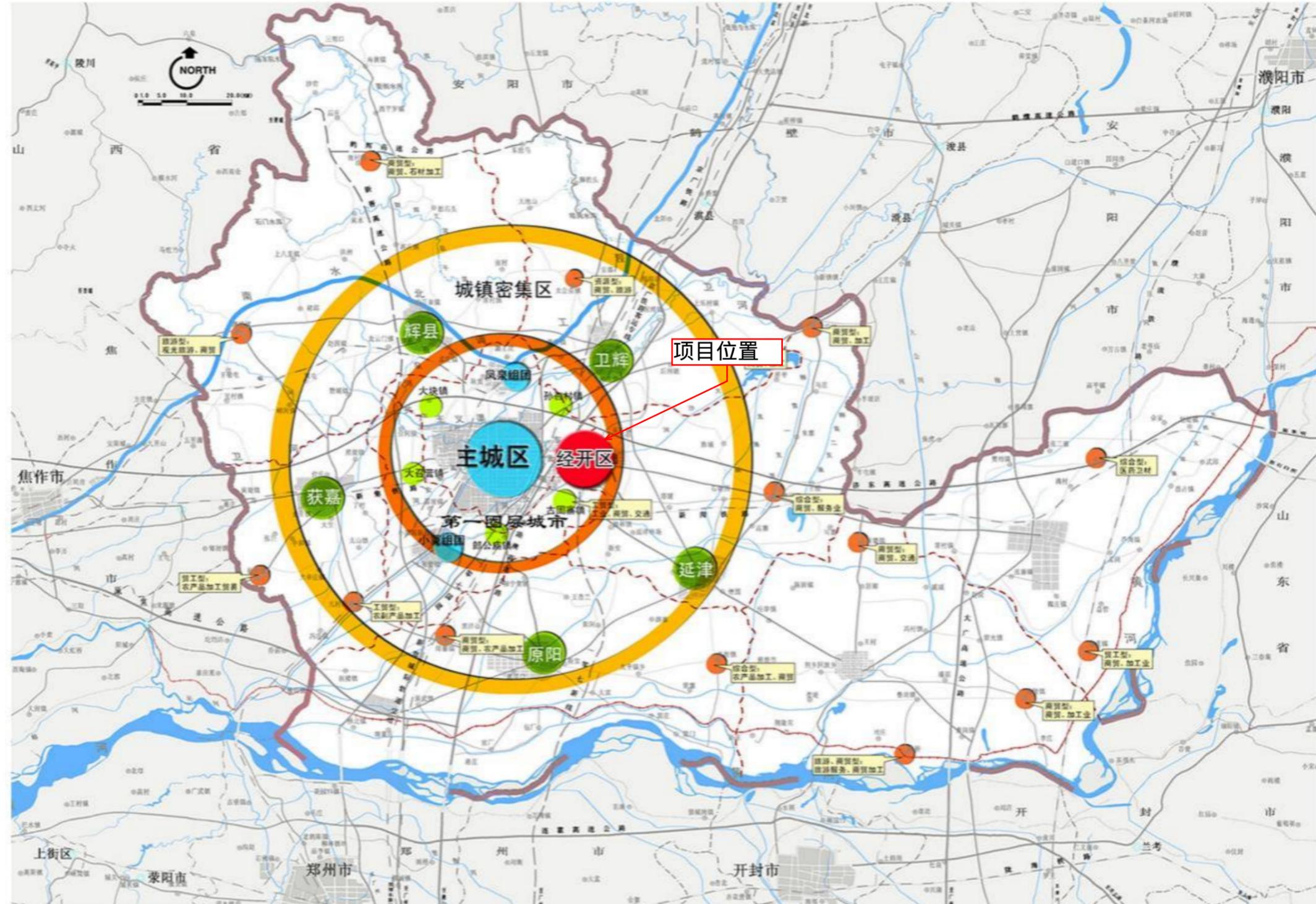
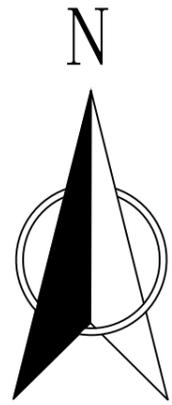


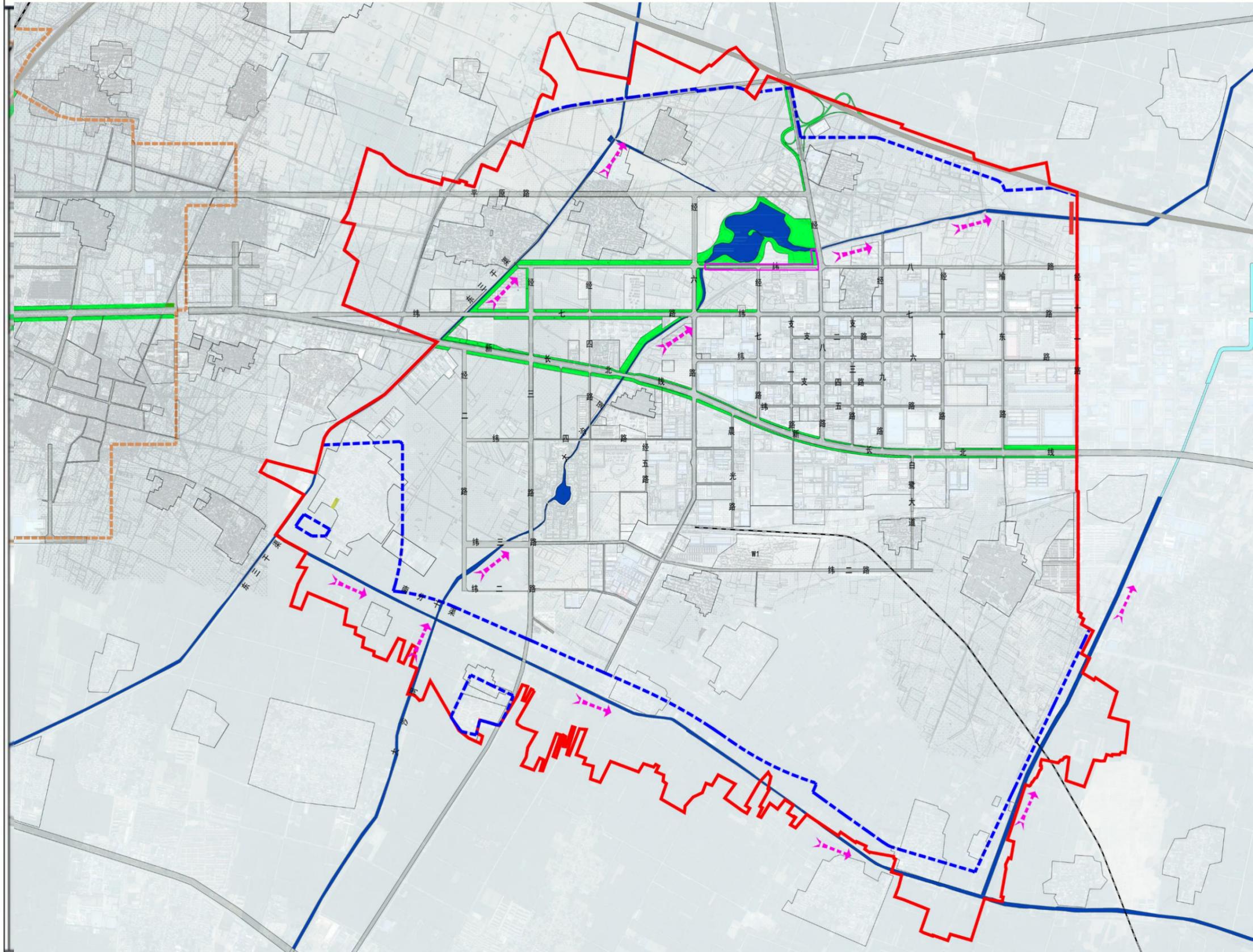
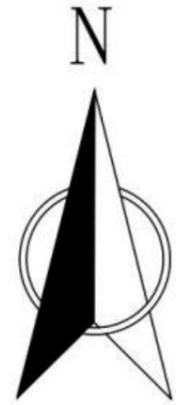
# 附图 1 项目位置图



## 图 例

- ◎ 乡(镇)
  - 区
  - 乡(镇)界
  - 县界
- 比例尺 1:100000

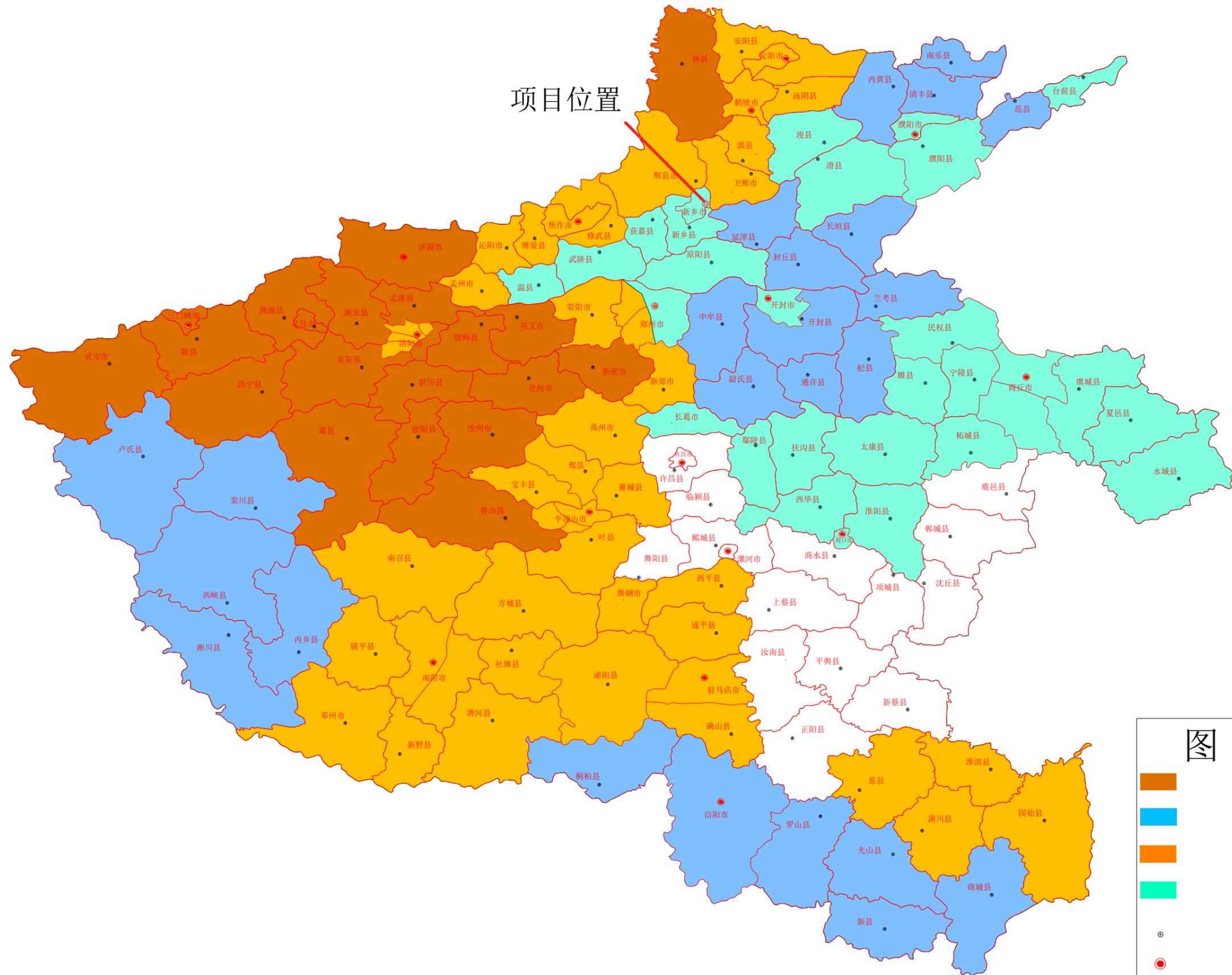
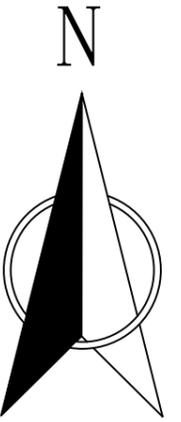
# 附图 2 项目区水系图



