

01 整体计数与空心率

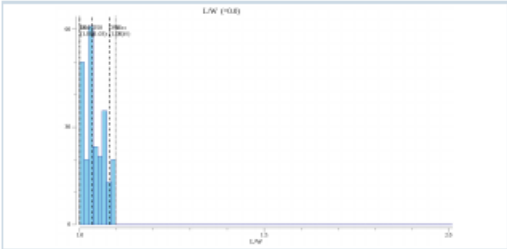
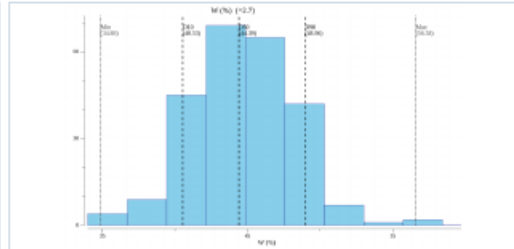
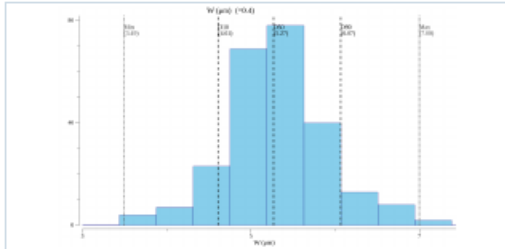
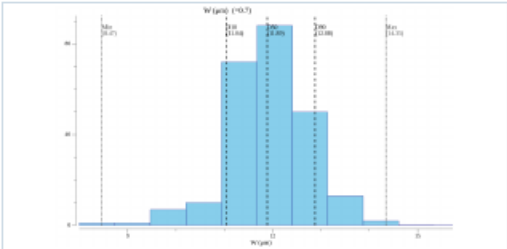
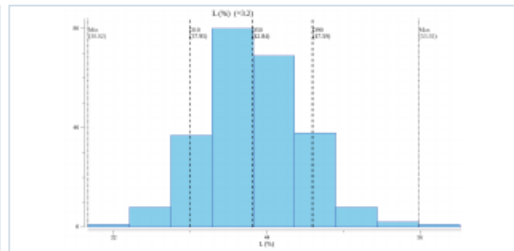
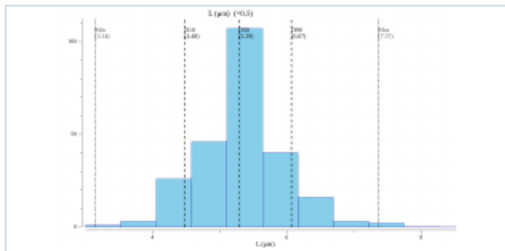
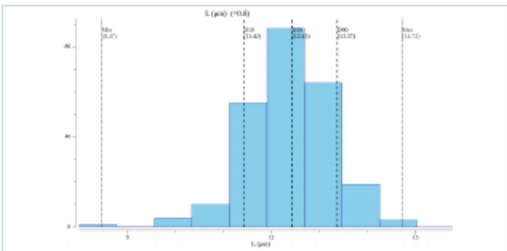
有效计数 244 根	实心 0 根	空心 244 根	空心率 R 100%
-------------------	---------------	-----------------	-------------------

空心率只使用审核纳入的完整圆面： $R = \text{空心数} / (\text{空心数} + \text{实心数}) \times 100\%$ 。

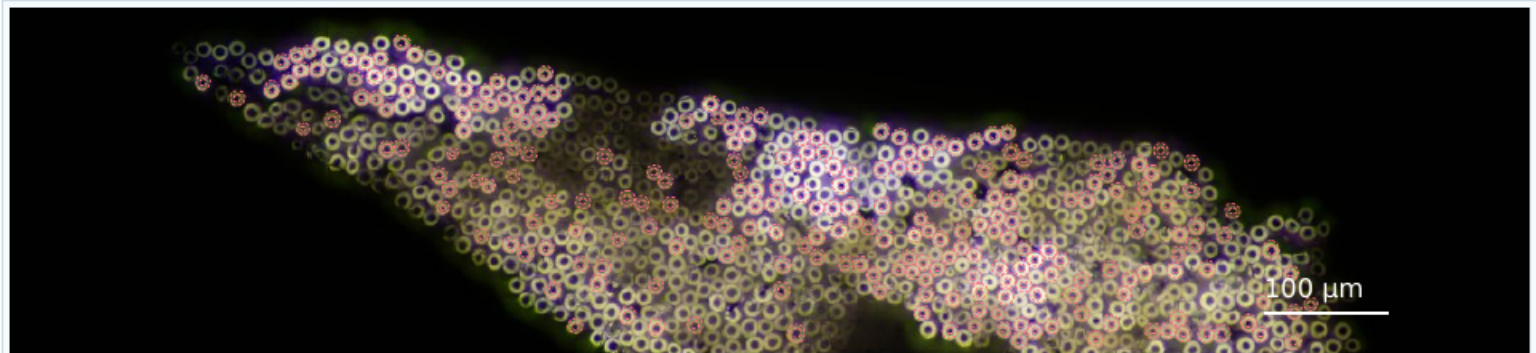
02 逐根测量统计

检测项目	N 测量根数	AM 算术平均	GM 几何平均	Min 最小值	Max 最大值	D10 10%位置值	D50 50%位置值	D90 90%位置值	SD 标准差	CV (%) 变异系数
L外长 (μm)	244	12.37	12.34	8.47	14.72	11.42	12.43	13.37	0.85	6.83
L内长 (μm)	244	5.32	5.28	3.14	7.37	4.48	5.29	6.07	0.65	12.28
L空心度 (%)	244	42.95	42.78	30.02	55.92	37.95	42.84	47.59	3.77	8.78
W外长 (μm)	244	11.91	11.88	8.47	14.35	11.04	11.89	12.88	0.82	6.88
W内长 (μm)	244	5.33	5.29	3.49	7.00	4.61	5.27	6.07	0.60	11.27
W空心度 (%)	244	44.70	44.56	34.88	56.58	40.53	44.39	48.96	3.54	7.92
L外长/W外长	244	1.04	1.04	1.00	1.10	1.00	1.03	1.08	0.03	2.73

L/W 空心度 = 对应方向内长 / 外长 × 100%；长宽比 = L 外长 / W 外长。平均空心度 $D = (L \text{ 空心度 AM} + W \text{ 空心度 AM}) / 2$ ；各组 N 可不同。



03 检测区域全局图



空心：珊瑚红色轮廓 实心：橙色轮廓 内外轮廓均为虚线