

钢客履带（江苏）有限公司矿山机械零配件生产项目（重新报批）第一阶段竣工环境保护自行验收意见

2023年8月3日，钢客履带（江苏）有限公司组织召开了“矿山机械零配件生产项目（重新报批）”第一阶段竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（钢客履带（江苏）有限公司）、废气治理设施施工单位（江苏雨田环境工程有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了企业的验收监测报告，现场核对了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位及废气治理设施施工单位的介绍、汇报。

根据《建设项目环境保护管理条例》（修正案）、《建设项目竣工环境保护自行验收暂行办法》、建设项目竣工环境保护自行验收规范/指南、项目环评与批复等要求，经认真讨论，形成自行验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

- 1) 建设地点：宿迁市江苏泗洪机械零部件制造产业园经三路8号
- 2) 性质：新建（重新报批）
- 3) 产品及设计产能：年产10000条链条、20000吨履带板
- 4) 工程组成

表1 主体工程、公辅工程一览表

类别	建设名称	设计能力	实际配套情况
主体工程	生产车间	包括1#厂房和2#厂房，其中1#厂房主要用于履带板的生产，2#厂房主要用于链条的生产。	与环评一致
贮存工程	原料仓库	占地面积约400m ² ，位于1#厂房东南角	位于1#厂房西北角和2#厂房西南角
	化学品库	占地面积约20m ² ，位于1#厂房东南角	位于2#厂房东北角外侧
	成品仓库	占地面积约200m ² ，位于2#厂房东侧	与环评一致
辅助工程	办公室及研发中心	位于厂区西北角	与环评一致
公用工程	给水	15825m ³ /a，来自市政自来水管网	与环评一致
	排水	960m ³ /a，采用“雨污分流”排水方式	与环评一致
	供电	120万KWh/a，来自市政电网	与环评一致
	天然气供应	180万m ³ /a，来自市政天然气管网	与环评一致

环保工程	压缩机组	位于1#厂房1F, 功率60kw			与环评一致	
	冷却机组	位于1#厂房楼顶, 循环用水量共计约为200m³/h			与环评一致	
	废水	生活污水, 960m³/a, 经化粪池处理后接管至戚庄污水处理厂			与环评一致	
	废气	有组织	浸漆烘干废气	密闭收集	二级活性炭吸附装置, 15m 排气筒 DA001, 风量 28000m³/h	二级活性炭吸附装置, 15m 排气筒 DA005, 风量 25000m³/h
			抛丸粉尘	密闭收集	布袋除尘装置, 15m 排气筒 DA002, 风量 10000m³/h	两套抛丸机, 每套配备1套布袋除尘装置, 分别通过1根15m 排气筒排放。编号为DA001、DA002, 除尘设备风量10000m³/h
			天然气燃烧尾气	密闭管道收集	低氮燃烧装置, 15m 排气筒 DA003, 风量 3000m³/h	2条产线, 每条产线配1套低氮燃烧装置, 分别通过1根15m 排气筒排放。编号为DA003、DA004, 每台生产线燃烧废气排风量3000m³/h (本次一阶段验收仅涵盖DA003 排气筒对应的产线及治理设施)
	无组织	加强车间密闭、提高有组织废气收集率			与环评一致	
噪声处理	设备合理化布置、选用低噪设备			与环评一致		
固废处理	一般固废暂存点20m²、危废仓库20m²			与环评一致		

表2 项目产品方案表

工程名称(车间、生产装置或生产线)	产品名称及规格	产品规格	设计生产能力	年运行时间	验收期间实际产能
履带板生产车间	履带板	90-317 节距	20000t/a	热处理工段 7200h 其余工段 2400h	10000t/a
链条生产及履带组装车间	链条	90-317 节距	10000 条/a	热处理工段 7200h 其余工段 2400h	5000 条/a

表3 项目运营设备一览表

序号	环评内容			实际建设 配套情况/ 台(套)	备注	所属 厂房
	设备名称	数量/台 (套)	型号			
1	线切割机	9	/	10	机加工	2#
2	调质线	1	/	1		1#
3	双面铣床	4	/	4		1#
4	卧式加工中	3	H630	2		2#

