

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 北京地铁 7 号线二期（东延）工程

项目编号 京发改（审）[2016]557 号

建设地点 北京市朝阳区，通州区

验收单位 北京市轨道交通建设管理有限公司

2022 年 3 月 31 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	北京地铁7号线二期(东延)工程	行业类别	轨道交通
主管部门 (或主要投资方)	北京市轨道交通建设管理有限公司	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[2016]248号,2016年12月26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	2016年6月开工,2020年12月完工。		
水土保持方案(或水影响评价文件)编制单位	北京市地质工程勘察院(水资源论证篇) 北京市水利规划设计研究院(水土保持方案篇) 北京市水利规划设计研究院(洪水影响评价篇)		
水土保持初步设计单位	北京市市政工程设计研究总院有限公司(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	北京城乡建设集团有限责任公司 北京住总集团有限责任公司 北京城建轨道交通建设工程有限公司 中铁二局集团有限公司 中铁电气化局集团有限公司 江苏澳洋生态园林股份有限公司		
水土保持监理单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
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	北京市基础设施投资有限公司,北京地铁运营公司一分公司,江苏澳洋生态园林股份有限公司		
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），北京市轨道交通建设管理有限公司于2022年3月31日组织召开了“北京地铁7号线二期（东延）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北京市水利规划设计研究院，水土保持监测单位国水江河（北京）工程咨询有限公司，水土保持监理单位陕西绿馨水土保持有限公司，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18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，验收组同意北京地铁7号线二期（东延）工程水土保持设施通过验收，验收意见如下：

（一）项目概况

北京地铁7号线二期（东延）线敷设于朝阳、通州两个城区。线路从焦化厂站站后折返线至终点全长16.6km，为地下线，全线共设置车站8座（黄厂站至环球影城站），群芳南街南侧设置张家湾停车场一座（28.01hm²）。本次验收范围为64.17hm²。土建工程

2016年6月开工至2019年12月完工，绿化工程于2020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)

2016年12月，北京市水利规划设计研究院编制了《北京地铁7号线二期(东延)工程水影响评价报告书(报批稿)》，并于2016年12月26日取得报告批复文件(京水评审【2016】248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

2018年10月，北京市轨道交通建设管理有限公司委托国水江河(北京)工程咨询有限公司承担本工程水土保持监测工作。因水土保持监测工作开展滞后，进场前期主要通过调查监测方法进行监测，后期为实地监测方法。监测单位于2022年3月完成《北京地铁7号线二期(东延)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，实施土地整治、透水铺装、植被恢复、临时排水沟、临时苫盖、洗车池、沉砂池等工程，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：扰动土地整治率为99.03%，水土流失总治理度为95.34%，拦渣率为99.00%，水土流失控制比为1:14，林草植被恢复率为98.90%，林草覆盖率为25%，六项指标均

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

2018年10月，北京市轨道交通建设管理有限公司委托国水江河单位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3月编制完成《北京地铁7号线二期（东延）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，实施了土地整治、透水铺装、植被恢复等措施。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，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

北京地铁7号线二期（东延）工程实施过程中，建设单位严格落实了《北京地铁7号线二期（东延）工程水影响评价报告书》（京水评审[2016]248号）文件要求，依法依规缴纳水土保持补偿费181.54万元，项目基本完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标均达到水影响评价报告确定的目标值，水土保持设施建设达到了国家水土保持法律、法规、技术标准及地方规定的验收条件，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

