

建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：年产 11 万台采掘、凿岩设备专用配套件
技改项目

建设单位（盖章）：浙江傲力电气科技有限公司

编制日期：2021 年 11 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况.....	1
二、建设项目工程分析.....	4
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	9
四、主要环境影响和保护措施.....	14
五、环境保护措施监督检查清单.....	31
六、结论.....	32

附表：

附表	建设项目污染物排放量汇总表.....	34
----	--------------------	----

附图：

附图 1	项目地理位置图
附图 2	项目周边环境现状监测点位图
附图 3	项目周边环境保护目标分布图
附图 4	项目厂区平面布置示意图
附图 5	温岭市大溪镇总体规划图
附图 6	温岭市大溪镇土地利用规划图
附图 7	温岭环境管控单元分类图
附图 8	浙江省水功能区水环境功能区划分图（温岭市）
附图 9	浙江省环境空气质量功能区划分图（温岭市）
附图 10	温岭市声环境功能区划图
附图 11	温岭市生态保护红线图
附图 12	浙江省主体功能区划分总图

附件：

附件 1	项目立项基本信息表（赋码表）
附件 2	企业营业执照
附件 3	企业不动产权证书
附件 4	项目周边环境检测报告
附件 5	污水纳管承诺书
附件 6	企业声明
附件 7	信息公开说明

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 11 万台采掘、凿岩设备专用配套件技改项目		
项目代码	2111-331081-07-02-923070		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	浙江省台州市温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米		
地理坐标	(121 度 17 分 32.922 秒, 28 度 27 分 5.897 秒)		
国民经济行业类别	C3511 矿山机械制造	建设项目行业类别	三十二、专用设备制造业 35; 70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351; 其他(仅分割、焊接、组装的除外; 年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外)
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建(迁建) <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批(核准/备案)部门(选填)	/	项目审批(核准/备案)文号(选填)	/
总投资(万元)	50002	环保投资(万元)	12
环保投资占比(%)	0.24	施工工期	12 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是: _____	用地(用海)面积(m ²)	22403.00
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	<p>1. “三线一单”符合性分析</p> <p>(1) 生态保护红线</p> <p>项目选址位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，根据区块规划及企业不动产权证书，项目用地性质为工业用地。根据《温岭市生态保护红线划定方案》，本项目处于划定的红线范围之外，项目满足生态保护红线要求。项目不在当地饮用水源、风景区、自然保护区等生态保护区内，不涉及《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》等相关文件划定的生态保护红线，满足生态保护红线要求。</p> <p>(2) 环境质量底线</p> <p>项目所在区域环境大气属于二类功能区，地表水属于Ⅲ类地表水体，声环境属于 2 类声环境功能区。根据环境质量现状监测数据，项目所在区域目前大气环境、地表水环境、声环境质量现状能满足相应环境功能区划要求，满足环境质量现状要求。本项目生活污水预处理达标后纳管排放到温岭市牧屿污水处理厂处理达标后排放，不会对项目周边水环境造成影响。项目不涉及废气排放，对周边大气环境不会造成影响。经影响分析项目正常运营期间项目厂界噪声均能达标。项目能做到废水、噪声达标排放，固体废物得到妥善处置。项目采取的污染防治措施均为现有较成熟并应用较多的工艺，处理设施运行稳定可靠，能确保项目污染物排放达到国家和地方排放标准。项目污染物排放不会改变区域环境功能区，区域环境能维持环境功能区现状，项目拟采取的措施能满足区域环境质量改善目标管理要求。</p> <p>(3) 资源利用上线</p> <p>项目选址位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，本项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染。项目非高耗水项目，用水来自市政供水管网，因此不会突破区域的水资源利用上限；本项目利用城镇内规划建设用地，且占地规模有限，不会突破区域土地资源利用上限，符合资源利用上线要求。</p> <p>(4) 生态环境准入负面清单</p> <p>项目位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目所在地环境管控单元属于台州市温岭市大溪产业集聚重点管控单元（ZH33108120077）。本项目的建设符合该管控单元的环境准入清单要求。具体生态环境准入清单符合性分析见表 1-1。</p>

一、建设项目基本情况

其他符合性分析	表 1-1 《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》符合性分析			
	“三线一单”生态环境准入清单要求		本项目情况	是否符合
	空间布局约束	优化完善区域产业布局，合理规划布局三类工业项目，鼓励对三类工业项目进行淘汰和提升改造，进一步调整和优化产业结构，逐步提高区域产业准入条件。重点加快园区整合提升，完善园区的基础设施配套，不断推进产业集聚和产业链延伸。逐步形成以高新技术产业为先导，制造业为支撑，服务业全面发展的产业格局。重点发展高端电子元器件、物联网产业及现代物流业、现代医药等，同时继续强化发展泵与机电及配套产业、鞋业、注塑业和机械加工业等。合理规划居住区与工业功能区，在居住区和工业区、工业企业之间设置防护绿地、生活绿地等隔离带	项目所在地位于温岭市大溪镇后瓦岙村向南 800 米，属于工业功能区，项目属于专用设备制造业，为二类工业项目，项目与周边居住区之间设置有沿路绿化带	符合
	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，削减污染物排放总量。 加强污水处理厂建设及提升改造，推进工业园区（工业企业）“污水零直排区”建设，所有企业实现雨污分流。实施工业企业废水深度处理，严格重污染行业重金属和高浓度难降解废水预处理和分质处理，加强对纳管企业总氮、盐分、重金属和其他有毒有害污染物的管控，强化企业污染治理设施运行维护管理。全面推进重点行业 VOCs 治理和工业废气清洁排放改造，强化工业企业无组织排放管控。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物全面执行国家排放标准大气污染物特别排放限值，深入推进工业燃煤锅炉烟气清洁排放改造。加强土壤和地下水污染防治与修复	项目严格实施污染物总量控制制度	符合
	环境风险管控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境健康风险，落实防控措施。相关企业按规定编制环境突发事件应急预案，重点加强事故废水应急池建设，以及应急物资的储备和应急演练。强化工业集聚区企业环境风险防范设施设备建设和正常运行监管，落实产业园区应急预案，加强风险防控体系建设，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制	项目实施后，要求企业加强环境应急防范，配备相关应急物资，故符合环境风险防控要求	符合
	资源开发效率	推进重点行业企业清洁生产改造，大力推进工业水循环利用，减少工业新鲜水用量，提高企业中水回用率。落实最严格水资源管理制度，落实煤炭消费减量替代要求，提高能源使用效率	项目能源采用电，用水来自市政供水管网，项目实施过程中加强节水管理	符合
<p style="text-align: center;">本项目属于专用设备制造业，属于二类工业项目，符合温岭市“三线一单”生态环境准入清单内的空间布局约束、污染物排放管控、环境风险防控、资源开发效率的要求，因此本项目符合温岭市“三线一单”生态环境分区管控要求。</p>				

二、建设项目工程分析

建设内容：

1.项目报告类别判定

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》有关规定，该项目须进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（2021 年 1 月 1 日起实施），项目产品为采掘、凿岩设备专用配套件，国民经济行业类别属于 C3511 矿山机械制造，主要生产工艺涉及机加工、摇线、嵌线等，不涉及电镀、涂装工艺；属于“三十二、专用设备制造业 35；70、采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）”，因此，项目需编制环境影响报告表。

表 2-1 环境影响评价分类管理表

项目类别	环评类别	报告书	报告表	登记表
三十二、专用设备制造业 35				
70	采矿、冶金、建筑专用设备制造 351；化工、木材、非金属加工专用设备制造 352；食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353；印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354；纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355；电子和电工机械专用设备制造 356；农、林、牧、渔专用机械制造 357；医疗仪器设备及器械制造 358；环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359	有电镀工艺的；年用溶剂型涂料（含稀释剂）10 吨及以上的	其他（仅分割、焊接、组装的除外；年用非溶剂型低 VOCs 含量涂料 10 吨以下的除外）	/

2.项目主要工程组成

根据当地经信部门相关要求，本项目名称为技改类项目，实际为利用新场地投入设备和人员进行生产的项目；因此本项目为新建类项目。

表 2-2 项目主要工程组成

项目工程组成		项目工程内容
主体工程		项目设 3 幢生产厂房，其中 1#厂房为机加工、摇线、嵌线等生产车间，2#厂房为仓库，3#厂房为办公楼
辅助工程		设置有配电间、办公区、废水处理设施等，不设食堂和宿舍
公用工程	供水系统	采用市政给水，可以满足本项目生活用水、生产用水及消防用水等需求
	排水系统	设置厂区雨污分流系统、标准排放口等。厂区实行雨污分流，雨水接入雨水管网，项目废水经预处理达标纳管排放
	供电系统	项目用电由市政供电部门统一供给

