

广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目 竣工环境保护自主验收意见

2019 年 08 月 29 日，广东科杰机械自动化有限公司根据《广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目验收监测报告表》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规范技术/指南、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

广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目位于江门市蓬江区永盛路 61 号，占地面积为 29665.2m²，地理坐标：东经：113°03' 36"，北纬：22°36'36"。科杰公司原有产能为年组装 2000 台高速数控雕铣机，本次验收项目为年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目，项目实施后全厂产能为年组装 8000 台高速数控雕铣机。项目建筑面积为 21468.9 m²，主体工程依托原项目，不进行新厂房建设。

项目实施后，公司劳动定员 890 人，年工作时间 300 天，8 小时/天。项目已建成生产废气收集处理设施并已投入使用。

（二）建设过程及环保审批情况

广东科杰机械自动化有限公司委托重庆大润环境科学研究院有限公司编制《广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目环境影响报告表》，于 2019 年 6 月 28 日取得《关于广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目环境影响报告表的批复》（江蓬环审[2019]33 号）。本项目的实施不涉及厂房建设，施工期仅为生产设备安装及相关环保设施的施工。本项目于 2019 年 6 月 29 日开始建设，至 2019 年 7 月 16 日完成建设、调试。

（三）投资情况

项目实际总投资 690 万元，实际环保投资 25.63 万元，环保投资占总投资 3.71%。

（四）验收范围

本次验收范围为年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目及配套建设的废水、废气、噪声污染物防治设施。

二、工程变动情况

项目与环评审批内容对比，不属于重大变动，具体见表 1。

林月红 伍仲明
赵伟光 邓丽莹

李守宁
1
余晓凌 莫德飞 李德明

表 1 项目变动情况表

序号	类别	报告表及其批复文件要求	项目实际/变动情况	是否属于重大变动
1	性质	从事高速数控雕铣机组装项目	本项目现状为组装高速数控雕铣机项目	否
2	地点	拟选址江门市蓬江区永盛路 61 号	本项目现状位于江门市蓬江区永盛路 61 号(地理坐标: 东经: 113°03'36", 北纬: 22°36'36")	否
3	规模	年组装 6000 台高速数控雕铣机	本项目年组装 6000 台高速数控雕铣机	否
4	生产工艺	生产工艺: 人工滚动涂补、机加工、小件组装、总装配	本项目生产工艺: 人工滚动涂补、机加工、小件组装、总装配	否
5	环境保护措施	<p>(1) 废水 生活污水经三级化粪池处理后排放。</p> <p>(2) 废气 有机废气处理设施由“二级喷淋+活性炭吸附”装置改为“UV 光解+活性炭吸附”</p> <p>(3) 噪声 通过合理布局、控制生产作业时间、各种减震、墙体隔声以及距离衰减等措施, 降低噪声对外环境的影响。</p> <p>(4) 固体废物 一般固体废物交由废品回收站处理; 生产垃圾由环卫部门定期统一处理; 危险废物分类收集后暂存于厂区内的危废仓, 每年交由有资质单位处置。</p>	<p>(1) 废水 生活污水经三级化粪池处理后经市政污水管网排入文昌沙水质净化厂。</p> <p>(2) 废气 有机废气经 UV 光解+活性炭吸附装置处理达标后经 15m 高空排气筒外排。</p> <p>(3) 噪声 通过合理布局、控制生产作业时间、各种减震、墙体隔声以及距离衰减等措施, 降低噪声对外环境的影响。</p> <p>(4) 固体废物 一般固体废物交由废品回收站处理; 生产垃圾由环卫部门定期统一处理; 危险废物分类收集后暂存于厂区内的危废仓(面积: 108 m²), 每年交由有资质单位处置。</p>	否

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目废水主要污染物、污染物处理方式及其排放情况等见表 2。

表 2 废水情况一览表

项目	主要污染因子	产生区域	处理方式	排放情况
生活污水	pH 值、COD _{Cr} 、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、总磷、总氮等	冲厕污水	三级化粪池预处理	经市政污水管网收集排入文昌沙水质净化厂

(二) 废气

项目废气主要污染物、污染物处理方式及其排放情况等见表 3。

表 3 废气情况一览表

项目	主要污染因子	产生工序	处理方式	排放情况
废气	有机废气、臭气	补漆工序	UV 光解+活性炭吸附	废气经处理后, 通过 15 米高排气筒排放(排气筒数量: 1 支)

