

附件 1

北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 延庆区昌赤路（王家山—白河堡段）道路工程

项目编号 市规函[2012] 552 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



2022 年 5 月 10 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	延庆区昌赤路（王家山-白河堡段）道路工程	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	北京市水务局，京水评审[2020]100号，2020年6月30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	无。		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	无。		
项目建设起止时间	2017年12月开工，于2021年12月完工		
水土保持方案（或水影响评价文件）编制单位	国水江河（北京）工程咨询有限公司		
水土保持初步设计单位	北京国道通公路设计研究院股份有限公司（含水土保持部分）		
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	北京城建道桥建设集团有限公司 中交路桥建设有限公司 中电建路桥集团有限公司 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/		

二、验收意见

根据《水利部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的通知》（水保[2017]365号）和《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的通知》（京水务郊[2018]53号），北京市交通委员会延庆公路分局于2022年5月10日组织召开了“延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水土保持设施验收”视频会议。参加会议的有水影响评价报告编制单位国水江河（北京）工程咨询有限公司，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、施工单位、水土保持设施管护单位等单位的代表以及特邀专家共11人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组成员查看了工程现场影像资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、水土保持监理单位及水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持建设情况、水土保持监测情况、水土保持监理情况、水土保持设施验收情况的汇报，以及施工单位的补充说明，经质询讨论，验收组同意延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水土保持设施通过验收，验收意见如下：

（一）项目概况

延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程位于延庆区北部，起点位于延庆区永宁镇王家山村南，相交于现况昌赤路，终点位于白河堡水库西南侧。新建一级公路半幅路14.6km、三级公路1.1km、

新建桥梁 13 座、隧道一座、涵洞 15 座、沿线管线布置及照明工程等。路基宽度为近期 12.25m（半幅路）；远期 24.5m，连接线路基宽度 8.5m，全长为 15.7km。本次验收范围为 64.22hm²。工程于 2017 年 12 月开工，于 2021 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）

2020 年 6 月，国水江河（北京）工程咨询有限公司编制完成了《延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水影响评价报告书（报批稿）》，并于 2020 年 6 月 30 日取得报告批复文件（京水评审[2020]100 号）。无变更情形。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持后续初步设计或施工图设计纳入到主体设计中同步进行设计。

（四）水土保持监测情况

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水土保持监测工作。监测过程中采取定点观测法与实地巡查法相结合的方法。监测单位于 2022 年 5 月完成《延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水土保持监测总结报告》。监测结果：本工程建设过程中，按照批复的水影响评价报告要求，采取了一系列行之有效的水土保持措施，实施表土剥离、土地整治、集中堆放及回用、排水工程、护坡工程、透水砖铺装、绿化工程、临时苫盖、临时排水沟、临时沉砂池、洒水抑尘、临时泥浆沉淀池等措施。各防治分区的水土保持措施适宜，水土保持工程布局合理，基本上符合水影响评价报告要求。水土保

持效益指标为：水土流失总治理度为 98.85%，土壤流失控制比为 1.07，渣土防护率为 99%，表土保护率为 99%，林草植被恢复率为 99.76%，林草植被覆盖率为 38.84%，土石方利用率为 99%，临时占地与永久占地比为 7%，表土利用率为 100%，雨洪利用率为 15.31%，边坡绿化率为 97%。各项指标均达到了批复的水影响评价报告确定的水土流失防治目标值。各项措施运行良好。

（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水土保持设施验收报告编制工作。验收报告编制单位查阅了水影响评价文件及批复、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，并经过现场核实，于 2022 年 5 月编制完成《延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水土保持设施验收报告》。验收报告结论为：在工程建设过程中，建设单位依法委托编制了水土保持方案，开展了水土保持监理和监测工作，缴纳了水土保持补偿费，水土保持法定程序完整；建设过程中落实了水影响评价文件确定的各项防治措施，实施了表土剥离、土地整治、集中堆放及回用、排水工程、护坡工程、透水砖铺装、绿化工程等措施。工程基本完成了水影响评价文件确定的防治任务，投资控制使用合理，完成的水土保持设施质量总体合格，各项水土保持设施运行正常，发挥了较好的水土保持功能，达到了国家水土保持法规及技术标准规定的验收条件。

