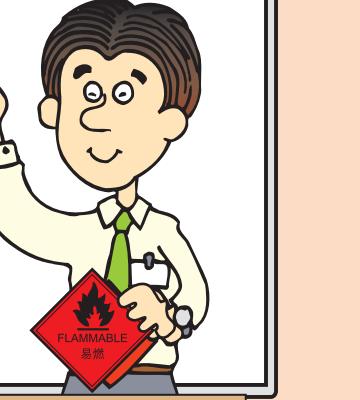


# 引言

在工作地方使用的物料，包括化學品，很多都屬易燃物料。儲存和使用這些物料具有一定程度的危險，所以必須採取適當和足夠的安全措施。為加深你對易燃物料的了解，和幫助你制定有關安全管理的措施，防止意外或災害的發生，本單張提供以下有關易燃物料的資料：

- 生火的基本原理
- 易燃物料的種類和危險
- 基本安全措施
- 緊急應變措施



安全管理措施

# 生火的基本原理

生火要有三種基本元素：燃料、空氣和熱源。



# 易燃物料的種類和危險

易燃物料種類繁多，性質和用途各有不同，但大致上可從它們在室溫時的物理狀態分類。

室溫時狀態

## 固體

例子

- 工序中產生的固體碎屑和在空氣漂浮的粉狀固體，可與空氣混成易燃甚至爆炸性的混合物，例如：
  - 棉屑
  - 麵粉
  - 煤塵
  - 金屬微粒
  - 木糠

可引致的危險

- 容易燃著引致猛烈燃燒。
- 由磨擦產生的靜電足以引致漂浮於乾燥空氣中的粉塵燃燒，甚至引發劇烈爆炸，造成嚴重破壞。
- 有些固體物料如發泡膠、聚酯填塞物和紡織品燃燒時會釋出大量濃煙和毒氣。
- 易燃液體可在室溫下蒸發，當空氣與大量的易燃蒸汽混合，接觸熱源便會被點燃。若汽體混合至某些比例，更會在點燃時發生爆炸。
- 溢出的易燃液體可向四周流動到達熱源，著火後火勢會迅速回燃至液體的源頭。
- 易燃液體可向外濺，將火場的面積擴大，做成更大的災害。

## 液體

例子

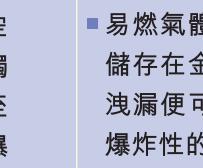
- 汽油
- 油漆稀釋劑
- 發熱或明火工序所使用的燃料



## 氣體

例子

- 明火工序中使用的燃料，例如石油氣
- 高溫處理，焊接或切割用的氣體，例如俗稱風煤所用的乙炔氣體



## 氣霧

例子

- 經霧化的可燃液體所產生的氣霧（包括氣溶膠），與空氣混成易燃甚至爆炸性的混合物，例如：
  - 噴霧劑
  - 經超聲波震盪所生的氣霧

■ 浮散於空氣中的氣霧，遇有火種可著火燃燒，甚至引起劇烈爆炸，造成嚴重破壞

- 易燃氣體一般在極高壓的狀態下儲存在金屬氣瓶內，小量氣體的洩漏便可充斥很大的範圍，形成爆炸性的混合物。
- 在氣體焊接和火焰切割工作中，若氣體供應系統沒有配備止回閥和防止回火安全掣，燃點吹管會引致氣體供應系統回火，導致氣瓶著火或爆炸。



# 基本安全措施



我們可以採取下列一項或多項措施來防止發生火警。

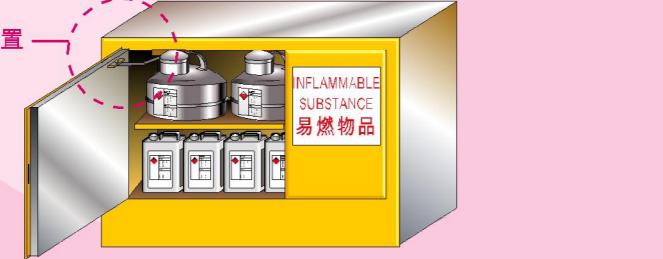
## 替換易燃物料

盡量減少在工序中使用易燃物料、以易燃性低的物料代替易燃性高的物料、或設計更安全的工作方法，避免使用易燃物料。



## 消除熱源

清除在儲存和處理易燃物料地點內的熱源，例如禁止吸煙、禁止明火和使用發熱裝置進行的工序。禁止使用能產生火花的器械，採取措施防止靜電。



## 分隔易燃物料

把易燃物料分開存放於用防火材料建成的房間或儲存櫃。將使用易燃物料的工序和其他會產生熱力或需要使用熱力的工序保持一個安全距離，或用防火材料建成的房間將它們隔離。

# 基本安全措施

## 提供良好通風設備

將任何工序中產生的易燃氣體或微粒迅速抽走，避免積聚達至危險的濃度。



## 防止易燃物料滲溢

使用有蓋金屬容器和漏油盛接盤，防止易燃物料溢出和擴散至工作地方的其他部分。



## 保持工作地方整齊清潔

經常清理工作地方和機械設備，避免工序產生的碎屑和塵粉積聚。

**僱主需要為使用易燃物料進行風險評估，並採取適當的安全措施，防止使用易燃物料時發生意外或災害。**

# 緊急應變措施

使用易燃物料時若發生突發事故，便需立即處理以免危機擴大。僱主應制訂緊急應變措施，確保僱員在緊急情況時執行正確的處理步驟，並應指導僱員有關的緊急程序，和定期進行演習。

## 緊急應變措施包括：

- 制訂及張貼易燃物料洩漏或溢出時所要遵從的處理程序。
- 提供所需的特別緊急設施。
- 安排僱員接受有關的緊急處理程序和使用有關設備的訓練。
- 設立緊急應變小組以執行緊急處理程序。



## 諮詢服務

如你對本單張有任何疑問或想查詢其他職業安全及健康事宜，可與職業安全及健康部聯絡：

- 電話 : 2559 2297 (辦公時間外自動錄音)  
傳真 : 2915 1410  
電子郵件 : [enquiry@labour.gov.hk](mailto:enquiry@labour.gov.hk)

你亦可以透過互聯網，取得勞工處提供的各項服務及主要勞工法例的資料。本處的網址是 <http://www.labour.gov.hk>。

並可透過職安熱線：2739 9000，找到職業安全健康局提供各項服務的資料。

## 投訴

如有任何有關不安全工作地點及工序的投訴，請致電勞工處職業安全及健康投訴熱線 2542 2172。所有投訴均會絕對保密。

1/2009-1a-L63

6

7

8

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163