

北京市生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及
污水前端收集系统建设工程

项目编号 京密云发改（审）〔2020〕56 号

建设地点 北京市密云区

验收单位 北京市密云区水务局

____年____月____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	密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程	行业类别	城市管网工程
主管部门 (或主要投资方)	北京市密云区水务局	项目性质	新、改建
水影响评价报告批复机关、文号及时间	北京市水务局京水评审[2020]184 号 2020 年 12 月 1 日		
水影响评价报告变更批复机关、文号及时间	/		
水土保持初步设计批复机关、文号及时间	纳入施工图设计中		
项目建设起止时间	2021 年 4 月至 2025 年 10 月		
水影响评价报告编制单位	北京沃尔德防灾绿化技术有限公司		
水土保持初步设计单位	泛华建设集团有限公司； 中铁第五勘察设计院集团有限公司； 长春市市政工程设计研究院； 北京禹冰水利勘测规划设计有限公司		
水土保持监测单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		
水土保持施工单位	海锦山水（北京）建设工程有限公司； 北京诺和兴建设工程有限公司； 中铁十八局集团第五工程有限公司； 北京市政路桥管理养护集团有限公司； 河北建工集团有限责任公司		

水土保持监理单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司
水土保持设施验收 报告编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司
水土保持设施管护单位	北京市密云区高岭镇人民政府 北京市密云区不老屯镇人民政府 北京市密云区溪翁庄镇人民政府 北京市密云区冯家峪镇人民政府 北京市密云区穆家峪镇人民政府 北京市密云区太师屯镇人民政府 北京市密云区北庄镇人民政府 北京市密云区西田各庄镇人民政府 北京市密云区河南寨镇人民政府
验收材料公示网址	

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）”、“北京市水务局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）”等规定，北京市密云区水务局于2026年3月27日在建设单位会议室主持召开了“密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等15个村供水及污水前端收集系统建设工程水土保持设施自主验收会”。参加会议的有北京市密云区水务局、北京沃尔德防灾绿化技术有限公司、海绵山水（北京）建设工程有限公司、北京诺和兴建设工程有限公司、中铁十八局集团第五工程有限公司、北京市政路桥管理养护集团有限公司、河北建工集团有限责任公司、各镇人民政府、北京林丰源生态环境规划设计院有限公司等单位的代表及特邀水土保持验收专家共20人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收组查看了项目现场，查阅了技术资料，听取了建设单位、水土保持监测单位、水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持措施工作情况的汇报，经质询、讨论，形成了密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等15个村供水及污水前端收集系统建设工程水土保持设施验收意见。

（一）项目概况

项目位于北京市密云区，涉及9个镇15个行政村，分别为高岭镇（放马峪村、四合村、栗榛寨村、瑶亭村）、不老屯镇（沙峪里村）、冯家峪镇（司营子村）、溪翁庄镇（金厂村）、太师屯镇（黑古沿村）、穆家峪镇（碱厂村）、北庄镇（暖泉会村）、西田各庄镇（龚庄子村、疃里村、韩各庄村）、河南寨镇（提辖庄村、圣水头村），项目主要建设内容为供水及污水前端收集系统建设工程，包括改建供水管线364066.1米，水表井2078

座，智能水表 8814 个；De110 污水入户支管 175200 米，化粪池 8675 座，污水集水池 8760 座。项目总用地面积 82.52hm²。

项目总投资 13484.40 万元，由区财政资金解决。

项目于 2021 年 4 月开工，2025 年 10 月完工。

（二）水影响评价报告批复情况

根据有关法律法规，建设单位北京市密云区水务局委托北京沃尔德防灾绿化技术有限公司承担了《密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程水影响评价报告书》的编制工作，2020 年 12 月 1 日，北京市水务局以京水评审〔2020〕184 号对《密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程水影响评价报告书》进行了批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

项目主体工程设计中参照水影响评价报告设计的水土保持措施体系，在施工图设计中进行了细化设计。

（四）水土保持监测情况

建设单位北京市密云区水务局于 2021 年 11 月委托北京林丰源生态环境规划设计院有限公司开展项目的水土保持监测工作。监测总结报告主要结论为：项目实施的水土保持措施控制和减少了施工过程中的水土流失，水土保持监测“三色”评价结论为“绿色”。

项目实施的水土保持措施包括：

工程措施：表土剥离、回覆 0.67 万 m³、平整场地 0.48hm²；

植物措施：撒播草籽 2.20hm²；

临时措施：防尘网覆盖 162000m²、洒水车洒水 560 台时、泥浆沉淀

池 2 个。

（五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位北京市密云区水务局于 2021 年 11 月委托北京林丰源生态环境规划设计院有限公司开展项目水土保持设施验收报告编制工作。主要结论为：建设单位编报了水影响评价报告书，开展了水土保持监测、监理工作；水土保持工程质量总体合格，水土保持设施运行正常；水土流失治理度 99.9%，土壤流失控制比 14.6，渣土防护率 100%，表土保护率 100%，林草植被恢复率 97.3%，林草覆盖率 2.7%，水土流失防治指标达到了水影响评价报告中确定的水土流失防治目标值；水土保持后续管理维护责任得到落实；水土保持设施验收合格。

（六）验收结论

综上所述，验收组认为：密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程实施过程中落实了水影响评价报告书及批复文件要求，项目建设单位取得北京市水土保持工作总站关于北京市生产建设项目水土保持补偿费缴纳通知单，同意本工程免缴补偿费，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水影响评价报告确定的水土流失防治目标值，符合水土保持设施验收条件。验收组成员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

