

## 加工～塗装： 金属塗装

職務遂行のために必要な知識

(金属塗装作業の理解と段取り)

- 金属塗装に関し、へらの調整、素地調整を適切に行っている。
- 被塗装物の種類・材質、金属塗装用の用途を把握し、エア・スプレー塗装やはけ塗り、電着などの塗装技能を習得している。
- 脱脂処理、錆落とし処理、化成皮膜処理などの素地調整に要する基本的な技能を習得している。
- 金属塗装の作業工程と作業標準を正確に理解したうえで作業の段取りを行っている。

(金属塗装作業の実施)

- 被塗装物の養生を適切に行っている。
- 下地材の調合及び色合わせを適切に行っている。
- 金属塗装に関し、塗り、とぎ、仕上げ作業を適切に行っている。
- 塗装作業時には、換気や塗料の跳ね返りに留意して作業を行っている。
- 錆止め、拾いパテ付け、下地パテ付け、乾燥などの塗装工程に必要な作業を適切に行っている。
- 金属塗装現場の5Sやロス・ムダの発見等により、塗装作業の効率化と正味時間の短縮化に向けた取組みを行っている。

(作業の評価と機械・機械組立の調整)

- 膜厚及び塗り色の判定を適切に行っている。
- 塗装の修整を適切に行っている。
- エアスプレー塗装機や静電塗装機などの使用に際しては、取扱いに留意し、定期点検を実施している。
- 金属塗装用の治工具や器具の寿命の判定を行い、工具磨耗補正量の設定を実施している。
- ブース、乾燥設備、塗料供給設備など、各種設備の点検、機器各部の注油及び点検、工具の手入れやメンテナンスを定期的に行っている。

(必要な知識)

1. 塗装一般 ・ 塗装の目的 ・ 塗装法の種類 ・ 塗料の調合、色合わせ及び乾燥の方法 ・ 塗装における欠陥の種類及び原因並びにその防止方法及び修整方法 ・ 塗装作業における養生 ・ 塗装に使用する器具の種類、特徴及び使用方法 (詳細知識)
2. 材 料 ・ 塗料の種類及び性質 ・ うすめ剤及び溶剤の種類、性質及び用途 ・ 塗装用補助材料の種類、特徴及び用途
3. 色 彩 ・ 色彩の用語 ・ 色彩の表示方法 ・ 色彩調節
4. 安全衛生 ・ 安全衛生に関する詳細知識
5. 金属塗装法 ・ 被塗装物の種類及び性質 ・ 金属塗装用の塗料の用途 ・ 金属塗装の工程 (詳細知識) ・ 素地調整の方法 (詳細知識) ・ 金属塗装の方法 (詳細知識) ・ 金属塗装用の機械の構造、調整及び使用方法 ・ 金属塗装用設備の種類及び使用方法