



油漆被广泛应用到各种行业，我们用的各种家具、儿童玩具，以及飞机、汽车和轮船的制造、房屋装修、各种金属表面防锈、防腐处理都用到油漆。

随着科学技术不断进步，喷漆的工作已经可以采用机械自动化代替人工作业，但出于各种原因，大多数企业还是采用人工操作，尤其在家具和玩具制造行业，还采用传统的人工喷漆。这些工人尤其要注意职业病的预防工作。

油漆由树脂、溶剂、颜料、干燥剂、添加剂等组成。这些原料是由石油和煤蒸馏分解出来的有机高分子化合物。长期接触或者短期内过量接触这些物质，会对人体中枢神经、血液系统、呼吸系统造成损害。

油漆中经常用到汽油、苯、二甲苯、甲苯、甲醛、丁酯类、醇类、酮类等化学物质，作为稀释剂。它们很容易挥发到空气中，从而被吸入体内，对人体造成损害。轻者引起身体不适，重者还会引起职业病。由于这些化学物质对人体的伤害存在一定的潜伏期，具有隐蔽性，在伤害还较轻时难于察觉，要通过检查或者病情严重时才能知道，因此这类化学物质被称为“职业中的隐性杀手”。

油漆颜料中还含有铅、镉、锰、汞等重金属，这些重金属会随油漆中的溶剂挥发到空气中，通过呼吸道、口腔、皮肤进入人体。在人体中积聚过量之后，就会引起重金属中毒，使工人患上职业病。

油漆中可危害人体的常见化学品：

苯

苯类被世界卫生组织确定为严重致癌物。长期吸入苯可导致再生障碍性贫血或白血病。

苯中毒初期没有明显症状。牙龈、鼻粘膜、皮下组织出血现象。慢慢地还会出现神经衰弱，表现为头昏、失眠、乏力、记忆力减退、思维及判断力降低等症状。检查血常规会出现白细胞、血小板、红血球减少。严重时可使骨髓造血功能发生障碍，导致再生障碍性贫血。若造血功能完全破坏，可引起白血病。

育龄妇女长期吸入苯会导致月经异常，甚至不孕。苯还可导致胎儿的先天性缺陷。

甲苯、二甲苯

在短时间内吸入高浓度甲苯、二甲苯，可使中枢神经麻醉。轻者会头晕、头痛、恶心、胸闷、乏力、意识模糊。严重者会出现昏迷以致呼吸、循环衰竭而死亡。

长期接触一定浓度的甲苯、二甲苯会引起慢性中毒，可出现头痛、失眠、精神萎靡、记忆力减退等神经衰弱等症状。二甲苯也会导致造血器官损害，但与苯有差别，会造成贫血、红细胞畸形、红细胞大小不等，白细胞减少，

血小板减少。

甲苯、二甲苯对生殖功能也有一定影响。孕期接触甲苯、二甲苯，容易流产，孩子出生时可能因止血困难而出现大出血。在整个妊娠期间吸入甲苯的妇女，她们所生的婴儿会有小头畸形、中枢神经系统功能障碍，以及生长发育迟缓等缺陷。因此严禁孕期、哺育期女性从事油漆工作。

甲醛、乙醛

甲醛对眼睛、鼻腔、上呼吸道和支气管的粘膜有刺激作用。长期接触低浓度的甲醛可以引起慢性职业性哮喘等呼吸道疾病，还会引起鼻咽、口腔、咽喉、皮肤和消化道的癌症。女工接触甲醛会造成月经紊乱、妊娠综合症，怀孕女性接触甲醛会造成胎儿的畸形，引起新生儿体质降低、染色体异常。

吸入高浓度的甲醛对神经系统、免疫系统、肝脏等都会造成损害。

一般工人接触低浓度甲醛较多，由于甲醛对人体的危害有一定的隐蔽性，给人造成的损害不易发觉，所以在工作中接触含甲醛的油漆的工人应该多加注意，加强防护工作。

甲苯二异氰酸酯

有些油漆或涂料中含有甲苯二异氰酸酯。甲苯二异氰酸酯具有强烈刺激性气味，尤其对皮肤、眼睛和呼吸道有强烈刺激作用——与皮肤接触可引起皮炎；与眼睛接触可引起严重刺激作用，如不治疗，可能造成永久性损伤，甚至眼睛失明。

