

JL05

批 复 表

(光大管理[2024]批复 001 号)

合同名称:河南省桐柏县李家畈水库工程

合同编号:TBXLJFSK-TB02-JL

致:北京金河水务建设集团有限公司河南省桐柏县李家畈水库工程第2标段(土建施工标段)项目经理部

贵方于2024年6月20日报送的《2024年度防洪度汛应急预案》(文号金河水务[2024]技案001号),经监理单位审核,批复意见如下:

经审查,该方案符合相关规范要求,请严格按照本方案内容实施。

监理单位:河南省光大建设管理有限公司河南省桐柏县
李家畈水库工程项目监理部

总监理工程师/监理工程师:魏在军

日期:2024年6月20日

今已收到监理[2024]批复001号。

承 包 人:北京金河水务建设集团有限公司河南省桐柏县李家畈
水库工程第2标段(土建施工标段)项目经理部

签收人:张明磊

日期:2024年6月20日

说明:1、本表一式4份,由监理单位填写,承包人签收后,承包人2份、监理单位1份、发包人1份。

2、一般批复由监理工程师签发,重要批复由总监理工程师签发。

CB01

施工技术方案申报表

(金河水务[2024]技案 001 号)

合同名称: 河南省桐柏县李家畈水库工程第2标段(土建施工标段)

合同编号: TBXLJFSK-TB02-SG

致: 河南省光大建设管理有限公司河南省桐柏县李家畈水库工程项目监理部

我方今提交河南省桐柏县李家畈水库工程第2标段(土建施工标段)合同编号为
TBXLJFSK-TB02-SG 工程的 2024 年度防洪度汛应急预案:

- | | |
|------------------------------------|---|
| 附: ☐ 施工组织设计 | ☐ 施工措施计划 |
| ☐ 专项施工方案 | ☒ 2024 年度防洪度汛应急预案 |
| ☐ 灾害应急预案 | ☐ 施工工艺试验方案 |
| ☐ 专项检测试验方案 | ☐ 工程测量施测方案 |
| ☐ 工程放样计划和方案 | ☐ 变更实施方案 |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |

请贵方审批。

承 包 人: 北京金河水务建设集团有限公司河南省桐柏县李家畈
水库工程第2标段(土建施工标段)项目经理部

项目经理: 邵宗

日 期: 2024 年 6 月 20 日

监理机构将另行签发审批意见。

监理机构: 河南省光大建设管理有限公司河南省桐柏县
李家畈水库工程项目监理部

签 收 人: 沈涛

日 期: 2024 年 6 月 20 日

说明: 本表一式 4 份, 由承包人填写。监理机构签收后, 发包人 1 份、监理机构 1 份、
承包人 2 份。

河南省桐柏县李家畷水库工程 第2标段（土建施工标段）

2024年度防洪度汛应急预案

批准：邵宗志

审核：赵思远

编制：张双磊

北京金河水务建设集团有限公司河南省桐柏县李家畷水库工程

第2标段（土建施工标段）项目经理部

2024年6月20日

目 录

1 工程概况	1
1.1 工程概况	1
1.2 主要程量	1
2 水文气象	2
2.1 水文气象	2
2.2 暴雨洪水特征	2
2.3 设计洪水	3
2.4 水位~流量关系	3
3 编制依据	4
3.1 设计要求	4
3.2 建设单位要求	4
3.3 规程规范	4
4 施工导流安排	5
5 汛期工程施工计划安排	6
6 本年度的度汛标准	6
7 防洪度汛应急措施	6
7.1 重点防护项目	6
7.2 信息的收集及整理	7
7.3 防洪渡汛措施	7
7.3.1 组织措施	7
7.3.2 预警措施	8

目 录

1 工程概况	1
1.1 工程概况	1
1.2 主要程量	1
2 水文气象	2
2.1 水文气象	2
2.2 暴雨洪水特征	2
2.3 设计洪水	3
2.4 水位~流量关系	3
3 编制依据	4
3.1 设计要求	4
3.2 建设单位要求	4
3.3 规程规范	4
4 施工导流安排	5
5 汛期工程施工计划安排	6
6 本年度的度汛标准	6
7 防洪度汛应急措施	6
7.1 重点防护项目	6
7.2 信息的收集及整理	7
7.3 防洪渡汛措施	7
7.3.1 组织措施	7
7.3.2 预警措施	8

7.3.3 施工措施	8
7.3.4 防汛物资准备措施	9
7.4 抢险队伍组成	9
7.5 通讯联络	9
7.6 防洪度汛人员值班安排	10
7.7 防洪度汛机械设备及物资安排	11
8 应急演练	12
8.1 演练内容	12
8.2 演练目的	12
8.3 演练时间、地点和机构	12
8.4 主要参加人员及职责	12
8.4.1 抢险救援队	12
8.4.2 安全保卫组	13
8.4.3 后勤保障组	13
8.4.4 医疗救护组	13
8.4.5 物资救援组	13
8.4.6 通讯联络组	14
8.5 演练所需器材及数量表	14
8.6 演练背景	14
8.7 演练的阶段划分	14
8.8 演练要求	15
8.9 演练程序	15

8.10 演练结束	16
8.11 后期工作	16
9 防汛报告制度	16
9.1 作用	17
9.2 报告内容	17
9.3 报告主体	17
9.4 报告时限和方式	17
10 超标洪水应急预案	17
10.1 预案标准	17
10.2 应急预案应急响应工作内容	18
11 附录	18
(1) 工程对外交通图。	18
(2) 工程施工总布置图。	18
(3) 施工导流布置图。	18
(4) 工程区域内地质灾害分布图。	18
(5) 应急避险路线图。	18

1 工程概况

1.1 工程概况

李家畈水库位于桐柏县西城郊乡金庄村胡家庄组的淮河干流上、桐柏县城西北 2.0km, 控制流域面积 64.2km², 坝址区以上河道长度 22.1km, 多年平均径流量 2589 万 m³。水库工程任务以防洪为主, 结合灌溉、供水等综合利用。水库总库容为 3193 万 m³, 属中型水库, 工程等别为Ⅲ等, 其主要建筑物级别为 3 级, 次要建筑物级别为 4 级。水库兴利库容为 1689 万 m³, 建成后水库每年可提供农业灌溉供水 611 万 m³, 生活和工业供水 598 万 m³, 下放生态基流 324 万 m³。

