

关于工业异辛烷装置原料预处理系统 技改项目环境影响报告书的批复

湛江中冠石油化工有限公司：

你司报送的《工业异辛烷装置原料预处理系统技改项目环境影响报告书》（以下简称“报告书”）及有关材料收悉。经研究，现对报告书批复如下：

一、工业异辛烷装置原料预处理系统技改项目位于霞山区临港工业园湛江中冠石油化工有限公司现有厂区内，主要建设内容是对现有的工业异辛烷装置原料预处理系统进行技术改造，增加丁烯-1分离单元及其配套丁烯-1分离单元的甲基叔丁基醚单元等二个单元，并对全厂储运工程及公用辅工程进行适应性改造，维持现有工业异辛烷装置产品18万吨/年设计规模维持不变，新增主要产品1-丁烯3.3万吨/年，甲基叔丁基醚4.3万吨/年。项目总投资11046.15万元，其中环保投资480万元。

项目代码：2310-440803-04-02-241958

二、根据报告书的评价结论、技术评估意见以及市生态环境局霞山分局的意见，并经建设项目环境影响评价文件审批委员会审议，在全面落实报告书提出的各项污染防治和环境风险防范措施，确保环境安全的前提下，项目按照报告

书所列的性质、规模、地点、采用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。

三、项目建设、运营在严格落实报告书提出各项污染防治和环境风险防范措施的基础上，还须重点做好以下工作：

（一）严格落实报告书中提出的各项大气污染防治措施。原料预处理/工业异辛烷装置产生的不凝气、电子新材料装置产生的工艺废气以及废酸再生过程的尾气采取废酸再生装置裂解炉燃烧、碱液洗涤处理达标后经 40 米高排气筒排放，其中二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃排放执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）表 5 中的工艺加热炉、废水处理有机废气收集处理装置特别排放浓度限值要求，甲醇排放执行 GB31571-2015 表 6 废气中有机特征污染物及排放限值要求，硫酸雾排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段二级排放标准限值要求，硫化氢排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表 2 中的有组织排放限值要求。

污水处理设施有机废气引入燃天然气锅炉焚烧处理，燃天然气锅炉采取低氮燃烧、烟气回炉等方式，燃烧尾气通过 21 米高排气筒排放，其中二氧化硫、颗粒物排放执行广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建锅炉大气污染物排放限值要求，氮氧化物排放执行《关于湛江市燃气锅炉执行大气污染物特别排放限值的通告》（湛府通〔2022〕11 号）中不高于 50 毫克/标准立方米的要求，非甲烷总烃排放执行 GB31571-2015 中表 5 废水处

理有机废气收集处理装置特别排放浓度限值要求，氨氮、硫化氢和臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）表 2 中的有组织排放限值要求。

装车台挥发性有机液体装载废气采取油气回收设施处理后经 15 米高排气筒排放，其中非甲烷总烃排放执行 GB31571-2015 中表 5 其他有机废气特别排放限值的要求，甲醇排放执行 GB31571-2015 中表 6 废气中有机特征污染物及排放限值要求。

采取有效措施，严格控制废气无组织排放，其中非甲烷总烃厂界、厂区内排放分别执行《石油化学工业污染物排放标准》（GB31571-2015）中企业边界大气污染物浓度限值、《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）表 3 厂区内排放限值要求，甲醇厂界排放执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放限值要求，氨氮、硫化氢和臭气浓度厂界排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14544-93）中的厂界二级新扩改建浓度限值要求。

（二）严格落实报告书提出的各项废水污染防治措施，其中装置工艺废水、设施洗涤废水、设备清洗废水以及生活污水依托厂区现有污水处理站进行处理，供热系统锅炉定期排水经园区污水管网进入临港工业园污水处理厂进行处理。

做好土壤、地下水污染防治工作，加强日常管理和设施维护，其中危险废物暂存间、污水处理设施、液体储罐基础、初期雨水收集和监控池、事故池等重点防渗区域须严格按有

关技术规范要求采取防腐防渗漏措施，防止土壤、地下水污染。

（三）各类泵类、风机等主要噪声源设备应采用低噪声设备，并采取隔声、消声、减振等降噪措施，确保厂界噪声排放符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求。

（四）固体废物须按规范要求采取有效的防治措施并加强管理，其中废催化剂等危险废物须交由相应处置能力的单位进行妥善处理；生活垃圾经收集后定期交由环卫部门清运处理。

（五）严格落实报告书提出的环境风险防范和应急措施，设置足够容量的初期雨水收集和监控池、事故池，修订完善环境应急预案，加强应急演练，防范环境风险，确保环境安全。

（六）按报告书提出的要求做好项目环境管理有关工作，严格落实环境监测计划，按规定做好排污口规范化建设，并按排污许可技术规范开展排污口监测。

（七）加强施工期环境管理，采取有效措施控制施工过程中产生的噪声、扬尘、污水、固体废物等对周围环境的影响。

四、根据报告书的预测，项目建成运营后新增主要污染物排放量控制如下：化学需氧量 ≤ 1.437 吨/年、氨氮 ≤ 0.025 吨/年、总氮 ≤ 0.062 吨/年、二氧化硫 ≤ 0.134 吨/年、氮氧化物 ≤ 2.596 吨/年、挥发性有机物 ≤ 6.2207 吨/年，全厂主

要污染物排放量须控制在你公司现有许可排放总量范围内。

五、项目须按有关规定征得其他相关部门同意后方可开工建设。项目建设必须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度，并确保环境保护设施安全稳定运行。项目竣工后，建设单位须按规定程序实施项目竣工环境保护验收，验收合格后方可正式投入运营。

六、若项目的性质、规模、地点、生产工艺或者拟采取的环境保护措施发生重大变动，应重新报批项目的环境影响评价文件。

湛江市生态环境局

2024 年 4 月 28 日

抄送：市生态环境综合执法支队，市生态环境局霞山分局、市生态环境技术中心（市固体废物污染防控中心），局综合科、综合执法科、大气环境科，湛江天和环保有限公司（由建设单位送达）。