1. 整车信息 – vehicle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| code | Y | varchar(50) | 代码 |
| type | N | varchar(50) | 车型 |
| pro\_time | N | date | 生产时间 |
| pro\_addr | N | varchar(100) | 生产地址 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| state | Y | int | 状态(0-审批中, 1-完成) |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 零部件信息 – parts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| code | Y | varchar(50) | 零件号 |
| name | N | name | 名称 |
| type | Y | int | 类型(1-基准，2-抽样) |
| org\_id | Y | bigint | 零部件厂商 |
| is\_key | N | int | 是否为关键零件 |
| key\_code | N | varchar(50) | 零件型号（如果为关键零件） |
| pro\_time | N | date | 生产日期 |
| place | N | varchar(100) | 生产场地 |
| pro\_no | N | varchar(50) | 生产批次 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| state | Y | int | 状态(0-审批中, 1-完成) |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 原材料信息 – material

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| type | Y | int | 类型(1-基准，2-抽样) |
| pro\_no | N | varchar(50) | 生产批次 |
| mat\_name | N | varchar(50) | 材料名称 |
| mat\_no | N | varchar(50) | 材料牌号 |
| mat\_color | N | varchar(50) | 材料颜色 |
| org\_id | Y | bigint | 材料生产商 |
| pic | N | varchar(50) | 照片 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| state | Y | int | 状态(0-审批中, 1-完成) |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 信息 – info

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| v\_id | Y | bigint | 整车信息ID |
| p\_id | Y | bigint | 零部件信息ID |
| m\_id | Y | bigint | 原材料信息ID |
| type | Y | int | 类型(1-基准，2-抽样) |
| state | Y | int | 状态(0-审批中, 1-完成) |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 性能结果 – pf\_result

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| t\_id | Y | bigint | 任务ID |
| project | N | varchar(100) | 试验项目 |
| standard | N | varchar(500) | 参考标准 |
| require | N | varchar(500) | 试验要求 |
| result | N | varchar(500) | 试验结果 |
| evaluate | N | varchar(500) | 结果评价 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| exp\_no | Y | int | 实验序号 |
| catagory | Y | int | 类型（1-零部件，2-原材料） |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 图谱结果 – atlas\_result

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| t\_id | Y | bigint | 任务ID |
| type | Y | int | 类型(1-红外光分析、2-差热分析、3-热重分析) |
| pic | N | varchar(100) | 照片 |
| remark | N | varchar(500) | 备注 |
| exp\_no | Y | int | 实验序号 |
| catagory | Y | int | 类型（1-零部件，2-原材料） |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 任务 – task

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| code | Y | varchar(50) | 任务号 |
| i\_id | Y | bigint | 信息ID |
| org\_id | Y | bigint | 申请机构ID |
| a\_id | Y | bigint | 申请人 |
| t\_id | N | bigint | 父任务ID |
| type | Y | int | 类型(1-OTS、2-PPAP、3-SOP、4-材料研究所任务) |
| state | Y | int | 状态 |
| parts\_atl\_id | Y | bigint | 零部件图谱实验室ID |
| mat\_atl\_id | Y | bigint | 原材料图谱实验室ID |
| parts\_pat\_id | Y | bigint | 零部件型式实验室ID |
| mat\_pat\_id | Y | bigint | 原材料型式实验室ID |
| parts\_atl\_result | N | int | 零部件图谱结果(0-未上传，1-已上传，2-已发送，3-合格，4-不合格) |
| mat\_atl\_result | N | int | 原材料图谱结果(0-未上传，1-已上传，2-已发送，3-合格，4-不合格) |
| parts\_pat\_result | N | int | 零部件型式结果(0-未上传，1-已上传，2-已发送，3-合格，4-不合格) |
| mat\_pat\_result | N | int | 原材料型式结果(0-未上传，1-已上传，2-已发送，3-合格，4-不合格) |
| fail\_num | N | int | 结果确认失败次数 |
| parts\_atl\_times | N | int | 零部件图谱实验次数 |
| mat\_atl\_times | N | int | 原材料图谱实验次数 |
| parts\_pat\_times | N | int | 零部件型式实验次数 |
| mat\_pat\_times | N | int | 原材料型式实验次数 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |
| confirm\_time | N | timestamp | 确认时间 |
| info\_apply | N | int | 是否申请修改信息（0-否，1-是） |
| result\_apply | N | int | 是否申请修改试验结果（0-否，1-是） |

1. 任务操作记录 – task\_record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| code | Y | varchar(50) | 任务号 |
| a\_id | Y | bigint | 操作人ID |
| state | Y | int | 状态 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 操作时间 |

