

# 图片审核 API 文档



腾讯云

#### 【 版权声明 】

©2013–2023 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

#### 【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

#### 【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

#### 【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

## 文档目录

### API 文档

简介

公共请求头部

公共响应头部

请求签名

图片审核

错误码

# API 文档

## 简介

最近更新时间：2021-11-24 11:23:28

图片审核（Image Auditing, IA）基于腾讯云 [数据万象（Cloud Infinite, CI）](#)，使用 XML API，这是一种轻量级的、无连接状态的接口，调用此接口您可以直接通过 HTTP/HTTPS 发出请求和接受响应，实现与腾讯云图片瘦身后台的交互操作。

## 术语信息

文中会出现的一些主要概念和术语：

名称	描述
APPID	开发者访问 IA 服务时拥有的用户维度唯一资源标识，用以标识资源，可在 <a href="#">API 密钥管理</a> 页面获取
SecretId	开发者拥有的项目身份识别 ID，用以身份认证，可在 <a href="#">API 密钥管理</a> 页面获取
SecretKey	开发者拥有的项目身份密钥，可在 <a href="#">API 密钥管理</a> 页面获取
Bucket	存储桶，IA 中用于存储数据的容器。有关存储桶的进一步说明，请参见 <a href="#">存储桶概述</a> 文档
Object	对象，IA 中存储的具体文件，是存储的基本实体
ObjectKey	对象键，对象（Object）在存储桶（Bucket）中的唯一标识。有关对象与对象键的进一步说明，请参见 <a href="#">对象概述</a> 文档
Region	地域信息，枚举值可参见 <a href="#">地域和访问域名</a> 文档，例如：ap-beijing、ap-hongkong、eu-frankfurt 等

## 快速入门

要使用腾讯云图片审核 IA，需要先执行以下步骤：

1. 在腾讯云 [数据万象控制台](#) 开通腾讯云数据万象服务。
2. 在腾讯云 [数据万象控制台](#) 创建一个存储桶。
3. 在访问管理控制台中的 [API 密钥管理](#) 页面里获取 APPID、SecretId、SecretKey 内容。
4. 编写一个请求签名算法程序（或使用任何一种服务端 SDK），详情请参见 [请求签名](#) 文档。
5. 计算签名，调用 API 执行操作。

# 公共请求头部

最近更新时间：2021-11-24 11:24:23

## 描述

这篇文档将为您介绍在使用 API 时候会使用到的公共请求头部（Request Header），下文提到的头部在之后的具体 API 文档中不再赘述。

## 请求头部列表

Header 名称	描述	类型	是否必选
Authorization	携带鉴权信息，用以验证请求合法性的签名信息。 针对公有读的对象可不携带此头部，如通过请求参数传递鉴权信息也无需携带此头部，详情请参见 <a href="#">请求签名</a> 文档。	string	是。 针对公有读的对象或通过请求参数传递鉴权信息，此头部为可选项。
Content-Length	RFC 2616中定义的 HTTP 请求内容长度（字节）。	integer	否。 针对 PUT 和 POST 请求（指定 Transfer-Encoding 请求头部的 PUT Object 请求除外），此头部是必选项。
Content-Type	RFC 2616中定义的 HTTP 请求内容类型（MIME） 例如application/xml或image/jpeg。	string	否。 针对有请求体的 PUT 和 POST 请求，此头部是必选项。

Header 名称	描述	类型	是否必选
Content-MD5	RFC 1864中定义的请求体内容的16字节二进制 MD5 哈希值的 Base64 编码形式，最终的取值长度应为24个字符，请注意在编写代码时使用正确的方法和参数，例如 ZzD3iDjdrMAAb00lgLLeig==。 此头部用于完整性检查，验证请求体在传输过程中是否发生变化。针对有请求体的 PUT 和 POST 请求（除 POST Object），强烈建议携带此头部。	string	否。
Date	RFC 1123中定义的 GMT 格式当前时间，例如 Wed, 29 May 2019 04:10:12 GMT。	string	否。
Host	请求的主机，形式为<BucketName-APPID>.cos.<Region>.myqcloud.com	string	是。
x-cos-security-token	使用临时安全凭证时需要传入的安全令牌字段，详情请参见 <a href="#">临时安全凭证</a> 相关说明。	string	否。 当使用临时密钥并通过 Authorization 携带鉴权信息时，此头部为必选项。

## 服务端加密专用头部

对于支持服务端加密（Server Side Encryption, SSE）的接口，根据不同的加密方式适用如下请求头部，请参阅具体的接口文档确定是否适用 SSE。下列头部的是否必选仅针对使用 SSE 的场景，如果请求不支持 SSE 的接口或不使用 SSE，则以下头部均无需携带。详情请参见 [服务端加密概述](#)。

