

2022 年度葛庄泄洪闸特别检查工作指令

检查时间	2022.7.10	指令编号	2022-02
检查原因	过闸高水位运行全面检查葛庄泄洪闸设备、设施状况，确保安全度汛。		
检查内容	主体工程、泄洪道、泄洪闸、供电线路、消力池、防汛物质等		
责任单位	葛庄泄洪闸	开展形式	☐ 委托 ☒ 自行开展
责任人员及分工	见附表		
签发人（签名） 			

2022年度葛庄泄洪闸特别检查人员及分工表

负责人	组 别	组 长	技术责任人	巡查人员	线路
王守军	第一组	闫 腾	李 勇	耿学传 杨 静	线路 1: 办公区域- 防汛道路-检修桥 线路 2: 办公区— 防汛仓库—防汛道 路—供电线路。 线路 3: 办公区域- 泄洪闸机房
	第二组	张玉伟	刘德义	李修坤 刘 超	
	第三组	宋金玉	李 彬	房 伟 李昱东	

2022 年度葛庄泄洪闸特别检查记录表

检查日期: 2022.7.10

序号	检查项目	检查内容	检查情况
1	防汛道路	防汛道路是否完好、通畅	正常
2	管理环境	管理范围内有无危害工程安全的活动	正常
		管理范围内有无垃圾杂物	正常
		绿化修剪是否整齐, 苗木有无死亡现象	正常
		环境是否整洁美观	正常
3	土工建筑物	有无雨淋沟、塌陷、裂缝、渗漏、滑坡等	正常
		有无兽害	正常
		有无杂草和垃圾	正常
4	石工建筑物	护坡无塌陷、松动、隆起、底部掏空、垫层散失	正常
		墩、墙无倾斜、滑动、勾缝砂浆脱落	正常
		护坡表面无淤积杂物	正常
5	混凝土建筑物	闸墩砼构建筑物无裂缝、腐蚀、磨损、钢筋锈蚀	正常
		岸墙、翼墙无倾斜、滑动	正常
		翼墙排水设施是否完好	正常
		伸缩止水缝有无损坏、漏水及填充物流失等	正常
6	观测设施	垂直位移观测设施是否完好	正常
		标点是否齐全醒目	正常
7	检查项目 闸门	闸门有无砂石、杂草、树枝等污物	正常
		门体有无变形、锈蚀、焊缝开裂或螺栓钉松动	正常
8	启闭机	是否运转灵活、制动准确可靠	正常
		机体表面是否清洁、无尘、无锈蚀	机体表面有灰尘已清洁
		零件、部件有无缺损、裂纹、磨损及螺杆有无弯曲变形	正常

9	机电设备及 防雷设施		供电线路是否正常	正常
			仪表、指示灯是否完好、显示正常	正常
			高压柜、低压柜柜体内外及元件是否清洁、干燥	正常
			有无异常气味和声响	正常
			皮带是否满足规定要求	正常
			设备表面是否清洁	表面灰尘已清洁
			线路是否畅通，螺栓是否紧固	正常
			机组是否能够正常运转	正常
			避雷带是否锈蚀，接地是否符合规定	正常
10	监控系统	计算机系统	监控主机与其配件是否运行正常	正常
		系统有无报警信息	正常	
		视频监控 系统	终端机、交换机、光纤、网线是否完好	正常
			主机运行是否正常	正常
			图像显示是否清晰，有无干扰、抖动等异常现象	正常
			是否能实现矩阵切换、旋转、变焦等功能	正常
			室外摄像机表面是否清洁	正常
11	其他	启闭机房有无破损	正常	
		警告警示标志是否齐全、完好	修理维护歪斜标志牌	
		桩界是否齐全、完好、整洁	正常	
本次检查发现的主要问题及详细说明： 机电设备表面有灰尘、进行清洁保养，对歪斜的标志牌进行修正。				

检查负责人：闫鹏

检查人员：耿荣佳 刘维义 刘超

枣庄市葛庄泄洪闸特别检查报告

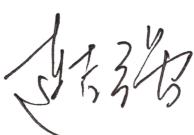
(2022年)

枣庄市岩马水库管理服务中心

2022年7月12日

枣庄市葛庄泄洪闸特别检查报告

(2022年)

核定: 

审查: 

校核: 闫腾 

编写: 

