

杭州奥华纺织有限公司年产 4.5 万吨差别化大健康特种丝项目 竣工环境保护先行验收意见

2023 年 10 月 20 日，杭州奥华纺织有限公司根据“关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知”组织召开杭州奥华纺织有限公司年产 4.5 万吨差别化大健康特种丝项目竣工环境保护先行验收现场检查会。验收组由杭州奥华纺织有限公司（项目建设单位）、浙江杭邦检测技术有限公司（检测单位）、杭州翔龙环保科技有限公司（废气设计和施工单位）、中煤科工集团杭州研究院有限公司（环评单位）等代表组成（名单附后）。

验收组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、建设项目环境影响报告表和环评批复文件等要求对建设项目的环境保护设施进行现场检查，审阅了先行验收监测报告、环保设施运行记录和管理资料等内容，结合杭州奥华纺织有限公司编制《杭州奥华纺织有限公司年产 4.5 万吨差别化大健康特种丝项目竣工环境保护先行验收监测报告》，形成意见如下：

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：杭州市萧山区瓜沥镇甘露亭村（萧山区瓜沥镇三镇路 18 号），

建设性质：技改

建设内容及建设规模：利用现有厂房 26032.59m²（其中 21274.41m²租用杭州莱富纺织面料有限公司、4758.18m²为企业自有厂房），通过减少现有产品生产，淘汰现有生产设备，保留部分公用设备，购置与能源消耗相匹配的 28 台假捻变形机及配套废气设备，年产 4.5 万吨差别化大健康特种丝项目。

（二）建设过程及环保审批情况

公司委托中煤科工集团杭州研究院有限公司编制《杭州奥华纺织有限公司年产 4.5 万吨差别化大健康特种丝项目环境影响报告表》，杭州市生态环境局 2022 年 12 月 5 日对该环评报告进行了批复（萧环建[2022]177 号）。

项目于 2023 年 1 月开始建设，2023 年 8 月进入试生产。目前杭州奥华纺织有限公司已拥有 11 台假捻变形机，其年产能 1.5 万吨，同时配套建设环保设施，现环保设施运行正常，具备了项目竣工环境保护先行验收的条件。



始至今无环境投诉、违法或处罚记录等。

企业于 2023 年 09 月 20 日完成排污登记变更申报，并取得了固定污染源排污登记（登记编号：9133010973383431X8001P）。

（三）投资情况

项目拟总投资 14739.4 万元，环保工程拟投资为 60 万元，约占总投资的 0.4%；先行验收项目实际投资为约 2550 万元，其中环保投资 11.4 万元，约占总投资的 0.447%。

（四）验收范围

本次先行验收范围为萧环建[2022]177 号文中 11 台假捻变形机和配套环境保护设施。

二、工程变动情况

根据验收监测报告与现场调查，本次验收项目变动为：

将“水喷淋+高压静电”处理工艺改为二级高效静电油雾净化工艺，由于加弹废气温度小于 50℃，可以确保高效静电油雾的净化效果，且高效静电油雾由一级增加二级可以进一步提对 VOCs 的去除效率，监测结果显示，VOCs 去除率能满足环评要求。

其余验收项目的建设性质、建设地点、建设内容、生产设备、原辅材料与环评及批复基本一致，上述变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

根据先行验收监测报告与现场踏勘，本次先行验收生活废水利用原有设施，且员工从内部调剂，不新增。

企业已实行雨污分流；企业不涉及生产废水，仅有职工生活污水，生活污水经化粪池预处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后纳入市政污水管网，由杭州萧山临江污水处理工程有限公司处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入环境。

（二）废气

根据验收监测报告与现场踏勘，废气主要为加弹有机废气（含油雾和苯甲炔总炷），加弹废气经过二级高效静电油雾净化处理设施处理后，通过排气筒 22m



高空排放。

（三）噪声

根据验收监测报告与现场踏勘，项目噪声主要为生产设备噪声等，企业采取以下措施减少设备噪声对周围环境的影响。

项目设备选购时应优先选用先进的、低噪声、高效的设备，生产设备合理布局，应把生产设备集中在生产车间的中间，生产时关闭门窗。

（四）固废

根据现场踏勘，企业验收项目产生的固体废物有废包装材料、废丝、废包装瓶、废机油、废机油包装桶和生活垃圾等。

废包装材料、废丝分类收集后由物资公司进行回收综合利用；废机油、废机油包装桶等分类收集后委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。先行验收项目一般固废贮存场所满足防雨淋、防泄漏、防扬散、放流失等相关要求；危险废物已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求，均满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。企业已设置约 7m²一般固废废物仓库，约 10m²危废仓库。

