

Foundation Works Safety:

Experience Sharing

地基工程的安全施工：經驗分享



Tysan Foundation Limited

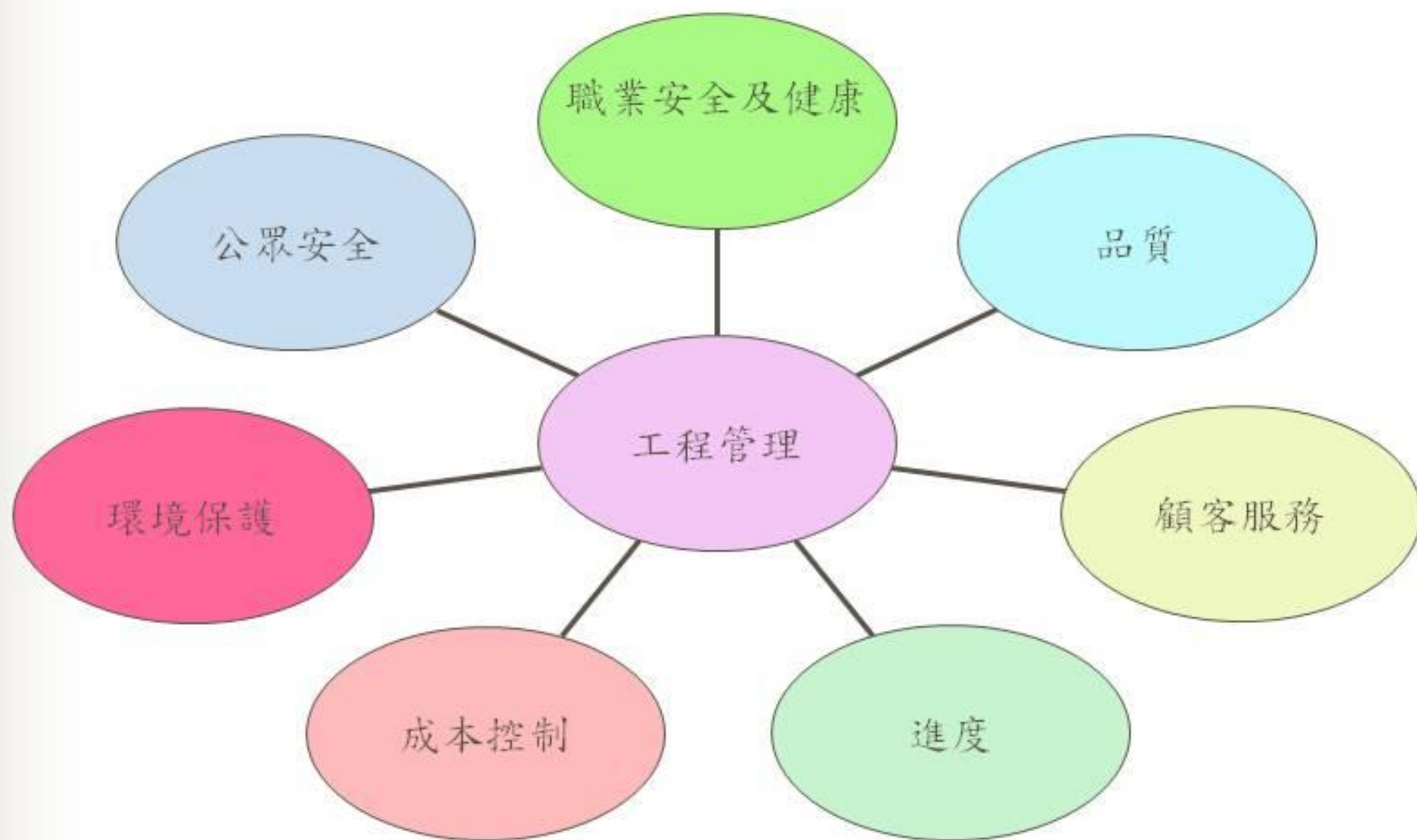
泰昇地基工程有限公司



大綱

- 公司使命
- 一般工作流程
- 意外統計分析
- 可行方案
- 環保及健康之良好作業

公司使命



一般工作流程

階段一：

施工前預備



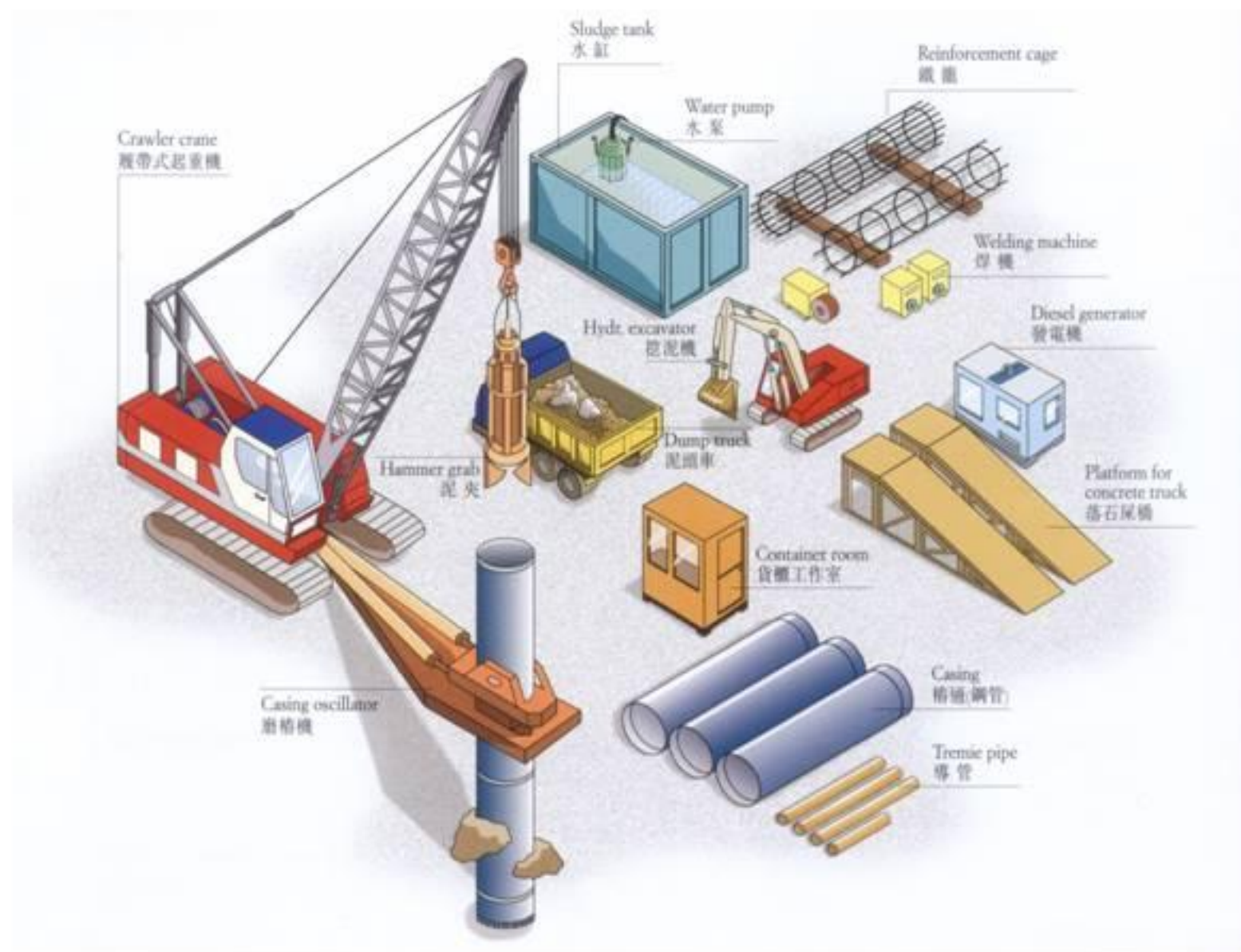
階段二：

施工



施工前 - 一般涉及機械

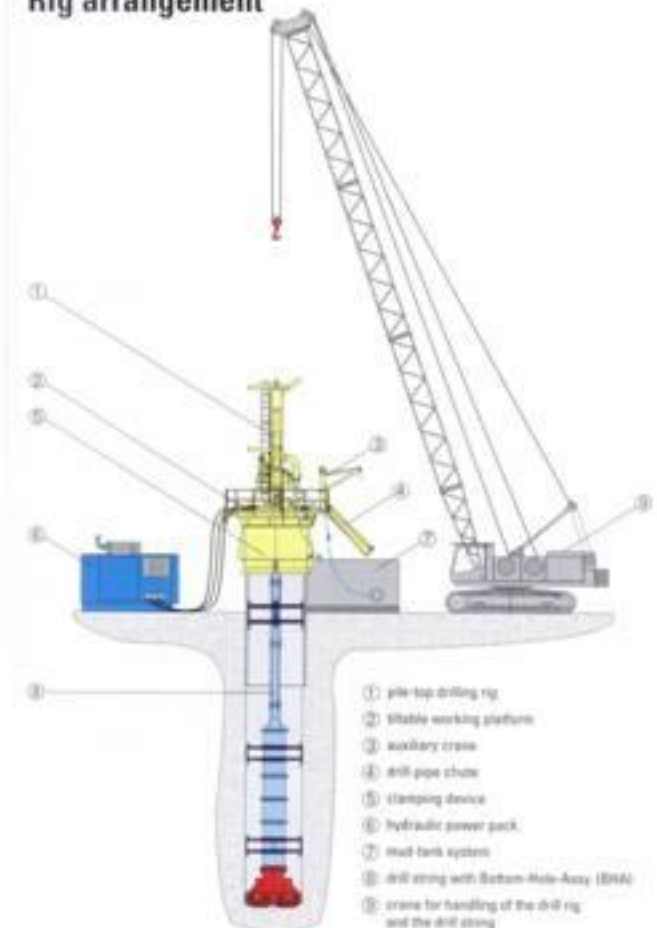
大口徑鑽孔樁一般涉及機械(一)



大口徑鑽孔樁一般涉及機械(二)



