

项目编号：RXP2022HPD1039

建设项目环境影响登记表

(污染影响类)

(区域环评+环境标准)

项目名称：年产100套螺杆、100套机筒建设项目

建设单位(盖章)：舟山伊斯特机械设备制造有限公司

编制日期：2022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.....	11
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准.....	19
四、主要环境影响和保护措施.....	23
五、环境保护措施监督检查清单.....	36
六、结论.....	37
附表.....	38
建设项目污染物排放量汇总表.....	38
附图.....	39
附图一 建设项目地理位置图.....	39
附图二 周边环境示意图.....	40
附图三 本项目地理位置图及平面布置图.....	41
附图四 周边保护目标示意图.....	42
附图五 新港工业园区一期远期用地规划图.....	43
附图六 舟山市“三线一单”生态环境分区管控单元图.....	44
附件.....	45
附件 1 项目备案信息表.....	45
附件 2 营业执照.....	47
附件 3 不动产权证.....	48
附件 4 租赁协议.....	50
附件 5 总量调剂函.....	54

一、建设项目基本情况

建设项目名称	年产 100 套螺杆、 100 套机筒建设项目		
项目代码	2208-330951-04-02-899498		
建设单位 联系人		联系方式	
建设地点	浙江省舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路 26 号		
地理坐标	122 度 12 分 19.716 秒， 30 度 5 分 0.444 秒		
国民经济 行业类别	C3484 机械零部件 加工	建设项目 行业类别	69 化工、木材、非金属加工 专用设备制造
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）	海洋产业集聚区 管委会海洋产业 委经济发展局	项目审批（核 准/备案）文号 （选填）	/
总投资 （万元）	100	环保投资 （万元）	5
环保投资 占比（%）	5	施工工期	1 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 ）	0

表 1-1 项目专项评价设置情况				
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	设置理由	
专项评价设置情况	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	本项目废气不涉及《有毒有害大气污染物名录（2018 年）》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物及氯气。	否
	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	水幕除尘废水经沉淀处理后达标，生活污水经化粪池处理达标后，一并纳管。	否
	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	本项目风险物质最大存储量未超临界量。	否
	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、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不涉及。	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不涉及。	否

	<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>
规划情况	<p>规划名称：《舟山新港工业园区（一期）控制性详细规划（修编）》；</p> <p>审批机关：舟山市人民政府；</p> <p>审批文件名称及文号：《舟山市人民政府关于同意实施<舟山新港工业园区（一期）控制性详细规划（修编）>的批复》（舟政函[2009]68号）。</p>
规划环境影响评价情况	<p>规划环评名称：《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）环境影响报告书》；</p> <p>召集审查机关：舟山市生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于<浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）环境影响报告书>审查意见的函》，舟环函[2019]116号；</p>

<p style="writing-mode: vertical-rl; text-orientation: upright;">规划及规划环境影响评价符合性分析</p>	<p style="text-align: center;">1、与《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）》相符性分析</p> <p>（1）规划期限</p> <p>2019年~2030年，其中近期为2019~2023年，远期为2024~2030年。</p> <p>（2）规划范围</p> <p>南以环岛公路为界，东、西至山体，北面临海。规划总用地面积约为10.51平方公里，其中西侧的综合保税区及其配套服务区用地面积共为3.01平方公里。</p> <p>（3）功能定位</p> <p>本规划将新港工业园区一期（含综保区本岛分区）的功能定位为：临港型生态产业城。以建设生态产业城为核心，以港口为依托，以保税物流为重点、以船舶配件、海洋工程、大型港口机械为主导，最终营造产城、人文、生态等互融共生、健康发展的国家大宗商品的国际物流配送中心、临港型先进制造业生产基地和生态化产业城。</p> <p>（4）规划结构</p>
---	--

本区的用地功能结构在综合考虑区位、自然、交通、现状以及城镇依托各种因素基础上，规划确定为：一心、二区、三轴、四片。

一心：即综合服务核心，园区行政办公管理配套的中心区域。

二区：即生态景观区块，结合山体、绿地及水系，规划二处景观区块，塑造具有浓厚地域风情和优美环境的生态景观区，提升园区的整体形象。

三轴：即功能发展轴、对外展示轴和发展联系轴。对外展示轴沿南部疏港公路东西向展开，是园区对外的主要景观展示面。功能发展轴南北方向的轴线，沿轴线功能层层展开。发展联系轴即东西向轴线，连接新港二期，与二期产业进行衔接。

四片：即综合保税片、产业发展片、生活服务片和公用设施片。综合保税片是实现舟山大宗商品的国际物流配送中心重要区域。产业发展片是本产业园区的重要分区，分散布置，利于分期建设和多主体开发。生活服务片集中布置工业园区的主要生活性服务设施，如金融、商贸、娱乐、医疗等；最终形成便捷、高效、生态环境优美的现代化中心区形象。公用设施片为整个园区提供生产、生活的后勤保障。

（5）产业发展规划

规划以保税物流加工为重点，以船舶机械配件、临港重型装备为主导产业。综合考虑道路交通、河流水系、现状已出让地块、产业发展集中成片等因素基础上，以规划干道为界将其主要组织为九大片区，包括船舶机械配件产业区、临港重型装备产业区、保税物流区、保税加工区、码头作业区、新兴海洋产业孵化区、小微企业承接产业区、综合配套区、公用设施配套区。产业选择与引导遵循生产生态化、关联集群化、运作市场化、创新网络化的原则。其中生产生态化要求：引入清洁、循环生产的概念，改变末端治理的方式；对于工业产品生产及使用过程对环境影响的关注，使污染物产量、流失量和治理量达到最小，并充分再利用相关资源，建立下游企业；努力实现物质和能量的高效利用，减少废弃物向自然系统的输出。关联集群化要求：积极发挥本地的比较优势，按照“建起一个大项目，带动一条产业链”的思路，逐步实现专业化产业区，成为舟山经济发展的重要引擎。

