

云南省重点行业移动源门禁监管系统
信息采集传输技术规范

2025 年 8 月

版本历史：

日期	版本	说明	作者
2025-08-26	V1.0	编制第一版接口内容	白辛宫
2025-10-15	V1.1	编制第二版接口内容	白辛宫

目录

1 制定目的	3
2 规范性引用文件	3
3 适用范围	4
4 数据交换方式	4
4.1 数据交换清单	4
4.2 接口调用方式	5
4.3 接口调用说明	6
5 安全传输机制	8
5.1 数据流转加密流程	8
5.2 加密策略（参数说明）	14
5.3 数字签名（防篡改）	14
6 数据结构说明	15
6.1 企业端注册	15
6.2 获取访问令牌接口	17
6.3 企业信息上传接口	17
6.4 摄像头信息上传接口	19
6.5 企业联网心跳接口	20
6.6 获取平台超标车辆接口	21
6.7 获取管控策略接口	22
6.8 管控策略获取成功通知接口	23
6.9 获取违规通行车辆接口	24
6.10 违规通行车辆获取成功通知接口	25
6.11 运输及厂内车辆台账上传接口	26
6.12 非道机械台账上传接口	27
6.13 车辆进出厂记录上传接口	28
6.14 超标车辆数据核实时上传接口	30
7 附录	31
7.1 车辆类型	31

7.2 行政区划	32
7.3 号牌种类	37
7.4 使用性质	38
7.5 燃料种类	39
7.6 车牌颜色	40
7.7 排放标准	40
7.8 机械种类	41
7.9 行业类型	41
7.10 绩效分级管控类型码表	43

1 制定目的

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国大气污染防治法》，积极应对重污染天气，改善环境空气质量，促进精准、科学、依法治污，规范全省重点行业企业和重点用车单位门禁及视频监控系统与省生态环境厅监管系统联网，实现数据共享，特制定本规范。

2 规范性引用文件

GB 17691-2005 车用压燃式、气体燃料点燃式发动机与汽车排气污染物排放限值及测量方法（中国Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ阶段）

GB 17691-2018 重型柴油车污染物排放限值及测量方法（中国第六阶段）

GB 20891-2007 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国Ⅰ、Ⅱ阶段）

GB 20891-2014 非道路移动机械用柴油机排气污染物排放限值及测量方法（中国第三、四阶段）

HJ 460 环境信息网络建设规范

HJ 608 排污单位编码规则

GA/T 16 道路交通管理信息代码

HJ 1321-2023 重点行业移动源监管与核查技术指南

环办大气函〔2020〕340号 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）

3 适用范围

本标准适用于在开展重污染天气绩效分级、实施超低排放改造等工作时，需要加强移动源管理的重点行业企业和矿山、码头等重点用车单位，其他企业可以根据自身实际情况参照执行。

4 数据交换方式

4.1 数据交换清单

接口地址	请求方式	参数类型	说明
http://IP:Port/access/api/dataReceive/getToken	POST	JSON	企业获取访问令牌接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/enterprise	POST	JSON	企业上传企业基本信息接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/cameraInfo	POST	JSON	企业上传摄像头信息接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/heartBeat	POST	JSON	企业上传企业联网心跳信息接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/exceedVehicle	POST	JSON	企业获取平台超标车辆接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/basStrategy	POST	JSON	企业获取平台管控策略接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/strategyConfirm	POST	JSON	企业获取管控策略之后通知平台 获取成功接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/alarmVehicle	POST	JSON	企业获取平台违规通行车辆接口

http://IP:Port/access/api/dataReceive/alarmConfirm	POST	JSON	企业获取平台违规通行车辆接口 之后通知平台获取成功接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/carDate	POST	JSON	企业上传运输及厂内车辆信息接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/nonMachinery	POST	JSON	企业上传非道机械台账信息接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/vehicleAccess	POST	JSON	企业上传车辆进出厂记录接口
http://IP:Port/access/api/dataReceive/exceedVehicle	POST	JSON	企业上传超标车辆核实信息接口

4.2 接口调用方式

采用 http 访问方式，监管部门提供数据服务接口，由企业端通过对应接口进行数据读写。

身份认证：接口采用 HTTP Header 身份认证，所有请求均须在 Header 中携带凭证，以下为请求头字段：

字段名	必填	类型	说明	示例值
Authorization	是	字符	访问令牌	Bearer eyJhbGciOiJIUzI1Nias dad12312312
X-Client-Id	是	字符	企业端标识 (appKey)，由监管平 台统一分配	YN_Mn2dE7xQa9Bc1fRt 4sLpVxYz

请求方式：POST

数据格式：application/json

字符编码：UTF-8

数据加密：传输 JSON 数据使用 RSA 与 AES 进行混合数据加密

4.3 接口调用说明

上传数据请求体格式要求为 JSON，数据结构体为 JSON 类型的数据 signature、encryptedAesKey、encryptedContent 组成。

signature：AES 加密后的数据生成的数字签名，用于监管端校验数据完整性与来源合法性。

encryptedAesKey：经平台 RSA 公钥加密后的 AES 会话密钥。

encryptedContent：经 AES 加密后的实际业务数据（Base64 编码）。

请求体 JSON 实例：

➤ 通用请求体：（所有参数均用此结构进行传输）

```
{  
    "signature": "*****",  
    "encryptedAesKey": "*****",  
    "encryptedContent": "*****"  
}
```

返回体格式为 JSON，由上传状态 code，提示信息 message，企业端 RSA 公钥加密后的 AES 会话密钥 aesKey，返回数据 data 组成。

其中返回数据 data 为空时，密钥 aesKey 也为空，无需解密。

其中返回数据 data 不为空时，数据为 AES 加密后的 Base64 编码。根据会话密钥 aesKey 解密。

➤ 上传成功返回示例：

```
{  
    "code": 200,  
    "message": "操作成功",  
    "aesKey": null,  
    "data": null  
}
```

