

# 建设项目竣工环境保护验收调查表

项目名称：崆峒区养子寨水源地及平凉工业  
园区起步区污水收集工程

委托单位：平凉市给排水有限公司

编制单位：甘肃泾瑞环境监测有限公司

编制日期：2019年1月

编 制 单 位 ： 甘 肃 泾 瑞 环 境 监 测 有 限 公 司

法 人 ： 张 铁 平

技 术 负 责 人 ： 刘 红 平

项 目 负 责 人 ： 王 佳 敏

编 制 人 员 ： 何 亮

编制单位联系方式

电话： 0933-8693665

传真： 0933-8693665

地址： 甘肃省平凉市崆峒区玄鹤路东侧金江名都商贸楼三层

表 1 项目总体情况

建设项目名称	崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程				
建设单位	平凉市给排水有限公司				
法人代表	任黎明	联系人	张明成		
通信地址	平凉市崆峒区红旗街 106 号				
联系电话	13309336608	传真	/	邮编	744000
建设地点	养子寨水源地；泾河北路；南北路				
项目性质	新建 ■改扩建 技改 迁建	行业类别	7810 市政设施管理		
环境影响报告表名称	崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表				
环境影响评价单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司				
初步设计单位	/				
环评审批部门	平凉市崆峒区环境保护局	文号	平崆环评发[2015]16号	时间	2015.2
初步设计审批部门	/	文号	/	时间	/
环境保护设施设计单位	/				
环境保护设施施工单位	/				
环境保护设施监测单位	/				
投资总概算（万元）	891.93	环保投资（万元）	9.0	环保投资占总投资比例	1.0%
实际总投资（万元）	891.93	环保投资（万元）	15.5		1.74%
设计规模	污水管道 3598m 检验井86个	开工日期	2015 年 5 月		
实际规模	污水管道 3598m 检验井86个	投入运行日期	2016 年 5 月		

<p>项目建设过程简述 (项目立项~试运行)</p>	<p>1、2015年1月，平凉市给排水有限公司委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》；2015年1月，平凉市崆峒区环境保护局对该环境影响评价报告表进行了批复（平崆环评发[2015]16号）。</p> <p>2、2015年5月，崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程开工建设；2016年4月竣工；2016年5月投入运行；</p> <p>3、2018年12月平凉市给排水有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限责任公司进行该项目环保竣工验收调查。</p>
<p>验收监测依据</p>	<p>1、国务院令[2017]第682号《建设项目环境保护管理条例》；</p> <p>2、国环规环评[2017]第4号《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（2017年11月20日起实施）；</p> <p>3、《建设项目竣工环境保护验收技术规范 生态影响类》（HJ/T 394-2007）；</p> <p>4、《平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护竣工验收工作指南（暂行）》（2017年11月22日）；</p> <p>5、《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》（2015年1月）；</p> <p>6、平凉市崆峒区环境保护局《关于崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表的批复》（平崆环评发[2015]16号）。</p>

**表 2 调查范围、因子、目标、重点**

调查范围	<p>验收调查范围原则上与环境影响报告表评价范围一致，由于《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》没给出评价范围，验收调查人员通过现场勘查，了解该项目的实际影响范围、区域生态环境特点，并根据相关技术导则和规范，确定了该项目的验收调查范围如下：</p> <p>生态：污水管道沿线两侧各 100m 的范围。</p>																											
调查因子	<p>主要调查管道沿线的生态环境，施工过程临时占地恢复，土地类型变化，植被恢复情况，管线的防护工程落实情况。</p>																											
环境敏感目标	<p>本项目地下管网工程沿现有道路敷设，穿越了养子寨水源地二级保护区 902m。因此，地下管网工程需逐路段施工，以缩短对周边居民及单位的影响。根据现场勘查，并结合工程的特点，确定本次竣工验收环境调查的环境保护目标具体见表 2-1。</p> <p align="center"><b>表 2-1 主要环境保护目标及保护级别</b></p> <table border="1" data-bbox="376 1070 1366 1543"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>主要保护目标</th> <th>方位</th> <th>距离</th> <th>功能/规模</th> <th>环境保护要求</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>养子寨水源地保护区</td> <td>穿越水源地二级保护区 902m</td> <td>/</td> <td>/</td> <td>《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)III 类标准</td> <td>原有</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>养子寨村</td> <td>南</td> <td>20m</td> <td>800 人</td> <td rowspan="2">《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准</td> <td>原有</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>演武村</td> <td>南</td> <td>150m</td> <td>1200 人</td> <td>原有</td> </tr> </tbody> </table>	序号	主要保护目标	方位	距离	功能/规模	环境保护要求	备注	1	养子寨水源地保护区	穿越水源地二级保护区 902m	/	/	《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)III 类标准	原有	2	养子寨村	南	20m	800 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	原有	3	演武村	南	150m	1200 人	原有
序号	主要保护目标	方位	距离	功能/规模	环境保护要求	备注																						
1	养子寨水源地保护区	穿越水源地二级保护区 902m	/	/	《地下水环境质量标准》(GB/T14848-93)III 类标准	原有																						
2	养子寨村	南	20m	800 人	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 2 类标准	原有																						
3	演武村	南	150m	1200 人		原有																						
调查重点	<p>1、核实“崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程”建设内容及变更情况；</p> <p>2、环境影响报告表及审批意见中提出的环保措施落实情况及效果、生态环境影响情况及生态恢复措施落实情况。</p> <p>3、水源地内污水管网的环保设施落实情况。</p>																											

