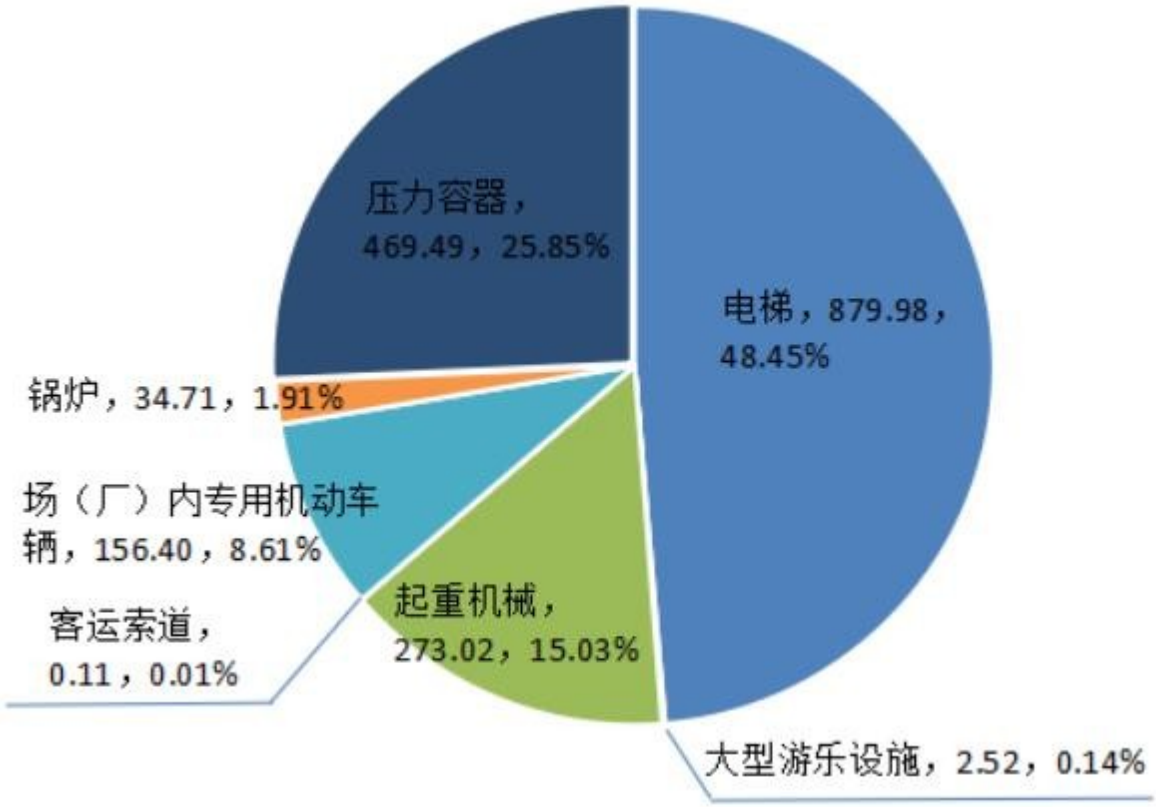
# □□□□□□□□□□□□

□□□

# □□□□□□□□



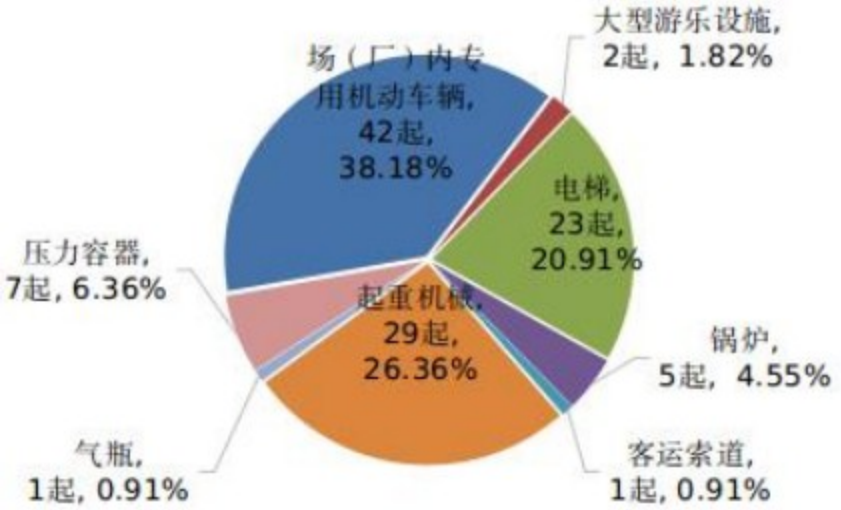

□□ 2021 □□□□□□□□□□□□□□□ 1816.23。

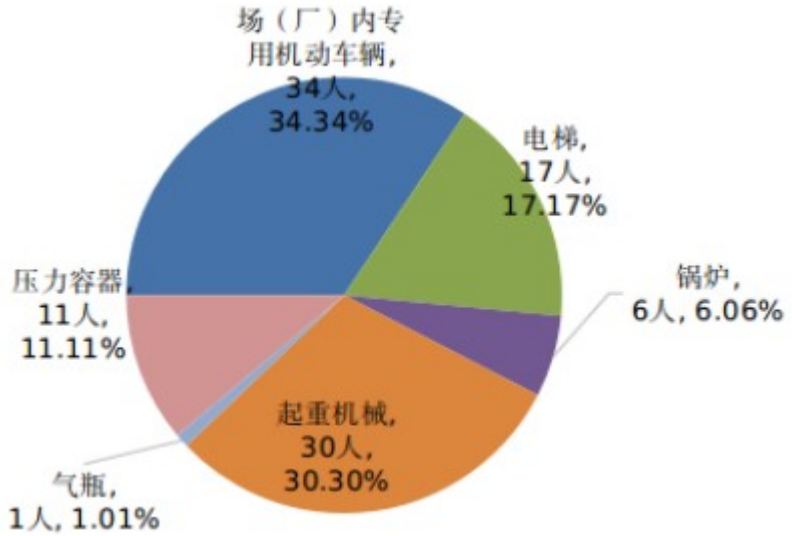
□□□□□ 34.71、469.49 □、

879.98、□□□□ 273.02 □□、1114、□□□□□ 2.52、□□□□□□□□□□□□

156.40 □□。□□□ 2.02、75.75 □□□。

# □□□□□□□□




□□□□□□□□□□□□□□ 5 □□□□□ 6 □□□□□□□□

□□ 7 □□□□□ 11 □□□□□□□ 1 □□□□□ 1 □□ □□□□□

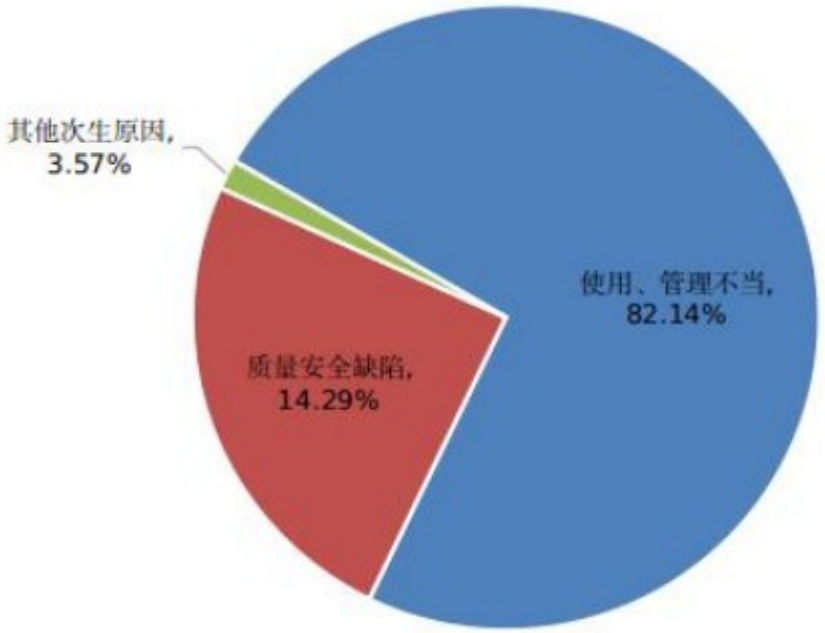
□□□□□□□□□□ 42 □□ □□ 34 □□□□□□□□□ 29 □□ □□ 30 □□□□□□□

23 □□□□□ 17 □□□□□□□□□□□□ 2 □□□□□□□□□ 1 。、□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□ 85.5% 、

□□□□□□□ 81.8% 。

# □□□□□□□□




□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

1. ◦·□□ 1 □□□□□□□ □□□□□□□□ 2 □◦

2. ◦1 ◦

3. ◦1 ◦

4. ◦·4 □□□□□□□□□□□□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 2 □□□□□□□□ 1 □□□□ □□□□ 1 □□□□□□□ 1 ◦

5. ◦□□□□ 11 □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ 3 □□□□□□□□□□□□ 1 ◦

6. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

# □□□□□□

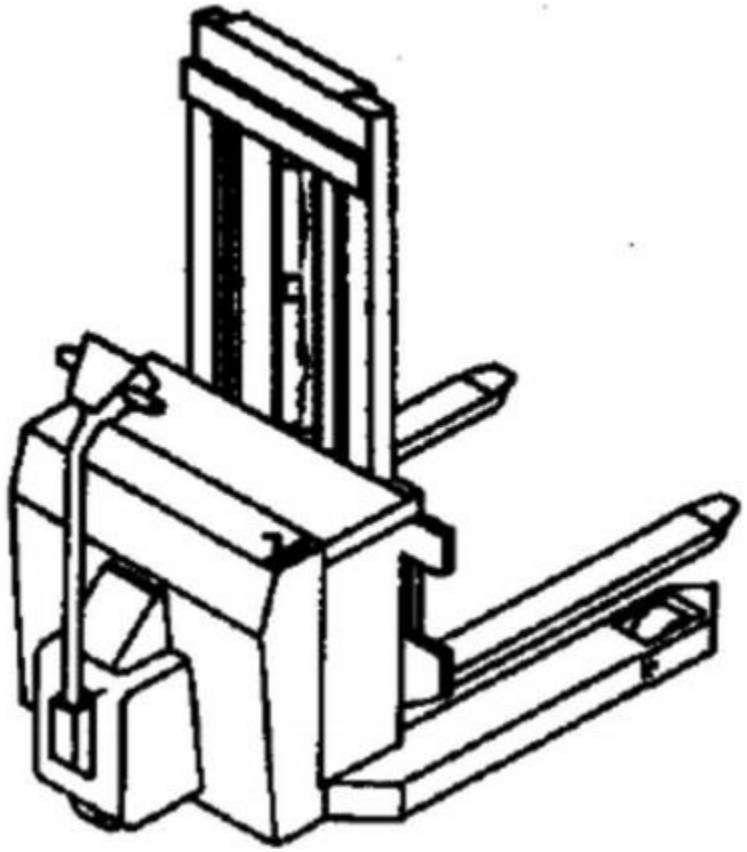
# □□□□

CPCD20
GP

□□□□□□□□□□□

→ □□□□□□□□□□□□ 。

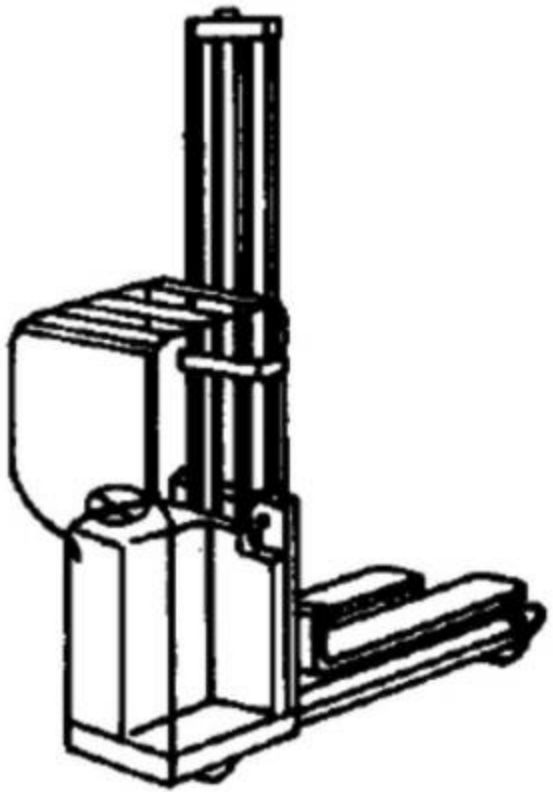
# □□□□□



□□□□□

□□□□□

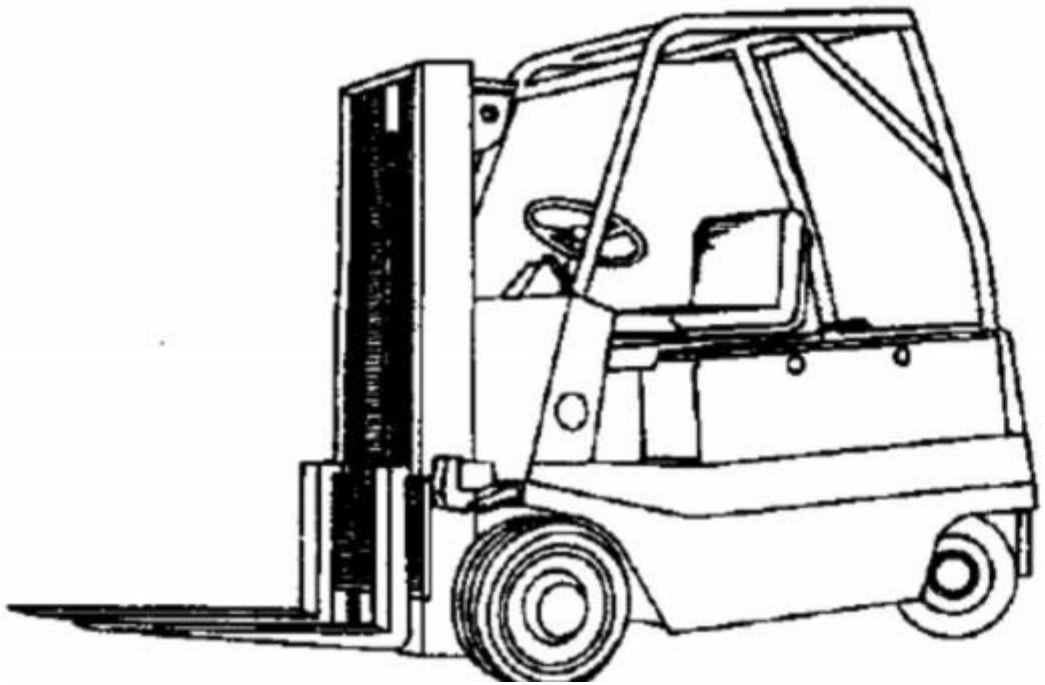
# □□□□□

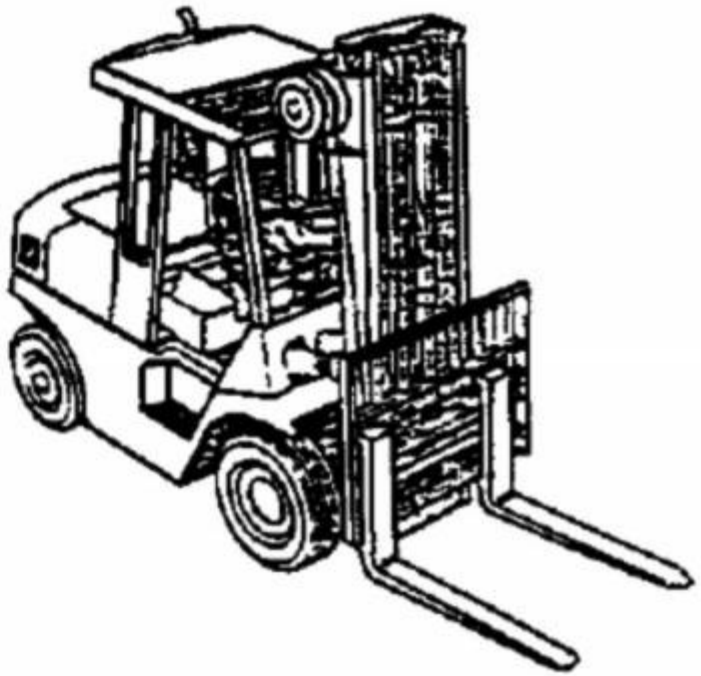


□□□□□

□□□□□

# □□□□□





□□□□□□

# □□□□□□

- □□□□□□□□□□
  - □□□□□
  - □□□□□□□
  - □□□□
  - □□□
  - ……
- □□□□□□□
  - □□□□□
  - □□□□□□□□□□□
  - ……
- □□ ……

## 特种设备作业人员资格认定分类与项目

| 序号 | 种类 | 作业项目 | 项目代号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 特种设备安全管理 | 特种设备安全管理 | A |
| 2 | 锅炉作业 | 工业锅炉司炉 | G1 |
