

12	胶合板(天花纹)	53.31	-	4.88	-	-	-	-	1.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	胶合板(装饰板)	40.50	-	14.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	地板 A	53.75	12.50	30.88	-	-	-	-	9.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	地板 B	55.13	-	31.75	-	-	-	-	-	-	33.75	10.38	-	-	-	-	-	-	-
16	地板 C	42.88	14.50	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	地板 D	51.00	15.88	30.25	-	-	-	-	-	-	5.25	11.88	-	-	-	-	-	-	-
18	地板 A	19.38	-	11.00	5.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.06
19	地板 B	10.25	-	5.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	地板 C	-	-	8.50	-	9.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表 2 建材、室内装饰材料产生的气体浓度(100℃, 60min保温, $\mu\text{g}/\text{m}^2$ 或 $\mu\text{g}/\text{g}$)

NO	建材和室内装饰材料名称	MeOH + 乙醛	EtOH	丙酮	醋酸甲酯	醋酸	乙烯基醋酸酯	醋酸乙酯	i-BuOH	n-BuOH	1-甲氧基 -2-PrOH	甲苯	乙醛	醋酸丁酯	乙苯	m, P-甲苯	环乙醇	0-二甲苯	2-乙基乙醇	乙醚苯
1	壁纸底层石膏板	2958	120	1952	-	-	108	61.38	-	-	-	26.75	434	-	-	-	-	-	20.63	-
2	天花板用装饰板 A	1342	42.50	289	5.50	-	115	12.63	3.38	19.00	912	5.50	70.50	-	-	-	55.00	-	13.50	6.13
3	天花板用装饰板 B	747	91.13	252	-	-	168	-	3.25	12.63	275	6.13	332	-	-	-	125	-	-	-
4	壁纸(白色)	97.38	3.69	33.00	-	-	0.00	5.69	1.25	2.19	-	4.75	14.56	-	2.44	-	-	-	7.56	-
5	壁纸(日式房间用)	293	0.00	38.56	-	-	0.00	-	-	3.81	-	-	20.44	-	34	20.94	-	8.25	31.88	-
6	壁纸(白色带粘胶膜)	4.81	44.44	13.38	-	-	0.00	-	-	410	-	54.25	16.13	398	-	-	19.25	-	1118	367
7	壁纸用粘着剂(水性)	18.30	0.23	0.17	0.24	-	0.02	0.08	-	0.18	0.05	0.03	0.17	-	-	-	-	-	-	-
8	胶垫地板用粘着剂(油性)	2.62	0.18	1.15	-	0.88	0.10	0.02	-	0.36	2.39	0.35	0.07	-	0.10	5.99	-	44.72	-	132
9	胶垫地板(淡茶色)	100	6.13	35.63	-	0.13	0.00	-	-	3.19	4.56	9.00	-	-	3.13	-	7.00	-	9.63	-
10	胶垫地板(焦茶色)	108	15.44	21.00	-	-	0.00	3.94	2.19	3.06	-	61.81	43.31	10.88	1.81	5.63	137	-	31.13	-
11	胶垫地板(花砖模样)	354	61.63	39.88	-	-	0.00	-	-	1.94	-	8.50	47.19	9.44	4.31	-	-	1.19	21.94	-
12	胶合板(天花板)	23866	205	701	69.83	-	31.63	19.75	19.44	22.69	-	24.19	190	7.63	45.88	7.13	13.63	3.00	29.75	-
13	胶合板(装饰用)	51180	93.06	1109	112	-	12.69	242	675	28.06	-	37.06	502	10.69	72.94	24.06	22.50	12.81	29.06	-
14	地板 A	18903	1029	898	12.50	-	146	45.63	6419	10772	8.75	52.13	3435	69.75	190	291	204	1884	-	7.25
15	地板 B	23863	699	1507	-	5885	111	33.75	16.88	197	10520	2241	457	992	1062	2666	2217	1951	470	30.25
16	地板 C	12796	637	1771	12.63	-	615	579	332	63.63	332	400	574	-	26.38	10.13	141	18.63	156	-
17	地板 D	11326	1037	1614	14.50	4250	542	525	14.88	125	694	397	174	164	7.13	18.38	612	18.75	37.13	-
18	地板 A	1105	16.19	37.25	-	-	0.00	-	-	3.00	-	14.69	-	-	-	-	-	-	-	584
19	地板 B	351	14.69	44.44	-	-	84.50	-	-	3.88	-	16.00	17.63	-	5.00	1.81	9.88	-	25.31	-
20	地板 C	187	17.19	53.13	-	-	123	2.13	-	-	2.44	5.56	-	-	5.13	-	-	-	12.25	-

表 3 样板室内A中产生的气体推断总量(μg)和推测浓度($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

	6榻榻米房间中的 表面积	MeOH+乙醛	EtOH	丙酮	醋酸甲酯	醋酸	乙烯基醇乙酯	i-BuOH	n-BuOH	1-甲氧基 -2-PrOH	甲苯
天花板用装饰板 A	9.72 m^2	501	10	491	0	21	0	0	0	0	0
壁纸底层石膏板	26.46 m^2	1690	179	1518	241	0	450	0	0	0	0
壁纸(白色)	26.46 m^2	0	0	450	0	0	0	38	0	0	0
壁纸用粘着剂(水性)	26.46 m^2	436	0	7	10	0	4	0	2	0	2
地板 D	9.72 m^2	496	154	294	0	0	0	0	0	51	115
样板室内中产生成分推测总量(μg)		3122	343	2760	252	21	454	38	2	51	118
样板室内中推测浓度(空间体积假设为 24.3 m^3 , $\mu\text{g}/\text{m}^3$)		128	14	114	10	1	19	2	0	2	5

注：假设 6 榻榻米房间，天花板高 2.5m, 1.8m $\times$ 1.8m铝柜窗, 2m $\times$ 0.9m铝柜门, 无壁厨, 气温 50℃暴露 60 分, 地板和天花板面积为 9.72 m^2 (3.6m $\times$ 2.7 m), 墙壁面积为 6.46 m^2 (除去门面积: 3.6m $\times$ 2.5m $\times$ 2+2.7m $\times$ 2.5m $\times$ 2m-1.8m $\times$ 1.8m-2m $\times$ 0.9m), 室内空间体积为 24.3 m^3 (3.6m $\times$ 2.7m $\times$ 2.5m), 水性粘着剂使用量假设为 4g/ m^2 。

表 4 分析条件

装置	: GC-17Aver:3+HS-40 $\times$ L	载气	: Ha, 150Kpa, 3mL/min
柱	: DB-1 (0.32mm $\times$ 30m, 5 μm)	进样时间	: 0.1min
柱温度	: 40℃ (5min)-10℃/min-200℃ (20min)	保温温度	: 50℃和 100℃
检测进样温度	: 250℃	保温时间	: 60min
进样方式	: 直接	输送和针温度	: 180℃