符合性分析：本项目位于浙江省舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成

八路26号，位于新港工业园区一期区块，为二类工业用地。项目建成后从事螺杆机筒生产，属于二类工业项目。因此，项目建设符合《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）》的要求。

2、与《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）环境影响报告书》相符性分析

根据《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）环境影响报告书》，该规划环评目前已完成并通过审查（舟环函[2019]116号）。

（1）规划环评结论

浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）目标定位与城市总体规划、土地利用规划、环境功能区划等上层规划基本一致，规划目标与当前环保要求相符。在规划层面上土地、水资源能够得到保障，区域环境能够承载规划的实施。

报告认为，规划方案在目标定位、产业结构和规模等方面较为合理，在进一步优化规划实施和局部用地布局、完善基础设施建设、健全环境管理体系、严格落实资源保护和环境影响减缓对策措施后，从资源环境保护而言是可行的，也有利于促进区域经济、社会的协调、可持续发展。

（2）规划区禁止准入类产业

规划区全域禁止准入类产业包括：属于国家、省、市、区（县）落后产能的限制类、淘汰类项目；新增铸造产能建设项目（特殊高端铸造建设项目除外）。保税物流加工区、新兴海洋产业区以及小微企业承接产业区、综合配套区禁止准入类产业包括：新建、扩建不符合园区发展（总体）规划的三类工业建设项目；大规模、大容量的危险化学品/危险废物仓储。

限制准入类产业包括：2000吨/日以下熟料新型干法水泥生产线，60万吨/年以下水泥粉磨站；普通浮法玻璃生产线；3000万平方米/年以下的纸面石膏板生产线；10万立方米/年以下的加气混凝土生产线；100万米/年及以下预应力高强混

凝土离心桩生产线；手工切割加气混凝土生产线、非蒸压养护加气混凝土生产线。

规划环评符合性分析：项目属于C3484机械零部件加工， 不属于规划环评中

禁止准入类产业，符合规划环评准入条件。

3、浙江省舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）“区域环评+环境标准”改革实施方案及其符合性分析

（1）禁止准入清单

2019年10月12日，舟山市人民政府出具了《舟山市人民政府关于同意<浙江舟山群岛海洋产业集聚区“区域环评+环境标准”改革实施方案>的批复》，禁止准入清单如下：

- ① 不符合国家、省、市相关产业政策和行业准入条件的项目；
- ② 不符合《舟山市区环境功能区划》管控要求的项目；
- ③ 不符合《长江经济带战略环境评价舟山市“三线一单”》管控要求的项目；
- ④ 大规模、大容量的危险化学品/危险废物仓储项目；
- ⑤ 新增铸造产能建设项目，特殊高端铸造建设项目除外；
- ⑥ 涉气排放需设置防护距离，且环境影响范围内（原则上200米）有学校、医院等环境敏感区的建设项目；
- ⑦ 法律法规严格控制或禁止建设项目。

符合性分析：本项目生产机筒螺杆，属于为二类工业项目，且位于海洋产业集聚区，200米范围内无学校、医院等环境敏感区，不在禁止准入清单范围内。

（2）负面清单

根据改革实施方案，规划区域内建设项目环评报告实行分类管理，报告书简化为报告表审批，报告表简化为登记表备案，并实行“承诺+备案”制，重污染、高环境风险的项目列入负面清单，负面清单内的项目环评不得简化。具体负面清单如下：

- ①环评审批权限在省级以上环保部门审批的项目；
- ②需编制报告书的电磁类项目和核技术利用项目；
- ③有化学合成反应的石化、化工、医药项目；

④生活垃圾焚烧发电、危险废物集中处置，以及电镀、印染、造纸、制革等高污染、高环境风险建设项目；

⑤涉及新增重金属污染物排放的项目；

⑥群众反应较强烈的项目。

符合性分析：本项目生产螺杆机筒，不属于审批负面清单内项目。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，确定本项目类别为“三十二、专用设备制造业 35-70 化工、木材、非金属加工专用设备制造 352-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）”，判定环评类别为“环境影响评价报告表”。根据“区域环评+环境标准”改革实施方案，因此本项目可降级为环境影响评价登记表。

1、与生态环境分区管控方案符合性分析

根据《舟山市“三线一单”生态环境分区管控方案》，本项目位于“浙江省舟山市海洋产业集聚重点管控单元”（ZH33090220072），详见附图六。

本项目与该管控单元的生态环境准入清单符合性分析见表1-2。

表 1-2 生态环境准入清单符合性分析

生态环境准入清单要求		本项目符合性分析
空间布局约束	禁止新建、扩建不符合园区发展（总体规划）的其他三类工业建设项目。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。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。	本项目生产螺杆机筒，属于二类工业项目，位于海洋产业集聚区。符合空间布局约束。
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。新建二类、三类工业项目污染物排放水平要达到同行业国内先进水平。加快落实污水处理厂建设及提升改造项目，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。加强土壤和地下水污染防治与修复。	本项目建成后实施污染物总量控制制度；抛光粉尘经水幕除尘净化达标后通过不低于15米高排气筒排放；本项目实施雨污分流，水幕除尘废水经沉淀处理后达标，生活污水经化粪池处理达标后，一并纳管；雨水排入雨水管网，污染物排放水平达到同行业国内先进水平。本项目废气中不涉及大气沉降的污染因子；化粪池、危废暂存区做好防渗处理。符合污染物排放管控。

