

北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称滦赤路（红石湾—河西段）应急改造工程

项目编号延发改函【2014】48号

建设地点北京市延庆区

验收单位北京市交通委员会延庆公路分局



2021年3月8日

一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	滦赤路（红石湾—河西段）应急改造工程	行业类别	公路工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市交通委员会延庆公路分局	项目性质	新建
水土保持方案（或水影响评价文件）批复机关、文号及时间	延庆区水务局，延水务文【2015】20号，2015年1月27日		
水土保持方案（或水影响评价文件）变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	/		
项目建设起止时间	2015年9月开始施工，2016年12月完工		
水土保持方案（或水影响评价文件）编制单位	北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	国水江河（北京）工程咨询有限公司		
水土保持施工单位	北京路桥瑞通养护中心有限公司、北京鑫实路桥建设有限公司、北京路桥海威园林绿化有限公司		
水土保持监理单位	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	国水江河（北京）工程咨询有限公司		
水土保持设施管护单位	北京市交通委员会延庆公路分局		
验收材料公示网址	http://www.gs.jhbj.com/index.php?m=content&c=index&a=show&catid=6&id=187		

二、验收意见

验收意见提纲:

根据《北京市关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收工作的通知》（京水务郊[2018]53号），北京市交通委员会延庆公路分局在2021年3月8日自行组织了关于滦赤路（红石湾~河西段）应急改造工程水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位北京市交通委员会延庆公路分局，监理单位北京华通公路桥梁监理咨询有限公司、监测单位国水江河（北京）工程咨询有限公司，以及其他参建单位的代表共11人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，验收组查勘了工程现场，查阅了相关技术资料；会上，验收组听取了建设单位关于水土保持工作的汇报和水土保持设施验收报告编制单位关于该项目水土保持措施验收情况的汇报，以及水保方案编制、施工、监理、监测等单位对有关情况的补充说明，经讨论，形成验收意见如下：

（一）项目概况

滦赤路（红石湾~河西段）应急改造工程线路长约6.99km，设计道路等级为二级公路，道路路基宽8.5m，设计时速60km/h。建设内容包括：道路工程、桥梁工程、绿化工程、排水工程等。道路起点位于碴底下村北侧垭口，现况滦赤路养护桩号K130+200处，路线跨白河至红石湾村，延白河北侧山脚下向东至河东路，在河东路

东侧跨红旗甸河，利用现况河东路 500m，再向西经河东村，于河西村北侧跨白河，终于现况滦赤路养护桩号 K137+188.97。

项目总占地 17.19hm²。总投资为 16445.34 万元，其中土建投资 11380.18 万元。实际于 2015 年 9 月开工，2016 年 12 月完工。

（二）水土保持方案（或水影响评价文件）批复情况（含变更）

2014 年 4 月 8 日，北京市路政局道路建设工程项目管理中心委托北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司，编制单位于 2015 年 1 月编制完成了《滦赤路（红石湾~河西段）应急改造工程水土保持方案报告书（报批稿）》，并取得了报告批复文件（延水务文【2015】20 号）。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

本项目无水土保持专项设计。

（四）水土保持监测情况

2020 年 6 月，国水江河（北京）工程咨询有限公司与建设单位签订服务合同，承担本项目水土保持监测工作。

签订服务合同后，国水江河（北京）工程咨询有限公司成立滦赤路（红石湾~河西段）应急改造工程水土保持监测项目组，并即时开展监测工作，针对项目实际情况，落实各项监测工作，明确责任到人，同时加强与水土保持监理等部门的联系，及时获取水土保持工作信息。经监测，水土保持效益指标为：扰动土地整治率为