二、建设项目工程分析

	能源系统	项目生产设备均采用电能，采用市政供电，由当地输配电网提供
环保工程	废气收集及处理系统	项目不涉及废气排放
	污水处理系统	项目仅排放生活污水，生活污水收集经化粪池处理达标后纳管送温岭市牧屿污水处理厂处理
	固废收集及处置系统	设 1 个一般工业固废仓库，位于 1# 厂房一楼东南角，占地面积约 10m ² ；设 1 个危险废物仓库，位于 1# 厂房一楼东南角，占地面积约 10m ² 。一般工业固废分类收集外卖，并按一般工业固废管理要求做暂时储存管理工作及防雨防渗防尘。危险废物委托有危废处理资质的单位处置，危险废物转移须实行转移联单制；并设置专门的危险废物临时堆放场所，并作防渗和防雨处理，以免二次污染
储运工程	物料运输储存	原辅料通过卡车运入，储存在仓库内，产品由卡车运出，生活垃圾由环卫清运车清运，一般固废由废物回收厂家回收运走，危险废物由危险废物回收企业负责运输
依托工程	污水处理厂	废水预处理达标后纳管送至温岭市牧屿污水处理厂处理
	危险废物处理	危险废物可就近委托台州市德长环保有限公司等危废处置单位处理
	生活垃圾处理	项目生活垃圾由环卫清运

3. 主要产品及产能

项目主要产品及产能具体见表 2-3。

表 2-3 项目主要产品及产能

序号	产品名称		单位	生产规模	备注
1	采掘、凿岩 设备专用配 套件	电机外壳	万台/年	6	主要生产工艺涉及机加工， 不涉及涂装
		定子线圈	万台/年	5	主要生产工艺涉及摇线、嵌 线，不涉及涂装
合计			万台/年	11	/

4. 主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数

项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数清单见表 2-4。

表 2-4 项目主要生产单元、主要工艺、主要生产设施及设施参数清单

主要生产单元	主要工艺	主要生产设施或设施名称	设施参数	设备数量	单位
机加	车、钻机械加工	加工中心	CAJ6361	50	台
		数控车床	多功能卧式	50	台
		数控钻床	麻花钻床	30	台
		铣床	HJ-805	20	台
		多孔钻床	AC0102	20	台
摇线、嵌线	摇线、嵌线加工	全自动嵌线机	/	10	台
		全自动绕线机	/	10	台
公用	废水处理系统	生活污水处理系统	化粪池	1	套

5. 主要原辅材料及燃料的种类和用量

项目生产不涉及燃料。项目主要原辅材料种类和用量消耗情况见表 2-5。

二、建设项目工程分析

表 2-5 项目主要原辅材料种类和用量消耗

序号	原材料名称	年耗量	单位	包装规格	储存位置	运输方式
1	壳件毛坯	6000	吨	框装	一般仓库	汽车
2	定子	1500	吨	框装	一般仓库	汽车
3	漆包线	150	吨	箱装	一般仓库	汽车
4	乳化液	1	吨	25kg/桶, 最大贮存量 10 桶	危险物质库	汽车
5	机械油	2	吨	50kg/桶, 最大贮存量 10 桶	危险物质库	汽车

注：乳化液为原液，使用时按照 1：9 兑水后使用，并循环使用，定期更换

6.项目水平衡

项目仅排放生活污水，生活污水收集经化粪池处理达标后纳管送温岭市牧屿污水处理厂处理。

7.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 50 人，生产实行单班制（7：00~17：00，中午休息 2h），年工作天数 300 天。

8.项目厂区平面布置

项目位于温岭市大溪镇后瓦屿村向南 800 米，总用地面积 22403m²，总建筑面积 29997m²。项目主要建筑物见表 2-6，项目厂区平面布置图见附图 4。

表 2-6 项目所在建筑各楼层功能表

厂房名称	层数	占地面积 (m ²)	建筑面积 (m ²)	功能定位
1#厂房	1	7985	7985	机加工、摇线、嵌线、固废仓库、危险物质仓库、仓库
2#厂房	6	3160	17500	仓库
3#厂房	6	770	4302	办公楼
1#门卫	1	50	50	门卫
2#门卫	1	40	40	门卫
地下泵房	/	/	120	地下消防泵房
合计		12005	29997	其中地上建筑面积 29877m ²

二、建设项目工程分析

工艺流程和产排污环节：

1.生产工艺流程

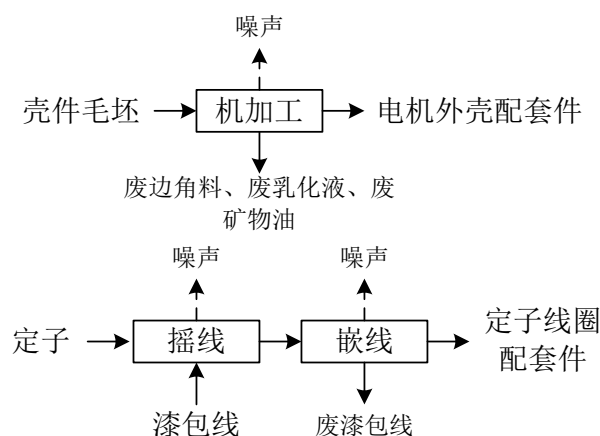


图 2-1 项目生产工艺流程图

表 2-7 项目生产工艺流程说明

主要生产单元	生产工艺	工艺流程简述	备注
机械加工	车、钻机械加工	采用车床、钻床等对工件进行机械加工，得到产品；部分机加工设备不使用乳化液、切削液等，部分设备机加工过程中需加入乳化液（乳化液原液与水按照 1 比 9 调配后使用），用于冷却和润滑机械刀具，机加工过程中产生的金属渣与废乳化液经设备自带固液分离系统进行分离，废乳化液回到机加工设备中循环使用，重复使用过程乳化液受到污染后就定期更换	产生废边角料、废机械油、废乳化液（含金属屑）、噪声
摇线、嵌线	摇线、嵌线	采用绕线机、嵌线机等进行自动摇线、嵌线（将绕好线的漆包线嵌入定子铁芯）	产生废漆包线、噪声

2.产污环节

项目营运期主要产污环节分析具体见表 2-8。

表 2-8 项目主要产污环节分析

类别	产污环节	污染源	主要污染因子	治理措施及排放去向
废水	员工生活	生活污水 W1	COD _{Cr} 、氨氮等	经化粪池处理后纳管排放
噪声	生产设备	生产厂房	等效声级（dB）	生产车间隔声降噪措施
固废	机加工	废边角料 S1	废金属等	收集后外售资源回收公司
	嵌线	废漆包线 S2	废漆包线	收集后外售资源回收公司
	机加工	废乳化液（含金属屑） S3	废乳化液（含金属屑）	委托有资质单位处置
	机加工	废乳化液桶 S4	废乳化液桶	委托有资质单位处置
	机械设备	废矿物油 S5	废矿物油	委托有资质单位处置
	机械设备	废油桶 S6	废油桶	委托有资质单位处置
	机械设备	废弃的含油抹布、劳保用品 S7	废弃的含油抹布、劳保用品	委托有资质单位处置
	原料包装	其他废包装材料 S8	塑料、纸等	收集后外售资源回收公司
	员工生活	日常生活 S9	生活垃圾	环卫部门定期清运

二、建设项目工程分析

与项目有关的原有环境污染问题：

本项目为新建项目，不存在原有环境污染问题，用地现状照片见图 2-2。



图 2-2 用地现状照片

与
项
目
有
关
的
原
有
环
境
污
染
问
题

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1.大气环境

根据《浙江省环境空气质量功能区划分图（温岭市）》，本项目所在地空气环境属二类功能区，环境空气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单（生态环境部公告 2018 第 29 号）。

根据《台州市环境质量报告书（2020 年）》公布的相关数据，温岭市大气基本污染物达标情况见表 3-1。

表 3-1 2020 年温岭市环境空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	占标率/(%)	达标情况
PM _{2.5}	年平均质量浓度	20	35	57.14	达标
	第 95 百分位数日平均	38	75	50.67	达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	38	70	54.29	达标
	第 95 百分位数日平均	73	150	48.67	达标
NO ₂	年平均质量浓度	14	40	35.00	达标
	第 98 百分位数日平均	36	80	45.00	达标
SO ₂	年平均质量浓度	4	60	6.67	达标
	第 98 百分位数日平均	6	150	4.00	达标
CO	年平均质量浓度	600	-	-	-
	第 95 百分位数日平均	1000	4000	25.00	达标
O ₃	年平均质量浓度	73	-	-	-
	第 90 百分位数 8h 平均质量浓度	102	160	63.75	达标

