

**DB41**

河 南 省 地 方 标 准

DB 41/T 597—2018

代替 DB41/T 597—2009

## PVC-U 供水管井技术规范

2018 - 11 - 26 发布

2019 - 02 - 26 实施

河南省质量技术监督局 发 布



目 次

前言 ..... II

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 设计 ..... 2

5 施工 ..... 3

6 验收 ..... 6

7 事故预防及处理 ..... 7

附录 A（资料性附录） 常用 PVC-U 管材物理力学性能指标 ..... 10

附录 B（资料性附录） PVC-U 供水管井验收单 ..... 11

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准与DB41/T 597—2009相比，除编辑性修改外，主要内容变化如下：

- 标准的名称由《PVC-U管成井技术规范》改为《PVC-U供水管井技术规范》；
- 增加了测井项目和方法；
- 删除了常用 PVC-U 管公称压力和规格尺寸；
- 修改了常用 PVC-U 管物理力学性能指标；
- 删除了 PVC-U 管卫生安全性检验；
- 增加了 PVC-U 供水管井验收单。

本标准由河南省地质矿产勘查开发局提出并归口。

本标准起草单位：河南省地质矿产勘查开发局第二地质环境调查院、河南工程学院、河南省深部探矿工程技术研究中心、河南省地热能开发利用有限公司。

本标准主要起草人：卢予北、陈莹、吴烨、卢玮、申云飞、刘传洋、张建良、王攀科、刘亚南、葛雁、柳硕林、景兆凯、黄烜、张新春、吕小冬、李艳勤、王益。

本标准于2009年10月首次发布，2018年12月第一次修订。

# PVC-U 供水管井技术规范

## 1 范围

本标准规定了PVC-U供水管井的术语和定义、设计、施工、验收和事故预防及处理。

本标准适用于井深600 m以浅、水温不高于55 ℃的PVC-U供水管井的建设，使用PVC-U管的地下水监测井和地源热泵系统热源井也可参照执行。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 50296 管井技术规范

CJ/T 308 水井用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材

DZ/T 0148 水文水井地质钻探规程

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### PVC-U供水管井

使用PVC-U管作为成井管材的供水管井。

### 3.2

#### 井身结构

井径、井段和井深的总称。

[GB 50296—2014 定义2.1.9]

### 3.3

#### 过滤器

管井中起滤水、挡砂和护壁作用的装置。

[GB 50296—2014，定义2.1.19]

### 3.4

#### 扶正器

在成井过程中，为保证井管与井壁同心的辅助工具，PVC-U供水管井中一般采用木制扶正器。

### 3.5

#### 下管

将井管按序下入孔内的工作。

[DZ/T 0148—2014，定义3.21]

### 3.6

#### 成井工艺

管井钻进结束后的探井、换浆、井管安装、填砾、封闭以及洗井、抽水试验、采集水样等工序的施工工艺。

[GB 50296—2014, 定义2.1.27]

## 4 设计

### 4.1 一般规定

4.1.1 PVC-U 供水管井设计前应搜集建井地区的地层、含水层、地下水动态特征及场地环境等有关资料, 并进行现场踏勘。

4.1.2 PVC-U 供水管井的设计应包括井身结构、井管配置和过滤器结构设计。

4.1.3 井身结构的设计应包括下列内容:

- 不同深度井段的长度及变径位置;
- 开口井径、安泵段井径、开采段井径、终止井径;
- 封闭位置及材料;
- 井的附属设施。

4.1.4 井管配置应包括下列内容:

- 与井身设计相匹配的井管长度和井管管径;
- 根据供水管井的用途, 合理选择不同管径、壁厚的井管;
- 过滤管的配置应与所设计的过滤器类型相适应。

4.1.5 过滤器的设计应包括下列内容:

