**AI引擎对接协议V1.4**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 编 写： | 吕伟才、刘洋 | 日 期： |  |
| 检 查： |  | 日 期： |  |
| 审 核： |  | 日 期： |  |
| 批 准： |  | 日 期： |  |

深圳市安车检测股份有限公司

**二O一八年八月**

目 录

[1.通讯模式规范 3](#_Toc523391173)

[1.1通讯模式 3](#_Toc523391174)

[1.2对接模式 3](#_Toc523391175)

[2.url调用规范 3](#_Toc523391176)

[2.1url基础访问地址 3](#_Toc523391177)

[2.2数据格式 3](#_Toc523391178)

[2.3 具体url实现方法 3](#_Toc523391179)

[2.3.1 照片接收 3](#_Toc523391180)

[2.3.2 结果获取url 8](#_Toc523391181)

[2.3.3 定向查询url 9](#_Toc523391182)

[2.3.3 删除分析结果url 11](#_Toc523391183)

[2.4调用注意事项 11](#_Toc523391184)

[2.4.1 报文大小写说明 11](#_Toc523391185)

[2.4.2返回结果错误代码说明 11](#_Toc523391186)

[3.照片对应及判定要求 12](#_Toc523391187)

[4.附录 14](#_Toc523391188)

[4.1车身颜色 14](#_Toc523391189)

[4.2车辆类型 14](#_Toc523391190)

[4.3号牌种类 19](#_Toc523391191)

# 1.通讯模式规范

## 1.1通讯模式

使用url 通讯模式，采用post方法。

## 1.2对接模式

缓存模式：由检验平台推送任务到AI引擎，AI引擎接收到分析任务后处理并存储分析结果，由检验平台请求获取分析结果。

# 2.url调用规范

由AI引擎提供照片接收url、处理结果获取url

## 2.1url基础访问地址

自定义

如http://ip:port/ AI/services/

## 2.2数据格式

采用轻量级数据交换格式json

## 2.3 具体url实现方法

### 2.3.1 照片接收

用于接收待分析照片任务

#### 2.3.1.1通讯url

http://ip:port/ AI/services/write

#### 2.3.1.2接收报文格式定义

**请求报文格式如下：**

{  
     "head":[  
          {

"requestid":"XXXXXXXXXX", --请求id 本次请求唯一标识  
             "jkxlh":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", --授权接口序列号

"rownum":"2" --待对比照片数目  
          }  
     ],

"vehicle":[ --车辆信息节点  
          {

"lsh":"XXXX",   
             "hphm":"XXXXXX",

"hpzl":"XX",

……  
         }  
     ],  
     "photodes":[ --待比对照片节点  
          {

"zpzl":"XXXX",   
             "zpurl":"<http://ip:port/XXX/XXX.jpg>" -  
         },{

" zpzl ":"XXXX",   
             "zpurl":"<http://ip:port/XXX/XXX.jpg>"   
         }  
     ],

"refphotodes":[ --公告、档案照片节点  
          {

"lb":"XXXX",   
             "zpurl":"<http://ip:port/XXX/XXX.jpg>",   
         }  
     ]  
 }

