

云南省城镇供水协会文件

云水协〔2018〕20号

云南省城镇供水协会关于 2018 年供水水质督察 相关准备工作的通知

宣威、玉溪、保山、昭通、丽江、普洱市供水企业：

根据《云南省住房和城乡建设厅关于开展 2016-2018 年度供水水质督察工作的通知》要求，由省水协牵头，国家城市供水水质监测网昆明监测站实施，完成 2018 年水质督察工作。为确保 6 市供水水质督察任务的圆满完成，现就 2018 年供水水质督察相关准备工作通知如下：

一、采样具体要求

每个城市采集 2 组样品进行水质检测，每组样品包括：1 个出厂水样品、3 个管网水样品、9 个二次供水样品。采样时应体现出厂水、管网水和二次供水（管网末梢水）每个样品之间的关联对应关系（附件 1）。具体为：

（一）出厂水样品采样点：每个城市选择供水规模最大的 2 个公共供水厂采集其出厂水样品。

（二）管网水样品采样点：在已采集出厂水样品的主要供水区域内，分别选择 3 个对应的管网点进行采样，两组共采集 6 个管网水样品。

（三）二次供水样品采样点：在已采集管网水样品的管网供水区域内，选择 3 个对应的二次供水设施在其出水位置采样，共采集 18 个二次供水样品。采样点布设应考虑到水龄的影响。

二次供水样品采样点应具备代表性，并选择用水户较为密集的二次供水设施出水处，出水点为二次供水设施出水流进用户生活水管（即水池、水箱出水管）的起点。若无法在此位置取得出水样时，也应按与出水点最近为原则确定合适的取样点进行取样。也可在离水池较近的用户处取得水样。

若该市二次供水设施不足 18 个，则不足部分采集相应数量的管网末梢水样，在采样记录单和样品报告中需注明样品类型为“管网末梢水”，检测指标与二次供水相同。

（四）若该市仅有 1 个公共供水厂，则共采集 1 组样品，包括：出厂水 1 个样品、管网水 3 个样品、二次供水 9 个样品。

二、相关具体准备工作

（一）供水企业负责内容

1.认真填报备查水厂、管网水、二次供水采样点对应关系表（附件 1）、公共供水基本信息表（附件 2）；

2.认真填报出厂水、管网水微生物检测调查表（附件 3、附件 4）；检测机构可为企业化验室或第三方监督、委托监测单位。

3.认真填报原水信息调查表(附件 5)，并提供 2018 年 1-6 月原水（应包括《地表水环境质量标准》基本和补充项目）的原始检测数据。

（二）协调当地供水行业管理部门或卫生管理部门按取样对应关系确定二次供水取样点。协调二次供水设施管理单位完成二次供水设施基本信息表(附件 3)和微生物检测调查表(附件 4-3)。并将填写后的表格按要求交报承担检测任务的监测机构。

三、采样容器和取样时间安排

采样容器、包装箱等由昆明监测站负责准备并提前快递至各被督察单位。被检测城市委派专人送样。

水样采集、样品检测工作及数据报告由国家城市供水水质监测网承担。

2018 年 9 月中下旬将对宣威、玉溪、保山、昭通、丽江、普洱 6 个城市开展水质督察，具体时间电话通知。

请以上城市供水企业重视此次水质督察工作，积极协调政府相关部门及二次供水管理单位做好本地区水样采集的配合工作。请于 8 月 30 日前将备查水厂、管网水、二次供水采样点对应关系表（附表 1）、公共供水基本信息表（附表 2）、二次供水设施基本信息表（附表 3）、《微生物检测调查表》（附表 4）、《原水信息调查表》（附表 5）一并提交云南省城镇供水协会秘书处（电

子版)。

五、联系人及联系方式

(一) 云南省城镇供水协会秘书处 韩淑祥

电话: 13099939137 邮箱: 932884481@qq.com

(二) 国家城市供水水质监测网昆明监测站 余梅

电话: 0871-65112875 13888930201

附表: 1.水质督察备查水厂、管网水、二次供水采样点对应关系表

2.公共供水基本信息表

3.二次供水设施基本信息表

4.微生物检测调查表(1-3)

5.原水信息调查表(需同时提供 2018 年 1-6 月各月原水(应包括《地表水环境质量标准》基本和补充项目)的原始检测数据。)



附表 1

备查水厂、管网水、二次供水采样点对应关系表

城市	水厂		管网水			二次供水					
	出厂水采样点地址	消毒方式	管网水采样点地址		消毒方式	二次供水采样点地址		消毒方式			
1	1		1			1					
						2					
						3					
			2			4			4		
									5		
									6		
			3						7		
									8		
									9		
	2	1					1				
							2				
							3				
		2						4			
								5			
								6			
		3						7			
								8			
								9			

填表说明:

1. 备查水厂选取 2 个供水量最大的水厂; 水厂、管网水及二次供水样品采样点选择要体现对应关系 (具体要求详见通知)
2. 消毒方式填写: 液氯、二氧化氯、次氯酸钠或臭氧等

