甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程

竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司

编制日期：二〇二一年九月

编制单位法人代表：

项目负责人：

报告编写人：

建设单位：甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司

联系人：张新龙 电话：**13993149570**

邮编：**730030**

地址：甘肃省兰州市城关区白银路**123**号

建设单位：甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司

联系人：张新龙 电话：**13993149570**

邮编：**730030**

地址：甘肃省兰州市城关区白银路**123**号

验收监测表一　建设单位基本概况

建设项目名称	甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程				
建设单位名称	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司				
建设项目性质	改建				
建设地点	甘肃省兰州市城关区白银路 123 号				
主要产品名称	杂志、期刊类、书籍类、宣传品类				
设计生产能力	杂志、期刊类、书籍类年印刷生产能力 28 万印/a；宣传品类年印刷生产能力 3309 万印/a				
实际生产能力	实际建设完成后杂志、期刊类、书籍类年印刷生产 28 万印/a；宣传品类年印刷生产 3309 万印/a				
建设项目环评时间	2020 年 10 月	**开工建设时间**	2020 年 10 月		
调试时间	2020 年 11 月	**验收现场监测时间**	2021 年 4 月 12 日； 2021 年 5 月 17 日； 2021 年 6 月 4 日； 2021 年 7 月 9 日； 2021 年 9 月 13-14 日；		
环评报告表审批部门	兰州市生态环境局城关分局	**环评报告表编制单位**	贵州浩阳新汇工程设计有限公司		
环保设施设计单位	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司	**环保设施施工单位**	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司		
投资总概算	75 万元	**环保投资总概算**	3.8 万元	**比例**	5.07%
实际总概算	75 万元	**实际环保投资**	4.8 万元	**比例**	6.4%
验收监测依据	**1、建设项目环境保护管理法律、法规** （1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日实施）； （2）《中华人民共和国环境影响评价法》（2018 年 12 月 29 日修订版）；				

（3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2018 年 10 月 26 日修订版）；

（4）《中华人民共和国水污染防治法》（2018 年 1 月 1 日实施）；

（5）《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018 年 12 月 29 日修正）；

（6）《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 9 月 1 日实施）；

（7）《中华人民共和国土壤污染防治法》（2019 年 1 月 1 日实施）；

（8）《中华人民共和国水法》（2016 年 9 月 1 日实施）；

（9）《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）；

（10）《甘肃省环境保护条例》（2019 年 9 月 26 日甘肃省第十三届人民代表大会常务委员会第十二次会议通过，2020 年 1 月 1 日施行）；

（11）《甘肃省大气污染防治条例》（2019 年 1 月 1 日施行）。

（12）《甘肃省人民政府关于印发甘肃省打赢蓝天保卫战三年行动作战方案（2018-2020 年）的通知》（甘政发[2018]68 号）；

（13）《兰州市大气污染防治条例》（2020 年 4 月 1 日施行）；

（14）《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）；

（15）《关于印发兰州市打赢蓝天保卫战三年行动实施方案的通知》（兰政办发〔2018〕335 号）。

2、政策、办法及规范性文件

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

（2）《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）；

（3）《甘肃省人民政府关于落实科学发展观加强环境保护的意见》（甘政发[2006]73 号）；

（4）《建设项目竣工环境保护验收技术指南　污染影响类》（生态环境部办公厅 2018 年 5 月 16 日）；

（5）《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066-2019）；

（6）《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）；

（7）国家有关环境监测技术规范、监测分析方法及污染物排放标准。

3、相关技术文件及批复

（1）《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表》（2020 年 10 月）；

（2）兰州市生态环境局城关分局关于《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表》的审批意见（兰城环审[2020]056 号）；

（3）《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）；

（4）《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）；

（5）《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652）；

（6）《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-09146）；

（7）《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128）；

（8）甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司排污许可登记回执：91620000585900759C001Z；

（9）甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司其它相关

	资料。

验收监测评价标准、标号、级别、限值

本次竣工环保验收阶段，采用新颁布的污染物排放标准则采用新标准进行校核。具体标准如下：

1、污染物排放标准

1.1 环评阶段污染物排放标准

环评阶段项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；废气排放依据兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10），非甲烷总烃、甲苯、二甲苯单项按照《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准执行；运营期废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级标准；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）标准及其 2013 年修改单。危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

2.2 竣工验收阶段污染物排放标准

（1）运营期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A)。标准值见下表。

表 1-5　《工业企业厂界环境噪声排放标准》（摘录）

类别	昼间	夜间
2	60dB(A)	50dB(A)

（2）本项目废气排放依据兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10），印刷与包装印刷行业有组织排放限值要求如下。

表 1-6　兰州市印刷与包装印刷行业有组织废气排放限值

行业	工艺设施	污染物	最高容许排放浓度 mg/m^3	最高容许排放速率 kg/h
				20m
印刷与包装印刷	平板印刷（不含金属陶瓷、玻璃为承印物）柔性印刷的制版、印刷、涂布、印后	苯	0.5	0.3
		甲苯与二甲苯合计	10	1.7
		VOCs	30	3.4

	加工等工艺			

注：VOCs 以非甲烷总烃计，甲苯、二甲苯单项按照《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）执行

根据“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）要求，甲苯、二甲苯执行《大气污染物综合排放标准》（GB8978-1996）二级标准要求，具体限值甲苯最高容许排放浓度 40mg/m^3；二甲苯最高容许排放浓度 70mg/m^3。

（3）项目运营期废水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准，具体标准限值见下表：

表 1-7　《污水排入城镇下水道水质标准》　单位：mg/L（除 pH 外）

序号	污染物项目	B 级标准	污染物排放监控位置
1	pH	6.5-9.5	排污单位排放口
2	悬浮物（SS）	400	
3	COD	500	
4	BOD_5	350	
5	氨氮	45	

（4）固废：竣工环保验收阶段，危险废物参照执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。项目一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）。

验收监测表二　工程建设内容及生产工艺

一、工程内容及规模

1、项目概况

1.1 项目来源

甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司是甘报集团公司下属的全资国有企业，也是集报纸印刷、商业印刷为一体的大型专业印刷企业，已建厂六十余年。2016 年原兰州市城关区环保局以关于《出版物及印刷品生产项目环境影响报告表》的审批意见（城环建审[2016]196 号）对项目总体工程进行批复；2020 年 4 月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司对《出版物及印刷品生产项目竣工环境保护验收监测报告》进行自主验收。

2020 年 9 月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司对综合办公楼一层车间进行局部改造建设，改造建设工程内容包括：新增一台胶装机、原有秋山八色印刷机搬迁至高 B 机车间、原有高 B 车间原有三面切纸机、勒口机、裁纸机搬迁至综合办公楼一层东侧过道改造车间。针对改造工程建设内容甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司委托编制完成《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表》，兰州市生态环境局城关分局于 2020 年 10 月 22 日以“关于甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表的批复”（兰城环审[2020]056 号）进行了批复。改造工程依托综合办公楼一层进行建设，改造工程建设完成后主要生产产品种类及数量与原有环评阶段一致，未发生变化，依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），2020 年 11 月 26 日总体工程完成排污许可登记表填报工作，并取得项目固定污染源排污登记回执（登记编号：91620000585900759C001Z）。

1.2 验收工作由来

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收调查技术规范》、《关于发布<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《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部，2018.5.16）等相关规定，2021 年 9 月，甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司自主开展“甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程竣工环境保护验收监测报告表”的编制工作。

根据改造工程建设现状及项目相关资料查阅、核实，利用厂区日常生产运行例行监测报告的基础上于2021年9月编制完成《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程竣工环保验收监测报告》，在报告编制过程中得到兰州市生态环境局城关分局、兰州天昱检测科技有限公司等单位的大力支持和积极配合，在此一并表示衷心的感谢！

本次验收的范围为甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程相关主体工程、依托工程及环保工程等。

1.3 项目建设基本概况

（1）项目名称：甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程；

（2）建设性质：改建；

（3）建设单位：甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司；

（4）建设地点：兰州市城关区白银路123号，项目建设地点见附图1；

（5）建设进度：本项目于2020年10月改造建设，2020年11月投入调试运行。

2、工程建设内容

2.1 项目地理位置

本项目位于兰州市城关区白银路123号，项目西侧为甘肃日报社第一新村小区，北侧属于甘肃日报社家属院，南侧为市政管理家属院，东侧为民族花苑小区。建设项目位置与周边环境关系见附图2所示。

2.2 项目平面布置

本次改造工程建设平面布置考虑与原有厂区总体生产区相互衔接，方便原料及成品转运，改造建设完成后高B机车间位于综合楼一层西侧区域，紧邻车间为胶订包本线生产车间，总体布局有利于后加工生产，方便产品转运。期刊后加工车间位于综合楼一层东侧电梯口过道区域改造建设而成。

改造工程建设完成后，总体平面设置有利于成品及半成品刊物转运，期刊后加工车间位于一层东侧区域，远离南侧敏感点区域，可以最大程度减轻后加生产车间噪声对南侧区域敏感目标产生影响。综上，本次改造建设车间平面布局合理，改造建设完成后综合楼一层总体平面布局如附图3所示。

综上，根据竣工验收阶段调查，项目平面布置与环评阶段一致，未发生变化。

2.3 项目建设内容及规模

改造工程建设总占地面积 1230m^2，改造建设工程内容包括：

（1）高 B 机车间：原有秋山八色印刷机搬迁至高 B 机车间，工程改建后原高 B 机车间主要生产设备包括：秋山八色机、高 B 机、裁刀及生产附属设施，改建工程建设内容包括废气集排气系统配套建设内容及秋山八色印刷机排水系统建设；

（2）胶订包本线车间：利用原有秋山八色机车间、原材料库及机修材料库房改造建设，建设完成后新增一台胶装机生产线，原有高 B 机车间覆膜机搬迁至胶订包本线车间，改造建设完成后胶订包本线车间主要设备包括：胶装机、覆膜机、三面切刀机及收书台、配页站生产车间；

（3）期刊后加工车间：该车间利用原有一层综合楼东侧电梯口过道改建，原有高 B 车间原有三面切纸机、勒口机、裁纸机等分布于该车间。

本改造工程建设内容见表 2-1。

表 2-1　本改造工程建设内容组成表

工程类别	单项工程名称	改建工程建设完成后工程内容	竣工验收工程内容	备注
主体工程	高 B 机车间	利用原有车间，车间占地面积 225m^2	利用原有车间，车间占地面积 225m^2	与环评阶段一致
	胶订包本线车间	利用原有秋山八色机车间、原材料库及机修材料库房互通改造建设，建设完成后总占地面积 400m^2	利用原有秋山八色机车间、原材料库及机修材料库房互通改造建设，建设完成后总占地面积 400m^2	与环评阶段一致
	期刊后加工车间	利用原有一层综合楼东侧电梯口过道封闭化改建，建设完成后总占地面积 82.8m^2	利用原有一层综合楼东侧电梯口过道封闭化改建，建设完成后总占地面积 82.8m^2	与环评阶段一致
依托工程	给水系统	供水依托原有厂区给水设施	供水依托原有厂区给水设施	与环评阶段一致
	排水系统	秋山八色印刷机少量排水依托原厂区印报车间废水处理站处理，生活污水经依托日报社家属院化粪池处理后排入市政污水管网	秋山八色印刷机少量排水依托原厂区印报车间废水处理站处理，生活污水经依托日报社家属院化粪池处理后排入市政污水管网	与环评阶段一致

