# Gas费

目录

[Gas费 1](#_Toc118927635)

[1 工厂合约 1](#_Toc118927636)

[1.1 deployContract 1](#_Toc118927637)

[2 NFT1013合约 2](#_Toc118927638)

[2.1 mint与safeMint函数发行不同数量费用消耗 2](#_Toc118927639)

[2.3 setName设置长度不同的名称gas消耗 2](#_Toc118927640)

[2.4 setSymbol设置长度不同的符号gas消耗 2](#_Toc118927641)

[2.5 setBaseURI设置长度不同的BaseURI gas消耗 3](#_Toc118927642)

[2.6 transfer函数发行不同数量gas费消耗 3](#_Toc118927643)

[测试明细 3](#_Toc118927644)

[测试汇总 6](#_Toc118927645)

[2.7 setUser租借消耗 6](#_Toc118927646)

[测试明细 6](#_Toc118927647)

[测试汇总 8](#_Toc118927648)

[2.8 approve授权消耗 8](#_Toc118927649)

[测试明细 8](#_Toc118927650)

[2.9 burn销毁消耗 9](#_Toc118927651)

[测试明细 9](#_Toc118927652)

[2.11 setApprovalForAll批量授权消耗 10](#_Toc118927653)

[测试明细 10](#_Toc118927654)

# 1 工厂合约

## 1.1 deployContract

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 参数 | 消耗（单位：能量值） | 消耗（单位：RMB） |
| "NFT1013" | 135092 | ¥0.03 |

# 2 NFT1013合约

## 2.1 mint与safeMint函数发行不同数量费用消耗

**注：**发行数量最多为 10000

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 发行数量区间 | Mint 消耗(单位 RMB) | safeMint消耗(单位 RMB) |
| 1 - 100 | ¥0.02 - ¥0.07 | ¥0.02 - ¥0.07 |
| 100 - 200 | ¥0.07 - ¥0.11 | ¥0.07 - ¥0.11 |
| 200 - 300 | ¥0.11 - ¥0.16 | ¥0.11 - ¥0.16 |
| 300 - 400 | ¥0.16 - ¥0.21 | ¥0.16 - ¥0.21 |
| 400 - 500 | ¥0.21 - ¥0.26 | ¥0.21 - ¥0.26 |
| 500 - 1000 | ¥0.26 - ¥0.51 | ¥0.26 - ¥0.51 |
| 1000 - 2000 | ¥0.51 - ¥1.00 | ¥0.51 - ¥1.00 |
| 2000 - 3000 | ¥1.00 - ¥1.49 | ¥1.00 - ¥1.49 |
| 3000 - 4000 | ¥1.49 - ¥1.98 | ¥1.49 - ¥1.98 |
| 4000 - 5000 | ¥1.98 - ¥2.47 | ¥1.98 - ¥2.47 |
| 5000 - 10000 | ¥2.47 - ¥4.93 | ¥2.47 - ¥4.93 |
| 10000 - 20000 | ¥4.93 - ¥9.92 | ¥4.93 - ¥9.92 |

## 2.3 setName设置长度不同的名称gas消耗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 长度 | 消耗（单位：能量值） | 消耗（单位：RMB） |
| 0 | 29668 | ¥0.01 |
| 1 | 34679 | ¥0.01 |
| 10 | 42186 | ¥0.01 |
| 100 | 539970 | ¥0.13 |

## 2.4 setSymbol设置长度不同的符号gas消耗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 长度 | 消耗（单位：能量值） | 消耗（单位：RMB） |
| 0 | 29668 | ¥0.01 |
| 1 | 34679 | ¥0.01 |
| 10 | 42186 | ¥0.01 |
| 100 | 539970 | ¥0.13 |

## 2.5 setBaseURI设置长度不同的BaseURI gas消耗

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 长度 | 消耗（单位：能量值） | 消耗（单位：RMB） |
| 0 | 39109 | ¥0.01 |
| 89 | 40316 | ¥0.01 |