## 图例

-  河道
-  现状3\*4米排水方涵
-  水流方向
-  规划范围

# 附图 3 项目所在省级水土流失重点防治区图

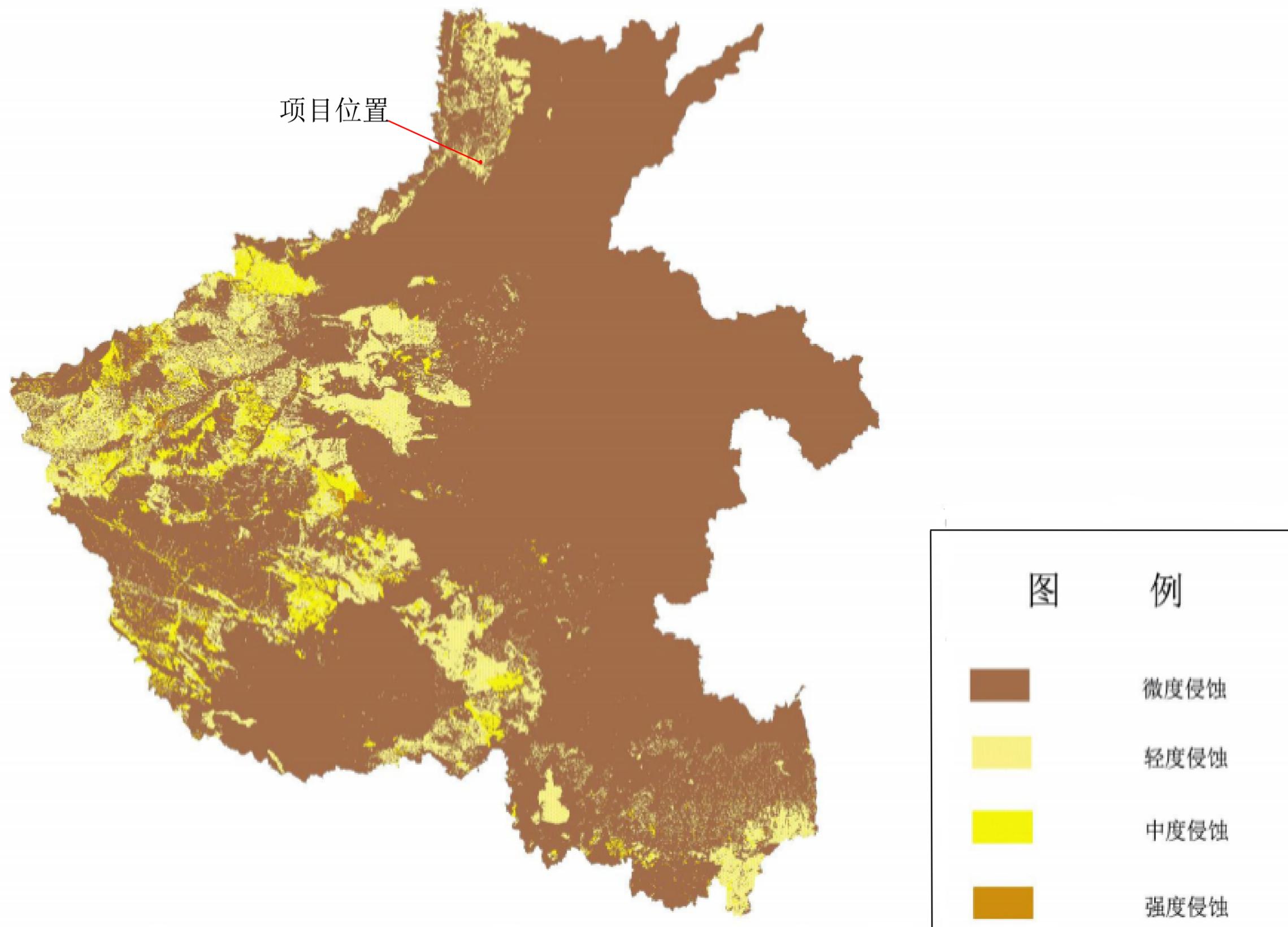


项目位置

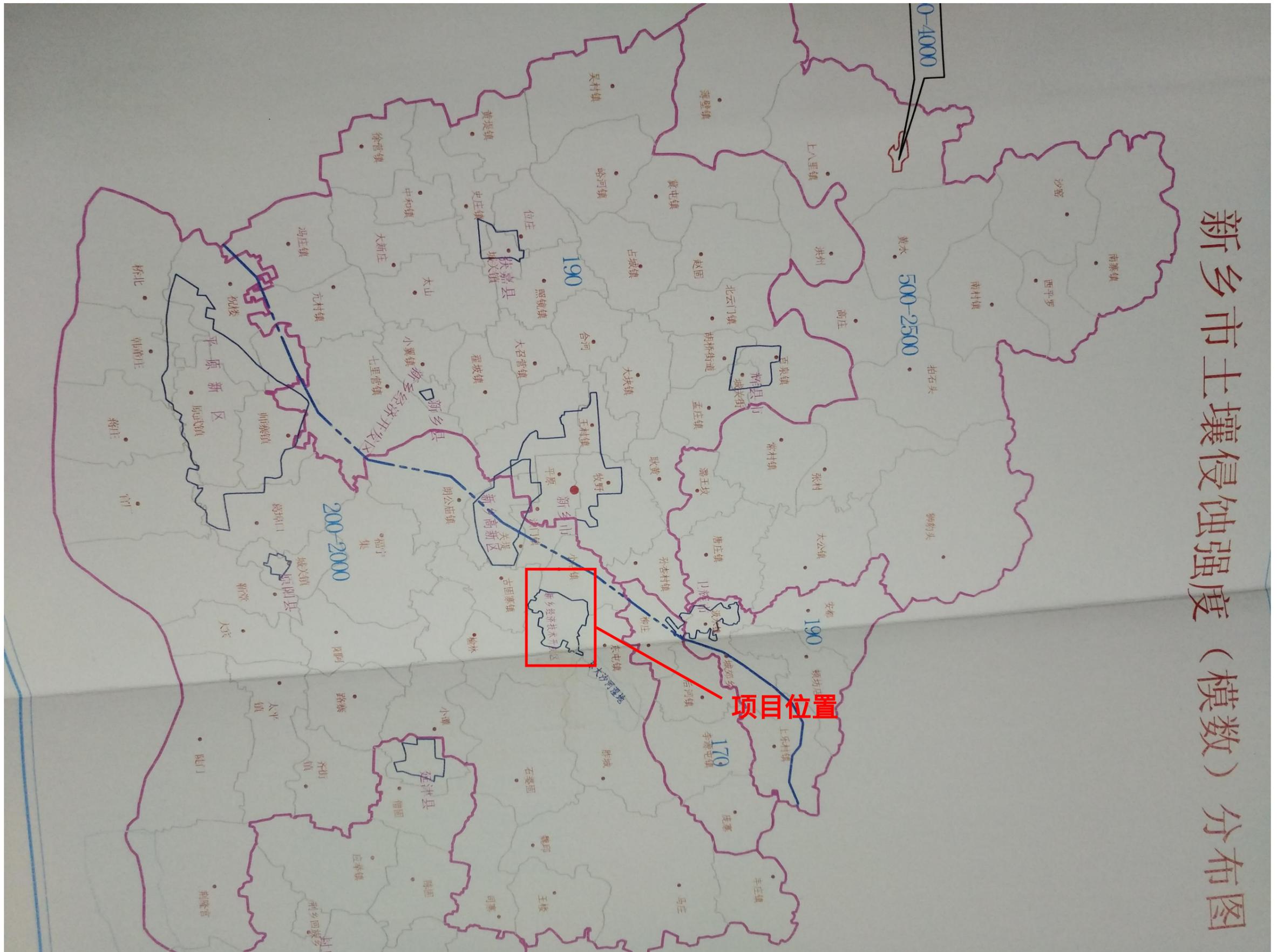
### 图 例

- 国家级水土流失重点治理区
- 国家级水土流失重点预防区
- 省级水土流失重点治理区
- 省级水土流失重点预防区
- 县、市、区
- 省辖市
- 省会

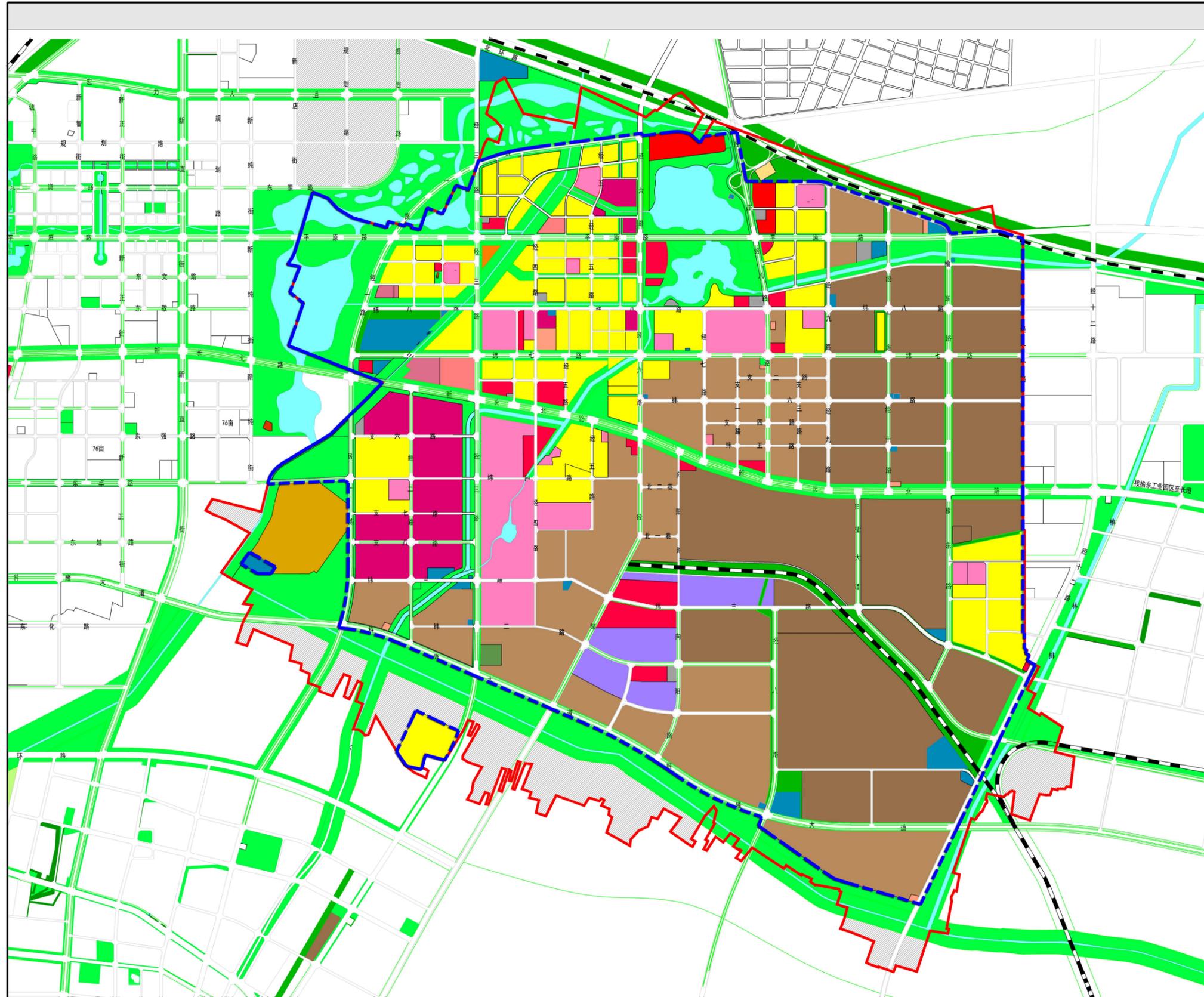
# 附图 4项目所在省级土壤侵蚀强度分布图



附图 5 新乡市土壤侵蚀强度（模数）分布图

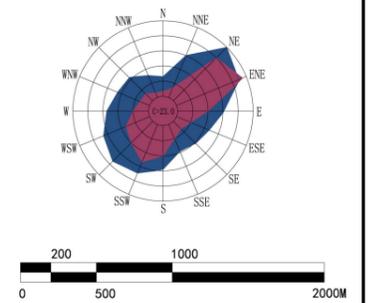


# 附图 6 区域土地使用规划图



## 新乡市经济技术开发区 城市供水专项规划 (2018-2035)

### 风玫瑰与比例尺



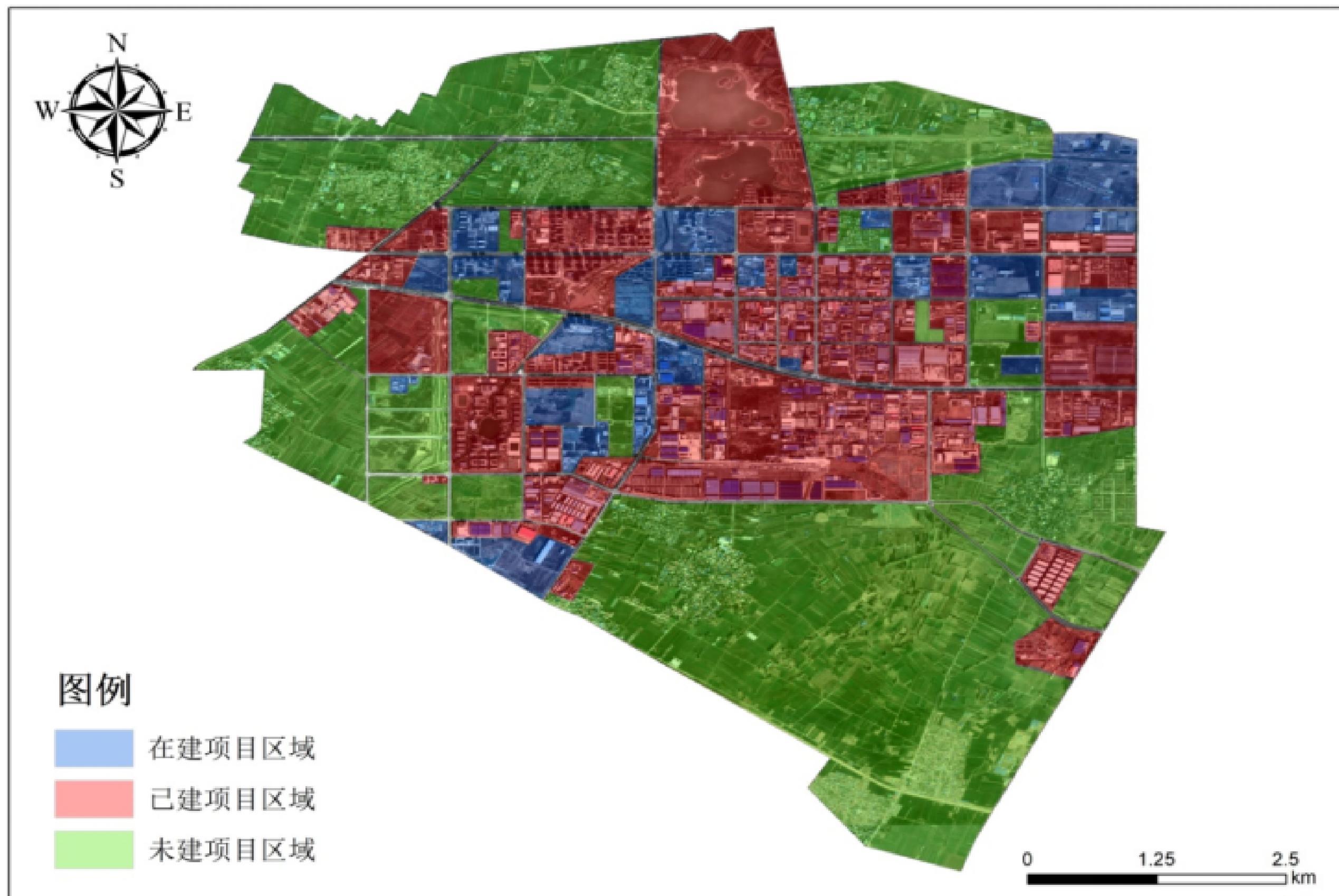
### 图例

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> R2 二类居住用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> R22 服务设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A1 行政办公用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A2 文化设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A21 图书展览设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A31 高等院校用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: pink; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A33 中小学用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A4 体育用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A5 医疗卫生用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A6 社会福利用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> A7 文物古迹用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> B1 商业用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> B2 商务用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> B3 娱乐康体用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: orange; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> B4 公用设施营业网点用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> W1 一类工业用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: brown; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> W2 二类工业用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: purple; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> M1 一类物流仓储用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> S41 公共交通场站用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> S42 社会停车场用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U11 供水用地</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U12 供电用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U15 通信设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U21 排水设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U22 环卫设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> U31 消防设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> G1 公园绿地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> G2 防护绿地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> G3 广场用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> H14 城乡居民点建设用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> H2 区域交通设施用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> H41 军事用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 城市道路用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 铁路用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> E1 水域</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: grey; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 预留用地</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> 中心城区范围线</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px dashed blue; margin-right: 5px;"></span> 规划范围线</li> <li><span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; border: 1px solid red; margin-right: 5px;"></span> 行政管辖范围线</li> </ul> |
|---|--|

