
江苏蒂森建筑机械有限公司年产 20 条机器人型钢切割自动 生产线项目竣工环境保护验收意见

2018 年 6 月，江苏蒂森建筑机械有限公司根据《江苏蒂森建筑机械有限公司年产 20 条机器人型钢切割自动生产线项目竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，溧阳市宏强纸箱厂组织成立验收工作组，工作组包括该项目的设计单位、施工单位、验收监测单位及 3 位专家（名单附后），验收工作组针对本项目验收工作提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

1、基本概况

江苏新华机电设备制造有限公司，是一家股份制民营企业，始建于 1994 年 8 月，注册资本金 1500 万元。公司是一家涉外机械设备制造企业，具备设计生产设备结构、钣金、机械加工、涂装、电气安装等一系列加工的综合企业。由于我国目前大力发展装备制造业的趋势，为提高生产效率，并进一步提升产品质量，江苏新华机电设备制造有限公司在公司现有厂区范围工业用地内，划出总占地面积为 24799 平方米，单独成立江苏蒂森建筑机械有限公司，并投资 9300 万元在建设年产 20 条机器人型钢切割自动生产线项目为江苏新华机电设备制造有限公司进行设备加工产能配套。本项目完成后，江苏蒂森建筑机械有限公司作为独立的法人单位在具备市场参与地位，独立发展的同时，又增强了新华机电对外承接更大型项目提供了设备加工产能，是一举多得的发展战略。

江苏蒂森建筑机械有限公司具体厂址位于江苏新华机电设备制造有限公司在厂区内西北侧的空地(具体位置见附图2项目平面布置图),与江苏新华机电设备制造有限公司共用相同的物流进出、道路、办公等基础设施,不设单独厂界。企业拟规划该空地上新建二栋厂房,分两期建设。本项目拟先新建一栋厂房,建筑面积约10560m²,该厂房包括生产车间2间,1间建筑面积2640m²,一间建筑面积5280m²;仓库1间,建筑面积2640m²,相互隔开。本项目拟使用靠南侧的车间与仓库进行生产,靠北侧的车间先闲置。

本项目为江苏蒂森建筑机械有限公司的新建项目,建筑面积约为10560平方米。该项目建成后将为企业创造良好的经济效益,并将在一定程度上带动地方经济的发展。江苏蒂森建筑机械有限公司主要经营范围:建筑塔吊、升降电梯、其他建筑机械及配件的制造、安装、销售、租赁。

江苏蒂森建筑机械有限公司于2016年3月委托专业单位编制《江苏蒂森建筑机械有限公司年产20条机器人型钢切割自动生产线项目环境影响报告表》,并于2016年4月5号取得了溧阳市环保局批复(溧环表复[2016]22号)

2、本次验收内容

江苏蒂森建筑机械有限公司年产20条机器人型钢切割自动生产线项目。本项目实际建设产品方案、公辅工程情况详见表1、表2。

表1 本项目实施后产品方案一览表

序号	生产线名称	产品名称	设计生产能力	实际生产能力	年运行时数
1	20条机器人型钢切割自动生产线	钢切割自动生产线	20条/年	20条/年	2400h

表 2 公用及辅助工程主要建设内容表

类别	主体工程名称	环评审批项目内容	实际建设/变更情况
贮运工程	仓库	2640m ² 室内库房。	与环评/批复一致
公用工程	给水	项目水源利用厂区现有供水管网，项目新鲜水用量为 450t/a。	与环评/批复一致
	排水	项目实现雨污分流、清污分流排水系统。雨水就近排入附近水域，生活污水经厂区污水管网接入别桥镇污水处理厂集中处理。	与环评/批复一致
	供电	项目用电项目所在地供电部门供给，年用电量为 60 万 kWh/a。	与环评/批复一致
	绿化	依托江苏新华机电设备制造有限公司现有绿化工程。	与环评/批复一致
环保工程	废水处理	项目生活污水经厂区污水管网接入别桥镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入北河。	与环评/批复一致
	噪声防治	项目噪声设备均为固定声源，通过选用低噪声设备等措施，可使厂界外噪声达标排放。	与环评/批复一致
	固废处置	项目产生的原辅材料包装物由供应商回收，生活垃圾由环卫部门统一处理，项目固废实现零排放。	本项目更改废气处理设施，增加固废废滤芯及废气处理污泥
	废气处理	喷砂废气经收集后通过布袋除尘处理后由 15 米高排气筒排放；焊接烟尘废气通过车间通风呈无组织排放。	喷砂废气经滤芯除尘器+水喷淋处理后经 15m 高排气筒排放，其他与环评/批复一致

