

平谷区山东庄镇水库移民村水环境治理工程

初步设计图册



湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院

二〇二四年一月

图 纸 目 录

序号	专业	图 纸 名 称	图 号	图幅
1	水工	大北关村雨水管总平面图	平-大北关-初-水工-01	A3
2	水工	大北关村雨水管布置图 (1/2)	平-大北关-初-水工-02	A3
3	水工	大北关村雨水管布置图 (2/2)	平-大北关-初-水工-03	A3
4	水工	大北关村雨水管纵断面图 (1/5)	平-大北关-初-水工-04	A3
5	水工	大北关村雨水管纵断面图 (2/5)	平-大北关-初-水工-05	A3
6	水工	大北关村雨水管纵断面图 (3/5)	平-大北关-初-水工-06	A3
7	水工	大北关村雨水管纵断面图 (4/5)	平-大北关-初-水工-07	A3
8	水工	大北关村雨水管纵断面图 (5/5)	平-大北关-初-水工-08	A3
9	水工	李辛庄村雨水管总平面图	平-李辛庄-初-水工-01	A3
10	水工	李辛庄村雨水管布置图 (1/4)	平-李辛庄-初-水工-02	A3
11	水工	李辛庄村雨水管布置图 (2/4)	平-李辛庄-初-水工-03	A3
12	水工	李辛庄村雨水管布置图 (3/4)	平-李辛庄-初-水工-04	A3
13	水工	李辛庄村雨水管布置图 (4/4)	平-李辛庄-初-水工-05	A3
14	水工	李辛庄村雨水管纵断面图 (1/8)	平-李辛庄-初-水工-06	A3
15	水工	李辛庄村雨水管纵断面图 (2/8)	平-李辛庄-初-水工-07	A3
16	水工	李辛庄村雨水管纵断面图 (3/8)	平-李辛庄-初-水工-08	A3

图 纸 目 录

序号	专业	图 纸 名 称	图 号	图幅
17	水工	李辛庄村雨水管纵断面图（4/8）	平-李辛庄-初-水工-09	A3
18	水工	李辛庄村雨水管纵断面图（5/8）	平-李辛庄-初-水工-10	A3
19	水工	李辛庄村雨水管纵断面图（6/8）	平-李辛庄-初-水工-11	A3
20	水工	李辛庄村雨水管纵断面图（7/8）	平-李辛庄-初-水工-12	A3
21	水工	李辛庄村雨水管纵断面图（8/8）	平-李辛庄-初-水工-13	A3
22	水工	山东庄排水沟总平面图	平-山东庄-初-水工-01	A3
23	水工	山东庄排水沟平面布置图（1/6）	平-山东庄-初-水工-02	A3
24	水工	山东庄排水沟平面布置图（2/6）	平-山东庄-初-水工-03	A3
25	水工	山东庄排水沟平面布置图（3/6）	平-山东庄-初-水工-04	A3
26	水工	山东庄排水沟平面布置图（4/6）	平-山东庄-初-水工-05	A3
27	水工	山东庄排水沟平面布置图（5/6）	平-山东庄-初-水工-06	A3
28	水工	山东庄排水沟平面布置图（6/6）	平-山东庄-初-水工-07	A3
29	水工	山东庄盖板沟横断面图	平-山东庄-初-水工-08	A3
30	水工	山东庄排水沟纵断面图（1/6）	平-山东庄-初-水工-09	A3
31	水工	山东庄排水沟纵断面图（2/6）	平-山东庄-初-水工-10	A3
32	水工	山东庄排水沟纵断面图（3/6）	平-山东庄-初-水工-11	A3
33	水工	山东庄排水沟纵断面图（4/6）	平-山东庄-初-水工-12	A3

大北关村管道统计表

编号	名称	起点	终点	长度(m)	型式	备注
DA	大北关北路雨水管	大北关北路北侧	北山路排水沟	222	dn500HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
DB	大北关南路雨水管	大北关南路北侧	大北关村南现状排水沟	421	dn500HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
DC	大北关村东雨水管	大北关村东北	村东南坑塘	669	dn600HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
DD	大北关胡同1雨水管	胡同1西侧	大北关村东雨水管	142	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
DE	大北关胡同2雨水管	胡同2西侧	大北关村东雨水管	156	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
总计				1610		

说明:

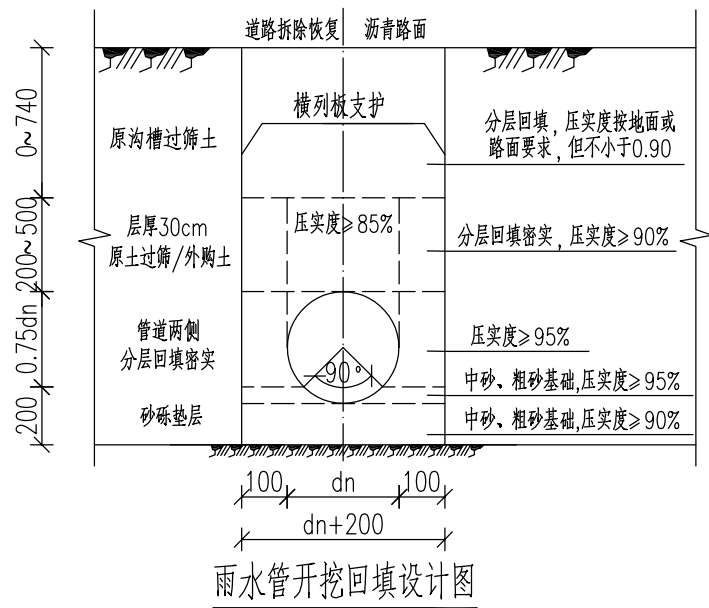
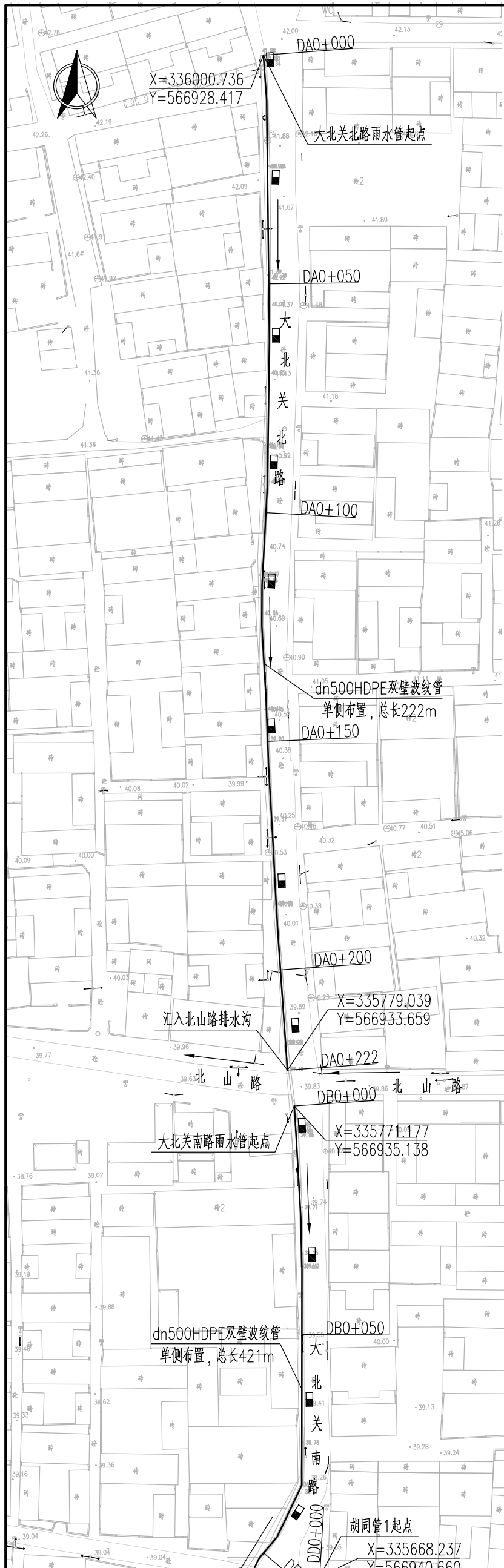
1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1608m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长667m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 沟槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。管道施工方法可参照规范《GB50268》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填密实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页; 雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20S515》第25页, 雨水管施工方法参见规范《GB50268》给水排水管道工程施工及验收规范。
7. 双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04S520》第31页。
8. 其它未尽事宜参照相关规范。

比例尺:

1:2000

湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院

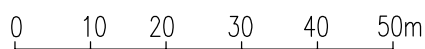
核定		平谷区山东庄镇水库移民村	初设 阶段
审查	李响	水环境治理工程	水工 部分
校核	梁	大北关村雨水管总平面图	
设计	洪	比例	见图
制图		日期	2024.01
设计证号: 甲级A142005915		图号	平-大北关-初-水工-01



说明:

1. 本图坐标系统为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1608m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长667m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 沟槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。管道施工方法可参照规范《GB50268》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填密实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页; 雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20S515》第25页, 雨水管施工方法参见规范《GB50268》给水排水管道工程施工及验收规范。
7. 双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04S520》第31页。
8. 其它未尽事宜参照相关规范。

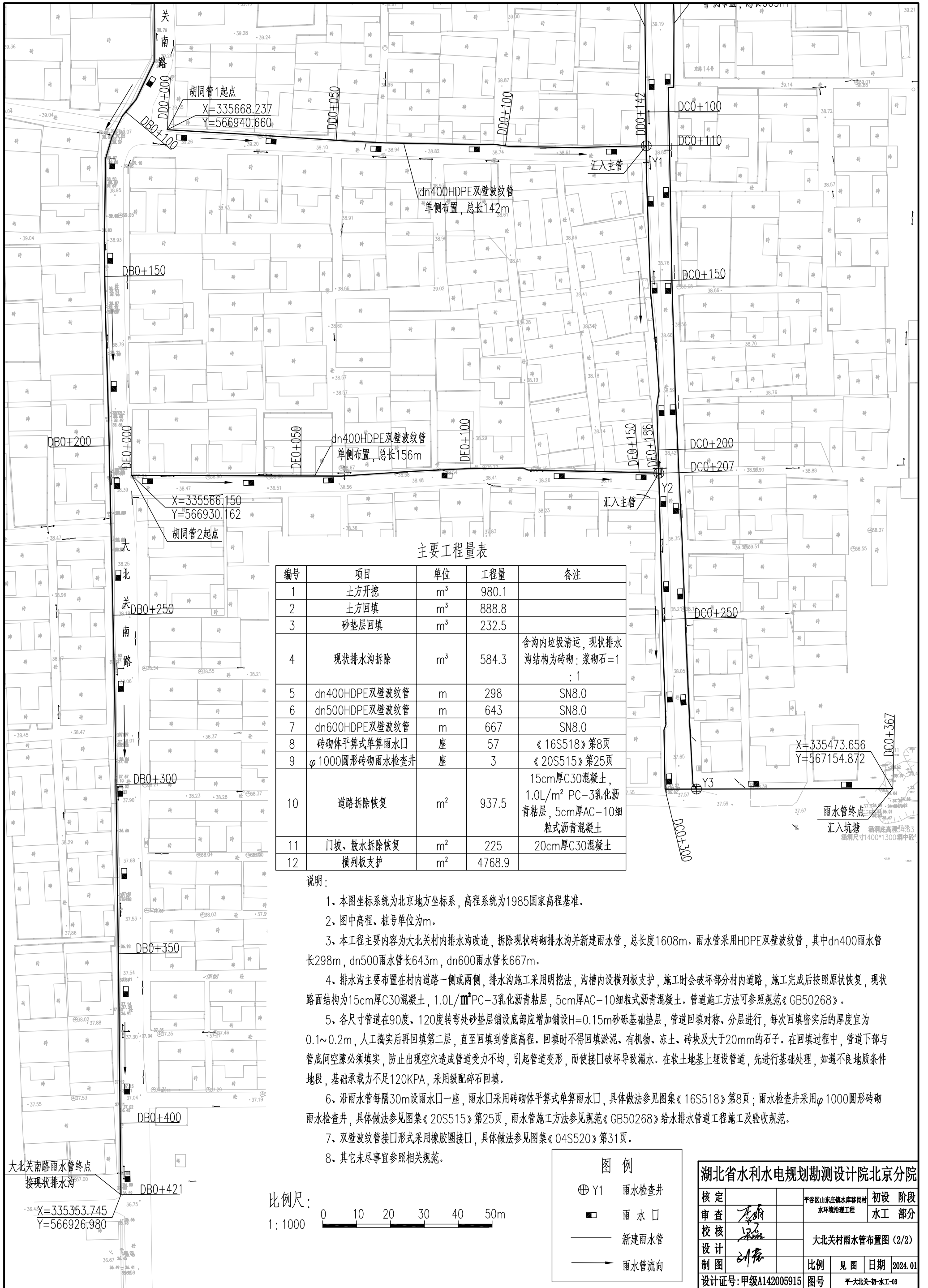
比例尺:
1:1000



图例	
⊕ Y1	雨水检查井
■	雨水口
—	新建雨水管
→	雨水管流向

湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院

核定		平谷区山东庄水库移民村水环境治理工程	初设 阶段
审查	李刚		水工 部分
校核	张磊		
设计			
制图	张磊		
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	见图 日期 2024.01
			平大北关初-水工-02



主要工程量表

编号	项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	980.1	
2	土方回填	m ³	888.8	
3	砂垫层回填	m ³	232.5	
4	现状排水沟拆除	m ³	584.3	含沟内垃圾清运, 现状排水沟结构为砖砌: 浆砌石=1:1
5	dn400HDPE双壁波纹管	m	298	SN8.0
6	dn500HDPE双壁波纹管	m	643	SN8.0
7	dn600HDPE双壁波纹管	m	667	SN8.0
8	砖砌体平算式单算雨水口	座	57	《16S518》第8页
9	φ1000圆形砖砌雨水检查井	座	3	《20S515》第25页
10	道路拆除恢复	m ²	937.5	15cm厚C30混凝土, 1.0L/m ² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土
11	门坡、散水拆除恢复	m ²	225	20cm厚C30混凝土
12	横列板支护	m ²	4768.9	

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1608m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长667m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 沟槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。管道施工方法可参照规范《GB50268》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页; 雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20S515》第25页, 雨水管施工方法参见规范《GB50268》给水排水管道工程施工及验收规范。
7. 双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04S520》第31页。
8. 其它未尽事宜参照相关规范。

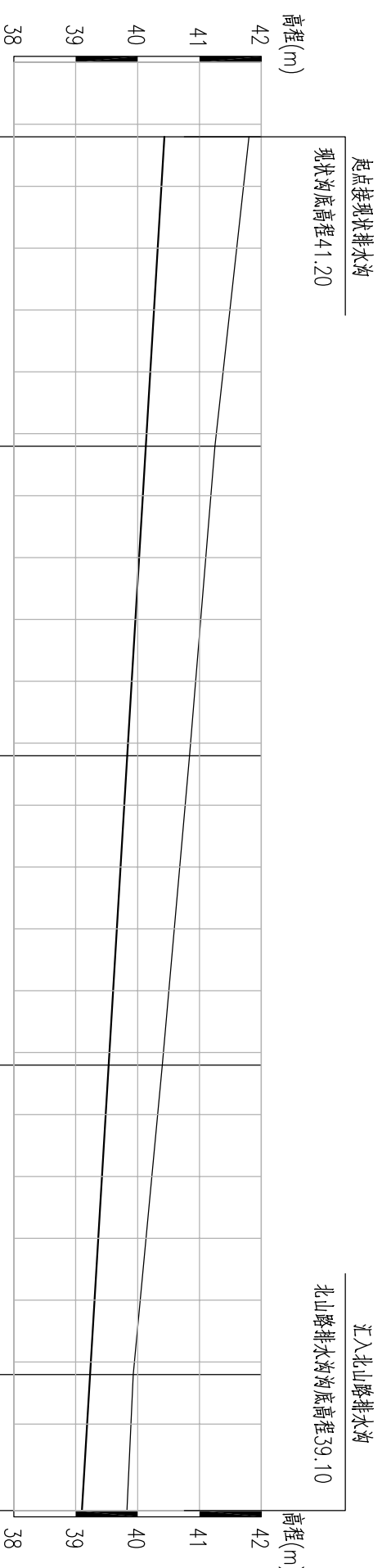
图例

- ⊕ Y1 雨水检查井
- 雨水口
- 新建雨水管
- 雨水管流向

比例尺:
1:1000



湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇水库移民村水环境治理工程	初设 阶段
审查	李响		水工 部分
校核	张磊		
设计	张磊	大北关村雨水管布置图 (2/2)	
制图		比例	见图 日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	平大北关初-水工-03	



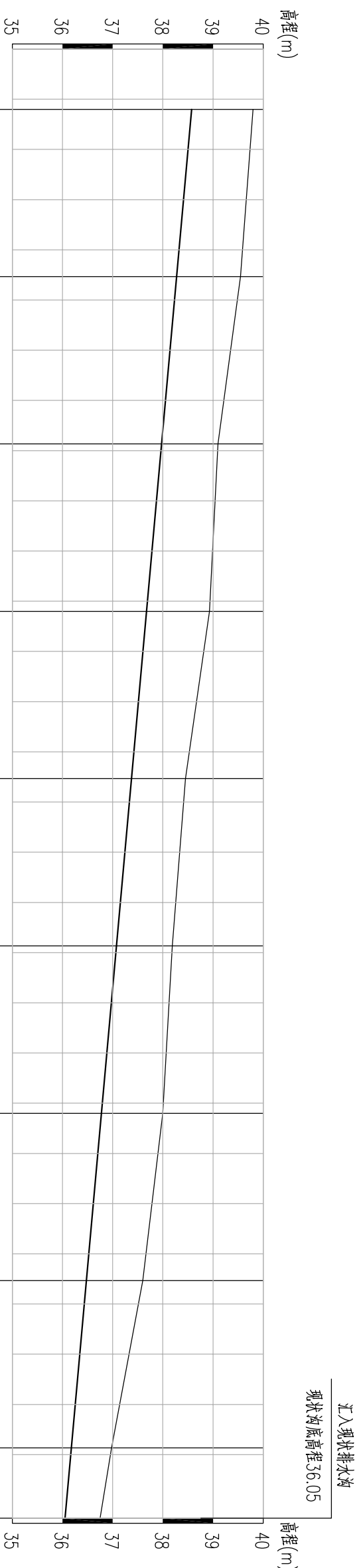
桩号 (m)	DA0+000	DA0+050	DA0+100	DA0+150	DA0+200	DA0+222
地面高程 (m)	41.80	41.25	40.84	40.40	39.93	39.83
设计管底高程 (m)	40.43	40.13	39.83	39.53	39.23	39.10
管径 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
管顶覆土 (m)	0.87	0.62	0.51	0.37	0.20	0.23
间距 (m)	50.00	50.00	50.00	50.00	22.00	
地面纵坡	-0.011	-0.008	-0.009	-0.009	-0.005	
排水沟纵坡						0.006

说明:

