
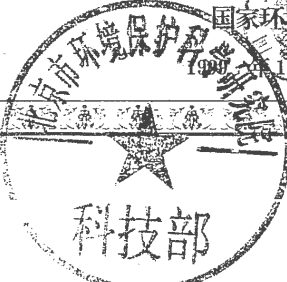


北京华联印刷有限公司环境影响报告表
编制说明

北京市环境保护科学研究院

2001年5月

北京华联印刷有限公司环境影响报告表编制说明

 建设项目环境影响评价资格证书	
单位名称:	北京市环境保护科学研究院
评价机构:	环境评价与规划中心
证书等级:	甲 级
证书编号:	国环评证甲字第 1011 号
业务范围:	地表水、地下水、气、声、固体废物、生态、水土保持、社会经济、人体健康*** ***轻工、纺织、化纤; 化工、石化及医药; 机械、电子; 建筑材料; 交通运输; 建筑、市政 公用工程; 社会服务; 区域开发***
有效期:	2000年1月1日至2004年12月31日
 国家环境保护总局 1998年11月25日	
 科技部	

报告编制单位: 北京市环境保护科学研究院
院 长: 田 刚
总 工: 王凯军
项目负责人: 宋秀杰 (环评岗证字 08109)
主要参加人: 宋秀杰 杨丽萍 李长海

目 录

第一章 项目概述	11
一、项目建设的目的及意义	12
二、项目的来源	14
三、项目的选址	15
四、拟建项目简介	16
第二章 周围环境概况	17
一、地理位置	17
二、自然环境现状	17
三、社会经济概况	19
四、污染环境状况	19
第三章 工程污染源分析	20
一、排放标准	21
二、工程污染源分析	22
第四章 环境影响预测及污染治理措施评述	23
一、大气环境影响预测及废气治理措施	22
二、水环境影响预测及措施	24
三、噪声环境影响及治理措施	25
四、固体废弃物环境影响及治理	25
五、社会、经济、环境效益	26
第五章 结论与建议	26
一、结论	26
二、建议	27

第一章 项目概述

一、项目建设的目的及意义

随着改革开放的深入，国民经济和文化教育的发展，广大人民群众的文化生活需求大大提高，图书、报刊成为人民生活中不可缺少的精神食粮。这给我国的出版事业提供了良好的机遇，也带动了印刷行业的迅速发展。为发展企业经济，开拓国内外印刷市场，迎接入关挑战，中国印刷总公司在对北京市印刷企业和市场调研的基础上，拟与中华商务联合印刷（广东）有限公司、中华商务联合印刷（香港）有限公司合作，在北京经济技术开发区联合投资兴建“北京华联印刷有限公司”。

二、项目的来源

北京是全国政治、文化中心，集中了党政军的首脑机关和主要科研院所，北京又是全国最大的出版基地，集中了全国40%以上的出版社、期刊社、报社，书报刊的种印量约占全国的20%-30%；北京是全国的国际交往中心和重要的产业城市，集聚了各国驻华机构，外企独资和合资企业，每年有大量的国际国内会议和展览会，开展了大量的经济、文化、科技、商业交流活动。同时，发达的金融、商业、广告、咨询等第三产业，对印刷业均有较大的需求。但北京市印刷企业的规模效益较差，印刷工业总产值仅占全市工业总产值的1.5%，占全国印刷工业总产值的5.6%。1999年在京出版社赴外省市印刷大书刊有1万多种，包装装潢印刷产品在外省市印刷的数量也很大。因此，北京市印刷业扩大投资的市场潜力很大。从开拓海外印刷市场的情况看，不少外国出版商通过书展和互联网与北京的印刷企业联系外加工业务，北京的企业也在积极争取与外商和港、澳、台商合资建厂，充分利用技术、设备先进，劳动力价格相对较低的优势，拓宽合作领域，为打入国外印刷市场创造有利条件。随着我国加入WTO，印刷企业将会有更多的市场机会，有更大的发展空间。为此，中国印刷总公司与中华商务联合印刷（广东）有限公司、中华商务联合印刷（香港）有限公司在友好协商的基础上达成共识，联合投资成立北京华联印刷有限公司。

三、项目的选址

该项目选址于北京经济技术开发区东环北路3号M36、M38号工业用地。开发区内有三条道路通往市内，即京津塘高速公路、成寿寺路和南苑永定门路，开发区往西8公里是南苑机场，东北25公里可达北京国际机场，沿京津塘高速公路经天津可达塘沽。项目区位于北京市经济技术开发区M36和M38号地，是一个交通便捷、环境优美又有发展余地的较理想的选址。项目区的地理位置及具体的区域位置见图1-1，图1-2。

