

陕西宝塔山包装有限责任公司
年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间
搬迁改造项目
(水、大气环保设施)
竣工环境保护验收监测报告

华信验字〔2018〕第 05006-1 号

建设单位：陕西宝塔山包装有限责任公司

编制单位：陕西华信检测技术有限公司

2018 年 8 月

建设单位：陕西宝塔山包装有限责任公司

法人代表：任远强

编制单位：陕西华信检测技术有限公司

法人代表：赵南京

项目负责人：刘玉松

陈凤

建设单位

电话：15319071823

传真：(029) 3873063

邮政编码：713100

地址：兴平市兴渝路东段

编制单位

电话：(029) 68026699

传真：(029) 81119918

邮政编码：710077

地址：陕西省西安市高新区丈八

六路南三环辅道 32 号

陕西宝塔山包装有限责任公司
年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目
（废气、废水）竣工环境保护验收意见

2018 年 8 月 17 日，陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（废水、废气）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》，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，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容、投资情况

项目位于兴平市兴渝路东段，主要建设内容为新建纸板车间和制罐车间，以及改造纸箱车间、办公楼、员工宿舍、库房、技术维修中心等，项目建成年产瓦楞纸板纸箱 3000 万平方米，油漆罐 1000 万只的生产能力。

项目实际总投资 6500 万元，其中环保投资 34 万元，占总投资的 0.52%。

2、建设过程及环保审批情况

2014 年 12 月，太原核清环境工程设计有限公司编制完成《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》；

2015 年 1 月 23 日，兴平市环境保护局以“兴环批复（2015）5 号”文件对该项目进行了批复。

2015 年 3 月开工建设，2017 年 3 月建设完成。

3、验收范围

本次验收范围包括制罐车间、纸箱车间、纸板车间、办公楼和技术维修中心等及相应的废水、废气污染防治设施。

二、工程变更情况

项目无重大变动。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

根据现场调查，项目运营期机械噪声主要来源于生产过程中钉箱机、模切机、压力机、切板机、空气压缩机、剪板机、圆刀切板机等设备噪声，项目采取基础减振，车间房体隔声等措施进行噪声防治。

2、固体废物

根据现场调查，项目固体废弃物主要为废油墨桶、废机油、含油墨废水处理过程产生的污泥、不合格产品和边角料等。其中废油墨桶、废机油、生产废水处理污泥分类收集，暂存于危废暂存间，委托陕西宏恩环境科技有限公司处理。项目不合格产品和边角料统一收集后由废品收购单位回收利用，其中废纸箱纸片经过压缩打包后由废品收购单位收购。项目危废暂存间位于西厂区纸箱车间南侧，建筑面积8.75m²，暂存间张贴专门的危废标识，地面进行水泥硬化处理，分类收集，设置托盘。

四、环境保护设施调试效果

1、噪声

验收监测期间，项目东、西厂区的东、西、南、北厂界各监测点昼、夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类区标准的标准限值要求；项目北侧敏感点昼、夜间噪声均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准要求。

2、固体废物

验收期间，项目废包装桶、污泥、废机油分类收集，危废间暂存，委托陕西宏恩环境科技有限公司处置；项目不合格产品和边角料外售给废品收购站回收利用。项目西厂区纸箱车间南侧设危废暂存间，暂存间张贴专门的危废标识，地面进行水泥硬化处理，设置托盘。

五、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了环评及其批复提出的项目配套建设的噪声、固体废物污染防治设施要求，主要污染物排放达到国家及地方相关标准，总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

项目生产中产生的废气主要为印刷过程中产生有机废气，项目使用水性油墨，废气产生量小，印刷废气经厂房通风装置排出室外。

2、废水

本项目废水主要为水印工序产生的油墨废水及生活污水。项目建设一座一体化废水处理设施，处理工艺为“混凝—过滤—沉淀—接触氧化”，处理规模为 1t/d。油墨废水产生量 300kg/d，经一体化废水处理设施处理后进入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理站处理后回用。生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网。

四、环境保护设施调试效果

1、验收监测期间，项目厂界、厂区无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T1061-2017）企业边界监控点浓度限值。厂界无组织颗粒物排放浓度均符合《大气污染物综合排放排放标准》（DB 16297-1996）企业边界监控点浓度限值。

2、验收监测期间，项目东厂区、西厂区废水排放口水污染物浓度均符合《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/221-2011）二级标准要求及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准要求。

五、验收结论

项目履行了环境影响评价审批手续，在建设中基本落实了环评及其批复提出的污染防治设施要求，废气、废水主要污染物排放达到国家及地方相关标准，总体上达到建设项目环境保护竣工验收的条件，验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、严格控制油墨质量，确保使用水性环保油墨。
- 2、加强生产车间通风换气。

七、验收人员信息

验收组成员名单附后。

组长：刘涛 李如鸣

成员：丁志坤 李汀
张仁 刘世松
陈凤

2018年8月17日

目 录

| | | |
|----------|------------------------------|-----------|
| 1 | 前言 | 1 |
| 2 | 验收监测依据 | 3 |
| 3 | 建设项目工程概况 | 4 |
| 3.1 | 建设项目主要组成..... | 7 |
| 3.2 | 项目工艺流程..... | 10 |
| 3.3 | 主要污染物、防治措施及其排放情况..... | 12 |
| 4 | 环评及环评批复对工程的环保要求 | 16 |
| 4.1 | 环评对工程的环保要求..... | 16 |
| 4.2 | 环评批复对工程的环保要求..... | 17 |
| 5 | 验收执行标准和分析方法 | 19 |
| 5.1 | 验收监测执行的标准..... | 19 |
| 5.2 | 监测分析方法及规范..... | 20 |
| 6 | 验收监测内容及质量控制 | 21 |
| 6.1 | 验收监测内容..... | 21 |
| 6.2 | 质量控制..... | 22 |
| 7 | 验收监测结果与评价 | 25 |
| 7.1 | 验收监测工况负荷检查结果..... | 25 |
| 7.2 | 废气验收监测结果与评价..... | 25 |
| 7.3 | 水质验收监测结果与评价..... | 27 |
| 7.4 | 污染物总量核算..... | 29 |
| 7.5 | 环境管理制度及环保设施检查结果..... | 30 |
| 8 | 结论与建议 | 32 |
| 8.1 | 结论..... | 32 |
| 8.2 | 验收监测总结论..... | 33 |
| 8.3 | 建议与要求..... | 33 |

1 前言

陕西宝塔山包装有限责任公司始建于 1958 年，原为陕西兴平油漆厂，1994 年完成有限责任公司改组，有限责任公司运作三年，1997 年完成二次资产重组，经陕西省人民政府陕政函（1997）279 号文件批准，设立“陕西宝塔山油漆股份有限公司”，主要从事油漆、涂料、包装听罐、纸箱等的研究、研发、生产与经营。

2001 年，为方便企业内部管理，油漆厂将包装听罐及纸箱生产线独立划分，成立子公司为陕西宝塔山包装有限责任公司。2014 年，由于纸板纸箱车间和制罐车间不在同一厂区，且生产规模不满足市场需求，企业将制罐车间进行技改迁建，对纸板纸箱车间生产设备进行淘汰并新建。

2014 年 12 月，企业委托太原核清环境工程设计有限公司编制了《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》；2015 年 1 月 23 日，兴平市环境保护局以“兴环批复（2015）5 号”文件对该项目进行了批复。

项目含油墨废水委托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂处理，2016 年 12 月，陕西宝塔山油漆股份有限公司委托四川省顺蓝天环保科技有限公司编制了《陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理工程环境影响报告书》；2017 年 1 月 3 日，兴平市环境保护局以“兴环批复（2017）2 号”文件对该项目进行了批复；2017 年 5 月陕西宝塔山油漆股份有限公司委托陕西中测检测科技有限公司编制了《陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理工程竣工环境保护验收监测报告》；2017 年 10 月 18 日，兴平市环境保护局以“兴环批复（2017）29 号”文件对该项目进行了批复。

项目于 2015 年 3 月开工建设，2017 年 3 月建设完成。项目主要新建制罐车间、纸板车间等，改造纸箱车间、办公楼等，配套建设相应的环保设施。

依据关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评〔2017〕4 号）及《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国水污染防治法〉的决定》（主席令（第七十号）），本项目废水及废气污染防治设施由陕西宝塔山包装有限责任公司自行组织验收。

本次验收范围包括制罐车间、纸箱车间、纸板车间、办公楼和技术维修中心

等及相应的废水、废气污染防治设施。

2018 年 6 月，陕西宝塔山包装有限责任公司委托陕西华信检测技术有限公司对“年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目”的废水及废气污染防治设施进行竣工环境保护验收监测。接受委托后，我公司组织专业技术人员前往该项目进行现场勘查。根据国家相关文件的要求和规定，以及建设单位提供的有关资料，在现场勘查、了解和收集建设项目环保设施的有关项目、资料的基础上编制该项目竣工验收监测方案，并于 2018 年 6 月 13 日-6 月 14 日组织技术人员进行了该项目竣工环境保护验收的现场调查以及监测工作，并根据调查和监测的结果编制了本验收监测报告。

2 验收监测依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015 年 1 月 1 日);
- (2) 《建设项目环境保护管理条例》(1998 年 11 月 29 日中华人民共和国国务院令第 253 号发布 根据 2017 年 7 月 16 日《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》修订);
- (3) 《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作中污染事故防范环境检查工作的通知》(验字〔2005〕188 号, 中国环境监测总站);
- (4) 《中国环境监测总站建设项目竣工环境保护验收监测管理规定》(验字〔2005〕172 号, 中国环境监测总站);
- (5) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》;
- (6) 关于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评〔2017〕4 号);
- (7) 《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》(太原核清环境工程设计有限公司, 2014 年 12 月);
- (8) 兴平市环境保护局对《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》的批复(兴环批复〔2015〕5 号, 2015 年 1 月 23 日);
- (9) 陕西宝塔山包装有限责任公司提供的其他资料。

3 建设项目工程概况

项目名称：年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气）

建设性质：搬迁

建设规模：项目主要建设内容为新建纸板车间和制罐车间，以及改造纸箱车间、办公楼、员工宿舍、库房、技术维修中心等，项目建成后形成年产瓦楞纸板纸箱 3000 万平方米，油漆罐 1000 万只的生产能力；

建设投资：项目总投资概算 6500 万元，其中环保投资概算 4 万元，占总投资的 0.06%。项目实际总投资 6500 万元，其中环保投资 34 万元，占总投资的 0.52%。项目环保投资明细见表 3-1；

地理位置及平面布置：该项目位于兴平市兴渝路东段（油漆厂北侧 50m），项目南侧 2m 为油漆厂宿舍楼及村庄，南侧 50m 为陕西宝塔山油漆股份有限公司厂区，西侧紧邻鲁洲生物科技有限公司，东侧 40m 为专用铁路，北侧 7m 为村庄，项目地理位置见图 3-1，项目厂区平面布置图见图 3-2。

