

實用常識

叢書

防毒常識問

答

軍事新聞出版社

初・2000

防毒常識問答

◀ 版權所有 ▶

中華民國廿五年十二月出版

防毒常識問答

每冊二角五分

編撰者 汪 鐵 吾

發行者 軍事新聞社出版部

防毒常識問答目錄

一 毒的意義

什麼是毒

什麼是毒氣

二 毒瓦斯的名類及其性能

毒瓦斯名類有幾種

窒息毒瓦斯的傷害力如何

糜爛毒瓦斯的傷害力如何

催淚毒瓦斯的傷害力如何

噴嚏毒瓦斯的傷害力如何

中毒毒瓦斯的傷害力如何

何謂一時毒瓦斯

目錄

目 錄

何謂持久毒瓦斯

何謂卽效毒瓦斯

何謂遲效毒瓦斯

現代各國主要使用的毒瓦斯名類有幾種

綠氣的性能怎樣

好斯根的性能怎樣

基好斯根的性能怎樣

芥氣的性能怎樣

魯意斯氣的性能怎樣

鹽化皮苦林的性能怎樣

鹽化阿賽脫夫奧的性能怎樣

臭化伯及爾的性能怎樣

青臭化伯及爾的性能怎樣

基夫耶尼爾鹽化砒素的性能怎樣

基夫耶尼爾青化砒素的性能怎樣

阿達木薩德的性能怎樣

青酸的性能怎樣

一酸化炭素的性能怎樣

三 毒氣使用法

使用毒氣的器具和方法有幾種

四 使用毒瓦斯的各種影響

使用毒瓦斯與天候氣象地形有無影響

風的影響怎樣

霧的影響怎樣

目 錄

目 錄

日光的影響怎樣

氣溫的影響怎樣

地形的影響怎樣

五 個人防毒法

怎樣防毒

個人防毒怎樣

防毒衣的功用如何

防毒面具的功用如何

防毒器具使用規則怎樣

戴面具時應守的條件

初戴面具時的訓練怎樣

面具的戴上除下怎樣

怎樣留心防毒警告

戴面具的次序怎樣

面具的寬緊怎樣

面具除下法怎樣

面具清潔保存法怎樣

揩拭鏡片法怎樣

面具外部的清潔法怎樣

前面所說的使用手續是否適用於各種防毒面具

處置短管面具法怎樣

面具的近口鼻處消毒法怎樣

處置多數面具法怎樣

六 集體防毒法

目 錄

何謂集體防毒

集體防毒的條件怎樣

何以要設立毒氣蔽護區

毒氣蔽護區的防毒方法怎樣

合作訓練怎樣

七

物品防護

物品防護怎樣

兵器和器材怎樣防護

被服如何防護

食物水料如何防護

八

消毒法

何謂消毒

水怎樣消毒

食物怎樣消毒

被服怎樣消毒

靴鞋怎樣消毒

器具怎樣消毒

植物怎樣消毒

彈痕怎樣消毒

街市怎樣消毒

消毒隊員必需品有幾種

九 救急法

何謂救急法

目 錄

防 毒 常 識 問 答

目 錄

受窒息性毒瓦斯傷害如何救急
受中毒性毒瓦斯傷害如何救急
受噴嚏性毒瓦斯傷害如何救急
受催淚性毒瓦斯傷害如何救急
受糜爛性毒瓦斯傷害如何救急

防毒常識問答

一 毒的意義

一 什麼是毒？

毒的定義很廣，簡單的說，凡是用很小的數量，即能引起生理上的傷害作用的，都可叫毒。

二 什麼是毒氣？

毒的意義，前面已經說過，所謂毒氣，並不限於氣體的毒物，凡是液體固體的毒物，能發揮其毒性，引起生理上的傷害的，都可以稱之曰毒氣。

毒瓦斯的名類及其性能

一 毒瓦斯的名類及其性能

三 毒瓦斯名類有幾種？

已經公佈於世界，而能影響生理主要作用的。並且一種有爲數種作用的毒瓦斯如下：

1. 窒息毒瓦斯
 2. 糜爛毒瓦斯
 3. 催淚毒瓦斯
 4. 噴嚏毒瓦斯
 5. 中毒毒瓦斯
- ### 四 窒息毒瓦斯的傷害力如何？

窒息毒瓦斯，是一種氣體狀，有現效力的，侵入肺部和呼吸器，能損害呼吸器官，和肺臟組織，使人窒息，呼吸不通，厲害起來，能致人死命。

五 糜爛毒瓦斯的傷害力如何？

在液狀和濃厚的氣狀接觸皮膚時，則起泡，發爛，並能使眼睛發炎，以致瞎眼。又即在稀薄的氣狀時，亦能侵害肺部和呼吸，起窒息作用，而致於毒死。

六 催淚毒瓦斯的傷害力如何？

催淚毒瓦斯，是一種氣體狀或微粒狀，能侵犯眼睛中的黏膜，使人流淚，有時也能使人嘔吐，神經一時發生危害。

七 噴嚏毒瓦斯的傷害力如何？

毒瓦斯的名類及其性能

四

噴嚏毒瓦斯，大概爲固微粒狀，而有現效力的，能刺激鼻腔，和咽喉裏的黏膜，使人打嚏，起喘，有時也能使人嘔吐。

八 中·毒·毒·瓦·斯·的·傷·害·力·如·何·？

中毒毒瓦斯，是一種氣體狀而有現效力的，能侵犯神經中樞，或敗壞血液，厲害時，很快就能毒死。

九 何·謂·一·時·毒·瓦·斯·？

一時毒瓦斯，擴張性很大，不過，消散力也迅速，但在村落，森林，山谷等不很通風的地方，它的效力，也可支持到幾小時以上。

十 何·謂·持·久·毒·瓦·斯·？

持久毒瓦斯，這種毒氣發揮性較小，消散很慢，易附着於地

面，草木等徐徐氯化，保持效力時間很長，視天候地形的情况，通常有經過數小時，或若干日以上者。

十一 何謂卽效毒瓦斯？

卽效毒瓦斯，就是極速而卽發生傷害症狀的。如：窒息、噴嚏、催淚、中毒毒瓦斯，多有此種性能。

十二 何謂遲效毒瓦斯？

遲效毒瓦斯，就是接觸後經過數小時至十數小時纔發生傷害症狀者，如糜爛毒瓦斯，有此種性能。

十三 現代各國主要使用的毒瓦斯名類有幾種？

1. 綠氣

一、窒息毒瓦斯

2. 好斯根

3. 基好斯根

毒瓦斯的名類及其性能

毒瓦斯的名類及其性能

二、糜爛毒瓦斯

1. 芥氣
2. 魯意斯氣

三、催淚毒瓦斯

1. 鹽化皮苦林
2. 鹽化阿賽脫夫奧
3. 臭化伯及爾
4. 青臭化伯及爾

四、噴嚏毒瓦斯

1. 基夫耶尼爾鹽化砒素
2. 基夫耶尼爾青化砒素
3. 阿達木薩德

五、中毒毒瓦斯

1. 青酸
2. 一酸化炭素

十四 綠氣的性能怎樣？

綠氣(Cl_2)爲即效一時性，比空氣重，而有刺激臭，帶有黃綠

色的氣體，侵在呼吸器內，若吸入濃度大者則死亡。

十五 好斯根的性能怎樣？

好斯根(CocC₂)爲即效一時性，比綠氣稍重，有腐敗萍菓味的，無色氣體，性急激而且強烈，對於呼吸部爲起中毒症狀的特徵，若吸入濃度大者則氣悶至死。

十六 基好斯根的性能怎樣？

基好斯根(CocC₂)性狀大概類似好斯根的無色液體，稍有持久性。

十七 芥氣的性能怎樣？

芥氣($\begin{smallmatrix} \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 & & \text{CH}_3 \\ | & & | & & | \\ \text{S} & \text{CH}_2 & \text{CH}_2 & \text{CH}_2 & \text{Cl} \end{smallmatrix}$)爲遲效持久性，帶褐色，有芥子氣味，量少時不易判別其傷害症狀。通常在作用後二至十二小時而發