附件 3

富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目

施 工 图 设 计 图 册

报告提交单位： 富平县自然资源局

报告编制单位： 陕西工程勘察研究院有限公司

提 交 日 期： 二〇二六年六月

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号		序号	图纸名称	图号
1	设计总平面图	0		17	废弃砂坑治理项目（M08砂坑）设计平面图	1-8-1
2	废弃砂坑治理项目目录	1-0-1		18	17-17设计剖面图	1-8-2
3	废弃砂坑治理项目目录	1-0-2		19	18-18设计剖面图	1-8-3
4	废弃砂坑治理项目（M01砂坑）设计平面图	1-1-1		20	废弃砂坑治理项目（M09砂坑）设计平面图	1-9-1
5	1-1设计剖面图和2-2设计剖面图	1-1-2		21	19-19设计剖面图	1-9-2
6	废弃砂坑治理项目（M02砂坑、M03砂坑和M04砂坑）设计平面图	1-2-1		22	20-20设计剖面图和21-21设计剖面图	1-9-3
7	3-3设计剖面图和4-4设计剖面图	1-2-2		23	废弃砂坑治理项目（M10砂坑）设计平面图	1-10-1
8	5-5设计剖面图、6-6设计剖面图和7-7设计剖面图	1-3-1		24	22-22设计剖面图和23-23设计剖面图	1-10-2
9	8-8设计剖面图	1-4-1		25	废弃砂坑治理项目（M11砂坑）设计平面图	1-11-1
10	废弃砂坑治理项目（M05砂坑）设计平面图	1-5-1		26	24-24设计剖面图和25-25设计剖面图	1-11-2
11	9-9设计剖面图和10-10设计剖面图	1-5-2		27	废弃砂坑治理项目（M12砂坑）设计平面图	1-12-1
12	废弃砂坑治理项目（M06砂坑）设计平面图	1-6-1		28	26-26设计剖面图	1-12-2
13	11-11设计剖面图和12-12设计剖面图	1-6-2		29	27-27设计剖面图和28-28设计剖面图	1-12-3
14	废弃砂坑治理项目（M07砂坑）设计平面图	1-7-1		30	废弃砂坑治理项目（M14砂坑）设计平面图	1-13-1
15	13-13设计剖面图和14-14设计剖面图	1-7-2		31	32-32设计剖面图	1-13-2
16	15-15设计剖面图和16-16设计剖面图	1-7-3		32	33-33设计剖面图	1-13-3

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号		序号	图纸名称	图号
33	34-34设计剖面图	1-13-4		49	田间道路设计大样图	3-4
34	35-35设计剖面图	1-13-5		50	灌溉渠设计大样图	3-5
35	乔灌木种植和田埂设计大样图	1-14-1		51	工程标识牌	4
36	机耕路设计大样图	1-14-2		52		
37	田间道路设计大样图	1-14-3		53		
38	灌溉渠设计大样图	1-14-4		54		
39	生态廊道修复项目目录	2-0		55		
40	生态廊道修复项目设计总平面图	2-1		56		
41	生态廊道修复项目（S1小区）设计平面图	2-2		57		
42	生态廊道修复项目（S2小区）设计平面图	2-3		58		
43	生态廊道修复项目（S3小区）设计平面图	2-4		59		
44	乔灌木种植设计大样图	2-5		60		
45	农业空间生态保护修复项目目录	3-0		61		
46	农业空间生态保护修复项目设计总平面图	3-1		62		
47	农业空间生态保护修复项目（N4小区）设计平面图	3-2		63		
48	机耕路和田埂设计大样图	3-3		64		

富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目设计总平面图

附 图：No.0

N

0 100 200m

设 计 说 明

总说明：

石川河沿河废弃砂坑存在的主要生态环境问题有①土地损毁问题（主要是挖损损毁和压占损毁）；②林草植被退化，导致覆盖率较低，坡面存在水土流失问题；③地形地貌景观问题等。石川河沿线生态防护林（生态廊道）退化区存在的主要生态环境问题有①石川河－赵氏河－东干渠生态廊道防护功能不足问题；②地形地貌景观问题。农业空间生态薄弱区存在的主要生态环境问题有①农田基础设施不完善，农业生态空间环境有待提高。

（1）废弃砂坑治理项目

石川河沿河废弃砂坑生态环境问题主要是采矿活动对土地资源造成了严重的挖损和压占损毁，人工开挖、堆弃、扰动等方式，改变了区域原始地表形态、破坏自然地形地貌的完整性、连续性，形成与周边自然景观极不协调的人工扰动地貌，对区域地形结构、景观格局、生态基底均产生了显著且长期的负面影响。本次采取生态重建措施（地质安全隐患消除+土壤重构+植被重建+配套工程），消除或最大限度地减少项目区砂坑生态环境问题，改善和恢复治理区砂坑地质环境和修复林地、耕地功能，有效提高土地利用价值，促进资源开发与环境保护协调发展、使砂坑及周边地区人民群众的生产生活环境得到明显改善，废弃砂坑生态修复面积28.39hm^2。

（2）生态廊道修复项目

石川河沿线生态廊道项目区以往项目实施后植被枯死情况较为严重，项目区防护林退化，本次以行道树为生态廊道基本骨架，适当向两侧扩大范围，在现有基础上补栽乔木，优化树种结构，恢复和提高防护功能，构建健康稳定、优质高效的森林生态系统，以提升人体感官舒适度为出发点，重点提供遮阴蔽日、固碳释氧、净化空气、改善景观等生态功能。同时连接不同地理位置的生态斑块和景观单元，促进物种的迁移和繁衍，修复项目区的生态环境，生态廊道修复长度7.844km。

（3）农业空间生态保护修复项目

针对农田功能退化和农田基础设施不完善的问题，本次对项目区实施农业空间生态保护修复项目，通过对区内的垃圾垃圾进行清理，恢复土地功能，改善生态环境和人居环境；对土壤板结、肥力不足、农作物产量较低和碎片化的土地采用土地平整、翻耕、培肥和田埂等措施提高土壤的保水、保土和保肥的能力，改善土壤结构、促进养分转化，提升土壤肥力，减少雨水对坡面的冲刷，提升作物产量和品质，增加农民收入，实现农业可持续发展；将区内原灌溉土渠修改为混凝土灌溉渠，提高渠道水利用系数。将原有土路改建或扩建为水泥道路或砂石道路，从根本上改善农业生产通行条件，提升路网稳定性、耐久性和通行效率，提升农产品运输效率，降低损耗，降低生产与物流成本，设计农业空间生态保护修复面积30.83hm^2，增加灌溉渠282.1m，改建机耕路3031.9m，改建田间路797.9m。

北杨村　北杨村　洪水村　洪水村　新安村　文昌村　文昌村　西吕村

图 例

- 废弃沙坑治理项目区
- 生态廊道修复项目区
- 农业空间生态保护修复项目区
- 水泥混凝土路
- 碎石道路
- 灌溉渠
- 田埂
- 村界

陕西工程勘察研究院有限公司			工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
			项　目	生态修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核		总平面图	图　号	0
项目负责	刘晓军	审　定			日　期	2026.6

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号	序号	图纸名称	图号
1	废弃砂坑治理项目（M01砂坑）设计平面图	1-1-1	17	废弃砂坑治理项目（M09砂坑）设计平面图	1-9-1
2	1-1设计剖面图和2-2设计剖面图	1-1-2	18	19-19设计剖面图	1-9-2
3	废弃砂坑治理项目（M02砂坑、M03砂坑和M04砂坑）设计平面图	1-2-1	19	20-20设计剖面图和21-21设计剖面图	1-9-3
4	3-3设计剖面图和4-4设计剖面图	1-2-2	20	废弃砂坑治理项目（M10砂坑）设计平面图	1-10-1
5	5-5设计剖面图、6-6设计剖面图和7-7设计剖面图	1-3-1	21	22-22设计剖面图和23-23设计剖面图	1-10-2
6	8-8设计剖面图	1-4-1	22	废弃砂坑治理项目（M11砂坑）设计平面图	1-11-1
7	废弃砂坑治理项目（M05砂坑）设计平面图	1-5-1	23	24-24设计剖面图和25-25设计剖面图	1-11-2
8	9-9设计剖面图和10-10设计剖面图	1-5-2	24	废弃砂坑治理项目（M12砂坑）设计平面图	1-12-1
9	废弃砂坑治理项目（M06砂坑）设计平面图	1-6-1	25	26-26设计剖面图	1-12-2
10	11-11设计剖面图和12-12设计剖面图	1-6-2	26	27-27设计剖面图和28-28设计剖面图	1-12-3
11	废弃砂坑治理项目（M07砂坑）设计平面图	1-7-1	27	废弃砂坑治理项目（M14砂坑）设计平面图	1-13-1
12	13-13设计剖面图和14-14设计剖面图	1-7-2	28	29-29设计剖面图	1-13-2
13	15-15设计剖面图和16-16设计剖面图	1-7-3	29	30-30设计剖面图	1-13-3
14	废弃砂坑治理项目（M08砂坑）设计平面图	1-8-1	30	31-31设计剖面图	1-13-4
15	17-17设计剖面图	1-8-2	31	32-32设计剖面图	1-13-5
16	18-18设计剖面图	1-8-3	32	乔灌木种植和田埂设计大样图	1-14-1

图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号		序号	图纸名称	图号
33	机耕路设计大样图	1-14-2		49		
34	田间道路设计大样图	1-14-3		50		
35	灌溉渠设计大样图	1-14-4		51		
36				52		
37				53		
38				54		
39				55		
40				56		
41				57		
42				58		
43				59		
44				60		
45				61		
46				62		
47				63		
48				64		

附 图：No.1-1-1

废弃砂坑治理项目（M01砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

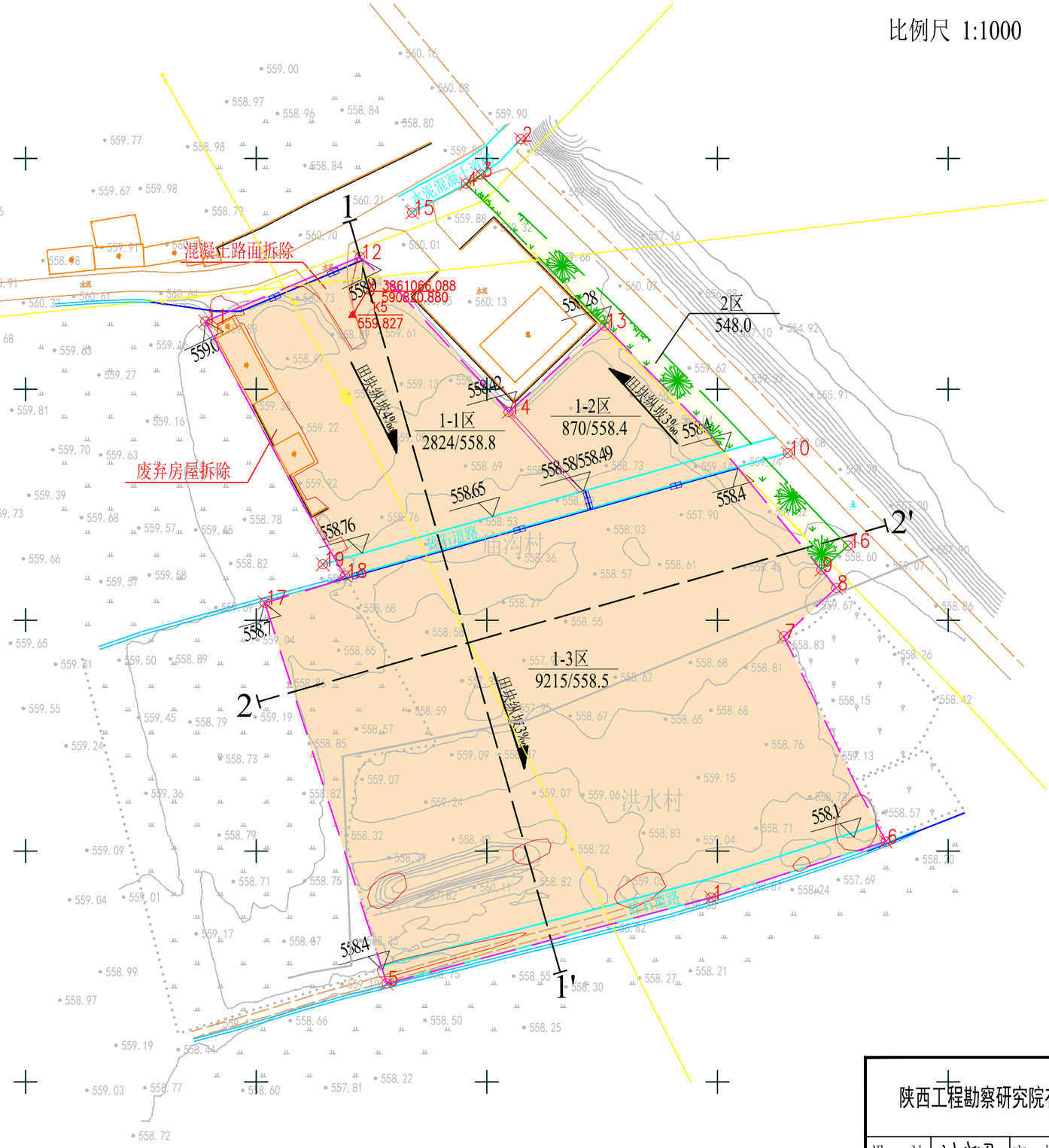


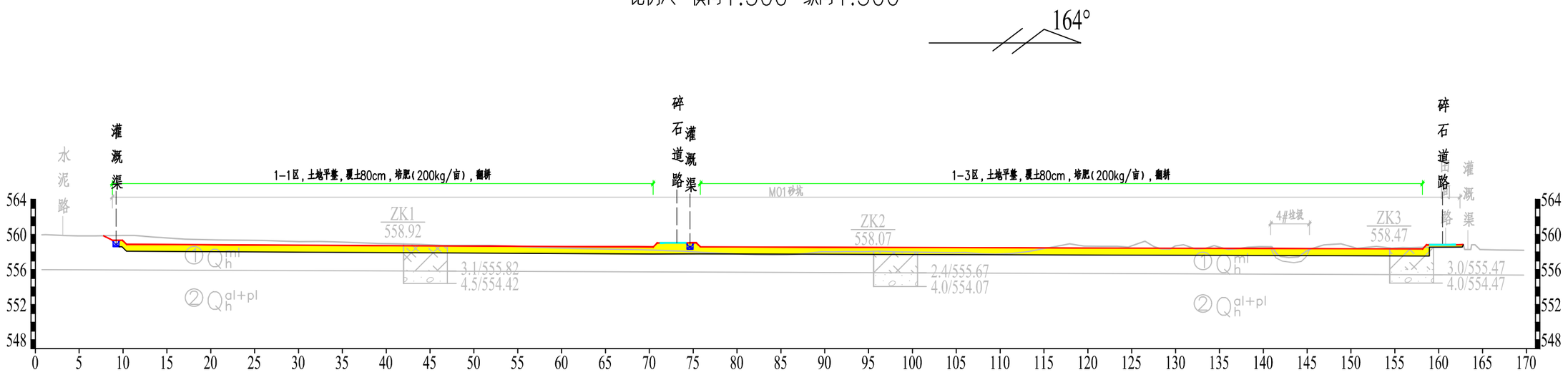
图 例

- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 1-2区 / 870/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 / 548 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 新设计灌溉渠
- 新设计盖板
- 土埂
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 现有建筑物
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘娥萍	审　核	钱俊亨	M01砂坑设计平面图	阶　段 施工图设计
项目负责	刘娥萍	审　定			图　号 3
					日　期 2026.6

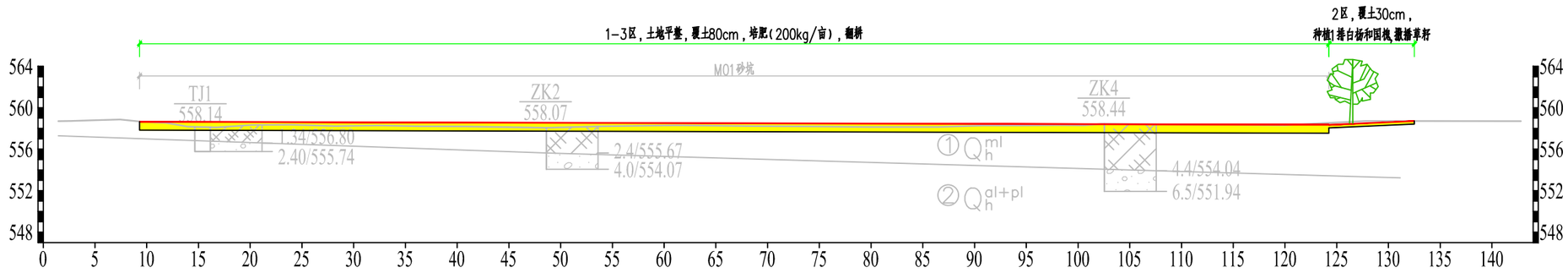
工 程 设 计 剖 面 图(1--1')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工 程 设 计 剖 面 图(2--2')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

废弃砂坑治理项目（M02、M03和M04砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

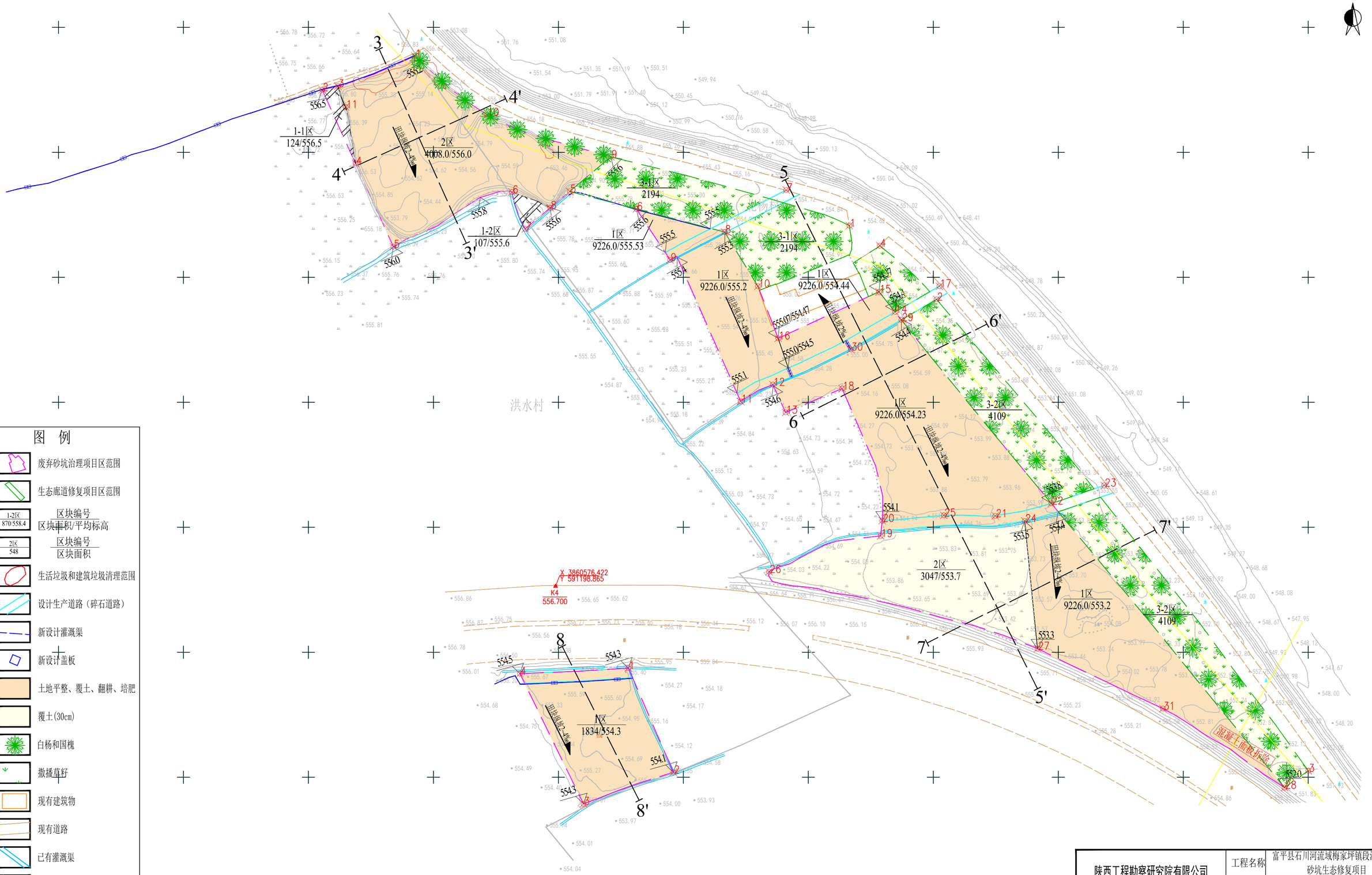


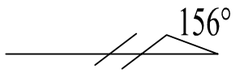
图 例

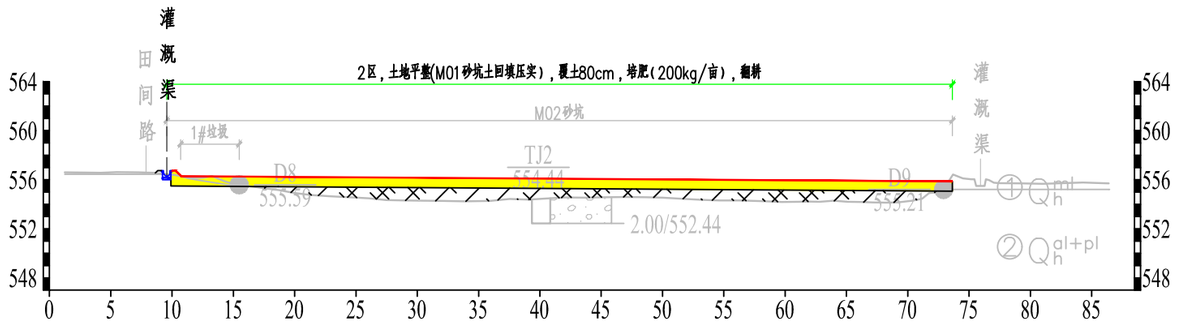
- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 区块编号 / 区块面积/平均标高（如 1-2区 870/558.4）
- 区块编号 / 区块面积（如 2区 548）
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 新设计灌溉渠
- 新设计盖板
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 现有建筑物
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘娥萍	审　核	刘俊宁	M02、M03和M04砂坑设计平面图	阶　段 施工图设计
项目负责	刘娥萍	审　定			图　号 5
					日　期 2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(3--3')

