

江苏竣恒木业有限公司 一般变动环境影响分析

建设单位：江苏竣恒木业有限公司
编制单位：江苏沐环科技有限公司

2022 年 1 月

目 录

1、 变动情况.....	2
1.1 环保手续执行情况.....	1
1.2 环评批复要求及落实情况.....	1
1.3 项目变动概况.....	2
1.3.1 项目基本信息.....	2
1.3.2 主要变动内容.....	3
1.3.3 生产工艺变动情况.....	4
1.3.4 主要原辅材料变动情况.....	6
1.3.5 主要设备变动情况.....	6
1.3.6 主要污染防治措施污染源强变动情况.....	7
1.4 一般变动判断.....	9
2、 评价要素.....	14
2.1 评价等级及评价范围.....	14
2.2 评价标准.....	16
2.3 环境敏感保护目标.....	20
3、 环境影响分析说明.....	21
3.1 大气环境影响分析.....	21
3.2 地表水环境影响分析.....	21
3.3 固体废物影响分析.....	22
3.4 声环境影响分析.....	23
3.5 地下水环境影响分析.....	24
3.7 环境风险影响分析.....	24
3.8 环境风险防范措施有效性分析.....	24
3.9 变更前后污染物排放总量变动情况.....	26
4、 总结.....	26

附 件

附件一 油漆组分、MSDS

附件二 《江苏竣恒木业有限公司环境影响报告表》批复（阜环表复[2017]143 号）

附件三 企业不新增设备承诺书

附 图

附图一 项目地理位置图

附图二 变更后平面布置图

附图三 卫生防护距离图

附图四 变动后企业标示标牌、环保设备、危废暂存间照片

编制依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2014.4.24 修订）；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》（2018.12.29 修订）；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》（2017.6.27）；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26 修订）；
- (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.04.2 修订）；
- (6) 《中华人民共和国土壤污染防治法》（2018.8.31）；
- (7) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29 修订）；
- (8) 《关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令第六82 号，2017.07.16）；
- (9) 《国务院关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号，2016.5.28）；
- (10) 《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发[2015]17 号，2015.4.2）；
- (11) 《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发[2013]37 号，2013.9.10）；
- (12) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，2020 年 1 月 1 日起施行；
- (13) 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录（2020 年本）；
- (14) 《加强涉变动项目环评与排污许可衔接的管理办法》（苏环办[2021]122 号文）；
- (15) 《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）

（16）《江苏竣恒木业有限公司环境影响报告表》及批复（阜环表复[2017]143 号）

1、变动情况

1.1 环保手续执行情况

江苏竣恒木业有限公司位于盐城市阜宁县陈集镇工业聚集区 A5 幢 8 号,《江苏竣恒木业有限公司木制品加工项目》于 2017 年 11 月 2 日获得盐城市阜宁县生态环境局的环保批复,目前环保“三同时”正在同步进行中,已获得批复的木制品加工项目正处于生产调试阶段。

江苏竣恒木业有限公司获批项目的环保手续执行情况见表 1-1。

表 1-1 现有项目环保手续执行情况

厂区	产品名称	批复产能	环评批复情况	备注
江苏竣恒木业有限公司	家装用品	1000 件/年	阜环表复[2017]143 号	试运行

1.2 环评批复要求及落实情况

江苏竣恒木业有限公司环评文件批复及企业拟变动情况见下表:

表1-2 环评文件批复要求及企业拟变动情况

编号	建设项目环境影响报告批复要求	实际执行情况	相符性
阜环表复 [2017]143 号要求	项目必须按照环评报告表申报的内容、规模、工艺和地点组织建设,并根据环保“三同时”要求落实各项污染防治措施。项目以外购原生木材、五金配件等为原材料进行生产加工。	经现场查验核实,本项目的内容、规模、工艺和地点组织建设、各项污染防治措施和环评报告表内的申报内容一致,其中原辅材料将油性漆换成水性漆其他不变,减少对周边环境的污染	部分相符
	项目锯板、砂光、磨光工序产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后经 15 米高排气筒(1#)高空排放。喷漆工序须在密闭喷漆室进行,产生的废气由引风机引入水帘喷淋处理+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒(1#)达标排放。同时加强车间通风,减少对环境	经现场查验核实,锯板、砂光、磨光工序产生的粉尘经布袋除尘器处理达标后经 15 米高排气筒(1#)高空排放,喷漆工序在密闭的喷漆室操作,产生的废气由引风机引入	相符