节点标签vehicle、photodes、refphotodes，查询结果数据字段如下表：

表1：机动车检验车辆基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
|  | lsh | 流水号 | 20 |  |  |
|  | jylsh | 检验流水号 | 17 |  |  |
|  | jyjgbh | 检验机构编号 | 10 |  |  |
|  | hpzl | 号牌种类 | 2 |  |  |
|  | hphm | 号牌号码 | 15 |  |  |
|  | clsbdh | 车辆识别代号 | 25 | 否 |  |
|  | syr | 机动车所有人 | 128 |  |  |
|  | sxrq | 保险生效日期 |  |  |  |
|  | zzrq | 保险终止日期 |  |  |  |
|  | cllx | 车辆类型 | 3 |  |  |
|  | syxz | 使用性质 | 1 |  |  |
|  | zbzl | 整备质量 | 8 |  |  |
|  | kssj | 检验过程开始时间 |  |  |  |
|  | jssj | 检验过程结束时间 |  |  |  |
|  | fdjh | 发动机/电动机号码 | 30 |  |  |
|  | clpp1 | 车辆品牌 | 32 |  |  |
|  | clxh | 车辆型号 | 32 |  |  |
|  | ccdjrq | 初次登记日期 |  |  |  |
|  | ccrq | 出厂日期 |  |  |  |
|  | wgjcjyy | 车辆外观检验检验员 | 4 |  |  |
|  | zpzs | 需要比对的照片总数 | 2 |  |  |
|  | spzs | 需要比对的视频总数 | 2 |  |  |
|  | jylb | 检验类别 | 2 | 否 | 00-注册登记检验；  01-在用车检验;  02-临时检验;  03-特殊检验，对肇事车和特殊用车等的检验；  04-在用车检验（非定检） |
|  | xszbh | 行驶证证芯编号 | 20 |  |  |
|  | rlzl | 燃料种类 | 3 |  |  |
|  | fzrq | 发行驶证日期 |  |  |  |
|  | csys | 车身颜色 | 5 |  |  |
|  | pl | 排量 | 6 |  |  |
|  | gl | 功率 | 5,1 |  |  |
|  | zxxs | 转向形式 | 1 |  |  |
|  | cwkc | 车外廓长 | 5 |  |  |
|  | cwkk | 车外廓宽 | 4 |  |  |
|  | cwkg | 车外廓高 | 4 |  |  |
|  | hxnbcd | 货箱内部长度 | 5 |  |  |
|  | hxnbkd | 货箱内部宽度 | 4 |  |  |
|  | hxnbgd | 货箱内部高度 | 4 |  |  |
|  | gbthps | 钢板弹簧片数 | 3 |  |  |
|  | zs | 轴数 | 1 |  |  |
|  | zj | 轴距 | 5 |  |  |
|  | qlj | 前轮距 | 4 |  |  |
|  | hlj | 后轮距 | 4 |  |  |
|  | ltgg | 轮胎规格 | 64 |  |  |
|  | lts | 轮胎数 | 2 |  |  |
|  | zzl | 总质量 | 8 |  |  |
|  | hdzzl | 核定载质量 | 8 |  |  |
|  | hdzk | 核定载客 | 3 |  |  |
|  | zqyzl | 准牵引总质量 | 8 |  |  |
|  | qpzk | 驾驶室前排载客人数 | 1 |  |  |
|  | hpzk | 驾驶室后排载客人数 | 2 |  |  |
|  | clyt | 车辆用途 | 2 |  |  |
|  | ytsx | 用途属性 | 1 |  |  |
|  | sfxny | 是否新能源汽车 | 1 |  | 1-是；2-否 |
|  | xnyzl | 新能源汽车种类 | 1 |  |  |
|  | clpp2 | 英文品牌 | 32 |  |  |
|  | gcjk | 国产/进口 | 1 |  |  |
|  | zzg | 制造国 | 3 |  |  |
|  | zzcmc | 制造厂名称 | 64 |  |  |
|  | djrq | 最近定检日期 |  |  |  |
|  | yxqz | 检验有效期止 |  |  |  |
|  | qzbfqz | 强制报废期止 |  |  |  |
|  | fzjg | 发证机关 | 10 |  |  |
|  | glbm | 管理部门 | 12 |  |  |
|  | zt | 机动车状态 | 6 |  |  |
|  | dybj | 抵押标记 | 1 |  | 0-未抵押；  1-已抵押 |
|  | fdjxh | 发动机型号 | 64 |  |  |
|  | hbdbqk | 环保达标情况 | 128 |  |  |
|  | jyhgbzbh | 检验合格标志 | 20 |  |  |
|  | xzqh | 管理辖区 | 10 |  |  |
|  | zsxzqh | 住所行政区划 | 10 |  |  |
|  | zzxzqh | 暂住行政区划 | 10 |  |  |
|  | sgcssbwqk | 事故车损伤部位情况 | 4000 |  |  |
|  | sfmj | 是否免检 | 1 |  | 1-免检；2-不免检 |
|  | bmjyy | 不免检原因 | 4000 |  |  |

表2：机动车检验照片信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
| 1 | zpzl | 照片种类 | 14 |  |  |
| 2 | zpurl | 照片路径地址 | 7 |  |  |

表3：机动车档案照片信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
| 1 | lb | 照片类别 | 14 |  | A-外观照片 G1,G2…-公告照片 |
| 2 | zpurl | 照片路径地址 | 7 |  |  |

**响应报文格式如下：**  
          {

" code ":"1", --处理结果标识 1接收成功 0 接收失败

-1接收异常  
             " message ":"成功" --处理描述  
          }

### 2.3.2 结果获取url

用于获取照片分析对比结果,取完从待查询队列中删除对应记录

#### 2.3.2.1通讯url

http://ip:port/ AI/services/query

#### 2.3.2.2获取报文格式定义

请求报文格式如下：

{  
             "jkxlh":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" --授权接口序列号  
       }

