**1.工程概况**

本项目主要建设内容为：本次项目位于杨陵区西北部的揉谷镇除张村、五泉镇郭管村、五泉镇夹道村等地，总建设规模713.62亩，涉及的揉谷镇除张村项目区530亩，五泉镇郭管村项目区120.12亩，五泉镇夹道村项目63.5亩。

1、除张村“吨粮田”创建项目区

（1）、灌溉给水工程：

修复原有机井4座，新建项目管理示范展示区30m×20m(600m²)，在其上新建展示管理房1座（50.84m²)，修建气象园30m×20m（36m²），安装全自动气象站、温度湿度传感器，装配式储水池1座（604m³），智慧灌溉中央控制系统1套，水肥一体化设备1套，全自动反冲洗过滤设备1组，实施自动控制智慧喷灌示范区435亩，自动控制智慧地埋式伸缩喷头喷灌示范区面积84亩，共计实施自动控制高效智慧灌溉519亩。

（2）、田间道路工程：新建4米宽200厚混凝土路283.5米，面积1134m²，连通项目区中间参观道路。

（3）、田间配套基础设施：新建项目区地块边界2.4m高钢网围栏3456m，4m宽出入钢网围栏大门5付。

2、郭管村“吨粮田”创建项目区

（1）、灌溉给水工程：修复原有机井1座，新建智慧灌溉中央控制系统1套，水肥一体化设备1套，全自动反冲洗过滤设备1组，实施自动控制智慧喷灌示范区120亩。

3、夹道村“吨粮田”创建项目区

（1）、修复原有机井1座，配套低压地埋管道710米，布设出水桩10套。

（2）、井房采用智能玻璃钢一体式井房，预选规格1200×1200×1750，通过预埋螺栓锚固于基座安装。

（3）、井房内配套智能井控终端控制器；机井首部采用水电双计量控制+变频集成化。