

《梨梨街道机场高速以南地块排水专项规划》(2016-2020) 初步成果 批前公示

公示说明

我局正在组织编制《梨梨街道机场高速以南地块排水专项规划(2016-2020)》，现已完成初步成果。为了使规划更为科学合理，根据《中华人民共和国城乡规划法》、《湖南省实施〈中华人民共和国城乡规划法〉办法》、《中华人民共和国行政许可法》以及《长沙市城乡规划公示公开规定》的有关规定，现将《梨梨街道机场高速以南地块排水专项规划(2016-2020)》初步成果在规划范围内的社区和规划局网站上进行公示。公示日期：2017年10月12日起至2017年11月11日止，欢迎社会各界和广大市民积极参与，提出宝贵意见和建议，意见和建议以书面形式或电子邮件反馈给我局，我局将在规划成果中分析采纳。

特此公示。

联系电话：政策法规科0731-85240538

电子邮箱：1156966135@qq.com

长沙县城乡规划建设局
2017年10月12日



一、项目名称

《梨梨街道机场高速以南地块排水专项规划(2016-2020)》初步成果

二、规划范围

本次规划范围为北至机场高速，西至东六线，东、南分别为梨梨街道行政区域界线，总用地面积为20.52平方公里。

三、规划原则

- 1、整体最优原则。
- 2、科学性原则。
- 3、因地制宜原则。
- 4、在新区开发时根据实际情况采用一些不同于传统城市排水设计的新技术、新方法。

四、规划内容

(一) 汇水分区

表1 雨水分区一览表

类别	分区编号	汇水面积 (ha)	雨水排出口
低排区	D1	418.49	花园港排渍泵站
	D2	748.64	秋塘排渍泵站
高排区	G1	79.80ha	排入梨江塘
	G2	840.27	劳动路高排涵
	G3	72.50	花园路高排涵

表2 污水分区一览表

名称	面积 (ha)
梨梨污水处理厂纳污区 (总纳污面积 186.9ha)	W-L1 32.43
	W-L2 154.47
敬胜坑污水处理厂纳污区 (总纳污面积 1832.94ha)	W-G1 726.24
	W-G2 1105.70

(二) 管网布置

雨水主要通道：

梨江大道(黄兴大道-东六线)：该段管架为YD1区的一根主要排水通道，为低排涵，管径为：B×H=3000×2500。

东六线(劳动路-梨江大道)：该段管架为YD1区的一根主要排水通道，为低排涵，管径为：B×H=4000×2000。

秋江大道(腾龙北路-0)：该段管架为YG1区的一根主要排水通道，为高排涵，管径为：B×H=4000×3000。

污水主要通道：

1、梨梨污水处理厂纳污区：

a、沿现状花园港布置的污水管：管径d400-d1000。主要的纳污范围为东升路(土岭路-东六线)两厢的污水。

b、现状大众污水管：管径d1000-d1200。主要纳污范围为梨江大道(腾龙北路-青园路)、英华路(梨江大道-机场高速)、腾龙北路(梨江大道-机场高速)及青园路(梨江大道-机场高速)两厢的污水。

2、敬胜坑污水处理厂纳污区：

a、梨江大道(英华路-星湖路)该段管径管径为d400，主要纳污范围为成

功路、梨江大道两厢的污水。

b、星福路(车身路-秋江大道)该段管径管径为d400，主要纳污范围为星福路、车身路所围成的已建成片，该片区雨污为分流，承接梨江大道收集的污水。

c、福星路：该段管径管径为d500，主要纳污范围为星湖路、青园路、英华路、金城路道路两厢的污水。

d、秋江路：该段管径管径为d800-d1000，主要纳污范围为青园路、英华路、腾龙北路道路两厢的污水；承接星湖路、福星路所收集的污水。

e、劳动路：该段管径管径为d500-d1500，主要纳污范围为中轴大道以北、福星路及新城路以南规划范围内的污水。

f、东六线：该段管径管径为d500-d1500，主要纳污范围为跃进路、东六线道路两厢的污水；承接秋江路，福中道所收集的污水。

(三) 规划排水设施

表3 规划泵站及调蓄容积一览表

泵站名称	设计流量 (m³/s)	服务面积 (ha)	调蓄湖面积 (ha)	调蓄水深 (m)	泵站占地面积 (ha)
花园港排渍泵站	11.5m³/s	418.49	8	1	1.1
秋塘排渍泵站(规划)	26.66m³/s	748.64	12	1	2.35
	8万 m³/d	1831.94	/	/	

