# 1.修改【街区增补LGB赋值】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 1. 当街区道路有RN时，LGB赋与其相连接的公路LGB值 2. 当街区道路无RN时，LGB赋其本身的GB值 |  |
| 工具名称 | 街区增补LGB赋值 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210621 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 街区道路有4种情况：   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | 1. 有RN | 有同RN公路 | 两者相连 | 赋其LGB | | 1. 有RN | 有同RN公路 | 两者不连 | 赋自身LGB | | 1. 有RN | 无同RN公路 |  | 赋自身LGB | | 1. 无RN |  |  | 赋自身LGB | | StRoadLGBCmd  改为:  SetStreetLGBCmd  当前：街区道路的LGB，是按相同RN公路的LGB来赋值的，未考虑连通性。  改后：考虑连通性 |
| 前置条件 | 1. 开启编辑 2. 已完成“道路LGB”赋值 |  |
| 输入 | LRDL(GB、RN、LGB) |  |
| 输出 | LRDL(LGB)，修改完成后提示 |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210623(80%) |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具是否赋值正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210627 |  |

# 2.修改【点拓扑】工具及配置

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 增加此工具的检查内容：   1. 火车站（410301）必须在铁路线（410104/410105）上 2. 高铁站（410302）必须在高铁线（410106/410107）上 3. 地铁站（450101）必须在地铁线（430101）上 4. 城铁、磁悬浮站（450102）必须在城铁（430102）、磁悬浮（430103）上 5. 收费站（450106）必须在高速公路（420901/420902）上 6. 互通（450308）必须在高速公路（420901/420902）上 |  |
| 工具名称 | 点拓扑 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210621 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 1. 点拓扑规则从配置表读取 2. 输出shp带有相关字段 | 程序进行了重构，新名为：TopoPointRelationHNcmd |
| 前置条件 | 1. 质检内容配置.mdb\点拓扑检查 2. 设置参考比例尺 |  |
| 输入 | 质检内容配置.mdb\点拓扑检查  [点层、相关图层、条件、关系] |  |
| 输出 | 点拓扑检查.shp 点拓扑检查.txt |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 2021.6.24 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具是否检查正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 3.修改【桥隧与道路套合检查】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 修改此工具说明为：   1. 检查桥梁与隧道套合关系 2. 检查与道路套合的桥隧LGB赋值是否正确的情况   质检文档名称修改为：桥隧与道路套合检查 |  |
| 工具名称 | 桥隧与道路套合检查 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210621 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 1. 工具名改为：“线线套合拓扑检查“ 2. 情况分类（配置表）：   公路桥、铁路桥、公铁两用桥、汽车隧道、火车隧道vs公路、铁路；  汽车渡、人渡 vs 道路；   1. 输水渡槽vs河渠等可添加规则; | 点桥桥梁、点状隧道归入“点拓扑”  LFCL—LRDL/LRRL  HFCL—HYDL |
| 前置条件 | 1. 配置文件存在 |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 | shp文件、检查提示 |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具检查是否正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 4.新增【字段空格批处理】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 基于字段空格处理工具，增加一个针对数据库的字段空格批处理工具，工具自动运行 |  |
| 工具名称 | 字段空格批处理 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210621 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 1. 去掉字符型字段（PINYIN除外）中的空格（包括制表符）； 2. 仅对当前库（不考虑临时图层）处理； 3. 多图层、多字段一键批量处理 | 在原有的“字段空格处理”基础上设计，改批处理: FieldBackspaceBatCmd |
| 前置条件 | 开始编辑 |  |
| 输入 | 当前工作空间 |  |
| 输出 | 完成时提示 |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210623 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具是否处理正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210624 |  |

# 5.新增【要素名称赋值】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 1. 根据要素名称（YSMC）对照表，该工具将根据GB码分类自动给要素分类赋值 2. 增加 可选图层 对话框 |  |
| 工具名称 | 要素名称赋值 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210621 |  |
| 研发人员 | 设计目标 |  |  |
| 前置条件 | 1. 开始编辑 2. 规则配置.mdb\要素名称YSMC赋值 已正确配置   要素存在GB/CLASS/YSMC字段，且GB/CLASS已赋值 |  |
| 输入 | 1. “要素名称YSMC赋值”表 2. 字段（GB/CLASS） |  |
| 输出 | 1. 字段（YSMC）修改   完成后提示 |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具赋值是否正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 6.优化【生成上层路】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 当程序自动生成上层路时，将被选择的道路GB/LGB属性同步到所生成的上层路属性里 |  |
| 工具名称 | 生成上层路 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210624 |  |
| 研发人员 | 设计目标 |  |  |
| 前置条件 |  |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 |  |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 |  |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具属性赋值是否正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 7.优化【地名简称赋值】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 1. 修改赋值字段名称为“JIANCH” 2. 社区名简称省略“社区”   街道名简称改为“街道” |  |
| 工具名称 | 地名简称赋值 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210624 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 1. 修改赋值字段名称为“JIANCH” 2. 社区、村不省略 | 地名检查赋值 |
| 前置条件 |  |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 |  |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210625 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具赋值是否正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 8.优化【地名拼音赋值】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 1. CLASS字段中“A”开头的拼音首字母大写 2. 解决拼音里出现的生僻字 |  |
| 工具名称 | 地名拼音赋值 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210624 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 1. 拼音首字母大写 2. 解决拼音里出现的生僻字(“生”代替，赋值后提示) |  |
| 前置条件 |  |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 |  |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210625 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具赋值是否正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 9.优化【面缝隙检查】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 增加RESA、VEGA图层的检查 |  |
| 工具名称 | 面缝隙检查 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210624 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 图层选择对话框里，显示所有的面层 |  |
| 前置条件 |  |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 |  |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20200628 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具是否已增加图层检查并检查正确 |  |
| 测试结果 | 通过 |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 | 20210628 |  |

# 10.优化【要素名称赋值】工具

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 操作人员 | 项名称 | 内容 | 备注 |
| 设计人员 | 需求 | 优化要素名称对话框为：仅选择图层，不需要输出路径 |  |
| 工具名称 | 要素名称赋值 |  |
| 需求提出者 | 张宇 |  |
| 提出时间 | 20210629 |  |
| 研发人员 | 设计目标 | 图层选择窗体（要素名称赋值）   1. 不显示输出路径、标签及路径（设置3个元素不可见） 2. 不生成空文件夹 |  |
| 前置条件 |  |  |
| 输入 |  |  |
| 输出 |  |  |
| 研发人员 | 张怀相 |  |
| 完成时间 | 20210629 |  |
| 测试人员 | 测试内容 | 测试该工具是否按需求修改 |  |
| 测试结果 |  |  |
| 测试人员 | 张宇 |  |
| 完成时间 |  |  |