- 根据供水管井结构和用途确定过滤器的类型和结构;
- 过滤管的管径、壁厚、长度和下置位置;
- 滤料的材质、规格、填充位置和厚度等。

4.1.6 对报废或已完成使用功能的 PVC-U 供水管井应进行回填。

### 4.2 井身结构设计

4.2.1 PVC-U 供水管井深度的设计, 应根据用途、需水量和建井区域水文地质条件等因素综合确定。

4.2.2 井身结构应保证井管的安装和抽水设备正常工作。

4.2.3 井孔与井壁管或过滤管的最小环状间隙应不小于 80 mm。

4.2.4 开采段井径应根据供水管井设计出水量、允许井壁进水流速、含水层埋深、开采段长度、过滤器类型及钻进工艺等因素综合确定。

4.2.5 安泵段井管内径应根据设计出水量及测量动水位仪器的需要设计, 宜大于抽水设备标定最小井管内径 50 mm。

4.2.6 PVC-U 供水管井的封闭按 GB 50296 的规定执行。

### 4.3 井管配置

4.3.1 工程中使用的 PVC-U 管应符合 CJ/T 308 的规定。

4.3.2 PVC-U 管外观应符合下列规定:

- 无损伤、裂缝、弯曲等缺陷, 管端口面与管轴线应垂直且无毛刺;
- 管壁应光滑、圆直, 并满足洗井及抽水设备的要求。

4.3.3 井管长度应和井身结构设计相匹配。当井底为松散层时, 井管可短于井身长度 1 m~2 m。井管底部应封闭。

4.3.4 沉淀管长度应根据含水层岩性和井深确定，宜为 2 m～10 m。

#### 4.4 过滤器设计

4.4.1 下管前，视含水层颗粒粗细，宜在 PVC-U 过滤管上包 2～3 层 80 目或 100 目的尼龙网，并用胶和铁丝固定好。

4.4.2 过滤管类型宜按下列要求进行选择：

- 基岩岩层不稳定、裂隙溶洞无填充地层，选择 PVC-U 圆孔式过滤管或缝隙式过滤管；
- 其他需要安装过滤器的地层，选择缝隙式过滤管。

4.4.3 均质含水层中，过滤器长度应符合下列规定：

- 含水层厚度不大于 30 m 时，取含水层厚度或设计动水位以下含水层厚度；
- 含水层厚度大于 30 m 时，可采取分段取水方案，布置在不同取水深度的供水管井，其单井过滤器长度不应大于 30 m。

4.4.4 非均质含水层中，过滤器应安置在主要含水层部位，其长度应符合下列规定：

- 层状非均质含水层中过滤器累计长度宜为 30 m；
- 裂隙、溶洞含水层中过滤器累计长度宜为 30 m～50 m。

4.4.5 过滤器的长度应从设计动水位以下开始计算。

4.4.6 过滤器直径应根据设计出水量、过滤管长度、过滤管面层孔隙率和允许过滤管进水流速确定。

4.4.7 滤料的规格按 GB 50296 的规定执行。

4.4.8 非均质含水层或多层含水层中滤料规格的设计应按下列要求进行：

- 分层填砾时，应分层设计 PVC-U 过滤管的包网处理和滤料规格，滤料的填充高度应超过细颗粒含水层的顶板和底板；
- 无需分层填砾时，应全部按细颗粒含水层要求进行，填砾高度应超过含水层顶板 10 m～20 m。

4.4.9 常用 PVC-U 过滤管规格及安全成井深度见表 1。

表1 常用 PVC-U 过滤管规格及安全成井深度

外径 mm	壁厚 mm	过滤管型式	孔隙率 %	连接方式	安全成井深度 m
110	5.3	圆孔 条缝式	10～12.5	特定螺纹	600
160	9.5	圆孔、条缝式	10～12.5	特定螺纹	550
200	9.6	圆孔、条缝式	10～12.5	特定螺纹	400
250	11.9	圆孔、条缝式	10～12.5	特定螺纹	350
315	15.0	圆孔、条缝式	10～12.5	特定螺纹	300

#### 4.5 设计出水量的确定

4.5.1 PVC-U 供水管井（井群）的设计总出水量，应小于所在地区地下水允许开采量。

4.5.2 PVC-U 供水管井出水量的设计按 GB 50296 的规定执行。

### 5 施工

#### 5.1 一般规定

5.1.1 施工前应进行现场踏勘，了解施工条件、地下水开采情况和 PVC-U 管特性、主要力学性能等，并应编制施工组织设计。水井用 PVC-U 管材物理和力学性能指标参见附录 A。

5.1.2 施工组织设计应包含下列内容：

- 工程任务和要求；
- 施工方案、施工技术（钻进、成井工艺等）和质量保证措施；
- 主要设备、人员及其分工、材料、费用；
- 工期和施工进度；
- 安全文明生产和环境保护措施；
- 特殊环境条件下施工的应急预案。

5.1.3 PVC-U 管运输过程中，不应与其他坚硬货物混装，避免管材局部与车厢凸出部位长期接触、挤压、冲击，在搬运过程中应缓慢、平放，不得暴晒、玷污、重压、抛摔和损伤。

5.1.4 PVC-U 管的贮存按 CJ/T 308 的规定执行。

## 5.2 钻进

5.2.1 PVC-U 供水管井施工采用的钻进设备、钻进工艺和冲洗液，应根据地质条件、井身结构、施工现场条件等因素综合考虑，按 DZ/T 0148 的规定执行。

5.2.2 井身应圆正、垂直，并应符合下列规定：

- 井身直径不应小于设计井径；
- 小于或等于 100 m 的井段，其顶角的偏斜不得超过  $1^\circ$ ；大于 100 m 的井段，每百米顶角偏斜的递增速度不得超过  $1.5^\circ$ ；井段的顶角和方位角不得有突变。