	心						
5	立式加工中心	2	MV1270	3			2#
6	专机	1	190-228	2			2#
7	油压机	2	100T	2			2#
8	滚抛机	1	QR3220	1			1#
9	通过式抛丸机	1	Q6915LB	1	抛丸		1#
10	链节磁粉探伤机	1	/	2	磁粉探伤		2#
11	履带浸漆线	1	/	1	浸漆		2#
12	单工位踏面感应淬火设备	1	/	1	热处理	链条、履带板	1#
13	双工位踏面感应淬火设备	1	/	1			1#
14	台车回火炉	1	RT130-6	3			1#
15	淬水池	2	长*宽*深: 4m*3m*4m	2			1#
16	台车淬火炉	1	RT220-9	1			1#
17	履带板压淬线	2	/	1		1#	
18	电动鼓风机干燥箱	1	/	1	烘干		/
19	立式加工中心	2	MV1165	2	下料、机加工	履带板	1#
20	锯床	4	4232、4250	10			1#
21	切割机	2	/	0			/
22	上料机	1	/	0			/
23	压机	5	800T、1000T	2			1#
24	打标机	2	/	1			1#
25	倒角机器人	1	/	0			/
26	上下料机器人	3	/	0	/		
27	通过式抛丸机	1	Q6915LB	0	抛丸		/
28	履带板浸漆线	1	/	0	浸漆		/
29	销套透热中频	1	/	1	机加工	零配件处理	2#
30	销套内周中频	1	/	0			/

31	销套外周中频	1	/	0			/
32	数控机床	12	6156、CLS-20、6150、5057	15			2#
33	端面磨床	1	/	1			2#
34	摇臂钻	2	/	2			2#
35	无心车	1	/	1			2#
36	校直机	1	/	0			/
37	高速锯床	1	/	1			2#
38	双头车	1	/	1			2#
39	销轴立式中频	2	/	1			2#
40	销轴卧式中频	1	/	0			/
41	无心磨机	2	M1083A、11200	2			2#
42	四工位深孔钻机	1	/	1			2#
43	井式渗碳炉	2	/	2	渗碳		1#
44	磁粉探伤机	1	/	0			/
45	台车炉	1	RT2-65-6	0			/
46	箱式电阻炉	1	/	0			/
47	压装机	2	2500KN、THD92-300A	2	组装	履带总成组 装	2#
48	预拧紧机	2	/	1			2#
49	注脂机	1	/	1	注脂		2#
50	注油机	1	/	1	注油		2#
51	打捆机	2	/	2	打捆		2#
52	空压机	2	/	3	空气压缩		1#、2#
53	冷却塔	4	SPL700S/870BS/250S	6	淬火降温		1#、2#
54	行车	8	10T、5T	8	/		1#、2#
55	叉车	6	3T、10T	2	/		/

表 4 原辅材料消耗表

序号	名称	年用量 (t/a)	主要规格、组分	实际用量	备注
1	钢型材	20000	钢	4500	外购汽运
2	链节半成品	7000	钢	3000	外购汽运
3	销套半成品	1600	钢	360	外购汽运
4	销轴半成品	1600	钢	1300	外购汽运
5	外购配件	10000	螺栓、螺母、密封圈等钢制品	2400	外购汽运
6	钢丸	5	钢	8	外购汽运

7	磁粉	0.05	氧化铁	0.02	外购汽运
8	淬火剂	15	主要成分为聚烷撑二醇	2	外购汽运
9	甲醇	10	AR	4	外购汽运
10	煤油	5	高沸点烃类混合物	0.5	外购汽运
11	磨削液	1	无机助剂 20%~25%；表面活性物 10%~15%；功能添加剂 5%-10%；去离子水 50%-65%	0.5	外购汽运
12	清洗剂	0.5	主要包含二甲苯磺酸钠盐、硫酸钠、三嗪类化合物、去离子水等	0.54	外购汽运
13	防锈剂	1	有机酸 15-20%、防锈剂 10-20%、水 10-15%、表面活性剂 10-15%、精制矿物油 30-40%	0.54	外购汽运
14	切削液	4	稠化剂 10-20%，基础油 75-90%，添加剂	3.6	外购汽运
15	润滑锂基脂	2	基础油 16%、油酸 5%、表面活性剂 4%、助表面活性剂 5%、水 70%	0.15	外购汽运
16	齿轮润滑油	10	基础油 98%、添加剂 2%	1	外购汽运
17	水性漆	10	水性丙烯酸改性环氧树脂 35-40%、颜料 10-15%、乙二醇丁醚 2.5-3.5%、醇酯十二 2-3%、水 35-45%	5	外购汽运

