

一、建设项目基本情况

建设项目名称	南泥湾开发区污水处理厂及其配套管网工程		
项目代码	/		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	2#污水处理站：陕西省延安市宝塔区南泥湾镇开发区延壶路与孟九路交口东南侧 3#污水处理站：陕西省延安市宝塔区南泥湾镇开发区 S306 省道与延壶路交口北侧		
地理坐标	2#污水处理站：E <u>109 度 39 分 54.756 秒</u> ，N <u>36 度 19 分 23.070 秒</u> ； 3#污水处理站：E <u>109 度 41 分 0.317 秒</u> ，N <u>36 度 20 分 18.783 秒</u>		
国民经济行业类别	D4620 污水处理及其再生利用	建设项目行业类别	四十三、水的生产和供应业 95 污水处理及其再生利用
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	延安市宝塔区行政审批服务局	项目审批（核准/备案）文号	延区行审投函（2021）47 号
总投资（万元）	2#污水处理站：500 万元 3#污水处理站：500 万元	环保投资（万元）	2#污水处理站：500 万元 3#污水处理站：500 万元
环保投资占比（%）	2#污水处理站：100% 3#污水处理站：100%	施工工期	2#污水处理站已建成 3#污水处理站 6 个月
是否开工建设	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是：2#污水处理站及配套管网已建成，暂未投入使用；3#污水处理站及配套管网未建设。	用地面积（m ² ）	2#污水处理站：884m ² 3#污水处理站：971m ²

专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南(污染影响类)(试行)》表1专项评价设置原则表，项目属于“地表水新增废水直排的污水集中处理厂”，需设置地表水专项评价，因此，项目设置《地表水环境影响评价专项》。			
规划情况	《南泥湾红色文化小镇控制性详细规划》			
规划环境影响评价情况	无			
规划及规划环境影响评价符合性分析	表 1-1 本项目与相关规划的符合性分析			
	规划名称	规划要求	项目情况	符合性
	《南泥湾红色文化小镇控制性详细规划》	1、第四条 规划范围：本次规划基地位于南泥湾开发区核心区，东北至金家砭村，西北至樊庄村，南至桃宝峪沟及三台庄村，规划面积约565.01公顷。	本项目2#污水站位于南泥湾镇开发区延壶路与孟九路交叉口东南侧，3#污水站位于南泥湾镇开发区S306省道与延壶路交叉口北侧，均在南泥湾开发区核心区，本项目在规划区范围位置关系见图1-1。	符合
		2、第八条 发展规模：本次规划用地规模为565公顷；规划区人口规模为1.8万人左右。	本项目为南泥湾开发区核心区配套污水处理项目，项目主要处理规划区内产生的生活污水，解决生活污水散排问题。	符合
3、第十四条 公用设施用地：为满足城市市政公用设施需求，规划区内增设110KV变电站1处、环卫设施多处，污水处理设施2处，一般电信局及邮政1处，消防站1处，规划用地总面积约为1.68公顷。		本项目2#、3#污水处理站为规划范围的2处污水处理设施，用地为公用设施用地。	符合	



图 1-1 本项目与南泥湾红色文化小镇控制性详细规划范围位置关系图

其他符合性分析

1、本项目与“三线一单”的符合性分析

根据陕西省生态环境厅办公室关于印发《陕西省“三线一单”生态环境分区管控应用技术指南：环境影响评价（试行）》（陕环办发〔2022〕76号）通知中，环评文件规范化要求中的规定：环评文件涉及“三线一单”生态环境分区管控符合性分析采取“一图一表一说明”的表达方式，在对照分析结果右侧加列，并论证规划或建设项目的符合性。

（1）“一图”：指的是规划或建设项目与环境管控单元对照分析示意图

根据《延安市人民政府关于印发“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（延政发〔2021〕14号），按照保护优先、衔接整合、有效管理的原则，将全市行政区域统筹划定优先保护、重点管控和一般管控三类环境管控单元 194 个，实施生态环境分区管控。