注: 本项目不新增排气筒, 排气筒依托原有项目, 排气筒编号: FQ-3561001

林伟光 伍仲明 李洪 莫鹏飞 李响 李响

(三) 噪声

项目噪声采用减振处理，机械设备加强维修保养，适时添加润滑油防止机械磨损；并采取隔声和距离衰减等综合治理措施。

四、环境保护设施调试效果

验收监测期间，各生产设备和污染物治理设施正常运行，生产负荷达 86%。

(一) 环保设施处理效率

废气治理设施污染物去除率为：VOCs 72.13% 。

(二) 污染物排放情况

根据广东中诺检测技术有限公司《监测报告》(CNT2019UH037R 号)：

1. 废水

生活污水经厂内预处理后再经厂区内的污水排放口排入市政污水管网。外排生活污水所测污染物因子 pH、化学需氧量、悬浮物、五日生化需氧量、氨氮、总磷以及总氮均符合《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准和文昌沙水质净化厂的进水水质浓度标准较严者。

2. 废气

(1) 有组织排放

生产废气经处理后，VOCs 有组织排放浓度、排放速率均达到广东省《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) 要求。

(2) 无组织排放

厂界颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值要求；总 VOCs 无组织排放浓度满足《家具制造行业挥发性有机物排放标准》(DB44/814-2010) 表 2 无组织排放监控点限值要求；臭气无组织排放浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 二级新扩改建标准要求。

3. 噪声

项目边界所测噪声值符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类功能区标准。

五、污染物排放总量

经核算，全厂 VOCs 排放量为 0.087t/a，符合《广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目环境影响报告表》及其批复文件(江蓬环审[2019]33 号)所核定全厂 VOCs 排放总量 0.091t/a。

李小明

林任坤明

赵伟光

邓丽莹

何锐宝³

莫培飞

李小明

六、工程建设对环境的影响

项目从建设到调试期间均未收到周边环保投诉。

七、验收结论

经对照《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》（生态环境部公告 2018 年第 9 号）等相关规定，本项目符合《广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目环境影响报告表》及其批复文件（江蓬环审[2019]33 号）要求，其性质、规模、地点、采用的污染防治和防止生态破坏的措施没有发生重大变动，项目落实了环评文件及环评批复中的相关要求。广东中诺检测技术有限公司出具的《监测报告》（CNT2019UH037R 号）表明，项目所测主要污染物排放指标达标。在落实建议和要求后，验收组同意“广东科杰机械自动化有限公司年组装 6000 台高速数控雕铣机扩建项目”通过竣工水、气、噪声环境保护验收。

八、后续要求

（一）建设单位在运行过程中应加强环境保护工作，严格执行各类管理制度和操作规程及环保设施的日常维护和管理，确保环保设施长期处于良好的运行状况和污染物稳定达标排放，并按要求进行自主监测。

（二）规范排放口建设，完善相关环保标识。

（三）加强环境风险应急管理，防范环境风险事故发生。

（四）积极配合各级环保部门做好该项目的日常环境保护监管工作，对该项目污染防治有新要求的，应按新要求执行。

林红 任坤明
赵伟光 邓丽莹

4 莫伟飞 李坤明 翁祥豪

李坤明

九、验收人员信息

验收人员信息见表4。

表4 验收人员信息一览表

序号	类别	单位名称	姓名	联系方式	身份证号	签名
1	建设单位	广东科杰机械自动化有限公司	林月红	18823068816	H60153818	林月红
2	建设单位	广东科杰机械自动化有限公司	赵伟光	18823068921	440111197910010434	赵伟光
3	验收监测报告编制单位	广东科明昊环保科技有限公司	袁俊宇	15876252044	440785199201065818	袁俊宇
4	验收监测报告编制单位	广东科明昊环保科技有限公司	邓丽莹	18219110828	441283199501164624	邓丽莹
5	验收监测单位	广东中诺检测技术有限公司	伍坤明	13536200203	440702199110261812	伍坤明
6	专家	江门市广悦电化有限公司	莫鹏飞	18924688392	430403197212211030	莫鹏飞
7	专家	原新会区环境监测站	俞锦豪	13702581206	440223196206090078	俞锦豪
8	专家	五邑大学	尹庚明	13672822927	362401196010102019	尹庚明

广东科杰机械自动化有限公司

2019年08月29日