### 04-用地规划图

编制单位：新乡市规划设计研究院

附图 7 土地利用现状图

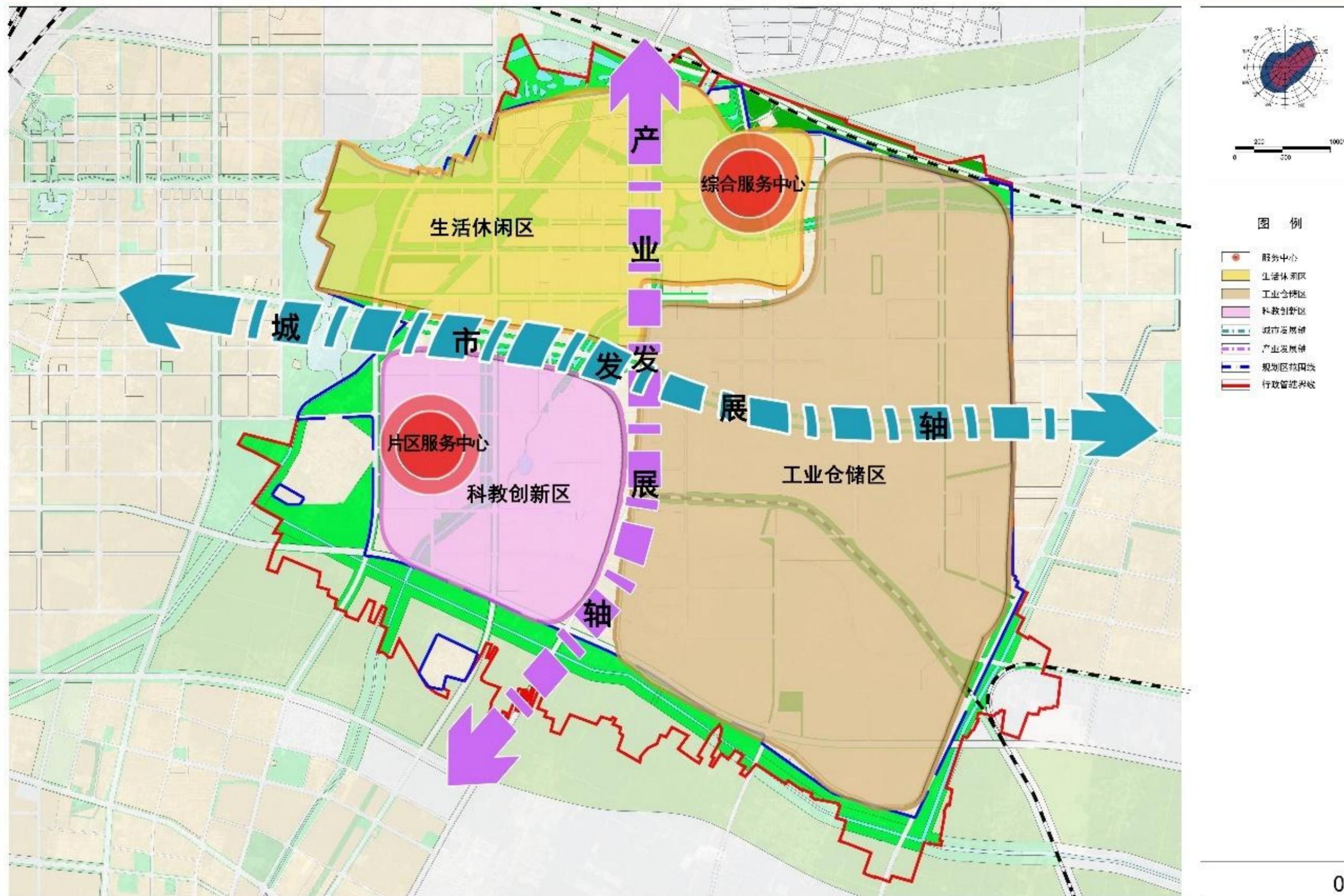




附图9 功能分区与产业布局图

新乡经济技术开发区总体规划修编（2018—2035）

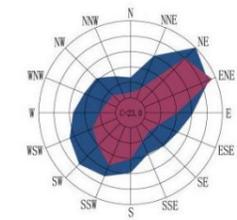
空间布局结构图



# 附图 10 区域给水管网规划图

## 新乡市经济技术开发区 城市供水专项规划 (2018-2035)

### 风玫瑰与比例尺

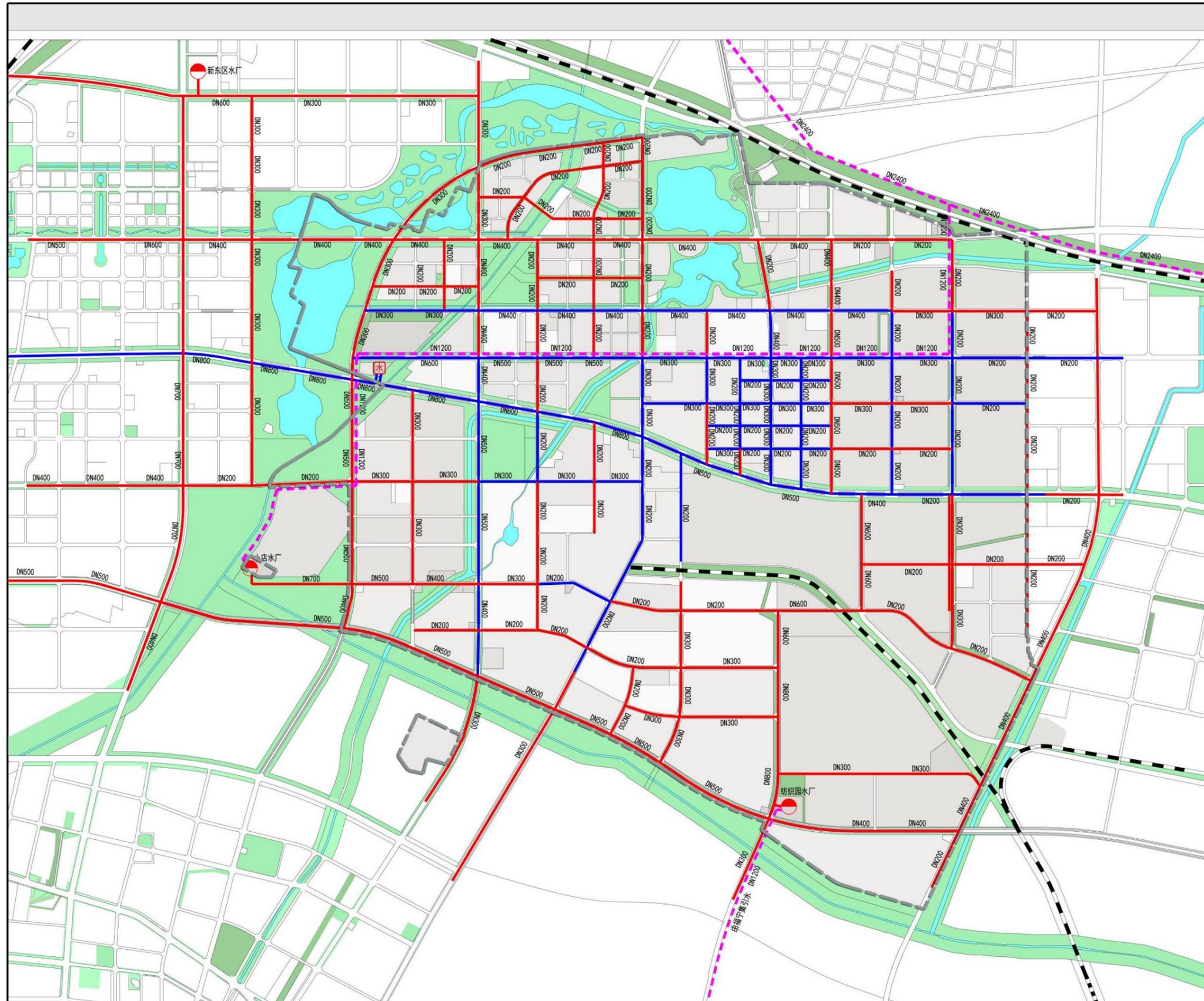


### 图例

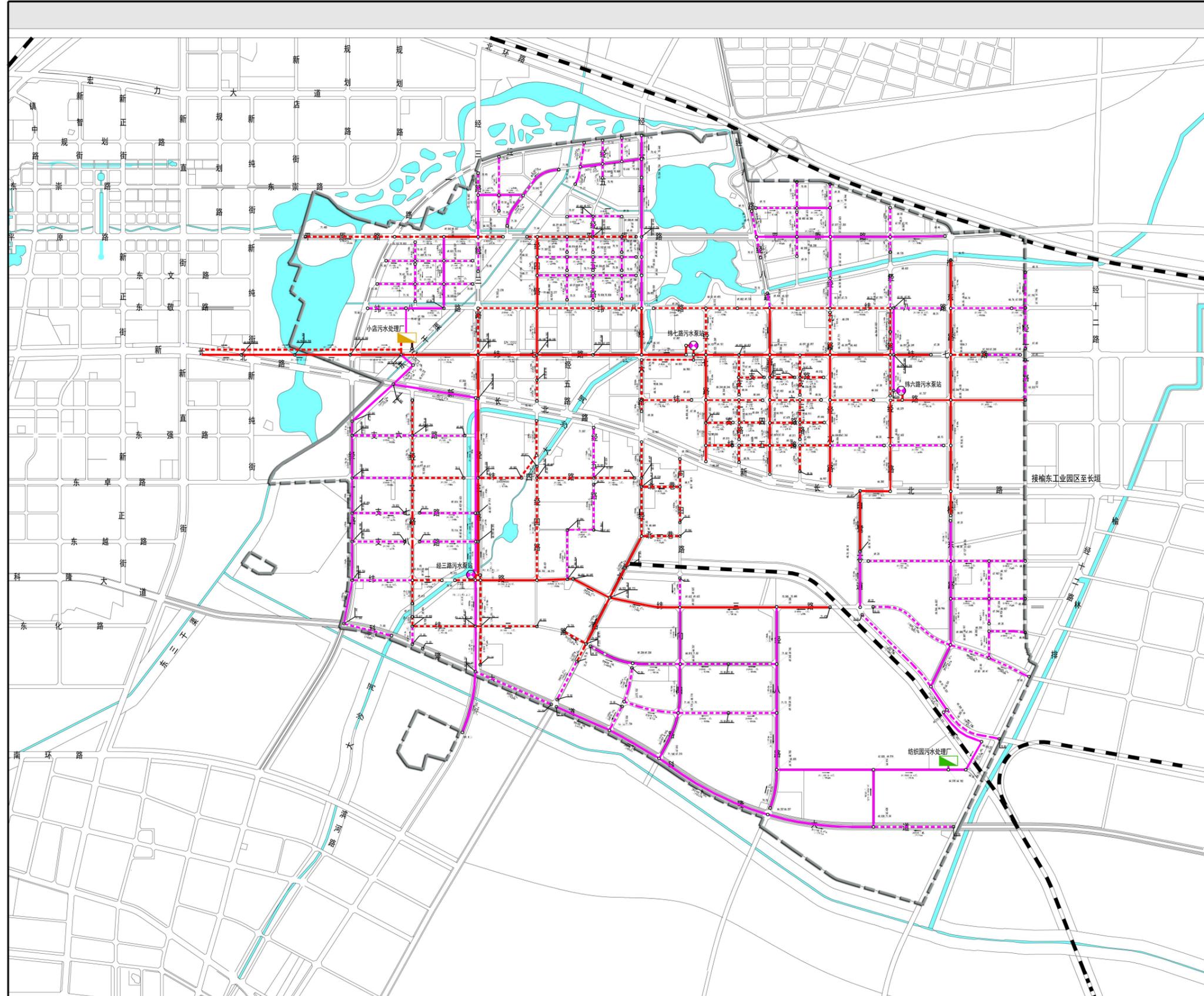
- 现状给水管
- 规划给水管
- 输水管
- 管径
- 水厂
- 加压泵站
- G1 公园绿地
- G2 防护绿地
- 城市道路用地
- 铁路用地
- E1 水域
- 规划范围线

### 09-给水管网远期规划图

编制单位：新乡市规划设计研究院

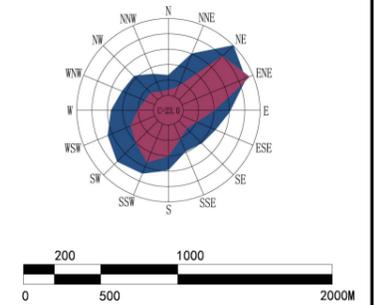


# 附图 11 区域污水管网规划图



新乡经济技术开发区  
雨污水排放及污水处理专项规划  
(2018-2035)

风玫瑰与比例尺



图例

- 现状污水处理厂
- 规划污水处理厂
- 现状污水泵站
- 现状污水主管
- 现状污水管道
- 规划污水主管
- 规划污水管道
- 现状污水处理厂排水管道
- 城市道路用地
- 铁路用地
- 水域
- 规划范围线

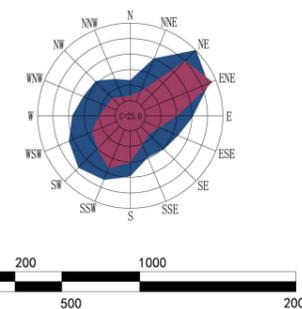
16-污水管网规划图

编制单位：新乡市规划设计研究院

# 附图 12 区域雨水管网规划图

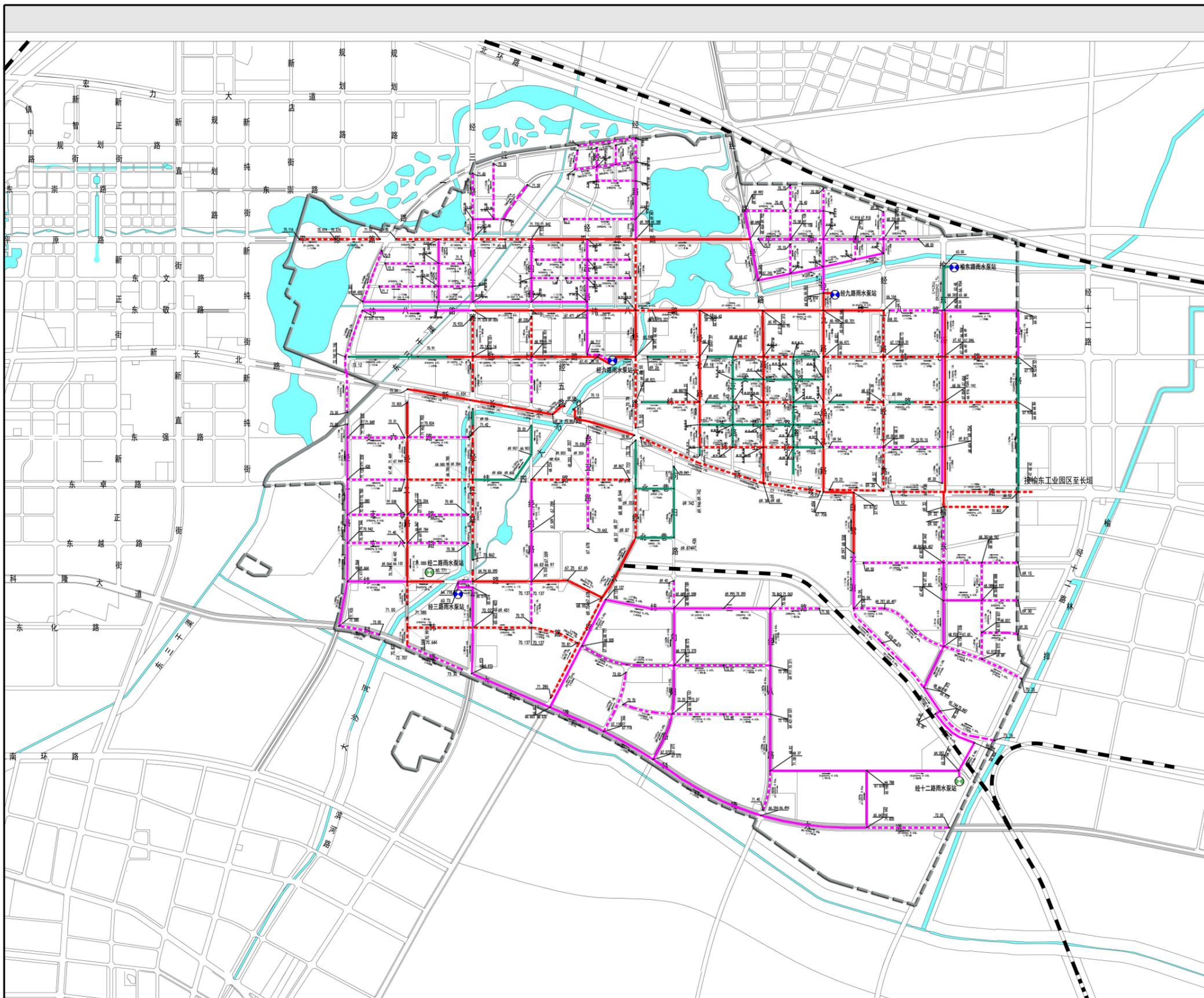
新乡市经济技术开发区  
雨污水排放及污水处理专项规划  
(2018-2035)

