

ICS 13.100  
C52

# GBZ

## 中华人民共和国国家职业卫生标准

GBZ/T 203—2007

---

### 高毒物品作业岗位职业病 危害告知规范

Warning specification for occupational hazards of  
highly toxic substances in the workplace

2007-09-25 发布

2008-03-01 实施



中华人民共和国卫生部 发布

## 前 言

根据《中华人民共和国职业病防治法》制定本标准。

本标准由卫生部职业卫生标准专业委员会提出。

本标准由中华人民共和国卫生部批准。

本标准起草单位：中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人：张敏、李涛、凌瑞杰、杜燮祯、陈曙昉、蔡世雄、黄金祥、徐伯洪、李德鸿、高星、陶永娴、王焕强、郑玉新、周安寿、秦骥、张爽。

# 高毒物品作业岗位职业病危害告知规范

## 1 范围

本标准规定了高毒物品作业岗位接触高毒物品的名称、理化特性、健康危害、防护措施以及应急处理等告知内容与警示标识。

本标准适用于高毒物品作业岗位。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款,通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GBZ 158 作业场所职业病危害警示标识

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**立即威胁生命或健康的浓度** **immediately dangerous to life or health concentrations(IDLHs)**

在此条件下对生命立即或延迟产生威胁,或能导致永久性健康损害,或影响准入者在无助情况下从密闭空间逃生。某些物质对人产生一过性的短时影响,甚至很严重,受害者未经医疗救治而感觉正常,但在接触这些物质后 12 小时~72 小时可能突然产生致命后果,如氟烃类化合物。

## 4 技术要求

### 4.1 尺寸要求

高毒物品作业岗位职业病危害告知卡的尺寸及设置按 GBZ 158 的规定执行。

### 4.2 高毒物品作业岗位职业病危害告知卡(54 种)。

4.2.1 N-甲基苯胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>N-甲基苯胺(皮) N-Methyl aniline(skin)</p>	<p><b>健康危害</b></p> <p>可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害血液系统。表现为口唇、指(趾)端青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。</p>	<p><b>理化特性</b></p> <p>无色至红棕色油状液体。不溶于水。遇明火、高热或氧化剂易燃烧爆炸。受热、燃烧产生有毒烟雾。</p>
	<p><b>应急处理</b></p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
	<p><b>防护措施</b></p> <p>工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 2mg/m<sup>3</sup>。IDLH 浓度为 450mg/m<sup>3</sup>,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
<p>当心中毒</p> 	<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>	

4.2.2 N-异丙基苯胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>N-异丙基苯胺(皮) N-Isopropylaniline(skin)</p>	<p><b>健康危害</b></p> <p>可经皮肤、呼吸道和胃肠进入人体。主要损害血液系统。表现为口唇、指(趾)端青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。</p>	<p><b>理化特性</b></p> <p>黄色液体,不溶于水。遇明火、高热或氧化剂易燃烧爆炸。受热、燃烧产生有毒烟雾。</p>
	<p><b>应急处理</b></p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
	<p><b>防护措施</b></p> <p>工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 10mg/m<sup>3</sup>。警示性未知,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
<p>当心中毒</p> 	<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>	

## 4.2.3 氨

有毒物品 注意防护 保障健康		
氨(氨气、液氨) Ammonia	健康危害	理化特性
	可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统。 表现为流泪、流涕、咳嗽、胸闷,重者呼吸困难、咳粉红色泡沫样痰。液态氨可致呼吸道、皮肤、眼睛灼伤。	无色气体,有强烈刺激性及腐蚀性。易溶于水,与空气混合后遇明火可发生爆炸。与氟、氯等发生剧烈反应。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,保持呼吸道通畅,去除污染衣物,注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 20mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 30mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 360mg/m <sup>3</sup> 。避免直接接触液态氨。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花,使用防爆电器设备。钢瓶泄漏时将渗漏口朝上,防止液态气体逸出。工作场所禁止饮食、吸烟。	
急救电话:120 消防电话:119	咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构;	

## 4.2.4 苯

有毒物品 注意防护 保障健康		
苯(皮) Benzene(skin)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤进入人体。 主要损害神经和造血系统。 短期大量接触可引起头痛、头晕、恶心、呕吐、嗜睡、步态不稳,重者发生抽搐、昏迷。长期过量接触可引起白细胞减少、再生障碍性贫血、白血病。	无色液体,有芳香味,易挥发。不溶于水,与有机溶剂混溶。遇热、明火易燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静,皮肤污染时用肥皂水清洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 6mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 9 800mg/m <sup>3</sup> ,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
急救电话:120 消防电话:119	咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构;	

## 4.2.5 苯胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
苯胺(皮) Aniline(skin)	<b>健康危害</b> 可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害血液系统。表现为口唇、指(趾)端青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。	<b>理化特性</b> 无色到棕色液体,有氨样臭味。微溶于水。遇明火、高热或氧化剂等可燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 3mg/m <sup>3</sup> 。IDLH浓度为 390mg/m <sup>3</sup> ,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.6 丙烯酰胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
丙烯酰胺(皮) Acrylamide(skin)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤进入人体。主要损害神经系统。大量接触可引起说话迟缓、动作笨拙、步态不稳、眼球震颤、意识不清,长期过量接触可引起头痛、头晕、嗜睡、失眠、手脚麻木、下肢乏力、走路腿软、上楼困难等。皮肤直接接触可致皮炎。	<b>理化特性</b> 白色结晶粉末。易溶于水。遇明火、高热、氧化剂可燃烧、爆炸,产生有毒气体。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.3mg/m <sup>3</sup> 。属粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防尘、防爆电器与照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.7 丙烯腈

