

HA 华阳

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：博能传动有限公司年产 40 万件齿轮
(轴) 技改项目
建设单位(盖章)：博能传动有限公司
编制日期：二〇二四年一月

中华人民共和国生态环境部制

订单编号: 1706498961000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	807rr3		
建设项目名称	博能传动有限公司年产40万件齿轮(轴)技改项目		
建设项目类别	31-069锅炉及原动设备制造; 金属加工机械制造; 物料搬运设备制造; 泵、阀门、压缩机及类似机械制造; 轴承、齿轮和传动部件制造; 烘炉、风机、包装等设备制造; 文化、办公用机械制造; 通用零部件制造; 其他通用设备制造业		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称(盖章)	博能传动有限公司 		
统一社会信用代码	913303241453804387		
法定代表人(签章)	林智昊		
主要负责人(签字)	侯果琳		
直接负责的主管人员(签字)	谢上达		
二、编制单位情况			
单位名称(盖章)	浙江华阳生态环境科技有限公司 		
统一社会信用代码	91330303MA2HBE9Q4W		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
潘依依	2014035330352013332704000439	BH004323	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
戴朝阳	全部	BH036431	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security
The People's Republic of China



编号:
No.



持证人签名:
Signature of the Bearer



姓名: 潘依依
Full Name _____
性别: 女
Sex _____
出生年月: 1986年12月
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2014年05月25日
Approval Date _____

签发单位盖章:
Issued by _____
签发日期: 2014年11月07日
Issued on _____



目录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	8
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	21
四、主要环境影响和保护措施	26
五、环境保护措施监督检查清单	49
六、结论	51

附图：

附图 1 编制主持人现场勘察照片

附图 2 项目地理位置图

附图 3 项目周边环境概况图

附图 4 平面布置图

附图 5 永嘉县水功能区、水环境功能区划分图

附图 6 永嘉县环境空气质量功能区划分图

附图 7 永嘉县环境管控单元分区图

附图 8 永嘉县生态保护红线分布图

附图 9 瓯北镇中心区控制性详细规划

附图 10 现状监测点位图

附件：

附件 1 营业执照

附件 2 土地证及房权证

附件 3 博能传动有限公司厂房屋原环评审批文件

附件 4 博能传动有限公司原“三同时”验收情况

附件 5 博能传动有限公司固定污染源排污登记回执

附件 6 博能传动有限公司噪声监测报告

附表：

附表 1 建设项目污染物排放量汇总表

一、建设项目基本情况

建设项目名称	博能传动有限公司年产 40 万件齿轮（轴）技改项目		
项目代码	/		
建设单位联系人	***	联系方式	137*****
建设地点	浙江省永嘉县瓯北镇博能路 69 号		
地理坐标	(120 度 39 分 6.057 秒, 28 度 3 分 7.935 秒)		
国民经济行业类别	C3453 齿轮及齿轮减、变速箱制造	建设项目行业类别	三十一、通用设备制造业 34-轴承、齿轮和传动部件制造 345-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 type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" 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）	3385	环保投资（万元）	17
环保投资占比（%）	0.5	施工工期	/
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	占地面积 11865.3
专项评价设置情况	表1-1 专项评价设置原则表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目情况
	大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目不涉及，因此无需开展大气专项评价
	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目不涉及新增工业废水直接排放，因此无需开展地表水专项评价
	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目有毒有害和易燃易爆危险物质存储量未超过临界量，因此无需开展环境风险专项评价
生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越	本项目不涉及，因此无需开展生态专项评价	

		冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目
	<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169）附录 B、附录 C。</p> <p>项目所在地不涉及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区，因此不考虑设置地下水专题。</p> <p>综上所述，本项目无需开展大气专项评价。</p>		
规划情况	1、《瓯北镇中心区控制性详细规划》（永嘉县住房和城乡建设局，2019年10月27日）		
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	<p>本项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，主要从事齿轮、齿轮轴的生产销售，根据规划可得，项目所在地规划性质为工业用地（附图9），因此符合《瓯北镇中心区控制性详细规划》。</p>		
其他符合性分析	<p>1、永嘉县“三线一单”生态环境分区管控方案</p> <p>（1）生态保护红线及生态分区管控</p> <p>项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，根据《永嘉县“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020）和《永嘉县生态保护红线》，本项目用地不涉及生态红线区，因此本项目的建设符合生态保护红线及生态分区管控的相关要求。</p> <p>（2）环境质量底线目标</p> <p>1) 大气环境质量底线目标</p> <p>以改善城市空气质量、保护人体健康为基本出发点，确定大气环境质量底线：到2020年，永嘉县PM_{2.5}年均浓度达到30微克/立方米；到2025年，PM_{2.5}年均浓度达到27微克/立方米。到2035年，全市大气环境质量持续改善。</p> <p>根据《温州市环境质量概要（2022年度）》，2022年永嘉县PM_{2.5}年均浓度为22μg/m³，符合永嘉县2025年环境空气质量目标要求。本项目废气经处理后可达标排放，大气环境影响可接受。</p> <p>综上，本项目的建设符合大气环境质量底线目标的要求。</p>		

<p>2) 水环境质量底线目标</p> <p>①温州市总体底线</p> <p>到 2020 年，全市水环境质量进一步改善，纳入国家“水十条”考核断面 I—III 类水质比例稳定在 87.5%；市控以上地表水断面功能区达标率达到 60% 以上；瓯江、飞云江、鳌江三大水系基本达到或优于 III 类水质；全面消除市控以上劣 V 类水质断面并巩固提升消除成果；饮用水安全保障水平持续提升，城市集中式饮用水水源地水质达标率保持 100%；地下水和近岸海域水质保持稳定。</p> <p>到 2025 年，全市水环境质量总体改善，市控重点河流水生态系统功能基本恢复，市控以上考核断面全面恢复水环境功能，其水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中除水温、粪大肠杆菌群、总氮以外的 21 项指标年均值。</p> <p>到 2035 年，全市水环境质量全面改善，水生态系统实现良性循环。</p> <p>②永嘉县市控以上断面底线</p> <p>梳理永嘉县涉及 5 个市控以上断面现状水质、“水十条”实施方案制定目标、环境功能区划目标、水污染防治目标责任书目标，各类目标按照时间先后顺序取优先级，分别制定各断面 2020 年、2025 年和 2030 年的环境质量底线目标。</p> <p style="text-align: center;">表 1-2 永嘉县 5 个市控及以上断面水环境质量底线目标</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">流域</th> <th rowspan="2">“水十条”控制单元</th> <th rowspan="2">断面</th> <th colspan="2" rowspan="2">所在水体</th> <th colspan="3">水质目标</th> </tr> <tr> <th>2020 年</th> <th>2025 年</th> <th>2030 年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td rowspan="5" style="text-align: center;">瓯江流域</td> <td>瓯江温州 I 控制单元</td> <td>黄坦</td> <td>瓯江</td> <td>菇溪</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>楠溪江温州控制单元</td> <td>清水埠*</td> <td>瓯江</td> <td>楠溪江</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td rowspan="3">楠溪江温州市控制单元</td> <td>沙头*</td> <td>瓯江</td> <td>楠溪江</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>石柱</td> <td>瓯江</td> <td>楠溪江</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>碧莲</td> <td>瓯江</td> <td>楠溪江</td> <td>II</td> <td>II</td> <td>II</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：* “水十条考核断面”。</p> <p>本项目生活废水经化粪池处理后纳至永嘉县瓯北污水处理厂处理。废水排放方式为间接排放且废水水量不大，其尾水经污水处理厂处理达相关排放标准后排放，因此本项目的建设不会突破水环境质量</p>									序号	流域	“水十条”控制单元	断面	所在水体		水质目标			2020 年	2025 年	2030 年	1	瓯江流域	瓯江温州 I 控制单元	黄坦	瓯江	菇溪	II	II	II	2	楠溪江温州控制单元	清水埠*	瓯江	楠溪江	II	II	II	3	楠溪江温州市控制单元	沙头*	瓯江	楠溪江	II	II	II	4	石柱	瓯江	楠溪江	II	II	II	5	碧莲	瓯江	楠溪江	II	II	II
序号	流域	“水十条”控制单元	断面	所在水体		水质目标																																																					
						2020 年	2025 年	2030 年																																																			
1	瓯江流域	瓯江温州 I 控制单元	黄坦	瓯江	菇溪	II	II	II																																																			
2		楠溪江温州控制单元	清水埠*	瓯江	楠溪江	II	II	II																																																			
3		楠溪江温州市控制单元	沙头*	瓯江	楠溪江	II	II	II																																																			
4			石柱	瓯江	楠溪江	II	II	II																																																			
5			碧莲	瓯江	楠溪江	II	II	II																																																			

	<p>底线目标。</p> <p>3) 土壤环境风险防控底线目标</p> <p>按照土壤环境质量“只能更好，不能变坏”原则，结合温州市及永嘉县土壤污染防治工作方案要求与土壤环境质量状况，设置土壤环境质量底线：到2020年，全县土壤污染加重趋势得到初步遏制，农用地和建设用地土壤环境安全得到基本保障，土壤环境风险得到基本管控；受污染耕地安全利用率达到92%左右，污染地块安全利用率不低于92%。</p> <p>到2025年，土壤环境质量稳中向好，受污染耕地安全利用率、污染地块安全利用率均达到93%以上。</p> <p>到2035年，土壤环境质量明显改善，受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率均达到95%以上，生态系统基本实现良性循环。</p> <p>本项目企业厂区地面均已进行混凝土硬化、防渗防漏等措施，生产过程不涉及地下水、土壤污染途径，对周边土壤、地下水环境影响较小，因此本项目的建设符合土壤环境风险防控底线目标要求。</p> <p>(3) 资源利用上线目标</p> <p>1) 能源（煤炭）资源利用上线目标</p> <p>到2020年，基本建立能源“双控”“减煤”倒逼产业转型升级体系，着力淘汰落后产能和压减过剩产能，努力完成省市下达的“十三五”能耗强度和“减煤”目标任务。</p> <p>本项目能源来自市政电网，总体能源消耗不大，且不属于淘汰落后产能和压减过剩产能，符合能源资源利用上线目标。</p> <p>2) 水资源利用上线目标</p> <p>到2020年全县用水总量和万元GDP用水量分别控制在1.67亿立方米和38.9立方米以内；到2030年，全县年用水总量控制在2.58亿立方米以内，其中生活和工业用水总量控制在1.55亿立方米以内。</p> <p>项目建成后，预计新增用水量为1298.5/a，均由市政供水，不会增加区域水资源负担，因此项目建设符合区域水资源上线目标。</p> <p>3) 土地资源利用上线目标</p> <p>衔接自然资源、规划、建设等部门对土地资源开发利用总量及强度的管控要求，包括基本农田保护面积、林地保护面积、城乡建设用地规模、人均城镇工矿用地等因素，作为土地资源利用上线要求。到</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<p>2020 年，永嘉县耕地保有量不少于55.34万亩，永久基本农田保护面积不少于49.00万亩，建设用地总规模控制在18.72万亩以内，城乡建设用地规模控制在14.50万亩以内，人均城镇工矿用地控制在80平方米以内，万元二三产业增加值用地量控制在32.3平方米以内。</p> <p>本项目位于已建厂房，不涉及基本农田等，符合土地资源利用上线目标。</p> <p>(4) 生态环境准入清单</p> <p>本项目属于二类工业项目，位于浙江省温州市永嘉沿江产业集聚重点管控区（ZH33032420001），本项目符合所在区域管控要求，其符合性分析如下表所示。</p>				
<p>表1-3 产业集聚重点管控单元要求</p>				
类别	管控对象	管控要求	本项目	
重点管控单元 76	浙江省温州市永嘉沿江产业集聚重点管控区	空间布局引导	<ul style="list-style-type: none"> • 限定三类工业布局，禁止新建、扩建不符合当地主导（传统、特色）产业的三类工业建设项目。合理规划生活区与工业区。严格执行畜禽养殖禁养区和限养区规定。 	<ul style="list-style-type: none"> • 本项目属于二类工业项目。项目与生活区间存在道路、绿化等阻隔。最近敏感点为西侧约 47m 处的塘头大厦。
		污染物排放管控	<ul style="list-style-type: none"> • 新建三类工业项目污染物排放水平需达到同行业国内先进水平。 	<ul style="list-style-type: none"> • 本项目属于二类工业项目，污染物经处理后排放可达到对应标准。
		环境风险防控	<ul style="list-style-type: none"> • 在居住区和工业园、工业企业之间设置隔离带，确保人居环境安全和群众身体健康。 	<ul style="list-style-type: none"> • 项目与附近敏感点间存在道路、绿化等阻隔。最近敏感点为西侧约 47m 处的塘头大厦。
		资源开发效率要求	/	/
<p>工业项目分类表，具体名录见表1-4。</p>				
<p>表1-4 工业项目分类表</p>				
项目类别	主要工业项目			
二类工业项目（环境风险不高、污染物排放量不大的项目）	<p>37、粮食及饲料加工（除属于一类工业项目外的）； 38、植物油加工（除属于一类工业项目外的）； 39、制糖、糖制品加工（除属于一类工业项目外的）； 40、屠宰（除属于一类工业项目外的）； 41、肉禽类加工； 42、水产品加工； 43、淀粉、淀粉糖（除属于一类工业项目外的）；</p>			

	<p>44、豆制品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>45、方便食品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>46、乳制品制造（除属于一类工业项目的）；</p> <p>47、调味品、发酵制品制造（除属于一类工业项目的）；</p> <p>48、盐加工；</p> <p>49、饲料添加剂、食品添加剂制造；</p> <p>50、营养食品、保健食品、冷冻饮品、食用冰制造及其他食品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>51、酒精饮料及酒类制造（除属于一类工业项目的）； 52、果菜汁类及其他软饮料制造（除属于一类工业项目的）；</p> <p>53、卷烟；</p> <p>54、纺织品制造（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>55、服装制造（含湿法印花、染色、水洗工艺的）；</p> <p>56、皮革、毛皮、羽毛（绒）制品（除制革和毛皮鞣制外的）；</p> <p>57、制鞋业制造（使用有机溶剂的）；</p> <p>58、锯材、木片加工、木制品制造；</p> <p>59、人造板制造；</p> <p>60、竹、藤、棕、草制品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>61、家具制造；</p> <p>62、纸制品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>63、印刷厂、磁材料制品；</p> <p>64、文教、体育、娱乐用品制造；</p> <p>65、工艺品制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>66、基本化学原料制造；农药制造；涂料、染料、颜料、油墨及其类似产品制造；合成材料制造；专用化学品制造；炸药、火工及焰火产品制造；水处理剂等制造（单纯混合或分装的）；</p> <p>67、肥料制造（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>68、半导体材料制造；</p> <p>69、日用化学品制造（除属于一类、三类项目外的）；</p> <p>70、生物、生化制品制造；</p> <p>71、单纯药品分装、复配；</p> <p>72、中成药制造、中药饮片加工；</p> <p>73、卫生材料及医药用品制造；</p> <p>74、化学纤维制造（单纯纺丝）；</p> <p>75、轮胎制造、再生橡胶制造、橡胶加工、橡胶制品制造及翻新（除三类工业项目外的）；</p> <p>76、塑料制品制造（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>77、水泥粉磨站；</p> <p>78、砼结构构件制造、商品混凝土加工；</p> <p>79、石灰和石膏制造、石材加工、人造石制造、砖瓦制造；</p> <p>80、玻璃及玻璃制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>81、玻璃纤维及玻璃纤维增强塑料；</p> <p>82、陶瓷制品；</p> <p>83、耐火材料及其制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>84、石墨及其他非金属矿物制品（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>85、防水建筑材料制造、沥青搅拌站、干粉砂浆搅拌站；</p> <p>86、黑色金属铸造；</p> <p>87、黑色金属压延加工；</p> <p>88、有色金属铸造；</p> <p>89、有色金属压延加工；</p> <p>90、金属制品加工制造（除属于一类、三类工业项目外的）；</p> <p>91、金属制品表面处理及热处理加工（除属于三类工业项目外的）；</p> <p>92、通用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>93、专用设备制造及维修（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>94、汽车制造（除属于一类工业项目外的）；</p> <p>95、铁路运输设备制造及修理（除属于一类工业项目外的）；</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>96、船舶和相关装置制造及维修（除属于一类工业项目外的）； 97、航空航天器制造（除属于一类工业项目外的）； 98、摩托车制造（除属于一类工业项目外的）； 99、自行车制造（除属于一类工业项目外的）； 100、交通器材及其他交通运输设备制造（除属于一类工业项目外的）； 101、电气机械及器材制造（除属于一类工业项目外的）； 102、太阳能电池片生产； 103、计算机制造（除属于一类工业项目外的）； 104、智能消费设备制造（除属于一类工业项目外的）； 105、电子器件制造（除属于一类工业项目外的）； 106、电子元件及电子专用材料制造（除属于一类工业项目外的）； 107、通信设备制造、广播电视设备制造、雷达及配套设备制造、非专业视听设备制造及其他电子设备制造（除属于一类工业项目外的）； 108、仪器仪表制造（除属于一类工业项目外的）； 109、废旧资源（含生物质）加工再生、利用等； 110、煤气生产和供应。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合《永嘉县“三线一单”生态环境分区管控方案》的要求。</p> <p>2、与《浙江省人民政府办公厅关于加强生态保护红线监管的实施意见》（浙政办发〔2022〕70）符合性分析</p> <p>本项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路 69 号，根据国土空间规划三区三线划定成果的生态保护红线，本项目不涉及生态保护红线内的自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区等区域。因此，项目建设符合生态保护红线要求。</p> <p>3、与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》符合性分析</p> <p>本项目属于C3453齿轮及齿轮减、变速箱制造，所在地位于工业厂房，不涉及饮用水水源保护区岸线等生态区，符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）浙江省实施细则》中相关要求。</p> <p>5、建设项目符合、国家和省产业政策等的要求</p> <p>根据《产业结构调整指导目录(2024年本)》、《温州市重点行业落后产能认定标准指导目录（2013年版）》及《温州市制造业产业结构调整优化和发展导向目录（2021年版）》，本项目未被列入淘汰类或限制类项，因此，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>博能传动有限公司是一家从事齿轮、齿轮轴生产的企业，企业位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，企业于2006年委托编制相关环境影响评价报告表并通过审批（审批文号：永环建[2006]92号），审批内容为：项目位于永嘉县瓯北镇西岸工业小区（博能路69号），建筑面积13436.8平方米，企业总生产规模为年产3000套大型工程施工机械关键零部件。企业并已于2008年11月组织并通过了竣工环境保护自行验收，主要验收内容为年产2700套大型工程施工机械关键零部件。企业已于2020年6月22日申领排污许可证（913303241453804387001W）。现原项目均已拆除退役。</p> <p>现根据市场需求发展，企业拟新建一个生产齿轮、齿轮轴的项目。项目建成后预计可实现年产40万件齿轮（轴）的产能，总用地面积为11865.3m²，总建筑面积为8581.2m²，员工人数为86人，厂区内不设食宿，实行单班制（一班8小时制），年工作天数为300天。项目全厂总投资3385万元。</p> <p>根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》和《浙江省建设项目环境保护管理办法》等有关法规要求，建设过程中或者建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必须执行环境影响评价制度。对照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017）及《国民经济行业分类》国家标准第1号修改单，本项目属于“C3453齿轮及齿轮减、变速箱制造”类项目；对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年版），本项目属于“三十一、通用设备制造业 34-轴承、齿轮和传动部件制造345-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）”，因此本项目环评类别为报告表。受业主单位——博能传动有限公司委托，我单位承担该项目的环评评价工作，在现场踏勘、资料收集和同类项目调查研究的基础上，编制了该项目环境影响报告表。</p> <p>本项目属于C3453齿轮及齿轮减、变速箱制造，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版），本项目属于“二十九、通用设备制造业 34-轴承、齿轮和传动部件制造 345-其他”，且不涉及通用工序中锅炉、工业炉窑、表面处理及水处理，因此属于登记管理。</p> <p>2、项目选址及主要四至关系</p> <p>本项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，项目所在地四至关系如下：项目生产车间东侧为小河及罗西街，隔路为永嘉电力实业有限公司、浙江赛马鞋业有限公司；南</p>
------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

