

年产 25000 万个外包装盒、13000 万套
说明书及 4000 万套条码不干胶项目(阶
段性) 竣工环境保护验收监测报告

建设单位:

合肥市裕同印刷包装有限公司

编制单位:

安徽省四维环境工程有限公司

二〇一八年五月

建设单位法人代表：邓琴

编制单位法人代表：彭文

项目负责人：吴浩启

报告编写人：陈磊

建设单位：合肥裕同印刷包装有限公司	编制单位：安徽省四维环境工程有限公司
电话:0551-62580088	电话: 0551-65865355
传真: /	传真: /
邮编: 230601	邮编: 230001
地址:合肥经济技术开发区蓬莱路与云谷路交叉口向西100米	地址: 合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期F6栋5层

目 录

1、项目概况.....	5
2、验收监测报告编制依据.....	6
2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度；.....	6
2.2 建设项目环境保护验收技术规范；.....	6
2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定；.....	6
2.4 其他相关文件.....	6
3、项目建设情况.....	6
3.1 地理位置及平面布置.....	6
3.2 工程建设内容.....	9
3.3 主要原辅材料.....	13
3.4 水源及水平衡.....	14
3.5 生产工艺及排污分析.....	16
3.6 项目变动情况.....	20
4、主要污染物排放情况及环保治理设施.....	21
4.1 污染物治理设施.....	21
4.2 其他环保设施.....	26
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	26
5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定.....	28
5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议.....	28
5.2 审批部门审批决定.....	28
6 验收执行标准.....	30
6.1 废气排放标准.....	30
6.2 污水排放标准.....	31
6.3 噪声排放标准.....	32
6.4 固体废弃物控制标准.....	32
7、验收监测内容.....	32
7.1 监测.....	32
8、质量保证及质量控制.....	33
8.1 监测分析方法.....	33
8.2 监测仪器.....	34
8.3 人员资质.....	35
8.4 水质监测分析过程中质量保证和质量控制.....	35
8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	36
8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	36
9、验收监测结果.....	37
9.1 生产工况.....	37
9.2 环保设施调试运行效果.....	38
9.2.1 环保设施处理效率监测结果.....	38
9.2.2 废气验收监测结果.....	40
9.2.2.3 厂界噪声.....	42
9.3 污染物排放总量核算.....	43
10、验收监测结论及建议.....	43
10.1 环保设施调试运行效果.....	43
附件 1：环评批复.....	48
附件 2：日统计报表.....	50
附件 3、环评报告表结论.....	51
附件 4：固废处理协议和危废处置协议.....	56
附件 5：监测图片.....	69
附件 6：环保设施及生产线图片.....	71

附件 7: 检测报告.....72
附件 8: 人员上岗证.....81

1、项目概况

合肥市裕同印刷包装有限公司，在合肥经济技术开发区云谷路以南蓬莱路以西，地理坐标为东经 117.197 度，北纬 31.718 度。投资建设的年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目生产项目。

项目于 2015 年 3 月委托安徽银杉环保科技有限公司对合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目开展了环境影响评价工作。2015 年 3 月 16 日获得合肥市环境保护局经济技术开发区分局批复文件《关于对年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表的批复意见》（批文号为：环建审（经）字【2015】178 号）。

根据《中华人民共和国环境保护法》、国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》和国环规环评〔2017〕4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求和规定，为检查建设单位执行国家关于建设项目“三同时”制度及环境保护措施落实情况，项目于 2015 年 11 月开工建设到 2018 年 3 月阶段性竣工。2018 年 5 月 10 日，我公司安徽省四维环境工程有限公司受合肥裕同印刷包装有限公司委托开展该项目的建设项目环境保护验收工作。我公司技术人员于 2018 年 5 月 10 日对该项目厂区地理位置、生产工艺、污染物排放等情况进行了实地勘察，根据勘察结果和建设单位提供的技术资料，编制出该项目竣工环境保护验收监测方案。

2018 年 5 月 11 日至 2018 年 5 月 12 日环境检测单位安徽环科检测中心有限公司对该项目实施了环境验收监测。在验收期间收集了相关资料，根据监测及检查结果，我公司结合项目验收监测方案和相关技术资料编制了《合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目（阶段性）环保竣工环境保护验收监测报告》。目前阶段性建设内容为 F2 厂房和综合楼及相关辅助工程、公用工程、储运工程等。项目计划建设年产 25000 万个外包装箱（15000 万个纸箱和 10000 万个彩盒）、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶。现阶段性建成年产 5450 万个外包装箱（1450 万个纸箱和 4000 万个彩盒）9300 万套说明书及 3000 万套不干胶（纸箱和纸盒统称外包装箱）。

2、验收监测报告编制依据

2.1 环境保护相关法律、法规和规章制度；

- 1、《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
- 2、《建设项目环境保护管理条例》（2017.07.16）；
- 3、国环规环评(2017)4 号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(2017.11.02)；
- 4、中国环境监测总站 验字[2005]188 号《关于加强建设项目竣工环境保护验收监测工作污染事故防范环境管理检查工作的通知》（2005.12）

2.2 建设项目环境保护验收技术规范；

- 1、生态环境部公告 2018 年第 9 号《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.5.15）
- 2、合肥市环境保护局《合肥市环境保护局关于开展建设项目竣工环境保护验收有关事项的公告》（2018.02.03）

2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定；

- 1、《合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表》（安徽银杉环保科技有限公司 2015 年 3 月）；
- 2、《关于年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表的批复意见》（合肥市环境保护局经济技术开发区分局 环建审（经）字【2015】178 号 2015 年 3 月 16 日）；
- 3、《产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目验收检测方案》（安徽环科检测中心有限公司 2018 年 5 月）；

2.4 其他相关文件

- 1、安徽环科检测中心有限公司提供的该项目的检测报告
- 2、合肥市裕同印刷包装有限公司提供的其他文件

3、项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

合肥市裕同印刷包装有限公司位于合肥经济技术开发区，云谷路以南蓬莱路以西。地理坐标为东经 117.197 度，北纬 31.718 度。项目东侧为高压走廊，高压走廊以东为蓬莱路；南为高压走廊，高压走廊为卫星路；西为原安徽晋煤金龙源化工有限公司（现已停产）；北为云谷路。



图 3-1 项目所在地



图 3-2 F2 厂房平面布置图

3.2 工程建设内容

本项目位于合肥经济技术开发区云谷路以南、蓬莱路以西，占地面积 87244m²，总建筑面积157098m²。拟建设内容有：四栋5F生产厂房，一栋5F仓库，一栋6F综合楼，实际建设2F厂房和一栋综合楼并配套给排水、消防、供电、道路等设施。本项目为新建项目，项目建设主要包括：主体工程、辅助工程、公用工程、储运工程等。此次验收为阶段性验收目前项目只是建设了F2厂房和综合楼。在已建厂房的一层和部分二层区域设置生产区域其中厂房一层东南角和西南角区域作为仓库，三、四、五层目前闲置。综合楼一楼作为餐厅使用，综合楼2-6楼作为职工宿舍。

项目现阶段员工 200 人，均在厂区内食宿。年工作日 290d，两班倒，每班工作 10 小时。

项目建设内容见表 3-1

表 3-1 项目建设内容

工程类别	单项工程名称	工程内容	工程规模	实际建设情况
主体工程	厂房1	一层设有员工办公室接待大厅；二层设有油墨配制房间、UV丝印机、瓦楞纸裱合机、啤机、开槽机等；四层、五层主要为半成品周转区	5F，位于厂区北部，厂区大门东侧，总建筑面积为14320.43m ²	未建设
	厂房2	一层设有车间办公室、油墨配制房、CTP制版间、设备维修间、印刷区域、贴箱机、原料存放区域、废纸存放区域等、二层设有说明书生产线及相关配套设施等；三层主要为二期预留场地和仓库；四层、五层主要为半成品周转区	5F，位于厂区中部，总建筑面积为44170.45m ²	一层设有车间办公室、油墨配制房、CTP制版间、印刷区域、贴箱机、原料存放区域、废纸存放区域、说明书生产线、纸箱区域等、二层设有礼盒、商标生产线及相关配套设施、办公室等；三层、四层、五层目前未使用，总建筑面积44030.90 m ²
	厂房3	一层主要为印刷区域和仓库；二层主要为UV丝印和啤机三层、四层和五层为半成品周转区	5F位于厂区东南部，总建筑面积39364.42	未建设
	厂房4	一层主要为印刷区域和仓库；二层主要为UV丝印和啤机三层、四层和五层为半成品周转区	5F，位于厂区东南部，总建筑面积为42364.42m ²	未建设

辅助工程	办公区	管理人员办公	主要位于厂房1一层车间办公室分布于生产厂房生产区域外侧	厂房1未建设目前办公区域位于厂房2
	餐厅	员工就餐	位于综合楼1层，建筑面积为1949.85m ² ，厨房共计10个灶头燃气使用天然气	面积1266.83。项目实际建设了8个灶头，由于员工较少目前使用四个灶头位于综合楼1楼
	宿舍	员工住宿	位于综合楼一层，建筑面积为5264.18m ²	位于综合楼2—6层为宿舍，面积为5157.27m ²
储运工程	纸类原料仓库及产品仓库	储存纸类原料及成品等	5F, 位于厂区东南角，建筑面积10010.93m ²	位于厂房2东南角和西南角一层，建筑面积5337.63 m ²
	半成品周转区	用于半成品周转使用	位于各栋厂房内部	厂房2一层
	废纸堆放区	储存废纸	位于各栋厂房内部	厂房2一层东北角
	辅料房	储存原料（如油墨等）	主要位于1#厂房2层和2#厂房1-3层	化学品仓库以及厂房2一层
公用工程	给水	市政给水管网供给	年给水量30728.04t	由市政供水年给水量约为18560t
	排水	污水预处理后接入污水管网	年排水量8899.21t	以建设污水管网年排水量8523t
	供电	市政电网引入，设有配电间一间位于厂区东侧	年消耗电量约100万度	市政电网引入，设有配电间一间位于厂区东侧。
	供热	4t/h燃气锅炉一座	年消耗天然气67.2万m ³	未建设
	车间清洁废水生活污水治理措施	化粪池+污水管网	年处理污水7339.21t	已经建设化粪池和污水管网化粪池建设面积为49.58平方米

环保工程	食堂废水	油水分离设施	年处理食堂废水1440t	已建设油水分离池
	油墨废水治理措施	污水处理站	年处理水性油墨废水120t	已建设污水处理站
	食堂油烟	油烟净化器	废气达标排放	已安装油烟净化器
	有组织有机废气处理设施	活性炭吸附净化装置	废气达标排放	已建设有组织有机废气处理装置，将活性炭吸附净化装置改为UV光氧分解经27米排气筒排放。
	无组织有机废气处理措施	加强通风	废气达标排放	——
	噪声处理设施	减振、隔声、吸声装置	相关降噪措施，厂界达标	已实行减振隔声相关降噪措施
	一般固废处理措施	废纸堆放区、纸箱除废区、垃圾箱	及时处理、回收利用措施	在厂区东南角建设面积为50m ² 固废堆场
	危险固废处理措施	危险废物临时贮存场所	位于各生产区和污水处理区内、委托有资质的单位定期进行处理	在污水处理站旁建设了面积为20m ² 危废暂存库

项目主要生产设备见表 3-2

表 3-2 本项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	环评设备数量	实际建设数量
1	海德堡印6+1印刷机	11	1
5	海德堡印2+2印刷机	0	1
6	罗兰6+1印刷机	0	1
2	V槽机	3	0
3	折页机	6	6
4	骑钉龙	2	1
5	切纸机	2	2
6	手动啤机 (ML-1600)	2	1
7	手动啤机 (ML-2000)	2	2
8	端面磨刀机	1	0
9	打废机	4	1
10	空压机	1	1
11	单刀分纸机	1	1
12	双刀分纸机	1	0
13	底面机	10	1
14	全自动啤机	7	2
15	半自动贴箱机	2	1
1	全自动贴箱机	0	3
16	圆盘胶装机	1	0
17	装配线	1	2
18	UV丝印机	9	0
19	PP机	9	0
20	裱纸机	1	2
21	印唛机	5	2
22	手动打钉机	0	1
23	包本机	0	1
24	覆膜机	0	1

3.3 主要原辅材料

表 3-3 主要原辅材料用量一览表

类别	名称	单位	年用量	实际用量
----	----	----	-----	------

1	白卡纸	吨	5500	1300
2	灰底白板纸	吨	3300	800
3	瓦楞原纸	平方米	7000万	1800万
4	双胶纸	吨	11000	3000
5	不干胶纸	吨	165	50
6	水性油墨	吨	2800	800
7	防爆线底油	吨	300	100
8	TGS型油墨	吨	400	120
9	显影液	升	50000	14000
10	香蕉水	吨	20	8
11	白乳胶	吨	75	35
12	CTP板材	张	20000	8000
13	热溶胶	吨	50	20
14	活性炭	吨	722	0.05
15	硫酸亚铁	千克	300	1200
16	聚丙烯酰胺	千克	3.75	3600
17	NaOH	千克	200	2400
18	H2SO4	升	400	5000

3.4 水源及水平衡

该项目生产的排水主要为生活污水、水性油墨废水，显影液及胶片冲洗废水作为危废处理。油墨废水经过污水处理后与隔油之后的食堂废水、生活污水及车间清洁废水一同经化粪池处理后排向经济开发区污水处理厂。

建设项目供排水情况见表 3-4

表 3-4 建设项目供排水情况

序号	用水环节	指标	用水量t/d	排水量t/d
1	油墨稀释用水	——	2.75	0
2	水性油墨清洗用水	——	0.25	0.2
3	显影液及胶片冲洗用水	——	0.35	0
4	锅炉补水	锅炉设施未建	0	0
5	冷却塔补水	——	0.3	0
6	车间冲洗用水	1.0L/m ³ .次	1.29	0.39
7	食堂用水	10L/人.顿	6	4.8
8	生活用水	150L/d.人	30	24
9	绿化用水	1.0m ³ /m ²	23.06	0

