提高工件加工计划达成率

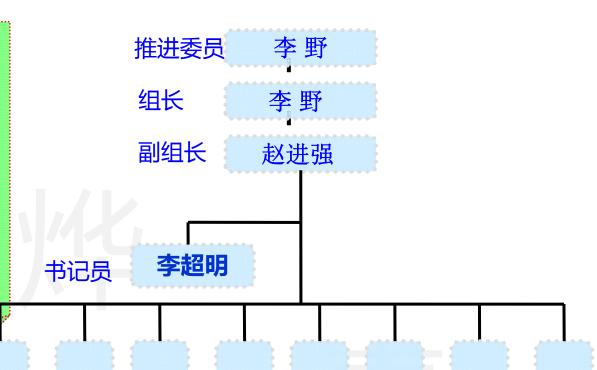
部门名	模具部
组长	李野
发表者	李野
发表日期	2015.12



小组简介

本小组成员本着"以人 为本,设备为先的理念! 进行铸造优秀团队,去制 造优良品质!

只有工艺改良、优化、 技能交流提升!机器设备 保全工作用心做到位,让故 障提前发现、消除,方可 让工作顺利良性开展!



赵进强 王维汉谭宇新 梁亦华胡忠庆蒋崇翔 郭锦全 利阳程



共同理想:

消除一切浪费,追求精益求精和不断改善!



生产工艺介绍



3

课题计划书

课题时间	计划者	定出依据
15年8月	管理人员	组员检讨

课题名	提高工件加工计划达成率			
编号	2015002			
主导部门	模具部			
课题组长	李野			
课题成员	严永满、李新春经理、蒋崇翔、赵进强、李超明、 利阳程、跟模工程师、设计、各小组组长——模 具管理课组员			
活动周期	2015年8-12月			
活动原则	每周三下午:14:00~15:30 会议室/生产现场			

详细推进内容	推进日程
1、详细活动计划制定及启动	8.12
2、现状调查:新模纳期达成指标统计、汇总	8.13~8.25
3、根因分析:针对统计的问题进行原因分析	8.26~9.5
4、目标设定:根据分析内容设定具体目标	9.5 ~ 9.10
5、对策制定:针对根因分析结果制定改善对策	9.10~9.30
6、对策实施:各项改善对策予以实施及效果调查作成资料。	10.1 ~ 11.30
7、效果调查及标准化	12.1~12.31
8、维持管理方案制定及后续计划	12.1 <mark>4</mark> 12.31

现状问题点(选定背景)

背景:课题没做好反映我们了新模纳期达 成率偏低,造成客人不满、投诉从 而影响公司定单、形象。

问题点:新模生产纳期达成率,达不到部 门KPI标准。

活动目标

指标名:提升新模纳期达成率

- 基线值:80.3%(月均值)

- 目标值:88.0%(月均值)

预估效果

效果为背景里描述内容带来的量化效果

- 财务效果:(改善前-改善后)×单价

- 非财务效果:提升客户满意度、提升加工效率、提升团队凝聚力!

烨嘉科技集团有限公司

活动计划

计划时间	计划者	采集来源
15年8月	管理人员	组员商议

为了使活动更好、有序的进行,我们制订了活动计划表,如下图所示:

计划:---→ 实际:----

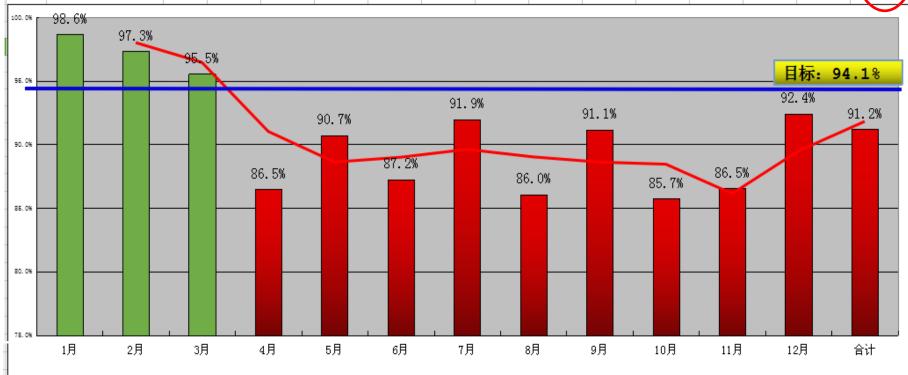
实施项目			目		程		
大心火口 	8月	9月	10月	11月	12月	1月	负责人
小组成立							李 野
选定课题		→					管理人员
计划作成							李超明
现状调查					→		管理人员
原因分析		- (4.2	- · ·				管理人员
对策树立					· - · +		管理人员
对策实施					-		管理人员
成果调查							管理人员
标准化							管理人员
完成报告						- • •	管理人员
后续管理							管理人员

