

北京华联印刷有限公司

环保验收监测报告

03-032

北京市环境保护监测中心



2003年4月

项目名称： 北京华联印刷有限公司
环保验收监测报告

项目负责人： 董淑英

报告编制人：

报告汇总： 董淑英

废水： 董淑英

废气： 李新中

噪声： 刘晓滨

项目参加人： 董淑英 李新中

舒小平 刘晓滨

报告审核人： 李振声

白俊松

报告签发人： 华 蕾

目 录

1、任务来源.....	1
2、验收监测依据.....	1
3、工程概况及主要生产工艺.....	1
3.1 工程概况.....	1
3.2 生产工艺及主要原材料.....	2
4、污染源分析.....	3
4.1 污水.....	3
4.2 有机废气.....	4
4.3 噪声.....	4
5、验收监测方案.....	4
6、验收执行标准.....	7
7、监测结果与分析.....	8
7.1 污水.....	8
7.2 有机废气.....	9
7.3 噪声.....	10
7、结论与建议.....	12
7.1 结论.....	12
7.2 建议.....	12

北京华联印刷有限公司

环保验收监测报告

1、任务来源

根据北京经济技术开发区环保局的要求，受北京华联印刷有限公司的委托，北京市环境保护监测中心于 2003 年 3 ~ 4 月对该公司进行环保验收监测。

本次验收监测内容主要包括：对该项目的废水、有机废气、噪声等进行监测，以便为环保主管部门的环境管理决策提供技术依据。

2、验收监测依据

2.1 《北京市建设项目防治污染和其他公害设施竣工验收管理规定》（1994）京环保开字第 317 号。

2.2 《北京市建设项目防治污染和其他公害设施竣工验收监测技术规范》。

2.3 《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）。

3、工程概况及主要生产工艺

3.1 工程概况

北京华联印刷有限公司是由中华商务联合印刷（香港）有限公司、中华商务联合印刷（广东）有限公司、中国印刷总公司在北京经济技术开发区共同投资兴建的大型、综合性、现代化印刷企业。

该公司选用国际先进的印前、印刷及装订生产等设备，目前主要承接高档书刊画册印刷、商业印刷、数码印刷、快速印刷的印前制作、印刷、印后加工等业务。

该项目于2001年7月开工建设，2002年7月建成，8月份正式投入正常生产运行，生产为24小时工作制。

3.2 生产工艺及主要原材料

3.2.1 生产工艺流程

该公司生产以印刷业务为主，其主要工艺流程见下图：

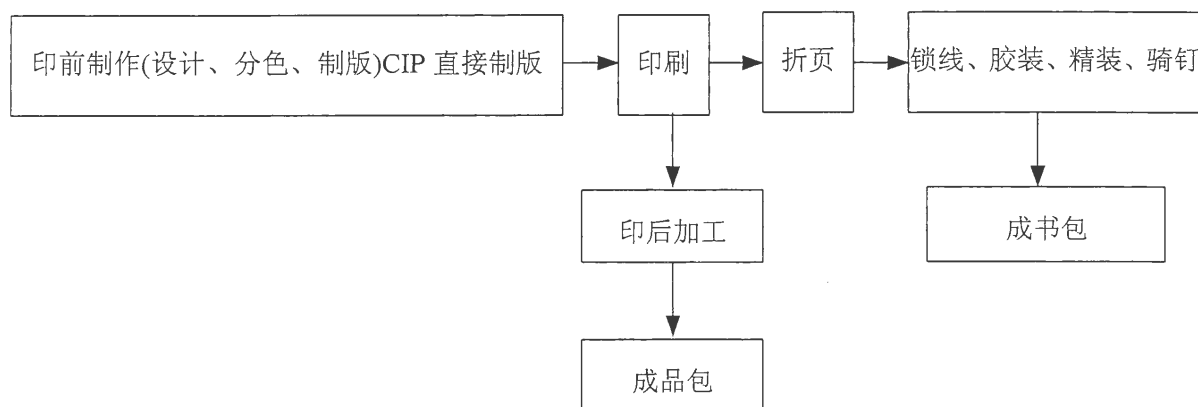


图 3-1 、生产工艺流程示意图

3.2.2 主要原材料及消耗情况

表 3-1 主要原材料及年消耗量

序号	原材料名称	预计消耗量 (t/a)
1	各类纸张	15000
2	油墨	100
3	各类热溶胶	20
4	PS 版	6 万张
5	装订丝	1

4、污染源分析

4.1 污水

该公司排水管线雨、污分流，自成系统。

(1) 生产废水

该公司生产废水主要来自电脑照排后的感光胶片在显影、定影时冲洗版面的废水，其中废弃的显影剂和定影剂由销售厂商进行回收(以旧换新)，冲洗水随生产进程间断排放，水中主要污染物为 COD_{Cr} 及显影剂。

