

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程

项 目 编 号：2020-640323-77-01-006571

建 设 地 点：盐池县大水坑镇

验 收 单 位：宁夏水投盐池水务有限公司

2024 年 2 月 1 日



HONOR 30 Pro 5G  
Matrix Camera





## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程	行业类别	城市管网工程
主管部门 (或主要投资方)	宁夏水投盐池水务有限公司	项目性质	改扩建
水土保持方案批复机关、文号及时间	盐池县审批服务管理局、编号 2022-007、2022 年 3 月 23 日		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2020 年 9 月—2020 年 12 月		
水土保持方案编制单位	宁夏言辰科技有限公司		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	\		
水土保持施工单位	宁夏水投红寺堡水务有限公司		
水土保持监理单位	\		
水土保持设施验收技术服务单位	宁夏言辰科技有限公司		

## 二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）《水利部办公厅关于印发生产建设项目水土保持设施自主验收规程（试行）的通知》（办水保〔2018〕133号）等规定，2024年2月1日，宁夏水投盐池水务有限公司组织召开了盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程水土保持设施自主验收会。参加会议的有水土保持方案编制单位及设施验收技术服务单位宁夏言辰科技有限公司，水土保持施工单位宁夏水投红寺堡水务有限公司的代表及特邀专家，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组及部分与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了水土保持设施验收技术服务单位关于项目水土保持设施自验情况的汇报，经质询和讨论，形成以下意见：

### （一）项目概况

盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程位于盐池县大水坑镇。建设规模为高沙窝镇污水处理厂（改造）设计规模为750m<sup>3</sup>/d（降负荷后），惠安堡镇污水处理厂（改造）设计规模为1200m<sup>3</sup>/d，大水坑镇污水处理厂（新建）设计规模为1500m<sup>3</sup>/d。

项目总占地4.99hm<sup>2</sup>，永久占地2.95hm<sup>2</sup>，临时占地2.04hm<sup>2</sup>，占地类型为荒草地，工程建设期挖方量2.32万m<sup>3</sup>，填方量2.32万m<sup>3</sup>，挖填方平衡，工程总投资7705.23万元，其中土建投资6610.29万元。项目于2020年9月开工，于2020年12月底完工，总工期为4个月。

### （二）水土保持方案批复情况

2022年3月23日，盐池县审批服务管理局以水土保持行政许可

承诺书编号 2022-007 号文对本项目水土保持方案予以批复。批复的水土流失防治责任范围为  $4.99\text{hm}^2$ 。水土流失防治标准执行北方风沙区一级防治标准，水土流失防治指标值为：水土流失治理度 85%，土壤流失控制比 0.80，渣土防护率 87%，林草植被恢复率 93%，林草覆盖率 24%，概算水土保持总投资 37.76 万元。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

2020 年 6 月，盐池县审批服务管理局以（盐审服管发〔2020〕252 号）对该项目初步设计予以批复。本项目水土保持方案为补报方案，水土保持方案中的各项措施为主体设计且已实施的。因此，本项目未开展专项水土保持后续设计。

### （四）水土保持设施验收情况和主要结论

2024 年 2 月，宁夏水投盐池水务有限公司委托宁夏言辰科技有限公司开展本项目水土保持设施验收的技术服务工作。宁夏言辰科技有限公司组织相关人员对该项目通过现场核查、收集并查阅设计、施工有关资料，进行了初步验收。项目实际完成的水土保持措施有：

#### （1）大水坑镇污水处理厂项目

##### ①污水处理区

工程措施：土地整治  $0.29\text{hm}^2$ ，灌溉管网  $0.29\text{hm}^2$ ，排水沟 360m。

植物措施：造林种草  $0.29\text{hm}^2$ 。

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，密目网苫盖  $0.2\text{hm}^2$ 。

##### ②进场道路区

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，砾石覆盖  $0.3\text{hm}^2$ 。

##### ③供水管线区

工程措施：土地整治  $0.15\text{hm}^2$ 。

植物措施：种草  $0.15\text{hm}^2$ 。

#### ④外排管线区

工程措施：土地整治  $1.69\text{hm}^2$ 。

植物措施：造林种草  $1.69\text{hm}^2$ 。

临时措施：密目网苫盖  $0.3\text{hm}^2$ 。

### (2) 惠安堡镇污水处理厂项目

#### ①污水处理区

工程措施：土地整治  $0.18\text{hm}^2$ ，灌溉管网  $0.18\text{hm}^2$ 。

植物措施：造林种草  $0.18\text{hm}^2$ 。

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，密目网苫盖  $0.2\text{hm}^2$ 。

#### ②进场道路区

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，砾石覆盖  $0.15\text{hm}^2$ 。

#### ③供水管线区

工程措施：土地整治  $0.08\text{hm}^2$ 。

植物措施：种草  $0.08\text{hm}^2$ 。

### (3) 高沙窝镇污水处理厂项目

#### ①污水处理区

工程措施：土地整治  $0.22\text{hm}^2$ ，灌溉管网  $0.22\text{hm}^2$ 。

植物措施：造林种草  $0.22\text{hm}^2$ 。

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，密目网苫盖  $0.2\text{hm}^2$ 。

#### ②进场道路区

临时措施：洒水抑尘  $240\text{m}^3$ ，砾石覆盖  $0.15\text{hm}^2$ 。

#### ③供水管线区

工程措施：土地整治  $0.08\text{hm}^2$ 。

植物措施：种草 0.08hm<sup>2</sup>。

实际完成水土保持投资 37.76 万元。

各项措施实施后水土流失防治指标为：水土流失治理度 98.23%，土壤流失控制比 1.20，渣土防护率 99.67%，林草植被恢复率为 99.45%，林草覆盖率 24%，各项指标均达到了方案设计的目标值。

