

新疆阿尔泰山两河源自然保护区 库尔木图生态修复项目

附件 2：图纸

建设单位：新疆阿尔泰山两河源自然保护区管理局

设计单位：北京万合创景国际规划设计研究院有限公司

二零二四年八月

库尔木图生态修复区位图



阿勒泰地区

阿勒泰市

红墩镇

恰博尔特

萨尔布拉克村

布塔拜达热斯

大河沿

菜园子

库尔木图生态修复区

富蕴县

砂石路到项目区: X 432737.890, Y 5309411.7048

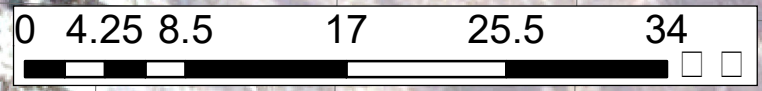
距离沥青路: 61.8km

距离阿勒泰市(沥青路): 65.3km

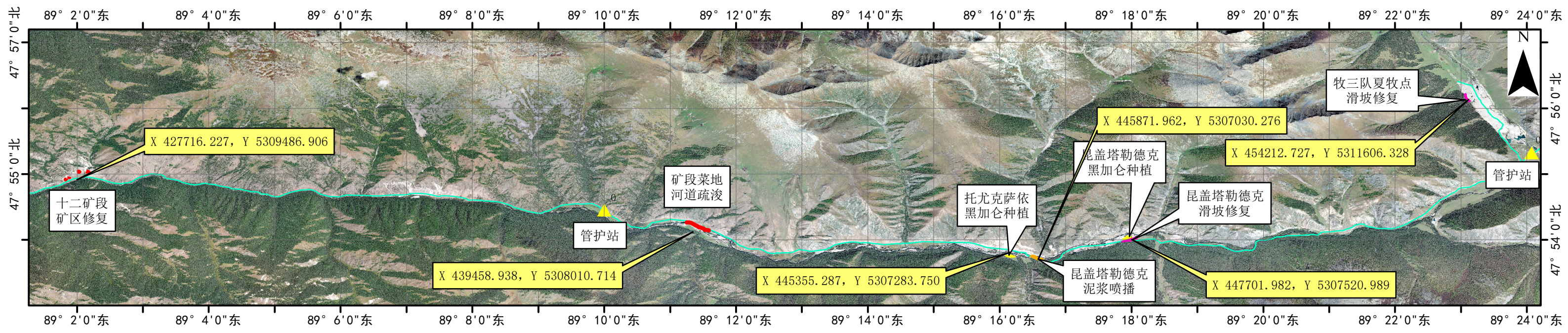
沥青路与砂石路交接点: X 405664.346, Y 5272977.184

图例

- 市/县
- 乡/镇
- 管护站
- 村庄
- 现状砂石路
- 现状沥青路
- 项目区



库尔木图生态修复总平面图

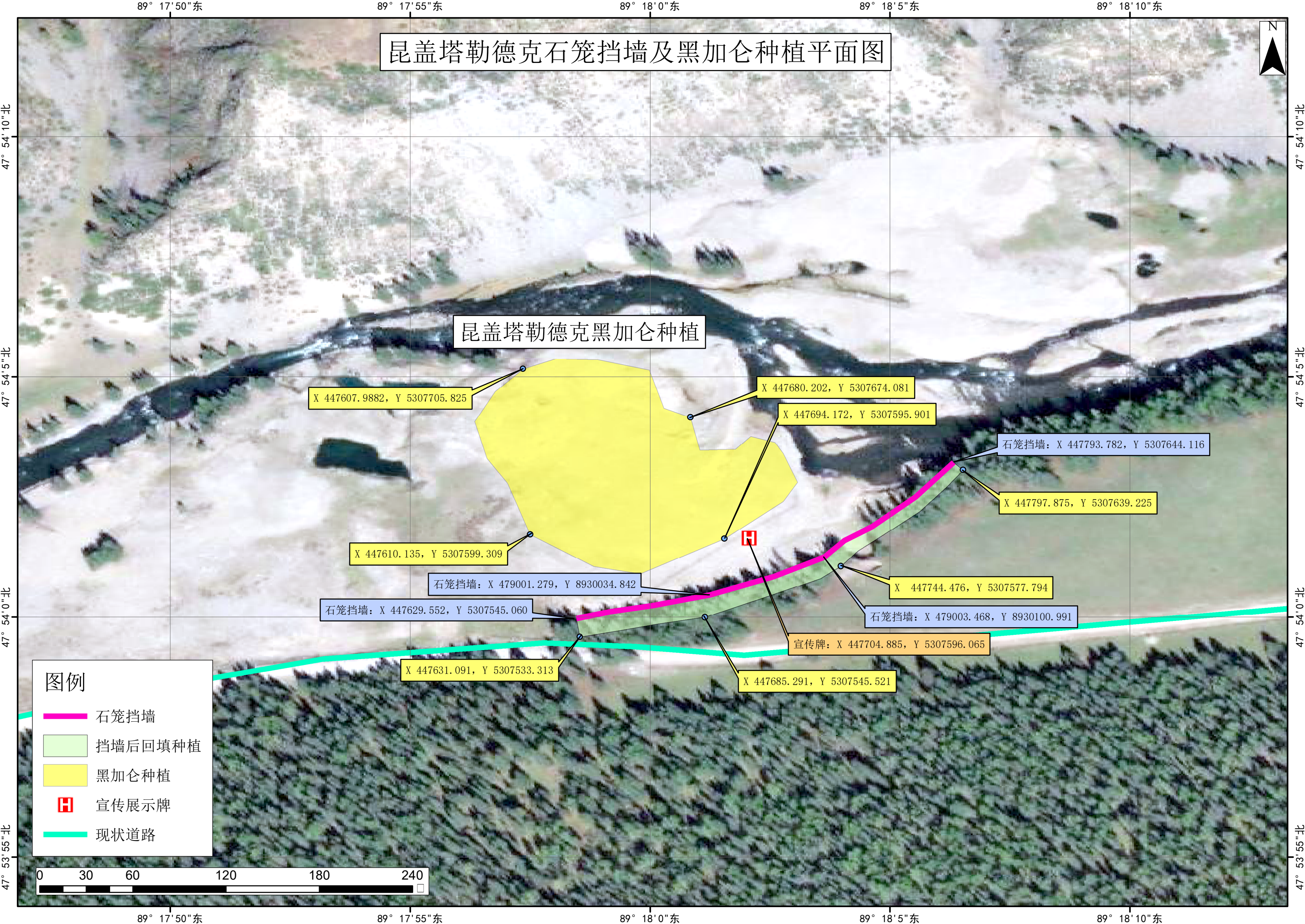


图例

- ▲

管护站
- 滑坡修复
- 泥浆喷播区
- 黑加仑种植
- 矿区治理
- 河道疏浚
- 现状道路

阿尔泰山两河源自然保护区管理局库尔木图片区生态修复——工程量汇总表																			
序号	类别	名称	截水沟长度 (m)	截水沟堆石 方量 (m³)	刺丝围栏长度 (m)	石笼挡墙长度 (m)	整地定线清基 (m²)	石笼挡墙体积 (m³)	土方开挖 (m³)	土方回填 (m³)	撒播草种 (m²)	种植云杉 (1-2年生 容器苗) (棵)	麻袋包 (个) (0.5*0.35 *0.15)	1年生黑加仑 苗 (棵)	换填种植土 (m³)	喷播面积 (m²)	种植面积 (m²)	宣传展示牌 (个)	河道内部土方开挖 (m³)
1	矿区修复	矿区修复片区一	457	228.5	848							152			16.5			1	
2		矿区修复片区二	536	268								179			19.3				
3		矿区修复片区三	807	403.5								269			29.1				
4		矿区修复片区四	285	142.5								95			10.3				
5	滑坡修复	牧三队夏牧点石笼挡墙				320	960	1920	480	1440	1280	128	960					1	
6		昆盖塔勒德克石笼挡墙				160	480	960	240	720	640	64	0						
7	人工造林	托尤克萨依种植黑加仑												4595	124.07		18378	1	
8		昆盖塔勒德克种植黑加仑												3011	81.30		12045	1	
9		昆盖塔勒德克泥浆喷播			490											8032		1	
10	河道加深	矿段菜地吊桥处河道加深																	1728
10		合计	2085	1043	1338	480	1440	2880	720	2160	1920	887	960	7606	280.42	8032	30423	5	1728



