



跃成科技集团

Wellchosen Tec. Group

喷涂循环水零排放处理系统 (净洁设备) 简 報

跃成科技股份有限公司

台湾:新北市土城区忠承路83号5楼

大陆:江苏省太仓市港经济技术开发区北环路14号港城广场2号



跃成科技公司是**废水、废弃物及废气**的专业处理公司，我们是以优良及先进的技术来处理**涂装行业**所产生的循环废水、废弃物及废气问题。

本司以专业的技术及全方位的管理服务，为您解决现今涂装行业所面临的难题并提供客户满意的服务。



简报纲要

- 一、涂装行业所面临的循环水/设备维护/漆渣问题
- 二、净洁系统能为您解决循环水/设备维护/漆渣问题
- 三、净洁系统效益评估
- 四、应用实绩案例
- 五、净洁系统专利证书
- 六、结语



一、涂装行业所面临的循环水/设备维护/漆渣问题



A. 喷涂行业循环水问题

- 水中含有大量粘性漆渣，易堵塞管道和设备。
- 水中含有大量漆渣及溶剂，致使水中COD > 3000ppm，无法直接排放。
- 涂装循环水长期使用容易产生恶臭，严重影响环境及操作人员健康。
- 沉底漆渣容易造成循环水质恶臭及设备阻塞。
- 循环水质污浊，容易造成设备维护困难且增加停车维护的频率。
- 循环水需定期委外处理，处理成本增高。



循环水池常见问题

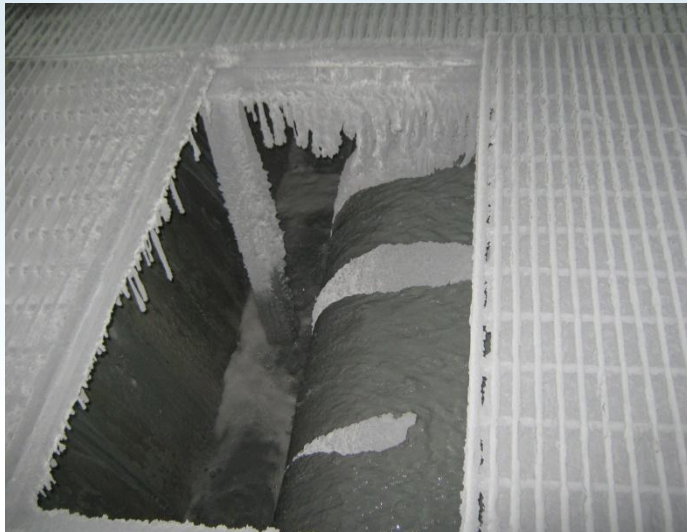


B.喷涂行业设备维护常见问题

- 循环水中漆渣，易堵塞管道,造成设备运行效率不彰。
- 循环水中漆渣,易黏附于设备上,造成清理困难.
- 循环水质污浊，容易造成水帘幕挂渣及帘幕水飞溅至产品上。
- 设备运行,因循环水质污浊，易造成设备良率下降.
- 设备停机保养频率高,造成设备驾动率下降.
- 因循环水质不佳,设备紧急停机维护频率高.



喷涂设备常见问题



C.喷涂行业 漆渣问题

- 漆渣属有害事业废弃物,委外处理成本高。
- 漆渣不易打捞且现场环境差。
- 循环水池漆渣沉底问题,每半年需清池一次,费用高且清理困难。
- 沉底漆渣易腐败,致使循环水质恶化及异味产生。
- 沉底漆渣腐败,造成水中COD增高,缩短循环水使用寿命及废水处理不易达标排放。
- 打捞的漆渣含水量极高,大幅增加漆渣处理量及委外处理费用。



打撈漆渣



二、淨潔系統能為您解決循環水/設備維護/漆渣問題



A、循环废水问题=> 中水回用系统

我司采用**专利研发** 净洁处理系统：

涂装循环水经处理后可全回收使用（零排放），大幅延长循环水的使用周期（>1年）

B、设备维护问题=> 循环水质干净、管道不阻塞及设备无漆渣粘附,故设备易清洁维护,可减少保养频率、人力及时间。

C、废弃物运弃问题=>漆渣运弃减量

1) 漆渣废水经净洁系统，漆渣黏性破除并沉降成污泥后，进行压榨脱水形成漆渣污泥饼（漆渣减量达70%）。

2) 漆渣餅並無異味，經自然風乾脱水(漆渣餅可減量80%)。



淨潔設備單元介紹:(單元一：中水回用系統)

