

深圳市信维精密连接器有限公司迁改扩建项目

竣工环境保护验收意见

2020年3月31日，深圳市信维精密连接器有限公司根据《深圳市信维精密连接器有限公司改扩建项目竣工环境保护验收监测表》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指南、本项目环境影响评价报告和审批意见等要求对本改扩建项目进行验收，提出意见如下：

验收工作组成员包括验收监测单位、环保设施设计/施工单位、验收监测报告编制单位、建设单位及邀请的三位专家，与会专家和参会成员踏勘了项目车间及处理设施现场，听取了验收监测报告编制单位对有关项目基本情况和验收监测等主要内容的介绍，经认真充分讨论，形成专家评审意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

深圳市信维精密连接器有限公司于2017年06月05日取得营业执照（统一社会信用代码：91440300MA5EJWWN13）。

由于发展需要，公司投资1600万元（其中环保投资360万元）搬迁到深圳市宝安区沙井街道南环路463号A5栋，租用厂房面积30000m²。

该迁改建项目年产通讯连接器4000万件/年、汽车连接器4000万件/年、工业连接器4000万件/年、射频前端器件机模组4000万件/年、电子塑胶1000万件/年、精密模具500万件/年、连接器线缆500万件/年、自动化设备500万件/年、金属件500万件/年。

项目主要生产工艺为裁切、镭射去皮、浸锡、压端子、焊接、性能测试、外观检验、注塑成型、冷却、聚缩成型、检查、测试、包装。

项目劳动定员为1300人，采用一日一班制，每天工作8小时，全年工作300天。

（二）建设过程及环保审批情况

深圳市信维精密连接器有限公司迁改扩建项目于2019年6月委托深圳市景泰荣环保科技有限公司编制了《深圳市信维精密连接器有限公司迁改扩建项目环境影响报告

表》，深圳市宝安区环境保护和水务局于2019年07月10日以深环宝批〔2019〕35号予以批复。项目于2019年07月开工建设，2019年08月投入生产。2020年3月委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司对该项目进行竣工环境保护验收监测，监测期间环保设施正常运转，生产负荷达到75%以上符合验收监测工况要求。

（三）投资情况

项目环评阶段预计总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资 0.5%。本项目实际总投资 1600 万元，实际环保投资 360 万元，占实际总投资的 22.5%，主要包括废气治理环保设施等方面的费用。

（四）验收范围

本次竣工验收的范围为项目产生的生活污水、工业废气、厂界噪声以及固体废物。包括 6 套工业废气处理设施。

二、工程变动情况

根据环评及批复阶段建设内容与实际建设内容对比，项目主要变动包括以下几个方面：

（一）环保投资变化情况

项目环评阶段计划项目总投资 3000 万元，其中环保投资 15 万元，占总投资 0.5%。本项目实际总投资 1600 万元，实际环保投资 360 万元，占实际总投资 22.5%。

（二）废气治理设施变化

项目环评阶段报告表及批复建设内容为：

1、注塑废气收集后采用活性炭+UV光解处理后经12m高排气筒高空排放，共设有2根注塑废气排气筒；

2、镗雕废气和磨床废气经收集后经喷淋处理后通过12m高排气筒高空排放，共设有1根镗雕废气和磨床废气排气筒。

项目废气处理系统实际建设内容为：

1、注塑废气收集后采用活性炭处理后经18m高排气筒高空排放，设有1根注塑废气排气筒；

2、镗雕废气经收集后采用3套水喷淋装置进行处理后通过18m高排气筒高空排放，

共设有3根镗雕废气排气筒；

2、冲床和磨床废气经收集后采用2套水喷淋处理装置进行处理后通过18m高排气筒高空排放，共设有2根冲床和磨床废气排气筒。

（三）小结

根据原国家环境保护部2015年6月4日印发《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》并参照原环保部2018年1月30日印发《关于印发制浆造纸等十四个行业建设项目重大变动清单的通知》（试行），本项目性质、生产规模、建设地点、生产工艺未发生重大变动，对废气处理设施进行了适当优化，未导致环境影响显著变化，因此本项目实际工程建设量与环评报告及批复相比与未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）生活污水

1、来源

员工生活污水中主要污染因子为 pH、SS、COD_{cr}、NH₃-N、TP 等。

2、处理设施及排放去向

生活污水通过三级化粪池处理后纳入市政排污管网最终进入沙井污水处理厂。

（二）废气

1、废气主要来源

项目注塑机产生的有机废气中主要污染因子为非甲烷总烃；镗雕工序总产生的废气中主要污染因子为颗粒物；冲床工序产生的废气中主要污染因子为颗粒物；磨床工序产生的废气中主要污染因子为颗粒物。

工业废气执行广东省地方标准《大气污染物排放标准》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准。

2、处理措施：

该项目将注塑车间产生的注塑废气通过收集后采用1套注塑废气处理装置进行处理后高空排放，排气筒高度为18m，注塑废气处理工艺为活性炭吸附，设计风量为5000m³/h。