昆盖塔勒德克石笼挡墙及黑加仑种植监测点平面图



昆盖塔勒德克黑加仑种植

监测点①: X 447607.9882, Y 5307705.825

监测点⑤: X 447680.202, Y 5307674.081

监测点④: X 447721.347, Y 5307646.504

监测点③: X 447793.782, Y 5307644.116

监测点②: X 447610.135, Y 5307599.309

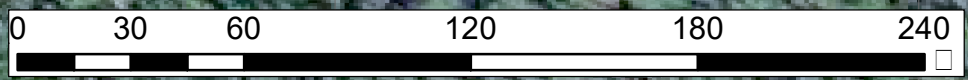
监测点③: X 447694.172, Y 5307595.901

监测①: X 447629.552, Y 5307545.060

监测②: X 447793.782, Y 5307644.116

图例

- ★ 监测点
- 石笼挡墙
- 挡墙后回填种植
- 黑加仑种植
- 现状道路



托尤克萨依及昆盖塔勒德克生态修复平面图



托尤克萨依种植黑加仑

昆盖塔勒德克泥浆喷播

图例

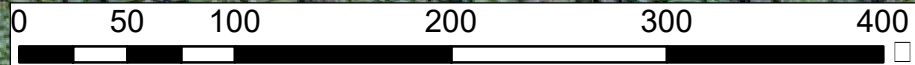
封育围栏

泥浆喷播

黑加仑种植

宣传展示牌

现状道路



X 445203.513, Y 5307173.308

X 445329.323, Y 5307183.626

宣传牌: X 445418.172, Y 5307120.855

刺丝围栏: X 445681.776, Y 5307139.336

刺丝围栏: X 445779.168, Y 5307085.079

X 445432.432, Y 5307127.523

X 445300.219, Y 5307096.030

X 445690.522, Y 5307143.333

X 445804.750, Y 5307108.392

X 445797.233, Y 5307080.946

刺丝围栏: X 445837.36130, Y 5307036.431

宣传牌: X 445850.059, Y 5307049.555

X 445875.823, Y 5307051.845

X 445923.542, Y 5307041.397

X 继445887.025, Y 5307084.735

X 445937.251, Y 5307080.296

X 445962.923, Y 5307042.682

刺丝围栏: X 445970.000, Y 5307006.136

刺丝围栏: X 446061.019, Y 5307017.728

托尤克萨依及昆盖塔勒德克生态修复监测点平面图



托尤克萨依种植黑加仑

昆盖塔勒德克泥浆喷播

图例

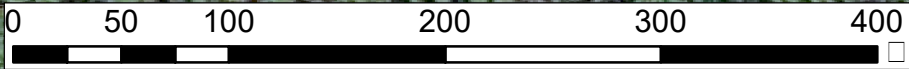
★

监测点

泥浆喷播

黑加仑种植

现状道路



监测点①: X 445230.378, Y 5307184.263

监测点②: X 445296.644, Y 5307179.153

监测点③: X 445285.575, Y 5307124.351

监测点④: X 445377.111, Y 5307161.583

监测点⑤: X 445359.940, Y 5307098.994

监测点①: X 445690.798, Y 5307138.584

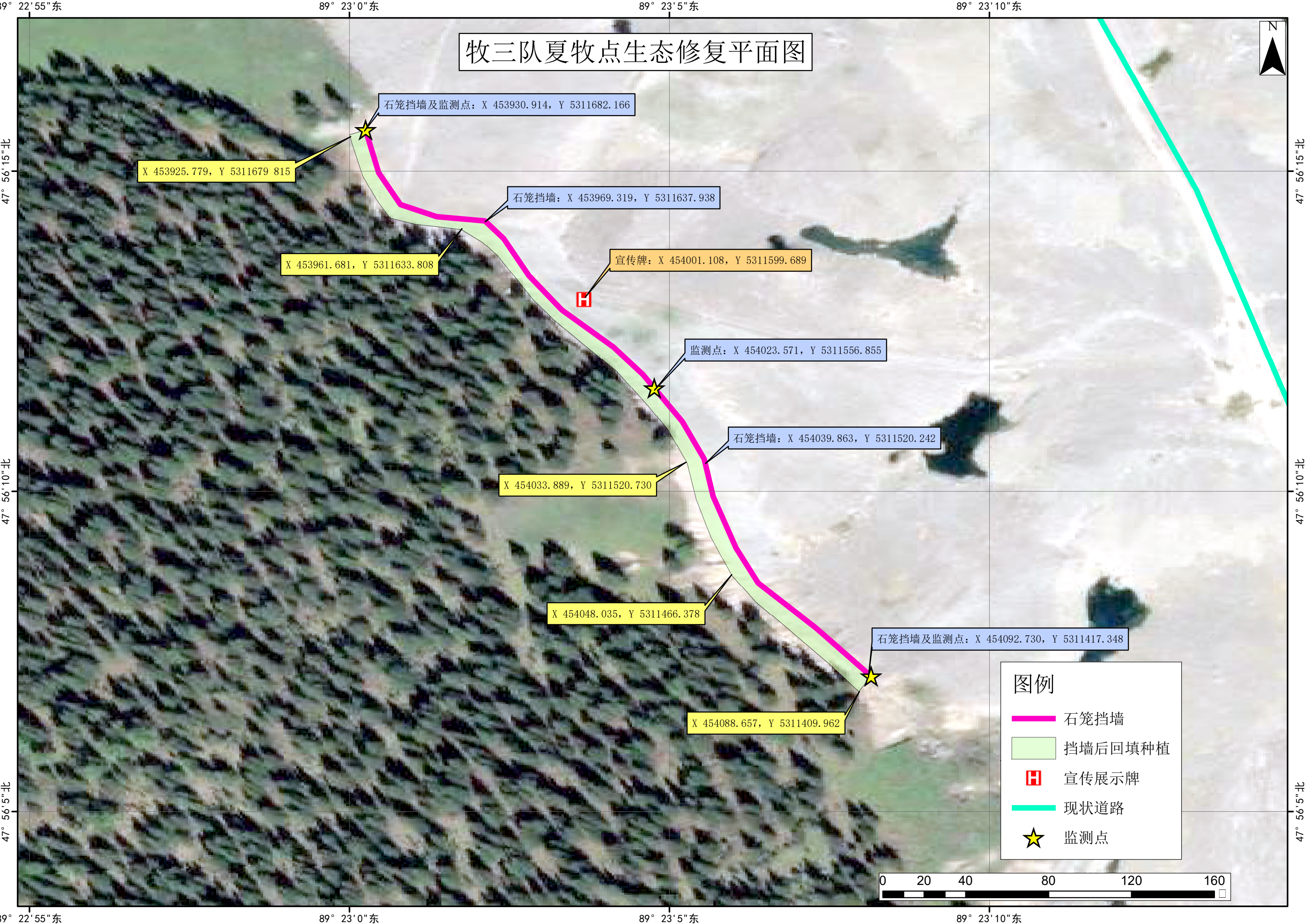
监测点②: X 445802.478, Y 5307096.294

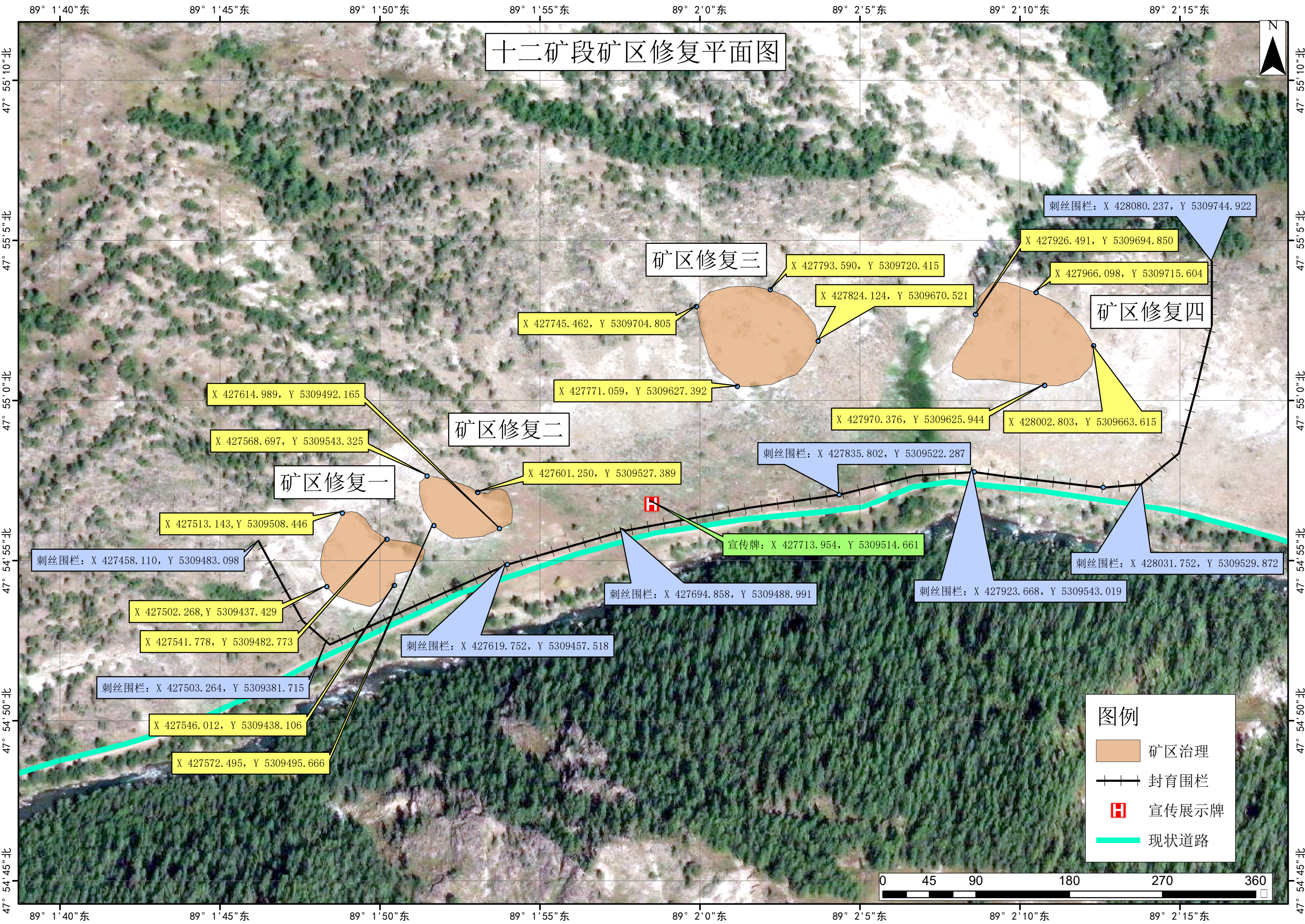