合计	64	29.39
----	----	-------

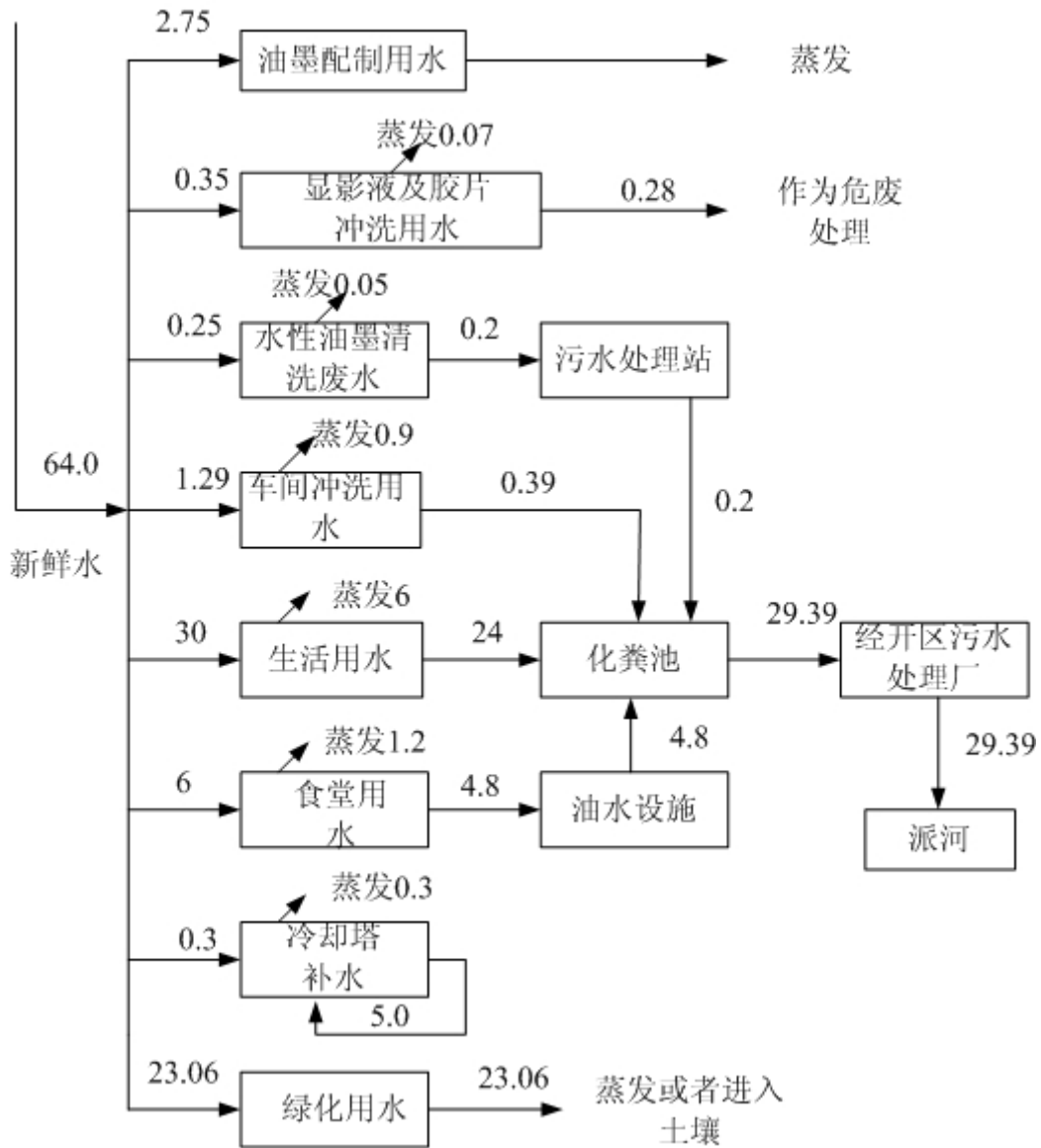


图 3-3 建设项目水平衡图 (t/d)

3.5 生产工艺及排污分析

3.5.1 生产工艺流程

本项目原计划生产五种产品分别为瓦楞纸板、纸箱、彩盒、说明书、不干胶。现阶段未生产瓦楞纸板产品。其余产品生产工艺如下：

1、纸箱生产工艺流程

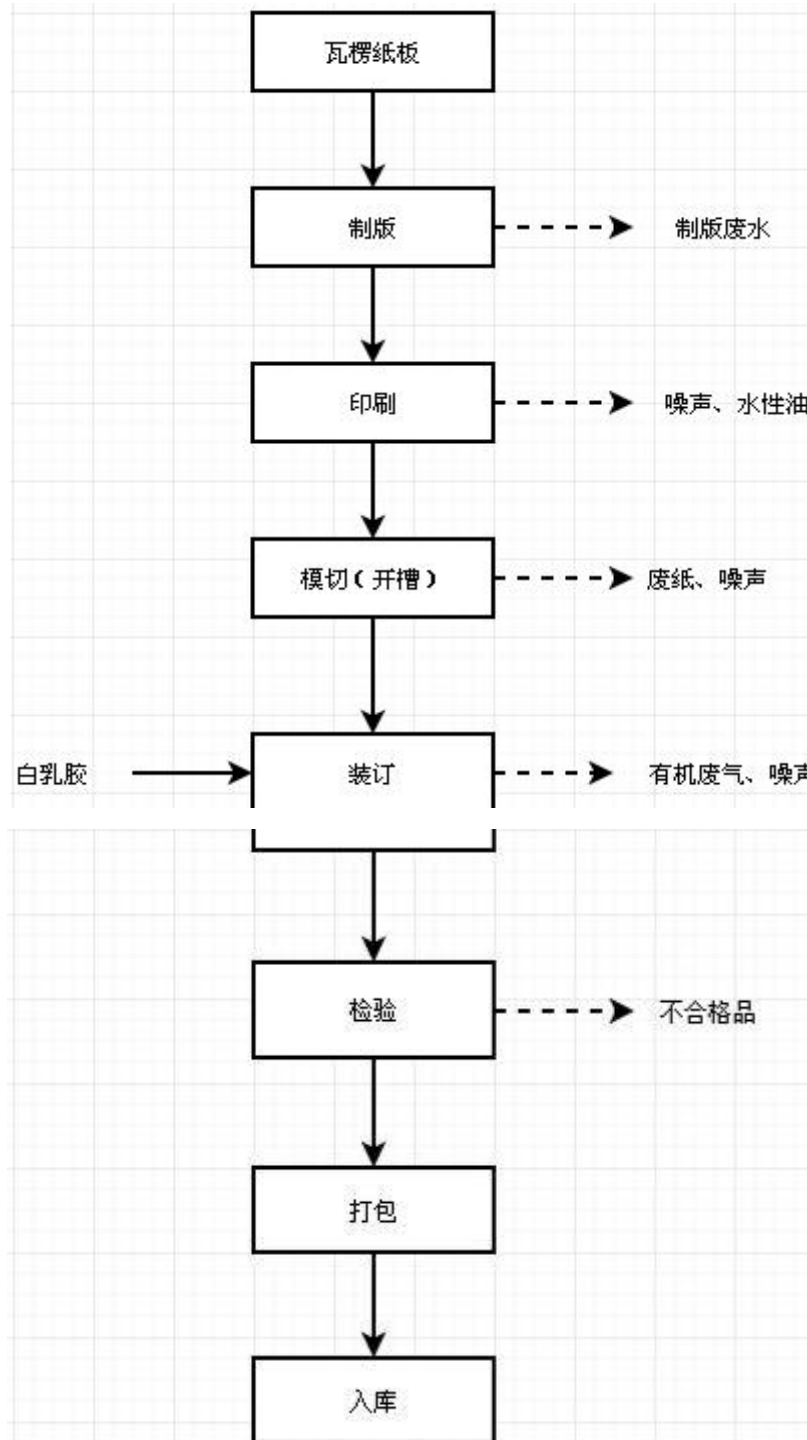


图 3-4 纸箱生产工艺流程及产污环节图

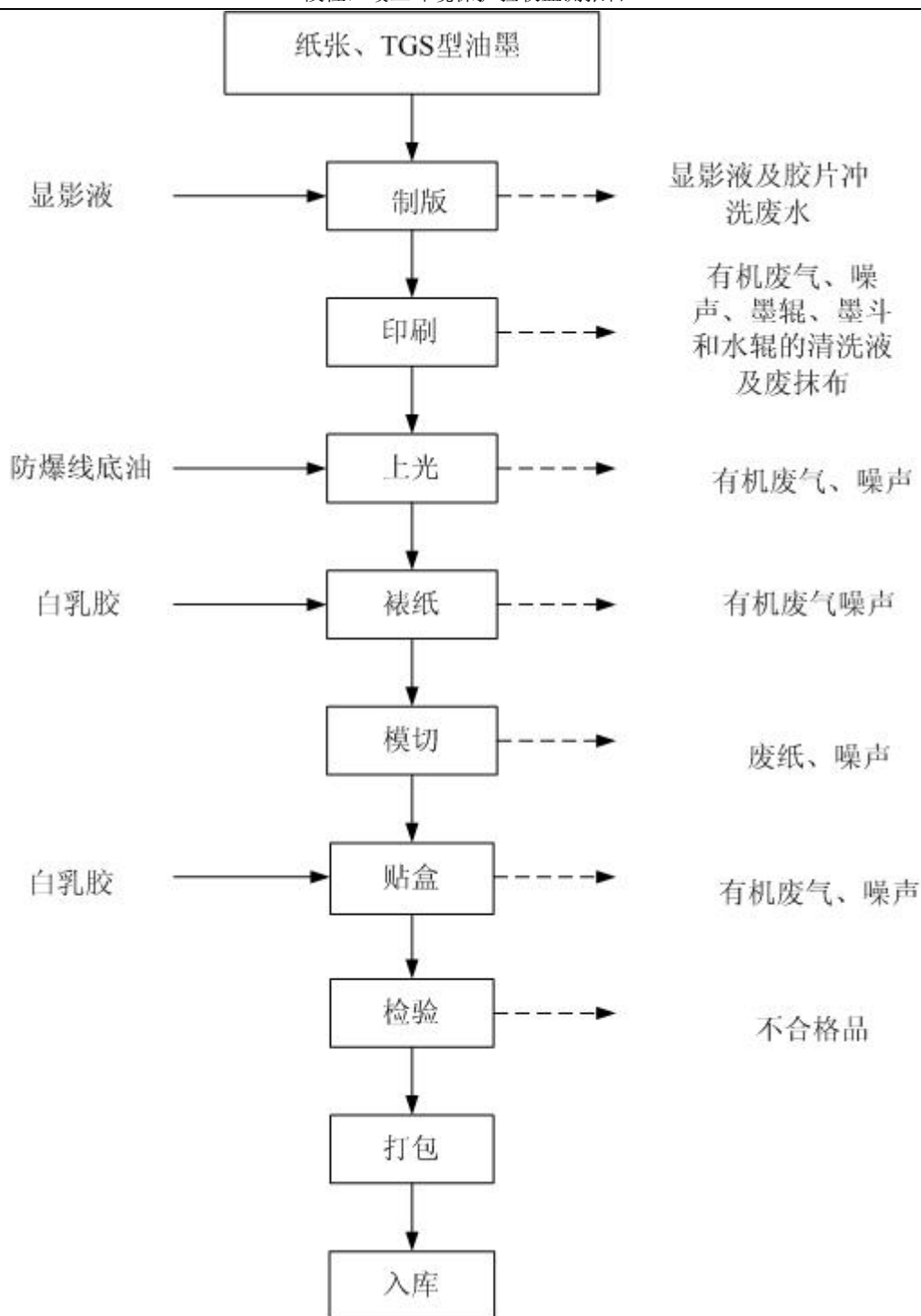


图 3-5 彩盒生产工艺流程及产污环节图

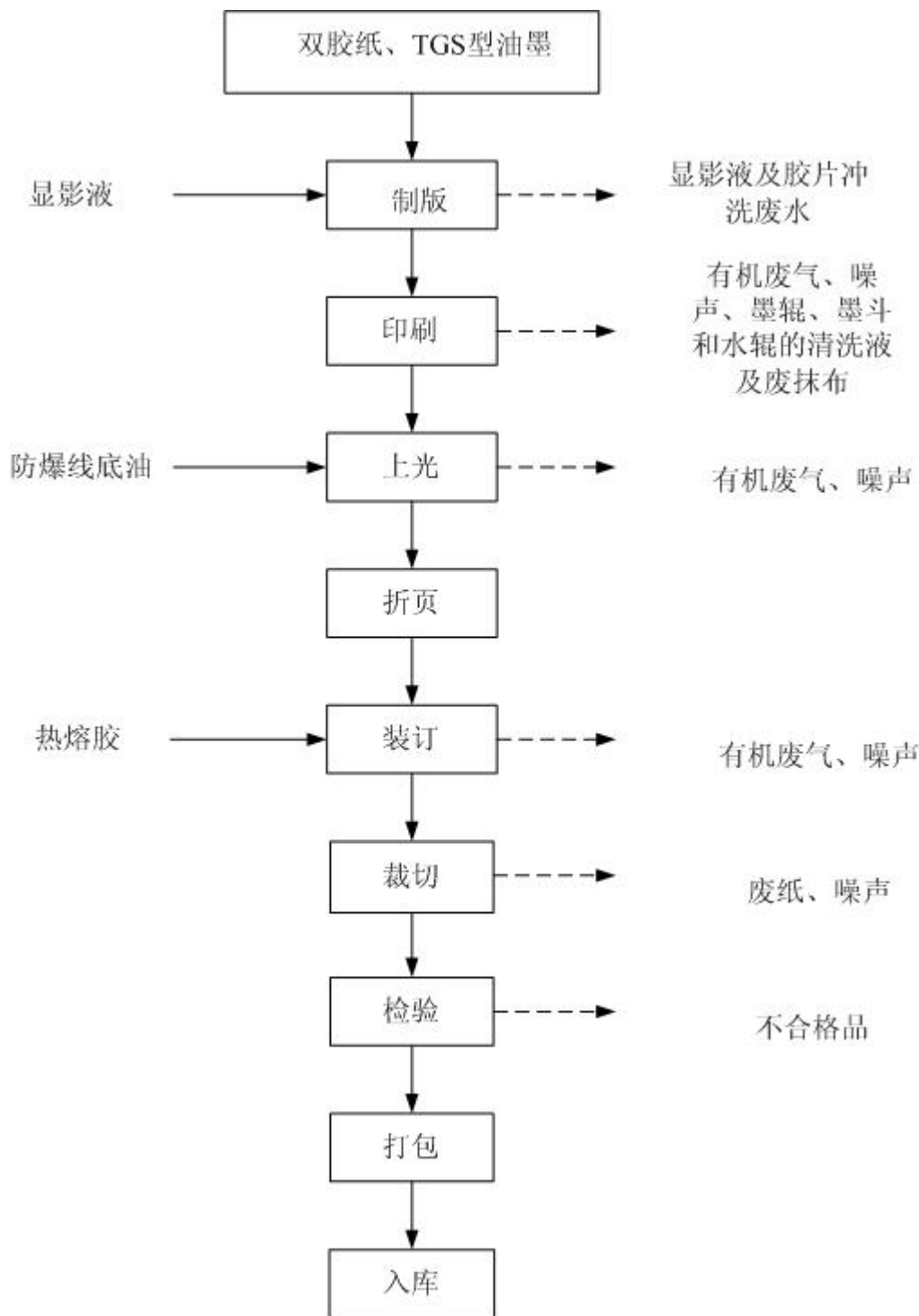


图 3-6 说明书生产工艺流程及产污环节图

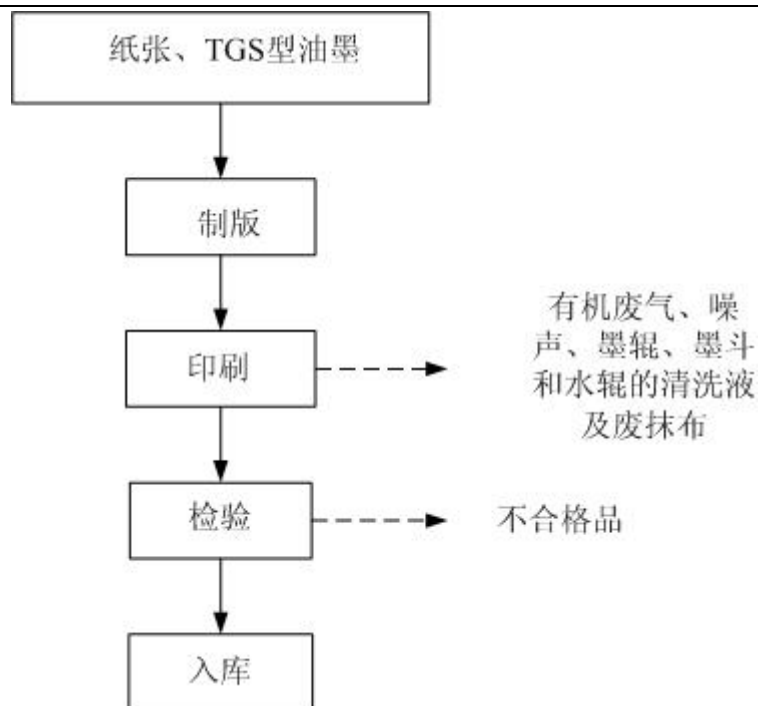


图 3-7 不干胶生产工艺流程及产污环节图

3.5.2 工艺流程说明

(1) 制版

项目通过接到订单后，利用电脑程序按照客户要求设计，出设计样板，经客户认可后，作为模板。

瓦楞纸箱使用水性油墨，制版工序外协，不干胶使用TGS型油墨，由于技术原因，制版工序外协，彩盒使用TGS型油墨，说明书使用TGS型油墨，使用显影液和CTP版材，会产生显影液及胶片冲洗废水。