**表 3 验收执行标准**

污 染 物 排 放 标 准	<p>一、施工期</p> <p>(1) 废气</p> <p>施工期废气主要为无组织扬尘，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值，具体标准见表 3-1。</p> <p align="center"><b>表 3-1 大气污染物综合排放标准（二级）</b></p> <table border="1" data-bbox="376 577 1366 763"> <thead> <tr> <th rowspan="2">污染物</th> <th colspan="2">无组织排放监控浓度</th> </tr> <tr> <th>监控点</th> <th>浓度(mg/m<sup>3</sup>)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>颗粒物</td> <td>周界外浓度最高点</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 废水</p> <p>本项目施工期无生活污水产生。</p> <p>(3) 噪声</p> <p>本项目施工期噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，噪声限值见表 3-2。</p> <p align="center"><b>表 3-2 建筑施工场界环境噪声排放标准</b>      单位：dB(A)</p> <table border="1" data-bbox="376 1137 1366 1234"> <thead> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70</td> <td>55</td> </tr> </tbody> </table> <p>注：夜间噪声最大声级超过限值的幅度不得高于 15dB(A)</p> <p>(4) 固废</p> <p>施工期固废执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及 2013 年第 36 号公告中的有关规定。</p> <p>二、运营期</p> <p>本项目运营期不产生废气、废水、噪声、固体废物，因此无相关排放标准执行。</p>	污染物	无组织排放监控浓度		监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物	周界外浓度最高点	1.0	昼间	夜间	70	55
污染物	无组织排放监控浓度												
	监控点	浓度(mg/m <sup>3</sup> )											
颗粒物	周界外浓度最高点	1.0											
昼间	夜间												
70	55												
总 量 控 制 指 标	<p>依据项目环评及批复，本项目不设置总量控制指标</p>												

**表 4 工程概况**

项目名称	崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程		
项目地理位置	养子寨水源地；泾河北路；南北路		
<b>主要工程内容及规模：</b>			
<p>本项目分为三段污水管道工程，主要建设内容为污水管道敷设与检查井建设。部分管道采用钢筋混凝土管、部分管道采用 UPVC 管，具体工程量见表 4-1。</p>			
<b>表4-1 项目主要工程量表</b>			
<b>单项工程</b>	<b>环评工程内容与建设规模</b>	<b>实际工程内容与建设规模</b>	<b>备注</b>
养子寨水源地污水管网	DN400 II 级钢筋混凝土管 602m； DN200UPVC管300m。	DN400 II 级钢筋混凝土管602m； DN200UPVC管300m。	与环评一致
泾河北路污水管网	DN800 II 级钢筋混凝土管 1780m； DN600钢管（Q235A）管2×251m。	DN8400 II 级钢筋混凝土管1780m； DN600钢管（Q235A）管2×251m。	与环评一致
南北路污水管网	DN800 II 级钢筋混凝土管 665m；	DN8400 II 级钢筋混凝土管665m；	与环评一致
<b>实际工程量及工程建设变化情况，说明工程变化原因</b>			
<p>经查阅资料、现场调查并对照环评报告、环评批复内容，工程量与环评阶段基本一致，无变化。</p>			

