

2018

金属机械加工行业案例

迈艾木（深圳）科技有限公司

某有色金属有限公司

7,000

年产值约7000多万



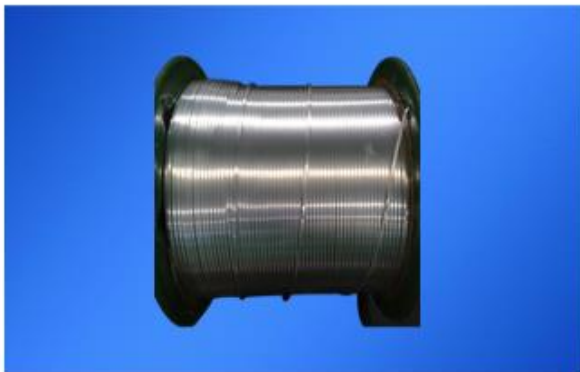
100

目前在职员工100多人

某有色金属有限公司

位于三门峡市国家高新技术产业集聚区内。主要的生产车间有裸线车间、绕包车间、复合材料车间等，其产品有电磁线、导条、端环、各种铜排、梯排、异形排、符合材料，广泛用于铁路、风电等行业。

重点产品展示：电磁线



变压器电磁线



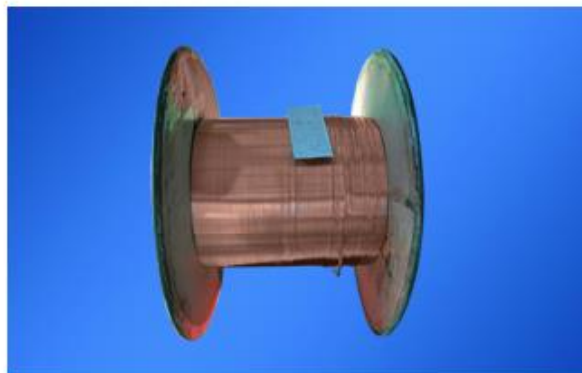
风电电机电磁线



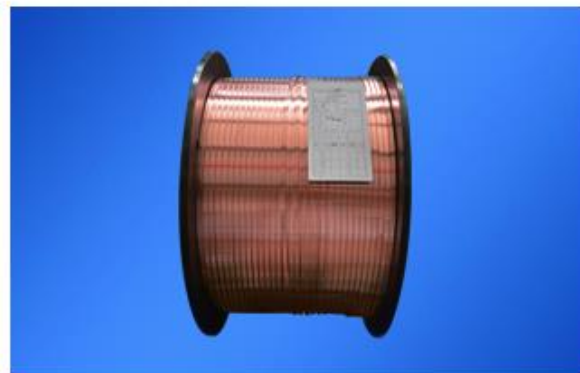
高铁电机电磁线



工业电机电磁线



铜扁线



退火铜扁线

生产特点、未用NOMES前信息化情况及存在问题

生产特点

- ① 原材料占比高：原材料在企业成本占比约为90%，严格管控原材料和生产过程中的材料利用
- ② 产品追溯要求高：产品有严格的质量追溯要求，包括其对应的原材料、生产者等
- ③ 产品关系复杂：一次生产会生产出不同规格的产品，需要严格确认成品（半成品）和进料之间的关系

信息化情况及存在问题

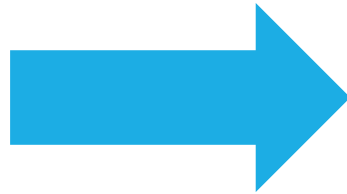
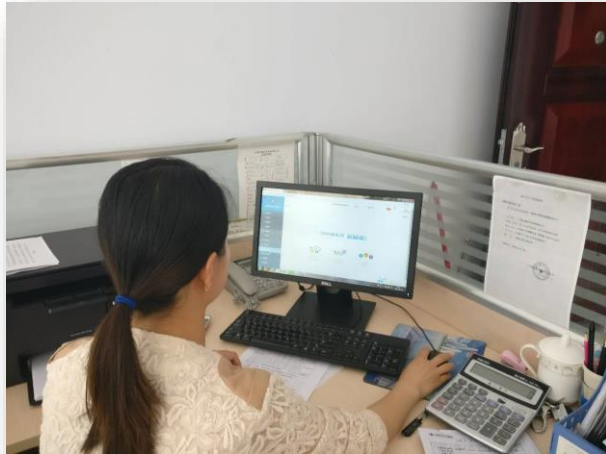
- ① 库房手工帐未甩掉，ERP库存数据不准确，只能用于财务处理
- ② 市场、生产、质量检验等环节大量采用纸质文档管理，大量统计汇总
- ③ 通过每周的生产调度会来跟踪生产进度，进度反馈不及时，紧急情况需要直接到车间现场了解情况

