

龙口嘉元土石方工程有限公司

新建 4 万平方米/年铝木门窗生产项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月，龙口嘉元土石方工程有限公司根据《龙口嘉元土石方工程有限公司项目竣工环境保护验收监测报告表》，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和审批部门审批意见等要求对本项目进行验收，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

龙口嘉元土石方工程有限公司位于龙口市高新区通海路与星宇路路口南 310 米路东，主要生产铝木复合门框架、铝木复合窗框架。项目投资 303 万元，建设新建 4 万平方米/年铝木门窗生产项目，年生产 1 万 m² 铝木复合门框架、3 万 m² 铝木复合窗框架。项目于 2021 年 1 月建成投产。

本项目职工定员 45 人，年工作 300 天，一班制，按不同工序实行不同班制，打磨、切割、铣床修孔工序每天运行 2h，浸漆、喷漆、风干工序每天运行 8h。

（二）建设过程及环保审批情况

2019 年 8 月 5 日取得烟台市生态环境局龙口分局“关于龙口嘉元土石方工程有限公司新建 4 万平方米/年铝木门窗生产项目环境影响报告表的审批意见”（龙环报告表[2019]66 号）。

（三）投资情况

项目总投资为 303 万元，其中环保投资 18 万元，占总投资的 5.94%。

（四）验收范围

该项目验收范围为龙口嘉元土石方工程有限公司新建 4 万平方米/年铝木门窗生产项目。

二、工程变动情况

本项目实际建设情况与原环评文件及批复内容进行对比，生产性质、规模、工艺等均无变更内容，打磨、切割、铣床修孔工序产生的粉尘经布袋除尘器处理，浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气经过滤棉+UV 光氧+活性炭一体机处理，分别处理后共同通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放；实际因部分工序之间距离太大，在不新增污染物种类和排放量的前提下对废气治理设施和排放进行了工艺优化。打磨、切割、铣床修孔工序产生的粉尘经一套布袋除尘器处理改为经两套滤筒除尘器处理后通过 1 根 15m 高排气筒 P2 排放，浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的粉尘经集气罩收集后进入单独一套滤筒除尘器处理，浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气经整体空间气体交换后经过滤棉+UV 光氧+活性炭一体机处理，浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的粉尘及浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气分别处理后共同通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。依据《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）及生态环境部环评与排放司有关负责人就《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》答记者问 “（五）关于环境保护措施变动的界定：对污染防治措施优化、强化、改进等可有效提升污染防治水平，不会加重环境不利影响的，不判定为重大变动。

从环境保护角度出发，将污染防治措施变化，导致新增污染物或污染物排放量增加的界定为重大变动。”，本项目不属于重大变更。

三、环境保护设施建设情况

1、废水

本项目产生的废水主要是职工生活污水，项目水性漆稀释用水全部蒸发，不产生废水。

项目生活污水由化粪池收集处理后经污水管网排入龙口市泳汶河污水处理厂处理后达标排放，龙口市泳汶河污水处理厂已建成运营。

2、废气

本项目产生的废气主要为打磨、切割、铣床修孔、浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的粉尘和浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气。

木材切割、打磨、铣床修孔产生的粉尘由集气罩收集后经两套滤筒除尘器处理后由 1 根 15m 高排气筒 P2 排放；浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的粉尘经集气罩收集后进入单独一套滤筒除尘器处理，浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气经整体空间气体交换后经过滤棉+UV 光氧+活性炭一体机处理，浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的粉尘及浸漆、喷漆、风干工序产生的有机废气分别处理后共同通过 1 根 15m 高排气筒 P1 排放。

未被集气罩收集的木材切割、打磨、铣床修孔、浸漆后的打磨工序及第一次面漆后的打磨工序产生的颗粒物及未被集气罩收集的浸漆、喷漆、风干产生的 VOCs 无组织排放。

3、噪声

本项目噪声主要为切割、打磨、铣床修孔等工序的设备噪声，声级范围为 75~85dB(A)，通过将产生噪声的设备均布置在车间内，采取基础减振、安装设备减振垫，经过建筑物、门窗、墙体屏蔽和一定距离衰减后，厂界位置噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。因此，本项目在做好噪声治理措施后，对周围环境不会造成太大影响。

