

杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目

环境保护设施竣工验收意见

2020年11月13日，杭州油脂化工有限公司根据《杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改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》，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指南、项目环境影响报告书以及审批部门审批决定等要求对本项目环境保护设施进行竣工验收，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

杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目位于杭州市大江东产业集聚区临江国家高新区（杭州市萧山区临江工业园区经八路1188号），在现企业厂区内单甘酯车间内实施。项目实施后形成1万吨/年蒸馏单甘酯，同时淘汰现有1万吨/年压榨油酸。项目实施后，杭州油脂化工有限公司全厂产品总产能不突破原审批产能。

（二）建设过程及环保审批情况

2020年3月，企业委托浙江省环境科技有限公司编制了《杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目环境影响报告书》；2020年5月20日，钱塘新区生态环境分局以“杭环钱环评批[2020]39号”文件对该项目提出审批意见，同意该项目建设。杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目于2020年5月底完成实施并进入调试运行阶段，目前项目运行稳定，配套的环保设施运行基本正常。

（三）投资情况

杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目实际总投资额2750万元，其中环保投资230万元，占8.36%。

（四）验收范围

本次验收范围为杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目的整体工程，验收内容包括废气、废水、噪声、固废等。

二、工程变动情况

项目实际建设内容、性质、地点、规模与环评及批复要求基本一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据调查，本项目废水主要有冷凝废水、甘油回收废水、废气喷淋废水、清洗废水、检修洗釜水、真空泵废水、循环冷却水排水、生活污水等。

本项目依托厂区内现有废水收集系统，全厂实行雨污分流。雨水经雨水管网排放。项目废水处理依托现企业厂区已建废水处理设施，该设施设计规模为 2000t/d，采用“预处理+气浮+A/O”联合处理工艺。项目冷凝废水、甘油回收废水经车间内隔油池预处理后与其它废水收集后经管道送至综合废水池处理，经处理达标后纳入市政污水管网，送萧山临江污水处理厂处理后排入钱塘江。

（二）废气

根据调查，本项目废气主要为真空泵废气、喷粉废气、污水站废气、甘油蒸馏废气、硬脂酸造粒废气、单酸罐区废气等。

废气处理设施：

1) 污水站废气：项目污水站废气经收集、二级碱喷淋吸收处理后由 1 只 25 米排气筒排放；

2) 甘油蒸馏废气：项目甘油蒸馏废气经收集、二级碱喷淋吸收处理后由 1 只 25 米排气筒排放。

3) 硬脂酸造粒废气：项目硬脂酸造粒废气经收集、旋风+布袋除尘处理后由 1 只 25 米高排气筒排放。

4) 单酸罐区废气：项目单酸罐区废气经收集、二级碱喷淋吸收处理后由 1 只 25 米排气筒排放。

5) 蒸馏单甘酯真空泵废气：项目蒸馏单甘酯真空泵废气经收集、真空废气处理塔处理后由 1 只 25 米排气筒排放。

6) 甘油蒸馏真空泵废气：项目甘油蒸馏真空泵废气经收集、二级碱喷淋吸收处理后由1只35米排气筒排放。

7) 蒸馏单甘酯喷粉废气：项目喷粉废气经收集、旋风+沉降处理后由1只25米高排气筒排放。

(三) 噪声

根据调查，本项目营运期噪声主要为设备运行产生的噪声。企业在设备采购中选用运行噪声低的主流或先进设备，并在设备安装时，注意各设备基础安装牢固，采取减振、隔振措施。

(四) 固体废物

根据调查，本项目固体废弃物主要为甘油滤渣、聚甘油、废包装材料、废机油、生活垃圾。

目前企业甘油滤渣、聚甘油已委托杭州市环境检测科技有限公司进行了固体废物属性鉴别；根据鉴别报告，甘油滤渣、聚甘油属于一般固废。

目前项目废包装材料收集后委托浙江金泰莱环保科技有限公司处置；废机油收集后委托宁波蓝盾环保能源有限公司处置；甘油滤渣等其它一般固体废物收集后委托杭州志杰物业管理有限公司、杭州合亮环保科技有限公司、杭州三石建材有限公司处置；聚甘油收集后委托杭州元盛工贸有限公司处置。生活垃圾经收集后委托环卫部门统一清运。

项目废包装材料暂存依托企业目前污水站东侧设立的危险废物暂存库，暂存库地面按要求进行了防腐防渗处理，暂存库设有集流沟、集液池等相关设施，设有规范的标识标牌。项目在循环水池南侧设有一般固废暂存库，在厂区东南侧设有生活垃圾暂存库，暂存库设置基本符合要求。

