

科学城江津片区双溪片区防洪排涝工程 洪水影响评价报告专家评审意见

2025 年 4 月 15 日，江津区水利局组织召开了《科学城江津片区双溪片区防洪排涝工程洪水影响评价报告（送审稿）》专家评审会，江津区水利局、重庆市江津区双福工业园发展中心（项目法人）、重庆纵横工程设计有限公司（设计单位）、厦门仁铭工程顾问有限公司（评价单位）的代表及邀请专家参加了会议。会议成立了专家组（名单附后），专家组会前详细审阅了报告，会上听取了项目法人关于项目前期工作情况的介绍及评价单位关于报告主要内容的汇报，经专家质询与讨论，报告质量评定等级为合格。评价单位于 2025 年 5 月 19 日提交了修改后的《科学城江津片区双溪片区防洪排涝工程洪水影响评价报告（报批稿）》（以下简称《报告》）。经专家组复核，形成评审意见如下：

一、项目基本情况

科学城江津片区双溪片区防洪排涝工程位于长江一级大溪河干流及其支流帽水河，工程任务一是缓解大溪河干流及帽水洞支流行洪不畅及水位抬升的问题，二是解决行洪期福城中央临河门面 20 年一遇洪水倒灌的问题，三是缓解暴雨期双庆路与南北大道北段交叉口 20 年一遇的内涝问题，四是解决双庆路西侧山洪及金科地块雨水无排出通道的问题。市坝桥分洪桥涵防洪标准为 50 年一遇；板仓桥分洪箱

涵防洪标准为 50 年一遇；新建防洪墙防洪标准为 20 年一遇；改建三眼桥防洪标准为 20 年一遇；易涝点雨水管渠设计重现期为 20 年一遇，陡坡变缓坡段易涝点雨水管道设计重现期为 10 年一遇。工程等级为 4 级，主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级。项目由米市坝桥右岸分洪桥涵，板仓桥分洪箱涵、改建三眼桥（人行桥）、南北大道新建 dn3000 排涝管涵、新建防洪墙、双庆路新建 dn1800 雨水管、河道清淤等组成。

1、米市坝桥右岸分洪桥涵

在米市坝桥右侧桥台后沿有条件增加一座桥涵。分洪桥涵尺寸 $4.0\text{ m} \times 3.0\text{ m}$ ，洞身长 6.85m，采用 C30 钢筋砼现浇。

2、板仓桥分洪箱涵

在板仓桥增加一座分洪箱涵，分洪箱涵尺寸 $5.0\text{ m} \times 2.0\text{ m}$ ，洞身长 144m，分洪箱涵起点河床标高为 345.0m，分洪箱涵终点河床标高为 344.00m， $i=0.7\%$ ，采用 C30 钢筋砼现浇。

3、改建三眼桥（人行桥）

上部为 $1 \times 17\text{ m}$ 整体式现浇实心板，板厚 50cm，顶板宽 400cm，底板宽 250cm，两侧翼缘板宽度均为 25cm。采用 C40 混凝土，0 号和 1 号桥采用桩柱式桥台，要求桩基嵌入中风化基岩不小于 4.0m。

4、南北大道新建 dn3000 排涝管涵

排涝管涵管径为 dn3000，管涵长 664m，涵管起点底标高为 344.4m，涵管终点底标高为 343.213m， $i=0.2\%$ ，将支流洪水引至米市坝桥下游 450m 大溪河干流。

5、新建防洪墙

新建防洪墙约 1580m，防洪墙采用现浇 C30 砼浇筑，间隔 5m 设置一道构造柱，柱间设置现浇，基础与现状挡墙连接，大溪河干流板仓桥上游至三眼桥段右岸防洪墙按 1.4m 高设置，其余工程河段防洪墙统一按 1.2m 高设置。

6、双庆路新建 dn1800 雨水管

雨水管涵管径为 dn1650，管涵长 926m，涵管起点底标高为 344.4m，涵管终点底标高为 343.213m， $i=0.7\%$ 。该新建雨水管主要为转输缙云山山水，沿线不设置预留接口，双庆路沿线雨水由现状 dn800-dn1200 市政雨水管排放。

7、河道清淤

大溪河清淤区域共 7750m²，平均清淤厚度为 0.5m。

二、总体评价

《报告》采用基础资料较为详实、内容基本完整、技术路线可行，基本符合《重庆市建设项目水影响论证报告编制大纲（2023 年修订版）》相关要求。

三、防洪标准

工程河段防洪评价标准采用 20 年一遇、箱涵设计洪水标准为 50 年一遇，内涝防治设计重现期为 20 年，易涝点雨水管渠设计重现期为 20 年一遇，陡坡变缓坡段易涝点雨水

管道设计重现期按 10 年一遇，符合《防洪标准》（GB50201-2014）、《山地城市内涝防治技术标准》（DBJ50T-427-2022）、《重庆市江津区城市防洪规划修编（2021-2035 年）》等相关规定。