（二）建设过程及环保审批情况

表 5 项目建设过程及环保审批情况

序号	项目	内容
1	立项	2020 年 11 月 19 日经宿迁泗洪县行政审批局批准备案，备案证号：泗洪行审备[2020]494 号
2	环评	2022 年 9 月，淮安雨田环境工程有限公司完成“矿山机械零配件生产项目（重新报批）”环境影响评价报告表
3	环评批复	2022 年 10 月 9 日通过宿迁市生态环境局审批（宿环建管[2022]3084 号）
4	排污许可证	2023 年 3 月 24 日取得排污许可证，编号 91321324MA22U9BM0F001W
5	应急预案	2023 年 3 月 29 日取得突发环境事件应急预案备案表，备案号 321324-2023-013-1
6	废气治理设施设计、施工单位	江苏雨田环境工程有限公司
7	项目建设投产情况	本项目 2022 年 10 月开工建设，2023 年 3 月投产运行

（三）投资情况

投资总额：项目总投资额为 96500 万元，其中环保投资 190 万元。

（四）验收范围

本次验收的范围为：《钢客履带（江苏）有限公司矿山机械零配件生产项目（重新报批）》环评报告表及其批复规定的部分项目建设情况及项目有关的环境保护设施建设落实情况，即第一阶段验收。

二、工程建设基本情况

根据现场踏勘情况，对照环评、批复以及《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）相关要求，项目具体变动情况见下表。

表 6 项目变动情况表

项目	重大变动标准	变动情况	是否属于重大变动
性质	1、建设项目开发、使用功能发生变化的。	建设项目开发、使用功能未发生变化的。	否
规模	2、生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力不变。	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。	项目不涉及废水第一类污染物排放。	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、挥发性有机物；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。	建设项目生产、处置或储存能力不增大，相应污染物排放量不增加。	否
地点	5、重新选址；在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的。	项目未重新选址，仅生产车间变化，不新增敏感点。	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。	项目不涉及新增产品品种或生产工艺，不新增污染因子及排放量。	否
	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、装卸、贮存方式未发生变化，大气污染物无组织排放量未增加。	否

项目	重大变动标准	变动情况	是否属于重大变动
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。	项目废气、废水污染防治措施未变化。	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。	项目生活废水经化粪池处理后接管排入戚庄污水处理厂，为间接排放。	否
	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。	排气筒数量和编号有调整：抛丸废气处理设施排气筒由原1根15m高DA002，变更为两根15m高DA001、DA002；天然气燃烧废气排气筒由原1根15m高DA003，变更为两根15m高DA003、DA004；浸漆烘干废气处理设施排气筒编号由原DA001变更为DA005。其他污染防治设施未发生变化，不新增污染物和排放污染物。	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。	噪声、土壤或地下水污染防治措施未发生变化。	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利用处置的（自行利用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。	本项目固体废物利用处置方式未发生变化。	否

根据现场踏勘情况，对照环评、批复以及《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）相关要求，本项目不存在重大变动，纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

厂区实行“雨污分流、清污分流”，产生的废水主要为生活污水，经厂区化粪池处理后排入戚庄污水处理厂进一步处理，尾水排入产业园内湿地。

（二）废气

浸漆、烘干废气在密闭房间内，由干燥箱的排气口连接废气收集管道进行密闭收集，再对整个房间的浸漆废气进行房间负压密闭收集，经二级活性炭吸附装

置处理，由 15m 高排气筒（DA005）排放。

两台抛丸机产生的颗粒物废气，分别经每台抛丸机上方的排气口与废气收集管道相连，通过管道进行密闭收集后经布袋除尘装置处理，由 15m 高排气筒（DA001、DA002）排放。

1#热处理生产线所用天然气，在炉内的燃烧尾气（颗粒物、SO₂、NO_x），经 15m 高排气筒（DA003）高空排放。2#热处理生产线未投产，不在本次一阶段验收范围内。