响应报文格式如下：  
       {  
     "head":[  
          {

" code ":"1", --处理结果标识 1成功 0 失败

-1异常  
             " message ":"成功", --处理描述  
             "rownum":"2" --数据数目  
          }  
     ],  
     "result":[  
          {

"requestid":"XXXXXXXXXX",

"zpzl":"XXXXX",

"jg":"XXXXX",   
            "sm":""  
         },{

"requestid":"XXXXXXXXXX",

"zpzl":"XXXXX",

"jg":"XXXXX",   
            "sm":""   
         }  
     ]  
 }

表4 result节点说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
| 1 | requestid | 请求id | 23 | 否 | 对应请求id |
| 2 | zpzl | 照片种类 | 4 | 否 |  |
| 3 | jg | 比对结果 | 1 | 否 | 0-未知；  1-合格；  5-不合格 |
| 4 | sm | 描述信息 | 256 | 是 | 用于描述不合格或判定未知原因 |

### 2.3.3 定向查询url

用于根据历史请求id查询对应请求id所有的照片分析结果

#### 2.3.3.1通讯url

http://ip:port/ AI/services/querysingle

#### 2.3.3.2获取报文格式定义

请求报文格式如下：

{  
             "jkxlh":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" , --授权接口序列号

"requestid":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" --历史已发送过的请求id   
       }

响应报文格式如下：  
       {  
     "head":[  
          {

" code ":"1", --处理结果标识 1成功 0 失败

-1异常  
             " message ":"成功" --处理描述  
             "rownum":"2" --数据数目  
          }  
     ],  
     "result":[  
          {

"zpzl":"XXXXX",

"jg":"XXXXX",   
            "sm":""  
         },{

"zpzl":"XXXXX",

"jg":"XXXXX",   
            "sm":""   
         }  
     ]  
 }

表4 result节点说明

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 参数项 | 名称 | 长度 | 是否可空 | 备注 |
| 1 | zpzl | 照片种类 | 4 | 否 |  |
| 2 | jg | 比对结果 | 1 | 否 | 0-未知；  1-合格；  5-不合格 |
| 3 | sm | 描述信息 | 256 | 是 | 用于描述不合格或判定未知原因 |

### 2.3.3 删除分析结果url

用于根据历史请求id删除对应请求id的分析对比结果

#### 2.3.3.1通讯url

http://ip:port/ AI/services/querysingle

#### 2.3.3.2获取报文格式定义

请求报文格式如下：

{  
             "jkxlh":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" , --授权接口序列号

"requestid":"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX" --历史已发送过的请求id   
       }

响应报文格式如下：

{

" code ":"1", --处理结果标识 1接收成功 0 接收失败

-1接收异常  
             " message ":"成功" --处理描述  
          }

## 2.4调用注意事项

### 2.4.1 报文大小写说明

报文内容json的【写入数据字段】和【返回结果字段】的标签均为小写字符。【节点标签】必须和协议中注明的保持一致。

### 2.4.2返回结果错误代码说明

正常返回结果code为成功与否标记（0、失败；1、成功，由提供的接口服务定义），网络异常或接口权限异常等系统原因时返回-1的标记。写入失败时的message返回详细描述信息。