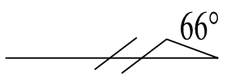
比例尺 横向1:500 纵向1:500

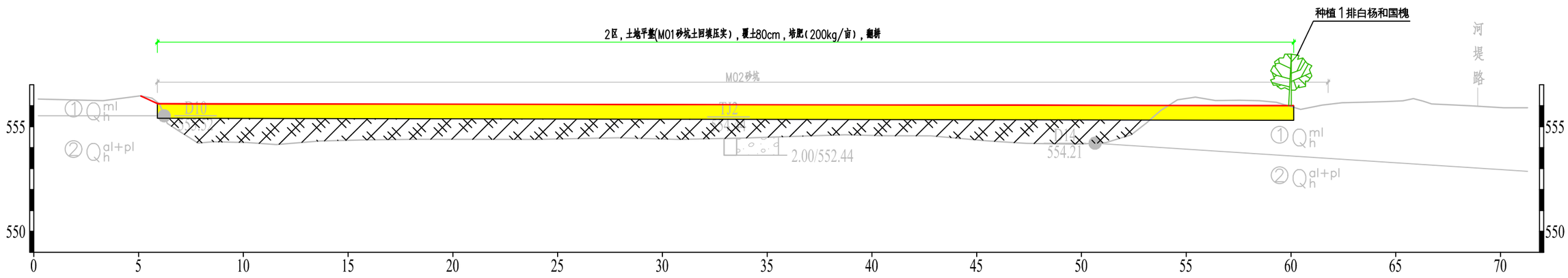




工 程 设 计 剖 面 图(4--4')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



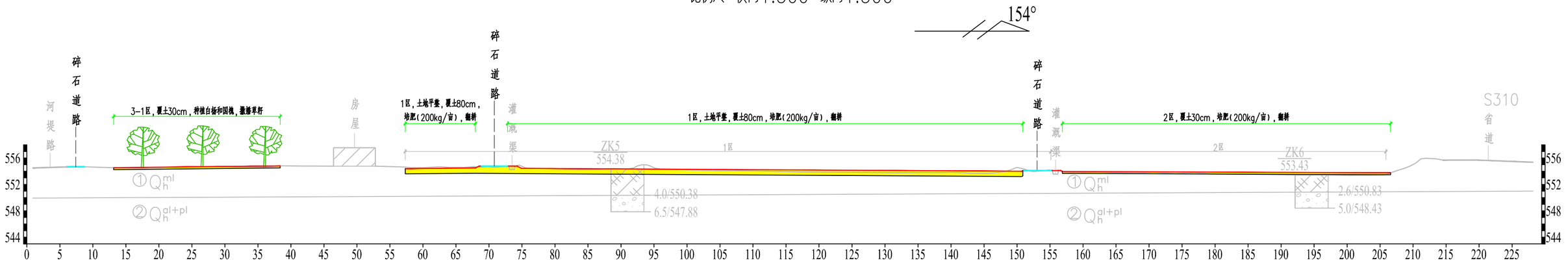


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-3-1

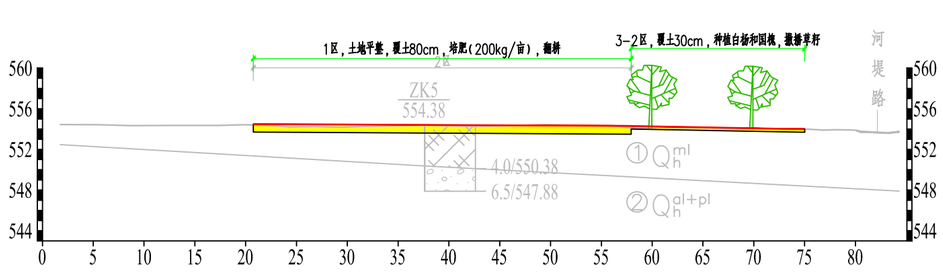
工 程 设 计 剖 面 图(5--5')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



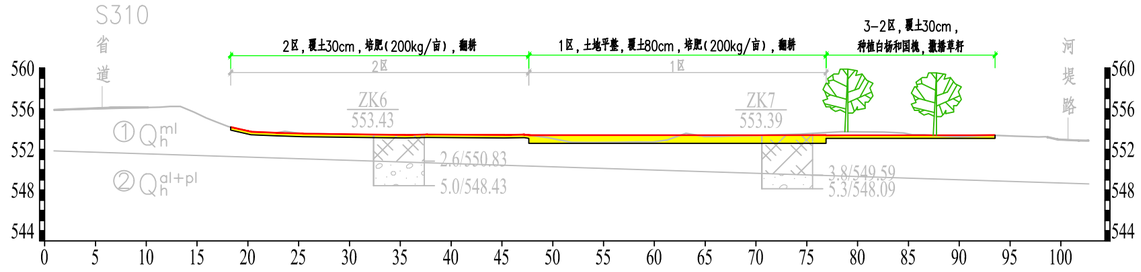
工 程 设 计 剖 面 图(6--6')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工 程 设 计 剖 面 图(7--7')

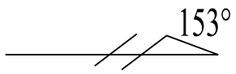
比例尺 横向1:500 纵向1:500

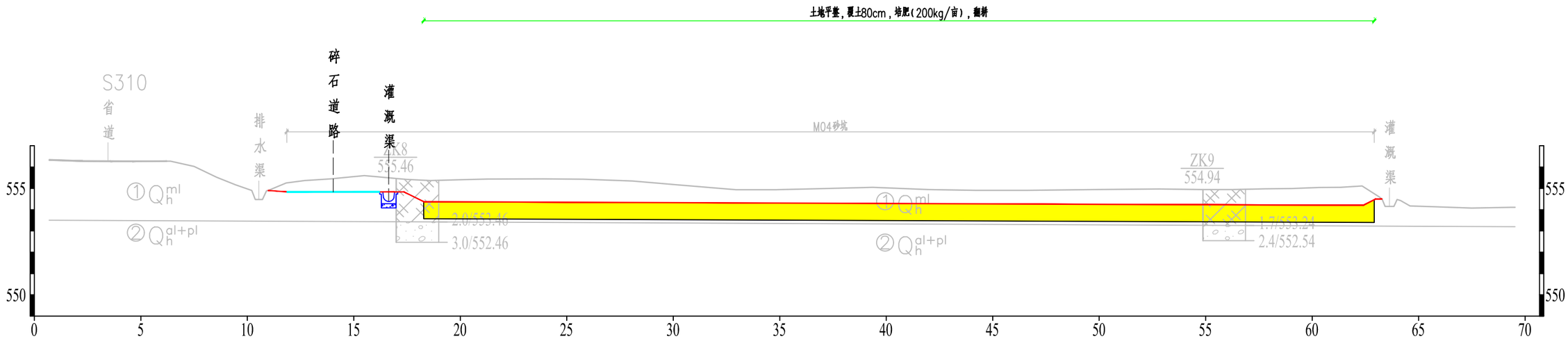


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

工 程 设 计 剖 面 图(8--8')

比例尺 横向1:200 纵向1:200





工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-5-1

废弃砂坑治理项目（M05砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

1-1区
480/546.54

1-2区
21657/546.3

3-3区
1193

4区
19381

1-2区
21657/545.85

3-1区
4270

3-2区
1868

2区
6152

1-2区
21657/545.4

545.873

5527
5455
5465
5460
5455
5523
5521

9
9'
10
10'

田块纵坡10%
田块纵坡3%

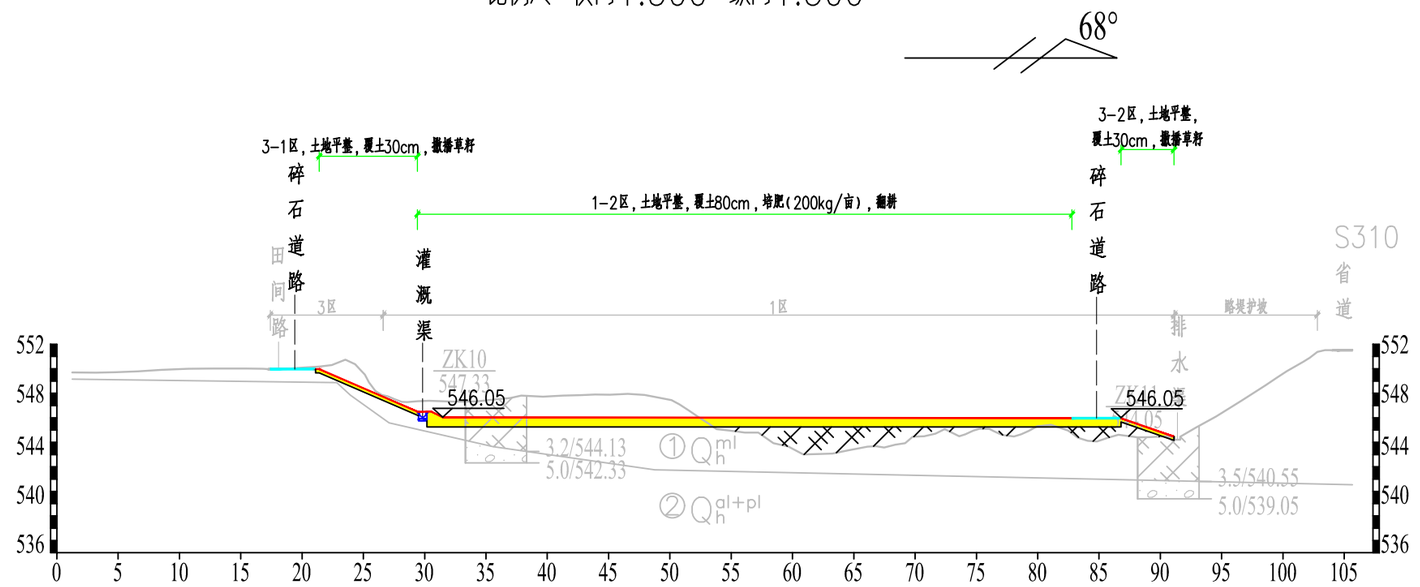
图 例

- 废弃砂坑治理项目区范围
- 1-2区 870.4/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 1026.2 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 新设计灌溉渠
- 新设计盖板
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(60cm)
- 覆土(30cm)
- 翻耕、培肥
- 撒播草籽
- 现有建筑物
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘晓泽	审　核	张俊宁	M05砂坑设计平面图	
项目负责	刘晓泽	审　定			
阶　段	施工图设计				
图　号	9				
日　期	2026.6				

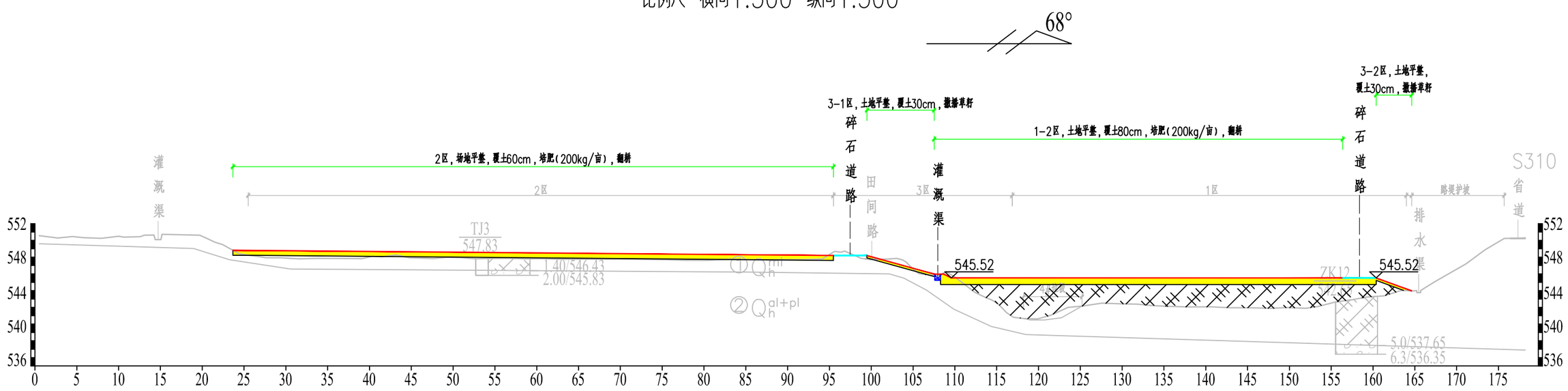
工 程 设 计 剖 面 图(9--9')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工 程 设 计 剖 面 图(10--10')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-6-1

废弃砂坑治理项目（M06砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

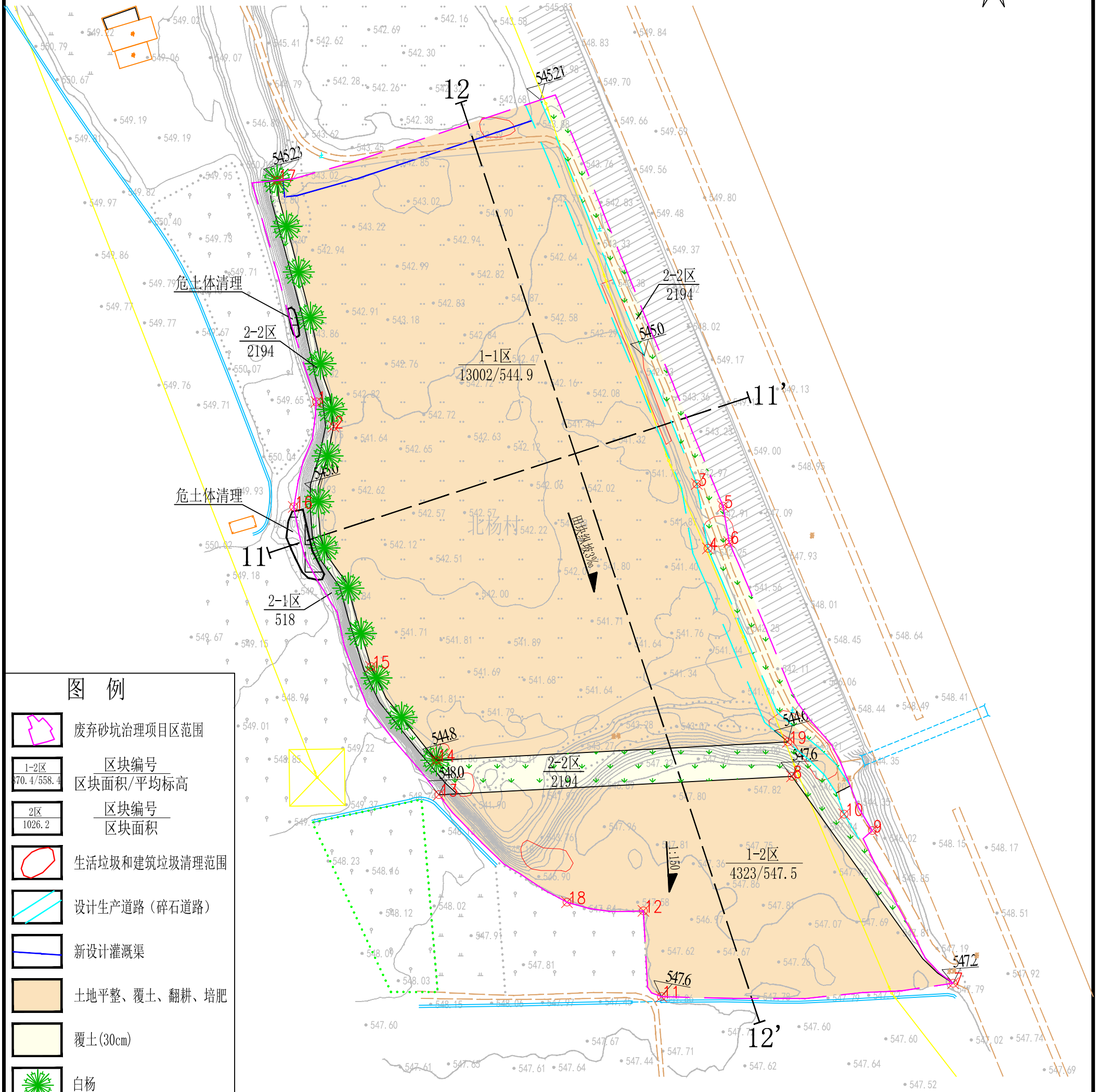


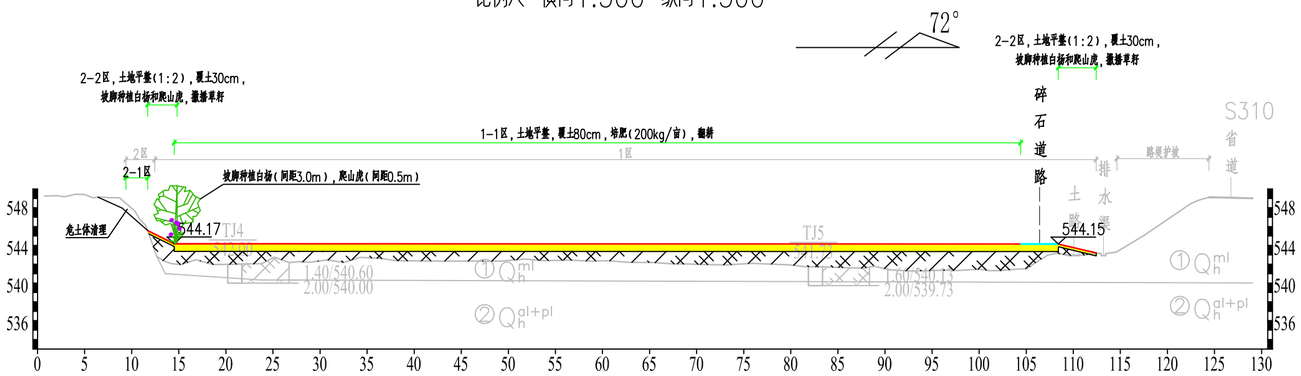
图 例

- 废弃砂坑治理项目区范围
- 1-2区 370.4/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 1026.2 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 新设计灌溉渠
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨
- 撒播草籽
- 现有建筑物
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘晓军	审　核	钱俊宇	阶　段	施工图设计
项目负责	刘晓军	审　定		图　号	11
M06砂坑设计平面图				日　期	2026.6