	的影响。项目需分别以厂房为中心设置 50 米卫生防护距离(东厂界外 40 米, 南厂界外 40 米, 西厂界外 40 米, 北厂界外 35 米), 防护距离内不得有居民、学校、医院等效感目标, 今后也不得建设此类项目。	水帘喷淋处理+两级活性炭吸附处理后通过 15 米高排气筒(1#)达标排放; 项目厂房为中心设置 50 米卫生防护距离(东厂界外 40 米, 南厂界外 40 米, 西厂界外 40 米, 北厂界外 35 米)内无敏感目标。	
	项目综合废水(生活污水、水帘废水)经厂内化粪池处理达接管标准后排入园区污水管网, 后进入陈集镇污水处理厂处理达标后排入小中河。	经现场查验核实, 本项目产生的综合废水(生活污水、水帘废水)经厂内化粪池处理达接管标准后排入园区污水管网, 后进入陈集镇污水处理厂处理	相符
	项目采用合理布局。选用低噪声设备, 设置隔声罩等措施确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准。	经现场查验核实, 本项目使用的设备为低噪声设备, 设置隔声罩和合理布局, 由监测结果可知厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》2 类标准	相符
	项目产生的生活垃圾、除尘器收尘委托环卫部门统一处置; 废木材经收集后外售给相关单位进行资源回收利用; 废油漆桶由厂家回收; 废活性炭及漆渣委托有资质单位安全处置。	经现场查验核实, 项目产生的生活垃圾、除尘器收尘委托环卫部门统一处置; 废木材经收集后外售给相关单位进行资源回收利用; 废油漆桶由厂家回收; 废活性炭及漆渣委托有响水新宇环保科技有限公司安全处置。	相符

1.3 项目变动概况

1.3.1 项目基本信息

- (1) 项目名称: 木制品加工项目;
- (2) 公司名称: 江苏竣恒木业有限公司;
- (3) 项目性质: 新建;
- (4) 投资总额: 2000 万元;

(5) 建设地点：阜宁县陈集镇工业聚集区 A5 幢 8 号；

(6) 工作时数：实行单班制，年工作天数 200 天，年运行时数为 1600h。

1.3.2 主要变动内容

根据实际运行发现主要变动内容：

①原环评中使用的是油漆，现根据相关政策要求使用的为水性漆，可减少对周边环境的污染；②原环评中企业的生产设备共计 89 台套，在实际建设生产过程中企业 36 台套生产设备且能满足环评中提及的产量年产 1000 件家装用品的产能；③现企业根据自身建设需求将危废仓库建设再厂内的南侧。

1.3.2.1 拟进行的变动情况

本次变动主要包括以下几个方面：

表 1-3 本次变动主要内容及变动原因

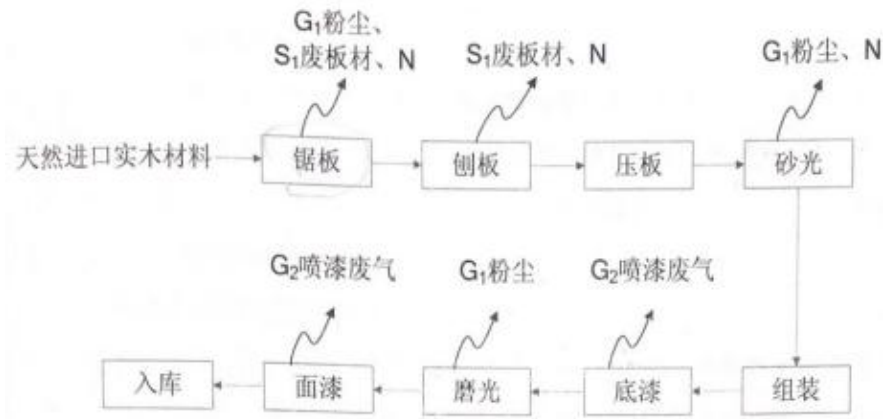
序号	内容	已批复情况		现状情况		变动原因
1	设备更新	设备名称	数量 (台/套)	设备名称	数量 (台/套)	企业根据自身实际需求厂内设备减少 53 台套，但是能仍满足年产 1000 件家装用品的产能
		切床	2	切床	4	
		压刨机	8	压刨机	4	
		压刨机	8	压刨机	4	
		木线机	3	木线机	1	
		电脑开料锯床	4	电脑开料锯床	1	
		平刨机	7	平刨机	3	
		全自动电脑优选锯床	2 套	全自动电脑优选锯床	1 套	
		高周波拼板机	2 套	高周波拼板机	0	

		全自动高精度四面刨床	2 套	全自动高精度四面刨床	0	
		冷压机	4	冷压机	6	
		单片锯床	5	单片锯床	2	
		双切锯床	6	双切锯床	2	
		切床	3	切床	0	
		带锯床	3	带锯床	2	
		三排钻床	2	三排钻床	0	
		多头锯床	6	多头锯床	0	
		立式钻床	2	立式钻床	1	
		气动钻	8	气动钻	0	
		铣床	3	铣床	3	
		镂铣机	3	镂铣机	0	
		宽带砂光机	3	宽带砂光机	2	
		防静电组装台	3	防静电组装台	0	
2	原辅材料变更	原环评中使用的油漆为油性漆		实际使用的油漆为水性漆		依据相关政策要求使用水性漆能减少在运营期产生的污染物对周边环境的影响，美化了环境
3	平面布置变动	原环评中将危废暂存间设置在生产车间内		企业根据自身的实际建设将危废暂存间设置在厂区内的南侧		根据厂区合理布置，危废暂存间设置在厂区南侧远离厂内人群更加安全合理
4	危废暂存间位置变动	原环评中将危废暂存间设置在生产车间内		企业根据自身的实际建设将危废暂存间设置在厂区内的南侧		危废暂存间设置在厂区南侧远离厂内人群更加安全合理方便管理和监察