### SSE-COS

Header 名称	描述	类型	是否必选
-----------	----	----	------

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption	服务端加密算法，使用 SSE-COS 时指定为：AES256。	string	上传或复制对象（包括简单上传/复制与分块上传/复制）时必选，下载对象时不能指定此头部。

### SSE-KMS

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption	服务端加密算法，使用 SSE-KMS 时指定为：cos/kms。	string	上传或复制对象（包括简单上传/复制与分块上传/复制）时必选，下载对象时不能指定此头部。
x-cos-server-side-encryption-cos-kms-key-id	当 x-cos-server-side-encryption 值为 cos/kms 时，用于指定 KMS 的用户主密钥 CMK，如不指定，则使用 COS 默认创建的 CMK，更多详细信息可参见 <a href="#">SSE-KMS 加密</a> 。	string	否。
x-cos-server-side-encryption-context	当 x-cos-server-side-encryption 值为 cos/kms 时，用于指定加密上下文，值为 JSON 格式加密上下文键值对的 Base64 编码。 例如 eyJhIjoiYXNkZmEiLCJiljoiMTIzMzIxIn0=。	string	否。

### SSE-C

Header 名称	描述	类型	是否必选
-----------	----	----	------

Header 名称	描述	类型	是否必选
x-cos-server-side-encryption-customer-algorithm	服务端加密算法，支持 AES256和 KMS，值：AES256、cos/kms。	string	是。
x-cos-server-side-encryption-customer-key	服务端加密密钥的 Base64 编码， 例如 MDEyMzQ1Njc4OUFCQ0RFRjAxMjM0NTY3ODIBQkNERUY=。	string	是。
x-cos-server-side-encryption-customer-key-MD5	服务端加密密钥的 MD5 哈希值，使用 Base64 编码， 例如U5L61r7jcwdNvT7frmUG8g==。	string	是。



# 公共响应头部

最近更新时间：2021-11-24 11:24:50

## 描述

这篇文档将为您介绍在使用 API 时会出现的公共响应头部（Response Header），下文提到的头部在后续的具体 API 文档中不再赘述。

## 响应头部列表

Header 名称	描述	类型
Content-Length	RFC 2616 中定义的 HTTP 响应内容长度（字节）。	string
Content-Type	RFC 2616 中定义的 HTTP 响应内容类型（MIME）。	string
Connection	RFC 2616 中定义，表明响应完成后是否会关闭网络连接。枚举值：keep-alive, close。	Enum
Date	RFC 1123 中定义的 GMT 格式服务端响应时间，例如Wed, 29 May 2019 04:10:12 GMT。	string
ETag	ETag 全称为 Entity Tag，是对象被创建时标识对象内容的信息标签，可用于检查对象的内容是否发生变化，例如"8e0b617ca298a564c3331da28dcb50df"。此头部并不一定返回对象的 MD5 值，而是根据对象上传和加密方式而有所不同。	string
Last-Modified	对象的最近一次上传的时间，例如Fri, 10 Apr 2020 18:17:25 GMT。	string
Server	接收请求并返回响应的服务器的名称，默认值：tencent-cos。	string
Transfer-Encoding	RFC 2616 中定义的传输编码格式。	string
x-cos-hash-crc64ecma	对象的 CRC64 值，详情请参见 <a href="#">CRC64 校验</a> 文档。	number
x-cos-request-id	每次请求发送时，服务端将会自动为请求生成一个 ID。	string
x-cos-trace-id	每次请求出错时，服务端将会自动为这个错误生成一个 ID。仅当请求出错时才会响应中包含此头部。	string

## 服务端加密专用头部

对于支持服务端加密（Server Side Encryption, SSE）且在请求中使用了服务端加密的接口，将根据具体的加密类型返回以下响应头，详情请参见 [服务端加密概述](#)。

## SSE-COS

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption	当上传对象时使用了 SSE-COS，或者下载经过 SSE-COS 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string

## SSE-KMS

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption	当上传对象时使用了 SSE-KMS，或者下载经过 SSE-KMS 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string
x-cos-server-side-encryption-cos-kms-key-id	返回 KMS（密钥管理系统）的用户主密钥 CMK。如未指定，则返回 COS 默认创建的 CMK。	string

## SSE-C

Header 名称	描述	类型
x-cos-server-side-encryption-customer-algorithm	当上传对象时使用了 SSE-C，或者下载经过 SSE-C 加密的对象时，请求的响应均会返回此头部，用于表明对象上传时使用的服务端加密算法。	string
x-cos-server-side-encryption-customer-key-MD5	对象上传时使用的服务端加密密钥的 MD5 哈希值，使用 Base64 编码。例如 U5L61r7jcwdNvT7frmUG8g==。	string

