

# 团 体 标 准

T / CNMW 001-2019

## 中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地） 互检工作规范

2019-05-08 发布

2019-06-01 实施

中国天然矿泉水产业联盟、长白山天然矿泉水文化研究会 发布

# 目录

前言

1、范围

2、规范性引用文件

3、术语和定义

4、总则

5、中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地）检查制度

6、中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地）信息交流

附录 A（资料性附录）中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地）发展建设规划编写提纲

附录 B（规范性附录）中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地）检查表

全国团体标准信息平台

## 前言

本规范是中国矿泉水城（乡、优质矿泉水源地）命名后定期检查要求。

本规范的附录 A 为资料性附录，附录 B 为规范性附录。

本规范由中国天然矿泉水产业联盟提出。

本规范由中国天然矿泉水产业联盟秘书处归口。

本规范起草单位：中国矿业联合会天然矿泉水专业委员会、长白山天然矿泉水靖宇水源保护区管理局、五大连池风景名胜区自然保护区管委会、长白山天然矿泉水抚松水资源保护区管理局、安图县长白山天然矿泉水饮用水水源保护区管理局、吉林省辉南县国土资源局、河北省固安县国土资源局、贵州省石阡温泉名胜区管理局、辽宁省弓长岭区汤河新城管委会、山东省淄博市淄川区太河生态保护区管理委员会、山东省沂源县水资源发展中心、辽宁省沈阳市苏家屯区大沟街道办事处、江苏安东控股集团有限公司、长白山天然矿泉水文化研究会、四川蓝剑饮品集团、云南天外天天然饮料有限公司、四川华星钰泉实业股份有限公司、西藏冰川矿泉水有限公司、辽宁岭秀山矿泉饮品有限公司、昆仑山矿泉水有限公司、福建龙岩梅花山矿泉水有限公司、内蒙古蓝海矿泉水有限责任公司、鹿啄泉矿泉水有限公司、延边雅客长白山矿泉水有限公司、青海高原特色资源开发有限责任公司、成都长江紫东企业（集团）股份有限公司

本规范主要起草人：廖雷、宾德智、黄伟、纪如军、李印锡、姜辉、李顺福、姜英俊、陈铨生、庞振国、王东昆、王华、王忠、翟双华、吴木生、李迎、王斌、廖春铨、葛明明

## 1、范围

本规范规定适用于已命名的中国矿泉水城（矿泉水之乡、优质矿泉水源）所在地的发展建设要求、检查制度和信息交流等，也可供有饮用天然矿泉水资源优势地区发展建设参考。

## 2、规范性引用文件

下列文件中的条款通过本规范的引用而成为本规范的条款。凡是注日期的引用文件，其后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本规范，然而，鼓励根据本规范达成协议的各方研究是否可适用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本规范。

GB 5749-2006 生活用水卫生标准

GB 8537-2018 饮用天然矿泉水

GB/T13727—2016 天然矿泉水资源地质勘探规范

## 3、术语和定义

下列术语和定义适用于本规范

（1）饮用天然矿泉水：从地下深处自然涌出的或经钻井采集的，含有一定量的矿物质、微量元素或其他成分，在一定区域未受污染并采取预防措施避免污染的水。在通常情况下，其化学成份、流量、水温等动态指标在天然周期波动范围内相对稳定。

（2）理疗矿泉水：用于理疗的矿泉水。我国目前采用《天然矿泉水地质勘查规范》GB/T 13727-2016 附录 作为理疗矿泉水水质标准进行认证。

（3）矿泉水城

（4）矿泉水之乡

（5）优质矿泉水源地

（6）查明资源：查明了天然矿泉水资源的形成条件、分布范围，储量特征，资源富集地区开发条件及其有利的开发利用地段，准确评价了天然矿泉水资源的允许开采量。可开采量评价的核心是确定安全可靠的可开采水量，作为规划开发利用的依据。