1.3.3 生产工艺变动情况

本项目工艺流程无变动，项目变动仅为生产设备的减少、原辅材料中的油性漆更换为水性漆和危废暂存间位置的变动。

(1) 原工艺流程：



(图例：Sn-固废、Nn-噪声、Wn-废水、Gn-废气)

图 1-1 项目抛丸机生产线工艺流程图

工艺流程简述：

锯板：将外购的天然进口实木材料锯成生产所需的规格。

本工段产生 G 粉尘、S1 废板材和噪声 N。

刨板：将不同规格的木板进行刨板处理使之表面光滑。

本工段产生 S1 废板材和噪声 N。

压板：刨板之后的板材在冷压机预压平整，同时增加木料本身的密度和坚硬度。

砂光：对各部件表面进行砂光打磨达到可以喷漆的要求。

本工段产生 G1 粉尘和噪声 N。

组装：将各部件进行人工组装。

底漆：组装完成的半成品作喷底漆处理，在常温下晾干。

本工段产生 G2 喷漆废气。

磨光：底漆处理之后的半成品经过磨光处理达到喷表面漆的要求。

本工段产生 G1 粉尘。

面漆：经过磨光处理的半成品进行喷表面漆处理，在常温下晾干。

本工段产生 G2 喷漆废气。

本项目工艺流程无变动，项目变动仅为生产设备的减少、原辅材料中的油性漆更换为水性漆和危废暂存间位置的变动；此次变动不新增产能。

1.3.4 主要原辅材料变动情况

根据厂区生产情况，江苏竣恒木业有限公司原辅料变动如下。

表 1-4 变动前后原辅料变化情况一览表

序号	物料名称	年耗量		变更前后对比 (t/a)	包装 方式	贮存 位置	来源
		变更前 (t/a)	变更后 (t/a)				
1	天然进口 实木材料	300 m ³ /a	300 m ³ /a	0	/	仓库	外购
2	五金配件	0.5	0.5	0	/	仓库	外购
3	聚酯漆	3.27	0	-3.27	/	仓库	外购
4	聚氨酯固 化剂	1.07	0	-1.07	/	仓库	外购
5	聚氨酯漆 稀释剂	1.13	0	-1.13	/	仓库	外购
6	水性漆	0	5.47	+5.47	/	仓库	外购

1.3.5 主要设备变动情况

表 1-5 变动前后设备变化情况一览表

序号	设备名称	规格/型号	变更前后数量对比		变化情况
			变更前	变更后	
1	切床	GZ4233	2	4	+2
2	压刨机	CM-16B 630	8	4	-4
3	压刨机	CM-16B 300	8	4	-4
4	木线机	MB101	3	1	-2
5	电脑开料锯床	SCM	4	1	-3
6	平刨机	MB514	7	3	-4
7	全自动电脑优 选锯床	YM30-500	2 套	1 套	-1 套
8	高周波拼板机	CGSP-70	2 套	0	-2 套
9	全自动高精度 四面刨床	FR-625	2 套	0	-2 套
10	冷压机	NW-1325	4	6	+2

11	单片锯床	KSY-163	5	2	-3
12	双切锯床	LJZ2-450X3800	6	2	-4
13	切床	GZ4232	3	0	-3
14	带锯床	GB4228	3	2	-1
15	三排钻床	MZ-73212B	2	0	-2
16	多头锯床	JTDZ-25	6	0	-6
17	立式钻床	ZK-50CR	2	1	-1
18	气动钻	FD-20R-21	8	0	-8
19	铣床	X6025	3	3	0
20	镗铣机	MX5115	3	0	-3
21	宽带砂光机	JD-554R-RP1000	3	2	-1
22	防静电组装台	/	3	0	-3

1.3.6 主要污染防治措施污染源强变动情况

(1) 废气

环评：项目在正常运营期间产生废气分为锯板、砂光磨光工序产生的粉尘经收集后通过布袋除尘器处理后通过15m高1#排气筒排放，未收集到的粉尘作组织排放；喷漆使用的原辅材料为油性漆；喷漆晾干过程中产生的废气为甲苯、二甲苯、VOCs和漆雾（颗粒物）经过引风机引入水帘喷淋+活性炭吸附装置进行处理，未被引入引风机的作组织排放。

表 1-6 已批复项目有组织废气产生量汇总表

来源	污染物名称	环评批复量 (t/a)	治理措施
1#排气筒	颗粒物	0.096	水帘喷淋、布袋除尘器
	VOCs	0.348	水帘喷淋+活性炭吸附装置
	甲苯	0.038	水帘喷淋+活性炭吸附装置
	二甲苯	0.156	水帘喷淋+活性炭吸附装置

表 1-7 已批复项目无组织废气产生及排放状况一览表

面源名称	污染物	排放量 (t/a)
生产车间	颗粒物	0.0216
	甲苯	0.078
	二甲苯	0.032
	VOCs	0.071

变更后：现喷漆晾干环节中喷漆使用的为水性漆，在喷漆晾干这一环节产生的废气为VOCs和漆雾（颗粒物），经过引风机引入水帘喷淋+活性炭吸附装置进行处理，未被引入引风机的作组织排放。

