

# 建设项目竣工环境保护 验收调查报告表

项目名称：鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程

建设单位：鄂托克前旗工信和科技局

内蒙古正云环保科技有限公司

二〇二一年十一月

法人代表人：杨呼

项目负责人：张培旗

验收监测参与人员：吴承昆 刘波

建设单位：鄂托克前旗工信和科技局

联系人：薛瑞

联系电话：18647706114

地址：敖勒召其镇巴嘎图西街综合办公楼

报告编制单位：内蒙古正云环保科技有限公司

联系人：张培旗

联系电话：15134907729

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区信息大厦 B 座 607 室

检测单位：内蒙古华智鼎环保科技有限公司

联系人：李学春

联系电话：13614828766

地址：内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区中央景观大道与包哈公路  
交汇处胜源滨河新城二号写字楼七楼 701 室

# 1、综述

## 1.1 项目总体描述

项目总体工程情况见表 1.1-1。

表 1.1-1 项目总体情况统计表

项目名称	鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程				
建设单位	鄂托克前旗工信和科技局				
联系人	薛瑞		联系电话	18647706114	
通信地址	鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇巴嘎图西街综合办公楼				
建设地点	鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇				
项目性质	新建	行业类别	D4690 其他水的处理、利用与分配		
环评名称	鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表				
环评单位	河北正云环保科技有限公司				
环评审批单位	鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局				
审批文号	鄂环鄂前环评字〔2020〕61 号		审批时间	2020 年 11 月 3 日	
投资总概算（万元）	1750	环保投资概算（万元）	250	环保投资占总投资比例	14.29%
实际总投资（万元）	1750	实际环保投资（万元）	250		14.29%
项目开工日期	2021 年 3 月		投运日期	2021 年 9 月	
设计规模	主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m <sup>3</sup> /d。		实际规模	主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m <sup>3</sup> /d。	
竣工环境保护验收调查介入时间			2021 年 9 月		

## 1.2 工程概况

- (1) 项目名称：鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程；
- (2) 建设性质：新建项目；
- (3) 建设地点：鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇；
- (4) 建设单位：鄂托克前旗工信和科技局；
- (5) 建设规模：项目主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再

生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m³/d；

（6）工程涉及的拆迁：本项目区位于鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，不涉及风景名胜、文物古迹等敏感点、特殊保护目标、学校、医院和油库等；

（7）生产工艺流程：管道施工流程见图 1.2-1；

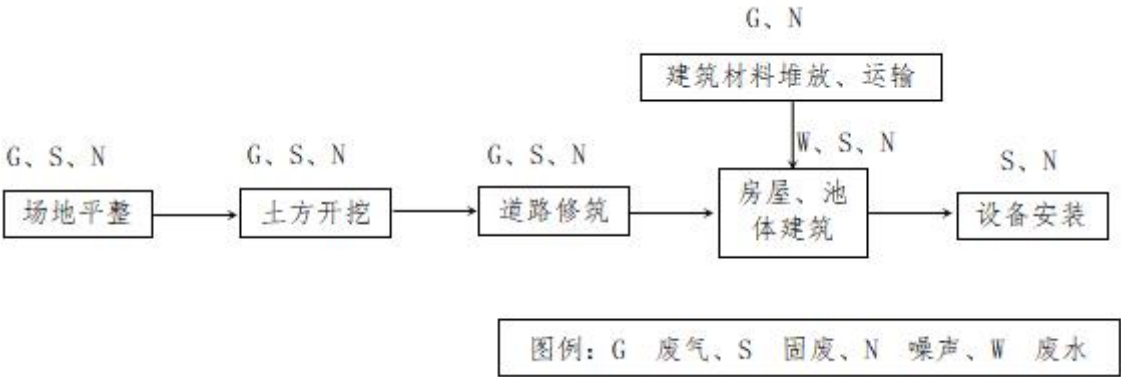


图 1.2-1 管道施工流程图

（8）工程占地：本项目占地主要为沙地和灌草地，不占用基本农田和林地。工程总占地面积 70037m²，其中临时占地面积为 63000m²，永久占地 7037m²；

（9）土方工程：项目挖方量 16800m³，挖方全部用于填方，无弃方。土石方平衡一览表见表 1.2-1；

表 1.2-1 土石方平衡一览表

挖方量（m³）	填方量（m³）	弃方量（m³）
16800	16800	0

（10）项目投资：项目总投资 1750 万元，其中环保投资 250 万元，占总投资比例的 14.29%，环保投资明细见表 1.2-2。

表 1.2-2 环保投资明细表 单位：万元

类别	污染源	环保措施	投资
废气	施工扬尘	洒水、及时清理场地、蓬布遮盖、密闭运输。	5
废水	生活用水	建有旱厕 1 座，定期清掏用作农肥	2
噪声	设备运转时产生的噪声	选用低噪声设备，安装基础减振等设施。	28
固废	生活垃圾	集中收集后由环卫部门统一处理	1
	施工废料	集中收集，外售综合利用	4
生态	植被恢复面积约为 43000m²，硬化面积为 20000m²。		210
合计	--		250



## 2、工程环境调查依据

### 2.1 法律法规及相关文件

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015 年 1 月 1 日起施行；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日第二次修正；
- (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018 年 10 月 26 日第二次修正；
- (4) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018 年 1 月 1 日起实施；
- (5) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日第十三届全国人民代表大会常务委员会第七次会议修正；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》2020 年 9 月 1 日修正；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》中华人民共和国国务院令 第 682 号（2017 年 10 月）；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》国家环境保护总局令 第 13 号，自 2002 年 2 月 1 日起施行；
- (9) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》国环规环评〔2017〕4 号（2017 年 11 月 22 日）；
- (10) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》生态环境部 2018 年第 9 号，2018 年 5 月 15 日；
- (11) 《鄂尔多斯市环境保护管理条例》鄂尔多斯市人民代表大会常务委员会（2016 年 12 月 28 日）；