李家畈水库设计洪水标准采用 100 年一遇, 相应洪水位 165.81m; 校核洪水标准采用 2000 年一遇, 相应洪水位 166.88m。水库死水位为 149m, 死库容 96 万 m³, 汛限水位 161m, 正常蓄水位 162m, 兴利库容 1689 万 m³。工程主要建筑物包括大坝(主坝、副坝)、溢洪道、输水洞等。其中副坝、溢洪道、输水洞均位于右岸。

李家畈水库主坝为土质防渗体分区坝, 主坝坝顶高程为 167.50m, 坝顶设 1.2m 高防浪墙, 防浪墙高程为 168.70m, 总长 315m, 坝顶宽度为 8.0m, 最大坝高 27.7m。

工程共建副坝两座, 1#副坝距主坝右坝肩西约 200m 处, 坝长 197m, 2#副坝位于主坝右坝肩西北方向 900m 处, 坝长 90m, 两座副坝均采用均质土坝, 副坝坝顶高程均为 168.70m, 1#、2#副坝最大坝高分别 20.1m、6.7m。溢洪道布置在距主坝约 550m 的右岸垭口处, 轴线总长 455m, 由进水渠段、控制段、泄槽段、消力池段、尾水渠段组成。闸室控制段为实用堰结构型式, 堰面曲线为驼峰堰, 堰顶高程 159m, 共 3 孔, 每孔净宽 10m, 闸室总宽度 33.0m, 总长度 23m, 下接泄槽段, 消能方式采用底流消能。输水洞位于主坝右坝肩西 140m 处, 轴线总长 384.161m (其中洞室长 168m), 采用岸塔式进水口, 进口底高程为 144m, 输水洞兼做导流洞。导流洞洞型为无压城门洞, 导流结束后在其内敷设直径 1.0m 钢管进行输水。

1.2 主要工程量

表 1.2-1 主要工程量汇总表

序号	工程或费用名称	清基	土方开挖	石方开挖	土方回填	石方回填	中粗砂反滤料回填	混凝土	钢筋
		m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	t
一	主体建筑	53066	182320	312962	420361	253618	59740	63816	3008
1	主坝	36661	43260	25514	253679	150437	39872	8932	45
2	1#副坝	13090	11099	15809	123388		19868	3924	
3	2#副坝	3315		776	11976			2362	
4	溢洪道		95293	239275		100083		44906	2679
5	输水洞		32668	31588	31319	3099		3692	284
二	交通工程		49090	10262	8697			564	
三	合计	53066	231410	323224	429058	253618	59740	64380	3008

2 水文气象

2.1 水文气象

李家畈水库属亚热带季风型大陆性气候，受季风进退影响，四季分明，温暖湿润。其特点为夏秋炎热多雨日照长，冬春寒冷干旱雨雪少。多年平均气温 15.0℃，极端最低气温 -20.3℃，极端最高气温 41.1℃，平均日温差 10℃，年温差 26.1℃，年平均活动积温 ($\geq 10^{\circ}\text{C}$) 4939℃，日照 2187 小时，无霜期 230 天。多年平均降雨量为 1110mm (固庙站)，降雨年际变化大，最大年降雨量为 1746.8mm (1989 年)，最小年降雨量 676mm (2001 年)。降雨年内分配不均，主要集中在 6~9 月，且多以暴雨形式出现。

2.2 暴雨洪水特征

李家畈水库流域内暴雨天气系统以切变线和切变线低涡为最多。流域内水系呈树叶状分布，缺乏洪水调蓄场所，加之土壤渗透性弱，致使暴雨集中汇流快，洪峰流量大，洪水来势猛，洪峰多为单峰。李家畈水库流域洪水均由暴雨造成，洪水发生时间及频次都与暴雨相近，且所在流域属典型的山区性河流，流域内水系较为发育，洪水过程一般为陡涨陡落。对沿河乡镇经济发展及人民生命财产安全构成极大威胁，历史上该河“大雨大灾，小雨小灾，无雨旱灾”。

流域内洪水主要发生在 6 月~9 月，个别年份发生在 5 月或 10 月。

2.3 设计洪水

(1) 设计洪水

根据批复的《河南省桐柏县李家畈水库工程初步设计报告》，坝址设计洪水成果见表 2.2-1。

表 2.2-1 李家畈水库设计洪水成果表

项目	重现期 (年)					
	5	20	30	50	100	2000
Q (m³/s)	345	621	706	810	952	1597
W _总 (万 m³)	667	1345	1555	1832	2132	3453

(2) 施工期设计洪水

根据批复的《河南省桐柏县李家畈水库工程初步设计报告》，按照施工设计的要求，李家畈水库枯水期施工时间为 10 月~次年 5 月。

根据初设批复的施工进度安排，李家畈水库 2024 年第 7 月~9 月不修筑围堰，汛期由现状河道过流。李家畈水库 2024 年第 7 月~9 月的施工期设计洪水采用水库全年设计洪水。李家畈水库施工期设计洪水成果见表 2.2-2。

表 2.2-2 李家畈水库施工期设计洪水成果见表

时段	重现期 (年) 设计值
	5
10 月~次年 5 月	63
全年	345

2.4 水位~流量关系

天然状态下淮河干流坝址处水位~流量关系见表 2.4-1。坝址及下游 5 年、20 年水位见表 2.4-2。

表 2.4-1 李家畈水库坝址处水位~流量关系表

流量 (m³/s)	水位 (m)	流量 (m³/s)	水位 (m)
200	145.22	1000	148.66
300	146.53	1100	148.8
400	147.18	1200	148.97
500	147.62	1300	149.15
600	147.84	1400	149.35
700	148.07	1500	149.51
800	148.25	1600	149.66
900	148.45	1700	149.82

表 2.3-2 坝址及下游河段水面线推算成果表

桩号	5 年水位 (m)	20 年水位 (m)	备注
0+000	146.9	147.88	坝址断面
0+100	146.65	147.69	坝址下游 100m (沿河道中心线)
0+200	146.49	147.54	坝址下游 200m (沿河道中心线)
0+300	146.23	147.36	坝址下游 300m (沿河道中心线)

