

建设单位：西吉尔镇人民政府

项目名称：木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目

专业：市政

类别：施工图

中凡国际工程设计有限公司

(市政资质证书编号：乙级：A261134517)

示

比

例

设计

阶段

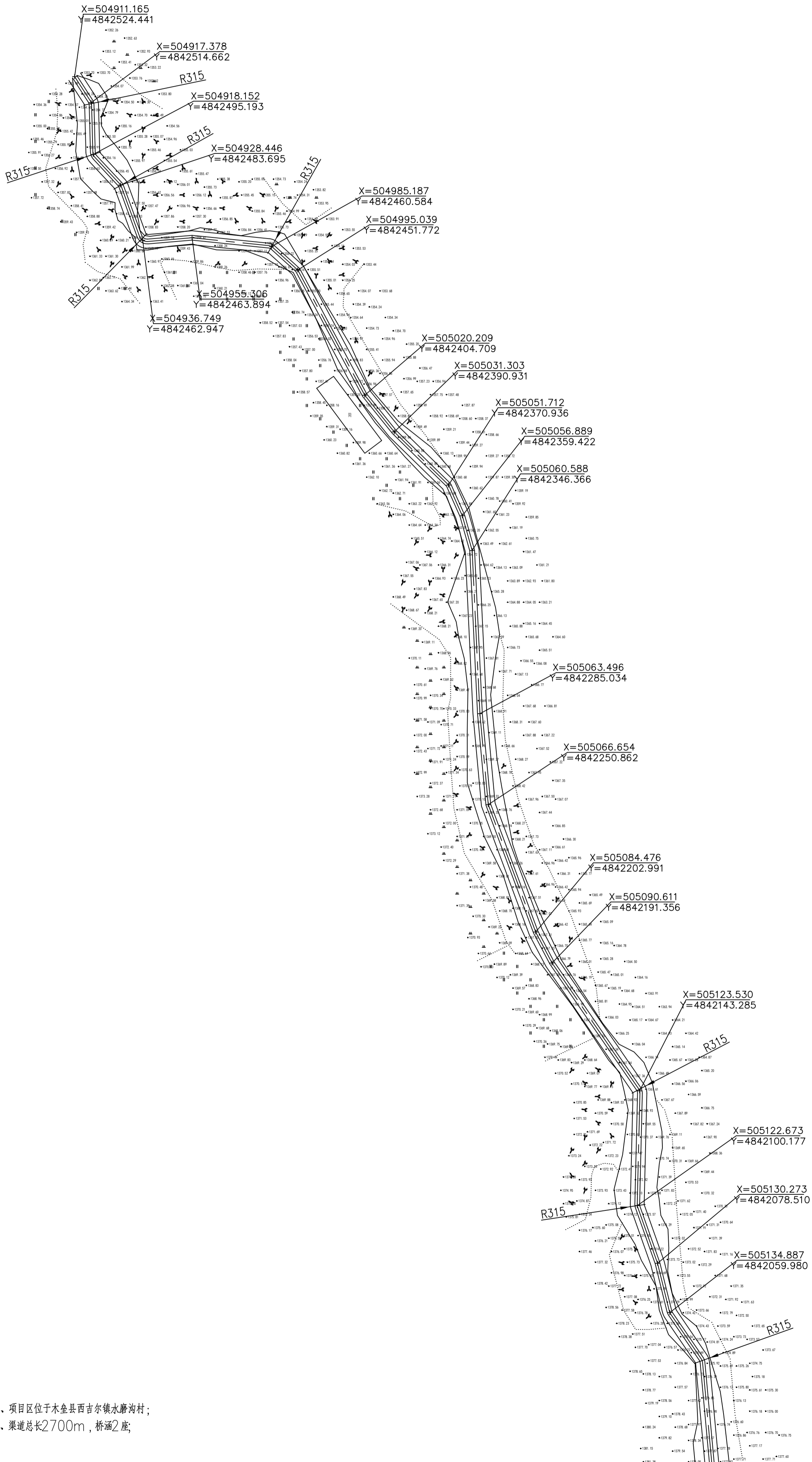
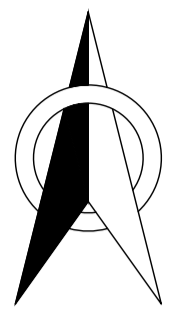
中凡国际工程设计有限公司

建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称		设计	蔡豫春	蔡豫春	专业负责	张爱萍	张爱萍	审核	高军	高军	日期	2024.12
工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目	专业	市政	资质证书编号	乙级：A261134517	校核	高军	高军	项目负责	张爱萍	张爱萍	审定	图号	

木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目工程量表

编号	项目名称	单位	数量	备注
一	梯形渠道工程	m	2600	底现浇砼坡浆砌石
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	8833.50	III类土、人工(10%)配合机械(90%)开挖,
3	土方回填	m <sup>3</sup>	9139.00	人工(10%)配合机械(90%)夯填
5	垫层料回填	m <sup>3</sup>	6558.50	Dr>0.75, 级配良好的连续性级配料, 厚30cm
6	边坡浆砌石	m <sup>3</sup>	3263.00	C30F250W6细石混凝土砌筑卵石、厚30cm
7	底部现浇砼	m <sup>3</sup>	702.00	C30F250W6, 二级配现浇砼板, 厚15cm
8	高密度高压闭孔板	m <sup>3</sup>	6.41	
9	聚氨酯密封膏	m <sup>3</sup>	0.62	
10	压顶	m <sup>3</sup>	260.00	压顶采用C25, 一级配砼现浇, 厚10cm
二	矩形渠道工程	m	100	底现浇砼坡浆砌石
1	土方开挖	m <sup>3</sup>	1096.50	III类土、人工(10%)配合机械(90%)开挖,
3	土方回填	m <sup>3</sup>	447.50	人工(10%)配合机械(90%)夯填
5	垫层料回填	m <sup>3</sup>	60.00	Dr>0.75, 级配良好的连续性级配料, 厚30cm
6	边坡浆砌石	m <sup>3</sup>	349.00	采用C30F250W6细石混凝土砌筑卵石、厚30cm
7	底部现浇砼	m <sup>3</sup>	30.00	C30F250W6, 二级配现浇砼板, 厚15cm
8	高密度高压闭孔板	m <sup>3</sup>	0.27	
9	聚氨酯密封膏	m <sup>3</sup>	0.03	
10	压顶	m <sup>3</sup>	10.00	压顶采用C25, 一级配砼现浇, 厚10cm

# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图

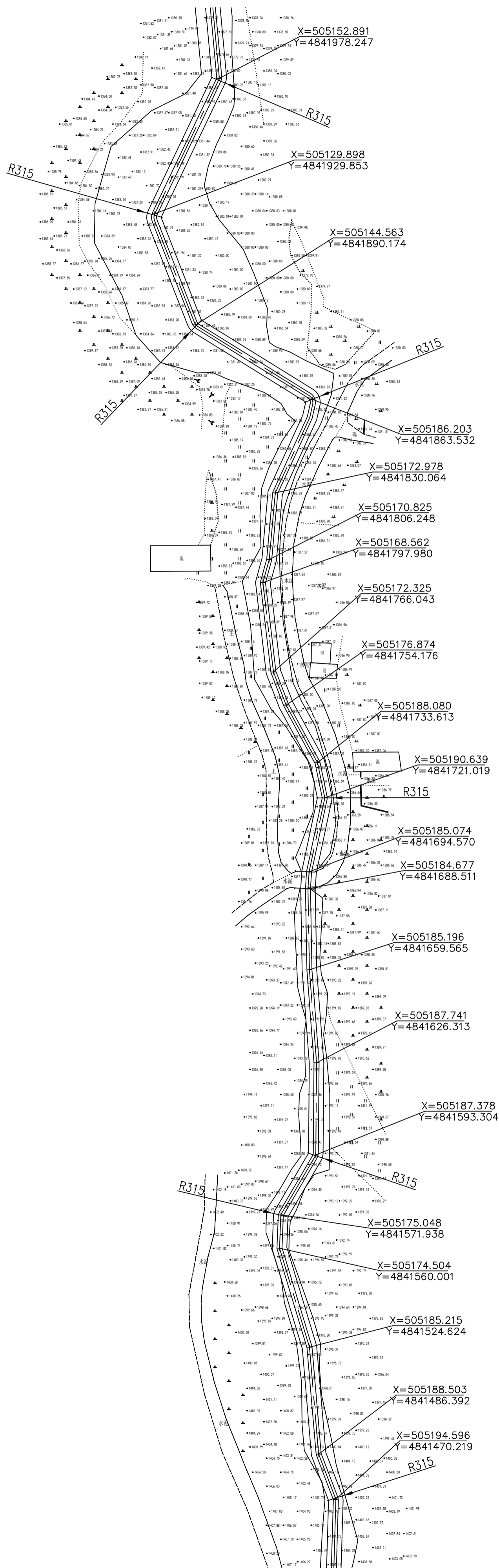
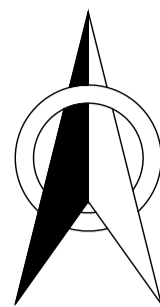


说明：  
 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村；  
 2、渠道总长2700m，桥涵2座；

中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府
	工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目
专业	市政	图纸名称
资质证书编号	乙级.A261134517	平面布置图1
设计	蔡豫春	设计
高军	张爱萍	高军
项目负责	张震萍	张震萍
审核	高军	高军
日期	2024.12	图号

# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图2

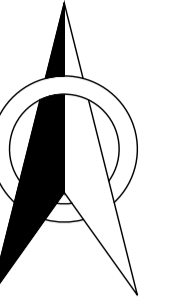
北



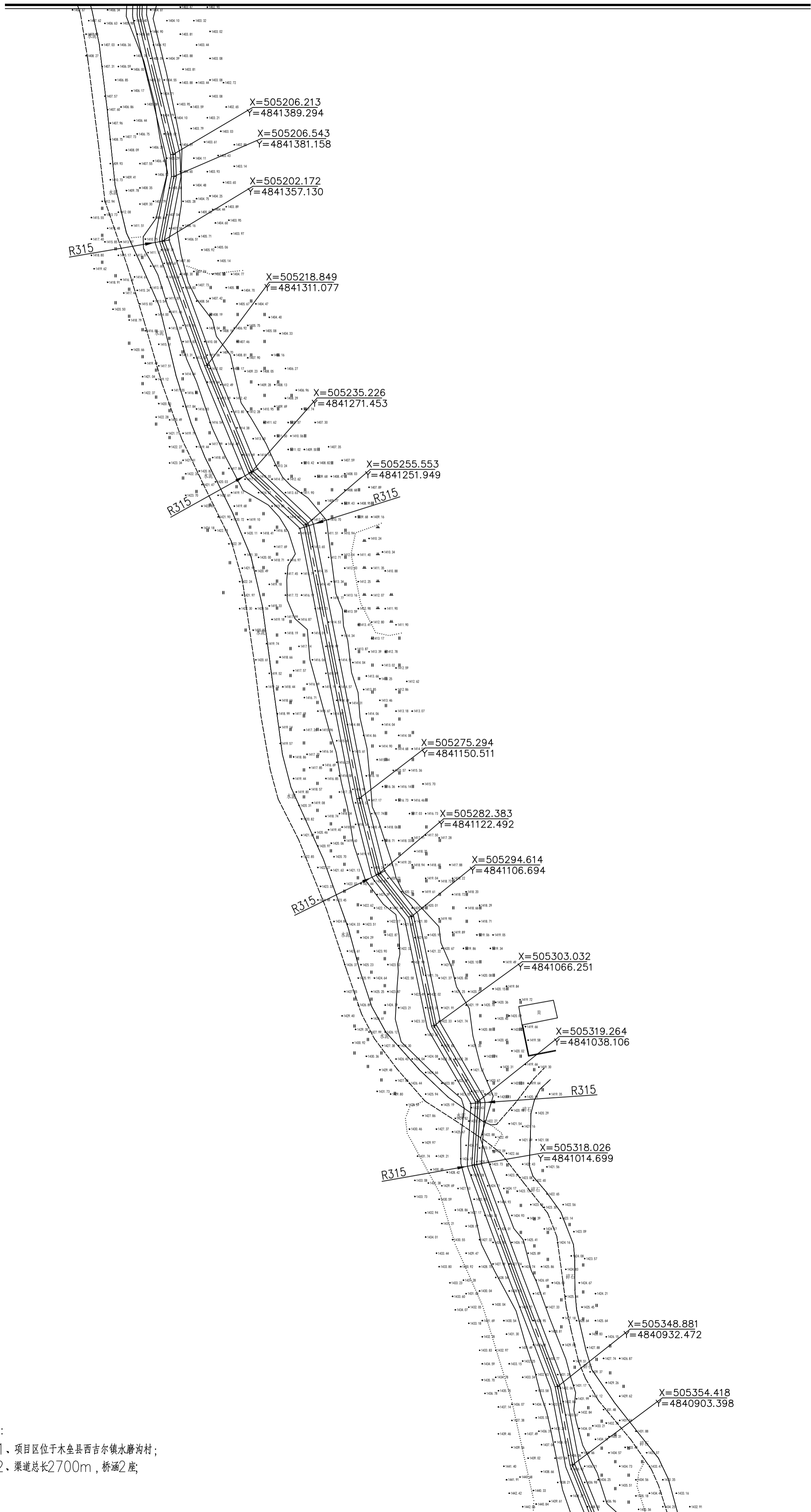
说明：  
 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村；  
 2、渠道总长2700m，桥涵2座；

中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	市政	平面布置图2	设计	蔡豫春	专业负责	张爱萍	审核	高军	日期	2024.12
	工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目											
专业	资质证书编号	乙级.A261134517	设计	高军	项目负责	张震萍	审核	高军	日期				

# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图3 北

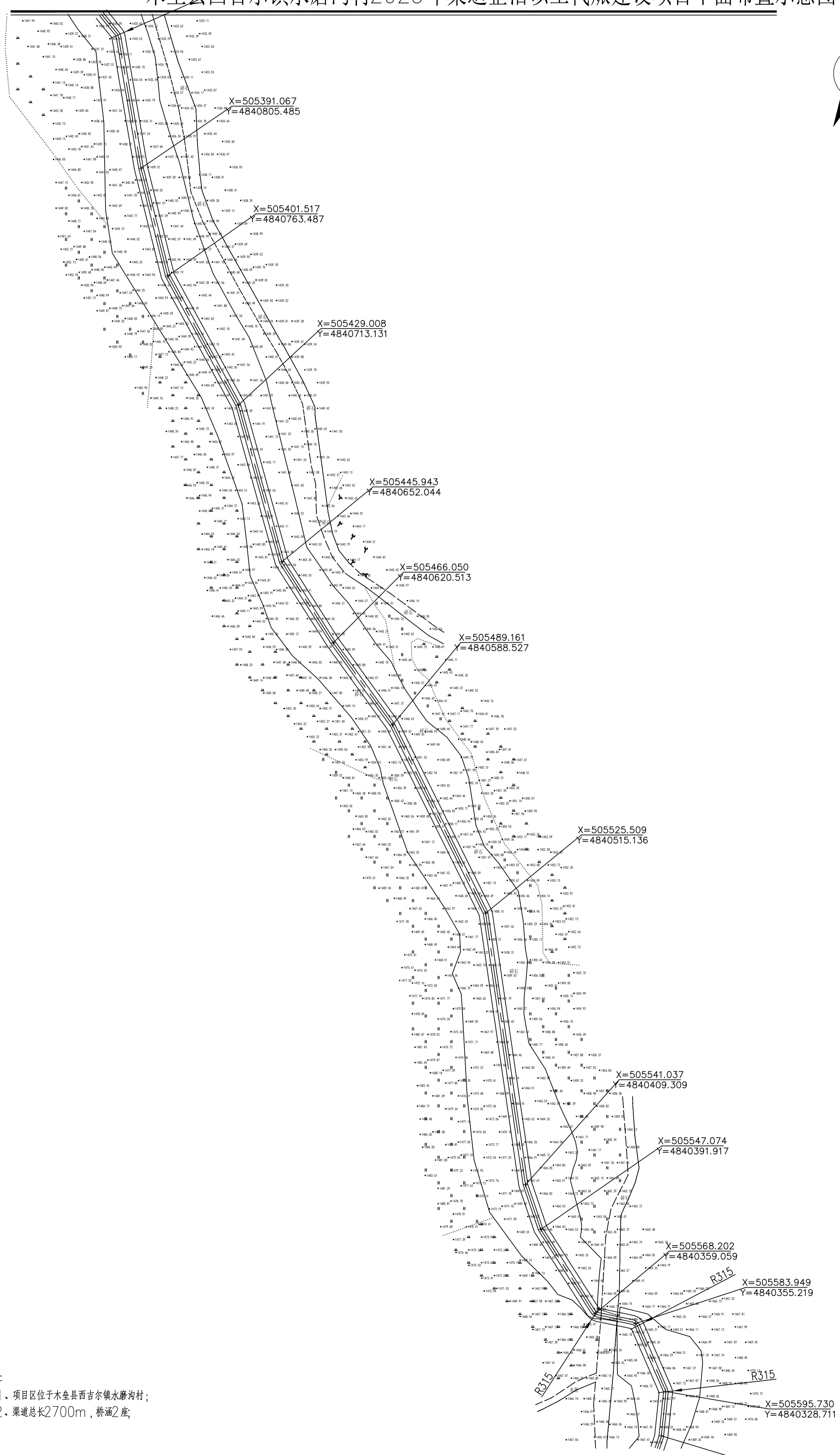
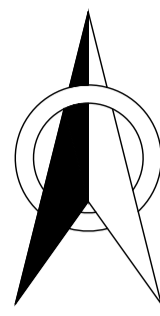


中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	市政	资质证书编号	设计	高军	项目负责	张爱萍	张震萍	审核	高军	日期	2024.12
	工程名称													



说明：  
 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村；  
 2、渠道总长2700m，桥涵2座；

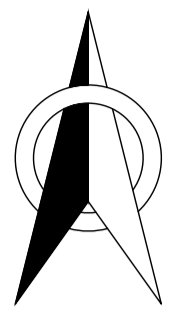
# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图4



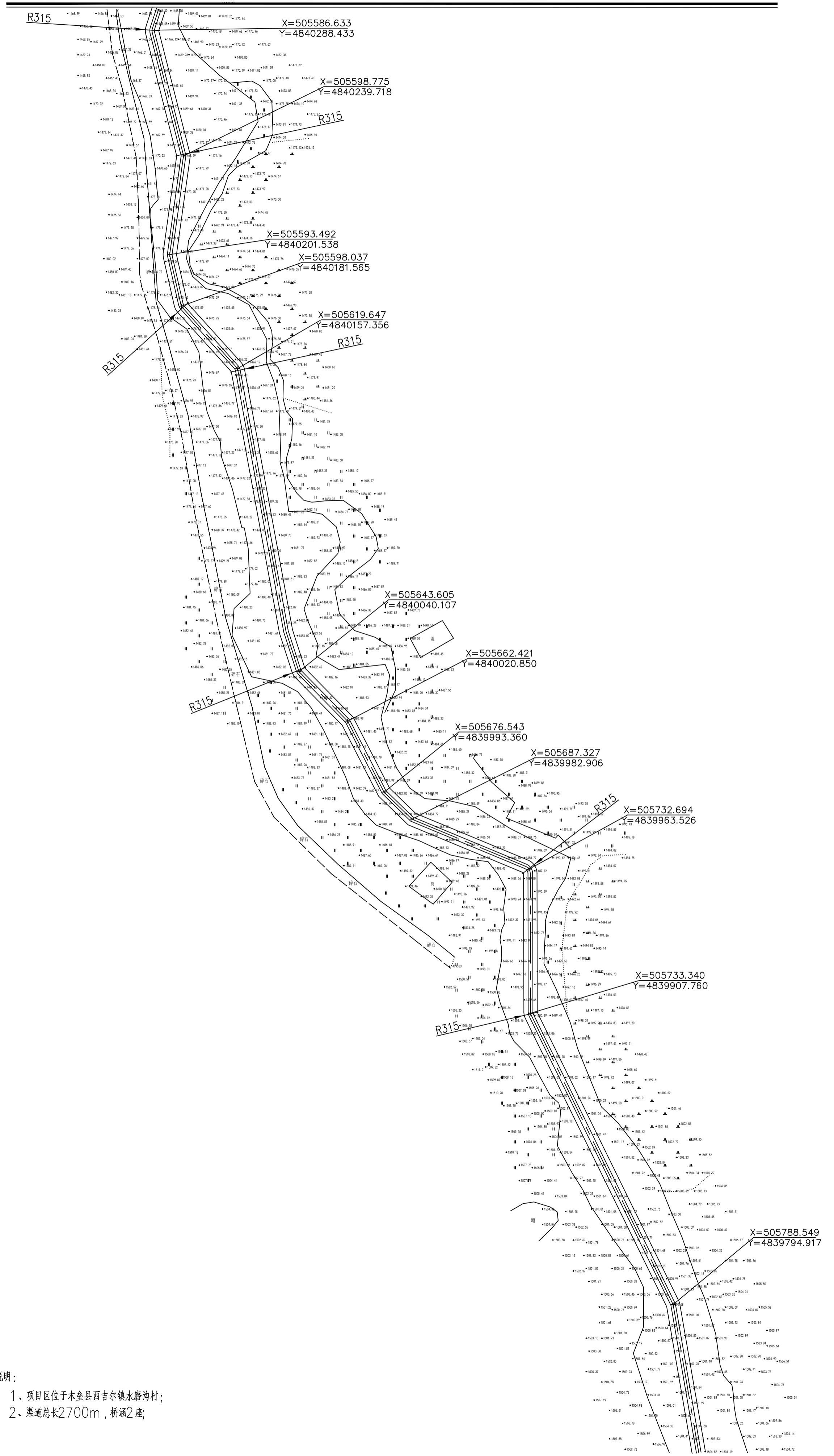
说明：  
 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村；  
 2、渠道总长2700m，桥涵2座；

中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	市政	资质证书编号	乙级.A261134517	设计	蔡豫春	项目负责	张爱萍	张震萍	审核	高军	日期	2024.12
	工程名称														

# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图5

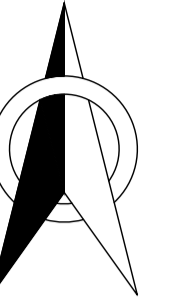


中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	平面布置图5	设计	蔡豫春 张震萍	专业负责	张震萍 张震萍	审核	高军 高军	日期	2024.12
	工程名称		市政		资质证书编号		乙级.A261134517		高军		张震萍	

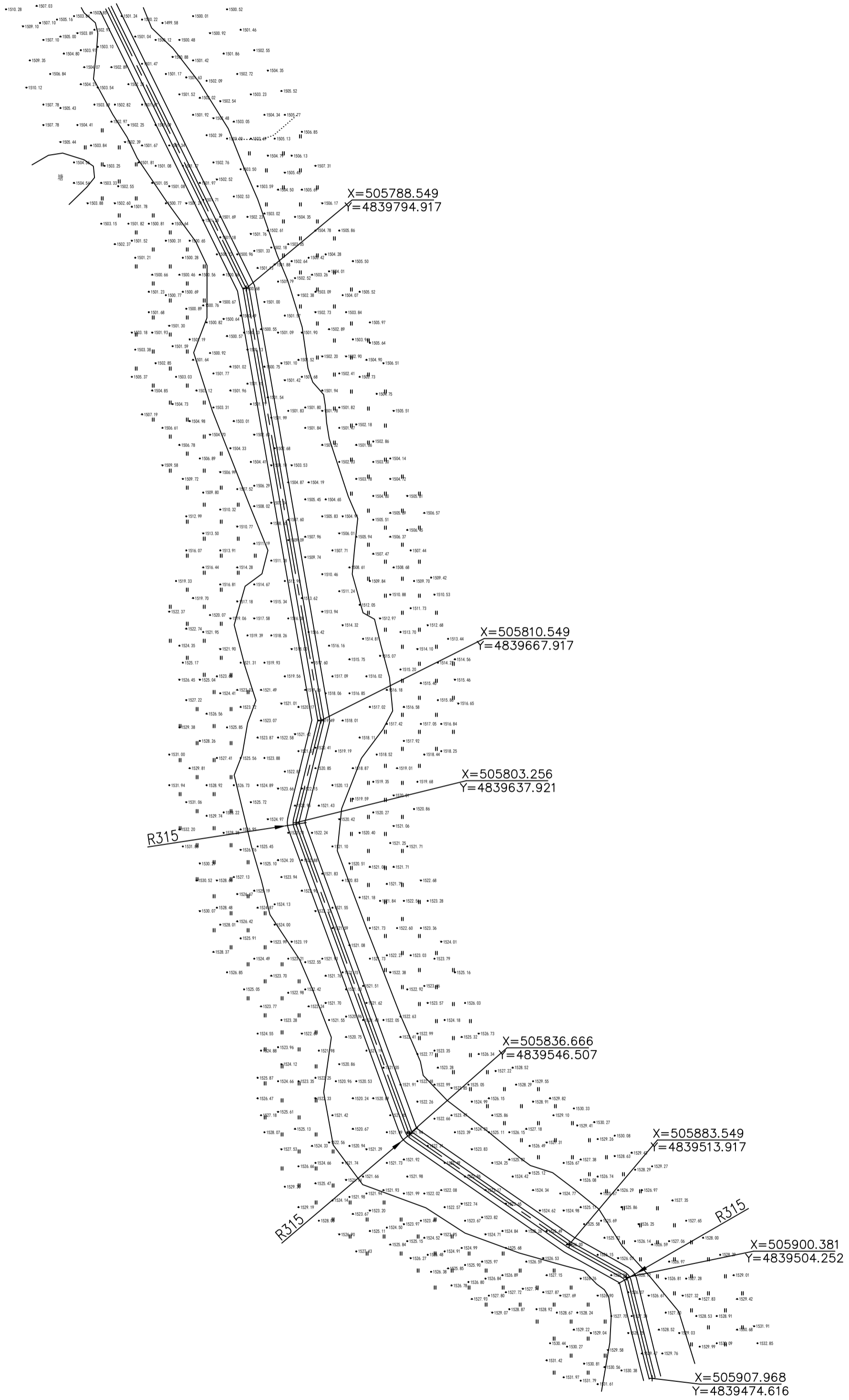


说明：  
 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村；  
 2、渠道总长2700m，桥涵2座；

# 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目平面布置示意图6 北



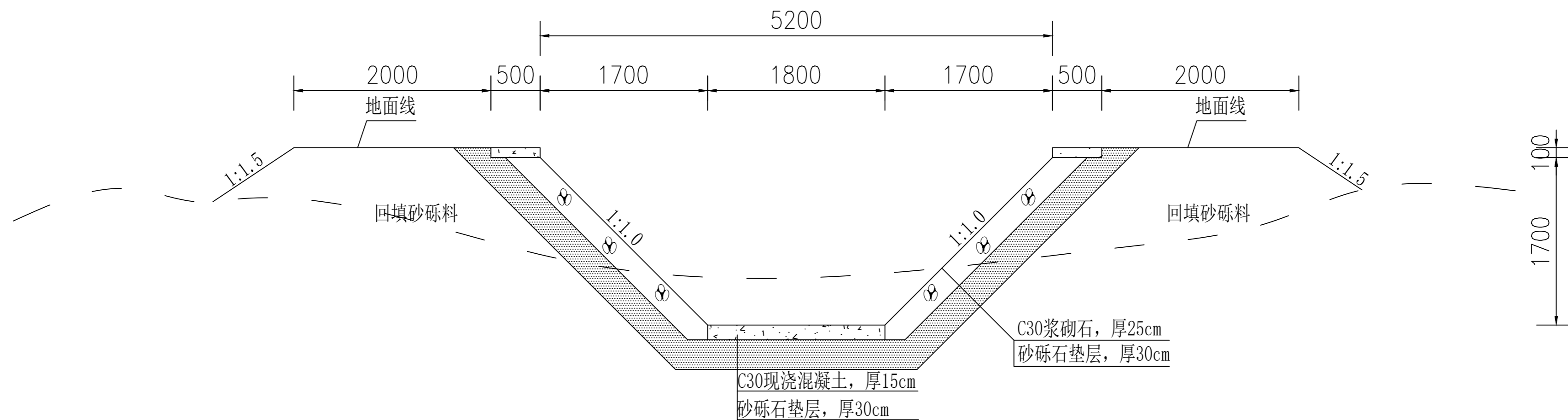
中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	平面布置图6	设计	蔡豫春	专业负责	张爱萍	审核	高军	日期	2024.12
	工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目	专业	市政	资质证书编号	乙级.A261134517	高军	张震萍	高军	图号		



说明:

- 1、项目区位于木垒县西吉尔镇水磨沟村;
- 2、渠道总长2700m, 桥涵2座;





渠道典型横断面图1 (2600m)