有毒物品 注意防护 保障健康		
丙烯腈(皮) Acrylonitrile(skin)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤进入人体。 主要损害中枢神经系统。 表现为头痛、头晕、乏力、恶心、呕吐、胸闷、流泪、咽干、咳嗽、口唇及指(趾)端青紫,并伴有黏膜刺激症状。重者出现抽搐、昏迷。皮肤直接接触可出现红斑、疱疹或水疱。	无色液体。微溶于水,易溶于乙醇、乙醚。遇明火、高热易燃、易爆,产生有毒气体。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 $2\text{mg}/\text{m}^3$ 。IDLH 浓度为 $1\ 100\text{mg}/\text{m}^3$ ,属有机蒸气,嗅阈高于卫生标准。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。 	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.8 对硝基苯胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
对硝基苯胺(皮) <i>p</i> -Nitroaniline(skin)	健康危害	理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。 主要损害血液系统。 表现为口唇、指(趾)端青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。	黄色结晶。微溶于水。遇明火、高热或氧化剂可燃烧、爆炸,产生有毒气体。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 $3\text{mg}/\text{m}^3$ 。IDLH 浓度为 $300\text{mg}/\text{m}^3$ ,属粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。 	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.9 对硝基氯苯/二硝基氯苯

有毒物品		注意防护	保障健康
对硝基氯苯(皮)/二硝基氯苯(皮) <i>p</i> -Nitrochlorobenzene/ Dinitrochlorobenzene(skin)	健康危害		理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害血液系统,对皮肤有强刺激作用。表现为口唇、指(趾)端青紫,可伴有头晕、头痛、乏力、胸闷,进而出现心慌、气短、恶心、呕吐,重者意识不清。二硝基氯苯还可引起支气管哮喘。		黄色固体。不溶于水。加热或与空气混合可燃烧、爆炸,产生有毒烟雾。
当心中毒 	应急处理		
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时先用酒精擦拭,再用肥皂水或清水冲洗,如溅入眼睛,用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。		
防护措施			
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.6mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为1 000mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。			
			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

4.2.10 二苯胺

有毒物品		注意防护	保障健康
二苯胺 Diphenylamine	健康危害		理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害血液系统。表现为口唇、指(趾)端青紫,头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。		淡黄色或棕色晶体。不溶于水,易溶于乙醇、丙酮、苯。与空气混合后遇明火可发生爆炸。燃烧产生有毒气体。
当心中毒 	应急处理		
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。		
防护措施			
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。属粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。			
			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

4.2.11 二甲基苯胺

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
二甲基苯胺(皮) Dimethylaniline(skin)	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。 主要损害血液系统。 表现为口唇、指(趾)端青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、精神恍惚等,重者呼吸困难、抽搐,甚至昏迷、休克。	黄色油状液体。有刺激性臭味,微溶于水。遇明火、高热或与硝酸、氧化剂接触易燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸,立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 5mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 500mg/m <sup>3</sup> ,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
	    	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.12 二硫化碳

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
二硫化碳(皮) Carbon disulfide(skin)	可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。 主要损害神经系统。 表现为头痛、头晕,进而出现酒醉样感、步态不稳、意识不清、抽搐甚至昏迷,长期过量接触可有神经衰弱、四肢远端麻木、无力、小腿肌肉疼痛、走路困难。	无色或微黄色液体。易挥发,不溶于水。遇火,加热、撞击、摩擦或震动易燃烧、爆炸。遇明火回燃。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 5mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 1 600mg/m <sup>3</sup> ,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
	    	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生所与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.13 二氯代乙炔

有毒物品 注意防护 保障健康		
二氯乙炔 Dichloroacetylene	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤进入人体。 主要损害神经系统和肝、肾,对皮肤、黏膜有刺激作用。 表现为头痛、头晕、三叉神经痛、食欲减退、恶心、呕吐,面部可出现疱疹。	<b>理化特性</b> 油状液体,有挥发性。溶于乙醇、乙醚、丙酮。遇高温可爆炸,接触空气会起火。
	<b>应急处理</b>	
<b>当心中毒</b> 	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	<b>防护措施</b>	
工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.4mg/m <sup>3</sup> 。警示未知,属有机蒸气,极难过滤。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。		
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.14 二硝基苯(全部异构体)

有毒物品 注意防护 保障健康		
二硝基苯(全部异构体)(皮) Dinitrobenzene(all isomers)(skin)	<b>健康危害</b> 可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。 主要损害血液系统和肝、肾。 表现为口唇、指(趾)端青紫,可伴有头晕、头痛、乏力、胸闷,进而出现心慌、气短、恶心、呕吐、皮肤黄染、深茶色尿、贫血,重者意识不清。	<b>理化特性</b> 无色或黄色固体。微溶于水,溶于乙醇、丙酮、苯。遇明火、高热、摩擦、震动、撞击易燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b>	
<b>当心中毒</b> 	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	<b>防护措施</b>	
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 1mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 200mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘,溶于溶剂形成有机蒸气。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。		
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.15 二硝基甲苯

有毒物品 注意防护 保障健康		
二硝基甲苯(皮) Dinitrotoluene(skin)	健康危害	理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害血液系统和肝。表现为口唇青紫、头晕、头痛、恶心、呕吐、无力、呼吸困难、嗜睡、意识丧失,长期过量接触可引起贫血。	黄色结晶。不溶于水,溶于二硫化碳和丙酮。遇明火、遇热可燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,其水溶性小,应注意迟发反应,保持呼吸道通畅。去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.2mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 200mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘,溶于溶剂中形成有机蒸气。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。		
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.16 二氧化氮

