

17

UV印刷工場

塗装臭、シンナー臭

デモテスト

マイクロゲル
スプレー

S-VE

UV印刷では、一般的な塗装臭とは少し異なる有機溶剤臭が発生します。この工場でも工場前の道路をはさんで向かい側すぐに住宅があり、苦情問題を抱えていました。コストを抑えて対策したいということで、マイクロゲルでの対策の検討を開始しました。

→Answer

工程からの排気が室内のある部屋に繋がっており、その部屋を通過してから排気されるという状況であったため、今回は室内でのスプレー噴霧となりました。実際に排気口にノズルを取り付けてテストを行い、効果を確認できたため、実機導入となりました。排気風量もそれほど大きくないため、小型のスプレーユニットで対応可能であり、イニシャルコスト・ランニングコスト共に非常に安価に対策することができました。

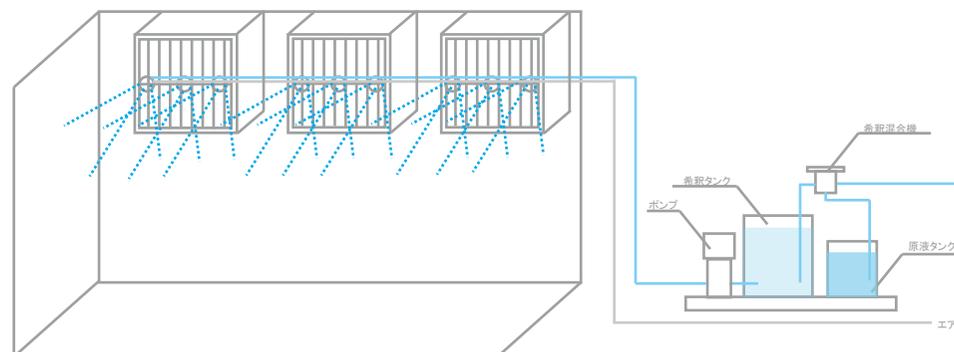
>>結果

排気風量: 120m³/min × 3

対策: マイクロゲルスプレーシステム

使用消臭剤: マイクロゲルS-VE

【対策フロー図】



採取場所	UV印刷工程排気
脱臭装置入口	5,000
脱臭装置出口	1,600
脱臭効率	68.0%



スプレーテスト臭気採取



マイクロゲルスプレーユニット



排気口ノズル設置部



スプレー噴霧ミスト