

临潼区陵雨干沟沿线农村生活污水治理项目

设计任务书

一、设计要求

1、选址：

结合污水站设计，综合考虑管网走向及污水站进水、出水位置，项目拟选地址位于西安市临潼区雨金街道北湃村村委会外空场地（E109.217969，N34.512568）、新市街道孙陈村（新一组、新一组）村垃圾集中点（E109.197148，N34.517307）。

2. 建设内容及规模：

本项目拟实施 2 个行政村的农村生活污水污水管网收集及污水处理站建设。其中孙陈村新一组、新一组新建孙陈村 1#污水处理站 1 座，设计处理规模 $40\text{m}^3/\text{d}$ ，配套提升泵站 1 座、主支污水收集管网 1854.4429 米、接户井 178 座、入户管网 1833.4 米、道路破修 1000.00 平方米。

其中北湃村新建北湃村污水处理站 1 座，设计处理规模 $120\text{m}^3/\text{d}$ ，配套提升泵站 1 座，主支污水收集管网 1460.54 米，接户井 144 座、入户管网 1494.53 米，道路破修 1000.00 平方米。

3. 功能要求：

建筑：调节池为钢筋混凝土结构，一体化处理设备为厂家定制成品；设备间位于地上，为成品彩钢板房。

结构：污水处理站为地下一层混凝土墙板结构体系，基础采用筏板基础。一体化设备基础采用混凝土筏板基础。由于地下水位较高，应考虑抗浮设计。

电气：低压配电系统，照明系统，接地防雷系统，备用电源，自控系统。

给排水：合理布管，以重力流为主，宜顺坡敷设，排水管沿道路敷设，并与道路中心线平行。

工艺：污水站出水水质达到《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB61/1227-2018）表 1 中的一级标准后达标排放。

二、提交成果形式

1. 完整的 DWG 文件：建筑、结构、电气、给排水、工艺

2. 施工图蓝图

三、成果提交时间

施工图蓝图：自中标后 30 天内提供全套图纸。

