**地质地貌现象-外动力地貌（共16种，59个）**

1. 坡地重力地貌（3种）：崩塌、滑坡、蠕动
2. 流水地貌（8种）：
3. 沟谷流水地貌（3种）：沟谷、扇形地地貌、泥石流
4. 河谷流水地貌（4种）：河床地貌、河漫滩地貌、河流阶地、河谷
5. 河口地区地貌（1种）
6. 冰川地貌（2种）：冰蚀地貌、冰碛地貌
7. 风沙地貌（3种）：风蚀地貌、风积地貌、荒漠

符号明细表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符号种类** | **符号内容** |
|  | 崩塌 | 崩积物崩塌、表层风化物崩塌、沉积物崩塌、基岩崩塌 |
|  | 滑坡 | 覆盖层滑坡、基岩滑坡 |
|  | 蠕动 | 松散层蠕动、岩体蠕动 |
|  | 沟谷 | 切沟、冲沟、坳沟 |
|  | 扇形地地貌 | 洪积扇、冲积扇 |
|  | 泥石流 | 标准型泥石流、河谷型泥石流、山坡型泥石流 |
|  | 河床地貌 | 顺直微弯型河床、弯曲型河床、分汊型河床、散乱型河床 |
|  | 河漫滩地貌 | 河曲型河漫滩、汊道型河漫滩、堰堤型河漫滩 |
|  | 河流阶地 | 侵蚀阶地、堆积上叠阶地、堆积内叠阶地、堆积基座阶地、堆积埋藏阶地 |
|  | 河谷 | V字形河谷、河漫滩河谷、成熟河谷 |
|  | 河口地区地貌 | 鸟爪形三角洲、扇形三角洲、尖头形三角洲、指形三角洲 |
|  | 冰蚀地貌 | 冰斗、角峰、刃脊、冰川谷、悬谷 |
|  | 冰碛地貌 | 尾碛堤、侧碛堤、冰碛丘陵、鼓丘 |
|  | 风蚀地貌 | 风蚀洼地、风蚀蘑菇、风蚀柱、风蚀城堡、风蚀谷、风蚀丘、风蚀雅丹 |
|  | 风蚀地貌 | 新月形沙丘、季风型沙丘、对流型沙丘、干扰型沙丘 |
|  | 荒漠 | 岩漠、砾漠、沙漠、泥漠 |

**地质地貌现象-内动力地貌（共7种，22个）**

构造山系和大陆裂谷、水平构造地貌、单斜构造地貌、褶皱构造地貌、断层构造地貌、岩浆活动构造地貌、活动构造地貌

符号明细表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符号种类** | **符号内容** |
| 1 | 构造山系和大陆裂谷 | 构造山系、大陆裂谷 |
| 2 | 水平构造地貌 | 水平构造地貌 |
| 3 | 单斜构造地貌 | 岩面三角面与V字形陡崖、单面山地貌、猪背岭地貌、格状河系 |
| 4 | 褶皱构造地貌 | 长轴褶曲构造地貌、短轴褶曲构造地貌、等轴褶曲构造地貌 |
| 5 | 断层构造地貌 | 断层崖地貌、断层谷地貌、断块山地地貌 |
| 6 | 岩浆活动构造地貌 | 岩浆侵入活动构造地貌、火山活动构造地貌 |
| 7 | 活动构造地貌 | 活动褶曲构造地貌、断块构造地貌、地震活动 |

**天气动态符号（共10种，40个）**

1. 独立天气（8种）：晴、多云、阴、雨、雪、雾、沙尘、霾、
2. 复合天气（2种）：雷阵雨伴有冰雹、雨夹雪

符号明细表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符号种类** | **符号内容** |
| 1 | 晴 | 白天、夜间 |
| 2 | 多云 | 白天、夜间 |
| 3 | 阴 |  |
| 4 | 雨 | 小雨、中雨、大雨、暴雨、大暴雨、特大暴雨、阵雨、雷阵雨、冻雨、小雨-中雨、中雨-大雨、大雨-暴雨、暴雨-大暴雨、大暴雨-特大暴雨 |
| 5 | 雪 | 阵雪、小雪、中雪、大雪、暴雪、小雪-中雪、中雪-大雪、大雪-暴雪 |
| 6 | 雾 | 小雾、中雾、大雾 |
| 7 | 沙尘 | 浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴 |
| 8 | 霾 | 轻微霾、轻度霾、中度霾、重度霾 |
| 9 | 雷阵雨伴有冰雹 |  |
| 10 | 雨夹雪 |  |