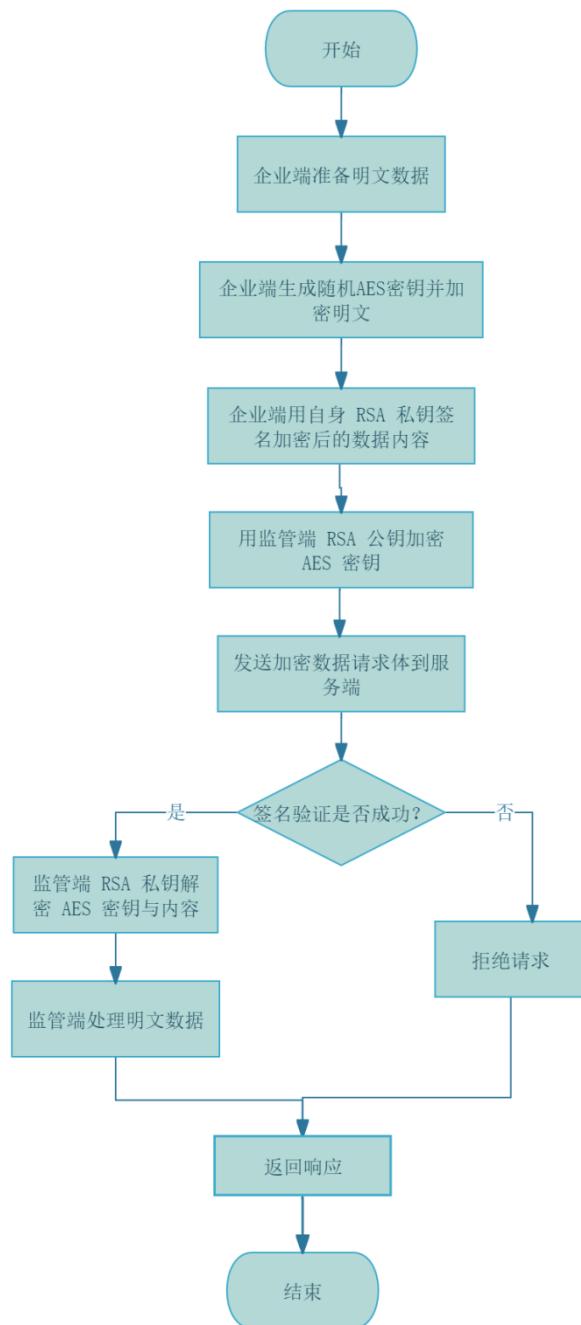
➤ 上传失败返回示例

```
{  
    "code": 500,  
    "message": "✖ 验签失败！签名不匹配！数据可能被篡改或来源不可信。",  
    "aesKey": null,  
    "data": null  
}
```

5 安全传输机制

5.1 数据流转加密流程

为保障业务数据在传输过程中的机密性与完整性，系统采用混合加密机制 + 数字签名的双重安全策略。整体数据流转流程如下：



- 企业端生成自己的 RSA 密钥对，提供企业信息及 RSA 公钥信息给到监管端，RSA 私钥请自行保存。监管端会根据企业信息提供 apiKey 及监管端 RSA 公钥等内容。（图示片段仅供参考）

```

● ● ● 企业端密钥生成

// 企业端（上传端）生成自己的密钥对（用于签名）
KeyPair clientKeyPair = generateKeyPair(2048);
PublicKey clientPublicKey = clientKeyPair.getPublic();
PrivateKey clientPrivateKey = clientKeyPair.getPrivate();
// 获取 Base64 编码的企业端公钥（供监管端配置使用）
// 企业端公钥（Base64）：
String clientPublicKeyBase64 = getPublicKeyString(clientPublicKey);
// 企业端私钥（Base64）：
String clientPrivateKeyBase64 = getPrivateKeyString(clientPrivateKey);

/**
 * 生成RSA密钥对
 *
 * @param keySize 密钥长度，建议2048
 * @return 密钥对
 */
public static KeyPair generateKeyPair(int keySize) throws Exception {
    KeyPairGenerator keyPairGenerator = KeyPairGenerator.getInstance(KEY_ALGORITHM);
    keyPairGenerator.initialize(keySize);
    return keyPairGenerator.generateKeyPair();
}

```

- 企业端生成原始业务数据（如 JSON 报文、图片二进制流、长文本等），具体内容参考数据结构说明。
- 企业端随机生成一个临时 AES-256 会话密钥，用于本次请求的数据加密。

（图示片段仅供参考）

```

● ● ● 企业端密钥生成

// 1. 生成 AES 密钥
KeyGenerator keyGen = KeyGenerator.getInstance(ALGORITHM);
// 密钥长度（256 bits）
keyGen.init(KEY_SIZE);
SecretKey aesKey = keyGen.generateKey();

```

- 使用该 AES 密钥对原始数据进行对称加密，生成 encryptedContent。（图

示片段仅供参考)



企业端AES加密

```
// 2. AES 加密内容
Cipher aesCipher = Cipher.getInstance(AES_TRANSFORMATION);
aesCipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, aesKey);
byte[] encryptedContent = aesCipher.doFinal(content.getBytes(CHARSET));
```

5. 使用监管端预置下发的 RSA 公钥 对该会话 AES 密钥进行非对称加密，生成 encryptedAesKey。 (图示片段仅供参考)



企业端加密

```
// 3. RSA 加密 AES 密钥
Cipher rsaCipher = Cipher.getInstance(RSA_TRANSFORMATION);
rsaCipher.init(Cipher.ENCRYPT_MODE, publicKey);
byte[] encryptedAesKey = rsaCipher.doFinal(aesKey.getEncoded());
```

6. 企业端对 encryptedAesKey 和 encryptedContent 拼接后的数据进行 RSA 数字签名，生成 signature。 (图示片段仅供参考)



企业端数据签名

```
// 2. 使用企业端私钥对加密数据结构进行签名
/**
 * 私钥签名 - 对混合加密数据结构
 * CLIENT_PRIVATE_KEY_BASE64为企业端私钥
 */
PrivateKey priKey = getPrivateKeyFromBase64(CLIENT_PRIVATE_KEY_BASE64);
byte[] input = concatenate(encryptedAesKey, encryptedContent);
Signature signature = Signature.getInstance(SIGNATURE_ALGORITHM);
signature.initSign(priKey);
signature.update(input);
String signature数字签名 = Base64.getEncoder().encodeToString(signature.sign());
```