风玫瑰与比例尺



图例

- 现状雨水泵站
- 规划雨水泵站
- 现状雨水主管
- 现状雨水管道
- 规划雨水主管
- 规划雨水管道
- 改造雨水管道
- 城市道路用地
- 铁路用地
- 水域
- 规划范围线



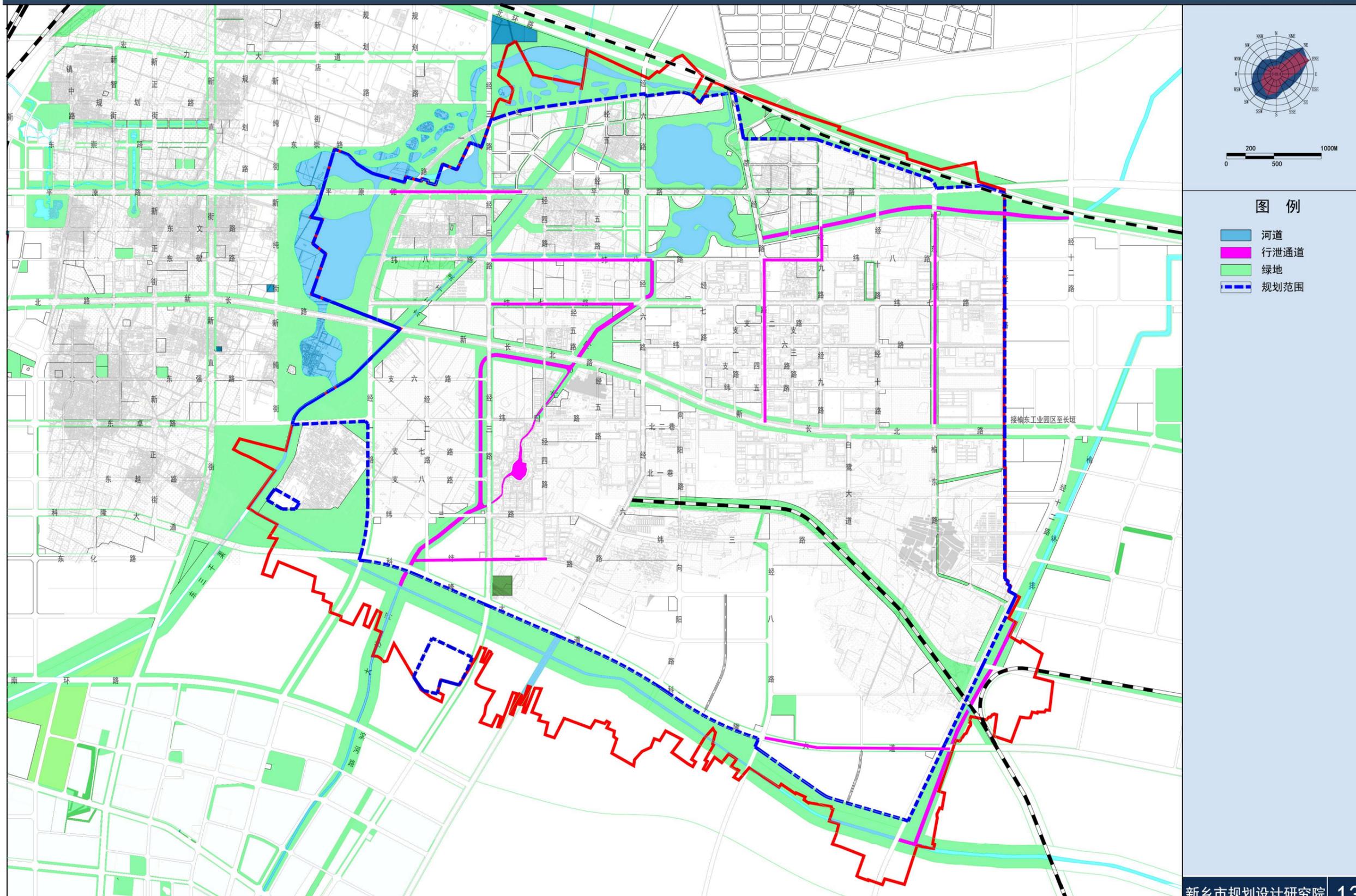
09-雨水管网规划图

编制单位：新乡市规划设计研究院

# 附图 13 雨水行泄通道规划图

## 新乡经济技术开发区防洪除涝专项规划

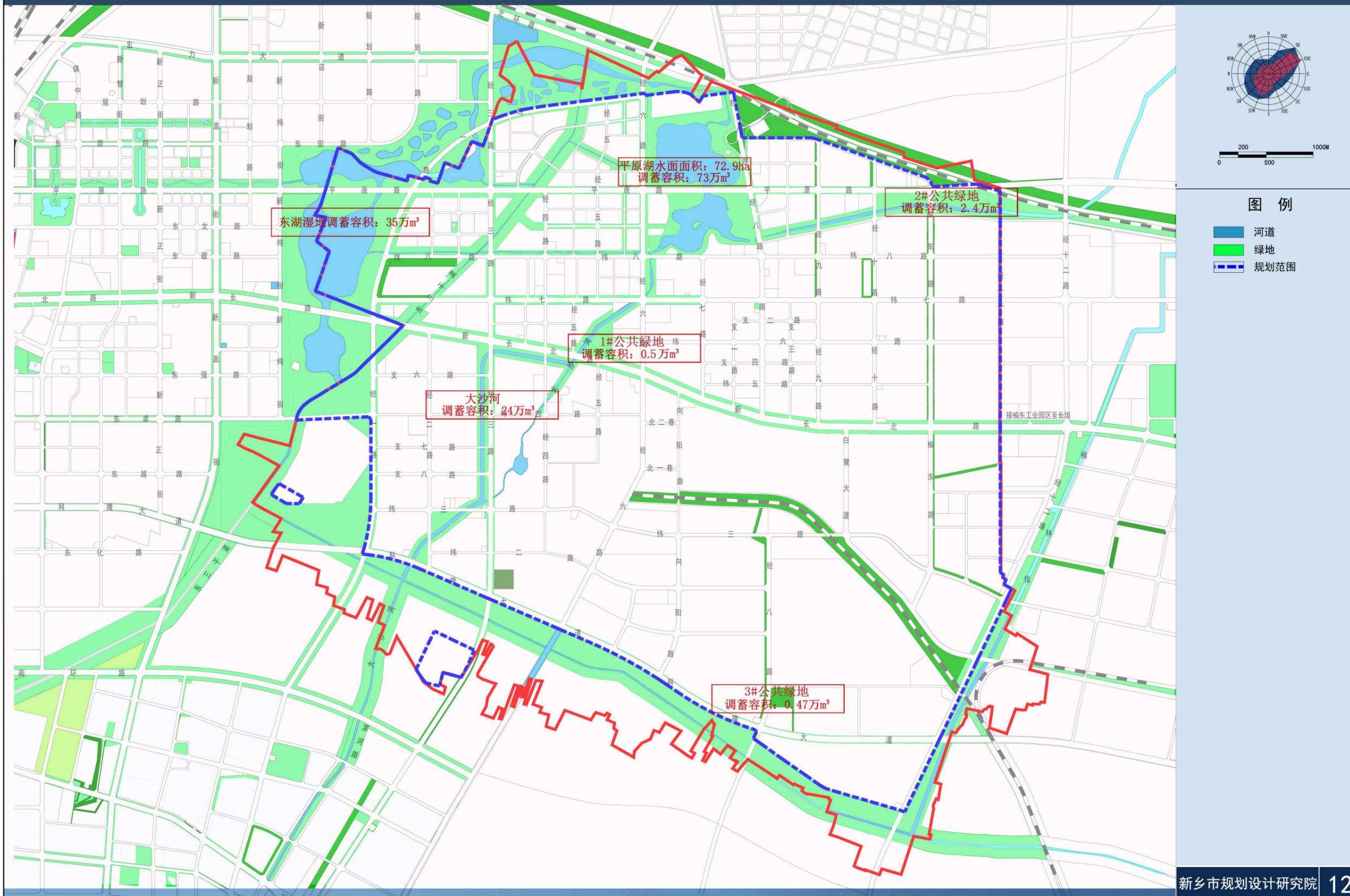
### 雨水行泄通道规划图



# 附图 14 调蓄设施规划图

## 新乡经济技术开发区防洪除涝专项规划

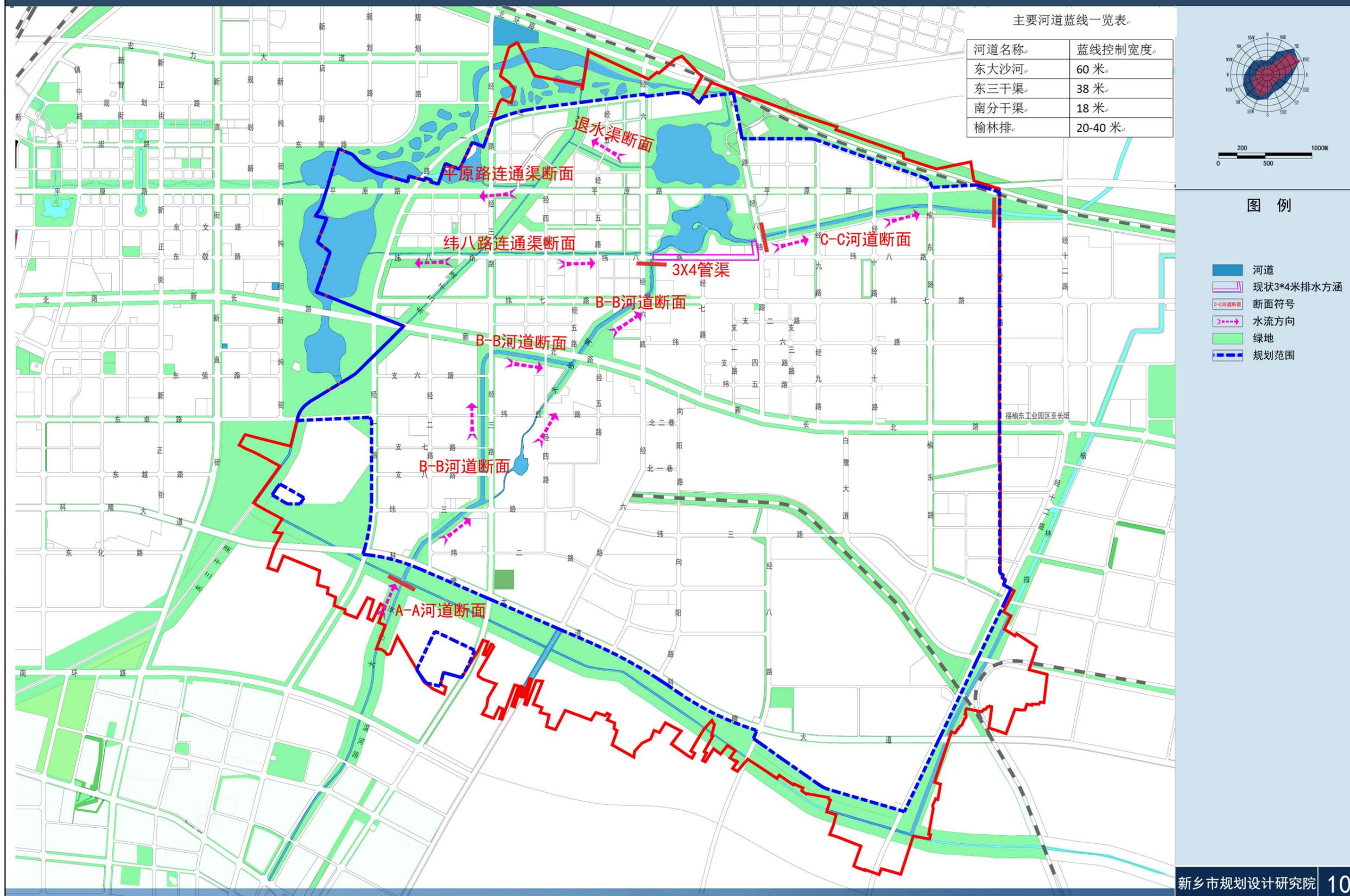
## 雨水调蓄设施规划图



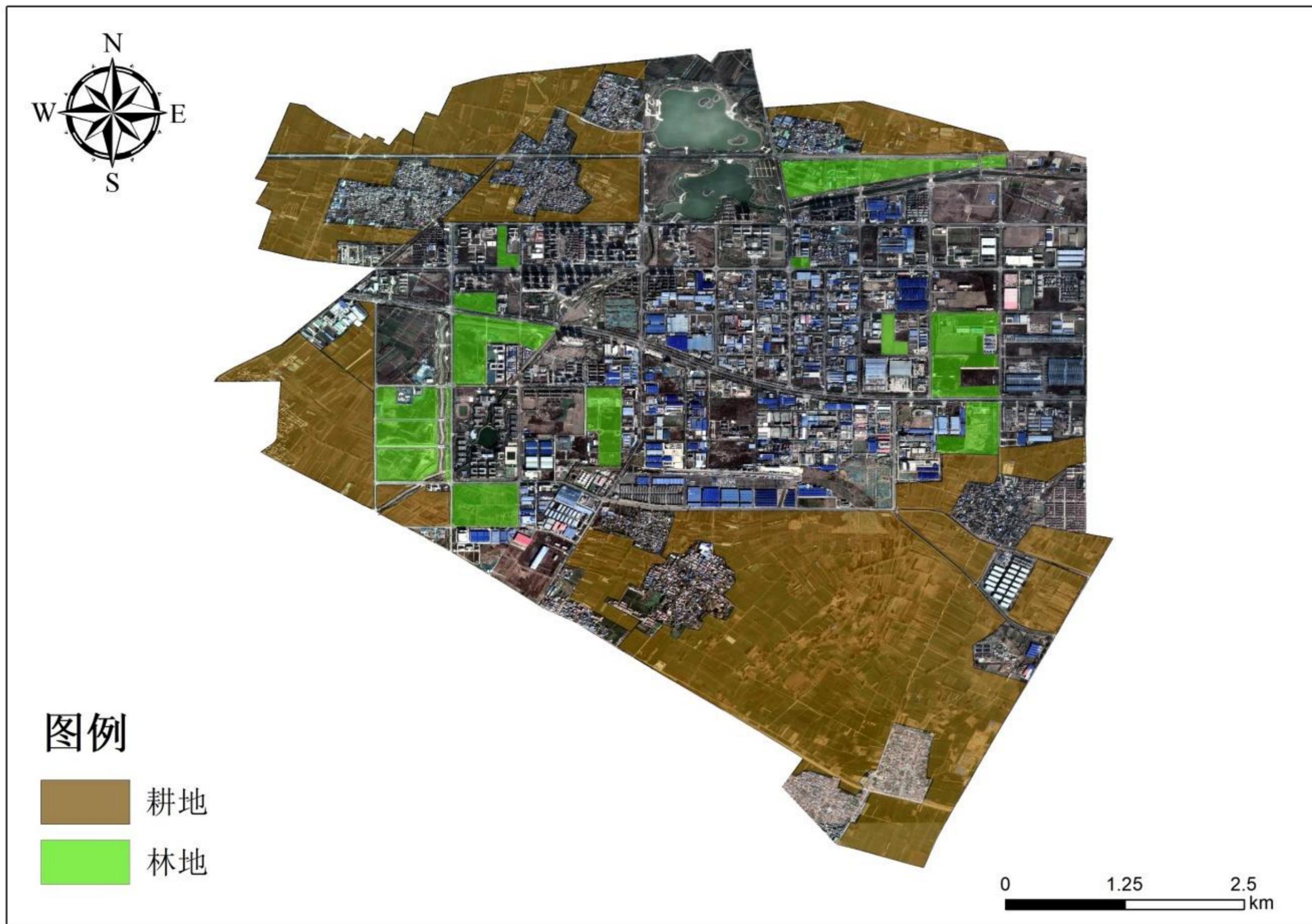
# 附图 15 内河治理规划图

## 新乡经济技术开发区防洪除涝专项规划

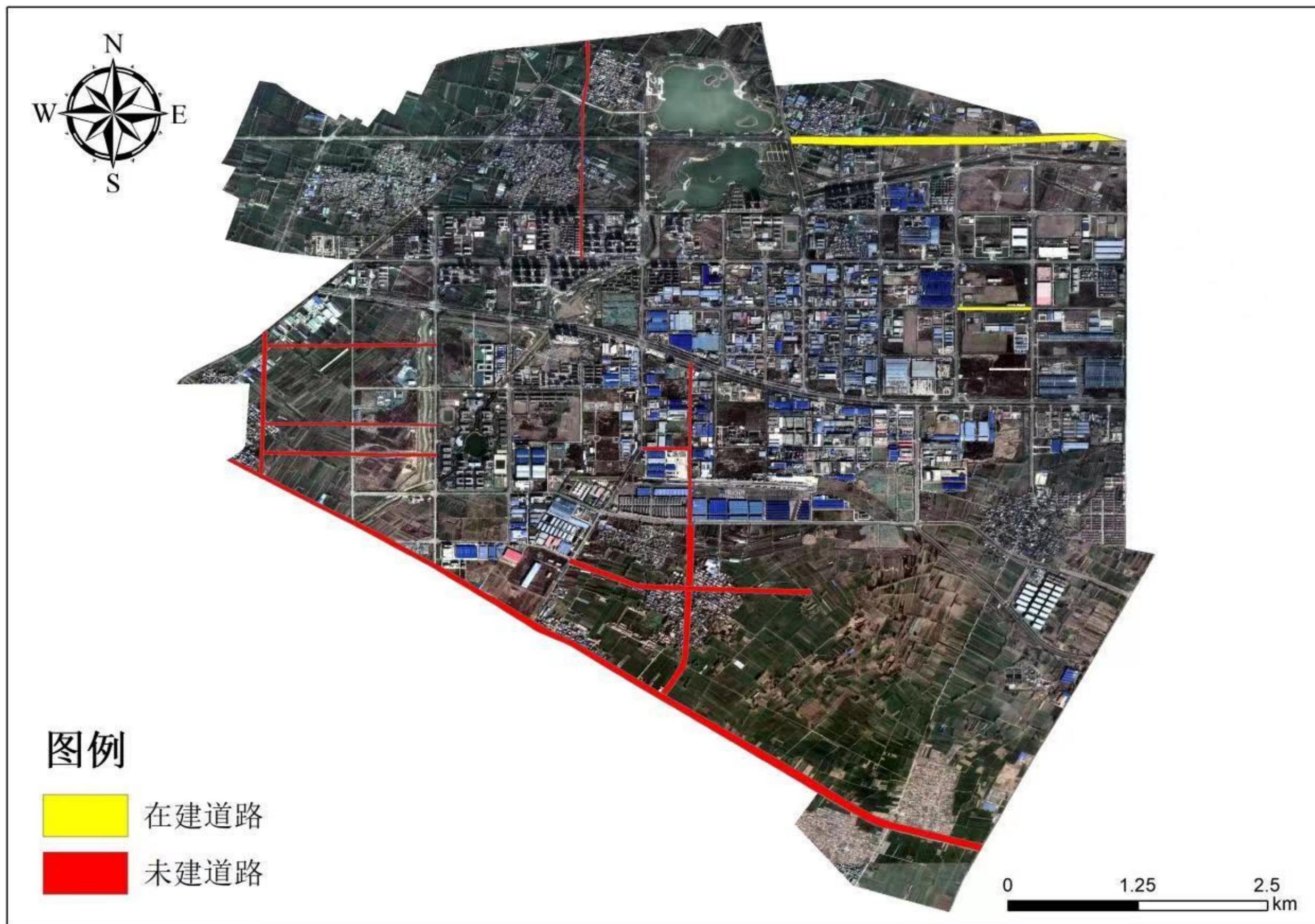
### 河道整治规划图



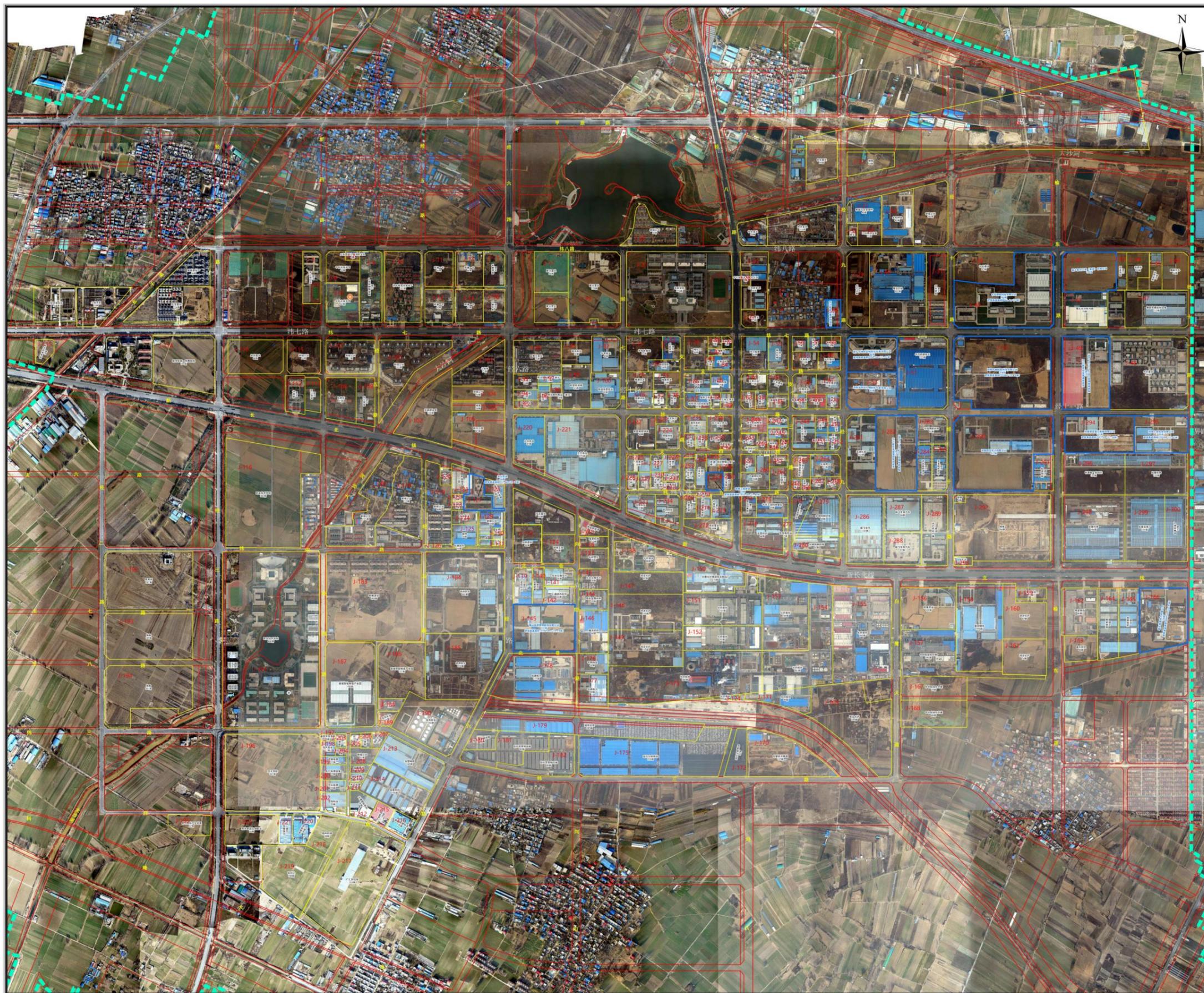
附图 16 经济技术开发区表土资源情况图



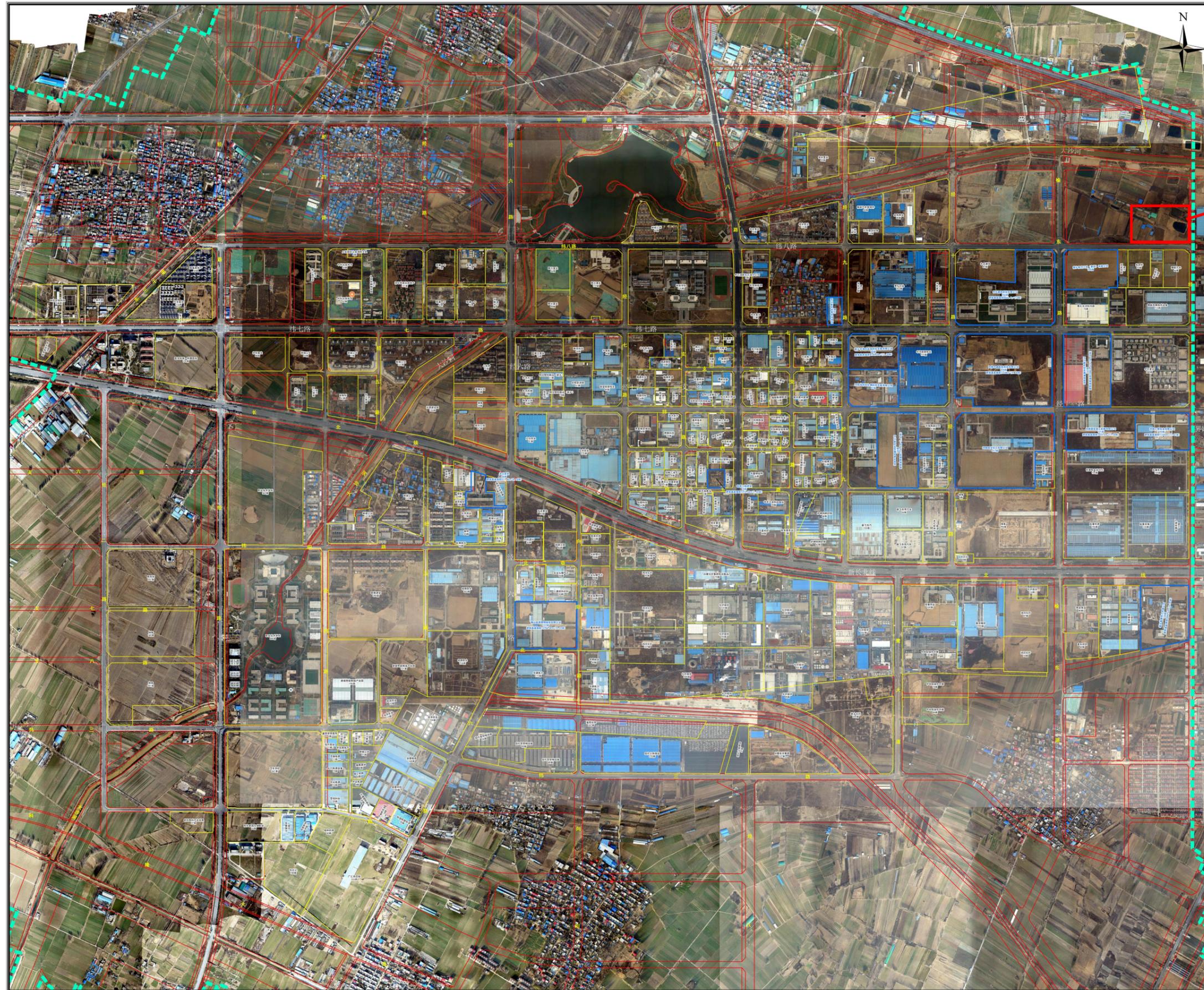
附图 17 经济技术开发区道路建设情况图



