附件1

基坑降水项目水资源论证表编制要求

（征求意见稿）

**建设项目名称： 建设单位（盖章）： 编制单位（盖章）： 编制时间： 年 月**

**填** **表** **说** **明**

1.“一、项目概况”部分有关内容说明：

(1)项目名称：申请取水的项目名称，应与项目主管部门审批、核准、备案的项目名称一致。

(2)建设地点：项目所在行政区域，填写至乡镇、街道办。

(3)建设期：建设项目建设起止时间。

(4)基坑降水起止时间：项目取水的起止日期。

(5)项目简介：介绍建设项目概况、基坑降水设计方案、项目取用退水情况、取水计量设施安装情况、节水和保护措施。

建设项目概况：包括建设项目工程概况、建设规模、建设计划和进度安排等。

基坑降水设计方案：包括基坑概况介绍、止水方案、降水设计方案。

基坑概况需介绍基坑位置、形状、周长、面积、开挖深度、标高等；止水方案需介绍止水帷幕的形式、范围、阻断情况等；降水设计方案需介绍基坑降水方法、降水井数量、降水井设计参数、观测井布置情况等，介绍不同施工阶段基坑降水时间、设计降水深度等。

项目取用退水情况：包括项目取水情况、项目用水情况和项目退水情况。

项目取水情况：着重介绍项目取水时段、取水量情况。对存在取用市政管网水等其他水源情况，需介绍水源类型和取水量情况。

项目用水情况：对存在回用基坑排水的项目，需着重介绍回用水的用途、水量等。

项目退水情况：需着重介绍项目退水系统组成及排放方式。退水应包括两方面内容，一是基坑降水排放的地下水，二是施工期间基坑排水回用以及其他水源用水产生并排放的污水。

取水计量设施安装情况：简要介绍取水排水计量设施类型及选型、安装位置等情况。

节水和保护措施等：附区域位置图、水井及平面布置图。

2.“二、用水合理性分析及节水评价”部分有关内容说明：

(1)近年来用水情况：简述项目基坑排水回用情况，包括取水用途、取用水量等。

(2)主要用水环节：列举项目基坑排水回用部分的主要用水环节；说明项目主要用水环节用（耗）水量及设计参数，列出水量平衡表或图。

(3)主要用水指标：简要分析项目基坑排水回用部分的单位用水指标，并说明是否满足国家、地方以及行业的相关标准要求。

(4)节水评价：简要介绍基坑排水回用部分和基坑降水部分的节水评价。

基坑排水回用部分：简要说明项目采用的回用节水工艺，评价项目节水水平，分析其合理性和先进性。

基坑降水部分：提出减少地下水抽取与排水的具体工程措施、管理措施等。

3.“三、取水水源论证”部分有关内容说明：

(1)降水井数量：介绍降水井数量，并附水井信息表（包括开采层位、井深和井径）。

(2)论证资料来源：说明论证采用的资料名称及资料来源。

(3)基坑涌水量核算：简要说明场地水文地质条件；根据基坑开挖深度、拟建场地的水文地质条件、设计要求等，在现场进行抽水试验确定含水层水文地质参数，并附抽水试验结果表或抽水试验综合成果图等。

根据区域降水量、基坑止水帷幕类型、基坑开挖面积、水位降深、降水时间、各含水层及相对隔水层的相关参数计算基坑年取水量和最大日取水量。

(4)降水井数量分析：简要说明降水井结构设计，计算建设项目施工降水所需的降水井数量，复核施工降水方案中设计的降水井数量是否合理。

(5)取水水质情况：依据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）对取水水质状况进行简要评价；对于回用部分，因取水用途不同，需按相应水质评价标准补充评价内容，并分析基坑降水回用部分的用水水质保证程度。

4.“四、取退水影响分析及补偿措施”部分有关内容说明：

(1)取水影响分析：分析项目基坑降水对区域水资源、水生态、水环境以及其他取水户的影响情况。

重点应调查项目周边已有取用水户情况，分析建设项目基坑降水对取水影响范围内地下水水位变化影响，进而分析对其他用水户影响。如基坑降水对其他取用水户产生影响较大，针对进坑降水对其他用水户的影响，需明确进一步采取的减缓措施。

