

家 > 保養 > 關於在爆炸性環境中工作，您必須瞭解的 4 件事

關於在爆炸性環境中 工作，您必須瞭解的 4 件事

在爆炸性環境中工作具有高風險，需要採取重要的安全措施並使用專業的安全工具。在本文中，我們將討論在爆炸性環境中工作時應牢記的四個重要要素。

在工業環境中，存在產生爆炸性或潛在爆炸性環境的活動。車輛噴漆活動是此類工作場所的一個例子，其中工作活動會產生或釋放易燃氣體或蒸氣。處理細小有機粉塵（如穀物、麵粉或木材）的工作場所也面臨風險。

2002 年危險物質和爆炸性環境法規（DSEAR）將爆炸性環境定義為危險物質與空氣的混合物，以氣體、蒸氣、霧或灰塵的形式出現。點火會點燃高度易燃的混合物。



遵循安全程式和使用正確的設備是保證此類高風險工作環境安全的關鍵，並有助於最大限度地降低爆炸風險。繼續閱讀以瞭解在爆炸性環境中工作的主要風險，以及通過風險評估、安全措施和安全工具進行風險預防。

1. 在爆炸性環境中工作的主要風險

有許多物質在與空氣混合時是易燃的，這意味著許多工業部門在其過程中可能會出現潛在的爆炸性環境。默認情況下，其中一些環境並不具有潛在爆炸性，但通常是所述物質的數量使這些區域變得危險。

考慮工作場所可能存在的所有具有爆炸風險的危險物質至關重要。這包括廢物、用於清潔或維護的材料以及任何用作燃料的材料。同樣重要的是要記住，某些危險物質的組合可能會一起反應，形成火源或爆炸性環境。

使用任何類型的設備或工具時，由於加工材料需要大量能量而產生熱火花具有潛在風險，因為這些火花可能會點燃氣體。

2. 爆炸性環境的風險評估

為了識別可能形成爆炸環境的任何位置，歐洲 ATEX 法規建議通過識別所涉危險物質的危險特性或監控清潔、維修或維護活動等工作流程來評估公司的爆炸風險。此外，應牢記處理危險物質的溫度和壓力以及所用工具的質量和選擇。

風險評估是確定爆炸性環境的可能性並採取措施將風險降至最低的第一步。

3. 使用安全措施和工具進行預防

如果您與製造商/供應商甚至進口商合作，請確保他們的商品符合基本的健康和安全要求。對於 AMPCO 安全工具®，這通常是通過「第三方」認證機構的測試和認證來實現的，該機構確保工具由無火花材料製成，因此可以在爆炸物環境中安全使用。

此外，使用為爆炸性環境量身定製的適當工具是一項重要的安全措施。由於此類工具由軟材料製成，因此從表面提取碎片所需的能量較小。因此，分離的碎片沒有那麼熱，不能像火花一樣被限定為火花，這意味著它們不能點燃氣體。

4. 安全工具材料的重要作用

爆炸性環境中使用的安全工具中有 90% 由鋁青銅和銅鍍合金製成，它們將安全性和實用性完美結合。

在生產高品質的安全工具時，必須精確地獲得用於安全工具生產的合金的精確化學成分，因為即使是輕微的偏差也會對工具的性能產生負面影響。更重要的是，冶煉過程必須小心執行，因為工具不僅應該在外觀上看起來很棒，而且其核心應該堅固和穩定。最後，熱處理是獲得最佳特性的關鍵過程。

在某些行業中，爆炸性環境是不可避免的，但通過識別潛在的危險源、執行風險評估和定期維護以及實施和



自 1922 年以來，AMPCO SAFETY TOOLS 是國際領先的無火花、無磁性和耐腐蝕手動工具製造商。
AMPCO SAFETY TOOLS 是 AMPCO METAL 集團的一部分，於 1914 年在美國成立。

詢價 >

家

安全扳手

產品

關於我們

目錄

證書

新聞與媒體

常見問題

聯繫我們

 +41 26 439 93 00

 info@safetytools.com

 [AC SAFETY TOOLS, ROUTE DE Chésalles 48, P.O. Box 45, 1723 馬利, 瑞士](#)





英國 英語