表 3-1 项目环保设施和投资明细表

| 序号 | 类别 | 环保设施 | 环保设施金额（万元） |
|----|------|----------------------------------|------------|
| 1 | 废气处置 | 车间换气扇、顶部排风球 | 5 |
| 2 | 废水处置 | 一体化水处理设施（1t/d）、化粪池 | 4 |
| 3 | 固废处置 | 垃圾收集桶、危废暂存间（8.75m ² ） | 1 |
| 4 | 噪声处置 | 基础减振、厂房隔音 | 16 |
| 5 | 绿化 | 绿化、栽植草木 | 8 |
| 合计 | | / | 34 |



图 3-1 项目地理位置图

3.1 建设项目主要组成

项目位于兴平市兴渝路东段（位于油漆厂北侧 50m），项目用地面积为 15242m²，新建建筑面积为 9500m²，包括制罐车间、纸板车间等，改造建筑面积为 8000m²，包括纸箱车间、办公楼、员工宿舍、技术维修中心、库房等内容，配套建设相应的环保设施。项目建设内容组成见表 3-2，项目工程变动情况见表 3-3，主要生产设备见表 3-4，项目原辅料消耗见表 3-5。

表 3-2 项目建设内容组成表

| 项目组成 | 建设内容 | | 备注 |
|------|--------------------------------------|--|--------------|
| 主体工程 | 制罐车间 | 1 栋制罐车间，建筑面积 5500m ² ，2F。内置生产线共 11 条：0.5L 桶（自动线）1 条；1L 桶（自动线）1 条；4L 桶（自动线）1 条；17L 桶（自动线）2 条；17L 桶（手动线）1 条；方便桶（自动线）1 条；方便桶（手动线）1 条；冲压件生产线 1 条；特殊小桶生产线 1 条。 | 厂房新建，生产线搬迁改造 |
| | 纸板车间 | 纸板车间，1F，建筑面积 2500m ² ，设纸板生产线 1 条。 | 新建 |
| | 纸箱车间 | 纸箱车间，1F，建筑面积 1500m ² ，设纸箱生产线 1 条。 | 由原厂房改造 |
| 辅助工程 | 办公楼 | 厂区办公楼，建筑面积 500m ² ，2F。 | 由原有办公楼改造 |
| | 员工宿舍 | 厂区职工宿舍，建筑面积 500m ² ，5F。 | 原有厂房改造 |
| | 库房 | 库房，建筑面积 5000m ² ，1F。 | |
| | 技术维修中心 | 技术维修中心，建筑面积 500m ² ，2F。 | |
| 其他 | 门房、车棚、配电室等，建筑面积 1500m ² 。 | 新建 | |
| 公用工程 | 给水 | 依托厂区原有自备水井。 | 依托原有 |
| | 排水 | 职工产生的生活污水经化粪池处理后排入城市污水管网，生产废水经一体化设施（混凝+过滤+沉淀+接触氧化）处理后进油漆厂污水处理厂处理后，最终排入兴平市污水处理厂处理。 | 化粪池依托原有 |
| | 供电 | 市政供电。 | 依托原有 |
| | 采暖 | 采用蒸气供暖，依托西侧鲁洲生物科技有限公司。 | 依托原有 |

续表 3-2 项目建设内容组成表

| 项目组成 | 建设内容 | | 备注 |
|------|------|---|---------|
| 环保工程 | 废气处置 | 印刷废气、喷粉粉尘、涂胶废气、缝焊废气经厂房换气扇通风换气后无组织排放。 | / |
| | 废水处置 | 职工产生的生活污水经化粪池（东厂区卫生间东侧化粪池 1#：42m ³ ；东厂区制罐车间化粪池 2#：10m ³ ；西厂区卫生间南侧化粪池 3#：2m ³ ）处理后排入城市污水管网；生产废水经收集后，由一体化废水处理设施预处理（混凝+过滤+沉淀+接触氧化，1t/d）后，排入油漆厂污水处理厂处理，最终排入兴平市污水处理厂处理。 | 化粪池依托原有 |
| | 绿化 | 绿化面积 1000 m ² 。 | 依托原有 |

表 3-3 项目变动情况

| 环评要求 | 实际建设 | 备注 |
|--|---|----------|
| 生产废水经收集池收集后委托陕西宝塔山油漆股份有限公司处理达标后排入兴平市污水处理厂。 | 生产废水经纸箱车间东侧一体化处理设施（混凝+过滤+沉淀+接触氧化）处理后委托陕西宝塔山油漆股份有限公司处理达标后排入兴平市污水处理厂。 | 不属于重大变动。 |
| 危险废物统一收集后，委托油漆厂与其厂区产生危废一起交由有资质单位处置。 | 危险废物统一收集后，暂存在西厂区纸板车间南侧危废暂存间，委托陕西宏恩环境科技有限公司处置。 | 不属于重大变动。 |

表 3-4 项目主要设备

| 序号 | 名称 | 设备型号 | 数量（台、套） |
|-------------|-----------|------|---------|
| 一、瓦楞纸包装箱生产线 | | | |
| 1 | 五层纸板自动生产线 | / | 1 |
| 2 | 自动印刷开槽机 | / | 3 |
| 3 | 钉箱机 | / | 3 |
| 4 | 模切机 | / | 1 |
| 5 | 其它辅助设备 | / | 8 |

续表 3-4 项目主要设备

| 序号 | 名称 | 设备型号 | 数量（台、套） |
|----------|--------------|---------------------------|---------|
| 二、制罐车间设备 | | | |
| 6 | 压力机 | JN23-25A、JN23-63、JN23-40A | 22 |
| 7 | 翻盖机 | / | 3 |
| 8 | 圆刀切板机 | GT1B5、1B5 | 4 |
| 9 | 剪板机 | / | 1 |
| 10 | 圈圆机 | / | 2 |
| 11 | 空气压缩机 | ET15100 | 2 |
| 12 | 车床 | CS6140 | 1 |
| 13 | 封罐机 | GT4A6、GT4C280 | 13 |
| 14 | 缝焊机 | FN-102、FN-10-3、FB-10-9A | 9 |
| 15 | 翻边机 | FB-20、GT3B2G | 5 |
| 16 | 成圆机 | CYJ50-1 | 1 |
| 17 | 大罐提升机 | GT9D65B | 1 |
| 18 | 胀锥机 | ----- | 2 |
| 19 | 大罐提升机 | GT9D65B | 1 |
| 20 | 液压式胀筋机 | TZF-20 | 1 |
| 21 | 冷水机 | QFLBG004FT、QLB-2FA | 3 |
| 22 | 叉车 | CPQ6、CPC-30 | 2 |
| 三、制罐车间设备 | | | |
| 23 | 全自动缝焊机 | / | 3 |
| 24 | 涂胶机 | / | 3 |
| 25 | 补涂烘干线 | / | 3 |
| 26 | 自动预卷管胀筋机 | / | 1 |
| 27 | 自动卷管胀筋机 | / | 1 |
| 28 | 自动七层封罐机 | / | 2 |
| 39 | 自动封罐机（桶圈用） | / | 2 |
| 30 | 自动桶身成型机 | / | 3 |
| 31 | 各设备之间的自动传输机构 | / | 多套 |

表 3-5 主要原辅料及能源消耗

| 序号 | 名称 | 原料类别 | 单位 | 用量 | 备注 |
|----|---------|------|---------|------|----|
| 一 | 纸板纸箱生产线 | | | | |
| 1 | 牛卡木浆纸 | 原辅材料 | t/a | 2000 | 外购 |
| 2 | 瓦楞纸 | 原辅材料 | t/a | 1800 | 外购 |
| 3 | 茶板纸 | 原辅材料 | t/a | 400 | 外购 |
| 4 | 淀粉 | 原辅材料 | t/a | 50 | 外购 |
| 5 | 环保型水墨 | 原辅材料 | t/a | 10 | 外购 |
| 二 | 制罐生产线 | | | | |
| 1 | 马口铁 | 原辅材料 | t/a | 3400 | 外购 |
| 2 | 基板铁 | 原辅材料 | t/a | 1600 | 外购 |
| 3 | 密封胶 | 原辅材料 | t/a | 0.5 | 外购 |
| 三 | 能源消耗 | | | | |
| 1 | 新鲜水 | 能源 | t/a | 600 | 外购 |
| 2 | 电 | 能源 | 万 kWh/a | 35 | 外购 |
| 3 | 蒸汽 | 能源 | t/a | 500 | 外购 |
| 四 | 一体化处理设施 | | | | |
| 1 | PAM | 絮凝剂 | kg/a | 220 | 外购 |
| 2 | PAC | 混凝剂 | kg/a | 220 | 外购 |
| 3 | 盐酸 | 中和水质 | kg/a | 35 | 外购 |
| 4 | NaOH | 中和水质 | kg/a | 25 | 外购 |

3.2 项目生产规模及产品

项目主要生产包装桶和瓦楞纸板纸箱，项目生产规模见表 3-6。

表 3-6 项目生产规模

| 序号 | 产品名称 | 数量 |
|----|--------|-------------|
| 1 | 包装桶 | 1000 万只/年 |
| 2 | 瓦楞纸板纸箱 | 3000 万平方米/年 |

3.3 项目工艺流程

1、纸板纸箱生产工艺流程

(1) 浪纸成型、粘合、烘干

瓦楞机器由上、下瓦楞辊组合将瓦楞原纸压成波形瓦楞纸。对单面纸板进行余预热，以利于一下涂胶和黏合。然后对单面瓦楞另一楞峰进行上胶，使得瓦楞得以粘合。将已平压压痕并经过横切后成一定规格的纸板送纸堆码机设施。瓦楞

纸与纸面经过粘合剂粘合。本项目烘干采用蒸气烘干，烘干蒸汽由西侧鲁洲生物科技有限公司提供。

(2) 印版制作

主要是进行分纸、压线、开槽，分纸是将纸板按一定的规格用旋转式刀片对纸板进行分切，压线是通过压线轮将纸箱折叠处压溃，便于折叠，开槽是将纸箱摇盖及搭接舌处“多余”的纸板切除。