(2) 印刷

印刷是将文字、图画等标签原稿经制版、施墨、加压等工序，使油墨转移到标签纸张的表面上，批量复制原稿内容技术。纸箱使用水性油墨，由于换墨设备的清洗，会产生水性油墨废水。不干胶使用TGS型油墨，彩盒使用TGS型油墨，说明书使用TGS型油墨，印刷工序会产生有机废气、墨辊、墨斗和水辊的清洗液及废抹布。纸张使用水性油墨印刷工序会产生水性油墨废水。

(3) 上光

上光，是在印刷品表面涂上（或喷、印）一层无色透明涂料，本项目采用防

爆线底油，干后起保护及增加印刷品光泽的作用，经流平、干燥、亚光、固话后再印刷品表面形成一种薄而匀的透明亮层，起到增强载体表面平滑度、保护印刷图文的精饰加工功能的工艺，被称为上光工艺。上光工序会产生有机废气。

(4) 模切

模切是把印刷品或其他纸制品按照事先设计好的图形进行制作成模切刀版进行裁切，从而使印刷品的形状不在局限直边直角。在模切过程中会产生少量的边角废料。

啤机是用于压切各种纸板、皮革、塑料制品等专用设备。

(5) 折页

折页是印刷工业的一道必要工序，印刷机印出的大幅面纸必须经过折页才能形成产品，如报纸，书籍，杂志等等。折页就是将印张按照页码顺序折叠成书刊开本尺寸的书帖，或将大幅面印张按照要求折成一定规格幅面的工作过程。本项目说明书生产工艺中采用折页工序。

(6) 裱纸

将上光后的彩盒办成品与瓦楞纸进行裱合。裱纸是一种工艺过程，就是利用纸的自然张力，用白乳胶把纸黏贴到板子等物体上，纸张非常平整，现在一般是绘图和作画的前期准备。

(7) 贴盒

裱纸后的彩盒半成品采用白乳胶贴在一起。

(8) 装订

纸箱采用白乳胶进行装订，说明书半成品采用骑马钉或热熔装订。

白乳胶和热熔胶的使用过程中会产生少量的有机废气，校验工序会产生不合格品设备使用过程过程会产生噪声。

3.6 项目变动情况

实际建设 2F 厂房和一朵综合楼并配套给排水、消防、供电、道路等设施。生产工艺中瓦楞纸生产工艺取消，对应无锅炉设施。部分生产设备发生替换但工艺相同，对产生的污染物均采取了有效处理措施（原有机废气处置采用活性炭处理，后采取了 UV 光氧分解），无重大变更。

4、主要污染物排放情况及环保治理设施

4.1 污染物治理设施

4.1.1 废水

根据项目工程分析,本项目废水主要为生活污水、制版废水、水性油墨废水、显影液及胶片冲洗废水(显影液和胶片冲洗废水为危废做危废处理)。

油墨废水经过污水处理站处理后废水与食堂废水、生活污水及车间清洁废水一同经化粪池处理接管合肥市经济开发区污水处理厂。

污水站污水处理工艺图 4-1

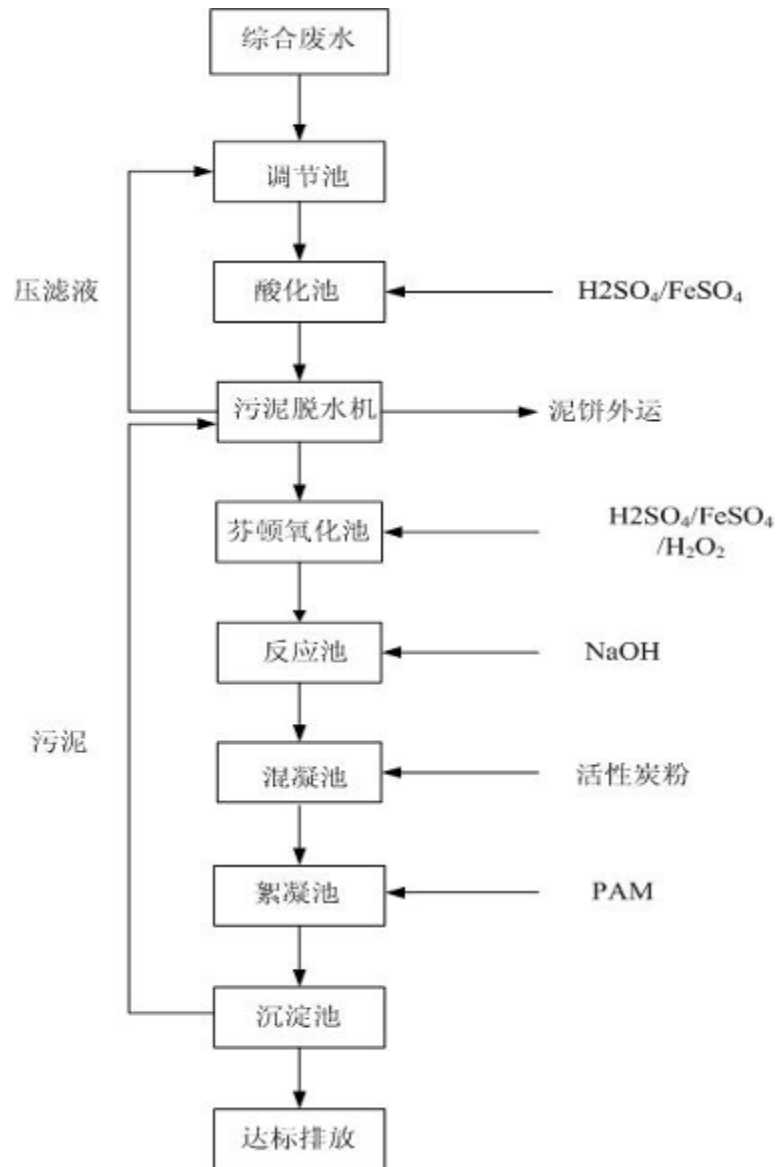


图 4-1 污水处理工艺

污水处理站流程简易说明:

废水经调节池进入酸化池。调节池内设提升泵，水质水量均衡后，经泵提升进入酸化池，通过添加硫酸调节 pH 值到 3.5-4.5 进行酸析，同时投加硫酸亚铁进行混凝反应生成初级絮凝体，酸化池内有在线显示 pH 计控制投加量，反应后的废水由压滤机压滤，脱出液进入芬顿氧化反应装置，同时计量投加硫酸/硫酸亚铁/双氧水进行催化氧化反应，反应后废水自流进入反应池，通过投加氢氧化钠中和酸化残留酸，进一步进行混凝反应，在线数显 pH 计控制氢氧化钠投加量，随后废水自流进入混凝池，投加活性炭粉去除色度及部分 COD_{Cr}，再自流进入絮凝池，向池内投加 PMA 进行进一步的絮凝反应，产生大量的颗粒胶羽，最后混合液自流入沉淀池进行固液分离，上清液经放流泵抽吸排至厂区污水总排口。而沉淀池中沉淀下来的底泥经过底泥泵打入箱式压滤机进行压滤干化外运处置。



图 4-2 污水处理站

4.1.2 废气污染源

本项目在生产过程中印刷等会产生有机废气、食堂产生油烟废气。

4.1.2.1 有组织排放

TGS 型油墨印刷和防爆线底油上光过程产生的有组织有机废气，白乳胶和热熔胶使用过程中产生的有机废气。有机废气经过集气罩收集后通过管道汇集后由 UV 光氧分解经 27 米排气筒楼顶排放。

油烟顶楼排放末端安装了油烟净化装置。



图 4-3 油烟净化器

有机废气处理装置结构示意图 4-4

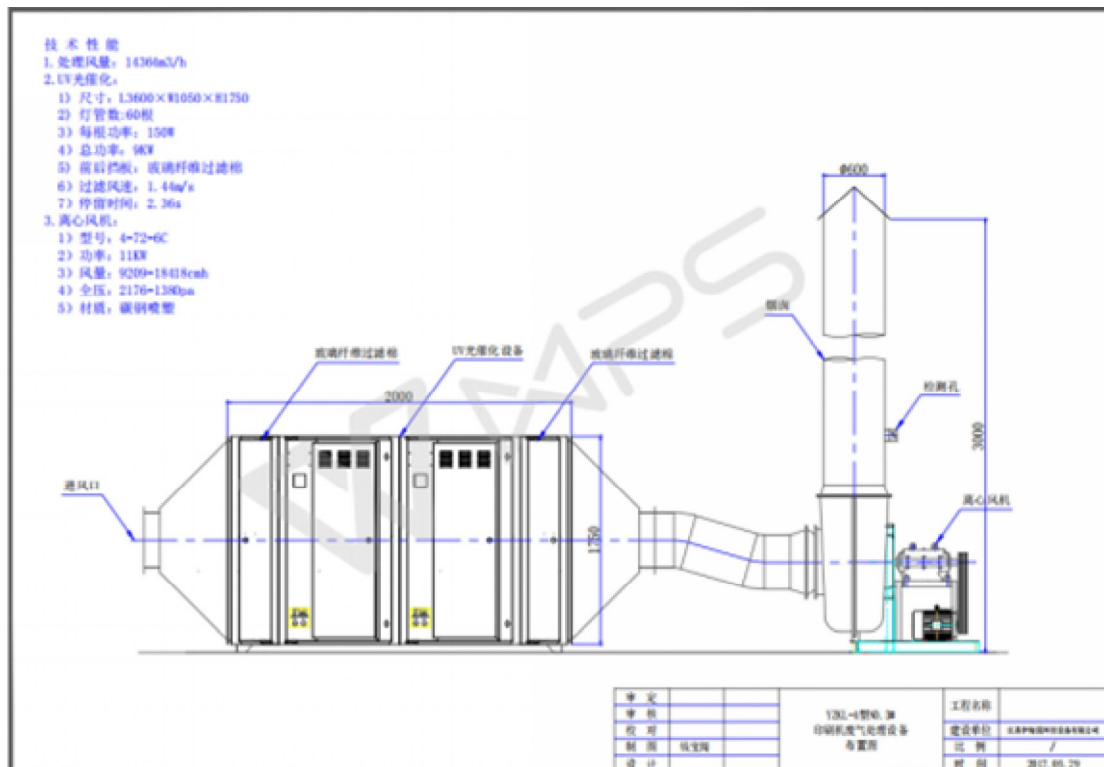


图 4-4 废气处处理装置结构示意图

有机废气处理装置 4-5



图 4-5 有机废气处理 UV 光氧分解装置

4.1.2.2 无组织排放

本项目无组织废气主要来源于集气罩未能收集到的废气，主要为有机废气。抽风量较大，确保了废气的收集效率，使项目生产运营过程中产生的无组织废气排放量降到最低。建设单位采取了如下措施，以减少本项目无组织排放量与排放浓度：

- (1) 项目安装了集气罩，加强了废气的收集效率；
- (2) 加强对操作工的管理；

4.1.3 噪声

本项目噪声来源于生产线中的设备主要为胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、打废机、空压机、啤机空调冷却塔等，噪声级为 65dB (A) ~90dB (A) 左右。本项目的主要噪声设备、源强及其治理措施情况见下表 4-1。

序号	设备名称	数量	声压级dB (A)	治理措施	位置
1	海德堡印6+1印刷机	1	75-85	隔声、减振	车间内、连续运行
2	海德堡印2+2印刷机	1	75-85	隔声、减振	车间内、连续运行
3	罗兰6+1印刷机	1	75-85	隔声、减振	车间内、连续运行
4	V槽机	0	65-75	隔声、减振	车间内、连续运行
4	折页机	6	70-80	隔声、减振	车间内、连续运行

5	骑钉龙	1	75-85	隔声、减振	车间内、连续运行
6	切纸机	2	70-75	隔声、减振	车间内、连续运行
7	手动啤机 (ML-1600)	1	75-80	隔声、减振	车间内、连续运行
8	手动啤机 (ML-2000)	2	75-80	隔声、减振	车间内、连续运行
10	打废机	1	80-85	隔声、减振	车间内、连续运行
11	全自动啤机	2	80-85	隔声、减振	车间内、连续运行
12	空压机	1	80-90	室内隔声空压机房	车间内、连续运行
13	中央空调冷却塔	2	75-80	隔声、减振	车间北侧、夏季使用

4.1.4 固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中模切和裁切工序产生的废纸、检验工序产生的不合格品、显影液及胶片冲洗废水，墨辊、墨斗和水辊的清洗废液及废抹布、废油墨桶、沉淀池池底泥、废活性炭、员工产生的生活垃圾。

项目产生的显影液及胶片冲洗废水，墨辊、墨斗和水辊的清洗废液及废抹布、废油墨桶、沉淀池池底泥、废活性炭，属于危险废物，由具有危废处理资质单位安全处置；废纸和不合格产品外售处置；职工生活垃圾交由当地环卫部门处置。危废暂存库和一般固废堆场见图 4-6



一般固废堆场



危废暂存库

图 4-6 危废暂存库和一般固废堆场

表 4-2 项目固体废物产生及处置情况表

种类	环评预估产生量	实际产生量	固废性质	处置方式
废纸及不合格产品	270t/a	2400 t/a	一般固废	经打废机打废外售
显影液及胶片冲洗废水	210t/a	3t/a	危险废物	送有资质的单位进行处理
墨辊、墨斗、和水辊的清洗废液及废抹布	10t/a	6 t/a		
废油墨桶	0.05t/a	3 t/a		
污泥	0.75t/a	6 t/a		
废活性炭	722t/a	0.01 t/a		
生活垃圾	60t/a	——	一般固废	实行袋装化，统一收集后交由环卫部门处理

4.2 其他环保设施

厂区路面全部硬化，降低扬尘；废气废气排口设置采样口，污水处理站废水排放口设置监测池。

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目拟建设投资 5 亿元，阶段性投资 3.5 亿元。其中环保阶段性实际总投资 239.5 万元投资比例为 0.68%。

环保设施落实情况表 4-1

表 4-3 环保设施落实情况

类别	污染源	环评/批复治理设施	实际治理设施
废水	车间清洁废水生活污水	化粪池+污水管网	化粪池+污水管网
	食堂废水	油水分离设施	油水分离设施
	油墨废水治理措施	污水处理站	污水处理站
废气	食堂油烟	油烟净化器	油烟净化器
	有组织有机废气处理设施	活性炭吸附净化装置	改为UV光氧分解经27米排气筒排放。
	无组织有机废气处理措施	加强通风	车间通风
噪声	噪声处理设施	减振、隔声、吸声装置	减振、隔声、吸声装置、厂区绿化等