其他符合性分析

环境 风险 防控	定期评估沿江河湖库工业企业、工业集聚区环境和健康风险。强化工业集聚区企业环境风险防范设施建设和正常运行监管，加强重点环境风险管控企业应急预案制定，建立常态化的企业隐患排查整治监管机制，加强风险防控体系建设。	企业距离最近河流距离约 306 米，不属于重点环境风险管控。符合环境风险防控。
资源 开发 效率 要求	推进工业集聚区生态化改造，强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型工业园区建设，落实煤炭消费减量替代要求，提高资源能源利用效率。	本项目为螺杆机筒生产项目，实施清洁生产建设，水幕除尘废水经沉淀处理达标后同经化粪池处理后的生活污水纳管；不涉及煤炭使用。符合资源开发效率要求。

2、“三线一单”符合性分析

本项目与“三线一单”符合性分析见表1-3。

表 1-3 “三线一单”符合性分析

三线一单		本项目符合性分析
生态保护红线		根据《舟山市“三线一单”生态环境分区管控方案》（2020.07），项目所在地位于一般生态空间，不在舟山市生态保护红线范围内，故本项目不会对其产生影响。综上本项目符合生态保护红线规划要求。
环境质量底线	大气环境质量底线目标	项目所在地属于环境空气质量二类功能区，根据《浙江省舟山市生态环境质量报告书》（2020年），舟山市定海区空气环境能达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准，项目所在地属于达标区，本项目抛光粉尘产生量较少，不会突破大气环境质量底线。
	水环境质量底线目标	根据《浙江省舟山市生态环境质量报告书》（2020年），所在地附近地表水水质各指标均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本项目所在地已纳管，水幕除尘废水经沉淀处理后达标，生活污水经化粪池处理达标后，一并纳管；雨水排入市政雨水管网，不会对周围的水环境造成影响。
	土壤环境风险防控底线目标	到2020年，全市土壤环境质量总体保持稳定，农用地和建设用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%。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92%以上。本项目实施不涉及地下水、土壤污染途径，不触及土壤环境风险防控底线。
资源利用上线	能源利用上线目标	本项目所需能源为电能，不涉及煤炭等能源的使用。不会突破区域能源利用上线。
	水资源利用上线目标	本项目用水为水幕除尘用水及员工生活用水，用水量较少，不会突破区域水资源利用上线。
	土地资源利用上线目标	本项目租赁舟山市驰润汽车销售服务有限公司位于舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路26号的全部厂房（租赁协议见附件4），不涉及新增用地。
生态环境准入清单		符合生态环境准入清单相关要求，具体见表1-2。

综上所述，本项目不涉及生态保护红线，不触及环境质量底线和资源利用上线，符合该管控单元生态环境准入清单中要求，因此本项目符合“三线一单”要求。

3、其他符合性分析

(1) 产业政策符合性分析

本项目未列入《产业结构调整指导目录（2019年本）》和《浙江省淘汰落后生产能力指导目录（2012年本）》中规定的禁止类和限制类建设项目，本项目生

产螺杆机筒，符合产业政策要求。

(2) “四性五不批”符合性分析

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第 682 号）中的“四性五不批”要求，本环评对此内容进行分析，具体如表1-4，根据分析可知，本项目不存在《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）中所述的“四性五不批”条款。

表 1-4 本项目“四性五不批”符合性分析

建设项目环境保护管理条例		本项目情况	是否符合
一 性	建设项目的环境可行性	根据前文分析，本项目建设符合生态保护红线、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；排放污染物符合国家、省规定的污染物排放标准；符合国土空间规划、国家和省产业政策等要求。从环保角度， 项目建设可行。	符合
	环境影响分析预测评估的可靠性	本项目声环境采用《环境影响评价技术导则 声	符合
	环境保护措施的有效性	废气：主要为抛光粉尘，抛光粉尘经水幕除尘净化达标后通过不低于 15 米高排气筒排放； 废水：本项目水幕除尘废水经沉淀处理后达标，生活污水经化粪池处理达标后，一并纳管，最终经舟山市岛北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入舟山港北侧海域，雨水排入市政雨水管网； 噪声：采取基础减震、隔声消声等降噪措施； 固废：设置一般固废暂存区和危废暂存区。 根据以上分析可知，项目环境保护设施可满足本	符合
环境影响评价结论的科学性	本次评价结论客观、过程公开、评价公正，评价过程均依照环评相关技术导则、技术方法进行，并综合考虑建设项目实施后对各种环境因素可能造成的影响，环评结论科学。	符合	
五 不 批	建设项目类型及其选址、布局、规模等不符合环境保护法律法规和相关法定规划	本项目位于浙江省舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路 26 号，位于浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区，该厂区所在地为工业用地。本项目产品为机筒、螺杆，属于非金属加工专用设备制造，属于二类工业项目。因此，本项目的建设符合《浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区	不属于不予批准的情形

