

安徽省水利厅

皖水资管函〔2021〕172号

关于开展安徽省水资源论证区域 评估工作的意见

各市水利（水务）局：

为深化“放管服”改革，优化营商环境，根据《安徽省人民政府办公厅关于全省开发区“标准地”改革的指导意见》（皖政办秘〔2020〕117号）有关要求，现就我省开展水资源论证区域评估工作提出如下意见。

一、总体要求

（一）工作目标

通过开展水资源论证区域评估，强化水资源刚性约束作用，促进开发区高质量发展与水资源条件相适应。以推进“标准地”改革、提高便民服务水平为目标，加大水资源管理改革创新力度，简化取水许可审批手续，强化事中事后监管，进一步提升水资源管理效能和审批效率，持续创优“四最”营商环境。2021年底前，省级及以上开发区全部完成水资源论证区域评估工作，省级以下开发区完成不低于50%。

（二）实施范围

安徽省境内各类开发区，其他各类产业集聚区、工业功能区、特色小镇等可参照执行。

二、工作任务

(一) 编制评估报告。水资源论证区域评估报告一般由开发区管理机构自行编制或其委托中介机构编制,应明确开发区用水总量和用水效率控制指标,提出项目准入用水定额标准和相关管理要求,细化水资源管控措施清单,技术要求详见附件 2。

(二) 规范审查同意。省级开发区水资源论证区域评估报告由省水利厅或其委托设区市水行政主管部门审查同意;省级以下开发区水资源论证区域评估报告由设区市或其委托县(市、区)水行政主管部门审查同意。水资源论证区域评估原则上五年开展一次,若五年内开发区规划或建设内容未发生重大调整,可向原审查同意机关申请延续区域评估报告有效期。近五年内已开展规划水资源论证的开发区,在满足管理要求的前提下,可不再进行水资源论证区域评估。相关工作国家有新规定的,从其规定。

(三) 推行告知承诺。对已经实施水资源论证区域评估的开发区内建设项目,推行取水许可告知承诺制。满足区域评估要求的取水申请人向具有管辖权的取水许可审批机关提交书面承诺(承诺要求见附件 1),取水许可审批机关根据申请人信用等情况直接作出审批决定。公共供水项目、取用地下水项目和水利部流域管理机构审批的项目不适用取水许可告知承诺制,仍按现行审批程序办理取水许可。各地可根据开发区功能定位、规划目标和工作实际,进一步细化不适用取水许可告知承诺制项目清单。

(四) 强化监督管理。对已开展水资源论证区域评估的开发区,设区市及县(市、区)水行政主管部门要对照开发区水资

源管控措施清单，开展监督检查，督促各项措施落实到位。要动态掌握开发区取用水情况，通过事中事后监管，纠正不符合水资源管控要求的取用水行为，并对取水单位未按承诺取水行为依法依规予以处置，建立不良信用记录。对接近水资源管控指标的要及时进行预警，对达到或超过水资源管控指标的，要暂停审批建设项目新增取水许可。

三、保障措施

（一）加强组织领导。开展水资源论证区域评估是省委省政府确定的重要改革任务，各市务必高度重视，切实加强组织领导和工作协调，落实责任分工，细化工作措施，确保水资源论证区域评估工作落实落地。

（二）强化工作考核。开发区水资源论证区域评估工作纳入实行最严格水资源管理制度考核。各地要切实发挥水资源论证区域评估促进开发区产业布局优化的作用，助力开发区高质量发展。各级水行政主管部门要加强业务指导和日常督查，保障水资源论证区域评估工作全面落实。

附件：1. 安徽省开发区取水许可告知承诺书

2. 安徽省水资源论证区域评估技术要求（试行）



附件 1

安徽省开发区取水许可告知承诺书

一、建设项目基本情况			
建设项目名称		建设地点 (开发区名称)	
申请人			
法定代表人		统一社会信用代码 (身份证号码)	
单位类型		行业类别	
通讯地址			
联系人		电话/手机号码	
工作部门及职务		电子邮箱	
主要产品		产能/产量	
投资规模(万元)		占地面积(亩)	
二、取用水事项			
取水水源类型	<input type="checkbox"/> 湖泊 <input type="checkbox"/> 河流 <input type="checkbox"/> 水库 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 其他_____		
取水水源名称			
取水地址	___省(区、市)___市(区)___县(区、市)___乡 (镇、街道)		
取水口经纬度	东经: _____度 _____分 _____秒, 北纬: _____度 _____分 _____秒。		
年取水量 (万立方米)		日最大取水流量 (立方米/秒)	
主要用水工艺环节			