固废	一般固废处理措施	废纸堆放区、纸箱除废区、垃圾箱	废纸堆放区、纸箱除废区、垃圾箱
	危险固废处理措施	规范化危险废物临时贮存场所	危险废物临时贮存场所

环保设施投资情况见表 4-4

表 4-4 项目环保投资一览表

环保设施投资清单					
序号	污染源		投入环保设施	环评投资金额(万元)	实际投资金额(万元)
1	水污染	生活污水	化粪池+废水接管	50	60
2		水性油墨废水	污水处理站	20	40
3		食堂废水	油水分离器	1	4
4	大气污染	有组织废气	UV光氧分解经27米排气筒排放	30	18
5		无组织废气	通风	2	2
6		食堂烟油	油烟净化器	2	2
7	固废污染	一般固废	垃圾袋、垃圾桶、废纸、废卡板不合格品存放	3	3.5
8		废显影液及胶片冲洗废水	设置临时存放点+交于安徽浩悦环境科技有限责任公司进行处理	2	15
9		墨辊、墨斗、水辊的清洗废液以及废擦布			
10		废油墨及桶			
11		污泥			
12	废活性炭				

14	噪声污染	产噪设备如胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、空压机等	选用了低噪音的设备，安装了减震基座，采取了隔声、消声、减振等措施	10	15
15	厂区绿化			20	80
16	合计			140	239.5万元

5、建设项目环评报告表的主要结论与建议及审批部门审批决定

5.1 建设项目环评报告表的主要结论与建议

5.1.1 环评报告表结论

见附件

5.1.2 环评报告表建议和要求

- (1) 油墨废水不得直接排入厂区污水管网，做到雨污分流，清污分流；
- (2) 带油墨的机械设备若发生泡沫滴漏现象，不得用水直接冲洗地面，需用抹布擦拭，将油墨擦拭干净之后，再使用干法清洁法对地面进行清洁法对地面进行清洁，以免外排废水中含有油墨；
- (3) 危险废物和一般固废分类存放，不得混合；
- (4) 生产规模、生产内容、选址如有变化需要另行环评；

5.2 审批部门审批决定

合肥市环境保护局经济技术开发区分局在 2015 年 3 月 16 日以《关于对年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表的批复意见》批准文号：环建审（经）字【2015】178 号文件进行了批复。

你公司报来“年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经过现场勘验、资料审核，审批意见如下：

一、原则同意安徽银杉环保科技有限公司编制的“年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表”各项内容。你单位在认真落实有效的污染防治措施，确保各类污染物达标排放，以及符合规划要求的前提下，原则同意该项目在评价区域建设实施。

经审核，该项目选址于合肥经济技术开发区云谷路以南、蓬莱路以西，项目东为蓬莱路，南为卫星路，西为安徽晋煤金龙源化工有限公司，北为云谷路。

项目主要为联宝电脑配套生产外包装箱、产品说明书、条码不干胶等印刷包装产品。项目总投资 5 亿元人民币，占地面积 87244.19 平方米，总建筑面积 157098 平方米，建设 4 栋生产厂房、1 栋综合楼、1 栋仓库及相关配套设施。投产后将形成年产外包装箱 25000 万个(其中纸箱 15000 万个、彩盒 10000 万个)、说明书 13000 万套及条码不干胶 4000 万套的生产能力。未经审批，不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低，建设项目必须做到以下要求：

1、项目区排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理，食堂废水经油水分离装置预处理，汇总水性油墨印刷工序产生的设备清洗废水经厂区污水处理站处理后，达到合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准后（接管标准中未做相关规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准），排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理，厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目油性油墨印刷工序及底油上光工序产生的有机废气经集中收集通过活性炭吸附后至厂房屋顶排放；白乳胶和热熔胶粘合工序产生的有机废气采用车间通风；燃气锅炉废气经 27m 排气筒高空排放。确保各类废气排放满足《大气污染综合排放标准》（GB16297—1996）二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

食堂采用清洁能源，食堂油烟经国家环保认证的油烟净化设备处理后排放，油烟排放须符合国家《饮食业油烟排放标准》规定，排气筒位置高度按规范设置。

3、对主要产噪设备如胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、空压机等应选用低噪声设备，合理布局，空压机设置在厂房内的隔声设备房内，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到 GB12348—2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类功能区排放标准。

4、对主要产噪设备如胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、空压机等应选用低噪声设备，合理布局，空压机设置在厂房内的隔声设备房内，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到 GB12348—2008）《工业企业厂界环境噪声排放标准》中 3 类功能区排放标准。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，提高

企业清洁生产水平。

三、该项目须严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目试生产需向合肥市环境保护局经济技术开发区分局申请，经批准后方可进行试生产，项目竣工后及时申报验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准；污水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准(接管标准里未做规定的污染物执行 GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准)。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准及无排放监控浓度限值。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准；噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区排放标准。

4、固体废弃物

固体废弃物贮存及处置执行《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001、《危险废弃物贮存污染控制标准》GB18597-2001。

6 验收执行标准

根据合肥市环境保护局经济技术开发区分局 2015 年 3 月 16 日对合肥市裕同印刷包装有限公司的批复环建审(经)字【2015】178 号《关于对年产 250000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响报告表的批复意见》本项目验收标准执行如下：

6.1 废气排放标准

1、有组织废气排放，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。

2、无组织废气排放，非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准厂界无组织排放限值。

3、油烟废气，油烟排放标准满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)。

表 6-1 废气排放标准

序号	监测项目	污染因子	执行标准	排放限值
1	有组织有机废气	非甲烷总烃	非甲烷总烃《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准	浓度限值：120mg/m ³ 速率限值：25.2kg/h
2	无组织废气	非甲烷总烃	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准厂界无组织排放限值。	4mg/m ³
3、	食堂油烟废气	油烟	满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)	2.0mg/m ³

6.2 污水排放标准

生活污水经化粪池预处理，食堂废水经油水分离装置预处理，汇总水性油墨印刷工序产生的设备清洗废水经厂区污水处理站处理后，达到合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准(接管标准中未做相关规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准)。

表 6-2 污水排放标准

监测项目	污染因子	执行标准	排放限值
	pH		6—9(无量纲)
)

污水排放	COD (接管)	达到合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准后 (接管标准中未做相关规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准)。	330mg/L
	SS (接管)		200mg/L
	氨氮 (接管)		20mg/L
	BOD5 (接管)		160mg/L
	石油类 (接管)		20mg/L
	动植物油 (接管)		30mg/L
	色度		——

6.3 噪声排放标准

本项目噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准,其等效声级昼间为 65dB(A),夜间为 55dB(A)。

表 6-3 噪声排放标准

监测项目	污染因子	执行标准	厂界排放限值
厂界噪声	昼间噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准	65dB (Leq)
	夜间噪声		55dB (Leq)

6.4 固体废弃物控制标准

固体废弃物贮存及处置执行《一般性工业固体废弃物贮存、处置场污染控制标准》GB18599—2001、《危险废弃物贮存污染物控制标准》GB18597—2001。

7、验收监测内容

7.1 监测

验收监测于 2018 年 5 月 11 日到 12 日两日进行。

7.1.1 废气

(1) 有组织废气

监测位置：有机废气处置系统进出口

监测项目：非甲烷总烃

监测频次：一天三次，连续两天

监测位置：食堂油烟废气出口

监测项目：油烟

监测频次：在食堂正常工作时进行检测，中午、傍晚各检测一个频次，连续监测两天

(2) 无组织废气

监测点位：上风向一个点，下风向 3 个点，共设 4 个监测点；

监测因子：非甲烷总烃

监测频次：一天三次，连续两天

7.1.2 废水

(1) 水性油墨废水

监测点位：油墨废水处理设施进出口

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、BOD5、石油类、色度；

(2) 其他污水

监测点位：污水总排口

监测因子：pH、COD、SS、氨氮、BOD5、石油类、动植物油

监测频次：每天监测 3 批次，共监测两天。

7.1.3 厂界噪声监测

监测位置：厂区东、南、西、北厂界，监测点位与厂界外 1 米。

监测项目：LAeq

监测频次：昼夜各一次，连续两天。

8、质量保证及质量控制

8.1 监测分析方法

监测分析方法依据见表 8-1。

表 8-1 监测分析方法一览表

分类	项目	检测方法名称和标号	方法检出限
----	----	-----------	-------

无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法HJ 604-2017	0.07mg/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行) 附录A饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	-
废水	pH	pH 便携式pH计法《水和废水监测分析方法》 (第四版)国家环保总局(2002年)	-
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法HJ 637-2012	0.01mg/L
	动植物油类		0.04mg/L
	色度	水质 色度的测定GB11903-1989	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-

8.2 监测仪器

表8-2监测使用分析仪器一览表

分类	项目	仪器名称	型号	编号	计量检定情况
无组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-6890	AHhk NO.3	已检定

有组织废气	非甲烷总烃	气相色谱仪	SP-6890	AHHK NO.3	已检定
	油烟	红外测油仪	OIL460	AHHK NO.9	已检定
废水	pH	便携式PH计	phep	AHHK NO.71-1	已检定
	五日生化需氧量	BOD测定仪	CY-2	AHHKNO.13	已检定
	石油类	可见分光光度计	723	AHHK NO.8	已检定
	动植物油类	可见分光光度计	723	AHHK NO.8	已检定
	色度	塞氏盘	—	AHHK NO.27	已检定
	悬浮物	电子天平(万分之一)	FA2004	AHHKNO.1	已检定
	化学需氧量	紫外可见分光光度计	UV1810	AHHKNO.7	已检定
	氨氮	紫外可见分光光度计	UV1810	AHHKNO.7	已检定
噪声	多功能声级计	HS6298	AHHK NO.10	已检定	多功能声级计

8.3 人员资质

验收、监测人员均进行上岗培训，经考核合格，获得上岗证（见附件）

8.4 水质监测分析过程中质量保证和质量控制

（1）监测点位布设、样品的采集、运输及保存按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）的要求进行。

（2）监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准分析方法，监测人员经过国家级或省级考核并持有合格证书。

(3) 样品分析要求进行精密度和准确度控制，精密度控制样和准确度控制样占样品总数的 20%。

(4) 监测数据严格实行三级审核制度，经校对、校核、最后由技术负责人审定。

表 8-3 废水质控样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果		
			测定值	标准值	是否合格
氨氮	mg/L	2005104	0.405	0.400±0.018	是
化学需氧量	mg/L	2001115	57	59.8±4.5	是
五日生化需氧量	mg/L	200244	26.3	28.2±4.5	是
石油类	mg/L	205955	21.1	20±1.8	是

8.5 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

监测过程严格按《环境监测技术规范》中有关规定进行。合理布设监测点位，确保各监测点位布设的科学性和可比性；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，监测人员经过考核并持有合格证书；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。测试仪器经计量部门检验，并在有效期内，烟气分析仪器在监测前按监测因子分别用标准气体对其进行校核。

表 8-4 废气质控样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果（以甲烷计）		
			测定值	真值	是否合格
甲烷	mg/m ³	201188	7.23	7.21±0.1442	是
总烃	mg/m ³	806042	11.36	11.43±0.2286	是

8.6 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

厂界噪声质量保证按照国家环保总局发布的《环境监测技术规范》噪声部

分 and 标准方法有关规定进行：测量仪器和声校准器应在检定规定的有效期内使用；监测人员应持证上岗；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不得大于0.5dB，否则，本次测量无效，重新校准测量仪器，重新进行监测；测量时传声器加防风罩；记录影响测量结果的噪声源。

表 8-3 噪声质控样品检测结果统计表

仪器名称	监测项目	标准值 (dB (A))	校验日期	仪器显示 (dB (A))	示值误差 (dB (A))	是否合格
多功能声级计HS6298 (编号 AHHK NO.10) 声校准器 HS6020 (编号AHHK NO.11)	噪声	94.0 (标准声源)	2018.05.13昼测量前	93.9	-0.1	是
			2018.05.13昼测量后	94.2	0.2	是
			2018.05.13夜测量前	94.1	0.1	是
			2018.05.13夜测量后	93.8	-0.2	是
			2018.05.14昼测量前	94.3	0.3	是
			2018.05.14昼测量后	94.2	0.2	是
			2018.05.14夜测量前	93.8	-0.2	是
			2018.05.14夜测量后	94.1	0.1	是

9、验收监测结果

9.1 生产工况

根据企业提供资料此阶段性验收实际建成生产能力外包箱 5450 万件（其中纸箱 1450 万件、彩盒 4000 万件）、说明书 9300 万套、条码不干胶 3000 万。各项环保设施运行正常。验收期间企业的运行工况见表 9-1

表 9-1 验收期间企业的运行工况

日期 (5.11-5.12)	产品名称	实际建成全厂 年生产能力	全厂生产能 力 (件/天)	实际生产能 力 (件/天)	负荷 (%)
1	纸箱	1450万	5万	4.5万	90%
2	彩盒	4000万	13.8万	12万	86.9%
3	说明书	9300万	32万	29万	90.6%

4	不干胶	3000万	10.3万	9万	87%
---	-----	-------	-------	----	-----

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 废水治理设施

表9-2污水处理站处理情况一览表

监测类别：废水（单位：mg/L，pH无量纲）									
监测断面	采样日期	采样时间	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	色度（倍）
FS1（油墨废水处理设施进口）	2018.05.11	09:54	6.91	2200	569	98.6	870	4.35	800
		11:16	6.85	2300	587	95.7	890	4.37	800
		14:26	7.07	2250	573	96.9	900	4.42	800
		16:37	6.94	2200	570	98.2	877	4.44	800
FS2（油墨废水处理设施出口）	2018.05.11	09:56	8.53	132	61.7	25.5	18	0.11	16
		11:18	8.47	128	58.4	24.6	17	0.12	16
		14:29	8.42	120	59.2	24.9	16	0.12	16
		16:39	8.55	130	57.6	25.2	19	0.12	16
FS1（油墨废水处理设施进口）	2018.05.12	09:42	6.89	2300	554	98.2	850	4.42	800
		11:13	6.92	2350	563	97.7	885	4.43	800
		13:52	6.81	2250	571	97.1	890	4.46	800
		16:03	6.76	2200	569	96.1	910	4.44	800
FS2（油墨废水处理设	2018.05.12	09:45	8.57	131	55.9	25.9	19	0.13	16

合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目(阶段性)竣工环境保护验收监测报告

施出口)	11:15	8.34	129	56.3	26.2	17	0.15	16
	13:55	8.44	134	57.4	24.8	18	0.14	16
	16:06	8.29	127	58.1	26.5	16	0.14	16
进口浓度平均值P1 (5.11)		—	2237.5	574.75	97.35	884.25	4.39	800
出口浓度平均值P2 (5.11)		—	127.5	59.23	25.05	17.5	0.12	16
进口浓度平均值P1 (5.12)		—	2275	564.25	97.27	883.75	4.44	800
出口浓度平均值P2 (5.12)		—	130.25	56.93	25.85	17.5	0.14	16
处理效率%1-(P1-P2)/P1*100% (5.11) (%)		—	94.0	89.7	74.3	98.4	97.3	98.0
处理效率%1-(P1-P2)/P1*100% (5.12) (%)		—	94.2	89.9	73.4	98.0	96.8	98.0

