

无锡卓伟纸制品商贸有限公司
新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术
改造项目
竣工环境保护验收监测报告表

编制单位：

无锡卓伟纸制品商贸有限公司

二〇二三年三月

建设单位法人代表：党伟

填表人：

建设单位：无锡卓伟纸制品商贸有限公司

电话：13812279008

传真：/

邮编：214000

地址：无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中四路 222 号

表一

建设项目名称	新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术改造项目				
建设单位名称	无锡卓伟纸制品商贸有限公司				
建设项目性质	新建 改扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 迁建 (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要产品名称	纸盒、黄纸板				
设计生产能力	年产纸盒 20 万个、纸板 8 万片				
实际生产能力	年产纸盒 20 万个、纸板 8 万片				
环评时间	2020 年 1 月	开工建设时间	2022 年 10 月		
调试时间	2023 年 3 月	现场监测时间	2023 年 3 月 13 日-14 日		
环评表 审批部门	锡山经济开发区管理委员 会	环评报告表 编制单位	无锡英普特环保科技有限公司		
环保设施 设计单位	企业自建	环保设施施工 单位	企业自建		
投资总概算 (万元)	500	环保投资 总概算(万元)	20	比例%	4
实际总投资 (万元)	500	实际环保投资 (万元)	10	比例%	2
验收监测依据	<p>(1) 《中华人民共和国环境保护法》(2014 年 4 月) ;</p> <p>(2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2018 年 1 月) ;</p> <p>(3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2016 年 1 月) ;</p> <p>(4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018 年 12 月 29 日修订);</p> <p>(5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020 年 4 月 29 日修订) ;</p> <p>(6) 《建设项目环境保护管理条例》(国令第 682 号, 2017 年 7 月 16 日);</p> <p>(7) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号) ;</p> <p>(8) 《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, 公告 2018 年第 9 号, 2018 年 5 月 15 日) ;</p> <p>(9) 《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(江苏省环境保护局, 苏环管[97]122 号文) ;</p> <p>(10) 《关于印发〈污染影响类建设项目重大变动清单(试行)〉的通知》(环办环评函〔2020〕688 号) ;</p> <p>(11) 《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》(苏环办[2015]256</p>				

续表一

<p>验收监测依据</p>	<p>号)；</p> <p>(12) 《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)；</p> <p>(13) 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)；</p> <p>(14) 无锡市行政审批局《无锡卓伟纸制品商贸有限公司新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术改造项目环境影响报告表的批复》(锡行审环许[2022]2 号，2022 年 1 月 7 日)；</p> <p>(15) 其他相关资料。</p>																	
<p>验收监测评价标准编号、级别、限值</p>	<p>1、废水</p> <p>本项目不产生工业废水；生活污水经化粪池预处理后接管锡山区污水处理厂集中处理，接管污水执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准，其中氨氮、总磷、总氮三项指标参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 的 A 级标准。生活污水执行标准见表 1-1。</p> <p style="text-align: center;">表 1-1 生活污水执行标准</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">污染物</th> <th style="width: 30%;">标准浓度限值 (mg/L)</th> <th style="width: 40%;">参照标准</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH 值</td> <td>6-9(无量纲)</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准</td> </tr> <tr> <td>化学需氧量</td> <td>≤500</td> </tr> <tr> <td>悬浮物</td> <td>≤400</td> </tr> <tr> <td>总磷</td> <td>≤8</td> <td rowspan="3" style="text-align: center;">《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准</td> </tr> <tr> <td>氨氮</td> <td>≤45</td> </tr> <tr> <td>总氮</td> <td>≤70</td> </tr> </tbody> </table>	污染物	标准浓度限值 (mg/L)	参照标准	pH 值	6-9(无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准	化学需氧量	≤500	悬浮物	≤400	总磷	≤8	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准	氨氮	≤45	总氮	≤70
污染物	标准浓度限值 (mg/L)	参照标准																
pH 值	6-9(无量纲)	《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准																
化学需氧量	≤500																	
悬浮物	≤400																	
总磷	≤8	《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准																
氨氮	≤45																	
总氮	≤70																	

续表一

验收监测评价标准编号、级别、限值	2、废气				
	<p>本项目产生的废气主要是印刷、上光工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。</p> <p>印刷、上光工序产生的有机废气通过集气罩收集后，经“二级活性炭吸附装置”处理后通过15米高排气筒（FQ-1）排放，主要污染物为非甲烷总烃。</p> <p>本项目有组织及无组织非甲烷总烃参照执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3排放标准；具体见表1-2。</p> <p>厂内非甲烷总烃无组织排放监控点执行江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放标准，具体见表1-3。</p>				
	表 1-2 大气污染物排放标准限值表				
	污染物名称	污染物排放浓度限值（排气筒高度15m）			标准来源
		最高允许排放浓度（mg/m ³ ）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值（mg/m ³ ）	
	非甲烷总烃（印刷、上光）	60	3	4.0	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表1、表3排放标准
	表 1-3 厂区内无组织排放标准				
	污染物项目	特别排放限值	标准来源		
	NMHC（非甲烷总烃）	6	江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2排放标准		
	3、噪声				
<p>本项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准。具体数值见表1-4。</p>					
表 1-4 工业企业厂界噪声排放标准					
时段		昼间	夜间		
厂界外声功能区类别					
3类		65dB(A)	55dB(A)		

