

水保监测（京）字第 0012 号

容城截洪渠二期工程（渠道）

水土保持监测季度报告

2021 年第 4 季度（第 3 期）

建设单位：中国雄安集团生态建设投资有限公司

监测单位：北京林森生态环境技术有限公司

2022 年 01 月

水保监测（京）字第 0012 号

容城截洪渠二期工程（渠道）
水土保持监测季度报告
2021 年第 4 季度（第 3 期）

建设单位：中国雄安集团生态建设投资有限公司

监测单位：北京林森生态环境技术有限公司

2022 年 01 月

水保监测（京）字第 0012 号

容城截洪渠二期工程（渠道）

水土保持监测季度报告

2021 年第 4 季度（第 3 期）

建设单位： 中国雄安集团生态建设投资有限公司

监测单位： 北京林森生态环境技术有限公司

2022 年 01 月



生产建设项目水土保持监测单位水平评价证书

(副本)

单位名称：北京林森生态环境技术有限公司

法定代表人：郑志英

单位等级：★★★★（4星）

证书编号：水保监测（京）字第0012号

有效期：自2020年10月01日至2023年09月30日



发证机构：中国水土保持学会

发证时间：2020年11月12日

目录

1	工程概况	1
1.1	工程概况	1
1.2	主体施工进度	2
1.3	水土保持方案批复情况	2
2	水土保持监测工作	5
2.1	监测范围及方法	5
2.2	本季度监测重点区域及监测点位布设情况	6
3	监测结果分析	8
3.1	水土流失因子监测与分析	8
3.2	水土流失状况监测与分析	9
3.3	水土流失防治效果监测与分析	12
4	结论与建议	14
4.1	结论	14
4.2	建议	14

附件：

附件 01 水土保持措施情况现场照片

附件 02 本季度日降雨量记录表

附件 03 生产建设项目水土保持监测三色评价指标及赋分表

附件 04 余方利用说明

容城截洪渠二期工程（渠道）水土保持监测季度报告表

监测时段：2021年10月01日至2021年12月31日

项目名称	容城截洪渠二期工程（渠道）						
建设单位联系人及电话	刘文勇 19933338619	监测项目负责人： (签字) 王俊杰 2022年1月10日	生产建设单位： (盖章)	年 月 日			
填表人及电话	王俊杰 19800360532						
主体工程进度	本项目 2021 年第 4 季度河道工程区完成表土剥离 0.08 万 m ³ ，剥离表土就地堆放于用地红线范围内，用于后期绿化用土；土方开挖（不含表土剥离）11.93 万 m ³ ，全部外运至雄安新区新安北堤防洪治理工程（一期）填筑利用。完成土工布铺设 35520.4m ² ，碎石垫层铺设 2274.6m ³ ，块石回填 176m ³ ，六棱块铺设 39832.94m ² 。						
指 标		设计总量	本季度	累计			
扰动地表面积 (hm ²)	合 计	81.37	80.86	80.86			
	河道工程区	80.86	80.86	80.86			
	水闸工程区	0.07	0	0			
	桥梁工程区	0.44	0	0			
	施工临时道路区	(6.60)	(6.60)	(6.60)			
	施工临时场地区	(1.10)	(1.10)	(1.10)			
	表土堆存区	(3.07)	(3.07)	(3.07)			
取土（石）场数量（个）		/	/	/			
弃土（渣）场数量（个）		/	/	/			
取土（石）量（万 m ³ ）		/	/	/			
弃土（渣、石）量（万 m ³ ）		/	/	/			
水土保持 工程 进度	工程 措施	河道工程区	表土剥离	万 m ³	9.95	0.08	10.03
			暗埋排水管及消力设施	处	14	0	0
			排水沟	m	3400	0	3000
			土地平整	m ²	415854	0	321587
			覆土	万 m ³	9.95	0	0
	植物 措施	河道工程区	六棱砖植草护坡	m ²	101711	0	0
			草皮铺种	m ²	415854	0	0
			抚育管理	m ² ·a	415854	0	0
	临时 措施	河道工程区	临时排水沟	m	3500	1112	2894
			挡水坎	m	9000	178	9365
			沉砂池	座	7	0	0
			洗车设施	处	2	0	0
			密目网苫盖	万 m ²	85	3.88	82.34
			袋装土拦挡	m	3900	0	0
			表土临时苫盖	m ²	16720	1410	17386