(3) 印刷

将所需要的文字、图案及其他信息“印”至箱体的表面，本项目使用水性油墨进行印刷。

(3) 模切

模切机是通过预先制作好的模板，将纸板一次切成所需的形状。

(4) 粘、钉箱

将粘合及钉箱功能合二为一，共用共送纸部、折叠部，根据纸箱不同接合要求选择不同的结合功能，即粘箱或钉箱。

(5) 整理、打包入库

经过粘箱、钉箱之后，进行整理，检验，不合格产品作为废品由废品回收单位回收，合格产品经打包后出售。

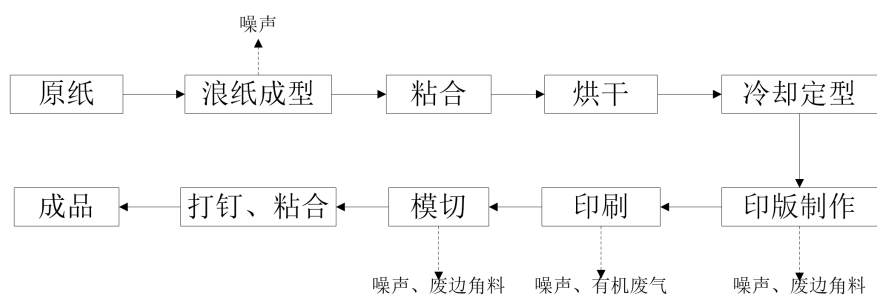


图 3-3 纸板纸箱生产工艺流程及产污环节图

2、制罐生产线工艺流程

本项目罐体印刷外购，不在本项目生产工艺中。首先将整张已经印刷好的罐体按照工艺要求裁剪成相应尺寸的料片，将料片码好转移到下一道工序，缝焊工序用人工将料片放到焊机的料斗中，由缝焊机自动缝焊，通过一条输送线输送到下道工序设备依次进行缩颈、翻边、滚筋、内外涂胶、喷粉、烘干（40℃~50℃）、封底盖，再经过输送带送到检漏机人工检漏。

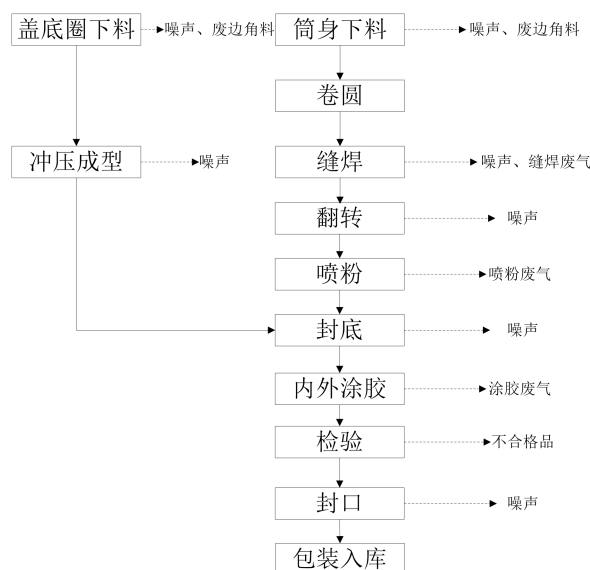


图 3-4 制罐生产工艺流程及产污环节图

3.4 主要污染物、防治措施及其排放情况

3.4.1 废水

本项目废水主要为水印工序产生的含油墨废水及生活废水，含油墨废水主要污染物为色度、COD、SS，生活废水中主要污染物为 COD、氨氮、SS、石油类。水印工序含油墨废水排入一体化处理设施处理（位于项目纸箱车间东侧，处理工艺为：混凝+过滤+沉淀+接触氧化，处理规模为 1t/d），处理后废水进入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理；东厂区生活废水经化粪池 1#、2#（卫生间东侧，42m³；制罐车间北侧，10m³）处理后由东厂区大门口总排口排入市政管网，西厂区生活废水经化粪池 3#（卫生间南侧，2m³）处理后由东侧排口排入市政管网。

陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂主要处理工艺为电絮凝+调节+EGSB 厌氧反应器+AO+接触氧化+斜管沉降+深度电絮凝处理，处理能力为 150m³/d，出水满足《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）三级标准要求后经市政污水管网排入兴平市污水处理厂。

项目废水产出流程图见图 3-5，废水环保设施见图 3-6。

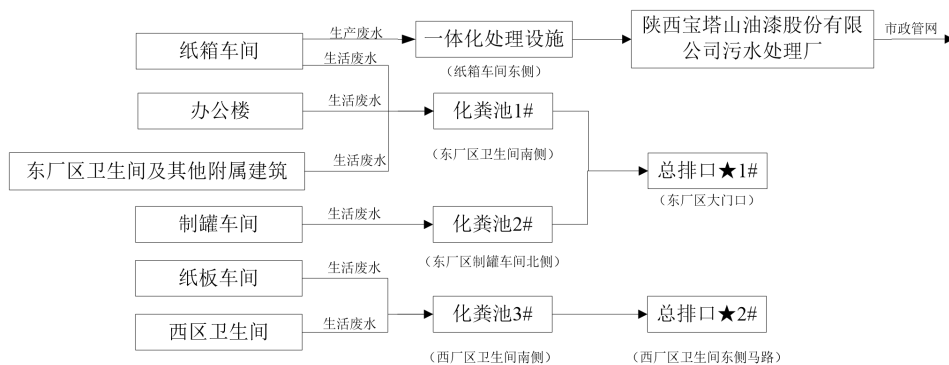


图 3-5 项目废水产出流程图



图 3-6 项目废水处理设施图

3.4.2 废气

项目废气主要为纸箱车间印刷工序产生的印刷废气，主要污染物为非甲烷总烃；制罐车间缝焊工序产生的少量缝焊废气（颗粒物）；制罐车间涂胶工序产生的少量涂胶废气（非甲烷总烃）；制罐车间静电喷粉工序产生的少量废气（非甲烷总烃和颗粒物）。项目印刷使用的油墨均为水性油墨（检测报告见附件），缝焊、涂胶、喷粉均为少量，项目生产车间均安装有排风扇，项目废气无组织逸散。

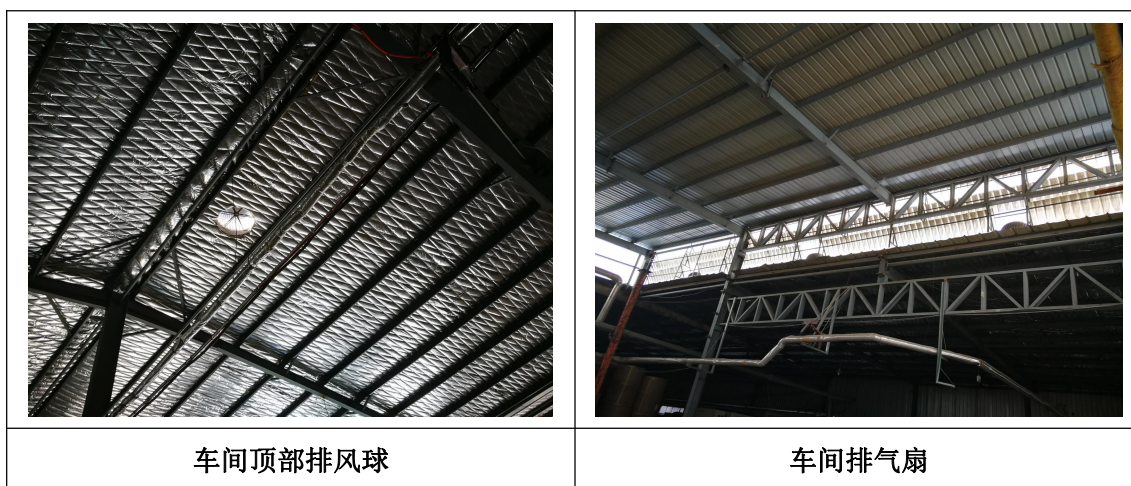


图 3-7 项目废气处理设施图

环保设施运行情况和相应污染物及其排放具体情况见表 3-7。

表 3-7 环保设施运行情况和相应污染物及其排放情况一览表

| 类别 | 产生工序 | 污染因子 | 环保设施名称 | 安装位置 | 处理规模 | 数量 | 去向 | 处理效果 |
|----|------|---------------|---------|-----------|------------------|------|----------------------|--|
| 废气 | 水印工序 | 非甲烷总烃 | 排气扇 | 纸箱车间 | / | 27 个 | 排入大气 | 满足《大气污染物综合排放标准》表 2 无组织排放限值和《挥发性有机物排放控制标准》(DB 61/T 1061-2017)中表 2 及表 3 排放标准 |
| | 缝焊工序 | 颗粒物 | | 制罐车间 | | | | |
| | 涂胶工序 | 非甲烷总烃 | | | | | | |
| | 喷粉工序 | 颗粒物、非甲烷总烃 | | | | | | |
| 废水 | 职工生活 | COD、氨氮、SS、石油类 | 化粪池 1# | 东厂区卫生间东侧 | 42m ³ | 1 座 | 排入市政污水管网 | 满足《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011)二级标准和《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)二级标准。 |
| | | | 化粪池 2# | 东厂区制罐车间北侧 | 10m ³ | 1 座 | 排入市政污水管网 | |
| | | | 化粪池 3# | 西厂区卫生间南侧 | 2m ³ | 1 座 | 排入市政污水管网 | |
| | 水印工序 | 色度、COD、SS | 一体化处理设施 | 纸箱车间东侧 | 1t/d | 1 套 | 进入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂 | / |

4 环评及环评批复对工程的环保要求

4.1 环评对工程的环保要求

4.1.1 环境影响评价结论

4.1.1.1 废气污染防治措施评述

项目印刷废气经过厂房加强通风后排放。对环境影响轻微。本项目产生的废气对环境影响较小。

4.1.1.2 水污染防治措施评述

本项目职工办公生活污水经化粪池处理，生产废水经收集后交由油漆厂污水处理厂处理，出水水质达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准后排入兴平市污水处理厂。本项目产生的废水对环境影响较小。

4.1.2 环评结论

陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目符合国家产业政策，选址合理。工程在建设和运行过程中产生废水、废气、噪声以及固体废物等，依照本环评中提出的防治措施对项目运行所产生的各类污染物进行处理后能够达到排放标准，对周围环境影响较小。因此，从环保角度评估该建设项目是可行的。

4.1.3 环评要求与建议

4.1.3.1 要求

（1）认真落实“三同时”制度。认真落实污染治理措施与主体工程同步实施，项目建成后应及时到环保部门申请竣工验收。

（2）严格落实评价提出的污染治理措施，将项目污染物对周围环境的影响降至最低，同时项目应加强厂区绿化，减少无组织粉尘对周围环境的影响。

(3) 生活垃圾应及时处理、避免长期堆放；对车间内的物品进行分类整理保持干净、整洁的工作环境。

4.1.3.2 建议

(1) 加强职工安全教育，并设置必要的安全标志和防护措施。确保职工安全生产。

(2) 加强厂区环保管理，注意在设备检修时减少污染物的排放；定期对高噪声设备进行检修，确保各设备正常运行，以免对厂界周围环境敏感点造成不利影响。

(3) 企业要不断加强环境管理，做好持续清洁生产工作，加大技术设备改造，加强管理，不断提高企业竞争力。

(3) 工程完成后，应经环保主管部门批准后方可投入试生产，在规定试运行期内及时提出验收申请，经验收合格后方可正式投入生产。

4.2 环评批复对工程的环保要求

1、建设单位要严格落实《报告表》中提出的污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，项目需配套建设的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、做好施工期环境保护工作，合理安排施工作业时间，严格控制施工扬尘，场地道路定期洒水，四级以上大风禁止土方开挖，施工工地裸露的土方实行全覆盖。对施工期产生的废水和工人生活污水要进行预处理后方可排放，避免对周围水体和居民造成影响。