续表一

4、总量控制指标

本项目环评报告中建议的全厂污染物年排放总量见表 1-6。

表 1-6 污染物总量控制指标 单位：t/a

控制项目	污染物	核定量 (t/a)
废水	COD	0.0336
	SS	0.0252
	氨氮	0.0029
	总磷	0.0004
	总氮	0.004
废气	非甲烷总烃	0.026

验收监
测评价
标准标
号、级
别、限
值

表二

1、工程建设内容:

无锡卓伟纸制品商贸有限公司（原名无锡卓伟发动机商贸有限公司）成立于2009年1月，原位于无锡市锡山区东北塘街道石新路128号，租赁无锡市银宇纺织品有限公司厂房（建筑面积530m²），从事纸制品加工生产。《无锡卓伟发动机商贸有限公司纸制品加工项目建设项目环境影响报告表》于2017年10月16日通过审批并于2018年11月2日通过“三同时”验收。因发展需要，公司投资500万，整体搬迁至无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中四路222号，租赁无锡市广泰电器科技有限公司现有空置厂房（建筑面积1146m²），建设新增年加工纸盒20万个、纸板8万片的技术改造项目（简称本项目）。

根据《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令第253号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（生态环境部令第1号）十二、印刷和记录媒介复制业、30印刷厂；磁材料制品及当前其他相关环保法规及政策的要求，补充应当编制环境影响报告表，2021年10月我公司委托无锡英普特环保科技有限公司编制新增年加工纸盒20万个、纸板8万片的技术改造项目的的环境影响报告表，并于2022年1月7日获得了锡山经济技术开发区管理委员会的审批意见（锡开环审[2022]2号）。

我公司已于2020年9月填报并获得了固定污染源排污登记回执（登记编号：91320205684146069Y001X）。

2、本项目原辅料见表2-1，产品方案见表2-2，主要生产设备见表2-3。

表2-1 本项目原辅材料一览表

序号	名称	年用量			包装方式	运输方式	备注
		搬迁前	搬迁后	增减量			
1	黄纸板	90万 m ²	180万 m ²	+90万 m ²	裸捆	汽车	/
2	白纸板	8万 m ²	0m ²	- 8万 m ²	裸捆	汽车	/
3	水性油墨	0.1t	0.6t	+0.5t	桶装	汽车	/
4	玉米胶	0.05t	0.1t	+0.05t	桶装	汽车	/
5	无水乙醇	0.03t	0t	- 0.03t	桶装	汽车	/
6	水性光油	0t	1t	+1t	桶装	汽车	/
7	钉子	0.3t	0.1t	- 0.2t	盒装	汽车	/
8	捆扎带	0.08t	0.1t	+0.02t	袋装	汽车	/
9	树脂印版	0副	500副	+500副	袋装	汽车	/
10	硅胶印版	500副	0副	-500副	袋装	汽车	/
11	抹布	0.02t	0.05t	+0.03t	袋装	汽车	/
12	彩面纸	0张	5万张	+5万张	裸捆	汽车	/

表 2-2 产品方案一览表

序号	项目名称	产品名称及规格	设计产能	实际产能	年生产小时数
1	生产车间	纸盒	20 万个/年	20 万个/年	2400h
		黄纸板	8 万片/年	8 万片/年	2400h

劳动定员：员工 7 人；单班制 8 小时生产，年工作 300 天。

表 2-3 主要生产设备

序号	名称	规格型号	数量（台）	
			环评中数量(台/套)	实际数量（台/套）
1	切纸机	—	1	1
2	印刷-模切一体机	2800mm、 1600mm	2	2
3	分切压痕机	BFY-薄刀	5	5
4	覆合机	—	2	2
5	糊盒机	BZD-2800	2	2
6	上光机	—	1	1
7	打包机	冀东环球	2	2
8	打钉机	DXJ-1400、 DXJ-1600	2	2
9	空压机	螺杆式	1	1

