

测量过程监视统计及监视控制图 (PE护套料拉伸强度)

量具名称:			电子万能材料试验机				基准件名称:		PE护套料					
量具编号:			202003240013				测量参数:		抗拉强度: $\geq 18.0\text{Mpa}$					
日 期:		2021-1-12	2021-2-22	2021-3-18	2021-4-16	2021-5-17	2021-6-18	2021-7-16	2021-8-16	2021-9-17	2021-10-15	2021-11-17	2021-12-16	
观测员:		陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	陈萃红	
测 量 值 (m)	1	36.37	35.56	34.92	34.15	33.18	32.30	35.11	32.28	32.85	32.84	36.31	32.84	
	2	36.97	36.59	34.89	35.96	32.71	32.87	36.91	33.52	33.37	34.99	32.59	32.25	
	3	36.55	32.63	33.81	32.64	34.63	33.89	32.14	35.94	34.25	35.62	34.06	32.84	
	4	32.03	36.57	33.11	33.68	35.01	36.18	34.52	34.23	36.93	36.06	32.34	36.56	
	5	35.03	33.60	36.81	36.63	36.03	34.68	35.23	33.57	36.08	36.45	36.60	32.30	
平均值($\bar{X}$)		35.39	34.99	34.71	34.61	34.31	33.98	34.78	33.91	34.70	35.19	34.38	33.36	
极差值($\bar{R}$)		4.94	3.96	3.71	3.99	3.32	3.88	4.77	3.66	4.08	3.61	4.26	4.31	

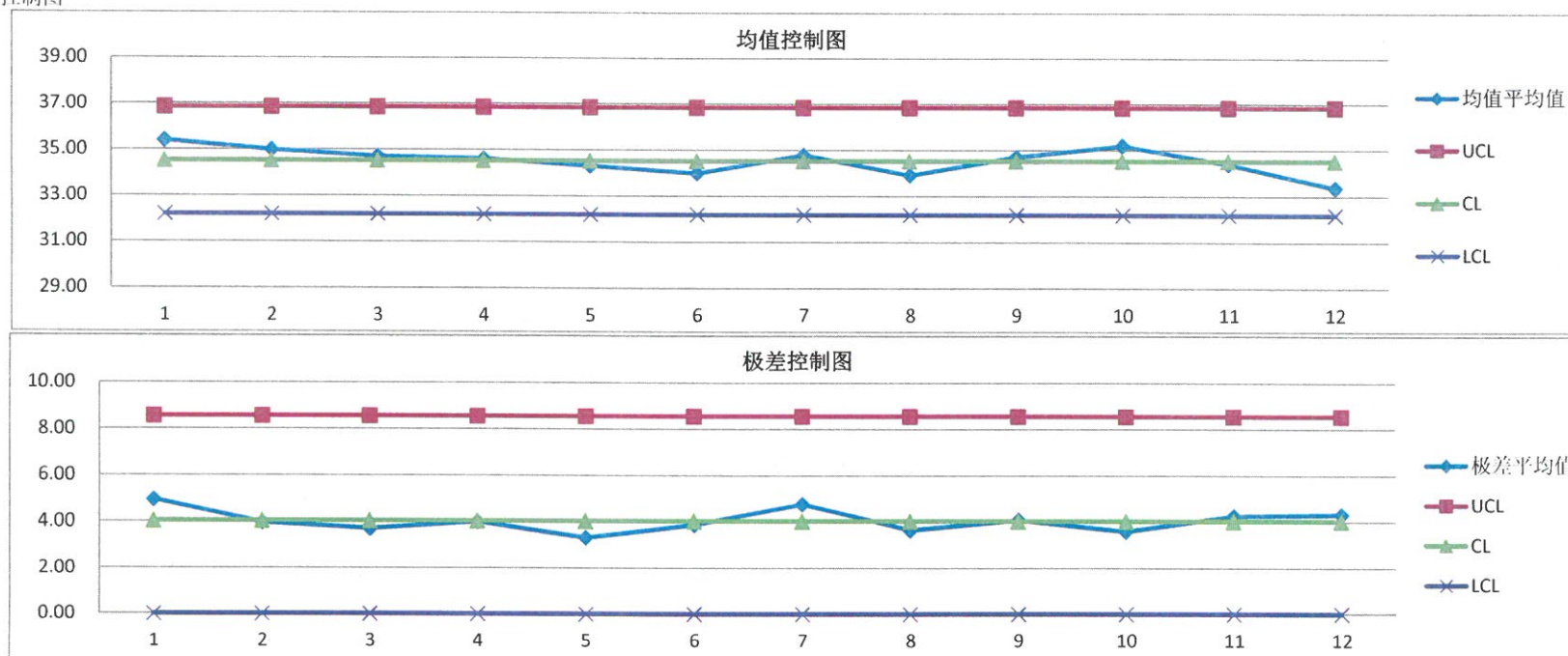
$\bar{X}$	34.53
$\bar{R}$	4.04

$UCL_X = \bar{X} + A_2 \bar{R}$	36.86
$LCL_X = \bar{X} - A_2 \bar{R}$	32.19
$UCL_R = D_4 \bar{R}$	8.57
$LCL_R = D_3 \bar{R}$	0.00

A2	0.577
D3	0
D4	2.12

注:
1) 每次测量数据不少于三个。
2) 每组测量数据数量应统一。

由以上数据总得控制图



判定 若所有X值及R值均在管制上下限内则可接受
 定 若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受

制定: 陈萃红 2021.12.18

审核: 梁赐乐 2021.12.18