侧紧邻永嘉县瓯北三星水泵厂、浙江正蝶阀有限公司、博能路及未命名工业企业；西侧为厂区内部道路，隔路为家具市场；北侧紧邻露天停车场。

项目周边环境示意图见图2-1，四至关系见图2-2。



图2-1 项目周边环境示意图



东侧



南侧



南侧



南侧



西侧



北侧

图2-2 项目四至关系照片

3、项目工程组成

项目工程组成一览表见表2-1。

表2-1 项目工程组成一览表

项目		本次项目情况
主体工程	生产车间	下料，车床、钻床、铣齿等加工，滚齿、磨床、磨齿等加工，柴油清洗等；年产 40 万件齿轮（轴）
辅助工程	办公区	1#车间 1F 东侧
公用工程	给水	生活、消防等用水由市政给水管接入
	排水	实行雨、污分流制 生活污水经化粪池处理达纳管标准后纳入永嘉县瓯北污水处理厂处理
	供电	由市政供电系统统一供电
	供热	采用电加热
环保工程	废气	柴油喷淋清洗废气：通过式喷淋清洗箱体密闭，进出口设置软帘，收集后经静电冷处理后回用； 柴油浸洗废气：超声波浸洗仪打样或者少部分使用，未使用时采用加盖方式，故项目柴油浸洗废气产生量较少，无组织

		排放； 储罐大呼吸废气：大呼吸主要在装卸过程中的挥发和逸散，采用平衡管技术，其废气会通过储罐顶部连通的管道送入槽车，因此大呼吸废气排放较少； 储罐小呼吸废气：小呼吸主要产生在储罐静贮时，根据柴油的理化性质，储罐内柴油常温常压下不易挥发，故小呼吸废气产生量较少，无组织排放
	废水	生活废水经化粪池处理达标后纳入市政管网
	噪声	企业选用低噪声设备，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
	固废	一般固废暂存点设立，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求；危废暂存点设立，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容
储运工程	仓库	3#车间
	柴油储罐	3#车间东侧
	运输	车间及厂区道路
依托工程	生活废水	永嘉县瓯北污水处理厂
	危险废物	有相关危险废物处置资质单位

备注：由于市场需求，原项目生产方案取消，且厂区平面布局已全部变更，故项目工程以本次建设为准。

4、项目产品方案、主要设备及原辅材料情况

(1) 产品方案

由于市场需求，原年产3000套大型工程施工机械关键零部件项目已取消，原方案详见表2-8。本次项目主要从事齿轮、齿轮轴的生产，主要产品方案详细见下表。

表 2-2 项目主要产品方案一览表

序号	产品名称	单位	产能	备注
1	伞齿轮	万件/年	8.5	/
2	圆柱齿轮	万件/年	21.5	/
3	齿轮轴	万件/年	10	/
合计	齿轮（轴）	万件/年	40	总计约 2200 吨

(2) 原辅材料

由于市场需求，原建设方案已取消，故其原辅料均已取消使用，原项目原辅料情况详见表2-10。本项目原辅料使用情况详细见下表。

表2-3 主要原辅材料年消耗量表

序号	名称	年消耗量	单位	最大储存量	规格	服务工段
1	钢材	2750	t/a	780t	外购，5t/卷	金加工
2	砂轮	5000	片/年	450 片	50 片/包	磨床、磨齿
3	柴油	6	t/a	5t	储罐	柴油清洗

4	过滤膜	5	个/a	5 个	外购, 200g/个	柴油过滤
5	乳化液	0.17	t/a	0.17t	170kg/桶, 与水 1:50 配比后使用; 厂区设 170kg 铁桶做周转桶	下料、车床、钻床、加工中心
6	润滑油	25.5	t/a	2.72t (含周转桶及设备)	170kg/桶, 厂区设 170kg 铁桶做周转桶	滚齿、铣齿、磨齿
7	机油	5.1	t/a	0.68t (含周转桶及设备)	170kg/桶, 厂区设 170kg 铁桶做周转桶	设备用
8	用电量	350	万 kWh/年	/	/	/

理化性质:

柴油: 轻质石油产品, 复杂烃类 (碳原子数约 10~22) 混合物, 分为轻柴油 (沸点范围约 180~370℃) 和重柴油 (沸点范围约 350~410℃) 两大类, 广泛用于大型车辆、铁路机车、船舰。CAS 号为 68334-30-5, 外观性状为有色透明液体, 难溶于水, 易溶于醇和其他有机溶剂。化学性质较稳定, 柴油属于易燃物, 密度一般在 0.82~0.87kg/L, 本品对人体侵入途径: 皮肤吸收为主、呼吸道吸入。本项目使用为优质柴油。

乳化液: 主要成分为水、基础油(矿物油、植物油、合成酯或它们的混合物)、表面活性剂、防锈添加剂(环烷酸锌、石油磺酸钠(亦是乳化剂)、石油磺酸钡、苯并三唑, 山梨糖醇单油酸酯、硬脂酸铝)、极压添加剂(含硫、磷、氯等元素的极性化合物)、摩擦改进剂(减摩剂或油性添加剂)、抗氧化剂; 外观为橙黄色透明液态, 40℃时的黏性为 0.89 (cst)。使用时与水 1:50 配比。

润滑油: 主要成分为基础油和添加剂, 外观为淡黄色粘稠液体, 自燃点为 300-350℃, 沸点为-252.8℃, 相对于水的密度为 934.8, 可溶于苯、乙醇、乙醚等有机溶剂。本项目使用优质润滑油, 主要用于进口精密加工设备磨齿等。

机油: 主要成分为基础油和添加剂, 理化性质与润滑油类似, 本项目机油主要用于设备内润滑作用。

(3) 设备清单

由于市场需求, 原建设方案已取消, 故其生产设备均淘汰拆除, 原项目设备详见表 2-9。本次项目采用先进的、自动化较高的设备, 具体情况详见下表。

表2-4 本项目主要设备清单

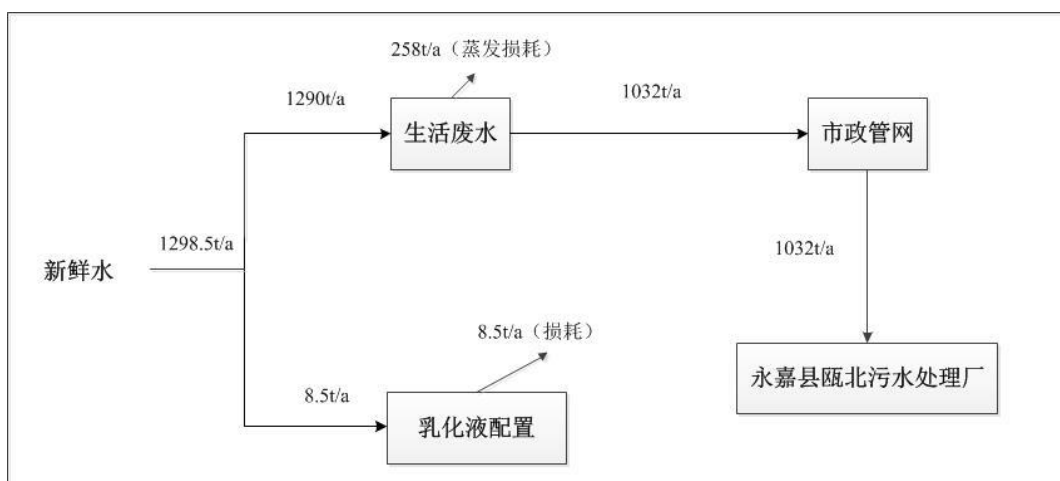
序号	设备名称	单位	数量	备注
1	数控金属带锯床	台	16	下料
2	数控车床	台	13	金加工
3	钻床	台	7	

4	数控立式加工中心	台	2	
5	数控铣齿机	台	8	
6	数控滚齿机	台	16	
7	数控磨床	台	12	
8	数控磨齿机	台	19	
9	通过式喷淋清洗机	套	1	柴油清洗，配有过滤机和循环水池，尺寸：3m*1.1m*0.7m
10	超声波清洗机	套	1	柴油清洗，槽尺寸：1m*1m*1m，配有循环过滤机
11	储罐	个	2	一用一备；有效容积约 5 立方；内径 1.5m，长 3m
12	空压机房	间	1	/

5、劳动定员及工作制度

项目员工86人，年工作300天，一班制（8小时），夜间不生产，厂区内不设食宿。

6、水平衡



注：生活废水转污率为 0.8；脱模剂配液比例为脱模剂：水=1：50。

图 2-3 水平衡图

7、总平面布置

原项目建设较早，厂区布置不明确，原有项目已停产故厂区平面布局按本项目建设情况布局。项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，总用地面积为11865.3m²，总建筑面积为8581.2m²。项目功能分区明确，其主要建筑用途详见表2-5，其总平面布置图见附图4，相关污染防治措施见表2-6。

表 2-5 主要建筑用途一览表

构筑物名称	楼层	高度/m	用途
1#车间	1F	12	下料区、金加工区、清洗区、行政办公区等
2#车间	1F	12	金加工区、空压机房、配电房等

3#车间	1F	12	仓库
表 2-6 主要污染防治措施一览表			
名称	排放源	措施	位置
废水	生活废水	化粪池	厂区地埋式
废气	柴油喷淋清洗废气	通过式喷淋清洗箱体密闭，进出口设置软帘，收集后经静电冷处理后回用	1#车间内
	柴油浸洗废气	超声波浸洗仅打样或者少部分使用，未使用时采用加盖方式，故项目柴油浸洗废气产生量较少，无组织排放	1#车间内
	储罐大呼吸废气	大呼吸主要在装卸过程中的挥发和逸散，采用平衡管技术，其废气会通过与储罐顶部连通的管道送入槽车，因此大呼吸废气排放较少	3#车间东侧
	储罐小呼吸废气	小呼吸主要产生在储罐静贮时，根据柴油的理化性质，储罐内柴油常温常压下不易挥发，故小呼吸废气产生量较少，无组织排放	3#车间东侧
一般固废	一般固废暂存点设立，其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求		3#车间北侧
危险固废	危废暂存点设立，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容		3#车间北侧

本项目不涉及施工期。原项目已取消，其工艺详见图2-5，本项目工艺详见图2-4。

1、运营期工艺流程及产污环节

工艺流程和产排污环节

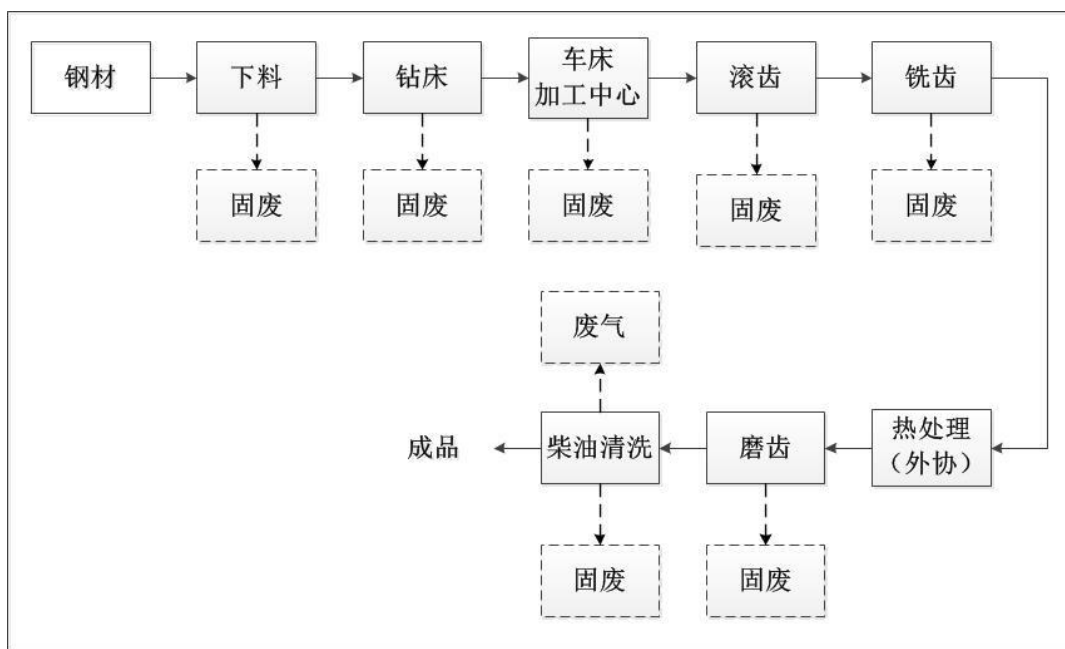


图2-4 主要生产流程及产污环节图

2、工艺流程说明

(1) 将外购的钢材通过数控金属带锯床下料成所需的大小性状，随后经钻床、数控车床、加工中心、滚齿、铣齿的金加工。钻床、数控车床、加工中心、过程均需添加

乳化液（与水配比1：50）进行润滑、降温，乳化液循环使用，定期排放废乳化液。滚齿、铣齿过程需添加润滑油经行润滑、降温，该部分润滑油循环使用，定期添加损耗量随后外协热处理。

此工艺会产生一定的含油金属边角料、废乳化液、废润滑油、设备噪声。

（2）热处理后的工件在经过磨床、磨齿机进一步加工，以上过程均需添加润滑油经行润滑、降温，该部分润滑油循环使用，定期排放废润滑油。

此工艺会产生一定的含油金属边角料、废润滑油、设备噪声。

（3）随后采用柴油对工件进行清洗，拟设有2套清洗设备，分别为通过式喷淋清洗机、超声波清洗机，清洗设备均自带循环过滤系统，该部分柴油可循环使用，定期清理循环底渣即可。

通过式喷淋清洗机箱体密闭，进出口设置软帘，可密闭收集后经静电油雾处理后回用生产线。超声波清洗机仅用于打样或少部分使用，超声波浸洗时间较少，未使用时加盖，最大程度上较少废气的产生。清洗后的产品打包入库得到成品。

此工艺会产生一定的柴油喷淋清洗及浸洗废气、废油渣（含废膜）、设备噪声。

（4）其他

①本项目柴油贮存于储罐中，储罐大气污染源主要是化学品在储罐进出料和储存过程中挥发的有机废气，包括大呼吸损耗、小呼吸损耗。大呼吸损耗储罐的“大呼吸”损耗是指物品在装卸过程中的挥发和逸散。小呼吸损耗储罐静贮时，由于外界大气温度昼夜变化也会引起的罐内压力变化，进而产生的呼吸排气的现象则称之为“小呼吸”。

