

安全知识竞赛参考题

起重机械作业安全知识

一、判断题

- 1、起重机取物装置本身的重量一般都不应包括在额定起重量中。 (×)
- 2、吊钩危险断面或吊钩颈部产生塑性变形吊钩应报废。 (√)
- 3、钢丝绳绳芯内含有油脂，当绳受力时起润滑钢丝绳的作用。(√)
- 4、葫芦式起重机在正常作业中可使缓冲器与止挡器冲撞，以达停车目的。(×)
- 5、运行机构的制动装置失效后，可采用反车制动来实现停车。 (×)
- 6、在非正常使用状态下，超载是钢丝绳破断的主要原因。 (√)
- 7、起重机吊起额定重量时，可以采用重力下降的方法提高工效。 (×)
- 8、违规操作是发生起重伤害事故的主要原因。 (√)
- 8、吊钩的危险断面出现磨损沟槽时，应补焊后使用。(×)
- 9、如果触电地点附近没有电源开关，可用其他利器（如斧头、刀具）将电

源线切断 (×)

二、选择题

1、在用起重机的吊钩应定期检查，至少每 A 年检查一次。

A、半 B、1 C、2

2、电动葫芦的载荷制动器在额定载荷下制动时，载荷下滑距离不应超过 A 额定起升速度。

A、1/100 B、1/80 C、1/50

3、钢丝绳直径减少量达原直径的 B %时，钢丝绳报废。

A、5 B、7 C、20

4、起重机吊钩的扭转变形超过 B 时，应报废。

A、5° B、10° C、20°

5、当吊钩处于工作位置最低点时，缠绕在卷筒上的钢丝绳除绳尾外，还

须有不少于 圈的安全圈。

A、1 B、2 C、3

6、做翻转吊载时，操作者必须站在翻转方向的（ C ）侧。

A . 旁 B.同 C . 反

7、在吊重状态下，司机 A 司机室。

A、不准离开 B、可以离开

8、扑救起重机电气火灾时，要使用 A 等不导电的灭火器材。

A、干粉或二氧化碳 B、泡沫干粉

9、在作业时，员工必须牢记的安全意识是： A、 B、 D （多选题）

A 保护自己不受伤害 B 自己也不伤害他人

C 只管自己，不管他人 D 提醒自己和同伴避免意外伤害

10、下班时，操作者必须注意： A、 B、 C、 D （多选题）

A 让行车空载 B 吊具放回指定位置 C 切断行车电源

D 停在安全位置（吊钩距离主安全通道 4 米，离地面 5 米）

三、简答题

1、对起重机司机的基本要求是什么？

答：1) 起重机司机必须严格遵守司机安全操作规程，在此基础上，在操作中要做到稳、准、快、安全、合理。

2) 操作人员资格：18 周岁以上，身体合格，受过专门的培训教育并考核合格，取得起重作业操作资格证、了解起重机结构、性能

2、吊物准备上升时，起重机司机应注意什么？

答：应使重物缓慢离地，避免突然起升产生的惯性力。

四、问答题

1、起重机司机要做到哪“十不吊”？

答：①、指挥信号不明确或违章指挥不吊；

②、超载不吊；

③、工件或吊物捆绑不牢不吊；

④、吊物上有人不吊；

⑤、安全装置不齐全或有动作不灵敏、失效者不吊；

⑥、工件埋在地下、与地面建筑物或设备有钩挂不吊；

⑦、光线隐暗、视线不清不吊；

⑧、棱角物件，无防切割措施不吊；

⑨、斜拉歪拽工件不吊；

⑩、钢水包过满，有洒落危险不吊

2、上升极限位置限制器的作用是什么？

答：作用是：

限制取物装置的起升高度。当吊具起升到上极限位置时，限位器能自动切断电源，使起升机构停止运行，防止吊具继续上升，拉断钢丝绳而发生坠落事故。

金属焊接与切割作业知识

一、单选题(20分，每题2分)