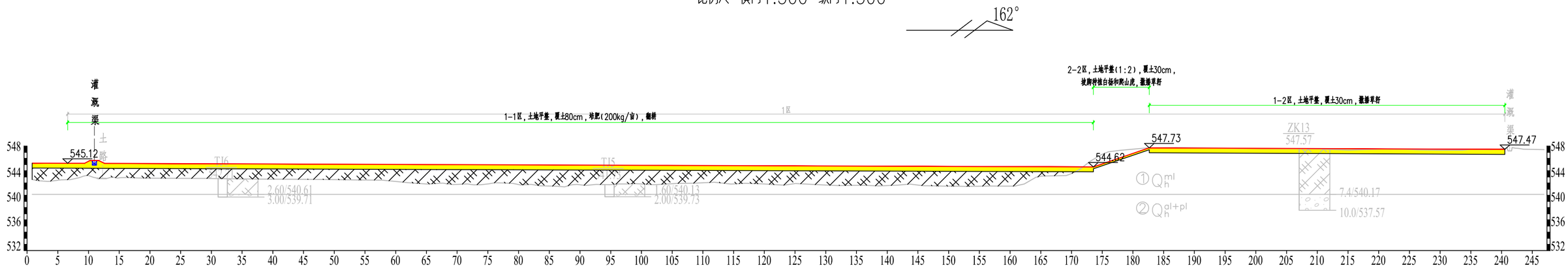
工 程 设 计 剖 面 图(11--11')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工 程 设 计 剖 面 图(12--12')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-7-1

废弃砂坑治理项目（M07砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

5-1区
434

1区
1000/544.45

2-1区
6435/543.0

3区
3110

4区
21737

5-2区
1104

2-2区
4739/541.6

544.5
544.35
543.50
543.49
542.89
542.9
542.98
541.75
542.4
541.9
541.58
541.32
541.3

13
13'
14
14'
15
15'
16
16'

田坎纵坡3‰

田坎纵坡7‰

田坎纵坡4.93‰

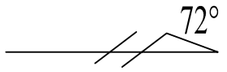
图 例

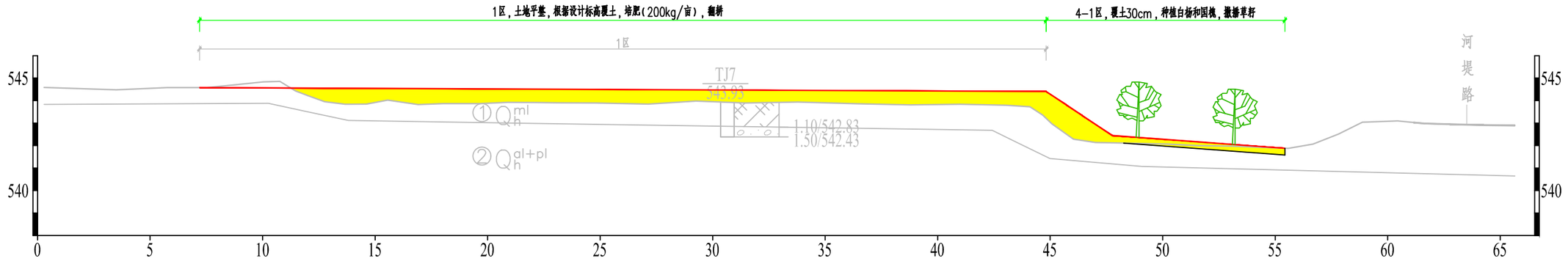
- 废弃砂坑治理项目区范围
- 1-2区 870.4/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 1026.2 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 新设计灌溉渠
- 地面整理
- 覆土(30cm)
- 翻耕、培肥
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 村界

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘晓军	审　核		阶　段	施工图设计
项目负责	刘晓军	审　定		M07砂坑设计平面图	图　号 13
					日　期 2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(13--13')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

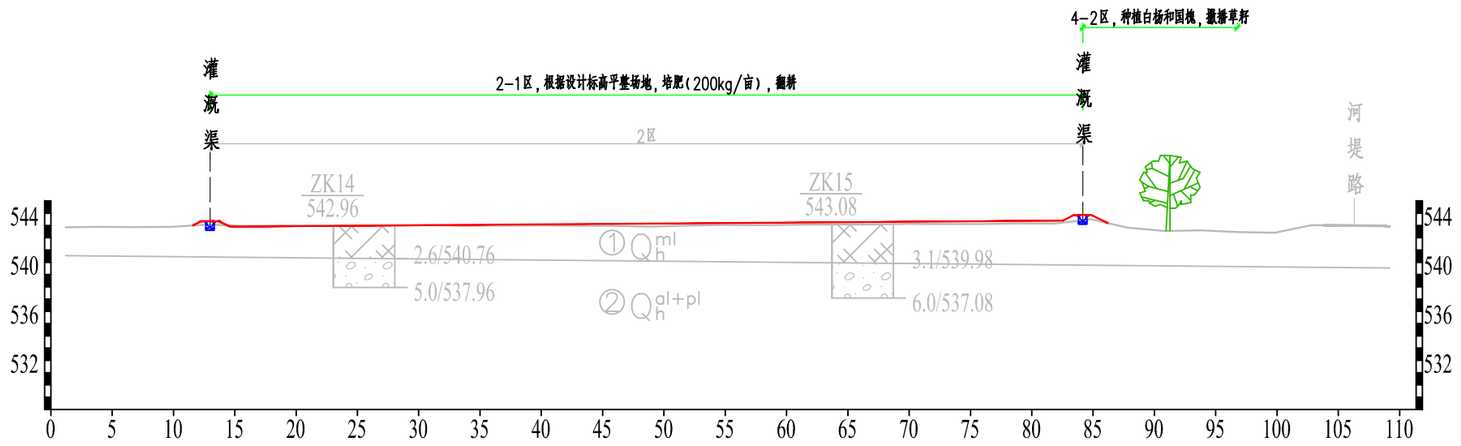




工 程 设 计 剖 面 图(14--14')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



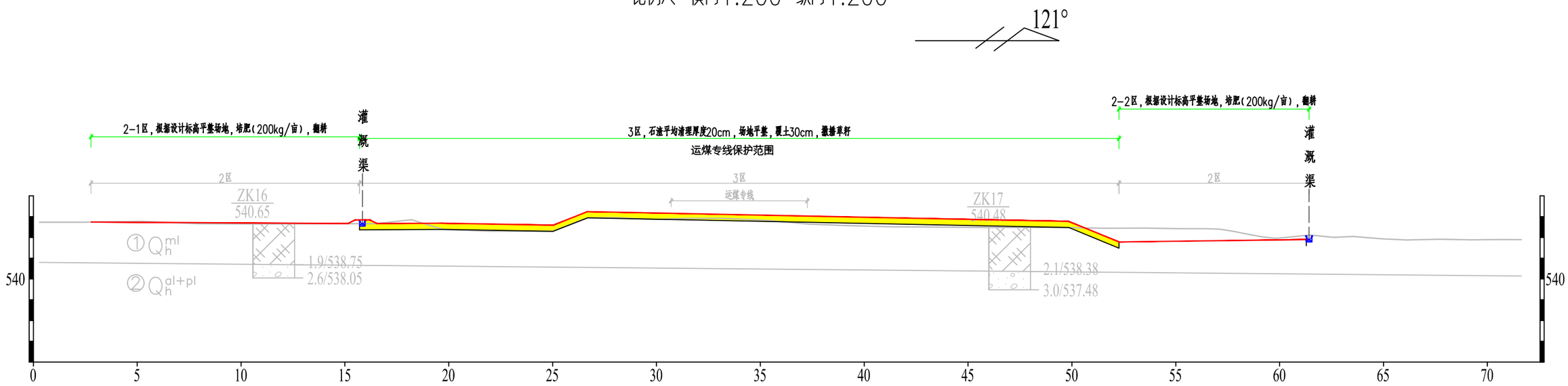


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-7-3

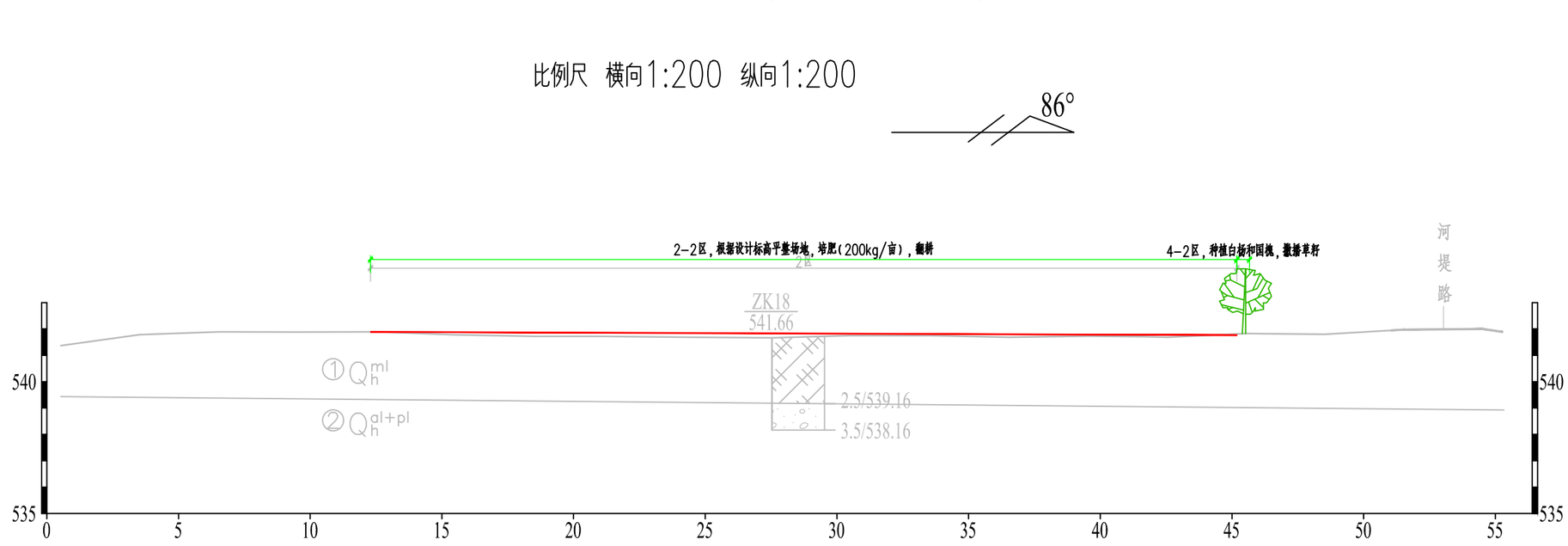
工 程 设 计 剖 面 图(15--15')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工 程 设 计 剖 面 图(16--16')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

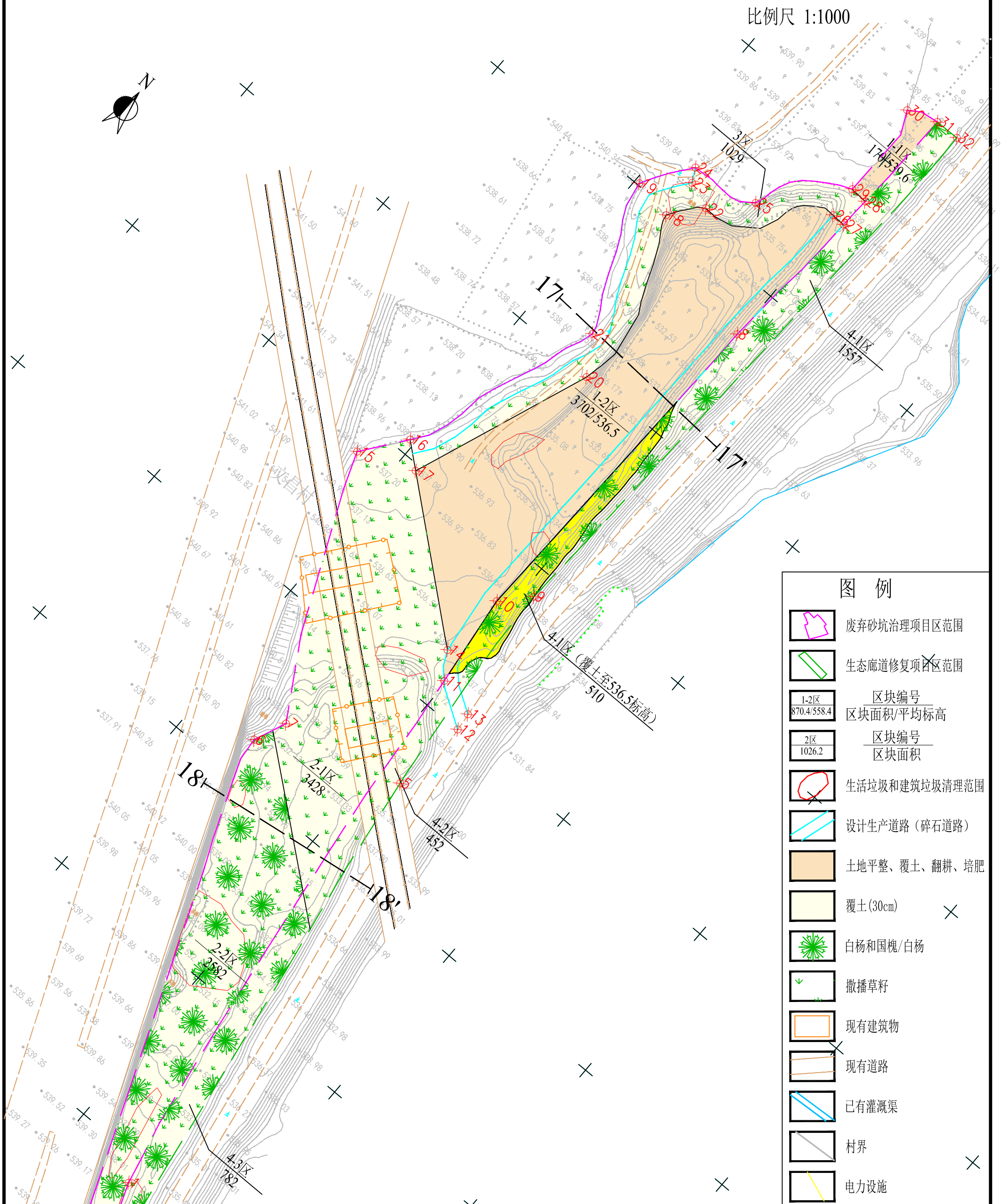


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-8-1

废弃砂坑治理项目（M08砂坑）设计平面图

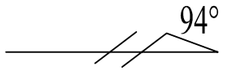
比例尺 1:1000

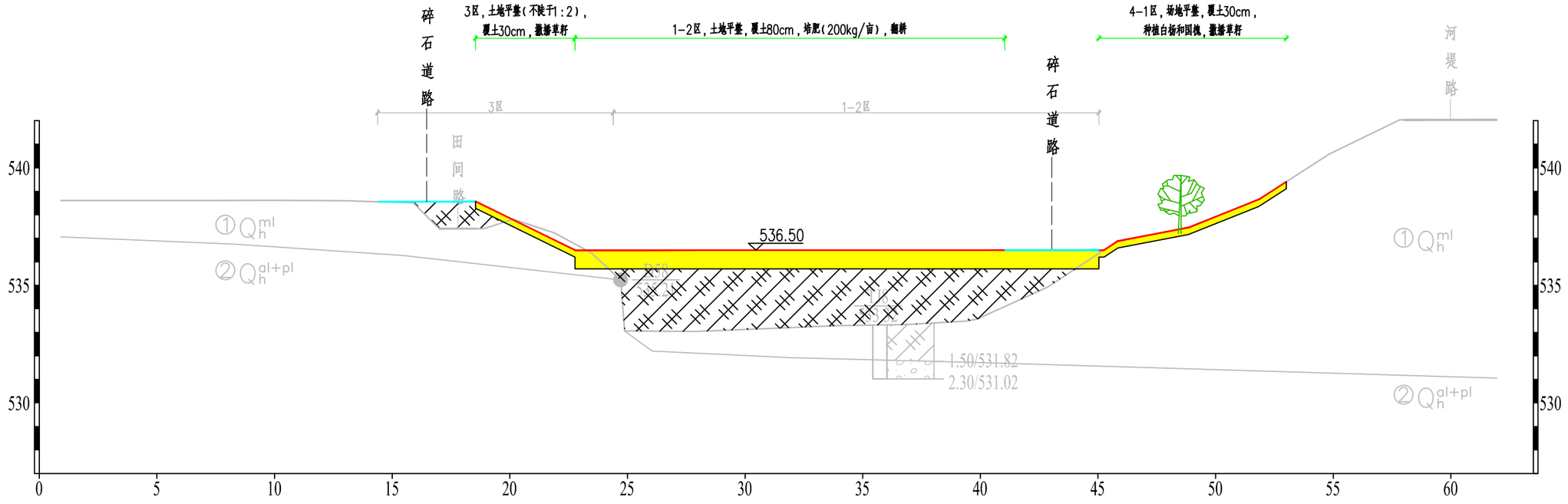


陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	钱俊宁	M08砂坑设计平面图		图　号	16
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(17--17')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

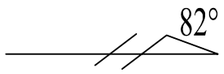


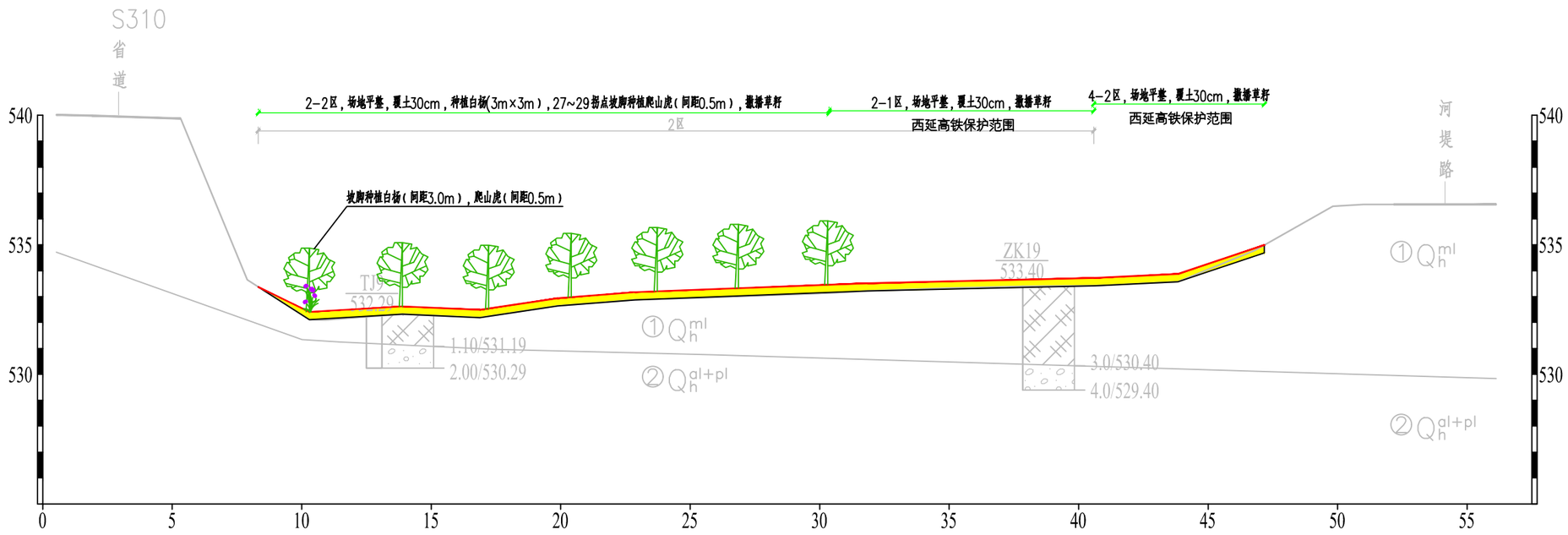


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

工 程 设 计 剖 面 图(18--18')