管护单位是北京市基础设施投资有限公司、北京地铁运营公司一分公司、江苏澳洋生态园林股份有限公司，可以确保水土保持设施正常运行，发挥效益。

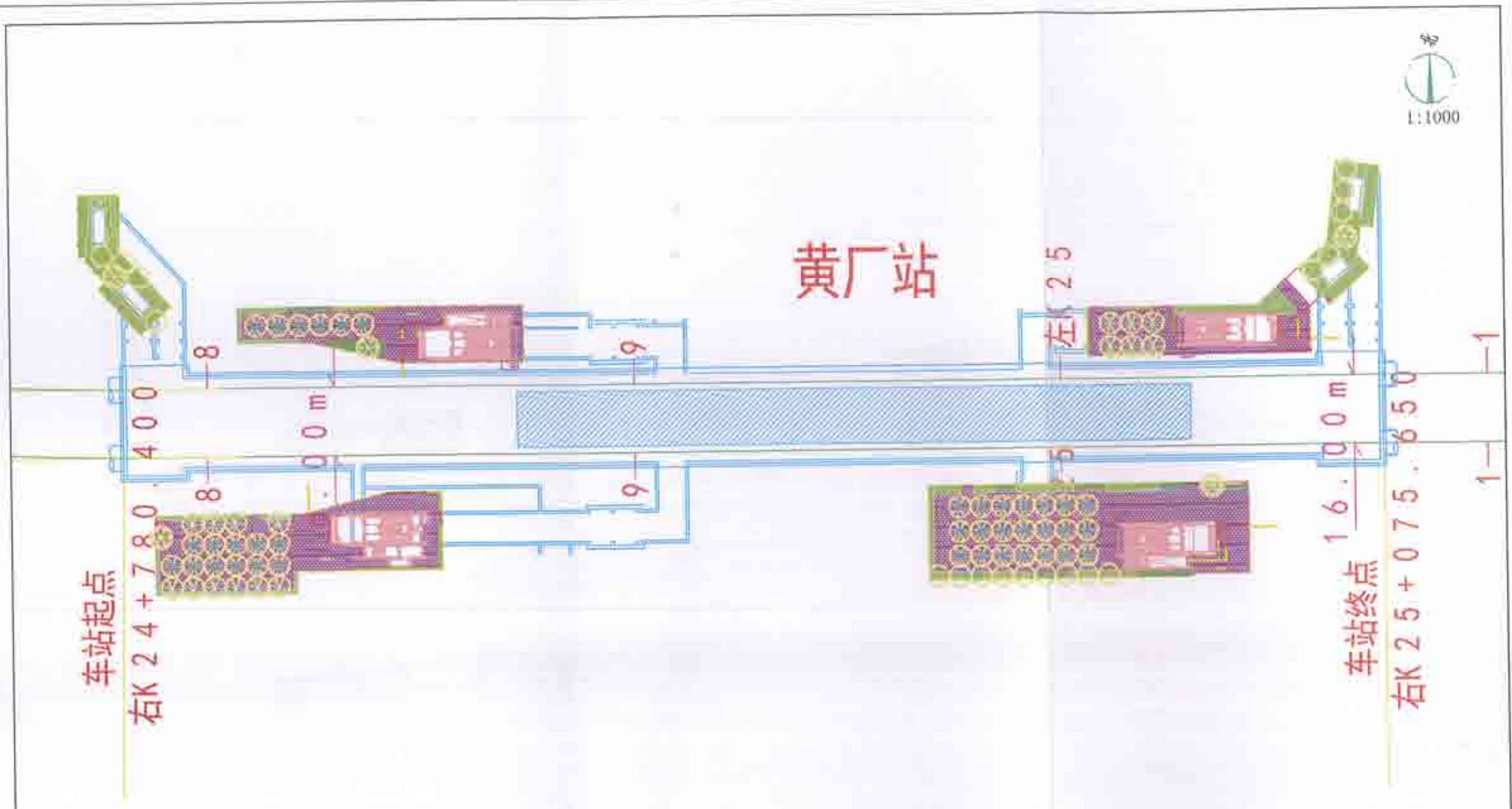
主要水土保持设施清单

工程设施	雨水调蓄池	有效容积 (m ³)	座数	汇水面积 (hm ²)	材质
		5000	2	28.01	砌筑
透水砖铺装面积(hm ²)		5.59			
植物措施	绿化面积(hm ²)		15.83		
	下凹式绿地面积(hm ²)		2.91		
	种植乔木(株)		3134		
	种植灌木(hm ²)		2.50		
	播撒草籽(hm ²)		11.10		
	竹子(hm ²)		0.04		
	花卉(hm ²)		1.83		

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	刘成	北京市轨道交通建设管理有限公司	工程师	刘成	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	李宏龙	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	徐文秀	
	齐建春	国水江河(北京)工程咨询有限公司	工程师	齐建春	水土保持监测单位
	王秋谨	陕西绿馨水土保持有限公司	监理工程师	王秋谨	水土保持监理单位
	王利军	北京市水利规划设计研究院	教授级高级工程师	王利军	水土保持方案编制单位
	刘辉	北京城乡建设集团有限责任公司	项目负责人	刘辉	
	栾金刚	北京住总集团有限责任公司	技术负责人	栾金刚	施工单位
	张鹏飞	北京城建轨道交通建设工程有限公司	项目负责人	张鹏飞	
	刘家平	中铁二局集团有限公司	项目负责人	刘家平	
	岳庆宇	中铁电气化局集团有限公司	技术负责人	岳庆宇	
	朱耀	江苏澳洋生态园林股份有限公司	项目负责人	朱耀	
	王辉	北京市基础设施投资有限公司	高级主管	王辉	水土保持设施管护单位
	吴桐	北京地铁运营公司一分公司	工程师	吴桐	
	朱耀	江苏澳洋生态园林股份有限公司	项目负责人	朱耀	
	宋如华	中国水土保持学会	副研究员	宋如华	
汪德云	北京市水利规划设计研究院	教授级高级工程师	汪德云	特邀专家	



图例:

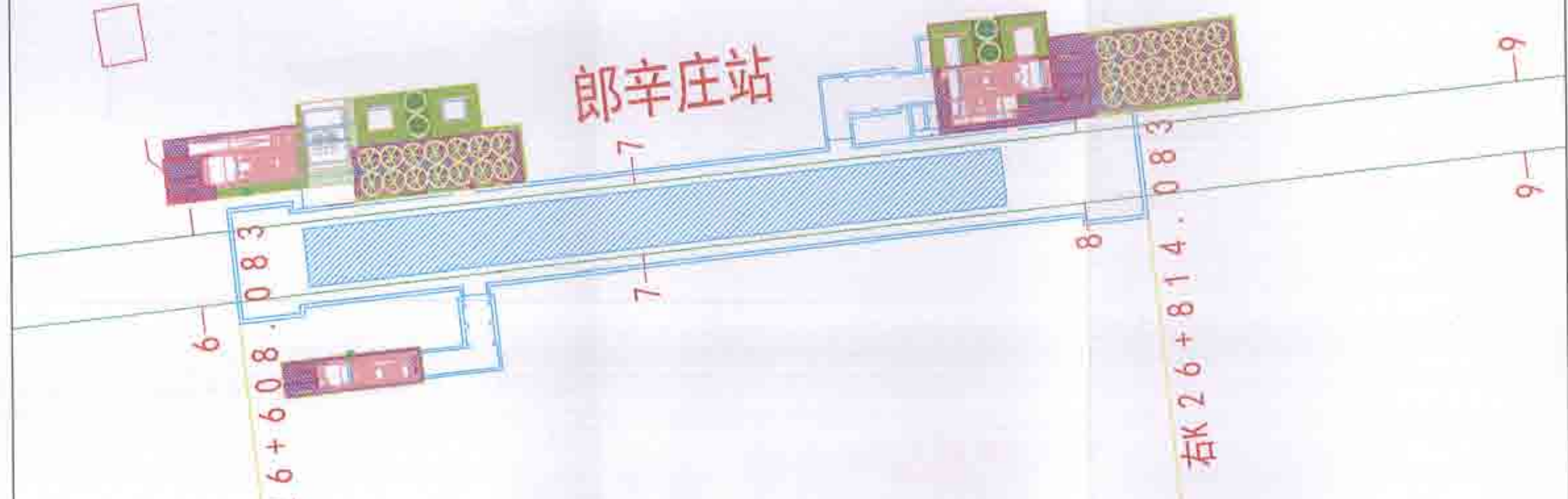
- | | | | | | |
|--|------|--|-----|--|-------|
| | 西府海棠 | | 草地 | | 透水铺装 |
| | 白皮松 | | 灌木丛 | | 车站轮廓线 |
| | 元宝枫 | | 景墙 | | 地铁地面亭 |
| | 白蜡 | | 旱园竹 | | 树池盖板 |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	李红印	水保	设计
审查	李东杰	验收	部分
校核	张强	北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计	徐文涛	水土保持设施竣工验收图	
附图			
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.2
资质证号	京建市监第...	图号	附图-03/1