单位产品用水指标、用水定额			
申请取水时间	____年____月____日	期限	
取水工程（设施）	<input type="checkbox"/> 闸 <input type="checkbox"/> 坝 <input type="checkbox"/> 渠道 <input type="checkbox"/> 人工河道 <input type="checkbox"/> 虹吸管 <input type="checkbox"/> 水泵 <input type="checkbox"/> 水井 <input type="checkbox"/> 水电站 <input type="checkbox"/> 其他		
取水用途	<input type="checkbox"/> 生活用水 <input type="checkbox"/> 工业用水 <input type="checkbox"/> 火（核）电用水 <input type="checkbox"/> 农业用水 <input type="checkbox"/> 林业用水 <input type="checkbox"/> 畜牧业用水 <input type="checkbox"/> 水产养殖 <input type="checkbox"/> 建筑业用水 <input type="checkbox"/> 服务业用水 <input type="checkbox"/> 公共事业用水 <input type="checkbox"/> 特种行业用水 <input type="checkbox"/> 其他用水		
退水方式及地点		年退水量（万立方米）	
计量类型	<input type="checkbox"/> 管道计量	<input type="checkbox"/> 机械水表 <input type="checkbox"/> 电子水表 <input type="checkbox"/> 电磁流量计 <input type="checkbox"/> 超声波流量计	
	<input type="checkbox"/> 其他计量	<input type="checkbox"/> 用发电机或泵效率曲线推流	
		<input type="checkbox"/> 以电、柴油和其他动力消耗折算水量	
传输方式	<input type="checkbox"/> 在线 <input type="checkbox"/> 非在线		
计量设施安装位置			
节水措施及节水评价			
三、填报事项的承诺			

本单位郑重承诺：

- 一、严格遵守取水管理相关法律、法规和规章的有关规定，诚实守信。
- 二、项目竣工后，规范安装取水计量设施并定期检定，保证正常运行，年取水量严格按照取水申请要求，不超许可或计划取水。
- 三、项目投产运行期间，严格按照取水申请要求落实节水“三同时”制度，积极推广应用先进的节水工艺和技术，单位产品取水量或单位增加值用水量达到承诺准入用水定额标准。
- 四、按规定申请年度用水计划并严格执行，并按规定缴纳水资源费等规费。
- 五、项目严格按照有关法律法规要求，合法排污。
- 六、所提供的所有资料或信息均合法、真实、有效，并对所提供的资料真实性负责。
- 七、积极配合水行政主管部门的取用水事中事后监管。
- 八、如违背上述承诺，依法承担由此引起的法律责任。

法定代表人（签字）：

企业（盖章）

年 月 日

开发区管理机构意见：

（签 章）

年 月 日

所在地水行政主管部门意见：

（签 章）

年 月 日

审批的水行政主管部门意见：

（签 章）

年 月 日

安徽省水资源论证区域评估技术要求

（ 试 行 ）

安徽省水利厅

2021 年 3 月

目 次

1 总 则	- 1 -
2 开发区规划与建设情况	- 2 -
2.1 开发区规划概述	- 3 -
2.2 开发区建设现状	- 3 -
2.3 评估范围及相关指标	- 3 -
3 区域水资源开发利用与承载状况分析	- 4 -
3.1 水资源状况	- 4 -
3.2 水资源开发利用现状	- 4 -
3.3 水资源管控指标落实情况	- 4 -
3.4 水资源承载状况分析	- 5 -
4 开发区水资源条件适应性分析	- 5 -
4.1 开发区建设与水资源相关的内容识别	- 5 -
4.2 规划相符性与协调性分析	- 6 -
4.3 分析结论	- 6 -
5 需水预测与合理性分析	- 6 -
5.1 现状用水分析	- 6 -
5.2 需水预测	- 7 -
5.3 合理性分析	- 7 -
6 水资源配置方案论证	- 7 -
6.1 水资源配置原则	- 7 -
6.2 开发区供水水源保障条件分析	- 8 -
6.3 开发区水资源配置方案	- 9 -
7 节水评价	- 9 -
7.1 现状节水水平评价与节水潜力分析	- 9 -
7.2 节水目标与指标评价	- 10 -
7.3 节水符合性评价	- 10 -
7.4 节水评价结论与建议	- 11 -

