

若羌县城镇污水处理厂提质扩容建设项目 竣工环境保护验收意见

2025 年 3 月，若羌县住房和城乡建设局根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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和审批部门审批意见等要求对若羌县城镇污水处理厂提质扩容建设项目进行验收。

验收组由建设单位若羌县住房和城乡建设局，验收编制单位若羌县住房和城乡建设局，外聘环保行业专家组成。验收组成员听取了建设单位关于项目环境保护执行情况的汇报，验收编制单位关于该项目竣工环境保护验收编制报告的汇报，现场核查了该项目主体工程、环保设施及附属设施运行情况，并审阅了有关资料，经充分讨论评议后，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

本项目位于新疆维吾尔自治区巴音郭楞蒙古自治州若羌县 218 国道以东，距县城北约 7.7 公里，项目区东侧、西侧、南侧、北侧均为空地。项目区地理坐标为东经：88°10'15.611"，北纬：39°05'44.708"。项目占地面积 10962m²，设计处理能力为 10000m³/d，主要服务范围为若羌县城、城西新区（包括铁干里克乡）等区域的生活污水、商业废水、公共设施废水，均属于一般生活污水。采用“A²/O+深度处理”污水处理工艺，主要构筑物包括粗细格栅间、调节池及提升泵池 1 座、曝气沉砂池、鼓风机

房及变电站 1 座、生物池 1 座、二沉池配水井及回流污泥泵池 1 座、二沉池 2 座、深度处理及加药间 1 座、污泥脱水机房 1 座等，铺设进水管网 13km(起点坐标：东经 88°10'28.7767"，北纬 39°02'12.4307"；终点坐标：东经 88°10'28.9312"，北纬 39°05'50.2626")，铺设尾水至生态林排水主管网 1.6 公里、支管网 4 公里，配套建设检查井 280 个及配套基础设施等。本次验收对本项目生产线建设内容及规模进行验收。

(二) 建设过程及环保审批情况

2024 年 5 月由北屯市绿维环保科技有限公司编制完成《若羌县城镇污水处理厂提质扩容建设项目环境影响报告表》；2024 年 5 月 9 日巴州生态环境局出具了《若羌县城镇污水处理厂提质扩容建设项目环境影响报告表的批复》（巴环评价函〔2024〕96 号）；2024 年 10 月，建设单位办理了企业排污许可证，并取得排污许可证，许可证编号：11652824010465696G001U。建设单位于 2024 年 7 月 25 日已向若羌县环保部门提交了突发环境事件应急预案，并取得了备案证，备案证编号：652824-2024-25（L）。

(三) 投资情况

本项目计划总投资 12335 万元，其中环保投资 127 万元。本项目实际总投资 12004 万元，其中环保投资 168 万元。

(四) 验收范围

本次验收范围包括项目环评报告表及其批复文件涉及的已建设完成并投入运行的工程内容。主要对项目区的建设情况以及环保设施的运行情况进行全面的调查、核实，并对项目区各项管理制度情况进行了核实。

二、工程变动情况

依据生态环境部办公厅 2020 年 12 月 13 日颁发的关于印发《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知（环办环评函〔2020〕688 号）文，本项目变化内容主要有：①综合办公楼由原定的 3 层建设减少为 2 层建设。②减少锅炉房建设，采用电采暖为冬季供热。其余主要建设内容、主要设备设施数量均与环境影响评价报告表及批复中要求一致，无重大变更，可纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目运营期收集的生活污水经管网排入污水处理厂处理，尾水各项污染物浓度达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)及修改单表 1 中一级 A 标准和表 2 中的标准值，同时满足《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T18920-2020）中绿化用水标准要求，用于 218 国道两侧生态林绿化灌溉，与环评报告及批复的要求一致。

（二）废气

污水处理厂运行过程中产生的废气主要为恶臭气体，主要污染物为硫化氢（ H_2S ）、氨气（ NH_3 ）、臭气浓度等，来源于污水、污泥中有机物经细菌分解、发酵产生的物质，分布于粗、细格栅间、污泥脱水机等污水处理设施及污泥处理系统等，本项目污水处理区及污泥处理区采用设置顶盖等密闭措施，臭气采用负压收集，收集效率约 90%，经管道引至生物滤池进行处置，处理后由一根 15m 高排气筒（DA001）排放，并及时清理栅渣和污