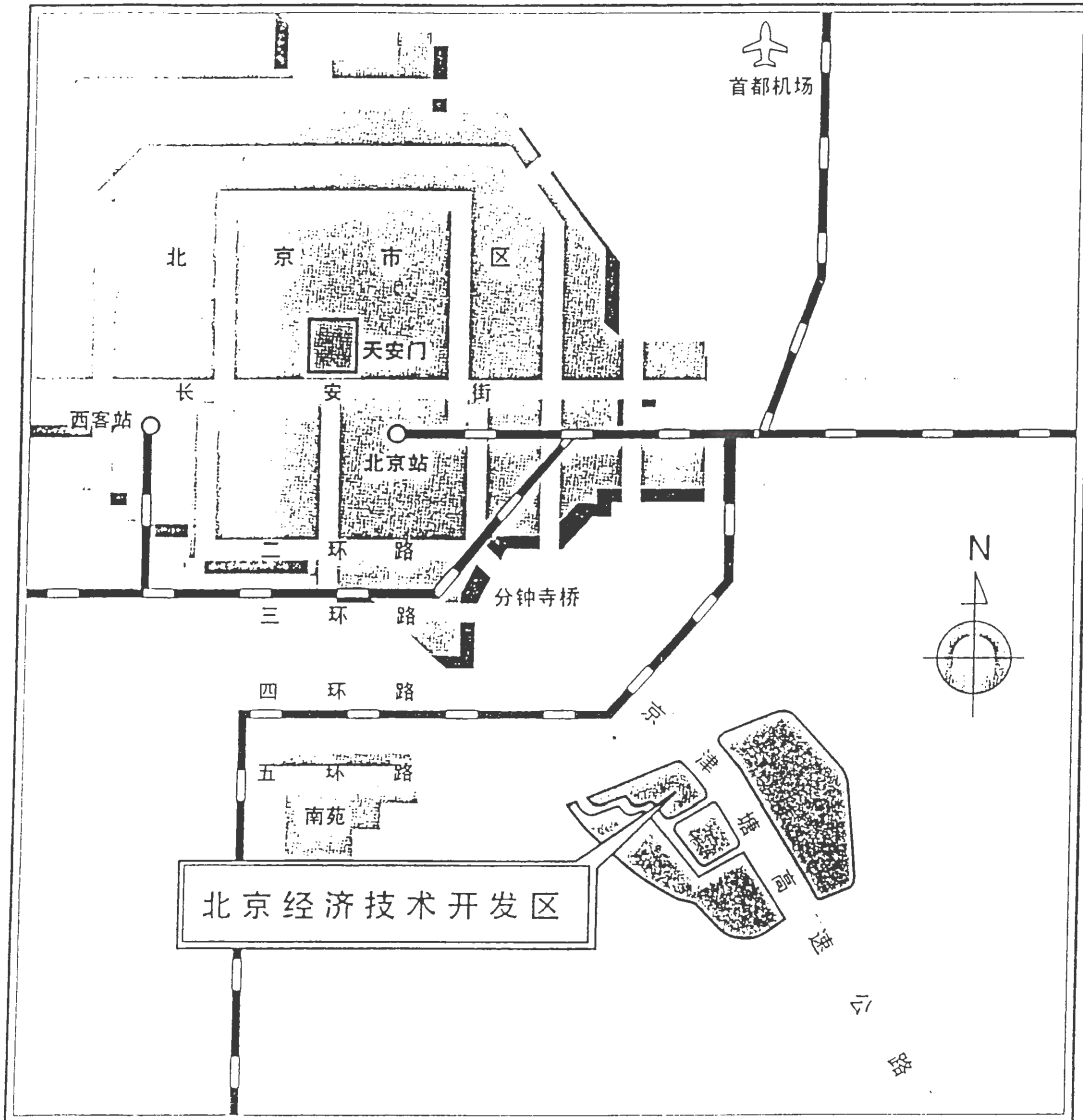


图 1-1 北京经济技术开发区地理位置图

北京经济技术开发区项目用地分布图

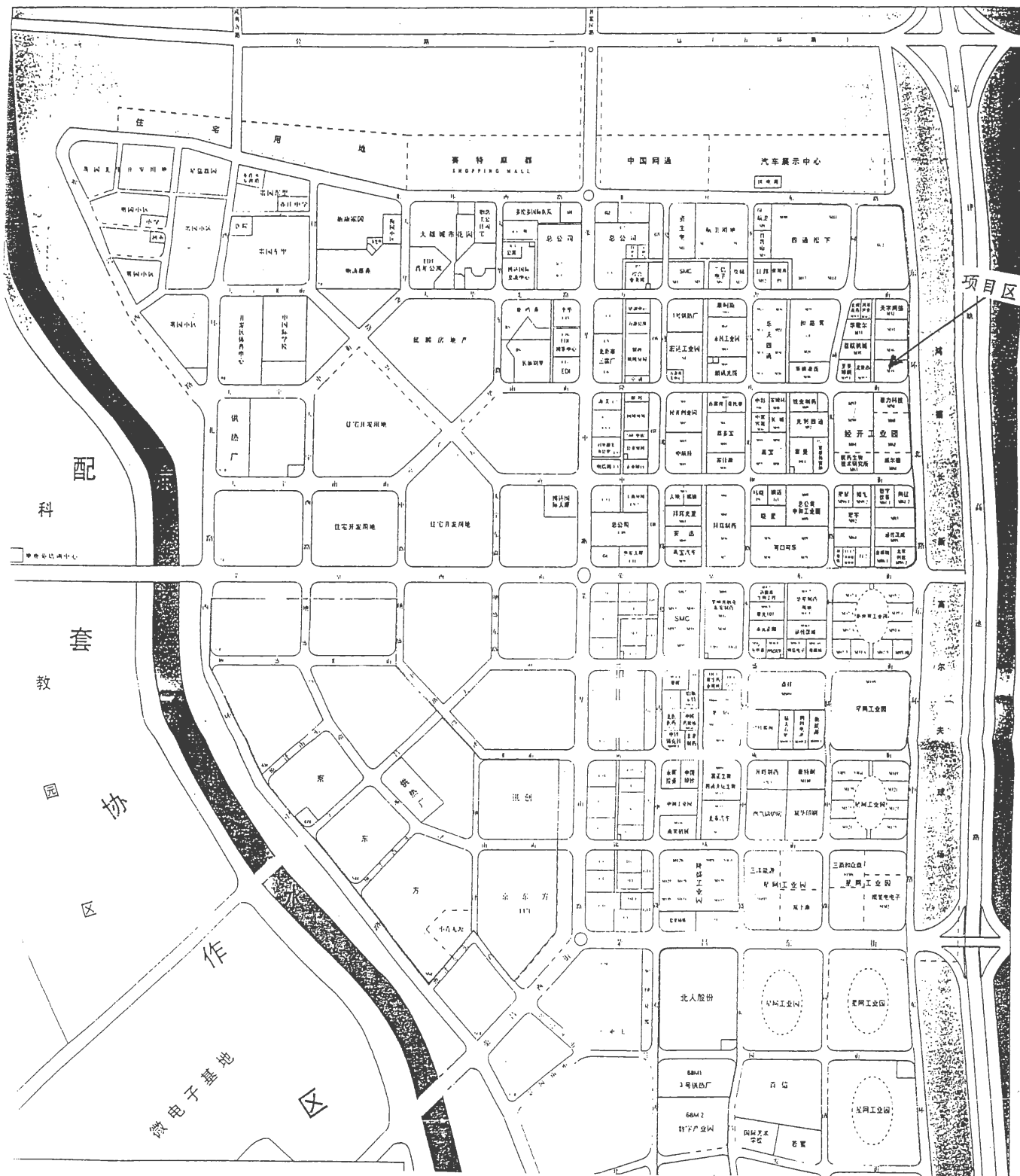


图 1-2 项目区区域位置图

四、拟建项目简介

(一) 建设规模

项目总投资 2400 万美元，逐步投入。项目总占地约 28000 平方米，规划总建筑面积 33800 平方米，员工总人数约 600 人。项目建筑规划指标见表 1-1。