重复工作量大，大量纸质记录

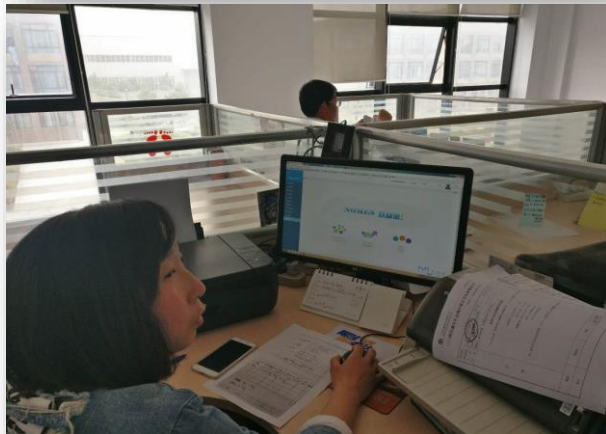
- 订单、计划、工艺、工单中大量数据重复录入，费时、费力、容易出错
- 大量的统计汇总报表需要人工处理，工作量大、不及时、不准确



NOMES应用效果—销售订单与合同的统一管理



序号	订单编号	订单名称	客户	销售数量	交付日期	交付数量	备注	状态	操作
1	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	20000.00	2017-03-08	20000.00	1-20000.00	已收货	打印 删除
2	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
3	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
4	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
5	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
6	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
7	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
8	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
9	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
10	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除




序号	订单编号	订单名称	客户	销售数量	交付日期	交付数量	备注	状态	操作
1	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	20000.00	2017-03-08	20000.00	1-20000.00	已收货	打印 删除
2	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
3	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
4	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
5	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
6	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
7	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
8	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
9	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除
10	HSPN20170308	中德重工机械股份有限公司	销售	0.00	2017-03-08	0.00	20000.00	已收货	打印 删除

NOMES应用效果—工单贯穿全过程

[illegible]

生产现场无纸化

www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云


宏鑫有色金属生产管理系统

报表与看板

生产看板

物料投入与产出

生产领料查询

工单成品报表

出入库报表

销售订单

订单维护

回款管理

开票管理

计划管理

执行管理

报工

检验

库存管理

入库

出库

调库

库存查询

外协外购

产品发运

生产管理

设备管理

绩效管理

质量管理

安全管理

能源管理

环保管理

其他管理

三页 / 执行管理 / 检验

请输入工单编号或工单工序编号

查询

更多筛选条件

工单状态: ☒ 未执行 ☒ 执行中 ☐ 已完工 ☒ 未检验 ☒ 部分检验 ☒ 已检完

序号	工单编号	生产对象	计划数量	工单状态	工序
1	H0FC20170516	铜母线#25*2000	60	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 整形 50 检验 60 装箱
2	H0FC20170511	铜母线质安 5.6*24*1578	2520.00	未执行	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 整形 50 理化检验 60 装箱
3	H0FC20170515	铜母线永济12*30*2735	60	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 整形 50 理化检验 60 装箱
4	H0FC20170514	铜母线TMR 10*60*2800	14	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 整形 50 理化检验 60 装箱
5	H0FC20170512	导线30.8*4.6/6.3*395	398	未执行	10 350挤压 20 拉拔 30 理化检验
6	H0FC20170510	电磁线SBMYFB--30/18 0.2.4*6 质安	0	未执行	10 300挤压 20 检验 30 薄膜绕包 40 玻璃丝包 50 检验
7	H0FC20170509	铜母线质安 4.28*27.1*1543	960.00	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 检验 50 整形 60 装箱
8	H0FC20170508	电磁线FCR 2.65*11.6/2.88*11.83	0	未执行	10 拉丝 20 退火 30 检验 40 薄膜绕包 50 检验
9	H0FC20170507	导线永济538*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验
10	H0FC20170506	铜母线TMR 6.1*23.3*2100	60	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 退火 40 整形 50 理化检验 60 装箱
11	H0FC20170505	导线永济140*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验
12	H0FC20170504	导线永济140*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验
13	H0FC20170503	导线永济140*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验
14	H0FC20170502	导线永济140*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验
15	H0FC20170501	导线永济140*44*8.8/4.4 YJ23L T排	372	执行中	10 350挤压 20 拉拔 30 检验

