

目录

表一	1
表二	5
表三	10
表四	14
表五	15
表六	17
表七	20
表八	30

附图 1 项目地理位置图

附图 2 平面布置图

附图 3 环境保护目标分布图

附件 1 环评批文

附件 2 企业生产报表

附件 3 承诺

附件 4 购销合同

附件 4 网上公示截图

附件 5 排污证回执

附件 6 危废仓库照片

附件 7 建设项目竣工和调试开始时间公示照片

附件 8 废气处理装置照片

附件 9 危险固废处置协议

附件 10 检测报告（含检测布点图）

表一

建设项目名称	杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目				
建设单位名称	杭州卓达彩印有限公司				
建设项目性质	迁扩建				
建设地点	杭州市萧山区瓜沥镇长联村				
主要产品名称	其他印刷品、包装装潢印刷(含商标印刷)				
设计生产能力	年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨				
实际生产能力	年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨				
建设项目环评 批复时间	2025 年 12 月 15 日	开工建设时间	2025 年 1 月 5 日		
调试时间	2026 年 3 月-2026 年 6 月	验收现场监测 时间	2026 年 4 月 10 日; 2026 年 4 月 15 日; 2026 年 5 月 12 日-5 月 13 日		
环评报告表 审批部门	杭州市生态环境局	环评报告表 编制单位	杭州天添环保设计有限 公司		
环保设施设计 单位	/	环保设施施工 单位	/		
投资总概算	200	环保投资总概 算	30	比例	15%
实际总概算	200	环保投资	30	比例	15%
<p>1.1. 验收监测依据</p> <p>1.1.1. 建设项目环境保护相关法律、法规和规章制度</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日起施行);</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》(2018 年 12 月 29 日起施行);</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018 年 10 月 26 日施行);</p> <p>(4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》(2022 年 6 月 5 日起施行);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 09 月 01 日实施);</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》国务院 682 号令(2017 年 10 月 1 日);</p>					

(7) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2021年版)；

1.1.2. 建设项目竣工环境保护验收技术规范

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则总纲》(HJ2.1-2016)；

(2) 《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)；

(3) 《环境影响评价技术导则声环境》(HJ2.4-2021)；

(4) 《环境影响评价技术导则生态影响》(HJ19-2022)；

(5) 《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单；

(6) 《声环境质量标准》(GB3096-2008)；

(7) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；《印刷工业大气污染物排放标准》(GB41616—2022)；《挥发性有机物无组织排放控制标准》

(GB37822-2019)；《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)；

(8) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)；

(9) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)；

(10) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)；

(11) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评〔2017〕4号)；

(12) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》(环境保护部)；

1.1.3. 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 《杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目环境影响报告表》(杭州天添环保设计有限公司, 2025年)；

(2) 杭州市生态环境局关于《杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目环境影响报告表》的审批文号：杭环萧评批(2025)182号；

(3) 《杭州卓达彩印有限公司检测报告》(浙江爱迪信检测技术有限公司(编号：ZJADT20260403003))。

(4) 杭州卓达彩印有限公司的生产统计资料。

1.2. 验收监测评价标准

1.2.1. 污染物排放标准

1、废气排放标准

生产过程排放的非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）中表1的排放限值，厂界无组织排放监控限值执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）。厂区内非甲烷总烃无组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。项目产生的臭气浓度执行参照执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中的相关标准。

表 1-1 《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）

污染物	有组织排放限值（mg/m ³ ）	污染物排放监控位置
非甲烷总烃	70	车间或生产设施排气筒

表 1-2 《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

污染物	无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度，mg/m ³
非甲烷总烃	周界外浓度最高点	4.0

表 1-3 厂区内无组织排放监控浓度限值

污染物	厂区内无组织排放监控浓度限值	
	监控点	浓度（mg/m ³ ）
非甲烷总烃	1 小时平均浓度值	10.0
	任意一次浓度值	30.0

表 1-4 《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）

控制项目	排气筒高度(m)	有组织排放量	厂界标准值（二级新改扩建）
臭气浓度	15	2000(无量纲)	20(无量纲)

2、废水排放标准

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准，最终经市政污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级A标准后排放。具体见下表。

表 1-5 污水综合排放标准（GB8978-1996）单位：mg/L（除 pH）

项目 执行标准	pH	SS	BOD ₅	COD _{Cr}	氨氮	总磷	石油类
GB8978-1996 三级标准	6-9	≤ 400	≤300	≤500	≤35①	≤8①	≤100
GB18918-2002 一级 A 标准	6-9	≤10	≤10	≤50	≤5	≤0.5	≤1

备注：①氨氮、磷酸盐执行 DB33/887-2013《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》

3、噪声排放标准

项目营运期间，四周厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准，具体标准值见下表。

表 1-6 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》 单位：dB(A)

类别	等效声级 Leq	
	昼间	夜间
2 类	60	50

4、固体废物控制标准

项目产生的固体废物的暂存、处置均应满足《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。一般工业固废厂区内暂存参照执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的“其贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求”；危险废物厂区内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）、《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）、《环境保护图形标志—固体废物贮存（处置）场》（GB 15562.2-1995）修改单要求。

表二

2.1 工程建设内容

杭州卓达彩印有限公司于 2025 年编制了《杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目环境影响报告表》并通过杭州市生态环境局审批，审批内容为搬迁后年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨。

