

米易县南部新城生态湿地公园建设项目

竣工环境保护验收意见

2024年12月25日，米易米能项目管理有限公司组织部分环保专家、环评单位代表及环保验收监测表编制单位代表对《米易县南部新城生态湿地公园建设项目竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、该项目环境影响评价报告书和审批部门批复等要求对该项目进行验收，经认真讨论，形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容：

该项目位于米易县南部新城，项目中心地理坐标为北纬 26° 52'49.01"，东经 102° 6'7.15"。项目区东、南、西、北面均紧邻市政道路，西面 170m 为大坪南路，投资总额为 19751.42 万元，属于新建项目，项目占地面积 162025.80 平方米，其中水体面积 59421.30 平方米，陆地面积 102604.50 平方米。共由 4 个湖区组成，一级栈道连接 4 个湖区景观。设计主要内容包括土建工程、景观绿化工程、景观电气工程、给排水工程、栈道桥、商业建筑、公共厕所、水生态、水处理工程、节点小品及新七西路等形成整个湿地公园。

（二）建设过程及环保审批情况：

2016年9月，委托北京中设泛华工程咨询有限公司完成《米易县南部新城生态湿地公园建设项目可研设计阶段研究报告》；2016年12月，取得《米易县发展和改革局关于米易县南部新城生态湿地公园建设项目可行性研究报告的批复》（米发改〔2016〕172号）；2018年3月，米易县住房和城乡建设局委托河南金环环境影响评价有限公司承担项目环境影响评价工作 2018年4月20日，项目取得了米易县环境保护局环评批复（文号米环函[2018]55号）；2019年8月，中国华西工程设计建筑有限公司编制了《米易县南部新城生态湿地公园建设项目勘察报告》；2019年10月，项目开工建设；2022年5月，项目建设完成。目前，项目运行稳定，具备验收监测条件。

（三）投资情况

项目实际总投资 19751.42 万元，其中，环保投资 2943.42 万元，占总投资的 14.90%。

（四）验收范围

本次验收包括项目水污染物、大气污染物、噪声和固体废物。

二、工程变动情况：

项目实际建设与环评建设对照变动如下：

由于实际建设过程中征占地困难，且资金不足，部分水景观区域不建设（后续也不再建设）。因此，实际建设规模调整为 16.20hm²，其中水景观区域面积减少，其余区域面积进行调整。

1、根据项目环评要求水景观：湿地水系开沟、造湖、筑池等，面积 219364.39m²。新建水系池底采用 200mm 厚 C20 混凝土浇筑，池壁选用 C20 混凝土浆砌卵石；变更后，水景观：占地面积 5.82hm²，主要建设湿地水系开沟、造湖、筑池及水系驳岸等。新建水系湖体设计采用 700m 粘土防渗。

3、局部景观：堆坡、造石、人行道、汀步、景观平台、休息长廊、假山、栈桥、雕塑及其他人工造景，面积 86976.48m²；变更后景观绿化区：占地面积 6.28hm²（已扣除施工营地占地），主要建设景观步道、绿化工程及人工景观等。

4、公共服务设施面积 1418.84m²、湿地进水过滤工程面积 3806.00m²，处理规模 30000m³/d；变更后，服务设施区：占地面积 3.80hm²，主要建设服务用房、过滤工程及其他配套工程等，实际处理规模 3000m³/d，一般每天补水量约 1600m³。

5、根据环评要求：绿化：基调植物：柳树、水杉、石楠、大叶女贞、芦苇、蒲草、千屈菜、荷花、睡莲。植物种植比例：常绿:落叶为 3：7，陆生植物：湿生植物：水生植物比为 3：5：2；变更后景观绿化区进行乔灌草结合绿化，其中乔木树种主要有云南松、云南油松、栎类，灌木主要有黄桫、鸟饭花、南烛、黄荆、南天竹和三角梅等，草类主要有高羊茅、芸香草、束草、狗牙草等，共计绿化面积 7.27hm²。

三、环境保护设施建设情况：

根据竣工资料可知，景观绿化区进行乔灌草结合绿化，其中乔木选择紫荆、大腹木棉、鸡蛋花、黄葛树、黄花风铃木、蓝花楹等，灌木选择三角梅、木春菊、假叶连翘、芦苇、黄菖蒲、唐竹等，草种选择马尼拉草皮、玉带草、金叶佛甲草，共计绿化面积 6.28hm²；控制周边区域化肥的使用量和使用方式，减少氮磷的流失，加强水土保持，减少土壤流失量；管理人员经常打捞湿地公园内漂浮物及植物等，通过取水泵房的厂房隔声后，再通过距离衰减，到达厂界处的噪声能够降至 50dB(A)，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。通过设

