

浙江上泵能源装备有限公司
年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机
技改项目竣工环境保护验收报告表

建设单位：浙江上泵能源装备有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二二年六月

总 目 录

第一部分：验收监测报告表

第二部分：验收意见及修改清单

第三部分：其他需要说明的事

第一部分 验收监测报告表

浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能
水泵、5000台高效节能电机技改项目
竣工环境保护验收监测报告表
浙科达检[2022]验字第016号

建设单位：浙江上泵能源装备有限公司

编制单位：浙江科达检测有限公司

二零二二年六月

责 任 表

[浙江上泵能源装备有限公司年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目竣工环境保护验收监测报告表]

建设单位法人代表： 陈永波

编制单位法人代表： 林海斌

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

审 核：

签 发：

建设单位：_____（盖章） 编制单位：_____（盖章）

电话：13606864228

电话：0576-88300161

传真：/

传真：0576-88300161

邮编：317502

邮编：318000

地址：温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥 280 号

地址：浙江省台州市经中路 729 号

目 录

表一	1
表二	6
表三	16
表四	24
表五	27
表六	31
表七	33
表八	43
附图 1 项目地理位置图	46
附图 2 项目周边环境图	47
附图 3 项目平面布置图	48
附图 4 项目卫生防护距离图	49
附图 5 雨污流向图	50
附图 6 项目检测点位图	52
附图 7 现场照片	53
附件 1 环评批复	59
附件 2 营业执照	63
附件 3 排污登记回执	64
附件 4 水票	65
附件 5 危废协议	66
附件 6 危废台账	68
附件 7 排污权交易凭证	70
附件 8 油漆成分说明	71
附件 9 纳管证明	77
附件 10 检测报告	78
附件 11 废气处理设施方案及单位资质	88
附表 “三同时”验收登记表	93

表一

建设项目名称	年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目				
建设单位名称	浙江上泵能源装备有限公司				
建设项目性质	技改				
建设地点	温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥 280 号				
主要产品名称	水泵；电机				
设计生产能力	1 万台/a；5000 台/a				
实际生产能力	1 万台/a；5000 台/a				
建设项目环评时间	2020 年 6 月	开工建设时间	2020 年 8 月		
调试时间	2021 年 11 月	验收现场监测时间	2022 年 3 月 25-26 日 2021 年 3 月 30-31 日		
环评报告审批部门	台州市生态环境局温岭分局	环评报告编制单位	浙江泰诚环境科技有限公司		
环保设施设计/施工单位	常州市一帆净化机厂、台州市环源环保工程有限公司				
投资总概算	1518 万元	环保投资总概算	45 万元	比例	2.96%
实际总概算	1500 万元	环保投资	45 万元	比例	3.0%
验收监测依据	1、建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度 （1）中华人民共和国主席令第九号《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日； （2）中华人民共和国主席令第七十号《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日； （3）中华人民共和国主席令第三十一号《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年修订），2018 年 10 月 26 日； （4）中华人民共和国主席令第一〇四号《中华人民共和国噪声污染防治法》，2021 年 12 月 24 日； （5）中华人民共和国全国人民代表大会常务委员会《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日修订； （6）中华人民共和国国务院令第 748 号《地下水管理条例》（2021 年 12 月 1 日起实施）；				

	(7) 中华人民共和国国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017 年 10 月 1 日起施行)； (8) 中华人民共和国生态环境部《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》(环办环评函[2020]688 号, 2020.12.16)； (9) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)； (10) 浙江省政府令第 388 号《浙江省建设项目环境保护管理办法》(2021 年 2 月修正)； (11) 《国家危险废物名录(2021 年版)》(生态环境部、国家发展和改革委员会、公安部、交通运输部、国家卫生健康委员会部令第 15 号 2021.01.01 起施行)。 2、建设项目竣工环境保护验收技术规范 (1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 16 日。 3、建设项目环境影响报告表及其审批决定 (1) 《年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目环境影响报告表》，浙江泰诚环境科技有限公司, 2020 年 6 月； (2) 《关于年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目环境影响报告表的批复》(台环建(温)[2020]87 号)，台州市生态环境局温岭分局, 2020 年 7 月 10 日。 4、其他相关文件 (1) 《浙江上泵能源装备有限公司废气治理工程设计方案》，台州市环源环保工程有限公司, 2021 年 10 月。 (2) 《LM-50 型移动式油膜喷漆室技术方案》，常州市一帆净化机厂, 2020 年 7 月 16 日。 (3) 浙江上泵能源装备有限公司提供的其他相关资料。
验收监测评价标准、标号、级别、	1、废水 ①环评标准

限值

企业生产废水经厂区预处理和生活污水经厂区化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准（其中氨氮、总磷排放执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）相关标准限值）后纳入区域污水管网，由新河镇污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准限值要求后排放，具体标准值见表1-1。

表 1-1 进管标准及污水处理厂排放标准 单位：mg/L（pH 除外）

污染因子	纳管标准		排放标准	
pH	6-9	《污水综合排放标准》 （GB8978-1996）	6-9	《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准限值
COD _{Cr}	≤500		≤30	
BOD ₅	≤300		≤6	
氨氮	≤35*		≤1.5（2.5）**	
SS	≤400		≤5	
石油类	≤20		≤0.5	
总磷	≤8*		≤0.3	

注*：氨氮、总磷接管标准参照执行《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）。**：每年12月1日到次年3月31日执行括号内的排放标准。

②验收执行标准

项目验收废水执行标准与环评一致。

2、废气

①环评标准

本项目浸漆、喷漆产生的废气执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146-2018）中表1相关标准。具体标准值详见下表。

表 1-2 工业涂装工序大气污染物排放限值

污染物项目	适用条件	排放限值 (mg/m ³)	污染物排放 监控位置
颗粒物	所有	30	车间或生产车间设置排气筒
苯系物		40	
臭气浓度 ^①		1000	
非甲烷总烃		80	
乙酸酯类 ^②	涉乙酸酯类	60	

备注：①臭气浓度取一次最大监测值，单位为无量纲。②本项目乙酸酯类为乙酸乙酯、乙酸丁酯

表 1-3 企业边界大气污染物浓度限值

序号	污染物项目	使用条件	浓度限值 (mg/m ³)
1	苯系物	所有	2.0
2	非甲烷总烃		4.0
3	臭气浓度 ¹		20
4	乙酸丁酯	涉乙酸丁酯	0.5
5	乙酸乙酯	涉乙酸乙酯	1.0

注 1: 臭气浓度取一次最大监测值, 单位为无量纲。

《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)和《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)均规定了厂内挥发性有机物无组织排放限值, 项目从严执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中附录 A 特别排放限值要求。

表 1-4 企业厂区内挥发性有机物无组织排放限值 单位: mg/m³

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃 (NMHC)	6	监控点处 1h 平均浓度限值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一处浓度限值	

食堂油烟排放参考执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001), 见表 1-5。厂区食堂预计设 3 个灶头, 因此对照下表可知, 应参考执行中型餐饮单位的标准。

表 1-5 饮食业单位的油烟最高允许排放浓度和油烟净化设施最低去除效率

规 模	小型	中型	大型
基准灶头数	≥1, <3	≥3, <6	≥6
对应灶头总功率(10 ⁸ J/h)	1.67, <5.00	≥5.00, <10	≥10
对应的排气罩灶面投影面积(m ²)	≥1.1, <3.3	≥3.3, <6.6	≥6.6
最高允许排放浓度(mg/m ³)	2.0		
净化设施最低去除效率(%)	60	75	85

②验收执行标准

本次验收无食堂废气, 其余废气执行标准与环评一致。

3、噪声

①环评标准

根据温岭市声环境功能区划, 本项目北厂界靠近石松一级公路, 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准, 其他厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB12348-2008) 3 类标准, 具体标准值见表 1-6。

表 1-6 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB

类别	昼间	夜间
3	65	55
4	70	55

②验收执行标准

项目验收厂界噪声执行标准与环评一致。

4、固体废物

①环评标准

危险废物按照《国家危险废物名录》(2016 版) 分类, 危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其标准修改单(原环境保护部公告 2013 年第 36 号), 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 要求; 一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其标准修改单(原环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

②验收执行标准

危险废物按照《国家危险废物名录》(2021 版) 分类, 危险废物贮存应符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号), 《危险废物收集 贮存 运输技术规范》(HJ2025-2012) 要求; 一般工业固体废弃物的贮存场所应符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

5、总量控制指标

项目总量控制指标为化学需氧量 0.246t/a、氨氮 0.012t/a、挥发性有机物 0.373t/a。项目化学需氧量、氨氮需向台州市排污权储备中心交易获得。

表二

工程建设内容:

1、地理位置及平面布置

(1) 地理位置

浙江上泵能源装备有限公司位于温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号(中心坐标经度121.461325°、纬度28.450987°),项目地理位置与环评一致,项目地理位置图见附图1。

项目东面为台州康展新材料有限公司;南面为农田;西面为温岭市壹加壹生物科技有限公司;北侧为石松一级公路,隔路为农田。项目周边最近敏感点为南面122m的蔡施桥村居民点,项目周围500米敏感点分布情况见表2-1,项目所在地周围环境概况详见附图2。

表2-1 项目周围敏感点分布情况表

敏感点	方位	厂界距离(m)
蔡施桥村	南	122
最近规划居住用地	北	147
坦头桥村	东北	178
东湾村	西南	463

(2) 平面布局

浙江上泵能源装备有限公司位于温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号,建筑面积18600m²。厂区平面布置设有2栋厂房,1厂房主要为仓库、电机加工车间、办公室;2厂房主要为浸漆、喷漆、机加工车间。厂房平面具体见表2-2,平面布置见附图3。

表2-2 项目主要功能布局表

项目	层数	环评功能布局	实际功能布局	备注
1#厂房	1F	仓库	仓库	与环评一致
	2F	仓库	仓库	与环评一致
	3F	电机加工车间	电机加工车间	与环评一致
	4F	办公室	办公室	与环评一致
2#厂房		浸漆、喷漆车间、危废仓库、机加工车间、装配区、测试区	浸漆、喷漆车间、危废仓库、机加工车间、装配区、测试区	与环评一致

(3) 防护距离

根据项目环评,企业无需设置大气防护距离,浸漆、喷漆车间需设置100m卫生防护距离。最近敏感点(蔡施桥村)到2#厂房的距离为186m,符合防护距离要求,故防

护距离内无敏感点，防护距离示意图见附图4。

2、建设内容

浙江上泵能源装备有限公司原于2017年4月委托浙江泰诚环境科技有限公司编制《年产5000套OTS型高效节能双吸离心泵技改项目环境影响报告表》，并取得环评批复（温环审[2017]41号）。企业厂房已建成，但原有生产项目未实施。2020年6月企业委托浙江泰诚环境科技有限公司编制了《年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目环境影响报告表》，并通过了台州市生态环境局温岭分局的审批（审批文号为台环建（温）[2020]87号）。对原有项目申报内容进行变更调整，新增浸漆、喷漆工序，并新购置压力机、移动式油膜喷漆房、真空浸漆烘干机等设备，目前形成年产1万台高效节能水泵和5000台高效节能电机的生产规模，项目审批情况详见表2-3。

表 2-3 项目审批情况表

项目名称	审批号	验收情况	备注
年产5000套OTS型高效节能双吸离心泵技改项目	温环审[2017]41号	/	未实施
年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目	台环建（温）[2020]87号	本次验收项目	/

（1）产品方案

根据调查，项目产品为水泵及电机，生产规模与环评一致，具体见表2-4。

表 2-4 项目产品方案一览表

产品名称	表面积	环评产能（台/a）		实际产能（台/a）		备注
水泵	外壳表面积约在0.2m ² ~1.9m ² 之间，平均取0.85 m ²	10000		10000		与环评一致
电机	表面积约在0.2m ² ~0.6m ² 之间，平均取0.4 m ²	5000	4000	5000	4000	与环评一致
	表面积约为0.8 m ²		1000		1000	与环评一致

（2）生产班制

企业职工300人，厂区不提供食宿，年工作时间300天，项目实行单班8小时制生产。

3、主要生产设备

表 2-5 项目主要仪器设备汇总表

设备名称	环评数量（台）	实际数量（台）	备注
数控卧式镗床	0	1	较环评增加 1 台
双柱立车	0	2	较环评增加 2 台
数控车床	12	5	较环评减少 7 台
卧式车床	0	18	较环评增加 18 台
摇臂钻床	2	8	较环评增加 6 台
立式铣床	0	2	较环评增加 6 台
插床	1	2	较环评增加 1 台
磨床	1	1	与环评一致
电动试压泵	0	2	较环评增加 2 台
动平衡机	0	2	较环评增加 2 台
水泵测试台	0	1	较环评增加 1 台
三座标测量仪	1	0	较环评减少 1 台
光谱仪	1	0	较环评减少 1 台
普通车床	2	0	较环评减少 2 台
立式加工中心	2	0	较环评减少 2 台
装配流水线	4	2	较环评减少 2 台
铣床	1	1	与环评一致
单级永磁空压机	2	2	与环评一致
单梁起重机	11	5	较环评增加 6 台
数控龙门铣床	1	0	较环评减少 1 台
双梁起重机	1	2	较环评增加 1 台
压力机	5	2	较环评减少 3 台
数控镗床	1	1	与环评一致
绕线机	10	5	较环评减少 5 台
数控立车	1	2	较环评增加 1 台
泵与电机性能试验台	1	1	与环评一致
真空浸漆烘干机	3	3	与环评一致
LM-60 型移动油膜喷漆房	1 套（主机 1 台，移动操作室 1 套，喷枪 2 把，风机 1 台，油泵 1 台，废气处理装置 1 套）	1 套（主机 1 台，移动操作室 1 套，喷枪 2 把，风机 1 台，油泵 1 台，废气处理装置 1 套）	与环评一致

因为产品规格较多，为便于生产和管理，新增了部分机加工设备。项目设备变化，不影响项目产能，污染物排放不增加。

4、验收规模

此次验收为浙江上泵能源设备有限公司年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目主体工程和相关环保配套设施。项目于 2021 年 10 月 28 日竣工，环保设备调试在在当日完成。

原辅材料消耗及水平衡：**1、主要原辅材料**

项目主要原辅材料及消耗情况详见表 2-6。

表 2-6 本项目主要原辅材料消耗表

序号	名称	环评用量 (t/a)	11-12 月用量 (t)	折算达产时用量 (t/a)	备注
1	泵壳、电机壳铸件	5000	160	4800	较环评减少 200t/a
2	轴类钢材	800	25	750	较环评减少 50t/a
3	乳化液	0.2	0.0016	0.05	较环评减少 0.15t/a
4	漆包线	80	2.5	75	较环评减少 5t/a
5	矽钢片	100	3.2	96	较环评减少 4t/a
6	标准件	60	2	60	与环评一致
7	防锈漆稀释剂	0.3	0.01	0.3	与环评一致
8	防锈漆	0.9	0.03	0.9	与环评一致
9	包装箱	20	0.66	19.8	较环评减少 0.2t/a
10	润滑油	0.8	0.026	0.78	较环评减少 0.02t/a
11	聚氨酯表面磁漆	2.1	0.07	2.1	与环评一致
12	聚氨酯表面磁漆稀 释剂	0.7	0.023	0.69	较环评减少 0.01t/a
13	固化剂	0.7	0.023	0.69	较环评减少 0.01t/a
14	水性环保绝缘漆	4	0.13	3.9	较环评减少 0.1t/a
15	机油	0.2	0.006	0.18	较环评减少 0.02t/a

11-12 月生产负荷为 20%

上表可知，项目原辅消耗种类材料与环评一致。

2、水源及水平衡**(1) 项目给排水**

给水：项目给水由市政自来水管网供给。

排水：项目雨污分流，分别纳入附近市政管网。

(2) 水平衡

项目 11-12 月用水 245 吨，折合全年达产时用水 7350 吨，水平衡图见图 2-1。

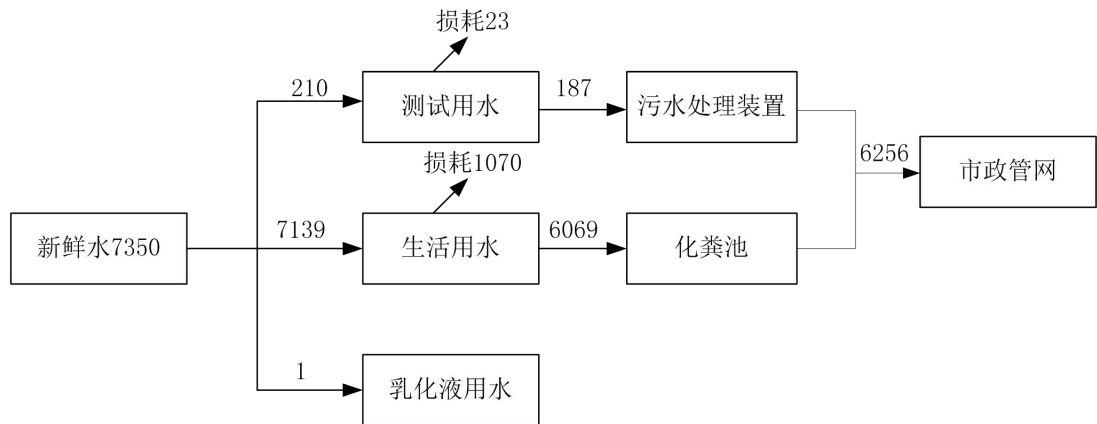


图 2-1 项目用水平衡图

主要工艺流程及产污环节：

根据现场调查，项目生产工艺与环评一致，水泵整体生产工艺流程见图 2-2，电机整体生产工艺流程见图 2-3，其中浸漆工艺流程见图 2-4，喷漆流水线工艺流程见图 2-5。

1、整体生产工艺流程：

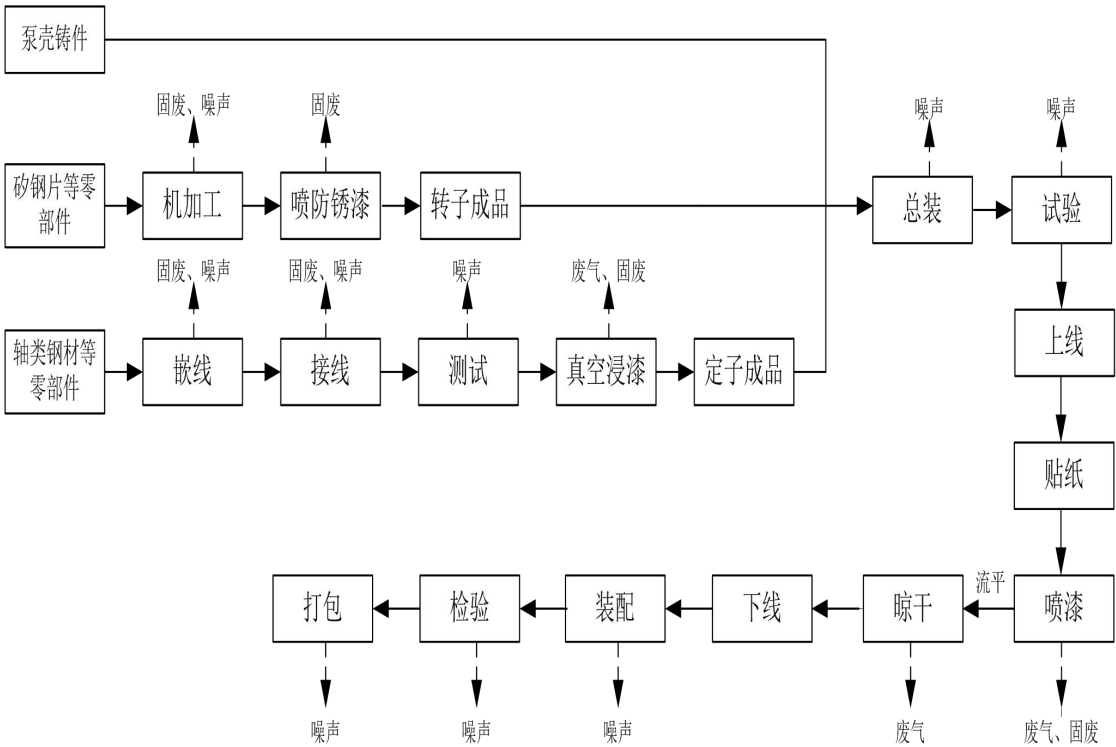


图 2-2 水泵整体生产工艺及产污环节示意图

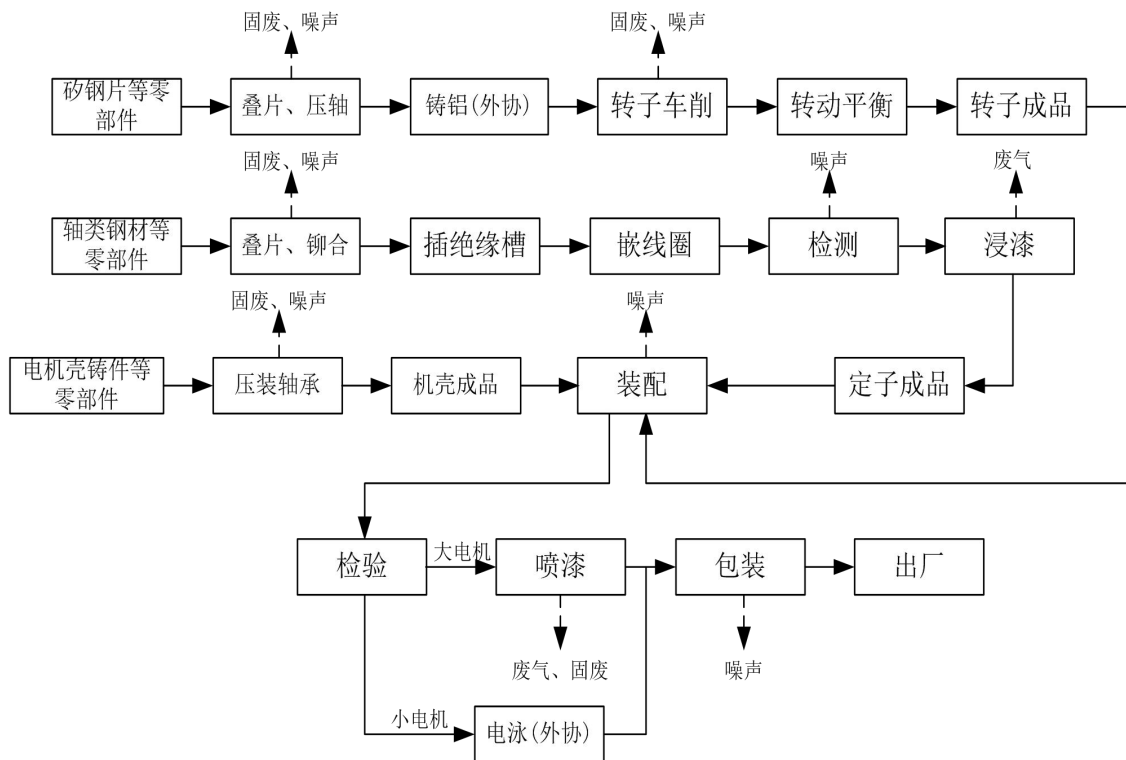


图 2-3 电机整体生产工艺及产污环节示意图

工艺简介:

水泵和电机总体生产工艺大致相同。

(1) 定子生产工艺

①矽钢片经车床加工，完成定子冲片的冲切，采用连续冲压级进模具，实现自动化冲压工艺。

②定子铁芯经上绕线机，进行自动绕线、嵌线、整形、绑扎。绕线完成后经电脑自动检测绕组的电气参数，参数主要包括耐高压、匝间耐压、直流电阻等。

(2) 转子生产工艺

①转轴采用数控车床加工，一次装夹可完成零件的车外圆、端面、螺纹、割槽、切断、钻孔、攻丝、钻铰等多种加工。

②项目矽钢片经冲片加工成转子片后外协加工成转子芯，无需厂内压铸，然后与转轴压装成一体，经车削、磨削、铣削等机加工制成转子成品。

(3) 总装、测试

转子成品、定子成品、水泵/电机壳成品及其他配件总装成水泵，利用抹布擦去表面残留油垢，然后经测试调整后即为最终产品。

2、浸漆工艺流程:

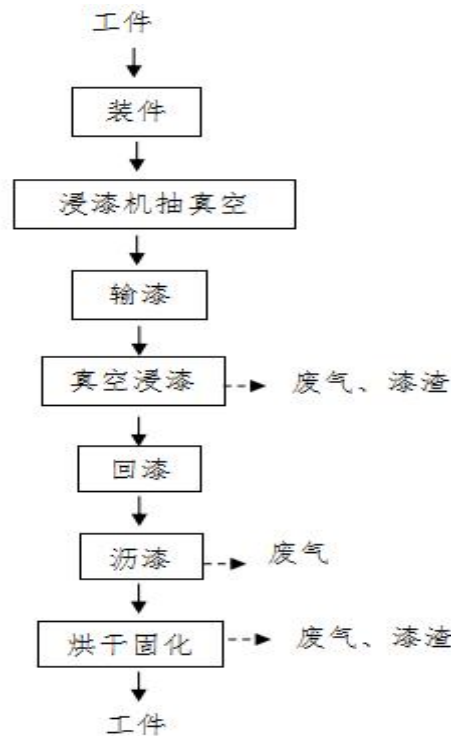


图 2-4 浸漆工艺及产污环节示意图

浸漆工艺流程说明：

项目采用真空浸漆烘干机，密封性好，工作原理：当工件在浸漆罐中处于真空状态下一段时间后，使工件中水蒸气及其他气体充分逸出，干燥工件表面，这样有利于绝缘材料吸附，然后打开浸罐底部输漆阀门，靠贮漆罐与浸漆罐两罐之间的压差（一个是常压，一个是负压）将绝缘漆由贮漆罐中压至浸漆罐内，使浸漆罐中的液面高于工件一定高度后，关闭输漆阀；启动空压机，开始对浸漆罐加压，当压力达到工作压力后，停止加压；保压一定时间(按工艺要求做)，使漆充分浸入工件中，然后泄压至回漆压力，打开回漆阀，利用压差（一个是正压约 0.25Mpa，一个是常压）把绝缘漆由浸漆罐中压回贮漆罐中，关闭回漆阀；至此，便可打开通风机及通风阀门对浸漆罐通风，罐内漆蒸气排除后，即可开盖并吊出工件，完成整套工艺流程。

3、喷漆工艺流程：

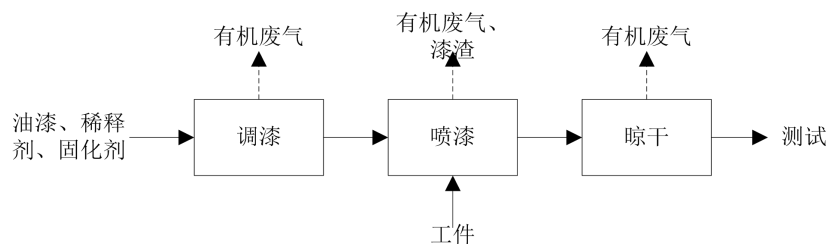


图 2-5 喷漆工艺及产污环节示意图

喷漆工艺流程说明:

本项目喷漆过程产生喷漆废气,喷漆在移动式油膜喷漆室内进行。根据建设单位提供资料,新鲜空气由喷漆室正面吸入喷漆作业区,喷漆时气流均匀地将工件包围,作业区断面风速为0.5-0.9m/s,使过喷的漆雾不致飞溅,喷漆车间形成负压状态,保证过喷漆雾不会飞散到喷漆室范围以外。过喷漆雾在负压的作用下吸入油膜漆雾净化机,先经过二道流动油膜的截附,少量的漆雾再环保处理装置净化达到国家标准排放,漆雾祛除率可达95%。由于机油和油漆不会互相融合,油漆自然沉淀后形成漆渣,机油可重复使用无需更换。

项目变动情况:**表 2-7 项目变更情况表**

类别	环评	实际	备注
性质	技改		/
规模	年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机		/
生产工艺	机加工、喷漆、嵌线、浸漆、装配、测试、包装		/
主要设备	与环评比较数控卧式镗床、插床、水泵测试台、双梁起重机、数控立车分别增加1台,双柱立车、电动试压泵、动平衡机分别增加2台,数控车床减少7台,卧式车床增加18台,摇臂钻床、立式铣床、单梁起重机增加6台,三座标测量、光谱仪、数控龙门铣床减少1台,普通车床、立式加工中心、装配流水线减少2台,压力机减少3台,绕线机减少5台		产能不变
厂区平面	厂区平面布置设有2栋厂房,1厂房主要为仓库、电机加工车间、办公室;2厂房主要为浸漆、喷漆、机加工车间。		/
环保防治	废气 喷漆废气:工件在移动罩内进行喷涂,喷漆车间形成负压状态,废气收集后经“油膜漆雾净化机+活性炭+光催化”处理后不低于15m高排气筒排放。 浸漆废气:在浸漆设备进口及出口上方设置集气罩,经“活性炭+光催化”处理后不低于15m高排气筒排放。 食堂油烟:经油烟净化器处理后不低于15m高排气筒排放。	废气 喷漆废气:工件在移动罩内进行喷涂,喷漆车间形成负压状态,废气收集后经“油膜漆雾净化机+光催化+活性炭”处理后15m高排气筒排放。 浸漆废气:在浸漆设备进口及出口上方设置集气罩,经“过滤棉+光催化+活性炭”处理后15m高排气筒排放。 实际不设食堂,无食堂油烟废气。	喷漆废气处理设施工艺与环评基本一致;浸漆废气处理设施处理工艺优于环评;食堂油烟废气不产生,污染物减少
	废水 生活污水经厂区化粪池预处理后与废水处理设施(隔油调节+絮凝沉淀)预处理的生产废水一起纳管,由新河镇污水处理厂处理达标	废水 生活污水经厂区化粪池预处理后与废水处理设施(隔油+沉淀)预处理的生产废水一起纳管,由新河镇污水处理厂处理达标后外	废水水质简单,处理后可稳定达标排放

	后外排。	排。	
	噪声 在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；加强设备管理和维护，有异常情况时及时检修；生产期间尽量关闭车间门窗		/
	固废 边角料、废漆包线、污泥、废包装材料出售给相关企业综合利用；水泵擦拭废抹布、废乳化液、废危化品包装桶、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废润滑油委托有资质单位处置；生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。	边角料、废漆包线、废包装材料、污泥出售给相关企业综合利用；水泵擦拭废抹布、废乳化液、废危化品包装桶、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废润滑油、废过滤棉、油泥委托台州泓岛环保科技有限公司处置；生活垃圾委托环卫部门统一收集处理。	固废零外排

对照环办环评函[2020]688号“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目重大变动情况对照表见表2-8。

表2-8 项目重大变动清单对照表

序号	类别	重大变动内容	已建成项目实际情况分析
1	性质	建设项目开发、使用功能发生变化的。	不涉及重大变动。项目性质为技改，与环评一致。
2	规模	生产、处置或储存能力增大30%及以上的。	不涉及重大变动。项目产能与环评一致。
3		生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	不涉及重大变动。项目废水不涉及第一类污染物。
4		位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加10%及以上的。	不涉及重大变动。项目位于环境质量达标区，污染物排放不增加。
5	地点	重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	不涉及重大变动。项目所在地不变，不新增敏感点。
6	生产工艺	新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加10%及以上的。	不涉及重大变动。项目生产工艺、原辅料消耗种类与环评一致，不增加污染物排放。
7	生产	物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物	不涉及重大变动。与环评

	工艺	无组织排放量增加 10%及以上的。	一致。
8	环境保护措施	废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	不涉及重大变动。废水、废气防治符合环评要求，不增加污染物排放。
9		新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及重大变动。项目废水纳管排放，与环评一致。
10		新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	不涉及重大变动。不新增主要排放口。
11		噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及重大变动。防治措施与环评一致。
12		固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	不涉及重大变动。固废处置符合环评要求。
13		事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	不涉及重大变动。项目防治措施符合环评要求。

项目未增加污染物排放种类和总量，参考环办环评函[2020]688 号文“污染影响类建设项目重大变动清单（试行）”，项目较环评无重大变动。

表三

主要污染源、污染物处理和排放：

1、废水

(1) 废水的种类及处置

根据现场调查，项目实际排放废水种类与环评一致，为测试废水和生活污水。

项目水泵测试过程的测试用水循环使用，定期外排，主要污染物为化学需氧量、悬浮物、石油类等。项目职工生活产生一定量的生活污水，污染因子主要为化学需氧量、氨氮等。

项目测试废水经厂区污水处理设施预处理达标后与经化粪池处理的生活污水一起纳管排入附近市政污水管网，由新河镇污水处理厂处理达标后外排。项目废水产生及处置情况汇总见表 3-1。

表 3-1 废水产生及处置情况表

名称	产生工序	主要污染因子	排放情况	治理措施	排放去向
测试废水	测试	化学需氧量、悬浮物、石油类等	间歇	经废水处理设施（隔油+沉淀）处理后纳管排放	经新河镇污水处理厂处理达标后外排
生活污水	职工生活	化学需氧量、氨氮等	间歇	经化粪池预处理后纳管排放	

(2) 废水的处理设施

项目环评生产废水处理工艺为“隔油调节池+絮凝沉淀”，具体处理工艺图见图 3-1。

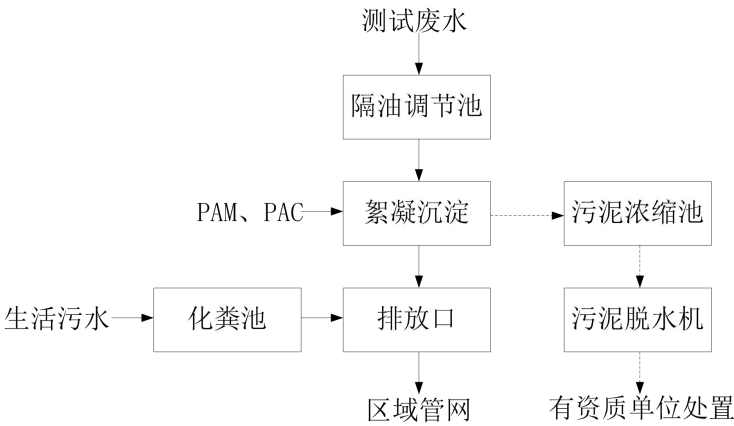


图 3-1 环评生产废水处理工艺图

实际生产过程中，生产废水产生量少，水质简单，污染物少，企业针对项目产生的生产废水，设置了一套废水处理设施，废水处理工艺图见图 3-2。

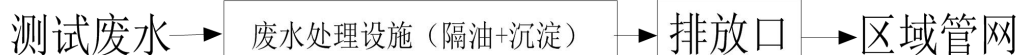


图 3-2 实际废水处理工艺图

（3）废水排放口

项目厂区雨污分流，雨污走向图见附图 5，设 1 个雨水排放口和 1 个污水排放口。

2、废气

（1）废气种类及处置

项目环评产生的废气主要为浸漆废气、喷漆废气和食堂油烟废气，根据现场调查，实际无食堂，无食堂油烟废气产生，其余废气种类与环评一致，主要为浸漆废气及喷漆废气。

项目浸漆采用水性绝缘漆，根据企业提供的绝缘漆成分，考虑助剂中醚类和水性乳液（树脂）游离单体的挥发，以非甲烷总烃计，故项目浸漆及烘干过程产生的废气主要污染因子为非甲烷总烃。浸漆废气经集气罩收集后，通过废气处理设施（过滤棉+光催化+活性炭吸附）处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。

项目喷漆废气主要为调漆废气、喷漆废气及晾干废气。项目喷漆采用油性漆，根据企业提供的油漆成分材料，项目喷漆废气主要污染因子为乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃等。项目调漆、喷漆、晾干均在移动式油膜喷漆室油性漆室内进行，废气收集后经废气处理设施（油膜漆雾净化机+光催化+活性炭）处理后通过一根 15m 高排气筒高空排放。

项目废气产生及处置情况汇总见表 3-2。

表 3-2 废气产生及处置情况表

序号	名称	产生工序	污染因子	排放时间	排气筒个数	排气筒高度	处理工艺
1	浸漆废气	浸漆	非甲烷总烃	1200	1	15	过滤棉+光催化+活性炭
2	喷漆废气	喷漆	乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯、非甲烷总烃等	2400	1	15	油膜漆雾净化机+光催化+活性炭

根据企业生产情况，浸漆时间为 4h/d；调漆时间为 1h/d；喷漆时间为 4h/d；晾干时间为 8h/d

（2）废气处理设施

项目环评浸漆废气及喷漆废气处理工艺见图 3-3。

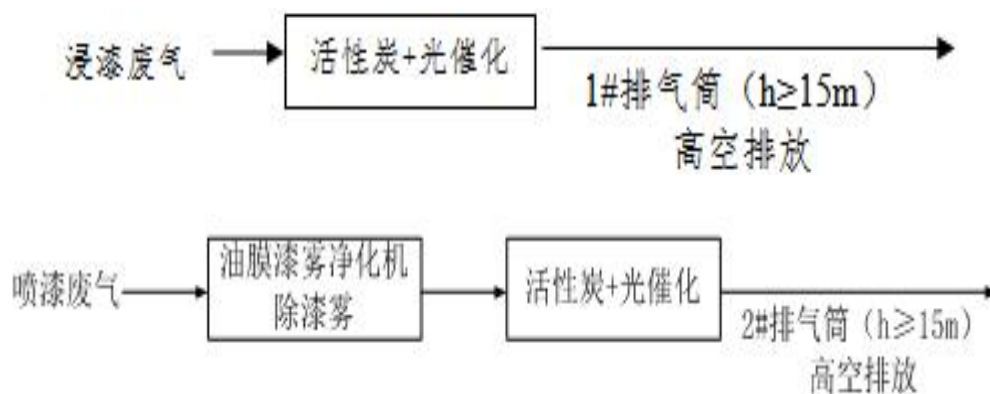


图 3-3 环评废气处理工艺图

根据现场调查及企业提供材料，项目喷漆废气处理设施委托常州市一帆净化机厂设计并施工，项目浸漆废气委托台州市环源环保工程有限公司设计并施工，废气处理工艺见图 3-4。

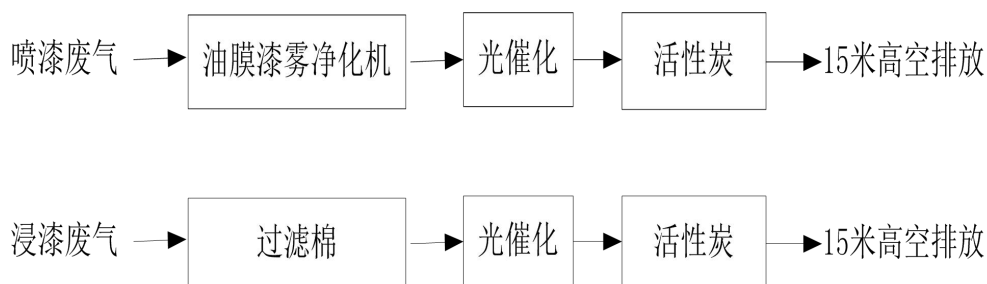


图 3-4 项目实际废气处理工艺图

喷漆废气处理工艺说明：新鲜空气由喷漆室正面吸入喷漆作业区，喷漆时气流均匀地将工件包围，作业区断面风速为 0.5-0.9m/s，使过喷的漆雾不致飞溅，喷漆车间形成负压状态，保证过喷漆雾不会飞散到喷漆室范围以外。过喷漆雾在负压的作用下吸入油膜漆雾净化机，先经过二道流动油膜的截附，少量的漆雾再经过光氧有机废气净化装置净化后，最后经过活性炭吸附装置吸附达到国家标准排放。

浸漆废气处理工艺说明：项目浸漆机烘干废气经集气罩收集后，经过滤棉过滤后，送入光催化装置进行氧化后，再进入活性炭吸附设备，处理后的废气高空达标排放。

3、噪声

项目实施后，产生的噪声主要为机械设备的运行噪声，主要产噪设备及治理措施见表 3-3。

表 3-3 项目产噪设备及噪声治理情况一览表

序号	设备名称	噪声级 (dB(A))	防治措施
1	数控车床	80-85	优先选用低噪声的设备；合理布局高噪声设备设置在车间内部；加强设备的维护和保养，降低噪声对周围环境的影响。
2	卧式车床	80-85	
3	摇臂钻床	75-80	
4	立式铣床	75-80	
5	数控镗床	70-75	
6	浸漆设备	70-75	
7	喷漆设备	75-80	

4、固废

(1) 固废产生及处置情况

项目环评固废种类为边角料、废乳化液、废包装材料、废漆包线、废润滑油、水泵擦拭废抹布、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶、污泥和生活垃圾。

根据现场实际调查，项目浸漆废气处理设施处理工艺为“过滤棉+光催化+活性炭吸附”，较环评处理工艺“活性炭吸附+光催化”多产生了一类固废（废过滤棉）。项目磨床加工过程会产生一定量的油泥，机械加工过程大多是干式机加工，少量设备采用乳化液湿式加工，乳化液用量较少，边角料在设备自带滤盘装置中滤干。其余固废产生种类与环评一致，故全厂固废种类为边角料、废乳化液、废包装材料、废漆包线、废润滑油、水泵擦拭废抹布、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶、污泥、废过滤棉、油泥和生活垃圾。项目固废种类与环评一致，项目固体废物产生情况及处置情况详见表 3-4。

表 3-4 固体废物产生及处置情况汇总表

固体废物名称	产生工序	形态	属性	环评处置方式	实际处置方式
边角料	机械加工	固	一般固废	出售给相关单位综合利用	出售给相关单位综合利用
废包装材料	包装	固	一般固废		
废漆包线	绕线	固	一般固废		
污泥	废水处理	固	一般固废		
废润滑油	机械维修	固	危险废物	委托有资质单位处置	委托台州泓岛环保科技有限公司处置
废乳化液	机械加工	液	危险废物		
水泵擦拭废抹布	水泵擦拭	固	危险废物		
油性漆渣	喷漆	固	危险废物		
水性漆渣	浸漆	固	危险废物		
废活性炭	废气处理	固	危险废物		
废危化品包装桶	原料使用	固	危险废物		
废过滤棉	废气处理	固	危险废物		
油泥	磨床加工	固	危险废物	/	
生活垃圾	职工生活	固	一般固废	环卫部门清运	环卫部门清运

(2) 固废堆场建设情况

厂区设有一般固废贮存场所，符合遮雨遮阳的要求。厂区设有2个危废贮存场所：2厂房中部危废贮存场所，占地面积6m²，用于贮存废危化品包装桶；厂区南边危废间，占地面积7m²，用于贮存其余危险废物。危废贮存场所均符合防渗防漏、密闭单间的要求，粘贴了相关危废警示标识、管理制度。

5、项目环保设施投资情况

项目总投资1500万元，环保投资45万元，占项目总投资的3.0%，环保投资情况见表3-5。

表3-5 项目环保设施投资费用表

项目名称	实际投资（万元）	备注
废水处理	5	化粪池、生产废水处理设施
废气处理	27	废气处理设施、集气装置
噪声防治	5	选用低噪声设备，设置隔声、降噪措施
固废处理	5	固废堆场建设等
地下水、土壤防治	3	地面防渗措施
合计	45	/

6、项目“三同时”及环评批复落实情况

(1) 环保设施“三同时”落实情况

表3-6 三废产生及处置情况表

内容类型	排放源	污染物名称	环评防治措施		实际防治措施
大气污染物	浸漆	非甲烷总烃	在浸漆设备进口及出口上方设置集气罩，经“油膜漆雾净化机+活性炭+光催化”处理后不低于15m高排气筒排放		在浸漆及烘干设备进口及出口上方设置集气罩，经“油膜漆雾净化机+光催化+活性炭”处理后通过一根15m高排气筒排放
	喷漆	二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、非甲烷总烃	工件在移动罩内进行喷涂，漆车间形成负压状态，废气收集后经“活性炭+光催化”处理后不低于15m高排气筒排放		工件在移动罩内进行喷涂，漆车间形成负压状态，废气收集后经“过滤棉+光催化+活性炭”处理后通过一根15m高排气筒排放
	食堂	食堂油烟	经处理后不低于15m高排气筒高空排放		未设置食堂，无食堂油烟废气
水污染物	生活污水	COD、氨氮、BOD ₅	经厂区化粪池预处理达纳管标准后	排入区域污水管网，由新河镇污水处理厂处理达《台	生产废水经隔油+沉淀处理后与经化粪池预处理的生活污水一同纳

	测试废水	COD、SS、 石油类	经废水处理 设施预处理 达纳管标准 后	州市城镇污水处理 厂出水指标及标准 限值表（试行）》 相关标准限值要求 后排放	管，进入新河镇污水处 理厂处理达标后排放。
固废 污染 物	机加工	边角料	收集后出售给相关企业综合利用		与环评一致
	绕线	废漆包线			
	包装	废包装材料			
	废水处理	污泥			
	职工生活	生活垃圾	环卫部门统一收集处理		与环评一致
	水泵擦拭	水泵擦拭 废抹布	委托有资质单位安全处置。企业 须在厂区设置规范的危废贮存设 施，危废贮存区域须粘贴对应危 险品标识；堆场必须防风、防雨、 防晒；堆场地面与裙脚要用坚固、 防渗的材料建造，必须具备耐腐 蚀的硬化地面且表面无裂痕；应 配备泄漏液体收集装置。堆场须 做好危险废物情况的记录工作， 记录上应注明危废名称、数量、 特性、入库时间、存放库位和出 库时间，方便查询核对。		委托台州泓岛环保科技 有限公司处置，厂区建 有规范的危废贮存场 所，符合防渗防漏措施。
	机加工	废乳化液			
	辅料包装	废危化品包 装桶			
	喷漆	油性漆渣			
	浸漆	水性漆渣			
	废气处理	废活性炭			
	机加工	废润滑油			
	废过滤棉	废气处理			
	油泥	磨床加工	/		
噪声	①在设计和设备采购阶段下，优先选用低噪声设备，从源头上控制噪声源强；②合理布置设备位置；③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；④对噪声源强较大车间的墙体、门、窗进行隔音改造；⑤在噪声值较高的设备周围安装隔音屏障；⑥在厂区四周多种灌木形成绿化带，可起到一定的吸声降噪作用。				
土壤	加强清洁生产工作，从源头上减少“三废”发生量，减少环境负担。企业须采取废气防治保护措施，保证废气有效收集和处理，尽可能从源头控制大气沉降对土壤环境的影响。对于可能发生物料和污染物泄漏的地上构筑物采取防渗，其他区域按建筑要求做地面处理，防渗材料应与物料或污染物相兼容，其渗透系数应小于等于1.0×10 ⁻⁷ cm/s。制定土壤污染应急响应预案，方案包括计划书、设备器材，每项工作均落实到责任人，明确污染状况下应采取的控制污染措施。				

(2) 环评批复落实情况

表 3-7 环评批复落实情况表

序号	批复情况	落实情况
项目概况	建设项目位于温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥 280 号，总建筑面积 18600 平方米。项目内容为年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机、浸漆采用水性漆。铸铝、电泳外协。主要设备包括车床 14 台、摇臂钻床 2 台、插床 1 台、磨床 1 台、立式加工中心 2 台、铣床 2 台、装配流水线 4 条、压力机 5 台、真空浸漆烘干机 3 套及 LM-60 型移动油膜喷漆房 1 套等，具体工艺和设备详见环评报告。	已落实。 企业位于温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥 280 号，总建筑面积 18600 平方米。项目内容为。项目购置车床、摇臂转床、浸漆机喷漆等设备，实施年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机项目。
废水	加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统，严格实施雨污分流制度。项目生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网，由新河镇污水处理厂统一处理；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)标准。	已落实。 项目厂区雨污分流，生产废水经废水处理设施处理后与经化粪池处理的生活污水一起纳管，由新河镇污水处理厂统一处理。项目污水排放符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)三级标准后纳入市政污水管网，氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB33/887-2013)标准。
废气	强化废气的收集和净化。加强车间通风，废气经收集处理后高空排放，喷漆、浸漆废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应限值；食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准（试行）》(GB33/2146-2018)标准。	已落实。 项目未建设食堂，无食堂油烟废气产生。项目喷漆废气经“油膜漆雾净化器+光催化+活性炭吸附”处理后 15m 高排气筒排放；浸漆废气经“过滤棉+光催化+活性炭吸附”处理后 15m 高排气筒排放。项目喷漆、浸漆废气排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)，《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)的要求。
噪声	加强噪声污染防治。积极选用低噪声设备，对高噪声设备采取合理布局，基础减振等降噪措施，切实落实环评中提出的隔声降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。	已落实。 项目合理布局车间位置，将高噪声车间布置在远离厂界的位置；选用低噪声设备，在设备发出噪声的部位要加上一定的消声和减震措施；加强设备的维护、更新，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声。项目北厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4 类标准，其他厂界噪声符合 3 类标准。
固废	落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理，实现资源化、减量化和无害化；废乳化液、废润滑油、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶及水泵擦拭废抹布等危险废物须交由有资质单位合理处置，并严格执行危险废物转移联单制度、设立规范的固废	已落实。 项目建有一般固废堆场和危险废物堆场，固废分类收集、贮存。一般固废处置符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。危险废物处置符合 GB18597-2001《危险废物贮存污染控制标准》及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)。

	堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。	
防护距离	严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，项目不需设置大气防护距离。其他各类防护距离要求业主、当地政府（管委会）和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件予以落实。	已落实。 项目不需设置大气防护距离，卫生防护距离内无敏感点。
总量控制	积极推行清洁生产，严格落实总量控制措施。本项目污水总量控制值 CODcr 0.246t/a, 氨氮 0.012t/a；废气总量控制值 VOCs 0.373t/a，新增 CODcr、氨氮总量由台州市排污储备中心交易获得。	已落实。 项目化学需氧量排放量为 0.188t/a、氨氮排放量为 0.009t/a、废气 VOCs 排放量为 0.227t/a，满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.246t/a、氨氮排放量为 0.012t/a、VOCs 排放量为 0.373t/a）。
其他	严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质单位设计。项目竣工后，应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产。	已落实。 项目积极进行环境信息公开，严格执行环保“三同时”制度，进行了排污登记，委托常州市一帆净化机厂、台州市环源环保工程有限公司设计施工了项目废气环保处理设施，并委托浙江科达检测有限公司进行环保验收监测。

由上表可知，本项目落实了环评及环评批复的污染防治要求。

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、环评主要结论

(1) 环境影响结论

①水环境影响评价结论

根据工程分析，企业排放的废水为生活污水和测试废水，废水排放量为 8210t/a。测试废水经废水处理设施预处理与生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入区域污水管网，由新河镇污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准限值要求后排放，对最终纳污水体水环境影响不大。

②地下水环境影响分析结论

企业要加强污染物源头控制措施，切实做好建设项目的事故风险防范措施，做好防渗措施，则对地下水环境影响不大。

③大气环境影响分析结论

本项目产生的废气浸漆废气、喷漆废气和食堂油烟废气。

喷漆、浸漆废气收集经“活性炭+光催化”处理后不低于 15m 高排气筒排放，食堂油烟废气经收集处理后不低于 15m 高排气筒高空排放。本项目各废气排放速率、排放浓度均能达标排放，不会对周围环境造成明显影响。

根据无组织废气排放源防护距离计算可知，项目生产车间卫生防护距离为 100 m。根据厂区周围现状调查，项目卫生防护距离范围内无现状敏感点，能满足卫生防护距离要求。

本项目各废气经处理后排放，对周围环境影响不大。

④固废影响分析结论

本项目产生的固废主要为边角料、废乳化液、废包装材料、废漆包线、废润滑油、水泵擦拭废抹布、漆渣、废活性炭、废危化品包装桶、污泥、生活垃圾。

边角料、废漆包线、废包装材料、污泥出售给相关企业综合利用；废乳化液、废润滑油、漆渣、废活性炭、水泵擦拭废抹布、废危化品包装桶收集后定期委托有资质单位进行安全处置；生活垃圾由环卫部门统一清运。各固废经妥善处置后，对周围环境影响不大。

⑤噪声影响分析结论

本项目的噪声主要为日常生产时各设备的运行噪声，经预测，项目产生的噪声经降噪措施降噪和距离衰减后，本项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，其中北厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，敏感点噪声经叠加背景值后满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。因此项目噪声不会对周围环境造成明显的影响。

⑥土壤影响分析结论

本次评价从大气沉降、地面漫流和垂直入渗三个影响途径，分析项目运营对土壤环境的影响，在企业做好废气防治措施、三级防控和分区防渗措施的情况下，大气沉降、地面漫流和垂直入渗对土壤的影响较小。

综上所述，本项目只要采取相应的防治措施，营运期噪声不会对周围环境造成明显影响。

（2）污染防治措施

①做好清污分流和雨污分流工作。生活污水经预处理达《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后排入区域污水管网，由新河镇污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准限值要求后排放。

②浸漆废气、喷漆废气经“活性炭+光催化”处理后分别通过一根不低于15m高排气筒排放，并加强车间通风，食堂油烟废气经收集处理后通过一根不低于15m高排气筒高空排放。企业须及时关注废气收集及处理装置有效性，避免出现废气超标排放。

③危险废物存贮设施底部必须高于地下水最高水位，设施地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，地面必须硬化、耐腐蚀，且表面无裂缝，贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏，并防风、防雨、防晒、防漏，做好危险废物的入库、存放、出库记录，不得随意堆置。项目危险废物要求委托有资质的单位进行安全处置，危废由有资质的运输单位运输。要求严格遵守危险废物联单转移制度；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

④做好事故安全工作，将污染物泄露环境风险事故降到最低，做好风险事故（如泄露、火灾、爆炸等）状态下的物料、消防废水等截流措施，加强厂区及地面的防渗漏措施：加强管道接口的严密性（特别是污水收集管路），杜绝“跑、冒、滴、漏”现象。做好废水处理设施的防渗漏措施。做好固废堆场的防雨、防渗漏措施。防治地面积水，在易积水的地面，安防渗漏地面的要求设计。排水沟要求采用钢筋混凝土结构建设。

加强检查，防水设施及地理管道要定期检查，防渗漏地面、排水沟和雨水沟要定期检查，防治出现地面裂痕，并及时修补。制定相关的防水、防渗漏设施及地面的维护管理制度。

⑤尽量采购低噪声的机械设备，合理布置设备位置，针对高噪声设备需要设置隔音屏障，同时在厂区四周种植高大的树木，以降低企业设备噪声对周围环境影响。

企业必须严格执行“三同时”制度，对废水、噪声和固体废弃物严格按照对策要求进行治理，及时将“三废”处理情况上报当地环保行政主管部门。

(2) 总结论

综上所述，浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目的实施符合环境功能区划的要求，符合国家、省规定的污染物排放标准，符合国家、省规定的重点污染物排放总量控制要求，符合国家和省产业政策的要求，符合主体功能区规划、土地利用总体规划、城乡规划的要求，符合“三线一单”的要求。符合《温岭市新河中心镇总体规划（2017-2035）环境影响报告书》相关要求，符合《浙江省挥发性有机物污染整治方案》、《浙江省涂装行业挥发性有机物污染整治规范》、《台州市挥发性有机物污染整治方案》等的相关要求。因此，从环境保护角度来讲，本项目的建设是可行的。

2、审批部门审批决定

环评批复（台环建（温）[2020]87号）见附件1。

表五

验收监测质量保证及质量控制:

1、监测分析方法

监测分析方法按国家标准分析方法和国家环保总局颁布的监测分析方法,质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》执行,具体监测分析方法详见表 5-1。

表 5-1 监测分析方法一览表

序号	项目	检测方法依据	检出限
废气			
1	二甲苯	固定污染源废气 挥法性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	/
		环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013	/
2	乙酸丁酯	固定污染源废气 挥法性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	/
3	乙酸乙酯	固定污染源废气 挥法性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014	/
4	恶臭	空气 质量 恶 臭 的 测 定 三 点 比 较 式 臭 袋 法 GB/T 14675-1993	10 无量纲
5	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m³
		环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m³
废水			
1	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ1147-2020	/
2	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	4mg/L
3	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
4	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.010mg/L
5	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
6	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	0.06mg/L
7	石油类		0.06mg/L
8	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
9	氯化物	水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989	10mg/L
噪声			
1	厂界噪声	《工业企业厂界噪声排放标准》GB/T12348-2008	/

2、监测仪器

本次验收项目我公司所用的监测仪器设备状态均正常且在有效检定周期内,采样前对采样器的流量计进行校准,直读式仪器用标准气进行校准,噪声仪在噪声测定前进行校正。用于该项目监测的主要仪器设备情况见表 5-2。

表 5-2 监测仪器设备情况表

类别	监测因子	监测设备名称	设备型号	证书编号	检定周期
废水	pH 值	便携式酸度计	AZ8601	JZHX2021060067	2021.06.02-2022.06.01
	化学需氧量	具塞滴定管	50mL	YR201701580	2021.12.10-2023.12.09
	氯化物				
	氨氮	可见分光光度计	2100	JZHX2021060057	2021.06.02-2022.06.01
	悬浮物	电子天平	BSA124S	JZHQ2021060155	2021.06.02-2022.06.01
	动植物油	红外分光测油仪	OIL480	JZHX2021060061	2021.06.02-2022.06.01
	石油类				
	五日生化需氧量	恒温恒湿箱	HWS-250	JZRG2021060675	2021.06.02-2022.06.01
	总磷	可见分光光度计	7200	JZHX2021060058	2021.06.02-2022.06.01
废气	二甲苯	气相色谱质谱联用仪	GCMS-QP2020NX	JZHX2022010054	2022.01.06-2024.01.05
	乙酸乙酯				
	乙酸丁酯				
	非甲烷总烃	气相色谱仪	GC9790	JZHX20210602681	2021.06.02-2023.06.01
噪声	厂界噪声	多功能声级计	AWA6228+	DX0812053701-001	2021.12.10-2022.12.09

3、人员资质

本次验收项目我公司的监测人员经过上岗考核并持有合格证书，该项目的监测人员情况见表 5-3。

表 5-3 本项目部分监测人员情况表

序号	姓名	上岗证编号	发证日期	本项目分工
1	胡雨杭	KD081	2020 年 5 月 6 日	废水、废气采样；废水检测
2	陈光耀	KD050	2017 年 5 月 10 日	废水、废气采样
3	管佳怡	KD082	2020 年 3 月 23 日	废气检测
4	王欣露	KD015	2016 年 12 月 10 日	废水检测
5	周克丽	KD014	2016 年 12 月 10 日	废水检测
6	洪晓瑜	KD024	2016 年 12 月 10 日	废水检测
7	方爱君	KD065	2018 年 3 月 26 日	废水检测
8	翁辉	KD030	2016 年 12 月 10 日	废气采样；噪声检测
9	徐禹	KD063	2018 年 7 月 1 日	废水采样、检测；废气采样；噪声检测
10	徐聪聪	KD020	2016 年 12 月 10 日	废水采样
11	丁晨晖	KD057	2017 年 7 月 2 日	废气检测
12	金崇进	KD055	2017 年 9 月 2 日	废气检测

4、监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样分析方法按照原国家环保总局颁布的《环境监测技术规范》、《环境水质监测质量保证手册》（第四版）进行，监测分析方法按国家标准分析方法和原国家环保总局颁布的监测分析方法及有关规定执行；质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版）执行，采样前对采样器的流量计进行校准，直读式仪器用标准气进行校准，噪声仪在噪声测定前进行校正；实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制。

（1）水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水样的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算均按照国家标准要求进行。实验室分析时，对部分项目采取做平行样和质控样来进行质量控制，部分项目质控结果与评价见表 5-4。

表 5-4 部分分析项目质控结果与评价

平行双样结果评价（精确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	平行样个数	实验室平行样（%）	样品测量值（mg/L）	平行样相对偏差（%）	要求（%）	结果评价
1	氨氮	24	2	4	16.7	0.730	1.32	≤10	符合要求
						0.711			
						22.5	1.81		
						21.7			
						0.706	1.12		
						0.722			
						24.4	1.25		
						23.6			
质控结果评价（准确度）									
序号	分析项目	样品总数	分析批次	质控样个数	质控样测值（mg/L）	质控样范围值（mg/L）	质控样测定相对误差%	允许相对误差%	结果评价
1	氨氮	24	2	2	7.78	7.68±0.3	1.3	±4.5	符合要求
					7.58	5	-1.3		

评价：部分分析项目平行双样结果（精确度）和质控样结果（准确度）均符合要求。

（2）气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

气体的采样、监测分析方法均采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法进行，具体表现为：

- ①合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

②监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有监测合格证书。

③现场监测前后，采样仪器使用标准流量计进行流量校准。

④保证验收监测分析结果的准确可靠性。在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品。

⑤监测数据实行三级审核制度。

（3）噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

多功能声级计在测试前后用标准声源进行校准，校准情况见下表 5-5。

表 5-5 噪声仪器校验表 单位：dB

校准日期	校准器声级值	测量前校准值	测量后校准值	测量前校准值与校准器声级值差值	测量后校准值与校准器声级值差值	有效性
2022-3-25	93.9	93.8	93.8	0.1	0.1	有效
2022-3-26	93.9	93.8	93.8	0.1	0.1	有效

（4）固废调查质量保证及质量控制：

质量保证措施按《浙江省环境监测质量保证技术规定》（第三版）执行。调查固废堆场的建设情况，调查项目一般固废和危险固废的产生情况，并对照企业固废台账记录表，严格核实固废产生量，并明确各固废去向，核实固废的产生种类，是否有环评中未提到的隐形固废产生。

表六

验收监测内容:

1、废水监测

为了解项目厂区雨污分流及废水处理设施运行情况,对项目厂区废水处理设施、污水总排口和雨水排放口设点监测,具体监测项目、点位及频次见表6-1,图6-1。

表6-1 废水监测项目及频次一览表

点位名称	点位编号	分析项目	监测频次
生产废水处理设施(进水、出水)	★1-2#	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮球、总磷、石油类、氯化物	每周期4次,连续2周期
污水总排口	★3#	pH值、化学需氧量、氨氮、悬浮球、总磷、动植物油类、石油类、五日生化需氧量	每周期4次,连续2周期
雨排口	★4#	pH值、化学需氧量、石油类	每周期2次,2周期

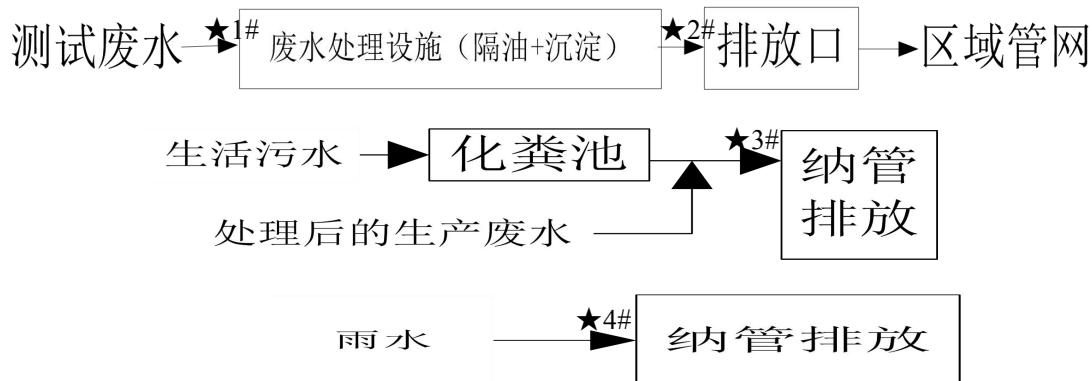


图6-1 废水监测点位图

2、废气监测

(1) 有组织废气监测

为评价各废气处理设施及废气达标排放情况,对有组织排放废气进行监测,具体有组织废气监测点位、监测项目及频次见表6-2、图6-2。

表6-2 有组织废气监测项目和频次一览表

名称	编号	监测因子	监测频次
浸漆废气处理设施	进口	◎1#	每周期4次,连续2周期
	出口	◎2#	
喷漆废气处理设施	进口	◎3#	
	出口	◎4#	

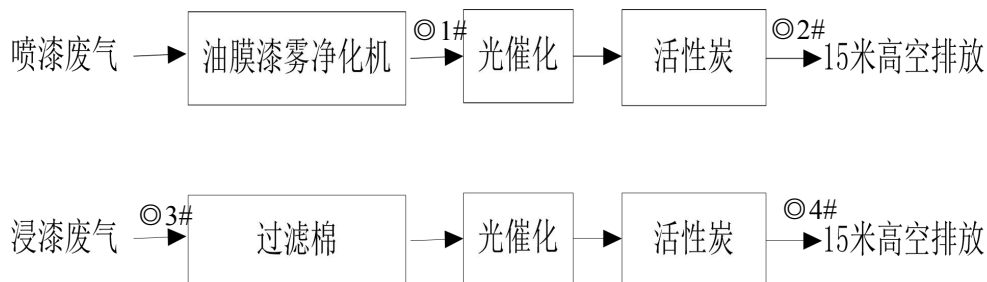


图 6-2 有组织排放废气监测点位图

（2）无组织废气监测

根据项目的生产情况及厂区布置，在厂界设置监测点，具体监测项目及频次见表 6-3，采样位点见附图 6。

表 6-3 无组织排放废气监测项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
根据厂区实际及监测当天方向，在每个厂区设上风向 1 个点，下风向 3 个点；无风时，在每个厂界东南西北设 4 个监测点	非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯	每周期 4 次，连续 2 周期
厂区内一点	非甲烷总烃	

3、噪声监测

在项目厂区的厂界分别设 4 个测点，每个测点在昼间各测量一次，测两个周期。具体监测内容见表 6-4，监测点位详见附图 6。

表 6-4 噪声监测项目及频次一览表

监测点位	点位编号	监测项目	监测频次
厂界（东南西北）	▲1~4#	昼间噪声	每周期 1 次，连续 2 周期

4、固废调查

调查固废种类、来源、数量，处置方式及暂存场所等信息。核实项目一般固废收集、贮存是否符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存是否符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求。

表七

验收监测期间生产工况记录:

监测期间,企业各生产设备、环保设施正常运行,产品生产负荷达到验收监测要求,我们对该厂区生产的相关情况进行了核实,工况结果见表7-1。

表 7-1 监测期间工况表

名称	环评产能(台/年)	折合日产量(台)	第一周期 2022-3-25		第二周期 2022-3-26	
			实际生产量(台)	生产负荷(%)	实际生产量(台)	生产负荷(%)
高效节能水泵	10000	33	25	75.8	26	78.8
高效节能电机	5000	16	12	75.0	12	75.0

备注:该企业年生产时间为300天。

验收监测结果:

1、废水监测结果与评价

项目厂区污水总排口废水监测结果见表7-2,雨水口废水检测结果见表7-3、废水处理设施废水检测结果见表7-4。

表 7-2 污水总排口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	动植物油类	五日生化需氧量	石油类
污水总排口	2022-3-25	1	7.4	228	24.9	1.42	63	0.40	56.5	0.23
		2	7.5	252	23.7	1.50	57	0.45	58.1	0.32
		3	7.5	270	24.8	1.37	66	0.47	62.1	0.35
		4	7.5	215	24.0	1.45	52	0.42	53.0	0.29
		均值	/	241	24.4	1.44	60	0.44	57.4	0.30
	2022-3-26	1	7.6	235	23.0	1.33	63	0.40	65.5	0.28
		2	7.5	248	22.4	1.31	57	0.38	56.6	0.24
		3	7.5	206	21.4	1.40	66	0.44	70.1	0.32
		4	7.6	224	22.1	1.28	52	0.35	65.7	0.20
		均值	/	228	22.2	1.33	60	0.39	64.5	0.26
标准限值（mg/L）			6-9	500	35	8	400	100	300	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

表 7-3 雨水口废水监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目			pH 值	化学需氧量	石油类
雨水口	2022-3-30	1	7.6	21	<0.06
		2	7.5	26	<0.06
		均值	/	24	<0.06
	2022-3-31	1	7.5	28	<0.06
		2	7.6	21	<0.06
		均值	/	25	<0.06

表 7-4 废水处理设施监测结果表 (单位: mg/L, pH 值无量纲)

测试项目			pH 值	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	氯化物	石油类
进 水	2022-3-25	1	7.9	350	0.723	0.162	28	90	0.85
		2	7.8	315	0.740	0.140	22	86	0.92
		3	7.8	295	0.770	0.176	25	90	0.87
		4	7.7	332	0.714	0.168	30	88	0.98
		均值	/	323	0.737	0.162	26	89	0.91
	2022-3-26	1	7.8	325	0.779	0.194	28	88	0.76
		2	7.9	348	0.807	0.157	22	80	0.88
		3	7.7	304	0.730	0.135	25	85	0.93
		4	7.8	365	0.723	0.147	30	85	0.79
		均值	/	336	0.760	0.158	26	85	0.84
出 水	2022-3-25	1	7.6	183	0.500	0.108	16	70	0.41
		2	7.7	205	0.522	0.087	19	78	0.38
		3	7.6	192	0.554	0.124	17	80	0.46
		4	7.5	174	0.511	0.097	18	75	0.34
		均值	/	189	0.522	0.104	18	76	0.40
	2022-3-26	1	7.6	174	0.583	0.087	16	75	0.36
		2	7.6	198	0.538	0.060	19	72	0.43
		3	7.5	182	0.511	0.110	17	70	0.41
		4	7.7	166	0.564	0.107	18	80	0.33
		均值	/	180	0.549	0.091	18	74	0.38
标准限值（mg/L）			6-9	500	35	8	400	/	20
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	/	达标

结果评价

由上表可知, 厂区污水总排口 pH 值在 7.4~7.6 之间; 化学需氧量浓度在 215~270mg/L 之间; 氨氮浓度在 21.4~24.8mg/L 之间; 总磷浓度在 1.28~1.50mg/L 之间; 悬浮物浓度在 52~66mg/L 之间; 动植物油类浓度均 0.35~0.47mg/L; 五日生化需氧量浓度在 53.0~70.1mg/L 之间; 石油类浓度在 0.20~0.35mg/L。

项目污水 pH 值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、五日生化需氧量的排放符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 三级标准后(其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》(DB 33/887-2013) 相关标准限值)。

2、废气监测结果与评价

(1) 有组织排放废气

项目有组织废气监测结果及达标情况见表 7-5~7-7。

表 7-5 喷漆废气监测结果表

测试项目		2022-3-25		2022-3-26	
		进口	出口	进口	出口
排气筒高度 (m)		15		15	
截面积 (m ²)		0.502	0.502	0.502	0.502
标态干烟气量(m ³ /h)		1.96×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.92×10 ⁴	2.06×10 ⁴
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	15.1	2.02	13.7	1.98
	2	12.8	1.87	13.1	1.25
	3	14.8	1.80	13.6	1.28
	4	13.8	1.69	16.9	1.27
	均值	14.1	1.85	14.3	1.45
排放速率 (kg/h)		0.276	0.037	0.275	0.030
处理效率 (%)		86.6		89.1	
二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	10.8	<0.036	10.4	<0.036
	2	11.6	<0.036	11.3	<0.036
	3	10.1	<0.036	11.4	<0.036
	4	10.2	<0.036	10.9	<0.036
	均值	10.7	<0.036	11.0	<0.036
排放速率 (kg/h)		0.210	<7.27×10 ⁻⁴	0.211	<7.42×10 ⁻⁴
处理效率 (%)		>99.7		>99.6	
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	1.42	<0.024	1.46	<0.024
	2	1.64	<0.024	1.40	<0.024
	3	1.36	<0.024	1.62	<0.024
	4	1.49	<0.024	1.58	<0.024
	均值	1.48	<0.024	1.52	<0.024
排放速率 (kg/h)		0.029	<4.85×10 ⁻⁴	0.029	<4.94×10 ⁻⁴
处理效率 (%)		>98.3		>98.3	
乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	1	3.39	<0.020	3.31	<0.020
	2	3.82	<0.020	3.70	<0.020
	3	3.37	<0.020	3.60	<0.020
	4	3.28	<0.020	3.88	<0.020
	均值	3.47	<0.020	3.62	<0.020
排放速率 (kg/h)		0.068	<4.04×10 ⁻⁴	0.070	<4.12×10 ⁻⁴
处理效率 (%)		>99.4		>99.4	
臭气浓度(无量纲)	1	/	417	/	229
	2	/	309	/	309
	3	/	309	/	309
	4	/	417	/	229

表 7-6 浸漆废气监测结果表

测试项目		2022-3-25		2022-3-26	
		进口	出口	进口	出口
排气筒高度 (m)		15		15	
截面积 (m ²)		0.196	0.196	0.196	0.196
标态干烟气量(m ³ /h)		8.91×10 ³	9.02×10 ³	8.89×10 ³	9.10×10 ³
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	27.5	2.94	26.7	2.92
	2	24.0	3.86	23.0	3.70
	3	20.6	3.34	20.9	3.12
	4	22.3	4.23	31.2	4.12
	均值	23.6	3.59	25.5	3.47
排放速率 (kg/h)		0.210	0.032	0.226	0.032
处理效率 (%)		84.8		85.8	
臭气浓度 (无量纲)	1	/	309	/	309
	2	/	229	/	417
	3	/	309	/	309
	4	/	417	/	309

表 7-7 有组织排放废气达标情况表 单位: mg/m³, 臭气浓度为无量纲

排放口	污染因子	2022-3-25 浓度最大值	2022-3-26 浓度最大值	浓度 限值	达标 情况
浸漆废气排放口	非甲烷总烃	4.23	4.12	80	达标
	臭气浓度	417	417	1000	达标
喷漆废气排放口	非甲烷总烃	2.02	1.98	80	达标
	二甲苯	<0.036	<0.036	40	达标
	乙酸乙酯	<0.024	<0.024	60	达标
	乙酸丁酯	<0.020	<0.020	60	达标
	臭气浓度	417	309	1000	达标

结果分析

(1) 有组织废气排放情况

监测期间, 各排气筒污染物排放情况如下:

喷漆废气排气筒非甲烷总烃的排放浓度在 1.25~2.02mg/m³ 之间, 二甲苯的排放浓度均<0.036mg/m³, 乙酸乙酯的排放浓度均<0.024mg/m³, 乙酸丁酯的排放浓度均<0.020mg/m³, 臭气浓度在 229~417 无量纲之间; 浸漆废气排气筒非甲烷总烃的排放浓度在 2.92~4.23mg/m³ 之间, 臭气浓度在 229~417 无量纲之间。

项目喷漆废气的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度及浸漆废气的非甲烷总烃、臭气浓度的排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018) 表 1 相关标准。

(2) 无组织排放废气

监测期间，气象情况见表 7-8，无组织废气监测结果见表 7-9~7-10。

表 7-8 监测期间气象状况表

参数	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-30	2022-3-31
天气状况	阴	阴	雨	雨
平均气温 (°C)	17	19	17	16
风向风速	南 2.8m/s	北 3.2m/s	/	/
气压 (KPa)	100.7	100.8	/	/

表 7-9 厂区内无组织废气监测结果表

测点编号	测点位置		非甲烷总烃(mg/m³)	
			2022-3-25	2022-3-26
o5#	厂区内一点	1	0.88	1.34
		2	0.84	1.34
		3	0.79	1.34
		4	0.80	1.34
标准限值			6	
达标情况			达标	

表 7-10 厂界无组织废气监测结果表

测点 编 号	测点位置		非甲烷总烃 (mg/m³)		二甲苯 (mg/m³)		乙酸丁酯 (mg/m³)		乙酸乙酯 (mg/m³)		臭气浓度 (无量纲)	
			2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26
○1 [#]	厂界 上风 向	1	0.78	0.48	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	11
		2	0.71	0.86	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	10
		3	0.68	0.79	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	10	10
		4	0.66	0.77	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	10	11
○2 [#]	厂界 下风 向 1	1	0.78	0.76	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	11
		2	0.71	0.69	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	12
		3	0.62	0.70	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	12
		4	0.60	0.68	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	11
○3 [#]	厂界 下风 向 2	1	0.56	0.64	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	13
		2	0.78	0.64	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	13
		3	0.70	0.62	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	14
		4	0.64	0.64	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	14	13
○4 [#]	厂界 下风 向 3	1	0.58	0.66	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	12
		2	0.56	0.71	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	12
		3	0.50	0.71	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	11
		4	0.48	0.55	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	13
标准限值			4.0		2.0		0.5		1.0		20	
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

结果分析

在企业厂界布分别设4个废气无组织排放测点，根据监测结果，监测期间，项目厂界非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、臭气浓度的排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值。

厂区内非甲烷总烃的浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表A.1规定的特别排放限值。

3、噪声监测结果与评价

监测期间，该公司生产工况正常，厂界噪声两周期昼间监测结果见表7-11。

表7-11 厂界噪声监测结果表

测点编号		2022-3-25		2022-3-26		限值	达标情况
		时间	修约值 dB(A)	时间	修约值 dB(A)		
厂界东	▲1#	15:16	56	15:04	57	65	达标
厂界南	▲2#	15:20	58	15:08	55	65	达标
厂界西	▲3#	15:27	56	15:15	58	65	达标
厂界北	▲4#	15:34	57	15:22	57	70	达标
夜间不生产							

结果评价

监测期间各设备正常运作，项目北厂界靠近石松一级公路噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4类标准，其他厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、固废调查结果与评价

（1）固废产生及处置情况

项目固废种类为边角料、废乳化液、废包装材料、废漆包线、污泥、废润滑油、水泵擦拭废抹布、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶、废过滤棉、油泥和生活垃圾，项目固体废物产生情况及处置情况详见表7-12。

