

宁海佰成机械有限公司
年产45000只油泵项目
竣工环境保护验收报告

建设单位: 宁海佰成机械有限公司

二〇一九年七月

建设单位法人代表：葛国安

编制单位法人代表：沈国建

项目负责人：潘意隆

填表人：王芙杨

建设单位：宁海佰成机械有限公司（盖章）

电话：0574-83536197

邮编：315600

地址：宁海县岔路镇湖头工业园区

编制单位：浙江诚德检测研究有限公司（盖章）

电话：0574-89011667

邮编：315000

地址：宁波市海曙区前丰街80号5幢5层

目 录

第一部分 竣工环境保护验收报告表.....	1
表一 项目基本情况.....	1
表二 工程建设内容.....	3
表三 主要污染源、污染物处理和排放流程.....	7
表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	9
表五 验收监测质量保证及质量控制.....	11
表六 验收监测内容.....	12
表七 生产工况及验收监测结果.....	13
表八 验收监测结论及建议.....	16
附件 1. 宁海佰成机械有限公司环评批复“甬环宁建〔2019〕34号”	18
附件 2. 宁海佰成机械有限公司生活污水抽运证明.....	20
附件 3. 宁海佰成机械有限公司监测期间生产工况.....	21
附件 4. 宁海佰成机械有限公司检测报告.....	22
附件 5. 宁海佰成机械有限公司监测方案.....	28
附件 6. 一般固废堆放处.....	29
附件 7. 无危废产生说明.....	30
第二部分 竣工环境保护验收.....	31
第三部分 其他需要说明事项.....	34



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：151120341027

名称：浙江诚德检测研究有限公司

地址：宁波市海曙区前丰街80号5幢5层

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律 responsibility 由浙江诚德检测研究有限公司承担。

许可使用标志



发证日期：2016年09月29日

有效期至：2021年09月28日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。

第一部分 竣工环境保护验收报告表

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 45000 只油泵建设项目				
建设单位名称	宁海佰成机械有限公司				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
建设地点	宁海县岔路镇湖头工业园区				
主要产品名称	油泵				
设计生产能力	年产 45000 只油泵项目				
实际生产能力	年产 45000 只油泵项目				
建设项目环评时间	2019.3	开工建设时间	2010.10		
调试时间	2019.5-6	验收现场监测时间	2019.5.30-5.31		
环评报告表审批部门	宁波市生态环境局	环评报告表编制单位	浙江环耀环境建设有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算	100 万元	环保投资总概算	16 万元	比例	16 %
实际总概算	80 万元	环保投资	6 万元	比例	7.5 %
验收监测依据	<p>1、国务院第 682 号令《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国家生态环境部 关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告（公告 2018 年 第 9 号）；</p> <p>3、浙江省环境保护厅《浙江省环境保护厅建设项目竣工环境保护验收技术管理规定》；</p> <p>4、浙江省人民政府令第 364 号《浙江省人民政府关于修改<浙江省建设项目环境保护管理办法>的决定》；</p> <p>5、浙江省环境保护厅办公室《关于进一步加强建设项目固体废物环境管理的通知》（浙环发〔2009〕76 号）；</p> <p>6、国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》；</p> <p>7、浙江环耀环境建设有限公司《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环境影响报告表》；</p> <p>8、宁波市生态环境局《关于<宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵项目环境影响报告表>的审批意见》（甬环宁建〔2019〕34 号）；</p> <p>9、宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵项目验收监测方案。</p>				

验收监测评价
标准、标号、
级别、限值

1、废水

本项目生活污水经化粪池处理后由岔路镇人民政府环境卫生管理所抽运。

2、废气

本项目废气主要为抛丸废气，焊接烟尘。

本项目不设食堂。

抛丸废气污染因子颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；焊接烟尘通过焊烟净化器处理排放；厂界无组织废气污染因子颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，具体详见表 1-2。

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）

污染物	排放标准	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 (mg/m ³)
颗粒物	GB 16297-1996	120	*0.63 (9 m)	1.0

注：因新污染源排气筒高度不足 15m，*数据由外推法计算得出，并按严格 50% 执行。

3、噪声

本项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 3 类标准。具体详见表 1-3。

表 1-3 厂界噪声执行标准

监测对象	项目	单位	限值	引用标准
厂界噪声	等效 A 声级	dB(A)	65 (昼间)	(GB 12348-2008) 3 类标准

表二 工程建设内容

1. 项目基本情况

宁海佰成机械有限公司位于宁海县岔路镇湖头工业园区，租用宁海佳华木业有限公司位于宁海县岔路镇湖头工业园区 446 号部分空置厂房，面积约 1500m²

本项目总投资概算 100 万元，环保投资概算 16 万元；实际总投资 80 万元，实际环保投资 6 万元。本项目于 2019 年 3 月由浙江环耀环境建设有限公司编制完成《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环境影响报告表》；2019 年 5 月 17 日，宁波市生态环境局以“甬环宁建（2019）34 号”文件对该项目提出审批意见。

目前该工程项目主要生产设施和环保设施运行正常，具备了环保设施竣工验收条件。

2、地理位置

宁海县地处浙江省东部沿海，宁波市南端，属宁波市管辖，介于北纬 29°05′~29°32′，东经 121°09′~121°49′之间，南北宽 49.4km，东西长 64.4km，县域土地总面积 1843km²。

宁海县东邻象山县，南接三门县，西界天台、新昌，北毗奉化，地理位置优越。象山港横贯东北，三门湾瀛环于东南，海岸线长达 176km²，港区开阔，水深浪静，不淤不冻。象山港插入县域内，全县拥有沿海码头 4 座，航运通达国内各沿海港口及长江中下游城市。34 省道（甬临线）、38 省道（象西线）和 74 省道（盛宁线）贯穿境内，甬台温高速公路和甬台温铁路由北向南穿过宁海县，交通便利，离杭州 261km，南距临海 76km，温州 282km。

