潔淨室
消防噴淋和報警系統
設計、安裝和計劃送審要求

生效日期：2023年1月1日

1.0 常規

1.1 在本管轄區安裝的所有潔淨室均應符合 2022 年版 NFPA 318“半導體製造設施的保護”和 2022 年加州消防法規第 27 章“半導體製造設施”，如本文修改的那樣。

1.2 如果加州建築規範、加州消防規範和 NFPA 318 之間存在衝突，則應以最嚴格的要求為準。

1.3 本資料補充了聖荷西消防局 (SJFD) 政策“消防灑水系統設計、安裝和計劃提交要求”（AS系統）和“火災警報系統許可證申請、計劃提交、設計安裝和檢查要求”（FA系統）。提交要求請參閱AS系統和FA系統。

1.4 根據 NFPA 318，2022 的無塵區和無塵室的定義：

3.3.2 潔淨區。將空氣中顆粒物的濃度控制在指定限度內的限定空間。

3.3.3 潔淨室。空氣顆粒濃度控制在規定限度內的房間，包括活動地板下方和天花板網格上方的區域（如果這些區域是空氣路徑的一部分且在額定結構內）。

2.0 灑水系統設計

2.1 潔淨區和無塵室的設計應符合 NFPA 318、2022 第 11.1.4 節「建築自動灑水系統」和「11.2 特定設施元件的保護」的規定。

3.0 火災警報系統

3.1 包含 H 組、第 5 類用途的整棟建築物應安裝手動火災警報系統。警報系統啟動後應發出本地警報聲，並將警報訊號傳送至緊急控制站。手動火災警報系統應根據《加州火災法規》第 80 章、《加州電氣法規》第 760 條和《國家火災警報法規》NFPA 72 中採用的適當標準和指南進行設計和安裝。如果規範之間出現衝突，則應適用最嚴格的要求。

3.2 滅火系統應由火災警報系統進行電子監控，並符合 CFC、NFPA 72、國家火災警報規範和 NFPA 318, 2022 第 11.1.2 警報和通訊系統以及 11.1.3 偵測系統的規定。

200 E. Santa Clara St., San José, CA 95113, Tower 2nd Floor • 電話: 408-535-7750 • www.sanjoseca.gov/FirePermits

4.0 檢查

4.1 檢查要求請參閱AS系統和FA系統。

5.0 文件修訂

5.1 本文件可能會被修訂。有關一般資訊並驗證您是否擁有最新文檔，請造訪 SJFD 開發網站或致電 408-535-7750，並索取當前版本日期。