### 2.2 其他依据

- (1) 《鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表》，河北正云环保科技有限公司，2020 年 9 月；
- (2) 《鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局关于鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表的批复》（鄂环鄂前环评字〔2020〕61 号），2020 年 11 月 3 日。

3、建设项目建设地周围环境特征与环境保护目标

项目实际建设和环评要求一致。项目环境保护目标及保护级别见表3-1，敏感目标保护见图3-1、

表 3-1 主要环境保护目标及保护级别

环境要素	名称	坐标/（°）		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离（m）
		北纬	东经					
环境空气	散户 1	38.240754	114.680756	居民	2080 人	二类环境空气功能区	NE	1200
	散户 2	38.237113	114.690854	居民	520 人		NE	2100
	散户 3	38.228138	114.668308	居民	620 人		SE	230
	散户 4	38.214198	114.672832	居民	2310 人		SE	1740
	散户 5	38.211397	114.664519	居民	2450 人		S	1950



图 3-1 敏感目标保护图



4、建设项目环保设计符合性说明

4.1 建设项目地理位置符合性说明

项目位于鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，地理位置图见图 4.1-1。

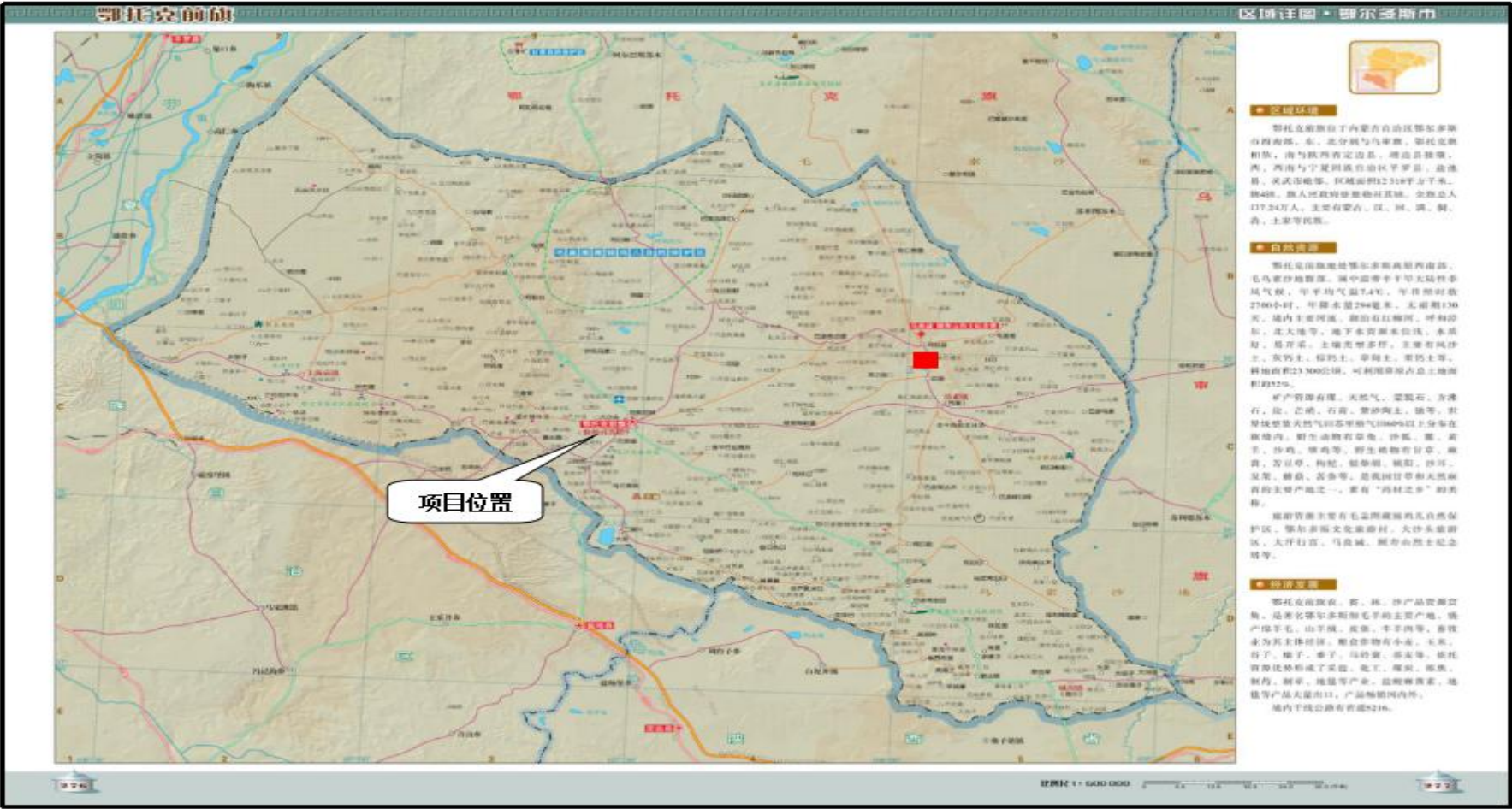


图 4.1-1 项目地理位置图

4.2 工程组成与实际建设情况符合性说明

建设项目环评中详细介绍了项目工程组成，我们通过环评中工程组成情况与实际建设情况对比来说明建设项目工程组成与实际建设的符合性，具体说明见表 4.2-1。

表 4.2-1 工程组成及实际建设情况符合性说明一览表

工程分类	项目名称	计划建设内容	实际建设内容	符合性说明
主体工程	水源地修缮工程	项目对来水源头鄂托克前旗敖勒召其镇污水处理厂现有中水湖和雨水湖进行修缮，增加警示牌、网围栏等，并对坝体进行维修加固，增加视频监控、远程控制设备，同时对管道、管理房、道路进行修补改造。	项目对来水源头鄂托克前旗敖勒召其镇污水处理厂现有中水湖和雨水湖进行修缮，增加警示牌、网围栏等，并对坝体进行维修加固，增加视频监控、远程控制设备，同时对管道、管理房、道路进行修补改造。	符合情况
	输水工程	新建输水管道工程 10.5km，采用单管方案，管材采用 DN250PE 管；沿线穿越 216 省道一次，长度约 44m，从 S216 与县道交叉处桥洞内穿过，施工采用明挖方式，输水管道放置于 DN800 钢筋混凝土套管内，套管两侧用砖砌体封闭，其余穿越乡村道路，均采用破路的方式，破除长度 135m；沿线建筑附属建筑物 16 座，包括排气井 10 座，阀门井 3 座，排水井 3 座。	新建输水管道工程 10.5km，采用单管方案，管材采用 DN250PE 管；沿线穿越 216 省道一次，长度约 44m，施工采用顶管穿越的方式，输水管道放置于 DN800 钢筋混凝土套管内，套管两侧用砖砌体封闭，其余穿越乡村道路，均采用破路的方式，破除长度 135m；沿线建筑附属建筑物 16 座，包括排气井 10 座，阀门井 3 座，排水井 3 座。	S216 与县道交叉处由桥洞内穿过变更为顶管穿越