移动订单审批

www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云

原采购流程：申请人
填写物资购置申请—
老板审批—将申请批
准的单子第二联留存，
第一、第三联给采
购—采购人员采购

三门峡宏鑫有色金属有限公司
物资购置申请 HX/JL-7.4-03

序号	名称	型号规格	采购数量	使用部门	备注

编制： 审批： 年 月 日

前

现采购流程：申请人
填写采购订单—老板
审批—采购人员采购

三门峡宏鑫有色金属有限公司 NOME S 协同生产云

返回 打印 强制结束

未提交 审核中 3 执行中 4 已结单

基本信息

订单编号: HXBH201806036 订单名称: 氮气 供应商: 临时供应商 供应商联系人: 临时供应商

供应联系人: 请输入供应联系人电话 采购部门: 质保部 采购人员姓名: 员工 采购人员电话: 请输入采购人员电话

订单金额(元): 0 交付日期: 2018-06-04 创建日期: 2018-06-04 创建人: 刘岩松

结单时间: 请选择日期 订单类型: 产品销售 付款方式:

备注: 光电直读光谱仪使用, 氮气纯度要求99.99%

结算周期: 月结 运输方式: B 运费承担: 请输入运费承担 运费说明: 请输入运费说明

附件

订单明细

编码	版本	名称	规格	数量	重量	单价(元)	小计(元)	交付日期	备注	供应商编码	供应商版本
HXM029900204	V1.0	氮气	瓶	1	0	0.00	0.00	2018-06-04			

审核信息

- 最终批准, 2018-06-04 12:13:59, 人事行政部 纪新平, 最终批准
- 提交审核, 2018-06-04 08:31:24, 质保部 刘岩松,

NOME S 旗舰版: V2.5.313-15

后

前

后

The screenshot displays the H3C iMC system interface. A modal window titled "任务列表" (Task List) is open, showing a table of tasks. The table has columns for "任务ID" (Task ID), "任务名称" (Task Name), "任务时间" (Task Time), "状态" (Status), and "内容" (Content). The first task is "H3C-2018060201" with status "待处理" (Pending). The interface also shows a sidebar with navigation options like "设备与配置", "告警与事件", "性能与故障", "网络管理", "生产需求计划管理", "计划维护", "统计报表", "工单维护", "计划维护", "资产管理", "库存管理", "业务分析", "产品运营", and "客户与供应商".


批准 / 日期: 2024.5.14

原业务流程：生产部长根据计划编制车间生产作业计划，一式两份下发给车间。

[illegible]

前

现业务流程：生产部长根据计划开工单，一式两份下发给车间。

三门峡宏鑫有色金属有限公司生产工单					
	工单编号: HXFC20180618		客户名称: 中车永济电机有限公司		工艺代号:
	生产对象: HXM060000430 铜母线TMR 7.2*18.5 V1.0 (截) 1000(kg)				
	计划数量: 盘		计划重量: 1000 kg		完成日期: 2018-06-14
	HXFC20180618		责任单位: 铜线车间		备注: 成品60Kg/卷, 合计17卷
350挤压	规格型号	数量	重量	完成日期	备注
成品	TMR—7.2*17.7	1 盘	1000 kg	2018-06-10	
原料	TU2R—φ16	1 盘	1050 kg	2018-06-10	原材料制成
拉丝	规格型号	数量	重量	完成日期	备注
成品	7.2*18.5	17 卷	kg	2018-06-11	
原料	TMR—7.2*17.7	1 盘	1000 kg	2018-06-11	
退火	规格型号	数量	重量	完成日期	备注
成品	7.2*18.5	17 卷	kg	2018-06-13	
包装	规格型号	数量	重量	完成日期	备注
成品	7.2*18.5	17 卷	kg	2018-06-14	

