**二元拓扑关系词汇**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类名** | **空间关系词汇** | **备注** |
| 包含/包含于 | 分支，支流，支脉，主流，最高峰，第一高峰，首都，省会，经济中心，辖县，辖市，境内，辖区，城内，内城，中途要站，边境，国境，省境，包含，被包含，包括，构成，组成，隶属，隶，属，原属，直辖，划归，辖，划为，划属，划归，管辖，划入，有，建有，设，设有，拥有，系，座落，分布于，集中在，集中于，地处，驻，汇向，流向，合流，毗连，相连，交会，交汇，相会，相汇，汇合，会合，进入，汇入，纳入，流入，泄入，并入，并为，合并，合称，合成，城郊，市郊，郊，边陲，交汇处，交会处，两边，两头，两旁，一边，一面，环湖，围绕，环绕 | 汇向、流向、流入、交会等词语在不同语境中，对应不同的空间关系。两地理实体自身不具有包含关系时，交会、流入等属于EC关系;而在地理实体A属于地理实体B支流时候属于IN关系。如“长江支流与长江之间”交会、流入等时候，对应IN拓扑关系;而在“巢湖”流向“长江”中 |
| 相接 | 起点，起点站，源，源头，发源地，终点，终点站，入海口，入河口，岸，畔，河畔，河岸，海岸，湖岸，江岸，沿岸，两岸，岸边，沿线，路边，路旁，背山，濒湖，发源，源出，源于，发源于，出自，流至，至，延伸至，通达，直达，达，上达，邻，濒临，滨临相邻，毗邻，紧依，紧靠，临靠近，靠，背靠，背依，背依，邻接，临近，邻近，濒湖，背山，接壤，接轨，链接，相切，相接，衔接，分水源地，过渡地带，城郊结合部，分水岭，边境线，界山，交接处，交界处，边睡，城郊，市郊，郊，交汇处，交会处，并行，毗连，相连，交会，交汇，相会，相汇，汇合，会合，汇向，流向，合流，进入，汇入，纳入，流入，泄入，并入，并为，合并，合称，合成，交界，为界，分界，两边，两头，两旁，一边，一面 | 分水源地等考虑涉及到三个地理实体之间的关系，对应关系为EC和BE; 边陲等对应地理实体内部和边缘部分，对应关系为EC和IN |
| 相离 | 相离，相隔，相距，相间，隔，相望，相峙，并行，外城，对面 |  |
| 叠置 | 横贯，横渡，流贯，流过，纵贯，贯穿，横卧，横跨，纵横，横切，通达，相通，相交，穿越，切穿，斩切，穿过，经过，通过，流经，通往 | 区分叠置、相交，必须考虑实体的几何形状。当目的物和参照物都是线状或者一者为面状，一者为线状时，为相交关系;当两者都是面状时，为叠置关系。 |
| 相等 | 相等，指，语意为，改为，改置，始改，名，别名，又称，又名，原名，得名，改名，古名为，原名，古名，旧名，又名，土名，初名，得名，别称，简称，改称，等称为，古称，后称，旧称，始称，亦称，又称，简写，旧作，古为 |  |