(一) 設計理念

- 針對不同種類的油漆（油性&水性）皆可有效處理。
- 處理後水質清澈無異味，可長期使用(>1年)。
- 大幅減少循環水池佔地面積(> 1/2)。
- 無廢水排放，大幅降低廢水處理廠負荷及操作成本;若無廢水廠,可減少委外處理成本。
- 設備自動化有效運作，無需專人管理，降低營運成本。



净洁系统:三槽一体设备及加药系统



淨潔系統: 進水及出水



進水



出水



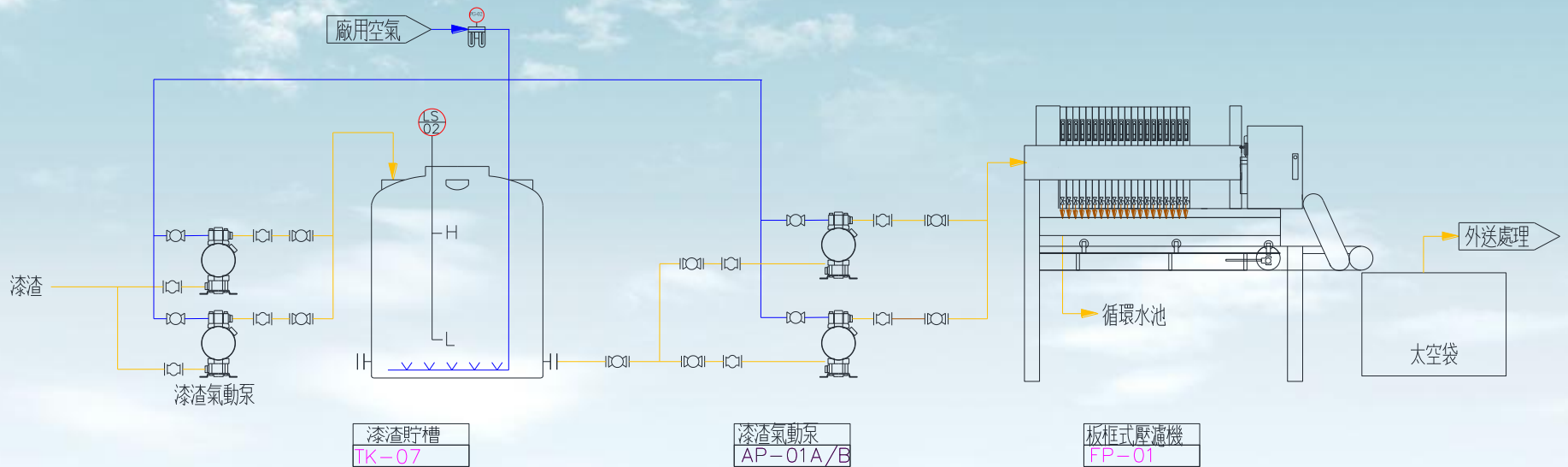
净洁设备单元介绍:(单元二：漆渣处理系统)

(一) 漆渣脱水系统原理

- 1) 利用净洁系统单元一将漆渣凝集并**破除黏性**后，**形成较大胶羽**後送入漆渣收集槽。
- 2) 利用漆渣收集槽进行**漆渣浓缩**，便于漆渣脱水；
- 3) 浓缩后之漆渣送入**板框脱水机**压制**成含水率低 (<50%)之漆渣饼**。
- 4) 漆渣餅可經由風乾(1-2個月)可將含水再降低(<30%)之漆渣餅。



(二) 净洁系统漆渣处理流程图





漆渣板框式脱水機





漆渣壓製後



漆渣風乾後



* 使用淨潔設備單元後 優良的設備運行狀況

- 1) 循環水質乾淨
- 2) 水簾幕無掛渣,管道不阻塞.
- 3) 現場環境整潔及無異味.
- 4) 噴塗現場無藥品放置及漆渣清理.
- 5) 設備維護保養容易及減少維護頻率.



優良的設備運行狀況



三、 净洁系统效益评估



(一) 淨潔系統 中水回用產生之效益：

- 減少設備的故障，增加設備的運轉率。
- 延長循環水使用週期至1年（一般為1~2個月）；大幅減少廢水委外處理費用。
- 有效改善車間工作環境，提高生產效率及工人的健康保護。
- 循環水重複使用，有效利用水資源減少浪費。
- 增進噴塗系統設備運行正常，降低不良率。



净洁系统循环水处理比较表

	净洁系统	污水处理设施	过滤式净化设备
建造成本	低	高	高
处理水质	清澈	脏污	清澈
水质异味	无异味	有异味	有异味
占地面积	小	特大	大
循环使用寿命	长期	直接排放	1~2个月
操作动力	低	高	中
池底沉渣	无	大量	无
现场环境	干净整洁	脏乱	干净
设备维护	自动化	无	专人看管
整体运转成本	低	高	高