	供电系统	改造车间供电依托原有厂区变配电系统	改造车间供电依托原有厂区变配电系统	与环评阶段一致
	供暖系统	改造工程厂房依托原有厂房供暖设施	改造工程厂房依托原有厂房供暖设施	与环评阶段一致
环保工程	废气处理系统	本次改造完成后，高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m，废气经集气管道收集后依托原有高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22m 高排气筒排放； 胶订包本线车间废气经原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放；	高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m，废气处理依托原有高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22m 高排气筒排放； 胶订包本线车间废气经原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放；	与环评阶段一致
	废水处理设施	本次工程改造完成后新增秋山八色印刷机排水管道，废水依托印报车间污水处理站处理达标后排放	本次工程改造完成后新增秋山八色印刷机排水管道，废水依托印报车间污水处理站处理达标后排放	与环评阶段一致
	危废储存间	项目生产过程中产生油墨包装罐、润版液包装桶等属于危险废物，依托厂区现有 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一清运	项目生产过程中产生油墨包装罐、润版液包装桶等属于危险废物，依托厂区现有 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一清运	与环评阶段一致

根据验收阶段调查，项目主体工程、依托工程、环保工程等均未发生变化，与原环评阶段一致。

2.4 改造工程主要设备布局

改造工程建设完成后，综合楼一层功能布局设置及设备布置见表 2-2 所示。

表 2-2　改造完成后车间布局及分布情况

改造完成后车间建设	分布	主要生产设备功能布局	设备布局变动情况调查
高 B 机车间	综合楼一层西侧区域	高 B 机 1 台、秋山八色印刷机 1 台、裁刀 1 台	与环评阶段一致

胶订包本线车间	综合楼一层南侧区域	三面切刀 1 台、胶装机 1 台、覆膜机 1 台及配套收书台、配页站建设	与环评阶段一致
期刊后加工车间	综合楼一层东侧区域	勒口机 1 台、三面切刀机 1 台、裁刀 1 台	与环评阶段一致

验收调查阶段，主要生产设备平面布局与环评阶段一致，均未发生变化，主要生产区域废气处理依托原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备处理后排放。

2.5 主要生产设备调查

项目主要设备见表 2-3 所示。

表2-3　工程主要设备一览表

序号	名称	环评阶段		**验收阶段**		备注
		型号	数量	**型号**	**数量**	
1	秋山八色印刷机	JP4P440 胶印机	1 台	**JP4P440 胶印机**	**1 台**	未变化
2	自动化胶包机生产线	TBB50/4C	1 台	**TBB50/4C**	**1 台**	未变化
3	三面裁纸机	QSB90	1 台	**QSB90**	**1 台**	未变化
4	切纸机	QZX104	1 台	**QZX104**	**1 台**	未变化
5	高 B 机	高 B	1 台	**高 B**	**1 台**	未变化
6	覆膜机	SW-820	1 台	**SW-820**	**1 台**	未变化
7	勒口机	ZK340	1 台	**ZK340**	**1 台**	未变化
8	裁切刀	/	1 台	**/**	**1 台**	未变化

2.6 劳动定员及工作制度

（1）环评阶段

项目建成后工作人员依托原有印务分公司生产作业人员，劳动定员 8 人。年工作日 360 天，三班工作制，每班 8 小时。

（2）竣工验收阶段

项目建成后工作人员依托原有印务分公司生产作业人员，劳动定员 8 人。年工作日 360 天，三班工作制，每班 8 小时。

3、依托工程

本次改造建设完成后，工作人员依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司生产作业人员，本次改造生产线工作人员约为 8 人。

（1）给排水

本次改造车间生产总定员 8 人，工作人员依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司原有职工统一调配，改造工程建设完成后厂区不新增职工，因此本次改造工程不新增生活污水排放。

秋山八色印刷机属于原有车间搬迁设备，本次改造工程实施完成后秋山八色印刷机循环水定期排污水与改造工程实施前一致，秋山八色印刷机不新增废水排放。秋山八色印刷机循环水每月定期更换一次，每次更换循环水水量约为 80L/次，则秋山八色印刷机生产用水 0.002m^3/d（约 0.8m^3/a）。综上，本次改造工程实际运行期新鲜水用量与改造工程实施前一致，不新增废水排放。

工程实际运行过程中生活污水产生量 0.38m^3/d（约 136.8m^3/a），秋山八色印刷机循环水定期排污 0.0017m^3/d（约 0.6m^3/a）。职工生活污水依托日报社家属院 100m^3 化粪池预处理后经市政污水管网排入雁儿湾污水处理厂处理；秋山八色印刷机定期更换循环废水依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司生产废水处理站处理达标后排入市政污水管网最终至雁儿湾污水处理厂处理后排放。

（2）供电

本项目用电依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂区现有变配电系统。

（3）供暖

冬季采暖由甘肃日报社家属院锅炉房供暖，厂内无自采暖锅炉房。

（4）废气依托处理设施情况调查

根据实施调查，本次改造工程建设前后项目原有车间废气处理设施保持不变，本次改造工程建设完成后仅新增车间内部废气收集管道工程建设，改造工程建设前后废气处理设施依托情况见表 2-4 所示。

表 2-4　改造工程建设前后废气处理设施依托情况一览表

改造工程建设前		改造工程实施后		备注
车间建设情况	废气处理设施建设情况	改造后车间设置	改造工程后污染治理设施	
高 B 机车间	高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由	高 B 机车间	依托原高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后	废气处理设施依托原有

	22m 高排气筒排放		由 22m 高排气筒排放	
秋山八色机车间	原秋山八色印刷机车间设置UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放	胶订包本线车间	依托原秋山八色印刷机车间UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放	废气处理设施依托原有

（5）危废暂存间依托情况调查

根据实际调查，甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂区内设置有一座 21m^2 危废暂存间，危废暂存间采取防扬散、防流失、防渗漏建设，危废暂存间环境管理标识建设完善、危废暂存间保留完整台账管理制度，主要危废定期交甘肃省危废中心处置（合同见附件）。甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司危废暂存间属于原有总体工程建设内容，根据调查，2020 年 6 月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司完成《出版物及印刷品生产项目竣工环保保护验收监测报告表》备案工作。

（6）废水处理处置依托情况

改造完成后职工生活污水依托日报社家属院 100m^3 化粪池预处理后排放；改造工程建设完成后秋山八色印刷机少量排水依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司印报车间污水处理站处理达标后排放。

根据实际调查分析，项目竣工验收阶段依托工程与环评阶段保持一致，未发生变化。

4、本次验收范围及环境敏感点

验收阶段根据项目周边环境敏感点实际调查统计分析，项目周边环境敏感点与环评阶段一致，周边敏感点未发生变化。

评价区域内没有自然保护区、珍稀动植物、文物古迹等环境敏感点。项目周边的主要环境保护目标具体见表 2-5。

表 2-5　改造工程周边环境保护目标

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂址距离
	X	Y					
市政管理家属院	0	-30	居民	230 人	环境空气二类功能区；	S	30m
民族花苑小区	28	-30	居民	1020 人		SE	50m

甘肃日报报业集团有限责任公司家属院	0	20	居民	4420 人	声环境 2 类区	N	20m
兰州市卫生学校	-122	28	学校	3800 人		NW	150m
兰州市第八中学	-30	20	学校	1690 人		W	42m
西北名族大学	65	-140	学校	16400 人		SE	129m
省人民出版社家属楼	60	-120	居民	2300 人		NW	154m
兰州市第二十七中学	307	0	学校	1820 人	环境空气二类功能区	E	307m
西北新村	-185	140	居民	3650 人		NW	291m
千隆家园	285	50	居民	2600 人		NE	295m
力行新村	239	-278	居民	5200 人		SE	311m
万佳润泽园	361	-170	居民	920 人		SE	404m
黄河	1500	0	地表水	III类水体	地表水III类水域	N	1500m

根据验收阶段工程实际影响情况和现场复核调查成果，项目验收阶段调查范围内环境敏感目标与环评阶段比较未发生变化。

5、产业政策符合性分析

依据《产业结构调整指导目录》（2019 年本），本项目属于第三十八、文化类中“4.新闻出版内容监管技术、版权保护技术、出版物的生产技术、出版物发行技术开发与应用”项目利用先进出版物生产技术，属鼓励类产业化政策，符合国家产业发展政策要求。

6、竣工验收阶段环保工程调查

（1）大气污染治理措施

改造工程建设完成后高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m，废气经集气管道收集后依托原有高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22m 高排气筒排放。

胶订包本线车间废气经原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放。

（2）水污染防治措施

①本次改造工程建设完成后厂区不新增职工，改造生产线工作人员依托厂区调配，厂区职工生活污水依托北侧甘日报社家属院 100m³ 化粪池处理后，排入市政污水管网最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放；

②秋山八色印刷机定期更换循环废水依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司生产废水处理站处理达标后排入市政污水管网最终至雁儿湾污水处理厂处理后排放。

（3）噪声治理措施

①依托工程废气处理设置采用隔音降噪处理，其中风机设置基础减震措施，废气处理设施设置独立封闭隔音间建设；

②设备生产运营期通过严格执行环境管理工作，确保生产车间封闭生产。

③生产车间窗户加装隔音窗等降噪措施。

（4）固废治理措施

①本项目依托厂区 21m² 危废储存间，地面采用防渗措施，同时具备防止雨水对危险废物的淋洗，或大风对其卷扬。现有依托危废储存间管理制度，相关标志建设完善，危废转移台账明确，现有厂区危险废物交甘肃省危废中心处置（具体见附件）。本次改造工程建设完成后，危险废物产生量较少，依托危废暂存间容积能够满足本次改造工程危废暂存要求，危废储存间依托可行；

