

WELCOME



涂易工业技术(上海)有限公司

公司介绍及项目案例

» Shanghai, Sept., 2019

涂易工业技术(上海)有限公司



公司简介

涂易工业技术(上海)有限公司创立于2014年，注册资金1000万元，主要从事汽车制造行业四大工艺中的汽车及零部件的涂装业务，同时也在努力拓展焊装和总装业务，集项目前期方案与咨询，设计，制造，安装和调试于一体的技术型企业。

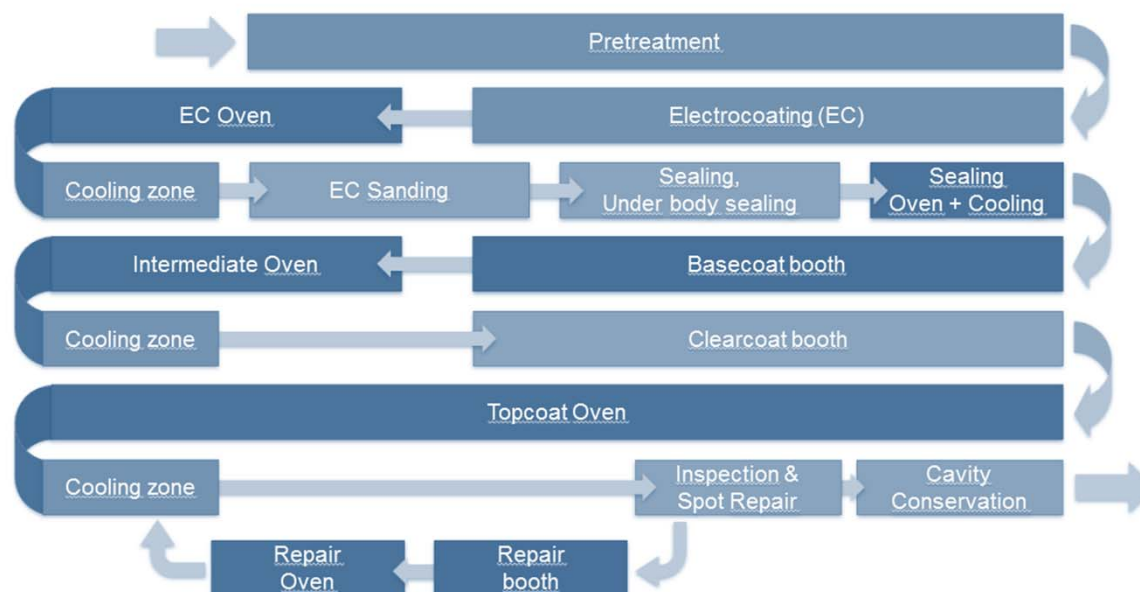
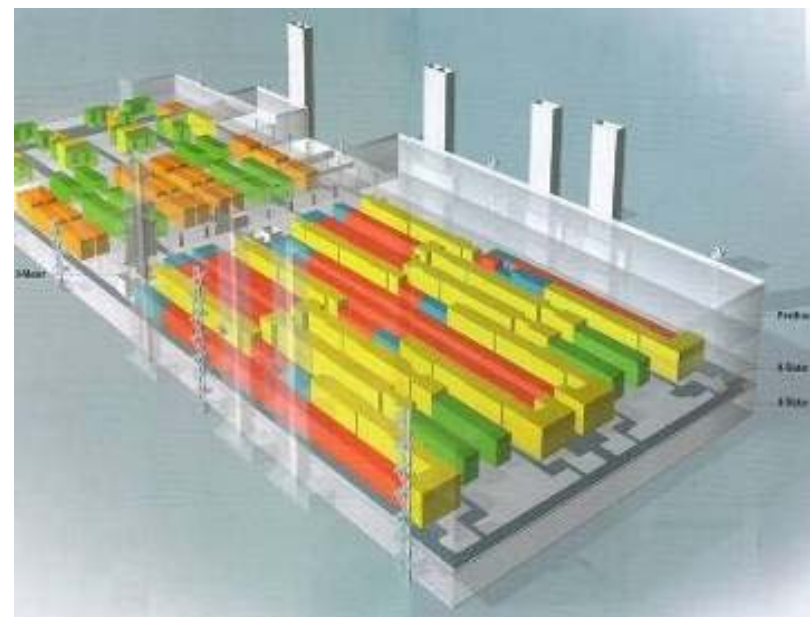
凭借多年的行业经验，我们的技术可以覆盖到整个涂装车间- 包括前处理，电泳，喷漆室，空调，烘房，废水废气处理等工艺设备，以及自动化输送系统和机器人喷涂系统；我们可以很完善地为涂装和总装车间提供优质的总包项目和改造项目，也能提供优秀的功能产品，以及专业的技术服务。

我们重视产品和技术细节，因为我们相信只有细节才能提升产品和技术的质量，从而让企业脱离普通和平庸。我们也重视服务和客户感受，因为我们相信只有尽职尽责的服务才能获得客户的认可和满意，从而让企业得到良好的评价。我们更重视员工的归属感，只有员工和企业共同发展，才能让企业始终具备活力和凝聚力。

