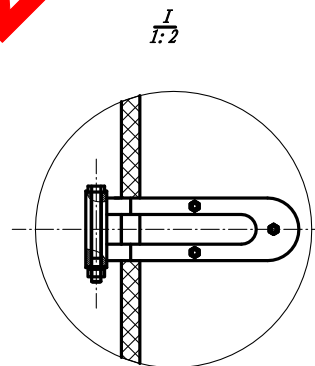
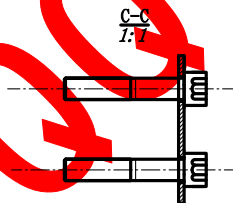
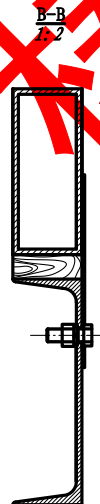
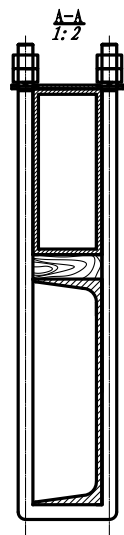
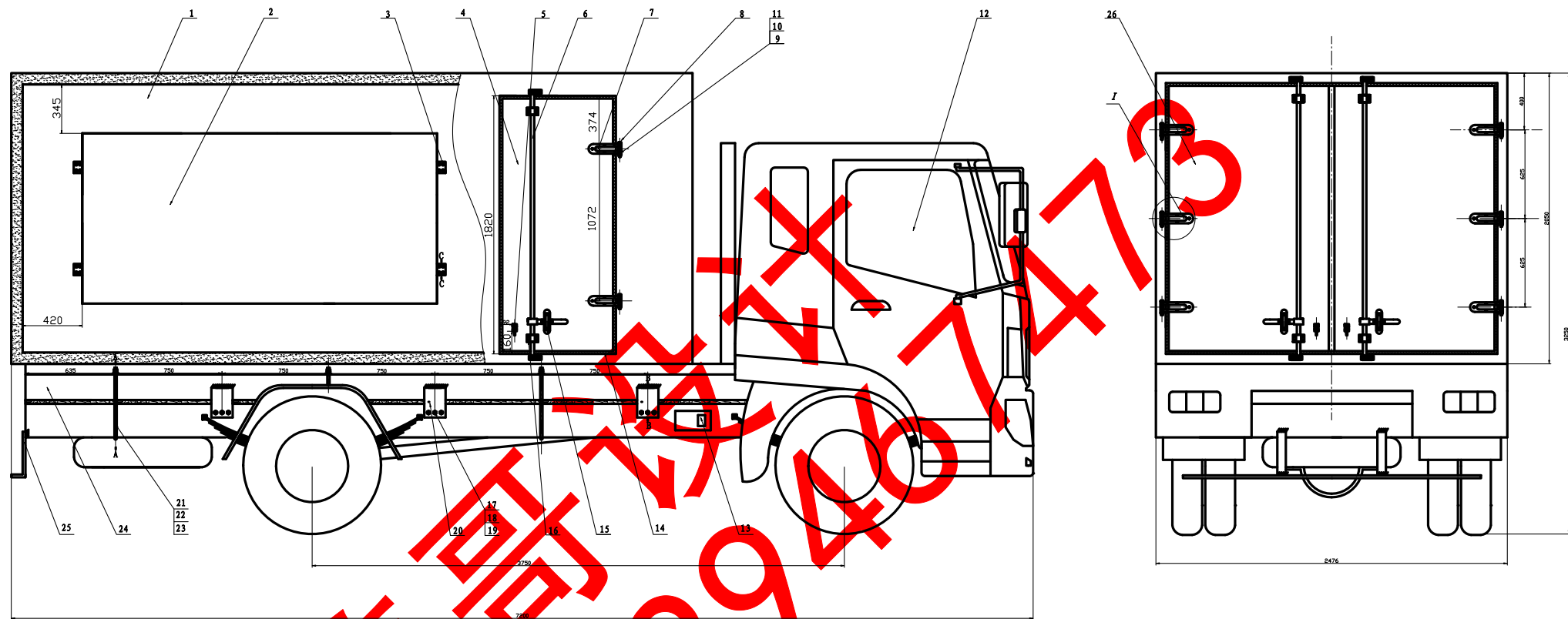