3、加强运营期噪声污染控制，选用低噪声设备并合理布局，生产车间及高噪声设备，应采取隔声、消声、减振器等降噪措施，避免对周围居民造成影响，确保厂界噪声长期、稳定达标排放。

4、加强厂区通风，尽可能的使印刷废气得到有效降解，对周围环境影响较小。

5、建设雨水收集池，对厂区的雨水进行收集和处理，雨水进行收集用于厂区洒水抑尘、绿化用。生活废水经化粪池处理后进入市政管网，生产废水依托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理，确保污水处理厂正常运行，各

项目污染物达标排放。项目总量指标纳入油漆厂总量控制指标内。

6、加强固废及危险废物的管理，生产过程中产生一般固废要统一收集后回收利用。生活垃圾集中收集，委托环卫部门统一清运。项目产生的废包装桶，废机油和废棉纱及废油脂等危险废物收集、贮存的相关规定，交由陕西宝塔山油漆股份有限公司与其厂区危废统一进行规划化处置。并建立危废台账。

7、加强厂区绿化，美化本项目的同时，起到净化空气的作用，绿化必须达到设计要求。

8、建立健全各项环境保护规章制度，落实环保责任，设置环保机构，配备专职人员。

5 验收执行标准和分析方法

5.1 验收监测执行的标准

年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气）竣工验收执行标准依据《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》和兴平市环境保护局关于“年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间环境影响评价执行标准的函”（兴环函〔2014〕45 号）进行。本次竣工验收环境保护验收监测执行标准如下：

（1）生活污水排放执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准，其余未涉及指标执行《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准。

（2）项目废气执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中二级标准，非甲烷总烃参照执行《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）表 2 及表 3 排放标准。

竣工验收监测评价执行标准及限值见表 5-1~5-2。

表 5-1 竣工验收监测大气污染物评价执行标准及浓度限值

| 污染物 | 最高允许浓度限值（mg/m ³ ） | 监控位置 |
|-------|------------------------------|--------|
| 非甲烷总烃 | 3 | 企业边界 |
| | 10 | 厂区内监控点 |
| 颗粒物 | 1.0 | 企业边界 |

表 5-2 竣工验收监测水质评价执行标准及浓度限值

| 污染类型 | 污染因子 | 排放浓度限值 | 执行标准及级别 |
|------|------|---------|---|
| 生活废水 | COD | 300mg/L | 《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》 （DB 61/224-2011）二级标准 |
| | 石油类 | 15mg/L | |
| | 氨氮 | 25mg/L | |
| | pH 值 | 6~9 | 《污水综合排放标准》（GB 8978-1996） 二级标准 |
| | SS | 150mg/L | |

5.2 监测分析方法及规范

(1) 《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002);

(4) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)。

监测项目和监测分析方法如表 5-3 所示。

表 5-3 验收监测分析方法及使用仪器

| 污染物 | 分析方法 | 监测分析仪器 | 检出限/分辨率 |
|-------|---------------------------|--|------------------------|
| pH 值 | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | PHS-3C 型 PH 计 (HXJC-YQ-015) | 0.01 |
| COD | 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | HT-9012A 型 COD 恒温加热器 (HXJC-YQ-005) | 4 mg/L |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | VIS-723N 可见分光光度计 (HXJC-YQ-027) | 0.025 mg/L |
| SS | 重量法 GB/T 11901-1989 | ME204E102 电子天平 (HXJC-YQ-017) | 4 mg/L |
| 石油类 | 红外分光光度法 HJ 637-2012 | MAI-50G 红外测油仪 (HXJC-YQ-028) | 0.04 mg/L |
| 颗粒物 | 重量法 GB/T 15432-1995 | 崂应 2050D 型空气/智能 TSP 综合 采样器 (HXJC-YQ-009/010/113/114) HWS-150B 恒温恒湿箱 (HXJC-YQ-063) ME204E102 电子天平 (HXJC-YQ-017) | 0.001 mg/L |
| 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | ZR-3520 (A) 型真空箱气袋采样器 (HXJC-YQ-163) GC-4000A 型气相色谱仪 (HXJC-YQ-102) | 0.07 mg/m ³ |

6 验收监测内容及质量控制

6.1 验收监测内容

6.1.1 验收监测工况检查

验收监测期间，检查年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气环保设施）运行工况。

6.1.2 废气监测内容

根据《挥发性有机物排放控制标准》（DB 61/T 1061-2017）及《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000），在项目厂界上风向布设 1 个废气监测点，下风向布设 3 个废气监测点，在项目厂区内纸箱车间西侧、东侧、南侧门窗附近布设 3 个厂区内监控点。连续监测 2 天，每天 3 次，监测点位见图 6-1“○”标记处，监测项目及频次见表 6-1。

表 6-1 废气验收内容及频次

| 序号 | 监测点位 | 监测因子 | 监测频次 |
|----|-----------|-----------|-----------|
| 1 | 1#○厂界上风向 | 非甲烷总烃、颗粒物 | 3 次/天，2 天 |
| 2 | 2#○厂界下风向 | | |
| 3 | 3#○厂界下风向 | | |
| 4 | 4#○厂界下风向 | | |
| 5 | 5#○纸箱车间西侧 | 非甲烷总烃 | |
| 6 | 6#○纸箱车间南侧 | | |
| 7 | 7#○纸箱车间东侧 | | |

6.1.3 废水监测内容

项目东厂区、西厂区废水总排口各布设一个废水监测点位，连续监测 2 天，每天 4 次。项目废水监测点位见图 6-1“★”处，监测项目及频次见表 6-2。

表 6-2 废水监测内容及频次

| 序号 | 监测点位 | 监测项目 | 监测频次 |
|----|-------------|--------------------|-----------|
| 1 | 1#★东厂区废水总排口 | pH 值、COD、SS、氨氮、石油类 | 4 次/天，2 天 |
| 2 | 2#★西厂区废水总排口 | pH 值、COD、SS、氨氮、石油类 | 4 次/天，2 天 |



图6-1 监测点位示意图

6.1.4 污染物总量核算

主要是依据验收实测数据对该项目污染物排放总量进行核算。

6.1.5 环境管理检查内容

环境管理检查主要包括以下内容：

- (1) 项目三同时落实情况；
- (2) 环保设施运行及维护情况；
- (3) 检查该项目主要生产区场界是否设置废水排放口；
- (4) 检查该项目污染物排污口规范化建设情况。

6.2 质量控制

本次监测的质量保证严格按照陕西华信检测技术有限公司《质量管理体系文件》的要求，实施全过程质量控制。为保证监测结果准确，样品采集、运输、保存严格按照国家标准和监测质量保证的技术要求进行。

- (1) 在明确验收期间生产运行工况情况下进行。
- (2) 验收过程中水质样品的采集、运输、保存严格按照《地表水和污水监

测技术规范》(HJ/T 91-2002)、《水质采样技术方案设计技术指导》(HJ 495-2009)、《水质采样技术导则》(HJ 494-2009)和《水质采样样品的保存和管理技术规定》(HJ 493-2009)的技术要求进行。分析方法为我公司认证有效方法,水质样品质控比例大于 10%。

(3) 废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)进行。其中监测前,按规定对采样系统的气密性进行检查,对使用的仪器进行流量校准。分析方法为我公司认证有效方法。仪器校验记录见表 6-3~6-6。

(4) 所有监测人员持证上岗,严格按照本公司质量管理体系文件中的规定开展工作。

(5) 所用监测仪器通过计量部门检定并在检定有效期内。

(6) 各类记录及分析测试结果,按相关技术规范要求进行数据处理和填报,并进行三级审核。

表 6-3 大气采样仪器流量校准结果

| | |
|-----------------|---------------------------------------|
| 校准仪器名称 | 崂应 2050D 型空气/智能颗粒物综合采样器 (HXJC-YQ-009) |
| 校准日期 | 2018 年 6 月 13 日 |
| 仪器气路 | 中流量 |
| 仪器流量示值 (mL/min) | 100 |
| 标准流量示值 (mL/min) | 98.3 |
| 误差 (%) | -1.70 |
| 允许误差范围 (%) | ±5 |
| 评价 | 合格 |

表 6-4 大气采样仪器流量校准结果

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 校准仪器名称 | 崂应 2050D 型空气/智能颗粒物综合采样器 (HXJC-YQ-010) |
| 校准日期 | 2018 年 6 月 13 日 |
| 仪器气路 | 中流量 |
| 仪器流量示值 (L/min) | 100 |
| 标准流量示值 (L/min) | 102.5 |
| 误差 (%) | +2.50 |
| 允许误差范围 (%) | ±5 |
| 评价 | 合格 |

表 6-5 大气采样仪器流量校准结果

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 校准仪器名称 | 崂应 2050D 型空气/智能颗粒物综合采样器 (HXJC-YQ-113) |
| 校准日期 | 2018 年 6 月 13 日 |
| 仪器气路 | 中流量 |
| 仪器流量示值 (L/min) | 100 |
| 标准流量示值 (L/min) | 101.9 |
| 误差 (%) | +1.90 |
| 允许误差范围 (%) | ±5 |
| 评价 | 合格 |

表 6-6 大气采样仪器流量校准结果

| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 校准仪器名称 | 崂应 2050D 型空气/智能颗粒物综合采样器 (HXJC-YQ-114) |
| 校准日期 | 2018 年 6 月 13 日 |
| 仪器气路 | 中流量 |
| 仪器流量示值 (L/min) | 100 |
| 标准流量示值 (L/min) | 97.8 |
| 误差 (%) | -2.20 |
| 允许误差范围 (%) | ±5 |
| 评价 | 合格 |

7 验收监测结果与评价

7.1 验收监测工况负荷检查结果

陕西华信检测技术有限公司分别于 2018 年 6 月 13 日-6 月 14 日对“年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目”进行了废气和废水的取样监测。验收监测期间，项目主体工程建设完成，环保设施均能正常运行。项目运行工况见表 7-1。

表 7-1 监测期间项目生产负荷情况

| 监测日期 | 产品名称 | 设计生产量 | 实际生产量 | 生产负荷 (%) |
|-----------|------|---|---------------------|----------|
| 2018.6.13 | 纸板纸箱 | 瓦楞纸板纸箱 3000 万平方米/年 (折 10 万平方米/天); 油漆罐 1000 万只/年 (折 3.33 万只/天) | 45796m ² | 46 |
| | 包装桶 | | 32106 只 | 96 |
| 2018.6.14 | 纸板纸箱 | | 54599m ² | 55 |
| | 包装桶 | | 32706 只 | 98 |