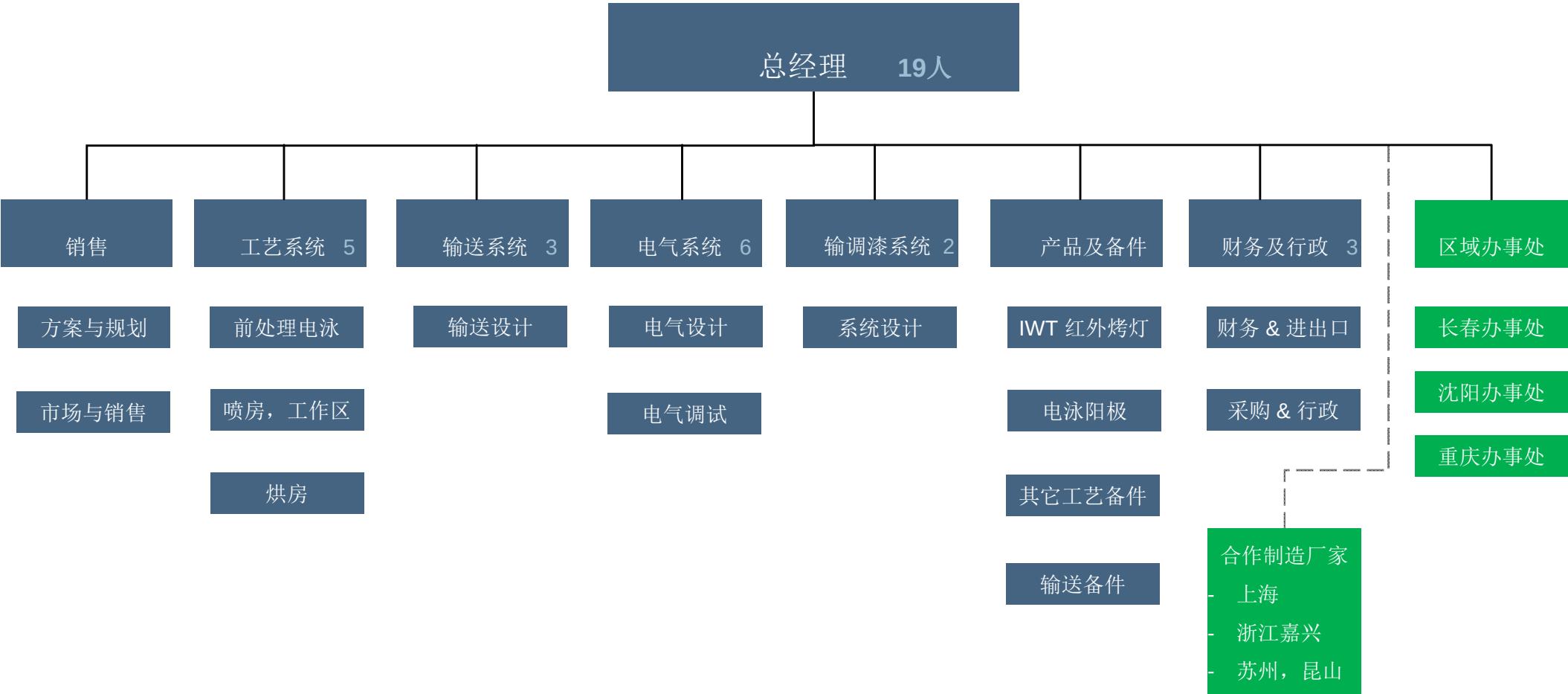


为本企业产品注册商标

为本企业电气项目注册商标



组织架构



业务介绍

项目及改造



涂装和总装车间内的工艺,输送,电气等项目以及改造,主要包括如下方面:

- » 新产品或者车型导入
- » 新工艺改动或者升级而引起的改造
- » 节能与降耗
- » 车间翻新
- » 设备和系统升级
- » 工业涂装线总包

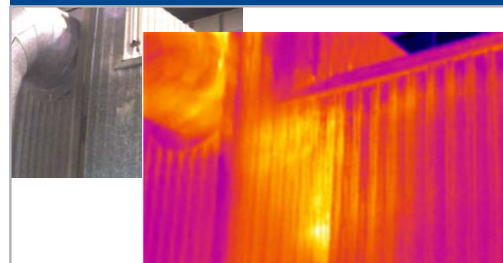
备品备件



备品备件, 以及为其提供的技术支持

- » 为涂装/总装车间提供原厂备品备件(国内和进口)
- » 现有备件的更新换代, 以及替代
- » 稀缺件以及停产件的替代方案

车间服务



为车间提供的服务

- » 生产与维修支持
- » 维护培训
- » 车间评估咨询
- » 技术测量(VOC排放, 喷房风平衡, 文丘里效率测定, 烘房曲线, 烘房保温效果等)
- » 节能降耗分析研究
- » 系统优化分析与研究

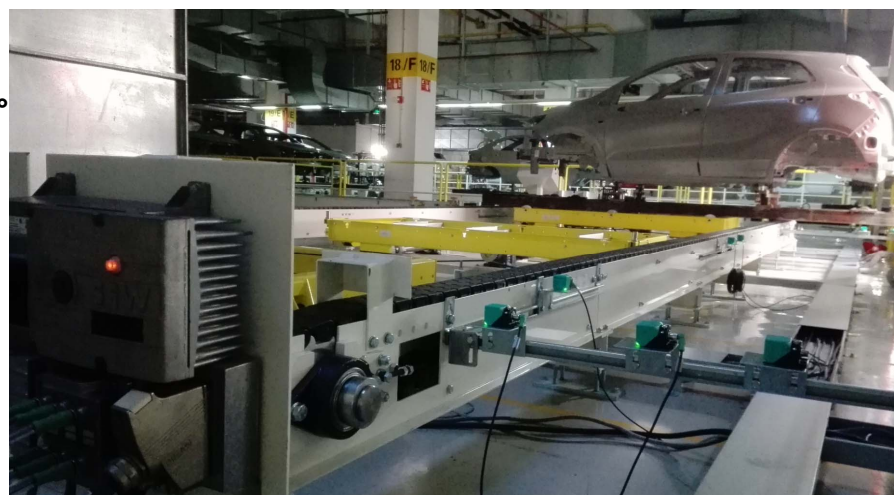
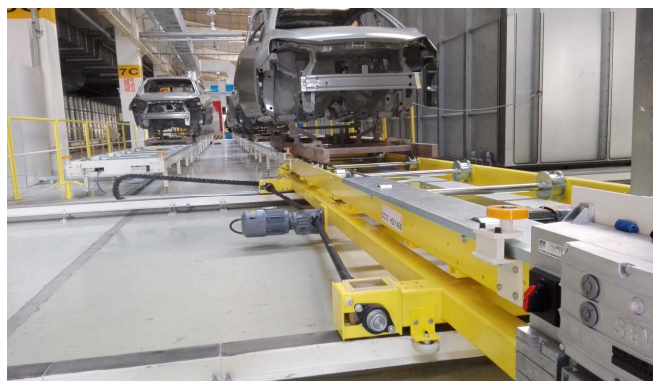
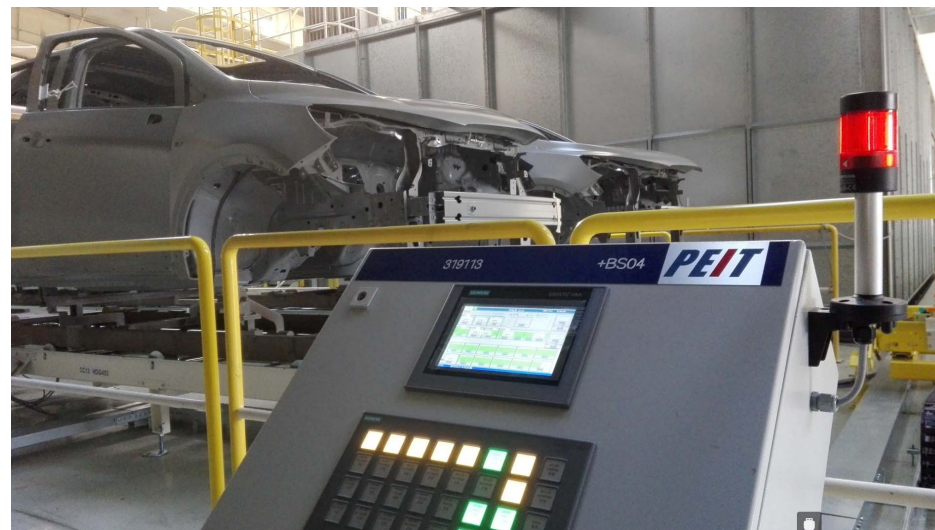
环境保护/ 固液分离



- » 金属加工行业
- » 化工行业
- » 采矿业
- » 再生产业
- » 玻璃行业
 - 工艺液体过滤
 - 脱水
 - 浓缩
 - 沉淀
 - 冷却液处理
 - 河道水处理

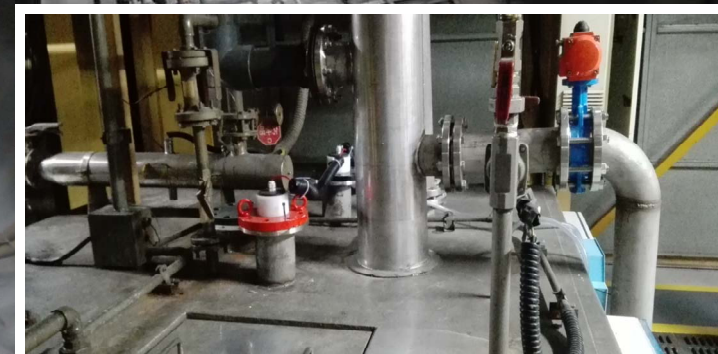
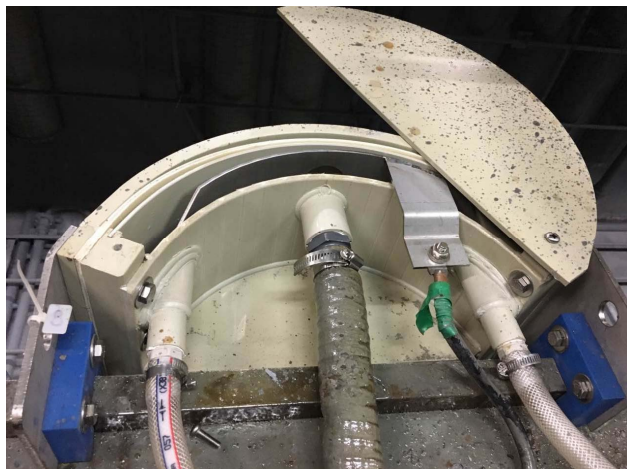
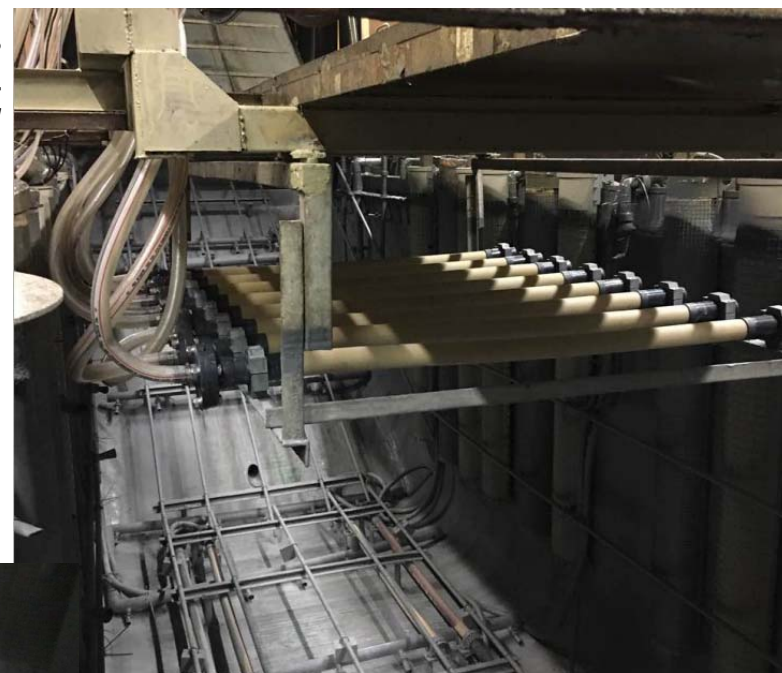
项目案例一 上汽通用烟台输送改造，2016~2017年

- » **目标:** 为新的AntiChip和内密封机器人站而改造输送设备。
- » **主要内容:** 设计，安装，调试总包项目：增加新的升降机，模块式横移链，横移车，滚床，同时搬迁旧的输送设备；安装机器人设备。
- » **预算:** RMB 1000万元。
- » **时间:** 2017年春节，2次停产，每次约14天时间。
- » **项目特点:**
 1. 两个涂装车间分别属于四院和杜尔。
 2. 三菱PLC系统和西门子PLC系统。
 3. 新设备机械安装, 电气安装，调试周期非常短。
 4. 有大量重复利旧设备。
 5. 新老系统同时兼容难度大。



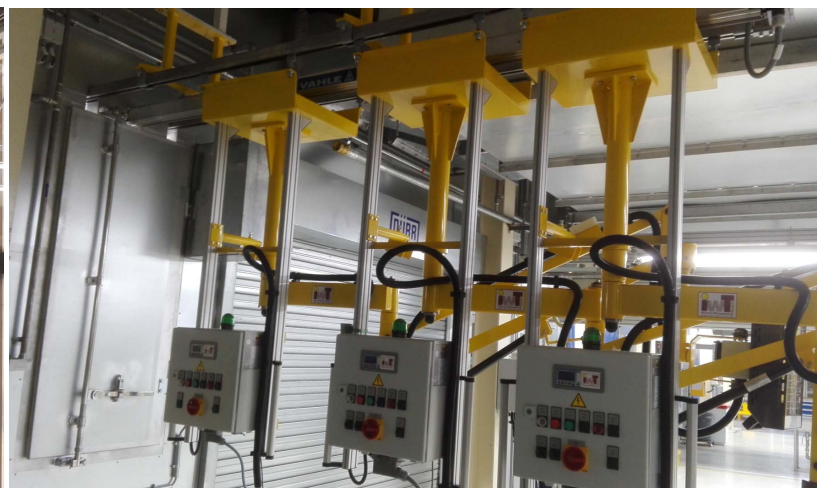
项目案例二 长安福特一厂电泳阳极系统改造，2015~2016年

- » **目标:** 为长安福特一厂A/B两线改造电泳阳极系统，实现膜厚增加。
- » **主要内容:** 更换、增加侧部圆弧阳极，管式阳极；更换、增加底部管式阳极；增加顶部阳极；增加阳极液铜离子杀菌系统；增加阳极液浊度，电导率检测设备。
- » **预算:** RMB 150万元。
- » **时间:** 2016年高温假，约7天时间。
- » **项目特点:**
 1. 两条电泳线同时施工。
 2. 整流器负载核算，阳极液流量核算。
 3. 旧设备无可参考资料，现场测绘工作量大。