8 开发区取退水影响分析	- 11 -
8.1 取水影响	- 11 -
8.2 退水影响	- 12 -
9 水资源节约、保护及管理措施	- 12 -
9.1 节水措施	- 12 -
9.2 水资源保护措施	- 12 -
9.3 水资源管理措施	- 13 -
10 结论与建议	- 13 -
附录 A 水资源论证区域评估报告编写目录.....	- 14 -
附录 B 水资源论证区域评估报告书基本情况表（样表）	- 16 -
附录 C XX 开发区水资源管控措施清单.....	- 17 -
附录 D 节水评价登记表	- 18 -
附录 E 附图及附件目录.....	- 20 -

1 总 则

1.1 为适应“放管服”改革要求，落实《安徽省人民政府办公厅关于全省开发区“标准地”改革的指导意见》（皖政办秘〔2020〕117号）和《水利部关于进一步加强水资源论证工作的意见》（水资管〔2020〕225号），规范水资源论证区域评估的内容、方法和要求，指导水资源论证区域评估报告书的编制和审查，特制定本技术要求。

1.2 本技术要求主要适用于安徽省境内已建、在建各类开发区，其他各类产业集聚区、工业功能区、特色小镇等区域可参照执行。

1.3 水资源论证区域评估应在分析开发区涉及行政区域的水资源承载能力和开发利用现状的基础上，依据生态流量保障目标、江河流域水量分配指标、地下水取用水总量和水位管控指标、区域用水总量和效率控制指标等，结合开发区功能定位、产业布局，明确提出评估区域的用水总量、用水效率控制目标，提出项目准入的用水定额标准和相关管理要求。

1.4 水资源论证区域评估主要包括：

1. 开发区基本情况；
2. 区域水资源开发利用与承载状况分析；
3. 开发区水资源条件适应性分析；
4. 需水预测与合理性分析；
5. 水资源配置方案论证；
6. 节水评价；
7. 取退水影响分析；

8. 水资源节约保护与管理对策措施;

9. 结论与建议。

1.5 水资源论证区域评估应遵循以下原则:

1. 相符性原则。应充分考虑开发区涉及的行政区域水资源承载状况和经济社会发展总体布局,符合国家主体功能区、区域总体规划以及水资源管理的总体要求。

2. 约束性原则。充分考虑区域水资源条件及用水总量、用水效率控制指标的刚性约束要求,坚持以水定需,促进水资源节约保护和合理开发。

3. 协调性原则。应与区域发展其他规划的水资源需求与保护管理相协调,统筹考虑开发区各类用水需求的关系及供排水设施的系统性,促进规划布局与水资源条件相适应。

4. 科学性原则。选择的基础资料和数据应真实可靠,采用的水文资料应具有可靠性、一致性和代表性。论证思路应清晰正确,采用的论证方法应科学适用,论证结论应真实可信。

1.6 水资源论证区域评估论证范围的划定应以已公布或批复的开发区规划范围为基础,综合考虑开发区取水、用水和退水涉及到的区域及取水、退水产生直接影响的区域,并统筹考虑流域与行政区域水资源管理需要,一般以相对独立的行政区域为宜。

1.7 现状水平年宜选取最近年份,一般避免特旱、特丰年份;规划水平年需考虑开发区实施的计划安排,并与国民经济和社会发展规划、流域(区域)水资源规划等相关规划相协调。

2 开发区规划与建设情况

2.1 开发区规划概述

2.1.1 简述开发区设立的背景，规划期限、规划四至范围与总体布局，实施计划安排等，附总体布局图。

2.1.2 简述开发区规划各阶段发展目标、定位与规模，主要包括规划的占地面积、土地利用结构、人口、GDP、工业增加值、产业发展结构和布局等，并附土地利用和经济社会发展主要指标表。

