

생활속의 에너지 절약

산업체편(3)

■ 연속증열기를 사용합시다.

- 염료의 침투, 확산, 착염공정이 연속적으로 이루어지고, 배출되는 폐열증기를 수세 및 표백용수와 열교환하여 폐열도 회수하는 에너지절약형 시스템입니다.

■ 초지건조기의 후드는 밀폐하며 배기열을 회수합시다.

- 초지 건조기가 함유한 수분을 효율적으로 제거하기 위한 장치로써 약 15%이상의 에너지절약이 가능합니다.

■ 요로에는 3단 연소식 고효율 가스버너를 사용합시다.

- 연소효율이 높고 연소부하 범위가 넓으며, 화염온도 분포가 균일하고 안정성이 높아 로내의 온도 편차가 적습니다.

■ 상부연소식 터널킬론을 사용합시다.

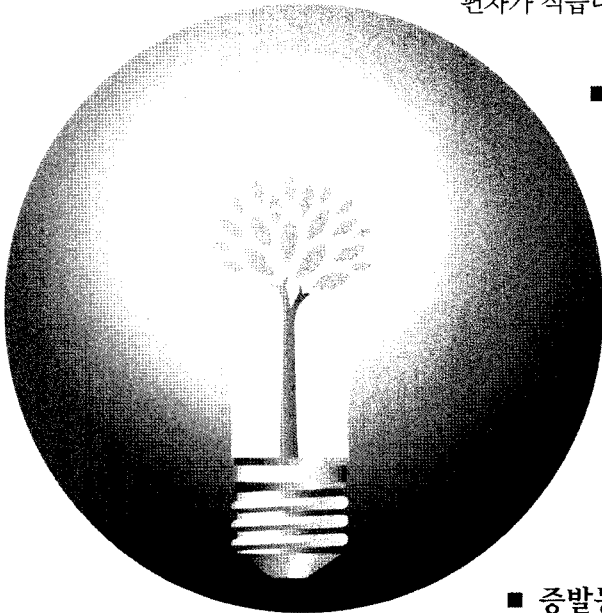
- 천장에 여러개의 버너를 병렬로 설치하기 때문에 킬론의 폭 방향의 온도분포가 균일하여 폭이 넓고 같은 용량에서 더 짧아 에너지절감 효과를 얻을 수 있습니다.

■ 히트펌프 건조장치를 사용합시다.

- 공기를 노점이하로 냉각시켜 습도를 낮추는 방식으로 45~75℃의 저온상태에서 건조가 가능하며 열풍 건조의 단점인 건조후 품질저하 문제가 해결됩니다.

■ 증발농축관은 다중효용관을 선택합시다.

- 증발 수증기를 회수하여 이용할 수 있어 에너지절약이 실현됩니다.



■ 건조와 탈수공정에 고압 여과 탈수장치를 설치합니다.

- 수분제거율이 향상됩니다.

■ 로에는 축열식 버너를 사용하여 폐열을 회수합니다.

- 폐열을 축열한 다음 연소때 축열된 열로 연소용 공기를 가열합니다.

■ 노후보일러, 요로는 빨리 교체합니다.

- 보일러 및 요·로는 산업용 에너지의 67%를 사용하는 에너지 다소비 기기입니다.

■ 보일러 그을음을 자주 청소합니다.

- 보일러 배가스온도가 낮아져 2%의 연료가 절약됩니다.

■ 보일러에 가스분석기를 설치합니다.

- 보일러의 과잉공기 손실이 줄어 3%의 연료가 절약됩니다.

■ 보일러에는 정수장치를 설치합니다.

- 보일러에 스케일이 생성되지 않도록 수질관리를 철저히 합니다.

■ 재증발증기를 최대한 회수합니다.

- 재증발 증기 이송라인을 큰 관으로 교체하여 VENT 스팀을 감소시키면 응축수열을 더 많이 회수할 수 있습니다.

■ 대체에너지 이용을 확대합니다.

- 폐기물, 바이오에너지, 태양열, 태양광, 풍력, 소수력 등의 대체에너지보급이 확대되면 연간 1조3천 억원이 절감됩니다.