水土保持设施初验结论：建设单位依法编制了水土保持方案，实施了水土保持方案确定的各项防治措施，完成了批复的水土流失防治任务；已实施的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标达到了批复的水土保持方案确定的指标值，较好地控制和减少了项目建设中产生的水土流失；运行期间管理维护责任已落实；项目水土保持设施具备验收合格的条件，可以组织开展水土保持设施验收工作。

#### **（五）验收结论**

验收组认为：盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程实施过程中落实了水土保持方案及批复文件要求，完成了水土流失的治理任务，建成的水土保持设施质量总体合格，水土流失防治指标基本达到了批复的水土保持方案确定的目标值，运行期间管理维护责任落实，符合水土保持设施验收合格条件。经验收组评议，同意水土保持设施验收，验收结论为合格。

#### **（六）后续管护要求**

运行单位要加强水土保持设施管护，确保各项水土保持工程效益的正常发挥，对植被成活率较低的区域及时进行补植，防止新的水土流失发生。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	工作单位	职务/职称	签字	备注
组长	杨晓虎	宁夏水投盐池水务有限公司	部长	杨晓虎	建设单位
组员	闫凤琴	宁夏大诚顺建设工程有限公司	项目经理	闫凤琴	水土保持施工单位
	苏 郑	宁夏言辰科技有限公司	助理工程师	苏 郑	水土保持方案编制单位
	马国龙	宁夏言辰科技有限公司	助理工程师	马国龙	水土保持验收技术服务单位
	王珮琪	宁夏言辰科技有限公司	助理工程师	王珮琪	
	王立明	特邀专家	高工	王立明	



附件 1：项目批复

# 盐池县审批服务管理局文件

盐审服管发〔2020〕252 号

## 盐池县审批服务管理局关于盐池县大水坑镇 等 3 个乡镇污水建设改造工程初步设计 的批复

盐池县住房和城乡建设局：

你局报来项目编码为“2020-640323-77-01-006571”的《关于批准<盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程初步设计>的请示》（盐建发〔2020〕149 号）收悉。经审查，方案符合要求，现就有关事项批复如下：

### 一、项目名称

盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程

### 二、建设单位

盐池县住房和城乡建设局

### 三、建设性质

新建

### 四、建设地点

盐池县大水坑镇、惠安堡镇及高沙窝镇

### 五、建设年限

2020 年 7 月—2020 年 12 月

### 六、建设内容及规模

#### 1.设计规模

高沙窝镇污水处理厂（改造）设计规模为  $750\text{m}^3/\text{d}$ （降负荷后），惠安堡镇污水处理厂（改造）设计规模为  $1200\text{m}^3/\text{d}$ ，大水坑镇污水处理厂（新建）设计规模为  $1500\text{m}^3/\text{d}$ 。

#### 2.工程建设内容

高沙窝镇：①一体化设备间（改造）；②进水调节池（新建）；③清水池（改造）；④仪表间（新建）；⑤配电间（新建）。

惠安堡镇：①进水调节池（新建）；②综合生化池（改造）；③鼓风机房（改造）；④清水池（改造）；⑤加药间（新建）；⑥污泥脱水机房（新建）；⑦仪表间（新建）；⑧配电间（新建）。

大水坑镇：新建污水处理厂 1 座，规模为  $1500\text{m}^3/\text{d}$ 。污水处理厂包含：①格栅池、调节池及贮泥池，②一级处理车间，③生化池车间，④清水池，⑤出水泵房，⑥脱水机房，⑦加药间，⑧鼓风机房及变配电间，⑨门卫及值班室。厂外管网包括：

①污水提升泵站 2 座，规模分别为 250m<sup>3</sup>/d、700m<sup>3</sup>/d；②厂外配套管网 5643m 及相应附属构筑物。

### 3.设计进、出水水质

高沙窝镇、惠安堡镇、大水坑镇污水处理厂设计进水水质根据第三方检测机构的实测值进行制定，设计出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

### 4.处理工艺

通过技术经济综合比较，高沙窝镇污水处理厂进行降负荷运行，并新增进水调节池，将出水消毒方式改为接触消毒。提升改造后，高沙窝镇污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+调节池+一体化处理上设备+混凝沉淀池+接触消毒池”，污泥处理工艺沿用现状处理工艺，为“贮泥池+叠螺脱水机”。

惠安堡镇污水处理厂现状采用地下土建式污水处理厂，提升改造可充分利用土建结构，污水处理工艺采用“粗格栅及提升泵房+调节池+五段式 Bardenpho+MBR+接触消毒池”，污泥处理工艺采用“贮泥池+叠螺脱水机”。

大水坑镇污水处理厂污水处理工艺采用“格栅、调节池及提升泵房+一体化气浮装置+五段式 Bardenpho+MBR+接触消毒池”，污泥处理工艺采用“贮泥池+叠螺脱水机”。