1:50

1. 本图尺寸标注均以毫米计。
2. 防洪通道边坡浆砌石采用C30F250W6细石混凝土砌筑卵石。
3. 防洪通道底部采用C30F250W6，二级配现浇砼板衬砌，压顶采用C25，一级配砼现浇。
4. 防洪通道砼板伸缩缝间距为3.0m，缝宽2cm，用高密度高压闭孔板填缝，表层2cm采用聚氨酯密封膏灌缝。  
防洪通道压顶伸缩缝间距为3.0米，宽度为2cm，用高密度高压闭孔板填缝。
5. 防洪通道回填土方夯填后相对密度不小于0.75。
6. 垫层采用级配良好的连续性级配料，最大粒径 $D \leq 40\text{mm}$ ，小于5mm的颗粒含量控制在30%-50%之间，小于0.075mm的颗粒含量 $\leq 8\%$ 。  
垫层料对混凝土结构的腐蚀性要小于《岩土工程勘察规范》(GB5002-2001)表12.2.1中的微腐蚀标准。
7. 卵石至少有一个轴的直径为25cm。
8. 不能使用风化石、软岩石(如泥岩石、砂岩石和石英含量较高的卵石)和带碱皮的卵石。卵石在使用前要清洗干净。
9. 本次工程级别为5级，工程合理使用年限为20年，建筑物合理使用年限为30年。

审核

比例

施工图

设计阶段

中凡国际工程设计有限公司

建设单位

西吉尔镇人民政府

图纸名称

渠道横断面图

设计

蔡豫春 蔡豫春

专业负责

张爱萍 张震萍

审核

高军 高军

日期

2024.12

工程名称

木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目

专业

市政

资质证书编号

乙级:A261134517

校核

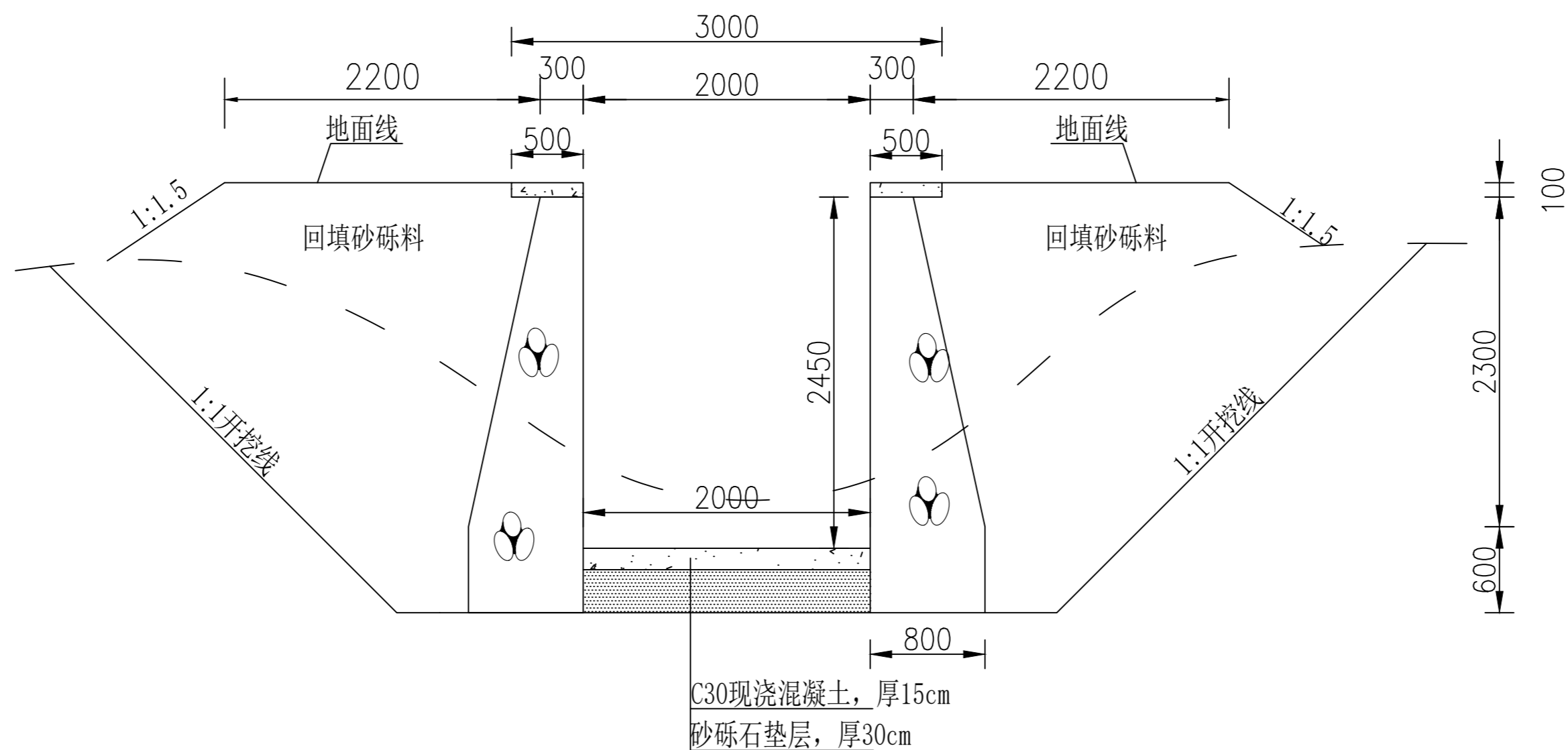
高军 高军

项目负责

张爱萍 张震萍

审定

图号



渠道典型横断面图2 (100m)

1:50

1. 本图尺寸标注均以毫米计。
2. 防洪通道边坡浆砌石采用C30F250W6细石混凝土砌筑卵石。
3. 防洪通道底部采用C30F250W6，二级配现浇砼板衬砌，压顶采用C25，一级配现浇。
4. 防洪通道砼板伸缩缝间距为3.0m，缝宽2cm，用高密度高压闭孔板填缝，表层2cm采用聚氨酯密封膏灌缝。  
防洪通道压顶伸缩缝间距为3.0m，宽度为2cm，用高密度高压闭孔板填缝。
5. 防洪通道回填土方夯填后相对密度不小于0.75。
6. 垫层采用级配良好的连续性级配料，最大粒径 $D \leq 40\text{mm}$ ，小于5mm的颗粒含量控制在30%-50%之间，小于0.075mm的颗粒含量 $\leq 8\%$ 。  
垫层料对混凝土结构的腐蚀性要小于《岩土工程勘察规范》(GB5002-2001)表12.2.1中的微腐蚀标准。
7. 卵石至少有一个轴的直径为25cm。
8. 不能使用风化石、软岩石(如泥岩石、砂岩石和石英含量较高的卵石)和带碱皮的卵石。卵石在使用前要清洗干净。
9. 本次工程级别为5级，工程合理使用年限为20年，建筑物合理使用年限为30年。

