

长治日报印刷厂新建建设项目 竣工环境保护验收意见

2021年11月3日，长治日报印刷厂根据《长治日报印刷厂新建建设项目竣工环境保护验收监测报告表》，并对照原国家环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）、原山西省环境保护厅《关于做好建设项目环境保护管理工作的相关通知》（晋环许可函〔2018〕39号），严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术指南、本项目环境影响报告表和原长治市环境保护局对项目环评批复（长环函〔2014〕387号）等要求对本项目进行竣工环境保护验收。

参加会议的有：建设单位长治日报印刷厂、竣工报告编制单位山西蓝朗环境科技有限公司及应邀到会的环保专家。验收期间，与会人员现场检查了工程及环保设施的建设、运行情况，分别听取了建设单位代表对项目环保设施建设情况、验收报告编制单位对竣工环保验收报告的介绍，查阅核实了有关资料。经讨论和审议，形成竣工环境保护验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于长治市太行西街与西外环路交叉口新闻大楼东南角，新建，地理位置为东经 113.0690792°，北纬 36.2124528°，总占地面积 2922.5 平方米，建筑面积 5968.2 平方米，设计年生产报纸 6500 万张，其他印刷品 864 令，实际年生产报纸 5840 万张，其他印刷品 864 令。工程主要建设内容见表 1。

表 1 工程主要建设内容表

类别	建筑名称	建设内容	车间设置情况	实际建设完成情况	实际车间设置情况	
主体工程	工房	建筑面积 5968.2m ² ，4 层，1 座，框架结构	/	与环评一致	/	
		一层	轮转车间 678.8m ²	报纸印刷	一层主要为轮转车间，安装有 2 台卷筒胶印机，1 台折页机，	报纸印刷、折页、报纸
			裁刀室 18m ²	裁切	2 台全自动接纸机，1 台堆积	裁切

				机	
	二层	装订车间 331.1m ²	裁剪、折页、 装订	主要安装有1台折页机,1台 液压切纸机,1台智能液压切 纸机,1台胶订机,1台磨刀 机,1台信封糊合机,1台捆 书机,2台多头骑马订书机, 1台胶订机,1台模切机	裁切、折页、 装订
		制版车间 256.88m ²	照排、晒版、 烤版	主要安装有1台CTP制版机, 1台冲版机,1台弯版打孔机	制版、冲版
		彩印车间 497.8m ²	单色、双色 彩印	主要安装有1台四色机,1台 双色机,2台单色机,1台4k 单色胶印机,1台8k单色胶 印机	单色、双色 彩印
			/	排版车间,主要对订单内容进 行排版和校对	电脑校对、 扫描、出样
	三层	胶印车间 376.32m ²	八开打印	三层主要为办公区域,无生产 设备	办公
		校对车间 87.78m ²	校对		
		数字远程传输 室 139.84m ²	电脑		
		排版车间 497.8m ²	扫描、出样		
	四层	快印车间 114.08m ²	小型打印快 印	四层主要为员工活动区和会 议区,无生产设备	会议室及员 工活动
		CTP 制版车间 118.58m ²	制版、冲版		
		油墨小型桶存 放室 396.72m ²	库房		
辅助 工程	门 卫、 车棚 等	建筑面积 71.8m ² , 1层, 1座, 砖 混结构		与环评一致	
公用 工程	供电	接自城市电网,依托新闻大楼供配 电设供电		与环评一致	
	供水	接自市政供水管网,依托新闻大楼 供水管网		与环评一致	
	排水	排入市政污水管网,依托新闻大楼 排水管网		与环评一致	

