

# 义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片扩建项目先行竣工环境保护验收意见

2023年4月 日，义乌市星光钟表厂根据《义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片扩建项目先行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》（国环规环评〔2017〕4号），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、本项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，经过前期整改，现提出验收意见如下：

## 一、工程建设基本情况

### 1、建设地点、规模、主要建设内容

义乌市星光钟表厂是一家专业从事印刷纸制品的企业。随着印刷行业快速的发展，为满足自身发展需要，企业投资1500万元，利用自有闲置厂房从事印刷纸制品和卡片的生产。使用面积为6020m<sup>2</sup>，厂区内新购置四色印刷机、单色印刷机、六色印刷机、七色印刷机、8+1色印刷机台等设备，扩大产能。项目建成后，可形成年印刷7000吨纸制品、3000吨卡片的生产能力。项目现有定员30人，年工作日300天，实行单班制生产，每班8小时，项目不设食堂和宿舍。

### 2、建设过程及环保审批情况

企业于2021年委托编制了《义乌市星光钟表厂年印刷2000吨纸制品、1000吨塑料卡片建设项目环境影响登记表》，审批文号：金环建义区备〔2021〕5号，生产规模为年印刷2000吨纸制品、1000吨塑料卡片。本项目已在义乌市经济和信息化局备案，备案号为：2207-330782-07-02-644917。企业已委托浙江景新环保科技有限公司编制了《义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片扩建项目环境影响登记表》，并于2022年7月20日通过金华市生态环境局义乌分局《义乌市建设项目环境影响评价文件备案表》（金环建义区备【2022】12号）。项目于2022年8月开始建设，2023年3月建成投入试运行。项目已于2022年7月20日取得排污登记回执，编号：91330782740546842P001W。委托浙江中实检测技术有限公司承担该项目验收检测，浙江佛南环境科技有限公司承担该项目报告编制工作。

### 3、投资情况

项目实际总投资800万元，其中实际环保投资为50万元，占总投资6.25%。

#### 4、验收范围

本次验收的范围为义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片扩建项目，项目环评设计年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片，项目分阶段建设，实际生产能力为年印刷3500吨纸制品、1500吨塑料卡片，本次验收为该项目的阶段竣工环境保护验收。

## 二、工程变更情况

本项目实际生产工艺与环评基本一致，无重大工程变动情况，对照环评报告表要求与项目实际建设情况，发生如下变动：

1、本项目主要生产设备与环评相比，单色印刷机减少2台、四色印刷机减少7台、六色印刷机减少2台、七色印刷机减少5台、8+1色印刷机减少4台、切纸机减少4台、压痕机减少8台，项目分阶段建设，项目实际生产设备与现阶段产能相匹配。

## 三、环境保护设施建设情况

1、废水：本项目生活污水经化粪池处理后纳入工业区污水管网，送义乌市水处理有限责任公司稠江运营部处理达到相应标准后排入义乌江。

2、废气：项目2#厂房印刷、洗车及润版工序产生的有机废气经密闭车间收集后经UV光解+活性炭装置吸附处理，再通过40m排气筒（DA001）高空排放；3#厂房印刷、洗车及润版工序产生的有机废气经密闭车间收集后经UV光解+活性炭装置吸附处理，再通过45m排气筒（DA003）高空排放；1#厂房新建印刷车间产生的有机废气经密闭车间收集后由二级活性炭吸附处理，再通过38m排气筒（DA002）高空排放。

3、噪声：本项目噪声主要来源于单色印刷机、四色印刷机和六色印刷机等设备运行时产生的噪声，通过优先选用低噪声设备，设备合理布局在车间中间位置，对高噪声设备采取有效隔音降噪措施，减少对周边环境的影响。

4、固体废物：本项目废CTP版收集后由原厂家回收利用；边角料、次品、一般废包装材料收集后外售综合利用；废原料包装桶/袋、含油墨废劳保用品、废滤袋、润版废液、废橡皮布、废活性炭、洗车废液、废UV灯管收集后委托义乌市安宏环保科技有限公司收集；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。