审核

比例

施工图

设计阶段

中凡国际工程设计有限公司

建设单位

西吉尔镇人民政府

图纸名称

渠道横断面图2

设计

蔡豫春 蔡豫春

专业负责

张爱萍 张震萍

审核

高军 高军

日期

2024.12

工程名称

木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目

专业

市政

资质证书编号

乙级:A261134517

校核

高军 高军

项目负责

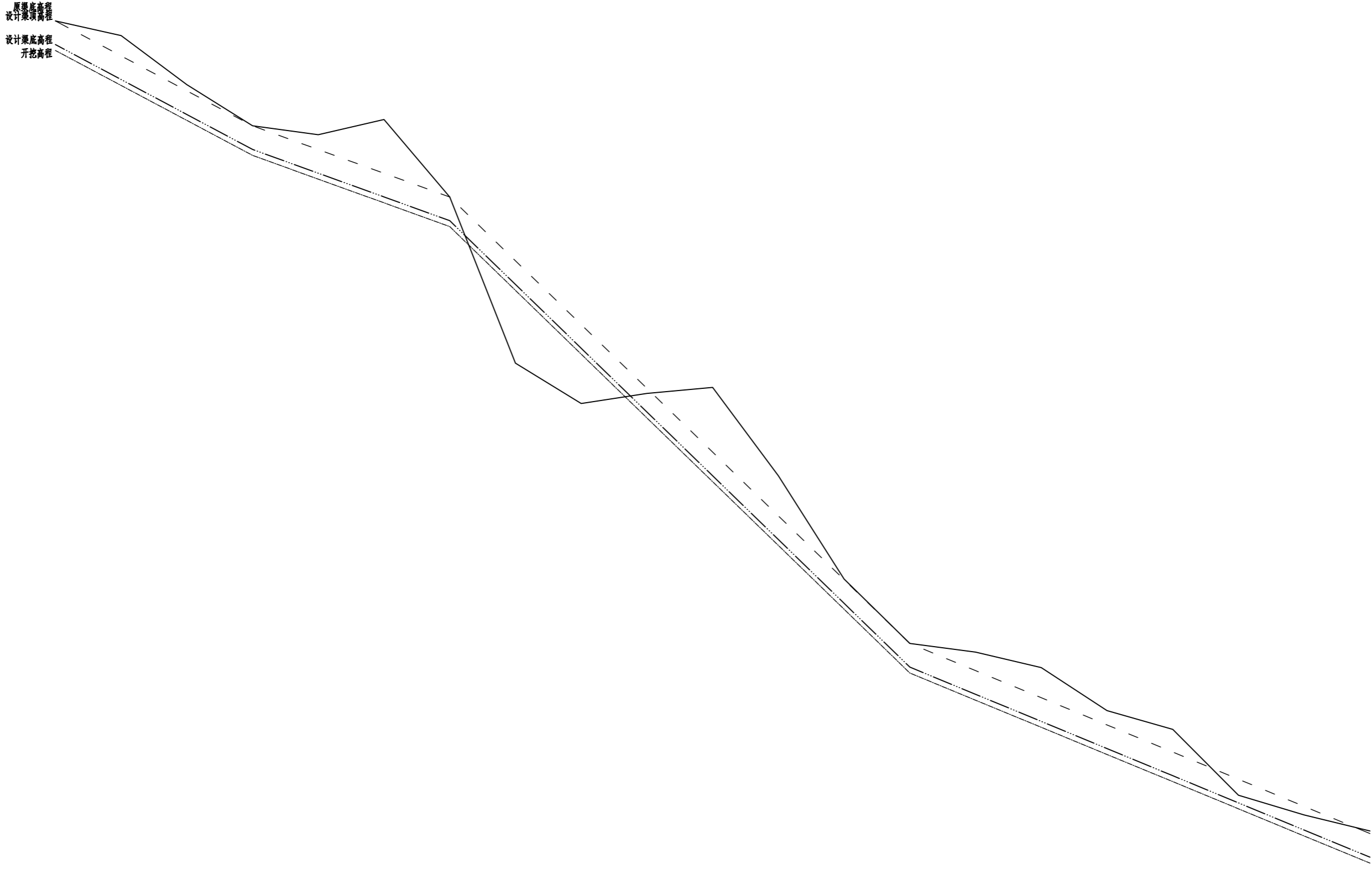
张爱萍 张震萍

审定

图号

高程 (m)

1530.5  
1528  
1525.5  
1523  
1520.5  
1518  
1515.5  
1513  
1510.5  
1508  
1505.5  
1503  
1500.5  
1498  
1495.5  
1493  
1490.5  
1488  
1485.5  
1483  
1480.5  
1478  
1475.5  
1473  
1470.5  
1468  
1465.5  
1463



桩号	0+000	0+050	0+100	0+150	0+200	0+250	0+300	0+350	0+400	0+450	0+500	0+550	0+600	0+650	0+700	0+750	0+800	0+850	0+900	0+950	1+000
原渠底高程	1529.82	1528.70	1524.97	1520.04	1521.16	1522.32	1516.42	1503.78	1500.71	1501.48	1501.94	1495.21	1487.36	1482.46	1481.80	1480.62	1476.35	1475.92	1470.91	1468.24	1468.19
设计渠底高程	1529.82	1525.36	1522.70	1520.04	1518.23	1516.43	1514.62	1509.77	1504.92	1500.07	1495.22	1490.36	1485.51	1480.66	1478.59	1476.53	1474.46	1472.40	1470.33	1468.26	1466.20
设计渠顶高程	1529.82	1527.16	1524.50	1521.84	1520.03	1518.23	1516.42	1511.57	1506.72	1501.87	1497.02	1492.16	1487.31	1482.46	1480.39	1478.33	1476.26	1474.20	1472.13	1470.06	1468.00
开挖高程	1527.57	1524.91	1522.25	1519.59	1517.78	1515.98	1514.17	1509.32	1504.47	1499.62	1494.77	1489.91	1485.06	1480.21	1478.14	1476.08	1474.01	1471.95	1469.88	1467.81	1465.75
挖深	2.25	3.79	2.72	2.25	3.38	6.34	2.25	-5.54	-3.76	1.86	7.18	5.29	2.29	2.25	3.66	4.54	3.34	3.98	1.03	1.59	2.44
坡度	0.053	0.053	0.053	0.053	0.036	0.036	0.036	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.097	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041

说明:  
1、本图桩号、高程以米计;  
2、本图高程以相对高程计;