(二) 漆渣处理系统

利用漆渣脱水及渣饼干燥设备，进行漆渣减量。

- 减少漆渣体积，有效降低漆渣含水率，可大幅减少漆渣委外处理费用（只需原有成本之1/8）。
- 大幅减少漆渣含水率，响应政府节能减排之号召。
- 漆渣含水率降低，在焚化炉处理中达到减碳之目的。



污泥处理系统效果比较表

	污泥处理系统	传统污泥处理
漆渣含水率	低	高
漆渣重量	小 (约1/8)	大
漆渣黏性	无	有
漆渣收集	自动	人工
废弃物处理费用	低	高
漆渣处理能耗	低	高



四、应用实绩案例



A. 喷涂循环水实绩表:

(客户端 目前的循环水系统 无论是 小循环,大循环或大小循环 皆可采用净洁系统)

业 主	工 程 名 称	处 理 量 (TON/日)
位速科技股份有限公司-大园厂	喷涂循环水回收处理工程	120CMD
厦门民兴工业有限公司-灌口厂	喷涂循环水回收设备	100CMD
重庆瀚海机械制造有限公司	喷涂循环水回收处理设备	24CMD
铂汉五金塑料有限公司	净洁及味洁处理设备	24CMD
四川力帆汽车	喷涂循环水回收处理设备	300CMD
丰武光电(苏州)有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	100CMD
位速科技股份有限公司(昆山厂)	喷涂废水回用及回收处理工程	200CMD
丰武光电(苏州)有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	100CMD
江苏东方龙集团机车有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	200CMD
无锡井上华光汽车部件有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	100CMD
浙江日鼎涂装科技有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	50CMD
苏州互友工业设备有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	200CMD
腾兴工业有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	200CMD
无锡戴卡轮壳制造有限公司	喷涂废水回用及回收处理工程	200CMD
广佳股份有限公司	喷涂循环水回收处理设备	24CMD



业 主	工 程 名 称	处 理 量 (TON/日)
宾州戴森股份有限公司	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
无锡锦绣轮毂	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
无锡戴卡二线轮毂	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
佑嘉股份有限公司	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
太仓美轮运动器材	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
佳宁化妆品	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
福州嘉宁	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
珠江钢琴大沥厂	喷涂循环水及回收处理工程	48CMD
宁波戴卡股份有限公司	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
秦皇岛戴卡股份有限公司	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
长沙戴卡	喷涂循环水及回收处理工程	720CMD
广州增城戴卡旭	喷涂循环水及回收处理工程	240CMD
重庆力帆汽车	喷涂循环水及回收处理工程	720CMD
汕头万晖集团	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD
誉鑫塑料	喷涂循环水及回收处理工程	120CMD



业 主	工 程 名 称	处 理 量 (TON/日)
渤海铝业股份有限公司	喷涂循环水及回收处理工程	480CMD
珠江钢琴增城厂	喷涂循环水及回收处理工程	240CMD*7套 &48CMD*1套
三门峡戴卡新线	喷涂循环水及回收处理工程	480CMD
山西同誉轮毂	喷涂循环水及回收处理工程	240CMD
淮安敏实	喷涂循环水及回收处理工程	240CMD
广州戴卡旭轮毂股份有限公司	喷涂循环水及回收处理工程	240CMD
佛山东洋股份有限公司	喷涂循环水及回收处理工程	48CMD
秦皇岛戴卡股份有限公司	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
昆山丰武光电	喷涂循环水回收处理设备	48CMD
长沙广佳汽车饰品	喷涂循环水回收处理设备	24CMD
合肥晶鑫富	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
苏州兴中	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
昆山味速	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
无锡锦绣	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
无锡戴卡	喷涂循环水回收处理设备	120CMD



业 主	工 程 名 称	处 理 量 (TON/日)
三门峡戴卡	喷涂循环水回收处理设备	240CMD*2套
三门峡戴卡	喷涂循环水回收处理设备	480CMD*2套
秦皇岛戴卡	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
秦皇岛戴兴	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
宁波戴卡	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
宁波戴卡	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
太仓美仑	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
厦门民兴	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
福州佳宁	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
重庆力帆汽车(老线)	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
重庆力帆汽车(新线)	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
重庆力帆汽车(新线)	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
重庆祥龙塑料	喷涂循环水回收处理设备	24CMD
广州增城戴卡旭	喷涂循环水回收处理设备	240CMD*2套
长沙戴卡	喷涂循环水回收处理设备	720CMD