附图 18 经济技术开发区分区地块布置图

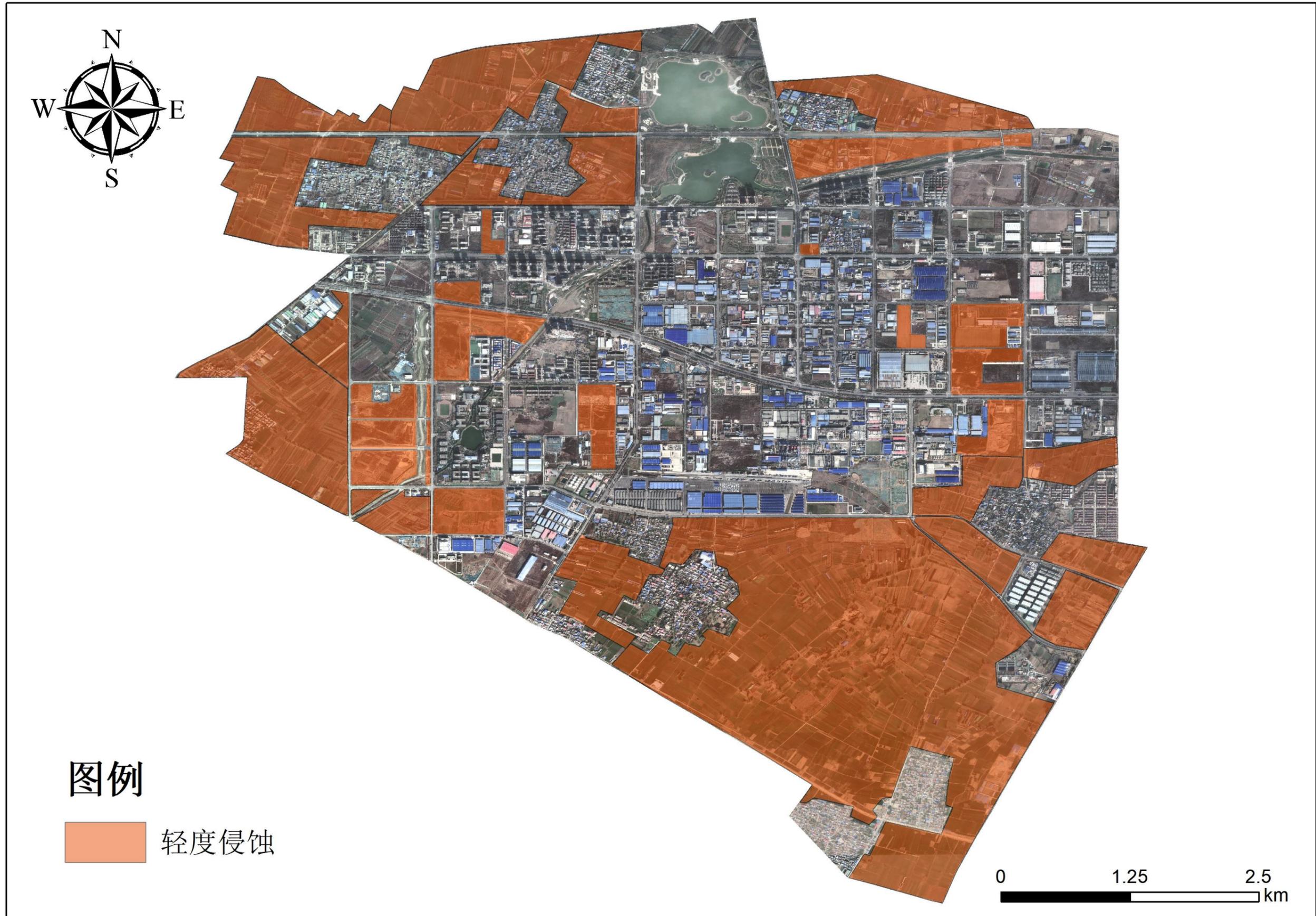


# 附图 19 临时堆土场位置图

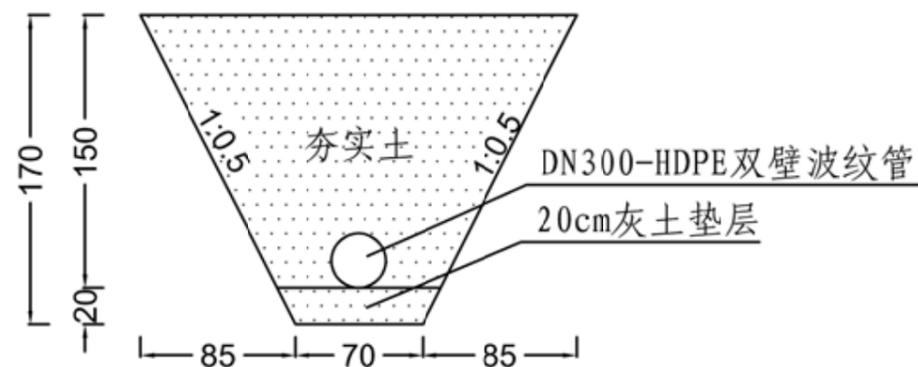


临时堆土场位置

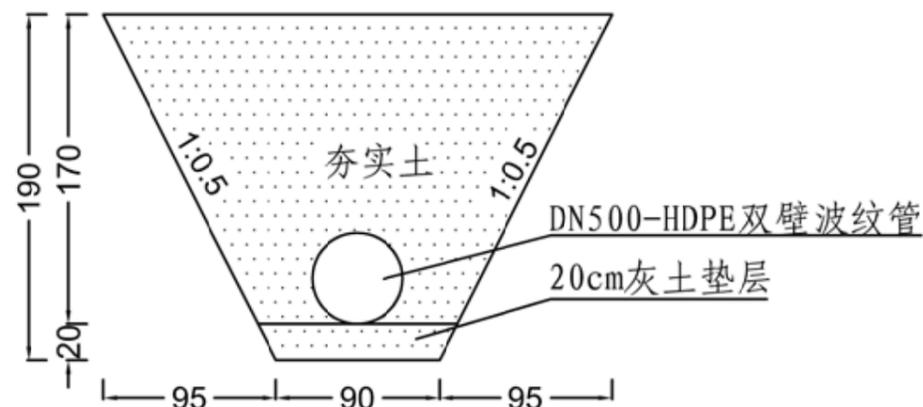
附图 20 经济技术开发区侵蚀分布图



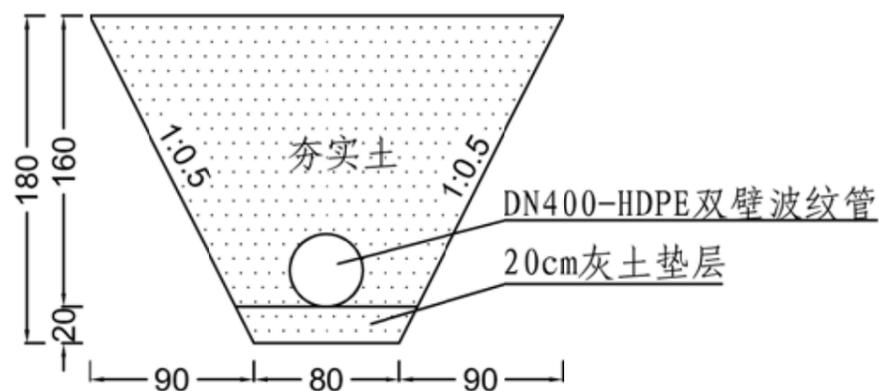
# 附图 21 雨水管网铺设样图



雨水管网敷设断面图 (1) 1: 50



雨水管网敷设断面图 (3) 1: 50



雨水管网敷设断面图 (2) 1: 50

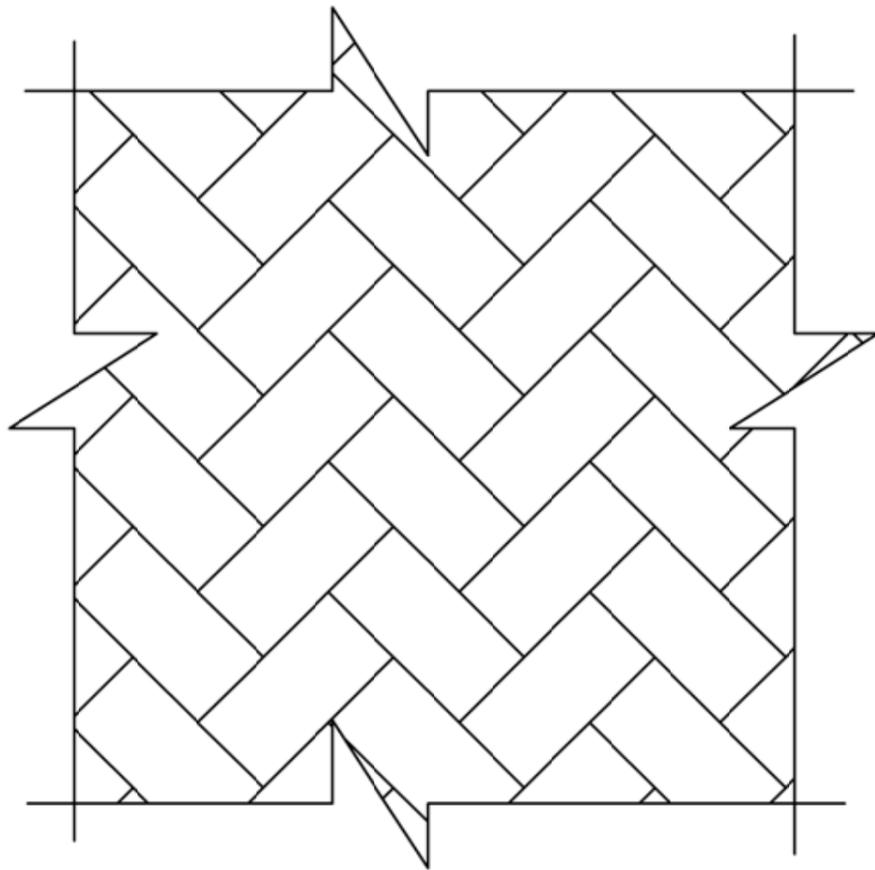
说明:

- 1、图中尺寸均为cm计;
- 2、本图适用于雨水官网敷设设计 ;
- 3、排水官网在施工时, 管沟开挖土方顺沟一侧堆放, 堆放高度不超高2m, 边坡比1: 0.5, 施工结束后, 及时填回。

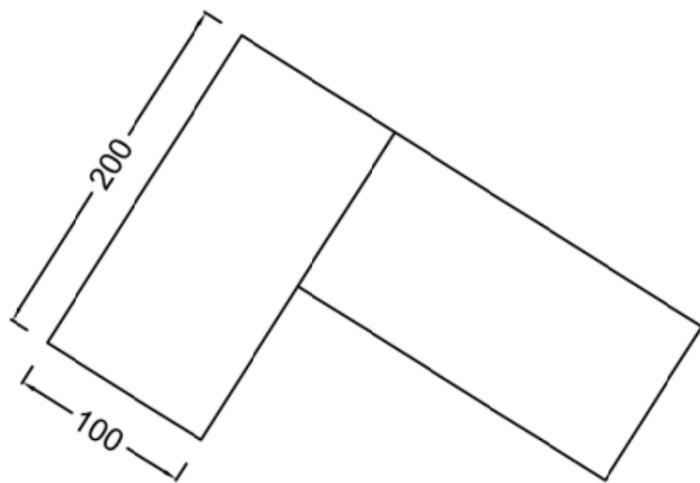
## 河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术开发区水土保持区域评估报告	可研设计		
核定	李白雪	李白雪		水保部分		
审查	周雅楠	周雅楠	雨水管网敷设断面样图			
校核	李白雪	李白雪				
