

《抵押设备清单》

抵押设备（烯烃项目设备）明细表

单位：元

序号	设备、材料或费用名称	单位	数量	评估价格
1	MTO反应器	套	1	20,359,717.14
2	MTO再生器	套	1	3,329,812.61
3	MTO反应器缓冲罐	套	1	7,030,036.86
4	MTO气相产品干燥器II类/立式	台	2	686,559.30
5	MTO液相产品干燥器II类/立式	台	2	425,012.90
6	待生催化剂气提器 II类	台	1	199,988.68
7	循环催化剂立管 I类	台	1	985,161.63
8	待生催化剂立管、Y型段和待生催化剂提升管	台	1	710,394.57
9	再生催化剂气提器 I类	台	1	386,065.10
10	乙炔加氢反应器II类/立式	台	2	1,132,109.83
11	乙烯干燥器II类/立式	台	1	277,848.02
12	丙烯产品保护床（固定床）	台	2	1,184,064.42
13	氧化物汽提塔 II/筛板塔	台	1	600,817.39
14	急冷塔 II/筛板塔+Disc Donut	台	1	5,709,809.70
15	产品分离塔 II/浮阀塔	台	1	1,045,300.84
16	水汽提塔 II/筛板塔	台	1	376,512.23
17	DME汽提塔III/筛板塔	台	1	664,208.46
18	含氧化物吸收塔 III/固阀塔	台	1	1,160,853.79
19	水洗塔 III/填料塔	台	1	1,706,145.66
20	干燥塔 II/浮阀塔	台	1	209,060.17
21	高压脱丙烷塔 III/浮阀塔	台	1	1,335,702.89
22	低压脱丙烷塔 II/浮阀塔	台	1	534,264.87
23	预切割塔 III/填料	台	1	3,445,971.10
24	油吸收塔 II/填料 整体热处理	台	1	706,281.68
25	脱乙烷塔 III/浮阀塔 整体热处理	台	1	4,370,446.50
26	乙烯精馏塔 III/浮阀塔 整体热处理	台	1	6,500,683.18
27	丙烯精馏塔NO.1III/浮阀塔 整体热处理	台	1	15,034,607.28
28	丙烯精馏塔NO.2III/浮阀塔 整体热处理	台	1	13,700,367.24
29	循环塔 II/浮阀塔 整体热处理	台	1	983,596.46

30	脱丙烷塔 III/浮阀塔	台	1	2,722,178.11
31	碱洗塔 III/筛板塔 整体热处理	台	1	1,926,482.84
32	干燥器进料分离罐 II类 (内件聚结器)	台	1	160,979.53
33	废碱脱气罐 II类	台	1	27,354.53
34	补充碱储罐 (带搅拌器)	台	1	271,645.66
35	气相干燥器再生分离器 II类	台	1	27,164.57
36	液相干燥器再生分离器 II类	台	1	19,946.01
37	注醇罐 II类	台	1	35,902.82
38	注油罐 II类	台	1	19,946.01
39	混合进料汽化罐 II类 (内件除沫器)	台	1	172,430.70
40	硫注入罐	台	1	82,695.60
41	汽包 (含蒸汽分离器) II类	台	1	129,323.03
42	裂解气压缩机吸入罐	台	1	179,173.80
43	二段分离罐 II类 (内件除沫器)	台	1	137,944.56
44	循环塔回流罐 II类 (内件除沫器)	台	1	322,175.55
45	脱丙烷塔回流罐 II类	台	1	137,722.45
46	再生压缩机吸入罐 II类	台	1	143,692.25
47	再生压缩机排出罐 II类	台	1	86,215.35
48	干燥器再生分离罐 II类	台	1	22,548.63
49	干燥器再生分离罐排出罐 II类	台	1	62,782.46
50	OCP单元污油收集罐	台	1	100,584.58
51	废碱液收集罐	台	1	57,178.56
52	燃料油罐 II类	台	1	95,279.02
53	燃料气缓冲罐 II类	台	1	25,356.16
54	SHP反应器 (固定床) III类	台	1	388,713.78
55	再生干燥器 (固定床) II类	台	2	1,052,517.31
56	高压脱丙烷塔回流罐 II类	台	1	225,265.24
57	低压脱丙烷塔回流罐 II类	台	1	39,570.64
58	脱乙烷塔回流罐 II类	台	1	378,998.13
59	乙烯精馏塔回流罐 II类	台	1	343,742.49
60	预切割塔进料罐 III类	台	1	1,013,599.65
61	丙烯精馏塔回流罐 III类	台	1	886,653.03

