

- 減少原材料调色次数

课题计划书

问题改善类型

课题名	减少原材料调色次数
编号	
主导部门	采购中心
课题组长	李春梅
课题成员	南基日、周仲军、陈斌、陈金波
活动周期	2016年3-6月
活动原则	每周三、14:00~15:00 场所二楼5号会议室

现状问题点 (选定背景)
<p>背景：造成生产车间投产时产品批量性不良，或者是停工待供应商现场调色、浪费物料、待工时间。</p> <p>问题点：原材料加色粉生产，成本低。但生产如果出现色差，就需停机等供应商过来调色，需浪费机台停机工时、人员待工工时，材料等浪费。</p>

详细推进内容	推进日程
1、详细活动计划制定及启动	3/14
2、现状调查：现有材料的生产的问题点	3/16~3/18
3、根因分析：针对统计的问题进行原因分析	3/22~3/27
4、目标设定：根据分析内容设定具体目标	3/28~4/13
5、对策制定：针对根因分析结果制定改善对策	4/18~4/22
6、对策实施：各项改善对策予以实施及效果调查	4/23~4/29
7、效果调查及标准化	5/16~5/31
8、维持管理方案制定及后续计划	6/1~6/15

活动目标
<p>指标名：减少成型停机工时以及人员待工时间</p> <ul style="list-style-type: none"> - 基线值：无 - 目标值：待定