(2) 生活污水

生活污水主要来自食堂、卫生间冲厕及洗手水，污水量约 50 ~ 70 吨/日，水中主要污染物为 COD_{Cr} 、 BOD_5 、SS 等。

(3) 污水排放去向

该公司污水经市政下水道全部排入开发区污水处理厂。

4.2 有机废气

该公司有机废气主要来自印刷工艺和装订涂胶工艺。其中印刷工序产生的废气经一根 16 米高的排气筒排入大气；装订涂胶工艺产生的废气通过一根 12 米高的排气筒排入大气，废气中主要污染物为苯及挥发性有机物。

4.3 噪声

该公司西侧隔一条小马路是龙世杰纸品公司，北侧是添加剂厂，东侧临东环北路，南侧临龙庆街（详见监测数据报告单）。

该公司生产昼夜运行，其主要噪声源是：车间内的各种印刷机、折页机、装订机等。这些设备噪声值均较高，但因其安装在室内，对外界造成的影响较小。

此外，该公司楼内通风系统、厨房排风机、冷却塔噪声直接对外排放，容易对外界造成影响。

以上设备的噪声基本上均属于稳态噪声。

5、验收监测方案

5.1 污水

5.1.1 采样点位、采样频次与监测项目（见表 5-1）

表 5-1 采样点位、采样频次与监测项目

采样点	采样频次及采样周期	监测项目
总排口	3 次/日，采样二天	pH、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS 动植物油、显影剂及其氧化物

5.1.2 监测分析方法

污水监测分析方法，见表 5-2。

表 5-2 污水监测分析方法

项 目	监测分析方法	方法依据
pH	玻璃电极法	GB6920-86
COD _{Cr} （化学需氧量）	重铬酸钾法	GB11914-89
BOD ₅ （生化需氧量）	稀释与接种法	GB7488-87
SS（悬浮物）	重量法	GB11903-89
动植物油	非分散红外法	GB/T16488-96
显影剂及其氧化物	碘—淀粉法	GB8978-1996

5.2 废气

5.2.1 有机废气

（1）采样点位、采样频次及监测项目

该公司有机废气采样点位、采样频次及监测项目，见表 5-3。

表 5-3 有机废气采样点位、采样频次及监测项目

序号	采样点	监测项目	采 样 频 次
1	印刷工艺 废气排气筒	非甲烷总烃	间隔 15 分钟/样品，共采 4 个样品
2	装订涂胶工艺 废气排气筒	非甲烷总烃	间隔 15 分钟/样品，共采 4 个样品

(2) 监测分析方法 (见表 5-4)

表 5-4 有机废气监测分析方法

项 目	监测分析方法	方法依据
非甲烷总烃	气相色谱法	HJ/T38-1999

5.3 噪声

5.3.1 监测点位、项目和频次

根据调查结果, 该公司声源噪声共设置 8 个测点, 四周厂界每侧各设 3 个测点。因交通及相邻工厂噪声的干扰, 一些厂界测点处需加测本底噪声。噪声监测项目、监测地点、采样周期见表 5-5。

表 5-5 噪声监测项目、监测地点、采样周期

监测项目	监测地点	采样周期	监测点位(个)
声源噪声	印刷机, 装订机, 排风机, 冷却塔等	60 秒/周期	8
厂界噪声	四周厂界 (各 3 个)	60 秒/周期	24(含本底)

5.3.2 噪声监测方法 (见表 5-6)

表 5-6 噪声监测分析方法

项 目	监测分析方法	方法依据
厂界噪声	仪器法	GB12348-90

注: 监测仪器: AWA6218 噪声分析仪, 仪器精度 II 级, 量程 35 ~ 120dBA, 分辨率 0.1dBA。

6、验收执行标准

6.1 污水

该公司所排污水执行国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，见表 6-1。

表 6-1 污水综合排放标准（三级标准*） mg/L（pH 除外）

名称	pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	动植物油	显影剂及其氧化物
执行标准	6~9	500	300	400	100	6.0

