

重庆市渝北区水利局文件

渝北水利许可〔2025〕15号

重庆市渝北区水利局 关于《中广核渝北天然气发电项目气源管道工程 洪水影响评价报告》的批复

中广核新能源发电重庆有限公司：

你单位报送的《中广核渝北天然气发电项目气源管道工程洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）收悉。《报告》编制单位（重庆奥玮工程咨询有限公司）按专家审查意见进行了修改，于2025年6月4日向我局报送了《报告》报批稿，根据《行政许可法》第三十八条、《水行政许可实施办法》第三十二条第一项规定和专家审查意见，现对该《报告》批复如下。

一、《报告》采用20年一遇洪水河道防洪标准。采用50年

一遇洪水的工程评价标准，满足相关规定要求。

二、原则同意涉河建设方案的洪水影响评价结论。

该工程位于重庆市渝北区洛碛镇，输气管道起于重庆市渝北区洛碛镇沙地村的洛碛分输站，止于渝北区渝北区洛碛镇经开区内中广核渝北天然气发电项目厂区。项目涉及河流为东阳冲、胖子沟、沙公溪及锅底凼，沿河段涉河管线长度共计 268.45m，穿越管线涉河管线长度共计 88.02m。涉河管线总长共计 180.43m。挡墙共计 100m，其中新修护岸 80m，原状恢复挡墙共计 20m。其中，沿河管线为：沙公溪段桩号 K3+734.61 ~ K3+761.22，长 26.61m，桩号 K3+829.00 ~ K3+858.72，长 29.72m。锅底凼段桩号 K4+713.70 ~ K4+837.80，长 124.10m。

（一）东阳冲段穿越段桩号为 K0+283.48 ~ K0+298.00，长 14.52m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 183.40m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 20.0m，堤距 3.9m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 187.74m，挡土墙高 2.6m，顶宽 0.5m，底宽 1.94m，背水面坡比 1:0.4，临水面铅直，设 0.3m × 0.5m（宽 × 高）墙踵台阶及墙趾台阶，墙趾前设抛石护脚，护脚顶高程即河床底高程。

（二）胖子沟段穿越段桩号为 K1+891.78 ~ K1+905.00，长

13.22m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 169.90m，穿越河段在管道上下游设置 M7.5 浆砌片石防冲刷墙，上游为仰斜式结构，墙体顶宽 0.6m，墙顶高程 170.80m，两侧坡比 1:0.35，墙高 1.5m，底部设墙趾，墙趾宽 0.6m，高 0.6m，墙趾前端距管道中心线 0.5m。下游为倒 T 型结构，左右侧翼缘宽度 0.5m，高 0.6m，腹墙宽 0.6m，高 2.0m，上游侧翼缘前端距管道中心线 1.1m。河道恢复方案拟在穿越点两岸恢复重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 20.0m，堤距 7.4m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑，外敷砂浆。墙顶高程 175.25m，挡土墙高 3.2m，顶宽 0.5m，底宽 2.18m，背水面坡比 1:0.4，临水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶，墙趾前设抛石护脚，护脚高 0.8m，由于该段墙基置于回填土上，拟对堤基土采用块石换填，换填深度为 0.5m。

（三）沙公溪段穿越段桩号为 K3+814.23～K3+829.00，长 14.77m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 197.80m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点右岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，长 10.0m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 201.31m，挡土墙高 2.1m，顶宽 0.5m，底宽 1.74m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。