（二）建设过程及环保审批情况

本项目环境影响报告表由江苏绿源工程设计研究有限公司负责编制，并于2016年4月5日取得溧阳市环保局批复（溧环表复[2016]22号）。建设内容为年产20条机器人型钢切割自动生产线项目。项目于2015年11月起开工建设，于2016年4月建成，工程调试时间2017年8月。截止2018年6月企业启动验收，实际建成项目主体工程及环保治理设施，均已投入运行，具备了项目竣工验收监测条件。2018年6月，江苏蒂森建筑机械有限公司委托江苏省百斯特检测技术有限公司对该项目进行环保设施竣工验收监测，江苏省百斯特检测技术有限公司专业人员在实地踏勘后出具了《江苏蒂森建筑机械有限公司年产20条机器人型钢切割自动生产线项目环保设施竣工验收监测方案》。

2018年5月14日至5月15日，6月14日至6月15日，江苏省百斯特检测技术有限公司对该项目进行了现场验收监测。经对验收监测结果统计分析，结合现场环保管理检查，在资料调研及环保管理检查的基础上，江苏省百斯特检测技术有限公司编制了《江苏蒂森建筑机械有限公司年产20条机器人型钢切割自动生产线项目环保设施竣工验收监测报告》。

截至目前本项目年产20条机器人型钢切割自动生产线项目工程建设内容已全部建设完成，且调试期间工况稳定。

（三）投资情况

本项目实际总投资800万元人民币，其中环保投资约为110万元人民币，占总投资的14%。

（四）验收范围

江苏蒂森建筑机械有限公司年产20条机器人型钢切割自动生产线项目。

二、工程变动情况

表 3 本次调整主要内容一览表

项目	重大变动标准	对照分析	变化情况
性质	主要产品品种发生变化(变少的除外)	产品品种与原环评及批复一致	无变化
规模	生产能力增加 30%以上	产品生产能力与原环评及批复一致	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	实际建成后生产设备规格、数量与原环评及批复一致(对比情况见表 4)	未新增污染因子且未增加污染物排放量
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	项目总平面布置、生产装置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敏感点	防护距离边界未发生变化, 且无新增敏感点	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	产品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加的环保措施变动	<p>(1) 废气: 喷砂废气经滤芯除尘器+水喷淋处理后经 15m 高排气筒排放, 其他污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(2) 废水: 污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(3) 噪声: 污染防治措施与原环评及批复一致。</p> <p>(4) 固废: 本项目更改废气处理设施, 增加固废废滤芯及废气处理污泥收集后出售, 其他污染防治措施与原环评及批复一致。</p>	未新增污染因子且未增加污染物排放量、范围或强度

表 4 主要生产设备与原环评对比情况

序号	设备名称	规格型号	环评设计数量	实际建设数量
1	折弯机	W067R100/320	9 台	3 台
2	下料机	98020HD-DC030	6 台	9 台
3	喷砂机	HXP-X2	8 台	1 台
4	电焊机	MBC350500	8 台	16 台

备注：①企业为防止生产中下料机出现故障影响交货日期，故增加三台备用下料机；②因订单工件规格单一，所以减少折弯机数量；③人工焊接效率较慢，故增加人手提高效率，电焊机也相应增加，喷砂机一台也能满足焊接后的工件喷砂工作，不增加产能和污染物产生量。

结论：变更内容与《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）对照，不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目喷砂废气处理设施中水喷淋产生废水循环使用，不外排；生活污水经厂区污水管网接入别桥镇污水处理厂集中处理，处理达标后尾水排入北河。

（二）废气

本项目生产中产的喷砂废气经收集后通过滤芯除尘器+水喷淋处理后由 15m 高排气筒排放；焊接烟尘废气通过车间通风呈无组织排放。

（三）噪声

本项目噪声主要是生产设备产生的噪声，企业通过加装防震措施、合理布局、厂房隔声等措施来减少噪声对周围环境的影响。

(四) 固体废物

本项目主要固废为边角料、喷砂粉尘、生活垃圾、废滤芯、废气处理污泥。边角料、喷砂粉尘、废滤芯、废气处理污泥收集后集中出售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

表 5 固废产生及处置情况一览表

类别	名称	环评数量 (t/a)	实际产生量 (t/a)	防治措施	
				环评/批复	实际建设
一般 固废	边角料	2	2	收集后集中出售	收集后集中出售
	喷砂粉尘	2.94	0.5		
	废滤芯	/	1.8		
	废气处理污泥	/	0.8		
	生活垃圾	4.5	4.5	环卫部门统一清运	环卫部门统一清运

(五) 其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

江苏蒂森建筑机械有限公司于 2018 年 4 月委托编制完成《江苏蒂森建筑机械有限公司突发环境事件应急预案》。并已至溧阳市环保局备案。

2、其他

雨水口、污水接管口、废气排放口都设有环保提示性标志牌。厂区绿化较好。

四、环境保护设施调试效果

(一) 污染物达标排放情况

江苏省百斯特检测技术有限公司编制的《江苏蒂森建筑机械有限公司年产 20 条机器人型钢切割自动生产线项目环保设施竣工验收监测报告》表明：

1. 废水

经监测，本项目废水总排口中 pH 值及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》

(GB 8978-1996) 表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010) 表 1 中 B 等级要求。