注：* 指 1998 年 1 月 1 日以后建设的单位。

6.2 废气

6.2.1 有机废气

有机废气中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率执行国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中的新污染源二级排放限值规定，标准值见表 6-2。

表 6-2 国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

项目	排放浓度 (mg/m ³)	排气筒高度 (m)	*等效排气筒排放速率 (kg/h)
非甲烷总烃	120	14	4.3

注：由于印刷工艺废气排气筒和装订涂胶工艺废气排气筒之间距离为 7 米，按标准规定需按等效排气筒排放速率执行。

6.3 噪声

该公司所在地区执行国家《工业企业噪声标准》（GB12348-90）中III类厂界噪声标准，见表 6-3。

表 6-3 工业企业厂界噪声标准（GB12348-90）

类别	昼间（dBA）	夜间（dBA）
III	65	55

注：北京地区昼间为 6 时至 22 时，夜间为 22 时至 6 时。

7、监测结果与分析

7.1 污水

本次验收监测期间，北京华联印刷有限公司生产工况正常。

从污水监测结果表 7-1 可以看出，该公司总排口污水的 pH、BOD₅、SS、动植物油、显影剂及其氧化物指标均符合国家《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中的三级标准，但 COD_{Cr} 的瞬时浓度有超标现象（超标 0.11 倍），总达标率为 83.3%。

表 7-1 污水监测结果 mg/L（pH 除外）

采样地点及时间		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	动植物油	显影剂及其氧化物
3月20日	总排口 10:30	7.98	435	229	58	29.1	< 0.262
	总排口 12:00	8.11	483	288	26	29.5	< 0.262
	总排口 13:30	8.27	553	299	82	43.4	< 0.262
	平均值	-----	490	272	55	34.0	< 0.262
3月26日	总排口 10:00	6.49	497	158	88	29.0	0.273
	总排口 11:00	7.59	415	148	114	24.6	< 0.262
	总排口 12:00	7.64	423	144	98	30.7	< 0.262
	平均值	----	445	150	100	28.1	0.273
执行标准		6-9	500	300	400	100	6.0
达标率（%）		100	83.3	100	100	100	100

7.2 有机废气

在该公司生产满负荷运行工况下进行监测，其监测结果见表 7-2。从表中可以看出，印刷工艺废气排气筒出口的非甲烷总烃平均浓度为 $0.56\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $1.3\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；装订涂胶工艺废气排气筒出口的非甲烷总烃平均浓度为 $4.0\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放速率为 $3.6\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；等效排气筒排放速率为 $4.9\times 10^{-3}\text{kg}/\text{h}$ ；排放浓度及排放速率全部符合国家《大气污染物综合排放标准》（GB16297—1996）的有关规定。

表 7-2 非甲烷总烃废气监测结果

采样地点	浓度单测值(mg/m^3)	平均值(mg/m^3)
印刷工艺废气 排气筒出口	0.30	0.56
	0.65	
	0.65	
	0.65	
	排放速率 (kg/h): 1.3×10^{-3}	
装订涂胶工艺废气 排气筒出口	3.8	4.0
	4.0	
	4.0	
	4.3	
	排放速率 (kg/h): 3.6×10^{-3}	
等效排气筒排放速率 (kg/h)		4.9×10^{-3}

7.3 噪声

7.3.1 噪声源

从噪声源监测结果表 7-3 中可以看出，室内声源噪声 L_{eq} 值为 (71.0 ~ 96.1)dBA，室外声源噪声 L_{eq} 值为 (66.6 ~ 73.2)dBA。

表 7-4 噪声源测试结果 单位： L_{eq} (dBA)

测点编号	主要声源	测量值	周期	说明
1	快印机	71.0	60s	二层车间
2	折页机	94.6	60s	二层车间
3	装订机	87.3	60s	一层车间
4	4色印刷机	81.8	60s	一层车间
5	8色印刷机	96.1	60s	一层车间
6	排风机	66.6	60s	三层屋顶
7	厨房排风机	67.6	60s	三层屋顶
8	冷却塔	73.2	60s	三层屋顶

