

东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务（扩建）项目

竣工环境保护验收意见

根据国家有关法律法规及《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国务院 682 号令）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）、项目环境影响报告表和环保部门审批文件等要求，编制了《东莞市海心沙资源综合利用中心绿色工业服务（扩建）项目竣工环境保护验收监测报告表》（“以下简称监测报告表”）。

建设单位：东莞市新东欣环保投资有限公司，组织监测单位：广州科禹环保科技有限公司以及三位技术专家等代表组成验收工作组对本项目进行验收。2023 年 8 月 9 日验收工作组对扩建项目环保设施进行了现场核查，核查过程中发现扩建项目与环评相比存在部分变动，因此提出了整改意见，建设单位于 2023 年 12 月 20 日完成整改并提交验收工作组审核，验收工作组审阅了验收监测报告表及相关资料，经讨论，形成意见如下：

一、工程建设基本情况

1、建设地点、规模、主要建设内容

扩建项目位于广东省东莞市麻涌镇大步村海心沙岛西边端（东莞市海心沙资源综合利用中心用地范围内）。

扩建项目年收集中转危险废物 18490 吨，包括 HW02 医药废物 50 吨、HW04 农药废物 300 吨、HW08 废矿物油与含矿物油废物 500 吨、HW11 精（蒸）馏残渣 1000 吨、HW16 感光材料废物 2500 吨、HW21 含铬废物 1500 吨、HW23 含锌废物 500 吨、HW24 含砷废物 50 吨、HW25 含硒废物 50 吨、HW26 含镉废物 50 吨、HW27 含锑废物 50 吨、HW28 含碲废物 50 吨、HW29 含汞废物 200 吨、HW31 含铅废物 2000 吨、HW32 无机氟化物废物 300 吨、HW33 无机氰化物 500 吨、HW36 石棉废物 500 吨、HW47 含钡废物 50 吨、HW48 有色金属采选和冶炼废物 5000 吨、HW49 其他废物 1340 吨、HW50 废催化剂 2000 吨等共 21 个类别。

2、建设过程及环保审批情况

项目委托广东绿航环保工程有限公司完成项目环境影响报告表编制，2022 年 1 月 25 日东莞市生态环境局以“东环建[2022]453 号”予以批复。项目利用现

1
陈明田
陈明田
陈明田
陈明田
陈明田

喷淋废水经“低盐污水处理系统+NF+RO 深度处理系统”处理达标后回用于项目 1 号丙类暂存库、2 号丙类暂存库、分析化验室废气喷淋塔用水和麻涌垃圾处理厂循环冷却水补充水。

分析化验废水经“高盐污水处理系统+NF+RO 深度处理系统”处理达标后回用于项目 1 号丙类暂存库、2 号丙类暂存库、分析化验室废气喷淋塔用水和麻涌垃圾处理厂循环冷却水补充水。

扩建项目不新增员工，故不新增员工生活污水产生与排放。

3、噪声

通过选用低噪声设备、厂房的合理布局、墙体的隔音、合理控制叉车和运输车辆车速等措施来减轻噪声对环境的影响。

4、固废

本项目产生的固废主要为废包装材料、废抹布及手套、废活性炭、分析化验废液、废渣及废药剂容器、废水处理结晶盐。

废包装材料产生后经收集送现有项目回转窑自行焚烧处理。

废抹布及手套、废活性炭、分析化验废液、废渣及废药剂容器、废水处理结晶盐属于危废，废水处理结晶盐交由有资质单位进行处置，其余送现有项目回转窑自行焚烧处理。

扩建项目不新增人员，不新增生活垃圾。

一般工业固体废物贮存场所的建设满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）相关要求，危险废物暂存场所的建设满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）相关要求。

5、环境风险防范设施

厂内设置有一座容积为 1200m³ 的初期雨水收集池 1，一座容积为 1800m³ 的初期雨水收集池 2 和一座 2000m³ 的事故应急池。建设单位组织编制了《东莞市新东欣环保投资有限公司（海心沙资源综合利用中心绿色工业服务项目突发环境事件应急预案）》，已经向东莞市生态环境局完成登记备案（备案编号：441900-2022-0479-H）。

6、其他环保措施

设置了规范化的排污口，按要求申领了排污许可证。同时在 1 号丙类仓库、

John田
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊
张嘉俊

2号丙类仓库、检测中心有机废气排放口安装了VOCs在线监测装置，并完成了在线监测系统自主验收。

四、环境保护设施调试效果

1、验收工况

验收监测期间生产运营稳定，环境保护设施运行正常。

2、环保设施处理效率

验收监测期间：污水车间排气筒出口中氨处理效率41.8~49.28%，硫化氢处理效率77.7~79.8%。

3、污染物排放

1 废水

回用水池六价铬、总铅、总汞、总砷、总镍满足广东地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)表1第一类污染物最高允许排放浓度，其余监测因子均满足《城市污水再生利用工业用水水质》(GB/T 19923-2005)中的敞开式循环冷却水系统补充水、洗涤用水标准和《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T18920-2020)中的车辆冲洗等标准较严值。