(2)退水影响分析：应介绍项目退水系统组成及排放方式。退水应包括两方面内容，一是基坑降水排放的地下水；二是施工期间基坑排水回用以及其他水源用水产生并排放的污水。

分析项目退水对水功能区、水生态和其他用水的影响。

(3)不利影响防止措施：介绍开挖深度及排水规模。开挖达到一定深度或者达到一定排水规模的地下工程，写明防止对地下水产生不利影响的措施方案。

(4)取退水影响补偿方案：按照国家有关法律法规规定，取水单位或个人因取水、退水对其他单位或个人有影响，涉及补偿的，应提出补偿方案。

5.“五、水资源节约保护管理措施”：按照国家和地方水资源节约、保护和管理政策要求，提出加强节水、保护和管理的具体措施。

应按照《取水计量技术导则》（GB/T 28714-2023）要求，介绍计量位置、计量要素；计量设施（器具）选型配备、安装方案；计量设施（器具）保护措施；监测计量与数据传输频次（达到在线计量规模的项目）等。附计量设施位置示意图。

6.“六、结论”:综合项目用水节水评价、取水水源分析、取用水对生态环境及其他用水户的影响分析等，给出明确结论性意见。

7.根据项目情况，附项目位置图、取退水平面布置示意图、降水井分布图、计量设施位置示意图、抽水试验综合成果图等必要附图和附件。

注：附件包括水质检测报告、项目备案或可研报告主要结论、环评报告主要结论等。达到一定排水规模的地下工程提供工程建设方案和防止对地下水产生不利影响的措施方案。

8.若表格空间不够，可附页说明。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一、项目概况** | | | |
| 项目名称 | 申请取水的项目名称，应与项目主管部门审批、核准、备案的项目名称一致。 | | |
| 建设地点 | 项目所在行政区域，填写至乡镇、街道办。 | 行业类别(代码) |  |
| 建设规模 |  | 建设期 | 建设项目建设起止时间。 |
| 基坑降水起止时间 | 项目取水的起止日期 | | |
| 项目简介 | 1. 建设项目概况   建设项目基本情况包括建设项目工程概况、建设规模、建设计划和进度安排等   1. 基坑降水设计方案 2. 基坑概况介绍   介绍基坑位置、形状、周长、面积、开挖深度、标高等。   1. 止水方案   介绍止水帷幕的形式、范围、阻断情况等。   1. 降水设计方案   介绍基坑降水方法、降水井数量、降水井设计参数、观测井布置情况等。  介绍不同施工阶段基坑降水时间、设计降水深度等。   1. 项目取用退水情况   项目取水情况：着重介绍项目取水时段、取水量情况。对存在取用市政管网水等其他水源情况，需介绍水源类型和取水量情况。  项目用水情况：对存在回用基坑排水的项目，着重介绍回用水的用途、水量等。  项目退水情况：着重介绍项目退水系统组成及排放方式。退水应包括两方面内容，一是基坑降水排放的地下水，二是施工期间基坑排水回用以及其他水源用水产生并排放的污水。   1. 取水排水计量设施安装情况   简要介绍取水排水计量设施类型及选型、安装位置等情况。   1. 节水和保护措施等   附区域位置图、水井及平面布置图。 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **二、用水合理性分析及节水评价** | |
| 近年来用水情况 | 简述项目基坑排水回用情况，包括取水用途、取用水量等。 |
| 主要用水环节 | 列举项目基坑排水回用部分的主要用水环节；说明项目主要用水环节用（耗）水量及设计参数，列出水量平衡表或图。 |
| 主要用水指标 | 简要分析项目基坑排水回用部分的单位用水指标，并说明是否满足国家、地方以及行业的相关标准要求。 |
| 节水评价 | 1. 基坑排水回用部分   简要说明项目采用的回用节水工艺，评价项目节水水平，分析其合理性和先进性。   1. 基坑降水部分   提出减少地下水抽取与排水的具体工程措施、管理措施等。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **三、取水水源论证** | | | | | | | |
| 地下水 | 降水井  数量 | 介绍降水井数量，并附水井信息表（包括开采层位、井深和井径）。 | | | | | |
| 降水井  信息 | 开采层位 |  | 井深 |  | 井径 |  |
| 年取水总量 |  | | 最大日取水量 | |  |
| 论证资料来源 | | 说明论证采用的资料名称及资料来源。 | | | | | |
| 基坑涌水量核算 | | 简要说明场地水文地质条件；根据基坑开挖深度、拟建场地的水文地质条件、设计要求等，在现场进行抽水试验确定含水层水文地质参数，并附抽水试验结果表或抽水试验综合成果图等。  根据区域降水量、基坑止水帷幕类型、基坑开挖面积、水位降深、降水时间、各含水层及相对隔水层的相关参数计算基坑年取水量和最大日取水量。 | | | | | |
| 降水井数量分析 | | 简要说明降水井结构设计，计算建设项目施工降水所需的降水井数量，复核施工降水方案中设计的降水井数量是否合理。 | | | | | |
| 取水水质情况 | | 依据《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）对取水水质状况进行简要评价；对于回用部分，因取水用途不同，需按相应水质评价标准补充评价内容，并分析基坑降水回用部分的用水水质保证程度。 | | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **四、取退水影响分析及补偿措施** | |
| 取水影响分析 | 分析项目基坑降水对区域水资源、水生态、水环境以及其他取水户的影响情况。  重点应调查项目周边已有取用水户情况，分析建设项目基坑降水对取水影响范围内地下水水位变化影响，进而分析对其他用水户影响。如基坑降水对其他取用水户产生影响较大，针对进坑降水对其他用水户的影响，需明确进一步采取的减缓措施。 |
| 退水影响分析 | 应介绍项目退水系统组成及排放方式。退水应包括两方面内容，一是基坑降水排放的地下水；二是施工期间基坑排水回用以及其他水源用水产生并排放的污水。  分析项目退水对水功能区、水生态和其他用水的影响。 |
| 不利影响  防止措施 | 介绍开挖深度及排水规模。开挖达到一定深度或者达到一定排水规模的地下工程，写明防止对地下水产生不利影响的措施方案。 |
| 取退水影响  补偿方案 | 按照国家有关法律法规规定，取水单位或个人因取水、退水对其他单位或个人有影响，涉及补偿的，应提出补偿方案。 |
| **五、水资源节约保护和管理措施** | |
| 按照国家和地方水资源节约、保护和管理政策要求，提出加强节水、保护和管理的具体措施。  应按照《取水计量技术导则》（GB/T 28714-2023）要求，介绍计量位置、计量要素；计量设施（器具）选型配备、安装方案；计量设施（器具）保护措施；监测计量与数据传输频次（达到在线计量规模的项目）等。  附计量设施位置示意图。 | |