各镇人民政府作为管护单位应加强水土保持设施的管理维护，确保其正常运行和发挥效益。

主要水土保持设施清单		
工程设施	平整场地 (m ²)	4800
植物措施	绿化面积 (hm ²)	2.20
	撒播草籽 (hm ²)	2.20

仅用于水土保持设施验收公示

仅用于水土保持设施验收公示

仅用于水土保持设施验收公示

水土流失防治责任范围 单位: hm²

序号	项目	水土流失防治责任范围
1	明挖管线工程区	82.03
2	顶管管线工程区	0.01
3	施工生产区	0.48
合计		82.52



比例尺1: 7000

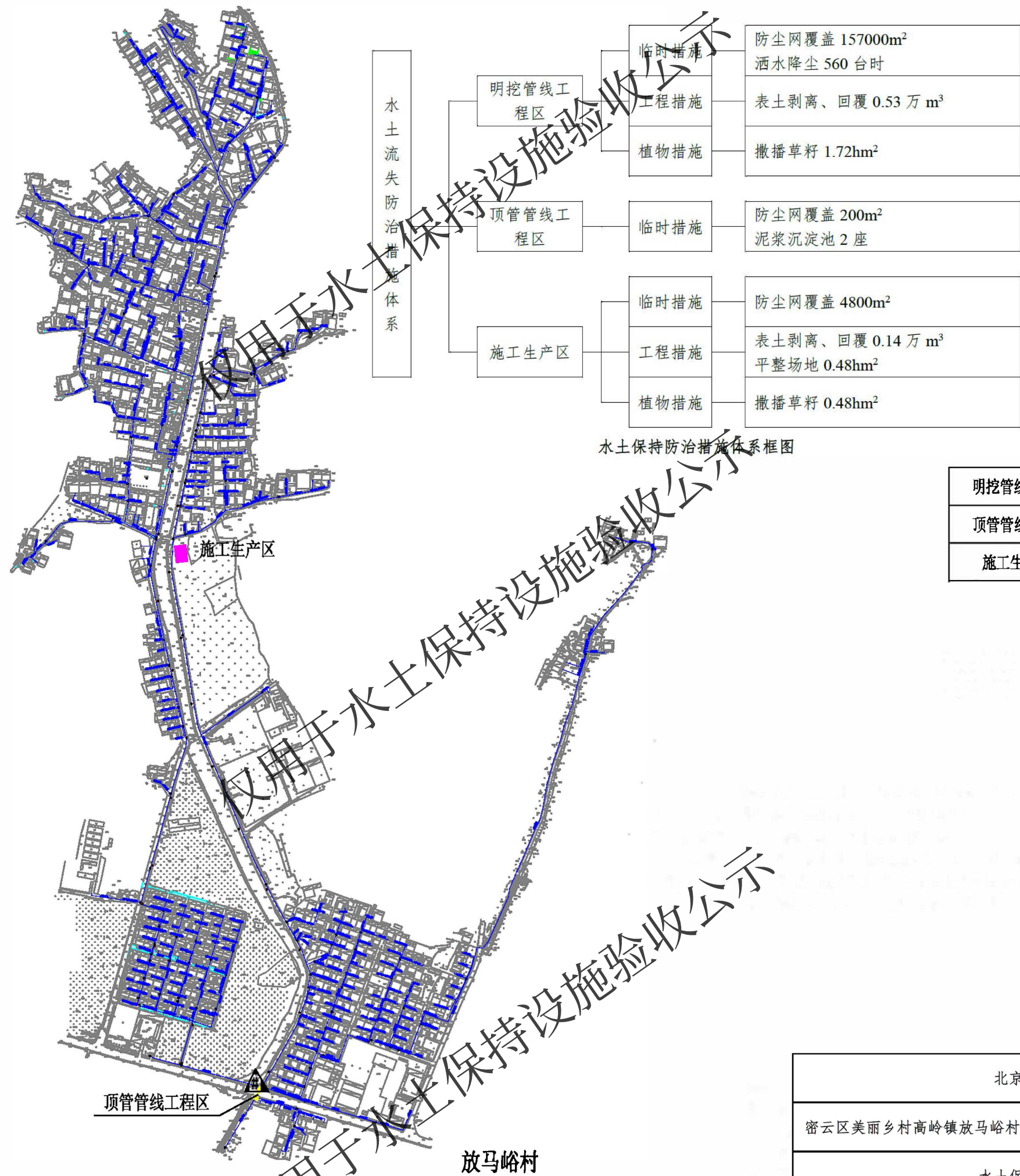


说明: 以典型节点-瑶亭村供水管线水土保持措施竣工图为例。

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

水土保持设施竣工验收图



北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图

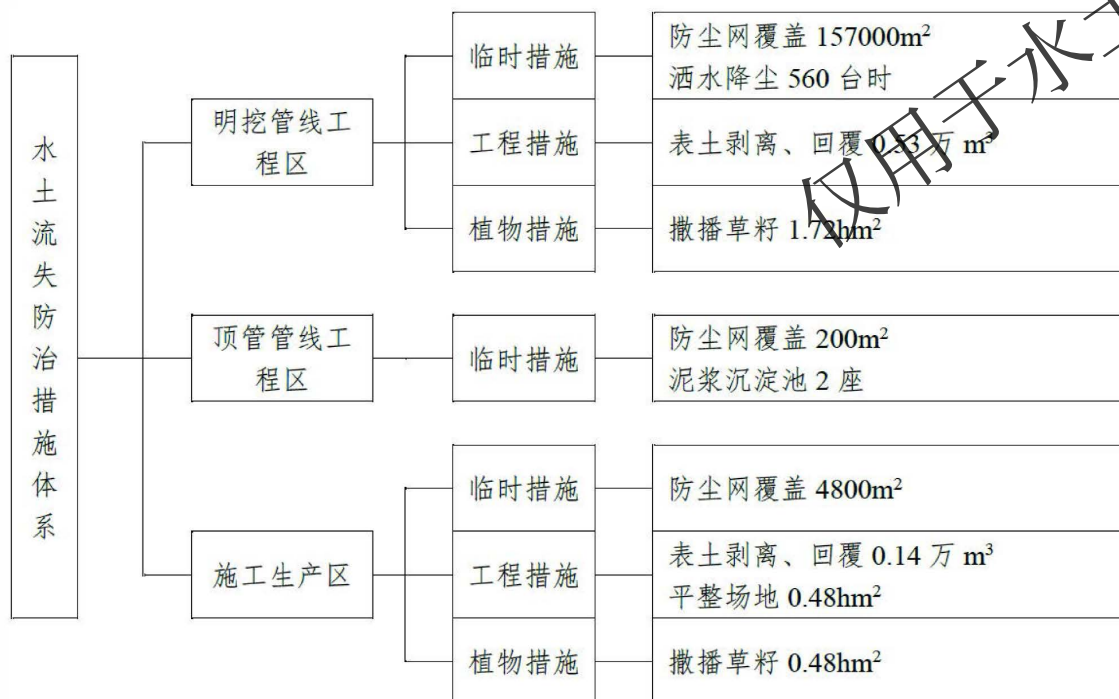
比例尺: 7000



四合村-马家岭村

图例

明挖管线工程区	
施工生产区	



水土保持防治措施体系框图

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

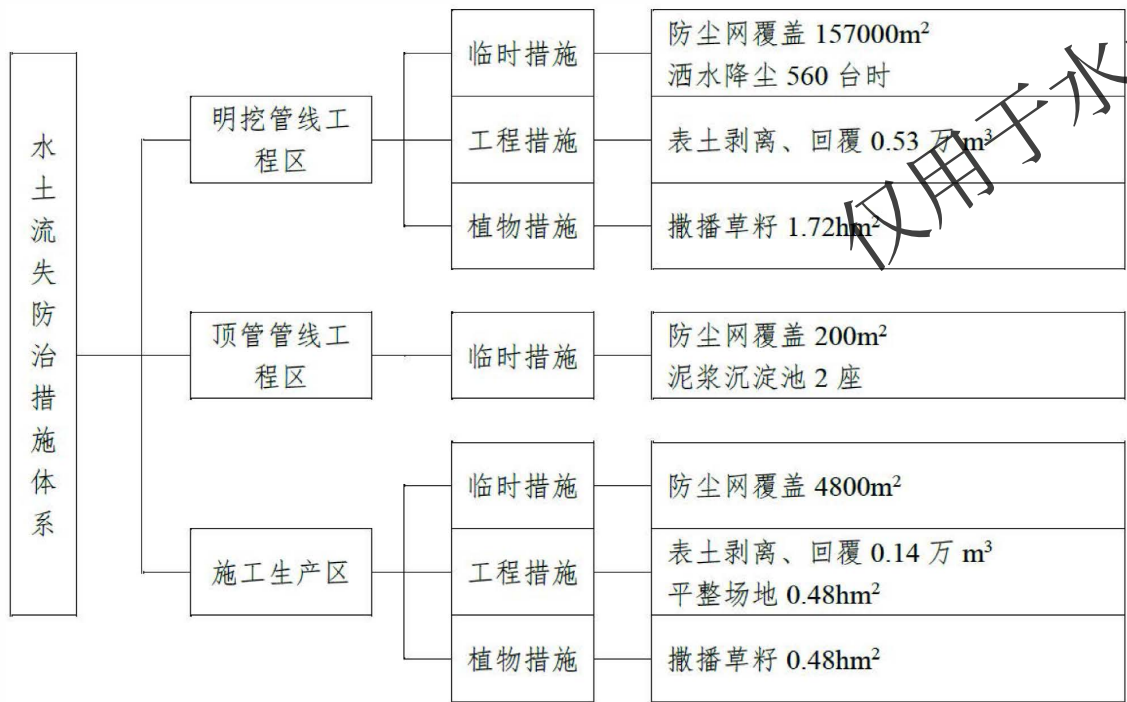
水土保持设施竣工验收图



比例尺1: 6000

图 例

明挖管线工程区



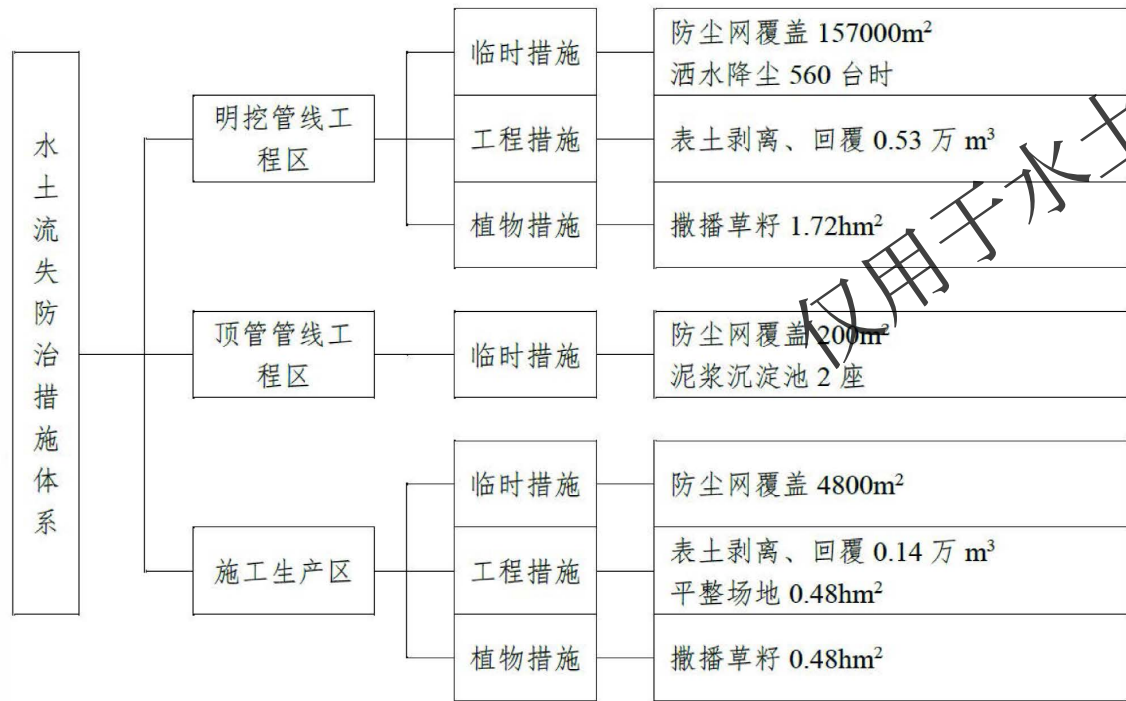
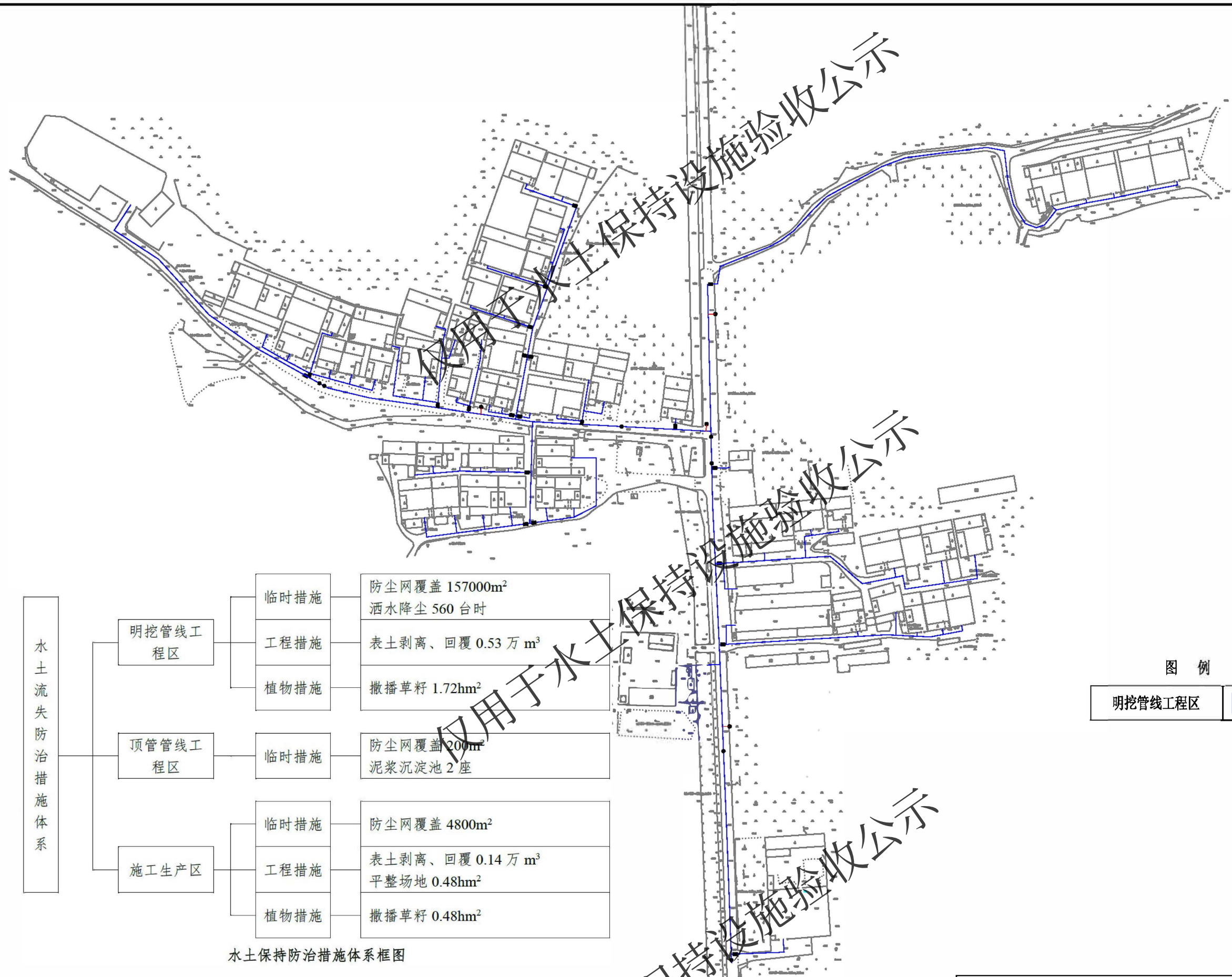
水土保持防治措施体系框图

四合村-贺家沟村

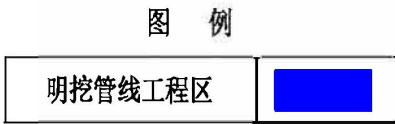
北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

水土保持设施竣工验收图

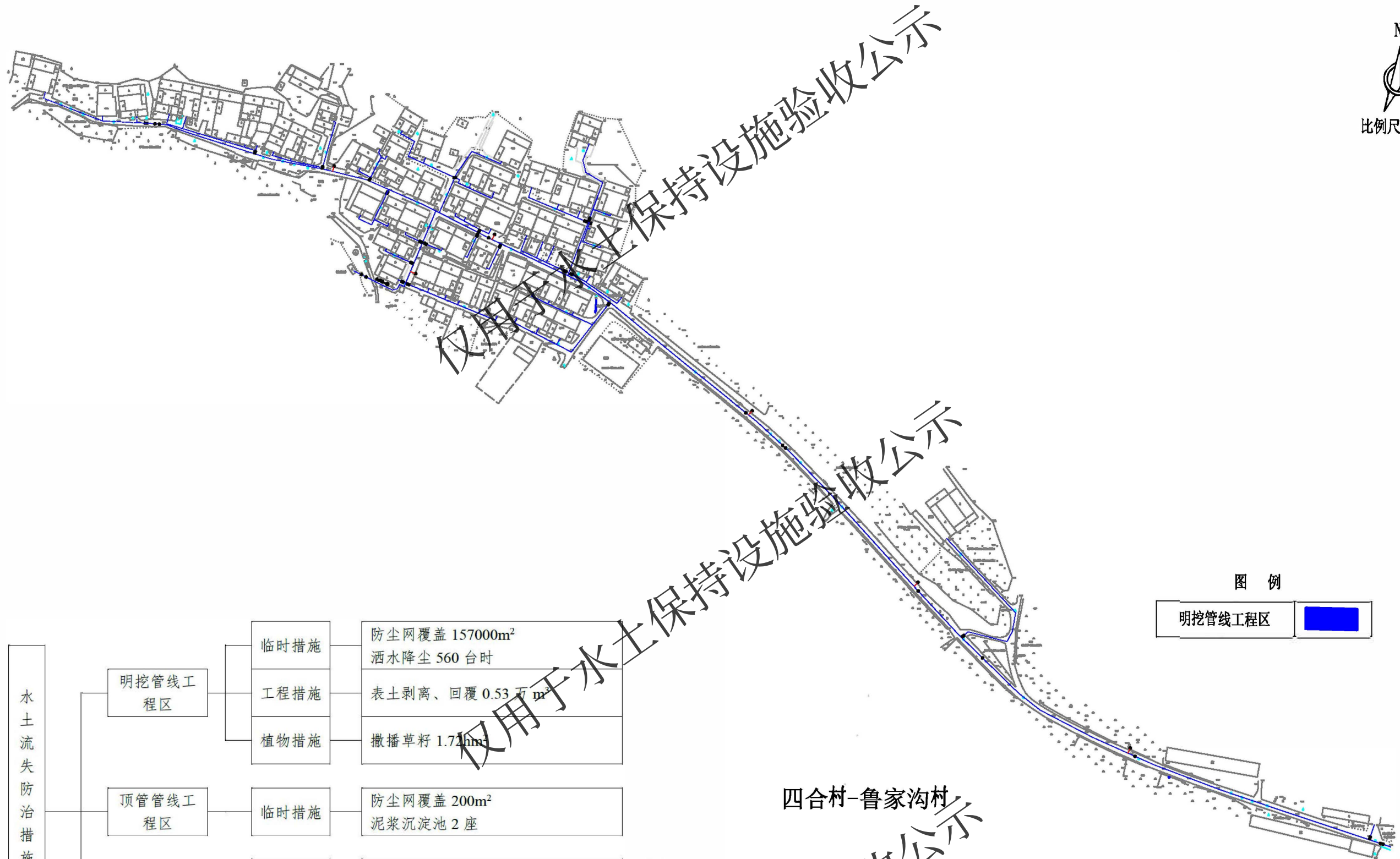


水土保持防治措施体系框图



四合村-贺家沟村

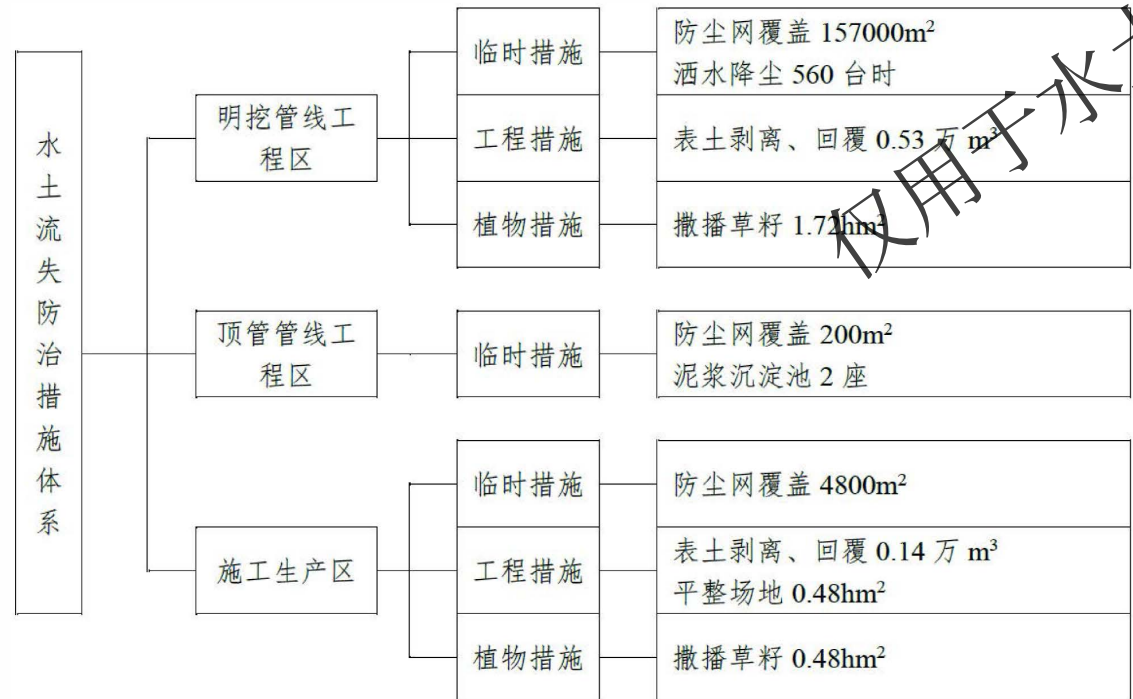
北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



N
比例尺1: 4000

图 例

明挖管线工程区



水土保持防治措施体系框图

四合村-鲁家沟村

北京市密云区水务局

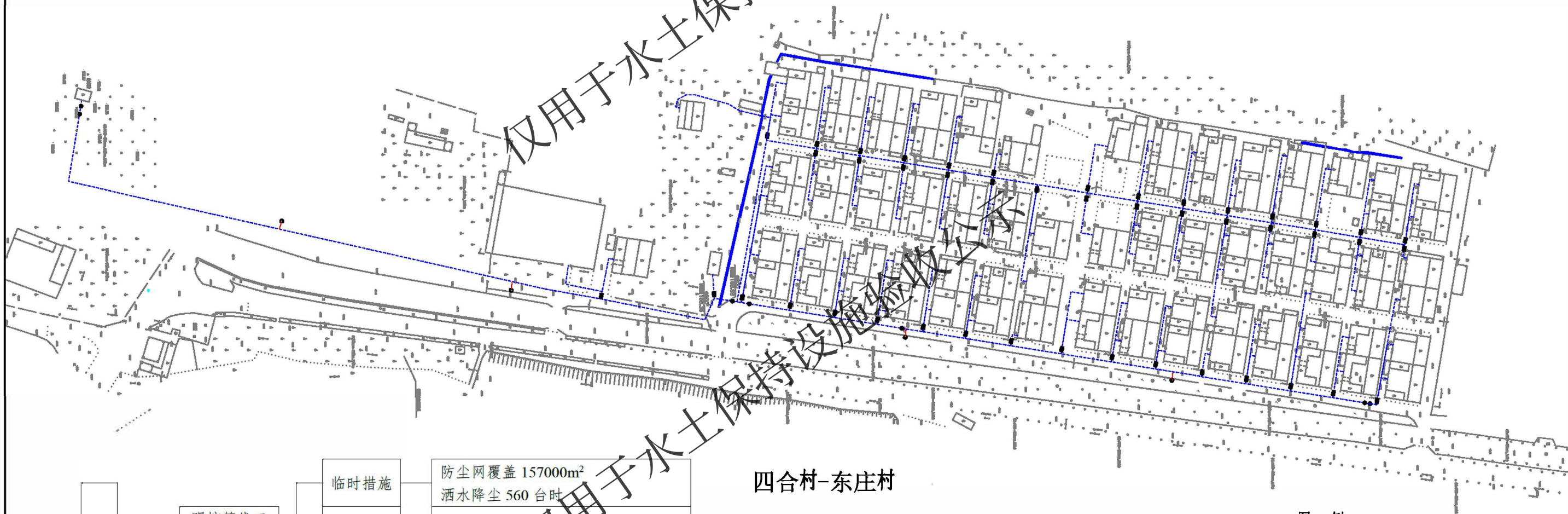
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