## 生产工艺流程（附流程图）

### 一、施工期管网工程工艺流程

本项目污水管网敷设总长度为 3598m。管道施工工艺流程图如下：

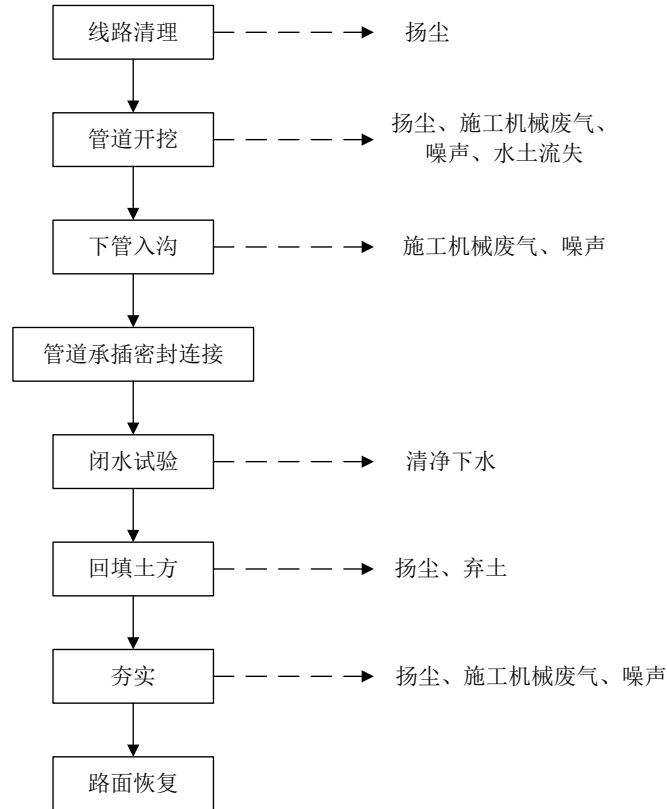


图4-1 管道施工工艺流程图

#### (1) 施工工艺

本项目污水管道建设符合《平凉市城市总体规划》（2002-2020年）和《平凉市中心城市污水工程专项规划》（2011-2020年）。在满足环境保护的要求下，充分利用和发挥其效能，有计划、有步骤地加以建设，使其逐步完善合理。由于排水工程建设具有超前性、长期性的特点，因此，应对未来发展留有余地，避免重复建设。

管道接口采用柔性接口，基础采用商品混凝土基础。管道在街道上除考虑防冻及衔接要求外，还要考虑地面动荷载对管道的损坏，因此，最小埋深为1米，平均埋深为2.6m；管道支墩的设置应符合有关规范规定；施工采用直埋的施工方法；管道回填土两侧密实度90%，管顶上50cm内密实度为85%。

本项目污水管道均沿着现有道路敷设。



## (2) 河流大开挖施工简述

本项目泾北路污水管网穿越泾河一次，采用大开挖的穿越方式。采用半幅施工的方式，首先进行测量放线，确定施工线路，进行围堰导流，排水清淤，然后采用机械开挖，挖掘深度5m，管沟开挖完成后进行管线埋设，管线上方0.3m处埋设硅管，防止管线经河水冲刷露出水面。对回填管沟进行水工保护后撤除围堰，恢复河流，进行另半边河道开挖施工。

## 二、运营期工艺流程

本项目建成后，用于城区污水收集，汇入城区污水管网，最终进入平凉市天雨污水处理厂。

## 工程占地及平面布置（附图）

本项目管网建设工程占地情况见表 4-1。

表 4-1 项目工程占地表

类别	长度	占地性质	备注
临时占地	3598m	耕地、公路	施工作业带、施工便道用地

## (1) 养子寨水源地污水管网



(2) 泾北路污水管网



(3) 南北路污水管网



### 工程环境保护投资明细

本项目环评阶段总投资 891.93 万元，环保投资 9.0 万元，占总投资 1.0%；实际总投资 891.93 万元，环保投资 15.5 万元，占总投资 1.74%。具体项目见表 4-3。