(二) 主要产品及设备

1、生产内容

该项目主要承接高档彩色书刊画册、商业印件、安全印刷、高档防伪包装的印前制作、印刷、印后加工等印刷业务，并兼营印刷器材的销售。公司分二期建设。首期主要以彩色书刊印刷、商业印刷、安全印刷为主，选用当代国际先进的印前、印刷及装订生产设备。第二期将根据市场情况引进高档商标及包装印刷设备，并同时进行相应的基建扩建工程。

2、项目的主要设备

(1) 印前设备

- 1) 影像输出机 1 台
- 2) 数码打稿机 1 台
- 3) MAC/PC 工作站 8 台
- 4) 胶卷冲洗机 1 台
- 5) 平台扫描仪 1 台
- 6) P.S 版清洗上胶机 1 台
- 7) P.S 版输出机 1 台
- 8) 对开晒版机 2 台
- 9) 对开冲版机 2 台
- 10) 喷墨打稿机 1 台
- 11) 光栅处理器 1 台
- 12) 覆片机 1 台
- 13) 滚筒扫描仪 1 台
- 14) 服务器 1 台

(2) 印刷设备

- 1) 对开四色印刷机 6 台
- 2) 对开五色印刷机 1 台
- 3) 对开六色印刷机 1 台
- 4) 对开单色印刷机 1 台
- 5) 自动供墨系统 1 套
- 6) 商业轮转印刷机 1 台
- 7) 上光过油机 1 台
- 8) 切纸机 1 台

(3) 装订设备

- 1) 切纸机 3 台
- 2) 对开折页机 8 台
- 3) 配页机 1 台
- 4) 全自动锁线机 4 台
- 5) 胶装连动生产线 1 条
- 6) 骑马钉连动生产线 2 条
- 7) 开纸板机 2 台
- 8) 造书壳机 2 台
- 9) 烫金机 1 台
- 10) 精装连动生产线 1 条
- 11) 衬纸机 1 台

(4) 其他设备

- 1) 带纸夹起重叉车 1 台
- 2) 起重叉车 1 台
- 3) 自动模切机 1 台
- 4) 自动糊盒机 1 台
- 5) 覆膜机 1 台
- 6) UV 上光机 1 台
- 7) 自动烫金机 1 台

(三) 主要原材料

主要原材料是各种纸张、油墨、PS版。每年需要各种纸张约15000多吨，可通过进口或国内购买解决

(四) 产品品种及规模

建成投产后，年彩色印刷能力达到216万令；在印前方面：传统印前拼晒能力达到9.6万张/年；数码印前制作6万P/年，CTP直接制版3.6万张/年；在印后方面：折页能力2.4亿贴/年，锁线能力1.2亿贴/年，精装书720万本，平装书960万本，骑钉书2160万本。年销售收入345万元。

(五) 生产工艺流程

该项目的主要工艺流程下图：

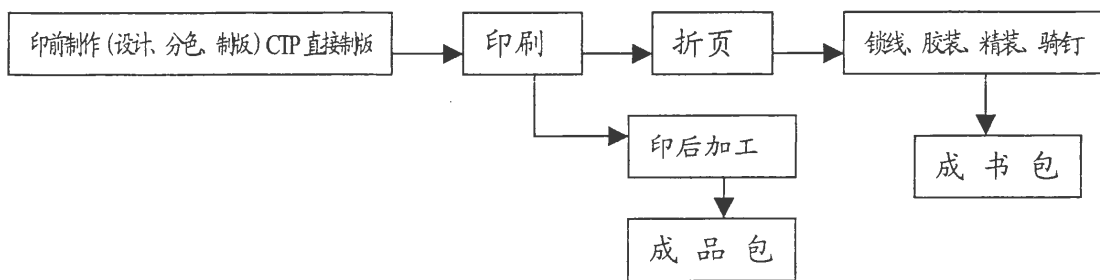


表 1-1 主要规划指标表

编号	名称	单位	数量	备注
1	用地面积	m ²	28000	
2	一期建筑面积	m ²	20000	厂房：一层 10500，二层 6500，三层 3000
3	二期建筑面积	%	13800	
4	总建筑面积	m ²	33800	层高 15 米，绿化面积大于 30%
5	建筑密度	%	45	
6	铺砌面积	m ²	3695.4	

(六) 公用工程

市政配套设施：北京经济技术开发区提供的土地达到六通一平，已具备开工建设条件。

(1) 给水：北京经济技术开发区市政自来水管线接入，日用水量120t/d。

2、排水：雨、污分流，管道排放。雨水分三个流域分别排入西南方向的凉水河或东部的大羊坊沟。污水经过管道集中排入凉水河。拟建项目日排水约30吨（包

括生产、生活), 办公区生活污水经化粪池后直接排入区内市政下水道, 最终排入开发区污水处理厂后进入凉水河。

3、供暖: 冬季供暖由开发区锅炉房统一提供。

4、制冷: 采用中央空调集中制冷。

5、电力: 规划总装机容量5000KVA, 每月用电量约80-100万度, 由开发区电力系统统一供给。

6、电讯: 安装有线电视20门, 布电脑网络, 由开发区电讯系统直接接入。

7、燃气: 建成后, 最大用气量达到60吨/月, 由开发区供气(华北油田的天然气)系统统一提供。

8、绿化: 开发区四周有宽阔的绿化隔离带, 其中东侧为300米宽, 西和南各为100米, 北部100米宽。工业区和生活区间设40米宽的防护林。项目区绿化面积可达30%以上。

