

佰锐泰克抛丸设备
在钢箱梁桥梁防腐涂装上的应用



自 BLASTRAC 进入中国以来，抛丸设备几乎覆盖了所有钢箱量桥梁的防腐涂装的表面处理，参与建设的桥梁有：长江二桥、江阴大桥、润阳大桥、军山大桥、白沙洲大桥、上海卢浦大桥、东海大桥、安庆长江大桥、黄浦大桥、海沧大桥……并应用在以上桥梁的养护维修作业中。

钢箱梁的防腐和防水涂装质量是保证桥梁使用寿命的关键因素。其中桥面的防腐和防水处理更是其关键，他的质量不仅仅决定了桥梁的使用寿命，而且确定了将来路面铺装的寿命。对钢箱梁桥面，常见的防腐体系有：改性沥青卷材、树脂防水层和热喷锌、喷涂富锌底漆等结合的防腐和防水工艺。其对钢桥面清洁度的要求为 SA2.5 或 SA3，并达到铺装材料的粗糙度要求（一般为 40~120μm）。



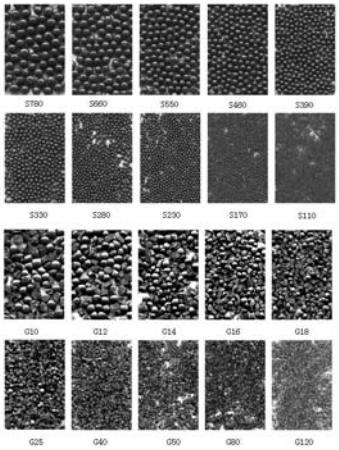
抛丸设备在钢箱梁桥面施工特点：

1) 施工效果不受人为因素影响，可以均匀的达到 SA2.5 或 SA3 的清洁度要求；
2) 施工效率高；
3) 施工环境没有污染；
4) 粗糙度可以控制；

cary.zhou 2008

钢箱梁桥梁桥面施工中
常见的抛丸工艺影响因素和控制手段

1） 钢丸和钢砂的选择



在钢铁表面的处理中，单单使用钢丸有时只能满足清洁度的要求。当对粗糙度由严格要求的时候，通常我们需要在钢丸中添加一定比例的钢砂。

应用 达到的清洁度	丸料选择 70% -30%	粗糙度 Microns
新钢板 SA2.5	S460/GP18 S390/GP25	100 70

当调整钢砂比例在 10%-30%之间时，我们可以得到 40-120μm 之间的粗糙度等级。

2） 行进速度的影响



行走速度的快慢直接影响了处理效果的清洁度指标。如上图，随着行走速度的降低，钢板表面的处理清洁程度越来越高。




如图：施工人员检查清洁度和粗糙度

3） 钢板材料的影响

使用的钢板材料的锈蚀程度、出厂状态、材料成分等也决定了抛丸处理的效率。

cary.zhou 2008