

中山市三美高新材料技术有限公司技改扩建项目（二期）

竣工环境保护验收意见

2020年7月24日，中山市三美高新材料技术有限公司在中山市三角镇组织召开《中山市三美高新材料技术有限公司技改扩建项目（二期）》竣工环境保护验收会，验收组由建设单位中山市三美高新材料技术有限公司、验收监测单位广东国环检测技术股份有限公司、技术服务单位中山市香山环保科技有限公司等单位的代表及3位专家组成（名单附后）。验收组听取了建设单位关于技改扩建项目（二期）建设及环境保护执行情况的介绍，查阅验收资料，勘察现场，并根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》和《建设项目竣工环境保护验收技术规范 污染影响类》的公告（公告2018年第9号），严格依照项目环境影响评价报告书和环评批复要求对项目（二期）进行验收，经认真讨论，形成验收组意见如下：

一、项目基本情况

（一）项目建设地点、规模、主要建设内容

中山市三美高新材料技术有限公司位于中山市三角镇高平工业区电镀片区进源路33号，用地面积5458平方米，建筑面积13000平方米，主要从事铁带、不锈钢带、铁件等电镀加工；以及铝件酸化加工、铁件磷化加工、铝材阳极氧化处理等。

中山市三美高新材料技术有限公司技改扩建项目分期建设，项目（二期）表面处理加工铁带9320吨/年，总电镀面积770万平方米/年。项目（二期）建设内容：1条1000mm自动连续镀铜镍线（由原审批的自动连续镀铜线D/E和1000mm自动连续镀镍线合并）。

项目（二期）主要设备较环评有所变动，已完成非重大变动论证专家评审，变化情况属非重大变动。

（二）建设过程及环保审批情况

中山市三美高新材料技术有限公司于2018年7月23日获原中山市环境保护局环评批复（环评批文：中环建书[2018]0025号），项目（二期）于2019年10



月 21 日竣工，2019 年 10 月 28 日开始调试，调试期间环保设施运行正常，未发生环保投诉情况。

(三) 投资情况

项目实际总投资 5000 万元，其中环保投资 470 万元。

(四) 验收范围

项目（二期）主要验收内容详见下表。

1000mm 自动连续镀铜镍线		
设备	工作槽规格-内尺寸 (mm) (长*宽*高)	数量 (个)
电解除油(1-2)	1370×700×1950	2
电解除油(3-4)	1370×700×1950	2
热水 1	1370×700×1950	1
水洗 1	1370×700×1950	1
活化 1	1370×700×1950	1
水洗 2	1370×700×1950	1
预镀镍	1370×700×1950	1
暗镍	1370×700×1950	2
回收 1	1370×700×1950	1
水洗 3	1370×700×1950	1
预镀铜	1370×700×1950	1
主碱铜	1370×700×1950	9
水洗 4	1370×700×1950	1
水洗 5	1370×700×1950	1
后保护	1390×1100×530	1
水洗 6	1390×1100×530	1
水洗 7	1390×1100×530	1
水洗 8	1370×700×1950	1
水洗 9	1370×700×1950	1
热水 2	1370×700×1950	1
设备	配药槽规格-内尺寸 (mm) (长*宽*高)	数量 (个)

2


电解除油(1-2)	2400×1200×1600	1
电解除油(3-4)	2400×1200×1600	1
热水 1	1200×1200×1600	1
水洗 1	无	
活化 1	1200×1200×1600	1
水洗 2	无	
预镀镍	1200×1200×1600	1
暗镍	2400×1200×1600	1
回收 1	无	
水洗 3	无	
预镀铜	1800×1200×1200	1
主碱铜	1800×1200×1200	1
水洗 4	无	
水洗 5	无	
后保护	1200×1200×1200	1
水洗 6	无	
水洗 7	无	
水洗 8	无	
水洗 9	无	
热水 2	1200×1200×1200	1
整流机		33
过滤机		20
烘干箱		1
储液槽	5000×1200×2200	2

