

局所排気装置

接着作業場の有機溶剤対策 施工例

■ 導入経緯

- 接着作業にて発散する有機溶剤蒸気を局所排気装置にて吸引捕集することにより、作業環境への汚染、拡散を防止する。
- 労働安全衛生法に基づいた排気装置にすること。
- 作業スタイルは現状から変更しないで対策をしたい。
- 作業室の溶剤臭をなくしたい。
- メンテが簡便な設備にしたい。
- 低騒音型の設備にしたい。
- インバータにて省電力にしたい。

■ 施工概略

- 接着作業室に作業台型の局所排気装置を設置。
- 外壁に給気ファン、屋根に局所排気装置用の排気ファンを設置。

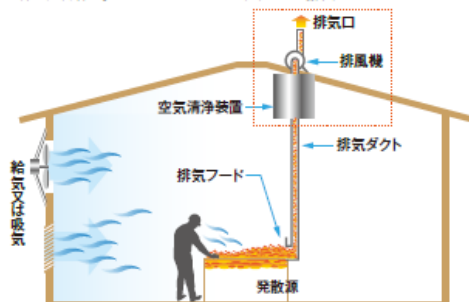
換気装置の性能要件 プッシュフード寸法: W0.8m×L2.0×H0.75m
 【換気装置の構造と性能】 排気ファン電源: 200V 50Hz 2.2kW
 対象法規: 有機溶剤中毒予防規則 制御風速: 0.5m/s以上
 排気方法: 局所排気装置
 外付け式フード 下方吸引型

成果

- 発散した有機溶剤を除去し、作業環境への汚染、拡散を防止した。
- 作業室内の溶剤臭がなくなった。



■ 局所排気装置による有害物質の拡散防止



プッシュプル型換気装置

接着作業場の有機溶剤対策 施工例

■ 導入経緯

- 接着作業にて発散する有機溶剤蒸気をプッシュプル換気装置にて吸引捕集することにより、作業環境への汚染、拡散を防止する。
- 労働安全衛生法に基づいた排気装置にすること。
- 作業スタイルは現状を維持した状態で対策をしたい。
- 作業室の溶剤臭をなくしたい。
- メンテが簡便な設備にしたい。
- 低騒音型の設備にしたい。
- 作業室内のエアコンは使用したい。
- インバータにて省電力にしたい。

■ 施工概略

- 接着作業室にプッシュプル型換気装置を設置。
- 屋上に排気ファンを設置。

換気装置の性能要件 プッシュフード寸法: W2.4m×D0.5×H0.6m
 【換気装置の構造と性能】 プルフード寸法: 約W3.2m×D0.3×H1.2m
 対象法規: 有機溶剤中毒予防規則 給気ファン電源: 200V 50Hz 0.4kW
 排気方法: 開放式プッシュプル型換 排気ファン電源: 200V 50Hz 1.5kW
 気装置 (水平気流・送風機あり) 制御風速: 平均0.2m/s以上

成果

- 発散した有機溶剤を除去し、作業環境への汚染、拡散を防止した。
- 作業室内の溶剤臭がなくなった。



■ プッシュプル型換気装置による汚染物質の拡散防止