	配水工程	配水工程占地面积 7037m <sup>2</sup> ，主要建设泵站、主厂房、副厂房、蓄水池、加氯间、管理房等附属设施，建	配水工程占地面积 7037m <sup>2</sup> ，主要建设泵站、主厂房、副厂房、蓄水池、加氯间、管理房等附属设施，建	符合情况

		筑面积 1064.1m <sup>2</sup> ，设计供水规模为 3000m <sup>3</sup> /d。	筑面积 1064.1m <sup>2</sup> ，供水规模为 3000m <sup>3</sup> /d。	
辅助工程	泵站	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 285m <sup>2</sup> ，厂房内安装 3 台水泵 2 用 1 备，用于来水的加压。	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 285m <sup>2</sup> ，厂房内安装 3 台水泵 2 用 1 备，用于来水的加压。	符合情况
	清水池	2 座，单座容积 1500m <sup>3</sup> ，半地下式钢筋混凝土结构。	2 座，单座容积 1500m <sup>3</sup> ，半地下式钢筋混凝土结构。	符合情况
	加氯间	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 164.80m <sup>2</sup> ，设置加氯间、储藏室、配电室、仓库。	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 164.80m <sup>2</sup> ，设置加氯间、储藏室、配电室、仓库。	符合情况
	管理房	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 713.40m <sup>2</sup> ，设置值班室、办公室、厨房、餐厅、宿舍，仓库等。	1 座 1 层，钢筋混凝土框架结构，建筑面积 713.40m <sup>2</sup> ，设置值班室、办公室、厨房、餐厅、宿舍，仓库等。	符合情况
公用工程	供水	项目用水由附近居民拉运。	项目用水由附近居民拉运。	符合情况
	供电	用电由乌审旗供电系统提供。	用电由当地供电系统提供。	符合情况
	供热	项目生产无需用热，生产车间不设采暖设施，办公室采用电取暖。	供热依托原有供热方式。	符合情况
环保工程	废气	施工扬尘：洒水、及时清理场地、蓬布遮盖、密闭运输。	施工扬尘：洒水、及时清理场地、蓬布遮盖、密闭运输。	符合情况
		污水处理过程产生的少量恶臭。	通过采取车间密闭,加强管理等措施有效降低废气排放。	符合情况
	废水	生活污水由化粪池处理后排入园区污水管网，最终排入高新区污水处理厂进一步处理。	施工期生活污水集中收集至本项目污水处理厂处理，运营期无废水产生。	符合情况
		处理后污水排入园区中水管网，作为绿化用水、道	处理后污水排入园区中水管网，作为绿化用水、道	符合情况

		路洒水、景观用水、生活用水等用途回用。	路洒水、景观用水、生活用水等用途回用。	
	噪 声	选用低噪声设备、基础减振等。	选用低噪声设备、基础减振等。	符合情况
	固 废	生活垃圾集中收集，定期交环卫部门统一处理。	本项目无生产固废和生活垃圾产生。	符合情况