根据上述结果，项目所在区域环境空气基本污染物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单，能满足二类功能区的要求，属于环境空气质量达标区，项目周边大气环境质量良好。

2.地表水环境

本项目附近地表水为大溪河，根据《浙江省水功能区水环境功能区划分方案》（2015），水体编号为椒江 82，水功能区为大溪河温岭农业用水区，水环境功能区为农业用水区，项目拟建地附近水体执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III 类标准。

根据《台州市环境质量报告书（2020 年）》，项目周边地表水大溪河的大溪断面水质现状监测数据，具体数据见表 3-2。

表 3-2 2020 年大溪断面常规水质监测数据 单位：mg/L（pH 除外）

水质指标	pH 值	DO	高锰酸盐指数	化学需氧量	BOD ₅	NH ₃ -N	总磷（以 P 计）	挥发酚	石油类
年均值	7.3	6.3	4.8	18.2	3.5	0.94	0.167	0.0008	0.02
III 类标准值	6~9	5.0	6	20	4	1.0	0.2	0.005	0.05

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

类别	I	II	III	III	III	III	III	I	I
整体水质类别	III								

根据 2020 年大溪断面全年地表水监测数据及分析结果，项目所在区域总体水质为III类，各水质指标均满足《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）III类标准要求，由此可见，项目拟建地周边地表水环境质量较好。

3.声环境

根据《温岭市声环境功能区划分方案》，项目所在地片区编码为 201，属于 2 类功能区。项目所在地声环境质量执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。

项目厂界外周边 50 米范围内存在声环境保护目标，因此，需要监测保护目标声环境质量现状。本次环评委托浙江慕森检测技术有限公司于 2021 年 11 月 11 日对项目所在地周边声环境进行了布点监测，共设 6 个测点，测点位置见附图 2，检测报告见附件 4。监测结果表 3-3。

表 3-3 声环境现状监测结果表（单位：dB）

测点		噪声级 L _{Aeq}		执行标准	达标情况		主要影响因素
编号	位置	昼间	夜间		昼间	夜间	
1#	厂界东侧	48.8	47.1	2 类（昼间 60，夜间 50）	达标	达标	/
2#	厂界南侧	49.3	46.9		达标	达标	/
3#	厂界西侧	47.4	46.0		达标	达标	/
4#	厂界北侧	49.0	46.7		达标	达标	/
5#	北侧后瓦屿村	49.5	46.5	2 类（昼间 60，夜间 50）	达标	达标	/
6#	西侧后瓦屿村	49.2	47.1		达标	达标	/

从现状监测结果可以看出，项目各周界和周边敏感目标均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求，项目实施地周边声环境质量良好。

4.生态环境

项目位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，所在地不属于产业园区，新增用地范围内不含生态环境保护目标，可不开展生态现状调查。

5.地下水、土壤环境

项目主要生产采掘、凿岩设备专用配套件，主要工艺为机加工、摇线、嵌线等；在采取源头控制和分区防渗等措施后，本项目正常生产情况下，不存在土壤、地下水环境污染途径，故可不开展地下水、土壤现状调查。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

环境保护目标

1. 大气环境

本项目厂界外 500m 范围内不存在自然保护区、风景名胜区、文化区等保护目标，但存在居住区和农村地区中人群较集中的区域等大气环境保护目标；其基本情况见表 3-4。

表 3-4 大气环境主要保护目标一览表

保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界最近距离/约 m
	X	Y					
后瓦屿村	121° 17' 32.566"	28° 27' 8.345"	居住区	人群	二类区	北侧	20
	121° 17' 28.645"	28° 27' 7.380"				西侧	45
前瓦屿村	121° 17' 20.515"	28° 27' 5.275"	居住区	人群	二类区	西侧	270
许家渭村	121° 17' 46.663"	28° 27' 5.313"	居住区	人群	二类区	东侧	230

2. 声环境

本项目厂界外 50m 范围内存在居住区和农村地区中人群较集中的区域等声环境保护目标。

表 3-5 声环境主要保护目标一览表

保护目标名称	坐标		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂界方位	相对厂界最近距离/约 m
	X	Y					
后瓦屿村	121° 17' 32.566"	28° 27' 8.345"	居住区	人群	2 类区	北侧	20
	121° 17' 28.645"	28° 27' 7.380"				西侧	45

3. 地下水环境

本项目厂界外 500m 范围内不存在地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护目标。

4. 生态环境

项目位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，所在地不属于产业园区，项目新增用地范围内无生态环境保护目标。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

污染物排放控制标准

1.废气

项目不涉及废气排放。

2.废水

项目生活污水经厂内化粪池预处理至 GB8978-1996《污水综合排放标准》表 4 三级标准，NH₃-N 及总磷执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（其它企业）。废水经厂内处理达标后纳管送温岭市牧屿污水处理厂处理，污水处理厂出水水质执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》地表水准Ⅳ类标准后排入环境，标准值详见表 3-6。

表 3-6 污水排放标准（单位：mg/L（pH 除外））

序号	项目	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准（其他单位）	《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》地表水准Ⅳ类标准
1	COD _{Cr}	500	30
2	NH ₃ -N	35 ^a	1.5（2.5） ^b
3	TP	8 ^a	0.3
4	SS	400	5

注：^aNH₃-N、TP 执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）；
^b括号外数值为水温大于 12℃时的控制指标，括号内数值为水温小于等于 12℃时的控制指标；

3.噪声

项目营运期各厂界噪声执行 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，具体标准值详见表 3-7。

表 3-7 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》（单位：dB）

类别	等效声级 L _{Aeq}	
	昼间	夜间
2 类	60	50

项目施工期噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，具体标准值详见表 3-8。

表 3-8 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》（单位：dB）

昼间	夜间
70	55

4.固体废物

固体废物污染防治及其监督管理执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）。根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020），采用库房、包装工具（罐、桶、包装袋等）贮存一般工业固体废物过

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

程的污染控制，不适用该标准，但其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及修改单。

总量控制指标

根据工程分析，项目生活污水经厂内处理达标后纳管排放，项目仅排放生活污水，新增 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 可不进行区域替代削减。因此，项目符合总量控制要求。项目总量控制建议值为 $\text{COD}_{\text{Cr}}0.019\text{t/a}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}0.001\text{t/a}$ 。本项目总量控制情况见表 3-9。

表 3-9 项目总量控制情况（单位：t/a）

总量控制因子	项目达标排放量	新增排放量	替代比例	削减量	项目总量控制指标	替代来源
COD_{Cr}	0.019	0.019	/	/	0.019	仅生活污水，无需替代削减
$\text{NH}_3\text{-N}$	0.001	0.001		/	0.001	