## 5.3 成井

### 5.3.1 测井

5.3.1.1 钻进结束后应进行测井。测井主要项目包括：划分地层、确定含水层和相对隔水层的位置和厚度、测定孔斜和孔径以及其他根据供水管井用途需要测定的参数。

5.3.1.2 测井方法按 DZ/T 0148 的规定执行。

### 5.3.2 下管

5.3.2.1 下管前应完成以下工作：

- 确定现场人员分工；
- 检查设备仪表和专用工具；
- 根据测井资料和钻井记录情况，确定开采井段、止水位置、变径位置、过滤管形式及规格等；
- 根据测井资料进行排管；
- 下管时应逐一检查 PVC-U 井壁管和 PVC-U 过滤管，宜用小锤轻轻敲打，通过敲打声音来判断 PVC-U 管是否有内伤，有问题的井管不应使用；
- 下管前应探井，并按设计要求冲孔换浆，地层稳定情况下井内泥浆密度不超过  $1100 \text{ kg/m}^3$ ，地层稳定较差情况下井内泥浆密度不超过  $1200 \text{ kg/m}^3$ ；
- 准备木制扶正器，每组扶正器数量宜为三个，扶正器的组数宜为两组每百米或三组每百米；
- 在安装于底部的井管上钻数个  $\Phi 20 \text{ mm} \sim 30 \text{ mm}$  左右的进浆孔，以保证下管过程中井管内外压力平衡，其管柱结构设计示意简图如图 1。



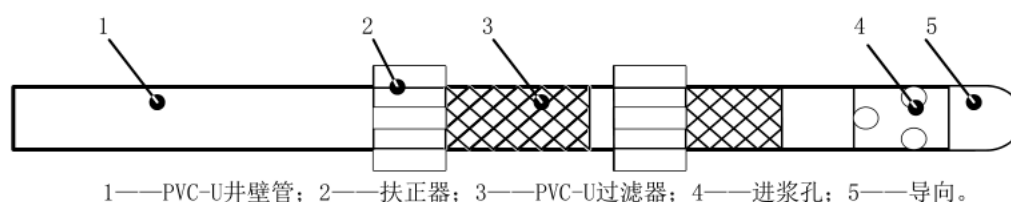


图1 PVC-U 成井管柱结构设计示意简图

### 5.3.2.2 下管方法根据PVC-U管的强度、下置深度和起重设备能力等因素选定，应符合下列要求：

- 可利用钻机卷扬机，采用提吊法进行；
- 下管速度应缓慢，井内泥浆宜控制在密度  $1050 \text{ kg/m}^3 \sim 1100 \text{ kg/m}^3$ ，漏斗粘度  $18 \text{ s} \sim 22 \text{ s}$ ；
- 派专人观察 PVC-U 管内外液柱差，液柱差不应超过  $10 \text{ m}$ ；
- 备好泵和回灌管线，当井管内外出现压力差 PVC-U 管下入困难时，应立即回灌泥浆或清水，保持井管内外液柱高度基本一致。

### 5.3.2.3 井管安装应符合下列要求：

- 下置井管时，井管应直立于井口中心，上端口应保持水平；
- 井管连接时，可在螺纹部位涂肥皂水或洗衣粉水以便润滑，应采用麻绳（三角带）和木棍加力拧卸井管，不应采用链钳、管钳、自由钳等钢制工具拧卸井管；
- 过滤管安装深度的允许偏差为  $\pm 300 \text{ mm}$ ；
- 沉淀管应封底，并在沉淀管下加装木制导向。

## 5.3.3 填砾

### 5.3.3.1 下管后应立即进行填砾，填砾前施工现场应满足下列条件：

- 井管全部下入钻孔后，应立即下入小直径钻杆至井底并密封井口进行冲孔换浆，使循环介质从井管和井壁之间的环状间隙返出；
- 当井内泥浆密度在  $1050 \text{ kg/m}^3 \sim 1100 \text{ kg/m}^3$ 、漏斗粘度  $18 \text{ s} \sim 20 \text{ s}$  时实施动态投砾，不应使用静态投砾方法；
- 按设计要求准备滤料，其数量按公式（1）计算：

$$V = 0.785(D_k^2 - D_g^2)L \cdot \alpha \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- $V$ ——滤料数量，单位为立方米 ( $\text{m}^3$ )；
- $D_k$ ——填砾段井径，单位为米 ( $\text{m}$ )；
- $D_g$ ——过滤器外径，单位为米 ( $\text{m}$ )；
- $L$ ——填砾段长度，单位为米 ( $\text{m}$ )；
- $\alpha$ ——超径系数 一般为  $1.2 \sim 1.5$ 。

### 5.3.3.2 滤料的质量应符合GB 50296的规定。

### 5.3.3.3 填砾方法应符合下列要求：

- 投砾速度应缓慢，宜人工投放；
- 投砾时应注意泥浆密度、泵压、泵量变化以及井口滤料下沉情况；
- 投砾过程中，滤料应沿井管四周均匀连续填入，随填随测，准确记录填入滤料的数量，实际填砾深度和数量应与理论计算相一致；
- 当出现滤料“架桥”时，应停止投放滤料，并及时采取措施消除“架桥”现象。