7. 企业端将 encryptedAesKey、encryptedContent、数字签名 signature 一并提交至监管端 API 接口。

{

```
"signature": "X4Ni1GCfn7dR4Q0S4zQmCO7tU34Fab2jwErMGifXovlGc44
EKLFTtvOWJBJ13vMkzPp514/MosjCG+E+q5dAjR9xVeM21WZfMLSadp3Bz57yxrWg
```

```

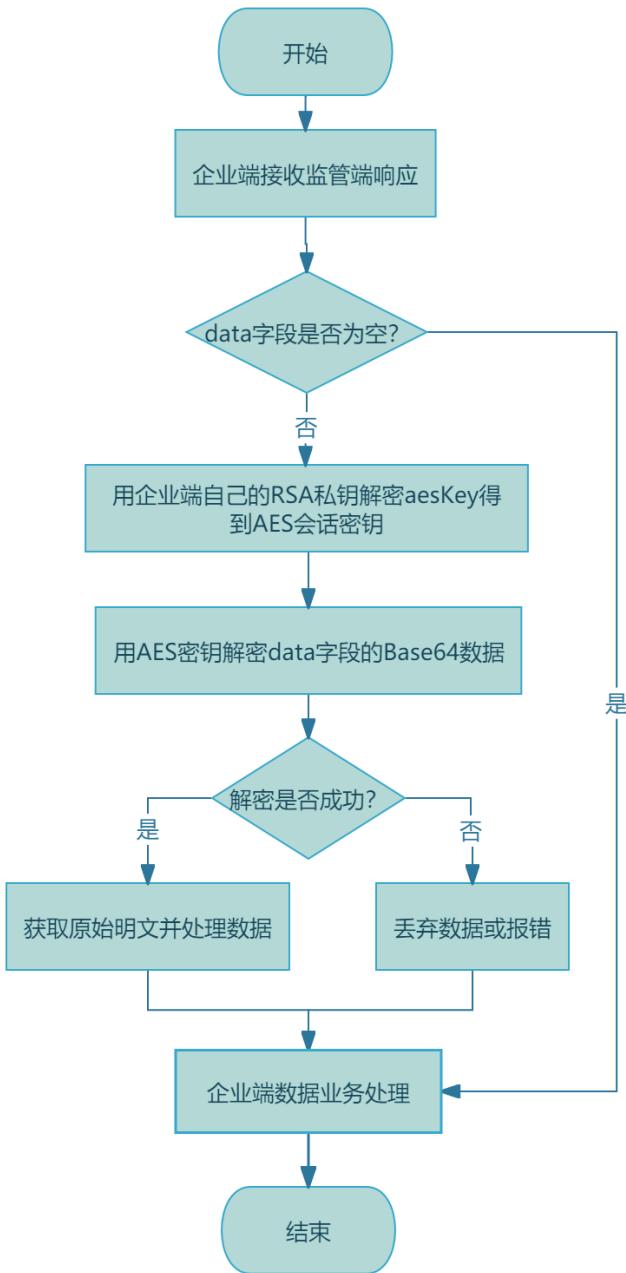
AdOznHST5Rh+uDoRapKtLJioKZrA5L208NRE2J9PAMyUJQnBpv/N0kP+zR09mw9M
Ef1Tn1APDSJiMXso/vBiZRGSGh2H+lMhHZqniHKmUiYqUnZpHfG904BzYStaoEq
Zia61ikElZob/WIytRkxKILVdo2TaxS/OIOP6N0gPae7+M9UfVmKSTBaAb9PjxvW
bkVs+mMsX5XzTequS1QTwAygrMvCHCi/7VTfPOw==",
    "encryptedAesKey": 
    "iFv5p8eTIL9qWQBQqZI9dDvI8Sj5U7ZKCbZyL6DEAHjf98mQKAI+cpJV1zuSI6M
    DITKIScTiRay8m18vEhs8Uu1wpUeXt74lwnfAXB6eKx0ldr/r4SELsj6dm5A2Mrue
    e0af5QGA1FoO10hsTTP6Au6dKxwLm2RO1PUG3GbRuFcMSMMF90hi+z5O9t/xi2Wt
    ORrsQOxNh60A8ao73V+oExr4/Q/NkIA6tx2R3df414tOvvX0+j+K1RJ/XvCY1BrQ
    9u+inB3x/EdRt2XSnh4n9RE/RBn8651KS3BPiurxMrm1ZfoHp2JrZPrFeAangmmV
    W0J1G1wcVu4VOD4Qjp4z9VA==",
    "encryptedContent": 
    "9SUhyuq5pSCKcqMVaQlpbes41jHsGHcUatfksoyIoS/055f0uUe850myZv81o2Y
    +jPwPzq/wG6N5RTWcF9Rm30uWw1vWbgQxeZA4WADG0z2toS8m/ISYhEcqpSXGMSBsJv6X2hjymIkIEBu4N3ooZA=="
}

```

8. 监管端接收到请求后：

- 使用企业端 RSA 公钥验证 signature 签名，确保数据来源可信且未被篡改；
 - 使用自身 RSA 私钥 解密 encryptedAesKey，还原出原始 AES 密钥；
 - 使用该 AES 密钥解密 encryptedContent，获取明文数据；
9. 验签通过后，监管端处理业务逻辑并返回响应（响应数据同样采用对称加密保护）。

10. 返回响应处理流程



判断状态码看是否需要进行处理：

```
{
  "code": 200,
  "message": "操作成功",
  "aesKey": "BoueELYLPEIWksGcCD74B3gwxliGuoeNE/5zJCNF10mVz4wOXWleU3p0A2Ua1HpL+NUWk48ab60GS9cN
  Niyb924ATpxmjPhFRa5A9qftp9K7Q31zq0/sJkH3dw8nHQjXXhbFOHaSSsWSKghjHCXJuekJUboAzlWZvu
  Hy6oTZ4D3bh8QRFmmFbcRHF2zuH6x944jrzJ1Xx2s30Zxem0osFak61wupLKJEv4oCzvNxP7rvRHfGBCJ"
}
```

```

XS3m5TGSYVKpGEgg25K+TG3VYCmaHuvDI4SLEZOyF86CWN6swnn4V21cLeW0/Dj+oVac2VyNzF3QwBBV
0MPIBcivqvsInhcEv9Q==",
  "data":
  "rybzr3fHGHkSGLztIa2zmUXUPZDSepJ00li5zxwnyEL650ywa06MpY+jUh0+LVEpmIeJT04Bu2ageTIQ
w0fVpdD06g0bfUq79pbtSR9ZdfCQXDoasHDdEsmf789B3dXUV8IU05InMqe6IgZtJL4DnFpBgmHX2Fszz
aRKp0GbK5DtN1jaxHOXWv/DPoTof7iYKorMdIApCoo5d3fIRQZcQRoI+j1+vHan+a1fXJ1XBXLqKffzgA
qaAD0wI0b5/+1XSqm00TdYfsMczuUT69cC5QN9JV73DwkJt16qAg1XIYrKQgVgxXAUN41e/5f2Seig7H
vIb008YPs7LpiLcGqDag+sSm/Iduyc8WLKF7Lr7gKByssej1j0S1Q0ePN0IuIkzI6K6Gv8UQs0eHyevmr
nk8CpbT091R3MnCHnTseNkWb9x5GLgojHYa0B2ZLlwQH0mTSEfMxCgcoJNNkV+5m3tN2eH88I+GvRNTlu
TjgNVScifw/LOToK8rZepuuLmoHASS0bPXZLfAcctcqjKocF+FPMkYwwn3YS/sC0XFgk71eLow1CC9Tqj
VA2B3r35VRq0IyQc0HpBq6W1IXXNfHmgwK2frC7lXv7c0dUz+NB11oUOImWZJa5A26Cq1tipzRdt8+Xvg
Se1CBb6MVcAuqpg=="
}

```

企业端 RSA 私钥解密 AES 密钥：（图示片段仅供参考）

```

● ● ● 企业端数据解密

// 1. 企业端RSA私钥 解密 AES 密钥
Cipher rsaCipher = Cipher.getInstance(RSA_TRANSFORMATION);
rsaCipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, clientPrivateKey);
byte[] decryptedAesKeyBytes = rsaCipher.doFinal(aesKey);
SecretKey aesKey = new SecretKeySpec(decryptedAesKeyBytes, ALGORITHM);

```

用 AES 密钥解密 data 字段的 Base64 数据：（图示片段仅供参考）

```

● ● ● 企业端数据解密

// 2. AES 解密数据
Cipher aesCipher = Cipher.getInstance(AES_TRANSFORMATION);
aesCipher.init(Cipher.DECRYPT_MODE, aesKey);
byte[] decryptedContent = aesCipher.doFinal(data);