水土保持设施竣工验收图

比例尺: 6000



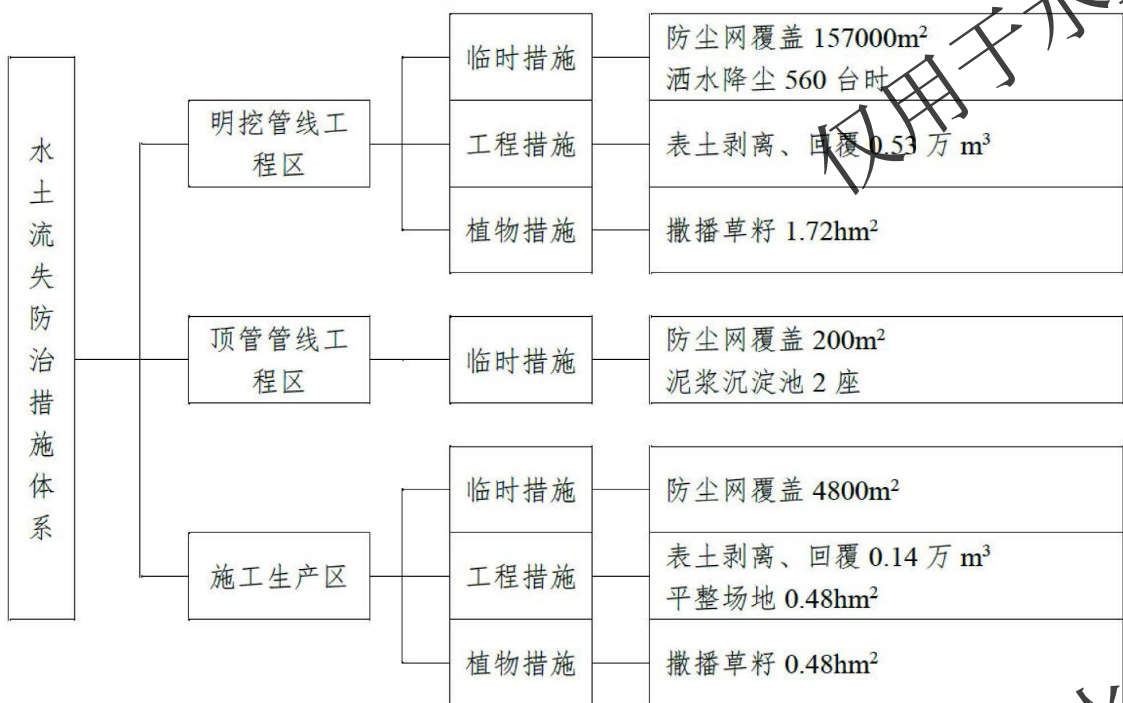
仅用于水土保持设施验收公示



四合村-东庄村

图例

明挖管线工程区



水土保持防治措施体系框图

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

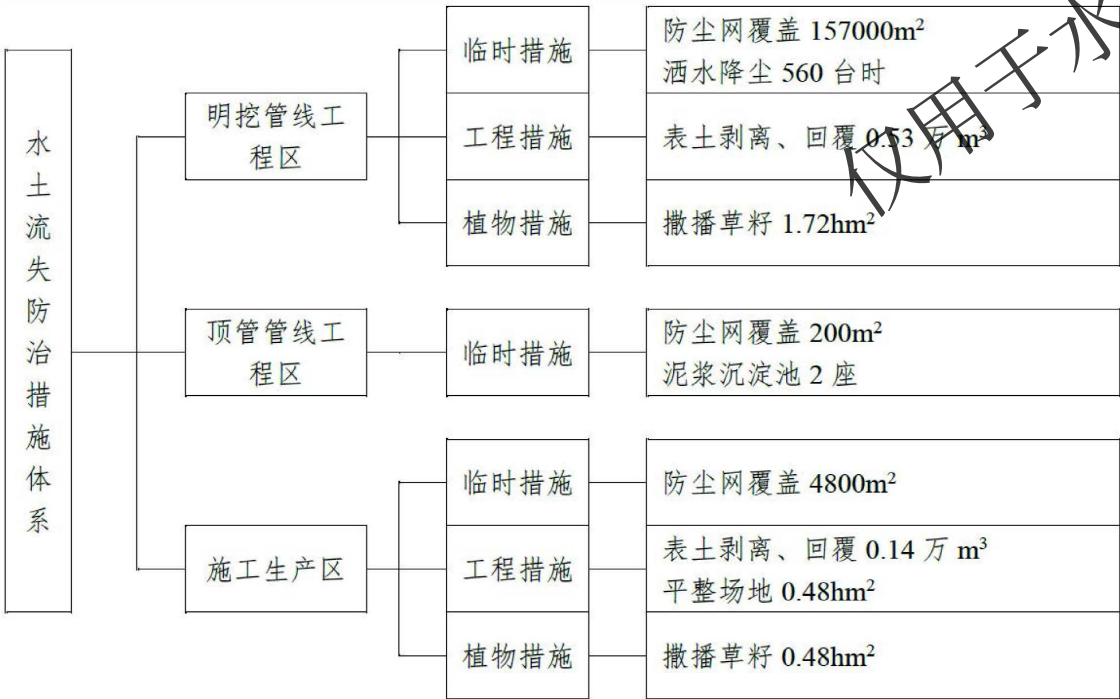
水土保持设施竣工验收图



比例尺1: 7000

图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	



水土保持防治措施体系框图

栗榛寨村-李子峪村

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

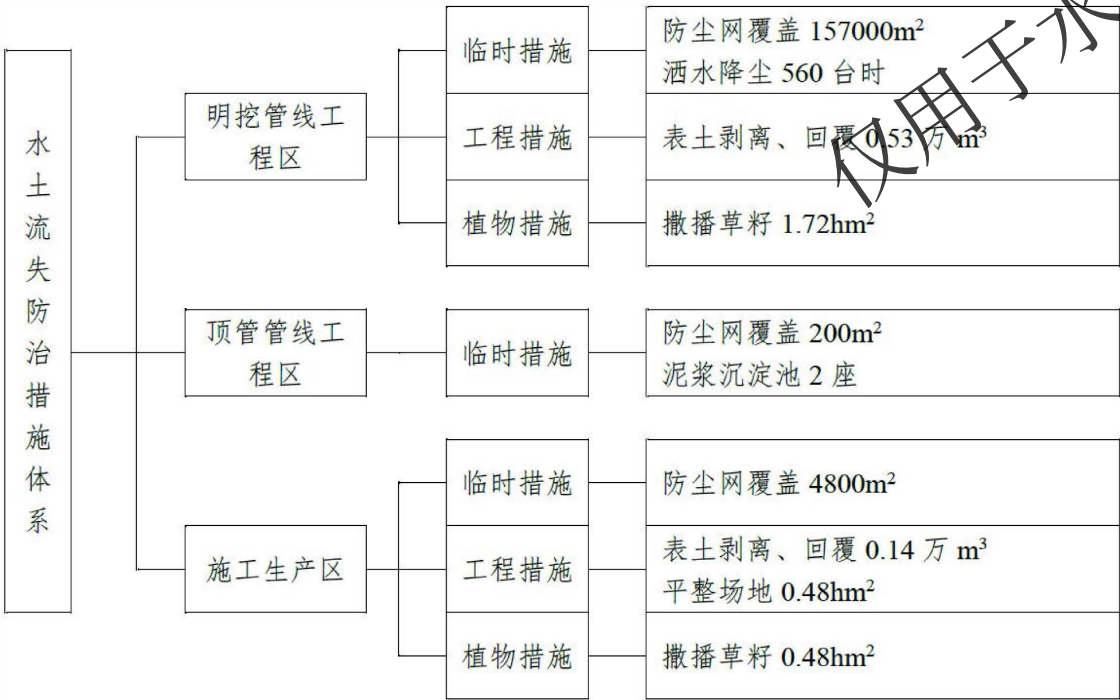
水土保持设施竣工验收图



比例尺1: 7000

图 例

明挖管线工程区



水土保持防治措施体系框图

栗榛寨村-萝卜峪

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

水土保持设施竣工验收图

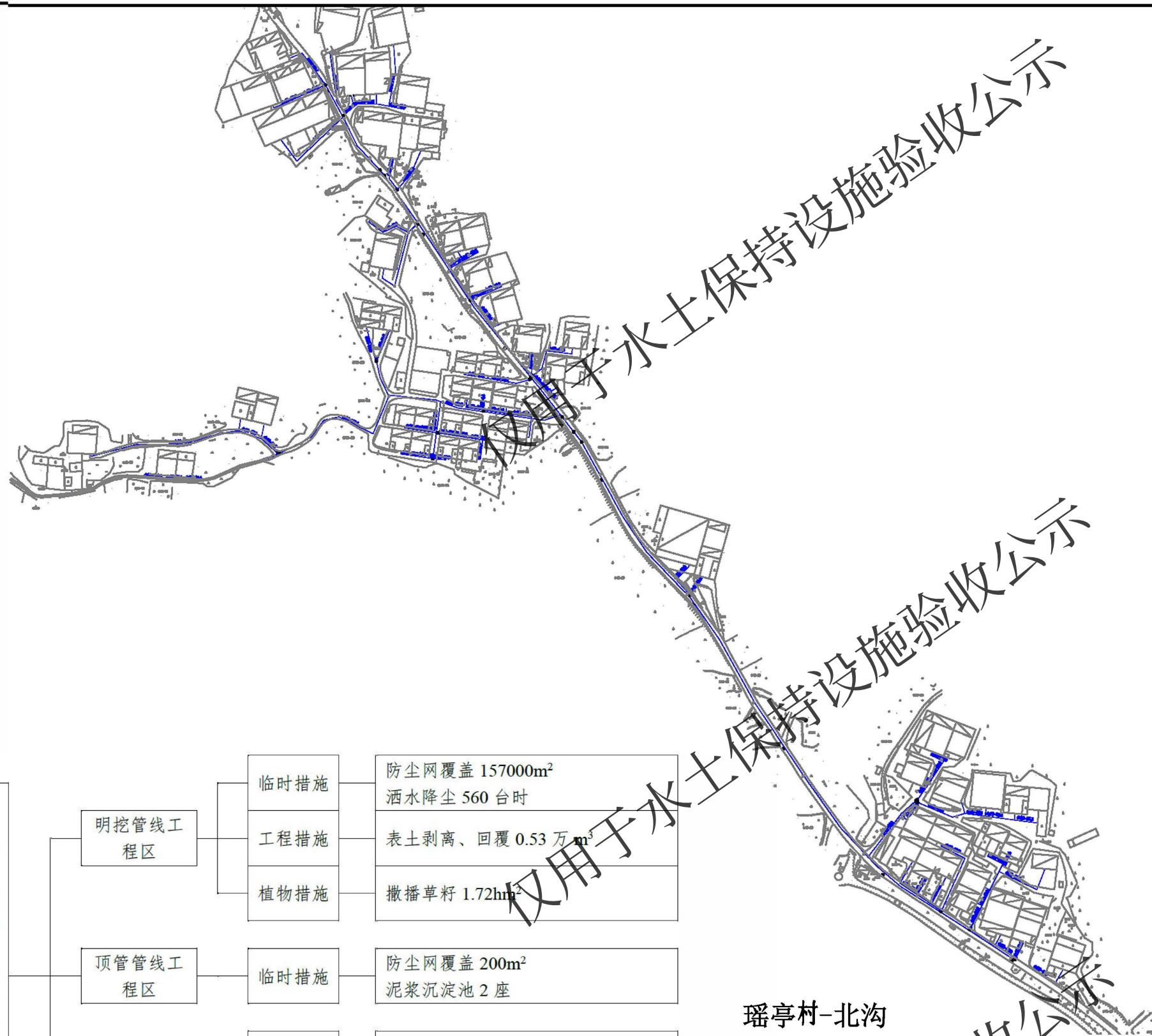
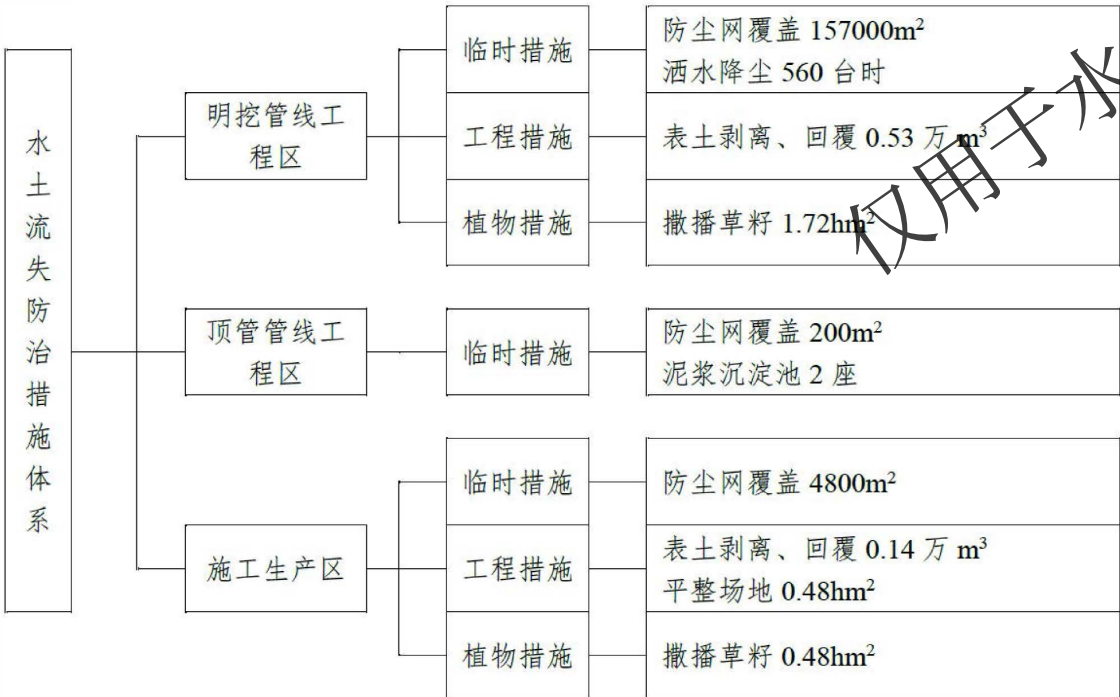