预估效果
<p>- 财务效果：原料直接着好色单价- (本色原料单价+色粉单价) *使用数量=节省的材料费用。</p>

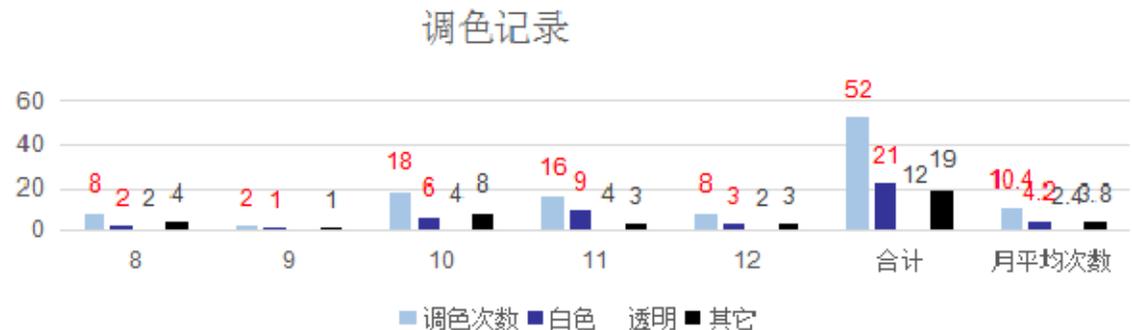
供應商來現場調色記錄

單號	日期	廠名	出差時間	回廠時間	地	聯系人	電話	配色編號	顏色	膠料	下廠師傅
150505-001	15.05.05 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.05.05 00:00	15.05.05 00:00	東	嚴永滿	15814481489	275029	明茶	ABS758	謝正光
150515-006	15.05.15 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.05.18 00:00	15.05.18 00:00	東	吳小姐	0769-81775088	301585	瓷白	ABSPA757	謝正光
150525-002	15.05.25 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.05.25 00:00	15.05.25 00:00	東	李小姐	0769-81775088	292485嘉盈	瓷白	ABS 757	謝正光
150527-002	15.05.27 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.05.27 00:00	15.05.27 00:00	東	吳小姐	0769-81775088	302008	冷灰	ABSPA-758	張送華
150529-001	15.05.29 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.05.29 00:00	15.05.29 00:00	東	吳小姐	0769-81775088	303003	透明白	ABS PA-758	謝正光
150623-001	15.06.23 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.06.23 00:00	15.06.23 00:00	東	李小姐	0769-81775088	301287抽粒	淺灰	ABSPA765	韋武群
150626-005	15.06.26 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.06.26 00:00	15.06.26 00:00	東	袁小姐	0769-81775088	303225	明茶	PC L1225	
150706-002	15.07.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.07.06 00:00	15.07.06 00:00	東	李小姐	0769-81775088	300866	肉色	PC2805	蘇慧
150731-002	15.07.31 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.07.31 00:00	15.07.31 00:00	東	符敏	0769-81775088	301585	瓷白	ABSPA757	蘇慧
150801-002	15.08.01 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.01 00:00	15.08.01 00:00	東	李小姐	0769-81775088	301585	瓷白	ABSPA757	韋武群
150806-003	15.08.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.06 00:00	15.08.06 00:00	東	符小姐	0769-81775088	247299	透明黑	PC	張明輝
150811-011	15.08.11 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.12 00:00	15.08.12 00:00	東	袁小姐	0769-81775088	303668	透明乳白	PCL1225A	謝正光
150817-001	15.08.17 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.17 00:00	15.08.17 00:00	東	符敏	0769-81775088	247299	透明黑	PC	謝正光
150819-002	15.08.19 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.19 00:00	15.08.19 00:00	東	符小姐	0769-81775088	247299	透明黑	PC	鄧標標
150824-005	15.08.24 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.25 00:00	15.08.25 00:00	東	符敏	0769-81775088	303829	果綠381C	PC2805	謝正光
150828-005	15.08.28 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.28 00:00	15.08.28 00:00	東	符小姐	0769-81775088	249292	深灰	ABSGA701	韋武群
150829-001	15.08.29 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.08.29 00:00	15.08.29 00:00	東	符小姐	0769-81775088	249292	深灰	ABSGA701	鄧標標
150901-002	15.09.01 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.09.01 00:00	15.09.01 00:00	東	袁小姐	0769-81775088	303913	白色	PC 2097	張明輝
150909-002	15.09.09 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.09.09 00:00	15.09.09 00:00	東	符小姐	0769-81775088	303486	黑色	PC2805	韋武群
151009-003	15.10.09 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.10 00:00	15.10.10 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304274	透明黑(紅底)	PC2805	張明輝
151009-005	15.10.09 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東	符小姐	0769-81775088	300744抽粒	粉紅	PP3015	取消下廠
151012-007	15.10.12 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.12 00:00	15.10.12 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304293	灰色	TPU	蘇慧
151012-008	15.10.12 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.12 00:00	15.10.12 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304274			蘇慧
151012-011	15.10.12 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.13 00:00	15.10.13 00:00	東	符小姐	0769-81775088	249483	淺灰	ABS765A	謝正光
151014-002	15.10.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.14 00:00	15.10.14 00:00	東	符小姐	0769-81775088	304274A	透明黑	PC2805	謝正光
151014-003	15.10.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.14 00:00	15.10.14 00:00	東	符小姐	0769-81775088	304275	透明灰	PC2805	謝正光
151019-005	15.10.19 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.20 00:00	15.10.20 00:00	東	符小姐	0769-81775088	304274A	透明黑	PC2805	謝正光
151021-005	15.10.21 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.22 00:00	15.10.22 00:00	東	徐先生	0769-81775088	279945中限	奶白	PC2805	謝正光
151024-003	15.10.24 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司 (東	袁小姐	0769-81775088/135567		賓黑色	PC HY2000	
151028-001	15.10.28 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.28 00:00		東	李小姐	0769-81775088		黑紫色	ABS 757	
151028-004	15.10.28 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.29 00:00	15.10.29 00:00	東	李小姐	0769-81775088	292485中限	瓷白	ABS 757	謝正光
151030-001	15.10.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.29 00:00	15.10.29 00:00	東	符小姐	0769-81775088	292485嘉盈	瓷白	ABS 757	謝正光

