

瓦楞纸箱包装行业在环保方面取得显著成效



2006—2014年的数年间，瓦楞纸箱包装行业将其温室气体排放量降低了35%。

瓦楞纸箱包装行业联盟（CPA）近日发布了新版的美国瓦楞纸箱包装纸行业生命周期评估报告（LCA），报告展示了瓦楞纸箱包装行业在环保方面取得的最新进展。

“LCA 报告表明了我们的瓦楞纸板生产厂和瓦楞包装箱加工设备为减少整个行业供应链对环境造成的影响而做出的努力，” CPA 执行董事 Dennis Colley 说：“可持续性木材原料的采购，加上旧瓦楞纸箱（OCC）较高的回收率，为我们提供了一个较好的纤维原料平衡体系，同时支撑包装行业产品的可持续性。”

LCA 考察了2014年全行业平均生产1 kg 瓦楞纸板产品对7项环保指数的影响。这些指数包括：全球变暖趋势（温室气体排放）、水体富营养化、土壤酸化、雾霾、臭氧层消耗、呼吸效应、化石燃料消耗；以及4项储量指标：水使用量、水消耗量、再生能源及非再生能源需求量。

2006—2014年的数年间，瓦楞纸箱包装行业将其温室气体排放量降低了35%。温室气体排放量的下降主要得益于 OCC 回收率的提高，应用由可再生和碳中性生物质所产生的能源，以及总化石燃料用量的减少。

OCC 回收率从2006年的72 % 上升到2014年89.5 %。旧瓦楞纸箱被回收的越多，被填埋的就越少，因此，由垃圾填埋而产生的沼气排放也就随之减少。

瓦楞纸箱包装行业在2006—2014年间还有一些值得一提的进步，如向水体和土壤中排放的富营养物的量减少了29 %（富营养化）；光化学臭氧产生量下降了23 %；水用量下降了21 %，对呼吸有影响的废气排放量下降了21 %。

这份由同行审议的研究是受 CPA 委托，由全国大气与河流改善委员会负责完成，是产业 LCA 研究系列的第三份，该项研究是依据 ISO 14040/44 标准和生命周期评估导则开展的。

瓦楞纸箱包装行业联盟（CPA）由瓦楞纸箱行业发起，美国林纸协会（AF&PA）、独立包装协会（AICC）、纤维纸箱协会（FBA）和 TAPPI 联合构成。CPA 会员包括全美瓦楞纸板生产商和加工商。■

（石 瑜）

