

系统说明

本系统包含 CGS Client、天车监控系统、定位系统、车辆排队系统、产线监控系统、系统储区清点系统。透过储区图形化接口，让天车驾驶员只要透过天车上的计算机即可独立完成出货、接收、外搬等作业；而在车辆部份则是透过 RFID 的技术，当车辆进入仓库作业时，由车辆 RFID 感测车牌编号，后送予服务器，随即将此车之相关作业信息备妥。最后则是在包装产线的产品编号经由上游抛送产品编号予天车指挥系统。

系统目的

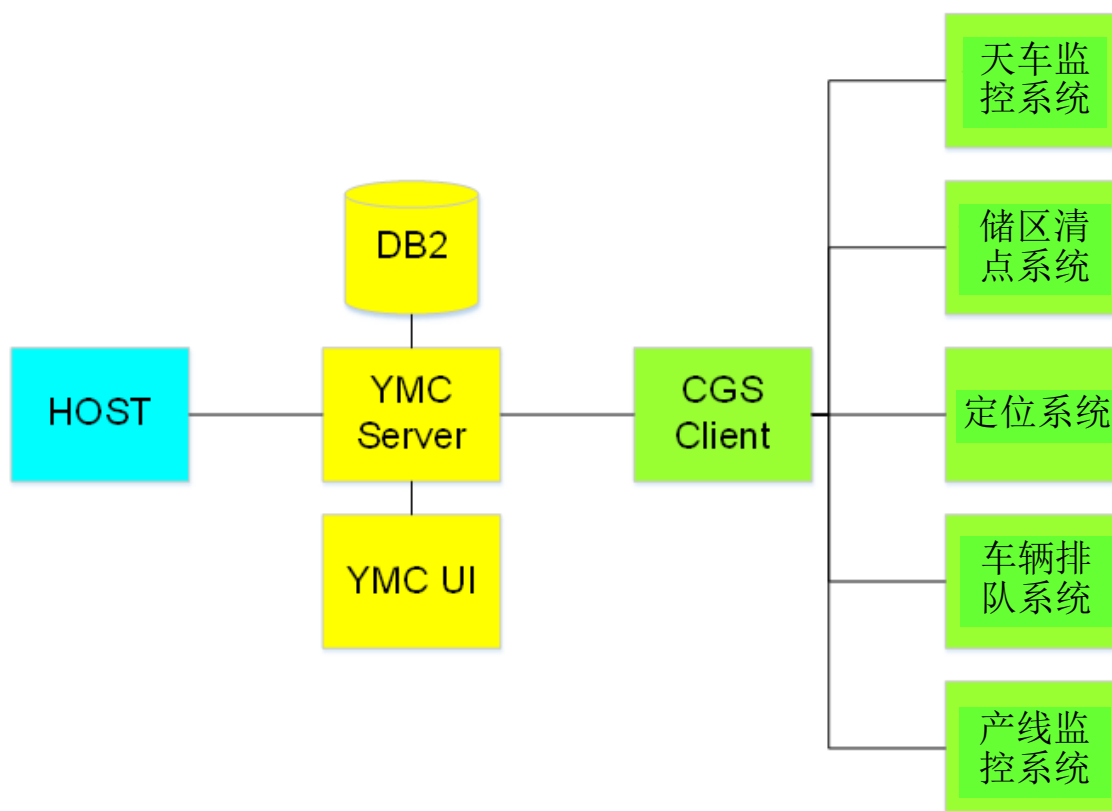
- 作业计算机化与仓库作业信息化。
- 减少地面指挥人员人力成本，使天车驾驶员只要透过天车上的计算机所提供的信息，即可独立完成出货、接收、外搬等作业。
- 减少人员于库房内走动,提升库房作业安全性。
- 减少人工键入数据的时间与降低数据错误率。
- 导入 RFID 车辆辨识技术，使车辆报到、排队与出货作业信息化。

系统功能

- **CGS Client:**
掌控单一仓库的 Yard map 信息，仓库端各天车上天车监控系统的信息交换中心与系统的平台。
- **天车监控系统:**
接收定位系统所传来之天车位置与钢卷吊运信息，整合 CGS Client 提供的储区与出货信息，并显示目前天车所在区域的作业信息。提供天车手与系统操作接口，协助天车手进行系统登入、钢卷装卸与车辆装载完成等功能
- **定位系统:**
作为天车定位与钢卷吊运判断，供天车监控系统及地面 CGS Client 使用。
- **车辆排队系统:**
整合仓库门口的 RFID 卡片阅读机，提供司机进行报到库前排队使用，整合报到显示器，司机使用 RFID 进行刷卡报到时，提供刷卡成功信息、车辆报到信息给司机参考。
- **产线监控系统:**
安装于仓库端 CGS Client PC 中，提供产线输送带的钢卷数据监控，接收产线程控端传来的 Tracking map 信息。
- **储区清点系统:**
安装于仓库端 CGS Client PC 中，整合无线 Barcode reader，提供中控室人员作为数据输入使用，区数据修改与输入，当储区数据初始化或储区数据异常，将储区钢卷数据输入系统，供整体天车监控系统使用。

天车指挥系统

系统架构图



oem-9fz35r93f41 (10.5.227.32)

10.13.239.174

中钢36座天车指挥系统·天车车号86232(1060623_钢卷暂空功能_两屏_热冷轧版_左右判断_v1)

储区	储位	储区代码	车辆任务	服务车辆车号	限载	尚余	职工编号	品类	清除
LANE1	115	A05	内销	666XG	A	30.2	30.2	7B3282	2017/06/27

东侧车道
车号 XJ413
内销车

夾取8.8T

7.7T

产线未满

服务全段

储区侦测

外搬建议

重新规画

回外搬作业

装车完成

非内锁锁定钢卷，请勿将钢卷上车

钢捲標籤號碼	钢捲代码	建議儲區	建議儲區	建議儲區	建議儲區
FA77663	A05	06A11			

流水號	件数	储区	量	储区	量	储区	量	储区	量	项目	服务车号
3610211	2	06A11	1	08A11	1					1	666XG A

天车指挥系统

中國鋼鐵	儲區	儲位	儲區代碼	車輛任務	服務車輛車號	限載	已裝	職工編號	03/09/2006 10:43:15
	16B41		A15	外銷	MV382	33	15.9		

鋼捲標籤號碼	鋼捲代碼	建議儲位	建議儲位	建議儲位	建議儲位
		16B41			

流水號	件數	儲區	儲區	儲區	儲區	儲區	序號	西車道
39586	1	16B41					1	MV382
							2	UV372
							3	

天車位置示意图

16B31	15B3
16B41	15B4
16B51	15B5

登入

服務西側

OT

0.16m/S

偵測儲位

退货

调整

效益

- 作业计算机化与仓库作业信息化，快速有效管理仓库作业。
- 降低人力成本，提升营运效率。
- 避免人工键入数据的时间与数据错误率。
- 实时掌握现场库存信息，降低久库存产品之数量。
- 车辆报到、排队与出货作业流程自动化。