

Construction time	Index size	Query time	Reference
$O(k E \log V)$	$O(k V)$	$O(1)$	this paper
$O(V ^2 + k\sqrt{k} V)$	$O(k V)$	$O(1)$	
$O(k E)$ or $O(V E)$	$O(k V)$	$O(\log^2 k)$	
$O(k(V + E))$	$O(k V)$	$O(k)$ or $O(V + E)$	