枣庄市岩马水库管理服务中心

2022年7月12日



一、 工程概况

岩马水库灌区位于枣庄市北部，为直接从岩马水库引水灌溉农田的自流灌区，北起水库放水洞，南至十字河，东邻薛河，西至京沪铁路，长 45km，宽 17.5km，灌区内多属低山丘陵地带，地面平均坡降在 1/200~1/300 之间，灌区内为第四纪石灰岩和砂岩交错分布，灰岩区内呈喀斯特地貌，溶岩及裂缝较为发育。

郭河是城郭河的主要支流（城郭河由城河、郭河两大支流汇流而成），郭河属淮河流域，位于南四湖东侧，是湖东地区较大的河流之一。郭河发源于山亭区水泉镇老梅洞村，于山亭区桑村镇西部进入滕州市东沙河镇，在王开南分成南北两股，在吕坡村东汇合后西行，于西岗镇北满庄处汇入城河，全长 56.3km，其中滕州市境内长 34.1km，山亭区境内 22.2km，流域面积 224km²。

郭河是城郭河的主要支流，是一条山洪型的行洪河道，流域地形由东北向西南自然倾斜，东北部为山丘区，占总流域面积的 40%，主要集中在山亭区境内，西南部为平原区，主要集中在滕州市境内。

葛庄泄洪闸位于郭河桩号 44+008 下游约 750 米处，断面以上流域面积 35.3km²。

葛庄泄洪闸，于 2015 年灌区配套工程升级改造中进行更新改造 2016 年竣工，为 6 孔平底闸，设计单孔净宽 2.5m，闸门总净宽 15m，闸室为顺水流方向总长 7.5m，垂直水流方向总宽 21.82m。闸底板高程 110.80m，底板厚 0.70m，上下游端部各设

宽 0.5m，深 0.7m 的齿墙。边墩为直墙式结构，墩厚 0.7m，墩顶高程 114.30m；中墩厚 1.0m，墩顶高程 114.30m。闸前设 0.3m 厚钢筋混凝土水平铺盖，铺盖长 10m。闸后消力池为钢筋混凝土结构，池长 10m，池深 0.5m，消力池底板厚 0.3m。池后接 10m 长浆切块石护坦，护坦后设抛石防护冲槽。闸后设板式生产桥，桥面宽 3.0m，桥面高 114.30m。

启闭机房位于闸室上部为砖混凝结构，尺寸为 3.6 X 21.52m。

机架桥采用排架结构，排架柱截面尺寸为 0.4 X 0.4m。排架以上为梁板结构机架桥。

二、检查工况

葛庄泄洪闸汛限水位是 112.4 米，由于特大暴雨及上游小水库泄洪，当前过闸水位 1.5 米，本次检查是 2022 年度特别检查，发现工程运行存在问题，及时整改，确保泄洪闸安全度汛。

三、检查组织

7 月 10 日，枣庄市岩马水库管理服务中心王守军主任签发汛前检查指令，分 3 个检查组同时开展特别检查。7 月 11 日 9 时特别检查正式开始，12 时检查结束。

四、检查结果

本次检查范围主要包括线路 1：办公区域-防汛道路-检修桥；线路 2：办公区—防汛仓库—防汛道路—供电线路；线路 3：办公区域-泄洪闸机房。

检查人员用眼看、耳听、手摸、鼻嗅、脚踩等直观方法，辅以锤

钎、钢卷尺等简单工具对工程表面和异常部位进行检查，检查结果如下：

机体设备表面有灰尘，标识标牌有歪斜。

其余部位无异常情况。

五、分析评价

本次检查发现的问题，对泄洪闸枢纽工程安全危害极小，已经列入本月维护保养范围内。

六、结论与建议

- 1、**加强值班值守。**严格执行 24 小时值班和领导带班制度，警惕强降雨、雷电等强对流天气。
- 2、**强化防范措施。**严格执行工程巡查制度，开展泄洪闸工程设施（备）运行巡查；加强防御物资管理，确保物资调的出、用的上。
- 3、**加强设备检查。**做好泄洪闸设备的日常检查维护，确保设备正常运行。