1. 用户表 – account

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| username | Y | varchar(50) | 任务号 |
| nickname | Y | bigint | 操作人ID |
| password | Y | int | 密码 |
| mobile | N | varchar(16) | 手机号码 |
| lock | Y | enum | 是否锁定(Y-是, N-否) |
| role\_id | Y | bigint | 角色ID |
| org\_id | Y | bigint | 机构ID |
| email | N | varchar(50) | 邮件 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| sign\_type | Y | int | 签名来源(1-登录用户姓名,2-使用图片签名) |
| pic | N | varchar(50) | 签名图片 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 角色组表 – role\_group

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| name | Y | varchar(50) | 名称 |
| parentid | Y | bigint | 上级ID |
| desc | N | varchar(100) | 备注 |

1. 角色表 – role

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| name | Y | varchar(50) | 名称 |
| code | Y | varchar(50) | 角色编码 |
| grid | Y | bigint | 角色组ID |
| desc | N | varchar(100) | 备注 |

1. 角色权限表 – role\_permission

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| role\_id | Y | bigint | 角色ID |
| permission | N | varchar(1000) | 角色权限 |

1. 机构表 – org

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| name | Y | varchar(50) | 名称 |
| code | Y | varchar(50) | 机构编码 |
| areaid | Y | bigint | 区域ID |
| addr | N | varchar(200) | 地址 |
| desc | N | varchar(100) | 备注 |
| parentid | Y | bigint | 上级机构ID |
| type | Y | int | 机构类型(1-通用五菱, 2-供应商, 3-实验室, 4 -其它) |

1. 区域表 – area

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| name | Y | varchar(50) | 名称 |
| code | Y | varchar(50) | 区域编码 |
| parentid | Y | bigint | 上级区域ID |
| desc | N | varchar(100) | 备注 |

1. 字典表 – dictionary

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| name | Y | varchar(50) | 名称 |
| val | Y | varchar(50) | 值 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |
| desc | N | varchar(100) | 备注 |

1. 邮件发送记录 – email\_record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| subject | Y | varchar(100) | 主题 |
| content | Y | varchar(2000) | 内容 |
| addr | Y | varchar(1000) | 地址 |
| task\_id | N | bigint | 任务ID |
| a\_id | Y | bigint | 操作人ID |
| r\_id | Y | bigint | 接收人ID |
| state | N | int | 状态 |
| type | N | int | 类型 |
| orgin\_email | N | varchar(50) | 发送邮箱 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 审核记录 – examine\_record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| t\_id | Y | bigint | 任务ID |
| a\_id | Y | bigint | 审核人 |
| state | Y | int | 结果（1-通过，2-不通过） |
| remark | N | varchar(200) | 审核意见 |
| create\_time | N | timestamp | 审核时间 |
| type | Y | int | 类型：1-审核记录，2-审批记录 |
| catagory | N | int | 分类：1-零部件图谱，2-原材料图谱，3-零部件型式，4-原材料型式，5-全部 |
| task\_type | Y | int | 任务类型：1-OTS、2-PPAP、3-SOP、4-材料研究所任务 |

1. 费用记录 – cost\_record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| t\_id | Y | bigint | 任务ID |
| a\_id | Y | bigint | 发送人 |
| lab\_id | Y | bigint | 实验室ID |
| orgs | Y | varchar(200) | 接收机构 |
| state | Y | int | 结果（0-未发送，1-已发送） |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |
| send\_time | N | timestamp | 发送时间 |
| times | Y | int | 实验次数 |
| lab\_type | Y | int | 实验类型（1-零部件图谱，2-零部件型式，3-原材料图谱，4-原材料型式，5-所有图谱，6-全部） |
| lab\_result | Y | int | 实验结果（1-合格，2-不合格） |

1. 实验项目 – exp\_item

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| c\_id | Y | bigint | 费用记录ID |
| a\_id | Y | bigint | 操作人 |
| project | Y | varchar(50) | 试验项目 |
| standard | Y | varchar(500) | 参考标准 |
| price | Y | double | 单价 |
| num | Y | Int | 数量 |
| total | Y | double | 总价 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |

1. 申请记录 – apply\_record

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **必选** | **类型及范围** | **说明** |
| id | Y | bigint | ID(自增) |
| v\_id | Y | bigint | 整车信息ID |
| p\_id | Y | bigint | 零部件信息ID |
| m\_id | Y | bigint | 原材料信息ID |
| t\_id | Y | bigint | 任务ID |
| a\_id | Y | bigint | 申请人ID |
| state | Y | int | 状态：0-待审批，1-通过，2-不通过，3-取消 |
| pf\_result\_ids | N | varchar(50) | 性能结果ID |
| atlas\_result | N | varchar(50) | 图谱结果ID |
| type | Y | int | 类型：1-信息修改，2-试验结果修改 |
| remark | N | varchar(200) | 备注 |
| create\_time | N | timestamp | 创建时间 |
| confirm\_time | N | timestamp | 确认时间 |