厂区及其周围水、大气、噪声等进行定期监测，以便及时了解其污染状况，掌握其变化的趋势，为控制污染和保护环境提供依据。

8.2.2 监测计划内容

结合本项目的实际情况及污染特点，对本项目营运期环境监测提出以下建议和要求，具体监测计划见表 8-1。

表 8-1 本项目营运期环境监测计划

类别	监测项目	监测频率
废水	COD _{cr} 、NH ₃ -H、石油类	1 次/季度
废气	锡及其化合物	1 次/半年
	油烟	1 次/半年
噪声	Lep	四周厂界，1 次/季度

9 环境功能区划及规划环评符合性分析

9.1 德清县环境功能区划符合性分析

根据《德清县环境功能区划》（2015.12），本项目所在地属于武康环境优化准入区（0521-V-0-01）。本项目为二类工业项目，污染物排放水平达到同行业国内先进水平，并严格实施污染物总量控制制度；本项目不新增排污口，项目中产生的生活污水和生产废水均纳入城市污水管网；项目不涉及畜禽养殖；项目在现有厂房内实施，用地性质为工业用地，不涉及非法占用水域、非生态型河湖堤岸改造等，且不影响河道自然形态和河湖水生态（环境）功能。

故建设项目符合环境功能区划的要求。

9.2 湖州莫干山高新技术产业开发区规划环评符合性分析

表 9-1 规划环评结论清单符合性分析汇总表

结论清单	主要内容	本项目情况
生态空间清单	莫干山高新区工业用地全部位于生产空间内，科创居住片区和行政商贸组团的大片商贸居住用地则位于生活空间内；莫干山高新区工业用地主要位于环境重点准入区和环境优化准入区，居住商贸用地主要位于人居环境保障区，阜溪两岸划为苕溪水源涵养区（生态功能保障区）。	本项目为工业用地，位于规划产业布局里的装备电子片区内；项目位于环境优化准入区—武康环境优化准入区（0521-V-0-01）
环境质量底线清单	规划区域内阜溪、余英溪、龙溪水体水质目标为Ⅲ类，大气环境质量目标为二级，规划土壤环境质量目标为三级。规划区废水污染物总量控制建议值为：近期 COD 291 t/a、氨氮 46 t/a；远期采取措施后 COD 211 t/a、氨氮 11 t/a。规划区废气污染物总量控制建议值为：近期 SO ₂ 60t/a、NO _x 692.3t/a、烟粉尘 61.4t/a、VOC _s 217.7t/a；远期 SO ₂ 87.5t/a、NO _x 753.8t/a、烟粉尘 63.4t/a、VOC _s 237.5t/a。高新区应实行总量和效率双控制，以资源环境利用效率为先，在满足德清县总量控制指标和规划区环境质量底线目标的前提下，鼓励资源环境利用效率高、清洁生产水平高、工艺技术先进的高新产业，高新区总量指标可在全县范围内实行动态平衡。	本项目总量控制指标 COD _{cr} 、NH ₃ -N 由企业通过排污权交易方式获得
资源利用上限清单	水资源利用上限：用水总量近期 2.2 万 m ³ /d、远期 2.6 万 m ³ /d，工业用水量近期 1.4 万 m ³ /d、远期 1.6 万 m ³ /d；土地资源利用上限：土地资源总量近期 2224.79hm ² 、远期 2224.79hm ² ，建设用地总量近期 2051.07hm ² 、远期 2042.76hm ² ，工业用地近期 9992.64hm ² 、远期 1104.19hm ² 。	本项目在已规划征用的工业用地内
环境准入条件清单	1、限制类产业清单 限制类产业主要包括两类，一类是符合规划区产业发展导向，但可能含有环境污染隐患的工序，	本项目行业类别为照明灯具制造（C3872），属于二类工业项目，不在限制类以