宁海佰成机械有限公司位于宁海县岔路镇湖头工业园区，项目东侧紧邻美象厂房；南侧为空地；西侧紧邻空地，约 31m 处为俊敏塑业厂房；北侧隔路为雅阁莱顿厂房。

厂区平面图详见图 2-1，地理位置图详见图 2-2。

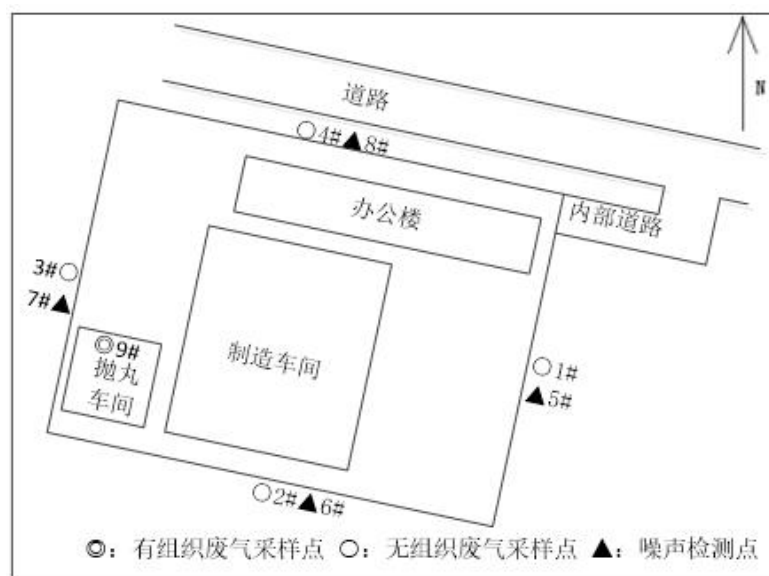


图 2-1 项目厂区平面图

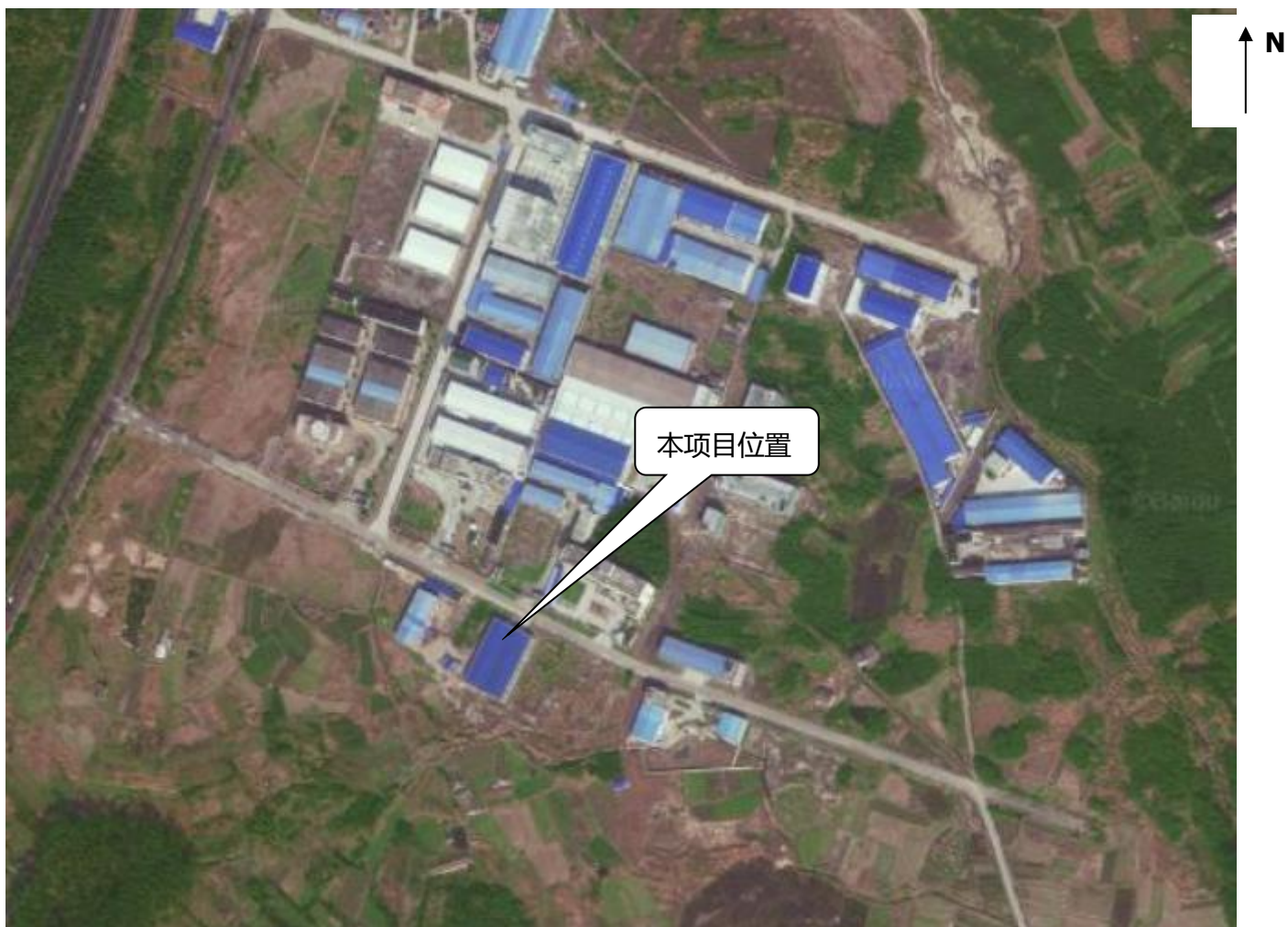


图 2-2 项目地理位置图

3、建设内容和规模

本项目租用宁海县岔路镇湖头工业园区的已建工业厂房作为生产用地，占地面积 1500 m²，年产 45000 只油泵。项目生产内容与规模详见表 2-1。

表 2-1 项目生产内容与规模

产品名称	年产量（只/年）		年运行时数
手动搬运车油泵	36000	45000	2400h
手动推高车油泵	6000		
平台车油泵	3000		

4、主要生产设备详见表 2-2，主要原辅材详见表 2-3。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评审批数量	实际设备数量	单位
1	圆柱立式钻床	8	8	台
2	加工中心	5	5	台
3	数控车床	4	4	台
4	普通机床	1	1	台
5	机床	1	1	台
6	锯床	2	2	台
7	抛丸机	1	1	台
8	焊机	2	2	台

