

# 宁波海靖环保科技有限公司油品精制设备投资项目

## 竣工环境保护验收意见

2023年8月19日，宁波海靖环保科技有限公司根据《宁波海靖环保科技有限公司油品精制设备投资项目竣工环境保护验收监测报告》，并对照《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》等相关法律法规、规范文件、项目环境影响报告书和审批部门审批决定等要求对项目进行验收，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

宁波海靖环保科技有限公司（以下简称“海靖环保”）成立于2020年7月15日，于2020年8月出资购买了宁波臻德环保科技有限公司位于宁波市北仑区郭巨长浦2号的厂区及所有附属设施、设备，具体包括：一套20万t/a油污水综合利用装置、一套1.8万t/a废乳化液处置装置；一座1000吨级船舶垃圾接收码头和一座5000吨级油污水、油品装卸码头；以及厂内相关的其他设备、设施。现有装置可处置HW08废矿物油与含矿物油废物26万t/a、HW09油/水、烃/水混合物或乳化液1.8万t/a，危废处置规模合计为27.8万t/a。厂区现有装置均已完成验收。

原环评审批时，油污水综合利用装置产出的产品为中质裂解料、重质裂解料和沥青料，部分裂解料的产品品质不符合现行国家或行业的产品质量标准，需建设后精制设备，确保装置产出的产品均符合相关产品质量标准。为此，海靖环保投资1500万元实施“宁波海靖环保科技有限公司油品精制设备投资项目”（项目代码：2208-330206-04-03-823146），对现有20万t/a油污水综合利用装置的产物重新切换（其中原料为废矿物油时，装置产出主要为粗基础油），并在装置末端新增1套50t/d的润滑油基础油萃取精制装置，对现有装置产出的粗基础油进行溶剂萃取精制，确保装置的产出均符合相关产品质量标准。海靖环保委托浙江仁欣环科院有限责任公司编制了《宁波海靖环保科技有限公司油品精制设备投资项目环境影响报告书》。技改完成后，全厂年产塔顶不凝气591.95t/a、塔顶油4865.97t/a、燃料油59654.44t/a、润滑油基础油13539.56t/a、沥青92918.06t/a。

2022年10月24日宁波市生态环境局北仑分局对该项目进行了批复（仑环建



[2022]106号)。2023年3月5日，海靖环保通过重新填报取得排污许可证，证书编号为91330206MA2H6XK49C001V。

2022年12月装置竣工，2023年4月运行调试。已按规范在企业官网进行了竣工、调试公示。

项目从立项至调试过程中，不存在环境投诉、违法或处罚记录等。

### (二) 投资情况

本项目实际总投资1500万元，实际环保投资约521万元。

### (三) 验收范围

本次竣工环境保护验收范围为现有20万t/a油污水综合利用装置技改部分及新增的50t/d油品精制装置及其相关配套环保设施。

## 二、工程变动情况

化验室活性炭废气处理设施由环评审批的1套1000m³/h变为4套，每套风量为7000m³/h，属于污染防治措施发生变化。对照《污染影响类建设项目重大变动清单》（试行）并结合验收监测报告分析，以上变动不属于重大变动。

## 三、环境保护措施落实情况

本项目“三同时”措施落实情况如下：

表1 本项目“三同时”措施落实情况一览表

类别	序号	环评要求的治理设施或措施	数量	治理对象（主要内容）	处置方式	处理能力	备注
废气治理	1	依托现有。加热炉采用低氮燃烧器，燃料为脱硫不凝气、脱硫塔顶油和天然气，废气通过一根45m高排气筒排放	1	减压塔加热炉燃烧废气	低氮燃烧器、燃料脱硫	不凝气 300kg/h、 塔顶油 700kg/h	已落实
	2	依托现有。作为补充空气进减压塔加热炉燃烧，在加热炉未使用时进入污水站的组合式除油除臭系统处理	1	储罐呼吸废气和产品装卸废气	作为补充空气进减压塔加热炉燃烧	/	已落实
	3	依托现有。预处理除油+生物处理+生物延长+尾气处理的组合式除臭系统，废气通过一根15m高排气筒排放	1	污水处理站、污油罐废气	预处理除油+生物除臭	11000m³/h	已落实
	4	新建1套活性炭吸附设施，废气通过一根15m高排气筒排放	1	化验室废气	活性炭吸附	1000m³/h	实际建设了4套7000m³/h的活性炭废气处理系统，不构成重大变动
废水治理	1	依托现有。进厂区污水处理站的调节池进行后续处理后排海，采	1	油污水储罐的静置分层废水、装置电脱盐	采用罐中罐+气浮+一级生	30t/h	已落实



