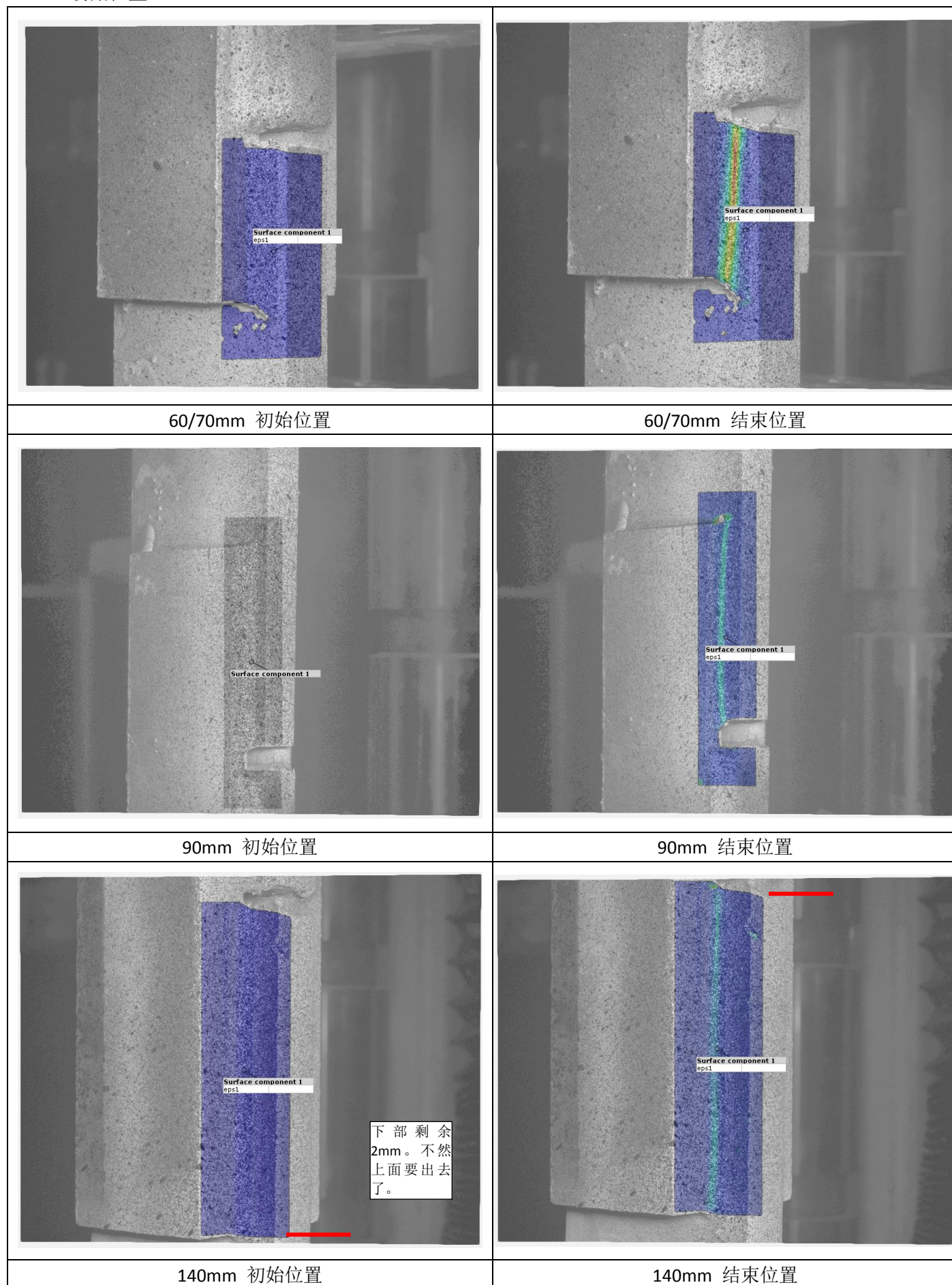


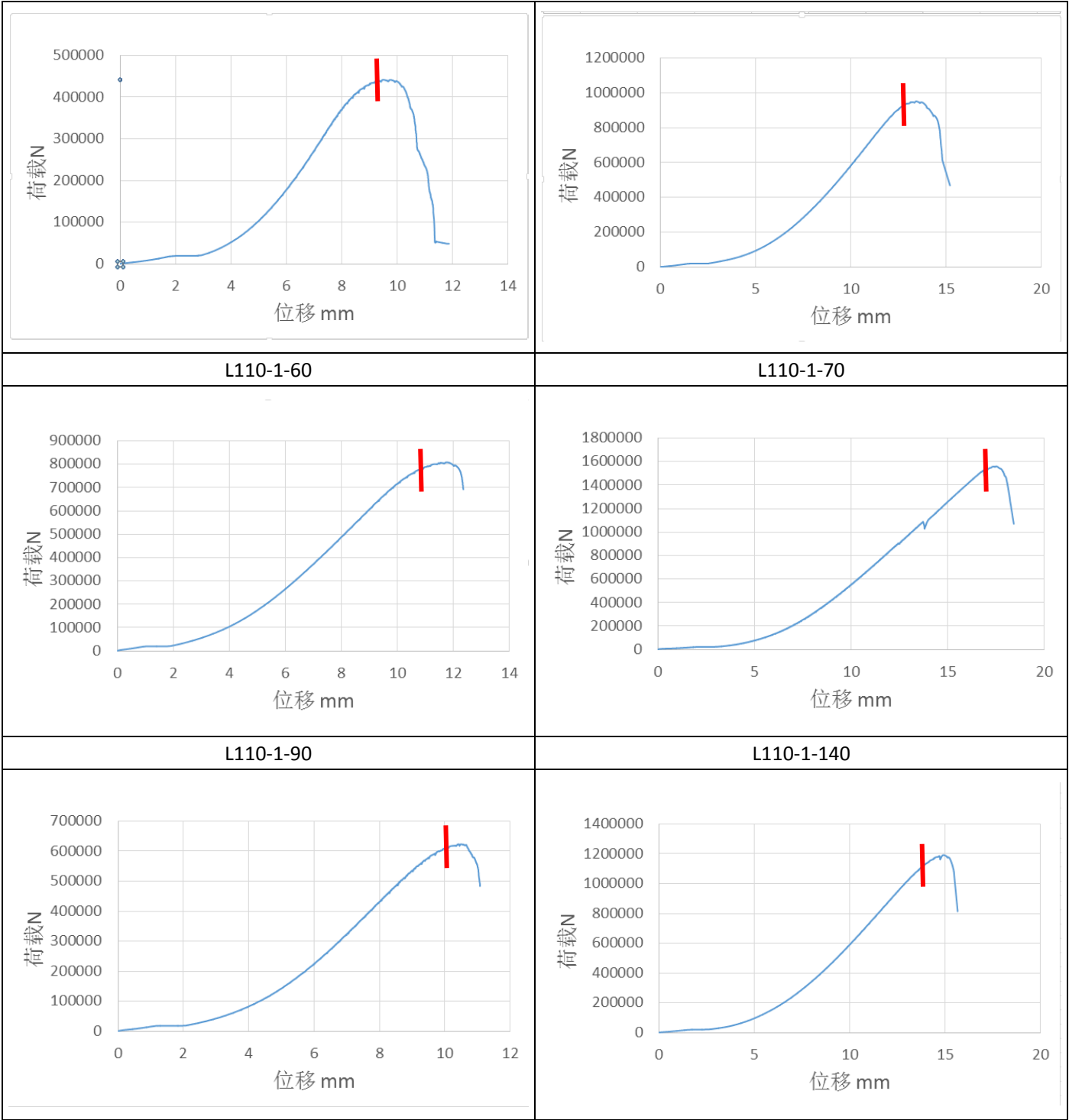
1. 加载速率：位移加载，全程 1 mm/min；如果需要在试件断后快速把试件拉出来，可以调整速率为 50mm/min;但是下一个试件加载时，一定要把加载速率调回来。
2. DIC 采集频率 slow：张/ 10 s; fast: 2 张/s。意味着 slow：0.1Hz; fast: 2Hz;
3. DIC 初始位置

