

科曼建筑科技（江苏）有限公司

年产钢结构构件 10 万件项目竣工环境保护自行验收

意见

2023 年 03 月 10 日，科曼建筑科技（江苏）有限公司组织召开了“年产钢结构构件 10 万件项目”竣工环境保护自行验收会。验收组由建设单位（科曼建筑科技（江苏）有限公司）、验收监测单位（江苏迈斯特环境检测有限公司）、废气治理设施施工单位（济南鑫涛宇环保科技有限公司）、废气环保设施设计单位（济南鑫涛宇环保科技有限公司）及专家（名单附后）组成。验收组查看了企业的验收监测报告，现场核实了项目建设运营期配套环境保护设施的建设与运行情况，听取了建设单位和监测单位的介绍、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：江苏省宿迁市苏州宿迁工业园区莫干山大道 7 号；
- 2) 性质：扩建；
- 3) 产品及产能：年产钢结构构件 10 万件
- 4) 工程组成

表 1 主体工程、公辅工程一览表

类别	建设名称	环评工程内容及规模	实际建设及配套情况		
主体工程	年产钢结构构件 10 万件	年产钢结构构件 10 万件	年产钢结构构件 10 万件		
贮运工程	成品储存库	2000 m ² (依托现有)	2000 m ² (依托现有)		
公用工程	给水	299.2m ³ /a, 由园区自来水管网供给	299.2m ³ /a, 由园区自来水管网供给		
	排水	生活污水 239.4m ³ /a, 经化粪池处理后接入苏宿工业园区污水处理厂	生活污水 239.4m ³ /a, 经化粪池处理后接入苏宿工业园区污水处理厂		
	供电	34 万 kWh/a	34 万 kWh/a		
环保工程	废气处理	喷漆废气	密闭负压收集+干式过滤器+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 DA002 (密闭负压收集效率 95%、处理效率 90%, 风量 25000m ³ /h)	密闭负压收集+干式过滤器+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒 DA002 (风量 20320-25000m ³ /h)	
		抛丸粉尘	抛丸机自带集气系统收集+旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒 DA001 (收集效率 100%、处理效率 98%, 风量 25000m ³ /h)	15m 高排气筒 DA001 (风量 50000m ³ /h)	抛丸机自带集气系统收集+旋风+滤筒除尘器+15m 高排气筒 DA001 (风量 11698—23397m ³ /h)
		切割粉尘	集气罩+滤筒除尘器+15m 高排气筒 DA001 (收集效率 90%、处理效率 95%, 风量 25000m ³ /h)		集气罩+滤筒除尘器+15m 高排气筒 DA003 (风量 25000m ³ /h)
		焊接烟尘	移动式烟尘净化器	移动式烟尘净化器	
	废水处理	生活污水	239.4m ³ /a	239.4m ³ /a	
	噪声处理	安装减振垫, 车间密闭, 厂房隔声, 合理布局等	安装减振垫, 车间密闭, 厂房隔声, 合理布局等		
	固废处置	一般固废暂存堆场 20m ²	一般固废暂存堆场 20m ²		
		危废暂存堆场 40m ²	危废暂存堆场 40m ²		
	风险	设置 60m ³ 事故池, 雨污排口阀门	设置 60m ³ 事故池, 雨污排口阀门		
	地下水土壤	生产车间 (喷漆房)、危废暂存设施、废气处理设施和应急事故池为重点防范区域, 做好防腐防渗	生产车间 (喷漆房)、危废暂存设施、废气处理设施和应急事故池为重点防范区域, 做好防腐防渗		

表 2 项目产品方案表

序号	产品名称	环评产品产量	规格型号	年运行时数 (h)	实际产品产量
1	钢结构构件	10 万件/年	箱型柱： 2995mm*500mm*350mm 、直梁： 7500mm*280mm*650mm	调漆 950h/a、喷漆 3750h/a，晾干 6000h/a、抛丸 680h/a，切割 1680h/a	验收监测期间 主体工程工况 稳定

表 3 项目运营设备一览表

序号	设备/设施名称	规格型号	环评设计数量 (台/套)	实际建设及配套情况
1	数控液压冲孔机	PP103N	1 台	1 台
2	高速三维数控钻床	TSDH1250A/1	1 台	1 台
3	液压闸式剪板机	QC11Y-20*2500	1 台	1 台
4	数控等离子/火焰切割机	QL-6000SDD	1 台	1 台
5	数控等离子/火焰切割机	QL-6000HB	1 台	1 台
6	数控龙门钻床	PMZ2016	1 台	1 台
7	H/T 型钢组焊矫一体机	ZMD-18-HTD	1 台	1 台
8	U 型组立机	UZ12	1 台	1 台
9	型钢自动焊接机	LH-F	1 台	1 台
10	辊道通过式抛丸清理机	Q2025	1 台	1 台
11	摇臂钻床	ZN3050*16	1 台	1 台
12	无气喷涂机	QPT6525K	1 台	1 台
13	喷漆房	10m*40m*3m	1 座	1 座

