

南京市企业门禁系统生态环境技术联网要求

根据《中华人民共和国大气污染防治法》、生态环境部《重污染天气重点行业应急减排措施制定技术指南（2020年修订版）》《江苏省秋冬季错峰生产及重污染天气应急管控停限产豁免管理办法（试行）》要求，为明确我市企业门禁系统生态环境技术联网要求，加强企业用车管理，特制定本要求。

1. 术语及定义

下列术语和定义适用于本要求。

业务接口代码：用于识别客户端上报数据类别的唯一标记，由服务端系统提供。不同的代码用来区分不同的业务功能。

平台客户端软件：出入管理控制系统软件，能实时控制门禁系统播报告警，按要求协调各部件自动完成数据、影像资料采集、设备控制、数据存储和上报等任务的系统软件。

门禁：这里主要是指车辆门禁，是指安装在企业门岗系统中对车辆管理的一种重要手段，帮助管理记录车辆有秩序地进出企业。

车牌识别：又称车牌识别系统，是计算机视频图像识别技术在车辆牌照识别中的一种应用，通过车牌识别摄像机自动识别车辆的车牌号码和车牌颜色。

黑烟抓拍：又称黑烟抓拍系统，是计算机视频图像识别分析技术在尾气检测中的一种应用，通过高清摄像机实现车辆跟踪、视频识别、图像抓拍等功能，全天候实时在线监控，自动抓拍识别黑烟车，自动豁免清洁车辆。

点阵屏：门禁系统用来提示车辆进出指令的显示单元。**门禁设备数据交换软件：**门禁设备数据交换软件为门禁设备所涉及的车牌识别、工控机、点阵屏、语音提示设备的指令数据传输交换的软件，并实现与平台客户端软件进行指令及数据、照片交换功能。