表 2-3 主要原辅材料消耗

序号	原辅材料名称	环评中年消耗量	实际年总消耗量	单位	备注
1	圆钢	30	30	t/a	外购
2	焊接管	20	20	万 m ³ /a	外购
3	焊丝	5	5	t/a	外购
4	切削液	1.35	1.35	t/a	与水兑比 1:25，循环使用
5	液压油	11.25	11.25	t/a	灌入成品
6	煤油	0.75	0	t/a	清洗产品
7	钢铸件	70	70	t/a	外购
8	钢砂	0.35	0.35	万度/a	外购

*（1）目前清洗工艺由压缩空气吹扫代替，故目前不使用煤油进行清洗。（2）切削液和液压油由油品供应站提供，均使用原油桶购油，故不产生废油桶。

5、主要生产工艺流程图详见图 2-3。

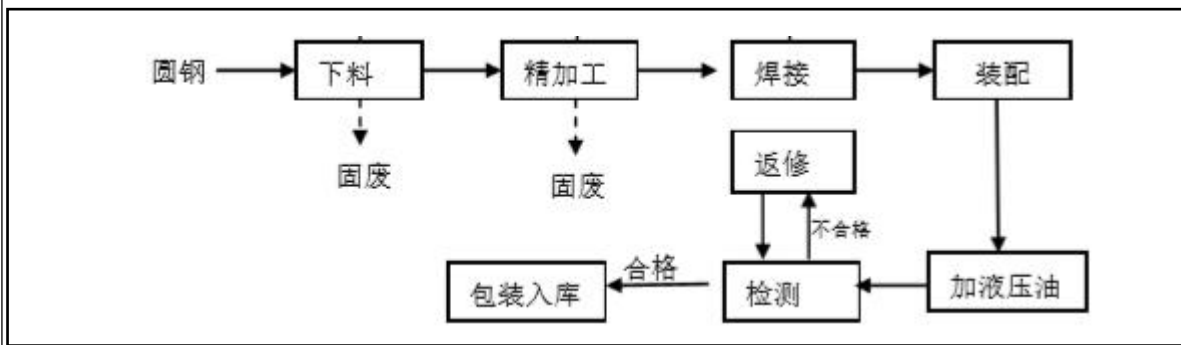


图 2-3 手动搬运车油泵、平台车油泵生产工艺流程图

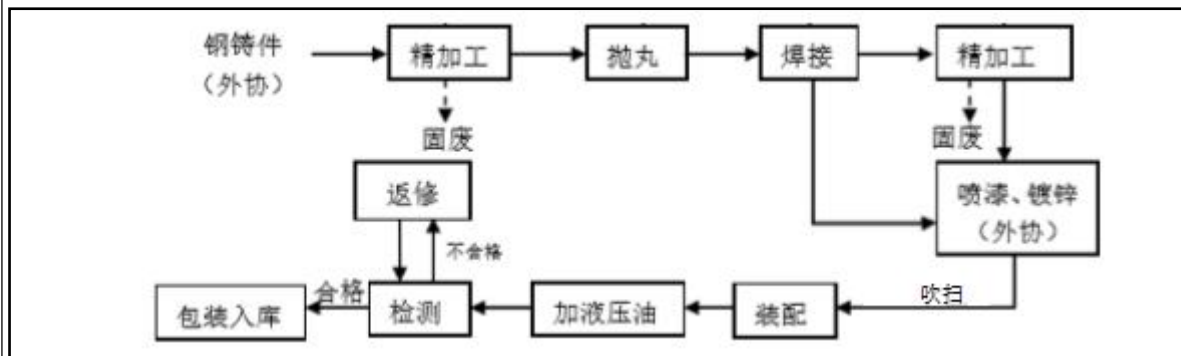


图 2-4 手动堆高车生产工艺流程图

工艺说明：

手动搬运车油泵、平台车油泵生产工艺：将外购型材根据客户要求进行下料切割，切割好的型材再进行精加工，然后将不同工件焊接形成半成品，最后装配时将液压油灌入泵内，检测不合格产品进行返修，检测合格产品包装入库。

手动堆高车生产工艺：铸钢件精加工形成半成品，再进行抛丸除掉工件表面的毛刺，然后将不同工件焊接形成半成品（部分工件需再精加工处理），外协喷漆、镀锌后回厂装配时经清洗后，将液压油灌入泵内，检测合格的产品包装入库，检测不合格的产品进行返修或补漆后再包装入库。

每只油泵装配完成后都需灌入约 250g 液压油。

6、主要产污环节

- (1) 废水：主要为生活污水。
- (2) 废气：主要为抛丸废气，焊接烟尘。
- (3) 噪声：主要来自各种生产设备生产运行时产生的噪声。
- (4) 固废：主要为金属边角料、除尘灰及生活垃圾。

7、水源

生活污水：本项目员工 25 人，员工用水量按 80 L/人·d 统计，生活用水量为 600 t/a，排水量按用水量的 85 %计，则生活污水产生量为 510 t/a。

8、项目变动情况

- (1) 本项目无重大变动情况。

表三 主要污染源、污染物处理和排放流程

1、废水

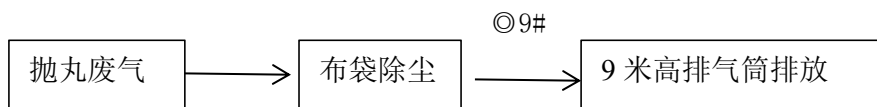
本项目生活污水经化粪池预处理后由岔路镇人民政府环境卫生管理所抽运。

2、废气

本项目废气主要为抛丸废气、焊接烟尘；抛丸废气经布袋除尘处理，处理后废气通过 9 m 高排气筒排放。废气来源及处理方式见表 3-2，抛丸废气处理工艺流程详见图 3-5，抛丸废气处理设施图见图 3-6。

