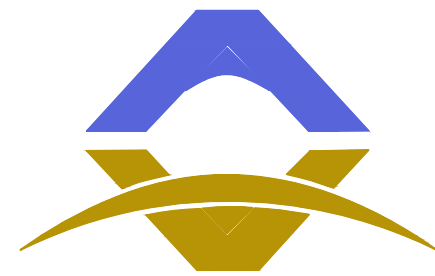


韩家窑坨村农田建设项目



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

2026 年 03 月

西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

图纸目录

工程名称	韩家窑坨村农田建设项目						
设计号	GS-2026-22	工 种	市政	设计阶段	施工图	完成日期	2026 年 03 月
序号	图号	图别	图名				图幅
01	01	市政	设计总说明				A2
02	02	市政	地块一土方图				A2
03	03	市政	土方断面图	土石方量统计图			A2
04	04	市政	地块二土方图				A2
05	05	市政	土方断面图	土石方量统计图			A2
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							

设计总说明

一、工程概况

1、建设单位：

2、工程名称：韩家窑坬村农田建设项目

3、建设地点：韩家窑坬村

4、建设内容：本项目对迎宾路街道办事处韩家窑坬村 472.089 亩土地进行土地平整

其中地块一：222121.21 平方米(333.18 亩)

其中地块二：92606.62 平方米(138.909 亩)

二、自然条件

1、气候

项目区属中温带大陆性季风气候。气候特点是：春季干旱多风，夏季炎热干燥，秋季凉爽短促，冬季寒冷漫长，雨热同季，四季分明。多年平均气温 8.1°C ，极端最高气温 38.6°C ，最低气温 -32.7°C ，一月平均气温 -9.7°C ，七月平均气温 23.4°C ，日温差最大可达 20°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 $3217^{\circ}\text{C}/\text{年}$ ，年平均 0.8m 深地温 10.4°C ，最大冻土深度 140cm 。多年平均无霜期155天，平均降水量 414.1mm ，主要集中在7、8、9三个月内，占全年总降水量的66%，且多表现为短历时集中降雨，日最大降雨量 141.7mm ，年最大降雨量 534.1mm ，年最小降雨量 260.3mm 。多年平均蒸发量 1907.2mm ，是降水量的4.65倍，年平均相对湿度57.4%，年平均气压 897.11 毫巴。平均风速 $2.3\text{m}/\text{s}$ ，极端最大风速 $20.2\text{m}/\text{s}$ 。

2、水文地质

本项目区位于祁吕贺山字型构造体系伊陕盾地与新华夏系第三沉降带的复合部位，基底稳定，构造作用微弱，褶皱、断裂不发育，岩层微倾向西北。

区内第四系地层分布广泛，多覆盖于老地层上。第四系松散堆积物成因类型和沉积厚度，主要受地貌、水系和古地理环境所控制，各地差异和变化都很大。项目区河谷地区第四系最厚达到 $70\sim 80\text{m}$ 。

项目区地下水为第四系松散层孔隙潜水，主要含水层为：上更新统早期冲湖积层。这组地层以褐土、浅棕黄色粉细砂、中细砂为主，夹亚砂土、亚粘土层，一般称萨拉乌苏组，它构成了最主要的第四系潜水含水层，厚度 $5\sim 100\text{m}$ 。岩性在下部为砂砾石夹基岩碎块；中部为中细砂夹亚粘土和砂砾石透镜体；上部为亚粘土、粉细砂层夹薄层亚粘土，具水平层理及鱼鳞状结构。涌水量按照 $200\sim 300\text{mm}$ 孔径， 10m 井深统一换算下，单井统涌水量可达 $500\sim 1500\text{m}^3/\text{d}$ ，属于富水区。地下水多为 HCO_3- 盐型水，矿化度 $1\text{g}/\text{L}$ ，水质好，适宜人畜饮用及农田灌溉。

3、地形地貌

神木市境呈不规则菱形，南北最大长度约 141km ，东西最宽约 95km ，总面积 76.35km^2 ，是陕西省面积最大的县市。境内地形西北高、东南低，海拔高程 $738.7\sim 1448.7\text{m}$ ，按照地形条件全县可划分为土石山区、丘陵沟壑区、沙漠草滩区等三个地貌单元。

土石山区位于市境东南部黄河沿岸，约占全县总面积的10.94%，地面坡度较大，窟野河、秃昆河流经本区与黄河汇合，沿河两岸地形狭窄，基岩裸露，直立陡峭。该区山大沟深，石多土薄，海拔 $727\sim 1161\text{m}$ ，相对高差较大，水土流失严重。

