

阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程
(喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程)
竣工环境保护验收调查报告表

水清清（监）[2021]—YS—158 号



建设单位：阿克苏市住房和城乡建设局

编制单位：新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2021年9月

建设单位：阿克苏市住房和城乡建设局

法人代表：黄文卫

编制单位：新疆水清清环境监测技术有限公司

法人代表：张斌玉

项目负责人：白宽【2017-JCJS-6166230】

审核人员：杨坤【2017-JCJS-6166232】

建设单位：	阿克苏市住房和城乡建设局	编制单位：	新疆水清清环境监测技术有限公司
电 话：	0997-2622289	电 话：	0991-4835555
传 真：	/	传 真：	0991-4835555
邮 编：	843000	邮 编：	830028
地 址：	阿克苏市新华东路 16 号	地 址：	新疆乌鲁木齐市经济技术开发区沂蒙山街 68 号



检验检测机构 资质认定证书

证书编号： 173112050024

名称： 新疆水清清环境监测技术服务有限公司

地址：新疆乌鲁木齐经济技术开发区沂蒙山街 68 号 830028

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



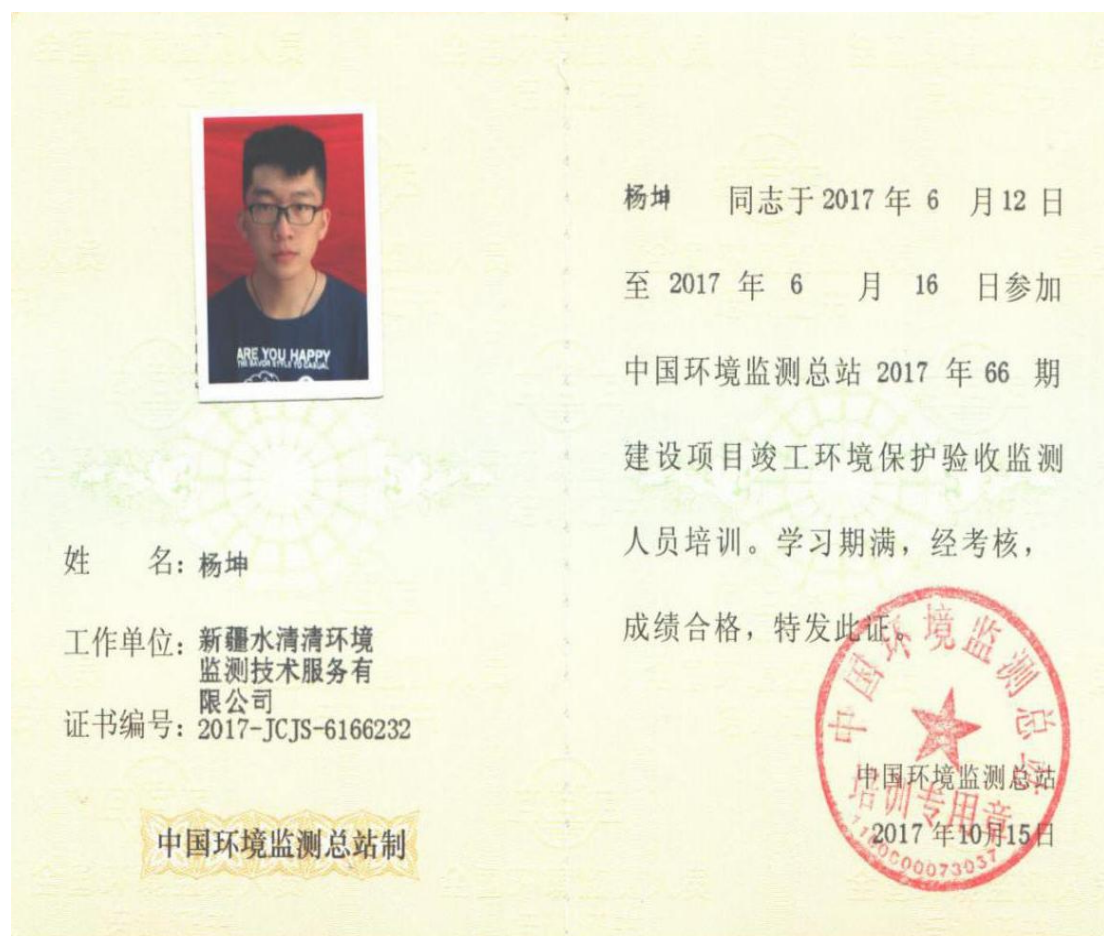
发证日期：2017年08月30日

有效期至：2023年08月29日

发证机关：新疆维吾尔自治区质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制，在中华人民共和国境内有效。



目 录

表一 工程概况及验收监测依据、标准.....	1
表二 调查范围、因子、目标、重点.....	3
表三 验收执行标准.....	5
表四 工程概况.....	6
表五 环境影响评价回顾.....	6
表六 环境保护措施执行情况.....	22
表七 环境影响调查.....	24
表八 环境管理状况及环境监测计划.....	26
表九 调查结论与建议.....	27
表十 附件.....	29

表一 工程概况及验收监测依据、标准

建设项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）				
建设单位名称	阿克苏市住房和城乡建设局				
建设项目性质	新建√（补办环评） 改扩建 技改 迁建				
建设地点	新疆阿克苏地区阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇				
环境影响报告表名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表				
环境影响报告表编制单位	河北奇正环境科技有限公司				
初步设计单位	/				
环境影响评价审批部门	阿克苏地区生态环境局	审批文号及时间	阿地环函字〔2020〕876号， 2020年12月24日		
初步设计审批部门	/	审批文号及时间	/		
环境保护设施设计单位	/	环境保护设施施工单位	/		
验收调查单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司	调查日期	2021年8月		
设计建设规模	喀拉塔勒镇排水管网27km；阿依库勒镇排水管网18.2km	建设项目开工日期	2020年06月		
实际建设规模	喀拉塔勒镇新建排水管网27km；阿依库勒镇新建排水管网18.2km	完工日期	2020年12月		
投资总概算（万元）	7000	环保投资概算（万元）	114	比例（%）	1.63
实际总投资（万元）	7000	实际环保投资（万元）	114		1.63
项目建设过程简述（项目立项~试运行）	为提高阿克苏市综合发展实力及其在“一带一路”中的重要地位，提升农村居民生活质量，改善生存生活环境，保护地下水免受污染，阿克苏市决定尽快解决阿克苏市下辖各村镇排水问题。为此，阿克苏市住房和城乡建设局，拟投资21000万元，于阿克苏市依干其乡、拜什吐格曼乡、喀拉塔勒镇、托普鲁克乡、库木巴什乡、阿				

依库勒镇新建 5 个污水处理厂及管网设施和下辖村污水处理站及管网设施。2019 年 8 月 12 日阿克苏市发展和改革委员会出具《关于阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程的立项批复》（阿市发改投资【2019】115 号）文件予以立项，以此提高各村镇排水管网的覆盖率，本项目为喀拉塔勒镇和阿依库勒镇管网工程。

本项目为民生项目，为了保证项目区两个镇能尽快正常排水，减少两个镇内生活污水的乱排乱放，并且保证工程在非冻土期的有利条件下开展施工，项目已于 2020 年 6 月开始施工，2020 年 12 月完工，为补办环评。

主要建设内容为：喀拉塔勒镇新建排水管网总长度 27km，排水检查井 1010 座，及其配套的辅助工程；阿依库勒镇新建排水管网总长度 18.2km，排水检查井 1000 座，及其配套的辅助工程；服务面积共约为 5.26km²，服务人口约 3 万人。

2020 年 12 月，河北奇正环境科技有限公司编制完成《阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表》。2020 年 12 月 24 日，阿克苏地区生态环境局以“阿地环函字（2020）876 号”对该环评报告表进行审查批复。本工程于 2020 年 6 月开工建设，2020 年 12 月完工，并投入运行。验收监测期间运行正常。

2020 年 12 月，新疆水清清环境监测技术服务有限公司受阿克苏市住房和城乡建设局委托，对阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）开展竣工环境保护验收工作。

我公司依据《国务院关于修改<建设项目环境保护管理条例>的决定》（国务院令 682 号）、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告（国环规环评[2017]4 号）、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T394-2007），于 2021 年 8 月进行现场踏勘，在现场踏勘及资料核实的基础上，编制完成本工程竣工环境保护验收调查报告表。

表二 调查范围、因子、目标、重点

<p>调查范围</p>	<p>(1) 生态环境：管道沿线 200m 范围内的区域；</p> <p>(2) 水环境：管线下方及两侧 200m 范围；</p> <p>(3) 声环境：项目区周边周围 200m 范围内的区域。</p>
<p>调查因子</p>	<p>根据本工程环境影响报告表，并结合本工程性质、环境影响特征等，确定本次竣工环保验收调查因子如下：</p> <p>(1) 大气环境</p> <p> 施工期：施工场地管沟开挖产生的扬尘，施工机械驱动设备排放的废气、运输车辆尾气及管道连接烟气；</p> <p> 运营期：无。</p> <p>(2) 水环境</p> <p> 施工期：管线试压水和部分工人的生活污水；</p> <p> 运营期：无。</p> <p>(3) 声环境</p> <p> 施工期：施工期间推土机、挖掘机、吊车等施工机械作业及车辆运输时产生的噪声；</p> <p> 运营期：无。</p> <p>(4) 固体废物</p> <p> 施工期：土方及施工人员产生的生活垃圾；</p> <p> 运营期：无。</p> <p>(5) 生态环境</p> <p> 施工期：施工过程临时占地对土壤及植被的影响；</p> <p> 运营期：生态恢复。</p>

<p>环境敏感目标</p>	<p>根据实地调查可知，本项目位于新疆阿克苏地区阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，项目区沿线无自然保护区，饮用水源保护区等生态保护目标，项目周边环境与环评阶段未发生显著变化。</p>
<p>调查重点</p>	<ol style="list-style-type: none">1、环境影响评价文件及工程设计中提出的造成环境影响的主要工程内容；2、环境保护设计文件、环境影响评价文件及批复文件中提出的环境保护措施落实情况及其效果；3、环境保护投资落实情况；4、项目施工期与运营期对周边生态环境的影响。

表三 验收执行标准

环境 质 量 标 准	<p>1、环境空气：《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二级标准；</p> <p>2、地下水：《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）III类标准；</p> <p>3、声环境：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）1类标准；</p> <p>4、《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》（GB 36600-2018）表1第二类用地筛值要求。</p>
污 染 物 排 放 标 准	<p>施工期：</p> <p>1、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求；</p> <p>2、噪声，执行《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中的相关要求：昼间 70dB（A），夜间 55dB（A）；</p> <p>3、固体废物，执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）要求。</p>
总 量 控 制 指 标	<p>按照《全国主要污染物排放总量控制计划》中的要求，结合项目的排污特点，总量控制建议指标为：COD：0t/a，NH₃-N：0t/a；SO₂：0t/a，NO_x：0t/a。</p>

表四 工程概况

4.1 主要工程内容及规模

(1) 建设地点

本工程位于阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，喀拉塔勒镇排水管网坐标范围为北纬 $40^{\circ} 46' 18.83''$ 至 $40^{\circ} 47' 52.88''$ 、东经 $80^{\circ} 29' 34.21''$ 至 $80^{\circ} 29' 39.61''$ ；阿依库勒镇排水管网坐标范围为北纬 $40^{\circ} 56' 15.49''$ 至 $40^{\circ} 57' 33.68''$ 、东经 $80^{\circ} 7' 0.98''$ 至 $80^{\circ} 8' 19.47''$ 。项目地理位置示意图见图 4-1；管线走向图见图 4-2 及图 4-3。

(2) 本工程组成

本工程建设内容：喀拉塔勒镇新建排水管网总长度 27km，排水检查井 1010 座，及其配套的辅助工程；阿依库勒镇新建排水管网总长度 18.2km，排水检查井 1000 座，及其配套的辅助工程。具体工程建设内容一览表见表 4-1。

表 4-1 项目具体建设内容一览表

工程	项目组成	实际建设内容	备注
主体工程	管网工程	排水管网分别在两个镇建设：在喀拉塔勒镇敷设排水管网 27km，阿依库勒镇敷设排水管网 18.2km，管网总长 45.2km。主干管道、干管道、支管道管材皆为高密度聚乙烯双壁波纹管（HDPE），主干管道管径为 DN500，干管道管径为 DN400，支管道管径为 DN315；出户管道为管径 DN150 的 PVC 管。	/
辅助工程	附属构筑物	新建污水检查井 2010 座，阀门、三通、管道弯头、渐缩接头若干，穿越沥青、水泥路面 14 处，穿越乡间、小区内土路若干。	/
临时工程	施工作业带	工程新建施工作业带宽约 5m，施工作业带沿着管线铺设，用于管道开挖、设备及材料的堆放，临时占地面积 227600m ² ，施工结束后对作业带恢复平整。	/
公用工程	供水	施工期用水由市政供水管网提供；运营期不涉及用水。	/
	供电	项目施工期用电由阿克苏市市政电网提供。	/
	供热	项目无需供热。	/
环保工程	废水	施工期：主要污染物为管道试压废水，经沉淀池沉淀后用于场地泼洒抑尘；施工人员就近依托阿克苏市下辖镇现有公共设施，不需设置临时厕所和生活场地，不新增临时集中式污水排放点。	/
		运营期无废水产生。	/
	废气	施工期：施工过程产生的扬尘，临时堆存土方设防尘网，施工作业带定期洒水抑尘；管道连接时产生的非甲烷总	/

		经，进行无组织排放。	
		运营期无废气产生。	/
固废		施工期：本项目开挖管沟产生的剩余弃土用于施工作业带平整或乡道填筑，不外运；施工人员生活垃圾处理依托阿克苏市下辖镇现有公共设施，不新增临时集中式固废排放点；建筑垃圾收集后定期运至当地政府指定地点堆存。	/
		运营期无固体废物产生。	/
噪声		施工期：采用低噪声设备及先进施工工艺，合理布置高噪声机械设备、合理安排施工时间，采取围挡措施。运营期无噪声产生。	/
绿化		施工完成后，恢复临时占地地貌和植被。	/

