

杭州向彩科技有限公司纺织印染用化学品新材料技改（研发实验室）项目竣工环境保护验收意见

2025年10月24日，杭州向彩科技有限公司在项目所在地组织召开了杭州向彩科技有限公司纺织印染用化学品新材料技改（研发实验室）项目竣工环境保护验收会。参加会议的单位有：杭州向彩科技有限公司（建设单位）、杭州佳境环保科技有限公司（环评/验收服务单位）、浙江康然检测技术有限公司（验收监测单位），成立了验收工作组（验收组名单附后）。验收组与会人员现场检查了该项目环保设施的建设和运行情况，听取了建设单位关于该项目的环保执行情况介绍、验收监测单位关于该项目竣工环境保护验收监测报告的汇报，经认真讨论形成验收意见如下：

一、工程基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

企业项目租用杨林控股有限公司位于浙江省杭州市滨江区长河街道滨安路688号6幢209室厂房（建筑面积290m²）进行研发实验室建设，主要进行纺织印染用化学品新材料（数码喷墨印花用途）研发。本项目不从事任何中试、生产活动；不涉及生物安全实验室和转基因实验室，形成活性染料研发制备4.8kg/a规模。企业本次项目目前已建成，实验规模及服务能力同设计。

（二）建设过程及环保审批情况

本项目于2023年12月在滨江区杭州高新区（滨江）经济和信息化局立项，项目代码2312-330106-07-02-446045，并于2024年6月25日通过了《杭州向彩科技有限公司纺织印染用化学品新材料技改（研发实验室）项目环境影响登记表》的环评备案，备案号：杭滨环备[2024]18号。

企业无需进行排污许可申报。项目于2024年12月1日建成试运行，主要进行纺织印染用化学品新材料（数码喷墨印花用途）研发。本项目不从事任何中试、生产活动；不涉及生物安全实验室和转基因实验室，形成活性染料研发制备4.8kg/a规模。已建成内容及配套的污染防治设施试运行情况正常。

（三）投资情况

项目总投资约500万元，环保投资约18.1万元，环保投资所占比例为3.62%。

（四）验收范围

本次验收内容：此次新建项目整体验收，根据2025年12月~2025年3月试运行期间情况，验收新建实验室项目的环保设备（措施）落实情况，污染物达标排放及总量控制情况。本次验收完成后，企业实验规模为活性染料研发制备4.8kg/a。

二、工程变动情况

产品服务内容方面：实际实验方案与环评审批一致。

实验工艺方面：项目实际实验工艺与环评审批一致。

设备方面：实际投用生产实验设备基本与环评审批一致，大部分设备未变动，少数辅助设备电动搅拌器、天平增加1~2台，少数辅助设备紫外分析仪、离子色谱、日晒仪、自动水份测定仪、电热干燥箱、红外线染色机有所减少，整体变化不会造成排污量增加等情况。

原辅料方面：项目实际生产研发检测实验使用的原辅材料类别与原环评审批基本一致。原辅料不超过环评预计量，不会造成排污量增加等情况。

污染防治方面：项目已建内容的污染防治措施与环评一致。

总平面布置方面：实验室功能布局与环评审批基本一致。

项目不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

员工生活污水经园区化粪池预处理后与实验室综合废水（实验室后道清洗废水、循环水及冷却水、纯水制备浓水、喷淋废水）一起纳入市政污水管网，由城镇污水处理厂处理达标排放。

（二）废气

合成实验室废气经通风橱收集，分析实验室废气经通风橱或集气罩收集，染色间废气经集气罩收集后统一引至楼顶，再经喷淋塔吸收后达标25m高空排放。

（三）噪声

加强配套设备的维护与保养；车间内合理布局、尽量选用低噪声的设备，采取消声减振措施等。

（四）固废

本项目一般工业固体废物一般废包装材料、废弃纯水制备过滤柱由物资单位回收综合利用；化学试剂及包装物、废实验耗材、废过滤材料、实验室废液定期



委托有资质单位（杭州钱唐环境服务有限公司，浙小微收集第0113号）处置。

危废间设置于西侧，面积约9m²，用于暂存各类危废，满足容纳企业最大危废暂存量3.1t（按年运3次频率计）的暂存能力。危废间外部张贴标志标识，内部地面涂防渗层，废液采用专用带盖桶及箱子暂存，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）中的有关规定。

企业产生的固废均有合理去向，不随意丢弃。

四、环境保护设施调试效果

2024年12月9~10日浙江康然检测技术有限公司对该项目实施竣工环境保护验收废气、噪声及废水监测。验收监测报告主要结论如下：

（一）废水

根据验收监测报告，验收期间，废水总排口水质pH监测值为7.0~7.3，化学需氧量监测值为44~48mg/L，色度监测值为4倍，悬浮物监测值为26~29mg/L，氨氮监测值为0.926~1.40mg/L，总磷监测值为3.47~4.05mg/L，苯胺类监测值为0.06~0.12mg/L，总氮监测值为3.12~4.02mg/L。项目实验废水、生活污水水质已经能够稳定达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准；氨氮、总磷达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013），总氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准，达标纳入市政污水管道排放。

（二）废气

根据验收监测报告，验收期间，项目实验室有组织排气筒非甲烷总烃浓度0.58~0.87mg/m³，排放速率 1.73×10^{-3} ~ 2.80×10^{-3} kg/h、甲醇浓度 < 2 mg/m³，排放速率 $< 6 \times 10^{-3}$ kg/h、氯化氢浓度 < 0.2 mg/m³，排放速率 $< 6 \times 10^{-4}$ kg/h、氮氧化物浓度 < 3 mg/m³，排放符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）限值要求。氨浓度 < 0.25 mg/m³，排放速率 $< 8 \times 10^{-4}$ kg/h、臭气浓度22~30，排放符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中相应限值要求。

厂界无组织污染物浓度为：非甲烷总烃0.41~1.07mg/m³；甲醇 < 2 mg/m³，氯化氢 < 0.02 mg/m³，氮氧化物0.037~0.090mg/m³，达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂界标准。氨 < 0.01 mg/m³，臭气浓度 < 10 ，达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）。

（三）噪声

根据噪声监测结果分析，在项目正常运行的状态下，所在地四周厂界昼间噪声监测值55~60dB(A)，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准限值要求。

（四）固废

本项目一般工业固体废物一般废包装材料、废弃纯水制备过滤柱由物资单位回收综合利用；化学试剂及包装物、废实验耗材、废过滤材料、实验室废液定期委托有资质单位（杭州钱唐环境服务有限公司，浙小微收集第 0113 号）处置。

危废间设置于西侧，面积约 9m²，用于暂存各类危废，满足容纳企业最大危废暂存量 3.1t（按年运 3 次频率计）的暂存能力。危废间外部张贴标志标识，内部地面涂防渗层，废液采用专用带盖桶及箱子暂存，符合（防风、防雨、防晒、防渗漏）的四防要求，满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中的有关规定。

企业产生的固废均有合理去向，不随意丢弃。

（五）总量控制

根据验收监测报告，项目污染物总量控制指标符合环评中的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

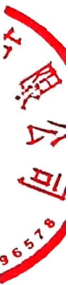
建设单位运营期间，环保设施均正常运行，污染物排放均能够达到相关标准限值，对周边环境影响不大。

六、验收结论

杭州向彩科技有限公司纺织印染用化学品新材料技改（研发实验室）项目环保手续完备，较好的执行了环保“三同时”的要求，验收资料基本齐全，环境保护措施均已按照环评及批复的要求建成，建立了较为规范的环保管理制度，各主要污染物指标达到相应污染物排放标准的要求，总量符合环评及批复要求，没有《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）中所规定的验收不合格情形，验收组同意该项目通过阶段性竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业应日常加强环保设施的维护保养，确保各环保设施稳定运行及达标排放；完善污染防治设施的标识标牌，相关操作规程及管理制度上墙，完善环保设施运行台帐制度。



八、验收人员信息

序号	单位	签名	备注
1	杭州向彩科技有限公司	徐加建	建设单位
2	杭州佳境环保科技有限公司	方文	环评单位/验收 服务单位
3	浙江康然检测技术有限公司	徐加建	验收监测单位

杭州向彩科技有限公司

2015年10月29日