项目案例三 北京奔驰NGCC车间点补红外烤灯系统，2016~2017年

- » **目标:** 北京奔驰NGCC总装车间修补间。
- » **主要内容:** 点补间烤灯，一共2套室体；
喷烘一体间烤灯，一套室体。
- » **时间:** 2017年春节，约7天时间。
- » **项目特点:**
 1. 喷烘一体间为高温区域，要求轨道，供电系统等具备耐高温特点，烤灯能停在室体外部。
 2. 保证点补间的洁净度，不影响正常的气流和风速，不污染车体。



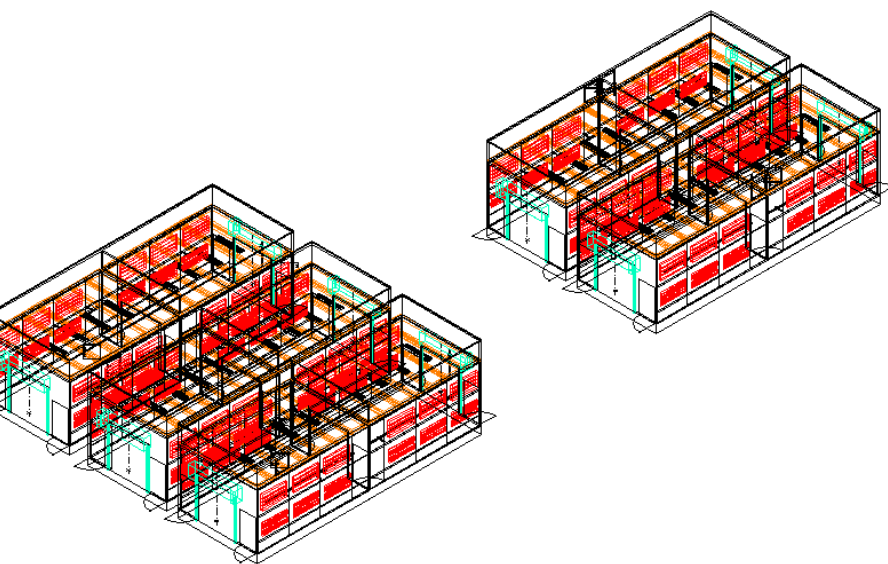
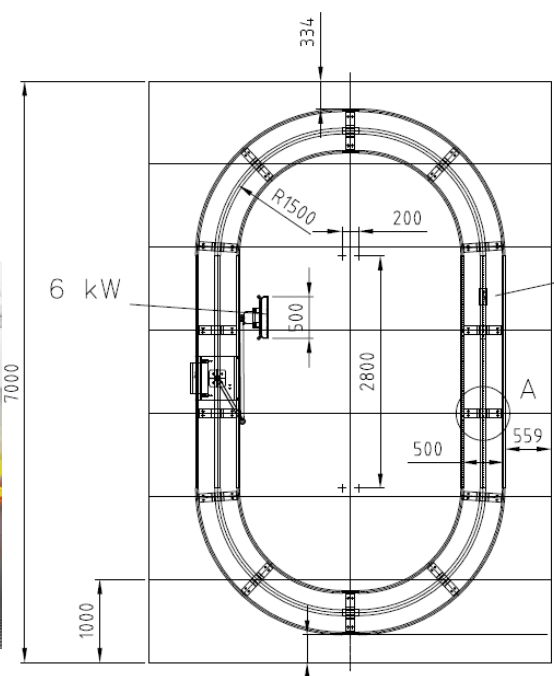
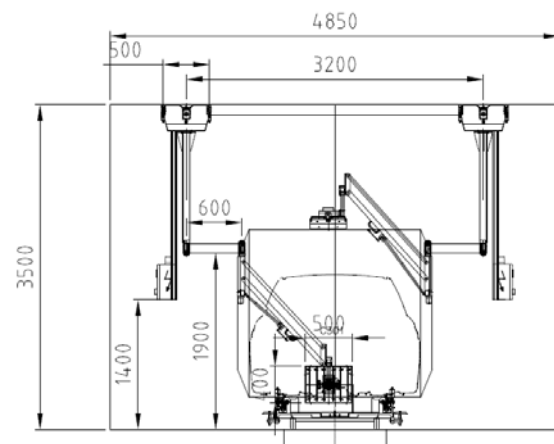
涂易工业技术(上海)有限公司



PaintEasy

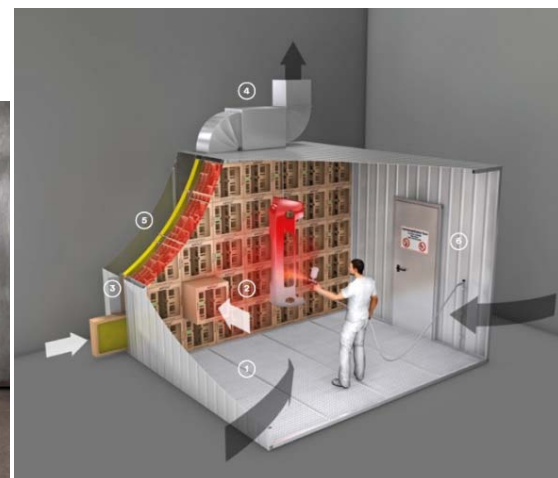
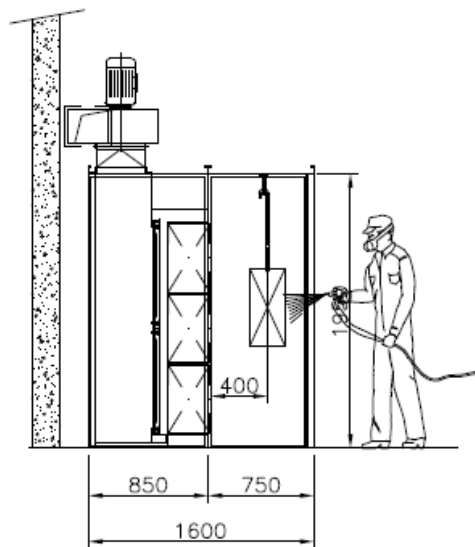
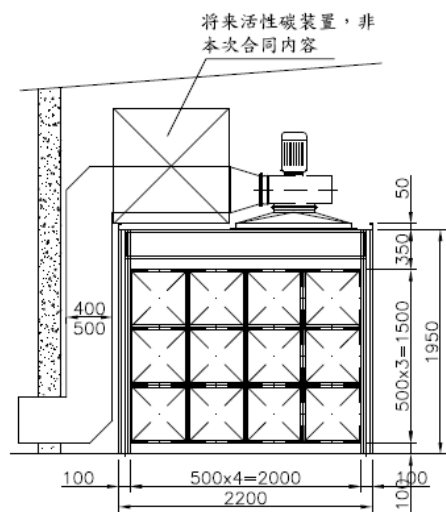
项目案例四 长安鱼嘴油漆车间点补室，2016年

- » **目标:** 为长安汽车鱼嘴新油漆车间提供点修补间。
- » **主要内容:** 点补间室体及烤灯，设计，安装和调试。
- » **时间:** 2016年11月，约30天时间。
- » **项目特点:** 10套点补间及红外烤灯系统



项目案例五 上海矩奉电机干式喷漆室，2016年

- » **目标:** 消除排放口的漆渣残留，优化喷漆操作环境。
- » **主要内容:** 拆除原有水幕喷漆室，安装新的干式喷漆室系统。
- » **时间:** 2016年5月份，2天时间。
- » **项目特点:**
 1. 国内电机行业第一套Edrizzi干式纸盒过滤系统。
 2. 省去了水循环系统；提高了漆雾捕捉效率，排放口不再有漆渣残留。



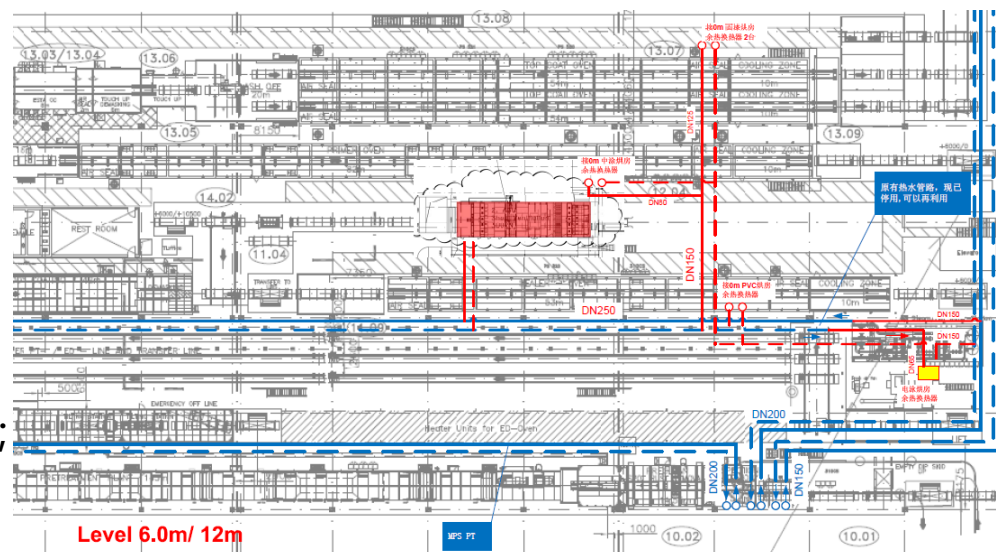
项目案例六 沈阳华晨宝马SAT胶站移位，2017年

- » **目标:** 由于涂装车间生产工艺的更改，原来的SAT胶站需要移到总装车间。
- » **主要内容:** 从涂装车间拆除原有的供胶系统，安装到总装车间并恢复所有功能
- » **时间:** 现场施工时间：2017年10月份，7天时间。
- » **项目特点:**
 1. 常温粘结胶，50分钟即凝固，需要提前做好防护措施；
 2. 只用两周时间用来进口高压管路，确保按时到货；
 3. 从涂装车间跨区到总装车间，不同的生产和管理模式；
 4. Zenon界面成功移植到总装车间，与总装IPS-T系统顺利连接；
 5. 时间短任务急，保质高效完成任务。



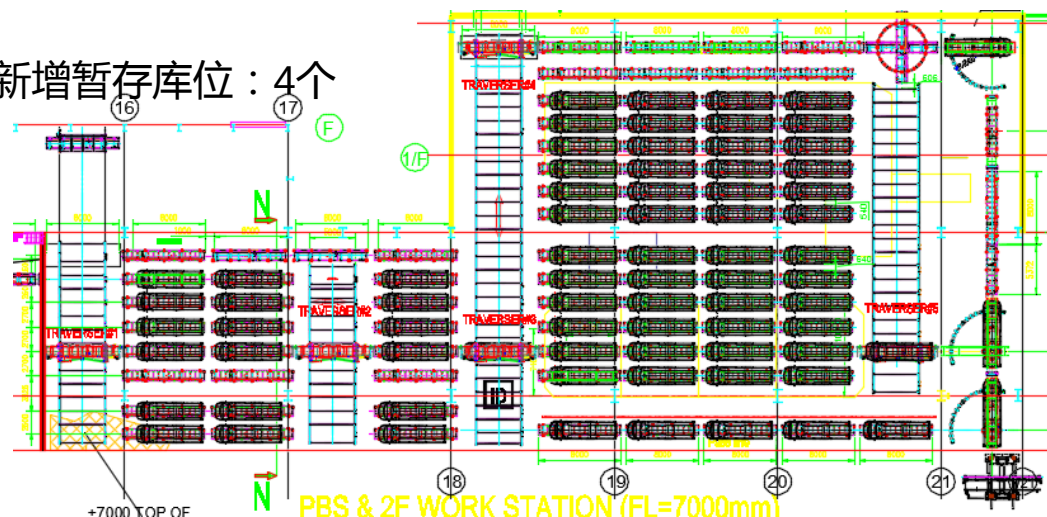
项目案例七 沈阳华晨宝马余热回收系统，2017年

- » **目标:** 实现五套烘房焚烧炉余热回收再利用。
- » **主要内容:** 改造原有烘房新风系统，增加余热利用节能系统。
- » **时间:** 现场施工时间：2017年10,11月份，7周时间。
- » **项目特点:**
 1. 施工空间及其受限，施工难度极大；
 2. 充分收集和分析项目原始资料，及现场摸底；
 3. 工作内容涉及到系统设计，预制和现场安装高温烟气管路，热水管路，保温，电气系统以及调试工作等。



