

中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）

竣工环境保护自主验收意见

2023年7月26日，中山市德派数控技术有限公司在企业内组织召开中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收评审会，参加会议人员有2名专家组等组成验收组，验收组认真查阅资料和现场的勘察，根据《中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）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表和审批部门审批决定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

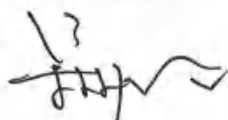
（一）建设项目地点、规模、主要建设内容

中山市德派数控技术有限公司位于中山市三角镇结民村（项目中心坐标：N22°41'26.68"，E113°23'49.56"），项目用地面积8667.1平方米，建筑面积14288.4平方米，项目项目主要从事工业机器人生产，年产工业机器人8000台，其中一期项目验收工业机器人6000台。项目年工作时间为300天，一班制。

申报设备与实际生产设备如下表：

序号	设备名称		型号/尺寸	环评设备数量	现场设备数量	未上设备数量
1	铣床		/	30台	27台	3台
2	车床		/	15台	10台	5台
3	钻床		/	10台	10台	0台
4	折弯机		/	2台	1台	1台
5	切割机		/	3台	2台	1台
6	激光切割机		/	5台	4台	1台
7	普通冲床	25T	/	4台	4台	0台
8		16T	/	4台	4台	0台
9	磨床（手动打磨台）		/	5台	5台	0台
10	焊机		/	8台	5台	3台
11	自动嵌线机		/	3台	0台	3台
12	绕线机		/	3台	0台	3台
13	打槽纸机		/	5台	0台	5台
14	电机真空浸漆槽		/	1台	0台	1台

验收专家签名：



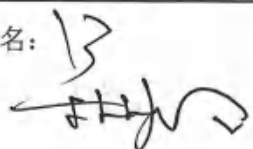


15	热处理炉		/	2 台	0 台	2 台
16	喷粉线	预脱脂槽	1.8*1.4*0.65m (有效高度 0.3m)	1 个	1 个	0
		主脱脂槽	1.8*3*0.65m (有效高度 0.3m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 1	2*1.5*0.65m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 2	2*1.5*0.65m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		陶化槽	1.5*1*0.65m (有效高度 0.3m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 3	2*1.5*0.65m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 4	2*1.5*0.65m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		喷枪	100g/min	6 把	6 把	0
		喷粉柜	一备一用	1 个	1 个	0
		面固化炉	/	1 个	1 个	0
17	喷漆线	预脱脂槽	1.8*1.4*0.65m (有效高度 0.3m)	1 个	1 个	0
		主脱脂槽	18*0.8*1m (有效高度 0.6m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 1	11*2.2*1.2m (有效高度 0.6m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 2	1.9*1.5*0.7m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		陶化槽	7*0.8*1m (有效高度 0.6m)	1 个	1 个	0
		陶化槽	4.2*0.8*1m (有效高度 0.6m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 3	1.9*1.5*0.7m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		水洗槽 4	1.9*1.5*0.7m (有效高度 0.4m)	1 个	1 个	0
		喷枪	/	2 把	0	2 把
		水帘柜	2*1.5*0.5m	1 个	0	1 个

(二) 建设过程及环保审批情况

2020 年 9 月, 中山市德派数控技术有限公司委托中山市环境保护科学研究院有限公司编制申报《中山市德派数控技术有限公司新建项目环境影响报告表》;

验收专家签名:





2019年4月15日,建设项目取得中山市生态环境局关于《中山市德派数控技术有限公司新建项目环境影响报告表》的批复:中(角)环建表(2019)0030号;

2022年10月21日,项目主体工程及环保配套设施竣工完成,并于2022年10月22日-2023年10月22日对其环保工程进行调试治理;

2023年4月3日,《中山市德派数控技术有限公司废气处理设施技改项目环境影响登记表》,备案号:2023442109000000006;

2023年4月20日-2023年4月21日和2023年7月20日-2023年7月21日,广东中鑫检测技术有限公司对项目的环保设施进行竣工验收监测,编制了《中山市德派数控技术有限公司新建项目(一期)竣工环境保护验收监测报告表》;

2023年7月20日,《中山市德派数控技术有限公司废气处理设施技改项目环境影响登记表》,备案号:2023442109000000017;

2023年7月20日,项目已于全国排污许可证管理信息平台进行固定污染源排污登记,并取得固定污染源排污登记表,登记编号为:91442000MA4UJ52B1J001X;

