

东莞东煦五金电镀厂有限公司（改扩建）项目二期工程 竣工环境保护验收（废水、废气及噪声部分）意见

2019年11月11日，东莞东煦五金电镀厂有限公司组织召开东莞东煦五金电镀厂有限公司（改扩建）项目二期工程（简称为“二期工程”）（废水、废气及噪声部分）竣工环境保护验收会议。验收小组由建设单位（东莞东煦五金电镀厂有限公司）、环保设施设计及施工单位（深圳市捷安环保有限公司）、验收报告编制单位（东莞市顺翔环保工程有限公司）、监测单位（东莞市四丰检测技术有限公司）等单位的代表，以及三位技术专家组成（名单附后）。验收小组查阅了建设项目环境影响报告书及批复，以及二期工程竣工环境保护验收监测报告等资料，核查了二期工程生产现场和环保设施建设情况，根据《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，经认真讨论，形成如下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

东莞东煦五金电镀厂有限公司位于东莞市虎门镇沙角村（北纬 22° 45' 16.71"，东经 113° 41' 37.44"），在东莞市虎门镇电镀、印染专业基地路东片区内。该公司成立于 1993 年，原名为“东莞市虎门沙角东煦电镀厂”，在 1993 年 2 月填报了《东莞市虎门沙角东煦电镀厂环境影响报告表》，并通过东莞市环境保护局的审批，排放电镀废水 70 吨/日，在 1994 年 9 月更名为“东莞东煦五金电镀厂有限公司”，于 1999

杨锦

陈明

谭国森

杨建

何超

年 12 月废水处理设施通过环保竣工验收（东环验字[1999]160 号），于 2009 年 10 月酸雾废气处理设施通过环保竣工验收（东环建[2009]30898 号）。改扩建项目 2015 年 1 月通过了东莞市环境保护局的审批（东环建[2015]0267 号），于 2016 年 10 月一期工程通过东莞市环境保护局验收（东环建[2016]14280 号）。

东莞东煦五金电镀厂有限公司(改扩建)项目改扩建后,总投资 3000 万元,占地面积 8000m²,建筑面积 13740m²,电镀 LED 灯泡 300 吨/年、SMD（表面贴装器件）3000 吨/年,直行 LED700 吨/年,卷带 LED 2000 吨/年,镀种有:铜、镍、锡、银、金,生产废水产生量 300 吨/日,废水经基地污水处理站处理后回用 180 吨/日,排放 120 吨/日。

项目改扩建后,审批的主要镀种有:铜、镍、锡、银、金。主要生产设备有:LED 灯泡自动挂镀锡线 2 条、SMD 卷带连续镀线 19 条、LED 直行连续镀线 2 条、LED 卷带连续镀线 8 条和退镀线 1 条等设备(详见建设项目环境影响报告书)。

改扩建项目一期工程于 2016 年 10 月 28 日通过东莞市环境保护局验收,并取得《关于东莞东煦五金电镀厂有限公司改扩建项目一期竣工环境保护验收意见的函》,一期工程验收主要生产设备有:LED 灯泡自动挂镀锡线 1 条、SMD 卷带连续镀线 11 条、LED 直行连续镀线 1 条和退镀线 1 条等设备,镀金工序、离子交换树脂回收银工序暂未建设。

根据公司的发展规划,二期工程现建设了以下电镀生产线:SMD 卷带连续镀线 7 条、LED 卷带连续镀线 3 条等,具体生产设备详见验收报告。

肖伟

陈明 谭国林
杨建文

何建文 郭志

（二）建设过程及环保审批情况

项目原名为“东莞市虎门沙角东煦电镀厂”，在1993年2月填报了《东莞市虎门沙角东煦电镀厂环境影响报告表》，并通过东莞市环境保护局的审批，排放电镀废水70吨/日。项目在1994年9月更名为“东莞东煦五金电镀厂有限公司”。项目于1999年12月废水处理设施通过环保竣工验收（东环验字[1999]160号），于2009年10月酸雾废气处理设施通过环保竣工验收（东环建[2009]30898号）。改扩建项目2015年1月通过了东莞市环境保护局的审批（东环建[2015]0267号），于2016年10月通过东莞市环境保护局的一期验收（东环建[2016]14280号）。建设项目分期建设，二期工程于2019年7月建成并投入调试，各项与之配套的环保设施均已调试完成。建设单位于2017年12月申领了排污许可证，许可证编号为9144190061834418XW。

（三）投资情况

二期工程总投资约1200万元，其中环保投资约120万元，占投资比例10%。

（四）验收范围

本次验收范围为改扩建项目二期工程，电镀生产线为：SMD卷带连续镀线7条（A栋一楼2条、B栋四楼5条）、LED卷带连续镀线3条（B栋二楼3条）。镀种为铜、镍、锡、银、金。