供应商来现场调色记录

單號	日期	廠名	出差時間	回廠時間	地點	聯系人	電話	配色編號	顏色	膠料	下廠師傅
151028-004	15.10.28 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.29 00:00	15.10.29 00:00	東	李小姐	0769-81775088	292485中限	瓷白	ABS 757	謝正光
151030-001	15.10.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.29 00:00	15.10.29 00:00	東	符小姐	0769-81775088	292485嘉盈	瓷白	ABS 757	謝正光
151030-003	15.10.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.30 00:00	15.10.30 00:00	東	李小姐	0769-81775088	303897	瓷白	ABS757	鄧標標
151030-004	15.10.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.30 00:00	15.10.01 00:00	東	李小姐	0769-81775088	241858	深灰	ABS757	鄧標標
151031-001	15.10.31 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.10.31 00:00	15.10.31 00:00	東	符小姐	13509807901	304092	珠光紅	ABS/PCJH960I	鄧標標
151102-003	15.11.02 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.02 00:00	15.11.02 00:00	東	符小姐	0769-81775088	304551	805C光橙紅	PC	張明輝
151104-004	15.11.04 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.04 00:00		東	李小姐	0769-81775088	303519	奶白	PATR-90	
151105-001	15.11.05 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東	符小姐	0769-81775088	302041	白色	TPE 70度	
151105-002	15.11.05 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.05 00:00		東	李小姐	0769-81775088	302041	白色	TPE 70度	
151114-005	15.11.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.14 00:00	15.11.14 00:00	東	李小姐	0769-81775088	300745抽粒	瓷白	ABS757	蘇慧
151116-006	15.11.16 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.16 00:00	15.11.16 00:00	東	符小姐	0769-81775088	293521抽粒	泥黃	TPE 60度	
151117-002	15.11.17 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.17 00:00	15.11.17 00:00	東	符小姐	0769-81775088	303979	橙	PP3015	王自新
151117-003	15.11.17 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.17 00:00	15.11.17 00:00	東	符小姐	0769-81775088	303835	果綠	PP3015	王自新
151117-007	15.11.17 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.16 00:00	15.11.16 00:00	東	李小姐	0769-81775088	303835	果綠	PP3015	蘇慧
151118-001	15.11.18 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.18 00:00	15.11.18 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304664	霧白	PMMA	謝正光
151118-002	15.11.18 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.18 00:00	15.11.18 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304467	瓷白	ABS/PC	謝正光
151118-003	15.11.18 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.18 00:00	15.11.18 00:00	東	李小姐	0769-81775088	292485中限	瓷白	ABS 757	謝正光
151121-002	15.11.21 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.21 00:00	15.11.21 00:00	東	周生	13728230186	278979	透明灰	PC 2805	張明輝
151123-002	15.11.23 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.23 00:00		東	符小姐	0769-81775088	299872	透明淺紅	PC 2805	
151128-002	15.11.28 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.28 00:00	15.11.28 00:00	東	李小姐	0769-81775088	296948抽粒	透明煙色	PC1225Y	張明輝
151130-001	15.11.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.11.30 00:00	15.11.30 00:00	東	符小姐	0769-81775088	301910	透明紫	PC2805	謝正光
151203-004	15.12.03 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.12.03 00:00		東	符小姐	13509807901	304956	果綠	ABS758	
151208-008	15.12.08 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.12.08 00:00	15.12.08 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304564	瓷白	ABS/PCIH960-	王自新
151211-004	15.12.11 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.12.11 00:00	15.12.11 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304564	瓷白	ABS/PCIH960-	王自新
151211-005	15.12.11 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.12.11 00:00	15.12.11 00:00	東	李小姐	0769-81775088	299671	灰白	ABS 757	王自新
151214-017	15.12.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東	李小姐	0769-81775088	303835	果綠	PP3015	
151214-018	15.12.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東	李小姐	0769-81775088	292485下限	瓷白	ABS 757	
151215-005	15.12.15 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東	李小姐	0769-81775088	305166	10C	ABS777D	
151217-003	15.12.17 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	15.12.17 00:00	15.12.17 00:00	東	李小姐	0769-81775088	304037	特白	ABS757	謝正光
160104-004	16.01.04 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.04 00:00	16.01.04 00:00	東	李小姐	0769-81775088	297888	珠光白	PC1225Y	謝正光
160106-001	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東	李小姐	0769-81775088	305380	182C	ABS	謝正光
160106-002	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東	李小姐	0769-81775088	305381	183C	ABS	謝正光

