

北屯市污水处理厂改扩建工程

竣工环境保护验收意见

2018年6月21日，北屯市绿环供排水有限公司根据北屯市污水处理厂改扩建工程竣工环境保护验收监测报告并对照《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和指南、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本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

北屯市污水处理厂改扩建工程位于北屯市西北部 5.5km 处北屯市污水处理厂预留地内，北侧紧邻 319 省道，场地总占地面积 152.22 亩，其中现有污水处理设施占地 75.84 亩，扩建工程占地 76.38 亩。厂区中心地理坐标为 E 87°44'36.53"，N 47°23'5.72"，项目建设性质为改扩建。

本改扩建工程完成后总规模 5.5 万 m^3/d 。改造工程主要为对原有处理规模为 2.5 万 m^3/d 改造提标为 2.0 万 m^3/d ，同时建设 1 套除臭生物滤池装置；扩建处理规模为 3.5 万 m^3/d ，主要构筑物为进水控制井、粗格栅及污水提升泵房、细格栅及旋流沉砂池、2 条氧化沟、配水井、终沉池、深床滤池、反冲洗装置、废水调节

池、接触池、重力浓缩池、调理池和除臭生物滤池、进出口在线设备等组成；扩建后的深床滤池与改造后的 2.0 万 m^3/d 尾水一起排入厂区西南约 3.7km 的中水库，用于园林部门生态林灌溉和城市道路防护林绿化用水。

（二）建设过程及环保审批情况

2016 年 2 月，委托新疆天地源环保科技发展有限公司对“北屯市污水处理厂改扩建工程”进行环境影响评价，7 月组织专家对“北屯市污水处理厂改扩建工程”环境影响评价报告的初稿进行技术审查。

2016 年 8 月 9 日，新疆兵团十师北屯市环境保护局以“师环发[2016]82 号”文件对《北屯市污水处理厂改扩建工程建设项目环境影响报告书》做出了批复意见。

本工程于 2016 年 8 月开工建设，2018 年 5 月竣工并调试运行。目前本项目主体工程及配套建设的污染防治措施全部建设完成。项目从立项至调试过程中无环境投诉、违法或处罚记录等。

（三）投资情况

本工程总投资 19891 万元，均为环保投资。

（四）验收范围

本次验收范围主要为对现有污水处理厂由 2.5 万 m^3/d 处理规模改造提标为 2.0 万 m^3/d ；同时新建处理规模为 3.5 万 m^3/d 的污水处理工程。

二、工程变动情况

依据本项目环评文件，本项目在建设过程中主要发生以下变动。

（一）实际未建设 27000 m³ 事故池，扩建工程投运后现有工程 25000 m³ 氧化沟停运，改用作事故池。该变动不属于重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目接纳废水主要为生活污水和少量食品工业废水；主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、氨氮等。污水处理工艺为格栅除渣+污水提升+均质调节+微孔曝气氧化沟+终沉池+反硝化深床滤池+二氧化氯消毒；改扩建完成后总处理能力为 5.5 万 m³/d；主要污染物去除率均达到 90%以上。改扩建后的尾水排入厂区西南约 3.7km 的中水库，用于园林部门生态林灌溉和城市道路防护林绿化用水。

（二）废气

有组织废气和无组织废气均为恶臭气体，主要污染物为氨、硫化氢、臭气浓度。将污水处理设施各构筑物（池体）加盖封闭并进行收集，收集后的恶臭气体先经过加湿处理，再通过生物滤层将臭气分解，主要工艺流程为臭气收集+风管输送+抽风机+预洗池加湿+生物滤池+15m 高排气筒外排；主要污染物去除率达到 90%以上。

（三）噪声

本项目噪声源主要有污水提升泵、鼓风机等。鼓风机设置于鼓风机房并对墙体安装吸音板、鼓风机进行基础减振；各泵置于地下并建设泵房。厂区 300m 内的居民房正按照北屯市规划进行拆迁。

