

**甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程
竣工环境保护验收监测报告表**

建设单位：甘肃盛邦包装有限公司

编制单位：兰州洁华环境评价咨询有限公司

2020年4月

建设单位法人代表：

编制单位法人代表：

项目负责人：

建设单位：甘肃盛邦包装有限公司（盖章）

电话：13893476027

邮编：730300

地址：兰州市红古区平安镇复兴村

编制单位：兰州洁华环境评价咨询有限公司（盖章）

电话：0931-8826259

邮编：730000

地址：兰州市城关区张掖路 65 号

	
<p>车间</p>	<p>产品</p>
	
<p>油墨废水处理设备</p>	<p>废气处理设备</p>
	
<p>脱销设施</p>	<p>软水制备</p>

您好, 欢迎您进入甘肃环评信息网! 设为首页 | 加入收藏 | WAP版

**甘肃环评信息网**
Gansu environmental assessment information network 环评信息公示、公布服务平台

网站首页 | 信息公开 | 验收公示 | 政策法规 | 环境监测 | 技术资料 | 环保资讯 | 求职招聘 | 合作单位 |

兰州 晴 8°C ~ -2°C 东北风 1级 星期三 多云 0°C ~ -7°C 东北风 1级 阴

客服热线: 189-0942-0342

信息公开 您的位置: 首页 > 信息公开

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程 环境保护设施竣工公示

作者: 管理员 来源: 甘肃盛邦包装有限公司 时间: 2019-06-04 16:43:33 浏览次数: 6次

“甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程”位于甘肃省兰州市红古区平安镇, 兰州经济技术开发区红古园区—兰州兴鑫源再生资源循环经济产业园内, 本项目于2018年12月开工建设, 2019年5月底建成, 从立项至建设施工过程中, 本项目均无环保投诉、违法或处罚记录, 废气处理设施、设备调试、厂房封闭等降噪设施、生活污水处理设施、工业固废暂存设施和生活垃圾依托设施已于2019年6月4日竣工, 现根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]14号)的规定予以公示。

建设单位: 甘肃盛邦包装有限公司
联系人: 陈彩虹
联系电话: 13389407583

甘肃盛邦包装有限公司
2019年6月4日

上一篇: 甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程 环境保护设施调试期限公示
下一篇: 甘肃循礼县凡家沟建筑石料用灰岩矿产资源 开发项目环境影响评价公众参与第一次公示

培训报名

成绩查询

环评项目申报

资料下载

机构查询

诚信系统

首页 | 信息公开 | 验收公示 | 政策法规 | 环境监测 | 技术资料 | 环保资讯 | 求职招聘 | 合作单位 | 免责声明

版权所有: ©2019-2020 甘肃环评信息网版权所有
地址: 甘肃省兰州市城关区张掖路街道张掖路63号第一单元07层704室
备案号: 陇ICP备16001426-3号 公安备案: 62010202000412



本项目环境保护设施竣工公示

您好, 欢迎您进入甘肃环评信息网! 设为首页 | 加入收藏 | WAP版

**甘肃环评信息网**
Gansu environmental assessment information network 环评信息公示、公布服务平台

网站首页 | 信息公开 | 验收公示 | 政策法规 | 环境监测 | 技术资料 | 环保资讯 | 求职招聘 | 合作单位 |

兰州 晴 8°C ~ -2°C 东北风 1级 星期三 多云 0°C ~ -7°C 东北风 1级 阴

客服热线: 189-0942-0342

信息公开 您的位置: 首页 > 信息公开

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程 环境保护设施调试期限公示

作者: 管理员 来源: 甘肃盛邦包装有限公司 时间: 2019-06-25 16:41:27 浏览次数: 10次

“甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程”位于甘肃省兰州市红古区平安镇, 兰州经济技术开发区红古园区—兰州兴鑫源再生资源循环经济产业园内, 本项目于2018年12月开工建设, 2019年5月底建成, 从立项至建设施工过程中, 没有发生投诉事件, 拟于2019年6月25日至2019年7月10日进行调试, 现根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环环评[2017]14号)的规定, 对《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程》配套建成的环境保护设施调试期限予以公示。

建设单位: 甘肃盛邦包装有限公司
联系人: 陈彩虹
联系电话: 13389407583

甘肃盛邦包装有限公司
2019年6月25日

上一篇: 甘肃圣瑞元生物科技有限公司年产1000吨2-叔-5-叔氨基磺酸、500吨4-叔-3', 4'-二甲氨基二甲苯胺建设项目环境影响报告书征求意见稿第一次公示内容
下一篇: 甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程 环境保护设施竣工公示

培训报名

成绩查询

环评项目申报

资料下载

机构查询

诚信系统

首页 | 信息公开 | 验收公示 | 政策法规 | 环境监测 | 技术资料 | 环保资讯 | 求职招聘 | 合作单位 | 免责声明

版权所有: ©2019-2020 甘肃环评信息网版权所有
地址: 甘肃省兰州市城关区张掖路街道张掖路63号第一单元07层704室
备案号: 陇ICP备16001426-3号 公安备案: 62010202000412



本项目环境保护设施调试期限公示

前 言

2018年6月甘肃盛邦包装有限公司委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表》，原兰州市环境保护局于2018年7月25日下发了“关于甘肃盛邦包装有限公司环境影响报告表的批复”（兰环建审【2018】46号）。项目于2018年8月开工建设，于2019年6月建设完成。项目实际总投资2345.95万元，实际环保投资116.4万元，环保投资占总投资的4.96%。

项目依托原有生产车间17535m²，库房、办公及其他辅助用房27793m²。在原有生产车间建设瓦楞生产线1条，购置纸箱后续加工设备24台套，配套附属和公用设备100多台套。依托现有一层框架结构锅炉房、建设1台20t/h水煤浆蒸汽锅炉，建设一层轻钢结构水煤浆房，库房内层高8米，主要用于水煤浆制造堆放。

根据《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》环办环评[2018]6号，本项目生产规模、生产工艺、环境保护措施变化不会导致新增污染物或污染物排放量增加，故本项目不属于重大变动，本次对项目进行竣工环境保护验收。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评【2017】4号）、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018年第9号），甘肃盛邦包装有限公司2019年8月对该项目实施竣工环境保护验收。本次验收委托甘肃华鼎环保科技有限公司对项目废气和噪声进行现场监测，监测点位布置符合竣工环境保护验收监测要求。我公司根据国家生态环境部有关污染源监测技术规范、环保设施竣工验收监测技术要求以及环境影响评价报告表，结合该项目污染源排放的实际情况编制了《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》，为项目竣工环境保护验收提供依据。

表一 项目概况及验收监测标准

建设项目名称	甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程				
建设单位名称	甘肃盛邦包装有限公司				
建设项目性质	新建	改扩建√	技改	迁建	
建设地点	兰州兴盛源再生资源循环经济加工产业园				
主要产品名称	瓦楞纸板、瓦楞纸箱				
设计生产能力	年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m ²				
实际生产能力	年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m ²				
建设项目环评时间	2018.6	开工建设时间	2018.8		
调试时间	2019.6	验收现场监测时间	2019.11.30-2019.12.1		
环评报告表 审批部门	原兰州市环 境保护局	环评报告表 编制单位	兰州洁华环境评价咨 询有限公司		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位			
投资总概算（万元）	4940.81	环保投资总概算	128	比例	2.59%
实际总概算（万元）	2345.95	环保投资	116.4	比例	4.96%
验收 监测 依据	<p>1.1 建设项目环境保护法律、法规和规范性文件</p> <p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日；</p> <p>(2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日；</p> <p>(4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日；</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2016 年 11 月 7 日；</p> <p>(6) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日；</p> <p>(7) 《中华人民共和国节约能源法》，2016 年 7 月 2 日；</p> <p>(8) 《中华人民共和国土地管理法》，2004 年 8 月 28 日；</p> <p>(9) 《中华人民共和国城乡规划法》，2008 年 1 月 1 日；</p> <p>(10) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2012 年 7 月 1 日；</p> <p>(11) 《建设项目环境保护管理条例》国务院令第 682 号，2017 年 10 月 1 日；</p> <p>(12) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》，2018 年 4 月 28 日；</p> <p>(13) 《甘肃省环境保护条例》，2004 年 6 月 4 日；</p> <p>(14) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）2013 修正》，根据 2013 年 2 月 16 日国家发展改革委第 21 号令；</p> <p>(15) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》，国发[2013]37</p>				

号，2013年9月10日；

(6)《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》，国发[2015]17号，2015年4月2日；

(7)《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》，国发[2016]31号，2016年5月28日；

(8)《甘肃省打赢蓝天保卫战2019年实施方案》（甘大气治理领办发【2019】11号）；

(9)《甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案（2018—2020年）》（甘政发[2018]68号）；

(20)《甘肃省大气污染防治条例》，2019年1月1日；

(21)《国务院打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发【2018】22号）；

(22)《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018）；

(23)原兰州市环境保护局关于印发《建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》的通知（2018年8月28日）。

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-地面水环境》（HJ-2018）；

(4)《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ610-2016）；

(5)《环境影响评价技术导则-声环境》（HJ2.4-2009）；

(6)《环境影响评价技术导则-生态影响》（HJ19-2011）；

(7)《建设项目环境风险评价技术导则》，（HJ169-2018）；

(8)《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）；

(9)《固定源废气监测技术规范》，（HJT397—2007）；

(10)《大气污染物无组织排放监测技术导则》，（HJ/T55-2000）。

1.3 环保技术文件及批复文件

(1)《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表》兰州

	<p>洁华环境评价咨询有限公司，2018年6月；</p> <p>(2)《关于甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表的批复》原兰州市环境保护局，（兰环建审【2018】46号，2018年7月25日）；</p> <p>(3)《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程监测报告》（华鼎监测W2019742号，2019年12月5日）（甘肃华鼎环保科技有限公司）；</p> <p>(4)建设单位提供的其他资料。</p>																																							
验收监测标准级别	<p>本次环保验收监测工作，原则上采用该项目环境影响评价时所采用的各项环境质量标准及排放标准，对已修订新颁布的环境质量标准则采用替代后的新标准。具体标准如下：</p> <p>1.4 质量标准</p> <p>1.4.1 环境空气质量标准</p> <p>项目所在地环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类功能区要求，标准值如下表 1-1。</p> <p>表 1-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值</p> <table border="1" data-bbox="341 1122 1350 1626"> <thead> <tr> <th colspan="2">污染物名称</th> <th>标准值</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">TSP</td> <td>年平均</td> <td>200$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> <td rowspan="10">《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>300$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">SO₂</td> <td>年平均</td> <td>60$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>150$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>500$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">NO₂</td> <td>年平均</td> <td>40$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>80$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>1小时平均</td> <td>200$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">PM₁₀</td> <td>年平均</td> <td>70$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>日平均</td> <td>150$\mu\text{g}/\text{m}^3$</td> </tr> <tr> <td>非甲烷总烃</td> <td>一次容许最高浓度</td> <td>2.0mg/m^3</td> <td>《大气污染物综合排放标准详解》P244页</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.4.2 声环境质量标准</p> <p>项目执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，标准值如下表 1-2。</p> <p>表 1-2 《声环境质量标准》（GB3096-2008）</p> <table border="1" data-bbox="341 1854 1334 1928"> <thead> <tr> <th>类别</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2类</td> <td>60</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table> <p>1.5 排放标准</p>	污染物名称		标准值	备注	TSP	年平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准	日平均	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SO ₂	年平均	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1小时平均	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	NO ₂	年平均	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1小时平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	PM ₁₀	年平均	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	日平均	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	非甲烷总烃	一次容许最高浓度	2.0 mg/m^3	《大气污染物综合排放标准详解》P244页	类别	昼间	夜间	2类	60	50
污染物名称		标准值	备注																																					
TSP	年平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)二级标准																																					
	日平均	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
SO ₂	年平均	60 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
	日平均	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
	1小时平均	500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
NO ₂	年平均	40 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
	日平均	80 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
	1小时平均	200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
PM ₁₀	年平均	70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
	日平均	150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$																																						
非甲烷总烃	一次容许最高浓度	2.0 mg/m^3	《大气污染物综合排放标准详解》P244页																																					
类别	昼间	夜间																																						
2类	60	50																																						

1.5.1 噪声排放标准

运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,标准值如下表1-3。

表 1-3 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
2类	60	50

1.5.2 废气排放标准

厂区锅炉大气污染物排放执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“大气污染物特别排放限值(燃煤锅炉)”详见表3-3。