### 5.建设厂址

高沙窝污水处理厂提升改造工程选址位于现状厂区内，不新征用地。

惠安堡污水处理厂提升改造工程在现状厂区南侧，新征用

地 3.3 亩。

大水坑镇新建污水处理厂选址于大水坑镇北侧，北环路以北，新征用地面积为 14.6 亩。1 号泵站选址于 1#排污口西侧 500m 处，2 号泵站选址于现状污水处理厂西北侧，兴盛东街与环城南路交叉处。1、2 号泵站征地面积均为 225m<sup>2</sup>。

### 七、概算投资及资金来源

项目总投资估算为 7705.23 万元。资金来源为争取专项资金，不足的部分社会融资解决。

请见文后，按照基本建设程序，尽快办理相关建设手续，抓紧组织实施，项目资金未到位不允许开工。项目建设不得突破概算，不得随意扩大建设规模及标准，不得随意变更建设内容。项目竣工后及时组织项目竣工验收，未经验收的项目不得投入使用。

附件：盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程投资概算核定表



（此件公开发布）

---

抄送：纪委监委，发改局，财政局，审计局，统计局。

---

盐池县审批服务管理局

2020 年 6 月 17 日印发




---

## 附件 2: 水土保持行政许可承诺书

### 水土保持行政许可承诺书

编号: 2022-007

项目名称	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程
建设地点	本项目位于盐池县大水坑镇、惠安堡镇和高沙窝镇，大水坑污水处理厂地理坐标为E106°57'38.96",N37°27'4.79"。惠安堡污水处理厂地理坐标为E106°39'47.79", N37°27'39.86"。高沙窝镇污水处理厂地理坐标为E107°1'50.73", N38°0'18.65"。
水土保持方案公开情况	公示网站: <a href="http://www.yanshou100.com">http://www.yanshou100.com</a> 起止时间: 2012 年 12 月 25 日至 2022 年 1 月 9 日 公众意见接收和处理情况: 无
生产建设单位	单位名称: 宁夏水投盐池水务有限公司 统一社会信用代码: 91640323MA75WW7A2W 地址: 宁夏吴忠市盐池县盐兴路口北侧 电子信箱: 2403124668@qq.com 法定代表人: 吴占荣      联系电话: 13895272288 授权经办人姓名: 杨晓虎      联系电话: 13909534639 证件类型: 身份证      证件号码: 642126197010020016

<p>生产建设单位承诺内容</p>	<p>1. 已经知晓并将认真履行水土保持各项法定义务。</p> <p>2. 所填写的信息真实、完整、准确；所提交的水土保持方案符合相关法律法规、技术标准的要求。</p> <p>3. 严格执行水土保持“三同时”制度，按照所提交的水土保持方案，落实各项水土保持措施，有效防治项目建设中的水土流失；项目投产使用前完成水土保持设施自主验收并报备。</p> <p>4. 积极配合水土保持监督检查。</p> <p>5. 水土保持补偿费符合免征情形。</p> <p>6. 愿意承担作出不实承诺或者未履行承诺的法律责任和失信责任。</p> <p>7. 其他需承诺的事项：水土保持方案已按专家技术评审意见修改完善。</p> <p>法人代表（签字）：</p> <p>生产建设单位（盖章）：</p> <p>2022年3月23日</p>
<p>审批部门许可决定</p>	<p>上述承诺以及提交的水土保持方案，材料完整、格式符合规定要求，准予许可。</p> <p>审批部门（盖章）：</p> <p>2022年3月23日</p>

备注：1.本表除编号，许可决定部分外，均由生产建设单位填写。

2.本表“公众意见接收和处理情况”因内容较多填写不下时，另附页填写。

3.本表“生产建设单位承诺内容”和“审批部门许可决定”不可分割，分割无效。



### 附件 3: 水土保持补偿费缴费凭证

国家开发银行 企业网上银行

页码, 1/1

国家开发银行网上银行电子回执					
市别: 人民币元 日期: 20221130 凭证号: 100000951017 账户明细编号-交易流水号: 61-64100000003XZ5JZD00					
付款人	全称	宁夏水投盐池水务有限公司	收款人	全称	宁夏水投盐池水务有限公司
	账号	64101560063855850000		账号	2903021309200139588
	开户行	国家开发银行宁夏回族自治区分行		开户行	工行宁夏盐池支行
大写金额	肆万玖仟玖佰元整		小写金额	49,900.00	
用途	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程-水土保持补偿费		钞汇标志	钞	
摘要	网络转账				
重要提示: 银行受理成功, 本回执不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。					

#### 附件 4：现场照片







盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程--高沙窝镇污水厂





盐池县大水坑镇等 3 个乡镇污水建设改造工程--高沙窝镇污水厂

附件 5:

# 中华人民共和国水利部办公厅

办水保函〔2023〕109 号

## 水利部办公厅关于生产建设项目水土保持方案 管理工作有关衔接事项的通知

各省、自治区、直辖市水利(水务)厅(局),各计划单列市水利(水务)局,新疆生产建设兵团水利局,各流域管理机构,各有关单位:

《生产建设项目水土保持方案管理办法》(水利部令第 53 号,以下简称 53 号令)将于 2023 年 3 月 1 日起正式施行。为保证生产建设项目水土保持管理工作有序衔接,现将有关事项通知如下:

一、自 2023 年 3 月 1 日起,各级水行政主管部门应当按照 53 号令第十条规定,分级受理审批生产建设项目水土保持方案。对此前已经受理的,由受理审批申请的水行政主管部门继续按程序开展审批。