丘陵沟壑区位于市境中部，约占全县总面积的37.76%，该区梁多峁少，支沟众多，梁面宽 $100\sim 200\text{m}$ ，呈鱼脊形，以 $10^{\circ}\sim 20^{\circ}$ 角向两侧沟谷倾斜，沟谷断面呈“U”型，两岸谷坡形成基岩陡崖，海拔 $901\sim 1337\text{m}$ 。

沙漠草滩区位于市境北部，具体在窟野河以西，毛乌素沙漠东南缘，约占全县总面积的51.3%。该区地势较为平坦，海拔 $987\sim 1448.7\text{m}$ ，基地为侵蚀残留的黄土梁峁，表面为波状起伏的风成沙丘。沙丘间形成大小不等的洼地，多为草原和农耕地。滩地中湿生植物茂密，低洼部位由于地下水与地表水的补给，形成沼泽或水泊（俗称海子）。

5、水文气象

该流域属中温带干旱半干旱大陆性季风气候，具有冬季漫长寒冷少雨雪；春季干燥，多风沙；夏季酷暑，降水集中；秋季阴雨，降温迅速。据神木市气象站建站以来资料统计，多年平均气温 8.5°C ，极端最高气温 38.9°C ，年均无霜期169天，多年平均降雨量 436.7mm ，多集中在汛期6~9月份占全年降雨量的70~80%，最大降雨量 553.1mm ，工程所在区域是黄土丘陵区，多年平均径流深 50mm 。年平均蒸发量 2122.7mm ，最大冻土深度 1460mm ，平均风速 $2.5\text{m}/\text{s}$ ，最大风速 $25\text{m}/\text{s}$ ，大风日数40天。项目区多年平均侵蚀模数为 $15000\text{t}/\text{km}^2\cdot\text{a}$ 。本区所在地区基本地震烈度为VI级。

6、自然灾害

项目区自然灾害频繁发生，主要有干旱、暴雨、冰雹、大风、霜冻、水土流失等。这些自然灾害的出现，影响了农业生产的稳定发展。项目区十年九旱，以风蚀为主的水土流失普遍发生，危害较重。项目区年大风日数20天左右，年沙尘暴日数10次以上，也是主要的自然灾害。抵御自然灾害，特别是抵御旱灾和水土流失的侵扰，是发展农业的关键。

三、社会经济状况

项目区内粮食作物主要有玉米、土豆、高粱、谷子、糜子、杂豆类等；经济作物以油料作物为主，主要有向日葵、芝麻等；另有一些蔬菜作物。饲草、绿肥主要有苜蓿、草木樨和沙打旺等。

四、工程设计原则依据

1. 设计原则、依据、任务

2. 指导思想

提高土地利用效率。

3. 设计原则

(1) 与相关规划协调一致，充分利用现有工程；

(2) 统一规划、统一开发；

(3) 提高利用率，加强土地集中布置，减少现有土地高差，促进水土资源可持续高效利用；

(4) 经济效益、社会效益与生态效益协调统一，促进水资源的可持续利用；

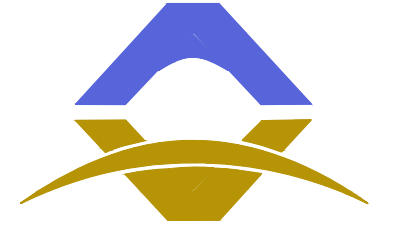
(5) 统筹兼顾、因地制宜、技术可行、经济合理。

4. 设计目的

解决迎宾路街道办事处大柏堡村小墩沟组瘦硬地梁现有土地高差过大，耕地分散等问题，提高土地利用率和耕种便利性。

设计单位

DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级：乙级 证书编号：A261134268

附注：

- 本图纸的版权，属西北秦龙建设工程有限责任公司所有，不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时，请同时参照各专业图纸，如有疑问，请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章

POST SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类别	实名	签名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNATURE
审核	曹春清	
项目负责人	赵凡	
专业负责人	赵凡	
校对	邵永生	
设计	赵凡	
制图	赵凡	

