

# 杭州德爱威云建材科技有限公司

## 年产 4000 吨工业涂料项目竣工环境保护验收意见

2026 年 6 月 29 日，建设单位杭州德爱威云建材科技有限公司根据《杭州德爱威云建材科技有限公司年产 4000 吨工业涂料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》组织召开了该项目竣工环保验收会议，会上成立了由建设单位、特邀专家、环评编制单位和检测单位等相关单位组成的验收工作组。验收工作组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、该项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，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

1、建设单位：杭州德爱威云建材科技有限公司

2、建设地点：浙江省杭州市建德市下涯镇马目路 11 号

3、主要建设内容：杭州德爱威云建材科技有限公司投资 1200 万元，建设年产 4000 吨工业涂料项目（工业涂料产品及辅助产品稀释剂、固化剂）。本次项目属于改扩建项目，在杭州德爱威云建材科技有限公司现有厂区土地及厂房内实施，不新增用地和建筑面积，不新增储罐，液体原料依托现有的原料储罐，通过增加运输次数，以获得本项目液体原料的存储空间。项目采用物理混合技术，利用现有分散机、灌装生产线等设备，新增调色釜、砂磨机等设备及配套设施，建成后形成年产 4000 吨溶剂型工业涂料的生产规模，其中防腐涂料（含稀释剂、固化剂）2000t/a、沥青涂料（含稀释剂、固化剂）300t/a、醇酸树脂涂料 600t/a、聚氨酯涂料（含稀释剂、固化剂）1000t/a、耐热涂料（含固化剂）100t/a。本项目实施后，最终形成全厂总产能 12.565 万吨各类涂料（其中水性涂料 11 万吨/年，溶剂型涂料 1.415 万吨/年，地矿材料 1500 吨/年）的规模。

本项目不新增人员，年工作时间按 300 天计。

#### （二）建设过程及环保审批情况

2025 年 1 月委托浙江中清环保科技有限公司编制完成了《杭州德爱威云建材科技有限公司年产 4000 吨溶剂型工业涂料项目环境影响报告表》，2025 年 1 月 26 日，杭州市生态环境局建德分局出具该项目审批意见，杭环建批[2025]004 号，

已完成排污许可证的申领，排污许可证含本项目建设内容，许可证编号：**91330182MA2KDDRP1X001V**，**2025年5月19日**完成突发环境事件应急预案备案（**330182-2025-33-L**）。项目从立项至调试过程中无违法或处罚记录。

本项目工程于**2025年1月**开始设计、建设，主体工程基本竣工（竣工日期：**2026年2月1日**）开始废水、废气环保设施调试工作（调试开始日期：**2026年2月2日**）。

**2026年4月**，建设单位委托浙江安联检测技术服务有限公司对项目进行了竣工环境保护设施验收监测，现场验收检测时间为**2026年4月17-20日**以及**5月22日**，并自行编制了该项目的竣工环境保护验收监测报告表。

### （三）投资情况

项目实际总投资**1200万元**，其中环保投资**40万元**，占工程总投资的**3.3%**。

### （四）验收范围

验收范围为杭州德爱威云建材科技有限公司年产**4000吨**工业涂料已建设配套环境保护设施，为项目整体验收。

验收内容主要包括环保设施落实情况、污染物达标排放及总量控制情况。

## 二、工程变动情况

根据现场踏勘和验收监测报告表，对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的要求，本项目无重大变动情况。

## 三、环境保护设施建设情况

### （一）废水

企业已实行清污分流、雨污分流，所在区域已设施截污纳管。目前企业项目雨水经雨水管网排入园区雨水管网。

经化粪池处理后的生活污水与生产废水一同经自建污水处理站（调节池+混凝沉淀+高能蠕动床（生化），处理能力**100t/d**）处理后纳入市政污水管网至建德市三江生态管理有限公司处理达标后排放。

### （二）废气

项目废气主要为主要为储罐废气**DA001**、溶剂罐涂料生产线废气、溶剂回收废气、**RCO**催化燃烧废气、危废仓库废气**DA003**、油性研发楼废气**DA007**、油性质检废气**DA008**。

