

文档版本号:	1.0	文档编号:	
文档密级:		归属部门:	政务软件中心
编写人:		编写日期:	2017-08-16

数据分析子系统操作说明



南京国图信息产业有限公司

二〇一七年八月

版 本 描 述

版本	作者	创建/修订日期	更新内容	备注
1.0		2017.08.16		

目录

1	系统简介	3
2	坐标导入	3
3	现状分析	6
4	规划分析	8
5	综合分析	9
6	基本农田分析	10
7	系统设置	11

1 系统简介

为加强用地审查报批工作信息化建设，“数据分析子系统”实现了文本文件、shp 压缩包及电子报件包的土地利用现状分析、规划审查分析、报批分析、供地分析及基本农田分析等功能，进一步提高了用地审批管理的信息化、自动化水平，实现全流程无纸化审批。同时运用“数据分析子系统”对申报材料也可进行进行自查自检，并将导入的审批文件经过相应的分析后以表格形式展示最终分析结果。

2 坐标导入

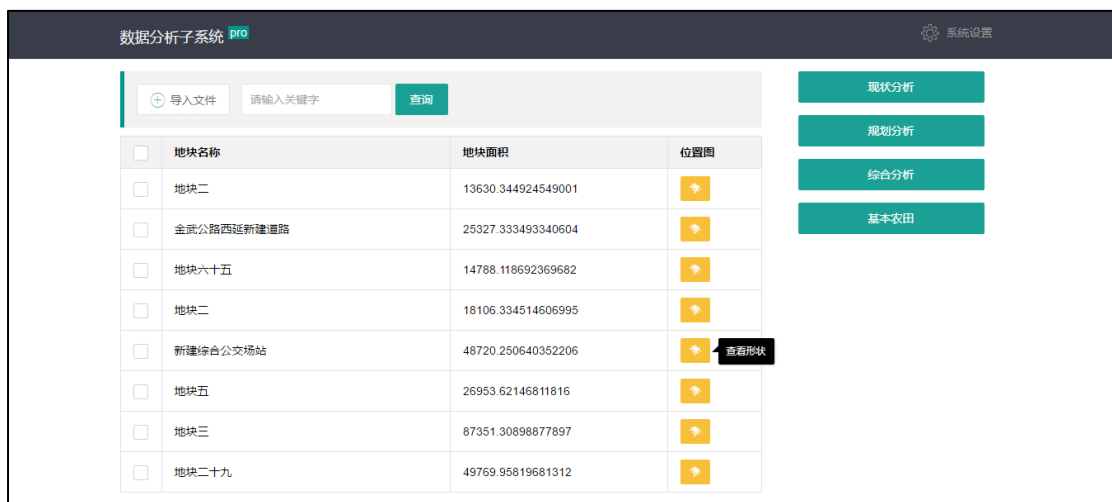


图 1 数据分析子系统首页

“数据分析子系统”首页主要分为“文件导入和查询区”、“文件属性信息展示区”及“分析系统操作功能区”等模块。

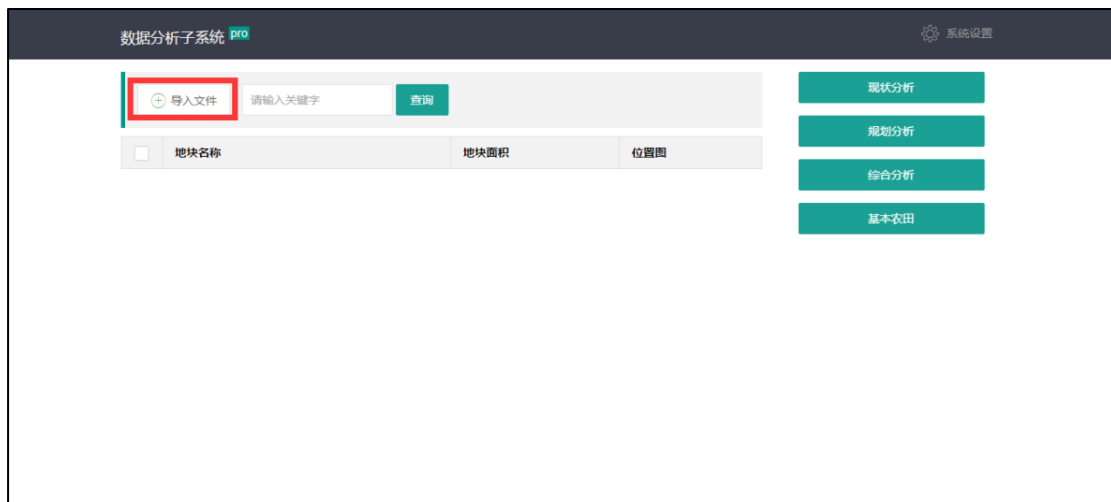


图 2 坐标导入图

操作人员首先在“数据分析子系统”首页点击【导入文件】，将事先准备好的文本文件(txt、excel)、shp 压缩包或电子报件包导入系统。

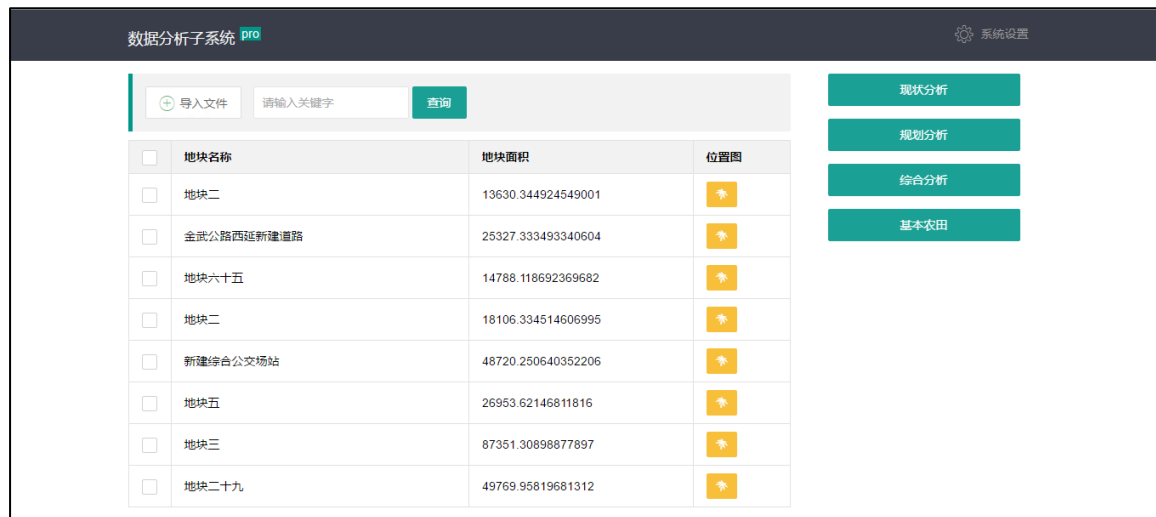


图 3 shp 文件展示

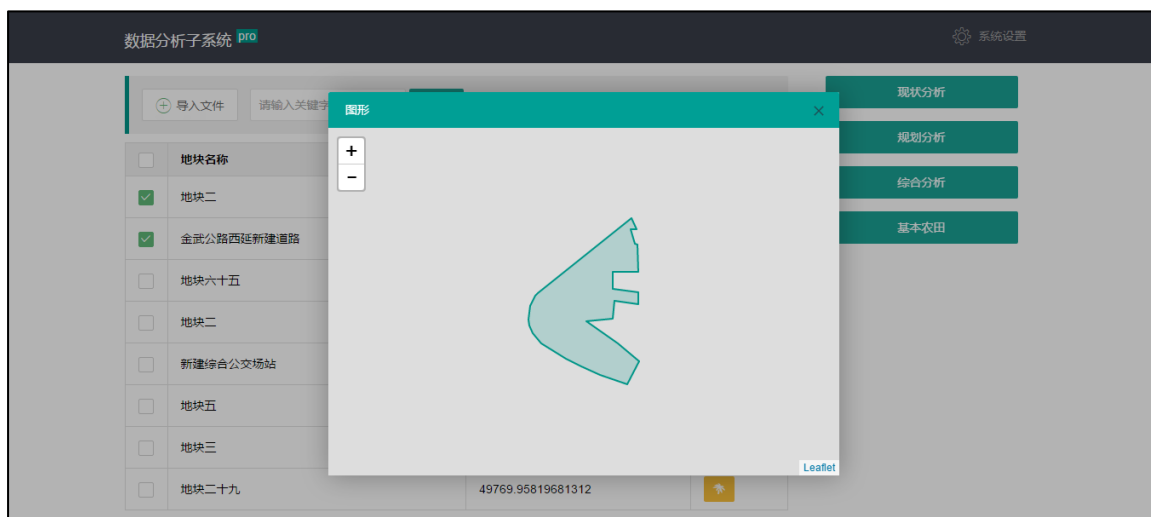