桩号	5 年水位 (m)	20 年水位 (m)	备注
0+400	146.13	147.25	坝址下游 400m (沿河道中心线)
0+500	145.96	146.98	坝址下游 500m (沿河道中心线)
0+600	145.78	146.93	坝址下游 600m (沿河道中心线)
0+700	145.58	146.77	坝址下游 700m (沿河道中心线)
0+800	145.35	146.61	坝址下游 800m (沿河道中心线)

3 编制依据

3.1 设计要求

《河南省桐柏县李家畈水库工程 2024 年度汛技术要求》

3.2 建设单位要求

《桐柏县李家畈水库 2024 年施工度汛方案》

3.3 规程规范

- (1) 中华人民共和国防洪法 (2016 年修正版)；
- (2) 中华人民共和国防汛条例 (2011 年修订, 国务院令第 588 号)；
- (3) 水利工程建设安全生产管理规定 (2019 年修正, 水利部令第 50 号)；
- (4) 水利部《关于加强在建水利工程安全度汛工作的指导意见》(2024

年1月24日)；

- (5) 工程建设标准强制性条文(水利工程部分)(2020版)；
- (6) 水利水电工程等级划分及洪水标准(SL252—2017)；
- (7) 水利水电工程施工组织设计规范(SL 303—2017)；
- (8) 水利水电工程施工通用安全技术规程(SL398—2007)；
- (9) 水利水电工程施工导流设计规范(SL623—2013)；
- (10) 水利水电工程围堰设计规范(SL 645—2013)；
- (11) 水利水电工程施工安全管理导则(SL 721—2015)；
- (12) 水工隧洞设计规范(SL279—2016)；
- (13) 碾压式土石坝设计规范(SL274-2020)；
- (14) 水利水电工程边坡设计规范(SL386—2007)；
- (15) 初步设计报告中有关度汛标准、导流方案及审查意见。招标文件中

的相关规定；

- (16) 其他有关文件、规范、规程及要求。

4 施工导流安排

根据初设批复，坝址区主河槽较窄，无条件布置纵向围堰，不适宜采用分期U型围堰束窄河床导流。根据主体工程布置、大坝结构形式、现场地形条件及施工进度等因素，考虑本工程水文特性和坝址所处的地形情况，本工程采用非汛期(10月~5月)一次拦断河床，导流洞导流。

根据坝址地形条件，施工导流时段划分为三个时段。

第一时段(第一年10月初~第二年5月末)为非汛期施工，进行导流洞施工，原河床过流。经计算，原河床过流非汛期(10月~5月)5年一遇导流洞上游水位为142.0m，下游水位为141.5m。导流洞进口原地面高程约为146.7m，出口原地面高程约为146.0m，故导流洞施工时不需要修筑围堰。此时段除了进行导流洞工程施工外，还进行高程高于142.5m部分的基础土石方开挖、帷幕灌浆施工。同时进行交通工程施工。汛期继续施工高于两岸坝肩帷幕灌浆工程。

第二时段(第二年10月初~第三年5月末)为非汛期施工，采用一次拦断河床围堰，导流洞导流方式。按照5年一遇洪水标准设计，相应设计流量为62.8m³/s，经计算，此时上游水位为148.61m，下游水位为142.74m，在坝体上

下游各布置一道围堰，上游来水通过主坝右岸导流洞泄向下游。设计水位加风浪高及安全超高，上游围堰堰顶高程为 149.7m，下游围堰堰顶高程为 143.8m。本时段主要进行高程低于 142.5m 部分的主河床基础土石方开挖、帷幕灌浆施工，坝体填筑至 161.12m 高程以上。大坝基坑在第二年 10 月底开挖完成，坝体填筑从第三年 2 月开始至第三年 5 月坝体填筑至 161.12m 高程以上。第三年 5 月底拆除围堰，坝体挡水，导流洞和溢洪道联合泄流。

第三时段（第三年 6 月初 ~10 月末）为汛期施工，坝体挡水，导流洞和溢洪道联合泄流，进行坝体剩余工程、交通工程、机电金结安装工程及其他工程施工。

5 汛期工程施工计划安排

- (1) 计划进行输水洞进出水口水上部（EL142.50 高程以上）明挖施工；
- (2) 计划进行溢洪道进水渠及控制段的水上部（EL142.50 高程以上）的开挖与支护；
- (3) 计划进行 1#副坝、2#副坝的开挖与回填；
- (4) 计划进行主坝水上上部（EL142.50 高程以上）左右坝肩的开挖与支护；

6 本年度的度汛标准

李家畈水库工程等别为 III 等，其主要建筑物级别为 3 级，根据《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252—2017）、《水利水电工程施工组织设计规范》（SL303-2017）、《水利水电工程施工导流设计规范》（SL623—2013）等，本工程导流建筑物为 5 级，拦洪围堰采用当地材料，即土石围堰，根据本工程保护对象、失事后果、使用年限、围堰高度、库容等因素综合分析，确定选用导流洪水标准为 5 年一遇。施工营地、生产生活区的防洪标准采用 20 年一遇。

7 防洪度汛应急措施

7.1 重点防护项目

根据水库枢纽工程总体布置情况、工程进展情况结合本工程施工特点，目前水库枢纽工程完成的形象面貌为：

(1) 主坝 R1 上坝路, 已完成 0+800 的表土清理及路基开挖工作;

(2) 已完成从主坝右坝肩至输水洞出口右岸的表土清量; 完成输水洞出口工作面的表土清理。

鉴于上述情况, 结合 2024 年度汛期施工的计划安排, 本年度防洪渡汛的主要部位有:

(1) 输水洞进/出水口工作面 EL142.50 高程以上的明挖与支护;

(2) 土料场至 1#副坝、2#副坝临时道路。

7.2 信息的收集及整理

我部对天气预报资料派专人进行管理和收集, 首先是日天气预报的收集 (主要由桐柏县李家畈水库建设管理局提供), 根据天气预报资料对洪水进行计算分析, 对未来较长时间的天气有初步了解后, 重点收集几天内的天气资料, 对收集到的资料必须在最短的时间内传给项目经理和项目总工以便及时作出决策。

(1) 作到收集信息及时、准确;

(2) 采取多种通讯结合 (座机电话、移动电话、手持式对讲机) 保持通讯畅通;

(3) 各种信息实行计算机管理统计;

(4) 对防洪渡汛措施的实施做到: 科学、高效;