②本次改造工程建设完成后不新增职工人数，职工生活垃圾依托厂区生活垃圾收集桶收集后定期委托环卫部门统一清运处理。

③印刷刊物裁切等生产过程中产生裁切纸张边角料等集中收集后定期交物资回收部门回收处理。

二、项目工艺流程及主要污染工序

1、项目工艺流程简述

本次改造车间建设完成后，主要生产任务以刊物类、宣传品类产品印刷为主，其生产工艺分为设计排版阶段、彩色印刷、后加工三部分。

杂志、期刊印刷主要工艺流程为：项目电脑设计排版，设计排版阶段主要利用电脑程序按客户要求进行设计按客户要求制作、排版、打样、校对、客户确认后由生产部下达生产指令。

彩色印刷：设计排版自检后无误送到印刷打样，打印样品合格后进入批量打印生产作业，本工程不涉及制版等工序，制版等依托甘肃日报报业集团印务分公司提供。

后加工：打样完毕后交胶订包本线车间，印刷后的半成品分别按照需要进行折页或者扪切等工序，装出样本由质量部门专检确认，批量生产，制成成品后，生产出合格品交付。

2、生产工艺流程图

本工程生产工艺流程及产污环节见图 1。

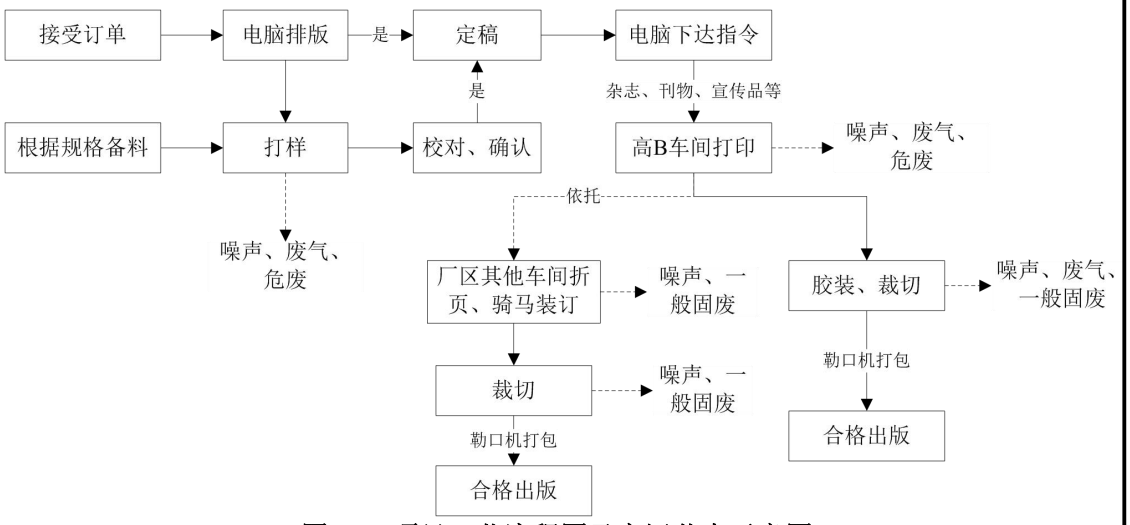


图 1　项目工艺流程图及产污节点示意图

3、运营期主要产污环节

（1）废气

本次改造工程建设完成后，运营过程中主要废气产生为高 B 车间印刷作业（高 B 机、秋山八色印刷机）产生有机废气，主要污染因子为苯、甲苯、二甲

苯及非甲烷总烃；胶订包本线车间胶装过程中产生少量非甲烷总烃。

（2）废水

本次改造工程后厂区不新增职工，改造工程实施后秋山八色印刷机废水排放去向及处理处置措施与改造工程前一致，废水量未发生变化，主要污染物为 SS、BOD_5、CODr、NH_3-N。

（3）噪声

运营期噪声主要为高 B 机、秋山八色印刷机等设备噪声；高 B 机、胶订包本线车间废气处理系统风机等设备噪声。

（4）固体废弃物

项目改造建设完成后厂区职工人数不增加，职工生活垃圾与原有厂区产生情况、处理处置措施一致；一般性固废主要包括，在印刷、纸张裁切等工序中产生废纸，印刷次品等；危险废物来源包括秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶。

三、工程重大变更情况调查

工程建设内容的变动是指实际建成的工程与环境影响评价阶段工程相比的变动情况，工程变动调查的内容主要包括工程建设内容变动、建设方案变动和运行方案变动。通过调查，根据《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表》及其审批意见，依据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》规定：“建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）的界定为重大变动。”

对照环境保护部办公厅文件《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）、《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）核查，改造工程建设完成后无重大变动工程内容。

综上，项目验收调查阶段主体工程建设内容、项目建设性质、生产规模、建设地点及生产工艺环保措施均未发生变化，因此不属于重大变动。

验收监测表三　污染源及污染物处理和排放

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

1、污染物的产生、处理和排放

1.1 废水的产生、处理和排放

（1）环评阶段

本项目运营期污水产生 136.8m^3/a。生活污水主要污染物为 COD、BOD、SS、NH_3-N 等，生活污水依托日报社家属院化粪池预处理后，满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级排放标准后进入市政污水管网。

本次工程秋山八色印刷机定期排污水中污染物主要以 COD、BOD_5、SS、NH_3-N 为主，秋山八色印刷机循环水每月定期更换一次，每次更换循环水水量约为 50L/次，则印刷过程中产生废水约为 0.6m^3/a，印刷机更换废水通过泵送至印报车间污水处理站处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级排放标准后进入市政污水管网。

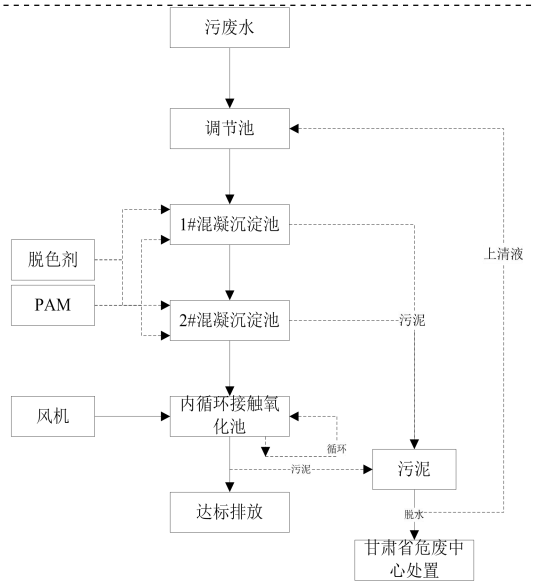
（2）验收阶段废水排放及处理处置

本项目运营期厂区不新增职工，生活污水排放不增加。生活污水主要污染物为 COD、BOD、SS、NH_3-N 等，生活污水依托日报社家属院 100m^3 化粪池预处理处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

本次工程不涉及制版等生产工序，工程运营期生产废水来源于秋山八色印刷机少量排水，秋山八色印刷机定期排污水中污染物主要以 COD、BOD_5、SS、NH_3-N 为主，不涉及重金属等污染物排放。秋山八色印刷机循环水每月定期更换一次，印刷过程中更换产生废水约为 0.6m^3/a，印刷机更换废水依托甘肃日报报业集团印务分公司印报车间污水处理站处理，根据《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-09146），依托工程污水处理站出水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

综上，根据调查结果，项目竣工验收阶段废水产生及处理处置措施与环评阶段一致。

印刷废水依托污水处理站



依托污水处理站污水处理工艺

1.2 大气污染源的产生和排放

（1）环评阶段

本次改造建设工程建设完成后高 B 车间生产设备包括：高 B 机、秋山八色印刷机、裁刀，高 B 车间运营过程中主要废气污染源为高 B 机、秋山八色印刷机产生有机废气。本项目高 B 机、秋山八色印刷机使用环保胶印油墨（水溶性），与溶剂型油墨相比，环保胶印油墨中的有机溶剂很少。

本项目改造建设完成后高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m，废气经集气管道收集后依托原有高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22m 高排气筒排放；

胶订包本线车间废气经原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放。

（2）竣工验收阶段

本次改造建设工程建设完成后高 B 车间生产设备包括：高 B 机、秋山八色印刷机、裁刀，高 B 车间运营过程中主要废气污染源为高 B 机、秋山八色印刷机产生有机废气。高 B 机、秋山八色印刷机印刷工艺属于平板印刷生产工艺，印刷设备使用环保胶印油墨（水溶性），有机溶剂含量较小，满足《印刷工业污染防治可行技术指南》（HJ1089-2020）附录 B 表 B.1 相关要求。印刷生产过程

中主要污染因子为 NMHC、苯、甲苯、二甲苯类污染物。

改造完成后高 B 车间新增废气收集管道总长度约 10m，废气经集气管道收集后依托原有高B机车间UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由22m高排气筒排放。根据改造工程实际运行过程中例行监测结果《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652）、《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128）显示，项目高 B 机车间废气处理设施各污染物排放浓度均能满足兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求。

改造建设完成后胶订包本线车间生产设备包括三面切刀 1 台、胶装机 1 台、覆膜机 1 台及配套收书台、配页站建设，胶订包本线热熔胶挥发废气污染因子为 NMHC、苯、甲苯、二甲苯类污染物。根据改造工程实际运行过程中例行监测结果《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652）、《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128）显示，项目胶订包本线车间废气处理设施各污染物排放浓度均能满足兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求。

根据实际调查分析，项目运营期废气处理处置及各污染源排放与环评阶段一致。

高 B 车间废气收集系统

胶订包本线车间废气收集系统

高 B 机车间废气处理系统（依托原有）

胶订包本线车间废气处理系统（依托原有）

1.3 噪声的产生、处理和排放

（1）环评阶段

本项目噪声主要来源于生产过程中秋山八色印刷机、剪裁机、胶装机、三面切纸机等生产设备运行中产生噪声，噪声值为 80dB(A)以下。

生产车间采用隔音门窗，并在生产时间关闭车间门窗，对产生噪声较大的设备要进行隔振和减振，降低噪声辐射效率。

（2）竣工验收阶段

本项目噪声主要来源于生产过程中高 B 机、秋山八色印刷机、剪裁机、胶装机、三面切纸机、胶订包本线及其附属设施等生产设备运行中产生噪声；废气处理设施风机类设备产生噪声源强等。

本项目改造建设完成后高B车间、胶订包本线车间生产过程中加强环境管理，确保生产运行车间封闭作业；高B车间、胶订包本线车间窗户加装隔音窗；生产车间废气处理设置封闭隔音间建设，风机类设施采用基础减振措施。根据《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）、《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）噪声监测结果显示，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值

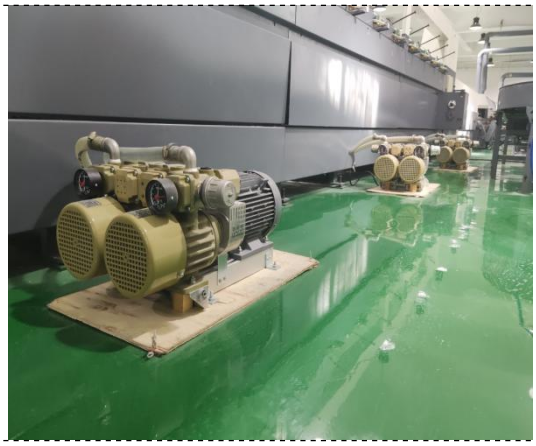
要求。

车间隔音窗建设工程（原有建设）

胶订包本线废气处理系统隔音间（原有建设）

胶订包本线废气处理系统厂界隔音墙（原有建设）

高 B 机车间废气处理系统隔音间（原有建设，本次工程封闭化改造）



胶订包本线气泵减震基础（本次新增）

生产车间封闭化管理措施（本次新增）

1.4 固体废物的产生、处理和排放

（1）环评阶段

①危险废物

本次秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，根据《国家危险废物名录》（2016）油墨包装罐属于