7.3.2 厂界噪声

该公司厂界噪声监测结果见表 7-5。从表中可以看出，该公司四周厂界测点经本底修正后噪声值为 (48.5 ~ 55.0) dBA，满足国家《工业企业厂界噪声标准》中 III 类厂界昼间、夜间标准。

表 7-5 厂界噪声测试结果 单位: Leq(dBA)

测点编号	主要声源	测量值	周期	说 明
1#	厂区	56.3	60s	西厂界
	本底	55.3	60s	西厂界
	修正值	47.4		西厂界
2#	厂区	56.6	60s	西厂界
	本底	55.6	60s	西厂界
	修正值	49.7		西厂界
3#	厂区	56.8	60s	西厂界
	本底	55.5	60s	西厂界
	修正值	50.9		西厂界
4#	厂区	57.8	60s	南厂界
	本底(交通)	55.4	60s	南厂界
	修正值	54.1		南厂界
5#	印刷机	58.3	60s	南厂界
	本底(交通)	55.6	60s	南厂界
	修正值	55.0		南厂界
6#	厂区	55.7	60s	南厂界
	本底(交通)	54.6	60s	南厂界
	修正值	49.2		南厂界
7#	厂区	57.8	60s	东厂界
	本底(交通)	57.1	60s	东厂界
	修正值	49.5		东厂界
8#	厂区	58.4	60s	东厂界
	本底(交通)	57.6	60s	东厂界
	修正值	50.7		东厂界
9#	厂区	58.9	60s	东厂界
	本底(交通)	57.5	60s	东厂界
	修正值	53.3		东厂界
10#	厂区	57.8	60s	北厂界
	本底(交通)	56.4	60s	北厂界
	修正值	52.2		北厂界
11#	厂区	56.9	60s	北厂界
	本底(交通)	56.1	60s	北厂界
	修正值	49.2		北厂界
12#	厂区	56.2	60s	北厂界
	本底(交通)	55.4	60s	北厂界
	修正值	48.5		北厂界

8、结论与建议

8.1 结论

(1) 本次验收监测期间,北京华联印刷有限公司生产工况正常。

污水监测结果表明,该公司总排口污水的 pH、BOD₅(生化需氧量)、SS(悬浮物)、动植物油、显影剂及其氧化物指标均符合国家《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中的三级标准,但 COD_{Cr}(化学需氧量)的瞬时浓度有超标现象(超标 0.11 倍),总达标率为 83.3%。

(2) 该公司印刷工艺和装订涂胶工艺废气中非甲烷总烃的排放浓度和排放速率均低于国家《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中的规定限值。

(3) 该公司四周厂界噪声测点经本底修正后噪声值为(48.5 ~ 55.0)dBA,满足国家《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)中 III 类厂界昼、夜标准。

7.2 建议

建议北京华联印刷有限公司要定期对食堂隔油池及化粪池进行清掏,以使总排口污水做到稳定达标排放。



计量认证 (盖章):

(99)量认(国)字(U1116)号

监测报告

(本报告共 6 页)

报告编号 验收 2003-052号

委托单位: 北京华联印刷有限公司

受测单位: 北京华联印刷有限公司

监测单位 (签章): 北京市环境保护监测中心

盖章日期: 2003 年 监测数据专用章 日

报告发出日期: 2003 年 4 月 24 日



监测数据报告单

受测单位：北京华联印刷有限公司

取样日期：2003年3月20日

分析日期：2003年3月20-25日

监测目的：验收监测

主要监测仪器及编号：

样品类别：污水

酸度计 159

浓度单位：mg/L (pH除外)

可见分光光度计 9611V0000229

编号	采样地点	测定结果			
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
1	总排口 10:30	7.98	435	229	58
2	总排口 12:00	8.11	483	288	26
3	总排口 13:30	8.27	553	299	82
分析人		李锐			
监测依据		GB6920-86、GB11914-89、GB11901-89、GB7488-87			
编号	采样地点	测定结果			
		动植物油	显影剂及其氧化物	-----	
1	总排口 10:30	29.1	<0.262		
2	总排口 12:00	29.5	<0.262		
3	总排口 13:30	43.4	<0.262		
分析人		李锐			
监测依据		GB/T16488-96、GB8978-1996			
备注					