（7）矿泉水质量评价：矿泉水水质评价要求是依据丰水期和枯水期的水质分析结果进行评价。对于饮用矿泉水按 GB 8537-2018 规定的各项指标进行评价；对于理疗矿泉水按 GB/T13727-2016 附录理疗矿泉水水质标准所规定的各项指标评价。凡是达到矿泉水标准的界限指标值，必须有国家级计量认证的两个以上测试单位的对应分析或外检数据。

（8）矿泉水动态观测：建立泉（井）动态监测点（网），掌握矿泉水天然动态、对已开发的泉（井）应在已有观测点（网）的基础上继续进行监测，了解开采动态变化规律。观测内容和要求：矿泉水的水质、水量、水位、水温动态，可每月观测 2~3 次，连续观测一个水文年以上，以确定其在枯、丰、平水期的动态特征。

（9）矿泉水资源管理：建立了严格的管理制度，对资源的开发利用，实行了统一管理与有效监督，坚持在保护中开发，在开发中保护。

（10）高效利用：依据天然矿泉水资源具有的特性建立了综合利用，梯级利用循环利用的模式提高了资源效益。

（11）矿泉水资源保护：水源地保护是指为防治水源地污染、保护矿泉水资源、保证水源地环境质量而要求的特殊保护。矿泉水水源地，尤其是天然出露型矿泉水水源地应严格划分卫生保护区。保护区的划分应结合水源地的地质、水文地质条件，特别是含水层的天然防护能力，矿泉水的类型，以及水源地的卫生、经济等情况，因地制宜地、合理地确定。卫生

保护区划

(12) 矿泉水资源可持续利用:充分、合理、节约、高效利用现有矿泉水资源,以保证人类对矿泉水资源的永续利用,满足当代与后代发展的需要,是人类开发利用矿泉水资源的一种新型价值观念。

(13) 文化保护:充分发掘地区矿泉水文化,有效地保护了矿泉水历史文化遗迹和矿泉水保护区。学习借鉴了国内外天然矿泉水开发利用的先进经验,并结合地区文化特色予以创新,有鲜明的地区矿泉水文化个性特征。

#### 4、总则

4.1 中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)命名地是全国饮用天然矿泉水资源相对富集、开发程度较高、利用技术有代表性的地区。为了推进已命名的中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)地区的发展建设,发挥其在全国饮用天然矿泉水资源开发利用中的示范带动作用,特制订本规范。

4.2 本规范涉及中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)命名后定期检查制度及相互间的信息沟通与交流等,目的是为提升已命名的中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)整体发展建设水平。

4.3、本规范突出中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)命名后发展建设的基本要求,要求命名地区(或企业),对饮用天然矿泉水资源的开发利用做到:资源清楚、利用高效、管理到位、环境优美、创新发展。

4.4 本规范规定中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)命名后的定期检查制度。即应加强中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)的发展建设,保持与命名单位的联系,维护中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)的荣誉。

#### 5、中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)检查办法

5.1 中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)命名后,应加强发展建设,充分发挥其在饮用天然矿泉水资源开发利用中的示范作用,维护形象,接受政府主管部门、中国天然矿泉水产业联盟相关单位及新闻媒体的监督。

##### 5.2 检查方式

5.2.1 自检,由命名所在地主管部门(优质水源为自身企业)按要求进行,每年进行一次,检查结果以年报表方式于年初向中国天然矿泉水产业联盟报告。

5.2.2 互检,由中国天然矿泉水产业联盟组织对不同命名地区、企业相互之间进行,着重于相互交流、取长补短,共同促进。

5.2.3 检查,由中国天然矿泉水产业联盟组织检查组依据“中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)检查工作规范”进行。通过检查肯定成绩、指出不足,提出改进的意见和建议。

##### 5.3 检查时间

自检每年进行一次;互检每三年进行一次,检查每五年进行一次。

##### 5.4 检查结果

由中国天然矿泉水产业联盟组织专家评定,并上网公布。对发展好的地区(或企业)在行业内给予表扬和推广;对发展工作不足的地区(或企业)提出进一步改进建议;对有损中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)荣誉的地区(或企业)亮黄牌警告,逾期未改进的,报国家主管部门(自然资源部)可撤销命名。