表 3-3 《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)(摘)

污染物项目	颗粒物 (mg/m ³)	二氧化硫 (mg/m ³)	氮氧化物 (mg/m ³)	汞及其化合物 (mg/m ³)
燃煤锅炉	30	200	200	0.05

有组织油墨废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准监控浓度限值120mg/m³。

无组织废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)周界外最高点浓度限值要求,即颗粒物:1.0mg/m³;非甲烷总烃:4mg/m³。

1.5.3 固体废物

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单;

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单。

表二 项目工程基本情况

2.1 工程建设内容

2.1.1 项目地理位置

本项目建设地点位于甘肃省兰州市红古区平安镇复兴村(兰州经济技术开发区红古园区)，项目地理坐标为：北纬 $36^{\circ}09'20.60''$ ，东经 $103^{\circ}17'56.22''$ 。与环评相对比项目建设地理位置和建设性质未发生变化，项目地理位置见图 2-1。

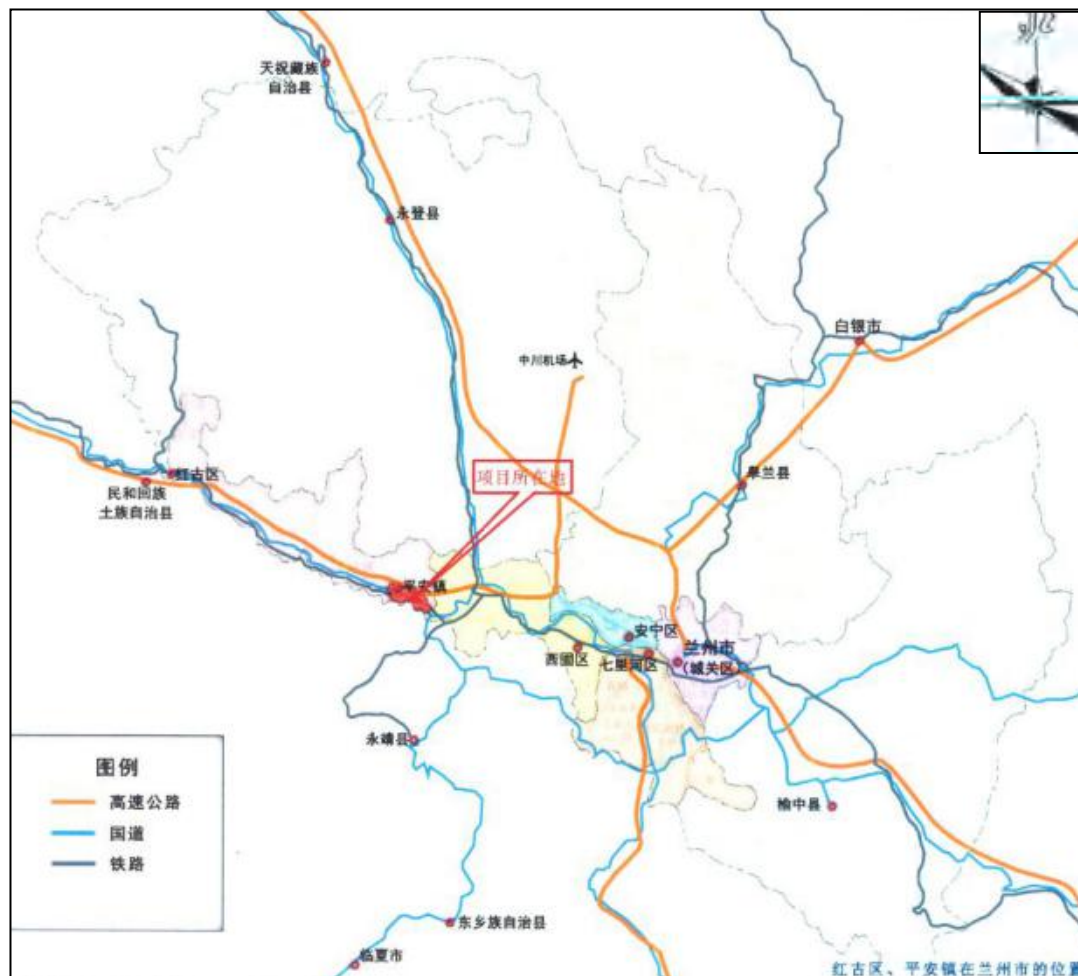


图 2-1 项目地理位置图

2.1.2 项目平面布置

环评阶段项目原有综合办公楼位于厂区的东面，原料库、瓦楞纸箱生产加工车间、成品库由北向南依次布置，项目的动力车间主要布置在厂区的西北角。在整个厂区周围设置绿化草坪和植树，以美化园区环境，为职工提供一个舒适的工作生活环境，其他空地全部硬化，方便车辆通行和消防安全需要。项目平面布置

无变动，详见图 2-2。



图 2-2 项目平面布置图

项目环评平面布置图与实际平面布置图基本一致，未发生重大变动。

2.1.3 项目建设内容及规模

项目依托原有生产车间，占地面积17353m²，库房、办公及其它辅助用房27793m²，在原有生产车间建设瓦楞纸生产线一条，购置纸箱后续加工设备24台套，配套附属和公用设备100多台套。依托现有一层框架结构锅炉房、建设1台20t/h水煤浆蒸汽锅炉，建设一层轻钢结构水煤浆房，库房内层高8米，主要用于水煤浆制造堆放。环评阶段总投资为4940.81万，实际建设总投资为2345.95万。项目建设内容见表2-1。

表 2-1 项目建设内容一览表

序号	工程类别	工程名称	数量	环评阶段	验收阶段	变动情况
一	主体工程	瓦楞纸箱生产加工车间	1 间	依托现有一层轻钢结构车间，建设瓦楞纸板生产线 1 条。	与环评一致	无变动
二	辅助工程	锅炉房	1 间	依托现有一层框架结构锅炉房、建设 1 台 20t/h 水煤浆蒸汽锅炉，型号 SHFS20-1.25-J。	与环评一致	无变动
三	配套工程	水煤浆房	1 座	一层轻钢结构，库房内层高 8 米，主要用于水煤浆制造堆放。	与环评一致	无变动

四	公用工程	供水	兰州市红古区自来水公司供给，本次依托现有管网	与环评一致	无变动
		排水	生活依托项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理，生产废水经处理后循环利用。	生活依托项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理，生产废水经处理后用于水煤浆调制。	无重大变动
五	环保工程	废水治理	<p>项目使用水性油墨进行印刷，墨辊、墨斗、印刷版等均用水冲洗，用水量为 0.3t/d。印刷过程使用五种颜色的油墨印刷，每种颜色的油墨对应一个冲洗水池，冲洗过程产生的冲洗废水分别储存于每种颜色对应的水池中，由于油墨密度大于水的密度，因此，其中 60% (0.18t/d) 的上清液溢流于容积为 1m³ 的沉淀池中用于制胶，水池中的沉淀物抽至印刷机用于印刷质量要求不高的产品。</p> <p>项目冲洗废水经絮凝过滤+脱色+臭氧氧化+活性炭过滤处理后用于制胶，处理规模 0.3t/d，处理后回用。</p> <p>生活污水经 50m³ 化粪池处理后依托项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理。</p>	<p>项目使用水性油墨进行印刷，墨辊、墨斗、印刷版等均用水冲洗，用水量为 0.3t/d，其中 60% (0.18t/d) 的上清液溢流于容积为 8m³ 的沉淀池，经厂内油墨废水处理系统（处理规模为 5m³/d）处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制，不外排。生活污水经 50m³ 化粪池处理后依托项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理。</p>	无重大变动

	废气治理	生产车间油墨废气采用活性炭吸附+1套先进的光离复合设备处理后经15m排气筒排放； 项目原有锅炉已拆除，项目现有供汽依托项目东侧的兰州红安纸业有限公司锅炉，本次新建1台20t/h的水煤浆锅炉，满足本厂区供热需要，不再依托兰州红安纸业有限公司锅炉。锅炉废气采用SNCR-尿素脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫处理，烟囱高度45m。	油墨废气采用活性炭吸附+1套先进的光离复合设备处理后经15m排气筒排放；锅炉废气采用SNCR-尿素脱硝+布袋除尘器+双碱法脱硫处理，烟囱高度45m。	水煤浆锅炉产生的颗粒物经布袋除尘后可实现达标排放，因此锅炉没有旋风除尘，不属于重大变动。
	固废处置	横切、模切、切纸等工序产生的废纸外卖综合利用；生活垃圾送至生活垃圾填埋场处理；废油墨容器由生产厂家回收。	与环评一致	无变动
	噪声处置	安装消声器、基础减振、隔声	与环评一致	无变动

2.1.4 主要设备

根据调查，本项目主要设备和环评阶段对比变化情况见表 2-2 和表 2-3。

表 2-2 项目主要设备一览表

序号	设备名称	单位	环评阶段	验收阶段	变化情况
			数量	数量	数量
1	五层瓦楞纸板生产线	条	1	1	0
2	全液压原纸架	台	5	5	0
3	双地轨及上纸小车	套	10	10	0
4	面纸预热器	台	2	2	0
5	单面瓦楞机	台	2	2	0
6	芯纸预调器	台	2	2	0
7	双层输送天桥	套	1	1	0
8	三重预热器	台	1	1	0
9	双层上胶机	台	1	1	0
10	烘干定型道	套	1	1	0
11	驱动定型大带	套	1	1	0
12	驱动部	台	1	1	0
13	过纸架	套	1	1	0
14	电脑分压机	台	1	1	0
15	单层螺旋刀电脑横切机	台	1	1	0

16	单层自动堆码机	台	1	1	0
17	纸板自动分批输送机	台	1	1	0
18	空压系统	套	1	1	0
19	自动制胶循环系统	套	1	1	0
20	接纸机	套	5	5	0
21	多功能单面印刷机	台	1	0	-1
22	六色水性印刷开槽模切机	台	1	1	0
23	四色水性印刷开槽模切机	台	1	1	0
24	三色水墨印刷机	台	1	1	0
25	六轴压线分纸机	台	2	1	-1
26	轮转开槽切角机	台	2	0	0
27	半自动粘箱机	台	3	2	-1
28	半自动钉箱机	台	5	5	0
29	薄刀压线分切机	台	2	1	-1
30	四联开槽机	台	2	1	-1

表 2-3 水煤浆制备设备一览表

序号	名称	单位	环评阶段	验收阶段	变化情况
			数量	数量	数量
1	链板输送机	台	1	1	0
2	连续式 DR 型碎浆机	台	1	1	0
3	水力清渣机	台	1	1	0
4	绞绳机	台	1	0	-1
5	液压剪绳机	台	1	0	-1
6	抓斗	台	1	1	0
7	圆筒筛	台	1	1	0
8	一段高浓除渣器	台	1	0	-1
9	二段高浓除渣器	台	1	0	-1
10	一段粗筛	台	2	2	0
11	二段粗筛	台	1	1	0
12	浮选筛	台	1	1	0
13	尾渣筛	台	1	1	0
14	一段分级筛	台	2	2	0
15	长纤维一段低浓除渣器	组	1	0	-1
16	长纤维二段低浓除渣器	组	1	0	-1
17	长纤维三段低浓除渣器	组	1	0	-1
18	长纤维四段低浓除渣器	组	1	0	-1
19	长纤维一段精筛	台	2	0	-2
20	长纤维二段精筛	台	1	0	-1
21	长纤维三段精筛	台	1	0	-1
22	长纤维多盘浓缩机	台	2	0	-2
23	长纤维盘磨	台	2	0	-2
24	短纤维一段低浓除渣器	组	1	0	-1

25	短纤维二段低浓除渣器	组	1	0	-1
26	短纤维三段低浓除渣器	组	1	0	-1
27	短纤维多盘浓缩机	台	2	0	-2
28	浆泵	台	12	12	0
29	浆池推进器	台	6	6	0
30	软化水处理设备	台	1	1	0

由上表可知，项目主要设备未发生重大变化。

2.1.5 环保投资落实情况

本项目设计总投资 4940.81 万元，资金全部为企业自筹，其中环保投资 128 万元，占实际总投资的 2.59%；项目实际建设过程中总投资 2345.95 万元，其中环保投资 116.4 万元，占总投资的 4.96%；环保投资的的具体落实情况见下表 2-3。

