

# 陕西省地方标准

## 《地下水取水工程(管井、大口井)施工方案编制规程》

### (征求意见稿) 编制说明

#### 一、工作概况

##### (一) 任务来源。

2021年12月,省水利厅下发通知,转发陕西省市场监督管理局《关于征集2022年陕西省地方标准制修订项目的函》(陕市监函〔2021〕1319号),要求认真贯彻落实,做好申报工作。我中心结合全省地下水保护管理现状,决定编制地方标准《地下水取水工程(管井、大口井)施工方案编制规程》。2022年3月,中心向省市场监督管理局申报立项。2022年5月,省市场监督管理局下达《关于下达2022年地方标准计划的通知》(陕市监函〔2022〕380号),《地下水取水工程(管井、大口井)施工方案编制规程》正式列入计划,项目编号SDBXM 096-2022,要求项目承担单位于2024年5月30日前完成制修订工作。

##### (二) 目的意义。

地下水取水工程是取用地下水的主要途径,规范管井、大口井取水工程施工建设,对管井、大口井取水工程施工方案编制进行标准化管理,对全面了解我省管井、大口井建设的基本情况,使各级水行政主管部门能及时掌握地下水开发利用动态和管井、大口井地

下水取水工程运行使用情况，对切实落实最严格水资源管理制度，贯彻执行《地下水管理条例》、《陕西省地下水条例》和《陕西省地下水取水工程管理办法》，全面加强地下水保护管理具有十分重要的意义。

一是强化地下水取水工程规范管理的基础。地下水是我省重要供水水源，管井、大口井做为重要小型水利工程，其具有保有量大、建设地点分散等特点。开展管井、大口井施工方案编制规范化管理，能及时了解地下水取水工程动态变化情况，对地下水取水工程运行情况进行有效监督和规范管理。

二是合理布设地下水取水工程的基础。长期以来，由于地下水取水工程底子不清，致使一些地方地下水取水工程布局不合理，地下水开采集中，造成地下水位下降，水质污染，危及供水安全和生态环境。开展地下水取水工程施工方案标准化管理，及时掌握现有地下水取水工程的分布和取水情况，将为合理布设地下水取水工程提供基本有力依据。

三是规范提升地下水取水工程施工水平和安全保障。管井、大口井作为小型地下水取水工程，其具有单个工程规模小、高度分散和隐蔽性强等特点，特别是不同区域水文地质条件差异较大，对施工工艺和技术要求较高。实行管井、大口井施工方案编制标准化管理，对建设、设计、施工等各方的技术水平和能力提出了一定要求，对实现地下水取水工程安全建设、稳步运行、地下水的可持续利用具有重要意义。

四是推进地下水水位水量双控的基础。实行地下水水位、水量双控制度是加强地下水保护管理的重要措施。开展地下水取水工程施工方案编制标准制度化，及时掌握地下水取水工程的运行情况，不仅为地下水取水量的分级统计、合理控制奠定基础，而且为实现水资源的统一调配创造有力条件。

**（三）承担单位。**《地下水取水工程(管井、大口井)施工方案编制规程》由陕西省水利厅主持，陕西省地下水保护与监测中心主编，陕西省地下水协会、陕西华海水利工程有限公司参编。

**（四）主要工作过程。**《地下水取水工程(管井、大口井)施工方案编制规程》，从2023年1月开始了调研等基础工作，2月形成了初稿。

2023年3月完成申报，2023年4月开展先期的调研、编写工作；

2023年5月完成立项；2023年7月继续进行编写完善工作；

2023年11月向相关单位和专家进行意见征求，向 家不同类型的单位和专家发出了征求意见函，收到反馈意见 条，采纳 条。

2024年1月，根据专家反馈意见对规范进行多次修改和完善；

2024年3月，陕西省水利厅组织召开规范初审会议；

2024年4月，根据初审会议意见修改完成，报审。

**（五）起草组成员及分工。**编写组由高级以上职称人员组成，均具有地下水取水工程管理经验。陕西省地下水保护与监测中心郑太林（高级工程师）为项目负责人，李琪（高级工程师）为技术负

责人，其余各成员负责不同的章节内容等。

## 二、编制原则和主要内容

### （一）编制原则

依法依规的原则：严格执行《机井技术规范》、《供水管井技术规范》等有关行业规范；起草严格执行《标准化工作导则 第一部分：标准化文件的结构和起草规则》（GB/T 1.1-2020）、陕西省《地方标准制定规范》（DB61/T 1214-2020）。

广泛适用的原则：适用于全省各种类型的管井和大口井。

集思广益的原则：施工方案广泛征求各级水行政主管部门及使用单位的意见和建议。

工程适宜原则：依据区域水资源保护利用综合规划，施工方案复核并明确取水层位、单位涌水量及成井工艺。

节约用水原则：取用地下水时应节约用水，并应采用节水技术和设备。

保护涵养地下水原则：施工方案的工艺合理严禁造成地下水污染，并应保护生态环境。

前置原则：是取水许可申请的必备附件资料。

**（二）主要内容。**该规程规定了地下水取水工程（管井、大口井）施工方案编制的主要内容为工程基本情况、场地和地质情况、工程结构设计、工程施工方案和工程验收计划，并对各项内容的具体要求作出了详细说明。

1、范围；

2、规范性引用文件；

- 3、术语和定义；
- 4、编制原则；
- 5、施工方案编制（工程基本情况、场地和地质情况、工程结构设计、工程施工方案、工程验收计划）；

### 三、实证研究

本标准 of 施工方案编制标准，结合我省地下水取水工程管理实际，提出相应的规范要求。在起草过程中，该规程在陕西华海水利工程有限公司地下水取水工程施工中进行了验证。结果表明，该规程切合实际，操作性强，对地下水取水工程（管井、大口井）施工建设指导意义重大。

### 四、知识产权说明

本标准不涉及知识产权说明。

### 五、采标情况

主要采用以下标准：

《标准化工作导则》	GB/T 1.1-2020
《地方标准制定规范》	DB61/T 1214-2020
《机井技术规范》	SL256—2000
《供水水文地质勘察规范》	GB50027-2001
《供水水文地质钻探与凿井操作规程》	CJJ13-87
《供水管井技术规范》	GB50296-99
《供水管井设计、施工及验收规范》	CJJ10-86
《建设工程文件归档整理规范》	GB/T50328-2001

### 六、重大意见分歧的处理

本标准无重大意见分歧。

## 七、其他应说明的事项

本标准无其他应说明的事项。