#### 6、中国矿泉水城(乡、优质矿泉水源地)信息交流

6.1 中国天然矿泉水产业联盟支持中国矿泉水城（乡、优质矿泉水源地）命名地区对饮用天然矿泉水资源的合理开发利用与保护，提供相关信息，开展技术咨询服务。

6.2 中国天然矿泉水产业联盟负责命名中国矿泉水城（乡、优质矿泉水源地）及后期发展建设信息沟通与交流的各项具体事务，对各命名地提供技术服务。

全国团体标准信息平台

全国团体标准信息平台

## 附录 A

# 中国矿泉城（乡、优质矿泉水源地） 发展建设规划编写提纲

## 前 言

### 一、总 则

- （一）指导思想
- （二）基本原则
- （三）规划年限
- （四）规划范围
- （五）规划依据

### 二、规划条件

- （一）饮用天然矿泉水资源条件
- （二）饮用天然矿泉水资源开发利用现状分析
- （三）饮用天然矿泉水资源供需趋势分析

### 三、饮用天然矿泉水资源勘查、开发、保护与文化建设规划

- （一）饮用天然矿泉水资源勘查规划
- （二）饮用天然矿泉水资源开发利用规划
- （三）饮用天然矿泉水资源保护规划
- （四）饮用天然矿泉水资源文化建设规划

### 四、投资估算

### 五、规划实施保障措施

### 附件：主要附图

附录 B（规范性附录）

# 中国矿泉水（乡、优质矿泉水源地）检查表

## 一、资源清楚

| 序号   | 内容     | 核查项目                                                                                     | 核查原则                                                                              | 核查方法                 | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1. 1 | 组织领导   | 相关单位中至少有一人全面负责矿泉水的管理工作。                                                                  | 规定了某领导负责矿泉水的管理工作，该领导履行了其职责，合格；该领导履行其职责不太好，一般不合格；未规定某领导负责矿泉水的管理工作或该领导未履行其职责，严重不合格。 | 座谈了解<br>查阅文件<br>查阅记录 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (1)   |
|      |        | 应设置相应的矿泉水的管理机构或人员，负责矿泉水的日常管理工作。                                                          | 有机构或专（兼）职人员负责矿泉水的管理工作，工作开展得较好，合格；工作开展的一般，一般不合格；无人员负责矿泉水的管理工作，严重不合格。               | 查阅文件<br>查阅记录         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (2)   |
| 1. 2 | * 查明资源 | 查明了天然矿泉水资源的形成条件、分布范围、储层特征、资源的富集地段、开发条件及其有利的开发利用地段，准确评价了天然矿泉水资源的允许开采量。                    | 有完整阐述的勘察报告，合格；有完整的勘察报告但阐述不太详细，一般不合格；无完整勘察报告，严重不合格。                                | 查阅文件<br>查阅记录<br>座谈了解 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | * (3) |
| 1. 3 | * 评价水质 | 查明了天然矿泉水的水质类型、各类组份（包括有益和有害组份）含量及其变化、水质特征，对天然矿泉水水质进行了准确的评价。不断提高资源勘查、评价的力度，满足可持续开发利用资源的要求。 | 有完整阐述的鉴定报告，合格；有完整的鉴定报告但阐述不太详细，一般不合格；无完整鉴定报告，严重不合格。                                | 查阅文件<br>座谈了解         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | * (4) |



## 二、利用高效

| 序号   | 内容        | 核查项目                                                                            | 核查原则                                  | 核查方法         | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2. 1 | *<br>制定规划 | 以天然矿泉水资源勘查评价（或经多年开采验证）的允许开采量为依据，结合地区经济发展需要，制定了统一的开发利用规划，在实行总量控制的条件下，对资源进行了合理配置。 | 有统一的科学开发规划，合格；有开发规划，一般不合格；无规划，严重不合格。  | 现场观察<br>查阅资料 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | * (5) |
| 2. 2 | 高效利用      | 依据天然矿泉水资源具有的特性，建立了综合利用、梯级利用、循环利用的模式，提高了资源效益。                                    | 建立模式高效利用，合格；略微欠缺，一般不合格；达不到规定要求，严重不合格。 | 现场观察<br>现场检查 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (6)   |