总
量
控
制
指
标

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施

表 4-1 项目施工期环境保护措施清单

污染种类	污染物名称	污染防治措施
废气	施工扬尘	<p>1.运输黄沙、石子、弃土、建筑垃圾等的车辆必须用帆布严密覆盖，覆盖率要达 100%。工地出入口 15m 内应将路面硬化，并派专人冲洗进出运输车辆和保持出入口通道的整洁，以减少扬尘对周围环境、道路的影响；</p> <p>2.洒水抑尘。一般情况，施工场地自然风作用下产生的扬尘所影响范围在 100m 以内。如果施工期间对施工场地及车辆行驶路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右；</p> <p>3.粉状建材一定要堆放在料棚内并远离周界，在露天暂时堆放的沙石、水泥等必须用帆布或塑料编织布严密封盖。混凝土浇制应尽量采用商品混凝土，以减少粉尘污染。</p>
废水	生活污水、泥浆水、地下涌渗水、车辆及设备清洗废水	<p>1.管理好施工队伍的生活污水排放，设置临时污水收集及处理装置，厕所污水经化粪池处理后由环卫部门清运，严禁任意排放；</p> <p>2.基础施工中泥浆水、地下涌渗水、车辆及设备清洗废水，收集经沉淀处理达标后用作地面、道路洒水等。</p>
噪声	-	<p>1.选用低噪声施工设备；施工时要求施工队实施文明施工，加强施工管理，施工机械的作业时间应安排在白天；</p> <p>2.加强施工机械的维修、管理，保证施工机械处于低噪声、高效率的良好工作状态，加强施工期对周边敏感点的保护；</p> <p>3.电动机、水泵、电刨、搅拌机等强噪声设备安置于单独的工棚内，以减轻对周围的噪声影响；</p> <p>4.在建筑施工期间，必须严格执行国家 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》的标准和规定；</p> <p>5.在城市噪声敏感建筑物集中区域内，禁止在夜间二十二时至次日六时进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，但抢修、抢险作业和因生产工艺要求或者特殊需要必须进行连续作业的除外。因生产工艺要求或者特殊需要确需连续作业的，施工单位应当取得所在地行业主管部门会同环境保护主管部门共同出具的证明。证明应当载明证明单位、夜间施工的时限以及投诉举报方式等内容，并在施工现场周边醒目位置提前公示。</p>
固体废物	建筑垃圾 生活垃圾	<p>1.施工建筑中的弃土、弃渣、建筑废弃物可由建设单位合理利用。如不能利用则应转移至当地政府和相关部门规定的已合法登记的消纳场地内处理，不得随意倾倒，并且运输车辆必须密闭化，严禁在运输过程中跑冒滴漏，造成二次污染；</p> <p>2.施工队伍的生活垃圾应收集到指定的垃圾箱（筒）内，由环卫部门统一收集处理</p>
生态	-	<p>要求施工期设置临时建筑围栏，同时建造 1 个混凝沉淀池，将含泥浆施工废水经加药沉淀、澄清后回用于道路洒水等。施工地内要重视排水设施建设，施工单位应加强管理，做好施工组织，尽量避开雨季施工，及时做好驳砌、护堤，防止暴雨期在施工现场</p>

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施			径流过分，造成土壤流失，施工完毕要及时建设好草皮，以及植树绿化工作，减少水土流失量。											
	运营期环境影响和保护措施													
	一、废气													
	项目不涉及废气排放，项目建成后对周边大气环境不会造成影响。													
	二、废水													
	1.源强分析													
	项目废水主要为生活污水，生活污水经化粪池预处理达标后纳管排放。													
	项目废水产生源强汇总见表 4-2。													
	表 4-2 项目废水产生源强汇总													
	<table><tr><td>废水名称</td><td>设备基本情况</td><td>排放规律</td><td>废水产生量</td><td>备注</td></tr><tr><td>生活污水</td><td>项目劳动定员为 50 人，不设食堂及宿舍，员工生活用水按 50L/人·日计</td><td>间歇排放</td><td>637.5t/a（以 300d/a 计）</td><td>污水发生量按用水量的 85% 计</td></tr></table>					废水名称	设备基本情况	排放规律	废水产生量	备注	生活污水	项目劳动定员为 50 人，不设食堂及宿舍，员工生活用水按 50L/人·日计	间歇排放	637.5t/a（以 300d/a 计）
废水名称	设备基本情况	排放规律	废水产生量	备注										
生活污水	项目劳动定员为 50 人，不设食堂及宿舍，员工生活用水按 50L/人·日计	间歇排放	637.5t/a（以 300d/a 计）	污水发生量按用水量的 85% 计										

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施	表 4-3 项目废水污染源源强汇总															
	产排污环节	主要设备	废水类别	污染物种类	核算方法	污染物产生浓度和产生量			治理措施				废水排放量、污染物排放量和浓度纳管（排环境） ^①			排放时间（h）
						废水产生量（t/a）	产生浓度（mg/L）	产生量（t/a）	处理能力 及治理工艺	治理效率	是否为可行技术	判断依据	废水排放量（t/a）	排放浓度（mg/L）	排放量（t/a）	
	员工生活	员工生活	生活污水	COD _{Cr}	类比法	637.5	300	0.191	化粪池	/	是	参考《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），确定为可行技术	637.5	300	0.191（0.019）	2400
				NH ₃ -N	类比法		30	0.019		/				30	0.019（0.001）	
				TP	类比法		5	0.003		/				5	0.003（0.0002）	
				SS	类比法		150	0.096		/				150	0.096（0.003）	
	注：①括号内数字为最终污染物排入环境量，即项目废水排放量×末端污水厂尾水排放标准计算所得															

四、主要环境影响和保护措施

表 4-4 项目废水间接排放口基本情况表

序号	排放口 编号及名称	类型	排放口地理坐标		废水排放量/ (t/a)	排放方式	排放去向	排放规律	排放标准
			经度	纬度					
1	DW001/ 企业总排口	一般排 放口	121° 17' 30.905"	28° 27' 7.998"	637.5	间接排放	污水处理厂 (温岭市牧屿 污水处理厂)	间歇排放,排放 期间流量不稳 定且无规律,但 不属于冲击型 排放	《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准,其中 氨氮、总磷执行《工业企业废水氮、 磷污染物间接排放限值》(DB33/ 887-2013)

表 4-5 项目废水达标排放情况分析

污染物名称		废水源强		污染防治措施	纳管排放标准		达标情况
		排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)		排放浓度 (mg/L)	排放标准	
企业总排口/ DW001	废水量	637.5	/	生活污水经化粪池处理后纳 管排放	/	/	/
	COD _{Cr}	0.191	300		500	GB 8978-1996	达标
	NH ₃ -N	0.019	30		35	DB33/ 887-2013	达标
	TP	0.003	5		8	DB33/ 887-2013	达标
	SS	0.096	150		400	GB 8978-1996	达标

四、主要环境影响和保护措施

项目废水监测要求：根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020），项目仅设一个生活污水间接排放口，废水排放口无监测要求。

2.污染治理设施

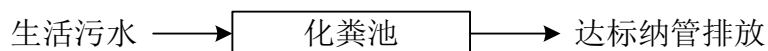


图 4-1 项目废水处理工艺流程图

废水污染治理设施采用《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中可行技术。

3.环境影响分析

（1）温岭市牧屿污水处理厂概况

温岭市牧屿污水处理厂现状一期工程位于温岭市泽国镇牧屿欧风路北侧，2010年9月由台州市环境科学设计研究院编制完成了《温岭市泽国镇牧屿污水处理工程环境影响报告书》，2010年9月原台州市环境保护局对该环评报告书进行了批复，批文号为温环建函〔2010〕136号。该工程于2010年10月开工建设，2013年12月投入试运行，污水处理规模为1万t/d，设计工艺为改良型氧化沟工艺，设计尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的一级B标准。

为保证水质达标排放，满足环保要求，消除城镇水体污染根源，改善水洗环境质量，对牧屿污水处理厂一期（1万m³/d）进行提标改造，并新建牧屿污水处理厂二期工程（4万m³/d），形成日处理污水5万m³的规模，出水排放达到台州市类IV类标准。2016年8月由浙江泰城环境科技有限公司编制完成了《温岭市泽国镇牧屿污水处理厂改扩建工程环境影响报告表》，2016年10月原温岭市环境保护局泽国分局对该环评报告表进行了批复，批文号为温泽环审〔2016〕14号。一期工艺改造将不改造现有构筑物，只更换或增加设备，优化运行参数。扩建部分的主要处理工艺拟采用多级缺氧好氧活性污泥（AAOAO）工艺。提标后尾水排放执行《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》，污水排放口位于工程西侧八五河，温岭市牧屿污水处理厂改扩建工程于2018年3月通过环保验收。

