

# 瓶装天然矿泉水的微生物污染防治

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 瓶装天然矿泉水的微生物污染防治             |
| 公司名称 | 济南辰宇环保科技有限公司                |
| 价格   | 180.00/KG                   |
| 规格参数 |                             |
| 公司地址 | 山东省济南市天桥区济南化工新材料交易中心办公楼612室 |
| 联系电话 | 053166891578 15668302580    |

## 产品详情

### 引言

我国矿泉水资源丰富，水点多、储量大，包括偏硅酸矿泉水、锶矿泉水、锌矿泉水、锂矿泉水、硒矿泉水、碘矿泉水、游离二氧化碳矿泉水、高矿化度矿泉水等多种类型。矿泉水是近十余年发展较快的一个比较新的食品产业。它含有多种有益与人体健康的微量元素和化学组分，如钙，镁，钾，偏硅酸，锶，锌，硒等，这些微量元素对人体的营养、新陈代谢作用均有重要意义，深受消费者青睐，正逐渐走入寻常百姓家。但矿泉水作为天然饮料，在生产中不能添加任何防腐剂，极易造成天然矿泉水中微生物的严重污染，特别是细菌污染和霉菌污染，因此，本文就天然矿泉水生产工艺以及微生物控制进行了相关探析，仅供各位同仁参考。

### 天然矿泉水微生物的主要来源

微生物污染是瓶装饮用水产品不合格的主要原因，尤其天然矿泉水更易遭受微生物污染。有关资料表明，天然矿泉水检出的微生物并非水中固有微生物，是直接或间接地来源于空气和土壤，因为它们都是空气和土壤中常见优势菌群目。加上天然矿泉水不能添加任何防腐剂，且又含有大量适合微生物生长繁殖的矿物盐促使矿泉水中的微生物生长繁殖，这是导致天然矿泉水微生物滋生的综合原因。在天然矿泉水生产过程中，一些小厂简化生产工艺，没有设置过程控制，无在线岗、重产量轻质量，主观质量意识不强，饮用水更易遭受微生物污染。

#### 1、储水罐、管道造成的污染

储水罐容积很大，不便于清洗，其底部形成的死水层，易造成微生物污染，未经彻底清洗与消毒的管道也是造成污染的主要原因之一。

2、生产环境及生产设备 由于生产环境或贮存环境卫生不良，瓶胚、瓶子、瓶盖初始菌落偏多，虽经高强度杀菌，但瓶子、瓶盖中细菌芽孢在灌装间适宜的温度下生长。灌装车间是矿泉水微生物增加的主要环节。在灌装间中包装瓶、矿泉水与空气直接接触，从瓶子消毒冲洗到成品水封盖的过程中，极易受到污染。灌装车间没有增添空气净化系统，没有形成正压室，内外空气流通，使车间洁净度受影响。其空

气洁净度不符合1000级的要求。包装车间作为成品水后道工序车间，包装车间大门敞开，地面卫生欠佳且无PVC软门帘或无风幕布，使包装车间直接面对厂区外部。

### 3、车间空气的污染

空气虽不是微生物的生长繁殖的良好环境，但空气中仍有相当数量的耐干燥细菌，酵母菌及霉菌孢子，矿泉水的霉菌污染主要来自空气，从空气中可分离到青霉、曲霉、芽枝霉、茁霉，毛霉等霉菌和酵母菌等，空气中的微生物主要是通过尘埃飞扬进入，此外，人的生产和日常活动可使大量微生物进入空气中而污染矿泉水。

### 4、操作人员个人卫生差造成污染

人体正常状态下带有无数的微生物，这些微生物可依附在操作人员身上带到水中，一般人体皮肤，手，脸，毛孔，皱纹深部及潮湿部位等均有菌，操作人员如不注意个人卫生，均会成为污染源。