图 4 地块形状图展示

通过点击地块后方对应的  图标，可以展示对应地块的空间信息（如图 4）。当系统导入电子报件包时，在“文件信息展示区”上方，会显示该报件的总体相关信息（如图 5）。

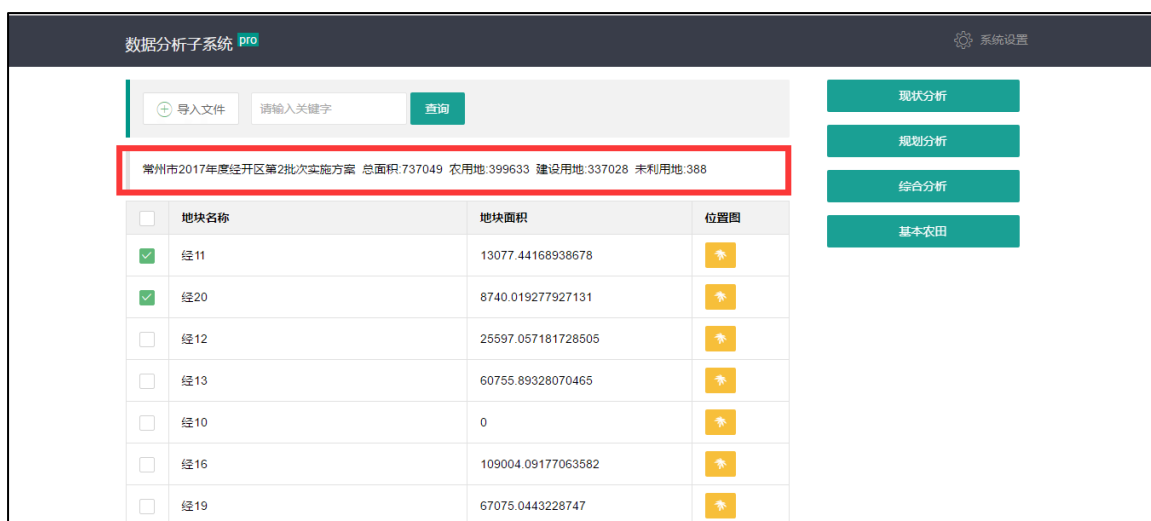


图 5 电子报件包信息展示

3 现状分析

对已经导入的文件，操作人员可自定义勾选拟分析的地块或点击“复选框”那一列的第一个“复选框”实现全选操作。操作人员可在“分析系统操作功能区”点击【现状分析】按钮，对勾选地块实现相应操作。本系统根据土地利用现状分类标准(GB-T21010-2007)和《土地管理法》的“三大类”展示分析结果（如图 6-8）。同时在每个分析功能的导航栏，操作人员可点击【数据分析子系统】返回“数据分析子系统”首页

