

# 西塞山区饮用水硬度检测 饮用水14项有害物质检测

产品名称	西塞山区饮用水硬度检测 饮用水14项有害物质检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:饮用水检测 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

1、砷：砷化合物有剧毒，容易在人体内积累，造成慢性砷中毒。世界卫生组织推荐的水体中砷的最高饮用标准值为0.01mg/L,我国的最高饮用标准值为0.05mg/L。饮水除砷是防治地方性砷中毒的关键措施。

2、镉：毒性是潜在性的。即使饮用水中镉浓度低至0.1mg/L，也能在人体(特别是妇女)组织中积聚，潜伏期可长达十至三十年，且早期不易觉察。所以国家对镉的限制非常严格，饮用水控制在0.005mg/L以下。

3、铬(六价)：六价铬是一种常见的致癌物质，对人体和农作物均有毒害作用。它能降低生化过程的需氧量，从而发生内窒息，铬盐对肠胃均有刺激作用。铬的化合物在工业上应用较多，如电镀、化工、.印染等行业都含有三价铬或六价铬的废水排出，使局部地区受到铬的污染。废水或者雨水等的冲刷，使铬侵入饮用水中，国家规定饮用水中含铬(六价)量不得超过0.05mg/L。

4、铅：很多工业废水、粉尘、废渣中都含有铅及其化合物，进入饮用水可造成污染。铅可与体内的一系列蛋白质、酶、氨基酸的官能团相结合，干扰机体许多方面的生化和生理活动。世界粮农组织和世界卫生组织规定人体每人每周耐受量为0.3mg，研究表明，饮用水中铅含量为0.1mg/L时，可能引起血铅浓度超过30 μg/100ml，这对儿童是过高的，成人每日摄入铅量大于230 μg，则超过人体耐受量。我国规定饮用水中铅含量不得超过0.01mg/L。

5、汞：人的中毒剂量为0.1~0.2g，致死量为0.3g。有机汞的毒性比无机汞大。饮水中的汞主要是无机汞，在一定条件下可转化为有机汞，并可通过食物链在水生生物(如鲑、贝类等)体内富集，人食用后，可引起慢性中毒，损害神经和肾脏，如日本所称的“水俣病”。基于其毒理性和蓄积作用，标准限值为0.01mg/L。

6、硒：水中硒除地质因素外，主要来源于工业废水。硒是人体必备元素，对人体中辅酶Q的生物合成很重要，而辅酶Q存在于心肌，可防止血压的上升。硒的化合物对人和动物均有毒，有明显的蓄积作用，可引起急、慢性中毒，破坏一系列的生物酶系统，对肝、肾、骨骼和中枢神经系统有破坏作用。根据硒的生理作用及毒性，标准限值为0.01mg/L。

7、氰化物：氰化物是剧毒物质，对人的致死剂量为1mg/kg，污染来源于电镀、炼金、热处理、煤气、有机玻璃、苯、照相及农业生产的废弃物中。氰化物进入人体，快速从黏膜吸收，在血液中生成血红蛋白而呈中毒症状，可引起细胞内窒息，组织缺氧，导致脑组织首先受损，而呼吸中枢麻痹常为其中毒的致死原因。动物实验表明：氰化物剂量为0.025mg/kg时，大鼠的过氧化氢酶增高，条件反射活动有变化，剂量为0.05mg/kg时无异常变化。考虑到氰化物毒性很强，标准限值为0.05mg/L。

8、氟化物：地面水中氟含量偏高往往是由于工业废水污染的结果，氟是人体微量元素，能保护牙齿，抑制细菌引起的糖分解所需的酶，饮水含氟量低于0.5mg/L时易产生龋齿，高于1.0mg/L时又容易发生氟斑牙

。综合考虑饮水中氟含量为1.0mg/L时对牙齿的轻度影响和氟的防龋作用，以及我国广大的高氟区饮水进行除氟或更换水源的经济代价，标准限值为10mg/L。

9、硝酸盐：有资料表明，当饮用水中的硝酸盐大于10mg/L时，对儿童可能有危害，是因为其还原成亚硝酸盐之后，可引起高铁血红蛋白症。因地下水的含量比地面水高，综合考虑硝酸盐标准限值(以N元素计)为地面水10mg/L，地下水20mg/L。

10、三氯甲烷：即氯仿，有潜在的致癌危险性，一般是因饮用水氯化物消毒而残留于水中，会对动物和人的肝和肾造成损伤与破坏，包括坏死和硬化，基于此结合我国国情，对三氯甲烷标准限值为0.06mg/L。

11、氯化碳：具有多种毒理效应，包括致癌性、对肝和肾的损害，急性中毒症状为呼吸困难、紫绀、蛋白尿、血尿、黄疸、肝肿大等，以前我国规定每升水不得超过0.003mg，现在则规定不能超过0.002mg/L。

12、溴酸盐：水中一般不存在溴酸盐，但矿泉水之类的饮用水通常用臭氧消毒，可产生无机消毒副产物溴酸盐，国际癌症研究机构(IARC)将其列为2B级致癌物，长期摄入会大大增加肾癌、甲状腺和腹膜间皮瘤的发病率。参照WHO的建议，我国将水中溴酸盐标准限值定为不得超过0.01mg/L。

13、甲醛：饮用水中甲醛的来源主要是工业废水的排放和水中天然有机物(腐殖质)在臭氧化，氯化过程中氧化的产物。IARC将甲醛列为2A类致癌物，我国规定饮水中甲醛含量不得超过0.9mg/L。

14、亚氯酸盐、氯酸盐：是由于使用二氧化氯对饮水进行消毒所产生的产物，一般来说对人体产生的损害不大，长期大量饮用会产生血红素增高，但仍在正常范围内，IARC将亚氯酸盐列为对人的致癌性尚无法分类(3类)。我国根据WHO的建议值规定饮用水中亚氯酸盐不得超过0.7mg/L。