现状调查

调查时间	调查者	采集来源
15年8月	管理人员	PMC核崇翔

■ 修改模纳期现状

	- · > 4 > 4 · 4 / > 4														
部门	类别	目标	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
修改	模纳期达成率≥	94. 1	% 计算	拿公式:	(按其	用完成修	8改模套	医数÷修	改模总	(套数)	×100%	(毎月ぼ	PI统计、	分析、紅	报)
	每月修理模具套数		147	112	403	170	140	141	236	172	158	203	89	79	2050
模	按期完成套数		145	109	385	147	127	123	217	148	144	174	77	73	1869
邦	纳期拖延套数		2	3	18	23	13	18	19	24	14	29	12	6	181
	达成率	94. 1%	98. 6%	97. 3%	95. 5%	86. 5%	90. 7%	87. 2%	91. 9%	86. 0%	91.1%	85. 7%	86. 5%	92. 4%	91. 2%

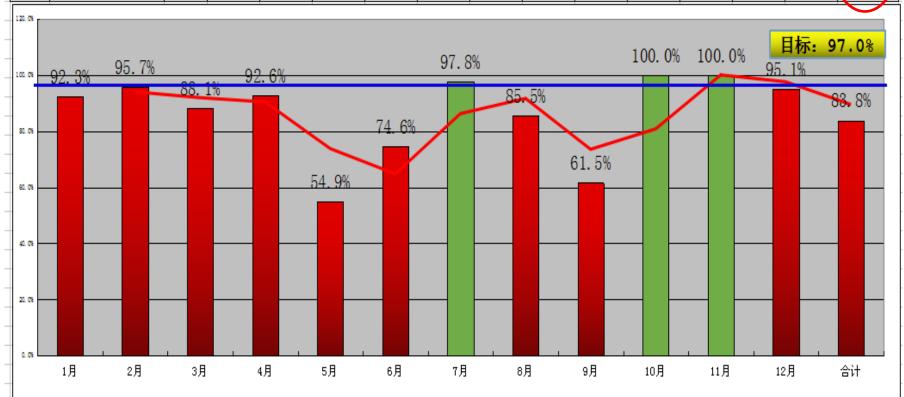


现状调查

调查时间	调查者	采集来源
15年8月	管理人员	PMC赵进强

■ 新模纳期现状

部门	类别	目标	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合计
新模	纳期达成率 ≥	97.0%	计算	公式:	(纳期	达成套	数÷每	月新模	制作套	数)*1	00%	(毎月KP	I统计、	分析、汇	报)
	生产新模具套数		78	23	59	27	102	59	46	55	13	27	32	61	582
模具	按纳期完成套数		72	22	52	25	56	44	45	47	8	27	32	58	488
部	新模延期套数		6	1	7	2	46	15	1	8	5	0	0	3	94
	达成率	97.0%	92.3%	95. 7%	88.1%	92.6%	54.9%	74.6%	97.8%	85.5%	61.5%	100.0%	100.0%	95.1%	83. 8%



目标设定

 设定时间
 设定者
 设定方法

 15.9月
 管理担当
 头脑风暴

标

接近要

因

■ 新制作模具现状

通过上述两KPI指标管理图表1—12月份数据总结、分析: 修改模纳期达成率目标:94.1%实绩:91.2%,离目标值差:2.9%—新模纳期达成率目标:97.0%实绩:83.8%,离目标值差:13.2%两项重要KPI指标均没达成目标,我们要想让模具工件加工计划达成率得到提升,则要让以上两项KPI达标/超越指标。

