

《宿州市新汴河洪水调度方案》

(征求意见稿)

根据《新汴河防御洪水方案》，结合目前宿州市境内新汴河防洪工程状况和防洪形势，在《宿州市人民政府办公室关于印发新汴河防洪调度预案的通知》(宿政办发〔2019〕2号)基础上，修订新汴河洪水调度方案如下：

一、防洪工程状况

经过长期治理，宿州市境内新汴河已基本形成了以堤防为基础，拦河控制工程、分洪河道等工程措施与防洪非工程措施相结合的综合防洪减灾体系。新汴河的防洪保护对象包括宿州市、灵璧县、泗县等城市及干流两岸重要城镇，跨越新汴河流域的京沪铁路、京沪高铁、京台高速和徐明高速等。

(一) 堤防工程。

新汴河干流堤防为 3 级堤防，宿州市境内总长 223 公里，宿州闸以上段设计防洪标准为 50 年一遇，设计堤顶 20 年一遇水位超高 2.0 米，堤顶高程为 30.56~29.92 米；宿县闸以下段设计防洪标准为 20 年一遇，设计堤顶 20 年一遇水位超高 1.5 米，堤顶高程为 29.22~21.68 米。根据实测断面，除局部堤段外，新汴河堤防大部堤身断面

较大，顶部也较宽，顶高程超过 20 年一遇设计标准。

沱河城区段堤防总长 20 公里，设计防洪标准为 20 年一遇，堤顶高程为 29.54~28.78 米。根据实测断面大部堤段堤顶高程满足城市防洪要求，局部堤身断面不足。

潍河上段堤防为 4 级堤防，总长 81 公里，设计防洪标准为 20 年一遇，堤顶高程 30.10~27.09 米。

潍河引河堤防为 2 级堤防，总长 17.4 公里，设计防洪标准为 50 年一遇，堤顶高程 31.30~30.26 米。

（二）分洪河道。

新汴河现有分洪河道 2 条，分别为沱河、潍河上段。

沱河位于新汴河右岸，通过沱河进水闸与新汴河连接，流至樊集入沱湖。新汴河向沱河分洪由沱河进水闸控制，分洪流量 180 立方米/秒。芦岭湖通过芦岭闸与沱河连接，总库容 5160 万方，引水流量 7 立方米/秒。

潍河上段位于新汴河左岸，通过潍河引河与新汴河连接，流至奎河口入潍河。潍河引河长 8.65 公里，相应潍河引河新汴河入口处水位 28.26 米。新汴河向潍河上段分洪由潍河引河闸及张树闸控制，分洪流量 300 立方米/秒。

（三）干流节制闸。

新汴河干流自上而下建有宿州闸、灵璧闸、团结闸。宿州闸设计泄流能力为 1460 立方米每秒，闸上设防水位 26.80 米，警戒水位 27.30 米，保证水位 27.92 米；灵璧

闸设计泄流能力为 1460 立方米每秒, 闸上警戒水位 22.80 米, 保证水位 23.81 米; 团结闸设计泄流能力为 1460 立方米每秒, 闸上警戒水位 19.50 米, 保证水位 19.97 米。

(四) 防洪非工程措施。

随着防汛抗旱指挥系统的建设运行, 水文测报能力显著提高, 初步建立了适应目前防汛需要的水情信息系统, 水情预报精度和时效性明显提高, 在洪水中发挥了重要作用。但上游我省境内现无报讯站点, 汛期无法预报洪水情况, 同时现有的报讯通讯设施较为落后, 未建立自动测报系统, 通讯手段较为单一。

二、设计洪水

(一) 防洪标准。

新汴河干流宿州闸上保护区内的宿州市系中等城市, 现状堤防设计防洪标准为 50 年一遇, 中下游新汴河现状堤防设计防洪标准为 20 年一遇。

根据城市防洪规划远景目标, 新汴河宿州市城区段防洪标准为 200 年一遇, 灵璧、泗县县城段防洪标准为 50 年一遇, 沱河城区段防洪标准为 100 年一遇, 现状堤防防洪标准与规划尚有较大差距。

(二) 设计暴雨及设计洪水。

濉河引河口以上及溧河洼以上设计暴雨成果, 各控制断面设计洪峰流量见下表:

濉河引河口以上及溧河洼以上设计暴雨成果表

河段名称		戚岭子~濉河引河口	濉河引河口~溧河洼
流域面积 (km ²)		3936	6562
设计 3d 面雨量 (mm)	3年一遇	107	108
	5年一遇	125	126
	20年一遇	178	181
	50年一遇	212	214
	100年一遇	237	240
设计 3d 净雨量 (mm)	3年一遇	38.5	41.3
	5年一遇	47.1	53.2
	20年一遇	100.3	107
	50年一遇	134.9	139.6
	100年一遇	161.3	166.5