```

得到明文数据后进行业务处理逻辑，明文数据参考数据结构说明。

5.2 加密策略（参数说明）

参数	值	说明
数据对称加密算法 (ALGORITHM)	AES	采用高级加密标准(AES)，高效加密大量数据
密钥长度 (KEY_SIZE)	256 bits	使用 AES-256 强加密，提供 256 位密钥长度，满足高安全要求
AES 加密模式与填充 (AES_TRANSFORMATION)	AES/ECB/PKCS5Padding	使用 ECB 模式（电子密码本模式）配合 PKCS#5 填充方案。
密钥非对称加密算法 (KEY_ALGORITHM)	RSA	用于加密传输 AES 会话密钥，保障密钥交换安全
RSA 加密模式与填充 (RSA_TRANSFORMATION)	RSA/ECB/PKCS1Padding	使用 PKCS#1 v1.5 填充方案，ECB 模式在此仅为历史命名（RSA 本身不区分模式），实际为单次加密一个数据块
字符编码 (CHARSET)	UTF-8	所有明文字符串统一使用 UTF-8 编码进行字节转换

5.3 数字签名（防篡改）

1、为防止数据在传输过程中被篡改或伪造，企业端需对关键数据进行数字签名，监管端进行验签。

参数	值	说明
签名算法	SHA256withRSA	使用 SHA-256 哈希算法生成数据摘要，再使用企业端私钥进行 RSA 签名
签名数据范围	encryptedContent	具体签名原文由业务约定

验签方式	监管端使用预置的企业端公钥验证签名有效性	确保数据来源可信且未被篡改
------	----------------------	---------------

2、签名流程：

企业端构造待签名字符串进行 AES 加密。

使用 SHA256withRSA 算法和企业端私钥生成数字签名：signature。

监管端接收到数据后，使用企业端 RSA 公钥验证签名，确保数据来源可信且未被篡改。

6 数据结构说明

6.1 企业端注册

特别说明：由于此接口会影响到后续的接口调用，因此此接口必须在初次对接时进行调用。且因此接口涉及到初次双端公钥交互，所以此接口无需进行加解密传输，直接使用明文。后续所有接口（包括 token 获取）都进行加密传输！！！

接口地址	/init-auth				
调用说明	用于企业端的基础信息注册，以及企业端和监管端的公钥交互				
调用时机	在所有接口执行前，且只允许调用成功一次（成功之后就不允许再调用）				
接口参数	<pre>{ "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234", "enterpriseName": "蓝海星辰生物科技", "publicKey": "TpcOurNnCKiDaoCTptWSju8LDhkA56wZhmH2/+Im5cNmHwsK0CJsw6 AT1KnVth3QygtQIYuxunviVhES3vOaD1BZQNFKsS3kq4yQQwNjPIXu0L6rRwm+aRSUx7Ri8 ZvV5BHMzQID", }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	enterpriseId	企业编号	字符	是	采用企业排污许可证编号或排污登记编号，无排污许可证编号或排污登记编号企业可按照

					HJ 608 进行编号
2.	enterpriseName	企业名称	字符	是	企业名称全称
3.	publicKey	企业端 RSA 公钥	字符	是	企业端自己生成公私钥对，然后把公钥进行上传
返回结果					<pre>{ "code": 200, "message": "获取成功", "data": { "apiKey": "LpVxYz1aBcDeFgHiJkLmNoPqRs", "apiSecret": "3k9mQ2nR8sLpVxYz1aBcDeFgHiJkLmNoPqRsTuV", "publicKey": "MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIIBCgKCAQEAlnNpp9PLDTpcOurNnCKiDaoCTptWSju8LDhkA56wZhmH2/+Im5cNmHwsK0CJsw6AT1KnVth3QygtQIYuxunviVhES3vOaD1BZQNFks3kq4yQQwNjPIXu0L6rRwm+aRSUx7Ri8ZvV5BHMzQIDAQAB", } }</pre> <p>返回 data 字段说明详见下表</p>
1.	apiKey	接口 key	字符	是	
2.	apiSecret	接口认证密码	字符	是	
3.	publicKey	监管端 SRA 公钥	字符	是	

注意:以下所有接口中列出的“接口参数”均为 明文数据(plaintext)，即在加密前应组织成 JSON 格式的原始业务数据，该数据将用于：作为 encryptedContent 的加密输入，加密后的数据 encryptedContent 生成 signature (签名)。

注意：以下所有接口中列出的“返回结果”中的 data 字段内容，均为监管端使用临时生成的 AES 密钥对实际响应数据加密后，得到的 Base64 编码字符串。

该 AES 密钥本身被企业端的 RSA 公钥加密，通过 aesKey 字段返回。

企业端收到响应后，需按以下流程解密：

使用自身私钥解密 aesKey，还原出监管端使用的 AES 会话密钥。

使用解出的 AES 密钥对 data 字段进行解密，获取原始明文响应。

6.2 获取访问令牌接口

获取访问令牌是整个系统数据传输的基础

接口地址	/getToken				
调用说明	用于企业端获取系统数据访问令牌				
调用时机	在数据上传之前，需要先获取访问令牌				
接口参数	<pre>{ "apiKey": "YN_Mn2dE7xQa9Bc1fRt4sLpVxYz", "apiSecret": "3k9mQ2nR8sLpVxYzlaBcDeFgHiJkLmNoPqRsTuV" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
4.	apiKey	接口 key	字符	是	监管系统下发
5.	apiSecret	接口认证密码	字符	是	监管系统下发
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "获取成功", "aesKey": "*****", "data": { "token": "LpVxYzlaBcDeFgHiJkLmNoPqRs", "expireTime": "7200" } }</pre> <p>返回 data 字段说明详见下表</p>				
4.	token	访问令牌	字符	是	
5.	expireTime	过期时间	字符	是	单位：s(秒)

6.3 企业信息上传接口

该接口是用于企业上传基本信息至管理平台，详细接口描述如下：

接口地址	/enterprise
调用说明	用于企业上传企业基本信息数据至云南省移动源环境综合管理平台
调用时机	在企业需要上传该数据时调用，如初次上传、修改后上传
接口参数	{

	<pre> "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234", "enterpriseCode": "91310101MA1FPX1234", "enterpriseName": "XX 环保科技有限公司", "address": "上海市浦东新区张江路 123 号", "areaCode": "530100", "regionCode": "530101", "legalPerson": "张三", "contactPerson": "李四", "contactPhone": "13800138000", "industryType": "06", "industryBranch": "0601", "longitude": 121.6156, "latitude": 31.2286, "performanceLevel": "A", "entranceNums": 2, "gateNums": 4, "outsideCars": 15, "insideCars": 8, "machineries": 3, "status": 1 } } </pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
2.	enterpriseCode	企业统一社会信用代码	字符	是	
3.	enterpriseName	企业名称	字符	是	
4.	address	企业地址	字符	是	描述到乡镇（街道）
5.	areaCode	所属州市代码	字符	是	参照附录
6.	regionCode	所属区县代码	字符	是	参照附录
7.	legalPerson	法定代表人	字符	是	
8.	contactPerson	联系人	字符	是	
9.	contactPhone	联系电话	字符	是	
10.	industryType	行业类型	字符	是	参照附录
11.	industryBranch	行业分支	字符	否	参照附录
12.	longitude	经度	数字 (10, 6)	是	单位度(°), 小数点后 6 位
13.	latitude	纬度	数字 (10, 6)	是	单位度(°), 小数点后 6 位
14.	performanceLevel	绩效分级管控类型	字符	是	参照附录
15.	entranceNums	载货出入口数量	数字	是	
16.	gateNums	道闸数量	数字	是	
17.	outsideCars	运输车辆数量	数字	是	
18.	insideCars	厂内运输车辆数量	数字	是	
19.	machineries	非道机械数量	数字	是	