## 2.6 transfer函数发行不同数量gas费消耗

### 测试明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 转账索引 | 消耗（GAS） | 消耗（RMB） |
| 1 | 1 （首次） | 49790 | ¥0.01 |
| 2 | 1 （首次） | 72187 | ¥0.02 |
| 2 | 2 （首次） | 71426 | ¥0.02 |
| 2 | 1 | 72187 | ¥0.02 |
| 2 | 52112 | ¥0.01 |
| 2 | 2 | 71426 | ¥0.02 |
| 1 | 51990 | ¥0.01 |
| 3 | 1 （首次） | 72187 | ¥0.02 |
| 3 | 2 （首次） | 91501 | ¥0.02 |
| 3 | 3 （首次） | 73640 | ¥0.02 |
| 3 | 1 | 72187 | ¥0.02 |
| 2 | 72187 | ¥0.02 |
| 3 | 52112 | ¥0.01 |
| 3 | 2 | 91501 | ¥0.02 |
| 1 | 51990 | ¥0.01 |
| 3 | 52112 | ¥0.01 |
| 3 | 2 | 91501 | ¥0.02 |
| 3 | 52112 | ¥0.01 |
| 1 | 51990 | ¥0.01 |
| 3 | 3 | 73640 | ¥0.02 |
| 2 | 71304 | ¥0.02 |
| 1 | 51990 | ¥0.01 |
| 3 | 3 | 73640 | ¥0.02 |
| 1 | 72187 | ¥0.02 |
| 2 | 51990 | ¥0.01 |
| 10 | 1 （首次） | 72187 | ¥0.02 |
| 10 | 5 （首次） | 98143 | ¥0.02 |
| 10 | 10 （首次） | 89138 | ¥0.02 |
|  |  |  |  |
| 100 | 1 （首次） | 72211 | ¥0.02 |
| 100 | 20 （首次） | 131377 | ¥0.03 |
| 100 | 50 （首次） | 197797 | ¥0.05 |
| 100 | 70 （首次） | 242077 | ¥0.06 |
| 100 | 100 （首次） | 288422 | ¥0.07 |
| 100 | 65 （A转B） | 231007 | ¥0.06 |
| 17 （A转B） | 124735 | ¥0.03 |
| 82 （A转B） | 124735 | ¥0.03 |
| 95 （A转B） | 115879 | ¥0.03 |
| 1 （A转B） | 72211 | ¥0.02 |
| 70 （A转B） | 98167 | ¥0.02 |
| 50 （A转B） | 160159 | ¥0.04 |
| 100 （A转B） | 78092 | ¥0.02 |
| 70 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 17 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 100 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 1 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 90 （A转B） | 104809 | ¥0.03 |
| 60 （A转B） | 109237 | ¥0.03 |
| 60 （B转C） | 66914 | ¥0.02 |
| 90 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 1000 | 1 （首次） | 72211 | ¥0.02 |
| 1000 | 200 （首次） | 529897 | ¥0.13 |
| 1000 | 500 （首次） | 1194097 | ¥0.30 |
| 1000 | 700 （首次） | 1636897 | ¥0.41 |
| 1000 | 900 （首次） | 2079697 | ¥0.52 |
| 1000 | 1000 （首次） | 2281022 | ¥0.57 |
|  |  |  |  |
| 5000 | 1 （首次） | 72211 | ¥0.02 |
| 5000 | 5000 （首次） | 11137022 | ¥2.78 |
|  |  |  |  |
| 10000 | 1 （首次） | 72199 | ¥0.02 |
| 10000 | 100 （首次） | 308497 | ¥0.08 |
| 10000 | 500 （首次） | 1194097 | ¥0.30 |
| 10000 | 1000 （首次） | 2301097 | ¥0.58 |
| 10000 | 5000 （首次） | 11157097 | ¥2.79 |