序号	日期 (月份)	调色次数	白色	透明	其它
1	8	8	2	2	4
2	9	2	1		1
3	10	18	6	4	8
4	11	16	9	4	3
5	12	8	3	2	3
	合计	52	21	12	19
	月平均次数	10.4	4.2	2.4	3.8



现状调查

以上是元趣去年从试作到做完5500个订单的用料情况

采购明细表

采购单号	采购日期	供应商名称	料品名称	币别名称	数量	单价	含税金额	需求日期	采购部门名称	用途
P015080118	2015-8-11	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	900.00	23.50	21150.00	2015-8-14	工程技术部	元趣补货
P015080277	2015-8-24	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	600.00	23.50	14100.00	2015-8-25	生管部	元趣生产
P015090113	2015-9-10	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	HKD	200.00	22.90	4580.00	2015-9-11	工程技术部	元趣试作
P015090142	2015-9-11	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	1475.00	23.50	34662.50	2015-9-17	生管部	元趣生产
P015090142	2015-9-11	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	5150.00	23.50	121025.00	2015-9-17	生管部	元趣生产
P015100043	2015-10-9	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	550.00	22.90	12595.00	2015-10-26	生管部	元趣生产
P015100100	2015-10-13	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	3500.00	22.90	80150.00	2015-10-20	生管部	元趣生产
P015100368	2015-10-28	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	1200.00	22.90	27480.00	2015-10-29	生管部	元趣生产
P015110126	2015-11-9	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	700.00	22.90	16030.00	2015-11-11	生管部	元趣生产
P015110323	2015-11-19	金发	全原料/PC+ABS/本色/JH960-HT08	RMB	300.00	22.90	6870.00	2015-11-26	生管部	元趣生产
					合计数量: 14675.00		合计金额 340992.50			

现状调查

采购单明细表

采购单号	采购日期	供应商名称	料品编号	料品名称	币别名称	数量	单价	含税金额	需求日期
P015100319	2015-10-23	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	30.00	100.00	3000.00	2015-10-24
P015100321	2015-10-24	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	72.00	100.00	7200.00	2015-10-26
P015100361	2015-10-28	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	55.00	100.00	5500.00	2015-10-28
P015100364	2015-10-28	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	10.00	100.00	1000.00	2015-10-29
P015100405	2015-10-29	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	60.00	100.00	6000.00	2015-10-29
P015100438	2015-10-30	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	30.00	100.00	3000.00	2015-10-31
P015110199	2015-11-12	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	7.00	100.00	700.00	2015-11-13
P015110365	2015-11-21	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	3.00	100.00	300.00	2015-11-21
P015110391	2015-11-24	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	9.00	100.00	900.00	2015-11-24
P015120138	2015-12-8	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	8.00	100.00	800.00	2015-12-9
P015120403	2015-12-22	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	5.00	100.00	500.00	2015-12-23
P016010063	2016-1-6	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	2.00	100.00	200.00	2016-1-6
P016010110	2016-1-7	多华塑胶染料有限公司	3405000009	色粉/304467/瓷白	RMB	3.00	100.00	300.00	2016-1-8
						合计: 294.00		29400.00	

物料名称	使用数量 (KG)	金额 (RMB)
原材料	14375	334062.5
色粉	294	29400
合计金额:		363462.5
元趣订单数量:		5500
平均每个素材费用:		66.08

成型问题点：黑点、混色、偏黄。
生产颜色不稳定，供应商到生产现场调色，成型不良品比率高。

试作材料

- 1、跟金发了解是否能直接配色情况
- 2、把颜色样板寄过来，让他们按样板打样
25KG试模材料
- 3、第一次试作效果NG(不够白) 第二次工程、
生产部协助直接去过他们现场确认颜色。

目前此材料已经试产两次，生产过程颜色稳定，
各产品素材颜色一致。此原材料配色OK.