# 3.照片对应及判定要求

注：接口名称为红色字体的留做后期实现

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 照片种类 | 照片代码 | 要求 | 备注 |
|  | 车辆左前方斜视45度照片 | 0111 |  |  |
|  | 车辆右后方斜视45度照片 | 0112 |  |  |
|  | 车辆识别代号照片 | 0113 | 识别图中车辆识别代号对比vehicle节点clsbdh值是否一致 |  |
|  | 车厢内部照片 | 0115 |  |  |
|  | 灭火器照片 | 0116 |  |  |
|  | 应急锤照片 | 0117 |  |  |
|  | 行驶记录装置照片 | 0118 |  |  |
|  | 发动机号或柔性标签 | 0119 |  |  |
|  | 校车停车指示标志牌照片 | 0126 |  |  |
|  | 急救箱 | 0127 |  |  |
|  | 校车标志灯照片 | 0128 |  |  |
|  | 辅助制动装置 | 0130 |  |  |
|  | 发动机舱自动灭火装置 | 0132 |  |  |
|  | 前轮盘式制动器 | 0133 |  |  |
|  | 防抱死制动装置自检状态灯 | 0134 |  |  |
|  | 残疾车操纵辅助装置 | 0135 |  |  |
|  | 左前轮胎规格型号 | 0136 |  |  |
|  | 校车、卧铺客车的车内外录像监控系统 | 0138 |  |  |
|  | 校车的辅助倒车装置 | 0139 |  |  |
|  | 教练车副制动踏板 | 0140 |  |  |
|  | 右前轮胎规格 | 0154 |  |  |
|  | 左后轮胎规格 | 0155 |  |  |
|  | 右后轮胎规格 | 0156 |  |  |
|  | 驾驶人座椅汽车安全带 | 0157 |  |  |
|  | 车辆正后方照片 | 0158 |  |  |
|  | 校车标牌（前）正面照片 | 0159 |  |  |
|  | 校车标牌（前）反面照片 | 0160 |  |  |
|  | 校车标牌（后）正面照片 | 0161 |  |  |
|  | 危险货物运输车标志 | 0163 |  |  |
|  | 机动车行驶证 | 0201 |  |  |
|  | 机动车牌证申请表 | 0202 |  |  |
|  | 机动车交通事故责任强制保险凭证 | 0203 |  |  |
|  | 机动车安全技术检验报告单 | 0204 |  |  |
|  | 委托核发检验合格标志通知书 | 0207 |  |  |
|  | 路试检验记录单 | 0257 |  |  |
|  | 行驶证反面 | 0296 |  |  |
|  | 左灯光工位照片 | 0321 |  |  |
|  | 一轴制动工位照片 | 0322 |  |  |
|  | 底盘检验照片 | 0323 |  |  |
|  | 路试行车制动开始照片 | 0341 |  |  |
|  | 底盘动态检验结束照片 | 0342 |  |  |
|  | 路试行车制动结束照片 | 0343 |  |  |
|  | 底盘动态检验开始照片 | 0344 |  |  |
|  | 路试坡度驻车制动照片 | 0345 |  |  |
|  | 车速表工位照片 | 0347 |  |  |
|  | 二轴制动工位照片 | 0348 |  |  |
|  | 三轴制动工位照片 | 0349 |  |  |
|  | 四轴制动工位照片 | 0350 |  |  |
|  | 驻车制动工位照片 | 0351 |  |  |
|  | 右灯光工位照片 | 0352 |  |  |
|  | 侧滑工位照片 | 0353 |  |  |
|  | 五轴制动工位照片 | 0354 |  |  |
|  | 六轴制动工位照片 | 0355 |  |  |
|  | 一轴加载制动工位照片 | 0356 |  |  |
|  | 二轴加载制动工位照片 | 0357 |  |  |
|  | 三轴加载制动工位照片 | 0358 |  |  |
|  | 四轴加载制动工位照片 | 0359 |  |  |
|  | 外廓尺寸自动测量前面照片 | 0360 |  |  |
|  | 外廓尺寸自动测量侧面照片 | 0361 |  |  |
|  | 整备质量测量左前45度照片 | 0362 |  |  |
|  | 整备质量测量右后45度照片 | 0363 |  |  |

# 4.附录

## 4.1车身颜色

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 代码 | 名称 |
| A | 白 | G | 绿 |
| B | 灰 | H | 蓝 |
| C | 黄 | I | 棕 |
| D | 粉 | J | 黑 |
| E | 红 | Z | 其他 |
| F | 紫 |  |  |