**气象符号（共11种，49种）**

1. 大气环流（3种）：纬向环流、经向环流、气压带
2. 气旋系统（2种）：气旋、反气旋
3. 云与云系（2种）：云、云系
4. 锋面系统（2种）：锋面系统、锋面天气
5. 高压脊与低压槽（1种）：高压脊、低压槽
6. 其他局部气象（1种）：龙卷风

符号明细表：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符号种类** | **符号内容** |
| 1 | 纬向环流 | 信风带、西风带、东风带 |
| 2 | 经向环流 | 低纬环流、中纬环流、极地环流 |
| 3 | 气压带 | 极地高压带、副极地低压带、副热带高压带、赤道低压带 |
| 4 | 气旋 | 温带气旋、热带气旋、地方性气旋、锋后气旋 |
| 5 | 反气旋 | 极地反气旋、温带反气旋、副热带反气旋、暖性反气旋 |
| 6 | 云 | 卷云、层云、积云、卷积云、卷层云、高积云、高层云、雨层云、层积云、积雨云 |
| 7 | 云系 | 冷锋云系、暖锋云系、急流云系、带状云系、涡旋状云系、逗点状云系、叶状云系、细胞状云系、波状云系 |
| 8 | 锋面系统 | 冷锋、暖锋、准静止锋、锢囚锋 |
| 9 | 锋面天气 | 冷锋天气、暖锋天气、准静止锋天气、锢囚锋天气 |
| 10 | 高压脊与低压槽 | 高压脊、低压槽 |
| 11 | 龙卷风 | 绳形龙卷风、烟囱龙卷风、楔形龙卷风、多涡旋龙卷风 |

**基础地理要素（共39种，328个）**

1. 定位符号（1种）
2. 水系（7种）：河流、沟渠、湖泊、水库、海洋要素、其他水系要素、水利及附属设施
3. 居民地及设施（8种）：居民地、工矿及其设施、农业及其设施、公共服务及其设施、名胜古迹、宗教设施、科学观测站、其他建筑及其设施
4. 交通（9种）：铁路、城际公路、城市道路、乡村道路、道路构造物及附属设施、水运设施、航道、空运设施、其他交通设施
5. 管线（4种）：输电线、通信线、油/气/水输送主管道、城市管线
6. 境界与政区（7种）：国外地区、国家行政区、省级行政区、地级行政区、县级行政区、乡级行政区、其他区域
7. 植被与土质（3种）：农林用地、城市绿地、土质