改善前后

改善前：

现在元趣的产品前壳、后壳、底座，比较大，使用的材料是（金发）JH960-HT08+（多华）色粉304467，因为是白色，产品又大，每次生产时色粉厂都要过来现场调色，还有可能是因为机台的原因，每台机生产出来的颜色都不一样。所以每次生产因调色、都要浪费一大很多材料以及工时。

改善后：

让金发按产品的颜色生产原材料，这样材料回来后，就是直接配好色的。

不需要再购买色粉，供应商不用过来现场调色，不用浪费调色过程的原材料，还有停机的工时。

金发的原材料已经试作成功。

效果金额：

原材料JH960-HT08 RMB:22.9/KG 色粉:304467 RMB:100/份 配比：
25: 1 等于**26.9/KG** 金发直接配发单价不变：**22.9/KG**

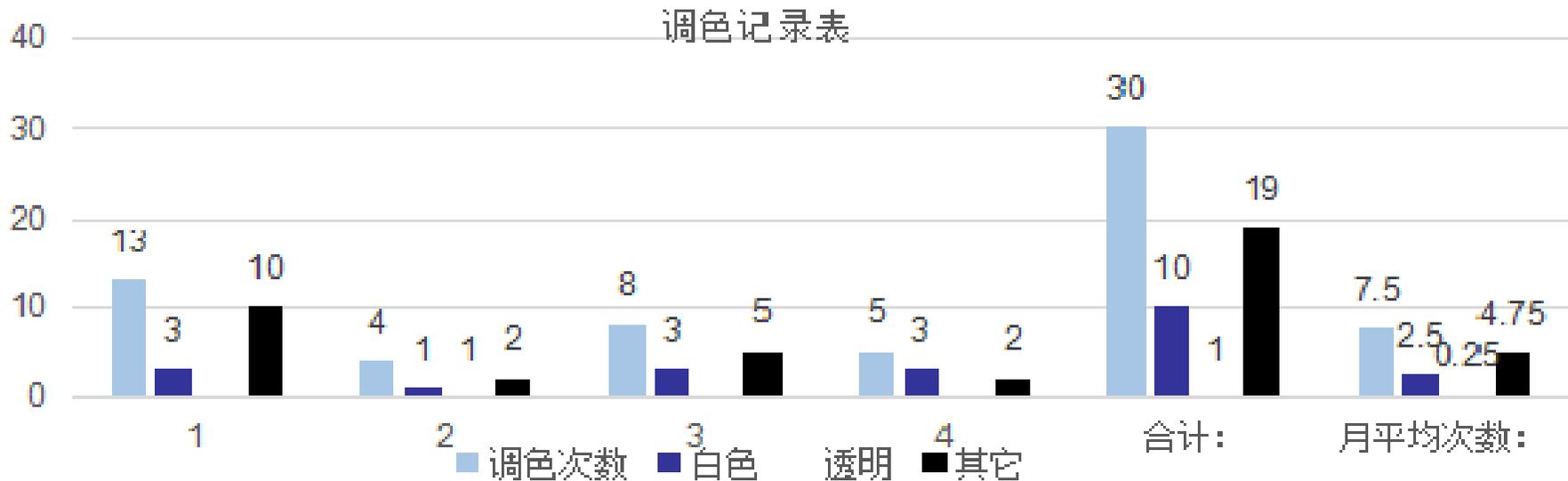
按以上计算：如果按正常需求要10000KG材料，就需要400份色粉，合计色粉费用：40000元