②项目大多为机械设备，需定期维护，需定期添加机油，且该部分机油在使用一定时间后容易变质需及时更换。该工艺会产生一定的废机油、含矿物油废弃包装桶、设备噪声。

③企业乳化液、润滑油、液压油设置周转桶，专人配置完成后供企业设施使用，如若周转桶发生破损，则会产生一定的破损的周转桶。

3、主要污染环节和污染因子

本项目主要污染产生环节及污染因子见下表。

表2-7 本项目主要污染物产生环节及污染因子

时段	影响环境的行为	环境影响因子
营运期	柴油储罐	储罐大、小呼吸废气
	下料、金加工	含油金属边角料、废乳化液、废润滑油
	柴油清洗	柴油喷淋清洗及浸洗废气、废油渣（含废膜）
	设备维护	废机油

		原辅料购入	其他废弃包装材料、含矿物油废弃包装桶、废弃包装材料（沾染有毒或感染性）
		设备运行	噪声
		员工日常生活	生活废水
		风险	乳化液、润滑油、柴油、机油等

与项目有关的原有环境污染问题

1、原项目基本情况

企业于2006年委托编制相关环境影响评价报告表并通过审批（审批文号：永环建[2006]92号），审批内容为：项目位于永嘉县瓯北镇西岸工业小区（博能路69号），建筑面积13436.8平方米，企业总生产规模为年产3000套大型工程施工机械关键零部件。企业并已于2008年11月组织并通过了竣工环境保护自行验收，主要验收内容为年产2700套大型工程施工机械关键零部件。企业已于2020年6月22日申领排污许可证（913303241453804387001W）。原项目均已拆除退役，项目原有情况摘录至原环评报告内容。

2、原项目工艺流程

原项目现已停产，具体工艺详见下图。

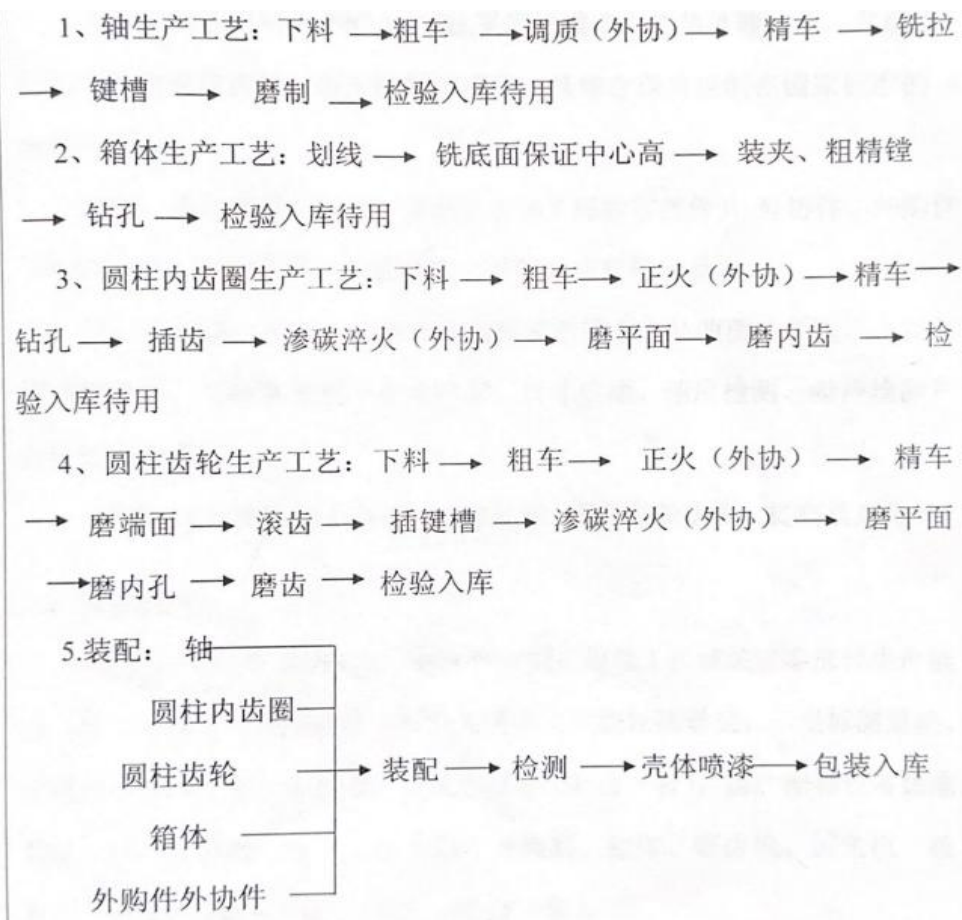


图 2-5 原项目工艺流程及产污节点示意图

3、原项目产品方案

原项目的生产规模为年产 3000 套大型工程施工机械关键零部件，目前已停产，具体产品方案见下表。

表 2-8 产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	单位
1	大型工程施工机械关键零部件	3000	套/年

4、原项目设备清单

原项目现已停产，主要设备情况具体见下表。

表 2-9 原项目生产设备清单

序号	设备名称	单位	数量	备注
1	涂装流水线	台	1	国产设备
2	镗床	台	3	
3	加工中心	台	3	
4	钻床	台	5	
5	车床	台	15	
6	铣床	台	5	
7	磨床	台	5	
8	滚齿机	台	3	
9	插齿机	台	3	
10	打中心孔机床	台	1	
11	拉床	台	3	
12	插床	台	2	
13	线切割机床	台	3	
14	锯床	台	3	
15	研齿机	台	2	
16	检查机	台	2	
17	倒角机	台	3	
18	校直机	台	2	
19	抛丸机	台	2	
20	清洗机	台	2	
21	三坐标测量机	台	1	
23	测量中心	台	1	
24	对刀仪	台	1	

25	行车	台	4	进口设备
26	磨齿机	台	2	
27	滚刀刃磨床	台	1	
28	磨床	台	5	
29	铣床	台	1	
30	加工中心	台	3	
31	车床	台	5	
32	磨齿机	台	2	
33	三坐测量机	台	1	
34	铣镗床	台	1	
35	滚齿机	台	2	
36	万能齿轮测量机	台	1	
37	刀具预调仪	台	1	
38	钻床	台	1	
39	滚刀刃磨床	台	1	

5、原项目原辅材料

原项目现已停产，主要原辅材料消耗情况具体见下表。

表 2-10 原项目原辅材料清单

序号	原辅料名称	消耗量	单位
1	钢材	750	吨/年
2	不锈钢	250	吨/年
3	铜件	65	吨/年
4	铸件	1300	吨/年
5	电机	2100	台/年
6	铝件	50	吨/年
7	铜蜗轮	15	吨/年
8	油封	5	万只/年
9	六大件	0.8	万套/年
10	轴承	4	万只/年
11	牵引液	3.2	吨/年

12	齿轮油	5	吨/年
13	柴油	58	吨/年
14	汽油	15	吨/年
15	油漆	1	吨/年
16	包装材料	170	吨/年

6、原项目污染源强分析

原项目现已停产，实际污染源排放量为 0，其污染物审批量摘自原环评。

表 2-11 原项目污染物产生量与排放量汇总 单位 t/a

污染类型		污染因子	审批量
废水	生活污水	废水量	6000
		COD	0.6
废气		汽油	0.0088
		二甲苯	0.24
		苯	0.24
		乙酸乙酯	0.12
		丙酮	0.084
		*非甲烷总烃	0.693
固废（产生量）		金属边角料	300
		生活垃圾	30

*备注：非甲烷总烃为汽油、二甲苯、苯、乙酸乙酯、丙酮的合计。

7、原项目污染防治措施

原项目现已停产，原污染防治措施摘录至原环评审批及验收情况。

表 2-12 原项目各主要污染防治措施汇总

污染源		原审批污染防治措施	验收落实情况
废水	生活废水	生活污水经处理后排入工业区污水管	已按要求落实，达标排放
	乳化液废水	乳化液废水经乳化液处理机处理后排入工业区污水管	按危废处置
废气	喷漆过程中产生的漆雾及挥发有机废气	采用机油喷淋吸收装置处理达标排放	废气监测全部达标
	抛丸粉尘	经布袋式除尘器处理达标排放	废气监测全部达标
	柴油发电机废气	处理后引至屋顶排放	废气监测全部达标
固废	生产固废	收集外售综合利用	已收集外售综合利用
	生活垃圾	由环卫部门及时清运	已委托清运处理

	噪声	噪声	选用低噪音的设备，合理布置噪声源的位置，并采取有效的防噪降噪措施，定期维护设备，降低噪声对周边环境的影响，确保厂区噪声达标排放。	噪声监测达标								
<p>8、原项目总量控制指标</p>												
<p>原项目仅排放生活废水，废乳化液做固废处置，故项目 COD 排放指标不需要进行总量交易。</p>												
<p>表 2-13 主要总量控制指标排放情况表 单位：t/a</p>												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="347 573 730 645">污染物名称</th> <th data-bbox="730 573 1102 645">审批量排放量</th> <th data-bbox="1102 573 1353 645">总量建议值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="347 645 539 707">总量控制指标</td> <td data-bbox="539 645 730 707">COD</td> <td data-bbox="730 645 1102 707">0.006</td> <td data-bbox="1102 645 1353 707">0.006</td> </tr> </tbody> </table>					污染物名称		审批量排放量	总量建议值	总量控制指标	COD	0.006	0.006
污染物名称		审批量排放量	总量建议值									
总量控制指标	COD	0.006	0.006									
<p>9、存在的问题</p>												
<p>根据现场核查，企业目前已停产，原有设备布局生产线等已经拆除，目前暂不存在问题。</p>												

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	<p>1、水环境质量现状</p> <p>。</p> <p>2、大气环境质量现状</p> <p>（1）常规因子</p> <p>。</p> <p>（2）其他污染物环境质量现状</p> <p>。</p> <p>3、土壤、地下水环境质量现状</p> <p>经采取相应污染防治措施落实后，项目生产过程不涉及地下水、土壤污染途径，因此不考虑对项目所在地土壤及地下水环境进行环境质量现状调查。</p> <p>4、声环境质量监测</p> <p>。</p> <p>5、生态环境质量现状</p> <p>本项目位于已建厂房，用地范围内不含有生态环境保护目标，因此无需进行生态现状调查。</p> <p>6、电磁辐射环境质量现状</p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射现状开展监测。</p>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

--	--

环境保护目标	<p>本项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，根据评价范围内可能产生的环境影响，确定评价的主要保护目标为：</p> <p>(1) 水环境保护目标：附近地表水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中III类地表水。</p> <p>(2) 大气环境目标：所在区域基本因子及特征因子TSP环境空气质量执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单（2018年第29号）中的二级标准。</p> <p>(3) 声环境保护目标：项目敏感点应满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类要求。</p> <p>(4) 主要保护目标：本项目环境保护目标见下表。具体位置见附图3。</p> <p style="text-align: center;">表3-5 主要敏感点保护目标表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>保护内容</th> <th>名称</th> <th>保护对象</th> <th>环境功能区</th> <th>相对厂址方向</th> <th>相对厂界距离/m</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">大气环境 (500m)</td> <td>翔宇中学</td> <td>居民</td> <td rowspan="6">空气二类功能区</td> <td>东北</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>罗浮村</td> <td>居民</td> <td>东</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>龙桥村</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>485</td> </tr> <tr> <td>塘头村</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>190</td> </tr> <tr> <td>塘头大厦</td> <td>居民</td> <td>西</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>规划居住用地</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">声环境 (50m)</td> <td>塘头大厦</td> <td>居民</td> <td rowspan="2">2类声环境功能区</td> <td>西</td> <td>47</td> </tr> <tr> <td>规划居住用地</td> <td>居民</td> <td>西南</td> <td>49</td> </tr> <tr> <td>地下水环境</td> <td colspan="5">500m 范围内无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</td> </tr> <tr> <td>生态环境</td> <td colspan="5">本项目所在地不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态敏感区</td> </tr> </tbody> </table>						保护内容	名称	保护对象	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m	大气环境 (500m)	翔宇中学	居民	空气二类功能区	东北	100	罗浮村	居民	东	95	龙桥村	居民	西南	485	塘头村	居民	西南	190	塘头大厦	居民	西	47	规划居住用地	居民	西南	49	声环境 (50m)	塘头大厦	居民	2类声环境功能区	西	47	规划居住用地	居民	西南	49	地下水环境	500m 范围内无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					生态环境	本项目所在地不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态敏感区				
	保护内容	名称	保护对象	环境功能区	相对厂址方向	相对厂界距离/m																																																						
大气环境 (500m)	翔宇中学	居民	空气二类功能区	东北	100																																																							
	罗浮村	居民		东	95																																																							
	龙桥村	居民		西南	485																																																							
	塘头村	居民		西南	190																																																							
	塘头大厦	居民		西	47																																																							
	规划居住用地	居民		西南	49																																																							
声环境 (50m)	塘头大厦	居民	2类声环境功能区	西	47																																																							
	规划居住用地	居民		西南	49																																																							
地下水环境	500m 范围内无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																																																											
生态环境	本项目所在地不涉及自然保护区、世界文化和自然遗产地、风景名胜、森林公园、地质公园、重要湿地、原始天然林、珍稀濒危野生动植物天然集中分布区、重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等生态敏感区																																																											
污染物排放控制标准	<p>1、废水</p> <p>本项目仅排放生活废水，生活废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）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）间接排放限值，总氮纳管标准参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级限值）后纳管，再经永嘉县瓯北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）中的一级A标准排放瓯江。相关标准值如表3-6、表3-7。</p> <p style="text-align: center;">表3-6 生活废水污染物排放标准 单位：mg/L，pH除外</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>pH</th> <th>COD</th> <th>BOD₅</th> <th>SS</th> <th>动植物油</th> <th>石油类</th> <th>NH₃-N</th> <th>总磷</th> <th>总氮</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>三级标准 (GB8978-996)</td> <td>6-9</td> <td>500</td> <td>300</td> <td>400</td> <td>100</td> <td>20</td> <td>35^①</td> <td>8^①</td> <td>70^②</td> </tr> </tbody> </table>						污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	石油类	NH ₃ -N	总磷	总氮	三级标准 (GB8978-996)	6-9	500	300	400	100	20	35 ^①	8 ^①	70 ^②																																		
污染物	pH	COD	BOD ₅	SS	动植物油	石油类	NH ₃ -N	总磷	总氮																																																			
三级标准 (GB8978-996)	6-9	500	300	400	100	20	35 ^①	8 ^①	70 ^②																																																			

备注：①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）中的间接排放限值；②总氮参照《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）中表1中B级限值。

表3-7 城镇污水处理厂污染物排放标准 单位：mg/L，pH除外

污染物	pH 值	COD	BOD ₅	SS	动植物油	石油类	氨氮	总磷	总氮
一级 A 标准	6~9	50	10	10	1	1	5 (8) ^①	0.5	15

备注：①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。

2、废气

柴油喷淋清洗废气、柴油浸洗废气、储罐大、小呼吸废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的相关标准，详见表 3-8；厂区内挥发性有机物无组织排放执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值，详见表 3-9。

表3-8 大气污染物综合排放标准

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限值	
		排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³
非甲烷总烃	120	15	10	周界外浓度最高点	4.0
颗粒物	120	15	3.5		1.0

表 3-9 挥发性有机物无组织排放控制标准

污染物项目	特别排放限值 (mg/m ³)	限值含义	无组织排放监控位置
NMHC	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

3、噪声

因区域未有声环境功能区划图，结合原项目审批情况，故噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类要求，具体标准见下表。

表3-10 工业企业厂界环境噪声排放标准

厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间
3	65	55

4、固废

项目产生的固体废物处理处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。一般工业固废暂存根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求：“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程的污染控制，不适用本标准，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”执行。危险废物分类执行《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012），危险废物贮存执行《危险

	废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定。																																																		
总量 控制 指标	<p>根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省大气污染防治行动计划专项实施方案的通知》（浙政办发[2014]61号）及《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）等制度的通知，纳入总量控制要求的污染物为COD、氨氮、总氮、SO₂和NO_x、工业烟粉尘及VOCs，总量控制值以排放环境量为准。根据本项目污染物特点，确定本项目实施总量控制的污染物为COD_{Cr}、NH₃-N、TN。</p> <p style="text-align: center;">表3-11 项目主要污染物排放情况表 单位：t/a</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>污染物</th> <th>技改前排放量</th> <th>以新带老削减量</th> <th>本项目环境排放量</th> <th>全厂汇总</th> <th>增减量</th> <th>总量建议值</th> <th>替代削减比例</th> <th>替代削减量</th> <th>购买指标量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">总量控制指标</td> <td>COD_{Cr}</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> <td>0.0516</td> <td>0.0516</td> <td>-0.5484</td> <td>0.052</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>NH₃-N</td> <td>未统计</td> <td>/</td> <td>0.00516</td> <td>0.00516</td> <td>/</td> <td>0.005</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>TN</td> <td>未统计</td> <td>/</td> <td>0.0155</td> <td>0.0155</td> <td>/</td> <td>0.016</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table> <p>项目总量控制建议值以环境排放量为准：COD：0.052t/a、氨氮：0.005t/a、总氮：0.016t/a。</p> <p>结合《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发[2014]197号）和《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（浙政办发[2023]18号）等。本项目仅排放生活废水，因此无需进行削减替代。</p> <p>根据《浙江省人民政府办公厅关于印发浙江省排污权有偿使用和交易管理办法的通知》（浙政办发[2023]18号）和《温州市排污权有偿使用和交易试行办法》（温政令[2011]123号）有关规定，本项目仅排放生活废水，因此COD和氨氮无需进行总量交易。</p>										污染物	技改前排放量	以新带老削减量	本项目环境排放量	全厂汇总	增减量	总量建议值	替代削减比例	替代削减量	购买指标量	总量控制指标	COD _{Cr}	0.6	0.6	0.0516	0.0516	-0.5484	0.052	/	/	/	NH ₃ -N	未统计	/	0.00516	0.00516	/	0.005	/	/	/	TN	未统计	/	0.0155	0.0155	/	0.016	/	/	/
	污染物	技改前排放量	以新带老削减量	本项目环境排放量	全厂汇总	增减量	总量建议值	替代削减比例	替代削减量	购买指标量																																									
	总量控制指标	COD _{Cr}	0.6	0.6	0.0516	0.0516	-0.5484	0.052	/	/	/																																								
		NH ₃ -N	未统计	/	0.00516	0.00516	/	0.005	/	/	/																																								
		TN	未统计	/	0.0155	0.0155	/	0.016	/	/	/																																								