## 三、管理到位

| 序号   | 内容        | 核查项目                                                                        | 核查原则                                                                                            | 核查方法                 | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 3. 1 | *<br>管理到位 | 建立了严格的管理制度，对资源的开发利用实行了统一管理与有效监督，坚持在保护中开发，在开发中保护。                            | 具备规定的管理制度能在保护中开发，在开发中保护，合格；具备规定的管理制度能在保护中开发，在开发中保护，不够完善，一般不合格；不具备规定的管理制度，不能在保护中开发，在开发中保护，严重不合格。 | 查阅文件<br>现场查看<br>查阅记录 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | * (7) |
| 3. 2 | *<br>动态监测 | 建立了统一的开采动态监测系统，对各开采井（泉）的开采量及其引起的水位（水头）、水温、水质动态变化实施了全程监测，并掌握其年变化、多年变化规律。     | 完全符合规定，合格；个别数据不完整等情况，一般不合格；不符合规定，严重不合格。                                                         | 现场查验<br>查阅记录         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | * (8) |
|      |           | 建立了天然矿泉水开发利用的数据库，对开发利用的各种信息，包括：开采量、水位（水头）、水温及水质变化、利用效益情况等建立了完整的档案，实行了信息化管理。 | 建立了完整的档案，实行了信息化管理，合格；建立了完整的档案，未建立信息化管理，一般不合格；存在严重不足，严重不合格。                                      | 现场查验<br>查阅记录         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (9)   |

#### 四、环境建设优美

| 序号   | 内容    | 核查项目                                  | 核查原则                                                   | 核查方法         | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|-------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4. 1 | 建设规划  | 制定了完善的矿泉水城（矿泉水之乡、优质矿泉水源）发展建设规划，并逐步实施。 | 有完善的建设规划，合格；不够完善，一般不合格；无建设规划，严重不合格。                    | 现场查验<br>查阅文件 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (10)  |
| 4. 2 | *重视生态 | 重视节能环保与生态建设，是地区低能耗、低碳排放量及生态环境最优美的景区。  | 符合规定要求，合格；部分符合规定要求，一般不合格；不符合规定要求，严重不合格。                | 查看文件现场查验     | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | *(11) |
| 4. 3 | *和谐发展 | 内部建设协调，带动了周边环境的和谐发展建设，对周边环境不造成污染。     | 符合要求，合格；内部建设协调，与周边环境不够和谐，对周边环境有轻微污染，一般不合格；有重大缺陷，严重不合格。 | 现场查验         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | *(12) |

#### 五、传承矿泉文化

| 序号   | 内容    | 核查项目                                                         | 核查原则                                                                                                               | 核查方法         | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|-------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 5. 1 | 文化保护  | 充分发掘地区矿泉文化，有效地保护了矿泉历史文化遗产和矿泉水保护区。                            | 建立了保护区对历史文化遗产有效保护，合格；建立了保护区对历史文化遗产没有有效保护，一般不合格；没有保护矿泉历史文化遗产和矿泉水保护区，严重不合格。                                          | 查阅文件         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (13)  |
|      |       | 学习借鉴了国内外天然矿泉水开发利用的先进经验，并结合地区文化特色予以创新，有鲜明的地区矿泉文化个性特征。         | 符合要求，合格；个别不够完善，一般不合格；未做工作，严重不合格。                                                                                   | 现场查看<br>座谈了解 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (14)  |
| 5. 2 | *重视创新 | 重视天然矿泉水资源勘查、应用技术研究及相关科学知识的普及，对天然矿泉水资源的认识准确、科学，应用理论、技术上有有所创新。 | 重视科学知识的普及，对天然矿泉水资源的认识准确、科学，应用理论、技术上有创新，合格；重视科学知识的普及，对天然矿泉水资源的认识准确、科学，但应用理论、技术上没有创新，一般不合格；未开展相应工作不能给后续发展提供动力，严重不合格。 | 查阅文件<br>座谈了解 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | *(15) |