项目案例八 福建奔驰总装PBS线改造，2017-2018年

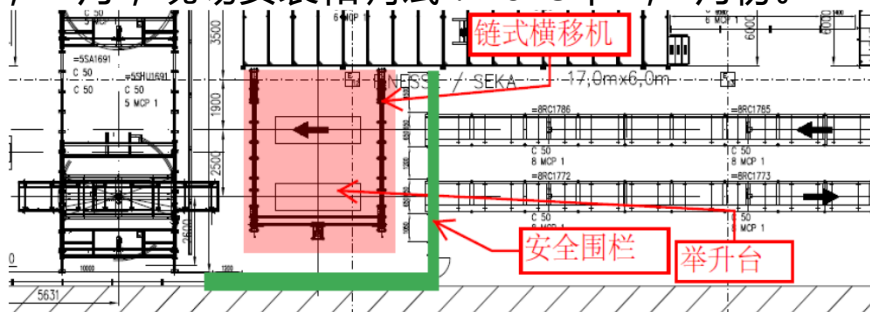
- » **目标:** 为总装PBS扩充硬排序区, 库位增设24个; 新增暂存库位: 4个
 - » **主要内容:** 主体输送系统改造和程序改造
 - » **时间:** 设计与制造: 2017年10, 11月, 现场安装和调试: 2018年1, 2月份。
 - » **项目特点:**
 1. 基础改造 (包含NCV3输送线的拆除、电气控制柜的移设)
 2. 主体改造 (包含新增的辊床库位、移行机轨道延长、库位STOP保护、电气系统、WINCC系统、监控系统)
 3. 程序改造 (包含原程序的重新编写, PLUS\WINCC\EMS\ANDON等系统程序更新及对接)



项目案例九 福建奔驰涂装车间输送线改造，2017-2018年

- » **目标:** 为涂装车间新增室体而增加和改造输送系统，以及增加缓存线
- » **主要内容:** 输送系统改造和软件程序改造
- » **时间:** 设计与制造：2017年10，11月，现场安装和调试：2018年1，2月份。
- » **项目特点:**

1. 原EISENMANN总包项目，电机采用Wieland变频模块控制，属于冷门控制模块；
2. 横移车逻辑功能复杂，需重新编程调试；
3. 滚床，横移链，举升台等都为重型结构，需要重新进行非标设计；
4. 施工和调试时间短，只能利用元旦和春节停产期。



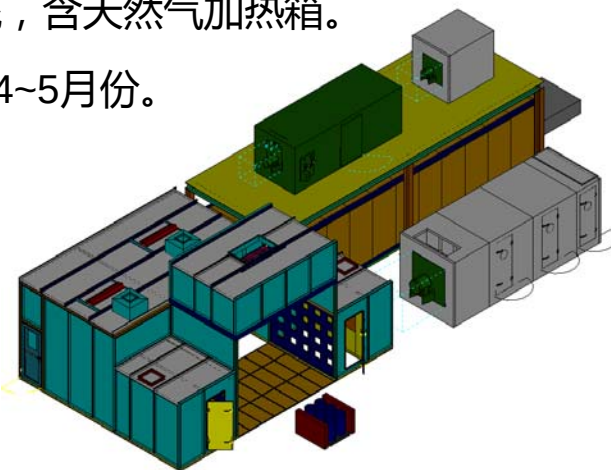
项目案例十 福建奔驰涂装前处理及电泳补水系统改造，2017年

- » **目标:** 为涂装前处理和电泳增加自动补水以及液位报警系统
- » **主要内容:** 为前处理9个工艺槽以及2个加料槽，电泳4个工艺槽增加自动补水及液位报警系统
- » **时间:** 设计与制造：2017年10,11月份；现场安装和调试：2017年12月份。
- » **项目特点:**
 1. 涵盖整个前处理和电泳系统；
 2. 对原有的EISENMANN的程序进行改造，并修改上位机系统。



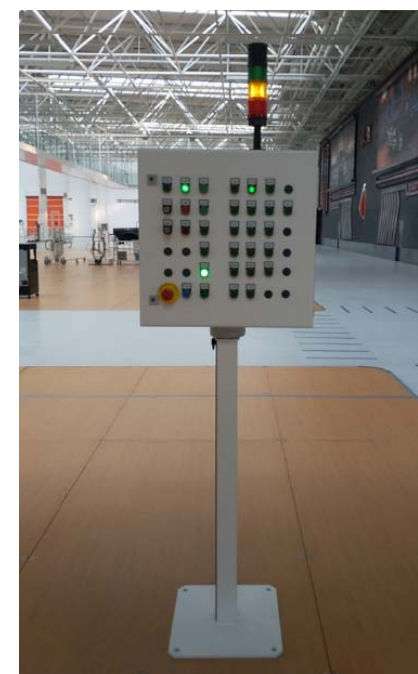
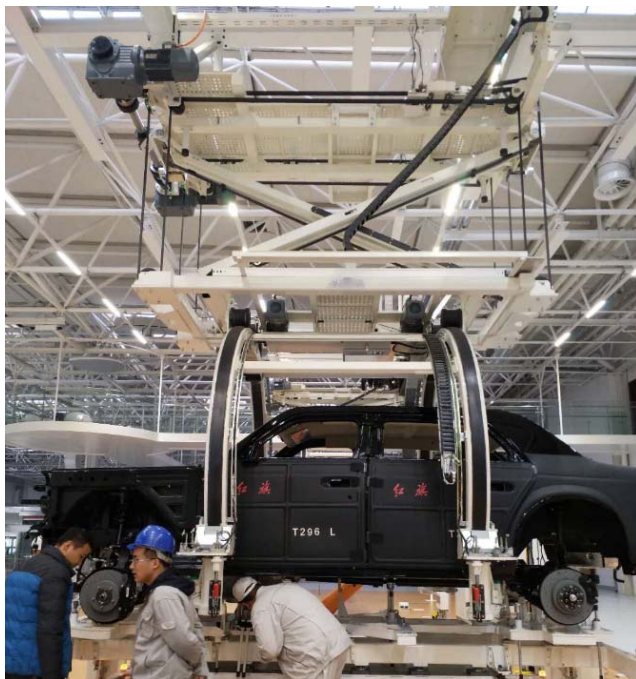
项目案例十一 Wilo电机涂装线，2018年

- » **目标:** 完整的喷涂+烘干生产线
- » **主要内容:** 两个独立干式喷漆室，含送风空调和排风系统；一个独立的烘房系统，含天然气加热箱。
- » **时间:** 设计与制造：2017年11月~2018年3月份；现场安装和调试：2018年4~5月份。
- » **项目特点:**
 1. 干式喷漆室；
 2. 2K水性漆喷涂，红外预烘烤；
 3. 喷漆房排气中的VOC进行活性炭吸收及UV光解处理；