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

	<p>本次规划环评将其中的重污染行业归类为限制发展产业；另一类是不属于规划期主导产业，但现状有个别企业分布，未来也存在产业引进的可能，且属于污染小、能耗低的一类工业，本次规划环评建议对其限制发展。莫干山高新区限制类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 10。</p> <p>2、禁止类产业清单</p> <p>禁止类产业以三类工业和重污染的二类工业为主，另有部分为处于产业链低端、附加值低、无发展前景的行业。对禁止类项目，严禁投资新建；对属于禁止类的现有生产能力，要责令其停产关闭或转型升级。莫干山高新区禁止类产业清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 11。</p> <p>3、主导产业环境准入要求</p> <p>为提高规划环评结论清单的可操作性，针对园区规划重点发展的产业，进一步明确环境准入的重点内容和管控要求。报告根据《产业园区清单式管理试点工作成果框架要求》，对主导产业环境准入要求进行归纳汇总，规划产业禁止及限制准入环境负面清单见《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》表 12。</p>	<p>及禁止类产业清单内。</p>
<p>环评审 批非豁免清单</p>	<p>1、核与辐射项目；2、生活垃圾处置项目、危险废物集中利用处置项目；3、存储使用危险化学品或有潜在环境风险的项目；4、表 11.3-8 莫干山高新区环境准入负面清单（限制类）中的项目；5、可能引发群体矛盾的建设项目。</p>	<p>本项目不属于环评审批非豁免清单内项目。</p>

10 环评结论

10.1 “三废” 污染物排放清单

10.1.1 本项目污染源强汇总

本项目“三废” 污染物排放清单见表 10-1。

表 10-1 项目“三废” 污染物排放汇总

单位：t/a

种类		产生量	削减量	排放量	备注	
废水	生活污水	水量	360	0	360	经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理。
		COD _{Cr}	0.108	0.081	0.027	
		BOD ₅	0.054	0.0405	0.0135	
		NH ₃ -N	0.0108	0.0081	0.0027	
		TP	0.001	0.00075	0.00025	
	SS	0.108	0.081	0.027		
废气	焊接废气	0.05kg/a	0	0.05kg/a	经集气装置收集后通过 15 米高排气筒排放	
	食堂油烟废气	0.063kg/a	0.038kg/a	0.025kg/a	经过油烟净化器处理后排放	
固废	生活垃圾	9	9	0	收集后委托环卫部门清运处理	
	边角料	0.05	0.05	0	收集后出售，不排放	
	废包装桶	0.02	0.02	0		

10.2 总量控制结论

本项目运营期没有生产废水排放，运营期内生活污水经化粪池预处理后纳管至德清县钟管城建发展有限公司处理，COD_{Cr} 和 NH₃-N 排入自然环境的量分别为 0.006t/a 和 0.0006t/a。根据《浙江省建设项目主要污染物总量准入审核办法（试行）》（浙环发[2012]10 号）的相关规定，项目不排放生产废水，只排放生活污水的，其新增生活污水排放量可以不需区域替代削减。

10.3 污染防治措施

本环评要求该项目落实以下环保措施，具体见表 10-3。

表 10-3 项目污染防治措施清单

期段	污染物类别	污染因子	具体措施
	废气	焊接废气	经集气装置收集后直接通过一根 15m 的排气筒高空排放

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

营 运 期		食堂油烟废气	经油烟净化器处理后通过烟囱排放
	废水	生活污水	经化粪池预处理后纳管至德清县恒丰污水处理有限公司处理
	固废	生活垃圾	收集后委托环卫部门清运处理
		边角料	收集后出售，不排放
		废包装纸	
噪声	设备噪声	生产时尽量关闭车间门窗；加强生产管理和设备养护；加强工人的生产操作管理，减少或降低人为噪声的产生；高噪音设备底座加设减振垫或减振器	