监测点③: X 445867.592, Y 5307057.053

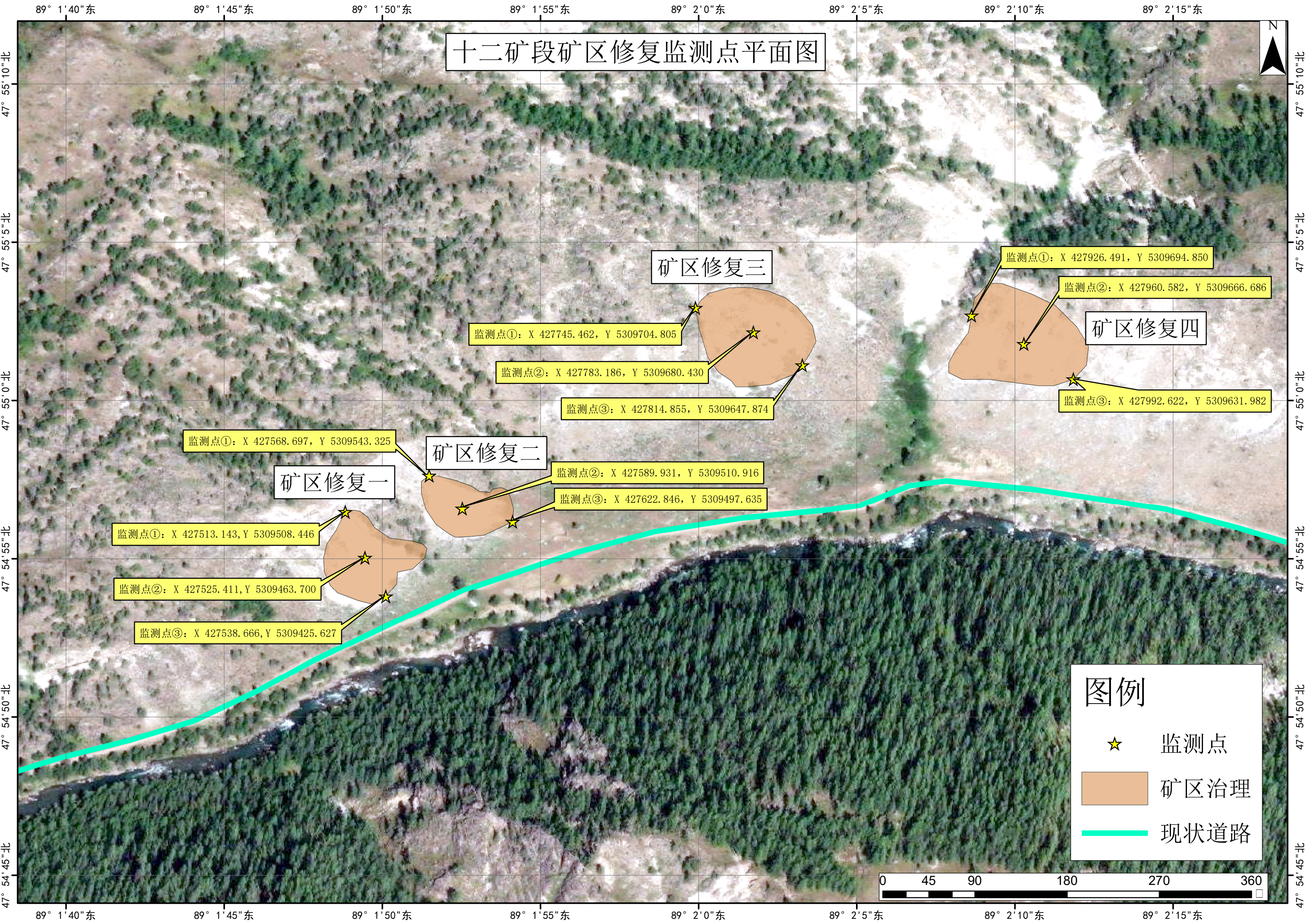
监测点②: X 445923.357, Y 5307065.891

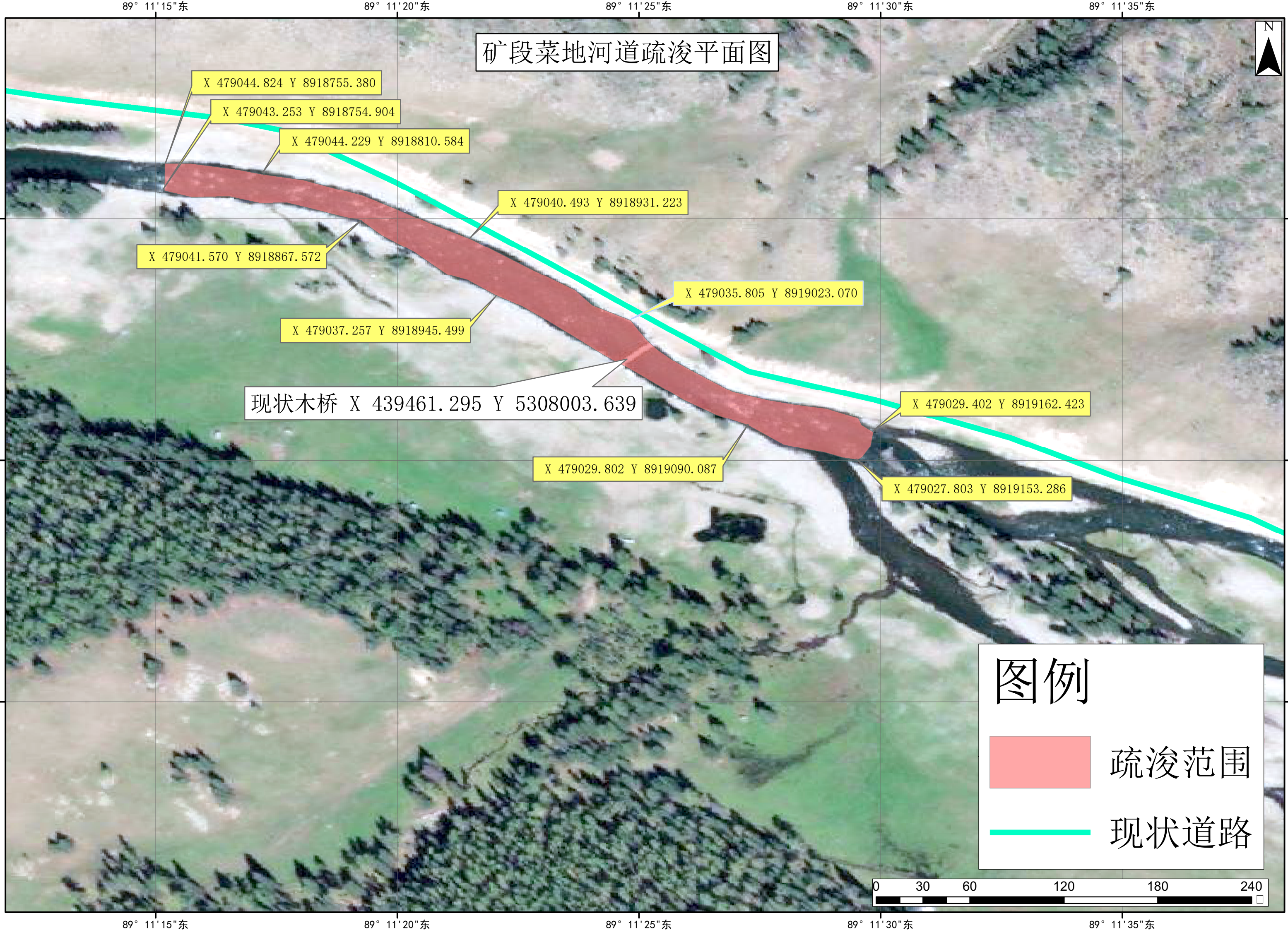
监测点③: X 445960.570, Y 5307049.336

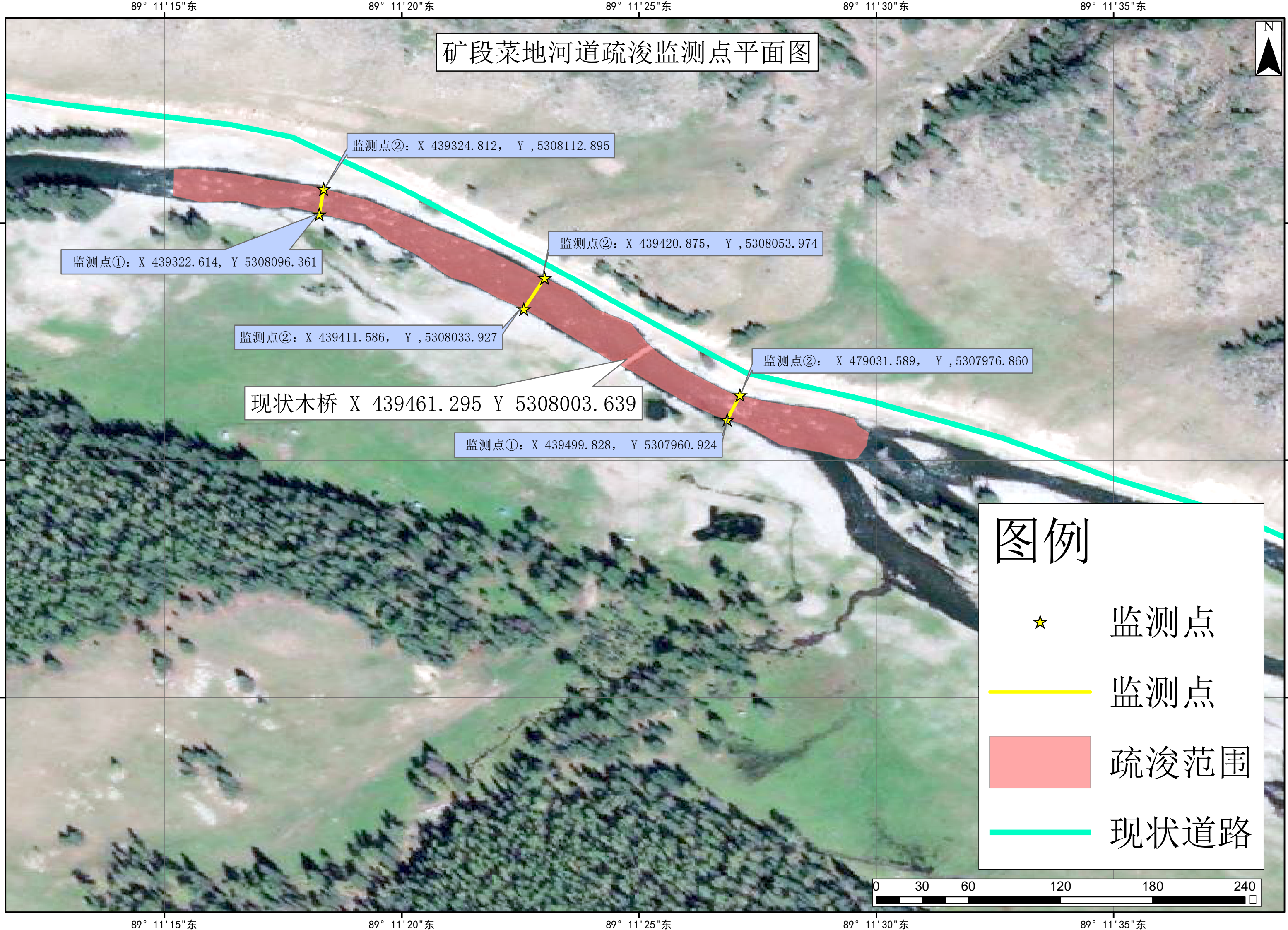
监测点①: X 445890.793, Y 5307080.087













北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号

CERTIFICATE NO.

A111019255

证书级别 甲级

CERTIFICATED GRADE A

地 址
ADDRESS

北京市朝阳区八里庄东里1号院
莱锦文化创意产业园CF13
Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli,
Bali, Chaoyang District, Beijing CF13

邮政编码
POST CODE

100025

电子邮箱
E-mail

whcj@jgjsw.com

电 话
TEL.

0086-010-57158360

传 真
FAX

建设单位
CLIENT

阿尔泰山两河源
自然保护区管理局

项目名称
PROJECT

新疆阿尔泰山两河源自然保护区
库尔木图生态修复项目

项目编号
PROJECT NO.

XJ-SJ-2024-00073

设计阶段
DESIGN PHASE

实施方案

图纸编号
DRAWING NO.