		水闸工程区	基坑截水沟	m	104	0	0
			沉砂池	座	5	0	0
			密目网苫盖	万 m²	0.05	0	0
		桥梁工程区	密目网苫盖	万 m²	0.388	0	0
			沉砂池	座	7	0	0
		施工道路区	挡水坎	km	11.00	0.33	9.86
		施工临时场地区	临时排水沟	m	210	20	216
			密目网苫盖	万 m²	0.2	0.03	0.26
水土流失影响因子		月份			10 月	11 月	12 月
		降雨量(mm)			142.2	34.8	1.3
		24 小时最大降雨(mm)			56.9	29.9	0.9
		最大风速(m/s)			2.8	4.4	3.3
土壤流失量（t）					188.68		
水土流失灾害事件		无。					
存在问题与建议		（1）后续施工过程中，应当继续严格落实主体设计以及水土保持方案中的水土保持措施； （2）扬尘、雨讯易发时段，增加现场临时覆盖、沉砂措施，及时修补被风吹坏的密布网和围挡，做好强降雨应对措施。					

注: 1.水土保持设计量根据《容城截洪渠二期工程(渠道)水土保持方案报告书》(报批稿)中的工程量界定;

2.括号中的占地面积, 位于永久占地红线范围内, 不再单独计列, 用()表示。

1 工程概况

1.1 工程概况

项目名称：容城截洪渠二期工程（渠道）

建设单位：中国雄安集团生态建设投资有限公司

建设性质：新建

建设地点：雄安新区容城县

工程投资：工程概算总投资 53024.94 万元，其中土建投资 13831.96 万元，建设资金由财政资金安排。

建设工期：本项目计划开工日期为 2021 年 6 月，实际开工日期为 2021 年 5 月，预计 2022 年 6 月完工，工期 14 个月。

项目规模：容城截洪渠二期工程（渠道）全长 10km；新建 1 座水闸，即截洪渠一期与二期衔接控制闸，闸门净宽 13.6m，设计排涝流量 39m³/s；新建跨渠交通桥 7 座。

根据 2021 年 9 月 3 日最新批复的《容城截洪渠二期工程（渠道）水土保持方案报告书》（报批稿），本项目占地总面积 81.37hm²，全部为永久占地；工程土石方挖填总量为 336.98 万 m³，土石方开挖总量 207.68 万 m³，填筑总量 129.30 万 m³，无借方，余方 78.38 万 m³。

1.1.1 项目地理位置

本项目位于雄安新区容城县，冀中平原中部，地处北纬 38°57'04" ~ 39°08'32"，东经 115°45'26" ~ 116°04'02"，北部南拒马河与定兴、高碑店交界，东北部大清河与高碑店、雄县交界，东南濒临白洋淀，西部与徐水接壤（隔萍河）。容东片区位于“五辅”空间布局之一的容城东侧，南侧紧邻“一主”即起步区，容东片区四至范围：南至荣乌高速、北至津保城际铁路、东至张市村、西至容城县城，总面积 12.70km²。

本工程河道整体走向自西向东，西起雄安市民服务中心，与截洪渠一期工程暗涵衔接，东至容城截洪渠二期工程（泵站）进口，途经容城县垃圾填埋厂（已拆除）、西北阳村、东北阳村、复兴庄村等，河道全长约 10km。

地理位置见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置图

1.1.2 工程规模及建设内容

根据《容城截洪渠二期工程（渠道）水土保持方案报告书》（报批稿），本项目建设规模为：

建设内容分为河道工程、水闸工程与桥梁工程，其中河道工程全长 10.0km，包括西段（即容东片区内）3.5km、东段（即容东片区以东，属规划保留区）6.5km；水闸 1 座，位于工程起点，设计流量 39m³/s；桥梁 7 座，均位于东段，为截洪渠实施期保通桥梁，顺接下穿荣乌高速的现状道路。

本项目占地总面积 81.37hm²，全部为永久占地；工程土石方挖填总量为 336.98 万 m³，土石方开挖总量 207.68 万 m³，填筑总量 129.30 万 m³，无借方，余方 78.38 万 m³。

1.2 主体施工进度

根据《容城截洪渠二期工程（渠道）施工月报》，截止 2021 年 12 月 31 日，本项目 2021 年第 4 季度河道工程区完成表土剥离 0.08 万 m³，剥离表土就地堆放于用地红线范围内，用于后期绿化用土；土方开挖（不含表土剥离）11.93 万 m³，全部外运至雄安新区新安北堤防洪治理工程（一期）填筑利用。完成土工布铺设 35520.4m²，碎石垫层铺设 2274.6m³，块石回填 176m³，六棱块铺设 39832.94m²。

1.3 水土保持方案批复情况

建设单位中国雄安集团生态建设投资有限公司委托中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司开展本项目水土保持方案的编制工作；2021 年 5 月，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司编制完成了《容城截洪渠二期（渠道）