(5) 洪水期间派专人进行对汛情三班监测和报告。

7.3 防洪渡汛措施

为了尽量使洪水期间损失降到最小, 导流洞进水口可修筑临时围堰, 施工及施工抽排水将是本年度防洪渡汛的关键, 根据实际情况, 我部将计划采取如下措施:

7.3.1 组织措施

(1) 建立健全防汛指挥机构, 妥善统筹安排, 确保工程 2024 年安全度汛;

1) 成立李家畈水库工程防洪度汛领导小组, 下设组长、副组长、抢险一队、抢险二队 (联系电话详见通讯录), 主要职责如下:

组长 (项目经理): 邵宗杰 (主要负责本项目防洪度汛全面领导工作)

副组长 (项目副经理): 杨汉城 (负责协助组长防洪渡汛工作的组织实施)

副组长（项目副经理）：陈东晓（负责本项目防洪渡汛技术方案、水位的观测、值班调度等）

副组长（后勤主任）：（防洪资金计划、物资调拨等）

抢险一队：队长——张柯（负责主坝、1#副坝、输水导流洞及相应临时工程的现场人员抢险）、副队长——丁爽（负责主坝、1#副坝、输水导流洞及相应临时工程的现场机械设备调度抢险）

抢险二队：队长——翟连俊（负责 2#副坝、溢洪道、永久道路、管理房及相应临时工程的现场人员抢险）、副队长——陶金（负责 2#副坝、溢洪道、永久道路、管理房及相应临时工程的现场机械设备调度抢险）

（2）汛前应组织一次全面检测，对存在的度汛安全隐患进行一一排查和落实，及时消除安全隐患；汛期建立有专人负责汛期值班制度，汛期不定期进行防汛检查；

（3）汛期应经常检查维护通讯、供电线路，保证汛期通讯畅通、供电可靠、抽水设备足够。

7.3.2 预警措施

（1）关注当地水文气象情况，及时发布天气预报和水情报告；科学监测河道水位高程，及时了解上游河道来水及上涨数据，设立做到科学防洪度汛。

（2）设立警报系统，遇特大洪水时提前发出警报，以确保下游工程的安全。

（3）加强监测和预警系统的建设：这包括加强测雨雷达、雨量站的建设，高效准确地获取雨情、水情等数据，提升测报感知能力。此外，推动模型研发，持续修正和率定模型参数，实现延长洪水预见期和提高洪水预报精准度的有效统一。

（4）提升预报预警精准度：通过加快新技术运用，实现来自各处监测点的信息源源不断地汇集到防汛中心平台。

7.3.3 施工措施

（1）根据初设批复的施工进度安排，李家畈水库 2024 年第 7 月~9 月不修筑围堰，汛期由现状河道过流；导流洞进/出口明挖与支护工作面应做好 EL142.50 高程以上临水面的安全挡护工作，确保施工人员安全。

（2）土料场至 1#副坝、2#副坝临时道路。由于跨越河道，填筑路面高程

143.00m, 该临时道路的路基采用块石路基进行填筑, 以满足路面抗冲刷能力, 当洪水超越 142.50m 时, 暂停施工, 当洪水位下降至 142.50m 时, 即可恢复正常通行。

(3) 场内道路及导流洞进出水口等的开挖渣料应及时运走并堆放于指定渣场, 防止开挖料堵塞河道, 影响行洪能力。

(4) 施工期应加强排水、导水工作, 作好排水系统的统一规划, 及时排除积水, 确保各工作面具有良好施工条件。应加强地质超前勘探, 以防止地下洞室涌水、突水。对隧洞临时支护措施应加强对其监测, 必要时采取相应工程措施。

(5) 开挖边坡应按设计要求及时完成支护, 确保边坡的稳定和安全。同时检查施工区内已建和在建边坡的排水、截水工作, 防止因雨水影响造成边坡失稳。

(6) 导流洞洞口应设置截、排水沟, 并采取相应的防护措施, 以防止小区域暴雨、泥石流或雨水倒灌。

(7) 汛前应加强渣场防护, 弃渣应自下而上分层堆筑。为防止雨水冲刷堆渣形成泥石流, 应在汛前对渣场涵洞进行全面检查与清理, 使水流能顺利归入及排泄。特别是在雨季填渣过程中, 应在填渣体上部分层设置截、排水沟槽, 使雨水与主排水系统相接, 弃渣场应注意堆料的稳定和排水畅通, 做好渣场四周山坡雨水的截排措施, 保证排水系统的完善和畅通。

(8) 生产、生活设施的防护标准按全年20年一遇洪水设防, 且应作好超标准洪水的应急预案。

7.3.4 防汛物资准备措施

主汛期前对防汛设施、抢险器材、抢险机械及物资进行充分的准备和必要的检查, 做到有备无患。

7.4 抢险队伍组成

根据《中华人民共和国防洪法》第六条规定: 任何单位和个人都有保护防洪工程设施和依法参加防汛抗洪的义务。

项目部各部门必须组织防汛抢险队伍, 根据灾情发生情况, 一般组织就近的抢险队伍。抢险队伍主要以项目部施工人员为主。

7.5 通讯联络

为了迅速及时掌握水(雨)情及防洪情况, 正确作出科学预测及各种安排,

项目部有关人员必须要配置必要的通讯器材，保证通讯 24 小时通畅。项目部有关人员及相关单位联系人联系电话见下表。

表 7.5-1 防洪抗洪领导小组联系电话一览表

序号	联系单位、联系人	联系电话		备注
		手机	座机	
一	桐柏县李家畈水库工程建设管理局 李家畈水库工程防汛指挥部			
1	指挥长：黄国明	13949320719		
2	副指挥长：张合林	13598234082		
3	副指挥长：王照洲	13569200316		
4	办公室主任：李杰	13837704947		
二	桐柏县气象台		0377-68261367	
三	桐柏县应急管理局		0377—83816199	
四	项目部防洪度汛领导小组			
1	组长：邵宗杰	19837776828		
2	副组长：杨汉城	18239995066		
3	副组长：陈东晓	18736526898		
4	抢险一队队长：张柯	16692027666		
5	抢险一队副队长：丁爽	13203752925		
6	抢险二队队长：翟连俊	15637723268		
7	抢险二队副队长：陶金	19836730157		