	<p>（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）》的要求。本项目符合规划环评中环境准入条件要求，项目平面布局基本合理。</p> <p>因此建设项目类型及其选址、布局、规模等符合环境保护法律法规和相关法定规划。</p>	
所在区域环境质量未达到国家或者地方环境质量标准，且建设项目拟采取的措施不能满足区域环境质量改善目标管理要求。	项目所在区域环境空气、地表水环境均能满足环境质量标准。	不属于不予批准的情形
建设项目采取的污染防治措施无法确保污染物排放达到国家和地方排放标准，或者未采取必要措施预防和控制生态破坏。	项目采取的污染防治措施能确保污染物排放达到国家和地方排放标准。	不属于不予批准的情形
改建、扩建和技术改造项目，未针对项目原有环境污染和生态破坏提出有效防治措施。	本项目为新建项目，不涉及项目原有环境污染和生态问题。	不属于不予批准的情形
<p>建设项目的环境影响报告书、环境影响报告表的基础资料数据明显不实，内容存在重大缺陷、遗漏，或者环境影响评价结论不明确、不合理。</p>	<p>设计单位提供的资料，项目不存在重大缺陷和遗漏。</p> <p>本项目环评报告采用的基础资料数据均采用建设单位提供的资料，不存在重大缺陷和遗漏。</p>	<p>不属于不予批准的情形</p>

(3) 《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

则符合性分析

根据《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：

第十五条 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。高污染项目清单参照生态环境部《环境保护综合目录》中的高污染产品目录执行。

第十六条 禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目。

第十七条 禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，对列入《产业结构调整指导目录》淘汰类中的落后生产工艺装备、落后产品投资项目，列入《外商投资准入特别管理措施（负面清单）》的外商投资项目，一律

不得核准、备案。禁止向落后产能项目和严重过剩产能行业项目供应土地。

第十八条 禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。部门、机构禁止办理相关的土地（海域）供应、能评、环评审批和新增授信支持等业务。

第十九条 禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。

第二十条 禁止在水库和河湖等水利工程管理范围内堆放物料，倾倒土、石、矿渣、垃圾等物质。

符合性分析： 本项目位于浙江省舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路26号，位于新港工业园区一期区块，为二类工业用地。项目建成后从事机加工，产品为机筒、螺杆，属于二类工业项目，使用能源为电能，能耗小；抛光粉尘经水幕除尘净化达标后通过不低于15米高排气筒排放；水幕除尘废水经沉淀处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准，生活污水经化粪池处理后达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，一并纳管，最终经舟山市岛北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入舟山港北侧海域，雨水排入市政雨水管网。因此，本项目不属于长江经济带发展负面清单。

二、建设项目工程分析

1、项目由来

舟山伊斯特机械设备制造有限公司成立于2022年02月22日，主要从事塑料加工专用设备销售等业务。企业因发展需要拟投资100万元租赁舟山市驰润汽车销售服务有限公司全部厂房，购置机床、车床等生产设备，实施年产100套螺杆、100套机筒建设项目。该项目已在海洋产业集聚区管委会海洋产业委经济发展局备案，具体见附件1。

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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021年1月1日执行）的有关规定，本项目属于分类名录中“三十二、专用设备制造业 35-70非金属加工专用设备制造 352-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）”，判定环评类别为“环境影响报告表”。根据《关于〈浙江舟山群岛新区海洋产业集聚区（新港工业园区一期区块及综合保税区本岛分区）控制性详细规划（调整）环境影响报告书〉审查意见的函》（舟环函[2019]116号，详见章节一符合性分析），本项目可降级为环境影响登记表。

2、工程组成

项目主要工程组成情况见表2-1。

表 2-1 项目主要工程组成情况

序号	名称	工程组成	备注
1	主体工程	生产车间	一，建筑面积为 696 m ² ，主要进行钻孔、磨空、抛光等
2	储运工程	原辅料存储区	位于车间北侧，占地面积约 5m ² 。
3		产品存储区	半成品存储，占地面积约 5 m ² 。
4		供水	层水
5	公用工程	供电	
6		排水	① 水幕除尘废水经沉淀处理达标后同生活污水一并纳管； ② 生活污水经化粪池处理达标后同水幕除尘废水一并纳管； ③ 雨水排入市政雨水管网。
7	环保工程	废气治理	① 抛光粉尘经水幕除尘净化达标后通过不低于 15 米高排气筒排放； ① 水幕除尘废水经沉淀，单台处理规模为 0.5t/h，处理达标后同生活污水一并纳管。

	8	<p>废水治理</p> <p>② 生活污水经化粪池处理达标后同水幕除尘废水一并纳管，最终经舟山市岛北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染</p>
--	---	---

			物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入舟山港北侧海域。			
9		噪声治理	选购低噪声型设备，做好设备的安装调试，合理布局；对部分高噪声设备设置减震措施；加强设备日常维护，确保设备运行状态良好。			
10		固废治理	① 固废分类收集分类存放，一般固废落实好防渗漏防雨淋措施，及时委托处置或外售；危险固废分类收集规范暂存，定期委托有资质单位处理，并执行转移联单制度，设置规范的危险废物暂存间； ② 一般固废暂存区位于车间东南侧，占地面积约 6m ² ；危废暂存间位于一般固废暂存区东侧，占地面积约 4m ² 。			
3、主要产品及产能						
项目主要产品及产能见表2-2。						
表 2-2 项目产品及产能						
	产品名称	规格/型号	单位	年产量		
	螺杆	80/156	个/年	100		
	机筒	80/156	个/年	100		
4、主要生产设施及设施参数						
主要生产设备见表2-3。						
表 2-3 项目主要生产设备表						
序号	生产设备名称	设备型号/参数	单位	数量	备注	
1	双孔机床	SK80*400	台	9	其中 5 台用于校孔，4 台用于磨孔	
2	数控车床	SK630*3000	台	2	/	
3	抛光机	PG7000	台	2	/	
4	异形螺杆数控铣床	CJKL300B	台	2	/	
5、主要原辅材料						
主要原辅材料及年消耗量见表2-4。						
表 2-4 项目主要原辅材料及年消耗量一览表						
序号	原辅材料名称	规格	年消耗量 (t/a)	最大存储量 t	形态	备注
1	钢材	38CrMOALA	200	/	固态	/

