

附件

TK-C57 新燃料运输容器使用批准书

- 一、持证单位：中国原子能科学研究院。
- 二、法定代表人：万钢。
- 三、单位住所：北京市房山区新镇北坊。
- 四、设计、制造单位：俄罗斯开放式股份公司机器制造厂（OAO «MC3»）。
- 五、原设计批准编号：RUS/3037/IF-96T(Rev.3)。
- 六、运输方式：道路、铁路运输。
- 七、容器编码：TK-C57 运输容器原编码及在中国境内使用编码见表 1。

表 1 TK-C57 运输容器编码

序号	运输容器原编码	运输容器在中国境内使用编码 ^①
1	1944	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 091
2	1945	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 092
3	1946	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 093
4	1947	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 094
5	1948	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 095
6	1949	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 096
7	1950	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 097
8	1951	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 098
9	1970	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 099
10	1971	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 100
11	1972	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 101

序号	运输容器原编码	运输容器在中国境内使用编码 ^①
12	1973	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 102
13	1974	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 103
14	1975	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 104
15	1976	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 105
16	1977	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 106
17	1982	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 107
18	1983	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 108
19	1984	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 109
20	1985	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 110
21	1986	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 111
22	1987	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 112
23	1988	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 113
24	1989	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 114
25	1990	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 115
26	1991	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 116
27	1997	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 117
28	1998	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 118
29	1999	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 119
30	2000	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 120
31	2001	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 121
32	2002	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 122
33	2003	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 123
34	2004	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 124
35	2313	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 125
36	2314	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 126
37	2315	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 127
38	2316	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 128
39	2317	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 129
40	2320	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 130

序号	运输容器原编码	运输容器在中国境内使用编码 ^①
41	2321	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 131
42	2322	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 132
43	2323	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 133
44	2324	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 134
45	2325	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 135
46	2326	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 136
47	2327	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 137
48	2328	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 138
49	2331	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 139
50	2332	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 140
51	2333	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 141
52	2334	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 142
53	2335	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 143
54	2336	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 144
55	2337	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 145
56	2338	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 146
57	2339	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 147
58	2340	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 148
59	2341	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 149
60	2342	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 150
61	2343	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 151
62	2344	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 152
63	2345	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 153
64	2346	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 154
65	2347	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 155
66	2348	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 156
67	2349	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 157
68	2350	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 158
69	2352	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 159

序号	运输容器原编码	运输容器在中国境内使用编码 ^①
70	2353	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 160
71	2354	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 161
72	2355	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 162
73	2356	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 163
74	2357	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 164
75	2358	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 165
76	2359	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 166
77	2360	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 167
78	2361	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 168
79	2362	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 169
80	2363	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 170
81	2364	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 171
82	2365	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 172
83	2366	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 173
84	2367	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 174
85	2368	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 175
86	2369	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 176
87	2370	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 177
88	2371	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 178
89	2372	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 179
90	2373	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 180
91	2374	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 181
92	2375	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 182
93	2376	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 183
94	2377	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 184
95	2378	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 185
96	2379	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 186
97	2380	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 187
98	2381	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 188

序号	运输容器原编码	运输容器在中国境内使用编码 ^①
99	2382	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 189
100	2383	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 190
101	2393	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 191
102	2394	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 192
103	2395	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 193
104	2396	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 194
105	2397	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 195
106	2398	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 196
107	2399	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 197
108	2400	CN/041/IF-96 (NNSA) 100No. 198

注①:

运输容器在中国境内使用的编码与其原编码是一一对应的;

运输活动实施中, 在中国境内使用的编码必须清晰地标记在运输容器表面

八、内容物:

燃料组件特性:

燃料组件横截面形状	正六边形
对边距, mm	59
组件长度, mm	2592±1.5
新燃料种类	UO ₂
UO ₂ 浓缩燃料的重量, kg	5.3±0.13
丰度 (U-235), %	64.4±0.5
UO ₂ 贫料 (U-235 含量 0.72-0.42%) 重量, kg	4.51±0.30
燃料组件的重量, 计算值, kg	30
单个组件中的元件棒数量, 根	61

活性区高度, mm

450±7

九、最大装载量:单个货包装载 2 个实验快堆燃料组件。

十、货包的类别: IF 型, II 级(黄)。

十一、临界安全指数: 1。

十二、运输指数: <10。

十三、操作要求: 运输容器必须按照安全分析报告规定的操作程序进行装载准备、装载和卸载。

十四、使用环境温度: -40℃~+38℃。

十五、设计寿命: 20 年。