有毒物品 注意防护 保障健康		
二氧化氮 Nitrogen dioxide	健康危害	理化特性
	可经呼吸道进入人体。主要损害呼吸系统。表现为咽痛、胸闷、咳嗽、咳痰,可有轻度头晕、头痛、无力、心悸、恶心等,进而出现呼吸困难、胸部紧迫感、咳白色或粉红色泡沫样痰、口唇青紫,甚至昏迷或窒息。	棕色气体,有刺激性。可溶于水,生成硝酸,有腐蚀性。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,其水溶性小,应注意迟发反应,保持呼吸道通畅,去除污染衣物时先用温水化冻;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 5mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 96mg/m <sup>3</sup> ,属酸性气体。密闭、局部排风、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。		
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.17 二异氰酸甲苯酯

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>二异氰酸甲苯酯 Toluene-2,4-diisocyanate(TDI)</p>	<p>健康危害</p> <p>可经呼吸道进入人体。主要损害呼吸系统,对眼、皮肤、黏膜有刺激作用。表现为眼刺痛、流泪、结膜充血、视物模糊、干咳、胸痛、气急、呼吸困难、咳白色或粉红色泡沫样痰、昏迷。反复接触可引起过敏性哮喘。</p>	<p>理化特性</p> <p>白色或淡黄色液体。与胺、醇、碱类或温水反应剧烈,可引起着火、爆炸。</p>
	<p>应急处理</p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
<p>当心中毒</p> 	<p>防护措施</p> <p>工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.1mg/m<sup>3</sup>,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.2mg/m<sup>3</sup>。IDLH 浓度为 72mg/m<sup>3</sup>,嗅阈高于卫生标准,属有机蒸气,易成雾。密闭、局部排风、呼吸防护。避免与醇类、水和胺类接触。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
		
<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>		

4.2.18 氟化氢

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>氟化氢(按 F 计) Hydrogen fluoride(as F)</p>	<p>健康危害</p> <p>可经呼吸道、皮肤进入人体。主要对皮肤、黏膜有刺激腐蚀作用。表现为鼻、咽喉等烧灼感、咳嗽、声音嘶哑、呼吸困难、咳白色或粉红色泡沫样痰,高浓度吸入时,可引起喉痉挛、水肿,甚至窒息,长期过量接触可引起牙酸蚀病。氢氟酸能严重灼伤皮肤、眼。</p>	<p>理化特性</p> <p>无色液体或气体,有强烈刺激性和腐蚀性。易溶于水。</p>
	<p>应急处理</p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。去除污染衣物,注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
<p>当心中毒</p> 	<p>防护措施</p> <p>工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 2mg/m<sup>3</sup>。IDLH 浓度为 25mg/m<sup>3</sup>,属酸性气体。密闭、局部排风、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
		
<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>		

## 4.2.19 氟及其化合物(不含氟化氢)

有毒物品 注意防护 保障健康		
氟及其化合物 (不含氟化氢)(按 F 计) Fluorine and fluorides (except HF)(as F)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤进入人体。 主要对皮肤和黏膜有刺激腐蚀作用。 表现为流泪、咳嗽、胸闷、气急、头痛、头晕等。可引起皮炎、角膜溃疡。长期过量接触可致骨关节活动受限、骨骼畸形。	氟为黄绿色气体,有强腐蚀性和刺激性。与氨、金属等可发生剧烈反应。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水或清水冲洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 2mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 40mg/m <sup>3</sup> ,难于过滤,超过 IDLH 浓度时,需供气式呼吸防护。密闭、局部排风。不与水或可燃性物质接触。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.20 镉及其化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
镉及其化合物(按 Cd 计) Cadmium and compounds(as Cd)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、胃肠道进入人体。 主要损害呼吸系统和肾。 表现为头晕、头痛、乏力、咳嗽、咳痰、胸闷、寒战、发热、四肢酸痛等,重者可出现呼吸困难、咳白色或粉红色泡沫样痰,长期过量接触可出现蛋白尿及肾功能损害。	易溶于硝酸,难溶于盐酸和硫酸。常见的镉化合物为氧化镉、硝酸镉和硫化镉。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.01mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.02mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 50mg/m <sup>3</sup> (尘),9mg/m <sup>3</sup> (烟)。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.21 铬及其化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
铬及其化合物(按 Cr 计) Chrome and compounds(as Cr)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。主要损害呼吸系统、皮肤黏膜。表现为流泪、流涕、咽干、咳嗽、咳痰、呼吸困难、哮喘,长期过量接触可致皮肤溃疡、鼻中隔溃疡或穿孔。铬酸盐生产过程过量接触可致肺癌。	<b>理化特性</b> 三价铬的氧化物为绿色,不溶于水。六价铬的氧化物为黄色,可溶于水。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水清洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.05mg/m <sup>3</sup> ,属于粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.22 汞

有毒物品 注意防护 保障健康		
汞(皮) Mercury(skin)	<b>健康危害</b> 以蒸气形式经呼吸道进入人体。主要损害神经、呼吸、消化和泌尿系统。表现为头痛、头晕、咳嗽、呼吸困难、发热、口干、流涎、牙龈肿痛、溃疡、皮炎、少尿、无尿,长期过量接触出现情绪激动、烦躁、睡眠障碍、牙龈萎缩、牙齿松动、震颤及肾损害等。	<b>理化特性</b> 银白色液体,易挥发。不溶于水和有机溶剂。能溶解多种金属。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。设备或墙壁上吸附的汞可用碘加热熏蒸,数小时后再用水冲洗。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.02mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.04mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 28mg/m <sup>3</sup> ,无警示性,属于蒸气。严禁直接暴露于空气中。避免洒落。密闭、局部排风、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.23 碳酰氯(光气)