预警级别：预警一般划分为四级：IV级（一般）、III级（较重）、II级（严重）、I级（特别严重），依次用蓝色、黄色、橙色和红色表示。

2. 参考标准

本要求内容参考了下列文件中的条款。凡是不注日期的引用文件，其有效版本适用于本要求。

《中华人民共和国大气污染防治法》

GB 5181 汽车排放物术语和定义》

GB/T 2260 《中华人民共和国行政区划代码》

GB/T 15089 《机动车辆及挂车分类》

HJ 460 《环境信息网络建设规范》

HJ 461 《环境信息网络管理维护规范》

HJ 511 《环境信息化标准指南》

GA/T 497 《公路车辆智能监测记录系统通用技术条件》

GA/T832-2014 《道路交通安全违法行为图像取证技术规范》

GA-T 995-2012 《道路交通安全违法行为视频取证设备技术规范》

GA/T 1047 《道路交通信息监测记录设备设置规范》

ISO/IEC11801 《国际综合布线标准》

JGJ/T 16-92 《民用建筑电气设计规范》

HJ/T 845-2017 《在用柴油车排气污染物测量方法及技术要求(遥感检测法)》

GB 3847-2018 《柴油车污染排放限值及测量方法》

《重污染天气应急减排措施技术指南》环办大气函〔2020〕340号

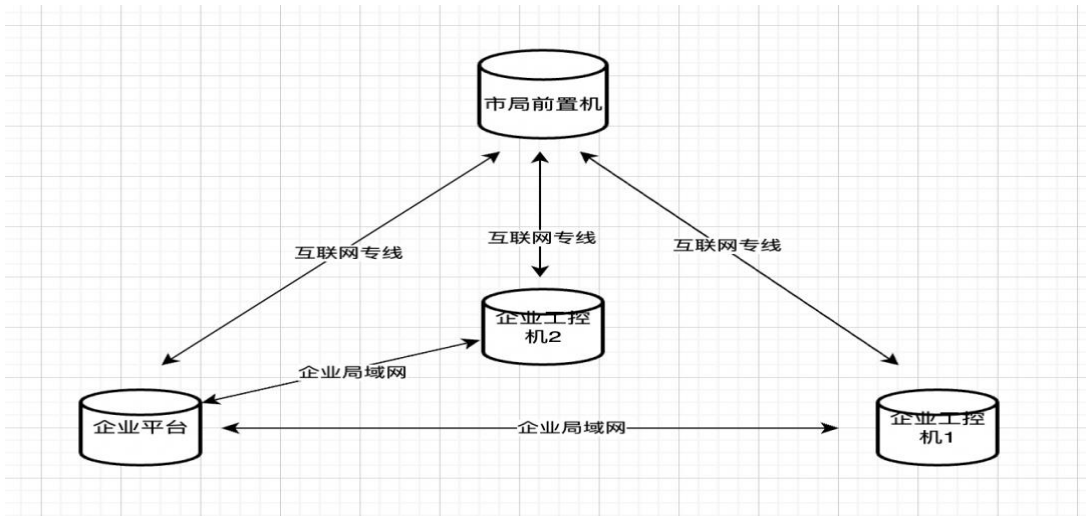
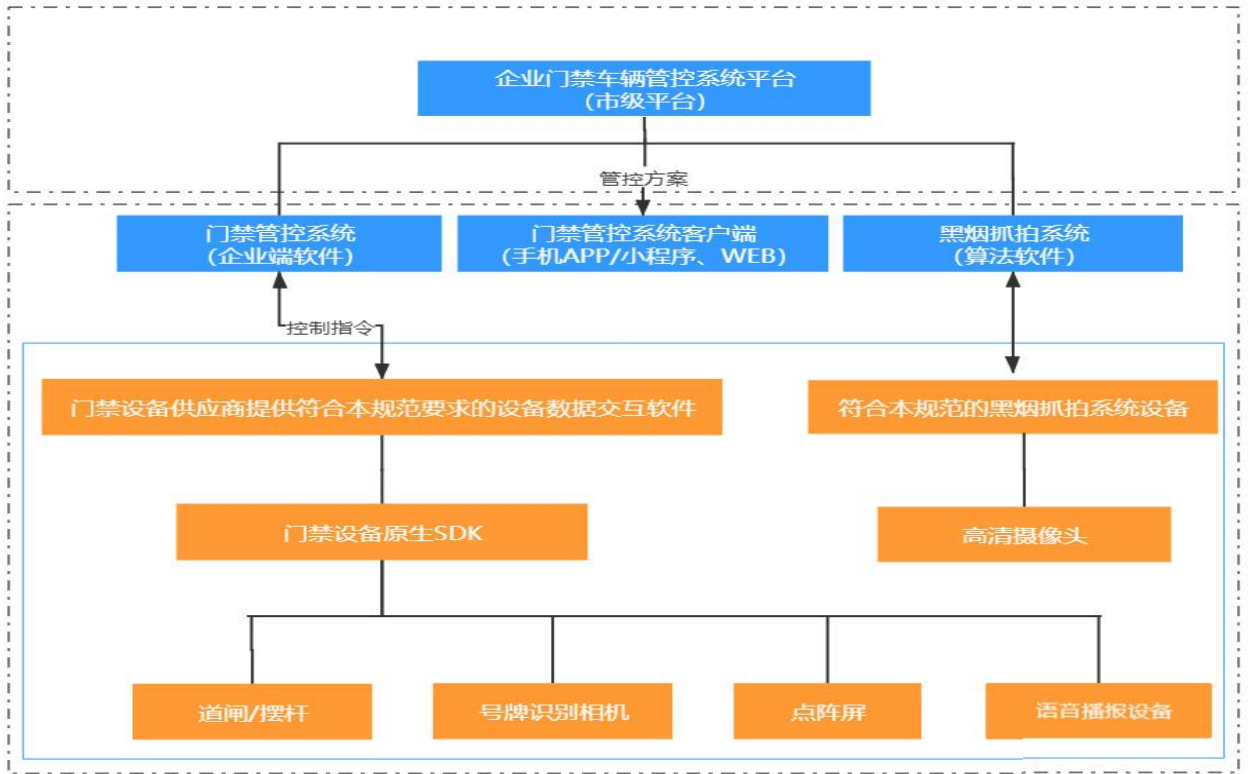
《关于加强重污染天气应对夯实应急减排措施的指导意见》（环办大气函〔2018〕

875号）

3. 系统架构

生态环境管理部门

物料运输绩效评级管控企业



1. 平台总体架构见图1：管控系统企业端软件通过本要求规定的接口，与市级平台联网，与企业门禁管控系统市级平台实现获取授权码及服务器时间、行驶证识别、林格曼黑度识别、查询车辆信息及校验、完善车辆信息、通行记录、通行照片采集与上传等功能，

2. 系统网络结构图见图2：网络结构对接的架构要求重点监控门禁的企业平台和管控门闸、黑烟的工控机分别与市局前置机对接，将有关数据上传至市局前置机。

4. 技术要求

4.1 设备清单

类别	名称	要求
出入口车辆门禁管理设备	车牌抓拍相机	每个出口、入口各1套，根据实际情况可增设。（注：原有道闸若符合改造标准，无需加装），照片、视频要求存储一年以上。
	黑烟抓拍相机（选配）	每个出口、入口各1套，根据实际情况可增设，可接入工控机。（注：原有相机若符合改造标准，无需加装），照片、视频要求存储一年以上。
	车辆信息语音显示屏（选配）	每个出口、入口各1套，可接入工控机。照片、视频要求存储一年以上。
	门禁系统工控机（选配）	每个出口、入口各1套，显示并播报车牌与管控信息。
	路由器	按需配置。
	交换机	按需配置。
网络	传输网络光纤	带宽 $\geq 20\text{Mbps}$ ，网络运营商和市平台网络一致。
软件	数据交换软件	1套，满足联网协议要求。
	黑烟抓拍软件（选配）	1套，满足联网协议要求。