1:1000

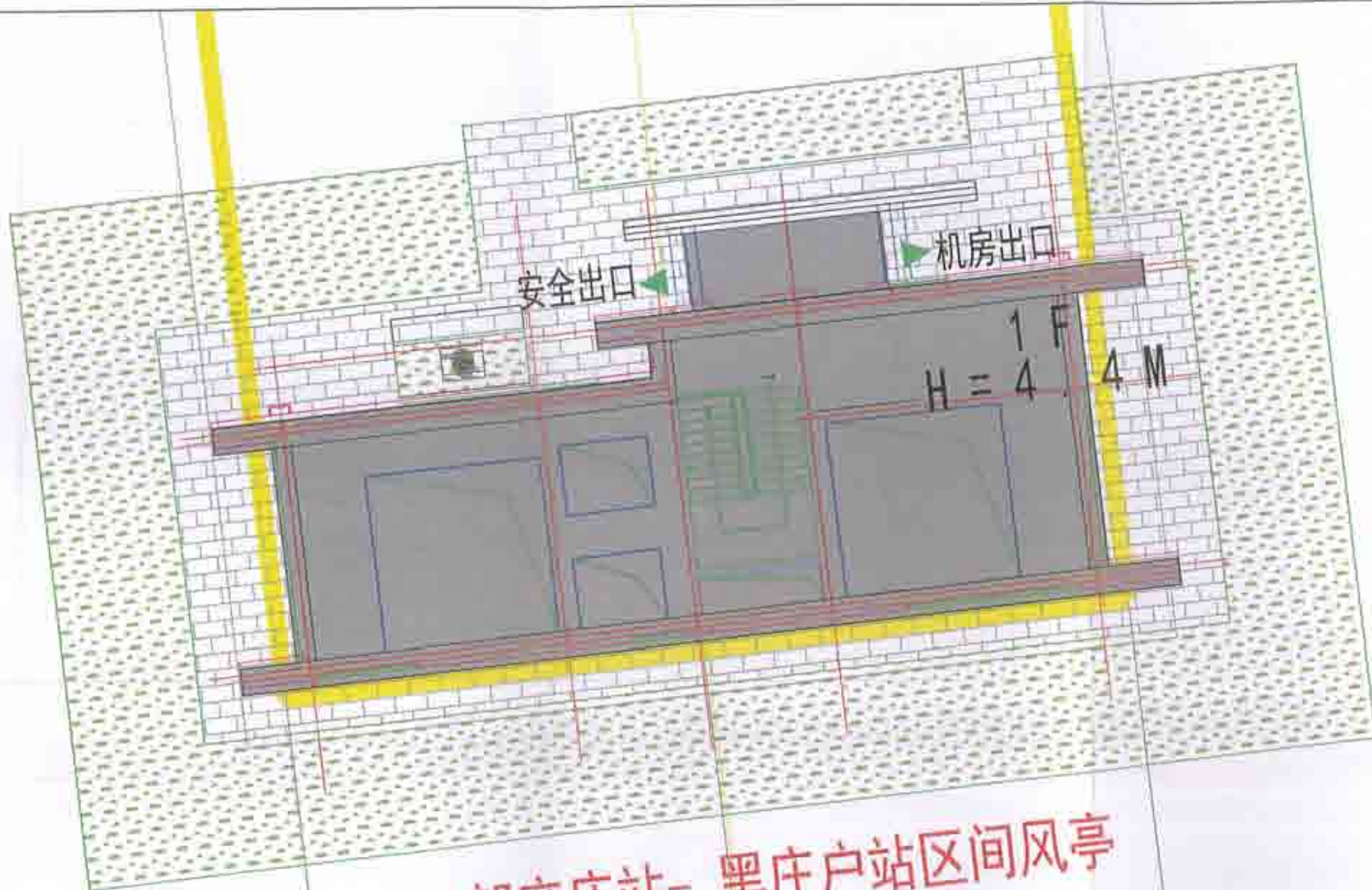
郎辛庄站



图例:

- | | | |
|--------|-------|---------|
| ○ 西府海棠 | ▨ 草地 | ▨ 透水铺装 |
| ○ 白皮松 | ▨ 灌木丛 | ▭ 车站轮廓线 |
| ○ 元宝枫 | ▭ 景墙 | ▭ 地铁地面亭 |
| ○ 白蜡 | ▨ 旱园竹 | ▭ 树池盖板 |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	水保	设计	
审查	验收	部分	
校核	北京地铁7号线二期(东延)工程		
设计	水土保持设施竣工验收图		
制图			
比例	1:1000		
设计证号	日期	2022.2	
资质证号	图号	附图-03/2	