### 5.3.3.4 滤料投放位置应高出理论位置 $10 \text{ m} \sim 20 \text{ m}$ 。

### 5.3.4 止水与封闭

- 5.3.4.1 止水材料应选用优质粘土做成球（柱）状，大小宜为20 mm~30 mm，并应在半干（硬塑或可塑）状态下填入。
- 5.3.4.2 投放粘土球进行止水时，应围绕井管四周连续、均匀、缓慢填入。
- 5.3.4.3 粘土球止水后，采用水泵抽水法洗井时，应进行二次冲孔换浆以清除管内固相，冲洗液以清水为主，井内固相含量降至最低时，视为二次冲孔换浆结束。采用空压机洗井方法时，可不进行二次冲孔换浆。
- 5.3.4.4 井管外围宜采用水泥、粘土或粒径为5 mm~10 mm的天然河砂进行封闭，封闭材料的性能指标及方法，应根据地层岩性、地下水水质、供水管井结构和钻进方法等确定。水泥封闭时，不应使用快干水泥。
- 5.3.4.5 天然河砂封闭时，应控制投放速度，防止“架桥”现象，用量应与理论计算量相一致。
- 5.3.4.6 井口管外围应封闭。
- 5.3.4.7 井管封闭后应检查效果，当未达到要求时应重新进行封闭。

### 5.3.5 洗井

- 5.3.5.1 洗井应在井管安装（填砾）后立即进行。
- 5.3.5.2 采用潜水泵洗井时，应观察井内水位，及时在井口向井内回灌清水，保证井内降深不超过70 m。
- 5.3.5.3 宜采用“吊泵”的技术方法控制水位降深。
- 5.3.5.4 在洗井方式上宜采用空气压缩机洗井或水泵抽水洗井，不应采用二氧化碳大降深洗井。
- 5.3.5.5 洗井效果的检查，应符合下列规定：
  - 出水量应接近设计要求或连续两次单位出水量之差小于10%；
  - 出水的含砂量应符合设计要求。

### 5.3.6 抽水试验

- 5.3.6.1 洗井结束后应捞取井内沉淀物并进行抽水试验。
- 5.3.6.2 抽水试验宜采用非稳定流抽水试验方法。
- 5.3.6.3 在正式抽水前应进行试抽，以检验抽水系统的运转情况。
- 5.3.6.4 应根据管材强度采用单落程或多落程抽水试验，最大落程出水量不应小于管井的设计出水量。
- 5.3.6.5 抽水试验的水位和出水量应连续进行观测，同时进行水量、水温、气温的同步观测。视含水层岩性决定稳定延续时间，应为6 h~8 h。出水量、静水位和动水位应按稳定值确定。
- 5.3.6.6 依据观测资料现场绘制 $s\text{-}lgt$ （降深-时间对数）等动态曲线，并根据曲线变化来确定是否满足抽水试验要求。
- 5.3.6.7 抽水试验结束前，应测定抽出井水的含砂量，并根据供水管井的用途或设计要求采集水样并送检。
- 5.3.6.8 抽水结束后，进行水位恢复，观测频率按非稳定流抽水试验方法进行。

## 6 验收

### 6.1 PVC-U 供水管井的验收应符合下列要求：

- 原始资料齐全、清晰；
- 供水管井结构应符合设计要求；
- 出水量应符合设计出水量；

- 井斜应符合 5.2.2 的规定或合同要求；
- 井水的含砂量应符合设计或合同要求；
- 井内沉淀物的厚度，应小于井深的 5%。

6.2 PVC-U 供水管井工程验收结束后，应填写验收单，建设单位与施工单位双方代表签字并盖章，PVC-U 供水管井验收单参见附录 B。

6.3 PVC-U 供水管井工程竣工报告应包括下列内容：

- 文字说明，包括工程概况、施工技术措施、工期、PVC-U 供水管井使用注意事项及建议、需要附加的说明等；
- 图件和资料，包括管井综合柱状图、物探测井资料、抽水试验资料和水质化验单等；
- 附录，包括验收单、工程结算单、工程设计更改等。

## 7 事故预防及处理

### 7.1 井塌

#### 7.1.1 预防

- 7.1.1.1 控制泥浆密度及其性能的变化幅度，仔细观察岩屑返出是否有异常情况。
- 7.1.1.2 进入易垮塌井段，应加强泥浆体系维护，保持泥浆性能的相对稳定，短期内泥浆密度变化量不应超过  $20 \text{ kg/m}^3$ 。
- 7.1.1.3 大排量循环，及时将掉块带出地面。
- 7.1.1.4 不应在易塌井段高速起下钻。
- 7.1.1.5 停钻时不应在同一井深段长时间大排量循环泥浆。
- 7.1.1.6 防止泥浆加重过猛压漏地层，导致井下压力失去平衡而造成井塌。
- 7.1.1.7 起钻后应及时灌满泥浆。