置减速带、禁止鸣笛等措施，并经过植物和距离衰减后，降低车辆噪声对外环境的影响，项目营运期产生的生活污水经预处理收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，后排入市政污水管网，经管网进入米易县污水处理厂处理，达到《城市污水处理厂排放标准》一级 A 标后，并最终外排。

四、环境保护设施调试效果：

1、废气

大气污染物主要是汽车尾气。由于本项目区域车流量小，污染物排放量小，且地形开阔，有利于污染物的扩散，周围绿化带较多，吸收后浓度较低。项目排放的废气对周围空气环境质量影响较小。

2、废水

营运期产生的生活污水经预处理收集处理后，达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）的三级标准，后排入市政污水管网，经管网进入米易县污水处理厂处理，达到《城市污水处理厂排放标准》一级 A 标后，并最终外排。因此，对区域地表水环境的影响较小。

3、噪声

湿地进水过滤工程水泵房产生的噪声经厂房隔声、距离衰减，车辆噪声通过设置减速带、禁止鸣笛等措施，营运期噪声对周围环境影响不大。

4、固体废物

目产生的固体废物主要为生活垃圾。由本项目的垃圾收集桶分类收集，本项目不设垃圾收集站，生活垃圾由环卫部门及时清运，对环境影响较小。

五、工程建设对环境的影响：

1、废水对环境的影响

本工程属于公园项目，项目营运期产生废水主要为游客生活污水，经化粪池处理后，污水中污染因子浓度较城市居民生活污水低，因此可直接排入市政管网，项目废水环境影响轻微。

2、废气对环境的影响

本项目大气污染物主要是汽车尾气。汽车尾气中主要含有 NO_x、CO、TSP 和未完全燃烧的碳氢化合物 THC。由于本项目区域车流量小，污染物排放量小，且地形开阔，有利于污染物的扩散，周围绿化带较多，吸收后浓度较低。

3、噪声对环境的影响

本项目投入运营后，噪声源主要是湿地进水过滤工程水泵房产生的噪声及车辆噪声，其噪声源强约为 60-80dB（A），通过水泵房的厂房隔声后，再通过距离衰减，到达厂界处的噪声能够降至 50dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

通过设置减速带、禁止鸣笛等措施，并经过植物和距离衰减后，降低车辆噪声对外环境的影响。

因此，项目运营期噪声对周围环境影响不大。

4、固废对环境影响

项目固废处置措施符合相关规定，处置合理有效，经济可行。

六、验收结论：

该项目在建设过程中落实了建设项目“三同时”制度，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入运行，落实了环评批复的各项要求。验收调查期间设施运行正常，建议通过本项目竣工环境保护验收。

七、后续要求：

项目在通过竣工验收后，正常生产过程当中须认真落实相应的环保处理措施，重点做好以下工作：

- 1、公园内及时清扫垃圾，垃圾应做到日产日清，分类收集外运。加强管理和监督，防止游人乱扔垃圾污染环境；
- 2、绿化种植多引进乡土树种，从根本上杜绝外来物种的不良生态入侵现象；
- 3、限制公园周边流动摊贩的发展，为公园营造良好的发展环境；
- 4、保证绿地面积，做好管理，保证植被茂盛生长。充分利用雨水，充分利用资源环境和生态系统的自净能力，保持公园生态平衡。

米易米能项目管理有限公司

2024 年 12 月 25 日

本项目投入运营后，噪声源主要是湿地进水过滤工程水泵房产生的噪声及车辆噪声，其噪声源强约为 60-80dB（A），通过水泵房的厂房隔声后，再通过距离衰减，到达厂界处的噪声能够降至 50dB（A），满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准的要求。

通过设置减速带、禁止鸣笛等措施，并经过植物和距离衰减后，降低车辆噪声对外环境的影响。

因此，项目营运期噪声对周围环境影响不大。

4、固废对环境的影响

项目固废处置措施符合相关规定，处置合理有效，经济可行。

六、验收结论：

该项目在建设过程中落实了建设项目“三同时”制度，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工，同时投入运行，落实了环评批复的各项要求。验收调查期间设施运行正常，建议通过本项目竣工环境保护验收。

七、后续要求：

项目在通过竣工验收后，正常生产过程当中须认真落实相应的环保处理措施，重点做好以下工作：

- 1、公园内及时清扫垃圾，垃圾应做到日产日清，分类收集外运。加强管理和监督，防止游人乱扔垃圾污染环境；
- 2、绿化种植多引进乡土树种，从根本上杜绝外来物种的不良生态入侵现象；
- 3、限制公园周边流动摊贩的发展，为公园营造良好的发展环境；
- 4、保证绿地面积，做好管理，保证植被茂盛生长。充分利用雨水，充分利用资源环境和生态系统的自净能力，保持公园生态平衡。

米易米能项目管理有限公司

2024年12月25日