表 3-2 废气产生情况汇总

废气来源	废气污染因子	排放方式	处理设施	排放去向
抛丸废气	颗粒物	间歇	布袋除尘装置	大气



◎-有组织废气监测点位置

图 3-5 抛丸废气处理工艺流程图



图 3-6 抛丸废气（布袋除尘）处理设施图

3、噪声

本项目噪声主要来自各种生产设备生产运行时产生的噪声，通过关闭门窗等方式来减震降噪。

4、固体废物

本项目的固体废物主要来源产生情况见表 3-3:

表 3-3 固体废弃物产生及排放情况

固体废物名称	产生量	排放规律	排放量	最终去向
金属边角料	2.4 t/a	间歇	2.4 t/a	出售给物资回收部门
生活垃圾	3.75 t/a	间歇	3.75 t/a	环卫部门统一清运
除尘灰	0.06 t/a	间歇	0.06 t/a	出售给物资回收部门

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

1、建设项目环境影响报告表

废水：生活污水化粪池、隔油池处理，近期，生活污水经污水处理设备处理达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2010）旱作标准后灌溉厂区周边菜地；远期达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入市政污水管网，最后经宁海县城南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）一级标准中的 A 级标准后排放。

废气：抛丸粉尘通过布袋除尘设备处理后由 15m 排气筒高空排放达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准；焊机烟尘收集后高空排放；油烟废气经油烟净化器处理。

固废：金属边角料收集后出售给物资回收公司；清洗沉渣委托有资质单位处理；除尘灰收集后出售给物资回收公司；生活垃圾由环卫部门定期处理。

噪声：①从声源上控制，尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的设备。②合理布置设备位置，将高噪音设备尽量布置在车间中间。与基础之间装减震垫。③建设单位应加强设备日常检修和维护，以保证各设备正常运转，以免由于设备故障原因产生较大噪声。④生产时车间门窗保持关闭。⑤生产管理，教育员工文明生产，减少人为因素造成的噪声。

2、关于《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环境影响报告表》的审批意见 甬环宁建（2019）34 号

同意你单位在宁海县岔路镇湖头工业园区 446 号建设年产 45000 只油泵项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 16 万元，租用面积 1500 平方米。《环境影响报告表》经批复后可以作为本项目日常运行管理环境保护的依据。

建设单位应落实以下环保措施：

1、加强大气污染防治。抛丸粉尘经收集处理执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放标准二级标准，通过不低于 15 米排气筒高空排放。

2、该项目生活污水近期经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2010）旱作标准后灌溉厂区周边菜地；远期待市政污水管网接通后，经预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，输送至宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。

3、加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。

4、清洗沉渣属危险废物，应妥善收集，规范堆放，并按《危险废物转移联单管理办法》送有资质的单位处置；其余一般固废按资源化、无害化处置。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目建成后，须按规定开展竣工环境保护验收。验收合格后，建设项目方可正式投入生产。

3、本项目三同时落实情况

环评批复及审批意见及实际落实情况详见表 4-1:

表 4-1 环评批复及实际情况对照表

环评批复情况	实际落实情况
<p>同意你单位在宁海县岔路镇湖头工业园区 446 号建设年产 45000 只油泵项目。该项目总投资 100 万元，其中环保投资 16 万元，租用面积 1500 平方米。</p>	<p>本项目位于宁海县岔路镇湖头工业园区建设年产 45000 只油泵项目。该项目总投资 100 万元，占地面积 1500 平方米。</p>
<p>加强大气污染防治。抛丸粉尘经收集处理执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中新污染源排放标准二级标准，通过不低于 15 米排气筒高空排放。</p>	<p>抛丸废气经布袋除尘处理，处理后废气通过 9m 高排气筒排放；焊接烟尘经焊烟净化器处理排放。 抛丸废气污染因子颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准；厂界无组织废气颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。</p>
<p>该项目生活污水近期经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2010）旱作标准后灌溉厂区周边菜地；远期待市政污水管网接通后，经预处理达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）中三级标准后纳入市政污水管网，输送至宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB 18918-2002）一级 A 标准后排放。</p>	<p>本项目生活污水经化粪池预处理后由岔路镇人民政府环境卫生管理所抽运。</p>
<p>加强内部管理，合理布局厂房，选用低噪声设备，采取有效隔声降噪措施，确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准。</p>	<p>厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。</p>
<p>清洗沉渣属危险废物，应妥善收集，规范堆放，并按《危险废物转移联单管理办法》送有资质的单位处置；其余一般固废按资源化、无害化处置。</p>	<p>目前清洗工艺由压缩空气吹扫代替，无沉渣产生；金属边角料收集后出售给物资回收公司；除尘灰收集后出售给物资回收公司；生活垃圾由环卫部门定期处理。</p>

表五 验收监测质量保证及质量控制

1、 监测分析方法

表 5-1 监测分析方法一览表

类别	项目名称	方法依据
废气	颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放准 GB 12348-2008

2、 质量控制与质量保证

(1) 环保设施竣工验收现场监测，按规定满足相应的工况条件，否则负责验收监测的单位立即停止现场采样和测试。

(2) 现场采样和测试严格按《验收监测方案》进行，并对监测期间发生的各种异常情况详细记录，对未能按《验收监测方案》进行现场采样和测试的原因予以详细说明。

(3) 环保设施竣工验收监测中使用的布点、采样、分析测试方法，首先选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范，其次是国家环保部推荐的统一分析方法或试行分析方法以及有关规定等。

(4) 环保设施竣工验收的质量保证和质量控制，按国家有关规定、监测技术规范和有关质量控制手册进行。

(5) 参加环保设施竣工验收监测采样和测试的人员，按国家有关规定持证上岗。

(6) 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制：采样器在进现场前对气体分析、采样器流量计等进行校核。

(7) 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制：监测时使用经计量部门检定、并在有效使用期的声级计。

(8) 验收监测的采样记录及分析测试结果，按照国家标准和技术规范有关要求进行处理和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。

表六 验收监测内容

1、废气

有组织废气监测内容频次详见表 6-1，无组织废气监测内容频次详见表 6-2。

表 6-1 有组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
抛丸废气	抛丸废气出口	颗粒物	3 次/天，共 2 天
备注：同步记录排气筒高度。			

表 6-2 无组织废气监测内容及频次

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	企业厂界四周各设置 1 个监测点位	总悬浮颗粒物	3 次/天，共 2 天
备注：同步记录气象参数。			