四、主要环境影响和保护措施

施工 期环 境保 护措 施	<p>本项目位于已建厂房，因此不涉及施工期。</p>
运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p>1、废气</p> <p>原项目已停产，涉及废气工段已取消，废气产排情况均以新带老削减。本项目废气来源主要为柴油喷淋清洗及浸洗废气，储罐大、小呼吸废气等。</p> <p>(1) 废气源强</p> <p>①柴油喷淋清洗及浸洗废气</p> <p>项目设有2套柴油清洗设备，分别为通过式喷淋清洗机、超声波清洗机，清洗设备均自带循环过滤系统，该部分柴油可循环使用，定期清理循环底渣即可。</p> <p>A.柴油喷淋清洗废气（以非甲烷总烃、颗粒物表征）：通过式喷淋清洗机箱体密闭，进出口设置软帘，可密闭收集后经静电油雾处理后回用生产线。喷淋过程中主要产生为颗粒物，颗粒物经静电处理回收后排放量较少；柴油属于不易挥发物，非甲烷总烃产生量较少。综上所述，该过程废气产生量较少，仅做定性分析。</p> <p>B.柴油浸洗废气（以非甲烷总烃表征）：超声波清洗机仅用于打样或少部分使用，超声波浸洗时间较少，未使用时加盖，最大程度上较少废气的产生。故废气产生量较少，无组织排放，仅做定性分析。</p> <p>②储罐大小呼吸废气</p> <p>厂区内设有2个卧式常压柴油储罐，一备一用。柴油在装卸（大呼吸）和储存（小呼吸）过程中会产生大小呼吸废气（以非甲烷总烃计），排放形式为无组织排放。</p> <p>A.大呼吸废气（以非甲烷总烃表征）：大呼吸损耗储罐的“大呼吸”损耗是指物品在装卸过程中的挥发和逸散。在储罐进料时，随着原料液面的升高，气体空间体积变小，混合气受到压缩，压力不断升高。当罐内混合气压升高到呼气阀的控制压力时，压力阀盘开启，呼出混合气。根据企业资料，项目采用卧式罐常温常压储存。为了减少储罐的大呼吸损耗，项目采用平衡管技术，即槽车有两条管与储罐连通，一条是槽车往储罐输送物料的管道，另一条是储罐顶部与槽车连通的管道。采取槽车的气液相管与储罐气液相管相接，形成闭路循环，罐车与鹤管选用法兰连接或硬管螺栓密闭连接，大呼吸蒸汽会通过储罐顶部连通的管道送入槽车，因此无大呼吸废气排放。</p> <p>B.小呼吸废气（以非甲烷总烃表征）：小呼吸损耗储罐静贮时，由于外界大气温</p>

度昼夜变化也会引起的罐内压力变化，进而产生的呼吸排气的现象则称之为“小呼吸”。项目柴油为常温常压储存，根据柴油的理化性质，且储罐内柴油常温常压下不易挥发，故本项目储罐小呼吸损耗较小，本次仅作定性分析。

（3）废气治理设施及其可行性分析

超声波浸洗时间较少，未使用时加盖，最大程度上较少废气的产生。故做定性分析，呈车间无组织排放，对环境影响不大。

通过式喷淋清洗机箱体密闭，进出口设置软帘，可密闭收集，收集后经静电油雾处理后回用生产线。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》附录 C 表 C.1 中污染防治推荐可行技术参考表，本项目挥发性有机物、油雾所采用的静电冷凝处理技术属于可行性技术。

根据柴油理化性质，柴油属于不易挥发油品，储存过程中采用常温常压储存，因此储罐小呼吸废气产生量较少，对环境影响不大。根据《排污许可证申请与核发技术规范 储油库、加油站》（HJ1118-2020）附录 F 可得项目储罐大呼吸采用平衡管技术的油气回收系统（储罐卸油过程）为可行技术。

（4）环境影响分析

根据《2022年温州市环境质量年报》，项目所在区域基本因子及特征因子TSP环境空气质量能够达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及其修改单（2018年第29号）中的二级标准，为环境空气达标区，说明区域环境空气质量良好。

项目500m范围内大气环境保护目标主要为罗浮村、翔宇中学、塘头村、龙桥村、塘头大厦、规划居住用地。根据工程分析，本项目建设符合所在环境功能区环境空气功能区的要求，生产过程中产生的污染物经处理后均能达标排放，因此该部分废气排放对项目所在区域大气环境影响较小，可以接受。

表4-1 项目废气污染源强核算结果及相关参数一览表

生产线	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施			是否 为可 行性 技术	污染物排放			排放 时间 h	风量 m ³ /h			
				核算 方法	产生 t/a	产生 浓度 mg/m ³	产生 速率 kg/h	工艺	收集 效率		去除 效率	核算 方法	排放量 t/a			排放 浓度 mg/m ³	排放速 率 kg/h	
柴油 清洗	通过 式喷 淋清 洗机	无组织	颗粒物	类 比 法	一定量	/	/	箱体密闭， 进出口设置 软帘，收集 后经静电冷 处理后回用	/	/	/	类 比 法	少量	/	/	2400	/	
			非甲烷 总烃		少量	/	/	/	/	/	少量		/	/	2400	/		
	超声 波清 洗机	无组织	非甲烷 总烃		少量	/	/	/	/	/	少量		/	/	100	/		
	装卸过程		无组织		非甲烷 总烃	少量	/	/	平衡管技术	/	/		/	少量	/	/	3	/
	储存	柴油 储罐	无组织		非甲烷 总烃	少量	/	/	/	/	/		少量	/	/	8760	/	

表4-2 本项目大气污染物排放信息一览表（排放口信息）

排放口 编号	排放口名称	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒 高度	排气筒 出口内 径	排放温 度 (°C)	排放口 类型	排放标准	监测要求
			经度	纬度						
厂区内	无组织排放	非甲烷总烃	/	/	/	/	/	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	/*
厂界		非甲烷总 烃、颗粒物	/	/	/	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》（G16297-1996）	1年/次

注：1、监测频次根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）；

2、厂区内非甲烷总烃监测要求：根据《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）：“地方生态环境主管部门可根据当地环境保护需要，对厂区内VOCs无组织排放状况进行监控，具体实施方式由各地自行决定”。

2、废水

原项目已停产，废水情况按以新带老削减；本项目仅排放生活废水。

(1) 生活废水

本项目员工共86人，厂区内不设食宿，生活污水来源员工日常的生活污水，人均用水量50L/d计，年工作300天，排放系数0.8计，则生活污水排放量为1032t/a。根据经验资料，生活废水COD浓度以500 mg/L计、NH₃-N浓度以35 mg/L计，总氮浓度以70mg/L计，具体产排情况详见下表。

表4-3 生活废水产生及排放情况汇总

污染物名称		产生情况		排放情况			
				纳管情况		排入环境量	
		浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
生活污水	水量	/	1032	/	1032	/	1032
	COD	500	0.516	500	0.516	50	0.0516
	氨氮	35	0.0361	35	0.0361	5	0.00516
	总氮	70	0.0722	70	0.0722	15	0.0155

(2) 生活废水处理可行性分析

项目生活污水水质简单，仅化粪池处理后可满足纳管标准。故生活废水经化粪池处理后纳管是可行的。

(3) 永嘉县瓯北镇污水处理厂概况及其可行性分析

①工程服务范围

永嘉县瓯北镇污水处理厂主要服务范围为瓯北街道，其中瓯北街道的西面、南面以瓯江自然为界，北侧以环山路、环江路、朱岙路为界，东面以楠溪江为界。区域面积达 50.3 平方公里，近期服务人口约 23.5 万，远期服务人口约 26.4 万，该片区排污管道系统正在逐步完善中。

②处理规模

永嘉县瓯北镇污水处理厂位于瓯北街道的五星大道以南，阳光大道以北，张堡东路以西，甬台温铁路以东的地块内。项目地块为市政设施用地，一期用地规模为 34824.87m²，二期控制用地规模为 31487.92m²。永嘉县瓯北镇污水处理厂总设计规模为 10 万吨/日，一期规模为 5 万吨/日，工程于 2007 年 12 月投入运营，2015 年 1 月完成“三同时”项目验收。2016 年 10 月申请提标改造工程，目前一级 A 工程已实施完毕，并于 2018 年 12 月完成竣工验收。

③处理工艺

运营
期环
境影
响和
保护
措施

提标改造后采用改进型 SBR 工艺对污水进行生化处理，同时新增深度处理工艺，现出水执行 GB18918-2002 一级 A 标准，具体工艺流程如图 4-1 所示。

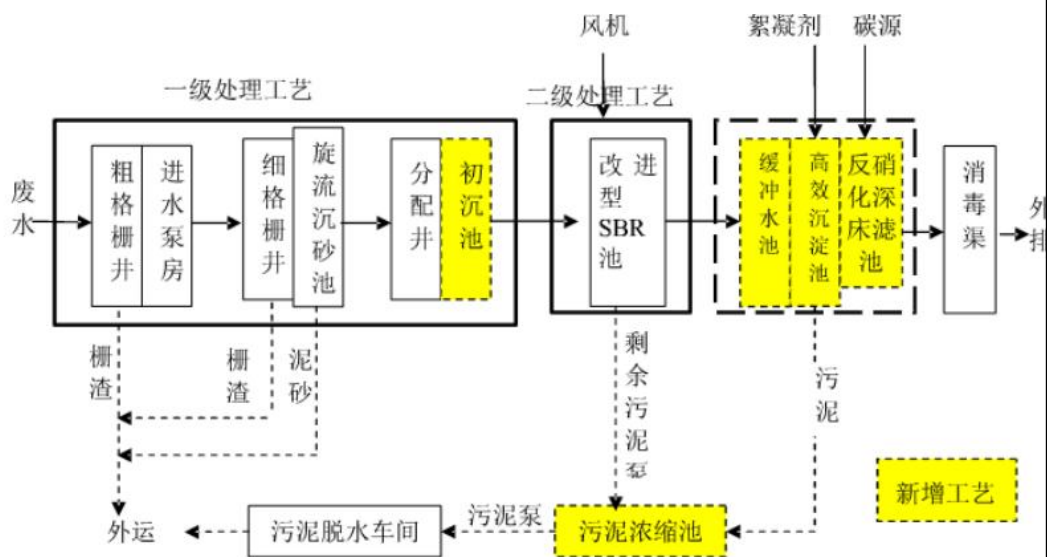


图 4-1 永嘉县瓯北镇污水处理厂现状工艺流程图

④处理现状

根据《2023 年上半年温州市排污单位执法监测评价报告》可知，永嘉县瓯北镇污水处理厂出水污染物浓度未出现超标现象，其尾水均能满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。

⑤依托可行性分析

项目位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，属于该污水处理厂纳管范围，项目建成后接入该污水处理厂。本项目仅排放生活污水，生活污水经化粪池处理达标后可通过市政污水管网排至该污水处理厂处理，最终处理后可达标排放。因此本项目废水纳入该污水处理厂是可行的。

表4-4 废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	装置	污染源	污染物	污染物产生			治理措施		是否为可行性技术	污染物纳管			排放时间/h		
				核算方法	废水产生量/(m³/a)	产生浓度/(mg/L)	产生量/(t/a)	工艺		效率(%)	核算方法	废水纳管量/(m³/a)		纳管浓度/(mg/L)	纳管量/(t/a)
员工生活	厂区	生活污水	COD _{Cr}	产污系数法	1032	500	0.516	化粪池, 废水处理 能力≥ 3.44t/d	/	是	产污系数法	1032	500	0.516	2400
			NH ₃ -N			35	0.0361		/				35	0.0361	
			TN			70	0.0722		/				70	0.0722	

表4-5 污水处理厂废水污染源强核算结果及相关参数一览表

工序	污染物	进入永嘉县瓯北镇污水处理厂污水处理设施 污染物情况			治理措施		污染物排放				排放时间/h
		废水纳管量/(m³/a)	纳管浓度/(mg/L)	纳管量/(t/a)	工艺	效率/%	核算方法	废水排放量/(m³/a)	排放浓度/(mg/L)	排放量/(t/a)	
污水处理厂	COD _{Cr}	1032	500	0.516	改进型 SBR 工艺	90	排污系数法	1032	50	0.0516	间歇排放
	NH ₃ -N		35	0.0361		85.7			5	0.00516	
	TN		70	0.0722		78.6			15	0.0155	

表4-6 废水间接排放口基本情况表

序号	排放口编号	排放口名称	排放方式	排放口类型	排放口地理坐标*		废水排放量(万t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水处理厂信息		
					经度	纬度					名称	污染物种类	排放标准浓度限值(mg/L)
1	DW001	生活废水排放口	间接排放	一般排放口	东经 120.652291400°	北纬 28.052375483°	0.1032	永嘉县瓯北镇污水处理厂	间断排放, 排放期间流量不稳定, 但有周期性规律	上午 6:00~下午 22:00	永嘉县瓯北镇污水处理厂	COD _{Cr}	50
												NH ₃ -N	5
												TN	15

注*: 具体经纬度以项目实施后设置的排放口为主。

表4-7 废水污染物排放执行标准表

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议		监测要求*
1	DW001	流量	/	/	/
		pH	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准		
		COD	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准		
		NH ₃ -N	《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准		
		总氮	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)中表 1 中 B 级限值		

注：本项目仅涉及生活污水，无需监测。

3、噪声

(1) 源强

原项目已取消停产，本次技改厂区布局重置，故重新进行全厂预测。本项目噪声主要来自各类机械设备在运行过程中产生机械噪声。类比同类设备可知，各设备噪声源强如下表所示；以经纬度 120.651154143E，28.051935601N 作为坐标原点。

表 4-8 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）

序号	建筑物名称	声源名称	声源源强 声功率级 /dB(A)	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内 边界距 离/m	室内边界 声级 /dB(A)	运行时 段	建筑物 插入损 失/dB(A)	建筑物外噪声	
					X	Y	Z					声压级 /dB(A)	建筑物外 距离/m
1	1#车 间	数控金属带锯床*	95	合理布 局、基 础减振	11	63	1.2	11	77.6	昼间 2400	15	69.3	1
2		数控车床*	85		33	63	1.2	33	66.9				
3		钻床*	90		55	63	1.2	55	71.9				
4		数控立式加工中心	85		60	60	1.2	60	66.9				
5		数控立式加工中心	85		60	55	1.2	60	66.9				
6		数控铣齿机*	85		71	63	1.2	71	66.9				
7		通过式喷淋清洗机	80		22	45	1.2	22	61.9				
8		超声波清洗机	80		71	45	1.2	71	61.9				
9		过滤系统（含泵）	105		22	43	1.2	22	86.9				
10		过滤系统（含泵）	105		71	43	1.2	71	86.9				
11	2#车 间	数控滚齿机*	85	合理布 局、基 础减振	22	15	1.2	22	66.9		15	57.0	
12		数控磨床*	85		44	15	1.2	44	66.9				
13		数控磨齿机*	85		66	15	1.2	66	66.9				
14		空压机	115		90	18	1.2	90	96.9		35		

*注：①根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021）附录 B 中 B.2 和 B.3 公式计算室内边界声级，其中房间内表面面积 S 根据每幢厂房尺寸计算；平均吸声系数 α 参照《噪声控制学》（马大猷主编，科学出版社 1987）表 14.1 常用建筑材料类中“混凝土墙，粗糙—刷漆—500Hz”，系数取 0.06。建筑物外噪声声压级采用导则附录中 B.1 公式计算；距室内边界距离、室内边界声级、建筑物外噪声声压级取设备最集聚一侧计算，本项目均取西侧。