表 4-3 环保工程投资情况一览表

时段	治理项目	环评治理措施	环保投资 (万元)	实际环保治理措施	实际投资 (万元)
施工期	生态保护	地貌、植被恢复	5.0	路面复原、植被恢复	9.5
	施工扬尘	施工现场彩钢板围护, 定时洒水、车辆运输时覆盖帆布	1.0	施工现场围挡; 车辆运输时覆盖帆布; 定时洒水	5.0
	施工废水	建污水沉淀池	1.0	无施工废水	/
	施工噪声	施工现场彩钢板围护	1.0	施工现场彩钢板围护	扬尘治理已核算
	弃土、弃渣	尽量就地填埋, 多余的弃渣运至平凉市建筑垃圾填埋场处理	1.0	尽量就地填埋, 多余的弃渣运至平凉市建筑垃圾填埋场处理	1.0
合计			9.0	15.5	

## 与项目有关的生态破坏和污染物排放、主要环境问题及环境保护措施：

### 一、施工期

#### 1.大气环境

施工期主要大气污染因素为管沟开挖段施工扬尘。

采取的环保措施：①管沟开挖先设置围栏，物料运输和堆放点设置遮挡措施，及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，定时洒水抑尘，可减少施工扬尘污染。②城区管道施工作业应分段进行，避免多点同时作业，施工作业中严格采取围挡、建筑物料和施工挖方堆存采取毡盖、定时洒水抑尘措施、建设清洗平台冲洗出入施工车辆和施工机械轮胎避免沾带泥土引起外部道路扬尘，施工中加强施工作业管理，严格落实“6个100%”要求。项目施工期采取相应的大气污染防治措施后对大气环境影响较小。

#### 2.废水

本项目施工期废水主要为施工作业废水和施工人员生活污水。

采取环保措施：①施工时避开雨天；②机械和车辆加强维修；③对施工用水严格管理，贯彻“一水多用”；④开展水环境保护宣传教育；⑤施工不设施工营地，施工人员洗漱废水泼洒抑尘，不外排。

#### 3.噪声

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，

采取的环保措施：逐路段施工并提前在施工路段发布公告避免噪声影响周边居民产生社会矛盾、必须合理安排各类施工机械的工作时间，施工现场采用彩钢板围护，进行封闭施工，并禁止夜间施工，减少施工噪声对附近居民的影响。

#### 4.固体废物影响分析

施工中建筑垃圾、施工人员生活垃圾、废弃泥浆

采取的环保措施：①施工废土应及时清运到建筑垃圾填埋场。②施工期间施工人员的生活垃圾分类集中收集，交由环卫部门统一清运。③管道施工焊接时废弃的憨头不得直接丢弃，应集中收集处置。

#### 5.施工对交通的影响

由于项目在现有城市道路上施工铺设，施工时难以避免地对交通和市民出行产

生不利的影 响。管道施工过程中，开挖土方、堆放材料、施工组织和机械的使用，均会不同程度地占用机动车道路和周边的人行道。

采取的环保措施：① 施工前做好准备工作，协调各部门；② 定制交通分流计划，积极与交通部门配合；③ 施工现场设置告示牌。

## 6.生态影响

本项目大部分管线沿道路敷设，只有泾北路部分管道穿越了农田。穿越农田分布对生态有一定的影响，采取了相应的环保措施：① 严格限制施工人员及施工机械的活动范围；② 规范施工人员行为，爱护花草树木。严禁采摘花果；③ 施工结束后，及时清理现场垃圾，恢复地表植被。

## 二、运营期

本项目运营期无废气、废水、噪声及固体废物排放。

主要为地表道路及植被的恢复。



路面恢复（养子寨水源地管道）



穿越泾河恢复（泾河北路段污水管网）



泾河北路段污水管网



路面恢复（南北路污水管道）



路面恢复（南北路污水管道）

表 5 环境影响评价回顾

**环境影响评价的主要影响预测及结论**

受平凉市给排水有限公司委托，国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司于 2015 年 1 月编制完成了《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》（报批稿）。该环境影响报告表的主要结论如下：

**环境影响分析**

**（1）大气环境影响分析**

在整个施工期，产生扬尘的作业有道路开挖，管网铺设，回填，道路铺设，运输，残土露天堆放，装卸等过程，如遇干旱无雨季节，加上大风，施工现场扬尘比较为严重。一般情况下，施工场地在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