#### 六、持续开发利用

| 序号   | 内容     | 核查项目                                                             | 核查原则                                                                                                           | 核查方法         | 结论                                                                                            | 核查记录  |
|------|--------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6. 1 | * 持续利用 | 深入了解天然矿泉水资源开采利用中的历史性变化，对区内天然矿泉水资源的可开采量有准确的认识。                    | 符合要求,合格；对区内天然矿泉水资源的可开量没有准确的认识，一般不合格；不了解天然矿泉水的变化，对区内天然矿泉水资源的可开采量没有准确的认识，严重不合格。                                  | 查阅文件<br>座谈了解 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | *(16) |
| 6. 2 | * 开采稳定 | 建立了符合天然矿泉水资源变化规律的科学开采利用模式，不过量开采，多年保持开采区内泉（井）水位稳定、水量稳定、水温稳定、水质稳定。 | 建立了科学开采利用模式，不过量开采，多年保持开采区内泉（井）水位稳定、水量稳定、水温稳定、水质稳定，合格；水位、水量、水温、水质存在部分不稳定，一般不合格；无科学开采模式，水位、水量、水温、水质经常飘忽不定，严重不合格。 | 查阅文件<br>查看记录 | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | *(17) |
| 6. 3 | 环境保护   | 矿泉水保护区与地质环境不受破坏。                                                 | 按规定建立了保护区，地质环境稳定，合格；工作略有不足，一般不合格；严重不足，严重不合格。                                                                   | 现场查看         | <input type="checkbox"/> 合格<br><input type="checkbox"/> 未合格<br><input type="checkbox"/> 严重不合格 | (18)  |

## 使用说明

1. 本检查表适用于对已命名“中国矿泉水”、“中国矿泉水之乡”和授予“中国优质矿泉水源地”等称号的地区和企业必备条件的现场检查评价。

2. 本检查表分为：资源清楚、利用高效、管理到位、环境优美、传承文化、持续利用6个部分，共18个核查项目。每一个核查项目的结论为“合格”、“未合格”或“严重不合格”。

3. 在18个核查项目中，查明资源（1.2）、评价水质（1.3）、制定规划（2.1）、动态监测（3.2）、和谐发展（4.2）、重视创新（5.2）、开采稳定（6.2）等7项为重点项目，在表中加“\*”表示。

4. 核查组依据本检查表和相应的审查细则对相应单位进行现场核查。核查工作结束后，核查组应当填写《中国矿泉水（乡、优质矿泉水源地）必备条件现场核查报告》，核查结论分为：“合格（A级）”、“合格（B级）”、“合格（C级）”或者“不合格”。确定核查结论应当依据以下原则：

| 核查结论   | 严重不合格项   | 未合格项     | 其中：重点项目未合格项 | 备注        |
|--------|----------|----------|-------------|-----------|
| 合格（A级） | 0        | $\leq 2$ | 0           | 三项均满足方可判定 |
| 合格（B级） | 0        | $\leq 4$ | 2           | 三项均满足方可判定 |
|        |          | $\leq 5$ | 1           | 三项均满足方可判定 |
|        |          | $\leq 6$ | 0           | 三项均满足方可判定 |
| 合格（C级） | 0        | $\leq 8$ | $\leq 4$    | 三项均满足方可判定 |
| 不合格    | $\geq 1$ | $> 8$    | $> 4$       | 有一项满足即可判定 |

注：确定合格等级时，按照A级→B级→C级的顺序进行判定。

5. 核查组应当将在企业查出的不合格项，填写到《中国矿泉水（乡、优质矿泉水源地）不合格项改进表》中，并要求尽快进行纠正或采取纠正措施。同时将不合格项的分布情况填写到《中国矿泉水（乡优质矿泉水源地）现场核查报告》中。