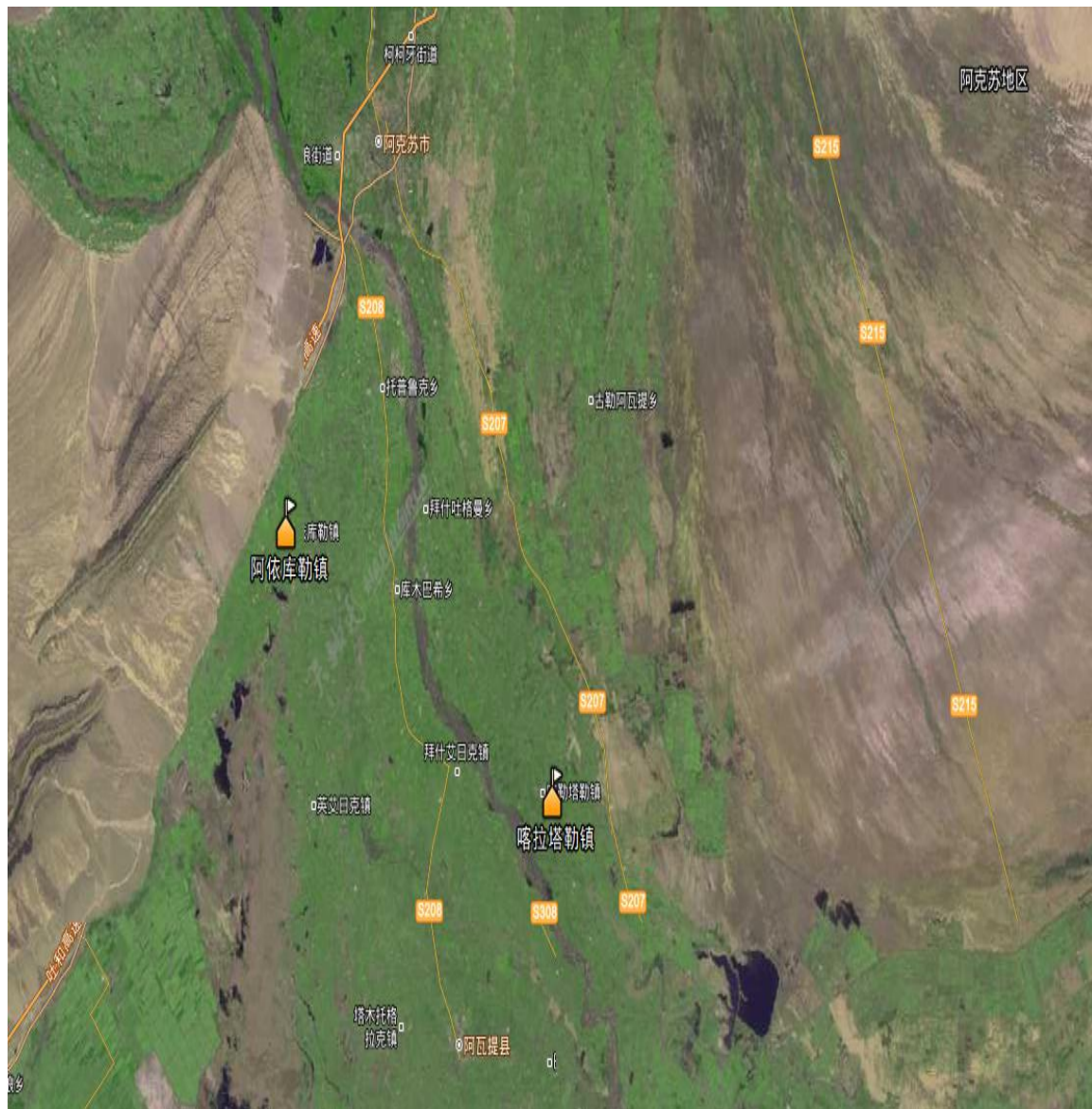


图 4-1 地理位置图

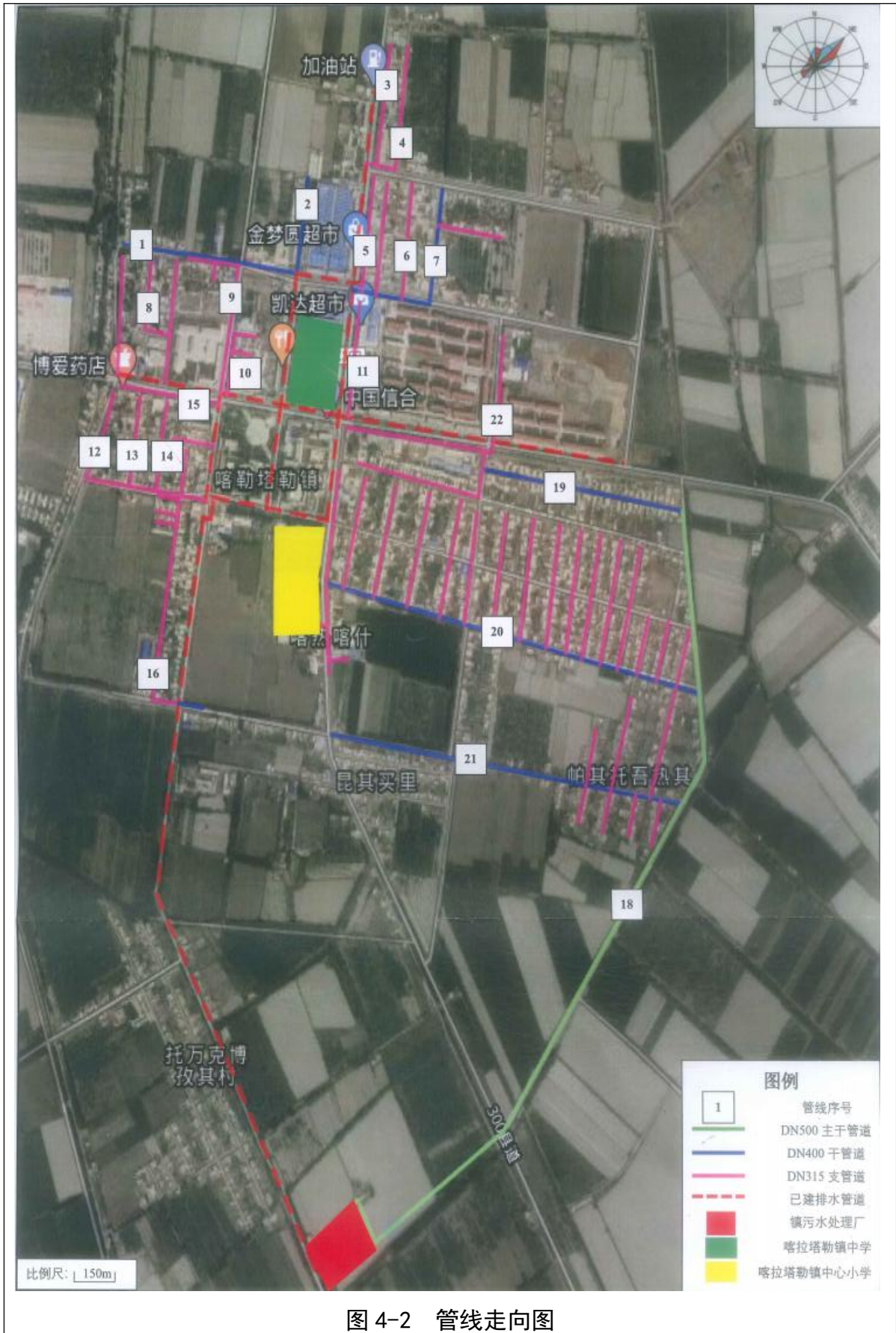


图 4-2 管线走向图

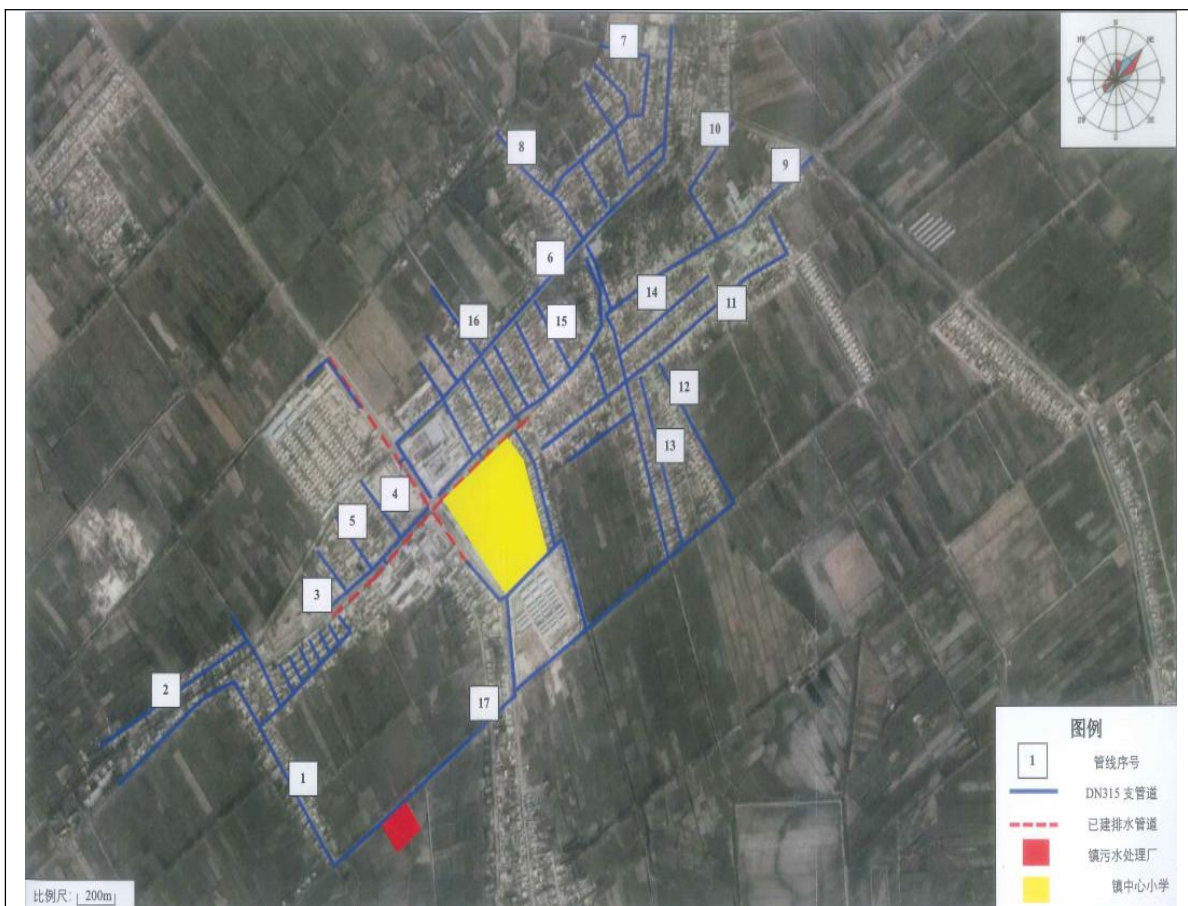


图 4-3 管线走向图

4.2 工艺流程

施工期工艺流程：

管道施工主要为管道铺设、其他附属建筑物工程及施工作业带路面恢复工程，为流水作业段施工。施工过程主要包括原路面挖除、场地清理、平整施工带、开挖管沟、修建附属建筑物、管道连接及敷设、管道试压、基槽回填、原路面恢复工程等，项目采用机械开挖人工辅助的方式。

（1）开挖管沟

本工程排水管网采用机械开挖人工辅助的方式进行。

①项目管线铺设于便道下，施工前需挖除原便道路面，采用破碎式挖掘机破除，装载机装车的方式清表。

②开挖完成后铺筑中粗砂垫层，垫层采用机械铺筑人工辅助，填筑厚度 10cm，小型夯实机械夯实。管道开挖管槽底边 80cm，采用弧形管床。

③采用机械开挖的方式进行管槽开挖，为避免扰动基底原状土，基底设计标高

以上 0.2m 原状土由人工清理。遇有岩石层时需使用风镐进行破碎。如果超挖或发生扰动，换填 10mm 天然级配砂石料或最大粒径小于 40mm 的碎石，并平整夯实，其密实度应达到基础层密实度要求（不小于 95%），严禁用杂土回填。槽底如有坚硬物体必须清除，用砂石回填处理。管槽开挖后的土石料应放置沟槽一侧，以备回填。

④管材与管件连接处，管槽开挖尺寸适当加大。

⑤管沟开挖时，采用分层开挖，土方分区堆放在管槽一侧 1m 以外处，便于后期分层回填。

⑥槽底应平直、密实，并清除石块与杂物，如超挖则应回填夯实至槽底设计高程，如遇软弱地基采取加固措施。

⑦管槽开挖完毕，经检查合格后方可敷设管道。

⑧土方回填时，根据不同管线段的填筑要求不同，填筑料由下往上分别为中粗砂垫层及原土。槽底至管顶以上 50cm 范围内，不得含有机物，冻土及大于 50mm 的砂石等硬块。管道两侧和管顶以上 50cm 范围内的回填材料，采用机械送料辅助以人工回填，应从沟槽两侧对称运入槽内，不得直接扔在管道上；回填其他部位时，应均匀运入槽内，不得集中推入，分层夯实（分层填筑厚度不大于 0.4m）应采用轻夯压实，管道两侧压实面高差不应超过 30cm。其他部位回填的压实度应符合规范要求。管道两侧回填土时，压实度不小于 0.95。严禁大型机具靠近或直接穿越管道，以免造成管道破坏。

管沟开挖期间主要产生的污染物为开挖过程中产生的扬尘 G1，及施工机械设备运转产生的噪声 N1，清表产生的建筑垃圾 S1。

（2）修建附属构筑物

对管径上分布的污水检查井及修复部分路面需现场浇筑，采用商品混凝土及行道砖，而井盖板所需钢筋可定制加工好后拉运至现场绑扎。

附属构筑物修建主要产生的污染物为开挖过程中产生的扬尘 G2，及施工机械设备运转产生的噪声 N2。

（3）管道连接及敷设

项目排水管线总长 45.2km，管材采用管内粗糙率低的 HDPE 高密度聚乙烯双壁波纹管（S2 级，环刚度 $\geq 8\text{kN/m}^2$ ），管径为 DN315~DN500；镇内居民入户管道