数据分析子系统pro

导出excel 导出图形

年份

2014年

2015年

一级分类

二级分类

三大类

坐落单位	合计	耕地(01)	园地(02)	林地(03)	草地(04)	交通运输用地(10)	水域及水利设施用地(11)	其他土地(12)	城镇村及工矿用地(20)
金坛市金城镇城南村后歧三组	7,692.8	6,871.622	0	0	0	565.882	255.296	0	0
金坛市金城镇城南村后歧九组	7,729.739	3,454.526	0	0	0	2,475.356	1,799.857	0	0
金坛市金城镇城南村南洲十一组	12,791.156	11,135.195	0	0	0	359.735	1,296.226	0	0
金坛市金城镇城南村后歧八组	2,595.165	0	481.196	0	0	629.233	1,484.736	0	0
金坛市金城镇城南村后歧四组	4,790.362	2,375.161	854.05	0	0	66.495	1,494.657	0	0
金坛市金城镇城南村后歧一组	929.121	0	745.074	0	0	0	141.983	42.064	0
金坛市金城镇城南村南洲十组	839.117	101.87	0	0	0	0	737.247	0	0

图 6 一级分类结果展示

数据分析子系统pro

导出excel 导出图形

年份

2014年

2015年

一级分类

二级分类

三大类

坐落单位	合计	耕地(01)	其中			园地(02)	其中			林地(03)	有林地(031)
			水田(011)	水浇地(012)	旱地(013)		果园(021)	茶园(022)	其他园地(023)		
金坛市金城镇城南村后歧三组	7,692.8	6,871.622	6,133.722	0	737.9	0	0	0	0	0	0
金坛市金城镇城南村后歧九组	7,729.739	3,454.526	3,401.224	0	53.302	0	0	0	0	0	0
金坛市金城镇城南村南洲十一组	12,791.156	11,135.195	11,135.195	0	0	0	0	0	0	0	0

图 7 二级分类结果展示

数据分析子系统 pro						导出excel	导出图形 ▼
年份 ▲	一级分类	二级分类	三大类				
2014年							
2015年							
坐落单位	合计	农用地	建设用地	未利用地			
金坛市金城镇城南村后歧三组	7,692.8	7,692.8	0	0			
金坛市金城镇城南村后歧九组	7,729.739	7,729.739	0	0			
金坛市金城镇城南村南洲十一组	12,791.156	12,791.156	0	0			
金坛市金城镇城南村后歧八组	2,595.165	2,595.165	0	0			
金坛市金城镇城南村后歧四组	4,790.362	3,587.62	0	1,202.742			
金坛市金城镇城南村后歧一组	929.121	929.121	0	0			
金坛市金城镇城南村南洲十组	839.117	839.117	0	0			
金坛市金城镇城南村后歧二组	1,085.7	1,085.7	0	0			
金坛市金城镇城南村朱庄三组	504.439	504.439	0	0			
合计	38,957.599	37,754.857	0	1,202.742			

图 8 三大类结果展示

数据分析子系统 pro

导出excel

导出图形 ▼

年份 ▲

2014年

2015年

一级分类

二级分类

三大类

审核结果

土地权属面积审核信息

上报总面积

21,818

国有面积

0

结果

0.597

分析总面积

21,817.403

集体面积

21,804.679

误差

0

三大类面积审核信息

分析结果	农用地	耕地	建设用地	未利用地
上报总面积	11,813.726	10,848.806	9,990.953	12.724
结果	0.274	-1.806	0.047	0.276
误差	0	-0	0	0.021

图 9 电子报件分析结果

本系统针对“电子报件包”除分析出“一级类”、“二级类”和“三大类”结果外，同时在“审核结果”模块也实现了报件地块的“土地权属面积审核信息”和“三大类面积审核信息”展示。同时点击【导出 excel】和【导出图形】可将通过“现状分析”功能分析得到的结果以 excel、shp 和 cad 文件导出并进行保存（如图 10）。