4.3 环评批复落实情况符合性调查

建设项目环评批复落实情况具体说明见表 4-3。

表 4-3 建设项目环评批复落实情况一览表

序号	建设项目环评批复要求	建设项目实际建设情况	备注
1	项目开发必须严格执行环境影响评价文件，严禁建设项目“批建不符”。	项目按照环境影响评价文件建设，项目建设符合环评要求标。	按照批复要求落实
2	<p>强化施工期环境保护，进一步优化施工平面，合理布置施工现场，并将各种施工活动控制在施工活动范围之内，尽可能的不破坏原有地表植被和土壤，严禁乱砍滥伐、随处取土；采取场地硬化、加盖篷布、定期洒水等有效措施控制施工扬尘污染；加强对运输车辆的密闭管理并采取有效措施防止道路扬尘污染；粉状物料应全封闭存放。根据施工具体情况，对周边环境敏感点采取临时声屏障等有效隔声降噪措施，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求；在环境敏感点附近，禁止在中午（12：00-14:00）、夜间（22:00-次日 6:00）从事高噪声施工作业和物料运输，防止出现噪声扰民现象。废焊条、焊接废渣等废料集中收集后综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾集中收集，定期运往环卫部门指定地点处置。</p>	<p>强化了施工期环境保护，进一步优化了施工平面，合理布置了施工现场，并将各种施工活动控制在施工活动范围之内，并无破坏原有地表植被和土壤以及乱砍滥伐、随处取土；采取场地硬化、加盖篷布、定期洒水等有效措施控制施工扬尘污染；加强了对运输车辆的密闭管理并采取有效措施防止道路扬尘污染；粉状物料全封闭存放。项目周边无敏感目标，未出现噪声扰民现象。废焊条、焊接废渣等废料集中收集后综合利用，不随意丢弃；生活垃圾集中收集，定期运往环卫部门指定地点处置。</p>	按照批复进行落实



3	加强生态保护措施。管沟开挖采取分层开挖、分层堆存、原序回填方式，在填埋过程中应逐层夯实。应做好沿线生态恢复工作，施工结束后及时进行植被恢复。建设单位须制定详细的生态植被恢复措施与计划，安排足够的生态恢复专用资金，保证生态恢复措施落实到位。	加强了生态保护措施。管沟开挖采取分层开挖、分层堆存、原序回填方式，在填埋过程中逐层夯实。严格执行沿线生态恢复工作，施工结束后制定了详细的生态植被恢复措施与计划，周边植被得到恢复。	按照批复进行落实
4	落实环境风险防范措施和安全生产措施。强化运营期设备维护和管理，提高安全生产巡查频率。建立应急管理组织机构和管理体系，制定完善的环境风险应急预案，加强事故风险防范和污染控制能力。	落实了环境风险防范措施和安全生产措施。强化运营期设备维护和管理，提高安全生产巡查频率。建立应急管理组织机构和管理体系，加强事故风险防范和污染控制能力。	按照批复进行落实

## 5、施工期环境影响分析

### 5.1 大气环境影响分析

施工过程产生的建筑扬尘和少量施工机械排放的废气，应采取措施以减少影响。主要措施如下：

(1) 施工现场的道路、作业场地采取硬化措施，经常洒水抑尘，出入口设置自动化洗车设施，保持出场车辆清洁；

(2) 建筑垃圾及多余弃土及时清运到指定地点，不准乱倒。运输过程中必须对垃圾和弃土进行苫盖，防止洒落；

(3) 水泥、石灰粉必须在库房内存放或者严密遮盖，沙、石等散体建筑材料和土方要采取表面洒水、覆盖等防扬尘措施；

(4) 合理布置施工场地，沙、石等散体建筑材料和土方应尽量远离敏感点存放，并采取表面固化、覆盖等防扬尘措施；

(5) 大风天气下暂停施工。

通过以上措施，且扬尘为间断排放，随施工期的结束而消失，预计可有效的降低本项目施工过程中对周边环境及敏感点的扬尘影响，扬尘排放满足河北省地方标准《施工场地扬尘排放标准》（DB13/2934-2019）中表 1 扬尘排放浓度限值，不会对其环境空气质量产生显著负面影响。但施工单位需加强管理，严格执行各项扬尘防治措施，并随时倾听周边居民的意见，及时完善各项措施，将对周边居民的影响降到最小。

### 5.2 水环境影响分析

项目施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。施工废水经沉淀后回用于工地洒水抑尘，施工现场设防渗旱厕，定期清掏，用作农肥；生活污水主要为施工人员盥洗废水，水量较小，可用于地面泼洒抑尘，不外排，不会对周围水环境产生影响。

### 5.3 声环境影响分析

本项目建筑施工期的噪声源主要为施工机械和运输车辆，其特点是间歇或阵发性的，且噪声产生量较低。

施工中应采取如下措施以减少对声环境的影响：

(1) 建筑施工单位应选用先进的低噪声施工设备和技术。

(2) 合理布局施工机械，使高噪声施工机械尽量远离敏感点。

(3) 合理安排施工时间和施工进度，施工单位应合理安排施工时间，除工程必须外，严禁在 22:00-次日 6:00 期间，中午 12:00-14:00 期间施工。

在采取以上措施后，项目施工期噪声对周围环境的影响较小。施工期的噪声影响是暂时

的，随着施工的结束而消失。

#### 5.4 固体废弃物影响分析

施工期固体废弃物主要是施工过程中产生的废石子、废水泥、石材下角料等建筑垃圾以及施工人员的生活垃圾。

上述固体废物应及时收集，不能随意抛弃、转移和扩散，施工过程中产生的建筑垃圾送市政部门指定的地点堆存；生活垃圾统一收集后，交由环卫部门统一处理。在采取以上措施后，施工期固废均可得到妥善处置，不会对周围环境产生明显影响。

#### 5.5 生态环境影响分析

施工作业带宽 6m，长度为 10.5km，管沟为 1m，采取人工撒播草籽和自然恢复相结合的方式恢复，植被恢复面积约为 43000m<sup>2</sup>，硬化面积为 20000m<sup>2</sup>。