比例尺 横向1:200 纵向1:200





工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-9-1

废弃砂坑治理项目（M09砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

1-1区
544.0/532.1

1-2区
1188.0/532.5

3-1区
869

1-3区
3323/528.1

2-1区
1419

3-2区
1210

2-2区
4730

1-4区
36248/520.4

3-3区
6519

覆土至528标高

19'

19

20'

20

21'

21

出场纵坡3%

出场纵坡10%

挖土体消失

X 3857780.022
Y 592619.537
K2
531.054

文員村

图 例

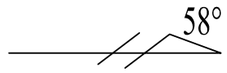
- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 区块编号 / 区块面积/平均标高（如 1-2区 870.4/558.4）
- 区块编号 / 区块面积（如 2区 1026.2）
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐/白杨
- 撒播草籽
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

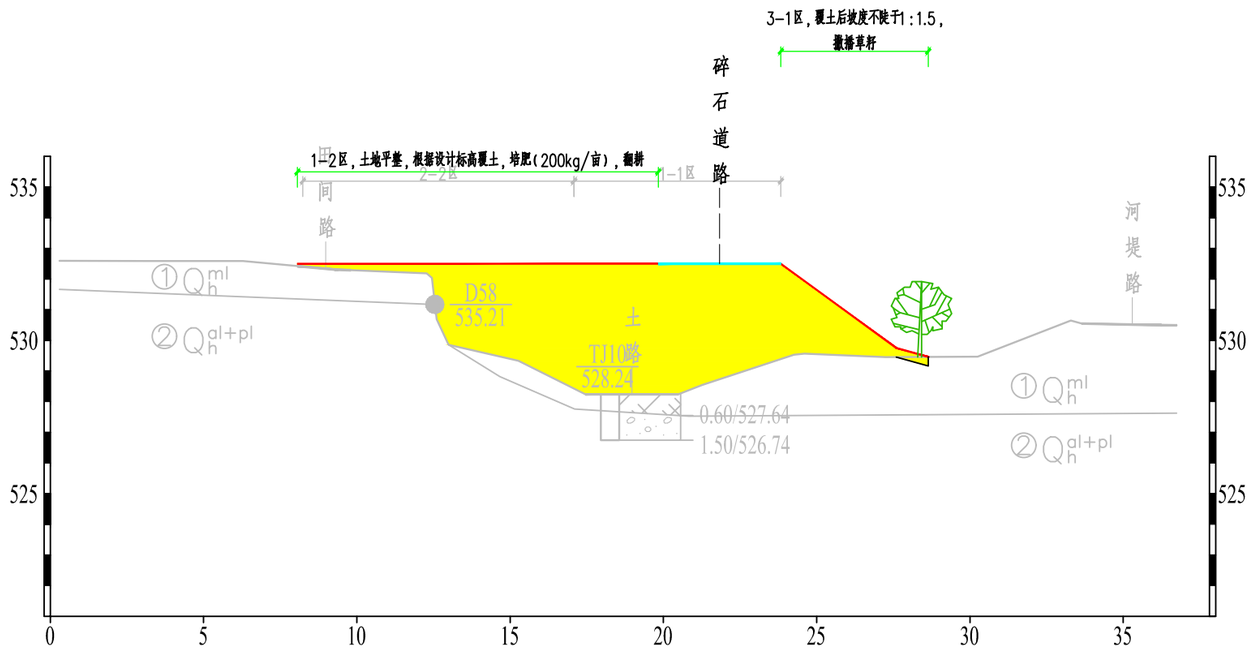
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘佩泽	审　核	张俊宁	M09砂坑设计平面图	
项目负责	刘佩泽	审　定			

阶　段	施工图设计
图　号	19
日　期	2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(19--19')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

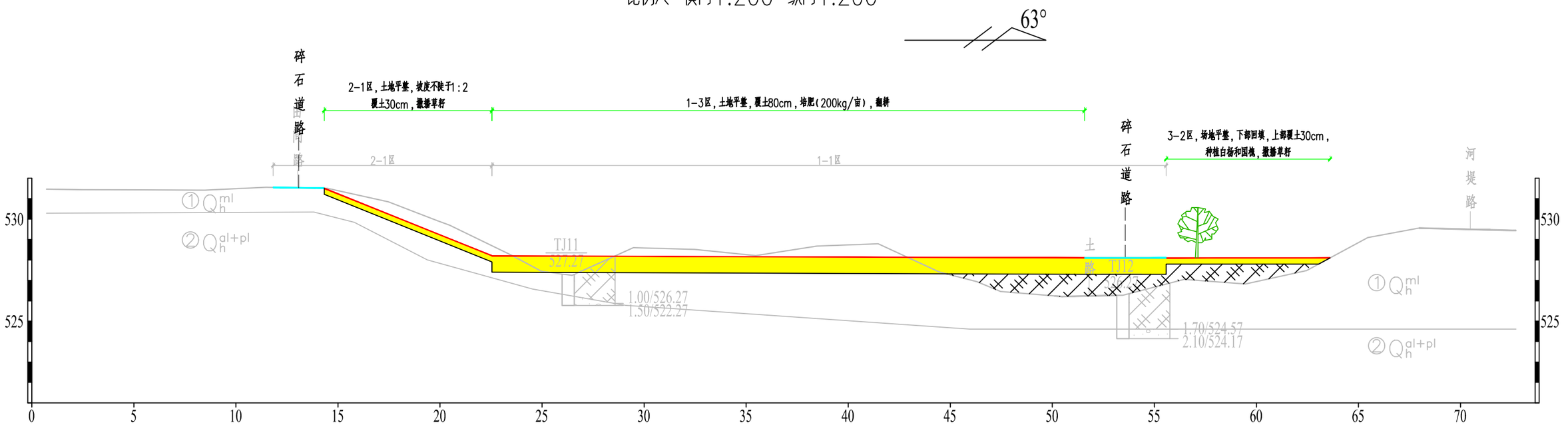




工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

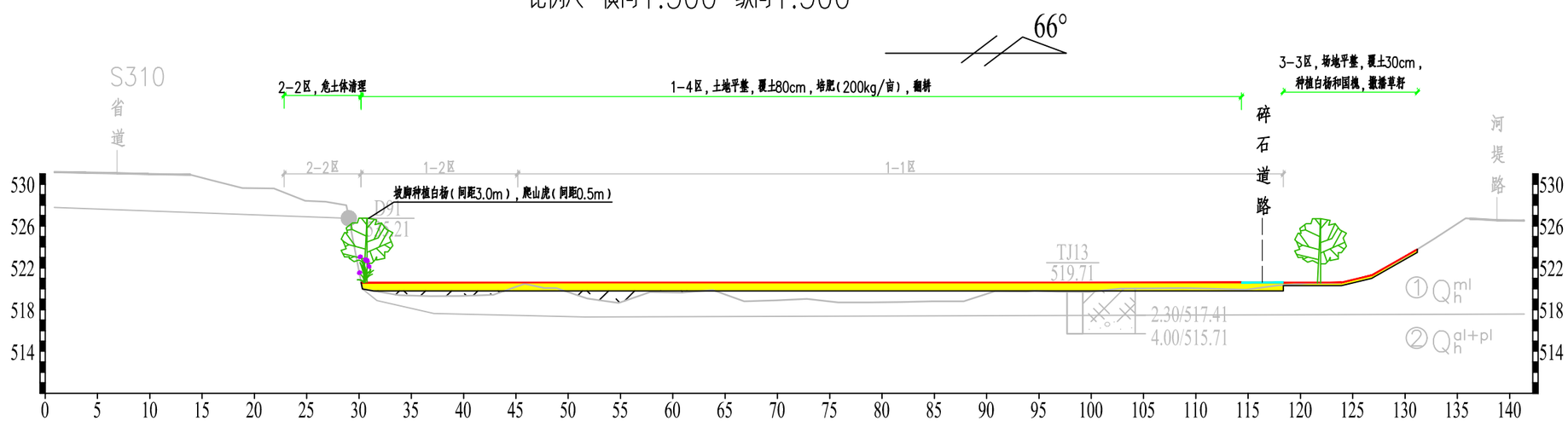
工 程 设 计 剖 面 图(20--20')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工 程 设 计 剖 面 图(21--21')

比例尺 横向1:500 纵向1:500



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-10-1

废弃砂坑治理项目（M10砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

N

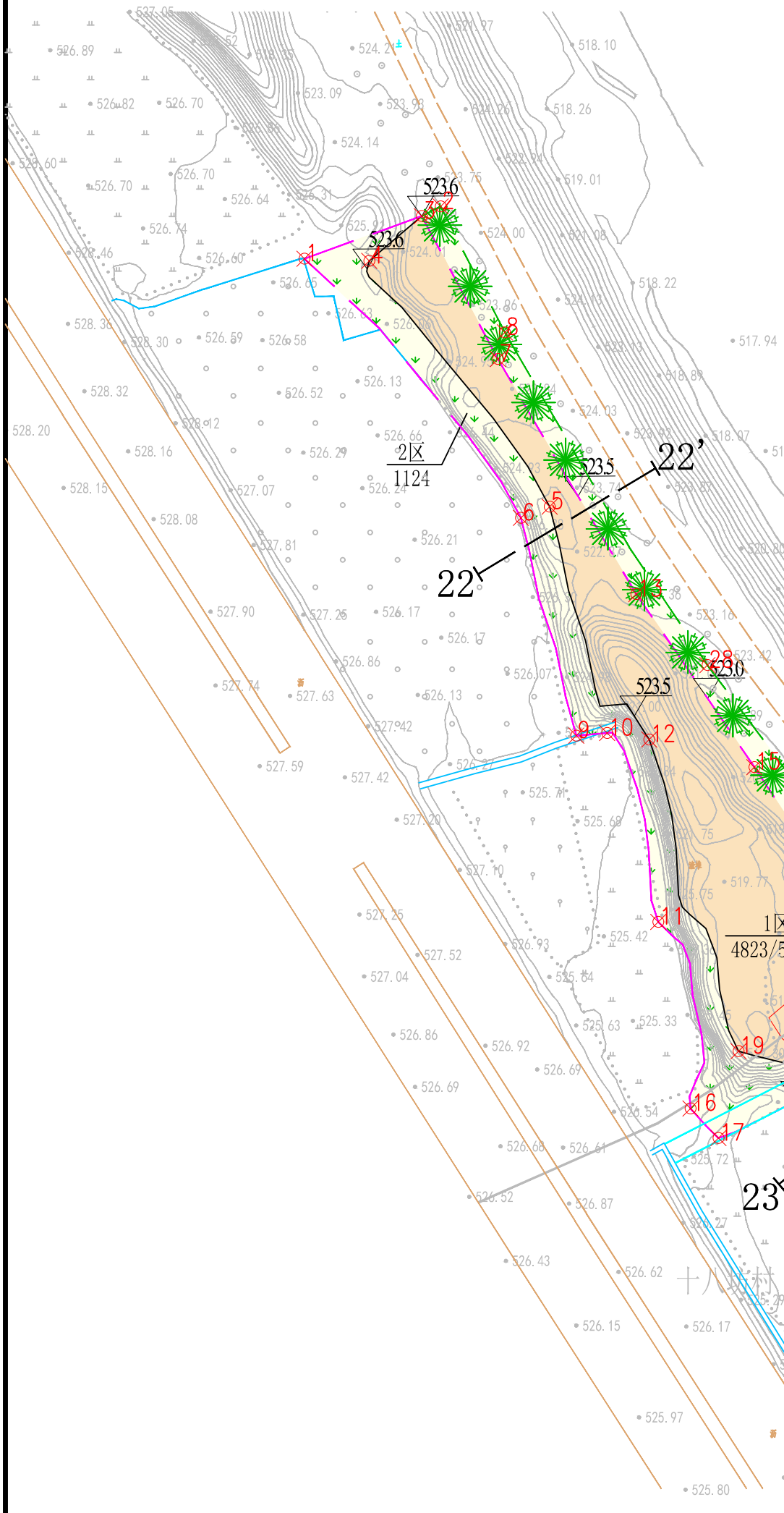


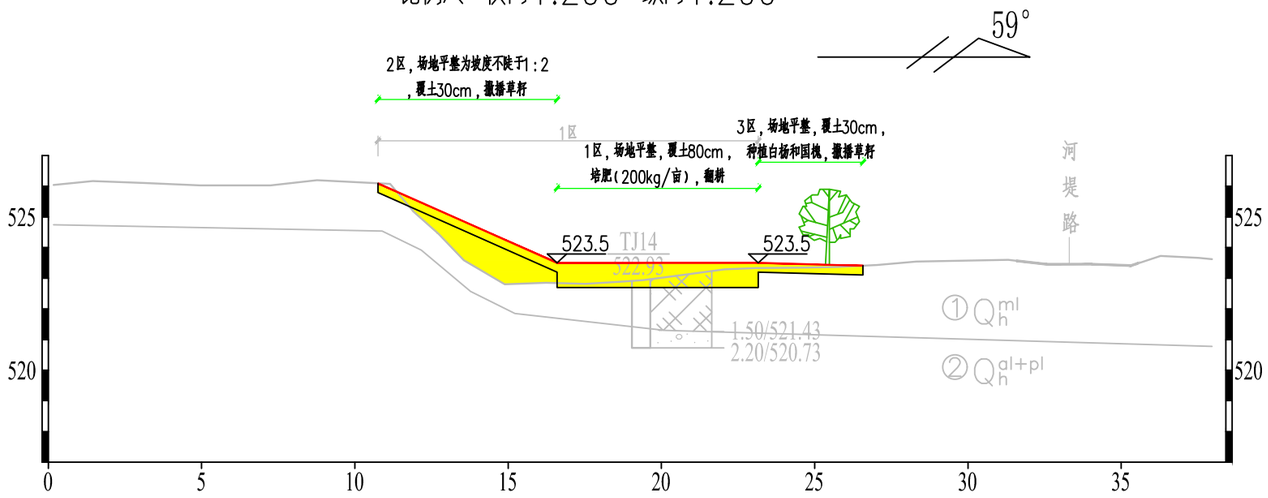
图 例

- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 区块编号 / 区块面积/平均标高（1-2区 / 870.4/558.4）
- 区块编号 / 区块面积（2区 / 1026.2）
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓平	审　核	钱俊宇	M10砂坑设计平面图		图　号	22
项目负责	刘晓平	审　定				日　期	2026.6

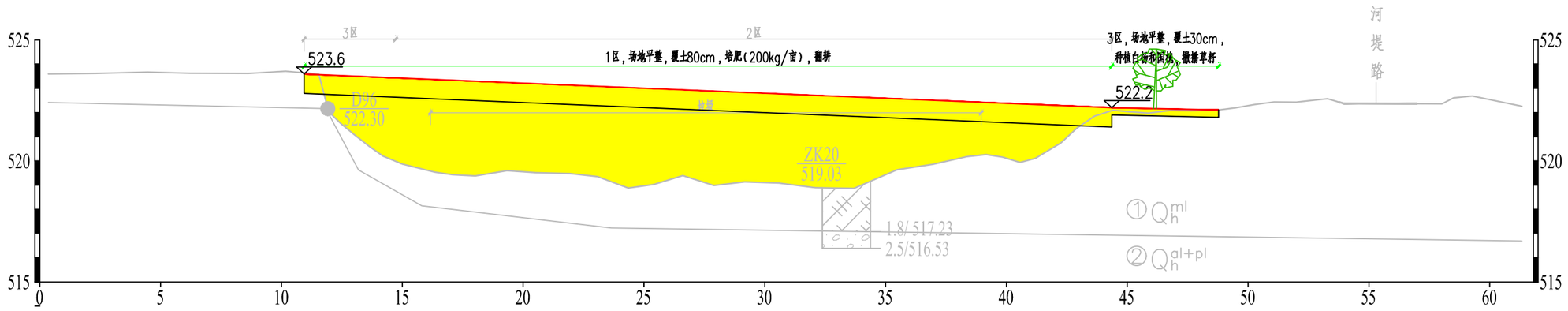
工 程 设 计 剖 面 图(22--22')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工 程 设 计 剖 面 图(23--23')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

废弃砂坑治理项目（M11砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

附 图：No.1-11-1

N

1-1区
7374/521.8

1-2区
5565/520.5

1-3区
7676/519.5

1-4区
8050/517.0

3区
2413

2区
1560

混凝土面板拆除

24'

24

25'

25

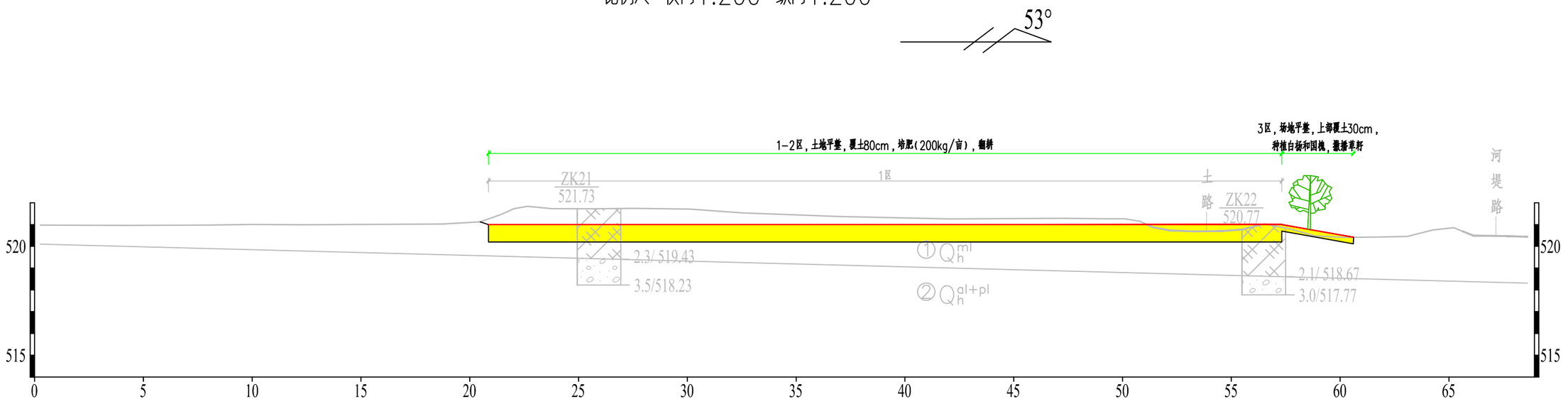
图 例

- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 1-2区 / 870.4/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 / 1026.2 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 现有道路
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘晓洋	审　核	刘俊宁	阶　段	施工图设计
项目负责	刘晓洋	审　定		M11砂坑设计平面图	图　号 24
					日　期 2026.6

