

大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程

竣工环境保护验收意见

2022 年 4 月 26 日，大冶市森农水利投资有限公司根据《大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程竣工环境保护验收监测报表》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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对该项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程，建设地点位于大冶市城西北三里七湖北面，铁金港西面，污水处理厂内现有预留地，属于扩建项目。该项目于 2020 年 3 月 24 日取得大冶市发展和改革局《关于大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程建设项目核准的批复》（冶发改审批服务[2020]198 号），2021 年 11 月大冶市森农水利投资有限公司申报的“大冶市森农水利投资有限公司大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程项目环境影响报告表”取得黄石市生态环境保护局大冶市分局批复，文号为冶环审函[2021]144 号。大冶市森农水利投资有限公司与大冶建宜水务有限公司签订特许经营协议，2022 年 3 月 1 日公司完成二期项目排污许可申报，排污许可号：91420281MA49MT2472001V。

项目二期扩建采用预处理（粗格栅+细格栅+旋流沉砂池）+A²/O+磁混凝高效沉淀池+滤布滤池+紫外消毒。扩建主体工程包括：A²/O 生化池、二沉池、纤维转盘滤池、紫外消毒渠、PAM 及 NaClO 投加间及相关污水处理设施、设备。实际总投资约 9670 万元，其中实际环保投资 726 万元。

截止目前，项目扩建已完成，同时配套的辅助设施、环保设施（措施）一并建设完成，建设符合环评文件、环评批文要求，满足竣工环保验收条件，达到竣工环保验收要求。

验收现场监测内容包括：（1）有组织废气污染物监测；（2）无组织废气污染物排放检测；（3）废水污染物监测；（4）噪声检测。

二、项目建设变更情况

经现场踏勘，本项目扩建完成后的实际建设情况，其余的性质、地点、运

营工艺和环境保护措施与环评文件均保持一致，无重大变更。

三、环境保护设施建设及落实情况

1、废水

整个厂区沿用原有雨、污分流系统，已新建二期扩建区域雨水管网汇入总雨水管网后外排。

新建完成二期扩建生活污水“预处理+A2/O+磁混凝高效沉淀池+滤布滤池+紫外消毒”处理单元，处理后尾水满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准外排最终入三里七湖。

公司已按环保要求针对废水相应污染物安装废水在线监测设备。

2、废气

二期扩建增加相应区域的绿化种植带，对恶臭产生池体单元、污泥脱水间等单元采取封闭或增设除臭设施。

粗格栅及进水泵房、细格栅及旋流沉砂池产生臭气，污泥泵房、储泥池、污泥脱水车间产生的臭气各新增设生物除臭系统 1 套，臭气经收集后经过生物除臭系统处理达标后分别通过 2 根 15m 高排气筒 DA001、DA002 外排。恶臭气体排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 中相关标准要求。

无组织恶臭气体经生产设施和产生单元采取臭气收集或种植绿化隔离带等措施控制臭气逸散后，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中相关标准。

3、噪声

优化平面布局，优先购买低振动、低噪声设备，高噪声设备单独设置于设备间，同时对新增设备以及现有设备采取隔音、减振处理措施，厂界四周最大限度栽种高大绿化树木等隔声降噪措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类及 4 类标准要求。

4、固体废物

按相关要求对固体废物进行了分类收集、分类管理及处置，设有一般固体废物暂存场及危废暂存间。

废包装材料收集暂存后统一由相应厂家回收。

单独设置污泥池，污泥和磁粉经改造后的脱水系统抽样检测脱水率达到 80%

左右，委托交由华新环境工程有限公司进行无害化、减量化、稳定化、资源化处置。

废润滑油、废油桶、紫外线灯管、实验废液分别按要求规范收集后危废暂存间暂存，根据签订的委托处置协议定期交由相应资质单位回收处理。

生活垃圾及栅渣、沉砂等一般固体废物收集后协议委托由当地环卫部门定期清运。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

2022年3月23日-24日连续两天，每天4次对污水处理系统总出水口设置监测点位进行采样检测，同时比对污水厂3月23日-24日在线监测仪器数据显示数据的日常台账记录，在线监测数据显示出水水质相应污染物也满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表1一级A标排放限值要求。