7.2 废气验收监测结果与评价

7.2.1 废气监测结果

本项目对厂界、厂区内监控点无组织废气进行了监测，监测期间气象条件见表 7-2，监测结果见表 7-3~7-4。

表 7-2 监测期间气象条件

| 监测日期 | 频次 | 风向 | 风速 (m/s) | 平均气温 (°C) | 气压 (kpa) |
|-----------|-----|-----|----------|-----------|----------|
| 2018.6.13 | 第一次 | 东北风 | 1.8 | 29.5 | 95.50 |
| | 第二次 | 东北风 | 1.9 | | |
| | 第三次 | 东北风 | 1.6 | | |
| 2018.6.14 | 第一次 | 东北风 | 2.1 | 27.5 | 95.80 |
| | 第二次 | 东北风 | 1.5 | | |
| | 第三次 | 东北风 | 1.6 | | |

表 7-3 无组织废气监测结果 单位: mg/m³

| 日期 | | 频次 | 上风向 1# | 下风向 2# | 下风向 3# | 下风向 4# | 标准限值 |
|-------------------------------|-----------|-----|--------|--------|--------|--------|------|
| 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 2018.6.13 | 第一次 | 0.78 | 1.32 | 1.03 | 1.62 | 3 |
| | | 第二次 | 0.32 | 0.93 | 0.61 | 0.59 | |
| | | 第三次 | 0.59 | 1.01 | 1.24 | 0.98 | |
| | 2018.6.14 | 第一次 | 0.43 | 0.77 | 0.68 | 1.21 | |
| | | 第二次 | 0.37 | 0.56 | 0.96 | 0.71 | |
| | | 第三次 | 0.76 | 1.20 | 1.09 | 1.31 | |
| 颗粒物 (mg/m ³) | 2018.6.13 | 第一次 | 0.116 | 0.132 | 0.133 | 0.168 | 1.0 |
| | | 第二次 | 0.130 | 0.180 | 0.153 | 0.146 | |
| | | 第三次 | 0.121 | 0.136 | 0.120 | 0.161 | |
| | 2018.6.14 | 第一次 | 0.117 | 0.122 | 0.170 | 0.158 | |
| | | 第二次 | 0.119 | 0.137 | 0.125 | 0.140 | |
| | | 第三次 | 0.136 | 0.197 | 0.157 | 0.146 | |

表 7-4 厂区内监控点废气监测结果 单位: mg/m³

| 日期 | | 频次 | 纸箱车间西侧 5# | 纸箱车间南侧 6# | 纸箱车间东侧 7# | 标准限值 |
|-------|-----------|-----|-----------|-----------|-----------|------|
| 非甲烷总烃 | 2018.6.13 | 第一次 | 2.06 | 2.75 | 3.24 | 10 |
| | | 第二次 | 6.17 | 4.99 | 5.92 | |
| | | 第三次 | 1.66 | 3.30 | 5.81 | |
| | 2018.6.14 | 第一次 | 5.25 | 5.82 | 6.58 | |
| | | 第二次 | 4.98 | 5.21 | 5.76 | |
| | | 第三次 | 2.70 | 3.67 | 4.07 | |

根据表 7-3、7-4 可知, 验收监测期间, 项目厂界上、下风向无组织非甲烷总烃排放浓度范围为 (0.32~1.62) mg/m³; 颗粒物排放浓度范围为 (0.116~0.197) mg/m³, 最大浓度值为 0.197mg/m³; 项目厂区内监控点非甲烷总烃排放浓度范围为 (1.66~6.17) mg/m³, 项目厂界上、下风向非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 表 3 企业边界监控点浓度限值要求, 项目厂界上、下风向颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 无组织排放监控浓度限值, 项目厂区内监控点无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》(DB61/T 1061-2017) 表 2 浓度限值要求。

7.2.2 废气监测结果评价

验收监测期间，项目厂界上、下风向无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 3 企业边界监控点浓度限值要求，项目厂界上、下风向无组织颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，项目厂区内无组织监控点非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 2 浓度限值要求。

7.3 水质验收监测结果与评价

7.3.1 水质监测结果

项目生产废水经一体化处理设施处理后进陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂处理，生活废水经化粪池处理后排入市政管网。2018 年 6 月 13 日-6 月 14 日，陕西华信检测技术有限公司对项目东厂区及西厂区废水总排口水质分别进行取样监测，监测结果见表 7-5~7-6。

表 7-5 项目东厂区废水总排口水质监测结果 单位：mg/L，pH 除外

| 日期 | 时间 | pH 值 | COD | 氨氮 | SS | 石油类 |
|-----------|-----|------------|------------|--------------|------------|-------------|
| 2018.6.13 | 第一次 | 8.46 | 210 | 18.53 | 93 | 1.11 |
| | 第二次 | 8.11 | 271 | 24.34 | 58 | 2.26 |
| | 第三次 | 8.67 | 248 | 19.34 | 78 | 1.09 |
| | 第四次 | 8.32 | 283 | 22.04 | 65 | 3.39 |
| | 日均值 | / | 253 | 21.06 | 74 | 1.96 |
| 2018.6.14 | 第一次 | 8.18 | 291 | 23.53 | 77 | 3.66 |
| | 第二次 | 8.22 | 264 | 24.61 | 80 | 2.06 |
| | 第三次 | 8.61 | 227 | 23.79 | 55 | 1.12 |
| | 第四次 | 8.54 | 209 | 21.10 | 98 | 2.65 |
| | 日均值 | / | 248 | 23.26 | 78 | 2.37 |
| 二日均值 | | / | 251 | 22.16 | 76 | 2.17 |
| 标准限值 | | 6-9 | 300 | 25 | 150 | 15 |

由表 7-5 可知，验收监测期间，项目东厂区废水总排口水质 pH 浓度范围为

(8.11~8.67), COD 浓度范围为 (209~291) mg/L, 氨氮浓度范围为 (18.53~24.61) mg/L, SS 浓度范围为 (55~98) mg/L, 石油类浓度范围为 (1.09~3.66) mg/L, 项目东厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度均符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011) 二级标准要求, pH 值、SS 排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 二级标准要求。

表 7-6 项目西厂区废水总排口水质监测结果 单位: mg/L, pH 除外

| 日期 | 时间 | pH 值 | COD | 氨氮 | SS | 石油类 |
|-----------|-----|------------|------------|--------------|------------|-------------|
| 2018.6.13 | 第一次 | 7.70 | 285 | 23.39 | 73 | 0.85 |
| | 第二次 | 7.53 | 248 | 22.85 | 96 | 1.06 |
| | 第三次 | 7.88 | 265 | 20.55 | 55 | 0.56 |
| | 第四次 | 7.36 | 193 | 21.37 | 71 | 1.94 |
| | 日均值 | / | 248 | 22.04 | 74 | 1.10 |
| 2018.6.14 | 第一次 | 7.50 | 229 | 22.31 | 88 | 0.68 |
| | 第二次 | 7.76 | 281 | 21.64 | 63 | 1.03 |
| | 第三次 | 7.89 | 204 | 24.74 | 95 | 0.92 |
| | 第四次 | 7.23 | 256 | 23.93 | 77 | 1.74 |
| | 日均值 | / | 243 | 23.16 | 81 | 1.09 |
| 二日均值 | | / | 246 | 22.60 | 78 | 1.10 |
| 标准限值 | | 6-9 | 300 | 25 | 150 | 15 |

由表 7-6 可知, 验收监测期间, 项目西厂区废水总排口水质 pH 浓度范围为 (7.23~7.89), COD 浓度范围为 (193~285) mg/L, 氨氮浓度范围为 (20.55~24.74) mg/L, SS 浓度范围为 (55~96) mg/L, 石油类浓度范围为 (0.56~1.94) mg/L, 项目西厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011) 二级标准要求, pH 值、SS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 二级标准要求。

7.3.2 水质监测结果评价

验收监测期间, 项目东厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度均符合《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》(DB 61/224-2011) 二级标准要求, pH 值、SS 排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 二级标准要求。项目西厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度符合《黄河

流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准要求，pH 值、SS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准要求。

7.4 污染物总量核算

项目生活污水经化粪池处理后排市政污水管网，生活废水经一体化处理设施处理后委托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂处理，生产废水污染物总量纳入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂总量控制指标内。

根据企业提供的数据，项目东厂区年用水量约 500 吨，西厂区年用水量约为 100 吨，按照 80%的排污系数进行计算，项目东厂区生活废水年排放量为 400 吨，西厂区生活废水年排放量为 80 吨，项目东厂区及西厂区总排口水污染物年产生总量核算结果见表 7-7。

表 7-7 项目水污染物产生总量核算

| 污染物 | 位置 | 排放浓度 (mg/L) | 排水量 (t/a) | 排污总量 (t/a) | 合计 (t/a) |
|-------|-----|-------------|-----------|------------|----------|
| 化学需氧量 | 东厂区 | 251 | 400 | 0.100 | 0.120 |
| | 西厂区 | 246 | 80 | 0.020 | |
| 氨氮 | 东厂区 | 22.16 | 400 | 0.009 | 0.011 |
| | 西厂区 | 22.60 | 80 | 0.002 | |

7.5 环境管理制度及环保设施检查结果

(1) 项目三同时落实情况

陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气环保设施）于 2015 年 3 月开工建设，2017 年 3 月建设完成，项目环境管理执行情况如下：

环评情况：2014 年 12 月，太原核清环境工程设计有限公司编制了《年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》；2015 年 1 月 23 日，兴平市环境保护局以“兴环批复〔2015〕5 号”文件对该项目进行了批复。

环保施工：项目环保设施按“三同时”要求与主体工程同时建设、施工。主要环保设施是化粪池、一体化废水处理设施、车间排气扇等。

因此本次验收范围在建设过程中，环保配套设施执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，手续完备，各项环保设施与主体工程同时建成且已正常运行。

(2) 环保设施运行及维护情况

项目建设的环保设施包括化粪池（西厂区 1 座：2m³；东厂区 2 座：42m³、10m³）、一体化废水处理设施（1t/d）、车间排气扇等，且各环保设施均能正常运行。

(3) 检查该项目主要生产区场界是否设置废水排放口；

项目水印工序含油墨废水经一体化处理设施预处理后，委托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理；东厂区生活废水经化粪池 1#、2#处理后由东厂区大门口总排口排入市政管网，西厂区生活废水经化粪池 3#处理后由东侧排口排入市政管网。

(4) 检查该项目污染物排污口规范化建设情况。

经检查，项目废水和废气排放口均未建设规范的标志牌。

该项目生产线配套建设的环保设施已按设计要求完成，并投入使用。经现场检查，各主要环保设施基本能做到与主体工程同步投入运行，各设备运行情况良好，达到设计要求，设施运行管理基本规范，基本满足“三同时”制度要求。