业 主	工 程 名 称	处 理 量 (TON/日)
长沙戴湘	喷涂循环水回收处理设备	720CMD
广州珠江钢琴集团	喷涂循环水回收处理设备	24CMD
广州珠江钢琴集团	喷涂循环水回收处理设备	48CMD*2套
广州珠江钢琴集团	喷涂循环水回收处理设备	240CMD*7套
佛山前进家具	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
汕头万晖集团	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
东莞誉馨	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
佛山中南铝轮业	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
东莞广泽汽饰	喷涂循环水回收处理设备	120CMD
台湾三能	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
台湾菲力	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
马来西亚SUNNINGDALE	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
天津立中	喷涂循环水回收处理设备	480CMD
山西同誉	喷涂循环水回收处理设备	240CMD
怀安敏实和兴	喷涂循环水回收处理设备	120CMD



B. 喷涂循环水应用产业实绩:



轮毂涂装业



手机外壳喷涂业





汽车钣金涂装业



化妆品包装涂装业





自行车涂装业



乐器涂装业



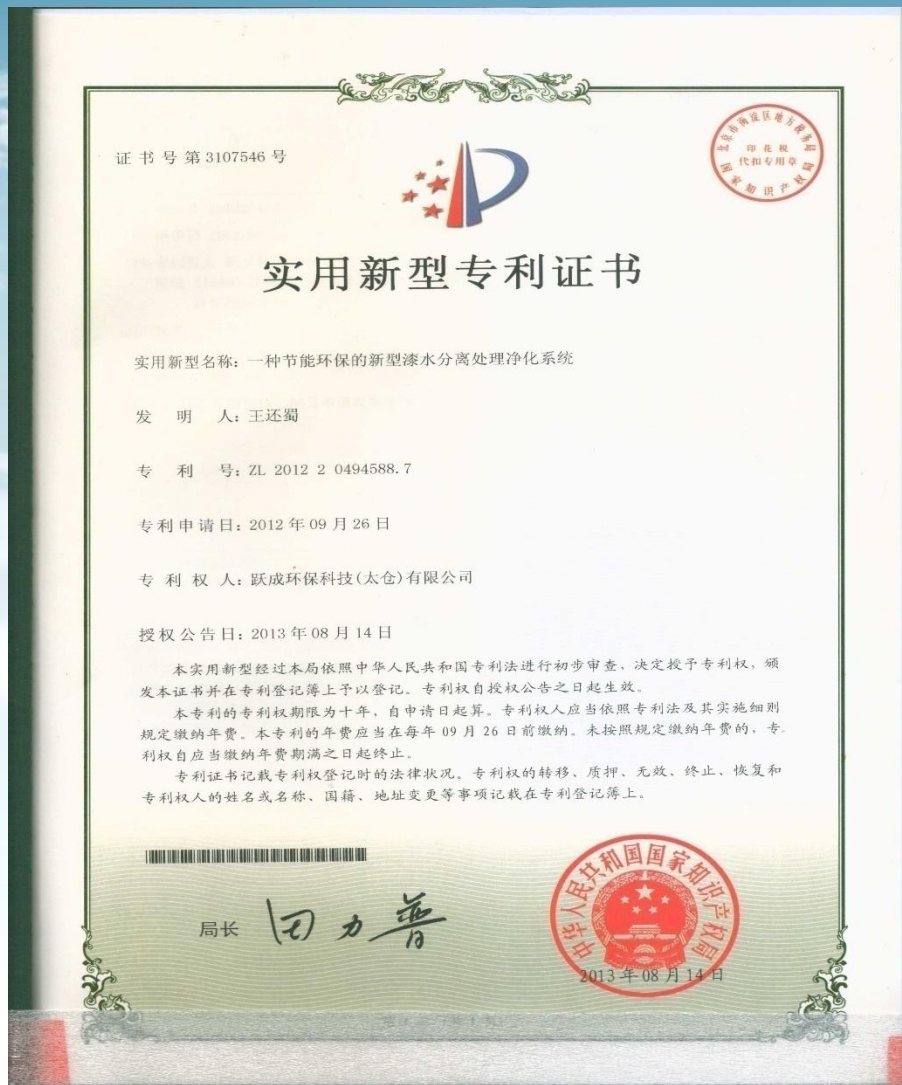
C.光阳机车常州厂:



C.光阳机车常州厂(续):



五、淨潔系統專利證書:



六.结语

- 净洁循环水处理系统特色:

循环水

漆渣量

除漆渣

环境佳

用地小

零排放

大幅减

免人工

无异味

省成本



感谢您的参与
敬请指教