- 1、本图坐标系统为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1610m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长669m。
- 4、管道纵坡0.003~0.010。
- 5、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 按1:0.3放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平篦式单算雨水口, 具体做法参见图集《16SS18》第3页; 雨水检查井采用 ϕ 1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20SS15》第25页。
- 7、其它未尽事宜参照相关规范。

大北关北路雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

湖北省水利水电勘测设计院北京分院		平谷区山区农村饮水安全工程		初设 阶段	
核定		审核		设计	部分
校核		设计		制图	
设计		比例	见 图	日期	2024. 01
制图		图号		设计证号: 甲级A142005915	平谷区山区农村饮水安全工程



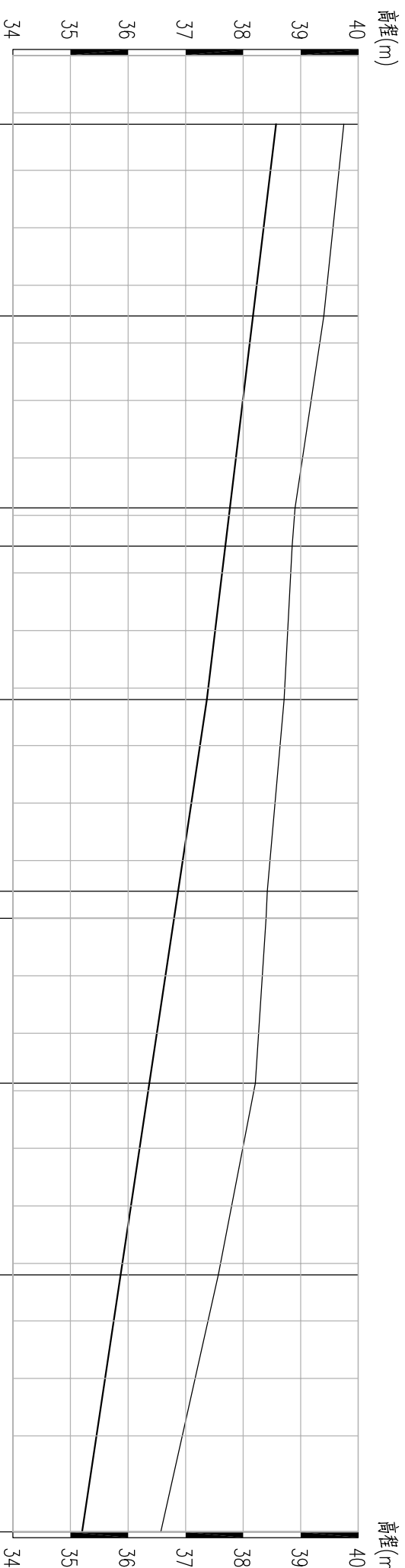
桩号(m)	DB0+000	DB0+050	DB0+100	DB0+150	DB0+200	DB0+250	DB0+300	DB0+350	DB0+400	DB0+421
地面高程(m)	39.80	39.55	39.10	38.93	38.45	38.19	38.00	37.60	36.98	36.75
设计管底高程(m)	38.58	38.28	37.98	37.68	37.38	37.08	36.78	36.48	36.18	36.05
管径(m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
管顶覆土(m)	0.72	0.77	0.62	0.75	0.57	0.61	0.72	0.62	0.30	0.20
间距(m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	21.00	
地面纵坡	-0.005	-0.009	-0.003	-0.010	-0.005	-0.004	-0.008	-0.012	-0.069	
排水沟纵坡	0.006									

说明:

- 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 图中高程、桩号单位为m。
- 本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1610m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长669m。
- 管道纵坡0.003~0.010。
- 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 按1:0.3放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复。
- 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平箅式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页; 雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20SS15》第25页。
- 其它未尽事宜参照相关规范。

大北关南路雨水管纵断面图
纵向 1:100
横向 1:1500

湖北省水利水电勘测设计院北京分院	
核定	
审查	
校核	
设计	
制图	
设计证号: 甲级A142005915	图号
比例	见 图
日期	2024. 01
阶段	初设
部分	水工
工程名称	大北关村雨水管纵断面图 (2/5)
工程地点	平谷区山区村庄供水工程



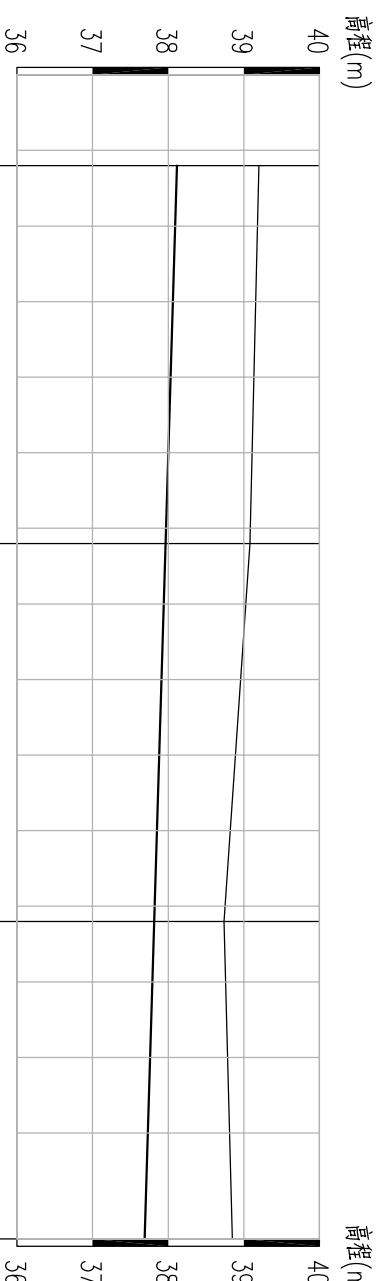
桩号 (m)	DC0+000	DC0+050	DC0+100	DC0+110	DC0+150	DC0+200	DC0+207	DC0+250	DC0+300	DC0+367
地面高程 (m)	39.75	39.40	38.90	38.85	38.71	38.42	38.40	38.21	37.57	36.57
设计管底高程 (m)	38.57	38.17	37.77	37.69	37.37	36.87	36.80	36.37	35.87	35.20
管径 (m)	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
管顶覆土 (m)	0.58	0.63	0.53	0.56	0.74	0.95	1.00	1.24	1.10	0.77
间距 (m)	50.00	50.00	10.00	40.00	50.00	7.00	43.00	50.00	67.00	
地面纵坡	-0.007	-0.010	-0.005	-0.004	-0.006	-0.003	-0.004	-0.013	-0.024	
排水沟纵坡		0.008						0.010		

大北关村东雨水管纵断面图
纵向 1:100
横向 1:1500

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为大北关村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度1610m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长298m，dn500雨水管长643m，dn600雨水管长669m。
- 4、管道纵坡0.003~0.010。
- 5、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，按1:0.3放坡，局部地质条件不良处可适当放缓，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复。
- 6、沿雨水管每隔50m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口，具体做法参见图集《16SS18》第8页；雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井，具体做法参见图集《20SS15》第25页。
- 7、其它未尽事宜参照相关规范。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院	
核定	
审查	
校核	
设计	
制图	
设计证号:甲级A142005915	图号
比例	见图
日期	2024.01
阶段	初设
部分	水工
工程	大北关村雨水管纵断面图 (3/5)
工程名称	平谷区山区农村供水工程
工程阶段	水工
工程部分	水工
工程名称	平谷区山区农村供水工程
工程阶段	初设
工程部分	水工
工程名称	平谷区山区农村供水工程
工程阶段	初设
工程部分	水工



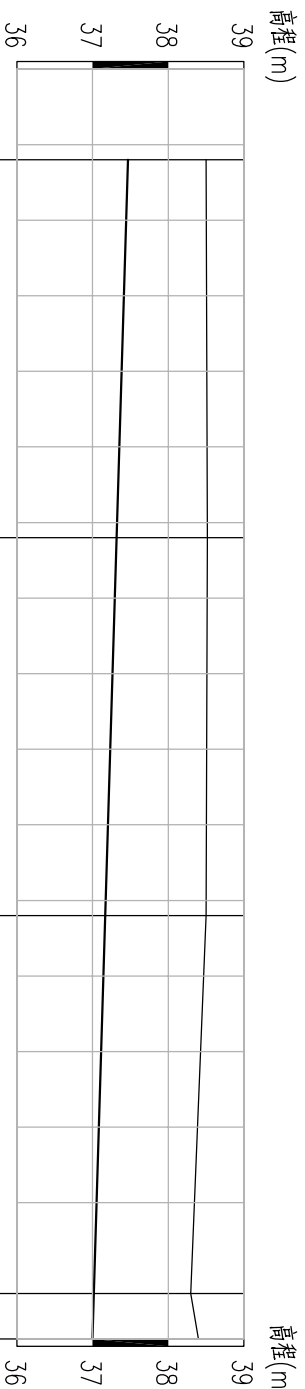
桩号 (m)	DD0+000	DD0+050	DD0+100	DD0+142
地面高程 (m)	39.20	39.08	38.74	38.85
设计管底高程 (m)	38.12	37.97	37.82	37.69
管径 (m)	0.40	0.40	0.40	0.40
管顶覆土 (m)	0.68	0.71	0.52	0.76
间距 (m)	50.00	50.00	42.00	
地面纵坡	-0.002	-0.007	0.003	
排水沟纵坡			0.003	

大北关村同1雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为大北关村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度1610m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长298m, dn500雨水管长643m, dn600雨水管长669m。
4. 管道纵坡0.003~0.010。
5. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 按1:0.3放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16SS518》第8页, 雨水检查井采用 ϕ 1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20SS515》第25页。
7. 其它未尽事宜参照相关规范。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院	
核定	
审查	
校核	
设计	
制图	
设计证号: 甲级A142005915	图号
比例	见 图 日期 2024.01
阶段	初设 阶段
部分	水工 部分
工程	水工 部分
工程	水工 部分



桩号 (m)	DE0+000	DE0+050	DE0+100	DE0+150	DE0+156
地面高程 (m)	38.50	38.52	38.50	38.30	38.40
设计管底高程 (m)	37.47	37.32	37.17	37.02	37.00
管径 (m)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
管顶覆土 (m)	0.59	0.76	0.89	0.84	0.96
间距 (m)		50.00	50.00	50.00	6.00
地面纵坡		0.000	0.000	-0.004	0.017
排水沟纵坡					0.003

大北关胡同2雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系统为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为大北关村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度161.0m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长298m，dn500雨水管长64.3m，dn600雨水管长669m。
- 4、管道纵坡0.003~0.010。
- 5、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，按1:0.3放坡，局部地质条件不良处可适当放缓，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平篦式单算雨水口，具体做法参见图集《16SS518》第8页；雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井，具体做法参见图集《20SS15》第25页。
- 7、其它未尽事宜参照相关规范。

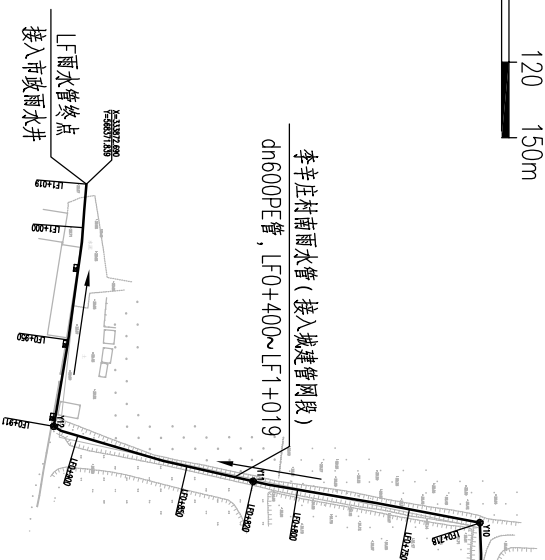
湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山区村庄供水惠民工程	初设 阶段
审查	李静	水环境治理工程	水工 部分
校核	李静		
设计	李静	大北关村雨水管纵断面图 (5/5)	
制图	李静	比例	见图 日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	见 图	平谷区山区村庄供水惠民工程



李辛庄村管道长度统计表

编号	名称	长度 (m)	型式	备注
LA	李辛庄胡同1雨水管	78	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
LB	李辛庄胡同2雨水管	372	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
LC	李辛庄胡同3雨水管	368	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
LD	李辛庄胡同4雨水管	408	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
LE	李辛庄胡同5雨水管	427	dn400HDPE双壁波纹管	部分管道沿道路两侧布置
LF	李北路主管 (LF0+000~LF0+233)	466	dn500HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
LF	李辛庄村南雨水管 (接入城建管网段, LF0+233~LF0+400)	167	dn600HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
LF	李辛庄村南雨水管 (接入城建管网段, LF0+400~LF1+019)	619	dn600PE管	沿道路单侧布置
	总计	2905		

比例尺:
1:3000



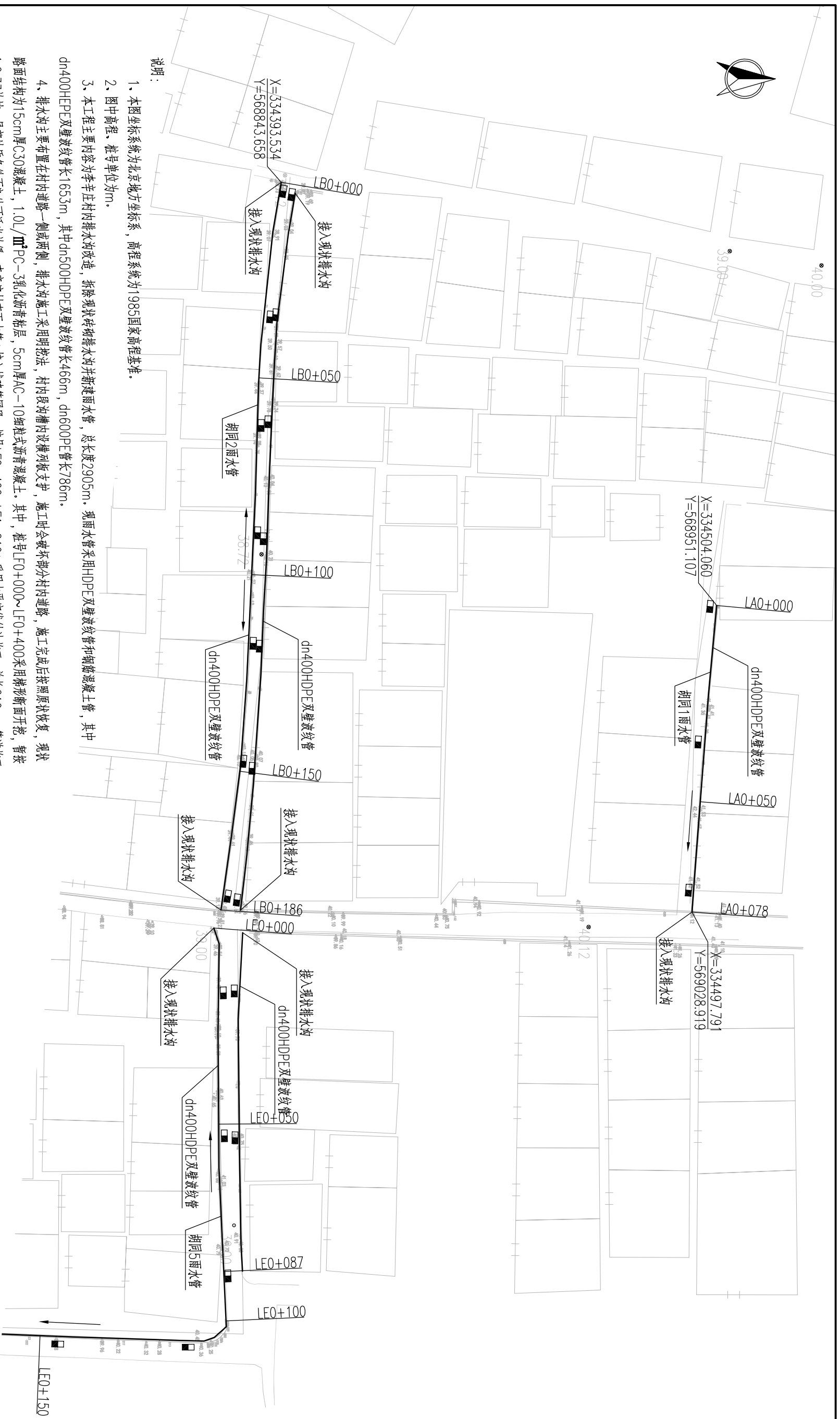
说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中dn500HDPE双壁波纹管长466m，dn600PE管长786m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设置列板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/㎡PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。其中，桩号LF0+000~LF0+400采用梯形断面开挖，暂按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放缓，李辛庄村南雨水管（接入城建管网段，桩号LF0+400~LF1+019）采用水平定向钻进法施工，总长619m，管道施工方法可参照规范《GB50268》。
- 5、各尺寸HDPE双壁波纹管在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工夯实后再回填第二层，直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、碎块及大于20mm的石子，在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填充，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平篦式单算雨水口，具体做法参见图集《16S518》第8页；雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井，具体做法参见图集《20SS15》第25页；钢筋混凝土管道接口及施工方法参见图集《23SS16》第16页。
- 7、双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04SS20》第31页。
- 8、其它未尽事宜参照相关规范。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院

核定	审核	设计	制图	比例	日期	图号
	李威	李威	李威	1:3000	2024.01	平辛辛庄初-水工-01

平谷区山区乡村振兴水利惠民工程
李辛庄村雨水管总平面图



说明:

1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。

2、图中高程, 桩号单位为m。

3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管, 其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m, 其中dn500HDPE双壁波纹管长466m, dn600PE管长786m。

4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 村内段为槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/III⁺PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。其中, 桩号LF0+000~LF0+400采用梯形断面开挖, 管按1:0.33放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓, 李辛庄村南雨水管(接入城建管网段, 桩号LF0+400~LF1+019)采用水平定线钻法施工, 总长619m。管道施工方法可参照规范《GB50268》。

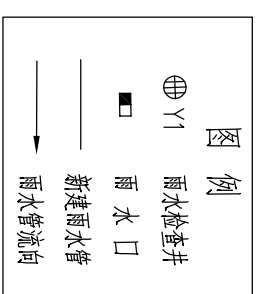
5、各尺寸HDPE双壁波纹管在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾垫层, 管道回填对称, 分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工夯实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底空隙必须填满, 防止出现空气造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 应先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。

6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16SS18》第8页; 雨水检查井

采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20SS15》第25页; 钢筋混凝土管道接口及施工方法参见图集《23SS16》第16页。