表 7-12 固体废物产生及处置情况汇总表

固体废物名称	产生工序	代码	环评产生量(t/a)	11-12月产生量(t)	折算全年产生量(t/a)	实际处置方式
边角料	机械加工	/	580	19	570	出售给相关企业综合利用
废包装材料	包装	/	3	0.1	3	
废漆包线	绕线	/	0.4	0.012	0.36	
污泥	废水处理	/	3.92	0	0.5	
废润滑油	机械维修	900-214-08	0.8	0	0.8	委托台州泓岛环保科技有限公司处置
废乳化液	机械加工	900-006-09	0.42	0.0035	0.105	
水泵擦拭废抹布	水泵擦拭	900-041-49	0.6	0.003	0.09	
油性漆渣	喷漆	900-252-12	0.376	0	0.376	
水性漆渣	浸漆	900-252-12	0.05	0.001	0.03	
废活性炭	废气处理	900-039-49	9.2	0	2.6	
废危化品包装桶	原料使用	900-041-49	1.5	0.0342	1.026	
废过滤棉	废气处理	900-041-49	/	0	0.1	
油泥	磨床加工	900-200-08	/	0.006	0.2	环卫部门统一收集处理
生活垃圾	职工生活	/	45	1.5	45	

11-12月生产符合为20%。

项目11-12月生产负荷低，污泥、废润滑油、油性漆渣、废活性炭及废过滤棉暂未产生。废润滑油设备维护时产生，一年更换一次，预计产生量为0.8t；废活性炭按每3个月产生更换一次，每次0.65吨计，则年产生废活性炭2.6t/a；废过滤棉按每3个月产生更换一次，每次0.025吨计，则年产生废活性炭0.1t/a；根据实际生产情况，项目测试废水水质简单，循环使用排放量少，污泥产生量预估为0.5t/a；另外油性漆渣目前暂未清理产生，预估达产时产生量为0.376t/a。油泥主要来自磨床设备，预计达产时年产生量为0.2t/a。

(2) 固废堆场建设情况

厂区设有一般固废堆放场所，符合遮雨遮阳的要求；厂区设有2个危废贮存场所：2厂房中部危废贮存场所，占地面积6m²，用于贮存废危化品包装桶；厂区南边危废间，占地面积7m²，用于贮存其余危险废物。危废贮存场所均符合防渗防漏、密闭单间的要求，粘贴了相关危废警示标识、管理制度和周知卡等。危

危险废物仓库可上锁，专人负责危险废物的管理工作，已落实危废台账记录和危废转移联单制度，危险废物贮存场所基本情况见表 7-13。

表 7-13 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	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危险废物贮存场所 1	废危化品包装桶	HW49	900-041-49	2 厂房中部	6m ²	/	0.6t	半年
2	危险废物贮存场所 2	废润滑油	HW08	900-214-08	厂区南边	7m ²	桶装	0.8t	1 年
		废乳化液	HW09	900-006-09			桶装	0.15t	1 年
		水泵擦拭废抹布	HW49	900-041-49			袋装	0.1t	1 年
		油性漆渣	HW12	900-252-12			袋装	0.3t	半年
		水性漆渣	HW12	900-252-12			袋装	0.1t	1 年
		废活性炭	HW49	900-039-49			袋装	3t	半年
		废过滤棉	HW49	900-041-49			袋装	0.1t	1 年
		油泥	HW08	900-200-08			袋装	0.2t	1 年

（3）固废调查评价

项目危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 版）分类，危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）；一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

5、污染物排放总量核算

（1）废水

项目废水排放量为 6256t/a，废水预处理后纳入附近市政污水管网由新河镇污水处理厂处理达《台州市城镇污水处理厂出水指标及标准限值表（试行）》准地表水Ⅳ类标准限值要求后排放。化学需氧量排放浓度按 30mg/L、氨氮排放浓度按 1.5mg/L 计，则化学需氧量排放量为 0.188t/a，氨氮排放量为 0.009t/a，满足环评批复限值（化学需氧量排放量 0.246t/a，氨氮排放量为 0.012t/a）。

（2）废气

根据废气监测结果，项目 VOCs 废气排放量为 0.227t/a，满足环评批复限值（VOCs 排放量为 0.373t/a），具体废气总量排放见表 7-14。

表 7-14 项目废气总量排放表

类型		平均排放速率 (kg/h)	排放时间 (h)	排放量 (t/a)
VOCs				
喷漆废气	非甲烷总烃	0.034	2400	0.0816
	二甲苯	$<7.35 \times 10^{-4}$	2400	0.0018
	乙酸乙酯	$<4.90 \times 10^{-4}$	2400	0.0006
	乙酸丁酯	$<4.08 \times 10^{-4}$	2400	0.0005
浸漆废气	非甲烷总烃	0.032	1200	0.0384
有组织废气排放量合计				0.1229
无组织废气排放量（以环评计）				0.104
VOCs 合计				0.227
VOCs 限值				0.373
小于检出限以一半进行总量计算				

6、环保处理效率评价

（1）废水处理设施处理效率评价

根据废水站监测结果，项目废水处理设施处理效率见表 7-15。

表 7-15 生产废水处理设施监测情况表 单位：mg/L

测试项目		化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类
2022-3-25	进水	323	0.737	0.162	26	0.91
	出水	189	0.522	0.104	18	0.40
	处理效率(%)	41.5	29.2	35.8	30.8	56.0
2022-3-26	进水	336	0.760	0.158	26	0.84
	出水	180	0.549	0.091	18	0.38
	处理效率(%)	46.4	27.8	42.4	30.8	54.8

由上表可知，监测期间生产废水处理对化学需氧量处理效率分别为 41.5%、46.4%；对氨氮的处理效率分别为 29.2%、27.8%；对总磷的处理效率分别为 35.8%、42.4%；对悬浮物的处理效率分别为 30.8%、30.8%；对石油类的处理效率分别为 56.0%、54.8%。

（2）废气处理设施处理效率评价

由表 7-5~7-6 可知，监测期间，项目喷漆废气处理设施处理对非甲烷总烃的处理效率分别为 86.6%、89.1%；对二甲苯的处理效率分别为>99.7%、>99.6%；对乙酸乙酯的处理效率分别为>98.3%、>98.3%；对乙酸丁酯的处理效率均为>99.4%。项目浸漆废气处理设施处理对非甲烷总烃的处理效率分别为 84.8%、85.8%

表八

验收监测结论:

1、环保治理设施评价

(1) 废水处理设施处理效率评价

监测期间生产废水处理对化学需氧量处理效率分别为41.5%、46.4%；对氨氮的处理效率分别为29.2%、27.8%；对总磷的处理效率分别为35.8%、42.4%；对悬浮物的处理效率分别为30.8%、30.8%；对石油类的处理效率分别为56.0%、54.8%。

(2) 废气处理设施处理效率评价

监测期间，项目喷漆废气处理设施处理对非甲烷总烃的处理效率分别为86.6%、89.1%；对二甲苯的处理效率分别为>99.7%、>99.6%；对乙酸乙酯的处理效率分别为>98.3%、>98.3%；对乙酸丁酯的处理效率均为>99.4%。项目浸漆废气处理设施处理对非甲烷总烃的处理效率分别为84.8%、85.8%。

2、污染物排放监测结果

(1) 废水监测结果

项目废水主要为检测废水和职工生活污水。项目厂区雨污分流，清污分流，经废水处理设施（隔油池）处理后与经化粪池处理的生活污水一起纳管排入附近市政污水管网，由新河镇污水处理厂处理达标后外排。

项目污水pH值、化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、五日生化需氧量的排放符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）。

(2) 废气监测结果

项目废气主要为喷漆废气、浸漆废气。浸漆废气经集气罩收集后，通过废气处理设施（过滤棉+光催化+活性炭吸附）处理后通过一根15m高排气筒高空排放。喷漆废气收集后经废气处理设施（油膜漆雾净化机+活性炭+光催化）处理后通过一根15m高排气筒高空排放。

①有组织排放废气监测结果

项目喷漆废气的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度及浸漆废气的非甲烷总烃、臭气浓度的排放符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》

(DB332146-2018)表1相关标准。

②无组织排放废气监测结果

监测期间,项目厂界非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、臭气浓度的排放满足《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB332146-2018)表6企业边界大气污染物浓度限值。

厂区内非甲烷总烃的浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表A.1规定的特别排放限值。

(3) 噪声监测结果

监测期间各设备正常运作,项目北厂界靠近石松一级公路噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)4类标准,其他厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(4) 固废调查结果

项目固废种类为边角料、废乳化液、废包装材料、废漆包线、污泥、废润滑油、水泵擦拭废抹布、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶、废过滤棉、油泥和生活垃圾。边角料、废包装材料、废漆包线出售给相关企业综合利用;生活垃圾委托环卫部门统一收集处理;其余危险废物委托委托台州泓岛环保科技有限公司处置。

厂区设有一般固废堆放场所,符合遮雨遮阳的要求;厂区设有2个危废贮存场所:2厂房中部危废贮存场所,占地面积6m²,用于贮存废危化品包装桶;厂区南边危废间,占地面积7m²,用于贮存其余危险废物。危废贮存场所均符合防渗防漏、密闭单间的要求,粘贴了相关危废警示标识、管理制度和周知卡等。危险废物仓库可上锁,专人负责危险废物的管理工作,已落实危废台账记录和危废转移联单制度。

危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告2013年第36号);一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。

(5) 总量排放结果

项目化学需氧量排放量为0.188t/a、氨氮排放量为0.009t/a、废气VOCs排放量为0.227t/a,满足环评批复限值(化学需氧量排放量0.246t/a、氨氮排放量为0.012t/a、VOCs排放量为0.373t/a)。

3、建议与措施

- (1) 做好固废产生、处置台账，落实危废转移联单制。
- (2) 加强员工环保意识，落实各项环保工作，确保污染物稳定达标排放。
- (3) 落实废气废水环保设施运行台账制度，确保环保设施正常运行。

4、总结论

浙江上泵能源装备有限公司年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目在项目建设的同时，较好地执行了环保“三同时”制度，该公司产生的“三废”排放达到国家相应排放标准。经监测和核查，浙江上泵能源装备有限公司年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目竣工环境保护验收条件。

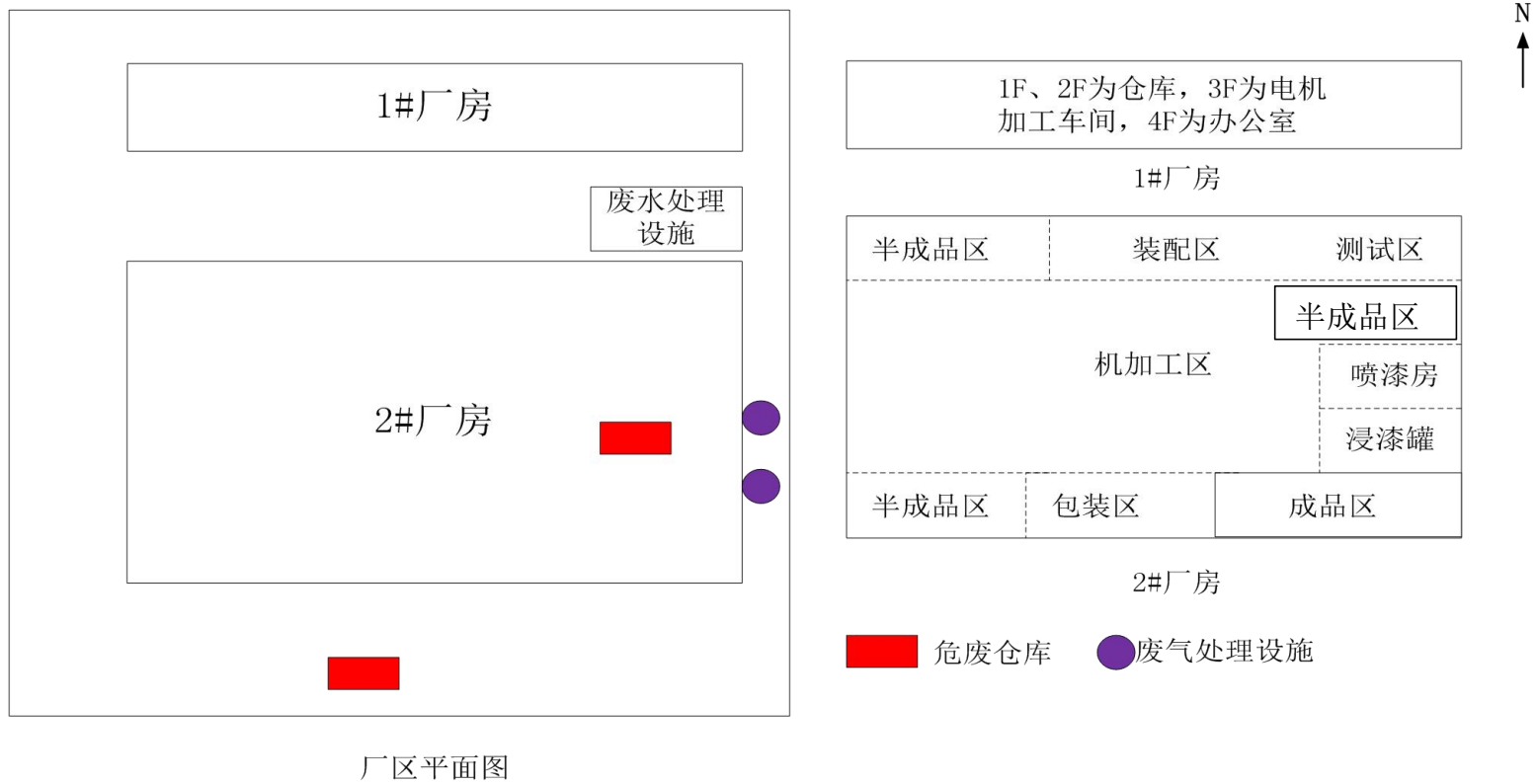
附图1 项目地理位置图



附图2 项目周边环境图



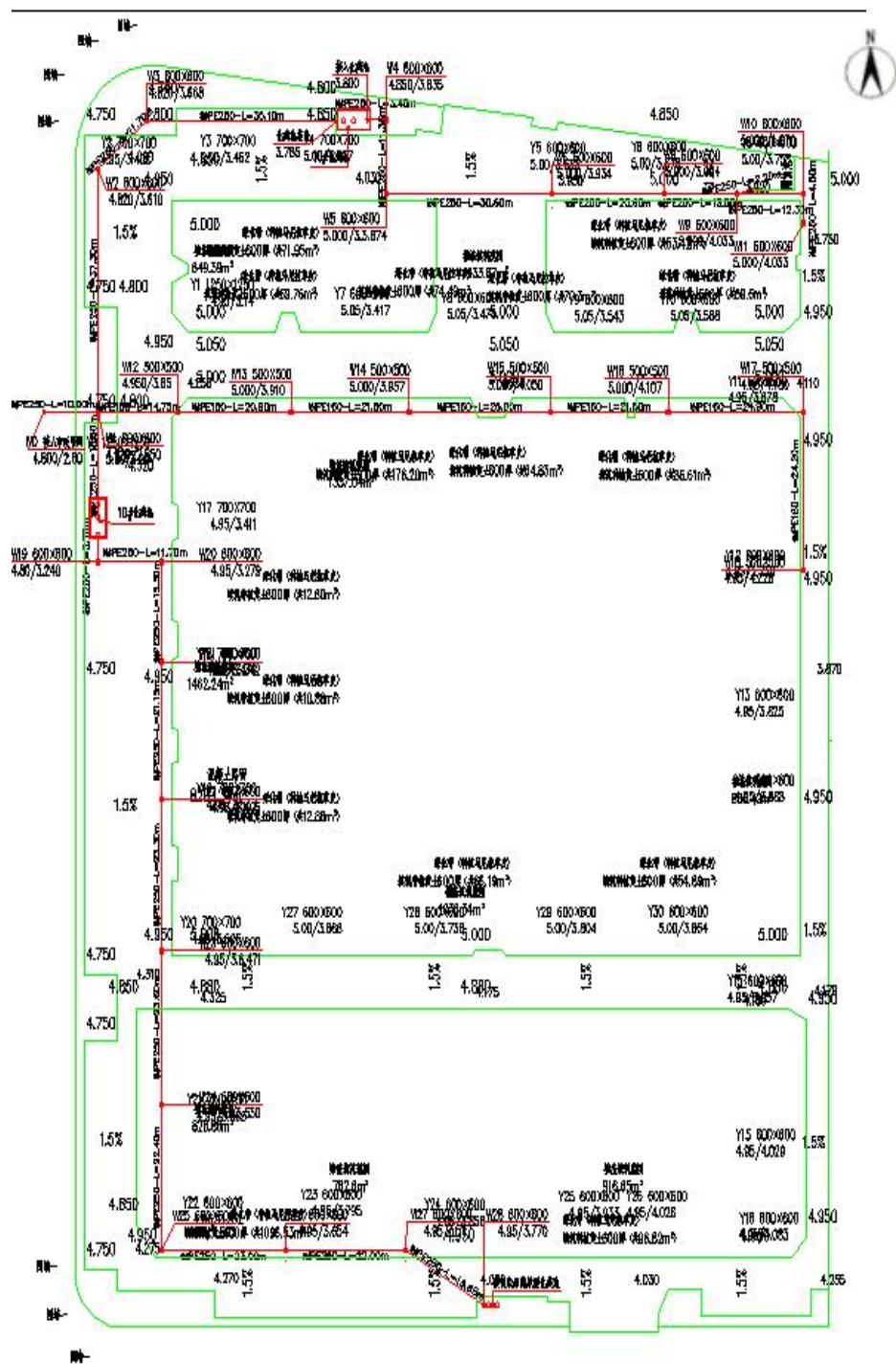
附图3 项目平面布置图



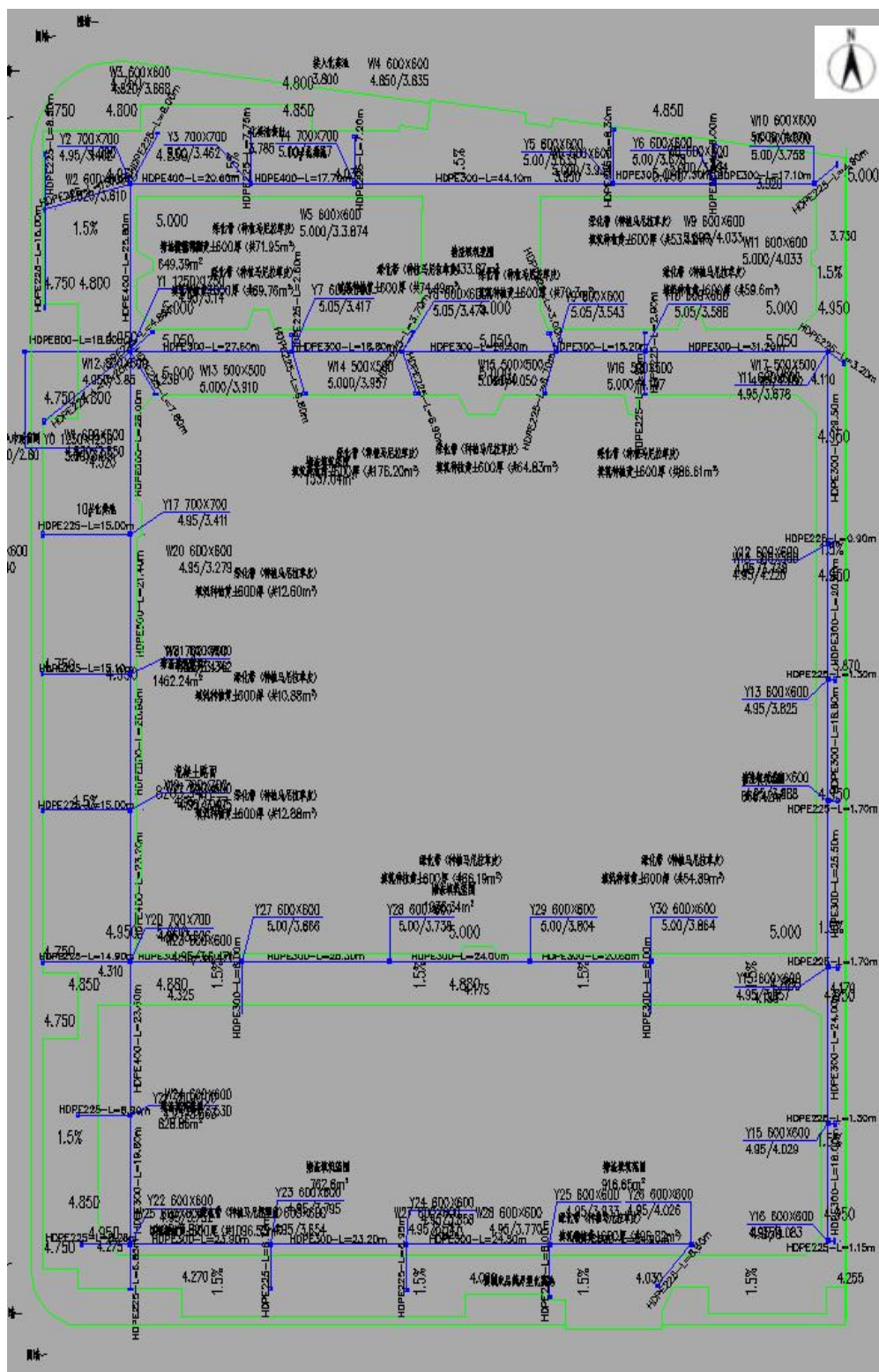
附图4 项目卫生防护距离图



附图5 雨污流向图



污水走向图



雨水走向图

附图 7 现场照片



浸漆废气收集 1



浸漆废气收集 2



真空浸烘一体机结构



浸漆废气处理设施



喷漆废气收集



喷漆废气处理设施



废水处理设施



一般固废堆场



危废堆场 1 外景



危废堆场 1 内景



危废堆场 2 外景



危废堆场 2 内景

附件1 环评批复

台州市生态环境局文件

台环建（温）[2020]87号

关于年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机 技改项目环境影响报告表的批复

浙江上泵能源装备有限公司：

你公司报送的由浙江泰诚环境科技有限公司编制的《年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第一款和《浙江省建设项目环境保护管理办法》第八条等相关法律法规规定，经研究，现批复如下：