北
1:100

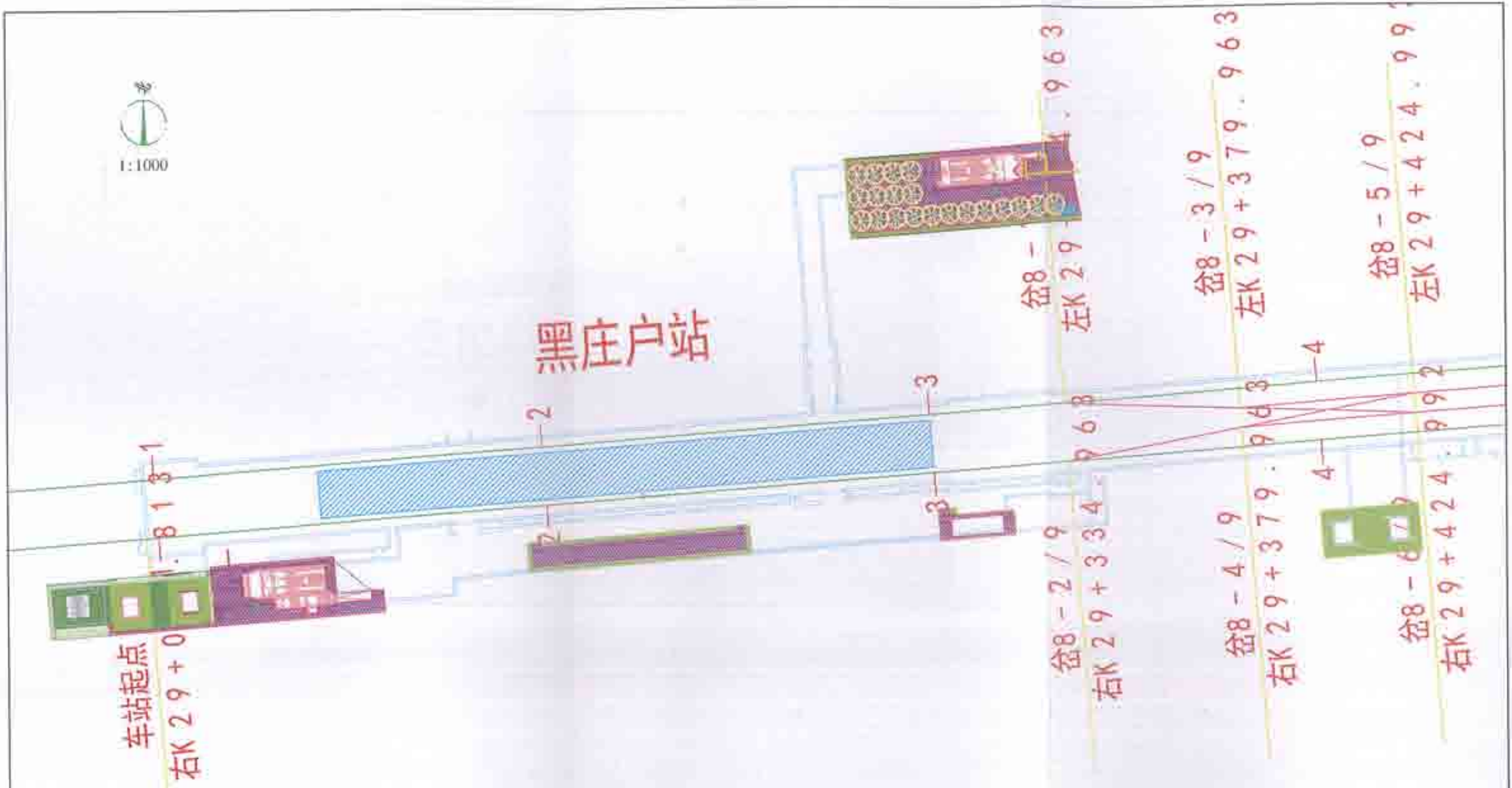
郎辛庄站-黑庄户站区间风亭

图例:

 灌木丛

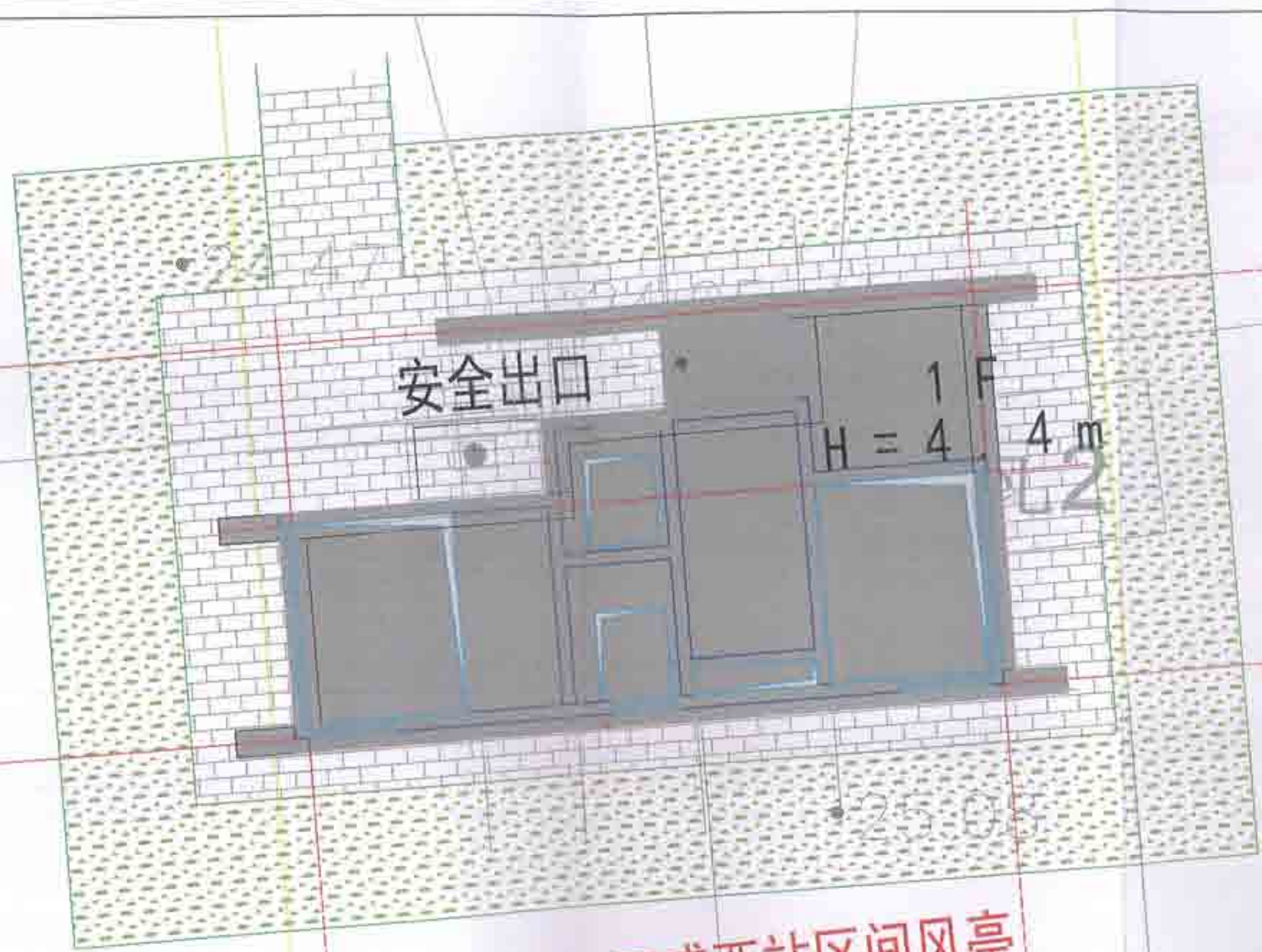
 透水铺装

 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定		水保	设计
审查		验收	部分
校核		北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计		水土保持设施竣工验收图	
制图			
比例	1:100		
设计证号		日期	2022.2
资质证号		图号	附图-03/3





- | | | |
|--------|-------|---------|
| ○ 西府海棠 | ▨ 草地 | ▨ 透水铺装 |
| ○ 白皮松 | ▨ 灌木丛 | ▭ 车站轮廓线 |
| ○ 元宝枫 | ▭ 景墙 | ▭ 地铁地面亭 |
| ○ 白蜡 | ▨ 旱园竹 | ▭ 树池盖板 |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	<i>[Signature]</i>	水保	设计
审查	<i>[Signature]</i>	验收	部分
校核	<i>[Signature]</i>	北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计	<i>[Signature]</i>	水土保持设施竣工验收图	
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.2
资质证号		图号	附图-03/4



黑庄户站-万盛西站区间风亭

图例:

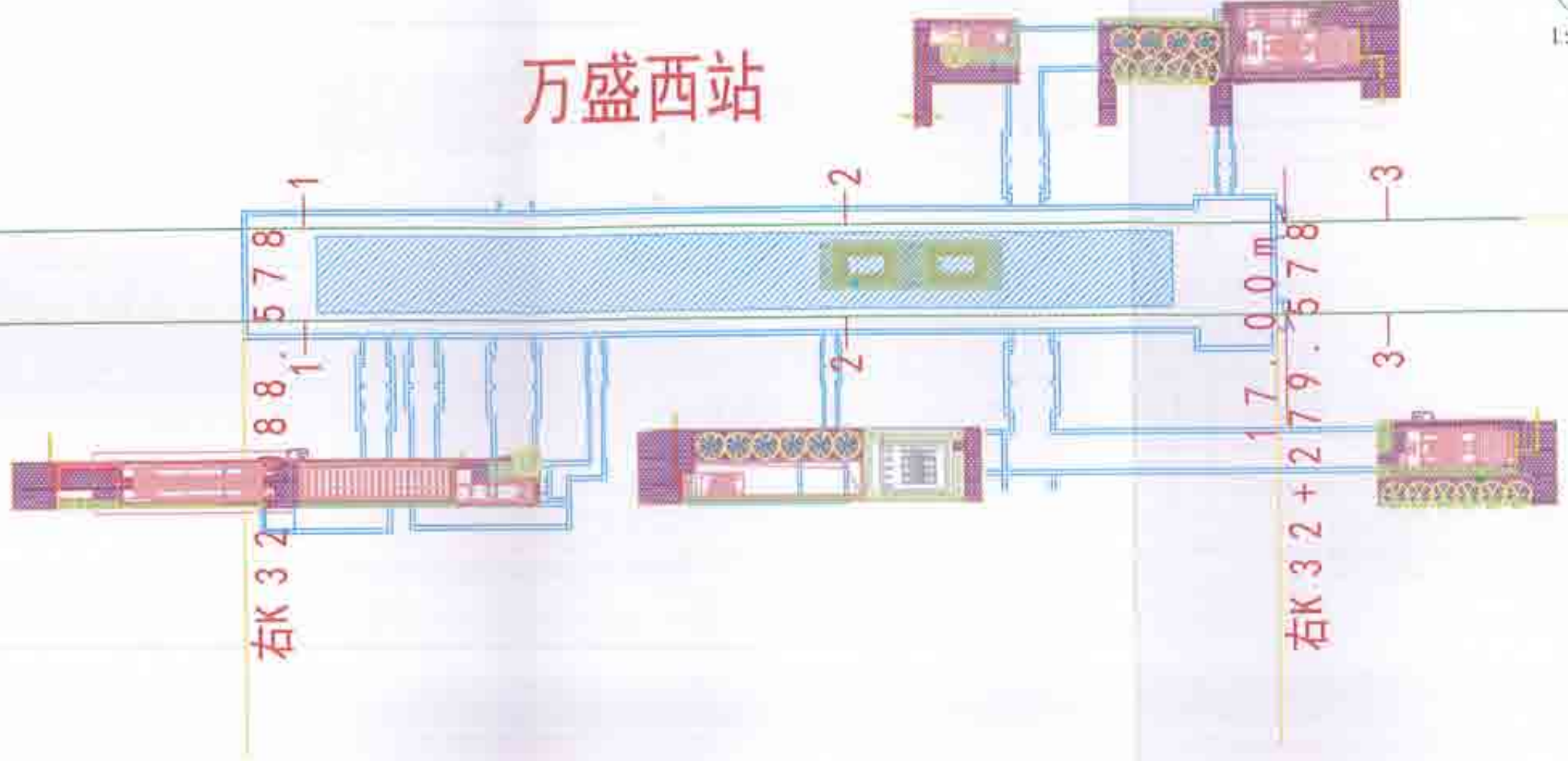
-  灌木丛
-  透水铺装

 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定		水保	设计
审查		验收	部分
校核		北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计		水土保持设施竣工验收图	
制图			
比例	1:100		
设计证号		日期	2022.2
资质证书号		图号	附图-03/5