Rig arrangement



工字樁一般涉及機械



小口徑鑽孔樁一般涉及機械





施工前－入場及準備時常見困難

通道及工作台



通道及工作台



缺乏通道-機械進場



缺乏通道-機械進場



狹窄車道



狹窄工地環境





施工

- 公眾安全
- 員工安全



附近設施之公眾安全

- 鄰近建築物
- 公眾設施及馬路



保障公眾安全之方案

影響	防治措施
1. 震盪 2. 泥土流失	■採用適當樁柱設計及類別 ■採用先進建築技術 ■設立監測點

採用先進建築技術



保護屏障及監測點



歷史建築物



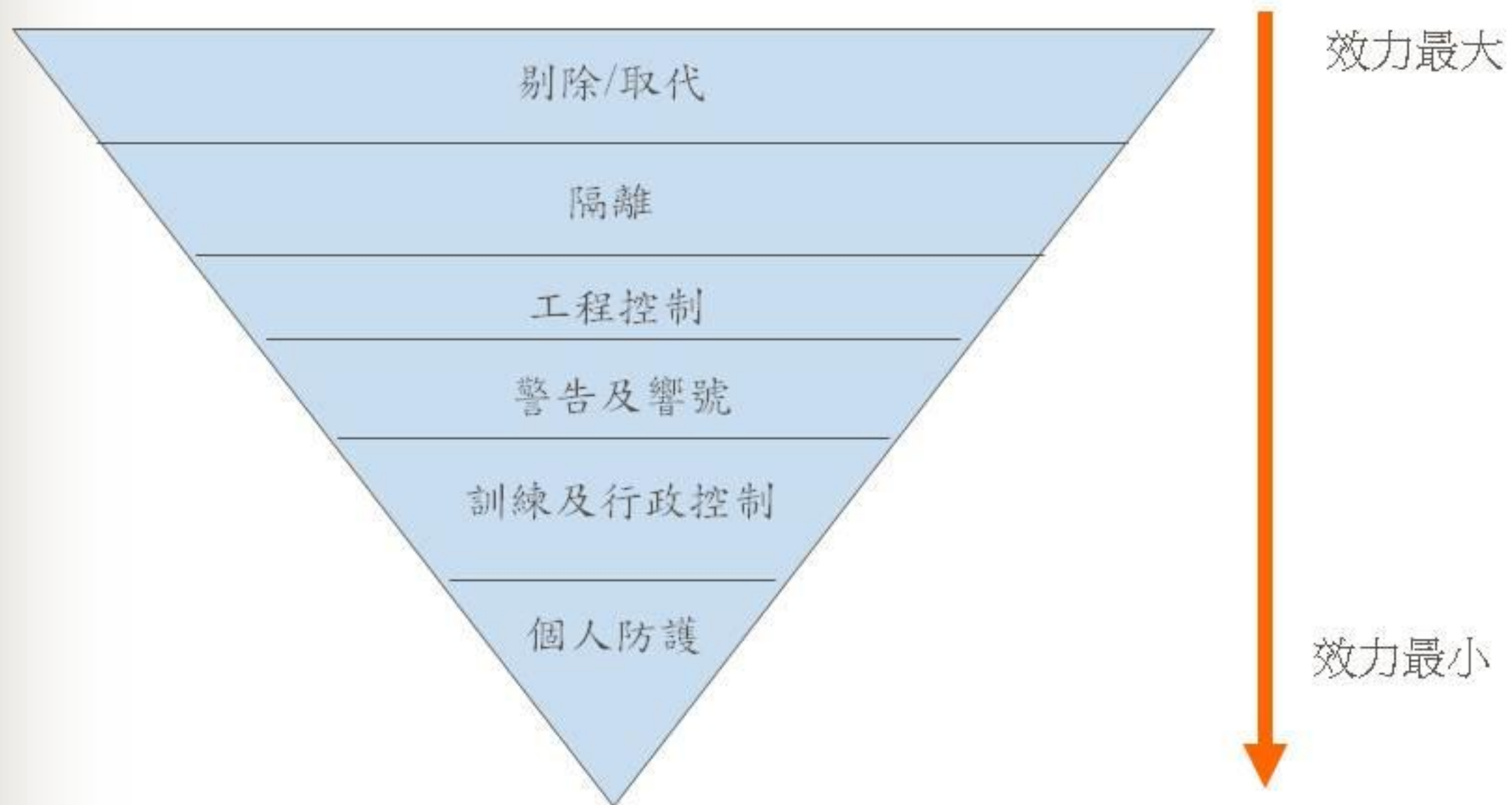
泰昇意外數據分析-2007年度

意外類別	%
遭移動或墮下的物件撞擊	52
提舉或搬運物件時受傷	11
人體從高處墮下	7
其他	15



員工安全

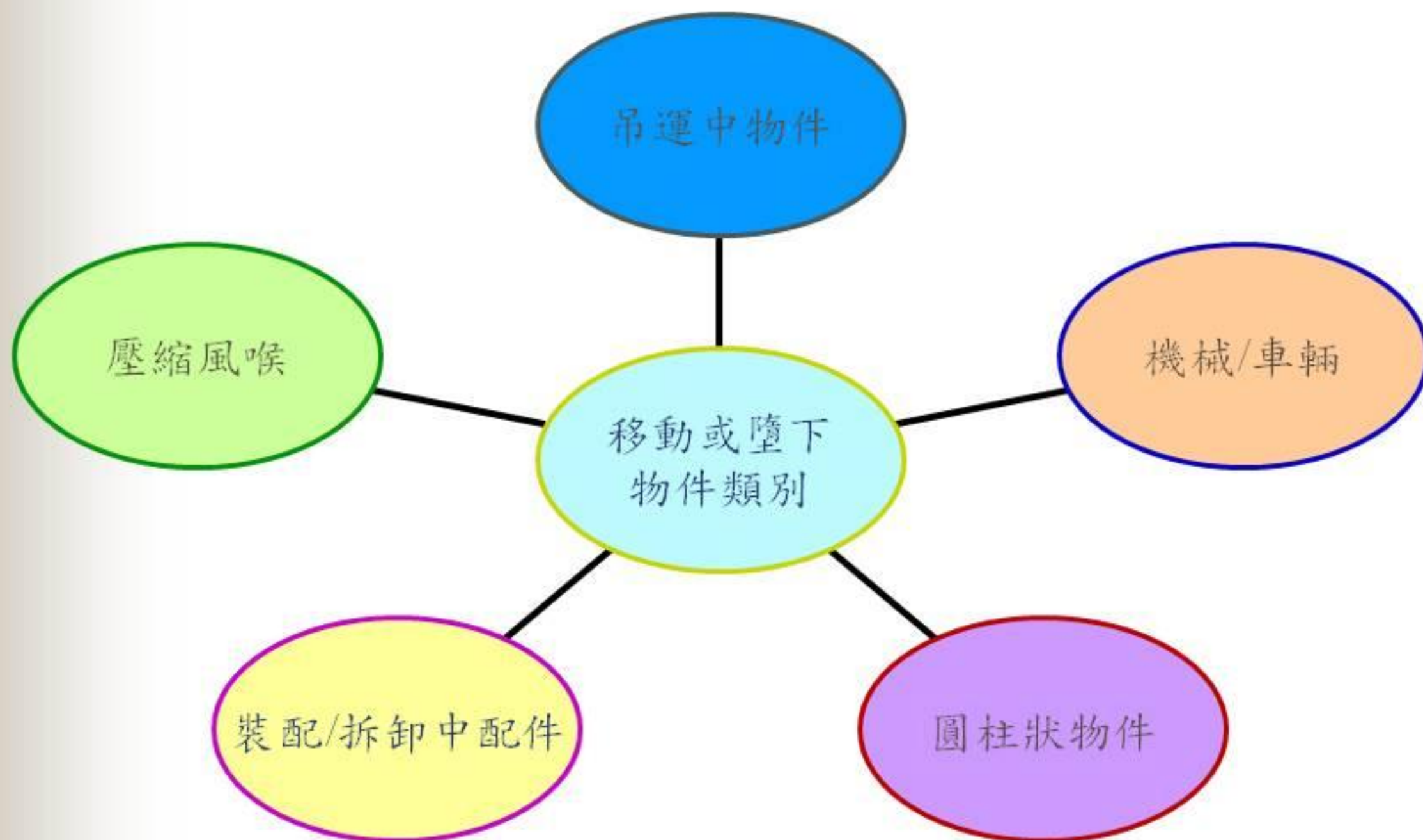
可行方案





防止移動或墮下物件的 安全措施

移動或墮下物件類別分析



墮下物件



吊具選擇



合資格員工



訊號員及導繩