图 例

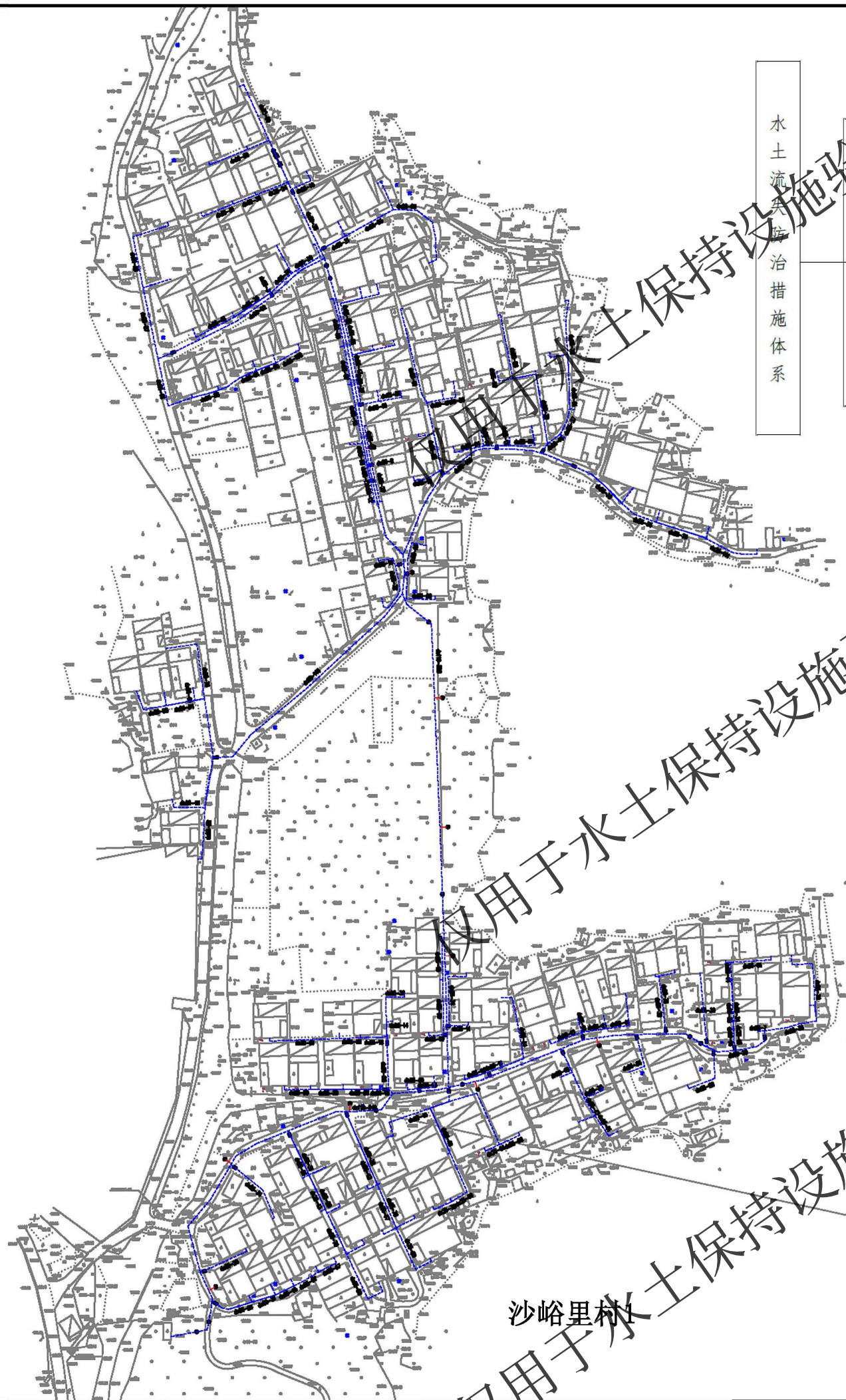
明挖管线工程区	
---------	--



水土保持防治措施体系框图

瑶亭村-北沟

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



水土流失防治措施体系

明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	工程措施	
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

N
比例尺1: 7000

水土保持防治措施体系框图

图 例

明挖管线工程区	
---------	--

沙峪里村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



沙峪里村2

水土保持防治措施体系

明挖管线工程区

顶管管线工程区

施工生产区

临时措施

工程措施

植物措施

临时措施

临时措施

工程措施

植物措施

防尘网覆盖 157000m ²
洒水降尘 560 台时
表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
撒播草籽 1.72hm ²

防尘网覆盖 200m ²
泥浆沉淀池 2 座

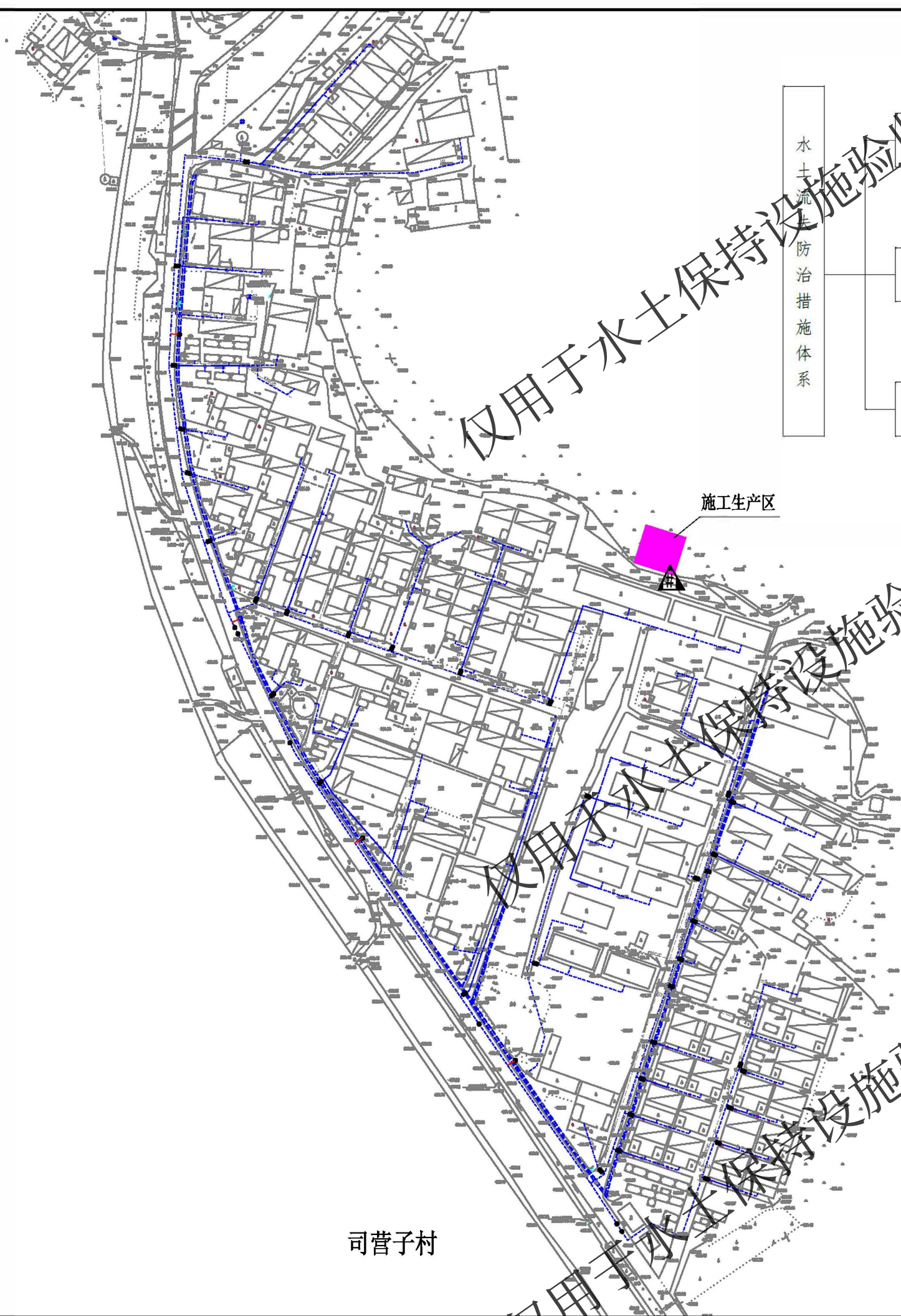
防尘网覆盖 4800m ²
表土剥离、回覆 0.14 万 m ³
平整场地 0.48hm ²
撒播草籽 0.48hm ²

