

2019 年全国职业院校技能大赛现场评分表

赛区	广东赛区		
赛项名称	飞机发动机拆装调试与维修	竞赛模块	C 赛项
场次		赛位号	
评分标准一级指标	评分标准二级指标及其分值		分值 得分
一、 准备工作 (3 分)	1. 工卡的阅读与使用。 评分说明：严格按工卡施工，每项工作完成后，要及时在工卡的正确位置签字，完成一项签署一项。	1 分	
	2. 施工前准备，清点工具。 评分说明：工作前按工具清单清点工具，检查有校验要求的量具是否在校验有效期内。	2 分	
二、 维护手册的查询 (详见查询记录单) (40 分)	3. 基本信息的查询。	裁判员根据查询记录单答案对选手的查询记录单打分，将结果记入此处。	5 分
	4. 线缆测量的查询。		2 分
	5. 线缆维修的查询。		14 分
	6. 线缆终端维修的查询。		14 分
	7. 线缆恢复的查询。		5 分
三、 线缆测量 (15 分)	8. 防静电护腕带的测试。	1 分	
	9. 使用防静电护腕带。 评分说明：测量过程中使用防静电护腕带得 2 分，没使用则不得分	2 分	
	10. 万用表选择正确的量程并按要求测量导通性。	2 分	
	11. 发动机区域不能用兆欧表。 评分说明：没用得分，使用没分。如果使用，裁判示意暂停比赛，提示选手查阅 SWPM 手册相关章节。	1 分	
	12. 正确写出测试结果，结果及分数的分配见附录。	9 分	
四、 线缆维修 (13 分)	13. 导线的清洁 评分说明：使用酒精清洁需要修理的区域，清洁范围左右至少 3in。	1 分	
	14. 剥线操作规范：长度合适、线芯完好、绝缘层切边整齐。 评分说明：剥线长度：0.23in, 误差 0.02in, 绝缘层切口整齐，线芯完好。	2 分	
	15. 选择合适的压接工具，压接拼接管操作规范。 评分说明：会使用工具，芯顶到位置、拼接管压紧度合适、无破损和变形。	4 分	
	16. 绝缘胶带缠绕正确、合格。 评分说明：每圈至少覆盖 50%，缠绕层数、尺寸符合手册要求，见附图。	4 分	

说明：如果选手选择错误的方法维修导线或没有维修应该修理的导线，这一大部分扣 8 分（两根导线各 4 分）。

	17. 捆扎绳捆扎方法正确、合格。 评分说明：捆扎方法正确，尺寸见附图。	1 分	
	18. 选择正确的万用表量程并按要求测量导通性。	1 分	
五、 线缆终端维修 (14 分) 说明： 如果选手没有更换故障位置的插钉或更换其它位置的插钉，这一大部分扣 8 分（两个插钉各 4 分）。	19. 正确拆除插头上的保险和线夹。	1 分	
	20. 选择合适的工具，正确地将原插头上损坏的插钉退出。 评分说明：不损伤插头、工具与导线绝缘。	1 分	
	21. 剥线操作规范：长度合适、线芯完好、绝缘层切边整齐。 评分说明：剥线长度：0.25in, 误差 0.02in, 绝缘层切口整齐，线芯完好。	1 分	
	22. 选用合适的压钉工具，按正确方法夹好插钉。	3 分	
	23. 选用合适送钉工具将插钉送入插头。 评分说明：不损伤插头、工具与导线绝缘。	1 分	
	24. 正确选择万用表的量程并按要求测量导通性。	1 分	
	25. 用保持力测试工具测试检查插钉牢固性。	1 分	
	26. 插头的密封。	1 分	
	27. 正确安装填充尾夹用的绝缘带。 评分说明：绝缘带缠绕厚度合适，不存在过紧过松现象	3 分	
	28. 正确安装插头后壳上的尾夹。	1 分	
六、 线缆恢复 (19 分)	29. 正确打好保险。 评分说明：确保保险方向正确，不损坏、刮伤插头	3 分	
	30. 按图捆扎线束。 评分说明：尺寸、分线束与图一致，图中为大约的尺寸，只要相差不大即可	2 分	
	31. 捆扎方法正确，绳结紧固，导线平齐，无交叉。	4 分	
	32. 捆扎结之间距离合适、线头余度合适。 评分说明：距离最大 2in，线头 0.12-0.5in，只要有 1 处不满足尺寸要求，此处不得分	2 分	
	33. 指定的导线应该在相应的分线束内。 评分说明：按附录答案对选手线束评分，分线正确得 8 分，不正确不得分。	8 分	
七、 收尾工作 (4 分)	34. 清点工具、清理现场，并将工具等交换到工具发放处。	2 分	
	35. 测量表设在不使用状态。	2 分	
八、 职业素养 与工作效率 (12 分)	36. 团队精神强，分工合作，操作安全，无事故。	4 分	
	37. 工作效率：保证质量下完成速度快的队伍加分多。 完成时间：_____ 评分说明：参赛队必须完成工卡中规定的全部工作内容，才能得到工作效率分。如果没有完成比赛，或主动放弃工卡中规定的任何一项工作内容，则此	8 分	