HW12 废染料、涂料废物，产生量约为 0.1t/a；废润版液包装桶年产生 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）属于 HW06 废有机溶剂含有机溶剂物。

项目废气处理系统产生废 UV 灯管属于《国家危险废物名录》（2016 年）中危险废物（废物类别：HW29 含汞废物，废物代码：900-023-29），更换后的废 UV 年产生量约为 0.01t/a。项目厂区产生危废，现状厂区产生危废经独立 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一处置，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

②一般生产性固废

本项目生产过程中一般性固废主要包括，在印刷、纸张裁切等工序中产生废纸，印刷次品等，产生量约为年用质量 0.5%，则产生量 11.8t/a。

③生活垃圾

项目厂区日均工作人员以 8 人计，垃圾产生量 0.5kg/人·d，日均生活垃圾产生量 4kg/d（1.44t/a）。

采取以上措施后，本项目固体废弃物对周围环境影响较小，处理措施可行。

（2）竣工验收阶段

①危险废物

本次秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，废油墨包装罐产生量约为 0.1t/a；废润版液包装桶年产生 0.05t/a。

项目依托原有废气处理系统产生废 UV 灯管产生量与改造工程前一致，暂存于厂区危废暂存间。项目现状厂区产生危废经独立 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一处置（已签订危废处置协议），各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

②一般生产性固废

本项目生产过程中一般性固废主要包括，在印刷、纸张裁切等工序中产生废纸，印刷次品等，产生量约为 11.8t/a。

③生活垃圾

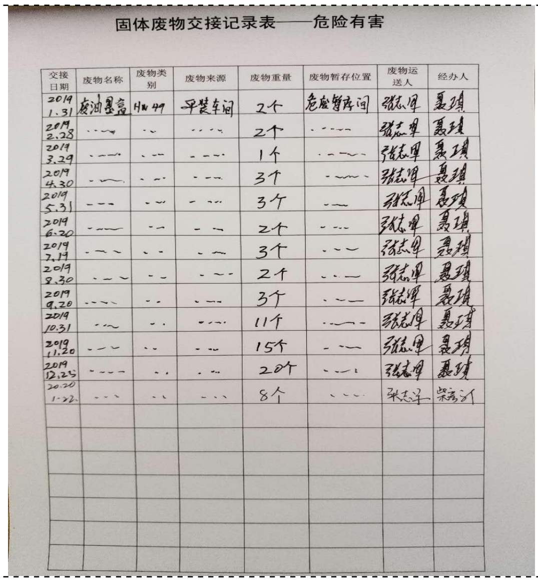
项目厂区工作人员生活垃圾产生量 4kg/d（1.44t/a），工作人员生活垃圾依托甘肃日报报业集团印务分公司厂区现有生活垃圾收集桶收集后，定期交环卫部

门统一清运处理。

根据调查，实际运营阶段项目生活垃圾产生处理处置措施与原环评阶段一致，处理处置措施可行，未对周边环境产生明显影响；依据《国家危险废物名录》（2021 年版）本工程产生危险废物种类未发生变化，实际运行中产生危废依托厂区原有危废暂存间收集后定期交甘肃省危废中心处置（危废合同见附件），处理处置措施合理可行，基本不会对周边环境产生影响。

依托厂区原有危废储存间
（依托厂区原有危废间，符合规范）

危废储存间管理制度
（依托厂区原有危废间，符合规范）


固体废物交接记录表——危险有害

交接日期	废物名称	废物类别	废物来源	废物重量	废物暂存位置	废物运送人	经办人
2019 1.31	废油墨盒	HW49	平装车间	2个	危废暂存间	张志军	聂琪
2019 2.28	〃	〃	〃	2个	〃	张志军	聂琪
2019 3.29	〃	〃	〃	1个	〃	张志军	聂琪
2019 4.30	〃	〃	〃	3个	〃	张志军	聂琪
2019 5.31	〃	〃	〃	3个	〃	张志军	聂琪
2019 6.20	〃	〃	〃	2个	〃	张志军	聂琪
2019 7.19	〃	〃	〃	3个	〃	张志军	聂琪
2019 8.30	〃	〃	〃	2个	〃	张志军	聂琪
2019 9.20	〃	〃	〃	3个	〃	张志军	聂琪
2019 10.31	〃	〃	〃	11个	〃	张志军	聂琪
2019 11.20	〃	〃	〃	15个	〃	张志军	聂琪
2019 12.25	〃	〃	〃	20个	〃	张志军	聂琪
2020 1.22	〃	〃	〃	8个	〃	[illegible]	[illegible]

危废间管理台账

危废间内部现状

2、环评措施及“三同时”落实情况

（1）环保措施落实及变更情况

根据甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程竣工验收阶段实际调查分析，项目污染物防治措施变更情况汇总见表 3-1。

表 3-1　污染物防治措施变更情况一览表

内容 类型	排放源	环评阶段污染防治措施	实际污染防治措施
施工期	大气污染治理	建筑材料入厂设置防尘网覆盖，运输车辆加装防尘网	建筑材料入厂设置防尘网覆盖，运输车辆加装防尘网
运营期	废气治理	高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m	高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m（高 B 车间、胶订包本线车间废气处理系统依托厂区原有治理设施）
	废水处理	本次工程改造完成后新增秋山八色印刷机排水管道 35m	新增秋山八色印刷机排水管道 35m（印刷机废水处理依托厂区原有污水处理站处理）
	噪声治理	设备基础减震	设备采用减震基础建设；高 B 机车间废气处理系统采用全封闭化整改建设

综上，项目竣工验收阶段调查显示，竣工验收阶段主要环保措施与环评阶段基本一致，项目各污染治理措施运行可靠稳定。

验收监测阶段，固废处理处置措施得当，噪声治理措施已按照要求建设，固废、废气及噪声环保措施均已落实到位，根据监测结果项目运营期厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求；生产车间废气排放满足《兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求；秋山八色印刷机循环水排水依托厂区原有污水处理站处理，依托处理设施废水排放水质能够满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准。

（2）环保投资变化情况

根据调查，本项目环保投资变化情况见表 3-2 所示。

表 3-2　环保投资变化情况一览表

项目		环评阶段		竣工验收阶段	
		投资估算	内容	实际投资	内容
施工期大气污染治理		0.3	建筑材料入厂设置防尘网覆盖，运输车辆加装防尘网	0.3	建筑材料入厂设置防尘网覆盖，运输车辆加装防尘网
运营期	废气治理	2.5	高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m	2.5	高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m
	废水	0.8	本次工程改造完成后新	0.8	新增秋山八色印刷机排水管

	处理		增秋山八色印刷机排水管道 35m		道 35m
	噪声治理	0.2	设备基础减震	1.2	设备采用减震基础建设；高 B 机车间废气处理系统采用全封闭化整改建设
合计		3.8	/	4.8	/

（3）环保投资变更情况调查分析

环评阶段环保投资预算为 3.8 万元，本次验收调查阶段实际环保资金投入 4.8 万元，环保资金投资变动主要为本次改造工程施工建设过程中针对高 B 机车间原有废气处理系统进行封闭化整改建设。环保投资增加主要为采取有效环保治理措施建设，能够进一步减轻项目运营对周边环境产生影响。

综上，项目实际环保投资能够满足项目“三废”治理及处置要求。

验收监测表四　环评结论及审批部门审批决定

1、环境影响报告表主要结论

1.1 主要结论

1.1.1 项目概况

2020 年 9 月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司对综合办公楼一层车间进行局部改造建设，改造工程建设总占地面积 1230m^2，工程改造建设主要包括：原有秋山八色印刷机搬迁、三面切纸机、勒口机、裁纸机搬迁及新增胶装机工程内容。

（1）高 B 机车间：原有秋山八色印刷机搬迁至高 B 机车间，工程变更后原高 B 机车间主要生产设备包括：秋山八色机、高 B 机、裁刀及生产附属设施，变更工程建设内容包括废气集排气系统配套建设内容及秋山八色印刷机排水系统建设；

（2）胶订包本线车间：利用原有秋山八色机车间、原材料库及机修材料库房改造建设，建设完成后新增一台胶装机，原有高 B 机车间覆膜机搬迁至胶订包本线车间，改造建设完成后胶订包本线车间主要设备包括：胶装机、覆膜机、三面切刀机及收书台、配页站生产车间；

（3）期刊后加工车间：该车间利用原有一层综合楼东侧电梯口过道改建，原有高 B 车间原有三面切纸机、勒口机、裁纸机等分布于该车间。

1.1.2 运营期主要污染源及治理措施

（1）大气污染防治措施

本项目改造建设完成后高 B 机车间内部新增废气收集管道总长度约 10m，废气经集气管道收集后依托原有高 B 机车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22m 高排气筒排放；

胶订包本线车间废气经原有车间 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23m 高排气筒排放。

（2）水污染防治措施

本项目运营期职工生活污水依托日报社家属院化粪池预处理后排入市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

本次工程改造完成后新增秋山八色印刷机排水管道，废水经收集后依托印报

车间污水处理站处理达标后排放。根据厂区污水处理系统运营期监测结果，污水处理站废水排放浓度能够满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准要求，本次改造工程建设完成后，废水排放量较小，不会对原有污水处理站产生影响，依托可行。

（3）噪声影响防治措施

本项目根据不同的设备采取不同的减振、隔音措施，对产生噪声较大的设备要进行减振，车间生产过程中关闭门窗等，降低噪声辐射效率；

项目运营时加强设备的使用和日常维护管理，维持设备处于良好的运转状态，避免因设备运转不正常时噪声的增高。

（4）固体废物污染防治措施

①一般固废处理处置

项目建成后，固体废弃物主要为生活垃圾和生产切割边角料等垃圾，生活垃圾经厂区垃圾收集桶收集后，由环卫部门统一清运处理。项目产生的纸张类废料应集中后外售物资回收部门。

②危废处理处置措施

废油墨盒、润版液包装桶、废UV灯管等设置专用收集装置收集，依托厂区现有21m^{2}危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一清运。

1.1.3 运营期环境影响分析结论

（1）大气环境影响分析

根据预测结果分析，胶订包本线运营期二甲苯排放量最大浓度值出现在131m处，最高浓度为0.00074mg/m^3，最大浓度占标率0.3686%；苯最高浓度为1.53E-05mg/m^3，最大浓度占标率0.0139%；NMHC排放量最大浓度为0.0011mg/m^3，最大浓度占标率0.553%；高B机车间运营期通过采取措施后，评价范围内各污染物无超标点，废气排放不会对项目周边环境产生明显影响。