#### 7.1.2 处理

- 7.1.2.1 能开泵循环时，小排量开泵，然后缓慢增大排量，直至恢复正常循环，上下活动钻具解卡。
- 7.1.2.2 不能开泵循环时，宜采用爆炸松扣、反丝钻杆等将埋钻事故点以上的钻具处理至井口外，再用套铣方法处理埋钻事故钻具。

### 7.2 吸附卡钻

#### 7.2.1 预防

- 7.2.1.1 施工中应注意泥浆性能的调整。
- 7.2.1.2 停电或钻井设备事故时应采用临时动力提供设备及时提钻。
- 7.2.1.3 井内机具设计应与钻井口径匹配合理。

#### 7.2.2 处理

- 7.2.2.1 泥浆循环正常时，计算卡点，选择解卡剂（加原油或柴油）、清水、低密度泥浆、盐酸或盐水泥浆注入卡钻井段，静止  $0.5 \text{ h} \sim 48 \text{ h}$ ，并间断活动钻具解卡。
- 7.2.2.2 泥浆不能正常循环时，宜采用爆炸松扣或反丝钻杆把卡点以上钻具起出，再选择套铣方法处理下部钻具。

### 7.3 缩径和起下钻遇阻

### 7.3.1 预防

- 7.3.1.1 应使用大排量钻进参数冲蚀掉疏松的假泥皮。
- 7.3.1.2 宜短程起下钻，及时了解井壁稳定情况。
- 7.3.1.3 钻进时宜增加泥浆的润滑性。
- 7.3.1.4 井眼曲率应平滑过渡，避免出现井眼曲率的突变。

### 7.3.2 处理

- 7.3.2.1 起钻前应充分循环泥浆，起下钻遇阻时应上提下放活动钻具，可采取接方钻杆循环或倒划眼等措施处理。
- 7.3.2.2 遇阻井段可划眼修整井壁。

## 7.4 键槽卡钻

### 7.4.1 预防

- 7.4.1.1 减少起下钻次数，降低钻柱拉磨井壁的程度。
- 7.4.1.2 避免井眼曲率变化过大。
- 7.4.1.3 应记录起下钻阻卡位置，结合测斜资料及时制定出针对性措施，提前处理。
- 7.4.1.4 减少钻具组合的变换次数，保证钻柱的刚性。

### 7.4.2 处理

- 7.4.2.1 发生键槽卡钻时应向下活动钻具，使用随钻震击器震击解卡。
- 7.4.2.2 采取倒划眼上提钻具进行解卡。

## 7.5 井内钻具事故

### 7.5.1 预防

- 7.5.1.1 定期进行钻具探伤，防止有伤钻具入井。
- 7.5.1.2 定期倒换钻具位置。
- 7.5.1.3 钻进中不溜钻、不顿钻。
- 7.5.1.4 钻进中随时注意泵压变化，发现泵压下降，立即停钻检查。

### 7.5.2 处理

- 7.5.2.1 规则的井内钻具落物，应采用公锥或母锥打捞。
- 7.5.2.2 不规则的井内钻具落物，应采用专用打捞筒打捞。

## 7.6 PVC-U 管井内破碎爆裂

### 7.6.1 预防

- 7.6.1.1 PVC-U井壁管和PVC-U过滤管在运输和存储过程中，不应与尖锐突出的金属或硬物接触。
- 7.6.1.2 PVC-U管下入应保持井管内外压差平衡。

### 7.6.2 处理

- 7.6.2.1 通过探井确定破碎爆裂具体位置和长度，调整井内泥浆性能，加工2 m~3 m适宜规格的打捞筒，打捞筒宜底部镶焊硬质合金并留水口。

- 7.6.2.2 打捞筒下入井内后开泵冲洗井内坍塌的泥砂，破碎和打捞井内的井管碎片。
- 7.6.2.3 处理井内PVC-U管碎片应通过钻具压力或冲洗液动力进行打捞或返出。
- 7.6.2.4 井管碎片返出后，用拟补管规格的管材2 m~5 m进行探井，再用小一级PVC-U管或钢管修补破裂位置。
- 7.6.2.5 补管与井内未破裂井管的密封宜采用普通橡胶或膨胀橡胶。

附 录 A  
(资料性附录)  
水井用 PVC-U 管材物理和力学性能指标

水井用PVC-U管材物理和力学性能指标见表A. 1。

表A. 1 水井用 PVC-U 管材物理和力学性能指标

项目	指标	试验方法
密度/(kg/m³)	1350~1460	见CJ/T 308
维卡软化温度/℃	≥80	
纵向回缩率/%	≤5	
环刚度/(kN/m²)	SN≥12.5	
拉伸屈服应力/MPa	≥43	
落锤冲击强度(0℃) TIR/%	≤5	
注：除环刚度外其余性能只适用于井壁管。		