编制人: 王向波
编制日期: 2018-06-06

后

实时报工，实时生成产量报表

前

原业务流程：工人每班结束，手写工资结算单，班长、库管、检验共同签字。统计员进行统计汇总并确认数量重量。

三门峡宏鑫公司 绕包车间当日生产任务、工资结算单

班组：(主) (辅) 班次：(日/夜) 生产线：2017年2月24日

工序	规格型号	班任务	完工		成品 kg/m	原料			
			起	止		绕带胶	绕带母	裸线	绕带
绕包	2.5X5.3		570	630	20.6				
绕包	2.5X5.3		0	330	10.6	1.19			
绕包	2.5X5.3		0	330	10.2				

班长：李飞龙 库管：张小红 检验：张丽娜

部门： 月份完成生产任务

序号	工序名称	规格型号	数量	重量	备注
1	绕包	2.5X5.3	570	20.6	
2	绕包	2.5X5.3	0	10.6	
3	绕包	2.5X5.3	0	10.2	

现业务应用：随时随地APP扫码报工，检验确认数量重量，自检、巡检、理化检在生产过程中进行。日产量报表自动统计班次人员报工数据。



YIMYM 报表与看板 / 日产量报表

人员： 班组： 工序名称： 生产日期： 2018-05-27 00:00:00 - 2018-06-02 23:59:59

物料名称： 数据展示： 物料数据 原料数据

显示方式： 按人员+物料展示 按人员+物料分类+工种展示

合格数量合计：87313 合格重量合计：39630.8

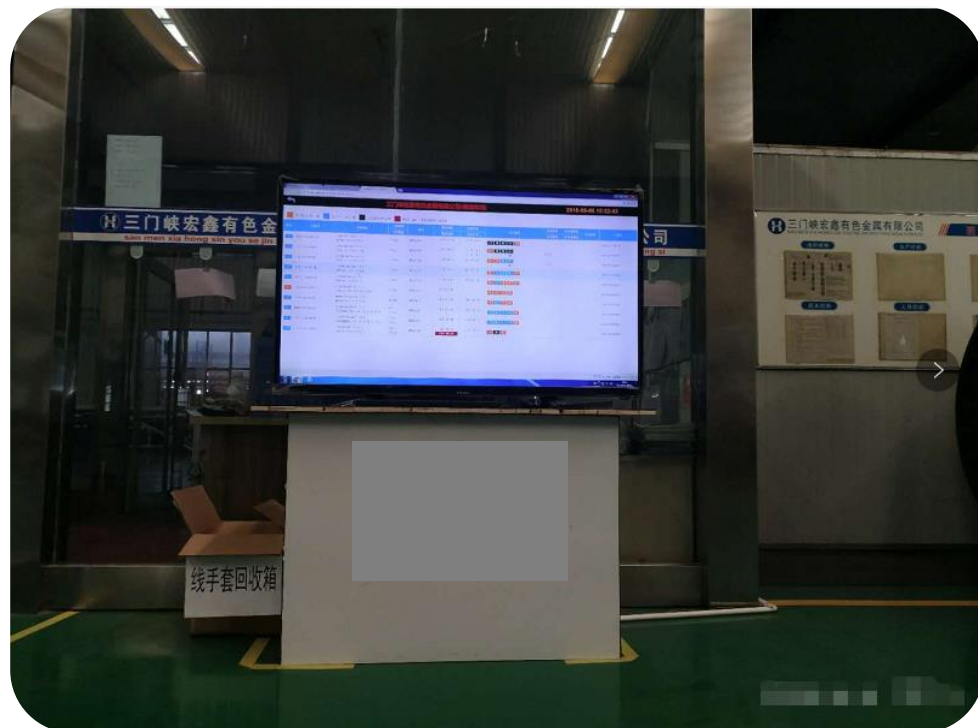
产量：2018-05-27 00:00:00 - 2018-06-02 23:59:59

序号	工序名称	员工	班次	名称	规格型号	合格数量	合格重量	原料数量	原料重量
1	绕包	李飞龙	白班	绕包导线	2.4*7(2.63*7.23)	6060	925.5	0	0
2	绕包	张江浩	白班	绕包导线	FMPYB0.55 3.6*9.8条	5457	1680.3	0	0
3	300绕包	张丽娜	白班	半成品——绕包导线	TBR——3.6*9.8	50	15261	0	0
4	绕包	张丽娜	白班	半成品——绕包导线	1.9*6	3	487	0	0
5	绕包	张丽娜	白班	绕包导线	3.53*18*95.6	243	0	0	0
6	绕包	李飞龙	白班	绕包导线	FMPYB0.55 3.6*9.8条	2705	1017	0	0
7	绕包	张丽娜	白班	绕包导线	5.8*23.3*1631	899	1708	0	0
8	绕包	张丽娜	白班	绕包导线	永济7.30*1535	569	0	0	0
9	绕包	李飞龙	白班	绕包导线	FMPYB0.55 3.6*9.8条	5566	2029	0	0