# 请求签名

最近更新时间：2021-12-20 16:16:36

图片审核由 [数据万象 \(Cloud Infinite, CI\)](#) 提供。腾讯云数据万象服务通过签名来验证请求的合法性。开发者通过将签名授权给客户端，使其具备上传下载及管理指定资源的能力。

使用数据万象服务时，可通过 RESTful API 发起 HTTP 匿名请求或 HTTP 签名请求，对于签名请求，服务器端将会对请求发起者进行身份验证。

- 匿名请求：HTTP 请求不携带任何身份标识和鉴权信息，通过 RESTful API 进行 HTTP 请求操作。
- 签名请求：HTTP 请求时携带签名，服务器端收到消息后，即可进行身份验证，验证成功则可接受并执行请求，否则将会返回错误信息并丢弃此请求。

数据万象基于 [对象存储 \(Cloud Object Storage, COS\)](#)，当前签名算法与 COS 保持一致，基于密钥 HMAC (Hash Message Authentication Code) 的自定义方案进行身份验证。

## 签名算法

当前存在 XML 和 JSON 两个签名版本：

- 下载时操作需使用 JSON 版本签名，可参阅 [JSON 版本 请求签名](#)。
- 上传时操作和 [Bucket 接口](#) 等操作需使用 XML 版本签名，可参阅 [XML 版本 请求签名](#)。

### ⚠ 注意：

- 下载时请求头部 Host 形式为 <BucketName-APPID>.<picture region>.myqcloud.com/<picture name>，例如 examplebucket-1250000000.picsh.myqcloud.com/picture.jpeg
- 上传时请求头部 Host 形式为 <BucketName-APPID>.pic.<Region>.myqcloud.com，例如 examplebucket-1250000000.pic.ap-shanghai.myqcloud.com/picture.jpeg

## 签名适用场景

场景		适用签名
下载时数据处理	无防盗链	不验证签名
	开启防盗链	JSON 版本签名
上传时数据处理	持久化处理	XML 版本签名

Bucket 接口操作	查询、开通、删除等	XML 版本签名
内容识别	鉴黄、违法违规	XML 版本签名

## 签名工具

生成签名所需信息包括 APPID（例如1250000000），Bucket 名称（例如 examplebucket-ci），项目的 SecretID 和 SecretKey。

获取这些信息的方法如下：

1. 登录 [数据万象控制台](#)。
2. 在左侧导航栏中，单击[存储桶管理](#)，进入存储桶管理页面。
3. 单击需要操作的存储桶名称，进入该存储桶管理页面。
4. 在左侧导航栏中，单击[存储桶配置](#)，即可查看存储桶名称和 Bucket ID。若当前项目无存储桶，您可参考 [创建存储桶](#) 文档进行创建。
5. 进入 [访问管理](#) API 密钥管理页面，获取 SecretId 和 SecretKey。

数据万象签名计算过程与 COS 一致，您可以根据[签名适用场景](#)，使用 COS 提供的 [在线签名工具](#) 生成所需版本签名。

## 签名使用

通过 RESTful API 发起的 HTTP 签名请求，可以通过以下几种方式传递签名：

1. 通过标准的 HTTP Authorization 头，如Authorization: q-sign-algorithm=sha1&q-ak=...&q-sign-time=1557989753;1557996953&...&q-signature=...
2. 作为 HTTP 请求参数，请注意 `UrlEncode`，如/exampleobject?q-sign-algorithm=sha1&q-ak=...&q-sign-time=1557989753%3B1557996953&...&q-signature=...

### ⚠ 注意：

上述示例中使用 ... 省略了部分具体签名内容。

# 图片审核

最近更新时间：2022-07-27 17:45:23

## 功能概述

图片审核服务由腾讯云 [数据万象（Cloud Infinite, CI）](#) 提供，API 接口如下所示：

- [图片单次审核](#)
- [图片批量审核](#)
- [查询图片审核任务结果](#)
- [图片审核回调内容](#)
- [图片审核结果反馈](#)

# 错误码

最近更新时间：2021-11-24 11:27:57

## 功能说明

图片下载失败时，返回包 Headers 中的 X-ErrNo 为错误码字段，请参考下表进行处理。

## 错误码列表

### 下载时处理错误码

错误码	说明	处理措施
-103	无效的请求；请求报文无法识别。	请检查请求内容。
-104	无效的 APPID，URL 中包含的 APPID 无效，或者域名没有和 APPID 绑定。	请检查 APPID 是否正确。
-105	无效的样式名，URL 中指定的样式名或者别名没有配置。	请检查样式配置或样式名内容。
-106	无效的 URL，URL 格式不符合格式要求。	请检查 URL 格式。
-107	无效的 Host 头域。	请检查 Host 是否正确。
-108	无效的 Referer。	请检查相关 Referer 配置。
-109	无效的样式名 ID。没有找到该样式名对应的图片。可能是上传该图片后，新增的样式名，因此图片上传时不能生成该样式名对应的数据。	-
-110	该图片在黑名单中。	-