表4 规划范围内涵闸一览表

涵闸名称	孔数	出水口底板高程	断面尺寸 (宽×高 M)	过流能力 (m³/s)	河流	备注
劳动路高排涵	1	30.01	8.0×3.8	87.5	浏阳河	黄海高程
花园地自排涵	2	29.00	5.0×5.5	82.6	浏阳河	
秋塘港自排涵	1	28.00	7.0×7.0	71.0	梓山港	黄海高程

五、近期建设规划

(一) 近期建设项目选取原则

- 1、可实施性强
- 2、结合重大基础设施同时建设
- 3、结合现状道路的改造
- 4、解决现状突出问题

(二) 近期建设项目建设

镇区近期主要实施的排水工程主要包括分流制改造工程、雨水管网改造工程、排水管网新建工程及泵站建设工程四个部分，相关排水管道系统参数见下表：

表5 近期分流制改造工程一览表

路名	路段	排水体制	长度	新建污水管
星湖路	车身路-福中路	合流	700.0	φ500
星湖路	成功路-胜利路	合流	510.0	φ400
星湖路	成功路-英华路	合流	840.0	φ400
星湖路	腾龙北路-英华路	合流	360.0	φ400
梨江大道	黄兴大道-星湖路	合流	240.0	φ400
梨江大道	星湖路-金城路	合流	310.0	φ500
梨江大道	车身路-金城路	合流	310.0	φ500
梨江大道	成功路-车身路	合流	330.0	φ500
梨江大道	青园路-成功路	合流	215.0	φ400
成功路	星湖路-梨江大道	合流	580.0	φ400

表6 近期雨水管网改造工程一览表

路名	路段	长度	现状雨水		改造雨水	
			管径	坡度	管径	坡度
福中道	双馨路-东六线	250	d1200	i=0.0021	d1500	i=0.0033
福中道	青园路-星湖路	1200	d1200	i=0.21%	d1500	i=0.33%
梨江大道	英华路-中段排出口	265	D800	D1000 i=0.19%	D1800	i=0.05%
青园路	星福路-梨江大道	600	D1000	i=1.2%	D1200	i=0.7%
青园路	梨江大道-福中路	320	D600	i=0.4%双	D800	i=0.65%双
青园路	福中道-福星路	260	D600	i=0.5%双	D1000	i=0.25%双

表7 近期排水管网新建工程一览表

路名	路段	雨水		污水	
		管径	管长	管径	管长
新城路	星湖路-新华路	φ900	224	φ500	220
新城路	新华路-黄兴大道	d1200	200	φ500	200
星湖路	福中路-新城路	d1000(低)	433	φ500	430
		BxH=3000x2500(高)	433		
星湖路	新城路-秋江路	d1200(低)	210	D600	210
		BxH=3500x2500(高)	210		
福星路	腾龙北路-英华路	BxH=3000x2500	430	φ400	430
福星路	英华路-青园路	d1200	408	φ400	408
福星路	青园路-现状排水渠	d1800	454	φ500	454
福星路	现状排水渠-金城路	d2000	510	φ500	510
秋江路	长株潭高速-腾龙北路	φ600	300	φ400	300
秋江路	腾龙北路-英华路	d2000	320	φ500	320
秋江路	英华路-青园路	3-BxH=4000x1100	426	φ600	426
秋江路	青园路-星湖路	BxH=4000x3000	1130	φ800	1130
秋江路	星湖路-新华路	D1800	240	φ800	240
秋江路	新华路-黄兴大道	D1800	280	φ800	280
秋江路	黄兴大道-坡塘路	φ2400	185	φ800	185
秋江路	坡塘路-浏阳路	BxH=3000x2500	434	φ1000	434
秋江路	浏阳路-福源路	BxH=3500x2500	216	φ1000	216
秋江路	福源路-双馨路	BxH=3500x2500	245	φ1000	245
秋江路	双馨路-东六线	BxH=3500x2500	160	φ1000	160
穿地坎	星福路-劳动路	BxH=6000x3000	829		
英华路	星湖路-梨江大道	D1000	420	D500	420
英华路	梨江大道-福星路	D1500	690	D400	690
英华路	福星路-秋江大道	BxH=3000x2500	335	D500	335

表8 近期泵站建设工程一览表

泵站名称	设计流量 (m³/s)	服务面积 (ha)	调蓄湖面积 (m²)	调蓄水深 (m)	泵站占地面积 (ha)	备注
花园港排渍泵站(已建)	11.5m³/s	418.49	8	1	1.1	完成装机
秋塘排渍泵站(规划)(雨污合建泵站)	26.66m³/s	748.64	12	1	2.35	近期新建
	8万 m³/d	1831.94	/	/		