(七)总平面布置

总平面布置见图 1-3。

第二章 周围环境概况

一、地理位置

该项目位于北京经济技术开发区M36和M38号地, 东临开发区东环北路, 南临隆庆街, 西邻首航机械公司和龙世杰公司, 具体位置见图 1-2。

二、自然环境现状

(一)气候概况

评价区属暖温带大陆性季风气候, 四季分明, 春季干旱少雨, 多风, 蒸发强度大, 冷暖空气活动频繁, 全年大风极端值多出现在此季, 该季节气温回升快, 日温差较大; 夏季炎热多雨, 降水集中, 经常出现较大的东南风; 秋季冷暖适宜, 晴朗少云, 风和日丽; 冬季因受蒙古高气压槽影响, 干燥寒冷, 多风少雪, 采暖期4~5个月。该地区年平均风速为2.6m/s, 多年平均气温11.5℃, 极端最高温度为38.2℃, 最低温度为-17.5℃, 年平均降水量为550mm, 冬季平均降水量为10mm, 夏季平均降水量为436.9mm, 占全年平均降水量的79%。冬季主导风向为西北风, 夏季主导风向为偏南风。

(二)地质地貌

该地区地貌部位属于永定河冲洪积扇下部及冲洪积平原的二级阶地。地势平坦开阔, 略低于市中心区, 地面高程27~33m, 地势自北向南缓倾斜, 平均坡降小于

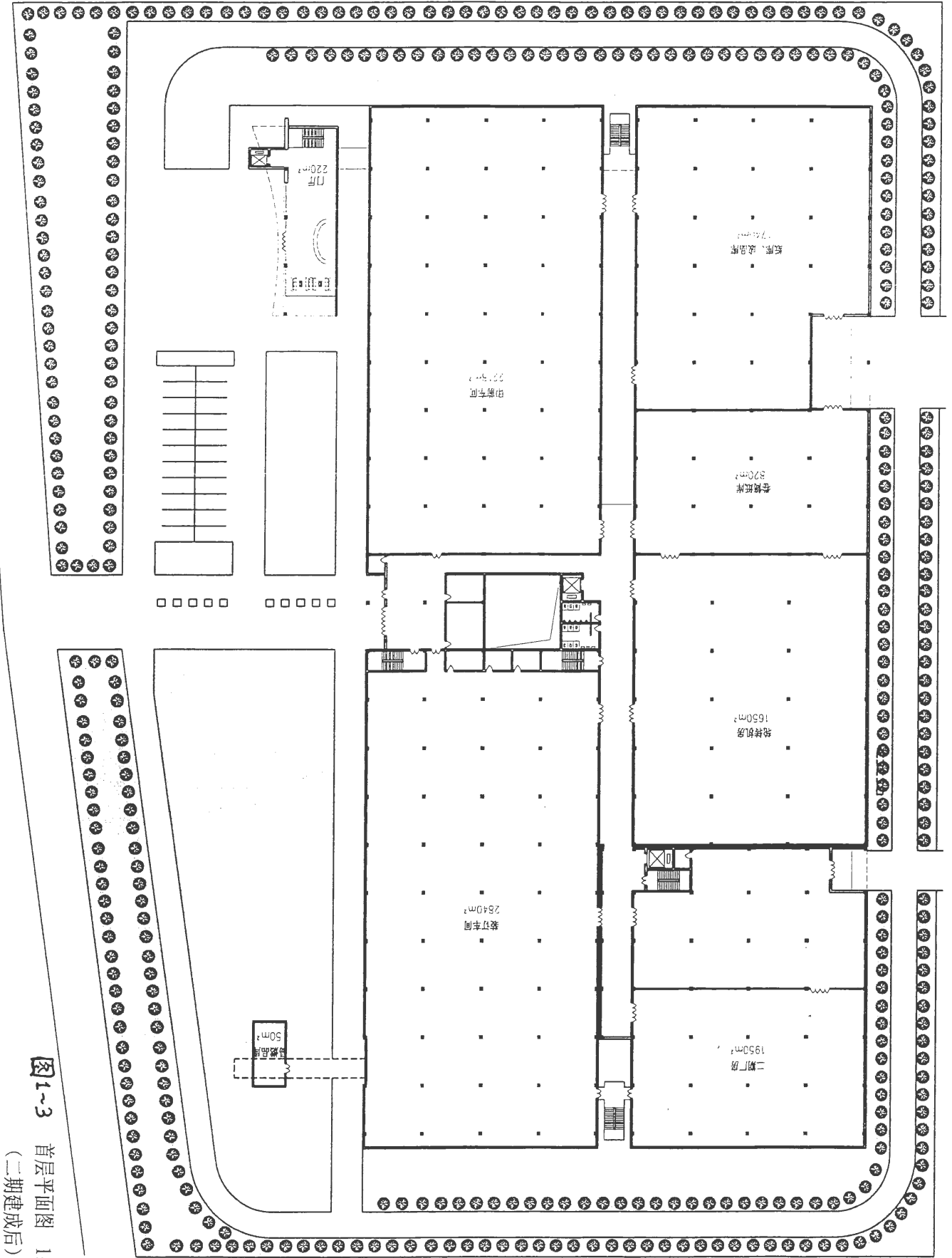


图1~3 首层平面图 1: 600
(二期建成后)

1.0‰左右。属于冲积平原的地貌类型。在区域地貌环境中，它位于永定河二级阶地上，在小地貌中，它位于凉水河二级阶地上。

开发区在地址构造上，位于大兴隆起北段，基底为前寒武系灰岩，基岩上覆盖的第四系松散堆积物为冲洪积而成，其厚度在 75-150 米，地震基本裂度为 8 度区。工程地址处在地基岩性为粘土与部分为粘土，下部分为砂卵石的交界地段，属于二、三类工程地质区，适宜一般工业区及民用建筑。