根据本项目与延安市生态环境管控单元分布示意图的对比结果，本项目位于延安市一般管控单元，不涉及优先保护单元；项目实施过程中应落实《延安市“三线一单”生态环境分区管控方案》一般管控单元的相关要求，项目 2#污水站和 3#污水站与延安市生态环境管控单元比对示意图见图 1-2 和图 1-3 所示。



图 1-2 本项目 2#污水站与延安市生态环境管控单元比对示意图

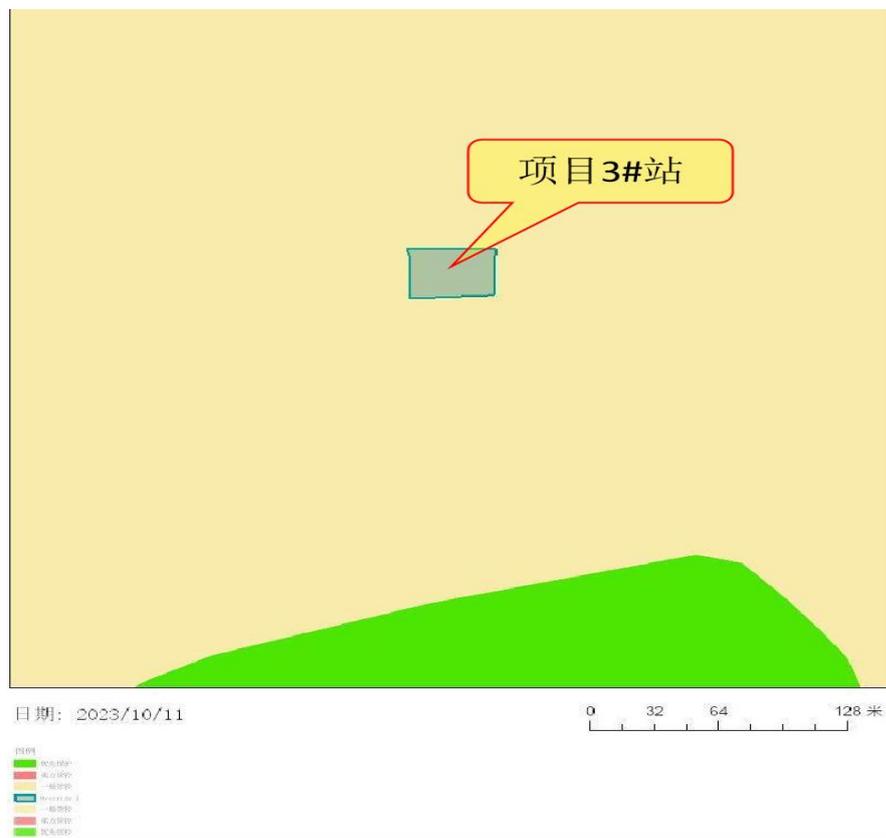


图 1-3 本项目 3#污水站与延安市生态环境管控单元比对示意图

(2) “一表”：指的是项目或规划范围涉及的生态环境管控单元准入清单

本项目 2#污水站和 3#污水站均位于一般管控单元，项目与延安市“三线一单”分区管控方案对比结果见表 1-2。

表 1-2 项目与延安市“三线一单”生态环境分区管控方案对比分析表

市	区县	管控单元分类	管控要求	面积	项目情况	符合性	
延安市	宝塔区	一般管控单元	空间布局约束	1.城市建成区内现有钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等污染严重企业须有序搬迁、改造入园（区）或依法关闭。 2.禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建、扩建有色金属冶炼、焦化等行业企业；结合推进新型城镇化、产业结构调整和化解过剩产能等，有序搬迁或依法关闭对土壤造成严重污染的现有企业。 3.执行《市场准入负面清单（2022 年版）》。 4.执行《产业结构调整指导目录（2019 年本）》。	2# 污水站 884m ² 3# 污水站 971m ²	本项目为污水治理工程，收集处理南泥湾景区内生活污水，改善人居环境，不属于钢铁、有色金属、造纸、印染、原料药制造、化工等重污染企业；经查本项目不在《市场准入负面清单（2022 年版）》名录内，本项目为农村生活污水处理工程，属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类“四十三 环境保护与资源节约综合利用”。	符合