万盛西站



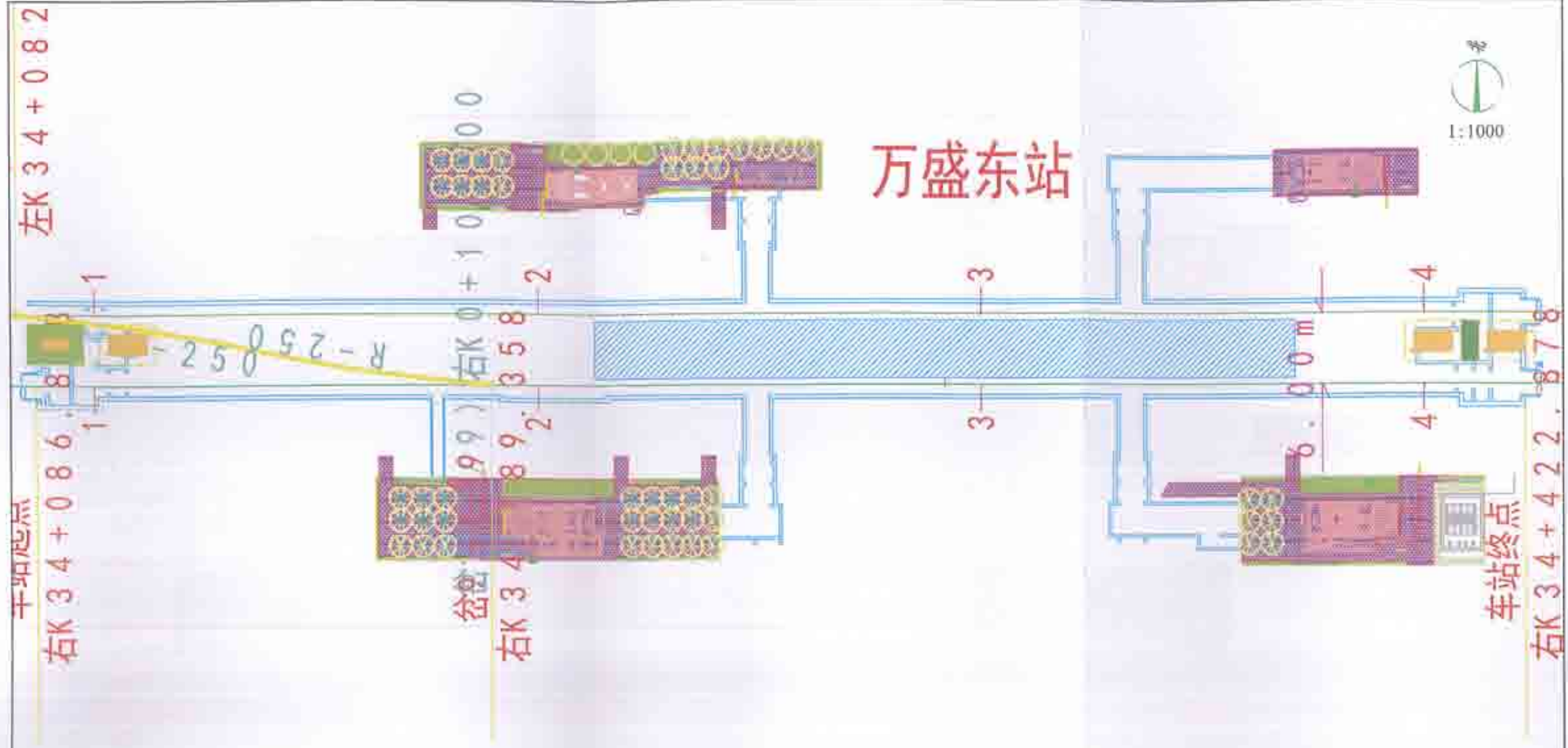
17.00m



图例:

- | | | |
|--------|-------|---------|
| ○ 西府海棠 | ▨ 草地 | ▨ 透水铺装 |
| ○ 白皮松 | ▨ 灌木丛 | ▭ 车站轮廓线 |
| ⊙ 元宝枫 | ▭ 景墙 | ▭ 地铁地面亭 |
| ⊙ 白蜡 | ▨ 早园竹 | ▭ 树池盖板 |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	设计	水保	设计
审查	验收	验收	部分
校核	北京地铁7号线二期(东延)工程		
设计	水土保持设施竣工验收图		
制图			
比例	1:1000		
设计证号	日期	2022.2	
资质证书号	图号	附图-03/6	