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和措施

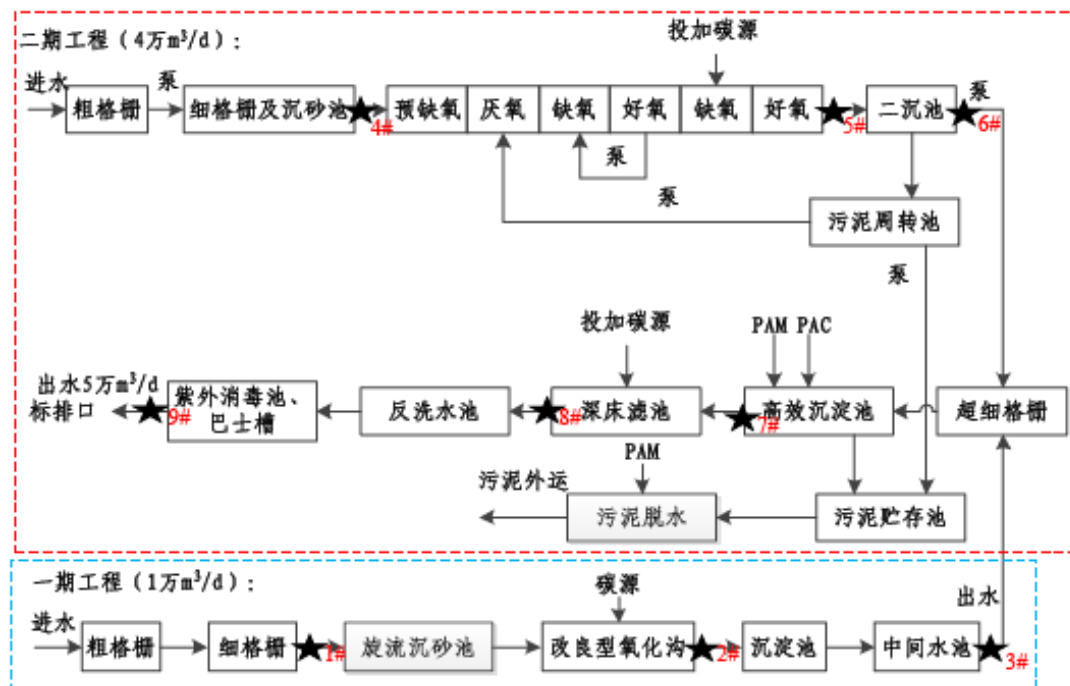


图 4-2 污水处理厂污水处理工艺流程图

表 4-6 温岭市牧屿污水处理厂设计进出水标准

污染因子(mg/L(pH除外))	pH 值	COD	BOD ₅	NH ₃ -N	SS	总氮	总磷
设计进水水质标准	6~9	360	180	40	250	50	5.5
设计出水水质标准	6~9	30	6	1.5 (2.5) ^①	5	12 (15) ^①	0.3

注：①每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值

根据浙江省污染源自动监控信息管理平台查询数据，近期现状运行水质情况见表 4-7，从监测结果看，温岭市牧屿污水处理厂出水各主要指标均能达到《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》地表水准Ⅳ类标准；且污水处理厂 2021 年 9 月 1 日、9 月 8 日、9 月 20 日、9 月 23 日的污水流量数据分别为 49110m³/d、49499m³/d、49421m³/d、48177m³/d，运行负荷占设计日处理量的 96.4%~99.0%，污水处理厂处理能力留有一定的余量。

表 4-7 温岭市牧屿污水处理厂出水水质和水量情况 单位：mg/L (pH 除外)

日期	pH 值	COD _{Cr}	NH ₃ -N	TP	TN	废水流量 (m ³ /d)
2021-09-23	6.38	24.39	0.1185	0.169	10.241	48177
2021-09-20	6.39	24.89	0.1139	0.159	10.677	49421
2021-09-08	6.33	14.13	0.1054	0.166	9.818	49499
2021-09-01	6.37	17.3	0.07	0.148	9.406	49110
地表水准Ⅳ类标准	6~9	30	1.5 (2.5)	0.3	12 (15)	/

注：每年 12 月 1 日到次年 3 月 31 日执行括号内的排放限值

(2) 依托集中污水处理厂可行性分析

本项目所在区域位于温岭市牧屿污水处理厂污水收集系统内，区域污水管网已建

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

成投入运行，且项目废水排放口废水水质满足温岭市牧屿污水处理厂设计进水水质标准要求。根据浙江省污染源自动监控信息管理平台查询数据，污水处理厂目前运行稳定，排放口各污染物在线监测数据均能稳定达标，且污水处理厂处理能力留有一定的余量。项目污水排放量约 2.13t/d，未超出温岭市牧屿污水处理厂处理能力上限。

项目仅排放生活污水，生活污水中主要污染物为 COD_{Cr}、NH₃-N 等，水质属简单，生活污水经化粪池处理后可满足 GB8978-1996《污水综合排放标准》中相关标准后纳管送温岭市牧屿污水处理厂处理。

在采取本环评提出的水污染防治措施后，项目所采取的水污染控制和水环境影响减缓措施有效，项目废水纳管排放到温岭市牧屿污水处理厂进行进一步处理达标排入环境。只要企业严格执行废水达标纳管排放，不外排附近水体，对项目周围水环境基本无影响。因此，项目环境影响符合环境功能区划要求，项目建成后造成的地表水环境影响可以接受。

三、噪声

项目设 3 幢生产厂房，生产设备均位于 1#厂房，另外厂房主要为办公楼和仓库。

表 4-8 项目噪声污染源强核算结果及相关参数一览表

生产 厂房	噪声源	噪声源数量（台/套）	噪声产生强度		降噪措施		噪声排放强度		持续时间（h）
			核算方法	噪声值（dB）	工艺	降噪效果	核算方法	噪声值（dB）	
1#厂房	加工中心	50	类比法	80-83	减振基础	-5 dB	类比法	75-78	2400
	数控车床	50	类比法	80-83	减振基础	-5 dB	类比法	75-78	2400
	数控钻床	30	类比法	80-83	减振基础	-5 dB	类比法	75-78	2400
	铣床	20	类比法	77-80	/	/	类比法	77-80	2400
	多孔钻床	20	类比法	77-80	/	/	类比法	77-80	2400
	全自动嵌线机	10	类比法	73-78	/	/	类比法	73-78	2400
	全自动绕线机	10	类比法	73-78	/	/	类比法	73-78	2400

表 4-9 生产车间整体声源预测参数

序号	车间名称	车间内声级（dB）	车间面积（m ² ）	车间隔声量（dB）	整体声源源功率级（dB）	备注
1	1#厂房	75	7985	20	97.0	声级平均值

根据周边环境调查，项目厂界外 50m 范围内存在声环境保护目标，因此本环评主要分析生产噪声对周边敏感目标和各厂界的影响。本次评价采用适用范围较广的整

四、主要环境影响和保护措施

体声源模型，预测模型引自《环境噪声学》（浙江大学出版社，张邦俊、翟国庆编著，潘仲麟审），通过理论计算科学地预测该项目对环境的噪声影响情况。

表 4-10 整体声源与预测点关系

声源名称		预测点编号					
		东厂界	南厂界	西厂界	北厂界	北侧后瓦屿村	西侧后瓦屿村
1#厂房	与预测点屏障	无	1 幢	无	无	无	无
	屏障衰减 (dB)	0	5	0	0	0	0
	距预测点距离 (m)	92	100	35	40	60	80
	距离衰减 (dB)	47.3	48.0	38.9	40.0	43.5	46.0
	衰减合计 (dB)	47.3	53.0	38.9	40.0	43.5	46.0
	贡献值 (dB)	49.8	44.1	58.2	57.0	53.5	51.0

注：距离为车间中心与预测点距离；项目不考虑其他因素衰减

在计算声能在户外传播中各种衰减因素时，只考虑屏障衰减、距离衰减，其它影响的衰减如空气吸收、地面效应、温度梯度等均作为预测计算的安全系数。由于项目生产实行昼间单班制，因此仅预测昼间全厂生产噪声对环境的影响，预测结果详见表 4-11。

表 4-11 噪声影响预测结果（单位：dB）

预测点		贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况
编号	位置	1#厂房			昼间	昼间
1	东厂界	49.8	-	49.8	60	达标
2	南厂界	44.1	-	44.1	60	达标
3	西厂界	58.2	-	58.2	60	达标
4	北厂界	57.0	-	57.0	60	达标
5	北侧后瓦屿村	53.5	49.5	54.9	60	达标
6	西侧后瓦屿村	51.0	49.2	53.2	60	达标

由上表可知，企业各厂界昼间噪声预测值均能达到 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类标准，周边敏感目标昼间噪声预测值均能满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准；项目对周边声环境影响可接受。为保证企业噪声稳定达标排放，建议企业选用高效低噪声设备，在源强上减少噪声的影响，噪声较高设备设置减振基础，同时加强车间管理，定期润滑并检修设备，避免非正常运行噪声，加强员工环保意识，防止人为噪声影响。

表 4-12 项目噪声监测要求

项目	监测点位	监测指标	监测频次	执行标准
噪声监测要求	各厂界	L _{Aeq}	1 次/季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准
	西侧、北侧后瓦屿村			《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准

注：根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）确定；此外项目夜间不生产，噪声仅监测昼间即可

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和保护措施

四、固体废物

依据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）、《国家危险废物名录（2021 年版）》及《危险废物鉴别标准》（GB 5085.1~7-2007）等进行判定。项目固废主要有废边角料、废漆包线、废乳化液（含金属屑）、废乳化液桶、废矿物油、废油桶、废弃的含油抹布、劳保用品、其他废包装材料以及员工生活垃圾等。