为管径 DN150 的 PE 管，连接时采用热熔连接中的承插焊接。在寒冷气候和大风环境条件下进行连接操作时，采取保护措施，或调整连接工艺；管材、管件存放处与施工现场温差较大时，连接前，将管材和管件在施工现场放置一段时间，使其温度接近施工现场温度；管道连接时保持管端洁净，每次收工时，管口应临时封堵；管道连接结束后进行接头外观质量检查。

管道铺设应在沟底标高和管道基础质量检查合格后进行，在管道铺设前，对管材、管件重新作一次外观检查，发现有问题的管材、管件均不得采用。管道按规划位置敷设在人行道、绿化带、空地下，以利施工和维护。

管道连接及敷设过程主要产生的污染物为过程中产生的扬尘 G3，及施工机械设备运转产生的噪声 N3，建筑垃圾 S2。

（4）穿越工程

本项目穿越沥青、水泥路面 14 处，穿越乡间、小区内土路若干。穿越沥青、水泥道路采用顶管施工。穿越乡间、小区内土路采用大开挖方式穿越。顶管穿越施工设备主要包括千斤顶、高压液压站、工具管、顶铁以及挖土设备等。施工工艺包括测量放线、作业井开挖、设备安装、测量纠偏、顶进作业、土石开挖、浆注等工序。大开挖方式穿越直接进行测量放线、管沟开挖、管道连接及敷设等即可。

①测量放线：根据设计给定的控制桩位，用全站仪（或经纬仪）放出穿越中心轴线，并定下穿越中心桩、施工带变线桩，撒上白灰线，同时放出操作坑与接管坑的位置和开挖边线。保护好路两侧中心线上的标志桩，以便控制测量、校核操作坑开挖深度和穿越准确度。

②作业坑开挖：根据各穿越处地形特点以及道路具体特点，在穿越两端各开挖一个作业井，一个作为顶管工作井、一个作为接收井。作业坑采用机械和人工配合开挖。

③设备安装：设备下坑前，要对已挖好的坑基进行测量找平，作业井处理完毕后用吊车安装后靠背垫板、支撑托架以及推进轨道等，测量校正轨道面，保证管道中心线与设计中心相吻合。让千斤顶升伸推进顶管套，使主管与套管随同进入穿越层，千斤顶按管中线对称布置，管道两端面安装刃角（起切土功能、减少顶进阻力）。

④顶管作业：顶进操作坚持“先挖后顶，随挖随顶”的施工原则。千斤顶开始顶进时，应缓慢进行，待各接触部位密合后，再按正常顶进速度（3-4cm/min）顶进。

千斤顶顶进一个冲程（20-40mm）后，千斤顶复位，在横铁和环形顶铁间装进合适的顶铁，然后继续顶进，直至管道顶至对面接收坑。顶铁安装需平直，顶进时严防偏心。顶进应与管外围注浆同步进行，先注浆后顶进，随顶随注。

⑤土石挖运：在人工操作机械进行开挖时，要严格控制开挖幅度，不能扰动管底下部的地基土，保持管壁表面与原地层良好吻合。工作面向前挖至 20-40cm 时，顶进一次，挖出的土石方及时外运，在全部穿越工程完毕后，利用挖出的土方回填，分层夯实，压实度大于 94%，及时恢复周边道路设施，清理施工现场，恢复原有地貌。

本次管道铺设须顶管穿越道路 14 处，顶管为钢管，依据路面宽度考虑施工顶管的作业面宽，设计顶管长 10-20m，PE 管穿钢管过公路，在套管两侧用镇墩固定，管道穿进去之后，用混凝土封口固定。

穿越工程中主要产生的污染物为扬尘 G4，及施工机械设备运转产生的噪声 N4，建筑垃圾 S3。

（5）管道试压

①管道的水压试验分段长度不大于 1000m，按不同材质的试验要求分段进行试

②管道的水压试验前应做好水源的输入和排放工作。

③水压测试的静水压力不应小于管道工作压力的 1.5 倍。

④管道灌水应从下游缓慢灌入，灌水时在试验管段的上游管顶和突起点加排气阀。

⑤管道升压时先排气并分级升压至工作压力，检查管道、管件接头是否漏水，无漏水管道强度合格。

管道试压过程中主要产生的污染物为试压产生的废水 W1，及施工设备运转产生的噪声 N5。

（6）基槽回填

为利于原路面恢复，项目基槽回填采用水平分层全断面填筑方法施工，逐段逐层向上填筑。对于项目开挖出来的土，经试验符合填料要求的土作为填方的材料充分利用，不同的填料分层填筑。路基填筑采取挖、装、运、摊、平、压路机压实的机械化流水作业，摊平土方时每层摊铺厚度控制在 30cm，要求挂线施工，每层填压的土方均要平行于最终的路基表面。

基槽回填主要产生的污染物为施工过程中产生的建筑垃圾 S4、扬尘 G5，及施工机械设备运转产生的噪声 N6。

(7) 原路面恢复工程

管道开挖过程对人行道、道路造成大面积损坏，在管道回填完成后，对损坏的人行道、路面进行恢复。原路面恢复工程面层采用混凝土及行道砖，基层采用水泥稳定沙砾基层，水泥稳定沙砾外购于阿克苏市砂石料场。混凝土全部外购商品混凝土，由密闭专用车运至施工现场，采用摊铺机进行摊铺，路面全宽一次摊铺完成。

对于临时占地等破坏区，施工结束后进行土地复垦和植被重建工作；对受到施工车辆、机械破坏的绿化场地进行土地平整，并在适当季节种植当地植被。

工艺流程图见图 4-4。

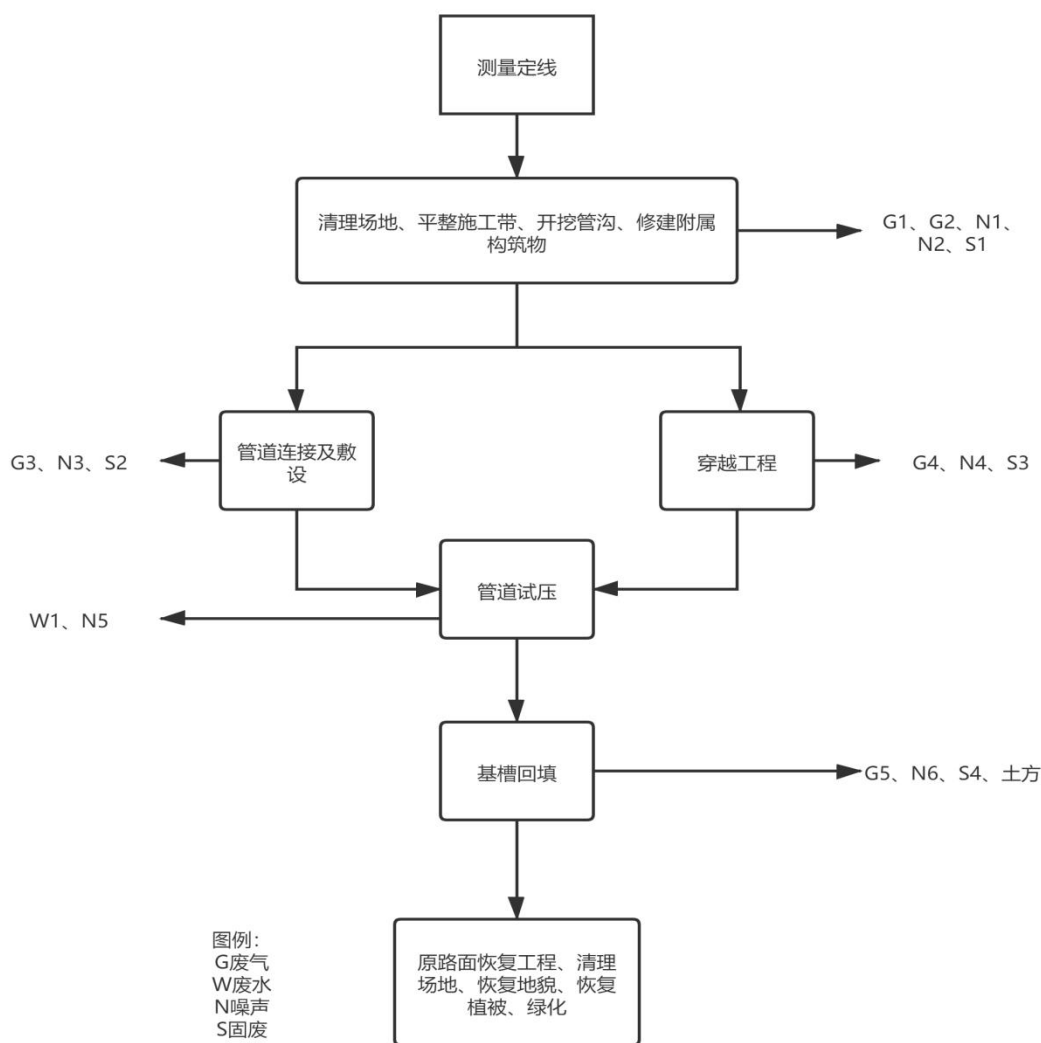


图 4-4 施工工艺流程及产污节点示意图

运营期工艺流程：

本工程运营期主要工艺过程：项目竣工完成后由阿克苏市住房和城乡建设局负责项目运行后的日常管理维护工作，不新建办公管理及生活设施，无生活污水、生活垃圾排放，运行阶段正常工况下无污染物排放。

4.3 工程占地

本工程实际临时占地面积为 227600m²，实际占地分为临时占地和永久占地，其中永久占地主要为污水检查井占地，占地类型为草地及交通用地，占地面积约 1600m²；临时占地主要为施工作业带占地，施工作业宽度 5m，占地类型为草地、交通用地及林地，实际临时占地面积为 226000m²，施工结束后已全部恢复。

表 4-2 工程占地情况一览表

占地项目	占地规模	环评永久占地		实际永久占地		环评临时占地			实际临时占地		
施工作业带	喀拉塔勒镇	500	310	500	310	27000	94400	13500	27000	94400	13500
	阿依库勒镇	500	290	500	290	18200	63800	9100	18200	63800	9100
总计		1600		226000		1600			226000		

4.4 工程环境保护投资

本工程实际总投资 7000 万元，其中环保投资为 114 万元，占总投资的 1.63%。环保投资详见表 4-3。

表 4-3 环保投资一览表

序号	工程名称	环保工程措施	设计费用 (万元)	实际费用 (万元)
1	大气环境污染治理	施工期洒水车降尘，施工场界设围挡措施、运输车辆及临时土堆用篷布遮盖	5	5
2		非甲烷总烃无组织排放		
3	水污染治理	试压废水用于场地泼洒抑尘	4	4
4	声环境污染治理	低噪声设备及先进施工 工艺，合理布置高噪声机械设备、合理安排施工时间并采取围挡措施	7	7
5	固废治理	土方用于施工作业带平整或乡道填筑	6	6
6		建筑垃圾定期运至当地政府指定地点堆存		

7		生活垃圾依托阿克苏市下辖镇现有公共设施		
8	生态保护	生态恢复	92	92
合计			114	114
所占投资比例			1.63	1.63

实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因

根据本工程环境影响报告表及批复内容，结合实际建设情况，项目地点、工艺、防止生态保护措施及防治污染设施与环评计划均一致，无变动情况。

4.5 与项目有关的生态破坏，污染物排放及环保措施

一、施工期污染工序及治理措施

1、生态影响

本工程产生的生态影响主要为临时占地及永久占地对地表的扰动及破坏地表植被。本施工区域位于喀拉塔勒镇及阿依库勒镇，施工期不设置施工营地，施工过程中严格控制作业带宽度，施工作业宽度为5m左右（管线中心两侧各2.5m），严禁人为破坏作业带以外区域植被，施工期产生的各类污染物均进行妥善处理；工程结束后，对临时占地进行清理、平整和恢复，人工恢复施工作业带的植被覆盖，进行补偿恢复；施工过程中加强对施工人员的环保教育；对所占交通用地，及时进行路面恢复。

本工程占地227600m²（管线施工临时占地226000m²，永久占地1600m²），实际占地均不超出环评预测占地面积。

2、施工期废气

本工程施工期废气主要为管沟开挖产生的扬尘、车辆运输产生的扬尘，施工机械驱动设备排放的废气及运输车辆尾气。

通过土方进行苫盖、移动围挡作业（1.8m）、洒水降尘、控制倾卸高度、控制运输车辆速度等措施减少扬尘产生量；加强对施工机械、车辆的维修保养，使用的是合格油品，禁止燃油机械超负荷工作，减少废气的排放；施工过程中加强对施工人员的环保教育，严防人为扬尘污染。

3、施工期废水

施工期产生的废水主要为管线试压水。

（1）管道试压废水

管道采用洁净水、无腐蚀性水试压，试压结束后，用于洒水降尘或绿化。

（2）生活废水

本工程施工人员现场不设施工营地，生活污水依托阿克苏市现有公共设施。

4、施工期噪声

施工作业期间噪声源来自土方施工、管线安装、设备吊运安装噪声及运输车辆交通噪声。

施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时低速行驶。

5、施工期固废

施工作业期间产生的固体废物主要为管线施工产生的挖方、建筑垃圾及施工人员产生的少量生活垃圾。

管沟开挖产生的土方施工结束后用于场地平整或乡道填筑；施工现场不设置生活营地，施工人员产生的生活垃圾依托现有公共设施，现场无遗留。

二、运营期污染工序及治理措施

1、废气

本工程建设内容主要为管线工程，并建设工程相配套的辅助设施，管线均采用密闭输送方式，无新增废气污染物的排放。

2、废水

本工程建设内容主要为管线工程，运营期无废水产生。

3、噪声

运营期地面基本无噪声，对周围声环境无明显影响。

4、固废

本工程建设内容主要为管线工程，运营期无固体废弃物产生，不会对周围环境产生影响。

表五 环境影响评价回顾

环境影响评价的主要环境影响结论（生态、声、大气、水、固体废物等）：

5.1 项目概况（抄录）

项目建设地点位于阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，项目主要建设内容为在阿克苏市喀拉塔勒镇敷设排水管网 27km，阿依库勒镇敷设排水管网 18.2km，管网总长 45.2km；并新建排水检查井 2010 座，阀门、三通、管道弯头、渐缩接头若干。项目总投资 21000 万元，其中环保投资 114 万元，占总投资的 0.5%。