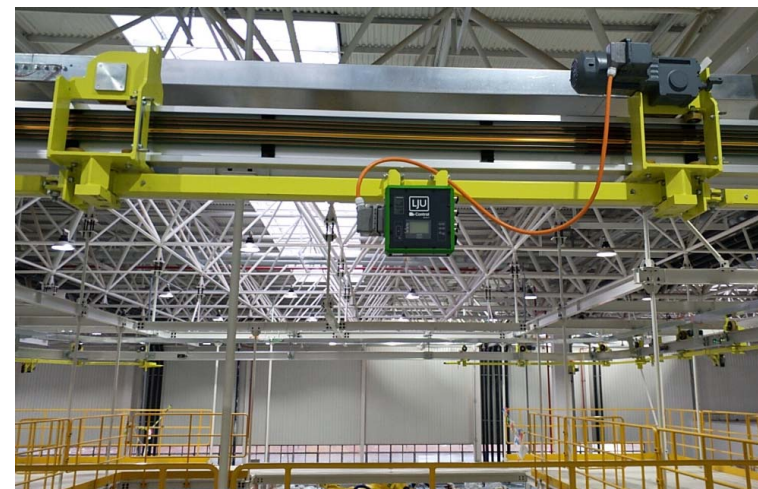
项目案例十二 一汽红旗L平台总装旋转吊具项目电气部分，2018年

- » **目标:** 发动机合装及其它装配的自动化运行。
- » **主要内容:** 旋转升降吊具合装线的电气设计，安装和调试。
- » **时间:** 设计与制造：2018年4月~2018年6月份；现场安装和调试：2018年7~9月份。
- » **项目特点:**
 1. 双电机控制升级、双电机控制旋转；
 2. 与AGV及底盘拧紧系统协同工作，实现多设备协同工作。



项目案例十三 爱驰焊装侧围线EMS项目电气部分，2018年

- » **目标:** 焊装车身侧围线的自动化运行。
- » **主要内容:** 两条侧围线的电气部分设计，安装和调试。
- » **时间:** 设计与制造：2018年8月~2018年10月份；现场安装和调试：2018年11月~12月份。
- » **项目特点:**
 1. 本EMS吊具采用较为先进的LJU品牌的控制器；
 2. 上下件处采用用西门子RFID读写站，完成对内外板信息的采集与存储；
 3. EMS吊具前端采用较为先进的激光测距，实现吊具的减速与停止，防止吊具碰撞。

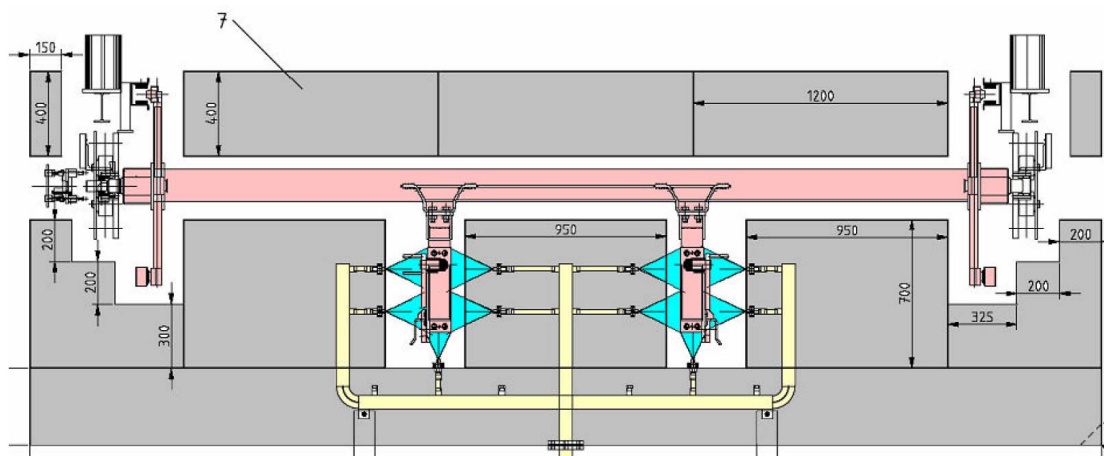


项目案例十四 吉利-沃尔沃路桥 电泳RoDip载具清洗系统，2019年

- » **目标:** 对电泳RoDip载具进行清洗，以免电泳漆凝固后影响正常运行。
- » **主要内容:** 新增酸洗系统，纯水系统，自动喷淋系统。
- » **时间:** 2019年高温假，约7天时间。
- » **项目特点:**
 1. 杜尔核心系统，风险系数较大；
 2. 采用国际设计，制作和安装标准；
 3. 受制于客户的管理机制，每天只能施工一个班，可施工时间短，难度大；
 4. 修改并增加EcoScreen画面，与原有系统完美结合。

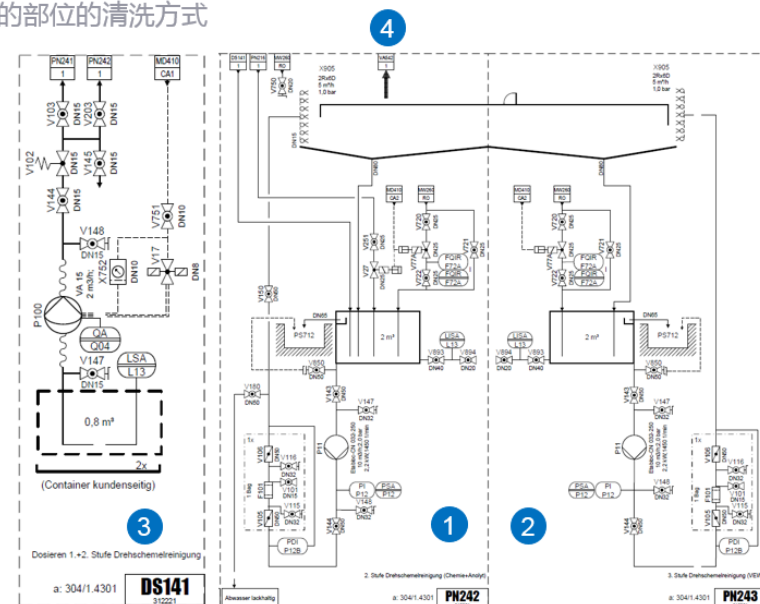


电泳RoDip翻转架容易积漆的部位的清洗方式



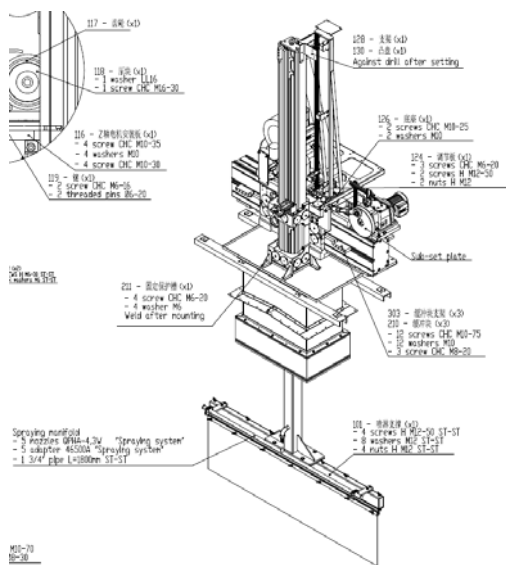
工艺流程

1. 酸洗喷淋系统
2. 纯水喷淋系统
3. 酸洗加药系统
4. 排风系统(含挡水板)



