第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛

起重设备应用技术（国赛）项目试题

第一届山东省职业技能大赛青岛市选拔赛竞赛工作办公室

2023年4月

比赛分为2个模块，分别是：模块A理论考试、模块B实操考核。

**模块A：理论考试**

1.CMS桥吊状态图形界面中，左上角显示为（ ）。

A.起升、小车、大车速度显示

B.控制电通断显示

C.俯仰角度显示

D.风速显示

答案：A

2.CMS吊具状态界面中，右上角显示为（ ）。

A.吊具倾转显示

B.吊具开闭锁及顶销显示

C.吊具重量显示

D.历史回放按钮

答案：D

3.司机操作提示内容包括（ ）。

A.请将手动拉至安全高度

B.船侧抓箱

C.海侧06列

D.小车目标位置

答案：A

**模块B：实操考核**

1.第一阶段：竞赛准备

竞赛选手采取抽签的方式决定选手的竞赛顺序，根据抽签顺序依次比赛，竞赛选手正式竞赛之前有2分钟熟悉机械时间，竞赛选手先检查确认机械各机构状态是否正常，试吊箱或调整箱子在台座上的位置，校准起升高度，由现场裁判员与竞赛选手进行确认，以便竞赛选手明确起升高度的准确偏差值。确认调整试车完毕后，将主小车停至PARK位置，断开控制电，并将视频监控画面全部关闭，只保留CMS数据反馈画面。

2.第二阶段：竞赛开始

竞赛选手就位后汇报：“当前桥吊出现视频通讯中断，请求启动应急处置方案”，裁判员给出：“监护人员已到位，可以开始”口令，竞赛选手送上控制电，按下鸣笛按钮，竞赛正式开始，CMS自动开始计时。

（1）竞赛选手操控桥吊利用自动化目标位置从PARK位自动运行至中转平台海侧台座上方，手动（允许使用导板）将台座上20英尺标准集装箱抓起；

（2）竞赛选手手动操控起升、小车，控制吊具带箱由中转平台台座位置手动运行至桥吊海侧前大梁80米位置,起升高度需超过20米（以CMS电子评判系统显示为准）；

（3）竞赛选手手动操控小车、起升由海侧80米位置运行至轨距内打桩区域，小车运行至第一个打桩位置要求一次性到位（以CMS电子评判系统显示为准）；

（4）竞赛选手手动操控小车并调整合适起升高度（要求一次性到位，以CMS电子评判系统显示为准），依次将三个不同高度(80cm、120cm、150cm)支架上的木桩（20cm、15cm、10cm）击落；

（5）竞赛选手手动操控小车、起升将所吊箱码放在地面箱位框内。

3.第三阶段：竞赛结束

竞赛选手完成放箱后，将吊具开锁并拉至安全高度，主小车回PARK位，断开控制电，选手鸣笛，CMS自动结束计时，竞赛结束。