4.2 车牌抓拍相机

可接入本要求配备的工控机；支持车牌识别功能(含新能源)。相机像素： $\geq 300\text{W}$ ；分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；帧率：25fps；车牌识别准确率 $\geq 98\%$ 。照片、视频要求存储一年以上。

4.3 黑烟抓拍相机（选配）

可接入本要求配备的工控机；机相机像素： $\geq 300\text{W}$ ；分辨率： $\geq 1920 \times 1080$ ；帧率：25fps；过车识别准确率 $\geq 98\%$ ，黑烟识别准确率： $\geq 80\%$ 。照片、视频要求存储一年以上。

4.4 车辆信息显示屏（选配）

双色高清LED低功耗显示屏；多行显示；可播放与显示内容一致的语音播报、可自定义显示内容。

4.5 工控机

按需配置：

- 1) 具备黑烟车前后车牌抓拍图片匹配功能（选配）；
- 2) 具备门禁系统交互软件平台安装条件；
- 3) 具备黑烟识别功能，自动判别林格曼0-5级，检测距离不低于20米（选配）。

4.6 数据交换软件

由门禁硬件设备生产商按本要求提供，应满足以下要求：

除必要的设备参数设置、调试需要外，不应有其他多余人机界面，企业个性化需求（如收费）应满足管理要求为前提，不应与管理平台要求有冲突；

- 1) 支持企业端平台相关数据与市级平台数据对接传输功能；
- 2) 支持管理信息下发，根据信息进行出入告警功能；
- 3) 支持车牌黑/白名单设置，最大可设置5万条黑/白名单；
- 4) 能随操作系统自动启动，无需人工干预；
- 5) 白天夜间车辆号牌号码识别准确率应不小于98%；
- 6) 白天夜间车辆号牌颜色识别准确率应不小于96%；
- 7) 实时车牌识别：采用机动车牌识别算法对机动车的车牌号、车牌颜色进行识别；
- 8) 将报警记录和报警视频自动传输到数据服务系统，系统具备断线远程恢复和自动重传功能；
- 9) 能主动连接上位机(即平台客户端软件)，断网时能自动重连；
- 10) 按本要求中的相关规定上传数据、执行上位机(即平台软件)指令。

4.7 黑烟识别软件（选配）

由门禁硬件设备生产商按本要求提供，应满足以下要求：

除必要的设备参数设置、调试需要外，不应有其他多余人机界面，企业个性化需求（如收费）应满足管控要求为前提，不应与管控平台要求有冲突；

- 1) 支持进出车辆林格曼黑度等级识别功能；
- 2) 实时视频分析：采用计算机图像处理算法实现对黑烟车的自动跟踪、自动分析处理、自动识别黑烟车；
- 3) 日间通过监测点的车辆图像捕获率应不小于98%；
- 4) 日间通过监测点的黑烟车图像捕获率 $\geq 95\%$ ；
- 5) 夜间通过监测点的黑烟车图像捕获率 $\geq 80\%$ ；
- 6) 算法参数配置：实现对视频分析的参数进行人工配置；
- 7) 系统应支持黑烟车基本信息查看，包含黑烟车的车牌号码、车牌颜色、抓拍点位、抓拍时间、林格曼等级、抓拍照片和视频；
- 8) 具有黑烟车复核确认、黑度匹配、数据传输等功能。

4.8 黑烟校准规范（选配）

黑烟车电子抓拍系统校准时间间隔建议为一年。复校时间间隔的长短是由仪器的使用情况、使用者、仪器本身质量等诸多因素所决定的，因此，可根据实际使用情况自主决定复校时间间隔。校准参照中国计量协会发布的《黑烟车电子抓拍系统检测方法》（T/CMA JD022-2020）或《黑烟车电子抓拍系统校准规范》（JJF（京）72-2019）执行。

5. 数据对接

5.1 接口访问地址

跟企业平台的接口形式为：`http://{ip}:{port}/njobd/+接口请求 URL`，说明如下：
{IP}：Web 服务器地址；{port}：对应系统应用服务的端口号，/njobd：为具体项目简称，具体 ip 地址根据现场配置情况再给出，接口请求 URL，请见后续描述的具体接口。

5.2 传输要求

传输方式：采用 HTTP 传输；

提交方式：采用 POST 方法提交；

数据格式：所有的请求和应答报文均采用 JSON 格式字符；

照片要求：上传照片，JPG 格式。

5.3 返回码定义

HTTP（0~600）作为通用返回码，（700~999）作为 JSON 保留返回码。

表 A 返回码定义

返回码	意义
200	（成功）服务器已成功处理了请求。
201	请求已经完成并一个新的返回资源被创建。
400	（错误请求）服务器不理解请求的语法。
401	（未授权或身份授权失效）请求要求身份验证。
403	（禁止）服务器拒绝请求。
404	（未找到）服务器找不到请求的网页。
500	服务器遭遇异常阻止了当前请求的执行
502	（错误网关）服务器作为网关或代理，从上游服务器收到无效响应。
702	请求文件不存在。
948	请求文件名格式不正确。
949	文件解压失败
952	格式校验失败
0	数据接口请求失败

