

古浪县土门污水处理厂工程

竣工环境保护验收意见

2019年5月15日，古浪县住房和城乡建设局在古浪县组织召开了古浪县土门污水处理厂工程竣工环境保护验收会议。参加会议的有项目主管部门-古浪县住房和城乡建设局、武威市生态环境局古浪分局、古浪工业集中区管委会、环评报告编制单位-兰州洁华环境评价咨询有限公司、环保设施设计单位、施工单位、工程监理单位、环境监理单位等；验收监测单位-甘肃晟林环保科技有限公司、验收报告编制单位-甘肃蓝曦环保科技有限公司，会议由5人组成验收组。

会议听取了建设单位、验收监测的介绍及汇报，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、本项目环评和环保部门批复等要求，对本项目进行竣工环境保护验收，经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模及主要建设内容

1.1 工程基本情况

项目名称：古浪县土门污水处理厂工程

建设单位：古浪县住房和城乡建设局

建设性质：新建

建设地点：古浪县土门污水处理厂位于黄花滩乡，金色大道以北，麻石河东侧。

1.2 工程服务范围及污水来源

本工程服务范围包括土门镇镇区和古浪县土门工业园两部分。土门镇镇区现有人口约1.4万人，镇区规划总面积202.63公顷；土门工业园规划用地面积11.83km²，主要产业为精细化工、有色冶金和新型建材等。

根据现场调查，本项目设计处理水量较大，有较大富余量，因此将双塔工业园和绿洲小城镇产生的生产生活污水纳入接纳范围。

1.3 建设规模

古浪县土门污水处理厂工程近期设计处理规模（2020年）0.5万m³/d，远期（2030年）1.0万m³/d。采用A²/O污水处理工艺，污水经污水处理厂处理后，出水可稳定达到

《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 B 标准。该工艺具有运行稳定,出水水质好,投资低,运行费用低,日常维护管理简便,工作量小、生化除磷脱氮效果良好的特点。经现场调查,本项目污水处理工艺及处理能力与环评期一致,未发生变化。

1.4建设内容

本项目主要建设内容由主体工程、辅助工程、公用工程和环保工程组成,具体内容见表1。

表1 项目组成一览表

名称		环评建设内容	实际建设内容	变更情况
主体工程	污水处理	粗格栅间及污水提升泵房、细格栅间、旋流沉砂池、调节池、A ² /O 生化池、终沉池、接触消毒池、二氧化氯投加间、加药间及鼓风机房等。	粗格栅间及污水提升泵房、细格栅间、旋流沉砂池、调节池、接触消毒池、二氧化氯投加间、加药间及鼓风机房等按环评建设。A ² /O 生化池、终沉池根据实际情况调整为各建设 2 座。	变更
	污泥处理	储泥池、污泥脱水间	储泥池、污泥脱水间	无
	污水提升泵站	粗格栅间及污水提升泵房 (近期 0.5 万 m ³ /d, 远期 1.0 万 m ³ /d)。	粗格栅间及污水提升泵房 (近期 0.5 万 m ³ /d, 远期 1.0 万 m ³ /d)。	无
	污水管网	土门工业园总污水管已经敷设完成,位于园区金色大道北侧。土门镇镇区污水总管沿 S308 省道敷设,至新一路交叉口,沿新一路北上,之后沿经二路接至土门工业园总污水管检查井处。	土门工业园总污水管已经敷设完成,位于园区金色大道北侧。土门镇镇区污水总管沿 S308 省道敷设,至新一路交叉口,沿新一路北上,之后沿经二路接至土门工业园总污水管检查井处。	无
辅助工程	机修配电等	机修间、车库和厂库、变配电室等。	均已建设完成。	无
道路	厂内道路	干道宽6.0m	干道宽 6.0m	无
公用工程	给水	污水厂给水接土门工业园区供水干管	土门工业园区供水干管供给	无
	排水	雨、污分流排放。厂区内的生活污水以及放空管及污泥系统上清液等污水均排入厂内污水管进入污水处理系统。厂区雨水利用地面坡度排出场外	雨、污分流排放。厂区内的生活污水以及放空管及污泥系统上清液等污水均排入厂内污水管进入污水处理系统。厂区雨水利用地面坡度排出场外	
	供电	工程用电由土门工业园鑫森变电站供两路 10kV 专用线路,采用架空线路引至污水处理厂外终端杆处,距离约 3.0 公里	由土门工业园鑫森变电站供两路 10kV 专用线路,采用架空线路引至污水处理厂外终端杆处。	无
	采暖	厂内建设 0.7MW 燃洗精煤热水锅炉,	建设 0.53MW 燃油热水锅炉 1	变更

