

新日南	炭酸鉛と硫酸との反応熱による湿ダストの乾燥と反応	アプリケーションシート APPLICATION SHEET AS No. DM-06
-----	--------------------------	--

適用例 炭酸鉛と硫酸との反応熱で、湿ダストの乾燥と反応を同時に行う(湿ダスト定量フィーダと反応機)

変更前の機構/構造説明

屋外に溜池を作り、炭酸鉛・濃硫酸をローダを使い混合していた。  
濃硫酸は劇薬なため、危険な作業を行っていた。

変更後の機構/構造説明

新日南製ダウミキサを導入することで、混練及び反応熱(発熱)を利用した乾燥工程を同時に行うことが可能となる。

実験時の発熱状況(発熱反応)



実験時のパドル翼状況



実験時の混合物(硫酸鉛)



実機外観

(1)装置・機器の概要説明

①不等速2軸連続式ダウミキサ	...	1式
②定量フィーダ	...	1式
③液供給用ポンプ	...	1式
④制御盤	...	1式

(2)変更前の問題点

- ・原料の湿ダストは固着性が高い。
  - ・炭酸鉛・濃硫酸を混練し、著しい混練不良とならないか。
  - ・炭酸鉛／濃硫酸の発熱により湿ダストの乾燥が可能か。
- 〔 設置前は、工場内にて溜池を作り人力にて混合  
薬品を使用するため危険が伴っていた。 〕

(3)変更後の利点

脱水ケーキ(含水率50%以上)乾燥粉(含水率0%)を、ミキサー内滞留時間数分で均一化(ケーキ解砕+調湿)が可能となる。

株式会社新日南

京浜事業所

〒224-0044 横浜市都筑区川向町957-30 電話045-472-7703 FAX045-472-1701

岡野商事株式会社(総代理店)

東京営業所 TEL (03)6380-8158/FAX (03)5211-5226

千葉営業所 TEL (043)203-0033/FAX (043)203-0066

大阪営業所 TEL (06)6151-4850/FAX (06)6151-4445

四日市営業所 TEL (059)351-6388/FAX (059)352-6841

九州営業所 TEL (093)381-3561/FAX (093)371-1502

広島営業所 TEL (082)227-0605/FAX (082)227-5414

ソウル連絡事務所 TEL 82-2-777-9926/FAX 82-2-777-9928

金沢営業所 TEL (076)218-7730/FAX (076)218-7731

長崎営業所 TEL (095)825-0537/FAX (095)821-1648