二、自 2023 年 3 月 1 日起,确需在水土保持方案确定的弃渣场以外新设弃渣场,或者因弃渣量增加导致弃渣场等级提高的,生产建设单位应当按照 53 号令第十七条规定,开展弃渣减量化、资源化论证,在弃渣前编制水土保持方案补充报告,并取得原审批部门批准。对此前已取得县级水行政主管部门同意先行使用的新设弃渣场变更,按照《水利部关于进一步深化“放管服”改革全面加强



水土保持监管的意见》(水保〔2019〕160号)相关规定执行。

三、自2023年3月1日起,各级水行政主管部门审批的生产建设项目水土保持方案行政审批决定有效期为3年,水土保持方案自批准之日起满3年,生产建设项目方开工建设的,其水土保持方案应当报原审批部门重新审核。

四、自2023年3月1日起,承担生产建设项目水土保持方案技术评审、水土保持监测、水土保持监理工作的单位不得作为该生产建设项目水土保持设施验收报告编制的第三方机构。对上述单位此前已签订水土保持设施验收报告编制技术服务合同的,按照合同约定继续履行相关义务。

地方各级水行政主管部门要切实发挥水土保持行业主管部门作用,加强组织领导,强化责任担当,加大宣传培训力度,确保53号令要求落实到位。县级以上地方人民政府确定的其他水土保持方案审批部门要按照53号令和本通知要求,做好水土保持方案审批相关工作。各流域管理机构要加强管理范围内生产建设项目水土保持方案监督管理,按职责组织开展监管履职督查,指导地方各级水行政主管部门贯彻落实好53号令。



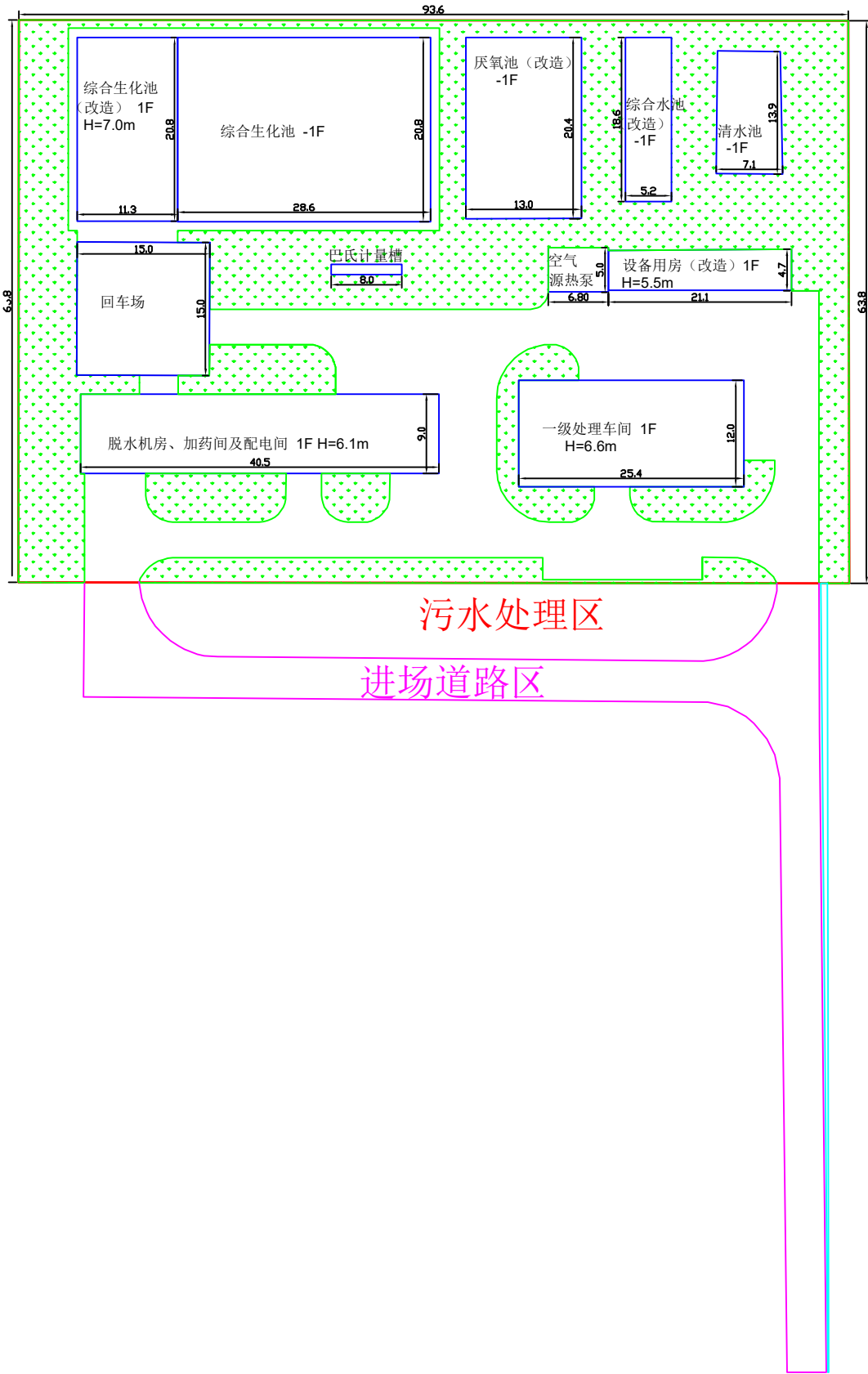
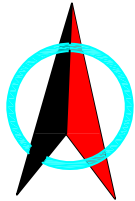