校核：李锐

审核：李锐

审查签发：李锐

北京市环境保护监测中心

监测数据报告单

受测单位：北京华联印刷有限公司

取样日期：2003年3月26日

分析日期：2003年3月26-31日

监测目的：验收监测

主要监测仪器及编号：

样品类别：污水

酸度计 159

浓度单位：mg/L (pH除外)

可见分光光度计 9611V0000229

编号	采样地点	测定结果			
		pH	COD _{Cr}	BOD ₅	SS
1	总排口 10:00	6.49	497	158	88
2	总排口 11:00	7.59	415	148	114
3	总排口 12:00	7.64	423	144	98
分析人		李坤			
监测依据		GB6920-86、GB11914-89、GB11901-89、GB7488-87			
编号	采样地点	测定结果			
		动植物油	显影剂及其氧化物	-----	
1	总排口 10:00	29.0	0.273		
2	总排口 11:00	24.6	<0.262		
3	总排口 12:00	30.7	<0.262		
分析人		李坤			
监测依据		GB/T16488-96、GB8978-1996			
备注					

校核：

李坤

审核：

李坤

审查签发：

李坤

北京市环境保护监测中心

分析数据报告单

监测地点:北京华联印刷有限公司

监测目的:验收监测

样品类型:废气

监测仪器及编号:GC-5A

监测依据:HJ/T38-1999

取样日期:2003年3月26日

分析日期:2003年3月26日

样品 编号	非甲烷总烃分析结果	
	采样位置	排放浓度
1	印刷废气排放口	0.30
2	印刷废气排放口	0.65
3	印刷废气排放口	0.65
4	印刷废气排放口	0.65
平均值		0.56
排放速率		1.3×10^{-3}
最高允许排放浓度:120		风量(m^3/h): 2.39×10^3
最高允许排放速率:11		排气筒高度:16m
浓度单位: mg/m^3		执行标准:GB16297-1996
排放速率单位: kg/h		

分析: 李和平

校核: 李和平

审核: 李和平

签发: 李和平

分析数据报告单

监测地点:北京华联印刷有限公司

监测目的:验收监测

样品类型:废气

监测仪器及编号: GC-5A

监测依据:HJ/T38-1999

取样日期:2003年3月26日

分析日期: 2003年3月26日

样 品	非 甲 烷 总 烃 分 析 结 果	
编 号	采 样 位 置	排 放 浓 度
1	装订涂胶废气排放口	3.8
2	装订涂胶废气排放口	4.0
3	装订涂胶废气排放口	4.0
4	装订涂胶废气排放口	4.3
平均值		4.0
排放速率		3.6×10^{-3}
最高允许排放浓度:120		风量(m^3/h):897
最高允许排放速率:3.2		排气筒高度:12m
浓度单位: mg/m^3		执行标准:GB16297-1996
排放速率单位: kg/h		

分析:  校核:  审核:  签发: 

北京市环境保护监测中心

噪声监测报告单

受测单位：北京华联印刷有限公司华联印刷中心

监测目的：验收监测

单位：dBA

测量仪器	仪器编号	监测日期			适用标准类型	环境条件
AWA6218B	941010	2003年	3月	20日	3类	昼间
测点编号	主要声源	测量值	周期	说明	测点示意图	
厂界						
6#	厂区	55.7	60s	南厂界	<div style="text-align: center;"> </div>	
	本底(交通)	54.6	60s	南厂界		
	修正值	49.2		南厂界		
7#	厂区	57.8	60s	东厂界		
	本底(交通)	57.1	60s	东厂界		
	修正值	49.5		东厂界		
8#	厂区	58.4	60s	东厂界		
	本底(交通)	57.6	60s	东厂界		
	修正值	50.7		东厂界		
9#	厂区	58.9	60s	东厂界		
	本底(交通)	57.5	60s	东厂界		
	修正值	53.3		东厂界		
10#	厂区	57.8	60s	北厂界	测量方法： GB12349-90	
	本底(交通)	56.4	60s	北厂界		
	修正值	52.2		北厂界		
11#	厂区	56.9	60s	北厂界		
	本底(交通)	56.1	60s	北厂界	厂界长度(米)	
	修正值	49.2		北厂界	超标长度(米)	
12#	厂区	56.2	60s	北厂界	超标率(%)	
	本底(交通)	55.4	60s	北厂界	备注： 3类区昼/夜标准：65/55dBA	
	修正值	48.5		北厂界		