综合生产加工、检查测量、模具试作、修改资料对应,初步得出纳期率偏底的主要原因为:

1、模具试作完毕修改内容没能及时下发进行修改对应(拖延时间)。

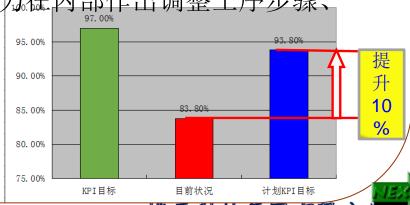
2、钳工修改模所用时间占的比例过多(资料下达优先安排生产—故离目标不远),连锁反应导致新模时间制作不足、拖期、离目标远;

针对上述两大项问题我们团队共同努力。在内部作出调整工序步骤、

方法,让<u>新模纳期达成率</u>在现基础上提升10.0%,是可以实现的!

初步目标设定:由原达成率:83.8%,

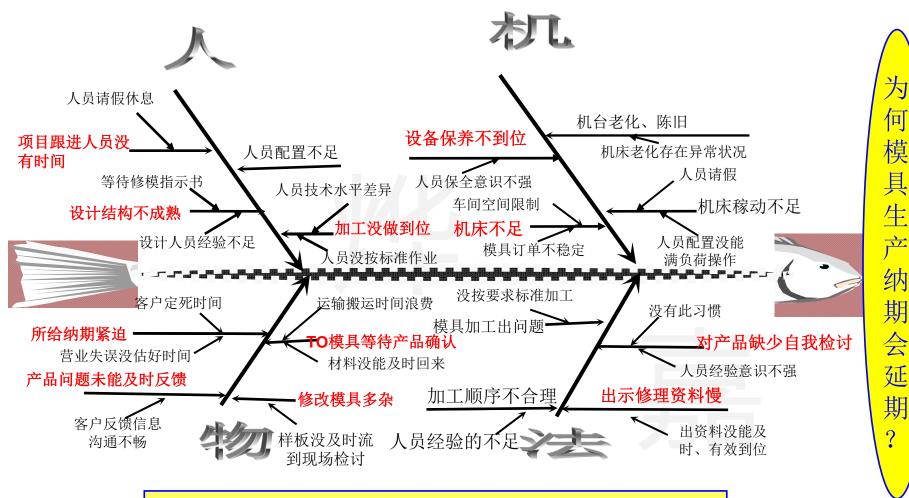
提升到93.8%



原因分析

分析时间	分析者	分析万法
15年9月	管理团队	头脑风暴

■ 鱼骨图



重大急需解决的项目表现在以上红色字体项目



为

具

会

延

?

对策树立

2015.9月	管理团队	头脑风暴
对策时间	对策者	分析方法

通过要因分析,我们找到了品质异常的根本,为改善现状我们制定了相应的对策,具体对策如下

四因素	要 因	对 策	实施担当	实施日期
	项目跟进人员工作繁忙 没时间	对策1:工程各项目跟模所跟进事项多(打样、喷油、电镀、丝印、联系客人、出资料等)抽一名专业人员,负责对应试模产品检讨!试作时与制模、设计对产品出现的问题现场解决,缩短因过去繁锁程序而浪费的时间。	管理人 员、省 模组长	8-10月
人	设计结构不成熟	对策2: 新模设计初步完成,模具部组织相关的人员评审。对于该模具结构、加工工艺、后续模具生产可能出现的问题等进行检讨,在模具制造前期,将后续存在的问题全部清除掉。	管理人 员设计 经理	长期
	加工没做到位	对策3: 规范工艺,作业流程,将生产标准进行规范化作成教材、可视化看板,组织各工序人员进行学习、推广,各工序对加工工件进行自检、制模确认、品管复检。	管理人 员	8-10月
	设备保养不到位	对策4:每天设备担当做好保全工作,周三下午16:30全员参与到7S活动中,以不合理查找之5项原则给设备体检,保全纠正!	全员	长期
机	机床设备不足	对策5: PMC统一统筹安排生产任务,了解各工序产能,掌握生产的正常进行。在生产中,如果发现有加工异常的问题,及时提出并合理安排生产,调整生产计划,妥善处理各种可能出现异常情况。	管理人 员 技集团 4	8-10月

