

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《中山长虹电器有限公司扩建项目环境影响报告表》的批复

中（南）环建表（2024）0045 号

中山长虹电器有限公司（统一社会信用代码：
91442000728773292M）：

报来的《中山长虹电器有限公司扩建项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）收悉。经审核，批复如下：

一、中山长虹电器有限公司扩建项目（投资项目代码：2312-442000-04-01-264826，以下简称“该项目”）选址为中山市南头镇兴业北路1号，中心坐标：东经：113° 16' 48.650"，北纬：22° 43' 25.330"）。该项目用地面积70000平方米，建筑面积约90000平方米。主要从事空调器、空调配件、热泵热水器、冰箱冰柜、加湿器电暖器的生产，年产空调器50万台、空调配件1800万件、热泵热水器10万台、冰箱冰柜10万台、加湿器电暖器5万台。

扩建内容：1、扩建后取消热泵热水器、冰箱冰柜、加湿器电暖器的生产，空调配件不再外售，全部自用；扩大空

调配件及空调器的产品产量，新增相应的生产设备及原料；

2、生产工艺技改：取消小 U 管的加工及配套清洗，扩建后外购已清洗加工好的小 U 管；清洗线第一道热水洗改为常温水洗；3、淘汰 R22、R290 冷媒的使用，扩建后保留使用 R32、R410A，并相应增加其使用量；4、技改 1#厂房脱脂干燥废气治理措施并调整排气筒高度，由“喷淋降温+氧化塔生物降解+离子净化器+活性炭吸附装置处理后经 33 米排气筒有组织排放”技改为“初效过滤→间接冷却降温→静电除油装置→二级活性炭吸附装置处理后经 25 米排气筒排放”；调整喷粉废气排气筒 FQ-26557 高度（33m 变更为 35m）；技改固化废气治理措施并调整排气筒 FQ-26558 高度，由“水喷淋降温+UV 光解+活性炭吸附处理”技改为“旋流喷淋塔+干式过滤+二级活性炭吸附处理”，排气筒高度由 33 米变更为 38 米；技改冷媒充注废气及焊接废气的排放方式；5、取消生产废水中水回用系统，变更生产废水排放去向，扩建后生产废水经废水处理站处理达标后排入中山市南头镇污水处理有限公司集中处理；6、扩建增加劳动定员 914 人，年工作时间调整为 6000 小时。

扩建后该项目用地面积及建筑面积不变，用地面积 70000 平方米，建筑面积 90000 平方米，扩建后项目主要从事空调器和空调配件（自用）的生产，年产空调器 400 万台

和空调配件（自用）12445 万件。

二、根据《中华人民共和国环境保护法》等环保相关法律法规、《报告表》的评价结论、中山市环境保护技术中心的技术评估报告，在全面落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放且符合总量控制要求的前提下，该项目按照《报告表》中所列性质、规模、地点、采取的生产工艺和防治污染、防止生态破坏的措施进行建设，从环境保护角度可行。该项目运营中还应重点做好以下工作：

（一）营运期严格落实水污染防治措施。禁止私设暗管或者采取其他规避监管的方式排放水污染物。设置足够容积的待转移废水的收集暂存设施，且相关收集暂存设施须符合防渗、防漏、防洪要求。

该项目扩建后产生生活污水 31522.8 吨/年，生活污水经三级化粪池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）三级标准后排入中山市南头镇污水处理有限公司处理。清洗废水、水喷淋废水（14596.32 吨/年）经自建污水处理站处理后达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）B 级及广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准较严者后排入中山市南头镇污水处理有限公司处

理。

（二）营运期严格落实大气污染防治措施。该项目各工序产生的废气应进行有效收集处理，排气筒高度不低于《报告表》建议值。

该项目弯管、翅片冲压工序废气（非甲烷总烃、臭气浓度）无组织排放。

1#厂房脱脂干燥工序废气（颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度）密闭车间+脱脂炉排气口管道+出入口集气罩收集、天然气燃烧废气（二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度）经管道收集经初效过滤+间接冷却降温+静电除油装置+二级活性炭吸附处理后有组织排放（FQ-18119），脱脂干燥炉采用低氮燃烧。非甲烷总烃、TVOC执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表1挥发性有机物排放标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2对应排气筒高度恶臭污染物排放标准值，二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的重点区域限值要求，颗粒物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56号）中的重点区域限值要求与广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段二级标准的较严值，烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》