本环评仅针对“德清伊特电子有限公司年产 100 万只电子镇流器项目”，今后若出现项目性质、产品、规模等内容发生重大变更，应重新申报并经环保部门审批或备案。

10.5 环评总结论

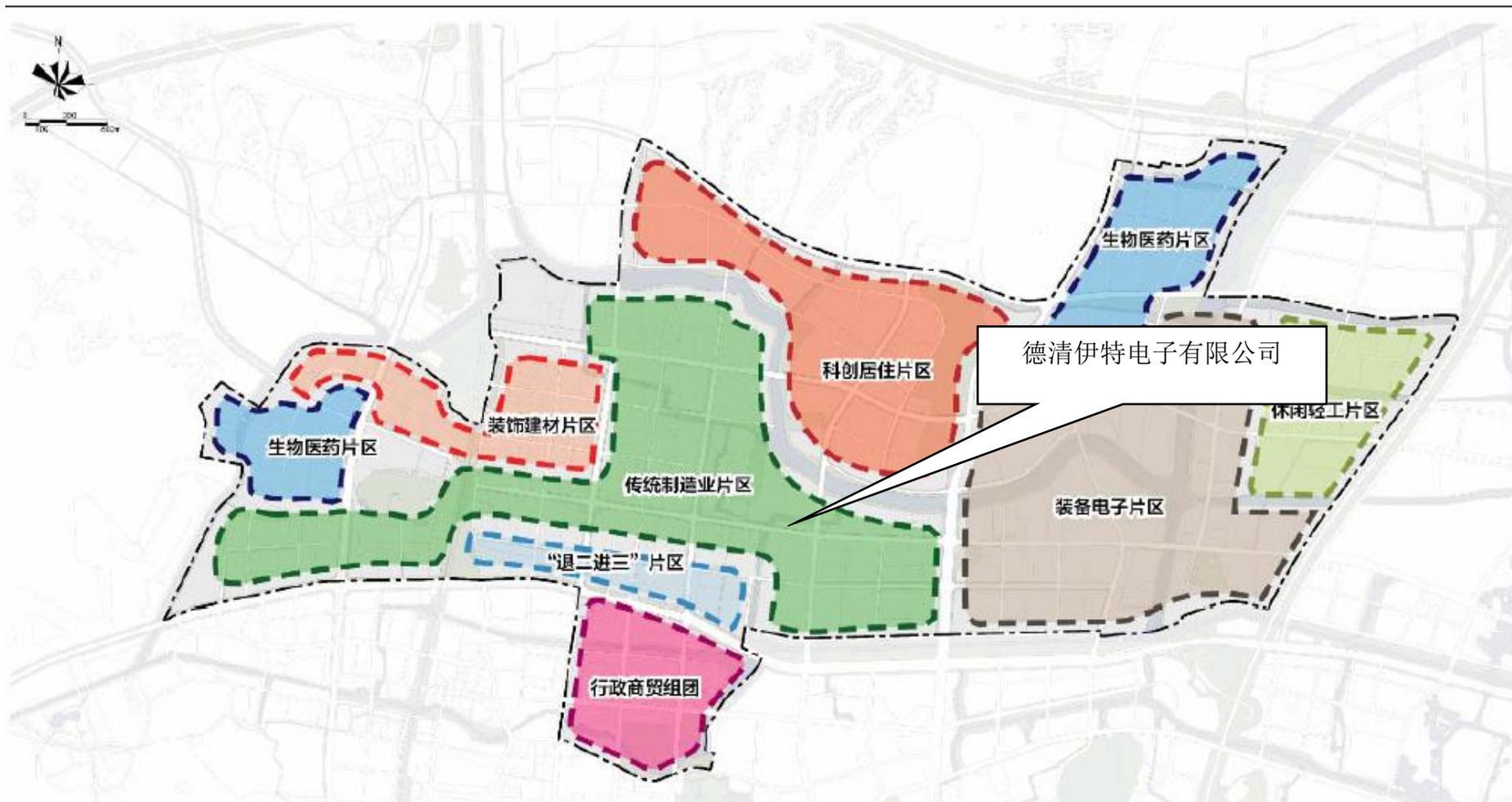
综上所述，“德清伊特电子有限公司年产 100 万只电子镇流器项目”符合《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》结论清单、《德清县环境功能区划》要求。在落实本报告提出的各项目污染防治措施的前提下，本项目各项污染物均能达标排放，对周边环境影响较小，在可接受的范围内。

