

# 年产 1 亿平方米环保纸制品包装生产线智能化 工厂项目二期（阶段性）竣工环境保护验收验收组检查 意见

2024 年 6 月 29 日，甘肃金世泰包装印刷有限公司在凉州区组织召开了年产 1 亿平方米环保纸制品包装生产线智能化工厂项目二期（阶段性）竣工环境保护验收会议，验收组由建设单位（甘肃金世泰包装印刷有限公司）、检测单位（甘肃西部诚浩环境科技有限公司）、验收报告编制单位（武威方健环保咨询服务有限公司）及 3 名特邀专家（名单附后）组成。

验收检查组听取了甘肃金世泰包装印刷有限公司对该项目环保“三同时”执行情况介绍，甘肃西部诚浩环境科技有限公司对该项目环境保护验收检测情况进行的汇报，武威方健环保咨询服务有限公司对验收监测报告及现场情况进行了汇报。验收检查组对项目环境保护“三同时”落实情况进行了现场检查，审阅了有关技术文件，经认真讨论，形成以下检查意见：

甘肃西部诚浩环境科技有限公司对该项目的环境保护验收检测数据可信，武威方健环保咨询服务有限公司对该项目的环境保护验收监测报告表编制基本规范，符合国家及省有关建设项目环境保护验收监测管理规定和技术规范，检查组同意该监测报告结论意见。但验收监测报告表须对以下内容进行完善：

- （1）明确验收范围；

(2)核实项目变更内容,完善变更原因及变更合理性分析;

(3)补充完善工况分析,根据工况核实总量控制指标达标性分析。补充完善附图、附件及现场照片。

## 一、工程建设情况

甘肃金世泰包装印刷有限公司年产1亿平方米环保纸制品包装生产线智能化工厂项目二期位于武威工业园区金沙路8号,该项目于2024年3月8日取得武威市生态环境局凉州分局《年产1亿平方米环保纸制品包装生产线智能化工厂项目二期环境影响报告表批复》(武环凉环评发〔2024〕12号),根据其环评报告及批复(武环凉环评发〔2024〕12号),主要内容建设厂房共上下两层,包括精品包装生产车间、周转中间仓库、配套停车棚、装卸货码头等,购置全自动烫金机、全自动UV上光机、智能化天地盖糊盒机、全自动筒盒组装线、AGV机器人叉车以及智能化信息化仓储物流管理软件,总建筑面积约13000 m<sup>2</sup>,新增3台共6蒸吨天然气锅炉(实际建成2台)及附属配套环保设施。项目总投资6152万元,其中环保投资14.6万元。目前各项环保设施已按环评及批复要求落实。项目履行了环评及审批手续,环保档案资料基本齐全。

因1台2t/h天然气蒸汽锅炉尚未建设,因此本次验收为阶段性验收,待第三台天然气蒸汽锅炉建成后另行验收。

## 二、工程变更情况

环评阶段要求全自动UV上光机产生的有机废气经新建集

气罩+二级活性炭吸附处理后通过 15m 高排气筒排放。实际建设过程中，UV 上光机与印刷联机生产，产生的废气经密闭集气罩收集后依托一期已建二级 UV 光解+四级活性炭吸附处理后由一期 15m 高排气筒排放。

根据项目一期环评报告、验收资料及建设单位提供的生产工段有机废气处理系统风机设备参数，一期项目风量要求为 15000m<sup>3</sup>/h，二期新增风量要求为 6000 m<sup>3</sup>/h，合计风量需求为 21000m<sup>3</sup>/h。项目有机废气处理工段配套风机风量设计为 48000-67457 m<sup>3</sup>/h，设计阶段考虑了后期扩产的需求，在考虑损耗的情况下满足二期废气收集需求。此外，废气处理措施较之环评阶段进行了优化，减少了有机废气的排放量，措施变更合理可行。

经对照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）（环办环评函[2020]688 号）》，项目以上变更不属于重大变动。

### 三、环境保护设施建设情况

#### 1、废气

##### (1) UV 上光

上光工序产生的废气主要污染物是 VOCs，经集气罩收集后由风机经管道引入一期已建二级 UV 光解+四级活性炭吸附处理后由一期 15m 高排气筒排放。

根据项目竣工环境保护验收检测报告，生产车间废气排口非甲烷总烃排放浓度检测最大值 1.76mg/m<sup>3</sup>，可以满足《印刷

工业大气污染物排放标准》（GB 41616—2022）要求。

## （2）锅炉燃烧废气

已建成的2台2t/h天然气蒸汽锅炉废气污染物为烟尘、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>，经低氮燃烧技术处理后由15m高排气筒排放。根据项目竣工环境保护验收检测报告，燃气锅炉颗粒物排放浓度最大值4.9mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫排放浓度未检出，氮氧化物排放浓度最大值21mg/m<sup>3</sup>，均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表2中燃煤锅炉的排放标准限值（颗粒物20mg/m<sup>3</sup>，二氧化硫50mg/m<sup>3</sup>，氮氧化物200mg/m<sup>3</sup>）

## 2、废水

运营期间产生的废水主要为生活污水和锅炉排污及软化废水。

（1）生活污水：产生量11.52m<sup>3</sup>/d（3456m<sup>3</sup>/a），由化粪池预处理后排入园区下水管网，最终由武威工业区污水处理厂处理。