二、工程变动情况

建设内容未发生重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

肖剑峰

杨建文

陈灿明

譚國森

何建波

1、环评审批前处理废水、含氰废水、综合废水、含镍废水、混排废水等生产性废水产生量不可超过 300 立方米/日，其中前处理废水 92.58 立方米/日，含氰废水 61.7 立方米/日，综合废水 82.9 立方米/日，含镍废水 49.85 立方米/日，混排废水 12.97 立方米/日。二期工程生产废水量约为 111 立方米/日，将废水分类收集，并达到基地截污管网接入标准后分别由专管收集引入基地电镀污水处理厂集中处理，废水集中处理后 60%以上回用于生产，回用水水质要求达到《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006），其余不超过 40%经基地电镀污水处理厂集中处理后排放，排放标准执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 3 规定的水污染物特别排放限值。纯水系统产生的浓水经过浓水处理设施处理后，用于废气喷淋补充水或前处理工序中，不外排。

项目生活污水经三级化粪池预处理后，排入市政截污管网，引至虎门宁洲污水处理厂处理达标后排放。

（二）废气

二期工程电镀工序产生的废气经 6 套处理设施处理后排放，总处理风量约 $81000\text{m}^3/\text{h}$ ：酸碱废气经碱液喷淋工艺处理（设计处理风量约 $15000\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{套} \times 3 \text{套} = 45000\text{m}^3/\text{h}$ ）、含氰废气经氧化剂喷淋工艺处理（设计处理能力约 $12000\text{m}^3/\text{h} \cdot \text{套} \times 3 \text{套} = 36000\text{m}^3/\text{h}$ ），废气有组织排放执行《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表 5 新建企业大气污染物排放限值，废气无组织排放执行广东省《大气污染物排放限值》表 2 工艺废气大气污染物限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值。

（三）噪声

高剑峰 梁明 譚國森 郭輝 何雄 梁志
楊建文

二期工程主要噪声源有生产线的电机、水泵、通风设备等，通过墙壁的阻挡和距离衰减后使噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准的要求，即厂界昼间噪声 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间噪声 $\leq 55\text{dB(A)}$ 。

（四）环境风险防范设施

建设项目已编制应急预案，并已备案，设置了事故应急池。

四、环境保护设施调试效果

根据东莞市四丰检测技术有限公司出具的《检测报告》（编号：SF19090078），监测期间，二期工程运行正常，工况稳定，生产负荷达到75%以上，符合验收要求。

1. 废水

二期工程的生产废水分类排入由基地铺设到厂区的各类废水管网，然后进入基地电镀污水处理厂进行集中处理，达到相应的标准后集中排放及回用。

2. 废气

二期工程电镀工序产生的废气经处理后，废气（氯化氢、硫酸雾、氰化氢）有组织排放达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）中表5标准，废气（氯化氢、硫酸雾、氰化氢）无组织排放达到广东省《大气污染物排放限值》表2工艺废气大气污染物限值（第二时段）无组织排放监控浓度限值。

3. 噪声

经检测，二期工程设备噪声经机座减振、厂房隔声防治后，厂界外

杨建

陈如明
杨建文

谭国森

何超

何超

何超

噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）3类标准的要求。

五、工程建设对环境的影响

根据二期工程竣工环境保护验收检测报告，外排的废水、废气、噪声污染物经有效处理后，可达标排放，对外环境的影响不大。

六、验收结论

二期工程实施过程中，按照环评及其批复要求落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度，废水、废气及噪声排放达到国家和地方相关排放标准，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定。验收组认为东莞东煦五金电镀厂有限公司（改扩建）项目二期工程（废水、废气及噪声部分）基本符合环保竣工验收条件，同意通过环保验收。

七、后续要求

1、完善各类废气的收集及车间密闭措施，加强污染治理设施的管理和维护，防止事故排放和超标排放现象。

2、加强环境应急演练，强化环境风险防范措施。

八、验收人员信息

验收组人员信息详见附件“东莞东煦五金电镀厂有限公司（改扩建）项目二期工程竣工环境保护验收组成员名单”。

东莞东煦五金电镀厂有限公司

2019年11月11日



肖剑雄

陈灿明
杨建文

谭国森

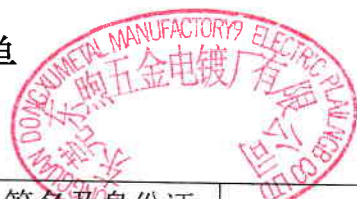
何志敏

何志敏

何志敏

东莞东煦五金电镀厂有限公司（改扩建）项目二期工程

竣工环境保护验收组成员名单



序号	类别	单位名称	姓名	职务/职称	签名及身份证号码	联系方式
1	建设单位	东莞东煦五金电镀厂有限公司	肖剑锋	经理	肖剑锋 44442519780729359x	13922506255
			谭国森	总监	谭国森 512221197303285354	13926825333
2	技术专家	中国电子科技集团第七研究所	肖耀坤	高工	肖耀坤 430104196511034092	13609646989
		广州市番禺环境科学研究所有限公司	何光俊	高工	何光俊 44022319691117004	18102817680
		广东省环境保护职业技术学校	鞠荣	高工	鞠荣 37068219710226018	13710836287
3	验收报告编制单位	东莞市顺翔环保工程有限公司	杨建文	工程师	杨建文 441900198606131098	13566876509
4	设计及施工单位	深圳市捷安环保有限公司	甄建	经理	甄建 46003198401055813	13929029599
5	监测单位	东莞市四丰检测技术有限公司	陈灿明	主管	陈灿明 440702199527102318	13927844703