建设过程中项目环保设备同时设计，同时建设并同时竣工投产。

本项目开工日期为 2026 年 1 月，竣工日期为 2026 年 2 月，调试起止时间为 2026 年 3 月-2026 年 6 月。

项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等，未收到公众意见。

根据现场进踏勘和相关的资料，项目环保设施正常运行，在此基础上编制了本项目竣工环境保护验收监测报告表。

正常情况下实行白班制生产（8：00-17：00），年工作 300 天，平均日工作 8 小时，年工作 300 天。实施工程组成见下表。

表 2-1 项目工程组成表

序号	工程类别	主要内容	实际建设情况	
1	主体工程	印刷车间	印刷	与环评一致
		上光模切烫金切纸车间	上光模切烫金切纸	与环评一致
		装订车间	装订	与环评一致
		模切覆膜车间	模切覆膜	与环评一致
2	储运工程	原料仓库	原料仓库	与环评一致
		成品仓库	成品仓库	与环评一致
		油墨、光油仓库	油墨、光油仓库	与环评一致
		辅料仓库	辅料仓库	与环评一致
3	给排水系统	生活供排水设备	生活供排水设备	与环评一致
		消防供排水设备	消防供排水设备	与环评一致
	变配电系统	变配电站	变配电站	与环评一致
	进排风系统	进排风系统	进排风系统	与环评一致
4	环保工程	废气治理系统	有机废气采用集气罩收集，采用活性炭吸附装置（装置前设过滤棉除湿）处理后15米高空排放。排气筒数量1个，高度15米，编号DA001。	与环评一致
		生活污水处理	生活污水经化粪池预处理后达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准纳入市政污水管网。	与环评一致
		噪声治理	①设备选型时尽量选用低噪声设备； ②车间合理布局，尽量将车间内高噪声设	与环评一致

		备放置在车间中部； ③加强治理，对高噪声设备增加减震基础，门窗应选用足够隔声量的隔声门窗，通过建筑物阻隔降低噪声的传播和干扰，减少对周围环境的影响； ④加强车间管理，定期润滑并检修设备，避免非正常运行噪声。	
	固废暂存	危险固废仓库	与环评一致
		一般固废仓库	与环评一致
5	辅助工程	设有办公接待区，不设食宿。	与环评一致

表 2-2 产品方案

产品名称	已批生产规模	实际规模
其他印刷品	200t/a	200t/a
包装装潢印刷(含商标印刷)	300t/a	300t/a

表 2-3 项目生产设备一览表

序号	设备名称	型号	已批数量	实际数量
1	压痕机（压痕模切机）	1200	5 台	5 台
2	装订机	华生鑫 DQB404-02C	1 台	1 台
3	上光机	华意 RHY-1200B	1 台	1 台
4	4 开四色机	三菱 DIAMOND1000L	1 台	1 台
5	覆膜机	光明 SWAFM-1050	1 台	1 台
6	对裱机	伟鑫机械 1000	3 台	3 台
7	裁切机	国望机械 K137T	1 台	1 台
8	五色印刷上光机	海德堡 XL75	1 台	1 台
9	六色印刷上光机	小森 544	1 台	1 台
10	五色印刷机	905-XXXL 全张 曼罗兰	1 台	1 台
11	六色印刷上光机	906 全张曼罗兰	1 台	1 台
12	烫金模切机	TYMK930	1 台	1 台
13	全自动模切机	众益 ZY-1080PN	1 台	1 台
14	螺杆空压机		2 台	2 台

2.2 地理位置、平面布置

本项目位于萧山区瓜沥镇长联村，地理位置见附图 1。本项目位于厂房一楼，设生产车间、原料仓库、油墨光油仓库、成品仓库、危废仓库、一般固废仓库和办公室。平面布置见附图 2。

2.3 本项目环境保护目标

根据现场踏勘及规划布局，本项目厂界外环境保护目标与环评一致。具体见下表。

表 2-4 环境保护目标基本情况

环境敏感目标	坐标/经纬度/°	相对厂址方位	相对厂界最近距离	保护对象	规模	环境功能区划
长联村	120.489324, 30.184025	西北	58m	住户	约 33 户	二类环境空气功能区
长联村	120.489917, 30.183775	北、东北	58m	住户	约 42 户	二类环境空气功能区
长联村	120.487851, 30.181465	西南	195m	住户	约 38 户	二类环境空气功能区
长联村	120.492235, 30.179639	东南	356m	住户	约 12 户	二类环境空气功能区

2.4 原辅材料消耗及水平衡：

表 2-5 原辅材料消耗表

序号	名称	年(审批)消耗量	年(实际)消耗量	备注
1	纸板	270t/a	270t/a	
2	纸张	200t/a	200t/a	
3	不干胶	20t/a	20t/a	
5	抹布	3.0t/a	3.0t/a	
6	PS 版	1.2t/a	1.2t/a	
7	环保洗车水	2t/a	2t/a	20kg/桶装，最大存储量 20 桶
8	玉米淀粉胶	6t/a	6t/a	50kg/桶装
9	1205 光膜哑膜	20t/a	20t/a	
10	上光油	7.8t/a	7.8t/a	20kg/桶装，最大存储量 50 桶
11	烫金纸	2t/a	2t/a	
12	设备润滑油	0.075t/a	0.075t/a	25kg/桶，最大存储量 2 桶

2.5 水源水平衡

本项目用水为生活用水。所需用水由萧山区自来水公司提供。生活用水量按照 50L/人·d 计，年生活用水量为 450t。

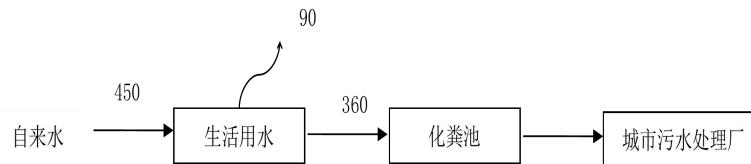


图 2-1 项目实际用水平衡图 (单位: t/a)

2.6 主要工艺流程及产物环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点)