2. 废气

(1) 有组织废气：

本项目有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中表 2 二级标准。

(2) 无组织废气：

经监测，本项目无组织废气中颗粒物的浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 中无组织排放浓度监控限值。

3. 厂界噪声

本项目昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

4. 固体废物

本项目主要固废为边角料、喷砂粉尘、生活垃圾、废滤芯、废气处理污泥。边角料、喷砂粉尘、废滤芯、废气处理污泥收集后集中出售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

5. 污染物排放总量

根据验收监测报告，污染物排放总量表见下表：

表 6 废水污染物排放总量核算表

项目	日排放均浓度 (mg/L)	废水量 (t/a)	排入环境总量 (t/a)	核定排放总量 (t/a)
废水量	360	360	360	360
化学需氧量	384		0.138	0.144
悬浮物	296		0.106	0.108
氨氮	5.64		0.0020	0.011
总氮	12.5		0.0045	0.013
总磷	1.44		5.2×10^{-4}	0.002

表 7 废气污染物排放总量核算表

项目	平均排放速率 (kg/h)	年运行时间 (h)	排入环境总量 (t/a)	核定排放总量 (t/a)
颗粒物	0.152	300	0.045	0.06

由表 6、7 可知，江苏蒂森建筑机械有限公司项目各污染因子实际排放总量均符合该项目批复中总量控制要求。

该项目较好地执行了“三同时”制度，建立了环境管理组织体系和环境管理制度。验收监测期间，各类环保治理设施运行正常，生产负荷达到规定要求。

（二）环保设施去除效率

1. 废水治理设施

本项目生活污水经厂区污水管网接入别桥镇污水处理厂集中处理后废水总排口中 pH 值及化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、总氮的日均排放浓度均符合《污水综合排放标准》

（GB 8978-1996）表 4 中三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表 1 中 B 等级要求。

2. 废气治理设施

本项目有组织废气中颗粒物的排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 二级标准。

3. 厂界噪声治理设施

根据监测结果本项目噪声治理设施的降噪效果良好。

4. 固体废物治理设施

本项目主要固废为边角料、喷砂粉尘、生活垃圾、废滤芯、废气处理污泥。边角料、喷砂粉尘、废滤芯、废气处理污泥收集后集中出售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

五、工程建设对环境的影响

根据江苏省百斯特检测技术有限公司编制的《江苏蒂森建筑机械有限公司年产 20 条机器人型钢切割自动生产线项目环保设施竣工验收监测报告》:

本项目生活污水排放浓度能达到环评及批复要求。

本项目各类大气污染物经过有效收集处理后能够达到环评中要求的污染物排放标准，实现达标排放。本项目卫生防护距离为生产车间各边界外扩 50 米所形成的包络区域，卫生防护距离内无环境保护目标。

本项目噪声通过对噪声源采取隔声、减振措施后，对厂界噪声影响值较小，昼间厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，本项目位于溧阳市别桥集镇，在企业卫生防护距离之内无居民、学校、医院等环境敏感目标。项目建成后，防护距离范围内不得新建居民、学校、医院等环境敏感目标。

本项目主要固废为边角料、喷砂粉尘、生活垃圾、废滤芯、废气处理污泥。边角料、喷砂粉尘、废滤芯、废气处理污泥收集后集中出售；生活垃圾由环卫部门统一收集处理。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》、监测相关技术规范及环保法规，经验收工作组踏勘现场、查阅验收材料的基础上，验收组认为：本项目在实施过程中基本落实了环境影响评价文件及批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，落实了相应的环境保护措施与风险防范措施，监测数据表明各污染物能达标排放，各污染物排放总量符合环评及其批复要求，同意本项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

企业应加强喷砂房的管理，保持喷砂房外地面清洁，减少粉尘的无组织排放；配置环保专员，确保废气污染防治措施稳定达标运行。

八、验收人员信息

验收人员信息通知表

姓名	单位	电话	身份证号码	备注
沈... 马... 陈... 李... 廖... 沈... 周... 阮... 潘... 黄...	江苏蒂森建筑机械 东门众联 江苏蒂森建筑机械 江苏蒂森建筑机械 江苏蒂森建筑机械 江苏蒂森建筑机械 常州江河环境科技股份有限公司 江苏蒂森环境科技有限公司 常州江河环境服务有限公司 常州江河环境服务有限公司 溧阳市天益环境科技	13813522668 15995059889 13816768026 13815083392 11961247871 1373073077 13861055955 13775211691 1505580870 13961483883		

江苏蒂森建筑机械有限公司
2018年7月1日