

调蓄区水体运营维护要求

1、水质要求

非调洪工况下，维持并保持水质达到下表指标要求。

水质控制因子	水质要求	执行标准
DO	$\geq 3\text{mg/L}$	《地表水环境质量标准（GB 3838-2002）》IV类标准限值
COD _{cr}	$\leq 30\text{mg/L}$	
氨氮	$\leq 1.5\text{mg/L}$	
总磷	$\leq 0.3\text{mg/L}$	

2、水体透明度要求

非调洪工况下维持并保持调蓄区水体透明度 $\geq 1.5\text{m}$ ，保持水体清澈。

3、藻类控制要求

采取生物控藻措施，譬如生物控藻剂，严禁使用污染水体的化学药剂，杜绝蓝绿藻类爆发。

通过生物物理措施严格控制预防丝状藻、刚毛藻大面积爆发。

4、定期消除外来物种入侵，维持生态平衡

每日进行消除、清除及预防控制福寿螺、罗非鱼等外来入侵物种。

5、水草养护要求

(1) 每日进行水草挂脏清理；

(2) 每日进行水草收割清理，尤其是杂草老化草等的收割清理，严格控制水草密度；

(3) 每日进行水面漂浮断草及水面垃圾清理，确保水面不见漂草和断草；

(4) 每日清理的水草及垃圾当日进行转运处理，转运垃圾不滞留调蓄区湿地公园内部。

(5) 定期（根据水草生长情况，一个月左右）进行水草病虫害防控，防治大量水草出现病虫害。

(6) 定期（根据水草耗损区域情况）进行补苗，严格控制水草生物量。

6、微生态系统要求

运营维护期间需要确保水体生化系统正常运行，严格控制及预防水体出现白浊水等生化系统及硝化系统失调情况发生，定期监测监控调理水质，确保水体 C/N/P 比例维持最佳均衡状态，维持水体处于稳态、健康态、有活力的清水状态，确保水体透明度能够达到 1.5m 以上，确保水体不出现蓝绿藻成为主导优势藻类群体，维持调蓄区水体清澈。

7、汛期调洪恢复要求

在调蓄区经历汛期调洪过后，15 天内恢复调蓄区水体达到调洪前水平（水体主要水质指标优于《地表水环境质量标准（GB 3838-2002）》IV类标准限值，透明度 $\geq 1.5\text{m}$ ）

8、水面复合型湿地养护要求

定期对湿地挺水植物进行病虫害清除（15 天一次），定期施肥（25 天一次），定期补苗（根据实际情况，确保湿地表面水生植物 100%成活 100%覆盖），确保水面复合型湿地表面水生植物 100%全覆盖，在水面形成绿油油一片绿岛。