	供暖	采用城市集中供热, 依托新闻大楼配套的换热站	与环评一致
	供气	本项目不设食堂, 依托新闻大楼食堂	与环评一致
	消防系统	消防给水取自室外消防环状管网	与环评一致
环保工程	废气	采用集气罩收集, 并经活性炭吸附	本项目印刷、胶装产生的 VOCs 采用集气罩收集, 经干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧设备处理后, 经不低于 15m 的排气筒排放
	噪声	厂房隔音改造、合理布局、基础减振	与环评一致
	废水	排入城市污水管网, 与新闻中心原有管网连接	与环评一致
			废显影液和冲版废水经过混凝+UF 膜处理+反渗透处理工艺处理后回用于冲版
绿化	绿化依托新闻中心已有绿化	与环评一致	

(二) 建设过程及环保审批情况

2018 年 9 月 18 日, 长治市发展和改革委员会对长治日报印刷厂新建建设项目进行备案 (长发改工业发 (2014) 244 号); 2014 年 9 月, 长治日报印刷厂委托长治市环境科学研究院编制《长治日报印刷厂新建建设项目环境影响报告表》; 2014 年 12 月 12 日, 原长治市环境保护局以长环函 (2014) 387 号文对项目环评进行了批复。项目于 2015 年 6 月开工建设。2018 年 8 月投入试生产。2021 年 8 月 27 日长治日报印刷厂在全国排污许可平台进行了登记, 取得了登记回执 (登记编号为 91140400110762137A001Z, 有效期限为 2020 年 4 月 20 日至 2025 年 4 月 19 日)。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

(三) 投资情况

项目实际总投资 3649.51 万元, 其中环保工程投资为 76 万元, 占实际总投资的 2.08%。

(四) 验收范围

本次验收针对年生产报纸 5840 万张, 其他印刷品 864 令的生产设备和工程内容。

二、工程变动情况

经现场勘查，项目主要变动如下：

表 2 主要变动情况一览表

序号	变更项目	环评情况			实际建设情况			
		设备名称	数量	参数	设备名称	数量	参数	
1	主要生产 设备 变更	塔式轮转机	4 台	40000rph	卷筒胶印机	2 台	40000rph	
		CTP 制版机	2 台	24 张/h	CTP 制版机	1 台	46 张/h	
		冲版机	2 台	129cm/min	冲版机	1 台	228cm/min	
		弯版打孔机	2 台	120 张/h	弯版打孔机	1 台	240 张/时	
		照排机	1 台	16 张/h	由于制版工艺改进，项目不在使用 PS 版进行印刷，故淘汰相关设备			
		冲版机	2 台	/				
		覆膜机	1 台	/				
		晒版机	2 台	/				
		烤版机	1 台	/				
		显影机	1 台	/				
2	平面 布置	办公楼三层有胶印车间、校对车间、排版车间、数字远程传输室；			三层主要为办公区域，无生产设备			
		办公楼四层有 CTP 制版车间及油墨小型桶存放室			四层主要为员工活动区和会议区，无生产设备			
3	生产 规模	年生产报纸 6500 万张，其他印刷品 864 令			年生产报纸 5840 万张，其他印刷品 864 令			
4	工艺 改进	菲林（胶片）+PS 版			淘汰菲林+PS 版制版工艺，全部使用热敏 CTP 版进行制版			
		热敏 CTP 版						
5	废气 处理 设施	废气处理设施采用活性炭吸附工艺进行废气处理			采用干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧设备进行废气处理，不新增排放口			
6	废水 处理 设施	环评未分析废水处理措施及去向			冲版废水处理设备采用混凝+UF 膜处理+反渗透处理工艺，属于《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业》（HJ1066—2019）中可行技术，冲版废水经处理后回用于冲版水			
7	固体 废物	废胶片			不再产生			
		废 PS 版			废 CTP 版			

对照生态环境部办公厅《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）文件要求，以上变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