			污染物排放管控	1.禁止新建燃煤集中供热站；有序淘汰排放不达标小火电机组；不再新建 35 蒸吨以下的燃煤锅炉；65 蒸吨及以上燃煤锅炉全部完成节能改造；10 万千瓦及以上燃煤火电机组全部实现超低排放。 2.工业集聚区内工业废水必须经预处理达到集中处理要求，方可进入污水集中处理设施。 3.黄河流域城镇污水处理设施执行《黄河流域（陕西段）污水综合排放标准》；汉江、丹江流域城镇污水处理设施执行《汉丹江流域（陕西段）重点行业水污染物排放限值》。		本项目为污水治理工程，不设置供热站，本项目的建设将解决南泥湾景区及周边村民生活污水的散排问题，本项目 2#、3#污水站尾水排放均执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》（DB61/224-2018）标准。	
			环境风险防控	1.重点加强饮用水源地、化工企业、工业园区、陕北原油管道、陕南尾矿库等领域的环境风险防控。 2.渭河、延河、无定河、汉江、丹江、嘉陵江等六条主要河流干流沿岸，要严格控制石油加工、化学原料和化学制品制造、医药制造、化学纤维制造、有色金属冶炼、纺织		本项目为污水治理工程，建设地不在饮用水源地内，不属于化工企业，此外环评要求建设单位在运营过程中加强环境风险防控措施。	符合

其他符合性分析

			印染等项目，合理布局生产装置及危险化学品仓储等设施。		
		资源开发效率要求	严格限制高耗水行业发展，提高水资源利用水平；严禁挤占生态用水。		本项目为污水处理工程，生产过程中使用生产用水全部为项目污水处理尾水，提高了水资源的利用，不存在挤占生态用水的情形。
<p>(3) “一说明”：指的是依据“一图”和“一表”结果，论证规划或建设项目符合性的说明。</p> <p>本项目2#污水站位于南泥湾镇开发区延壶路与孟九路交口东南侧，3#污水站位于南泥湾镇开发区S306省道与延壶路交口北侧，根据一图一表分析可知，项目属于一般管控单元，本项目为污水处理，不属于石化、化工、焦化、有色金属冶炼、平板玻璃项目；不属于化学制浆造纸、化工、印染、果汁和淀粉加工等高耗水、高污染项目；项目运营期将落实各项污染防治措施，保证项目废气、废水、噪声、固体废物长期稳定达标排放或妥善处置，环境风险可接受。本项目的建设满足管控单元在空间布局约束、污染物排放管控等管控维度的要求。</p> <p>综上所述，本项目建设符合“三线一单”相关要求。</p>					
					符合