附 录 B  
(资料性附录)  
PVC-U 供水管井验收单

PVC-U供水管井验收单见表B. 1。

表B. 1 PVC-U 供水管井验收单

项目名称						水井编号											
水井位置						水井用途											
坐标高程						开工时间		年 月 日									
钻机型号						竣工时间		年 月 日									
设计井深 m				实际井深 m				成井井深 m									
孔深误差 %				孔内沉淀 m				孔 斜 。									
抽水工具				洗井方法				含 砂 量									
成井结构 管径 mm/位置 m		含水层位置 自 至 m		滤水管 口径 mm/自 m至 m		钻孔口径 mm/自 m至 m		止水方法 和位置 m		静止水位 埋深 m		降深 m		出水量 m³/h		水温 ℃	
								止水效果									
建 设 单 位 意 见								施 工 单 位 意 见									
<div>(代表签字)</div> <div>(盖章)</div> <div>年 月 日</div>								<div>(代表签字)</div> <div>(盖章)</div> <div>年 月 日</div>									

# 河南省地方标准管理办法

## 第一章 总则

第一条 为了促进社会主义市场经济的发展，推进技术进步，改进产品质量，加强标准化工作的管理，根据《中华人民共和国标准化法》和有关法律、法规的规定，结合我省实际，制定本办法。

第二条 凡在本省行政区域内从事生产、销售活动和其他负有实施标准义务的单位和个人，必须遵守国家标准化法律、法规和本办法。

第三条 标准化工作应当纳入国民经济和社会发展规划。各级人民政府应当采取措施发展标准化事业。

第四条 鼓励企业积极采用国际标准和国外先进标准（以下简称采标），并推行采标标志制度。

对采标的重点新产品项目，应当优先列入省级重点新产品试制鉴定和试产计划，并可按照国家和本省有关规定享受优惠政策。

## 第二章 标准化工作管理

第五条 标准化管理的任务是，贯彻实施国家标准、行业标准；制定、实施地方标准和依法管理企业标准，并对标准的实施进行监督。

第六条 省标准化行政主管部门统一管理全省标准化工作，并履行下列职责：

- （一）贯彻国家有关标准化工作的法律、法规、政策和本办法，并制定具体实施措施；
- （二）制定本省标准化工作计划、规划；
- （三）组织制定地方标准，受理企业产品标准的备案工作；
- （四）指导省有关行政主管部门的标准化工作，协调和处理有关标准化工作问题；
- （五）管理本省统一代码标识制度工作；
- （六）在全省组织实施标准，并对标准实施情况进行监督检查；
- （七）开展标准化知识的宣传、普及培训教育。

省有关行政主管部门按照有关法律、法规的规定分管本部门、本行业标准化工作。

第七条 市地、县（市）人民政府标准化行政主管部门负责本行政区域内标准化工作的管理。

第八条 法律、法规对标准化工作的管理另有规定的，依照有关法律、法规的规定执行。

## 第三章 标准的制定

第九条 制定地方标准和企业标准，应当遵循以下规定：

- （一）贯彻国家和本省有关法律、法规和规章，执行强制性国家标准、行业标准和列入国家及本省规章的推荐性标准；
- （二）保证安全、卫生，充分考虑使用要求，保护消费者利益，保护环境；
- （三）有利于企业技术进步，保证和提高产品质量，改善经营和增加社会效益；
- （四）积极采用国际标准和国外先进标准，有利于对外经济技术合作和对外贸易；
- （五）有利于合理利用国家资源、推广科学技术成果，有利于产品的通用互换，符合使用要求，技术先进，经济合理；
- （六）有关标准之间应当协调配套。

第十条 对没有国家标准和行业标准，需要在本省范围内统一的下列要求，应当制定省地方标准：

- （一）工业产品的安全、卫生要求；
- （二）药品、兽药、食品卫生、劳动保护、环境保护、节约能源等法律、法规规定的要求；
- （三）作为商品的农产品及其初加工品（以下统称农产品），种子（包括种苗、种畜、种禽、鱼苗等，下同）的品种、规格、质量、等级和安全、卫生要求；
- （四）农产品、种子的试验、包装、贮存、运输、使用方法和生产，贮存、运输过程中的安全、卫生要求；
- （五）工程建设的安全、卫生要求；
- （六）农业方面的技术术语、符号、代号；



(七)有关法律、法规规定的要求。

第十一条 省地方标准由省标准化行政主管部门编制计划，组织制定。省地方标准的复审、修改、备案、编号方法、出版、发行等事宜，按照国家和本省有关规定执行。

第十二条 企业生产的产品没有国家标准、行业标准和地方标准的，必须制定相应的企业产品标准作为组织生产的依据。不需要制定标准的特殊产品，按照法律、法规和本省的有关规定执行。