（六）验收结论

延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程实施过程中，建

建设单位严格落实了《延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程水影响评价报告书》（京水评审[2020]100号）文件要求，依法依规缴纳水土保持补偿费 89.91 万元，建设期开展了水土流失防治工作，建成的水土保持设施，基本达到了控制项目水土流失的防治目标，具备运行条件，满足生产建设项目水土保持设施竣工验收条件，验收组同意该项目通过水土保持设施竣工验收。

（七）水土保持设施清单及其后续管护要求

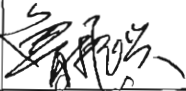

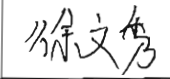
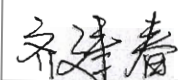
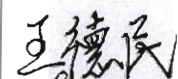
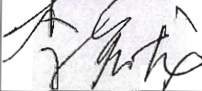
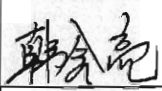
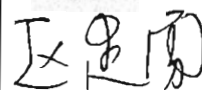
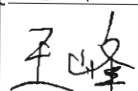
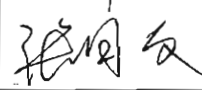

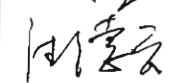
管护单位是北京市交通委员会延庆公路分局，可以确保水土保持设施正常运行，发挥效益。

主要水土保持设施清单					
工程 设施	雨水调蓄池	有效容	座数	汇水面	材质
		积 (m ³)		积 (m ²)	
		115	1	3400.86	钢筋混凝土
	排水边沟 (m)	22312.30			
	截水沟 (m)	1764.80			
	拱形骨架护坡 (hm ²)	3.46			
	三维网喷播植 草防护护坡 (hm ²)	0.40			
	窗式护面墙	0.01			

	(hm ²)	
	六棱花饰护坡 (hm ²)	1.61
	生态护坡 (hm ²)	0.59
	透水砖铺装面 积 (hm ²)	0.03
植物 措施	绿化面积 (hm ²)	24.94
	种植乔木 (株)	3223
	种植灌木 (hm ²)	0.41
	播撒草籽 (hm ²)	11.95
	植草护坡 (hm ²)	4.94
	花卉 (hm ²)	0.87
	杏树林 (hm ²)	1.70

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	项目负责人		建设单位
成员	李宏龙	国水江河(北京)工程咨询有限公司	工程师		水土保持设施验收报告编制单位
	徐文秀	国水江河(北京)工程咨询有限公司	工程师		
	齐建春	国水江河(北京)工程咨询有限公司	工程师		水土保持监测单位
	王德民	北京华通公路桥梁监理咨询有限公司	监理工程师		水土保持监理单位
	李宏龙	国水江河(北京)工程咨询有限公司	工程师		水土保持方案编制单位
	韩会亮	北京城建道桥建设集团有限公司	高级工程师		施工单位
	赵建勇	中交路桥建设有限公司	高级工程师		
	王峰	中电建路桥集团建设有限公司	工程师		
	张月友	北京路桥海威园林绿化有限公司	工程师		
		马星	北京市交通委员会延庆公路分局	科员	
	汪德云	北京市水利规划设计研究院	教授级高级工程师		特邀专家

序号	工程措施名称	单位	方案设计工程量	完成工程量
一 道路工程区				
1	浆土剥离	万m ³	6.13	6.13
2	浆土回覆	万m ³	6.13	6.13
3	排水边沟	m	20622	22312.3
4	截水沟	m	/	1764.8
5	网格式草护坡	m ²	43354	/
6	拱形骨架护坡	m ²	50148.5	34592
7	三维网喷播植草护坡	m ²	3912.3	3974.45
8	覆土护面墙	m ²	/	139
9	六角网护坡	m ²	/	16149
10	生态护坡	m ²	/	5891
11	土地整治	hm ²	9.99	15.76
12	砾石护坡	m ²	270	345
二 桥涵隧道工程区				
1	土地整治	hm ²	2.42	2.42
三 施工生产生活区				
1	土地整治(复耕)	hm ²	2.43	2.43
四 临时堆土区				
1	土地整治	hm ²	7.8	/