4、固体废弃物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固废以及危险废物。

其中一般固废包括下脚料、布袋除尘器收尘、水性漆渣、废水性漆桶、废过滤棉以及废油抹布；危险废物包括废活性炭、废光氧灯管、废组角胶管、废机油以及废机油桶。

生活垃圾、除尘器收尘、水性漆渣、废过滤棉、废油抹布集中收集后，由环卫部门定期清理外运；下脚料、废水性漆桶收集后外售处理；废活性炭、废光氧灯管、废组角胶管、废机油以及废机油桶经收集后全部存放于危废库，由有资质单位处置。

四、污染物排放监测结果

（一）废气

根据检测结果可知，验收监测期间厂界无组织颗粒物浓度最大值为 $0.362\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放浓度限值（ $1\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界无组织 VOCs 浓度最大值为 $1.02\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.7-2019）表 2 厂界监控点浓度限值（VOCs： $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

根据检测结果可知，验收监测期间车间北侧排气筒 P1 有组织颗粒物浓度最大值为 $6.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”排放标准（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ），有组织 VOCs 浓度最大值为 $3.33\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《挥发性有机物排放标准 第 3 部分：家具制造业》（DB37/2801.7-2019）表 1 第 II 时段最高允许排放浓度（VOCs： $40\text{mg}/\text{m}^3$ ）；车间西南侧下料工序排气筒 P2 有组织颗粒物浓度最大值为 $6.5\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”排放标准（颗粒物： $10\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

（二）废水

根据检测结果可知，验收监测期间，废水中化学需氧量浓度最大值为 $90\text{mg}/\text{L}$ 、悬浮物浓度最大值为 $29\text{mg}/\text{L}$ 、五日生化需氧量浓度最大值为 $47\text{mg}/\text{L}$ 、氨氮浓度最大值为 $2.75\text{mg}/\text{L}$ ，排放均满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

（三）噪声

验收监测结果表明：验收监测期间，昼间噪声最大值为 $55.6\text{dB}(\text{A})$ ，夜间噪声最大值为 $44.6\text{dB}(\text{A})$ ，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求（昼间 $60\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $50\text{dB}(\text{A})$ ）。

五、工程建设对环境的影响

按照环境要素监测结果，项目周边最近的地表水为泳汶河，距离约 1909 米，项目生活污水得到了合理处置，废水对周围地表水影响较小；项目最近的敏感点为观刘家村，产生的机械噪声衰减到敏感点后对敏感点影响较小；项目产生的固体废物得到了有效处理，对地下

水及土壤环境影响较小。

六、验收组意见

- 1、补充环保治理设施、危废暂存间的照片。
- 2、加强环保设备的维护并做好运行记录。

七、验收结论

该项目建设过程中较好的执行了环境影响评价和“三同时”制度，基本落实了环评及其批复中的各项环保措施。公司环保管理机构健全，环保规章制度较完善。验收监测期间废水、厂界噪声均满足相关标准要求。验收小组成员一致认为项目可以通过竣工环境保护验收。

八、后续要求

1、加强相关噪声源控制，定期开展噪声跟踪监测，确保厂界噪声长期稳定达标排放。加强对固体废物的收集，分类存放，妥善安置。

2、按照《企事业单位环境信息公开管理办法》要求进行环境信息公开。进一步健全环保管理部门、人员，加强对环保管理人员环保设施运行管理的培训，提高员工的环保意识。进一步建立健全环保管理档案、台账等资料。

3、严格落实各项环保管理制度，制定详细的自行监测计划，定期开展自行监测。加强对事故性污染的控制和防范，并定期进行演练，提高应对突发环境风险事件的能力。

龙口嘉元土石方工程有限公司

新建 4 万平方米/年铝木门窗生产项目

竣工环境保护验收组人员信息表

验收组	姓名	工作单位	职务/职称	签字
建设单位	张兴太	龙口嘉元土石方工程有限公司	经理	张兴太
检测单位	孙康迪	山东恒辉环保科技有限公司	技术负责人	孙康迪
技术专家	刘永贤	烟台鲁达环境影响评价有限公司	高工	刘永贤
	徐子宏	山东宗汇工程咨询有限公司	高工	徐子宏