N
比例尺1: 7000

水土保持防治措施体系框图

图 例	
明挖管线工程区	
施工生产区	

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



水土流失防治措施体系

明挖管线工程区

顶管管线工程区

施工生产区

临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

N
比例尺1: 7000

施工生产区

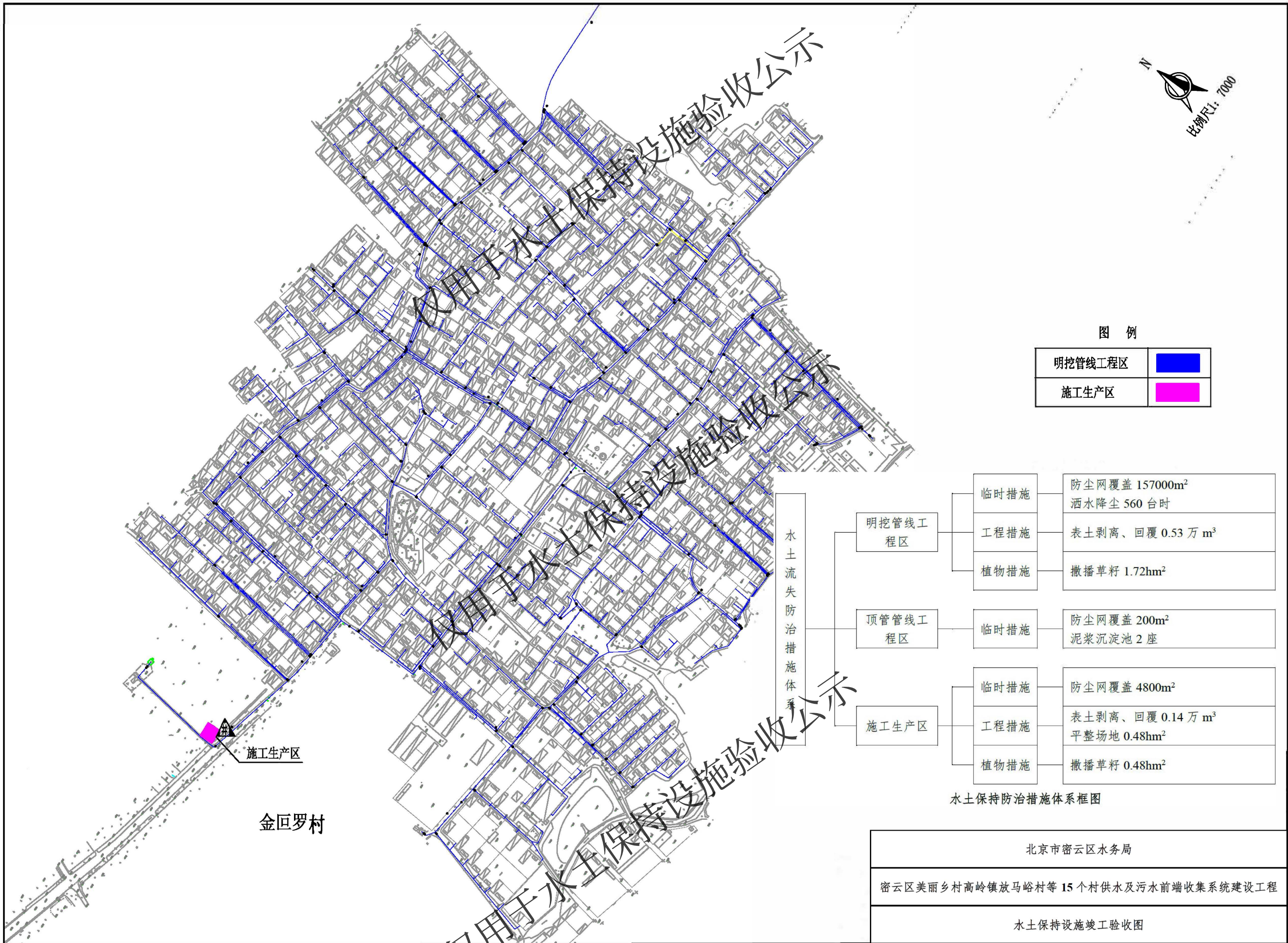
水土保持防治措施体系框图

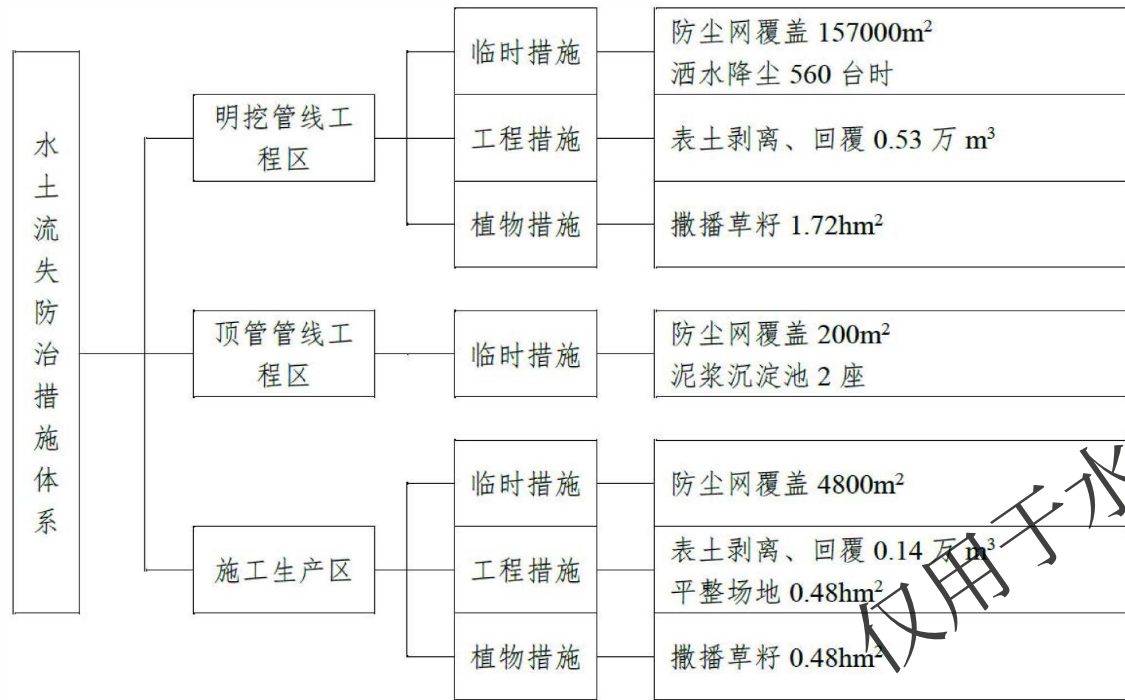
图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	

司营子村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图





水土保持防治措施体系框图



N
比例尺1: 7000

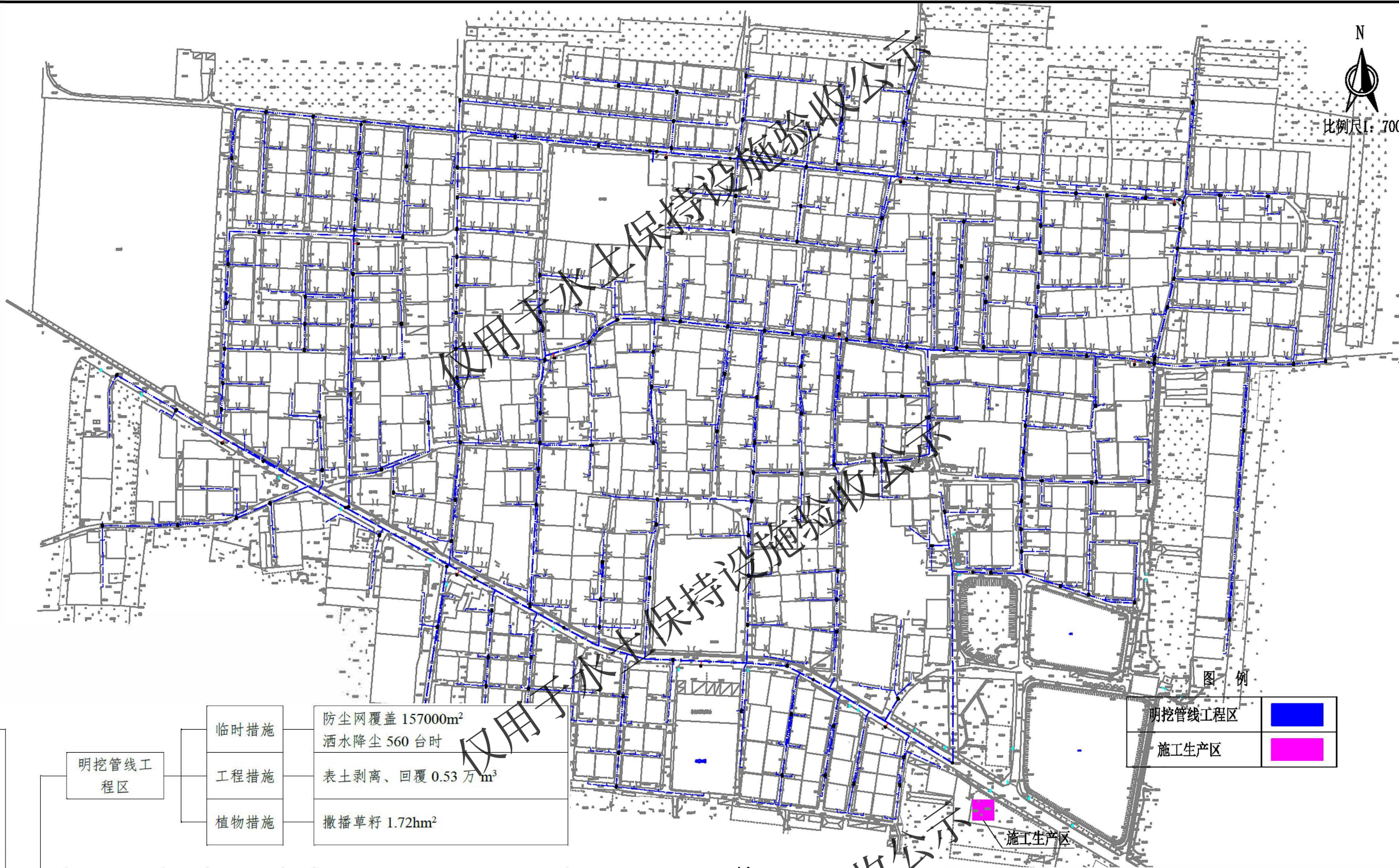
图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



比例尺 1:7000



图例

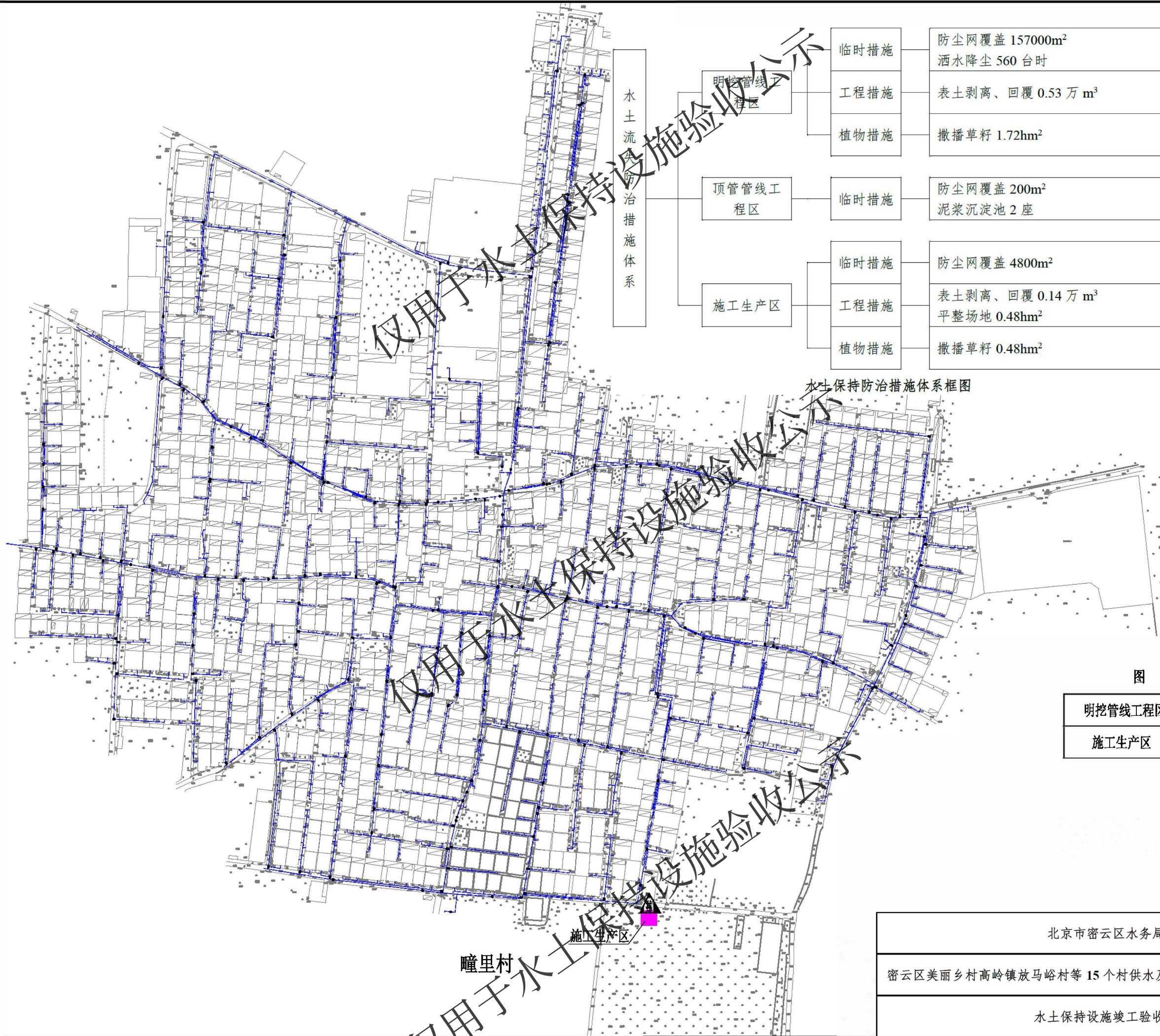
明挖管线工程区	
施工生产区	

水土流失防治措施体系	明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
		工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
		植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
	顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
		工程措施	
	施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
		工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
		植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

水土保持防治措施体系框图

韩各庄村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



水土流失防治措施体系

明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

水土保持防治措施体系框图

N
比例尺1: 7000

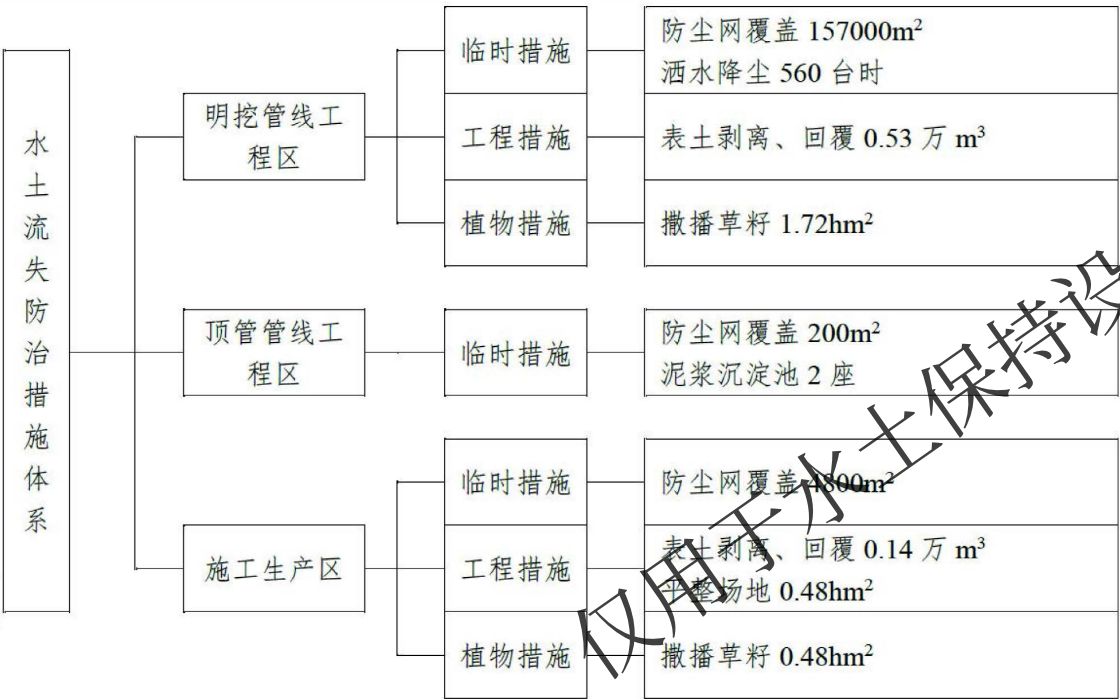
图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	