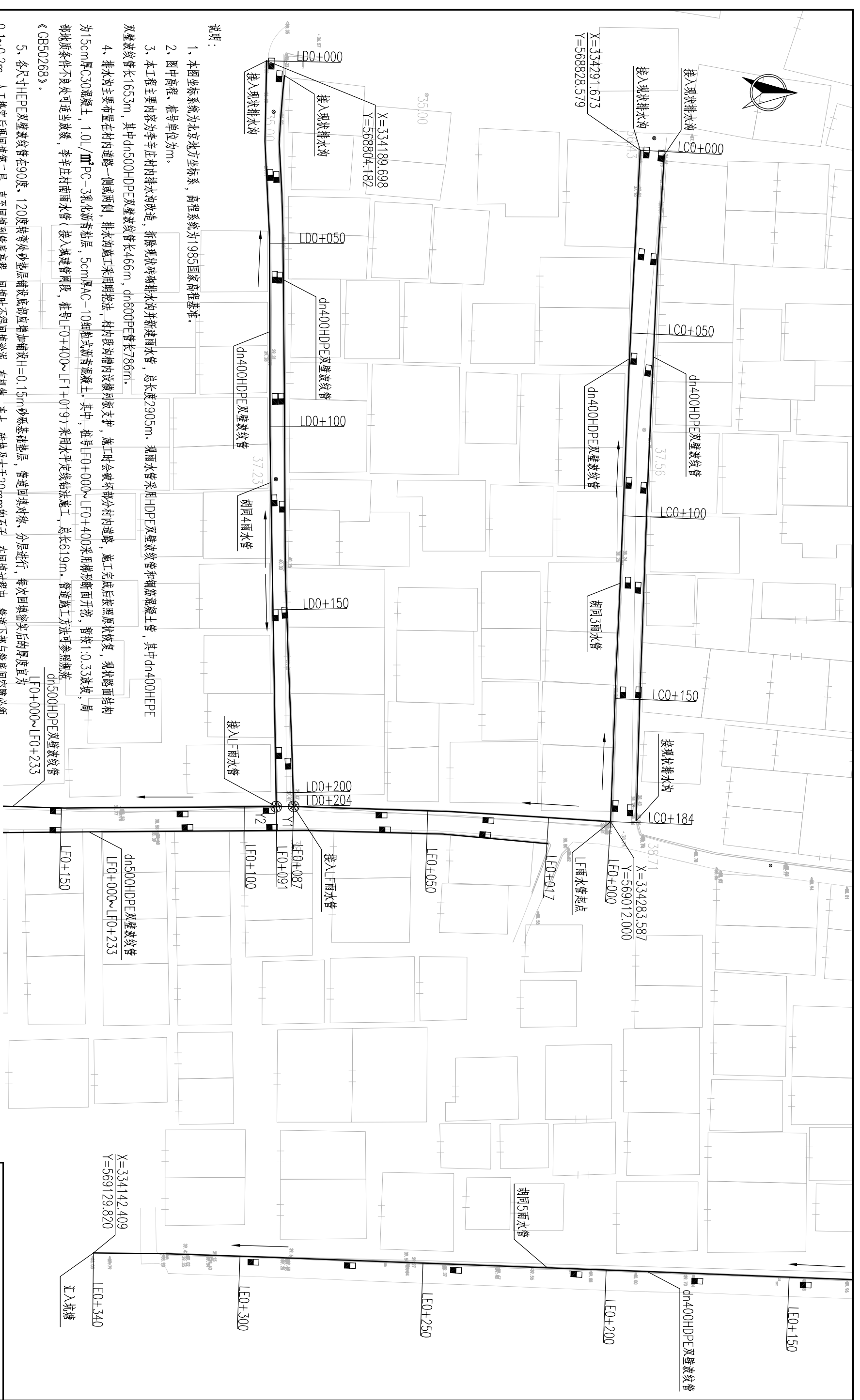
7、双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04SS20》第31页。

8、其它未尽事宜参照相关规范。



比例尺:
1:1000

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山区农村供水惠民工程	初设 阶段
审查	李威	李辛庄村雨水管工程	水工 部分
设计	李威	李辛庄村雨水管平面图(1/4)	
制图	李威	比例	日期
设计证号: 甲级A142005915	图号	见 图	2024.01
		平谷山区农村供水工程	



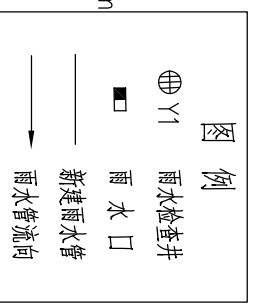
说明:

- 1、本图坐标系统为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中dn500HDPE双壁波纹管长466m，dn600PE管长786m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设置模板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/㎡PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土，其中，桩号LF0+000~LF0+400采用梯形断面开挖，管按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放缓，李辛庄村雨水管（接入城建管网段，桩号LF0+400~LF1+019）采用水平定线法施工，总长619m。管道施工方法可参照规范《GB50268》。
- 5、各尺寸HDPE双壁波纹管在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填密实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工踏实后再回填第二层，直至回填到管底高程，回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填充，防止出现空气造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平箅式单箅雨水口，具体做法参见图集《16S518》第8页；雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井，具体做法参见图集《20SS15》第25页；钢筋混凝土管道接口及施工方法参见图集《23SS16》第16页。
- 7、双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04SS20》第31页。
- 8、其它未尽事宜参照相关规范。

比例尺:



图例

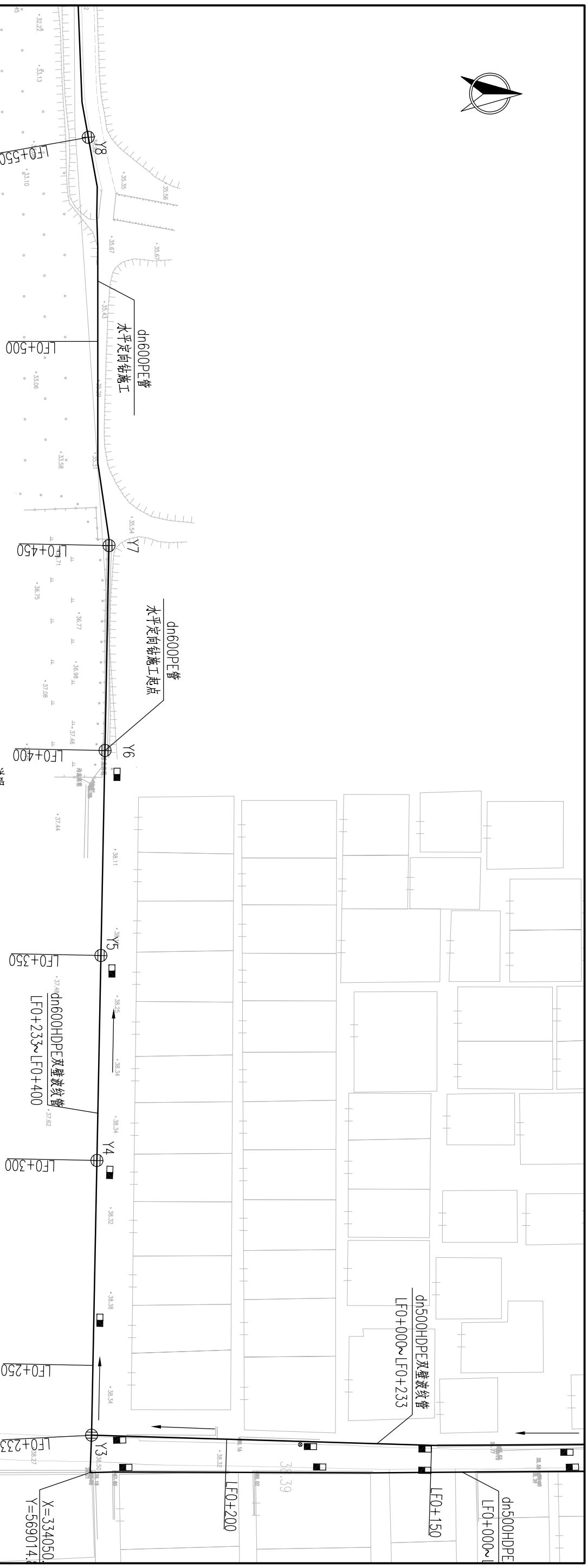
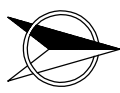


湖北省水利水电勘测设计院北京分院

核定		平谷区山区农村供水惠民工程	初设	阶段
审核	李敏	水利勘测工程	水工	部分
设计	李敏		李辛庄村雨水管平面图(2/4)	
制图	李敏		比例	见图
设计证号: 甲级A142005915			日期	2024.01
			图号	平谷山区农村供水工程

X=334142.409
Y=569129.820

汇入抗槽



主要工程量表

编号	项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	681.9	
2	土方回填	m ³	706.9	
3	砂垫层回填	m ³	197.3	
4	现状排水沟拆除	m ³	866.9	含沟内垃圾清运, 现状排水沟结构为砖砌: 浆砌石=1:1
5	dn400HDPE双壁波纹管	m	1653	SN8.0
6	dn500HDPE双壁波纹管	m	466	1.6MPa, 120砂石基础, 《04SS20》
6	dn600HDPE双壁波纹管	m	167	1.6MPa, 120砂石基础, 《04SS20》
7	dn600PE管	m	619	1.6MPa, 水平定向钻施工
8	砖砌体平卧式单算雨水口	座	78	《16SS18》第8页
9	φ1000圆形砖砌雨水检查井	座	12	《20SS15》第25页
10	道路拆除恢复	m ²	1491.3	15cm厚C30混凝土, 1.0L/m ² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土
11	门坎、散水拆除恢复	m ²	360.0	20cm厚C30混凝土
12	模板板支护	m ²	4048.0	

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管, 其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m, 其中dn500HDPE双壁波纹管长466m, dn600PE管长786m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 村内段为槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。其中, 桩号LF0+000~LF0+400采用梯形断面开挖, 管径1:0.33放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓, 李辛庄村南雨水管(接入城建管网段, 桩号LF0+400~LF1+019)采用水平定向钻法施工, 总长619m。管道施工方法可参照规范《GB50268》。
5. 各尺寸HDPE双壁波纹管在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPa, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平卧式单算雨水口, 具体做法参见图集《16SS18》第8页; 雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井, 具体做法参见图集《20SS15》第25页; 钢筋混凝土管接口及施工方法参见图集《23SS16》第16页。
7. 双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04SS20》第31页。
8. 其它未尽事宜参照相关规范。

比例尺:

1:1000

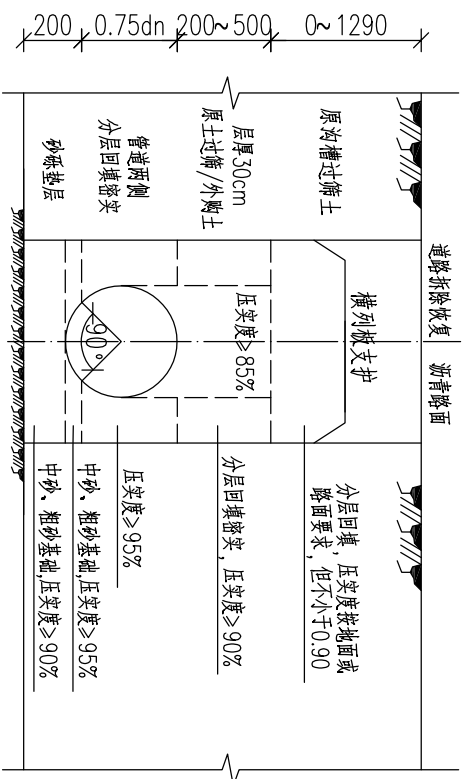


图例

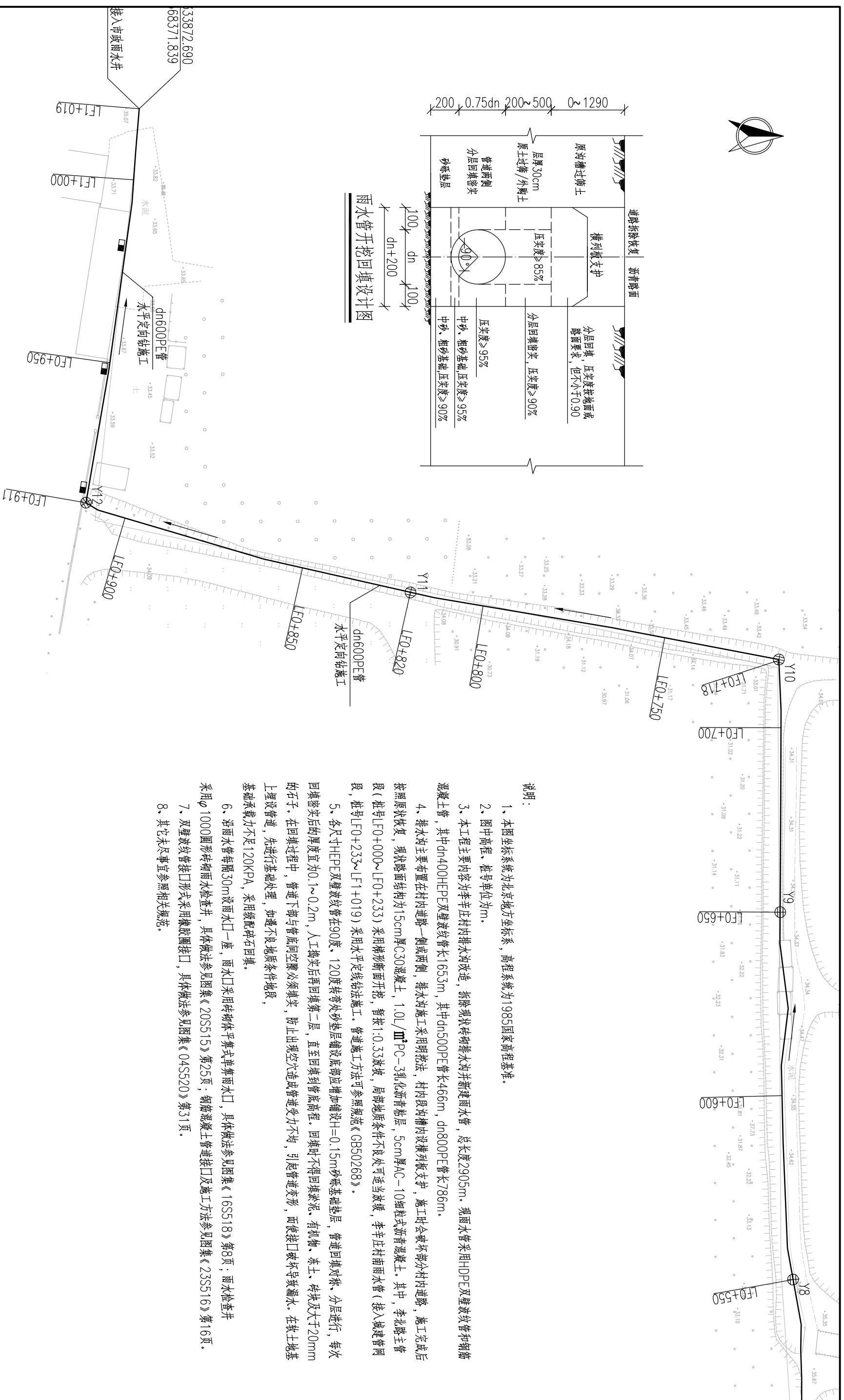
⊕	雨水检查井
■	雨水口
—	新建雨水管
→	雨水管流向

湖北省水利水电勘测设计院北京分院

核定	审核	设计	制图	比例	日期	阶段
	李敏	李敏	李敏	1:1000	2024.01	初设
						阶段
						部分
						工程
						水利
						部分
						图号
						设计证号: 甲级A142005915
						图号
						李辛庄村雨水管平面图(3/4)
						比例
						日期
						2024.01
						李辛庄村初水工4



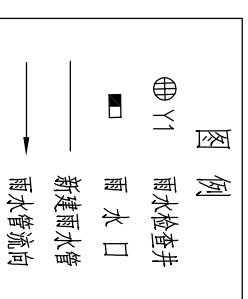
雨水管开挖回填设计图



说明:

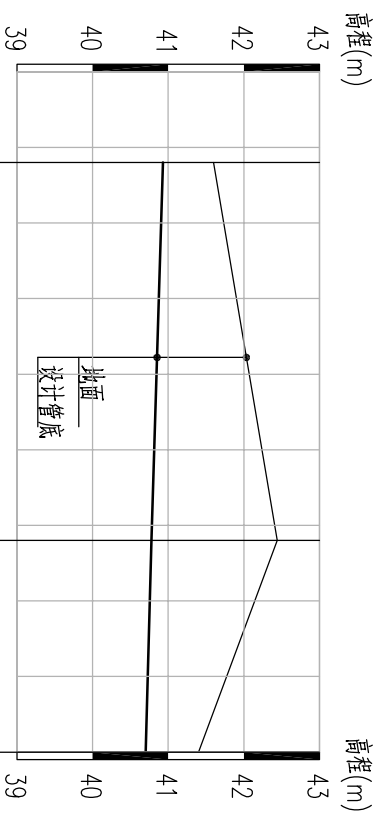
- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中dn500PE管长466m，dn800PE管长786m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设排列板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/㎡PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。其中，李北路主管段（桩号LF0+000~LF0+233）采用梯形断面开挖，暂按1:0.3放坡，局部地质条件不良处可适当放缓，李辛庄村南雨水管（接入城建管网段，桩号LF0+233~LF1+019）采用水平定向钻法施工，管道施工方法可参照规范《GB50268》。
- 5、各尺寸HDPE双壁波纹管在90度、120度转弯处砂砾层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称，分层进行，每次回填密实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工夯实后再回填第二层，直至回填到管底高程，回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子，在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平篦式单算雨水口，具体做法参见图集《16SS18》第8页；雨水检查井采用φ1000圆形砖砌雨水检查井，具体做法参见图集《20SS15》第25页；钢筋混凝土管道接口及施工方法参见图集《23SS16》第16页。
- 7、双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04SS20》第31页。
- 8、其它未尽事宜参照相关规范。

图例

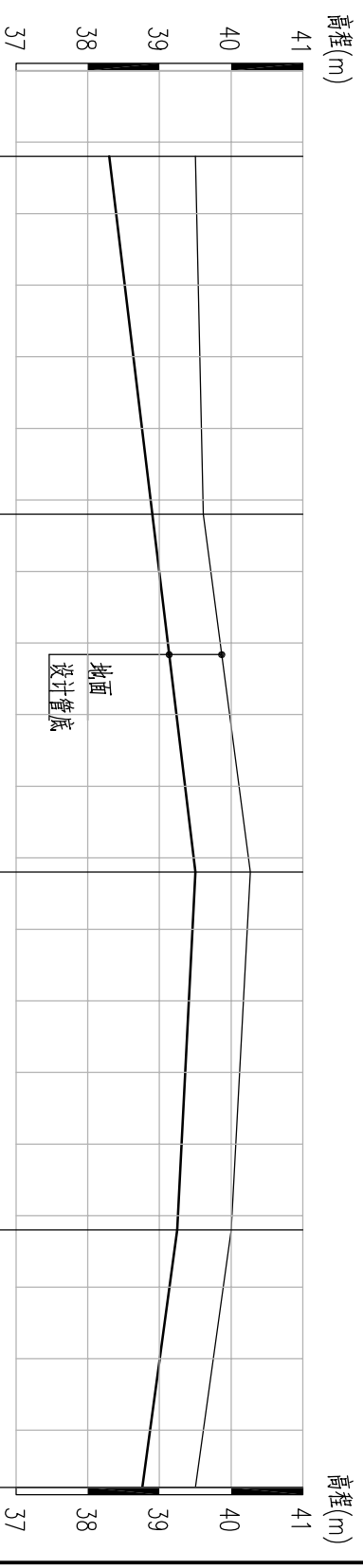


比例尺: 1:1000

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山区村庄供水惠民工程	初设阶段
审核	李威	水利工程施工	水工部分
设计	李威	李辛庄村雨水管平面图(4/4)	
制图	李威	比例	日期
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	日期
		见 图	2024.01
		平谷山区	水工-05