有毒物品 注意防护 保障健康		
碳酰氯(光气) Carbonyl chloride(phosgene)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 遇水生成盐酸后有刺激性,主要损害呼吸系统。 表现为畏光、流泪、咽痒、呛咳、气急、胸闷、 恶心,伴有头昏、头痛等,经1~24小时症状 缓解期后可出现呼吸困难、咳白色或粉红色 泡沫样痰、口唇、指端青紫。	<b>理化特性</b> 无色气体。遇水分解生成 盐酸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,注意有迟发反应,保持呼 吸道通畅。去除污染衣物时先用温水化冻;保暖、静卧;皮肤或眼污染用流动 清水冲洗各至少20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼 吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过0.5mg/m <sup>3</sup> 。IDLH浓度为 8mg/m <sup>3</sup> ,嗅阈高于卫生标准。密闭、局部排风、呼吸防护。钢瓶泄漏时将渗漏 口朝上,防止液态气体逸出。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.24 黄磷

有毒物品 注意防护 保障健康		
黄磷 Yellow phosphorus	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。 主要损害消化、泌尿系统和骨骼。 表现为头晕、头痛、恶心、食欲不振、肝区疼 痛、乏力,重者可发生黄疸、血尿、少尿、无尿, 长期过量接触出现鼻咽干燥、牙龈肿痛、下颌 骨损害。直接接触可引起皮肤、眼睛严重灼伤。	<b>理化特性</b> 黄色或白色固体,有大蒜臭 味。在空气中可自燃,释放刺 激性浓烟,熄灭后可复燃。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿橡胶防护用品和戴防毒面具;速将患者移至空气新鲜处,去除污 染衣物并放入盛满水的金属容器;速将皮肤污染处浸入水中或冲洗,后覆以 湿布;皮肤灼伤立即用大量清水冲洗创面不少于30min,然后用2%~3%硝酸 银溶液轻涂创面,直至无磷火为止;保持呼吸道通畅;注意保暖、安静;立即与 医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过0.05mg/m <sup>3</sup> ,短时 间接触容许浓度(PC-STEL)不超过0.1mg/m <sup>3</sup> 。如无蒸气和硫化氢同时存 在,属于粉尘防护,否则需供气式呼吸防护。严禁直接暴露于空气中。密闭、 局部排风。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.25 甲基肼

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>甲基肼(皮) Methyl hydrazine(skin)</p>	<p><b>健康危害</b></p> <p>可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。主要损害呼吸道和肝,可灼伤皮肤、眼睛。表现为流泪、眼结膜充血、喷嚏、咳嗽,进而出现支气管痉挛、呼吸困难、恶心、呕吐、抽搐,长期过量接触可致肝损害、贫血。</p>	<p><b>理化特性</b></p> <p>无色液体,有氨样气味。溶于水、乙醚和乙醇。遇明火或与氧化剂接触能燃烧爆炸。</p>
	<p><b>应急处理</b></p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;用肥皂水或清水冲洗污染皮肤,用流动清水或生理盐水冲洗污染的眼睛,各至少20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
	<p><b>防护措施</b></p> <p>工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过0.08mg/m<sup>3</sup>。IDLH浓度为96mg/m<sup>3</sup>,嗅阈高于卫生标准,需配全面罩供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
<p>当心中毒</p> 		
<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>		

4.2.26 甲醛

有毒物品 注意防护 保障健康		
<p>甲醛 Formaldehyde</p>	<p><b>健康危害</b></p> <p>可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。主要损害呼吸系统,对皮肤、黏膜有刺激作用。表现为流泪、眼结膜充血、视物模糊和鼻、咽喉部烧灼感、咳嗽、气短、哮喘。皮肤接触可致荨麻疹、瘙痒和斑丘疹。</p>	<p><b>理化特性</b></p> <p>无色气体,有强刺激性。溶于水。遇明火可燃烧、爆炸。</p>
	<p><b>应急处理</b></p> <p>抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染时用肥皂水清洗,溅入眼内用流动清水或生理盐水冲洗,各至少20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。</p>	
	<p><b>防护措施</b></p> <p>工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过0.5mg/m<sup>3</sup>。IDLH浓度为37mg/m<sup>3</sup>,嗅阈高于卫生标准,属有机蒸气,一般有机蒸气过滤无效,需专用过滤元件。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。</p>	
<p>当心中毒</p> 		
<p>急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:</p>		

4.2.27 焦炉逸散物

有毒物品 注意防护 保障健康		
焦炉逸散物(按苯溶物计) Coke oven emissions (as benzene soluble matter)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统。 长期接触可致肺癌。	是气体、蒸气和烟尘混合物。 主要含烃类、酚类和杂环化合物。
当心中毒 	应急处理	
	定期体检,早期诊断、早期治疗。	
	防护措施 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.1mg/m <sup>3</sup> 。属有机蒸气和油性颗粒物混合物。密闭、局部排风、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.28 胼