（2）地表水环境影响分析

项目运营期生活污水依托化粪池预处理后进入市政污水管网至雁儿湾污水处理厂处理。生产废水依托印报车间污水处理站处理满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级排放标准后进入市政污水管网。

本次改造工程建设完成后废水水量较小，不会对污水处理站运行负荷造成冲

击，依托原有污水处理站处理可行。因此，本次改造建设工程运营期污水对地表水环境影响较小。

（3）声环境影响分析

通过预测厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的2类标准（昼间60dB(A)，夜间50dB(A)）要求。因此，本项目运营期噪声对周围环境影响较小。

（4）固体废物环境影响分析

①危险废物

本次秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，根据《国家危险废物名录》（2016）油墨包装罐属于 HW12 废染料、涂料废物，产生量约为 0.1t/a；废润版液包装桶年产生 0.05t/a，根据《国家危险废物名录》（2016）属于 HW06 废有机溶剂含有机溶剂物。

项目废气处理系统产生废 UV 灯管属于《国家危险废物名录》（2016 年）中危险废物（废物类别：HW29 含汞废物，废物代码：900-023-29），更换后的废 UV 年产生量约为 0.01t/a。项目厂区产生危废，现状厂区产生危废经独立 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一处置，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。

②一般生产性固废

本项目生产过程中一般性固废主要包括，在印刷、纸张裁切等工序中产生废纸，印刷次品等，定期交物资回收部门回收处理，对周边环境产生影响有限。

③生活垃圾

生活垃圾依托厂区现有垃圾收集桶收集后，定期由环卫部门统一清运处理，生活垃圾对周边环境产生影响有限。

1.1.4 环境可行性分析

（1）项目的各污染物经有效控制和处理后均能达标排放；

（2）该项目的正常运行，废水经预处理后全部纳入城市市政污水管网，至污水处理厂统一处理，达标排放，最终的去向为黄河；不会对周围环境产生大的影响，能维持地区环境质量，符合环境功能要求。

1.1.5 环评结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，满足地方发展规划，具有较明显的社会、经济效益；项目所在地环境质量总体较好，项目建成投入使用后，对周围环境的污染程度较轻，在采取相应的治理措施后，可满足相应的国家排放标准。

本项目的主要环境问题是运营期噪声、废气等影响。应当在执行“三同时”原则的基础上，严格执行国家的环保法律法规，并落实本环评中提出的各项污染防治措施，将对周围生态环境的影响降低到可接受的程度，从环保角度看，本项目的实施是可行的。

1.2 主要建议

（1）加强设备维护管理确保生产车间废气有效处理，达标排放。

（2）加强生产运营过程中危废管理，确保危险废物有效收集，交甘肃省危废中心处置。

2、审批部门审批决定

“兰州市生态环境局七里河分局关于甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表的批复”（兰城环审[2020]056 号）

甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司：

你单位报送的《甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表》报批材料收悉。经研究，批复如下：

一、甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程项目位于兰州市城关区白银路 123 号。2020 年 9 月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司对综合办公楼一层车间进行局部改造建设，改造建设工程内容包括：新增一台胶装机、原有秋山八色印刷机搬迁至 B 机车间、原有高 B 车间原有三面切纸机、勒口机、裁纸机搬迁至综合办公楼一层东侧过道改造车间。项目总投资 75 万元，环保投资 3.8 万元。

二、你单位在全面落实《报告表》提出的各项污染防治措施前提下，该项目产生的环境影响能够得到有效控制，从环境保护角度，项目建设可行。

三、项目建设和运营应认真落实《报告表》提出的各项环境保护对策措施，重点做好以下工作：

（一）根据现有工程实际调查，现状高 B 车间采用 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 22 米高排气筒排放；秋山八色机车间采用 UV 光催

化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由23米高排气筒排放。综上，高B车间、秋山八色机车间废气排放浓度及排放速率均满足“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”(2017.08.10)，印刷与包装印刷行业有组织排放限值要求。

（二）废水经化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中B级标准排入市政污水管网，污水最终进入兰州市雁儿湾污水处理厂处理。

（三）本项目噪声主要为设备噪声，根据分析可知，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类区标准限值要求。

（四）本项目生产中产生的危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，厂区现有设置一座21m^{2}危废话储存车间，项目产生危废经储存间收集后交甘肃省危废中心处置。

项目竣工后，应按规定开展环境保护验收。经验收合格后项目方可正式投入生产或者使用。

兰州市生态环境局城关分局

2020年10月29日

3、环评批复落实情况调查

项目批复环保措施落实情况调查见表4-1所示。

表4-1　项目批复相关措施落实情况调查

项目内容	环评批复要求	实际执行情况	备注
大气污染治理措施	根据现有工程实际调查，现状高B车间采用UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由22米高排气筒排放；秋山八色机车间采用UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由23米高排气筒排放。综上，高B车间、秋山八色机车间废气排放浓度及排放速率均满足“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”(2017.08.10)，印刷与包装印	改造工程建设完成后，高B车间采用UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由22米高排气筒排放；胶订包本线车间（原秋山八色机车间）废气采用UV光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由23米高排气筒排放；根据项目运营期监测结果，高B车间、胶订包本线车间废气排放浓度及排放速率均满足“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的	与环评阶段一致

	刷行业有组织排放限值要求。	函”(2017.08.10)，印刷与包装印刷行业有组织排放限值要求。	
水污染治理措施	废水经化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中B级标准排入市政污水管网，污水最终进入兰州市雁儿湾污水处理厂处理。	实际运营期职工生活污水依托日报社家属院 100m^3 化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准排入市政污水管网，污水最终进入兰州市雁儿湾污水处理厂处理； 印刷机更换废水依托甘肃日报报业集团印务分公司印报车间污水处理站处理，根据《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-09146），依托工程污水处理站出水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。	与环评阶段一致
噪声治理措施	本项目噪声主要为设备噪声，根据分析可知，项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准限值要求。	根据《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）、《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）噪声监测结果显示，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。	与环评阶段一致
固废处理处置要求	本项目生产中产生的危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，厂区现有设置一座 21m^2 危废话储存车间，项目产生危废话经储存间收集后交甘肃省危废中心处置。	本次秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨包装盒、润版液包装桶，根据《国家危险废物名录》（2021）油墨包装罐属于 HW12 废染料、涂料废物；废润版液包装桶属于 HW06 废有机溶剂含有机溶剂物。项目现状厂区产生危废经独立 21m^2 危废	与环评阶段一致

		储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一处置（已签订危废处置协议），各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染。	

验收监测表五　验收监测质量保证及控制措施

为确保本次监测数据的代表性、准确性和可靠性，在监测全过程对包括布点、采样、数据处理等各个环节均进行了严格的质量控制。

1、监测质量控制措施

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，本次验收监测现场监测人员经过技术培训、安全教育合格后上岗，采样及分析人员持有合格实验员证书，并严格按照环境监测技术规范的要求进行监测，监测所用的采样和分析仪器经计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境监测的要求，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理等各环节采取严格的质量控制。

（1）此次监测采取以下质量保证与质量控制手段

①检测过程中严格按照国家有关规定及检测技术规范相关的质量控制与质量保证要求进行。

②检测人员均持证上岗，所用计量仪器通过计量部门的鉴定并在有效期内使用。按照国家已制定了检定和校准规程送检仪器和设备，并在检定或校准合格的有效期内使用，其他检测仪器设备均按有关规程进行自校准或送有资质的计量检定单位进行校准，并在校准合格有效期内使用。

③噪声仪在使用前后用声校准器校准，校准读数偏差小于 0.5dB（A），检测时必须保证环境条件符合方法标准的要求。

④采样及样品的保存方法符合相关标准要求，检测数据严格实行三级审核制度。

（2）废气监测质控措施

废气监测质控结果汇总表。

表 5-1　废气质控结果汇总表　单位：mg/L

检测项目		标准曲线方程	相关系数	质控样编号	测定均值	评价
苯		W=0.1633140+9.874862E-0.004*A	0.9998	GSHP-ZK-0080-1	61.7	合格
甲苯		W=0.241873+1.050754E-0.003*A	0.9998	GSHP-ZK-0080-2	62.3	合格
二甲苯	对二甲苯	W=0.442920+1.084210E-0.003*A	0.9999	GSHP-ZK-0080	125	合格

	间二甲苯	W=0.1633140+9.874862E-0.004*A	0.9999	GSHP-ZK-0080		合格
	邻二甲苯	W=0.834401+9.203954E-0.004*A	0.9995	GSHP-ZK-0080-6	61.2	合格

（3）噪声监测监测质量控制

本次监测严格按监测技术规范的要求在受控情况下进行，因此监测数据真实、可信。噪声监测质量控制措施见表 5-2 所示。

表 5-2　噪声监测质量控制一览表

AWA6228+多功能声级计		AWA6021 型声级校准器	
证书编号	力学字第 2020175019 号	证书编号	力学字第 2020175020 号
有效期限	2020.07.30-2021.07.29	有效期限	2020.07.30-2021.07.30
监测日期	单位：dB（A）		
	标准值	监测前测定值	检测后测定值
2020.04.12	94.0	94.0	94.0
执行标准	≤0.5		
评价结果	合格		

（4）废水质控措施

每批样品在检测的同时对部分样品带密码标准样品，密码标准样品检测结果合格率为 100%，具体见表 5-3 所示。

表 5-3　密码标准样品测定结果一览表

监测项目	质控样编号	密码样品测定值	密码质控样标准值	评价结果
CODcr	2001141	36.7mg/L	35.7±3.0mg/L	合格
氨氮	AS4875	1.56mg/L	1.55±5%mg/L	合格

本次检测严格按照监测技术规范要求在受控情况下进行，因此检测数据真实、可信。

2、监测分析方法

（1）废气监测与分析方法

有组织废气现场采样按照《固定源废气监测技术规范》废气污染源主要监测方法见表 5-4 所示。

表 5-4　废气污染源监测分析方法一览表

监测项目	分析方法	检测仪器/型号	方法检出限
NMHC	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ38-2017	GC-1690 气相色谱仪（YQ-047）	0.07mg/m^3

苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010	9790 气象色谱仪（YQ-008）	$1.0\times10^{-3}mg/m^3$
甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010		$1.0\times10^{-3}mg/m^3$
二甲苯	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附-二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ584-2010		$1.0\times10^{-3}mg/m^3$

（2）噪声监测方法

厂界噪声监测方法按《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的规定进行，监测分析方法及使用仪器详见表 5-5。