（2）锅炉用水：锅炉房定期排水量为6.4m<sup>3</sup>/d，软水系统废水产生量约为2.91m<sup>3</sup>/d，合计废水产生量9.31m<sup>3</sup>/d（279.3m<sup>3</sup>/a），锅炉软化废水产生量为0.29m<sup>3</sup>/d（95.7m<sup>3</sup>/a），经化粪池处理后排入经市政污水管网，排入武威工业园区污水处理厂污水处理厂处理。

## 3、噪声

运营期间的噪声源为一期厂房内UV上光机和锅炉房内机

械设备运转噪声,产噪声源为 70~90dB(A)。根据验收检测报告,厂界噪声 A 声级昼间、夜间最大检测结果分别为:57.1dB(A),46.7dB(A),满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准(昼间:65dB(A);夜间:55dB(A))要求。根据现场勘查武威工业园区金沙路8号,公司北侧是永昌路,南面是武威八冶钢结构有限公司,西侧是青啤大道,东侧为园区道路,厂界距周围环境敏感点距离较远,对周围环境影响较小。

#### 4. 固废

项目建成后产生的固体废弃物主要为生产工序中产生的边角废料、废 UV 灯管和天然气锅炉房产生的软化水处理设备中使用失效后的废离子交换树脂及软水设备使用工业盐产生的过程中会产生少量废包装。

(1) 锅炉房产生废离子交换树脂,由厂家回收处理,不在本项目区内贮存。

(2) 锅炉房产生废包装:软水设备使用工业盐产生的过程中会产生少量废包装,年产生量约为 0.01t,集中收集后定期交由环卫部门统一清运。

(3) 生活垃圾:新增 120 名工作人员产生的生活垃圾集中收集后交由园区环卫部门处理。

(4) 废紫外线灯管:废紫外线灯管产生量为 8 根/a,收集后暂存于危废暂存库,集中收集后与厂区一期项目产生 UV 灯

管一起委托甘肃省废险废物处置中心处理。

(5) 废活性炭：暂存于危废暂存库，危废代码为 HW49 (900-039-49)。集中收集后与厂区一期项目产生废活性炭一起委托甘肃省废险废物处置中心处理。

#### 5. 总量控制

根据一期项目环评批复（武环凉发[2020]31号），VOCs 总量控制指标为 0.243t/a，二期项目环评批复（武环凉环评发[2024]12号），VOCs 总量控制指标为 0.144 t/a, NO<sub>x</sub> 为 0.325 t/a。即项目全厂总量控制指标为 0.387 t/a, NO<sub>x</sub> 为 0.325 t/a。

根据本次验收检测数据及工况，工况折算后验收阶段 VOCs 总量为 0.105t/a, NO<sub>x</sub> 为 0.1 t/a, 满足总量控制要求。

#### 四、检查结论

经核查，甘肃金世泰包装印刷有限公司年产 1 亿平方米环保纸制品包装生产线智能化工厂项目二期（阶段性）污染防治设施已按照环境影响报告表及批复要求建成，设施运行正常，能够满足项目运行要求。经甘肃西部诚浩环境科技有限公司监测，工程外排各项污染物达到了国家规定的排放标准，项目符合国家及省上规定的建设项目竣工环境保护验收条件，检查组同意该项目通过环保验收。

根据相关要求形成验收意见，并按《建设项目管理条例》要求在网站公示无异议后，项目通过竣工环保验收。

#### 五、建议

(1) 加强各项防治设施维护保养，确保正常运行，污染物达标排放；

(2) 加强厂区日常管理，严禁跑冒滴漏。

验收组：李永华

张忠民 张凤霞 刘文生

2024年6月29日

# 甘肃金世泰包装印刷有限公司年产1亿平方米环保纸制 品包装生产线智能化工厂项目二期竣工环境保护验收 参会人员签到表

时间：2024年6月28日

地点：凉州区

| 序号 | 姓名  | 单位名称          | 职称  | 签字  | 联系方式        |
|----|-----|---------------|-----|-----|-------------|
| 1  | 汪心怡 | 甘肃金世泰包装印刷有限公司 | 环保员 | 汪心怡 | 15117288585 |
| 2  | 李磊  | 甘肃金世泰包装印刷有限公司 | 环保员 | 李磊  | 18193570888 |
| 3  | 张凤霞 | 陇南宸华环境工程有限公司  | 环评师 | 张凤霞 | 17793528815 |
| 4  | 张尚志 |               | 环评师 | 张尚志 | 1820569550  |
| 5  | 刘文生 | 甘肃方健环保科技有限公司  | 环评师 | 刘文生 | 16609351088 |
| 6  |     |               |     |     |             |
| 7  |     |               |     |     |             |
| 8  |     |               |     |     |             |
| 9  |     |               |     |     |             |
| 10 |     |               |     |     |             |
| 11 |     |               |     |     |             |
| 12 |     |               |     |     |             |
| 13 |     |               |     |     |             |
| 14 |     |               |     |     |             |
| 15 |     |               |     |     |             |
| 16 |     |               |     |     |             |