2、本项目与环境保护相关政策相符性分析见下表

表 1-3 项目与相关政策符合性分析

名称	内容	本项目情况	符合性
《陕西省“十四五”环境保护规划》	加快推进农村生活污水治理。推进农村生活污水治理统一规划、统一建设、统一运行和统一管理,鼓励农村生活污水依托就近园区或重点企业的生活污水处理设施进行处理及综合利用。优先治理水源保护区、黑臭水体集中区域、乡镇政府所在地、中心村、城乡接合部、旅游风景区等六类村庄生活污水问题,因地制宜选取污水处理与资源化利用模式。加强农村生活污水治理与改厕治理衔接,积极推进农村厕所粪污无害处理和资源化利用。到 2025 年,全省农村生活污水治理率达到 40%以上。	本项目为污水治理工程,收集处理南泥湾景区内游客及居民产生的生活污水,改善人居环境。	符合
《陕西省人民政府关于加快全省改善农村人居环境工作的意见》(陕政发[2016]18号)	实施农村生活污水治理工程和农村卫生改厕工程。县城和镇周边的村庄污水纳入城镇污水处理体系,离城镇较远且人口较多的村庄,建设村级污水集中处理设施,人口较少的村庄可建设户用污水处理设施。	南泥湾镇距离城市污水处理厂较远,因此建设污水集中处理设施,收集处理居民及景区内游客产生的生活污水是很有必要的。	符合
《陕西省水污染防治工作方案》	强化城镇生活污染治理。加快城镇污水处理设施建设与改造,达到相应排放标准或再生利用要求。黄河流域城镇污水处理设施执行《黄河流域(陕西段)污水综合排放标准》。	本项目为污水处理站及配套管网工程,收集处理南泥湾镇开发区生活污水,出水水质执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018)。	符合
《城市污水处理及污染防治技术政策》(城建〔2000〕124号)	设市城市和重点流域及水资源保护区的建制镇,必须建设二级污水处理设施。	本工程污水处理采用“A2O+MBR 一体化处理+次氯酸钠消毒+出水计量槽+达标排放”工艺,出水水质执行《陕西省黄河流域污水综合排放标准》(DB61/224-2018)表 1 中 A 标准	符合
	城市污水处理设施建设,应采用成熟可靠的技术。根据污水处理设施的建设规模和对污染物排放控制的特殊要求,可积极稳妥地选用污水处理新技术。城市污水处理设施出水应达到国家或地方规定的水污染物排放控制的要求。对城市污水处理设施出水水质有特殊要求的,须进行深度处理。		符合
	日处理能力在 10 万立方米以下的污水处理设施,可选用氧化沟法、SBR 法、水解好氧法、AB 法和生物滤池法等技术,也可选用常规活性污泥法。	2#污水处理站和 3#处理站设计处理能力均为 500m ³ /d,日处理能力小于 10 万 m ³ /d,采用“A2O+MBR 一体化处理+次氯酸钠消毒+出水计量槽+达标排放”工艺。	符合

其他符合性分析

	城市污水处理产生的污泥,应采用厌氧、好氧和堆肥等方法进行稳定化处理。也可采用卫生填埋方法予以妥善处置。	污水处理站产生的污泥浓缩后委托延安市污水处理厂处置。	符合
	城市污水处理厂经过稳定化处理后的污泥,用于农田时不得含有超标的重金属和其它有毒有害物质。卫生填埋处置时严格防治污染地下水。		符合
	在环境卫生条件有特殊要求的地区,应防治恶臭污染。	项目运营过程产生恶臭气体通过密闭收集后经生物滤池除臭后通过15m排气筒排放。	符合
	城市污水处理设施的机械设备应采用有效的噪声防治措施,并符合有关噪声控制要求。	项目选用低噪声设备,泵类安装减振垫等措施降噪。	符合
《陕西省黄河流域生态保护和高质量发展规划纲要》	第七章 加强环境污染系统治理 坚持精准治污、科学治污、依法治污,保持力度、延伸深度、拓宽广度,持续打好蓝天、碧水、净土保卫战,统筹推进农业面源污染、工业污染、城乡生活污染防治,促进生态环境持续改善。 第一节 打好碧水保卫战 统筹水资源、水环境、水生态治理,坚持“一河一策”、“一湖一策”,以渭河、泾河、无定河、延河、北洛河、窟野河、石川河等为重点开展协同治理,全面提升黄河流域地表水水质。调整产业结构,继续淘汰严重污染水体的落后产能,推动沿黄一定范围内高耗水、高污染企业迁入合规园区,严禁在黄河干流及主要支流临岸一定范围内新建“两高一资”项目及相关产业园区。开展黄河干支流入河排污口排查整治。严格落实排污许可制度,严禁工业废水未经处理或未有效处理直排,严厉打击偷排直排行为。加强污水处理设施建设,完善城镇污水收集配套管网和村庄排水管网设施,加大黑臭水体治理力度,逐步消除黑臭水体。支持创建污水资源化利用示范城市。依法取缔饮用水水源保护区内的违法建设项目和排污口,保障城镇饮用水水质安全。	本项目主要建设污水处理站和排水管网,在建设污水处理设施的同时完善了南泥湾景区污水收集配套管网和村庄排水管网设施,在一定程度上可以改善云岩河水质。	符合
	第九章 构建区域城乡发展新格局 充分发挥区域比较优势,破除资源要素跨地区跨领域流动障碍,推动城市群、都市圈一体化发展,推进县城城镇化补短板强弱项,全面实施乡村振兴战略,促进城乡融合发展,构建特色鲜明、协同联动、有机互促的发展格局 第四节 建设生态宜居美丽乡村 深入开展农村人居环境整治,完善农村污水处理设施,推广农村生活垃圾“户分类、村收集、镇转运、县(镇)处理”模式,加强公共空间和庭院环境整治,实施农村危房改造,增强村民环境与健康意识,健全农村人居环境建设和	污水处理站的建设,可以很好的改善南泥湾景区环境,增强村民环境与健康意识,健全农村人居环境建设和管护长效机制,打造山清水秀、宜业宜游的美丽宜居乡村。	符合