续表二

3、主要工艺流程及产污环节

(1) 纸板生产工艺流程见图 2-1

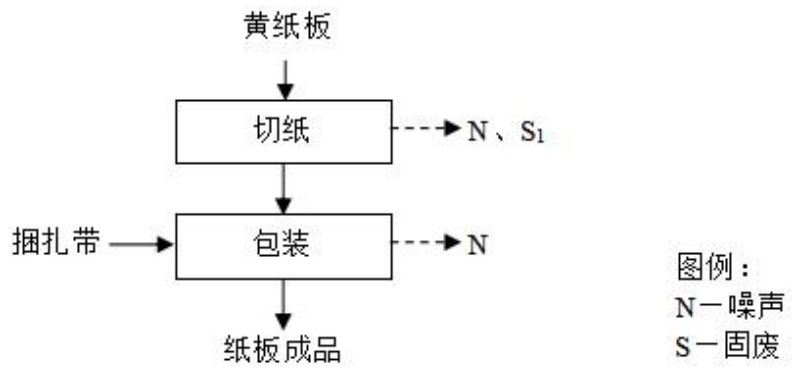


图 2-1 纸板生产工艺流程图

续表二

纸板生产工艺简述：

切纸：根据客户需求，利用切纸机将外购黄纸板裁切成不同规格、尺寸的纸板。此工序会产生噪声 N、纸张边角料 S1。

包装：人工将产品放在打包机上使用捆扎带进行包装后即为成品，入库。此工序会产生设备噪声 N。

(2) 纸盒生产工艺流程见图 2-2

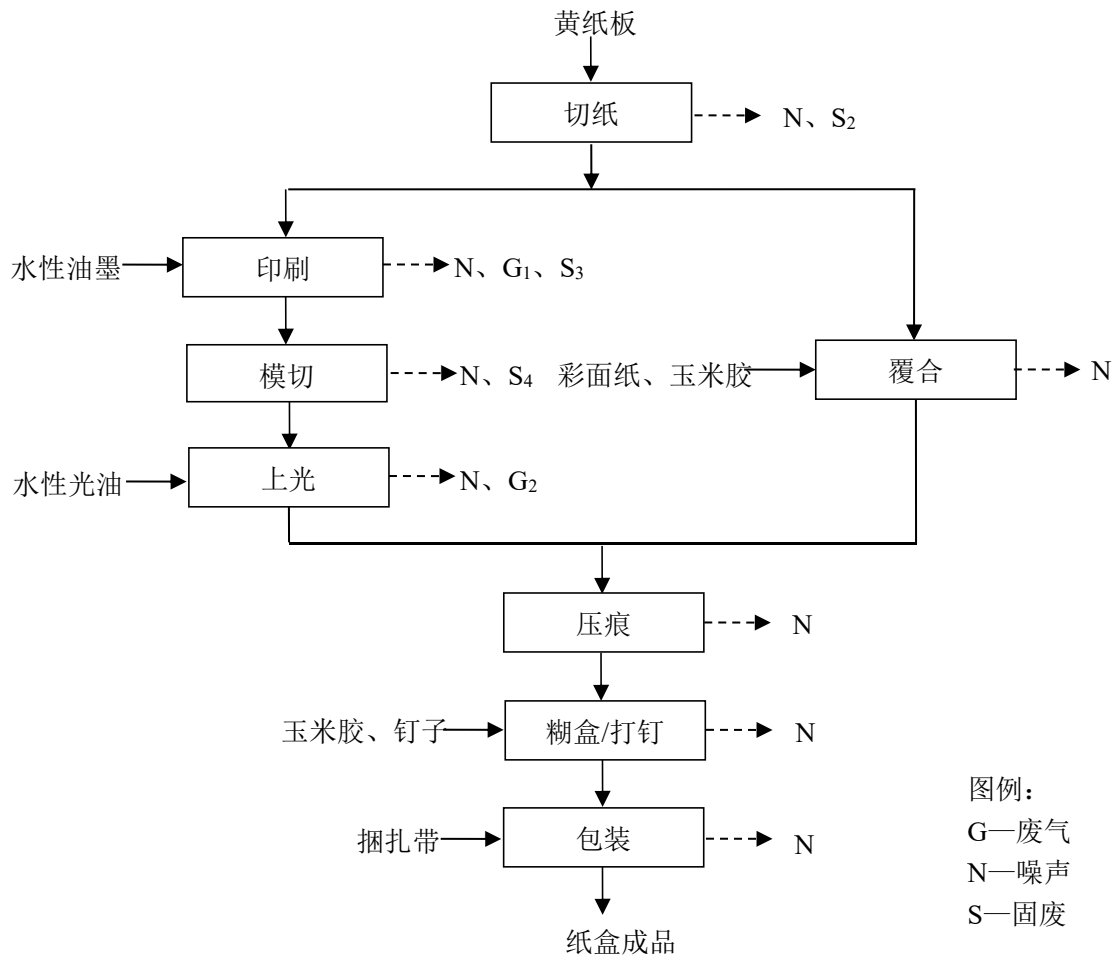


图 2-2 纸盒生产工艺流程图

续表二

纸盒生产工艺简述：

切纸：根据客户需求，利用切纸机将外购黄纸板裁切成不同规格、尺寸的纸板。此工序会产生噪声 N、纸张边角料 S2。

印刷：根据客户需求，利用印刷-模切一体机在已裁剪成型的黄纸板上印上不同的颜色和图案。将水性油墨放置于印刷-模切一体机的给墨装置内，将树脂印版安装在印刷-模切一体机的印版滚筒上，印版滚筒部分浸在水性油墨中，将裁切成型的黄纸板放在放纸装置上，然后启动印刷-模切一体机，放纸装置对裁切成型的黄纸板进行传送，裁切成型的黄纸板与浸在水性油墨中印版滚筒上的印版一起通过印压滚筒装置，水性油墨保留在黄纸板上，即完成印刷。印刷工序使用的树脂印版经重复多次使用后会发生损坏变形，不能继续使用，需要定期更换。此工序会产生噪声 N、印刷废气 G1、废树脂印版 S3。

模切：印刷完成后带有水性油墨图案的黄纸板在印刷-模切一体机上被传送至模切刀，利用模切刀在黄纸板上模切出产品纸盒需要折叠处的凹槽，便于后续折叠成型糊盒或者打钉操作，再被传送至收纸装置，对印刷-模切成型的黄纸板进行收集。此工序会产生噪声 N、纸张边角料 S4。

上光：经印刷-模切成型的纸板需送上光机进行上光加工，用以增加印刷品的光泽度、耐磨性和防水性，形成具有保护、装饰和特殊性能的涂膜。此工序会产生噪声 N、上光废气 G2。

