

行业资讯：

循环系统损伤

心率变异性 (Heart rate variability, HRV)降低是心脏自主神经功能紊乱的标志，可独立作为预测

心血管疾病死亡率的指标。有研究显示，焦化厂接触 PAHs 工人的红细胞计数、[中性粒细胞](#)、[红细胞比容](#)水平和[淋巴细胞](#) [Olive](#)

尾距与尿中1-OHP、[苯巯基尿酸](#)水平相关，提示 PAHs 和苯混合接触可引起焦炉作业工人的周围血象发生一定程度改变及淋巴细胞DNA损伤。 [4]

神经系统损伤

PAHs受到关注以来，既往研究多集中探讨PAHs对儿童神经发育的影响，而对职业人群神经系统毒性的报道不多见。职业接触方面，PAHs和铅联合接触可以影响16个基因及蛋白，其中包括14个与神经系统疾病有关的蛋白和基因，这些基因和蛋白通过配体激活、细胞凋亡、氧化应激及炎性介质等途径对神经系统造成损伤。