

揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目一期工程（废水、废气）竣工环境保护验收意见

2018年10月13日，建设单位揭阳市桂顺金属贸易有限公司组织环评编制机构广东省环境保护工程研究设计院有限公司（原广东省环境保护工程研究设计院）、环保设施设计单位深圳市科德环保科技有限公司、验收报告编制机构阳江市人和检测技术有限公司等单位及专业技术专家组成了验收工作组，根据揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目竣工环境保护验收监测报告，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书和审批部门审批文件等要求对本项目进行验收，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目一期工程位于揭阳市揭东区玉滘镇中德金属生态城电镀酸洗定点基地内1栋4层，本项目性质属于新建，项目建筑总面积1400m²。主要从事铜线的表面电镀，项目分期建设，一期工程共设16条电镀生产线，主要镀种有镀铜，电镀面积4300m²/d。本项目员工80人，厂区内不设食宿，每执行三班制，每班工作8小时，全年生产330天。

（二）建设过程及环保审批情况

揭阳市桂顺金属贸易有限公司于2017年9月委托广东省环境保护工程研究设计院有限公司（原广东省环境保护工程研究设计院）编制《揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目环境影响报告书》，并于2017年12月12日取得《揭阳市环境保护局关于揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目环境影响报告书审批意见的函》（揭市环审[2017]65号）。一期工程于2018年1月9日取得污染物排放许可证（证书编号：9144520031489078X8001P）。项目从开工建设至调试过程中无收到任何环境投诉、违法或处罚记录。

（三）投资情况

项目总投资2500万元，其中环保投资100万元。

（四）验收范围

验收组：杨怀光
魏军科

胡燕萍

王昭晨 谢科阳¹

2018.10.11

本次验收的范围为项目建设内容及配套建设的废水、废气环境保护设施等，项目噪声、固废由揭阳市环境保护局另行验收。具体验收范围见下表。

表 项目验收内容情况

	环评及其批复情况	实际落实情况
建设内容 (地点、规模、性质等)	项目位于中德金属生态城首期工程(揭阳市电镀定点基地)一期1栋第4层厂房,建筑面积1400平方米,共设有镀铜单头线5条及镀铜双头线14条。项目建成后,总电镀面积为4700平方米/天,项目总投资3000万元,其中环保投资128万元。	已按环评及批复要求落实。项目位于中德金属生态城首期工程(揭阳市电镀定点基地)一期1栋第4层厂房,建筑面积1400平方米,项目分期建设,现一期工程已建成,新建16条镀镍线。项目一期工程建成后,电镀面积4300m ² /d.,项目总投资2500万元,其中环保投资100万元。
污染防治设施和措施	项目产生的主要废水是电镀工业废水及员工生活污水。 项目将前处理废水、综合废水和混排废水分开收集,然后由不同的废水管网引至基地内的废水处理站处理后回用。 在玉滘镇污水处理厂建成运行前,生活污水经基地自建的一体化生化装置处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水》(GB/T18920-2002)中城市绿化限值要求后回用于厂区绿化;远期待玉滘镇污水处理厂正式投入运行后,本项目生活污水预处理后经市政污水管道进入玉滘镇污水处理厂处理达标后排放。	已按环评及批复要求落实。项目产生的主要废水是电镀工业废水及员工生活污水。 项目将前处理废水、综合废水和混排废水分开收集,然后由不同的废水管网引至基地内的废水处理站处理后回用。 生活污水引至四大中心生活污水一体化生化设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水》(GB/T18920-2002)中城市绿化限值要求后回用于厂区绿化。
	本项目电镀生产线收集到的硫酸雾引至1套碱液喷淋吸收塔处理后由1根排气筒排放,排气筒高度为35米,达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5规定的大气污染物排放限值。	已按环评及批复要求落实。电镀生产线收集到的硫酸雾引至1套碱液喷淋吸收塔处理后由1根排气筒排放,排气筒高度为35米,达到《电镀污染物排放标准》(GB21900-2008)中表5规定的大气污染物排放限值。无组织废气硫酸雾排放达到广东省《大气污染排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放限值。
	强化环境风险防范和事故应急。建立健全环境事故应急体系,加强污染防治设施的管理和维护。事故应急池依托基地事故应急池。	已按环评及批复要求落实,并于2018年7月12日在揭阳市揭东区环境保护局备案突发环境事件应急预案(备案编号:4452032018062L)。项目配备必要的应急设备,事故应急池依托基地事故应急池。试运行期间,定期进行了安全宣讲、培训和演练相关安全操练,提高事故应急能力,确保环境安全。