有毒物品 注意防护 保障健康		
胼(皮) Hydrazine(skin)	健康危害	理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。 主要损害呼吸系统,对皮肤黏膜有刺激腐蚀作用。表现为头晕、头痛、乏力、恶心、呕吐、眼痛、眼胀、咽痛、咳嗽,重者呼吸困难,咳粉红色泡沫样痰。可引起皮炎。	无色透明液体,有鱼腥气味。 易溶于水、乙醇。遇明火、高热或氧化剂可燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,保持呼吸道通畅。去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.06mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.13mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 110mg/m <sup>3</sup> ,嗅阈高于卫生标准,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.29 可溶性镍化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
可溶性镍化合物 Soluble nickel compounds	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统和皮肤。 表现为咳嗽、咳痰、胸闷、气短、胸痛、哮喘， 也可引起皮炎、湿疹、皮肤灼伤。	<b>理化特性</b> 主要包括硫酸镍、氯化镍和硝酸镍等。加热、燃烧可产生腐蚀性有毒气体。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。属粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.30 磷化氢

有毒物品 注意防护 保障健康		
磷化氢 Phosphine	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害神经、呼吸系统。 表现为头痛、乏力、恶心、胸闷、咳嗽等，进而 呼吸困难、意识不清、心慌，严重时昏迷、抽搐、 咳粉红色或白色泡沫状痰。	<b>理化特性</b> 无色气体，有蒜味。微溶于水。易燃。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤或眼污染后用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.3mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 280mg/m <sup>3</sup> ，嗅阈接近卫生标准。超过 IDLH 浓度时，需专用滤毒罐，或选用供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.29 可溶性镍化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
可溶性镍化合物 Soluble nickel compounds	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统和皮肤。 表现为咳嗽、咳痰、胸闷、气短、胸痛、哮喘， 也可引起皮炎、湿疹、皮肤灼伤。	<b>理化特性</b> 主要包括硫酸镍、氯化镍和硝酸镍等。加热、燃烧可产生腐蚀性有毒气体。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。属粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.30 磷化氢

有毒物品 注意防护 保障健康		
磷化氢 Phosphine	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害神经、呼吸系统。 表现为头痛、乏力、恶心、胸闷、咳嗽等，进而 呼吸困难、意识不清、心慌，严重时昏迷、抽搐、 咳粉红色或白色泡沫状痰。	<b>理化特性</b> 无色气体，有蒜味。微溶于水。易燃。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤或眼污染后用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.3mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 280mg/m <sup>3</sup> ，嗅阈接近卫生标准。超过 IDLH 浓度时，需专用滤毒罐，或选用供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.31 硫化氢

有毒物品 注意防护 保障健康		
硫化氢 Hydrogen sulfide	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害中枢神经、呼吸系统，刺激黏膜。 表现为流泪、畏光、眼刺痛、咽喉部灼热感、咳嗽、胸闷、头痛、头晕、恶心、呕吐、乏力，重者抽搐、呼吸困难。吸入高浓度可立即昏迷，可致猝死。	<b>理化特性</b> 无色气体，有臭鸡蛋气味。溶于水。与空气混合可发生爆炸。与浓硝酸或其他强氧化剂剧烈反应。对金属有强腐蚀性。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，加强通风，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤或眼污染后用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；心肺骤停，必须现场行心肺复苏术，立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 430mg/m <sup>3</sup> ，属酸性气体，由于能引起嗅觉疲劳，警示性低。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.32 硫酸二甲酯

有毒物品 注意防护 保障健康		
硫酸二甲酯(皮) Dimethyl sulfate(skin)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤进入人体。 主要损害呼吸系统，对眼和皮肤有刺激。 表现为畏光、流泪、眼刺痛、结膜充血水肿、咳嗽、咽喉部灼热感、胸闷、呼吸困难，重者喉头水肿、甚至窒息。直接接触可致皮肤、眼灼伤。	<b>理化特性</b> 无色或淡黄色油状液体，略带洋葱臭味。遇高热、明火或氧化剂可燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难者给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 52mg/m <sup>3</sup> ，属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止在明火、热表面附近、焊接时使用该物质，使用防爆电器设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.33 氯化汞

有毒物品 注意防护 保障健康		
氯化汞 Mercuric chloride	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、胃肠道进入人体。主要损害呼吸、消化系统,长期过量接触损害神经系统和肾。短期大量吸入表现为头昏、头痛、咽痛、咳嗽、气短、乏力、发热,重者胸痛、呼吸困难、口唇青紫、情绪激动、烦躁不安,甚至抽搐、昏迷。可致皮肤、眼灼伤。	<b>理化特性</b> 无色晶体。常温下微量挥发,可溶于水。与碱金属能发生剧烈反应。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.025mg/m <sup>3</sup> 。属粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.34 氯萘

有毒物品 注意防护 保障健康		
氯萘(皮) Chloronaphthalene(skin)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、胃肠道和皮肤进入人体。主要损害肝和皮肤。长期过量接触可在面部、耳廓、颈、臂和胸腹部出现粉刺状结节,逐渐形成囊肿,也可有脓疱、瘢痕。重者可引起中毒性肝病。	<b>理化特性</b> 液体到蜡样固体。不溶于水,溶于有机溶剂。遇明火、高热燃烧,产生有毒气体。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染用肥皂水冲洗至少 20min;立即与医疗急救单位联系。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。属于粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.35 氯甲甲醚

有毒物品 注意防护 保障健康		
氯甲甲醚 Chloromethyl methyl ether	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、胃肠道和皮肤进入人体。主要损害呼吸系统,刺激眼、皮肤。吸入高浓度气体后流泪、咽痛、剧烈呛咳、胸闷、发热、寒战。少数病人数小时后可发生胸部紧缩感、呼吸困难、咳白色或粉红色泡沫样痰。长期过量接触可致肺癌。	<b>理化特性</b> 无色或淡黄色液体,有刺激性气味。易挥发,与水反应可生成甲醛。易燃,遇明火、高热、氧化剂可燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.005mg/m <sup>3</sup> 。警示性未知,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.36 氯