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

项目名称

ITEM NAME

韩家窑坬村农田建设项目

子项名称

SUB-ITEM

工程编号

PROJECT NUMBER

GS-2026-22

图名

DRAWING TITLE

设计总说明

修改版次

VERSION CHANGE HISTORY

第一版

DESIGN PHASE

阶段

DISCIPLINE

施工图

比例

PROPORTION

1:1000

专业

DISCIPLINE

建施

图号

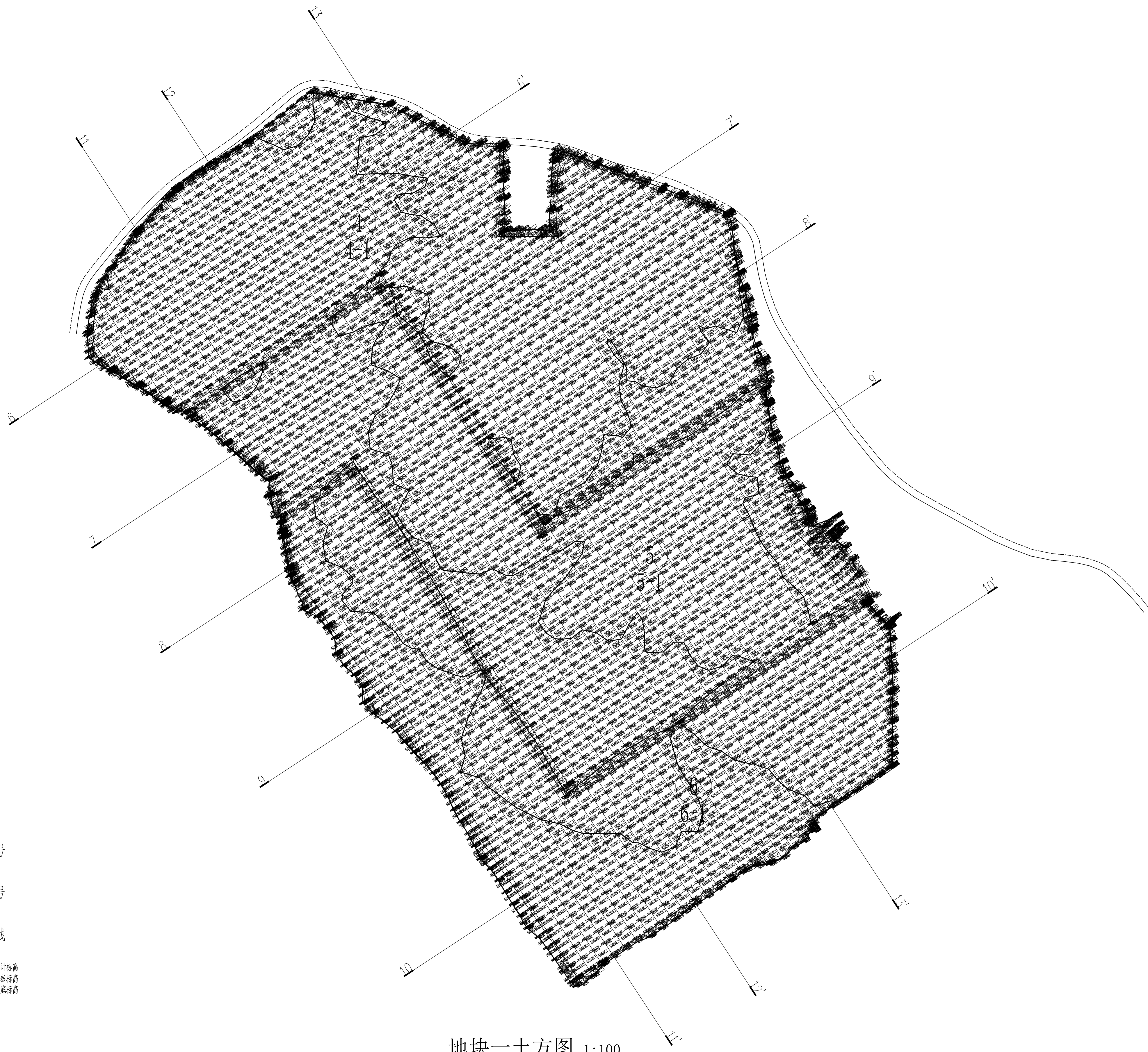
DRAWING NO.

01

日期

DATE

2026.03

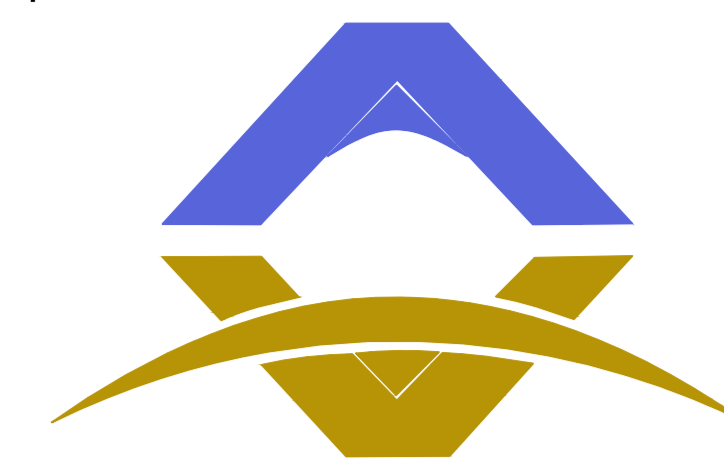


图例

①	区域编号
1-1	区块编号
—	土方零线
0.40 018.20 2.50 017.80 0.20 018.00	高差 设计标高 土层厚度 自然标高 槽底高差 槽底标高
+0.05	填土方量
-0.65	挖土方量
-0.73	挖石方量
+0.88	填石方量