项目对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》属于鼓励类中“二十二、城市基础设施 9、城镇供排水管网工程、管网排查、检测及修复与改造工程、非开挖施工与修复技术，供水管网听漏检漏设备、相关技术开发和设备生产”。2019 年 8 月 12 日阿克苏市发展和改革委员会出具《关于阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程的立项批复》（阿市发改投资【2019】115 号）文件予以立项，项目符合国家产业政策。

5.2 环境现状评价结论

（1）大气环境

建设项目所在区域 SO₂、NO_x 年平均质量浓度、O₃ 日最大 8 小时平均第 90 百分位数质量浓度、CO₂₄ 小时平均第 95 百分位数质量浓度值均满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单要求；PM₁₀、PM_{2.5} 年平均质量浓度值超标，超标倍数分别为 0.44、0.11，其超标原因与当地气候干燥、风沙较大、易产生扬尘有密切关系。

（2）声环境

区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）1 类区标准。

（3）地表水环境

根据 2018 年 5 月发布的《阿克苏地区环境质量年报（2017 年度）》中的数据判定，以西大桥为断面的阿克苏河水质状况好，水质满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类标准。

（4）生态环境质量现状

项目占地类型为草地、交通用地、林地，土壤类型主要为壤土，属于人工生态系

统。周边景观以农业景观为主，植被以农作物和人工防护林地为主，自然植被多为农田伴生草本植物群落为主。

5.3 环境影响分析结论

5.3.1 施工期环境影响分析

a.大气环境影响分析

施工期大气环境影响主要为管线开挖、机械运输产生的施工扬尘以及管线连接产生的非甲烷总烃，在采用场地四周设围挡、定时洒水、运输车辆用苫布遮盖等措施后，对周围环境影响较小。

b.水环境影响分析

本项目不设置施工营地，施工单位就近依托阿克苏市下辖镇现有公共设施，不需设置临时厕所和生活场地，不新增临时集中式污水排放点。项目施工期废水主要为管道试压废水，主要污染物为SS。试压废水经沉淀池沉淀后用于场地泼洒抑尘。

c.声环境影响分析

噪声影响主要为施工过程中机械和运输车辆等产生的噪声，通过采用低噪声设备及先进施工工艺，合理布置高噪声机械设备、合理安排施工时间并采取围挡措施后，施工场界满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）要求，并且随施工期的结束而消失。

d.固废影响分析

固体废物主要为施工过程中产生的弃土方、建筑垃圾及施工人员生活垃圾，弃土方用于施工作业带平整或乡道填筑，建筑垃圾收集后定期运至当地政府指定地点堆存，施工人员生活垃圾处理依托阿克苏市下辖镇现有公共设施，不新增临时集中式固废排放点。

e.生态环境影响分析

本项目建设施工期仅对部分土地利用性质和功能，以及土壤理化性质变化造成一定程度影响，这也是管线建设不可避免的，工程在采取了措施后，对周围生态环境的影响将得到有效控制和治理。从整个生态环境评价范围来看，工程占地对土地利用影响较小。

5.3.2 运营期环境影响分析结论

项目为排水管网建设工程，在竣工验收投入营运过程中主要进行管网的维护。项

目运营期无废气、废水、噪声、固体废物产生，不会对环境造成明显影响。运营期主要影响为对生态环境及社会环境的正效益。

生态环境影响分析：

运营期管道所经地区地表植被、农作物将逐渐恢复正常生长。据类比调查分析，管道完工后 2 至 3 年内，地下敷设管道的区域，地表植被恢复较好，景观破坏程度很低，管道在运营期对周围生态环境影响较小。

5.4 总量控制

根据工程分析，确定本项目的总量控制指标为 SO₂: 0t/a、NO_x: 0t/a、COD: 0t/a、NH₃-N: 0t/a。

5.5 环境保护可行性结论

该项目符合国家产业政策、选址可行、区域环境质量良好、项目运营期采取了有效的污染防治措施，对周围环境影响较小；综上所述，在认真落实各项环保措施的前提下，从环境保护角度分析，项目建设可行。

5.6 建议

- (1) 项目施工期间应加强管理，合理安排施工时间，尽量减少对他人的影响。建筑垃圾要及时处理；
- (2) 搞好日常环境管理工作，加强环境保护宣传力度，提高职工环保意识；
- (3) 严格执行“三同时”制度，用好各项环保投资，使环保设施落实到位。

5.8 各级环境保护行政主管部门的审批意见（阿地环函字〔2020〕876号）

阿克苏市住房和城乡建设局：

你单位报送，河北奇正环境科技有限公司编制的《阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表》已收悉（以下简称《报告表》），经研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于新疆阿克苏地区阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，工程分为在两个乡镇建设排水管网，喀拉塔勒镇排水管网坐标范围为北纬 40° 46' 18.83" 至 40° 47' 52.88"、东经 80° 29' 34.21" 至 80° 29' 39.61"；阿依库勒镇排水管网坐标范围为北纬 40° 56' 15.49" 至 40° 57' 33.68"、东经 80° 7' 0.98" 至 80° 8' 19.47"，该项目为补办环评。项目建设内容：喀拉塔勒镇新建排水管网

27km，排水检查井 1010 座；阿依库勒镇新建排水管网 18.2km，排水检查井 1000 座。本项目主要为阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇排水，服务面积共约为 5.26km²，服务人口共约为 3 万人。项目总占地约为 227600m²，其中永久占地类型为草地、交通用地，占地面积约为 1600m²；临时占地类型为草地、交通用地、林地，临时占地面积约为 226000m²。项目总投资 7000 万元，其中环保投资 114 万元，占总投资的 1.63%。

根据《报告表》的评价结论和阿克苏地区生态环境局阿克苏市分局出具的初审意见（阿市环审字（2020）43 号），从环境保护的角度，同意该项目按照《报告表》确定的地点、性质、规模和环保措施进行建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实报告表提出的各项生态保护措施和污染防治措施，最大限度减少项目施工期对环境的影响，并重点做好以下工作：

（一）落实生态环境保护措施。该项目生态环境影响主要为施工场地压占的土地、改变土地原来使用功能、改变局部地貌等，局部生态环境受到破坏。应严格限制施工范围，确定作业路线，不得随意改线，施工机械应严格按照规定在设计场地和便道上作业和行驶，防止扩大对土壤和植被的破坏。在保证顺利施工的前提下，应尽可能缩小施工作业宽度，以减少临时占地影响，将建设期对环境的影响降到最低。施工作业时，土方单侧堆放，减少临时占地的影响，施工场地应尽快恢复，避免土壤长期裸露在外。

（二）加强施工期间的环境监管。施工应合理规划工程占地，严格限制施工机械和人员的活动范围，严禁车辆随意行驶，不得对农田防护林进行砍伐。

（三）落实大气污染防治措施。施工场地应定期洒水，防止浮尘产生；运输车辆进入施工场地应低速行驶或限速行驶，减少产生量；避免起尘的原材料露天堆放；所有来往施工的场地的物料均采用帆布覆盖。

（四）做好项目水污染防治工作。施工期机械设备及车辆冲洗废水经沉淀池预处理后回用，不得外排，管道试压废水沉淀后用于场地泼洒抑尘。

（五）做好噪声污染防治工作。施工期应选用低噪声设备，高噪声设备应采取隔声、消声、减震等综合降噪措施，并远离声敏感点，降低噪声对周边声环境敏感点的影响。各厂界噪声必须符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值。

（六）按照固体废物“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物收集、处置措施。工程施工过程中产生固体废弃物主要为施工过程产生的建筑垃圾

及施工人员产生的生活垃圾。施工期间产生的建筑垃圾必须按环境卫生管理条例的有关规定进行处置，不能随意抛弃、转移和扩散，更不能向居民点附近转移，做到日产日清，及时将垃圾运到市政部门指定点处置。生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理。项目施工期产生的固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。项目工程结束后弃料进行回填不得随意处置。

三、加强工程环境风险防范工作，建立严格的环境风险管理制度，认真落实报告表提出的各项风险防范措施；防止污染事故发生后对周围环境质量和人群健康产生不良影响。

四、严格执行环境保护“三同时”制度。工程施工结束后按照新修订的“建设项目环境保护管理条例”相关规定进行验收。

五、项目的日常监督管理由阿克苏市分局负责，地区环境保护监察支队抽查监督。

六、该报告经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核。

七、你单位收到批复后，及时将批准后的报告表和批复文件报送至阿克苏市分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

阿克苏地区生态环境局

2020年12月24日

表六 环境保护措施执行情况

阶段项目	环评影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施执行效果及未执行原因
环保要求	落实大气污染防治措施。施工场地应定期洒水，防止扬尘产生；运输车辆进入施工场地应低速行驶或限速行驶，减少产生量；避免起尘的原材料露天堆放；所有来往施工的场地的物料均采用帆布覆盖。	通过土方进行苫盖、洒水降尘、移动围挡作业、控制倾卸高度、控制运输车辆速度等措施减少扬尘产生量；加强对施工机械、车辆的维修保养，使用的是合格油品，禁止燃油机械超负荷工作，减少废气的排放；施工过程中加强对施工人员的环保教育，严防人为扬尘污染。	符合环境影响审查批复要求
	做好项目水污染防治工作。施工期机械设备及车辆冲洗废水经沉淀池预处理后回用，不得外排，管道试压废水沉淀后用于场地泼洒抑尘。	管道采用洁净水、无腐蚀性水试压，试压结束后，用于洒水降尘或绿化。本工程施工人员现场不设置施工营地，生活污水依托阿克苏市现有公共设施。	符合环境影响审查批复要求
	按照固体废物“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物收集、处置措施。工程施工过程中产生固体废弃物主要为施工过程中产生的建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。施工期间产生的建筑垃圾必须按环境卫生管理条例的有关规定进行处置，不能随意抛弃、转移和扩散，更不能向居民点附近转移，做到日产日清，及时将垃圾运到市政部门指定点处置。生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理。项目施工期产生的固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。项目工程结束后弃料进行回填不得随意处置。	管沟开挖产生的土方施工结束后用于场地平整；施工现场不设置生活营地，施工人员产生的生活垃圾依托阿克苏市现有公共设施，现场无遗留。	符合环境影响审查批复要求

阶段项目	环评影响报告表及审批文件中要求的环境保护措施	环境保护措施的落实情况	措施执行效果及未执行原因
	做好噪声污染防治工作。施工期应选用低噪声设备，高噪声设备应采取隔声、消声、减震等综合降噪措施，并远离声敏感点，降低噪声对周边声环境敏感点的影响。各厂界噪声必须符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值。	施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时低速行驶。	符合环境影响审查批复要求
	落实生态环境保护措施。该项目生态环境影响主要为施工场地压占的土地、改变土地原来使用功能、改变局部地貌等，局部生态环境受到破坏。应严格限制施工范围，确定作业路线，不得随意改线，施工机械应严格按照规定在设计场地和便道上作业和行驶，防止扩大对土壤和植被的破坏。在保证顺利施工的前提下，应尽可能缩小施工作业宽度，以减少临时占地影响，将建设期对环境的影响降到最低。施工作业时，土方单侧堆放，减少临时占地的影响，施工场地应尽快恢复，避免土壤长期裸露在外。 加强施工期间的环境监管。施工应合理规划工程占地，严格限制施工机械和人员的活动范围，严禁车辆随意行驶，不得对农田防护林进行砍伐	本工程产生的生态影响主要为临时占地及永久占地对地表的扰动及破坏地表植被。本施工区域位于喀拉塔勒镇及阿依库勒镇，施工期不设置施工营地，施工过程中严格控制作业带宽度，施工作业宽度为5m左右（管线中心两侧各2.5m），严禁人为破坏作业带以外区域植被，施工期产生的各类污染物均进行妥善处理；工程结束后，对临时占地进行清理、平整和恢复，人工恢复施工作业带的植被覆盖，进行补偿恢复；施工过程中加强对施工人员的环保教育；对所占交通用地，及时进行路面恢复。 本工程占地 227600m ² （管线施工临时占地 226000m ² ，永久占地 1600m ² ），实际占地均不超出环评预测占地面积。	
其他环保要求	该报告经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影响评价文件应当报我局重新审核	根据本工程环境影响报告表及批复内容，结合实际建设情况，项目地点、工艺、防止生态保护措施及防治污染设施与环评计划均一致，无变动情况。	符合环境影响审查批复要求

表七 环境影响调查

7.1 施工期污染工序及治理措施

7.1.1 生态影响

本工程产生的生态影响主要为临时占地及永久占地对地表的扰动及破坏地表植被。

本工程施工区域位于喀拉塔勒镇及阿依库勒镇，占地类型为草地、交通过地、林地，土壤类型主要为壤土；本工程施工期不设置施工营地，施工过程中严格控制作业带宽度，施工作业宽度为5m左右（管线中心两侧各2.5m），严禁人为破坏作业带以外区域植被，施工期产生的各类污染物均进行妥善处理；工程结束后，对临时占地进行清理、平整和恢复，人工恢复施工作业带的植被覆盖，进行补偿恢复；施工过程中加强对施工人员的环保教育；对所占交通过地，及时进行路面恢复。