9.2.1.2 废气治理设施

表9-3有组织有机废气处理设置情况一览表

监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.11	非甲烷总烃	23023	33.3	9.26	0.213
			23248	33.8	8.80	0.205
			23390	33.2	8.53	0.200
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22683	36.3	4.08	0.093
			22674	36.7	3.06	0.069
			23031	36.1	5.26	0.121
排气筒高度		27m				
烟道直径		截面积: 0.3848m ²				
监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.12	非甲烷总烃	23087	34.1	8.53	0.197
			23324	34.3	8.76	0.204
			23446	34.7	7.42	0.174
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22846	36.1	4.58	0.105
			22965	36.4	3.46	0.079
			23085	36.5	5.98	0.138
排气筒高度		27m				
烟道直径		截面积: 0.3848m ²				
进口浓度平均值P1		8.55				

出口浓度平均值P2	4.4
处理效率%1-(P1-P2)/P1*100%	48%

9.2.2 污染物排放监测结果

9.2.2.1 废水

表 9-4 废水污染物排放监测结果

监测类别：废水（单位：mg/L，pH无量纲）									
监测断面	采样日期	采样时间	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	动植物油类
FS3（污水总排口）	2018.05.11	09:59	8.04	42	19.5	4.61	35	0.56	0.85
		11:24	7.88	40	17.9	4.65	33	0.58	0.83
		14:35	8.10	44	20.0	4.73	31	0.58	0.83
		16:44	7.82	41	21.2	4.52	37	0.59	0.83
FS3（污水总排口）	2018.05.12	09:51	8.17	40	22.3	4.75	34	0.47	0.74
		11:20	7.95	39	23.4	4.69	36	0.47	0.75
		13:59	8.23	43	21.7	4.63	32	0.47	0.69
		16:11	8.09	45	22.9	4.78	31	0.48	0.71
标准限值			6-9	330	160	20	200	20	30
平均值（5.11）			7.95-8.23	41.75	19.65	4.63	34	0.58	0.84
平均值（5.12）			7.95-8.23	41.75	22.58	4.71	33.25	0.47	0.72
是否达标			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

从上表数据可知，项目废水排放均能达到合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准和《污水综合排放标准》三级排放标准（接管标准中未做相关规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准）。

9.2.2 废气验收监测结果

(1) 有组织废气排放

表 9-5 有组织污染物排放监测结果

合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目(阶段性)竣工环境保护验收监测报告

监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.11	非甲烷总烃	23023	33.3	9.26	0.213
			23248	33.8	8.80	0.205
			23390	33.2	8.53	0.200
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22683	36.3	4.08	0.093
			22674	36.7	3.06	0.069
			23031	36.1	5.26	0.121
排气筒高度		27m				
烟道直径		截面积: 0.3848m ²				
监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.12	非甲烷总烃	23087	34.1	8.53	0.197
			23324	34.3	8.76	0.204
			23446	34.7	7.42	0.174
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22846	36.1	4.58	0.105
			22965	36.4	3.46	0.079
			23085	36.5	5.98	0.138
排气筒高度		27m				
烟道直径		截面积: 0.3848m ²				
排放限值		浓度排放限值为 120mg/m ³		27m高排气筒允许排放最大排放速率为25.2kg/h		
有组织废气排放最大值		5.98mg/m ³		0.138kg/h		
是否达标		达标		达标		

有组织废气非甲烷总烃排放最大浓度 5.98mg/m³ 满足（排放限值 120mg/m³）排放最大速率为 0.138kg/h（排气筒为 27m 高的排气筒排放最高允许排放速率为 25.2kg/h）浓度和速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）二级标准。

油烟废气

表 9-6 油烟废气排放监测结果

监测结果					
监测点位	监测频次	2018.05.11（中午）		2018.05.11（傍晚）	
		排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)
FQ-3油烟废气排口	第一次	0.80	8986	0.59	7776
	第二次	0.76	8121	0.73	8294
	第三次	1.02	8294	0.99	8122

	第四次	0.95	8467	0.85	8468
	第五次	0.88	7949	0.81	7949
	平均值	0.88	8363	0.79	8127
备注	基准灶头数为4个, 排气罩总投影面积为4.8m ²				
监测结果					
监测点位	监测频次	2018.05.12 (中午)		2018.05.12 (傍晚)	
		排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)
FQ-3油烟废气排口	第一次	0.69	8127	0.74	8294
	第二次	0.83	8294	0.65	8122
	第三次	1.16	7949	0.89	8640
	第四次	0.79	8813	0.90	8294
	第五次	0.81	8467	0.77	8467
	平均值	0.86	8329	0.79	8363
备注	基准灶头数为4个, 排气罩总投影面积为4.8m ²				
排放限值	2.0mg/m ³				
最大值	1.16mg/m ³				
是否达标	达标				

食堂油烟经过油烟排放最大浓度 1.16mg/m³净化器处理后满足 (2.0mg/m³) 《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)。

(2) 无组织废气

表9-7 无组织废气排放监测结果

监测类别: 无组织废气							
监测项目	单位	日期		WQ1 (上风向)	WQ2 (下风向)	WQ3 (下风向)	WQ4 (下风向)
非甲烷总烃	mg/m ³	2018.05.11	10:13	0.55	1.59	1.25	1.10
			12:21	0.59	1.47	1.37	1.16
			14:30	0.48	1.62	1.29	1.30
			16:15	0.64	1.45	1.26	1.24
		2018.05.12	11:06	0.68	1.62	1.49	1.18
			13:10	0.62	1.53	1.26	1.23
			15:30	0.73	1.64	1.31	1.24
			17:06	0.69	1.58	1.28	1.17
排放限值				4.0mg/m ³			
最大值				1.64mg/m ³			
是否达标				达标			

无组织废气非甲烷总烃最大浓度1.64 mg/m³排放满足 (厂界排放限值 4.0mg/m³) 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 二级标准。

9.2.2.3 厂界噪声

表 9-8 厂界噪声监测结果

监测类别：厂界噪声 L_{eq} （单位：dB（A））					
测点编号	测点位置	2018.05.11		2018.05.12	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东侧	55.3	45.5	56.4	45.4
N2	厂界南侧	60.4	50.3	59.9	49.8
N3	厂界西侧	56.4	47.2	56.5	46.5
N4	厂界北侧	60.3	51.1	60.1	50.3
备注	附噪声监测点位示意图				
噪声限值	昼间噪声 65dB		夜间噪声 55dB		
最大值	60.3dB		51.1dB		
是否达标	达标		达标		

项目厂界噪声昼间噪声最高为 60.4dB、夜间噪声最高为 51.1dB。达到《工业企业环境厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

9.3 污染物排放总量核算

项目污水排放 COD、氨氮等污染因子纳入经开区污水处理厂的总量范畴，无需申请总量。

表 9-9 污染物排放总量核算一览表

类型	主要污染因子	计算方法	排放总量
废气	非甲烷总烃	平均排放速率*年工作时间	0.58吨/年
废水	COD	平均排放浓度*总排放量	0.3558吨/年
	氨氮		0.0398吨/年
备注：两班制每班10小时，全年工作290天，5800小时			

10、验收监测结论及建议

10.1 环保设施调试运行效果

10.1.1 环保设施处理效率监测结果

经过计算有组织废气非甲烷总烃的进气浓度均值为 8.55 mg/m³, 废气排口为 4.4 mg/m³。计算去除率约为 48% , 该公司废气处理设施由原来活性炭吸附变更为 UV 光氧分解。

污水处理站各个污染因子去除率分别为: 氨氮去除率 73.85%、化学需氧量去除率 94.1%、五日生化需氧量去除率 89.8%、悬浮物去除率 98.2%、石油类去除率 97.05%, 色度(倍) 98%去除率该项目污水处理站运行良好去除率较高。

10.1.2 污染物排放监测结果

项目污水排放 COD、氨氮等污染因子纳入经开区污水处理厂的总量范畴, 无需申请总量, 废气无总量指标要求。

(1) 废水验收监测结论

本项目废水主要为水性油墨废水、车间保洁废水、员工生活污水及食堂废水等。水性油墨废水经过污水处理站处理后与隔油之后的食堂废水, 生活污水及车间清洗废水一同经过化粪池处理经城市市政管网排到合肥经济开发区污水处理厂, 项目废水各个污染因子能满足合肥经济开发区污水处理厂接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求。(其中在检测色度(倍)因子时无接管标准和《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准, 污水处理站出口结果色度(倍) 16 满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中一级排放标准)。

(2) 废气验收监测结论

本项目无组织气污染物非甲烷总烃排放浓度满足《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。项目生产过程中产生的有组织废气非甲烷总烃排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)有组织最高允许排放浓度; 食堂油烟排放浓度满足《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)标准要求。

(3) 厂界噪声验收监测结论

项目厂界噪声昼间噪、夜间噪声均可满足《工业企业环境厂界噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类标准要求。

(4) 固体废物

本项目固体废物主要为生产过程中模切和裁切工序产生的废纸、检验工序产生的不合格品、显影液及胶片冲洗废水，墨辊、墨斗和水辊的清洗废液及废抹布、废油墨桶、沉淀池池底泥、废活性炭、员工产生的生活垃圾。

项目产生的显影液及胶片冲洗废水，墨辊、墨斗和水辊的清洗废液及废抹布、废油墨桶、沉淀池池底泥、废活性炭，属于危险废物，由具有危废处理资质单位安徽皓悦环境科技有限公司安全处置目前已经签订了处置协议；废纸和不合格产品外售处置；职工生活垃圾交由当地环卫部门处置。

合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目（阶段性）竣工环境保护验收监测报告

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

附件1: 环评批复

合肥市环境保护局经济技术开发区分局

关于对年产25000万个外包装箱、13000万套说明书及4000万套条码不干胶项目环境影响报告表的批复意见

环建审(经)字(2015)178号

合肥市裕同印刷包装有限公司:

你公司报来的“年产25000万个外包装箱、13000万套说明书及4000万套条码不干胶项目环境影响报告表”及要求我局审批的“报告”收悉。经现场勘验、资料审核,审批意见如下:

一、原则同意安徽银杉环保科技有限公司编制的“年产25000万个外包装箱、13000万套说明书及4000万套条码不干胶项目环境影响报告表”各项内容。你单位在认真落实有效的污染防治措施,确保各类污染物达标排放,以及符合规划要求的前提下,原则同意该项目在评价区域建设实施。

经审核,该项目选址于合肥经济技术开发区云谷路以南,蓬莱路以西,项目东为蓬莱路,南为卫星路,西为安徽晋煤金龙源化工有限公司,北为云谷路。项目主要为联宝电脑配套生产外包装箱、产品说明书、条码不干胶等印刷包装产品。项目总投资5亿元人民币,占地面积87244.19平方米、总建筑面积157098平方米,建设4栋生产厂房、1栋综合楼、1栋仓库及相关配套设施。投产后将形成年产外包装箱25000万个(其中纸箱15000万个、彩盒10000万个)、说明书13000万套及条码不干胶4000万套的生产能力。未经审批,不得擅自扩大建设规模、改变生产内容。

二、为保护区域环境质量不因本项目建设而降低,建设项目必须做到以下要求:

1、项目区排水实行雨污分流。生活污水经化粪池预处理,食堂废水经油水分离装置预处理,汇总水性油墨印刷工序产生的设备清洗废水经厂区污水处理站处理后,达到合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准后(接管标准中未做规定的污染物排放满足《污水综合排放标准》三级排放标准),排入市政污水管网进入经开区污水处理厂处理,厂区只能设置一个规范的污水排放口。

2、项目油性油墨印刷工序及底油上光工序产生的有机废气经集中收集,通过活性炭吸附后至厂房屋顶排放;白乳胶和热熔胶粘合工序产生的有机废气采用车间通风;燃气锅炉废气经27m排气筒高空排放。确保各类废气排放满足《大气污染综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及无组织排放监控浓度限值要求。

食堂采用清洁能源,食堂油烟经国家环保认证的油烟净化设备净化处理后排放,油烟排放须符合国家《饮食业油烟排放标准》规定,排气筒位置高度按规范设置。

3、对主要产噪设备如胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、空压机等应选用低噪声设备，合理布局，空压机设置在厂房内的隔声设备房内，产噪设备基础安装减震基座，采取隔声、消声、减振等噪声污染防治措施，确保厂界噪声达到GB12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》中3类功能区排放标准。

4、项目生产过程中产生废纸及不合格产品外售；危险废物如废显影液及胶片冲洗废液，墨辊、墨斗和水辊清洗废液及废抹布，废油墨桶，污水处理过程产生的底泥，废活性炭等集中收集在厂区危废临时储存场所，储存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》设置，定期送有资质的危废处置单位处理；资源性固体废物由物资公司回收；生活垃圾分类集中收集后送城市生活垃圾中转站。

5、项目应加强环境保护管理，进一步落实环境保护的各项应急措施，提高企业的清洁生产水平。

三、该项目须严格执行环保工程与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环保“三同时”制度。项目试生产需向合肥市环境保护局经济技术开发区分局申请，经批准后方可进行试生产，项目竣工后及时申报验收，合格后方可使用。

四、环评执行标准：

1、地表水和污水排放

地表水派河执行国家《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)IV类标准；污水排放执行合肥经济技术开发区污水处理厂的接管标准(接管标准里未做规定的污染物执行GB8978-1996《污水综合排放标准》中的三级标准)。

2、环境空气及废气排放

环境空气执行国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准；废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)二级标准及无组织排放监控浓度限值。

3、声学环境及噪声排放

声学环境执行国家《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区标准；厂界噪声执行国家《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类功能区排放标准。

4、固体废物

固体废物贮存及处置执行《一般性工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB18599-2001、《危险废物贮存污染控制标准》GB18597-2001。

二〇一五年三月十六日

附件2：日统计报表

合肥市裕同印刷包装有限公司年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及
4000 万套条码不干胶项目阶段性验收生产日报表

日期 (5.11-5.12)	产品名称	以建设全厂 年产量	全厂阶段性 生产能力(件 /天)	实际生产能 力(件/天)
1	纸箱	1450 万	5 万	4.5 万
2	彩盒	4000 万	13.8 万	12 万
3	说明书	9300 万	32 万	29 万
4	不干胶	3000 万	10.3 万	9 万