实施每天洒水 4~5 次进行抑尘，施工现场彩钢板围护，可有效地控制施工扬尘可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围，由于施工期较短，因此，施工期产生的扬尘对周围环境影响不大。

**（2）水环境影响分析**

现场施工人员产生的生活污水是本工程建设期的主要水污染源。施工期不同阶段，施工人数不尽相同，一般为几十不等，如按施工人员每天生活用水量 30L/人计生活污水产生量按用水量的 80% 计，生活污水排放量 0.72m<sup>3</sup>/d，生活污水如直接排放,会造成所在区域水环境的水体污染。管线铺设均在市区内施工，因此，施工污水用于施工现场抑尘。施工期较短，本项目不会对所在区域水环境造成过大影响。

**（3）声环境影响分析**

本项目在对施工场地进行封闭围护，管线施工在环境敏感点附近(学校、居民区等)时，应选择在休息日，假期或白天中午车流量少的时候进行，有必要时可建立临时声障，禁止夜间施工。采取以上措施后，本项目施工期对声环境影响较小

**（4）固体废物影响分析**

**① 施工中建筑垃圾**

施工期挖方量约 0.87 万 m<sup>3</sup>，填方量 0.696 万 m<sup>3</sup>，弃方量约 0.174 万 m<sup>3</sup>，弃方主要为路面开挖出的沥青路面材料，残土等，及时收集，运送至平凉市建筑垃圾填埋场统一处置。



## ② 施工人员生活垃圾

施工高峰时，施工人员约 30 人，以 0.5kg/d 的人均生活垃圾产生量计算，施工人员生活垃圾量约为 15kg/d。施工期间施工人员的生活垃圾分类集中收集，交由环卫部门统一清运。因此，施工期固体废物对环境的影响不大。

### (5) 施工对交通的影响分析

由于项目在现有城市道路上施工铺设，施工时难以避免地对交通和市民出行产生不利的影响。

建议施工前建设单位及时与公路、交通管理部门联系，取得他们的支持与配合，避免影响现有的交通设施，以减轻对建设项目附近公路的交通影响。管网施工时应分段实施，避免因施工范围过大，施工时间过长而影响交通。

此外，对于交通繁忙的道路设计临时便道，同时设置必要交通警示标志和安排专人指挥交通，并尽可能在短的时间内完成开挖、铺管，回填工作，确保行车和行人的交通安全。材料运输应避免交通高峰，减轻城区车流压力。

本项目对交通的影响只是暂时的，在项目施工期结束后，交通恢复，因此本项目对交通影响较小。

## 环评总结论

本项目为城市污水管网建设项目，对治理市区泾河水系污染，改善市区排水系统落后状况，进一步完善城市污水治理，改善区域环境质量有重要的意义。

本项目的环境影响主要在施工期，管线铺设应与棚户区改造、道路改造项目同时进行，尽量缩短施工时间，减少施工期造成的环境影响，施工期按环境管理计划进行管理，其废气、废水、噪声污染物能够实现达标排放，固废按中华人民共和国建设部令第 139 号《城市建筑垃圾管理规定》执行，污染物得到有效处置，对周围环境影响较小，且项目实施后，这种暂时的影响就会消失。因此，在认真落实环评中各项污染防治措施后，该项目建设从环保角度分析是可行的。

## 建议

- (1) 建设单位应设专人负责项目的施工期间的环境管理工作。
- (2) 加强施工期间对城市市政设施、植被的保护，做好设施的恢复工作。
- (3) 合理安排施工作业时间，避免汛期开挖。

**各级环境保护行政主管部门的审批意见（国家、省、行业）：**

平凉市崆峒区环境保护局《关于崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表的批复》（平崆环评发[2015]16号）：

一、该建设项目位于平凉市崆峒区平凉市养子寨水源地、南北路、泾河北路，新建管径为DN400，DN600，DN800的污水管道3598m，并配套建设检查井86座（其中养子寨水源地29座、南北路17座，泾河北路40座）。

二、该《报告表》编制规范，遵循了环境影响评价技术导则，主要保护目标明确，评价范围、评价依据及标准应用准确，评价结论合理，提出的噪声防治、污水处理、扬尘治理，垃圾处理等污染防治和管理措施切实可行。同意《报告表》的评价内容和结论。