设计	王肖楠	王肖楠				
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图	日期	2022. 08
设计证号			图号			

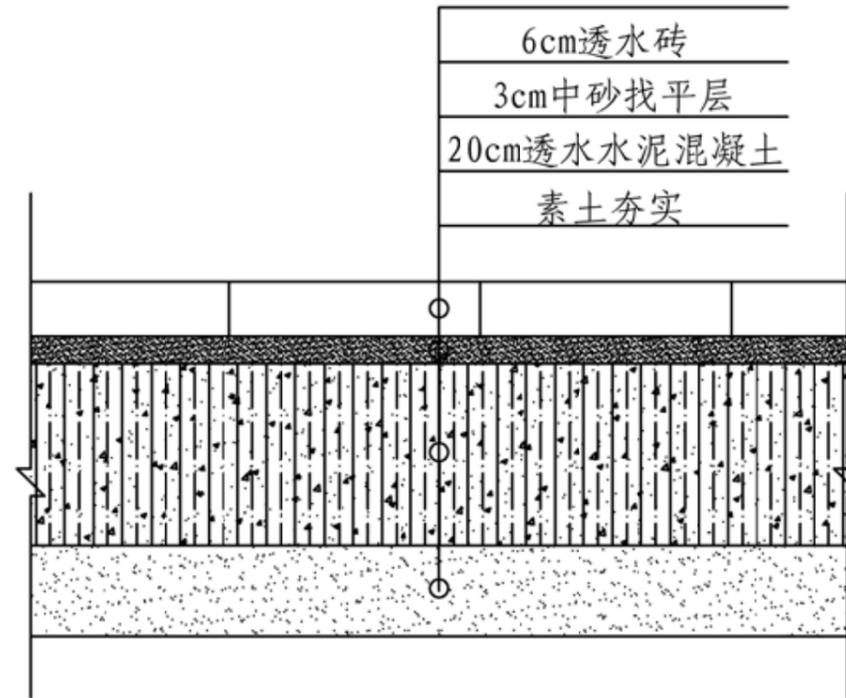
# 附图 2 2 透水砖典型样图



透水砖铺装平面示意图 1: 10



透水砖铺装大样图 1: 5



植草砖铺装断面图 1: 1

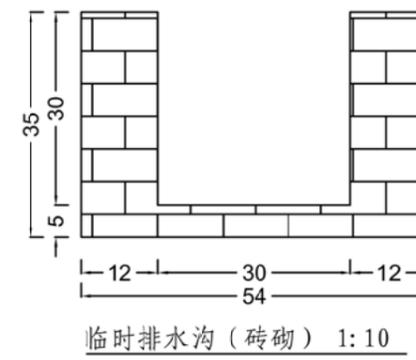
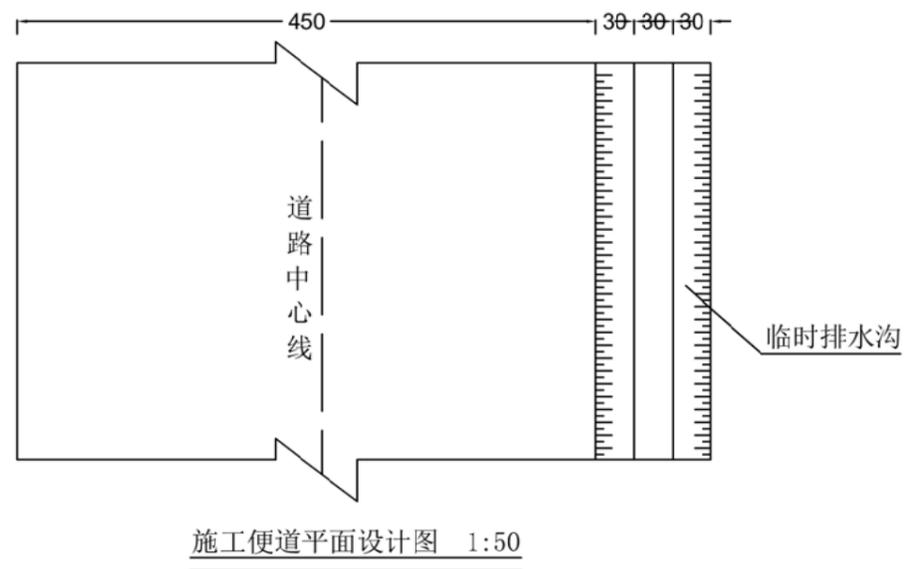
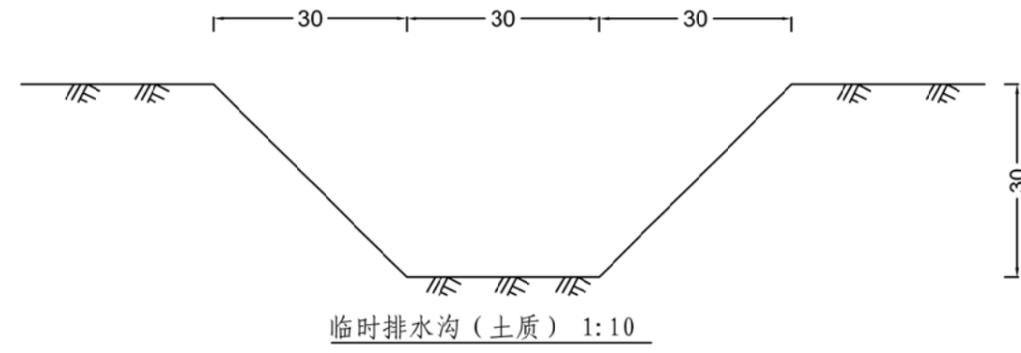
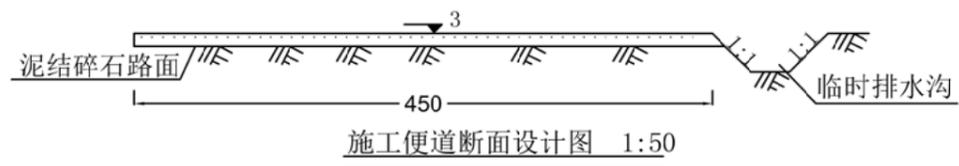
说明:

- 1、图中尺寸均以cm计;
- 2、透水砖单个尺寸为20cmX10cmX6cm。

## 河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术开发区水土保持区域评估报告	可研设计		
核定	李白雪	李白雪		水保部分		
审查	周雅楠	周雅楠	透水砖典型水保设计图			
校核	李白雪	李白雪				
设计	王肖楠	王肖楠				
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图	日期	2022.08
设计证号			图号			