7.6 防洪度汛人员值班安排

表 7.6-1 防洪度汛人员值班安排表

序号	组名	岗位名称	姓名	电话	具体值班时间	说明
1	值	组长	邵宗杰		2024 年 6 月 23 起至 9 月 30 日止具体值班时间如下： 6 月 23 至 6 月 30 日	1、汛期期间，非特殊情况不
2		副组长	杨汉城	18239995066		
3		成员 1	翟连俊	15637723268		

4	班 1 组	成员 2	袁大林	18625691313	7月8日至7月14日	得请假 或轮 休; 2、每天 按时记 录度汛 情况; 3、本值 班为一 个星期, 每一个 星期值 白班的, 对应的 晚班为 下个星 期的人 员,依 次类推
5		成员 3	杨金	19836730159	7月22日至7月28日	
6		机械作业队	杨司	18937758861	8月5日至8月11日	
7		记录员	李江宾	13333698699	8月19日至8月25日 9月2日至9月8日 9月16日至9月22日	
8	值 班 2 组	组长	赵思远		2024年6月23起至9 月30日止具体值班时 间如下: 7月1日至7月7日 7月15日至7月21日 7月29日至8月4日 8月12日至8月18日 8月26日至9月1日 9月9日至9月15日 9月23日至9月30日	
9		副组长	陈东晓	18736526898		
10		成员 1	蔺茂鹏	15938454181		
11		成员 2	张柯	16692027666		
12		成员 3	丁爽	13203752925		
13		成员 4	王库	15038790351		
14		机械作业队	刘阳	15137756795		
15		记录员	许国超	18736039587		

7.7 防洪度汛机械设备及物资安排

表 7.7-1 防洪主汛机械抢险及物资一览表

序 号	名 称	单 位	数 量	备 注
1	300KW 柴油发电机	台	1	备自电源
2	油料	t	60	已支付钱款与加油站 签订合同储存油缺罐 车一部
3	座机电话	部	1	
4	装载机	台	3	
5	挖掘机	台	3	
6	自卸汽车	台	8	
7	交通车	台	8	
8	沙袋	个	5000	

9	钢筋石笼	M3	500	
10	水泵（15kw）	台套	8	暂定在现有设备基础上增加
11	防洪救生衣	套	40	

8 应急演练

8.1 演练内容

为保证本项目施工现场防洪防汛事故的处理快速有序地进行，在发生事故后能及时有效地进行应急救援工作，防止因应急行动组织不力或现场救援工作的无序和混乱而延误事故的应急救援，最大限度地避免或降低人员伤亡和财产损失，本着“安全第一、预防为主、统一指挥、分工明确、及时救援”的原则，制订本次实战演练实施方案。

本次演练由北京金河水务建设集团有限公司河南省桐柏县李家畈水库工程第2标段（土建施工标段）项目经理部主办，各协作队伍共同参与，进行实战演练。

8.2 演练目的

主要检验项目部指挥系统的快速反应能力、通讯联络的通畅情况，检验应急队伍快速集结、防汛抢险装备及使用情况。

8.3 演练时间、地点和机构

(1) 时间：2024年6月28日

(2) 地点：李家畈水库主坝区

(3) 演练机构：成立以项目经理为指挥长的防汛演练指挥部即应急指挥部。

指挥部设指挥长、副指挥长、现场指挥及各应急救援小组，应急救援小组分设：安全保卫组、抢险救援队、后勤保障组、医疗救护组、物资救援组、通讯联络组

8.4 主要参加人员及职责

此次演练主要由项目部全体成员参加。同时邀请上级单位部门观摩演练。

8.4.1 抢险救援队

设队长一名及队员若干

应急救援队职责：抢救现场物资；组建现场救援队伍；装、抬沙袋，加固堤坝；指挥机械设备现场挖截水沟、排水沟，做挡土坝。

保证现场救援通道的畅通；严格履行应急救援工作职责，服从命令、听从指挥、尽心尽力；忠于职守，树立高度的工作责任感，不怕苦、不怕累、不怕牺牲，扎实开展应急救援工作，坚决完成上级赋予的各项应急救援以及其他任务。

8.4.2 安全保卫组

组长：杨汉城

安全保卫组职责：担负事故现场的保护与警戒，其任务和作用是：保护事故现场、维护现场秩序、防止外来干扰、保护事故现场人员的安全、组织人员的疏散和撤离。

8.4.3 后勤保障组

组长：张飞

后勤保障组职责：检查、监督、落实应急救援物资的储备数量，收集和建立并归档；定期检查、监督、落实应急反应物资资源管理人员的到位和变更情况及时调整应急反应物资资源的更新和达标；应急预案启动后，按应急总指挥的部署，有效地组织应急反应物资资源到施工现场，并及时对事故现场进行增援，同时提供后勤服务；做好受伤人员医疗救护的跟踪工作，协调处理医疗救护单位的相关矛盾；与保险部门一起做好人员及财产损失的理赔工作；最后，演练完毕之后，负责清点人员，回收演练物资。

8.4.4 医疗救护组

组长：陶金

医疗救护组职责：对伤员进行简单包扎，然后负责把伤员用车辆送到安全地点，对重伤员立即进行紧急处理并送往就近的医疗机构进行治疗，在转送中，救护人员必须密切观察病员的病情，并确保医疗持续进行；在运送过程中要科学搬运，避免造成二次损伤。

8.4.5 物资救援组

组长：张柯

物资救援组职责：负责事故现场物资救援，组织人力、物力在保证人身安全的情况下，尽最大能力抢救现场物资。

8.4.6 通讯联络组

组长：许国超

通讯联络组职责：在事故、灾害发生后，通讯人员立即赶赴现场接通临时电话；及时掌握了解事故情况，保持与急救、公安以及和上级有关部门的联系和沟通；当有线通讯设施遭受破坏时，及时采取措施，确保通讯联络畅通；负责灾后全面检查修复有线通讯设备，确保通讯设施正常工作，以便尽快恢复生产；根据事故性质对人员和财产损失情况进行后续处理。

同时设专人负责现场演练的录像及现场演练的照相工作。

8.5 演练所需器材及数量表

序号	物资	数量	单位	备注
1	铁锹	6	把	
2	编织袋	20	个	
3	反光背心	6	件	
4	救生衣	6	件	
5	救援绳	2	根	
6	警戒带	2	盘	
7	医药箱	1	个	
8	应急车	1	辆	(长城哈弗车)