本工程占地227600m²（管线施工临时占地226000m²，永久占地1600m²），实际占地均不超出环评预测占地面积。

7.1.2 施工期废气

本工程施工期废气主要为管沟开挖产生的扬尘、车辆运输产生的扬尘，施工机械驱动设备排放的废气及运输车辆尾气。

（1）扬尘及运输扬尘

通过土方进行苫盖、移动围挡作业（1.8m）、洒水降尘、控制倾卸高度、控制运输车辆速度等措施减少扬尘产生量；

（2）机械废气

加强对施工机械、车辆的维修保养，使用的是合格油品，禁止燃油机械超负荷工作，减少废气的排放；施工过程中加强对施工人员的环保教育，严防人为扬尘污染。

7.1.3 施工期废水

施工期产生的废水主要为管线试压水。

（1）试压废水

管道采用洁净水、无腐蚀性水试压，试压结束后，污染物主要为少量悬浮物，用于洒水降尘或绿化；

（2）生活污水

施工现场不设施工营地，无生活污水产生。

7.1.4 施工期噪声

施工作业期间噪声源来自土方施工、管线安装、设备吊运安装噪声及运输车辆交通噪声。

施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时低速行驶。

7.1.5 施工期固废

施工作业期间产生的固体废物主要为管线施工产生的挖方、建筑垃圾及施工人员产生的少量生活垃圾。

（1）土方

管沟开挖产生的土方施工结束后大部分用于基槽回填，其余部分用于场地平整或乡道填筑，无剩余土方；

（2）生活垃圾

施工现场不设置生活营地，施工人员产生的生活垃圾依托现有公共设施，现场无遗留。

7.2 运营期污染工序及治理措施

7.2.1 废气

本工程建设内容主要为管线工程，并建设工程相配套的辅助设施，管线均采用密闭输送方式，运营期无新增废气污染物的排放。

7.2.2 废水

本工程建设内容主要为管线工程，不新增劳动定员，无常备工作人员，运营期无废水产生。

7.2.3 噪声

本工程运行时地面基本无噪声，对周围声环境无明显影响。

7.2.4 固废

本工程建设内容主要为管线工程，工程运营期无固体废弃物产生，不会对周围环境产生影响。

表八 环境管理状况及环境监测计划

环境管理机构设置（施工期、运营期）

本工程管理机构为阿克苏市住房和城乡建设局。

施工期：阿克苏市住房和城乡建设局；

运营期：阿克苏市住房和城乡建设局；

环境监测能力建设情况

本工程属于非污染排放项目，监测以生态调查为主。

环境影响报告表中提出的监测计划及其落实情况

本工程运营期没有大气污染物、生产废水和固体废弃物的产生。

环境管理状况分析与建议

项目施工过程中严格按照环境影响报告表的环境要求进行管理，建设期间未收到任何投诉。

表九 调查结论与建议

9.1 调查结论

9.1.1 生态环境影响调查

本工程产生的生态影响主要为临时占地及永久占地对地表的扰动及破坏地表植被。本施工区域位于喀拉塔勒镇及阿依库勒镇，施工期不设置施工营地，施工过程中严格控制作业带宽度，施工作业宽度为5m左右（管线中心两侧各2.5m），严禁人为破坏作业带以外区域植被，施工期产生的各类污染物均进行妥善处理；工程结束后，对临时占地进行清理、平整和恢复，人工恢复施工作业带的植被覆盖，进行补偿恢复；施工过程中加强对施工人员的环保教育；对所占交通用地，及时进行路面恢复。本工程占地227600m²（管线施工临时占地226000m²，永久占地1600m²），实际占地均不超出环评预测占地面积。

9.1.2 废气环境影响调查

本工程施工期废气主要为施工场地平整、管沟开挖产生的扬尘，施工机械驱动设备排放的废气及运输车辆尾气，通过土方进行苫盖、移动围挡作业、洒水降尘、控制倾卸高度、控制车速等措施减少扬尘产生量；通过加强对施工机械、车辆的维修保养，使用合格油品，严禁超负荷作业，减少废气的排放。

本工程建设内容主要为管线工程，运营期无新增废气污染物的排放。

9.1.3 水环境环境影响调查

本工程施工期产生的废水主要为管道试压废水。管道采用洁净水、无腐蚀性水试压，试压结束后，废水用于洒水降尘或绿化；工程施工人员现场不设置施工营地，无生活污水产生。

本工程建设内容主要为管线工程，运营期无废水产生。

9.1.4 噪声环境影响调查

施工作业期间噪声源来自土方施工、管线安装、设备吊运安装噪声及运输车辆交通噪声。施工单位使用低噪声的机械设备类型，严格按操作规范使用各类机械，合理安排施工作业，避免高噪设备集中施工造成局部噪声过高；运输车辆进出工地时低速行驶。

本工程运营期运行时地面基本无噪声，对周围声环境无明显影响。

9.1.5 固体废物

施工作业期间产生的固体废物主要为管线施工产生的挖方及施工人员产生的少量生活垃圾。管沟开挖产生的土方施工结束后用于场地平整；施工现场不设置生活营地，施工人员产生的生活垃圾依托阿克苏市下辖镇现有公共设施，现场无遗留。

本工程建设内容主要为管线工程，工程运营期无固体废弃物产生，不会对周围环境产生影响。

9.2 调查结论

经过对本工程现场勘查、资料查阅、施工期的回顾以及核查环境保护“三同时”设施，可以得出结论：阿克苏市住房和城乡建设局对《关于阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的批复》（阿地环函字〔2020〕876号）文中的有关批复意见进行建设施工，基本落实了施工期及运营期间各项环保措施环保“三同时”要求；本工程实际工程量与设计工程量基本一致，项目施工期间施工单位基本能按照施工设计文件、环评批复内容执行。

9.3 建议

提高风险防范意识，加强对管道的巡查，发现问题立即上报有管部门进行处理。

表十 附件

注 释

附件一：委托书；

附件二：阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的批复；

附件三：关于对阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的初审意见；

附件四：项目各拐点坐标；

附件五：管线整体示意图；

附件六：监测报告。

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）				项目代码	E4852		建设地点	新疆阿克苏地区阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇		
	行业类别（分类管理名录）	管道工程建筑				建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心经度/纬度	起点坐标东经 85° 9' 52.43"，北纬 44° 16' 59.41"；终点坐标东经 85° 08' 53.81"，北纬 44° 19' 54.01"		
	设计生产能力	/				实际生产能力	/		环评单位	河北奇正环境科技有限公司		
	环评文件审批机关	阿克苏地区生态环境局				审批文号	阿地环函字〔2020〕876号		环评文件类型	报告表		
	开工日期	2020年6月				竣工日期	2020年12月		排污许可证申领时间	/		
	环保设施设计单位	/				环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/		
	验收单位	阿克苏市住房和城乡建设局				环保设施监测单位	新疆水清清环境监测技术服务有限公司		验收监测时工况	/		
	投资总概算（万元）	7000				环保投资总概算（万元）	114		所占比例（%）	1.63		
	实际总投资	7000				实际环保投资（万元）	114		所占比例（%）	1.63		
	废水治理（万元）	4	废气治理（万元）	5	噪声治理（万元）	7	固废治理（万元）	6	绿化及生态（万元）	92	其它（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/				新增废气处理设施能力	/		年平均工作时	/		
运营单位	阿克苏市住房和城乡建设局			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		116529015893182219		验收时间	2021年9月			

污染物排放达标与总量控制 (工业建设项目详填)	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际 排放浓度 (2)	本期工程 允许排放 浓度 (3)	本期工程 产生量 (4)	本期工程 自身削减量 (5)	本期工程实际 排放量 (6)	本期工程 核定排放 总量 (7)	本期工程 “以新带 老” 削减 量 (8)	全厂实际排 放总量 (9)	全厂核 定排放 总量 (10)	区域 平衡 替代 削减 量 (11)	排放增减量 (12)
	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	化学需氧量	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨 氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	二氧化硫	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟 尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业粉尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	关与项目有的 其它特 征污染 物		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；
大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年

附件一：委托书；

环境保护竣工验收监测 委托书

新疆水清清环境监测技术有限公司：

根据《中华人民共和国环境保护法》及《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》等有关规定，现委托贵公司对以下项目进行竣工环境保护验收工作。请贵单位项目负责人及时前来接洽，并安排专业技术人员开展竣工环境保护验收监测，我单位将积极配合新疆水清清环境监测技术有限公司完成竣工环境保护验收工作。

委托单位：阿克苏市喀镇污水处理有限公司



阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇）

阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）

附件二：阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的批复；

新疆维吾尔自治区阿克苏地区生态环境局

阿地环函字〔2020〕876号

关于对阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的批复

阿克苏市住房和城乡建设局：

你单位报送，河北奇正环境科技有限公司编制的《阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表》已收悉（以下简称《报告表》），经研究，现批复如下：

一、该项目建设地点位于新疆阿克苏地区阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，工程分为在两个乡镇建设排水管网，喀拉塔勒镇排水管网坐标范围为北纬 $40^{\circ} 46' 18.83''$ 至 $40^{\circ} 47' 52.88''$ 、东经 $80^{\circ} 29' 34.21''$ 至 $80^{\circ} 29' 39.61''$ ；阿依库勒镇排水管网坐标范围为北纬 $40^{\circ} 56' 15.49''$ 至 $40^{\circ} 57' 33.68''$ 、东经 $80^{\circ} 7' 0.98''$ 至 $80^{\circ} 8' 19.47''$ ，该项目为补办环评。项目建设内容：喀拉塔勒镇新建排水管网27km，排水检查井1010座；阿依库勒镇新建排水管网18.2km，排水检查井1000座。本项目主要为阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇排水，服务面积共约为 5.26km^2 ，服务人口共约为3万人。项目总占地约为 227600m^2 ，其中永久占地类型为草地、交通用地，占地面积约为 1600m^2 ；临时占地类型为草地、交通用地、

林地，临时占地面积约为 226000m²。项目总投资 7000 万元，其中环保投资 114 万元，占总投资的 1.63%。

根据《报告表》的评价结论和阿克苏地区生态环境局阿克苏市分局出具的初审意见（阿市环审字〔2020〕43号），从环境保护的角度，同意该项目按照《报告表》确定的地点、性质、规模和环保措施进行建设。

二、在工程设计、建设和环境管理中要认真落实报告表提出的各项生态保护措施和污染防治措施，最大限度减少项目施工期对环境的影响，并重点做好以下工作：

（一）落实生态环境保护措施。该项目生态环境影响主要为施工场地压占的土地、改变土地原来使用功能、改变局部地貌等，局部生态环境受到破坏。应严格限制施工范围，确定作业路线，不得随意改线，施工机械应严格按照规定在设计场地和便道上作业和行驶，防止扩大对土壤和植被的破坏。在保证顺利施工的前提下，应尽可能缩小施工作业宽度，以减少临时占地影响，将建设期对环境的影响降到最低。施工作业时，土方单侧堆放，减少临时占地的影响，施工场地应尽快恢复，避免土壤长期裸露在外。

（二）加强施工期间的环境监管。施工应合理规划工程占地，严格限制施工机械和人员的活动范围，严禁车辆随意行驶，不得对农田防护林进行砍伐。

（三）落实大气污染防治措施。施工场地应定期洒水，防止浮尘产生；运输车辆进入施工场地应低速行驶或限速行驶，减少产生量；避免起尘的原材料露天堆放；所有来往施工的场地的物料均采用帆布覆盖。

（四）做好项目水污染防治工作。施工期机械设备及车辆冲洗废水经沉淀池预处理后回用，不得外排，管道试压废水沉

淀后用于场地泼洒抑尘。

（五）做好噪声污染防治工作。施工期应选用低噪声设备，高噪声设备应采取隔声、消声、减震等综合降噪措施，并远离声敏感点，降低噪声对周边声环境敏感点的影响。各厂界噪声必须符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中标准限值。

（六）按照固体废物“资源化、减量化、无害化”的处置原则，落实各类固体废物收集、处置措施。工程施工过程中产生固体废弃物主要为施工过程产生的建筑垃圾及施工人员产生的生活垃圾。施工期间产生的建筑垃圾必须按环境卫生管理条例的有关规定进行处置，不能随意抛弃、转移和扩散，更不能向居民点附近转移，做到日产日清，及时将垃圾运到市政部门指定点处置。生活垃圾集中收集，由环卫部门统一处理。项目施工期产生的固体废物得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。项目工程结束后弃料进行回填不得随意处置。

三、加强工程环境风险防范工作，建立严格的环境风险管理制度，认真落实报告表提出的各项风险防范措施；防止污染事故发生后对周围环境质量和人群健康产生不良影响。

四、严格执行环境保护“三同时”制度。工程施工结束后按照新修订的“建设项目环境保护管理条例”相关规定进行验收。

五、项目的日常监督管理由阿克苏市分局负责，地区环境保护监察支队抽查监督。

六、该报告经批准后，如工程的性质、规模、工艺、地点或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批环境影响评价文件，否则不得实施建设。自环评批复文件批准之日起，如工程超过5年未开工建设，环境影

响评价文件应当报我局重新审核。

七、你单位收到批复后，及时将批准后的报告表和批复文件报送至阿克苏市分局，并按规定接受各级生态环境主管部门的日常监督检查。

阿克苏地区生态环境局
2020年12月24日



抄送：局领导、危管中心、监察支队、监测站、阿克苏市分局
阿克苏地区生态环境局办公室 2020年12月24日印发

-4-

附件三：关于对阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的初审意见；

شىنجاڭ ئۇيغۇر ئاپتونوم رايونى ئاقسۇ شەھەرلىك مۇھىت ئاسراش ئىدارىسى
新疆维吾尔自治区阿克苏市环境保护局

阿市环审字〔2020〕43号

关于对阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表的初审意见

阿克苏市住房和城乡建设局：

你单位委托河北奇正环境科技有限公司编制报送的《阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程（喀拉塔勒镇、阿依库勒镇管网工程）环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经研究，意见如下：

一、该项目建设地点位于阿克苏市喀拉塔勒镇、阿依库勒镇，喀拉塔勒镇中心管网地理坐标为北纬 $40^{\circ} 56' 39.77''$ ，东经 $80^{\circ} 7' 45.67''$ ，排水管网 27km，建设排水检查井 1010 座；阿依库勒镇排水管网中心地理坐标为 $40^{\circ} 56' 34.22''$ ，排水管网 18.2km，排水检查井 1000 座。项目总投资 7000 万元，其中环保投资 114 万元，占总投资的 1.63%。