建施-01

图 名
DRAWING

刺丝围栏、宣传牌做法详图

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL

刘 辉

刘辉

专业负责人
PROFESSIONAL DIRECTOR

李 榛

李榛

设 计
DESIGNED BY

姚 亮

姚亮

制 图
DRAWN BY

姚 亮

校 对
CHECKED BY

李 榛

李榛

审 核
VERIFIED BY

刘 明

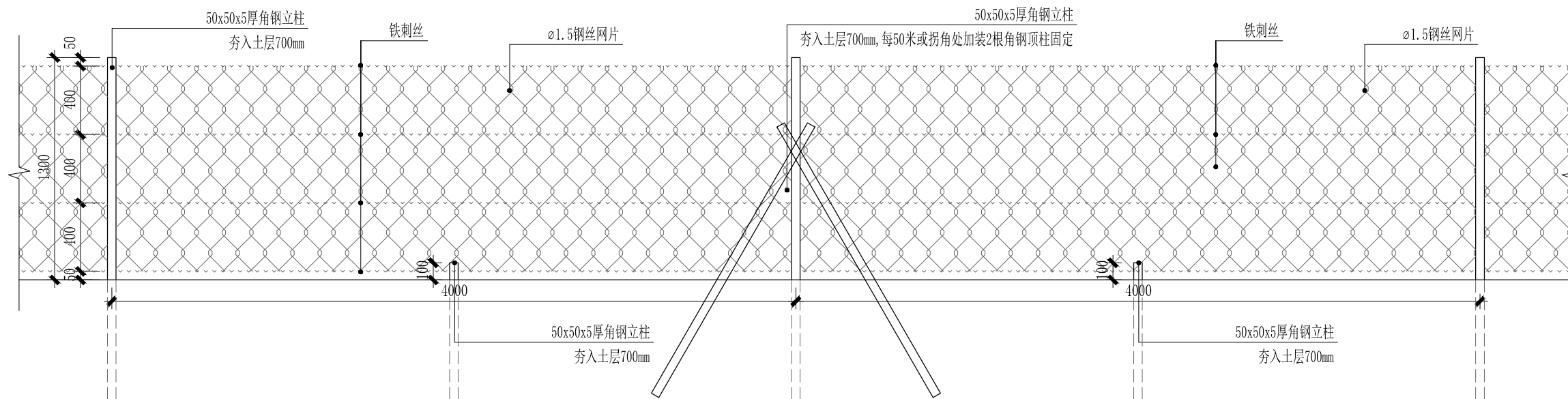
刘明

日 期
DATE

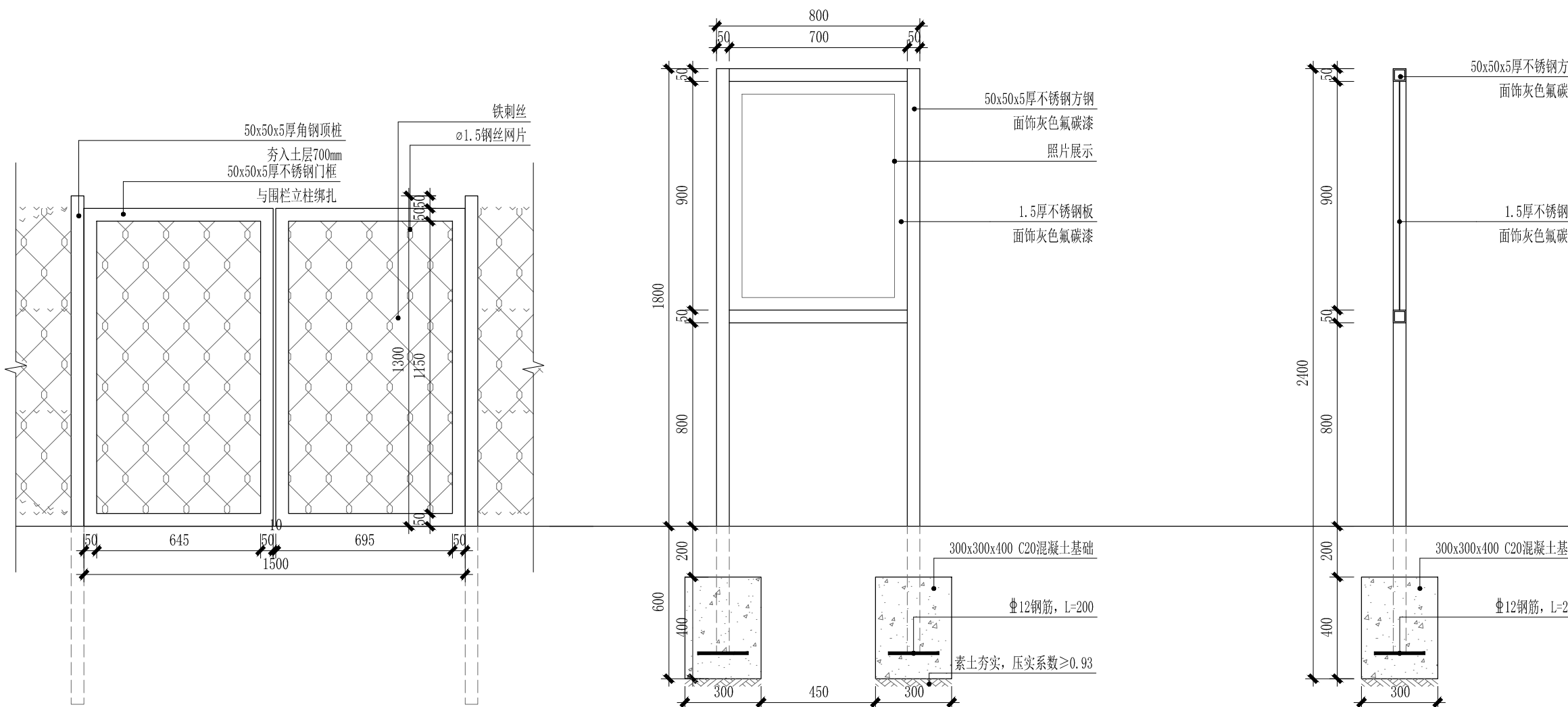
2024.08

版本编号
EDITION NO.

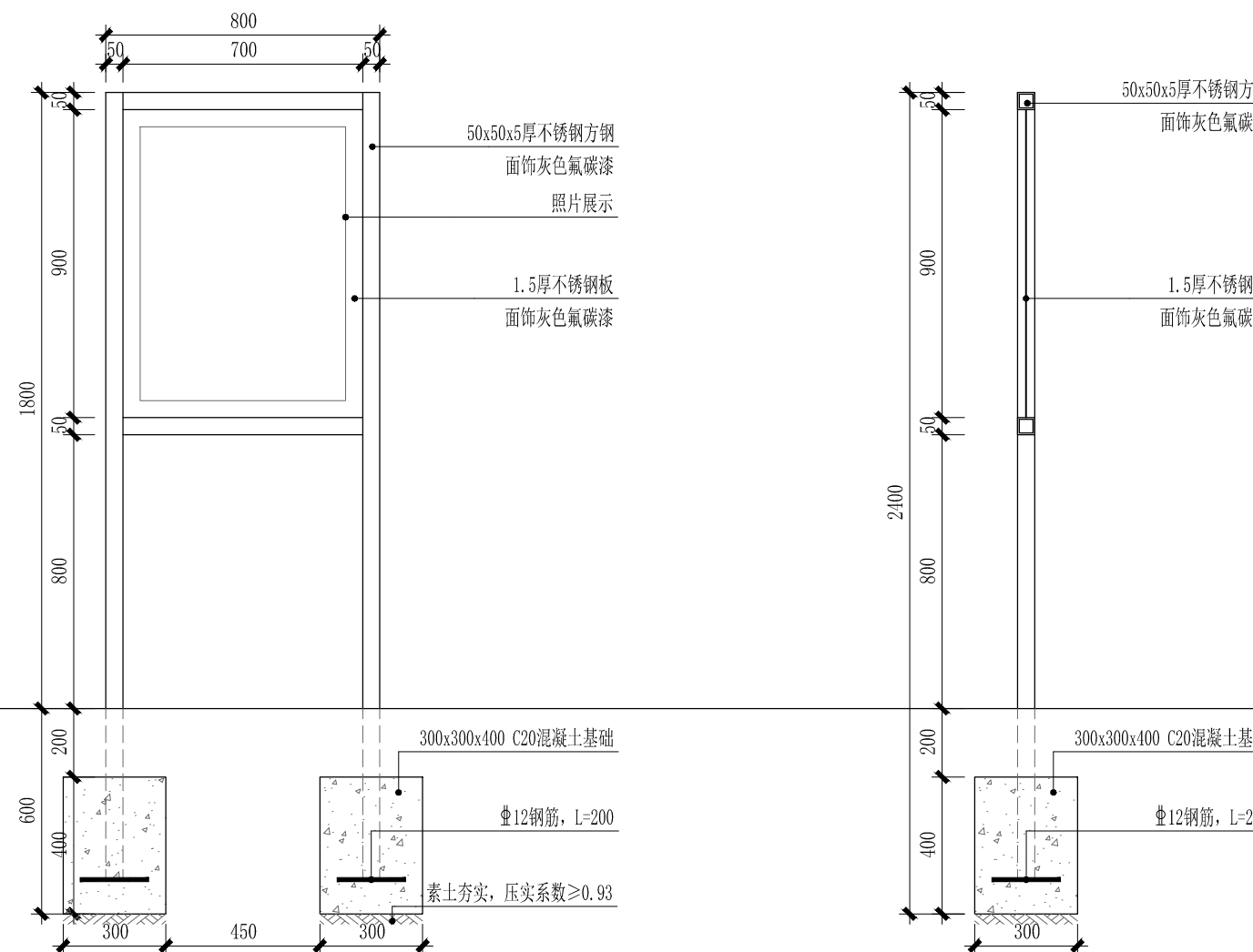
第 壹 版



①刺丝围栏标准段大样图 1:30



②管护门大样图 1:30



③宣传牌大样图 1:30



北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号

CERTIFICATE NO.

A111019255

证书级别 甲级

CERTIFICATED GRADE A

地 址
ADDRESS

北京市朝阳区八里庄东里1号院
莱锦文化创意产业园CF13
Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli,
Bali, Chaoyang District, Beijing CF13

邮政编码
POST CODE

100025

电子邮箱
E-mail

whcj@jgjsw.com

电 话
TEL.

0086-010-57158360

传 真
FAX

建设单位
CLIENT

阿尔泰山两河源
自然保护区管理局

项目名称
PROJECT

新疆阿尔泰山两河源自然保护区
库尔木图生态修复项目

项目编号
PROJECT NO.

XJ-SJ-2024-00073

设计阶段
DESIGN PHASE

实施方案

图纸编号
DRAWING NO.