| 10000 | 7000 （首次） | 15585097 | ¥3.90 |
| 10000 | 9000 （首次） | 20013097 | ¥5.00 |
| 10000 | 10000 （首次） | 22207022 | ¥5.55 |
|  |  |  |  |
| 10000 | 10000 （A转B） | 22207022 | ¥5.55 |
| 5000 （A转B） | 11157097 | ¥2.79 |
| 1000 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 500 （A转B） | 1194097 | ¥0.30 |
| 9000 （A转B） | 8943097 | ¥2.24 |
| 7000 （A转B） | 4515097 | ¥1.13 |
| 100 （A转B） | 308497 | ¥0.08 |
| 1 （A转B） | 72211 | ¥0.02 |
| 10000 （B转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 1 （B转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 5000 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 1000 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 9000 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 500 （B回转A） | 49814 | ¥0.01 |
| 5000 （A回转B） | 49814 | ¥0.01 |
| 9000 （A回转B） | 49814 | ¥0.01 |
| 1 （A回转B） | 49814 | ¥0.01 |
| 5500 （A转B） | 1194097 | ¥0.30 |
| 9500 （A转B） | 1194097 | ¥0.30 |
| 2 （A转B） | 72211 | ¥0.02 |
| 200 （A转B） | 308497 | ¥0.08 |
| 800 （A转B） | 751297 | ¥0.19 |
| 1500 （A转B） | 1194097 | ¥0.30 |
| 2500 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 3500 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 4500 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 6500 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 7500 （A转B） | 1194097 | ¥0.30 |
| 8500 （A转B） | 2301097 | ¥0.58 |
| 8500 （B转C） | 66914 | ¥0.02 |
| 3500 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
| 800 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
| 7000 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
| 200 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
| 7500 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
| 2 （B转C） | 49814 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 20000 | 1 （首次） | 72199 | ¥0.02 |
| 20000 | 100 （首次） | 308485 | ¥0.08 |
| 20000 | 500 （首次） | 1194097 | ¥0.30 |
| 20000 | 1000 （首次） | 2301097 | ¥0.58 |
| 20000 | 5000 （首次） | 11157097 | ¥2.79 |
| 20000 | 7000 （首次） | 15602185 | ¥3.90 |
| 20000 | 9000 （首次） | 20013085 | ¥5.00 |
| 20000 | 10000 （首次） | 22227085 | ¥5.56 |
| 20000 | 11000 （首次） | 24441097 | ¥6.11 |
| 20000 | 12000 （首次） | 转账失败 |  |
|  |  |  |  |