储罐废气经活性炭吸附处理后通过**15m**高排气筒排放**DA001**，溶剂涂料生产

线废气、溶剂回收废气、RCO 催化燃烧废气、危废仓库废气经滤筒除尘+干式过滤棉+转轮浓缩+RCO 处理后通过 20m 高排气筒排放 DA003，油性研发楼废气经活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放 DA007，油性质检废气经活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放 DA008。

### （三）噪声

合理总平面布置，根据项目整体布置项目厂区高噪声生产区位于中部；选用低噪声的设备，各设备安装时采取相应的减振、隔声措施，大型风机设置有消音器；车间制定有各项操作规程，保证设备的正常运行；厂区有一定绿化。

### （四）固体废物

本项目废危化品包装材料（废包装桶）、过滤滤渣和溶剂回收残渣、废涂料、废样板、废活性炭、废研磨介质（废铝珠）、废液压油、废润滑油、沾染涂料的固废、废催化剂委托杭州杭新固体废物处置有限公司、临海市星河环境科技有限公司、浙江归零环保科技有限公司定期处置，其中废危化品包装材料（废包装桶）同时委托浦江三阳环保科技有限公司、绍兴市金葵环保科技有限公司、浙江盈晟环保科技有限公司定期处置；普通废包装物收集后外售综合利用，水性涂料废涂料、废样板、废渣、废渗透膜、集尘灰、污水站污泥收集后委托杭州聚和再生资源有限公司处置综合利用。

本项目设有一座一般固废仓库（TS002、面积 300m<sup>2</sup>）、危险废物仓库（TS001、面积 241.24m<sup>2</sup>）依托于原项目，危险废物仓库内刷有环氧树脂地坪漆并分区，标识标牌及台账均上墙。

### （五）辐射

本项目不涉及。

### （六）其他

#### 1、环境风险防范设施

##### （1）环境风险管理机构

公司成立了突发环境事件应急领导小组，专门负责突发环境事件的应对与处置。应急领导小组下设应急办公室，应急办公室设在安环部，由安环部负责日常工作；并设立 24 小时值班室，负责接警和联系不同部门的工作。

##### （2）环境风险防范措施与设施

公司已编制突发环境事件应急预案并于杭州市生态环境局建德分局备案（备案号：330182-2025-033-L），且已建设应急池（1 座 800m<sup>3</sup>、1 座 1000m<sup>3</sup>）、初

期雨水池（1座 260m<sup>3</sup>）、阀门、围堰等应急设施。

### （3）应急物资

公司已根据可能发生的事故类型和危害程度，配备了相应的污染物收集、安全防护、应急通信和指挥、消防设施、医疗救护物资等应急物资。

## 2、环境保护距离

根据环评及环评批复，项目无需设置大气环境保护距离。

## 3、在线监测装置

### （1）污水排放口及在线监测

厂区共设置有 1 个废水总排口（**29.511843°N,119.404788°E**），废水总排口为标准排放口，池体瓷砖铺混凝土，已纳入市政污水管网至建德市三江生态管理有限公司，废水总排口设有在线监测，安装了在线监测系统，已完成废水在线设备验收，已与环保部门联网，监测因子包括化学需氧量、氨氮、流量、pH 值，在线监测系统安装调试运维单位为浙江环茂自控科技有限公司。

### （2）雨水排放口及在线监测

项目设有 2 个雨水排放口，分别为水性区域雨水排放口（**29.515402°N,119.404794°E**）和甲类区域雨水排放口（**29.512065°N,119.402509°E**），均已纳入市政雨水管网，其中甲类区域雨水排放口设有在线监测系统，监测因子包括 pH 值、化学需氧量、氨氮、总磷、总氮，由所在园区运维管理。

### （3）废气排放口及在线监测

本项目设有 4 个废气排放口，其中废气排放口 **DA003** 设有在线监测（**29.516459°N,119.405881°E**），安装了在线监测系统，已完成废气在线设备验收，已与环保部门联网，监测因子包括非甲烷总烃、温度、压力、流速、湿度，在线监测系统安装调试运维单位为杭州环保成套工程有限公司。