5.4 门禁获取密钥

门禁对接需先提供企业相关信息，在市级平台备案，备案资料齐全，平台下发密钥，企业根据平台下发的密钥进行联网对接。企业备案获取联网密钥流程见图2：



图2

5.5 签名算法

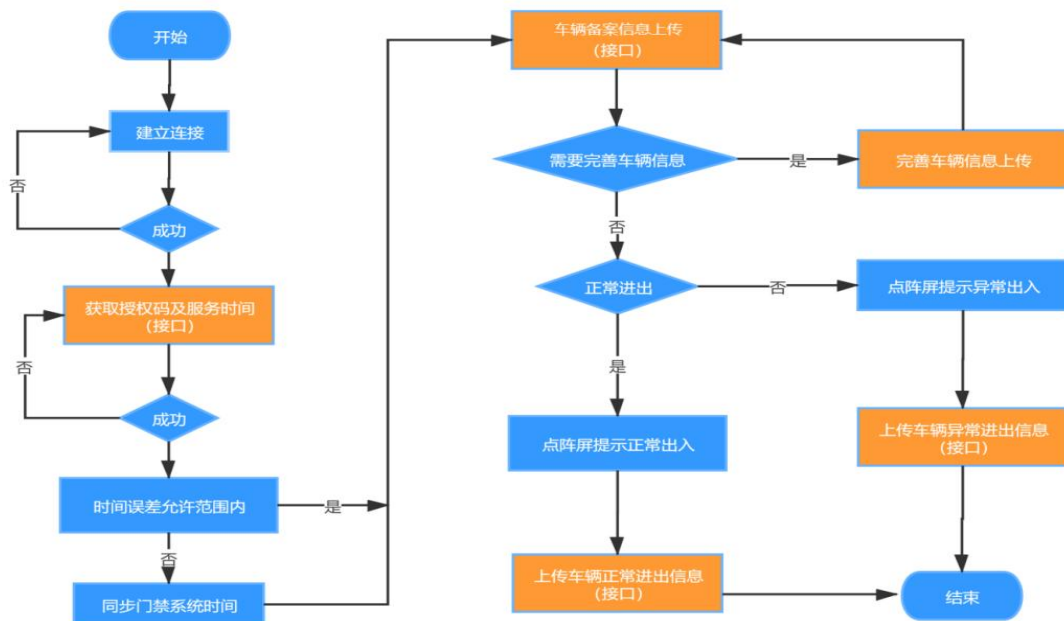
签名算法采用 RSA2，是一种非对称加密算法。公开密钥密码体制就是使用不同的加密密钥与解密密钥，是一种“已知加密密钥推导出解密密钥在计算上是不可行的”密码体制。

5.6 备案所需资料

申请企业备案资料齐全才允许联网，申请企业备案需提供资料如下：

序号	资料	备注
1	联网信息工单（见附录 D）	联网信息工单（盖公章），内容明确企业门禁数量、企业联系电话、企业联系人（联网密钥获取联系人）、企业联系人联系电话、联系地址、门禁厂商全称、黑烟厂商全称（如有）、企业所属行业、企业分类。
2	营业执照	申请企业营业执照复印件（盖公章）、门禁厂商营业执照复印件（盖公章）、黑烟厂商营业执照复印件（盖公章，如有）
3	售后服务承诺书	设备生产商对设备质量及售后服务的承诺书（盖公章）

5.7 数据获取及报送接口流程



5.8 接口报文数据结构

表1：通用报文结构

元素名称	约束	类型	长度	描述
gateToken	必选	字符型	V50	身份许可码，通过平台分配
data	必选	字符型	/	元素名称为变量，元素的值为业务结构体，见具体报文格式。

表2：返回应答报文结构

元素名称	字段类型	描述及要求
code	字符型	返回代码
status	字符型	返回处理结果信息
datetime	字符型	返回时间

5.9 数据接口

5.9.1 获取授权码及服务器时间接口

获取授权码及服务器时间，授权码是全局唯一接口调用凭证，每次获取票据的有效期为2个小时，过期需要重新获取票据，服务器时间，用于时间同步。接口数据内容如下：

业务接口代码：getAccessToken

参数说明：

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	username	接口登录账号	VARCHAR(255)	接口登录账号： 例：admin
2	password	接口登陆密码	VARCHAR(30)	接口登陆密码： 例：123456
返回参数说明				

