

전기 썩비 방폭 구조 설계.

## 1. 방폭의 내용

1) 액화석유 가스, 금속 가루 등 위험 분류가 가스가  
발생하는 지역에서 전기 기기를 사용할 수

있을

2) 가스 종류, 최대 지역에 따라 Zone 0, I, II를  
구분하고 경계면을 전기 기기 사용

3) 폭발 위험 확률 = 폭발성 분류기 사용 확률 x

폭발위험 확률 = 폭발위험 확률 x  
설계되는 지역 확률 x 0으로 만들기 가능

가속이 방폭 기준

4) 폭발성 분류기 사용 확률은 각 경우마다 다르므로

이미 승인된 값을 사용 (정밀한 것은)

5) 방폭기기는 전류를 전송하는 회로

형식은 설계되어 있을

6) ~~내부~~ (1)  
intrins. c, 내부 압축, powder fill, mold,

or immersion 등 다양한 종류가 있을

## 2. 방폭 구조의 종류

### 1) 본래 안전 방폭 구조 (Intrinsic Ex)

① 가장 바람직한 방폭 구조

②  $\text{CH}_4$ 는 폭발할 수 있는 MIE를 기준으로  
Energy 관리.

③  $\text{CH}_4$  Zone 0에 폭발할 수 있는 충분한  
면적 ④ 침입 밤도체 가스 밤도체를 감지하게 증가.

### 2) 내부 방폭 구조

① 풍기 내부에 불활성 가스, 공기를 순환하여

$\left. \begin{array}{l} \text{flame} \rightarrow \text{위험 분위기 가스로} \\ \text{도달하지} \rightarrow \text{온도로} \\ \text{방지} \quad \text{도달하지} \quad \text{온도가} \quad \text{낮도록} \end{array} \right\}$  관리.

방폭구조

② 과거 MESS 측정 장치를 관기화하거나,

화로 이를 대체한 MIE 방식으로 1:1

고체 가스

⇒ ① 풍기 내부에 수소를 차단하며 불꽃을 차단

내가지 안도록 관리

### 3) 암광 방폭 구조 (ex. ♀)

Ⓐ. -



### Ⓐ) 안전용 방폭구조 (ex. ♂ e)

① ~~특수~~ 위험성 높아가 가스가 폐출하지 않는지나,  
SPurc, Short 가 발생하지 않는 경우

적중 가능

② 솔바가 고장나지 않는 경우 방폭구조로  
있도록 저항을 고장 저항을 넣어  
제작한 장비

③ Zone 0 이는 솔히 넣기 가능.

### Ⓑ) mold 방폭구조 (ex. m)

① 초기 폭발로 mold를 터뜨려 화재를 차단하는  
방법으로 내가 드러나도록 구조.

### ⓑ) Powder filled 방폭구조 (ex. ♀)

① 파편화를 해제하는 방폭.

② 화약이나 비가연성 연료 등이 넣어

→ Ignition X

### 3. 의견 및 볼만 사항

1) 방쪽 구조 속히는 테이에 정한 첨부지를 봄니

말도록 부탁드릴 것. 임의 기준을 적용하지

않음

2) 최근 반도체 기술 발달에 따라 설립 한전 방송

구조 설계가 늘어남

→ 기존 이미 속화되어 있는 제작은 상황에 맞춰

보관 필요

3) 솔직 후 테스트, 점검에 불가능 차원으로 사고나기에

기준 첨부, 일부 기관 정정 필요. 끝