



群电同津厂

TPMS项目(二期)进度报告

2021-08-17


TPMS 功能更新(2021-08-17)



功能组	功能描述	分类	提出日期	完成日期	备注
设备管理	(锡炉-产品参数)产品工艺参数维护页面，产品和配方改成多对一关系，与作业指导书保持一致	Done	2021/06/25	2021/07/22	已发布到产线
	同一设备统一修改配方名称(多产品共用同一recipe，需要一次性修改recipe，增加共享机型信息)	Done	2021/07/03	2021/07/22	已发布到产线
效率计算	OEE 工艺段及线体效率收集以瓶颈站为准	Done	2021/03/28	2021/7/30	MAG OEE计算结果核对
	设备PLC输出的产能数据，在班次中间存在reset情况，早晚8:00也无法准时切换 – 需要增加保护机制(相对产能数据)	Done	2021/07/02	2021/7/30	已发布到产线
	MES产能数据，后续需要同步给TPMS，进行OEE计算与显示(绝对产能数据)	Done	2021/07/02	2021/8/17	完成与MES 产出数据整合(A01~A12)
管理看板	TPMS KPI OEE管理看板，OEE数据查询分析看板	Done	2021/03/11	2021/07/23	已发布到产线，需要OEE计算数据支持
	OEE 相关计算公式，需要在看板页面能查到(看板帮助)	Done	2021/06/28	2021/07/23	已发布到产线
	整理MP/MAG 管理看板列表，添加看板编码管理	Done	2021/07/08	2021/07/23	已发布到产线
	MP 超音波设备参数历史记录查询看板	Done	2021/8/3	2021/08/16	TPMS超音波生产参数记录查询(MP-AD-09)
	超声波能量监控动态管制线	Open	2021/8/18		
设备接入	D06/D07 Heller 接入 - CSV提取指定字段数据	Doing	2021/07/08		完成初版功能开发，等待设备联网
	D03/D05 锡炉设备接入	Open	2021/07/08		未收到设备sample log等信息
	D03 FA设备接入(冠佳) - 目录结构与2F不同	Done	2021/07/08	2021/07/15	已发布到产线
	D03/D05/D06/D07 分板机接入TPMS	Done	2021/07/08	2021/07/21	同步调整设备编码
	D05/D06/D07 FA设备接入(冠佳)	Done	2021/07/08	2021/08/13	完成D05/D06/D07 FA设备接入
产线问题	报警邮件设置功能，无法准确控制邮件发送时间及范围(测试设备)	Done	2021/07/05	2021/07/15	已发布到产线
	PDT设备，报警异常：A04-MP-TJ-PDT-005 异常报警，现场反应出问题后，切成手动，从PLC输出数据看，报警消除了，但设备报警没有消除	Done	2021/07/03	2021/07/15	已发布到产线
	设备监控参数记录数据库，用于产品追溯	Done	2021/8/3	2021/8/6	已部署到产线，支持超音波和锡炉设备记录
	(MAG)设备看板增加当前生产机型和UPH数据	Done	2021/8/4	2021/8/5	已部署到产线
	设备运行手动模式，不作异常处理(调整配置)	Done	2021/8/4	2021/8/16	调整设备状态

同步MES产能数据，参与设备OEE计算(修正数据@0818)

TPM Kanban ▶ CHICONYPOWER ▶ A07 ▶ ICT ▼



ICT

站状态

班次

设备数量

当前产品

标准产能

工站产能

正常工作

08-18 08:00~08-18 20:00

2

A135A012P-HW01

500

?