覆合：根据客户对纸箱表面图案的不同需求，将外购的彩面纸利用覆合机使用配置好的玉米胶进行常温贴面，使其覆合在黄纸板表面。使用的玉米胶为外购的玉米胶和水在常温下以 1:10 比例进行配置，不添加有机溶剂。此工序会产生噪声 N。

压痕：利用分切压痕机对上光后的黄纸板进行压痕，使得黄纸板上压有压痕纹路。此工序会产生噪声 N。

糊盒/打钉：根据客户订单，部分纸盒产品需在糊盒机上使用配置好的玉米胶进行常温粘合。使用的玉米胶为外购的玉米胶和水在常温下以 1:10 比例进行配置，不添加有机溶剂。部分纸盒产品需要在打钉机上使用钉子进行打钉。此工序会产生噪声 N。

包装：人工将产品放在打包机上使用捆扎带进行包装后即成为成品，入库。此工序会产生设备噪声 N。

续表二

4、重大变动情况对照				
表 2-4 重大变动情况对照表				
项目	重大变动标准	对照分析	变化情况	变动界定
性质	主要产品品种发生变化 (变少的除外)	本项目各产品品种均与原环评及批复一致	无变化	-
规模	生产能力增加 30%及以上	本项目生产能力与原环评及批复一致	无变化	-
	配套的仓储设施(储存危险化学品或其他环境风险大的物品)总储存容量增加 30%及以上	配套的仓储设施无变化	无变化	-
	新增生产装置,导致新增污染因子或污染物排放量增加;原有生产装置规模增加 30%及以上,导致新增污染因子或污染物排放量增加	本项目生产规模与原环评一致	无变化	-
地点	项目重新选址	项目建设选址与原环评及批复一致	无变化	-
	在原厂址内调整(包括总平面布置或生产装置发生变化)导致不利环境影响显著增加	总平面布置与原环评及批复一致	无变化	-
	防护距离边界发生变化并新增了敏感点	防护距离边界未发生变化,未新增敏感点	无变化	-
	厂外管线路由调整,穿越新的环境敏感区;在现有环境敏感区内路由发生变动且环境影响或环境风险显著增大	不涉及厂外管线	无变化	-
生产工艺	主要生产装置类型、主要原辅材料类型、主要燃料类型、以及其他生产工艺和技术调整且导致新增污染因子或污染物排放量增加	生产工艺与原环评及批复一致	无变化	-
环境保护措施	污染防治措施的工艺、规模、处置去向、排放形式等调整,导致新增污染因子或污染物排放量、范围或强度增加;其他可能导致环境影响或环境风险增大的环保措施变动	本项目污染防治措施与原环评一致	无变化	-

无锡卓伟纸制品商贸有限公司新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术改造项目在实际实施过程中,与环评一致,其中设备数量、建设项目的性质、地点、生产工艺、环保措施均未发生变化。

5、本项目水量平衡图

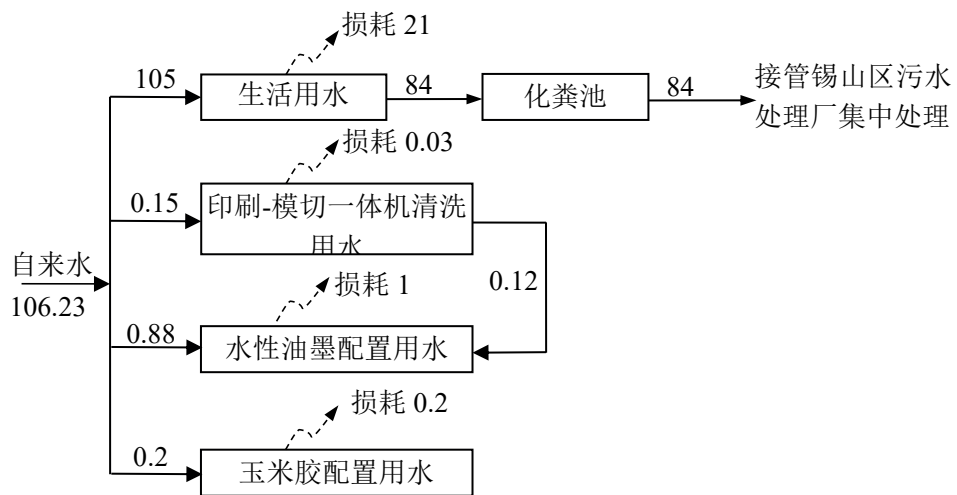


图 2-4 全厂水平衡图 单位:t/a

表三

1、主要产污环节

(1) 废气

本项目产生的废气主要是印刷、上光工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

印刷、上光工序产生的有机废气通过集气罩收集后，经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒（FQ-1）排放，主要污染物为非甲烷总烃。

(2) 废水

本项目不产生工业废水；生活污水经化粪池预处理后接管锡山区污水处理厂集中处理。主要污染物为化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮。

(3) 噪声

本项目噪声主要由各类生产设备产生，经厂房隔声、距离衰减控制噪声对周边环境的影响。

(4) 固废

本项目固体废物主要为纸张边角料、废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭和生活垃圾。

其中纸张边角料外售综合利用；废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭属于危险废物，委托无锡能之汇环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。具体产生量见表 3-1。

