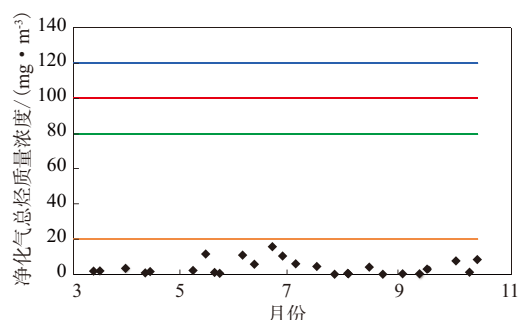




—国家排放标准;—天津市排放标准;—北京市排放标准;
—装置设计指标;◆装置净化器总烃质量浓度。

图2 装置长期运转效果及相关废气排放标准

均处理量按 $50\,000\text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ 计算,投入使用后,每年可减排VOC污染物约为2 400 t,极大地改善了企业周围的大气环境。我国正在制定VOC排污收费制度,如果VOC排污收费按照 $10\text{元} \cdot \text{kg}^{-1}$ 计算,该废气处理装置每年可节省排污费2 400万元。

4 结语

该废气处理装置于2014年3月投入运转,废气处理效果明显。

(1)采用“过滤除雾-催化氧化深度治理-余热回收”治理及能量回收工艺处理BR生产废气,排放气中总烃浓度低于 $20\text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$,远低于国家和地方

相关排放标准规定的限值。

(2)在环保达标的同时,该废气处理装置可对反应热进行有效回收利用,除利用反应热对废气进气预热外,过剩热能用于产生蒸汽,每小时可产生0.8 MPa水蒸气1.42 t以上,有效回收了反应过剩热,增加了装置的操作灵活性和适应性,并取得了高效节能效果,产生了一定的经济效益。

(3)用WSH-2F催化剂处理BR生产废气,在反应器床层空速不大于 $17\,500\text{ h}^{-1}$ 、反应器床层平均温度在 $300\text{ }^{\circ}\text{C}$ 以上的条件下,总烃去除率可达99.7%以上,实现了废气深度治理的目标。

参考文献:

- [1] 国家环境保护局环境标准研究所. DB 11/447—2007《炼油与石油化学工业大气污染物排放标准》[S]. 北京:2007.
- [2] 天津市环境保护科学研究院. DB 12/524—2014《工业企业挥发性有机物排放控制标准》[S]. 天津:2014.
- [3] 王新,方向晨,刘忠生,等. 橡胶废气催化燃烧处理技术[J]. 当代化工,2009,38(2):191-193.
- [4] 中国石油化工集团公司安全环保局. 石油石化环境保护技术[M]. 北京:中国石化出版社,2006:407-409.
- [5] 程文红,袁晓华,田凤杰. 催化氧化技术在橡胶废气处理中的应用[J]. 化工环保,2012,32(2):156-159.

收稿日期:2015-11-14

固铂为中国市场推出2款新轮胎

中图分类号:TQ336.1 文献标志码:D

美国《现代轮胎经销商》(www.moderntiredealer.com)2016年2月5日报道:

固铂轮胎和橡胶公司亚洲子公司为中国市场推出了超高性能SUV轮胎和全地形SUV用 4×4 轮胎。这两款轮胎由固铂亚洲技术中心(ATC)设计和研发。

固铂表示,Starfire 710是一款新的全地形SUV用 4×4 轮胎,可以提供可靠的性能和驾驶。轮胎独特的胎面花纹可在泥沙柔软道路上提供出色的抓着性能;肩部的3D花纹增强了牵引性能;结实的胎体帘布和带束层确保轮胎具有高抗刺扎性能。固铂还声称,Starfire 710轮胎还具有操控平稳和噪声较低的特点,在公路和城市道路驾驶时可以提供舒适体验。

目前10个T速度级别的Starfire 710轮胎规格已经上市,范围为 $406.4 \sim 457.2\text{ mm}$ (16~18英寸)。2016年晚些时候将推出另外2个规格。

固铂表示,新Mstercraft Courser Sport 100是一款针对中国豪华SUV市场的超高性能SUV轮胎。Mstercraft Courser Sport 100轮胎采用非对称花纹设计,在高速行驶条件下提供精确的操控性能,其花纹沟和新型白炭黑胎面胶料赋予轮胎优异的湿牵引性能。固铂声称,该轮胎可提供舒适、安静的驾驶性能,且外观引人注目。

目前Mstercraft Courser Sport 100轮胎有5个规格已经上市,分别为:235/50R19W,255/45R19W,275/40R19W,275/45R19W和275/45R20W。2016年晚些时候还将推出Y和W速度级别的规格轮胎。

(赵敏摘译 吴秀兰校)