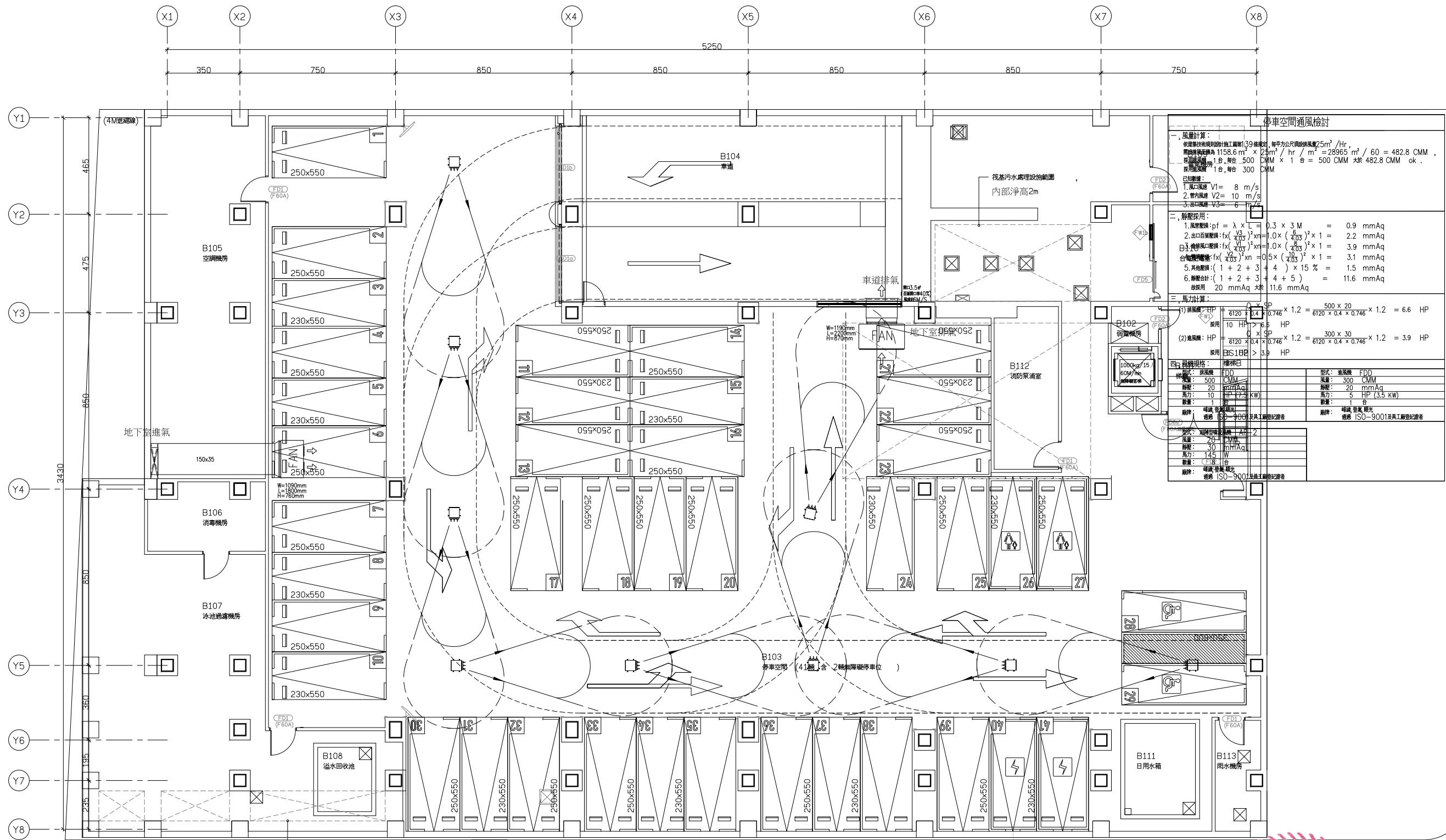




停車空間通風檢討			
一、風量計算：			
依據建築技術規則設計施工規則139條規定，每平方公尺換氣總量25m ³ /Hr，			
換氣總量計算：1158.6 m ² × 25 m ³ / hr / m ² = 28965 m ³ / 60 = 482.8 CMM，			
採用風扇：1台，每台 500 CMM × 1 台 = 500 CMM 大於 482.8 CMM ok，			
已知數據：			
1. 風口風速 V1= 8 m/s			
2. 管內風速 V2= 10 m/s			
3. 出口風速 V3= 6 m/s			
二、靜壓採用：			
1. 風管靜壓：pf = λ × L = 0.3 × 3 M = 0.9 mmAq			
2. 出口風口靜壓：fx (V1/4.03) ² × 1 = 1.0 × (8/4.03) ² × 1 = 2.2 mmAq			
3. 換氣風口靜壓：fx (V2/4.03) ² × 1 = 1.0 × (10/4.03) ² × 1 = 3.9 mmAq			
4. 換氣風口靜壓：fx (V3/4.03) ² × 1 = 0.5 × (6/4.03) ² × 1 = 3.1 mmAq			
5. 其他靜壓：(1 + 2 + 3 + 4) × 15 % = 1.5 mmAq			
6. 靜壓合計：(1 + 2 + 3 + 4 + 5) = 11.6 mmAq			
故採用 20 mmAq 大於 11.6 mmAq			
三、馬力計算：			
(1) 排風：HP = (500 × 20) / (6120 × 0.4 × 0.746 × 1.2) = 6.6 HP			
採用 10 HP > 6.6 HP			
(2) 抽風：HP = (300 × 30) / (6120 × 0.4 × 0.746 × 1.2) = 3.9 HP			
採用 3.5 HP > 3.9 HP			
四、規格：			
規格：排風機 F60	規格：抽風機 F60	規格：風扇 F60	規格：風扇 F60
風量：500 CMM	風量：300 CMM	風量：300 CMM	風量：300 CMM
靜壓：20 mmAq	靜壓：20 mmAq	靜壓：20 mmAq	靜壓：20 mmAq
馬力：10 HP (7.5 KW)	馬力：5 HP (3.5 KW)	馬力：1 HP	馬力：1 HP
廠牌：峰誠 奇美 廣光	廠牌：峰誠 奇美 廣光	廠牌：峰誠 奇美 廣光	廠牌：峰誠 奇美 廣光
通過 ISO-9001 及工具工廠登記證書	通過 ISO-9001 及工具工廠登記證書	通過 ISO-9001 及工具工廠登記證書	通過 ISO-9001 及工具工廠登記證書