表 5-5　噪声环境质量监测分析方法一览表

监测项目	分析方法及仪器设备	方法来源
噪声	《声环境质量标准》 AWA6021 型多功能声级计	GB3096-2008

（3）废水检测方法

废水检测分析方法见表 5-6 所示。

表 5-6　检测分析方法、设备及检出限

检测项目	分析方法及依据	仪器名称及编号	检出限
pH	《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2002 年）	DZB/712 便携式多参数分析仪（YQ-075）	0.01pH
CODcr	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》HJ828-2017	KHCOD-100COD 自动消解回流仪（YQ-025）	4mg/L
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》HJ/T11901-1989	BSA224S-CW 电子天平（YQ-015）	-
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂比色法》HJ535-2009	723G 可见分光光度计（YQ-002）	0.025mg/L
BOD_5	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ505-2009	恒温生化培养箱（YQ-010）	0.5mg/L

验收监测表六　验收监测内容

本次竣工验收兰州天昱检测科技有限公司 2021 年度对“甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司”进行的例行监测报告作为本次竣工验收数据，根据“部长信箱回复内容：废气采样和监测频次一般不少于两天，并不要求连续监测两天”。因此，本次竣工验收阶段引用例行监测报告能够满足验收监测要求，验收监测期间，项目平均运行负荷 60-85%，综上，该监测报告监测点位及频次符合竣工环境保护验收监测要求。

1、废气监测内容及频次

监测因子：废气量、非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯。

监测点位：本次监测点位分别为改造完成后高 B 机车间（编号 DA006）废气处理设施排放口；胶订包本线车间（编号 DA002）废气处理设施排放口。

监测点位设置具体如表 6-1 所示。

表 6-1　废气排放口监测点位分布

监测项目	监测点位	排气筒高度	主要污染因子
有组织锅炉废气	改造完成后高 B 机车间（编号 DA006）废气处理设施排放口	22m	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯
	改造完成后胶订包本线车间（编号 DA002）废气处理设施排放口	23m	非甲烷总烃、苯、甲苯、二甲苯

监测频次：2021 年 06 月 04 日，2021 年 07 月 09 日分别监测一天，每天采样 3 次。

2、噪声监测内容及频次

监测点位布设：共布设 4 个噪声监测点，分别布设于项目厂界四周，具体点位布设见表 6-2。

表 6-2　噪声监测点位布设表

点位编号	点位名称及位置
1#	厂界东北侧外 1m 处
2#	厂界南侧外 1m 处
3#	厂界西侧外 1m 处
4#	厂界北侧外 1m 处

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，2021 年 4 月 12、2021 年 05 月 17 日分别监测一天，测量等效声级 L_{Aeq}。

3、废水监测内容及频次

监测因子：PH、SS、CODcr、BOD_5、NH_3-N。

监测点位：本次监测点位为本次依托工程污水处理站废水排放口。

监测频次：2021 年 08 月 05 日-2021 年 08 月 06 连续监测两天，每天采样 4 次。

项目监测点位见图 2 所示。

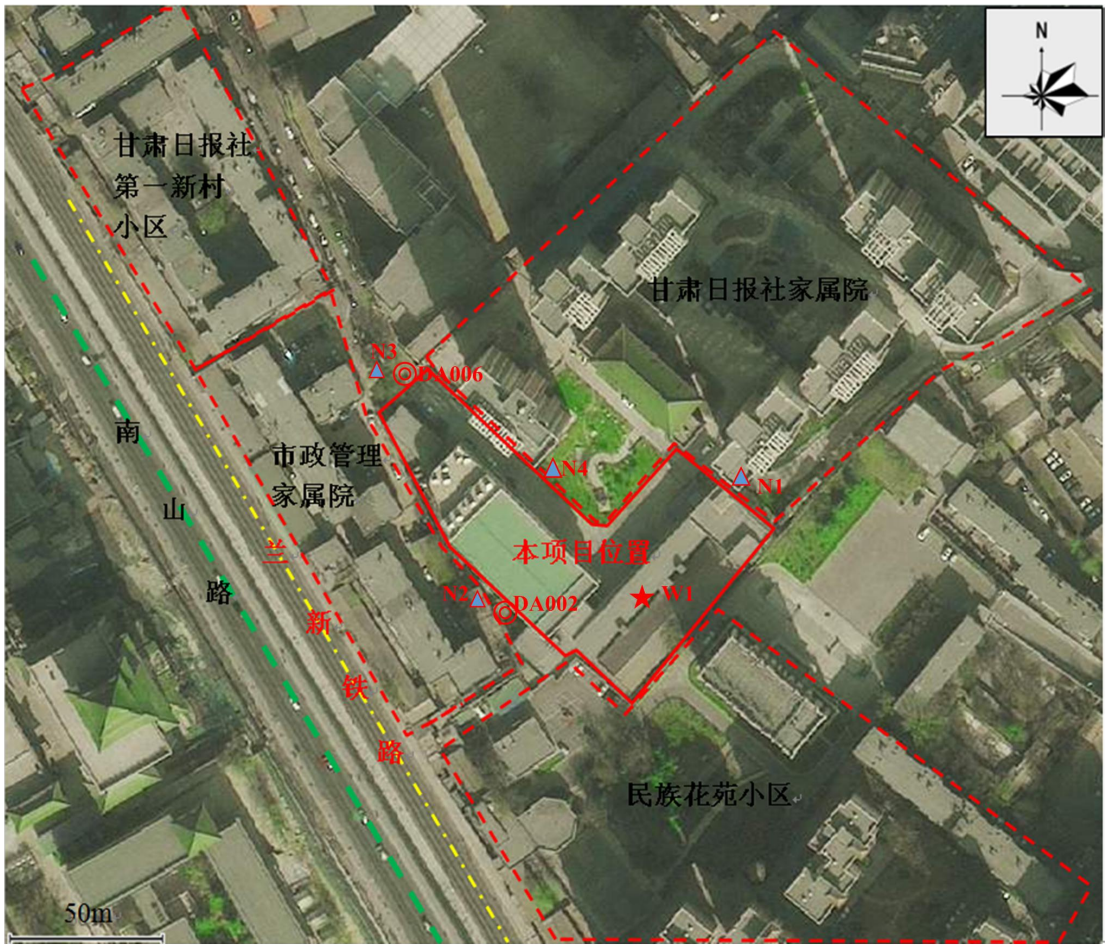


图 2　监测点位分布图

验收监测表七　监测结果

1、噪声监测结果

1.1 厂界噪声验收监测

（1）厂界噪声4月份监测结果

2021年4月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司委托兰州天昱检测科技有限公司对甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂界噪声进行监测，根据《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）监测结果显示，甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司4月份厂界监测结果见表7-1所示。

表7-1　4月份厂界噪声监测结果一览表

监测点位	2021 年 12 月 28 日	
	昼间	夜间
厂界东北侧外 1m 处	53.4	42.9
厂界南侧外 1m 处	52.3	42.0
厂界西侧外 1m 处	55.5	44.8
厂界北侧外 1m 处	50.2	40.4
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值	60	50
达标情况	达标	达标

项目监测期间印务分公司处于正常生产运营状态，厂界噪声监测结果昼间、夜间全部能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

（2）厂界噪声5月份监测结果

2021年5月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司委托兰州天昱检测科技有限公司对甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂界噪声进行监测，根据《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）监测结果显示，甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司5月份厂界监测结果见表7-2所示。

表7-2　5月份厂界噪声监测结果一览表

监测点位	2021 年 05 月 17 日	
	昼间	夜间
厂界东北侧外 1m 处	51.1	40.6

厂界南侧外 1m 处	53.3	42.7
厂界西侧外 1m 处	54.4	43.2
厂界北侧外 1m 处	51.5	41.3
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值	60	50
达标情况	达标	达标

项目5月份厂界噪声监测期间印务分公司处于正常生产运营状态，厂界噪声监测结果昼间、夜间全部能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

1.2 厂界噪声监测结果达标性分析

本项目噪声主要来源于生产过程中高 B 机、秋山八色印刷机、剪裁机、胶装机、三面切纸机、胶订包本线及其附属设施等生产设备运行中产生噪声。

本项目改造建设完成后高B车间、胶订包本线车间生产过程中加强环境管理，确保生产运行车间封闭作业；高B车间、胶订包本线车间窗户加装隔音窗；生产车间废气处理设置封闭隔音间建设，风机类设施采用基础减振措施。根据《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）、《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）噪声监测结果显示，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

2、废气监测结果

2.1 废气验收监测

2021年6月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司委托兰州天昱检测科技有限公司对甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂区有组织废气进行监测，根据《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652），甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司6月份改造工程污染治理设施废气监测结果见表7-3所示。

表 7-3　改造工程车间废气排放监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目			检测结果				标准限值	是否达标
					第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2021.06.04	改造完成后胶订包本线车间（编号 DA002）	标干流量（m^3/h）			7282	8142	7282	7569	/	/
		非甲烷总烃		实测浓度（mg/m^3）	1.42	1.37	1.77	1.52	30	达标
				排放速率（kg/h）	0.010	0.011	0.013	0.011	3.4	达标
		苯		实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.5	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.3	达标
		甲苯		实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	达标
		二甲苯	对间二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	浓度 30；速率 0.5	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
			邻二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND		
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
	改造完成后高 B 机车间（编号 DA006）	标干流量（m^3/h）			901	899	898	899	/	/
		非甲烷总烃		实测浓度（mg/m^3）	1.12	1.26	1.27	1.22	30	达标
				排放速率（kg/h）	0.001	0.001	0.001	0.001	3.4	达标
		苯		实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.5	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.3	达标
		甲苯		实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	达标
		二甲苯	对间二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	浓度 30；速率 0.5	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
			邻二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND		
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		

注：ND 代表未检出

2021年7月甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司委托兰州天昱检测科技有限公司对甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司厂区有组织废气进行监测，根据《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128），甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司7月份污染治理设施废气监测结果见表7-4所示。

表 7-4　改造工程车间废气排放监测结果一览表

检测日期	检测点位	检测项目		检测结果				标准限值	是否达标
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
2021.07.09	改造完成后胶订包本线车间（编号DA002）	标干流量（m^3/h）		7716	7802	7717	7745	/	/
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m^3）	1.97	1.84	1.60	1.80	30	达标
			排放速率（kg/h）	0.015	0.014	0.012	0.014	3.4	达标
		苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.5	达标
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.3	达标
		甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	达标
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	达标
		二甲苯 对间二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	浓度30；速率0.5	达标
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
		二甲苯 邻二甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND		
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
	改造完成后高B机车间（编号DA006）	标干流量（m^3/h）		3568	3496	3424	3496	/	/
		非甲烷总烃	实测浓度（mg/m^3）	3.05	2.95	2.72	2.91	30	达标
			排放速率（kg/h）	0.011	0.010	0.009	0.010	3.4	达标
		苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.5	达标
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/	0.3	达标
		甲苯	实测浓度（mg/m^3）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	/	达标
			排放速率（kg/h）	/	/	/	/	/	达标

		二甲苯	对间二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND	浓度30；速率0.5	达标
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		
			邻二甲苯	实测浓度（mg/m³）	0.01ND	0.01ND	0.01ND	0.01ND		
				排放速率（kg/h）	/	/	/	/		

