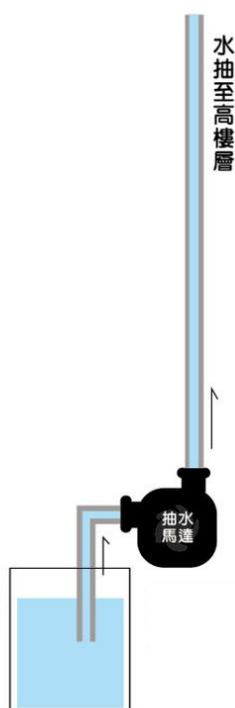


製程系統-重力流供水

食品製造業大部分使用的設備包括：空調、冷藏、轉動馬達及抽排風設備等，常見的改善案例如汰換冰水主機、汰換舊式感應馬達為大宗，亦有冷卻水塔採濕球溫度控制、冰水保溫維護及冷藏設備加強氣密等措施。

👉 行業別：食品製造業

👉 案例現況



- 此用戶重視衛生安全，雖為肉品製造場域，現場卻相當乾淨且無肉品異味。
- 每天生產完畢均會實施全區清洗，將所有器皿及地板均嚴格清洗，所耗水量大。
- 此用戶的自來水乃係經抽水泵抽至4樓樓頂後再供應全區用水。



改善措施

地下室因為與自來水供應管有一定落差，加自來水原有的壓力應足以應付B1F清洗之用。

建議將B1F之用水直接採用自來水給水壓力供水，如此可以減少抽水馬達耗電。貴用戶抽水馬達為3HP馬達。若以B1F每天約需3,000L(3度水)計算每天約需運轉15分鐘，無須投資費用。

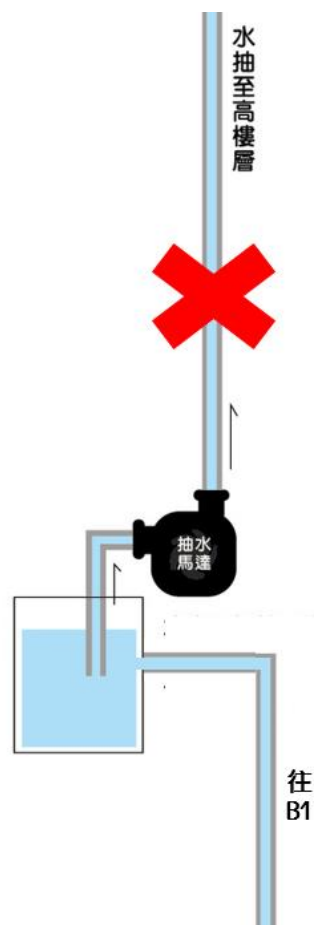
- 節電量：

$$3\text{HP} \times 0.746$$

$$\text{kW/HP} \times 15\text{min} \times 300\text{天} / 60\text{min} = 168 \text{ kWh/年}$$

- 節省金額：

$$168 \text{ kWh/年} \times 4.00\text{元} / \text{kW} = 672\text{元}$$



以重力流供應地下室用水

節能效益

- 節省金額：672元/年
- 節省電量：約168度/年
- 回收年限：立即