62	凝液罐 II类	台	1	17,817.84
63	凝液罐 I类	台	1	17,817.84
64	凝液罐 II类	台	1	17,817.84
65	凝液罐 II类	台	1	29,467.96
66	丙烯产品保护床缓冲罐III类	台	1	463,460.01
67	凝液罐 II类	台	1	17,817.84
68	凝液罐 II类 (待定)	台	1	13,706.03
69	凝液罐 II类	台	1	17,817.84
70	凝液罐 II类	台	1	17,817.84
71	再生气排出罐 I类	台	1	34,486.14
72	凝液罐 II类	台	1	37,647.99
73	反应混合气压缩机壳体排污罐 II类	台	1	31,181.22
74	丙烯制冷压缩机一段吸入罐 (内件除沫器)	台	1	559,893.14
75	丙烯制冷压缩机二段吸入罐 II类	台	1	387,812.04
76	丙烯制冷压缩机三段吸入罐 II类	台	1	528,834.60
77	丙烯制冷压缩机四段吸入罐 II类	台	1	632,245.90
78	丙烯冷剂储罐 II类	台	1	150,103.14
79	丙烯制冷压缩机排污罐 II类	台	1	104,604.50
80	冷火炬罐	台	1	1,277,171.79
81	热火炬罐	台	1	1,102,183.92
82	凝液罐 II类	台	1	12,678.08
83	高压脱丙烷塔塔顶冷凝器II类/BKU	台	1	721,583.08
84	高压脱丙烷塔再沸器II类/BHS	台	1	346,821.08
85	高压脱丙烷塔开工再沸器II类/BEM	台	1	193,984.67
86	低压脱丙烷塔塔顶冷凝器II类/BKU	台	1	617,223.95
87	低压脱丙烷塔再沸器II类/BXS	台	1	762,004.88
88	低压脱丙烷塔开工再沸器II类/BEM	台	1	94,053.17
89	反应混合气四段压缩后冷器II类/BEM	台	1	141,079.76
90	C4+产品冷却器II类/AES	台	1	47,492.17
91	预切割塔再沸器NO.1II类/BEM	台	1	439,254.94
92	预切割塔进料冷却器NO.1II类/BKU	台	1	678,147.98
93	预切割塔进料冷却器NO.2II类/BKU	台	1	462,373.63

94	预切割塔冷凝器II类/BKU	台	1	248,970.41
95	预切割塔再沸器NO.2II类/BEM	台	1	947,865.93
96	油吸收塔塔顶冷凝器II类/BK-	台	1	285,130.40
97	油吸收塔中间冷却器II类/BKT	台	1	354,486.45
98	循环丙烷冷却器II类/BKT	台	1	238,893.04
99	脱乙烷塔冷凝器II类/BKU	台	1	1,356,295.97
100	脱乙烷塔再沸器II类/BXS	台	1	634,858.92
101	乙炔加氢反应器进出料换热器II类/BFU	台	2	1,155,934.07
102	乙炔加氢反应器进料加热器II类/AEM	台	1	131,005.86
103	乙炔加氢反应器出料冷却器II类/BEM	台	1	177,243.22
104	乙烯精馏塔尾气冷却器II类/BEM	台	1	126,555.39
105	乙烯精馏塔冷凝器II类/BKT	台	1	2,352,770.41
106	乙烯精馏塔中沸器II类/BKU	台	1	1,117,402.93
107	乙烯精馏塔再沸器II类/BHM	台	1	585,673.26
108	脱乙烷塔开工再沸器II类/BEM	台	1	113,949.04
109	丙烯精馏塔冷凝器II类/NEN	台	2	8,347,219.17
110	丙烯精馏塔再沸器II类/BXM	台	1	2,680,515.45
111	丙烯产品冷却器II类/NEN	台	1	117,566.47
112	丙烷吸收剂冷却器II类/NEN	台	1	105,809.82
113	乙烯产品汽化器NO.1II类/BEM	台	1	248,970.41
114	乙烯产品汽化器NO.2II类/BEU	台	1	248,970.41
115	乙烯产品汽化器NO.3II类/BFU	台	1	257,269.43
116	合格乙烯产品汽化器II类/B*U	台	1	1,120,366.86
117	不合格乙烯产品汽化器II类/B*U	台	2	528,765.74
118	再生气进料/出料换热器I类/BEM	台	1	99,931.50
119	再生气加热器II类/BEU	台	1	146,958.08
120	再生气冷却器I类/AES	台	1	199,862.99
121	丙烯精馏塔开工再沸器II类/BEM	台	1	969,923.35
122	不合格丙烯汽化器II类/BKU	台	1	100,180.95
123	丙烯冷凝器II类/BEM	台	2	8,817,485.04
124	冷火炬罐液相汽化器II类/BEU、冷火炬罐甲醇汽化器II类/B*U共用	套	1	2,952,959.10
125	冷火炬总管过热器II类/BHM	台	1	1,657,068.66

