

黄河下游引黄涵闸改建工程（山东段）  
水土保持监测季度报告表  
（2024 年第 2 季度）

山东水文水环境科技有限公司

2024 年 7 月

# 生产建设项目水土保持监测季度报告表 1

监测时段：2024年4月1日至2024年6月30日

项目名称	黄河下游引黄涵闸改建工程（山东段）		
生产建设单位 (盖章)	 2024年7月10日	生产建设单位 联系人及电话	赵晓东 0531-86987354
监测单位 (盖章)	 2024年7月9日	总监测工程师	张坤
		填表人及电话	姜超 15098871861
主体工程 进度	<p>黄河下游引黄涵闸改建工程（山东段）涉及山东菏泽、济宁、聊城、德州、淄博、滨州、东营7市13个县（区）22座引黄涵闸。2022年10月18日，第一批12座涵闸主体工程开工建设；2023年9月27日，第二批10座涵闸办理了开工手续。截至2024年6月30日，22座涵闸工程建设进度情况如下：</p> <p>1. 菏泽新谢寨闸 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。</p> <p>2. 菏泽高村闸 主体工程区建设进度 82%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区未启用；土料场区启用 1 个（与新谢寨闸共用 1 个取土场，已复耕），占比 100%。</p> <p>3. 菏泽旧城闸 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。</p> <p>4. 菏泽杨集闸 主体工程区建设进度 80%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区未启用；土料场区启用 2 个（黏土场与新谢寨闸共用 1 个，已复耕）、壤土场已复耕，占比 100%。</p>		

5.东平湖国那里闸

主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。

6.聊城陶城铺闸

主体工程区建设进度 78%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个（已复耕），占比 100%。

7.聊城位山闸

一期主体工程区建设进度 100%，二期主体工程区建设进度 90%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个（已复耕），占比 100%。

8.聊城郭口闸

主体工程区建设进度 85%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区未启用；土料场区启用 1 个，占比 100%。。

9.德州豆腐窝闸

主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 2 个（已复耕），占比 100%。

10.淄博马扎子闸

主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 2 个，占比 100%。

11.滨州张桥闸

主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。

12.滨州归仁闸

主体工程区建设进度 78%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 2 个，占比 100%；土料场区启用 1 个（与大崔闸共用 1 个取土场），占比 100%。

	<p>13.滨州白龙湾闸 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。</p> <p>14. 滨州大崔闸 主体工程区建设进度 84%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个（与归仁闸共用 1 个取土场），占比 100%。</p> <p>15. 滨州小开河闸 主体工程区建设进度 80%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区未启用；土料场区启用 1 个（与张肖堂闸共用 1 个取土场），占比 100%。</p> <p>16.滨州兰家闸 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；土料场区启用 1 个，占比 100%。</p> <p>17. 滨州张肖堂闸 主体工程区建设进度 85%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 1 个（与小开河闸共用 1 个取土场），占比 100%。</p> <p>18. 河口路庄闸 主体工程区建设进度 80%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 2 个（黏土场与一号穿涵、十八户闸、五七闸共用 1 个，壤土场 1 个），占比 100%。</p> <p>19.河口一号穿涵 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个（已进行绿化），占比 100%；土料场区启用 2 个（黏土场与十八户闸、五七闸、路庄闸共用 1 个，壤土场 1 个），占比 100%。</p> <p>20.河口十八户闸 主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 2 个（黏土场与一号穿涵、五七闸、路庄闸共用 1 个，壤土场与五七闸共用 1 个），占比 100%。</p>
--	---

<p>21.河口五七闸</p> <p>主体工程区建设进度 100%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 1 个，占比 100%；淤区填筑区启用 1 个，占比 100%；土料场区启用 2 个（黏土场与一号穿涵、十八户闸、路庄闸共用 1 个，壤土场与十八户闸共用 1 个），占比 100%。</p> <p>22. 河口罗家屋子闸</p> <p>主体工程区建设进度 83%；交通道路区进度 100%；施工生产生活区进度 100%；临时堆料场区启用 2 个，占比 100%；淤区填筑区未启用，土料场区启用 2 个，占比 100%。</p>				
指标		方案总量	本季度新增	累计
扰动土地 面积 (hm <sup>2</sup> )	主体工程区	42.23	0	42.23
	临时堆料场区	49.18	0	42.24
	交通道路区	10.72	0	9.02
	施工生产生活区	10.83	0	10.46
	淤区填筑区	12.09	0	9.63
	土料场区	84.35	30.82	72.21
	合计	209.4	30.82	185.79
取土（石）场数量（个）		32	7	24.00
弃土（石）场数量（个）		0	0	0.00
取土、石 量 (万 m <sup>3</sup> )	新谢寨闸	3.63	0	3.92
	高村闸	4.87	0	2.10
	旧城闸	2.32	0	1.68
	杨集闸	4.12	3.76	4.11
	国那里闸	7.89	0	4.93
	陶城铺闸	6.95	3.26	3.26
	位山闸	5.1	0	0.40
	郭口闸	3.75	2.25	2.25
	豆腐窝闸	3.47	0	3.81
	马孔子闸	3.17	0	2.56
	张桥闸	4.02	0	3.47
	归仁闸	1.99	2.34	2.34
	白龙湾闸	4.95	0	5.60
大崔闸	3.08	3.08	3.08	
小开河闸	3.37	2.11	2.11	