桩号 (m)	地面高程 (m)	设计管底高程 (m)	管径 (m)	管顶覆土 (m)	间距 (m)	地面纵坡	排水沟纵坡
LA0+000	41.60	40.93	0.40	0.27	50.00	0.017	0.003
LA0+050	42.44	40.78	0.40	1.26	28.00	-0.037	0.003
LA0+078	41.40	40.70	0.40	0.30			



桩号 (m)	地面高程 (m)	设计管底高程 (m)	管径 (m)	管顶覆土 (m)	间距 (m)	地面纵坡	排水沟纵坡
LB0+000	39.50	38.30	0.40	0.80	50.00	0.002	0.012
LB0+050	39.61	38.90	0.40	0.31	50.00	0.013	0.012
LB0+100	40.27	39.50	0.40	0.37	50.00	-0.005	0.005
LB0+150	40.00	39.25	0.40	0.35	36.00	-0.014	0.014
LB0+186	39.50	38.76	0.40	0.34			

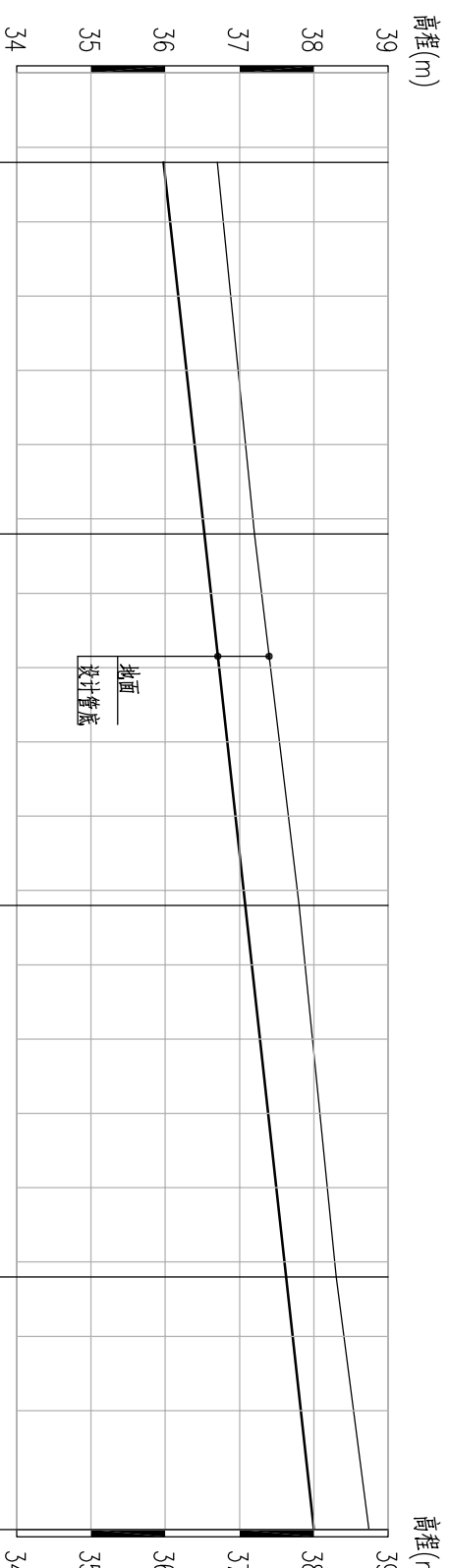
李辛庄胡同1雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

李辛庄胡同2雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中DN500钢筋混凝土管长466m，其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		设计阶段	初设
审核	李敏	设计部分	水工
校核	李敏		
设计	李敏		
制图	李敏		
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	日期
		见 图	2024.01
			李辛庄村雨水管纵断面图 (1/8)
			李辛庄初水-06



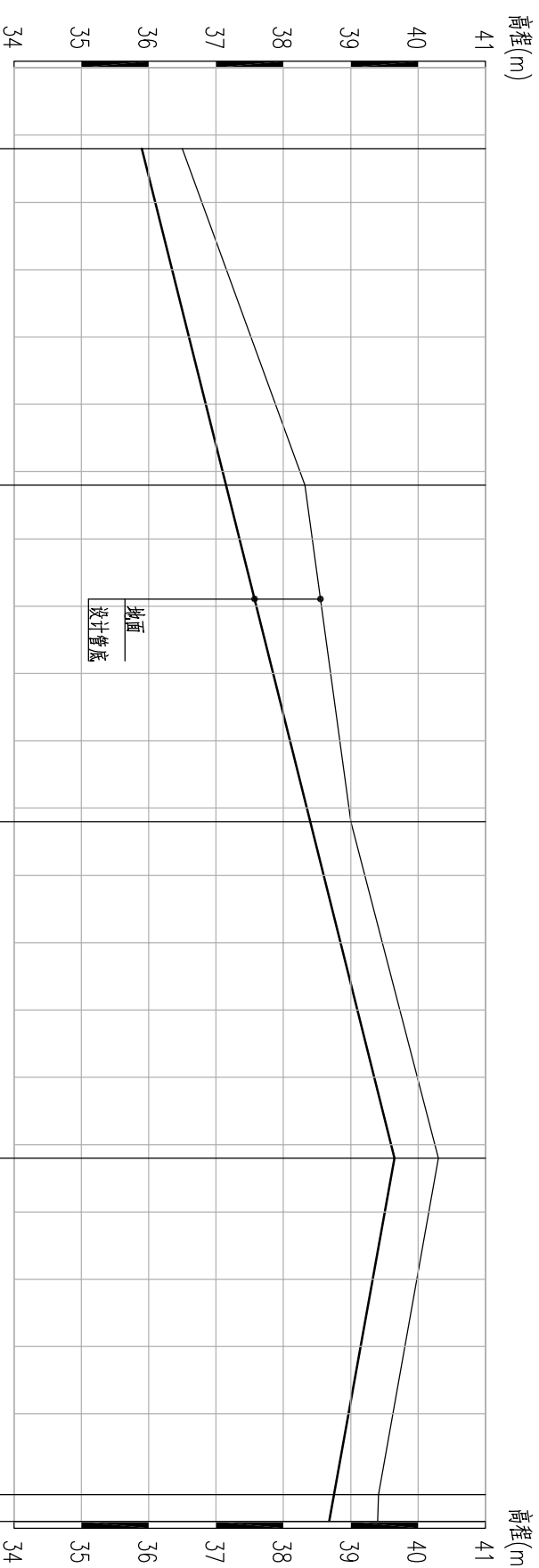
桩号 (m)	LC0+000	LC0+050	LC0+100	LC0+150	LC0+184
地面高程 (m)	36.70	37.20	37.80	38.30	38.74
设计管底高程 (m)	35.98	36.53	37.08	37.63	38.00
管径 (m)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
管顶覆土 (m)	0.32	0.27	0.32	0.27	0.34
间距 (m)	50.00	50.00	50.00	34.00	
地面纵坡	0.010	0.012	0.010	0.013	
排水沟纵坡	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011

李辛庄胡同雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中DN500钢筋混凝土管长466m，其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区瓜埠镇瓜埠村	初设 阶段
审查	李敏	瓜埠镇瓜埠村	水利 部分
校核	李敏		
设计	孙松		
制图			
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例 见图	日期 2024.01
		见 图	2024.01



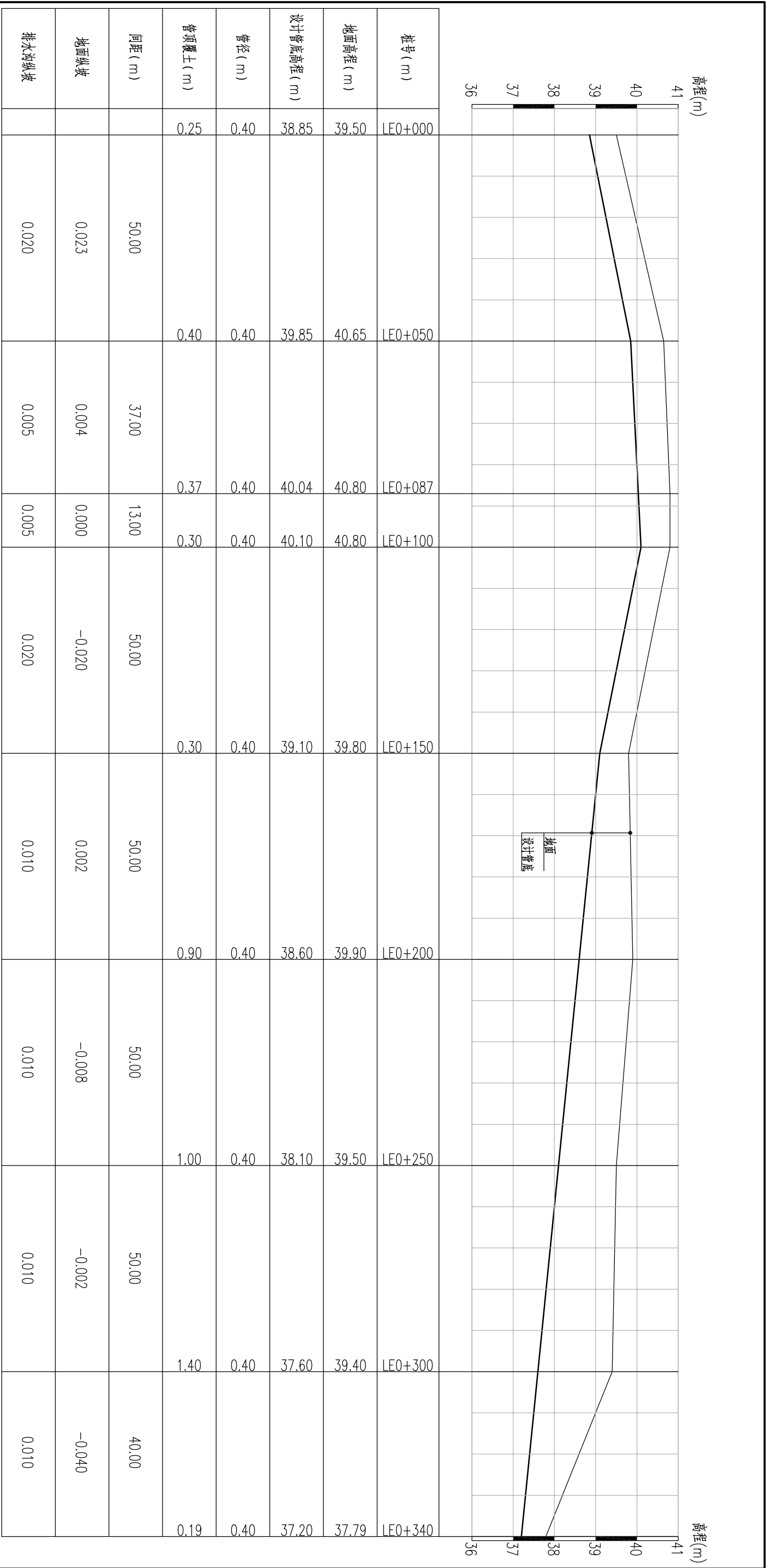
桩号 (m)	LD0+000	LD0+050	LD0+100	LD0+150	LD0+200	LD0+204
地面高程 (m)	36.50	38.32	39.00	40.30	39.41	39.40
设计管底高程 (m)	35.90	37.15	38.40	39.65	38.75	38.68
管径 (m)	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
管顶覆土 (m)	0.20	0.77	0.20	0.25	0.26	0.32
间距 (m)	50.00	50.00	50.00	50.00	4.00	
地面纵坡	0.036	0.014	0.026	-0.018		
排水沟纵坡	0.025	0.025	0.025	0.018		

李辛庄胡同4雨水管纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m。雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中DN500钢筋混凝土管长466m，其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区瓜埠镇瓜埠村	初设 阶段
审查	李敏	水利整治工程	水工 部分
校核	李敏		
设计	孙松	李辛庄村雨水管纵断面图 (3/8)	
制图	孙松	比例 见图	日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	李辛庄胡同4雨水管纵断面图	平谷区瓜埠镇瓜埠村

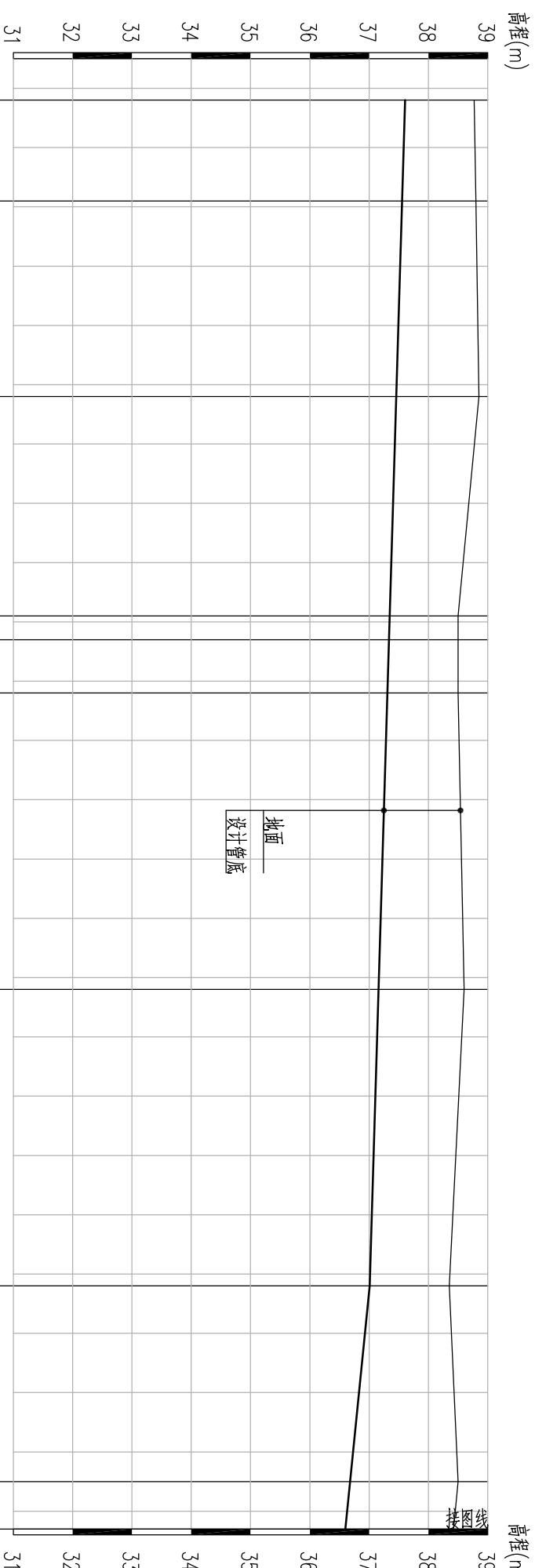


李辛庄胡同5雨水管纵断面图
纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管，总长度2905m，现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管，其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m，其中DN500钢筋混凝土管长466m，其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		设计	比例
审核	李敏	设计	见 图
校核	李敏	设计	日期
设计	李敏	设计	2024.01
制图	李敏	设计	
设计证号: 甲级A142005915		图号	
图号		李辛庄村雨水管纵断面图 (4/8)	
图号		李辛庄初水工-09	



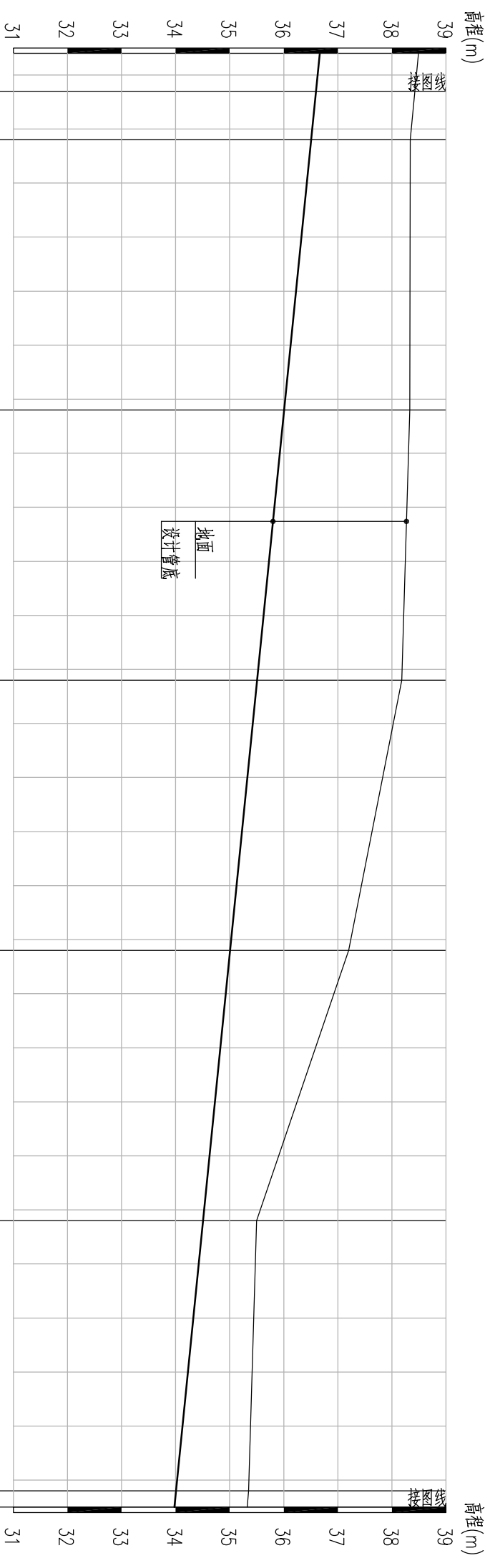
桩号 (m)	LF0+000	LF0+017	LF0+050	LF0+087	LF0+091	LF0+100	LF0+150	LF0+200	LF0+233	LF0+241.00
地面高程 (m)	38.77	38.80	38.85	38.50	38.50	38.50	38.60	38.35	38.50	38.42
设计管底高程 (m)	37.61	37.56	37.46	37.35	37.33	37.31	37.16	37.01	36.68	36.60
管径 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.60	
管顶覆土 (m)	0.61	0.69	0.84	0.60	0.62	0.64	0.89	0.79	1.16	
间距 (m)	17.00	33.00	37.00	4.00	9.00	50.00	50.00	33.00	17.00	
地面纵坡	0.002	0.002	-0.009	0.000	0.000	0.002	-0.005	0.005	-0.009	
排水沟纵坡	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.010	0.010	