因此，“德清伊特电子有限公司年产 100 万只电子镇流器项目”从环保角度上分析，该项目建设可行。

附图1 建设项目地理位置图



附图2 建设项目所在高新区环评审批改革范围内位置图



附图3 建设项目四周环境状况图



附图 4 建设项目四周环境状况照片



项目东侧



项目南侧



本项目



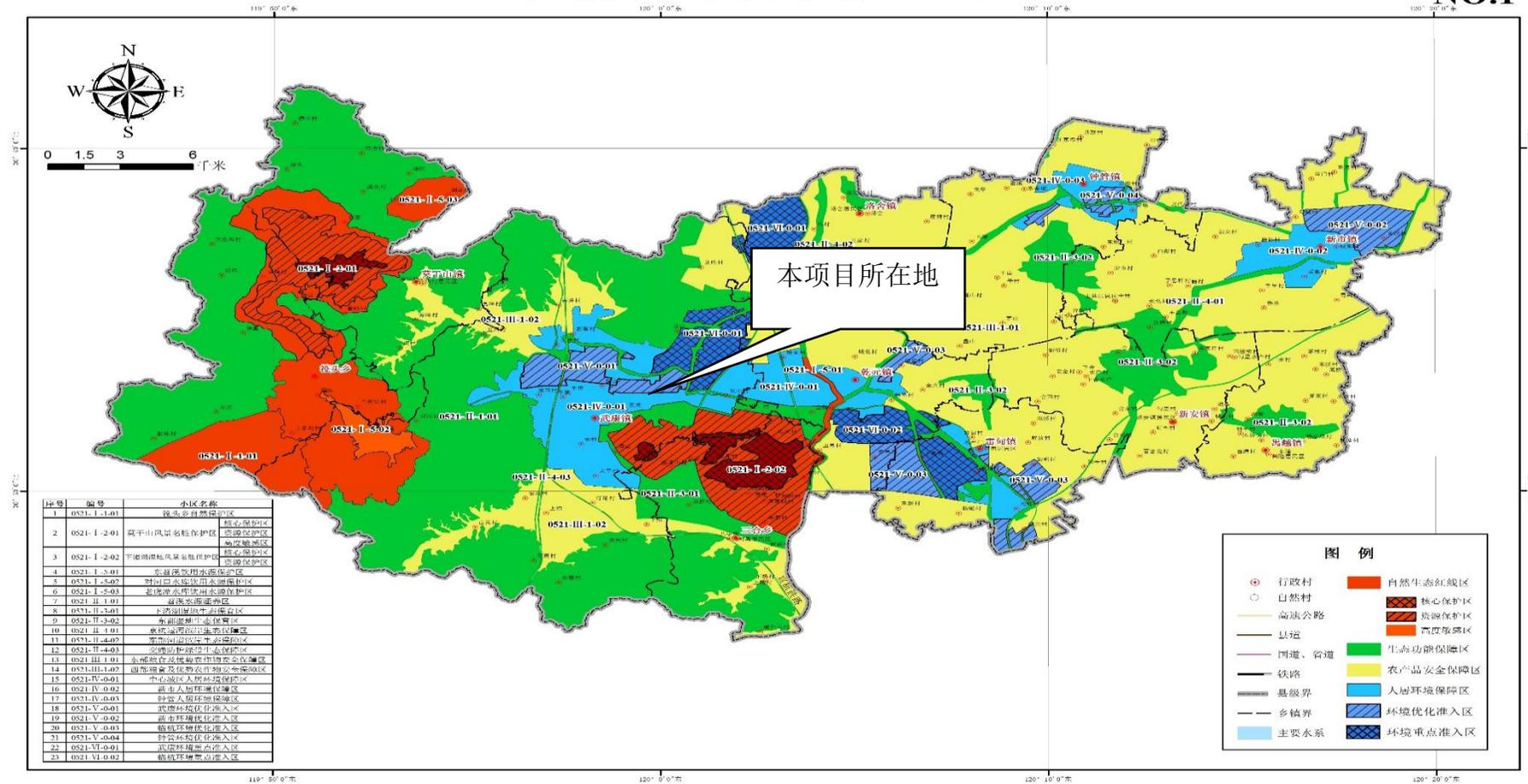
项目西侧



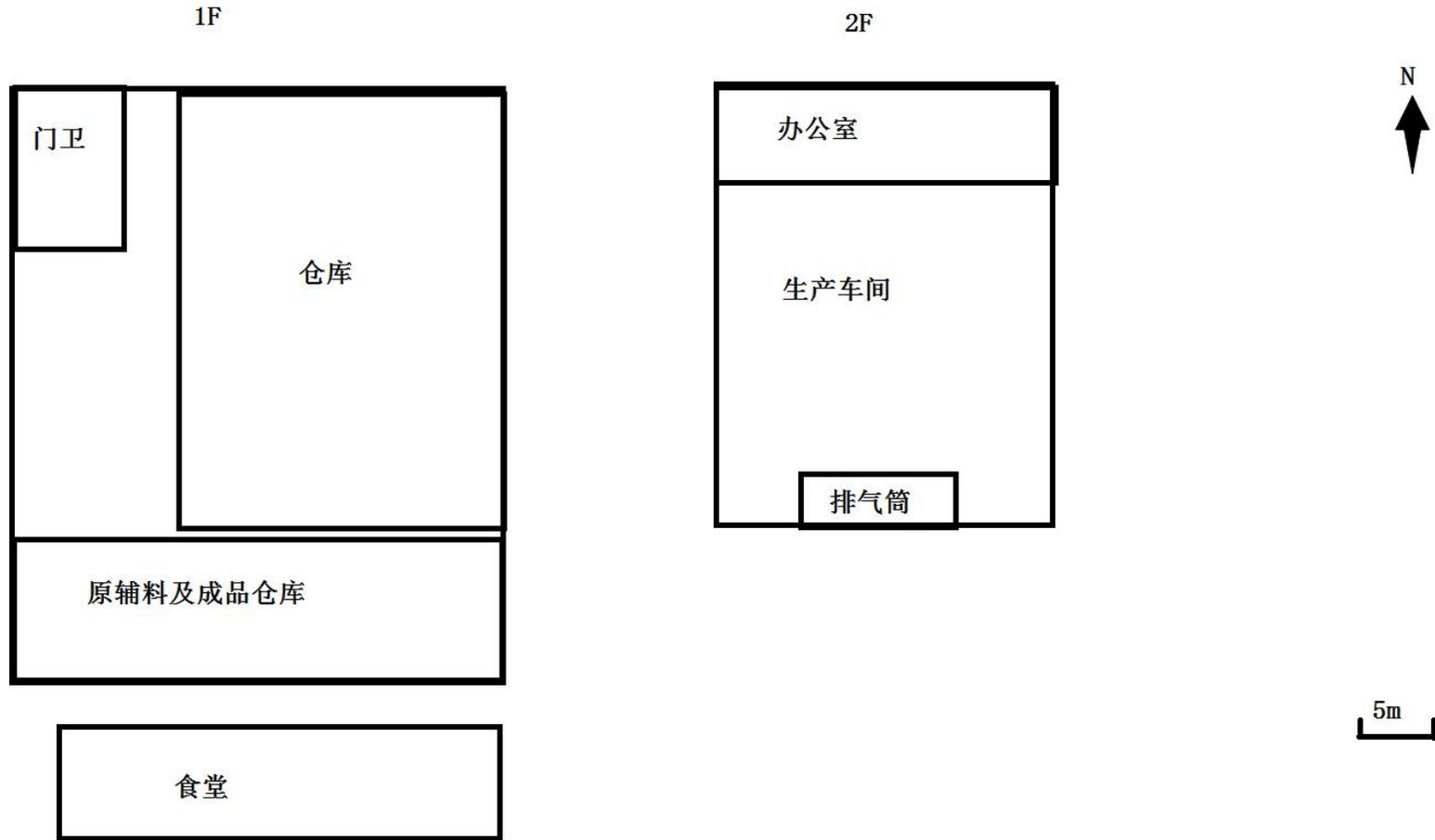
项目北侧

附图5 建设项目所在地环境功能区划图
德清县环境功能区划图

NO.1



附图6 建设项目总体平面布局图



2019/5/14

备案项目表单

浙江省工业企业“零土地”技术改造项目备案通知书

备案机关：德清县高新区

备案日期：2019年05月14日

项目代码	2019-330521-38-03-028774-000							
项目名称	年产100万只电子镇流器							
项目类型	备案类(内资技术改造项目)							
建设性质	迁建	建设地点					浙江省湖州市德清县	
详细地址	长虹东街755号							
国标行业	照明灯具制造(C3872)	所属行业					电子	
产业结构调整指导目录	普通照明白炽灯、高压汞灯							
拟开工时间	2019年05月	拟建成时间					2019年12月	
已有土地证书编号	德清县(2008)第014-0028号	出租方土地证书编号						
总建筑面积(平方米)	1200	其中:地上建筑面积(平方米)					1200	
新增建筑面积(平方米)	0							
