

附录

表 1 正交实验方案

Table 1 Orthogonal experiment scheme

实验号	微胶囊浓度(A)	紫外灯辐照强度(B)	分散剂浓度(C)	照射时间(D)	实验方案
1	1	1	1	1	$A_1B_1C_1D_3$
2	1	2	2	2	$A_1B_2C_2D_1$
3	1	3	3	3	$A_1B_3C_3D_2$
4	2	1	2	3	$A_2B_2C_3D_1$
5	2	2	3	1	$A_2B_3C_1D_2$
6	2	3	1	2	$A_2B_1C_2D_3$
7	3	1	3	2	$A_3B_3C_2D_2$
8	3	2	1	3	$A_3B_1C_3D_3$
9	3	3	2	1	$A_3B_2C_1D_1$

表 2 中国气象局统一规定的紫外线分级标准

Table 2 Unified UV classification standards stipulated by China Meteorological Administration

级别	紫外线指数(UVI)	紫外线辐照度/($W \cdot m^{-2}$)	紫外线照射强度	实验用紫外线辐照度/($W \cdot m^{-2}$)
1级	0, 1, 2	<5	最弱	4
2级	3, 4	[5, 10)	弱	8
3级	5, 6	(10, 15]	中等	15
4级	7, 8, 9	(15, 30)	强	20
5级	10	30	很强	30