

广州学校饮用水检测 二次供水水质检测

产品名称	广州学校饮用水检测 二次供水水质检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

一、什么是二次供水

一般建筑可以直接使用城市自来水管网对终用户供水，但是一些高层建筑或者管网末端自来水压力不能保证给末端用户供水，这时就要对自来水进行加压，所以这种方式又叫二次加压，这就是二次供水。

二、二次供水设备对水质的影响

1、水设施设计及安装不合理

在设计施工及安装中，上、下水管道配置不合理，上水管道设在污水管的下面，并与水管道并行或交叉，两管间无防护措施。生活水管与非生活水管相连。蓄水池安装溢流管

，并与污水井相通。水箱三孔(人孔、通气孔、溢流管)封口处理不当;或溢流管、放空管直接与下水管相连，导致蚊虫鼠蚁或其它异物进入水管;水池池体结构不合理，池内出现死水区。这些情况的出现都会影响二次供水水质。

2、箱存在被污染的隐患

二次供水中的水箱是目前用水高峰自来水压力不能满足多层及高层建筑用水情况下的一种补救供水方式。通过对二次供水的民用住宅及公建水箱进行检查，首先发现经常是消防用水和饮用水共用一个水箱，其次是水箱材质使用不合理，屋顶水箱陈旧，急需改造，或池内水体循环时间过长导致池内水质恶化。其主要缺点是：延长了自来水厂至末梢的输水时间，无防护措施，输水过程中增加了与空气暴露的环节;增加了水中余氯丢失和二次污染机会。

三、二次供水设备分类

1、结构形式可分为室内整体式、室内分体式、室外整体式。

2、工作水泵数量可分为单台、多台

3、水泵机组工作频率可分为工频、变频

工频：水泵机组恒速运行，适用于供水管网水压和用户水量变化均不大的场合。

变频(恒压供水或变压供水)：水泵机组调速运行，能够较好地适应供水管网水压和用户水量的变化。

4、控制技术可分为PLC控制、微机控制、智能控制

四、二次供水设备的组成

二次供水设备由具备调节水箱、加压水泵、控制系统等三部分组成。

五、二次供水设备管理及运行要求

- 1、二次供水设施的运行、维护与管理应有专门的人员负责；
- 2、二次供水设施运行管理人员应具备相应的专业技能，熟悉二次供水设施、设备的技术性能和运行要求；
- 3、运行管理人员应按规定对设施进行定期维修保养；
- 4、二次供水运行管理人员必须严格按照操作规程进行操作，对设备的运行情况及相关仪表、阀门应按制度规定进行经常性检查，并做好运行和维修记录；
- 5、二次供水运行管理人员不得随意更改已设定的运行控制参数；
- 6、二次供水运行管理人员应定期检查泵房内的排水设施、各类仪表、阀门等，保证阀门不漏水；自动排气阀、倒流防止器运行正常；

7、二次供水管理人员应经常进行二次供水设备安全检查，及时排除影响供水安全的各种故障隐患。发现供水设施运行有可能影响到水质安全的异常情况，应按相关规定及时上报；

8、二次供水设施出现故障应及时抢修，尽快恢复供水，超过24小时未能恢复供水的，二次供水设施管理单位应采取临时供水措施；

9、泵房内应整洁，严禁存放易燃、易爆、易腐蚀及可能造成环境污染的物品。泵房应保持清洁，确保设备运行环境处于符合规定的湿度和温度范围；

10、二次供水运行管理人员应定期巡检设施运行及室外埋地管网，严禁在泵房、周围堆放杂物，不得在管线上压、埋、围、占，及时制止和消除影响供水安全的因素；

11、按有关规定要求每半年对二次供水设施进行清洗消毒和水质检测，检测结果向用户公布；

12、运行记录等相关资料要归档保存至少三年。

二次供水需要定期检测的必要性：

二次供水总有水质问题，主要是高位水箱的缘故，高位水箱应该按规定要清洗，规定是四

年以下必须清洗，水质不好应该是一年一清洗。

一些老小区楼顶的二次供水水箱，很多住户也不清楚水箱内部是什么样子。

如果小区水池常年不清洗、消毒或没加盖，雨水和异物就会进入水箱内，产生泥沙堆积，有害藻类滋生，还会有破烂物品、铁锈、死老鼠、虫蚁尸体漂浮等状况出现。

蓄水水箱无人管理，病毒、细菌甚至红虫在此滋生。

如果人们经常食用菌群超标的水，会导致人体免疫功能下降，出现胃肠不适，呕吐腹泻等症状;对于婴儿、年老体弱、慢性病患者来说，后果不堪设想!