三、该建设项目距环境敏感点养子寨水源地、泾河较近。因此必须加强施工期的开挖，填埋等施工管理工作，防止水土流失和生态破坏，确保项目实施对养子寨水源地和泾河环境不造成影响。

四、建设单位要以《报告表》为依据，严格规范施工行为：

（一）对施工场地和余土外运车辆采取围挡，路面定期洒水等防尘措施降尘，大风天气停工施工，减少扬尘污染。

（二）施工废水用于施工活动或泼洒抑尘，严禁未经达标处理的废水排入泾河、周围沟渠等。

（三）选用低噪声设备，合理安排施工时间，禁止在夜间(2:00至6:00)进行施工，防止噪声对周围环境的影响，施工噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的要求。

（四）管道接口处要严格按照施工工艺进行处理，以免渗漏对周围土壤造成污染；泾河北路和南北路管网经过地区，地下水位较高，开挖时应注意避开降水施工，以免大量抽排对地下水的影响。

（五）顶管施工要做好机械振动引起的路面坍塌预防措施，沟槽两侧堆土不宜太多，以免过于“头重”，引起沟槽坍塌等。

（六）施工过程中产生的固体废弃物应符合环保有关管理要求，建筑垃圾、残土及时收集送至平凉市建筑垃圾填埋场统一处置，生活由当地环卫部门统一收集处理。

五、建设单位要按照国家环保法要求，在组织工程竣工验收前必须及时向我局

申请环境保护专项验收，经验收合格后方可正式投入使用。

表 6 环保措施执行情况

阶段 \ 项目	环境影响报告表及审批文件中要求的环保措施	环境保护措施的落实情况	措施的执行效果及未采取措施的原因
施工期	<p><b>报告表要求的环保措施:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、每天洒水 4~5 次进行抑尘;</li> <li>2、施工现场彩钢板围护;</li> <li>3、在休息日、假期或白天中午车流量少的时候施工, 禁止夜间施工;</li> <li>4、弃方、残土等及时收集, 运送至平凉市建筑垃圾填埋场统一处置;</li> <li>5、设置必要交通警示标志和安排专人指挥交通。</li> </ol> <p><b>审批文件要求的环保措施:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、对施工场地和余土外运车辆采取围挡, 路面定期洒水等防尘措施降尘, 大风天气停工施工, 减少扬尘污染;</li> <li>2、施工废水用于施工活动或泼洒抑尘, 严禁未经达标处理的废水排入泾河、周围沟渠等;</li> <li>3、选用低噪声设备, 合理安排施工时间, 禁止在夜间(2:00 至 6:00)进行施工, 防止噪声对周围环境的影响, 施工噪声应符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)的要求;</li> <li>4、管道接口处要严格按照施工工艺进行处理, 以免渗漏对周围土壤造成污染; 泾河北路和南北路</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、施工期间采取了洒水抑尘措施;</li> <li>2、管沟开挖作业已设置围栏, 物料运输和堆放点均都设置遮挡措施;</li> <li>3、及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料;</li> <li>4、做到工地裸土 100%覆盖、工地主要路面 100%硬化、拆除工程 100%洒水、出工地运输车辆 100%冲净无撒漏、裸露场地 100%绿化或覆盖;</li> <li>5、施工工地周围和材料堆放场都有设置全封闭围挡墙, 围挡高度为 1.8 米;</li> <li>6、建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施, 清运车辆苫布遮盖严实, 同时按批准路线和时限清运;</li> <li>7、管网施工完毕后, 土地平整, 地表都已恢复原来的用途。</li> </ol>	<p>经调查, 施工期未接到环保投诉, 现场无遗留问题, 地表道路及植被已恢复。</p>

	<p>管网经过地区，地下水位较高，开挖时应注意避开降水施工、以免大量抽排对地下水的影响；</p> <p>5、顶管施工要做好机械振动引起的路面坍塌预防措施，沟槽两侧堆土不宜太多，以免过于“头重”，引起沟槽坍塌等；</p> <p>6、施工过程中产生的固体废弃物应符合环保有关管理要求，建筑垃圾、残土及时收集送至平凉市建筑垃圾填埋场统一处置，生活由当地环卫部门统一收集处理。</p>		
运营期	无	无	无