设计洪水新汴河干流各控制断面设计洪峰流量表

河段名称		戚岭子~濉河引河口	濉河引河口~溧河洼
流域面积 (km ²)		3936	6562
各节点 计算量 (m ³ /s)	3年一遇	440	700
	5年一遇	535	900
	20年一遇	1150	1800
	50年一遇	1550	2350
	100年一遇	1850	2800
设计流 量(修峰 后, m ³ /s)	3年一遇	440	700
	5年一遇	535	900
	20年一遇	930	1460
	50年一遇	1130	1720
	100年一遇	1220	1840

三、洪水调度原则及目标

(一) 调度原则。

1. 新汴河防御洪水坚持以人为本、洪涝分排、高水高排的原则。

2. 坚持以泄为主、蓄泄兼筹、上下游兼顾、局部利益服从全局利益的原则。

3. 当发生设计标准及以下洪水时，充分利用河道泄洪，确保防洪工程安全。当发生超标准洪水时，科学调度控制闸，加强工程防守，充分利用河道和分洪河道泄洪。

4. 在确保防洪安全和不影响排涝的前提下，兼顾洪水资源利用。

（二）洪水调度目标。

发生防御标准以内洪水时，确保新汴河干流重要城镇和工矿企业的防洪安全。遇超标准洪水或特殊情况，运用堤防破开缺口等非常措施，力争保证重要城市和地区的防洪安全，最大程度减轻洪灾损失。

四、洪水调度

（一）标准以内洪水防御。

1. 当新汴河干流宿州闸上水位低于设防水位 **26.80** 米时，新汴河干流各节制闸按各自调度方案运行。

2. 当新汴河干流宿州闸上水位达到设防水位 **26.80** 米，且继续上涨，视雨情、水情和工程情况，宿州闸、灵璧闸、团结闸加大泄洪流量，利用河道行洪，关闭新汴河沿岸穿堤建筑物，防止洪水倒灌。

3. 当新汴河干流宿州闸上水位达到警戒水位 **27.30**

米，且继续上涨，视雨情、水情和工程情况，宿州闸、灵璧闸、团结闸全部敞开泄洪，利用河道行洪。

4. 宿州闸闸上水位仍继续上涨并超过警戒水位 27.30 米，且沱河宿东闸上水位不超过设计洪水位 27.00 米时，启用沱河进水闸向沱河分洪，分洪流量 180 立方米/秒。

（二）超标准洪水防御。

1. 在采取上述措施后，宿州闸闸上水位仍继续上涨并超过设计洪水位 27.92 米，且濉河草坝闸水位不超过 26.11 米、浍塘沟闸不超过 24.43 米、枯河闸水位不超过 20.00 米时，启用濉河引河闸、张树闸向濉河分洪，分洪流量 300 立方米/秒。

2. 在运用上述措施后，宿州闸闸上水位达到 28.70 米（50 年一遇），并有继续上涨趋势，视水情和工程情况可在濉河引河左堤桩号 6+200 处（汴河街道新庄附近）、新汴河右堤桩号 72+600 处（草沟镇小李庄附近），将堤防破开缺口向洼地沟河分泄洪水，力保宿州、灵璧、泗县三城的安全。

五、洪水资源利用

在不影响防洪和排涝的前提下，综合考虑气象水文预报及水资源、水生态等需求，经宿州市水利局批准，新汴河干流宿州闸、灵璧闸、团结闸等节制闸可在汛末（主汛期以后）提前蓄水，逐步抬高至不高于正常蓄水位，沱河

芦岭湖宜适时存蓄洪水，充分合理利用洪水资源，缓解宿州市缺水现状。

六、调度权限

（一）宿州市新汴河流域洪水防御的统一调度由宿州市水利局实施。

（二）沱河、濉河分洪运用，由宿州市水利局提出意见，报宿州市防汛抗旱指挥机构决定。

（三）新汴河堤防破开缺口，由宿州市水利局提出意见，报宿州市防汛抗旱指挥机构决定，并报省防指备案。

（四）各行政区域内抗洪抢险、人员转移安置及救灾等工作具体调度由埇桥、灵璧、泗县防汛抗旱指挥机构决定。

七、信息报送与共享

（一）气象、水文部门要及时作出天气形势、降雨、洪水的预报，并按有关规定发布。

（二）宿州市水旱灾害防御中心及时发布洪水预警信息。

（三）新汴河团结闸、濉河枯河闸泄洪应遵守水利部、生态环境部《关于建立跨省流域上下游突发水污染事件联防联控机制的指导意见》，向下游水利部门通报开闸时间、闸门启闭情况。