| | | 电站锅炉司炉（注 1） | G2 |
| | | 锅炉水处理 | G3 |
| 3 | 压力容器作业 | 快开门式压力容器操作 | R1 |
| | | 移动式压力容器充装 | R2 |
| | | 氧舱维护保养 | R3 |
| 4 | 气瓶作业 | 气瓶充装 | P |
| 5 | 电梯作业 | 电梯修理（注 2） | T |
| 6 | 起重机作业 | 起重机指挥 | Q1 |
| | | 起重机司机（注 3） | Q2 |
| 7 | 客运索道作业 | 客运索道修理 | S1 |
| | | 客运索道司机 | S2 |
| 8 | 大型游乐设施作业 | 大型游乐设施修理 | Y1 |
| | | 大型游乐设施操作 | Y2 |
| 9 | 场（厂）内专用机动车辆作业 | 叉车司机 | N1 |
| | | 观光车和观光列车司机 | N2 |
| 10 | 安全附件维修作业 | 安全阀校验 | F |
| 11 | 特种设备焊接作业 | 金属焊接操作 | （注 4） |
| | | 非金属焊接操作 | |

# □□□□□□□□□

2018-08-23 09:52:08
DEMO
据调查，事故发生当日

- ，□□□□ □□ □□□ □□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□
- □□□□□□□□□ □□□□
-