(三) 投资情况

项目实际总投资300万元,其中环保投资30万元,占总投资的10%。

(四) 验收范围

因固化、浸漆/喷漆/晾干工序;厨房煮食工序未建设,项目进行分期验收,其他设备与环评申报一致。

二、工程变动情况

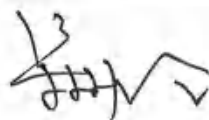
原环评中喷粉工序废气经滤芯除尘器处理后,通过1条20米的排气筒排放,实际排气筒高度为30米;

固化工序废气治理设施已备案登记,实际建设中,排气筒高度为30米。

上述变动属于排气筒高度增加、废气防治措施变化,不会导致不利环境影响加重,根据生态环境部<关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单(试行)》通知中(环办环评函(2020)688号)中第8条,项目工程变动不属于重大变动,纳入本次验收范围。

其他验收内容与《中山市德派数控技术有限公司新建项目环境影响报告表》、《分期验收说明》、《中山市德派数控技术有限公司前处理生产线变化情况属于非重大变化论证报告》和《中山市德派数控技术有限公司废气处理设施技改项目环境影响登记表》一致,污染防治设

验收专家签名:



施无变动。

三、环境保护设施落实情况

（一）废水

项目废水主要是生活污水和清洗废水。

生活污水经三级化粪池预处理达标后经市政污水管网排入市政污水处理厂。

清洗废水交中山市佳顺环保服务有限公司转移处理。

（二）废气

项目营运期产生颗粒物、VOCs、臭气浓度。焊接工序会产生焊接废气（颗粒物），经加强车间通风，无组织排放；喷粉工序会产生喷粉废气（颗粒物），收集经滤芯除尘器处理后通过 20m 高排气筒达标排放；固化工序项目喷粉后固化过程中会产生固化废气（VOCs、臭气浓度），经收集经二级活性炭吸附处理后通过 20m 高排气筒高空排放。打磨工序废气收集后经水喷淋处理后通过 30m 高排气筒达标排放。根据检测结果可知，项目废气排放浓度均达到相应排放标准，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

（三）噪声

项目噪声主要来源于生产设备工作时产生的噪声，项目通过采取消声、减震、隔声等措施减小噪声。

（四）固体废物

项目生产过程中产生生活垃圾、一般工业固体废物（金属边角料、收集的粉尘）、危险废物（废活性炭、废含油抹布、废切削液及其包装物、脱脂陶化废液、除油剂和脱脂剂废包装物、废机油及其包装物）。项目产生的生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走；一般工业固体废物交由一般工业固废处理能力的企业处置；危险废物收集后交由中山中晨环境科技有限公司转移处理。

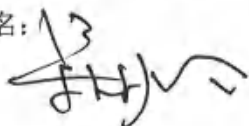
四、环境保护设施调试效果

建设单位委托广东中鑫检测技术有限公司对项目产生的生活污水、废气、噪声、固体废物进行了监测，出具了《中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）竣工环境保护验收监测报告表》（ZXT2305009-A）。

（一）环保设施运行情况

1、废气

验收专家签名：



项目营运期产生颗粒物、VOCs、臭气浓度。焊接工序会产生焊接废气（颗粒物），经加强车间通风，无组织排放；喷粉工序会产生喷粉废气（颗粒物），收集经滤芯除尘器处理后通过 30m 高排气筒达标排放；固化工序项目喷粉后固化过程中会产生固化废气（VOCs、臭气浓度），经收集经二级活性炭吸附处理后通过 30m 高排气筒高空排放，打磨工序废气收集后经水喷淋处理后通过 30m 高排气筒达标排放。根据检测结果可知，项目废气排放浓度均达到相应排放标准，环保设施运行正常，满足环评及其批复的要求。

2、废水

项目生活污水排放量为 432t/a，生活污水经过三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三角镇污水处理有限公司。根据检测结果可知，项目生活污水排放浓度均达到相应排放标准，满足环评及其批复的要求。

（二）污染物排放情况

1、废水

项目生活污水排放量为 432t/a，经过三级化粪池预处理后通过市政污水管网排入中山市三角镇污水处理有限公司，SS、COD_{Cr}、氨氮、BOD₅ 达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）表 4 第二时段三级标准。

