

云南省城镇供水协会文件

云水协〔2024〕52号

关于开展水厂消毒技术及节能减排情况问卷调查的通知

各会员单位：

为配合省住建厅科学技术计划项目“次氯酸钠消毒技术研究与应用”和“水厂污水厂碳排放核算研究及应用”课题，请各会员单位于9月30日前配合完成问卷调查。其中：消毒技术问卷通过微信小程序完成；节能减排课题请各单位按自来水厂、污水厂实际座数填写，并发送至省水协秘书处邮箱（ynczgsxh@163.com）。

联系人：郭婷 15287178032

特此通知

- 附件：1、《云南省自来水厂节能减排情况调查表》
2、《云南省污水厂节能减排情况调查表》

云南省城镇供水协会
2024年9月25日

附件 1

云南省自来水厂节能减排情况调查表

1、基本情况

公司名称	
水厂名称	
设计规模 (万 m ³ /d)	
实际处理规模 (万 m ³ /d)	
工艺流程	

2、生产运营数据

项 目	2021 年	2022 年	2023 年
年处理水量 Q (万 m ³ /年)			
年耗电量 (万度/年)			
PAC 年耗量 M _{混凝剂} (吨/年)			
PAM 年耗量 M _{絮凝药剂} (吨/年)			
次氯酸钠年耗量 M _{消毒剂} (吨/年)			
氯酸钠年耗量 M _{消毒剂} (吨/年)			
盐酸年耗量 M _{消毒剂} (吨/年)			
脱水 PAM 年耗量 M _{脱水药剂} (吨/年)			
脱水后污泥含水率 (%)			
污泥年产生量 (吨/年)			

污泥处置方式及利用	土地利用 (_____t)	土地利用 (_____t)	土地利用 (_____t)
	建材利用 (_____t)	建材利用 (_____t)	建材利用 (_____t)
	焚 烧 (_____t)	焚 烧 (_____t)	焚 烧 (_____t)
	填 埋 (_____t)	填 埋 (_____t)	填 埋 (_____t)

注：1、填报时，表中未列出的碳源、混凝剂种类可进行增补，水厂消毒方式按实际运行情况选填（次氯酸钠或二氧化氯）。

2、污泥处置方式根据实际情况填写，有几种方式写几种。

3、节能减排措施

项 目		2021 年	2022 年	2023 年
废水回用量（万 m ³ /年）				
水源热泵	替代电量（万度/年）			
太阳能光伏	年发电量（兆瓦/年）			
节能减排措施（通过对设备、工艺、运行、维护及管理优化，降低水厂运行电耗、药耗所采取的措施）				
1				
2				
3				

附件 2

云南省污水厂节能减排情况调查表

1、基本信息

公司名称	
污水厂名称	
设计规模 (万 m ³ /d)	
实际处理规模 (万 m ³ /d)	
工艺流程	

2、生产运营数据

项目	2021 年	2022 年	2023 年
年处理水量 Q (万 m ³ /年)			
进水 TN (mg/L, 年均值)			
出水 TN (mg/L, 年均值)			
进水 COD (mg/L, 年均值)			
出水 COD (mg/L, 年均值)			
年耗电量 (万度/年)			
乙酸钠年耗量 M _{碳源} (吨/年)			
PAC 年耗量 M _{混凝剂} (吨/年)			
PAM 年耗量 M _{絮凝剂} (吨/年)			
次氯酸钠年耗量 M _{消毒剂} (吨/年)			

氯酸钠年耗量 $M_{\text{消毒剂}}$ (吨/年)			
盐酸年耗量 $M_{\text{消毒剂}}$ (吨/年)			
脱水后污泥含水率 (%)			
脱水 PAM 年耗量 $M_{\text{脱水药剂}}$ (吨/年)			
污泥年产生量 (吨/年)			
污泥处置方式及利用	土地利用 (____t) 建材利用 (____t) 焚 烧 (____t) 填 埋 (____t)	土地利用 (____t) 建材利用 (____t) 焚 烧 (____t) 填 埋 (____t)	土地利用 (____t) 建材利用 (____t) 焚 烧 (____t) 填 埋 (____t)

注：1、填报时，表中未列出的碳源、混凝剂种类可进行增补，污水厂消毒方式按实际运行情况选填（次氯酸钠或二氧化氯）。

2、污泥处置方式根据实际情况填写，有几种方式写几种。

3、节能减排措施

项 目		2021 年	2022 年	2023 年
再生水回用量 (万 m^3 /年)				
厌氧消化	产甲烷量 (万 m^3 /年)			
	甲烷利用方式			

水源热泵	替代电量(万度/年)			
太阳能光伏	年发电量(兆瓦/年)			
节能减排措施(通过对设备、工艺、运行、维护及管理优化,降低污水处理厂运行电耗、药耗所采取的措施)				
1				
2				
3				