1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	access_token	授权码	VARCHAR(255)	授权码, 2 小时有效, 失效后需重新获取
4	datetime	服务器时间	VARCHAR(19)	服务器时间, 用于时间同步: YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应格式:

Uri	/guard/
业务接口代码	getAccessToken
请求参数	{ "organ": "4110020001", access_token:"", "data": { "username": "admin", "password": "123123"} }
返回值	{ "code": "200", //200 / 0 (成功/失败) "status": "服务器已成功处理了请求 / 失败原因", "access_token": "2688321E7F11B4F902678E2759EDCCFC", "datetime": " 2019-11-10 19:13:55"} }

5.9.2 同步门禁信息接口 (3种同步类型: 新增, 修改, 删除)

新增、修改、删除企业门禁相关信息, 将企业信息上报, 上报内容包含但不限于: 门禁进出类型、门禁地址、门禁经度、门禁纬度、门禁联系人、门禁运维企业等企业门禁信息上传。

业务接口代码: syncGuardGateInfo

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	operateType	操作类型	VARCHAR(1)	1新增. 2修改. 3删除
2	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	企业门禁所在地区的六位辖区代码
3	companyCode	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号, 例: 企业社会信用统一代码 (18位)
4	guardNo	门禁的范围编号	VARCHAR(2)	门禁编号, 例: 01 (参照附录C5.3)
5	passType	门禁进出类型	VARCHAR(1)	1位, 1: 进门2: 出门3: 进出门
6	blackSmoke	黑烟抓拍	改为int	1=有, 0=没有
7	longitude	门禁经度	VARCHAR(10)	经度 (标准小数, 至少六位小数, 基于百度地图坐标系): 例: 118.803474
8	latitude	门禁纬度	VARCHAR(10)	纬度 (标准小数, 至少六位小数, 基于百度地图坐标系): 例: 32.093862
9	contact	门禁联系人	VARCHAR(20)	门禁联系人 例: XXX
10	mobile	门禁联系人电话	VARCHAR(20)	门禁联系人电话 例: 18888888888
11	adminCompany	门禁运维企业	VARCHAR(50)	门禁运维企业 例: 南京XXXXXXXX有限公司
12	adminContact	门禁运维企业联系人	VARCHAR(20)	门禁运维企业联系人 例: XXX
13	adminMobile	门禁运维企业联系人电话	VARCHAR(20)	门禁运维企业联系人电话 例: 18888888888

14	createTime	门禁信息上传时间	DATETIME	门禁申请新增时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与相应包格式如下：

业务接口代码	syncGuardGateInfo
请求参数	<pre> 改为 { "operateType": "1", "areaCode": "320100", ... "gateNo": "01", ... } </pre>
返回值	<pre> { "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" } </pre>

5.9.3 门禁状态报送上传接口

企业每小时将各企业门禁联网状态报送接口。接口数据内容如下：

业务接口代码：putGuardGateState

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	企业门禁所在地区的六位辖区代码
2	companyCode	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
3	guardNo	门禁编号	VARCHAR(2)	一个区域的门禁编号： 例：01/02/03 (如果没有多门，默认为01)
4	guardStatus	门禁状态	VARCHAR(1)	门禁状态： 1-正常、2-离线
5	createTime	门禁状态上报时间	DATETIME	门禁状态上报时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	putGuardGateState
请求参数	<pre> { "areaCode": "320100", ... "gateNo": "01", "guardStatus": "1"... } </pre>

返回值	{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" }
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------

5.9.4 车辆备案信息上传接口

完善车辆信息行驶证数据上传，企业或车主车辆需将车辆信息与备案信息、排放阶段等信息传输至平台，将详细的车辆信息上报。接口数据内容如下：

接口代码：putRegisterCarInfo

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
0	operateType	操作类型	VARCHAR(1)	1或不传=新增,2=修改
1	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	备案申请企业所在地区的六位辖区代码
2	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
3	plateNo	车牌号码	VARCHAR(10)	车牌号码： 例：苏A00000
4	carColor	车牌颜色	VARCHAR(1)	车牌颜色： 例：参见附录C.6
5	carType	车辆类型	VARCHAR(50)	车辆类型： 例：重型仓栅式货车
6	owner	所有人	VARCHAR(25)	所有人： 例：XXX
7	address	住址	VARCHAR(25)	住址： 例：XXX
8	carUsage	使用性质	VARCHAR(1)	使用性质： 例：1：非营运 2：营运