	管护长效机制，打造山清水秀、宜业宜游的美丽宜居乡村。		
《陕西省农村人居环境整治提升五年行动方案》（2021-2025年）	（三）行动目标到2025年，农村人居环境显著改善，生态宜居美丽乡村建设取得新进步。农村卫生厕所普及率稳步提高，厕所粪污基本得到有效处理；农村生活污水治理率不断提升，乱倒乱排得到管控；农村生活垃圾无害化处理水平明显提升，有条件的村庄实现垃圾分类、源头减量；农村人居环境治理水平显著提升，长效管护机制基本建立。东部地区、中西部城市近郊区等有基础、有条件的地区，全面提升农村人居环境基础设施建设水平，农村卫生厕所基本普及，农村生活污水治理率明显提升，农村生活垃圾基本实现无害化处理并推动分类处理试点示范，长效管护机制全面建立。中西部有较好基础、基本具备条件的地区，农村人居环境基础设施持续完善，农村户用厕所愿改尽改，农村生活污水治理率有效提升，农村生活垃圾收运处置体系基本实现全覆盖，长效管护机制基本建立。地处偏远、经济欠发达的地区，农村人居环境基础设施明显改善，农村卫生厕所普及率逐步提高，农村生活污水垃圾治理水平有新提升，村容村貌持续改善。	项目为污水处理站和管网建设，建成后将提升农村人居环境治理水平。	符合

3、选址符合性分析

（1）用地性质相符性

2#污水处理站和3#污水处理站均临近道路建设，2#污水处理站已建成，3#污水处理站征地手续已完成，项目2#、3#污水处理站建设场址不属于环境脆弱的敏感地带，占地范围内无特殊保护的珍稀动植物。本项目2#污水处理站及管线已完成建设，管线主要沿现有道路铺设；根据设计，3#污水处理站管线施工临时占用土地为公路及建设用地，不属于环境脆弱的敏感地带，沿线无需要保护的珍稀动植物，铺设完成后及时恢复其原有使用功能，合理利用了土地资源。

陕西延安南泥湾国家湿地公园位于陕西省延安市宝塔区，2019年12月25日通过国家林业和草原局2019年试点国家湿地公园验收，不在《陕西省重要湿地名录》范围内。南泥湾国家湿地公园范围西起南泥湾收费站，沿云岩河向东至南泥湾镇镇界，北以303省道为界，南北方向沿河流至九龙泉、一连沟等主要范围内的河流、沼泽、库塘、人工稻田等水域及林地。湿地公园总面积1043.98公顷，湿地面积406.52公顷，湿地率为38.94%。项目管线在湿地公园内东西布置，主要沿现有道路铺设，污水站主要处理南泥湾景区及周边村民的生活污水，削减区域

