以下问题基于工厂合约地址（0x002eab063747F1c5a7106E4E4d353491c20BbbEe）创建生成NFT1013合约进行测试。

## 1、tokenByIndex

### 测试步骤：

1. 向用户账户发行 n个 token
2. 使用tokenByIndex查询第1个tokenId

### 测试结果：

出现错误：Error: call revert exception [ See: https://links.ethers.org/v5-errors-CALL\_EXCEPTION ] (method="tokenByIndex(uint256)", data="0x", errorArgs=null, errorName=null, errorSignature=null, reason=null, code=CALL\_EXCEPTION, version=abi/5.7.0)

### 复现参考：

NFT1013合约地址：0xb9f1AC33D6d8bCEc43510BF09b4a43EE12137A97

调用函数参数tokenByIndex ( 1 )

## 2、 tokenOfOwnerByIndex

### 测试步骤：

1. 创建一个新的NFT1013合约（非必须）
2. 向用户账户A发行 n个 token
3. 使用tokenOfOwnerByIndex查询账户第n个的tokenId

### 测试结果：

出现错误：Error: call revert exception [ See: https://links.ethers.org/v5-errors-CALL\_EXCEPTION ] (method="tokenOfOwnerByIndex(address,uint256)", data="0x", errorArgs=null, errorName=null, errorSignature=null, reason=null, code=CALL\_EXCEPTION, version=abi/5.7.0)

### 复现参考：

NFT1013合约地址：0xb9f1AC33D6d8bCEc43510BF09b4a43EE12137A97

调用函数参数:

tokenOfOwnerByIndex ( “0xbb44a15462C5c5042A74b4Adc770793A7E57210a”, 1 )

## 3、burned

### 测试步骤：

1. 创建一个新的NFT1013合约（非必须）
2. 向用户账户A发行 n个 token
3. 使用burn销毁其中1个token
4. 使用burned查看销毁个数，报错

### 测试结果：

出现错误：Error: call revert exception [ See: https://links.ethers.org/v5-errors-CALL\_EXCEPTION ] (method="burned()", data="0x", errorArgs=null, errorName=null, errorSignature=null, reason=null, code=CALL\_EXCEPTION, version=abi/5.7.0)

### 复现参考：

NFT1013合约地址：0xb9f1AC33D6d8bCEc43510BF09b4a43EE12137A97

调用函数: burned()

## 4、transferOwnership

### 测试步骤：

1. 创建一个新的NFT1013合约（非必须）
2. 向用户合约Owner账户A发行 2个 token
3. 使用transferOwnership批量转移token给账户B， 账户A持有token数量应为0， 账户B持有数量应 + 2， 实际结果账户A与账户B持有token数量没变

### 测试结果：

出现错误：expected 2 to equal +0' to be empty

### 复现参考：

NFT1013合约地址：0xaF12c451d2f9AA64F9eEaF1e8b41CF1ddfE2E6Da

调用函数: transferOwnership (“0x2BC344895094575cb363DdBCa7FDC8DE66Ad2dD7“)

## 5、Mint

### 测试步骤：

1. 向用户账户A发行 超过1万的 token
2. 通过ownerOf查询本次发行的token所有者

### 测试结果：

发行超过 11103 时，从11103开始查询报错，以下是测试的发行数量及查询当次发行结果汇总表：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 发行后总数量 | 查询所有者报错范围 | 当次发行报错起始位置 |
| 15000 | 15000 | 11103-14999 | 11103 |
| 15000 | 30000 | 26103-29999 | 11103 |
| 19000 | 49000 | 41103-48999 | 11103 |
| 12000 | 61000 | 60103-60999 | 11103 |
| 11100 | 72100 | 都可查询 |  |
| 11104 | 83204 | 83203 | 11103 |

### 复现参考：

NFT1013合约地址：0x728776eaa800031fEdC68738029EC878aA174A29

账户地址：0xbb44a15462C5c5042A74b4Adc770793A7E57210a

ISOTOP1013当前存在的问题：

1. tokenByIndex报错
2. tokenOfOwnerByIndex报错
3. burned报错
4. transferOwnership 报错
5. mint 20000时，时而大于12000左右，使用ownerOf查询报错