

2025 年沈阳现代化都市圈职业院校技能大赛机电设 备安装与运维赛项基本技能实操赛题（二）评分标准

项目	内容	分值	得分与扣分	配分	得分	项目分
输送单元安装	机械结构组装	25	零件齐全，零件安装部位正确。组装为完整的皮带输送机 10 分。（缺少零件，零件安装部位不正确每个扣 1 分，最多扣 10 分	10		
			上下横梁与立柱，左右横梁与立柱垂直。（每处 1 分，最多扣 2 分）	2		
			主辊轴与副辊轴平行（1 分）；皮带张紧合适（1 分）	2		
			电动机安装正确（1 分），电机轴与皮带输送机主辊轴在同一平面（0.5 分），皮带张紧力适合（0.5 分）	2		
			斜槽方位正确，斜槽位置正确，斜槽间距正确，推料气缸位置正确（每处 1 分，最多扣 5 分）	5		
			传送带高度与安装图相符。	1		
			紧固螺钉垫片。（每个 0.1 分，最多扣 1 分	1		
			电动机能驱动传送带平稳运行	2		
星三角降压启动电路安装配线	连接线路	25	连接错误一个器件，扣 1 分。	5		
			走线美观性（3 分）。接线牢固性（2 分）。	5		
			触点使用正确（1 分）。接线柱压线合理（1 分）。导线接头过长或过短，每处扣 1 分。完成的功能正确性（10 分）。	13		
			正确使用工量具	2		
PLC 程序设计	电动机星-角降压启动的 PLC 控制	25	按下启动按钮 SB4，KM1（3.5 分）和 KM3（3.5 分）吸合，电动机星启动	7		
			8s 后（3 分），KM3 断开（2 分），KM2 吸合（2 分），电动机角运行	7		
			启动完成，KM2 和 KM3 必须互锁	7		
			按下停止按钮 SB5，接触器全部断开，电动机停止运行。	4		
故障检测	故障检测	25	故障（1）位置和符号标注正确	5		
			故障（2）位置和符号标注正确	5		
			故障（3）位置和符号标注正确	5		
			故障（4）位置和符号标注正确	5		
			安全素养	5		