## 四、环境保护设施调试效果

义乌市星光钟表厂《义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片

扩建项目竣工环境保护验收监测报告表》表明，2023年3月16日至3月17日验收监测期间，主体工程运行正常，纸质印刷品和塑料片材印刷品生产负荷在87.0%~93.0%之间，验收监测结果如下：

#### （一）环保设施处理效率

本项目2#厂房有机废气经UV光解+活性炭装置吸附处理，再通过40m排气筒（DA001）高空排放；1#厂房有机废气经二级活性炭吸附处理，再通过38m排气筒（DA002）高空排放；3#厂房有机废气经UV光解+活性炭装置吸附处理，再通过45m排气筒（DA003）高空排放。根据废气治理设施进出口监测结果，1#排气筒中非甲烷总烃的处理效率为81.34%-83.54%，2#排气筒中非甲烷总烃的处理效率为79.46%-82.92%，3#排气筒中非甲烷总烃的处理效率为77.24%-82.80%。

#### （二）污染物排放情况

##### 1、废水

验收监测期间，生活污水排放口废水中 pH 值范围为7.3-7.4，其他主要污染物最大日均浓度分别为化学需氧量208mg/L、氨氮13.6mg/L、总磷1.53mg/L、悬浮物25mg/L、动植物油类39.8mg/L、五日生化需氧量93.0mg/L，其中pH值、化学需氧量、悬浮物、动植物油类、五日生化需氧量均达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表4三级标准要求，氨氮、总磷均达到《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》（DB 33/887-2013）表1规定的其它企业间接排放限值要求。

##### 2、废气

有组织排放：

验收监测期间，调 1#排气筒出口中非甲烷总烃最大排放浓度为 4.46mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.72×10<sup>-2</sup>kg/h，2#排气筒出口中非甲烷总烃最大排放浓度为 4.60mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.67×10<sup>-2</sup>kg/h，3#排气筒出口中非甲烷总烃最大排放浓度为 5.12mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率为 2.02×10<sup>-2</sup>kg/h，非甲烷总烃均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放二级标准限值要求。

无组织排放：

验收监测期间，厂界无组织废气中非甲烷总烃最大排放浓度为 1.55mg/m<sup>3</sup>，非甲烷总烃排放浓度监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值要求；厂区内车间外无组织废气中非甲烷总烃最大



排放浓度为 2.07mg/m<sup>3</sup>，符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 特别排放限值要求。

3、噪声

验收监测期间，项目厂界东、南、西、北四侧最大昼间噪声分别为 58、57、59、59dB(A)，均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 2 类标准要求。

4、固体废物

项目废 CTP 版收集后由原厂家回收利用；边角料、次品、一般废包装材料收集后外售综合利用；废原料包装桶/袋、含油墨废劳保用品、废滤袋、润版废液、废橡皮布、废活性炭、洗车废液、废 UV 灯管收集后委托义乌市安宏环保科技有限公司收集；生活垃圾委托环卫部门统一清运处理。固体废物具体产生情况见汇总表：

固体废物产生情况汇总表

序号	固废名称	产生工序	属性	实际产生量 (t/a)	实际处置方式
1	废活性炭	废气处理	危险废物 HW49: 900-039-49	5	委托义乌市安宏环保科技有限公司处置
2	废原料包装桶/袋	原料使用	危险废物 HW49: 900-041-49	1.6	
3	含油墨废劳保用品	擦拭设备	危险废物 HW49: 900-041-49	2.4	
4	洗车废液	清洗印辊	危险废物 HW12: 900-256-12	2.5	
5	润版废液	润版	危险废物 HW12: 264-013-12	1.5	
6	废橡皮布	印刷	危险废物 HW49: 900-041-49	1.5	
7	废滤袋	润版	危险废物 HW49: 900-041-49	0.2	
8	废 UV 灯管	设备维护	危险废物 HW29: 900-023-29	0.03	
9	次品	检验	/	10	外售综合利用
10	边角料	分切	/	25	
11	一般废包装材料	原料包装	/	8	
12	废 CTP 版	印刷	/	6500 (张/a)	原厂家回收利用