(四)锅底凼自下游向上游共计有三处穿越点，第一点穿越段桩号为 K4+471.23 ~ K4+477.80，长 6.57m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 205.57m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 20.0m，堤距 4.1m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。左岸墙顶高程 209.64m，挡土墙高 2.7m，顶宽 0.5m，底宽 1.98m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m × 0.5m (宽 × 高) 墙踵台阶及墙趾台阶。右岸墙顶高程 209.25m，挡土墙高 2.1m，顶宽 0.5m，底宽 1.74m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m × 0.5m (宽 × 高) 墙踵台阶及墙趾台阶。第二点穿越段桩号为 K4+692.46 ~ K4+713.70，长 21.24m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 212.28m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 8.0m，堤距 4.4m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 215.29m，挡土墙高 2.1m，顶宽 0.5m，底宽 1.74m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m × 0.5m (宽 × 高) 墙踵台阶及墙趾台阶。第三点穿越段桩号为 K4+837.80 ~ K4+855.50，长 17.70m，穿越段管道埋置坡度为 0.00‰，管底标高 214.65m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层

碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点左岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，长 10.0m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 217.97m，挡土墙高 2.3m，顶宽 0.5m，底宽 1.82m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。

本工程建设对河道行洪、河势稳定影响较小。

三、有关要求

（一）项目法人应严格按照批复的内容和要求建设。

（二）本批复不能代替行业部门对项目本身设计的审批，工程须按照有关法律法规的规定，取得相关部门同意后方可实施。

（三）项目法人应妥善处理好项目建设涉及的第三方合法水事权益。

（四）工程开工后，项目法人要及时书面告知我局，我局将对工程控制坐标在内的涉河事项进行核查。

（五）施工过程中要高度重视河道保护工作，严禁向河内倾倒弃土弃渣，及时清除施工临时设施和建筑垃圾，确保行洪安全。

（六）工程完工后，项目法人应书面通知我局参与项目的综合验收，本项目经验收合格后方可启用。

（七）本行政许可决定有效期为三年，自签发之日起计算。期满后，若该工程未开工建设，本许可决定自行失效，若要继续建设，应重新履行行政许可手续。工程建设过程中涉河建设方案

有较大变更的，应按规定重新办理许可手续。

（八）洛碛镇应加强对本洪水影响评价批复后项目实施情况的日常监管。

附件：1.专家评审意见

2.涉河建筑物控制点坐标

重庆市渝北区水利局

2025 年 6 月 10 日

附件 1

中广核渝北天然气发电项目气源管道工程 洪水影响评价报告评审意见

2025 年 4 月 29 日，渝北区水利局在一楼会议室组织召开了《中广核渝北天然气发电项目气源管道工程洪水影响评价报告》（以下简称《报告》）评审会。参加会议的有：渝北区水利局、中广核新能源发电重庆有限公司（项目业主）、重庆奥玮工程咨询有限公司（报告编制单位）的代表以及邀请专家名单附后）。会议成立了专家组（名单附后）。业主介绍了项目工程建设背景及前期工作情况，评价单位汇报《报告》编制的内容和主要成果。经讨论，提出了修改意见，编制单位按照修改意见修改完善后，形成评审意见如下：

一、《报告》结构合理，内容基本完整，符合《重庆市建设项目水影响论证报告编制大纲》的要求。

二、《报告》采用 20 年一遇洪水河道防洪标准，采用 50 年一遇洪水的工程评价标准，满足防洪规划和相关规范、技术标准的要求。

三、《报告》对项目涉河方案及涉河建筑物介绍清楚。项目涉及河流为东阳冲、胖子沟、沙公溪及锅底凼，沿河段涉河管线长度共计 268.45m，穿越管线涉河管线长度共计 88.02m。涉河管线总长共计 180.43m。挡墙共计 100m，其中新修护岸 80m，原状恢复挡墙

共计 20m。其中，沿河管线为：沙公溪段桩号 K3+734.61~K3+761.22，长 26.61m，桩号 K3+829.00~K3+858.72，长 29.72m。锅底凼段桩号 K4+713.70~K4+837.80，长 124.10m。穿越河段为：

（一）东阳冲段穿越段桩号为 K0+283.48~K0+298.00，长 14.52m，穿越段管道埋置坡度为 0.00%，管底标高 183.40m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 20.0m，堤距 3.9m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 187.74m，挡土墙高 2.6m，顶宽 0.5m，底宽 1.94m，背水面坡比 1:0.4，临水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶，墙趾前设抛石护脚，护脚顶高程即河床底高程。

