

新版安全生产许可证二维码说明

安全生产许可证中的二维码作为最终展示证照数据的跳转手段，扫描后自动跳转到证照数据的展现页面。

一、规格参数

码制：QR Code；纠错级别 M；生成二维码图片像素 199px*199px，长高 25mm*25mm，前景黑色（#000000），背景白色（#ffffff）。

二、组织形式

二维码中表示的数据主要是 URL。具体格式如下所示：

`Http://ip:port/yjds/memec/detail.html?id=12345678&tc=12345678&k=12345678`

二维码查询结果展现页面

证照唯一标识

证照类型代码

数据加密密钥

URL：提供证照数据查询的网站服务地址。

id：证照的唯一标识，通过 DES 对称加密算法加密之后的 16 进制表示的密文。

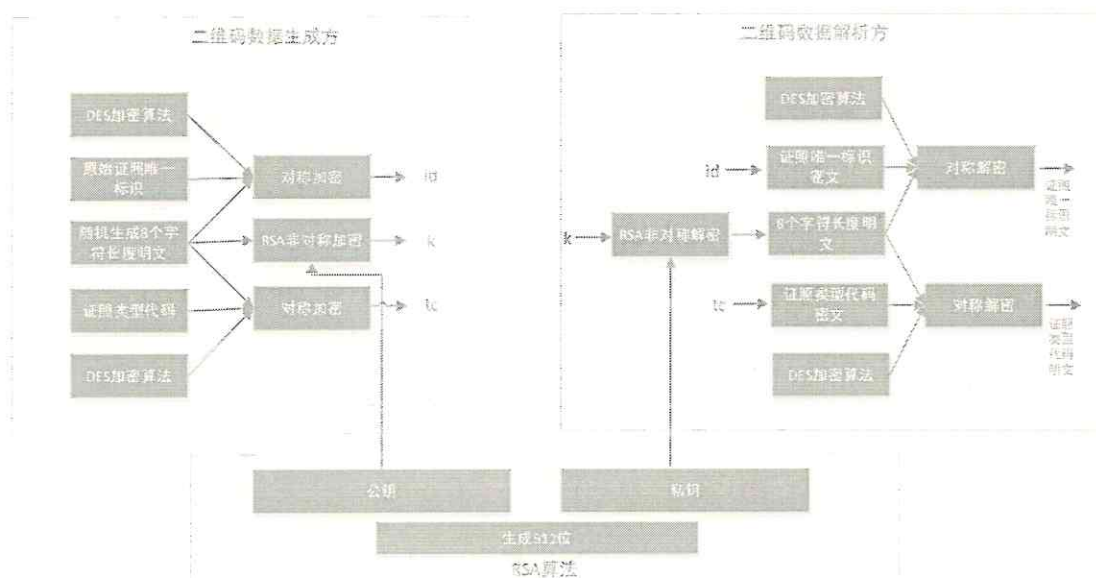
tc：证照类型代码，通过 DES 对称加密算法加密之后的 Base62 编码（编码字符为 0~9a~zA~Z）表示的密文。

k：为对 id 和 tc 进行 DES 对称加密算法加密时使用的随机生成的 8 个字符长度的密钥；该值为通过 RSA 非对称加密算法进行加密之后的 16 进制表示的密文。

二维码的数据解析方对 id、tc 和 k 进行逆向操作即可获得 id、tc 和 k 的明文。根据明文 id 和 tc 再做进一步的业务数据查询和证照数据展示。

关于公钥和私钥，需要事先通过 RSA 生成 512 位的公钥及其匹配的私钥（以 Base64 字符串表示）。公钥分发给二维码数据的生成方，私钥分发给二维码数据的解析方。为了安全，必须避免私钥泄露。

以上过程的操作流程如下：



二维码中的表示数据举例如下：

<https://w.url.cn/s/getDetail.svc?id=fa27154260c8ddb2a3458f1cb49ca2c2f761dd47c6c470441202488ddf388800ce6b5d0f3f67e950bba0782c2ac44acbaa6eb72207f355fe38274cdfbf672a642>