有毒物品 注意防护 保障健康		
氯 Chlorine	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤进入人体。主要损害呼吸系统,刺激皮肤、黏膜。表现为流泪、咽痛、呛咳、胸闷、气急,重者呼吸困难、咳白色或粉红色泡沫样痰、口唇青紫、昏迷、窒息。可引起皮炎。长期过量接触可致牙酸蚀病等。	<b>理化特性</b> 黄绿色气体,有强刺激性。溶于水。与氢气混合可发生爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤或眼污染用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难者给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 1mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 88mg/m <sup>3</sup> ,属酸性气体。液氯钢瓶不得受到摩擦或撞击。密闭、局部排风、呼吸防护。发生泄露时将渗漏口朝上,防止液氯逸出。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.37 氯乙烯

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
氯乙烯 Vinyl chloride	可经呼吸道进入人体。 主要损害肝、脾和中枢神经系统。 吸入高浓度可有麻醉作用,表现为头晕、头痛、乏力、胸闷、气急、站立不稳等,严重时意识不清。长期过量接触可致肝、脾肿大,肝功能异常、肝血管肉瘤。也可引起肢端溶骨症。	无色气体。遇明火、高温可燃烧、爆炸,产生有毒气体。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤或眼污染用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 10mg/m <sup>3</sup> 。无有效过滤方法,采用供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。发生泄露时将渗漏口朝上,防止液态气体逸出。 		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.38 锰及其化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
锰及其化合物(按 MnO <sub>2</sub> 计) Manganese and compounds (as MnO <sub>2</sub> )	可经呼吸道进入人体。 主要损害神经系统。 表现为嗜睡、冷漠、注意力涣散、精神萎靡、情绪改变,言语单调、不清,手、舌颤,重者四肢发僵、动作缓慢笨拙、两腿发沉、走路为前冲步态、闭目难站稳。大量吸入氧化锰烟尘,可引起金属烟雾热。	多为无机氧化物。锰尘在有火源时有爆炸的危险。遇水或酸类能生成氢气。
当心中毒 	应急处理	
	急性吸入出现呼吸道黏膜刺激等症状,应及早移离至空气新鲜处。定期体检,早期诊断,早期治疗,中毒者及时脱离作业岗位。	
	防护措施	
工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.15mg/m <sup>3</sup> 。属于粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。 		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.39 镍与难溶性镍化物

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
镍与难溶性镍化合物(按 Ni 计) Nickel and insoluble compounds(as Ni)	可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统和皮肤。 表现为咳嗽、咳痰、胸闷、气短、胸痛、哮喘等 过敏性肺炎,也可引起皮炎、湿疹、皮肤 灼伤。	镍为银白色金属,可溶于酸。 镍粉化学活性大,可着火。难 溶性镍化合物主要有氧化镍。
当心中毒 	应急处理	
	定期体检,早期诊断,早期治疗。急性吸入出现呼吸道黏膜刺激等症状,应及早移离至空气新鲜处,送医院对症处理。	
	防护措施	
	工作场所空气中加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。属于粉尘。 密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮 食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.40 铍及其化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
	健康危害	理化特性
铍及其化合物(按 Be 计) Beryllium and compounds(as Be)	可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统。 大量吸入可出现鼻咽部干痛、咳嗽、胸部不 适,重者有气短、剧咳、咳痰、咯血、发热。长 期过量接触可出现胸闷、咳嗽、活动时气短, 重者安静时气短、呼吸困难、口唇青紫。	铍是灰白色轻金属,不溶于 水。铍粉与水或酸反应生成 氢气,易着火,有发生爆炸 危险。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保 暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧, 必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 $0.0005\text{mg}/\text{m}^3$ ,短 时间接触容许浓度不超过 $0.001\text{mg}/\text{m}^3$ 。IDLH 浓度为 $10\text{mg}/\text{m}^3$ ,属粉尘。 密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮 食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.41 偏二甲基胍

有毒物品		注意防护	保障健康
偏二甲基胍(皮) Unsymmetric dimethylhydrazine(skin)	健康危害		理化特性
	可经呼吸道和皮肤进入人体。 主要损害中枢神经系统,常伴有肝损害。 可出现头晕、头痛、乏力、失眠、恶心、呕吐、 食欲不振、呼吸困难,重者可发生抽搐。皮 肤接触可有烧灼感、局部红肿。		无色液体,有氨样气味。易挥 发。易溶于水,吸湿性强。遇 明火、高热易发生爆炸,产生 有毒气体。
当心中毒 	应急处理		
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保 暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧, 必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。		
		防护措施	
		工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。 IDLH 浓度为 120mg/m <sup>3</sup> ,警示性未知,属有机蒸气,无有效过滤,采用供气式 呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设 备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

4.2.42 铅(尘、烟)

有毒物品		注意防护	保障健康
铅(尘、烟) Lead(lead dust, lead fume)	健康危害		理化特性
	可经呼吸道、胃肠道进入人体。 主要损害神经、消化、造血系统。 表现为口内有金属甜味,头痛、头晕、失眠、 多梦、记忆力减退、乏力、食欲减退、腹胀、腹 绞痛、贫血等。		蓝灰色柔软金属,可溶于硝 酸、盐酸。
当心中毒 	应急处理		
	定期体检,早期诊断,早期治疗,中毒者及时脱离作业岗位。		
		防护措施	
		工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.05mg/m <sup>3</sup> (尘), 0.03mg/m <sup>3</sup> (烟)。IDLH 浓度为 700mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘或烟。密闭、局部排气、除 尘、呼吸防护。注意女工防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