项目案例十五 上汽通用南厂电泳质量提升湿擦净项目，2019年

- » **目标:** 减少车身三平面- 发动机盖，座舱顶，行李箱盖表面的颗粒，降低电泳打磨工作量。
 - » **主要内容:** 设计，制作并安装一套自动湿膜擦净设备
 - » **时间:** 2019年高温假，约7天时间。
 - » **项目特点:**
 1. 国内第一套自主研发的电泳湿膜时的湿擦净系统；
 2. 安装在电泳超滤3出口，纯水洗之前；
 3. 自动检测和识别不同车型，实现自动仿形功能；
 4. 独立PLC控制系统，并且并入到原有的EcoScreen系统中。



项目案例十六 奇瑞捷豹路虎 自动喷蜡室体及输送改造，2019年

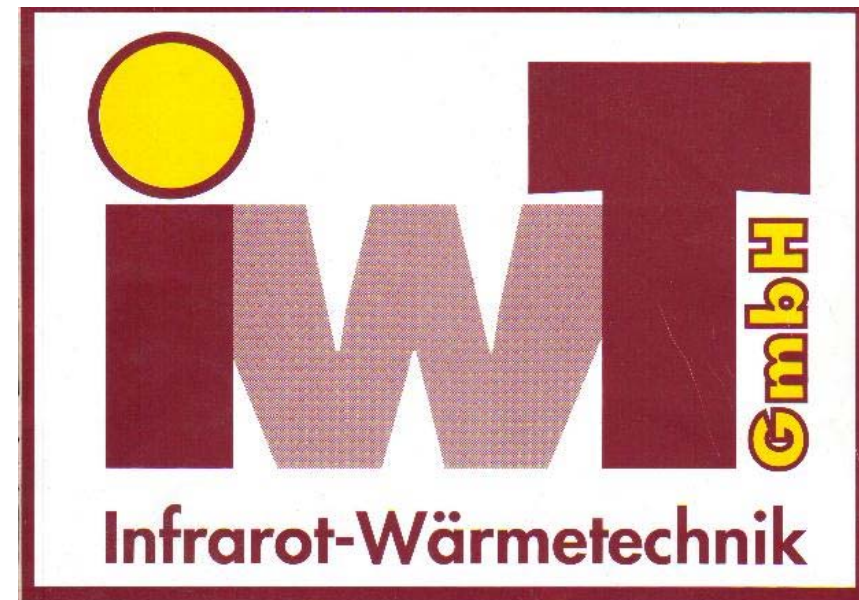
- » **目标:** 为奇瑞捷豹路虎机器人自动喷蜡系统改造外围输送和室体
- » **主要内容:**
 - 缩短原有的链式输送，新增stop/go 滚床；
 - 增加刚性链举升台；
 - 室体扩宽，风管改造，平台调整；
 - 新增电气控制台。
- » **时间:** 2019年4月，5月，每次10天时间。
- » **项目特点:**
 1. 时间短，改造任务量大，交叉作业多；
 2. 与原有杜尔的机械和电气系统无缝嵌入；
 3. 现场严苛的5S管理及安全规定。



涂易工业技术(上海)有限公司

PaintEasy

其它合作产品- IWT 红外烤灯



其它合作产品- Solecta 电泳超滤及系统集成

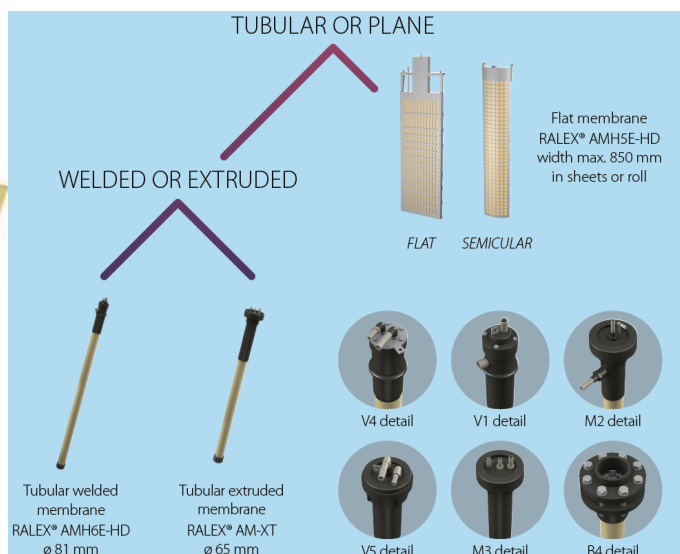
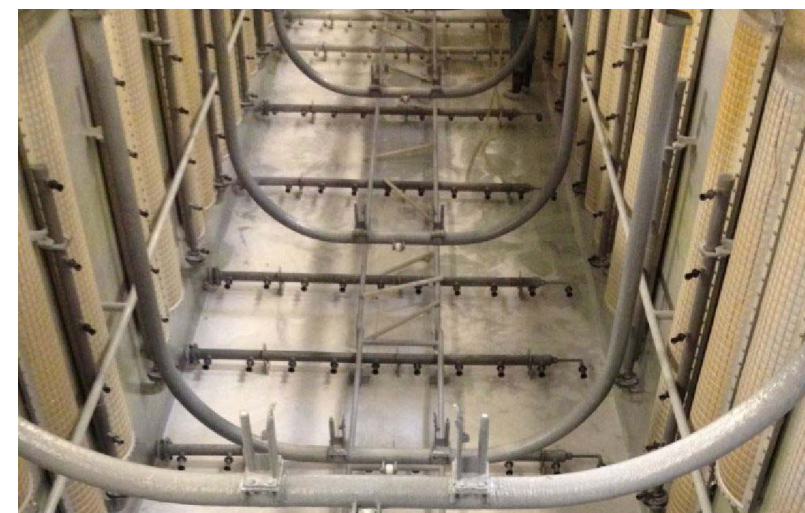
so | ecta



MAIN CUSTOMERS



其它合作产品- MEGA 电泳阳极膜/ 阳极系统



联系方式

上海市嘉定区南翔沪宜公路
1101号, 南翔智地5栋310室
邮编: 201802

座机: 021-6404 7312
传真: 021-6404 7312- 816
邮件: info@painteasycn
Web: www.painteasycn

长春办事处于2017年8月1日
起正式运营;

沈阳办事处于2018年1月1日
起正式运营。

重庆办事处于2019年8月1日
起正式运营。