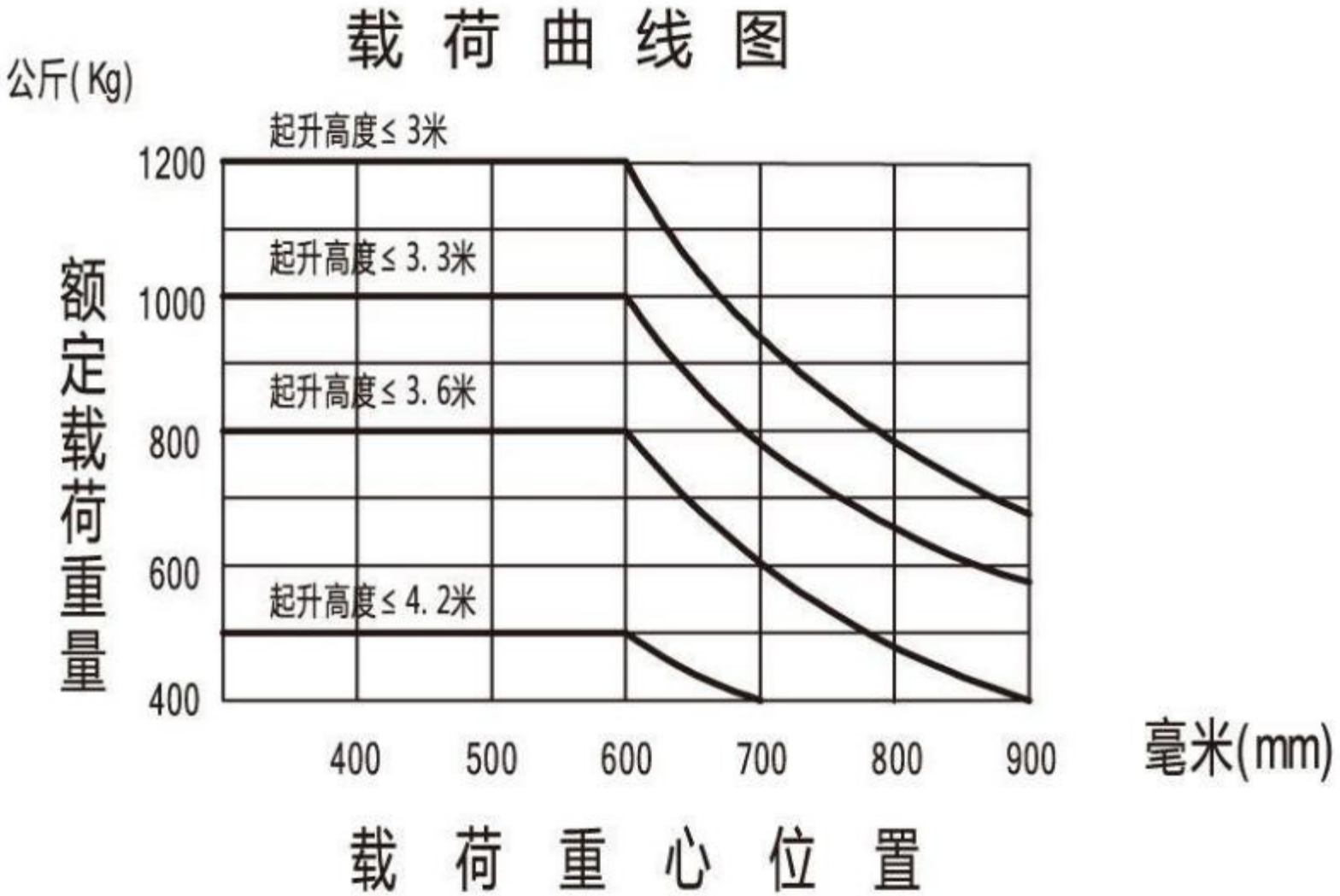
# □□□□□□□□□

- □□□□□□□□□
- ，□□□□□□□□ □ 15km/h
- ，，□□□□ □□□□□□□ 5km/h

# □□□□□□□□□

2016年11月01日 星期二 13:47:10
Camera 25

- □□□□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□


载 荷 曲 线 图
公斤(Kg)
起升高度≤ 3米
起升高度≤ 3. 3米
起升高度≤ 3. 6米
起升高度≤ 4. 2米
1200
1000
800
600
400
额定载荷重量
400
500
600
700
800
900
毫米(mm)
载 荷 重 心 位 置

# □□□□□□□□

- □□□□□□□□□ □□□ □□□□□□
  □ 0.2-0.3m □ □□□
  □□□□□
- □□□□□□□□□□□□ □□□□
-

# □□□□□□□□

- □□ 2 □□□□□□

# □□□□□□□□□

微信订阅：每日安全生产

HELI
35
合力叉车

- □□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□

- □□□□□□□□□□
  □□□□□□□ □□□□ □□□□□□
  □□□□□ □□□□□□ 。

# □□□□□□□□□

2019-09-04 18:04:12 星期三

- □□□□□□□□□ □□□□ □□□
  ，，□□□□
-

# □□□□□□□□

# □□□□□□

## ■□□

。

## ■□□□□

1 ≥ 0.5 t □□□□□

2 ≥ 3 t, □□□□□≥ 2m。

## ■□□□□□

、、、

、、、、、、。

# □□□□□□□

## □□□□□□

□□□□□□

# □□□□□□

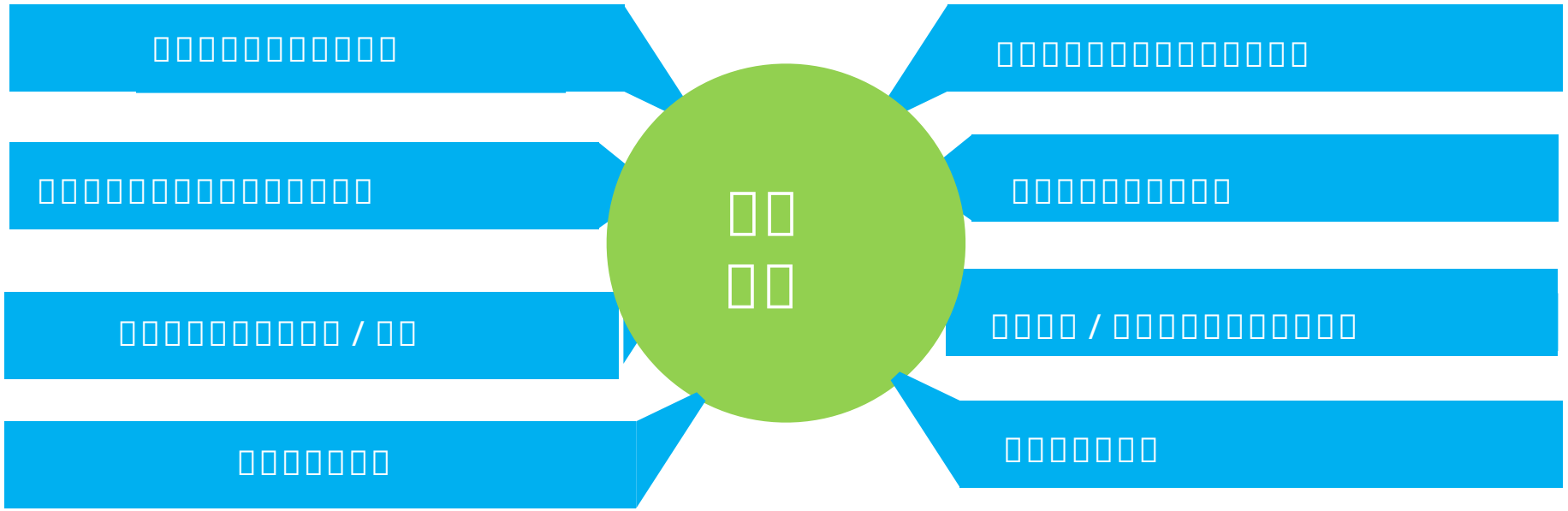
YAGONG

□□□□□

TM 11200-9

□□□□□□

# □□□□□□□□



# □□□□□□□□□□

2022.03.23 10:22

## □□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□□

特种设备作业人员资格认定分类与项目

| 序号 | 种类 | 作业项目 | 项目代号 |
|---|---|---|---|
| 1 | 特种设备安全管理 | 特种设备安全管理 | A |
| 2 | 锅炉作业 | 工业锅炉司炉 | G1 |
| | | 电站锅炉司炉（注 1） | G2 |
| | | 锅炉水处理 | G3 |
| 3 | 压力容器作业 | 快开门式压力容器操作 | R1 |
| | | 移动式压力容器充装 | R2 |
| | | 氧舱维护保养 | R3 |
| 4 | 气瓶作业 | 气瓶充装 | P |
| 5 | 电梯作业 | 电梯修理（注 2） | T |
| 6 | 起重机作业 | 起重机指挥 | Q1 |
| | | 起重机司机（注 3） | Q2 |
| 7 | 客运索道作业 | 客运索道修理 | S1 |
| | | 客运索道司机 | S2 |
| 8 | 大型游乐设施作业 | 大型游乐设施修理 | Y1 |
| | | 大型游乐设施操作 | Y2 |
| 9 | 场（厂）内专用机动车辆作业 | 叉车司机 | N1 |
| | | 观光车和观光列车司机 | N2 |
| 10 | 安全附件维修作业 | 安全阀校验 | F |
| 11 | 特种设备焊接作业 | 金属焊接操作 | （注 4） |
| | | 非金属焊接操作 | |