(三) 水文地质条件

本区位于地处洪积扇前缘，第四系堆积物互相交错，连续性差，无十分明显的规律性变化，含水层岩性主要为沙砾石、中粗砂含砾及中粗砂。在拟建厂周围的大粮台、碱庄以北含水层厚度 20-30 米为弱富水区，单井出水量 1500-3000 立方米/日，渗透系数值在 5.5-26.5 米/日；在大粮台、碱庄以南含水层厚度小于 20 立方米/日为贫水区，单井出水量小于 1500 立方米/日。本地区地下水资源丰富，地下水主要补给来源于大气降水、地表水、农灌水入渗入侧向迳流补给，地下水排泄方式以人工开采和自然排泄为主，地下水流向由西北向南，地下水资源补给模数在 20-30m²/km²之间，地下水开采模数也在 20-30m²/d。

(四) 土壤及植被

该地区属北京平原区，永定河冲积平原，主要土壤类型为砂姜潮土、还包括壤质冲积潮土、冲积物褐潮土。沙姜潮土，土壤较粘，PH值为8-8.5，另外还有壤质土。本区通过灌渠系统或开采地下水种植玉米、水稻、小麦等作物。主要树种有杨树、槐树、松、柏等。

三、社会经济概况

北京经济技术开发区位于大兴县、通州区和朝阳区交界处，大部分在大兴县红星区境内。东、北两侧紧邻京津塘高速公路和规划五环路，距离天安门 16.5 公里，是国务院批复的总体规划方案中距市区最近的卫星城。

开发区东倚高速公路，西邻凉水河，四周绿地环绕，东侧与北侧绿地内建设高尔夫球场，区内东半部近高速公路一侧绿地内是先进的工业区，区内将吸纳能耗低、污染少、产品附加值高、技术密集的工业项目；西半部为环境优美、别致清新、舒适的生活区。中轴路两侧为功能齐全的公共建筑。包括：金融、世界贸易中心、科研中心、行政管理中心、商业城及饭店等。到目前为止，有百余家企业来开发区建厂，其中包括美国、日本、德国、英国、法国、意大利、加拿大、荷兰等世界著名跨国公司及其大企业来此投资建厂。开发区的建设，使整个这一地

区经济发展活跃、迅速，带动了周边区域的开发建设和经济繁荣。

四、污染环境状况

(一) 主要污染源现状

1. 大气污染源现状

开发区内主要的大气污染源为集中供热锅炉房、各施工现场的扬尘及汽车尾气等流动源。

2. 水污染源现状

项目区周围无大的废水排放污染源，南、北边已进驻的企业有的尚未投产运营，运营的企业均为低污染企业，且开发区有完善的市政管网，进驻这里的企业废水在达到行业排放标准后，均直接进入开发区污水管网。集中排放到即将建成的污水处理厂。

3. 噪声污染源现状

项目区周围无大的噪声污染源，南、北边已进驻的企业有的尚未投产运营，运营的企业均为低污染企业。项目区周围噪声环境较好。现状环境噪声低于 65dB(A)。

4. 固体废物污染源现状

项目区周围目前的固体废物是已进驻开发区企业产生的。有三类：生活垃圾、锅炉渣和工业固体废物。

(二) 环境质量现状

1. 大气环境质量状况

根据该地区取暖季的大气环境现状监测(项目区及评价区域内)，认为：

该地区大气环境中 TSP 采暖季有超标现象，区域环境日均值在 0.24—0.34 mg 之间，超标率 33%—66%，这与北方春季干旱多风及受施工扬尘等影响有关；二氧化硫、氮氧化物、THC 的日均浓度均未见超标，满足国家《大气环境质量标准》中二级标准要求，与北京经济技术开发区建设之初该地区环境质量相比，基本持平，污染未加剧。

2. 地面水环境质量状况

该地区主要的地表水体是大羊坊沟。大羊坊沟的主要功能为纳污蓄洪，主要接纳周围城乡居民生活污水、工矿企业生产废水、雨水、农业灌溉径流等。近年来，由于城乡经济的迅速发展，排入大羊坊沟的污水逐年增加，大羊坊沟已经成为排污河，下游河水污浊并有异味。大羊坊沟的 BOD₅、溶解氧均达不到地面水 III 类标准，污染指数分别为 3.11~6.91、3.6~7.6，COD_{Cr} 污染指数为 3.54~5.05，超过了地面水 IV 类标准，大羊坊沟水污染以耗氧有机物为主。

3. 地下水环境质量状况

评价区地下水水质符合《地下水环境质量标准》GB/T14848-93的三级标准。

第三章 工程污染源分析

一、排放标准

(一) 车间废气排放标准

采用国家《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996，见表3-1。

表3-1 大气污染物综合排放标准

项目	苯	甲苯	二甲苯
标准 (mg/ m ³)	12	40	70

(二) 水污染物排放标准

拟建项目废水未来将排入开发区内市政管网后进入开发区污水处理厂，届时，其排水水质将按照开发区环保局要求执行。由于目前开发区污水处理厂尚未投入使用，因此，近期项目排水执行国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第二类污染物最高允许排放浓度，见表3-2。

表3-2 污水综合排放标准 mg/L (pH、水温除外)

污染物名称	pH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	矿物油	色度	显影剂及氧化物总量
排放标准	6-9	150	150	30	10	80	6.0

(三) 噪声环境标准

项目区位于北京经济技术开发区M36、M38号地，周围均为工业企业。项目区及调查区内噪声执行国家《城市区域环境噪声标准》GB3096-93中的III类标准，即昼间65dB(A)，夜间55dB(A)；厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》中III类标准即昼间65dB(A)，夜间55dB(A)。

项目区域道路两旁交通噪声执行国家《城市区域环境噪声标准》GB3096-93中的IV类标准。即昼间70dB(A)，夜间55dB(A)。

施工期噪声执行《建筑施工场地噪声限值》GB12523—90中的规定，见表3-3

表3-3建筑施工现场噪声限值 单位: dB(A)

施工阶段	主要噪声源	噪声限值	
		昼间	夜间
土石方	推土机、挖掘机、装载机	75	55
打桩	各种打桩机	85	禁止施工
结构	混凝土搅拌机、振捣棒、电锯等	70	55
装修	吊车、升降机等III	85	55