类别	序号	环评要求的治理设施或措施	数量	治理对象（主要内容）	处置方式	处理能力	备注
		用罐中罐+气浮+一级生化+异相催化反应+二级生化处理工艺		废水、闪蒸含油含硫废水、装置检修废水、真空泵废水等废水	化+异相催化反应+二级生化处理工艺		
噪声治理	1	1、先进的低噪动力设备；2、建议对高噪声设备采取消音、隔声措施；3、合理选择调节阀及变频调速电机，避免因压降过大而产生的高噪声；4、加强设备日常维护，确保设备运行状态良好。	/	设备噪声	隔声降噪/距离衰减	/	已落实
固废处置	1	危险废物委托有资质单位统一处置	/	含油污泥、废水处理污泥、废包装、化验室废液等	无害化	/	已落实
	2	生活垃圾委托环卫部门清运	/	生活垃圾	无害化	/	已落实
其他	1	依托现有。污水总排口设在线监测设施	1	/	/	/	已落实
	2	依托现有。加热炉废气排放口设在线监测设施	1	/	/	/	

#### 四、环境保护设施调试效果

##### （一）废气

根据浙江静远环境科技有限公司出具的废气验收检测报告（报告编号：静远环境 监 R232540401 号，见附件 10），验收监测期间（2023 年 4 月 24 日~25 日）废气监测小结如下：

##### 1、加热炉废气

###### （1）二氧化硫、氮氧化物、颗粒物

验收监测期间，加热炉燃料燃烧废气中二氧化硫、氮氧化物、颗粒物折算后的小时浓度最大值均满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 大气污染物执行特别排放限值。

###### （2）非甲烷总烃、沥青烟、苯并[a]芘

验收监测期间，储罐呼吸废气和产品装卸废气经加热炉燃烧后，废气中非甲烷总烃、沥青烟、苯并[a]芘的排放浓度均满足《石油炼制工业污染物排放标准》（GB31570-2015）表 4 大气污染物执行特别排放限值。

##### 2、化验室废气

验收监测期间，化验室废气经活性炭废气处理系统处理后，非甲烷总烃的小时最大



浓度值均满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。另外,化验室的4个排气筒排放同一种污染物,且距离小于两个排气筒的高度之和,对4个排气筒进行等效计算后,等效排气筒污染物排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的二级标准。

### 3、厂界无组织废气

根据分析可知,验收监测期间厂界无组织废气中的非甲烷总烃、颗粒物的小时最大排放浓度均满足《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)表5企业边界大气污染物浓度限值的要求。

#### (二) 废水

根据浙江静远环境科技有限公司出具的废水验收检测报告(报告编号:静远环境 监R232540402号,见附件10),验收监测期间(2023年4月24日~25日),本项目厂区污水总排口中pH值、五日生化需氧量、氨氮、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、硫化物、挥发酚、石油类的最大日均排放浓度满足《石油炼制工业污染物排放标准》(GB31570-2015)中的直接排放限值。

#### (三) 噪声

根据浙江静远环境科技有限公司出具的厂界噪声验收检测报告(报告编号:静远环境 监R232540403号,见附件10),验收监测期间(2023年4月24日~25日),本项目厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3类标准。

#### (四) 总量控制

本项目运营期废水排放量未超过环评总量,废水中COD、氨氮、总氮实际排放量满足总量控制要求;废气污染物二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、VOCs实际排放量满足总量控制要求。

#### (五) 其他环境监测情况

根据企业自行监测数据,厂区内土壤、地下水均能达到相应的质量标准。

#### (六) 风险防范

企业在装置区设有1个138m<sup>3</sup>的初期雨水池,在污水处理站设有1个760m<sup>3</sup>的初期雨水池对全厂初期雨水进行收集;设置1个2200m<sup>3</sup>的事故应急水池用于收集事故状态下各风险单元的泄漏物料、消防废水、事故废水等污水;设有一座地面火炬用于装置的应急处置。企业编制了突发环境事件应急预案(已包括本项目建设内容),并报宁波市生态环境局北仑分局备案,备案编号:330206-2022-082-M。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目已按环保要求落实了环境保护措施，根据验收监测结果，污染物均达标排放，固废均妥善处理，土壤和地下水监测数据达标，工程建设对环境的影响在可控范围内。

## 六、验收结论

经现场查验，宁波海靖环保科技有限公司油品精制设备投资项目环评手续齐备，主体工程和配套环保工程建设完备，项目验收资料齐全详实，项目建设内容与环境影响报告书、环评批复内容基本一致，已基本落实了环保“三同时”中各项环保要求。经监测，各项污染物均达标排放。具备竣工验收条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

## 七、工程投运后的环境管理要求

(一) 严格遵守环保法律法规，加强从业人员的环保业务培训，完善各项环境保护管理和监测制度，强化风险防范，做好废气、废水治理、应急设施及在线监测设施的运维管理，确保各项污染物长期稳定达标排放。

(二) 按规范将竣工验收的相关内容和结论进行公示、公开。

## 八、验收人员信息

见附件验收人员签到单。