一、该项目环境影响报告表编制规范，选用的评价标准准确，工程分析基本清楚，环境影响分析结论基本可信。提出的环境保护对策和措施具有针对性。原则同意该项目环境影响报告表所列的建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施。

二、建设项目位于温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号，总建筑面积18600平方米。项目内容为年产1万台高效节能水泵、5000台

高效节能电机。浸漆采用水性漆。铸铝、电泳外协。主要设备包括车床14台、摇臂钻床2台、插床1台、磨床1台、立式加工中心2台、铣床2台、装配流水线4条、压力机5台、真空浸漆烘干机3套及LM-60型移动油膜喷漆房1套等,具体工艺和设备设置详见环评报告。

三、项目在设计、施工和运行时须严格落实环评报告中提出的污染防治措施和要求,着重做好以下工作:

1、加强废水污染防治。优化设计污水收集净化系统,严格实施雨污分流制度。项目生活污水经预处理达《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准后纳入市政污水管网,由新河镇污水处理厂统一处理;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)标准。

2、强化废气的收集和净化。加强车间通风,废气经收集处理后高空排放。喷漆、浸漆废气排放执行《工业涂装工序大气污染物排放标准》(DB33/2146-2018)、《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)相应限值;食堂油烟废气排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准。

3、加强噪声污染防治。积极选用低噪设备,对高噪声设备采取合理布局、基础减振等降噪措施,切实落实环评中提出的隔声降噪措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)相关标准。

4、落实固废的规范堆放和安全处置。固体废物须分类收集、分质处理,实现资源化、减量化和无害化;废乳化液、废润滑油、油性

漆渣、水性漆渣、废活性炭、废危化品包装桶及水泵擦拭废抹布等危险废物须交由有资质单位合理处置，并严格执行危险废物转移联单制度。设立规范的固废堆放场所，并做好防雨防渗措施，严防二次污染。

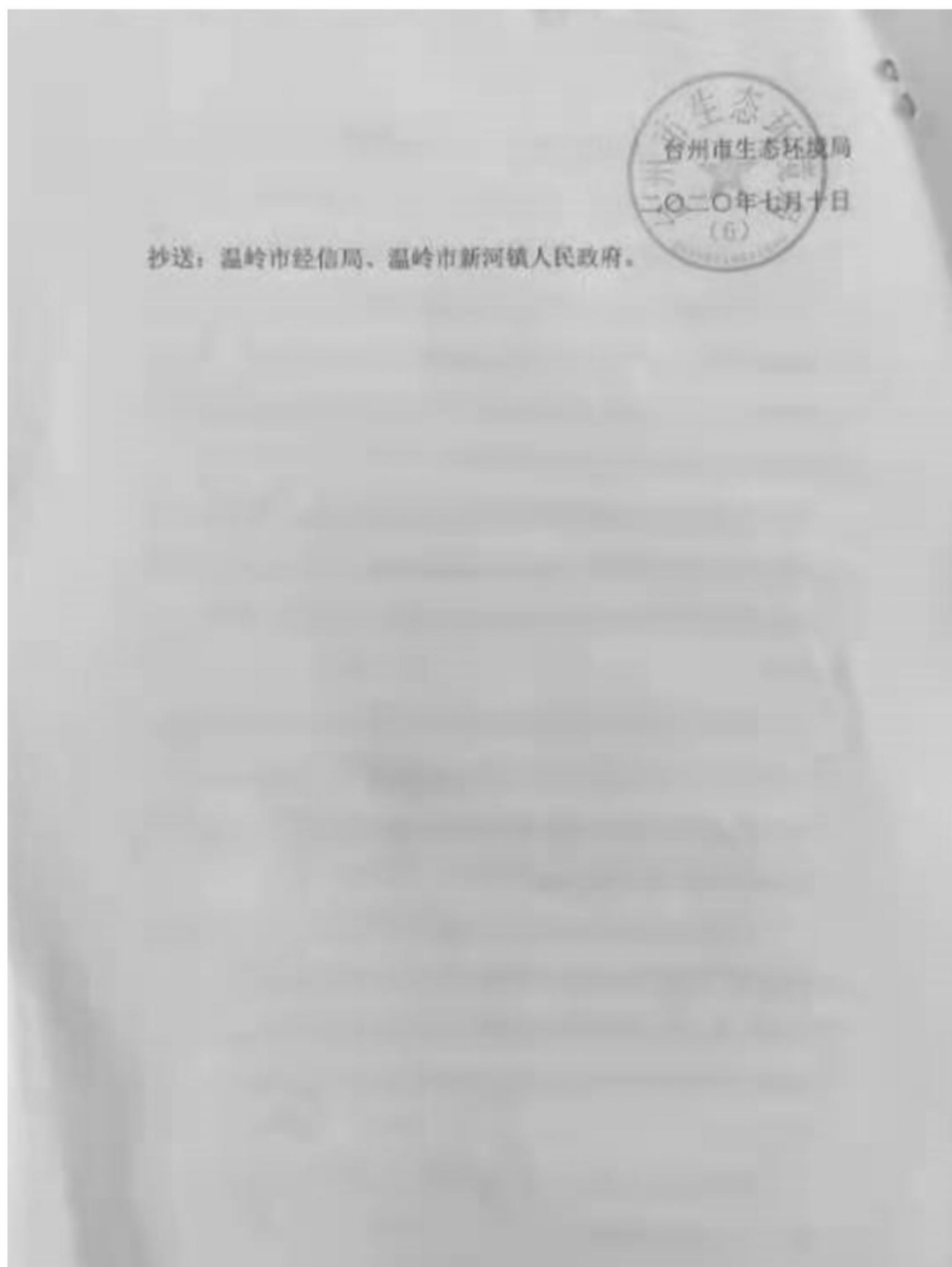
5、严格执行环境防护距离要求。根据环评报告计算结果，项目不需设置大气环境防护距离。其他各类防护距离要求请业主、当地政府（管委会）和有关部门按照国家卫生、安全、产业等主管部门相关规定结合环评文件予以落实。

四、积极推行清洁生产，严格落实总量控制措施。本项目生活污水总量控制值 $\text{COD}_{\text{Cr}} 0.246\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} 0.012\text{t/a}$ ；废气总量控制值 $\text{VOC}_x 0.373\text{t/a}$ ，新增 COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 总量由台州市排污权储备中心交易获得。

五、严格执行环保“三同时”制度。在项目初步设计及施工图设计中认真落实各项环保要求，环保设施须委托有资质的单位设计。项目竣工后，应当按照规定的标准和程序对配套建设的环境保护设施进行验收，验收合格后方可投入生产。

六、该项目的实施还须符合其他相关法律、法规、政策、规划等规定和要求，如建设项目性质、规模、工艺、地点和拟采取的环境保护措施发生重大变化的，须重新报批该项目的环评报告表；如该项目自本批复之日起5年后方开工建设的，开工建设前环评报告表应当报我局重新审核。

七、项目建设和运行期间的环境现场监督管理工作由温岭市生态环境保护综合行政执法队负责。



附件 2 营业执照

统一社会信用代码 91331081MA28CE054H		营业执照		N°191807444	
名称	浙江上泵能源装备有限公司	注册资本	伍仟万元整	登记机关	2020
类型	有限责任公司（自然人投资或控股的法人独资）	成立日期	2016年05月05日	日期	2020
法定代表人	陈永波	营业期限	2016年05月05日至长期	日期	2020
经营范围	一般项目：泵及真空设备制造；泵及真空设备销售；电机制造；电机及其控制系统研发；机械电气设备销售；机械电气设备研发；水资源专用机械制造；机械电气设备制造；电气设备销售；普通阀门和旋塞制造（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。许可项目：货物进出口；技术进出口（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，具体经营项目以审批结果为准）。				
统一社会信用代码公示系统网址： http://www.gsxt.gov.cn		国家市场监督管理总局监制			

附件3 排污登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91331081MA28GE054H001Z

排污单位名称：浙江上泵能源装备有限公司

生产经营场所地址：温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号

统一社会信用代码：91331081MA28GE054H

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2020年06月26日

有效期：2020年06月26日至2025年06月25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4 水票

11月

3300211130		浙江增值税专用发票		No 51610026		3300211130 61610026	
				开票日期: 2021年12月09日			
名称: 浙江上泵能源装备有限公司 纳税人识别号: 91331081MA28GE054H 地址、电话: 温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号0576-86554105 开户行及账号: 中国工商银行温岭市新河支行1207043109200040495		密 码 区 <*263</>4/58240+>>7>2-4-47- 4/>95+28>/--305<80968*417>+ 86>/+52-5-41+2/5208*6<7-6/4 94->1>/9134+>-2306>*4/0110					
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*自来水		吨	128	4.5631067961	584.08	3%	17.52
合 计					¥584.08		¥17.52
价税合计(大写)		陆佰零壹圆陆角整		(小写) ¥601.60			
名称: 温岭市供水有限公司 纳税人识别号: 91331081669169035P 地址、电话: 新河供水分公司(环城北路新河小学边) 0576-81633008 开户行及账号: 建设银行3300166713505922222		备 注 					
收款人:		复核:		开票人: 陈继红			

12月

3300214130		浙江增值税专用发票		No 02374184		3300214130 02374184	
				开票日期: 2022年01月07日			
名称: 浙江上泵能源装备有限公司 纳税人识别号: 91331081MA28GE054H 地址、电话: 温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号0576-86554105 开户行及账号: 中国工商银行温岭市新河支行1207043109200040495		密 码 区 26594+9-3>2>8+511>5+351664* 4<5560-0*566356+967207*-1*6 >2<<6>542>05/0+28</78<5<731 46881*7529/2<76>355-/2349+8					
货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*水冰雪*自来水		吨	117	4.5631067961	533.88	3%	16.02
合 计					¥533.88		¥16.02
价税合计(大写)		伍佰肆拾玖圆玖角整		(小写) ¥549.90			
名称: 温岭市供水有限公司 纳税人识别号: 91331081669169035P 地址、电话: 新河供水分公司(环城北路新河小学边) 0576-81633008 开户行及账号: 建设银行3300166713505922222		备 注 					
收款人:		复核:		开票人: 陈继红		销售方: (章)	

附件5 危废协议

温岭市小微企业危险废物委托收集协议

甲方：台州泓岛环保科技有限公司（以下简称甲方）
乙方：浙江上泵能源装备有限公司（以下简称乙方）

为加强对危险废物的规范管理、收集和处置，根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《浙江省固体废物污染环境防治条例》及国家环保部《危险废物转移联单管理办法》、《温岭市小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》等法律法规的规定和要求，双方经协商达成以下协议：

一、甲方负责收集的危险废物为《温岭市小微企业危险废物集中收集贮存试点工作方案》中规定的试点单位允许收集贮存危险废物类别。

二、乙方必须按环评材料里阐述的危险废物重（数）量或环保部门核定的数量（可填预估量，核算以实际产生量为准）。合同期内乙方不得私自转移危险废物至第三方处理，否则乙方须承担相关的违反环保法规责任和经济责任。

三、乙方在签订合同后填写《危险废物信息调查表》；乙方需要对不同特性的危险废物进行有效标识，包装和贮存；乙方由于改变生产工艺和流程等处理方式，造成本协议中委托甲方收集的危险废物的形态、特征和化学成分等属性有重大变化时，乙方应及时书面通知甲方，以确保危险废物运输和贮存过程的安全。

四、甲方应严格按环保要求进行规范化、无害化回收和贮存乙方委托回收的危险废物。

五、甲方负责危险废物转移运输，在转移过程中必须按国家有关危险废物运输的规范和要求，采取防散落、防流失、防渗漏等防止污染环境和危及运输安全的措施，确保规范收集，安全运送。在乙方场地装卸时，双方应对危险废物进行安全接驳，避免造成环境污染。

六、危险废物从乙方向甲方转移时，乙方负责落实专人与甲方收集联络人员办理交接手续，乙方需在转移前完整操作浙江省固体废物监管信息系统管理计划、台账等数据，并确认数据有效；由乙方填写省内危废联单；若需甲方帮助完成浙江省固体废物监管信息系统的操作，提前与甲方沟通并共同完成相关手续；甲方落实危废运输车辆，危废车辆报单、驾驶员、运输路线等工作。

七、经双方协商达成以下费用内容：

危废代码	危废名称	收集单价（元/吨）	预计产生量（吨）	备注
900-006-09	废乳化液	4000	0.105	
900-214-08	废润滑油	4000	0.8	
900-252-12	油性漆渣	4000	0.376	
900-252-12	水性漆渣	4000	0.05	
900-039-49	废活性炭	4000	2.6	
900-041-49	废危化品包装桶	3000	1.14	
900-041-49	水泵擦拭废抹布	4000	0.1	
900-041-49	过滤棉	4000	0.1	
900-200-08	油泥	4000	0.2	



- 1、预收处置费 元(含税, 含危废 ≤ 0.3 吨, 含一次运输费) 一年内有效, 过期不予退还。具体计算方法例如: 收集 0.4 吨[处置费 3000+(0.4吨-0.3吨)×单价]。
- 2、第二次的运输费用根据运输距离、危废状态另行收取。
- 3、甲方不授权任何单位或个人向乙方收取现金。甲、乙双方共同指定资金往来的甲方唯一银行账户为: 台州泓岛环保科技有限公司, 账号: 201000152461480, 开户银行: 浙江温岭农村商业银行股份有限公司温岭支行, 行号: 402345400203
- 4、结算方式: 按次结算。危险废物转移联单完成后, 甲方开具增值税发票, 乙方收到发票后 7 日内付清。
- 八、本合同如有争议, 可经双方协商解决, 协商不成时, 双方可向甲方所在地法院诉讼。
- 九、本协议经甲、乙双方签字盖章后生效, 一式贰份, 双方各执壹份。
- 十、合同有效期自 2022 年 3 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止, 协议中未尽事宜, 在法律法规及有关规定的范围内由甲、乙双方协商解决, 如遇国家出台新的政策、法规, 甲、乙双方经协商后执行新的政策和规定。若甲方处置资格被环保部门取消, 立即以书面方式告知乙方, 本协议自动失效。

甲方: 台州泓岛环保科技有限公司
单位名称(章):
联系人: 陈青根
地址: 温岭市万昌中路 1299 号鞋业大厦 2301
电话: 业务部 15606556888
运输部 15267269999

乙方: 浙江上泵能源装备有限公司
单位名称(章):
联系人: 李军标
地址: 温岭市新河镇蔡施桥村工业区
电话: 13575889123

2022 年 3 月 1 日

水性漆渣

油泥

69

附件 7 排污权交易凭证

排污权交易凭证

编号 2022172

单位名称 浙江上泵能源装备有限公司

法定代表人: 陈永波
项目名称: 年产1万台高效节能水泵、5000台
高效节能电机技改项目

生产地址: 温岭市新河镇蔡施桥村
蔡施桥280号

交易排污权:

COD	0.246	吨,	价格	9500	元/吨
NH ₃ -N	0.012	吨,	价格	16500	元/吨
SO ₂	/	吨,	价格	/	元/吨
NO _x	/	吨,	价格	/	元/吨
总价	12675	元			

获得排污权: COD 0.246 吨,

NH₃ N 0.012 吨,

SO₂ / 吨
NO_x / 吨

排污权有效期限: 5 年

发证机关(章) 台州市排污权储备中心

注意事项:

- 1、排污权交易凭证不得私自涂改或再转让。
- 2、取得排污权交易凭证后到环保部门办理环评审批或排污许可的变更。
- 3、使用时,须携带单位介绍信。
- 4、排污权交易凭证遗失或被窃应及时办理挂失手续。

2022

年 月 日

附件 8 油漆成分说明

C53-2 铁红防锈漆主要成份

序号	名 称	含 量
1	氧化铁红粉	10
2	超细碳酸钙	20
3	重晶石粉	15
4	醇酸树脂	40
5	石油树脂液	10
6	#200 溶剂油	5
7		

浙江环球制漆集团股份有限公司

2019年12月27日





太湖股份
Taihu Corporation

Add:江苏省汾湖经济开发区北厍工业园
Tel:0512-63249877 Fax:0512-63249866
www.taihucn.com taihucn@vip.163.com

TS821 聚氨酯表面磁漆材料安全数据表

第一部分 化学品及企业标识

化学品名称: TS821 聚氨酯表面磁漆

生产企业名称: 苏州太湖电工新材料股份有限公司

地址: 江苏省汾湖高新技术产业开发区北厍工业园 邮编: 215214

企业应急电话: 0512-63249877

传真: 0512-63249866

电子邮件: taihu@taihucn.com

生效日期: 2013年3月31日

国家应急电话: 国家化学事故应急中心电话: 0532-3889090、0532-3889191

消防应急救援电话: 119

第二部分 成分/组成信息

化学品名称: TS821 聚氨酯表面磁漆

主要成分	浓度	CAS No:
丙烯酸树脂	55%	不详
钛白粉	18%	13463-67-7
颜料	7%	不详
流平剂	6%	不详
醋丁	6%	123-86-4
消光剂	5%	不详
二甲苯	3%	80-43-3