建施-02

图 名
DRAWING

矿区修复大样图

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL

刘 辉

刘辉

专业负责人
PROFESSIONAL DIRECTOR

李 榛

李榛

设 计
DESIGNED BY

姚 亮

姚亮

制 图
DRAWN BY

姚 亮

校 对
CHECKED BY

李 榛

李榛

审 核
VERIFIED BY

刘 明

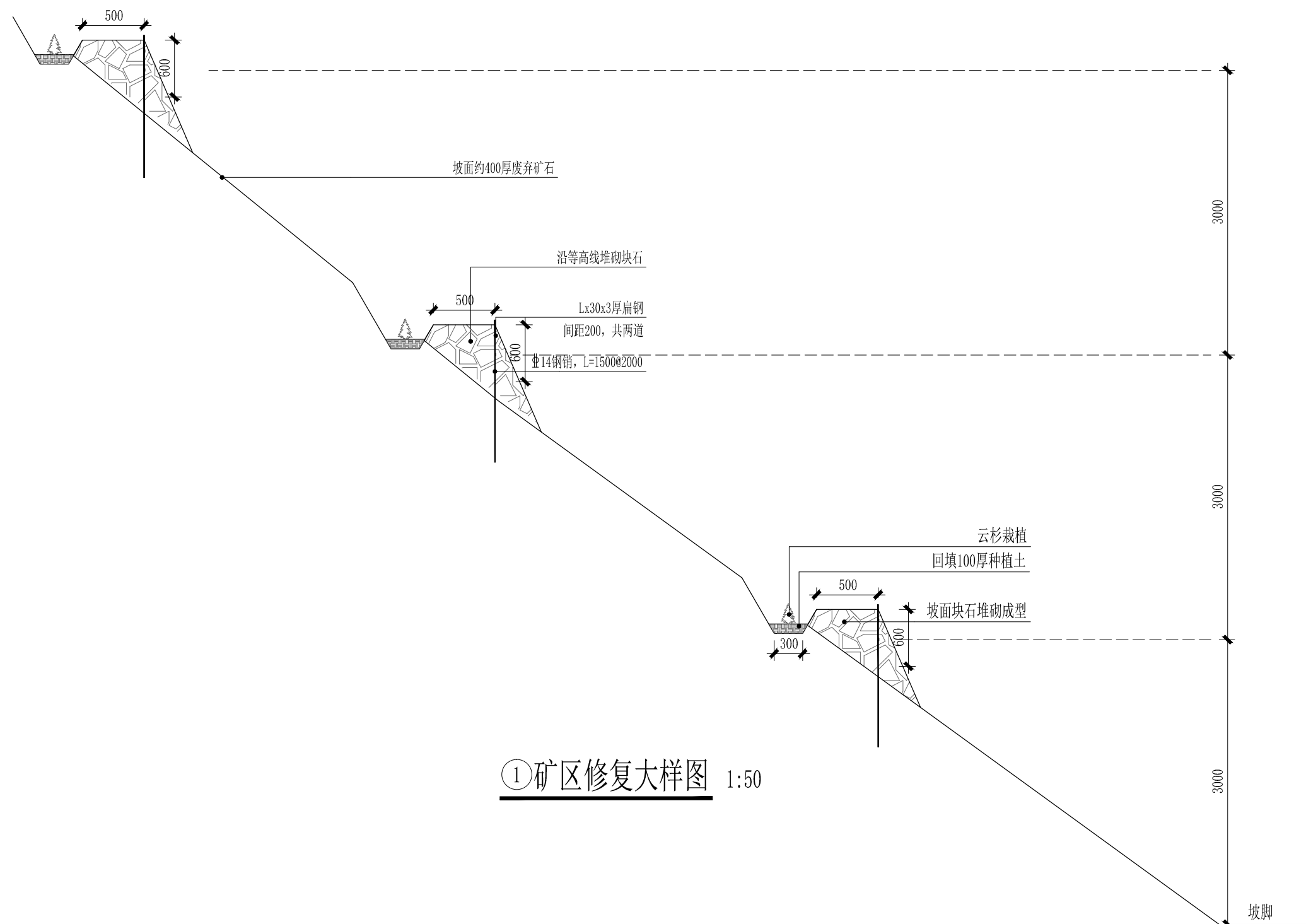
刘明

日 期
DATE

2024.08

版本编号
EDITION NO.

第 壹 版





北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号

CERTIFICATE NO.

A111019255

证书级别 甲级

CERTIFICATED GRADE A

地 址
ADDRESS

北京市朝阳区八里庄东里1号院
莱锦文化创意产业园CF13
Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli,
Bali, Chaoyang District, Beijing CF13

邮政编码
POST CODE

100025

电子邮箱
E-mail

whcj@jgjsw.com

电 话
TEL.

0086-010-57158360

传 真
FAX

建设单位
CLIENT

阿尔泰山两河源
自然保护区管理局

项目名称
PROJECT

新疆阿尔泰山两河源自然保护区
库尔木图生态修复项目

项目编号
PROJECT NO.

XJ-SJ-2024-00073

设计阶段
DESIGN PHASE

实施方案

图纸编号
DRAWING NO.