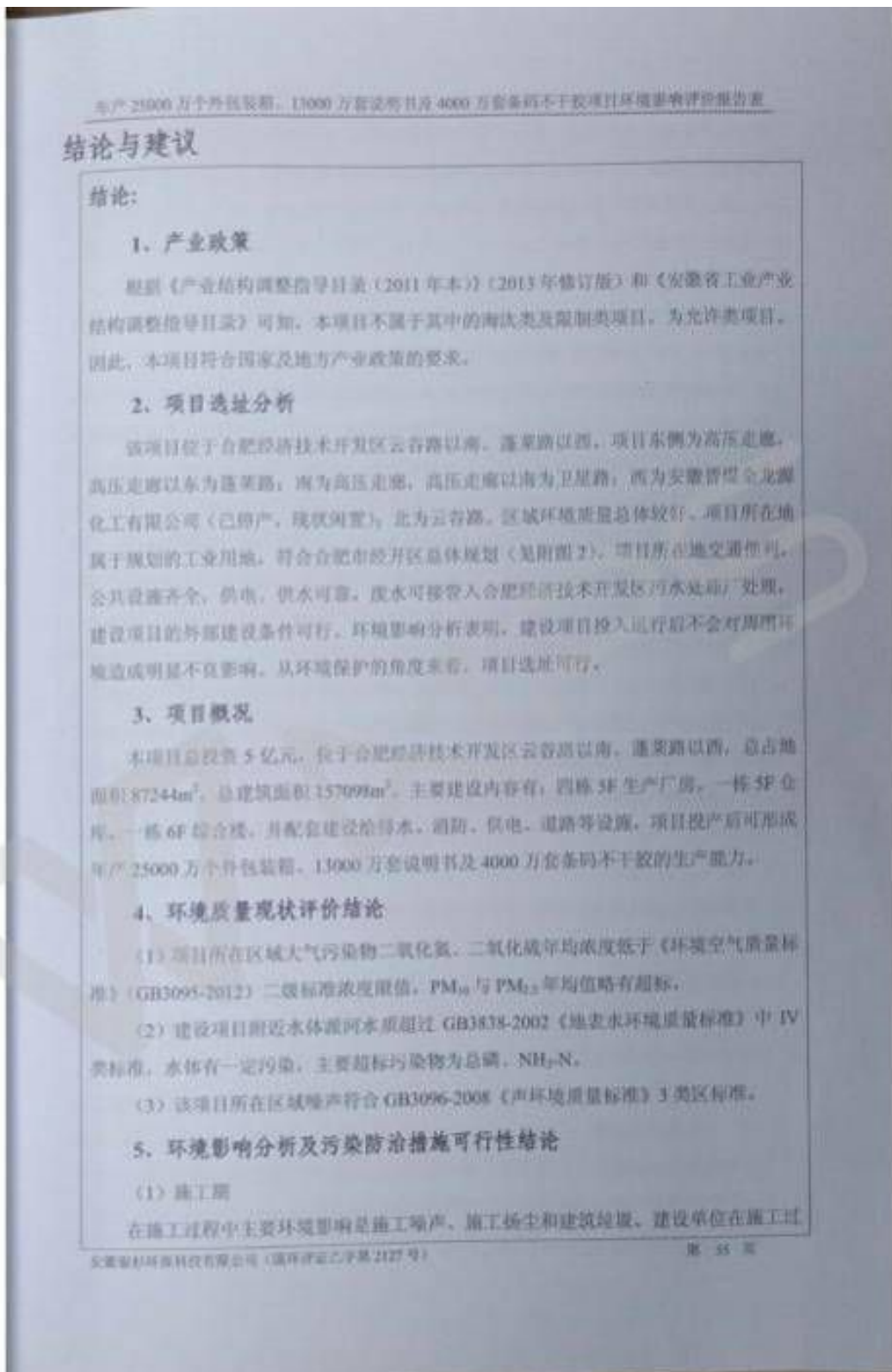
合肥市裕同印刷包装有限公司 (盖章)

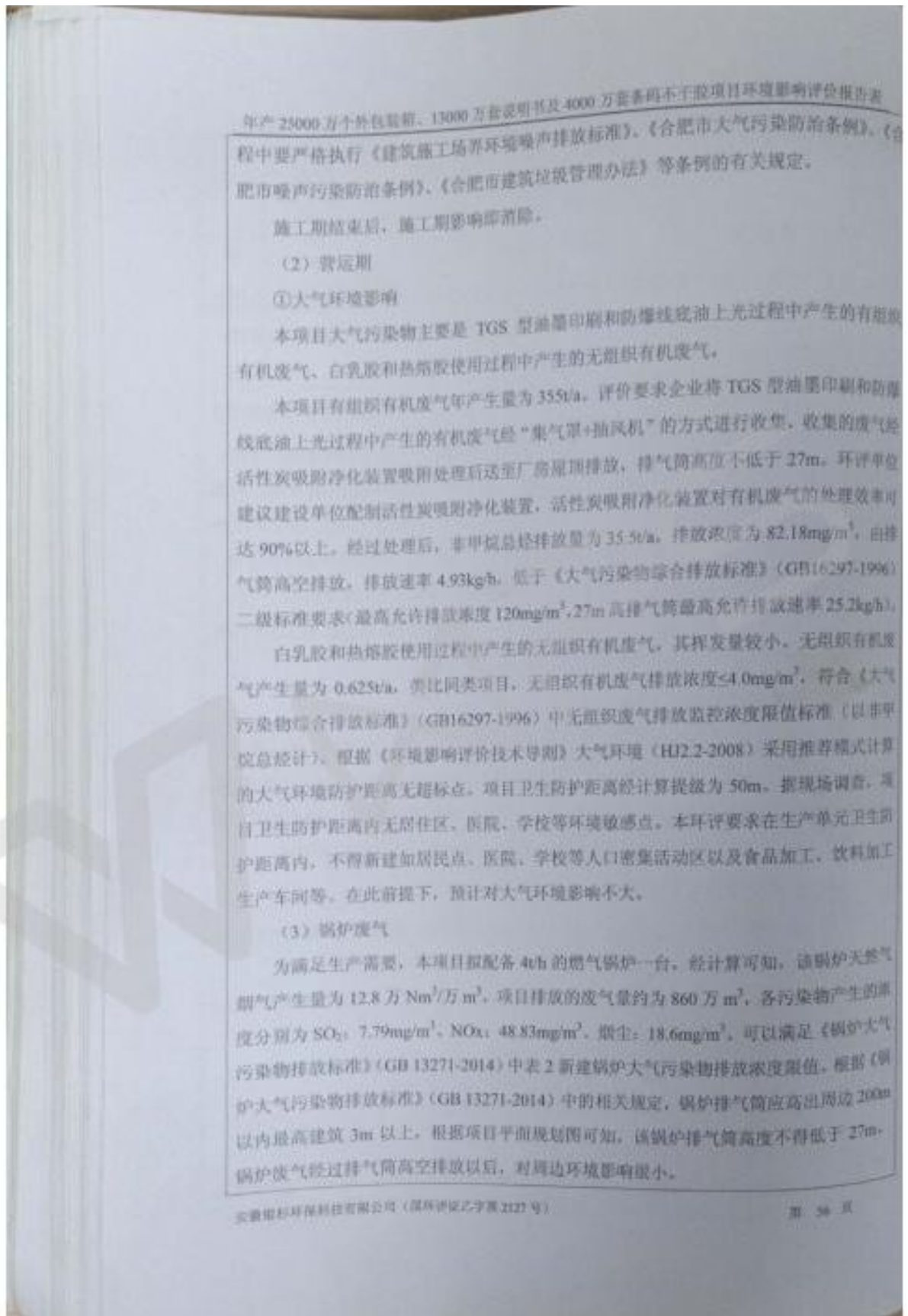
2018 年 5 月 13 日



由 扫描全能王 扫描创建

附件3、环评报告表结论





年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响评估报告

(4) 食堂油烟

本项目建有职工食堂，食堂炉灶采用天然气做燃料，天然气属于清洁能源，不产生废气，故食堂大气污染物即为食堂油烟。油烟产生量为 62kg/a，产生浓度为 5.25mg/m³。根据《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)中的相关要求，建设单位需安装油烟净化器。油烟净化装置对油烟的去除率按 75%计，则油烟排放量为 15.5kg/a，油烟排放浓度为 1.31mg/m³，达到《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB18483-2001)中表 2 的要求(2.0mg/m³)。

综上所述，在落实环评提出的各项治理措施的前提下，该项目废气对周围环境影响不大。

②水环境影响分析

本项目运营期废水主要为水性油墨废水、食堂废水、车间清洁废水及员工生活污水。

水性油墨废水

本项目水性油墨废水排放量为 120t/a。水性油墨废水来源主要是更换油墨等工艺清洗印刷相关设备的排水。例如：洗版、洗槽、洗桶、冲洗操作间等产生的废水。水性油墨色彩的千变万化造成其废水的化学成分相当复杂，具有高 COD、高色度、难生物降解的特点。建设单位委托合肥志宇环保科技有限公司对水性油墨废水进行处理。经过污水处理设施处理后的水性油墨废水可以满足经济技术开发区污水处理厂接管标准，然后与其他污水一起经化粪池预处理后达到接管标准后接管入经济技术开发区污水处理厂进行处理。尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入湖河。

其他污水

本项目运营后产生的食堂污水(1440t/a)经油水分离器隔油之后与车间清洁废水(139.21t/a)、生活污水(7200t/a)一起化粪池预处理后达到接管标准后接管入经济技术开发区污水处理厂进行处理，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准后排入湖河。

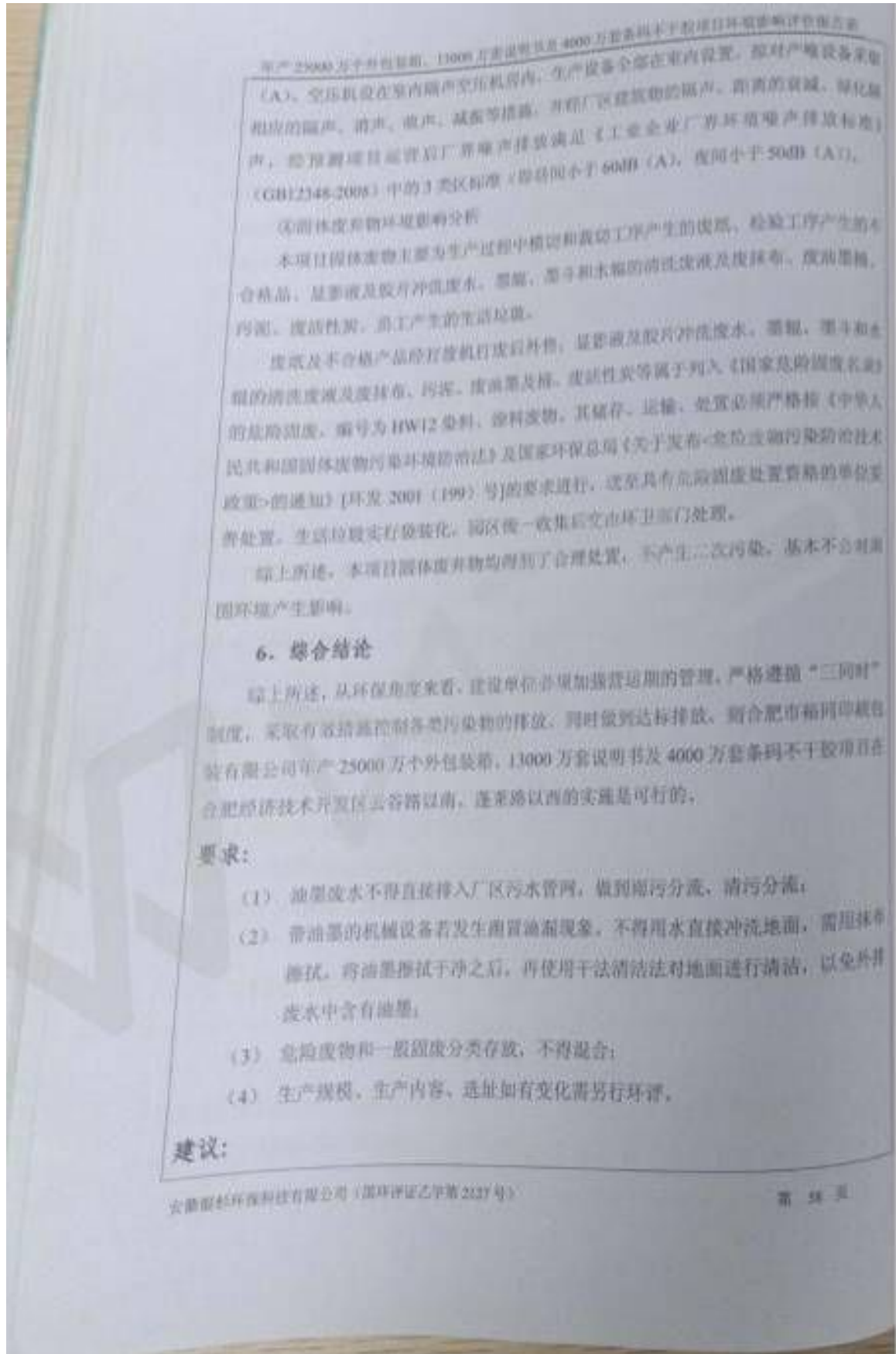
综上所述，该建设项目排放的污水经预处理后进入城市污水处理厂处理后，其所排污水可达标排放，不会降低项目区现有水环境功能。

③声环境影响分析

本项目噪声污染源主要为胶印机、开槽机、折页机、骑马钉、切纸机、磨刀机、打胶机、空压机、啤机、圆盘胶装机及空调冷却塔等设备产生的噪声，噪声源强约为 65-90dB

安徽裕同环保科技有限公司(环评证书乙字第 2127 号)

第 57 页



年产 25000 万个外包装箱、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目环境影响评价报告表

- (1) 企业遵循“节能降耗”原则，推行清洁生产，降低产品成本，减少污染排放；
- (2) 生产过程中严格操作规程，做好生产设备运行期间的维护保养工作；
- (3) 建立健全固体废物收集、处理、处置措施，固废垃圾定点存放，分类收集，生活垃圾日产日清，防止异味对周围大气环境产生不良影响。

附件4：固废处理协议和危废处置协议

合肥市华海废弃物回收有限公司

合
同
书

单位名称： 合肥市裕同印刷包装有限公司

合同编号： Huahai 2017.01 第 07 号

建档时间： 年 月 日



由 扫描全能王 扫描创建

工业废弃物处理 合同书

甲方：合肥市裕同印刷包装有限公司
乙方：合肥市裕同印刷包装有限公司

按照国家的法律、法规等有关规定，甲方在生产过程中产生的废弃物由乙方有偿回收并进行无害化处理。甲、乙双方在平等互利自愿的原则上，经协商签订本合同。

1、甲方在工作或生产活动中，每天产生的：1.废包装材料；2.废抹布、手套等应将袋装封口。并集中堆放，交由乙方收运，无害化处理。

2、在收运过程中，甲、乙双方派指定人员对甲方的处置物进行过磅，并做为双方核对数量及收费凭证。

3、价格及缴纳方式：

4、固废费用由甲方支付，乙方负责固废的装车、清运结束后乙方开具正规有效发票，甲方一次性付清费用。

5、乙方具有合法经营许可证及相关处理设备外，乙方需按《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律、法规的规定对固废进行收集、运输和处理，在收集、运输和处理的过程中不得造成二次污染。

6、在转移运输和处置处理过程中造成安全和污染事故的，乙方



由 扫描全能王 扫描创建

将承担全部责任，甲方不因此承担任何连带责任。

7、甲、乙双方必须严格遵守本合同各项条款，不得违约，违约方需承担全部违约责任并赔偿履约方直接经济损失，在本合同履行过程中如一方要求修改或终止合同，必须以书面形式提出，经甲、乙双方协商同意后另行签订文件或合同，合同期满后双方如无异议，合同可以续签。

8、执行本合同如发生争议，由甲、乙双方协商解决，协商不成，提交合肥仲裁委仲裁。

9、本合同一式两份，甲乙双方各执一份，双方签字盖章之日起生效，本合同有效期自 2017 年 12 月 31 日起至 2018 年 12 月 31 日止。

甲方：
签字盖章：
日期：2018.1.18

乙方：
签字盖章：
日期：2017.12.15



由 扫描全能王 扫描创建

报价单

单位名称：合肥市裕同印刷包装有限公司

2017年12月31日

名称	单位	单价(元)	备注
废包装材料	吨	1800	
废桶	吨	2400	
废抹布、手套	吨	2400	

合肥市华海废弃物回收有限公司



由 扫描全能王 扫描创建



由 扫描全能王 扫描创建



安徽浩悦环境科技有限责任公司

合同书

单位名称： 合肥市裕同印刷包装有限公司

合同编号： HGW201701 第 877 号

建档时间： 年 月 日



由 扫描全能王 扫描创建

危险废物委托处置合同

甲 方： 合肥市裕同印刷包装有限公司

乙 方： 安徽浩悦环境科技有限责任公司

甲乙双方根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《危险废物道路运输污染防治若干规定》、《危险废物贮存污染控制标准》等有关规定，经友好协商，甲方现将生产经营过程中产生的危险废物委托乙方安全处置。