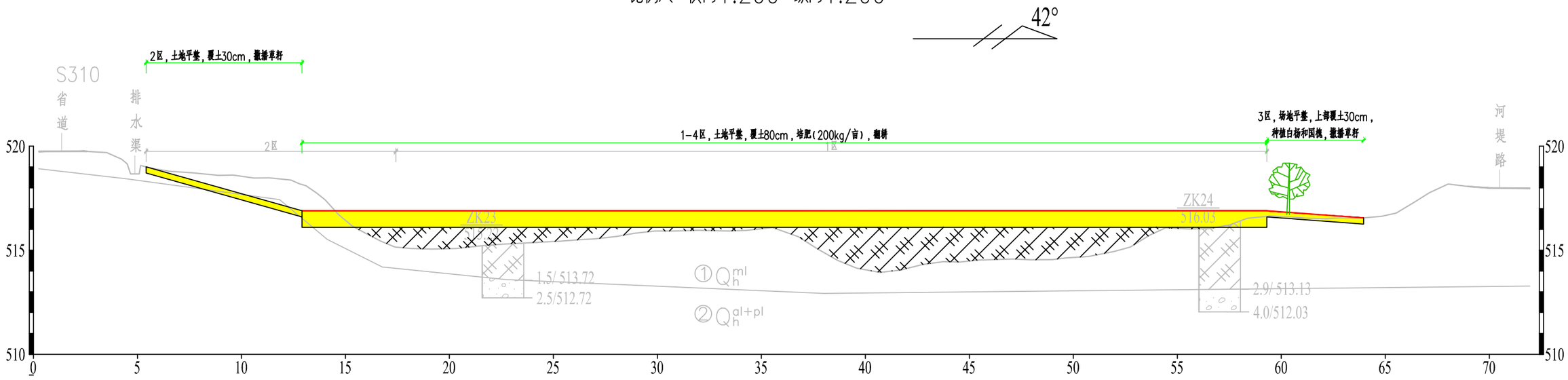
工 程 设 计 剖 面 图(24--24')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工 程 设 计 剖 面 图(25--25')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

废弃砂坑治理项目（M12砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

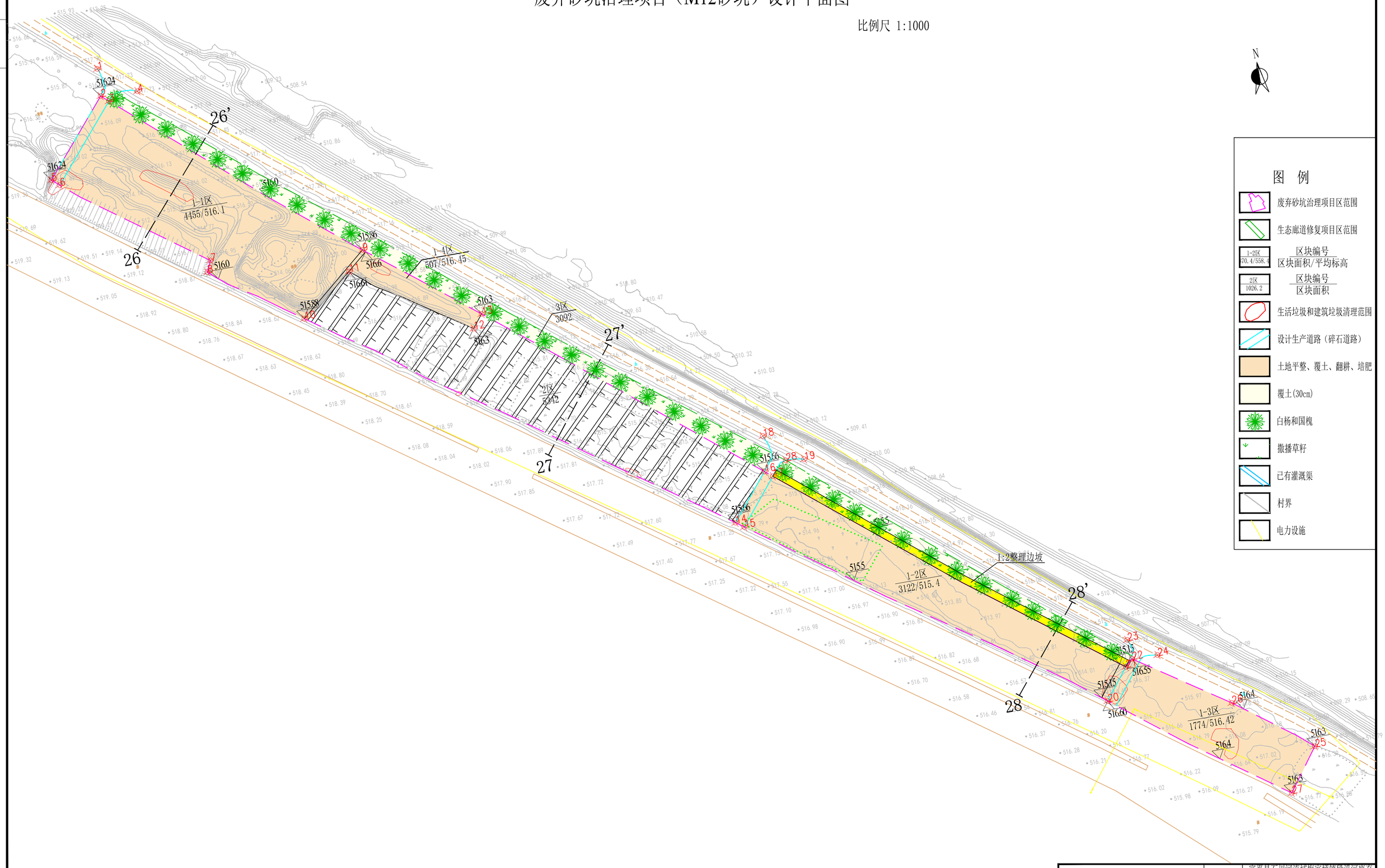


图 例

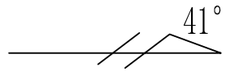
- 废弃砂坑治理项目区范围
- 生态廊道修复项目区范围
- 区块编号 / 区块面积/平均标高（1-2区 / 70.4/558.9）
- 区块编号 / 区块面积（2区 / 1026.2）
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(30cm)
- 白杨和国槐
- 撒播草籽
- 已有灌溉渠
- 村界
- 电力设施

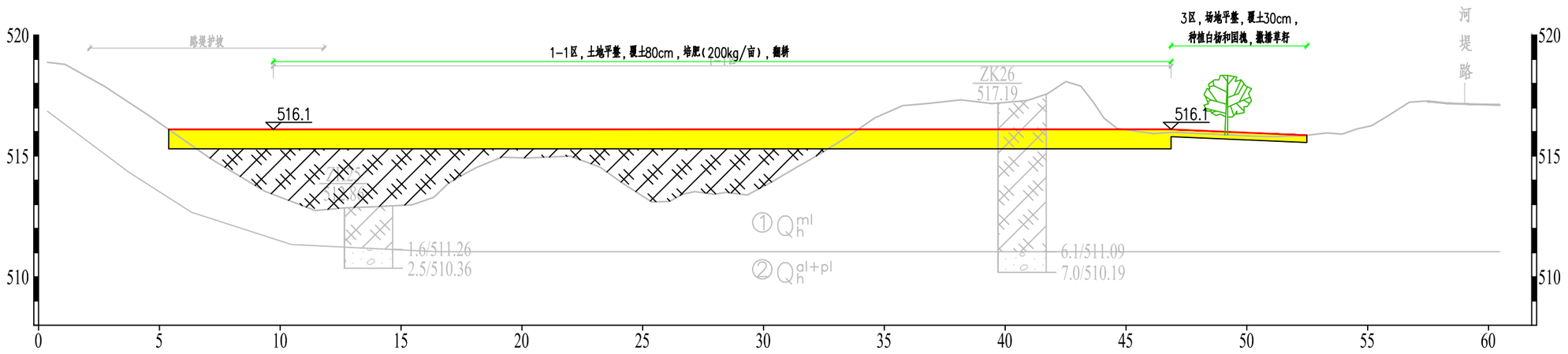
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	废弃砂坑治理项目
设　计	刘晓洋	审　核	刘俊宁	M12砂坑设计平面图	
项目负责	刘晓洋	审　定			

阶　段	施工图设计
图　号	26
日　期	2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(26--26')

比例尺 横向1:200 纵向1:200





工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

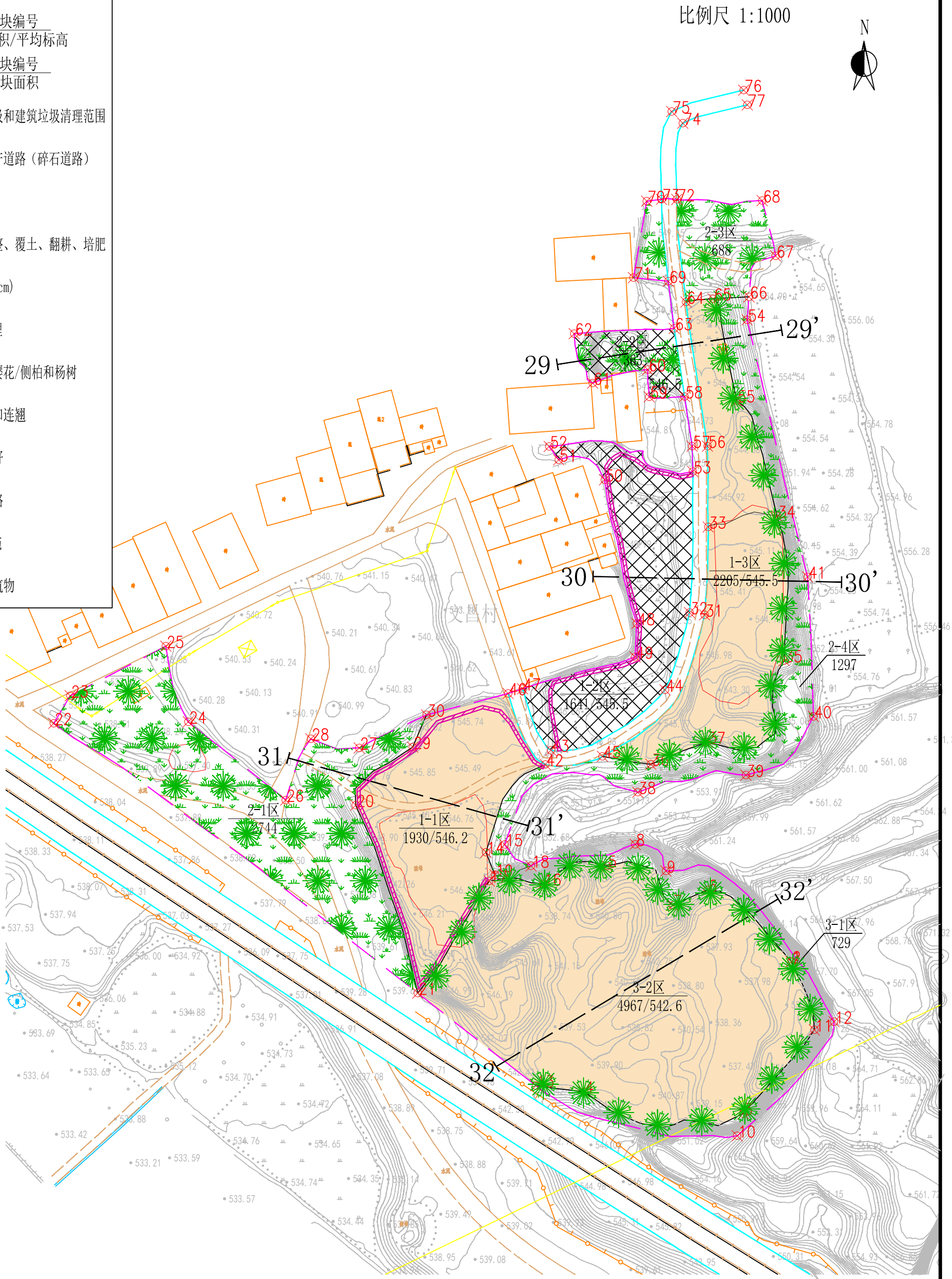
附 图：No.1-13-1

废弃砂坑治理项目（M14砂坑）设计平面图

比例尺 1:1000

图 例

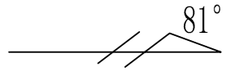
- 废弃砂坑治理项目区范围
- 1-2区 / 370.4/558.4 — 区块编号 / 区块面积/平均标高
- 2区 / 1026.2 — 区块编号 / 区块面积
- 生活垃圾和建筑垃圾清理范围
- 设计生产道路（碎石道路）
- 土埂
- 土地平整、覆土、翻耕、培肥
- 覆土(60cm)
- 削坡整理
- 女贞和樱花/侧柏和杨树
- 紫穗槐和连翘
- 撒播草籽
- 现有道路
- 电力设施
- 现有建筑物

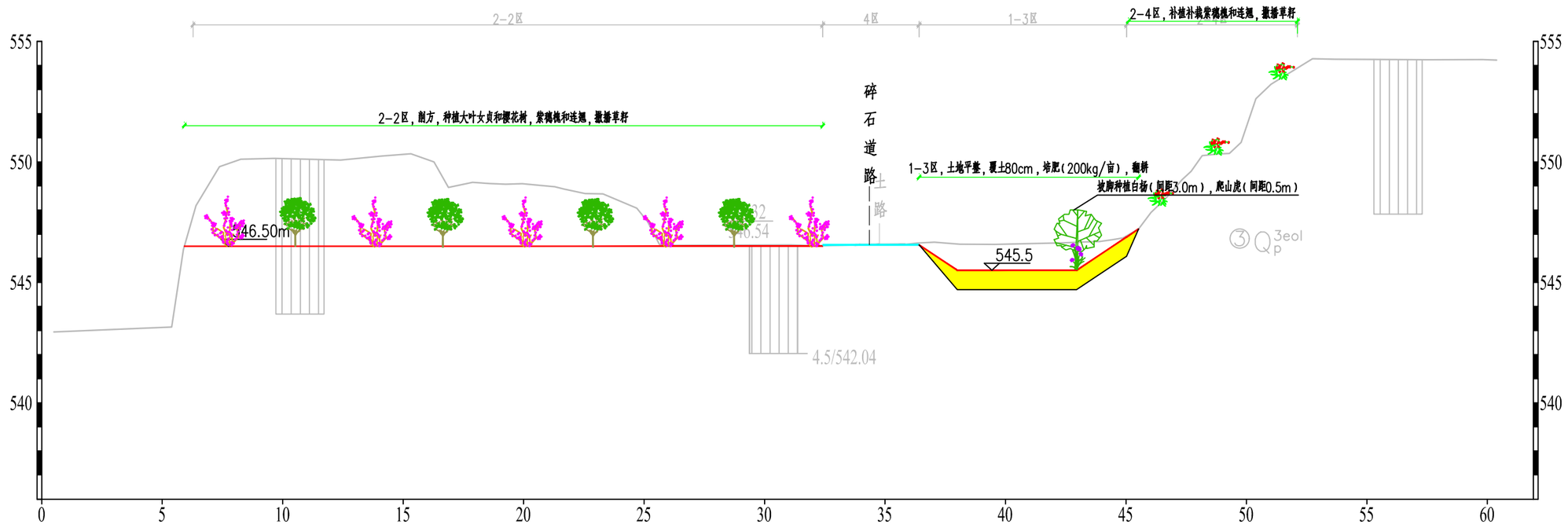


陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	钱俊宇	M14砂坑设计平面图		图　号	29
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6

工 程 设 计 剖 面 图(29--29')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

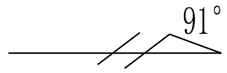


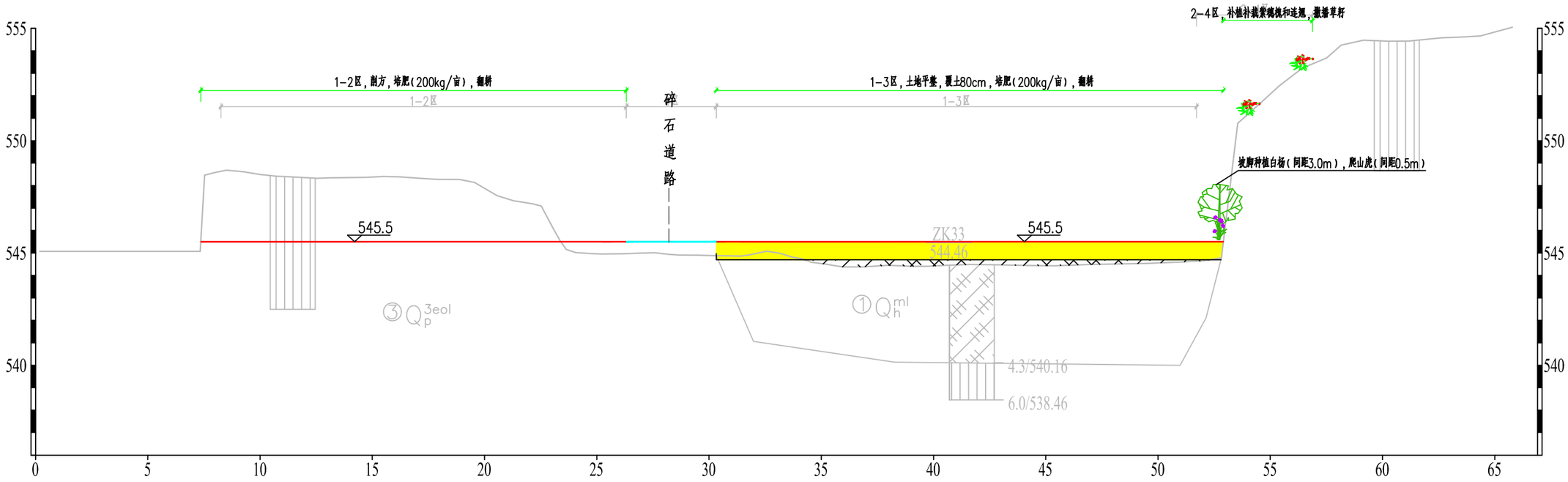


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

工 程 设 计 剖 面 图(30--30')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



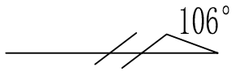


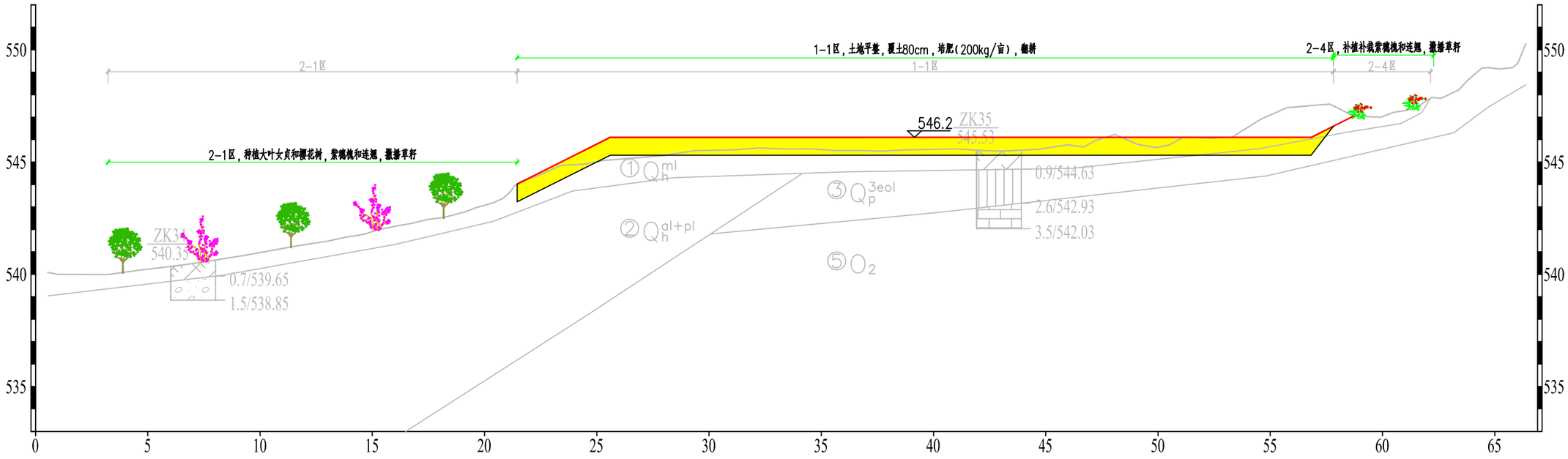
工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