11_p

4711_p

不良数量

良品数量

4722_p

4701_p

实际产出

计划产出

工站报警				
AMS500	ICT-003	F065:CV2产品2块进板...	00:01:09	
AMS500	ICT-004	CV2产品异常	00:01:20	
AMS500	ICT-004	CV2产品异常	00:01:02	
AMS500	ICT-004	CV2产品异常	00:02:40	
AMS500	ICT-003	F003:门磁检知异常	00:02:01	
AMS500	ICT-003	CV2产品异常	00:01:39	
AMS500	ICT-003	CV2产品异常	00:01:19	
AMS500	ICT-003	F003:门磁检知异常	00:01:08	
AMS500	ICT-003	CV2产品异常	00:01:37	
AMS500	ICT-004	F003:门磁检知异常	00:01:36	

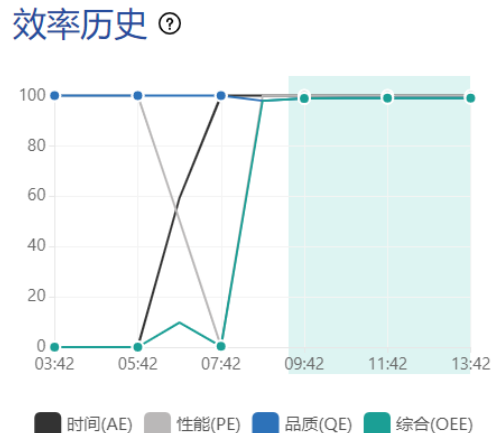
ICT
MP-TJ-ICT-003 No recipe



← → ↺ ⚙ | 2021-08-18 13:48:16

设备参数 01-01 08:00

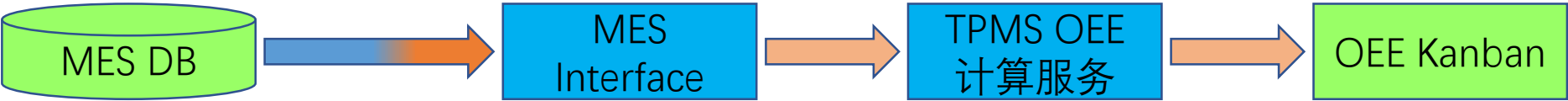
参数名	值
ICT	2021/8/18 13:40:43
目标量	4590
产出量	4614
差异量	24
良率	99.76



同步MES产能数据(MP)

MES产能数据Sample(同步时间在分钟级别， 内容包括: 线体/工站/计划产出/良品产出/不良品产出等

PDLINE_NAME	PROCESS_NAME	TARGET_QTY	OUT_QTY	PASS_QTY	FAIL_QTY
L2F07	ICT	5319	10208	10188	20
L2F07	ASSY	5319	10474	10474	0
L2F07	PACKING	5319	9800	9800	0
L2F01	ICT	3359	3522	3521	1
L2F01	PRE-ATE	3359	3397	3397	0
L2F01	PACKING	3359	3091	3091	0