数据分析子系统 pro

年份 ▲

2014年

2015年

一级分类

二级分类

三大类

审核结果

导出excel

导出图形 ▲

shp压缩包(zip)

cad文件(dwg)

坐落单位	合计	耕地(01)	园地(02)	林地(03)	草地(04)	交通运输用地(10)	水域及水利设施用地(11)	其他(12)	建设用地(20)	未利用地(21)
后四组	893.727	871.366	0	0	0	0	22.36	0	0	0
二十一组	10,142.936	7,256.177	0	0	0	490.419	0	0	2,396.34	0
国有	12.724	0	0	0	0	0	12.724	0	0	0
镇集体	7,594.613	0	0	0	0	7,594.613	0	0	0	0
二十组	2,934.505	2,482.364	428.516	0	0	23.625	0	0	0	0
下东组	238.898	238.898	0	0	0	0	0	0	0	0
合计	21,817.403	10,848.806	428.516	0	0	8,108.657	35.084	0	2,396.34	0

图 10 导出操作

4 规划分析

对已经导入的文件，操作人员可在“分析系统操作功能区”点击【规划分析】按钮，对勾选地块实现相应操作，并根据导入文件的属性信息，“规划分析”模块将依次列出土地利用总体规划中规定的“建设用地管制区”、“土地用途分区”、“规划基本农田调整”和“重点建设项目”信息（如图 11、12）。同时操作人员可点击“空间管制区域”设定的“四区”对应的【详细信息】按钮查看相关信息（如图 13）。

数据分析子系统 <small>pro</small>			导出excel
建设用地管制区 土地用途分区			
类别	所占面积(平方米)	详细	
地块总面积	38,957.678		
允许建设地区	13,630.345	详细信息	
有条件建设地区	0	详细信息	
限制建设地区	25,327.333	详细信息	
禁止建设地区	0	详细信息	

图 11 “建设用地管制区”展示

数据分析子系统 <small>pro</small>			导出excel
建设用地管制区 土地用途分区			
类别	所占面积(平方米)	详细	
地块总面积	38,957.678		
基本农田保护区	0	详细信息	
一般农地区	0	详细信息	
城镇建设地区	13,630.345	详细信息	
村镇建设地区	0	详细信息	
独立工矿用地	0	详细信息	
风景旅游地区	0	详细信息	
生态环境安全控制区	0	详细信息	

图 12 “土地用途分析”展示



图 13 “允许建设地区”详细信息展示

5 综合分析

对已经导入的文件，操作人员可在“分析系统操作功能区”点击【综合分析】按钮，对勾选地块实现相应操作，“综合分析”功能包含“现状分析”、“报批分析”、“供地分析”、“规划分析”、“自定义分析”和“分析报告”六个模块单元，针对导入的 shp 文件，各个模块的分析结果展示如下图。

数据分析子系统 pro										
现状分析										
一级分类	二级分类									
	坐落单位	合计	耕地(01)	园地(02)	林地(03)	草地(04)	交通运输用地(10)	水域及水利设施用地(11)	其他土地(12)	城镇村及工矿用地(20)
报批分析	金坛市金城镇城南村后歧三组	7,692.8	6,871.622	0	0	0	565.882	255.296	0	0
供地分析	金坛市金城镇城南村后歧九组	7,729.739	3,454.526	0	0	0	2,475.356	1,799.857	0	0
规划分析	金坛市金城镇城南村南洲十一组	12,791.156	11,135.195	0	0	0	359.735	1,296.226	0	0
自定义分析	金坛市金城镇城南村后歧八组	2,595.165	0	481.196	0	0	629.233	1,484.736	0	0
分析报告	金坛市金城镇城南村后歧四组	4,790.362	2,375.161	854.05	0	0	66.495	1,494.657	0	0
	金坛市金城镇城南村后歧一组	929.121	0	745.074	0	0	0	141.983	42.064	0
	金坛市金城镇城南村南洲十组	839.117	101.87	0	0	0	0	737.247	0	0