2.1.3 对于规划中已明确具体建设项目的，应说明具体建设项目的的基本情况。

2.2 开发区建设现状

2.2.1 简述开发区已建设区域的基本情况，简述开发区已建设区域的范围、占地面积、土地利用结构、人口、GDP、工业增加值、产业发展结构和布局等。并附相应的图、表。

2.2.2 简述开发区建设与已批复规划的对比情况，对规划范围、发展目标、定位与规模、主导产业类型等内容进行调整的，应对调整内容进行比较说明。

2.3 评估范围及相关指标

2.3.1 评估范围原则上为已公布或批复的开发区规划范围，如因开发区建设和管理实际确需调整的，应说明调整的原因，并附支撑性文件。

2.3.2 明确规划水平年评估范围的占地面积、土地利用结构、人口、GDP、工业增加值等指标，作为评估的基础数据。

3 区域水资源开发利用与承载状况分析

3.1 水资源状况

3.1.1 简述论证范围内自然地理、水文气象、河流水系、水文地质条件和社会经济等情况。

3.1.2 简述论证范围内水资源数量和时空分布特点，主要河流、湖泊、水库水质及水生态保护要求。

3.2 水资源开发利用现状

3.2.1 简述论证范围内现状主要供水工程情况，包括蓄水、引水、提水及境外调水等地表水工程，地下水工程和再生水、集蓄雨水、矿坑涌水等非常规水源利用工程。涉及重大调水工程的，应重点说明调水工程在论证范围内的供水对象、供水量及工程布局情况。

3.2.2 调查论证范围内 3~5 年供、用水量，分析总供水量、供水构成及变化情况，总用水量、用水构成及变化情况。

3.2.3 评价区域水资源开发利用程度、用水效率和用水水平。论证范围涉及地下水超采区的，还应说明超采区分布、超采程度及治理情况等。

3.2.4 调查论证范围内现状废污水排放及已采取的再生水利用等污水资源化利用情况。

3.2.5 结合水资源状况及水资源开发利用现状评价成果，提出论证范围水资源及其开发利用所存在的主要问题。

3.3 水资源管控指标落实情况

3.3.1 简述论证范围的取用水总量、用水效率等控制指标及落实情况。论证范围涉及地下水开发利用的，应说明地下水管控要求

及落实情况。

3.3.2 简述论证范围涉及的江河流域水量分配方案中分配给所在区域的用水指标以及指标落实情况。

3.3.3 简述论证范围内河流生态流量、湖泊生态水位控制要求及其落实情况。

3.4 水资源承载状况分析

3.4.1 根据论证范围水资源禀赋条件、供水工程条件、非常规水源利用条件和水资源管控指标要求，分析区域水资源开发利用潜力。

3.4.2 根据论证范围现状用水水平和节水管理的要求，分析区域农业、工业、生活等用水领域的节水潜力。

3.4.3 结合区域开发利用潜力和节水潜力分析成果，提出论证范围水资源承载状况的分析结论。

4 开发区水资源条件适应性分析

4.1 开发区建设与水资源相关的内容识别

4.1.1 识别开发区规划中水资源开发利用的规划目标、布局 and 方案，主要包括需水量及用水效率指标，供水水源及供水工程建设方案，污废水排放、收集处理与回用方案，以及水资源节约保护和管理对策措施等。

4.1.2 调查分析开发区评估范围内现状取用水量，供水工程及实际供水情况，排水量及污水处理设施、再生水利用设施建设基本情况，已采取的水资源节约保护和管理措施等相关内容。

4.2 规划相符性与协调性分析

4.2.1 简述开发区规划发展目标、布局、规模等内容与国家、地方法律法规、产业政策、节水政策、最严格水资源管理制度等相关政策、制度的符合性。

4.2.2 简述规划与流域（区域）水资源规划、已批准的地下水管控指标、江河流域水量分配方案（协议）及河湖生态流量（水位）保障实施方案的符合性与协调性。

4.3 分析结论

4.3.1 在对开发区水资源开发利用现状调查的基础上，分析开发区现状供水保障、节约用水和水资源保护与管理方面存在的主要问题，提出问题清单。

4.3.2 从水资源支撑条件的角度，提出开发区未来建设中可能面临的约束性条件或影响因素。

5 需水预测与合理性分析

5.1 现状用水分析

5.1.1 参考国内外同类型地区、产业结构相似的开发区先进的用水节水指标，对评估范围内的现状用水节水水平进行评价，提出现状用水存在的主要问题。

5.1.2 现状用水宜采用近 3~5 年用水资料进行分析，资料缺失或不能满足论证需要的，应进行补充调查。对取用地下水的用水户，高耗水行业的取用水户和地表水年取水量达到 10 万 m^3 以上的取用水户，单独进行用水分析与节水评价。