建施-03

图 名
DRAWING

石笼挡墙大样图
疏浚示意图

项目负责人
PROJECT PRINCIPAL

刘 辉

刘辉

专业负责人
PROFESSIONAL DIRECTOR

李 榛

李榛

设 计
DESIGNED BY

姚 亮

姚亮

制 图
DRAWN BY

姚 亮

校 对
CHECKED BY

李 榛

李榛

审 核
VERIFIED BY

刘 明

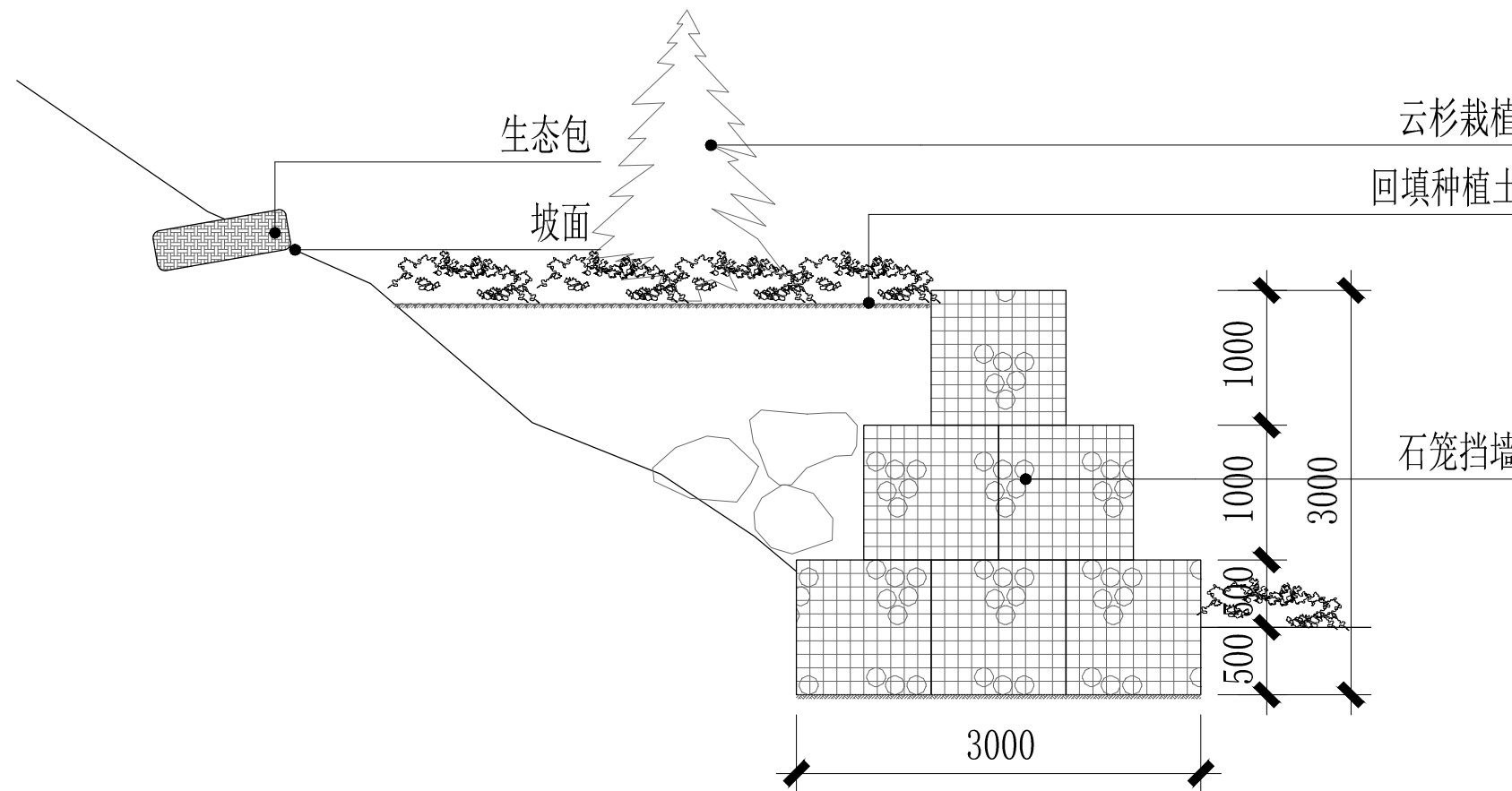
刘明

日 期
DATE

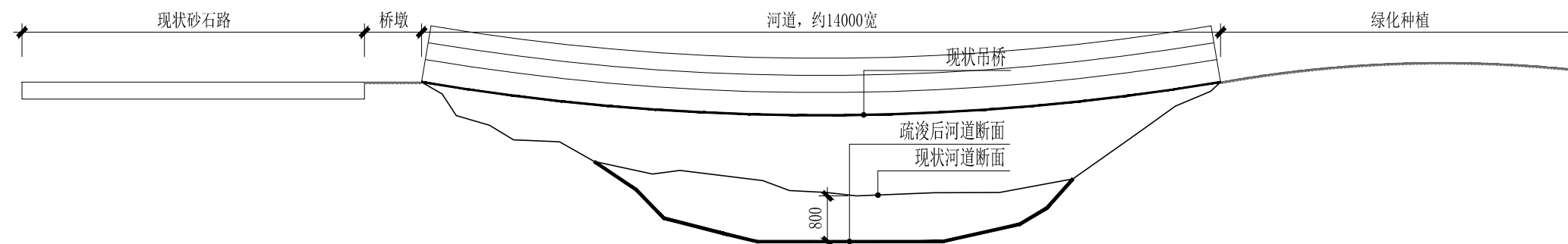
2024.08

版本编号
EDITION NO.

第 壹 版



①石笼挡墙大样图 1:50



②疏浚示意图 1:100

植被修复设计说明

一、建设内容

在荒滩上种植黑茶藨子，泥浆喷播；在修复区种植雪岭云杉，用于减少水土流失。

二、建设规模

总种植面积为22081m²，撒播草种9.6kg，种植云杉887棵，黑加仑7606棵，泥浆喷播面积8032m²。

三、选择物种

挡墙后种植区撒播草种，草种选择当地混播草种，4kg/亩。

黑茶藨子，喜光、耐寒。生于湿润谷底、沟边或坡地云杉林、落叶松林或针、阔混交林下，生态修复的同时还能够为周边牧民提供经济价值。

喷播的泥浆采用土壤、羊粪、水混合喷播，比例（1:1:8）喷播厚度2mm，泥浆中加入云杉种子。

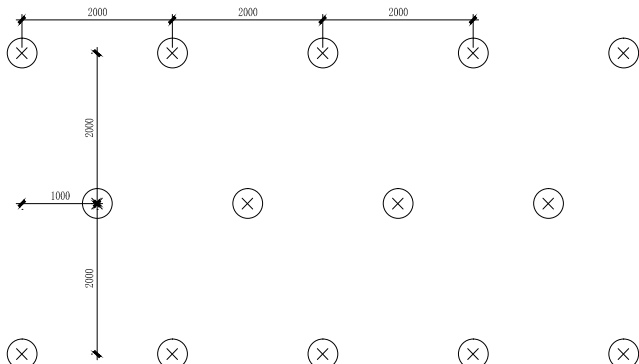
四、栽植形式

1、黑茶藨子采用规则式，品字形栽植，株行距为2m×2m。云杉种植采用规则式，品字形栽植，株行距为2.5m×2.5m。春季或秋季种植。

2、营养杯提前两天浇透水，建议阴雨天栽植。

3、黑加仑种植区域原为砾石荒地，在种植前需进行种植土换填，采用穴状换填深度为0.3m。

五、植被修复图示



黑茶藨子种植平面大样图 1:100

六、适用范围

阿尔泰山阿勒泰地区两河源片区库尔木图生态修复治理。

七、植被量统计

库尔木图片区植被量统计			
项目	工程量	单位	备注
播撒草种	11.51	KG	播撒面积为2.37亩
云杉栽植	887	株	
黑茶藨子栽植	7606	株	
喷播泥浆	8032	m²	泥浆喷播采用土壤、羊粪、水混合喷播，比例（1:1:8）喷播厚度2mm，泥浆中加入云杉种子
种植土换填	280.42	立方米	黑茶藨子穴状换填，换填深度0.3m



北京万合创景国际规划
设计研究院

BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号

CERTIFICATE NO.

A111019255

证书级别 甲级

CERTIFICATED GRADE A

地 址 ADDRESS	北京市朝阳区八里庄东里1号院 莱锦文化创意产业园CF13 Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli, Bali, Chaoyang District, Beijing CF13
邮政编码 POST CODE	100025
电子邮箱 E-mail	whcj@jgjsw.com
电 话 TEL.	0086-010-57158360
传 真 FAX	

建设单位 CLIENT	阿尔泰山两河源 自然保护区管理局	
项目名称 PROJECT	新疆阿尔泰山两河源自然保护区 库尔木图生态修复项目	
项目编号 PROJECT NO.	XJ-SJ-2024-00073	
设计阶段 DESIGN PHASE	实施方案	
图纸编号 DRAWING NO.	绿施-01	
图 名 DRAWING	植被修复设计说明	
项目负责人 PROJECTPRINCIPAL	刘 辉	刘辉
专业负责人 PROFESSIONALDIRECTOR	李 榛	李榛
设 计 DESIGNED BY	姚 亮	姚亮
制 图 DRAWN BY	姚 亮	
校 对 CHECKED BY	李 榛	李榛
审 核 VERIFIED BY	刘 明	刘明
日 期 DATE	2024.08	
版本编号 EDITION NO.	第 壹 版	