	<p>项不得分。在保证施工质量的前提下,80 分钟内(含 80 分钟)完成比赛的,得 8 分;81~85 分钟完成比赛的,得 6 分;86~90 分钟内完成比赛的,得 4 分;91~95 分钟内完成比赛的,得 2 分;96~100 分钟内完成比赛的,得 1 分;超过 100 钟完成比赛的,此项不得分。</p>		
其它扣分项说明	<p>1、选手在比赛过程中违反了“三不落地”原则,在总分上扣 3 分,可重复扣分,最多扣 9 分;</p> <p>2、如果选手填写领料单上的件号错误,而且达到 3 次还没有领取到材料进行比赛,裁判可以允许选手拿到材料进行比赛,并在总分上扣 3 分,不同的材料累计扣分;</p> <p>3、选手将比赛设备或工具损坏,扣 5 到 10 分;</p> <p>4、若比赛完成后归还工具过程中,发现工具、零件缺失,在总分上扣除 5 到 10 分。</p> <p>扣分记录:</p>		
总分(120 分)			
选手出现表格中所述情况,裁判组裁定后终止其竞赛	<p>1、选手操作不正确或遗漏某项操作可能对安全造成影响;</p> <p>2、选手在操作过程中违反操作程序或操作步骤严重不合理;</p> <p>3、选手缺乏必要的操作基本知识或不清楚操作中的安全防护;</p> <p>4、不服从裁判、扰乱赛场秩序、干扰其他参赛队比赛,情节特别严重,造成竞赛中止的;</p> <p>5、裁判认为其他原因必须终止竞赛。</p>		
原因说明			

评分裁判签名:

日期:

附 录

1. 线缆测量结果:

(1) D00830 的 1 号钉与 D00404 的 13 号钉不通 (断路)。 2 分

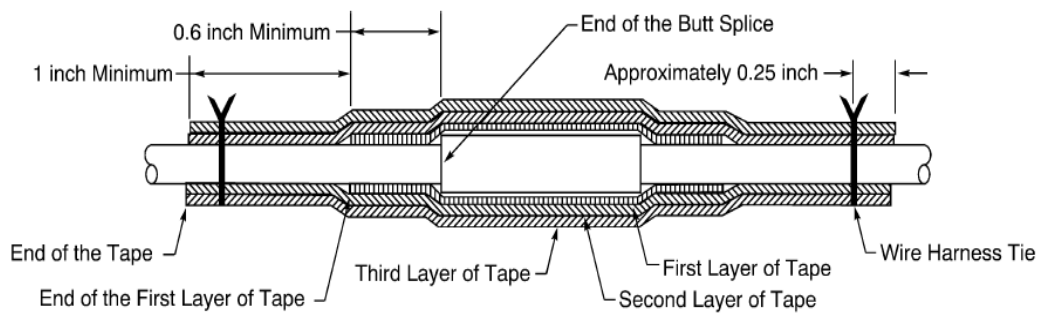
(2) D00404 的 13 号钉与 D00404 的 20 号钉、36 号钉、38 号钉

短路。

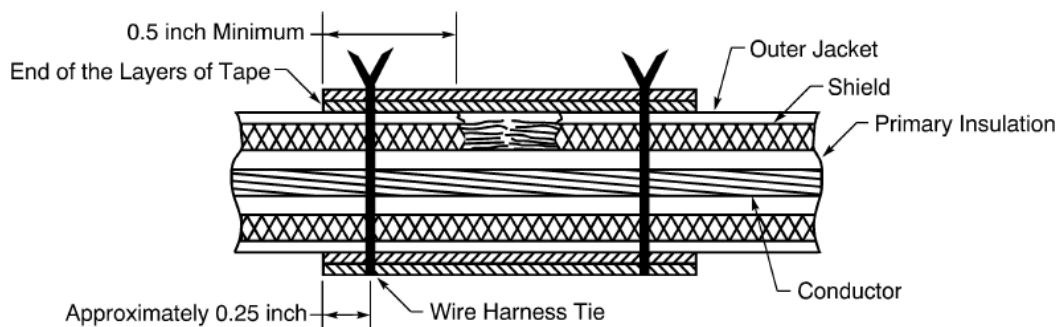
7 分

2. 线缆维修

(1) 纤芯损坏的非屏蔽导线



(2) 屏蔽层损伤长度不超过 1in、宽度不超过圆周的 25%的屏蔽导线

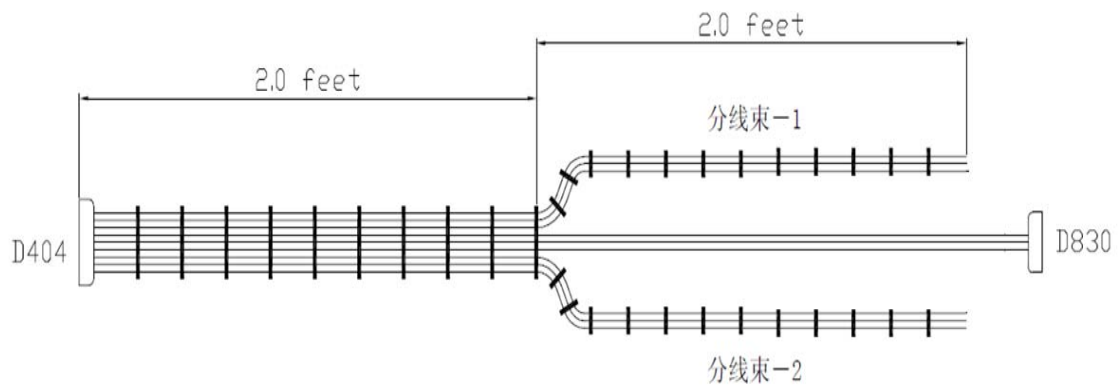


3. 线缆终端维修

更换的插钉为：D00404（大插头）上的 13 号钉

D00830（小插头）上的 1 号钉

4. 线缆恢复



分线束-1 中的导线标号： 1, 2, 3, 7, 8, 9, 13, 14, 15

分线束-2 中的导线标号： 4, 5, 6, 10, 11, 12, 16, 17

说明：此导线标号与选手施工无关，只用于裁判打分使用，每一个场次的标号保持一致。但不同场次的标号有可能变化，请裁判员仔细核对。