表 4 原辅材料消耗表

序号	原料名称	环评年消耗量 (t/a)	实际年消耗量 (t/a)	包装方式/规格	备注	
1	钢材	3000	3000	/	外购	
2	钢丸	5	5	0.5mm, 25kg/袋	外购	
3	焊丝	33	33	20kg/盒/25kg/件 /250kg/件	外购；气保焊丝、埋弧焊丝	
4	焊剂	13	13	/	外购；SJ301	
5	焊条	10	10	/	外购；4.0/ 502	
6	水性漆	底	134.7	134.7	PVC 桶装，20kg/桶	外购
7		面	87.9	87.9	PVC 桶装，20kg/桶	外购
8	丙烷	5	5	钢瓶装；15kg/瓶	用于切割，外购	
9	二氧化碳	0.12	0.12	钢瓶装；40 升/瓶	用于切割，外购	
10	液氧	15	15	钢瓶装；450 升/瓶	用于切割，外购	

（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	项目建设情况
1	立项	2022 年 7 月 04 日经宿迁市苏宿工业园区招商与经济发展局批准备案（备案号：苏宿园备（2022）41 号）
2	环评	2022 年 7 月，江苏润天环境科技有限公司完成“年产钢结构构件 10 万件”环境影响评价报告表
3	环评批复	2022 年 7 月 29 日经苏州宿迁工业园环境保护局，批复文号：苏宿园环批【2022】7 号
4	废气、废水治理设施设计、施工单位	济南鑫涛宇环保科技有限公司
5	项目建设、投产情况	本项目 2022 年 7 月开工建设，2022 年 9 月投产运行。
5	排污许可	2022 年 11 月 07 日申领排污许可证（证书编号：991321300320516524W001W）

（三）投资情况

投资总额：项目总投资为 2000 万元，其中环保投资 80 万元。

（四）验收范围

本次验收的范围为：《科曼建筑科技（江苏）有限公司年产钢结构构件 10 万件》环评报告表及其批复规定的项目建设情况及项目有关的各项环境保护设施建设落实情况。

二、工程变动情况

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	不属于重大变动

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	动
	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	
	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	
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	
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	
	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	
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	
	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宿迁富春紫光污水处理有限公司，为间接排放	
	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。	项目无新增废气主要排放口，新增一根切割粉尘废气排气筒，不属于主要排气筒。排放筒高度符合环评要求	
	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	
	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	本项目固体废物利用处置方式未发生变化	

	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。		
	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。	未发生变化	

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

厂区排水采取雨污分流的排水体制，雨水排入雨水管网。

生活污水排放量为 239.4t/a，经化粪池处理后接管宿迁富春紫光污水处理有限公司处理。

（二）废气

①抛丸粉尘经自带集气系统收集+旋风+滤筒除尘器处理后经 15m 排气筒（DA001）排放。

②切割粉尘经集气罩+滤筒除尘器处理后经 15m 排气筒(DA003) 排放。

③喷漆废气经密闭负压收集+干式过滤器+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置+15m 高排气筒（DA002）排放。

（三）噪声

本项目噪声源为切割机、焊接机、抛丸机等等机械设备产生的噪声，单台设备声级值为 75-85dB（A），项目优先选择低噪声设备，从源头减少噪声；优化厂区平面布置，通过对厂区设备的合理布局，通过以上措施，同时加上厂房隔声、距离衰减，厂界噪声可以满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，即昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，对周围环境影响较小。

（四）固体废物

厂区内一般固废仓库 1 处，面积为 40m^2 。危废仓库面积为 20m^2 。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

2022.10.13~2022.10.14 对项目进行了验收监测，根据江苏迈斯特环境检测有限公司的验收监测报告（报告编号：MST20221010024）：

1) 废水

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

2) 废气

根据监测结果，项目 DA002 排气筒排放的颗粒物、非甲烷总烃满足《表面涂装（工程机械和钢结构行业）大气污染物排放标准》（DB32/4147-2021）中表 1 标准限值。DA001 抛丸、DA003 切割工序产生的颗粒物废气有组织排放执行江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 1 标准限值。厂界非甲烷总烃、颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 标准限值，企业厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准限值。

3) 噪声

根据监测结果，厂界噪声（Z1-Z3）的昼间等效声级均满足《工

业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类排放限值。

4) 固废

1) 一般工业固废：边角料 12t/a、焊接废料 7.33t/a，收集后外售。

2) 生活垃圾：生活垃圾 1.87t/a，环卫定期清运。

3) 危险固废：漆渣 17.028ta，废漆桶 16.695t/a、废过滤材料 20.396t/a、废活性炭 1.2t/a（暂未产生）、废催化剂 0.039t/2a（暂未产生）、废机油 0.2t/a。委托有资质单位处置。

5) 污染物排放总量

根据核算结果，项目废水污染物排放量小于环评核算总量。

五、工程建设对环境的影响

企业位于江苏省宿迁市苏州宿迁工业园区莫干山大道 7 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，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

(一) 加强各类固废全过程管理。

(二) 进一步优化污染治理设施的工艺与参数, 加强设施的运行、维护, 确保去除率达标稳定排放; 按相关管理要求进一步规范污染治理设施的运行台账。

(三) 加强安全生产, 定期开展应急演练。

验收组组长: 徐水祥

验收组其他人员: 张原 赵汝澎 蒋松林
刘鑫 张鑫

