

# AD5250TRF80 型微表处施工车

付 健

(鞍山森远路桥养护机械制造有限公司, 辽宁 鞍山 114044)

鞍山森远路桥养护机械制造有限公司最新研制的AD5250TRF80型微表处施工车,系一种高效、快捷、节能、环保的沥青路面养护施工专用车。

它将改性乳化沥青、破碎骨料、矿物细料、水和化学添加剂这5种原料按预先设定的比例送入拌合仓,在拌合仓内,5种原料被均匀搅拌成稠度适宜的稀浆混合料,然后被送入摊铺箱,经摊铺箱再次搅拌后被均匀摊铺到路面上,摊铺厚度通常为5~15mm。该面层可大大提高路面的防水性和耐磨性,主要用于填补道路车辙以及修补路面裂纹、剥落及老化等损坏,也用于新筑道路的下封层以增强道路的防水性。其主要技术参数见表1。

由上述5种原料拌合成的稀浆混合料与路面原表面有很强的亲和力,通常可在施工后1h内开放交通。除此之外,用微表处施工车进行封层施工具有如下优点:

表1 AD5250TRF80主要技术参数

骨料仓容积/m <sup>3</sup>	8
乳化沥青箱容积/m <sup>3</sup>	2.4
水箱容积/m <sup>3</sup>	2.4
添加剂罐容积/m <sup>3</sup>	0.2
细料箱容积/m <sup>3</sup>	0.4
发动机功率/kW	75
摊铺宽度/mm	2400~3800
摊铺厚度/mm	5~15
摊铺速度/(m/min)	21~68
稀浆生产率/(kg/min)	1500~2800
整备质量/kg	16680
外型尺寸(长×宽×高)/mm	10520×2450×3460 (不含摊铺箱)



(1) 施工速度快,摊铺速度通常可达21m/min。

(2) 成型快,工期短,施工季节长,并可夜间作业,尤其适用于交通繁忙的高速公路、城市道路和机场跑道。

(3) 常温作业,降低能耗,不释放有毒物质,利于环保。

(4) 在面层不发生塑性变形的条件下可修复深达38mm的车辙。

(5) 可摊铺彩色路面,增加城市的美化功能。

(6) 经微表处施工后的路面大大提高了防水性能及防滑性能,延长了道路的使用寿命。

AD5250TRF80型微表处施工车采用康明斯涡轮增压柴油机,工作海拔高度可达3000m,其主要结构特点有以下几个方面:

(1) 中国重汽集团斯太尔王二类底盘,带爬行挡的9挡变速箱,双后桥驱动。

(2) 液压系统由进口及国产名

牌液压件组成。管路与摊铺箱用快换接头连接,方便摊铺箱的快速连接及拆卸。驱动乳化沥青泵的双速马达,可在初启动时采用大扭矩输出,待系统正常工作后再采用正常扭矩输出。

(3) 原料输送系统智能化。骨料仓设有电控振动器以避免膨料,料仓门高度可调,以保证骨料输出量的调节;泵的输出流量通过乳化沥青泵无级调速来改变,由电磁流量计显示;水流量通过改变泵的转速及球阀开度进行调节,由金属转子流量计显示;添加剂流量可通过改变调节阀开度进行调节,由玻璃转子流量计显示;细料输出量通过改变输出轴转速及料门开度调节,螺旋输送机转速显示在仪表盘上。这些原料流量均可随时读取。

(4) 摊铺箱由左、右两个半箱组成,可实现摊铺宽度及厚度的调节。车辙摊铺箱搅拌器呈V型布置以使较大的骨料落于V型处填平车辙。