## 网格絮凝池

### 单元功能

网格絮凝池，又名栅条絮凝池，指的是在沿流程一定距离的过水断面中设置栅条或网格，通过栅条或网格的能量消耗完成絮凝过程的构筑物。

### 设计参数

设计水量Q0={key1}m3/d，絮凝池分数n={key2}，絮凝时间t={key3}min，自用水系数a={key4}。竖井内流速：前段和中段0.12~0.14m/s，末端0.1~0.14m/s。

### 设计计算

（1）每组絮凝池设计水量

{key5}

（2）絮凝池有效容积

{key6}

（3）絮凝池面积

絮凝池池深取{key7}m

{key8}

（4）单格面积

{key9}

结合平面布置，取竖井长{key10}m，宽{key11}m，每格实际面积为{key12} m2，分格数

{key13}

布置{key14}行，每行布置{key15}个。隔墙厚度取{key16}m。

絮凝池池宽B={key17}m，池长L={key18}m。

（5）实际絮凝时间

{key19}

（6）絮凝池高度

絮凝超高取h={key20}m

集泥斗上部面积A1={key12}m2

集泥斗上部边长a1={key21}m

集泥斗下部面积A2={key22}m2

集泥斗下部边长a 2={key23}m

集泥斗角度α={key24}度

集泥斗高度H1={key25}m

单个集泥斗容积V1={key26}m3

单池集泥斗容积V={key27}m3

絮凝池总高度H={key28}m