第三部分 危险性概述

危险性类别: 第3.3类高闪点易燃液体。

侵入途径: 吸入、食入、经皮肤吸收。

健康危害: 吸入过多时才会产生头晕、头痛、呕吐等症状。

环境危害: 该物质对环境污染有轻微污染。

燃烧危害: 本品蒸汽与空气可形成爆炸性混合物, 遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第四部分 急救措施

皮肤接触: 脱去污染的衣物, 用肥皂和清水冲洗皮肤。

眼睛接触: 提起眼睑, 用大量清水冲洗。

吸入: 迅速离开现场到空气清新处, 如呼吸困难等, 给输氧。

食入: 立即漱口饮水、洗胃。就医。

第五部分 消防措施

危险性: 本品蒸汽与空气易形成爆炸性混合物, 遇明火, 高热易引起燃烧, 燃烧时放出有害气体。

有害燃烧产物: 燃烧时会产生烟雾并产生一氧化碳、二氧化碳。

化学品安全技术说明书

编写依据 GB/T 16483-2008 GB/T 17519-2013

修订日期 2019-7-1

MSDS 编号: AQ2019/4058-01



第1部分化学品及企业标识

化学品标识:

中文名称: 水性绝缘浸渍漆

英文名称: Waterborne insulating impregnating paint

产品代码: R-405-8

企业标识:

企业名称: 浙江荣泰科技企业有限公司

企业地址: 浙江省嘉兴市南湖区大桥镇明新路 522 号

邮政编码: 314006

电话号码: +86-573-83188888

传真号码: +86-573-83182300

电子邮件: kefu@jxrt.com

应急咨询电话:

+86-532-83889090 (24h)

化学品的推荐用途和限制用途:

推荐用途: 电机绝缘浸渍用

限制用途: 无相关信息, 仅用于工业用途

第2部分危险性概述

紧急情况概述: 浅黄色明液体, 有特殊气味。如果吸入, 请将患者移到新鲜空气处。如呼吸停止, 进行人工呼吸。用肥皂和大量的水冲洗。谨慎起见用水冲洗眼睛。切勿给失去知觉者喂食任何东西。用水漱口。

GHS 危险性类别: 无资料。

GHS 危险性要素:

象形图:



信号词: 警告

危险性说明:

H302 吞咽有害。

防范说明: 预防措施:

P260 不要吸入粉尘/烟/气体/烟雾/蒸汽/喷雾;

P264 作业后彻底清洗;

P272 被污染的工作服不得带出工作场地;

P273 避免释放到环境中;

P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/戴防护面具。

事故响应:

全国统一客户热线: 400-8181-500 总机: 0573-83188888 传真: 0573-83188900

化学品安全技术说明书

编写依据 GB/T 16483-2008 GB/T 17519-2013

修订日期 2019-7-1

MSDS 编号: AQ2019/4058-01



P301+P310 如误吞咽: 立即呼叫中毒急救中心/医生。

P303+P361+P353 如皮肤(或头发)沾染: 立即脱掉所有沾染的衣服。用水清洗皮肤/淋浴。

P304+P340 如误吸入: 迅速转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适体位。

P314 如感觉不适, 就医。

P331 不得催吐。

P362+P364 脱去被污染的衣物, 清洗后方可重新使用。

安全储存: 无资料。

废弃处置: P501 按照地方/区域/国家/国际规章处置内装物/容器。

危害描述:

物理和化学危险: 无资料。

健康危害: 吞咽有害。

环境危害: 无资料, 详情请参阅 SDS 第十二部分。

第3部分成分/组成信息

产品形式: 混合物

组分	浓度或浓度范围 (%)	CAS No.
水性高分子聚酯树脂	20~25	-
氨基树脂	5~10	-
助溶剂	10~15	-
水	55~60	7732-18-5

(其余未提及的成分无危害分类)

第4部分急救措施

急救措施的描述:

一般性建议: 急救措施通常是需要的, 请将本 SDS 出示给到达现场的医生。

皮肤接触: 立即脱去污染的衣物, 用肥皂水和清水彻底冲洗皮肤。如有不适, 就医。

眼睛接触: 提起眼睑, 用流动清水或生理盐水冲洗。就医。

吸入: 迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难, 给输氧。如患者食入或吸入本物质, 不得进行口对口人工呼吸。如呼吸停止, 立即进行心肺复苏。就医。

食入: 禁止催吐。切勿给失去知觉者从嘴里喂食任何东西。立即呼叫医生或解毒中心。

对保护施救者的忠告: 避免接触皮肤和眼睛。避免接触皮肤和眼睛。避免吸入蒸汽。使用防护装备, 包括呼吸面具。

对医生的特别提示: 根据出现的症状进行针对性处理。注意症状可能会出现延迟。

第5部分消防措施

特别危险性: 无资料。

灭火方法与灭火剂: 灭火剂: 泡沫、干粉、二氧化碳、砂土、水。

灭火注意措施及防护措施: 防止消防水污染地表和地下水系统。



太湖企业
TAIHU ENTERPRISE

Add:江苏省吴江市汾湖经济开发区北厍工业园
Tel:0512-63249877 Fax:0512-63249866
www.taihucn.com taihucn@vip.163.com

TS821 稀释剂材料安全数据表

第一部分 化学品及企业标识 化学品名称：TS821 稀释剂 生产企业名称：苏州太湖电工新材料股份有限公司 地址：江苏吴江市汾湖经济开发区北厍 邮编：215214 企业应急电话：0512-63249877 传真：0512-63249866

电子邮件：taihu@taihucn.com

生效日期：2013 年 3 月 31 日

国家应急电话：国家化学事故应急中心电话：0532-3889090、0532-3889191 消防应急救援电话：119

第二部分 成分/组成信息

化学品名称：稀释剂

主要成分	组成	CAS No :
二甲苯	65~75%	108-88-3
醋乙	5~15%	141-78-6
醋丁	5~15%	123-86-4
助剂	12~25%	不详

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 3.2 类高闪点易燃液体。

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。

健康危害：吸入过多时才会产生头晕、头痛、呕吐等症状。

环境危害：该物质对环境污染有轻微污染。

燃烧危害：本品蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第四部分 急救措施 皮肤接触：脱去污染的衣物，用肥

皂和清水冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用大量清水冲洗。

吸入：迅速离开现场到空气清新处，如呼吸困难等，给输氧。

食入：立即漱口饮水、洗胃。就医。

第五部分 消防措施

危险性：本品蒸汽与空气易形成爆炸性混合物，遇明火，高热易引起燃烧，燃烧时放出有害气体。

有害燃烧产物：燃烧时会产生烟雾并产生一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格控制出入。切断火源。

建议应急处理人员自给式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断线路源，防止进入下水道、



太湖企业
TAIHU ENTERPRISE

Add: 江苏省吴江市汾湖经济开发区北厍工业园
Tel: 0512-63249877 Fax: 0512-63249866
www.taihucn.com taihucn@vip.163.com

TS821 聚氨酯表面磁漆乙组材料安全数据表

第一部分 化学品及企业标识 化学品名称：TS821 聚氨酯表面磁漆乙组 生产企业名称：苏州太湖电工新材料股份有限公司 地址：江苏吴江市汾湖经济开发区北厍 邮编：215214 企业应急电话：0512-63249877 传真：0512-63249866 电子邮件：taihu@taihucn.com 生效日期：2013年3月31日
国家应急电话：国家化学事故应急中心电话：0532-3889090、0532-3889191 消防应急救援电话：119

第二部分 成分/组成信息 化学品名称：

TS821 聚氨酯表面磁漆乙组

主要成分	浓度	CAS No :
聚氨酯固化剂	65--75%	不详 醋
酸丁酯	10--25%	123-86-4
二甲苯	15--25%	80-43-3

第三部分 危险性概述

危险性类别：第 3.3 类高闪点易燃液体。

侵入途径：吸入、食入、经皮肤吸收。

健康危害：吸入过多时才会产生头晕、头痛、呕吐等症状。

环境危害：该物质对环境污染有轻微污染。

燃烧危害：本品蒸汽与空气可形成爆炸性混合物，遇明火、高热有燃烧爆炸危险。

第四部分 急救措施 皮肤接触：脱去污染的衣物，用肥皂和清水冲洗皮肤。

眼睛接触：提起眼睑，用大量清水冲洗。

吸入：迅速离开现场到空气清新处，如呼吸困难等，给输氧。

食入：立即漱口饮水、洗胃。就医。

第五部分 消防措施

危险性：本品蒸汽与空气易形成爆炸性混合物，遇明火，高热易引起燃烧，燃烧时放出有害气体。

有害燃烧产物：燃烧时会产生烟雾并产生一氧化碳、二氧化碳。

灭火方法及灭火剂：可用泡沫、二氧化碳、干粉。

第六部分 泄漏应急处理

应急处理：迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格控制出入。切断火源。

建议应急处理人员自给式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断线路源，防止进入下水道、排沟等控制性空间。大量泄漏，需作围堤或挖坑收容，用泡沫降低蒸汽危害，用防爆泵

附件9 纳管证明

纳管证明

浙江上泵能源装备有限公司位于我镇蔡施桥村，地块编号XH070402-1，面积26495平方米的工业用地，国有建设用地使用权出让合同号：温土让合字【2015-074】。该蔡施桥村工业区块已铺设污水管网，并接入镇污水处理厂，浙江上泵能源装备有限公司排放的污水可全部纳入镇级污水管网处理。

特此证明！



附件 10 检测报告



检 测 报 告

Test Report

浙科达 验（2022）验字第 016 号

项 目 名 称 浙江上泵能源装备有限公司 委托检测

委 托 单 位 浙江上泵能源装备有限公司



说明

- 1、本报告无检测报告专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容需填写齐全，无审核、签发者签字无效。
- 3、报告须填写清楚，涂改无效。
- 4、检测委托方如对检测报告有异议，须于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 5、由委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6、本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 7、复制本报告无重新盖章无效，复制本报告部分内容无效。

地 址：台州市经济开发区经中路 729 号创意园 8 号楼四楼

电 话：0576-88300161

传 真：0576-88300161

电子邮件：tzkdjc@sina.cn

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022) 检字第016号
正文 第1页 共8页

样品类别 废水、废气、噪声

检测类别 委托检测

委托方及地址 浙江上泵能源装备有限公司

委托时间 2022年03月23日

采样方 浙江科达检测有限公司

采样日期 2022年03月25日~2022年03月31日

检测地点 浙江科达检测有限公司及采样现场

检测日期 2022年03月25日~2022年03月31日

检测方法依据:

废水检测:

pH值: 水质 pH值的测定 电极法 HJ1147-2020

化学需氧量: 水质 化学需氧量的测定 重铬酸钾法 HJ828-2017

悬浮物: 水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T11901-1989

氨氮: 水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009

总磷: 水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989

石油类、动植物油类: 水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018

五日生化需氧量: 水质 五日生化需氧量(BOD₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009

氯化物: 水质 氯化物的测定 硝酸银滴定法 GB/T 11896-1989

废气检测:

非甲烷总烃: 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017

恶臭: 空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993

二甲苯: 环境空气 挥发性有机物的测定 吸附管采样-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ644-2013 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

乙酸乙酯、乙酸丁酯、二甲苯: 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文第2页共8页

热脱附/气相色谱-质谱法 HJ 734-2014

噪声检测:

厂界噪声: 工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008

评价标准: 不做评价。

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文第3页共8页

一、废水检测结果:

废水排放口监测结果表 单位: mg/L, pH 值除外 (无量纲)										
测试项目	监测点位	pH 值 (实测温度)	化学需氧量	氨氮	总磷	悬浮物	石油类	动植物油类	氯化物	五日生化需氧量
2022-3-25 废水处理进口	1-1	7.9 (15.4℃)	350	0.723	0.162	28	0.85	-	90	-
	1-2	7.8 (15.2℃)	315	0.740	0.140	22	0.92	-	86	-
	1-3	7.8 (15.6℃)	295	0.770	0.176	25	0.87	-	90	-
	1-4	7.7 (15.6℃)	332	0.714	0.168	30	0.98	-	88	-
	均值	-	323	0.737	0.162	26	0.91	-	89	-
	1-1	7.8 (16.7℃)	325	0.779	0.194	28	0.76	-	88	-
2022-3-26 废水处理进口	1-2	7.9 (16.6℃)	348	0.807	0.157	22	0.88	-	80	-
	1-3	7.7 (16.4℃)	304	0.730	0.135	25	0.93	-	85	-
	1-4	7.8 (16.8℃)	365	0.723	0.147	30	0.79	-	85	-
	均值	-	336	0.760	0.158	26	0.84	-	85	-
	1-1	7.6 (15.3℃)	183	0.500	0.108	16	0.41	-	70	-
	1-2	7.7 (15.6℃)	205	0.522	0.087	19	0.38	-	78	-
2022-3-25 废水处理出口	1-3	7.6 (15.5℃)	192	0.554	0.124	17	0.46	-	80	-
	1-4	7.5 (15.6℃)	174	0.511	0.097	18	0.34	-	75	-
	均值	-	189	0.522	0.104	18	0.40	-	76	-
	1-1	7.6 (16.7℃)	174	0.583	0.087	16	0.36	-	75	-
	1-2	7.6 (16.5℃)	198	0.538	0.060	19	0.43	-	72	-
	1-3	7.5 (16.5℃)	182	0.511	0.110	17	0.41	-	70	-
2022-3-26 废水处理出口	1-4	7.7 (16.7℃)	166	0.564	0.107	18	0.33	-	80	-

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)检字第016号
正文第4页共8页

测试项目	监测点位	pH 值（实测温度）										化学需氧量										石油类									
		均值	-				180	0.549	0.091	18	0.38	-	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
污水总排口	2022-3-25	1-1	7.4 (15.2℃)				228	24.9	1.42	63	0.23																				56.5
		1-2	7.5 (15.4℃)				252	23.7	1.50	57	0.32																			58.1	
		1-3	7.5 (15.4℃)				270	24.8	1.37	66	0.35																			62.1	
		1-4	7.5 (15.6℃)				215	24.0	1.45	52	0.29																			53.0	
		均值	-				241	24.4	1.44	60	0.30																			57.4	
2022-3-26	1-1	7.6 (16.4℃)				235	23.0	1.33	63	0.28																				65.5	
	1-2	7.5 (16.6℃)				248	22.4	1.31	57	0.24																				56.6	
	1-3	7.5 (16.6℃)				206	21.4	1.40	66	0.32																			70.1		
	1-4	7.6 (16.5℃)				224	22.1	1.28	52	0.20																			65.7		
	均值	-				228	22.2	1.33	60	0.26																			64.5		
雨水口	2022-3-30	1-1	7.6 (15.4℃)				21	<0.06	-	-	-																			-	
		1-2	7.5 (15.6℃)				26	<0.06	-	-	-																			-	
		均值	-				24	<0.06	-	-	-																			-	
	2022-3-31	1-1	7.5 (14.4℃)				28	<0.06	-	-	-																			-	
		1-2	7.6 (14.6℃)				21	<0.06	-	-	-																				-
	均值	-				25	<0.06	-	-	-																				-	

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文第5页共8页

二、有组织废气检测结果:

喷漆废气处理设施监测结果表

测试项目		2022-3-25		2022-3-26	
		进口	出口	进口	出口
排气筒高度(m)		15		15	
截面积(m ²)		0.502	0.502	0.502	0.502
标态干烟气量(m ³ /h)		1.96×10 ⁴	2.02×10 ⁴	1.92×10 ⁴	2.06×10 ⁴
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	15.1	2.02	13.7	1.98
	2	12.8	1.87	13.1	1.25
	3	14.8	1.80	13.6	1.28
	4	13.8	1.69	16.9	1.27
	均值	14.1	1.85	14.3	1.45
排放速率(kg/h)		0.276	0.037	0.275	0.030
处理效率(%)		86.6		89.1	
二甲苯浓度 (mg/m ³)	1	10.8	<0.036	10.4	<0.036
	2	11.6	<0.036	11.3	<0.036
	3	10.1	<0.036	11.4	<0.036
	4	10.2	<0.036	10.9	<0.036
	均值	10.7	<0.036	11.0	<0.036
排放速率(kg/h)		0.210	<7.27×10 ⁻⁴	0.211	<7.42×10 ⁻⁴
处理效率(%)		>99.7		>99.6	
乙酸乙酯浓度 (mg/m ³)	1	1.42	<0.024	1.46	<0.024
	2	1.64	<0.024	1.40	<0.024
	3	1.36	<0.024	1.62	<0.024
	4	1.49	<0.024	1.58	<0.024
	均值	1.48	<0.024	1.52	<0.024
排放速率(kg/h)		0.029	<4.85×10 ⁻⁴	0.029	<4.94×10 ⁻⁴
处理效率(%)		>98.3		>98.3	
乙酸丁酯浓度 (mg/m ³)	1	3.39	<0.020	3.31	<0.020
	2	3.82	<0.020	3.70	<0.020
	3	3.37	<0.020	3.60	<0.020
	4	3.28	<0.020	3.88	<0.020
	均值	3.47	<0.020	3.62	<0.020
排放速率(kg/h)		0.068	<4.04×10 ⁻⁴	0.070	<4.12×10 ⁻⁴
处理效率(%)		>99.4		>99.4	
臭气浓度(无量纲)	1	/	417	/	229
	2	/	309	/	309
	3	/	309	/	309
	4	/	417	/	229

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文第6页共8页

浸漆废气处理设施监测结果表

测试项目		2022-3-25		2022-3-26	
		进口	出口	进口	出口
排气筒高度(m)		15		15	
截面积(m ²)		0.196	0.196	0.196	0.196
标态干烟气量(m ³ /h)		8.91×10^3	9.02×10^3	8.89×10^3	9.10×10^3
非甲烷总烃浓度 (mg/m ³)	1	27.5	2.94	26.7	2.92
	2	24.0	3.86	23.0	3.70
	3	20.6	3.34	20.9	3.12
	4	22.3	4.23	31.2	4.12
	均值	23.6	3.59	25.5	3.47
排放速率(kg/h)		0.210	0.032	0.226	0.032
处理效率(%)		84.8		85.8	
臭气浓度 (无量纲)	1	/	309	/	309
	2	/	229	/	417
	3	/	309	/	309
	4	/	417	/	309

三、无组织废气检测结果:

监测期间气象状况表

参数	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-30	2022-3-31
天气状况	阴	阴	雨	雨
平均气温(℃)	17	19	17	16
风向风速	南 2.8m/s	北 3.2m/s	/	/
气压(KPa)	100.7	100.8	/	/

厂区内无组织废气监测结果 单位: mg/m³

采样点位	采样日期	非甲烷总烃	采样点位	采样日期	非甲烷总烃
厂区内	2022-3-25	0.88	厂区内	2022-3-26	1.34
		0.84			1.34
		0.79			1.34
		0.80			1.34

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文 第7页 共8页

厂界无组织废气监测结果表

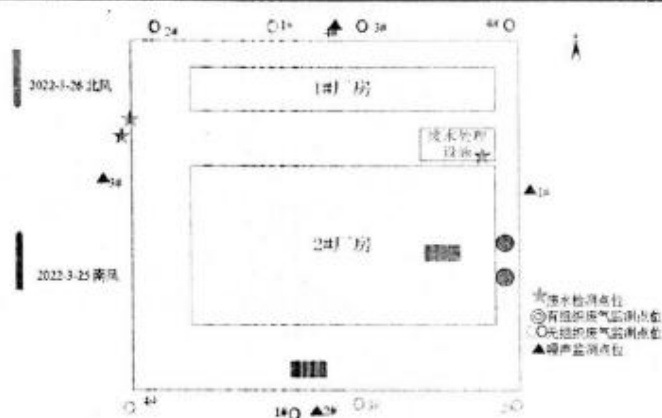
测点编号	测点位置	非甲烷总烃 (mg/m ³)		二甲苯 (mg/m ³)		乙酸丁酯 (mg/m ³)		乙酸乙酯 (mg/m ³)		臭气浓度 (无量纲)	
		2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26	2022-3-25	2022-3-26
01*	厂界上风向	1 0.78	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	11
		2 0.71	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	10
		3 0.68	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	10	10
		4 0.66	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	10	11
02*	厂界下风向1	1 0.78	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	11
		2 0.71	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	12
		3 0.62	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	12
		4 0.60	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	11
03*	厂界下风向2	1 0.56	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	13
		2 0.78	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	13
		3 0.70	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	14
		4 0.64	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	14	13
04*	厂界下风向3	1 0.58	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	12
		2 0.56	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	11	12
		3 0.50	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	13	11
		4 0.48	<2.4×10 ⁻³	<2.4×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.5×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	<1.8×10 ⁻³	12	13