表 2-3 项目环保投资一览表 单位：万元

时段	处理对象	污染源	处理方法/设施	环评投资	实际投资	变化情况
施工期	噪声	施工机械	选用与维护	0.5	0.5	0
	废水	生产废水	沉淀池	1	1.5	0.5
	废气	施工现场	洒水	1	1	0
		粉状材料	袋装或罐车运输，堆放设篷	2	2	0
	固体废物	建筑垃圾、生活垃圾	送往环卫部门指定的地方	1	1	0
运营期	废气	生产工序	车间安装通风换气扇 2 台，生产车间油墨废气采用活性炭吸附+1 套先进的光离复合设备处理后经 15m 排气筒排放	10	8	-2
		锅炉	1 套 SNCR-尿素脱硝+旋风除尘器+袋除尘器+双碱法脱硫系统，1 根 45m 烟囱锅炉废气在线检测系统 1 套	86	81.9	-4.1
	废水	清洗废水	8m ³ 的沉淀池+油墨废水处理系统	8	10	2
	固废	生活垃圾	边角料、不合格管堆放	2.5	2	-0.5
	噪声	生产工序	低噪音设备、隔声罩、消声器等	14	7	-7
	环境管理	环境检测管理	环境检测管理	2	1.5	-0.5
	合计				128	116.4

2.1.6 本项目“三同时”落实情况

根据现场调查，本项目“三同时”落实情况见表 2-4。

表 2-5 本项目“三同时”落实情况一览表

序号	处理单元	环评阶段	验收阶段	变动情况
1	生产车间废气治理	车间安装通风换气扇 2 台；生产车间油墨废气采用活性炭吸附+1 套先进的光离复合设备处理后经 15m 排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中二级标准监控浓度限值	车间安装通风换气扇 2 台；生产车间油墨废气采用活性炭吸附+1 套先进的光离复合设备处理后经 15m 排气筒排放，满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中二级标准监控浓度限值	无变动
2	锅炉废气	1 套 SNCR-尿素脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫系统，1 根 45m 烟囱 锅炉废气在线检测系统 1 套，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求	1 套 SNCR-尿素脱硝+旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫系统，1 根 45m 烟囱 锅炉废气在线检测系统 1 套，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)要求	无重大变动
3	清洗废水	沉淀池 1m ³ ，用于制胶，不外排	沉淀池 8m ³ ，废水经油墨废水处理系统处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制，不外排	无重大变动
4	生活垃圾处理	收集、外运处置	收集、外运处置	无变动
5	生产固废	边角料、不合格管堆放	边角料、不合格管堆放	无变动
6	废油墨容器	由原料生产厂家回收处置	由原料生产厂家回收处置	无变动
7	粉煤灰、脱硫石膏	外卖综合利用	外卖综合利用	无变动
8	噪声治理	低噪音设备、隔声罩、消声器、隔音室等	低噪音设备、隔声罩、消声器、隔音室等	无变动

根据调查，项目锅炉废气治理设施中没有建设旋风除尘器，但经处理后可满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）要求，清洗废水沉淀池规模变大，可储存废水量增大，经油墨废水处理系统处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制，其余环保设施均未发生变动。

2.2 原辅材料消耗及水平衡

2.2.1 原辅材料供应

本项目原辅材料与环评阶段没有变化，见表 2-5。

表2-5 项目主要原辅料用量一览表

序号	名称及规格	消耗量		备注
		单位	年消耗	
1	箱纸板	t	21055	200g/m ² 计
2	瓦楞原纸	t	10864	120g/m ² 计
3	面纸	t	2106	100g/m ² 计
4	胶料（玉米淀粉）	t	360	
5	各种油墨	t	18	
6	其他材料	t	20	箱钉、打包带等
7	水	t	14665	
8	电	万度	190	
9	水煤浆	t	21722	
10	水性油墨	t	15	

水性油墨 Water-based ink，简称为炎黄水墨，柔性版水性墨也称液体油墨，它主要由水溶性树脂、有机颜料、溶剂及相关助剂经复合研磨加工而成。基本成分为水溶性丙烯酸树脂 25%~35%，水 15%~25%，乙醇 5%~15%，三乙胺 5%~10%，颜料 10%~30%，助剂 1%~3%。水性油墨特别适用于烟、酒、食品、饮料、药品、儿童玩具等卫生条件要求严格的包装印刷产品。水性油墨是由连结料、颜料、助剂等物质组成的均匀浆状物质。

2.2.2 项目水源及水平衡

(1)水源

本项目用水水源为兴盛源园区管网，其水质、水量均能满足本项目生产、生活要求。

(2)水平衡

主要用水情况见表2-7，图2-3。

表 2-6 项目用排水情况一览表

用水部门	总用水 (m ³ /d)	新鲜水 (m ³ /d)	回用水量 (m ³ /d)	损失水量 (m ³ /d)	排水量 (m ³ /d)	备注
职工	7.2	7.2	0	1.44	5.76	按用水量 80%计
生产 用水	制胶用水	2.06	1.88	0.06	2.06	0
	清洗用水	0.3	0.3	0	0.3	0
	锅炉	39.0	15.0	24.0	15.0	0
	水煤浆用水	18.6	18.6	0	18.6	0
合计	67.16	43.10	24.06	37.4	5.76	

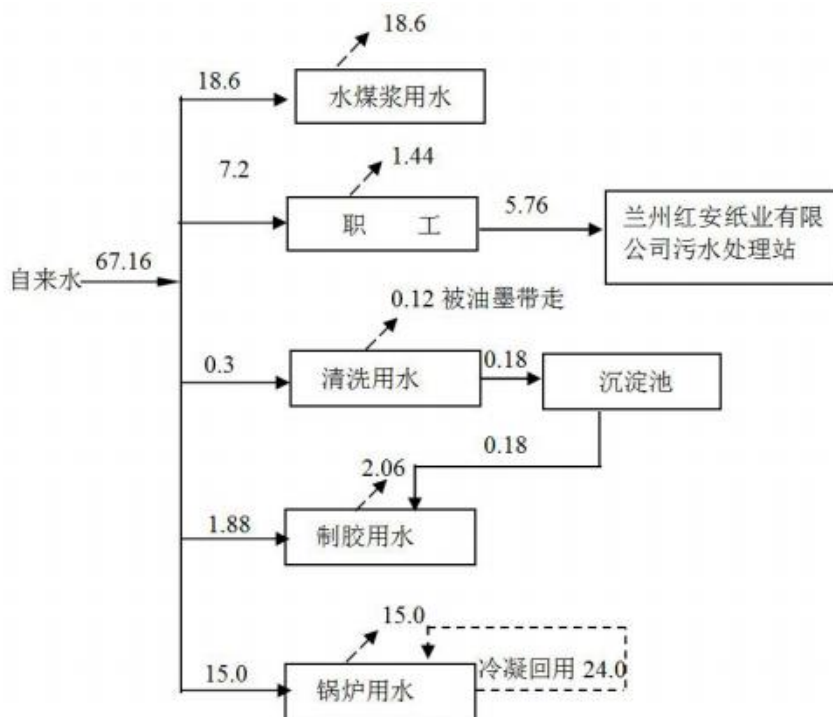


图 2-3 本项目水平衡图

根据调查，项目产生的清洗废水经沉淀池处理后进入厂内油墨废水处理系统，经处理后用于厂内水煤浆的调制，不外排。

2.3 项目劳动定员及工作制度

职工人数：本环评设计劳动定员 150 人，验收阶段劳动定员无变动。

工作制度：本项目工作时间为 8 小时，年工作 300 天，和环评阶段无变动。

2.4 主要工艺流程及产污环节

原环评设计工艺流程为：

1.1 瓦楞纸板、纸箱生产工艺流程图（以五层为例）：

工艺流程详见图2-4和图2-5，水煤浆配制工艺流程见图2-6。

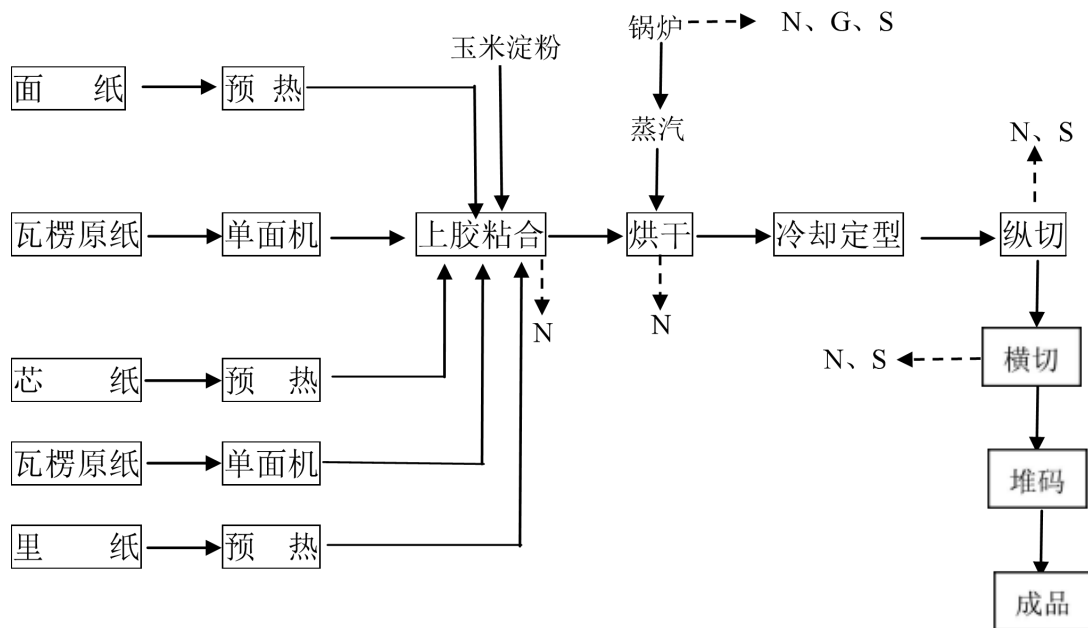


图2-4 瓦楞纸板生产工艺流程图

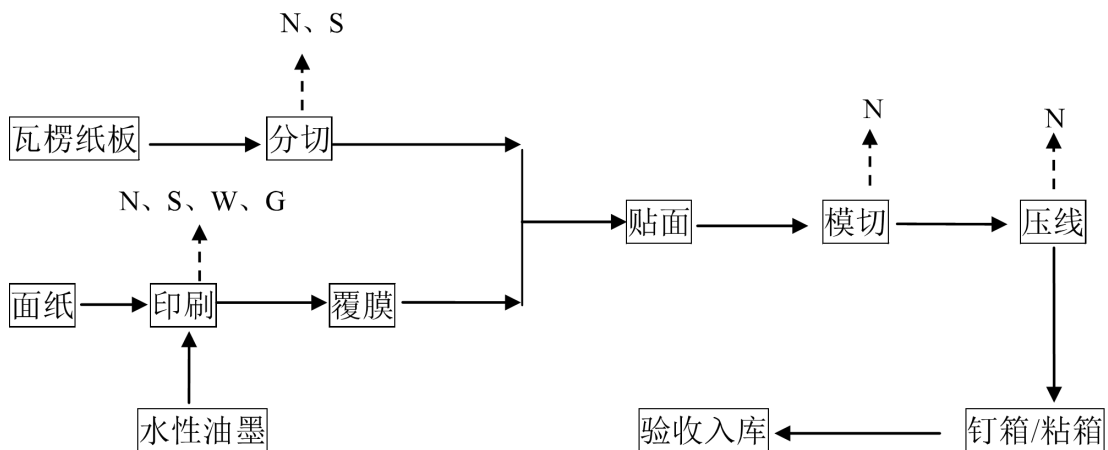


图2-5 瓦楞纸箱生产加工工艺流程图

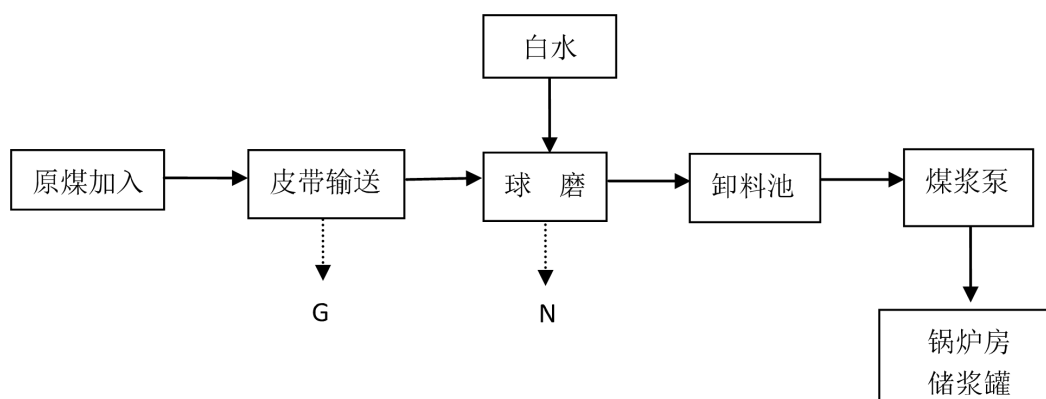


图2-6 水煤浆配制工艺流程图

1.2 瓦楞纸板及纸箱生产工艺简述:

根据现场调查，项目生产过程主体工艺未发生变化。

1.2.1 瓦楞纸板生产工艺简述:

将外购进厂的包装原纸（包括面纸、芯纸、里纸及瓦楞原纸），用车运进生产车间，铲车运至生产线上的无轴纸架前的上纸小车，上纸小车分别将面纸、芯纸、里纸和瓦楞原纸送入纸架夹头上。面纸及瓦楞原纸分别经生产线上的预热器预热后进入单面机，瓦楞原纸经单面机制楞后与芯纸涂胶粘合后成单面瓦楞纸，由天桥提升机输送至天桥，经由三重预热器预热，进双面裱胶机涂胶进烘干定型道；面纸经预热器进烘道与涂胶后的单面瓦楞纸重叠，通过热量将糊化后的胶水与面纸粘合、定型、烘干后形成三层或五层瓦楞纸板，再经纵切机修边、压线；横切机进行横向切断，由堆码机自动堆码，形成规定尺寸纸板备用。

1.2.2 瓦楞纸箱生产工艺简述:

先根据客户的要求设计版面，经制版后印刷面纸，再经过覆膜或烫金等印后加工处理，然后将瓦楞纸板与印刷好的面纸送入贴面机进行粘合，最后依次进入模切、压线和钉箱/粘箱工序完成纸箱加工，经检验合格后入库。

1.2.3 水煤浆蒸汽锅炉系统流程

水煤浆制作工艺：原煤通过皮带输送进入球磨机，同时按比例加入水，原煤在球磨机不断的滚动状态下互相摩擦，形成粒度适合锅炉的水煤浆，倾倒入煤浆槽后通过泥浆泵送至锅炉房的储浆罐。

水煤浆配制过程中皮带输送等过程会产生粉尘，水煤浆配制系统置于封闭的煤棚内。对煤棚内的原煤，建设单位定期进行喷淋，防止装料过程煤灰飞散。

2.3本项目变动情况

根据调查，本项目变动情况见表 2-8。

表 2-8 本项目变动情况一览表

序号	项目	环评阶段	验收阶段	变动情况
1	建设地点	兰州市红古区平安镇复兴村	与环评一致	无变动
2	规模	年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m ² ，其中生产三层瓦楞纸板 2000 万 m ² ，五层瓦楞纸板 2000 万 m ² ；包装纸箱按合同和用户要求生产。	与环评一致	无变动
3	产品	瓦楞纸板、瓦楞纸箱	与环评一致	无变动
4	总投资	4940.81 万元	2345.95 万	减小
5	设备	见表 2-3	见表 2-3	设备型号发生变化，部分设备减少
6	生产工艺	瓦楞纸：上胶粘合、烘干、冷却定型、纵切、横切、堆码、成品 瓦楞纸箱：瓦楞纸板分切后和印刷好的面纸贴面、模切、压线、钉箱	与环评一致	无变动
7	主要环保措施	生产工序：车间安装通风换气扇 2 台；生产车间油墨废气采用活性炭吸附+1 套先进的光离复合设备处理后经 15m 排气筒排放； 锅炉：1 套 SNCR-尿素脱硝+旋风除尘器+袋除尘器+双碱法脱硫系统，1 根 45m 烟囱；锅炉废气在线检测系统 1 套； 沉淀池：1m ³	锅炉未建设旋风除尘设备； 沉淀池容积增至 8m ³	锅炉废气达标排放，沉淀池废水经油墨废水处理系统处理后用于锅炉水煤浆的调制

根据重大变动清单，本项目锅炉未建设旋风除尘器，但经布袋除尘器处理后可实现达标排放，清洗废水原为经沉淀处理后全部回用，本项目建设了油墨废水处理系统，废水经处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制，不外排，因此，本项目没有发生重大变动。

表三 主要污染源、污染物处理和排放

3.1 废气的产生、处理和排放

(1)有机废气

项目对原有和新建的印刷设备增加集气罩收集装置，经活性炭吸附负压风机将废气收集后采用活性炭吸附+1套先进的光离复合设备处理后经15m排气筒排放，根据监测结果，本项目机废气最大排放量为0.049t/a，排放浓度为2.2~2.7mg/m³。排放浓度和排放速率速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准监控浓度限值120mg/m³。

(2)水煤浆锅炉产生的废气

锅炉废气通过“SNCR-尿素+袋式除尘器+钠钙双碱法”进行脱硝除尘脱硫后，烟尘（颗粒物）总去除率为94.4%，SO₂去除率为52%，NO_x去除率为43.5%。通过上述措施后，颗粒物最大排放量为0.29t/a，排放浓度为27.9~29mg/m³；SO₂最大排放量为3.65t/a，排放浓度为137~178mg/m³；NO_x最大排放量为2.3t/a，排放浓度为68~95mg/m³。锅炉废气污染物颗粒物、SO₂和NO_x排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中“大气污染物特别排放限值（燃煤锅炉）”，即颗粒物排放浓度限值为30mg/m³；SO₂排放浓度限值为200mg/m³，NO_x排放浓度限值为200mg/m³。锅炉废气由高度45m、出口直径1200mm的烟囱排放。

(3)水煤浆制备粉尘

水煤浆制备依托厂区现有的煤棚，购置加工设备，水煤浆制备过程中大气污染物主要为原煤皮带输送过程中产生的粉尘，水煤浆配制系统位于封闭储棚内，采用自动式投料工艺和设备，投料和运料工序产生的无组织粉尘满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求（1.0mg/m³）。

3.2 废水的产生、处理和排放

根据调查，锅炉蒸汽用水循环使用，不外排；清洗废水：项目使用水性油墨进行印刷，墨辊、墨斗、印刷版等均用水冲洗，用水量为0.3t/d。印刷过程使用五种颜色的油墨印刷，每种颜色的油墨对应一个冲洗水池，冲洗过程产生的冲洗废水分别储存于每种颜色对应的水池中，由于油墨密度大于水的密度，因此，其

中 60% (0.18t/d) 的上清液溢流于容积为 8m³ 的沉淀池后经油墨废水处理系统处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制，经处理后废水水质为 COD≤100mg/L；BOD≤30mg/L；SS≤30mg/L；色度≤50，废水处理工艺如下：

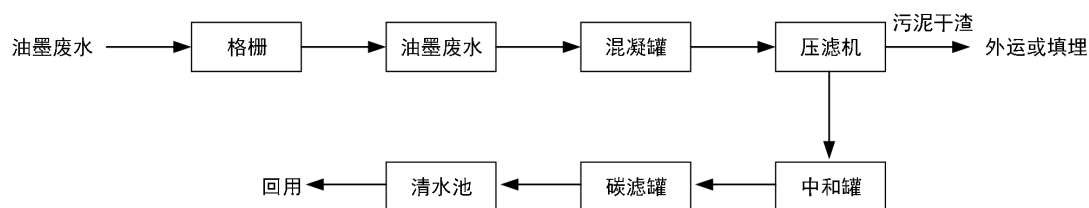


图3-1 清洗废水处理工艺流程图

1、厂区油墨废水自流，经过格栅除去较大的悬浮物或漂浮物，进入油墨废水调节池收集准备集中处理；

2、混合废水经过污水泵提升到高效管道混合反应器，混凝后流入混凝罐进行絮凝、内电解、氧化，去除大部分的 COD、BOD 等；

3、经气动隔膜泵送入压滤机，进行污泥的彻底的压榨与分离，使之分离成清液和干污泥；

4、压滤后的液体经管道混合器送入中和罐，经过氧化中和反应，再次去除部分 COD、BOD 后，再用隔膜泵送到碳滤罐；

5.碳滤罐中的活性炭有极强的吸附作用，又可以去除部分 COD、BOD 以及色度。处理后的水可以直接回用于锅炉水煤浆的调制。

生活污水产生量为 2016m³/a，主要污染物为 COD、BOD₅、SS、氨氮等，水质简单，生活污水经厂区化粪池预处理后进入项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理，兰州红安纸业有限公司污水处理站已通过环保验收，废水经处理后出水作为造纸工艺用水及水煤浆配制用水回用，不外排。

3.3 噪声的产生、处理和排放

根据调查，项目噪声源主要来源于印刷机、模切机、单面瓦楞机、鼓风机等机械设备运行时产生的噪声。

项目采取选用低噪设备，并采用减振基础、隔声、厂房封闭等隔消声治理措施，并加强设备的维修与日常保养；厂区进出运输车辆加强管理，慢速行驶，禁止鸣笛，防止汽车怠速产生的交通噪声，尽量避免影响周围居民；通过采取上述措施后，项目运营期噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》

(GB13248-2008) 2 类区标准限值，没有对周围环境造成影响。

3.4 固体废物的产生、处理和排放

根据调查，项目固体废弃物主要来源于职工生活垃圾、生产固废、粉煤灰、脱硫石膏和废油墨容器等。厂区增加职工 60 人，职工生活垃圾产生量约为 0.06t/d (21t/a)，经收集后由建设单位委托环卫部门送至垃圾填埋场处置；废边角料产生量约为 80t/a，不合格产品产生量约为 160t/a，收集后外卖综合利用；废油墨容器属《国家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，其年产生量分别约为 720 个，由厂区危废暂存间暂存，交由原料供应厂家回收处理；项目废活性炭原产生量为 0.1t/a，本次增加废气活性炭吸附装置，废活性炭产生量 0.2t/a，属《国家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，送有资质单位处理。粉煤灰产生量约为 808.77t/a，脱硫石膏的产生量为 760t/a，全部外卖综合利用。

3.5 环境管理检查结果

3.5.1 环保审批手续及“三同时”制度执行情况检查

2018 年 6 月甘肃盛邦包装有限公司委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表》，原兰州市环境保护局于 2018 年 7 月 25 日下发了“关于甘肃盛邦包装有限公司环境影响报告表的批复”（兰环建审【2018】46 号）。项目于 2018 年 8 月开工建设，于 2019 年 6 月建设完成，并投入运营。根据调查，项目 建设中未造成环境污染问题，亦未有群众上访事件发生，项目在建设中基本做到了环境保护设施和主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。

3.5.2 环保机构设置及环境管理规则制度监测

甘肃盛邦包装有限公司落实了环保主体责任，健全了环保管理制度，由厂长担任主要领导职责，负责公司环保工作，确保各项环保措施、环保制度及环保目标的落实。

表四 环评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**一、结论****1.1 概况**

甘肃盛邦包装有限公司包装纸板纸箱扩建工程位于兰州市经济开发区红古园区内，项目周边多为工业区，交通成熟，配套完善。项目依托现有生产车间17535m²，库房、办公及其他辅助用房27793m²。在现有生产车间建设瓦楞生产线1条，购置纸箱后续加工设备24台套，配套附属和公用设备100多台套。建设水煤浆锅炉1台。项目总投资4940.81万元，占地面积46666.9m²。

1.2 产业政策可行性

对照《产业结构调整指导目录》(2011年本)(2013年修订)，本项目属于允许类。因此，本项目的建设符合国家产业政策。

1.3 环境影响及主要环保措施**1.3.1 大气环境影响分析**

本项目主要大气污染源为印刷过程产生的有机废气、锅炉废气。

(1)有机废气

项目对原有和新建的印刷设备增加集气罩收集装置，经活性炭吸附负压风机将废气收集后采用活性炭吸附+1套先进的光离复合设备处理后经15m排气筒排放，根据监测结果，本项目机废气最大排放量为0.049t/a，排放浓度为2.2~2.7mg/m³。排放浓度和排放速率速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准监控浓度限值120mg/m³，环境影响较小。