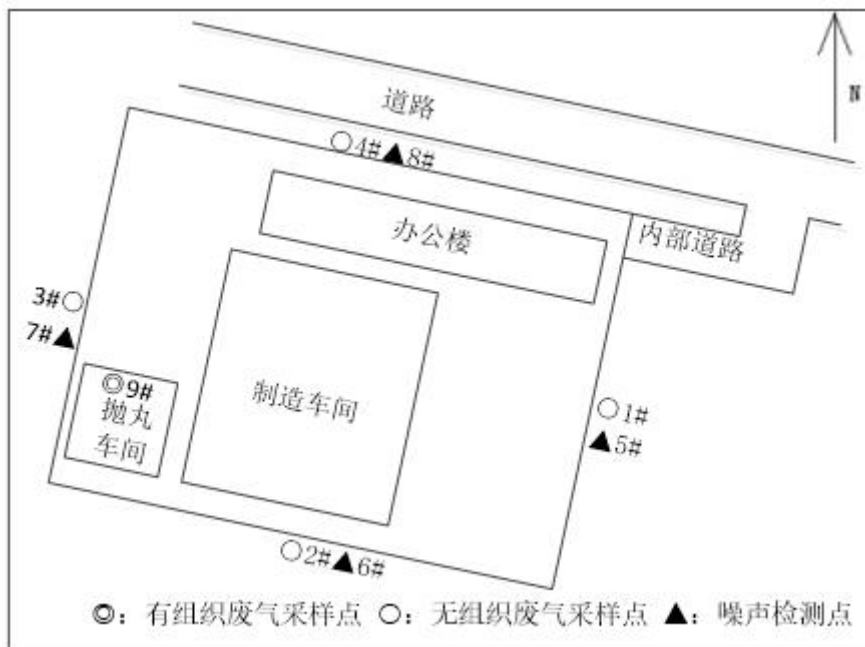
3、厂界噪声监测

在厂界布设 4 个监测点位，东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位，在厂界围墙外 1 米处，传声器位置高于墙体并指向声源处，监测 2 天，昼间 1 次。噪声监测内容见表 6-3。

表 6-3 监测内容及监测频次

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设 1 个监测点位	昼间 1 次，共 2 天

监测点位布置图



表七 生产工况及验收监测结果

1、生产工况

验收监测期间，依据建设项目相应产品在监测期间实际产量的工况记录方法，宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目的实际运行工况符合国家对建设项目环境保护设施竣工验收监测工况大于 75% 的要求，且各项环保设施运行正常，具体生产工况情况如表 7-1 所示。

表 7-1 建设项目生产工况情况表

序号	产品名称	监测期间产量				设计年产量
		2019.5.30		2019.5.31		
		产量	负荷 (%)	产量	负荷 (%)	
1	手动搬运车油泵	101	84.2	97	80.8	36000
2	手动堆高车油泵	98	81.7	100	83.3	6000
3	平台车油泵	8	80	8	80	3000

注：日设计产量等于全年设计产量除以全年工作天数，年工作时间 300 天。

验收监测结果：

1、废气监测

1.1 有组织废气监测

验收监测期间，本项目抛丸废气污染因子颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。具体监测结果见表 7-2。

表 7-2 有组织废气监测结果

采样点位置	采样日期	检测频次	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物		
				排放浓度 (mg/m ³)	排放速率(kg/h)	
抛丸废气出口 9# (9m)	2019.05.30	1	2.85×10 ³	<20	2.85×10 ⁻²	
		2	2.94×10 ³	<20	2.94×10 ⁻²	
		3	2.90×10 ³	<20	2.90×10 ⁻²	
		最大值		<20	2.94×10 ⁻²	
	2019.05.31	1	2.92×10 ³	<20	2.92×10 ⁻²	
		2	2.94×10 ³	<20	2.94×10 ⁻²	
		3	2.90×10 ³	<20	2.90×10 ⁻²	
		最大值		<20	2.90×10 ⁻²	
	标准限值				120	*0.63

执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放限值，新污染源排气筒高度不足 15m，*排放速率由外推法计算得出并按严格 50% 执行。

2.2 无组织废气监测

验收监测期间，本项目厂界四周无组织废气颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值，具体监测结果见表 7-3，监测期间气象参数见表 7-4。

表 7-3 无组织废气监测结果

检测点位	检测日期	检测频次	检测结果 (mg/m ³)
			总悬浮颗粒物
厂界东侧 1#	2019.05.30	1	0.219
		2	0.202
		3	0.214
	2019.05.31	1	0.312
		2	0.271
		3	0.304
厂界南侧 2#	2019.05.30	1	0.306
		2	0.316
		3	0.295
	2019.05.31	1	0.246
		2	0.294
		3	0.262
厂界西侧 3#	2019.05.30	1	0.256
		2	0.245
		3	0.241
	2019.05.31	1	0.275
		2	0.261
		3	0.215
厂界北侧 4#	2019.05.30	1	0.279
		2	0.281
		3	0.285
	2019.05.31	1	0.342
		2	0.328
		3	0.362
最大值			0.362
标准限值			1.0
执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控限值。			

表 7-4 监测期间气象情况

项目 时间	风向	气温 (°C)	气压 (Kpa)	风速 (m/s)	天气状况	
2019.05.30	09:30-10:30	东南	2.8	19.7	100.9	晴
	13:00-14:00	东南	2.1	25.0	100.6	晴
	15:00-16:00	东南	2.3	20.8	100.8	多云
2019.05.31	10:00-11:00	西北	2.3	18.8	100.9	多云
	13:00-14:00	西北	2.4	24.6	100.6	多云
	15:00-16:00	西北	2.0	20.2	100.9	多云

注：表 7-2~4 中监测数据引自检测报告（JZHJ197006）。

3、噪声

验收监测期间，本项目厂界四周昼间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，具体监测结果见表 7-5。