□□□□□□□□ Q1 □□□□□□□□ Q2 □□

□□□□□□□□□

□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□ - □□□

一、、

a. □□□□□□□□□ 6 □□□□□□□□□

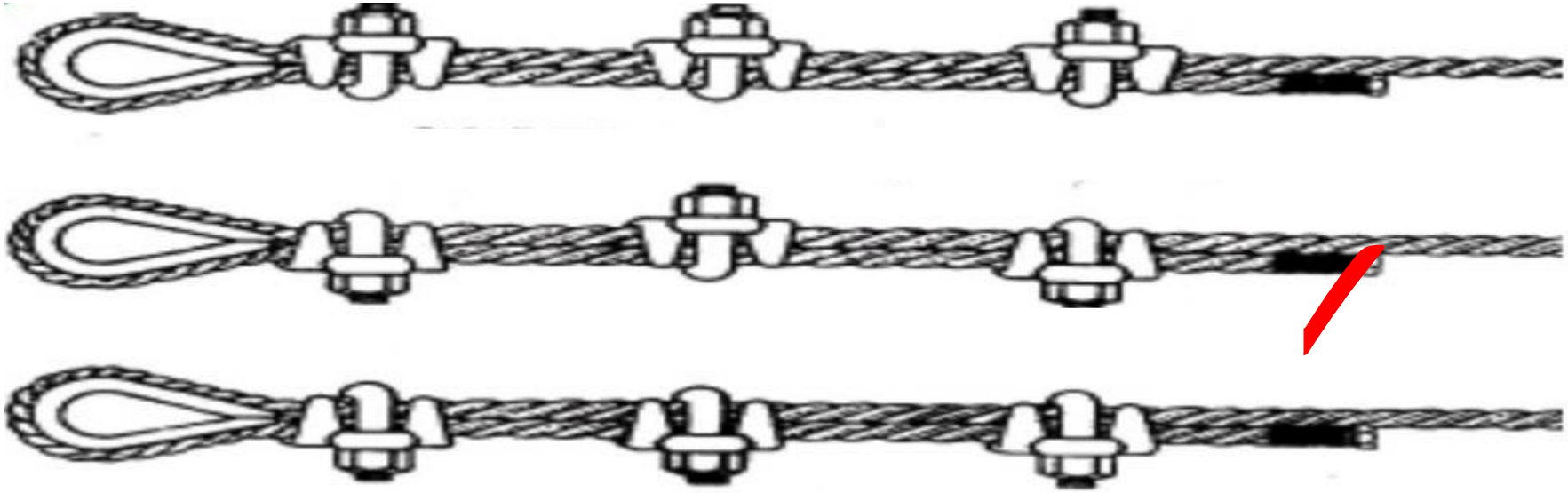
# □□□□□□□□□□ - □□□

□□

□□

□□□□□□□□□□□□□ □

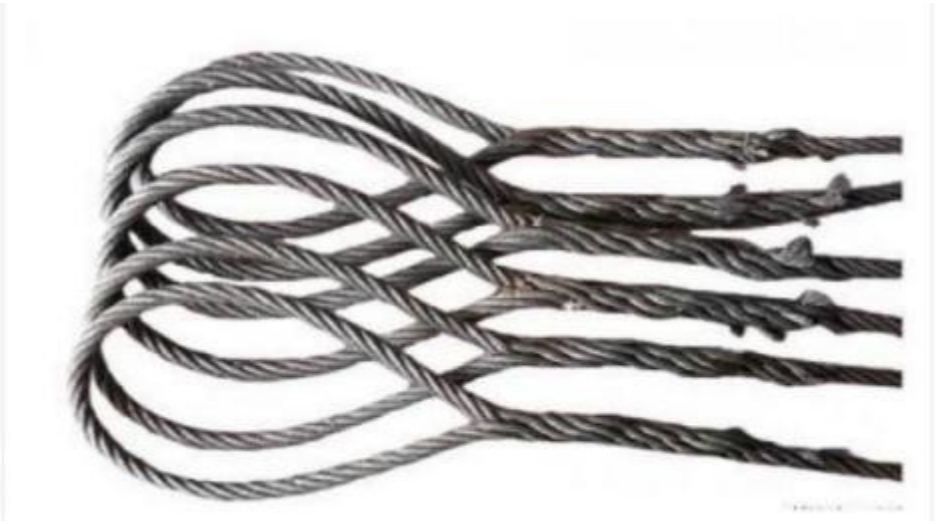
□□□



GB/T6067.1-2010 □□□□□□□□□ 1 □□□ □□ 4.2.1.5
□□□□□□□□□□□□ 19mm □□□□□□□□□□□ 3 □ / □□
□□□□□□□□□ 19mm--32mm □□□□□□□□□□□□ 4 □ / □□
□□□□□□□□□ 32mm-38mm □□□□□□□□□□□□ 5 □ / □□
□□ —□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 6 。

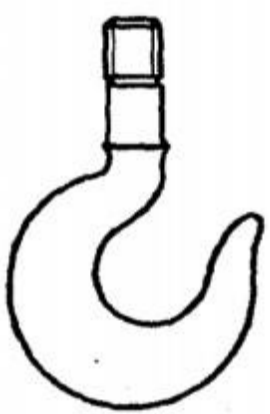
# □□□□□□□□□ - □□□

GB/T 16762-2020 一□□□□□□□□ □□□□□□
5.1.2.1
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ **10** □□

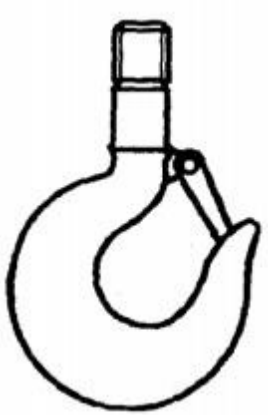


GB/T 6067.1-2010 □□□□□□□□□ □ 1 □□□ □□
4.2.1.5
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ **15** □□□□□□□□
**300mm**。

# □□□□□□□□□□ - □□



□□□□□



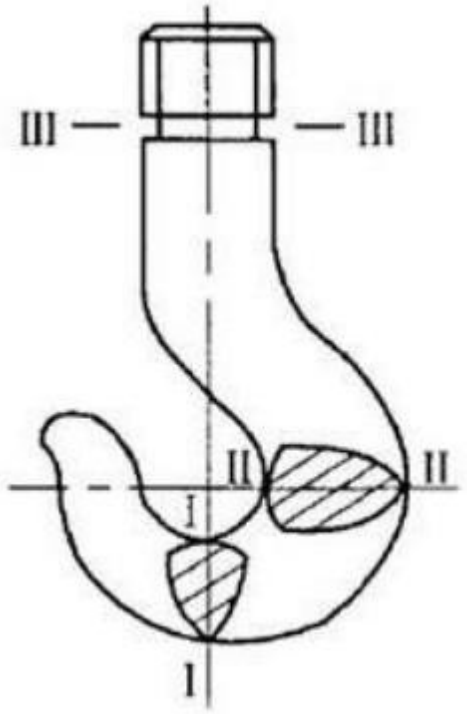
□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□

□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□ - □□




—

1. □□□□□□
2. □□□□□□□□□□□□□□ 10% □
3. □□□□□□□□□ 15% □
4. □□□□□□□□ 10° ;
5. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