(2)水煤浆锅炉产生的废气

锅炉废气通过“SNCR-尿素+袋式除尘器+钠钙双碱法”进行脱硝除尘脱硫后，烟尘(颗粒物)总去除率为94.4%，SO₂去除率为52%，NO_x去除率为43.5%。通过上述措施后，颗粒物最大排放量为0.29t/a，排放浓度为27.9~29mg/m³；SO₂最大排放量为3.65t/a，排放浓度为137~178mg/m³；NO_x最大排放量为2.3t/a，排放浓度为68~95mg/m³。锅炉废气污染物烟尘(颗粒物)、SO₂和NO_x排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“大气污染物特别排放限值(燃煤锅炉)”，即颗粒物排放浓度限值为30mg/m³；SO₂排放浓度限值为

200mg/m³，NO_x 排放浓度限值为 200mg/m³。锅炉废气由高度 45m、出口直径 1200mm 的烟囱排放，对周围环境影响较小。

(3)水煤浆制备废气

扩建工程运营期水煤浆制备依托厂区现有的煤棚，购置加工设备，水煤浆制备过程中大气污染物主要为原煤皮带输送过程中产生的粉尘，环评要求水煤浆配制系统位于半封闭储棚内，采用自动式投料工艺和设备，皮带输送机已采用密封处理，投料和运料工序产生的无组织粉尘量较小。通过采取以上措施，本扩建工程完成后水煤浆配制过程中产生的污染物对周围环境影响较小。

1.3.2 水环境影响分析

本项目生产过程中主要废水有：生产废水和生活污水。

(1)生产废水

锅炉蒸汽用水：项目拟配备 1 台 20t/h 水煤浆蒸汽锅炉供给烘干工序蒸汽加热，项目锅炉每天需补充因蒸发等因素损耗的水量约 15.0t，蒸汽冷凝水约 24.0t 循环使用，不外排。对环境影响较小。

清洗废水：项目使用水性油墨进行印刷，印刷过程使用五种颜色的油墨印刷，每种颜色的油墨对应一个冲洗水池，冲洗过程产生的冲洗废水分别储存于每种颜色对应的水池中，由于油墨密度大于水的密度，因此，其中 60%（0.18t/d）的上清液溢流于沉淀池中用于制胶，不外排，水池中的沉淀物抽至印刷机用于印刷质量要求不高的产品。因此，对周围环境影响较小。

本项目生产车间地面和设备外部亦不冲洗，打扫卫生以湿拖为主，设备外部以抹拭为主。

(2)职工生活污水

职工的洗漱用水和冲厕水排入东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理，后由兰州红安纸业有限公司回用于生产环节，综上所述，本项目产生的废水对周围环境影响较小。

1.3.3 声环境影响分析

本项目在采用减振、消声、隔声等措施处理后，厂界噪声昼间低于 60dB(A)，夜间低于 50dB(A)，可满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类区标准的要求，因此，采取以上措施后对周围环境影响较小。

1.3.4 固体废物环境影响分析

项目固体废弃物主要来源于职工生活垃圾、生产固废和废油墨容器等。生活垃圾经收集后由建设单位委托环卫部门送至垃圾填埋场处置；生产固废主要为废边角料和不合格产品，收集后外卖综合利用；废活性炭、废油墨容器属《国家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，由厂区原危废暂存间暂存，交由原料供应厂家回收处理，锅炉产生的粉煤灰、脱硫石膏等均外卖综合利用。

因此，本项目的固废对周围环境影响较小。

1.4 项目与园区规划符合性分析

根据目前编制的《兰州经济技术开发区红古园区总体规划》，本项目位于红古园区总体规划中的工业组团四，该组团主要为再生资源循环经济加工产业园区和铝型材加工产业区，用地性质为三类工业用地。本项目位于该组团中再生资源循环经济加工产业园区，此外，根据兰州经济技术开发区红古园区管委会文件（兰经开红园第 28 号文，见附件），项目符合兰州经济技术开发区红古园区的准入条件和总体规划，同意本项目在红古园区内入驻建设。

1.5 总量控制

本项目总量控制如下：

废气

SO₂: 25.8t/a、NO_x: 25.54t/a;

综合结论

甘肃盛邦包装有限公司包装纸板纸箱扩建工程符合国家产业政策，项目在运行过程中只要严格按照环保“三同时”的原则进行，落实环保投资，加强各项环保措施的实施和管理，使其正常运行，确保各项污染物达标排放，本项目从环境保护角度衡量是可行的。

2、建议

2.1 对人员要进环保知识培训和技术培训，加强环保设施的运行与管理，切实发挥环保治理措施的作用；

2.2 项目建设要保证环保资金投入，落实各项环保工程。

2.3 加强环境绿化，以减轻项目营运后对环境造成的影响。

验收监测期间，对项目环评落实情况调查见下表 4-1。

表4-1 环评落实情况一览表

主要环评要求	实际建设情况
<p>甘肃盛邦包装有限公司包装纸板纸箱扩建工程位于兰州市经济开发区红古园区内，项目依托现有生产车间17535m²，库房、办公及其他辅助用房27793m²。在现有生产车间建设瓦楞生产线1条，购置纸箱后续加工设备24台，配套附属和公用设备100多台。建设水煤浆锅炉1台。项目总投资4940.81万元，占地面积46666.9m²。</p>	<p>本项目地理位置、建设性质，占地面积均未发生变化，项目目前投资 2345.95 万元。</p>
<p>对原有和本次新建的印刷设备增加集气罩收集装置，经活性炭吸附负压风机将废气收集后进入 1 套处理效率为 90% 的光离复合处理设备（处理风量 15000m³/h）处理后经 15m 高排气筒排放，排放浓度和排放速率速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中二级标准监控浓度限值 120mg/m³。</p> <p>水煤浆锅炉产生的废气通过“SNCR-尿素+旋风、袋式除尘器+钠钙双碱法”进行脱硝除尘脱硫后颗粒物、NO_x 和 SO₂ 排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中“大气污染物特别排放限值（燃煤锅炉）”要求（颗粒物：30mg/m³、SO₂：200mg/m³、NO_x：200mg/m³）。</p>	<p>有机废气处理设施与环评一直，锅炉废气处理设施中未建设旋风除尘器，废气经处理后可实现达标排放。</p>
<p>锅炉蒸汽用水循环使用，不外排。</p> <p>清洗废水：上清液溢流于沉淀池中用于制胶，不外排，水池中的沉淀物抽至印刷机用于印刷质量要求不高的产品。</p> <p>职工的洗漱用水和冲厕水排入东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理。</p>	<p>锅炉清洗废水经厂内油墨废水处理用于水煤浆锅炉水煤浆调制。</p>
<p>采用减振、消声、隔声等措施处理后，厂界噪声满足 GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 2 类区标准的要求</p>	<p>已落实，与环评一致</p>
<p>生活垃圾经收集后由建设单位委托环卫部门送至垃圾填埋场处置；生产固废主要为废边角料和不合格产品，收集后外卖综合利用；废活性炭、废油墨容器属《国家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，由厂区原危废暂存间暂存，交由原料供应厂家回收处理，锅炉产生的粉煤灰、脱硫石膏等均外卖综合利用。</p>	<p>已落实，与环评一致</p>

4.2 审批部门审批决定

环境保护部门审批意见：

兰环建审【2018】46号

关于甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程
环境影响报告表的批复

甘肃盛邦包装有限公司：

你单位报送的《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表》(以下简称《报告表》)收悉。经局业务会研究，

现对《报告表》批复如下：

一、甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程位于兰州市经济开发区红古园区内，项目依托现有生产车间建设瓦楞生产线1条，购置纸箱后续加工设备24台套，年生产价格瓦楞纸4000万m²；建设一台20t/h的水煤浆锅炉，水煤浆厂区内自制。项目“三废”排放对环境及敏感点的影响可接受，从环境保护角度项目建设可行。

二、该环境影响报告表编制较规范，工程与环境情况介绍基本清楚，评价结论可信，可以作为工程建设环境保护的依据。你单位要按照国家环保法律法规要求，认真落实《报告表》所提各项环保治理措施，在工程投资中必须保证环保治理资金足额及时到位，严格执行“三同时”管理制度，保证“三废”污染物稳定达标排放。

三、项目施工时要按照《防治城市扬尘污染技术规范》以及大气污染防治年度计划和年度工作安排管理要求，做好施工期扬尘管控工作。施工时严格落实扬尘防治“六个百分百”要求，施工工地周边100%围挡、物料堆放100%覆盖、出入车辆100%冲洗、施工现场地面100%硬化、拆迁工地100%湿法作业、渣土车辆100%密闭运输。有效控制土方开挖、施工、运输等过程中产生的扬尘，施工场地要做好围挡防护工作并定期洒水，运输车辆要设置篷布遮挡，遇大风、沙尘暴天气停止施工。在冬防及特殊天气情况下，必须按照全市统一调度指令采取防护措施。

四、项目运营期水性油墨印刷设备过程中产生的废气采用活性炭吸附+UV光氧催化装置+15m排气筒处理，废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放浓度限值要求；项目水煤浆锅炉产生的粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫+SNCR-尿素脱硝处理，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中排放限值要求后通过1根45m烟囱排放；水煤

浆制备过程采用自动式投料工艺和设备，皮带输送机全封闭。

五、项目运营期无生产废水产生，生活废水排入项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理。

六、项目产生的废边角料和不合格产品，收集后外卖综合利用；废活性炭、废油墨容器属危险废物，由厂区原危废暂存间暂存，交由有资质单位回收处理；锅炉产生的粉煤灰、脱硫石膏外卖综合利用。

七、建设项目的环评文件经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

八、建设项目的环评文件自批准之日起超过五年，方决定该项目开工建设的，其环评文件应当报原审批部门重新审核。

九、请红古区环保局组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。你单位应在收到批复 15 个工作日内，将批准后的《报告表》送达红古区环保局，在项目开工建设前向红古区环保局书面报告开工建设情况，并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

十、你单位应当在项目投入生产或产生实际排污行为之前依法向具有排污许可证核发权限的核发机关申领排污许可证。

十一、项目建设竣工之后，建设单位应当按照环保部规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。

兰州市环境保护局

2018 年 7 月 25 日

4.3 环评及环评批复落实情况

根据调查，本项目按照环评要求严格落实了防治污染和防止生态破坏的措施，严格执行配套建设的环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产的环保“三同时”制度。

表五 验收监测质量保证及质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、数据处理等）进行全程质量控制。具体质控措施如下：

(1)及时了解工况情况，保证监测过程中生产正常运行。合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

(2)监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员通过考核并持有合格证书。

(3)采样过程中及时填写采样记录和样品标签，做到准确无误，样品交接和处理按制度执行，确保样品不混淆，不遗漏。

(4)监测分析人员严格执行环境监测规范和计量法规，如实填写分析原始记录，监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

废气监测质控结果表见 5-1 和表 5-2，噪声监测质控结果表见表 5-3。

表 5-1 有组织废气监测质控结果表

序号	标准气体名称	生产厂家	单位	标定浓度	置信范围	评价
1	二氧化硫	济南德洋	mg/m ³	117	116±2	合格
2	一氧化氮	冠卓绝	mg/m ³	101	102±2	合格

表 5-1（续） 有组织颗粒物监测质控结果表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤筒(g)	1.0438	1.0435±0.0005	合格
	2#滤筒(g)	1.0534	1.0536±0.0005	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤筒		

表 5-2 无组织颗粒物监测质控表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤膜(g)	0.3446	0.3448±0.0005	合格
	2#滤膜(g)	0.3032	0.3031±0.0005	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤筒		

表 5-3 噪声监测质控结果表

序号	项目	单位	监测前校准值	监测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB (A)	94.1	94.0	测量前后校准值的差值≤0.5dB (A)	合格
			94.0	93.9		
备注	噪声校准器型号：AWA6221B 声级计检定证书号：RC19Z-DA061073 有效期至：2020 年 6 月 9 日					

表六 验收监测内容

本项目于 2019 年 6 月建设完成并投入运营，各现有环保设施均已调试完成并正常运行，监测期间，项目正常生产，环保设施运行稳定，实际生产能力达到监测要求。故本次验收委托甘肃华鼎环保科技有限公司于 2019 年 8 月 29 日至 8 月 30 日、2019 年 9 月 25 日至 9 月 26 日、2019 年 11 月 30 日至 12 月 1 日对该项目进行了现场监测后分别出具监测报告，该监测点位布置符合竣工环境保护验收监测要求。

6.1 废气

1.有组织废气

(1) 油墨废气

监测点位布设：在处理设施进口、出口各布设 1 个采样点，共 2 个监测点位。

监测项目：非甲烷总烃；

监测频次：连续监测 2 天，每天采样 4 次；

监测分析方法见表 6-1。

表 6-1 有组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	最低检出限
1	非甲烷总烃	mg/m ³	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07