②本项目各同类设备以点声源计，同类设备间声源强度相同，离地面高度一致，到接收点的传播强度相同。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	(2) 影响分析																					
	噪声预测采用德国 Cadna/A 环境噪声模拟软件，其理论基础与《环境影响评价导则—声环境》（HJ 2.4-2021）要求相一致，预测结果图形化功能强大，直观可靠，可以作为我国声环境影响评价的工具软件，适用于工业设施、公路、铁路和区域等多种噪声源的影响预测、评价、工程设计与控制对策研究等。																					
	①预测情景设置																					
	根据项目厂区平面布置图和主要噪声源的分布布置，在项目总平图上设置直角坐标系，以 1m*1m 间距布正方形网格，网格点为计算受声点，对各个声源进行适当简化（简化为点声源、线声源和面声源）。按 CadnaA 的要求输入声源和传播衰减条件，输入厂区的主要建筑物和声源点的坐标，计算厂界噪声级。																					
	本次环评CadnaA预测软件中输入的噪声源强数据是参考同类型设备的噪声类比数据，其中预测的噪声级为采取相应噪声控制措施后的噪声级。预测按不利条件考虑，即考虑所有声源均同时运行发声。																					
	预测计算不考虑厂界围墙的屏障效应。																					
	②评价范围确定和预测点位																					
	本次预测范围包括拟建项目厂界为50m以内的网状区域，评价区域内涉及敏感点，因此对四侧厂界及敏感点进行预测。																					
	③预测时间																					
	本项目夜间不运营，因此仅预测昼间。																					
④噪声源强																						
主要噪声设备及噪声源强见下表。																						
表4-9 项目噪声预测参数																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">序号</th> <th style="width: 20%;">噪声源</th> <th style="width: 20%;">位置</th> <th style="width: 15%;">源类型</th> <th style="width: 35%;">输入参数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">生产设备</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">点源</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;">各设备噪声声功率级及衰减 详细见 4-8，噪声源相对楼层 地面高度 1.2m</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">泵</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">点源</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">空压机</td> <td style="text-align: center;">生产厂房</td> <td style="text-align: center;">点源</td> </tr> </tbody> </table>					序号	噪声源	位置	源类型	输入参数	1	生产设备	生产厂房	点源	各设备噪声声功率级及衰减 详细见 4-8，噪声源相对楼层 地面高度 1.2m	2	泵	生产厂房	点源	2	空压机	生产厂房	点源
序号	噪声源	位置	源类型	输入参数																		
1	生产设备	生产厂房	点源	各设备噪声声功率级及衰减 详细见 4-8，噪声源相对楼层 地面高度 1.2m																		
2	泵	生产厂房	点源																			
2	空压机	生产厂房	点源																			
(3) 预测结果与评价																						
经预测后，本项目预测结果见下表。																						
表4-10 噪声预测结果 单位：dB（A）																						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">预测位置</th> <th style="width: 15%;">贡献值</th> <th style="width: 15%;">背景值</th> <th style="width: 15%;">预测值</th> <th style="width: 10%;">标准值</th> <th style="width: 30%;">达标情况</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">东侧厂界</td> <td style="text-align: center;">45.9</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">45.9</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">南侧厂界</td> <td style="text-align: center;">43.5</td> <td style="text-align: center;">/</td> <td style="text-align: center;">43.5</td> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">达标</td> </tr> </tbody> </table>					预测位置	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况	东侧厂界	45.9	/	45.9	65	达标	南侧厂界	43.5	/	43.5	65	达标
预测位置	贡献值	背景值	预测值	标准值	达标情况																	
东侧厂界	45.9	/	45.9	65	达标																	
南侧厂界	43.5	/	43.5	65	达标																	

西侧厂界	55.0	/	55.0	65	达标
北侧厂界	48.4	/	48.4	65	达标
塘头大厦	46.4	49	50.9	60	达标
规划居住用地	39.7	53	53.2	60	达标

由上表可知，项目厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类声功能区的要求，50m内敏感点可满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类要求。为减少对声环境保护目标的影响，要求企业选用低噪声设备，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，尽可能优化车间布局，将噪声较大设备布置于远离敏感点方向。

(4) 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ 819-2017)中的要求进行监测；

监测点位：厂界四侧厂界。

监测频次：厂界环境噪声每季度至少开展一次监测。

4、固体废物

根据对项目工程分析可知，本项目工业固体废物主要分为其他废弃包装材料、含矿物油废弃包装桶、含油金属边角料、废油渣（含废膜）、废乳化液、废润滑油、废机油。

(1) 一般工业固废产生量

①其他废弃包装材料

本项目在原材料的使用过程中会涉及到未被污染的一般包装材料，如钢材、砂轮片的包装袋等。5t/卷的薄膜包装材料以1kg计，50片/包的包装袋按100g计，经计算该部分其他废弃包装材料产生量约为0.56t/a，收集后可外售综合利用。

②含矿物油废弃包装桶

项目厂区内润滑油、机油等使用过程中会产生含矿物油废弃包装桶，项目厂区内润滑油、机油设周转桶，仅破损时更换，其破损率按一年破碎一个计，单个润滑油、机油包装桶按17kg计，则该部分含油废弃包装桶产生量约为0.034t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版）可得，该部分含矿物油废弃包装桶属于危险废物（HW08，900-249-08），需委托有相关危险废物处置资质单位进行处理。

③废弃包装材料（沾染有毒或感染性）

项目厂区内乳化液设周转桶，仅破损时更换，其破损率按一年破碎一个计，单个乳化液包装桶按17kg计，则该部分废弃包装材料（沾染有毒或感染性）产生量约为0.017t/a，根据《国家危险废物名录》（2021年版）可得，该部分废弃包装材料（沾染

	<p>有毒或感染性)属于危险废物(HW49, 900-041-49), 需委托有相关危险废物处置资质单位进行处理。</p> <p>④含油金属边角料</p> <p>项目下料、车床、钻床、加工中心过程涉及乳化液的使用, 滚齿、铣齿、磨床、磨齿机过程涉及润滑油(作为磨剂)的使用, 以上过程均会产生一定的含油金属边角料。根据类比, 含乳化液边角料产生量约占原料的15%, 含润滑油边角料产生量约占原料的0.1%, 项目钢材使用量为2750t/a, 则含乳化液边角料产生量约412.5t/a, 含润滑油边角料产生量约2.75t/a, 合计。根据国家危险废物名录(2021年版)可得含乳化液边角料属于危险废物(HW09, 900-006-09), 含润滑油边角料属于危险废物(HW08, 900-200-08)。</p> <p>根据《国家危险废物名录(2021年版)》的附录危险废物豁免管理清单中第9条, 900-200-08和900-006-09中危险废物经压榨、压滤、过滤除油达到静置无滴漏后打包压块用于金属冶炼, 其利用过程不按危险废物管理。故本项目含油边角料产生后在厂区危废暂存点暂存, 后续处理至豁免清单中要求后委托其余金属冶炼厂回收处理, 若无法豁免, 则仍作为危险固废委托有资质单位处理。</p> <p>⑤废油渣(含废膜)</p> <p>项目柴油清洗设备自带循环过滤系统, 清洗过程柴油经过滤后可循环使用, 需定期打捞底渣即可, 过滤使用过程中涉及破损的需同时跟换。单个废膜重量约200g, 年更换量约5个, 再根据类比, 该部分废油渣(含废膜)产生量约0.05t/a。根据《国家危险废物名录(2021年版)》的规定, 废油渣(含废膜)属于危险废物(HW08, 900-213-08), 经收集后委托有资质单位处理。</p> <p>⑥废乳化液</p> <p>项目下料、车床、钻床、加工中心过程涉及乳化液使用, 其使用时一般跟水1:50配比, 循环使用, 直到达不到要求而无法循环使用, 损耗主要为自然蒸发及工件带出, 损耗率为90%。本项目乳化液用量约为0.17t/a, 经计算废乳化液产生量约为0.867 t/a。根据《国家危险废物名录(2021年版)》的规定, 废乳化液属于危险废物(HW09, 900-006-09), 经收集后委托有资质单位处理。</p> <p>⑦废润滑油</p> <p>项目滚齿机、磨床、磨齿机涉及润滑油的使用, 主要作为打磨过程的润滑剂冷却, 大部分循环使用, 少部分经边角料带出, 废润滑油更换量约占原辅用料的1%。本项目润滑油用量为25.5t/a, 经计算废润滑油产生量约为0.255t/a。根据《国家危险废物名录(2021年版)》的规定, 废润滑油属于危险废物(HW08, 900-200-08), 经收集</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>后委托有资质单位处理。</p> <p>③废机油</p> <p>项目各机械设备定期维护保养时需要使用机油，机油大部分设备内循环使用，根据企业提供资料，废机油产生量约占使用量的1%，项目机油用量为5.1t，故废机油产生量约0.051t/a。根据《国家危险废物名录（2021年版）》的规定，废机油属于危险废物（HW08，900-249-08），经收集后委托有资质单位处理。</p> <p>（3）固体废物汇总</p> <p>根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）、《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准》对建设项目产生的固体废物进行属性判断，其详细见下表。</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表4-11 固体废物污染源强核算结果及相关参数一览表

工序/ 生产线	装置	固体废物名称	是否属固体废物	判定依据	固废属性	产生情况		处置措施		形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性
						核算方法	产生量(t/a)	工艺	处置量(t/a)					
原料购入		其他废弃包装材料	是	4.1h)	一般工业固体废物	类比法	0.56	收集后外售综合利用	0.56	固态	塑料	/	每天	/
		含矿物油废弃包装桶	是	4.1h)	危险废物(900-249-08)	类比法	0.034	收集后委托有资质单位处置	0.034	固态	矿物油、金属	废矿物油	破损时	T, I
		废弃包装材料(沾染有毒或感染性)	是	4.1h)	危险废物(900-041-49)	类比法	0.017		0.017	固态	乳化液、金属	废乳化液	破损时	T/In
金加工过程	各金加工设备	含油金属边角料	是	4.2a)	危险废物(900-006-09)	类比法	412.5		412.5	固态	矿物油、金属	废矿物油	每天	T, I
					危险废物(900-200-08)									
清洗	清洗设备	废油渣(含废膜)	是	4.1c)	危险废物(900-213-08)	类比法	0.05		0.05	固态	矿物油、金属	废矿物油	每月	T, I
金加工过程	锯床、车床、加工中心	废乳化液	是	4.1c)	危险废物(900-006-09)	类比法	0.867		0.867	液态	矿物油、金属	废矿物油	每年	T
金加工过程	滚齿机、铣齿机、磨床、磨齿机	废润滑油	是	4.1c)	危险废物(900-200-08)	类比法	0.255		0.255	液态	矿物油、金属	废矿物油	每年	T, I
生产过程	各机械设备	废机油	是	4.1h)	危险废物(900-249-08)	类比法	0.051	0.051	液态	矿物油	废矿物油	每年	T, I	

注：危险特性，是指对生态环境和人体健康具有有害影响的毒性（Toxicity, T）、腐蚀性（Corrosivity, C）、易燃性（Ignitability, I）、反应性（Reactivity, R）和感染性（Infectivity, In）。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	<p style="text-align: center;">(3) 固废处置措施</p> <p>本项目固体废物均有固定去处，含矿物油废弃包装桶、废弃包装材料（沾染有毒或感染性）、含油金属边角料、废油渣（含废膜）、废乳化液、废润滑油、废机油，在厂区内暂存应执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容要求，集中收集后定期委托有资质单位处理处置；其他废弃包装材料收集后外售综合利用。</p> <p>本项目产生的一般工业固废主要为其他废弃包装材料，为无法避免又不可自行利用的一般固废，一般工业固废暂存处置根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求：“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程的污染控制，不适用本标准，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。”执行。</p> <p>危险废物贮存应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）的有关规定：</p> <p>①贮存危险废物应根据危险废物的类别、形态、物理化学性质和污染防治要求进行分类贮存，且应避免危险废物与不相容的物质或材料接触。</p> <p>②贮存危险废物应根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取措施减少渗滤液及其衍生废物、渗漏的液态废物（简称渗滤液）、粉尘、VOCs、酸雾、有毒有害大气污染物和刺激性气味气体等污染物的产生，防止其污染环境。</p> <p>③危险废物贮存过程产生的液态废物和固体废物应分类收集，按其环境管理要求妥善处理。</p> <p>④贮存设施或场所、容器和包装物应按 HJ 1276 要求设置危险废物贮存设施或场所标志、危险废物贮存分区标志和危险废物标签等危险废物识别标志。</p> <p>⑤贮存设施退役时，所有者或运营者应依法履行环境保护责任，退役前应妥善处理处置贮存设施内剩余的危险废物，并对贮存设施进行清理，消除污染；还应依据土壤污染防治相关法律法规履行场地环境风险防控责任。</p> <p>⑥危险废物贮存除应满足环境保护相关要求外，还应执行国家安全生产、职业健康、交通运输、消防等法律法规和标准的相关要求。</p> <p>危险废物运输应符合《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）技术要求。根据《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ1259-2022）制定危险废物管理计划，建立危险废物管理台账和申报危险废物有关资料，加强危险废物规范化环境管理。</p>
----------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

表4-12 本项目危险废物贮存场所基本情况表

序号	贮存场所（设施）名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积 m ²	贮存方式	贮存能力 t	贮存周期
1	危废暂存点	含矿物油 废弃包装桶	HW08	900-249-08	3#车间北侧	30	桶装/ 袋装	0.034	1年
2		废弃包装材料（沾染有毒或感染性）	HW49	900-041-49				0.017	1年
3		含油金属边角料	HW09	900-006-09				13.5	10天
			HW08	900-200-08				0.7	1季度
4		废油渣（含废膜）	HW08	900-213-08				0.05	1年
5		废乳化液	HW09	900-006-09				0.867	1年
6		废润滑油	HW08	900-200-08				0.255	1年
7	废机油	HW08	900-249-08	0.051	1年				

5、地下水、土壤

根据工程分析，本项目生产过程不涉及地下水、土壤污染途径，但涉及柴油、乳化液、润滑油、机油等使用，建议将建项目区分为一般防渗区及简单防渗区，其中生产车间、仓库等做好一般防渗处理，办公区等做好简单防渗，该部分防渗要求详见下表7。一般工业固体废物其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危废暂存点根据其相关要求执行。

表4-13 地下水污染防渗分区参照表

防渗分区	天然包气带防污性能	污染控制难易程度	污染物类型	防渗技术要求
重点防渗区	弱	难	重金属、持久性有机物污染物	等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB18598 执行
	中-强	难		
	强	易		
一般防渗区	弱	易-难	其他类型	等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤10 ⁻⁷ cm/s；或参照 GB16889 执行
	中-强	难		
	中	易	重金属、持久性有机物污染物	
	强	易		
简单防渗区	中-强	易	其他类型	一般地面硬化

6、环境风险

本项目涉及有毒有害和易燃易爆危险物质的使用、储存，项目运营期可能发生突发环境事故。

(1) 评价依据

① 风险调查

根据对建设项目工程分析，项目涉及的有毒有害和易燃易爆危险物质为柴油、乳化液、润滑油、机油以及危险废物等。

② 风险潜势初判

表 4-14 企业涉及的环境风险物质最大存在总量与其临界量比值

序号	风险物质名称	CAS 号	最大存在总量 (t)	临界量 (t)	Q 值
1	柴油	68334-30-5	5	2500	0.002
2	乳化液	/	0.17	2500	0.000068
3	润滑油	/	2.72	2500	0.001088
4	机油	/	0.68	2500	0.000272
5	危险废物	/	15.474	50	0.30948
ΣQ					0.312908

注：项目柴油、乳化液、润滑油、机油等参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 B “油类物质（矿物油类，如石油、汽油、柴油等；生物柴油等）”的临界量 t；危险废物参考《浙江省企业环境风险评估技术指南（第二版）》（浙环办函【2015】54 号）中临界量。

经计算， $Q=0.312908$ ，其 Q 值均 < 1 ，因此该项目无需开展专题评价，仅分析和风险源分布情况及可能影响途径，并提出相应环境风险防范措施。

(2) 环境风险识别及分析

① 物质危险性识别

项目环境风险物质主要为柴油、乳化液、润滑油、机油及危险废物等。

② 生产系统危险性识别

项目生产系统危险性主要考虑生产装置故障如柴油清洗设备破损等，柴油、乳化液、润滑油、机油及危险废物泄露。

柴油、乳化液、润滑油、机油发生泄露、火灾等事故；危险废物在危废暂存点发生泄露、火灾等事故；生产装置如若发生故障，则导致事故工况下生产，可能会产生大量有毒有害废气，经处理后可能存在超标排放事故现象，可能对周边环境空气、居民区居民等带来一定影响。

③ 危险物质向环境转移的途径识别

危险废物泄露风险主要考虑运输、贮存过程中，如管理操作不当或意外事故，存在着泄漏等事故风险，未能及时收集的液态原料随地面漫流至四周，可能对周边土壤、地下水带来一定影响；柴油、乳化液、润滑油、机油等如遇明火，可能会发生火

<p>灾甚至爆炸，如不能及时扑灭，会产生烟尘、CO等空气污染物，同时可能造成经济损失以及人员伤亡。</p> <p>尤其是柴油储罐，在长期储存过程中由于罐壁腐蚀、输送管道破损、操作失误等造成柴油泄露，或遇明火、雷击等容易造成火灾爆炸，对周围环境造成影响。</p> <p>(3) 环境风险防范措施及应急要求</p> <p>①对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品等实行严格管理，禁止人员带火种进入厂区，对厂区作业动火实行全过程安全监督制；</p> <p>②对各类安全设施、消防器材（灭火器、消防栓），进行定期检查，并将发现的问题责任到人并及时调整；</p> <p>③加强原料和危废的管理，定期进行检查，将泄漏的可能性控制在最低范围内，建议涉及液态原料存放仓库及涉及液态物料使用设备四周设置围堰，防止经地表径流对附近水体造成污染。</p> <p>④加强生产装置的管理，避免出现事故状况，确保装置正常运行。柴油储罐四周设置围堰，围堰容纳量不小于单个储罐容积；柴油清洗区附近设置围堰，围堰容纳量不小于单个清洗槽泄漏量，否则需另行设置同规模的事故应急池，从而减少风险物质的泄露。制定严格的防火、防爆制度，定期对生产人员进行消防等安全教育，建立安全监督机制，进行安全考核等，并设计紧急事故处理预案，明确消防责任人。</p> <p>⑤选用优质的罐体、管道等材料，定期检查管道、罐体压力，建议在罐区设置避雷装置，并加强员工操作培训。</p> <p>⑥根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）等文件要求，本项目需制定详细的应急预案，编制的应急预案应具有可操作性和针对性。</p> <p>(4) 环境风险分析结论</p> <p>在采取有效环境风险防范措施后，可将风险减小到最低，控制在可接受水平，不对周围环境造成较大影响。</p> <p>7、生态环境</p> <p>本项目用地范围内不涉及生态环境保护目标，因此无需开展进一步分析。</p> <p>8、电磁辐射</p> <p>本项目不属于广播电台、差转台、电视塔台、卫星地球上行站、雷达等电磁辐射类项目，因此无需开展电磁辐射进行分析。</p> <p>9、碳排放评价</p>