表 4-13 项目固体废物产生量核算表（单位：t/a）

序号	固体废物名称	产生环节	产生量	核算依据
1	废边角料	机加工	60	项目需机加工的金属件约 6000t/a，根据对同类型企业的类比调查，废边角料产生量约 60t/a
2	废漆包线	嵌线	5	项目漆包线年用量约 150 吨，根据对同类型企业的类比调查，废漆包线产生量约 5t/a
3	废乳化液（含金属屑）	机加工	2.6	项目机加工过程中需加入乳化液（乳化液原液与水按照 1 比 9 调配后使用），用于冷却和润滑机械设备刀具，机加工过程中产生的金属渣与废乳化液进行分离，废乳化液回到机加工设备中循环使用，重复使用过程乳化液受到污染后就更换。损耗量主要包括被工件带走、水分蒸发损耗和更换，损耗量约 80%，20%为年更换量，项目乳化液原液年消耗量约 1t，调配后使用乳化液量约 10t，则项目废乳化液产生量约 2t/a。另外产生的废乳化液中还含有废乳化液重量约 30% 的金属屑，则项目废乳化液产生量约 2.6t/a
4	废乳化液桶	机加工	0.1	项目乳化液使用后产生废乳化液桶，废乳化液桶产生量约 0.1t/a
5	废矿物油	机械设备	2	项目设备检修时会更换设备中的矿物油，根据项目机械油年用量约 2 吨，则废矿物油产生量约 2t/a
6	废油桶	机械设备	0.2	项目机械油使用后产生废油桶，废油桶产生量约 0.2t/a
7	废弃的含油抹布、劳保用品	机械设备	0.02	根据对同类型企业的类比调查，项目废弃的含油抹布、劳保用品产生量约 0.02t/a
8	其他废包装材料	原材料包装	0.5	项目漆包线原料采用塑料袋、纸箱等包装，使用后产生废包装材料，根据对同类型企业的类比调查，项目一般废包装材料产生量约 0.5t/a
9	生活垃圾	员工生活	15	员工生活垃圾按人均 1.0kg/d 计，项目劳动定员 50 人，则生活垃圾产生量约为 15t/a

四、主要环境影响和保护措施

表 4-14 项目固体废物污染源源强汇总表

产生环节	固体废物名称	固废属性	危险废物类别/一般固废类别代码	主要有毒有害物质名称	物理性状	环境危险特性	年度产生量 (t/a)	贮存方式	利用处置方式和去向	利用或处置量 (t/a)
机加工	废边角料	一般工业固体废物	废有色金属 10	-	固态	-	60	一般固废间分类、分区存放	外售资源回收公司	60
嵌线	废漆包线	一般工业固体废物	废钢铁 09	-	固态	-	5	一般固废间分类、分区存放	外售资源回收公司	5
机加工	废乳化液 (含金属屑)	危险废物, 900-006-09	HW09	金属屑、废乳化液	液态	T	2.6	危废间分类、分区、桶装存放	委托有资质单位处置	2.6
机加工	废乳化液桶	危险废物, 900-041-49	HW49	废乳化液桶	固态	T/In	0.1	危废间分类、分区、桶装存放	委托有资质单位处置	0.1
机械设备	废矿物油	危险废物, 900-249-08	HW08	废矿物油	液态	T, I	2	危废间分类、分区、桶装存放	委托有资质单位处置	2
机械设备	废油桶 ^①	危险废物, 900-249-08	HW08	废油桶	固态	T, I	0.2	危废间分类、分区、桶装存放	委托有资质单位处置	0.2
机械设备	废弃的含油抹布、劳保用品 ^②	危险废物, 900-041-49	HW49	废弃的含油抹布、劳保用品	固态	T/In	0.02	危废间分类、分区、桶装存放	委托有资质单位处置	0.02
原材料包装	其他废包装材料	一般工业固体废物	废复合包装 07	-	固态	-	0.5	一般固废间分类、分区存放	外售资源回收公司	0.5
员工生活	生活垃圾	-	-	-	固态	-	15	垃圾分类袋装存放	环卫部门清运	15

注：①根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废油桶为危险废物，属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，危废代码为 900-249-08；上述废铁质油桶（不包含 900-041-49 类）如果封口处于打开状态、静置无滴漏且经打包压块后用于金属冶炼的，利用过程可豁免不按危险废物管理，但产生、贮存、运输环节仍需按照危险废物进行管理。②根据《国家危险废物名录（2021 年版）》，废弃的含油抹布、劳保用品为危险废物，属于 HW49 其他废物，危废代码为 900-041-49；如未分类收集，全过程不按危险废物管理

四、主要环境影响和保护措施

表 4-15 项目危险废物基本情况一览表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码		环境危险特性
1	废矿物油	HW08 废矿物油与含矿物油废物	900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I
2	废油桶		900-249-08	其他生产、销售、使用过程中产生的废矿物油及沾染矿物油的废弃包装物	T, I
3	废乳化液（含金属屑）	HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液	900-006-09	使用切削油或切削液进行机械加工过程中产生的油/水、烃/水混合物或乳化液	T
4	废乳化液桶 废弃的含油抹布、劳保用品	HW49 其他废物	900-041-49	含有或沾染毒性、感染性危险废物的废弃包装物、容器、过滤吸附介质	T/In

表 4-16 项目危险废物贮存场所基本情况

序号	贮存场所名称	危险废物名称	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	废矿物油、废油桶	1#厂房 1 层东南角设有一间危险废物仓库	10m ²	密闭桶装或防水编织袋袋装	8t	<1 年

危险废物在危废专用储存间内分类临时储存，储存间内要求做好防扬散、防流失、防渗漏，在贮存间进出口或四周整体设置满足防流失要求的围堰，贮存间内需设置预防液体泄漏的收集坑（0.1m³），收集坑和导流沟同样需要做好防渗。若没有条件设置收集坑，危废储存区四周围堰的高度和储存区面积围成的体积需大于一个最大的废液桶的体积以满足预防泄漏的要求。同时按照危废管理要求，在储存间外部明显位置需要张贴危险废物贮存场标志，危废包装上需要粘贴危险废物标签，做好危废产生台账记录，危废进行转移时要严格执行转移联单制度。此外，一般工业固废车间内临时储存或转移到一般工业固废储存间集中存储，堆放点要求做好防雨防渗，分类收集暂存，外售资源回收公司。

项目固废包括一般固废和危险废物，应分类收集处理，按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）的相关要求进行管理、贮存、处置。

（1）一般固废环境管理措施

一般工业固废按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.4.29 修订）要求执行，根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中的相关环境保护要求执行。

项目产生的一般工业固废在一般固废暂存间暂时集中存放，其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般工业固废收集后外售资源回收公司

四、主要环境影响和保护措施

运 营 期 环 境 影 响 和 保 护 措 施	<p>或委托有能力处置单位处置，生活垃圾由环卫部门统一清运处理。</p> <p>(2) 危险废物环境管理措施</p> <p>项目危险废物处置应严格按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.4.29 修订)中有关危险废物的管理条款执行，危险废物按法规要求应委托有资质的单位进行处理。考虑企业危险废物难以保证及时外运处置，企业应设置有危废暂存库，对危险废物进行收集及临时存放，然后集中由有资质单位收集处理。危险废物进行临时存放时，需按《危险废物贮存污染控制标准》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的相关要求，使用密封容器进行贮存，且须采用防漏措施</p> <p>根据《危险废物储存污染控制标准》(GB 18597-2001)，危险废物具有长期性、隐蔽性和潜在性，必须从以下几方面加强对危险废物的管理力度。</p> <p>①首先对危险废物的产生源及固废产生量进行申报登记。</p> <p>②对危险废物的转移运输要实行《危险废物转移联单管理办法》，实行五联单制度。运输单位、接受单位及当地生态环境部门进行跟踪联单。</p> <p>③考虑危险废物难以保证及时外运处置，危险废物暂存间必须设置防扬散、防流失、防渗漏等措施。在暂存间设置预防液体泄漏的收集坑，收集坑和导流沟同样需要做好防渗；若没有条件设置收集坑，危废储存区四周防流失裙角的高度和储存区面积围成的体积需大于一个最大的废液桶的体积以满足预防泄漏的要求。</p> <p>④在储存间外部明显位置需要张贴危险废物贮存场标志，危废包装上需要粘贴危险废物标签，做好危废产生台账记录，危废进行转移时要严格执行转移联单制度，依据《浙江省危险废物交换和转移办法》(浙环发〔2001〕113号)和《浙江省危险废物经营许可证管理暂行办法》(浙环发〔2001〕183号)的规定办理危废转移等手续。</p> <p>根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597)及其修改单的要求，结合区域环境条件可知，项目危险废物贮存间选址地质构造稳定，非溶洞区等地质灾害区域，设施场所高于最高的地下水位，项目距离居民点较远，其选址可行。</p> <p>根据工程分析，本项目危险废物产生量约为 4.92t/a，危险废物至少每年委托处置一次，危险废物贮存场所(设施)的能力可以满足企业危险废物贮存要求。</p> <p>根据本项目危险废物特性，为固态和液态，液态危废可装在废桶内，因此对大气、地表水、地下水、土壤环境等不会产生污染；危险废物贮存场所具备防风、防雨、防渗、防辐射、防盗等功能，因此危险废物贮存期间对周边环境的影响可接受。</p> <p>综上，项目所产生的固体废弃物按相应的方式进行处置，各类固体废弃物均有可行的处置出路。只要建设单位落实以上措施，加强管理及时清除，则项目产生的固废</p>
--	--