浙江科达检测有限公司
浙科达检(2022)验字第016号
正文 第8页 共8页

四、噪声检测结果:

噪声监测结果表 单位:LeqdB(A)

监测日期	测点编号	经纬度	昼间	
			测量时间	测量值 dB(A)
2022-3-25	1#厂界东	E121° 27' 27" ; N28° 27' 15"	15:16	56
	2#厂界南	E121° 27' 24" ; N28° 27' 16"	15:20	58
	3#厂界西	E121° 27' 23" ; N28° 27' 13"	15:27	56
	4#厂界北	E121° 27' 19" ; N28° 27' 12"	15:34	57
2022-3-26	1#厂界东	E121° 27' 27" ; N28° 27' 15"	15:04	57
	2#厂界南	E121° 27' 24" ; N28° 27' 16"	15:08	55
	3#厂界西	E121° 27' 23" ; N28° 27' 13"	15:15	58
	4#厂界北	E121° 27' 19" ; N28° 27' 12"	15:22	57



项目监测点位图

结论: /

END

报告编制:

校核:

审核:

批准人:

(授权签字人)

批准日期: 2022.03.31

附件 11 废气处理设施方案及单位资质

喷漆废气处理设施

LM-50 型移动式油膜喷漆室

技术方案



设计单位：常州市一帆净化机厂

2020年7月16日



证书号第2942559号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种油帘喷漆室

发 明 人：王锋;孙斐

专 利 号：ZL 2012 2 0182622.7

专利申请日：2012年04月26日

专 利 权 人：常州市一帆净化机厂;王锋;孙斐

授权公告日：2013年06月05日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月26日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



第1页 (共1页)



中国环保产品认证证书

证书编号: CQC19704049704

申请人名称及地址: 常州市一帆净化机厂
江苏省常州市新闸民营工业园新昌路248-9#

品 牌: 健康牌

制造商名称及地址: 常州市一帆净化机厂
江苏省常州市新闸民营工业园新昌路248-9#

生产企业名称及地址: 常州市一帆净化机厂
江苏省常州市新闸民营工业园新昌路248-9#

产品名称: 油膜漆雾净化机

系列/规格/型号: 净化机系列

认证模式: 产品型式试验+初次工厂检查+获证后监督

产品标准/技术要求: 湿法漆雾过滤净化装置(HJ/T388-2007)

上述产品符合(HJ/T388-2007)认证规则的要求。

证书有效期: 2010年10月20日 至 2013年10月20日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。



主任:



中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区 100070
<http://www.cqc.com.cn>

HC 0001578

浸漆废气处理设施

浙江上泵能源装备有限公司 废气治理工程

设

计

方

案

台州市环源环保工程有限公司
二〇二二年十月



浙江省污染防治工程专项设计 服务能力评价证书

证书编号：浙环专项设计证J-001号

单位名称：台州市环源环保工程有限公司

登记地址：台州市黄岩区院桥镇雅里村

法定代表人：李加永

评价范围及有效期限：

评价范围	水污染 治 理	大气污染 治 理	固体废物 处理处置	噪声与振动	环境生态
证书等级	乙级	乙级	—	—	—
有效期限	2020.1.6~ 2023.1.5	2020.1.6~ 2023.1.5	—	—	—

浙江省环保产业协会

2020年1月6日

查询网址：www.znepi.com

咨询电话：0571-81060651

浙江省环保产业协会印制

附表 “三同时”验收登记表

建设项目竣工环境保护“三同时”验收报告表

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	年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目				项目代码				建设地点		温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥 280 号			
	行业类别	C344 泵、阀门、压缩机及类似机械（国民经济）				建设性质		技改		中心坐标（经度/纬度）		121.461325° /28450987°			
	设计生产能力	年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机				实际生产能力		同设计		环评单位		浙江泰诚环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	台州市生态环境局温岭分局				审批文号		台环建（温）[2020]87 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期					竣工日期		2021 年 10 月 28 日		排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	台州市环源环保工程有限公司 常州市一帆净化机厂				环保设施施工单位		同设计单位		本工程排污许可证编号					
	验收单位					环保设施监测单位		浙江科达检测有限公司		验收监测时工况		≥75%			
	投资总概算（万元）	1518				环保投资总概算（万元）		45		所占比例（%）		3%			
	实际总投资	1500				实际环保投资（万元）		45		所占比例（%）		3%			
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	27	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	5	绿化及生态（万元）		其他（万元）	3			
	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		300 天			
运营单位						运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）						验收时间			
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）		
	化学需氧量									0.188	0.246				
	氨氮									0.009	0.012				
	VOCs									0.227	0.373				
	固体废物									0	0				

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；废气污染物排放浓度：毫克/立方米。

第二部分 验收意见及修改清单

浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台 高效节能电机技改项目竣工环境保护验收意见

2022年4月22日,浙江上泵能源装备有限公司根据《浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改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文件等要求对本项目进行验收,经认真讨论,形成验收意见如下:

一、工程建设基本情况

(一)建设地点、规模、主要建设内容

建设地点:温岭市新河镇蔡施桥村蔡施桥280号;

建设规模:年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目;

主要建设内容:企业购置喷漆、浸漆、机加工等设备,形成了年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机的生产能力;厂区不提供食宿,年工作时间300天,项目实行昼间8h单班制生产。

(二)建设过程及环保审批情况

2020年6月,浙江上泵能源装备有限公司委托浙江泰诚环境科技有限公司编制《年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目环境影响报告表》,并通过了台州市生态环境局温岭分局的审批(审批文号为台环建(温)[2020]87号)。

企业于2020年6月26日完成固定污染源排污许可登记,项目于2021年10月28日竣工并开始调试。目前,浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目主体工程和环保设施已同步建成并正常运行,具备了建设项目竣工环保验收监测的条件,并已委托浙江科达检测有限公司完成了竣工验收监测工作。

(三)投资情况

项目总投资约1500万元,其中环保投资45万元。

(四)验收范围

本次验收内容为:浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000

台高效节能电机技改项目。

二、工程变动情况

根据项目验收监测报告表，本项目建设性质、规模、地点均与环评一致，主要变动情况如下：

1、生产工艺（设备）变动

由于实际产品规格较多，为便于生产和管理，企业对多类机加工设备进行了调整（增减），具体变动情况详见验收报告；项目设备变化不影响项目产能，污染物排放不增加。

2、污染防治措施变动

①废气处理工艺变动：喷漆废气处理工艺由环评“油膜漆雾净化机+活性炭+光催化”，调整为“油膜漆雾净化机+光催化+活性炭”，与环评工艺基本一致；浸漆废气处理工艺由环评“活性炭+光催化”，调整为“过滤棉+光催化+活性炭”，处理工艺优于环评；实际无食堂，无油烟废气产生，未配置油烟净化器。

②固废产生情况变动：浸漆废气处理工艺新增过滤棉使用，需定期进行更换，较环评新增一类固废（废过滤棉）；实际机加工设备磨床使用过程中会产生油泥，环评中未单独分类，现企业对其单独收集、管理，较环评新增一类固废（油泥）。

综上所述，对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函[2020]688号）文件，上述项目变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

项目废水主要为检测废水和职工生活污水，其中检测用水平时只补充不更换，约两至三年更换一次。检测废水经废水处理设施（隔油+沉淀）处理后，再与经化粪池预处理的生活污水一起纳管排放。

（二）废气

项目废气主要为喷漆废气（含调漆、烘干废气）、浸漆废气。喷漆相关废气收集后经配套的喷漆废气处理设施（油膜漆雾净化机+活性炭+光催化）处理后，再通过一根15m高排气筒高空排放。浸漆废气收集后经浸漆废气处理设施（过滤棉+光催化+活性炭吸附）处理后，再通过一根15m高排气筒高空排放；

（三）噪声

项目噪声主要为设备运行噪声，优先选用低噪声的设备和机械，从源头上控制噪声源强；采取综合隔声降噪措施，合理布局高噪声设备设置在车间内部；加强设备的维护和保养，降低噪声对周围环境的影响。

（四）固废

项目产生的固废为边角料、废漆包线、废包装材料、污泥、水泵擦拭废抹布、废乳化液、废危化品包装桶、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废润滑油、废过滤棉、油泥和生活垃圾。厂区设有一般固废堆放场所，符合防风防雨要求；厂区设有2个危废堆场，分别位于2厂房中部和厂区南边，占地面积分别为6m²和7m²，危废堆场已采取防腐防渗措施，门口张贴危废标识及周知卡。危险废物水泵擦拭废抹布、废乳化液、废危化品包装桶、油性漆渣、水性漆渣、废活性炭、废润滑油、废过滤棉、油泥收集后委托有资质单位规范化处置；一般固边角料、废漆包线、废包装材料、污泥等外售综合利用；生活垃圾委托环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

根据项目验收监测报告表：

（一）污染物排放情况

1、废水

监测期间，项目废水总排口中化学需氧量、悬浮物、石油类、动植物油类、五日生化需氧量的排放浓度和pH值均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准后（其中氨氮、总磷排放满足《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）相关标准限值）。

2、废气

①有组织排放废气

监测期间，项目喷漆废气排气筒中的非甲烷总烃、二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、臭气浓度，及浸漆废气排气筒中的非甲烷总烃、臭气浓度的测得值均符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）表1相关标准。

②无组织排放废气

厂界无组织：监测期间，项目厂界非甲烷总烃、二甲苯、乙酸丁酯、乙酸乙酯、臭气浓度测得值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB332146-2018）表6企业边界大气污染物浓度限值。

厂内无组织：监测期间，厂区内监测点非甲烷总烃测得值符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）中表 A.1 规定的特别排放限值。

3、噪声

监测期间，项目北厂界（靠近石松一级公路）昼间噪声测得值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4 类标准，其他厂界昼间噪声测得值均符合 3 类标准。

4、固废

本项目危险废物按照《国家危险废物名录》（2021 年版）分类，危险废物贮存符合《危险废物贮存污染控制标准》及其标准修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号），《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）要求；一般工业固体废弃物的贮存场所符合《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求。

5、污染物排放总量

项目各污染物排放总量符合环评及批复的污染物排放总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目已基本按照环评及批复要求落实了各项环保措施，验收监测结果均符合相关标准，对周边环境的影响控制在环评及批复要求以内。

六、验收结论

浙江上泵能源装备有限公司年产 1 万台高效节能水泵、5000 台高效节能电机技改项目环保手续完备，较好执行了环保“三同时”的要求，主要环保治理设施均已按照环评及批复要求建成，建立了各类环保管理制度，废水、废气、噪声监测结果达标，固废处置符合相关要求，总量符合环评及批复要求，验收资料基本齐全。验收工作组认为该项目符合项目竣工环境保护验收条件，同意通过环境保护验收。

七、后续要求

1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告及相关附图附件。

对建设单位的要求：

1、加强喷漆、调漆、浸漆等各类有机废气收集和处理工作，按照设计要求定期维护废气设施，确保废气稳定达标排放；做好各类油液使用管理，杜绝跑冒滴漏；

完善危废堆场防渗漏措施，做好危废规范管理，严格执行转移联单制度；加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；完善废气管路等各项标识、标签和台账记录。

2、建立长效环保管理制度，加强环境风险防范管理，完善各项应急措施，确保环境安全；按照企业信息公开要求主动公开企业相关环境信息。

八、验收人员信息

验收人员信息详见“浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目竣工环境保护验收会签到单”。

验收工作组（签字）：

验收工作组（签字）：金明 姜健强
陈国 邱柳 毛文富 李永 李强林
X. 王. 王. 王. 王.
浙江上泵能源装备有限公司
2022年4月22日

浙江上奥能源装备有限公司年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目竣工环境保护设施验收会签到单

时间: 2022年 8 月 22 日

验收组人员	姓名	工作单位	联系电话	身份证号
验收组人员	李永成	浙江上奥能源装备有限公司	13603600208	330623196609070556
	李永成	台州市生态环境局	12968607091	330623197704090074
	李永成	台州市生态环境局	15017958908	330623197204290012
	李永成	台州市生态环境局	13957658671	330623195001285564
	李永成	台州市生态环境局	13801855555	330623198002035573
	李永成	台州市生态环境局	13575888003	330623197605146300
	李永成	台州市生态环境局	17919195158	330623198702050607
	李永成	台州市生态环境局	13058661986	330623198601200611
	李永成	台州市生态环境局	15767691916	330623199206261227
	李永成	台州市生态环境局	13886661310	330623199702220105

修改清单

验收意见	修改情况
1、监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告及相关附图附件。	进一步完善了平面布置图、现场照片，补充了废气处理方案及设计单位资质、检测报告等附图附件。
2、加强喷漆、调漆、浸漆等各类有机废气收集和处理工作，按照设计要求定期维护废气设施，确保废气稳定达标排放；做好各类油液使用管理，杜绝跑冒滴漏；完善危废堆场防渗漏措施，做好危废规范管理，严格执行转移联单制度；加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境的影响；完善废气管路等各项标识、标签和台账记录。	建设单位进一步加强各类废气的收集工作，定期对设备进行维护，定期更换废过滤棉、废活性炭等确保废气稳定达标排放；完善各类油液使用管理，杜绝跑冒滴漏，做好设备噪声及危险废物的管理工作，完善了各类标签、台账。
3、建立长效环保管理制度，加强环境风险防范管理，完善各项应急措施，确保环境安全；按照企业信息公开要求主动公开企业相关环境信息。	建立长效环保管理制度，加强环境风险防范管理，完善各类应急措施，确保环境安全；并积极主动公开企业相关环境信息。

第三部分 其他需要说明的事项

浙江上泵能源装备有限公司年产1万台高效节能
水泵、5000台高效节能电机技改项目
竣工环境保护验收其他需要说明的事项

2022年6月

前言

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批意见提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施的实施情况以及整改工作情况等，现将本项目需要说明的具体内容和要求梳理如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

本项目执行了环境保护“三同时”制度，委托浙江泰诚环境科技有限公司编制《年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目环境影响报告表》，并通过了台州市生态环境局温岭分局的审批（审批文号为台环建（温）[2020]87号）。在环评编制阶段对项目废水、废气、噪声、固废等污染源进行分析，提出相应的防治措施。

1.2 施工简况

项目施工期主要为设备的安装，废气防治主要为喷漆废气及浸漆废气收集管路和处理设施的安装；废水防治主要为化粪池和厂区雨污分流的建设；噪声防治为选用低噪声设备，合理布置厂区平面布置；固废防治：建设了一般固废堆放场所和危险废物堆放场所。

1.3 验收过程简况

年产1万台高效节能水泵、5000台高效节能电机技改项目竣工后，我单位积极落实环保“三同时”验收工作，经核查，发现实际生产过程较环评审批有部分变化，主要如下：

（1）生产工艺（设备）变动

由于实际产品规格较多，为便于生产和管理，企业对多类机加工设备进行了调整（增减），具体变动情况详见验收报告；项目设备变化不影响项目产能，污染物排放不增加。

（2）污染防治措施变动

①废气处理工艺变动：喷漆废气处理工艺由环评“油膜漆雾净化机+活性炭+光催化”，调整为“油膜漆雾净化机+光催化+活性炭”，与环评工艺基本一致；浸漆废气处理工艺由环评“活性炭+光催化”，调整为“过滤棉+光催化+活性炭”，处理工艺优于环评；实际无食堂，无油烟废气产生，未配置油烟净化器。

②固废产生情况变动：浸漆废气处理工艺新增过滤棉使用，需定期进行更换，较环评新增一类危废（废过滤棉）；实际机加工设备磨床使用过程中会产生油泥，环评中未单独分类，现企业对其单独收集、管理，较环评新增一类危废（油泥）。

对照关于印发<污染影响类建设项目重大变动清单（试行）>的通知》（环办环评函[2020]688号）文件，上述项目变动不属于重大变动。

因我单位不具备进行验收监测的能力，再进行筛选比较后，我公司委托浙江科达检测有限公司（检验检测机构资质认定证书编号161112341694）进行本项目的验收监测。浙江科达检测有限公司相关技术人员根据环境影响报告表、审批意见等材料对项目现场进行核查，明确各环保设施正常运行，项目主体工程及辅助工程符合项目

环保验收的条件后，于 2022 年 3 月 25 日~3 月 26 日、2022 年 3 月 30 日~3 月 31 日对项目所在地厂界等进行监测，并编制了验收监测报告表。

2022 年 4 月 22 日完成送审稿报告，根据《建设项目环境保护管理条例》，《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评[2017]4 号等法律法规技术规范，组织本项目竣工验收，验收组由我单位、验收监测单位、环评单位、环保设施设计施工单位、专家技术组等人组成。验收组踏勘了现场，听取了各单位验收工作的详细介绍，同意通过验收并提出后续要求如下：

（1）监测单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的要求进一步完善监测报告及相关附图附件。

（2）对建设单位的要求：①加强喷漆、调漆、浸漆等各类有机废气收集和处理工作，按照设计要求定期维护废气设施，确保废气稳定达标排放；做好各类油液使用管理，杜绝跑冒滴漏；完善危废堆场防渗漏措施，做好危废规范管理，严格执行转移联单制度；加强设备维护保养，做好隔声降噪措施，减少噪声对周边环境影响；完善废气管路等各项标识、标签和台账记录。②建立长效环保管理制度，加强环境风险防范管理，完善各项应急措施，确保环境安全；按照企业信息公开要求主动公开企业相关环境信息。

1.4 公众反馈意见及处理情况

本项目环评编制期间、环保设施施工及验收期间均未收到公众投诉情况。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及审批意见提出的除环境保护设施外的其他环境保护措施主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

我单位环保建立了内部环保组织机构，其中环保负责人由安环部主任担任，设有专职环境保护管理人员负责企业环境工作的日常管理；根据环保部门对本项目的要求，本单位将继续加强管理力度，无条件的执行环境保护管理的要求，进一步强化各项管理制度，加强岗前培训，提高每位职工的环保意识，确保环保措施长期稳定有效。

（2）环境风险防范措施

配备应急物资。

（3）环境监测计划

根据环保要求，将定期对项目项目废水、废气、噪声等进行监测。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能

项目不涉及淘汰落后产能，化学需氧量及氨氮的排污权已购买。

（2）防护距离控制及居民搬迁

项目不涉及居民搬迁，企业无需设置大气防护距离，浸漆、喷漆车间需设置 100m 卫生防护距离。最近敏感点（蔡施桥村）到 2#

厂房的距离为 186m，符合防护距离要求，故防护距离内无敏感点。

2.3 其他措施落实情况

本项目无相关内容。

3 整改工作情况

我单位积极完善环保管理制度，加强固废管理工作，完善了一般固废堆放场所标识标签，对金属屑堆放场所做好了防渗措施；完善了危废收集、贮存工作，严格执行危险废物转移联单制度；定期对环保治理设施进行维护，定期更换过滤棉及活性炭，确保废气稳定达标排放。