99.24%，水土流失总治理度为 97.98%，拦渣率为 99.00%，水土流失控制比为 1.04，林草植被恢复率为 97.43%，林草覆盖率为 28.68%。土石方利用率 98.0%，建筑垃圾消纳率 99.99%，雨洪利用率 90%，临时与永久占地比为 0，表土利用率达到 99%，边坡绿化率 99%。均达到水保方案报告书确定的防治目标值。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2020 年 6 月，北京市交通委员会延庆公路分局委托国水江河（北京）工程咨询有限公司开展本项目的水土保持设施验收工作。通过查阅水土保持方案报告及批复、水土保持监理总结报告、水土保持监测总结报告、工程结算等资料，并现场调查弃土弃渣综合利用情况、抽样核查水土保持工程措施、植物措施及水土流失防治效果六项指标的达标情况，于 2021 年 2 月完成水土保持设施验收报告。验收报告结论认为，在工程建设过程中，建设单位落实了水土保持方案设计的各项防治措施，实施了边坡防护、排水、植被恢复等措施。工程基本完成了水土保持方案确定的防治任务，投资控制使用合理，完成的水土保持设施质量总体合格，达到了国家水土保持法律法规及技术标准规定的验收条件，可以组织水土保持设施竣工验收。经过核定，工程实际防治责任范围为 17.19hm²，实际完成水土保持总投资 1066.96 万元，实际完成各项措施如下：工程措施：二级公路建设工程防治区完成浅碟式排水沟 5645.00m，截水沟 650.00m，浆砌片石梯形边沟 3820.00m，消能护坦 31 处，嵌草砖 7127.00 m²，透水砖 8650.00 m²，六棱植草砖护坡 420.00m²，土地

整治 19620.00 m²，浆砌片石护砌 420.00 m²，雨洪集蓄利用（蒸发池）3 座；植物措施：完成绿化 4.93hm²。栽植乔木 3379 株，栽植灌木 187757 株，撒播草籽 1.98hm²。

（六）验收结论

滦赤路（红石湾~河西段）应急改造工程实施过程中基本落实了水土保持方案报告及批复文件要求；本项目不涉及水土保持补偿费；项目基本完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到水土保持方案报告确定的目标值，基本符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）水土保持设施清单及其后续管护要求

（1）加强对已恢复植被的区域的观测，及时补植相关植物措施，保证植被长势良好并发挥相应的保持水土和恢复绿色景观等效果。

（2）工程在运行过程中要加强经常性水土保持设施的管理，使之发挥长久的水土保持功能。

（3）自觉接受当地水行政主管部门的监督检查。

（4）本项目水土保持设施后续管理和维护由北京市交通委员会延庆公路分局负责。

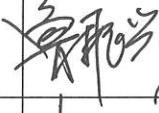
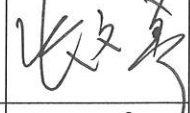


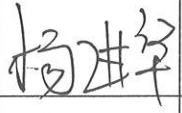
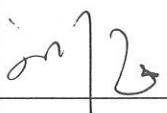
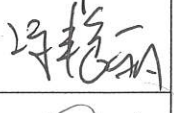
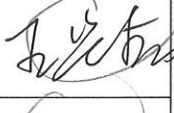



（5）管护单位加强水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益，并配合水行政主管部门开展对水土保持设施的管护及使用情况的检查工作。