地块一土方图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
NOTE:
■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章
PLOT SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章
OFFICE SIGNATURE

(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	赵凡	赵凡
专业负责人	赵凡	赵凡
校对	邵永生	邵永生
设计	赵凡	赵凡
制图	赵凡	赵凡

建设单位
CONSTRUCTION UNIT

项目名称
ITEM NAME

韩家窑村农田建设项目

子项名称
SUB-ITEM

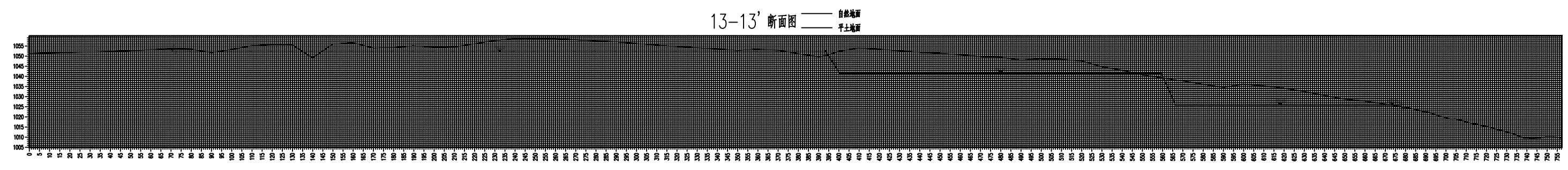
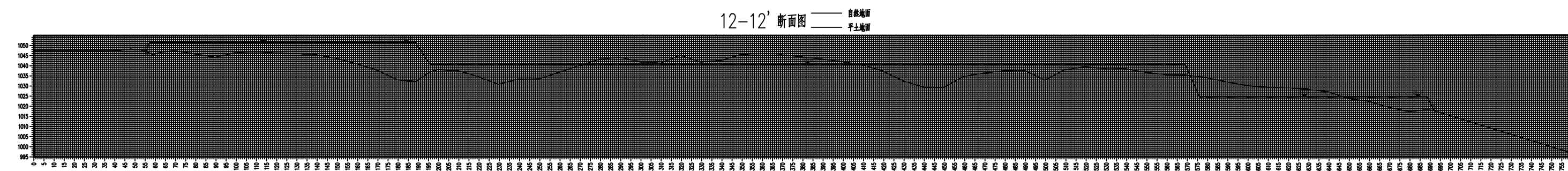
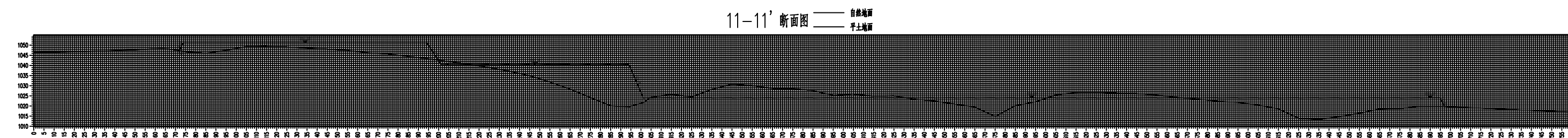
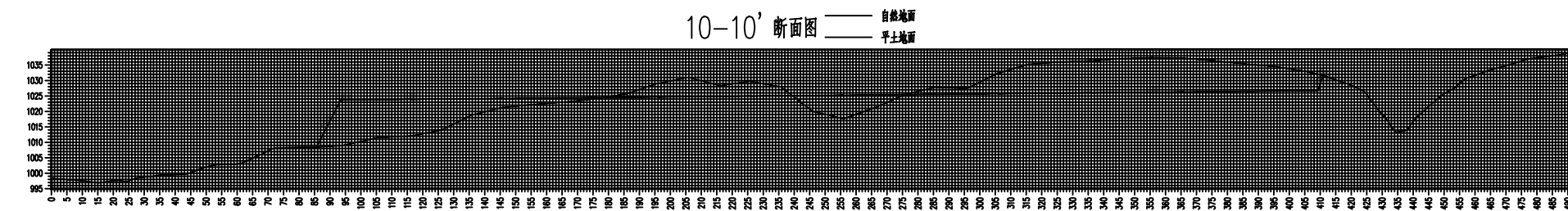
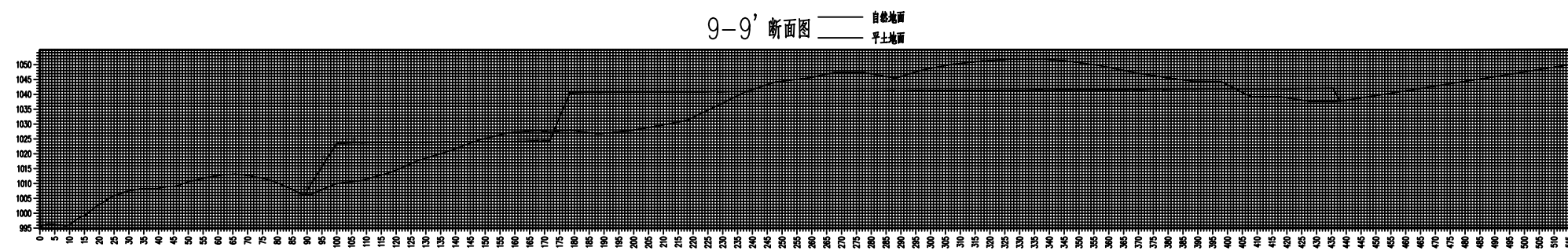
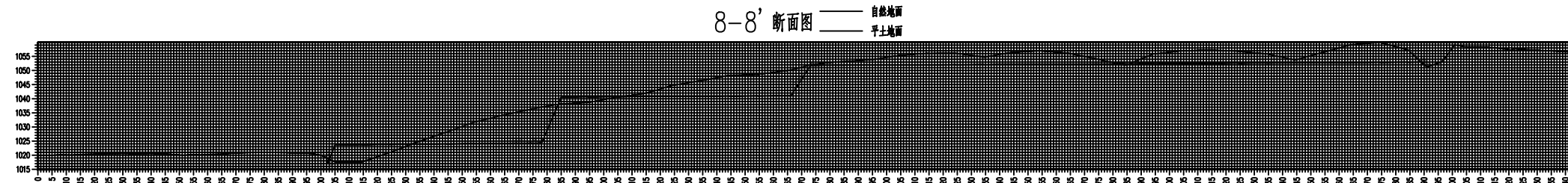
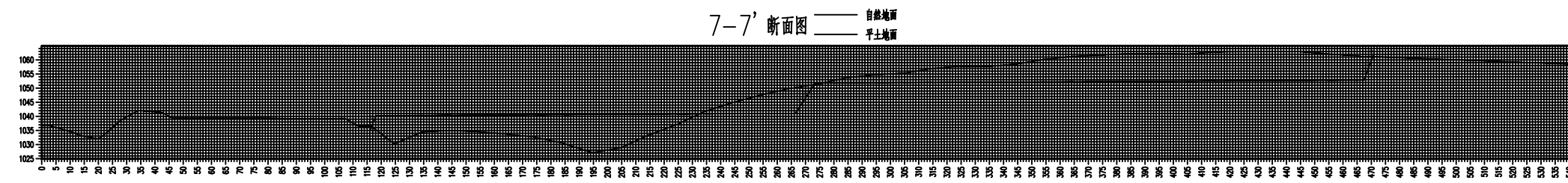
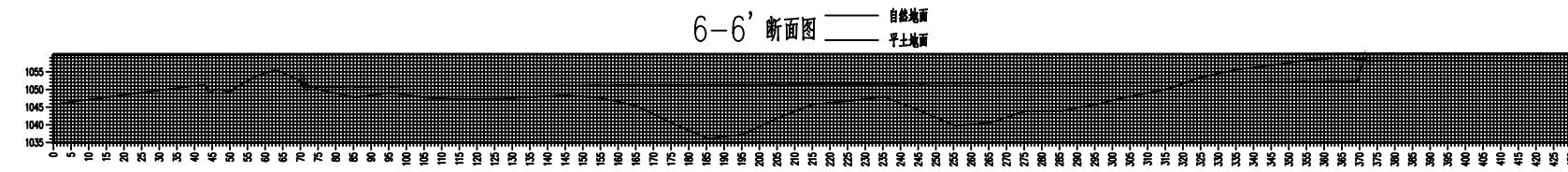
工程编号
PROJECT NUMBER

