

河北南宫经济开发区规划 水资源论证报告书



河北思禹水利工程咨询有限公司

河北南宫经济开发区规划 水资源论证报告书



河北思禹水利工程咨询有限公司

2020年8月

《河北南宫经济开发区规划水资源论证报告书》

专家评审意见

2020年8月16日,邢台市水务局在邢台市组织召开了《河北南宫经济开发区规划水资源论证报告书》(以下简称《报告书》)评审会。参加会议的有特邀专家及有关单位的代表。会议成立了专家委员会(名单附后),听取了编制单位河北思禹水利工程有限公司对《报告书》的汇报,经质询和讨论,形成评审意见如下:

一、河北南宫经济开发区于2015年12月经省人民政府办公厅批准整合并更名,规划面积26.07平方公里,分为西部钢制品化工产业园(西区)和装备制造、棉毛纺产业园(东区)。开展河北南宫经济开发区规划水资源论证,分析区域水资源保障条件、约束因素与承载能力的适应性,对推进开发区的建设与发展是十分必要的。

二、《报告书》编制依据充分,确定的现状水平年2018年和规划水平年2025、2030年及论证范围基本合理,论证内容较全面,基本符合规划水资源论证的相关技术要求。

三、《报告书》对规划文本中的规划目标、原则和涉水内容进行了识别分析,评价了开发区现状水平年用水情况,预测了规划水平年需水量。需水规模基本合理,基本符合河北省和邢台市最严格水资源管理控制指标的要求。

四、《报告书》在现状供水水源结构分析的基础上,提出的优先利用再

生水、充分消纳引江水和限制开采地下水的水源配置方案基本合理。

五、经分析论证，再生水、引江水在联合调度的情况下可以满足开发区规划期内对水资源的需求。

六、《报告书》提出的水资源管理、节约与保护等对策措施基本可行。

综上，《报告书》经修改完善后，可作为河北南营经济开发区水资源配置和管理的技术依据。

主任委员：



2020年8月16日

《河北南宮经济开发区规划水资源论证报告书》

审查专家委员会名单

职务	姓名	工作单位	专业	职务 职称	签名
主任 委员	王春泽	特邀专家	水文水 资源	教 高	王春泽
委员	聂建中	特邀专家	水利 工程	教 高	聂建中
委员	陈胜锁	特邀专家	水利 规划	教 高	陈胜锁
委员	张登杰	特邀专家	水文水 资源	教 高	张登杰
委员	邢新朝	特邀专家	水利 工程	高 工	邢新朝
委员	李东海	特邀专家	水文水 资源	高 工	李东海
委员	于建亮	特邀专家	水资源 管理	高 工	于建亮

项目名称：河北南宮经济开发区规划水资源论证

委托单位：南宮市水利局

编制单位：河北思禹水利工程有限公司

审 定：董 恒

审 查：赵 明

校 核：武巧娜

项目负责：白丹丹

报告编写：白丹丹

卢 华

白惠婷

王 蕊

于 乐

项目联系人：白丹丹

联系人电话：17633253305

目 录

1 总论.....	1
1.1 项目来源.....	1
1.2 论证的目的和任务.....	2
1.3 编制依据.....	3
1.4 论证总体思路.....	5
1.5 规划论证范围和水平年.....	8
2 开发区规划分析.....	12
2.1 规划概述.....	12
2.2 与水资源相关的内容识别分析.....	16
2.3 规划内容的分析评价.....	20
3 分析范围水资源条件分析.....	23
3.1 分析范围概况.....	23
3.2 水资源条件分析.....	27
3.3 分析范围供水量与用水量现状分析.....	30
3.3 水资源开发利用潜力分析及存在问题.....	34
4 规划需水合理性分析.....	37
4.1 供水现状分析.....	37
4.2 需水预测分析.....	37
4.3 需水规模合理性分析.....	42
5 水源配置合理性分析.....	43
5.1 开发区水源条件.....	44

5.2 南水北调水资源评价.....	45
5.3 地下水资源量评价.....	56
5.4 非常规水资源量评价.....	62
5.5 开发区取水水源方案和可靠性分析.....	67
5.6 供需平衡分析.....	69
5.7 水资源配置.....	70
6 节水评价.....	75
6.1 现状节水水平评价与节水潜力分析.....	75
6.2 取用水规模节水符合性评价.....	76
6.3 节水措施方案与保障措施.....	77
6.4 节水评价结论.....	81
7 退水与水功能区限制纳污分析.....	82
7.1 水功能区纳污能力达标目标.....	82
7.2 规划年排污量预测.....	82
7.3 退水影响分析.....	83
8 规划实施影响分析.....	85
8.1 对水资源配置格局影响分析.....	85
8.2 对水资源影响分析.....	87
9 水资源保护管理措施.....	88
9.1 水资源保护对策措施.....	88
9.2 水资源管理对策措施.....	92
10 规划论证的结论和建议.....	95