5.2 需水预测

5.2.1 结合开发区规划提出的规划范围、发展目标、定位与规模、空间结构与布局等，在现状用水分析的基础上，合理选择用水指标，对规划水平年评估范围内总需水量及生产、生活、生态等不同行业需水量进行预测。

5.2.2 需水预测应采用两种以上方法进行分析，经综合比较后提出预测成果。

5.2.3 需水预测宜根据开发区建设实际，分区或者分单元进行，具备条件的，可按产业结构、产品进行分类预测。规划中已明确或有入驻意向的具体建设项目，需水预测宜单独进行分析。

5.3 合理性分析

5.3.1 分析评估范围规划用水指标与区域用水效率控制指标、相关用水定额标准及相关规划的符合性。

5.3.2 在统筹考虑开发区所在流域、区域用水需求的基础上，分析论证评估范围规划需水总量与区域用水总量控制指标、流域水量分配方案、地下水管控指标等要求的符合性。

5.3.3 在开发区不同行业用水结构变化趋势分析的基础上，进一步分析评估范围规划水平年需（用）水结构合理性。

5.3.4 开发区规划中提出的用水效率、需用水总量及用水结构不合理的，应提出规划调整的建议。

6 水资源配置方案论证

6.1 水资源配置原则

6.1.1 水资源配置应遵循合理开发地表水,严格控制开采地下水,加大利用非常规水源,高效利用外调水的基本原则。

6.1.2 应根据国家和地方水资源管理要求,结合区域水资源条件、水源布局及规划用水水量、水质要求,优先满足生活用水,统筹考虑河道内生态用水与河道外生产用水需求,对当地地表水、地下水、非常规水源及外调水等进行综合比选和配置,确定合理可行的水资源配置方案及配置工程体系。

6.1.3 对地处水资源短缺地区的开发区,应严格控制地表水、地下水开发强度,通过提高再生水等非常规水源利用率、水权交易等方式解决区域用水问题。

6.1.4 对地处地下水超采区的开发区,优先考虑非常规水源的利用,提出地下水压采目标及现有存量地下水的替代水源方案。

6.1.5 绿化、道路浇洒、建筑施工、生态景观及对水质要求不高的工业生产用水应优先使用非常规水源。

6.1.6 规划水源宜采用有管辖权的地方人民政府或有关主管部门批复的水资源规划、水量分配方案、调水工程规划等有关成果,并附相关支撑材料。

6.2 开发区供水水源保障条件分析

6.2.1 根据论证范围内的水资源条件、开发利用潜力、现状及规划供水工程布局等,综合考虑区域水资源供给条件,合理选择取水水源或可依托的供水工程,明确供水工程布局。

6.2.2 取水水源及供水工程已经获得相关(或有管辖权的)水行政主管部门批复的,可直接引用其成果;已列入国家或省级行政区有关规划的供水工程,应分析其实施条件。

6.2.3 以地表水为自备水源的，应分析现状及规划水平年不同保证率可供水量。对于已有水量分配方案（协议）的地表水取水水源，还应分析地表水取水水量与水量分配方案（协议）的相符性。