GS-2026-22

图名
DRAWING TITLE

地块一土方图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	02	日期	2026.03



土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量(m ³)	填方量(m ³)	净方量(m ³)	挖方面积(m ²)	填方面积(m ²)	投影面积(m ²)	表面积(m ²)	单位面积净方量(m ³ /m ²)	设计标高范围(m)
4	4-1	-193926.10	186272.65	-7653.45	41031.76	35861.47	76893.23	76894.36	-0.10	1050.7-1053.0
4	4-1逆坡土方	-4648.93	1004.95	-3643.98	1242.59	499.74	1742.33	4676.96	-2.09	1043.9-1062.9
5	5-1	-160651.69	172045.13	11393.44	32995.96	30219.23	63215.19	63216.14	0.18	1040.2-1042.1
5	5-1逆坡土方	-10805.53	16187.69	5382.16	2659.33	3055.92	5715.25	11027.04	0.94	1019.1-1052.8
6	6-1	-169908.64	154653.90	-15254.74	28288.95	25719.51	54008.46	54011.02	-0.28	1023.6-1026.8
6	6-1逆坡土方	-13083.04	24673.13	11590.09	2509.17	4886.18	7395.36	17641.83	1.57	1002.7-1042.0
合计		-553023.93	554837.45	1813.52	108727.76	100242.05	208969.82	227467.35	0.01	

设计单位

DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.