疃里村

施工生产区

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



水土保持防治措施体系框图

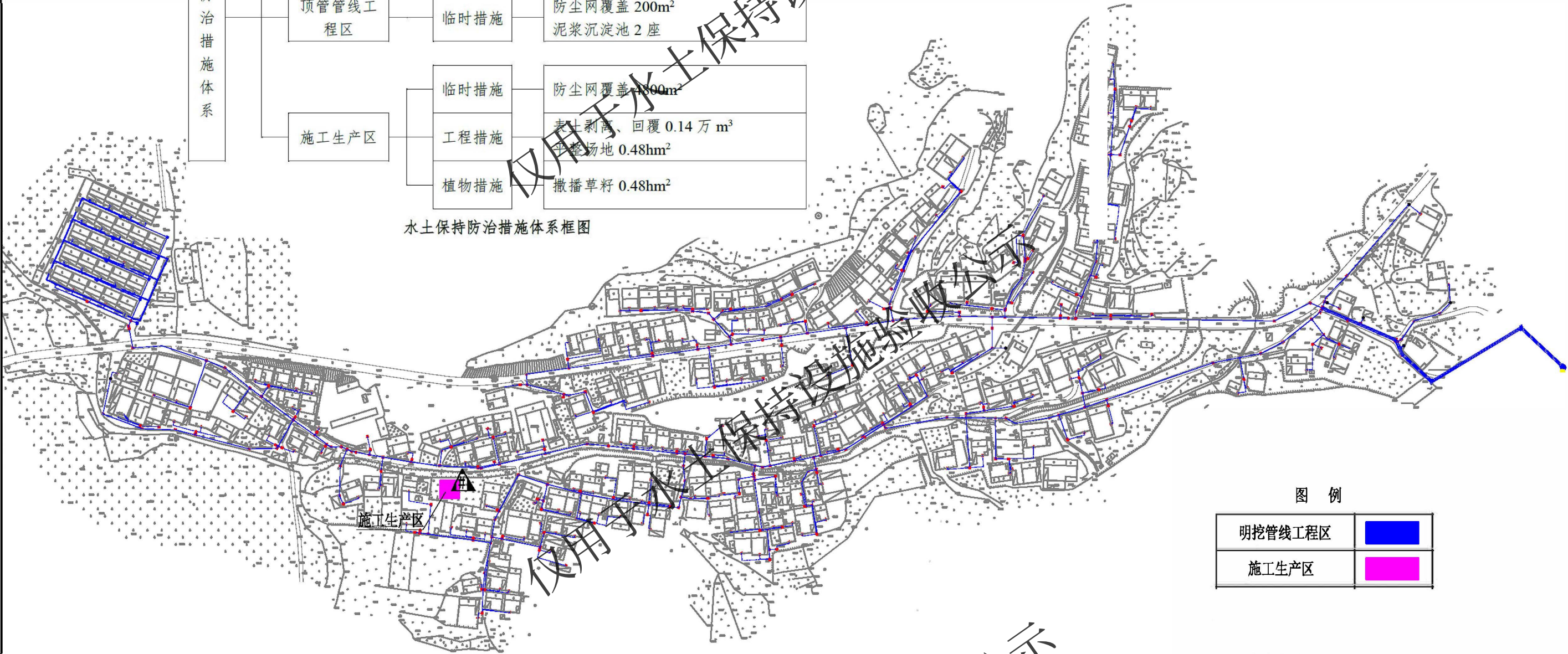


图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	

黑古沿村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



比例尺1: 8000

明挖管工程	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管工程	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	植物措施	
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

水土保持防治措施体系框图

图 例

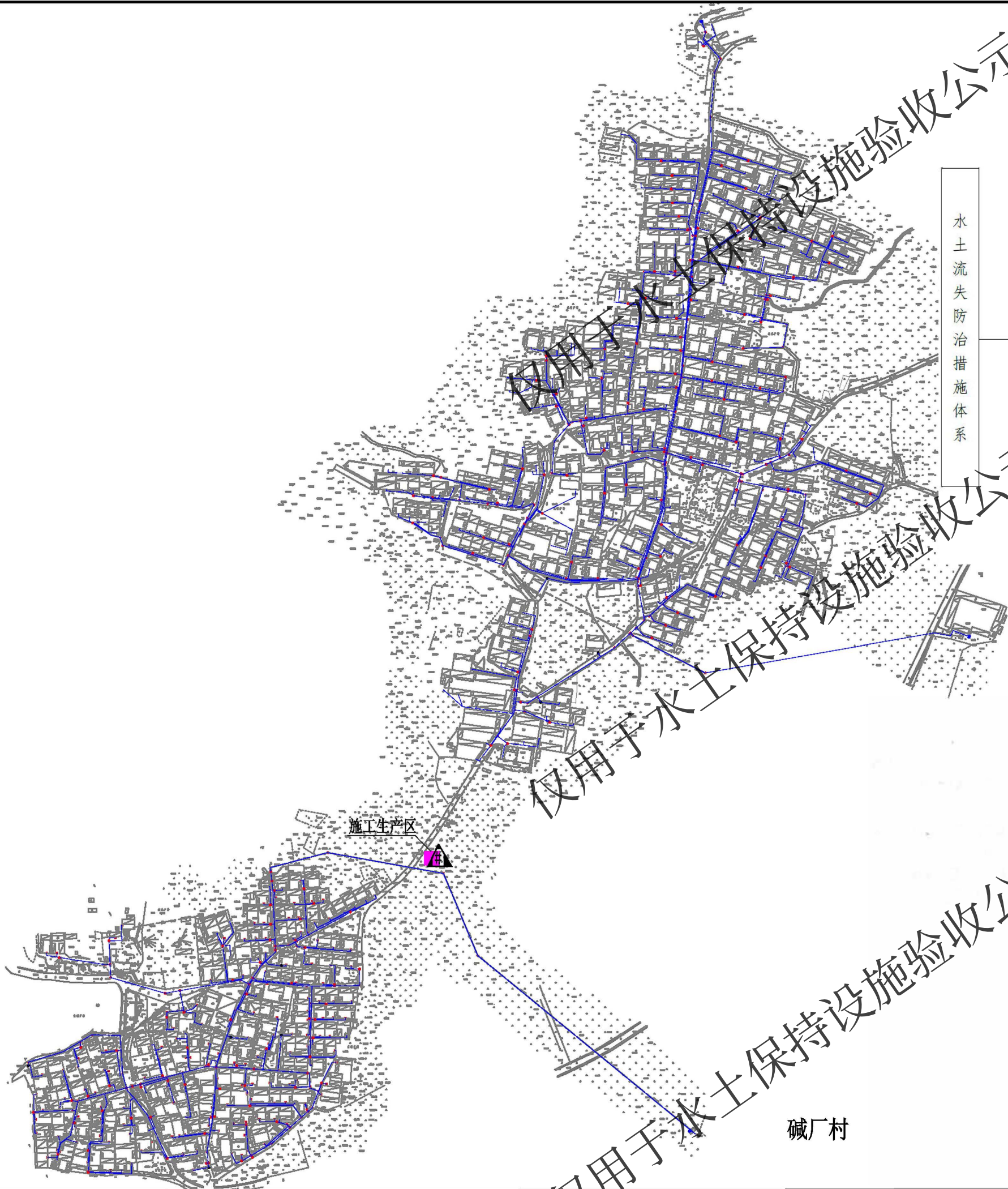
明挖管线工程区	
施工生产区	

北京市密云区水务局

密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程

水土保持设施竣工验收图

碱厂村



水土流失防治措施体系

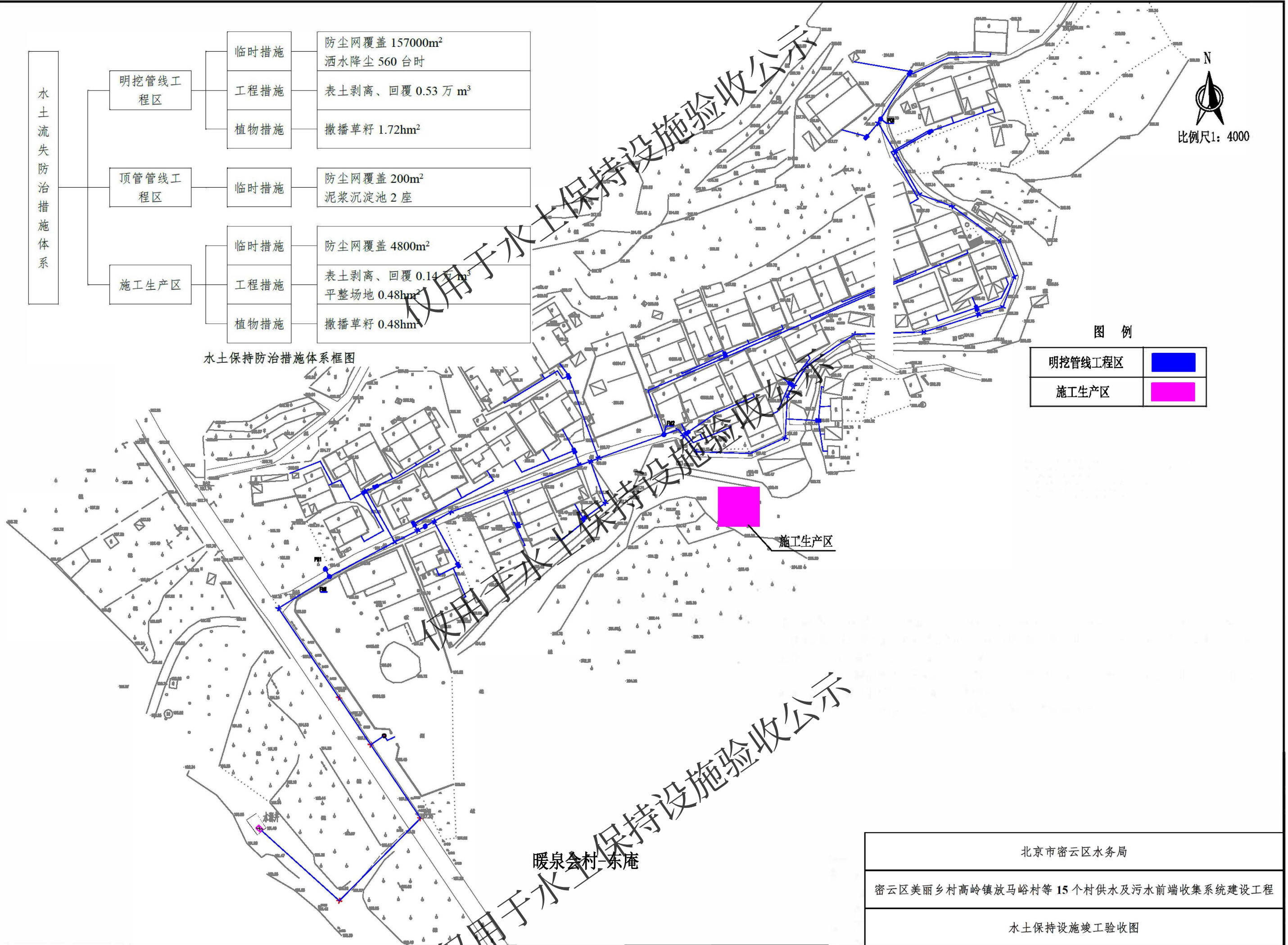
明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	工程措施	
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