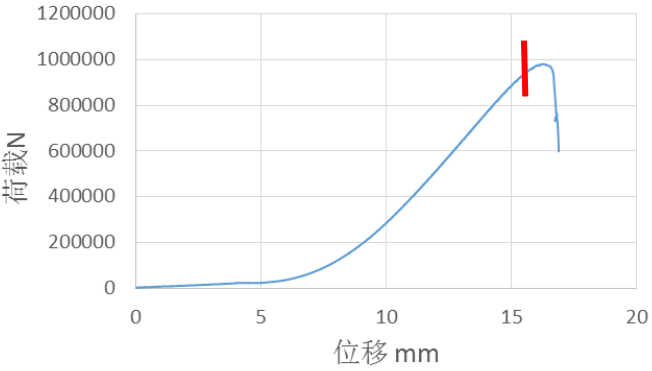
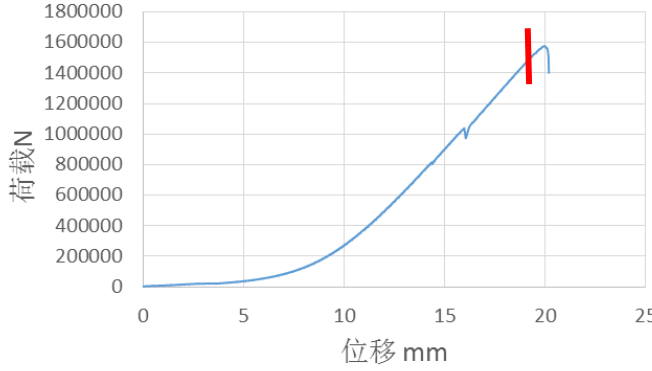


4. 采集速率从 low 到 fast，尽量在极限荷载的 80%前就开始观察。

焊材	焊脚尺寸 mm	焊缝尺寸 mm	预测荷载 kN	80%预测荷载 kN	预测角度
ER110	5	60	439	351	45
	5	90	797	638	45
	10	70	1040	832	45
	5	140	1324	1059	45
ER120	5	60	623	498	45
	5	90	979	783	45
	10	70	1192	954	45
	5	140	1570	1256	45

虽然有预测荷载，但是还是需要尽量观察，下面是我之前做的 Q690 的 ER110 和 ER120 的试验结果，我想结果应该比较接近。拿不准的话可以提前改变成 fast，因为这一次我把采集速率调慢了，应该不会出现采集不全的情况。



L120-1-60	L120-1-70																												
 <p>Graph showing Load (N) versus Displacement (mm) for L120-1-60. The curve shows a peak load of approximately 1,000,000 N at a displacement of about 16.5 mm. A red vertical line marks the peak.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Displacement (mm)</th><th>Load (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>~50,000</td></tr><tr><td>10</td><td>~300,000</td></tr><tr><td>15</td><td>~900,000</td></tr><tr><td>16.5</td><td>~1,000,000</td></tr><tr><td>17</td><td>~600,000</td></tr></tbody></table>	Displacement (mm)	Load (N)	0	0	5	~50,000	10	~300,000	15	~900,000	16.5	~1,000,000	17	~600,000	 <p>Graph showing Load (N) versus Displacement (mm) for L120-1-70. The curve shows a peak load of approximately 1,600,000 N at a displacement of about 19.5 mm. A red vertical line marks the peak.</p> <table border="1"><thead><tr><th>Displacement (mm)</th><th>Load (N)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>5</td><td>~50,000</td></tr><tr><td>10</td><td>~300,000</td></tr><tr><td>15</td><td>~1,000,000</td></tr><tr><td>19.5</td><td>~1,600,000</td></tr><tr><td>20</td><td>~1,400,000</td></tr></tbody></table>	Displacement (mm)	Load (N)	0	0	5	~50,000	10	~300,000	15	~1,000,000	19.5	~1,600,000	20	~1,400,000
Displacement (mm)	Load (N)																												
0	0																												
5	~50,000																												
10	~300,000																												
15	~900,000																												
16.5	~1,000,000																												
17	~600,000																												
Displacement (mm)	Load (N)																												
0	0																												
5	~50,000																												
10	~300,000																												
15	~1,000,000																												
19.5	~1,600,000																												
20	~1,400,000																												
L120-1-90	L120-1-140																												