冷却塔噪声执行北京市公用局、市环保局颁布的“北京市关于冷却塔使用管理的暂行规定”中的有关要求,见表3-4。

表3-4 冷却塔噪声限值

冷却塔水量 t/h	噪声限值 dB(A)
100 以下	55
100~200	60
200-500	65
500 以上	70

注:此噪声限值是指在标准测点,即距塔体一个直径的距离,距地面1.5m高测量的值。

二、工程污染源分析

(一)大气污染源分析

1.施工期扬尘污染源分析

施工期主要的大气污染源是扬尘污染,它给附近居民及职工上下班带来不便和影响,增加区域大气环境中TSP含量。但它随施工期的结束而消失,其影响也随施工的结束而不复存在。

2.生产工艺废气污染源分析

印刷过程中所使用的油墨有少量气味散发。主要含“三苯”即(苯、甲苯、二甲苯)及其他有机溶剂。

(二)水污染源分析

1.用水量估算

职工生活用水按35L/人标准,一、二期全部投产后,全厂职工将达到600人(三班轮转,平均每班约200人),生活用水量约为20m³/d;生产用水主要是车间保湿用水和清洗版用水,日用水约100t,总计用水量120m³/d。

2.排水量及水质估算

污水主要来自车间生产废水、办公楼及职工的生活污水。办公区污水经化粪池后排

至室外管网，然后进入开发区污水干管。生活污水排放量约 16t/d，排水水质 BOD₅ 约 150mg/L，COD_{Cr} 大于 200mg/L，SS 200mg/L，污染物排放浓度超过开发区污水排放标准及排入市政下水道的水污染物 A 标准，但低于 B 标准。

生产中废弃的显影剂和定影剂定期由专人收购运走，生产保湿水用于车间保湿，蒸发掉不排放，生产废水主要是在电脑照排后，最后一道工序中感光胶片显影、定影后冲洗版面的废水，含有少量的显影剂和定影剂。根据 2001 年 3 月 14 日西城区环保监测站对北京新华彩印厂（与该项目有相同工艺、产品等）的类比监测（表 3-5）。由表 3-5 可知，与生活污水一起排放的冲洗版废水污染物浓度为 BOD₅ 为 73mg/L，COD_{Cr}123mg/L，SS 20mg/L，油 5.82 mg/L，污染物排放浓度基本符合开发区污水排放标准及排入市政下水道的 A 标准，，但 BOD 超过开发区污水排放标准 2 倍多。

表 3-5 北京新华彩印厂总排口水污染物浓度 mg/L

污染物	SS	PH	COD _{Cr}	BOD ₅	油
浓度	20	7.78	123	73	5.82
标准	150	7-9	150	30	10

(三) 噪声污染源分析

施工期噪声源主要有推土机、挖掘机、打桩机等，源强 80-105dB(A)；生产线的噪声主要来自通风系统的风机、装订机等，噪声源强为 85-90dB(A)。

(四) 固体废弃物污染源分析

该项目固体废弃物主要来自生产中废纸、废油墨盒、擦机器的油布及生活垃圾。废纸、废油墨盒专人回收利用，擦机器的油布定期由专人送到固定消纳场所。生活垃圾按 0.5kg/人·天计算，全厂职工约 600 人，三班轮转作业，平均每班 200 人，年产生生活垃圾约 40t，送到开发区统一消纳点。

第四章 环境影响预测及污染治理措施评述

一、大气环境影响预测及废气治理措施

(一) 施工扬尘污染影响及治理

施工过程中铲土方等扬尘污染较严重，对当地大气环境有一定污染影响，增加了大气中 TSP 含量。为减少施工期扬尘污染，项目开工建设应设立围挡，施工过程中要文明施工，适时洒水。同时，项目规划设计时有较高的绿化覆盖率，为减少施工扬尘，可适当考虑局部地区绿化先行。

(二) 生产中油墨异味的影响及治理

在生产中散发的气体所含“三苯”即(苯、甲苯、二甲苯)的浓度极低,即使在距油墨1米内搜集气体样本测试也远远低于环保卫生标准。据中华商务联合印刷(广东)有限公司及中华商务联合印刷(香港)有限公司对其车间污染物浓度监测分析可知,生产中散发的含“三苯”即(苯、甲苯、二甲苯)气体的浓度,一般只是排放标准值的2%左右)。其他丙酮、丁酮等有机溶剂所产生的气体也远低于环保卫生标准,对环境不会产生明显影响。

为确保生产中散发含“三苯”气体及有机溶剂异味不对环境及劳动工人产生影响,除要加强车间内的通风排气,加速室内空气循环外,还应在车间排风系统处加活性炭过滤异味,搞好工人的劳动保护。

二、水环境影响预测及措施

(一) 生产中废水排放的环境影响及治理措施

本生产线用的显影剂和定影剂,废弃后定期由专人回收,不外排。废水主要是冲洗版面的废水。年排放废水约为10000吨,排至开发区排水管网,并最终排至拟建的污水处理站。由污染源分析和类比厂的监测分析可知,该项目总排口废水污染物浓度达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第二类污染物最高允许排放标准,对周围水环境不会形成污染影响。

(二) 生活污水排放的环境影响及治理措施

北京华联印刷有限公司生产设备先进,员工三班轮转作业,虽然有食堂,但不开火,外面加工好后送餐,员工用餐实行配餐制;同时,公司在马驹桥建立职工宿舍,厂区内没有职工宿舍,因此,该项目员工生活用水量较少,且污染物排放浓度也不高。生活污水日排放量约 16m^3 ,该项目排水水质见表4-1。项目排水水质超过了市政下水道A标准,但低于B标准。近期生活污水应适当处理后,再排到市政下水道,待污水处理厂建成后,该项目排水可满足排入市政下水道B标准的要求。卫生间污水经室外化粪池处理后排入开发区排水管网,定期掏运;职工一般洗漱生活污水排入开发区污水管网,最终排到污水处理厂。采取上述措施后,项目生活污水对周围环境不会产生明显影响。

表 4-1 该项目生活污水水质 单位: mg/L

项目	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	油
冲厕水	250-300	300-450	250-300	
洗浴排水	100	120-150	50-60	
A 标准	150	100	60	10