序号	植物措施名称	单位	方案设计工程量	完成工程量
一 道路工程区				
1	红花洋槐	株	155	6
2	栎树	株	170	7
5	金枝槐	株	78	/
4	金叶槐	株	503	/
5	红枫	株	/	/
6	元宝枫	株	85	5
7	新疆杨	株	280	1424
8	白蜡	株	147	/
9	高接金叶槐	株	1867	/
10	加拿大红杉	株	26	/
21	山桃	株	12	106
22	美国红杉	株	1344	/
13	榆叶梅	株	1318	/
14	油松	株	52	121
15	栎树	株	33	181
16	国槐	株	/	1466
17	北美海棠	株	/	87

18	金叶垂柳	丛	45	/
19	丁香	丛	1435	1660
20	金枝木	丛	2540	/
21	金叶连翘	丛	1080	956
22	木槿	丛	45	/
23	天竺葵花	丛	32	/
24	珍珠梅	丛	1256	/
25	黄刺玫	丛	2637	/
26	沙地柏	m ²	34370	4147.5
27	串花月季	m ²	/	659.82
28	卫矛球	株	/	5
29	千屈菜	m ²	/	740
30	玉容	m ²	874	/
31	三七景天	m ²	70	7341.1
32	金娃娃萱草	m ²	424	/
33	黄芩	m ²	113	/
34	地锦	株	10675	2600
35	小叶黄杨	株	2200	/
36	金枝木	株	6375	/
37	金叶白蜡	株	100	/

38	草席(5)	株	50	12
39	加藤(5)	株	50	/
40	灌木护坡	m ²	/	49435.64
41	撒播草籽	m ²	/	93293.7
42	灌木	m ²	/	4147.5
43	花卉	m ²	/	8746.92
44	道路两侧内播播种子、明石子、完芒草类、高枝草籽、撒花管管	kg	2352	/
二 桥涵隧道工程区				
1	播撒完芒草类、高枝草籽、撒花管管	kg	363	/
2	地锦	株	333	/
3	植草	m ²	/	24000
三 施工生产生活区				
1	香榉林	m ²	/	17000

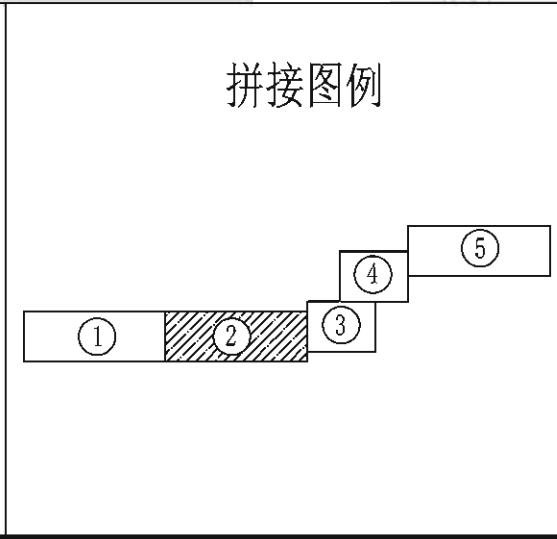


国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	张薇	验收	设计
审查	张...	水土保持	部分
校核	李...	延庆区昌赤路(王家山~白河堡段)道路工程	
设计	李...	水土保持设施竣工验收图(1/5)	
制图	李...		
比例	1:500		
设计证号		日期	2022.4
资质证号	核建(京)字000000	图号	附图3-1









