

中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司改扩建项目（一期）

竣工环境保护验收意见

2020年12月6日，由建设单位中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司，监测单位广州深广联检测有限公司及相关领域的专家组成的中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司改扩建项目（一期）（以下简称“项目”）竣工环境保护验收工作组（验收工作组名单附后）在中山市坦洲镇进行检查验收。验收工作组及代表听取了建设单位关于项目建设及环境保护执行情况的介绍，审阅并核实有关资料，并对现场进行勘察，经认真讨论，形成验收工作组意见如下：

一、工程建设基本情况

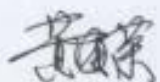
（一）建设地点、规模、主要建设内容

中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司位于中山市坦洲镇彩虹路5号A栋一层A区、二、三、四层。该公司主要从事硒鼓配件的生产、销售，年产磁辊5000万支。项目用地面积2000平方米，建筑面积7000平方米。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司于2019年12月委托中山市科思环境科技有限公司对该项目进行环境影响评价工作，并于2020年4月9日取得中山市生态环境局批复[中（坦）环建表（2020）

专家签名：



0029 号], 项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录。

(三) 投资情况

项目实际总投资 100 万元, 其中环保投资 20 万元, 占项目总投资的 20%。

(四) 验收范围

本项目主要生产设备清单如下:

序号	设备	型号	扩建前数量	扩建后数量	增减数量	本次验收数量	未投产数量
1	超声波清洗机	7 槽式, 每槽尺寸为 0.56*0.4*0.52m	1 台	0 台	-1 台	0 台	0 台
2	烤箱	电能	2 台	2 台	0 台	2 台	0 台
3	喷涂柜	手动	27 台	0 台	-27 台	0 台	0 台
4	喷粉枪	/	27 支	0 支	-27 支	0 支	0 支
5	夹具	/	50 台	0 台	0 台	50 台	0 台
6	空压机	/	5 台	5 台	0 台	5 台	0 台
7	数控车床	/	70 台	2 台	-68 台	2 台	0 台
8	铣床	/	4 台	0 台	-4 台	0 台	0 台
9	自动打磨机	/	0 台	12 台	+12 台	12 台	0 台
10	自动喷涂机	每个喷涂机含 9 支喷枪	0 台	10 台	+10 台	8 台	2 台
11	半自动喷涂机	每个喷涂机含 1 支喷枪	0 台	10 台	10 台	10 台	0 台
12	自动装配机	/	0 台	8 台	+8 台	6 台	2 台
13	手工装配线	30 米, 配套工位 30 个	0 台	1 条	+1 条	1 条	0 条
14	搅拌桶	/	0 台	2 个	+2 个	2 个	0 个
15	磨砂机	/	0 台	2 个	+2 个	2 个	0 个

二、工程变动情况

因自动喷涂机和自动装配机设备未完全投产, 其中一套喷涂、烘干、设配清洁工序废气治理设施尚未建设, 不在本次验收范围内。

专家签名:

打磨工序废气治理设施在实际建设中由自带除尘设备变更为水喷淋。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

项目运营期产生生活污水 1944 吨/年，生活污水经三级化粪池处理后由市政管道接入坦洲镇污水处理厂处理。

喷淋废水委托给有处理能力的废水处理机构处理。

(二) 废气

项目运营期产生废气主要是喷涂、烘干工序废气，设备清洁工序废气、打磨工序废气、投料工序废气。

喷涂、烘干工序废气，经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后经排气筒高空排放。本次验收 3 套喷涂、烘干工序废气处理设施，每套废气处理量为 20000 m³/h，排放口编号为 FQ-003272、FQ-003273、FQ-003274。

设备清洁工序与喷涂、烘干工序为同一密闭独立房间，产生的废气与喷涂、烘干工序废气一起经水喷淋+UV 光解+活性炭吸附处理后经排气筒高空排放，每套废气处理量为 20000 m³/h，排放口编号为 FQ-003272、FQ-003273、FQ-003274。

打磨工序产生的废气，经水喷淋处理后由排气筒高空排放，废气处理量为 10000m³/h，排放口编号为 FQ-003271。

投料工序产生的废气，经布袋除尘器收集后无组织排放。

(三) 噪声

专家签名:



项目通过选用低噪声设备,厂区合理布局车间内高噪声设备的位置,在生产设备安装吸声棉贴、隔声罩等措施减少噪声影响。

(四) 固体废物

本项目产生的固体废弃物为员工生活垃圾、一般工业固废和危险废物。

生活垃圾:项目有员工 180 人,按 $0.5\text{kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算,员工生活垃圾产生量为 $90\text{kg}/\text{d}$ ($27\text{t}/\text{a}$)。

一般工业固废:在生产过程中产生生产废料(铝材金属碎屑、边角料)、废石墨粉包装物、废无水乙醇桶包装物,产生量为 $1\text{t}/\text{a}$ 。

危险废物:废机油及其包装物 $0.1\text{t}/\text{a}$ 、废机油抹布 $0.01\text{t}/\text{a}$ 、沾有无水乙醇的废抹布 $0.01\text{t}/\text{a}$ 、废水性聚氨酯涂料包装物和废酚醛树脂包装物 $0.1\text{t}/\text{a}$ 、除尘设备收集的打磨粉尘 $0.18\text{t}/\text{a}$ 、水喷淋渣 $11.7\text{t}/\text{a}$ 、废活性炭 $13.6\text{t}/\text{a}$ 、废 UV 灯管 $0.01\text{t}/\text{a}$ 。

(五) 其他环境保护设施

1. 环境风险防范设施

(1) 危险废物暂存间风险防范措施

危险废物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〉(GB 18599-2001)等 3 项国家污染物控制标准修改单的公告》中相关规定,做好防渗、防风、防雨等措施。

(2) 事故废水收集及截流措施

专家签名:

项目厂区大门设置缓坡，为了保证事故情况下废水不外排，厂区内雨水排放口已安装截止阀。

2.在线监测装置

无。

3.其他

无。

四、环境保护设施调试效果

根据广州深广联检测有限公司 2020 年 11 月出具的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》可知，中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司改扩建项目（一期）污染物治理效果情况如下：

1. 废水

该项目生活污水已纳入坦洲镇污水处理厂管网收集范围，生活污水各指标浓度符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准。

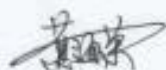
喷淋废水委托给中山市瑞信达环保发展有限公司转移处理。

2. 废气

喷涂、烘干工序排放的 VOCs 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（表面涂装行业烘干工艺）；臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-932）中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。

设备清洁工序排放的臭气浓度达到《恶臭污染物排放标准》

专家签名：



(GB14554-932) 中表 2 排气筒恶臭污染物排放限值。

打磨工序排放的颗粒物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。

投料工序排放的颗粒物达到广东省地方标准《大气污染物排放标准限值》(DB44/27-2001) 第二时段无组织排放监控浓度限值。

3. 噪声

项目边界噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 1 类标准。

4. 固体废物

该项目设置了危险废物临时贮存场所, 危险废物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》(GB18597-2001) 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。

一般工业固体废物贮存设施的建设和运行管理符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 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。

5. 总量控制要求

该项目营运期间挥发性有机物排放总量不大于 0.646 吨/年, 符合

专家签名:



批复（中（坦）环建表[2020]0029号）的相关要求。

五、工程建设对环境的影响

工程建设对环境的影响较少。

六、验收结论

项目根据国家有关环境保护法律、法规的要求进行了环境影响评价，履行了建设项目环境影响审批手续和“三同时”制度。建设单位按照各级环保部门和环境影响报告表及其批复的要求，基本落实了各项环境保护措施。

项目按规范要求进行建设，配备的管理设施较完善，并采取了相应的废水、废气、噪声、固体废物等污染治理措施，基本落实了环评及批复文件提出的环保要求，本项目通过竣工环境保护验收。

中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司

2020年12月6日

专家签名：



中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司改建项目（一期）

竣工环境保护验收签名表



姓名	工作单位	职务/职称	签名	备注
李旭军	中山市奔码打印耗材有限公司中山分公司	项目负责人	李旭军	组长、建设单位
黄海荣	中山市环境监测站	高工	黄海荣	专家
梁国伟	中山金粤环保工程有限公司	工程师	梁国伟	环保工程设计
吕品	广州深广联检测有限公司	报告编写	吕品	监测单位