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **符号种类** | **符号内容** |
|  | 定位符号 | 测量控制点、高程控制点、卫星定位控制点、其他测量控制点 |
|  | 河流 | 常年河、时令河、干涸河 |
|  | 沟渠 | 运河、干渠、支渠、坎儿井、渠首、输水渡槽、输水隧道、倒虹吸、涵洞、干沟 |
|  | 湖泊 | 湖泊、池塘、时令湖、干涸湖 |
|  | 水库 | 库区、溢洪道、泄洪洞 |
|  | 海洋要素 | 海域、海岸线、干出线、干出滩、危险区、礁石、海岛 |
|  | 其他水系要素 | 水系交汇处、河岛、湖岛、沙洲、高水界、岸滩、水中滩、泉、水井、地热井、贮水池、瀑布、沼泽 |
|  | 水利及附属设施 | 干堤、一般堤、水闸、船闸扬水站、蓄洪区、滚水坝、拦水坝、制水坝、加固岸 |
|  | 居民地 | 城镇、村庄、街区、普通房屋、突出房屋、高层房屋、棚房、破坏房屋、架空房、廊房、地面窑洞、地下窑洞、蒙古包 |
|  | 工矿及其设施 | 发电厂、水厂、污水处理厂、矿井、露天采掘场、乱掘厂、管道井、盐井、废弃矿井、海上平台、探井、深槽、钻孔、液/气贮存设备、散热塔、蒸馏塔、瞭望塔、水塔、水塔烟囱、烟囱、露天货栈 |
|  | 农业及其设施 | 排灌设施、饲养场、水产养殖场、温室、粮仓、水磨房、风磨房、打谷场、贮草场、药浴池、积肥池 |
|  | 公共服务及其设施 | 学校、医院、馆、宾馆、超市、游乐场、公园、陵园、动物园、植物园、剧场、电影院、露天体育馆、高尔夫球场、体育馆、游泳池、跳伞塔、露天舞台、电视台、电信局、邮局、电视发射塔、移动通信塔、微波塔、厕所、垃圾台、公墓、坟地、独立大坟、殡葬场所 |
|  | 名胜古迹 | 烽火台、纪念碑、北回归线标志塔、牌坊、城楼、亭、文物碑石、旗杆、塑像 |
|  | 宗教设施 | 庙宇、清真寺、教堂、宝塔、敖包 |
|  | 科学观测站 | 气象站、水文站、地震站、天文台、环保监测站、卫星地面站、科学试验站 |
|  | 其他建筑及其设施 | 砖石城墙、土城墙、围墙、栅栏、篱笆、活树篱笆、铁丝网、出入口、天窗、通风口、柱廊、门顶、阳台、台阶、室外楼梯、院门、门墩、支柱、路灯、照射灯、岗亭、宣传橱、喷水池、假石山、避雷针 |
|  | 铁路 | 标准轨铁路、窄轨铁路、车站及附属设施 |
|  | 城际公路 | 国道、省道、县道、乡道、专用公路、匝道、公路控制点 |
|  | 城市道路 | 轨道交通、快速路、高架路、引道  街道、内部道路、阶梯路 |
|  | 乡村道路 | 机耕路、乡村路、小路、时令路、山隘、栈道 |
|  | 道路构造物及附属设施 | 服务设施、门洞、车行桥、桥墩、人行桥、隧道、明峒、地下人行通道、道路交汇处 |
|  | 水运设施 | 船码头、停泊场、助航标志、航行险区、港口 |
|  | 航道 | 航海线 |
|  | 空运设施 | 航海线 |
|  | 其他交通设施 | 缆车道、简易轨道、架空索道、滑道、渡口 |
|  | 输电线 | 高压输电线、配电线、附属设施、变电设备 |
|  | 通信线 | 陆地通信线、海底光缆 |
|  | 油/气/水输送主管道 | 油管道、天然气主管道、水主管道 |
|  | 城市管线 | 电力线、电信线、给水管线、排水管线、雨水管线、污水管线、合流管线、燃气管线、煤气管线、天然气管线、液化气管线、热力管线、工业管线、综合管廊 |
|  | 国外地区 | 国外地区、国外地区国界线 |
|  | 国家行政区 | 国家行政区区域、国家行政区国界线、界碑 |
|  | 省级行政区 | 省级行政区区域、省级行政区界线、界碑 |
|  | 地级行政区 | 地级行政区区域、地级行政区界线、界碑 |
|  | 县级行政区 | 县级行政区区域、县级行政区界线、界碑 |
|  | 乡级行政区 | 乡级行政区区域、乡级行政区界线、界碑 |
|  | 其他区域 | 自然/文化保护区区域、自然/文化保护区区界、特殊地区区域、特殊地区界线、国有农场/林场/牧场区区域、国有农场/林场/牧场区界线、开发区/保税区区域、开发区/保税区界线、村界 |
|  | 农林用地 | 地类界、田埂、稻田、旱地、菜地、水生作物地、台田、果园、桑园、茶园、橡胶园、其他园地、成林、幼林、灌木林、竹林、蔬林、迹地、苗圃、防火带、零星树木、行树、独立树、独立树丛、特殊树、高草地、草地、半荒草地、荒草地 |
|  | 城市绿地 | 人工绿地、花圃花坛、带状绿化树 |
|  | 土质 | 盐碱地、小草丘地、裸土地、石砾地 |