

DN15旋翼式水表密封试验测量过程监视统计记录表

测量过程名称：DN15旋翼式水表密封试验

被测参数：压力值 测量值：1.6MPa 允差范围：+0.4MPa

测量仪器：压力试验机（压力表） 测量范围：（0~2.5）MPa

监视方法：统计技术 核查标准：压力表（0~2.5）MPa

序号	核查	观察记录（MPa）					$\bar{X}$	R
	日期	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅		
1	2022.4.21	1.602	1.601	1.605	1.606	1.608	1.60	0.007
2	2022.5.26	1.620	1.660	1.620	1.640	1.630	1.63	0.040
3	2022.6.12	1.602	1.680	1.605	1.606	1.608	1.62	0.08
4	2022.7.16	1.640	1.606	1.606	1.660	1.606	1.62	0.054
5	2022.8.20	1.602	1.601	1.605	1.606	1.610	1.60	0.009
6	2022.9.18	1.640	1.601	1.606	1.660	1.620	1.63	0.059
7	2022.10.15	1.602	1.601	1.605	1.606	1.660	1.61	0.059
8	2022.11.13	1.630	1.606	1.660	1.660	1.650	1.64	0.054
9	2022.12.22	1.602	1.601	1.605	1.606	1.608	1.60	0.007
10	2023.1.15	1.606	1.600	1.660	1.606	1.650	1.62	0.060
11	2023.2.3 7	1.622	1.601	1.605	1.606	1.660	1.62	0.059
$\bar{X} =$		1.62					$\bar{R} = 0.044$	
查表得：		A ₂ = 0.577		D ₄ = 2.11		D ₃ = 0		

$\bar{X}$ 控制图计算：

中心线 CL= $\bar{X} =$ 1.620

上控制线 UCL= $\bar{X} + A_2 \bar{R} =$ 1.645

下控制线 LCL= $\bar{X} - A_2 \bar{R} =$ 1.590

R 控制图计算：

中心线 CL= $\bar{R} =$ 0.044

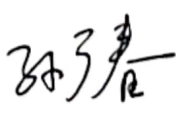
上控制线 UCL= $D_4 \bar{R} =$ 0.093

下控制线 LCL= $D_3 \bar{R} =$ 0

监视结果评价：

均值、极差控制图状态正常，产品的硬度指标测量过程中未出现非正常变异，能满足生产工艺要求。

核查人员：王璞  2023.3.9

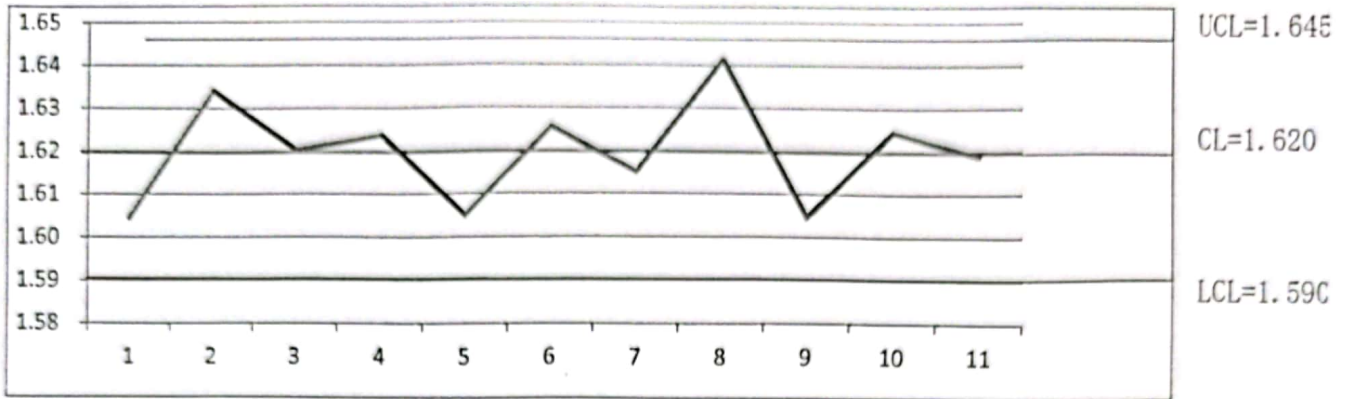
 2023.3.9



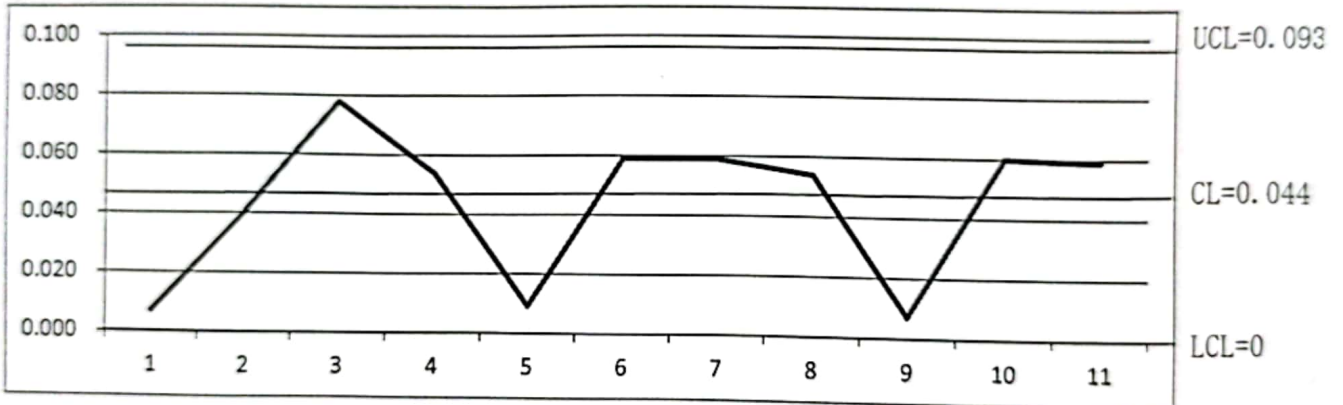
扫描全能王 创建

DN15旋翼式水表密封试验测量过程质控图

均值控制图



极差控制图



编制: 王璞

2023.3.9

2023年3月9日

孙磊 2023.3.9



扫描全能王 创建