20.	status	状态	字符	是	1-正常, 0-停用
返回结果	{ "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null }				

6.4 摄像头信息上传接口

该接口是用于企业上传摄像头信息至管理平台(如有),详细接口描述如下:

接口地址	/cameraInfo				
调用说明	用于企业上传企业摄像头信息数据至云南省移动源环境综合管理平台				
调用时机	在企业需要上传该数据时调用,如初次上传、修改后上传				
接口参数	{ "cameraId": "ENTERPRISE1E001C01", "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234", "entranceId": "A", "gateId": "A01", "cameraName": "东门抓拍摄像头", "cameraType": 2, "cameraModel": "DS-2CD3T56", "manufacturer": "海康威视", "installDate": "2023-10-02", "cameraIp": "192.168.1.101", "cameraHost": "8080", "cameraUsername": "admin", "cameraPassword": "admin123", "cameraChannel": "33", "resolution": "1920x1080", "recordingEnabled": 1, "nvrIp": "192.168.2.50", "nvrPort": "8080", "nvrUsername": "nvr", "nvrPassword": "nvr123", "status": "1" }				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	cameraId	摄像头编号	字符	是	企业编号+出入口编号+摄像头 2位顺序号

2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
3.	entranceId	出入口编号	字符	是	1 位编号, A、B、C 一次递增, 不重复
4.	gateId	道闸编号	字符	否	3 位编号, 出入口编号+2 位道闸顺序编号, 非道闸摄像头此项可为空
5.	cameraName	摄像头名称	字符	是	
6.	cameraType	摄像头类型	字符	是	1-车牌识别, 2-视频监控, 3-红外监控
7.	cameraModel	摄像头型号	字符	是	
8.	manufacturer	厂商	字符	是	
9.	installDate	安装日期	字符	是	YYYYMMDD 格式
10.	cameraIp	摄像头 IP 地址	字符	是	
11.	cameraHost	摄像头端口	字符	是	
12.	cameraUsername	摄像头用户名	字符	是	
13.	cameraPassword	摄像头密码	字符	是	
14.	cameraChannel	摄像头通道号	字符	是	
15.	resolution	分辨率	字符	是	
16.	recordingEnabled	是否录像	字符	是	1-是, 0-否
17.	nvrIp	NVR IP 地址	字符	是	
18.	nvrPost	NVR 端口	字符	是	
19.	nvrUsername	NVR 用户名	字符	是	
20.	nvrPassword	NVR 密码	字符	是	
21.	status	状态	字符	是	1-正常, 0-停用
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

6.5 企业联网心跳接口

该接口是通过联网心跳机制，更新企业联网状态，详细接口描述如下：

接口地址	/heartBeat
调用说明	企业按固定频率调用本接口，发送企业 ID 信息，更新平台联网状态为在线，超过半小时未发送心跳信息时平台将会预警，超过 1 小时未发送心跳信息时，平台将判断企业离线
调用时机	建议 15 分钟一次，最长不超过 30 分钟
接口参数	<pre>{ "enterpriseId": "ENTERPRISE4" }</pre>

	}				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "企业联网信息更新成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

6.6 获取平台超标车辆接口

该接口是企业用于获取在云南省移动源环境综合管理平台提供的超标车辆数据接口，企业获取该数据之后存储于本地，在超标车辆进厂时可根据政策要求进行相应的处置，详细接口描述如下：

接口地址	/exceedVehicle				
调用说明	用于企业获取云南省移动源环境综合管理平台提供的超标车辆数据				
调用时机	在企业需要该数据或更新库时调用，接口每次调用最多返回 100 条数据，并返回是否还有新数据，供企业多次调取				
接口参数	<pre>{ "vehicleTimestamp": "2025-08-20" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	vehicleTimestamp	获取最新数据时间	字符	是	用于返回该时间后新的数据，最多返回 100 条，详见说明
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "超标车辆查询成功", "aesKey": "*****", "data": { "totalRecords": 14, "isNew": "0", "records": [{ "recordId": "EV001", "licensePlate": "粤 A12345", "plateColor": "0", "vin": "VIN123456789012345", "fuelType": "B", ... }] } }</pre>				

		<pre> "emissionStandard": "04", "exceedlistReason": "1", "isRemove": "1", "sendTime": "2025-07-04", "removeTime": "2025-08-18" }, ] } } </pre>			
1.	totalRecords	数据总数	字符	是	
2.	isNew	是否还有新数据	字符	是	1-是， 0-否
records 内容：超标车辆列表参数					
3.	recordId	超标车辆记录编号	字符	是	
4.	licensePlate	车牌号码	字符	是	
5.	plateColor	车牌颜色	字符	是	参照附录
6.	vin	车辆识别代码	字符	是	
7.	fuelType	燃料类型	字符	是	参照附录
8.	emissionStandard	排放标准	字符	是	参照附录
9.	exceedlistReason	超标原因	字符	是	1-环保定期检验；2-远程监控；3-路检路查；4-入户检查；5-尾气遥感监测；6-黑烟举报；7-其他
10.	isRemove	是否解除	字符	是	1-是， 0-否
11.	sendTime	下发超标时间	字符	是	YYYYMMDD 格式
12.	removeTime	解除时间	字符	否	YYYYMMDD 格式

6.7 获取管控策略接口

该接口是企业用于获取在云南省移动源环境综合管理平台提供的管控策略数据，企业获取到数据时，根据政策要求进行车辆进出厂处置，详细接口描述如下：

接口地址	/basStrategy
调用说明	用于企业获取云南省移动源环境综合管理平台提供的管控策略数据，所调用的数据为本企业的管控策略数据
调用时机	监管平台不定期发布相关管控措施
接口参数	{ "enterpriseId": "ENTERPRISE6", }

	<pre> "strategyTimestamp": "2025-08-20" } </pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	strategyTimestamp	获取最新数据时间	字符	是	用于返回该时间后新的数据，最多返回 100 条，详见说明
2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
返回结果	<pre> { "code": 200, "message": "企业管理策略获取成功", "aesKey": "*****", "data": { "totalRecords": 1, "isNew": "0", "records": [{ "strategyId": "test003", "strategyName": "管控策略名称", "startdate": "2025-08-04 09:00:00", "enddate": "2025-09-19 22:00:00", "pollutionLevel": "3", "strategyLevel": "1", "controlMeasures": "禁止该企业凌晨 12 点至早上 7 点时间段进出" }] } } </pre> <p>返回 data 字段说明详见下表</p>				
1.	totalRecords	数据总数	字符	是	
2.	isNew	是否还有新数据	字符	是	1-是，0-否
records 内容：管控措施列表参数					
3.	strategyId	管控措施编号	字符	是	在获取成功后使用该编号通知平台获取成功
4.	startdate	预警响应开始日期	字符	是	YYYY-MM-DD HH:mm:ss 格式
5.	enddate	预警响应解除日期	字符	是	YYYY-MM-DD HH:mm:ss 格式
6.	pollutionLevel	预警级别	字符	是	1-黄色 2-橙色 3-红色
7.	strategyLevel	响应级别	字符	是	1-I 级 2-II 级 3-III 级
8.	controlMeasures	管控措施	字符	是	

