

深圳市鑫广胜五金制品有限公司 竣工环境保护验收意见

2022年11月17日,深圳市鑫广胜五金制品有限公司在深圳市龙岗区龙岗街道新生社区龙山工业区2路2号组织召开了深圳市鑫广胜五金制品有限公司废水处理设施升级改造工程竣工环境保护验收会议,验收组由:建设单位——深圳市鑫广胜五金制品有限公司,环保设施设计、施工单位——深圳市泰兴和环保实业有限公司,环境检测单位——心邀(深圳)环境检测技术有限公司组成验收小组。

深圳市鑫广胜五金制品有限公司根据《深圳市鑫广胜五金制品有限公司废水处理设施升级改造工程建设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/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本项目进行验收,形成验收意见,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

建设地点:深圳市龙岗区龙岗街道新生社区龙山工业区2路2号。

建设性质:技术改造。

建设规模:五金制品纪念章、钥匙圈200吨/年。

建设内容:废水处理设施。

(二) 建设过程及环保审批情况

深圳市鑫广胜五金制品有限公司位于深圳市龙岗区龙岗街道新生社区龙山工业区2路2号。项目于2003年开始运营,因企业发展的需要,企业名称由“深圳市龙岗区龙岗广胜五金制品厂”更名为“深圳市鑫广胜五金制品有限公司”。

2014年7月委托深圳市龙岗区环保科技服务中心编制完成了《深圳市鑫广胜五金制品有限公司建设项目环境影响报告表》，并于2014年9月取得了原深圳市龙岗区环境保护和水务局环评批复（深龙环批[2014]700562号）。

企业于2018年12月对厂区废水一类污染物排放口进行了环保竣工自主验收。2019年1月全厂废气处理设施进行了环保竣工自主验收。2022年企业对其原有废水处理设施进行升级改造，所以本次针对改造完成后的废水处理设施进行环保竣工验收。

（三）验收范围：本次验收主要针对深圳市鑫广胜五金制品有限公司技术改造后的废水处理设施。

二、环境保护设施建设情况

（1）生产废水：

项目主要生产废水来源于电镀车间产生的电镀废水，主要来源于镀件清洗、地面冲洗、吊挂具和极板冲洗等，电镀废液主要来源于废弃槽液更换。镀件清洗废水是电镀废水中最主要的废水来源之一，占生产废水总排放量的80%以上，各种污染物由镀件表面附着的槽液带入镀件清洗废水中。项目电镀车间排出的废水分为含氰废水、有机废水和综合废水。主要污染物种类有pH、COD_{Cr}、SS、Cu²⁺、Ni²⁺、CN⁻等。

公司废水处理设施的设计处理能力约90m³/d，批复排放水量：90m³/d，排放标准执行广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015表1现有项目污染物排放限值及单位产品基准排放量珠三角地区的要求。废水处理工艺如下图：



图 2-1 废水处理工艺流程图

(1) 生活污水

项目员工约 150 人，年工作 300 天，项目生活污水排放量约为 $28.3\text{m}^3/\text{d}$ ($9355.5\text{m}^3/\text{a}$)，主要污染因子有 COD_{Cr} 、SS、 BOD_5 、氨氮等，项目生活污水经过化粪池预处理达到广东省《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段三级标准后，经市政管网排入横岭污水处理厂集中处理。

三、环境保护设施调试效果

建设单位于 2022 年 5 月 12 日~13 日、2022 年 10 月 17 日~18 日、2022 年 10 月 19 日~20 日委托心邀(深圳)环境检测技术有限公司、深圳市中证安康检

测技术有限公司对其改建废水处理设施进行验收监测，验收监测期间，企业生产正常，设施运行稳定，满足验收监测条件。

监测结果表明：

(1) 废水检测结论：根据本次验收监测结果可知：经本次验收监测，项目废水排放水质各项指标皆达到广东省地方标准《电镀水污染物排放标准》DB44/1597-2015 表 1 现有项目污染物排放限值及单位产品基准排放量 珠三角地区的要求。验收期间处理效率：化学需氧量为 65.7%~70.2%，总磷为 33.3%~40.0%，总氮为 69.7%~70.6%，氨氮为 90.2%~97.7%，悬浮物 36.4%~63.6%，石油类 28.2%~38.1%，总氰化物 100%，氟化物 63.9%~66.2%，总银、总铬、六价铬、总铜处理前后均未检出，总镍 10%~39.3%，一类污染物镍车间排放口总镍处理效率为 99.5%~99.6%，一类污染物铬车间排放口总铬处理效率为 99.8%~99.9%，六价铬未检出，一类污染物银车间排放口总银处理效率为 100%。

(2) 废水处理设施无组织废气监测结论：根据本次验收监测结果可知：经本次验收监测，项目废水处理设施无组织废气排放满足《恶臭污染物排放标准》GB14554-93 表 1 二级新扩改建标准要求。

(3) 厂界噪声监测结论：在验收监测期间，本项目生产运营时产生的噪声在厂界外 1 米处可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中的 2 类标准要求。

四、工程建设对环境的影响。

本项目废水处理设施所排污染物排放达标，对周边环境的影响在可接受范围。

五、验收结论

深圳市鑫广胜五金制品有限公司已根据环评报告表等文件要求落实了相关

环保措施，验收期间主体工程工况稳定、环境保护设施运行正常，经过第三方有资质单位的验收监测，废水处理设施所排污染物排放达标，符合环境保护竣工验收的条件，同意该项目通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

(1) 进一步建立健全和完善各项环境管理制度，加强环保处理设施的维护与运行管理，确保设施正常运行；

(2) 严格执行环境监测相关规定，加强环境污染源的检测，委托有资质的监测单位对污染排放进行定期监测；

(3) 建议加强环境保护管理，坚持开展环保知识培训，杜绝污染物事故性排放造成环境污染事故，确保环境安全；

(4) 进一步加强危废管理。

七、验收人员信息

类别	姓名	单位	职务/职称	电话
建设单位/编制单位	刘伟芳	深圳市鑫广胜五金制品有限公司	法人	13715215612
	李远清	深圳市鑫广胜五金制品有限公司	管理	18129981279
环保设施设计、施工单位	江红康	深圳市泰兴和环保实业有限公司	废水管理	13411884001 13411884001
验收检测单位	胡胜奇	心道（深圳）环境检测技术有限公司	工程师	15502031152
	吕燕妮	深圳市中证安康检测技术有限公司	工程师	15814667254

深圳市鑫广胜五金制品有限公司

2022.11.17