

合法的机械运作：职业安全与卫生部（DOSH）准证

作者：赖玟璇博士 | 2020 年 2 月 5 日

《工厂和机械法》（FMA）于 1967 年引入并生效，旨在对与工厂员工的安全、卫生和福利有关事项进行管制，并对机械的注册和检验进行监控。

根据 1967 年《工厂和机械法》，特定机械须要申请职业安全与卫生部（DOSH）的准证，例如升降机、自动扶梯、食物升降机、喷砂器、吊装机、石油管道和存储设施、未燃压力容器和蒸汽锅炉。

这些机器需要获得 DOSH 的各项准证才能合法运行，包括设计批准、安装批准、操作批准）和《竣工与合规证书》。

机械和与为获 DOSH 批准所需的相应提呈文件：

A. 升降机、自动扶梯和食物升降机

- 设计批准提呈

B. 喷砂器

- 安装批准提呈
- 操作批准提呈
- 《竣工与合规证书》提呈

C. 葫芦吊装机

- 设计批准提呈
- 《竣工与合规证书》提呈

❖ 豁免：

对于安全载荷为 4 吨及以下的单轨吊装机，只要该横梁为标准性能的 I 或 H 横梁，则无需提呈设计批准。

此外，以下吊装机可免提呈设计批准和《竣工与合规证书》：

1. 凿孔机
2. 钻孔机
3. 安装在履带上的打桩机
4. 用于牵引车的绞车
5. 码头校平机
6. 机械手
7. 舷梯塔
8. 垂直输送机
9. 举升门
10. 自动存储和检索系统（ASRS）
11. 猴爬杆葫芦吊装机，最大起重量为 80kg，最大起升高度为 9 米
12. 空气或气动葫芦吊装机的安全工作负荷不得超过 500kg

D. 石油管道和存储设施

石油管道的提呈需要：

- 石油管道安装批准提呈
- 石油管道操作批准提呈

存储设施的提呈需要:

- 液化石油气大容量存储设施和通往燃烧室的气体燃料管道系统安装批准提呈
- 石油设备批准提呈

E. 未燃压力容器

- 设计批准提呈
- 《竣工与合规证书》提呈
 - ❖ 例如:
 1. 空气箱
 2. 灭菌器
 3. 液化石油气存储箱
 4. 换热器
 5. 石化厂的压力容器

F. 蒸汽锅炉

- 设计批准提呈
- 《竣工与合规证书》提呈
 - ❖ 例如:
 1. 高压灭菌器
 2. 电蒸汽锅炉
 3. 水管蒸汽锅炉
 4. 火管蒸汽锅炉
 5. 回收蒸汽生成器 (HRSG)
 6. 热水锅炉
 7. 导热油加热器

不同类型的机械所需的批准提呈摘要:

机械	批准提呈类型			
	设计批准	安装批准	操作批准	《竣工与合规证书》
A. 升降机、自动扶梯和食物升降机	√			
B. 喷砂器		√	√	√
C. 葫芦吊装机	√			√
D. 石油管道和存储设施		√	√	
E. 未燃压力容器	√			√
F. 蒸汽锅炉	√			√

赖玟穉博士

创始人

IPM 环球集团

参考文献:

1. Approval and Authorisation. (2020, February). Department of Occupational Safety and Health. Retrieved from <http://www.dosh.gov.my/index.php/about-us/main-services/enforcement/approval-and-authorisation>