

晋城职业技术学院

2022-2023 学年第 1 学期

认识机械式风表

微课设计



课程名称： 矿井通风与安全

授课班级： 21 级煤层气采输技术、21 级
通风与安全技术

任课教师： 黄家满

教学系： 矿业工程系

教学任务 认识机械式风表

教学目标		
知识目标	认识机械式风表的主要结构部件及功能 掌握井巷中允许的风流速度	
能力目标	能通过手指口述正确识别机械式风表各部件的名称及作用。 能辨别井下不同地点的最高、最低允许风速。	
思政目标	培养安全意识，培育严谨的职业精神，帮助学生理解和树立“人民至上，生命至上”的重要理念。	
教学过程 (9 分半)		
教学环节	教学内容	课程思政
教学导入 (1分)	1.《煤矿安全规程》关于测风的规定。 2.煤矿测风的常用设备：机械式风表和秒表。	通过引入《规程》规定，培养严谨职业精神。
教学展开 (8分)	1.利用 PPT 和机械式风表实物视频，展示其工作过程，讲授机械式风表各主要结构和功能。 2.引发学生思考风速过高和过低的危害，学习《煤矿安全规程》中关于不同地点允许风速的规定，	帮助学生认识到适宜的风速有利于安全生产、创造舒适的作业环境和保障工人健康，进而上升至“人民至上，生命至上”的重要理念。
教学总结 (半分)	1. 机械叶轮式风表的结构的主要结构部件及功能； 2. 井巷中允许的风流速度	帮助学生树立“人民至上，生命至上”的重要理念。

思政特色与创新	
思政特色	将专业知识与思政内容相互融合，通过学习机械式风表的结构和《规程》中关于风速的规定，帮助学生培养严谨职业精神、树立“人民至上，生命至上”的重要理念。
思政创新	从安全风速到安全生产再到“人民至上，生命至上”，层层深入，将专业知识与思政内容相互融合。