## 4.2.43 氰化氢

有毒物品		注意防护	保障健康
氰化氢(按 CN 计)(皮) Hydrogen cyanide, as CN(skin)	健康危害		理化特性
	可经呼吸道、胃肠道和皮肤进入人体。主要损害神经和呼吸系统、刺激黏膜。表现为舌尖、口唇发麻,头晕、头痛、恶心、呕吐、乏力、胸闷,进而极度呼吸困难、口唇青紫,皮肤呈鲜红色,重者抽搐、昏迷,吸入高浓度可猝死。		无色液体或气体,有苦杏仁味,易挥发。易溶于水。与空气混合能形成爆炸性混合物,遇明火、高热可燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理		
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,吸氧;去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;心脏骤停时,应立即作心肺复苏后送医院;立即与医疗急救单位联系抢救。		
防护措施			
工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。IDLH 浓度为 $56\text{mg}/\text{m}^3$ ,有些人无法闻到苦杏仁味,嗅阈接近卫生标准,超过 IDLH 浓度时,需专用过滤元件。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。			
   			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

## 4.2.44 氰化物

有毒物品		注意防护	保障健康
氰化物(按 CN 计)(皮) Cyanides, as CN(skin)	健康危害		理化特性
	可经胃肠道、皮肤和呼吸道进入人体。主要损害神经和呼吸系统、刺激黏膜。表现为舌尖、口唇发麻,头晕、头痛、恶心、呕吐、乏力、胸闷,进而极度呼吸困难、口唇青紫,皮肤呈鲜红色,重者抽搐、昏迷,吸入高浓度可猝死。		有氰化钠、氰化钾、氰化钙等,为白色或灰色晶体,易溶于水。遇水、酸、热产生氰化氢,可燃烧。
当心中毒 	应急处理		
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,吸氧;去除污染衣物,催吐、洗胃;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;心脏骤停时,应立即作心肺复苏后送医院;立即与医疗急救单位联系抢救。		
防护措施			
工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 $1\text{mg}/\text{m}^3$ 。IDLH 浓度为 $50\text{mg}/\text{m}^3$ ,属粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。			
   			
急救电话:120 消防电话:119		咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

4.2.45 三硝基甲苯

有毒物品 注意防护 保障健康		
三硝基甲苯(皮) Trinitrotoluene(skin)	健康危害	理化特性
	可经皮肤、呼吸道和胃肠道进入人体。主要损害肝、眼晶状体、血液系统。大量接触可引起头晕、头痛、恶心、呕吐、腹痛、面色苍白、口唇青紫、尿急、尿频，重者呼吸急促、意识不清。慢性可致中毒性肝病、视力减退和白内障。	灰黄色晶体。不溶于水，溶于乙醚、丙酮、苯。在撞击、摩擦或震动时可爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	速将患者移至空气新鲜处，去除污染衣物；注意保暖、安静；皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.2mg/m <sup>3</sup> ，短间接接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> ，属粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花，禁止摩擦、冲击、受热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.46 砷化氢(肿)

有毒物品 注意防护 保障健康		
砷化氢(肿) Arsine	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤进入人体。主要损害血液系统、肾。大量接触可出现头痛、头晕、乏力、恶心、呕吐、腹痛、腰背痛、巩膜黄染、尿色深暗，进而出现寒战、发热、酱油色尿、黄疸等肝功能异常，重者少尿、无尿等急性肾功能衰竭、口唇青紫、意识不清。	无色气体，稍有大蒜气味。微溶于水。遇明火、高热可引起燃烧、爆炸。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具，速将患者移至空气新鲜处；注意保暖、安静；呼吸困难给氧，必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸；立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.03mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 20mg/m <sup>3</sup> ，警示性差，超过 IDLH 浓度时，采用供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热，使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.47 砷及其无机化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
砷及其无机化合物(按 As 计) Arsenic and inorganic compounds(as As)	健康危害	理化特性
	可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。 主要损害皮肤、肝、呼吸及神经系统。 表现为头痛、头昏、失眠、多梦、乏力、皮肤疣状 过度角化、色素沉着或色素脱失、消化不良、肝 区不适,重者出现肝硬化、肢体运动障碍或瘫 痪。长期过量接触可致肺癌和皮肤癌。	砷及其氧化物为白色固体。 砷燃烧时产生氧化砷烟雾。 常见有三氧化二砷、五氧化二 砷等。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保 暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;立即与医疗急 救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.01mg/m <sup>3</sup> ,短时 间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.02mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 100mg/m <sup>3</sup> , 属于粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场 所禁止饮食、吸烟。	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.48 石棉

有毒物品 注意防护 保障健康		
石棉 Asbestos	健康危害	理化特性
	可经呼吸道进入人体。 主要损害呼吸系统。 长期接触可出现咳嗽、咳痰、气短、胸痛,引 起胸膜肥厚、石棉肺、肺癌和间皮瘤。	石棉是含有铁、镁、镍等多种 金属元素的矽酸盐。具有耐 热、耐压、耐酸碱和隔热与绝 缘等特性。
当心中毒 	应急处理	
	皮肤污染或溅入眼内,用流动清水冲洗各至少 20min。定期体检,早期诊断, 早期治疗。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.8mg/m <sup>3</sup> 。属于 纤维粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.49 铊及其可溶性化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
铊及其可溶性化合物 (按 TI 计)(皮) Thallium and soluble compounds, as TI(skin)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤和胃肠道进入人体。主要损害神经系统和肝、肾。表现为头晕、头痛、乏力、恶心、呕吐、食欲减退、腹痛、下肢沉重、麻木、四肢远端痛、触觉异常、毛发脱落,重者四肢远端肌肉萎缩,出现精神症状及视神经萎缩。	<b>理化特性</b> 铊呈灰白色。不溶于水,溶于酸。常温下易氧化。铊的常见化合物有硝酸亚铊、硫酸亚铊、氯化铊等。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.05mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 0.1mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 20mg/m <sup>3</sup> ,属于粉尘。密闭、局部排风、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