# □□□□□□□□□ - □□

□□□□□

□□□□

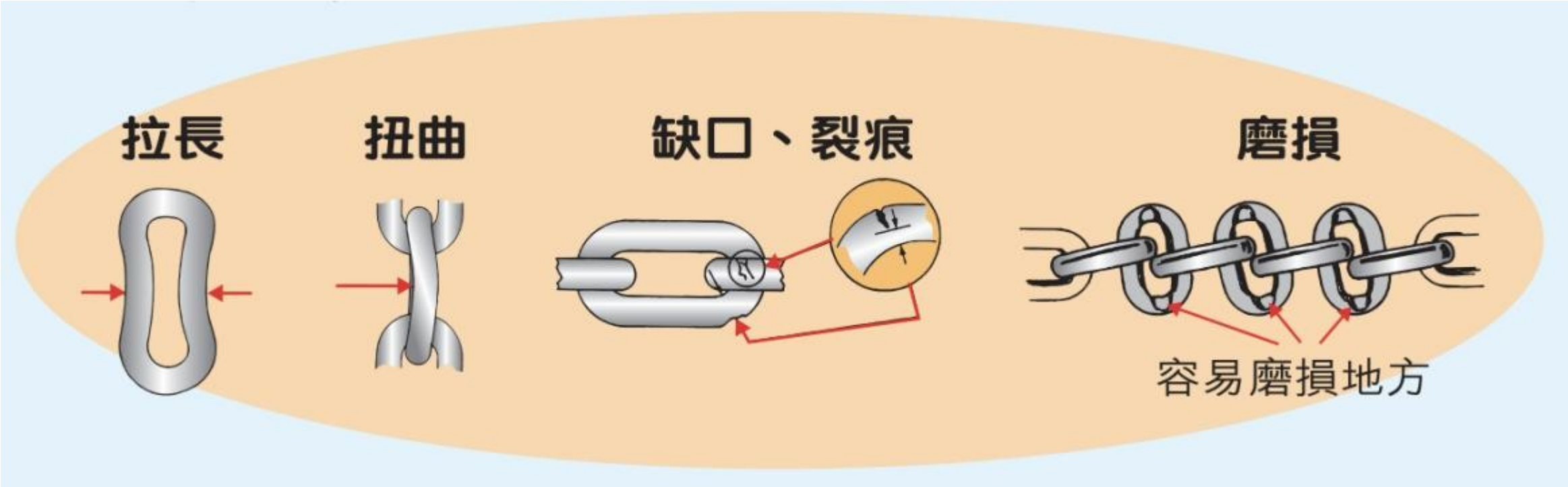
# □□□□□□□□□ - □□

一□□□

1. 、。
2. □□□□□□□□□

- □□□□□□□□□

# □□□□□□□□□ - □□

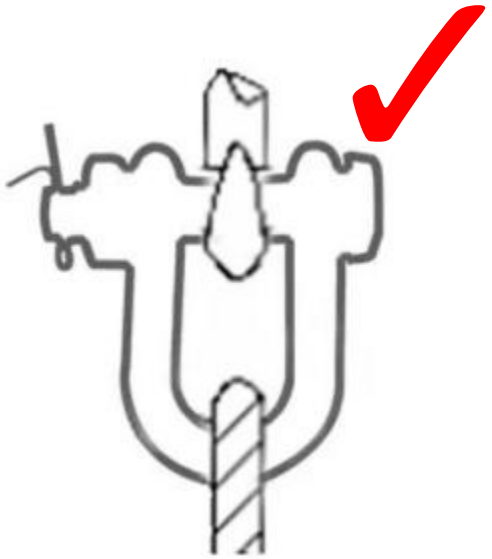

拉長
扭曲
缺口、裂痕
磨損
容易磨損地方

# II □□□□□□□□□ - □□

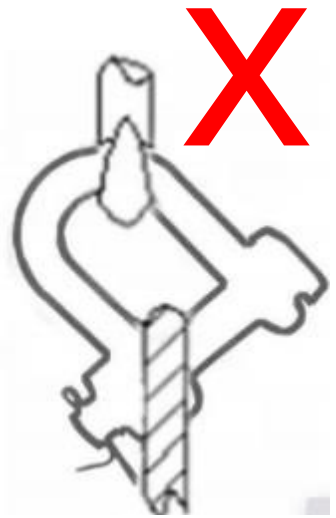
—

1. □□□□□□□□□

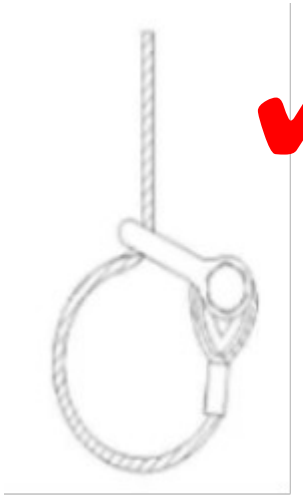
# □□□□□□□□□ - □□



□□□□□□□ □□□□ □□□□



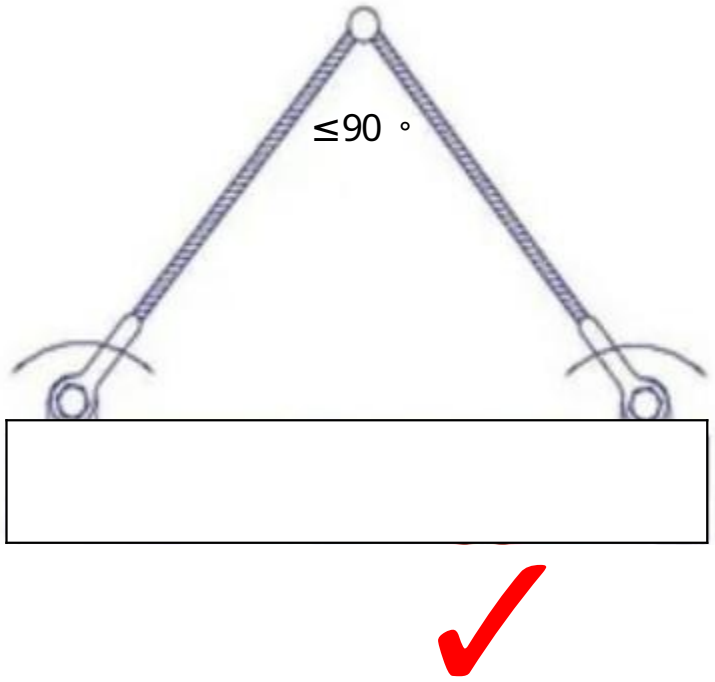
□□□□□□□ □□□□ □

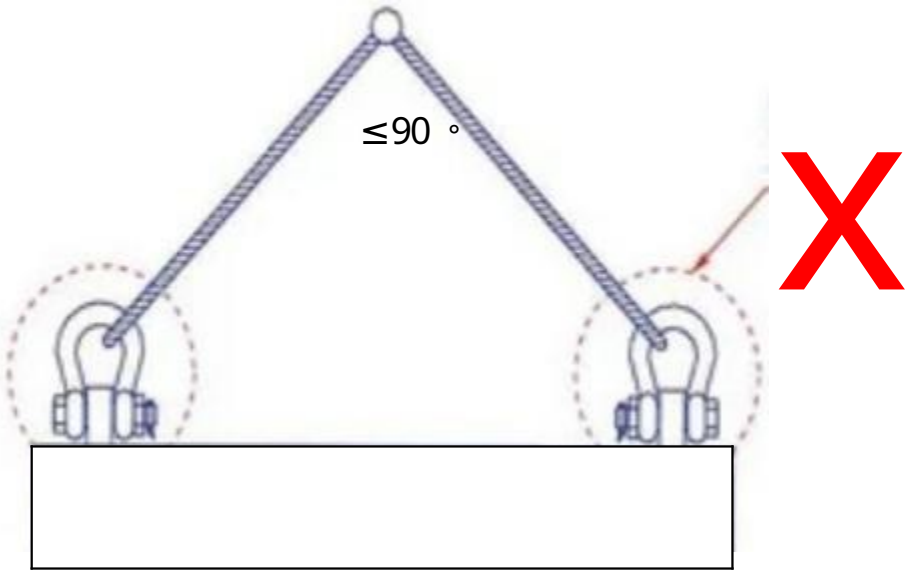


□□□□□□□ □□□□□□□ □□

□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□

# II □□□□□□□□□ - □□

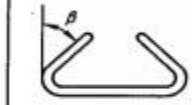


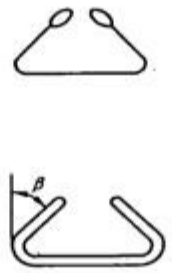
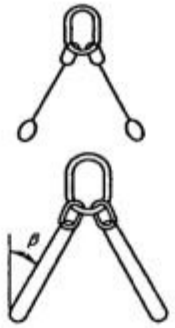
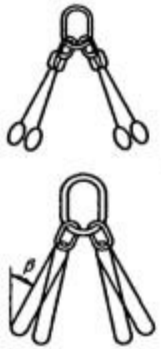
# □□□□□□□□□ - □□

| 极限工作载荷 | | | |
|---|---|---|---|
| 垂直提升 | 扼圈式提升 | 吊篮平式式提升 | 吊篮式提升 (0°～45°) |
| $M=1$ | $M=0.8$ | $M=2$ | $M=1.4$ |

□□□□□□□□

| 吊装带垂直提升时的极限工作载荷 t | 吊装带部件颜色 | 极限工作载荷 t | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 垂直提升 | 扼圈式提升 | 吊篮式提升 | | | 两肢吊索 | | 三肢和四肢吊索 | |
| | | | | |  | | | | | |
| | | | | 平行 | $\beta$=0°~45° | $\beta$=45°~60° | $\beta$=0°~45° | $\beta$=45°~60° | $\beta$=0°~45° | $\beta$=45°~60° |
| | | $M$=1 | $M$=0.8 | $M$=2 | $M$=1.4 | $M$=1 | $M$=1.4 | $M$=1 | $M$=2.1 | $M$=1.5 |
| 1.0 | 紫色 | 1.0 | 0.8 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 2.1 | 1.5 |