混合颜色为字母的组合:如DE表示粉红

## 4.2车辆类型

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 名称 |
| 1 | B11 | 重型普通半挂车 |
| 2 | B12 | 重型厢式半挂车 |
| 3 | B13 | 重型罐式半挂车 |
| 4 | B14 | 重型平板半挂车 |
| 5 | B15 | 重型集装箱半挂车 |
| 6 | B16 | 重型自卸半挂车 |
| 7 | B17 | 重型特殊结构半挂车 |
| 8 | B18 | 重型仓栅式半挂车 |
| 9 | B19 | 重型旅居半挂车 |
| 10 | B1A | 重型专项作业半挂车 |
| 11 | B1B | 重型低平板半挂车 |
| 12 | B21 | 中型普通半挂车 |
| 13 | B22 | 中型厢式半挂车 |
| 14 | B23 | 中型罐式半挂车 |
| 15 | B24 | 中型平板半挂车 |
| 16 | B25 | 中型集装箱半挂车 |
| 17 | B26 | 中型自卸半挂车 |
| 18 | B27 | 中型特殊结构半挂车 |
| 19 | B28 | 中型仓栅式半挂车 |
| 20 | B29 | 中型旅居半挂车 |
| 21 | B2A | 中型专项作业半挂车 |
| 22 | B2B | 中型低平板半挂车 |
| 23 | B31 | 轻型普通半挂车 |
| 24 | B32 | 轻型厢式半挂车 |
| 25 | B33' | 轻型罐式半挂车 |
| 26 | B34 | 轻型平板半挂车 |
| 27 | B35 | 轻型自卸半挂车 |
| 28 | B36 | 轻型仓栅式半挂车 |
| 29 | B37 | 轻型旅居半挂车 |
| 30 | B38 | 轻型专项作业半挂车 |
| 31 | B39 | 轻型低平板半挂车 |
| 32 | D11 | 无轨电车 |
| 33 | D12 | 有轨电车 |
| 34 | F01 | 自行车 |
| 35 | F02 | 三轮车 |
| 36 | F03 | 手推车 |
| 37 | F04 | 残疾人专用车 |
| 38 | F05 | 畜力车 |
| 39 | F06 | 助力自行车 |
| 40 | F07 | 电动自行车 |
| 41 | F09 | 其他非机动车 |
| 42 | G11 | 重型普通全挂车 |
| 43 | G12 | 重型厢式全挂车 |
| 44 | G13 | 重型罐式全挂车 |
| 45 | G14 | 重型平板全挂车 |
| 46 | G15 | 重型集装箱全挂车 |
| 47 | G16 | 重型自卸全挂车 |
| 48 | G17 | 重型仓栅式全挂车 |
| 49 | G18 | 重型旅居全挂车 |
| 50 | G19 | 重型专项作业全挂车 |
| 51 | G21 | 中型普通全挂车 |
| 52 | G22 | 中型厢式全挂车 |
| 53 | G23 | 中型罐式全挂车 |
| 54 | G24 | 中型平板全挂车 |
| 55 | G25 | 中型集装箱全挂车 |
| 56 | G26 | 中型自卸全挂车 |
| 57 | G27 | 中型仓栅式全挂车 |
| 58 | G28 | 中型旅居全挂车 |
| 59 | G29 | 中型专项作业全挂车 |
| 60 | G31 | 轻型普通全挂车 |
| 61 | G32 | 轻型厢式全挂车 |
| 62 | G33 | 轻型罐式全挂车 |
| 63 | G34 | 轻型平板全挂车 |
| 64 | G35 | 轻型自卸全挂车 |
| 65 | G36 | 轻型仓栅式全挂车 |
| 66 | G37 | 轻型旅居全挂车 |
| 67 | G38 | 轻型专项作业全挂车 |
| 68 | H11 | 重型普通货车 |
| 69 | H12 | 重型厢式货车 |
| 70 | H13 | 重型封闭货车 |
| 71 | H14 | 重型罐式货车 |
| 72 | H15 | 重型平板货车 |
| 73 | H16 | 重型集装厢车 |
| 74 | H17 | 重型自卸货车 |
| 75 | H18 | 重型特殊结构货车 |
| 76 | H19 | 重型仓栅式货车 |
| 77 | H21 | 中型普通货车 |
| 78 | H22 | 中型厢式货车 |
| 79 | H23 | 中型封闭货车 |
| 80 | H24 | 中型罐式货车 |
| 81 | H25 | 中型平板货车 |
| 82 | H26 | 中型集装厢车 |
| 83 | H27 | 中型自卸货车 |
| 84 | H28 | 中型特殊结构货车 |
| 85 | H29 | 中型仓栅式货车 |
| 86 | H31 | 轻型普通货车 |
| 87 | H32 | 轻型厢式货车 |
| 88 | H33 | 轻型封闭货车 |
| 89 | H34 | 轻型罐式货车 |
| 90 | H35 | 轻型平板货车 |