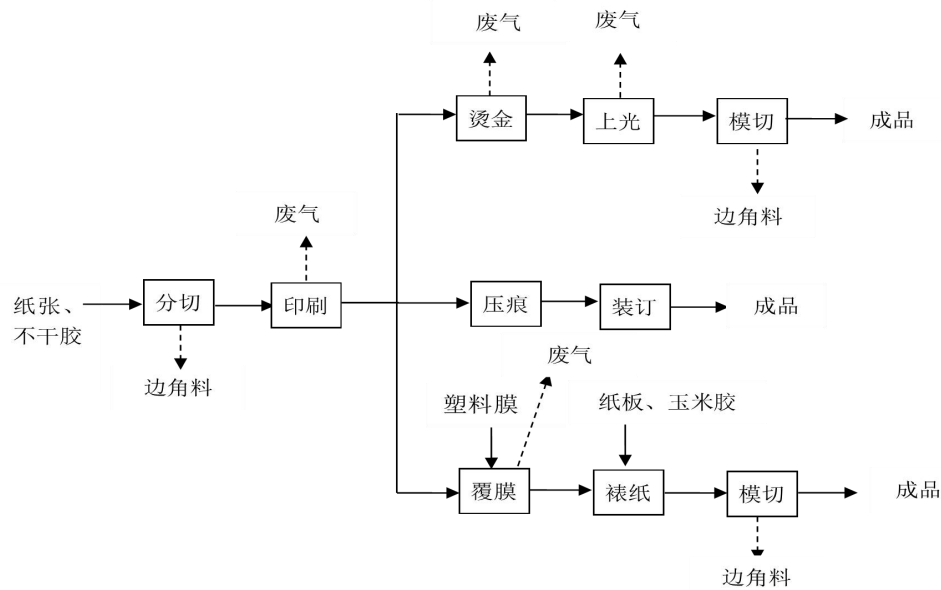


图 2-2 本项目工艺流程及产污环节

工艺说明：外购的原料纸张、不干胶经切纸后印刷，再根据不同客户要求，一部分经烫金、上光、模切后得到成品；部分经覆膜后裱纸、模切后得到成品；一部分压痕、装订得到成品。不进行晒版工艺，印刷过程中 PS 版为外加工成品。烫金工序属于印刷工艺的一种，学名电化铝烫印，是一种不用油墨的特种印刷工艺，主要借助定的压力和温度，通过烫印机上的模板，使承印物和烫印在短时间内相互受压，将金属箔按烫印模板的图文转印到承印物的表面。项目烫金机的烫金时间为 0.4-0.7 秒，印压力 0.2 吨，烫金温度 135℃ 左右，烫金不添加使用

溶剂原料。

2.7 验收项目变动情况

对照关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》的通知(环办环评函[2020] 688号),并根据企业提供的资料与现场调查,本项目建设性质、建设地点、生产工艺、生产规模、污染防治对策等与环评基本一致。

本次验收不新增产能及污染物排放量,不涉及重大变动。

表三

3.1. 主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、厂界噪声监测点位）

3.1.1. 废水

根据调查，项目排放的废水为生活污水。生活污水经化粪池处理后直接进入城镇污水管网纳入临江污水处理厂处理。

3.1.2. 废气

根据验收期间调查，项目废气主要为印刷、上光过程产生印刷废气 G1、上光废气 G2、印刷机维护洗车水废气 G3、烫金废气 G4、覆膜废气 G5。烫金废气、覆膜废气产生量小，通过加强车间通风排至室外，属于无组织排放。印刷油墨废气、上光油、洗车水挥发的废气经集气罩收集经活性炭吸附处理后 15 米高空排放。

表 3-1 本项目废气处理情况表

编号	名称	来源	污染物种类	排放方式	治理设施	工艺与规模	设计指标	监测点设置或开孔情况	排放去向
G1	印刷废气	印刷	有机废气	有组织	活性炭吸附	活性炭最少装填量 1.5t	活性炭碘值不低于 800mg/g	孔径：160mm	大气环境
G2	上光废气	上光							
G3	印刷机维护洗车水废气	印刷机维护洗车							
G4	烫金废气	烫金	有机废气	无组织	加强车间通风	/	/	/	大气环境

G5	覆膜废气	覆膜	有机废气	无组织	加强车间通风	/	/	/	大气环境
----	------	----	------	-----	--------	---	---	---	------

表 3-2 排放口基本情况表

名称	X 坐标	Y 坐标	排气筒高度	排气筒内径	烟气出口温度	设计风量	排放时间	因子
	m	m	m	m	℃	m ³ /h	h	
有机废气排气筒	258321.24	3341763.58	15	0.6	20	16000	2000	非甲烷总烃

3.1.3. 噪声

根据调查，本项目主要噪声源为加工设备、风机、空压机等设备过程中产生噪声。企业在实际生产过程中采取以下的降噪措施：厂区设施合理布局，选用低噪声设备，同时采取必要的减振降噪等措施；加强设备的日常维护和保养以及车辆运输过程噪声控制。

3.1.4. 固废

1、固体废物调查

根据环评分析及现场核实，项目实际产生的固废为边角料、次品、废 PS 版、废活性炭、废油、废油桶、废桶（玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水桶）、废洗车水、废过滤棉、废抹布、生活垃圾。

2、固体废物贮存及处置情况

①企业在厂区设置 1 间危险仓库和 1 间一般固废暂存库，危废贮存库做到防雨防渗漏，并规范标识。企业产生的危险固废交由有资质单位处置，并签订了《危险废物处置合同》。

②边角料、次品、废 PS 版经收集后出售给物资公司。

③生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。本项目固体废物具体产生及处置方法见下表。

表 3-3 固体废物产生和处置方式汇总表

序号	固废名称	产生工序	形态	主要成分	属性	废物代码	实际产生量 (t/a)	环评处置措施	实际处置情况
1	生活垃圾	职工生活	固	/	/	/	9	环卫部门清运	环卫部门清运
2	边角料	分切	固	纸、塑料膜	一般固废	900-003-S17、900-005-S17	25	出售给物资公司回收利用	出售给物资公司回收利用
3	次品	检验	固	纸、塑料膜	一般固废	900-003-S17、900-005-S17	5		
4	废 PS 版	PS 版使用	固	铝板	一般固废	231-001-S15	1.2	委托有资质的单位回收	委托有资质单位处置
5	废活性炭	废气处理	固	失效的活性炭、有机物	危险固废	900-039-49	6.54		
6	废油	设备换油	液	矿物油	危险固废	900-217-08	0.025		
7	废油桶	润滑油使用	固	铁、矿物油	危险固废	900-249-08	0.004		
8	废桶（玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水桶）	玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水使用	固	玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水	危险固废	900-041-49	0.798		
9	废洗车水	设备清洗	液	油墨、洗车水	危险固废	264-013-12	1.8		
10	废过滤棉	废气处理	固	有机物	危险固废	900-041-49	0.1		
11	废抹布	机器擦拭	固	抹布、油墨	危险固废	900-041-49	3.3		

3.2. 其他环保设施
无。

3.3. 环保设施投资及“三同时”落实情况

表 3-4 环保设施投资及“三同时”落实情况

序号	分类	污染治理措施	投资（万元）	完成时间
1	废气治理措施	管道、排气筒、集气罩、风机、废气处理装置等	20	与项目同时完成
2	废水治理措施	纳管处理费用	2	与项目同时完成
3	噪声治理措施	减振材料、隔声措施等	3	与项目同时完成

杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

4	固废治理措施	危废仓库、危废处置费用等	2	与项目同时完成
5	风险防范	防渗漏措施、事故应急装备等	3	与项目同时完成
6	合计	——	30	

合计本项目“三废”治理投资 30 万元，项目总投资 200 万元，环保投资占项目总投资的 15%。

表四

4. 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 建设项目环境影响报告表主要结论

杭州卓达彩印有限公司拟搬迁至瓜沥镇长联村。搬迁后淘汰 6 开单色机 1 台、6 开单色套号机 1 台，新增五色印刷上光机 1 台、六色印刷上光机 1 台等设备，实施后，将实现年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨的生产规模。

本项目投产后，项目排放的各类污染物能达到国家、省规定的污染物排放标准，符合总量控制要求，项目周边环境质量能够维持现状，不会对周边环境敏感点产生明显影响。

综合分析，项目建设符合杭州市生态环境分区管控要求，排放污染物能符合国家、省规定的污染物排放标准和重点污染物排放总量控制要求，符合区域相关规划要求，符合国家和地方产业政策要求，企业采取必要的风险防范对策和应急措施后，项目环境风险能够控制在可接受范围内。

从环保审批原则及环境保护角度分析，项目在此地建设实施是可行的。

4.2 审批部门审批决定

见附件 1。

表五

5. 验收监测质量保证及质量控制:

5.1. 监测分析及检测仪器信息

检测类别	检测项目	检测方法	仪器名称	仪器型号	仪器编号
废水	pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	PH/ORP/电导率/溶解氧测量仪	SX751 型	E-524
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	ATY224	T-006
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	滴定管	透明酸式 50ml 滴定管	T-074
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	722	T-317
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	气相色谱仪	GC 9890B	T-032
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	气相色谱仪	GC 9890B	T-032
	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	E-001
			全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C	E-002
噪声	工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688	E-025
			多功能声级计	AWA6228+	E-027

5.2. 人员资质

监测单位已通过省级计量认证，监测人员持证上岗。

5.3. 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

水质的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质质量保证手册》(第四版)的要求进行。

采样人员通过岗前培训，切实掌握采样技术，熟知水样固定、保存、运输条件。

采样断面有明显的标志物，采样人员不得擅自改动采样位置。

采样时，先用采样水荡洗采样器与水样容器 2~3 次，然后再将水样采入容器中，并按要求立即加入相应的固定剂，贴好标签。应使用正规的不干胶标签。

每批水样，应选择部分项目加采现场空白样，与样品一起送实验室分析。

采样器和监测仪器应符合国家有关标准和技术要求。

监测单位已通过省级计量认证，监测人员持证上岗。

5.4. 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围(即 30%~70%)。

(3) 烟尘采样器在进入现场前应对采样器流量计、流速计等进行校核。烟气监测(分析)仪器在测试前按监测因子分别用标准气体和流量计对其进行校核(标定)，在测试时应保证其采样流量的准确。

5.5. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

待无风情况下，厂界外 1m，离地 1.2m 高度，采用 AWA5688 型多功能声级计直接读取噪声限值。测量时间 1min，计权等效噪声值。

5.6. 固体废物监测分析过程中的质量保证和质量控制

本项目不涉及固体废物监测。

表六

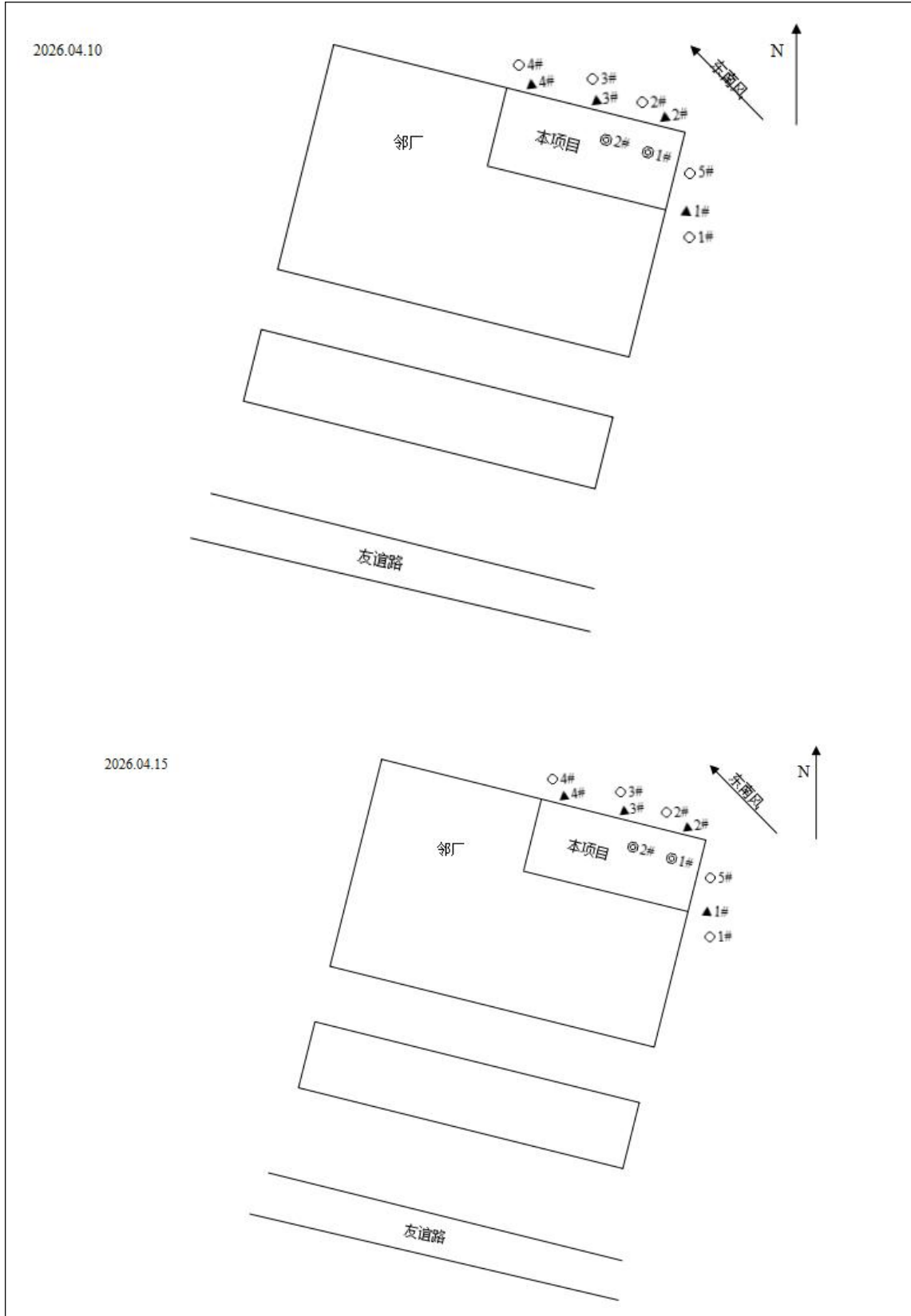
6.1 验收监测目的

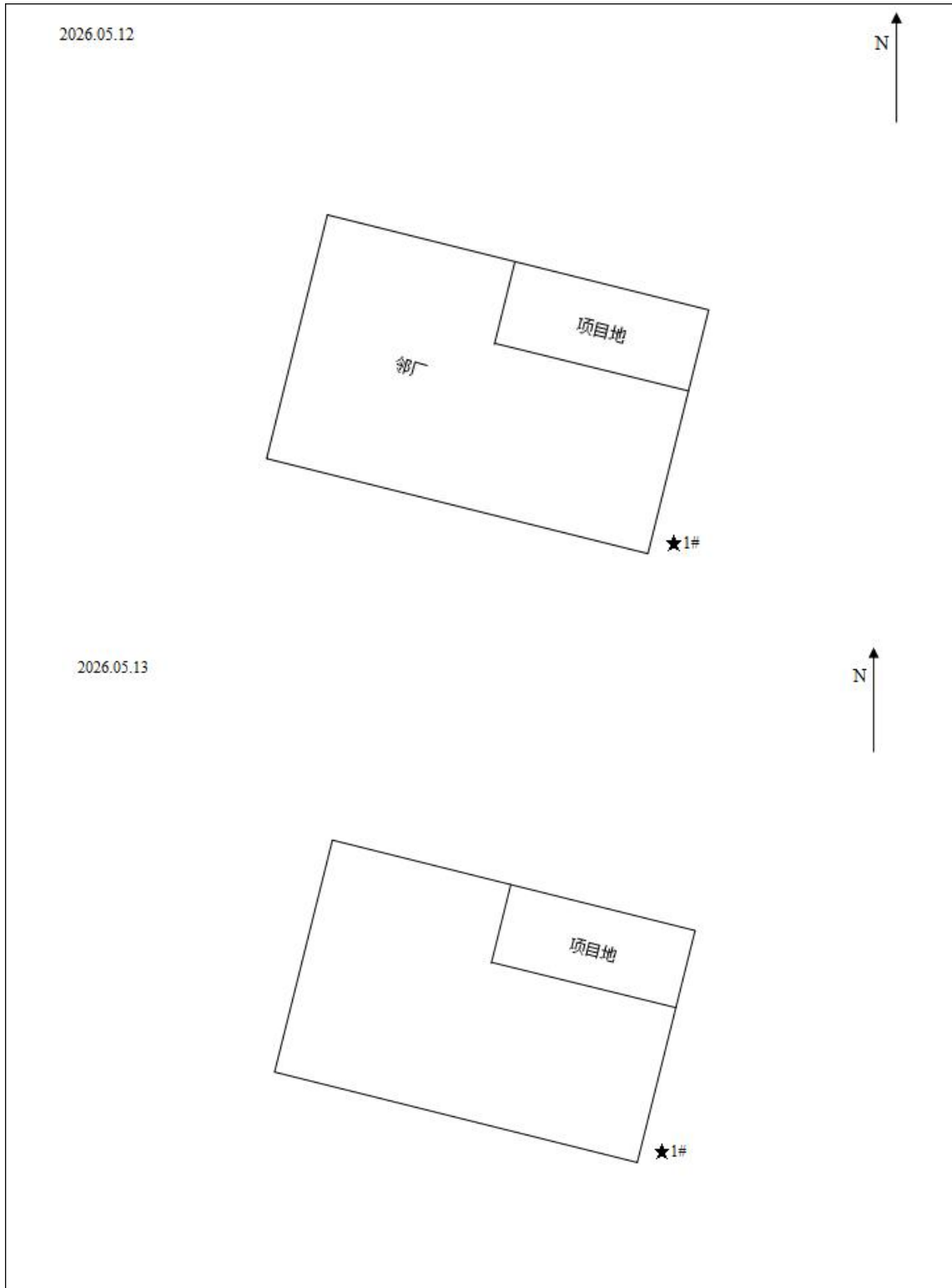
通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测,来说明环境保护设施调试运行效果,监测期间生产设备及环保设备需正常运行,在工况稳定下进行项目验收采样,验收监测点位布置图见下图。