附 图：No.1-13-4

工 程 设 计 剖 面 图(31--31')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

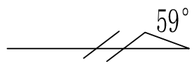


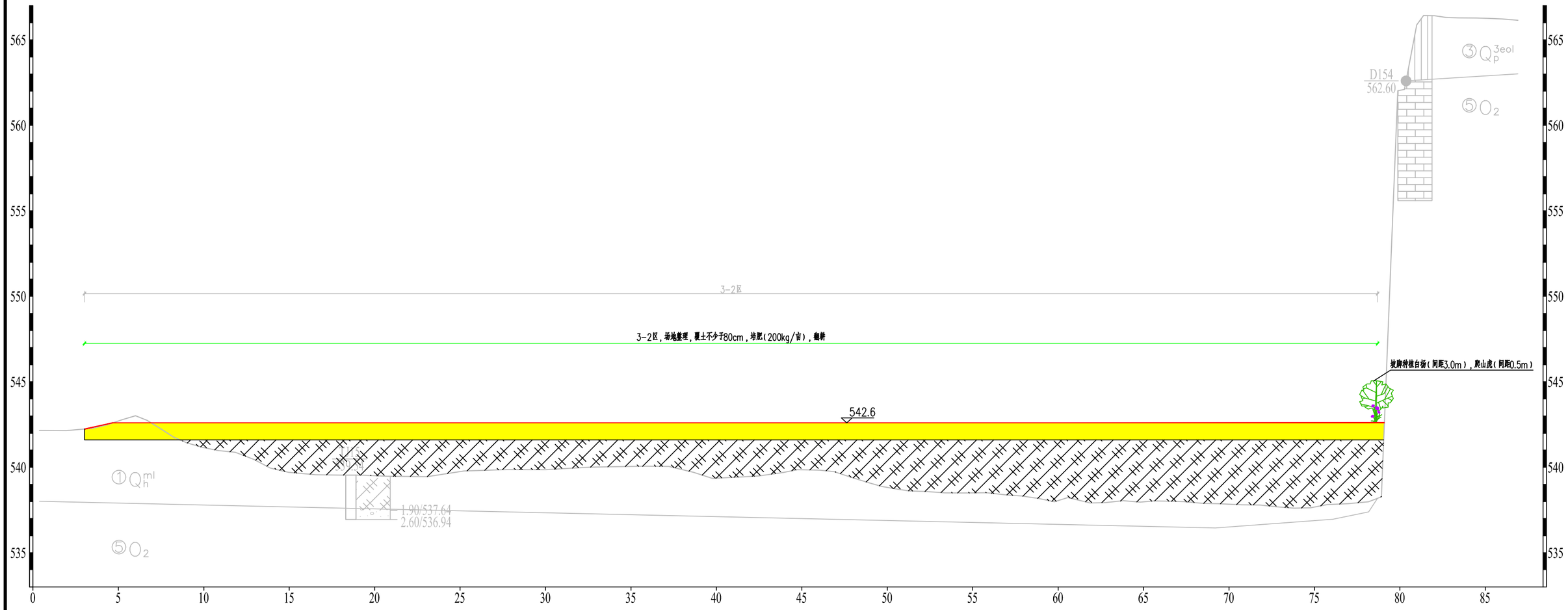


工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

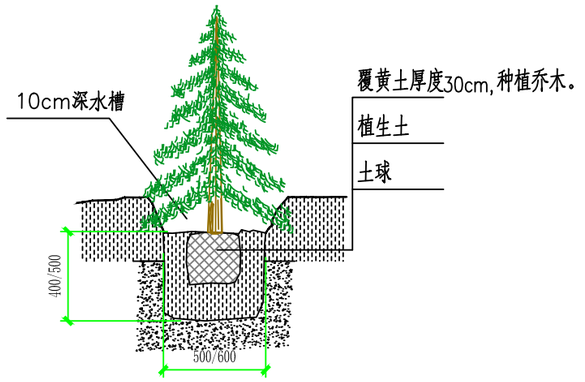
工 程 设 计 剖 面 图(32--32')

比例尺 横向1:200 纵向1:200

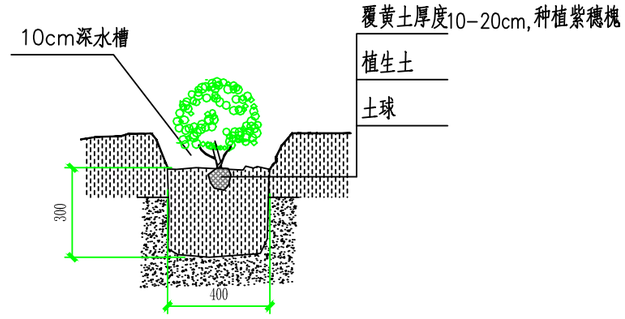




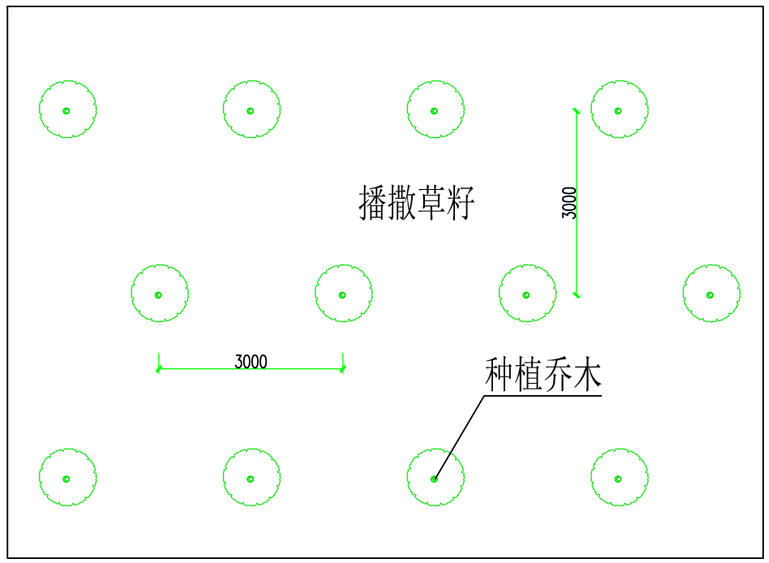
工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6



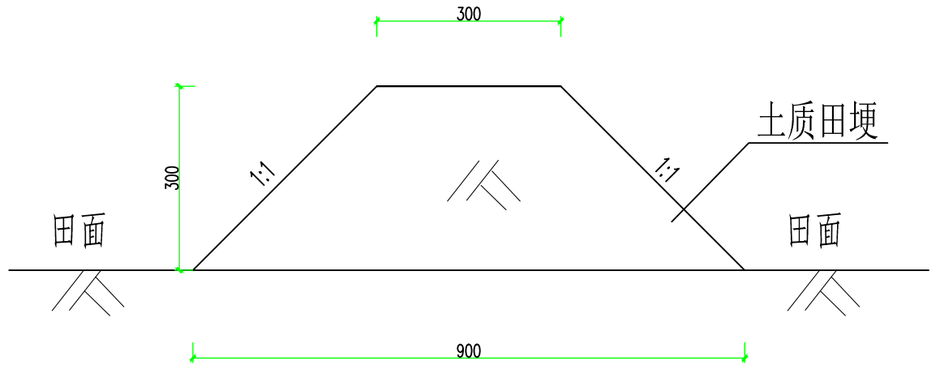
乔木种植详图 1:25



灌木种植详图 1:25



乔木平面布置示意图 1:100



田埂断面图 1:10

说明：

1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 受地形和地物影响时，乔木种植间距和位置可适当调整。
3. 土球直径为30cm时，乔木树穴规格为50cm×40cm；土球直径为40cm时，乔木树穴规格为60cm×50cm。

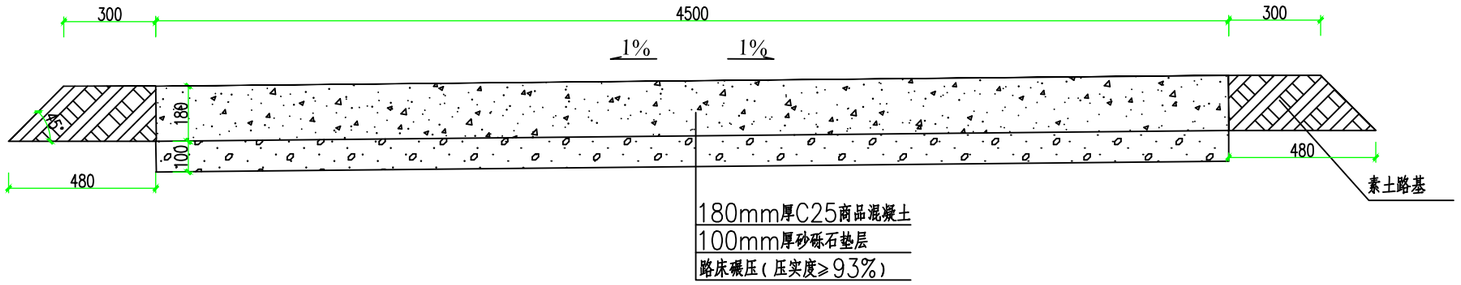
说明：

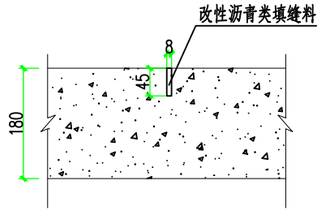
1. 土埂应进行压实，压实系数不得低于0.86。

田埂工程数量表（每延米）	
名称	土方夯实（m^3）
规格	0.180

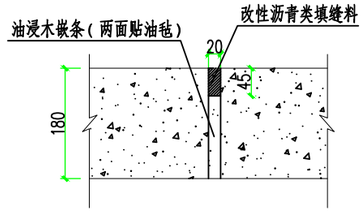
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘峨浑	审　核	张俊亭	乔灌木种植和田埂设计大样图		图　号	34
项目负责	刘峨浑	审　定				日　期	2026.6

机耕路横断面（1：20）

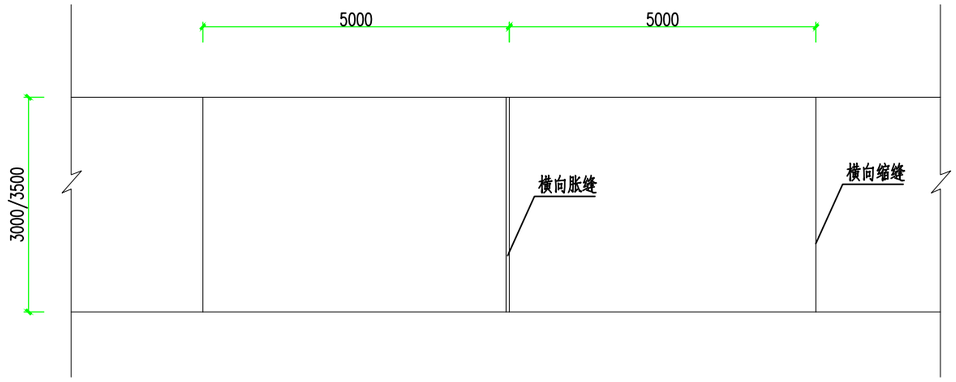




缩缝构造图（1：10）



胀缝构造图（1：10）



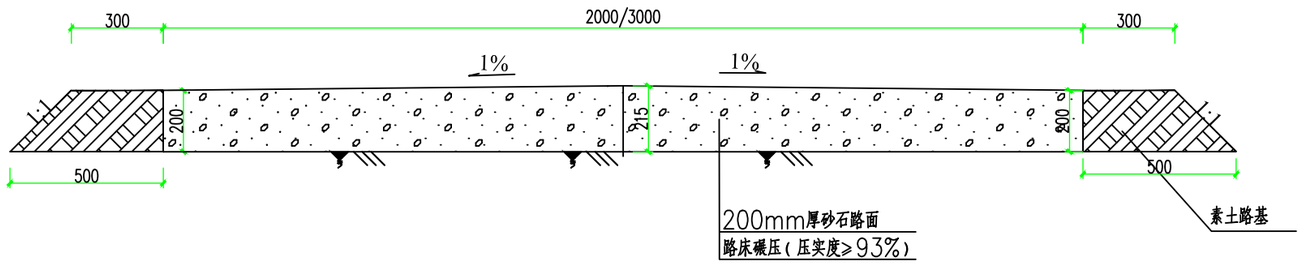
混凝土路面接缝布置图 1:10

说明：

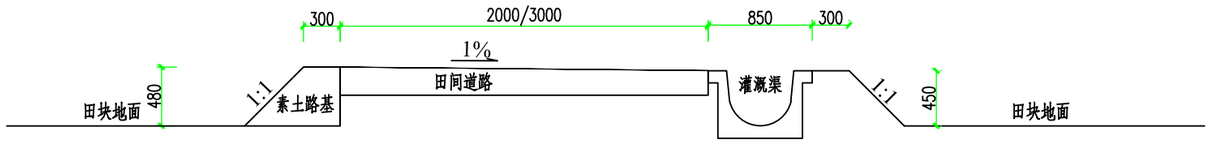
1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 水泥路面每隔5m设置一处缩缝，每150m设置一处胀缝。
3. 路床碾压使用12~15t光轮压路机碾压路基不少于3遍。
4. 其它未尽事宜参照公路工程施工有关要求执行。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓泽	审　核	钱俊亨	机耕路设计大样图		图　号	35
项目负责	刘晓泽	审　定				日　期	2026.6

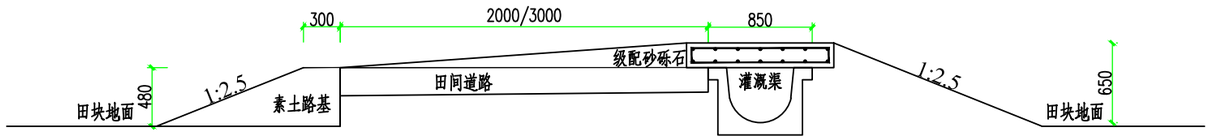
田间道路横断面（1：20）



田间道路与灌溉设施关系图（1：50）



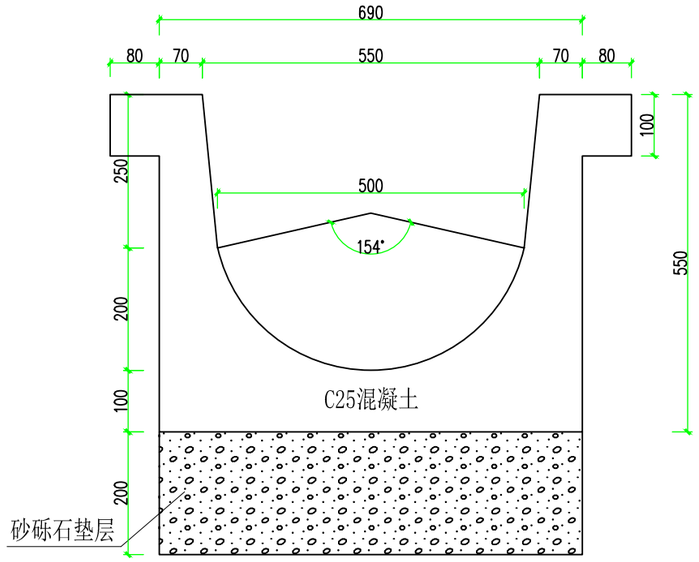
机械通过田间道路与灌溉设施进入地块示意图（1：50）



说明：

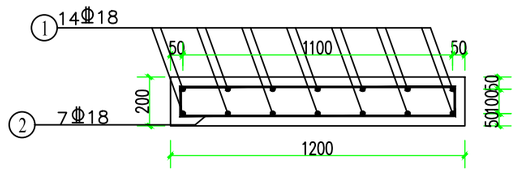
1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 砂石路面上部10cm应为磨合层。
3. 砂石路面骨料配比：①粗骨料（5-40mm）占50%-60%；②中骨料（2-5mm）占30%-40%；③细骨料（<2mm）不超过15%。
4. 路床碾压使用12~15t光轮压路机碾压路基不少于3遍压实度需达到93%以上。
5. 在田面高程变化处，路面纵坡不大于15%。
6. M9废弃砂坑西侧道路宽度2.0m，靠近砂坑侧设置路肩；M10道路不设置路肩。
6. 砂石路面压实度不应小于95%。
7. 灌溉渠最低点应高于田块地面最高点标高或与田块地面最高点标高一致。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘娥浑	审　核	张俊亭	田间道路设计大样图		图　号	36
项目负责	刘娥浑	审　定				日　期	2026.6

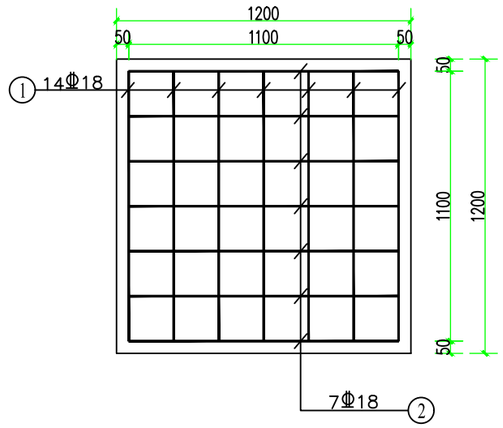


灌溉渠设计大样图 1:10

灌溉渠工程数量表（每延米）					
名称	基槽开挖（m³）	砂砾石垫层（m³）	模板（m²）	C25商品混凝土（m³）	伸缩缝（m²）
延米方量	0.21	0.138	2.450	0.190	0.010



盖板配筋图 1:25



盖板配筋图 1:25

单块盖板工程数量表		
名称	C25商品混凝土（m³）	钢筋（t）
延米方量	0.288	0.070

说明：

1.本图单位为：mm;

2.砂砾石垫层压实系数不应小于0.93；

3.灌溉渠采用C25混凝土浇筑

4.灌溉渠每隔10m设置一道伸缩缝，伸缩缝缝宽为2mm，填塞沥青木板，进深3cm，具体位置可根据实际情况进行适当的调整；

5. 灌溉渠渠底水力比降应设置在1‰~3‰；

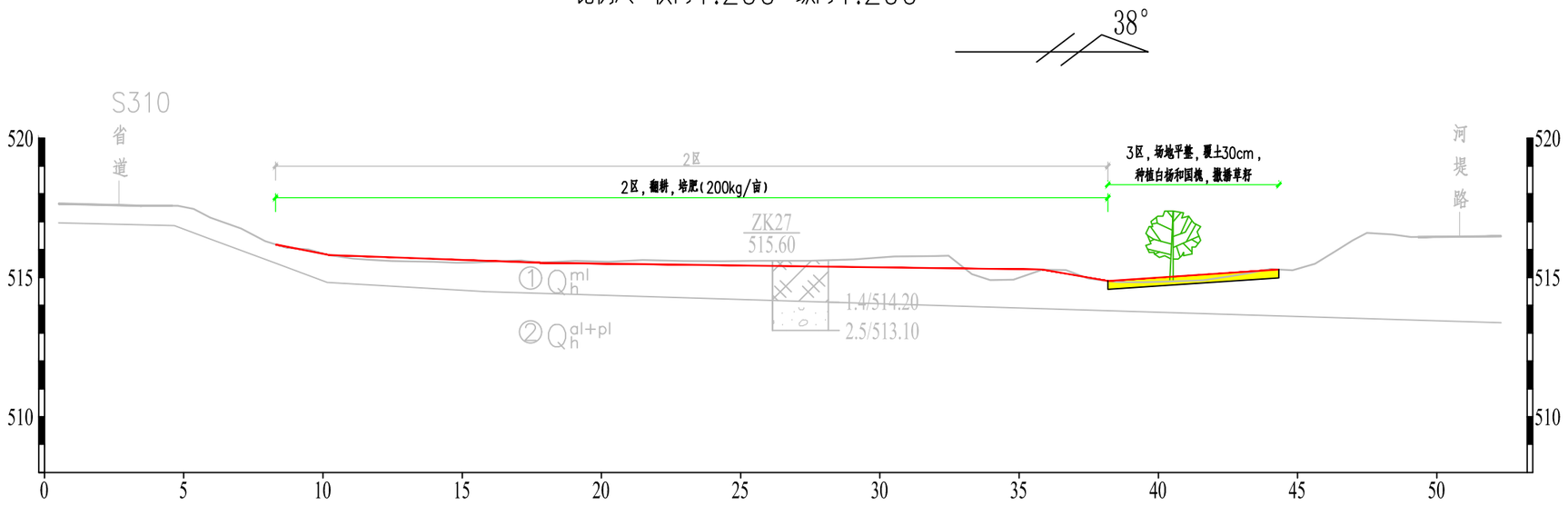
6.施工中加强验槽，确保施工质量；结算工程量以实际发生的工程量为准；

7.未尽之处按设计报告及相关规范执行。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘峨泽	审　核	成俊亭	灌溉渠设计大样图		图　号	37
项目负责	刘峨泽	审　定				日　期	2026.6