(2) 锅炉废气

监测点位布设：在处理设施进口、出口各布设 1 个采样点，共 2 个监测点位。

监测项目：颗粒物、SO₂、NO₂、汞及其化合物；

监测频次：连续监测 2 天，每天采样 4 次；

监测分析方法见表 6-2。

表 6-2 有组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	最低检出限
1	颗粒物	mg/m ³	《固定源废气监测技术规范》	HJ/T397-2007	1.0
			《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法》	HJ 836-2017	
2	SO ₂	mg/m ³	定电位电解法	HJ 57-2017	3
3	NO _x	mg/m ³	定电位电解法	HJ693-2014	3
4	汞及其化合物	mg/m ³	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》第四版国家环境保护总局	0.000003

2.无组织废气

点位布设：厂界上风向南侧布设 1 个点位、厂界下风向西北侧和东北侧布设 2 个点位，具体点位信息见表 3-2。

监测项目：颗粒物、非甲烷总烃。

监测频次：连续监测 2 天，每天监测 3 次。

监测分析方法见表 6-3。

表 6-3 无组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法/依据来源	最低检出限
1	颗粒物	mg/m ³	重量法	GB/T15432-1995	0.001
2	非甲烷总烃	mg/m ³	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07

6.2 噪声

监测点位布设：共布设 4 个噪声监测点，分别在项目场地东、南、西、北四个边界外 1m 处，具体点位信息见表 6-4。

表 6-4 噪声监测点位信息表

序号	监测地点	监测距离	监测高度
1#	厂界东侧	厂界外距离1m处	1.2m
2#	厂界南侧	厂界外距离 1m 处	1.2m
3#	厂界西侧	厂界外距离 1m 处	1.2m
4#	厂界北侧	厂界外距离 1m 处	1.2m

监测项目：噪声等效连续 A 声级。

监测频次：昼间（06：00-22：00）、夜间（22：00-06：00）各监测一次，连续监测 2 天，测量等效声级 LAeq。

监测分析方法：噪声监测分析方法见表 6-5。

表 6-5 噪声监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	测定仪器
1	噪声	dB (A)	工业企业厂界噪声排放标准	GB 12348-2008	AWA5688 多功能声级计

表七 验收监测期间工况记录及验收监测结果

7.1 验收监测期间生产工况记录

纸板纸箱扩建工程环评设计年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m²，其中生产三层瓦楞纸板 2000 万 m²，五层瓦楞纸板 2000 万 m²，验收阶段实际生产规模为日产瓦楞纸 13 万 m²。监测时间为 2019 年 7 月 21 日至 7 月 22 日，监测期间生产负荷见表 7-1，具备验收监测条件。

表 7-1 验收监测期间锅炉工况统计表

监测日期	单台锅炉供热负荷		生产负荷(%)
	设计(供水量)	实际	
2019.11.30	20t/h	16t/h	80
2019.12.1	20t/h	17t/h	85

7.2 验收监测结果评价

7.2.1 废气监测结果

项目油墨废气有组织监测结果见一览表 7-2，锅炉废气有组织监测见表 7-3，无组织监测结果见表 7-4。

表 7-2 油墨废气有组织监测结果一览表

监测点位	采样日期 (2019 年)	监测因子/监测值	
		标干烟气量 Nm ³ /h	非甲烷总烃 mg/m ³
1#油墨废气进口	9 月 25 日	6902	11.4
		7754	12.2
		8496	12.9
	9 月 26 日	7248	12.5
		7556	12.4
		7848	12.7
2#油墨废气出口	9 月 25 日	7674	2.2
		7842	2.4
		7710	2.7
	9 月 26 日	7116	2.5
		7226	2.3
		7445	2.4
标准值	/	/	120

表 7-3 锅炉废气有组织监测结果一览表

监测点位	采样日期 (2019 年)	监测因子/监测值					
		标干烟气量 m ³ /h	含氧量%	颗粒物 mg/m ³	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	汞及其化合物 mg/m ³
排气筒进口	11 月 30 日	8101	10.7	483	358	146	0.036
		8292	11.4	521	342	153	0.042
		7731	11.0	506	291	153	0.038
	12 月 1 日	9081	10.8	517	350	148	0.032

		8844	11.1	524	335	155	0.037
		9029	10.9	493	283	147	0.035

续表 7-3 锅炉废气有组织监测结果一览表

监测点位	采样日期 (2019年)	监测因子/监测值									
		标干烟气体量 m ³ /h	含氧量 %	颗粒物 mg/m ³		SO ₂ mg/m ³		NO _x mg/m ³		汞及其化合物 mg/m ³	
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算
排气筒出口	11月30日	9569	12.0	21.3	28.3	107	142	51	68	0.012	0.016
		10103	12.4	20.6	28.8	103	144	68	95	0.014	0.020
		8259	12.2	20.8	28.3	131	178	70	95	0.011	0.015
	12月1日	10196	12.0	21.3	28.3	105	140	53	70	0.013	0.017
		8983	12.2	20.5	27.9	101	137	65	88	0.012	0.016
		8545	12.3	21.0	29.0	129	178	68	94	0.014	0.019
标准限值			/	30	/	200	/	200	/	0.05	
评价		达标		达标		达标		达标			
备注	1. 根据委托单位要求依据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014表2新建锅炉大气污染物排放标准限值进行评价； 2. 监测锅炉为燃煤锅炉，依据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014表6基准氧含量燃煤锅炉基准氧含量9%进行折算。										

表 7-4 无组织废气监测结果表

监测点位	监测项目	监测日期与结果 (2019年)								标准值
		8月29日				8月30日				
		1#厂界东侧 (上风向)	颗粒物	0.400	0.427	0.383	0.436	0.415	0.428	
2#厂界西侧 (下风向)	0.482	0.475		0.468	0.485	0.464	0.473	0.476	0.478	
3#厂界西北侧 (下风向)	0.483	0.474		0.467	0.478	0.485	0.496	0.474	0.482	
1#厂界东侧 (上风向)	非甲烷总烃	0.46	0.47	0.50	0.51	0.49	0.50	0.48	0.52	4.0
2#厂界西侧 (下风向)		0.60	0.59	0.62	0.64	0.61	0.63	0.64	0.61	
3#厂界西北侧 (下风向)		0.63	0.67	0.65	0.64	0.63	0.67	0.59	0.64	

监测结果表明：项目排放油墨废气可以满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2非甲烷总烃排放限值要求，锅炉废气能够满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放标准限值要求，厂界无组织废气可满足《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。

7.2.2 噪声监测结果

本次监测厂界噪声共布设4个监测点，监测结果见下表7-5。

表7-5 厂界噪声监测结果 单位：dB(A)

测点编号	测点名称及位置	结果单位	监测日期 (2019年)			
			8月29日		8月30日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧	dB(A)	53.5	42.7	53.3	42.3
2#	厂界南侧	dB(A)	54.2	43.2	53.9	43.0

3#	厂界西侧	dB(A)	53.7	41.3	53.4	41.1
4#	厂界北侧	dB(A)	52.5	42.2	52.7	42.4
标准值		dB(A)	60	50	60	50

监测结果表明：厂界4个监测点均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准。

7.3 总量控制

根据监测结果，本项目总量控制指标如下：颗粒物：0.69t/a；SO₂：3.65t/a、NO_x：2.3t/a；汞及其化合物：0.000485t/a；非甲烷总烃：0.049t/a；

环评阶段总量为：SO₂：25.8t/a、NO_x：25.54t/a；

因此，项目排放总量可满足环评阶段提出总量控制要求。

表八 验收监测结论

8.1 结论

8.1.1 废气

项目排放废气污染物主要为锅炉废气和印刷产生的油墨废气，锅炉废气通过“SNCR-尿素+袋式除尘器+钠钙双碱法”进行脱硝除尘脱硫后，满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“大气污染物特别排放限值(燃煤锅炉)”；

印刷废气经活性炭吸附负压风机将废气收集后进入光离复合处理设备处理后经15m高排气筒排放，排放浓度和排放速率速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中二级标准监控浓度限值 $120\text{mg}/\text{m}^3$ 。

厂界无组织废气可满足《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。

8.1.2 废水

根据调查，锅炉蒸汽用水循环使用，不外排；清洗废水：项目使用水性油墨进行印刷，墨辊、墨斗、印刷版等均用水冲洗，用水量为 $0.3\text{t}/\text{d}$ 。印刷过程使用五种颜色的油墨印刷，每种颜色的油墨对应一个冲洗水池，冲洗过程产生的冲洗废水分别储存于每种颜色对应的水池中，由于油墨密度大于水的密度，因此，其中60% ($0.18\text{t}/\text{d}$) 的上清液溢流于容积为 8m^3 的沉淀池后经油墨废水处理系统处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制。

8.1.3 噪声

验收监测期间，甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

8.1.4 固体废物

根据调查，项目固体废弃物主要来源于职工生活垃圾、生产固废、粉煤灰、脱硫石膏和废油墨容器等。厂区增加职工60人，职工生活垃圾产生量约为 $0.06\text{t}/\text{d}$ ($21\text{t}/\text{a}$)，经收集后由建设单位委托环卫部门送至垃圾填埋场处置；废边角料产生量约为 $80\text{t}/\text{a}$ ，不合格产品产生量约为 $160\text{t}/\text{a}$ ，收集后外卖综合利用；废油墨容器属《国家危险废物名录》中编号为HW49的危险废物，其年产生量分别约为720个，由厂区危废暂存间暂存，交由原料供应厂家回收处理；项目废活性炭原产生量为 $0.1\text{t}/\text{a}$ ，本次增加废气活性炭吸附装置，废活性炭产生量 $0.2\text{t}/\text{a}$ ，属《国

家危险废物名录》中编号为 HW49 的危险废物，送有资质单位处理。粉煤灰产生量约为 808.77t/a，脱硫石膏的产生量为 760t/a，全部外卖综合利用。

8.1.5 环境管理检查结论

该公司认真履行了环境保护法律法规及各项规章制度，公司安排有专人负责环境管理，制定了厂区环境管理制度，对生产设施及环保设施定期进行检修、维护、保养，保证生产、环保设施能正常稳定运行；环境保护档案、各种资料管理规范，基本能满足本项目生产及环境管理要求。

8.2 综合结论

通过调查分析，甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环保设施和措施方面部分得到了落实，基本建立了各项安全防护措施及管理制度、环境保护管理制度、风险防范措施。经过对监测报告的结果分析可知，本项目各项污染物排放指标均能达到相关污染物排放标准要求。本项目运营至今未发生环境污染事件和居民投诉事件。

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程符合竣工环境保护验收条件，运营期间生活污水、噪声、固废均能达标排放或合理处置，符合竣工环保验收的条件，建议项目通过竣工环境保护验收。

8.3 建议

- 1、对人员要进环保知识培训和技术培训，加强环保设施的运行与管理，切实发挥环保治理措施的作用；
- 2、搞好厂区及周边的环境卫生；
- 3、加强环境绿化，以减轻项目营运期对环境造成的影响；
- 4、生活污水定期进行拉运，禁止长时间暂存或乱排。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：甘肃盛邦包装有限公司