共131条 1 2 3 4 5 ... 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131

后

清晰明了的实时车间看板



三门峡宏鑫有色金属有限公司(裸线车间)											2018-06-06 23:24:54
<div> <div>未开工工序/工单</div> <div>进行中工序/工单</div> <div>已完成工序/工单</div> <div>延期</div> <div>工单成分的产出工序</div> </div>											
序号	工单号	工单成品	计划数量	部门	要求开始	实际开始	生产进度	合格数量	不合格数量	不合格率	计划号
			计划量		要求完成	实际完成		合格量	不合格量		
1	HXFC20180514	HXM060118007 1.0 铜母线 10*60*2380	700kg	裸线车间	2018-05-24 --	2018-05-12 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXFB20180514
2	HXFC20180479	HXM060000377 V1.0 导套 32.3*5*6.5*334	66kg	裸线车间	2018-04-27 --	2018-05-07 2018-05-07	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div></div>	114个			HXFB20180479
3	HXFC20180481	HXM000000383 1.0 导套 32.8*5.3*9.2*377	750kg	裸线车间	2018-04-27 --	2018-05-04 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div></div>	575个			HXFB20180481
4	HXFC20180506	HXM000000417 1.0 铜母线 6.1*23.3*2115	268kg	裸线车间	2018-05-14 --	2018-05-29 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXFB20180506
5	HXFC20180505	HXM060000336 V1.0 铜母线 15*30*2510	402kg	裸线车间	2018-05-14 --	2018-05-09 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXFB20180505
6	HXFC20180512	HXM060000378 V1.0 YJ13L3导套 44*4.4*8.8*646	621kg	裸线车间	2018-05-14 --	--	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div></div>				HXFB20180512
7	HXFC20180503	HXM060000379 V1.0 铜母线TMR 8*25*750	668kg	裸线车间	2018-05-14 --	2018-05-07 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div></div>				HXFB20180503
8	HXFC20180605	HXM060000400 V1.0 下层线圈TBR 6.4/4.42*31.5*1649	6个 15kg	裸线车间	2018-06-06 --	2018-06-02 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXFB20180605
9	HXFC20180605	HXM060000401 V1.0 下层线圈TBR 6.4/4.42*31.5*1645	15个 37kg	裸线车间	2018-06-06 --	2018-06-02 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXFB20180605
10	HXFC20170636	HXM000000139 1.0 导套 64.9*6.7*11*836	94个 805kg	裸线车间	2017-06-01 2017-06-29	2017-06-22 --	<div><div>10</div><div>20</div><div>40</div></div>				HXFB20170636
11	HXLCS010670	导套 61.8*6.3*11*836 HXM000000139 1.0	94个 805kg	裸线车间	2017-06-30 2017-06-30	--	<div><div>10</div><div>30</div><div>40</div></div>				HXLCS010670
12	HXLCS010692	上层线圈TBR 6.4/4.42*31.5*1649 HXM000000401 V1.0	31个 77kg	裸线车间	--	--	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXLCS010692
13	HXLCS010692	上层线圈TBR 6.4/4.42*31.5*1645 HXM000000401 V1.0	15个 37kg	裸线车间	--	--	<div><div>10</div><div>20</div><div>30</div><div>40</div><div>50</div></div>				HXLCS010692