## 4、其他

企业已建有环境保护领导小组，负责环境保护管理工作；配备了环保专职人员，专职负责对公司环保设施的运行和维护；公司已制定了各类环保管理制度。

## 四、环境保护设施调试结果

浙江安联检测技术服务有限公司于 2026 年 4 月 17 日-20 日、5 月 22 日对该项目进行了环境保护验收监测，检测报告编号为 2026-H-637、2026-H-638、

**2026-H-639、2026S040206**。验收监测期间，项目生产工况正常，夜间正常生产，生产负荷为**96.2%~98.5%**，生产期间环保设施运行正常，监测结果如下：

#### （一）环保设施去除效率

验收监测期间，**DA003** 排放口污染因子非甲烷总烃平均处理效率为**93.0%**，**DA008** 排放口污染因子非甲烷总烃平均处理效率为**37.2%**。

#### （二）污染物达标排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，废水总排口污染因子符合《污水综合排放标准》（**GB8978-1996**）的表四三级标准，其中氨氮、总磷、总氮符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（**DB33/887-2025**）。

##### 2、废气

###### ①有组织废气

验收监测期间，储罐废气 **DA001**、溶剂涂料生产线废气、溶剂回收废气、**RCO** 催化燃烧废气 **DA003**、油性研发楼废气 **DA007**、油性质检废气 **DA008** 污染物符合《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（**GB37824-2019**）中表 2 的大气污染物特别排放限值；**DA003** 排放口沥青烟、苯并[a]芘排放符合《大气污染物综合排放标准》（**GB16297-1996**）中新污染源的大气污染排放限值要求，**DA001**、**DA003** 排放口臭气浓度有组织排放符合《恶臭污染物排放标准》（**GB14554-93**）。

###### ②无组织废气

验收监测期间，颗粒物、二甲苯、非甲烷总烃、苯并[a]芘无组织排放符合《大气污染物综合排放标准》（**GB16297-1996**）表 2 无组织排放监控浓度限值，臭气浓度排放符合《恶臭污染物排放标准》（**GB14554-93**）表 1 二级的标准限值。

厂区内挥发性有机物无组织排放限值执行《涂料、油墨及胶粘剂工业大气污染物排放标准》（**GB37824-2019**）中表 B.1 厂区内 **VOCs** 无组织排放限值要求。

##### 3、噪声

验收监测期间，本项目厂界昼夜间噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB 12348-2008**）中的 3 类标准，其中西侧符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（**GB 12348-2008**）中的 4 类标准。

##### 4、污染物排放总量

经核算，本项目颗粒物排放量为 **0.0985t/a**，**VOCs** 排放量为 **0.289t/a**；全厂

颗粒物排放量为 7.35t/a，VOCs 排放量为 7.87t/a，符合批复总量控制要求。

## 五、工程建设对环境的影响

本项目环境影响报告表及批复意见中并未对环境敏感保护目标要求进行环境质量监测。根据项目验收监测结果分析可知，项目废水、废气及噪声均可达标排放、固废可得到妥善处置，对周边环境影响不大。

## 六、验收结论

依据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，杭州德爱威云建材科技有限公司年产 4000 吨工业涂料项目环保手续齐全，根据《验收监测报告表》等资料及环境保护设施现场检查情况，企业已基本落实各项环境保护设施，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中所列验收不合格的情形。

验收工作组认为，杭州德爱威云建材科技有限公司年产 4000 吨工业涂料项目符合竣工环境保护验收条件，同意通过竣工环境保护验收。

## 七、后续要求和建议

1、依照有关验收监测技术规范，完善竣工验收监测报告表编制，后续应补充完善“其他需要说明的事项”。

2、加强环保处理设施的运行管理，完善环保管理台账，确保稳定达标排放。

3、后续按要求落实验收公示及信息平台申报等相关工作，并完善项目竣工环保验收档案资料。

## 八、验收人员

验收人员信息见附件“杭州德爱威云建材科技有限公司年产 4000 吨工业涂料项目竣工环境保护验收会签到单”。

杭州德爱威云建材科技有限公司

二〇二六年六月二十九日