6.2 验收监测内容

表 6-1 监测内容表

监测点位	监测项目	执行标准	备注	监测频次
印刷、上光、 洗车废气排 气筒 DA001	非甲烷总烃	《印刷工业大气污 染物排放标准》 (GB41616-2022)	进口出口都要	2 天, 各采样 1 个 周期, 每周期 3 次
厂界无组织 监控点 (4 个 点)	非甲烷总烃	《大气污染物综合 排放标准》 (GB16297-1996)		2 天, 各采样 1 个 周期, 监控点处任 意一次浓度值
厂区内无组 织监控点 (车 间门窗外 1 个 点)	非甲烷总烃	《印刷工业大气污 染物排放标准》 (GB41616-2022)		2 天, 各采样 1 个 周期, 监控点处任 意一次浓度值
DW001 污水总 排口	pH、COD _{Cr} 、SS、 NH ₃ -N	《污水综合排放标 准》(GB8978-1996) 中三级标准及《工 业企业废水氮、磷 污染物间接排放限 值》 (DB33/887-2013)		2 天, 各采样 1 个 周期, 每周期 4 次
厂界四周 4 个 监测点	昼间 Leq (A)	《工业企业厂界环 境噪声排放标准》 (GB12348-2008)2 类标准		2 天, 昼间监测 1 个周期, 每周期检 测 1 次 (夜间不工 作)





表七

7.1. 验收监测期间生产工况记录

经企业提供台账和现场核实，2026年4月10日；2026年4月15日；2026年5月12日-5月13日监测期间生产正常，废气处理设施稳定运行，监测期间工况情况见表7-1。

表 7-1 监测期间工况情况

日期	产品	监测日实际产能（台）	环评审批日产能 产能（台）	生产负荷（%）
2026年4月10日	其他印刷品	0.6t/a	0.67t/a	90
	包装装潢印刷 (含商标印刷)	0.9t/a	1t/a	90
2026年4月15日	其他印刷品	0.6t/a	0.67t/a	90
	包装装潢印刷 (含商标印刷)	0.9t/a	1t/a	90
2026年5月12日	其他印刷品	0.6t/a	0.67t/a	90
	包装装潢印刷 (含商标印刷)	0.9t/a	1t/a	90
2026年5月13日	其他印刷品	0.6t/a	0.67t/a	90
	包装装潢印刷 (含商标印刷)	0.9t/a	1t/a	90

7.2. 验收监测结果

1、废水治理设施

表 7-2 生活污水监测结果 单位：mg/L（除 pH）

采样时间：2026年05月12日									
检测结果：									
检测项目	检出限	DW001 污水总排口★1#					均值	限值	单位
		微浊、无色、微臭		微浊、无色、微臭					
		FS2604030 03-1-1-1	FS260403 003-P1	FS2604030 03-1-1-2	FS2604030 03-1-1-3	FS2604030 03-1-1-4			
pH值	-	7.4 (21.3℃)	-	7.5 (21.6℃)	7.7 (21.4℃)	7.6 (21.4℃)	-	6-9	无量纲
化学需氧量	4	24	23	21	24	22	22	500	mg/L
氨氮	0.025	3.77	3.78	3.57	3.71	3.84	3.72	35	mg/L
悬	4	13	-	15	29	27	21	4	mg

浮物							0	0	/L	
采样时间：2026年05月13日										
检测结果：										
检测项目	检出限	DW001 污水总排口★1#					均值	限值	单位	
		微浊、无色、微臭		微浊、无色、微臭						
		FS2604030 03-1-2-1	FS260403 003-P2	FS2604030 03-1-2-2	FS2604030 03-1-2-3	FS2604030 03-1-2-4				
pH值	-	7.6 (19.9℃)	-	7.6 (20.1℃)	7.6 (20.2℃)	7.6 (20.0℃)	-	6 - 9	无量纲	
化学需氧量	4	38	37	40	41	45	41	5 0 0	mg/L	
氨氮	0.025	12.2	12.1	10.1	20.6	18.2	15.3	3 5	mg/L	
悬浮物	4	27	-	28	31	30	29	4 0 0	mg/L	

注：1.pH值为现场检测；2.“-”表示该处无内容。

监测期间，废水排放口两周期化学需氧量、悬浮物的最大日均浓度和pH值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中的三级标准要求；氨氮的最大日均浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准限值要求。

2、废气治理设施

（1）有组织废气

①有组织废气监测结果

表 7-3 有组织废气检测结果

有组织废气检测结果：

采样时间：2026年04月10日														
检测结果：														
检测项目	单位	检出限	DA001 印刷、上光、洗车废气排气筒进口◎1#											
			第一次				第二次				第三次			
非甲烷	mg/m ³	0.07	21.2	23.0	24.1	22.4	21.6	23.5	22.8	22.2	25.2	24.0	24.7	23.3

杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

总烃 实测 浓度															
均值	mg/ m ³	0.0 7	22.7				22.5				24.3				
非 甲 烷 总 烃 排 放 速 率	kg/h	-	0.26 2	0.28 4	0.29 8	0.27 7	0.26 7	0.29 0	0.28 2	0.27 4	0.31 2	0.29 7	0.30 6	0.28 8	
均值	kg/h	-	0.280				0.278				0.301				
采样时间：2026年04月10日															
检测结果：															
检测 项目	单位	检 出 限	DA001 印刷、上光、洗车废气排气筒出口◎2#											限 值	
			第一次				第二次				第三次				
非 甲 烷 总 烃 实 测 浓 度	mg/ m ³	0.0 7	8.26	7.57	7.89	7.04	7.10	6.49	7.77	7.44	8.07	8.57	8.31	6.65	7 0
均 值	mg/ m ³	0.0 7	7.69				7.20				7.90				
非 甲 烷 总 烃 排 放 速 率	kg/h	-	0.10 9	0.10 0	0.10 4	0.09 3	0.09 2	0.08 4	0.10 0	0.09 6	0.10 5	0.11 1	0.10 8	0.08 6	-
均 值	kg/h	-	0.102				0.093				0.102				-

杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目竣工环境保护验收监测报告表

值															
采样时间：2026年04月15日															
检测结果：															
检测项目	单位	检出限	DA001印刷、上光、洗车废气排气筒进口◎1#												
			第一次				第二次				第三次				
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.07	22.5	20.0	21.3	23.7	19.5	22.6	23.8	21.0	20.2	23.3	19.7	21.4	
均值	mg/m ³	0.07	21.9				21.7				21.2				
非甲烷总烃排放速率	kg/h	-	0.285	0.254	0.270	0.300	0.246	0.285	0.301	0.265	0.256	0.295	0.250	0.271	
均值	kg/h	-	0.277				0.274				0.268				
采样时间：2026年04月15日															
检测结果：															
检测项目	单位	检出限	DA001印刷、上光、洗车废气排气筒出口◎2#												限值
			第一次				第二次				第三次				
非甲烷总烃实测浓度	mg/m ³	0.07	7.71	6.65	7.59	6.96	6.72	7.09	6.44	7.79	8.28	7.55	8.01	6.94	70
均值	mg/m ³	0.07	7.23				7.01				7.70				

值															
非甲烷总烃排放速率	kg/h	-	0.104	0.090	0.103	0.094	0.088	0.093	0.084	0.102	0.109	0.099	0.105	0.091	-
均值	kg/h	-	0.098				0.092				0.101				-

表 7-4 非甲烷总烃去除效率计算

项目 \ 时间	2026 年 4 月 10 日	2026 年 4 月 15 日
DA001 进口速率均值 (kg/h)	0.286	0.273
DA001 出口速率均值 (kg/h ³)	0.099	0.097
去除效率	65%	64%
平均去除效率	64.5%	

(2) 无组织废气监测结果

表 7-5 厂界无组织排放监测结果

无组织废气检测结果:

采样时间: 2026 年 04 月 10 日		
检测结果:		
检测点位	检测频次	结果
		非甲烷总烃 (mg/m ³)
厂界上风向 O1#	第一次	1.57
	第二次	1.66
	第三次	1.60
厂界下风向 1O2#	第一次	2.01
	第二次	1.92
	第三次	1.99
厂界下风向 2O3#	第一次	2.31
	第二次	2.38
	第三次	2.32
厂界下风向 3O4#	第一次	2.17
	第二次	2.07

	第三次	2.13
厂区内○5#	第一次	2.52
	第二次	2.60
	第三次	2.58
	检出限	0.07
采样时间：2026年04月10日		
检测结果：		
检测点位	检测频次	结 果
		非甲烷总烃 (mg/m ³)
厂界上风向 ○1#	第一次	1.54
	第二次	1.65
	第三次	1.60
厂界下风向 1○2#	第一次	2.02
	第二次	1.97
	第三次	2.03
厂界下风向 2○3#	第一次	2.37
	第二次	2.42
	第三次	2.43
厂界下风向 3○4#	第一次	2.12
	第二次	2.16
	第三次	2.22
厂区内○5#	第一次	2.58
	第二次	2.63
	第三次	2.53
检出限		0.07

废气达标情况：

监测期间，厂界无组织非甲烷总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂区内无组织排放监控浓度限值要求。废气处理设施排气筒出口两周期废气非甲烷总烃监测结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）中表1的排放限值要求。厂区内非甲烷总烃无组织排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录A中表A.1厂区内VOCs无组织排放限值要求。

3、噪声治理设施

表 7-6 厂界噪声监测结果汇总表

检测日期：2026年04月10日			检测地址：浙江省杭州市萧山区瓜沥镇长联村		
测点编号	测点位置	噪声来源	检测时段 (时-分)	结果 Leq dB(A)	限值
▲1#	厂界一号点	厂内设备 噪声	12:40-12:45	59	60
▲2#	厂界二号点	厂内设备 噪声	12:47-12:52	58	
▲3#	厂界三号点	厂内设备 噪声	12:54-12:59	58	
▲4#	厂界四号点	厂内设备 噪声	13:01-13:06	56	
检测日期：2026年04月15日			检测地址：浙江省杭州市萧山区瓜沥镇长联村		
测点编号	测点位置	噪声来源	检测时段 (时-分)	结果 Leq dB(A)	限值
▲1#	厂界一号点	厂内设备 噪声	15:34-15:39	58	60
▲2#	厂界二号点	厂内设备 噪声	15:41-15:46	57	
▲3#	厂界三号点	厂内设备 噪声	15:48-15:53	55	
▲4#	厂界四号点	厂内设备 噪声	15:55-16:00	57	