一、权利、义务

- 1、甲方须向乙方提供准确的危险废物理化特性。
- 2、依据相关法律法规的规定，甲方在本合同签订后，须及时在线向环保部门提交危险废物转移申请，经备案后，本合同方可生效。
- 3、甲方设置的危险废物贮存场所应保证乙方危险废物收运车辆正常进出并顺利开展收运工作。
- 4、甲方应根据所产生的危险废物特性、状态及双方的约定，妥善选用包装物，包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能造成二次污染的现象。
- 5、甲方应将危险废物按其特性分类包装、分类贮存，并在危险废物包装物上张贴规范标签（标签应标明产废单位名称、危废名称、编号、成分、注意事项等），同一包装物内不可混装不同品种危险废物。
- 6、甲方须将化学试剂空瓶、化学原料空瓶及其他废液空桶等倒空，不得留有残液，须按双方约定化学试剂接收清单内容进行分类，压力容器须先行卸压处理。
- 7、甲方须确保所转移危险废物与合同约定一致，不得隐瞒乙方将不在本合同内的危险废物装车。
- 8、甲方须在乙方派专业车辆到达甲方现场半小时内安排相应的人员、工具开始装车，中途不得无故暂停。
- 9、甲方须按规范在收运前完成产废单位电子转移联单填报工作。
- 10、甲方须按乙方要求提供危险废物相关信息资料并加盖公章，如产废单位《营业执照》、环评中危废判定情况及危险废物明细表等，同时，甲方有权要求乙方提供《营业执照》、《危险废物经营许可证》、《危险废物道路运输许可证》等相关证件，但不可用于本合同以外任何用途。
- 11、本合同期内甲方应按国家规范安全贮存，危险废物连同包装物不得随意弃置。凡属于本合同约定的废物品种及重量，甲方须连同包装物全部交由乙方处置，不得自行处理或交由第三方处置，如出现类似情况，视为甲方违约，并承担相应责任。
- 12、乙方须遵守法律、法规，在本合同未完成环保部门备案前，不得进行收运。
- 13、乙方须保证在合同有效期内所持许可证、执照等相关证件合法有效。
- 14、乙方须遵守国家有关危险货物运输管理的规定，使用有危险废物标识的、符合环保及运输部门相

1



由 扫描全能王 扫描创建



关要求的专用车辆。

- 15、乙方须按国家环保规范要求及双方约定，及时收运。
- 16、乙方收运人员须严格按照国家规定进行危险废物收集运输工作。
- 17、乙方在运输途中须确保安全，不得丢弃、遗撒危险废物。
- 18、乙方须按国家法律规定的环保要求，对危险废物进行贮存、处理处置。
- 19、乙方须按规范要求对甲方产生的危险废物进行特性分析，如：热值、元素、PH 值等。
- 20、乙方对危险废物处置应达到《危险废物焚烧污染控制标准》《危险废物贮存污染控制标准》《危险废物填埋污染控制标准》等相关规范要求。

二、双方约定

(一) 危废名称、产生量、包装方式与处置方式：

序号	废物名称	计划年转移量(吨)	包装方式	废物编号	形态	主要含有害成份	备注	处置方式
1	显影液	1.5	桶装封口	HW16	液态	硫酸钠、硫酸铵		处置方式由乙方根据危险废物的特性采取适宜的方式进行。
2	油墨沉淀物	1.5	袋装封口	HW12	固态	水性油墨		
3	废抹布	1.5	袋装封口	HW49	固态	异丙醇、橡皮布清洗液、油墨		
4	废活性炭	0.05	袋装封口	HW49	固态	有机废气		
5	废空容器	1	袋装封口	HW49	固态	油墨		
6	以下空白							
7								
8								
9								
合计		5.55 吨	甲方对列入表中的废物种类与产生量实行规范管理与纳入集中处置；对部分需提供样品但暂时无法提供的，待甲方实际产生危废后，需送样至乙方检测分析，根据结果确定能否处置及必要时调整处置价格					

(二) 包装方式说明

- 1、袋装封口：固体废物须袋装封口，包装后的最大体积为≤ 50 厘米×50 厘米×50 厘米编织袋、麻袋、复合袋（有液体渗出的固体废物须适用），不包括薄膜塑料袋。
- 2、桶装封口：液态废物须桶装封口，所盛液态容积≤容器的 80%，且须配密封盖，确保运输途中不露。
- 3、箱装封口无缝隙：日光灯管或其他化学玻璃空瓶应无破损，装箱时应选取适当填充物固定，防灯管或玻璃瓶在运输途中破损，导致二次污染。





(三) 处置费用: 处理费(包括但不限于处置费、运输费、危废特性分析费等), 详见附件(报价单)。

(四) 收运方式:

1、收运频次: 每年 收运一次。

2、经双方协商确定收运方式按下列 (2) 执行:

(1) 甲方指定收运方式:

甲方应根据双方的约定及废物产生量提前 1 个工作日将收运清单(收运品种及各品种重量)以书面或电子邮件方式告知乙方, 乙方接到甲方通知之日起 1 个工作日安排车辆到甲方上门收运, 甲方安排相应的人员或及必要的工程车辆负责装车。

(2) 乙方指定收运方式:

乙方根据合同约定, 提前书面或电子邮件方式通知甲方, 甲方在接到乙方通知三个工作日内回传是否参加本次收运的回执, 如参加收运, 在回执中注明本次需收运的品种及各品种重量, 乙方收到回执后, 在五个工作日内通知甲方具体的收运时间; 如乙方三个工作日内未收到甲方回执, 视同甲方放弃此次收运。

合同期内, 如乙方两次通知甲方参加收运, 甲方均放弃, 视为乙方已履约, 由此产生的所有责任由甲方承担。

(五) 转移交接:

1、计量称重: 甲乙双方在贮存收运现场进行计量称重, 由甲方提供合法计量工具并承担由此产生的费用。若甲方无法提供合法计量工具, 将以乙方合法计量工具称重为准。

2、交接事项核对: 在收运过程中, 甲、乙双方经办人应在收运现场对危险废物进行仔细核对, 尤其是转移的废物名称、种类、成分、重量等信息, 废物的重量为乙方结算处置费及调整处置费的凭证, 若甲方未对联单上的重量进行确认, 乙方则停止收运, 由此而造成处置费的增加或其他经济损失, 由甲方负责。

3、填写电子联单: 按照国家规范要求认真执行电子联单制度, 甲方须及时完成电子联单在线填报工作, 电子联单作为双方核对废物种类、数量、结算, 接受环保、运管、安全生产等部门监管的唯一凭证。

(六) 费用结算:

1、按照谁委托处置谁付费的原则, 甲方支付履约保证金 2000 元, 本合同签订时以转账或现金方式支付乙方。

2、处理费支付: 经双方协商确定按下列 (1) 执行

(1) 预付处理费: 甲方根据危废种类、数量和收费标准, 于收运前支付处理费, 乙方收到处理费后根据双方约定安排收运, 收运完成后, 根据实际收运数量开具增值税专用发票, 预付费用多退少补。

(2) 每结算一批(次)收运一批(次): 甲方根据危废种类、数量和收费标准, 于每批(次)收运前支付处理费, 乙方收到处理费后根据双方约定安排收运, 收运完成后, 根据实际收运数量开具增值税专用发票, 预付费用多退少补。

(3) 根据收运情况, 每月结算一次, 乙方根据双方确认的废物种类、数量和收费标准与甲方结算, 甲方在收到增值税专用发票后七个工作日内以转账或现金方式向乙方支付处理费。





3、本合同期内，甲方实际纳入集中处置的废物量与本合同所载废物量未达到 80%，甲方将被视为违约，甲方的履约保证金将作为违约金处理不予退还。

(七) 本合同期内，若甲方产生新的危险废物需要委托处置，则乙方享有优先处置权。

(八) 合同有效期内，若一方因故停业，应及时书面通知对方，以便采取相应的应急措施；乙方若设备检修、保养、雨雪天气等不可抗力因素导致无法收运，应及时通知甲方，甲方须有至少十天的危险废物安全暂存能力。

三、违约责任：

1、若甲方未及时完成环保备案手续，导致本合同不能正常履行，视为甲方违约，甲方承担一切责任且甲方向乙方支付的履约保证金不予退还。

2、甲方若逾期支付处置费，乙方有权暂停收运，同时甲方须以当期结算处置费的日万分之六向乙方支付违约金。

3、收运现场出现如下情况，乙方有权拒绝收运，并收取车辆放空费用，每 100 公里以内 1500 元，超过 100 公里的，另增加费用 1.2 元/吨/公里(起步按 1 吨计算)。

- ① 甲方贮存点不符合收运条件，又未将危险废物送至乙方车辆能够收运的地点的。
- ② 甲方未按照国家法律规定及合同约定对危险废物进行分类存放的。
- ③ 甲方未按照合同约定对危险废物进行规范包装的。
- ④ 甲方未在危险废物包装物上贴有详细标签的。
- ⑤ 甲方将不同种危险废物混装的。
- ⑥ 甲方未在乙方车辆到达现场后半小时内安排装车的。
- ⑦ 甲方未在三个工作日内书面通知乙方取消收运的。
- ⑧ 甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的。

4、运输途中，因甲方危险废物包装或混装等不符合合同约定要求，造成外泄、外漏、渗漏、扬散二次污染、安全事故、人身财产损失的，乙方有权立即终止合同，由此造成的一切经济损失和法律责任甲方承担。

5、甲方将不属于合同范围内的其他危废，隐瞒乙方进行装车时，若乙方在收运现场发现立即停止收运，若乙方在运回处置场后发现，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回，同时给予乙方 5000 元赔偿。若造成安全事故或人身财产等损害的，一切损失由甲方承担，并承担相应的法律责任。

6、如乙方已完成收运，经检测，发现甲方的危险废物与合同列明的危险废物成分不符的，若乙方以处置，乙方将提出新《报价单》，甲乙双方协商一致后，由乙方进行处置，若乙方无法处置或甲乙双方协商无果，甲方须在乙方告知后 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元赔偿并承担运输费用。如甲方有异议，应在运回前向乙方书面提出异议申请，同时可申请有资质的第三方检测机构进行检测，如检测符合合同约定，乙方应承担检测费用，并安全妥善处置该危险废物。如检测不符合合同约定，甲方须承担检测费，并在 24 小时内安排车辆运回该批次危险废物，并同时给予乙方 5000 元





偿, 承担运输费用, 同时支付乙方 500 元/日保管费。

7、本合同期内, 未征得乙方同意, 甲方如将合同列入的品种部分或全部危险废物连同包装擅自交由第三方处置的, 乙方除追究其违约责任外, 将按合同约定数量的减少部分要求甲方作经济赔偿。

8、乙方须按照双方约定时间到甲方现场进行危险废物收运工作, 若因甲方原因导致不能收运的, 甲方须补偿给乙方造成的经济损失; 若因乙方原因导致不能收运的, 乙方须另行安排时间及时收运; 若因不可抗力造成不能及时收运的, 双方另行协商。

9、乙方在收运、处置甲方所产生的危险废物过程中, 应当按照规范要求实施操作, 不得将所收运的危险废物违法处置, 否则, 因此造成任何污染或损害将由乙方负责解除或减轻危害, 并承担相应的法律责任。

10、乙方收运人员在收运过程中, 不得有影响甲方正常工作秩序的不良行为, 如劝阻无效, 甲方有权要求乙方暂停收运并向乙方及上级主管部门投诉。

11、合同期限内, 如甲方无违约行为, 合同到期后, 甲方需返还履约保证金收据, 乙方退还履约保证金。如甲方有违约行为发生, 已支付的履约保证金作违约金处理, 乙方不提供发票, 且有权提前终止合同。

12、自合同起始日起, 7 个月内甲方必须完成环保部门要求的危险废物转移在线备案工作, 否则视为甲方违约(时间跨年的合同, 需在次年 1 月重新备案, 否则视为无效), 甲方自行承担危险废物无法转移的责任, 已支付的履约保证金作违约金处理, 乙方不提供发票, 且有权提前终止合同。

四、其他

1、若甲方或乙方有不符合环保安全等规范要求行为的, 另一方均有权向环保、安全等主管部门如实反映情况。

2、若甲方产生新的废物, 或者废物性状发生较大的变化, 或因为某种特殊原因导致某批次废物性状发生重大变化, 甲方应及时书面告知乙方, 并重新取样, 重新确认废物名称、废物成分、包装容器和处置费用等事项, 甲乙双方应结合实际情况签订补充合同并对处置费进行调整。

3、甲乙双方均不得向第三方(不包括相关主管部门)泄露本合同内容, 否则因此引起的一切责任和损失由泄密方承担。

4、本合同如遇国家有关合同内容的政策调整与其条款不符的, 按新政策要求实施, 双方签订补充合同。对于协商无法达成一致的, 本合同自动终止。

5、其他约定:

6、本合同执行中发现未尽事宜及发生有争议的需另行协商, 协商无果的, 可向签约地人民法院提起诉讼。

7、本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

8、合同期限: 自 2017 年 11 月 10 日至 2018 年 11 月 9 日止; 合同期满, 双方若愿续订合同, 须在合同期满前一个月另行协商, 续订合同。



	
<h1>营业执照</h1>	
<h2>(副本)</h2>	
统一社会信用代码 9134012175095863XB(1-1)	
名称	安徽浩悦环境科技有限责任公司
类型	一人有限责任公司
住所	安徽省合肥市长丰县吴山镇
法定代表人	李叶胜
注册资本	贰亿圆整
成立日期	2003年06月02日
营业期限	2003年06月02日至2023年12月31日
经营范围	废弃物处理和综合利用；环境工程技术咨询、工程设计和施工服务；环保设施运营服务；环保产品、设备营销；房屋租赁；危险品货物运输（三类：易燃液体、四类：易燃固体（1项）、五类：氧化性物质和有机过氧化物（1项）、六类：毒性物质和感染性物质（1项、2项）、八类：腐蚀性物质、九类：杂类、九类（医疗废物））。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
	
	登记机关 
	2018 年 05 月 03 日
每年1月1日至6月30日填报年度报告	

企业信用信息公示系统网址：<http://www.ahcredit.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



附件5：监测图片



有组织废气采样



噪声监测



水质采样

附件6：环保设施及生产线图片



生产车间



固废堆场



危废暂存库



污水处理站

附件7：检测报告



检测报告

环科字 20180523-02 号



项目名称 年产 25000 个外包装盒、13000 万套说
说明书及 4000 万套条码不干胶项目
委托方 合肥市裕同包装有限公司
报告日期 2018 年 05 月 23 日

安徽环科检测中心有限公司



声 明

1. 本报告未盖 CMA 章，“安徽环科检测中心有限公司检测报告专用章”及骑缝章无效；
2. 本报告无编制、审核、批准人签字无效；
3. 本报告发生任何涂改后均无效；
4. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效，送样委托检测结果仅对所送委托样品有效；
5. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
6. 本报告未经授权，不得擅自部分复印；
7. 委托方对检测报告有任何异议的，应于收到报告之日起十五日内提出，逾期视为认可检测结果。