宁夏言辰科技有限公司

核定	言辰	(设计阶段)	设计
审查	左欣雨	(水土保持)	验收部分
校核	陈永	盐池县大水坑镇等3个乡镇 污水建设改造工程	
设计	陈永		
制图	陈永	地理位置图	
比例	1:1		
设计证号		日期	
资质证号		图号	附图1

# 盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程--惠安堡镇污水厂



图例

- 用地红线
- 进场道路区
- 供水管线区

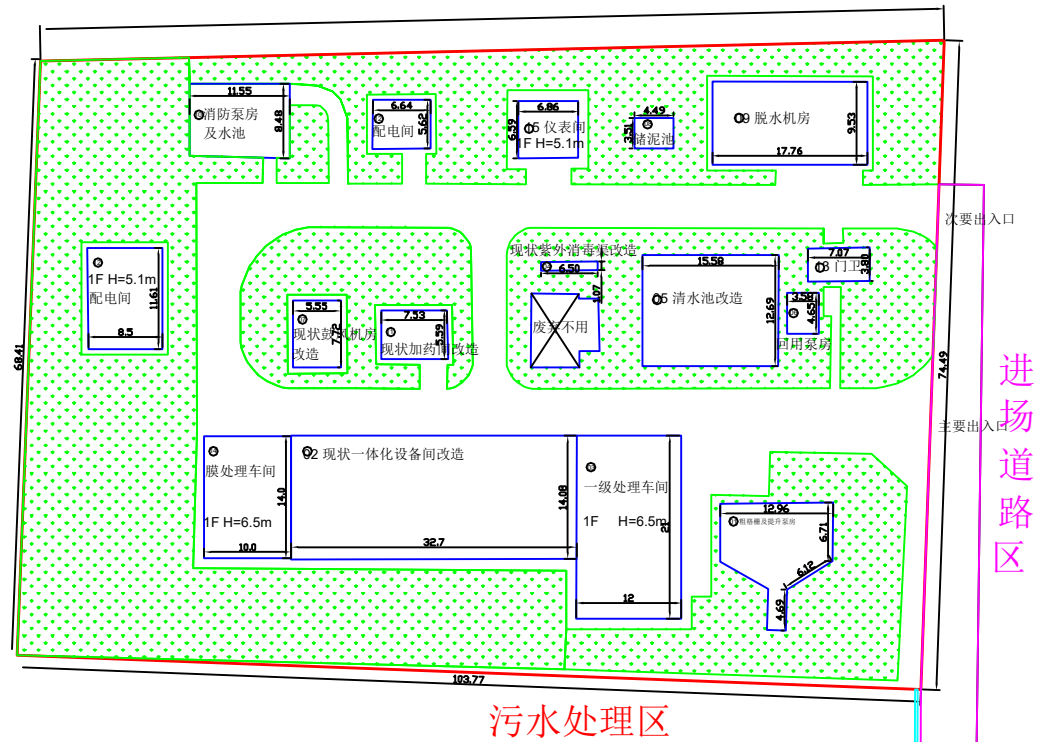
- 绿化区域
- 建筑物

宁夏言辰科技有限公司

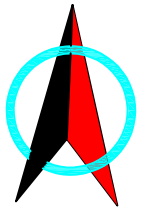
核定	唐小娟	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程	可研设计
审查	左欣丽		水土保持验收 部分
校核	陈永	水土保持设施 竣工验收图	
设计	陈永		
制图	陈永		
比例	1: 1000		
设计证号		日期	2023. 10
资质证号		图号	附图1



# 盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程--高沙窝镇污水厂

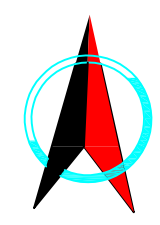
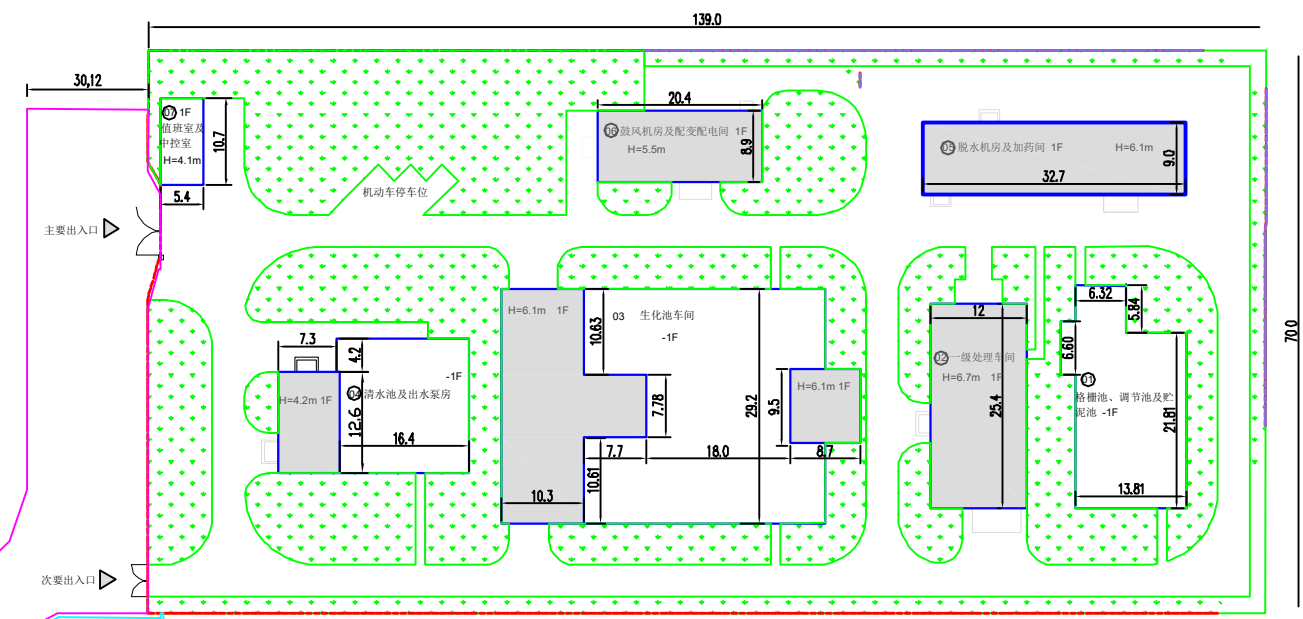