## 6、运营期环保措施落实情况：

### 6.1 废气

通过采取车间密闭，加强管理等措施有效降低废气排放；供热依托原有供热方式。

### 6.2 废水

施工期生活污水集中收集至本项目污水处理厂处理，运营期无废水产生。

### 6.3 噪声

通过选用低噪声设备、加装基础减振等措施降低噪声的影响。

### 6.4 固废

本项目无生产固废和生活垃圾产生。

### 6.5 生态

项目总占地面积为 70037m<sup>2</sup>，占地类型为沙地、灌草地，不占用基本农田和林地，其中永久占地 7037m<sup>2</sup>，临时占地 63000m<sup>2</sup>，对临时占地（施工作业带）采取人工撒播草籽和自然恢复相结合的方式恢复，植被恢复面积约为 43000m<sup>2</sup>，硬化面积为 20000m<sup>2</sup>。



管道生态恢复



管道生态恢复





管道生态恢复



排气、排水井



泵房



泵站置于地下



旱厕

## 7、工程对环境的影响

2021年10月13日-14日，内蒙古华智鼎环保科技有限公司组织技术人员对该项目进行了厂界昼夜噪声监测。

### 一、监测内容

本项目具体监测内容见下表。

表 7-1 监测内容一览表

项目名称	鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程竣工环境保护验收项目		
项目地址	鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇		
联系人	薛瑞	联系方式	13020444377
现场检测 采样日期	2021年10月13日~2021年10月14日		
现场检测 采样人员	吴承昆、刘波		
实验室 检测日期	—		
实验室 检测人员	—		
样品/数 据来源	现场检测		
检测项目 检测点位 及频次	1. 厂界噪声监测 (1) 检测点位：泵房厂界东侧▲1、泵房厂界南侧▲2、泵房厂界西侧▲3、泵房厂界北侧▲4； (2) 检测频次：昼、夜间各监测1次，测2天； (3) 检测因子：厂界噪声；		
检测依据	《工业企业厂界噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准限值		
备注	1 本项目检测方案由委托方提供； 2 “—”表示无此项内容。		

### 二、分析方法

表 7-2 噪声分析方法

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	多功能声级计 /AWA5688	HZD-053-C
		声校准器 /AWA6211B	HZD-050-C

三、检测结果

表 7-3 噪声检测结果

检测类别		厂界噪声		检测性质	委托检测	
气象	2021-10-13	天气	阴	风速	3.1m/s（昼）	3.5m/s（夜）
参数	2021-10-14	天气	晴	风速	2.5m/s（昼）	2.4m/s（夜）
检测点位名称		检测日期	检测时间 （昼）	结果值 dB(A)	检测时间 （夜）	结果值 dB(A)
泵房厂界东侧▲1		2021-10-13	07:00-07:10	55	22:00-22:10	47
泵房厂界南侧▲2			07:22-07:32	54	22:17-22:27	46
泵房厂界西侧▲3			07:53-08:03	56	22:31-22:41	47
泵房厂界北侧▲4			08:21-08:31	55	22:50-23:00	46
泵房厂界东侧▲1		2021-10-14	07:04-07:14	55	22:15-22:25	46
泵房厂界南侧▲2			07:25-07:35	56	22:39-22:49	47
泵房厂界西侧▲3			07:43-07:53	57	22:57-23:07	47
泵房厂界北侧▲4			08:06-08:16	54	23:18-23:28	45
备注：执行标准由委托方提供，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2类区标准，标准值为：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)；						

根据噪声检测结果，厂界昼间噪声值在 54dB(A)-57dB(A) 之间，夜间噪声值在 45dB(A)-47dB(A) 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准限值要求。

