涂装施工现场的管理

沈国良

摘要：对涂装施工现场的管理工作提出了几点建议。

关键词：施工现场；管理；清洁

做好涂装施工现场的管理是涂装施工正常进行的必要条件，良好的涂装施工现场要有整洁的施工环境、清洁的施工设备和工具、井井有条的组织管理、工具管理和材料管理等。涂装施工现场管理工作不善就会导致施工安全得不到保障，人身伤害和设备事故频发、施工人员的工作积极性不高、生产效率下降、施工质量得不到保证。因此，我们必须充分重视和做好涂装施工现场的管理工作。

1 做好工件的清洁工作

工件表面上的油污、尘土和脏物等是涂装施工的大敌，如果在涂漆前不能将工件表面清理干净，涂层失效将是不可避免的。

大家都知道，做好表面清理工作必须要做到：

(1) 确定正确的清理步骤； (2) 表面清理要彻底； (3) 消除一切有可能对清理后的表面再次造成污染的因素或外界条件。

在使用工具或机械对钢材进行表面清理前，所有可见的油污都必须事先清除干净。否则，这些油污就会对更大范围的表面造成污染。清除油污最简单、有效的方法就是溶剂清理法。溶剂清理的技术要求、质量控制和作业安全等要按有关标准执行。

进行溶剂清理时，先用蘸有溶剂的软布或废纱将油污围成一圈，然后由外向里将这些油污清理干净，防止油污向外扩散。工人要穿戴清洁的工作服和防护用具，而且工作一段时间后，还要对工作服进行清洁或更换，因为，在清理过程中工作服不可能长时间保持清洁。

工件表面经工具清理或喷丸清理后会残留一定量的灰尘，涂漆前必须将这些灰尘清理干净。一般的做法是先将表面清扫干净，然后用吸尘器或干净的压缩空气清理一遍。要是灰尘中含有铅或其它有毒成分，就只能用吸尘器来清洁表面。

清理后的表面要保证不再受到污染，如果不加注意，忽视了工件周围环境的清理，工件在涂漆时就有被污染的危险。涂漆时工人上上下下会使未清理干净的尘土撒落到正在涂漆的表面上；尘土在风的吹动下会飘落到工件的表面；甚至在空气喷涂时，周围存在的粉尘也会在气流的扰动下到处飞扬。

2 做好施工设备的清洁工作

清洁的施工设备会提高我们的工作效率，如果施工设备的清洁工作做得不好，就会不时地发生故障或停机，这不但会降低施工速度，而且还会影响施 工质量。

喷漆施工结束后，喷枪和涂料管必须用正确选择的溶剂予以彻底清理。如果涂料管中残留少量的涂料，这些涂料就会很快固化。再次使用时，固化了的涂料就会碎裂，随涂料一起运动，从而导致喷枪或喷嘴堵塞，造成停工。待喷枪或喷嘴中的堵塞物清除干净后才能重新正常工作。

用来清洁喷涂设备的溶剂一定要正确选择，否则，喷涂设备内的涂料就难以彻底清除，严重的甚至会造成设备堵塞。要是清洁后的喷涂设备随即被用于不同种类涂料的施工，事先还需要用与新涂料配套的溶剂将喷涂设备内部再清理一遍，这样可以避免先前使用的溶剂对新涂料造成危害。

调漆场所的清洁工作非常重要，要有一套专门的工作制度。首先，调漆场所要远离喷丸清理或喷漆区域，防止喷丸清理和喷漆施工中产生的粉尘掉落到敞开的调漆桶内。另外，不到使用的时候不要打开油漆桶或溶剂桶。

带有漆皮的调漆桶和搅拌器不能用来调漆，因为即使是固化了的油漆也有可能使新油漆的性能发生变化。油漆桶或搅拌器上的旧漆皮在搅拌过程中会发生脱落或者被新油漆中的溶剂软化。还要注意，调漆桶与所调的油漆要来自同一家公司，避免在油漆使用时出现混乱。

3 现场管理对安全工作很重要

我们不但要避免涂漆表面和油漆受到污染,还 要十分注意施工人员的作业安全。要是工作服上带有油漆或溶剂，工人的皮肤就会受到刺激，就有可能出现皮肤过敏或皮疹等症状。因此，工作服要经常清洗或更换。

清除或搬运含铅或其它有毒物质的废料时所穿戴的衣物要单独清洗，不能送到公用洗衣房去清洗，更不能和家人的衣服一起清洗，否则的话，公用洗衣机、干燥机和家人的衣服就会受到污染。涂装施工时穿戴的衣物原则上不能带离施工现场。

我们还要十分注意呼吸器具的清洁和卫生，呼吸用空气的过滤器要经常检查，一到使用期限或过滤性能不能达到要求应立即更换。呼吸器具不使用时要先 做好清洁工作，然后将它们存放在不会受到污染的地 方。注意并自觉做好呼吸器具的清洁和保管工作对我们的健康是相当有益的，比如，呼吸器具中带上含游离硅的粉尘会对我们的健康造成极大的伤害。

4 一些特殊的施工条件

对于危险物质的涂装，要制定一些专门的施工规范或要求，并将其作为涂装施工技术要求的一部分，在整个涂装施工过程中得到遵守和贯彻。如果废弃的磨料被有关部门判定为危险物质，那么，这些磨料只能采用真空方式予以回收或收集并存放于密闭的储料桶中，要防止这些废弃物被风刮到邻近区域造成新的污染。这些废弃物要按环保法规或健康卫生法规进行妥善处理。

要是在靠近居民区或商业区的涂装施工工程中使用石英砂做磨料，必要的安全施工规范也是不可少的。石英砂在喷丸清理过程中会变成极细的、对我们的呼吸系统造成危害的粉末。因此我们要把施工现场遮蔽起来，防止这些石英砂粉末到处飞扬。

5 保持施工现场整洁有序

一 个整洁有序的施工现场无论对于施工安全还是施工速度都是十分重要的。涂装施工所需的材料和工具堆放或保管得井井有条，不但会使施工现场显得十分整洁有序，而且取用相当方便。

做好油漆库的管理工作很重要。相同种类的油漆或涂料要集中存放。油漆或涂料要不时地变换位 置，把最早进库的涂料放在最前面，我们就可以把它 们最先用掉。这样做可以避免涂料或油漆过了规定的使用期，从而减少因管理不善而造成的经济损失，涂装质量也可以得到保证。

6 妥善保管好施工设备和材料

夜间留在室外的施工设备一定要做到安全保管，防止遭受意外的损坏或人为的破坏。小工具要放人工具箱内锁好并随身带走。存放油漆或涂料的仓库或堆放点要选择在安全的地方，防止发生火灾 或爆炸，油漆库要上锁。如果气温降至 4 ℃ 以下，油 漆或涂料就要转移到带取暖设施的室内保存。在高温天气，油漆库应该打开空调降温。油漆或涂料不 宜存放在室外，这是大家都知道的，但遇到客观条件 不许可，我们也不能将油漆桶或涂料桶直接放在地上，至少也要把它们放在货盘上并用塑料薄膜盖好，防止受潮或外界物质进入油漆或涂料。同样，成包的磨料也不能直接堆放在地上，也要用防水材料将 其盖好，防止磨料遭受雨淋或受潮。