建设规模与建设内容(生产能力)	本项目原经营场所所在长虹街333号科技园内,现搬迁至德清县阜溪街道长虹东街755号,总投资600万元,利用自有厂房1200m ² ,购置贴片、测试、浸焊设备等,形成年产100万只电子镇流器项目。							
项目联系人姓名	邵伟	项目联系人手机					13906828732	
接收批文邮寄地址	长虹东街755号							
项目投资情况	总投资(万元)							
	合计	固定资产投资600万元					建设期利息	铺底流动资金
		土建工程	设备购置费	安装工程	工程建设其他费用	预备费		
600	0	600	0	0	0	0	0	
项目资金来源情况	资金来源(万元)							
	合计	财政性资金	自有资金(非财政性资金)			银行贷款	其他	
600	0	600			0	0		
项目单位基本情况	项目(法人)单位	德清伊特电子有限公司		法人类型	企业法人			
	项目法人证照类型	企业营业执照		项目法人证照号码	91330521774388977H			
	单位地址	德清县武康镇长虹街333号(莫干山经济开发区内)		成立日期	2005-05-16			
	注册资金	200万		币种	人民币			
	经营范围	无开关电源、电子器材和其他电子产品的制造、加工,照明灯具产品的组装加工,电子器材、电子产品经销,货物进出口,相关技术服务。						
项目负责人姓名	邵伟		企业负责人手机					13906828732
项目变更情况	登记赋码日期	2019年05月14日						
	备案日期	2019年05月14日						
项目单位声明	1.我单位已确认知悉国家产业政策和准入标准,确认本项目不属于产业政策禁止投资建设的项目或不符合准入条件的项目。 2.我单位对录入的项目备案信息的真实性、合法性、完整性负责。							