污水处理区



宁夏言辰科技有限公司			
核定	高沙窝	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程	可研设计
审查	左欣丽		水土保持验收 部分
校核	陈兴	水土保持设施 竣工验收图	
设计	王升		
制图	王升		
比例	1: 1000		
设计证号		日期	2023. 10
资质证号		图号	附图3

# 盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程--大水坑镇污水厂



进场道路区

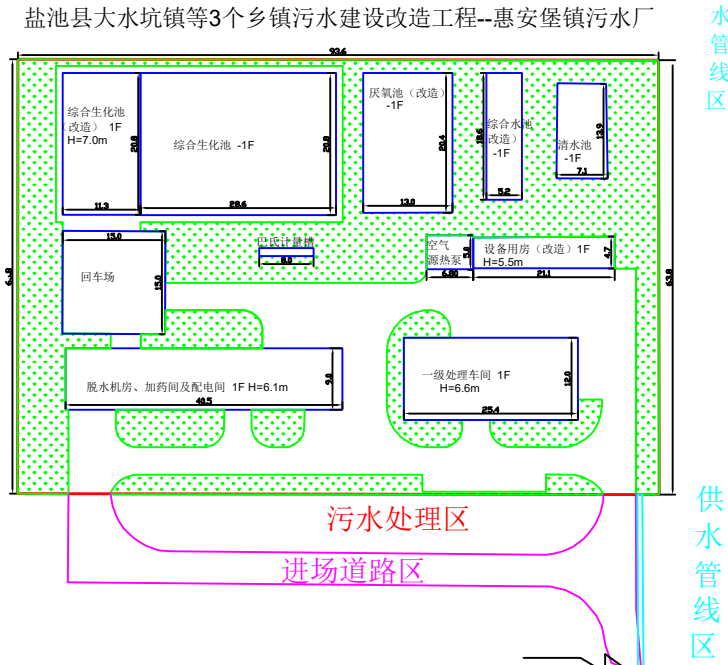
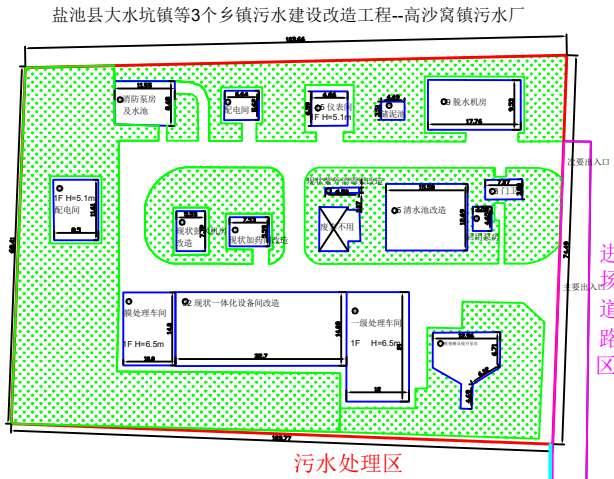
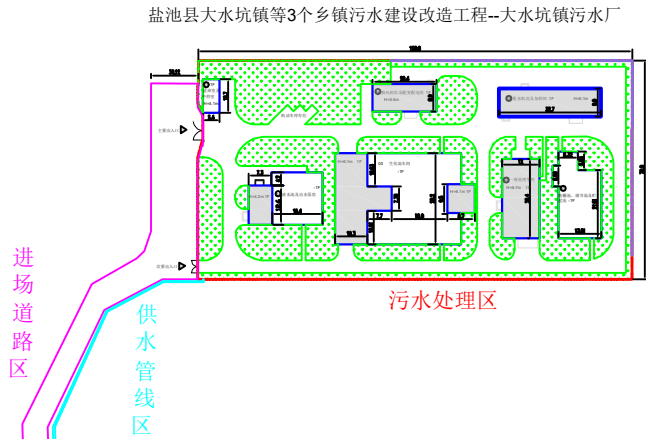
供水管线区

污水处理区



宁夏言辰科技有限公司			
核定	唐小华	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程	可研设计
审查	左欣丽		水土保持验收 部分
校核	陈永	水土保持设施 竣工验收图	
设计	王彤		
制图	王彤		
比例	1: 1000		
设计证号		日期	2023. 10
资质证号		图号	附图2