表 7-8 本项目落实环境保护“三同时”制度情况一览表

| 环保设施 | 环评要求 | 环评批复要求 | 落实情况 |
|--------|---|--|---|
| 废气防治措施 | 项目印刷废气经过厂房加强通风后排放。 | 加强厂区通风，尽可能的使印刷废气得到有效降解，对周围环境影响较小。 | 项目生产车间均安装有排气扇，项目生产废气无组织逸散。项目厂界无组织非甲烷总烃排放浓度符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 3 企业边界监控点浓度限值要求，项目厂区内监控点无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 2 浓度限值要求，项目厂界上、下风向颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值， |
| 废水防治措施 | 职工办公生活污水经化粪池处理达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准后排入市政污水管网。 生产废水经收集后交由油漆厂污水处理厂处理，出水水质达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准和《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准后排入兴平市污水处理厂。 | 建设雨水收集池，对厂区的雨水进行收集和处理，雨水进行收集用于厂区洒水抑尘、绿化用。生活废水经化粪池处理后进入市政管网，生产废水依托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理，确保污水处理厂正常运行，各项目污染物达标排放。项目总量指标纳入油漆厂总量控制指标内。 | 项目东、西厂区生活污水分别经化粪池处理达到《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准以及《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准要求排入市政污水管网；生产废水经一体化处理设施预处理后进入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂处理。 |

8 结论与建议

8.1 结论

(1) 陕西华信检测技术有限公司在对陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气环保设施）进行验收监测期间，项目主体工程建设完成，环保设施均能正常运行，项目纸板纸箱车间平均负荷为 51%，制罐车间平均负荷为 97%。

(2) 验收监测期间，项目厂界上、下风向无组织非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 3 企业边界监控点浓度限值要求，项目厂界上、下风向无组织颗粒物最大排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值，项目厂区内无组织监控点非甲烷总烃排放浓度均符合《挥发性有机物排放控制标准》（DB61/T 1061-2017）表 2 浓度限值要求。

(3) 验收监测期间，项目东厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度均符合《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准要求，pH 值、SS 排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准要求。项目西厂区废水总排口水质 COD、氨氮、石油类排放浓度符合《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》（DB 61/224-2011）二级标准要求，pH 值、SS 排放浓度均符合《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）二级标准要求。

(4) 陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气环保设施）环评及环保管理部门批复等文件资料齐全，各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规和“三同时”制度，手续基本完备，满足环境管理的要求。

8.2 验收监测总结论

陕西宝塔山包装有限责任公司年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目（水、大气环保设施）自立项到竣工试运行的全过程，能够执行环保管理各项规章制度；基本落实环评及批复提出的环保对策措施和建议；设施运转正常；管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

根据验收监测结果，验收监测期间，该项目废水污染物浓度、废气均达到国家相应的标准限值。

8.3 建议与要求

（1）加强设备运行管理，健全环保设施的管理规章，保证主体生产设备及配套环保设施的连续、稳定、高效运转，对设备运行中存在的问题应早发现早解决，减少非正常排放情况的发生，避免事故情况下的应急排放对环境造成的污染。

（2）定期清掏化粪池，确保项目废水长期稳定达标排放。

（3）加强废水排污口规范化标志牌的建设。

（4）加强环境管理制度的建立，并设专人管理。

建设项目工程竣工环境保护“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 | 年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目 (水、大气环保设施) | | | | 建设地点 | 兴平市兴渝路东段 | | | | | | |
| | 行业类别 | C2319 包装装潢及其他印刷；C3333 金属包装容器制造 | | | | 建设性质 | <input type="checkbox"/> 新建 | | <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 | | <input type="checkbox"/> 技术改造 | | |
| | 设计生产能力 | 纸板纸箱：10 万平方米/天； 包装桶：3.33 万只/天 | | 项目开工日期 | 2015 年 3 月 | 实际生产能力 | 纸板纸箱：50198 平方米/天； 包装桶：32406 只/天 | | 投入运行日期 | 2017 年 3 月 | | | |
| | 投资总概算（万元） | 6500 | | | | 环保投资总概算(万元) | 4 | | 所占比例（%） | 0.06 | | | |
| | 环评审批部门 | 兴平市环境保护局 | | | | 批准文号 | 兴环批复（2015）5 号 | | 批准时间 | 2015 年 1 月 23 日 | | | |
| | 初步设计审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | | 批准时间 | / | | | |
| | 环保验收审批部门 | / | | | | 批准文号 | / | | 批准时间 | / | | | |
| | 环保设施设计单位 | / | | 环保设施施工单位 | / | | 环保设施监测单位 | 陕西华信检测技术有限公司 | | | | | |
| | 实际总投资（万元） | 6500 | | | | 实际环保投资(万元) | 34 | | 所占比例（%） | 0.52 | | | |
| | 废水治理 (万元) | 4 | 废气治理 (万元) | 5 | 噪声治理 (万元) | 8 | 固废治理 (万元) | 1 | 绿化及生态 (万元) | / | 其它 (万元) | / | |
| 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 h/a | | | | |
| 建设单位 | 陕西宝塔山包装有限责任公司 | | 邮政编码 | 713100 | | 联系电话 | 15319071823 | | 环评单位 | 太原核清环境工程设计有限公司 | | | |
| 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) |
| | 废 水 | — | — | — | 0.0048 | — | — | — | — | 0.0048 | — | — | — |
| | 化学需氧量 | — | — | — | 0.120 | — | — | — | — | 0.120 | — | — | — |
| | 氨 氮 | — | — | — | 0.011 | — | — | — | — | 0.011 | — | — | — |
| | 生化需氧量 | | | | | | | | | | | | |
| | 颗粒物 | | | | | | | | | | | | |
| | 二氧化硫 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 氮氧化物 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 工业固体废物 | | | | | | | | | | | | |
| | 特 关 与 征 的 项 污 污 目 染 染 有 | | | | | | | | | | | | |

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。

2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9) = (4)-(5)-(8)- (11) + (1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件目录

附件 1 建设项目竣工环境保护验收监测委托书

附件 2 环评批复

附件 3 粉末涂料检测报告

附件 4 水性油墨检测报告

附件 5 危废处置协议

附件 6 监测报告

附件 7 公司说明

附件 8 自查信息

建设项目竣工环境保护 验收监测委托书

陕西华信检测技术有限公司：

根据《建设项目环境保护管理条例》和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，陕西宝塔山包装有限责任公司现将“年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目”的竣工环境保护验收监测委托给贵单位，建设地点位于兴平市兴渝路东段，望据此开展建设项目竣工环境保护验收监测工作。

兹委托。

委托单位：陕西宝塔山包装有限责任公司

委托日期：2018 年 6 月 8 日



兴平市环境保护局

兴环批复[2015]5号

关于年产3000万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表的 批复

陕西宝塔山包装有限责任公司：

你单位报来的《年产3000万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目环境影响报告表》（以下简称报告表）收悉。经审查，现批复如下：

一、该项目位于兴平市兴渝路东段，总用地面积15242平方米，建设内容主要包括主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程。其中新建建筑面积为9500平方米，包括制罐车间、纸板车间和车棚等；改造建筑面积8000平方米，包括纸箱车间、办公楼、员工宿舍、库房、技术维修和门房、配电室等内容。生产规模为年产瓦楞纸板纸箱3000万平方米和油漆罐1000万只。项目总投资6500万元，其中环保投资4万元，占总投资0.06%。

依据评审专家组评审意见和落实报告表提出的各项污染防治措施后，项目对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。从环境保护角度分析，我局原则同意你公司按照《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点、采用的

工艺、环境保护措施等进行项目建设。

二、项目建设及运营期应重点做好以下工作：

1、建设单位要严格落实《报告表》中提出的污染防治措施，严格执行环境保护“三同时”制度，项目需配套建设的污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

2、做好施工期环境保护工作，合理安排施工作业时间，严格控制施工扬尘，场地道路定期洒水，四级以上大风禁止土方开挖，施工工地裸露的土方实行全覆盖。对施工期产生的各类固废要分类收集，妥善处置，禁止乱堆乱放，避免造成污染。施工期产生的废水和工人生活污水要进行预处理后方可排放，避免对周围水体和居民造成影响。

3、加强运营期噪声污染控制，选用低噪声设备并合理布局，生产车间及高噪声设备，应采取隔声、消声、减振器等降噪措施，避免对周围居民造成影响，确保厂界噪声长期、稳定达标排放。

4、加强厂区通风，尽可能的使印刷废气得到有效降解，对周围环境影响较小。

5、建设雨水收集池，对厂区的雨水进行收集和处理，雨水进行收集用于厂区洒水抑尘、绿化用。生活废水经化粪池处理后进入市政管网，生产废水依托陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理，确保污水处理厂正常运行，各项目污染物达标排放。项目总量指标纳入油漆厂总量控制指标内。

6、加强固废及危险废物的管理，生产过程中产生一般固废要统一收集后回收利用。生活垃圾集中收集，委托环卫部门统一清运。项目产生的废包装桶，废机油和废棉纱及废

油脂等危险废物，要严格执行危险废物收集、贮存的相关规定，交由陕西宝塔山油漆股份有限公司与其厂区危废统一进行规范化处置。并建立危废台账。

7、加强厂区绿化，美化本项目的同时，起到净化空气的作用，绿化必须达到设计要求。

8、建立健全各项环境保护规章制度，落实环保责任，设置环保机构，配备专职人员。

三、项目建设和运营过程中如遇国家政策和环保政策调整，必须按照新的政策和标准执行。

四、项目竣工后，你公司须按规定程序向环保部门申请试运行。投入试运行三个月内，应申请项目竣工环境保护验收，经验收合格后，项目方可正式投入生产。

五、项目在建设和运营期的环境监管由兴平市环境监察大队负责，并自觉接受各级环保部门的监督检查。

六、本批复自下达之日起，项目的性质、规模、地点、采用的污染防治措施等发生重大变动的，须重新报批项目的环境影响评价文件。



抄送：咸阳市环境保护局。

兴平市环境监察大队，兴平市环境监测站。

人原核清环境工程设计有限公司。

合同编号：_____

陕西宏恩环境科技有限公司

危险废物处置

合
同
书

甲 方：陕西宝塔山包装有限责任公司

乙 方：陕西宏恩环境科技有限公司

2018年8月1日

危险废物处置合同书

甲方（委托方）：陕西宝塔山包装有限责任公司

地址：陕西省咸阳市兴瀚路东段

乙方（受托方）：陕西宏恩环境科技有限公司

地址：咸阳市礼泉县西张堡再生资源产业园

根据《中华人民共和国固体废物防治法》以及其它相关环境保护法律、法规的规定，双方经友好协商，甲方委托乙方处理处置其生产运行过程中产生的危险废物，乙方同意并承诺严格按照国家相关法律、法规安全处理处置甲方委托处理的危险废物，现双方达成如下协议：