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

建设 项目 所在 地政 府和 有关 部门 意见	<p>同意</p> 
审批意 见	

德清伊特电子有限公司环境影响登记表

建设项目环评审批基础信息表

填表单位（盖章）：		德清伊特电子有限公司				填表人（签字）：		项目经办人（签字）：		
建设 项目	项目名称	年产电子镇流器100万只项目				建设内容、规模	德清伊特电子有限公司使用选址于德清县长虹东街755号自有厂房，两层共2039.36平方米，投资600万元，购置插线件、测试、投焊设备等，形成年产电子镇流器100万只的能力。			
	项目代码	2019-330521-38-03-028774-000								
	建设地点	德清县长虹东街755号								
	项目建设周期（月）	1.0				计划开工时间	2019年5月			
	环境影响评价行业类别	照明灯具制造（C3872）				预计投产时间	2019年6月			
	建设性质	新建（迁建）				国民经济行业类型	二十七、电气机械和器材制造业-69、其他（仅组装的除外）			
	现有工程排污许可证编号（改、扩建项目）					项目申请类别	新申项目			
	编制环评开展情况	已开展并通过审查				编制环评文件名	《湖州莫干山高新技术产业开发区总体规划环境影响报告书》			
	编制环评审查机关	国家环保部				编制环评审查意见文号	环审【2017】148号			
	建设地点中心坐标*（非线性工程）	经度	120.004593	纬度	30.553529	环境影响评价文件类别		环境影响登记表		
建设地点坐标（线性工程）	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度（千米）	
总投资（万元）	600.00				环保投资（万元）	6.00		所占比例（%）	1.00%	
建设 单位	单位名称	德清伊特电子有限公司		法人代表	邵伟		评价 单位	单位名称	河南金环环境影响评价有限公司	
	统一社会信用代码（组织机构代码）			技术负责人	邵伟			环评文件项目负责人	周小峰	
	通讯地址	德清县长虹东街755号		联系电话	13906828732			通讯地址	河南省郑州市金水区农业路东62号27层2744号-2745号	
污染 物 排 放 量	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）			排放方式	
		①实际排放量（吨/年）	②许可排放量（吨/年）	③预测排放量（吨/年）	④以新带老*削减量（吨/年）	⑤区域平衡替代本工程削减量*（吨/年）	⑥预测排放总量（吨/年）	⑦排放增减量（吨/年）		
	废水	废水量（万吨/年）	200.000		360.000	200.000	360.000	160.000	<input type="radio"/> 不排放 <input checked="" type="radio"/> 间接排放： <input type="checkbox"/> 市政管网 <input checked="" type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放：受纳水体_____	
		COD	0.015		0.0270	0.015	0.0270	0.0120		
		氨氮	0.002		0.0027	0.002	0.0027	0.0012		
		总磷								
	废气	废气量（万标立方米/年）						/		
		二氧化硫						/		
		氮氧化物						/		
		颗粒物						/		
	挥发性有机物						/			
项目涉及保护区与风景名胜区的 情况	影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象（目标）	工程影响情况	是否占用	占用面积（公顷）	生态保护措施	
	生态保护目标	自然保护区							<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地表）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		饮用水水源保护区（地下）			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	
		风景名胜区			/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建（多选）	

注：1、国民经济部门审查核发的唯一项目代码
 2、分类依据：国民经济行业分类(GB/T 4754-2017)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、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
 5、⑦=③-④-⑤，⑧=②-④+③