# A0-总装

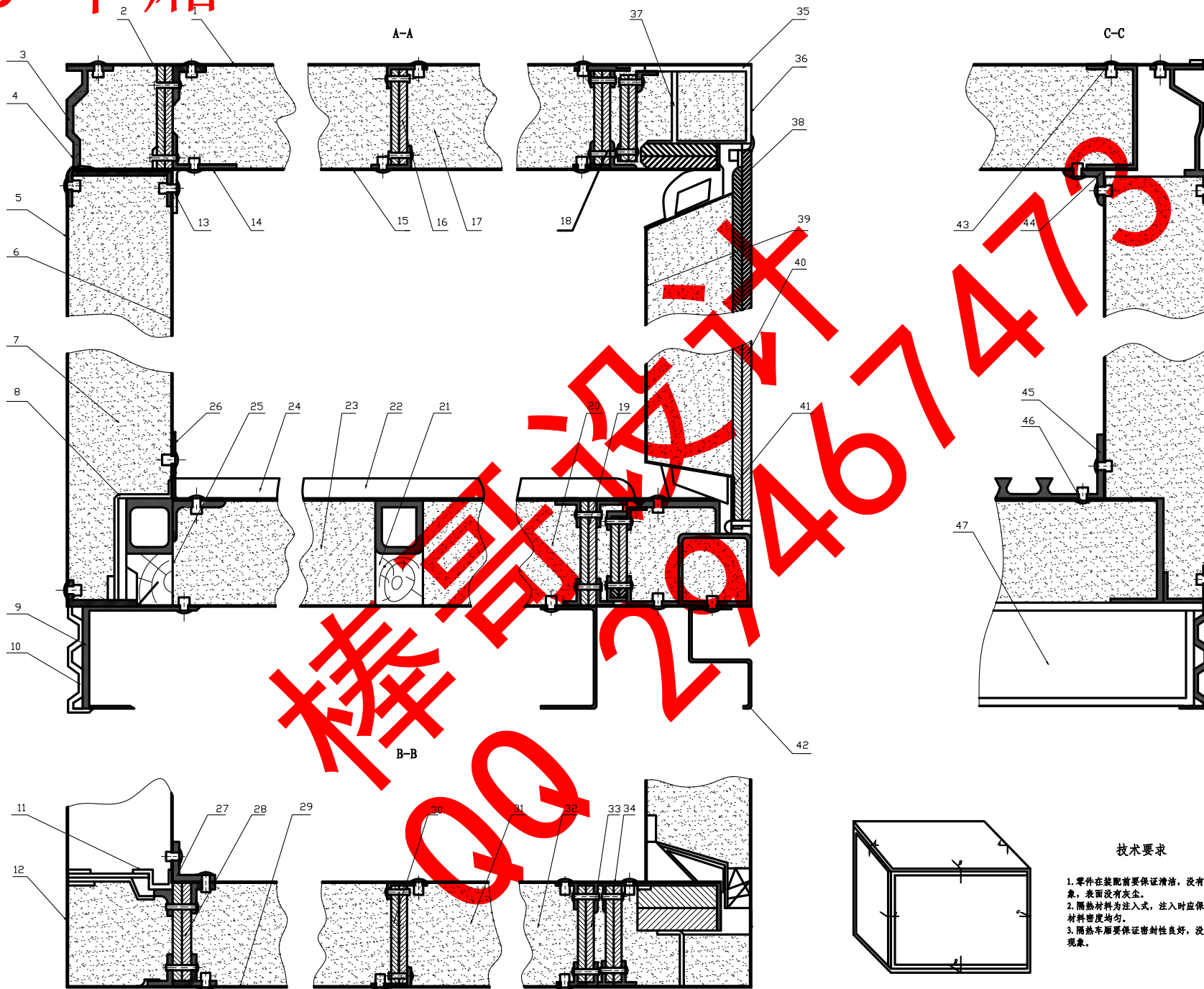


## 技术要求

1. 确保车厢相对于副车架的位置度要求, 车厢纵向中心线与副车架纵向中心线应重合, 不允许有倾斜与单边现象, 其不重合度  $\leq 3\text{mm}$ ;
2. 装配前, 所有零件、部件、总成保持清洁、干净;
3. 箱体焊接在副车架上, 焊接后进行时效处理;
4. 门铰链支座与车厢门以及蒸发器接管接口盒与主车架之间采用焊接, 焊接后进行时效处理;
5. 所使用的紧固件均购自标准件。