第一条、危险废物处置服务内容、危废代码、危险废物、费用标准：

| 序号 | 服务内容 | 危废代码 | 危险废物 | 处置费用（单价） | 备注 |
|----|---|------|-------|----------|--------------------------|
| 1 | 垃圾处理、污泥处理处置劳务 | HW49 | 废弃沾染物 | 10元/千克 | 不得含有剧毒、生化、爆炸、致癌及放射性等危险成分 |
| 2 | | HW08 | 废机油 | 5元/千克 | |
| 3 | | HW12 | 含油墨污泥 | 8元/千克 | |
| 备注 | 1、乙方实际从甲方接收的危废数量以《危险废物转移联单》为准。 2、签订合同后甲方向乙方支付预付款壹万伍千元整（可抵扣后期处置费用）。 | | | | |

第二条、甲方责任和义务

- (一)、危险废物的包装、贮存及标识必须符合乙方根据国家 and 地方有关技术规范制定的技术要求。
- (二)、将待处理的危险废物集中摆放。
- (三)、保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：
 - 1、品种未列入本合同（尤其不得含有易燃易爆物质、生化感染物质、放射性物质及多氯联苯等剧毒物质）；
 - 2、超乙方经营许可证资质许可范围；
 - 3、标识不规范或者错误；包装破损或者密封不严；污泥含水率 $>85\%$ （或游离水滴出）；
 - 4、两类及以上危险废物混合装入同一容器内，或者将危险废物与非危险废物混装。
- (四)、甲方危险废物需要转运时，需提前三日电话通知乙方。
- (五)、甲方承担处置费用。

第三条、乙方责任和义务

- (一)、必须保证所持有的危险废物经营许可证、执照等相关证件合法有效，相关证照复印件见附件。
- (二)、保证各项处理处置条件和设施符合国家法律、法规对处理处置工业危险废物的技术要求，并在运输和处理处置过程中，不产生对环境的二次污染，否则承担因此产生的法律责任。
- (三)、自备运输车辆和装卸人员，接甲方通知后按约定时间及时收取危险废物。
- (四)、乙方收运车辆以及工作人员，应在甲方厂区内文明作业，作业完毕后将其作业范围清理干净，并遵守甲方的相关环境以及安全管理规定。
- (五)、乙方工作人员在甲方厂区内作业过程中因自身原因产生的安全事故由乙方负责。

第四条、危险废物的转移、运输

(一)、危险废物的转移必须严格按照《危险废物转移联单》相关要求进行的。

(二)、若发生意外或者事故，甲方交乙方签收之前，责任由甲方承担；甲方交乙方签收之后，责任由乙方负责。

(三)、委托处置的危险废物由乙方负责运输，运输费用由乙方承担。

第五条、危险废物的包装

(一)、包装方式、标准及要求；参照本合同第一条注明的包装要求。

第六条、危险废物的计量

(一)、委托第三方计量，计量结果双方签字确认。

(二)、按实际计量数量填写《危险废物转移联单》，作为结算依据。

第七条、合同费用的结算及支付

(一)、乙方接收甲方的危险废物，以双方签字的《危险废物转移联单》确认危险废物种类、数量及第一条约定的收费标准为依据进行结算。

(二)、单次出车费用不得低于壹万伍千元，低于壹万伍千元按壹万伍千元计算；甲方应在乙方提交结算单据后 30 个工作日内付清乙方全部合同费用。

第八条、违约责任

(一)、合同双方任何一方违反本合同中任意一条规定，均须承担违约责任，并向对方支付合同总额的 5% 的罚金，同时赔偿由此给对方的损失。

第九条、反贿赂条款

(一)、乙方保证并承诺，在本服务提供过程中，乙方严格遵守反贿赂、反行贿及反不正当竞争的相关规定，不得从事违反相关法律法规的行为。乙方自身不得并应促使其员工、代表、合作伙伴或分包商不得，为获得和保留业务或谋求不正当的商业优势，直接或间接向任何政府机构、或账外暗中向甲方员工给付或承诺给付任何违反反贿赂、反行贿或反不正当竞争法律法规的报酬、礼物以及其他有价值的物品或利益，或采取或促使采取其他违反中国或任何适用的反贿赂、反行贿及反不正当竞争法律法规的行为（不违反法律规定且乙方明示并如实入

账给予甲方的折扣/佣金/附赠除外)。

(二)、乙方保证,乙方及其代表提供的发票以及其他记录必须真实准确,能够全面准确地描述所提供的服务或收取的费用或报酬的性质。

第十条、不可抗力

(一)、在合同存续期间内甲、乙任何一方因不可抗力而不能履行本合同时,应在不可抗力事件发生之后的三日内向对方书面通知不能履行或者延期履行、部分履行,并免于追究责任。

第十一条、合同争议的解决

(一)、因本协议发生争议,由双方友好协商解决;若双方未达成一致,可以向有管辖权的人民法院提起诉讼。

第十二条、其他事宜

(一)、本协议有效期为壹年从2018年8月1日起至2019年8月1日止。

(二)、未尽及修正事宜,经双方协商解决或另行签约,补充协议与本合同具有同等法律效力。

(三)、本协议一式5份双方各持2份另外1份交由环境保护有关部门备案。

(四)、本合同经双方法人代表或者授权代表签字并加盖公章方可正式生效。

甲方:陕西宝塔山包装有限责任公司 乙方:陕西宏恩环境科技有限公司

委托代表签字:

委托代表签字:

电话: 029-38737063

电话: 029-35878888

开户银行:

开户银行: 中国建设银行股份有限公司礼泉县支行

账号:

账号: 61050163750800000040

签订时间: 年 月 日

签订时间: 年 月 日



172721340308
有效期至2023年06月29日

正本

监测报告

华信监（验）字（2018）第 05006 号

项目名称：年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间
搬迁改造项目验收监测

委托单位：陕西宝塔山包装有限责任公司

被测单位：陕西宝塔山包装有限责任公司

报告日期：2018 年 6 月 24 日



陕西华信检测技术有限公司

Shaanxi Huaxin Testing Tech. CO.,Ltd





说 明

1、本报告可用于陕西华信检测技术有限公司出示水和废水、环境空气和废气、微生物、噪声、室内污染物、固废和土壤等项目的检测分析结果。

2、报告无“陕西华信检测技术有限公司检验检测专用章”，无公司骑缝章，无室主任、审核人、签发人签字无效。

3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品负责，检测报告仅对委托所测样品有效。

4、如被测单位对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内（若邮寄可依邮戳为准），向出具报告单位提出书面要求，陈述有关疑点及理由。逾期视为认可检测结果。但对于一些不可重复的检测项目，我公司一概不受理。

5、报告未经我公司书面批准，不得复制（完整复制除外）。

6、本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

7、报告中加“*”项目不在本公司 CMA 资质范围内，委托于有资质机构分包检测。

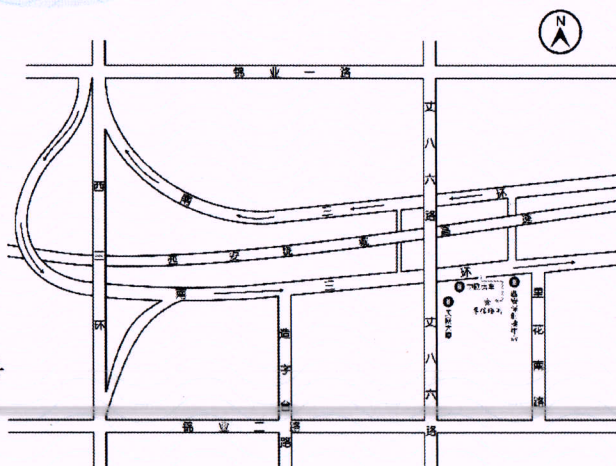
电话：(029) 68026699

传真：(029) 81119918

邮编：710077

地址：陕西省西安市高新区

丈八六路南三环辅道 32 号





监测报告

华信监(验)字(2018)第05006号

第1页 共6页

| | | | |
|---------|---|------|-------------------------|
| 项目名称 | 年产3000万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目 | | |
| 项目地址 | 兴平市东渝路东段 | | |
| 样品名称 | 非甲烷总烃、颗粒物样品 | 监测目的 | 委托监测 |
| 监测依据 | 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000) 《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环保总局2002年 | | |
| 采样日期 | 2018年6月13日-14日 | 分析日期 | 2018年6月13日-17日 |
| 采样频次 | 每天采样3次,采样2天。 | | |
| 样品包装 | 氟聚合物薄膜采气袋、玻璃纤维滤膜 | | |
| 所用仪器 | (1) 崂应2050D型空气/智能TSP综合采样器; (2) ZR-3520(A)型真空箱气袋采样器; (3) GC-4000A气相色谱仪; (4) HWS-150B恒温恒湿箱; (5) ME204E102电子天平; (6) DEM-6风向风速仪。 | | |
| 监测方法/依据 | | | |
| 项目 | 分析方法/依据 | | 检出限 |
| 采样 | 大气污染物无组织排放监测技术导则 HJ/T 55-2000 | | / |
| 非甲烷总烃 | 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017 | | 0.07 mg/m ³ |
| 颗粒物 | 重量法 GB/T 15432-1995 | | 0.001 mg/m ³ |
| 以下空白页 | | | |





监测报告

华信监(验)字(2018)第05006号

第2页 共6页

| 监测结果 | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---|-------|-------|-------|--|
| 监测时间 | 项目 | 监测点位 | 第一次 | 第二次 | 第三次 | |
| 6月13日 | 颗粒物 (mg/m ³) | 1#(上风向) | 0.116 | 0.130 | 0.121 | |
| | | 2#(下风向) | 0.132 | 0.180 | 0.136 | |
| | | 3#(下风向) | 0.133 | 0.153 | 0.120 | |
| | | 4#(下风向) | 0.168 | 0.146 | 0.161 | |
| | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 1#(上风向) | 0.78 | 0.32 | 0.59 | |
| | | 2#(下风向) | 1.32 | 0.93 | 1.01 | |
| | | 3#(下风向) | 1.03 | 0.61 | 1.24 | |
| | | 4#(下风向) | 1.62 | 0.59 | 0.98 | |
| | | 5#(纸箱车间西侧) | 2.06 | 6.17 | 1.66 | |
| | | 6#(纸箱车间南侧) | 2.75 | 4.99 | 3.30 | |
| | | 7#(纸箱车间北侧) | 3.24 | 5.92 | 5.81 | |
| 6月14日 | 颗粒物 (mg/m ³) | 1#(上风向) | 0.117 | 0.119 | 0.136 | |
| | | 2#(下风向) | 0.122 | 0.137 | 0.197 | |
| | | 3#(下风向) | 0.170 | 0.125 | 0.157 | |
| | | 4#(下风向) | 0.158 | 0.140 | 0.146 | |
| | 非甲烷总烃 (mg/m ³) | 1#(上风向) | 0.43 | 0.37 | 0.76 | |
| | | 2#(下风向) | 0.77 | 0.56 | 1.20 | |
| | | 3#(下风向) | 0.68 | 0.96 | 1.09 | |
| | | 4#(下风向) | 1.21 | 0.71 | 1.31 | |
| | | 5#(纸箱车间西侧) | 5.25 | 4.98 | 2.70 | |
| | | 6#(纸箱车间南侧) | 5.82 | 5.21 | 3.67 | |
| | | 7#(纸箱车间北侧) | 6.58 | 5.76 | 4.07 | |
| | 备注 | 1、监测结果仅对本次测样有效; 2、监测当日项目地风向为东北风; 3、监测点位布设见附图。 | | | | |