表 7-5 厂界噪声监测结果

监测日期	监测点位	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
2019.05.30	厂界东侧 (5#)	10:10-10:11	62.6
	厂界南侧 (6#)	10:17-10:18	60.7
	厂界西侧 (7#)	10:23-10:24	60.6
	厂界北侧 (8#)	10:30-10:31	58.7
监测时气象条件		天气晴，风速<5m/s	
2019.05.31	厂界东侧 (5#)	14:00-14:01	61.1
	厂界南侧 (6#)	14:09-14:10	60.2
	厂界西侧 (7#)	14:19-14:20	61.9
	厂界北侧 (8#)	14:26-14:27	56.2
监测时气象条件		天气多云，风速<5m/s	
限值		65 dB (A)	
执行标准：《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准。			

注：表 7-5 中监测数据引自检测报告（JZHJ197006）。

4、总量控制要求

本项目环评批复中无总量控制要求。

表八 验收监测结论及建议

1、结论

(1) 废气监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目抛丸废气污染因子颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级标准。

验收监测期间，厂界无组织废气总悬浮颗粒物排放浓度最大值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

(2) 厂界噪声监测结果及达标排放情况

验收监测期间，本项目东、南、西、北厂界噪声昼间监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

(3) 固体废物排放情况

本项目金属边角料收集后出售给物资回收公司；除尘灰收集后出售给物资回收公司；生活垃圾由环卫部门定期处理。

2、总结论

综上所述，宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵项目在建设中严格执行竣工环保“三同时”制度，验收资料齐全，环保污染防治措施基本落实，监测报告中各项污染物指标均达到相应的排放标准及相关环境标准，符合竣工环境保护验收的相关要求。

3、建议

(1) 加强环保设施的运行管理，确保污染物稳定达标。进一步落实环境风险防范措施，开展环境应急演练，确保环境安全。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目				项目代码	/				建设地点	宁海县岔路镇湖头工业园区		
	行业类别（分类管理名录）	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械制造				建设性质	√新建 □改扩建 □技术改造							
	设计生产能力	年产 45000 只油泵				实际生产能力	同设计生产能力		环评单位	浙江环耀环境建设有限公司				
	环评文件审批机关	宁波市生态环境局				审批文号	甬环宁建〔2019〕34 号		环评文件类型	报告表				
	开工日期	/				竣工日期	2019.6		排污许可证申领时间	/				
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	浙江诚德检测研究有限公司				环保设施监测单位	浙江诚德检测研究有限公司		验收监测时工况	> 75%				
	投资总概算（万元）	100				环保投资总概算（万元）	16		所占比例（%）	16				
	实际总投资（万元）	80				实际环保投资（万元）	6		所占比例（%）	7.5				
	废水治理（万元）	0	废气治理（万元）	3.5	噪声治理（万元）	1	固体废物治理（万元）	1		绿化及生态（万元）	0.5	其他（万元）	0	
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400h				
	运营单位	宁海佰成机械有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				/		验收时间	2019.7	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)	
	废水													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
	与项目有关的其他特征污染物													

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8) - (11) + (1)。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升

宁波市生态环境局文件

甬环宁建〔2019〕34 号

关于《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只 油泵项目环境影响报告表》的审批意见

宁海佰成机械有限公司：

你单位报送的《年产 45000 只油泵项目环境影响报告表》
（以下简称《环评报告表》）已收悉。经研究，批复如下：

一、根据你单位委托浙江环耀环境建设有限公司编制的
《环评报告表》结论，同意你单位在宁海县岔路镇湖头工业
园区 446 号建设年产 45000 只油泵项目。该项目总投资 100
万元，其中环保投资 16 万元，租用面积 1500 平方米。《环
评报告表》经批复后可以作为该项目日常运行管理的环境保
护依据。

二、建设单位应落实以下环保措施：

— 1 —

1、加强大气污染防治。抛丸粉尘经收集处理执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中新污染源排放标准二级标准,通过不低于15米排气筒高空排放。

2、该项目生活污水近期经化粪池预处理达《农田灌溉水质标准》(GB5084-2010)旱作标准后灌溉厂区周边菜地;远期待市政污水管网接通后,经预处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中三级标准后纳入市政污水管网,输送至宁海县城南污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级A标准后排放。

3、加强内部管理,合理布局厂房,选用低噪声设备,采取有效隔声降噪措施,确保厂界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准。

4、清洗沉渣属危险废物,应妥善收集,规范堆放,并按《危险废物转移联单管理办法》送有资质的单位处置;其余一般固废按资源化、无害化处置。

三、项目建设须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度,落实各项环境保护措施。项目建成后,须按规定程序开展竣工环境保护验收。验收合格后,该项目方可正式投入生产。

宁波市生态环境局

2019年5月17日

SHOT ON MI 8 UD
AI DUAL CAMERA

附件 2. 宁海佰成机械有限公司生活污水抽运证明

生活污水去向说明

兹证明宁海县岔路镇湖头工业园区宁海佰成机械有限公司产生的生活污水经化粪池预处理后由我所抽运，情况属实，特此证明！

宁海县岔路镇人民政府环境卫生管理所

日期：2019年7月6日



附件 3. 宁海佰成机械有限公司监测期间生产工况

工况证明

我公司委托浙江诚德检测研究有限公司对本项目年产 45000 只油泵项目进行验收监测，本公司实行 8 小时工作制，一年共生产 300 天，计划年生产 36000 只手动搬运车油泵、6000 只手动堆高车油泵、3000 只平台车油泵。

监测期间（2019 年 5 月 30 日），我公司共生产手动搬运车油泵（当日产量）101 只，手动堆高车油泵（当日产量）98 只，平台车油泵（当日产量）8 只，监测期间（2019 年 5 月 31 日），我公司共生产手动搬运车油泵（当日产量）97 只，手动堆高车油泵（当日产量）100 只，平台车油泵（当日产量）8 只，达到“三同时”竣工验收检测的有效工况，即监测期间生产负荷达到设计生产能力的 75%以上。

公司名称：_____（盖章）

日期：2019 年 6 月 1 日

编 号	JZHJ197006
页 码	第 2 页 共 6 页

声 明

- 1、本检测机构只对采样/送检样品检测结果负责；
- 2、本报告无本机构 CMA 章、检测专用章或公章无效；
- 3、未经本机构书面批准，部分复印检测报告无效；
- 4、本报告无批准人签名无效；
- 5、本报告涂改无效；
- 6、本报告未经过同意不得作为商业广告使用；
- 7、本报告正文共 6 页，发出报告与留存报告正文一致；
- 8、除客户特别声明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年；
- 9、除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效的样品均不再做留样；
- 10、对本报告若有异议，请收到报告后于十五日内向本机构提出。