#### 第四章 标准的实施与监督

第十三条 强制性标准必须执行。下列标准属于强制性标准：

- (一)药品标准，食品卫生标准，兽药标准；
- (二)产品及产品生产、储运和使用中的安全、卫生标准，劳动安全、卫生标准，运输安全标准；
- (三)工程建设的质量、安全、卫生标准及国家需要控制的其他工程建设标准；
- (四)环境保护的污染物排放标准和环境质量标准；
- (五)重要的通用技术术语、符号、代号和制图方法标准；
- (六)通用的试验、检验方法标准；
- (七)互换配合标准；
- (八)国家需要控制的重要产品质量标准；
- (九)国家和本省规定的其他强制性标准。

第十四条 机关、团体、企业、事业单位应当按照规定申办统一代码标识。严禁涂改、伪造、转借统一代码标识。

第十五条 推荐性标准有下列情形之一的，必须执行：

- (一)供需双方合同约定采用的；
- (二)法规、规章规定在一定范围内必须执行的；
- (三)企业已采用的。

第十六条 销售者不得销售无标准产品，但消费者能够直接识别其质量的产品（如工艺品、土杂品）除外。

第十七条 负有实施标准义务的单位和个人，必须执行有关标准。

第十八条 禁止进口不符合强制性标准的产品；出口产品的标准要求，按照合同约定执行。

第十九条 企业应当在其生产的产品或包装物上，标明所执行的标准。

第二十条 企业研制新产品，改进产品，进行技术改造，应当符合标准化要求。

第二十一条 各级标准化行政主管部门应当加强对标准实施的监督检查。省标准化行政主管部门应当制定监督检查计划并组织实施。监督检查可采用现场检查，查阅企业的产品质量检验记录及有关资料等方式进行。被检查的单位和个人，应当予以协助并如实提供有关资料和实物。

#### 第五章 处 罚

第二十二条 生产、销售、进口不符合强制性标准的产品的，依照《标准化法实施条例》第三十三条的规定处理。负有实施强制性标准义务的其他单位和个人，不执行有关强制性标准的，责令限期改正，逾期不改正的，处以5 0 0 0元以下罚款。

第二十三条 违反统一代码标识制度规定的，应当责令限期改正，并可处以2 0 0 0元以下罚款。

第二十四条 企业生产的产品既未执行国家标准、行业标准和地方标准，又未制定企业产品标准作为组织生产依据的，责令限期改进，限期制定企业产品标准并备案；对已生产的产品经检验合格后方可出厂销售，逾期不制定企业产品标准的，可处以该批产品货值金额的1 0 %以下罚款或1 0 0 0元以下的罚款。

第二十五条 企业产品标准未备案的，责令限期备案，逾期不备案的，可处以2 0 0 0元以下的罚款。

第二十六条 企业生产的产品，未按规定在其产品或包装物上标明所执行的标准的，责令限期改正并通报批评。

第二十七条 企业研制新产品，改进产品，进行技术改造不符合标准化要求的，责令限期改正，并可通报批评。

第二十八条 获得认证证书的产品，不符合认证标准而使用认证标志出厂销售的，责令其停止销售，并处以违法所得二倍以下的罚款；情节严重的，由认证部门撤销认证证书。

第二十九条 对已备案使用采标标志的产品，未达到相应的标准要求的，责令停止使用采标标志；情节严重的，可撤销《采用国际标准产品标志证书》，并向社会公告。

第三十条 本办法规定的行政处罚由县级以上标准化行政主管部门决定。违犯本办法规定，事实清楚，罚款限额在 2 0 0 元以下，被处罚人无异议的，标准化行政执法人员可以当场作出处罚决定。

第三十一条 本办法规定的处罚，不免除由此产生的对他人损害的赔偿责任。

第三十二条 当事人对行政处罚不服的，可以依照《行政复议条例》或《行政诉讼法》的规定，依法申请复议或向人民法院起诉。当事人逾期不申请复议或不向人民法院起诉又不履行处罚决定的，由作出处罚决定的机关申请人民法院强制执行。

## 河南省地方标准制修订程序

### 一、项目征集

省质监局每年 10 月-12 月向省直各有关部门、行业协会，各省级专业标准化技术委员会，各省辖市、省直管县（市）标准化主管部门和有关单位征集下一年度地方标准项目。

### 二、申请立项

河南省地方标准项目建议需在《河南省地方标准公共服务平台》申报，同时向省质监局标准化处提交以下书面材料：

- 1.河南省地方标准项目申请表（见附件 1）；
- 2.河南省地方标准制修订项目申报汇总表（见附件 2）。

### 三、立项评估

1.省质监局根据需要组织或者委托省标准化研究院、专业标准化技术委员会组织立项评估。立项评估的主要内容包括：该项目的必要性、可行性、适用范围，解决的主要问题等；该项目的先进性、创新性和产业化情况；该项目与现行法律法规、产业政策、国家标准、行业标准、地方标准及其它相关标准是否协调一致等情况；该项目的经费预算；该项目的预期作用和效益；修订项目需说明拟修订的主要技术内容。