监测报告

华信监（验）字（2018）第 05006 号

第 3 页 共 6 页

| | | | | |
|-------------------|--|-------------|-----------|-----------|
| 项目名称 | 年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目 | | | |
| 监测地点 | 兴平市东渝路东段 | | | |
| 噪声类别 | 等效连续 A 声级 | | | |
| 监测目的 | 委托监测 | 监测方式 | 瞬时采样 | |
| 监测仪器 (管理编号) | AWA6228 型多功能声级计 (HXJC-YQ-002) | | | |
| 校准仪器 (管理编号) | AWA6221A 声校准器 (HXJC-YQ-001) | 仪器校准值 dB(A) | 测量前 | 94.0 |
| | | | 测量后 | 93.8 |
| 气象仪器 (管理编号) | DEM-6 风向风速仪 (HXJC-YQ-059) | 监测人员 | 张永永 田让 | |
| 气象条件 | 晴, 最大风速 2.1 m/s | | | |
| 监测依据 | 1、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2、《声环境质量标准》(GB 3096-2008) | | | |
| 监测结果 dB(A) | | | | |
| 监测点位 | | 监测时间 | 监测日期 | |
| | | | 2018.6.13 | 2018.6.14 |
| 东厂区 | 东厂界 1# | 昼间 | 53.4 | 55.0 |
| | | 夜间 | 46.5 | 44.1 |
| | 南厂界 2# | 昼间 | 58.7 | 57.2 |
| | | 夜间 | 49.6 | 48.5 |
| | 西厂界 3# | 昼间 | 58.9 | 57.1 |
| | | 夜间 | 48.3 | 46.4 |
| | 北厂界 4# | 昼间 | 47.0 | 49.5 |
| | | 夜间 | 41.6 | 42.8 |
| | 北侧敏感点 5# | 昼间 | 49.2 | 50.5 |
| | | 夜间 | 41.4 | 42.0 |





监测报告

华信监(验)字(2018)第05006号

第4页 共6页

| 监测结果 dB(A) | | | | |
|------------|--------|---------------------------------|-----------|-----------|
| 监测点位 | | 监测时间 | 监测日期 | |
| | | | 2018.6.13 | 2018.6.14 |
| 西厂区 | 东厂界 1# | 昼间 | 59.5 | 57.8 |
| | | 夜间 | 49.3 | 47.6 |
| | 南厂界 2# | 昼间 | 52.5 | 53.7 |
| | | 夜间 | 44.7 | 43.1 |
| | 西厂界 3# | 昼间 | 59.4 | 58.1 |
| | | 夜间 | 48.2 | 46.5 |
| | 北厂界 4# | 昼间 | 51.3 | 52.9 |
| | | 夜间 | 45.8 | 44.2 |
| 备注 | | 1、监测结果仅对本次测样有效; 2、监测点位布设见附图。 | | |
| 以下空白页 | | | | |





监测报告

华信监(验)字(2018)第05006号

第5页 共6页

| | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------------------|
| 项目名称 | 年产3000万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目 | | |
| 监测地点 | 兴平市东渝路东段 | | |
| 样品名称 | 污水样 | 监测目的 | 委托监测 |
| 采样方式 | 现场瞬时采样 | 样品数量 | 16个 |
| 采样日期 | 2018年6月13日-6月14日 | 分析日期 | 2018年6月13日-23日 |
| 样品包装 | 棕色玻璃瓶、聚乙烯塑料瓶 | | |
| 采样频次 | 每天采样4次, 采样2天。 | | |
| 采样点位 | 东厂区总排口1# | 西厂区总排口2# | |
| 样品编号 | YSS20180613-01~YSS20180613-04; YSS20180614-01~YSS20180614-04 | YSS20180613-05~YSS20180613-08; YSS20180614-05~YSS20180614-08 | |
| 样品状态 | 浑浊 | 浑浊 | |
| 固定情况 | 已固定 | 已固定 | |
| 监测分析方法/依据、分析仪器 | | | |
| 项目 | 分析方法/依据 | 检出限 | 分析仪器 (管理编号) |
| 采样 | 地表水和污水监测技术规范 HJ/T 91-2002 | / | / |
| pH值 | 玻璃电极法 GB/T 6920-1986 | 0.01 | PHS-3C型PH计 (HXJC-YQ-015) |
| 悬浮物 | 重量法 GB/T 11901-1989 | 4 mg/L | ME204E102 电子天平 (HXJC-YQ-017) |
| | | | 101-2AB 电热鼓风干燥箱 (HXJC-YQ-022) |
| 化学需氧量 | 重铬酸盐法 HJ 828-2017 | 4 mg/L | HT-9012A COD 恒温加热器 (HXJC-YQ-005) |
| 石油类 | 红外分光光度法 HJ 637-2012 | 0.04 mg/L | MAI-50G 红外测油仪 (HXJC-YQ-028) |
| 氨氮 | 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009 | 0.025 mg/L | VIS-723N 型可见分光光度计 (HXJC-YQ-027) |





监测报告

华信监(验)字(2018)第05006号

第6页 共6页

| 监测结果 | | | | | | | |
|------------------|----------------|---------------------------------|-------|-----------------|--------------|---------------|---------------|
| 点位、时间及编号 | | 项目 | pH 值 | 化学需氧量 (mg/L) | 氨氮 (mg/L) | 悬浮物 (mg/L) | 石油类 (mg/L) |
| | | | | | | | |
| YSS20180613-02 | 8.11 | 271 | 24.34 | 58 | 2.26 | | |
| YSS20180613-03 | 8.67 | 248 | 19.34 | 78 | 1.09 | | |
| YSS20180613-04 | 8.32 | 283 | 22.04 | 65 | 3.39 | | |
| 2018.6.14 | YSS20180614-01 | 8.18 | 291 | 23.53 | 77 | 3.66 | |
| | YSS20180614-02 | 8.22 | 264 | 24.61 | 80 | 2.06 | |
| | YSS20180614-03 | 8.61 | 227 | 23.79 | 55 | 1.12 | |
| | YSS20180614-04 | 8.54 | 209 | 21.10 | 98 | 2.65 | |
| 西厂区总 排口 2# | 2018.6.13 | YSS20180613-05 | 7.70 | 285 | 23.39 | 73 | 0.85 |
| | | YSS20180613-06 | 7.53 | 248 | 22.85 | 96 | 1.06 |
| | | YSS20180613-07 | 7.88 | 265 | 20.55 | 55 | 0.56 |
| | | YSS20180613-08 | 7.36 | 193 | 21.37 | 71 | 1.94 |
| | 2018.6.14 | YSS20180614-05 | 7.50 | 229 | 22.31 | 88 | 0.68 |
| | | YSS20180614-06 | 7.76 | 281 | 21.64 | 63 | 1.03 |
| | | YSS20180614-07 | 7.89 | 204 | 24.74 | 95 | 0.92 |
| | | YSS20180614-08 | 7.23 | 256 | 23.93 | 77 | 1.74 |
| 备注 | | 1、本结果仅对本次测样品有效; 2、监测点位布设见附图。 | | | | | |

编制人: 张凤

2018年6月24日

室主任: 孙亚峰

2018年6月24日

审核者: 李亚

2018年6月24日

签发人: 李亚

2018年6月24日

-----报告结束-----





附图：



监测点位示意图



证 明

兹证明陕西宝塔山包装有限责任公司（以下简称子公司）系陕西宝塔山油漆股份有限公司（以下简称母公司）的子公司。子公司于 2001 年 07 月 16 日在兴平市设立。子公司基本情况：

注册资本：一千五百万元人民币

注册号：91610481730396887Q

注册日期：2001 年 07 月 16 日

住 所：陕西省咸阳市兴平市兴渝路东段

法定代表人：任远强

特此证明！



陕西宝塔山油漆股份有限公司

2017 年 08 月 22 日

陕西宝塔山包装有限责任公司

年产 3000 万平方米瓦楞纸板纸箱及制罐车间搬迁改造项目基本情况

| | | | | | |
|--------|---|--------|----------------------------|-------|----------------------------|
| 项目开工时间 | 2015 年 3 月 | 项目建成时间 | 2017 年 3 月 | 项目总投资 | 6500 万元 |
| 环保投资金额 | 34 万元 | 设计规模 | 3000 万平方米/ 年; 1000 万只/年 | 实际规模 | 3000 万平方米/ 年; 1000 万只/年 |
| 项目情况 | <p>工程建设单位: 陕西宝塔山包装有限责任公司</p> <p>主要建设内容: 项目用地面积为 15242m², 新建建筑面积为 9500m², 包括制罐车间、纸板车间等, 改造建筑面积为 8000m², 包括纸箱车间、办公楼、员工宿舍、技术维修中心、库房等内容, 配套建设相应的环保设施, 项目建成后形成年产瓦楞纸板纸箱 3000 万平方米, 油漆罐 1000 万只的生产能力。</p> | | | | |
| 废水 | <p>水印工序含油墨废水排入一体化处理设施处理 (位于项目纸箱车间东侧, 处理工艺为: 混凝沉淀+接触氧化, 处理规模为 1t/d), 处理后废水进入陕西宝塔山油漆股份有限公司污水处理厂进行处理; 东厂区生活废水经化粪池 (卫生间东侧, 42m³; 制罐车间北侧, 10m³) 处理后经东厂区大门口总排口排入市政管网, 西厂区生活废水经化粪池 (卫生间南侧, 2m³) 处理后经东侧排口排入市政管网。</p> | | | | |
| 废气 | <p>生产车间均安装有换气扇, 项目废气无组织逸散。</p> | | | | |
| 噪声 | <p>选用低噪声设备, 安装减振底座, 并设房体隔声, 绿化降噪。</p> | | | | |
| 固体废物 | <p>废包装桶产生量 0.25t/a, 废机油产生量 0.02t/a, 含油墨废水处理产生污泥量 0.35t/a, 收集后危废暂存间暂存, 委托陕西宏恩环境科技有限公司处置; 边角料产生量为 800t/a, 不合格品产生量为 60t/a 用于废品收购回收利用。其中废纸箱纸片先经过压缩打包后由废品收购单位收购。</p> | | | | |

陕西宝塔山包装有限责任公司
2018 年 8 月 8 日