8.6 演练背景

2024年6月28日，因强降雨造成洪水爆发，水势猛涨，洪水即将对项目部造成威胁。项目部负责人陆启良，将这一紧急情况立即向项目部值班领导报告，项目部值班领导接到报告后，决定启动应急预案，各小组接到通知后，各应急小组迅速进入应急备战状态。

抢险救援队赶赴现场，经过抢险人员的艰苦备战，使抢险任务顺利完成，挽救了项目部的生命财产安全。

8.7 演练的阶段划分

(1) 进行学习动员。进行一次汛期安全知识大教育活动，组织员工学习，提高员工的汛期安全意识。在防汛抢险小组指导下，认真学习和模拟演练所制订的应急预案，熟悉在突发事件中各自的职责和任务，了解基本的自救和逃生方法，保障人员和财产的安全。

(2) 成立演练领导组织机构，明确责任，严格组织实施演练活动，确保演练活动顺利完成，达到预期效果。

(3) 组织演练。讲解防汛知识及演练过程中的注意事项，并在总指挥的指导下进行演练。全体职工都要参加，把演练当成实战，认真对待。

8.8 演练要求

(1) 加强领导，确保演练达到预期目的。在总指挥的统一部署下，参与抢险成员要高度重视，提高认识，积极参加，确保演练效果。

(2) 这次演练是全面性的防汛演练，要求各参加队伍调整好工作，确保全员参加。通过本次演练，增强自己躲避灾难危险的能力。

(3) 完善规章制度，强化责任制的落实。演练结束后，要对本次演练活动进行认真的总结，找出存在的问题和不足，并对参加本次演练表现突出的抢险单位提出表扬。

(4) 所有参演人员按照分工，认真履行职责，相互配合、相互支持，确保演练取得预期效果。

(5) 现场拍照机构。

指定两人(张颖)携带相机对现场内人员在接到报警后的行动过程全程照相，并对整个演习过程拍照以及后期编辑资料。

8.9 演练程序

(1) 参演人员到位

1) 所有参演人员到达集结地点，按照应急预案启动前线抢险指挥部，做好各项准备工作。

2) 演练小组组长集合抢险分队做动员讲话，讲解演练注意事项，组织进行第一次预演。

3) 待上级单位部门领导就位后，演练正式开始。

4) 演练结束后，首先由项目经理做总结发言，然后依次请上级各部门领导

点评发言。

(2) 演练正式开始

1) 汛期突然强降雨洪水爆发,项目部员工发现险情后,立刻向项目部防汛值班领导报告,然后由值班领导向防汛总指挥进行报告,总指挥接到报告,下令立刻启动应急预案;

2) 现场指挥向救援小组发布参与抢险命令,各应急小组进入应急状态;

3) 抢险救援队人员集合完毕,在队长带领下从库房领取防汛机具,抢险救援组和安全保卫组迅速奔赴现场抢险;

4) 安全保卫组到达现场,设置警示标志和安全警戒区域;

5) 抢险救援队到达现场后,立即组织人员疏散,对被围困人员进行转移,由安全保卫组员带领,快速奔向安全区,清点核实人数;

6) 抢险救援队根据现场情况,分为两队进行抢险救灾,第一队抢救重要物资,转移高的地方;另一队组织人员加固土坡,装、运沙袋,同时组织修复便道,恢复交通,保证撤离路线畅通;

7) 在抢救物资过程中假设有一名工人左手臂被砸伤,造成手臂骨折,被抢险救援人员救援至安全区,对伤者简单包扎,向指挥部报告情况,请求支援,并拨打 120 求救;

8) 指挥部派医疗救护组前往现场,在现场救治,伤情十分严重,救护车赶到现场后,立即把伤员送往医院;

9) 各小组清点人数,向指挥部报告,除一名送往医院外,全部在场;

10) 防汛抢险实战演练结束。

8.10 演练结束

本次防汛演练结束,由指挥长对此演练做出点评,演练现场清理完毕,现场指挥员对演习情况进行讲评。

8.11 后期工作

1) 根据演练情况编写总结报告;

2) 制作资料归档。

9 防汛报告制度

9.1 作用

握汛情信息，制定本报告制度。本制度适用于本工程防洪度汛领导小组、有关部门和单位。

9.2 报告内容

(1) 汛情报告:包括降雨、洪水、地质灾害等汛情信息，以及可能导致的水旱灾害情况。

(2) 防汛措施报告:包括防汛备汛、应急响应、抢险救援等防汛措施的落实情况

(3) 防汛工作进展报告:包括防汛工作进度、存在的问题及整改措施等。

(4) 防汛物资设备报告:包括防汛物资储备、设备运行状况等。

(5) 防汛值班报告:包括值班安排、值班情况等。

(6) 防汛工作总结报告:包括防汛工作成效、经验教训等。

9.3 报告主体

(1) 负责本区域内的防汛工作，向上级防汛指挥部报告汛及防汛工作进展。

(2) 有关部门和单位:负责本部门 and 单位的防汛工作，向同级防汛指挥部报告汛情及防汛工作进展。

(3) 防汛抢险队伍:负责防汛抢险工作，向所在地的防汛指挥部报告汛情及防汛抢险情况。

9.4 报告时限和方式

(1) 汛情报告:发现汛情时，立即报告;重要情信息，及时报告

(2) 防汛措施报告:实施防汛措施后，及时报告;重要防汛措施，及时报告。

(3) 防汛工作进展报告:每月末报送上月工作进展;重大事项及时报告。

(4) 防汛物资设备报告:每季度报送上季度末物资设备状况;重大变化及时报告
防汛值班报告:每日上报值班情况;特殊情况及时报告。

10 超标洪水应急预案

10.1 预案标准

遇到预报有暴雨(24h降雨量50mm)及以上量级降水将要发生时，我部将

启动应急处置措施。

10.2 应急预案应急响应工作内容

(1) 应急领导小组设在项目经理部，各专业小组昼夜在岗，各抢险队启动相应预案，进入应急状态。

(2) 启动入库洪水加密监测和导流洞进、出口及沿河巡查，加密检查 L1、L2、L3、L4、L5、L6、L7、L8、L9、L10 临时道路，及时发布该部位水位上涨数据，发现问题及时处理；对危及导流洞进/出水口工作面的漂浮物及时清理。

