

# 南阳市发展和改革委员会文件

宛发改环资〔2019〕363号

签发人：乔长恩

---

## 关于呈报南阳市污水处理厂三期及中水回用 工程节能报告的请示

省发展和改革委员会：

南阳市污水处理厂三期及中水回用工程是一项民生工程，既关系到人民群众生活质量的提高，又是保证南水北调水源地水质的重要举措。目前，南阳市污水处理厂三期及中水回用工程节能报告已编制完成，现将主要内容报告如下：

一、项目名称：南阳市污水处理厂三期及中水回用工程。

二、项目建设单位：南阳市污水净化中心。该单位隶属南阳市住房和城乡建设委员会，负责南阳市污水处理厂的筹建及建成后的运行管理工作。

### 三、项目建设内容

(一) 污水厂改、扩建工程：扩建规模 20 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，改造规模：现状 20 万  $\text{m}^3/\text{d}$  污水处理厂改造，改扩建后总规模为 40 万  $\text{m}^3/\text{d}$ 。

(二) 中水工程：本次扩建工程中水送水泵房规模 20 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，配套中水主干管网约 20.3km。

(三) 本次工程主要新建有：粗格栅及进水泵房、进水巴氏计量槽、细格栅及曝气沉砂池、膜细格栅、改良型  $\text{A}^2/\text{O}+\text{MBR}$  组合池、紫外线消毒池、出水巴氏计量槽、污泥浓缩池、污泥脱水车间、鼓风机房及变配电间、中水送水泵房及配电间、一期、二期高效沉淀池。综合楼。一期重力浓缩池改造、一期二期污泥脱水车间改造、二期  $\text{A}^2/\text{O}$  生物池改造、加药间改造。一期、二期、三期进水巴氏计量槽，一期、二期、三期曝气沉砂池，二期粗格栅及进水泵房，二期污泥浓缩池，三期粗格栅及进水泵房、膜格栅、污泥浓缩池、污泥浓缩脱水车间。

四、项目总投资和建设时间：该项目拟采用 PPP 模式，总投资 98430.03 万元。计划于 2019 年 10 月开工建设，至 2020 年 12 月正式运行。

五、项目新增能源消费量和主要用能设备：该项目主要用能为电力和耗能工质—自来水，没有新增煤炭消费。扣除外供中水，年新增综合能耗当量值 6235.55tce、等价值 9523.08tce，其中耗电量 5073.50 万 kWh，自来水 7081 立方米，外送中水 7300 万立方米。新增进水泵房潜污泵，污泥浓缩脱水车间离心浓缩脱水一体机，鼓风机房膜吹扫磁悬浮鼓风机、生物池磁悬浮鼓风机，中水送水泵房卧式单级双吸离心泵等用能设备。

现将《南阳市污水处理厂三期及中水回用工程节能报告》随文呈上，请批示。



南阳市发展和改革委员会办公室

2019年8月27日印