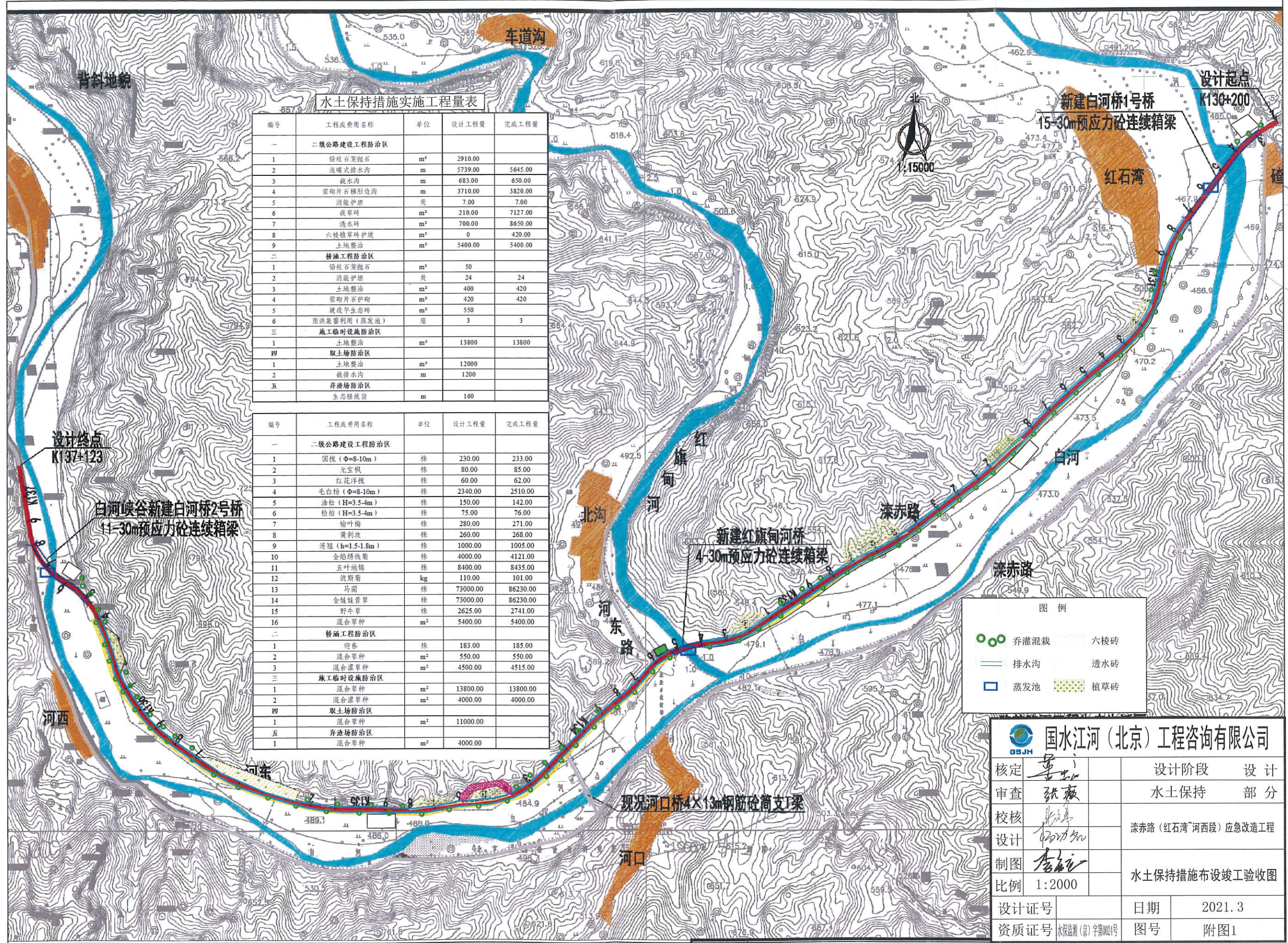


主要水土保持设施清单					
	集雨池	容积 (m ³)	座数	汇水面积	材质
		/	/	/	
工程设施	排水沟 (m)			9465	
	截水沟 (m)			650	
	嵌草砖 (m ²)			7127	
	透水砖 (m ²)			8650	
	六棱植草砖 (m ²)			420	
	雨洪集蓄利用蒸发池 (座)			3	
植物措施	绿化面积 (hm ²)			4.93	
	种植乔木 (株)			3379	
	种植灌木 (株)			187757	
	播撒草籽 (hm ²)			1.98	
其他水土保持设施				/	