图例	项目
----	渠顶高程线
——	原渠底高程线
— · — ·	设计渠底高程线
-----	开挖高程线

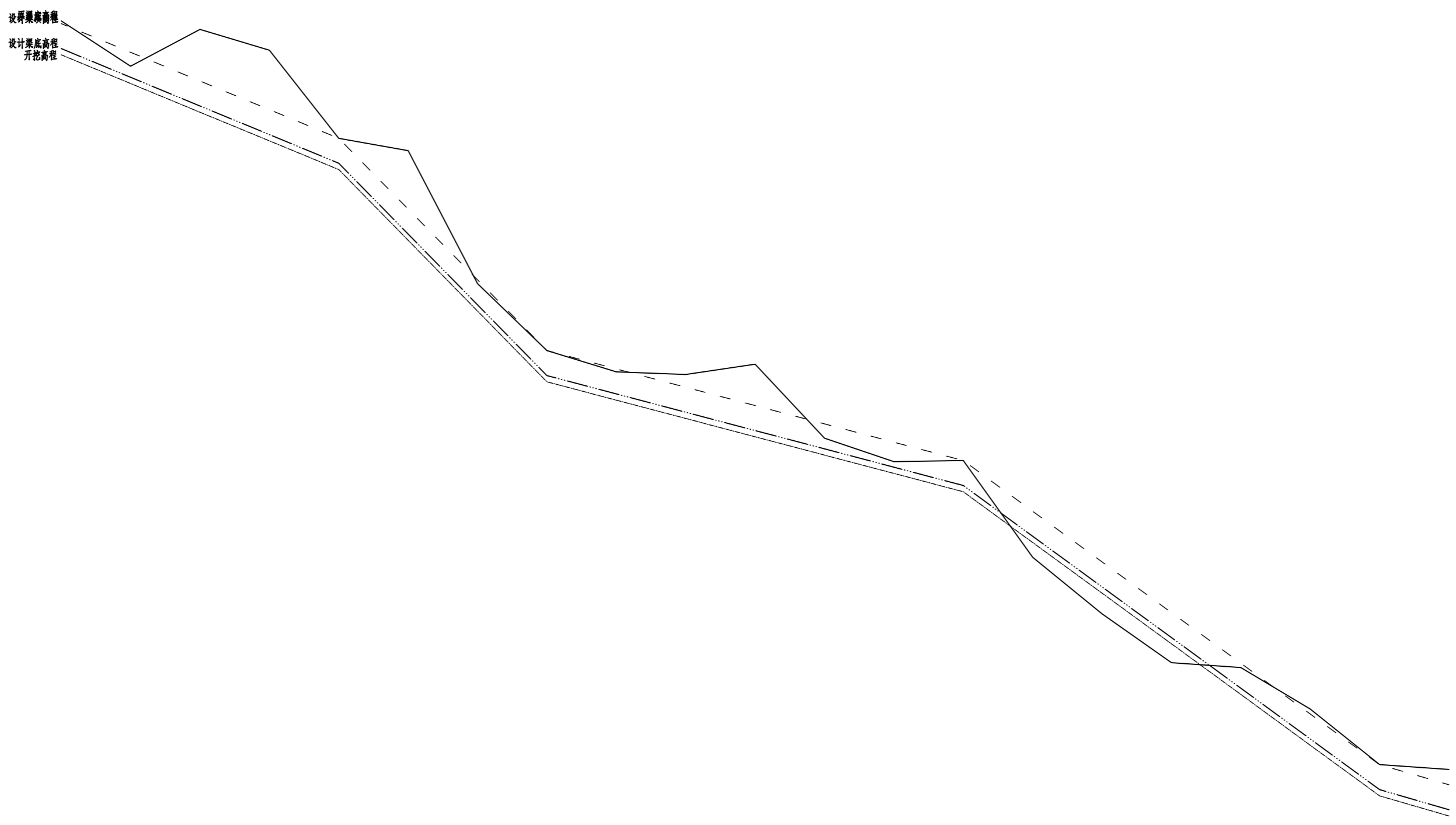
纵断面图 1 纵向 1:250 横向 1:2500

会签  
比例  
施工图  
设计阶段

中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	渠道纵断面图	设计	蔡豫春 蔡豫春	专业负责	张爱萍 张爱萍	审核	高军 高军	日期	2024.12
	工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目	专业	市政	资质证书编号	乙级:A261134517	校核	高军 高军	项目负责	张爱萍 张爱萍	审定	图号

高程 (m)

1470.5  
1468  
1465.5  
1463  
1460.5  
1458  
1455.5  
1453  
1450.5  
1448  
1445.5  
1443  
1440.5  
1438  
1435.5  
1433  
1430.5  
1428  
1425.5  
1423  
1420.5  
1418  
1415.5  
1413  
1410.5  
1408



桩号	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200	1+250	1+300	1+350	1+400	1+450	1+500	1+550	1+600	1+650	1+700	1+750	1+800	1+850	1+900	1+950	2+000	
原渠底高程	1468.19	1464.93	1467.58	1466.08	1459.73	1458.84	1449.26	1444.43	1442.90	1442.71	1438.45	1438.12	1436.43	1436.51	1431.53	1429.46	1421.94	1421.59	1418.60	1414.59	1414.24	
设计渠底高程	1466.20	1464.11	1462.06	1460.00	1457.93	1452.83	1447.73	1442.63	1441.31	1439.99	1438.67	1437.35	1436.03	1434.71	1431.05	1427.40	1423.75	1421.94	1420.10	1416.44	1412.79	1411.34
设计渠顶高程	1468.00	1465.91	1463.86	1461.80	1459.73	1454.63	1449.53	1444.43	1443.11	1441.79	1440.47	1439.15	1437.83	1436.51	1432.85	1429.20	1425.55	1421.94	1420.10	1416.44	1412.79	1411.34
开挖高程	1465.75	1463.68	1461.61	1459.55	1457.48	1452.38	1447.28	1442.18	1440.86	1439.54	1438.22	1436.90	1435.58	1434.26	1430.60	1426.95	1423.30	1421.59	1419.65	1415.99	1412.34	1410.89
挖深	2.44	1.25	5.97	6.53	2.25	6.46	1.99	2.25	2.04	3.18	5.23	1.23	0.86	2.25	-1.08	-1.49	-1.36	1.94	2.61	2.25	3.34	
坡度	0.041	0.041	0.041	0.041	0.041	0.102	0.102	0.102	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.026	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.073	0.029	

纵断面图2 纵向 1:250 横轴 1:2500

说明:  
1、本图桩号、高程以米计;  
2、本图高程以相对高程计;

图例	项目
-----	渠顶高程线
—————	原渠底高程线
- · - · - · -	设计渠底高程线
—————	开挖高程线

会签

比例

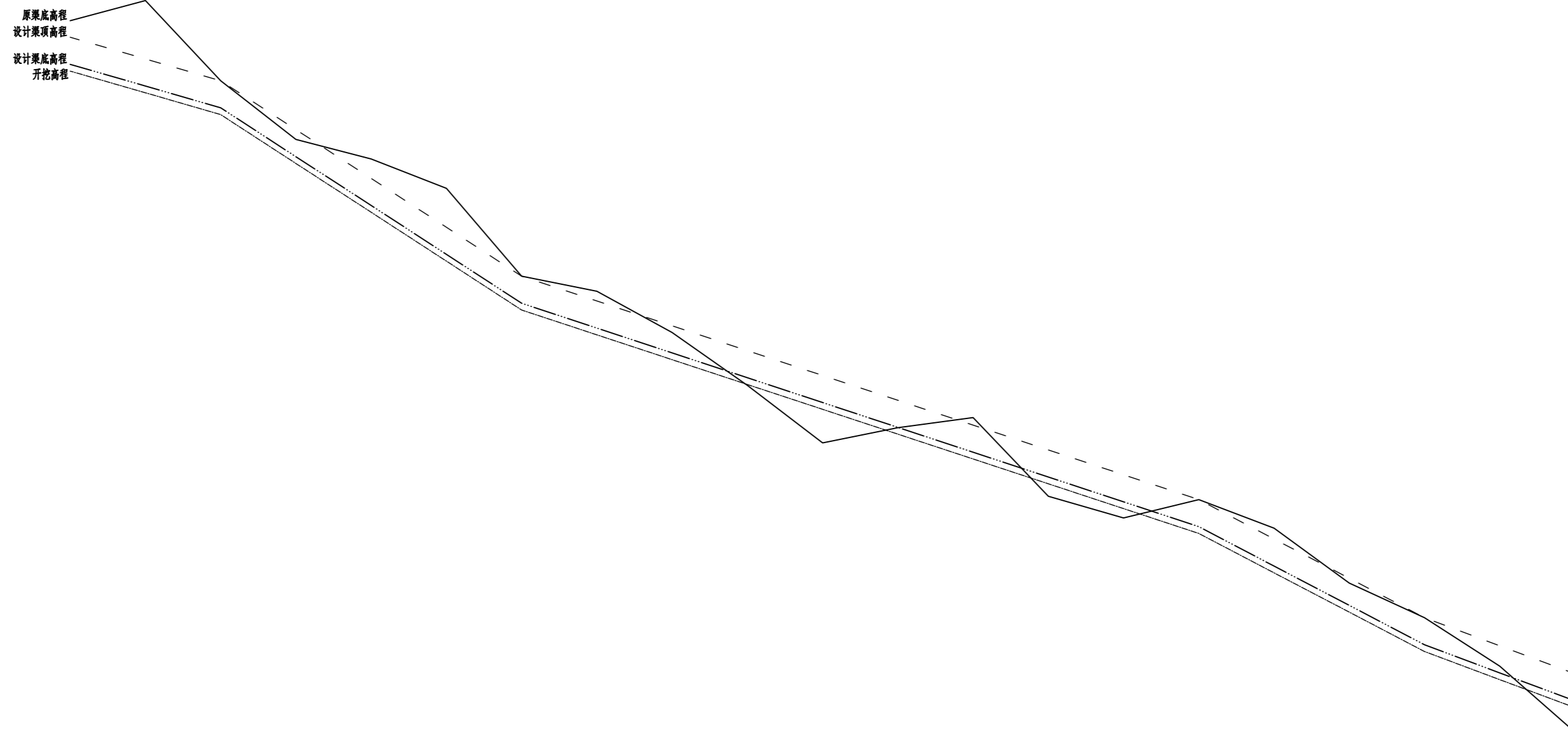
施工图

设计阶段

中凡国际工程设计有限公司	建设单位	西吉尔镇人民政府	图纸名称	渠道纵断面图2	设计	蔡豫春 蔡豫春	专业负责	张爱萍 张爱萍 张震萍	审核	高军 高军	日期	2024.12
	工程名称	木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目	专业	市政	资质证书编号	乙级:A261134517	校核	高军 高军	项目负责	张爱萍 张震萍	审定	图号