9	brand	品牌型号	VARCHAR(100)	品牌型号： 例：XXX
10	vin	车辆识别代号	VARCHAR(17)	车辆识别代号（17位）： 例：ABCDEFGH1234567890
11	engineNo	发动机号码	VARCHAR(7)	发动机号码（7位）： 12A3456
12	regDate	注册日期	DATE	YYYY-MM-DD 00:00:00
13	duration	发证日期	DATE	YYYY-MM-DD 00:00:00
14	driverLicense	行驶证图片	VARCHAR(200)	行驶证图片提取地址： 例： http://{第三方的视频文件IP}/njdc/image/driver/{行驶图片ID}
15	emissionLevel	排放阶段	VARCHAR(1)	排放阶段： 例： 1-国 I ； 2-国 II ； 3-国 III ； 4-国 IV ； 5-国 V ； 6-国 VI ； D-电动； X-无排放阶段
16	createTime	车辆备案信息上报时间	DATETIME	车辆备案信息上报时间：YYYY-MM-DD hh:mm:ss
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	/putRegisterCarInfo
请求参数	<pre>{ "areaCode": "320100", ... "plateNo": "苏A00000", ... "emissionLevel": "6" }</pre>
返回值	<pre>{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" }</pre>

5.9.4-2 车辆备案信息删除接口

车辆备案信息删除接口。接口数据内容如下：

接口代码：delRegisterCarInfo

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	备案申请企业所在地区的六位辖区代码
2	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
3	plateNo	车牌号码	VARCHAR(10)	车牌号码： 例：苏A00000
4	carColor	车牌颜色	VARCHAR(1)	车牌颜色：

				例：参见附录C.6
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	/delRegisterCarInfo
请求参数	{ "areaCode": "320100", ... "plateNo": "苏A00000", ... }
返回值	{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" }

5.9.5 申请豁免车辆上传接口

企业车辆白名单信息上传提交，企业或车主自行进行信息备案后，添加上传企业豁免车辆信息并将详细的车辆信息上报。接口数据内容如下：

业务接口代码：putExemptedCarInfo

请求参数说明

序号	代码	名称	类型	描述
1	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	申请企业所在地区的六位辖区代码
2	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
3	plateNo	车牌号码	VARCHAR(10)	车牌号码： 例：苏A00000
4	carColor	车牌颜色	VARCHAR(1)	车牌颜色： 例：参见附录C.6
5	carType	车辆类型	VARCHAR(50)	车辆类型： 例：重型仓栅式货车
6	owner	所有人	VARCHAR(255)	所有人： 例：XXX
7	address	住址	VARCHAR(255)	住址： 例：XXX
8	carUsage	使用性质	VARCHAR(1)	使用性质： 例：1：非营运 2：营运
8	brand	品牌型号	VARCHAR(100)	品牌型号： 例：XXX
10	vin	车辆识别代号	VARCHAR(17)	车辆识别代号（17位）： 例：ABCDEFGH1234567890
11	engineNo	发动机号码	VARCHAR(7)	发动机号码（7位）： 12A3456
12	regDate	注册日期	DATE	YYYY-MM-DD 00:00:00
13	duration	发证日期	DATE	YYYY-MM-DD 00:00:00
4	driverLicense	行驶证图片	VARCHAR2(200)	行驶证图片： 大小≤500K
15	emissionLevel	排放阶段	VARCHAR(1)	排放阶段： 例： 1-国 I； 2-国 II；

				3-国III; 4-国IV; 5-国V; 6-国VI; D-电动; X-无排放阶段
16	exemptType	豁免类型	VARCHAR(100)	豁免类型: 1-深度治理改造合格 2-重点物资运输保障
17	createTime	豁免车辆上传时间	DATETIME	豁免车辆上传时间: YYYY-MM-DD hh:mm:ss
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间: 例: YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与相应包格式如下:

业务接口代码	/putExemptedCarInfo
请求参数	{ "areaCode": "320100", ... "plateNo": "苏A00000", "emssionLevel": "6" }
返回值	{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", }

	<pre>"datetime": "2022-01-11 00:00:00" }</pre>
--	------------------------------------------------

5.9.6 豁免车辆审核状态查询接口

企业端通过政府端平台监管软件，进行豁免车辆的状态查询申请，平台软件接收。

业务接口代码：queryExemptedCarStatus

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	areaCode	辖区代码	VARCHAR(6)	查询企业所在地区的六位辖区代码
2	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
3	plateNo	车牌号码	VARCHAR(15)	车牌号码： 例：苏A00000
4	carColor	车牌颜色	VARCHAR(1)	车牌颜色： 例：参见附录C.6
5	queryTime	豁免查询时间	DATETIME	豁免查询时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	checkStatus	审核状态	VARCHAR(1)	审核状态： 1-已审核 2-未审核 3-审核未通过
4	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	/queryExemptedCarStatus
请求参数	<pre> { "plateNo": "苏A66666", "areaCode": "320100", ... } </pre>
返回值	<pre> { "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "data": { "checkStatus": "1" }, "datetime": "2022-01-11 00:00:00" } </pre>

5.9.7 车辆通行记录上传接口

车牌识别摄像机识别到车牌信息后，上传车辆信息，门禁设备数据交换软件发起，平台接收并根据当前重污染天气管控阶段或企业“一企一策”中设定的规则判断车辆是否可以进出企业。需根据管控指令、排放标准、管控原因进行车辆信息显示屏告警功能。接口数据内容如下：