6.8 管控策略获取成功通知接口

该接口是用于企业获取管控策略成功后通知的接口，详细接口描述如下：

接口地址	/strategyConfirm				
调用说明	用于企业通知管控策略获取成功的接口				
调用时机	在企业获取管控策略数据之后				
接口参数	<pre>{ "strategyId": "1111111,222222,333333,444444", "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	strategyId	管控策略编号集合	字符	是	多个编号以逗号隔开
2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "通知成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

6.9 获取违规通行车辆接口

该接口是用于获取企业在云南省移动源环境综合管理平台提供的违规通行

车辆数据，详细接口描述如下：

接口地址	/alarmVehicle				
调用说明	用于企业获取云南省移动源环境综合管理平台提供的违规通行车辆数据，所调用的数据为本企业的违规通行车辆数据				
调用时机	接口采用分页形式，每次调用最多返回 100 条数据，并返回是否还有新数据，供企业多次调取				
接口参数	<pre>{ "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234", "alarmTimestamp": "2025-08-20" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
2.	alarmTimestamp	获取最新数据时间	字符	是	用于返回该时间后新的数据，最多返回 100 条，详见说明
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "企业管理控策略获取成功", "aesKey": "*****", "data": { "totalRecords": 1, "records": [...] } }</pre>				

	<pre> "isNew": "0", "records": ["alarmId": "5301002417892731892", "recordId": "REC202311150001", "licensePlate": "京 A12345", "plateColor": "1" "vin": "VIN123456789012345", "inTime": "2023-10-20 08:30:45", "outTime": "2023-10-21 08:30:45", "alarmType": 2, "alarmTime": "2023-10-21 08:33:45", "alarmReason": "车辆尾气排放超标",] } } </pre> <p>返回 data 字段说明详见下表</p>				
1.	totalRecords	数据总数	字符	是	
2.	isNew	是否还有新数据	字符	是	1-是， 0-否
records 内容: 违规车辆列表参数					
3.	alarmId	违规通行记录编号	字符	是	监管平台数据编号, 用于确认接收违规通行车辆
4.	recordId	进出厂记录编号	字符	是	企业上传的进出厂唯一记录编号
5.	licensePlate	车牌号码	字符	是	
6.	plateColor	车牌颜色	字符	是	参照附录
7.	vin	车辆识别代号	字符	是	
8.	inTime	进厂时间	字符	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
9.	outTime	出厂时间	字符	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
10.	alarmTime	违规下发时间	字符	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
11.	alarmType	违规通行原因	字符	是	1-超标车辆, 2-管控策略, 3-其他
12.	alarmStatus	是否解除	字符	是	1-解除, 0-未解除

6.10 违规通行车辆获取成功通知接口

该接口是用于企业调用违规通行车辆成功后通知平台, 详细接口描述如下:

接口地址	/alarmConfirm
调用说明	用于企业获取云南省移动源环境综合管理平台提供的违规通行车辆数据后通知获取成功的接口
调用时机	违规通行车辆获取成功之后
接口参数	{ "alarmId": "1754552008412_1, 1754552008412_2, 1754552008412_3" }

	}				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	alarmId	进出场记录编号集合	字符	是	可批量更新，最多不超过 100 个 ID
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "通知成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

6.11 运输及厂内车辆台账上传接口

该接口是用于企业上传运输及厂内车辆信息至管理平台，详细接口描述如下：

接口地址	/vehicleInfo				
调用说明	用于企业上运输及厂内车辆台账信息				
调用时机	在企业需要上传该数据时调用				
接口参数	<pre>{ "vehicleId": "91110000710934615P001X00001", "enterpriseId": "91310101MA1FPX1234", "licensePlate": "京 A88888", "plateColor": "0", "vehicleUse": "1", "vin": "LBEXDAEB0XZ123456", "vehicleType": "B11", "vehicleBrand": "解放", "vehicleModel": "J6P", "fuelType": "B", "emissionStandard": "6", "useType": "F", "fleetName": "物流车队", "registrationDate": "20220620", "networkStatus": "1", "carImg1": "data:image/jpeg;base64,*****", "carImg2": "data:image/jpeg;base64,*****" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	vehicleId	车辆编号	字符	是	企业编号+5位序列号
2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
3.	licensePlate	车牌号/环保登记	字符	是	有车牌的传输车牌号码，无

		编码/内部管理号 牌			车牌车辆根据实际情况传输 环保登记编码或内部管理号 牌
4.	plateColor	车牌颜色	字符	否	参照附录
5.	vehicleUse	运输/厂内车辆	字符	是	1-运输车辆, 2-厂内车辆
6.	vin	车辆识别代码	字符	是	
7.	vehicleType	车辆类型	字符	是	参照附录
8.	vehicleBrand	车辆品牌	字符	是	
9.	vehicleModel	车辆型号	字符	是	
10.	fuelType	燃料类型	字符	是	参照附录
11.	emissionStandard	排放标准	字符	是	参照附录
12.	useType	使用性质	字符	是	参照附录
13.	fleetName	车队名称	字符	是	自有、个人或运输公司营业 执照名称
14.	registrationDate	注册登记日期/环 保登记日期	字符	是	YYYYMMDD 格式
15.	networkStatus	联网状态	字符	是	1-已联网 0-未联网
16.	carImg1	随车清单图片	文件	是	
17.	carImg2	行驶证图片	文件	是	
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

6.12 非道机械台账上传接口

该接口是用于上传云南省移动源环境综合管理平台提供的非道机械台账接
口，详细接口描述如下：

接口地址	/nonMachinery
调用说明	用于企业上传非道机械台账数据
调用时机	有新增或修改时调用
接口参数	<pre>{ "machineryId": "JX91110000710934615P001X00001", "enterpriseId": "91110000710934615P001X", "machineryCode": "MECH202311150001", "manufactureDate": "20220510", "licensePlate": "京 A12345", "emissionStandard": "4", "fuelType": "5", }</pre>