（二）胖子沟段穿越段桩号为 K1+891.78~K1+905.00，长 13.22m，穿越段管道埋置坡度为 0.00%，管底标高 169.90m，穿河段在管道上下游设置 M7.5 浆砌片石防冲刷墙，上游为仰斜式结构，墙体顶宽 0.6m，墙顶高程 170.80m，两侧坡比 1:0.35，墙高 1.5m，底部设墙趾，墙趾宽 0.6m，高 0.6m，墙趾前端距管道中心线 0.5m。下游为倒 T 型结构，左右侧翼缘宽度 0.5m，高 0.6m，腹墙宽 0.6m，高 2.0m，上游侧翼缘前端距管道中心线 1.1m。河道恢复方案拟在穿

越点两岸恢复重力式挡墙,挡墙堤线沿原河岸线布置,左岸长 10.0m,右岸长 10.0m,共计 20.0m,堤距 7.4m,采用 M7.5 浆砌片石砌筑,外敷砂浆。墙顶高程 175.25m,挡土墙高 3.2m,顶宽 0.5m,底宽 2.18m,背水面坡比 1:0.4,临水面铅直,设 0.3m×0.5m (宽×高)墙踵台阶及墙趾台阶,墙趾前设抛石护脚,护脚高 0.8m,由于该段墙基置于回填土上,拟对堤基土采用块石换填,换填深度为 0.5m。

(三)沙公溪段穿越段桩号为 K3+814.23~K3+829.00,长 14.77m,穿越段管道埋置坡度为 0.00%,管底标高 197.80m,穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固,上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点右岸增设重力式挡墙,挡墙堤线沿原河岸线布置,长 10.0m,采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 201.31m,挡土墙高 2.1m,顶宽 0.5m,底宽 1.74m,迎水面坡比 1:0.4,背水面铅直,设 0.3m×0.5m (宽×高)墙踵台阶及墙趾台阶。

(四)锅底凼自下游向上游共计有三处穿越点,第一点穿越段桩号为 K4+471.23~K4+477.80,长 6.57m,穿越段管道埋置坡度为 0.00%,管底标高 205.57m,穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固,上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙,挡墙堤线沿原河岸线布置,左岸长 10.0m,右岸长 10.0m,共计 20.0m,堤距 4.1m,采用 M7.5 浆砌片石砌筑。左岸

墙顶高程 209.64m，挡土墙高 2.7m，顶宽 0.5m，底宽 1.98m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。右岸墙顶高程 209.25m，挡土墙高 2.1m，顶宽 0.5m，底宽 1.74m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。第二点穿越段桩号为 K4+692.46~K4+713.70，长 21.24m，穿越段管道埋置坡度为 0.00%，管底标高 212.28m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点两岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，左岸长 10.0m，右岸长 10.0m，共计 8.0m，堤距 4.4m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 215.29m，挡土墙高 2.1m，顶宽 0.5m，底宽 1.74m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。第三点穿越段桩号为 K4+837.80~K4+855.50，长 17.70m，穿越段管道埋置坡度为 0.00%，管底标高 214.65m，穿越段用编织袋装细土对管道予以稳固，上部分层碾压回填河床原状土。河道恢复方案拟在穿越点左岸增设重力式挡墙，挡墙堤线沿原河岸线布置，长 10.0m，采用 M7.5 浆砌片石砌筑。墙顶高程 217.97m，挡土墙高 2.3m，顶宽 0.5m，底宽 1.82m，迎水面坡比 1:0.4，背水面铅直，设 0.3m×0.5m（宽×高）墙踵台阶及墙趾台阶。