表 1-8 变更后项目有组织废气产生量汇总表

来源	污染物名称	排放量 (t/a)	治理措施
1#排气筒	颗粒物	0.096	水帘喷淋、布袋除尘器
	VOCs	0.348	水帘喷淋+活性炭吸附装置

表 1-9 变更后项目无组织废气产生及排放状况一览表

面源名称	污染物	排放量 (t/a)
生产车间	颗粒物	0.0216
	VOCs	0.071

变更后使用的是水性漆，有组织无组织废气的产生量并未增加

(3) 废水

环评：综合废水（生活污水+喷淋废水）368m³/a，经化粪池处理后排入园区污水管网最终汇入到陈集镇污水处理厂深度处理后排入小中河。

变更后：与环评一致。

(4) 噪声

环评：设项目高噪声设备主要为切床、压刨机、木线机等，设备噪声源强约 75~85dB（A），生产设备噪声源强见表 1-10。

表1-10 已批复项目主要噪声源一览表

噪声源	所在车间	源强 dB(A)	数量 (台)	降噪措施
切床	生产车间	80	2	隔声、减振
压刨机		75	8	隔声、减振
压刨机		75	8	隔声、减振
木线机		75	3	隔声、减振
电脑开料锯床		75	4	隔声、减振
平刨机		80	7	隔声、减振
全自动电脑优选锯床		75	2 套	隔声、减振
高周波拼板机		80	2 套	隔声、减振

变更后：变更后项目噪声主要来源于生产车间的生产设备，单机噪声值一般在80~85 dB(A)，该项目生产设备均选用低噪声设备并布置在生产车间内，设备安装时加防震垫，对部分高噪声设备加装消声器或隔音罩，风管包扎消声材料等降噪措施。生产设备机械噪声经以上措施治理后，厂房外噪声值可降低25 dB(A)以上，具体见下表。

表1-11 变更后主要噪声源一览表

噪声源	所在车间	源强 dB(A)	数量 (台)	降噪措施
切床	生产车间 生产车间	80	4	隔声、减振
压刨机		75	4	隔声、减振
压刨机		75	4	隔声、减振
木线机		75	1	隔声、减振
电脑开料锯床		75	1	隔声、减振
平刨机		80	3	隔声、减振
全自动电脑优选锯床		75	1 套	隔声、减振
冷压机		80	6	隔声、减振

(4) 固废

本项目变更后不会新增固体废物，已批复项目固废产生及处置情况见表 1-12。

表 1-12 已批复项目固废产生及排放源强一览表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	废物类别	废物代码	产生量 (t/a)
1	职工生活垃圾	一般固废	职工生活	固	果皮、纸屑等	/	/	2
2	废木材	一般固废	锯料、刨板	固	木材	/	/	10.3
3	废油漆桶	危险废物	喷漆	固	铁、油漆	/	/	220 个/年
4	除尘器收尘	一般固废	水性漆喷漆	固	木材粉尘	/	/	1.958
5	废活性炭	危险废物	废气处理	固	活性炭	HW49	900-039-49	7.13
6	漆渣	危险废物	喷漆	固	漆料	HW12	900-252-12	0.688

1.4 一般变动判断

对照《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）分析见下表：

表 1-14 《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）分析一览表

类别	环办环评函[2020]688 号	实际变动情况		变动情况	变动原因	是否属于重大变动
		原环评要求	变动后			
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的	木制品加工项目	木制品加工项目	无变动	/	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上。	本项目生产能力仍为年产家装用品 1000 件/年		无变动	/	否
	3、生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的。	本项目产品品种仍为家装用品，生产能力未增大，本项目无生产废水，未导致废水第一类污染物排放量增加。		无变动	/	否
	4、位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目位于环境质量达标区，原环评生产能力为年产年产家装用品 1000 件/年，生产能力未增大，环评颗粒物有组织排放量为 0.096t/a,VOCs 有组织排放量为 0.348t/a。	变动后项目颗粒物和 VOCs 的排放量未发生改变	无变动	/	否

地点	5、重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面图布置变化）导致环境防护距离变化且新增敏感点的。	未重新选址，项目需分别以厂房为中心设置 50 米卫生防护距离(东厂界外 40 米，南厂界外 40 米，西厂界外 40 米，北厂界外 35 米)。	变动后项目仍以厂房为中心设置 50 米卫生防护距离(东厂界外 40 米，南厂界外 40 米，西厂界外 40 米，北厂界外 35 米)卫生防护距离无变化且无新增敏感点。	无变动	/	否
生产工艺	6、新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施）、主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一： （1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）； （2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的； （3）废水第一类污染物排放量增加的； （4）其他污染物排放量增加 10%及以上的。	原环评中设备共计 89 台；主要原辅料为天然实木材料 300m ³ /a、五金配件 0.5t/a、聚酯漆 3.27t/a、聚氨酯固化剂 1.07t/a、聚氨酯漆稀释剂 1.13t/a。	变更后设备数量为 36 台；主要原辅料为天然实木材料 300m ³ /a、五金配件 0.5t/a，水性漆 5.47t/a，污染物排放量减少。	相关设备减少 53 台套，不再使用聚酯漆、聚氨酯固化剂、聚氨酯漆稀释剂改用水性漆	企业根据自身需求购入相关生产设备，且能满足产能需求减少能源使用；根据相关政策要求不再使用油性漆使用水性漆能减少对周边环境的污染	否