6.2.4 以地下水为自备水源的，在地下水开采必要性分析的基础上分析确定可供水量。对于地下水超采区取用地下水的，应当分析与地下水压采阶段目标管理要求的符合性。

6.2.5 利用再生水、矿坑涌水等非常规水源供水的，应明确其具体来源，并分析可供水量、利用的工程条件及可靠性。

6.2.6 利用外调水为水源的，根据工程供水能力或实际运行情况，分析外调水可供水量。

6.2.7 依托集中式供水设施供水的，需分析与集中式供水设施规模的匹配性。

6.2.8 结合规划需求，提出特枯水年、连续枯水年及突发事件情况下的供水保障措施。

6.3 开发区水资源配置方案

6.3.1 根据供水水源及供水工程条件，明确各水源的供水区域，提出评估范围不同行业分水源的配置水量。

6.3.2 根据水资源配置方案，提出评估范围供水保障工程布局。

7 节水评价

7.1 现状节水水平评价与节水潜力分析

7.1.1 应以现状年评估范围内实际供水、用水和节水资料为基础，从供水结构、供水水源、供水工程、输配水效率等方面，结合再生水、雨洪水、矿坑涌水等非常规水源利用情况，分析开发区现

状用水结构、用水总量、用水效率的合理性，并评价节水水平。

7.1.2 应在现状水平年取用水调查的基础上，结合规划水平年节水目标和节水措施方案，分析评估范围内生活和工业节水潜力。

7.1.3 评估范围内涉及农业灌溉用水的，还应分析农业节水潜力。

7.2 节水目标与指标评价

7.2.1 按照开发区所在行政区域水资源配置、水资源管理相关要求，对开发区规划提出的节水目标进行合理性评价。

7.2.2 结合开发区的类型和产业结构特点，从万元 GDP 用水量、万元工业增加值用水量、主要工业行业单位产品用水量、人均生活用水量、工业用水重复利用率、公共供水管网漏损率、节水器具普及率、耕地亩均灌溉用水量、农田灌溉水有效利用系数等指标中筛选或增加特色评价指标，与国家和地方相关标准、用水效率管理指标以及同类地区（行业）、先进地区（行业）进行比较分析，评价评估范围规划节水指标的合理性、先进性和可达性。

7.3 节水符合性评价

7.3.1 分析开发区取用水是否符合国家、流域（区域）水资源条件和节水管理的要求，评价与节水法规及规划、节水规范性文件、节水技术标准等节水政策的符合性。

7.3.2 结合规划水平年经济发展指标、取用水定额、用水总量和用水效率控制目标等，评价需水预测成果的合理性。

7.3.3 从供水工程布局、优水优用、输配水效率等方面，评价水资源配置方案的合理性。

7.3.4 结合节水指标先进性和需水预测成果合理性分析成果，评价取用水规模的合理性。

7.3.5 从技术可行性和经济合理性等方面，分析开发区规划提出的节水措施方案的可行性。

7.4 节水评价结论与建议

7.4.1 对评估范围内现状节水水平与节水潜力、规划水平年取用水指标、取用水规模的合理性及节水措施方案可行性等方面提出结论性意见。

7.4.2 提出开发区落实节水措施方案、加强用水节水管理、强化节水保障措施等方面的相关建议。

8 开发区取退水影响分析

8.1 取水影响

8.1.1 对自建取水设施的开发区，应进行取水影响分析。

8.1.2 取用地表水的开发区，应分析取水对区域水资源及水文情势变化的影响，对区域水资源配置格局的影响、对重要水域生态和敏感生态的影响及对水功能区水质和河湖水域纳污条件的影响。

8.1.3 取用地下水的开发区，应通过分析地下水取水产生的地下水位变化及影响范围，结合地下水和地表水的补给关系，论证开发区取水对同一水文地质单元内其他用水户、周边地表水体的影响。

8.1.4 分析开发区取水对区域其他用水户的影响。对于对第三方用水权益造成影响的，提出补救措施和补偿方案建议。

8.2 退水影响

8.2.1 开发区规划单独设置入河排污口的，直接采用入河排污口设置论证报告结论。

8.2.2 开发区退水进入城镇污水处理厂的，应分析开发区评估范围规划水平年污废水排放总量与污水处理厂处理能力的符合性，典型排污企业还应分析排放的特征污染物浓度与污水处理厂纳管要求的符合性。

8.2.3 对开发区规划退水不外排的方案应论证其可行性与可靠性。

8.2.4 分析开发区评估范围事故排放情况下的退水影响，并提出相应的对策措施。

9 水资源节约、保护及管理措施

9.1 节水措施

9.1.1 应根据取用水总量、用水效率控制目标的管理要求，基于流域（区域）水资源条件，从用水技术和用水工艺先进性、加强用水管理等方面，提出评估范围应采取的节水方案及相应的节水措施。