图 14 现状分析模块

数据分析子系统 <small>pro</small>					导出excel	导出图形 ▼
<div>现状分析</div> <div>报批分析</div> <div>供地分析</div> <div>规划分析</div> <div>自定义分析</div> <div>分析报告</div>	报批汇总		报批详情			
	类型	面积_平方米	面积_公顷	面积_亩		
	已报	38957.555	3.8958	58.4363		
	未报	0.1235	0	0.0002		
	合计	38957.6784	3.8958	58.4365		

图 15 报批分析模块

数据分析子系统 <small>pro</small>					导出excel	导出图形 ▼
<div>现状分析</div> <div>报批分析</div> <div>供地分析</div> <div>规划分析</div> <div>自定义分析</div> <div>分析报告</div>	供地汇总		供地详情			
	PRONAME		GQ	M		
	320482-0153地块二		1.363	20.445		
	320482-0155地块四		0	0		
	地块五		0	0		
	320482-0154地块三		0	0		
	320482-0149金武公路西延新建道路		2.533	37.991		

图 16 供地分析模块

数据分析子系统

pro

导出excel

导出图形

现状分析

报批分析

供地分析

规划分析

自定义分析

分析报告

本地块面积 38,957.678m²

本地块与现状图层叠加,压盖38,957.599m².

本地块与报批图层叠加,压盖已报38957.555m²,压盖未报0.1235m²,合计38,957.678m².

本地块与供地图层叠加,压盖已供38957.555m²,压盖未供0.1235m²,合计38,957.678m².

本地块与规划图层无压盖.

本地块与自定义图层无压盖.

导出报告

图 17 分析报告模块

对于“分析报告”模块，点击 [导出报告](#) 按钮，文本将以 Word 文件导出并保存。

6 基本农田分析

对已经导入的文件，操作人员可在“分析系统操作功能区”点击【基本农田】按钮，对勾选地块实现相应操作，分析结果见下图。同时操作人员可点击【导出 excel】将分析表格导出并保存。

数据分析子系统 <small>pro</small>												导出excel
基本农田分析结果												
耕地	其中			可调整地 类面积	其中							单位:公顷
	水田 (011)	水浇地 (012)	旱地 (013)		果园 (021)	茶园 (022)	其他园地 (023)	有林地 (031)	其他林地 (033)	人工牧草地 (042)	坑塘水面 (114)	
0.437	0.437	0	0	0.042	0	0	0	0	0	0	0.042	
0.478												

图 18 基本农田分析结果

7 系统设置

在“数据分析子系统”首页点击导航栏的【系统设置】，进入“数据分析后台管理”页面（如图 19）。“数据分析后台管理”共分为“分析设置”、“规则设置”和“其他设置”三个模块。



图 19 数据分析后台管理页面

点击【分析设置】，此模块主要用于配置系统中的分析功能，可实现对各分析功能的图层、数据源、年份的设置，也支持自定义分析的定制（如图 20）。操作人员点击【新增】或【删除】可实现“数据分析子系统”首页“分析系统操作功能区”的分析功能的“增加”和“删除”。并点击各个分析模块对应的【参数】可获取对应模块的详细参数（如图 21）。点击【规则设置】，此模块主要有用于配置系统分析功能中的一些规则，目前主要有“拓扑前置检查”、“遇错终止”及“分析容差”规则（如图 22）。点击【其他设置】，该模块主要用于配置系统用到的其他参数，如现状分析中需要使用的字典表（如图 23）。