126	甲醇进料过滤器 II类	台	2	285,000.00
127	废催化剂汽提蒸气分离器I类	台	1	180,500.00
128	再生催化剂粉尘控制单元（含过滤器和汽包）	套	1	1,805,000.00
129	废催化剂粉尘控制单元（含过滤器Φ和汽包）	套	1	3,135,000.00
130	新鲜催化剂粉尘控制单元（含过滤器Φ和汽包）	套	1	1,045,000.00
131	烟气过滤器I类	台	1	52,212,000.00
132	反应器催化剂冷却器流化	台	1	153,900.00
133	蒸汽分离器 II类			
134	除氧器排水罐	台	1	15,558.97
135	喷嘴过滤器 II类	台	1	114,000.00
136	进料闪蒸罐（内件除沫器）II类	台	1	770,632.59
137	甲醇地罐 I类	台	1	162,482.78
138	废水罐（内件蛇管加热器）	台	1	265,278.00
139	污油罐（内件蛇管加热器）	台	1	131,450.55
140	新鲜催化剂储料斗 II类（内件除沫器）	台	1	159,568.08
141	再生催化剂储料斗 II类（内件除沫器）	台	1	424,886.93
142	废催化剂储料斗 II类	台	1	986,613.10
143	反应器催化剂冷却器蒸汽分离罐（含蒸汽分离器） II类	台	1	344,330.84
144	反应器出料冷却器蒸汽分离罐（含蒸汽分离器） II类	台	1	328,281.53
145	再生器催化剂冷却器蒸汽分离罐（含蒸汽分离器）II类	台	1	255,330.08
146	烟气冷却器蒸汽分离罐（含蒸汽分离器）II类	台	1	182,378.63
147	反应器缓冲罐闭锁漏斗 II类（内件盘管，吹扫气分布器）	台	1	331,767.44
148	LP洁净凝液闪蒸罐 I类	台	1	186,799.93
149	除氧器（包括除氧水箱）	套	1	642,200.00
150	降压孔板室 I类（内件降压孔板）	台	1	164,140.76
151	烟气冷却器吹气罐 I类	台	1	13,429.20
152	反应器出料冷却器吹气罐 I类	台	1	13,429.20
153	再生器细粒缓冲料斗 I类（内件空气分布器）	台	1	87,762.44
154	再生器细粒闭锁料斗 II类	台	1	22,985.40
155	LLP洁净凝液罐 I类	台	1	174,199.22
156	污染凝液罐 I类	台	1	88,204.94
157	连续排污罐 I类	台	1	36,917.86

158	间歇排污罐 I类（内件冷却水喷头）	台	1	45,959.41
159	产品气压缩一段吸入罐 II类（内件除沫器）	台	1	99,700.32
160	产品气压缩二段吸入罐 II类（内件除沫器）	台	1	91,918.83
161	产品气压缩三段吸入罐 II类（内件除沫器）	台	1	115,020.12
162	二甲醚汽提进料罐 III类	台	1	1,519,753.95
163	干燥塔接收罐 II类	台	1	46,423.65
164	撇油脱气罐 II类	台	1	77,228.45
165	反应及C3浓缩单元油污收集罐	台	1	107,504.28
166	进料-汽提水换热器II类/BES	台	3	849,091.15
167	中间冷凝器II类/AES	台	1	1,616,538.92
168	进料蒸发器II类/BHU	台	1	917,018.44
169	氧化物汽提塔再沸器II类/BHU	台	1	712,633.66
170	氧化物汽提塔进料-塔底出料换热器II类/AES	台	3	4,408,742.52
171	氧化物汽提塔塔底出料冷却器II类/AES	台	1	1,717,826.96
172	废水冷却器II类/AES	台	2	337,459.30
173	产品分离塔顶部回流冷却器II类/AES	台	1	1,229,021.76
174	水汽提塔再沸器II类/BHU	台	1	529,049.10
175	汽提水冷却器AES	台	1	501,466.20
176	产品分离塔底部冷却器II类/AES	台	1	489,860.28
177	产品分离塔开工循环冷却器II类/AEM	台	1	981,680.00
178	备用冷却器II类/AES	台	1	1,423,458.61
179	进料过热器的II类/NEN	台	1	1,075,733.17
180	反应器出料冷却器II类/NEN-N×N	台	1	5,436,392.94
181	再生器催化剂冷却器II类/—	台	2	2,363,303.71
182	烟气冷却器II类/NEN	台	1	2,080,926.47
183	吹扫气加热器I类/BEU	台	1	15,301.25
184	洁净凝液冷却器I类/BEM	台	1	66,470.27
185	碱洗水冷却器II类/AES	台	1	441,778.61
186	洁净凝液排气冷凝器II类/BEM	台	1	176,349.70
187	污染凝液排气冷凝器I类/BEM	台	1	94,053.17
188	产品气压缩机一段后冷器II类/AES	台	1	858,235.21
189	产品气压缩机二段后冷器II类/AES	台	1	668,219.66