## 表 7 验收监测情况

本项目运营期无废气、废水、噪声、固废等产生及排放。因此不需进行竣工环境保护验收监测。

**表 8 环境管理状况及监测计划**

<p><b>环境管理体制与机构设置</b></p> <p>为切实保护环境，防止运营过程中污水管道泄漏对土壤、地下水的影 响，平凉市给排水有限公司制定了有关巡检和定期保养等制度，内部建立了完善的环保档案制度，分类对各类环保法规文件、环评资料、环保设施资料等档案进行分类管理，便于内部使用及上级环保部门的督查检查。</p>
<p><b>环境监测能力建设情况</b></p> <p>由于公司环境监管任务量较小，因此未设置专门的环境管理监测机构，环境监测的实施全部委托有资质单位完成。</p>
<p><b>环境影响报告表中提出的监测计划落实情况：</b></p> <p>根据环境影响报告表，鉴于本项目工程已完工，运营期无废气、废水、噪声、固废等产生及排放，因此不进行监测。</p>
<p><b>环境管理状况分析与建议</b></p> <p>进一步加强环境保护的重要性教育，不断提高职工的环境保护意识，做到经济建设和环境保护协调发展。</p>

表9 调查结论与建议

**调查结论及建议**

**一、结论**

通过对崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程甘现场及所在区域的环境状况的现场考察，对已有技术文件的分析，对工程环保执行情况、生态恢复状况的重点调查，得出如下结论：

(1) 本项目管网敷设总长度为3598m，分为三段：养子寨水源地污水管网总长902m；泾北路污水管网总长2031m；南北路污水管网总长665m。工程已按计划完成，并已投入试运行，运行良好。

(2) 本项目污水管道沿现有道路布置，临时占地多为现有道路。根据现场调查，临时占地均已恢复原状，影响不大。

(3) 本项目穿越泾河一次，现已施工完成。根据现场勘查，穿越河段无弃渣，河道平整，河水流向无变化。项目施工对泾河的影响随着工程的结束已结束。

综上所述，崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程在设计、施工和试运行期采取了一系列环保措施，特别是生态恢复措施，因此对周边环境没有造成大的影响。总体上达到了建设项目竣工环境验收的基本要求，建议予以通过竣工环境保护验收。

**二、建议**

针对此次竣工验收环境调查中发现的问题，本调查报告提出如下建议：  
制定巡检制度，定期对污水管道进行巡检。

**附件：**

- 1、委托书；
- 2、平凉市崆峒区环境保护局《关于崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表的批复》(平崆环评发[2015]16号)；
- 3、“三同时”竣工验收登记表。



### 建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：平凉市给排水有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程				项目代码		建设地点	平凉市崆峒区				
	行业类别（分类管理名录）	四十九交通运输业、管道运输业和仓储业；175 城市管网及管廊建设（不含 1.6 兆帕及以上的天然气管道）				建设性质	□新建 ■改扩建 □技术改造		项目厂区中心经度/纬度				
	设计生产能力	/				实际生产能力	/		环评单位	国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司			
	环评文件审批机关	平凉市崆峒区环境保护局				审批文号	平崆环评发[2015]16号		环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2015.5				竣工日期	2016.5		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	/				环保设施监测单位			验收监测时工况				
	投资总概算（万元）	891.93				环保投资总概算（万元）	9.0		所占比例（%）	1.0			
	实际总投资	891.93				实际环保投资（万元）	15.5		所占比例（%）	1.74			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	5.0	噪声治理（万元）	0	固体废物治理（万元）	1.0	绿化及生态（万元）	9.5	其他（万元）	0	
新增废水处理设施能力	无				新增废气处理设施能力	无		年平均工作时	365 天				
运营单位		平凉市给排水公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）				验收时间	2019 年 1 月			
污染物排放达与总量控制（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												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
与项目有关的其他特征污染物													

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

# 崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水 收集工程竣工环境保护验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的规定，按照《平凉市环境保护局关于印发平凉市建设单位自主开展建设项目环境保护验收工作指南（暂行）》（平环发〔2017〕294 号），2019 年 1 月 5 日，平凉市给排水有限公司组织召开了崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程竣工环境保护验收会议。验收组由平凉市给排水有限公司（建设单位）、甘肃泾瑞环境监测有限公司（验收监测表编制单位）及 3 名特邀专家组成。

验收小组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、项目环境影响报告书和批复文件等要求，对项目建设与运行情况进行了现场检查，核实了相关资料和数据，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

崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程分为三段建设，污水管道总长度为 3598m，检查井。其中养子寨水源地污水管网长度为 632m，DN400 的 II 级钢筋混凝土管 602m，DN200 的 UPVC 管 300m；泾河北路污水管网长度为 1780m，DN800 的 II 级钢筋混凝土管 1780m，DN600 的钢管（Q235A）管 2×251m；南北路污水管网长度为 665m，DN800 的 II 级钢筋混凝土管 665m。

## （二）建设过程及环保审批情况

2015年1月，平凉市给排水有限公司委托国环宏博（北京）节能环保科技有限责任公司编制了《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》。2015年1月，平凉市崆峒区环境保护局对该环境影响报告表进行了批复（平崆环评发[2015]16号）。

该项目于2015年5月开工建设，2016年4月项目建成。2018年12月，平凉市给排水有限公司委托甘肃泾瑞环境监测有限公司对该项目展开竣工环境保护验收工作。在接受委托后，甘肃泾瑞环境监测有限公司组织技术人员对该项目进行了验收调查，结合该项目的环境影响报告表、设计资料，编制了《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程竣工环境保护验收调查表》。

## （三）工程投资情况

项目实际投资891.93万元，其中实际环保投资约15.5万元，占总投资1.74%。

## （四）验收范围

验收调查范围与环境影响报告表评价范围一致，由于《崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境影响报告表》没给出评价范围，通过现场勘查，了解该项目的实际影响范围、区域生态环境特点，并根据相关技术导则和规范，确定了该项目的验收调查范围如下：

生态：污水管道沿线两侧各100m的范围。

## 二、工程变更情况

本项目按照施工设计图纸进行施工，无工程变更。

### 三、环境措施落实情况调查

根据现场调查，项目施工期按照环境影响报告表及批复的要求落实了相关要求：

1、管沟开挖作业已设置围栏，物料运输和堆放点均都设置遮挡措施，采取定时洒水扬尘，及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料；

2、工地裸土 100%覆盖、工地主要路面 100%硬化、拆除工程 100%洒水、出工地运输车辆 100%冲净无撒漏、裸露场地 100%绿化或覆盖；

3、施工工地周围和材料堆放场都有设置全封闭围挡墙，施工期 30 天以上的围挡不低于 1.8 米，围挡之间要做到无缝对接；

4、施工场地配备雾炮抑尘系统为主的扬尘控制设施，实施洒水抑尘，确保湿法作业；

5、建筑垃圾堆放、清运过程必须采取相应抑尘和密闭措施，清运车辆苫布遮盖严实，同时按批准路线和时限清运；

6、管网施工完毕后，土地平整，地表都已恢复原来的用途。据调查，施工期间无环保投诉，无遗留的环境问题。

### 四、环境保护设施运行效果及验收监测情况

本项目运营期无废气、废水、噪声、固废等产生及排放。因此不需进行竣工环境保护验收监测。

### 五、验收结论

根据《建设项目环境保护管理条例》（国令第 682 号）和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的有关规定，验收小组认为：崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集

工程无遗留的环境问题，运营期无废气、废水、噪声、固废等产生。本项目环境保护手续齐全，基本落实了环评报告表及批复的要求，验收组同意该项目通过竣工环境保护验收。

### **七、专家组要求及建议**

制定巡检制度，定期对污水管道进行巡检。

### **八、验收人员信息**

验收人员信息见附表 1:崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程环境保护验收人员信息表。

平凉市给排水有限公司

2019年1月7日

崆峒区养子寨水源地及平凉工业园区起步区污水收集工程

竣工环境保护验收人员信息表

序号	姓名	工作单位	身份证号	职务/职称	联系电话	签字	备注
	张明成	平凉市给排水公司	6227011970102	副经理	13309336608	张明成	验收负责人
	杜明嘉	平凉市水利设计院	62270119631013	高工	13830398510	杜明嘉	专家
	赵真芳	平凉市环境工程评估中心	6227011971111	高工	13830383750	赵真芳	专家
	齐军	平凉市环境信息监测中心	6227061980114	工程师	18193351820	齐军	专家
	袁福	平凉市环境监测站	622701198007		1809320165	袁福	列席
	何宸	甘肃经纬环境检测有限公司	622701198705	工程师	17793505665	何宸	