三、噪声环境影响及治理措施

(一) 施工期噪声影响及治理措施

项目建设施工时,打桩、挖土、升降机、装修等均产生一定噪音,是暂时的噪声源,对外环境有一定影响。但项目区周围没有主要环境敏感点,只要文明作业,合理安排作业时间,工地四周适当围挡,选用低噪声设备作业,施工期噪声对周围环境不会构成明显影响。施工期结束后,其影响将不复存在。

(二) 生产运行期噪声影响及治理措施

运行期噪声源主要是通风系统的风机和冷却塔噪声,是永久性噪声源。声源 85-90dB(A),经距离衰减后在厂界处可降至 60-65dB(A),项目区周围无噪声敏感点,基本满足城市区域环境噪声要求。但为避免风机噪声影响厂区内环境,应对风机采取减振降噪措施,加消音器或隔声罩,确保厂界噪声达标。

四、固体废弃物环境影响及治理

(一) 生产废料的环境影响及治理

生产产生的废料主要是废油墨盒、擦机器的油布及废纸。废油墨盒及废纸专人回收后再利用,擦机器的油布也由专人负责收集,定期送往指定地点消纳。

(二) 生活垃圾的环境影响及治理

职工生活垃圾年产生量约 40t,直接送开发区垃圾消纳系统,日产日清,对周围环境不形成污染影响。

五、社会、经济、环境效益

该项目的投入运行,将扩大企业规模经济效益,一年即可收回成本;吸收大量剩余劳动力,安置就业;同时,由于该项目排放的废气污染物和水污染物经过适当处理后低于国家大气、水的污染物综合排放标准中二级标准规定值,能够达标排放,对周围环境不形成污染影响。该项目选址在北京经济技术开发区内工业用地范围,不改变开发区内土地使用性质,不改变开发区环境景观,厂区也将根据北京市有关要求及绿化要求建设成花园式文明厂区,绿化覆盖率超过 30%,对改善当地环境有重要作用。

第五章 结论与建议

一、结论

(一) 拟建项目概况

1. 北京华联印刷有限公司是由中国印刷总公司与中华商务联合印刷(广东)有限公司、中华商务联合印刷(香港)有限公司联合投资成立的印刷企业,主要从事报刊书籍广告等的装订印刷生产。

工程总投资约 2400 万美元,总占地 28000m²,总建筑面积 33800m²,劳动定员 600 人,主要原材料是各种纸张、油墨、PS 版。年需各种纸张约 15000 多吨。

建成投产后,年彩色印刷能力达到 216 万令;传统印前拼晒能力达到 9.6 万张/年;数码印前制作 6 万 P/年,CTP 直接制版 3.6 万张/年;折页能力 2.4 亿贴/年,锁线能力 1.2 亿贴/年,精装书 720 万本,平装书 960 万本,骑钉书 2160 万本。

2. 本项目的供电、供水、供热均由开发区统一解决,北京经济技术开发区提供配套的市政设施。

(二) 周围环境概况

1. 该项目位于北京经济技术开发区 M36 和 M38 号地,东临开发区东环北路,南临隆庆街,西邻首航机械公司和龙世杰公司。

2. 评价区内大气环境质量较好,SO₂、NO_x 均不超标,总悬浮微粒超标严重,该地区大气环境与北京市大气环境质量相吻合。

3. 评价区内主要地表水是大羊坊沟,目前大羊坊沟污染严重,主要超标项目是 COD_{Cr}、BOD₅、DO 等,主要污染类型为有机污染。

4. 该地区地下水水质较好,符合国家《地下水质量标准中 GB/T14848-93 中 III 类标准。

(三) 工程污染源分析及环境影响预测

1. 该项目生产中异味主要来源于印刷过程中产生的油墨异味等。经过排风过滤系统处理后,排放浓度低于大气污染物综合排放标准,对外环境不形成污染影响。

2. 拟建项目总用水量约 120t/d,生活用水 20t,生产中冲洗制版产生的废水年产生量约 10000t。办公区生活污水经化粪池后排到室外市政管网,该项目综合排水水质 BOD₅ 100mg/L, COD_{Cr} 150mg/L, SS 150mg/L,基本符合国家及开发区要求的《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中第二类污染物最高允许排放浓度,但 BOD 超标。随着开发区污水处理厂的投入运行,该项目排水将满足排入市政下水道的污水污染物 A 标准,因此,该项目排水对当地水环境不形成明显污染影响。该项目水污染物 COD_{Cr} 日排放量

7.2kg/d, 全年排放量 2.64t/a, BOD₅ 日排放量 4.8kg/d, 全年排放量 1.8t/a, SS 全年排放量 2.6t/a。

3. 生产中产生的废油墨盒及擦机器的油布要专人回收, 并送到指定地点。

4. 生产中通风系统风机噪声 85-90dB(A), 经过适当降噪处理并家消音器后可保证噪声达标, 即噪声可降到 55-65dB(A)。

5. 施工期扬尘和施工期噪声是暂时的短期影响, 它随施工期结束而消失。为减少施工期扬尘、噪声污染, 应设立围挡, 并适时洒水、大风天气禁止作业, 选用低噪声设备, 文明施工以减少施工期环境影响。

二、建议

1. 生活污水中冲厕水必须经过化粪池处理后再排入市政下水道。

2. 为减少车间内油墨异味的的影响, 操作工人要有严格的防护措施, 车间安装排风过滤系统, 适时排风换气。同时, 要扩大绿化面积以吸收过滤油墨异味。

3. 严格操作, 油墨、显影剂、定影剂均不得洒落地面, 废油墨盒及擦机器的油布要妥善回收, 定期送往指定地点, 不得随意丢弃。

4. 近期生产、生活废水必须达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 中第二类污染物最高允许排放浓度后才能排到市政管道, 待开发区污水处理厂建成运行后, 再按照开发区环保局要求的污染物排放标准排入市政管道。

5. 为减少车间噪声对劳动工人的影响, 操作工人要戴消音耳塞, 搞好劳动保护。

综上所述, 该项目建设, 不仅可以给企业带来较高的经济效益, 对北京市印刷企业占领国内印刷市场, 开拓海外印刷业务, 发展民族印刷产业有重要作用。因此, 该项目在实施严格的劳动保护和环境保护措施, 并保证各项污染物达标排放后, 可以投入建设生产。