项目（二期）供热依托一期已验收热水炉，热水炉不纳入本次验收。

二、工程变动情况

项目（二期）现状与原环评审批变化主要有：项目（二期）1000mm 自动连续镀铜镍线，由已建成的自动连续镀铜线 D/E 和环评二期未建成的 1000mm 自

3


动连续镀镍线合并。上述变化已完成非重大变动论证专家评审，变化情况属非重大变动。

三、环境保护设施建设情况

(一) 废水

(1) 生活污水

生活污水经三级化粪池处理后排入中山市三角镇污水处理厂处理。

(2) 生产废水

项目二期生产废水总产生量为 42.09 m³/d。各股废水经专置污水管道分类排入中山市高平污水处理有限公司处理，处理达标后部分回用，部分排入洪奇沥水道。

(二) 废气

(1) 氰化氢废气

电镀线产生的氰化氢废气，经集气罩收集至喷淋塔处理后通过 25m 高排气筒排放。

(2) 酸性废气

电镀生产线产生的硫酸雾、氯化氢等酸性废气，经集气罩收集后引入碱液喷淋塔处理后通过 25m 高排气筒排放。

(3) 车间废气

车间废气硫酸雾、氯化氢、氰化氢等收集到喷淋塔处理后与处理后酸性废气合并排放。

(三) 噪声

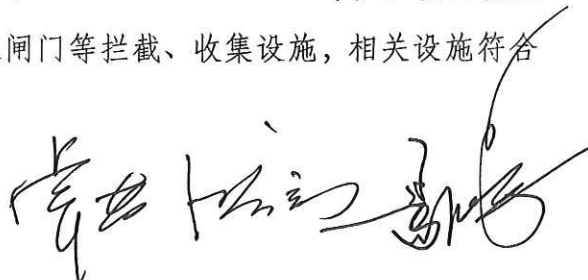
生产过程中的噪声源主要包括有：生产线电机、过滤机、抽风机、空压机等设备噪声，通过选用低噪声设备、合理布局，采取隔音、减震等降噪措施。

(四) 固体废物

由中山市生态环境局组织验收。

(五) 其他环境保护措施

项目编制了《中山市三美高新材料技术有限公司突发环境事件应急预案》，并已报中山市生态环境局备案（备案编号：4420002018142L 号）。项目设置有化学品储存区围堰、事故应急池、雨水闸门等拦截、收集设施，相关设施符合



防渗、防漏要求，有效防止事故泄露的化学物质、消防废水、污染雨水等扩散至外环境。

项目排放口均作了规范化设置，设立了排放口环保标志牌。项目落实生产废水收集、回用、输送过程的监控措施，在生产废水输送管道输出口处安装计量装置对生产废水流量进行有效记录。

四、环境保护设施调试效果

(一) 废水

根据监测报告（报告编号：GHJC202005-006），各类废水污染物排放情况如下：

(1) 生活污水经预处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段三级标准要求，排入中山市三角镇生活污水处理厂处理。

(2) 生产废水分类收集后排入中山市高平污水处理有限公司进行处理。

(二) 废气

根据监测报告（报告编号：GHJC202005-006），各类废气污染物排放情况如下：

(1) 酸性废气（氯化氢、硫酸雾等）处理后达到《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 标准要求。

(2) 氰化氢废气处理后达到《电镀污染物排放标准》（GB 21900-2008）表 5 标准要求。

项目各类废气无组织排放浓度均达到相关标准要求。

(三) 厂界噪声

根据监测报告（报告编号：GHJC202005-006），项目昼间、夜间噪声均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准限值要求。

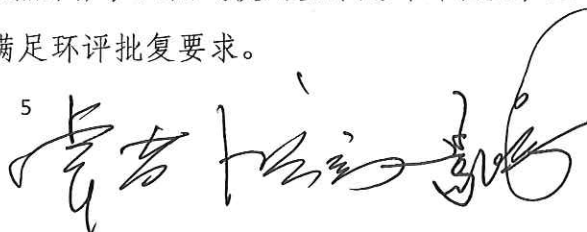
五、工程建设废气对环境的影响

根据监测报告（报告编号：GHJC202005-006），周边敏感点大气环境质量满足环评及批复要求，未对周边环境敏感点产生明显影响。

六、污染物总量控制

项目（二期）供热依托一期已验收热水炉，天然气使用量未超环评批复，生产过程大气污染物氮氧化物排放总量满足环评批复要求。

5



七、验收结论

项目（二期）执行了环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，采取了相应的污染防治和环境保护措施，环保档案资料齐全，环境风险应急预案已备案，主要污染物经处理后达标排放，总体符合竣工环境保护验收条件，验收组一致同意项目通过竣工环境保护验收。

八、后续管理要求

- 1、加强污染防治设施运行、维护保养，确保污染物达标排放；
- 2、加强环保管理，完善相关台账记录；
- 3、进一步落实各项风险防范措施。

九、验收工作组

姓名	身份	单位	职务、职称	联系方式	签名
卢坚延	建设单位	中山市三美高新材料技术有限公司	经理	18938707768	
卓奋	专家	广州市环境保护科学研究院	高级工程师	13808817683	
孙彦富	专家	仲恺农业工程学院	高级工程师	13725303207	
鄢恒宇	专家	广西博环环境咨询服务股份有限公司	高级工程师	13822735995	
吴文平	验收监测单位	广东国环检测技术股份有限公司	工程师	13420230745	
杨城南	技术服务单位	中山市香山环保科技有限公司	高级工程师	13776026261	

2020年7月24日