资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章

POST SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章

CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类别	实名	签名
CATEGORY	REAL NAME	SIGN
审核	曹春清	
项目负责人	赵凡	
专业负责人	赵凡	
校对	邵永生	
设计	赵凡	
制图	赵凡	

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

项目名称

ITEM NAME

韩家窑城村农田建设项目

子项名称

SUB-ITEM

工程编号

PROJECT NUMBER

GS-2026-22

图名

DRAWING TITLE

土方断面图
土石方量统计图

修改版次

VERSION CHANGE HISTORY

第一版

DESIGN PHASE

阶段

DISCIPLINE

施工图

CONSTRUCTION

比例

PROPORTION

1:1000

专业

DISCIPLINE

土建

CONSTRUCTION

图号

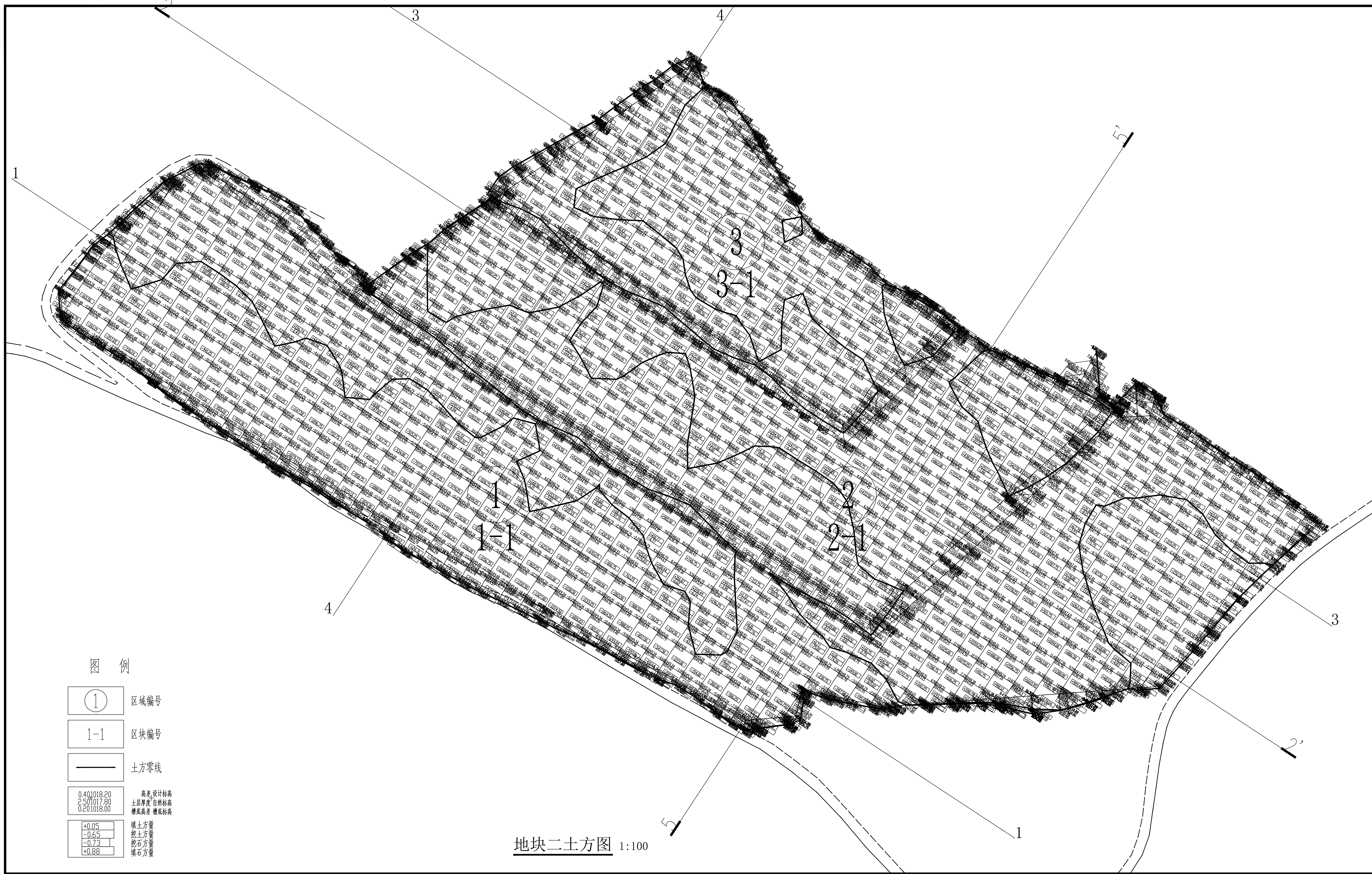
DRAWING NO.