图例

	占地红线		透水砖铺装
	绿化、护坡工程		
	施工生产生活区		
	临时堆土区		
	排水沟		

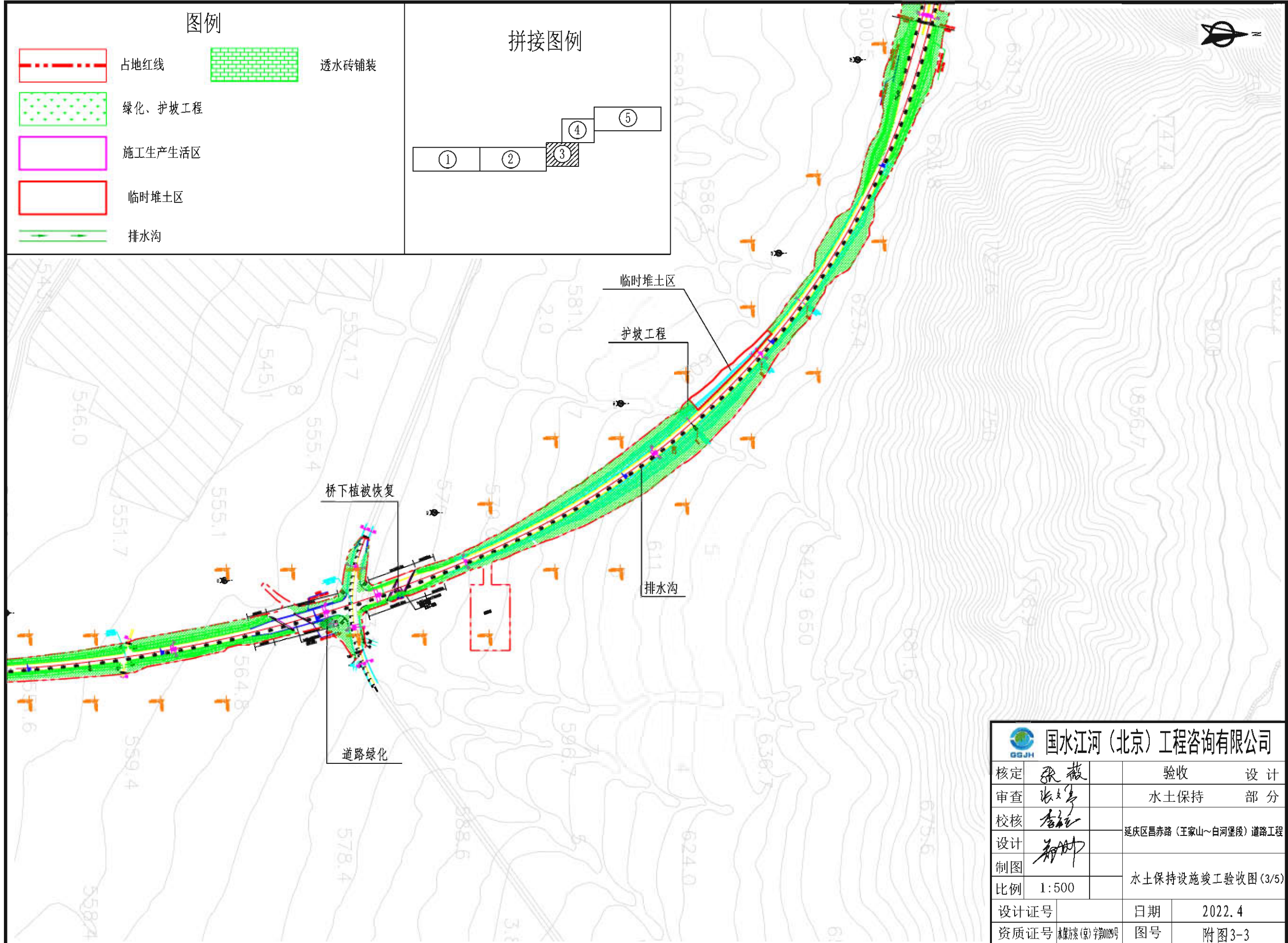
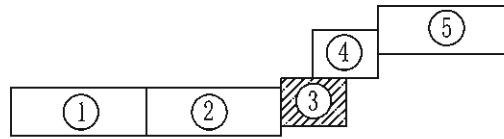


国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	张薇	验收	设计
审查	张...	水土保持	部分
校核	李...	延庆区昌赤路(王家山~白河堡段)道路工程	
设计	李...	水土保持设施竣工验收图(2/5)	
制图	李...		
比例	1:500		
设计证号		日期	2022.4
资质证号	核编(京)2008000	图号	附图3-2

