

Gas 费

目录

Gas 费	1
1 工厂合约	1
1.1 deployContract	1
2 NFT1013 合约	2
2.1 mint 与 safeMint 函数发行不同数量费用消耗	2
2.3 setName 设置长度不同的名称 gas 消耗	2
2.4 setSymbol 设置长度不同的符号 gas 消耗	2
2.5 setBaseURI 设置长度不同的 BaseURI gas 消耗	3
2.6 transfer 函数发行不同数量 gas 费消耗	3
测试明细	3
测试汇总	6
2.7 setUser 租借消耗	6
测试明细	6
测试汇总	8
2.8 approve 授权消耗	8
测试明细	8
2.9 burn 销毁消耗	9
测试明细	9
2.11 setApprovalForAll 批量授权消耗	10
测试明细	10

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	首次转账消耗 （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