江苏竣恒木业有限公司一般变动环境影响分析

	7、物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	物料运输采用汽车运输的方式，与原环评一致。	与环评一致	无变动	/	否
环境保护措施	8、废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的。	原环评中项目在锯板、砂光、磨光工序产生的粉尘经过布袋除尘器处理后通过 15m 高 1#排气筒排放；喷漆工序产生的废气由引风机引入水帘喷淋+二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高 1#排气筒排放。本项目产生的综合废水（生活污水、水帘废水），经厂内化粪池处理后接入原物污水管网进入陈集镇污水处理厂集中处理，尾水排入小中河。 无组织颗粒物为 0.0216t/a，VOCs 为 0.071t/a	与原环评一致	/	/	否
	9、新增废水直接排放口；废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的。	项目未新增废水直接排放口，废水未直接排放。		/	/	否

江苏竣恒木业有限公司一般变动环境影响分析

10、新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口排气筒高度降低 10%及以上的。	原环评共 1 个废气排放口	与原环评一致	/	/	否
11、噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的。	采取了噪声防治措施，土壤、地下水采取了地面硬化以及加强废水收集的措施，不会导致不利环境影响加重		/	/	否
12、固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行处置的（自行处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利环境影响加重的。	项目一般固废全部委外处置，危险废物委托有资质单位处置，固体废物处置方式与原项目环评一致。		/	/	否
13、事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的。	项目无事故废水暂存能力，与原环评一致，建议建设事故应急池，不会导致环境风险防范能力弱化或降低。		/	/	否

通过上表可知，本项目此次变动不属于重大变动，为一般变动。

2、评价要素

2.1 评价等级及评价范围

本项目变更后项目各要素环境影响评价等级、评价范围的变化情况见表 2-1，具体如下：

表 2-1 项目变更前后各环境要素评价等级及评价范围变化情况

环境影响评价		原环评	变更后	变化情况
大气环境影响评价	评价等级	二级	二级	未发生变化
	评价范围	无需设置大气环境影响评价范围	无需设置大气环境影响评价范围	未发生变动
地表水环境影响评价	评价等级	陈集镇污水处理厂管网三级 B	陈集镇污水处理厂管网三级 B	未发生变化
	评价范围	陈集镇污水处理厂管网	陈集镇污水处理厂管网	未发生变动
地下水环境影响评价	评价等级	不评价	不评价	未发生变动
	评价范围	无评价范围	无评价范围	未发生变动
声环境影响评价	评价等级	三级	三级	未发生变动
	评价范围	厂界外 1~200m	厂界外 1~200m	未发生变化
土壤环境影响评价	评价等级	二级	二级	未发生变动
	评价范围	项目所在区域以及区域外 200m 范围内	项目所在区域以及区域外 200m 范围内	未发生变动
环境风险影响评价	评价等级	简单分析	简单分析	未发生变动
	评价范围	无评价范围	无评价范围	未发生变动

(1) 大气

①大气评价等级

变更前，本项目大气环境评价等级为二级。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率 P_i （第 i 个污染物）及第 i 个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离 $D_{10\%}$ 进行计算。其中 P_i 定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

P_i —第 i 个污染物的最大地面浓度占标率，%；

C_i —采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大地面浓度, mg/m^3 ;

C_{0i} —第 i 个污染物的环境空气质量标准, mg/m^3 。

表 2-2 大气环境评价工作等级分级判据

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	$P_{\max} \geq 10\%$
二级	$1\% \leq P_{\max} < 10\%$
三级	$P_{\max} < 1\%$

根据 AERSCREEN 的估算结果, 项目各污染物中, 生产车间无组织 VOCs 的占标率最大, $1\% < P_{\max} = 2.57\% < 10\%$, 确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

②大气评价范围

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)可知, 大气评价等级为二级。

变更后, 生产车间无组织 VOCs 仍为下风向最大落地浓度占标率最大, 则大气环境影响评价等级仍为二级。

(2) 地表水

变更前: 根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ/T 2.3-2018), 5.2.2.2 规定间接排放或不排放的建设项目评价等级为三级 B

变更后: 跟环评一致评价等级为三级 B。

(3) 声环境

①评价等级

变更前: 根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2009)判定, 声环境影响评价等级为三级。

变更后: 跟环评一致, 声环境影响评价等级仍为三级。

②评价范围

声环境影响评价等级未改变, 根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ/T2.4-2009), 变更前后声环境影响评价范围均为厂界向外 200m。

(4) 地下水

变更前：原环评根据地下水等级为IV类建设项目不开展地下水环境影响评价工作。

变更后：跟原环评一致，地下水等级为IV类建设项目可不开展地下水环境影响评价工作。

(5) 土壤

变更前：项目土壤环境影响评价等级为二级。

变更后：跟原环评一致，土壤环境影响评价等级属于二级评价。

(6) 环境风险

变动前：根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中附录B表B.1及表B.2中的突发环境事件风险物质，本项目原辅材料涉及的风险物质为水性漆底、水性漆面、废润滑油、废活性炭、废漆桶、废过滤棉及滤纸等，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），计算项目涉及的危险物质在厂界内的最大存在总量与临界量的比值Q。