表 3-1 固废产生量

序号	固废名称	属性	产生工序	危废代码	估算产生量	实际产生量
1	生活垃圾	-	职工生活	/	2.1t/a	2.1t/a
2	纸张边角料	一般固废	切纸、模切		2t/a	2t/a
3	废树脂印版	危险废物	印刷	900-041-49	0.05t/a	0.05t/a
4	废包装桶		原料包装	900-041-49	0.084t/a	0.084t/a
5	废抹布		糊盒、印刷	900-041-49	0.05t/a	0.05t/a
6	废活性炭		废气处理	900-039-49	0.525t/a	0.525t/a

2、主要污染源、污染物处理和排放流程

根据本项目生产工艺和现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况见表 3-2。

表 3-2 项目主要污染物产生、防治及排放情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	环评报告中的防治措施	实际建设
废气	印刷、上光	非甲烷总烃	经二级活性炭吸附装置处理后，通过 15 米高排气筒 (FQ1) 排放	与环评一致
废水	生活污水	化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮	经化粪池预处理接管至无锡市锡山区污水处理厂	与环评一致
噪声	各类生产设备		厂房隔声，距离衰减	与环评一致
固废	废纸		外售综合利用	外售综合利用
	废树脂印版		委托有资质单位处置	委托无锡能之汇环保科技有限公司处置
	废包装桶			
	废抹布			
	废活性炭			
生活垃圾		环卫清运	环卫清运	

3、危废仓库建设情况

我公司危废仓库具备防雨、防漏、防渗措施，厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及危废贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌。危废仓库配备通讯设备、防爆灯、灭火器等，并已安装监控探头以及应急灯。

我公司危废仓库已按《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及其修改单、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）等相关要求以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治措施工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）等相关要求执行。一般固废已按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB 18599-2001）及其修改单执行。