四、环境保护设施调试效果

浙江杭邦检测技术有限公司对本次验收进行了监测《检测报告》（报告编号：HJ23513），监测期间环境保护设施调试效果如下。

（一）环境保护设施调试效果

调试期间，生活污水处理设施运行稳定，排放的污染因子 pH、COD_{Cr}、NH₃-N、总磷、悬浮物、BOD₅ 等指标均符合相关排放标准的要求。

调试期间，加弹废气温度小于 50℃，二级高效静电油雾可以确保 VOCs 的去除效率。监测结果显示，非甲烷总烃排放量符合污染物排放限值，VOCs 去除率能满足环评 30% 要求。

根据监测结果，各侧厂界噪声监测值符合相应的排放标准限值要求。

根据调查结果，固体废物处理措施有效。

（二）污染物达标排放情况

1. 废水

根据监测结果，在监测日工况条件下，生活污水中主要污染物 pH、COD_{Cr}



$\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、SS、 BOD_5 等均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4中三级标准，其中氨氮、总磷均低于《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）中其它企业间接排放限值。

2. 废气

根据监测结果，在监测日工况条件下，有组织废气出口（加弹工序）非甲烷总烃排放浓度均达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2二级排放限值要求；染整油烟排放浓度均达到《重点工业企业挥发性有机物排放标准》（DB 3301/T 0277-2018）表1中化学纤维制造行业纺丝油烟排放标准。

厂界无组织非甲烷总烃浓度能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2无组织排放监控浓度限值要求；生产车间外无组织非甲烷总烃能够满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表A.1无组织特别排放限值要求。

3. 噪声

根据监测结果，厂界北侧噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中4类标准限值要求；其余厂界噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表1中2类标准限值要求。

4. 固废

根据现场踏勘，企业验收项目产生的固体废物有废包装材料、废丝、废机油、废机油包装桶和生活垃圾等。

废包装材料、废丝分类收集后由物资公司进行回收综合利用；废机油、废机油包装桶等分类收集后委托有资质单位进行处置；生活垃圾由环卫部门统一清运处理。先行验收项目一般固废贮存场所满足防雨淋、防泄漏、防扬散、防流失等相关要求；危险废物已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单中的相关要求，均满足《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的有关规定要求。

5. 污染物排污总量

根据环评文件以及环评文件的批复，项目实施后，主要污染物排放总量控制指标为： $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 0.315\text{t/a}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 0.016\text{t/a}$ ， $\text{VOCs} \leq 0.85\text{t/a}$ 。

由监测计算，折算成满负荷状态时， COD_{Cr} 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 外排时分别为 0.252t/a 。



0.012t/a；VOCs0.82t/a 等污染物均小于环评预估值。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测报告，废水经预处理达标后纳管，废气达标排放，厂界噪声达标排放，固废做到资源化和无害化处理，工程建设对周边环境的影响在环评预测范围之内。

六、验收结论

杭州奥华纺织有限公司年产4.5万吨差别化大健康特种丝项目在建设中能执行环保“三同时”规定，先行验收资料齐全，环境保护设施基本落实并正常运行，监测结果能达到环评及批复中相关标准要求，按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收要求，本项目已符合环境保护验收条件，验收小组同意本项目通过竣工环境保护设施验收。

七、后续要求

1、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，进一步完善验收监测报告内容编制。

2、建设单位加强各类固废的台账记录，加强环保处理设施的日常管理和维护，落实专门人员管理，确保处理设施长期稳定正常运转；完善环保设施的标识标牌、操作规程及运行记录，完善危险废物的管理。

3、根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，建设单位完善“其他需要说明的事项”等竣工环保验收档案资料，规范监测验收报告的编制，装订成册存档，按要求落实后阶段涉及的验收公示等相关工作。

4、待项目全部建成后，按规范要求需进行项目整体验收工作。

八、验收工作组成员

见验收工作组签到单。