计划追踪

名称: 4506347154

计划类型: 生产计划

计划开始: 2018-06-01

编制: 任芳

编制部门: 市场部

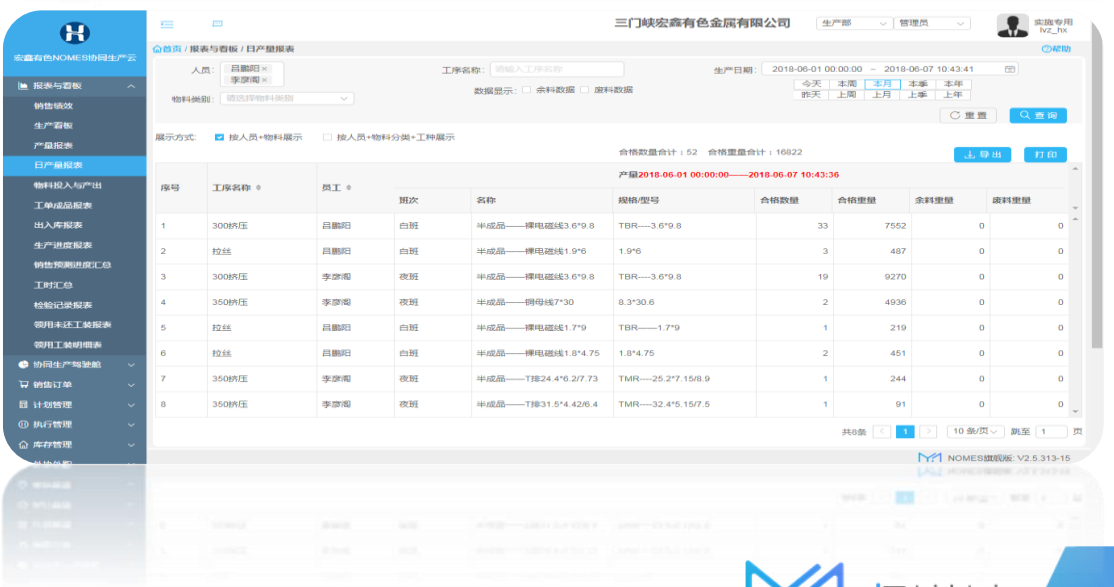
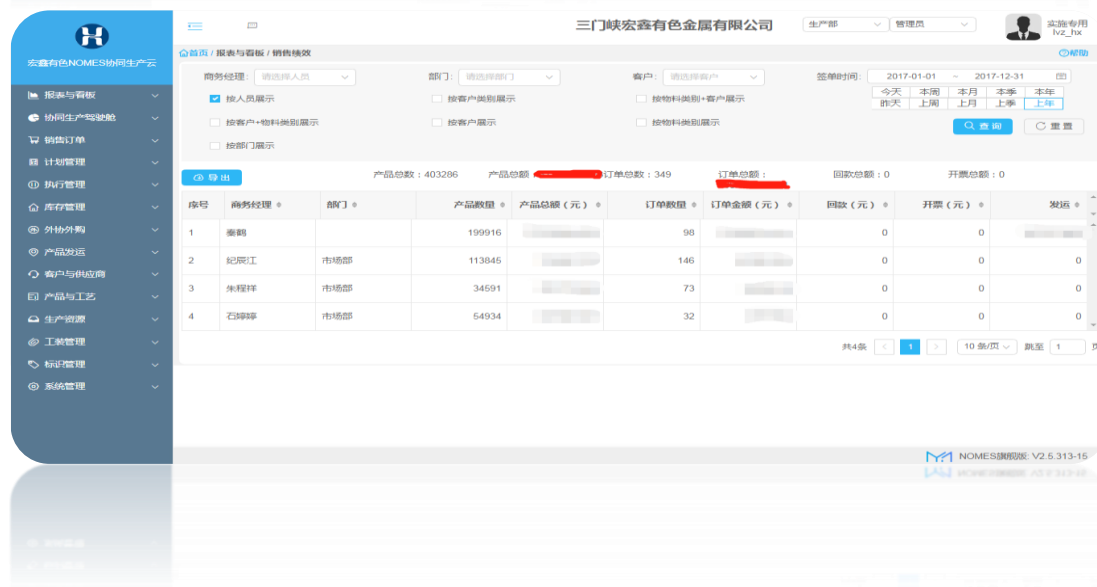
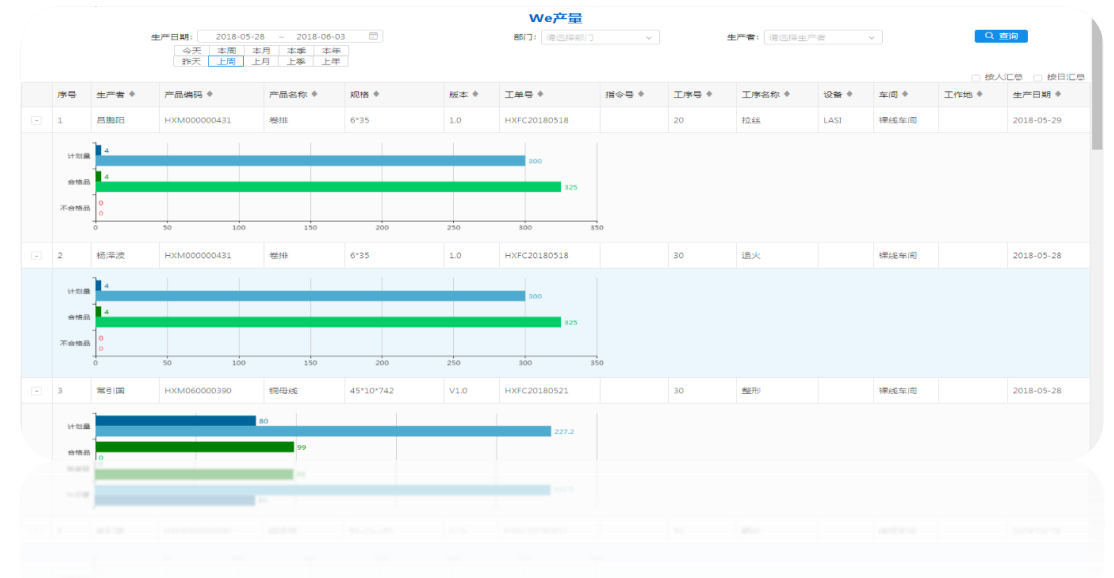