|  |
| --- |
| **六、结论** |
| 综合项目用水节水评价、取水水源分析、取用水对生态环境及其他用水户的影响分析等，给出明确结论性意见。 |

|  |
| --- |
| **七、承诺函** |
| 我单位(个人)承诺：  (一)本单位(个人)实施的 取退水不影响第三方取用水；若因取退水对第三方造成损失的，由本单位(个人)自行与第三方协商解决，全额承担相应的责任。  (二)制订科学可行的节水措施方案，配套建设节水设施，严格履行节约用水义务，确保节水水平符合水资源管理政策要求。  (三)按照计量技术规范和当地水行政主管部门的要求，安装取用水计量设施，构建完善的计量体系，加强计量设施的日常维护，确保计量设施运行正常，取用水数据真实可靠。  (四)服从当地水行政主管部门管理，按规定向水行政主管部门上报用水统计报表，足额缴纳水资源税，积极配合水行政主管部门的日常监督管理。  (五)其他承诺事项：  (六)本表填报的数据及结论真实准确、完整，本单位（个人）对其合法性、真实性负全部责任。  以上承诺系真实自愿表达，取水单位（个人）将严格履约，确保取水、用水、节水活动符合国家产业政策及水行政主管部门管理要求。  承 诺 单 位 ( 个 人 ) ( 法 人 代 表 签 章 ) : |

**八、附件**

根据项目情况，附项目位置图、取退水平面布置示意图、降水井分布图、计量设施位置示意图、抽水试验综合成果图等必要附图和附件。

注：附件包括水质检测报告、项目备案或可研报告主要结论、环评报告主要结论等。达到一定排水规模的地下工程提供工程建设方案和防止对地下水产生不利影响的措施方案。