（1）政策符合性分析

根据第一章建设项目基本情况可知，本项目属于通用设备制造业，本项目建设符合建设项目环评审批原则、“三线一单”要求及其他法律法规政策要求。

（2）现状调查和资料分析

本项目属于技改项目；原项目已停产；本项目年产40万件齿轮（轴），根据同类产品市场调研，总产值约为10000万元；企业涉及外购电力，用电量约为350万kWh，不涉及其他能源和外购热力。

（3）工程分析

1) 核算因子

因浙江省暂无“十四五”各设区市年碳排放强度指标及达峰年碳排放数据发布，故暂不评价区域碳排放强度考核目标和设区市碳达峰方案二氧化碳排放峰值，仅对项目二氧化碳排放量进行核算和评价。

2) 核算边界

根据《浙江省建设项目碳排放评价编制指南》（试行）（浙环函[2021]179号）、《工业其他行业企业温室气体排放核算方法与报告指南（试行）》和《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》，企业碳排放核算范围包括处于其运营控制权之下的所有生产场所和生产设施产生的温室气体和碳排放总量，设施范围包括直接生产系统工艺装置、辅助生产系统和附属生产系统等。改扩建及异地搬迁建设项目还应对拟建项目、项目实施前后企业边界分别作为核算边界进行核算。原有项目已停产，因此项目实施前的碳排放量为0。

本项目属于技改项目，本次核算边界为“博能传动有限公司年产 40 万件齿轮（轴）技改项目”所在有生产场所和生产设施产生温室气体和碳排放总量区域。

3) 二氧化碳产生和排放情况分析

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二，项目碳排放总量 $E_{\text{总}}$ 计算公式如下：

$$E_{\text{总}} = E_{\text{燃料燃烧}} + E_{\text{工业生产过程}} + E_{\text{电和热}}$$

$E_{\text{燃料燃烧}}$ 为企业所有净消耗化石燃料燃烧活动产生的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 (tCO_2)；

$E_{\text{工业生产过程}}$ 为企业工业生产过程的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 (tCO_2)；

$E_{\text{电和热}}$ 为企业净购入电力和净购入热力产生的二氧化碳排放量，单位为吨 CO_2 (tCO_2)。

本项目不涉及化石燃料燃烧，未购入热力且生产过程不涉及二氧化碳产生，碳排

放主要来自工业生产设备运行所购入的电力。

4) 核算方法

①E_{电和热}

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二，E_{电和热}计算方法如下：

$$E_{电和热} = D_{电力} \times EF_{电力} + D_{热力} \times EF_{热力}$$

其中：

D_{电力}和 D_{热力}分别为净购入电量和热力量，单位分别为兆瓦时（MWh）和百万千焦（GJ）；

EF_{电力}和 EF_{热力}分别为电力和热力的 CO₂ 排放因子，单位分别为吨 CO₂/兆瓦时（tCO₂/MWh）和吨 CO₂/百万千焦（tCO₂/GJ）。

本项目仅涉及净购入电力，电力供应的 CO₂ 排放因子等于企业生产场地所属电网的平均供电 CO₂ 排放因子，根据《关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知》（环办气候函〔2023〕43 号），取 0.5703 吨 CO₂/MWh。

则 E_{电和热}排放计算如下：

$$E_{电和热} = D_{电力} \times EF_{电力} + D_{热力} \times EF_{热力} = 3500 \times 0.5703 = 1996.05 \text{吨} CO_2$$

②碳排放总量

综上，本项目碳排放总量计算如下：

$$E_{总} = E_{电和热} = 1996.05 \text{吨} CO_2$$

5) 碳排放绩效核算

①排放总量统计

本项目属于技改项目，现原项目已停产，企业温室气体排放“三本账”如下表所示。

表4-19 企业温室气体和二氧化碳排放量“三本账”核算表

核算指标	企业现有项目		拟实施建设项目		“以新带老” 削减量 (t/a)	企业最终排放量 (t/a)
	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)		
二氧化碳	0	0	1996.05	1996.05	0	1996.05
温室气体	0	0	1996.05	1996.05	0	1996.05

②单位工业总产值碳排放

②单位工业总产值碳排放

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二，企业单位工业总产值碳排放计算公式如下：

$$Q_{\text{工总}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{工总}}$$

$Q_{\text{工总}}$ —单位工业总产值碳排放，tCO₂/万元；

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；

$G_{\text{工总}}$ —项目满负荷运行时工业总产值，万元。

经业主核实，企业满负荷运行时工业总产值约为10000万元，则 $Q_{\text{工总}}$ 为0.2tCO₂/万元。

③单位产品碳排放

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二，企业单位产品碳排放计算公式如下：

$$Q_{\text{产品}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{产量}}$$

$Q_{\text{产品}}$ —单位产品碳排放，tCO₂/t产品；

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；

$G_{\text{产量}}$ —项目满负荷运行时产品产量，t。

经业主核实，企业满负荷运行时年产40万件齿轮（轴），折合重量约2200吨，则 $Q_{\text{产品}}$ 为0.907tCO₂/t产品。

④单位能耗碳排放

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录二，企业单位能耗碳排放计算公式如下：

$$Q_{\text{能耗}} = E_{\text{碳总}} \div G_{\text{能耗}}$$

$Q_{\text{能耗}}$ —单位能耗碳排放，tCO₂/t标煤；

$E_{\text{碳总}}$ —项目满负荷运行时碳排放总量，tCO₂；

$G_{\text{能耗}}$ —项目满负荷运行时总能耗（以当量值计），t标煤。

本项目能源主要为市政供电，根据《温州市产业能效指南2022版》7.2指标系统-各种能源折标准煤参考系数中“电力（等价值）-折标准煤系数-0.285kg_{ce}/kWh”，则本项目 $G_{\text{能耗}}$ 为997.5t标煤， $Q_{\text{能耗}}$ 为2.00tCO₂/t标煤。

⑤统计

综上，碳排放绩效核算如下表所示。

表4-20 碳排放绩效核算表

核算边界	单位工业总产值碳排放 (t/万元)	单位产品碳排放 (t/t产品)	单位能耗碳排放 (t/t标煤)
拟实施建设项目	0.2	0.907	2.00
实施后全厂	0.2	0.907	2.00

（4）措施可行性论证

本项目减排措施主要为选用先进且节能的生产设备和工艺、安排集中连续生产、杜绝大功率设备频繁启动、做好碳排放统计与台帐记录等，通过以上措施可有效减少企业购入电力量，以降低碳排放水平；同时企业对应电力支出减少，则相对工业增加值增加，对设区市“十四五”末考核年碳排放强度有所提升。类比同类仅耗电的工业企业，以上措施属于可行性措施，具体措施详见以下碳排放措施章节。

（5）碳排放绩效评价

1) 横向评价

根据《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录六，其他制造业-单位工业总产值碳排放参考值为 $0.36\text{tCO}_2/\text{万元}$ 。本项目单位工业总产值碳排放为 $0.2\text{CO}_2/\text{万元}$ ，满足其参考值要求，则本项目碳排放水平可接受。

2) 纵向评价

本项目为技改项目，由于原有项目已停产，因此不进行碳排放绩效纵向对比。

（6）碳排放控制措施与监测计划

1) 碳排放控制措施

本项目碳排放来自于电力能源消费过程，要求企业从以下几方面措施减少碳排放。

①企业应从源头防控、过程控制等方面采取减碳减排措施，包括淘汰现有老旧设备，新增设备选用先进且节能的生产设备和工艺等。

②按《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）的要求，实行各生产线、工段耗能专人管理，建立合理奖罚制度，并严格执行，确保节能降耗工作落到实处。

③建议企业尽可能安排集中连续生产，应杜绝大功率设备频繁启动，必要时安装软启动装置，减少设备启停对电网的影响。

④企业还需每年做好碳排放核算，做好生产端用电量的计量，及时有效做好统计与台帐记录，并建立健全的能源利用和消费统计制度和管理制度。

2) 监测计划

除全厂设置电表等能源计量设备外，在主要耗能设备处安装独立电表计量，每月抄报数据，开展损耗评估，每年开展一次全面的碳排放核查工作，找出减排空间，落实减排措施。

为规范企业碳管理工作，结合自身生产管理实际情况，建立碳管理制度，包括但不限于企业碳管理工作组织体系；明确各岗位职责及权限范围；明确战略管理、碳排

放管理、碳资产管理、信息公开等具体内容；明确各事项审批流程及时限；明确管理制度的时效性。

为确保企业碳管理工作人员具备相应能力，企业应开展一下工作：通过教育、培训、技能和经验交流，确保从事碳管理有关工作人员具备相应的能力；对与碳管理工作有重大影响的人员进行岗位专业技能培训，并保存培训记录。

（7）碳排放结论

博能传动有限公司年产 40 万件齿轮（轴）建设项目符合“三线一单”、区域规划及国家地方产业政策。企业碳排放总量为 1996.05tCO₂，Q_{工总}为 0.2tCO₂/万元，符合《温州市工业企业建设项目碳排放评价编制指南（试行）》附录六中对应行业要求。项目还需加强源头控制，通过选用先进且节能的生产设备和工艺、安排集中连续生产、杜绝大功率设备频繁启动、做好碳排放统计与台帐记录等措施减少碳排放量，同时按要求对碳排放情况进行监测。综上，本项目碳排放水平可接受。

10、污染源强汇总

本项目污染源强汇总见表4-19，“三本账”详见表4-20。

表4-19 本项目污染源强产生及排放情况汇总 单位：t/a

污染类别	污染物		产生量	削减量	排放量
废水	生活废水	废水量	1032	0	1032
		COD	0.516	0.4644	0.0516
		氨氮	0.0361	0.03094	0.00516
		总氮	0.0722	0.0567	0.0155
废气	非甲烷总烃		少量	0	少量
	颗粒物		一定量	一定量	少量
固废	其他废弃包装材料		0.56	0.56	0
	含矿物油废弃包装桶		0.034	0.034	0
	废弃包装材料（沾染有毒或感染性）		0.017	0.017	
	含油金属边角料		415.25	415.25	0
	废油渣（含废膜）		0.05	0.05	0
	废乳化液		0.867	0.867	0
	废润滑油		0.255	0.255	0
废机油		0.051	0.051	0	

表 4-20 污染物排放“三本账”分析 单位：t/a

类别	污染物	原有项目审	以新带老	本项目排放	整合改扩建后	排放增减
----	-----	-------	------	-------	--------	------

		批排放量	削减量	量	全厂排放	量
废水 (t/a)	废水	6000	6000	1032	1032	-4968
	COD _{Cr}	0.6	0.6	0.0516	0.0516	-0.5484
	氨氮	未统计	/	0.00516	0.00516	/
	总氮	未统计	/	0.0155	0.0155	/
废气	非甲烷总烃	0.693	0.693	少量	少量	-0.693
	颗粒物	未统计	/	少量	少量	/

*注：1、固废按一般固废和危险废物要求安全处置，环境排放量为零；2、原项目非甲烷总烃排放量为乙酸乙酯、乙酸丁酯量、二甲苯、甲苯的合计量。

11、环保投资

项目环保投资主要包括废水、废气、固废和噪声等治理设施。环保投资17万元，占投资额的0.5%，详见下表。

表4-21 环保投资估算表

污染源		治理措施	金额 (万元)	备注	
营运期	废水	生活废水	化粪池	/	依托原有
	废气	柴油喷淋清洗 废气	箱体密闭，进出口设置软帘，收集后经静电冷处理后回用	2	新增
		储罐大呼吸废 气	采用平衡管技术	/	装卸单位 自带
	噪声防治措施		设备消声、隔声、减震措施，设备维护等	2	新增
	固体废物	一般固废	设置一般固废暂存点，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求	1	新增
		危险废物	危废暂存点设立，执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容	2	新增
	土壤、地下水		生产车间、仓库参照一般污染防控区规定，办公区参照简单防渗区；根据分区防控措施相关要求，落实地面防渗措施	5	新增
	环境风险		消防器材；防渗；围堰；事故池；应急预案等	5	新增
合计			17	/	

五、环境保护措施监督检查清单

要素	内容	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		厂区	非甲烷总烃	/	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中的特别排放限值
		厂界	非甲烷总烃、颗粒物	通过式喷淋清洗箱体密闭，进出口设置软帘，收集后经静电冷处理后回用，仅定性分析	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 相关标准
地表水环境		生活废水	COD、氨氮、总氮	化粪池	纳管标准执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷采用 DB33/887-2013 间接排放限值，总氮参照 GB/T31962-2015 中表 1 中 B 级限值）
声环境		厂界	噪声	企业选用低噪声设备，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	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类声环境功能区
电磁辐射				/	
固体废物				产生的固体废物处理处置执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《浙江省固体废物污染环境防治条例》中的有关规定。一般工业固废暂存处置根据《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求：“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程的污染控制，不适用本标准，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”执行。危险废物分类执行《危险货物分类和品名编号》（GB6944-2012），危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关内容要求，根据危险废物的形态、物理化学性质、包装形式和污染物迁移途径，采取必要的防风、防晒、防雨、防漏、防渗、防腐以及其他环境污染防治措施，不应露天堆放危险废物。本项目危险废物含矿物油废弃包装桶、废弃包装材料（沾染有	

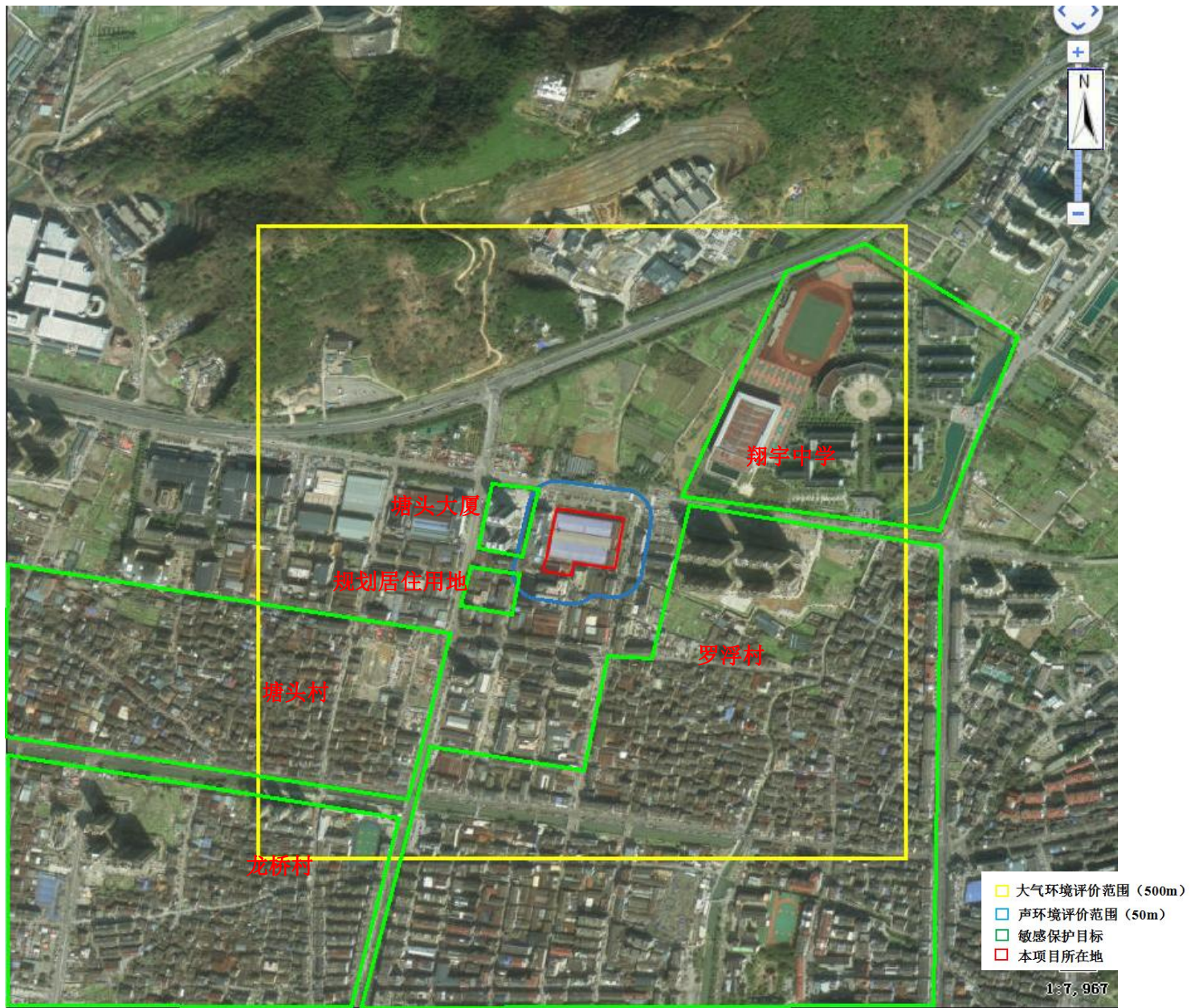
		毒或感染性）、含油金属边角料、废油渣（含废膜）、废乳化液、废润滑油、废机油收集后委托有资质单位处置。一般工业固体废物其他废弃包装材料收集后外售综合利用。
土壤及地下水污染防治措施		本项目生产过程不涉及地下水、土壤污染途径，，但涉及柴油、乳化液、润滑油、机油等使用，建议将建项目区分为一般防渗区及简单防渗区，其中生产车间、仓库等做好一般防渗处理，办公区等做好简单防渗。一般工业固体废物其贮存过程满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。危废暂存点根据其相关要求执行。
生态保护措施		/
环境风险防范措施		<p>①对各类火种、火源和有散发火花危险的机械设备、作业活动，以及可燃、易燃物品等实行严格管理，禁止人员带火种进入厂区，对厂区作业动火实行全过程安全监督制；</p> <p>②对各类安全设施、消防器材（灭火器、消防栓），进行定期检查，并将发现的问题责任到人并及时调整；</p> <p>③加强原料和危废的管理，定期进行检查，将泄漏的可能性控制在最低范围内，建议涉及液态原料存放仓库及涉及液态物料使用设备四周设置围堰，防止经地表径流对附近水体造成污染。</p> <p>④加强生产装置的管理，避免出现事故状况，确保装置正常运行。柴油储罐四周设置围堰，围堰容纳量不小于单个储罐容积；柴油清洗区附近设置围堰，围堰容纳量不小于单个清洗槽泄漏量，否则需另行设置同规模的事故应急池，从而减少风险物质的泄露。制定严格的防火、防爆制度，定期对生产人员进行消防等安全教育，建立安全监督机制，进行安全考核等，并设计紧急事故处理预案，明确消防责任人。</p> <p>⑤选用优质的罐体、管道等材料，定期检查管道、罐体压力，建议在罐区设置避雷装置，并加强员工操作培训。</p> <p>⑥根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》（环发[2015]4号）等文件要求，本项目需制定详细的应急预案，编制的应急预案应具有可操作性和针对性。</p>
其他环境管理要求	碳排放控制措施	<p>①企业应从源头防控、过程控制等方面采取减碳减排措施，包括淘汰现有老旧设备，新增设备选用先进且节能的生产设备和工艺等。</p> <p>②按《用能单位能源计量器具配备和管理通则》（GB17167-2006）的要求，实行各生产线、工段耗能专人管理，建立合理奖罚制度，并严格执行，确保节能降耗工作落到实处。</p> <p>③建议企业尽可能安排集中连续生产，应杜绝大功率设备频繁启动，必要时安装软启动装置，减少设备启停对电网的影响。</p> <p>④企业还需每年做好碳排放核算，做好生产端用电量的计量，及时有效做好统计与台帐记录，并建立健全的能源利用和消费统计制度和管理制度。</p>
	其他	<p>1、做好相关环境管理台账记录；</p> <p>2、根据《排污许可管理办法（试行）》（环境保护部令第 48 号）以及《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》要求，新建排污单位应当在启动生产设施或者发生实际排污之前申请取得排污许可证或者填报排污登记表。根据查询，本项目为“轴承、齿轮和传动部件制造 345-其他”，不涉及通用工序中锅炉、工业炉窑、表面处理及水处理，应执行登记管理。企业应在启动生产设施或者发生实际排污之前在全国排污证管理信息平台填报排污登记表；</p> <p>3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）要求，建设单位在规定的期限内完成建设项目竣工环境保护验收。</p>