2	皂化油	0.1t/桶	0.2	0.2	液态	与水 1:20 调配
3	砂纸	1.8m*0.3m	80 张	80 张	固态	用于抛光, 每张约 100g
4	机油	0.1t/桶	0.06	0.1	液态	用于设备维修
5	抹布	/	0.15	0.15	固态	用于设备检修及产 品出库前擦拭

6、劳动定员及工作制度

员工数：本项目员工5人；

工作制度：每天8-10小时， 300天；

本项目未设置食堂与宿舍。

7、项目平面布置

本项目租赁舟山市驰润汽车销售服务有限公司位于舟山高新技术产业园区大成八路26号的厂区作为本项目生产之用，主要为一栋一层厂房和厂前区空地。本项目生产内容位于厂房内，自北向南、自西向东主要为双孔机床、数控车床、原辅料存储区、异形螺杆数控铣床、半成品摆放处、抛光车间、成品摆放处、一般固废暂存区、危废暂存区，具体厂房内生产布置见附图三。

8、水平衡

本项目用水主要为水幕除尘用水和生活用水，本项目水平衡如下：

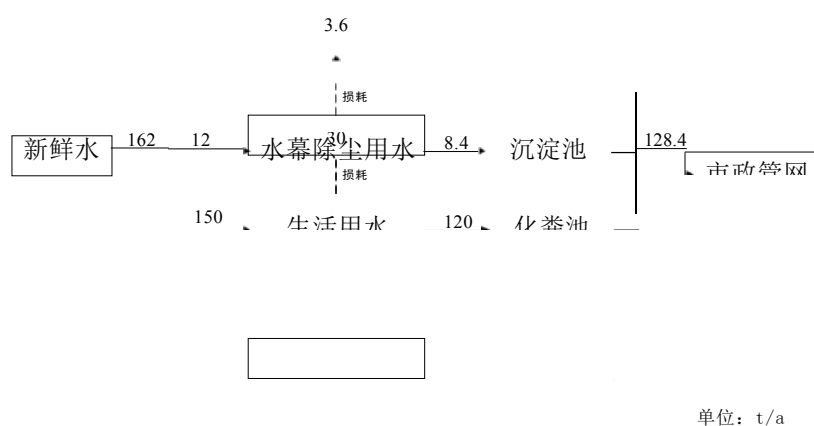


图2-1 本项目水平衡图

1、工艺流程图

项目工艺流程图见图2-2~3。

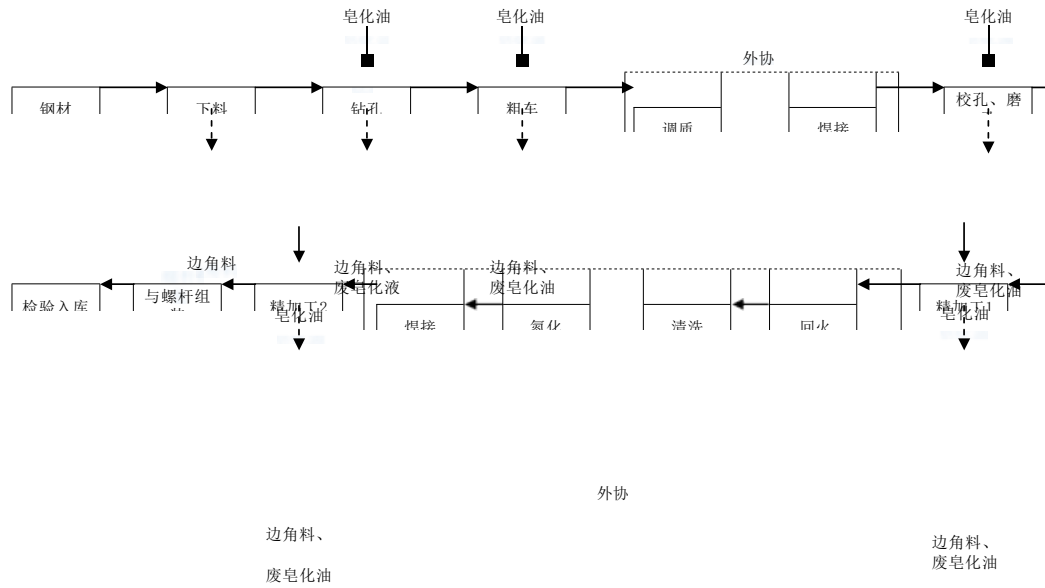