措施对比						
防治分区	措施	单位	方案A	实际B	对比B-A	实施时间
污水处理区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.29	0.29	0	2021年5月
	灌溉管网	hm <sup>2</sup>	0.29	0.29	0	2020年10月
	排水沟	hm <sup>2</sup>	360	360	0	2020年10月
	造林种草	hm <sup>2</sup>	0.29	0.29	0	2021年5月
	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	260	+20	2020年9月-2020年12月
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.2	0.2	0	2020年9月-2021年5月
进场道路区	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	240	0	2020年9月-2020年12月
供水管线区	砾石覆盖	hm <sup>2</sup>	0.3	0.3	0	2020年11月
	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.15	0.15	0	2021年5月
外排管线区	种草	hm <sup>2</sup>	0.15	0.15	0	2021年5月
	土地整治	hm <sup>2</sup>	1.69	1.69	0	2021年5月
	造林种草	hm <sup>2</sup>	1.69	1.69	0	2021年5月
外排管线区	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.3	0.25	-0.05	2020年9月-2021年5月

项目建设区占地面积变化表				
单元工程	批复面积/m <sup>2</sup>	实际面积/m <sup>2</sup>	增减对比	备注
污水处理区	建筑物	1677.73	1677.73	0
	绿化	2919	2919	0
	道路及硬化	5133.27	5133.27	0
进场道路区	硬化	3400	3400	0
供水管线区	供水管线	1677.73	1677.73	0
外排管线区	外排管线	2919	2919	0

措施对比						
防治分区	措施	单位	方案A	实际B	对比B-A	实施时间
污水处理区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.22	0.22	0	2021年5月
	灌溉管网	hm <sup>2</sup>	0.22	0.22	0	2020年10月
	造林种草	hm <sup>2</sup>	0.22	0.22	0	2021年5月
	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	240	0	2020年9月-2020年12月
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.2	0.2	0	2020年9月-2021年5月
	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	240	0	2020年9月-2020年12月
进场道路区	砾石覆盖	hm <sup>2</sup>	0.15	0.15	0	2020年11月
供水管线区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.08	0.08	0	2021年5月
	种草	hm <sup>2</sup>	0.08	0.08	0	2021年5月

项目建设区占地面积变化表				
单元工程	批复面积/m <sup>2</sup>	实际面积/m <sup>2</sup>	增减对比	备注
污水处理区	建筑物	1809.07	1809.07	0
	绿化	2214.6	2214.6	0
	道路及硬化	3358.23	3358.23	0
进场道路区	硬化	1500	1500	0
供水管线区	供水管线	790	790	0

措施对比						
防治分区	措施	单位	方案A	实际B	对比B-A	实施时间
污水处理区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.18	0.18	0	2021年5月
	灌溉管网	hm <sup>2</sup>	0.18	0.18	0	2020年10月
	造林种草	hm <sup>2</sup>	0.18	0.18	0	2021年5月
	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	240	0	2020年9月-2020年12月
	密目网苫盖	hm <sup>2</sup>	0.2	0.2	0	2020年9月-2021年5月
	洒水抑尘	m <sup>3</sup>	240	240	0	2020年9月-2020年12月
进场道路区	砾石覆盖	hm <sup>2</sup>	0.15	0.15	0	2020年11月
供水管线区	土地整治	hm <sup>2</sup>	0.08	0.08	0	2021年5月
	种草	hm <sup>2</sup>	0.08	0.08	0	2021年5月

项目建设区占地面积变化表				
单元工程	批复面积/m <sup>2</sup>	实际面积/m <sup>2</sup>	增减对比	备注
污水处理区	建筑物	2135.28	2135.28	0
	绿化	1784.55	1784.55	0
	道路及硬化	2028.67	2028.67	0
进场道路区	硬化	1560	1560	0
供水管线区	供水管线	780	780	0

水土流失防治效果动态监测结果				
项目	综合目标达到情况			
	方案目标值	方案设计目标值	验收达到值	与设计增减对比
水土流失治理度(%)	85	100	100	0
土壤流失控制比	0.80	1.07	1.07	0
渣土防护率(%)	87	99.10	99.10	0
表土保护率(%)	*	*	*	0
林草植被恢复率(%)	93	100	100	0
林草覆盖率(%)	22	53.91	53.91	0

宁夏言辰科技有限公司			
核定	唐敏	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程	可研设计
审查	左欣丽		水土保持验收部分
校核	陈永	水土保持设施 竣工验收图	
设计	陈永		
制图	陈永		
比例			
设计证号		日期	2023.10
资质证号		图号	附图4



# 惠安堡污水处理厂

20

宁夏言辰科技有限公司

核定	李永	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程		可研设计	
审查	左欣丽			水土保持验收 部分	
校核	陈永	项目区建设前卫星影像图			
设计	无				
制图	无				
描图	无				
设计证号		比例		日期	2023. 10
资质证号		图号		图号	附图5-1

2017年8月





宁夏言辰科技有限公司

核定	唐小娟	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程	可研设计
审查	左欣丽		水土保持验收 部分
校核	陈永	项目区建设后卫星影像图	
设计	陈永		
制图	陈永		
描图	陈永		
设计证号		比例	日期 2023.10
资质证号		图号	图号 附图5-1