表 2-3 建设项目 Q 值确定表 (t)

类别	危险物质名称	CAS 号	最大存在总量 q_n	临界量 Q_n	该种危险物质 Q 值
健康危险 急性毒性 物质	废活性炭	/	7.13	/	/
	漆渣	/	0.688	/	/
	水性漆	/	5.47	50	0.11
项目 Q 值 Σ					0.11

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ/T 169-2018）中环境风险评价工作等级划分基本原则。本项目 $Q < 1$ 环境风险潜势为 I 级，结合上表可知，本项目的风险评价等级为简单分析。

变动后：与原环评一致，风险评价等级仍为简单分析。

2.2 评价标准

(1) 地表水

变更前：本项目周边河流应执行《地表水环境质量标准（GB3838-2002）》中Ⅲ类标准，其中 SS 参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）中三级标准，具体标准值见表 2-5。

表 2-5 地表水环境质量标准限值

序号	项 目	Ⅲ类（m/L）	标准来源
1	pH 值	6~9（无量纲）	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）Ⅲ类
2	COD	≤20	
3	石油类	≤0.05	
4	NH ₃ -N	≤1.0	
5	SS	≤30	参考水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）

变更后：与原环评一致。

（2）环境空气

环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中二级标准，项目生产主要废气为有机废气和颗粒物，有机废气以 VOCs 计，VOCs 参照执行参照执行《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ1.967 2018）中附录 D 内其他污染物空气质量浓度中 TVOC 参考限值；具体标准值见表 2-6。

表 2-6 环境空气质量限值

污染物名称	取值时间	浓度限值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）及其修改单中二级 标准
	24 小时平均	150	
	1 小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24 小时平均	80	
	1 小时平均	100	
PM ₁₀	年平均	70	
	24 小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24 小时平均	75	
CO	24 小时平均	4000	
	1 小时平均	10000	
O ₃	日最大 8 小时平均	160	
	1 小时平均	200	
TSP	年平均	200	

	24 小时平均	300	
TVOC	8 小时平均	600	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D

变更后：与原环评一致。

（3）噪声

项目建设地点位于盐城市阜宁县陈集镇工业聚集区 A5 幢 8 号内，属于居住、工业混杂区，因此项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类标准；具体标准值见表 2-7。

表 2-7 环境噪声限值

类别	昼间（分贝）	夜间（分贝）
2 类	60	50

变更后：与原环评一致

二、污染物排放标准

（1）大气污染物排放标准

原环评，本项目在生产过程中的产生的废气分别执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准和《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（GB12/524-2014），标准值详见表 2-10。

表 2-10 大气污染物排放标准

序号	污染物	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		标准来源
			排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³	
1	颗粒物	120	15	3.5	外界浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
2	甲苯	40	15	3.1		2.4	
3	二甲苯	70	15	1.0		1.2	
4	VOCs	100	15	2.5	浓度最高点	2.0	《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（GB12/524-2014）

变更后：在生产过程中的产生的废气分别执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中的二级排放标准和《天津市工业企业挥发性有机物排放控制标准》（GB12/524-2014），具体标准值详见表 2-11。

表 2-11 变更后大气污染物排放标准

序号	污染物	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		标准来源
			排气筒高度 m	二级	监控点	浓度 mg/m ³	
1	颗粒物	120	15	3.5	外界浓度最高点	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

4	VOCs	100	15	2.5	浓度最 高点	2.0	《天津市工业企业挥发性 有机物排放控制标准》 (GB12/524-2014)
---	------	-----	----	-----	-----------	-----	--

(2) 水污染物排放标准

本项目废水主要为水帘喷漆室内定期排放的水帘废水和职工的生活污水；水帘废水每日进行一次撇渣，每 5 日排放一次撇渣后的循环用水，每次排放量约为 2m³，则水帘废水的排放量为 80m³/a，职工生活污水排放量为 288m³/a 和水帘废水一起经化粪池处理后排入园区污水处理管网最终进入陈集镇污水处理厂进行集中处理，尾水排入小中河。综合废水接管执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB31962-2015) 表 1 中 B 级，陈集镇污水处理厂排放标准执行《化学工业主要水污染物排放标准》(DB32/939-2006) 表 2 中一级标准和《污水综合排放标准》(GB8987-1996) 中的一级标准，标准值详见表 2-12。

表 2-12 建设项目废水接管及排放标准 单位: mg/L, pH 为无量纲

序号	项目	污水处理厂接管标准 mg/L	污水厂排放标准 mg/L
1	pH 值, 无量纲	6~9	6~9
2	COD	500	80
3	SS	400	70
4	氨氮	45	15
5	总磷	8	0.5
6	LAS	20	5
7	动植物油	100	10
8	石油类	15	5
9	总氮	70	15

变更后：与原环评一致

(3) 噪声排放标准

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体标准值见表 2-13。

表 2-13 工业企业厂界环境噪声排放限值

评价标	昼间	夜间	标准来源
2 类	60	50	《工业企业厂界境噪声排放标准》 (GB12348-2008)

变更后：与原环评一致。

(4) 固体废物标准

项目一般工业废弃物的贮存、处置应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号),生活垃圾的储存与处置参照执行《城市生活垃圾管理办法》(建设部令第 157 号),危险废物分类执行《国家危险废物名录》(2016)标准;收集、贮存、运输等过程按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行。