190	产品气压缩机三段后冷器II类/AES	台	1	1,305,892.14
191	二甲醚汽提塔再沸器II类/BEU	台	1	99,931.50
192	二甲醚汽提塔塔底出料冷却器II类/AES	台	1	123,444.79
193	干燥塔冷凝器I类/BEM	台	1	52,452.73
194	干燥塔再沸器II类/BJS	台	1	47,478.77
195	主风机 离心式	台	1	14,440,000.00
196	产品气压缩机 离心式	台	1	36,100,000.00
197	裂解气压缩机 (I-II) 离心式	台	1	24,700,000.00
198	A/B裂解气压缩机 (III) 往复式	台	2	8,740,000.00
199	再生气压缩机 离心式	台	1	17,100,000.00
200	主风机用防爆桥式起重机	台	1	237,500.00
201	新鲜催化剂装填用防爆电动葫芦	台	1	66,500.00
202	产品气压缩机用防爆桥式起重机	台	1	285,000.00
203	丙烯压缩机用防爆桥式起重机	台	1	665,000.00
204	裂解气压缩机用防爆电动单梁起重机	台	1	237,500.00
205	再生气压缩机用防爆桥式起重机	台	1	237,500.00
206	脱乙烷塔回流泵 (离心泵)	台	2	456,000.00
207	乙烯精馏塔回流泵 (离心泵)	台	2	570,000.00
208	H-2001空气加热炉	台	1	1,900,000.00
209	H-2002开工加热炉	台	1	5,320,000.00
210	H-60010CP进料加热炉			
211	不锈钢炉管 $\phi 114.3 \times 6.02$	吨	7.8	1,482,000.00
212	不锈钢急弯弯管 $\phi 114.3$	吨	1.17	444,600.00
213	碳钢炉管 $\phi 114.3 \times 6.02$	吨	10.4	197,600.00
214	碳钢急弯弯管 $\phi 114.3$	吨	1.17	44,460.00
215	钢结构	吨	149.5	1,562,275.00
216	不锈钢配件	吨	2.86	489,060.00
217	合金钢配件	吨	2.86	353,210.00
218	碳钢配件	吨	5.2	148,200.00
219	碳钢管道	920米	6346.76	10183300.46
220	不锈钢管道	360米	704.82	7265299.18
221	低合金钢管道	30米	3.76	7,493.13

222	衬里管道	50米	25.24	2067646.49
223	阀门	个	18188	17199831.66
224	30702 烯烴分离单元装置	套	1	52,602,148.25
225	电缆支架、桥架等材料	批	1	2,234,400.00
226	防雷接地材料	批	1	670,320.00
227	电力电缆	批	1	7,707,700.00
228	防雷接地材料	批	1	502,740.00
229	电力电缆	批	1	1,956,570.00
230	防雷接地材料	批	1	726,180.00
231	电力电缆	批	1	3,372,180.00
232	防雷接地材料	批	1	558,600.00
233	电力电缆	批	1	866,320.00
234	四、防雷接地			256,956.00
235	电力电缆	批	1	945,000.00
236	防雷接地材料	批	1	210,000.00
237	仪表阀门	台套	2282	43,136,190.00
238	事故池（含初期雨水池）			9,180,709.00
239	液化烴罐区			786,721.00
240	可燃液罐区			679,775.00
241	废碱处理站			938,520.00
242	液碱罐区			368,159.00
243	污水和回用水处理系统			13,330,800.00
244	换热站			496,418.00
245	备品备件库			720,000.00
246	乙炔装车辅助设施			1,196,496.00
247	汽车装卸设施			3,293,543.00
248	地面火炬烴烴			3,366,000.00
249	全厂工艺及供热外管廊			33,541,200.00
250	丙烯罐区			2,528,629.00
251	丙烯罐区雨淋阀室			81,000.00
252	原料甲醇罐区			7,001,010.00
253	消防水装置			8,594,370.00

254	循环水装置			7,762,599.00
255	乙烯罐区			2,606,328.00
256	乙烯罐区雨淋阀室			81,000.00
257	总图			21,779,206.00
258	公用工程区域地管工程			4,977,552.97
259	公用工程区域防雷接地工程			563,294.00
260	静设备			16,993,205.90
261	动设备			2,563,043.67
262	工艺管道			5,324,604.33
263	给排水			7,249,289.45
264	给排水-土建			4,463,439.79
265	暖通			46,416.89
合计:				680,691,383.73