绳索装备运用专项职业能力考核规范

（2023版）

**一、定义**

运用力学基础知识和绳索、滑轮等相关装备，在任务目标地搭建绳桥实施目标（人、物）转运的能力。

**二、适用对象**

运用或准备运用本项能力求职、就业的人员。

**三、 能力标准与鉴定内容**

|  |
| --- |
| **能力名称：绳索装备运用 职业领域： 消防安全** |
| **工作任务** | **操作规范** | **相关知识** | **考核比重** |
| （一）实施准备 | 1.能组装个人防护装备2.能根据目标任务，准备相关的装备 | 1.个人防护装备组装要点与步骤等相关知识2.绳索装备种类、用途和功能等基础知识3.绳索装备基本原理、维护保养和操作使用等相关知识 | 10% |
| （二）组织实施 | 1. 能制定实施方案
2. 能选用、架设锚点
3. 能制作绳结
 | 1.力学基础知识2.锚点选用及架设原理3.锚点架设方法4.绳结制作方法及注意事项 | 20% |
| 4.能完成绳桥系统搭建 | 1.绳桥系统原理2.滑轮倍力系统原理与制作3.绳索拖拉系统原理与制作4.V型救援系统原理与制作5.T 型救援系统原理与制作6.交叉拖拉技术 | 25% |
| 5.能利用绳桥顺利接近目标（人、物品） | 1.上升和下降及转换技术2.障碍通过技术3.绳索转换技术4.辅助攀登技术 | 25% |
| 6.能完成目标（人、物品）的转运 | 1. 目标物固定操作及注意事项等相关知识
2. 心肺复苏、止血和包扎等紧急医疗救助等相关知识

3.担架姿态调整等技术 | 10% |
| （三）回收整理 | 1.装备回收2. 装备整理 | 1.绳索回收系统原理与制作的相关知识2.绳索整理技术 | 10% |

**四、鉴定要求**

（一）申报条件

达到法定劳动年龄，具有相应技能的劳动者均可申报。

（二）考评员构成

考评员应具备一定的绳索操作专业知识及实际操作经验；每个考评组不少于3名考评员。

（三）鉴定方式与鉴定时间

技能操作考核采取实际操作考核，技能操作考核时间为120分钟。

（四）鉴定场地和设备要求

1.场地要求

考核场所需具备相应的考试设施，满足2人同时考核。

2.设备要求

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备、工具名称** | **规格型号** | **单位** | **总数量** | **备注** |
| 1 | 高空专用头盔 |  | 顶 | 10 | 完好 |
| 2 | 全身式安全带(与胸式上升器配合使用) |  | 根 | 10 | 完好 |
| 3 | 手持上升器 |  | 个 | 10 | 完好 |
| 6 | 脚踏绳 |  | 根 | 10 | 完好 |
| 7 | ASAP-LOCK止坠器  |  | 个 | 10 | 完好 |
| 8 | 副止坠器 |  | 个 | 10 | 完好 |
| 9 | 缓冲包 |  | 个 | 10 | 完好 |
| 10 | 牛尾绳 |  | 条 | 10 | 完好 |
| 11 | 手套 |  | 副 | 10 | 完好 |
| 12 | 主锁 |  | 个 | 100 | 完好 |
| 13 | 梅陇锁 |  | 个 | 30 | 完好，O型 |
| 14 | 绳索  |  | 根 | 10 | 完好，静力绳 30 x 10.5mm |
| 15 | 绳索  |  | 根 | 6 | 完好，静力绳 50 x 10.5mm |
| 16 | 绳索  |  | 根 | 2 | 完好，静力绳 100 x 10.5mm |
| 17 | 单滑轮 |  | 个 | 8 | 完好 |
| 18 | 双滑轮 |  | 个 | 4 | 完好 |
| 19 | 过节滑轮 |  | 个 | 2 | 完好 |
| 20 | 扁带 |  | 根 | 10 | 完好，17mm×60cm |
| 21 | 扁带 |  | 根 | 10 | 完好，17mm×80cm |
| 22 | 扁带 |  | 根 | 10 | 完好，17mm×100cm |
| 23 | 分力板 |  | 块 | 4 | 完好，8孔、12孔各2块 |
| 24 | 篮式担架 |  | 个 | 2 | 完好，不能为塑料材质 |
| 25 | 绳索保护垫（卷型） |  | 根 | 20 | 完好，70cm x 11cm |
| 26 | 绳索保护垫（方型） |  | 块 | 10 | 完好，70cm x 70cm |
| 27 | 绳包 |  | 个 | 20 | 完好 |
| 28 | 对讲机 |  | 部 | 6 |  |
| 29 | 工具箱 |  | 个 | 1 |  |