高程(m)

1416.5  
1414  
1411.5  
1409  
1406.5  
1404  
1401.5  
1399  
1396.5  
1394  
1391.5  
1389  
1386.5  
1384  
1381.5  
1379  
1376.5  
1374  
1371.5  
1369  
1366.5  
1364



桩号	原渠底高程	设计渠顶高程	设计渠底高程	开挖高程	挖深	坡度
2+000	1414.24	1411.34	1411.34	1410.89	3.34	0.029
2+050	1415.58	1411.70	1409.90	1409.45	6.14	0.029
2+100	1410.25	1408.45	1408.45	1408.00	2.25	0.029
2+150	1406.35	1405.20	1405.20	1404.75	1.59	0.065
2+200	1405.05	1401.98	1401.98	1401.51	3.54	0.065
2+250	1403.10	1398.71	1398.71	1398.26	4.84	0.065
2+300	1397.26	1395.46	1395.46	1395.01	2.25	0.065
2+350	1396.26	1393.81	1393.81	1393.36	2.90	0.033
2+400	1393.52	1391.61	1391.61	1391.71	1.81	0.033
2+450	1390.00	1390.51	1390.00	1390.06	-0.06	0.033
2+500	1386.18	1388.66	1388.66	1388.41	-2.23	0.033
2+550	1387.19	1387.21	1387.21	1386.76	0.43	0.033
2+600	1387.86	1385.56	1385.56	1385.11	2.75	0.033
2+650	1382.63	1383.91	1382.63	1383.46	-0.83	0.033
2+700	1381.19	1382.26	1381.19	1381.81	-0.62	0.033
2+750	1382.41	1380.61	1380.61	1380.16	2.25	0.033
2+800	1380.51	1377.99	1377.99	1377.54	2.96	0.052
2+850	1376.86	1375.38	1375.38	1374.93	1.94	0.052
2+900	1374.56	1372.76	1372.76	1372.31	2.25	0.052
2+950	1371.34	1370.89	1370.89	1370.44	0.90	0.037
3+000	1366.95	1369.03	1369.03	1368.58	-1.63	0.037

说明:  
1、本图桩号、高程以米计;  
2、本图高程以相对高程计;

纵断面图3 纵断 1:250 横断 1:2500

图例	项目
----	渠顶高程线
——	原渠底高程线
-----	设计渠底高程线
——	开挖高程线

会签

比例

施工图

设计阶段

中凡国际工程设计有限公司

建设单位 西吉尔镇人民政府  
工程名称 木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目

图纸名称 渠道纵断面图3  
专业 市政  
资质证书编号 乙级:A261134517

设计 蔡豫春 蔡豫春  
专业负责 张爱萍 张爱萍  
校核 高军 高军  
项目负责 张爱萍 张爱萍

审核 高军 高军  
审定

日期 2024.12  
图号

中凡国际工程设计有限公司

建设单位

西吉尔镇人民政府

图纸名称

渠道纵断面图4

设计

蔡豫春 蔡豫春

专业负责

张爱萍 张爱萍

审核

高军 高军

日期

2024.12

工程名称

木垒县西吉尔镇水磨沟村2025年渠道整治以工代赈建设项目

专业

市政

资质证书编号

乙级:A261134517

校核

高军 高军

项目负责

张爱萍 张爱萍

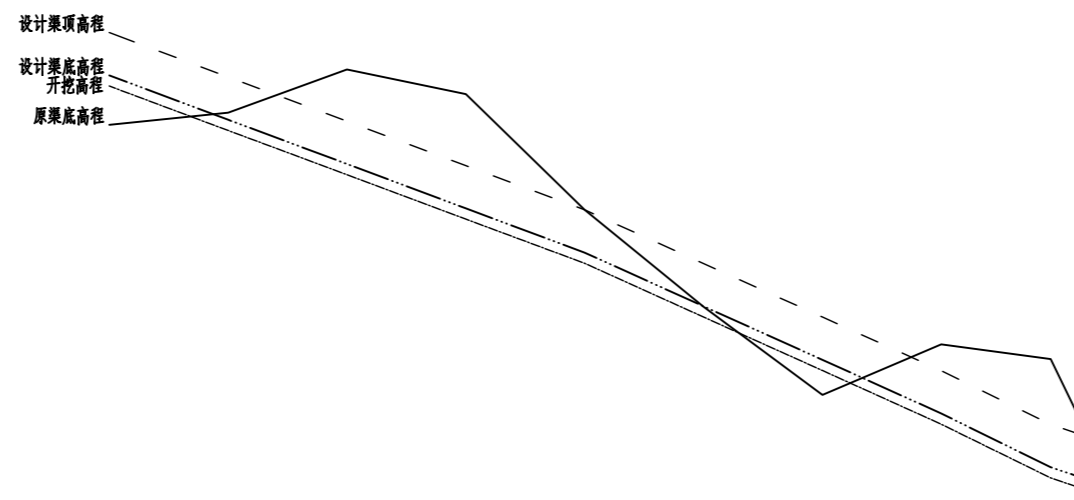
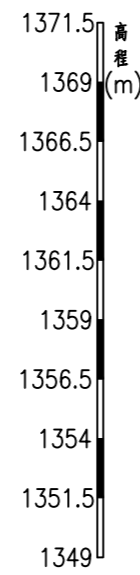
审定

图号

说明:

- 1、本图桩号、高程以米计;
- 2、本图高程以相对高程计;

图例	项目
----	渠项高程线
——	原渠底高程线
-----	设计渠底高程线
——	开挖高程线



桩号	原渠底高程	设计渠底高程	设计渠项高程	开挖高程	挖深	坡度
3+000	1366.95	1369.03	1370.83	1368.58	-1.63	0.037
3+050	1367.46	1367.16	1368.96	1366.71	0.74	0.037
3+100	1369.28	1365.30	1367.10	1364.85	4.43	0.037
3+150	1368.24	1363.43	1365.23	1362.98	5.25	0.037
3+200	1363.37	1361.57	1363.37	1361.17	2.25	0.037
3+250	1359.29	1359.31	1361.11	1358.86	0.43	0.045
3+300	1355.56	1357.06	1358.86	1356.61	-1.02	0.045
3+350	1357.71	1354.80	1356.60	1354.35	3.36	0.045
3+396	1357.09	1352.54	1354.34	1352.09	5.00	0.045
3+412	1353.80	1352.00	1353.80	1351.55	2.25	0.045

纵断面图4 纵断 1:250 横断 1:2500