（三）噪声

本项目噪声源为生产设备、动力设备等机械设备，以及废气治理设施的各个配套风机等。通过优先选择低噪声设备，从源头减少噪声；优化厂区内设备的布局，使全厂高噪声设备经减振、隔声，绿化吸声和距离衰减后，噪声预测值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准要求，即昼间≤65dB(A)、夜间≤55dB(A)，对周围环境影响较小。

（四）固体废物

厂内设置 1 出一般固废暂存点 20m²、1 间危废仓库 20m²。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

2023 年 5 月 13 日~2023 年 7 月 1 日对项目进行了验收监测，根据江苏蓝天环境检测技术有限公司的验收监测报告（报告编号：LT23449）：

1) 废水

根据监测结果，生活污水排放口 COD、SS、氨氮、总氮、总磷均满足戚庄污水处理厂的接管标准要求。

2) 废气

根据监测结果，项目浸漆烘干工序 DA005 排气筒排放的有机废气，抛丸工序 DA001、DA002 排气筒排放的颗粒物，满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 1 中大气污染物有组织排放限值及表 3 中单

位边界大气污染物排放监控浓度限值。

热处理工序天然气燃烧器 DA003 排气筒排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物满足《江苏省地方标准 工业炉窑大气污染物排放标准》(DB32/3728-2020) 表 1 中的标准值。

项目厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放满足《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 3 单位边界大气污染物排放监控浓度限值标准。

厂区内 VOCs 无组织排放满足江苏省地方标准《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021) 表 2 厂区内 VOCs 无组织排放限值。

3) 噪声

根据监测结果, 厂界噪声 (Z1) 昼夜等效声级 $LeqdB(A)$ 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准。

4) 固废

一般工业固废: 边角料 10t/a, 金属碎屑 2t/a, 不合格品 4t/a, 废磁铁 0.05t/a, 沉渣 0.5t/a, 集尘灰 27.25t/a, 出售给泗洪许氏再生资源有限公司综合利用。

生活垃圾: 生活垃圾 12t/a, 环卫定期清运。

危险固废: 废磨削液 0.5t/a, 废切屑液 1t/a, 清洗废液 (暂未产生), 废活性炭 (暂未产生), 废机油 0.4t/a, 废手套、抹布 0.1t/a, 委托江苏昕鼎华环保科技有限公司无害化处置。废包装桶由原成品油漆供应商江苏益辉新材料有限公司回收重复利用。

(二) 污染物排放总量

根据环评批复的总量, 经第一阶段验收期间实际产能比例折算, 项目废水、废气排放量小于核算总量。

五、工程建设对环境的影响

项目位于宿迁市江苏泗洪机械零部件制造产业园经三路 8 号, 根据验收监测报告, 项目各项污染物排放满足标准要求, 周边环境无明显异常。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定情形对项目逐一对照核查，无不符合项，项目建设满足环评及批复要求。验收组认为该项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施符合验收条件，本项目验收合格。

七、建议和要求

1、企业应加强安全生产，强化环境风险防范意识，加强突发环境事件应急演练，储备必要的应急物资。

2、规范固危废的全过程管理；优化车间无组织废气收集、雨污分流体系，加强公司各污染治理设施的运行管理，保证设施长期稳定达标排放。

3、加强环境管理，完善相关管理台账，包括污染治理设施的操作记录（包括调试）及相关档案材料。

验收组组长：

刘科

验收组其他人员：

刘敬武 强云雷 徐文
杨雷 段晗

钢容履带（江苏）有限公司“矿山机械零配件生产项目（重新报批）”

第一阶段竣工环境保护自行验收工作组签到表

地点：钢容履带（江苏）有限公司厂内

时间：2023年8月3日

姓名	单位	电话	身份证号码	职位/职称
刘敬武	钢容履带(江苏)有限公司	15150700017	320827198007261233	生产部
张云雷	钢容履带(江苏)有限公司	15050963223	321324198705041419	安环
刘敬武	淮安雨田环境工程有限公司	19961816161	370683198306269210	高工
张云雷	江苏雨田环境工程有限公司	18762320894	320324198701061593	工程师
张云雷	江苏联晟环境科技有限公司	13802333229	32082519810494950	工程师
张云雷	江苏联晟生态环境科技有限公司	15950641920	321321198402187630	工程师