大水坑镇污水处理厂

宁夏言辰科技有限公司

2017年8月

核定	商小	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程		可研设计	
审查	左欣丽			水土保持验收 部分	
校核	陈永	项目区建设前卫星影像图			
设计	陈永				
制图	陈永				
描图	陈永				
设计证号		比例		日期	2023. 10
资质证号		图号		图号	附图5-2





宁夏言辰科技有限公司

核定	肖敏	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程		可研设计
审查	左欣丽			水土保持验收 部分
校核	陈永	项目区建设后卫星影像图		
设计	王利			
制图	王利			
描图	王利			
设计证号		比例		日期 2023. 10
资质证号		图号		图号 附图5-2





黄山线

高沙窝村

高沙窝村卫生室



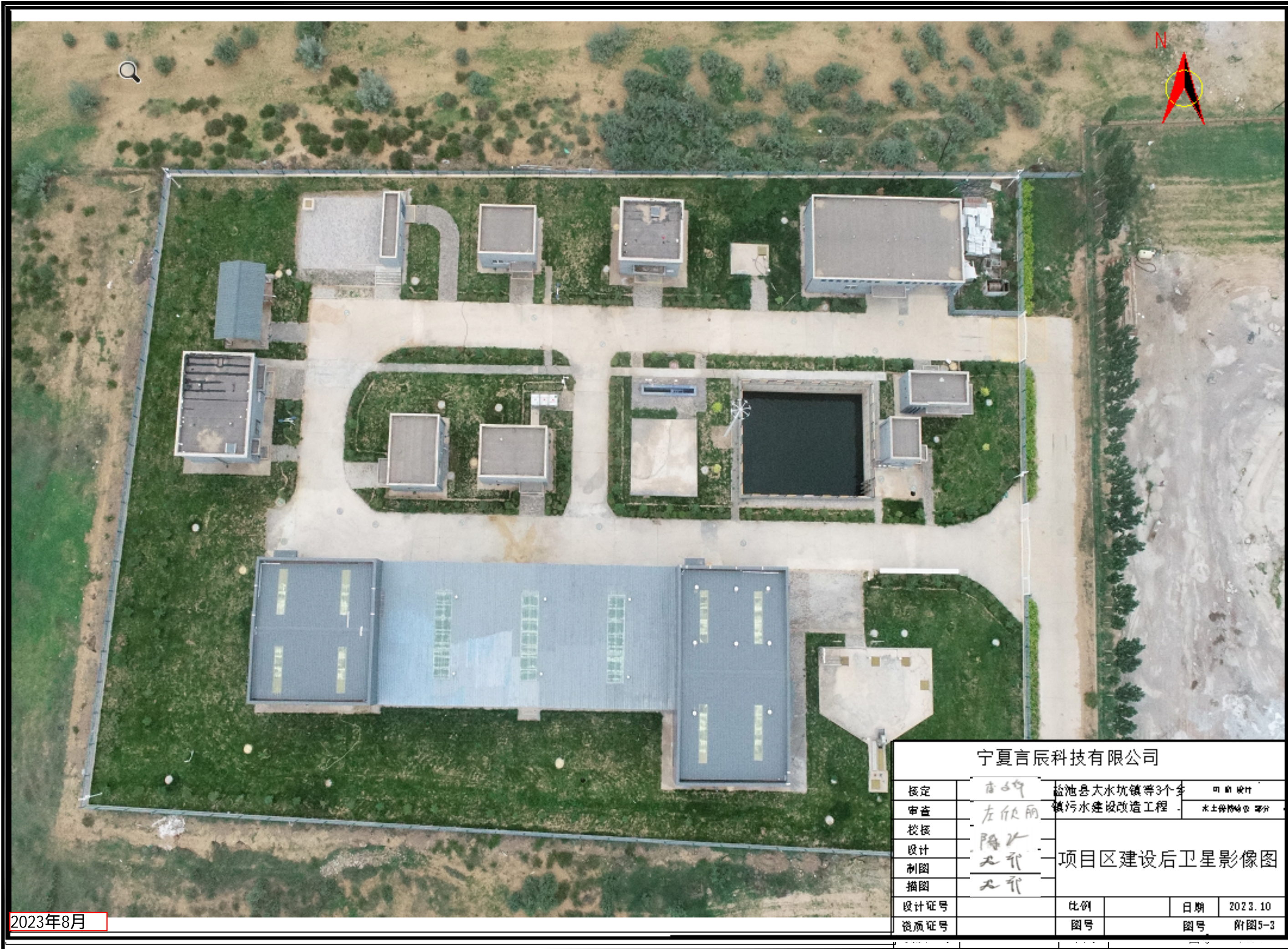
高沙窝镇污水处理厂

黄山线

2017年8月

宁夏言辰科技有限公司						
核定	商小	盐池县大水坑镇等3个乡镇污水建设改造工程			可研设计	
审查	左欣丽				水土保持验收 部分	
校核	陈永	项目区建设前卫星影像图				
设计	陈永					
制图	陈永					
描图	陈永					
设计证号		比例		日期	2023. 10	
资质证号		图号	图号 附图5-3			





2023年8月

宁夏言辰科技有限公司					
核定	李敏	盐池县大水坑镇等3个乡		可研设计	
审查	左欣雨	镇污水建设改造工程		水土保持验收 部分	
校核	陈永	项目区建设后卫星影像图			
设计	王平				
制图	王平				
插图	王平				
设计证号		比例		日期	2023.10
资质证号		图号		图号	附图5-3