24	Q0001-07	幸福牌门	1				
25	Q0001-06	幸福牌门	2	Q135			
26	Q0001-05	幸福牌门	1	Q135			
27	Q003-07 16	油桶	6	油桶件			H16
28	Q06179-2000	油桶	12	油桶件			H16
29	Q05767-2000	U型螺栓	3	油桶件			H16
30	Q0001-04	幸福牌门	1	Q135			
31	Q003-07 16	油桶	9	油桶件			H16
32	Q06179-2000	油桶	9	油桶件			H16
33	Q05767-2000	螺栓	9	油桶件			H16
34	Q05767-2000	螺栓	24	油桶件			H16
35	Q05767-2000	螺栓	3	油桶件			H16
36	Q05767-2000	螺栓	3	油桶件			H16
37	Q003-07 16	油桶	1	油桶件			H16
38	Q06179-2000	油桶	1	油桶件			H16
39	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
40	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
41	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
42	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
43	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
44	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
45	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
46	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
47	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
48	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
49	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
50	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
51	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
52	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
53	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
54	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
55	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
56	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
57	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
58	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
59	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
60	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
61	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
62	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
63	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
64	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
65	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
66	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
67	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
68	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
69	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
70	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
71	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
72	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
73	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
74	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
75	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
76	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
77	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
78	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
79	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
80	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
81	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
82	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
83	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
84	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
85	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
86	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
87	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
88	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
89	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
90	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
91	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
92	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
93	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
94	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
95	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
96	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
97	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
98	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
99	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
100	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
101	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
102	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
103	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
104	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
105	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
106	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
107	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
108	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
109	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
110	Q05767-2000	螺栓	1	油桶件			H16
111	Q003-07 16	油桶	1	油桶件			H16
112	Q06179-2000	油桶	8	油桶件			H16
113	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
114	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
115	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
116	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
117	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
118	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
119	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
120	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
121	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
122	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
123	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
124	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
125	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
126	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
127	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
128	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
129	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
130	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
131	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
132	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
133	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
134	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
135	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
136	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
137	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
138	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
139	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
140	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
141	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
142	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
143	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
144	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
145	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
146	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
147	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
148	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
149	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
150	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
151	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
152	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
153	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
154	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
155	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
156	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
157	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
158	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
159	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
160	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
161	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
162	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
163	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
164	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
165	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
166	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
167	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
168	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
169	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
170	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
171	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
172	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
173	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
174	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
175	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
176	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
177	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
178	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
179	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
180	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
181	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
182	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
183	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
184	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
185	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
186	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
187	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
188	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
189	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
190	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
191	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
192	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
193	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
194	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
195	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
196	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
197	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
198	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
199	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
200	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
201	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
202	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
203	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
204	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
205	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
206	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
207	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
208	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
209	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
210	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
211	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
212	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
213	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
214	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
215	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
216	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
217	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
218	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
219	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
220	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H16
221	Q05767-2000	螺栓	8	油桶件			H