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层
电话 Tel: 0574-89011667 传真 Fax: 0574-89011667 邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ197006
页码	第3页 共6页

样品类别: 废气、噪声

委托方及地址: 宁海佰成机械有限公司(宁海县岔路湖头工业园区)

采样日期: 2019年5月30日-5月31日

采样地点: 宁海县岔路湖头工业园区(宁海佰成机械有限公司)

检测日期: 2019年5月30日-6月4日

检测方法依据:

项目	方法依据
总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995
颗粒物(工业粉尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

仪器信息:

项目	仪器名称、型号	仪器编号
颗粒物、总悬浮颗粒物	电子天平 BSA224S	YQ-12-079
厂界环境噪声	AWA 5688 型声级计	YQ-16-215

检测结果:

表1: 有组织废气

采样 点位	采样 日期	检测 频次	标干流量 (m ³ /h)	颗粒物	
				排放浓度(mg/m ³)	排放速率(kg/h)
抛丸废 气出口 9# (9m)	2019.05.30	1	2.85×10 ³	<20	2.85×10 ⁻²
		2	2.94×10 ³	<20	2.94×10 ⁻²
		3	2.90×10 ³	<20	2.90×10 ⁻²
		最大值		<20	2.94×10 ⁻²
	2019.05.31	1	2.92×10 ³	<20	2.92×10 ⁻²
		2	2.94×10 ³	<20	2.94×10 ⁻²
		3	2.90×10 ³	<20	2.90×10 ⁻²
		最大值		<20	2.90×10 ⁻²
	标准限值			120	*0.63

执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2 二级排放限值, 新污染源排气筒高度不足15m, *排放速率由外推法计算得出并按严格50%执行。

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街80号5幢5层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ197006
页码	第4页 共6页

表 2: 无组织废气

采样点位置	采样日期	检测频次	总悬浮颗粒物 (mg/m ³)
厂界东侧 1#	2019.05.30	1	0.219
		2	0.202
		3	0.214
	2019.05.31	1	0.312
		2	0.271
		3	0.304
厂界南侧 2#	2019.05.30	1	0.306
		2	0.316
		3	0.295
	2019.05.31	1	0.246
		2	0.294
		3	0.262
厂界西侧 3#	2019.05.30	1	0.256
		2	0.245
		3	0.241
	2019.05.31	1	0.275
		2	0.261
		3	0.215
厂界北侧 4#	2019.05.30	1	0.279
		2	0.281
		3	0.285
	2019.05.31	1	0.342
		2	0.328
		3	0.362
最大值			0.362
标准限值			1.0
执行标准: 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 无组织排放监控浓度限值。			

第一类

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层
 电话 Tel: 0574-89011667 传真 Fax: 0574-89011667 邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ197006
页码	第5页 共6页

表3: 检测期间气象情况

时间	项目	风向	风速 (m/s)	气温 (°C)	气压 (KPa)	天气状况
2019.05.30	09:30-10:30	东南	2.8	19.7	100.9	晴
	13:00-14:00	东南	2.1	25.0	100.6	晴
	15:00-16:00	东南	2.3	20.8	100.8	多云
2019.05.31	10:00-11:00	西北	2.3	18.8	100.9	多云
	13:00-14:00	西北	2.4	24.6	100.6	多云
	15:00-16:00	西北	2.0	20.2	100.9	多云

表4: 噪声

检测点位置	检测日期	昼间 Leq dB (A)	
		测量时间	测量结果
厂界东侧 5#	2019.05.30	10:10-10:11	62.6
厂界南侧 6#		10:17-10:18	60.7
厂界西侧 7#		10:23-10:24	60.6
厂界北侧 8#		10:30-10:31	58.7
检测时气象条件		天气晴, 风速<5m/s	
厂界东侧 5#	2019.05.31	14:00-14:01	61.1
厂界南侧 6#		14:09-14:10	60.2
厂界西侧 7#		14:19-14:20	61.9
厂界北侧 8#		14:26-14:27	56.2
检测时气象条件		天气多云, 风速<5m/s	
标准限值		65 dB (A)	
执行标准: 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3类标准限值。			

此页以下空白

实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

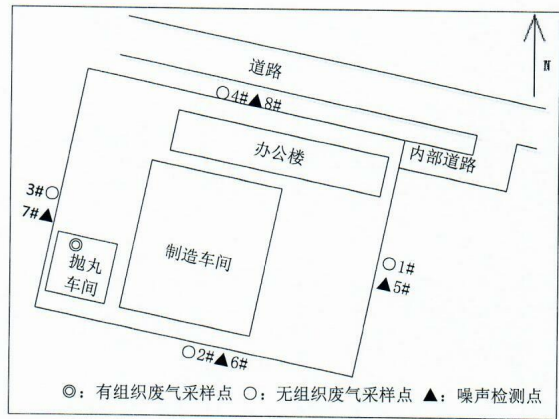
电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

编号	JZHJ197006
页码	第 6 页 共 6 页

测点示意图:



报告结束



实验室地址 Address: 宁波市海曙区前丰街 80 号 5 幢 5 层

电话 Tel: 0574-89011667

传真 Fax: 0574-89011667

邮编 Post Code: 315000

附件 5. 宁海佰成机械有限公司监测方案

宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵项目监测方案

一、有组织废气

1.1 执行标准：抛丸废气污染因子颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准。

1.2 监测内容：

监测对象	废气名称	监测点位	监测因子	监测频次
有组织排放废气	抛丸废气	自带布袋除尘装置出口	颗粒物	3次/天，共2天

备注：同步记录排气筒高度。

二、无组织废气

2.1 执行标准：《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

2.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测因子	监测频次
无组织废气	企业厂界四周各设置1个监测点位	颗粒物	3次/天，共2天