四、水文、河道演变及洪水影响分析

（一）水文分析

《报告》采用推理公式法、综合瞬时单位线法推求的设计洪水成果基本合理。

（二）河道演变分析

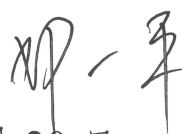
《报告》关于本工程修建后河势基本稳定的河演分析结论基本合适。

（三）洪水影响分析

《报告》洪水水面线、涵洞水力计算方法可行，计算成果基本可信。

五、洪水影响综合评价

《报告》洪水影响分析评价结论基本合理。

专家组长： 
2025 年 5 月 20 日

附件：

工程涉河建筑物控制坐标点

工程名称	控制点编号	坐标		控制点编号	坐标	
		X	Y		X	Y
米市坝桥桥涵	M1	3256029.99	623328.73	M2	3256024.47	623324.68
板仓桥分洪箱涵	B1	3256203.02	623391.85	B5	3256092.99	623373.50
	B2	3256186.32	623396.91	B6	3256082.37	623367.50
	B3	3256152.54	623407.15	B7	3256074.78	623357.94
	B4	3256121.81	623389.78	B8	3256070.52	623352.58
防洪墙	F1	3256414.73	623586.89	F48	3256393.46	623489.97
	F2	3256413.46	623585.64	F49	3256389.48	623489.18
	F3	3256412.34	623583.35	F50	3256379.19	623482.70
	F4	3256412.42	623581.85	F51	3256347.04	623462.48
	F5	3256412.80	623579.79	F52	3256307.08	623437.92
	F6	3256418.68	623569.24	F53	3256303.76	623435.76
	F7	3256427.02	623553.10	F54	3256266.84	623412.35
	F8	3256433.74	623540.26	F55	3256239.42	623395.17
	F9	3256438.85	623530.53	F56	3256211.74	623378.44
	F10	3256441.16	623526.52	F57	3256186.40	623377.42
	F11	3256441.21	623524.43	F58	3256164.93	623369.86
	F12	3256440.99	623522.77	F59	3256163.21	623370.70
	F13	3256440.27	623521.37	F60	3256155.70	623370.21
	F14	3256439.55	623520.37	F61	3256150.19	623367.96
	F15	3256438.18	623519.28	F62	3256139.41	623361.93
	F16	3256432.07	623515.72	F63	3256124.46	623351.01
	F17	3256407.95	623500.82	F64	3256109.85	623343.86
	F18	3256405.04	623498.89	F65	3256099.54	623340.77
	F19	3256403.77	623497.92	F66	3256090.87	623338.78
	F20	3256402.78	623494.63	F67	3256077.92	623353.36
	F21	3256402.70	623493.80	F68	3256090.48	623353.84
	F22	3256403.04	623491.33	F69	3256095.27	623355.16
	F23	3256404.76	623488.53	F70	3256111.08	623361.34
	F24	3256407.83	623483.06	F71	3256114.29	623363.29
	F25	3256426.88	623453.26	F72	3256120.56	623367.16
	F26	3256451.26	623416.59	F73	3256131.24	623375.31
	F27	3256456.94	623406.97	F74	3256141.06	623380.62
	F28	3256479.57	623385.20	F75	3256150.55	623384.68
	F29	3256481.77	623384.66	F76	3256156.32	623384.06

工程名称	控制点编号	坐标		控制点编号	坐标	
		X	Y		X	Y
	F30	3256484.16	623384.21	F77	3256179.86	623388.11
	F31	3256490.03	623383.57	F78	3256206.57	623392.43
	F32	3256492.46	623383.58	F79	3256212.07	623396.03
	F33	3256493.78	623383.84	F80	3256295.37	623448.04
	F34	3256499.96	623387.63	F81	3256299.18	623450.44
	F35	3256505.55	623389.89	F82	3256397.04	623511.31
	F36	3256514.50	623388.32	F83	3256413.03	623521.89
	F37	3256518.41	623380.46	F84	3256416.04	623524.93
	F38	3256514.57	623379.73	F85	3256419.22	623530.14
	F39	3256485.27	623371.08	F86	3256420.32	623534.47
	F40	3256471.65	623380.36	F87	3256420.63	623540.14
	F41	3256451.44	623403.61	F88	3256419.40	623544.85
	F42	3256445.45	623412.73	F89	3256410.68	623561.78
	F43	3256421.37	623449.94	F90	3256401.05	623579.77
	F44	3256403.18	623479.47	F91	3256399.76	623584.20
	F45	3256399.64	623484.95	F92	3256401.54	623589.73
	F46	3256396.89	623488.64	F93	3256404.01	623592.88
	F47	3256395.72	623489.45	F94	3256408.96	623595.66
三眼桥工程	S1	3256306.29	623435.46	S2	3256296.49	623450.56