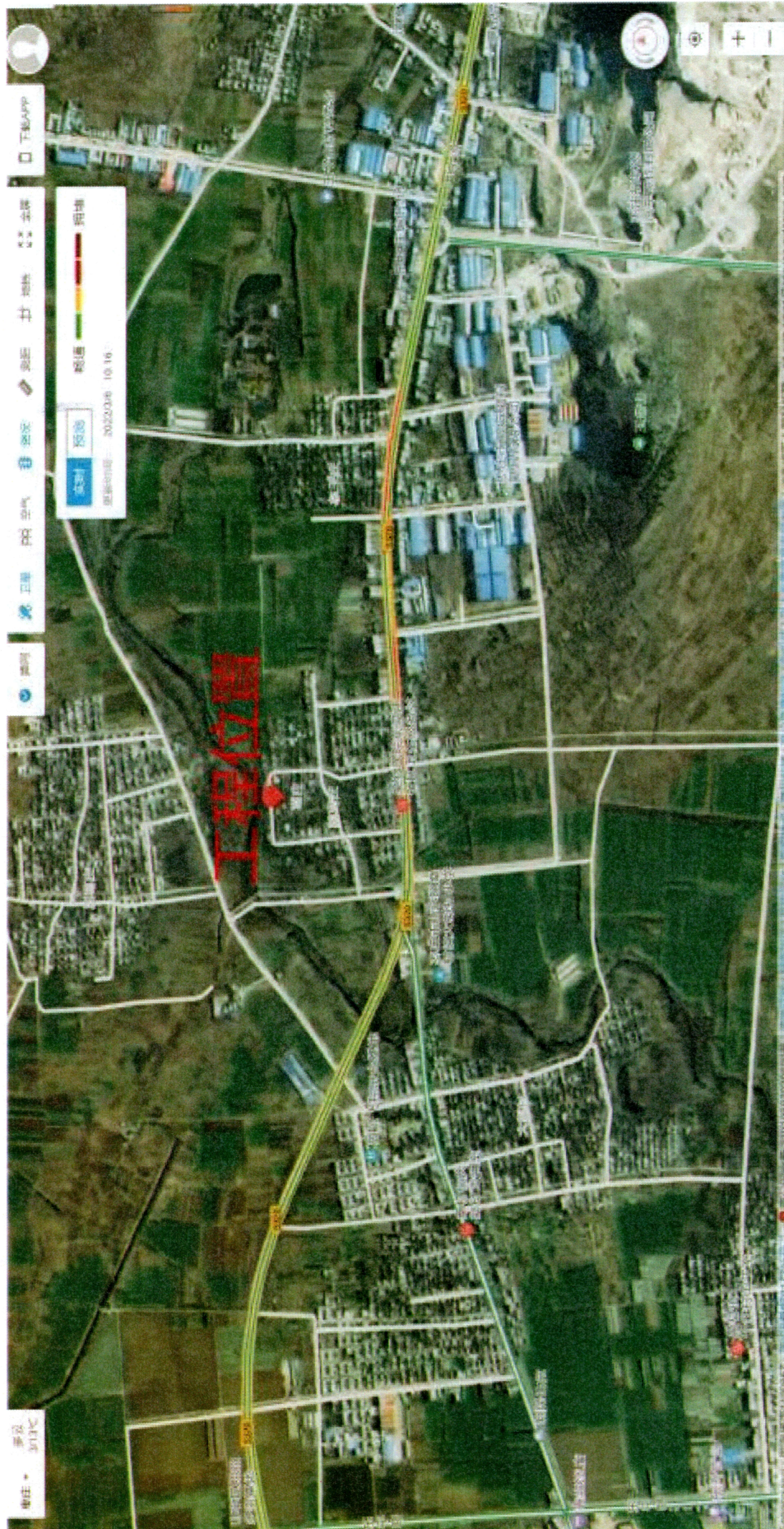
枣庄市岩马水库管理服务中心

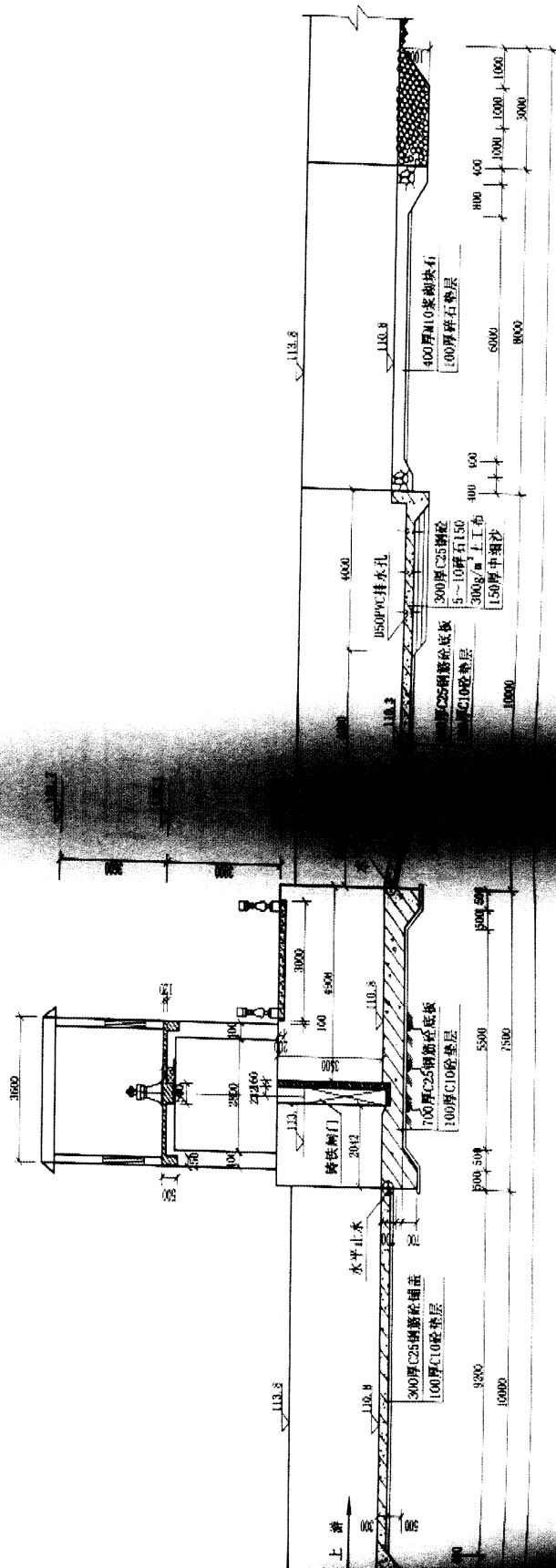
2022 年 7 月 12 日



葛庄泄洪闸工程特性表

序号	名称	单位	数量	备注
一	高程标准			1985 国家高程
二	闸址处河道			
1	河道名称			郭河
2	防洪标准	年一遇		20
三	水闸基本情况			
1	闸址处流域面积	km ²		
2	型式			开敞式
3	地基特征			
4	地基处理			钢筋混凝土结构
5	抗震设计力度			7 级
6	堰顶高程			114.30m
7	孔数 x 单孔净宽			6 x 2.5m
8	启闭机数量、型式	台		6/螺杆启闭机
四	主要特征指标			
1	工程等级			III 等 3 级
2	设计洪水标准, 相应流量	m ³ /s		20 年一遇, 70.62
3	设计过闸单宽流量	m ³ /s/m		
4	闸上设计洪水位	m		112.90
5	校核洪水位标准, 相应流量	m ³ /s		30 年一遇, 102.4
6	校核过闸单宽流量	m ³ /s/m		
7	闸上、闸下校核洪水位	m		
8	排涝标准, 相应流量	m ³ /s		
9	分洪流量, 相应闸上、闸下水位	m ³ /s, m		
10	消能防冲设计洪水标准, 相应流量	m ³ /s		