(3) 场外道路设置禁行装置，严禁车辆及人员进入。

(4) 导流洞进/出口做好撤离准备，根据水位上涨情况，适时撤离至预先选定的安全地带。

(5) 库区内临时道路，实行 24 小时监控，做好应急撤离准备。

10.2 应急预案措施

(1) 对危及导流洞进/出水口工作面的漂浮物及时清理。

(2) 场外道路设置禁行装置，严禁车辆及人员进入。

(3) 导流洞进/出口做好撤离准备，根据水位上涨情况，适时撤离至预先选定的安全地带。

(4) 库区内临时道路，实行 24 小时监控，做好应急撤离准备。

11 附录

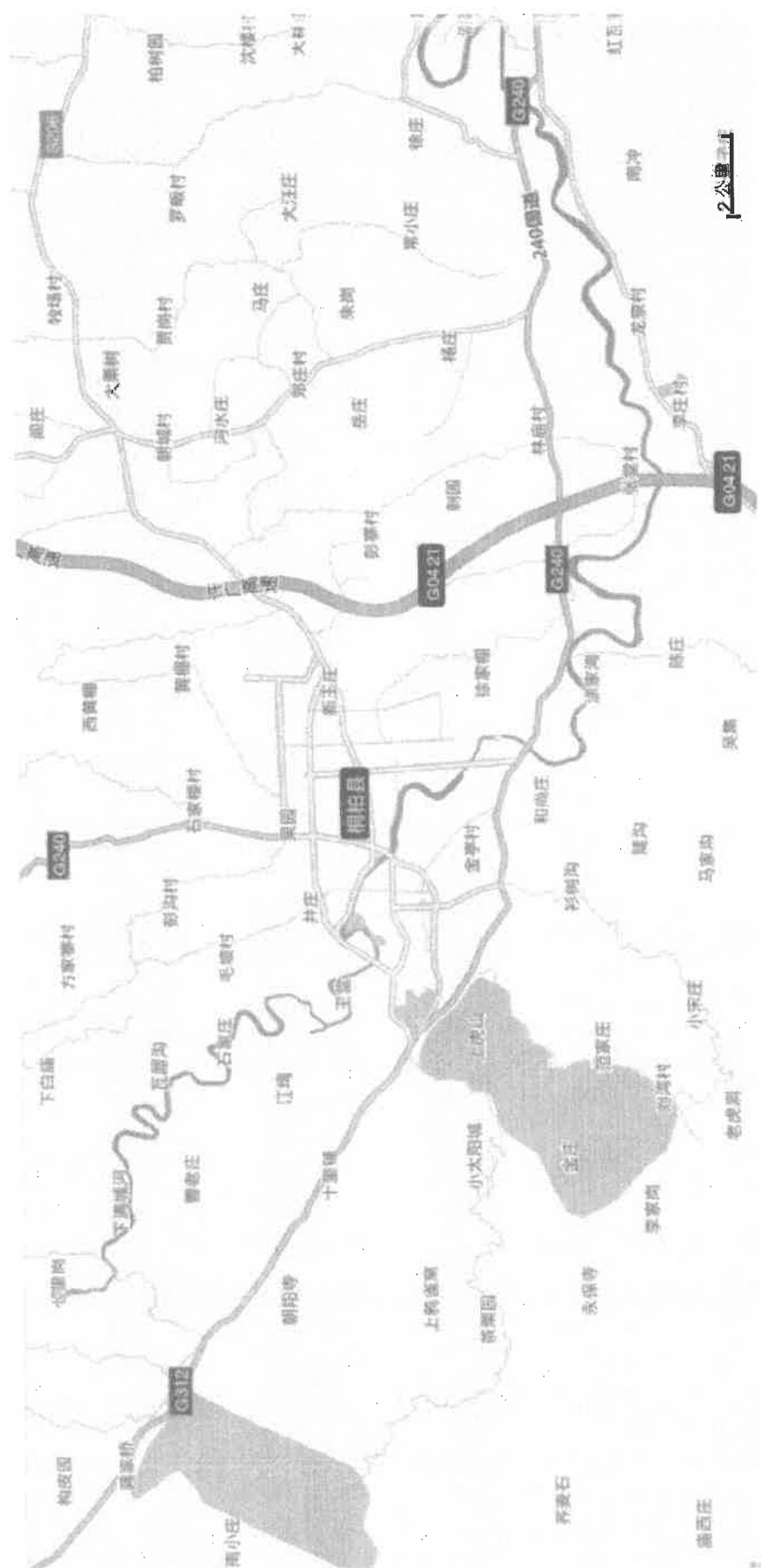