注：ND 代表未检出

综上，根据不同时段监测结果，项目改造完成后高B机车间及胶订包本线车间废气排放均能满足兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求。

2.2 污染治理设施废气达标性分析

根据改造工程实施后《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652）、《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128）结果显示，项目高 B 机车间废气处理设施、胶订包本线车间废气处理设施各污染物排放浓度均能满足兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求。

3、废水依托处理设施及排放达标性分析

3.1 本项目废水产生量及依托设施

（1）生活污水依托处理设施

本项目运营期职工生活污水产生 136.8m³/a。生活污水主要污染物为 COD、BOD、SS、NH_3-N 等，生活污水依托日报社家属院 100m³ 化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

（2）生产废水依托处理设施

本次工程不涉及制版等生产工序，工程运营期生产废水来源于秋山八色印刷机少量排水，秋山八色印刷机定期排污水中污染物主要以 COD、BOD_5、SS、NH_3-N 为主，不涉及重金属等污染物排放。秋山八色印刷机循环水每月定期更换一次，印刷过程中更换产生废水约为 0.6m³/a，印刷机更换废水依托甘肃日报报业集团印务分公司印报车间污水处理站处理。

3.2 本项目废水依托设施达标性分析

根据《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-09146），依托工程污水处理站出水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

依托工程污水处理站排放水质监测结果见表 7-5 所示。

表 7-5　依托污水处理站排放水质监测结果一览表　单位：mg/L

采样日期	监测项目	检测结果				标准限值
		第 1 次	第 2 次	第 3 次	第 4 次	
2021.9.13	pH 值	7.1	7.2	7.0	7.3	6.5-9.5
	SS	18	17	18	20	400
	CODcr	133	135	134	132	500
	BOD_5	54.3	56.3	56.3	54.3	350
	氨氮	13.4	14.5	14.7	15.1	45
2021.09.14	pH 值	7.2	7.1	7.0	7.1	6.5-9.5
	SS	21	19	29	15	400
	CODcr	142	144	144	146	500
	BOD_5	58.3	60.3	56.3	60.3	350
	氨氮	14.6	14.3	15.8	15.4	45

综上，本次改造工程秋山八色印刷机运营期生产废水依托甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司印报车间污水处理站处理可行，项目废水排放对周边环境产生影响较小。

3.3 本项目废水排放量

本工程运营期废水主要为生活污水，生活污水依托日报社家属院化粪池预处理后排入市政污水管网；秋山八色印刷机少量更换废水排入印报车间污水处理站处理达标后排入市政污水管网。项目废水总排放量 137.4m^3/a，CODcr 年均排放量 0.027t/a；NH_3-N 年均排放量 0.004t/a。

4、总量控制指标

（1）环评阶段总量控制指标

本次工程属于综合楼一层车间改造建设工程，项目运营期污染物排放纳入甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司总体工程总量指标，本次工程不单独设置总量控制指标。

（2）竣工验收阶段主要污染物排放情况

根据竣工验收阶段监测，监测期间生产工况介于60-85%之间，本项目实际运营期根据监测工况核算，主要废气实际排放量10016.7万m^3/a，非甲烷总烃平均排放量0.186t/a；苯平均排放量0.010t/a；甲苯平均排放量0.010t/a；二甲苯平均排放量0.010t/a。

综上，项目实际运营期主要污染物总量控制指标满足环评阶段总量控制要求。

验收监测表八　环境管理状况及监测计划落实情况

1、环境管理机构

甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司落实了环保主体责任，环境管理制度基本健全，成立环保机构，健全环保管理制度，对全厂“三废”排放的监控和环保设施运转状况的监控。

2、“三同时”制度执行情况

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司 2020 年 10 月委托贵州浩阳新汇工程设计有限公司进行“甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程”环境影响评价工作。

兰州市生态环境局城关分局于 2020 年 10 月 22 日以“关于甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程环境影响报告表的批复”（兰城环审[2020]056 号）进行了批复。

改造工程依托综合办公楼一层进行建设，改造工程建设完成后主要生产产品种类及数量与原有环评阶段一致，未发生变化，依据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版），2020 年 11 月 26 日总体工程完成排污许可登记表填报工作，并取得项目固定污染源排污登记回执（登记编号：91620000585900759C001Z）。

根据现场调查询问，本次改造工程建设及运行过程中未造成环境污染问题，亦未发生环境污染举报事件，项目在建设过程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、环境监测能力建设

环境监测委托兰州天昱检测科技有限公司进行监测，监控废气、噪声排放状况。

4、环境管理状况分析与建议

4.1 环境管理状况分析

通过本次验收调查，发现建设单位在运营期较好的执行了各项环保措施，施工期已经结束，运营期建立了环保管理机构，落实了环境管理的要求，运营期环

境监测计划已落实。

4.2 建议

通过本次调查及分析，特提出如下建议：

（1）加强运营期厂区生产作业环境管理工作，确保厂区各项污染治理设施稳定可靠运行。

（2）建立“环境意识”教育制度，不断提高全体职工的环境保护意识。

验收监测表九　验收监测结论与建议

1、验收监测结论

1.1 项目基本情况

改造工程建设总占地面积 1230m^2，改造建设工程内容包括：

（1）高 B 机车间：原有秋山八色印刷机搬迁至高 B 机车间，工程变更后原高 B 机车间主要生产设备包括：秋山八色机、高 B 机、裁刀及生产附属设施，变更工程建设内容包括废气集排气系统配套建设内容及秋山八色印刷机排水系统建设；

（2）胶订包本线车间：利用原有秋山八色机车间、原材料库及机修材料库房改造建设，建设完成后新增一台胶装机生产线，原有高 B 机车间覆膜机搬迁至胶订包本线车间，改造建设完成后胶订包本线车间主要设备包括：胶装机、覆膜机、三面切刀机及收书台、配页站生产车间；

（3）期刊后加工车间：该车间利用原有一层综合楼东侧电梯口过道改建，原有高 B 车间原有三面切纸机、勒口机、裁纸机等分布于该车间。

本次改造工程实际总投资为 75 万元，环保投资 4.8 万元，占总投资比例为 6.4%。

1.2 竣工验收监测结果

（1）根据《甘肃日报报业集团废水、噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-04160）、《甘肃日报报业集团噪声监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-05112）噪声监测结果显示，项目厂界噪声均能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准限值要求。

（2）根据改造工程实施后《甘肃日报报业集团废气监测报告》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-0652）、《甘肃日报报业集团废气监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-08128）结果显示，项目高 B 机车间废气处理设施、胶订包本线车间废气处理设施各污染物排放浓度均能满足兰州市环境保护局“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”（2017.08.10）的相关排放限值要求。

（3）根据《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，

NO.LZTY/BG2021-09146），依托工程污水处理站出水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

1.3 工程污染防治措施及对环境影响

（1）改造工程建设完成后，高 B 车间依托厂区原有 UV 光催化氧化+等离子废气处理设备一套，废气经处理后由 22 米高排气筒排放；胶订包本线车间（原秋山八色机车间）废气依托厂区原有 UV 光催化氧化+等离子设备一套，废气经处理后由 23 米高排气筒排放；根据项目运营期监测结果，高 B 车间、胶订包本线车间废气排放浓度及排放速率均满足“关于执行兰州市包装印刷行业大气污染物暂行排放标准的函”(2017.08.10)，印刷与包装印刷行业有组织排放限值要求。

工程运营期原有依托废气处理设施可靠稳定运行，污染治理处理设施能够满足本工程废气处理处置要求，改造工程建设完成后废气排放对周边环境产生影响有限。

（2）本项目改造建设完成后高 B 车间、胶订包本线车间生产过程中加强环境管理，确保生产运行车间封闭作业；高 B 车间、胶订包本线车间窗户加装隔音窗；生产车间废气处理设置封闭隔音间建设，风机类设施采用基础减振措施。根据运营期监测结果，厂界噪声均能达标满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准限值要求。综上，项目运营期对周边环境及敏感点产生影响较小。

（3）实际运营期职工生活污水依托日报社家属院 100m^3 化粪池预处理满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级标准排入市政污水管网，污水最终进入兰州市雁儿湾污水处理厂处理；

印刷机更换废水依托甘肃日报报业集团印务分公司印报车间污水处理站处理，根据《甘肃日报报业集团废水监测》（兰州天昱检测科技有限公司，NO.LZTY/BG2021-09146），依托工程污水处理站出水水质满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中 B 级排放标准后进入白银路市政污水管网，最终至雁儿湾污水处理厂处理达标后排放。

（4）营期产生的固体废物处理处置措施及环境影响分析

本次秋山八色印刷车间、高 B 机车间产生运行过程中产生危废主要为油墨

包装盒、润版液包装桶，废油墨包装罐属于 HW12 废染料、涂料废物；废润版液包装桶属于 HW06 废有机溶剂含有机溶剂物;废气处理系统产生废 UV 灯管属于《国家危险废物名录》（2021 年）中危险废物（废物类别：HW29 含汞废物，废物代码：900-023-29）。项目现状厂区产生危废经独立 21m^2 危废储存间收集，定期交甘肃省危废中心统一处置（已签订危废处置协议）。

本次改造工程职工生产垃圾依托厂区生活垃圾收集桶收集后定期交环卫部门统一清运处理。

期刊等后加工生产过程中裁切产生废纸属于一般固废，集中收集后交物资回收单位回收综合利用。

综上所述，项目运营期固体废物均得到规范有效处置，各类固体废物处置去向明确，切实可行，不会造成二次污染，对环境影响较小。

1.4 结论

综上分析，甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程各项污染防治设施按照环境影响报告及批复要求建成，运营过程中采取的各项污染防治措施有效，工程建设对环境空气、水、声环境质量影响较小。

根据兰州天昱检测科技有限公司监测，项目废气、噪声排放均达到了相应的排放标准，废水、固废均得到了妥善处理处置，符合国家及甘肃省规定的建设项目竣工环境保护验收条件。项目建设执行了环境管理制度以及“环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用”的规定，根据调查结果可满足相关环境保护要求。建议对该工程给予环境保护验收。