水土保持防治措施体系框图



图例

明挖管线工程区	
施工生产区	



施工生产区

暖泉会村-东庵

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图

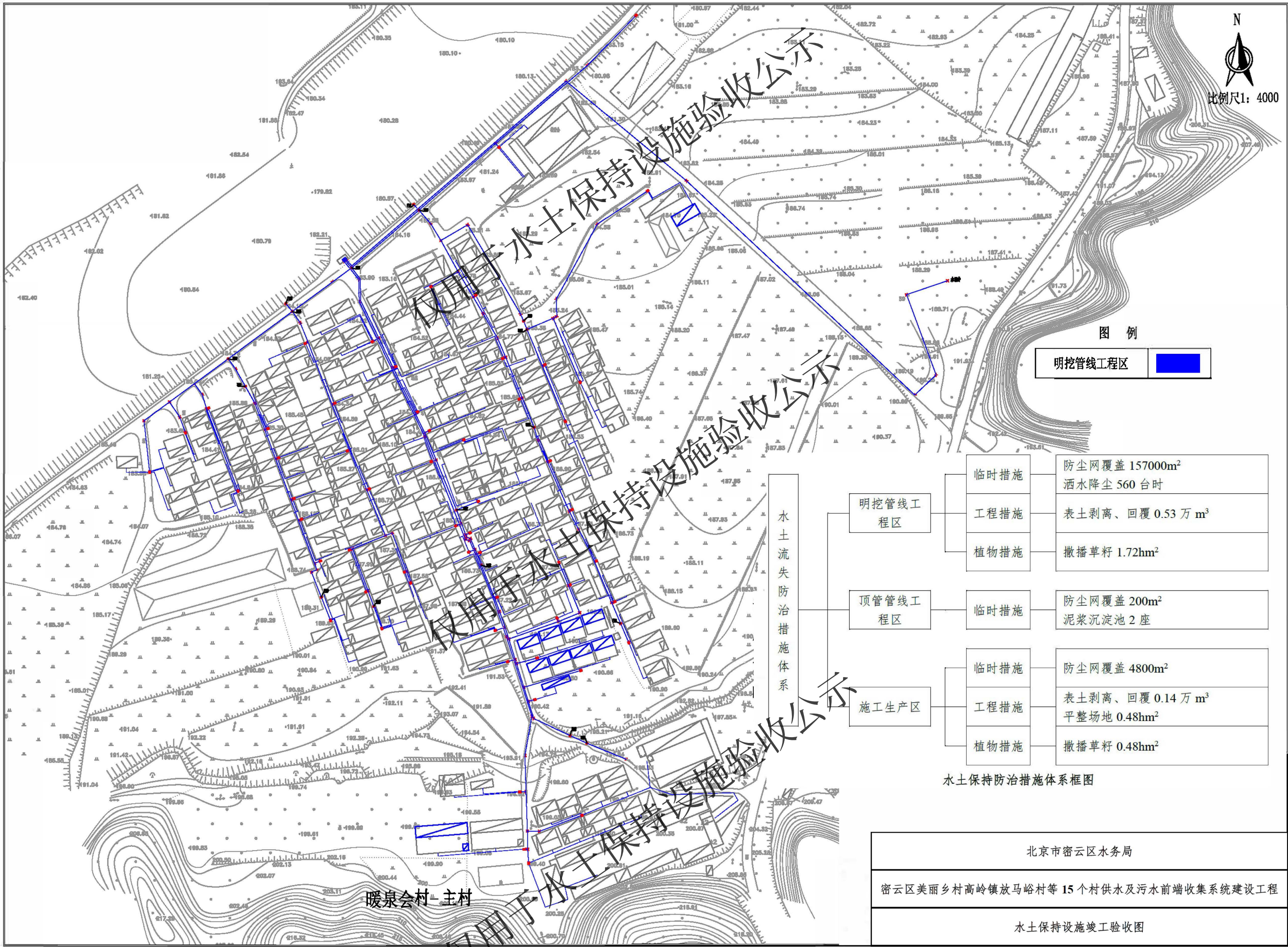
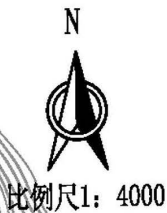


图 例

明挖管线工程区	
---------	--

水土流失防治措施体系

明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	植物措施	
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

水土保持防治措施体系框图

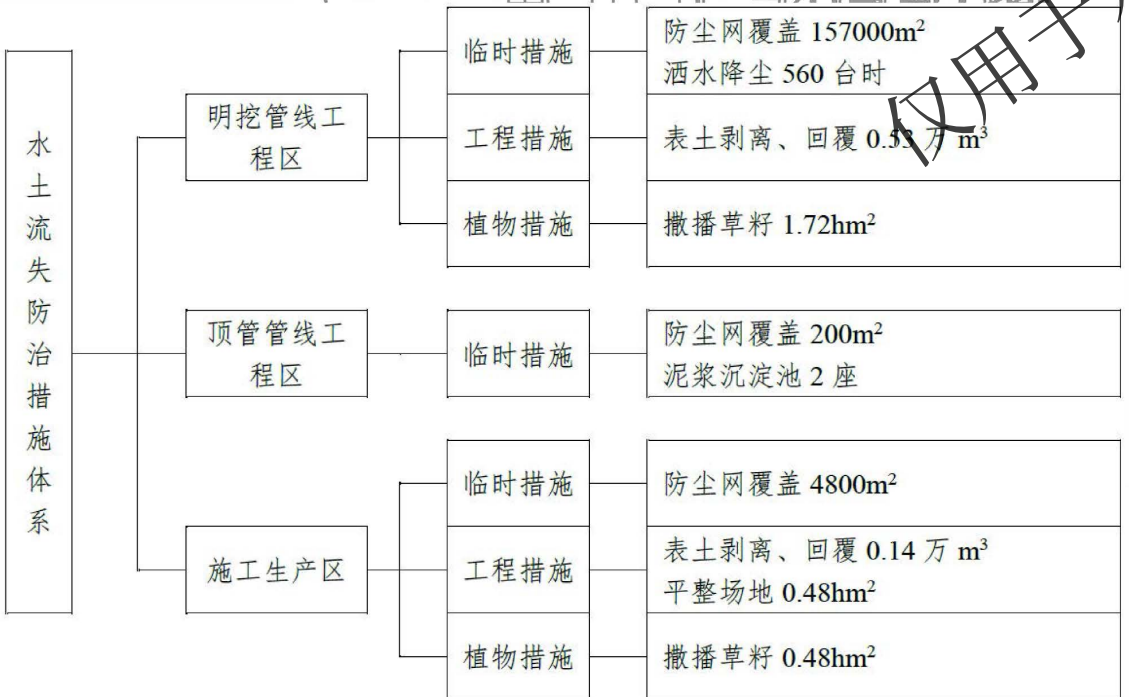
北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图

暖泉会村-主村



图 例

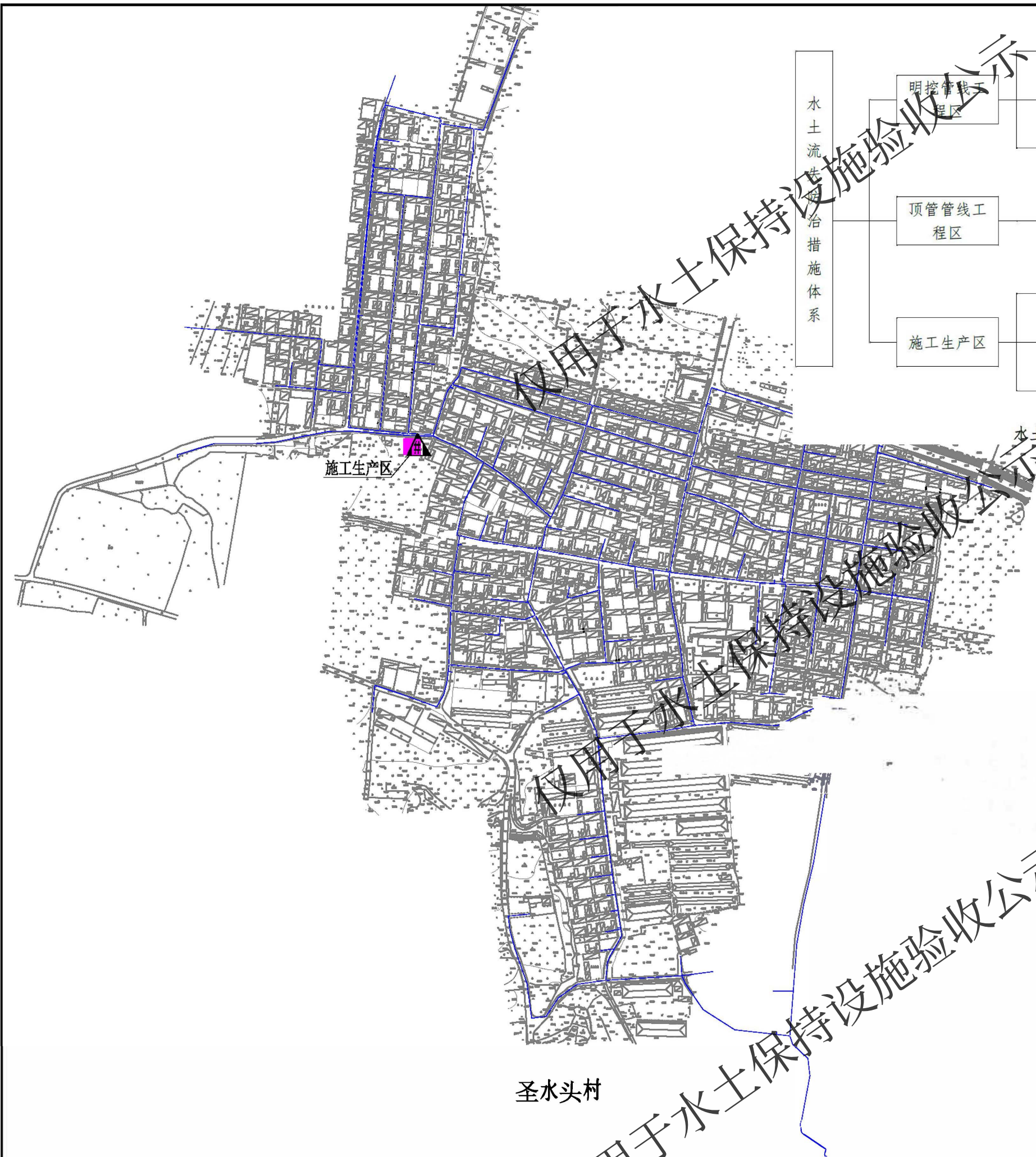
明挖管线工程区	
施工生产区	



水土保持防治措施体系框图

提辖庄村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图



水土保持防治措施体系

明挖管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 157000m ² 洒水降尘 560 台时
	工程措施	表土剥离、回覆 0.53 万 m ³
	植物措施	撒播草籽 1.72hm ²
顶管管线工程区	临时措施	防尘网覆盖 200m ² 泥浆沉淀池 2 座
	工程措施	
施工生产区	临时措施	防尘网覆盖 4800m ²
	工程措施	表土剥离、回覆 0.14 万 m ³ 平整场地 0.48hm ²
	植物措施	撒播草籽 0.48hm ²

N
比例尺1: 7000

水土保持防治措施体系框图

图 例

明挖管线工程区	
施工生产区	

圣水头村

北京市密云区水务局
密云区美丽乡村高岭镇放马峪村等 15 个村供水及污水前端收集系统建设工程
水土保持设施竣工验收图