检测人：刘小燕 校核：张超 审核：白俊松 审查签发：华高 北京市环境保护监测中心

表二

污染物名称	排放标准	现状排放浓度				预计排放浓度				现状年排放量	新建部分年排放量	新建部分年处理削减量	以新带老年削减量	预计年排放增减量	预计年排放量	允许年排放量
		1#	2#	3#	4#	I	II	III	IV							
水 污 染 物	汞															
	镉															
	铅															
	砷															
	六价铬 氰化物															
	COD	150mg/L					150mg/L				3000kg				3.0t/a	3.0t/a
	石油类															
	其它															
	BOD	30mg/L					73mg/L				1460kg				1.46t/a	0.630t/a
	SS	150mg/L					20mg/L				400kg				0.4t/a	3.0t/a
	挥发 酚及 氰化物	3.0mg/L					3.0mg/L				120kg					0.12 t/a
大 气 污 染 物	SO ₂															
	粉尘															
	烟尘															
	其它	苯	12 mg/m ³				0.24mg/m ³									
		二甲苯	70mg/m ³				1.4 mg/m ³									
	甲苯	40 mg/m ³				0.8 mg/m ³										
固 体 废 物		---	-----				-----								50t/a	50t/a
		---	-----				-----									
		---	-----				-----									
		---	-----				-----									

建设项目竣工环境保护 验收申请表

项目名称 北京华联印刷中心

建设单位 北京华联印刷有限公司 (盖章)

建设地点 北京经济技术开发区M36和M38号地

项目负责人 江南

联系电话 67876655

邮政编码 100176

环保部门 填写	收到验收申请表日期	2003年5月15日
	编号	环联[2003]15号

国家环境保护总局制

说 明

1. 本表根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》编制。
2. 本表为建设单位申请建设项目竣工环境保护验收的必备材料之一，需在正式申请验收前按要求由建设单位填写。
3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。
4. 封面建设单位需加盖公章。
5. 本表属国家级审批须一式 6 份，属省级审批须一式 5 份，属地市审批须一式 4 份。
6. 本表主送负责建设项目竣工环保验收的环境保护行政主管部门，在正式审批后分送有关部门存档。

表一

项目名称		北京华联印刷有限公司					
行业主管部门					行业类别	印刷业	
建设项目性质 (新建 / 改扩建 技术改造 画 <input checked="" type="checkbox"/>)							
报告表审批部门、文号及时间		北京经济技术开发区环保局					
初步设计审批部门、文号及时间		北京经济技术开发区管委会					
总投资概算		3000 万元	其中环保投资	200 万元	所占比例	6.6 %	
实际总投资		2000 万元	其中环保投资	200 万元	所占比例	10.5 %	
实际环境保护投资	废水治理	45 万元	废气治理	45 万元			
	噪声治理	20 万元	固废治理	15 万元			
	绿化、生态	30 万元	其它		万元		
报告表编制单位		北京市环境保护科学研究院					
初步设计单位		建设部建筑设计院					
环保设施施工单位		中铁建厂工程局					
开工日期		2001年7月			投入试生产日期	2002年8月	
环保验收监测单位		北京市环境保护监测中心			年工作时	4800 小时/年	
工程内容及建设规模、主要产品名称及年产量(分别按设计生产能力和实际生产能力):							
<p>北京华联印刷有限公司是由中华商务联合印刷(香港)有限公司、中华商务联合印刷(天津)有限公司、中网印刷总公司在北京经济技术开发区共同投资建设的大型、综合性、现代化印刷企业,该厂占地面积约28000平方米,规划总建筑面积33800平方米,员工总数约600人,项目总投资2400万美元,逐年投入。</p> <p>建成投产后,年彩色印刷能力达到216万令;在印刷方面:传统印刷年产能达9.6万张/年;数码印刷制作6万印/年,CTP直接制版3.6万张/年;在印刷方面:折页能力0.4亿张/年;锁线能力1.2亿张/年。精装书200万本;平装书960万本;骑马钉书2160万本。年销售收入345万元。</p>							