二、该项目为民生项目，根据自治区要求该项目年底前必须投入使用，工程时间紧、任务重，经我局党组研究决定对该项目“未批先建”违法行为不予处罚。

三、根据河北奇正环境科技有限公司报送的《报告表》的评价结论，该项目在环境管理中要认真落实《报告表》提出的各项环保要求严格执行环保“三同时”制度，确

保各类污染物稳定达标排放。我局同意该项目环境影响报告表上报上级部门审批。

四、该项目为管道铺设工程，不设总量控制指标。

五、项目环境影响评价文件须上报上级部门审批，待批准后，应按照规定及时组织开展建设项目竣工环境保护验收工作，验收合格后，方可正式投入使用。



附件四：项目各拐点坐标；

表1 项目各拐点坐标					
管线序号	走向	类型	坐标	管道类型及管径	周边敏感点
一、喀拉塔勒镇					
1	由西向东	起点	北纬：40°47'39.34"，东经：80°29'10.99"	干管道 DN400	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'37.00"，东经：80°29'31.15"		
2	由北向南	起点	北纬：40°47'37.00"，东经：80°29'31.15"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'44.31"，东经：80°29'32.55"		
3	由东向西	起点	北纬：40°47'34.75"，东经：80°29'46.87"	干管道 DN400	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'35.74"，东经：80°29'37.84"		
4	由北向南	起点	北纬：40°47'54.02"，东经：80°29'44.44"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬：40°47'44.90"，东经：80°29'42.90"		
		终点	北纬：40°47'45.28"，东经：80°29'39.42"		
5	由北向南	起点	北纬：40°47'44.34"，东经：80°29'40.42"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'35.63"，东经：80°29'38.96"		
6	由北向南	起点	北纬：40°47'43.79"，东经：80°29'44.79"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'35.13"，东经：80°29'43.55"		
7	由北向南	起点	北纬：40°47'38.29"，东经：80°29'10.80"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'29.31"，东经：80°29'10.22"		
8	由北向南	起点	北纬：40°47'38.26"，东经：80°29'14.28"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬：40°47'32.73"，东经：80°29'13.50"		
		拐点	北纬：40°47'32.29"，东经：80°29'16.29"		
		终点	北纬：40°47'28.76"，东经：80°29'15.86"		
9	由北向南	起点	北纬：40°47'38.23"，东经：80°29'18.48"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬：40°47'37.56"，东经：80°29'24.44"		
		终点	北纬：40°47'27.91"，东经：80°29'22.27"		
10	由北向南	起点	北纬：40°47'32.27"，东经：80°29'26.31"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬：40°47'32.41"，东经：80°29'23.95"		
		终点	北纬：40°47'27.86"，东经：80°29'23.02"		
11	由北向南	起点	北纬：40°47'34.69"，东经：80°29'38.65"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇中学
		终点	北纬：40°47'26.10"，东经：80°29'37.29"		
12	由西向东	起点	北纬：40°47'28.00"，东经：80°29'9.72"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬：40°47'21.53"，东经：80°29'6.55"		
		终点	北纬：40°47'19.87"，东经：80°29'20.57"		
13	由西向东	起点	北纬：40°47'28.44"，东经：80°29'10.57"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬：40°47'27.06"，东经：80°29'22.23"		

14	由北 向南	起点	北纬: 40°47'27.70", 东经: 80°29'12.77"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬: 40°47'20.95", 东经: 80°29'11.73"		
15	由北 向南	起点	北纬: 40°47'27.12", 东经: 80°29'16.09"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		终点	北纬: 40°47'20.57", 东经: 80°29'14.74"		
16	由北 向南	起点	北纬: 40°47'20.16", 东经: 80°29'14.97"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬: 40°47'19.87", 东经: 80°29'17.60"		
		拐点	北纬: 40°47'4.75", 东经: 80°29'14.32"		
		终点	北纬: 40°47'3.99", 东经: 80°29'20.07"		
17	由北 向南	起点	北纬: 40°47'22.18", 东经: 80°29'36.21"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇中心 小学
		拐点	北纬: 40°47'10.24", 东经: 80°29'34.75"		
		终点	北纬: 40°47'6.73", 东经: 80°29'34.86"		
18	由北 向南	起点	北纬: 40°47'19.08", 东经: 80°30'16.50"	主干管道 DN500	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬: 40°46'59.98", 东经: 80°30'18.97"		
		拐点	北纬: 40°46'31.81", 东经: 80°29'55.37"		
		终点	北纬: 40°46'23.36", 东经: 80°29'40.62"		
19	由西 向东	起点	北纬: 40°47'22.06", 东经: 80°29'52.98"	干管道 DN400	喀拉塔勒镇
		终点	北纬: 40°47'19.08", 东经: 80°30'16.50"		
20	由西 向东	起点	北纬: 40°47'13.41", 东经: 80°29'34.75"	干管道 DN400	喀拉塔勒镇
		终点	北纬: 40°47'5.33", 东经: 80°30'18.47"		
21	由西 向东	起点	北纬: 40°47'2.00", 东经: 80°29'35.21"	干管道 DN400	喀拉塔勒镇
		终点	北纬: 40°46'56.62", 东经: 80°30'16.38"		
22	由北 向南	起点	北纬: 40°47'32.35", 东经: 80°29'55.45"	支管道 DN315	喀拉塔勒镇
		拐点	北纬: 40°47'23.52", 东经: 80°29'53.98"		
		终点	北纬: 40°47'25.10", 东经: 80°29'37.22"		
二、阿依库勒镇					
1	由西 向东	起点	北纬: 40°56'6.33", 东经: 80°6'46.00"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬: 40°56'15.61", 东经: 80°7'3.69"		
		拐点	北纬: 40°56'20.28", 东经: 80°7'21.45"		
		拐点	北纬: 40°55'58.80", 东经: 80°7'19.06"		
		终点	北纬: 40°56'3.59", 东经: 80°7'27.71"		
2	由西 向东	起点	北纬: 40°56'9.80", 东经: 80°6'43.29"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬: 40°56'19.35", 东经: 80°7'5.62"		
		终点	北纬: 40°56'13.42", 东经: 80°7'10.87"		
3	由南 向北	起点	北纬: 40°56'22.41", 东经: 80°7'18.29"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		终点	北纬: 40°56'31.60", 东经: 80°7'33.31"		
4	由北	起点	北纬: 40°56'34.05", 东经: 80°7'23.11"	支管道	阿依库勒镇

	向南	终点	北纬：40°56'28.91"，东经：80°7'29.25"	DN315	
5	由北 向南	起点	北纬：40°56'30.81"，东经：80°7'19.29"	支管道	阿依库勒镇
		终点	北纬：40°56'25.91"，东经：80°7'24.85"	DN315	
6	由北 向南	起点	北纬：40°57'15.83"，东经：80°8'10.89"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°57'3.69"，东经：80°8'9.58"		
		拐点	北纬：40°56'37.55"，东经：80°7'28.41"		
		终点	北纬：40°56'32.50"，东经：80°7'33.93"		
7	由北 向南	起点	北纬：40°57'13.87"，东经：80°7'59.96"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°56'6.33"，东经：80°8'7.41"		
		拐点	北纬：40°57'12.88"，东经：80°6'46.00"		
		拐点	北纬：40°57'7.60"，东经：80°8'6.30"		
		拐点	北纬：40°57'7.63"，东经：80°8'4.25"		
		终点	北纬：40°57'0.25"，东经：80°7'52.35"		
8	由北 向南	起点	北纬：40°57'5.94"，东经：80°7'44.01"	支管道	阿依库勒镇
		终点	北纬：40°56'55.99"，东经：80°7'57.33"	DN315	
9	由北 向南	起点	北纬：40°57'3.75"，东经：80°8'32.37"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°56'49.39"，东经：80°8'0.69"		
		拐点	北纬：40°56'26.75"，东经：80°8'10.43"		
		终点	北纬：40°56'15.03"，东经：80°7'46.95"		
10	由北 向南	起点	北纬：40°57'6.84"，东经：80°8'20.16"	支管道	阿依库勒镇
		终点	北纬：40°56'56.16"，东经：80°8'18.15"	DN315	
11	由东 向西	起点	北纬：40°56'58.20"，东经：80°8'25.80"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°56'55.05"，东经：80°8'28.81"		
		终点	北纬：40°56'36.91"，东经：80°7'51.04"		
12	由北 向南	起点	北纬：40°56'44.79"，东经：80°8'9.27"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°56'31.89"，东经：80°8'20.47"		
		终点	北纬：40°56'26.75"，东经：80°8'10.43"		
13	由北 向南	起点	北纬：40°56'43.15"，东经：80°8'6.03"	支管道	阿依库勒镇
		终点	北纬：40°56'28.10"，东经：80°8'12.59"	DN315	
14	由北 向南	起点	北纬：40°56'54.41"，东经：80°7'57.72"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		拐点	北纬：40°56'48.20"，东经：80°8'0.08"		
		终点	北纬：40°56'32.91"，东经：80°7'35.13"		
15	由北 向南	起点	北纬：40°56'50.47"，东经：80°7'49.80"	支管道 DN315	阿依库勒镇
		终点	北纬：40°56'44.11"，东经：80°7'55.37"		
16	由北	起点	北纬：40°56'45.11"，东经：80°7'41.88"	支管道	阿依库勒镇
	向南	终点	北纬：40°56'39.83"，东经：80°7'46.83"	DN315	
17	由北 向南	起点	北纬：40°56'38.66"，东经：80°7'46.83"	支管道 DN315	阿依库勒镇 阿依库勒镇中心 小学
		拐点	北纬：40°56'27.98"，东经：80°7'52.89"		
		拐点	北纬：40°56'23.43"，东经：80°7'45.44"		
		拐点	北纬：40°56'14.30"，东经：80°7'46.91"		
		终点	北纬：40°56'5.34"，东经：80°7'30.33"		

附件五：管线整体示意图；





附件六：监测报告。



第 1 页 共 24 页

监测报告

报告编号: SQQ21080Y037

项 目 名 称：阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程
（喀拉塔勒镇）竣工环境保护验收监测

委 托 单 位：阿克苏城乡建筑工程有限公司

新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2021 年 9 月 14 日



报告编号: SQQ21080Y037

第 3 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
联系电话	18160638193				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	12项		
采样地点		喀拉塔勒镇污水厂污水排口			
样品编号		1-1-1	1-1-2	1-1-3	1-1-4
序号	样品状态	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明
1	水温 (°C)	17	18	18	17
2	pH 值 (无量纲)	7.5	7.4	7.5	7.4
3	悬浮物 (mg/L)	<4	<4	<4	<4
4	全盐量 (mg/L)	934	887	957	973
5	色度 (色、倍)	无色、1	无色、1	无色、1	无色、1
6	氯化物 (mg/L)	271	271	275	270
7	总磷 (mg/L)	0.12	0.14	0.13	0.15
8	总氮 (mg/L)	7.76	7.48	8.08	8.06
9	氨氮 (mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
10	化学需氧量 (mg/L)	26	26	24	23
11	五日生化需氧量 (mg/L)	4.7	4.6	4.4	4.2
12	六价铬 (mg/L)	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
备注	/				

报告编号: SQQ21080Y037

第 4 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	13项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水排口				
样品编号	1-1-1	1-1-2	1-1-3	1-1-4	
序号	样品状态	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明
1	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.07	0.07	0.06	< 0.05
2	粪大肠菌群 (MPN/L)	< 20	< 20	< 20	< 20
3	蛔虫卵 (个/10L)	< 5	< 5	< 5	< 5
4	硫化物 (mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
5	石油类 (mg/L)	0.17	0.20	0.18	0.18
6	动植物油类 (mg/L)	< 0.06	0.06	0.06	0.06
7	铬 (mg/L)	3.91×10^{-3}	2.84×10^{-3}	2.86×10^{-3}	2.92×10^{-3}
8	铅 (mg/L)	1.10×10^{-4}	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$
9	镉 (mg/L)	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$
10	汞 (mg/L)	8.00×10^{-5}	7.00×10^{-5}	7.00×10^{-5}	8.00×10^{-5}
11	砷 (mg/L)	2.3×10^{-3}	2.1×10^{-3}	2.3×10^{-3}	2.3×10^{-3}
12	甲基汞 (mg/L)	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$
13	乙基汞 (mg/L)	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$
备注	/				

报告编号: SQQ21080Y037

第 5 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	13项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水进口				
样品编号	4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4	
序号	样品状态	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油
1	水温(℃)	19	20	19	20
2	pH值(无量纲)	7.6	7.5	7.4	7.6
3	悬浮物(mg/L)	14	16	19	15
4	全盐量(mg/L)	773	725	701	789
5	色度(色、倍)	浅黄、8	浅黄、8	浅黄、8	浅黄、8
6	氯化物(mg/L)	193	187	194	200
7	总磷(mg/L)	3.25	3.13	3.12	3.29
8	总氮(mg/L)	40.9	42.6	39.6	42.9
9	氨氮(mg/L)	35.0	36.5	34.5	35.7
10	化学需氧量(mg/L)	97	98	98	99
11	五日生化需氧量(mg/L)	35.4	37.4	39.4	38.4
12	六价铬(mg/L)	0.007	0.006	0.005	0.007
13	阴离子表面活性剂(mg/L)	1.60	1.72	1.83	1.67
备注	/				

报告编号: SQQ21080Y037

第 6 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	12项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水进口				
样品编号	4-1-1	4-1-2	4-1-3	4-1-4	
序号	样品状态	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油
1	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.5×10^7	3.9×10^7	4.9×10^7	4.5×10^7
2	蛔虫卵 (个/10L)	37	40	44	47
3	硫化物 (mg/L)	0.007	0.008	0.007	0.006
4	石油类 (mg/L)	0.37	0.39	0.20	0.20
5	动植物油类 (mg/L)	< 0.06	< 0.06	0.22	0.19
6	铬 (mg/L)	1.36×10^{-4}	1.24×10^{-2}	1.24×10^{-2}	1.22×10^{-2}
7	铅 (mg/L)	3.20×10^{-4}	1.70×10^{-4}	1.70×10^{-4}	1.80×10^{-4}
8	镉 (mg/L)	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$
9	汞 (mg/L)	0.00007	0.00007	0.00008	0.0001
10	砷 (mg/L)	0.0261	0.0262	0.0266	0.0260
11	甲基汞 (mg/L)	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$
12	乙基汞 (mg/L)	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$
备注	/				

报告编号: SQ21080Y037

第 7 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月28日	分析时间	2021年8月28日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	13项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水排口				
样品编号	1-2-1	1-2-2	1-2-3	1-2-4	
序号	样品状态	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明
1	水温(℃)	19	20	21	21
2	pH值(无量纲)	7.4	7.5	7.4	7.5
3	悬浮物(mg/L)	<4	<4	<4	<4
4	全盐量(mg/L)	958	929	878	910
5	色度(色、倍)	无色、1	无色、1	无色、1	无色、1
6	氯化物(mg/L)	281	276	288	286
7	总磷(mg/L)	0.11	0.13	0.16	0.15
8	总氮(mg/L)	7.90	7.96	7.62	7.72
9	氨氮(mg/L)	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025
10	化学需氧量(mg/L)	29	28	28	28
11	五日生化需氧量(mg/L)	5.1	4.8	4.6	4.4
12	六价铬(mg/L)	0.005	<0.004	0.005	0.004
13	阴离子表面活性剂 (mg/L)	0.07	0.08	0.06	0.07
备注	/				

