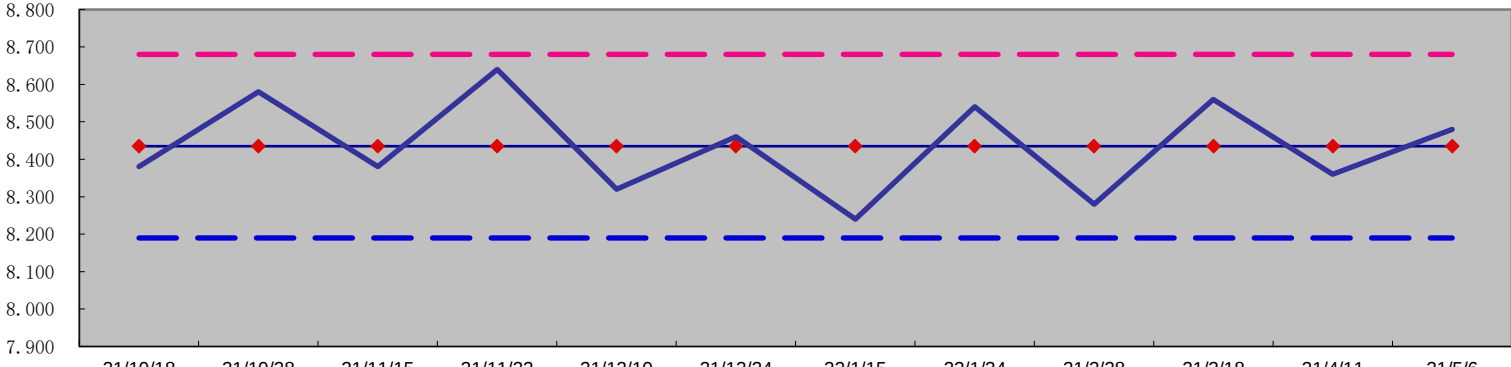
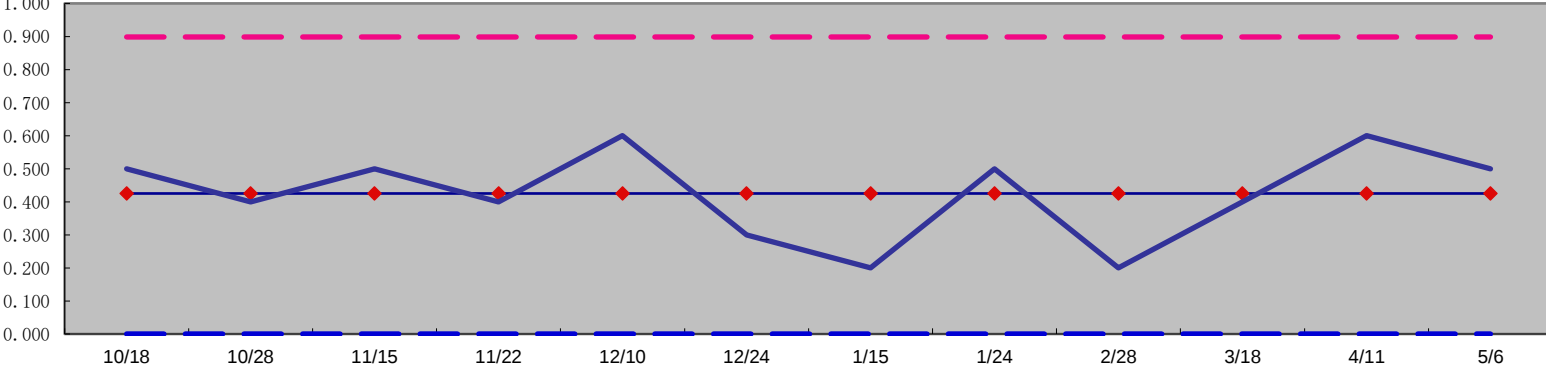


附2：测量过程监视记录及控制图

过程名称:		色素炭黑pH值检测过程			被测参数	酸碱度：（7-9）pH±0.5 pH				测量参数公差范围:		±0.5 pH	
测量仪器:		pH计			测量范围:		(0~14)pH			最大允许误差:		±0.02pH	
核查标准:		被测件			监控方式 每月监控1-2次								
日 期:		21/10/18	21/10/28	21/11/15	21/11/22	21/12/10	21/12/24	22/1/15	22/1/24	21/2/28	21/3/18	21/4/11	21/5/6
测量值	1	8.1	8.6	8.2	8.8	8.2	8.5	8.2	8.8	8.4	8.6	8.8	8.8
	2	8.2	8.8	8.6	8.6	8.0	8.3	8.4	8.6	8.2	8.4	8.2	8.3
	3	8.4	8.6	8.7	8.4	8.4	8.4	8.2	8.6	8.2	8.8	8.4	8.4
	4	8.6	8.5	8.2	8.6	8.6	8.5	8.2	8.3	8.4	8.4	8.2	8.3
	5	8.6	8.4	8.2	8.8	8.4	8.6	8.2	8.4	8.2	8.6	8.2	8.6
平均值(X)		8.38	8.58	8.38	8.64	8.32	8.46	8.24	8.54	8.28	8.56	8.36	8.48
极差 (R)		0.5	0.4	0.5	0.4	0.6	0.3	0.2	0.5	0.2	0.4	0.6	0.5
	$\bar{X}$	8.435		UCLx= $\bar{X}$ +A ₂ $\bar{R}$		8.680		A2	0.577	注： 1) 每次测量数据不少于5个。 2) 每组测量数据数量应统一。			
	$\bar{R}$	0.425		LCLx= $\bar{X}$ -A ₂ $\bar{R}$		8.190		D3	0				
				UCLr=D ₄ $\bar{R}$		0.898		D4	2.114				
				LCLr=D ₃ $\bar{R}$		0.000							
均值图													
													
极差图													
													
判	均值、极差控制图状态正常，测量过程中未出现非正常变异												
定	若有任何一个X值及R值在管制上下限外则不可接受												
判定者:		黄家裕						审核:		孙伟			