10.1 结论.....	95
10.2 建议.....	96

附件:

- 附件 1: 河北南宮经济开发区成立批复
- 附件2: 河北南宮经济开发区改名批复
- 附件 3: 河北南宮经济开发区规划面积的通知
- 附件 4: 《河北南宮经济开发区总体规划》人民政府批复
- 附件5: 《河北省南水北调受水区供水配置优化方案》
- 附件 6: 南宮市污水处理厂“河北省排放污染物许可证”
- 附件7: 南宮市第二污水厂环评批复
- 附件8: 南宮市污水厂水水质监测报告
- 附件9: 节水评价登记表

10 规划论证的结论和建议

10.1 结论

(1) 南宫市地表水厂向河北南宫经济开发区的供水管网工程已完成, 南宫市南水北调引江水水源条件优越; 同时南宫市污水厂的再生水可供水量较多。根据需水量预测, 开发区 2025 年、2030 年总需水为 672.2 万 m^3 、822.2 万 m^3 , 占南宫市南水北调引江水分配量和再生水可利用量的比重较小, 水资源承载条件良好, 满足用水总量指标控制。开发区水资源条件能够支撑开发区的规划发展规模。

(2) 根据邢水资源办[2016]6 号文《关于印发邢台市实行最严格水资源管理制度考核实施方案的通知》, 南宫市 2020 年用水总量控制目标为 10240 万 m^3 , 根据开发区现状年用水量占南宫市用水总量的 10%, 估算 2025 年开发区用水总量控制指标约为 1024 万 m^3 , 大于本次预测 2025 年河北南宫经济开发区多年平均需水总量 672.2 万 m^3 。因此, 河北南宫经济开发区用水总量符合用水总量控制指标的要求。开发区用水量以工业用水为主, 与南宫市行业用水结构不一致, 主要由于开发区的发展定位为工业开发区, 根据开发区的发展分析, 开发区未来年份需水结构与现状情况基本一致, 以大型装备制造和服装服饰加工、化工和有色金属产业为主产业, 小型企业稳中发展。水资源行业配置结构较合理。

(3) 河北南宫经济开发区在满足用水需求的基础上优先使用南水北调引江水, 替换地下水, 增加非常规水源利用的比例。城市、产业布局和水源布局相一致, 水资源的水源配比和行业间配置合理, 配

置格局符合本地区水资源条件,随着规划水平年非常规水源利用的增多,水资源配置更趋合理,配置结构的变化趋势符合社会经济发展的趋势和要求,提现了水资源节约水平和利用效率提升的过程。

(4) 河北南宫经济开发区规划在节水、减排和污水处理等措施的基础上,注重水环境和生态的保护。规划中提高污染物排放标准和污染物排放总量控制相结合,降低对水环境和影响。在进一步优化污水处理厂尾水排放布局及进行污染物排放总量控制措施后,规划水平年污染物排放总量小于开发区水体纳污容量和限制排污总量,满足水功能区水质达标率和排污总量红线控制要求,该地区水环境承载力满足开发区区发展需求。

(5) 河北南宫经济开发区规划取水 and 排污布局总体符合水功能区管理要求,对重点水源地和取水口影响较小、影响风险可控。规划实现不同片区联网供水,规划建立备用水源地,供水方案可靠,具备较强的抗风险能力。

10.2 建议

(1) 进一步调整和优化产业结构。加大传统产业改造:煤化工等工业逐步进行设备更新、工艺技术改造;推动化工产业转型升级,发展精细化工产业;发展节能环保等高端装备制造、航空设备、深加工食品、新材料研发制造等战略性新兴产业;发展高效清洁产业,大力发展现代服务业。

(2) 按照开发区的水源地达标建设标准,推进应急水源地和开发区区域供水管线联网工程,尽早发挥应急备用水源地功能。

(3) 进一步优化污水处理厂尾水排放布局、提高入河排放标准,满足水功能区限制排污总量控制和纳污容量要求。

(4) 建议下阶段结合本次论证的需水预测及供水方案分析,编制供、排水专项规划,并根据要求进行专项规划的水资源论证。开发区范围的建设项目如水厂扩建取水、工业园企业取水等仍应按照《建设项目水资源论证管理办法》等相关法律法规进行建设项目水资源论证。

(5) 加强水资源管理、监测,完善日常调度和风险调度预案、管理制度等,执行最严格水资源三条红线管理制度。