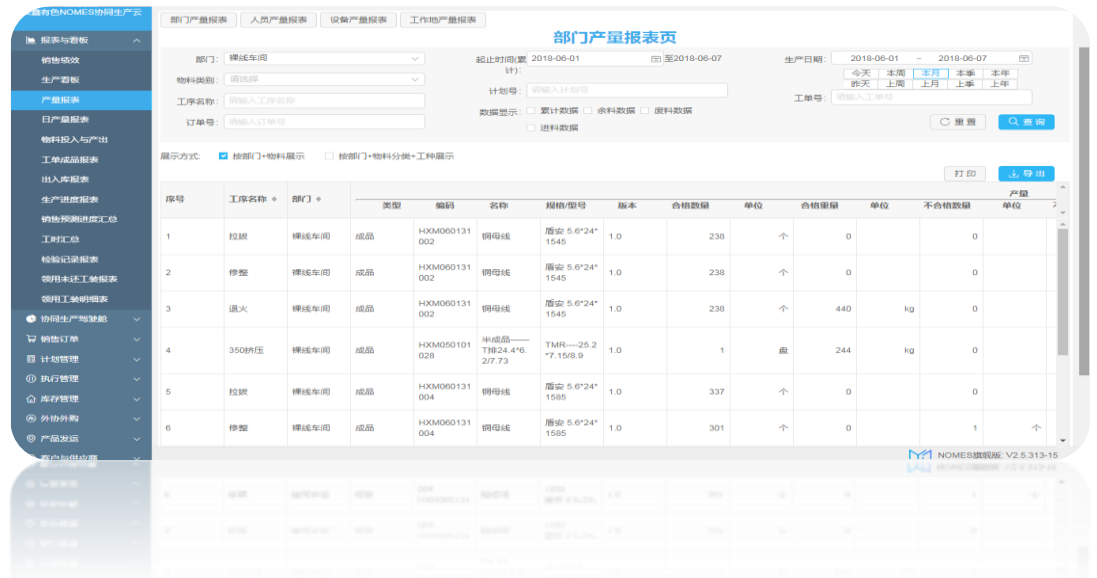
编制日期: 2018-06-01

+ 更多...

全部完成

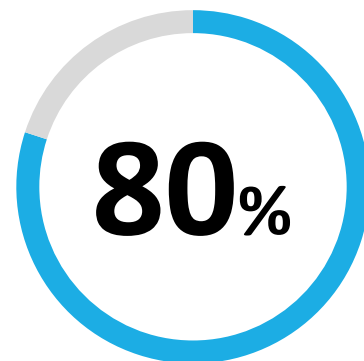
数量:52 100%

随时、随地产量绩效查询



为企业带来的效益

www.yimym.com 我的生产·我的管理·我的云



减少80%的统计工作量