地址: 合肥市高新区创新大道 2800 号
创新产业园二期 F6 楼 5 层

总机: 0551-65797127

传真: 0551-65797126

网址: www.ahhuanke.com

1、基本情况

委托方信息	委托方名称：合肥市裕同包装有限公司
	项目名称：年产 25000 个外包装盒、13000 万套说明书及 4000 万套条码不干胶项目
	项目地址：合肥市经济技术开发区云谷路以南、蓬莱路以西
监测项目	有组织废气监测项目：非甲烷总烃、油烟
	无组织废气监测项目：非甲烷总烃
	废水监测项目：pH、五日生化需氧量、悬浮物、化学需氧量、氨氮、色度、动植物油类、石油类
	噪声监测项目：连续等效 A 声级 (L_{eq})
是否符合监测要求	符合
监测单位	安徽环科检测中心有限公司
报告日期	2018.05.23

2、检测方法及其检出限值

分类	项目	检测方法名称和标号	方法检出限
无组织废气	非甲烷总烃	环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法 HJ 604-2017	0.07mg/m ³
有组织废气	非甲烷总烃	固定污染源排气中 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ 38-2017	0.07mg/m ³
	油烟	《饮食业油烟排放标准》（试行）附录 A 饮食业油烟采样方法及分析方法 GB 18483-2001	-
废水	pH	pH 便携式 pH 计法《水和废水监测分析方法》（第四版）国家环保总局（2002 年）	-
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	0.5mg/L
	石油类	水质 石油类和动植物油类的测定红外分光光度法 HJ 637-2012	0.01mg/L
	动植物油类		0.04mg/L
	色度	水质 色度的测定 GB11903-1989	-
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	4mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 快速消解分光光度法 HJ/T 399-2007	3mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	0.025mg/L
噪声	-	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	-

3、监测结果

3.1 无组织废气监测结果

表 3.1-1 监测期间的气象条件

监测日期	时间	气温(°C)	天气状况	气压(kpa)	风向	风速(m/s)
2018.05.11	10:13	22.3	多云	101.6	东南	3.1
	12:21	23.5	多云	101.3	东南	2.8
	14:30	23.9	多云	101.4	东南	3.3
	16:15	23.7	多云	101.9	东南	3.0
2018.05.12	11:06	22.7	阴	101.7	西北	2.8
	13:10	23.6	阴	101.2	西北	3.0
	15:30	23.1	阴	101.4	西北	2.9
	17:06	20.1	阴	102.1	西北	3.1

表 3.1-2 质控样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果（以甲烷计）		
			测定值	真值	是否合格
甲烷	mg/m ³	201188	7.23	7.21±0.1442	是
总烃	mg/m ³	806042	11.36	11.43±0.2286	是

表 3.1-3 无组织废气监测结果统计表

监测类别：无组织废气							
监测项目	单位	日期	WQ1（上风向）	WQ2（下风向）	WQ3（下风向）	WQ4（下风向）	
非甲烷总烃	mg/m ³	2018.05.11	10:13	0.55	1.59	1.25	1.10
			12:21	0.59	1.47	1.37	1.16
			14:30	0.48	1.62	1.29	1.30
			16:15	0.64	1.45	1.26	1.24
		2018.05.12	11:06	0.68	1.62	1.49	1.18
			13:10	0.62	1.53	1.26	1.23
			15:30	0.73	1.64	1.31	1.24
			17:06	0.69	1.58	1.28	1.17

3.2 有组织废气监测结果

表 3.1-2 质控样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果（以甲烷计）		
			测定值	真值	是否合格
甲烷	mg/m ³	201188	7.23	7.21±0.1442	是
总烃	mg/m ³	806042	11.36	11.43±0.2286	是

表 3.2-1 有组织废气监测结果统计表

监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.11	非甲烷总烃	23023	33.3	9.26	0.213
			23248	33.8	8.80	0.205
			23390	33.2	8.53	0.200
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22683	36.3	4.08	0.093
			22674	36.7	3.06	0.069
			23031	36.1	5.26	0.121
排气筒高度	27m					
烟道直径	截面积: 0.3848m ²					

表 3.2-2 有组织废气监测结果统计表

监测点位	监测日期	监测因子	标干烟气量 (m ³ /h)	排烟温度 (°C)	实测浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
FQ-1(进口)	2018.05.12	非甲烷总烃	23087	34.1	8.53	0.197
			23324	34.3	8.76	0.204
			23446	34.7	7.42	0.174
FQ-2(出口)		非甲烷总烃	22846	36.1	4.58	0.105
			22965	36.4	3.46	0.079
			23085	36.5	5.98	0.138
排气筒高度	27m					
烟道直径	截面积: 0.3848m ²					

表 3.2-3 油烟排气筒监测结果统计表

监测结果					
监测点位	监测频次	2018.05.11（中午）		2018.05.11（傍晚）	
		排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)
FQ-3 油烟废气排 口	第一次	0.80	8986	0.59	7776
	第二次	0.76	8121	0.73	8294
	第三次	1.02	8294	0.99	8122
	第四次	0.95	8467	0.85	8468
	第五次	0.88	7949	0.81	7949
	平均值	0.88	8363	0.79	8127
备注	基准灶头数为 4 个，排气罩总投影面积为 4.8m ²				

表 3.2-4 油烟排气筒监测结果统计表

监测结果					
监测点位	监测频次	2018.05.12（中午）		2018.05.12（傍晚）	
		排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	实测风量 (m ³ /h)
FQ-3 油烟废气排 口	第一次	0.69	8127	0.74	8294
	第二次	0.83	8294	0.65	8122
	第三次	1.16	7949	0.89	8640
	第四次	0.79	8813	0.90	8294
	第五次	0.81	8467	0.77	8467
	平均值	0.86	8329	0.79	8363
备注	基准灶头数为 4 个，排气罩总投影面积为 4.8m ²				

3.3 噪声监测结果

表 3.3-1 噪声监测结果统计表

监测类别：厂界噪声 L _{eq} （单位：dB（A））					
测点编号	测点位置	2018.05.11		2018.05.12	
		昼间	夜间	昼间	夜间
N1	厂界东侧	55.3	45.5	56.4	45.4
N2	厂界南侧	60.4	50.3	59.9	49.8
N3	厂界西侧	56.4	47.2	56.5	46.5
N4	厂界北侧	60.3	51.1	60.1	50.3
备注	附噪声监测点位示意图				

表 3.3-2 仪器校准结果统计表

仪器名称	监测项目	标准值 (dB (A))	校验日期	仪器显示 (dB (A))	示值误差 (dB (A))	是否合格
多功能声级计 HS6298 (编号 AHHK NO.10) 声校准器 HS6020 (编号 AHHK NO.11)	噪声	94.0 (标准声源)	2018.05.13 昼测量前	93.9	-0.1	是
			2018.05.13 昼测量后	94.2	0.2	是
			2018.05.13 夜测量前	94.1	0.1	是
			2018.05.13 夜测量后	93.8	-0.2	是
			2018.05.14 昼测量前	94.3	0.3	是
			2018.05.14 昼测量后	94.2	0.2	是
			2018.05.14 夜测量前	93.8	-0.2	是
			2018.05.14 夜测量后	94.1	0.1	是

3.4 废水监测结果

表 3.4-1 油墨废水处理设施监测结果统计表

监测类别：废水（单位：mg/L，pH 无量纲）									
监测断面	采样日期	采样时间	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	色度（倍）
FS1（油墨废水处理设施进口）	2018.05.11	09:54	6.91	2200	569	98.6	870	4.35	800
		11:16	6.85	2300	587	95.7	890	4.37	800
		14:26	7.07	2250	573	96.9	900	4.42	800
		16:37	6.94	2200	570	98.2	877	4.44	800
FS2（油墨废水处理设施出口）	2018.05.11	09:56	8.53	132	61.7	25.5	18	0.11	16
		11:18	8.47	128	58.4	24.6	17	0.12	16
		14:29	8.42	120	59.2	24.9	16	0.12	16
		16:39	8.55	130	57.6	25.2	19	0.12	16
FS1（油墨废水处理设施进口）	2018.05.12	09:42	6.89	2300	554	98.2	850	4.42	800
		11:13	6.92	2350	563	97.7	885	4.43	800
		13:52	6.81	2250	571	97.1	890	4.46	800
		16:03	6.76	2200	569	96.1	910	4.44	800
FS2（油墨废水处理设施出口）	2018.05.12	09:45	8.57	131	55.9	25.9	19	0.13	16
		11:15	8.34	129	56.3	26.2	17	0.15	16
		13:55	8.44	134	57.4	24.8	18	0.14	16
		16:06	8.29	127	58.1	26.5	16	0.14	16

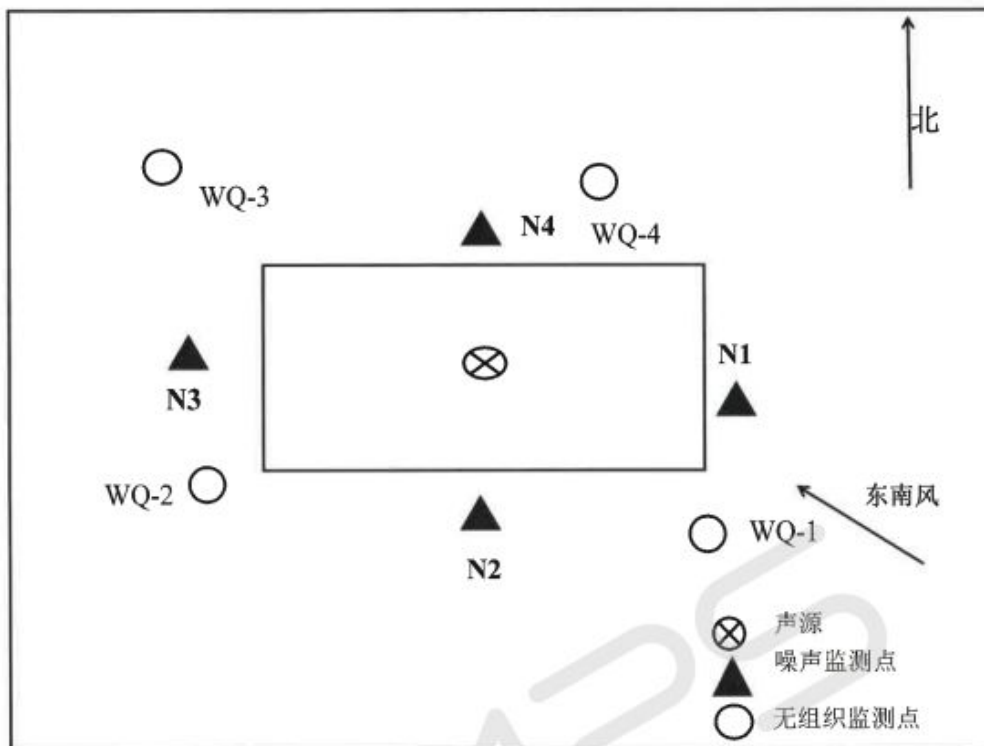
表 3.4-2 废水监测结果统计表

监测类别：废水（单位：mg/L，pH 无量纲）									
监测断面	采样日期	采样时间	pH	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	悬浮物	石油类	动植物油类
FS3(污水总排口)	2018.05.11	09:59	8.04	42	19.5	4.61	35	0.56	0.85
		11:24	7.88	40	17.9	4.65	33	0.58	0.83
		14:35	8.10	44	20.0	4.73	31	0.58	0.83
		16:44	7.82	41	21.2	4.52	37	0.59	0.83
FS3(污水总排口)	2018.05.12	09:51	8.17	40	22.3	4.75	34	0.47	0.74
		11:20	7.95	39	23.4	4.69	36	0.47	0.75
		13:59	8.23	43	21.7	4.63	32	0.47	0.69
		16:11	8.09	45	22.9	4.78	31	0.48	0.71

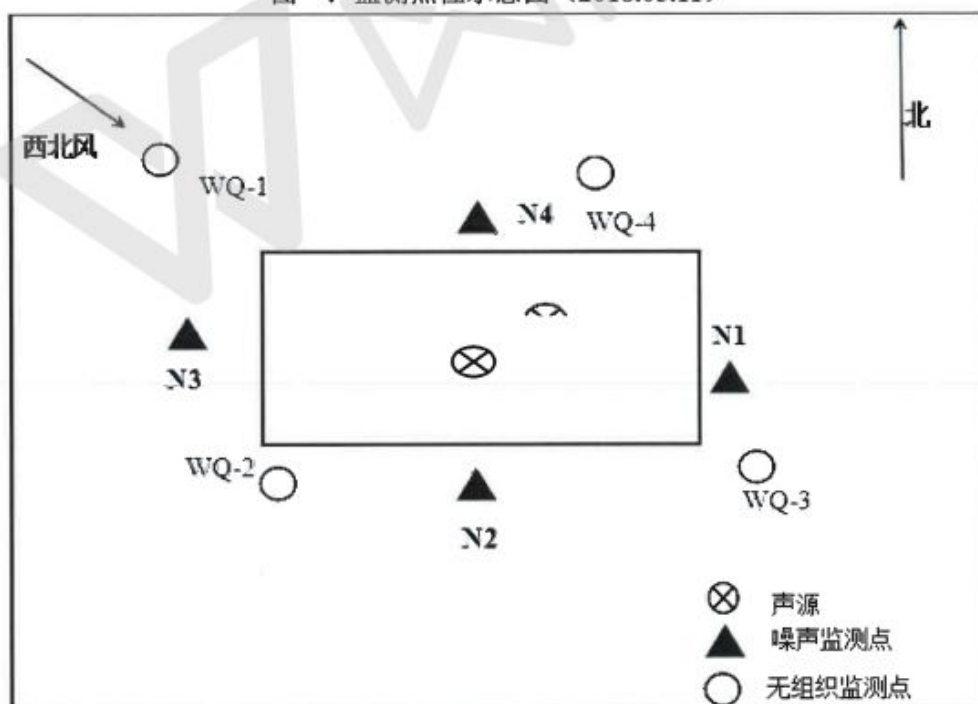
表 3.4-3 废水质控样品检测结果统计表

监测项目	单位	标样编号	检测结果		
			测定值	标准值	是否合格
氨氮	mg/L	2005104	0.405	0.400±0.018	是
化学需氧量	mg/L	2001115	57	59.8±4.5	是
五日生化需氧量	mg/L	200244	26.3	28.2±4.5	是
石油类	mg/L	205955 石油	21.1	20±1.8	是

5、监测点位示意图



图一：监测点位示意图（2018.05.11）



图二：监测点位示意图（2018.05.12）

6、采样现场照片



图一 YQ-1(进口)监测点



图二 YQ-2(出口)监测点



图三 N1 东厂界噪声监测点



图四 N4 北厂界噪声监测点



图五 FS1（油墨废水处理设施进口）



图六 FS2（油墨废水处理设施出口）



图七 FS3（污水总排口）

报告编制人：刘子

校核人：叶海泥

签发人：余长峰

日期：2018.05.23

8: 检测人员上岗证



姓名 丁波 性别 男
身份证号 3426231719302203478
于 2018.1.2 至 2018.1.11
参加 气、液、水、声
培训期满，经考核成绩合格。
特发此证

证书编号: 2018001

考核单位(盖章) 

发证单位(盖章) 

发证日期 2018.01.10



姓名 江明 性别 男
身份证号 3426231717301234816
于 2017.11.17 至 2017.12.16
参加 气、液、水、声
培训期满，经考核成绩合格。
特发此证

证书编号 201714

考核单位(盖章) 

发证单位(盖章) 

发证日期 2017.12.16