

附录C

悬浮物测量过程监视统计记录表

测量过程名称：悬浮物测量过程

被测参数：悬浮物 测量范围：<400mg/L， 测量允差：/

测量仪器： 电子天平 测量范围 （0-220）g， 最大允许误差是±0.0005g

监视方法：统计技术 核查标准：标准砝码 100g

序号	核查	观察记录g)					$\bar{X}$	R
	日期	X ₁	X ₂	X ₃	X ₄	X ₅		
1	2020.06.20	100.0030	100.0025	100.0028	100.0031	100.0026	100.0028	0.0006
2	2020.06.30	100.0031	100.0030	100.0032	100.0025	100.0031	100.0030	0.0007
3	2020.07.10	100.0025	100.0025	100.0023	100.0025	100.0029	100.0025	0.0006
4	2020.07.20	100.0026	100.0028	100.0028	100.0029	100.0028	100.0028	0.0003
5	2020.07.30	100.0028	100.0028	100.0026	100.0027	100.0028	100.0027	0.0002
6	2020.08.10	100.0030	100.0024	100.0026	100.0030	100.0026	100.0027	0.0006
7	2020.08.20	100.0031	100.0030	100.0031	100.0025	100.0032	100.0030	0.0007
8	2020.08.31	100.0025	100.0025	100.0024	100.0025	100.0028	100.0025	0.0004
9	2020.09.10	100.0026	100.0028	100.0028	100.0029	100.0028	100.0028	0.0003
10	2020.09.21	100.0029	100.0025	100.0024	100.0027	100.0028	100.0027	0.0005
11	2020.10.21	100.0028	100.0030	100.0025	100.0030	100.0028	100.0028	0.0005
12	2020.11.20	100.0027	100.0029	100.0025	100.0028	100.0028	100.0027	0.0004
13	2020.12.22	100.0030	100.0024	100.0027	100.0030	100.0028	100.0028	0.0006
14	2021.1.18	100.0029	100.0028	100.0025	100.0026	100.0027	100.0027	0.0004
15	2021.2.24	100.0027	100.0028	100.0029	100.0030	100.0028	100.0028	0.0003
16	2021.3.18	100.0026	100.0025	100.0024	100.0026	100.0025	100.0025	0.0002
17	2021.4.19	100.0024	100.0027	100.0025	100.0026	100.0025	100.0025	0.0003
18	2021.5.13	100.0025	100.0029	100.0028	100.0024	100.0027	100.0027	0.0005
19	2021.6.21	100.0027	100.0030	100.0029	100.0030	100.0033	100.0030	0.0006
20	2021.7.16	100.0026	100.0028	100.0029	100.0028	100.0025	100.0027	0.0004
21	2021.8.27	100.0029	100.0027	100.0029	100.0028	100.0027	100.0028	0.0002
22	2021.9.24	100.0025	100.0026	100.0027	100.0027	100.0028	100.0027	0.0003
23	2021.10.22	100.0029	100.0029	100.0028	100.0025	100.0029	100.0028	0.0004
24	2021.11.15	100.0028	100.0030	100.0027	100.0026	100.0032	100.0029	0.0006
25	2021.12.17	100.0028	100.0029	100.0030	100.0030	100.0030	100.0029	0.0002
26	2022.1.13	100.0032	100.0029	100.0028	100.0029	100.0027	100.0029	0.0005
27	2022.2.18	100.0025	100.0028	100.0026	100.0029	100.0026	100.0027	0.0004
28	2022.6.10	100.0026	100.0029	100.0028	100.0029	100.0027	100.0028	0.0003
29	2022.7.21	100.0028	100.0025	100.0026	100.0028	100.0030	100.0027	0.0005
30	2022.8.26	100.0026	100.0030	100.0029	100.0031	100.0029	100.0029	0.0005
31	2022.9.28	100.0027	100.0027	100.0026	100.0027	100.0028	100.0027	0.0002