实际建设危废仓库与苏环办[2019]327号文相符性分析详见表 3-3。

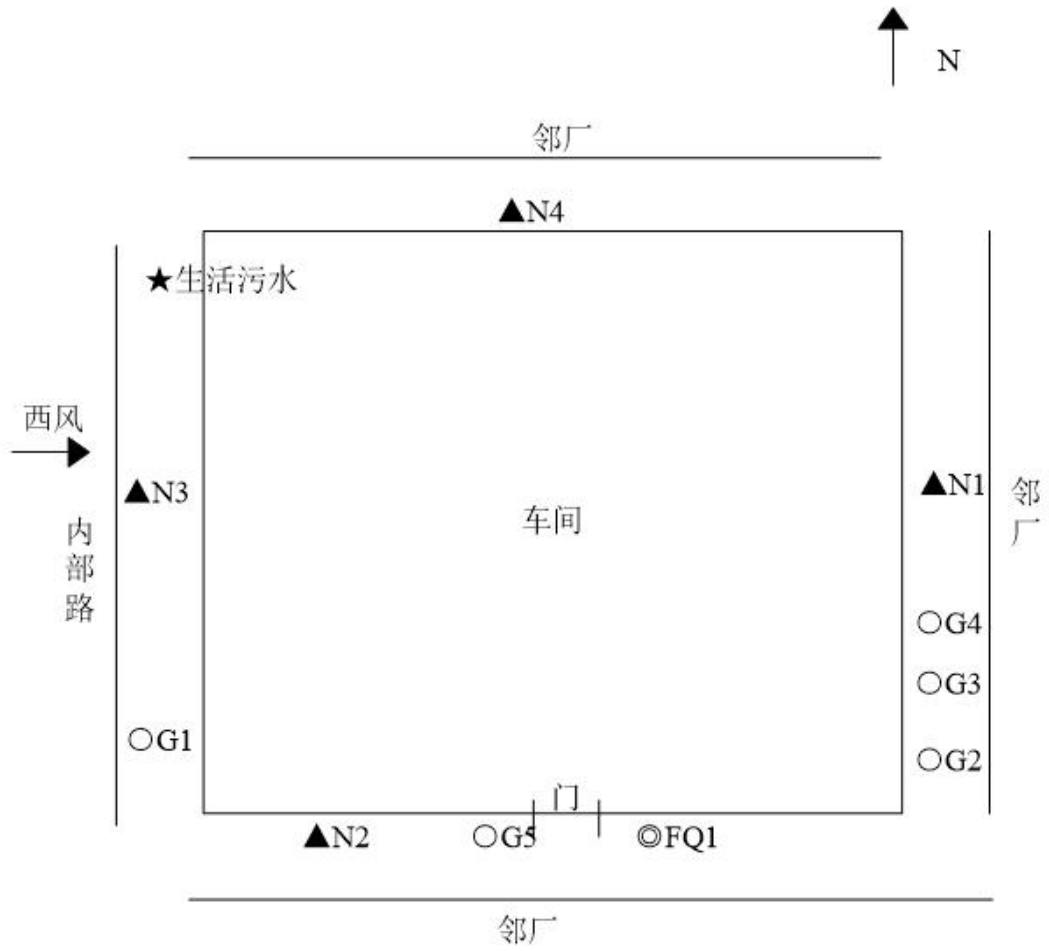
续表三

序号	文件规定要求	拟实施情况	备注
1	对建设项目危险废物种类、数量、属性、贮存设施、利用或处置方式进行科学分析	本项目危废为废滤芯、污泥、废包装桶、废菲废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭，储存在危废仓库中，并委托有资质单位处置。	/
2	对建设项目危险废物环境影响以及环境风险评价，并提出切实可行的污染防治对策措施	危废仓库地面采取防渗措施，仓库内部设置防火措施	/
3	企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存	各危废分类、分区堆放、密闭贮存	符合
4	危险废物贮存设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	危废仓库已设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置	符合
5	对易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物进行预处理，稳定后贮存	本项目不涉及易燃、易爆及排放有毒气体的危险废物	/
6	贮存废弃剧毒化学品的，应按照公安机关要求落实治安防范措施	本项目不涉及废弃剧毒化学品	/
7	企业严格执行《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）和危险废物识别标识设置规范设置标志（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件1“危险废物识别标识规范化设置要求”的规定）	厂区门口设置危废信息公开栏，危废仓库外墙及贮存处墙面设置贮存设施警示标志牌，详见附件	符合
8	危废仓库须配备通讯设备、照明设施和消防设施	危废仓库内配备通讯设备、照明设施、灭火器等	符合
9	危险废物仓库须设置气体导出口及气体净化装置，确保废气达标排放	本项目及现有项目产生的危险废物无废气的挥发，未设置气体净化装置	/
10	在危险废物仓库出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控，并与中控室联网（具体要求必须符合苏环办〔2019〕327号附件2“危险废物贮存设施视频监控布设要求”的规定）	本项目危险废物仓库出入口、设施内部已落实监控设备	符合
11	环评文件中涉及有副产品内容的，应严格对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），依据其产生来源、利用和处置过程等进行鉴别，禁止以副产品的名义逃避监管。	本项目产生的固体废物均已对照《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）进行分析，定位为固体废物，不属于副产品	符合
12	贮存易爆、易燃及排出有毒气体的危险废物贮存设施应按照应急管理、消防、规划建设等相关职能部门的要求办理相关手续	本项目不涉及易燃、易爆及挥发有毒气体的危险废物	/

续表三

4、污染物监测点位示意图：

监测布点平面示意图



图例：▲为噪声监测点位、○为无组织废气监测点、◎为有组织废气监测点、★为废水监测点位。

表四

建设项目环境影响报告表审批决定见附件。

1、审批部门对本项目的审批决定见附件。

表五

验收监测质量保证及质量控制：

1、 污染物监测方法及主要监测仪器见表 5-1

表 5-1 污染物监测分析方法及主要监测仪器

检测项目	检测方法	检出限	仪器名称	仪器编号
化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》（HJ 828-2017）	4mg/L	COD 恒温加热器 JC- 101	OSY-YQ-SYS-012
悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》（GB 11901-1989）	4mg/L	电子天平	OSY-YQ-SYS-029
氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》（HJ 535-2009）	0.025 mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU- 1900	OSY-YQ-SYS-020
总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》（GB/T 11893-1989）	0.01 mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU- 1900	OSY-YQ-SYS-019
总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》（HJ 636-2012）	0.05 mg/L	双光束紫外可见分光光度计 TU- 1900	OSY-YQ-SYS-020
pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》（HJ 1147-2020）	/	多参数测试仪 SX723	OSY-YQ-XC- 077
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）	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 G5	OSY-YQ-SYS-001
			真空采样箱	OSY-YQ-XC-065 OSY-YQ-XC-169 OSY-YQ-XC-170 OSY-YQ-XC-175
	《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》（HJ 38-2017）	0.07 mg/m ³	气相色谱仪 G5	OSY-YQ-SYS-001
			自动烟尘烟气测试仪 YQ3000	OSY-YQ-XC-070 OSY-YQ-XC-071
		真空采样箱	OSY-YQ-XC-065 OSY-YQ-XC-169	
工业企业厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）	/	多功能声级计 AWA5688	OSY-YQ-XC-098
			声级校准器 HS6020	OSY-YQ-XC-013

续表五

2、水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样过程中采集一定比例的平行样；实验室分析过程使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析，监测数据严格执行三级审核制度。

3、气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

采样器在进入现场前应对流量计、流速计等进行校核，在测试时保证其采样流量。

表六

本项目验收监测内容见表 6-1:

表 6-1 验收监测内容

类别	监测点位	监测符号、编号	监测项目	监测频次
无组织 废气	上风向 1 个点, 下风向 3 个点	○G1~G4	非甲烷总烃	3 次/天, 连续 2 天
有组织 废气	上光、印刷废气排放口	◎Q1	非甲烷总烃	3 次/天, 连续 2 天
厂区内 无组织 废气	车间外一米	○G5	非甲烷总烃	3 次/天, 连续 2 天
废水	生活污水接管口	★W1	pH 值、化学需氧量、悬浮 物、氨氮、总磷、总氮	4 次/天, 连续 2 天
噪声	东、南、西、北侧厂界	▲N1~▲N4	等效声级	每天昼间 1 次, 连 续 2 天

表七

验收期间生产工况记录。

表 7-1 验收期间生产工况

工程名称	产品名称	环评/批复 设计能力	实际能力	生产时 间	监测日期	负荷 %
生产车间	纸盒	20 万个/年	20 万个/年	300 天 (2400 小时)	3 月 13 日	90
	黄纸板	8 万片/年	8 万片/年		3 月 14 日	90