错误码	说明	处理措施
-120	回源到源站获取数据时，源站返回的数据有异常，无法正常获取到图片数据。	请检查源站数据。
-124	下载偏移错误。HTTP 请求的 Range 断点续传偏移量可能设置错误。	请检查断点续传偏移量的相关配置。
-154	原图保护机制禁止该 URL 下载。	请使用样式访问。
-156	强制执行302流程。	-
-162	业务配置为欠费，禁止下载图片。	请及时充值。
-163	业务配置不存在。	请检查相关配置项。
-164	热图下载，限制。	请降低请求频率，或 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-165	攻击性下载请求，限制。	-
-166	消息格式错误。	-
-167	文件太大，无法支持图片下载。	请降低图片大小。
-168	文件太大，无法支持图片下载。	请降低图片大小。

错误码	说明	处理措施
-441	图片格式不符，无法进行压缩。	请使用数据万象支持的图片格式进行图片处理操作。具体支持格式为jpg、bmp、gif、png、webp。
-442	图片超过限制大小。	请将图片长宽限制在9999像素以内。
-443	图片格式不满足处理限制	请使用支持的图片格式进行处理，详情请参见 <a href="#">规则与限制</a>
-447	图片分辨率超出限制或动图帧数过多。	请将图片长宽限制在9999像素以内（动图请限制帧数）。
-901	压缩超时。	-
-902	回源超时，镜像存储功能把请求转发到开发商源站，但没有收到响应，超时了。	请检查源站数据或回源配置。



错误码	说明	处理措施
-5062	图片涉嫌违禁。	请检查图片内容是否违规。
-6101	图片不存在、图片没有上传或者图片已经删除。	请检查请求源数据。
-29033	下载请求无有效的 range。	-
-29034	下载的 offset 大于文件 size。	-
-29214	触发频控。	请降低请求频率，或 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-40168	原图为空数据。	请检查请求源数据。
-46152	非法的 bucketName。	请检查存储桶名称是否正确。
-46154	非法的 APPID。	请检查 APPID 是否正确。
-46614	文件尚未上传完成，禁止下载。	请等待文件上传成功后请求。
-46617	命中黑名单。	请检查图片内容是否违规。
-46618	签名校验失败。	请检查签名是否准确。

错误码	说明	处理措施
-46619	签名过期。	请更新签名。
-46620	Bucket 被封禁。	您的 Bucket 已被封禁，请 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-46621	文件被封禁。	您的资源已被封禁，请 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-46627	用户目前在黑名单中。	您的账号已被封禁，请 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-46628	文件不存在。	请确认请求下载的文件是否真实存在。
-46642	APPID 不存在。	请检查 APPID 是否正确。
-46646	文件已封禁。	文件已被封禁，请检查文件内容是否违规。

### 持久化处理错误码

错误码	说明	处理措施
-----	----	------

错误码	说明	处理措施
-60998	图片处理参数无效。	请检查图片处理规则是否正确。
-60997	图片处理规则过多。	持久化处理当前最多支持五条规则，请控制在五条以内。
-60996	文件太大，无法处理。	请将文件控制在32MB以内。
-60987	图片获取失败。	请检查图片 URL。
-60983	无效的 Host。	请检查 Host。
-60972	无效地域。	请检查请求地域是否支持数据万象服务。数据万象现有地域详见 <a href="#">地域与域名</a> 。
-60967	图片样式不存在。	请检查图片样式。
-60957	样式数量超过上限。	当前样式数量上限为100条，如需更多样式请联系我们。
-60955	无效的 URL。	请检查 URL 是否正确。
-60950	未指定文件。	请在请求中指定需要处理的文件。
-60949	请求频率过高。	请放缓请求频率。如有需要请联系我们提升频率限制。
-60948	账号涉嫌违规。	您的 APPID 已被封禁，请 <a href="#">提交工单</a> 联系我们处理。
-60938	签名信息不完整。	请检查签名信息中的必选项。
-60936	请求被拒绝。	AccessDenied。

错误码	说明	处理措施
-60932	签名错误。	签名无效，请检查签名信息是否匹配。
-62999	无效的图片格式。	请检查图片格式是否正确。

其他透传自 COS 下载侧错误码详见 [COS 错误码](#)。