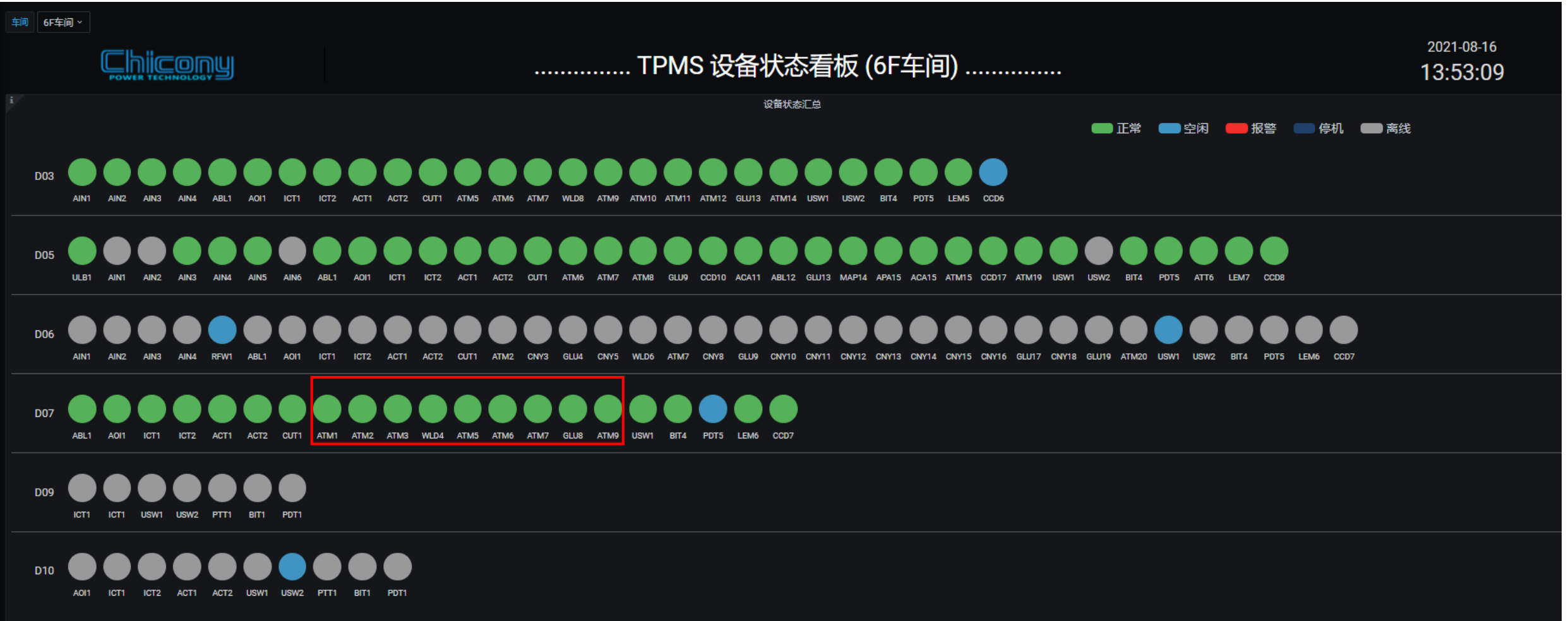
MES vs. TPMS 线体&站点匹配关系

MES线体	TPMS线体	MES 站点	TPMS站点
L2F01 ~ L2F12	A01 ~ A12	ICT	MP15 ICT-并行
		PRE-ATE	MP19 USW超音波
		ASSY	MP19 USW超音波
		PACKING	MP23 包装自动测试

设备运行为手动模式，不作异常处理 (调整配置)



MP D05/D05/D07 FA 设备接入



TPMS超音波生产参数记录查询(MP-AD-09)



TPMS-MP / TPMS超音波生产参数记录查询(MP-AD-09)

线体

D03

设备序号

MP-TJ-USW-009 | 柳合机-灵高Log

柳合机-日展(记录数: 0)

No data.

柳合机-灵高Log (记录数: 3030)

Show 25 entries

Search:

设备编码	生产时间	设备编号1	产品序号	模式	焊接距离	延迟时间	焊接功率	焊接能量	焊接时间	固化时间	功率峰值	报警状态	焊接频率	夹具编号	上模具编号	下模具编号	输入上模具编号	输入下模具编号
MP-TJ-USW-009	21-08-16 10:55:17	CP-ME-USW-20-05	08RG71002538020A18EXX02CF4G7100253802	TM	085.27	0.6	0526	00113.39	0.320	0.8	0686	OK	19.97	000000000	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03
MP-TJ-USW-009	21-08-16 10:55:07	CP-ME-USW-20-05	08RG71002538020A18EXX02CF1G7100253802	TM	085.26	0.6	0386	00136.65	0.320	0.8	0721	OK	19.97	000000000	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03
MP-TJ-USW-009	21-08-16 10:55:07	CP-ME-USW-20-05	08RG71002538020A18EXX02CF2G7100253802	TM	085.26	0.6	0606	00117.72	0.320	0.8	0719	OK	19.97	000000000	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03
MP-TJ-USW-009	21-08-16 10:55:37	CP-ME-USW-20-05	08RG71002538020A18EXX02CEBG7100253802	TM	085.27	0.6	0449	00115.35	0.320	0.8	0691	OK	19.97	000000000	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03
MP-TJ-USW-009	21-08-16 10:55:37	CP-ME-USW-20-05	08RG71002538020A18EXX02CEAG7100253802	TM	085.27	0.6	0448	00140.04	0.320	0.8	0751	OK	19.97	000000000	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03	P15G-US/EU/KR/BR-D01	P15G-EU/KR/BR-U03

Showing 1 to 25 of 3,030 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

122

Next

数据驱动 智造未来



Thank you!