变更后：产生的一般固废暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020)的相关要求,危险固废的分类暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号)中的有关规定、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)的相关要求执行。

2.3 环境敏感保护目标

变更后项目建设地点与原环评中建设地点一致,故主要环境保护目标无变化。项目所在地区的大气环境功能区划为二类区,本项目不新增废水,项目周边环境功能为III类水体,环境保护目标声环境执行 2 类标准,主要环境保护目标见下表。项目主要环境保护目标见表 2-14 和表 2-15。

表 2-14 项目周边主要环境保护目标表

序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	规模	与项目相对位置	最近距离(m)
		经度	纬度						
1	三殷村北舍	119° 39' 45.49"	33° 45' 41.92"	居住区	人群	二类区	10 户/30 人	N	165

2	三股村南舍	119° 39' 42.01''	33° 45' 29.47''	居住区	人群	二类区	20 户/60 人	S	225
3	陈集村	119° 39' 22.18''	33° 45' 24.79''	居住区	人群	二类区	80 户/240 人	SW	530
4	中心小学	119° 39' 21.45''	33° 45' 29.70''	学校	人群	二类区	2000 人	SW	630
5	陈集镇政府	119° 39' 25.01''	33° 45' 31.64''	办公区	人群	二类区	200 人	SW	535

2-15 本项目其他环境保护目标一览表

环境	环境保护对象	方位	距离 (m)	规模	环境功能
地表水	三股分支渠	东	350	中	执行《地表水环境质量标准》GB3838-2002III类标准
声环境	/	/	/	/	《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类标准

3、环境影响分析说明

根据前述内容可知，建设项目变动仅为生产设备的减少、原辅材料中的油性漆更换为水性漆和危废暂存间位置的变动。

3.1 大气环境影响分析

大气环境影响分析结论：项目变动仅为生产设备的减少、原辅材料中的油性漆更换为水性漆和危废暂存间位置的变动，因此项目变更后废气的排放对大气环境影响较小。

3.2 地表水环境影响分析

地表水环境影响分析结论：变更后项目生活污水未变动，生活污水经化粪池处理后排放至陈集镇污水处理厂处理，因此变更后项目对周围水环境影响较小。

3.3 固体废物影响分析

本项目变动后一般固废：废木材、废油漆桶、除尘器收尘、废活性炭、漆渣。其中除尘器收尘和生活垃圾经分类收集后交由环卫部门定期清运；废木材经收集后外售给相关单位经行资源利用；废油漆桶由厂家经行定期回收，漆渣和废活性炭作为危险废物经分类收集后委托响水新宇环保科技有限公司进行无害化处置。

项目变更后危险废物：变更后不变。

危废贮存场所要求：

1、危废贮存场所要有防火、防扬散、防流失、防渗漏、防雨措施。

2、危废贮存场严格执行《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。危废应收集后尽快委托有资质单位进行安全处置，不宜存放过长时间，以防止存放过程中，易挥发物质无组织挥发进入大气，造成二次污染。确需暂存的危险废物，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327号）中对危险废物贮存的要求，应做到以下几点：

①贮存场所必须设置危险废物识别标志。

②贮存场所地面作硬化及防渗处理；场所应有雨棚、围堰或围墙；设置废水导排管道或渠道，冲洗废水纳入危险废物管理；贮存液态废物的，需设置泄漏液体收集装置。

③贮存场所符合消防要求。

④废物的贮存容器必须有明显标志。

⑤危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所的识别标识的设置位置、规格参数、公开内容应按照《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，识别标识外观质量上，应确保公开栏、标志牌、立柱、支架无明显变形；立柱、支架的材料、内外径大小及地下

部分高度应确保公开栏、标志牌等安全、稳定固定，避免发生倾倒情况；公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理；公开栏、标志牌表面无气泡，膜或搪瓷无脱落，无开裂、脱落及其它破损；公开栏、标志牌、标签等图案清晰，色泽一致，不得有明显缺损。当发现形象损坏、颜色污染或有变化、退色等情况时，应及时修复或更换。

⑥建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”（江苏省生态环境厅网站）进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

⑦建设单位为固废废物污染防治的责任主体，应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省内有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

危废贮存场所的仓库出入口、仓库内部、围墙、防护格栅隔离区域和装卸区安装全景危废视频监控系统，符合《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）要求，并与中控室联网。在视频监控系统管理上，江苏竣恒木业有限公司应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好“滤棉+过滤纸箱+二级活性炭吸附”监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清晰、监控设备正常稳定运行。因维修、更换等原因导致监控设备不能正常运行的，应采取人工摄像等应急措施，确保视频监控不间断。

固废环境影响分析结论：项目变更后，固废总量不会产生改变，危险废物交由有资质的单位进行无害化处理，对环境影响较小，项目各类固废均得到有效处置，不会对周边环境造成不良影响。

3.4 声环境影响分析

声环境影响分析结论：项目变更后经隔声、减震措施对周围环境影响

较小。

3.5 地下水环境影响分析

地下水环境影响分析结论：项目变更后根据《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，项目地下水环境影响评价项目类别为Ⅳ类，不需要进行地下水环境影响评价，未发生变化。