验收监测结果：

1、生活污水监测结果。

表 7-2 生活污水监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测结果 (mg/L)					标准值 (mg/L)	达标情况
			第一次	第二次	第三次	第四次	均值/范围		
2023年 3月 13日	生活 污水 接管 口 ★W1	pH 值 (无量纲)	7.7	7.8	7.6	7.5	7.6~7.7	6~9	达标
		化学需氧量	186	157	174	198	179	500	达标
		悬浮物	17	21	15	15	17	400	达标
		氨氮	0.112	0.109	0.154	0.124	0.125	45	达标
		总磷	2.70	2.55	2.74	2.45	2.61	8	达标
		总氮	4.15	4.22	4.51	4.79	4.42	70	达标
2023年 3月 14日	生活 污水 接管 口 ★W1	pH 值 (无量纲)	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	6~9	达标
		化学需氧量	165	190	177	185	179	500	达标
		悬浮物	22	21	21	17	20	400	达标
		氨氮	0.145	0.124	0.142	0.136	0.137	45	达标
		总磷	2.56	2.45	2.66	2.72	2.60	8	达标
		总氮	4.34	4.61	4.27	5.00	4.56	70	达标

续表七

2、废气监测结果。

表 7-3 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测项目	单位	监测结果			标准限值	达标情况
				第一次	第二次	第三次		
上光、印刷废气排放出口 ◎Q1	2023年3月13日	废气流量	m ³ /h (标态)	8980	9273	9330	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.00	1.01	1.02	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	8.98×10 ⁻³	9.37×10 ⁻³	9.52×10 ⁻³	3	达标
	2023年3月14日	废气流量	m ³ /h (标态)	9669	9164	9303	/	/
		非甲烷总烃排放浓度	mg/m ³	1.07	1.08	1.06	60	达标
		非甲烷总烃排放速率	kg/h	1.03×10 ⁻²	9.90×10 ⁻³	9.86×10 ⁻³	3	达标

表 7-4 无组织废气监测结果

采样日期	监测项目	监测点位	监测结果				标准限值	达标情况
			第一次	第二次	第三次	最大值		
2022年10月27日	非甲烷总烃	上风向OG1	0.72	0.73	0.71	0.73	/	/
		下风向OG2	0.85	0.83	0.81	0.85		
		下风向OG3	0.76	0.79	0.78	0.79		
		下风向OG4	0.77	0.80	0.82	0.82	4	达标
		FQ1 车间外一米OG5	0.79	0.83	0.82	0.83	6	达标
2022年10月28日	非甲烷总烃	上风向OG1	0.70	0.73	0.71	0.73	/	/
		下风向OG2	0.84	0.77	0.82	0.84		
		下风向OG3	0.85	0.81	0.80	0.85		
		下风向OG4	0.78	0.79	0.83	0.83	4	达标
		FQ1 车间外一米OG5	0.81	0.80	0.79	0.81	6	达标

续表七

3、噪声监测结果。

表 7-5 噪声监测结果

监测点位置	监测结果(昼间)		标准限值 (昼间)	达标 情况
	2023 年 3 月 13 日	2023 年 3 月 14 日		
东侧厂界外 1 米▲N1	57.4	57.3	65	达标
南侧厂界外 1 米▲N2	58.6	58.2		
西侧厂界外 1 米▲N3	58.2	59.6		
北侧厂界外 1 米▲N4	58.9	58.6		

监测期间天气均为晴，风速小于 5m/s，符合噪声监测条件。

续表七

4、总量核算结果。

本项目按员工人数核算排水量，每人每天用水量约 50L，本项目共有员工 7 人，年工作 300 天，折算系数 80%，年排水量约为 84 吨。

根据监测期间数据核算，我公司年排放废水 84 吨，废水中年排放 COD 0.015 吨、SS 0.0016 吨、氨氮 0.00001 吨、总磷 0.0002 吨、总氮 0.0003 吨，废气中年排放非甲烷总烃 0.02314 吨，均符合本项目环评报告中建议的总量控制指标。

表 7-6 总量核算结果 单位：t/a

控制项目	污染物	环评建议量(t/a)	实际年排放量(t/a)	是否符合总量控制指标
废水	废水量	84	84	符合
	COD	0.0336	0.0150	符合
	SS	0.0252	0.0016	符合
	氨氮	0.0029	0.00001	符合
	总磷	0.0004	0.0002	符合
	总氮	0.004	0.0003	符合
废气	非甲烷总烃	0.026	0.02314	符合