图2-2 机筒生产工艺流程及产污节点图

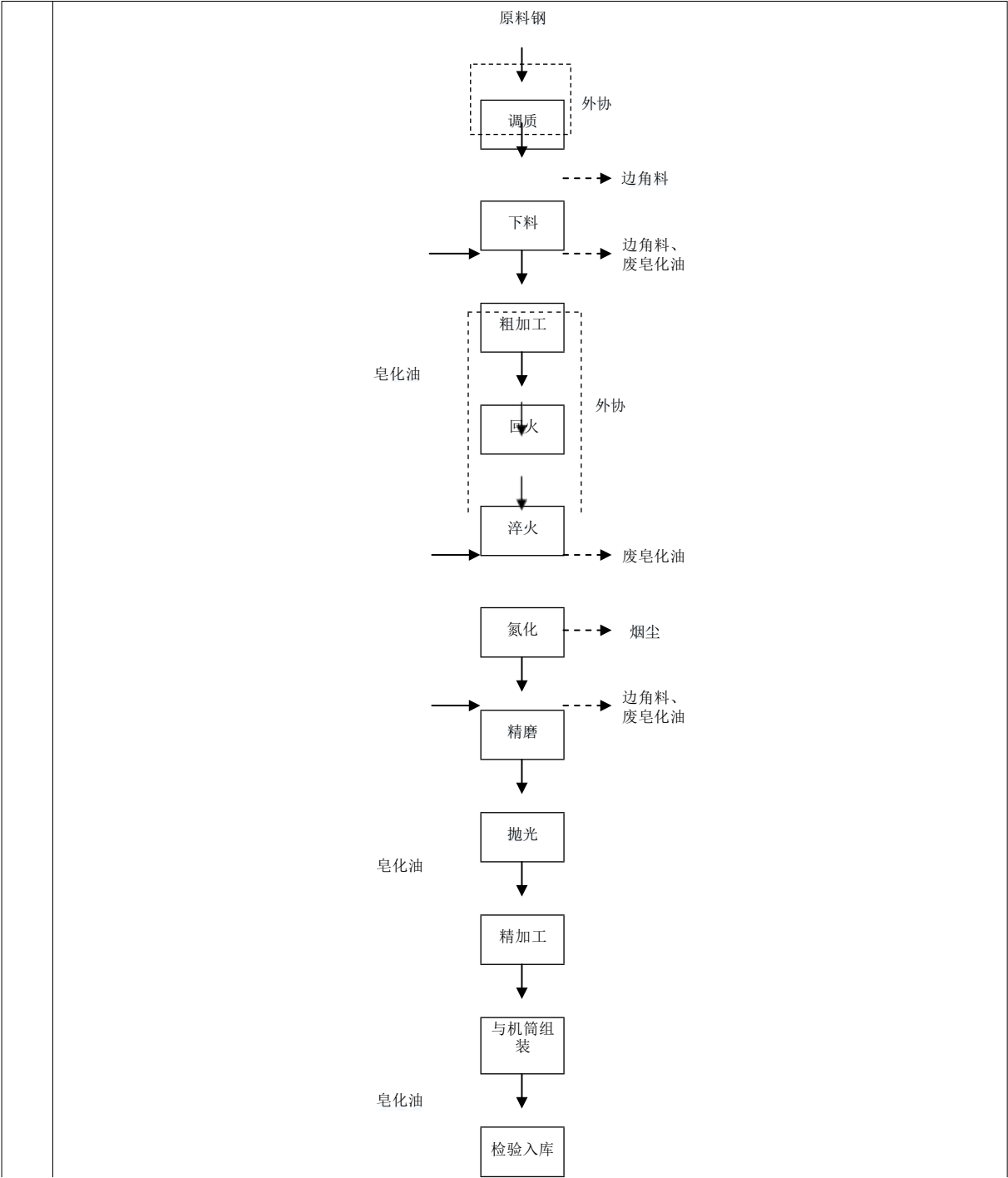


图 2-3 螺杆生产工艺流程及产污节点图

2、工艺流程简述

(1) 机筒加工工艺流程

原材料钢材经下料、钻孔、粗车、调质、焊接、校孔、磨孔、精加工、回火、清洗、氮化、焊接、精加工后检验合格入库，其中调质、焊接、回火、清洗、氮化外协处理。

1) 下料

先按图纸选定钢材的型号和截料尺寸，然后按型号和尺寸进行下料，加工机筒坯体。

2) 钻孔、粗车

对机筒坯体进行打孔、粗车；粗车后外协调质处理。

3) 焊接

委外。

4) 铰孔、磨孔及精加工1

对坯体进行铰孔，并磨孔至尺寸公差范围内，再精车机筒至各尺寸，划线各档尺寸，用铣床铣料口、排气口、平面；然后用钻床钻测温孔、料口孔，并拉槽去毛刺；加工完后外协进行回火和氮化处理，加强工件韧度。

5) 精加工2

外协氮化、焊接后，再进行精磨内孔至尺寸公差范围内；精车外螺纹、止口至指定尺寸；钻漏油孔、攻丝；钻端孔、攻丝；用外圆磨床精磨外径及水圈定位档，然后进行回丝及修毛刺；用抛光机进行抛光，个别粗糙处使用砂纸进行抛光；与螺杆进行组装后检验入库。