2 废气

1号丙类仓库废气排放口DA001排气筒出口VOCs排放浓度满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段限值要求，氰化氢排放浓度、排放速率满足《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准要求，非甲烷总烃排放浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2002)表1限值要求与《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准要求，氨、硫化氢排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2标准限值要求。

2号丙类仓库废气排放口DA014排气筒出口VOCs排放浓度满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB 44/814-2010)第II时段限值要求，非甲烷总烃排放浓度满足《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》(DB44/2367-2002)表1限值要求与《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准要求；氨、硫化氢排放速率、臭气浓度满足《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表2标准限值要求。

污水车间排气筒出口中氨排放速率、硫化氢排放速率、臭气浓度均符合《恶

臭污染物排放标准》（GB14554-1993）相关限值要求。

检测中心无机废气排放口 DA005、DA011、DA012、DA013 排气筒出口氟化物、硫酸雾、氯化氢、氮氧化物排放浓度和排放速率均满足《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准要求；氨排放速率满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准限值要求。

检测中心有机废气排放口 DA004、DA010 排气筒出口 VOCs 排放浓度满足《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB 44/814-2010）第 II 时段限值要求；甲醇、甲醛排放浓度和排放速率均满足《大气污染物排放限值》（DB 44/27-2001）第二时段二级标准要求。

厂界下风向监控点氨、硫化氢、臭气浓度最大浓度均符合《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）表 1 恶臭污染物厂界标准限值二级新改扩建无组织监控限值要求；非甲烷总烃、氯化氢、氰化氢、硫酸雾、氮氧化物、氟化物最大浓度均符合《大气污染物排放限值》（DB 44/27 -2001）第二时段无组织排放监控浓度限值；VOCs 最大浓度符合《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814 -2010）无组织监控浓度限值；甲醛最大浓度符合《固定污染源挥发性有机物综合排放标准》（DB44/2367-2022）企业边界 VOCs 无组织排放限值与《大气污染物排放限值》（DB 44/27 -2001）第二时段无组织排放监控浓度限值要求。

厂区内无组织监控点非甲烷总烃最大浓度符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值中的特别排放限值。

3 厂界噪声

验收监测期间：厂界四周噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准要求。

4、总量控制指标

根据验收监测结果核算，本项目涉及区域挥发性有机化合物排放总量符合排污许可证许可总量标要求。

五、工程建设对环境的影响

项目符合国家和地方产业政策，符合当地城市规划和环境保护规划，贯彻了“清洁生产、总量控制和达标排放”的原则，采取的“三废”治理措施经济技术可行、

陈嘉俊 张加 张加 张加 张加

有效，工程实施后可满足当地环境质量要求。

六、验收结论

项目基本落实了环评报告和环评批复的要求，废气、废水、厂界噪声均达标排放，各类固体废物按照相关规范处置，项目运行对环境的影响较小，经对照不属于《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》第八条中规定的不得提出验收合格意见的情形，验收工作组一致同意通过验收。

七、建议和要求

1、进一步加强生产与环保设备的日常维护和管理，确保各项环保设施处于良好的运行状态，污染物长期稳定达标排放。

2、严格落实危险废物台账管理制度，按规范做好固体废物收集、贮存、转移台账，严禁收集与资质不符合危险废物。

八、验收工作成员信息

验收工作成员名单附后。

东莞市新东欣环保投资有限公司

2023年12月22日

梁嘉俊 梁明
梁嘉俊 梁明
梁嘉俊 梁明
梁明

东莞市新东欣环保投资有限公司建设项目竣工环境保护验收工作组名单

姓名	单位	职称/职务	联系方式	工作组职务	签名
顾四海	东莞市新东欣环保投资有限公司	副总经理	13480500627	建设单位	顾四海
张沛力	东莞市新东欣环保投资有限公司	工程师	15112758854	建设单位	张沛力
黎嘉骏	东莞市新东欣环保投资有限公司	工程师	15920212906	建设单位	黎嘉骏
祝朋	广州科禹环保科技有限公司	助理工程师	18939748265	监测单位	祝朋
朱立安	广东省科学院生态环境与土壤研究所	副研究员	13929527220	技术专家	朱立安
陈阵	广东省环境职业技术学院	高级工程师	13570562607	技术专家	陈阵
陆信章	原广州成达生态环境技术有限公司	高级工程师	13580487285	技术专家	陆信章