9.1.2 节水措施应包括工程措施和非工程措施，同时应提出加强非常规水源利用的对策措施和管理要求。

9.2 水资源保护措施

9.2.1 按照水资源保护目标及考核要求，提出评估范围涉及到的水源保护区、重要生态环境保护区的保护措施。

9.2.2 涉及重要河流生态流量控制断面的，应提出生态环境基本

用水保障方案，落实生态环境用水要求。

9.3 水资源管理措施

9.3.1 提出开发区取用水计量设施建设方案。

9.3.2 根据水资源管理要求和落实最严格水资源管理制度的需要，结合建设资源节约型社会、节能减排的要求，提出开发区水资源管理的相关政策或制度建设、管理组织、资金投入、考核与评估要求。

10 结论与建议

10.1 应从论证范围内水资源及其开发利用现状与变化趋势、开发区实施与水资源条件适应性、用水合理性、水资源配置可行性和可靠性、节水评价、开发区取退水影响、水资源节约、保护及管理措施等方面，提出水资源论证区域评估的结论和开发区调整与优化的具体意见。

10.2 结论中应明确提出规划水平年开发区的用水总量、用水效率控制目标，提出主导产业或重点项目准入的用水定额标准和相关管理要求，为入驻开发区的项目实行告知承诺制管理提供技术依据和决策参考。

10.3 针对开发区现状供水保障、节约用水、水资源保护和管理方面存在的主要问题，应提出整改对策措施建议。

附录 A

水资源论证区域评估报告编写目录

前言

1 总论

- 1.1 项目来源
- 1.2 评估目的、原则和任务
- 1.3 编制依据
- 1.4 论证范围及水平年

2 开发区规划与建设情况

- 2.1 开发区设立背景
- 2.2 开发区规划概述
- 2.3 开发区建设现状
- 2.4 评估范围及相关指标

3 区域水资源开发利用与承载状况分析

- 3.1 水资源状况
- 3.2 水资源开发利用现状
- 3.3 水资源管控制指标落实情况
- 3.4 水资源承载状况分析

4 开发区水资源条件适应性分析

- 4.1 开发区建设与水资源相关内容识别
- 4.2 规划相符性与协调性分析
- 4.3 分析结论

5 需水预测与合理性分析

- 5.1 现状用水分析
- 5.2 需水预测
- 5.3 合理性分析
- 6 水资源配置方案论证**
 - 6.1 配置原则
 - 6.2 区域供水水源保障条件分析
 - 6.3 开发区水资源配置方案
- 7 节水评价**
 - 7.1 现状节水水平评价与节水潜力分析
 - 7.2 节水目标与指标评价
 - 7.3 节水符合性评价
 - 7.4 节水评价结论与建议
- 8 开发区取退水影响分析**
 - 8.1 取水影响分析
 - 8.2 退水影响分析
- 9 水资源节约、保护及管理措施**
 - 9.1 节水措施
 - 9.2 水资源保护措施
 - 9.3 水资源管理措施
- 10 结论及建议**
 - 10.1 结论
 - 10.2 建议

附录 B

水资源论证区域评估报告书基本情况表（样表）

一、基本情况	开发区名称							
	评估范围（hm ² ）				规划人口规模（万人）			
	现状建设规模（hm ² ）				现状人口（万人）			
	评估委托单位				评估承担单位			
	论证范围							
	现状水平年				规划水平年			
二、区域水资源开发利用现状	水资源量（亿 m ³ ）				用水总量控制指标（亿 m ³ ）			
	现状用水总量（亿 m ³ ）							
	现状万元 GDP 用水量（m ³ ）				现状万元工业增加值用水量（m ³ ）			
	地下水超采区面积（km ² ）							
水平年			现状水平年		近期规划水平年		远期规划水平年	
三、需水预测	需水总量（亿 m ³ ）							
	生活需水量（亿 m ³ ）							
	工业需水量（亿 m ³ ）							
	农业需水量（亿 m ³ ）							
	河道外生态环境需水量							
	万元 GDP 用水量（m ³ ）							
	万元工业增加值用水量（m ³ ）							
	单位产品用水量（m ³ ）							
.....								
四、水资源配置方案	总供水量（亿 m ³ ）							
	地表水（亿 m ³ ）							
	其中：外调水（亿 m ³ ）							
	地下水（亿 m ³ ）							
非常规水源（亿 m ³ ）								
五、退水方案	退水去向							
	入河量/（t/a）		COD	氨氮	COD	氨氮	COD	氨氮