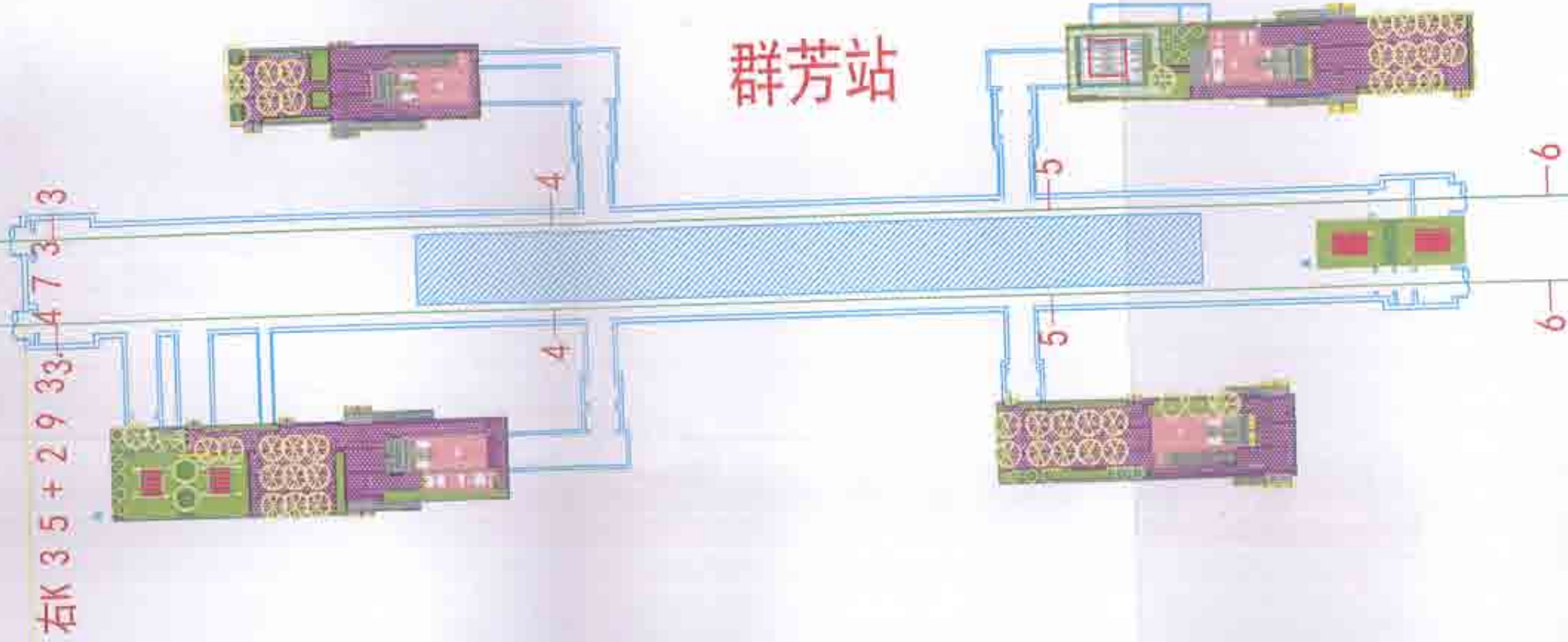
图例:

- | | | |
|--------|-------|---------|
| ○ 西府海棠 | ▨ 草地 | ▨ 透水铺装 |
| ○ 白皮松 | ▨ 灌木丛 | ▭ 车站轮廓线 |
| ○ 元宝枫 | ▭ 景墙 | ▭ 地铁地面亭 |
| ○ 白蜡 | ▨ 旱园竹 | ▨ 树池盖板 |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	李一涵	水保	设计
审查	古永忠	验收	部分
校核	李一涵	北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计	徐文彬	水土保持设施竣工验收图	
制图			
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.2
资质证书号	京建[2014]第011111111111号	图号	附图-03/7



群芳站

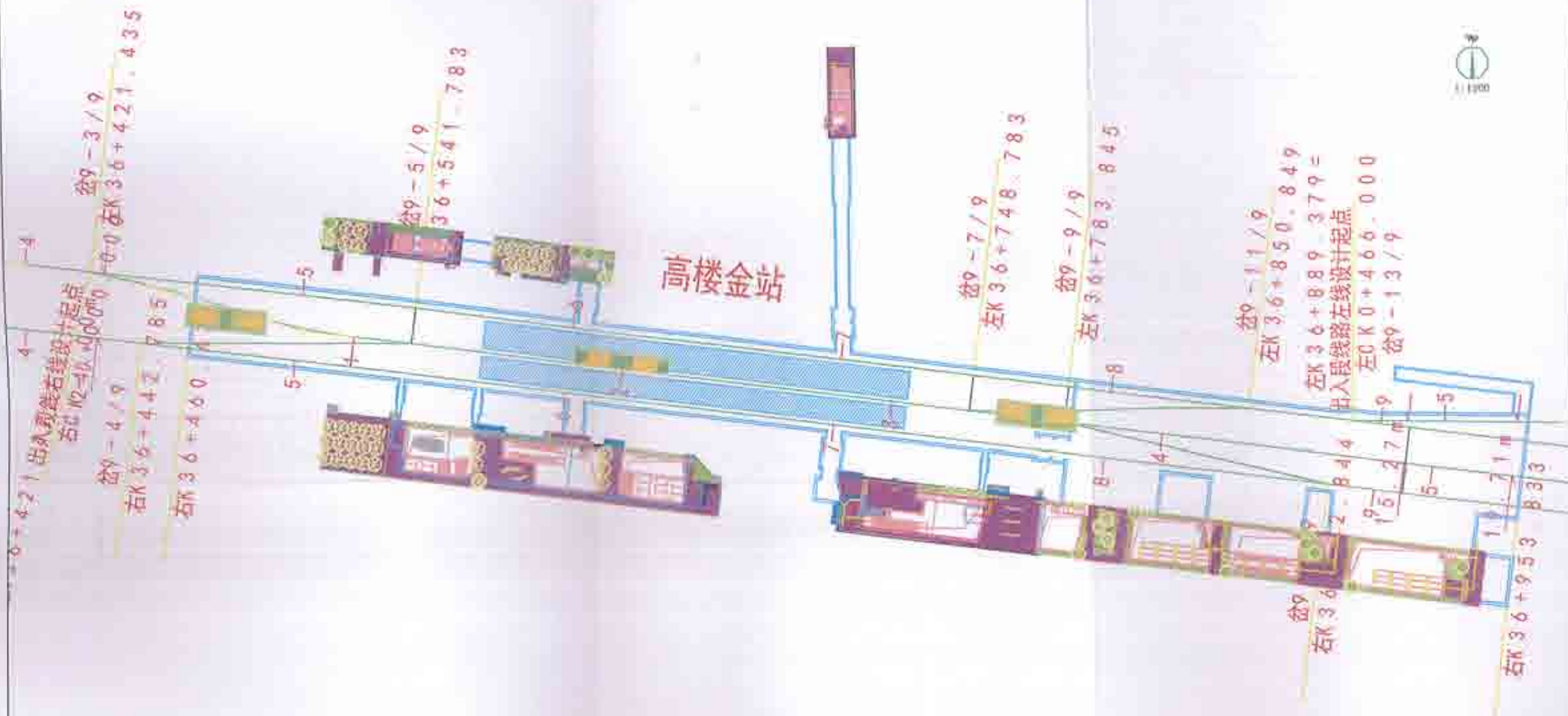


右K 3 5 + 2 9 33.4 7 3 3

图例:

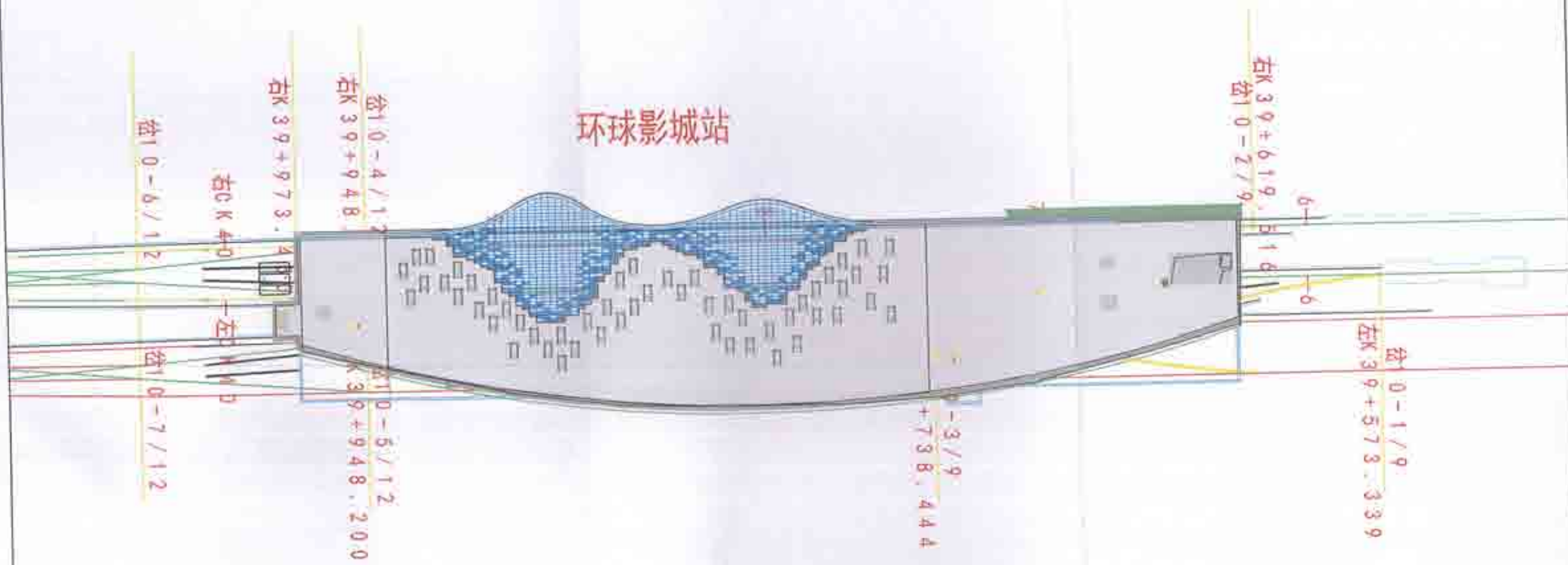
- | | | |
|------|-----|-------|
| 西府海棠 | 草地 | 透水铺装 |
| 白皮松 | 灌木丛 | 车站轮廓线 |
| 元宝枫 | 景墙 | 地铁地面亭 |
| 白蜡 | 旱园竹 | 树池盖板 |
| 白玉兰 | | |

国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定		水保	设计
审查		验收	部分
校核		北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计		水土保持设施竣工验收图	
制图			
比例	1:1000		
设计证号		日期	2022.2
资质证书号	0101173001	图号	附图-03/8



- 图例:
- 西府海棠
 - 草地
 - 透水铺装
 - 白皮松
 - 灌木丛
 - 车站轮廊线
 - 元宝枫
 - 景墙
 - 地铁地面亭
 - 白蜡
 - 旱园竹
 - 树池盖板

 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	<i>[Signature]</i>	水保	设计
审查	<i>[Signature]</i>	验收	部分
校核	<i>[Signature]</i>	北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计	<i>[Signature]</i>	水土保持设施竣工验收图	
制图	<i>[Signature]</i>		
比例	1:1500		
设计证号		日期	2022.2
资质证书号	湘水工咨[2014]001	图号	附图-03/9



图例:

屋面种植

 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	<i>李冰</i>	水保	设计
审查	<i>李冰</i>	验收	部分
校核	<i>李冰</i>	北京地铁7号线二期(东延)工程	
设计	<i>李冰</i>	水土保持设施竣工验收图	
制图	<i>李冰</i>		
比例	1:1500	设计证号	日期 2022.2
资质证号	京水工咨[2014]0011	图号	附图-03/10



张家湾停车场

图例:

-  屋顶绿化
-  地面绿化
-  植草种
-  透水铺装
-  透水铺装
-  透水铺装
-  透水铺装
-  透水铺装

 国水江河(北京)工程咨询有限公司			
核定	水保	设计	设计
审查	验收	验收	验收
设计	北京地铁7号线二期(东段)工程		
制图	水土保持设施竣工验收图		
比例	1:1800	日期	2022.2
设计编号		图号	水保-03/11