四、《报告》利用渝北气象站的 1974 年~2021 年实测暴雨资料，采用推理公式法计算设计洪水，方法可行。

五、《报告》采用能量方程计算水面线，方法可行。

六、《报告》综合评价内容基本完整、工程修建后对河势、对行洪影响较小的结论恰当。

专家组组长：李光瑞

2025 年 5 月 23 日

《中广核渝北天然气发电项目气源管道工程洪水影响评价报告》 审查会专家组名单

(2025年4月29日)

序号	姓 名	单 位	专 业	职 称	联系电话	备 注
1	李五福	市水文地质研究所	水文	高工	13983981982	组长
2	叶一平	水电水利院(退休)	水文	正高	13509431251	
3	李 强	广东珠江工程设计院	水工	正高	18696591010	

附件 2

涉河建筑物控制点坐标表							
穿越管道控制点坐标							
序号	穿越点/沿河点	所在河流	左右岸	点号	坐标值		备注
					x (m)	y (m)	
1	穿越点 1	东阳冲	左岸	DY-1	3295424.75	36397930.60	穿越点进口
			右岸	DY-2	3295410.82	36397926.52	穿越点出口
2	穿越点 2	胖子沟	左岸	PZ-1	3294062.90	36397209.33	穿越点进口
			右岸	PZ-2	3294050.92	36397203.75	穿越点出口
3	穿越点 3	沙公溪	左岸	SG-1	3292636.50	36396175.48	穿越点进口
			右岸	SG-2	3292632.30	36396161.32	穿越点出口
4	穿越点 4	锅底幽	左岸	GD-1	3292189.77	36395750.01	穿越点进口
			右岸	GD-2	3292185.53	36395745.00	穿越点出口
5	穿越点 5	锅底幽	右岸	GD-3	3292003.76	36395639.23	穿越点进口
			左岸	GD-4	3291984.37	36395630.55	穿越点出口
6	穿越点 6	锅底幽	左岸	GD-5	3291874.35	36395573.26	穿越点进口
			右岸	GD-6	3291857.72	36395567.21	穿越点出口
7	沿河 1	沙公溪	左岸	SG-A	3292601.77	36396239.54	沿河进口
			左岸	SG-B	3292615.80	36396220.01	沿河出口
8	沿河 2	沙公溪	右岸	SG-C	3292632.30	36396161.32	沿河进口
			右岸	SG-D	3292623.86	36396132.83	沿河出口
9	沿河 3	锅底幽	左岸	GD-A	3291984.37	36395630.55	沿河进口
			左岸	GD-B	3291874.35	36395573.26	沿河出口

穿越点两岸挡墙控制点坐标			
编号	坐标值		备注
	x	y	
DZ1	3295419.48	36397924.30	穿越点 1
DZ2	3295412.90	36397931.84	
DY1	3295423.46	36397925.30	
DY2	3295416.86	36397932.87	
PZ1	3294065.60	36397205.05	穿越点 2
PZ2	3294061.38	36397214.13	
PY1	3294059.69	36397202.32	
PY2	3294055.47	36397211.38	
SY1	3292636.81	36396164.31	穿越点 3
SY2	3292630.51	36396172.07	
GZ1	3292189.41	36395745.47	穿越点 4
GZ2	3292190.94	36395755.35	
GY1	3292183.10	36395739.71	
GY2	3292185.92	36395749.24	
GZ3	3291981.39	36395632.78	穿越点 5
GZ4	3291982.96	36395632.66	
GZ5	3291989.30	36395629.70	
GZ6	3291990.20	36395628.79	
GY3	3291985.87	36395635.04	
GY4	3291987.67	36395634.52	
GY5	3291994.52	36395630.34	
GY6	3291994.52	36395630.34	
GZ7	3291862.75	36395565.54	穿越点 6
GZ8	3291868.35	36395573.83	
注：坐标系统为2000国家大地坐标系。			

抄送：市水利局，洛碛镇。

重庆市渝北区水利局办公室2025 年 6 月 10 日印发