报告编号: SQ21080Y037

第 8 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月28日	分析时间	2021年8月28日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	12项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水排口				
样品编号	1-2-1	1-2-2	1-2-3	1-2-4	
序号	样品状态	无色、无味、无浮油、透明	无色、无味、无浮油、透明	无色、无味、无浮油、透明	无色、无味、无浮油、透明
1	粪大肠菌群 (MPN/L)	< 20	< 20	< 20	< 20
2	蛔虫卵 (个/10L)	< 5	< 5	< 5	< 5
3	硫化物 (mg/L)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005
4	石油类 (mg/L)	0.26	0.21	0.22	0.22
5	动植物油类 (mg/L)	0.20	0.21	0.22	0.25
6	铬 (mg/L)	4.09×10^{-3}	3.08×10^{-3}	2.85×10^{-3}	2.82×10^{-3}
7	铅 (mg/L)	1.10×10^{-4}	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$
8	镉 (mg/L)	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$
9	汞 (mg/L)	6.00×10^{-5}	6.00×10^{-5}	6.00×10^{-5}	6.00×10^{-5}
10	砷 (mg/L)	2.4×10^{-3}	2.3×10^{-3}	2.3×10^{-3}	2.3×10^{-3}
11	甲基汞 (mg/L)	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$
12	乙基汞 (mg/L)	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$
备注	/				

报告编号: SQQ21080Y037

第 9 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月28日	分析时间	2021年8月28日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	13项		
采样地点		喀拉塔勒镇污水厂污水进口			
样品编号		4-2-1	4-2-2	4-2-3	4-2-4
序号	样品状态	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油
1	水温 (°C)	20	20	19	21
2	pH值 (无量纲)	7.4	7.4	7.5	7.3
3	悬浮物 (mg/L)	18	17	14	17
4	全盐量 (mg/L)	723	747	769	792
5	色度 (色、倍)	浅黄、8	浅黄、8	浅黄、8	浅黄、8
6	氯化物 (mg/L)	195	196	188	197
7	总磷 (mg/L)	3.30	3.32	3.13	3.21
8	总氮 (mg/L)	42.2	43.3	40.2	42.0
9	氨氮 (mg/L)	34.2	36.1	34.0	35.2
10	化学需氧量 (mg/L)	100	98	98	99
11	五日生化需氧量 (mg/L)	37.4	36.4	38.4	36.4
12	六价铬 (mg/L)	0.008	0.006	0.007	0.007
13	阴离子表面活性剂 (mg/L)	1.51	1.62	1.70	1.67
备注	/				

报告编号: SQ21080Y037

第 10 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
样品类型	生活污水	样品来源	采样		
采样时间	2021年8月28日	分析时间	2021年8月28日-9月7日		
样品数量	4个	监测项数	12项		
采样地点	喀拉塔勒镇污水厂污水进口				
样品编号	4-2-1	4-2-2	4-2-3	4-2-4	
序号	样品状态	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油	浅灰、浑浊、 气味强、 少量浮油
1	粪大肠菌群 (MPN/L)	4.7×10^7	4.5×10^7	5.4×10^7	4.9×10^7
2	蛔虫卵 (个/10L)	35	38	42	45
3	硫化物 (mg/L)	0.008	0.009	0.009	0.007
4	石油类 (mg/L)	0.28	0.19	0.20	0.21
5	动植物油类 (mg/L)	0.32	0.06	0.30	0.31
6	铬 (mg/L)	1.37×10^{-2}	1.23×10^{-2}	1.16×10^{-2}	1.14×10^{-2}
7	铅 (mg/L)	3.40×10^{-4}	1.80×10^{-4}	1.90×10^{-4}	2.00×10^{-4}
8	镉 (mg/L)	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$
9	汞 (mg/L)	8.00×10^{-5}	8.00×10^{-5}	9.00×10^{-5}	9.00×10^{-5}
10	砷 (mg/L)	0.0283	0.0287	0.0285	0.0291
11	甲基汞 (mg/L)	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$	$< 10 \times 10^{-6}$
12	乙基汞 (mg/L)	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$	$< 20 \times 10^{-6}$
备注	/				

报告编号:SQQ21080Y037

第 11 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测			
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司			
样品类型	地下水	样品来源	采样	
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月3日	
样品数量	2个	监测项数	12项	
采样地点	厂界上游西北侧	厂界下游东南侧	/	
样品编号	2-1-1	3-1-1	/	
序号	样品状态	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	/
1	pH值(无量纲)	7.2	7.3	/
2	总硬度(mg/L)	856	776	/
3	溶解性总固体(mg/L)	1.78×10 ³	1.45×10 ³	/
4	氟化物(mg/L)	2.22	1.67	/
5	氯化物(mg/L)	248	210	/
6	硫酸盐(mg/L)	562	413	/
7	硝酸盐氮(mg/L)	0.276	0.098	/
8	亚硝酸盐氮(mg/L)	0.036	0.033	/
9	氨氮(mg/L)	<0.025	0.481	/
10	耗氧量 (COD _{Mn} 法,以O ₂ 计) (mg/L)	4.22	6.07	/
11	氰化物(mg/L)	<0.004	<0.004	/
12	六价铬(mg/L)	<0.004	<0.004	/
备注	/			

报告编号:SQQ21080Y037

第 12 页 共 24 页

水质监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测			
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司			
样品类型	地下水	样品来源	采样	
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月27日-9月3日	
样品数量	2个	监测项数	9项	
采样地点	厂界上游西北侧	厂界下游东南侧	/	
样品编号	2-1-1	3-1-1	/	
序号	样品状态	无色、无味、 无浮油、透明	无色、无味、 无浮油、透明	/
1	挥发酚 (mg/L)	<0.0003	<0.0003	/
2	石油类 (mg/L)	<0.01	<0.01	/
3	菌落总数 (CFU/mL)	50	90	/
4	总大肠菌群 (MPN/100ml)	<2	<2	/
5	汞 (mg/L)	6.00×10^{-5}	5.00×10^{-5}	/
6	砷 (mg/L)	7.3×10^{-3}	8.4×10^{-3}	/
7	铅 (mg/L)	$< 9.00 \times 10^{-5}$	$< 9.00 \times 10^{-5}$	/
8	镉 (mg/L)	$< 5.00 \times 10^{-5}$	$< 5.00 \times 10^{-5}$	/
9	锌 (mg/L)	$< 6.70 \times 10^{-4}$	$< 6.70 \times 10^{-4}$	/
此页以下空白				
备注	/			

报告编号:SQQ21080Y037

第 13 页 共 24 页

土壤监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇)竣工环境保护验收监测			
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司			
样品类型	土壤	样品来源	采样	
采样时间	2021年8月27日	分析时间	2021年8月29日-9月3日	
样品数量	2个	监测项数	10项	
采样地点	1#(厂界东侧)	2#(厂界南侧)	/	
采样深度(cm)	0-20	0-20	/	
样品状态	干、浅黄	干、浅棕	/	
序号	样品编号	1-1-1	2-1-1	/
1	pH(无量纲)	8.65	8.62	/
2	铜(mg/kg)	24	13	/
3	锌(mg/kg)	136	60	/
4	铬(mg/kg)	48	29	/
5	镍(mg/kg)	53	37	/
6	铅(mg/kg)	21.2	14.5	/
7	镉(mg/kg)	0.13	0.10	/
8	汞(mg/kg)	0.076	0.068	/
9	砷(mg/kg)	14.4	10.7	/
10	石油烃C ₁₀ -C ₄₀ (mg/kg)	26	22	/
此页以下空白				
备注	/			

报告编号: SQQ21080Y037

第 14 页 共 24 页

污泥监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测			
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司			
样品类型	污泥	样品来源	采样	
采样时间	2021年8月27-28日	分析时间	2021年8月29日	
样品数量	2个	监测项数	1项	
采样地点	压滤机出口			/
样品状态	潮、暗棕	潮、暗棕	/	
序号	样品编号	3-1-1	3-2-1	/
1	含水率 (%)	56.8	55.9	/
此页以下空白				
备注	/			

报告编号:SQQ21080Y037

第 15 页 共 24 页

空气（废气）监测结果报告

项目名称		阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测					
委托单位		阿克苏城乡建筑工程有限公司					
样品类型		无组织废气	样品来源	采样			
采样时间		2021年8月27日	分析时间	2021年8月28日-9月13日			
样品数量		80个	监测项数	5项			
监测 点位	样品编号	采样时间	监测结果				
			颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	甲烷 (%)	臭气浓度 (无量纲)
1# 西侧厂界外 2m处	1-1-1	10:30-11:30	0.233	0.11	<0.005	0.0017	<10
	1-1-2	11:50-12:50	0.239	0.10	<0.005	0.0016	<10
	1-1-3	13:10-14:10	0.198	0.10	<0.005	0.0016	<10
	1-1-4	14:25-15:25	0.240	0.12	<0.005	0.0016	<10
2# 北侧厂界外 3m处	2-1-1	10:45-11:45	0.236	0.13	<0.005	0.0016	<10
	2-1-2	12:09-13:09	0.231	0.13	<0.005	0.0016	<10
	2-1-3	13:25-14:25	0.233	0.13	<0.005	0.0017	<10
	2-1-4	14:43-15:43	0.227	0.12	<0.005	0.0018	<10
3# 东侧厂界外 3m处	3-1-1	11:06-12:06	0.273	0.13	<0.005	0.0020	<10
	3-1-2	12:27-13:27	0.292	0.14	<0.005	0.0020	<10
	3-1-3	13:40-14:40	0.278	0.15	<0.005	0.0020	<10
	3-1-4	15:00-16:00	0.298	0.16	<0.005	0.0020	<10
4# 南侧厂界外 2m处	4-1-1	11:16-12:16	0.289	0.14	<0.005	0.0020	<10
	4-1-2	12:39-13:39	0.290	0.14	<0.005	0.0020	<10
	4-1-3	13:57-14:57	0.338	0.12	<0.005	0.0021	<10
	4-1-4	15:20-16:20	0.279	0.13	<0.005	0.0020	<10
备注	/						

报告编号: SQQ21080Y037

第 16 页 共 24 页

空气（废气）监测结果报告

项目名称		阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测					
委托单位		阿克苏城乡建筑工程有限公司					
样品类型		无组织废气	样品来源	采样			
采样时间		2021年8月28日	分析时间	2021年8月29日-9月13日			
样品数量		80个	监测项数	5项			
监测 点位	样品编号	采样时间	监测结果				
			颗粒物 (mg/m ³)	氨 (mg/m ³)	硫化氢 (mg/m ³)	甲烷 (%)	臭气浓度 (无量纲)
1# 西侧厂界外 2m处	1-2-1	10:11-11:11	0.223	0.08	<0.005	0.0020	<10
	1-2-2	12:15-13:15	0.223	0.07	<0.005	0.0019	<10
	1-2-3	14:21-15:21	0.225	0.10	<0.005	0.0020	<10
	1-2-4	16:25-17:25	0.220	0.09	<0.005	0.0020	<10
2# 北侧厂界外 2m处	2-2-1	10:20-11:20	0.232	0.10	<0.005	0.0020	<10
	2-2-2	12:23-13:23	0.228	0.11	<0.005	0.0020	<10
	2-2-3	14:27-15:27	0.234	0.10	0.005	0.0020	<10
	2-2-4	16:31-17:31	0.235	0.09	0.006	0.0020	<10
3# 东侧厂界外 3m处	3-2-1	10:31-11:31	0.304	0.11	<0.005	0.0020	<10
	3-2-2	12:29-13:29	0.286	0.12	<0.005	0.0020	<10
	3-2-3	14:35-15:35	0.286	0.10	<0.005	0.0020	<10
	3-2-4	16:36-17:36	0.295	0.11	<0.005	0.0020	<10
4# 南侧厂界外 2m处	4-2-1	10:42-11:42	0.284	0.10	<0.005	0.0020	<10
	4-2-2	12:35-13:35	0.290	0.11	<0.005	0.0020	<10
	4-2-3	14:41-15:41	0.283	0.12	<0.005	0.0020	<10
	4-2-4	16:42-17:42	0.297	0.11	<0.005	0.0020	<10
备注	/						

报告编号: SQQ21080Y037

第 17 页 共 24 页

固定污染源废气监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测					
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司					
被测单位	喀拉塔勒镇污水处理厂	测试日期	2021年8月27日-28日			
设备名称 (型号)	除臭设备排口	排气筒高度	15米			
处理设施	/	测点位置	排气筒			
测试人员	张志宏、陈真	设备负荷	2021年8月27日: 80% 2021年8月28日: 80%			
测试仪器	崂应3012H	崂应3072	Model 3080			
仪器编号	A08544964X	H03052748	3080-1018-029			
监测依据	烟气参数《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996) 及修改单 氨 《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》 (HJ 533-2009)					
测点截面积(m ²)	0.08					
监测日期	2021年8月27日			2021年8月28日		
监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
样品编号	5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-2-1	5-2-2	5-2-3
烟气温度(°C)	29	27	29	28	27	29
氧含量(%)	/	/	/	/	/	/
废气流量(m ³ /h)	4.14×10 ³	4.16×10 ³	4.23×10 ³	3.82×10 ³	3.78×10 ³	3.85×10 ³
氨排放浓度 (mg/m ³)	实测值	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
	折算值	/	/	/	/	/
氨排放速率 (kg/h)	<1.03×10 ⁻³	<1.04×10 ⁻³	<1.06×10 ⁻³	<9.55×10 ⁻⁴	<9.44×10 ⁻⁴	<9.63×10 ⁻⁴
臭气浓度 (无量纲)	30	54	54	54	73	30
此页以下空白						
备注	/					

报告编号: SQQ21080Y037

第 18 页 共 24 页

噪声监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
被测单位	喀拉塔勒镇污水处理厂	测试日期	2021年8月27日-28日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00302952		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间, 该企业设备昼间, 夜间正常运行				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	西侧厂界外 1m	53	43	车辆噪声 设备噪声	车辆噪声 设备噪声
2#	北侧厂界外 1m	54	44	设备噪声	设备噪声
3#	东侧厂界外 1m	52	43	设备噪声	设备噪声
4#	南侧厂界外 1m	51	42	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	/				