六、结论

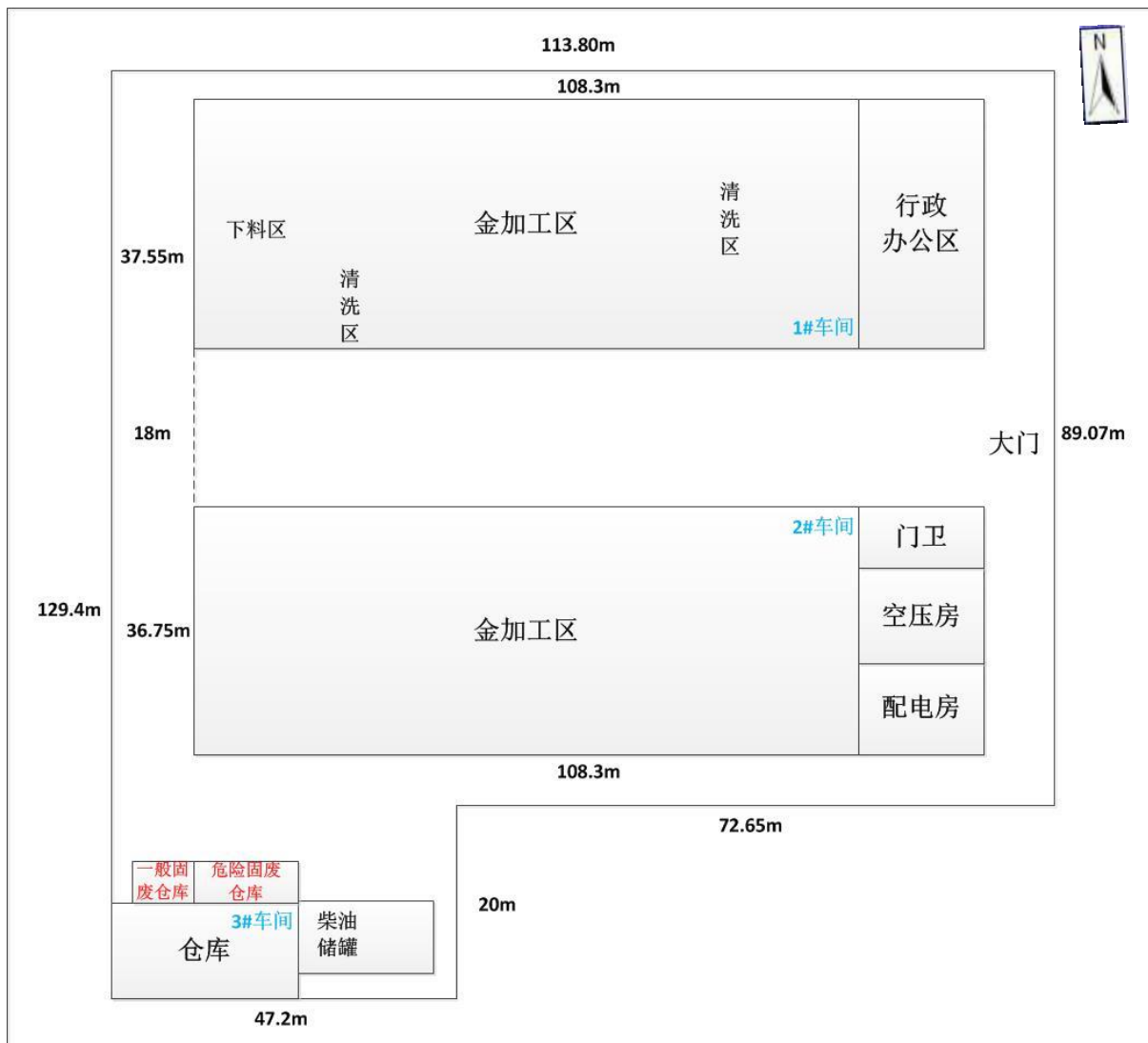
博能传动有限公司是一家从事齿轮、齿轮轴生产的企业，企业位于浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号，项目建成后预计可实现年产40万件齿轮（轴）的产能。项目建设符合产业政策要求和项目所在地相关规划要求及“三线一单”控制要求。项目运营期会产生一定的污染物，经评价分析，若采用严格的科学管理和环保治理手段，可控制环境污染，满足项目所在地环境功能区划要求。本项目须严格落实本环评提出的措施，切实做到“三同时”。从环保角度来看，该项目的建设是可行的。