03

日期

DATE

2026.03



设计单位
西北秦龙建设工程有限公司
NORTHWEST QINLONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:
■ 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
■ 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
■ 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位

出图签章
(未盖出图专用章无效)

执业专用章
(按规定加盖)

类别	实名	签名
审核	曹春清	曹春清
项目负责人	赵凡	赵凡
专业负责人	赵凡	赵凡
校对	邵永生	邵永生
设计	赵凡	赵凡
制图	赵凡	赵凡

项目名称	韩家窑村农田建设项目
子项名称	
工程编号	GS-2026-22
图名	地块二土方图

修改版次	第一版	阶段	施工图
比例	1:1000	专业	建施
图号	04	日期	2026.03

图例

①	区域编号
1-1	区块编号
—	土方零线
0.40/1018.20	高差/设计标高
2.50/1017.80	土层厚度/自然标高
0.20/1018.00	槽底高差/槽底标高
+0.05	填土方量
-0.65	挖土方量
-0.73	挖石方量
+0.88	填石方量

地块二土方图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT



西北秦龙建设工程有限责任公司
NORTHWEST QILONG CONSTRUCTION PROJECT CO., LTD.
资质等级: 乙级 证书编号: A261134268

附注:

- 本图纸的版权, 属西北秦龙建设工程有限责任公司所有, 不得用于本工程以外的范围。
- 使用本图纸时, 请同时参照各专业图纸, 如有疑问, 请及时与设计师联系。
- 本图纸需手续齐全方可用于施工。

合作设计单位
COOPERATIVE DESIGN UNIT

出图签章
POST SIGNATURE

(未盖出图专用章无效)

执业专用章
CERTIFIED SIGNATURE

(按规定加盖)

类别	实名	签名
CATEGORY	REAL NAME	SIGNATURE
审核	曹春清	
项目负责人	赵凡	
专业负责人	赵凡	
校对	邵永生	
设计	赵凡	
制图	赵凡	

建设单位
PRODUCTION UNIT

项目名称
ITEM NAME

韩家窑村农田建设项目

子项名称
SUB-ITEM

工程编号
PROJECT NUMBER

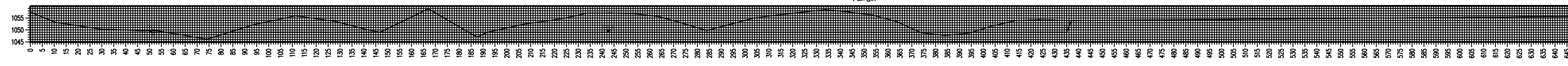
GS-2026-22

图名
DRAWING TITLE

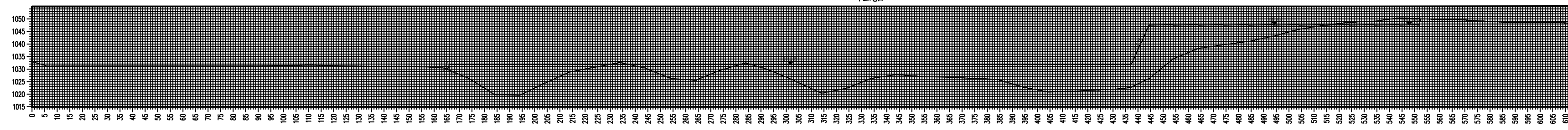
土方断面图
土石方量统计图

修改版次	第一版	阶段	施工图
VERSION CHANGE HISTORY	DESIGN PAGE	DISCIPLINE	DATE
比例	1:1000	专业	建施
图号	05	日期	2026.03
PROPORTION		DATE	
DRAWING NO.			