# A0-车厢

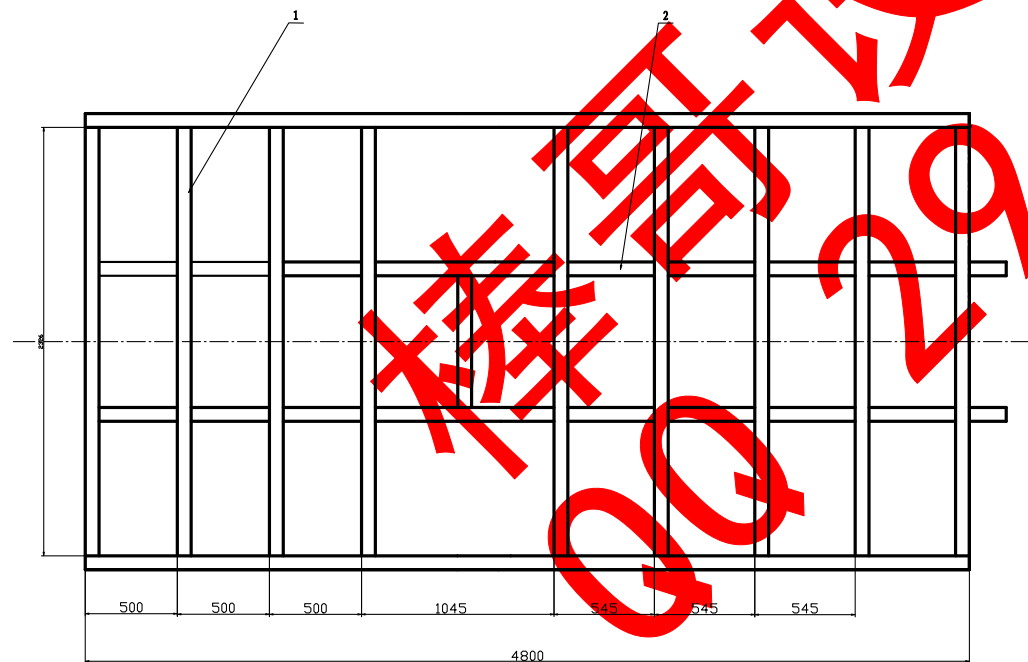
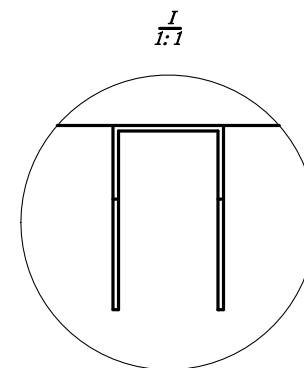
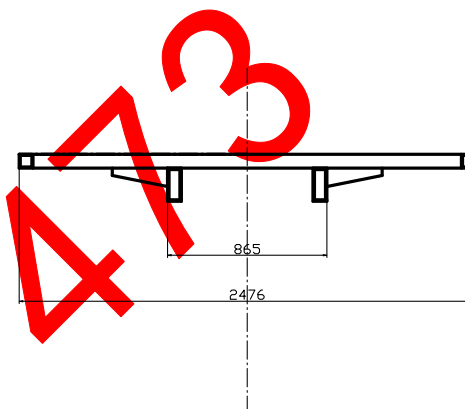
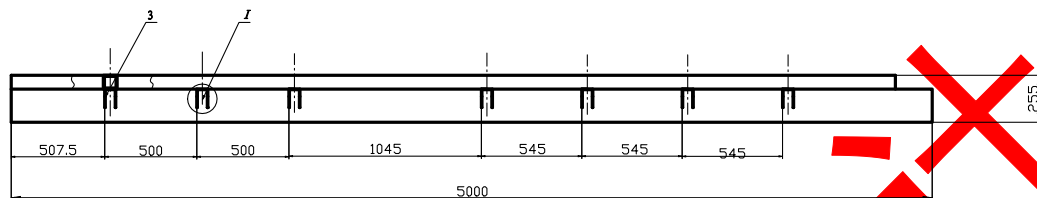


## 技术要求

1. 零件在装配前要保证清洁, 没有腐蚀现象, 表面没有灰尘。
2. 隔热材料为注入式, 注入时应保证填充材料密度均匀。
3. 隔热车厢要保证密封性良好, 没有漏气现象。

代号	名称	材料	数量	备注
47	顶板垫层	45		
46	顶板螺钉	45		
45	顶板垫层	45		
44	顶板垫层	45		
43	顶板垫层	45		
42	顶板垫层	45		
41	顶板垫层	45		
40	顶板垫层	45		
39	顶板垫层	45		
38	顶板垫层	45		
37	顶板垫层	45		
36	顶板垫层	45		
35	顶板垫层	45		
34	顶板垫层	45		
33	顶板垫层	45		
32	顶板垫层	45		
31	顶板垫层	45		
30	顶板垫层	45		
29	顶板垫层	45		
28	顶板垫层	45		
27	顶板垫层	45		
26	顶板垫层	45		
25	顶板垫层	45		
24	顶板垫层	45		
23	顶板垫层	45		
22	顶板垫层	45		
21	顶板垫层	45		
20	顶板垫层	45		
19	顶板垫层	45		
18	顶板垫层	45		
17	顶板垫层	45		
16	顶板垫层	45		
15	顶板垫层	45		
14	顶板垫层	45		
13	顶板垫层	45		
12	顶板垫层	45		
11	顶板垫层	45		
10	顶板垫层	45		
9	顶板垫层	45		
8	顶板垫层	45		
7	顶板垫层	45		
6	顶板垫层	45		
5	顶板垫层	45		
4	顶板垫层	45		
3	顶板垫层	45		
2	顶板垫层	45		
1	顶板垫层	45		

