

第十四师皮山农场污水资源化利用项目竣工环境保护验收专家评审意见

2024 年 11 月，新疆生产建设兵团第十四师水利工程管理服务中心根据《第十四师皮山农场污水资源化利用项目竣工环境保护验收调查报告表》，并对照《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 682 号）、《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、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007）、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本项目进行验收。参加验收会的单位有环评单位新疆祥达亿源环保科技有限公司、验收单位新疆新农丽景环境工程咨询有限公司、建设单位新疆生产建设兵团第十四师水利工程管理服务中心和专家共计 4 人（其中专家 1 人）。与会代表听取了新疆生产建设兵团第十四师水利工程管理服务中心环境保护执行情况报告，并对该项目竣工环境保护验收监测报告表的通报，现场查看了项目建设及环保设施的运行情况，审阅了建设单位的有关资料，经充分讨论评议后形成验收意见如下：

一、项目建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

本项目位于新疆维吾尔自治区和田地区皮山农场，地理坐标：中水储库：E78°30'23.455"、N37°41'22.381"；输水管网起点：E78°30'9.783"、N37°41'28.753"；1区输水管网终点：E78°28'21.655"、N37°41'41.422"；2区输水管网终点：E78°25'31.459"、N37°38'46.96"；3区输水管网终点：E78°29'43.547"、N37°44'7.101"。

本项目建设内容：新建中水储库1座、设计库容70万m³，新建提水泵站1座，设计流量0.49m³/s，新铺设输水管网21.514km。包括主体工程中水储库、库前引水管、提水泵站、输水管网以及辅助工程。

（1）中水储库

中水储库布置在在建污水厂东侧，设计容积70万m³，储库平面上呈“口”型布置，储库单侧堤防长度454m，堤防总长度1.816km。

（2）提水泵站

提水泵站位于储库北侧，泵站顺提水方向依次是前库、泵房、出水管道等。泵房内布置3台机组，3四台机组并排布置，每台水泵控制一个灌溉片区，水泵采用离心泵，其中1区提水泵站设计流量720m³/h，型号为300KQW720-50-132/4，扬程50m。2区提水泵站设计流量690m³/h，水泵型号为300KQW670-70-200/4，

扬程 70m。3 区提水泵站设计流量 370m³/h，水泵型号为 200KQL346-60-90/4，扬程 60m。

（3）库前引水管

库前引水管起点接污水处理厂的消毒池后的闸阀井，终点汇入中水储库，输水方式为重力流输水，管道长度 450m，管道输水流量 800m³/h，采用 DN800 的钢管。

（4）输水管网

本次输水管网总长度 21.514km，输送方式均为压力流态，管道分为三个区，每个片区为独立管道。

（二）建设过程及环保审批情况

2022 年 4 月由新疆祥达亿源环保科技有限公司编制完成《第十四师皮山农场污水资源化利用项目环境影响报告表》，2022 年 5 月 29 日第十四师昆玉市生态环境局对《第十四师皮山农场污水资源化利用项目环境影响报告表》出具了《关于第十四师皮山农场污水资源化利用项目环境影响报告表的批复》（十四师环发[2022]23 号）。该项目于 2022 年 3 月 20 日办理各项开工手续，2024 年 4 月开工建设，2024 年 7 月 20 日建成并投入试运行。

（三）投资情况

项目设计总投资 6030.78 万元，环保投资 2180 万元，占项目总投资的 36.15%；项目实际总投资 6030.78 万元，其中环保实

际投资 2180 万元，占工程总投资的 36.15%。

（四）验收范围

本次验收范围包括对项目建设情况、施工期及运营期生态影响、污染影响进行调查、核实；对各管理制度落实情况进行核实。

二、项目变动情况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号），对照《关于进一步完善建设项目环境保护“三同时”及竣工环境保护自主验收监管工作机制的意见》（环执法[2021]70 号），本项目无重大变动。

三、环境保护设施落实情况

1、施工期

①废气

施工期产生的大气污染物主要为施工机械开挖填筑时的泥土扬尘，白灰、水泥、砂子等建筑材料搬运、堆放时的扬尘，建筑垃圾堆放、清理时的扬尘，运输车辆碾压道路时的扬尘以及施工机械燃油产生的少量 SO₂、NO_x、CO 等气体。主要采取如下治理措施：做好合理规划，尽量缩短施工周期;施工运输车辆限速，密闭运输，及时洒水，路面保持湿润;加强机器设备维护保养.; 在工地周边设置围挡、对物料堆放进行覆盖、土方开挖采取湿法作业、及时清洗出入车辆、运输渣土时采取密闭运输的方

式，做好“六个百分之百”；加强对施工机械、车辆的管理和维护；使用无铅汽油等优质燃料；为施工人员配备口罩和防尘面罩等防尘用具。采取以上措施后，施工废气对大气环境影响较小。