### 测试汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发行数量** | **首次转次消耗**  **（单位RMB）** | **同一tokenId多于1次转账消耗**  **（单位RMB）** |
| 1 - 100 | ¥0.01 - ¥0.07 | ¥0.01 - ¥0.02 |
| 100 - 1000 | ¥0.01 - ¥0.57 | ¥0.01 - ¥0.02 |
| 1000 - 5000 | ¥0.01 - ¥2.78 | ¥0.01 - ¥0.02 |
| 5000 - 10000 | ¥0.01 - ¥5.55 | ¥0.01 - ¥0.02 |

## 2.7 setUser租借消耗

### 测试明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 租借索引 | 消耗（GAS） | 消耗（RMB） |
| 1 | 1  （首次） | 55616 | ¥0.01 |
| 10 | 1 （首次） | 55616 | ¥0.01 |
| 10 | 5 （首次） | 64472 | ¥0.02 |
| 10 | 10 （首次） | 75542 | ¥0.02 |
| 100 | 1 （首次） | 55628 | ¥0.01 |
| 100 | 50 （首次） | 164114 | ¥0.04 |
| 100 | 100 （首次） | 274802 | ¥0.07 |
| 1000 | 1 （首次） | 55628 | ¥0.01 |
| 1000 | 500 （首次） | 1160414 | ¥0.29 |
| 1000 | 1000 （首次） | 2267402 | ¥0.57 |
| 5000 | 1 （首次） | 55628 | ¥0.01 |
| 5000 | 2500 （首次） | 5588414 | ¥1.40 |
| 5000 | 5000 （首次） | 11123414 | ¥2.78 |
| 10000 | 1 （首次） | 55628 | ¥0.01 |
| 10000 | 5000 （首次） | 11123414 | ¥2.78 |
| 10000 | 10000（首次） | 22193402 | ¥5.55 |
|  |  |  |  |
| 100 | 1 | 55628 | ¥0.01 |
| 50 | 164114 | ¥0.04 |
| 100 | 274814 | ¥0.07 |
| 1 （二次租借） | 38528 | ¥0.01 |
| 50 （二次租借） | 147014 | ¥0.04 |
| 100 （二次租借） | 257714 | ¥0.06 |
|  |  |  |  |
| 1000 | 1 | 55604 | ¥0.01 |
| 2 | 57830 | ¥0.01 |
| 10 | 75542 | ¥0.02 |
| 100 | 274802 | ¥0.07 |
| 500 | 1160402 | ¥0.29 |
| 1000 | 2267402 | ¥0.57 |
| 1   （二次租借） | 38516 | ¥0.01 |
| 500 （二次租借） | 1143302 | ¥0.29 |
| 1000 （二次租借） | 2250302 | ¥0.56 |
|  |  |  |  |
| 2000 | 1 | 55628 | ¥0.01 |
| 1000 | 2267414 | ¥0.57 |
| 2000 | 4481414 | ¥1.12 |
| 1 （二次租借） | 38528 | ¥0.01 |
| 1000 （二次租借） | 2250314 | ¥0.56 |
| 2000 （二次租借） | 4464314 | ¥1.12 |
|  |  |  |  |
| 5000 | 1 | 55616 | ¥0.01 |
| 2500 | 5588402 | ¥1.40 |
| 5000 | 11123402 | ¥2.78 |
| 1 （二次租借，未过期） | 38516 | ¥0.01 |
| 2500 （二次租借，未过期） | 5571302 | ¥1.39 |
| 5000 （二次租借，未过期） | 11106302 | ¥2.78 |
| 1 （再次租借，过期） | 55616 | ¥0.01 |
| 2500 （再次租借，过期） | 5588402 | ¥1.40 |
| 5000 （再次租借，过期） | 11106302 | ¥2.78 |
|  |  |  |  |
| 10000 | 1 | 55616 | ¥0.01 |
| 5000 | 11123402 | ¥2.78 |
| 10000 | 22193402 | ¥5.55 |
| 1 （二次租借，过期） | 38516 | ¥0.01 |
| 5000 （二次租借，过期） | 11106302 | ¥2.78 |
| 10000（二次租借，过期） | 22176302 | ¥5.54 |
| 1 （再次租借，未过期） | 38516 | ¥0.01 |
| 5000 （再次租借，未过期） | 11106302 | ¥2.78 |
| 10000（再次租借，未过期） | 22176302 | ¥5.54 |
|  |  |  |  |

### 测试汇总

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **发行数量** | **首次租借消耗**  **（单位RMB）** | **同一tokenId多于1次转租借消耗**  **（单位RMB）** |
| 1 - 100 | ¥0.01 - ¥0.07 | ¥0.01 - ¥0.07 |
| 100 - 1000 | ¥0.01 - ¥0.57 | ¥0.01 - ¥0.57 |
| 1000 - 5000 | ¥0.01 - ¥2.78 | ¥0.01 - ¥2.78 |
| 5000 - 10000 | ¥0.01 - ¥5.55 | ¥0.01 - ¥5.55 |