		供暖面积 3224m ² 。	台, 供暖面积 3224m ²	
	行政办公	综合办公楼、食堂	综合办公楼、食堂	无
环保工程	废气治理	①恶臭: 采用生物除臭装置; ②设置卫生防护距离	生物除臭装置一套, 卫生防护距离为 200m。	无
	废水治理	生活及生产污水(如上清液等)均通过厂内污水泵房提升入污水处理系统进行处理, 不向外排放。	生活及生产污水(如上清液等)均通过厂内污水泵房提升入污水处理系统进行处理。	无
	噪声治理	在主要高噪设备区, 分别设置操作间、吸音墙, 吸音顶棚或中空玻璃窗、基础加固减震等设施, 同时采取布局控制及优化。	在主要高噪设备区, 分别设置操作间、吸音墙, 吸音顶棚或中空玻璃窗、基础加固减震等设施, 同时采取布局控制及优化	无
	固废处置	污泥经采用浓缩脱水一体机脱水后, 其泥饼含水率已经降低至 60%, 为非流质固体, 和生活垃圾运至古浪县生活垃圾填埋场处置。	污泥经采用浓缩脱水一体机脱水后, 和生活垃圾运至古浪县生活垃圾填埋场处置。	无
	绿化	将一切可绿化的地方, 采用复合层次的绿化, 增加绿化覆盖面。选择有花树种, 同时结合花草、喷泉、雕塑小品、花坛等, 合理布局。运用树种的合理搭配, 乔木、灌木、草坪, 花卉的有机组合, 形成多层次的空间绿化环境以及随季节演变的色彩美。绿化率30%。	厂区进行了绿化建设, 预留了绿化用地。	无

(二) 建设过程及环保审批情况

本工程于 2015 年 3 月由兰州洁华环境评价咨询有限公司编制了《古浪县土门污水处理厂工程环境影响报告书》; 2015 年 5 月, 武威市环境保护局对该工程环境影响报告书进行了批复, 形成了《关于古浪县住房和城乡建设局古浪县土门污水处理厂工程环境影响报告书的批复》(武市环开发[2015]55 号); 于 2015 年 11 月开工建设, 2017 年 11 月建设完成。于 2018 年 8 月开始试运行至今。

(三) 投资情况

该项目概算总投资4990.85万元, 其中环保投资410.8万元, 占总投资的8.23%。

(四) 验收范围

古浪县土门污水处理厂建设点及周边敏感点。

二、工程变更情况及验收工况

(1)本工程设计污水近期处理规模(2020 年)0.5 万 m³/d, 远期(2030 年)1.0 万 m³/d, 服务范围包括土门镇镇区和古浪县土门工业园两部分。由于设计处理水量较大, 而土门镇区和土门工业园区废水产生量相对较少, 且工业园区内部分企业目前尚未投产污水排放量达不到本工程接管要求, 有较大富余量, 因此将双塔工业园和绿洲小城镇产生的生

产生活污水纳入服务范围。

(2)本工程环评中设计 A²/O 生化池、终沉池各 1 座，综合考虑到处理效果及后期扩建等因素，将生物反应池、终沉池各建设成 2 座，处理规模不发生变化。

(3)项目环评阶段供暖锅炉为 0.7MW 的燃煤热水锅炉，实际采用 1 台 0.53MW 的燃油锅炉，燃料为以甲醇为主要成分的碳氢油，减少了大气污染物的排放。

三、环境保护设施调试结果

(1) 废水

根据本次验收监测，污水处理厂总排口废水中 pH、色度、悬浮物、化学需氧量、生化需氧量、氨氮、总氮、总磷、石油类、动植物油、阴离子表面活性剂等各污染物指标均达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB 18918-2002) 表1中一级B标准的要求。

(2) 废气

项目营运期间废气主要为恶臭气体，主要污染物为氨和硫化氢。监测项目氨、硫化氢、臭气浓度(无量纲)均小于执行标准《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表4中二级标准。本项目废气污染物无组织排放浓度极低，无组织排放场界浓度监测值均小于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表4中二级标准(氨 1.5mg/m³，硫化氢 0.06mg/m³)。

(3) 噪声

厂界噪声监测表明：验收监测期间昼间、夜间噪声均低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008) 2类区标准要求。

(4) 固废

项目营运期间固体废弃物主要有格栅拦截的栅渣、污水处理产生的污泥和生活垃圾。经验收期间监测，污泥中总镉、总汞、总铅、总铬、总砷、总锌、总铜 7 项重金属及含水率监测结果均低于《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 6 污泥农用时污染物控制标准限值。污泥和栅渣脱水干化后和生活垃圾送至古浪县生活垃圾填埋场进行填埋处置。

四、工程建设对环境的影响

根据验收监测结果，项目各类污染物均能够达标排放，对周围环境影响较小。

五、验收结论

根据古浪县土门污水处理厂工程竣工环境保护验收监测报告，项目环保手续完备，技术资料齐全，执行了环境影响评价和“三同时”管理制度，较好的落实了环境影响评价

报告书及其批复文件中所规定的各项环境污染防治措施，外排污染物符合达标排放要求，达到竣工环保验收要求。验收工作组经认真讨论，一致认为古浪县土门污水处理厂工程在环境保护方面符合竣工验收条件，验收组同意该工程通过竣工环境保护验收。

六、后续要求

- 1、建设单位应强化环境风险应急预案的应急演练，提高应急响应能力；
- 2、加强污水处理站的运行维护管理，规范设置相关警示、标示牌；
- 3、建立健全污水处理厂环境保护管理制度。

验收组长：

于-民

验收专家组：

丁超 马国宝 张凤霞

验收组其他人员：

郭立军 许海彦 郭作山、何清
马鹏明 张勇 孙家

建设单位：古浪县住房和城乡建设局

2019年6月3日