# 附图 2 3 临时排水沟典型样图



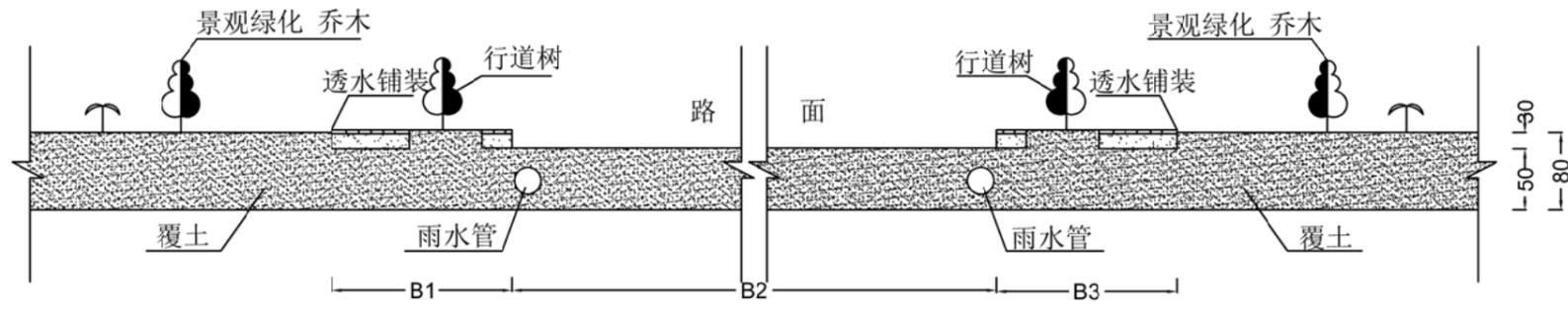
说明:

- 1、图中尺寸以单位cm计;
- 2、本图适用于施工道路及其水土保持措施布设。
- 3、排水沟形式为土质和砖砌形式，本土以土质为例砖。

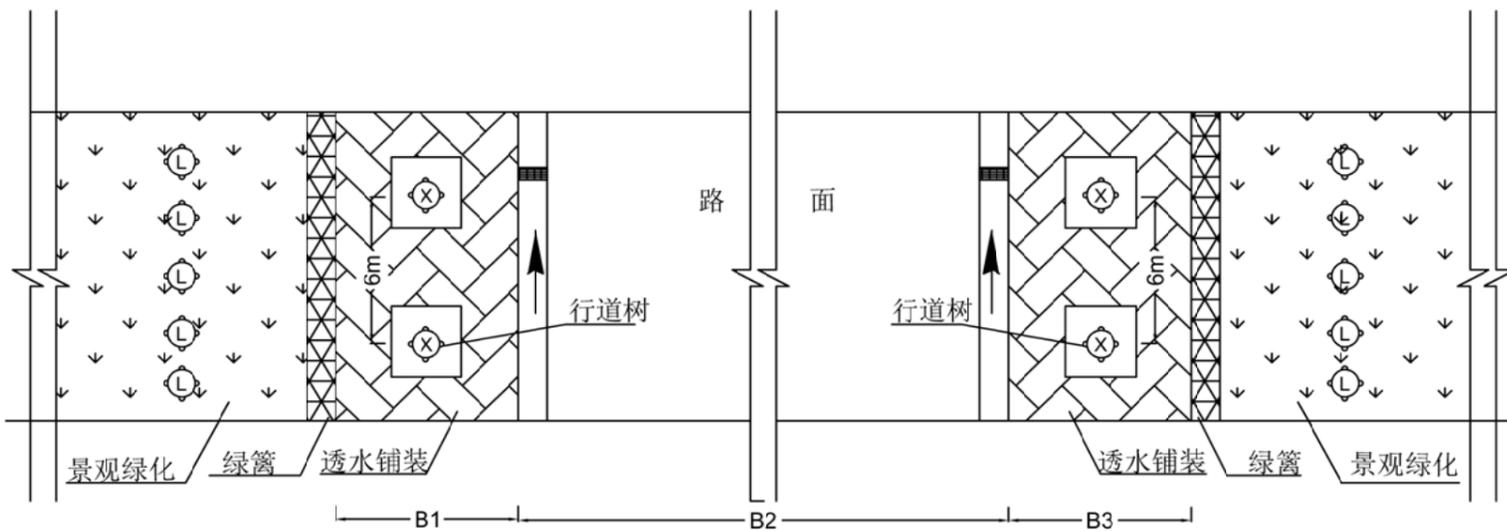
河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术 开发区水土保持 区域评估报告	可研设计		
核定	李白雪	李白雪		水保部分		
审查	周雅楠	周雅楠	临时排水沟设计图			
校核	李白雪	李白雪				
设计	王肖楠	王肖楠				
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图	日期	2022.08
设计证号			图号			

# 附图 2 4 道路绿化典型样图

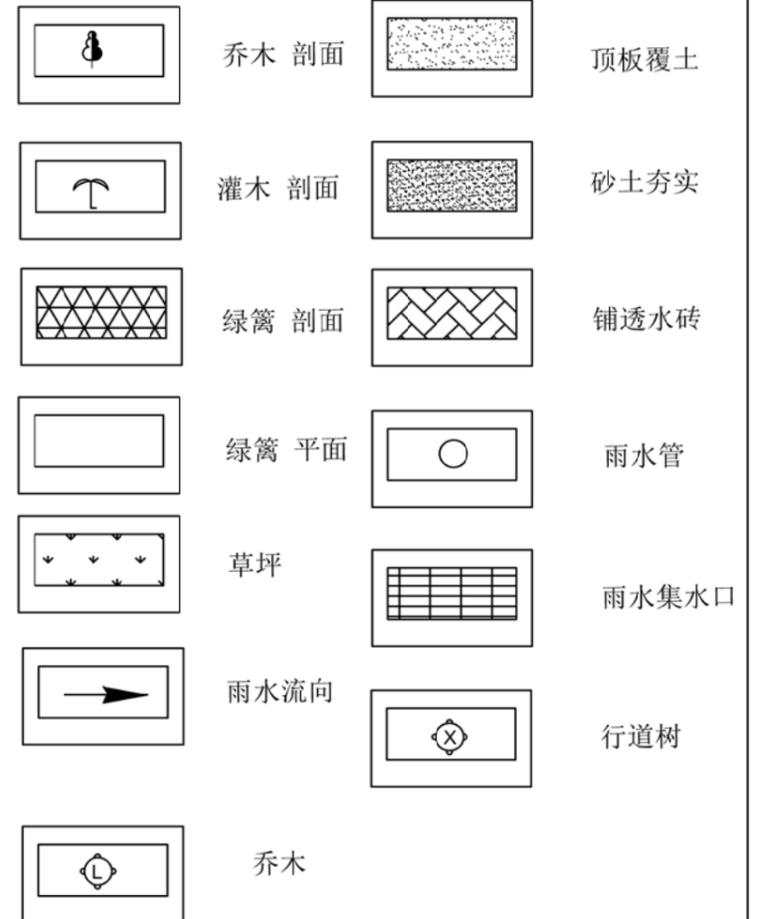


内部道路断面图 1: 10



内部道路平面图 1: 10

图例:



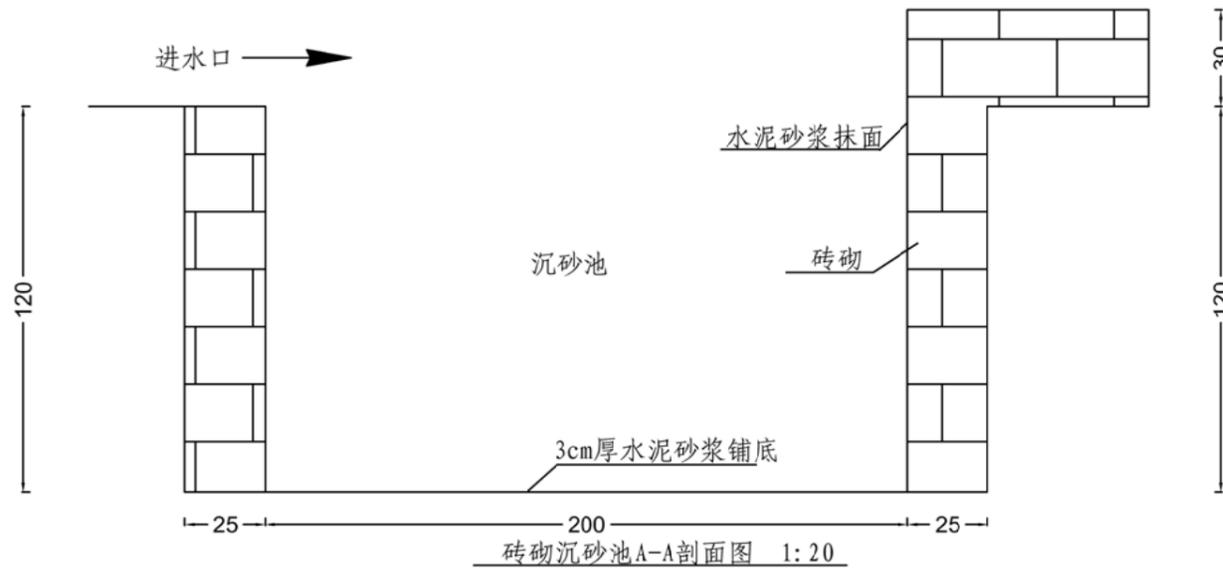
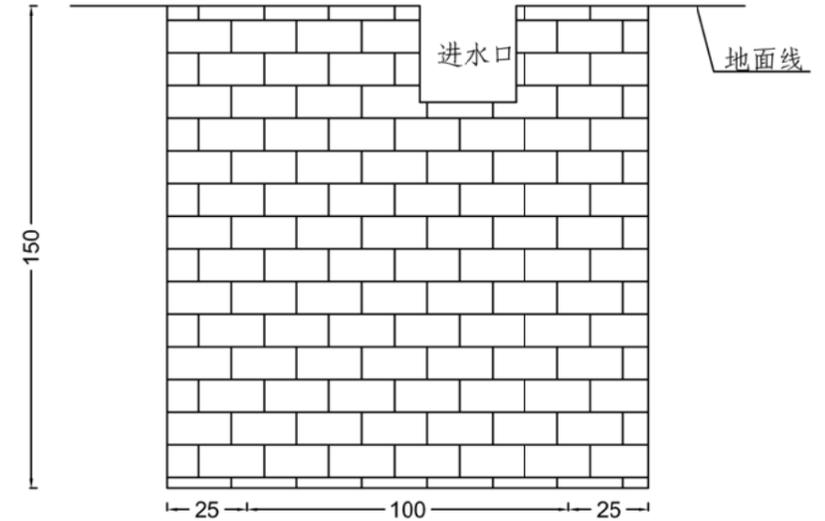
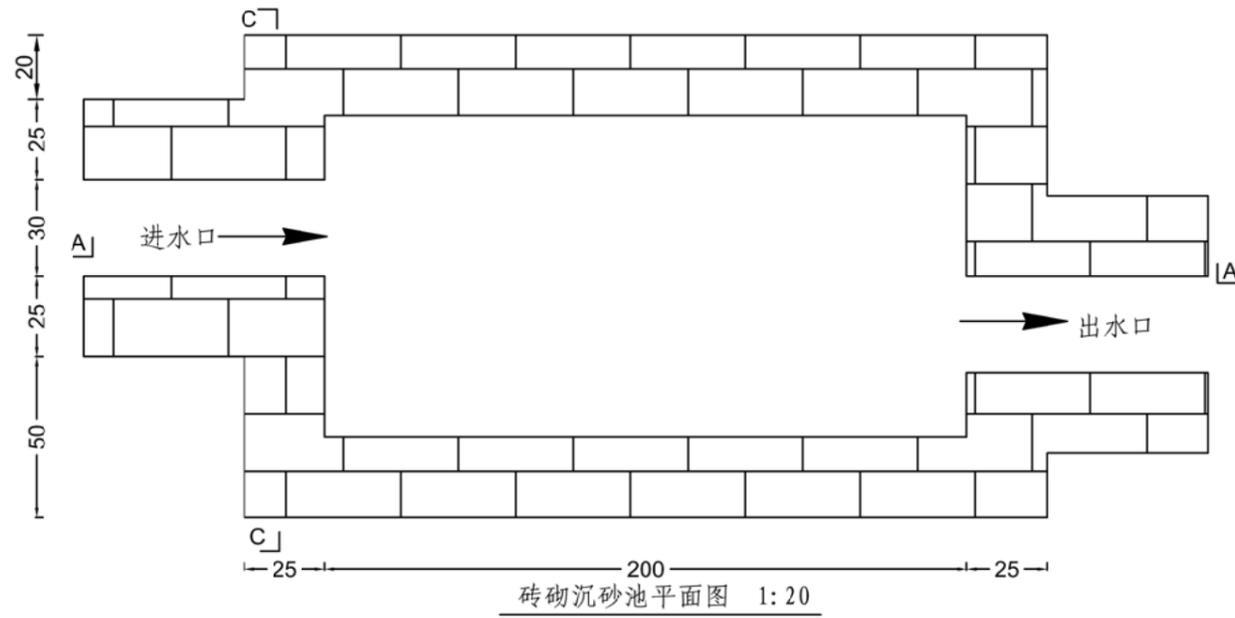
说明:

- 1、除特别标注外，图中尺寸单位以cm计；
- 2、B为示意长度，根据不同位置具体确定；
- 3、施工时请严格遵照相关规范要求。

河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术开发区水土保持区域 评估报告	可研设计
核定	李白雪	李白雪		水保部分
审查	周雅楠	周雅楠	道路绿化典型设计图	
校核	李白雪	李白雪		
设计	王肖楠	王肖楠		
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图
设计证号			日期	2022.08
			图号	

# 附图 2 5 沉砂池典型样图

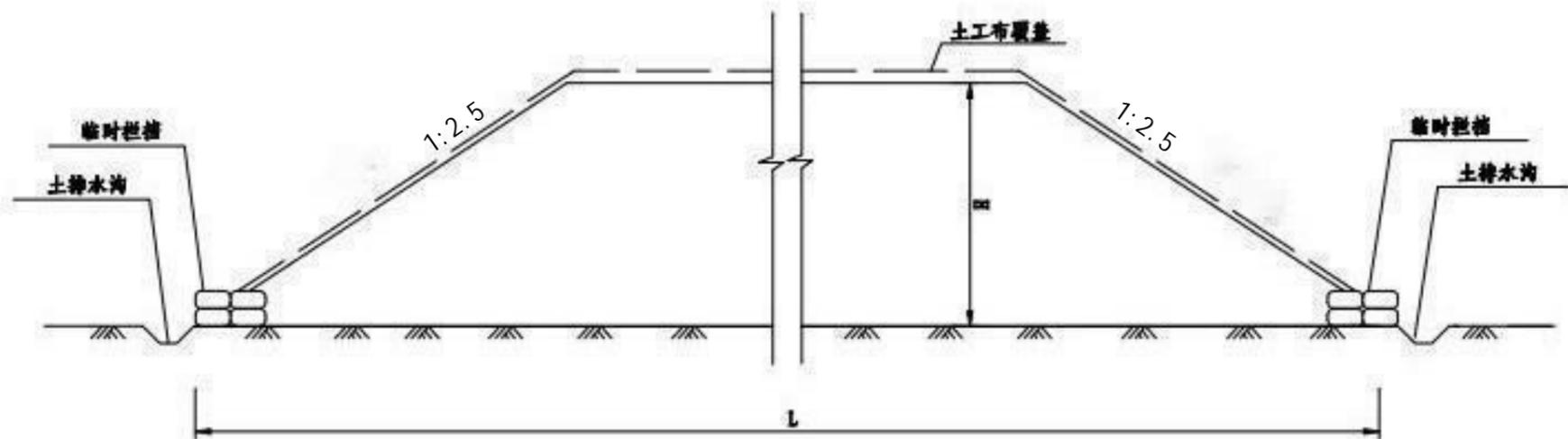


说明:

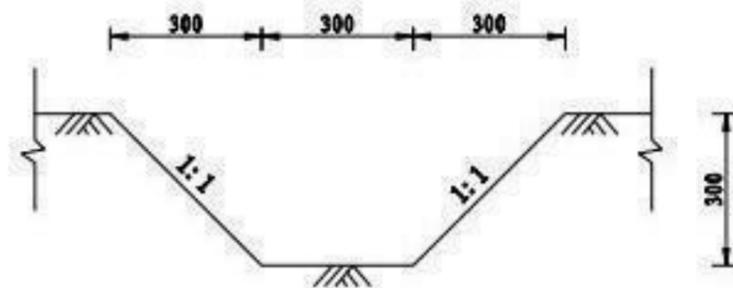
- 1、除特别标注外，图中尺寸单位以cm计；
- 2、施工时请严格遵照相关规范要求。

河南众智衡和工程管理咨询有限公司						
批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术 开发区水土保持 区域评估报告	可研设计		
核定	李白雪	李白雪		水保部分		
审查	周雅楠	周雅楠	沉砂池(砖砌)设计图			
校核	李白雪	李白雪				
设计	王肖楠	王肖楠				
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图	日期	2022.08
设计证号			图号			

# 附图 2 6 临时堆土场典型样图



临时堆土剖面图及措施设计图 1:50



土排水沟剖面图

1:20

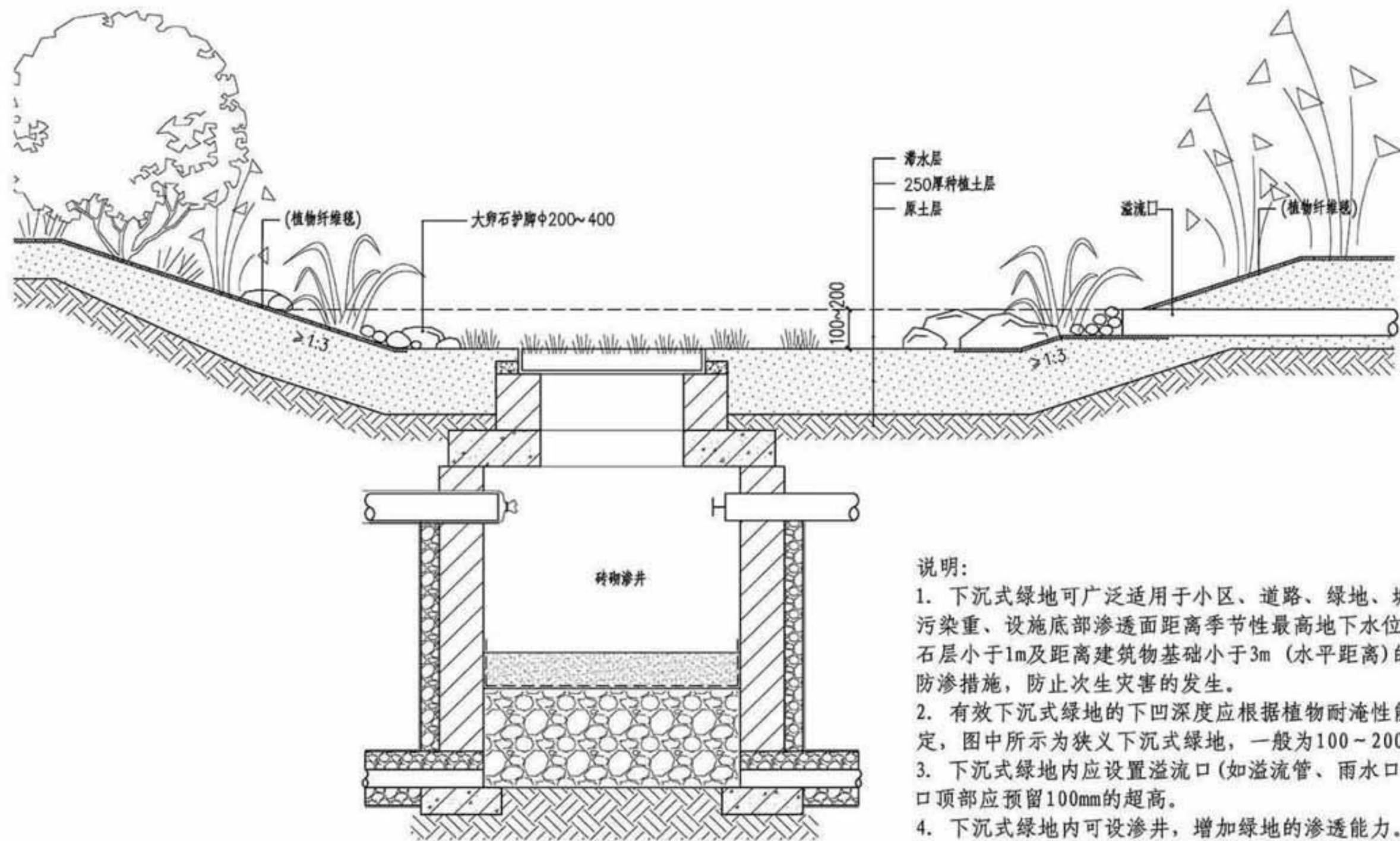
## 说明:

- 1、本图中 $H=3.0m$ 。
- 2、排水沟选择梯形断面，排水沟断面底宽 $0.3m$ ，坡比 $1:2.5$ ，深 $0.3m$ 。
- 3、在临时堆土场四周设置临时袋装土拦挡措施，单位长度需编织袋 $6$ 个，拦挡高度 $0.50m$ 。

河南众智衡和工程管理咨询有限公司

批准	曾颖洁	曾颖洁	新乡市经济技术 开发区水土保持 区域评估报告	可研设计	
核定	李白雪	李白雪		水保部分	
审查	周雅楠	周雅楠			
校核	李白雪	李白雪			
设计	王肖楠	王肖楠			
制图	薛江寒	薛江寒	比例	见图	日期 2022.08
设计证号			图号		

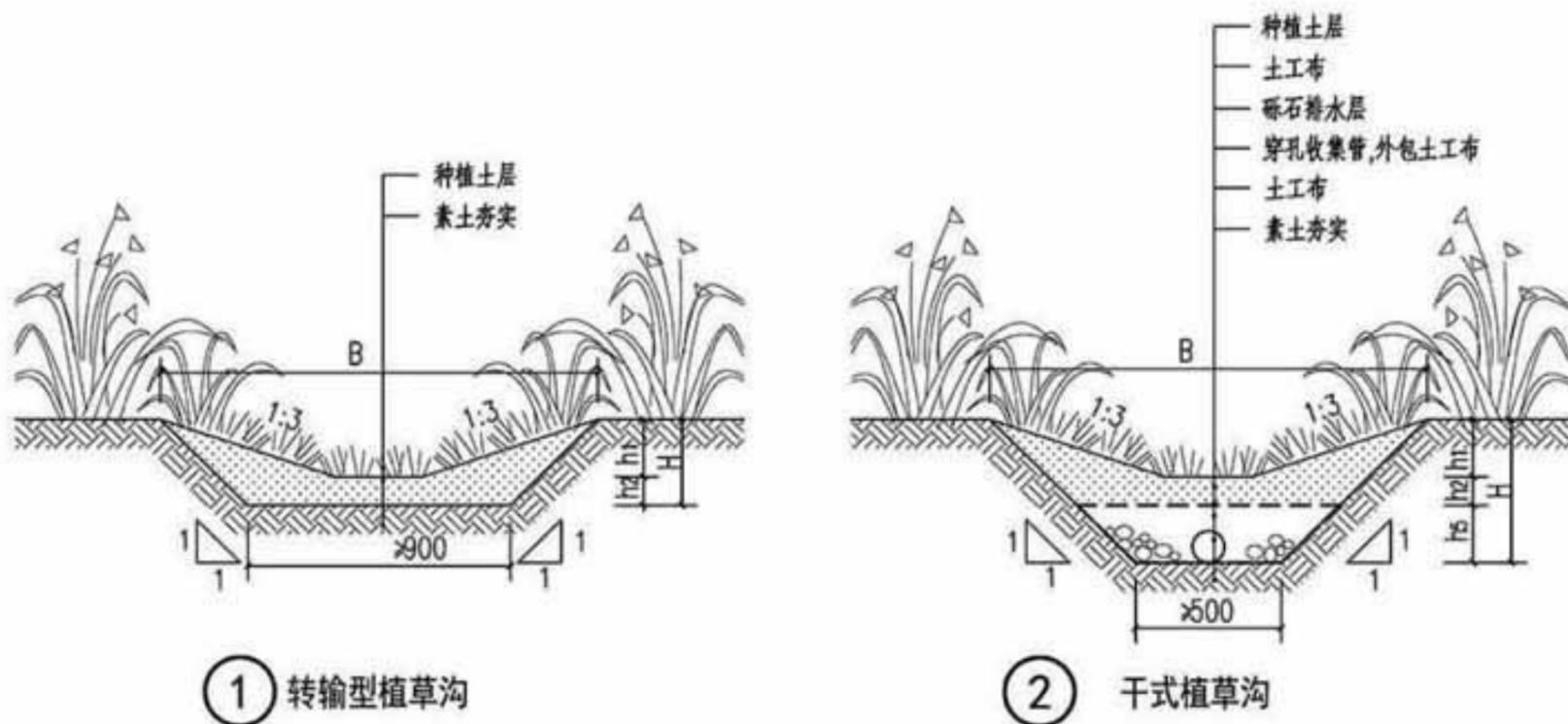
附图 27 下沉式绿地典型样图



说明:

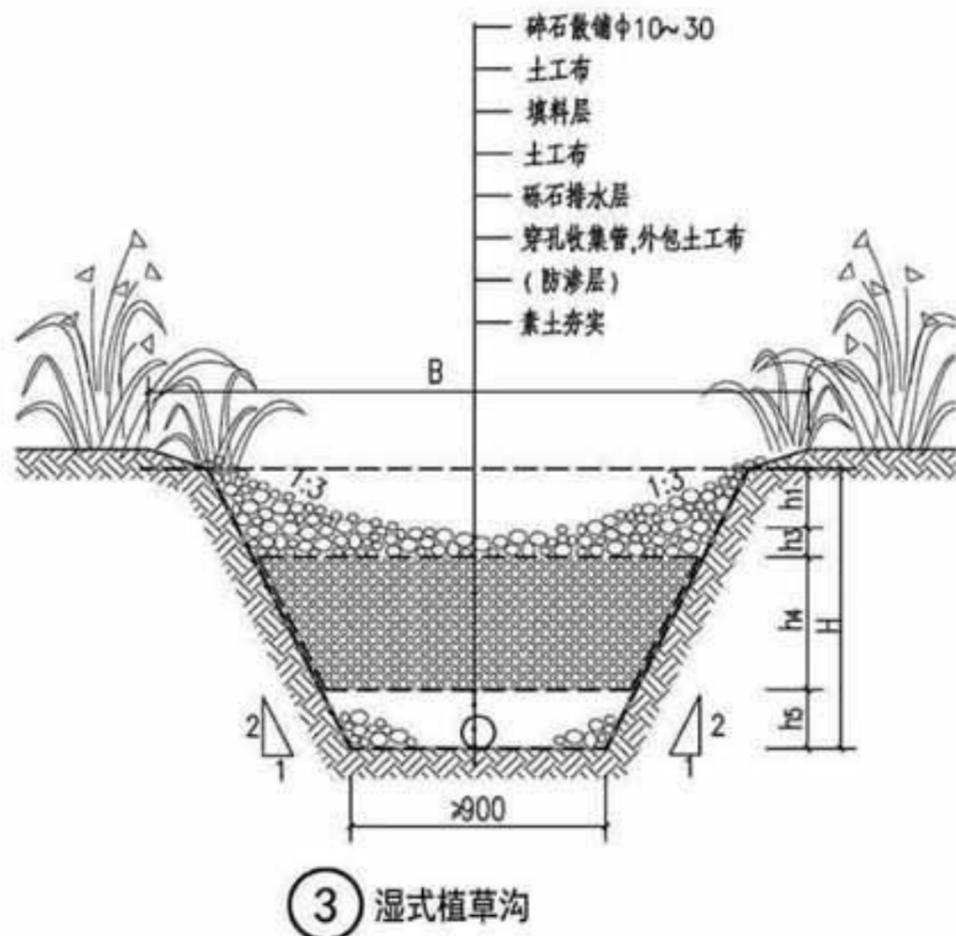
1. 下沉式绿地可广泛适用于小区、道路、绿地、城市广场内。对于径流污染重、设施底部渗透面距离季节性最高地下水位、湿陷性黄土层或岩石层小于1m及距离建筑物基础小于3m (水平距离) 的区域, 应采取必要的防渗措施, 防止次生灾害的发生。
2. 有效下沉式绿地的下凹深度应根据植物耐淹性能和土壤渗透性能确定, 图中所示为狭义下沉式绿地, 一般为100~200mm。
3. 下沉式绿地内应设置溢流口 (如溢流管、雨水口、渗透溢流井)。溢流口顶部应预留100mm的超高。
4. 下沉式绿地内可设渗井, 增加绿地的渗透能力。
5. 当绿地景观要求高, 岸坡坡度缓于1: 1.5, 水流速 $\leq 4\text{m/s}$ 时, 可采用植物纤维毯护坡。植物纤维毯搭接宽度不小于200mm, 同时用竹签或可发芽的枝条固定。
6. 砖砌渗井做法参见本图集第3-43页①。

附图 28 植草沟典型样图



说明:

1. 植草沟可设计为转输型、干式和湿式三种类型, 转输型植草沟主要用于转输雨水径流, 干式植草沟有净化和渗透雨水的功能, 湿式植草沟有净化和滞留雨水的功能, 防渗层根据土壤渗透系数决定。
2. 植草沟断面形式宜采用倒抛物线形、三角形或梯形。
3. 植草沟可与雨水管渠联合应用, 场地竖向允许且不影响安全的情况下可代替雨水管渠。
4. 土工布规格 $200 \sim 300\text{g}/\text{m}^2$ , 土工布搭接宽度不应少于 $200\text{mm}$ 。
5. 穿孔收集管、溢水管可采用UPVC、PPR、双螺纹渗管或双壁波纹管等材料, 穿孔收集管管径大于 $\text{DN}150$ , 开孔率应控制在 $1\% \sim 3\%$ 之间。



植草沟设计参数表

各层结构	设计参数	备注
顶宽 $B$	$1.0 \sim 2.0\text{m}$	—
深度 $H$	$150 \sim 1350\text{mm}$	—
长度	宜大于 $30\text{m}$	—
边坡(垂直:水平)	$\leq 1:3$	—
纵向坡度	$0.3\% \sim 4\%$	当纵坡坡度较大时应设置为阶梯型植被浅沟或在中途设置消能台坎
最大径流速度	$0.8\text{m}/\text{s}$	—
水力停留时间	宜大于 $6 \sim 8\text{min}$	—
曼宁系数	$0.2 \sim 0.3$	—
滞水层 $h_1$	$50 \sim 300\text{mm}$	—
种植土层 $h_2$	$100 \sim 250\text{mm}$	可使用 $50\text{mm}$ 树皮或碎石覆盖, $h_2$ 可视植物类别增加
碎石层 $h_3$	$100 \sim 250\text{mm}$	粒径中 $10 \sim 30$
填料层 $h_4$	$200 \sim 500\text{mm}$	可选用炉渣、细砂、碎石等
排水层 $h_5$	$200 \sim 300\text{mm}$	碎石或砾石组成, 粒径不小于穿孔收集管的开孔孔径