

# 刍议电气自动化在汽车生产领域的运用

李孟

(河北长讯网络技术有限公司 河北 石家庄 050000)

**[摘要]**随着中国改革开放的不断深入进行,可以发现中国经济发展水平不断地上升,在当下的中国社会中,我们可以看出社会成员的工作收入有着很大程度的提高,并且在生活质量上有着一定程度的提升,在后续的工作过程中,我们可以看出其中汽车数量有着较大程度的提升,并且在这样的工作过程中,汽车的功能在不断提升,并且在后续的工作过程中,可以看出其中有着较好的汽车性能研究,整个电气自动化技术有着较强的应用,保证汽车可以在一定程度上得到相应的普及。因此,本篇论文首先介绍了电气自动化在汽车生产领域的应用现状分析,其次分析了电气自动化在汽车生产领域的应用措施的重点要素,最后提出了电气自动化产业发展的相关要点,对我国今后汽车生产领域发展有着相应的建设性意义。

**[关键词]**电气自动化;汽车生产领域;应用研究

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2019.12.1057

## 一、电气自动化在汽车生产领域的应用现状分析

在对电气自动化技术进行深入研究的过程中,了解电气自动化涉及多项技术手段,这也使得电气自动化在我国各个行业生产制造过程中都有广泛的应用。就目前来看,在汽车加工生产领域应用电气自动化技术,能够在一定程度上减少汽车生产过程中出现问题的可能,对于保障汽车生产质量和汽车出厂运行安全性等方面都有非常重要的作用。但是由于自动化技术在我国发展的时间不长,人们对于汽车生产领域应用电气自动化技术还存在一些困惑的地方,针对这一点,就需要对电气自动化在汽车加工生产领域中的应用综合分析,确保我国汽车生产加工领域发展水平有所提升。

## 二、电气自动化在汽车生产领域的应用措施

### (一) 电气自动化在机器人视觉系统的应用探究

在汽车工业当中采用机电自动化中的尖端科技中的机器人视觉系统,能够在车辆相关尺寸测量方面得到有效使用,汽车生产中可以采用机器人视觉系统来进行尺寸测量,此种测量方式可以节省人力资源,并且还能够保证测量的精准度。另外,电气自动化中的机器人技术还能够汽车设计的时候得到应用,现阶段人们的生活水平越来越高,汽车的舒适度越来越受到人们的青睐,这就说明人们在购车的时候对汽车的舒适程度越来越看重。

### (二) 集成化系统

在电气自动化在汽车生产领域的应用措施中,技术人员可以在当下汽车生产的工作过程中,进一步统筹规划资源进行集成化系统的建设工作。在后续的工作过程中,我们可以看出集成化系统有着丰富的内部结构,并且在后续的工作过程中,电气自动化方面的技术可以进一步推定集成化系统的建设工作,进一步提升汽车生产的工作效率及整体产量。在针对集成化系统的研究过程中,我们可以发现汽车生产中的集成系统有着相应的特点,当汽车生产中有着电气自动化技术的应用时,我们可以进一步提升当下系统内的通讯能力,并且可以在一定程度上提升汽车生产的控制能力,进一步将集成化系统进行相应的建设,保证系统可以在最短时间内得到应用,进一步提升当下汽车生产的工作效率。在电气自动化技术的应用过程中,汽车生产制造方面有着很大程度的效率提升,并且给汽车生产产业的未来提升打下了较为建设的基础,在汽车生产集成系统的建设过程中,技术人员的工作效率得到了较为有效的提升。在汽车生产集成系统的建设过程中,管理者需要制定相关的建设规范,进一步保证电气自动化发展有着较为良好的制度环境,保证汽车生产有着较高的工作效率,在一个合理性较强的工作体系下,技术人员的工作环境也会进一步得到优化性,进一步提升当下的电气自动化技术的应用效果。在当下的电气自动化系统的发展过程中,集成系统的应用过程中,技术人员需要对多项电气设备进行相应的管理,保证电气装备的质量最优化。

### (三) 现场电气控制系统

在电气自动化在汽车生产领域的应用措施中,技术人员可以在当下汽车生产的工作过程中,进一步统筹规划资源进行集成化系统的建设工作,并且进一步对现场的电气控制系统进行设计。在具体的系统建设过程中,技术人员需要将涂装车间中的工作进行合理的规划,保证生产线的电气技术发展有着较好的使用,技术人员需要对其进行相应解读,保证现场电气化控制系统有着良好的发展:在现阶段的系统建设过程中,技术人员需要将工作视角放在治理工作中,对汽车生产中的电泳进行相应的把控工作,要在建设过程中注意,此次加工的技术人员需要关注当下的程序重点,进一步保障漆层处理有着较高的工作效率,对当下的汽车生产漆面进行一定的处理,进一步保障汽车生产的工序有着较为稳定的发展趋势,根据汽车生产的电气自动化技术应用现状,安排特定的工作人员对当下的汽车生产流程进行检测工作。在具体的调查过程中发现,其中包括着系统的主检查工作,在一定程度上提升系统的整体冲洗效率。在具体的工作过程中,技术人员需要根据电气自动化技术对汽车生产中的热效过低问题进行相应的研究,保障系统有着相同的管理模式,其中,工作人员可以采用当下较为流行的PLC系统管理模式,安排特定的管理工作人员进行相应的实施管理。在具体的系统实践过程中,工作人员可以经过按钮进行相关工作,进一步对当下的传感器进行相应的工作,最大程度上提升系统的整体模拟量,在相关设计中可以保障汽车生产的整体效率。

## 结语

综上所述,在当下的汽车生产领域中,技术人员需要对多种技术进行相应的尝试,进一步保障汽车生产的质量。在具体的实践过程中,技术人员发现电气自动化技术有着很长远的应用过程中,在这样的工作过程中,电气自动化技术的具体应用范围得到了很大程度的发展,并且在后续的工作过程中,电气自动化技术得到了众多领域的应用,尤其是在当下的中国汽车生产行业中。在这样的电气自动化技术发展基础上,汽车生产企业的工作人员有着丰富的专业知识,在这样的基础上,很多企业可以通过具体的工作进行相应的调整,进一步保证汽车产品的结构有着自身的发展特点,在这样的基础上,工作人员可以进一步提升汽车生产企业的自身竞争力。

## 参考文献

- [1] 刘金云. 浅析电气自动化在汽车领域的应用[J]. 内燃机与配件, 2018(20): 204-205.
- [2] 胡利军. 基于计算机技术应用下的电气自动化控制系统设计分析[J]. 内燃机与配件, 2018(20): 212-213.
- [3] 李冠辛. 浅谈电气自动化技术在汽车领域的应用与展望[J]. 科技资讯, 2018, 16(20): 90-91.
- [4] 王柏松. DELTA公司电气自动化产品吉林省汽车行业目标市场营销策略研究[D]. 吉林大学, 2018.
- [5] 汪庭弘, 王强. 浅谈电气自动化在汽车领域中的应用[J]. 科技创新与应用, 2015(11): 134.