| 2.0 | 绿色 | 2.0 | 1.6 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 2.8 | 2.0 | 4.2 | 3.0 |
| 3.0 | 黄色 | 3.0 | 2.4 | 6.0 | 4.2 | 3.0 | 4.2 | 3.0 | 6.3 | 4.5 |
| 4.0 | 灰色 | 4.0 | 3.2 | 8.0 | 5.6 | 4.0 | 5.6 | 4.0 | 8.4 | 6.0 |
| 5.0 | 红色 | 5.0 | 4.0 | 10.0 | 7.0 | 5.0 | 7.0 | 5.0 | 10.5 | 7.5 |
| 6.0 | 棕色 | 6.0 | 4.8 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 |
| 8.0 | 蓝色 | 8.0 | 6.4 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 |
| 10.0 | 橙色 | 10.0 | 8.0 | 20.0 | 14.0 | 10.0 | 14.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 |
| 12.0 | 橙色 | 12.0 | 9.6 | 24.0 | 16.8 | 12.0 | 16.8 | 12.0 | 25.2 | 18.0 |
| 15.0 | 橙色 | 15.0 | 12.0 | 30.0 | 21.0 | 15.0 | 21.0 | 15.0 | 31.5 | 22.5 |
| 20.0 | 橙色 | 20.0 | 16.0 | 40.0 | 28.0 | 20.0 | 28.0 | 20.0 | 30.0 | 30.0 |
| 25.0 | 橙色 | 25.0 | 20.0 | 50.0 | 35.0 | 25.0 | 35.0 | 25.0 | 52.5 | 37.5 |
| 30.0 | 橙色 | 30.0 | 24.0 | 60.0 | 42.0 | 30.0 | 42.0 | 30.0 | 63.0 | 45.0 |
| 40.0 | 橙色 | 40.0 | 32.0 | 80.0 | 56.0 | 40.0 | 56.0 | 40.0 | 84.0 | 60.0 |
| 50.0 | 橙色 | 50.0 | 40.0 | 100.0 | 70.0 | 50.0 | 70.0 | 50.1 | 105.0 | 75.0 |
| 60.0 | 橙色 | 60.0 | 48.0 | 120.0 | 84.0 | 60.0 | 84.0 | 60.0 | 126.0 | 90.0 |
| 80.0 | 橙色 | 80.0 | 64.0 | 160.0 | 112.0 | 80.0 | 112.0 | 80.0 | 168.0 | 120.0 |
| 100.0 | 橙色 | 100.0 | 80.0 | 200.0 | 140.0 | 100.0 | 140.0 | 100.0 | 210.0 | 150.0 |

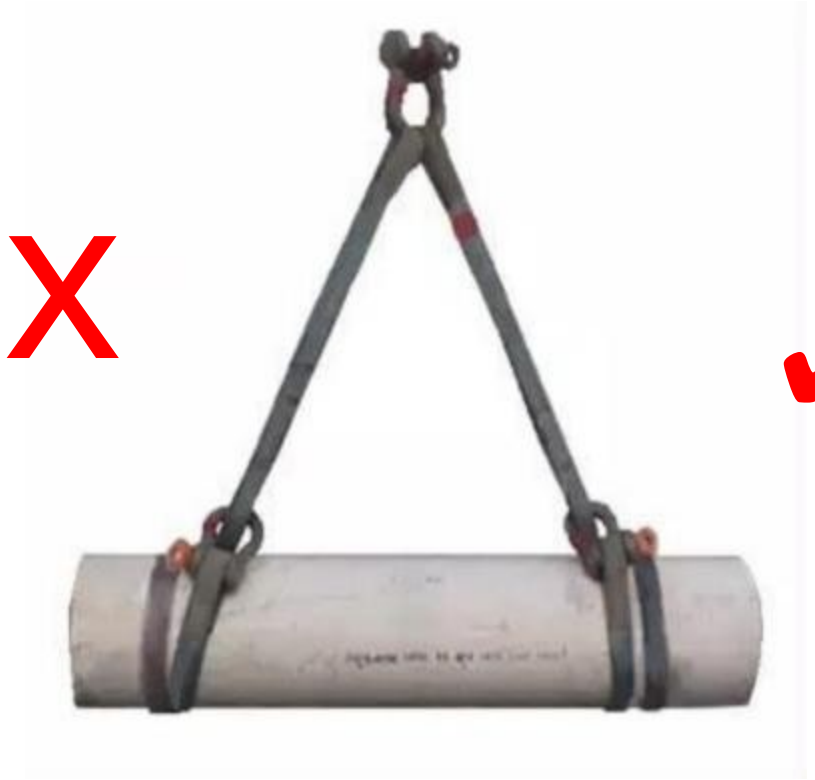
注：$M$=对称承载的方式系数，吊装带或吊装带零件的安装公差：垂直方向为 6°。