八、附则

（一）遇特殊情况，宿州市水利局可按照本方案的精

神及有关规定，进行灵活调度。

（二）本方案由宿州市水利局负责解释。

（三）本方案的高程采用 85 国家高程基准。

（四）本方案自批准之日起执行，原《宿州市人民政府办公室关于印发新汴河洪水调度方案的通知》（宿政办发〔2019〕2号）同时废止。

附件：1、新汴河、沱河、濉河引河、濉河上段基本情况表
2、新汴河干流主要节制闸基本情况表

附件 1

新汴河、沱河、濉河引河、濉河上段基本情况表

一、新汴河基本情况表

起讫地点	起讫桩号	距离 (km)	集水 面积 (km ²)	设计流量 (m ³ /s)		设计水位 (m)			堤顶高程 (m)
				5 年 一遇	20 年 一遇	5 年一遇	20 年一遇	50 年一遇	
七岭子~濉河引 河口	0+000~9+072	9.07	3936	535	930	27.10~26.90	28.56~28.26	29.3~28.98	30.56~30.26
~宿县闸	~12+760	3.69	6562	900	1460	~26.69/26.59	27.92/27.72	~28.70	~29.92/29.22
~芦湾	~43+843	31.08	6562	900	1460	~24.43	~25.59		~27.09
~老灵西闸	~59+248	15.41	6562	900	1460	~23.16	~24.24		~25.74
~灵璧闸	~66+368	7.12	6562	900	1460	~22.69/22.59	~23.81/23.66		~25.31/25.16
~唐河 地下涵	~75+045	8..68	6562	900	1460	~22.12	~23.20		~24.70
~石梁河地下涵	~97+980	22.93	6562	900	1460	~20.08	~21.44		~22.94
~徐岗切岭进口	~103+983	6	6562	900	1460	~19.19	~20.72		~22.22
~省界	108+355	4.38	6562	900	1460	~18.66	~20.18		~21.68
~团结闸	~111+230	2.87	6562	900	1460	~18.33	~19.84		~21.34

二、沱河基本情况表

起讫地点	起讫桩号	距离 (km)	集水 面积 (km ²)	设计流量(m ³ /s)		设计水位 (m)			堤顶 高程 (m)
				5年 一遇	20年 一遇	5年 一遇	20年 一遇	50年 一遇	
沱河进 水闸	0+000					26.07	27.25	27.60	29.54
~引河口	~4+800	4.8	155.7	150	199	~25.53	~26.80	~27.17	29.14
~宿东闸	~9+300	4.5	361.7	217	350	~25.15/25.00	~26.41/26.21	~26.75/26.50	28.78
~王桥闸	~31+400	22.1	520	268	428	~22.70	~23.73	~24.00	26.70

三、濉河引河基本情况表

起讫地点	起讫桩号	距离(km)	集水面积 (km ²)	设计流量(m ³ /s)		设计水位 (m)		堤顶高程 (m)
				5 年一遇	20 年一遇	5 年一遇	20 年一遇	
濉河	0+000	0	2626	610	1040	27.69	29.3	32.0
濉河引河闸	0+668	0.67	2626	610	1040	27.64/27.54	29.25/29.05	
新汴河	8+700	8.03	2626	610	1040	26.9	28.26	33.5

四、濉河上段基本情况表

讫地点	起讫桩号	距离(km)	集水面积 (km ²)	设计流量(m ³ /s)		设计水位 (m)		堤顶高程 (m)
				5年 一遇	20年 一遇	5年一遇	20年一遇	
引河口~黄涧沟口	-4+300~0+000	4.3	108	125		27.69 ~ 27.91	29.10	30.10
~张树闸	~1+470	1.47					~28.57	~ 29.57
~祝东沟口	~11+100	9.63	66.4	76		26.35 ~ 25.48	28.47~27.64	29.47 ~ 28.64
~灰古闸	~12+750	1.65	66.4	76		~ 25.33	~ 27.52	~ 28.52
~唐滩沟口	~15+200		66.4	76		25.20 ~ 24.98	27.27 ~ 27.00	~ 28.00
~支滩沟口	~22+200		152.1	130		~ 24.34	~ 26.56	~ 27.56
~桃时沟口	~34+000		210.1	160		~ 23.25	~ 26.14	~ 27.14
~入濉河	~36+300		243.2	177		~ 23.06	~ 26.09	~ 27.09

附件 2

新汴河干流主要节制闸基本情况表

节制闸名称	所在河道	所在位置	设计泄流能力 (m^3/s)	闸孔尺寸	闸底高程 (m)	闸上设防水位 (m)	闸上警戒水位 (m)	闸上保证水位 (m)
宿州闸	新汴河	埇桥区	1460	10 孔×10.0 米 (孔宽)	20.44	26.80	27.30	27.92
灵璧闸	新汴河	灵璧县	1460	11 孔×10.0 米 (孔宽)	16.7	22.30	22.80	23.81
团结闸	新汴河	泗洪县	1460	18 孔×6.0 米 (孔宽)	13.3	19.00	19.50	19.97