13	生活垃圾	职工生活	/	9	环卫部门统一清运
----	------	------	---	---	----------

## 5、污染物排放总量

根据验收监测结果，本项目生产废水和生活污水年排放量459吨，化学需氧量、氨氮的排放量分别为0.018吨/年、0.0005吨/年，均达到环评中“COD<sub>Cr</sub>0.037吨/年、NH<sub>3</sub>-N0.0009吨/年”的总量控制批复要求；按照企业提供有机废气处理设施年工作时间为3000小时计算，有机废气中非甲烷总烃排放量为0.1995吨/年，达到环评中“VOCs0.979吨/年”的总量控制批复要求。

## 五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》要求，义乌市星光钟表厂成立了验收工作组，组织召开义乌市星光钟表厂年印刷7000吨纸制品、3000吨塑料卡片扩建项目先行竣工环境保护验收审查会，验收组人员一致认为义乌市星光钟表厂在项目实施过程中按照环评及其批复要求，已落实了相关环保措施，并建立了相应的环保运行管理制度，“三废”排放达到国家与地方相关排放标准，项目环境保护设施验收合格，验收资料基本齐全，已满足验收要求，同意通过该项目竣工环境保护验收。

## 六、后续要求

1、依照有关验收监测技术规范，校核现阶段生产线及污染排放等数据，完善竣工验收监测报告编制和竣工验收资料，补充“其它需要说明的事项”中环境保护设施设计、施工和验收过程简况，其他环境保护措施以及整改工作情况等相关内容，核实验收范围和敏感保护目标。

2、进一步规范废气处理设施永久性采样孔、采样平台建设，补充完善废气治理设施设计方案、环保设施运行调试报告及操作规程及相关标识标牌（废气走向），加强环境保护设施的日常管理和运行维护，建立健全各项环保规章制度和运行台账记录，落实长效管理机制，确保污染物稳定达标排放。

3、规范完善危废仓库建设，完善标识标牌；做好危险废物的委托处置及台账管理；进一步加强一般固废管理，做好一般固废台账记录。

4、重视环保管理理念与员工的环保法律法规的培训，加强生产现场日常监督管理和安全防范，强化突发环境风险防范与应急措施的落实。

验收组签名:

义乌市星光钟表厂(建设单位):

楼礼星 黄文明

浙江景新环保科技有限公司(环评报告表编制机构): 楼礼星. 158690631

泰州市翔美环保工程有限公司(环保设施设计、施工单位): 田志荣

浙江佛南环境科技有限公司(验收监测报告编制机构): 刘峰萍

浙江中实检测技术有限公司(验收检测单位): 楼礼星

专业技术专家:

楼礼星



义乌市星光钟表厂年印刷 7000 吨纸制品、3000 吨塑料卡片

# 扩建项目先行竣工环境保护验收会议签到表

会议地点：义乌市星光钟表厂会议室

会议时间：2023 年 4 月 29 日

姓名	职称	工作单位	联系方式
楼林生	董事长	义乌市星光钟表厂	1876966666
黄宗明	主管	义乌市星光钟表厂	15825789854
王杰	主管	义乌市星光钟表厂内栋西	18058917888
黄大强	主管	义乌市星光钟表厂内栋	13174923337
陈文国	主管	义乌市星光钟表厂内栋北	13867747959
林月荣	主管	义乌市星光钟表厂内栋南	13738998220
周志荣	经理	泰州市翔美环保工程有限公司	13806792482
黄军	经理	浙江景新环保科技有限公司	1586907631
刘清萍	主管	浙江伟南环境科技有限公司	1356905831
徐立	工程师	浙江中控检测技术有限公司	13157956887
石礼星	主任	金华市表面工程协会	13516849037