图例


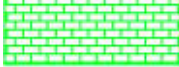




-  占地红线
-  透水砖铺装
-  绿化、护坡工程
-  施工生产生活区
-  临时堆土区
-  排水沟

拼接图例

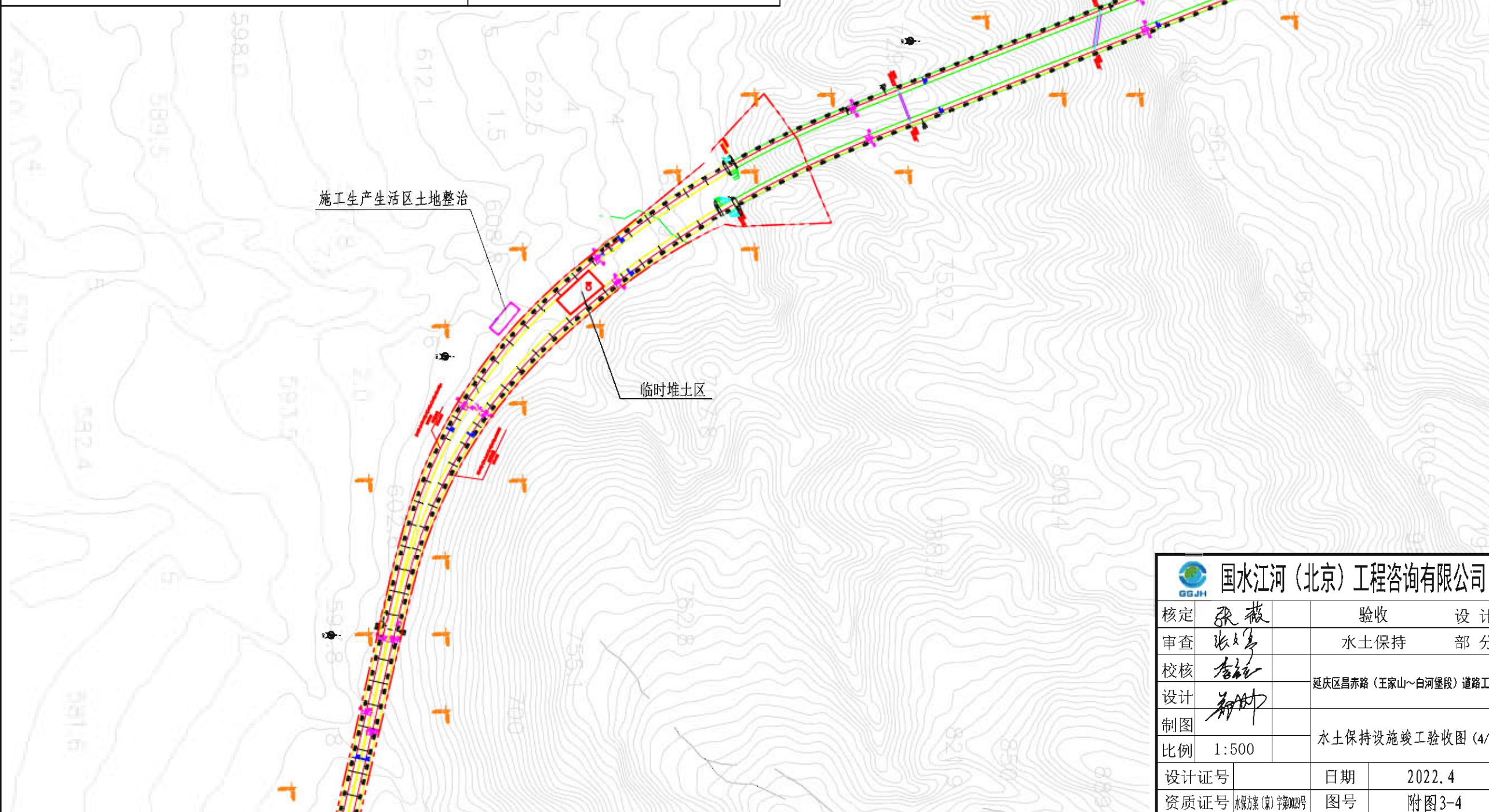
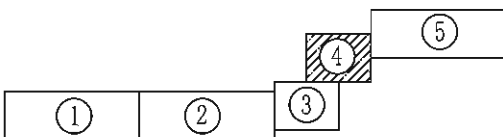


 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	张薇	验收	设计
审查	张文军	水土保持	部分
校核	李红	延庆区昌赤路(王家山~白河堡段)道路工程	
设计	李红	水土保持设施竣工验收图(3/5)	
制图	李红		
比例	1:500		
设计证号		日期	2022.4
资质证号	核技综(京)字第029号	图号	附图3-3