内散排生活污水中污染物对外环境的影响，故项目的建设有利于南泥湾湿地环境的改善。

(2) 环境影响程度

2#污水处理站位于宝塔区南泥湾镇开发区延壶路与孟九路交口东南侧，站址北侧为延壶路，西侧为一户居民，南侧和东侧均为农田；3#污水处理站位于宝塔区南泥湾镇开发区 S306 省道与延壶路交口北侧，站址北侧为 S306，东南为延壶路，西侧为农田。根据工程分析确定的污染源强，通过大气环境、水环境、声环境影响分析，项目运营后污染物可达标排放，对区域环境影响较小。

(3) 收水范围分析

2#污水处理站收水范围延壶路（3 号景观路-孟九路段）污水管网及南侧规划 2 号景观路污水管网收集的污水，主要为居民生活污水及景区餐饮和宾馆生活污水；3#污水处理站收水范围为延壶路(孟九路-金砭村段)污水管网收集的污水，主要为居民生活污水及景区餐饮和宾馆生活污水。

南泥湾镇呈现西高东低、南高北低的地形特征。2#污水处理站和 3#污水处理站位于南泥湾镇地形低点，污水呈自流进行收集，项目选址有利于项目污水收集。

(4) 管网设计合理性分析

南泥湾景区呈狭长型，西北侧地势较高，南侧三台村稍高，东侧金家砭村地势较低，最大高差约 80m。根据景区现状排水状况及景区地形特点，污水厂的位置与可能的埋设深度等因素，污水主干管选择沿区域内路处理设，不涉及居民拆迁安置。

(5) 排污口合理性

本项目 2#污水处理站南侧 250m 为云岩河，处理达标后的尾水经排水渠在云岩河左岸排放；3#污水处理站南侧 380m 为云岩河，处理达标后的尾水经排水渠在云岩河左岸排放。本项目排污口均不涉及水源地保护范围，同时结合本项目地表水监测数据及预测模式分析，正常排放时和事故工况下，本项目建成后 2#污水处理站、3#污水处理站排污口下游主要污染物 COD、氨氮、TP、TN 等均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质限值，对地表水水质的影响不大。目前，由于项目实施范围内的生活污水未经处理与雨水一起经雨污合流管渠或无组织散排进入河流排放，导致河流污染物增加。

项目的建设可大量削减区域污染物排放量，减小区域污染，提高区域生活污水集中收集率和处置率，有效改善人居环境及其当地水环境质量。

综上所述，本项目选址合理可行。

二、建设项目工程分析

1、项目情况说明

本项目新建 500t/d 污水处理站 3 座（1#、2#、3#），单座污水处理站处理规模为 500t/d，总处理规模 1500t/d，1#污水处理站已于 2020 年 12 月进行了环境影响评价（项目名称：南泥湾污水处理厂项目），延安市宝塔区行政审批服务局于 2021 年 2 月 8 日对 1#污水处理站环评进行了批复，批复文件详见附件 4。2#污水站及收水管网目前已建成，暂未投入使用，未办理环保手续，3#污水处理及站配套收水管网未建设。

2、项目建设内容及规模

（1）2#污水处理站

2#污水处理站位于延壶路与孟九路交口东南侧，占地面积 884m²，建设一座 500m³/d 的污水站，污水处理采用“格栅+调节池+A2O+MBR+次氯酸钠消毒”工艺，主要包括格栅池 1 座、调节池 1 座、一体化污水处理设备 4 座，其中 100m³/d、150m³/d 各 1 座，250m³/d 的 2 座（1 用 1 备）、污泥池 1 座、清水池 1 座，配套污水管网 2780m。目前 2#污水处理站及其管网已建成，暂未投入使用。

（2）3#污水处理站

3#污水处理站选址位于 S306 省道与延壶路交口北侧，占地面积 971m²，新建一座 500m³/d 的污水站，污水处理采用“格栅+调节池+A2O+MBR+次氯酸钠消毒”工艺，主要包括格栅池 1 座、调节池 1 座、一体化污水处理设备 4 座，其中 100m³/d、150m³/d 各 1 座，250m³/d 的 2 座（1 用 1 备），污泥池 1 座、清水池 1 座，配套污水管网 3200m。