图 20 分析设置模块

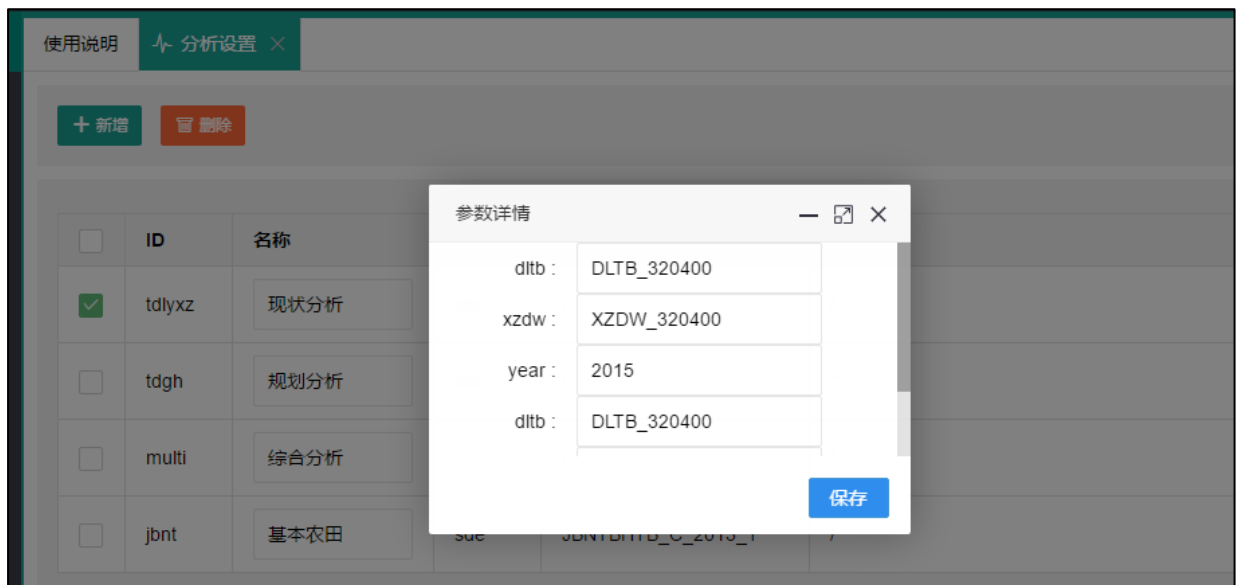


图 21 分析模块参数详情

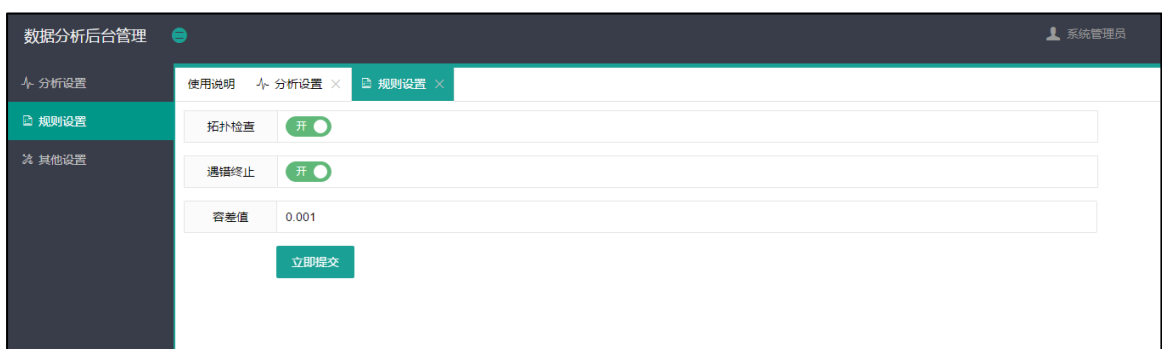


图 22 规则设置模块

使用说明

分析设置

规则设置

其他设置

字典项

+ 新增

删除

名称	子项	操作
<input type="checkbox"/> <div>tdlyxZA</div>	耕地(01)	011,012,013 ×
	园地(02)	021,022,023 ×
	林地(03)	031,032,033 ×
	草地(04)	041,042,043 ×
	交通运输用地(10)	101,102,104,105,106,107 ×
	水域及水利设施用地(11)	111,112,113,114,115,116,117 ×
	其他土地(12)	122,123,124,125,126,127 ×
	城镇村及工矿用地(20)	201,202,203,204,205 ×
		<div>保存</div>

©2017 GTMAP

图 23 其他设置模块