悬浮物测量过程监视统计记录表

32							0.0000	0.0000
33							0.0000	0.0000
34							0.0000	0.0000
35							0.0000	0.0000
36							0.0000	0.0000
37							0.0000	0.0000
38							0.0000	0.0000
39							0.0000	0.0000
40							0.0000	0.0000
41							0.0000	0.0000
42							0.0000	0.0000
43							0.0000	0.0000
44							0.0000	0.0000
$\bar{X} = 100.0028$							$\bar{R} = 0.0005$	
查表得： $A_2= 0.577$ $D_4= 2.114$ $D_3= 0$								

$\bar{X}$ 控制图计算：
中心线 CL= $\bar{X} = 100.0028$ mm
上控制线 UCL= $\bar{X} + A_2 \bar{R} = 100.0030$ mm
下控制线 LCL= $\bar{X} - A_2 \bar{R} = 100.0025$ mm

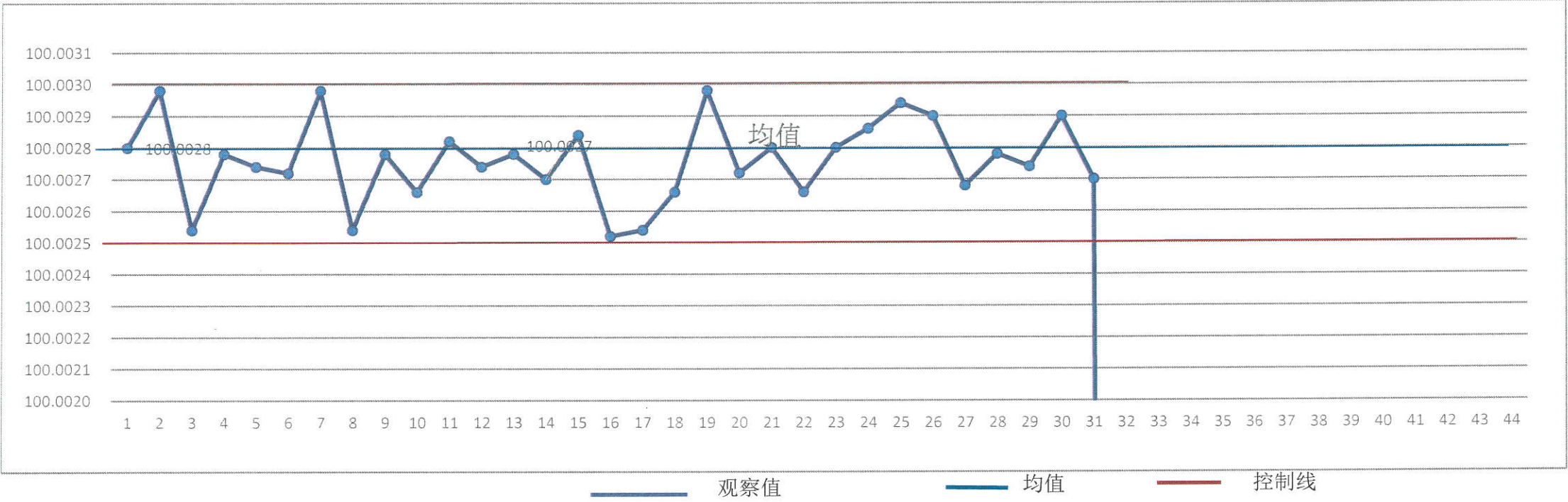
R 控制图计算：
中心线 CL= $\bar{R} = 0.0005$ mm
上控制线 UCL= $D_4 \bar{R} = 0.0010$ mm
下控制线 LCL= $D_3 \bar{R} = 0.0000$ mm

监视结果评价：

均值、极差控制图状态正常，测量过程中未出现非正常变异，满足要求。

核查人员： 胡宝平

悬浮物测量过程监视统计记录表
上海净卓环保科技有限公司
悬浮物测量过程控制图
均值控制图



极差控制图