| 91 | H37 | 轻型自卸货车 |
| 92 | H38 | 轻型特殊结构货车 |
| 93 | H39 | 轻型仓栅式货车 |
| 94 | H41 | 微型普通货车 |
| 95 | H42 | 微型厢式货车 |
| 96 | H43 | 微型封闭货车 |
| 97 | H44 | 微型罐式货车 |
| 98 | H45 | 微型自卸货车 |
| 99 | H46 | 微型特殊结构货车 |
| 100 | H47 | 微型仓栅式货车 |
| 101 | H51 | 普通低速货车 |
| 102 | H52 | 厢式低速货车 |
| 103 | H53 | 罐式低速货车 |
| 103 | H54 | 自卸低速货车 |
| 104 | H55 | 仓栅式低速货车 |
| 105 | J11 | 轮式装载机械 |
| 106 | J12 | 轮式挖掘机械 |
| 107 | J13 | 轮式平地机械 |
| 108 | K11 | 大型普通客车 |
| 109 | K12 | 大型双层客车 |
| 110 | K13 | 大型卧铺客车 |
| 111 | K14 | 大型铰接客车 |
| 112 | K15 | 大型越野客车 |
| 113 | K16 | 大型轿车 |
| 114 | K17 | 大型专用客车 |
| 115 | K18 | 大型专用校车 |
| 116 | K21 | 中型普通客车 |
| 117 | K22 | 中型双层客车 |
| 118 | K23 | 中型卧铺客车 |
| 119 | K24 | 中型铰接客车 |
| 120 | K25 | 中型越野客车 |
| 121 | K26 | 中型轿车 |
| 122 | K27 | 中型专用客车 |
| 123 | K28 | 中型专用校车 |
| 124 | K31 | 小型普通客车 |
| 125 | K32 | 小型越野客车 |
| 126 | K33 | 小型轿车 |
| 127 | K34 | 小型专用客车 |
| 128 | K38 | 小型专用校车 |
| 129 | K41 | 微型普通客车 |
| 130 | K42 | 微型越野客车 |
| 131 | K43 | 微型轿车 |
| 132 | M11 | 普通正三轮摩托车 |
| 133 | M12 | 轻便正三轮摩托车 |
| 134 | M13 | 正三轮载客摩托车 |
| 135 | M14 | 正三轮载货摩托车 |
| 136 | M15 | 侧三轮摩托车 |
| 137 | M21 | 普通二轮摩托车 |
| 138 | M22 | 轻便二轮摩托车 |
| 139 | N11 | 三轮汽车 |
| 140 | Q11 | 重型半挂牵引车 |
| 141 | Q12 | 重型全挂牵引车 |
| 142 | Q21 | 中型半挂牵引车 |
| 143 | Q22 | 中型全挂牵引车 |
| 144 | Q31 | 轻型半挂牵引车 |
| 145 | Q32 | 轻型全挂牵引车 |
| 146 | R01 | 道路挖掘 |
| 147 | R02 | 道路占用 |
| 148 | T11 | 大型轮式拖拉机 |
| 149 | T21 | 小型轮式拖拉机 |
| 150 | T22 | 手扶拖拉机 |
| 151 | T23 | 手扶变形运输机 |
| 152 | X99 | 其它 |
| 153 | Z11 | 大型专项作业车 |
| 154 | Z21 | 中型专项作业车 |
| 155 | Z31 | 小型专项作业车 |
| 156 | Z41 | 微型专项作业车 |
| 157 | Z51 | 重型专项作业车 |
| 158 | Z71 | 轻型专项作业车 |

## 4.3号牌种类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 代码 | 名称 |
| 1 | 01 | 大型汽车 |
| 2 | 02 | 小型汽车 |
| 3 | 03 | 使馆汽车 |
| 4 | 04 | 领馆汽车 |
| 5 | 05 | 境外汽车 |
| 6 | 06 | 外籍汽车 |
| 7 | 07 | 两、三轮摩托车 |
| 8 | 08 | 轻便摩托车 |
| 9 | 09 | 使馆摩托车 |
| 10 | 10 | 领馆摩托车 |
| 11 | 11 | 境外摩托车 |
| 12 | 12 | 外籍摩托车 |
| 13 | 13 | 农用运输车 |
| 14 | 14 | 拖拉机 |
| 15 | 15 | 挂车 |
| 16 | 16 | 教练汽车 |
| 17 | 17 | 教练摩托 |
| 18 | 18 | 试验汽车 |
| 19 | 19 | 试验摩托 |
| 20 | 20 | 临时入境汽车 |
| 21 | 21 | 临时入境摩托 |
| 22 | 22 | 临时行驶汽车 |
| 23 | 23 | 警用汽车 |
| 24 | 24 | 警用摩托 |
| 25 | 99 | 其它 |