LF雨水管纵断面图 (1/4) 纵向 1:1000

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度290.5m。现雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中DN400HDPE双壁波纹管长165.3m, 其中DN500钢筋混凝土管长46.6m, 其中DN800钢筋混凝土管长78.6m。
4. 管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		设计	比例
审核	李敏	设计	见 图
校核	李敏	设计	日期
设计	李敏	设计	2024.01
制图	李敏	设计	图号
设计证号: 甲级A142005915		图号	
平谷区山区农村供水工程		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
初设 阶段		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
水利 部分		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
平谷区山区农村供水工程		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
水利 部分		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
平谷区山区农村供水工程		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	
水利 部分		李辛庄村雨水管纵断面图 (5/8)	



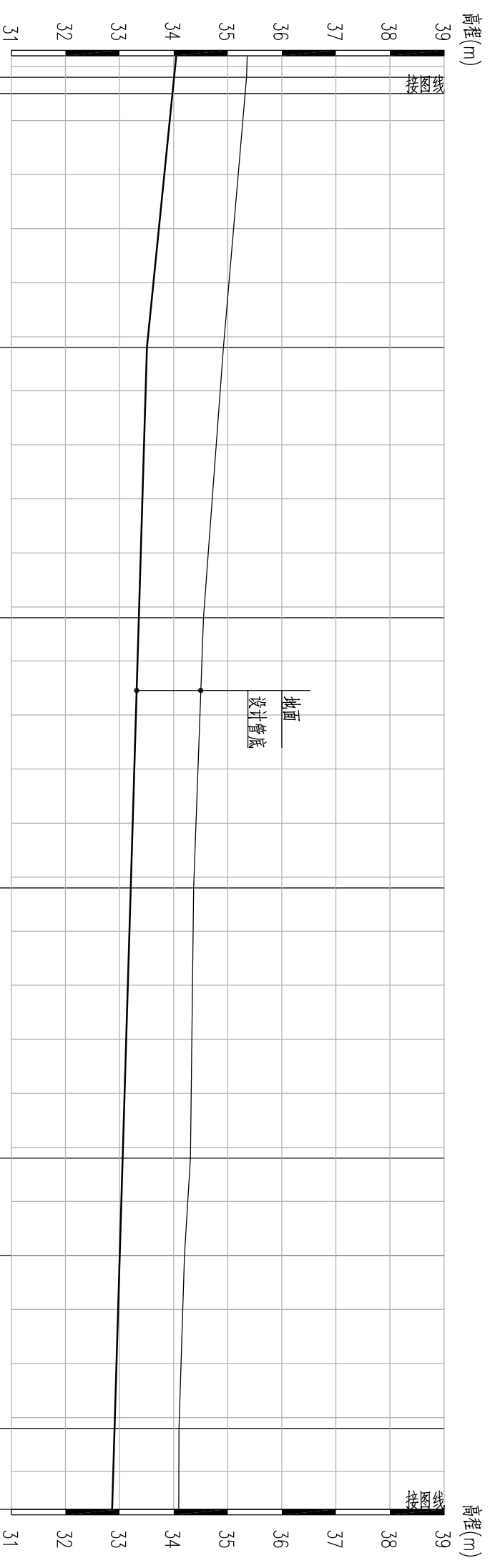
桩号 (m)	LF0+241.00	LF0+250	LF0+300	LF0+350	LF0+400	LF0+450	LF0+500	LF0+503.00
地面高程 (m)	38.42	38.34	38.33	38.18	37.20	35.50	35.35	35.32
设计管底高程 (m)	36.60	36.51	36.01	35.51	35.01	34.51	34.01	33.98
管径 (m)		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
管顶覆土 (m)		1.17	1.66	2.01	1.53	0.33	0.68	
间距 (m)	17.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	
地面纵坡	-0.009	0.000	-0.003	-0.020	-0.034	-0.003		
排水沟纵坡	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	

LF雨水管纵断面图 (2/4) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度2905m。雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管, 其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m, 其中DN500钢筋混凝土管长466m, 其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		设计阶段	初设
审核	李敏	设计阶段	水工部分
校核	李敏	设计阶段	水工部分
设计	李敏	设计阶段	水工部分
制图	李敏	设计阶段	水工部分
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	见 图
		日期	2024. 01
		图名	李辛庄村雨水管纵断面图 (6/8)
		专业	李辛庄初水-11



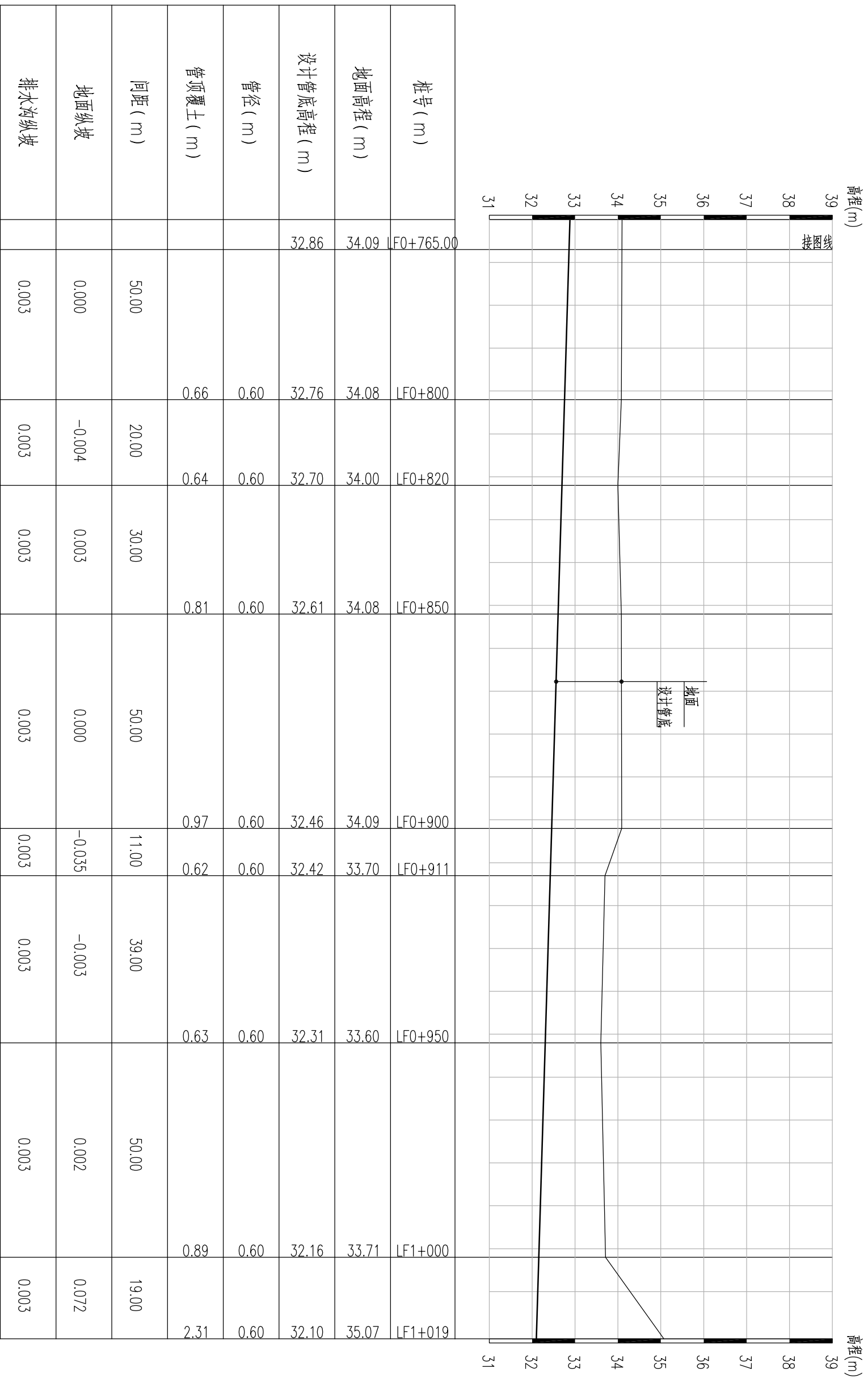
桩号 (m)	LF0+500	LF0+503.00	LF0+550	LF0+600	LF0+650	LF0+700	LF0+718	LF0+750	LF0+765.00
地面高程 (m)	35.35		34.92	34.55	34.37	34.31	34.20	34.10	34.09
设计管底高程 (m)	34.01		33.51	33.36	33.21	33.06	33.00	32.91	32.86
管径 (m)	0.60		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	0.60	
管顶覆土 (m)	0.68		0.75	0.53	0.50	0.59	0.54	0.53	
间距 (m)		50.00		50.00		50.00	18.00		32.00
地面纵坡		-0.009		-0.007		-0.004		-0.001	
排水沟纵坡		0.010		0.003		0.003		0.003	

LF雨水管纵断面图 (3/4) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准.
2. 图中高程、桩号单位为m.
3. 本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度2905m. 雨水水管采用HDPE双壁波纹管, 其中DN400HDPE双壁波纹管长1653m, 其中DN500钢筋混凝土管长466m, 其中DN800钢筋混凝土管长786m.
4. 管道纵坡0.003~0.025.

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		李辛庄村雨水管工程	初设 阶段
审核	李敏	李辛庄村雨水管纵断面图 (7/8)	水工 部分
校核	李敏		
设计	李敏		
制图	李敏		
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	见 图 日期 2024. 01
			李辛庄村雨水管工程

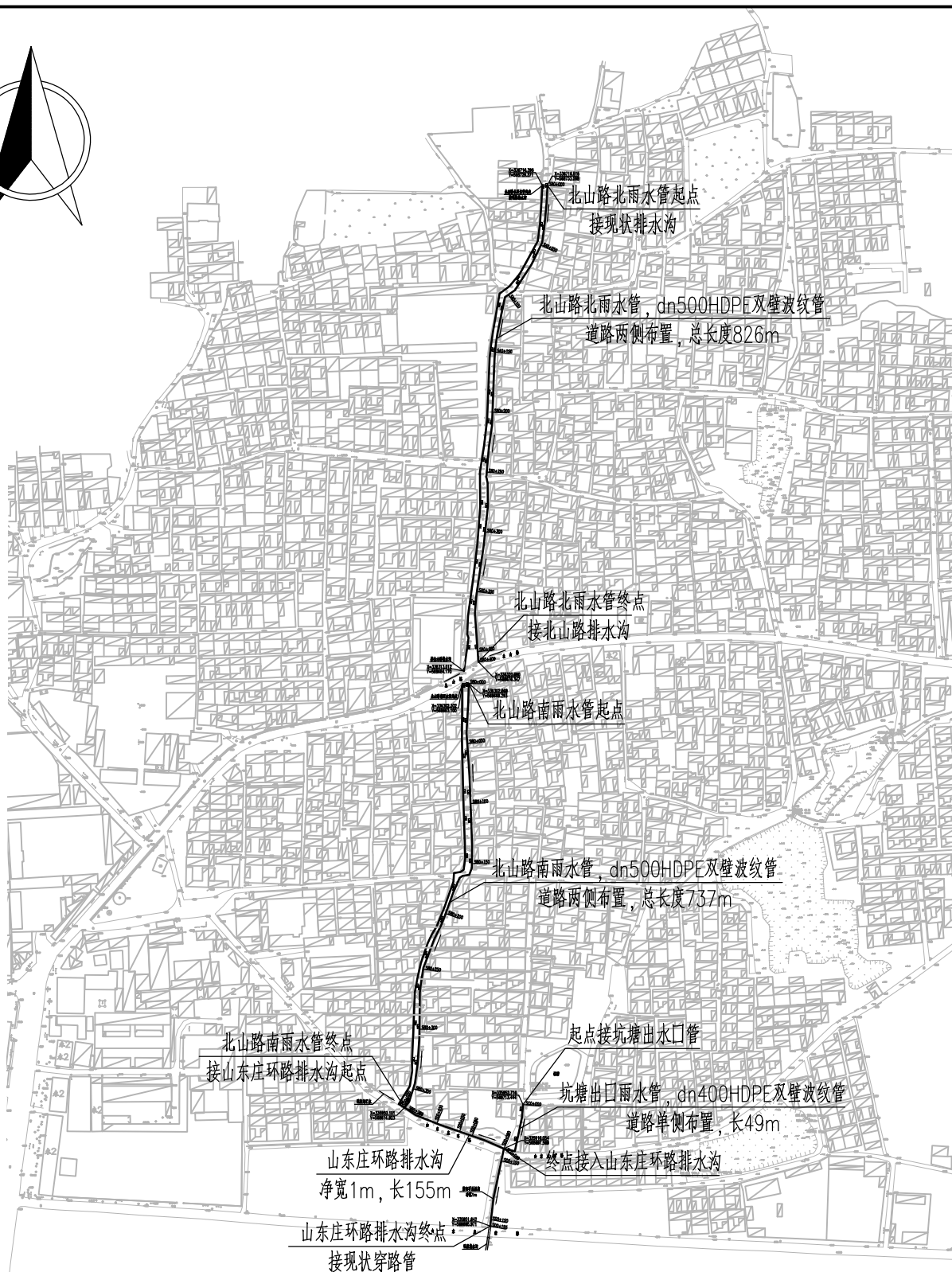
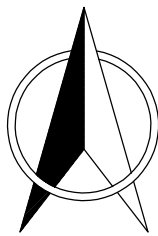


LF雨水管纵断面图 (4/4) 纵向 1:1000

说明:

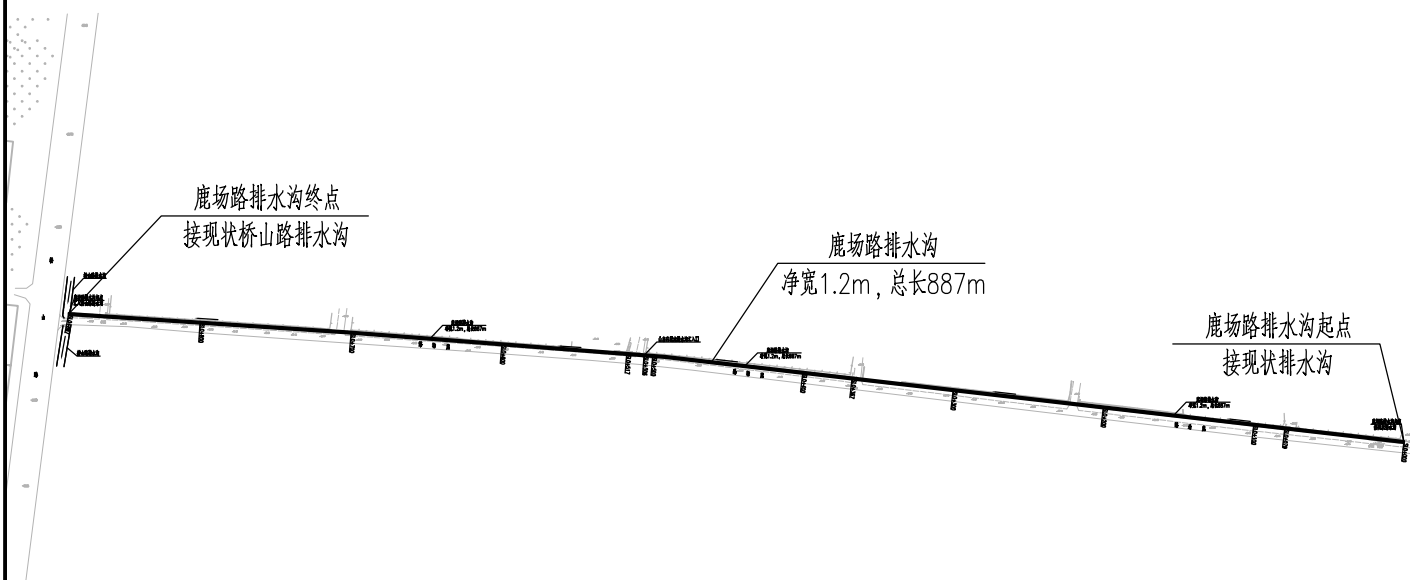
- 1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程, 桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为李辛庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管, 总长度2905m, 现雨水管采用HDPE双壁波纹管 and 钢筋混凝土管, 其中dn400HDPE双壁波纹管长1653m, 其中DN500钢筋混凝土管长466m, 其中DN800钢筋混凝土管长786m。
- 4、管道纵坡0.003~0.025。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		李敏	初设 阶段
审核		李敏	水工 部分
设计		李敏	
制图		李敏	
设计证号: 甲级A142005915	图号	比例	日期
		见 图	2024. 01
			平辛辛庄-初-水-13



说明:

1. 本图坐标系统为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长1563m，浆砌石排水沟长1042m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设横列板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工捣实后再回填第二层，直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平单式单算雨水口，具体做法参见图集《16S518》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04S520》第31页。
7. 浆砌石排水沟采用MU30块石，M7.5水泥砂浆砌筑，M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料，石料材质坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石料表面无污垢、水锈等杂物。挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧，交错砌筑。
8. 排水沟每隔10m设置伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内采用沥青杉板填充。
9. 排水沟内设dn50PVC排水管，梅花形布设，间距2.0m，排距1.0m，后设反滤包；反滤包采用两层无纺布内包豆石，置于墙后管口处，封堵管口，反滤包尺寸：400mmx400mmx200mm。
10. 鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙，围墙为铁艺围墙，做法参照图集《15J001》第105页。
11. 其它未尽事宜参照相关规范。