四、主要环境影响和保护措施

不会对周围环境产生不良影响。

五、地下水、土壤

(1) 污染影响识别

表 4-17 地下水、土壤环境影响源及影响因子识别表

污染源	工艺流程节点	污染影响途径	污染物类型	污染物指标	备注
废水处理设施	废水收集池	地面漫流	生活污水	COD _{Cr} 、氨氮	事故
		垂直入渗			
危废暂存间	固废储存	地面漫流	废矿物油、废乳化液	废矿物油、废乳化液	事故
		垂直入渗			
原料仓库	危险物质原料储存	垂直入渗	机械油、乳化液	机械油、乳化液	事故

(2) 地下水、土壤污染防治措施

地下水、土壤污染防治主要是以预防为主，防治结合。

项目不涉及重金属、持久难降解有机污染物排放。正常生产工况下，项目车间地面均硬化及设置防渗措施，不存在地下水、土壤污染途径。但在非正常工况、事故情况下（如危险间地面破裂、污水站处理池发生破裂等），可能造成污染物垂直渗入土壤、地下水，造成污染。项目分区防渗要求见表 4-18。

表 4-18 项目地下水、土壤分区防渗及技术要求

防渗级别	工作区	防渗技术要求
重点防渗区	危险物质仓库	危废暂存库、污水处理站防渗要求依据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 要求，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；其余工作区防渗要求为：等效黏土防渗层厚 ≥ 6.0 m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s，或者参考 GB18598 执行
	化粪池	
	危废暂存间	
一般防渗区	机加工车间	等效黏土防渗层厚 ≥ 1.5 m，渗透系数 $\leq 1.0 \times 10^{-7}$ cm/s；或者参考 GB16889 执行
	一般固废仓库	
简单防渗区	办公区	一般地面硬化
	仓库	

本项目各功能区均采用“源头控制”、“分区防控”的防渗措施，可以有效保证污染物不会进入地下水、土壤环境；而且厂区内地面已经完成硬化防渗建设，因此，本项目运营期不可能对拟建地土壤、地下水环境造成污染，项目建成后造成的地下水、土壤环境影响可以接受。

(3) 跟踪监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017) 和《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020)，项目土壤、地下水环境无需跟踪监测。

四、主要环境影响和保护措施

运营期环境影响和措施

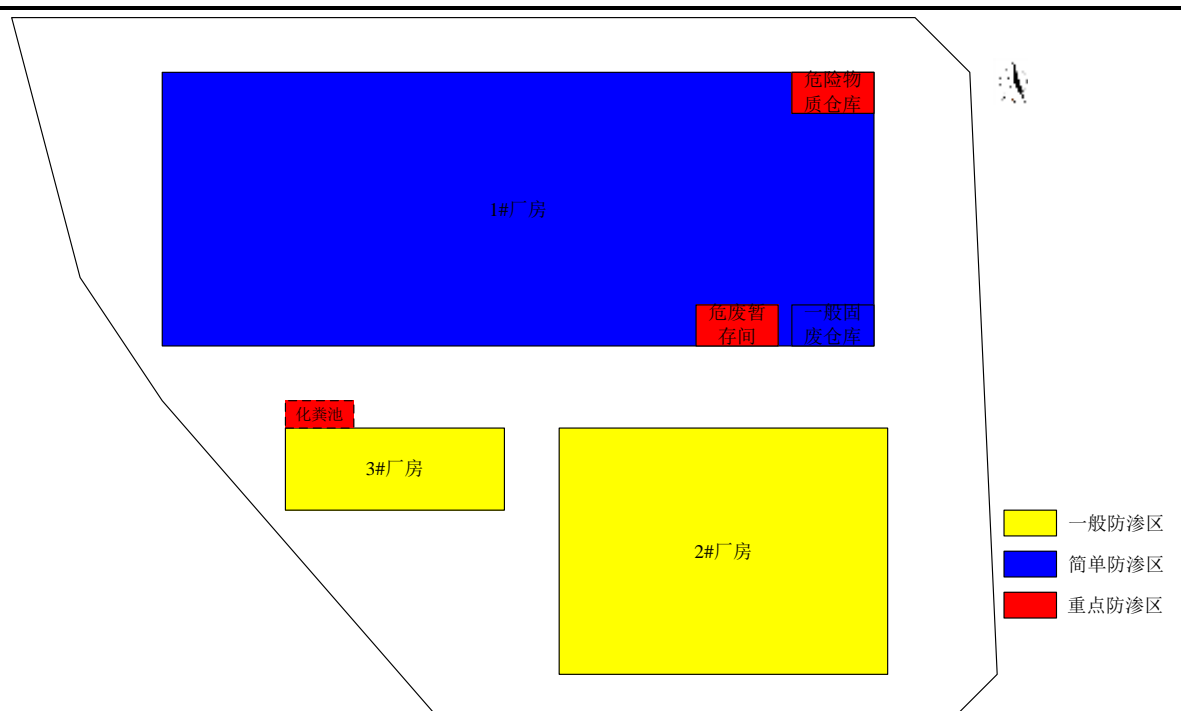


图 4-3 项目地下水、土壤分区防渗图

六、环境风险

(1) 建设项目环境风险识别

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B, 项目涉及的主要危险物质为机械油、乳化液、危险废物等。环境风险识别结果见表 4-19。

表 4-19 建设项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的最近环境敏感目标
1	机加工车间	机械设备	机械油、乳化液	泄漏、火灾、爆炸	大气、地表水、地下水	周边居民点、河流、地下水
2	危险物质仓库	危险物质仓库	机械油、乳化液	泄漏、火灾、爆炸	大气、地表水、地下水	周边居民点、河流、地下水
3	固废存贮设施	危废暂存间	危险废物	泄漏	地表水、地下水	河流及地下水

(2) 环境风险物质临界量计算

根据项目原辅料及产品情况, 对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 重点关注的危险物质及临界量表, 项目主要危险物质贮存情况表 4-20。

计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018) 附录 B 中对应临界量的比值 Q 。在不同厂区的同一种物质, 按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目, 按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

四、主要环境影响和保护措施

项目涉及的主要危险物质 Q 值计算见表 4-21。

表 4-20 项目涉及的主要危险物质贮存情况

序号	名称	储存方式	仓库最大贮存量 (t)	年消耗量 (t)
1	机械油	50kg 桶装, 最大储存 10 桶	0.5	2
2	乳化液	25kg 桶装, 最大储存 10 桶	0.25	1
3	危险废物	桶装或防水编织袋装	4.92	4.92

表 4-21 建设项目 Q 值确定表

序号	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n/t	临界量 Q_n/t	该种危险物质 Q 值
1	机械油	/	0.5	2500	0.0002
2	乳化液	/	0.25	2500	0.0001
3	危险废物	/	4.92	50	0.0984
项目 $\sum_{i=1}^n q_i / Q_i$ Q 值					0.0987

根据项目 Q 值计算结果小于 1 判断可知, 项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质存储量均未超过临界量, 无需设置环境风险专项评价。

