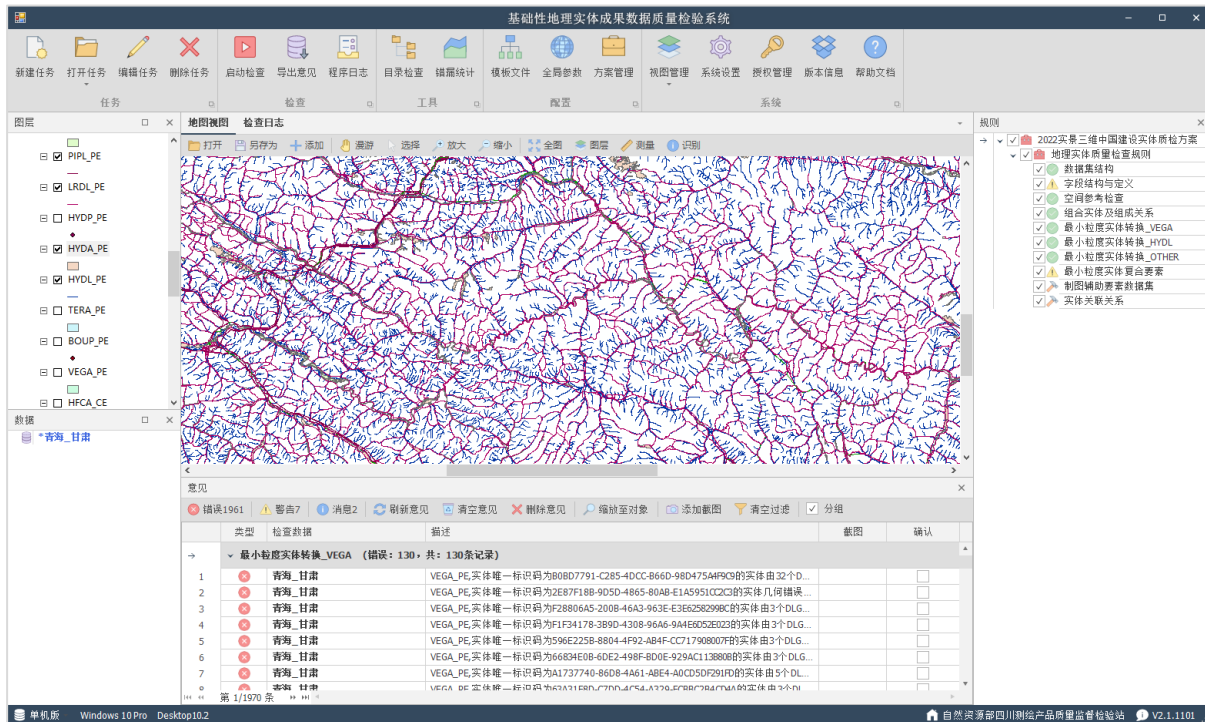


基础地理实体数据成果质量检验系统

1. 系统简介

基础地理实体数据是新型基础测绘产品体系中的核心成果，本系统是按照新型基础测绘相关技术文件，根据地理实体数据图元数据、语义数据和元数据的特点，实现了基础地理实体数据的空间参考、编码规则、几何要素、属性信息、语义关系、逻辑关系等方面的自动化检验，能够提高基础地理实体数据成果检验效率。



2. 主要功能

基础地理实体数据成果质量检验系统主要的检验项包括：

- 数据结构检查：检定成果数据库的格式、图层、字段定义是否正确；
- 空间参考检查：检查坐标系统、高程基准、投影参数是否符合要求；
- 编码规则检查：检查地理实体分类代码、与基础地理信息要素分类代码关系等；

- 图元数据检查：检查图元数据的几何要素、拓扑关系、空间关系是否正确；
- 属性信息检查：检查属性信息的完整性、正确性、规范性等；
- 语义关系检查：检查语义的表达完整性、正确性、一致性等；
- 元数据检查：检查元数据结构及属性内容填写是否符合要求；
- 逻辑关系检查：包括地理实体关联关系正确性、最小粒度实体正确性、地理实体构建关系、制图辅助要素检查等。

算子名称： 基础地理实体数据的制图辅助要素数据集检查

五万数据

1.五万动态更新数据 (全局参数文件)

模板文件

1.地理实体数据转换模板 (模板文件)

算子名称： 地理实体关联关系正确性检查

模板文件

1.地理实体转换规则模板 (模板文件)

实体关联构建参数

1.实体关联规则集文件 (模板文件)

算子名称： 最小粒度实体正确性检查

全局参数

1.DLG数据(GDB)路径 (全局参数文件)

转换参数

1.最小粒度实体转换规则集文件 (模板文件)

2.距离阈值(图廓线搜索) 0

检查对象

1.检查图层名

算子名称： 地理实体构建正确性检查

组合实体构建参数

1.实体组合规则集文件 (模板文件)

3. 应用情况

由于地理实体技术标准未成熟，本系统仅在四川的地理实体项目中应用。目前，正在为多个省份的地理实体项目进行定制开发。