业务接口代码：putCarPassRecords

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述

1	transNo	流水号	VARCHAR(41)	流水号：参考保证唯一性
2	tickTime	监测时间	DATETIME	监测时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss
3	plateNo	车牌号码	VARCHAR(10)	车牌号码： 例：苏A00000
4	carColor	车牌颜色	VARCHAR(1)	车牌颜色： 例： 1-蓝牌； 2-黄牌； 3-白牌； 4-黑牌； 5-新能源； 6-其他；
5	emissionLevel	排放阶段	VARCHAR(1)	排放阶段： 例： 1-国 I ； 2-国 II ； 3-国 III ； 4-国 IV ； 5-国 V ； 6-国 VI ； D-电动； X-无排放阶段；
6	passPhoto	车辆通行照片	VARCHAR(200)	车辆通行照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/ njdc/obd/image/{图片ID}
7	passVideo	车辆通行视频	VARCHAR(200)	车辆通行视频提取地址 例： http://{IP地

				址}:{端口}/ njdc/obd/video/{视 频ID}
8	alarmType	告警类型	VARCHAR(100)	告警类型： 0-正常记录 1-应急管控排放阶段 禁行车辆； 2-路检检测黑名单； 3-入户检测黑名单； 4-遥感检测不合格黑 名单； 5-未治理车辆黑名 单； 6-多次年检不合格车 辆黑名单； 7-黑烟抓拍车辆黑名 单； 8-未备案车辆；
9	createTime	车辆通行上 传时间	DATETIME	车辆通行上传时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss
10	source	数据来源	VARCHAR(1)	如为0：则代表从平台 上报， 如为1：代表从工控机 上报
12	guardNo	道闸编号	varchar	道闸编号

13	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	putCarPassRecords
请求参数	<pre>{ "transNo": "车辆进出流水号", "plateNo": "苏A00000", ... }</pre>
返回值	<pre>{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" }</pre>

5.9.8 黑烟抓拍车辆信息上传

支持黑烟车基本信息上传，包含黑烟车的车牌号码、车牌颜色、抓拍点位、抓拍时间、林格曼等级、抓拍照片与匹配的车辆车牌照片、抓拍视频。接口数据内容如下：

业务接口代码：putCarWarningRecords

请求参数说明				
序号	代码	名称	类型	描述
1	transNo	流水号	VARCHAR(50)	流水号：参考保证唯一性
2	tickTime	监测时间	DATE	监测时间： YYYY-MM-DD hh:mm:ss.SSS
3	passState	判定结果	VARCHAR(1)	0-不通过，1-通过， 2-无效
4	plateNo	车牌号码	VARCHAR2(10)	车牌号码
5	carColor	车牌颜色	VARCHAR2(1)	车牌颜色： 例： 1-蓝牌 2-黄牌 3-白牌 4-黑牌 5-新能源 6-其他
6	blackNess	林格曼黑度	NUMBER(1)	林格曼黑度
7	threshold	林格曼黑度限值	NUMBER(1)	林格曼黑度限值
8	ringelCheck	林格曼黑度判定	VARCHAR2(1)	林格曼黑度判定：0 不通过，1通过
9	photo1	图像1文件名	VARCHAR2(200)	图像1文件名：以记录编号+ 顺序号命名，保证唯一性 (尾部车辆全景照片)

				照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
10	photo2	图像2文件名	VARCHAR2(200)	图像2文件名：以记录编号+顺序号命名，保证唯一性 (尾部车辆全景照片) 照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
11	photo3	图像3文件名	VARCHAR2(200)	图像3文件名：以记录编号+顺序号命名，保证唯一性 (尾部车辆全景照片) 照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
12	photo4	图像4文件名	VARCHAR2(200)	图像4文件名：以记录编号+顺序号命名，保证唯一性 (前部车辆全景照片) 照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
13	photo5	图像5文件名	VARCHAR2(200)	图像5文件名：以记录编号+顺序号命名，保证唯一性 (前部车辆全景照片) 照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
14	photo6	图像6文件名	VARCHAR2(200)	图像6文件名：以记录编号+顺序号命名，保证唯一性 (前部车辆全景照片) 照片提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/image/{图片ID}
15	video	视频1文件名	VARCHAR2(200)	视频提取地址 例： http://{IP地址}:{端口}/njdc/obd/video/{视频ID}
16	source	数据来源	VARCHAR2(1)	如为0：则代表从平台上报， 如为1：代表从工控

				机上报
17	guardNo	道闸编号	varchar	道闸编号
18	company	企业编号	VARCHAR(18)	企业编号： 例：企业社会信用统一代码（18位）
返回参数说明				
1	code	返回码	VARCHAR(255)	见 5.3 返回码定义
2	status	返回说明	VARCHAR(10)	返回说明
3	datetime	返回时间	VARCHAR(19)	返回时间： 例：YYYY-MM-DD hh:mm:ss