甲苯二异氰酸酯进入人体后，积聚在身体的某些部位，损害肝、肾的功能。长期接触可引起慢性支气管炎。对甲苯二异氰酸酯过敏者，可能引起气喘、呼吸困难和咳嗽。

吸入高浓度的甲苯二异氰酸酯蒸气会引起支气管炎、支气管肺炎和肺水肿；长期接触会致癌。

乙二醇醚类

含乙二醇醚类溶剂的油漆，在玩具制造中用得很多。乙二醇醚类会对人体中枢神经造成伤害。短期接触高浓度的乙二醇醚类会晕眩、头痛、失去方向感、言语不清；严重时失去知觉。长期接触会对皮肤产生刺激，伤害大脑，还会使骨髓的造血功能减退，导致贫血。

怀孕的女性接触乙二醇醚类，会引起胎儿高死亡率、畸形等。男工接触乙二醇醚类，会造成精子死亡，导致不孕。儿童接触用乙二醇醚类制作的玩具，会对身体造成一定的伤害，可能使大脑神经、造血功能形成永久性的伤害。

重金属的危害

铅 被国际癌症组织确定为直接致癌类物质。铅对人体的伤害主要在神经系统、消化系统、造血系统等，引起贫血、消化道紊乱、神经性脑病等疾病。铅还会对生殖系统造成影响，造成男性死精、少精。如果怀孕女性接触铅，会使胎儿生长发育慢、成活率低、畸形等。

汞 对人体的危害也是多方面的，对消化系统造成肠胃障碍，食欲不振，引起胃炎、十二指肠炎等疾病，还会对神经系统中的运动神经

造成损害，引起神经肌肉震颤和脑病，对肾脏、造血系统都会产生损害。

镉 在人体含量超标会妨碍人体对钙的吸收，造成缺钙，引起骨质疏松、骨软化。镉还会对肾、肺部造成损伤，镉也是被世界癌症组织认定的致癌物。

锰 会导致周围神经系统受到损害，造成运动功能障碍，行走困难。锰中毒还会引起语言减少、缓慢，出现口吃的症状。

油漆中有害物质多种多样，这里不一一列举。总之，从事喷漆、刷漆等接触到油漆、涂料的工人，应该加强职业病预防工作，保护身体健康。

○ 油漆行业职业病预防 ○

油漆行业职业病预防，要从用人单位和油漆工人两方面做好工作。

用人单位：

- 1 要尽量选用无毒或低毒的油漆，从源头上预防职业病。
- 1 在油漆作业场所要建立有效的通风系统，保证作业环境通风。
- 1 必须给从事油漆作业的工人提供有效的防护用品，保护工人身体健康。

工人方面：

工人应该了解关于油漆的职业危害相关知识，增强自我保护意识。工人有权知道所使用的油漆中的化学成份，发现存在职业危害时，可建议厂方购买较安全的油漆。否则，可以按

照《职业病防治法》的规定要求调换工作岗位。

- 工作场所的门窗保持敞开通风。
- 在工作中必须按要求佩戴防护用品。
- 养成良好的生活习惯。上下班洗手、喝水的水杯集中放在不会被油漆污染到的地方，工作服保持干净。

从业人员体检

- (1) 工厂应依法对从业人员进行职业性健康体检，为每个工人建立职业健康监护个人档案。
- (2) 就业前体检可以确定受检者有否职业禁忌症或患有早期职业病，是否适宜从事该项作业，并为后期体检及诊断提供基本的健康资料。
- (3) 定期体检有助于了解和掌握工人健康受到危害的程度。对早期职业病患者和职业禁忌者，要及时调换工作岗位，给予治疗。
- (4) 发生职业事故时，应立即组织抢救，并报告当地卫生行政部门和法律规定的其他部门。

安康快车

“安康快车”致力推扩职业安全健康知识，也为工友提供丰富文娱消闲活动。

手机：139 2724 2139 快车 QQ：1157580713；

电邮：oshexpress@gmail.com

快车及文学爱好 QQ 群：60030129；

文艺队 QQ 群：39429953；

职安健知识及劳动保障法规查询：

<http://www.ohcs-gz.net/>

欢迎加入安康义工队伍成为我们的义工！！