附：水土保持设施竣工验收图

三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位	职务/职称	签字	备注
组长	鲁振兴	北京市交通委员会延庆公路分局	科长		建设单位
成员	张文勇	国水江河（北京）工程咨询有限公司	项目经理		验收报告编制单位
	齐建春	国水江河（北京）工程咨询有限公司	工程师		
	李宏龙	国水江河（北京）工程咨询有限公司	工程师		监测单位
	杨进华	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	高级工程师		监理单位
	刘飞	北京北林丽景生态环境规划设计院有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	冯艳丽	北京路桥瑞通养护中心有限公司	高级工程师		施工单位
	王华春	北京鑫实路桥建设有限公司	高级工程师		
	王大雷	北京路桥海威园林绿化有限公司	高级工程师		
	马星	北京市交通委员会延庆公路分局	科员		水土保持设施管护单位
	汪德云	北京市水利规划设计研究院	教授级高工		特邀专家



水土保持措施实施工程量表

编号	工程或费用名称	单位	设计工程量	完成工程量
一 二级公路建设工程防治区				
1	铅丝石笼抛石	m ³	2910.00	
2	浅碟式排水沟	m	5739.00	5645.00
3	截水沟	m	683.00	650.00
4	浆砌片石梯形边沟	m	3710.00	3820.00
5	消能护坦	处	7.00	7.00
6	嵌草砖	m ²	210.00	7127.00
7	透水砖	m ²	700.00	8650.00
8	六棱植草砖护坡	m ²	0	420.00
9	土地整治	m ²	5400.00	5400.00
二 桥涵工程防治区				
1	铅丝石笼抛石	m ³	50	
2	消能护坦	处	24	24
3	土地整治	m ²	400	420
4	浆砌片石护砌	m ²	420	420
5	坡改平生态砖	m ²	550	
6	雨洪资源化利用(蒸发池)	座	3	3
三 施工临时设施防治区				
1	土地整治	m ²	13800	13800
四 取土场防治区				
1	土地整治	m ²	12000	
2	截排水沟	m	1200	
五 弃渣场防治区				
	生态植草袋	m	160	

编号	工程或费用名称	单位	设计工程量	完成工程量
一 二级公路建设工程防治区				
1	国槐 (Φ=8-10m)	株	230.00	233.00
2	元宝枫	株	80.00	85.00
3	红花洋槐	株	60.00	62.00
4	毛白杨 (Φ=8-10m)	株	2340.00	2510.00
5	油松 (H=3.5-4m)	株	150.00	142.00
6	桧柏 (H=3.5-4m)	株	75.00	76.00
7	榆叶梅	株	280.00	271.00
8	黄刺玫	株	260.00	268.00
9	连翘 (h=1.5-1.8m)	株	1000.00	1005.00
10	金焰绣线菊	株	4000.00	4121.00
11	五叶地锦	株	8400.00	8435.00
12	波斯菊	kg	110.00	101.00
13	马蔺	株	73000.00	86230.00
14	金娃娃萱草	株	73000.00	86230.00
15	野牛草	株	2625.00	2741.00
16	混合草种	m ²	5400.00	5400.00
二 桥涵工程防治区				
1	迎春	株	183.00	185.00
2	混合草种	m ²	550.00	550.00
3	混合灌草种	m ²	4500.00	4515.00
三 施工临时设施防治区				
1	混合草种	m ²	13800.00	13800.00
2	混合灌草种	m ²	4000.00	4000.00
四 取土场防治区				
1	混合草种	m ²	11000.00	
五 弃渣场防治区				
1	混合草种	m ²	4000.00	

图例

- 乔灌混栽
- 排水沟
- 蒸发池
- 六棱砖
- 透水砖
- 植草砖

国水江河(北京)工程咨询有限公司

核定	张	设计阶段	设计
审查	张	水土保持	部分
校核	张	深赤路(红石湾河西段)应急改造工程	
设计	张	水土保持措施布设竣工验收图	
制图	李	比例 1:2000	
设计证号		日期	2021.3
资质证号	水保监测(京)字第0024号	图号	附图1