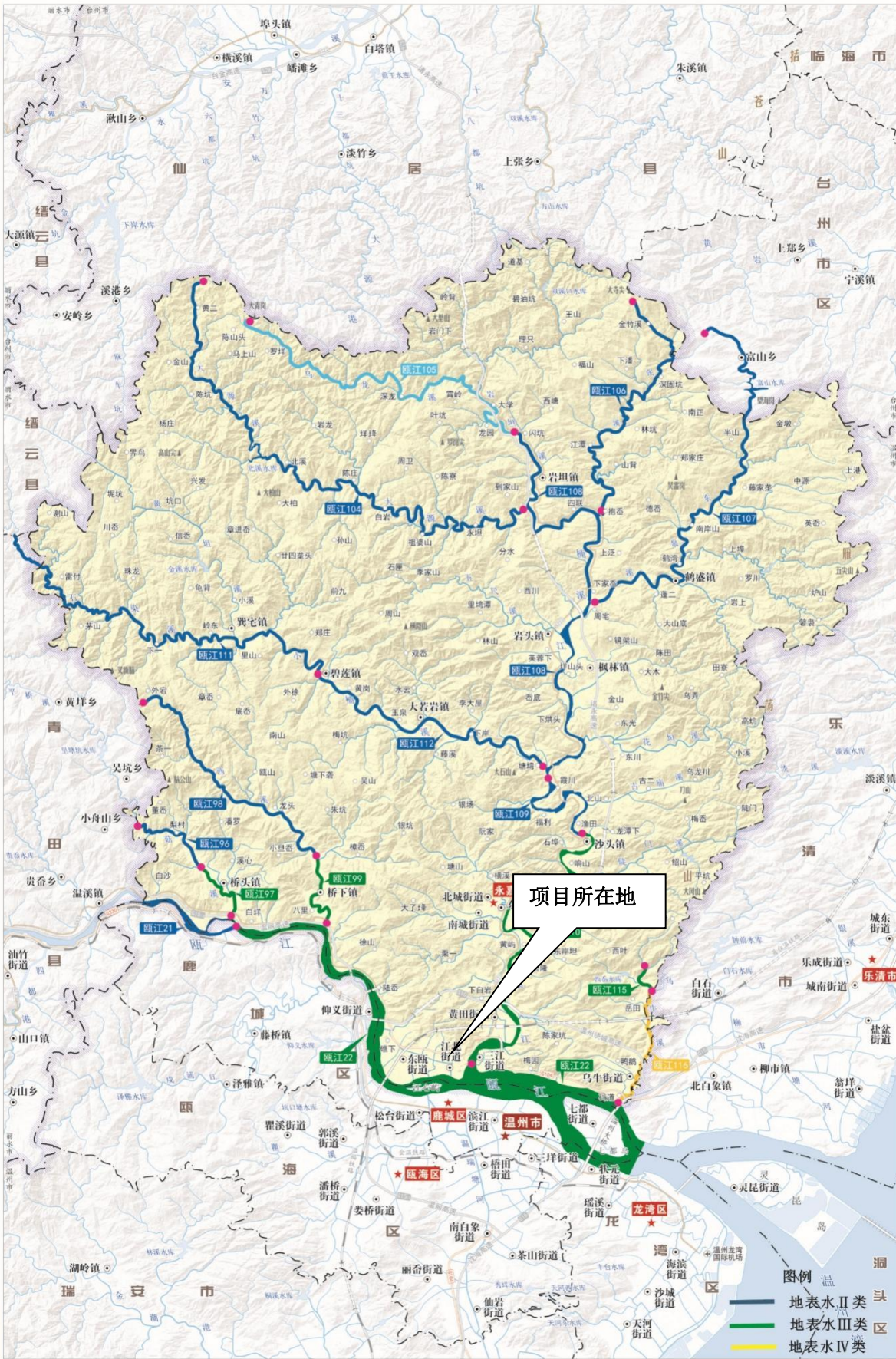
附图 1 编制主持人现场勘察照片



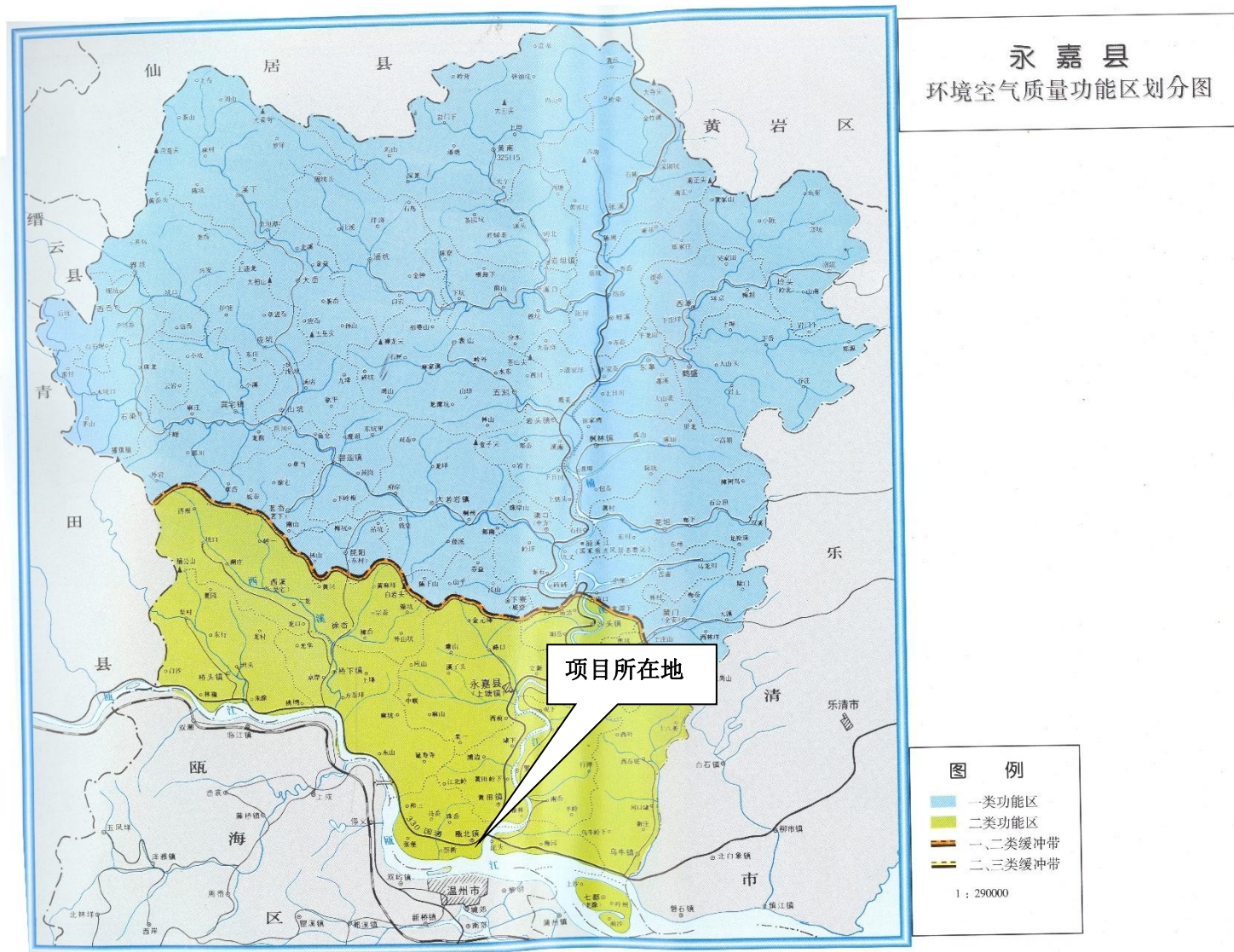
附图 3 项目周边环境概况图



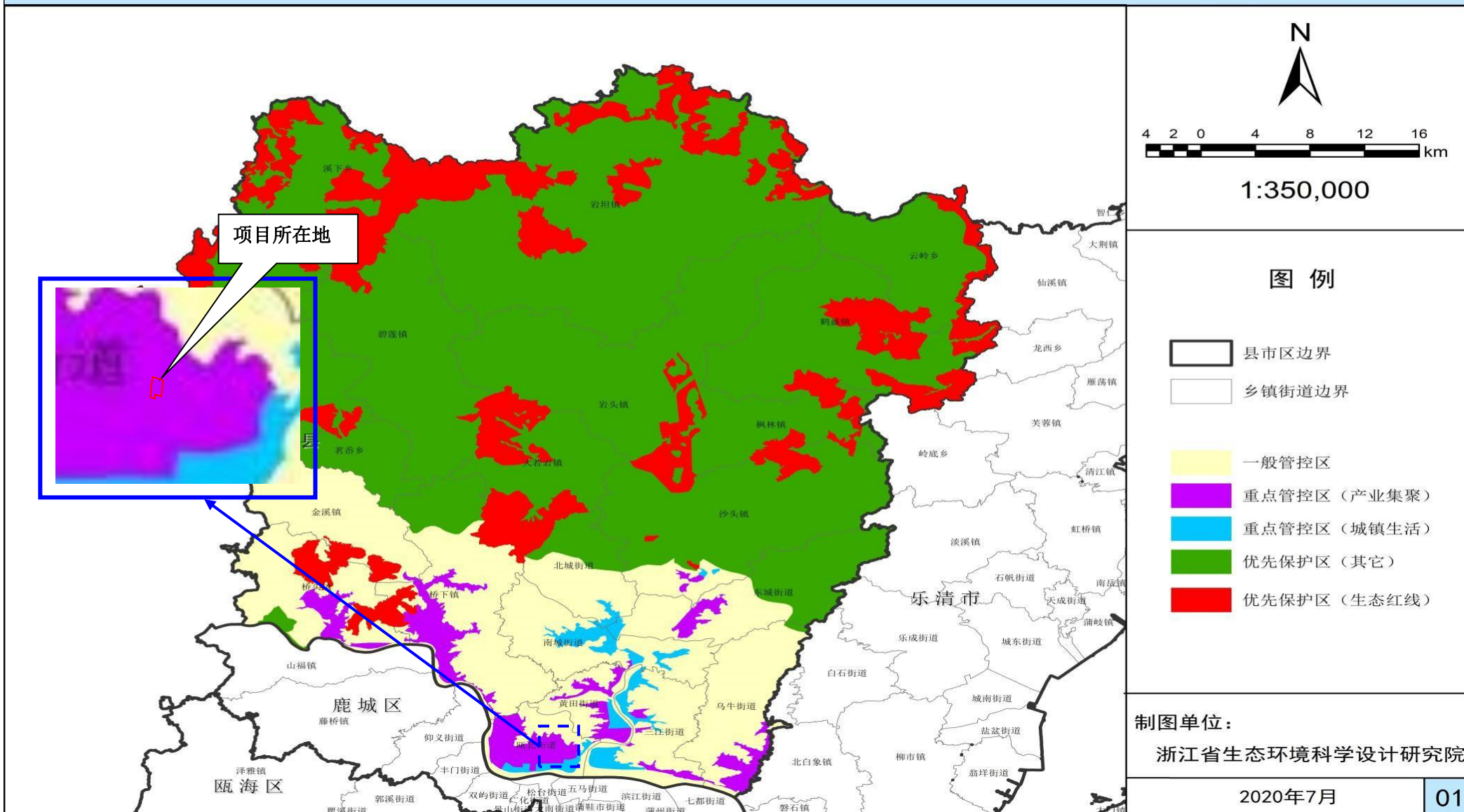
附图 4 平面布置图



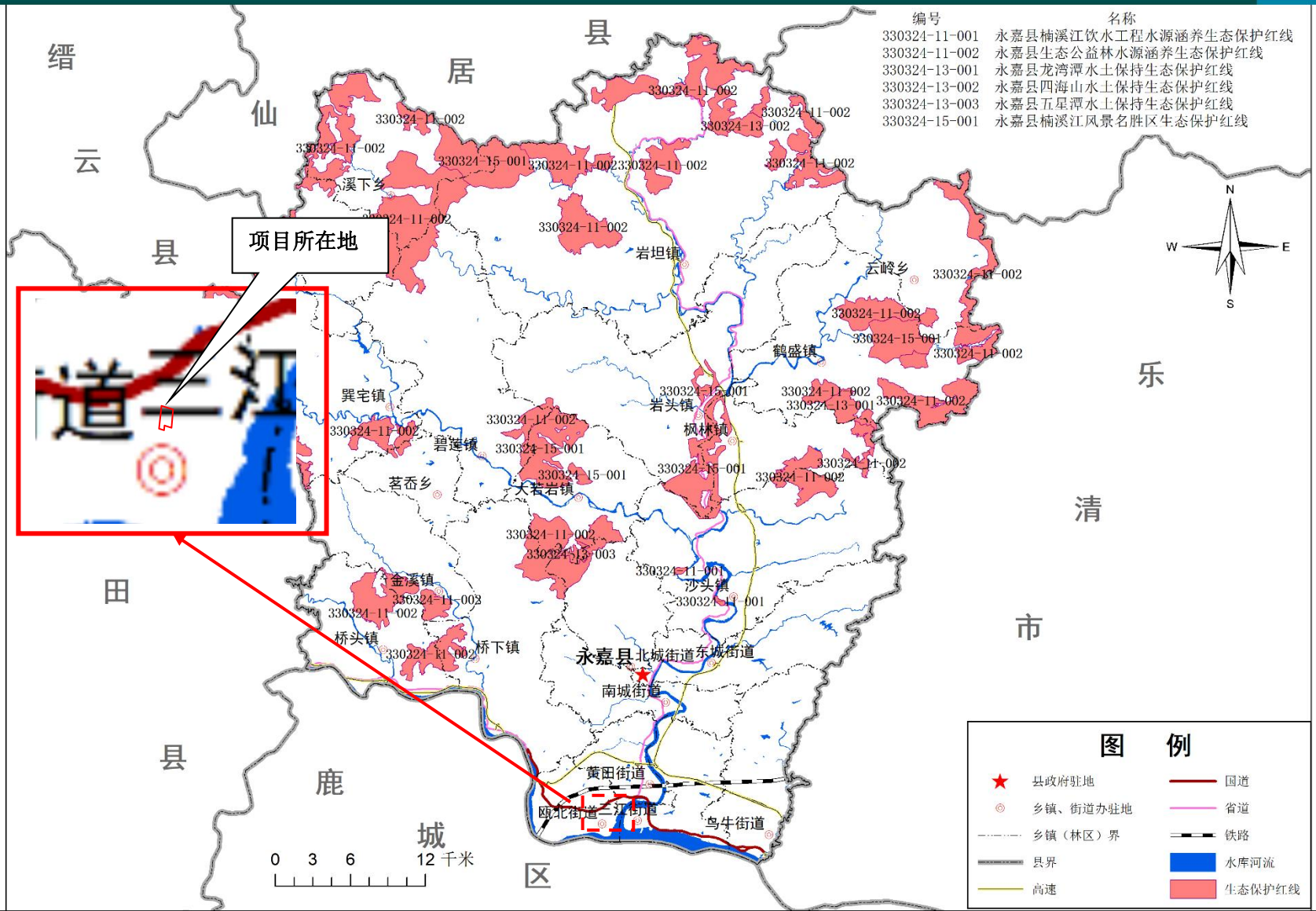
附图5 永嘉县水功能区、水环境功能区划分图



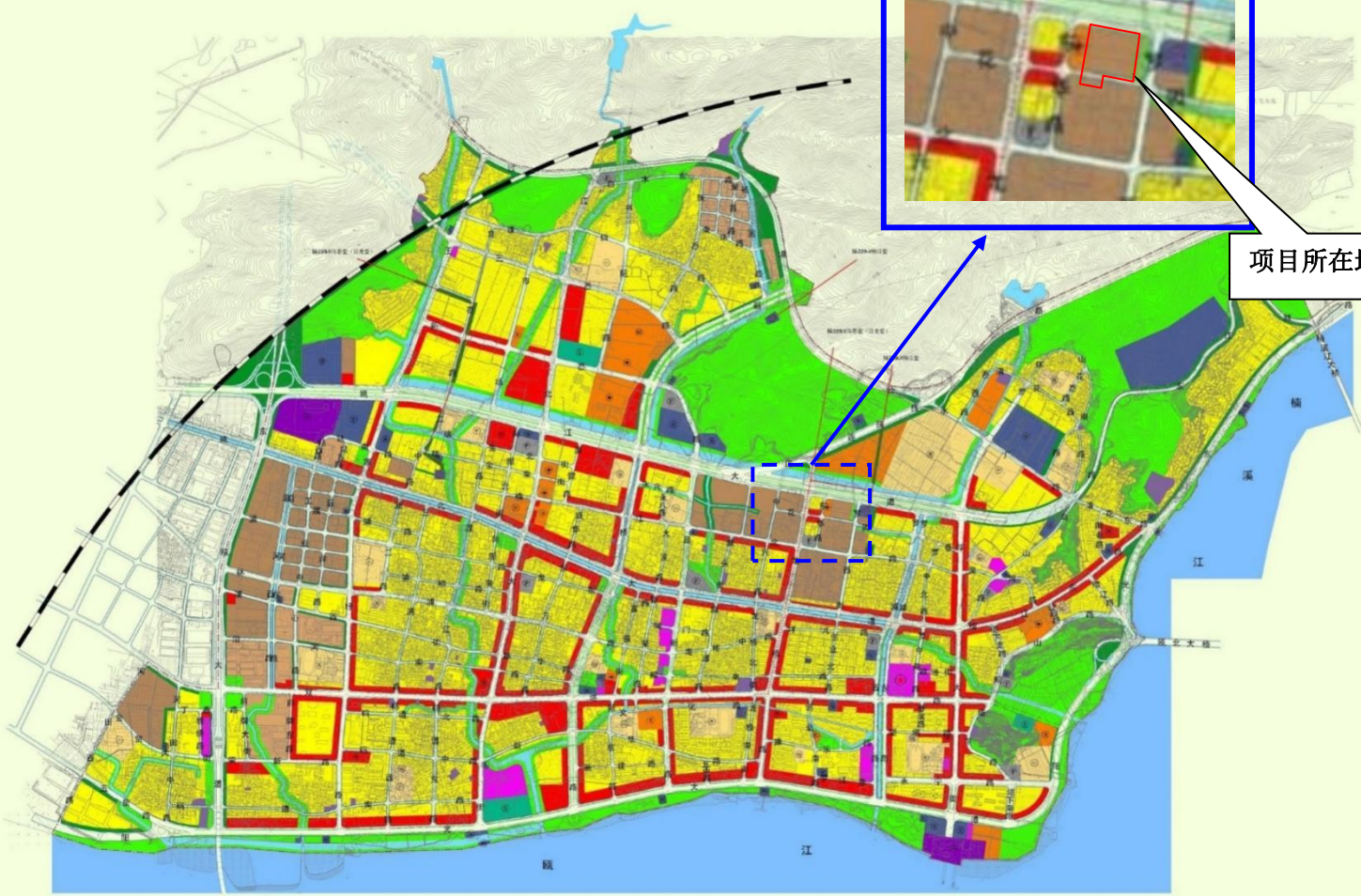
附图 6 永嘉县环境空气质量功能区划分图



附图7 永嘉县环境管控单元分区图



附图 8 永嘉县生态保护红线分布图



图例

- 二类居住用地
- 中小学用地
- 行政办公用地
- 商业金融用地
- 文教体卫用地
- 公共设施用地
- 其他公共设施用地
- 一类工业用地
- 二类工业用地
- 对外交通用地
- 广场用地
- 社会停车场用地
- 市政设施用地
- 公共绿地
- 防护绿地
- 河流水域
- 道路
- 铁路
- 架空高压电力线
- 地理高压电力线
- 规划边界

瓯北镇人民政府 上海同济城市规划设计研究院 永嘉县规划设计研究院

土地使用规划图

附图9 瓯北镇中心区控制性详细规划

附图 10 现状监测点位图



附件 1 营业执照


营 业 执 照
(副本) 环环事办
统一社会信用代码 913303241453804387 (2/2)

名 称 博能传动有限公司
类 型 有限责任公司
住 所 浙江省永嘉县瓯北镇博能路 69 号
法定代表人 林智昊
注册 资 本 伍仟贰佰万元整
成 立 日 期 1992 年 06 月 06 日
营 业 期 限 1992 年 06 月 06 日 至 2032 年 06 月 05 日
经 营 范 围 一般经营项目：生产、销售圆柱齿轮减速机、螺旋锥齿轮减速机、蜗轮蜗杆减速机、变速器、齿轮箱、搅拌机、螺旋升降机及相关机电配套设备；并提供相关技术咨询服务；经营本企业自产产品的出口业务和本企业所需的原辅材料、机械设备、零配件的进口业务（国家限定公司经营和国家禁止进出口的商品及技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关 
2017 年 04 月 26 日

应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过浙江省企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.zj.gov.cn/> 中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

附件 2 土地证及房权证

附件 3 博能传动有限公司厂房原环评审批文件

永嘉县环境保护局文件

永环建[2006]92 号

关于对《博能传动有限公司年产 3000 套大型工程施工机械关键
零部件技术改造项目环境影响报告表》的审批意见

博能传动有限公司：

由温州市环境保护设计科学研究院永嘉分院编写的《博能传动有限公司年产 3000 套大型工程施工机械关键零部件技术改造项目环境影响报告表》已收悉，经研究，对该项目的审批意见如下：

一、该项目位于永嘉县瓯北镇西岸工业小区（博能路 69 号），东侧为西岸街，南侧为三星水泵厂和瓯北瓦楞箱厂，西侧为农田，北侧为农田和 104 国道。新增年产 3000 套大型工程施工机械关键零部件生产能力，选址能基本符合环保要求。

二、原则同意“环评”中提出的污染防治措施和结论，要求建设单位逐项予以落实。

三、生活污水经净化沼气池处理后排入工业区污水管，乳化液废水经乳化液处理机处理后排入工业区污水管，含油试压废水经油水分离器处理后排入工业区污水管，污水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）

中一级标准。

四、对噪声较大的车间的门窗和墙壁进行隔声降噪处理。噪声排放执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90) III 类标准(昼间 $\leq 65\text{dB}$, 夜间 $\leq 55\text{dB}$)。

五、喷漆过程中产生的漆雾及挥发的汽油和二甲苯等有机溶剂废气,采用机油喷淋吸收装置处理达标排放,排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)的二级标准。

六、抛丸粉尘经布袋式除尘器处理达标排放,柴油废气处理后引至屋顶排放。

七、生产固废综合利用,生活垃圾统一收集,集中存放,并及时清运。

八、应加强绿化。

九、项目须严格执行"三同时"制度,须经环保部门验收合格后,方可正式投产使用。

2006年7月12日



主题词: 技改项目 环境影响 审批意见

抄送: 县经贸局、瓯北镇政府

附件 4 博能传动有限公司原“三同时”验收情况

建设项目竣工环境保护 验收申请表

项目名称 年产 3000 套大型工程施工机械

关键零部件技术改造项目

建设单位 博能传动有限公司 (盖章)

建设地点 瓯北镇博能路 69 号

项目负责人 董再标

联系电话 13732027850

邮政编码 325102

环保部门	收到验收申请表日期	
填写	编号	042

国家环境保护总局制

表四

验收意见:

博能传动有限公司年产 3000 套大型工程施工机械关键零部件技术改造项目竣工环境保护验收会议于 2008 年 11 月 17 日在项目现场召开。会议由永嘉县环保局环境管理科主持,参加会议的单位有永嘉县环境保护局、永嘉县环科所、永嘉县环境监测站、瓯北镇环境管理所、业主等有关单位代表,共计 10 人。会议听取了业主关于项目基本情况、环境保护执行情况的介绍,并到现场进行了勘验,审阅并核实有关资料,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、基本情况

该项目位于瓯北镇塘头工业区,总投资 1576 万元,其中环保投资 82 万元,于 2006 年 7 月 12 日通过“环评”审批。项目主要从事大型工程施工机械关键零部件生产加工,年产大型工程施工机械关键零部件 2700 套,基本符合“环评”审批要求。

二、环境保护执行情况

项目废水处理设施由浙江宏澄环境工程有限公司设计和施工,采用“厌氧+湿地法”进行处理;项目废乳化液委托永嘉县经纬环保实业有限公司处理。

该项目的业主较重视环境保护,认真执行环境保护法、环境影响评价和“三同时”制度等,项目提供的资料齐全、符合验收要求。

三、验收监测结果

- 1、项目废水监测基本达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)的一级排放标准。
- 2、项目废气监测全部达标
- 3、噪声监测全部达标。

四、验收结论

经现场检查并审核有关资料,经认真讨论,认为该项目基本符合环保“三同时”验收要求,原则上同意通过验收。

五、存在问题及整改意见

- 1、设置垃圾收集点,并及时清运垃圾;
- 2、进一步完善喷漆废气的收集系统。



博能传动有限公司年产3000套大型工程机械

关键零部件技术改造项目

验收会议签到单

姓名	单位	职务(职称)	备注
周祖亮	县环保局		
胡东星	县环保局监测站		
王明	西北中队		
杨志	质检中队		
符对第	县环保局办公室		
林智发	博能传动有限公司		
翁良善	县环科所		
孔勇	城北环科所		
董再柱	博能传动有限公司		
叶晓龙	县环保局		

2008年11月17日

表六

行业主管部门验收意见:

永环发[2008]103号

(公章)

经办人(签字):

年 月 日

地方环保行政主管部门验收意见:

同意上报



(公章)

经办人(签字):

Handwritten signature

2008 年 11 月 25 日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

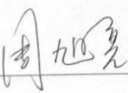
永环验 [2008] 042 号

希望业主抓紧逐项落实验收会议提出的整改意见,切实加强环保设施的维护和管理,保证治理设施正常运转,确保“三废”稳定达标排放。

请及时向永嘉县环境监察大队申报排污情况,做好排污申报登记工作。

项目日常环保管理工作主要由永嘉县环境监察大队和瓯北镇环境管理所负责。

经办人(签字):



2008年11月25日



附件5 博能传动有限公司固定污染源排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：913303241453804387001W

排污单位名称：博能传动有限公司

生产经营场所地址：浙江省永嘉县瓯北镇博能路69号

统一社会信用代码：913303241453804387

登记类型：首次 延续 变更

登记日期：2020年06月22日

有效期：2020年06月22日至2025年06月21日



注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件6 博能传动有限公司噪声监测报告

附表

建设项目污染物排放量汇总表 单位：吨/年

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填） ⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	0.693	0.693	/	少量	0.693	少量	-0.693
	颗粒物	/	/	/	少量	/	少量	/
废水	废水量（万 吨/年）	0.6	0.6	/	0.1032	0.6	0.1032	-0.4968
	COD _{Cr}	0.6	0.6	/	0.0516	0.6	0.0516	-0.5484
	氨氮	/	/	/	0.00516	/	0.00516	/
	总氮	/	/	/	0.0155	/	0.0155	/
一般工业 固体废物	金属边角料	300	300	/	/	300	/	-300
	其他废弃包 装材料	/	/	/	0.56	/	0.56	/

危险废物	含矿物油废弃包装桶	/	/	/	0.034	/	0.034	/
	废弃包装材料（沾染有毒或感染性）	/	/	/	0.017	/	0.017	/
	含油金属边角料	0	/	/	415.25	/	415.25	+415.25
	废油渣（含废膜）	0	/	/	0.05	/	0.05	+ 0.05
	废乳化液	1	1	/	0.867	1	0.867	-0.133
	废润滑油	/	/	/	0.255	/	0.255	/
	废机油	/	/	/	0.051	/	0.051	/

注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①