# A1-副车架

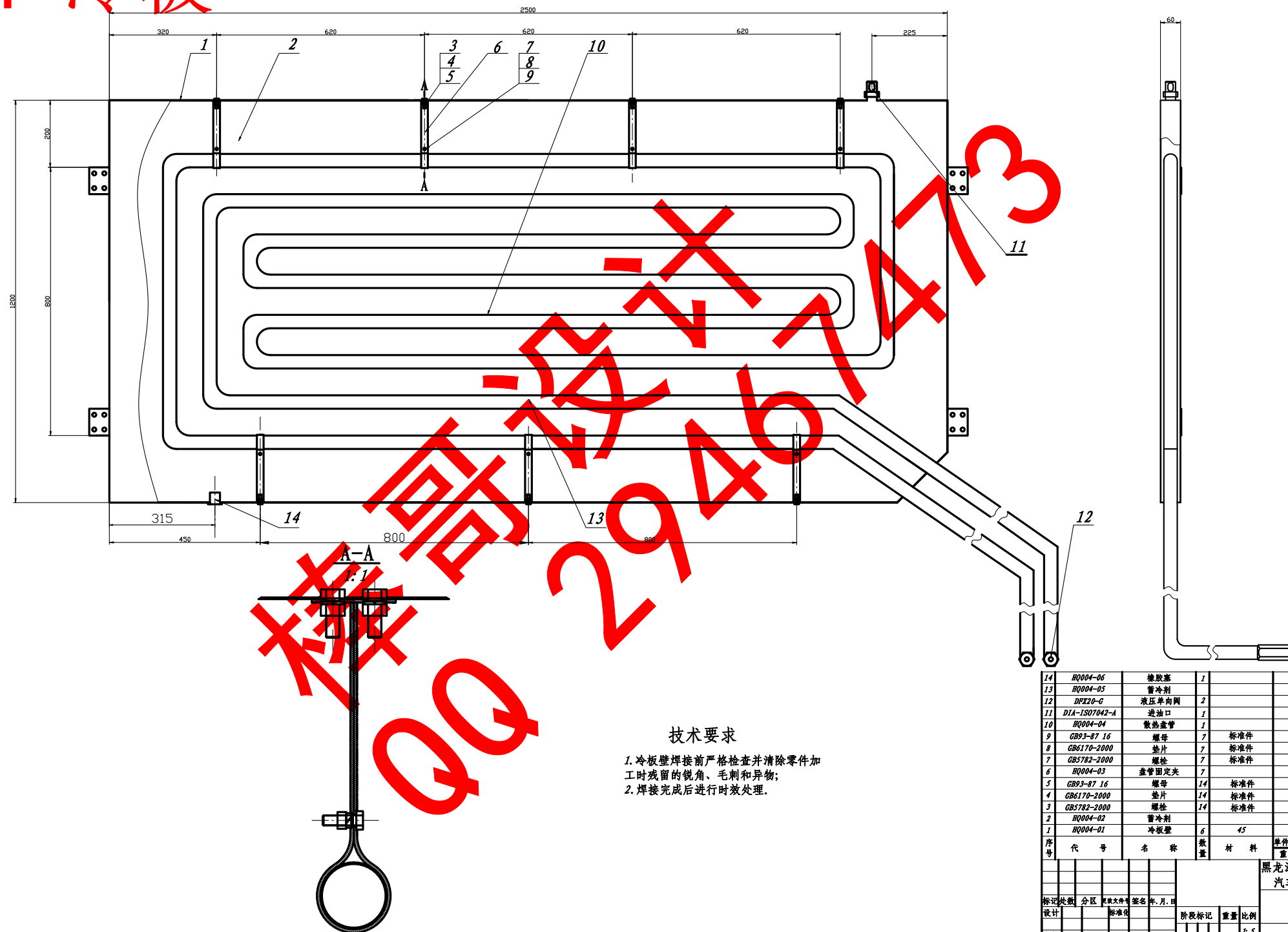


### 技术要求

1. 底板横、纵梁以及加强板采用焊接;
2. 焊接前严格检查并清除零件加工时残留的锐角、毛刺和异物;
3. 焊接完成后进行时效处理;
4. 表面涂装。

3	Q001-1	加厚度	14	Q235				
4	Q001-2	高度差	4	Q235				
5	Q001-3	高度差	10	Q235				
6	Q001-4	高度差	10	Q235				
序号	代号	名称	数量	材料	件数	品种	备注	
				黑龙江工程学院				
				汽车工程系				
				焊合件				
				图号				
				比例				
				共 4 页 第 3 页				
				HQS100XLC-003				

# A1-冷板

[illegible]