(1) 工程对外交通图。

(2) 工程施工总布置图。

(3) 施工导流布置图。

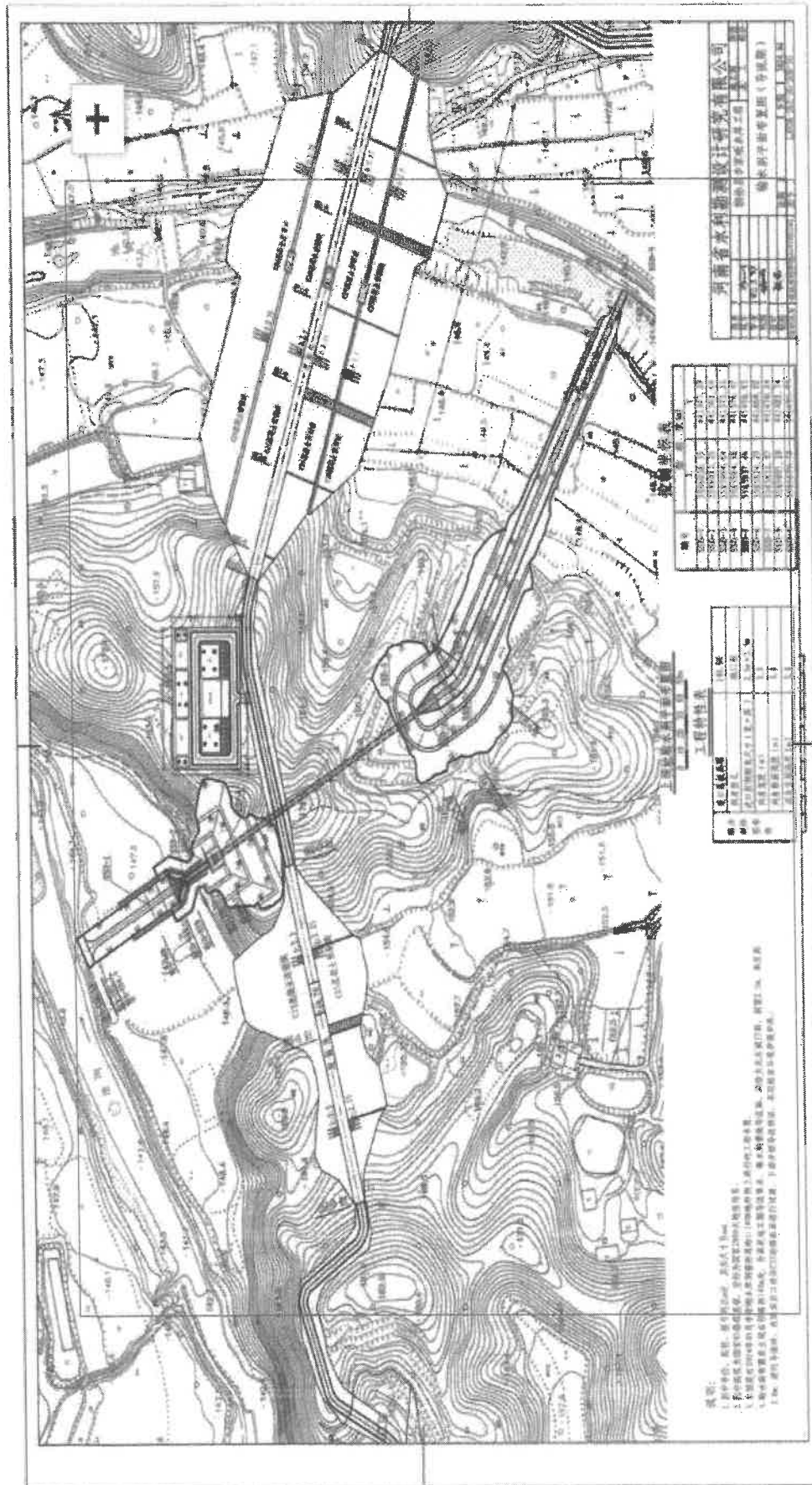
(4) 工程区域内地质灾害分布图。

(5) 应急避险路线图。





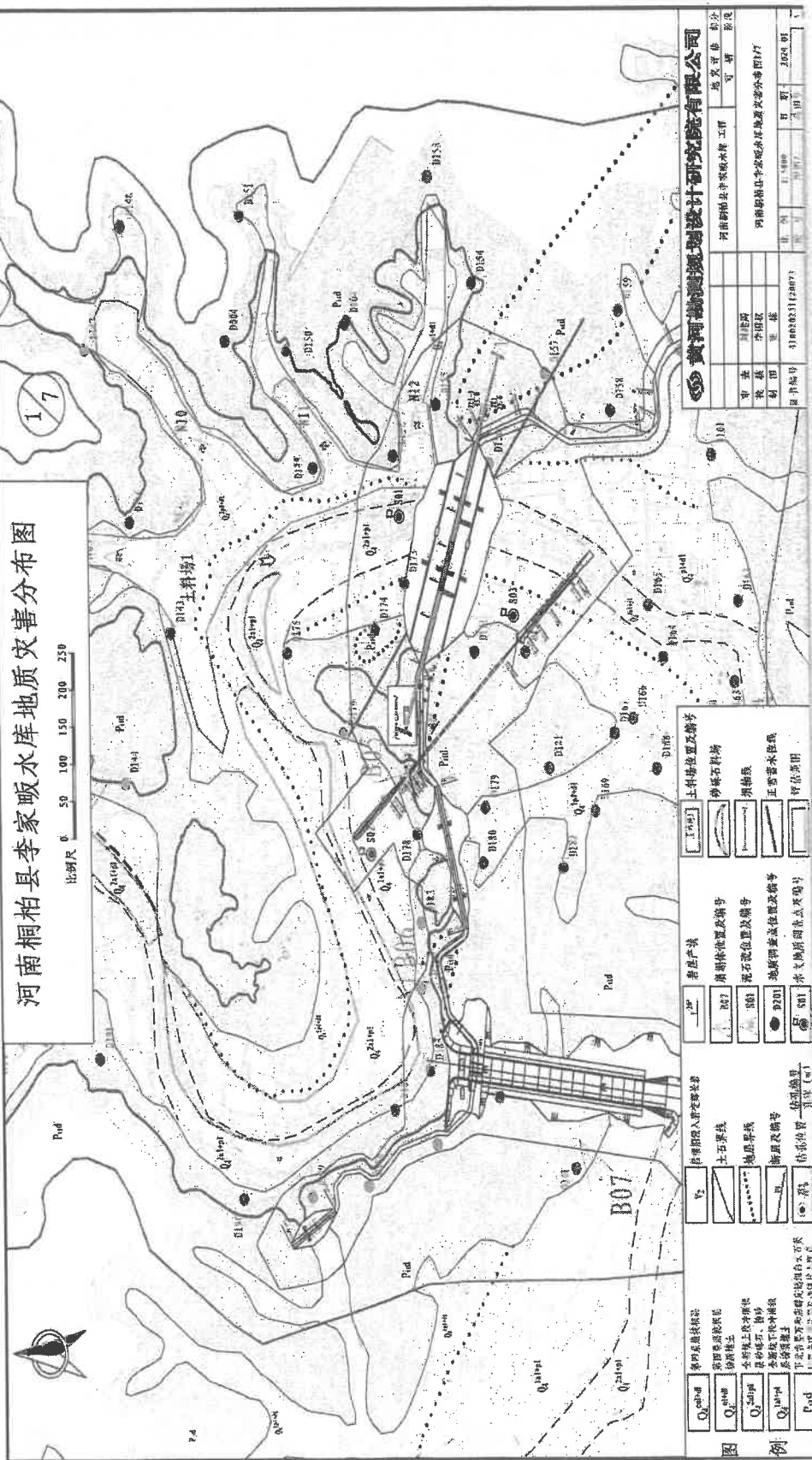
(2) 施工总平面布置图



(3) 施工导流布置图

河南桐柏县李家吸水库地质灾害分布图

比例尺 0 50 100 150 200 250



(4) 工程区域内地质灾害分布图

进出场道路路线图例：

应急避险道路路线图例：

设置应急避险点A与应急避险点A

应急避险道路路线图