供應商來現場調色記錄

單號	日期	廠名	出差時間	回廠時間	地址	聯系人	電話	配色編號	顏色	膠料	下廠師傅
160106-002	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305381	183C	ABS	謝正光
160106-003	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305382	706C	ABS	謝正光
160106-004	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305383	2158C	ABS	謝正光
160106-005	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305384	白色	ABS	謝正光
160106-006	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305385	182C	PC	謝正光
160106-007	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305386	183C	PC	謝正光
160106-008	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305387	706C	PC	謝正光
160106-009	16.01.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.06 00:00	16.01.06 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	305388	2158C	PC	謝正光
160111-004	16.01.11 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.11 00:00	16.01.11 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	300866抽粒	肉色	PC2805	謝正光
160122-004	16.01.22 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.01.22 00:00	16.01.22 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	297888	珠光白	PC1225Y	
160218-002	16.02.18 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.02.18 00:00	16.02.18 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	301287抽粒	淺灰	ABSPA765	王自新
160220-003	16.02.20 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.02.20 00:00	16.02.20 00:00	東莞	周先生	13728230186	301287抽粒	淺灰	ABSPA765	張明輝
160222-005	16.02.22 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.02.23 00:00		東莞	李小姐	0769-81775088	304664	霧白	PMMA	
160224-002	16.02.24 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東莞	吳銘	15992921196	305704	透明灰	ABS 920 555	
160301-006	16.03.01 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.03.01 00:00	16.03.01 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	291893A	光綠	ABS757	王自新
160311-008	16.03.11 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.03.11 00:00	16.03.11 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	249292	深灰	ABSGA701	蘇慧
160315-005	16.03.15 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.03.16 00:00	16.03.16 00:00	東莞	齊小姐	13713357368	305962	白色	ABS757	
160317-006	16.03.17 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.03.18 00:00	16.03.18 00:00	東莞	段小姐	0769-81775068/69				
160318-001	16.03.18 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.03.17 00:00	16.03.17 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	300745抽粒	瓷白	ABS757	
160328-005	16.03.28 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.03.28 00:00	16.03.28 00:00	東莞	齊小姐		304564抽粒	瓷白	ABS/PC C620I	
160330-001	16.03.30 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.03.30 00:00	16.03.30 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	274758	特黑	ABS+PC	農偉林
160331-004	16.03.31 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司			東莞	李小姐	0769-81775088	249483	淺灰	ABS765A	
160406-003	16.04.06 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.04.06 00:00	16.04.06 00:00	東莞	齊小姐		304564抽粒	瓷白	ABS/PC C620I	農偉林
160414-002	16.04.14 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.04.14 00:00	16.04.14 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	303897	瓷白	ABS757	謝正光
160415-011	16.04.15 00:00:00	東莞燁嘉電子科技有限公司	16.04.16 00:00	16.04.16 00:00	東莞	李小姐	0769-81775088	304564抽粒	瓷白	ABS/PC C620I	
160420-014	16.04.20 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.04.20 00:00		東莞	齊小姐	0769-81775068/69	293521抽粒	泥黃	TPES340	
160423-002	16.04.23 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.04.23 00:00	16.04.23 00:00	東莞	周生	13728230186	301287抽粒	淺灰	ABSPA765	張送華
160506-001	16.05.06 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.05.06 00:00		東莞	段小姐	0769-81775068/69	306759	白	TPE	
160513-005	16.05.13 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.05.14 00:00		東莞	徐工	13713510831	306811	乳白	ABS/PC	
160513-006	16.05.13 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.05.14 00:00		東莞	徐工	13713510831	306856	乳白	PC阻燃	
160513-007	16.05.13 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.05.14 00:00		東莞	徐工	0769-81775068/69	306857	182U	PP	
160513-008	16.05.13 00:00:00	東莞市燁嘉光電科技有限公司	16.05.14 00:00		東莞	徐工	0769-81775068/69	306858	182U	ABS/PC	

效果确认

16年1月到4月份的调色记录					
序号	日期（月份）	调色次数	白色	透明	其它
1	1	13	3		10
2	2	4	1	1	2
3	3	8	3		5
4	4	5	3		2
	合计：	30	10	1	19
	月平均次数：	7.5	2.5	0.25	4.75



效果再次认

目前金发材料因产品破裂，现在工程在试作另的材料，待材料确认OK后，再评估是抽粒还是加色粉。

谢谢！