管道长度统计表

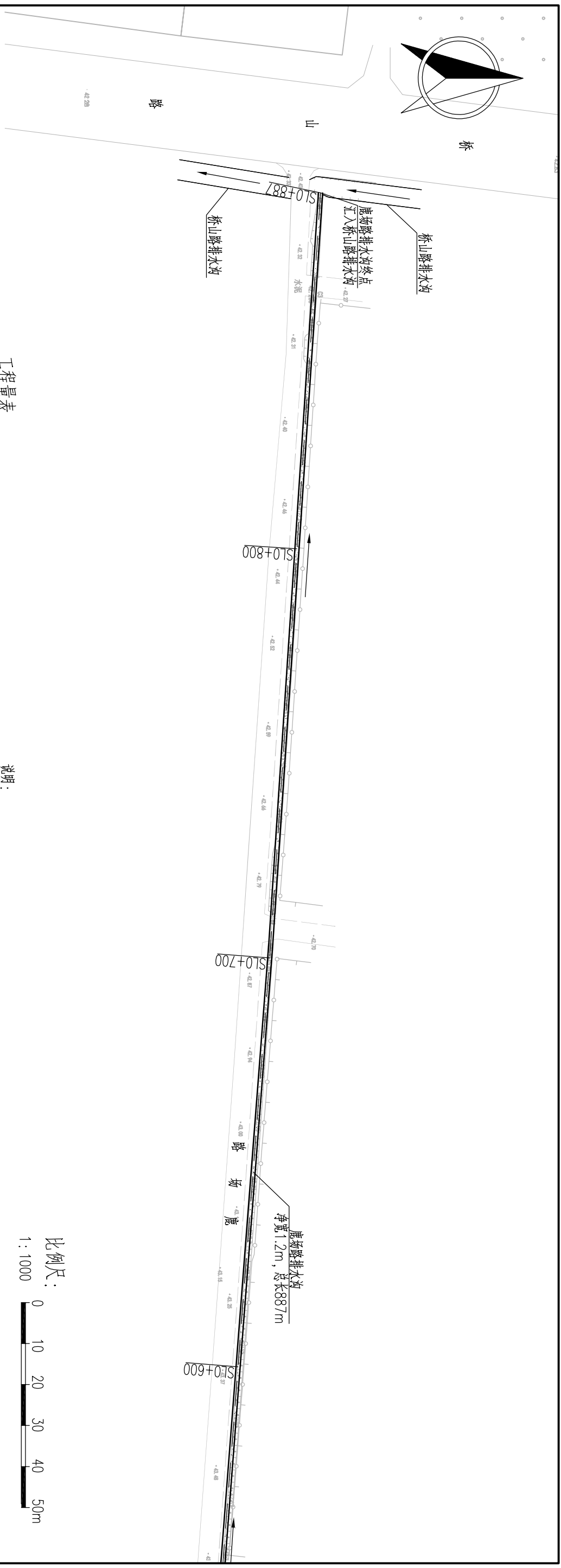
编号	名称	起点	终点	长度(m)	型式	备注
SA	北山路北雨水管	北山路北侧	北山路排水沟	826	dn500HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
SB	北山路南雨水管	北山路南侧	山东庄环路排水沟	737	dn500HDPE双壁波纹管	沿道路两侧布置
SC	坑塘出口雨水管	坑塘	山东庄环路排水沟	49	dn400HDPE双壁波纹管	沿道路单侧布置
SD	山东庄环路排水沟	山东庄环路	山东庄南路排水沟	155	浆砌石盖板沟	净宽1.0m
SL	鹿场路排水沟	鹿场路东侧	桥山路排水沟	887	浆砌石盖板沟	净宽1.2m
总计				2654		

比例尺:

1:5000



湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄水库移民村	初设 阶段
审查	李响	水环境治理工程	水工 部分
校核	张磊	山东庄排水沟总平面图	
设计	刘春	比例	1:5000
制图		日期	2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	平山东庄-初-水工-01	



工程量表

编号	项目	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m ³	2078.3	
2	土方回填	m ³	1997.0	
3	砂垫层回填	m ³	223.4	
4	现状浆砌石排水沟拆除	m ³	1335.2	旧块石利用率30%
5	dn400HDPE双壁波纹管	m	49	SN8.0
6	dn500HDPE双壁波纹管	m	1563	SN8.0
7	M7.5浆砌石排水沟	m ³	1362	M10水泥砂浆勾缝
8	C15素混凝土垫层	m ³	258.5	
9	C20素混凝土压顶	m ³	62.5	
10	dn50PVC排水管	m	889.1	
11	卵石反滤包	个	1046	400mmx400mmx200mm
12	沥青杉板	m ²	135.9	
13	C30钢筋混凝土盖板	块	887	1800*1000*200mm
14	C30钢筋混凝土盖板	块	155	1600*1000*200mm
15	砖砌体平篦式单篦雨水口	座	56	《16SS18》第8页
16	道路拆除恢复	m ²	1126.2	15cm厚C30混凝土, 1.0L/m ² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土
17	门坎、截水拆除恢复	m ²	228	20cm厚C30混凝土
18	槽钢板支护	m ²	4086.55	
19	现状围墙恢复	m	812	鹿场排水沟北侧, 《15J001》第98页, 镀锌组合围栏; 第104页, C20砼基础, 1B做法, 立柱间距3m

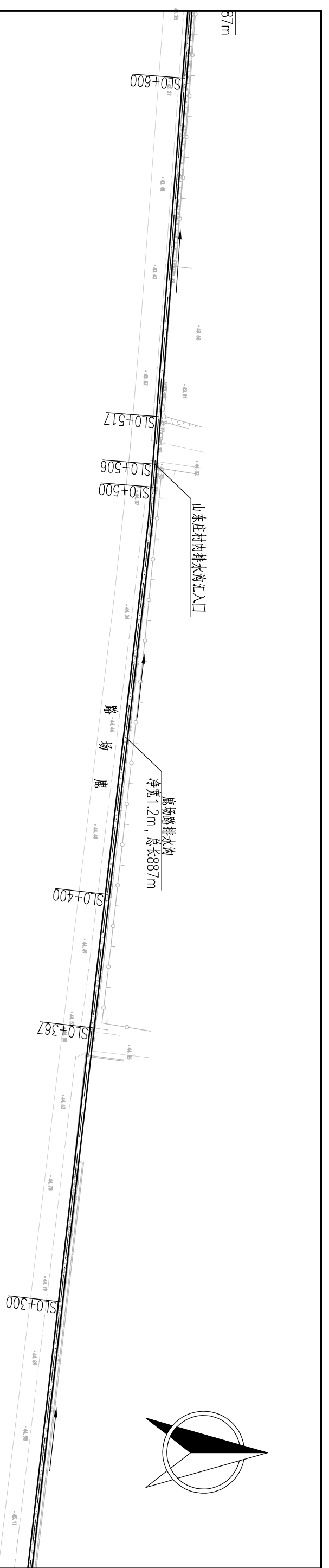
说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程, 桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长1563m, 浆砌石排水沟长1042m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 村内段沟槽内设槽列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m² PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
- 5、各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程, 回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子, 在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填充, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水, 在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPa, 采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平篦式单篦雨水口, 具体做法参见图集《16SS18》第8页, 双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04SS20》第31页。
- 7、浆砌石排水沟采用MU30块石, M7.5水泥砂浆砌筑, M10水泥砂浆勾缝, 砌石体应采用块石材料, 石料材质坚实新鲜, 无风化剥落层或裂纹, 石料表面无污垢、水锈等杂物, 挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧, 交错砌筑。
- 8、排水沟每隔10m设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 缝内采用沥青杉板填充。
- 9、排水沟内设dn50PVC排水管, 梅花形布设, 间距2.0m, 排距1.0m, 后设反滤包, 反滤包采用两层无纺布内包卵石, 置于墙后管口处, 封堵管口, 反滤包尺寸: 400mmx400mmx200mm。
- 10、鹿场排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙, 围墙为铁艺围墙, 做法参照图集《15J001》第105页。
- 11、其它未尽事宜参照相关规范。



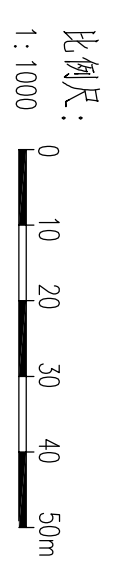
湖北省水利水电勘测设计研究院北京分院

核定		设计阶段	初设
审核		设计部分	水工
设计		比例	1:1000
制图		日期	2024.01
设计		图号	平山东庄初水工02
设计		设计号	甲级A142005915

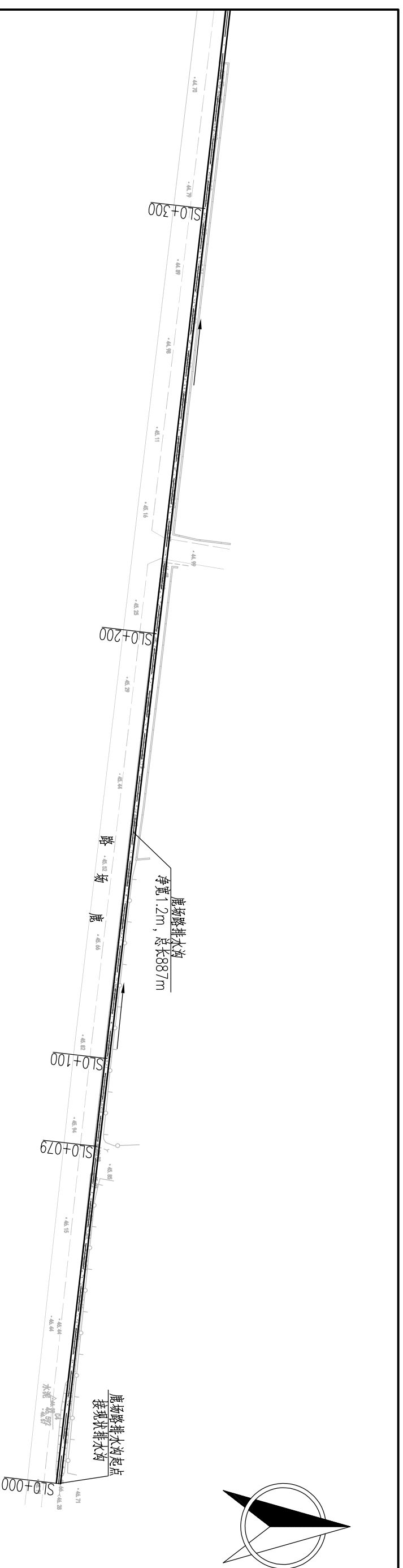


说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长1563m，浆砌石排水沟长1042m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段为槽内设横列板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/㎡PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
- 5、各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工夯实后再回填第二层，直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填充，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔50m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平箅式单箅雨水口，具体做法参见图集《16S518》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04SS20》第31页。
- 7、浆砌石排水沟采用MU30块石，M7.5水泥砂浆砌筑，M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料，石料材质坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石料表面无污垢、水锈等杂物。挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧、交错砌筑。
- 8、排水沟每隔10m设置伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内采用沥青杉板填充。
- 9、排水沟内设dn50PVC排水管，梅花形布设，间距2.0m，距排1.0m，后设反滤包；反滤包采用两层无纺布内包卵石，置于墙后管口处，封堵管口，反滤包尺寸：400mmx400mmx200mm。
- 10、鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙，围墙为铁艺围墙，做法参照图集《15J001》第105页。
- 11、其它未尽事宜参照相关规范。



湖北省水利水电勘测设计研究院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇供水惠民工程	初设 阶段
审查		水利整治工程	水工 部分
校核			
设计		山东庄排水沟平面布置图 (2/6)	
制图		比例	1:1000
设计证号: 甲级A142005915		图号	平山东庄初水工-03
		日期	2024.01



说明：

1、本图坐标系统为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。

2、图中高程、桩号单位为m。

3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400

雨水管长49m，dn500雨水管长1563m，浆砌石排水沟长1042m。

4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设横列板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/㎡PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放坡。管道施工方法可参照规范《GB50286》。

5、各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设 $H=0.15m$ 砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工夯实后再回填第二层，直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填充实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用浆配碎石回填。

6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平篦式单篦雨水口，具体做法参见图集《16SS18》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04SS20》第31页。

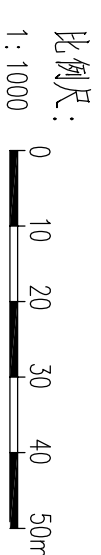
7、浆砌石排水沟采用MU30块石，M7.5水泥砂浆砌筑，M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料，石料材质坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石料表面无污垢、水锈等杂物，挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧，交错砌筑。

8、排水沟每隔10m设置伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内采用沥青木板填充。

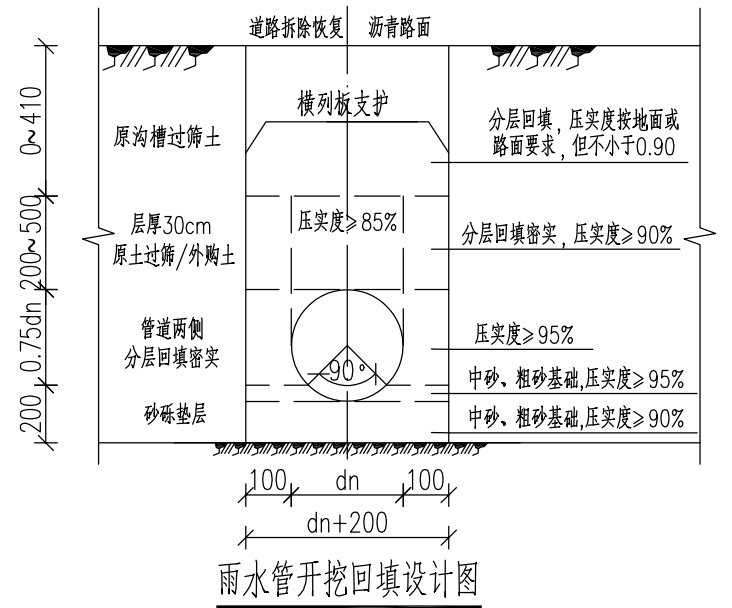
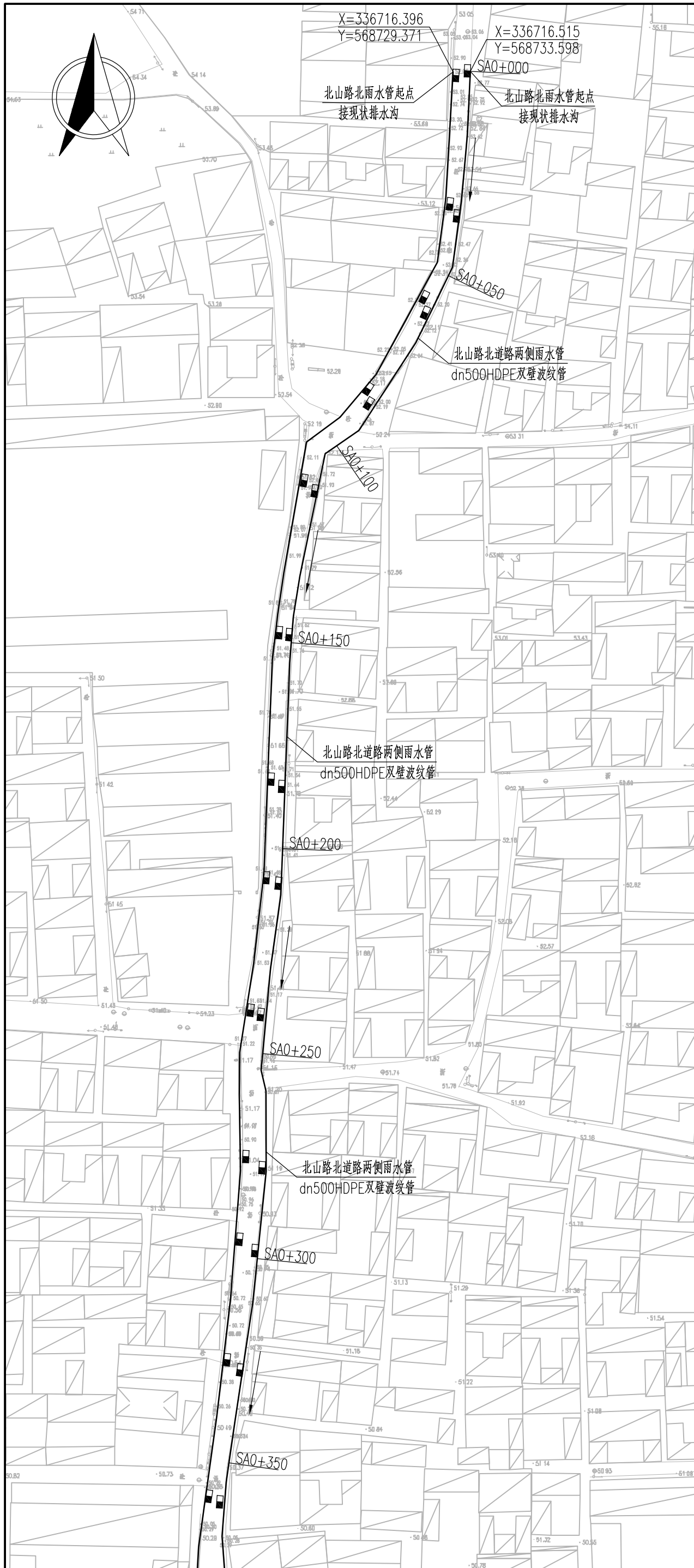
9、排水沟内设dn50PVC排水管，梅花形布设，间距2.0m，排距1.0m，后设反滤包，反滤包采用两层无纺布内包卵石，置于墙后管口处，封堵管口，反滤包尺寸：400mmx400mmx200mm。

10、鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙，围墙为铁艺围墙，做法参照图集《15J001》第105页。

11、其它未尽事宜参照相关规范。



湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇供水惠民工程	初设 阶段
审查	李威	水利工程施工	水工 部分
校核	李威		
设计	李威	山东庄排水沟平面布置图 (3/6)	
制图	李威	比例	1:1000
设计证号: 甲级A142005915	图号	日期	2024.01
			平山庄镇初水-04



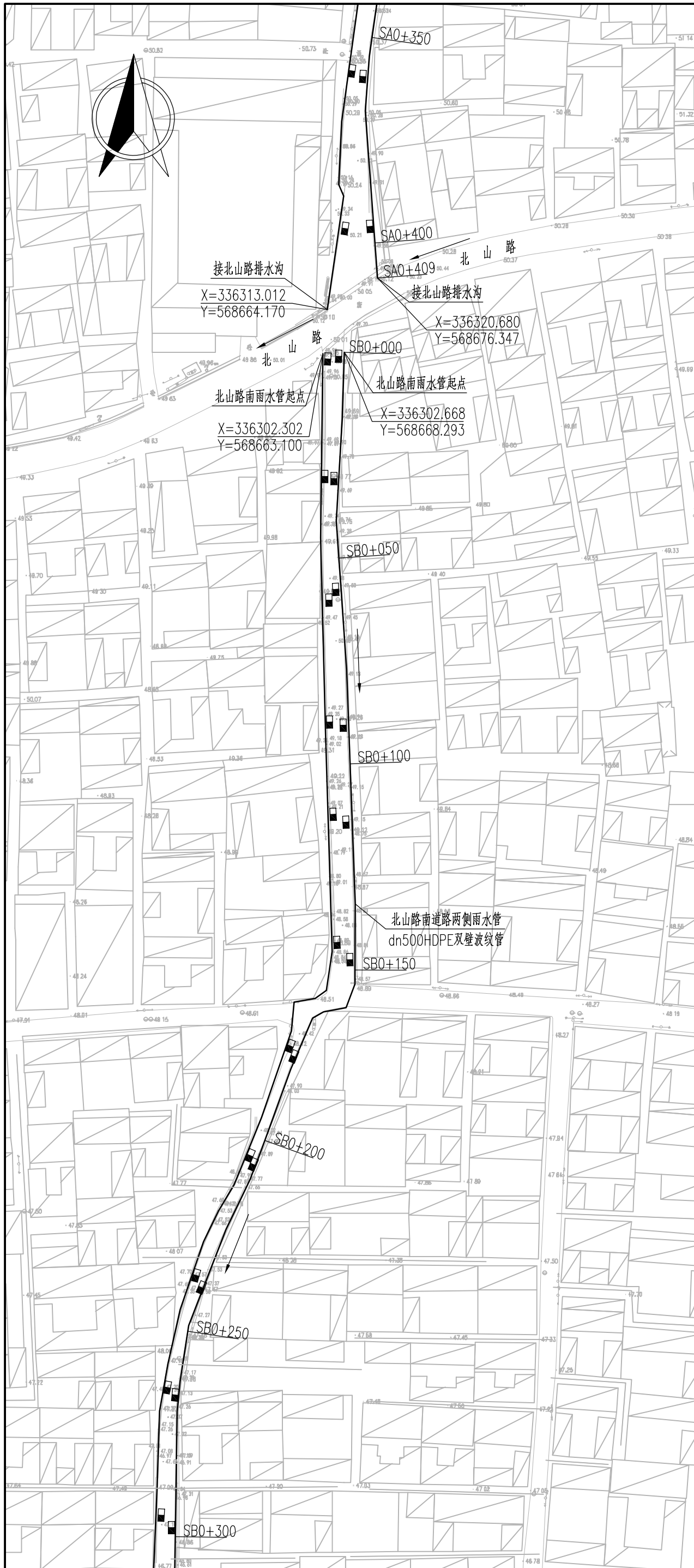
说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长1563m，浆砌石排水沟长1042m。
- 4、排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧，排水沟施工采用明挖法，村内段沟槽内设横隔板支护，施工时会破坏部分村内道路，施工完成后按照原状恢复，现状路面结构为15cm厚C30混凝土，1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层，5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡，局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
- 5、各尺寸管道在90度、120度转弯处砂砾层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层，管道回填对称、分层进行，每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m，人工捣实后再回填第二层，直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中，管道下部与管底间空隙必须填实，防止出现空穴造成管道受力不均，引起管道变形，而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道，先进行基础处理，如遇不良地质条件地段，基础承载力不足120KPA，采用级配碎石回填。
- 6、沿雨水管每隔30m设雨水口一座，雨水口采用砖砌体平箅式单箅雨水口，具体做法参见图集《16S518》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口，具体做法参见图集《04S520》第31页。
- 7、浆砌石排水沟采用MU30块石，M7.5水泥砂浆砌筑，M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料，石料材质坚实新鲜，无风化剥落层或裂纹，石料表面无污垢、水锈等杂物。挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧，交错砌筑。
- 8、排水沟每隔10m设置伸缩缝一道，缝宽20mm，缝内采用沥青杉板填充。
- 9、排水沟内设dn50PVC排水管，梅花形布置，间距2.0m，排距1.0m，后设反滤包；反滤包采用两层无纺布内包卵石，置于墙后管口处，封堵管口，反滤包尺寸：400mm×400mm×200mm。
- 10、鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙，围墙为铁艺围墙，做法参照图集《15J001》第105页。
- 11、其它未尽事宜参照相关规范。