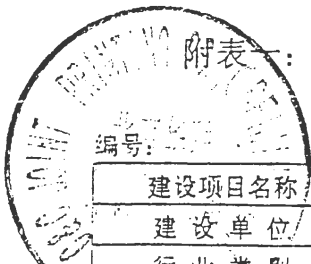
表三

类别	现状年排放量	现状处理处置率	现状处理处置方法	现状排放达标率	新建部分年排放量	新建部分处理处置率	新建部分处理处置方法	以新带老年削减量	预计排放年增减量	预计年排放量	预计处理处置率			
工艺废气						100%	活性炭过滤加排风系统				100%			
锅炉烟气														
废水总量					20000t	100%	处理设施			20000 t	100%			
其中	工业废水				10000 t		处理设施			10000 t	100%			
	生活污水				10000t	100%	化粪池			10000t	100%			
固废总量					50t	100%	清运、送到指定地点			50t	100%			
其中	生活垃圾				40t	100%	及时清运			50t	100%			
	工业固废				10t	100%	回收利用、定点消纳			10t	100%			
新增废水处理能力				新增废气处理能力				新增固体废物处理能力						
噪声源情况						电磁辐射源情况								
噪声源名称	新·老	个数	治理前强度	治理方法	辐射源名称	新·老	台数	发射功率	频率范围	控制措施				
风机	新	2	65-95	消音器										
厂界噪声情况						电磁辐射环境影响情况								
厂界名称	标准		预测结果		厂界名称	标准		预测结果		敏感点名称	距离	本底值	预测值	备注
	昼	夜	昼	夜		昼	夜	昼	夜					
东厂界	65	55	达标	达标	东南厂界	65	55	达标	达标					
南厂界	65	55	达标	达标	西南厂界	65	55	达标	达标					
西厂界	65	55	达标	达标	西北厂界	65	55	达标	达标					
北厂界	65	55	达标	达标	东北厂界	65	55	达标	达标					

表四

炉窑型号	新·老	生产 生活	单台 出力	台 数	年耗 煤量	年耗 油量	年耗 气量	除尘器 型号	除尘 效率	林格曼 黑度	烟尘排 放浓度	烟尘年 排放量	脱硫 工艺	脱硫 效率	SO ₂ 排 放浓度	SO ₂ 年排 放量	烟囱 高度
烟囱数量		新增总出力			年新增耗煤量			年新增耗油量			年新增耗气量						

施工期环境影响					
项 目	污 染 源	排 放 源 强	主 要 治 理 措 施	处 理 目 标	处 理 削 减 量
扬尘、噪声	土方施工等		合理安排施工作业时间、适当围挡、洒水等		
本工程的社会及生态环境影响描述					
<p>该项目的投入运行，将扩大企业规模经济效益；吸收大量剩余劳动力，安置就业；同时，由于该项目排放的废气污染物和水污染物经过适当处理后低于国家大气、水的污染物综合排放标准中二级标准规定值，能够达标排放，对周围环境不形成污染影响。该项目选址在北京经济技术开发区内工业用地范围，不改变开发区内土地使用性质，不改变开发区环境景观，厂区也将根据北京市有关要求及绿化要求建设成花园式文明厂区，绿化覆盖率超过 30%，对改善当地环境有重要作用。</p>					



建设项目环境保护审批登记表

审批经办人:

建设项目名称	北京华联印刷有限公司		建设地点	北京经济技术开发区1916.3		
建设单位	北京华联印刷有限公司	邮编	100000	电话	68325198	
行业类别	印刷	项目性质	新建/改扩建 技术改造			
建设规模	建筑面积 33800 m ²	报告类别	报告书	报告表	/ 备案	
项目设立部门		文号		时间		
报告书审批部门	北京经济技术开发区环保局	文号		时间		
工程总投资	2400 万美元	环保投资	200 万元	比例	%	
报告书编制单位	北京市环科院	环评经费	1.3 万元			
	环境质量现状	环境质量标准	执行排放标准			
大气	达标	GB3095-96 = GB	GB16297-1996			
地面水	超标	GB3838-88 中 Ⅲ 类	GB8978-96 = 类 Ⅲ 类			
地下水	达标	GB17148-93 = Ⅲ 类				
噪声	达标	GB3096-93 Ⅲ 类	GB3096-93 Ⅲ 类			

污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	预测排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)
废水						28t/a	27t/a	—	—	—	—
汞											
镉											
铅											
六价铬											
氰化物											
COD						3.0t/a	3.0t/a			150mg/l	150mg/l
石油类											
废气			—	—				—	—	—	—
SO ₂											
粉尘											
烟尘											
固废						50t/a	50t/a				

单位：废气量：× 10⁴ 标米³/年； 废水、固废量：万吨/年； 水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为毫克/年，其他项目均为吨/年

废水浓度：毫克/升； 废气浓度：毫克/立方米；

注：此表由评价单位填写，附在报告书（表）最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

关系：(5) = (2) - (3) - (4)； (6) = (2) - (3) + (1) - (4)

北京经济技术开发区环境保护局()

京技环字(2001)第061号

签发人: 罗伯明

关于北京华联印刷有限公司项目 环境影响报告表的批复

北京华联印刷有限公司:

你公司委托编制的《建设项目环境影响报告表》及编制说明书收悉,经审查,我局批复意见如下:

一、同意该项目在开发区 M36、M38 号地块进行建设。

二、生产过程中产生的工业废水须经处理后达标排放,排放标准执行《污水综合排放标准》(GB8978—1996)中新建单位的二级标准。其中 PH 值 6—9、COD150/1、BOD30/1、显影剂及氧化物总量 3.0/1 等。

三、生产过程中产生的有害废气须经净化后达标排放,排放标准执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297—1996)中新建单位的二级标准。

四、妥善收集处理生产过程中产生的固体废弃物,其中危险废物须委托有资质的单位回收处理,并按规定定期申报。

五、在厂房的设计中应采取有效的噪声防治措施，保证厂界噪声达标排放。

六、项目竣工后须经环保验收合格方可正式投入使用。



主题词：环境保护 项目 批复

抄送单位：区规划局

打字：刘馨 校核：陈捷