对策树立

分析方法 对策时间 对策者 管理团队 头脑风暴 2015.9月

四因素	· 所 因	对	实施担当	实施日期
	客人所给纳期紧迫	对策6:营业部在接订单时,对不熟悉的产品、模具结构,与模具部专业人员一起探讨,向客户提供合理模具制作方案、周期,争取时间是合理准确的。	设计人员	8-10 月
	模仁工件在等待	对策7:模具图纸下发之前,正确评估出工件完成时间和计划完成时间,各加工工序按照评估时间和计划时间完成,发现不能满足生产需求的上报解决!	管理人员	8-10月
物	修改模具多杂	对策8: 每套模具试模完成后,制模担当第一时间根据产品图档,对产品结构及产品要求进行核对,检讨查找自身问题(如: 批锋、拖伤、省模不足等)或结构性问题,汇总进行提前修正。	管理人员	8-10月
	模具制作出问题	对策9: 新模加工图纸与工件,到达各工序后,工序组长要正确理解本工序加工内容、精度要求及技术要求,工序组长在安排工作时,要让组员对加工图纸的加工内容及技术要求理解透彻,以免加工出错。	管理人员	8-10月
法	对产品缺少自我检讨	对策10: 收到修改资料时,制模担当要依照产品图纸, 核对产品结构,检查确认是否有遗漏或出错的地方,争 取一次性解决模具问题!	管理人员	8-10月
14	出示修理资料慢	对策11: 优化工艺流程,让模具信息最快有效流到现场进行作业(详见13页)。	管理人员	8-11月

11

烨嘉科技集团有限公司

 对策时间
 对策者
 实施方法

 2015.8月
 管理团队
 头脑风暴



针对模具达成率不达标事项,模具、设计、工程技术部对工艺、流程共同检讨出方案



严经理组织三个部门共同召 开、梳理问题根源,探讨出解 决方案(如下图)。

目前我们三个部门各尽其 职在按会议定出的内容明细 推行、执行、落实。

元式模 特品的方, 特别提 新种作品 塔在人类。 如果堪 事務 · 流移之的十。 1、武雄 图本本: 0、年本本 (美中東京 0、三百年中京江北 (三年) 建国际 () 中国代码 () 新山 南京 1457 F 1850 二、广·冀(言笔记是: an 祥报, b. 河横报名。 c. 现场检讨(in 使 使的说的) 35.64 ASS 子、大学和 描言: O1、148(1418) b. 数見込み(活動する) c. 雑工(物学(質問加) ム、中半品の例号 学は美生物です。から大き · 1 36 宋年1 12 XAY 二、二元计后重试拨纳朝 神神病 1. 7 我英安住港民中的期待息 2、年度美加工英埃及味为22作者。 3、试铁计划居实、(坚持接下设的延新) 4、初期国发育。维工一样工一工程一部 三、并品存效。 1. 样品,试核排售,问题特价美入自标营 社员工事等级(本篇类、TO.T. pase数、包装R)

12

烨嘉科技集团有限公司

2015.10月	 管理团队	 头脑风暴
对策时间	对策者	实施方法

作业流程改善、变革(课题重点)



工法流程调整、改善让工作更顺畅,效率、质量得到全面的提升!

2015.10月		头脑风暴
对策时间	对策者	实施方法

作业流程改善前、后对比结果(课题重点)

改善前:

- 1、模具试作存问题点没能及时判别联络现场即时解决——处理不及时、试作失效
- 2、模具动作问题点制模担当不清楚——信息传递失效;
- 3、工程跟模自行检查、检讨存问题漏出、误判——个人能力分析不全面;
- 4、修改资料待客户回复才汇总下发,可以看作是投诉——判别我们能力

不足;

5、资料开出客人纳期便接近,修改问题点多不全面、时间不足得不到 彻底改善——导致问题反复进行;

改善后:

- 1、模具试作过程中跟模、制模参与发现问题现场即时解决——快捷;
- 2、模具部、工程跟模即时现场共同对产品问题点检讨出方案——防误判、漏掉;
- 3、自身问题点即时修理——员工养成自动自发好习惯;
- 4、客人模具信息传达,外观问题基本解决(多数剩设变项)——提前完善自身问题点赢得充足的修改时间,保证修改质量、纳期!
- 5、各小组腾出更多的时间去应对新模制作以至提升新模质量、纳期保证率——提升生产能力!