工程环保设施按环评及批复要求建设情况见表 3、表 4。

表 3 环评要求和企业实际完成情况表

类型	污染物/ 污染源	污染指标	环评要求污染防治措施	实际完成情况	
废气	印刷过程	VOCs	采用集气罩收集，经活性炭吸附，处理后废气由 15m 高排气筒排放	采用集气罩收集，经“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”设备处理后废气由不低于 15m 的排气筒排放	
污水	生活废水	COD、BOD ₅ 、 氨氮、SS	进入长治市污水处理厂处理	与环评一致	
	冲版废水	COD、BOD ₅ 、 氨氮、SS、 pH	/	由循环净化设备（混凝+UF 膜处理+反渗透处理工艺）处理后回用于冲版	
固废	生活垃圾	固废	城市生活垃圾填埋场	由环卫部门统一处理	
	边角废料	固废	收集后送废品回收站	完成	
	废 PS 版	危险废物	委托有资质单位回收处理	设备更新后厂内制版过程使用的原料全部为热敏 CTP 版，故产生废物为 CTP 版，不再产生废 PS 版，废 CTP 版送印刷物资回收公司	
	废胶片		委托有资质单位回收处理	设备更新后厂内不再使用胶片进行制版，故不产生废胶片	
	废显影液		委托有资质单位回收处理	进入循环利用处理设备处理	
	废油墨桶		委托有资质单位回收处理	由油墨供应厂家回收	
	废矿物油		委托有资质单位回收处理	与环评一致	
	废机油		委托有资质单位回收处理	与环评一致	
	废清洁剂		委托有资质单位回收处理	与环评一致	
	废棉纱		委托有资质单位回收处理	与环评一致	
	废显影液桶		/		委托有危废处置资质的专业单位回收处理
	废润版液桶				
	废清洁剂桶				
	冲版水残渣				
	废过滤棉				
	废活性炭				
废催化剂					

噪声	各种设备 噪声	噪声	消声、隔声、减振与隔振、 合理布局	与环评一致
----	------------	----	----------------------	-------

表4 环评批复要求和企业实际完成情况表

序号	环评批复中要求措施	实际建设情况
1	严格落实《报告表》提出的施工期污染防治措施。施工场地设置围挡，适时洒水抑尘，易产尘物料、建筑垃圾、开挖土方采取覆盖防尘网、封闭、洒水等防尘措施；合理选择运输时间和路线，运输车辆驶出施工场地时进行轮胎泥土清洗并封闭车厢；施工垃圾和弃土优先综合利用，剩余部分及时清运至环卫部门指定地点处置。	与环评一致
2	合理制定施工计划，避免高噪声设备同时施工，禁止在民众休息时间高噪作业，建筑施工场界噪声须满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中相关限值要求	与环评一致
3	印刷中使用水性油墨，产生的废气经集气罩收集后采用活性炭吸附处理。	印刷中使用植物油基胶印油墨，产生的废气经集气罩收集后采用“干式过滤+活性炭吸附+催化燃烧”设备处理
4	产噪设备选用低噪声设备，并采取有效的基础减振和消声降噪措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)限值要求。	与环评一致
5	严格落实《报告表》提出的固体废物分类处置方案，生活垃圾及时交由环卫部门处置；纸张边角废料送废品回收站综合利用；废印刷版、废胶片、废显影液、废油墨桶、废机油、废清洁剂、废棉纱等危险废物委托有资质单位处置，并按《危险废物贮存污染物控制标准》(GB18597-2001)及相关要求做好临时贮存场所的环境管理工作。	本项目产生的生活垃圾交由环卫部门处置；纸张边角废料送废品回收站综合利用；本项目由于制版工序改进，制版工序原料由原来的PS版改为热敏CTP版，故产生废物为CTP版，不再产生废PS版，废CTP版送印刷物资回收公司； 本项目设置一套循环再利用设备处理废显影液与冲版废水，废水处理回用于冲版，故本项目不产生废显影液，废显影液桶交由有资质单位处理； 废油墨罐由油墨厂商回收； 废清洁剂、废清洁剂桶、废机油、