项目水洗工序产生清洗废水 427.6t/a，收集后交中山市佳顺环保服务有限公司转移处理，符合环保要求。

2、废气

项目有组织废气喷粉废气（颗粒物）、打磨废气（颗粒物）可达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准排放限值，固化废气（VOCs、臭气浓度）可达到天津市地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12/524-2014）表 2 新建企业排气筒污染物排放限值（表面涂装行业）和《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。无组织废气焊接废气（颗粒物）可达到广东省《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度限值；

3、噪声

根据检测结果可知，项目所监测的厂界噪声（昼间）达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准，厂界噪声达标排放。项目产生的噪声对周边声环境质量影响不大。

验收专家签名：



4、固体废物

根据现场勘查情况可知，项目产生的危险废物（废活性炭、废含油抹布、废切削液及其包装物、脱脂陶化废液、除油剂和脱脂剂废包装物、废机油及其包装物）收集后交由中山中晨环境科技有限公司转移处理转移处理，危险废物符合《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《广东省固体废物污染环境防治条例》中的危险废物污染环境防治的特别规定，项目危险废物的贮存设施的建设和运行管理符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

项目一般工业固体废物交由有一般工业固体处理能力的单位处理，项目一般固废的贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置污染控制标准》（GB 18597-2001）及环境保护部《关于发布（一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准）（GB18599-2001）等3项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定。

项目生活垃圾收集后交由环卫部门清理运走，符合要求。

（三）总量控制要求

根据检测结果计算可知，项目实际生产过程中挥发性有机物排放总量满足项目批复中（角）环建表(2019)0030 号的总量控制要求。

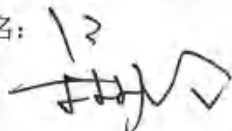
五、工程建设对环境的影响

根据广东中鑫检测技术有限公司出具的《中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）检测报告》的检测结果表明：在项目的生产负荷达到了 75%以上的情况下，项目产生的生产污水、废气、噪声均能达标排放，固体废物按规定处置，对周围环境影响很小。

六、验收结论和后续要求

经对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等相关规定，本建设项目按照中山市生态环境局关于《中山市德派数控技术有限公司新建项目环境影响报告》的批复中（角）环建表(2019)0030 号的要求建设投产，其性质、规模、地点、采用的污染防治措施没有发生重大变更，项目基本落实了环评文件及环评批复的要求，符合“三同时”环保制度。根据验收检测报告，项目生活污水、生产废水、废气（VOCs、颗粒物、臭气浓度）、噪声均达标排放，固体废物按规定处置，符合项目竣工环境保护验收条件，验收组认为本项目竣工环境保护验收合格。

验收专家签名：



七、后续要求

(一) 加强污染治理设施运行管理和维护，确保安全有效运行。加强日常环境管理工作，完善环境风险防范措施，落实各项环保制度，确保污染物长期稳定达标排放。

(二) 按照《建设项目环境保护管理条例》的要求，进行项目竣工环保验收的信息公示公开。

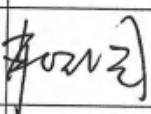
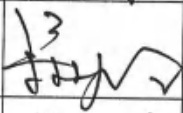
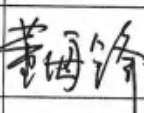
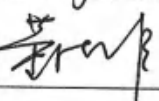
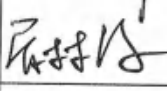


验收专家签名:

13
[Signature]

[Signature]

八、验收工作组成员名单

序号	参会单位名称	参会人员姓名	参会人员签名	参会人员联系电话	在验收工作组的身份(如专家、设计单位等)
1	中山市德派数控技术有限公司	肖旺国		13825274576	建设单位
2	中山市汉诚环保技术有限公司	吴文威		18125337082	专家
3	中山市永一环保工程有限公司	梁彬玲		13925325802	专家
4	广东中鑫检测技术有限公司			13928150131	监测单位
5	中山市美斯环保节能技术有限公司	曾林鸿		13189268101	设计、验收单位
6					
7					
8					

中山市德派数控技术有限公司



中山市德派数控技术有限公司新建项目（一期）
竣工环保验收项目
评审会签到表

单位	名字	联系电话
中山市德派数控技术有限公司	周时	13802652954
中山市永一环保工程有限公司	王世	1392532584
广东汉诚环保技术有限公司	吴斌	18125337082
广东中鑫检测技术有限公司	陈敏	1552799368
中山市德派数控技术有限公司	李永	13825274576
广东中鑫检测技术有限公司	黄永	13928150131



2023 年 7 月 26 日