表八

批复落实情况:	
环评及批复要求	批复落实情况
1、合理车间布局，采取有效隔声降噪措施，营运期确保达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中厂界外声环境功能区3类标准。	2023年3月13日-14日验收监测期间，本项目东、南、西、北侧厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类区标准限值。
2、实施“清污分流、雨污分流”。生活污水经化粪池，达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》(GBT31962-2015)中要求，排入污水管网，接管锡山区污水处理厂处理。	本项目不产生工业废水；生活污水经化粪池预处理后接管锡山区污水处理厂集中处理。 2023年3月13日-14日验收监测期间，本项目生活污水中的化学需氧量、悬浮物日均值以及pH值各次范围均符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准；氨氮、总氮、总磷日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A等级标准。
3、采取有效的废气收集和处理措施，减少大气污染物排放量，确保各类废气的收集、处理效率等达到报告中提出的要求。印刷、上光工段产生VOCs经引风捕集、二级活性炭处理后由1根15米高排气筒(DA001)排放，活性炭更换频次1年至少1次，确保VOCs达到江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准。 印刷、上光工段未捕集VOCs在车间无组织排放，采取有效措施，确保VOCs无组织排放达到《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2及表3中相关标准限值。	本项目产生的废气主要是上光、印刷工序产生的有机废气(以非甲烷总烃计)。 上光、印刷工序产生的有机废气通过集气罩收集后，经“二级活性炭吸附装置”处理后通过15米高排气筒(FQ-1)排放，主要污染物为非甲烷总烃。 2023年3月13日-14日验收监测期间，本项目有组织排放非甲烷总烃排放浓度、排放速率均符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1中标准。无组织排放的非甲烷总烃符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3标准。 2023年3月13日-14日验收监测期间，本项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。
4、按“减量化、资源化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施，实现固体废物零排放。废活性炭、废抹布、废包装桶、废树脂印版按危险废物处置的要求委托有资质单位处置。厂内危险废物的收集和贮存须符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的有关要求。。	本项目固体废物主要为纸张边角料、废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭和生活垃圾。 其中纸张边角料外售综合利用；废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭属于危险废物，委托无锡能之汇环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。
5、本项目以生产车间为边界向外设置50米卫生防护距离，卫生防护距离内确保无居民住宅、学校、医院等环境敏感目标。	本项目车间外50米范围内无环境敏感目标。

6、按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[1997]122号）要求规范化设置各类排污口。

已规范化设置各类排污口。

表九

验收监测结论与建议：

1、项目概况

我公司成立于 2009 年 1 月，原位于无锡市锡山区东北塘街道石新路 128 号，现因发展需要，公司拟投资 500 万，整体搬迁至无锡市锡山经济技术开发区芙蓉中四路 222 号，租赁无锡市广泰电器科技有限公司现有空置厂房，建设新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术改造项目。

2021 年 10 月，我公司委托无锡英普特环保科技有限公司编制新增年加工纸盒 20 万个、纸板 8 万片的技术改造项目的环境影响报告表，并于 2022 年 1 月 7 日获得了锡山经济技术开发区管理委员会的审批意见（锡开环审 [2022] 2 号）。

目前我公司已具备年产年纸盒 20 万个、纸板 8 万片的生产能力。

我公司委托江苏环科检测有限公司于 2023 年 3 月 13 日-14 日进行现场监测，并编制了报告编号为 HKYS23022103 的检测报告。

2、监测期间工况及气象条件

本项目监测期间，公司产品正常生产，符合验收监测要求。

3、雨水

本项目监测期间雨水排放口无积水，未对其进行监测。

4、废水

本项目不产生工业废水；生活污水经化粪池预处理后接管锡山区污水处理厂集中处理。

2023 年 3 月 13 日-14 日验收监测期间，本项目生活污水中的化学需氧量、悬浮物日均值以及 pH 值各次范围均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准；氨氮、总氮、总磷日均值符合《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 等级标准。

5、废气

本项目产生的废气主要是上光、印刷工序产生的有机废气（以非甲烷总烃计）。

上光、印刷工序产生的有机废气通过集气罩收集后，经“二级活性炭吸附装置”处理后通过 15 米高排气筒（FQ-1）排放，主要污染物为非甲烷总烃。

2023 年 3 月 13 日-14 日验收监测期间，本项目有组织排放非甲烷总烃排放浓度、排放速率均符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 中标准。厂界无组织排放的非甲烷总烃符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》

(DB32/4041-2021)表3标准。

2023年3月13日-14日验收监测期间，，本项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃符合江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2标准限值。

6、噪声

本项目噪声主要由各类生产设备产生，经厂房隔声、距离衰减、配套隔声罩控制噪声对周边环境的影响。

2023年3月13日-14日验收监测期间，本项目东、南、西、北侧厂界噪声监测点昼间等效声级均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表1中3类区标准限值。

7、卫生防护距离

本项目车间外50米范围内无环境敏感目标。

8、固废

本项目固体废物主要为纸张边角料、废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭和生活垃圾。

其中纸张边角料外售综合利用；废树脂印版、废包装桶、废抹布、废活性炭属于危险废物，委托无锡能之汇环保科技有限公司处置；生活垃圾由环卫部门清运。

9、总量控制指标

本项目按员工人数核算排水量，每人每天用水量约50L，本项目共有员工7人，年工作300天，折算系数80%，年排水量约为84吨。

根据监测期间数据核算，我公司年排放废水84吨，废水中年排放COD 0.015吨、SS 0.0016吨、氨氮 0.00001吨、总磷 0.0002吨、总氮 0.0003吨，废气中年排放非甲烷总烃 0.02314吨，均符合本项目环评报告中建议的总量控制指标。

续表九

附图：

附图 1 项目地理位置图

附件 2 项目平面布置图

附件：

附件 1 本项目环评审批意见

附件 2 设备清单

附件 3 监测期间工况

附件 4 排污许可证

附件 5 危废标识牌照片

附件 6 危废处置协议

附件 7 验收数据报告

附件 8 公示截图