

別記2号様式

トリクロロエチレンの排出抑制取組事例

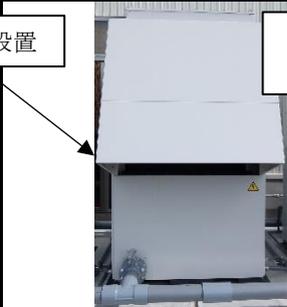
1. 基本情報

事業所の名称	有限会社 本間産業
使用用途	洗浄
削減割合	30 %削減

2. 排出抑制自主的取組事例 平成28年度47t→平成29年度46t→平成30年度36t→令和元年度33t→
取組事例1 →令和2年度25t(予想)段階的に削減してきた

【取組内容】 各洗浄機から回収装置へ繋いでいるダクト設計の見直し	
【工夫した点】 シャワー式洗浄機のダクト設計では、洗浄機の出入口の開口面積を小さくすることにより局所排気装置の制御風速0.4m/sを確保し、作業環境中への排出を抑制した。また、出口の後方からダクトを繋ぐことで、濃度の高いトリクロロエチレンの蒸気を必要以上に吸わないようにし、回収装置の負荷を低減した。	
【苦勞した点】 回収装置の負荷が大きくなるようにするためのダクト接続位置の選定と制御風速確保による作業環境中への排出抑制のバランスに苦勞した。	
対策前の写真	対策後の写真
	

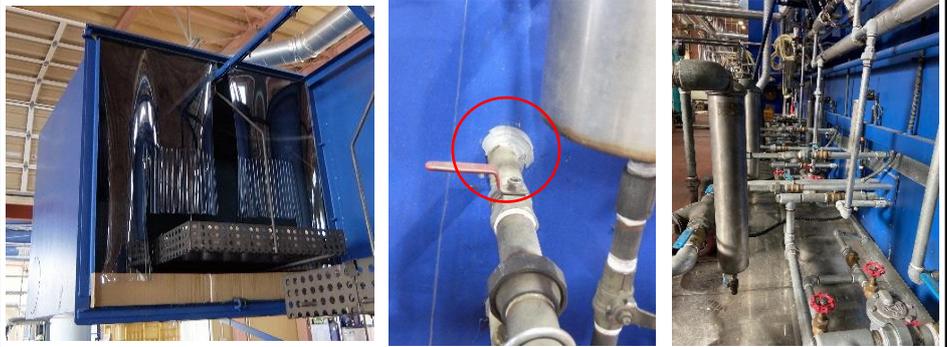
取組事例2

【取組内容】 4 台の洗浄機の内 3 台の冷却媒体をチラーに変更	
【工夫した点】 防風・雪対策をした。	
【苦勞した点】 チラーの台数の選定(電気料金コスト等の費用対効果の検証)	
対策前の写真	対策後の写真
	
チラー設置	防風・雪対策実施

取組事例 3

<p>【取組内容】 密閉型洗浄機の導入(トリクロロエチレン)</p>	
<p>【工夫した点】 洗浄性、環境への影響の確認の為、他県の加工業社様に視察・洗浄トライに行った。</p>	
<p>【苦勞した点】</p>	
対策前の写真	対策後の写真
	

取組事例 4

<p>【取組内容】 既存洗浄機の見直し (ワーク出入口開口面積を狭くした・洗浄機の隙間をうめた・配管スペースの確保)</p>	
<p>【工夫した点】 段ボールを利用し、なるべくコストをかけずに開口面積を狭くすることによる効果を検証した。</p>	
<p>【苦勞した点】 配管の組み直し(スペース確保することにより漏洩部の把握・修理が素早く可能となる)</p>	
対策前の写真	対策後の写真
	

取組事例 5

<p>【取組内容】 回収装置の増設及び自動化</p>	
<p>【工夫した点】 回収装置を1号機・2号機と保有しているが切替時のダンパー開閉を手動から自動化した</p>	
<p>【苦勞した点】 機械トラブル等の発生時に環境へ影響を与えないための仕組みづくり (回収装置の自動切替機能など)</p>	
対策前の写真	対策後の写真
	

取組事例6

【取組内容】 バッキ槽の手前にあるセパレータータンクの交換(容量が2～3倍くらいの大きなものに替えた)	
【工夫した点】 以前はバッキ槽に行く前段階でのセパレータータンクによる分離が不十分でバッキ中にバッキ槽周辺に臭いが確認されていた。また、排水基準をクリアするために必要以上にバッキ時間が長くなっていた。セパレータータンクを大きくすることで、いずれの問題も解消することができた。	
【苦勞した点】	
対策前の写真	対策後の写真
	

備考

- 1 対策前の写真が無い場合は省略可能
- 2 取組事例が3つ以上ある場合は適宜、記入欄を増やすこと

その他の取組み

- 自主的取組で毎日検知管で測定し、記録を保持している。
- 記録は一か月単位でホームページで公開している。
- 脱着日と回収量を記録している。