1、高空施焊时必须使用标准的防火(B)，戴头罩。

A.焊具 B.安全带 C.工作服 D.工具

2、氧气瓶与电焊在同一处使用时，瓶底应垫(C)，防止气瓶带电。

A.钢脚手板 B.支撑物 C.绝缘物 D.小钢模

3、常用的电阻焊方法有(D)等三种。

A.熔焊、压焊、钎焊 B.气焊、点焊、缝焊

C.电焊、点焊、缝焊 D.点焊、缝焊、对焊

4、焊接过程中产生的烟尘对焊工的危害是(B)。

A.高血压 B.尘肺 C.胃痉挛 D.锰中毒

5、氧气瓶与乙炔瓶的距离不得小于(C)m。

A.1 B.3 C.5 D.4

6、当气瓶冻住时,不得在阀门或阀门保护帽下面用撬杠撬动气瓶松动。应采用(C)℃以下的温水解冻。

A.30 B.35 C.40 D.38

7、在容器内施焊时,应采取通风措施,照明电压不得超过(A)V。容器内施焊应采用绝缘材料使焊工身体与焊件隔离,间隔作业时焊工到外面休息。

A.12 B.24 C.36 D.110

8、开启乙炔气瓶的瓶阀时应缓慢,一般只开至(C)圈以内,以便在紧急情况下可以迅速关闭气路。

A.12 B.32 C.34 D.23

9、电弧焊焊接时,一旦发生人员及设备事故,应立即(A)

A.切断电源 B.停止气焊 C.停止电焊 D.报告

10、电焊时严禁借用金属管道、金属脚手架、结构钢筋等金属物代替(A)使用。

A.导线 B.支撑物 C.零线 D.地线

二、填空题(20分, 每题 2分)

1、氧气瓶与电焊在同一工地使用时,瓶底应垫 绝缘物 ,防止气瓶带电。

- 2、输送氧气的橡胶软管外胶层应为 蓝 色。
- 3、乙炔瓶不得暴晒，乙炔瓶表面温度不得超过 40 °C。瓶阀冬季解冻加温时，应使用 40°C以下温水。
- 4、开启氧气瓶时，当压力表指针达到最高值后，阀门必须完全打开以防 氧气 沿阀杆泄漏。
- 5、当焊接区域噪声无法控制在允许声级范围内时，必须采用 保护 装置。
- 6、电焊时严禁借用金属管道、金属脚手架、轨道、结构钢筋等金属物搭接代替 导线 使用。
- 7、在放有易燃物区域进行焊接或切割作业时，只能在无 火灾 隐患的条件下实施。
- 8、对于使用水冷却的焊机，最低环境温度应为 5 °C，冷却水进口温度不应大于 +30°C。
- 9、装卸乙炔气瓶或石油气瓶时应该 轻拿轻放 ，不得抛、碰、滑、滚等剧烈震动。
- 10、焊工和切割工必须佩戴 防火 的防护手套。

三、判断题（20分，每题2分）

- 1、用于氧气的气瓶、设备、管线或仪器也可用于其他气体。

(×)

2、在焊接或切割施工中，如发生火灾或爆炸事故时，则管理者、监督者和操作者共同承担责任。(×)

3、电焊机必须有正确、可靠的接零或接地保护。
(√)

4、乙炔瓶在使用或储存时应水平放置。
(×)

5、在锅炉、容器、箱体等封闭空间内进行焊接或切割时应采取特殊的安全措施。
(√)

6、氧气瓶体为白色，字体为大红色；乙炔瓶体为淡蓝色，字体为黑色。
(×)

7、氧气瓶应设有防震圈和安全帽。
(√)

8、禁止使用氧气、乙炔等易燃易爆气体管道作为接地装置。
(√)

9、构成焊接回路的电缆禁止搭在木材等易燃品上。 (×)

10、电焊机外露带电部分必须有完好的保护设施。 (√)

四、简答题（15分）

1、焊接发生的工伤事故主要有哪些？（10分）

答：焊接发生的工伤事故主要有：(1)爆炸；(2)火灾；(3)触电；(4)灼烫；(5)急性中毒；(6)高空坠落；(7)物体打击；(8)水下焊接作业时的溺水；(9)局限空间作业时的窒息。

2、什么是高处焊接与切割作业？（5分）

答：焊工在坠落高度基准面2米以上（包括2米）有可能坠落的高处进行焊接与切割作业的称为高处焊接与切割作业。

五、问答题（25分）

1、焊工作业时的防触电措施有哪些？（15分）

答：(1)弧焊设备的外壳必须牢靠的接零或接地；

(2)弧焊设备的初级接线、修理和检查应由电工进行；

(3)推拉闸刀时，应戴好干燥的皮手套，面部不要对着闸刀；

(4)焊枪应有可靠的绝缘。不用时要放在安全地方，防止短路；

(5)焊工的工作服、手套、绝缘鞋应保持干燥；

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/755220332242011102>