		废棉纱、废润版液、废润版液桶、 废矿物油、废催化剂、废活性炭、 废过滤棉、冲版废水残渣委托有资 质单位处置，并按《危险废物贮存 污染物控制标准》(GB18597-2001) 及相关要求做好临时贮存场所的 环境管理工作。
--	--	---

四、环境保护设施调试效果

山东国实检测技术有限公司于2021年8月29、30日（报告编号山东国实（2021）环（验）0100148）及9月27日、28日（报告编号山东国实（2021）环（验）0100251）对本项目进行了竣工环境保护验收监测，监测期间生产负荷为75%以上，监测结果如下：

（一）废水

本项目生产过程冲版废水经循环净化设备处理后回用于冲版，生活污水排入市政污水管网，后进入长治市污水处理厂处理。

冲版废水经过循环利用处理系统处理后，化学需氧量排放浓度为36.25mg/L，悬浮物排放浓度为32.38mg/L，五日生化需氧量排放浓度为7.4mg/L，氨氮排放浓度为1.56mg/L，pH为7.35-7.83，满足《印刷工业污染防治可行技术指南》HJ1089-2020中表2对冲版废水排放浓度限值要求。

（二）废气

有组织排放：本项目有机废气处理设施排放口非甲烷总烃排放浓度为0.140-0.155mg/m³之间，平均去除效率为92.44%，苯排放浓度为0.213-0.246mg/m³，甲苯与二甲苯合计排放浓度为0.818-0.877mg/m³，均满足《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017年专项治理方案的通知》（晋气防办〔2017〕32号）表一排放限值及去除效率要求。

无组织排放：厂界无组织非甲烷总烃最大浓度为1.07mg/m³，苯、甲苯、二甲苯未检出，满足《山西省重点行业挥发性有机物(VOCs)2017年专项治理方案的通知》（晋气防办〔2017〕32号）表二排放限值要求。

（三）厂界噪声

本项目厂界昼间噪声监测结果为 56.8dB (A) -58.2dB (A)，夜间监测结果为 47.1dB (A) -48.3dB (A)，均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准限值要求。

(四) 固体废物

本项目生活垃圾集中收集后送至当地环卫部门指定地点集中处置；废边角料送废品回收站；废 CTP 版由物资回收公司回收；油墨桶由油墨厂商回收；废清洁剂、废清洁剂桶、废显影液桶、废机油、废棉纱、废润版液桶、废矿物油、废催化剂、废活性炭、废过滤棉、冲版废水残渣送有资质单位处理。

(五) 总量

本项目无总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据监测结果，项目大气污染物有组织及无组织排放浓度及厂界噪声均达到相关标准排放限值要求；项目冲版废水循环利用，生活污水排入市政污水管网；固体废物均得到妥善处置。项目的建设对周围环境影响较小。

六、验收结论

长治日报印刷厂新建建设项目执行了环境影响评价制度和“三同时”制度；项目主要环保设施按照环评和批复要求进行了建设，无重大变动；监测结果表明，各项污染物均达到排放标准要求。逐一对照核查，本项目不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形，项目具备竣工环境保护验收条件，同意通过验收。

七、后续要求

企业应加强环保设施的运行管理，完善相关环保制度，保证环保设施与生产设施同步运行，确保污染物稳定达标排放。

附件：验收人员签名表。

长治日报印刷厂

2021 年 11 月 3 日

长治日报印刷厂新建建设项目
竣工环境保护验收人员签名表

类别	姓名	单位	职务/ 职称	电话	签名
建设 单位	韩 静	长治日报印刷厂	供应科 科长	13096561666	
专家	田全明	淮海集团	高工	13467029299	
	张 燕	山西省长治生态环境 监测中心	高工	15235571688	
	崔兴中	长治市生态环境局 高新区分局	高工	15303559321	
报告 编制 单位	李婷婷	山西蓝朗环境科技 有限公司	项目 负责人	18703459217	