鏈帽之額外吊索



吊籠及指定儲物區



保護屏障



移動物件



單向行車



工作台面積擴建及建設額外開口

原本開口

人車分路



獨立企人台



圍封及防撞棒

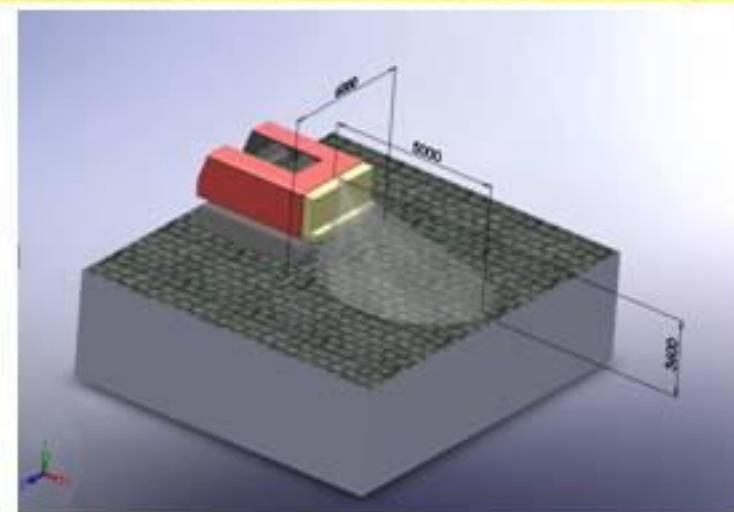


磁石型防撞棒



焊接型防撞棒

閉路電視



地面平整



圓筒形物件



楔子



裝配/拆卸中配件



灌漿喉固定器



壓縮風喉



風喉護網



風喉壽命管制



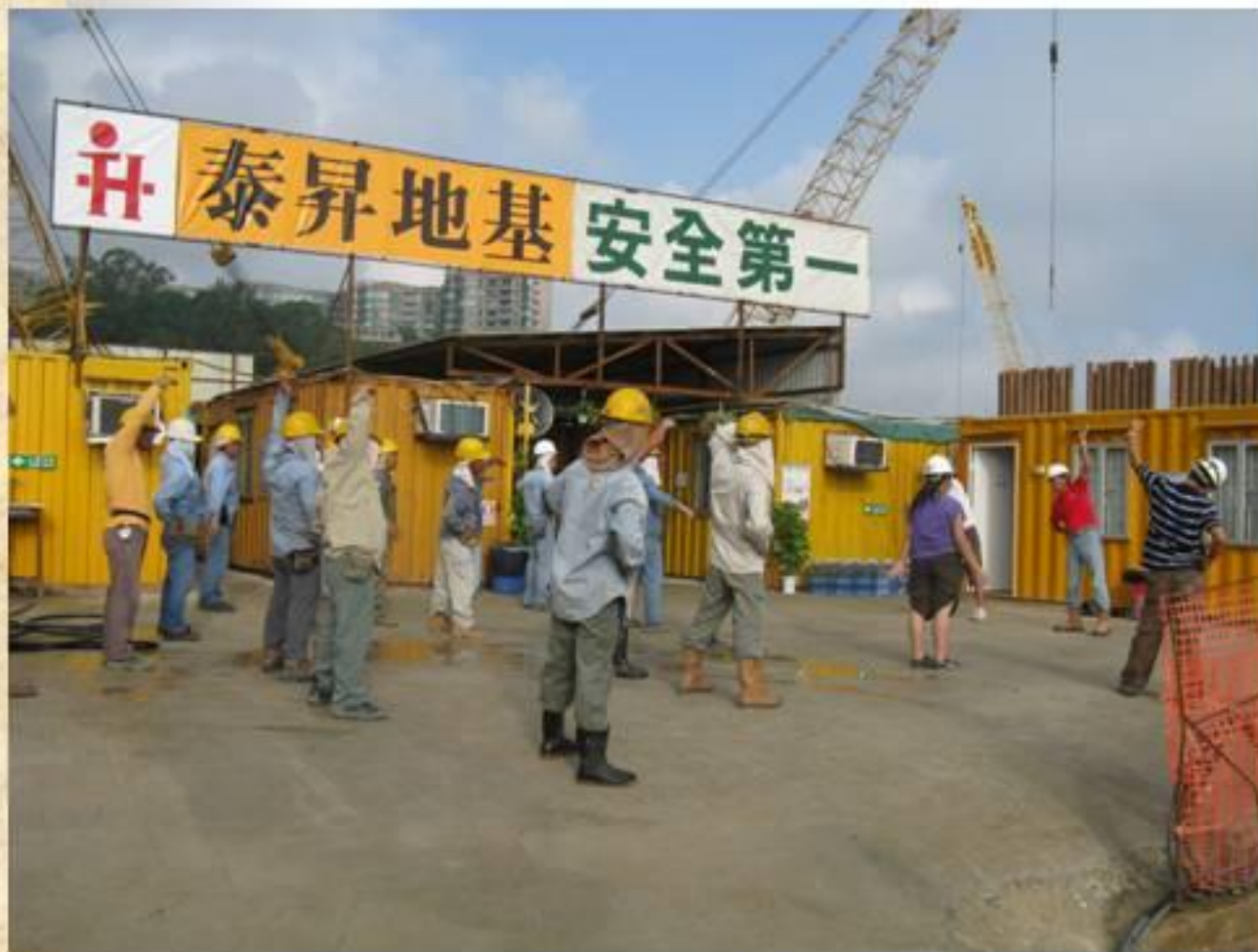


提舉或搬運物件時受傷

輔助機械



伸展運動及福利設施





人體下墮

地面工作



地面操作索古



堅固護欄



堅固護欄及工作台



堅固護欄及防墮器

防墮器



堅固護欄

堅固護欄



通道



堅固樓梯



堅固樓梯及爬梯



腳踏



環保及健康之良好作業



燒焊屏障



廢氣淨化器



優點:

- 通過效能測試
- 有效清除有害氣體達99%
- 低成本
- 容易操作

吸音屏障



隔音罩

階段一



階段二



多謝