| 吊装带垂直提升时的极限工作载荷 t | 缝制织带部件颜色 | 极限工作载荷 t | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 垂直提升 | 扼圈式提升 | 吊篮式提升 | | | 两肢吊索 | | 三肢和四肢吊索 | |
| | | | | |  | |  | |  | |
| | | | | 平行 | $\beta$=0°～45° | $\beta$=45°～60° | $\beta$=0°～45° | $\beta$=45°～60° | $\beta$=0°～45° | $\beta$=45°～60° |
| | | $M$=1 | $M$=0.8 | $M$=2 | $M$=1.4 | $M$=1 | $M$=1.4 | $M$=1 | $M$=2.1 | $M$=1.5 |
| 1.0 | 紫色 | 1.0 | 0.8 | 2.0 | 1.4 | 1.0 | 1.4 | 1.0 | 2.1 | 1.5 |
| 2.0 | 绿色 | 2.0 | 1.6 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 2.8 | 2.0 | 4.2 | 3.0 |
| 3.0 | 黄色 | 3.0 | 2.4 | 6.0 | 4.2 | 3.0 | 4.2 | 3.0 | 6.3 | 4.5 |
| 4.0 | 灰色 | 4.0 | 3.2 | 8.0 | 5.6 | 4.0 | 5.6 | 4.0 | 8.4 | 6.0 |
| 5.0 | 红色 | 5.0 | 4.0 | 10.0 | 7.0 | 5.0 | 7.0 | 5.0 | 10.5 | 7.5 |
| 6.0 | 棕色 | 6.0 | 4.8 | 12.0 | 8.4 | 6.0 | 8.4 | 6.0 | 12.6 | 9.0 |
| 8.0 | 蓝色 | 8.0 | 6.4 | 16.0 | 11.2 | 8.0 | 11.2 | 8.0 | 16.8 | 12.0 |
| 10.0 | 橙色 | 10.0 | 8.0 | 20.0 | 14.0 | 10.0 | 14.0 | 10.0 | 21.0 | 15.0 |
| 大于 10.0 | 橙色 | | | | | | | | | |

注：$M$=对称承载的方式系数，吊装带或吊装带零件的安装公差：垂直方向为 6°。

# □□□□□□□□□ - □□

□□



□□□□

# □□□□□□□□□ - □□

一□□

a. □□ ( □□□□ ) ，，□□□□□

b. ，□□□□

c. ，，，

d. □□□□□□□□□□□□

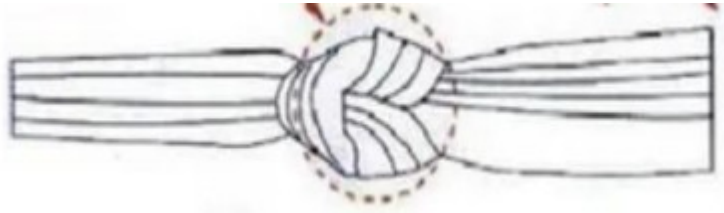
e. □□□□□□□

f. ，□□□□□□□

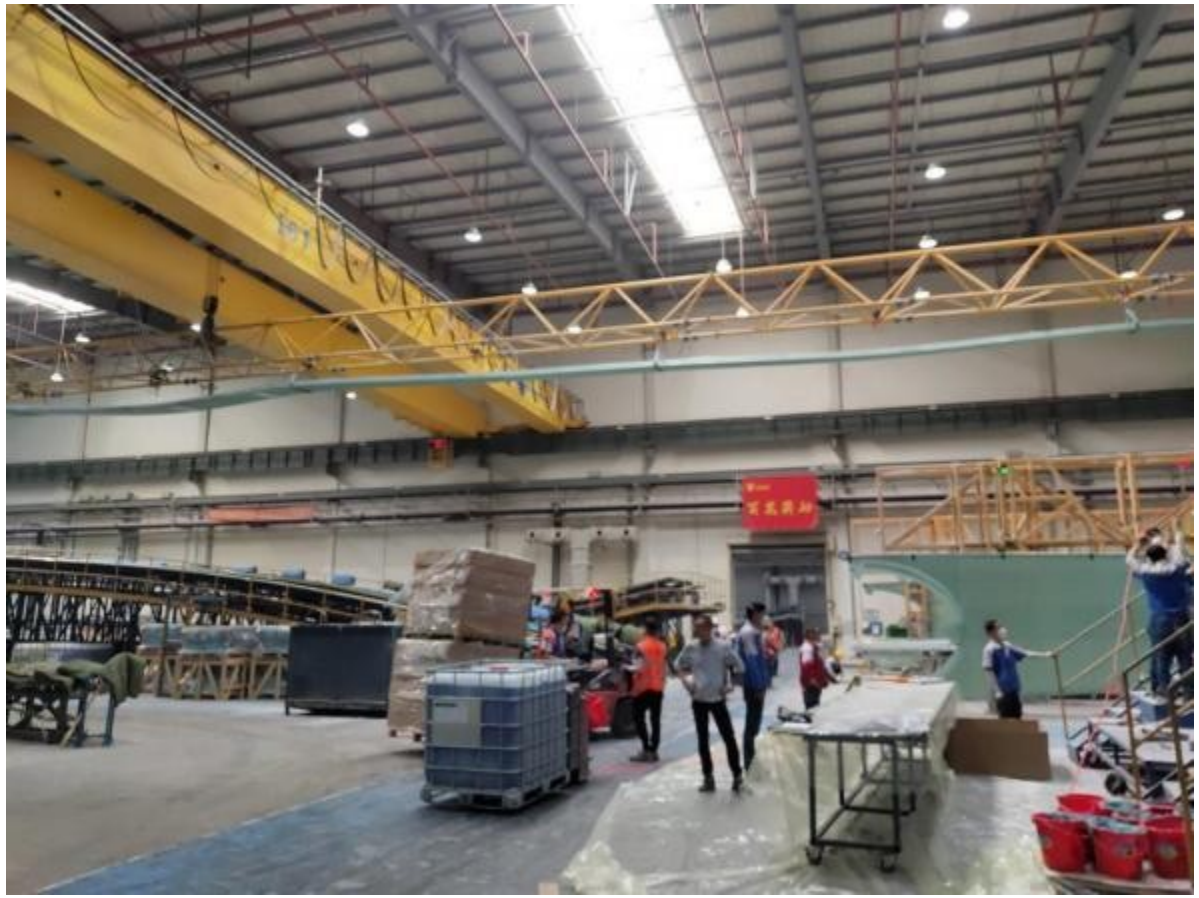
g. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□

，

，



# □□□□□□□□□



- □□□□□□□□ □□□□□□□
- ，□□□□
  □□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- □□□□□□□□□□
- ……
-