## 2.8 approve授权消耗

### 测试明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 租借索引 | 消耗（GAS） | 消耗（RMB） |
| 1 | 1 （首次） | 53317 | ¥0.01 |
| 100 | 1 （首次） | 53317 | ¥0.01 |
| 50 （首次） | 161803 | ¥0.04 |
| 100 | 272503 | ¥0.07 |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 50 （二次授权） | 141903 | ¥0.04 |
| 100 （二次授权） | 252603 | ¥0.06 |
|  |  |  |  |
| 1000 | 1 | 53317 | ¥0.01 |
| 500 | 1158103 | ¥0.29 |
| 1000 | 2265103 | ¥0.57 |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 500 （二次授权） | 1138203 | ¥0.28 |
| 1000 （二次授权） | 2245203 | ¥0.56 |
|  |  |  |  |
| 2000 | 1 | 53317 | ¥0.01 |
| 1000 | 2265103 | ¥0.57 |
| 2000 | 4479103 | ¥1.12 |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 1000 （二次授权） | 2245203 | ¥0.56 |
| 2000 （二次授权） | 4459203 | ¥1.11 |
|  |  |  |  |
| 5000 | 1 | 53317 | ¥0.01 |
| 2500 | 5586103 | ¥1.40 |
| 5000 | 11121103 | ¥2.78 |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 2500 （二次授权） | 5566203 | ¥1.39 |
| 5000 （二次授权） | 11101203 | ¥2.78 |
|  |  |  |  |
| 10000 | 1 | 53317 | ¥0.01 |
| 5000 | 11121103 | ¥2.78 |
| 10000 | 22191103 | ¥5.55 |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 5000 （二次授权） | 11101203 | ¥2.78 |
| 10000 （二次授权） | 22171203 | ¥5.54 |
|  |  |  |  |
| 20000 | 1 | 53317 | ¥0.01 |
| 10000 | 22191103 | ¥5.55 |
| 20000 | 失败 |  |
| 1 （二次授权） | 33417 | ¥0.01 |
| 10000 （二次授权） | 22171203 | ¥5.54 |
| 20000 （二次授权） | 失败 |  |
|  |  |  |  |

## 2.9 burn销毁消耗

### 测试明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 租借索引 | 消耗（GAS） | 消耗（RMB） |
| 1 | 1 | 65289 | ¥0.02 |
| 100 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 50 | 191756 | ¥0.05 |
| 100 | 193970 | ¥0.05 |
|  |  |  |  |
| 1000 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 500 | 1188068 | ¥0.30 |
| 1000 | 1190282 | ¥0.30 |
|  |  |  |  |
| 2000 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 1000 | 2295068 | ¥0.57 |
| 2000 | 2297282 | ¥0.57 |
|  |  |  |  |
| 5000 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 2500 | 5616068 | ¥1.40 |
| 5000 | 5618282 | ¥1.40 |
|  |  |  |  |
| 10000 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 5000 | 11151068 | ¥2.79 |
| 10000 | 11153282 | ¥2.79 |
|  |  |  |  |
| 20000 | 1 | 87686 | ¥0.02 |
| 10000 | 22221068 | ¥5.56 |
| 20000 | 22223282 | ¥5.56 |
| 100 | 306884 | ¥0.08 |
| 1000 | 2078096 | ¥0.52 |
| 5000 | 8941496 | ¥2.24 |
| 8000 | 6727496 | ¥1.68 |
| 11000 | 2303924 | ¥0.58 |
| 15000 | 8941496 | ¥2.24 |

## 2.11 setApprovalForAll批量授权消耗

### 测试明细

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 发行数量 | 授权所有 | 消耗（GAS） | 消耗（RMB） |
| 1 | True | 28933 | ¥0.01 |
| false | 26921 | ¥0.01 |
| True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
| false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 100 | True | 48833 | ¥0.01 |
| false | 26921 | ¥0.01 |
| True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
| false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 1000 | True | 48833 | ¥0.01 |
|  | false | 26921 | ¥0.01 |
|  | True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
|  | false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 2000 | True | 48833 | ¥0.01 |
|  | false | 26921 | ¥0.01 |
|  | True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
|  | false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 5000 | True | 48833 | ¥0.01 |
|  | false | 26921 | ¥0.01 |
|  | True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
|  | false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 10000 | True | 48833 | ¥0.01 |
|  | false | 26921 | ¥0.01 |
|  | True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
|  | false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |
| 20000 | True | 48833 | ¥0.01 |
|  | false | 26921 | ¥0.01 |
|  | True （二次授权） | 48833 | ¥0.01 |
|  | false （二次授权） | 26921 | ¥0.01 |
|  |  |  |  |