3月23日-24日经在线监测污染物浓度检测值显示，整个污水处理系统工艺流程COD去除效率核算达到90%以上，满足要求。

2、废气

项目废气主要为厂界四周无组织废气和排气筒有组织废气，现场监测分别为废气监测（无组织和有组织）。

经验收委托监测，2022年3月23日-24日分别连续两天，每天三次不同时段对厂界四周（上、下风向）无组织和除臭系统排气筒废气中硫化氢、氨、臭气浓度进行监测，无组织废气中硫化氢、氨、臭气浓度监测结果达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4二级限值要求；除臭系统排气筒DA001、DA002废气中硫化氢、氨、臭气浓度监测结果达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2中污染物排放限值要求，除臭系统废气排气筒建设15m高，符合标准要求。

3、厂界噪声

项目采取从源头采取降噪（选用低噪声设备、加设减震垫、消声器）、传播途径上降低噪声设备（隔声罩、厂房墙壁内贴吸声材料、厂房隔声）、合理布局厂房等措施。

经验收委托检测，2022年3月23日-24日分别连续两天昼夜对厂界四周噪

声监测，厂界噪声昼夜（夜间不生产）监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3、4 类标准要求。

4、固体废物

现场调查，按相关要求对固体废物进行了分类收集、分类管理及处置，设有一般固体废物暂存场及危废废物暂存间。

单独设置污泥池，污泥脱水系统脱水达到 80%左右，委托交由华新环境工程有限公司进行无害化、减量化、稳定化、资源化处置，公司已于华新环境工程有限公司签订了污泥处置合同，与大冶市张其胜货物运输部签订泥饼运输转运合同。

废润滑油、废油桶、紫外线灯管、实验废液等危废分别按要求规范收集后危废暂存间暂存，同时已于光大绿色环保固废处置（黄石）有限公司签订委托处置协议，不自行处置或外排。

生活垃圾等一般固体废物集中收集后委托处置，已于大冶市绿雅驰物业管理服务有限公司签订委托清运协议，未自行外排。

5、污染物排放总量

依据该项目环评文件及环评批复，项目环评批文未提出对外排污染物有相应的总量控制要求。

落实情况：本项目为城镇生活污水处理厂项目，属于污染源消减治理项目，因此本项目无总量控制要求。

6、防护距离

依据本项目环评批复未对防护距离有所要求。本项目环评文件中提出针对无组织排放气体（恶臭气体）产生单元，项目需以产生恶臭气体单元外延 100m 范围作为卫生防护距离，要求今后卫生防护距离范围内不得规划建设居住区、学校、医院等敏感保护目标。

落实情况：根据现场踏勘，项目位于大冶市城西北工业园内，项目卫生防护距离内无学校、医院、居民区等敏感目标，满足卫生防护距离要求。

五、工程建设对环境的影响

依据项目建设实际情况及验收监测结果，项目废水、废气、噪声以及固体废物排放满足环评批复要求，未对周边环境质量造成影响，符合验收执行标准。

六、验收结论

该项目执行了环保“三同时”制度，基本落实了环评及环评批复中要求的各项污染防治措施；竣工验收监测条件符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》要求，环保设施运行正常，主要污染物能够达标排放。

验收组认为，在完成后续要求及整改后，该项目符合竣工环境保护验收合格条件。

七、后续建议与要求

- 1、加强对各种处理设施的日常维护和管理，确保其稳定运行，使污染物长期、稳定达标排放；
- 2、加强危险废物收集、贮存和转运管理，完善处理台账等管理制度；
- 3、完善突发环境事件应急防范体系，定期进行突发环境事件应急演练；
- 4、加强污水在线监测设备的运维管理，满足环保管理要求；
- 5、完善项目环保设施标识标志牌。

八、验收人员信息

参加验收的单位人员及专家名单详见签到表。

大冶市森农水利投资有限公司
大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程验收工作组
2022年4月26日

大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程一竣工环境保护验收现场检查成员名单

检查组	姓 名	单 位	职称/职务	电 话
组长	王 欣	大冶建宜水务有限公司	副总经理	13971137840
成员	王明坤	湖北省农大	教授	13787789108
成员	王凤林	湖北环境工程学院	研究员	13329926718
成员	曹 阳	黄石生态环境监测中心	高工	13507233728
成员	赵朝政	大冶建宜水务有限公司	运行	13687116733
成员	张宜乡	大冶建宜水务有限公司	运行	15070025093
成员	邵科强	湖北众宜环保	工程师	13565616564
成员				

大冶市城西北污水处理厂二期扩建工程—竣工环境保护验收现场检查成员（专家）名单

姓 名	单 位	职称/职务	联系电话	签字
曹 阳	湖北省生态环境厅黄石生态环境监测中心	高工	13507233728	曹阳
王湖坤	湖北师范大学	教授	13797789108	王湖坤
吴风林	湖北理工学院	副教授	13329926718	吴风林