	<pre> "machineryType": "2", "machineryPin": "PIN20220001", "machineryBrand": "D65PX-17", "engineModel": "C9.3B", "engineMaker": "卡特彼勒(中国)", "engineNumber": "ENG20220001", "machineryImg1": "data:image/jpeg;base64,*****", "machineryImg2": "data:image/jpeg;base64,*****", "machineryImg3": "data:image/jpeg;base64,*****", "ownerName": "自有" } </pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	machineryId	机械编号	字符	是	企业自编号, 前缀 JX+企业 编号+5位顺序号
2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
3.	machineryCode	机械登记编码	字符	是	
4.	manufactureDate	机械生产日期	字符	是	YYYYMMDD 格式
5.	licensePlate	车牌号码	字符	否	
6.	emissionStandard	排放标准	字符	是	参照附录
7.	fuelType	燃料类型	字符	是	参照附录
8.	machineryType	机械种类	字符	是	参照附录
9.	machineryPin	机械环保代码产品 识别码 (PIN)	字符	是	
10.	machineryBrand	机械型号	字符	是	
11.	engineModel	发动机型号	字符	是	
12.	engineMaker	发动机生产厂	字符	是	
13.	engineNumber	发动机编号	字符	是	
14.	machineryImg1	整车(机)铭牌	文件	是	
15.	machineryImg2	发动机铭牌	文件	是	
16.	machineryImg3	机械环保信息标签	文件	否	自 2017 年 7 月 1 日起生产的 机械必传
17.	ownerName	所属人(单位)	字符	是	自有/租赁(写明租赁公司名 称)
返回结果	<pre> { "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null } </pre>				

6.13 车辆进出厂记录上传接口

该接口是用于企业上传车辆进出厂记录至管理平台，详细接口描述如下：

接口地址	/vehicleAccess				
调用说明	用于企业上传进出厂车辆记录，图片不在 json 数据体内				
调用时机	在企业需要上传车辆进出厂记录数据时调用				
接口参数	<pre>{ "recordId": "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX", "enterpriseId": "91110000710934615P001X", "entranceId": "A", "gateId": "A01", "vehicleId": "VCL202311150001", "licensePlate": "沪 A12345", "plateColor": "1", "vin": "LBEXDAEB0XZ123456", "accessType": "1", "accessTime": "2023-10-20 08:30:45", "cargoType": "生产原料", "cargoWeight": "2.5", "cargoUnit": "T", "carHeadImg": "data:image/jpeg;base64,*****", "carImg": "data:image/jpeg;base64,*****" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
1.	recordId	进出厂记录编号	字符	是	时间戳(18)+企业编号(22)+进 厂类型(1)+5位序列号
2.	enterpriseId	企业编号	字符	是	同 6.1 企业编号
3.	entranceId	出入口编号	字符	是	1位编号，A、B、C 依次递 增，企业内不重复
4.	gateId	道闸编号	字符	否	3位编号，出入口编号+2位道 闸顺序编号
5.	vehicleId	车辆编号	字符	是	与车辆台账车辆编号一致
6.	licensePlate	车牌号码	字符	是	
7.	plateColor	号牌颜色	字符	是	参照附录
8.	vin	车辆识别代号	字符	是	
9.	accessType	进出厂类型	字符	是	0-进厂，1-出厂
10.	accessTime	进厂/出厂时间	字符	是	YYYY-MM-DD hh:mm:ss
11.	cargoType	运输货物名称	字符	是	
12.	cargoWeight	货物运输量	数字	是	
13.	cargoUnit	货物计量单位	字符	是	T: 吨, L: 升, P: 包
14.	carHeadImg	进厂/出厂车头照 片	图片	是	
15.	carImg	进厂/出厂车身照 片	图片	是	

返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>
------	---

6.14 超标车辆数据核实上传接口

该接口是用于企业上传超标车辆数据至管理平台，详细接口描述如下：

接口地址	/exceedVehicleConfirm				
调用说明	用于企业上传环保超标车辆数据				
调用时机	在企业需要核实上传该数据时调用				
接口参数	<pre>{ "recordId": "VCL202311150001", "licensePlate": "沪 B67890", "plateColor": "1", "vin": "LJ123456789012345", "excessVerifica": 1, "excessVerificadate": "20230925" }</pre>				
序号	参数名称	参数说明	字段类型	是否必传	备注
	recordId	超标车辆编号	字符	是	
1.	licensePlate	车牌号码	字符	是	
2.	plateColor	车牌颜色	字符	是	参照附录
3.	vin	车辆识别代码	字符	是	
4.	excessVerifica	排放超标核实结果	字符	是	0-超标； 1-不超标
5.	excessVerificadate	排放超标核实日期	字符	是	格式：YYYYMMDD
返回结果	<pre>{ "code": 200, "message": "上传成功", "aesKey": null, "data": null }</pre>				

7 附录

7.1 车辆类型

H11	重型普通货车
H12	重型厢式货车
H13	重型封闭货车
H14	重型罐式货车
H15	重型平板货车
H16	重型集装厢车
H17	重型自卸货车
H18	重型特殊结构货车
H19	重型仓栅式货车
H21	中型普通货车
H22	中型厢式货车
H23	中型封闭货车
H24	中型罐式货车
H25	中型平板货车
H26	中型集装厢车
H27	中型自卸货车
H28	中型特殊结构货车
H29	中型仓栅式货车
H31	轻型普通货车
H32	轻型厢式货车
H33	轻型封闭货车
H34	轻型罐式货车
H35	轻型平板货车

H37	轻型自卸货车
H38	轻型特殊结构货车
H39	轻型仓栅式货车
H41	微型普通货车
H42	微型厢式货车
H43	微型封闭货车
H44	微型罐式货车
H45	微型自卸货车
H46	微型特殊结构货车
H47	微型仓栅式货车
H51	普通低速货车
H52	厢式低速货车
H53	罐式低速货车
H54	自卸低速货车
H55	仓栅式低速货车
Q11	重型半挂牵引车
Q12	重型全挂牵引车
Q21	中型半挂牵引车
Q22	中型全挂牵引车
Q31	轻型半挂牵引车
Q32	轻型全挂牵引车

7.2 行政区划

530000	云南省
530100	昆明市
530102	五华区
530103	盘龙区
530111	官渡区

530112	西山区
530113	东川区
530114	呈贡区
530115	晋宁区
530124	富民县
530125	宜良县
530126	石林彝族自治县
530127	嵩明县
530128	禄劝彝族苗族自治县
530129	寻甸回族彝族自治县
530181	安宁市
530300	曲靖市
530302	麒麟区
530303	沾益区
530304	马龙区
530322	陆良县
530323	师宗县
530324	罗平县
530325	富源县
530326	会泽县
530381	宣威市
530400	玉溪市
530402	红塔区
530403	江川区
530423	通海县
530424	华宁县
530425	易门县
530426	峨山彝族自治县
530427	新平彝族傣族自治县
530428	元江哈尼族彝族傣族自治县
530481	澄江市

530500	保山市
530502	隆阳区
530521	施甸县
530523	龙陵县
530524	昌宁县
530581	腾冲市
530600	昭通市
530602	昭阳区
530621	鲁甸县
530622	巧家县
530623	盐津县
530624	大关县
530625	永善县
530626	绥江县
530627	镇雄县
530628	彝良县
530629	威信县
530681	水富市
530700	丽江市
530702	古城区
530721	玉龙纳西族自治县
530722	永胜县
530723	华坪县
530724	宁南彝族自治县
530800	普洱市
530802	思茅区
530821	宁南哈尼族彝族自治县
530822	墨江哈尼族自治县
530823	景东彝族自治县
530824	景谷傣族彝族自治县
530825	镇沅彝族哈尼族拉祜族自治县