备注：1、区域水资源开发利用现状按照论证范围内相关数据填写。
2、单位产品用水量可按开发区内典型企业或主导行业提出。

附录 C

XX 开发区水资源管控措施清单

分项	序号	主要问题/规划要求	对策措施建议	完成时间	责任部门
供水保障	1				
	2				
	...				
节约用水	1				
	2				
	...				
水资源保护	1				
	2				
	...				
水资源管理	1				
	2				
	...				

附录 D

节水评价登记表

水利规划 ☐非水利规划 ☐水利工程项目 ☐非水利工程项目 ☐

规划或建设项目名称							
一、基本情况	委托单位				承担单位		
	所在行政区域和流域				评价范围		
	评价范围水资源条件	年降水量 (mm)		年蒸发量 (mm)		人均水资源量 (m ³)	
二、用水量与经济社会发展指标	指标名称	前 3 年			现状水平年	规划水平年 1	规划水平年 2
		____ 年	____ 年	____ 年	____ 年		
	用 (需) 水量 (万 m ³)						
	农业用水占比 (%)						
	工业用水占比 (%)						
	生活用水占比 (%)						
	总人口 (万人)						
	地区生产总值 (万元)						
	工业增加值 (万元)						
	实际灌溉面积 (万亩)						
三、节水指标	指标名称	现状水平年	规划水平年 1	规划水平年 2	国内现状评价 值	同类地区现状平均 值	同类地区现状先 进值
	万元地区生产总值用水量 (可比价, m ³)						
	万元工业增加值用水量 (可比价, m ³)						
	农田灌溉水有效利用系数						

	工业用水重复利用率（%）						
	耕地实际灌溉亩均用水量（m ³ /亩）						
	节水灌溉工程面积占比（%）						
	高效节水灌溉面积占比（%）						
	公共供水管网漏损率（%）						
	再生水利用率（%）						
	非常规水源利用水平（%）						
	生活节水器具普及率（%）						
	自选指标 1						
	...						
四、用水定额	主要产品或行业名称	农作物 1	...	工业产品 1	...	服务业 1	...
	现状水平年						
	规划水平年						
	国家或省级管控要求						
五、用水总量控制	指标名称	现状水平年	现状水平年控制指标	规划水平年指标值 1	规划水平年 1 控制指标值	规划水平年指标值 2	规划水平年 2 控制指标值
	用水总量（万 m ³ ）						
六、节水供水潜力		用水端节水潜力（万 m ³ ）				供水端挖潜增供（万 m ³ ）	
		合计	农业	工业	生活	合计	供水系统提升 非常规水源利用
	规划水平年 1						
	规划水平年 2						
七、取用水规模	新增取用水量（万 m ³ ）	规划水平年 1	规划水平年 2	取用水规模（万 m ³ ）	现状水平年	规划水平年 1	规划水平年 2

备注：水利建设项目在“第二栏”只填写规划水平年需水量、“第三栏”主要填写自选指标、第六栏不填写。

附录 E

附图及附件目录

一、附图

- 1 论证范围图（标注行政区划、河流水系及主要供水工程）
- 2 开发区规划用地范围图
- 3 开发区规划总体布局图
- 4 开发区取水工程布局图
- 5 开发区排水工程布局图（标注涉及到的水功能区、地表水国家考核断面、污水处理厂、再生水厂及入河排污口）
- 6 集中式供水设施服务范围图
- 7 污水处理厂服务范围图

二、附件

- 1 开发区规划批复文件及规划范围调整的支撑文件
- 2 开发区所在行政区“水资源消耗总量和强度双控工作方案”
- 3 供水水源支撑文件
- 4 开发区规划环评批复文件
- 5 入河排污口设置批复文件
- 6 其他支撑性材料