**绝对方向关系词汇及拓扑约束**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类名** | **空间关系词汇** | **拓扑约束** |
| 东 | 东面，东方，东，东北北，东南南，以东，之东，东隔 | DC |
| 东端，东头，东侧，东源，东岸，东边，东郊，以东，之东，东，东北北，东南南，东面，东方，东起，东达，东至，东逾，东邻，东临，东连，东沿，东依，东源，东延，东沿 | EC |
| 东支，东段，东行线，东麓，东隅，东坡，东境，东区，东部，东中部，东端，东头，东侧，东边，东源，东岸，东郊，东，东北北，东南南，东面，东方，东沿 | IN |
| 南 | 南面，南方，南，南东东，南西西，以南，之南，南隔 | DC |
| 南端，南头，南侧，南源，南岸，南边，南郊，以南，之南，南，  南东东，南西西，南面，南方，南起，南达，南至，南逾，南邻，  南临，南连，南沿，南依，南源，南延，南沿 | EC |
| 南部，南支，南段，南麓，南隅，南坡，南境，南区，南行线，南中部，南端，南头，南侧，南边，南源，南岸，南郊，南，南东东，南西西，南面，南方，南沿 | IN |
| 西 | 西面，西方，西，西南南，西北北，以西，之西，西隔 | DC |
| 西端，西头，西侧，西源，西岸，西边，西郊，以西，之西，西，西南南，西北北，西面，西方，西起，西达，西至，西逾，西邻，西临。西诈，西沿，西依，西源，西延，西沿 | EC |
| 西部，西支，西段，西麓，西隅，西坡，西境，西区，西行线，西中部，西端，西头，西侧，西边，西源，西岸，西郊，西，西南南，西北北，西面，西方，西沿 | IN |
| 北 | 北面，北方，北，北东东，北西西，以北，之北，北隔 | DC |
| 北端，北头，北侧，北源，北岸，北边，北郊，以北，之北，北，北东东，北西西，北面，北方，北起，北达，北至，北逾，北邻，北临，北连，北沿，北依，北源，北延，北沿 | EC |
| 北部，北支，北段，北麓，北隅，北中部，北端，北头，北侧，北边，东东，北西西，北面，北方，北沿北坡，北境，北区，北行线， 北源，北岸，北郊，北，北 | IN |
| 中 | 中部，中北部，中南部，中西部，中东部，中段，中心，中游中上游，中下游，中间 | IN |
| 中间，之间，中间站，中点站 | BE |
| 东北 | 东北面，东北方，东北，东北偏东，东北偏北，东北东，东北北 | DC |
| 东北端，东北角，东北头，东北边，东北郊，东北，东北偏东，东北偏北，东北东，东北北，东北面，东北方 | EC |
| 东北部，东北境，东北坡，东北麓，东北端，东北角，东北头，东北边，东北郊，东北，东北偏东，东北偏北，东北东，东北北 | IN |
| 东南 | 东南面，东南方，东南，东南偏东，东南偏南，东南南，东南东 | DC |
| 东南端，东南角，东南头，东南边，东南郊，东南，东南偏东，东南偏南，东南南，东南东，东南面，东南方 | EC |
| 东南部，东南境，东南坡，东南麓，东南端，东南角，东南头，东南边，东南郊，东南，东南偏东，东南偏南，东南南，东南东东南面，东南方 | IN |
| 西北 | 西北面，西北方，西北，西北偏西，西北偏北，西北北，西北西 | DC |
| 西北端，西北角，西北头，西北边，西北郊，西北，西北偏西，西北偏北，西北北，西北西，西北面，西北方 | EC |
| 西北部，西北境，西北坡，西北麓，西北端，西北角，西北头，西北边，西北郊，西北，西北偏西，西北偏北，西北北，西北西，西北面，西北方 | IN |
| 西南 | 西南面，西南方，西南，西南偏西，西南偏南，西南南，西南西 | DC |
| 西南端，西南角，西南头，西南边，西南郊，西南，西南偏西，西南偏南，西南南，西南西，西南面，西南方 | EC |
| 西南部，西南境，西南破，西南麓，西南端，西南角，西南头，西南边，西南郊，西南，西南偏西，西南偏南，西南南，西南西，  而南而.两南有 | IN |
| 其他 | 北北东，东北东，南南东等 |  |

**相对方向关系词汇及拓扑约束**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类名** | **空间关系词汇** | **拓扑约束** |
| 前 | 前，前边，前面，前部，前上方，前下方，之前，顶上，顶 | DC |
| 前端，前头，面前，之前，顶上，顶，前，前边，前面，前部，前上方，前下方 | EC |
| 前端，前头，面前，前，前边，前面，前部，前上方，前下方 | IN |
| 后 | 后，后边，后面，后部，后上方，后下方，之后，底下，底 | DC |
| 后端，后头，尾，背后，之后，底下，底，后，后边，后面，后部，后上方，后下方 | EC |
| 后端，后头，尾，背后，后，后边，后面，后部，后上方，后下方 | IN |
| 左 | 左，左边，左面，左部，左上方，左下方，左上角，左下角，左下部，左卜部，左侧，之左 | DC |
| 左端，左头，左岸，左上头，左下头，左前端，左后端，之前，左，左边，左面，左部，左上方，左下方，左上角，左下角，左下部，左上部，左侧 | EC |
| 左端，左头，左岸，左上头，左下头，左前端，左后端，左，左边，左面，左部，左上方，左下方，左上角，左下角，左下部，左上部，左侧 | IN |
| 右 | 右，右边，右面，右部，右上方，右下方，右上角，右下角，右下部，右上部，右侧，之右 | DC |
| 右端，右头，右岸，右上头，右下头，右前端，右后端，之后，右，右边，右面，右部，右上方，右下方，右上角，右下角，  右下部，右上部，右侧 | EC |
| 右端，右头，右岸，右上头，右下头，右前端，右后端，右，右边，右面，右部，右上方，右下方，右上角，右下角，右下部，右上部，右侧 | IN |
| 上 | 上，上边，上面，上部，之上 | DC |
| 上端，上头，上，上边，上面，上部 | EC |
| 上游，上源，上端，上头，上，上边，上面，上部 | IN |
| 下 | 下，下边，下面，下部，之下 | DC |
| 下端，下头，下，下边，下面，下部 | EC |
| 下源，下游，下端，下头，下，下边，下面，下部 | IN |
| 内 | 内，内部，内侧，之内，以内，里，里边，里头，里面，内中 | IN |
| 外 | 外，外部，外面，外边，外头，外界，以外，之外，外侧，岸外，附近，就近，邻，近旁，旁边，旁，不远处，周围，四周，四围，外围，方圆，四邻，四下里，四郊，四周围，四旁，跟前，边上 | DC |

**距离关系词汇**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **类名** | **空间关系词汇** | **备注** |
| 显性距离描述 | 直接距离描述 | 离，距，相距，相离，相隔，距离，直接距离描述长，全长，从…到…“距离”，从…显性距离描述至…“距离”，等 |
| 相对程度距离描述 | 远，近，较远，较近，很远，很近，附近，遥远，等 |
| 隐形距离描述 | 方向距离描述 | 位于…城东（南、西、北）+“距离”，位于…西北（东、南、西、北、东南、东北、西南）+“距离”，、在……东南（东、南、西、北、西北、东北、西南）+“距离， |