

附录D

绝缘电阻测量过程监视统计记录表

测量过程名称：电缆保护管绝缘电阻

被测参数：绝缘电阻

测量范围：500-800 MΩ

允差范围：±50MΩ

测量仪器：TD2550兆欧表

测量范围：（0~1000）MΩ

监视方法：统计技术

核查标准：电阻 500

序号	核查	观察记录（MΩ）					$\bar{X}$	R
	日期	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅		
1	2022.6.18	505	515	520	515	510	513.0	15.0
2	2022.7.1	510	510	515	520	515	514.0	10.0
3	2022.7.12	520	515	505	505	510	511.0	15.0
4	2022.7.25	510	515	520	510	505	512.0	15.0
5	2022.8.4	515	510	515	505	505	510.0	10.0
6	2022.8.19	520	515	515	505	510	513.0	15.0
7	2022.9.2	505	515	520	510	520	514.0	15.0
8	2022.9.14	520	505	505	510	510	510.0	15.0
9	2022.9.30	510	515	515	505	515	512.0	10.0
10	2022.10.10	520	520	510	515	505	514.0	15.0
=		512.30	$\bar{R} = 13.50$					
查表得：		A ₂ = 0.577	D ₄ = 2.115		D ₃ = 0			

控制图计算：

中心线 CL= $\bar{X} = 512.30$ MΩ

上控制线 UCL= $\bar{X} + A_2 \bar{R} = 520.1$ MΩ

下控制线 LCL= $\bar{X} - A_2 \bar{R} = 504.5$ MΩ

R 控制图计算：

中心线 CL= $\bar{R} = 13.50$ MΩ

上控制线 UCL= $D_4 \bar{R} = 28.55$ MΩ

下控制线 LCL= $D_3 \bar{R} = 0$ MΩ

监视结果评价：

均值、极差控制图状态正常，绝缘电阻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：邵生

2022.10.10

邵生

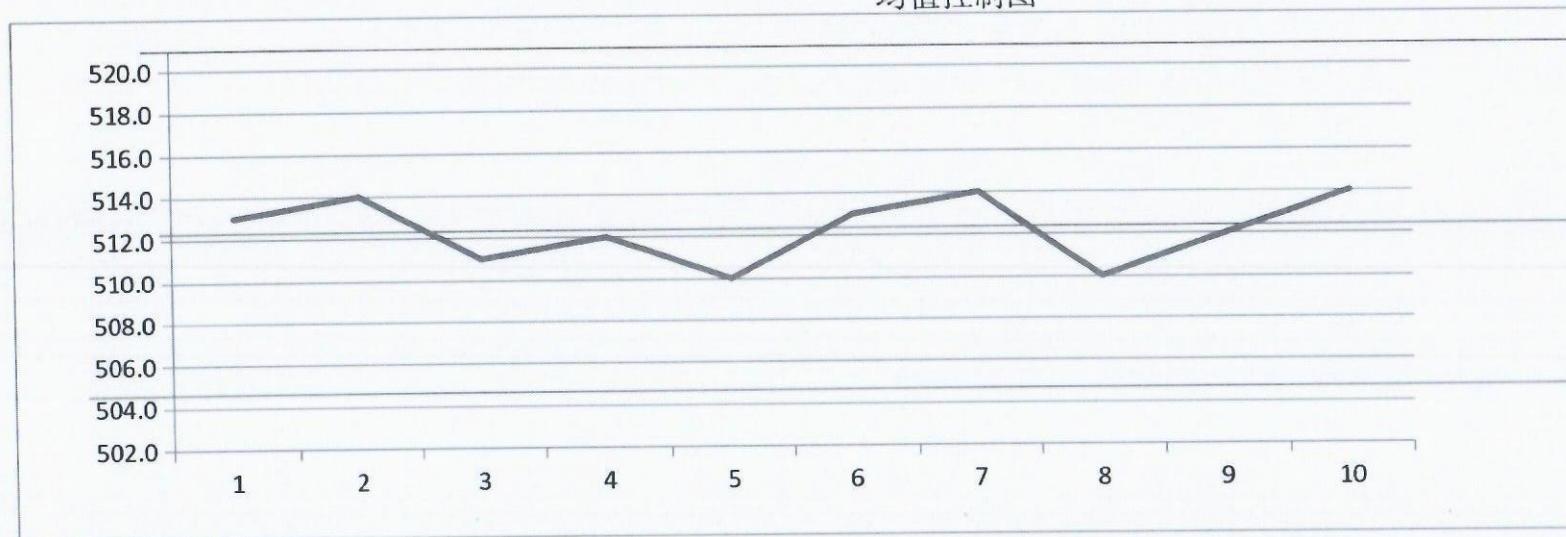
附录E

邵生.

孙永春 2023.2.6

绝缘电阻测量过程控制图

均值控制图

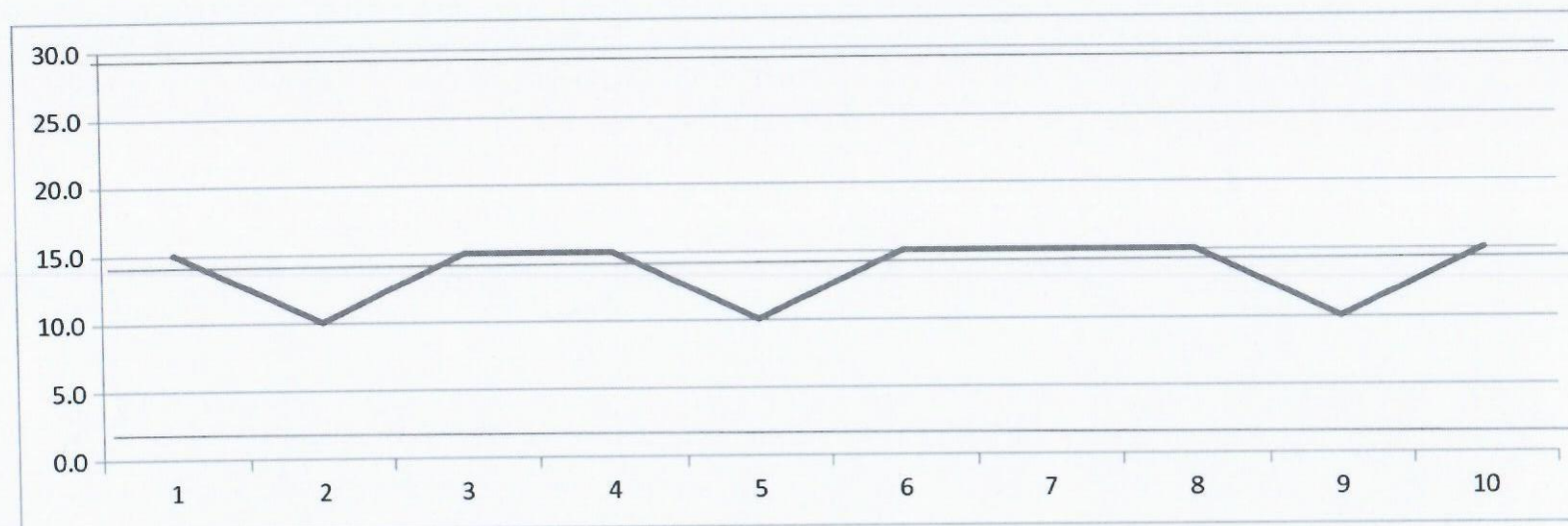


UCL=520.1

CL=512.3

LCL=504.5

极差控制图



UCL=28.55

CL=13.5

LCL=0