（四）固体废物

本项目固体废物主要为格栅渣、沉砂、污泥和生活垃圾，均为一般固废；格栅渣和沉砂总产生量为 90t/a、污泥产生量为 3000t/a、生活垃圾产生量为 10t/a；格栅渣、沉砂和生活垃圾与含水率小于 60%的脱水泥饼一并送北屯市垃圾填埋场填埋处理。

（五）其他环境保护设施

1、环境风险防范设施

本项目盐酸库和氯酸钠库均为双人双锁、全过程视频监控、专人管理；细格栅间、调节池、氧化沟、终沉池、接触池外围均建有 1.0m 以上不锈钢防护栏；各构筑物底部与侧壁均进行防渗；事故池 2 座（现有工程停运氧化沟 2.5 万 m^3 ）；细格栅间安装 1 台硫化氢和甲烷报警器、加氯间安装 1 台二氧化氯报警器、检修人员配有一台便携式四合一气体检测仪（氧气、可燃气体、硫化氢和一氧化碳）；各构筑物内均配置相应数量灭火器。企业已制定突发环境事件应急预案并备案，尽快完成修订。

2、在线监测装置

本项目建设了规范的废水排放口、废气建有规范的监测孔。

本项目废水总进口安装 1 套 CODcr、氨氮在线监测设备，备用 1 套，型号为 CODmaxII 的 CODcr、AMTAX INTER 2C 的氨氮；废水总排口安装 1 套 CODcr、氨氮、总氮、总磷在线监测设备，型号为 CODmaxII 的 CODcr、AMTAX INTER 2C 的氨氮、NPW-160 的总磷总氮，监测数据暂未联网。

3、其他设施

本项目除各构筑物占地外其余空地均为水泥硬化路面和绿化，其中绿化率达到 43%。

四、环境保护设施调试效果

（一）环保设施处理效率及污染物排放情况

1、废水

废水总排口各主要污染物去除率均达到 90%以上，各监测因子均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单中的一级 A 标准，满足环评批复要求。

2、废气

生物滤池除臭系统（一）和（二）废气总排口各监测因子最大排放速率均满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准限值，满足环评批复要求。

厂界无组织氨、硫化氢、臭气浓度均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表4限值要求，满足环评批复要求。

（三）厂界噪声

厂界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准限值，降噪效果较好。

（四）固体废物

本项目污水处理厂产生的污泥浸出毒性各监测因子均低于《危险废物鉴别标准 浸出毒性鉴别》（GB5085.3-2007）表1限值。

（五）污染物排放总量

本项目废水中COD的最大排放量为217.175吨/年，氨氮的最大排放量为1.8907吨/年，满足环评批复要求的总量控制要求。

五、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，本项目废水、废气、噪声和固体废物均达到验收执行标准。

六、验收结论

按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中所规定的验收不合格情形建设单位对项目进行逐一对照核查，经验收组讨论，本项目验收合格。

七、后续要求

(一) 进一步完善突发环境事件应急预案的修编及报备工作。

(二) 加强污水处理设施管理，确保污染物长期稳定达标排放。

八、验收人员信息

张新同

刘爱山

丁帮辉

戚要武

徐泰能

王心顺

陈明乌

孙中文



北屯市绿环供排水有限公司

2018年6月21日

验收组成员签到表

项目名称：北屯市污水处理厂改扩建工程

会议内容：竣工环境保护验收现场审查会

会议地点：北屯市

会议日期：2018年6月21日

姓名	职称/职务	单位	电话	身份证号码
张新国	副. 部长	环保公司	15199532678	652601196211153517
陈朋	监理	新疆工程建设项目管理有限公司	18590504660	43100219910104319
王强	主管	环保公司	1389941168	652601196511084316
薛斌	工程师	地区单位	15009079005	654301196709040427
徐永红	主任	新疆鑫源环保科技	1356583209	20827197308040026
刘夏	主任	观新路桥	13201097274	650300197002133016
王	主任	德利公司	18799011899	652601197109023913
孙中文	工程师	乌鲁木齐城市检测技术有限公司	15099372893	654223198712202919