#### 如何选择消毒剂

目前瓶装矿泉水的灭菌，通常采用臭氧灭菌，或紫外照射技术，但都存在不同的缺点：

紫外照射主要存在一种光复活现象，灭菌后的矿泉水经可见光照射后，其中的一部分菌体会复活而继续繁殖；臭氧如处理不当，反而会促进某些好氧菌的繁殖，因而对好氧菌多的瓶装矿泉水只是起前期抑制后期繁衍的作用。

如何才能长期、稳定、有效的控制矿泉水的微生物？如何避免传统消毒方式带来的负面作用？一款合格的消毒剂是必不可少的，奥克泰士作为进入中国的国际品牌，深耕于食品行业，对众多产品的生产流程了如指掌，配合我们独有的食品级消毒剂和专业的技术人员，奥克泰士为超过2000家高端矿泉水生产企业解决了微生物超标的问题。

#### 奥克泰士

奥克泰士德国原装进口，食品级高浓缩型杀菌消毒剂，主要成分是过氧化氢银离子，所采用的氧化剂为过氧化氢，它与稳定剂结合形成复合溶液。作为催化剂添加的痕量银离子可以保持长久的效用。银离子的杀菌作用是基于单价银离子通过共价键和配位键来与细菌蛋白质牢固结合，从而使细菌钝化或沉淀，失去活性。奥克泰士具有无色无味无毒无残留的特性，产品经过欧盟EMAS检测认证、IFS国际食品标准检测认证、ISO9001\ISO14001管理体系认证等。它可以穿透细胞膜，从内部进行氧化，从生物膜并使其脱落，可以清除供水系统中已有的生物膜并抑制其不再生成，同时杀灭水中的所有细菌，切断铜绿假单胞菌通过饮用水对人的影响，持久保持水质无菌，产品高效广谱、无残留、绿色安全。因独特的杀菌消毒效果，配合水厂的水箱、水罐、蓄水池、主供水道、分支管等方面进行彻底去污、洗洁、消毒，可达到饮用水生产企业消毒灭菌的要求，提高水的品质。保证饮用水成品、饮用水源水、管道内壁、空瓶、瓶盖等卫生安全及控制微生物、絮状物、等质量问题，延长产品保质。近年来深受各大饮用水生产企业的青睐。

#### 奥克泰士产品特点

1、广谱杀菌：奥克泰士拥有瞬间杀菌性能，能够杀灭包括：大肠杆菌，金黄色葡萄球菌、嗜热链球菌、保加利亚杆菌，粪肠球菌，绿脓杆菌，产气荚膜梭菌，铜绿假单胞菌，乳微细菌、芽孢菌，产杆菌，链球菌等200多种细菌，霉菌，病毒。

2、奥克泰士具备无二次污染的特点，因为奥克泰士是通过释放氢氧键，氧化作用杀菌的，所以残留只有水和氧气，属于无二次污染的纯生态消毒产品。

3、通过银离子的加入，奥克泰士有别于普通的过氧化氢，仅用较少含量的过氧化氢就能解决普通过氧化氢较高浓度才能解决的问题，成功解决了过氧化氢稳定不好，腐蚀性大的问题。

## 结语

矿泉水从卫生角度来说，它是天然、安全、卫生的水；从营养学角度来说，它含有多种微量元素，是有益健康的水。要生产出“天然、安全、营养、健康、纯净”的矿泉水，必须使用高效无残留无腐蚀的消毒剂，来提高综合质量控制体系。

招商合作：济南辰宇环保科技有限公司诚招全国各行业合作商！德国130年精工企业专注环保杀菌消毒剂的生产与研发，解决各行业生产企业有害微生物困扰，提供具体行业使用方案。诚邀各行业领袖，科研机构，企业单位参与方案制定与产品研发。期待您的来电。

合作电话：15953187857

以上内容由济南辰宇环保科技有限公司整理提供 济南辰宇环保科技有限公司布迪希国际中国总服务商

全国销售电话：15953187857 15953150352 业务咨询电话：0531-66891578

微信公众号：辰宇环保进口消毒剂