二、工程变动情况

项目分期建设,现一期工程已建成,新建16条镀铜生产线。

三、环境保护设施建设情况

验收组: 杨怀光

魏军科

郝燕萍

王自强

张少阳²

李俊



（一）废水

（1）生产废水

本项目产生的废水有生产废水及生活污水，生产废水主要有镀件前处理废水、综合废水和混排废水，主要污染物为pH、COD_{Cr}、SS、总铜、石油类等。

本项目将生产废水分前处理废水、综合废水和混排废水分开收集，然后由不同的废水管网引至基地内的废水处理站处理后回用。

基地内的废水处理站采用“物化处理+生化处理+浓缩（膜）处理+蒸干处理+精处理”工艺处理电镀废水。基地内各电镀企业产生的电镀废水分类进入污水处理厂进行集中处理后全部回用于电镀生产工序，不外排。

（2）员工生活污水

项目员工共80人，均不在厂内食宿，年工作日为330天，则生活办公污水的产生量为3.6m³/d，1188 t/a。生活污水的主要污染物为COD、BOD₅、SS、氨氮等。

近期在玉滔镇污水处理厂建成运行前，生活污水引至四大中心生活污水一体化生化设施处理达到《城市污水再生利用 城市杂用水》（GB/T18920-2002）中城市绿化限值要求后回用于厂区绿化；远期待玉滔镇污水处理厂正式投入运行后，本项目生活污水预处理后经市政污水管道进入玉滔镇污水处理厂处理达标后排放。

（二）废气

本项目大气污染物主要来自各电镀线挥发的硫酸雾等。

项目对车间内的产生废气分别收集后进行处理，收集的硫酸雾引至1套碱液喷淋吸收塔处理后由1根排气筒排放，排气筒高度为35米，处理后的酸雾达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表5新建设施大气污染物排放限值。无组织废气硫酸雾排放达到广东省《大气污染排放限值》（DB44/27-2001）第二段无组织排放限值。

（三）其他环境保护设施

1、危化品管理措施

基地建设独立的危化品仓库，本项目使用涉及到的危险化学品硫酸等主要危险化工原料依托基地危化品仓库统一配送与统一管理。

2、环境风险防范措施

验收组：杨怀光
魏军科

胡燕萍

王自强

张阳

3

王自强 张阳

项目于2018年7月12日在揭阳市揭东区环境保护局备案突发环境事件应急预案（备案编号：4452032018062L）。项目配备必要的应急设备，事故应急池依托基地事故应急池。试运行期间，定期进行了安全宣讲、培训和演练相关安全操练，提高事故应急能力，确保环境安全。

四、环境保护设施调试效果

项目主要环保设施有各生产废水管道，废气处理设施（碱液喷淋吸收塔）等。建设单位安排专门的环境安全管理人员对上述环保设施定期维护，各环保设施均正常运行。

阳江市人和检测技术有限公司于2018年4月3日至4月41日连续两日对本项目进行了现场监测，验收期间，项目正常生产，主要设备均处于正常工作状态，工况负荷达到80%以上，根据验收监测报告，主要结果如下：

1.生产废水监测结果表明，按照分类排放的原则，各类生产废水中的pH、COD、SS、铜、石油类、电导率排放浓度均能达到基地工业废水处理站纳污水质标准；生活污水中的pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、总氮、总磷、动植物油、粪大肠菌群排放浓度均达到《城市污水再生利用 城市杂用水》（GB/T18920-2002）中城市绿化限值要求后回用于厂区绿化。

2.废气监测结果表明：该项目电镀废气中的硫酸雾排放浓度达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）表5新建企业大气污染物排放限值。无组织废气硫酸雾排放浓度达到广东省《大气污染排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值。

综上，本项目废水、废气环境保护设施调试效果较好。

五、项目建设对环境的影响

根据验收报告监测结果，项目废水、废气在采取相应措施后均能满足相应执行标准，因此各污染物对环境的影响较小。

六、验收结论

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，验收组经现场检查并审阅有关资料，经认真讨论，认为揭阳市桂顺金属贸易有限公司电镀项目一期工程环境保护基本符合竣工环境保护验收条件，同意该项目通过废水、废气竣工环境保护验收。

验收组：杨怀光
魏军科

胡燕萍

王自强 谢少阳 4
Huang Shun

七、后续要求

切实做好项目环境保护管理工作,加强废水、废气环保设施日常维护及管理,确保生产废水分类排放,各类废水能满足基地工业废水处理站的纳污标准,生活污水回用于绿化不外排,废气持续稳定达标排放,禁止废水、废气未经处理直接排放。

验收组: 杨怀光
魏军科

胡燕萍

王自强 张明

李超 王超

七、验收人员信息

验收组成员名单

	单位	职务/职称	电话	签名
组长	揭阳市桂顺金属贸易有限公司	厂长	189 23555533	杨怀光
验收报告编制机构	阳江市人和检测技术有限公司	经理	139 0221 1145	王强
环评编制机构	广东省环境保护工程研究设计院有限公司	工程师	13560372055	胡燕萍
环保设施设计单位	深圳市科德环保科技有限公司	工程师	18003051962	魏军科
专家	市环境鉴定站	工	13502698617	张少阳
专家	市环境鉴定站	工	1382816533	王少华
专家	市环境鉴定站	工	13580208686	王少华

揭阳市桂顺金属贸易有限公司
2018年10月13日