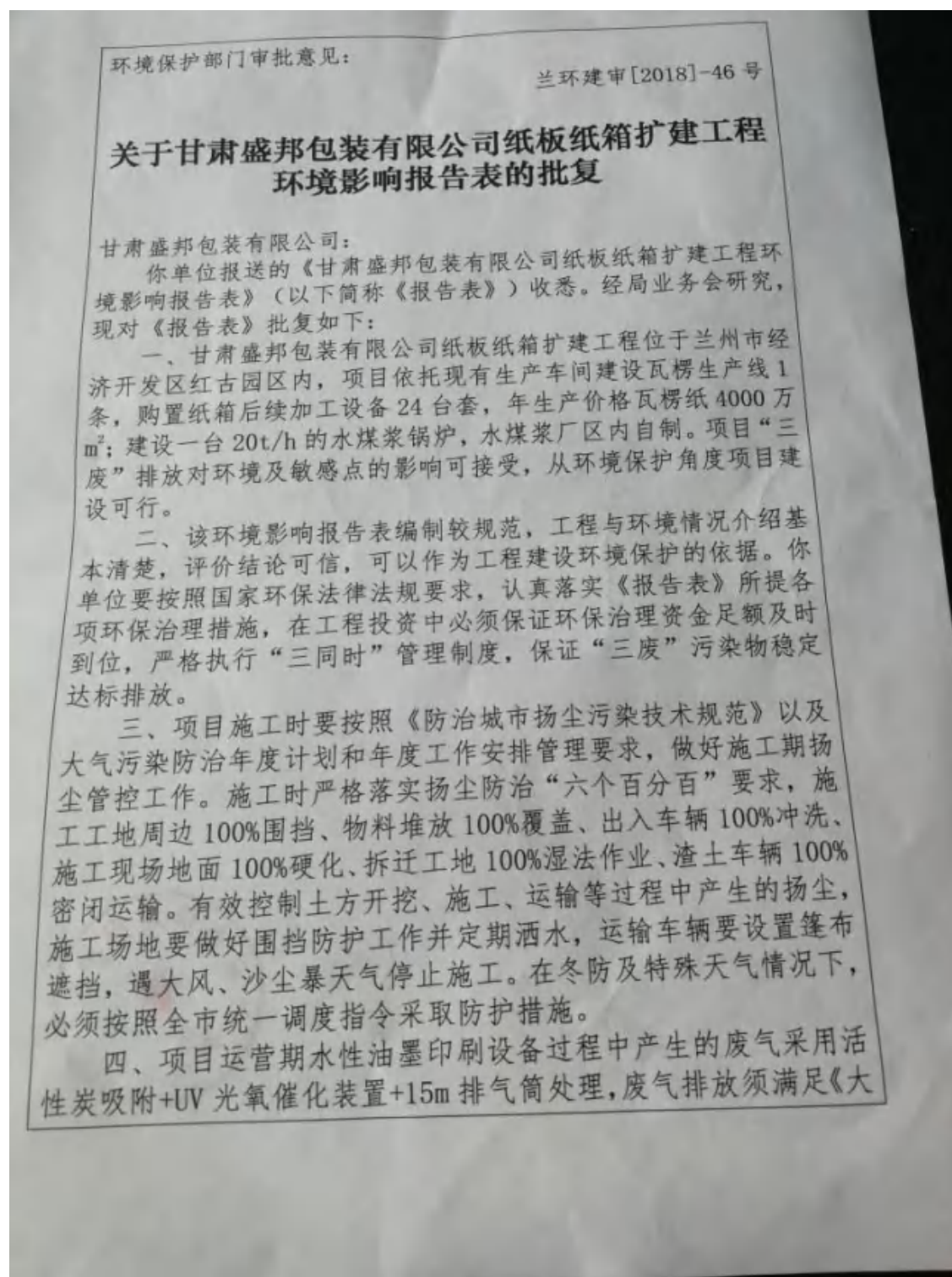
填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程				项目代码					建设地点	兰州市红古区平安镇复兴村		
	行业类别（分类管理名录）	纸和纸板容器制造 C2231				建设性质	□新建 □改扩建 □技术改造				项目厂区中心经度/纬度	E103.299476; N:36.155626		
	设计生产能力	年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m ²				实际生产能力	年生产加工瓦楞纸板 4000 万 m ²				环评单位	兰州清华环境评价咨询有限公司		
	环评文件审批机关	原兰州市环境保护局				审批文号	兰环建审【2018】46 号				环评文件类型	报告表		
	开工日期	2018.8				竣工日期	2019 年 6 月				排污许可证申领时间			
	环保设施设计单位					环保设施施工单位					本工程排污许可证编号			
	验收单位	甘肃盛邦包装有限公司				环保设施监测单位	甘肃华鼎环保科技有限公司				验收监测时工况	13.3 万 m ³ /d		
	投资总概算（万元）	4940.81				环保投资总概算（万元）	128				所占比例（%）	2.59		
	实际总投资	2345.95				实际环保投资（万元）	116.4				所占比例（%）	4.96		
	废水治理（万元）	11.5	废气治理（万元）	91.9	噪声治理（万元）	7.5	固体废物治理（万元）	3		绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	1.5	
新增废水处理设施能力	5m ³ /d				新增废气处理设施能力					年平均工作时	2400			
运营单位	甘肃盛邦包装有限公司				运营单位社会统一信用代码	91620111094602968J				验收时间	2020.3			
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													
	化学需氧量													
	氨氮													
	石油类													
	废气													
	二氧化硫													
	烟尘													
	工业粉尘													
	氮氧化物													
	工业固体废物													
与项目有关的其他特征污染物														

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

环评批复:



气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2排放浓度限值要求;项目水煤浆锅炉产生的粉尘经旋风除尘器+布袋除尘器+双碱法脱硫+SNCR-尿素脱硝处理,满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中排放限值要求后通过1根45m烟囱排放;水煤浆制备过程采用自动式投料工艺和设备,皮带输送机全封闭。

五、项目运营期无生产废水产生,生活废水排入项目东侧的兰州红安纸业有限公司污水处理站处理。

六、项目产生的废边角料和不合格产品,收集后外卖综合利用;废活性炭、废油墨容器属危险废物,由厂区原危废暂存间暂存,交由有资质单位回收处理;锅炉产生的粉煤灰、脱硫石膏外卖综合利用。

七、建设项目的环评文件经批准后,建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的,建设单位应当重新报批建设项目的环评文件。

八、建设项目的环评文件自批准之日起超过五年,方决定该项目开工建设的,其环评文件应当报原审批部门重新审核。

九、请红古区环保局组织开展该项目的“三同时”监督检查和日常监督管理工作。你单位应在收到批复15个工作日内,将批准后的《报告表》送达红古区环保局,在项目开工建设前向红古区环保局书面报告开工建设情况,并按规定接受各级环境保护行政主管部门的监督检查。

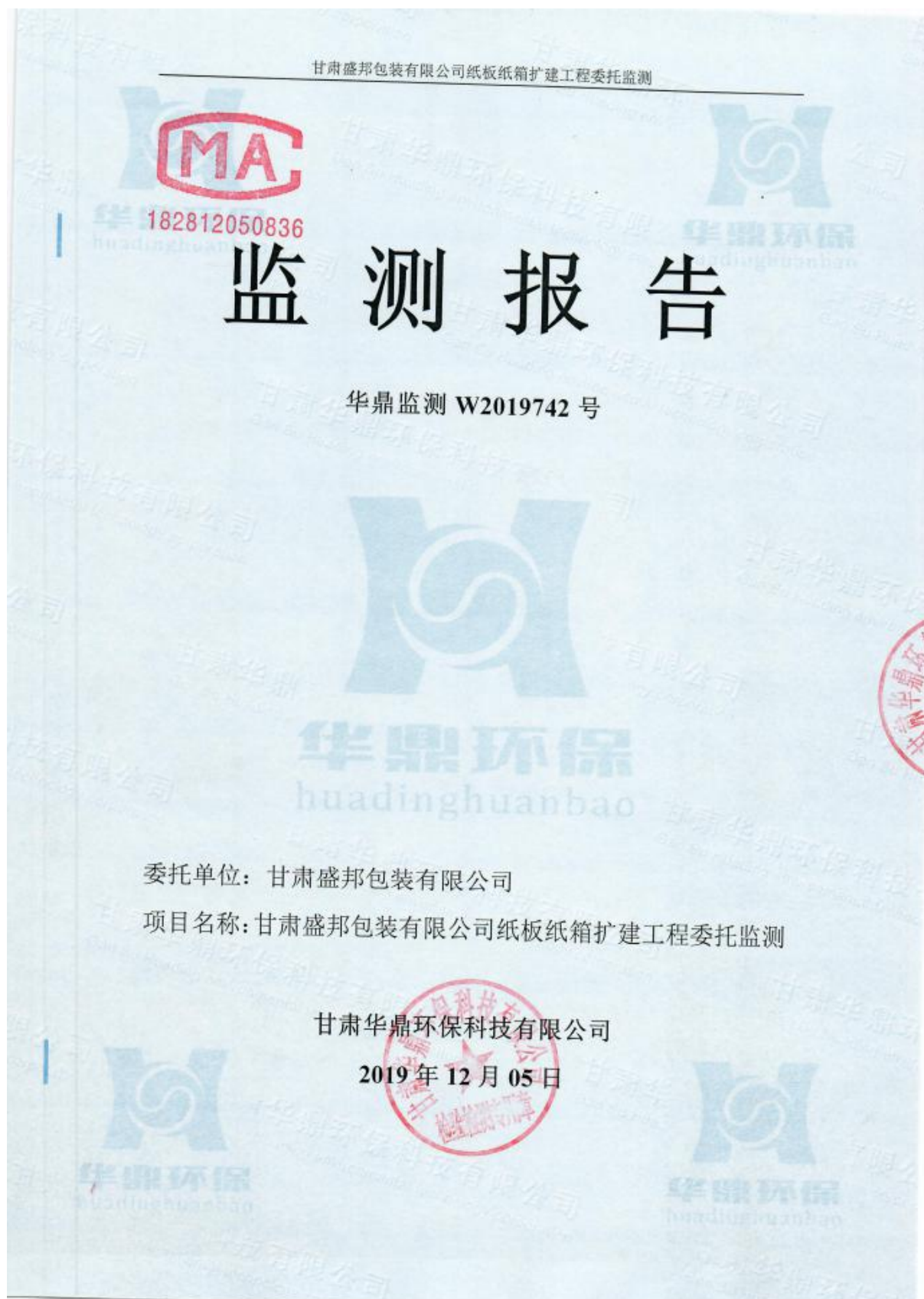
十、你单位应当在项目投入生产或产生实际排污行为之前依法向具有排污许可证核发权限的核发机关申领排污许可证。

十一、项目建设竣工之后,建设单位应当按照环保部规定的标准和程序,对配套建设的环境保护设施进行验收,编制验收报告。



兰州市环境保护局
二〇一八年七月二十五日

监测报告:



甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

声明事项

1. 报告无甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章，无骑缝章无效。
2. 报告封面左上角无 **MA** 章，报告无效。
3. 报告无编制人、审核人、签发人签字无效，报告涂改无效。
4. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效。
5. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
6. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

甘肃华鼎环保科技有限公司

电话/传真：0930-6383186

手机：18121234987

地址：临夏市穆斯林物流园区临夏宏泰汽贸城综合楼4楼

邮编：731100

编 制：统恩海

审 核：王世忠

签 发：景 锋



甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

1 任务由来

2019年8月受甘肃盛邦包装有限公司的委托,甘肃华鼎环保科技有限公司于2019年8月29日至8月30日、2019年9月25日至9月26日、2019年11月30日至12月1日对甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测项目进行现场查勘,了解掌握现场相关信息和实际情况后,对该项目的有组织废气、无组织废气和噪声进行了监测。

2 监测依据

- 2.1 《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测方案》;
- 2.2 《固定源废气监测技术规范》(HJ/T397-2007);
- 2.3 《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);
- 2.4 《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996);
- 2.5 《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008)。

3 监测点位、监测项目及监测频次

3.1 有组织废气监测

监测点位:有组织废气依次在油墨废气进口、出口,锅炉废气进口、出口各布设1个监测点

监测项目:油墨废气进口、出口:非甲烷总烃;

锅炉废气进口、出口:二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、汞及其化合物。

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

3.2 无组织废气监测

点位布设：在上风向布设 1 个监测点、下风向布设 2 个监测点，共布设 3 个监测点，具体点位信息见表 3-1。

表 3-1 无组织废气监测信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息
1#	厂界东侧（上风向）	E103°17'43.17" N36°09'21.60"
2#	厂界西侧（下风向）	E103°17'53.36" N36°09'22.67"
3#	厂界西北侧（下风向）	E103°17'48.34" N36°09'23.02"

监测项目：非甲烷总烃、颗粒物。

监测频次：连续监测 2 天，每天 4 次。

3.3 噪声监测

点位布设：共布设 4 个噪声监测点，具体点位信息见下表 3-2。

表 3-2 噪声监测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息
1#	厂界东侧界外 1m 处	E103°17'47.94" N36°09'23.19"
2#	厂界南侧界外 1m 处	
3#	厂界西侧界外 1m 处	
4#	厂界北侧界外 1m 处	

监测项目：噪声等效连续 A 声级。

监测频次：连续监测 2 天，分别在昼夜各监测一次，昼间（06:00-22:00）、夜间（22:00-06:00）。

4 工况

锅炉废气监测期间对烟气、烟尘进行监测，除尘器运行稳定，环保设施运行正常，监测负荷见表 4-1。

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

表 4-1 监测期间生产负荷情况

监测日期	单台锅炉供热负荷		生产负荷(%)
	设计(供水量)	实际	
2019.11.30	20t/h	16t/h	80
2019.12.1	20t/h	17t/h	85

