附件3

沙坡头区新北渠砌护改造工程建设方案

一、基本情况

沙坡头区新北渠位于河北引黄灌区的下游，为沟水回灌渠道，也是灌区内的主要灌溉渠道。新北渠自第四排水沟接第七排水沟流经柔远镇镇靖村处，左岸开口取水，灌溉柔远镇、镇罗镇2镇镇靖、镇西、镇北、河沟4个行政村。新北渠总长8.5公里，渠首现状引水流量为2.34立方米/秒，灌溉面积1.54万亩。镇西村西侧包兰铁路涵洞出口以下5.96公里已砌护。新北渠渠口至镇西村穿包兰铁路处渠道长2.54公里，渠道为土渠，边坡滑塌，杂草存生，渠底淤积严重，行水困难，沿线配套建筑物年久失修，无法正常发挥调水控水作用，严重影响沿线及下游农田正常灌溉，管理难度大，水资源利用率和灌溉保证率低，农业灌溉种植效益日益衰减，严重制约和影响当地农民正常的生产。

二、工程主要建设内容

工程计划对新北渠上段渠至包兰铁路涵洞（桩号0+000-2+540）段进行砌护改造，砌护渠道总长3.21公里，其中：砌护支渠1条，长2.54公里，砌护农渠2条，长0.67公里，配套各类渠系建筑物57座，其中：直开渠口12座，生产桥1座，桥带闸2座，渡槽3座，畦田口39座。

完成该工程需土方回填2.48万立方米，土方开挖0.93万立方米，浆砌石857立方米，砼1110立方米，钢筋13.98吨。

三、工程投资及建设计划

工程概算总投资为285.57万元。其中：建筑与安装工程253.83万元，临时工程费5.08万元，独立费用26.66万元。

工程计划于2018年10月初开工建设，11月初完工，工期1个月。

四、工程建设效益

工程实施后，可改善渠口引水条件，确保渠道安全运行标准，输水畅通，减少渠道险情事故，提高灌溉管理水平，使项目区灌溉保证率将达到75％以上，保证项目区1.54万亩耕地及时灌溉，为粮食增产、农民增收打下良好的基础。对促进当地经济发展、新农村建设与社会稳定，都有着十分重要的社会意义。