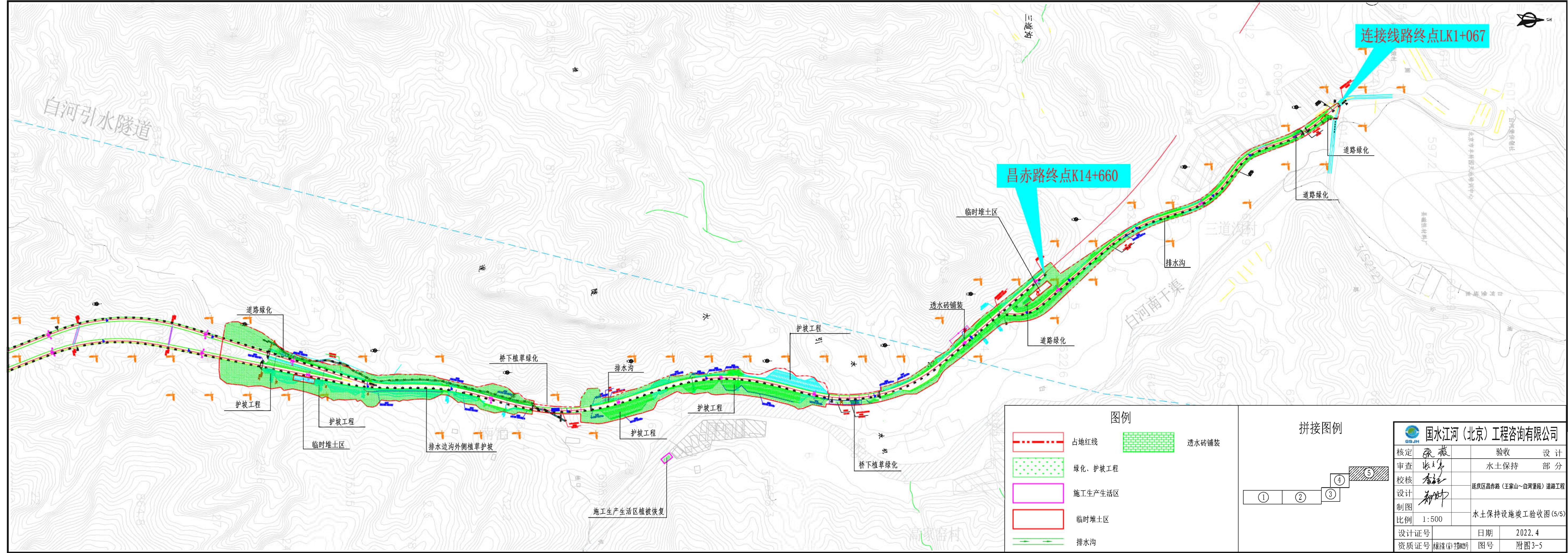
图例

-  占地红线
-  透水砖铺装
-  绿化、护坡工程
-  施工生产生活区
-  临时堆土区
-  排水沟

拼接图例

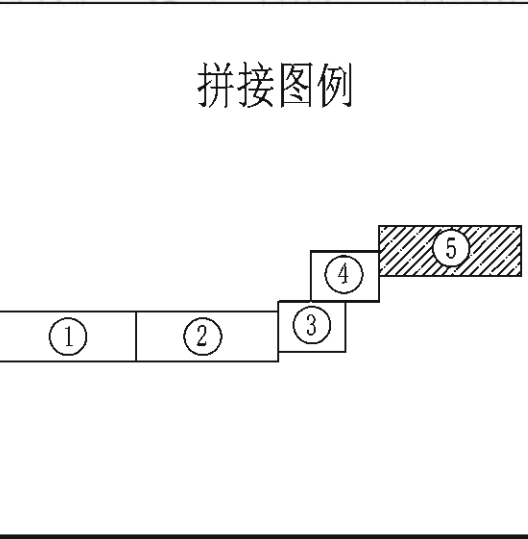


 国水江河（北京）工程咨询有限公司			
核定	张薇	验收	设计
审查	张	水土保持	部分
校核	李	延庆区昌赤路（王家山~白河堡段）道路工程	
设计	李	水土保持设施竣工验收图（4/5）	
制图	李		
比例	1:500		
设计证号		日期	2022.4
资质证号	煤旗(京)字02号	图号	附图3-4



图例

	占地红线		透水砖铺装
	绿化、护坡工程		
	施工生产生活区		
	临时堆土区		
	排水沟		



国水江河(北京)工程咨询有限公司

核定	张薇	验收	设计
审查	张...	水土保持	部分
校核	李...	延庆区昌赤路(王家山~白河堡段)道路工程	
设计	李...	水土保持设施竣工验收图(5/5)	
制图			
比例	1:500		
设计证号		日期	2022.4
资质证号	赣建(综)字2008	图号	附图3-5