## 提升泵房

### 单元功能

泵房用以提升水头高度。在给水厂中分为一级泵站和二级泵站。

### 设计参数

扬程H={key11}m，输水管漏损率{key2}%，水厂自用水率{key3}%，设计规模Qd={key1}m3/d，时变化系数Kh={key16}。

### 设计计算

（1）一级泵站设计流量

①一级泵站设计流量

(1+{key3}% + {key2}%) {key1} / 24 = {key4}m3/h，取{key5} m3/h

②水泵数量

水泵按{key6}台设计，泵房应设计备用水泵{key7}台

③水泵选型

单台水泵水量

{key5} / {key6} = {key8}m3/h

根据厂商手册，对水泵进行选型。

（2）二级泵站设计流量

①二级泵站设计流量

{key16} {key1} /24 = {key17} m3/h，取{key18} m3/h

②水泵数量

水泵按{key19}台设计，泵房应设计备用水泵取{key20}台

③水泵选型

单台水泵水量

{key18}/ {key19} = {key21}m3/h

根据厂商手册，对水泵进行选型。