5 监测依据及分析方法

有组织废气监测分析方法见表 5-1;

无组织废气监测分析方法见表 5-2;

噪声监测分析方法见表 5-3。

表 5-1 有组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	最低检出限
1	颗粒物	mg/m ³	固定源废气监测技术规范	HJ/T397-2007	1.0
2	二氧化硫	mg/m ³	定电位电解法	HJ 57-2017	3
3	氮氧化物	mg/m ³	定电位电解法	HJ693-2014	3
4	汞及其化合物	mg/m ³	原子荧光分光光度法	《空气和废气监测分析方法》第四版国家环境保护总局	0.000003
5	非甲烷总烃	mg/m ³	气相色谱法	HJ 38-2017	0.07

表 5-2 无组织废气监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	最低检出限
1	颗粒物	mg/m ³	重量法	GB/T15432-1995	0.001
2	非甲烷总烃	mg/m ³	直接进样-气相色谱法	HJ 604-2017	0.07

表 5-3 噪声监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	测定仪器
1	噪声	dB (A)	《工业企业厂界噪声排放标准》	GB12348-2008	AWA5680 多功能声级计

6 监测质量控制

为了确保监测数据的代表性、完整性、可比性、精密性和准确性，本次监测对监测的全过程（包括布点、采样、样品贮运、实验室分析、

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

数据处理等)进行质量控制。具体质控措施如下:

- (1) 监测人员具备相应的监测能力,持证上岗;
- (2) 严格按照监测方案及相关监测技术规范的要求,合理布设监测点位,保证监测频次;
- (3) 采样人员严格遵照采样技术规范进行采样工作,填写采样记录,按规定保存、运输样品,保证样品的完整性和有效性;
- (4) 为保证监测质量,监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准(或推荐)分析方法;
- (5) 监测所用的采样和分析仪器经计量部门检定或校准合格。
- (6) 监测过程中的原始记录及相关打印条,监测数据经过三级审核后生效,监测报告经三级审核。

有组织废气监测质控结果统计表 6-1;

无组织废气监测质控结果见表 6-2;

噪声监测质控结果表见表 6-3。

表 6-1 有组织废气监测质控结果表

序号	标准气体名称	生产厂家	单位	标定浓度	置信范围	评价
1	二氧化硫	济南德洋	mg/m ³	117	116±2	合格
2	一氧化氮	冠卓绝	mg/m ³	101	102±2	合格

表 6-1 (续) 有组织颗粒物监测质控结果表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤筒(g)	1.0438	1.0435±0.0005	合格
	2#滤筒(g)	1.0534	1.0536±0.0005	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤筒		

表 6-2 无组织颗粒物监测质控表

项目		测定值	置信范围	评价
颗粒物	1#滤膜(g)	0.3446	0.3448±0.0005	合格
	2#滤膜(g)	0.3032	0.3031±0.0005	合格
备注		称量样品时同步称量标准滤筒		

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

表 6-3 噪声监测质控结果表

序号	项目	单位	监测前校准值	监测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB (A)	94.1	94.0	测量前后校准值的 差值 ≤ 0.5 dB (A)	合格
			94.0	93.9		
备注	噪声校准器型号: AWA6221B 声级计检定证书号: RC19Z-DA061073 有效期至: 2020年6月9日					

7 监测结果

有组织废气监测结果见表 7-1。

无组织废气监测结果见表 7-2;

噪声监测结果见表 7-3。

表 7-1 有组织废气监测结果表

监测点位	采样日期 (2019年)	监测因子/监测值	
		标干烟气量 Nm ³ /h	非甲烷总烃 mg/m ³
1#油墨废气进口	9月25日	6902	11.4
		7754	12.2
		8496	12.9
	9月26日	7248	12.5
		7556	12.4
		7848	12.7
2#油墨废气出口	9月25日	7674	2.2
		7842	2.4
		7710	2.7
	9月26日	7116	2.5
		7226	2.3
		7445	2.4

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

表 7-1 (续) 有组织废气监测结果表

监测点位	采样日期 (2019年)	监测因子/监测值					
		标干烟气量 m ³ /h	含氧量%	颗粒物 mg/m ³	SO ₂ mg/m ³	NO _x mg/m ³	汞及其化合物 mg/m ³
排气筒 进口	11月30日	8101	10.7	483	358	146	0.036
		8292	11.4	521	342	153	0.042
		7731	11.0	506	291	153	0.038
	12月1日	9081	10.8	517	350	148	0.032
		8844	11.1	524	335	155	0.037
		9029	10.9	493	283	147	0.035

表 7-1 (续) 有组织废气监测结果表

监测点位	采样日期 (2019年)	监测因子/监测值									
		标干烟气量 m ³ /h	含氧量%	颗粒物 mg/m ³		SO ₂ mg/m ³		NO _x mg/m ³		汞及其化合物 mg/m ³	
				实测	折算	实测	折算	实测	折算	实测	折算
排气筒 出口	11月30日	9569	12.0	21.3	28.3	107	142	51	68	0.012	0.016
		10103	12.4	20.6	28.8	103	144	68	95	0.014	0.020
		8259	12.2	20.8	28.3	131	178	70	95	0.011	0.015
	12月1日	10196	12.0	21.3	28.3	105	140	53	70	0.013	0.017
		8983	12.2	20.5	27.9	101	137	65	88	0.012	0.016
		8545	12.3	21.0	29.0	129	178	68	94	0.014	0.019
标准限值		/	30	/	200	/	200	/	200	/	0.05
评价		达标		达标		达标		达标		达标	
备注	1. 根据委托单位要求依据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 2 新建锅炉大气污染物排放标准限值进行评价； 2. 监测锅炉为燃煤锅炉，依据《锅炉大气污染物排放标准》GB 13271-2014 表 6 基准氧含量燃煤锅炉基准氧含量 9% 进行折算。										

表 7-2 无组织废气监测结果表 单位: mg/m³

监测点位	监测项目	监测日期与结果 (2019年)							
		8月29日				8月30日			
		0.400	0.427	0.383	0.436	0.415	0.428	0.436	0.406
1#厂界东侧 (上风向)	颗粒物	0.482	0.475	0.468	0.485	0.464	0.473	0.476	0.478
2#厂界西侧 (下风向)		0.483	0.474	0.467	0.478	0.485	0.496	0.474	0.482
3#厂界西北侧 (下风向)		0.46	0.47	0.50	0.51	0.49	0.50	0.48	0.52
1#厂界东侧 (上风向)	非甲烷总烃	0.60	0.59	0.62	0.64	0.61	0.63	0.64	0.61
2#厂界西侧 (下风向)		0.63	0.67	0.65	0.64	0.63	0.67	0.59	0.64
3#厂界西北侧 (下风向)									

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程委托监测

表 7-3

噪声监测结果表

测点编号	测点名称及位置	结果单位	监测日期 (2019 年)			
			8 月 29 日		8 月 30 日	
			昼间	夜间	昼间	夜间
1#	厂界东侧界外 1m 处	dB(A)	53.5	42.7	53.3	42.3
2#	厂界南侧界外 1m 处	dB(A)	54.2	43.2	53.9	43.0
3#	厂界西侧界外 1m 处	dB(A)	53.7	41.3	53.4	41.1
4#	厂界北侧界外 1m 处	dB(A)	52.5	42.2	52.7	42.4

****报告结束****

编制: 张恩海

审核: 王世忠

签发: 李博

2019 年 12 月 5 日

2019 年 12 月 5 日

2019 年 12 月 5 日



华鼎环保
huadinghuanbao



华鼎环保
huadinghuanbao



华鼎环保
huadinghuanbao

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程 竣工环境保护验收工作组意见

2020年3月6日，甘肃盛邦包装有限公司在兰州市红古区组织召开了甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程竣工环境保护验收会。本次竣工环保验收会由建设单位—甘肃盛邦包装有限公司、环评及验收报告编制单位—兰州洁华环境评价咨询有限公司、验收监测单位—甘肃华鼎环保科技有限公司和3名特邀专家组成验收工作组。会前验收工作组成员踏看了项目现场，会议期间听取了甘肃盛邦包装有限公司关于项目实施情况的介绍以及兰州洁华环境评价咨询有限公司对于环保验收报告的汇报。经认真讨论，形成验收工作组意见如下。

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程依托原有生产车间，占地面积17353m²，库房、办公及其它辅助用房27793m²，在原有生产车间建设瓦楞纸生产线一条，购置纸箱后续加工设备24台套，配套附属和公用设备100多台套。依托现有一层框架结构锅炉房、建设1台20t/h水煤浆蒸汽锅炉，建设一层轻钢结构水煤浆房，库房内层高8米，主要用于水煤浆制造堆放。

（二）环保审批情况

2018年6月甘肃盛邦包装有限公司委托兰州洁华环境评价咨询有限公司编制完成了《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程环境影响报告表》，原兰州市环境保护局于2018年7月25日下发了“关于甘肃盛邦包装有限公司环境影响报告表的批复”（兰环建审【2018】46号）。

（三）投资情况

项目实际总投资 2345.95 万元，实际环保投资 116.4 万元，环保投资占总投资的 4.96%。

（四）验收范围

本次验收范围为甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程中所有主体、公用及辅助设施等的工程范围及影响范围。

二、工程变动情况

根据现场调查以及查阅验收监测报告，并对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》（环办[2015]52号）可知，本次阶段性验收涉及的工程建设内容不涉及重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

项目排放废气污染物主要为锅炉废气和印刷产生的油墨废气，锅炉废气通过“SNCR-尿素+袋式除尘器+钠钙双碱法”进行脱硝除尘脱硫处理。

印刷废气经负压风机将废气收集后进入光离复合处理设备和活性炭吸附设备处理后经 15m 高排气筒排放。

（二）废水

根据调查，锅炉蒸汽用水循环使用，不外排；项目使用水性油墨进行印刷，墨辊、墨斗、印刷版等均用水冲洗，用水量为 0.3t/d。印刷过程使用五种颜色的油墨印刷，每种颜色的油墨对应一个冲洗水池，冲洗过程产生的冲洗废水分别储存于每种颜色对应的水池中，由于油墨密度大于水的密度，因此，其中 60%（0.18t/d）的上清液溢流于容积为 8m³的沉淀池后经油墨废水处理系统处理后用于厂内锅炉水煤浆的调制。

（三）噪声

本项目通过选用低噪声设备,并采用基础减震、厂房隔声等措施,进行噪声污染控制。

（四）固体废物

根据调查,生活垃圾经收集后由建设单位委托环卫部门送至垃圾填埋场处置;废边角料和不合格产品收集后外卖综合利用;废油墨容器、废活性炭、废UV灯管属危险废物,由厂区危废暂存间暂存,送有资质单位处理。粉煤灰、脱硫石膏和炉渣,全部外卖综合利用。

四、环保设施调试效果

（一）噪声

根据本项目验收监测结果可知,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准,满足环评和批复要求。

（二）废气

根据本项目的验收监测结果可知,印刷废气《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)中二级标准浓度限值,锅炉废气满足《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表3中“大气污染物特别排放限值(燃煤锅炉)”,厂界无组织废气可满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2无组织浓度限值,满足环评和批复要求。

（三）总量控制指标

根据本项目验收监测结果核算可知,本项目污染物排放量满足环评及批复中总量控制指标要求。

五、工程建设对环境的影响

建设单位依据环评报告及环评批复中提出的各项治理措施对污

染物进行了有效治理，在本次验收期间均能做到达标排放及妥善处理处置，本项目的建设和运行对周边环境影响较小。

六、验收结论

根据《甘肃盛邦包装有限公司纸板纸箱扩建工程竣工环境保护验收监测报告表》并结合现场调查，建设单位基本执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，环境保护资料齐全，落实了环评报告及批复的要求，污染物达标排放，验收工作组同意本项目通过本次竣工环境保护验收。

七、后续要求

1、建设单位应进一步落实环保主体责任，健全环保管理制度，加强环境管理，确保污染防治设施稳定运行、污染物达标排放，同时各类危险废物也能够按照相关规范进行处置。

2、验收报告编制单位应完善项目变动情况调查，细化污染物排放量核算，完善实际投资和环保投资调查，完善相关附图、附件。

验收工作组组长：陈彩虹

验收工作组成员：

杨浩彦 侯玉强 冯忠 薛世仁
刘慎 闫翠英

甘肃盛邦包装有限公司

2020年3月6日