(GB9078-1996) 干燥炉二级标准。

2#厂房脱脂干燥工序废气(颗粒物、非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度) 密闭车间+脱脂炉排气口管道+出入口集气罩收集、天然气燃烧废气(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度) 经管道收集经喷淋塔+生物降解+离子净化器+活性炭吸附处理后有组织排放(FQ-18118), 脱脂干燥炉采用低氮燃烧。非甲烷总烃、TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放标准, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 对应排气筒高度恶臭污染物排放标准值, 二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号) 中的重点区域限值要求, 颗粒物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号) 中的重点区域限值要求与广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 第二时段二级标准的较严值, 烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 干燥炉二级标准。

焊接工序及天然气燃烧废气(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度) 集气罩收集后有组织排放(G1、G2)。二氧化硫、氮氧化物、颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 第二时段二级标准, 烟气黑

度执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27—2001) 要求。

喷粉工序废气(颗粒物) 密闭负压喷粉房收集经旋风除尘器+滤芯除尘器处理后有组织排放(FQ-26557)。颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 第二时段二级标准。

喷粉后固化工序(非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度) 及烘干固化天然气燃烧废气(二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、烟气黑度) 管道+进出口集气罩收集经旋流喷淋塔+干式过滤器+二级活性炭吸附处理后有组织排放(FQ-26558)。非甲烷总烃、TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2022) 表 1 挥发性有机物排放标准, 臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 对应排气筒高度恶臭污染物排放标准值, 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56 号) 中的重点区域限值要求, 烟气黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 干燥炉二级标准。

自建废水处理站废气(硫化氢、氨、臭气浓度) 加盖处理+喷洒除臭剂后无组织排放。

冷媒储罐呼吸废气(非甲烷总烃、臭气浓度) 无组织排

放。

冷媒充注工序废气（非甲烷总烃、TVOC、臭气浓度）集气罩经二级活性炭吸附处理后有组织排放（G3）。非甲烷总烃、TVOC 执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 1 挥发性有机物排放标准，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 对应排气筒高度恶臭污染物排放标准值。

涉及 VOC 原料使用及储存采取相应的无组织控制措施，项目厂区内无组织排放的非甲烷总烃执行广东省地方标准《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/ 2367—2022）中表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值，颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）表 3 其他炉窑浓度。

厂界无组织排放的颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控浓度限值标准，臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中表 1 排放限值要求。

（三）营运期严格落实噪声污染防治措施。

建设单位拟选取先进低噪声设备，做好设备减振、消声和隔声，合理安排作业时间，加强设备的维护与生产管理，合理布局等措施，确保项目南面、北面厂界噪声符合《工业

企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的4类标准,东面、西面厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的3类标准,敏感点噪声满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)1类标准。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。

该项目产生废润滑油、废润滑油包装物、废冲压成型油包装桶、含油废旧抹布及手套、表面处理污泥、工序废液及其槽渣、废脱脂剂及脱脂助剂包装物、废陶化剂包装物、废油及废油渣、饱和活性炭、静电除油装置前置滤网、除湿雾过滤器材、水喷淋沉渣等危险废物,定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理;产生废环氧树脂粉末包装物、废环氧树脂粉末、废旧滤芯、金属边角料等一般固体废物,集中收集交由一般固体废物处理能力的单位处理;生活垃圾由环卫部门清理运走。

危险废物临时堆放场应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中有关规定执行。

(五) 通过采取源头控制减少跑、冒、滴、漏,生产车间和厂区地面硬底化,全厂合理划分防渗区域,并采取严格的防渗措施,防止污染土壤、地下水环境。

(六) 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案,加强应急培训和应急演练,建立健全环境事故应急体系。该

项目加强易燃原料的储存管理，定期检查运输设备和储存容器，在原料仓和危废仓库设置围堰，厂房进出口设置缓坡，配套事故应急收集设施，设置雨水闸门，车间地面加强硬化处理等措施，加强治理措施运维。

（七）该项目必须在满足环境质量和实行总量控制的前提下排放污染物。根据《报告表》所列情况，该项目扩建前挥发性有机物排放量为 0.4854 吨/年、氮氧化物排放量为 0.5613 吨/年，扩建后挥发性有机物排放量为 4.8623 吨/年、氮氧化物排放量为 1.5531 吨/年，需要增加挥发性有机物排放量为 4.3769 吨/年、氮氧化物排放量为 0.9918 吨/年。

三、该项目环保投资应纳入工程概算并予以落实。

四、《报告表》经批准后，建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，你司应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

五、该项目中防治污染的设施须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用；该项目须经竣工环境保护验收，并按有关规定纳入排污许可管理，违反上述规定属违法行为，建设单位须承担由此产生的法律责任。

六、本批复作出后，新颁布实施或新修订实施的污染物

排放标准适用于该项目的，则该项目应在适用范围内执行相关排放标准。

中山市生态环境局

2024 年 7 月 9 日