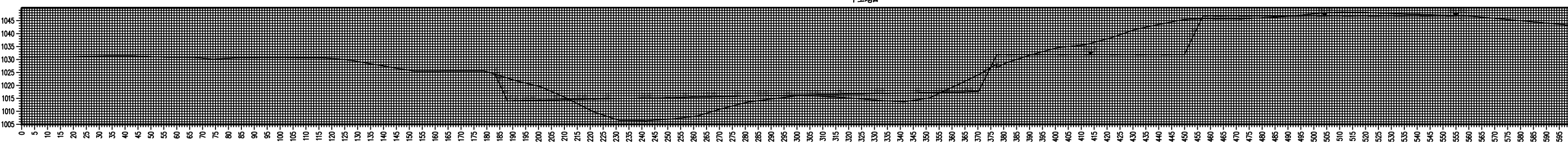
1-1' 断面图



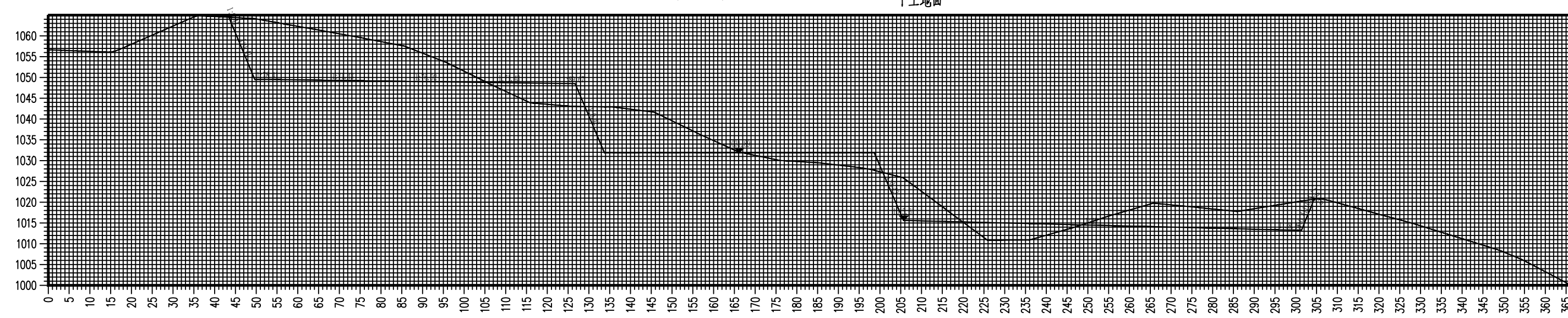
2-2' 断面图



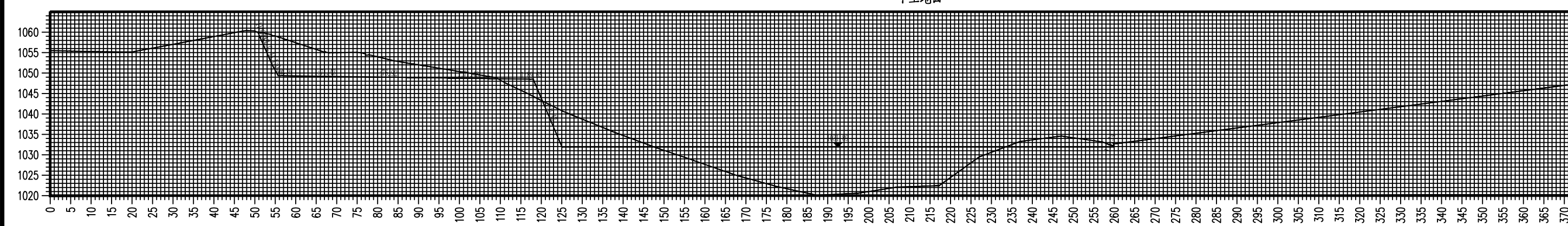
3-3' 断面图



4-4' 断面图



5-5' 断面图



土石方量统计表

区域号	区块号	挖方量(m ³)	填方量(m ³)	净方量(m ³)	挖方面积(m ²)	填方面积(m ²)	投影面积(m ²)	表面积(m ²)	单位面积净方量(m ³ /m ²)	设计标高范围(m)
1	1-1	-127757.50	127613.83	-143.67	24376.50	20878.63	45255.13	45259.60	0.00	1046.3-1049.6
1	1-1边坡土方	-10739.71	8677.64	-2253.50	1998.14	1732.12	3730.26	9000.40	-0.60	1026.3-1067.4
2	2-1	-65781.92	65741.94	-39.98	11116.17	11659.89	22776.05	22776.06	0.00	1031.9-1031.9
2	2-1边坡土方	-8843.38	10579.44	1544.63	1808.66	1596.76	3405.42	8465.57	0.45	1021.8-1048.5
3	3-1	-25036.73	26323.91	1287.16	5977.22	7562.01	13539.24	13546.03	0.10	1013.2-1018.6
3	3-1边坡土方	-6155.13	5377.61	-968.95	1532.30	1256.39	2788.69	6548.72	-0.35	1003.6-1031.9
合计		-244314.37	244314.37	-574.31	46808.99	44685.80	91494.79	105596.38	-0.01	