作业流程合理简化、执行落实到位是效率、质量提升的保障基石!

2015.8月	 管理团队	头脑风暴
对策时间	对策者	实施方法



方案措施: 从工程技术部抽一名专业人员跟进模具试作项、试后与现场问题检讨、出方案,让修改指示资料全面、快捷、有效到达现场进行修改、更正(杜绝待客户资料提出再进行修理)!

长期进行	 管理团队	头脑风暴
对策时间	对策者	实施方法

设计结构进行把关



方案措施:

设计增加评审,对设计初完成的模具组织设计、模具管理课、工程一起用投影仪打开图档共同确认模具结构,保证结构、出模、便捷工艺加工等共同确认,杜绝设计个人单干、闭门造车。

对策时间	对策者	实施方法
长期进行	管理团队	目视管理

针对模具达成率不达标事项,模具制作总排程与现场加工排程一体化管理!









对策时间对策者实施方法2015.9月管理团队头脑风暴

工序流程梳理、标准作成、推行、执行、落实(让全员掌握提升技能)!





改善前:

新进人员上岗前基本是通知其 到工艺规范标准看板前阅览、学习 (很少由小组组长/管理人员领着 讲解知会)!

改善后:

新进人员在上岗前由小组组长/ 管理人员带领到工艺规范标准看板前 阅览、学习让其领悟掌握了再上岗作 业!

 对策时间
 对策者
 实施方法

 2015.9月
 管理团队
 头脑风暴

定期研讨会、小组培训会展开技能沟通、分享提升技术知识









模具产品检讨会

工程跟模、经理、PMC、制模、设计定在 周三,以上人员进行对试作异常问题提出、出 方案改善,组员学习、成长、提升!

小组、团队培训会

小组总结日常发生品质异常项、加工常见问题 项、个人专长技能要领、新工艺知识等汇总作成 资料团队内组织学习、防范、分享提升(不定期)

2015.9月	管理团队	现场活动
对策时间	对策者	实施方法

设备保养、保全作业



改善前:

只对设备表面进行清洁、 清扫、维护(事后修理)!







改善后:

折下机壳进行内 部点检、清洁、维护 (提前防范)!

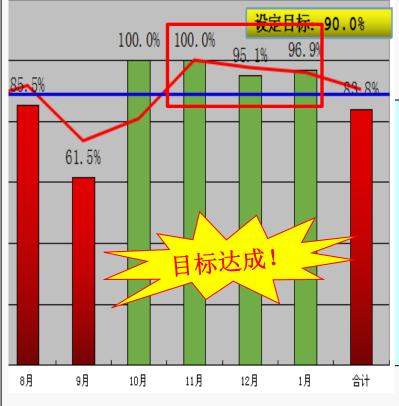
方案措施:

每天设备担当做好保养工作,周三下午16:30组织全体人员全部参与到7S活动中,以不合理查找之5项原则(解剖、田鼠、蝙蝠、猴子、蜜蜂作战)给设备体检,保全纠正!只有设备正常化效率质量方有保障!

成果展示

汇总时间	汇总者	汇总方法
2016.2月	李超明	新模生产数据







新模纳期以最近3个月的实绩状况:100%、95.1%、96.9%已达成了设定的提升目标值:93.8%;但按月KPI目标管理:97.0%还存差距,(目标的达成与否和当月生产的新模、修改模工作任务息息相关)此3个月生产任务不重我们晓幸达标,面对后期的挑战团队小组还得继继努力不断查找问题点改善、纠正,让团队实力强大,方可做到更好、更稳、走得更远!

非常感谢

