

# 厦门金龙联合汽车工业有限公司

## 涂装车间高耗能电机及打磨室风机改造项目技术要求

编制单位：交付中心 工艺设备部

## 目 录

- 1、总则
- 2、项目内容
- 3、改造依据
- 4、施工要求
- 5、工程界定表
- 6、施工与生产的关系
- 7、主要外购件要求
- 8、验收程序
- 9、初验收
- 10、测试（试运行）
- 11、工程项目终验收
- 12、安装调试及交期
- 13、质保期
- 14、售后服务
- 15、承建商资质要求

## 一、 总则

- 1、本技术要求中所涉及的内容和数据是对承制方所提供装备的最低要求。原则上，承制方要保证同操作条件相应的功能性并满足功能参数的要求。
- 2、承制方所提供和交付货物的规格应与项目内容中的规定相一致。如果没有指明具体标准、规范，则货物的技术规格应与适合于这些货物的标准、规范相符合，并该标准、规范的要求不应低于国家最新颁发的有关标准、规范。
- 3、承制方负责总体设计、制造、运输、安装、调试等工作，不允许分包。
- 4、承制方应对提供的所有设备的完整性、可靠性、安全性（安全性应符合有关中国国家标准规范的要求）进行复核、确认，若有疑问应在双方签订合同前提出，否则其后发生的费用全部由承制方承担。

## 二、项目内容(改造工程量需现场勘查和确认)

- 1、30KW6级三相异步电机更换为二级能效电机。 **数量：30台**
- 2、37KW4级三相异步电机更换为二级能效电机。 **数量：26台**
- 3、电机及风机侧皮带轮更换为锥套式皮带轮。 **数量：56套**
- 5、旧皮带更换。 **数量：56套**
- 6、6号离心风机（15KW, 970r/min, 风量30000）更换。  
**数量：12台**
- 7、7号离心风机（30KW, 900r/min, 风量60000）更换。  
**数量：2台**
- 8、离心风机风机房（T=50mm彩钢板/L3m\*W2m\*H2.5m）  
更换，进风口增加可拆装钢丝网。  
**数量：4间**
- 9、风机防震垫（500KG）更换。 **数量：14套**
- 10、防火软接头（500\*500/600\*900\*L500）更换。 **数量：14套**

### 三、改造依据:

- 1、所有改造的材料尺寸应参照现场原有设备基准尺寸。
- 2、电机改造要求
  - (1) 电机安装好后, 应运行平稳、无异常振动, 皮带松紧适度。
  - (2) 皮带罩要求安装到位, 固定牢靠。
  - (3) 旧电机 (51 台)、旧风机 14 套由中标单位回收。
  - (4) 电机参考品牌万高南通、江苏远东、南京环球、冠龙电机。
- 3、风机及风机房改造要求
  - (1) 风机安装好后, 应运行平稳、无异常振动, 风量符合要求。
  - (2) 软接头要求安装牢靠, 无漏气现象。
  - (3) 风机房四壁不许漏气, 风机门开关灵活, 严禁使用含硅酮材料。

### 四、施工要求

- 1、该工程涉及高空或动火作业时, 严格按照现场要求, 做好预防措施, 安排专人监护, 作业过程中, 监护人不得离开现场。
- 2、因施工产生的一切事故由承制方负责。
- 3、施工前, 加强对施工人员的施工技术及质量、安全意识的培训。
- 4、对施工设备, 材料等堆放整齐, 合理布置。
- 5、施工现场周边设立围挡设施, 严禁非施工人员擅自进入施工现场。
- 6、现场应配备足够的灭火器材、一定量的清水、消防水带。
- 7、施工人员进入施工现场必须戴安全帽; 在高空、陡坡施工必须系安全带; 高空作业不得穿硬底和带钉易滑的鞋, 不得往下投掷物料, 在施工现场行走要注意安全, 在无防护措施的情况下, 不得攀登脚手架、井字架、龙门架和随吊盘上下。
- 8、整个工程实施过程中产生的废弃物 (垃圾) 的处理由承制方负责, 运送到垃圾楼。
- 9、对现场改造设备中不需要改造的地方进行保护。

## 五、工程界定表

工 程 范 围		甲方	乙方	备注	
1	图纸文件	涂装线施工图设计, 操作规程制定		△	
		图纸会审	△	△	
2	现场拆卸	拆卸		△	
		安全措施及消防设备	△	△	
		施工		△	
3	现场施工	安装调试所需的起重运输工具		△	
		现场设备安装		△	
		施工现场临时用水、电、气的提供	△		
		施工		△	
		现场施工人员的食宿		△	
		调试	△	△	
4	综合工程	施工后现场清理		△	
		改造区隔离保护		△	

## 六、施工与生产的关系

本工程在实施过程中, 为不影响生产, 需要逐个安装施工, 如遇大生产需阶段性暂停施工确保涂装生产。

## 七、主要外购件要求

电机、风机应出具产品合格证、产品质量证明书等材料。

## 八、验收程序

设备安装调试完进行初验收, 初验收合格后进入设备试运行, 试运行完进行终验收, 终验收合格后进入设备保质期。验收费用由承制方负责。

## 九、初验收

设备安装完成后, 按“改造依据”对设备进行调试、试运转, 双方根据初验收情况签署初验收报告, 对初验收中存在的问题, 承制方必须及时整改, 直至完全达到我司的要求。

## 十、测试（试运行）

设备连续运行 30 个工作日，按照节拍要求的正常生产条件下：电机运行平稳、无异常振动，风机风量符合要求，风机房无漏气，风机门开关灵活。

## 十一、工程项目终验收

设备测试（试运行）并达到相关技术质量要求后，由承制方提请我司进行终验收，双方共同进行终验收，确定无缺陷后，签署终验收报告。

## 十二、安装调试及交期

- 1、承制方负责设备的安装调试，具体时间由招标方安排。
- 2、承制方的施工方案和动火方案必须通过招标方甲方审核后方可施工。
- 3、合同签订生效后，承制方应在 30 个日历日内完成安装及调试并确保稳定运行如未按上述要求每延误一天，投标方应向招标方赔偿两仟元。如因招标方原因造成延误，投标方不负赔偿责任。

## 十三、质保期

- 1、质保期为验收合格后一年，从验收签字之日起算，在质保期内出现的各类故障问题，投标方应免费提供维修服务；对非人为原因造成的各类损坏，投标方应免费更换。
- 2、在质保期内，任意自然月内，因承制方因素造成的故障次数不得超过 2 次（含 2 次），若有超过并影响生产，承制方应赔偿招标方壹仟元/次。

## 十四、售后服务

- 1、在质保期内，产品若出现质量问题，投标方接到招标方电话或传真要求服务时，要在 2 个小时内作出答复。
- 2、投标方提供免费的技术咨询与技术支持。
- 3、质保期过后，如发现投标方提供的设备存在问题；需要投标方配合解决时，投标方应在 2 小时内提供服务，协助招标方解决问题。

## 十五、承建商资质要求

- 1、近 2 年内完成 3 项(含)合同金额 50W 元以上的涂装设备的设计、安装、制造工程。
- 2、投标公司需到现场勘查和确认过改造内容。