四、检测点位图

检测点位见图 7-1

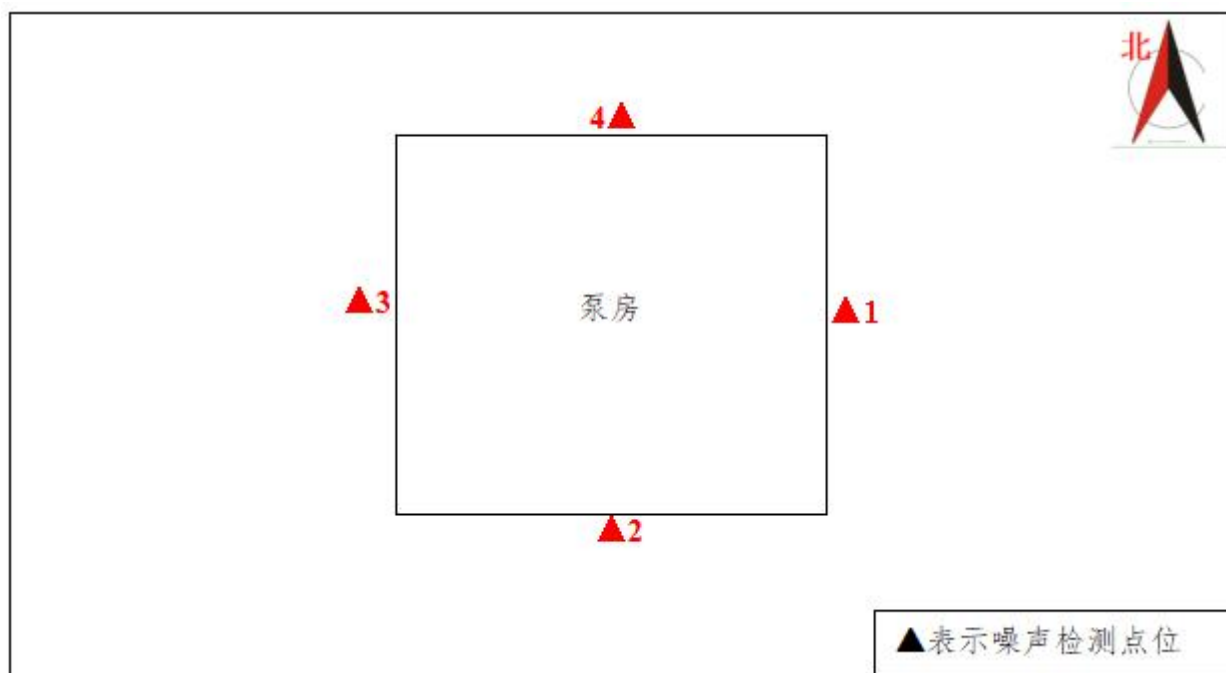


图 7-1 检测点位图



## 8、结论及建议

### (1) 工程基本概况

鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程位于鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇，泵站中心地理坐标为 E: 107° 35' 44.69" N: 38° 12' 12.64"。

项目主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m<sup>3</sup>/d。

项目实际总投资 1750 万元，环保投资 250 万元，占总投资的 14.29%。

建设单位基本按照项目《鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表》及报告表的批复要求落实了项目的主体工程、辅助工程、储运工程、公用工程、环保设施及措施。

### (2) 环保措施执行情况

#### ①废水防治措施

施工期生活污水集中收集至本项目污水处理厂处理，运营期无废水产生。

#### ②废气污染防治措施

通过采取车间密闭，加强管理等措施有效降低废气排放；供热依托原有供热方式。

#### ③噪声污染防治措施

通过选用低噪声设备、加装基础减振等措施降低噪声的影响。

#### ④固体废物污染防治措施

本项目无生产固废和生活垃圾产生。

#### ⑤生态防治措施

项目总占地面积为 70037m<sup>2</sup>，占地类型为沙地、灌草地，不占用基本农田和林地，其中永久占地 7037m<sup>2</sup>，临时占地 63000m<sup>2</sup>，对临时占地（施工作业带）采取人工撒播草籽和自然恢复相结合的方式恢复，植被恢复面积约为 43000m<sup>2</sup>，硬化面积为 20000m<sup>2</sup>。

### (3) 总量控制

本项目不涉及总量控制。

### (4) 验收监测结论

#### ①运行工况

验收监测时间：2021 年 10 月 13 日-2021 年 10 月 14 日，验收监测期间本项目正常运行，各种设备运转良好。

## ②验收监测结果

根据噪声检测结果，泵房厂界昼间噪声值在 54dB(A)-57dB(A) 之间，夜间噪声值在 45dB(A)-47dB(A) 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准限值要求。

## (5) 结论

根据环境调查现场调查和核实，鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程在建设的整个过程中，基本按照环保要求进行施工与环保工程建设，该工程各项措施已经按照环评要求基本落实。已具备竣工环境保护验收条件。

## (6) 建议

继续加强临时占地植被恢复和后期养护工作，确保植被覆盖度不低于周边环境。

## 附件

附件 1：《鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局关于鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表的批复》（鄂环鄂前环评字〔2020〕61 号），2020 年 11 月 3 日；

附件 2：验收检测报告；

附件 3：建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表；

附件 4：验收意见。

附件 1: 《鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局关于鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表的批复》（鄂环鄂前环评字〔2020〕61 号），2020 年 11 月 3 日。

鄂 托 克 前 旗 敖 镇 污 水 处 理 厂 中 水 回 用 及 配 套 设 施 工 程 环 境 影 响 报 告 表 的 批 复

**鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局**

鄂环鄂前环评字〔2020〕61 号

**鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局关于  
鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及  
配套设施工程环境影响报告表的批复**

鄂托克前旗工信和科技局:

你单位报送的由河北正云环保科技有限公司编制的《鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表》（以下简称《报告表》）已收悉。经审查，现批复如下:

一、本项目建设于鄂托克前旗敖勒召其镇，主要建设内容包括再生水输水工程新建输水管道 10.5km、产业园区再生水厂附属设施和污水处理厂升级改造工程，设计供水规模为 3000m<sup>3</sup>/d。项目总投资 1750 万元，其中环保投资 250 万元，占总投资的 14.29%。

《报告表》认为，在全面落实各项生态环境保护 and 环境污染防治措施的前提下，项目建设对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。因此我局原则同意你单位按照《报告表》中所列的项目建设地点、性质、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施进行建设。

## 二、项目建设与运行管理中应重点做好的工作：

1、项目开发必须严格执行环境影响评价文件，严禁建设项目“批建不符”。

2、加强施工期环境保护。进一步优化施工平面，合理布置施工现场，并将各种施工活动控制在施工活动范围之内，尽可能的不破坏原有地表植被和土壤，严禁乱砍滥伐、随处取土。采取场地硬化、加盖篷布、定期洒水等有效措施控制施工扬尘污染；加强对运输车辆的密闭管理并采取有效措施防止道路扬尘污染；粉状物料应全封闭存放。根据施工具体情况，对周边环境敏感点采取临时声屏障等有效隔声降噪措施，确保施工噪声满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）限值要求；在环境敏感点附近，禁止在中午（12:00-14:00）、夜间（22:00至次日6:00）从事高噪声施工作业和物料运输，防止出现噪声扰民现象。废焊条、焊接废渣等废料集中收集后综合利用，不得随意丢弃；生活垃圾集中收集，定期运往环卫部门指定地点处置。