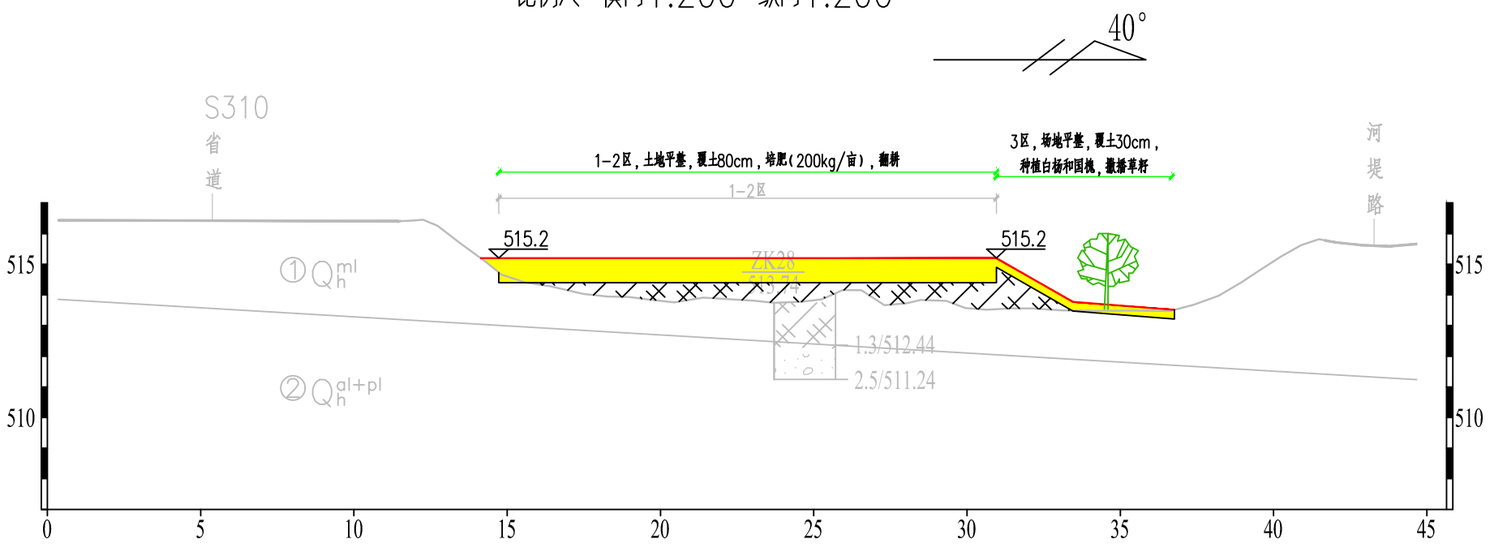
工 程 设 计 剖 面 图(27--27')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工 程 设 计 剖 面 图(28--28')

比例尺 横向1:200 纵向1:200



工程名称：富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目　　工程技术负责人：刘晓军　　检查人：康江　　日期：2026-6

生态廊道修复项目设计总平面图

附 图：No.2-1



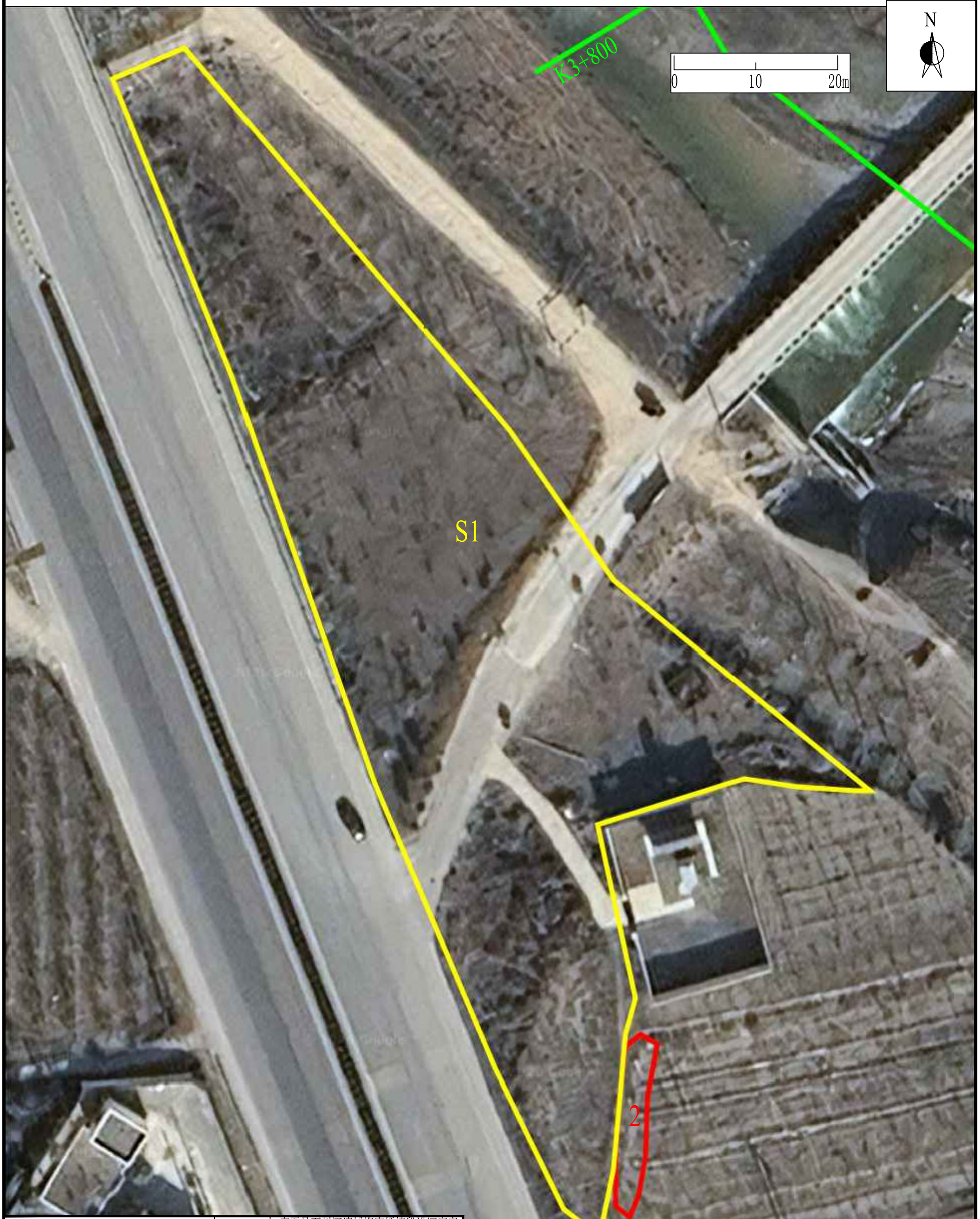
生态廊道修复项目设计表

分段编号	长度/面积（m/m²）	权 属	垃圾清理（m³）	覆土（m³）	乔木					灌木				乔灌木种植穴换填营养土（m³）	撒播草籽面积（hm²）	养护	
					种植比例	树种	排数/间距（m）	补栽数量（株）	补栽率（%）	种植比例	树种	株间距（m）	补栽数量（株）			行道树（株）	普通养护（hm²）
K0+000-K0+260 右岸	274	岔口村	1687	/	1:1	白杨 国槐	1/3	5 5	10	/				1	/	10	/
K0+260-K2+025 右岸	1765	岔口村、庙沟村		/	1:1	白杨 国槐	1~2/3	353 353	80	/				100	/	706	/
K2+025-K7+844 右岸	1195	庙沟村、洪水村、村、文昌村		/	1:1	白杨 国槐	1~2/3	209 209	70	/				59	/	418	/
S1 小班（K3+800 右岸）	3813	北杨村		1907	1:1	樱花 雪松	3×3	148 148	70	1:1	月季 小叶女贞	3×3	212 212	39	0.38	720	0.38
K0+000-K0+452	452	北杨村		K0+000-K0+260 用地性质为铁路用地和沟渠，该处不予设计；K0+260-K0+452 处无空间补植补栽													
K0+452-K0+652（S2 小班）	144	北杨村		/	1:1	樱花 雪松	每个隔开的单元种植	15 15	/	1:1	月季 连翘	每个隔开的单元种植	60 60	7	/	150	/
K0+652-K2+532	1880	北杨村		无空间补植补栽													
K2+532-K5+719	2419/2030	北杨村、文昌村		1015	1:1	白杨 国槐	1~2/3	575 575	95	/				163	0.2	1150	0.20

陕西工程勘察研究院有限公司			工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
			项 目	生态廊道修复项目	阶 段	施工图设计
设 计	刘晓军	审 核	生态廊道修复项目总平面图		图 号	39
项目负责	刘晓军	审 定			日 期	2026.6

生态廊道修复项目设计平面图

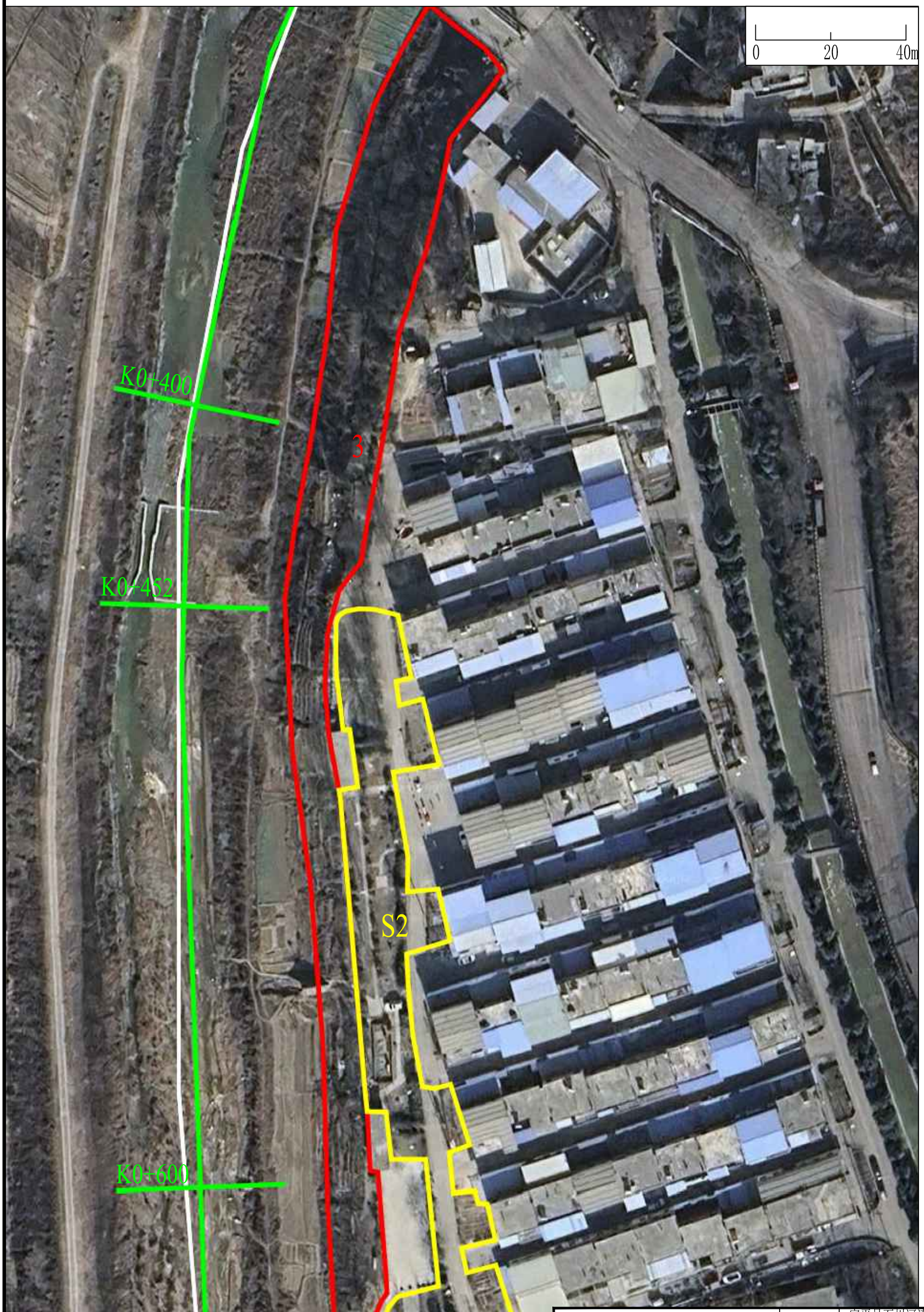
附 图：No.2-2



陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	生态廊道修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘帆涛	审　核	刘俊宁	S1小班设计平面图		图　号	40
项目负责	刘帆涛	审　定				日　期	2026.6

生态廊道修复项目设计平面图

附 图：No.2-3



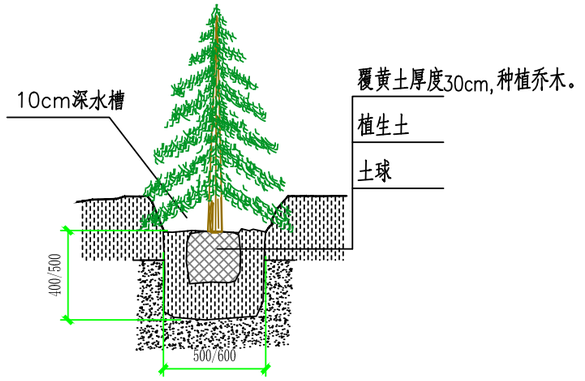
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	生态廊道修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	钱俊亭	S2小班设计平面图		图　号	41
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6

生态廊道修复项目设计平面图

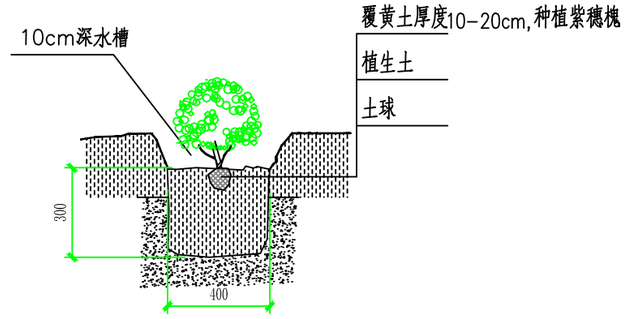
附 图：No.2-4



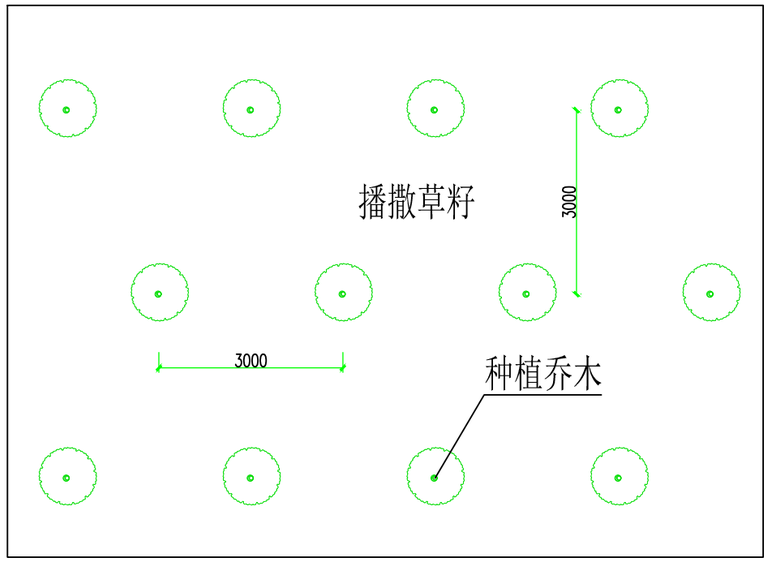
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	生态廊道修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	钱俊宇	S3小班设计平面图		图　号	42
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6



乔木种植详图 1:25



灌木种植详图 1:25



乔木平面布置示意图 1:100

说明：

1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 受地形和地物影响时，乔木种植间距和位置可适当调整。
3. 土球直径为30cm时，乔木树穴规格为50cm×40cm；土球直径为40cm时，乔木树穴规格为60cm×50cm。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目
				项　目	生态廊道修复项目
设　计	刘峨泽	审　核	钱俊亭	乔灌木种植设计大样图	阶　段 施工图设计
项目负责	刘峨泽	审　定			图　号 43
					日　期 2026.6