②废水

施工期间废水主要有混凝土养护废水、机械车辆冲洗废水和生活废水。

主要采取如下治理措施：本项目施工场地废水设置废水处理设施：在施工场地内及项目区设置沉淀池对收集的施工生产废水进行沉淀处理，处理水首先循环回用于施工生产，其余用于施工现场、临时堆土场的洒水防尘，不向外排放，沉淀池定期进行清理，沉淀物运至弃渣场。施工方在施工期租赁皮山农场场部已有房屋用做生活区，产生的生活污水排入污水管网中，最终进入皮山农场污水处理厂处理。经采取上述措施后，可有效避免施工期废水对周围环境及保护目标造成影响。

③噪声

施工噪声主要有施工机械噪声和车辆运输噪声。

为减小施工期噪声对周围环境的影响，采取如下措施：合理安排好施工时间，尽量缩短施工期；采用低噪声的设备；加强施工设备的维护保养，发生故障应及时维修，保持润滑、紧固各部件，减少运行振动噪声；施工机械设备应安放稳固，并与地面保

持良好接触，有条件的应使用减振机座。加强施工管理、文明施工，杜绝施工机械在运行过程中因维护不当而产生的其他噪声；加强对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械设备；为保护施工人员的健康，施工单位要合理安排工作人员，轮流操作高强度噪声的施工机械，减少接触高噪声施工机械的时间，或穿插安排操作高噪声和低噪声施工机械的工作。加强对施工人员的个人防护，对高噪声机械设备附近工作的施工人员，采取配备耳塞、耳机、防声头盔等防噪用具；施工期间在施工场地周围采用移动式声屏障，以尽量降低施工噪声对周边居民的影响。

④固体废物

施工期固体废物主要包括工程产生的弃土和施工人员产生的生活垃圾。

采取措施：施工时产生的弃土、弃渣全部运至团部指定的弃土场摊铺平整和洒水压实；项目区不设置临时生活区，全部依托附近村庄，生活垃圾设置垃圾收集点由当地环卫单位处理。因此，未对周边环境造成影响。

2、运营期

经现场调查，建设方按本项目环境影响报告表及环境影响评价审批文件要求，施工结束后，及时对开挖土地和施工场地进行

了平整，彻底清扫施工过程中产生的弃土、弃渣，对临时占地进行恢复，恢复情况与环评审批文件中要求一致。

调查发现施工单位基本落实了各项水、大气、噪声污染防治措施，施工期间没有出现居民投诉事件，一定程度上反映了工程采取的水、大气和噪声防治措施取得了较好效果，施工未给当地带来严重的环境影响。

运营期不需要生产人员，也不需要管理人员驻场。工程建成后，项目无废气和固体废物产生与排放。运营期主要影响：①提水泵站产生的噪声影响；②中水储库发生溃坝时，中水储库中尾水下泄，影响周围生态系统、土壤环境等。巡查车辆定期检查时会产生少量汽车尾气，但对环境空气的影响较小。1.噪声防治措施：通过选用低噪声设备，采取减振、密闭、隔声等处理措施，降低噪声对周围环境的影响。2.水防治措施：采取合理的地下水防渗、漏措施，防治地下水、土壤污染。3.风险防范措施：确保中水储库运行期间的安全，制定严格的管理制度，加强运营期的管理，延长中水储库的寿命，充分发挥效益，避免环境风险事故的发生。

四、环境影响调查

根据现场验收调查情况，施工期多余土方已进行妥善处置，不存在乱堆乱放情况。工程结束后，施工临时用地已按照环评及

批复要求进行了地表恢复，临时占地已经恢复至原有使用功能，现场没有施工期遗留的污染痕迹。

五、验收结论

第十四师皮山农场污水资源化利用项目已建设完毕。综上所述结论，本工程在施工期采取了有效的污染防治、生态治理、环境风险和水土保持措施，污染源和污染物排放得到有效控制，生态环境影响较小，生态恢复和治理效果显著，水土保持情况良好。对比《第十四师皮山农场污水资源化利用项目环境影响报告表》及第十四师昆玉市生态环境局文件，项目采取的环保措施和生态治理措施已达到要求，符合环境保护竣工验收条件。因此，本次调查结论认为，现已建成工程内容及环保措施符合建设项目竣工环境保护验收条件，可以通过验收。

六、后续要求

（一）进一步做好渠道及渠系建筑物的巡检和维护工作。

（二）建立并完善环境应急预案向环保部门备案，确保不发生安全事故引发的环境风险。定期开展突发环境事件应急演练并加强员工环保培训，降低突发环境事故的发生，实施并及时更新突发环境事件应急预案，增强可操作性，确保环境风险可控。

七、验收人员信息

参加验收的专家评审人员签字：

验收组组长签字： 黄晓勇

验收组成员签字：

刘万全

周建勤

马磊



第十四师水机工程管理服务中心

2024 年 11 月

第十四师皮山农场污水资源化利用项目竣工环境保护验收签到名单

序号	成员	姓名	单位	职务	签名	电话
1	专家	黄晓勇	新疆博衍水利水电环境科技有限公司	高工	黄晓勇	13579938756
2	验收报告编制单位	周建勤	新疆新农丽景环境工程咨询有限公司	教授	周建勤	19990627353
3	验收报告编制单位	马秀兰	新疆新农丽景环境工程咨询有限公司	技术员	马秀兰	18197916082
4	建设单位	刘万海	新疆生产建设兵团第十四师水利工程 管理服务中心		刘万海	15009030146