3、加强生态保护措施。管沟开挖采取分层开挖、分层堆存、原序回填方式，在填埋过程中应逐层夯实。应做好沿线生态恢复工作，施工结束后及时进行植被恢复。建设单位须制定详细的生态植被恢复措施与计划，安排足够的生态恢复专用资金，保证生态恢复措施落实到位。

4、落实环境风险防范措施和安全生产措施。强化运营期设备维护和管理，提高安全生产巡查频率。建立应急管理组织机构和管理体系，制定完善的环境风险应急预案，加强事故风险防范

和污染控制能力。

三、项目建设必须严格执行配套环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后，须按照规定程序实施竣工环境保护验收。我局委托鄂托克前旗生态环境综合行政执法大队做好施工期和运营期日常监管工作。

四、该项目自批准之日起超过5年方决定开工建设，其环评文件应重新审核。如果项目建设地点、性质、规模、工艺、防治污染和防止生态破坏的措施等发生重大变化时，重新报批环境影响价文件。

鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局

2020年11月3日



---

抄送：鄂托克前旗生态环境综合行政执法大队

---

鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局

2020年11月3日印发

---

附件 2：验收检测报告



# 检 测 报 告

报告编号：HD2021WCHE-1

项目名称：鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用  
及配套设施工程竣工环境保护验收项目

委托单位：鄂托克前旗工信和科技局

报告日期：2021 年 10 月 16 日

内蒙古华智鼎环保科技有限公司


(检验检测专用章)





## 声 明

(第 1 页 共 1 页)

- 1.报告原件及复印件无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定  章和骑缝章无效。
- 2.报告无编写人、审核人、签发人签字无效。
- 3.报告中有涂改、增删，报告无效。
- 4.报告未经本公司书面批准不得复制(全文复制除外)。
- 5.委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测数据负责，不对样品来源负责。
- 6.委托方提供虚假资料和信息导致检测项目不符合管理要求的，本公司不承担责任。
- 7.本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。
- 8.本报告只对本次采样、检测或送检样品的检测结果负责。
- 9.标注\*符号的检验项目为分包项，不在我公司资质认定范围内。
- 10.不可重复性实验不进行复检。
- 11.我公司承诺对本报告的数据保密。
- 12.任何未经授权对本报告的部分或全部转载、篡改、伪造行为都是违法的，将被追究法律责任。
- 13.若委托方对本报告有异议，应在收到报告 10 个工作日内向本公司提出，逾期不予受理。

检测单位：内蒙古华智鼎环保科技有限公司

地 址：内蒙古自治区包头市稀土开发区滨河新区中央景观大道与包哈公路交汇处胜源滨河新城二号写字楼七楼 701 室

邮 编：014030

电 话：13614828766      0472-6141500



HD-GIL-04-46

鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程竣工环境保护验收项目  
基本情况一览表

项目名称	鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程竣工环境保护验收项目		
项目地址	鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇		
联系人	薛瑞	联系方式	130 2044 4377
现场检测 采样日期	2021 年 10 月 13 日~2021 年 10 月 14 日		
现场检测 采样人员	吴承昆、刘波		
实验室 检测日期	—		
实验室 检测人员	—		
样品/数据 来源	现场检测		
检测项目、 检测点 位及频次	1.厂界噪声监测 (1) 检测点位: 泵房厂界东侧▲1、泵房厂界南侧▲2、泵房厂界西侧▲3、泵房厂界北侧▲4; (2) 检测频次: 昼、夜间各监测 1 次, 测 2 天; (3) 检测因子: 厂界噪声;		
检测依据	《工业企业厂界噪声排放标准》(GB 12348-2008)		
备注	1 本项目检测方案由委托方提供; 2 “—”表示无此项内容。		



HD-GL-04-46

噪声分析方法

检测项目	分析方法及来源	仪器设备名称/型号	仪器管理编号
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	多功能声级计 /AWA5688	HZD-Q53-C
		声校准器/AWA6211B	HZD-Q50-C

噪声检测结果

检测类别		厂界噪声		检测性质	委托检测	
气象参数	2021-10-13	天气	阴	风速	3.1m/s (昼)	3.5m/s (夜)
	2021-10-14	天气	晴	风速	2.5m/s (昼)	2.4m/s (夜)
检测点位名称		检测日期	检测时间(昼)	结果值 dB(A)	检测时间(夜)	结果值 dB(A)
泵房厂界东侧▲1		2021-10-13	07:00-07:10	55	22:00-22:10	47
泵房厂界南侧▲2			07:22-07:32	54	22:17-22:27	46
泵房厂界西侧▲3			07:53-08:03	56	22:31-22:41	47
泵房厂界北侧▲4			08:21-08:31	55	22:50-23:00	46
泵房厂界东侧▲1		2021-10-14	07:04-07:14	55	22:15-22:25	46
泵房厂界南侧▲2			07:25-07:35	56	22:39-22:49	47
泵房厂界西侧▲3			07:43-07:53	57	22:57-23:07	47
泵房厂界北侧▲4			08:06-08:16	54	23:18-23:28	45
备注：执行标准由委托方提供，厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准，标准值为：昼间 60dB(A)、夜间 50dB(A)；						