项目主要建设内容见表 2-1 和表 2-2。

表 2-1 2#污水站主要建设内容一览表

类别	名称	工程规模	备注
主体工程	集中式污水处理站	2#污水处理站处理规模为 500m ³ /d，采用“格栅+调节池+A2O+MBR+次氯酸钠消毒”工艺。主要建设内容包括格栅池及提升泵池、调节池、一体化污水设备（A2O+MBR）、污泥池、清水池、巴氏计量槽等	已建成
	污水收集管网	2#污水处理站配套污水收集管道 2780m，其中 DN500HDPE 缠绕结构壁管 680m，DN400HDPE 缠绕结构壁管 2100m	已建成
	排水管道	2#污水处理站利用站场西侧现有排水渠排放尾水	依托

建设内容

辅助工程	设备用房	2#污水处理站建设设备用房 1 座，尺寸 15×4.6×3m，砖混结构。包含加药间、污泥脱水间、电控室、值班室。		已建成	
	在线监测间	2#污水处理站新建在线监测间 1 座，内设 COD 监测仪、氨氮监测仪、总氮监测仪、总磷监测仪、PH 监测仪、流量监测仪、水温检测仪、数采仪等设备各 1 台		新建	
	格栅间	2#污水处理站建设格栅间 1 座，尺寸：4.0×3.0×3.0m，砖混结构。		已建成	
公用工程	供水	2#污水处理站生活用水来自当地自来水管网，生产用水利用项目处理尾水		依托	
	供电	2#污水处理站用电由当地供电电网引入		依托	
	排水	2#污水处理站站场内雨污分流，雨水沿厂区地面自流至厂外沟渠；站内生活、清洗污水经场内污水管道进入污水处理系统处理		已建成	
	供热	2#污水处理站值班室采用空调取暖，生产设施不设供暖设施		已建成	
环保工程	废气	2#污水处理站对调节池、污泥池液面上部空间及格栅间、污泥脱水间内恶臭气体集中收集，经过生物滤池除臭后通过 1 根 15m 高排气筒排放		新建	
	废水	2#污水处理站内产生的生活污水、设备冲洗废水纳入污水处理系统一并处理		已建成	
	噪声	2#污水处理站选用低噪声设备，基础减振、室内布局等措施降噪		已建成	
	固废	生活垃圾	2#污水处理站员工生活垃圾在站区内分类收集后交由环卫部门集中处理		新建
		一般固废	2#污水处理站产生的栅渣在站区内收集后定期清运至环卫部门指定地点统一处置。		新建
			2#污水处理站产生的污泥在站区污泥脱水间脱水处理后委托延安市污水处理厂进行处理。		新建
		危险废物	2#污水处理站产生的危险废物暂存于站内危废暂存间（10m ² ）内，定期交由有资质单位处置。		新建
地下水、土壤	2#污水处理站均应进行分区防渗，其中重点防渗区为格栅间、调节池、设一体化设备区、污泥池、加药间、污泥脱水间、化粪池、危废暂存间及厂区内污水埋地管线区。一般防渗区为电控室、值班室、厂区道路等		已建		
生态	绿化	2#污水处理站厂区绿化面积约为 450m ²		已建	

表 2-2 3#污水站主要建设内容一览表

类别	名称	工程规模	备注
主体工程	集中式污水处理站	3#污水处理站处理规模为 500m ³ /d，采用“格栅+调节池+A2O+MBR+次氯酸钠消毒”工艺。主要建设内容包括格栅池及提升泵池、调节池、一体化污水设备（A2O+MBR）、污泥池、清水池、巴氏计量槽等。	新建
	污水收集管网	3#污水处理站配套污水收集管道 3200m，其中 DN500HDPE 缠绕结构壁管 2470m，DN400HDPE 缠绕结构壁管 730m	新建
	排水管道	3#污水处理站利用拟建站场北侧排水渠排放尾水	依托

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/24605203500010103>