附表 2

公共供水基本信息表

_____省（自治区）_____市 城市供水主管部门：_____

基本情况				
水 厂 1	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水 厂 2	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水 厂 3	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水 厂 4	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水 厂 5	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水 厂 6	水厂名称	公司	水厂	水源地名称
	生产能力	万立方米/日		服务人口 万人
	水源类型	<input type="checkbox"/> 河流； <input type="checkbox"/> 水库； <input type="checkbox"/> 湖泊； <input type="checkbox"/> 地下水； <input type="checkbox"/> 地表水与地下水混合		
	净水工艺	<input type="checkbox"/> 简易处理； <input type="checkbox"/> 常规处理； <input type="checkbox"/> 强化常规工艺； <input type="checkbox"/> 深度处理		
	消毒方式	<input type="checkbox"/> 氯气及游离氯制剂 <input type="checkbox"/> 二氧化氯 <input type="checkbox"/> 氯胺 <input type="checkbox"/> 其他：		
水质信息公开	公开单位			
	公开频率	<input type="checkbox"/> 每年 <input type="checkbox"/> 每季度 <input type="checkbox"/> 每月 <input type="checkbox"/> _____		
	公开途径	<input type="checkbox"/> 网站 <input type="checkbox"/> 报纸 <input type="checkbox"/> 公告 <input type="checkbox"/> _____		
	公开内容	<input type="checkbox"/> 检测报告 <input type="checkbox"/> 合格率 <input type="checkbox"/> 最多含_____项水质指标		
应急能力建设情况	应急预案	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 部分水厂有： _____个水厂有		
	应急处理工艺	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 部分水厂有： _____个水厂有		
	应急水源	<input type="checkbox"/> 有； <input type="checkbox"/> 无； <input type="checkbox"/> 部分水厂有： _____个水厂有		

*说明：请填写城区内全部公共供水厂信息，水厂数量较多时可另附一页

附表 3

二次供水设施基本信息表

二次供水设施：_____市_____区_____路/街道_____

基本情况			
管理单位	有（ ）无（ ） 名称：_____		
用水类别	企事业单位（ ） 宾馆饭店（ ） 写字楼（ ） 住宅小区（ ） 其它（ ）		
投入运行	1~5年（ ） 5~10年（ ） 10~15年（ ） 15年以上（ ）		
设施情况			
供水设备	常规（ ） 变频恒压（ ） 无 负压变频（ ）	构筑物材质	钢筋砼（ ） 普通钢板（ ） 镀锌 钢板（ ） 玻璃钢板（ ） 其它（ ）
储水专用	是（ ） 否（ ）	设置情况	室内（ ） 室外（ ）
水源类型	公共供水（ ） 自备水（ ）	服务人口	约_____户（或_____人）
分区供水	是（ ） 否（ ）	设独立泵房	是（ ） 否（ ）
安全防护	有门有锁（ ） 有门无锁（ ） 无门无锁（ ）	消毒设施	有（ ） 无（ ）
环境卫生	良好（ ） 一般（ ） 差（ ）	杂物堆放	有（ ） 无（ ）
蓄水池（低位）	_____个，合计容积_____m ³	水箱（高位）	_____个，合计容积_____m ³
通气帽	有（ ） 无（ ）	内外爬梯	有（ ） 无（ ）
检查口	有（ ） 无（ ）	水位计	有（ ） 无（ ）
卫生管理制度	有（ ） 无（ ）	工程卫生审查验收	是（ ） 否（ ）
入口有防护	上锁（ ） 未上锁（ ）	突发事件应急预案	有（ ） 无（ ）
水箱周围 2m 内 污染源	有（ ） 无（ ）	储水设备顶部与屋 顶距离大于 80cm	是（ ） 否（ ）
入口盖门高于 水箱面 5cm	是（ ） 否（ ）	下水管是否与溢、 排水管连通	是（ ） 否（ ）
专业队伍定期 清洗消毒	是（ ） 否（ ） 周期： 每_____年（月）一次	清洗消毒记录	有（ ） 无（ ）
日常水质检测	是（ ） 否（ ） 监测项目：_____项		

*注：此表每二次供水设施一页。

附表 4-1

出厂水微生物检测调查表

出厂水微生物指标检测结果——（请填写水厂及采样点：_____）			
菌落总数	（CFU/mL）	检测结果：	
总大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
耐热大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
大肠埃希氏菌	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
出厂水微生物指标检测结果——（请填写水厂及采样点：_____）			
菌落总数	（CFU/mL）	检测结果：	
总大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
耐热大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
大肠埃希氏菌	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		

附表 4-2

管网水微生物检测调查表

管网水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	（CFU/mL）	检测结果：	
总大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
耐热大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
大肠埃希氏菌	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
管网水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	（CFU/mL）	检测结果：	
总大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
耐热大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
大肠埃希氏菌	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
管网水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	（CFU/mL）	检测结果：	
总大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
耐热大肠菌群	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
大肠埃希氏菌	（MPN/100mL 或 CFU/100mL）	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		

附表 4-3

二次供水微生物检测调查表

二次供水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	(CFU/mL)	检测结果：	
总大肠菌群	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
二次供水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	(CFU/mL)	检测结果：	
总大肠菌群	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
二次供水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	(CFU/mL)	检测结果：	
总大肠菌群	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
二次供水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	(CFU/mL)	检测结果：	
总大肠菌群	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		
二次供水微生物指标检测结果——（请填写采样点：_____）			
菌落总数	(CFU/mL)	检测结果：	
总大肠菌群	(MPN/100mL 或 CFU/100mL)	检测结果：	
检测机构		检测时间	年 月 日
检测方式	第三方监督（ ） 委托监测（ ）		

附表 5

原水信息调查表

所在地			水厂					对应的原水					
省(自治区)	所属地级市	县级市	水厂名称	水源地名称	水源类型	水厂地址	出现超标的指标	取水口名称	取水口位置	1-6月检测原水样品数	1-6月符合Ⅱ类标准原水样品数	1-6月符合Ⅲ类标准原水样品数	出现超标的指标
			水厂 1					取水口 1					
			水厂 2					取水口 2					
							

注：☆需同时提供 2018 年 1-6 月各月原水（应包括《地表水环境质量标准》基本和补充项目）的原始检测数据。

填报联系人：_____联系电话：_____。