530826	江城哈尼族彝族自治县
530827	孟连傣族拉祜族佤族自治县
530828	澜沧拉祜族自治县
530829	西盟佤族自治县
5530900	临沧市
530902	临翔区
530921	凤庆县
530922	云县
530923	永德县
530924	镇康县
530925	双江拉祜族佤族布朗族傣族自治县
530926	耿马傣族佤族自治县
530927	沧源佤族自治县
532300	楚雄彝族自治州
532301	楚雄市
532302	禄丰市
532322	双柏县
532323	牟定县
532324	南华县
532325	姚安县
532326	大姚县
532327	永仁县
532328	元谋县
532329	武定县
532500	红河哈尼族彝族自治州
532501	个旧市
532502	开远市
532503	蒙自市
532504	弥勒市
532523	屏边苗族自治县
532524	建水县

532525	石屏县
532527	泸西县
532528	元阳县
532529	红河县
532530	金平苗族瑶族傣族自治县
532531	绿春县
532532	河口瑶族自治县
532600	文山壮族苗族自治州
532601	文山市
532622	砚山县
532623	西畴县
532624	麻栗坡县
532625	马关县
532626	丘北县
532627	广南县
532628	富宁县
532800	西双版纳傣族自治州
532801	景洪市
532822	勐海县
532823	勐腊县
532900	大理白族自治州
532901	大理市
532922	漾濞彝族自治县
532923	祥云县
532924	宾川县
532925	弥渡县
532926	南涧彝族自治县
532927	巍山彝族回族自治县
532928	永平县
532929	云龙县
532930	洱源县

532931	剑川县
532932	鹤庆县
533100	德宏傣族景颇族自治州
533102	瑞丽市
533103	芒市
533122	梁河县
533123	盈江县
533124	陇川县
533300	怒江傈僳族自治州
533301	泸水市
533323	福贡县
533324	贡山独龙族怒族自治县
533325	兰坪白族普米族自治县
533400	迪庆藏族自治州
533401	香格里拉市
533422	德钦县
533423	维西傈僳族自治县

7.3 号牌种类

数据编码	数据名称
01	大型汽车
02	小型汽车
03	使馆汽车
04	领馆汽车
05	境外汽车
06	外籍汽车
07	两、三轮摩托车

数据编码	数据名称
08	轻便摩托车
09	使馆摩托车
10	领馆摩托车
11	境外摩托车
12	外籍摩托车
13	农用运输车
14	拖拉机
15	挂车
16	教练汽车
17	教练摩托
18	试验汽车
19	试验摩托
20	临时入境汽车
21	临时入境摩托
22	临时行驶汽车
23	警用汽车
24	警用摩托
25	原农机号牌
51	大型新能源汽车
52	小型新能源汽车
99	其它

7.4 使用性质

数据编码	数据名称
A	非营运
B	公路客运
C	公交客运

D	出租客运
E	旅游客运
F	货运
G	租赁
H	警用
I	消防
J	救护
K	工程抢险
L	营转非
M	出租转非
N	教练
O	幼儿校车
P	小学生校车
Q	初中生校车
R	危险品运输
S	中小学生校车
Z	其他

7.5 燃料种类

数据编码	数据名称
A	汽油
B	柴油
C	电
D	混合油
E	天然气
F	液化石油气
L	甲醇
M	乙醇

N	太阳能
P	氢
Q	生物燃料
Y	无(仅限全挂车等无动力的)
Z	其它

7.6 车牌颜色

数据编码	数据名称
0	蓝牌
1	黄牌
2	白牌
3	黑牌
4	新能源绿牌
5	其他
6	新能源绿黄牌

7.7 排放标准

数据编码	数据名称
0	国零
1	国一
2	国二
3	国三
4	国四
5	国五
6	国六
D	电动

X	排放标准未知
---	--------

7.8 机械种类

数据编码	数据名称
1	挖掘机
2	推土机
3	装载机
4	叉车
5	压路机
6	摊铺机
7	平地机
8	其他

7.9 行业类型

应采用下表 39 个重点行业分类进行（依据环办 340 号文整理，不在 39 个重点行业内的，写“其他”）

序号	行业类型码值	行业类型	行业分支码值	行业分支
1	01	长流程联合钢铁	0101	/
2	02	短流程钢铁	0201	/
3	03	铁合金	0301	/
4	04	焦化	0401	常规机焦
			0402	热收回焦
			0403	半焦（兰炭）
5	05	石灰窑	0501	/
6	06	铸造	0601	铸件企业
			0602	铸造用生铁企业
7	07	氧化铝	0701	/
8	08	电解铝	0801	/
9	09	碳素	0901	/
10	10	铜冶炼	1001	/
11	11	铅、锌冶炼	1101	/

12	12	钼冶炼	1201	/
13	13	再生铜、铝、铅、锌	1301	/
14	14	有色金属压延	1401	/
15	15	水泥	1501	粉磨站（系统）
			1502	矿渣粉
			1503	水泥制品等工业企业
16	16	砖瓦窑	1601	非烧结砖企业
17	17	陶瓷	1701	卫生陶瓷
			1702	日用陶瓷
			1703	园林艺术
			1704	陶瓷
			1705	特种陶瓷和其他陶瓷
18	18	耐火材料	1801	不定型耐火制品企业
19	19	玻璃	1901	平板玻璃
			1902	日用玻璃
			1903	玻璃棉企业
			1904	玻璃纤维
			1905	电子玻璃企业
20	20	岩矿棉	2001	岩矿棉制品深加工企业
21	21	玻璃钢（纤维增强塑料制品）	2101	/
22	22	防水建筑材料制造	2201	/
23	23	炼油与石油化工	2301	/
24	24	炭黑制造	2401	/
25	25	煤制氮肥	2501	/
26	26	制药	2601	/
27	27	农药制作	2701	/
28	28	涂料制造	2801	粉末涂料制造企业
29	29	油墨制造	2901	/
30	30	纤维素醚	3001	/
31	31	包装印刷	3101	/
32	32	人造板制造	3201	/
33	33	塑料人造革与合成革制造	3301	/
34	34	橡胶制品制造	3401	轮胎制品制造，橡胶板、管、带制品制造，橡胶零件制造，运动场地用塑胶制造，其他橡胶制品制造
			3402	日用及医用橡胶制品制造

			3403	轮胎翻新企业
35	35	制鞋	3501	/
36	36	家具制造	3601	使用粉末涂料家具制造的企业
37	37	汽车整车制造	3701	/
38	38	工程机械整机制造	3801	/
39	39	工业涂装	3901	/
40	40	其他	4001	/

7.10 绩效分级管控类型码表

绩效分级管控类型，按照码值传输，码值对应类型如下表

序号	码值	绩效分级管控类型
1	A	A级企业
2	B	B级企业
3	B-	B-级企业
4	C	C级企业
5	D	D级企业
6	LE	引领性企业
7	NL	非引领性企业
8	X	未定级