	兰家闸	3.86	0	3.59	
	张肖堂闸	3.96	3.18	3.18	
	路庄闸	2.12	2.19	2.19	
	一号穿涵	0.44	0	0.36	
	十八户闸	3.42	0	5.72	
	五七闸	1.51	0	1.78	
	罗家屋子闸	1.75	2.36	2.36	
	合计	79.74	24.53	64.79	
弃土、石 量 (万 m <sup>3</sup> )	新谢寨闸	2.38	0	0.32	
	高村闸	2.74	0	0.59	
	旧城闸	2.41	0	0.24	
	杨集闸	2.92	0	0.80	
	国那里闸	6.88	0	0.48	
	陶城铺闸	5.64	0	0.78	
	位山闸	12.43	0	0.00	
	郭口闸	3.62	0	0.55	
	豆腐窝闸	5.53	0	0.60	
	马扎子闸	3.57	0	0.64	
	张桥闸	3.97	0	0.30	
	归仁闸	3.7	0	0.45	
	白龙湾闸	4.74	0	0.58	
	大崔闸	3.11	0	0.35	
	小开河闸	5.63	0	0.93	
	兰家闸	4.73	0	0.58	
	张肖堂闸	4.54	0	0.57	
	路庄闸	4.4	0	0.62	
	一号穿涵	0.4	0	0.03	
	十八户闸	2.76	0	0.28	
	五七闸	2.36	0	0.27	
	罗家屋子闸	2.58	0	0.25	
	合计	91.04	0	10.21	
	拦渣率 (%)	97	97.13	586.54	
水土保持 工程进度	工程 措施	土地整治 (hm <sup>2</sup> )	112.13	5.31	84.59
		表土剥离 (m <sup>3</sup> )	365700	78520.52	275218.91
		挡土埂修复 (m <sup>3</sup> )	9003	1023	5888.70
		排水沟 (m <sup>3</sup> )	32309	9260	36546.00

	植物措施	栽植乔、灌木 (株)	162466	7172.00	90055.00
		栽植绿篱 (延米)	2817	1026.00	1416.13
		撒播种草 (hm <sup>2</sup> )	98.59	12.67	58.71
	临时措施	临时苫盖 (m <sup>2</sup> )	861635	31217	761323.38
		袋装土填筑 (m <sup>3</sup> )	13005	1035	11115.62
		袋装土拆除 (m <sup>3</sup> )	13005	4250	8752.31
		临时排水沟开挖 (m <sup>3</sup> )	22293	572	19157.67
水土流失影响因子	降雨量 (mm)		615.7/年	10.18	643.39
	最大 24 小时降雨 (mm)		179	8.91	/
	最大风速 (m/s)		9.5	2.6	/
水土流失量 (万 m <sup>3</sup> )		土壤流失量		0.01	0.07
		取土 (石、料) 弃土 (石、渣) 潜在土壤流失量		0	0
水土流失危害事件	无				
监测工作开展情况	<p>4 月 23 日-26 日、5 月 21 日-24 日、6 月 25 日-28 日, 对所有 22 座涵闸开展了现场调查, 重点调查了一期已完工涵闸的土料场、临时堆土场、主体工程区的复耕及绿化恢复情况; 二期开工涵闸的大堤回填、土料场取土恢复情况, 临时堆土场的拦挡、覆盖及临时排水措施等。用无人机对全部 22 个涵闸、24 个取土场等进行了航拍记录; 查阅了水保监理记录、施工日志等, 统计出本季度临时苫盖面积、临时拦挡、临时排水沟实施长度等; 量测桩钉监测点的测钎出露高度, 核算泥沙量。</p> <p>上季度监测意见落实情况: 1) 一期涵闸主体工程区及临时堆土场已基本完成植被恢复; 2) 二期涵闸部分道路区域排水设施进行了开挖完善, 已有排水沟进行了疏浚; 3) 针对二期开工涵闸部分堆料场、土料堆放覆盖拦挡措施不完善, 施工单位完善了临时堆土的覆盖和拦挡; 4) 本季度启用土料场 7 个, 取土过程中施工单位注意了表土剥离、临时覆盖、拦挡等措施, 现场防护效果良好。</p> <p>根据现场监测, 本季度水土保持监测三色评价结论为“绿”色。</p>				
存在问题与建议	<p>存在问题: 1) 二期涵闸部分临时堆料场土方清运后尚未土地整治; 2) 二期涵闸部分土料场尚未完成土地整治。</p> <p>建议: 1) 及时完成临时堆料场土地整治及移交工作; 2) 及时完成土料场土地整治及移交工作。</p>				

生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表(试行)

项目名称		黄河下游引黄涵闸改建工程（山东段）		
监测时段和防治责任范围		2024 年第 2 季度， 185.79 公顷		
三色评价结论 (勾选)		绿色 <input checked="" type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 红色 <input type="checkbox"/>		
评价指标		分值	得分	赋分说明
扰动 土地 情况	扰动范围 控制	15	15	
	表土剥离 控制	5	5	
	弃土(石、 渣)堆放	15	15	
水土流失状况		15	14	根据土壤流失总量扣分，每 100 立方米扣 1 分，不足 100 立方米的 部分不扣分。
水土 流失 防治 成效	工程措施	20	19	个别堆料场、土料场尚未完成土 地整治
	植物措施	15	15	
	临时措施	10	10	
水土流失危害		5	5	
合计		100	98	