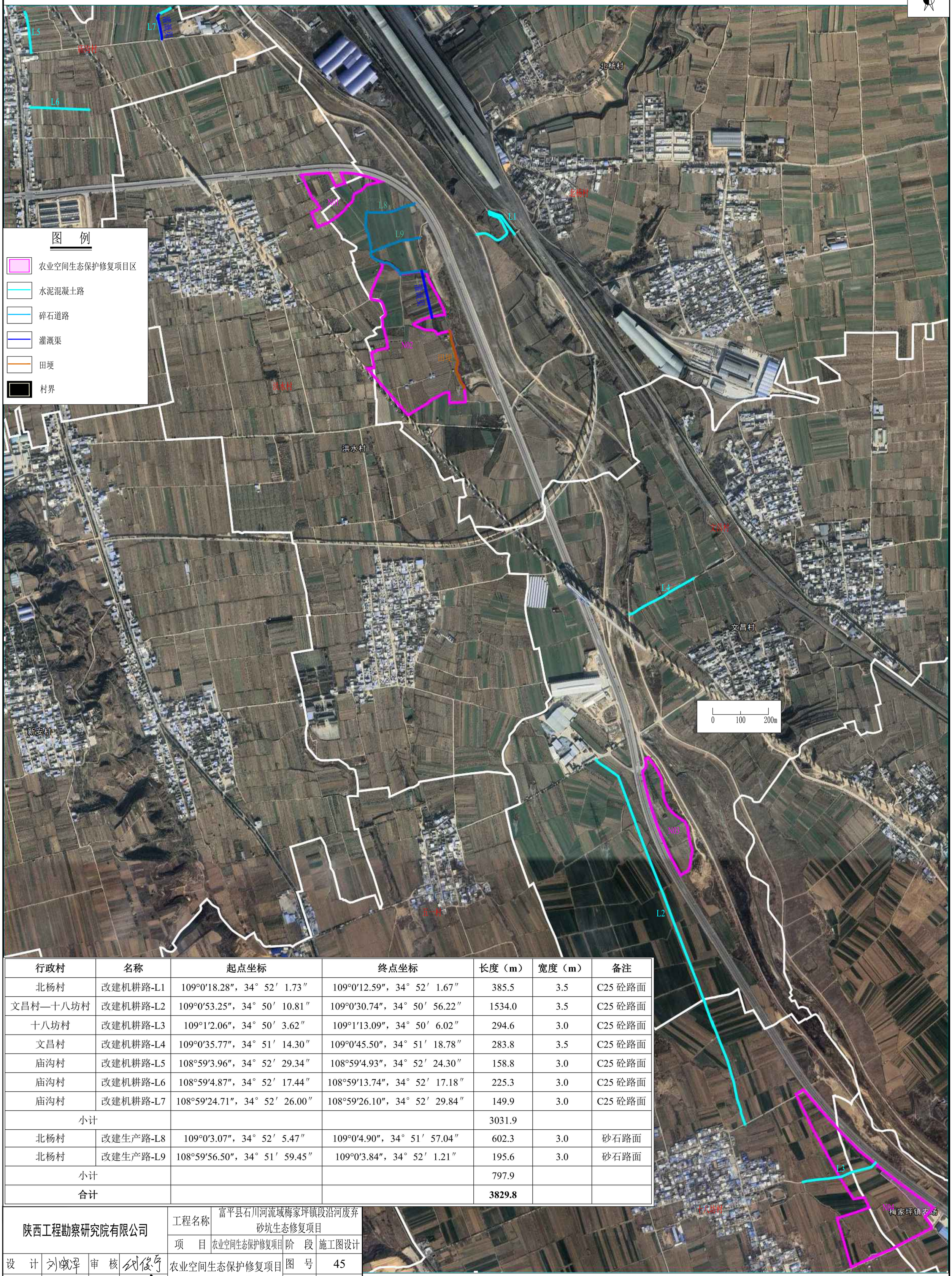
图 纸 目 录

序号	图纸名称	图号		序号	图纸名称	图号
1	农业空间生态保护修复项目设计总平面图	3-1		17		
2	农业空间生态保护修复项目（N4小区）设计平面图	3-2		18		
3	机耕路和田埂设计大样图	3-3		19		
4	田间道路设计大样图	3-4		20		
5	灌溉渠设计大样图	3-5		21		
6	工程标识牌	4		22		
7				23		
8				24		
9				25		
10				26		
11				27		
12				28		
13				29		
14				30		
15				31		
16				32		

农业空间生态保护修复项目设计总平面图

附 图：No.3-1

N



行政村	名称	起点坐标	终点坐标	长度（m）	宽度（m）	备注
北杨村	改建机耕路-L1	109°0′18.28″，34° 52′ 1.73″	109°0′12.59″，34° 52′ 1.67″	385.5	3.5	C25 砼路面
文昌村—十八坊村	改建机耕路-L2	109°0′53.25″，34° 50′ 10.81″	109°0′30.74″，34° 50′ 56.22″	1534.0	3.5	C25 砼路面
十八坊村	改建机耕路-L3	109°1′2.06″，34° 50′ 3.62″	109°1′13.09″，34° 50′ 6.02″	294.6	3.0	C25 砼路面
文昌村	改建机耕路-L4	109°0′35.77″，34° 51′ 14.30″	109°0′45.50″，34° 51′ 18.78″	283.8	3.5	C25 砼路面
庙沟村	改建机耕路-L5	108°59′3.96″，34° 52′ 29.34″	108°59′4.93″，34° 52′ 24.30″	158.8	3.0	C25 砼路面
庙沟村	改建机耕路-L6	108°59′4.87″，34° 52′ 17.44″	108°59′13.74″，34° 52′ 17.18″	225.3	3.0	C25 砼路面
庙沟村	改建机耕路-L7	108°59′24.71″，34° 52′ 26.00″	108°59′26.10″，34° 52′ 29.84″	149.9	3.0	C25 砼路面
小计				3031.9		
北杨村	改建生产路-L8	109°0′3.07″，34° 52′ 5.47″	109°0′4.90″，34° 51′ 57.04″	602.3	3.0	砂石路面
北杨村	改建生产路-L9	108°59′56.50″，34° 51′ 59.45″	109°0′3.84″，34° 52′ 1.21″	195.6	3.0	砂石路面
小计				797.9		
合计				**3829.8**		

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	农业空间生态保护修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	刘俊亭	农业空间生态保护修复项目设计总平面图		图　号	45
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6

农业空间生态保护修复项目(N4小区）设计平面图

附 图：No.3-2

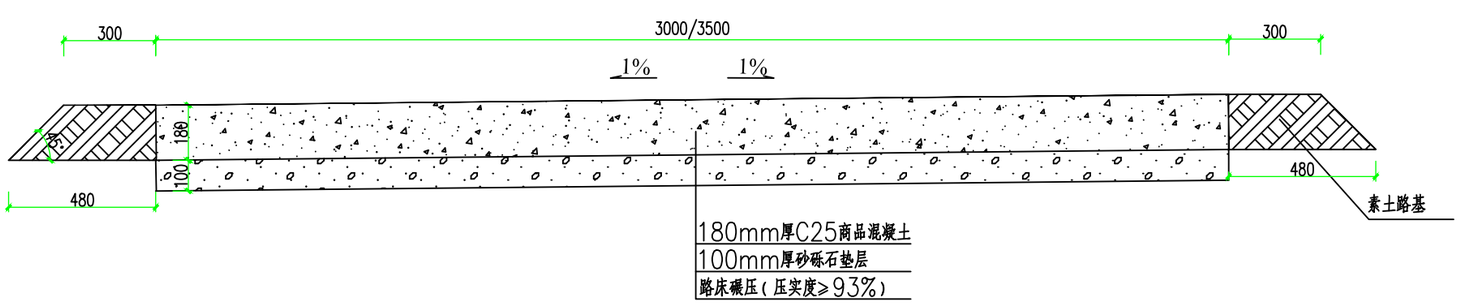
N

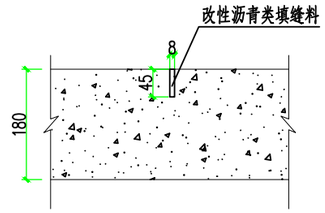
0　50　100m



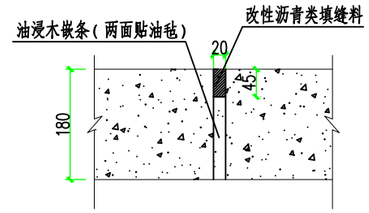
陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目		
				项　目	农业空间生态保护修复项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘晓军	审　核	钱俊宁	N4小班设计平面图		图　号	46
项目负责	刘晓军	审　定				日　期	2026.6

机耕路横断面（1：20）

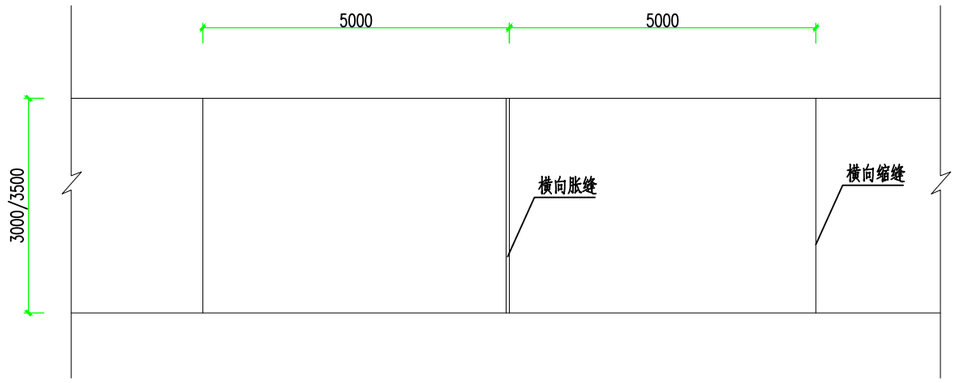




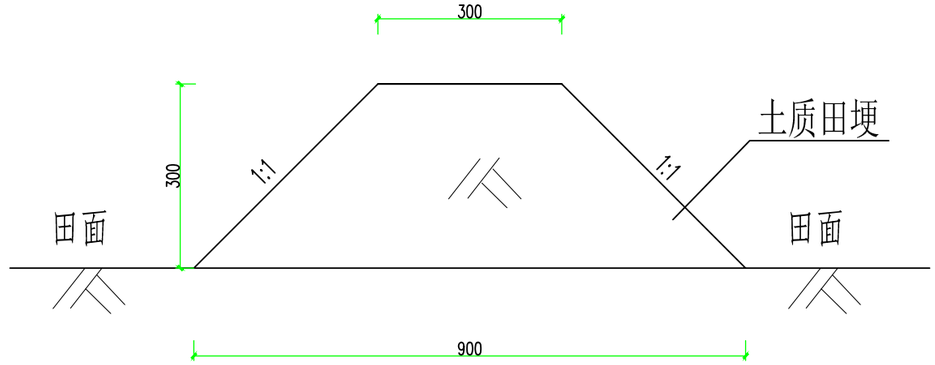
缩缝构造图（1：10）



胀缝构造图（1：10）



混凝土路面接缝布置图 1:10



田埂断面图 1:10

说明：

1. 土埂应进行压实，压实系数不得低于0.86。

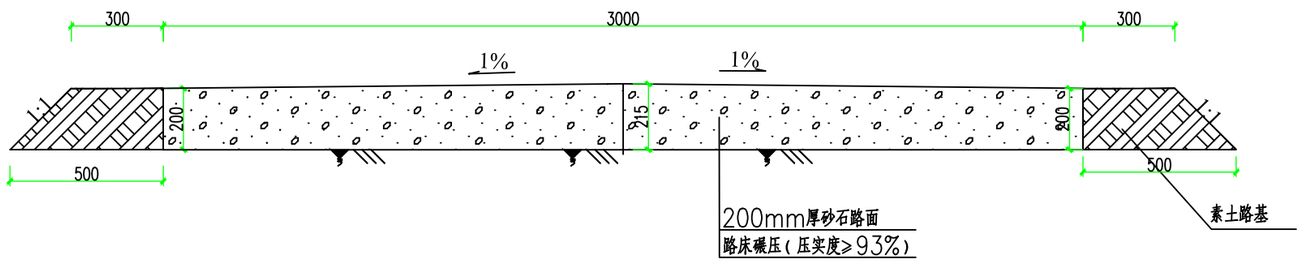
田埂工程数量表（每延米）	
名称	土方夯实（m^3）
规格	0.180

说明：

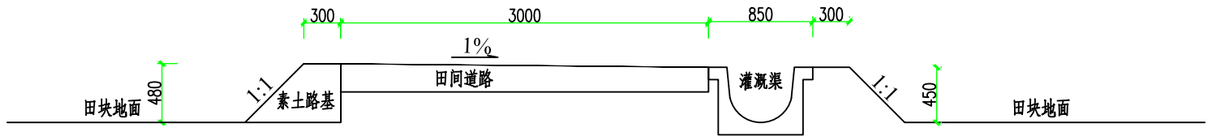
1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 水泥路面每隔5m设置一处缩缝，每150m设置一处胀缝。
3. 路床碾压使用12~15t光轮压路机碾压路基不少于3遍。
4. 其它未尽事宜参照公路工程施工有关要求执行。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	土地综合整治项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘娥萍	审　核	钟俊亭	机耕路和田埂设计大样图		图　号	47
项目负责	刘娥萍	审　定				日　期	2026.6

田间道路横断面（1：20）



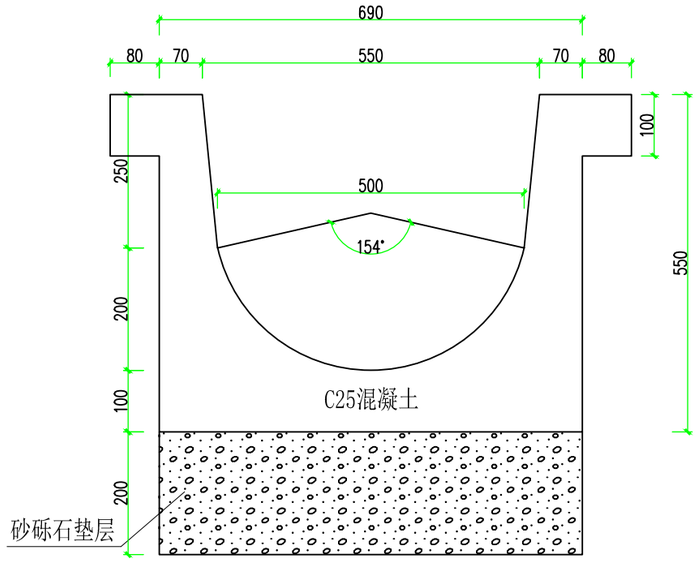
田间道路与灌溉设施关系图（1：50）



说明：

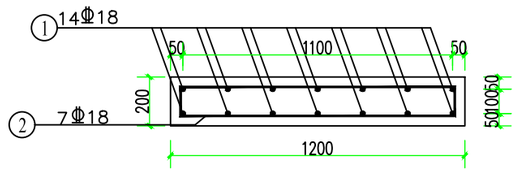
1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 砂石路面上部10cm应为磨合层。
3. 砂石路面骨料配比：①粗骨料（5-40mm）占50%-60%；②中骨料（2-5mm）占30%-40%；③细骨料（<2mm）不超过15%。
4. 路床碾压使用12~15t光轮压路机碾压路基不少于3遍压实度需达到93%以上。
5. 在田面高程变化处，路面纵坡不大于15%。
6. M9图斑西侧道路宽度2.0m，靠近砂坑侧设置路肩；M10道路不设置路肩。
6. 砂石路面压实度不应小于95%。
7. 灌溉渠最低点应高于田块地面最高点标高或与田块地面最高点标高一致。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘娥浑	审　核	张俊亭	田间道路设计大样图		图　号	48
项目负责	刘娥浑	审　定				日　期	2026.6

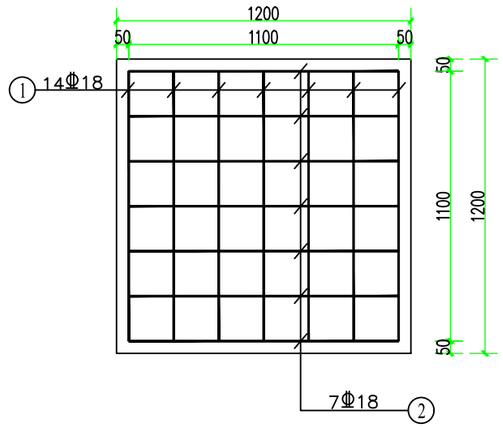


灌溉渠设计大样图 1:10

灌溉渠工程数量表（每延米）					
名称	基槽开挖（m³）	砂砾石垫层（m³）	模板（m²）	C25商品混凝土（m³）	伸缩缝（m²）
延米方量	0.21	0.138	2.450	0.190	0.010



盖板配筋图 1:25



盖板配筋图 1:25

单块盖板工程数量表		
名称	C25商品混凝土（m³）	钢筋（t）
延米方量	0.288	0.070

说明：

1.本图单位为：mm;

2.砂砾石垫层压实系数不应小于0.93；

3.灌溉渠采用C25混凝土浇筑

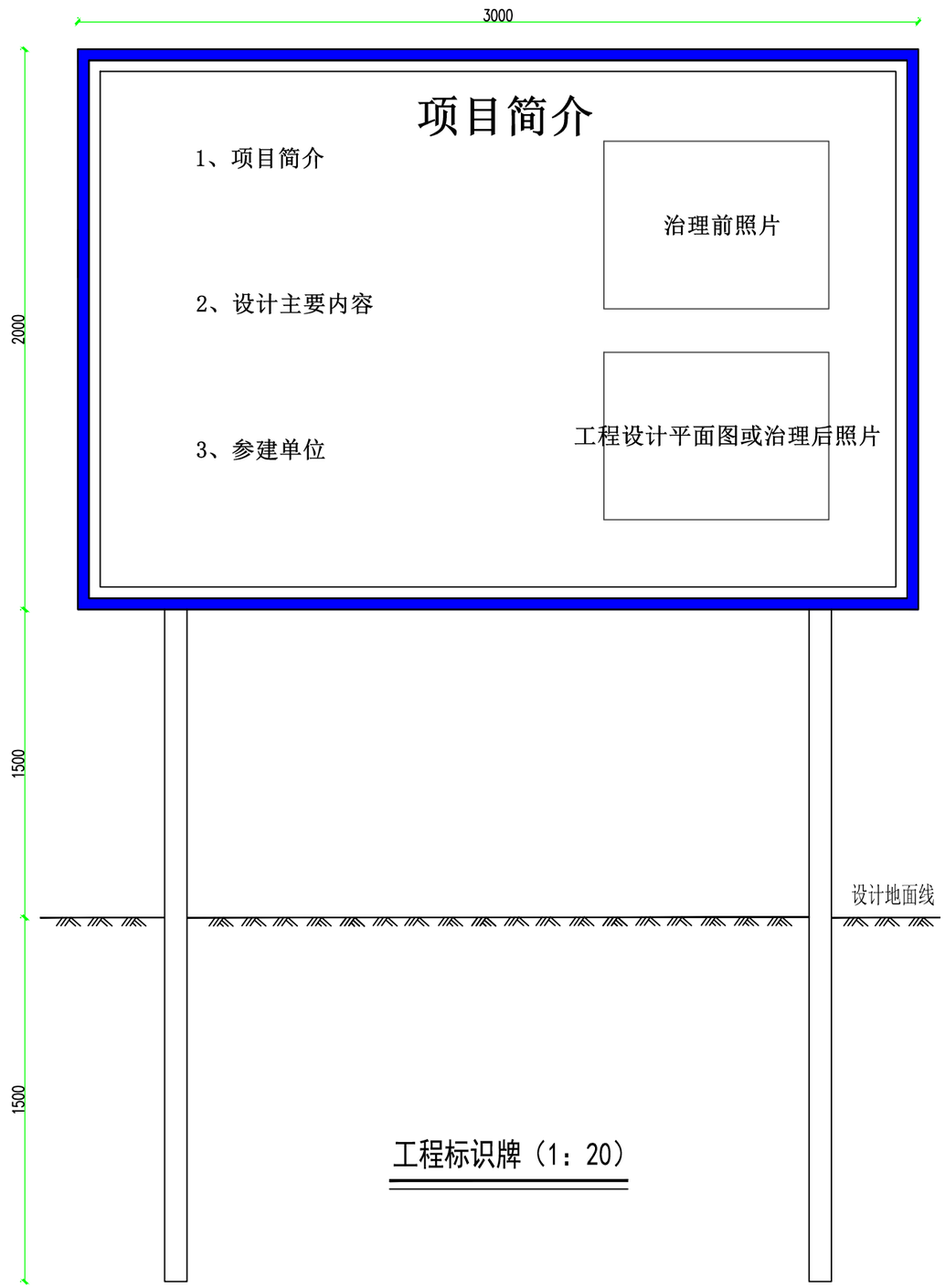
4.灌溉渠每隔10m设置一道伸缩缝，伸缩缝缝宽为2mm，填塞沥青木板，进深3cm，具体位置可根据实际情况进行适当的调整；

5. 灌溉渠渠底水力比降应设置在1‰~3‰；

6.施工中加强验槽，确保施工质量；结算工程量以实际发生的工程量为准；

7.未尽之处按设计报告及相关规范执行。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘峨泽	审　核	钱俊亭	灌溉渠设计大样图		图　号	49
项目负责	刘峨泽	审　定				日　期	2026.6



工程标识牌（1：20）

说明：

1. 图中尺寸除标注外皆以mm计。
2. 工程标识牌材料采用钢管及铝合金面板制作。
3. 工程标识牌内容不限于上述内容，具体格式可适当调整。

陕西工程勘察研究院有限公司				工程名称	富平县石川河流域梅家坪镇段沿河废弃砂坑生态修复项目	
				项　目	废弃砂坑治理项目	阶　段	施工图设计
设　计	刘娥浑	审　核	张俊亭	工程标识牌设计大样图		图　号	50
项目负责	刘娥浑	审　定				日　期	2026.6