注：噪声为现场检测。

厂界噪声达标情况：

监测期间，项目厂界四周昼间噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准的要求。

4、污染物排放总量核算

(1) 废水

本项目无工业废水，废水仅为生活污水。

(2) 废气

根据项目工况调查和浙江爱迪信检测技术有限公司检测报告，验收监测期间实际生产产能占环评审批产能的90%，按年工作2000h计，验收期间监测结果核算出项目废气污染物的排放量具体见下表。

表 7-7 本项目废气污染物排放

污染物	监测期间平均有组织排放速率 (kg/h)	推算监测期间无组织排放速率 (kg/h)	达产后年排放量 (t/a)	环评及批复控制值 (t/a)	符合情况
非甲烷总烃	0.098	0.069	0.371 (0.098+0.069) *2000/0.9/1000	0.457	符合

注：按收集效率 80%，处理效率 64.5%推算无组织排放速率

排放量符合环评报告中总量控制要求。

5、固废调查结果

验收监测期间，项目固废主要为边角料、次品、废 PS 版、废活性炭、废油、废油桶、废桶（玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水桶）、废洗车水、废过滤棉、废抹布、生活垃圾。

危废贮存库做到防雨防渗漏，并规范标识。企业产生的危险固废交由有资质单位处置，并签订了《危险废物处置合同》。边角料、次品、废 PS 版经收集后出售给物资公司。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目固废处置措施合理，去向明确，符合相关环保要求。

表八

8. 验收监测结论:

8.1. 环保设施调试运行效果

杭州卓达彩印有限公司对建设项目环境影响报告表及审查意见中的环境保护要求和污染防治措施已基本落实到位，项目在“三同时”验收监测期间，环境保护设施正常运行，各类污染物均能达标排放。

8.2. 污染物排放监测结果

8.2.1. 废气监测结果

监测期间，厂界无组织非甲烷总烃监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）厂区内无组织排放监控浓度限值要求。废气处理设施排气筒出口两周期废气非甲烷总烃监测结果均符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616—2022）中表 1 的排放限值要求。厂区内非甲烷总烃无组织排放符合《印刷工业大气污染物排放标准》（GB41616-2022）附录 A 中表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求。

8.2.2. 废水监测结果

监测期间，废水排放口两周期化学需氧量、悬浮物的最大日均浓度和 pH 值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中的三级标准要求；氨氮的最大日均浓度符合《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB33/887-2013）中的标准限值要求。

8.2.3. 噪声监测结果

监测期间，项目厂界四周昼间噪声排放符合《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准的要求。

8.2.4. 固体废物调查结果

验收监测期间，项目固废主要为边角料、次品、废 PS 版、废活性炭、废油、废油桶、废桶（玉米淀粉胶、油墨、光油、洗车水桶）、废洗车水、废过滤棉、废抹布、生活垃圾。

危废贮存库做到防雨防渗漏，并规范标识。企业产生的危险固废交由有资质单位处置，并签订了《危险废物处置合同》。边角料、次品、废 PS 版经收集后出售给物资公司。生活垃圾收集后由环卫部门统一清运。项目固废处置措施合理，

去向明确，符合相关环保要求。

8.2.5. 总量控制核算结果

根据检测数据反推，企业 VOCs 实际排放量小于环评报告中总量控制要求。

8.3. 验收结论

综上所述，杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目目前已竣工，在建设中基本执行环保“三同时”规定，验收资料齐全，环境保护措施已落实，监测指标达到排放标准及相关环境标准要求，符合项目竣工环保设施竣工验收要求。

8.4. 建议

（一）进一步加强环境保护设施的运行管理和维护，落实长效管理机制，确保各类污染物长期稳定达标排放，防止事故性排放；

（二）进一步按照公司实际情况制定各项环保管理制度，并切实按照制定的制度开展各项环保工作；

（三）加强原辅材料、生产设施等管理，杜绝生产过程中的跑冒滴漏现场。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	杭州卓达彩印有限公司迁扩建项目				项目代码	2501-330109-07-02-820189		建设地点	杭州市萧山区瓜沥镇长联村			
	行业类别（分类管理名录）	C2319 包装装潢及其他印刷				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	120.489917 30.182605			
	设计生产能力	年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨				实际生产能力	年加工其他印刷品 200 吨、包装装潢印刷(含商标印刷)300 吨		环评单位	杭州天添环保设计有限公司			
	环评文件审批机关	杭州市生态环境局				审批文号	杭环萧评批(2025)182 号		环评文件类型	报告表			
	开工日期	2026.1				竣工日期	2026.2		排污许可回执取得时间	2025			
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可回执编号	913301096680340758001X			
	验收单位	杭州卓达彩印有限公司				环保设施监测单位	浙江爱迪信检测技术有限公司		验收监测时工况	90%			
	投资总概算（万元）	200				环保投资总概算（万元）	30		所占比例（%）	25			
	实际总投资	200				实际环保投资（万元）	30		所占比例（%）	25			
	废水治理（万元）	2	废气治理（万元）	20	噪声治理（万元）	3	固体废物治理（万元）	2	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	3	
新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	2400				
运营单位		杭州卓达彩印有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		913301096680340758	验收时间		/		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	VOCs	/	/	/	/	/	0.371	0.457	/	0.371	0.457	/	/
	废水量	/	/	/	/	/	0.0360	0.0360	/	0.0360	0.0360	/	/
	COD	/	/	/	/	/	0.018	0.018	/	0.018	0.018	/	/
氨氮	/	/	/	/	/	0.002	0.002	/	0.002	0.002	/	/	