请求包与响应包格式如下：

业务接口代码	/putCarWarningRecords
请求参数	<pre> { "transNo": "车辆进出流水号", "tickTime": "2021-05-04 12:32:54.123", "passState": "1", </pre>

	<pre>..... }</pre>
返回值	<pre>{ "code": "200", "status": "服务器已成功处理了请求", "datetime": "2022-01-11 00:00:00" }</pre>

附录B 编号规则

1 地市生态环境局编号规则

地市组织机构编号规则：用六位辖区代码（即地市环保局六位）

代码	名称
320100	南京市
320101	江北新区
320102	玄武区
320104	秦淮区
320105	建邺区
320106	鼓楼区
320111	浦口区
320113	栖霞区
320114	雨花台区
320115	江宁区
320116	六合区
320117	溧水区
320118	高淳区

2 地市企业编号规则

企业编号统一编码：企业社会信用统一代码18位。

3 门禁编号规则

门禁编号统一编码规则：2位，类似01,02依次递增，同一企业保证不能重复。

4 进出状态

车辆进出状态：1位，1：进门 2：出门

5 车辆进出流水号编号规则

车辆进出流水号统一编码规则：辖区代码（6位）+企业编号（18位）+2位门禁编号+1位进出状态+年月日时分秒（yyyyMMdHHmmss 14位）。

附录C 类型说明

1 预警级别

预警级别	描述
1	红色预警
2	橙色预警
3	黄色预警
4	蓝色预警

2 排放阶段

代码	名称
1	国I及以前
2	国II
3	国III
4	国IV
5	国V
6	国VI
D	电动
X	无排放阶段

3 告警类型

代码	名称
1	应急管控排放阶段禁行车辆
2	路检检测黑名单
3	入户检测黑名单
4	遥感检测不合格黑名单
5	逾期未治理车辆黑名单
6	多次年检不合格车辆黑名单

7	黑烟抓拍车辆黑名单
8	未备案车辆

4 豁免类型

代码	描述
1	深度治理改造合格
2	重点物资运输保障

5 行业类型

代码	名称
1	长流程联合钢铁
2	短流程钢铁
3	铁合金
4	焦化
5	石灰窑
6	铸造
7	氧化铝
8	电解铝
9	炭素
10	铜冶炼
11	铅锌冶炼
12	钼冶炼
13	再生铜铝铅锌
14	有色金属压延
15	水泥
16	砖瓦窑
17	陶瓷
18	耐火材料
19	玻璃
20	岩矿棉
21	玻璃钢（纤维增强塑料制品）
22	防水建筑材料制造

23	炼油与石油化工
24	炭黑制造
25	煤制氮肥
26	制药
27	农药制造
28	涂料制造
29	油墨制造
30	纤维素醚
31	包装印刷
32	人造板制造
33	塑料人造革与合成革制造
34	橡胶制品制造
35	制鞋
36	家具制造
37	汽车整车制造
38	工程机械整机制造
39	工业涂装
40	机械加工
41	金属表面处理与热处理加工
42	煤炭开采和洗选
43	矿石采选与石材加工
44	珍珠岩加工
45	磨料磨具
46	活性炭制造
47	肥料制造（除煤制氮肥）
48	塑料制品
49	发制品
50	饲料加工
51	食品制造
52	造纸和纸制品
53	合成树脂工业
54	化学工业
55	化学纤维制造行业

56	纺织印染行业
57	电子元器件制造业
58	其他

6 车牌颜色

代码	名称
1	蓝色
2	黄色
3	白色
4	黑色
5	新能源
6	其他

7 照片标识

代码	名称
1	前照
2	后照

8 照片类型

代码	名称
1	进厂照片
2	出厂照片

9 门禁出入类型

代码	名称
1	仅出口
2	仅入口
3	双向出入口

10 审核状态类型

代码	名称
1	未审核
2	已审核
3	审核未通过

附录D 联系单

联网信息联系单

我单位_____，社会统一信用代码为_____，单位联系地址为南京市_____区_____（详细地址），联系电话为_____，我单位所属行业分类为_____行业，营业执照见提供的附件。

按照宁环办【2021】119号文件要求我单位属于申报类型中的_____类型，现我单位已做好门禁系统生态环境改造相关准备工作，现申请进行门禁系统对接平台联网工作，我单位申请对接的门禁_____个，黑烟抓拍_____个，请安排人员予以配合为感！我单位该项工作联系人为_____，联系人的联系电话为_____。

本项工作中，为我单位服务的门禁厂商为_____（营业执照见提供的附件），黑烟抓拍厂商为_____（营业执照见提供的附件）。

_____公司（盖章）

日期：2022年__月__日