(2) 螺杆加工工艺流程

原材料钢材经调质、下料、粗加工、回火、淬火、氮化、精磨、抛光、精加工后检验合格入库，其中调质、回火、清洗、氮化外协处理。

1) 下料

先按图纸选定钢材的型号和截料尺寸，外协调质处理，调制后根据钢材型号和截料尺寸下料。

2) 粗加工

利用车床对钢材坯料进行车加工修槽：粗磨外径放余量；铣花键、齿轮至相应尺寸要求；钻键孔、销孔；修毛刺、螺棱倒角。然后外协进行回火、清洗及氮化。

3) 精磨

利用磨床对工件外表面进行精细磨削。

4) 精加工

外协处理后的工件精磨外径尺寸要求；然后进行抛光和精加工。精加工主要是除去磨床工艺未完全平整光滑处，车内螺纹及精磨端面，控制总长度尺寸；加

工完成后与机筒进行组装，最后检验入库。

3、产污环节汇总

根据生产工艺分析，项目产污环节见表2-5。

表 2-5 本项目主要污染物产生环节及污染因子汇总表

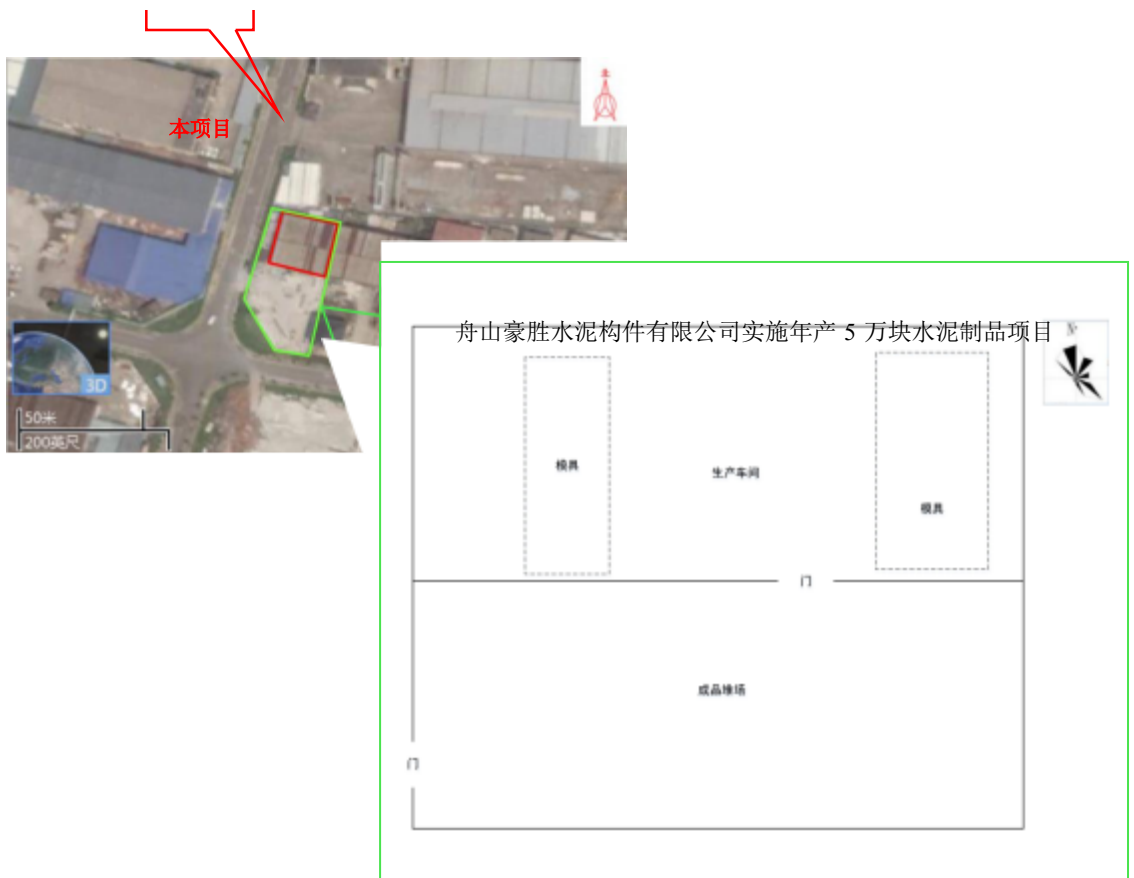
类别	编号		产污环节	污染源名称	污染因子或主要成分
废气	G1		抛光	抛光粉尘	颗粒物
废水	W1	抛 床 机 等	水幕除尘	水幕除尘废水	SS
	W2		职工生活	生活污水	COD、氨氮
噪声	N		光机、双孔、数控车床	设备噪声	等效连续 A 声级
	S1		机加工	金属边角料	不锈钢
固体 废物	S2		废气处理	金属沉渣	金属粉末、水等
	S3		抛光	废砂纸	砂纸
	S4		车加工	废皂化油	皂化油、水
	S5	设备维修	废机油	机油	
	S6	设备检修	含油废抹布	棉布、油	
	S7	职工生活	生活垃圾	生活垃圾	

与项目有关的原有环境污染问题

本项目租用舟山市驰润汽车销售服务有限公司（简称房东）于舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路26号的厂区作为本项目生产之用，主要为一栋一层厂房和厂前区空地。本项目生产内容位于厂房内。

经调查，曾于2020年4月出租给舟山豪胜水泥构件有限公司实施年产5万块水泥制品项目，目前已搬迁，根据现场踏勘和资料调查，简述如下。

总平面布置：项目厂房西侧布置为生产区域，成品堆场位于厂房南侧。厂区入口设置在厂房西侧，具体平面布置如下：



舟山豪胜水泥构件有限公司于2020年4月委托编制《舟山豪胜水泥构件有限公司年产5万块水泥制品项目环境影响登记表》，并与同年5月7日取得浙江省舟山市生态环境局承诺备案书（编号：2020-015）。

