

## 吴栋: 污染物零排放是喷烤漆房的发展目标



大昌集团格普国际董事长吴栋

大昌集团格普国际机械有限公司是一家集生产加工、经销批发的港、澳、台商独资经营企业,喷烤漆房是该公司的主营产品。在大昌集团格普国际董事长吴栋眼中,“实现污染物零排放,是喷烤漆房对‘绿色维修’的最大支持,也是喷烤漆房技术的发展目标。”

记者:作为汽保设备中的“能耗大户”与“排放大户”,您认为提高喷烤漆房的环保性能对推动绿色维修具有哪些意义?

吴栋:鉴于汽车维修用喷烤漆房耗能、化石类能源、生物类新能源、太阳能及风能等,耗能的主要设备为电动机、风机、烤漆

加热源,产生污染物主要为有机类废气的排放,VOC、噪声和含油漆类危险废弃物,在国家“建立资源节约型和环境友好型社会”的战略下,推进“节能减排,绿色维修”的策略有利于优化国家产业结构,引入市场竞争机制,引导行业竞争方向;有利于引导汽保企业进行技术创新,使创新企业获得竞争优势;能够有效降低能源消耗,最大限度降低喷烤漆房在使用过程中对环境的影响。

污染物零排放是喷烤漆房的发展目标。未来,喷烤漆房应努力实现排放物循环利用,在行业内实现清洁生产,促进循环经济发展,为国家可持续发展奠定坚实的行业基础。

记者:近几年,有关喷烤漆房的行业标准和地方标准陆续出台。您如何评价相关标准对促进喷烤漆房技术发展的作用?

吴栋:大昌集团格普国际非常重视相关行业标准,也会及时根据标准要求在企业内部进行培训,设计开发部门也会根据相关标准的要求,实施降低产品能耗的计划。

2013年,中国汽保协会申报了《汽车喷漆

漆房能效等级标准》,这一标准将进一步规范喷烤漆房的能耗要求,减少其对环境造成的影响。我们根据《汽车喷漆房能效等级标准》计算了本公司现有喷漆房的能耗,其中红外线喷烤漆房针对最大的修复面能耗等级为1级,燃油类喷烤漆房针对最大的修复面能耗等级为3级,燃气类喷烤漆房针对最大的修复面能耗等级为2级,量子水溶性喷烤漆房针对最大的修复面能耗等级为1级,集中供热型喷烤漆房针对最大的修复面能耗等级为1级或2级。

记者:看得出,贵公司很重视技术改进,积极推进“绿色维修”工程。请问目前有哪些实际成效或者案例?

答:河北石家庄一家维修企业陆续购买了我公司数台量子喷烤漆房,该产品均采用量子辐射器,针对不同的修复面积进行喷烤漆房的局部或全面积加热技术。在使用过程中,该维修企业计算得出的能源消耗量均在0.10kg标准煤/m<sup>2</sup>以下,达到能耗等级1级的要求。可见,大昌集团格普国际的新能源喷烤漆房对推进“绿色维修”具有很强的实际意义。(文/马骏) 

## 杨宇峰: 用先进技术打造节能减排型喷烤漆房

景中景工业涂装设备有限公司(以下简称景中景公司)作为行业的领头羊,在技术革新方面一直走在行业的前列。据景中景公司销售总监杨宇峰介绍,为了响应“绿色维修,节能减排”的要求,景中景公司即将推出高效远红外热源喷烤漆房产品。

记者:景中景公司现有喷烤漆房产品的主要热源和光源是什么?其有何优势?

杨宇峰:景中景公司现有喷烤漆房的加热能源有:柴油、红外线、量子辐射、天然气、蒸汽等。景中景公司以量子辐射器为热源的喷烤漆房产品从发热量上远远优于柴油加热,比红外线加热发热量大,可节约烤漆时间,达到降低能耗的效果。

景中景公司一直走在行业前列,不断研发出更高效、更节能的喷烤漆房产品。景中景公司即将推出的高效远红外热源喷烤漆房产品,比普通红外线喷烤漆房发热量更大、寿命更长。例如,原来需要33kW的红外线加热,现在只需要22kW即可达到同样的

发热量,大大降低了使用成本及能耗。

另外,LED灯源在国内技术已经相当成熟,而且LED灯功率小、亮度会、使用寿命更长,势必在喷烤漆房中得到更广泛的应用。

记者:现在汽车喷涂提倡使用水性漆,景中景公司有针对性水性漆的喷烤漆房产品吗?

杨宇峰:现在市场中普遍使用传统油漆进行喷漆作业,而一些高端车维修企业已经采用水溶性油漆进行喷涂,水溶性油漆以水作为稀释剂,不含苯、甲苯、二甲苯、甲醛、游离TDI和有毒重金属,对环境污染小,水溶性油漆在发达国家已经被普遍使用。为了适应水溶性漆的使用要求,景中景公司率先推出水性喷烤漆房,现已被高端4S店普遍使用,这也是未来国内喷烤漆房的一种发展趋势。

记者:景中景公司还有哪些产品符合“节能减排,绿色维修”的要求?

杨宇峰:景中景公司正在研发一款可以加热喷漆的设备,此设备先加热空气供给喷枪,热空气与油漆一起混合在喷涂工件表面,可降



景中景工业涂装设备有限公司销售总监杨宇峰

低油漆的黏稠度,降低稀释剂的配比量。该产品在冬季喷漆时,可以不使用喷烤漆房的恒温喷漆功能,降低能耗,达到节能环保的目的。

现在喷烤漆房普遍采用干式环保处理,过滤耗材需要定期更换,也会造成环境污染,而且费用较大,景中景公司现已研发出一项可以将活性炭回收再利用的技术,大大降低了干式过滤的使用成本,并且降低对环境的污染。

景中景公司早在几年前就将燃油加热余热可回收设备投放市场,现已出口到世界各国,并被奥迪品牌作为指定采购产品。(文/高中伟) 