2、建议

（1）加强运营期厂区生产作业环境管理工作，确保厂区各项污染治理设施稳定可靠运行。

（2）建立“环境意识”教育制度，不断提高全体职工的环境保护意识。

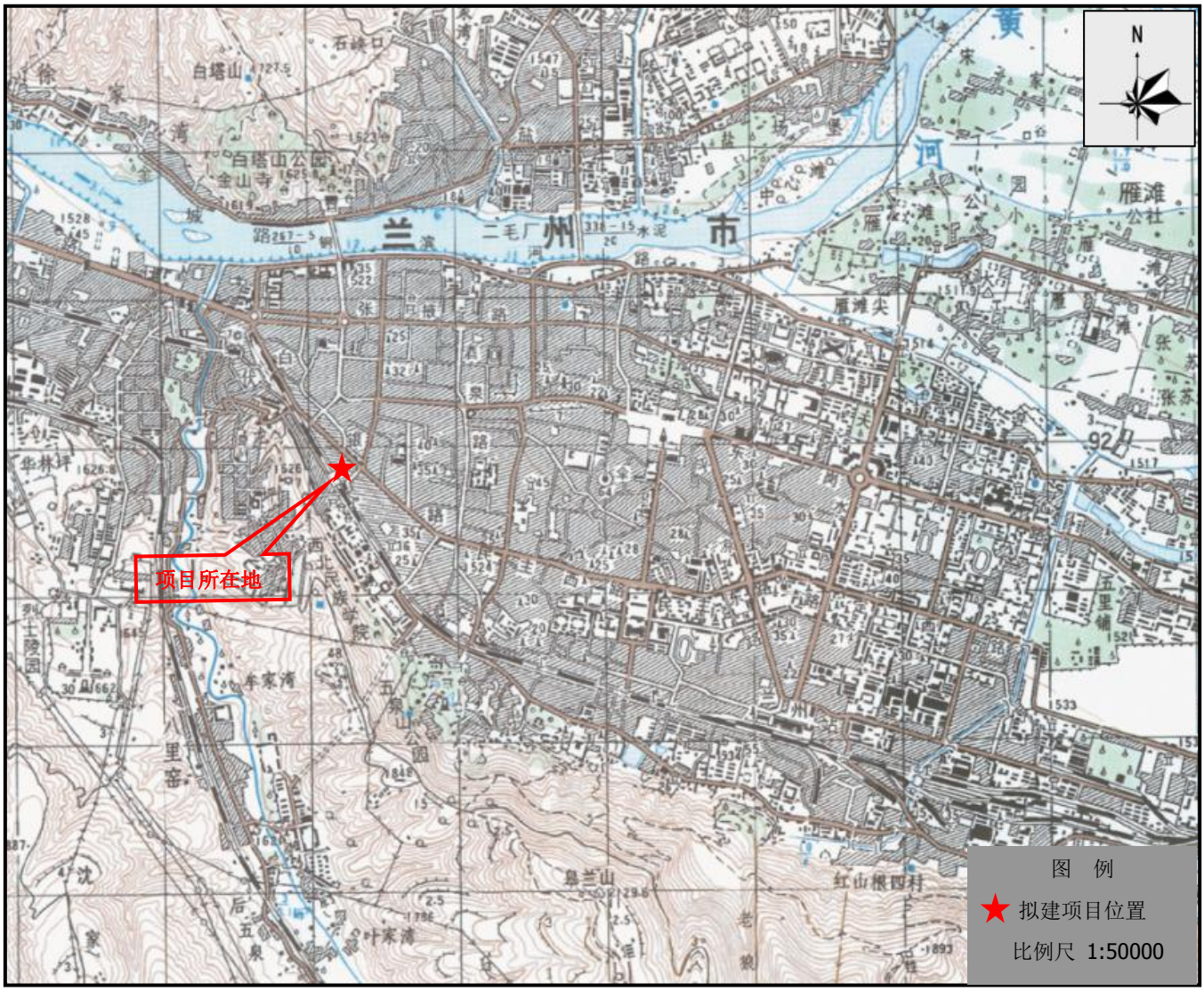
建设项目工程竣工环境保护"三同时"验收登记表

填表单位（盖章）：甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司　　填表人（签字）：　　项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	甘肃日报报业集团印务分公司综合楼一层改造建设工程				项目代码	无		建设地点	兰州市城关区白银路 123 号		
	行业分类(分类管理名录)	二十、印刷和记录媒介复制业；39.印刷				建设性质	□新建　□改扩建　■技术改造					
	设计生产能力	杂志、期刊类、书籍类年印刷生产能力 28 万印/a；宣传品类年印刷生产能力 3309 万印/a				实际生产能力	实际建设完成后杂志、期刊类、书籍类年印刷生产 28 万印/a；宣传品类年印刷生产 3309 万印/a		环评单位	贵州浩阳新汇工程设计有限公司		
	环评文件审批机关	兰州市生态环境局城关分局				审批文号	兰城环审[2020]056 号		环评文件类型	环境影响报告表		
	开工日期	2020 年 10 月				竣工日期	2020 年 11 月		排污许可证申领时间	2020 年 5 月 19 日		
	环保设施设计单位	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司				环保设施施工单位	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司		本工程排污许可证编号	12620000H17065226A001Z		
	验收单位	甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司				环保设施监测单位	兰州天昱检测科技有限公司		验收监测时工况			
	投资总概算（万元）	75				环保投资总概算(万元)	3.8		所占比例（%）	5.07		
	实际总投资（万元）	75				实际环保投资 (万元)	4.38		所占比例(%)	6.4		
	废水治理（万元）	0.8	废气治理（万元）	2.5	噪声治理(万元) 1.2	固体废物治理（万元）	0		绿化及生态（万元 ）	0	其他（万元）	0.3
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	360d		
运营单位		甘肃日报报业集团有限责任公司印务分公司				运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)		91620000585900759C	验收时间	2021 年 9 月		

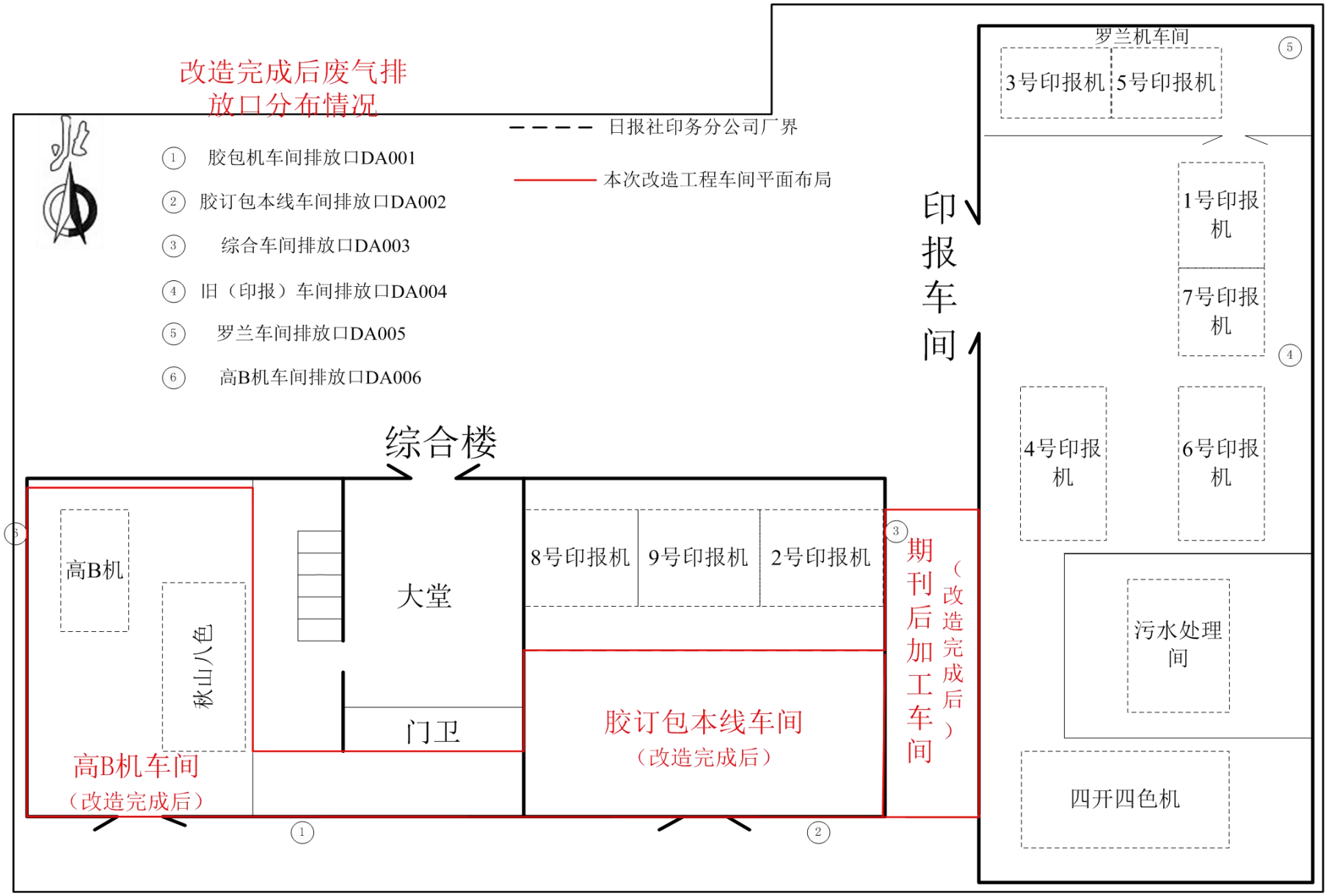
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程"以新带老"削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	排气量							10016.7			10016.7			
	颗粒物													
	二氧化硫													
	氮氧化物													
	排水量							0.01374			0.01374			
	COD							0.027			0.027			
	氨氮							0.004			0.004			
	与项目有关的其他特征污染物	NMHC						0.186			0.186			
		苯						0.010			0.010			
		甲苯						0.010			0.010			
		二甲苯						0.010			0.010			

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；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

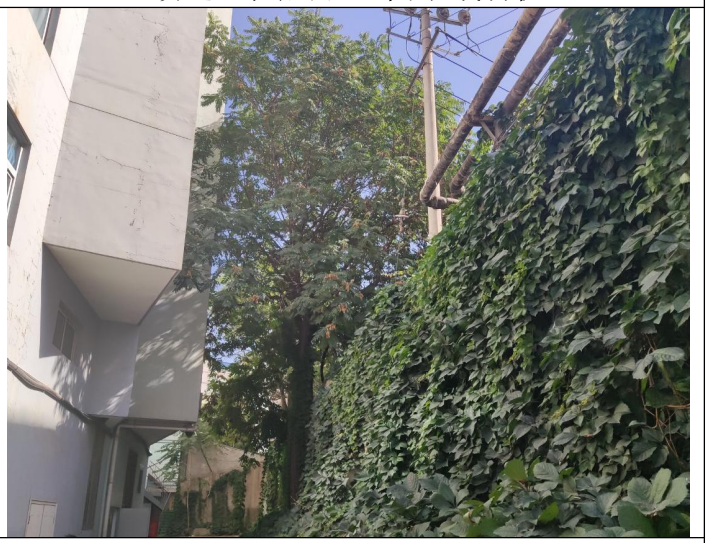


附图 1　　项目地理位置图

附图 2　　项目周边环境关系



附图 3　改造工程平面布局图

改造工程胶订包本线车间-胶订包本线	改造工程高 B 车间
改造工程胶订包本线车间-覆膜机	改造工程后加工车间-裁切机
	
印务公司现状厂区南侧隔音墙建设情况	现状厂区南侧情况