主要建设内容为将外购混凝土通过各类模具生产各类水泥制品（水泥砖）用于房屋建造，年产量为50000块/年。

主要生产设备及原辅材料见表2-6~2-7：

表2-6 项目主要生产设备清单

序号	设备名称	数量
1	模具	100台
2	铲车	1辆

表2-7 原辅材料消耗情况

序号	原辅材料名称	单位	年耗量	备注
1	湿式商品混凝土	m ³ /a	800	2350kg/m ³

混凝土由混凝土搅拌站统一运输配送，厂内不贮存，全部外购。

工艺流程及产污环节见下图：

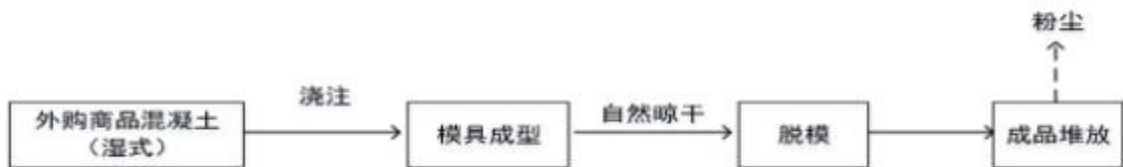


图2-5 生产工艺流程图

主要污染防治措施见下表：

表2-8 污染防治措施

序号	类别	产生工序	污染物	污染因子	防治措施
1	废气	成品堆放	粉尘	颗粒物	成品堆放后，覆盖防尘布、抑制堆场起尘；定期清扫沉降的粉尘；堆场定期洒水抑尘。
2	废水	地面清洗	清洗废水	SS	堆场四周设截水沟，并配套设置沉淀池，清洗废水经沉淀处理后循环回用不外排，沉淀池已做好防渗漏措施。
3		员工生活	生活污水	COD _{Cr} 、NH ₃ -N	依托现有化粪池处理后纳管，经岛北污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排入舟山港北侧海域。
4	固废	脱模	不合格产品	水泥制品	外售综合利用
5		粉尘沉降	收集粉尘	粉尘	由环卫部门统一清运处置
6		员工生活	生活垃圾	废纸及其他生活垃圾	由环卫部门统一清运处置
7		地面清洗废水沉淀	污泥	污泥	由环卫部门统一清运处置
8	地下水、土壤	本项目使用的原辅材料不涉及“重金属、持久性有机物污染物”，厂房内生产线区域、成品堆场、一般固废暂存处已做好混凝土地面硬化；沉淀池已做好防渗漏处理。			

经现场踏勘，现“舟山豪胜水泥构件有限公司年产5万块水泥制品项目”已全部搬离，现场无遗留污染物。

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						
	<p>本项目位于舟山市定海区舟山高新技术产业园区大成八路26号，根据环境空气质量功能区分类划分，本项目所在地为环境空气质量二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。</p> <p>本次引用《浙江省舟山市生态环境质量报告书（2016-2020年）》2020全年的环境空气质量监测数据，监测资料见表3-1。</p>						
	表 3-1 2020 年定海区大气环境质量监测结果表						
	站位名称	污染物名称	年评价指标	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	浓度占标率 (%)	达标情况
	定海 区	SO ₂	年平均质量浓度	60	4	6.67	达标
			日均第 98 百分位数	150	8	5.33	达标
		NO ₂	年平均质量浓度	40	16	40.00	达标
			日均第 98 百分位数	80	37	46.25	达标
		PM ₁₀	年平均质量浓度	70	33	47.14	达标
			日均第 95 百分位数	150	67	44.67	达标
PM _{2.5}		年平均质量浓度	35	18	51.43	达标	
		日均第 95 百分位数	75	41	54.67	达标	
O ₃		24 小时平均第 95 百分位数	4000	900	22.50	达标	
CO (mg/m^3)		日最大 8 小时平均第 90 百分位数	160	136	85.00	达标	
<p>从表3-1监测结果可知，2020年舟山市定海区大气环境质量六项基本污染物均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准，因此本项目所在区域为空气质量达标区。</p>							
2、地表水环境							
<p>本项目所在厂区西侧306m为园区河流，属于白泉河网，根据《浙江省地表水功能水环境功能区划分方案（2015）》（浙政函[2015]71号），白泉河网所在段编</p>							

号为甬江115，水功能为白泉河定海农业、工业用水区，水环境功能区为农业、工业用水区，编码为330902GB030306000250，目标水质Ⅲ类。根据《浙江省舟山市生态环境质量报告书（2016-2020年）》中监测结果，白泉在2020年水质类别为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅲ类，水质状况为良好，达到指定功能水质类别要求。

	<p>3、声环境</p> <p>《根据建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目50米范围内无声环境保护目标， 无需进行声环境现状监测。</p>						
环境 保护 目标	<p>根据区域环境功能区划及建设项目所在地的环境状况， 本项目的主要环境保护目标及保护级别详见表3-2， 环境保护目标分布图见附图四。</p> <p style="text-align: center;">表 3-2 环境保护目标</p>						
	类别	保护目标名称	保护对象	保护内容	保护级别	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	大气环境	新都汇广场商住小区	居民区	/	GB3095-2012 二级	NE	310
	声环境	本项目厂界外 50m 范围内无声环境保护目标					
	地下水环境	本项目厂界外 500m 范围内无地下水环境保护目标					
	生态环境	本项目不涉及新增用地					
	<p>1、废气</p> <p>本项目工艺废气主要为抛光粉尘， 主要污染物为颗粒物， 排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值中的二级标准， 详见表3-3。</p> <p style="text-align: center;">表 3-3 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）</p>						

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/626000033234010104>