(五) 地下水、土壤及风险防范措施

1、企业废水雨污分流、污污分流收集，建立完善的废水分类收集系统。企业已设置三个地下水监测井，并定期开展监测，及时发现污染，及时控制。企业在厂区储罐区设置有1.2米高的围堰，可对储罐或进出管道破损、泄漏出的液体进行有效收集和截留，并设置有管道接通事故应急池，可接

入废水处理设施。在厂区东北侧建有1个1500m³的事故应急池以及1个1000m³的初期雨水池（消防事故池、清净下水收集池），设置有切换阀门。

2、杭州油脂化工有限公司设安环部负责公司的环保管理工作，制订了《杭州油脂化工有限公司环保管理制度》、《污水处理站日常操作管理制度》等环境保护-管理制度。企业已完善《杭州油脂化工有限公司突发环境事件应急预案》，并在当地环境管理部门备案，备案编号330199-2020-035-M。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

受企业委托，杭州市环境检测科技有限公司于2020年5月27日~28日对企业污水处理站进、出口、雨水排放口、地下水井等水质进行了监测。

根据监测结果，企业废水排放 pH 值、化学需氧量、动植物油、悬浮物浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准，氨氮、总磷浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的相应标准，总氮浓度符合《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中的 B 级标准。

根据监测结果，企业厂区内雨水排放口 COD_{Cr} 排放浓度符合《关于印发浙江省印染造纸制革化工等行业整治提升方案的通知》（浙环发[2012]60号）中相关要求：COD_{Cr} 浓度不得高于 50mg/L。

根据监测结果，企业厂区内地下水井的 pH、耗氧量、亚硝酸盐、硝酸盐、氨氮等浓度均符合《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）中 IV 类标准。

2、废气

受企业委托，杭州市环境检测科技有限公司于2020年5月27日~28日对废气处理设施进出口排放浓度、厂界无组织监控浓度等进行了监测。

根据监测结果，项目废气颗粒物和甲烷总烃排放浓度及速率符合《大气污染综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准限值要求，污水站

废气（氨、硫化氢、臭气浓度）排放浓度符合《恶臭污染物排放标准》

（GB14554-93）中的限值要求。非甲烷总烃处理效率满足《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB 3301/T 0277-2018）总烃最低去除效率要求。

根据监测结果，本项目厂界测点总悬浮颗粒物浓度测值符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中新污染源大气污染物无组织排放监控浓度限值要求；厂界测点硫化氢、氨浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）要求。厂界测点臭气浓度、非甲烷总烃、厂区内测点非甲烷总烃符合《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB 3301/T 0277-2018）中的厂区内及厂界大气污染物与监控点浓度限值要求。

3、噪声

受企业委托，杭州市环境检测科技有限公司于2020年5月27日~28日对厂界噪声进行了监测。

根据检测结果，监测期间，本项目厂界昼间、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

4、总量控制

根据统计，根据项目实际水量平衡，本项目目前废水排放量为4051t/a。纳管后进入临江污水厂，COD指标设计出水50mg/L，氨氮出水指标2.5mg/L，则主要污染物COD、氨氮的排放量分别为0.203t/a、0.010t/a，主要污染物排放量均在环评批复的总量控制指标要求（ $COD \leq 0.211t/a$ ， $氨氮 \leq 0.011t/a$ ）。

本项目实行四班三运转制生产，年工作日330天，有效时间以7920h/a计，则项目年排放挥发性有机物总量为0.746t/a、烟（粉）尘为0.026t/a，符合废气污染物总量控制值VOCs0.89t/a、烟（粉）尘0.3t/a。

能符合总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

本项目建设期主要为设备安装调试，对环境的影响较小。

本项目建成后，废气、废水均能做到达标排放，四周厂界噪声均能做到达标，固体废物能按要求进行处置，项目对周围环境影响在环评预测结

果之内。

六、验收结论

杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目环境保护设施竣工验收环保手续完备，较好的执行了“三同时”的要求，项目配套的主要废气、废水环保治理设施均已按照环评的要求建成，建立了各类较完善的环管理制度，废水、废气、噪声监测结果均能达到环评中要求的标准。验收工作组认为该项目基本符合环保设施竣工验收条件，同意该项目通过环境保护设施竣工验收。

七、后续要求

1、验收监测报告编制单位须按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求，进一步完善报告内容。

2、进一步加强厂区废气、废水各项环保设施的运行管理和维护工作，做好相关的台账记录，定期开展环保设施的清洁维护，保障各类环保设施正常运行。

3、完善环保设施标识标牌和废气、废水管路走向标识等，完善总平面布置图和环保设施位置图。

八、验收人员信息

验收人员信息见附件“杭州油脂化工有限公司蒸馏单甘酯技改项目环境保护设施竣工验收工作组签到表”。

杭州油脂化工有限公司

2020 年 11 月 13 日

马超 孙兵 王明