镗雕车间产生的废气通过收集后采用3套镗雕废气处理装置进行处理后高空排放，排气筒高度为18m，镗雕废气处理工艺均为水喷淋，三套废气处理装置的设计风量分别为6000 m³/h、7000m³/h、7000m³/h。

冲床和磨床工序产生的废气通过收集后采用2套废气处理装置进行处理后高空排放，排气筒高度为18m，冲床、磨床废气处理工艺均为水喷淋，2套废气处理装置的设计风量为5000m³/h、8000m³/h。

5套水喷淋装置产生的废水定期更换作为危废交由危废处理单位外运进行处理。

（二）噪声

1、噪声主要来源

项目主要来源于冷却塔、空压机、冲床、磨床等设备运行时产生的机械噪声。

2、处理措施

生产作业时关闭门窗，合理布局噪声源，车间设置为隔声门窗；合理安排工作时间，避免午间及夜间生产；加强对机器的维修保养，定期的给机器添加润滑油等，减少设备摩擦噪声；对高噪音设备采取消声、隔声、减振措施。

（三）固体废物

固体废物主要有生活垃圾、一般工业固体废物和危险废物。员工办公生活垃圾定期交环卫部门清运处理；一般工业固体废物包括生产过程中产生的金属边角废料和收集的金属粉尘以及包装过程中产生的废包装材料等分类收集后交由相关回收公司回收利用；危险废物包括废机油、废活性炭、废含有抹布、喷淋废水等经收集后交深圳市宝安东江环保技术有限公司处置。

（四）其他环境保护设施

企业已制定突发性环境风险应急预案及处理方法并已到相关管理部门备案，同时建立了健全的环境保护管理制度及相关规章制度，并严格按照相关法律法规执行。

四、环境保护设施调试效果

1、生活污水治理设施

员工生活污水通过三级化粪池处理后委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司按照2天4次的监测频次进行验收监测，结果显示废水中主要污染物pH、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、磷酸盐、动植物油、阴离子表面活性剂等指标均符合广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准限值要求。

2、废气治理设施

注塑废气采用活性炭吸附的工艺进行处理后通过1个排气筒高空排放，委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司对注塑废气按照处理前后2天3次的监测频次进行验收监测，非甲烷总烃指标符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值要求；

镭雕废气采用水喷淋的处理工艺进行处理后通过3个排气筒高空排放，委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司对镭雕废气按照处理前后2天3次的监测频次进行验收监测，颗粒物指标符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值要求；

冲床、磨床废气采用水喷淋的处理工艺进行处理后通过2个排气筒高空排放，委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司对冲床、磨床废气按照处理前后2天3次的监测频次进行验收监测，颗粒物指标符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准限值要求。

该项目无组织排放废气按照上风向1个点位、下风向3个点位委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司通过2天3次的监测频次进行验收监测，非甲烷总烃和颗粒物指标均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）无组织标准限值要求；

3、厂界噪声

项目厂界噪声委托广东天鉴检测技术服务股份有限公司进行2天4次的验收监测，项目四周厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类功能区标准限值要求。

4、固体废物

该项目产生的废机油、废活性炭、废含有抹布、喷淋废水等经收集后交深圳市宝安区

东江环保技术有限公司处置。。

五、验收结论

该项目环保审批手续齐全，已按环评要求落实了废气处理设施，经验收监测各项污染物均可满足相应的环保排放标准，经过验收工作组会议集中讨论，同意该迁改扩建项目通过环境保护设施竣工验收。

六、后续要求

- 1、加强水喷淋处理系统喷淋废水的收集，完善废气处理设施和管道的标识牌，张贴工艺流程图、操作规程等标志牌；
- 2、将车间产生的各种危险废物进行分类收集和存放，危废贮存场所应做防腐防渗、通风，定期修正环境应急预案，并组织应急演练。
- 3、加强废气处理设施的日常维护，建立运行台账，定期更换活性炭，并对环保设施操作人员进行培训，实行持证上岗。
- 4、按照专家意见和编制规范修改完善验收监测报告，并进行环保信息公开。

验收专家组：

孙青 裴正权 谢子青

2020年3月31日

深圳市信维精密连接器有限公司迁改扩建项目竣工环境保护验收
专家评审会签到表

姓名	职务/职称	单位	身份证号	联系电话	签名
谢立靖	高工	深圳前海泰扬环境检测有限公司			谢立靖
蔡延权	高工	深圳市华宇创新环境科技股份有限公司			蔡延权
刘青	高工	深圳市慧远环境安全技术有限公司			刘青
何文	经理	深圳初信通信股份有限公司			何文
李开伟	工程师	深圳市信维通信股份有限公司			李开伟
陈东浩	安全专员	深圳市信维通信股份有限公司			陈东浩
苗宁波	经理	广东天鉴检测技术服务股份有限公司			苗宁波
谢旺	项目经理	广东天鉴检测技术服务股份有限公司			谢旺
何海	项目经理	深圳市奥恒世五金材料有限公司			何海
许银双	工程师	深圳市星泰荣环保科技有限公司			许银双