———报告结束———

编写人：闫久焕 闫久焕

审核人：久文君 久文君

签发人：陈带军 陈带军

签发日期：2021年 10月16日

附件 3：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）：鄂托克前旗工信和科技局 填表人（签字）： 项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程					建设地点		鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇																
	行业类别		D4690 其他水的处理、利用与分配					建设性质		<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造																
	设计规模		主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m³/d。			实际规模		主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m³/d。			开工日期		2021 年 3 月		投入试运行日期		2021 年 9 月									
	投资总概算（万元）		1750			环保投资总概算（万元）			250			所占比例（%）			14.29											
	环评审批部门		鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局					批准文号		鄂环鄂前环评字（2020）61 号			批准时间			2020 年 11 月 3 日										
	初步设计审批部门		—					批准文号		—			批准时间			—										
	环保验收审批部门		—					批准文号		—			批准时间			—										
	环保设施设计单位		—		环保设施施工单位		—			环保设施调查单位			内蒙古正云环保科技有限公司													
	实际总投资（万元）		1750			实际环保投资（万元）			250			所占比例（%）			14.29											
	废水治理（万元）		2		废气治理（万元）		5		噪声治理（万元）		28		固废治理（万元）		5		绿化及生态（万元）		210		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		8760							
建设单位		鄂托克前旗工信和科技局					邮政编码		016299		联系电话		18647706114		环评单位		河北正云环保科技有限公司									
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								0.000				0.000						0.000						0.000	
	COD								0.000				0.000						0.000						0.000	
	氨氮								0.000				0.000						0.000						0.000	
	总磷								0.000				0.000						0.000						0.000	
	废气量（万标立方米/年）								0.000				0.000						0.000						0.000	
	二氧化硫								0.000				0.000						0.000						0.000	
	二氧化硫								0.000				0.000						0.000						0.000	
	氮氧化物								0.000				0.000						0.000						0.000	
	颗粒物								0.000				0.000						0.000						0.000	
挥发性有机物								0.000				0.000						0.000						0.000		

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；生活垃圾——万吨/年

## 附件 4：验收意见

## 鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程 竣工环境保护自主验收意见

2021 年 11 月 16 日，鄂托克前旗工信和科技局根据《鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程竣工环境保护验收调查报告表》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，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、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工环境保护自主验收。

参加会议的有：鄂托克前旗工信和科技局（建设单位）、内蒙古华智鼎环保科技有限公司（检测单位）、内蒙古正云环保科技有限公司（验收报告编制单位）的代表和 3 名专业技术专家。会前与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目环保执行情况的介绍、验收调查单位对验收调查报告表的汇报，查阅相关资料，经认真讨论，形成验收意见如下：

### 一、工程建设基本情况

#### （一）建设地点、规模、主要建设内容

项目位于鄂尔多斯市鄂托克前旗敖勒召其镇。主要建设内容包括再生水输水工程输水管道 10.5km，产业园区再生水厂附属设施（泵站、厂房、蓄水池、加氯间、管理房等）和污水处理厂升级改造工程（中水湖和雨水湖修缮工程、配水工程）。其中中水湖和雨水湖修缮工程主要包括增加警示牌、网围栏等，对坝体进行加固维护，增加视频监控等远程控制设施；供水规模为 3000m<sup>3</sup>/d。

#### （二）环保审批情况

2020 年 9 月，由河北正云环保科技有限公司编制完成了《鄂托克

前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程环境影响报告表》，2020年11月3日，鄂尔多斯市生态环境局鄂托克前旗分局批复了该项目环境影响报告表（鄂环鄂前环评字〔2020〕61号）。项目于2021年3月开工建设，2021年9月建成投运。

### （三）投资情况

项目实际总投资1750万元，其中环保投资250万元，占总投资的14.29%。

### （四）验收范围

本次验收范围为废水、废气、噪声、固废污染防治措施和生态恢复措施落实情况。

## 二、工程变动情况

本工程无重大变动。

## 三、环保措施落实情况

（一）生态：项目总占地面积为70037m<sup>2</sup>，占地类型为沙地、灌草地，不占用基本农田和林地，其中永久占地7037m<sup>2</sup>，临时占地63000m<sup>2</sup>，对临时占地（施工作业带）采取人工撒播草籽和自然恢复相结合的方式恢复，植被恢复面积约为43000m<sup>2</sup>，硬化面积为20000m<sup>2</sup>。

（二）废水：施工期生活污水集中收集至本项目污水处理厂处理，运营期无废水产生。

（三）固废：本项目无生产固废和生活垃圾产生。

（四）废气：通过采取车间密闭，加强管理等措施有效降低废气排放；供热依托原有供热方式。

（五）噪声：通过选用低噪声设备、加装基础减振等措施降低噪声的影响。

## 四、环境保护执行情况



泵房厂界昼间噪声值在 54dB(A)-57dB(A) 之间，夜间噪声值在 45dB(A)-47dB(A) 之间，均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008 中 2 类标准限值要求。

#### 五、验收结论

该项目按照环评及批复文件要求基本落实了污染防治措施及生态恢复措施，执行了环保“三同时”制度，满足竣工环境保护自主验收条件，验收合格。

#### 六、要求

继续加强临时占地植被恢复和后期养护工作，确保植被覆盖度不低于周边环境。

验收组：

李会东 刘瑞国 王洁辉  
2021 年 11 月 16 日

## 鄂托克前旗敖镇污水处理厂中水回用及配套设施工程

## 竣工环境保护自主验收会人员签到表

姓名	单位	职务/职称	签字	备注
李金东	鄂托克前旗工信和科技局	工业股股长	李金东	建设单位
刘瑞国	内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站	工程师	刘瑞国	专家
何文明	内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站	工程师	何文明	专家
王洁辉	内蒙古自治区鄂尔多斯生态环境监测站	工程师	王洁辉	专家
李学春	内蒙古华智鼎环保科技有限公司	负责人	李学春	检测单位
张培旗	内蒙古正云环保科技有限公司	负责人	张培旗	编制单位