

中山市生态环境局

中山市生态环境局关于《家用空调制造能力提升及整机扩能项目新建项目环境影响报告表》的批复

中（南）环建表〔2025〕0050号

宏源地能热泵科技（中山）有限公司（统一社会信用代码：91442000MA4WUQ2U64）：

报来的《家用空调制造能力提升及整机扩能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、家用空调制造能力提升及整机扩能项目（投资项目代码：2409-442000-04-02-576849，以下简称“该项目”）选址为中山市南头镇升辉南路5号1号楼1-4层，中心坐标：东经113°18'0.467"，北纬22°42'37.465"。原项目用地面积13402.5平方米，建筑面积102723.06平方米，主要从事水地源热泵、空调生产，年产水地源热泵、空调等产品150万套。

该项目扩建内容：1、两器部分，拟把现有已建的2台冲床和未建的4台冲床改为超高速冲床，并新增隔音房、弯管机、自动打胶机、皮带机、两器工装线等；2、拟新增一条淋漆及烘干生产线；3、新增家用空调专用生产线（室内机室外机各

1 条) 含线体, 专机设备等; 4、配套部分: 拟新增和改造配电、空压站、冷媒站等; 5、拟新增家用空调 130 万套, 增加原辅料用量及设备。

该项目扩建后占地面积用地面积、建筑面积不变, 主要从事水地源热泵、空调生产, 年产水地源热泵、空调 150 万套/年、家用空调 130 万套 (其中 60 万台配套防锈蒸发器)。

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》提出的各项环境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。

该项目不新增生活污水, 扩建后产生生活废水 11970 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; 冷却用水和恒温恒湿箱用水循环使用, 不外排。

(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。

该项目扩建后淋漆废气（非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度）及其天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度）经管道直连+进出口设置集气罩收集后经二级活性炭处理后有组织排放，有组织排放的非甲烷总烃、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 挥发性有机物排放限值要求，臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 恶臭污染物排放标准值要求，颗粒物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级标准和《工业炉窑大气污染综合治理方案》（环大气〔2019〕56 号）中的限值要求的较严者要求，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）中重点区域排放标准值要求，林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）要求。

脱脂烘干废气（非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度）及其天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度）经管道直连+进出口集气罩收集后经“折板降温+静电油烟+过滤+第一级活性炭吸附”处理后，与经管道直连+进出口集气罩收集的自动焊接废气（非甲烷总烃、TVOC、颗粒物、臭气浓度）及其天然气燃烧废气（颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、

林格曼黑度),一同经“干式过滤+第二级活性炭吸附”处理后有组织排放,有组织排放的非甲烷总烃、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挥发性有机物排放限值要求,颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准和《工业炉窑大气污染综合治理方案》(环大气〔2019〕56号)中的限值要求的较严者要求,林格曼黑度执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)要求,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2恶臭污染物排放标准值要求。

手工焊接废气及其天然气燃烧废气(颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、林格曼黑度、非甲烷总烃、臭气浓度)、冲片、弯管、穿管、胀管废气(非甲烷总烃、臭气浓度)、冷媒储罐大小呼吸废气(非甲烷总烃、臭气浓度)、注冷媒废气(非甲烷总烃、臭气浓度)、打胶废气(非甲烷总烃、臭气浓度)无组织排放。

厂界无组织排放的非甲烷总烃、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段无组织排放监控点浓度限值要求,臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1厂界新扩改建的二级标准要求。

厂区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) 表 3 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求, 颗粒物执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996) 表 3 中无组织排放烟(粉) 尘最高允许排放浓度要求。

(三) 营运期严格落实噪声污染防治措施。

建设单位拟选取采取选用低噪声设备, 高噪声设备安装减振基座、减振垫, 合理安排生产计划, 做好设备日常保养、维护工作, 室外设备安装减振垫、风口软连接、减振弹簧、隔音罩等措施, 确保该项目东面、南面、北面厂界昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准要求, 西面厂界昼夜噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 4 类标准要求, 声环境保护目标执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中的 2 类标准要求。

(四) 严格落实固体废物分类处理处置要求。

该项目产生废挥发油包装物、废助焊剂包装物、废液压油包装物、废机油包装物、废防锈漆包装物、废液压油、废机油、含油/含漆抹布和手套、含油金属边角料、废活性炭、废过滤棉、废挥发油、废铅蓄电池、废热熔胶袋、废防锈漆、含油废滤网等危险废物, 定期交由具有相关危险废物经营许可证的单位处理; 产生原料废旧包装物(电器配件、塑料配件、压缩机等的包装纸箱及塑料膜) 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，液态化学品储存仓、危废间设置围堰，地面进行防渗；认真做好废气治理设备的保养、定期维护和维修工作；厂区设置事故废水收集和应急储存设施，厂区门口设置缓坡，设置雨水闸阀；加强天然气管道的日常巡查，确保输送管道不发生腐蚀性泄漏。

（七）该项目必须在满足环境质量要求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，该项目增加挥发性有机物排放量 10.674 吨/年、增加氮氧化物排放量 1.1005 吨/年，扩建后挥发性有机物排放量不得大于 17.836 吨/年、氮氧化物排放量不得大于 1.4235 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。《报告表》自批准之日满五年，该项目方开工建设的，《报告表》应当报原审批部门重新审核。

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；该项目建成运行后，应按规定程序实施竣工环境保护验收。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

2025 年 7 月 23 日