比例尺:

1:1000

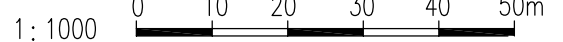
湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄水库移民村	初设 阶段
审查	李响	水环境治理工程	水工 部分
校核	张磊	山东庄排水沟平面布置图 (4/6)	
设计	刘磊	比例	1:1000
制图		日期	2024.01
设计证号:甲级A142005915		图号	平山东庄-初-水工-05



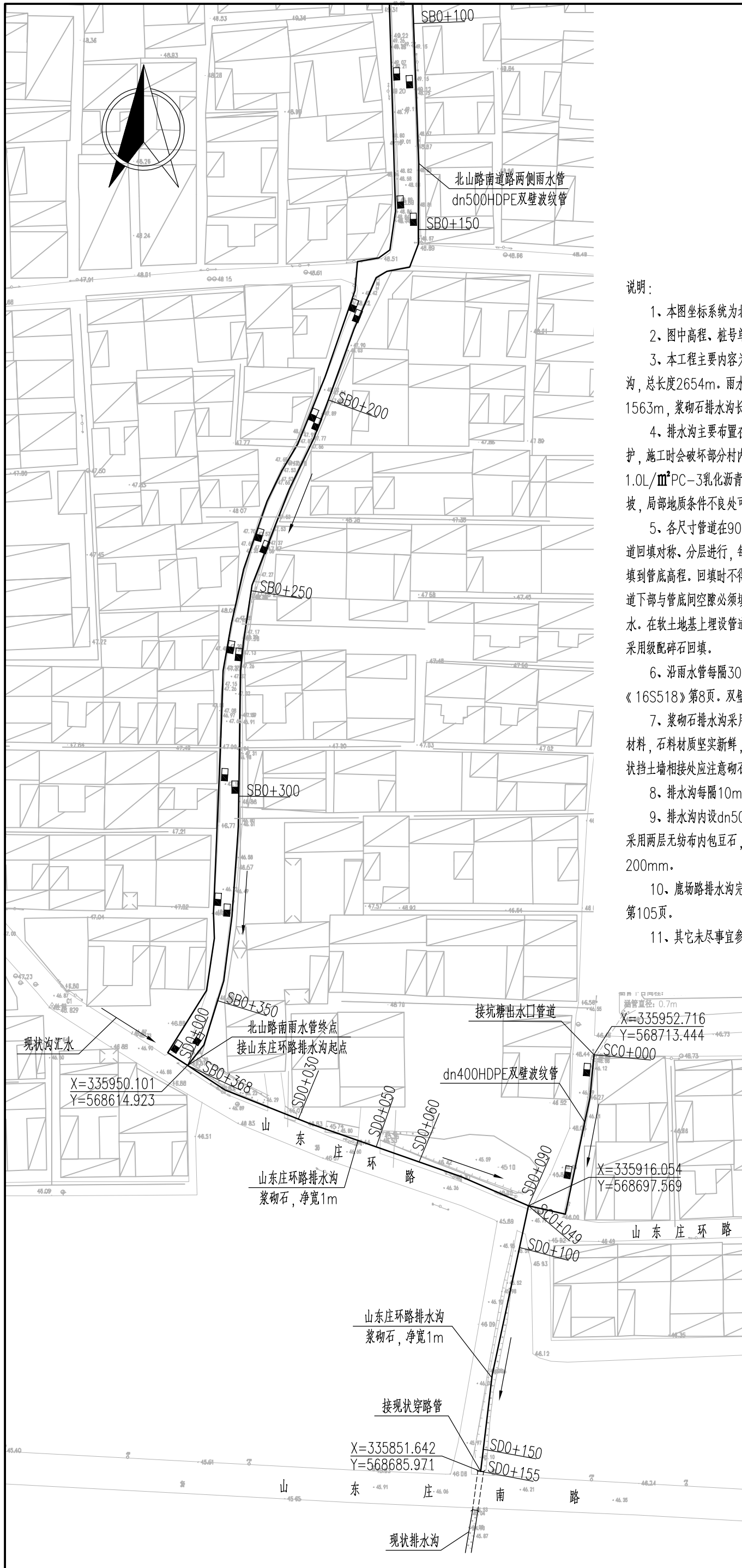
说明:

1. 本图坐标系统为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长1563m, 浆砌石排水沟长1042m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 村内段沟槽内设横隔板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平盖式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04S520》第31页。
7. 浆砌石排水沟采用MU30块石, M7.5水泥砂浆砌筑, M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料, 石料材质坚实新鲜, 无风化剥落层或裂纹, 石料表面无污垢、水锈等杂物。挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧, 交错砌筑。
8. 排水沟每隔10m设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 缝内采用沥青杉板填充。
9. 排水沟内设dn50PVC排水管, 梅花形布设, 间距2.0m, 排距1.0m, 后设反滤包; 反滤包采用两层无纺布内包卵石, 置于墙后管口处, 封堵管口, 反滤包尺寸: 400mmx400mmx200mm。
10. 鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙, 围墙为铁艺围墙, 做法参照图集《15J001》第105页。
11. 其它未尽事宜参照相关规范。

比例尺:



湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄水库移民村水环境治理工程	初设阶段
审查	李响		水工部分
校核	梁强		山东庄排水沟平面布置图(5/6)
设计	刘春		
制图		比例	1:1000 日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	平山东庄-初-水工-06	



说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
2. 图中高程、桩号单位为m。
3. 本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长1563m, 浆砌石排水沟长1042m。
4. 排水沟主要布置在村内道路一侧或两侧, 排水沟施工采用明挖法, 村内段沟槽内设横列板支护, 施工时会破坏部分村内道路, 施工完成后按照原状恢复, 现状路面结构为15cm厚C30混凝土, 1.0L/m²PC-3乳化沥青粘层, 5cm厚AC-10细粒式沥青混凝土。村南部分管段开挖按1:0.33放坡, 局部地质条件不良处可适当放缓。管道施工方法可参照规范《GB50286》。
5. 各尺寸管道在90度、120度转弯处砂垫层铺设底部应增加铺设H=0.15m砂砾基础垫层, 管道回填对称、分层进行, 每次回填压实后的厚度宜为0.1~0.2m, 人工捣实后再回填第二层, 直至回填到管底高程。回填时不得回填淤泥、有机物、冻土、砖块及大于20mm的石子。在回填过程中, 管道下部与管底间空隙必须填实, 防止出现空穴造成管道受力不均, 引起管道变形, 而使接口破坏导致漏水。在软土地基上埋设管道, 先进行基础处理, 如遇不良地质条件地段, 基础承载力不足120KPA, 采用级配碎石回填。
6. 沿雨水管每隔30m设雨水口一座, 雨水口采用砖砌体平算式单算雨水口, 具体做法参见图集《16S518》第8页。双壁波纹管接口形式采用橡胶圈接口, 具体做法参见图集《04S520》第31页。
7. 浆砌石排水沟采用MU30块石, M7.5水泥砂浆砌筑, M10水泥砂浆勾缝。砌石体应采用块石材料, 石料材质坚实新鲜, 无风化剥落层或裂纹, 石料表面无污垢、水锈等杂物。挡土墙上、下游与现状挡土墙相接处应注意砌石间相互卡紧, 交错砌筑。
8. 排水沟每隔10m设置伸缩缝一道, 缝宽20mm, 缝内采用沥青杉板填充。
9. 排水沟内设dn50PVC排水管, 梅花形布设, 间距2.0m, 排距1.0m, 后设反滤包; 反滤包采用两层无纺布内包卵石, 置于墙后管口处, 封堵管口, 反滤包尺寸: 400mmx400mmx200mm。
10. 鹿场路排水沟完工后恢复道路北侧现状围墙, 围墙为铁艺围墙, 做法参照图集《15J001》第105页。
11. 其它未尽事宜参照相关规范。

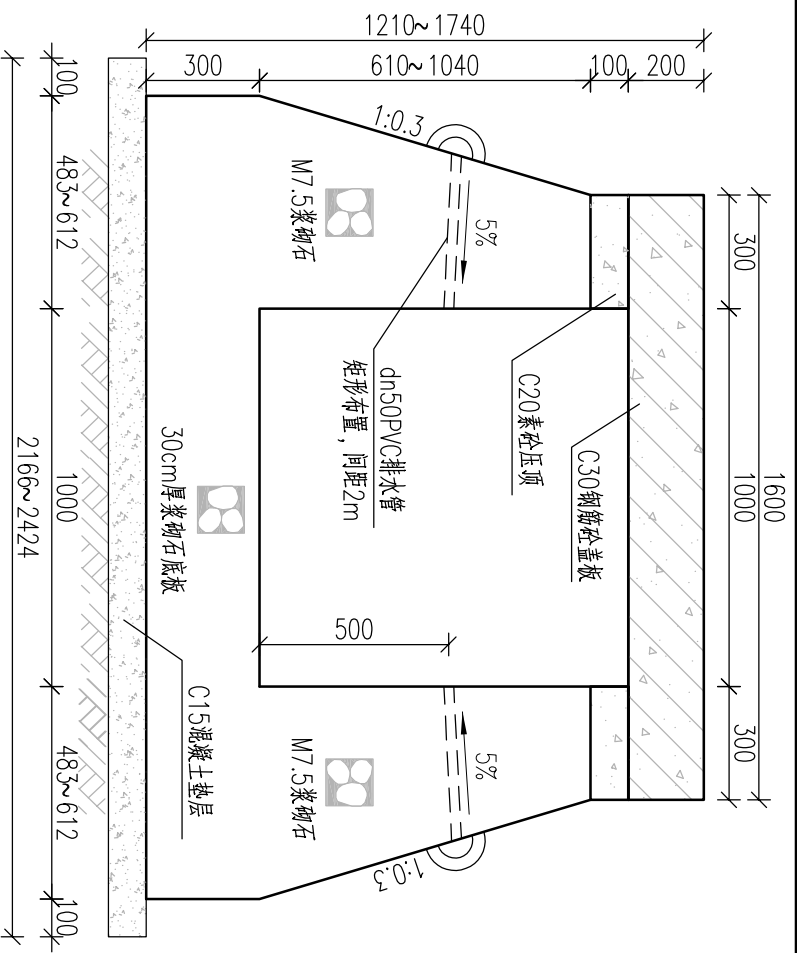
比例尺:

1:1000

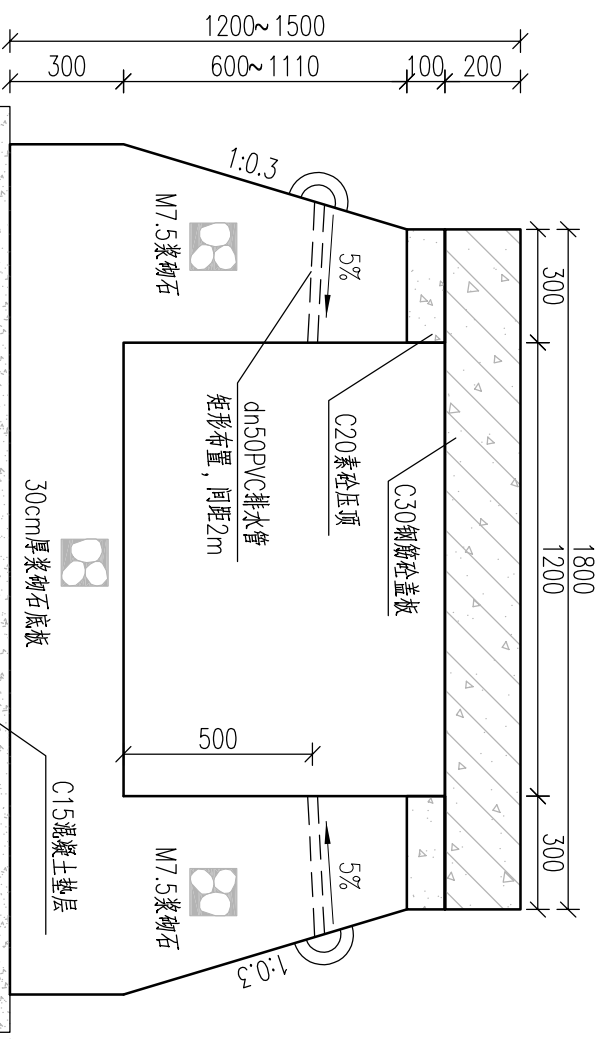


湖北省水利水电规划勘测设计院北京分院

核定		平谷区山东庄水库移民村	初设 阶段
审查	李响	水环境治理工程	水工 部分
校核	梁	山东庄排水沟平面布置图 (6/6)	
设计	刘	比例	1:1000
制图		日期	2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	平山东庄-初-水工-07	



山东庄环路盖板沟断面图 1:20



鹿场路盖板沟断面图 1:20

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数 (根)	总长 (m)
1	18	[140 1540 140]	1820	7	6.37
2	12	890	890	11*2=22	19.58
3	12	1540	1540	7	5.39
吊环					
4	8	┌┐	528.5	1*4=4	1.06
5	8	┌┐	150	2*4=8	0.30

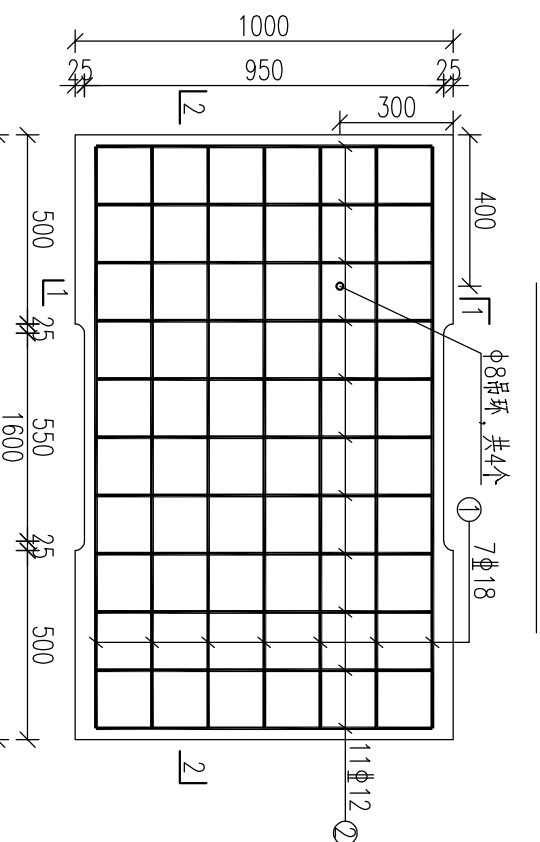
鹿场路单个盖板钢筋表

编号	直径 (mm)	型式	单根长 (mm)	根数 (根)	总长 (m)
6	18	[140 1740 140]	2020	7	7.07
7	12	890	890	13*2=26	23.14
8	12	1740	1740	7	6.09
吊环					
4	8	┌┐	528.5	1*4=4	1.06
5	8	┌┐	150	2*4=8	0.30

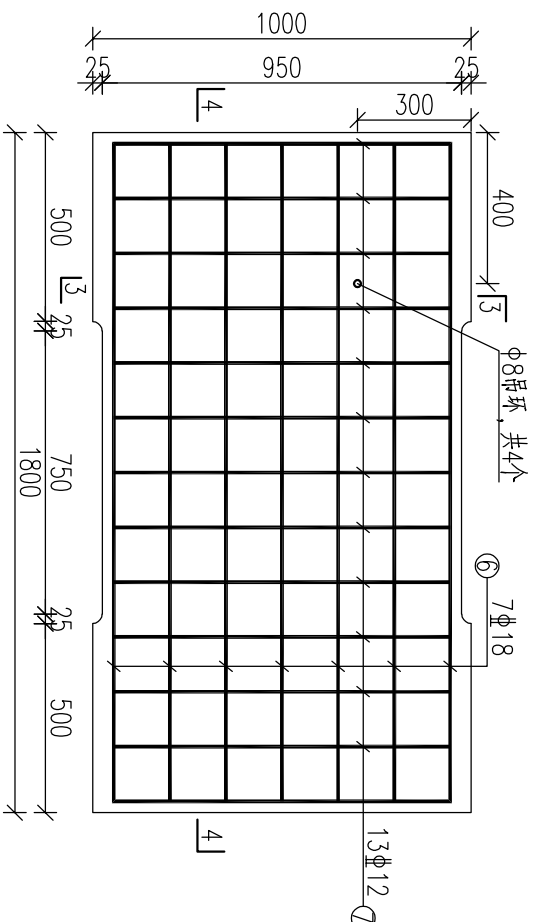
材料表

编号	直径 (mm)	总长 (m)	单重 (kg/m)	总重 (t)
1	8	1413.99	0.395	0.56
2	12	29797.36	0.888	26.46
3	18	7257.44	2.000	14.52