4.2.50 羰基镍

有毒物品 注意防护 保障健康		
羰基镍(按 Ni 计) Nickel carbonyl(as Ni)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道、皮肤进入人体。主要损害呼吸系统,对皮肤黏膜有刺激作用。表现为头晕、头痛、恶心、呕吐、胸闷、咳嗽、咳痰、气急,重者出现呼吸困难、口唇青紫、咳白色或粉红色泡沫样痰。	<b>理化特性</b> 略带黄色液体,易挥发。高度可燃。遇空气形成爆炸性混合物,可回燃。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
当心中毒 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中最高容许浓度(MAC)不超过 0.002mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 50mg/m <sup>3</sup> ,无有效过滤元件,超过 IDLH 浓度时,需采用供气式呼吸防护。密闭、局部排风。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.51 锑及其化合物

有毒物品 注意防护 保障健康		
锑及其化合物(按 Sb 计) Antimony and compounds(as Sb)	健康危害	理化特性
		可经呼吸道、胃肠道进入人体。主要损害呼吸系统、皮肤、黏膜。表现为流泪、眼刺痛、咳嗽,重者发生胸闷、呼吸困难、乏力、头晕、头痛、四肢肌肉关节酸痛。吸入高浓度锑化氢可引起溶血,长期过量接触可致尘肺。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.5mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 80mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 消防电话:119	咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

## 4.2.52 五氧化二钒烟尘

有毒物品 注意防护 保障健康		
五氧化二钒烟尘 Vanadium pentoxide fume, dust	健康危害	理化特性
		可经呼吸道和皮肤进入人体。主要损害呼吸系统和眼。表现为眼灼痛、流泪、鼻黏膜痒痒、鼻塞、流涕、咽喉痛、咳嗽、胸痛,重者出现呼吸困难、口唇青紫。
当心中毒 	应急处理	
	抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗各至少 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
	防护措施	
	工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 0.05mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 70mg/m <sup>3</sup> ,属粉尘或烟。密闭、局部排风、除尘、呼吸防护。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 消防电话:119	咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 当地职业中毒与控制机构:	

## 4.2.53 硝基苯

有毒物品 注意防护 保障健康		
硝基苯(皮) Nitrobenzene(skin)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道和皮肤进入人体。 主要损害血液系统和肝。 表现为头痛、头晕、乏力、皮肤黄染、口唇青紫、手脚麻木,重者呼吸困难、心悸,甚至心律失常、抽搐、昏迷。可致皮炎。	<b>理化特性</b> 无色或黄色结晶或油状液体。 微溶于水。遇明火、高热或氧化剂可燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,速将患者移至空气新鲜处,去除污染衣物;注意保暖、安静;皮肤污染或溅入眼内用流动清水冲洗 20min;呼吸困难给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 2mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为1 000mg/m <sup>3</sup> ,属有机蒸气。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

## 4.2.54 一氧化碳(非高原)

有毒物品 注意防护 保障健康		
一氧化碳(非高原) Carbon monoxide (not in high altitude area)	<b>健康危害</b> 可经呼吸道进入人体。 主要损害神经系统。 表现为剧烈头痛、头晕、心悸、恶心、呕吐、无力,脉快、烦躁、步态不稳、意识不清,重者昏迷、抽搐、大小便失禁、休克。可致迟发性脑病。	<b>理化特性</b> 无色气体。微溶于水,溶于乙醇、苯。遇明火、高热能燃烧、爆炸。
	<b>应急处理</b> 抢救人员穿戴防护用具,加强通风。速将患者移至空气新鲜处;注意保暖、安静;及时给氧,必要时用合适的呼吸器进行人工呼吸;心脏骤停时,应立即作心肺复苏术后送医院;立即与医疗急救单位联系抢救。	
<b>当心中毒</b> 	<b>防护措施</b> 工作场所空气中时间加权平均容许浓度(PC-TWA)不超过 20mg/m <sup>3</sup> ,短时间接触容许浓度(PC-STEL)不超过 30mg/m <sup>3</sup> 。IDLH 浓度为 1 700mg/m <sup>3</sup> ,无警示性。密闭、局部排风、呼吸防护。禁止明火、火花、高热,使用防爆电器和照明设备。工作场所禁止饮食、吸烟。	
		
急救电话:120 咨询电话:中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所 010-83132345 消防电话:119 当地职业中毒与控制机构:		

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 职 业 卫 生 标 准  
高 毒 物 品 作 业 岗 位 职 业 病 危 害 告 知 规 范  
GBZ/T 203—2007

\*

出版发行：人民卫生出版社（中继线 010-67616688）

地 址：北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

邮 编：100078

网 址：<http://www.pmph.com>

E - mail：[pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

购书热线：010-67605754 010-65264830

印 刷：北京新丰印刷厂

经 销：新华书店

开 本：880×1230 1/16 印张：2.25

字 数：66 千字

版 次：2008 年 6 月第 1 版 2008 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

书 号：14117·184

定 价：20.00 元

版权所有，侵权必究，打击盗版举报电话：010-87613394

（凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换）



GBZ/T 203—2007