报告编号:SQQ21080Y037

第 19 页 共 24 页

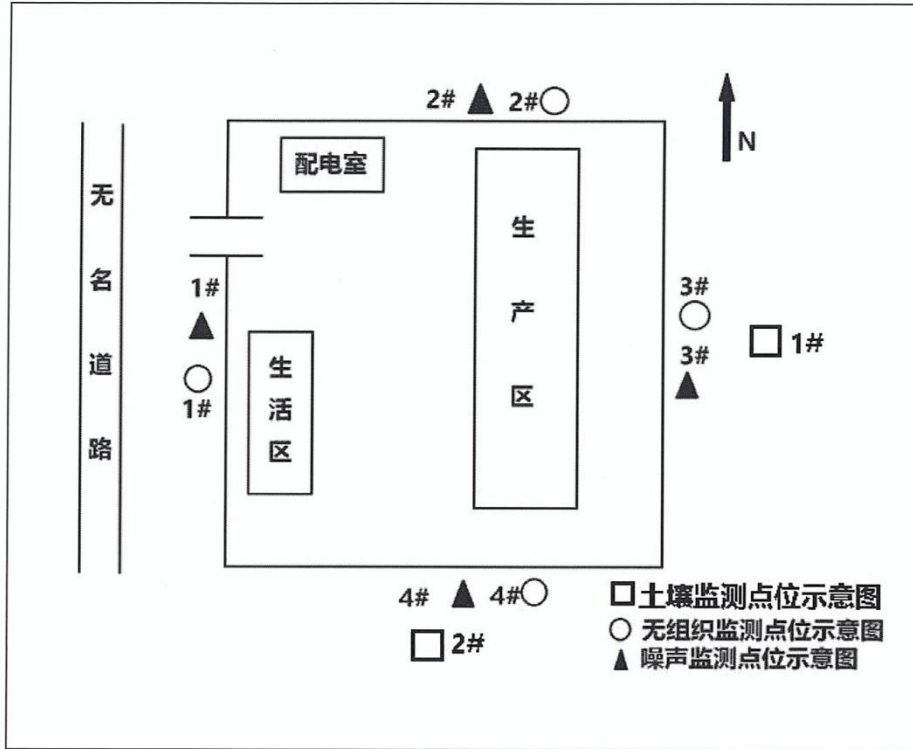
噪声监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测				
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司				
被测单位	喀拉塔勒镇污水处理厂	测试日期	2021年8月28日-29日		
监测仪器及型号	声级计 AWA6228+	仪器编号	00302952		
气象条件	天气: 晴				
工况说明	监测期间, 该企业设备昼间, 夜间正常运行				
监测依据	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008				
测点	测点位置	测量结果 Leq (dB (A))		主要噪声源	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	西侧厂界外 1m	53	43	车辆噪声 设备噪声	车辆噪声 设备噪声
2#	北侧厂界外 1m	54	43	设备噪声	设备噪声
3#	东侧厂界外 1m	53	41	设备噪声	设备噪声
4#	南侧厂界外 1m	52	40	设备噪声	设备噪声
测点位置示意图见附图					
备注	/				

报告编号: SQQ21080Y037

第 20 页 共 24 页

附图：土壤、无组织废气及厂界环境噪声监测点位示意图



报告编号:SQQ21080Y037

第 21 页 共 24 页

附表：监测依据

样品类别	序号	项目	监测依据	检出限	主检人
水和 废水	1	水温	《水质 水温的测定温度计或颠倒温度计测定法》 GB 13195-91	/	杨凯旺
	2	pH 值	《水质 pH 值的测定 电极法》 HJ 1147-2020	/	杨凯旺
	3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB 11901-89	4mg/L	陈 钊
	4	全盐量	《水质 全盐量的测定 重量法》 HJ/T 51-1999	/	陈 钊
	5	色度	《水质 色度的测定》 GB 11903-89	/	李 冰
	6	氯化物	《水质 无机阴离子 (F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻) 的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.007mg/L	张雀雀
	7	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》 GB 11893-89	0.01mg/L	陈 钊
	8	总氮	《水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法》 HJ 636-2012	0.05mg/L	陈 钊
	9	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 535-2009	0.025 mg/L	李 冰
	10	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	4 mg/L	费丹枫
	11	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法》 HJ 505-2009	0.5mg/L	李 冰
	12	六价铬	《水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法》 GB 7467-87	0.004mg/L	费丹枫
	13	阴离子表面活性剂	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》 GB 7494-87	0.05mg/L	费丹枫
	14	粪大肠菌群	《水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法》 HJ 347.2-2018	20MPN/L	李 冰
	15	蛔虫卵	《水质 蛔虫卵的测定 沉淀集卵法》 HJ 775-2015	5 个/10L	李冰

报告编号:SQQ21080Y037

第 22 页 共 24 页

样品类别	序号	项目	监测依据	检出限	主检人
水和 废水	16	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》 GB/T 16489-1996	0.005 mg/L	刘静阁
	17	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.01mg/L	刘静阁
	18	石油类和动植物油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》 HJ 637-2018	0.06 mg/L	刘静阁
	19	铬	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.11 μg/L	薛永炜
	20	铅	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.09μg/L	薛永炜
	21	镉	《水质 65 种元素的测定 电感耦合等离子体质谱法》 HJ 700-2014	0.05μg/L	薛永炜
	22	汞	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.04μg/L	张雀雀
	23	砷	《水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法》 HJ 694-2014	0.3μg/L	张雀雀
	24	烷基汞	《水质 烷基汞的测定 气相色谱法》 GB/T 14204-93	甲基汞 10ng/L 乙基汞 20ng/L	闫倩
	25	总硬度	《水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法》 GB 7477-87	5mg/L	李冰
	26	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》 GB/T 5750.4-2006	/	陈钊
	27	氟化物	《水质 氟化物的测定 离子选择电极法》 GB 7484-87	0.05mg/L	费丹枫
	28	硫酸盐	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.018mg/L	张雀雀
	29	硝酸盐氮	《水质 无机阴离子（F ⁻ 、Cl ⁻ 、NO ₂ ⁻ 、Br ⁻ 、NO ₃ ⁻ 、PO ₄ ³⁻ 、SO ₃ ²⁻ 、SO ₄ ²⁻ ）的测定 离子色谱法》 HJ 84-2016	0.016mg/L	张雀雀
30	亚硝酸盐氮	《水质 亚硝酸盐氮的测定 分光光度法》 GB 7493-87	0.003mg/L	张雀雀	

报告编号: SQQ21080Y037

第 23 页 共 24 页

样品类别	序号	项目	监测依据	检出限	主检人
水和废水	31	耗氧量	《生活饮用水标准检验方法 有机物综合指标》 GB/T 5750.7-2006	0.05 mg/L	费丹枫
	32	氰化物	《水质 氰化物的测定 容量法和分光光度法》 HJ 484-2009	0.004mg/L	李冰
	33	挥发酚	《水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法》 HJ 503-2009	0.0003mg/L	刘静阁
	34	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法（试行）》 HJ 970-2018	0.01mg/L	刘静阁
	35	菌落总数	《生活饮用水标准检测方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	/	李冰
	36	总大肠菌群	《生活饮用水标准检测方法 微生物指标》 GB/T 5750.12-2006	2MPN/100ml	李冰
环境空气和废气	1	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995 及修改单	0.001mg/m ³	杨凯旺
	2	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》 HJ 533-2009	0.01mg/m ³	李冰
	3	硫化氢	《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》 GB 11742-89	0.005mg/m ³	陈钊
	4	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》 GB/T 14675-93	10	陈钊
	5	甲烷	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	0.06mg/m ³	闫倩
土壤和水系沉积物	1	pH	《土壤检测 第2部分：土壤pH的测定》 NY/T 1121.2-2006	/	费丹枫
	2	铜	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	冯亚亚
	3	锌	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	1mg/kg	冯亚亚
	4	铬	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	4mg/kg	冯亚亚

报告编号: SQQ21080Y037

第 24 页 共 24 页

样品类别	序号	项目	监测依据	检出限	主检人
土壤和水系沉积物	5	镍	《土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法》 HJ 491-2019	3mg/kg	冯亚亚
	6	铅	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.1mg/kg	冯亚亚
	7	镉	《土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法》 GB/T 17141-1997	0.01mg/kg	冯亚亚
	8	汞	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.002mg/kg	张雀雀
	9	砷	《土壤和沉积物 汞、砷、硒、铋、锑的测定 微波消解/原子荧光法》 HJ 680-2013	0.01mg/kg	张雀雀
	10	石油烃 C ₁₀ -C ₄₀	《土壤和沉积物 石油烃（C ₁₀ -C ₄₀ ）的测定 气相色谱法》 HJ 1021-2019	6mg/kg	闫倩
城市污泥	1	含水率	《城市污水处理厂污泥检验方法》 CJ/T 221-2005	/	陈钊

编制: 

审核: 

签发:  (盖章)





监测报告

报告编号: SQQ21080Y037-1

项 目 名 称 : 阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程
(喀拉塔勒镇)竣工环境保护验收监测

委 托 单 位 : 阿克苏城乡建筑工程有限公司



新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2021 年 9 月 14 日



报告编号: SQQ21080Y037-1

第 3 页 共 3 页

固定污染源废气监测结果报告

项目名称	阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程 (喀拉塔勒镇) 竣工环境保护验收监测						
委托单位	阿克苏城乡建筑工程有限公司						
联系电话	18160638193						
被测单位	喀拉塔勒镇污水处理厂	测试日期	2021年8月27日-28日				
设备名称(型号)	除臭设备排口	排气筒高度	15米				
处理设施	/	测点位置	排气筒				
测试人员	张志宏、陈真	设备负荷	2021年8月27日: 80% 2021年8月28日: 80%				
测试仪器	崂应3012H	崂应3072	Model 3080				
仪器编号	A08544964X	H03052748	3080-1018-029				
监测依据	烟气参数《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 (GB/T 16157-1996)及修改单 硫化氢 《居住区大气中硫化氢卫生检验标准方法 亚甲蓝分光光度法》 (GB 11742-89)						
测点截面积(m ²)	0.08						
监测日期	2021年8月27日			2021年8月28日			
监测频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	
样品编号	5-1-1	5-1-2	5-1-3	5-2-1	5-2-2	5-2-3	
烟气温度(°C)	29	27	29	28	27	29	
氧含量(%)	/	/	/	/	/	/	
废气流量(m ³ /h)	4.14×10 ³	4.16×10 ³	4.23×10 ³	3.82×10 ³	3.78×10 ³	3.85×10 ³	
硫化氢 排放浓度 (mg/m ³)	实测值	0.114	0.077	0.166	0.086	0.122	0.139
	折算值	/	/	/	/	/	/
硫化氢排放速率 (kg/h)	4.72×10 ⁻⁴	3.20×10 ⁻⁴	7.03×10 ⁻⁴	3.29×10 ⁻⁴	4.61×10 ⁻⁴	5.36×10 ⁻⁴	
备注	/						

编制: 张永强

审核: 李华

签发: 马永光 (盖章)





监测报告

报告编号: SQQ21080Y037-2

项 目 名 称: 阿克苏市农村人居环境整治项目-污水处理工程
(喀拉塔勒镇)竣工环境保护验收监测

委 托 单 位: 阿克苏城乡建筑工程有限公司



新疆水清清环境监测技术服务有限公司

2021年9月14日



报告编号: SQQ21080Y037 - 2

第 3 页 共 3 页

附表:

无组织废气监测气象参数观测结果统计表

监测点位	监测日期	样品编号	采样时间	气温 (°C)	气压 (kPa)	风速 (m/s)	风向
1# 西侧厂界外 2m 处	2021 年 8 月 27 日	1-1-1	10:30-11:30	22	85.7	2.3	西
		1-1-2	11:50-12:50	23	85.1	2.1	西
		1-1-3	13:10-14:10	24	84.9	2.4	西
		1-1-4	14:25-15:25	25	84.5	2.0	西
2# 北侧厂界外 3m 处	2021 年 8 月 27 日	2-1-1	10:45-11:45	22	85.9	2.7	西
		2-1-2	12:09-13:09	23	85.0	2.3	西
		2-1-3	13:25-14:25	24	84.8	2.7	西
		2-1-4	14:43-15:43	25	84.3	2.9	西
3# 东侧厂界外 3m 处	2021 年 8 月 27 日	3-1-1	11:06-12:06	22	85.6	2.5	西
		3-1-2	12:27-13:27	23	85.4	2.2	西
		3-1-3	13:40-14:40	24	84.8	2.4	西
		3-1-4	15:00-16:00	25	84.6	2.5	西
4# 南侧厂界外 2m 处	2021 年 8 月 27 日	4-1-1	11:16-12:16	23	85.3	2.3	西
		4-1-2	12:39-13:39	23	85.9	2.7	西
		4-1-3	13:57-14:57	24	84.9	2.5	西
		4-1-4	15:20-16:20	25	84.7	2.2	西
1# 西侧厂界外 2m 处	2021 年 8 月 28 日	1-2-1	10:11-11:11	24	85.6	2.1	西
		1-2-2	12:15-13:15	26	85.4	1.8	西
		1-2-3	14:21-15:21	27	85.3	1.9	西
		1-2-4	16:25-17:25	29	85.0	2.2	西
2# 北侧厂界外 2m 处	2021 年 8 月 28 日	2-2-1	10:20-11:20	24	85.1	1.3	西
		2-2-2	12:23-13:23	26	84.9	2.9	西
		2-2-3	14:27-15:27	27	84.8	3.0	西
		2-2-4	16:31-17:31	29	84.7	1.7	西
3# 东侧厂界外 3m 处	2021 年 8 月 28 日	3-2-1	10:31-11:31	24	85.5	2.2	西
		3-2-2	12:29-13:29	26	85.3	1.9	西
		3-2-3	14:35-15:35	27	85.2	2.7	西
		3-2-4	16:36-17:36	29	85.2	2.0	西
4# 南侧厂界外 2m 处	2021 年 8 月 28 日	4-2-1	10:42-11:42	24	85.4	1.5	西
		4-2-2	12:35-13:35	26	84.8	3.4	西
		4-2-3	14:41-15:41	28	84.7	3.0	西
		4-2-4	16:42-17:42	29	84.6	2.4	西