表二

主要环境问题及污染治理情况简介:

北京华融印刷有限公司位于北京经济技术开发区凉水河11号地块,东临开泰东环路,南临隆庆街,西邻首钢机械总厂和地表公司,该地常年平均风速为2.6m/s,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610mm,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71%,冬季主导风向为西北风,夏季主导风向为偏南风,主要污染源有大气污染,水污染,噪声污染,固体废物污染。

主要治理措施: 在生产过程中废气所含“三苯”即(苯,甲苯,二甲苯)的浓度极低,即使加检测器,半小时内检测浓度测试也远远低于环保卫生标准,其他车间、印刷车间有机溶剂所产生废气也远远低于环保卫生标准,对环境会产生明显影响,为消除生产过程中散发“漆”气味,及有机溶剂异味对环境造成影响,车间设置连续不间断的通风排风,加强室内空气净化,还在印刷排风系统处加活性炭过滤器异味,搞好工人的劳动保护。废水中废液年排放量为10000吨,排入开发区排水管网,总排口出水水质均能达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中苯类污染物最高允许排放限值,生活污水排放经化粪池处理后排入开发区排水管网,定期清运,经二期污水处理站处理后排放至凉水河,最终排入凉水河。为减轻因机械噪声对环境造成影响,应采取机械减振降噪措施,如设置隔音屏障等。

废水排放情况	总用水量 (吨/日)	66	废气排放情况	废气产生量 (标米 ³ /时)	3287
	废水排放量 (吨/日)	52		废气处理量 (标米 ³ /时)	/
	设计处理能力 (吨/日)	/		排气筒数量	2
	实际处理量 (吨/日)	/	固体废物排放情况	固废产生量 (吨/年)	50
	排放口数量	1		综合利用量 (吨/年)	10
				固废排放量 (吨/年)	40

降噪措施
如设置
隔音屏障
确保工人
卫生标准。

表三

废水监测结果	排放口编号	污染物	排放浓度 (毫克/升)	执行标准	排放总量	允许排放量	排放去向
	1#	PH	7.24	6-9	—		
	COD _{Cr}	445	500	6.94			
	BOD ₅	150	300	2.34			
	SS	100	400	1.56			
废气监测结果	排放口编号	污染物	排放浓度 (毫克/立方米)	执行标准	排放总量	允许排放量	排气筒高度
	1#	非甲烷总烃	0.56	120	0.0064		16
	2#	:	4.0	120	0.0172		12
厂界噪声监测结果	噪声测点编号	监测值 (dB(A))	执行标准	其它			
	西丁界	49.3	3类区昼/夜	标准: 65/55dB(A)			
	南丁界	52.2					
	东丁界	51.2					
	北丁界	50.0					

注：1. 废水中汞、镉、铅、砷、六价铬总量单位为千克/年，其他项目总量单位均为吨/年。

2. 废气中各项污染物总量的单位为吨/年。

表四

验收组验收意见:

表六

行业主管部门验收意见：

(公章)

经办人(签字)：

年 月 日

地方环保行政主管部门验收意见：

(公章)

经办人(签字)：

年 月 日

表七

负责验收的环境行政主管部门验收意见:

环验[2003] 15号

具体意见见正式函件。

(Large handwritten flourish or signature)

经办人(签字): 陈捷



2003年 5月 15日

北京经济技术开发区环境保护局()

京技环字(2003)第45号

签发人: 罗伯明

关于北京华联印刷有限公司印刷中心项目 竣工环境保护验收申请表的批复

北京华联印刷有限公司:

你公司报送的《北京华联印刷中心项目竣工环境保护验收申请表》、《建设项目环保验收监测报告》及《建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表》收悉,经审查,批复如下:

一、经现场监测,废水、废气、噪声等各项污染物排放均达到排放标准。因此,同意该项目正式投入使用。

二、厂区的化粪池、隔油池等设施应定期清理,保证污水稳定达标排放。

三、生产过程中产生的固体废弃物应妥善收集、贮存、处理,其中废弃的油墨、溶剂及其容器等危险废物须按国家及北京市的有关规定定期申报,且委托有资质的单位运输、处理。

四、日常生产过程中,须按规定接受环保部门的监督检查。



主题词: 环境保护 建设项目 验收 批复

打字: 董新华 校核: 陈捷