附件7：

**2024年考试内容范围说明**

**考试科目名称: 人机工程学 □初试 □复试 ☑加试**

|  |
| --- |
| 考试内容范围:   1. 人机工程学概论 2. 要求考生了解人机工程学的定义、起源、发展、体系和应用领域。 3. 要求考生掌握人机工程学的研究内容和方法。 4. 要求考生了解人体测量与数据应用。 5. 人的感知、心理与特征 6. 要求考生了解人的感知与运动特征。 7. 要求考生了解人的心理与行为运动。 8. 人机界面设计 9. 要求考生理掌握人机界面的信息特征。 10. 要求考生熟练掌握显示仪表的功能和特点。 11. 手控操控器的特性和设计 12. 控操台设计 13. 要求考生掌握控制台设计原则。 14. 要求考生掌握办公台设计原则。 15. 要求考生熟练掌握工作座椅设计依据和设计原则。   五、作业姿态与空间设计   * 1. 要求考生掌握作业姿态设计和设计要点。   2. 要求考生掌握作业岗位设计要求和原则。   3. 要求考生了解视觉信息作业岗位设计内容和要求。   六、人机系统总体设计   1. 要求考生掌握总体设计目标、原则、程序和评价。 2. 要求考生掌握人机系统实例分析。 |
| 考试总分：100分 考试时间：2小时 考试方式：笔试  考试题型： 填空题（20分）  简答题（40分）  分析题（40分） |