(3) 环境风险防范措施

①贮存、生产使用过程等环境风险防范

危险物质设置专门的危险物质仓库并定期检查, 危险物质车间使用时按需领取, 尽量不在车间存放。危险废物设置专门的暂存场所, 针对危废类别选用合适的包装容器, 危废暂存前需检查包装容器的完整性, 严禁将危废暂存于破损的包装容器内, 以免物料泄露污染周围环境, 同时对危废暂存区域进行定期检查, 以便及时发现泄漏事故并进行处理。生产过程事故风险防范是安全生产的核心, 要严格采取措施加以防范, 尽可能降低事故概率。项目生产和安全管理中要密切注意事故易发部位, 必须要做好运行监督检查与维修保养, 防患于未然。必须组织专门人员每天每班多次进行周期性巡回检查, 发现异常现象的应及时检修, 必要时按照“生产服从安全”原则停车检修, 严禁带病或不正常运转。为操作工人提供服装、防尘口罩、安全帽、安全鞋、防护手套、耳塞、护目镜等防护用品。

②火灾爆炸事故环境风险防范

加强维护, 防止爆炸, 生产设备、电线线路等进行日常检修和维护, 防止发生火灾、爆炸的可能。

③洪水、台风等风险防范

由于项目拟建地易受台风暴雨的袭击, 一旦发生大水灾, 可能导致原料、产物等积水浸泡等, 造成污染事故。因此在台风、洪水来临之前, 密切注意气象预报, 搞好

四、主要环境影响和保护措施

防范措施。如将车间电源切断，检查车间各部位是否需要加固，将危险物质仓库、固废贮存场所用栅板填高以防水淹，从而消除对环境的二次污染。

七、监测计划

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），本项目管理类别判定见下表 4-22。

表 4-22 企业排污许可管理类别归类表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
三十、专用设备制造业 35				
84	采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，化工、木材、非金属加工专用设备制造 352，食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造 353，印刷、制药、日化及日用品生产专用设备制造 354，纺织、服装和皮革加工专用设备制造 355，电子和电工机械专用设备制造 356，农、林、牧、渔专用机械制造 357，医疗仪器设备及器械制造 358，环保、邮政、社会公共服务及其他专用设备制造 359	涉及通用工序重点管理的	涉及通用工序简化管理的	其他

目前企业暂未纳入重点排污单位名录，根据上表判定可知，本项目属于采矿、冶金、建筑专用设备制造 351，不涉及通用工序，属于登记管理类。因此本项目按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》（HJ1124-2020）中相关自行监测管理要求，本项目的监测计划建议见表 4-23。企业可根据自身条件和能力，利用自有人员、场所和设备自行监测，也可委托其它有资质的检（监）测机构代其开展自行监测。企业应建立自行监测质量管理体系，按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制，并做好与监测相关的数据记录，按照规定进行保存，并依据相关法规向社保公开监测结果。

表 4-23 项目监测计划表

项目	监测点位	监测因子	监测频次	执行标准
噪声监测	各厂界	L_{Aeq}	1 次/季度 ①	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 2 类标准
	西侧、北侧后瓦屿村			《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准

注：①项目夜间不生产，噪声仅监测昼间即可

八、环保投资估算

项目主要环保设施一次性投资费用见表 4-24。由表可知，环保设施投资费用估计为 12 万元，占项目总投资 50002 万元的费用 0.24%。

四、主要环境影响和保护措施

表 4-24 项目环保投资一览表

序号	污染防治措施	环保投资估算（万元）
1	废水处理设备及管道铺设	8
2	噪声防治措施	1
3	固体废物暂存间	2
4	土壤、地下水防渗措施	1
合计		12

运
营
期
环
境
影
响
和
保
护
措
施

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、 名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	/	/	/	/
地表水环境	DW001/ 企业总排口	生活污水	经化粪池处理达标后纳 管排放	《污水综合排 放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准, 《工业企业废 水氮、磷污染 物间接排放限 值》(DB33/ 887-2013)
声环境	生产设备	噪声	企业选用高效低噪声设 备,在源强上减少噪声 的影响,同时加强车间 管理,定期润滑并检修 设备,避免非正常运行 噪声,加强员工环保意 识,防止人为噪声影响	各厂界满足 《工业企业厂 界环境噪声排 放标准》 (GB12348-2 008)中 2 类标 准,周边敏感 目标满足《声 环境质量标 准》(GB 3096-2008)中 2 类标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般工业固废分类收集后,出售给回收公司综合利用,或委托有能力处置 的单位处置;危险废物厂区规范化暂存后委托有资质单位处置;生活垃圾 委托环卫部门清运			
土壤及地下水 污染防治措施	加强车间管理,危险物质随用随取,不得随便放置在车间内,危险物质在 车间专用仓库集中存储,设置集液池、围堰等防泄漏收集措施,地面硬化 不得有缝隙并铺设防渗层,做好分区防渗;定期检查			
生态保护措施	要求施工期设置临时建筑围栏,同时建造 1 个混凝沉淀池,将含泥浆施工 废水经加药沉淀、澄清后回用于道路洒水等。施工地内要重视排水设施建 设,施工单位应加强管理,做好施工组织,尽量避开雨季施工,及时做好 驳砌、护堤,防止暴雨期在施工场地径流过分,造成土壤流失,施工完毕 后要及时建设好草皮,以及植树绿化工作,减少水土流失量			
环境风险 防范措施	①强化风险意识、加强安全管理。②危险物质设置专门仓库,危废选用合 适的包装容器并设置专门的暂存场所,防止泄漏事故发生;加强管理并定 期检查,以便及时发现泄漏事故并进行处理。③生产过程中密切注意事故 易发部位,必须要做好运行监督检查与维修保养,配备消防设施及报警装 置,防止火灾爆炸事故发生。④在台风、洪水来临之前做好防台、防洪工 作			
其他环境 管理要求	项目建成后企业需持证排污、按证排污,严格执行排污许可制度;需根据 《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)和《排污许可证申请 与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》 (HJ1124-2020)定期进行例行监测;需保证处理设施能够长期、稳定、 有效地进行处理运行			

六、结论

一、环评审批原则符合性分析

根据《浙江省建设项目环境保护管理办法》（浙江省人民政府令第 388 号第三次修正），本项目的审批原则符合性分析如下：

1. 建设项目符合生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单管控的要求

本项目不在《温岭市生态保护红线划定方案》划定的生态保护红线内，满足生态保护红线要求。项目采取本环评提出的相关防治措施后，企业排放的污染物不会对周边环境造成明显影响，不会突破区域环境质量底线。项目建成运行后通过内部管理、设备选择、原辅材料的选用和管理、废物回收利用、污染治理等多方面采取合理可行的防治措施，以“节能、降耗、减污”为目标，有效地控制污染，符合能源资源利用上线要求。根据《温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案》，项目拟建地属于台州市温岭市大溪产业集聚重点管控单元（ZH33108120077），属于重点管控单元，项目所在地属于工业功能区，不属于生态环境准入清单中禁止发展的项目，对项目周边土壤环境敏感目标不会产生污染，符合该区域空间布局约束要求。

2. 排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求

根据工程分析和影响分析，项目产生的各污染物采取相应的污染防治措施后均能达标排放，因此，只要建设单位加强管理，可确保本项目废水、噪声等达标合规排放，固废能够得到妥善贮存和合理处置。

本项目新增排放的污染物总量控制指标建议值为： COD_{Cr} 0.019t/a、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 0.001t/a。项目排放废水仅为生活污水， COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 可不进行区域替代削减。

因此，项目符合总量控制要求。

3. 建设项目符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求

项目实施地位于温岭市大溪镇后瓦屿村部向南 800 米，用地现状及规划均为二类工业用地，本项目主要从事采掘、凿岩设备专用配套件的生产，属 C3511 矿山机械制造，属于二类工业项目，因此本项目的实施符合当地主体功能区规划、土地利用总体规划及城乡规划的要求。

4. 建设项目符合国家和省产业政策的要求

对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不属于限制类及禁止类项

六、结论

目，且本项目已经在温岭市经信局备案，因此项目建设符合国家、地方产业政策要求。

二、总结论

浙江傲力电气科技有限公司年产 11 万台采掘、凿岩设备专用配套件技改项目位于温岭市大溪镇后瓦屿村向南 800 米，项目符合温岭市“三线一单”生态环境分区管控方案要求，符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的主要污染物排放总量控制指标，符合建设项目所在地环境功能区确定的环境质量要求；环境风险可控；符合主体功能区规划、土地利用总体规划和城乡规划；符合国家、省和地方产业政策和环保政策等的要求；项目符合环境准入条件要求，项目符合“三线一单”要求。

项目实施过程中，企业应加强环境质量管理，认真落实环境保护措施，采取相应的污染防治措施，能使废水、噪声达标排放，固废得到安全处置。因此，从环境保护角度看，项目的实施是可行的。