3.6 土壤环境影响分析

土壤环境影响分析结论：项目变更后根据《环境影响评价技术导则土壤环境》（HJ964-2018），本项目行业类别属于金属制品中“使用有机涂层的”，根据附录 A 判定分别为污染影响型项目中的 I 类项目，综上，本项目土壤环境影响评价项目类别为 I 类项目；本项目全厂占地面积约 26667m²，属于小型项目；项目用地属于工业用地，为不敏感。对照污染影响型评价工作等级划分表，本项目土壤环境影响评价等级为二级，未发生变化。

3.7 环境风险影响分析

项目变更后，本项目危险物质未发生变化，变更后的风险物质仍为水性漆、漆渣、废漆桶、废活性炭，依据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）， $Q=0.11 < 1$ 环境风险潜势为 I 级，本项目的风险评价等级仍为简单分析，未发生变化。

3.8 环境风险防范措施有效性分析

一、厂区废气设备事故风险防范措施：

定期对厂区废气设备进行维护保养，废气排放口需设置标志牌，定期进行废气检测，以保证废气设备正常运行。

二、危废仓库事故风险防范措施：

（1）危废仓库必须设置危险废物识别标志。

（2）危废仓库地面作硬化及防渗处理；场所应有雨棚、围堰或围墙；设置废水导排管道或渠道，冲洗废水纳入危险废物管理；贮存液态废物的，需设置泄漏液体收集装置。

(3) 危废仓库应建设各消防设施，包括手提式灭火器、消防砂、消防栓等。

(4) 厂内制定设备操作流程，同时，制定安全规程，具体如下：

根据国家规定，对危险废物的容器和包装以及收集，储存，运输危险废物的设施，场所设置，危险废物识别标志，对危险废物包装的外皮要标明危险废物名称，分子式及物化性能。

收集、储存危险废物，必须按照危险废物特性进行分类，禁止混合收集、储运、运输、性质不相容、而未经安全性处理的危险废物。

转运危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和接受地的县级以上人民政府环境保护主管部门报告。

运输危险废物，必须采取防止环境污染的措施并遵守国家有关危险货物运输管理的规定，加强安全管理的检查，以防事故发生。

收集、储存危险废物的包装容器、包装物及其他物品转作他用时，必须经过清除污染的处理，方可使用。

对从事收集、储存、运输危险废物的人员，应当进行专业培训，经考核合格方可从事该工作。

在收集、储存、运输危险废物时，加强安全管理检查，建立“滤棉+过滤纸箱+二级活性炭吸附”应急措施和防范措施，严防事故发生。

发生泄漏时，应及时采取安全堵漏、堵截等措施。

发生火灾时，应及时使用灭火器灭火，拨打 119 报警电话，并及时向公司主管人员报告。

(5) 厂内制定污染应急预案

按环保要求制定污染应急预案，采取措施主要如下：

①为预防突发污染事件发生特安排工作人员巡视厂内安全情况。

②为预防危险废物（液体）发生泄漏，采用特定的 PE 等防腐桶进行暂存。

③危废暂存区修建围堰、导流槽和收集坑等，并作防渗处理，同时配备应急沙、活动式应急周转泵台、应急备用桶、附属周转设备等。

环境风险影响分析结论：在加强项目区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，本项目环境风险在可接受的范围内。

3.9 变更前后污染物排放总量变动情况

表 3-1 变更前后污染物排放总量变化情况表(单位: t/a)

种类	污染物名称		变动前排放量	变动后排放量 (监测数据核算)	变动前后变化量
废水	废水量, m ³ /a		接管量	接管量	接管量
			368	368	368
	COD (t/a)		0.183	0.103	-0.08
	SS (t/a)		0.142	0.0557	-0.0863
	氨氮 (t/a)		0.011	0.00714	-0.00386
	TP (t/a)		0.0013	0.000533	-0.000767
	TN (t/a)		0.0016	0.00117	-0.00043
	石油类 (t/a)		0.0012	0.000612	-0.000588
废气	污染物名称		变动前排放量	变动后排放量	变动前后变化量
	有组织	颗粒物	0.096	0.039	-0.057
		VOCs	0.348	0.00236	-0.34564
		甲苯	0.038	0	-0.038
		二甲苯	0.156	0	-0.156
固废	一般固废	废木材	10.3	10.3	0
		除尘器收尘	1.958	1.958	0
		生活垃圾	3	3	0
	危险固废	废油漆桶	220 个/年	220 个/年	0
		废活性炭	7.13	7.13	0
		漆渣	0.688	0.688	0

由上表可知，本次变动未突破原环评污染物排放总量，均达标排放。

4、总结

项目变动后，项目性质、选址、生产规模和主要生产工艺、品种未发生变化，新增的颗粒物废气的排放量未增加 10%及以上。废水污染防治设

施未发生变化，噪声经过厂区合理隔声后对周围声环境影响不增加，固废委托其他有资质单位处理，零排放，故本次变动对周围大气环境、水环境、声环境影响均影响较小。根据《省生态环境厅关于加强涉变动项目环评与排污许可管理衔接的通知》（苏环办[2021]122号）和《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），本项目属于一般变动。

