# 附录A 整车EMC性能开发工作开展流程





|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 工作内容 | 输入物 | 输出物 | 负责 | 协助 |
|  | 整车开发启动 |  | 项目立项书 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 过往问题梳理 | 过往问题数据库 | 设计指标 | 技术支持部 | 控制系统集成部 |
|  | 竞争车EMC测试 | 整车EMC测试规范  竞争车样车 | 竞争车EMC测试报告 | 控制系统集成部 | 项目管理部  计划试验部 |
|  | 市场定位分析 | 市场定位 | 设计指标 | 项目管理部 | 控制系统集成部 |
|  | 整车EMC目标制定 | 设计指标  竞争车EMC测试报告 | 整车EMC目标 | 控制系统集成部 | 项目管理部  技术支持部 |
|  | 零部件EMC目标制定 | 整车EMC目标  设计指标  法规要求  零部件EMC测试规范 | 零部件EMC目标 | 控制系统集成部 | 项目管理部  零部件相关部门 |
|  | 总布置设计 | 整车EMC设计规范 | 整车电器三维布置 | 车型部 | 控制系统集成部  动力系统部  电池部  各零部件相关部门 |
|  | 高压线束设计 | 整车线束设计规范 | 整车高压线束三维布置  高压线束线束图 | 动力系统部  电池部  车型部 | 控制系统集成部 |
|  | 低压线束设计 | 整车线束设计规范 | 整车低压线束三维布置  低压线束图  原理图 | 电子电器部 | 控制系统集成部  各零部件相关部门 |
|  | 重点零部件设计 | 零部件设计规范 | 零部件设计方案 | 各零部件相关部门 | 控制系统集成部 |
|  | 总布置EMC设计审核 | 整车电器三维布置 | 总布置认可签署文件 | 控制系统集成部 | 车型部 |
|  | 高压线束设计审核 | 整车高压线束三维布置  高压线束线束图 | 高压线束设计认可签署文件 | 控制系统集成部 | 动力系统部  电池部  车型部 |
|  | 低压线束设计审核 | 整车低压线束三维布置  低压线束图  原理图 | 低压线束设计认可签署文件 | 控制系统集成部 | 电子电器部 |
|  | 电源、地分配EMC设计审核 | 低压线束图  原理图 | 电源、地分配认可签署文件 | 控制系统集成部 | 电子电器部 |
|  | 重点零部件EMC设计审核 | 零部件设计方案 | 重点零部件设计认可签署文件 | 控制系统集成部 | 各零部件相关部门 |
|  | 零部件开发 | 零部件设计方案 | 样件 | 各零部件相关部门 | 控制系统集成部 |
|  | 零部件EMC验收 | 零部件EMC测试报告 | 重点零部件认可签署文件 | 控制系统集成部 | 各零部件相关部门 |
|  | 样车装车 |  | 样车 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 样车EMC测试 | 样车  整车EMC测试规范 | 整车EMC测试报告 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 整改 | 样车 | 整改方案  设计变更 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 工装样车装车 |  | 工装样车 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 工装样车EMC测试 | 工装样车  整车EMC测试规范 | 整车EMC测试报告 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 整改 | 工装样车 | 整改方案  设计变更  工艺改进方案 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 量产车装车 |  | 量产样车 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 抽样 | 抽样计划 | 抽样样车 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 量产车EMC测试 | 量产样车  整车EMC测试规范 | 整车EMC测试报告 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 整改 | 工装样车 | 整改方案  设计变更  工艺改进方案 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  | 市场EMC问题反馈 |  | 市场EMC问题列表 | 项目管理部 | 各部门 |
|  | 市场EMC问题整改 | 市场EMC问题列表 | 解决方案  设计变更  工艺改进方案 | 控制系统集成部 | 各部门 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |