

インターネットの下記サイトにて、セミナー案内及び出版案内が御覧頂けます。又、お申し込みも受け付けております。
<http://www.tic-co.com/>

★優れた化学的性質を持ち、広く使われているシアンだが、同時に強い毒性も持ち合わせ、適正な処理が求められている！
 ★本セミナーでは、排水中シアンの形態・規制の見直しを始め、処理技術の比較・評価と状況に合った処理法の選定・コストダウンのポイント、又、アンモニア問題等、排水中シアンによって派生する諸問題の対応に至るまで、経験豊富な大西講師に実践的に解説頂きます。

シアン含有排水の効率的処理技術

- 講師 (株)アクアテック 代表取締役 大西 彬 聡 氏
(元)日本パーカライジング(株) 環境開発部 課長
 技術士(衛生工学部門)
- 日時 2004年7月9日(金) 10:30~16:30
- 会場 東京・新お茶の水・総評会館・4F・404室
※急ぎのご連絡は(株)技術情報センター(TEL. 06-6358-0141)まで!!
- 受講料 49,980円(1名に付き)
(テキスト代、昼食代、喫茶代、消費税分2,380円を含む)

◎ プログラム ◎

- | | |
|--|---|
| I. 排水中シアンの特性・形態と規制の見直し
1. 排水中シアンの特性
(1) 化学的的特性 (2) 毒性
2. 排水中シアンの存在形態とその性状 | III. シアン含有排水における処理技術の選定とコストダウンの実際
1. 排水中シアンの濃度・形態に合わせた処理技術の選定法 |
|--|---|

- 日時 2004年7月9日(金) 10:30~16:30
- 会場 東京・新お茶の水・総評会館・4F・404室
※急ぎのご連絡は(株)技術情報センター(TEL. 06-6358-0141)まで!!
- 受講料 49,980円(1名に付き)
(テキスト代、昼食代、喫茶代、消費税分2,380円を含む)

◎ プログラム ◎

- | | |
|--|---|
| I. 排水中シアンの特性・形態と規制の見直し
1. 排水中シアンの特性
(1) 化学的的特性 (2) 毒性
2. 排水中シアンの存在形態とその性状
(1) イオン結合による形態 (シアン化カリ)
(2) 共有結合による形態 (アクニルニトリル)
(3) 配位結合による形態 (錯体シアン化合物)
3. 各種シアン含有排水におけるシアン濃度
4. 排水中シアンの規制と今後の見直し
(上乗せ規制も含めて)
II. シアン含有排水の処理技術の特徴とその比較・評価
~適応濃度、汚泥の発生量、経済性、課題も含めて~
1. 酸化分解法
(1) アルカリ分解法
(2) オゾン処理法
(3) オゾン+紫外線処理法
(4) 過酸化ニッケル処理法
(5) 過酸化水素+ホルマリン処理法
(6) 電解法
(7) 高温アルカリ塩素法
2. 不溶錯体法
(1) 紺青法 (2) 亜鉛白法 (3) 還元銅塩法
3. 煮詰法
(1) 煮詰高温燃焼法
(2) ドラムドライヤー法
(3) スプレードライヤー法
4. 熱水反応によるシアン分解および、微生物処理法
(1) 熱加水分解+微生物処理法
(2) 湿式酸化法
(3) 微生物処理法 | III. シアン含有排水における処理技術の選定とコストダウンの実際
1. 排水中シアンの濃度・形態に合わせた処理技術の選定法
~排水量、水質、スペース、コストを含めて~
2. 排水中シアン対策ソリューションとコストダウンのポイント
(1) 高濃度シアン含有排水
(2) 低濃度シアン含有排水
(3) 遊離シアンおよび錯シアン含有排水
(4) 鉄シアン錯体含有排水
(5) 組み合わせ処理のポイント
3. 実際例
~鍍金工場排水、熱処理工場排水、化学工場排水、金属製錬排水、その他~
IV. シアン処理周辺技術
~排水中シアンによって派生する諸問題への対応~
1. シアンと共存する金属イオンの処理技術
~新開発硫化物法~
2. シアンより生成するアンモニア対策
(1) アンモニアストリッピング及び、燃焼分解
(NO _x フリー触媒分解を含む)
(2) 微生物によるアンモニアの硝化及び脱窒処理技術
(3) 不連続塩素添加法
3. シアンガス対策
(1) シアンガスの性質
(2) スクラバーによるシアンガス対策
(3) 触媒分解法
V. 質疑応答 |
|--|---|

— 名刺交換会 —

セミナー終了後、ご希望の方はお残り頂き、参加者間での名刺交換会を実施させていただきます。

主催



(株)技術情報センターセミナー部

〒530-0043 大阪市北区天満2丁目8番18号 ツインカナエビル
 TEL ☎ 0120-06-0140 FAX 06-6358-0134
 ホームページ <http://www.tic-co.com/>