11	消能型式			底流式
12	正常蓄水位	m		112.90
13	最高当水位	m		113.40
14	汛初、汛中、汛末限制水位	m		112.40/111.85/112.40
15	最大过闸流量及发生时间	m ³ /s		35.2/1998.8.1





葛庄节制闸剖面图

说明:

1. 图中单位除高程以外均以厘米计, 高程采用54年黄海高程系。
2. 材料强度等级: 闸墩、底板、铺盖、消力池及启闭机为C25; 闸墙、底板混凝土抗渗等级为P100, 抗渗等级为P100, 卵石砂垫层。
3. 闸门采用铸铁闸门, 启闭机均采用手电两用螺杆式启闭机。

闸墩为C30, 垫层为C10。

枣庄市水利勘测设计院

修改	设计
审查	实施
设计	水工部分
制图	葛庄市岩马水库灌区
比例	节水配套改造工程
比例	总干渠葛庄泄洪闸纵剖面图
设计编号	图号
A137G19333	YH-27

葛庄泄洪闸纵剖面图

2022年度葛庄泄洪闸特别检查人员及分工表

负责人	组 别	组 长	技术责任人	巡查人员	线路
王守军	第一组	闫 腾	李 勇	耿学传 杨 静	线路 1: 办公区域- 防汛道路-检修桥 线路 2: 办公区- 防汛仓库-防汛道 路-供电线路。 线路 3: 办公区域- 泄洪闸机房
	第二组	张玉伟	刘德义	李修坤 刘 超	
	第三组	宋金玉	李 彬	房 伟 李昱东	