工程水土保持方案报告书》（送审稿）；2021年8月18日，河北雄安新区管理委员会公共服务局主持召开了水土保持方案技术评审会，2021年9月3日，取得批复，批复见附件。

1.3.1 水土流失防治责任范围

依据《容城截洪渠二期（渠道）工程水土保持方案报告书》（报批稿），该工程水土流失防治责任范围总面积为 81.37hm²，均为永久占地。

根据工程布置及施工布置特点，本项目水土流失防治分区划分为河道工程区、水闸工程区、桥梁工程区、施工临时道路区、施工临时场地区 5 个一级水土流失防治分区。水土流失防治责任范围见表 1-3。

表 1-3 水土流失防治责任范围表

序号	水土流失防治分区	防治责任范围 (hm ²)	永久占地 (hm ²)	临时占地 (hm ²)
1	河道工程区	80.86	80.86	(1.40)
2	水闸工程区	0.07	0.07	0.00
3	桥梁工程区	0.44	0.44	0.00
4	施工临时道路区	(6.60)	0.00	(6.60)
5	施工临时场地区	(1.10)	0.00	(1.10)
合计		81.37	81.37	(9.10)

注：施工道路区及施工场地区均位于永久占地红线范围内，不再重复计列，用（ ）表示。

1.3.2 主体工程已有的水土保持措施

1.3.2.1 河道工程区

（1）工程措施：剥离表土 9.95 万 m³，堤身暗埋排水管及消力设施 14 处，排水沟 3400m，急流槽 19.2m，场地平整 415854m²，表土回覆 9.95 万 m³；

（2）植物措施：边坡六棱砖植草 101711m²（折合投影面积 90973m²），铺植草皮 415854m²（折合投影面积 394514m²），抚育管理 415854m²·a；

（3）临时措施：无。

1.3.2.2 水闸工程区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：基坑截水沟 104m，沉砂池 5 座。

1.3.2.3桥梁工程区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：密目网苫盖 0.2 万 m^2 ，沉砂池 7 座。

1.3.3新增水土保持措施

1.3.3.1河道工程区

- （1）工程措施：土地整治 415854 m^2 ，覆土 5.34 万 m^2 ；
- （2）植物措施：抚育管理 415854 $m^2 \cdot a$ ；
- （3）临时措施：临时排水沟长度 3500m，沉砂池 7 座，挡水坎 9000m，洗车设施 2 处，密目网苫盖 85 万 m^2 ，表土填土编织袋 3900m。

1.3.3.2水闸工程区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：密目网苫盖 500 m^2 。

1.3.3.3桥梁工程区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：密目网苫盖 3880 m^2 ，沉砂池 7 座。

1.3.3.4施工临时道路区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：挡水坎 11km。

1.3.3.5施工临时场地区

- （1）工程措施：无；
- （2）植物措施：无；
- （3）临时措施：密目网苫盖 0.2 万 m^2 ，临时排水沟 210m。

2水土保持监测工作

2.1监测范围及方法

2.1.1监测范围

根据《容城截洪渠二期（渠道）工程水土保持方案报告书》（报批稿），对本项目水土流失防治责任范围进行界定，水土保持监测范围确定为水土流失防治责任范围，总面积 81.37hm²，均为永久占地。

将水土保持监测分区划分为河道工程区、水闸工程区、桥梁工程区、施工临时道路区、施工临时场地区 5 个一级水土流失防治分区。

表 2-1 监测分区列表

序号	水土流失防治分区	防治责任范围 (hm ²)	永久占地 (hm ²)	临时占地 (hm ²)
1	河道工程区	80.86	80.86	(1.40)
2	水闸工程区	0.07	0.07	0.00
3	桥梁工程区	0.44	0.44	0.00
4	施工临时道路区	(6.60)	0.00	(6.60)
5	施工临时场地区	(1.10)	0.00	(1.10)
合计		81.37	81.37	(9.10)

注：施工临时场地区、施工临时道路区位于工程永久占地范围内，面积不重复计列，用（ ）表示。

2.1.2监测方法

根据本项目各施工区的不同特征以及监测内容采取不同的监测方法，本季度主要用实地调查法和巡查监测法，对工程水土侵蚀量进行评价。

2.1.2.1调查监测

调查监测是指定期采取全面调查的方式，通过现场实地勘测，采用GPS 定位仪结合地形图、无人机、数码相机、测距仪、风速仪、标杆和尺子等工具，测定不同分区的地表扰动类型和不同类型的面积。填表记录每个扰动类型区的基本特征及水土保持措施实施情况。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。
。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/826124133152010222>