泥，减少臭气产生，且厂区建有绿化，可起到减缓臭气扩散的作用。监测结果表明：有机废气经过上述处理装置处理后，恶臭气体有组织排放浓度低于《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表2标准。

本项目内设有食堂，食堂烹饪过程中会产生油烟，项目区通风好，油烟废气容易扩散，经油烟净化器处理后由排气筒（DA002）引至食堂房顶排放，可满足《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中最高允许排放浓度为 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的限值要求。

根据监测结果，本项目厂界外无组织废气排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表4中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准，与环评报告及批复的要求一致。

（三）噪声

本项目的噪声源主要为污水处理厂设备噪声，厂区合理布局，选用低噪声设备，噪声设备布置于地下和厂房内，泵机安装有减震垫，并在厂区内建有绿化带可吸声隔音。在项目区东、南、西、北侧厂界1m处进行噪声监测，昼夜监测各一次，结果满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中的2类标准。与环评报告及批复的要求一致。

（四）固体废物

本项目运营期间产生的固体废物主要为栅渣、沉砂、污泥、废机油、化验室废物及生活垃圾等。

根据现场查看，截至目前产生生活垃圾较少，办公生活区设有生活垃圾收集箱，生活垃圾经统一分类收集，由环卫部门统一

清运处置，栅渣的产生量为 365t/a、沉砂的产生量为 109t/a，清运至若羌县垃圾填埋场填埋处理。

根据调查，本项目污泥的产生量约 1241t/a，排入储泥池，投加助力剂 PAM 后送至脱水机房经板框压滤机进行脱水，含水率 < 60% 后清运至若羌县垃圾填埋场填埋处理。

本项目设置有危废暂存间，位于厂内西侧，危险废物主要有设备保养、维修过程中将会产生少量的废机油，项目紫外线消毒产生的废灯管及化验室所产生的化验废物，统一收集至危废暂存间分区储存，定期交有资质单位处置（巴州联合环境治理有限公司，已签订废物处理协议）；

本项目产生的固体废弃物均能得到妥善处置，与环评报告及批复的要求一致。

四、污染物排放情况

废气：根据监测结果，本项目非甲烷总烃有组织排放浓度为硫化氢（ H_2S ）、氨气（ NH_3 ）、臭气浓度，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。大气污染物特别排放限值要求（排气筒高度：15 米）；

项目区厂界外无组织废气排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 4 中厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度二级标准，厂界（防护带边缘）废气排放最高允许浓度限值；甲烷厂界内无组织排放浓度满足《城镇污水处理厂污染物排放标准及修改的》（GB18918-2002）表 4 中相关标准。

噪声：项目区噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排

放标准》（GB12348—2008）中 2 类标准要求限值。

五、工程建设对环境的影响

本项目符合国家产业政策，由于项目污染因素简单，对环境
影响较小，采取相应的污染治理措施技术可行性，措施有效。运
营期间不会对环境空气、地表水、地下水、土壤产生较大影响。

六、验收结论

若羌县城镇污水处理厂提质扩容建设项目建设过程中能够贯彻
执行国家建设项目环境管理制度，执行了环境影响评价制度。该
项目废水、废气、噪声及固废排放均能按照环评批复要求落实，
基本能够实现排放浓度达标。总体符合项目环保竣工验收要求，
建议通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

（1）建立和完善相关环保规章制度，在日常工作中各部门
工作人员要认真执行各项环保规章制度；

（2）加强环保设施的日常维护和运行管理，保证设备的正
常运行，使各污染物均能做到达标排放，建立固体废物产生和处
理台账，完善环保设施运行台账；

（3）做好环境保护知识的宣传工作和环保技能的培训工作，
提高职工的环保意识和能力。工作人员应做好个人防护措施，佩
戴防护措施，定期进行职业健康体检，建立职业健康档案；

（4）加强项目区的绿化；

（5）落实环境风险应急预案要求，定期组织开展演练。

八、验收人员信息

验收组长：

验收组成员：机有武 张印 文海

单位：若羌县住房和城乡建设局

____年____月____日