2.标准申报单位根据通知，准备相关材料，指派人员参加评估会，以 PPT 形式介绍项目情况，回答专家评估组的质询。标准申报单位按规定的时间进行答辩，无故不参加评估答辩，按弃权处理。

### 四、批准立项

1. 省质监局根据评估结果对拟立项标准向社会公开征求意见；
2. 省质监局分批下达本年度立项计划。

### 五、标准起草

标准起草单位根据立项计划，成立标准起草小组，明确项目负责人，按照 GB/T 1.1 要求编写标准征求意见稿和编制说明（见附件 3）。

### 六、征求意见

1.标准起草单位应发函或召开会议等形式，广泛征求行业主管部门、科研院所、企业、学协会及相关专家等意见；

2.标准起草单位应在《河南省地方标准公共服务平台》提交以下材料：

- (1)标准征求意见稿；
- (2)编制说明
- (3)河南省地方标准征求意见表（见附件 4）。

3.省质监局对标准起草单位的标准征求意见稿和编制说明进行网上公开征求意见 20 日。

4.标准起草单位应对意见进行分析、汇总，形成《河南省地方标准征求意见汇总表》（见附件 5）。

### 七、送审

标准起草单位应对征求的意见进行分析处理，形成标准送审稿，并在《河南省地方标准公共服务平台》提交以下材料：

- 1.标准送审稿；
- 2.编制说明；
- 3.河南省地方标准征求意见汇总表；
- 4.标准研究形成的科研报告、调研报告、试验验证报告、统计分析报告（必要时）；
- 5.相关标准的查新报告。

## 八、审查

- 1.省质监局组织或委托专业标准化技术委员会进行地方标准技术审查。
- 2.地方标准审查采取会审或函审形式，一般采用会审。审查组专家人数 7 人左右，单数，原则上应具有高级以上技术职称。采取组长负责制，审查组长原则上为正高职称。审查组对标准内容是否符合国家有关法律、法规、规章、产业政策的情况，以及与相关国家标准、行业标准的协调性，标准主要技术内容的科学性、先进性、合理性和可操作性等方面进行审查。
- 3.审查组根据审查意见形成河南省地方标准审查会议纪要（见附件 6）。
- 4.标准起草单位应准备以下审查会议材料：
  - (1)标准送审稿；
  - (2)编制说明；
  - (3)河南省地方标准征求意见汇总表；
  - (4)河南省地方标准审查会议议程（见附件 7）；
  - (5)河南省地方标准审查会议专家签字表（见附件 8）；

## 九、报批

- 1.标准起草单位根据审查组审查的意见对标准进行修改，经审查组长签字后形成标准报批稿。
- 2.标准起草单位应在审查会议结束 15 个工作日内提交有关材料，特殊情况的，可延长至 30 个工作日。未在规定时间内提交材料的，终止材料报批程序。
- 3.标准起草单位需在《河南省地方标准公共服务平台》提交以下材料，同时向省质监局标准化处提交书面材料一式四份，特殊领域的，可提交六份：
  - (1)标准报批稿；
  - (2)编制说明；
  - (3)意见汇总表；
  - (4)河南省地方标准审查会会议纪要；
  - (5) 河南省地方标准审查专家签字表；
  - (6) 河南省地方标准批准、发布签署表（见附件 9）。
- 4.省质监局对报送材料的完整性进行检查，并于标准起草单位提交通过的报批稿之日起 20 个工作日内完成标准的批准、发布工作。

## 十、发布

省质监局发布地方标准发布公告；强制性标准经省政府批准后发布。

## 十一、备案

根据有关规定，地方标准发布后 30 日内，向国家标准委备案。未通过备案的标准予以废止。

## 十二、复审

地方标准实施后，标准起草单位应根据科学技术的发展和经济建设的需要，适时进行复审，复审周期一般不超过五年，并确定其继续有效、修订或废止。

## 十三、废止

地方标准在相应的国家标准或行业标准实施后，或标准对应的产品、技术和服务已被淘汰、滞后、老化的应当废止。

注：标准起草单位计划完成情况将作为下一年度地方标准立项安排的重要依据。

附件：（附件内容请到相关下载里下载）

- 1.河南省地方标准项目申请表；
- 2.河南省地方标准制修订项目申报汇总表；
- 3.编制说明（框架）；
- 4.河南省地方标准征求意见表；
- 5.河南省地方标准征求意见汇总表；
- 6.河南省地方标准审查会议纪要（框架）；
- 7.河南省地方标准审查会议议程（框架）；
- 8.河南省地方标准审查会议专家签字表；
- 9.河南省地方标准批准、发布签署表。