备注：同步记录气象参数。

三、噪声

3.1 执行标准：厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

3.2 监测内容：

污染物名称	监测点位	监测频次
厂界噪声	厂界东侧、南侧、西侧和北侧各设1个监测点位	昼间1次，共2天

注：监测时应符合竣工验收监测工况要求。

附件 6.一般固废堆放处



附件 7.无危废产生说明

无危废产生说明

《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环境影响报告表》中提及的工件经煤油清洗，产生清洗沉渣，清洗沉渣属于危废。目前本项目实际生产过程中使用压缩空气吹扫代替煤油清洗，无沉渣产生，故无危废产生。

宁海佰成机械有限公司

第二部分 竣工环境保护验收

宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目 竣工环境保护验收意见

2019 年 7 月 24 日, 宁海佰成机械有限公司根据年产 45000 只油泵建设项目竣工环境保护验收监测报告表并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》, 严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门等要求对本项目进行验收, 提出意见如下:

一、工程建设基本情况

(一) 建设地点、规模、主要建设内容

宁海佰成机械有限公司位于宁海县岔路镇湖头工业园区, 占地面积 1500 平方米。主要设备有圆柱立式钻床、加工中心、数控车床、普通机床、车床、抛丸机、焊机等生产设备。现已形成年产 45000 只油泵的生产规模。实际建设地点、建设内容与环评批复基本一致。

(二) 建设过程及环保审批情况

企业于 2019 年 3 月委托浙江环耀环境建设有限公司编制了《宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环境影响报告表》; 宁波市生态环境局以“甬环宁建(2019) 34 号”对该项目予以批复。本项目于 2019 年 10 月开工建设, 环保设施于 2019 年 6 月竣工, 并于 2019 年 5 月至 2019 年 6 月进行调试。

(三) 投资情况

本项目实际总投资 80 万元, 其中环保投资 6 万元, 占投资总额的 7.5%。

(四) 验收范围

本次验收范围为宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目, 为项目整体验收。

二、工程变动情况

经现场核查, 项目实际建设内容, 生产规模, 生产工艺, 污染防治措施与环评及批复基本一致。本项目无重大变动情况。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

主要为生活污水。生活污水经化粪池处理后由岔路镇人民政府环境卫生管理所抽运。

（二）废气

主要为抛丸废气、焊接烟尘。

本项目抛丸废气经布袋除尘处理后通过9米高排气筒排放；

焊接烟尘通过焊烟净化器处理排放。

（三）本项目噪声

项目的噪声污染主要来源于各类设备的机械噪声。项目采用合理布局，选用低噪声设备等设施进行降噪。

（四）固体废物

本项目金属边角料收集后出售给物资回收公司；

除尘灰收集后出售给物资回收公司；生活垃圾由环卫部门定期处理。

（五）总量控制

本项目环评批复中无总量控制要求。

四、环境保护设施调试结果

（一）污染物排放情况

1. 废气

监测期间（2019年5月30日-5月31日），本项目抛丸废气污染因子颗粒物排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级标准。

监测期间（2019年5月30日-5月31日），厂界无组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值。

2. 厂界噪声

监测期间（2019年5月30日-5月31日），该项目东侧、南侧、西侧、北侧4个测点昼间厂界环境噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3类标准。

五、验收结论

经现场查验，宁海佰成机械有限公司年产45000只油泵建设项目履行了环境影响评价制度，项目建设中执行了环保保护“三同时”制度，总体落实了环评报告表及其批复提出的各项环境保护措施，满足竣工环境保护验收条件。验收组结论：本项目整体竣工环境保护验收合格。

六、后续要求

1、严格遵守环保法律法规，完善各项环境保护管理和监测制度，强化从事环保工作人员业务培训，重点加强对废气、废水治理设施的维护、管理及正常运行，确保各项污染物长期稳定达标排放。

2、严格按环评及批复要求定期更换活性炭。建立废气、废水处理设施运行及管理台账、危废储存管理和转移台账。

3、按《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》相关要求，完善验收监测报告内容。完善竣工环保验收的相关手续，按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

七、验收人员信息

参会人员名单				
	姓名	单位	职称	电话
组长	袁学君	佰成机械		85536197
其他成员	王心勇	宁波市环境保护科学研究院	主任	13003742566
	王英梅	浙江海德格测研有限公司		18758820471

宁海佰成机械有限公司

年 月 日

第三部分 其他需要说明事项

1. 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

建设项目的环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，编制了环境保护篇章，落实了防止污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

1.2 施工简况

环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

1.3 验收过程简况

宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目于 2010 年 10 月开工建设，环保设施于 2019 年 6 月竣工。宁海佰成机械有限公司委托浙江诚德检测研究有限公司对宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目进行验收监测工作。按照检测委托合同，浙江诚德检测研究有限公司提供废水、废气、噪声项目的监测服务。2019 年 6 月，浙江诚德检测研究有限公司依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》以及浙江诚德检测研究有限公司出具“JZHJ197006”检测报告，编制完成了本项目竣工环境保护验收监测报告；2019 年 7 月 24 日，宁海佰成机械有限公司组织成立本项目竣工环境保护验收工作组，验收工作组踏勘企业生产现场后，经认真讨论和审查，形成了如下验收意见：经现场查验，宁海佰成机械有限公司年产 45000 只油泵建设项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目建设内容与项目环境影响报告表、及其批复基本一致，已落实了环保“三同时”和环境影响报告表及批复的各项环保要求，竣工环保验收条件基本具备。验收资料完整齐全，污染物达标排放、环保设施有效运行、验收监测结论明确合理。验收工作组同意通过该项目竣工环境保护验收。

2. 其他环境保护措施的实施情况

2.1 制度措施落实情况

(1) 环保组织机构及规章制度

本建设项目运营期污染物为废水、废气、噪声、固废，企业已设有环保组织机构，完善环境管理台账记录。

(2) 环境风险防范措施

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境风险应急预案，因此本项目未制定环境风险应急预案。

(3) 环境监测计划

本建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定未要求制定环境监测计划，因此本项目未制定环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施，无需说明。

3. 整改工作意见

根据验收意见，本建设项目竣工验收合格，各项环保设施已基本落实到位，无相应整改。

宁海佰成机械有限公司

2019 年 7 月 25 日