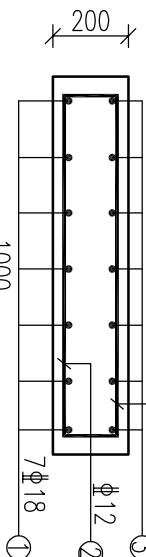
注：考虑5%钢筋损耗，钢筋总重为43.61t



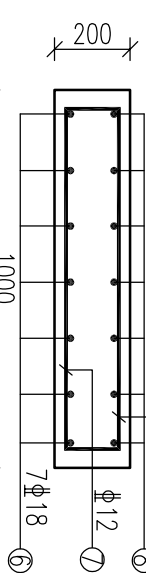
山东庄环路盖板沟配筋图 1:20



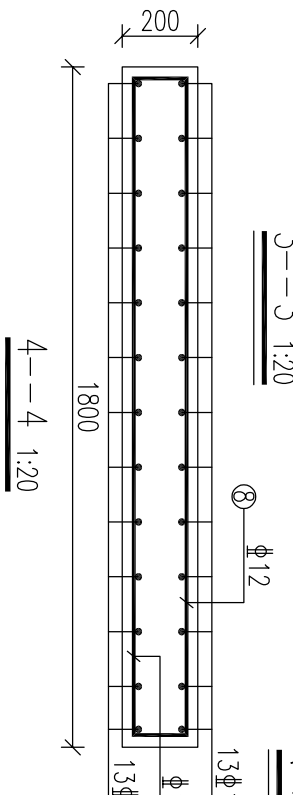
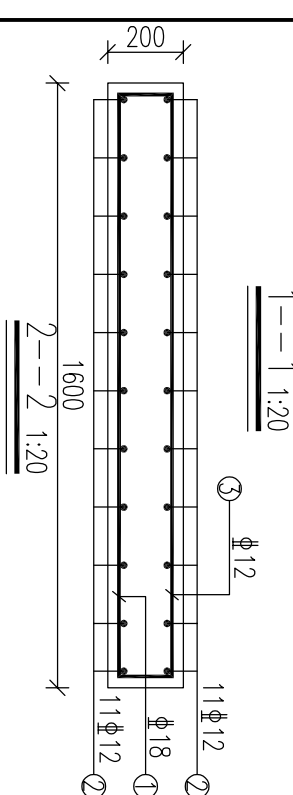
鹿场路盖板沟配筋图 1:20



吊环大样图 1:20



吊环大样图 1:20

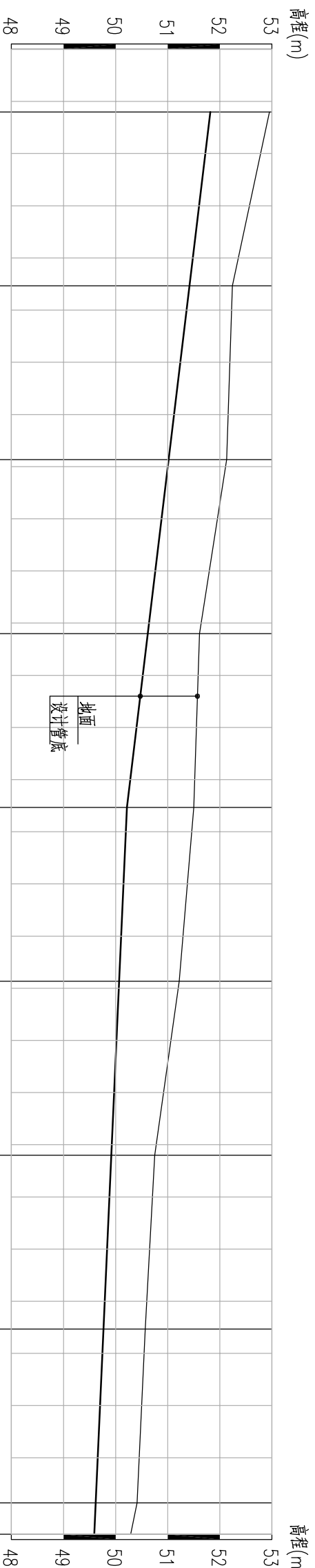


- 说明：
- 1、图中单位为mm。
 - 2、钢筋的混凝土保护层厚度为30mm。
 - 3、“Φ”表示HRB400钢筋，“Φ”表示HPB235钢筋。钢筋锚固长度不小于40d，钢筋转弯处，弯钩半径不小于5d。
 - 4、其它未尽事宜参照相关规范。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院

核定	李威	初设阶段
审核	李威	水利部分
设计	李威	
制图	李威	

设计证号：甲级A142005915 图号 比例 日期 2024.01



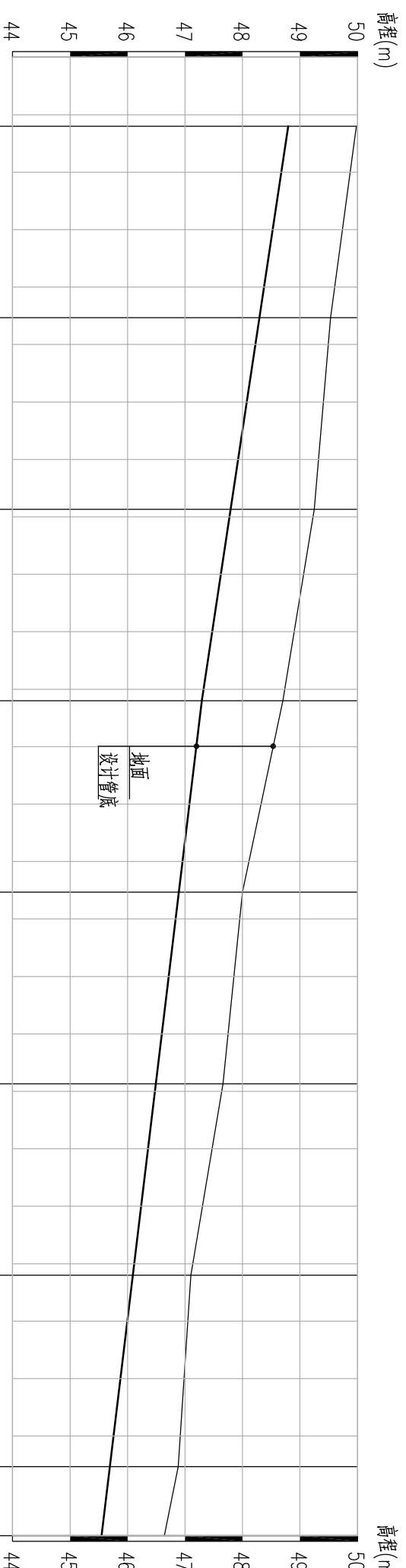
桩号 (m)	地面高程 (m)	设计管底高程 (m)	管径 (m)	管顶覆土 (m)	间距 (m)	地面纵坡	排水沟纵坡
SA0+000	52.95	51.82	0.50	0.63	50.00	-1.055	0.008
SA0+050	52.24	51.42	0.50	0.32	50.00	0.000	0.008
SA0+100	52.13	51.02	0.50	0.61	50.00	0.000	0.008
SA0+150	51.61	50.62	0.50	0.49	50.00	0.000	0.008
SA0+200	51.50	50.22	0.50	0.78	50.00	1.019	0.003
SA0+250	51.22	50.07	0.50	0.65	50.00	-1.019	0.003
SA0+300	50.75	49.92	0.50	0.33	50.00	0.000	0.003
SA0+350	50.57	49.77	0.50	0.30	50.00	0.992	0.003
SA0+400	50.41	49.62	0.50	0.29	9.00	0.004	0.003
SA0+409	50.29	49.59	0.50	0.20			

北山路北排水沟纵断面图 纵向 1:100
横向 1:1500

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度265.4m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长156.3m，浆砌石盖板沟长104.2m。
- 4、改造排水沟设计纵坡0.003~0.010。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇水环境提升工程	初设 阶段
审核	李威	水环境提升工程	水工 部分
校核	李威		
设计	李威	山东庄排水沟纵断面图 (1/6)	
制图	李威	比例 见图	日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	见 图	日期 2024.01
		图号	平山路北排水沟



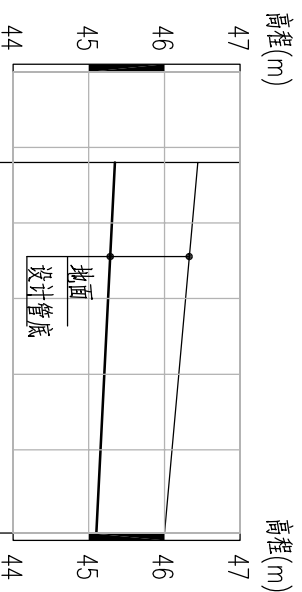
桩号 (m)	SB0+000	SB0+050	SB0+100	SB0+150	SB0+200	SB0+250	SB0+300	SB0+350	SB0+368
地面高程 (m)	49.98	49.53	49.25	48.70	48.00	47.66	47.10	46.88	46.64
设计管底高程 (m)	48.79	48.29	47.79	47.29	46.89	46.49	46.09	45.69	45.55
管径 (m)	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
管顶覆土 (m)	0.69	0.74	0.96	0.91	0.61	0.67	0.51	0.69	0.59
间距 (m)	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	50.00	18.00	
地面纵坡	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
排水沟纵坡	0.010	0.010	0.010	0.010	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008

北山路南排水沟纵断面图
纵向 1:100
横向 1:1500

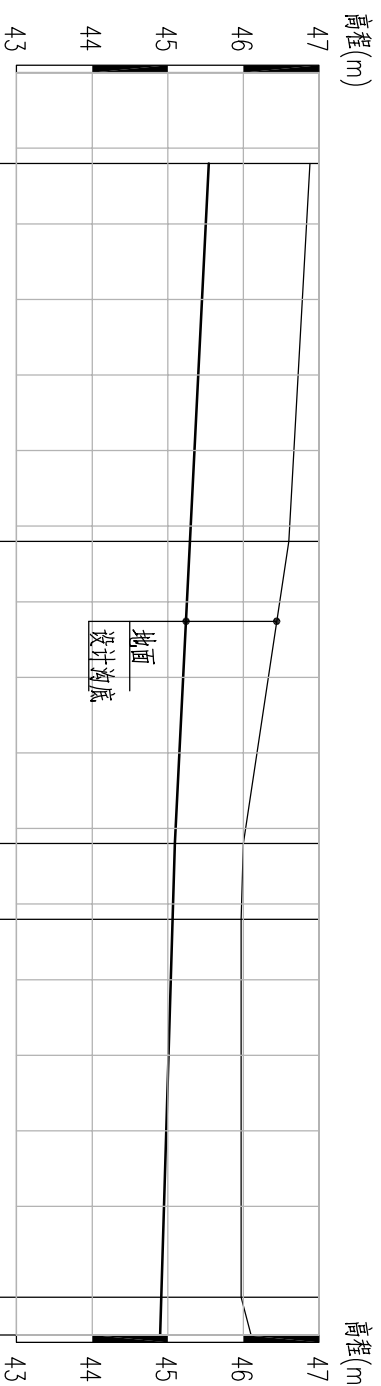
说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度2654m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长1563m，浆砌石盖板沟长1042m。
- 4、改造排水沟设计纵坡0.003~0.010。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院		平谷区山东庄镇农村供水保障工程		初设 阶段	
核定		审核		设计	部分
校核		设计		制图	
设计		比例	见 图	日期	2024. 01
制图		图号		图号	平-山东庄-初-水-10
设计证号: 甲级A142005915					



桩号 (m)	SC0+000	SC0+049
地面高程 (m)	46.44	46.00
设计管底高程 (m)	45.35	45.10
管径 (m)	0.40	0.40
管顶覆土 (m)	0.66	0.46
间距 (m)	49.00	
地面纵坡	-0.009	
排水沟纵坡	0.005	



桩号 (m)	SD0+000	SD0+050	SD0+090	SD0+100	SD0+150	SD0+155
地面高程 (m)	46.88	46.60	46.00	45.97	45.97	46.10
设计沟底高程 (m)	45.55	45.30	45.10	45.07	44.92	44.90
沟深 (m)	1.14	1.11	0.71	0.71	0.86	1.00
间距 (m)	50.00	40.00	10.00	50.00	5.00	
地面纵坡	-0.006	-0.015	-0.003	0.000	0.026	
排水沟纵坡	0.005	0.005	0.003	0.003	0.003	

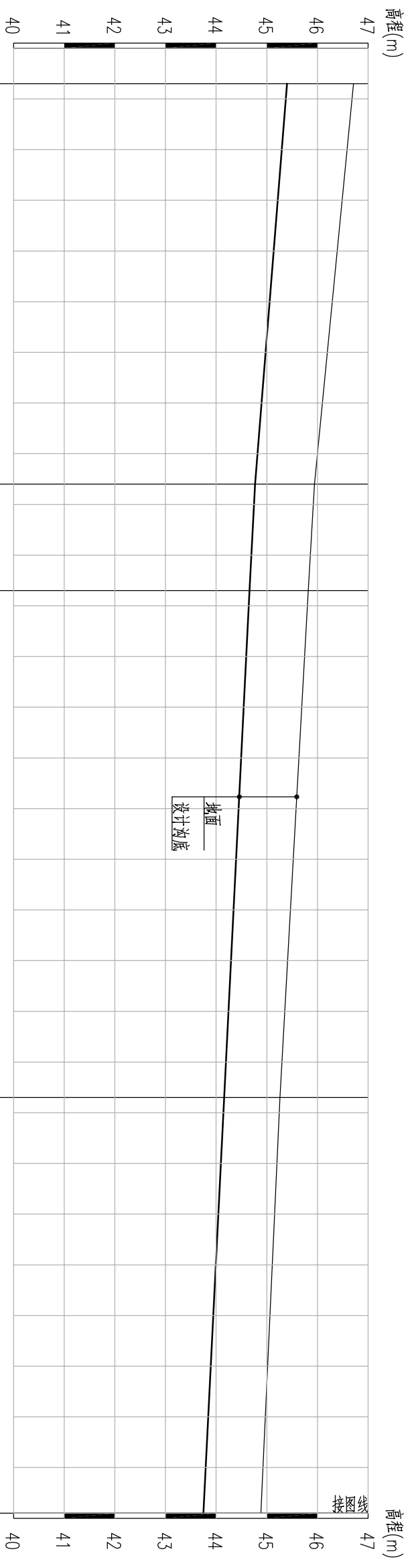
坑塘出口雨水管纵断面图 纵向 1:1000

山东庄环路盖板沟纵断面图 纵向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系，高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程，桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造，拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟，总长度265.4m。雨水管采用HDPE双壁波纹管，其中dn400雨水管长49m，dn500雨水管长156.3m，浆砌石盖板沟长104.2m。
- 4、改造排水沟设计纵坡0.003~0.010。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇供水工程	初设 阶段
审核	李威	水环境建设工程	水工 部分
设计	李威	山东庄排水沟纵断面图 (3/6)	
制图	李威	比例 见图	日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915		图号	平谷区山东庄镇供水工程



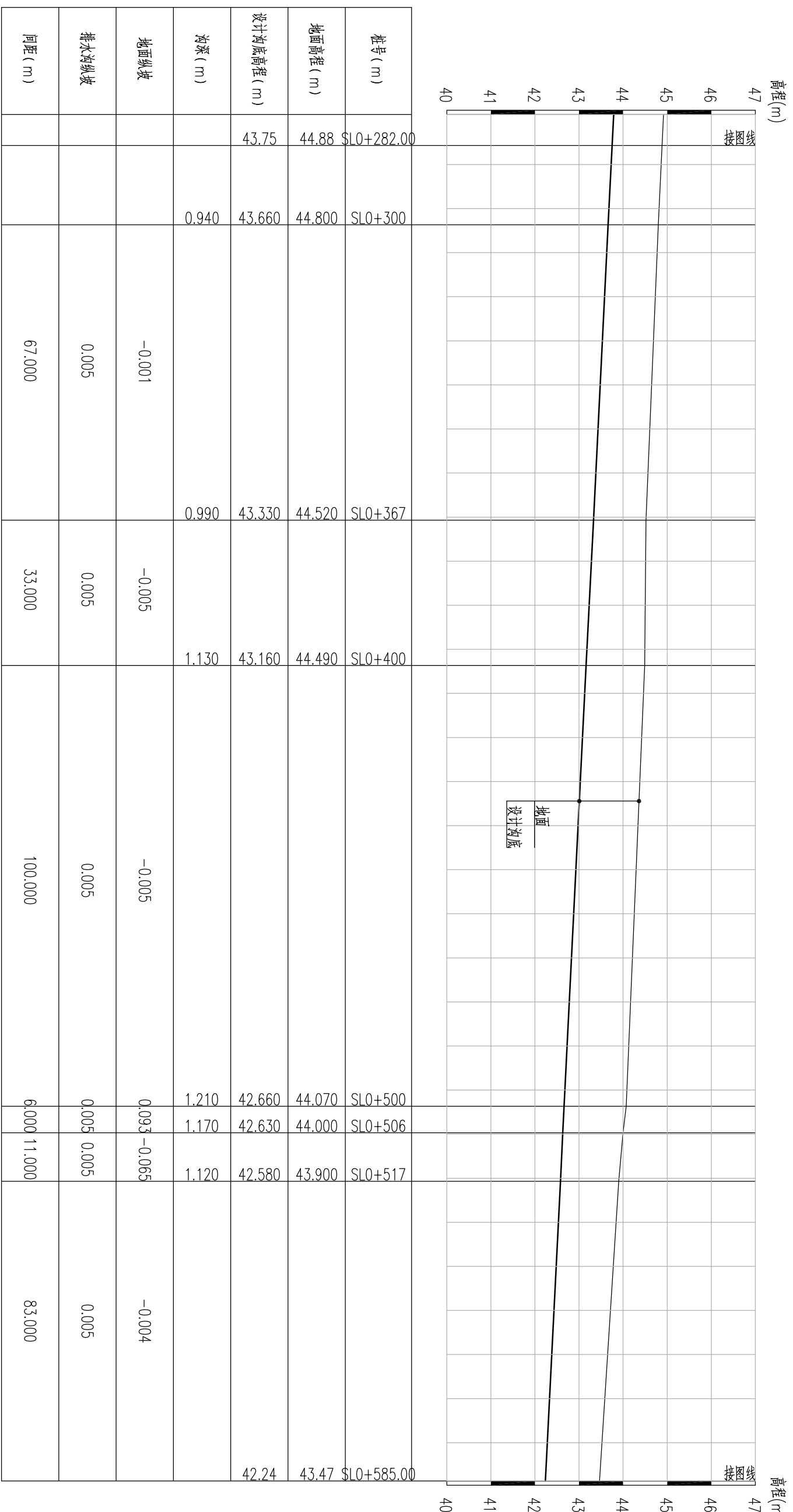
桩号 (m)	SLO+000	SLO+079	SLO+100	SLO+200	SLO+282.00
地面高程 (m)	46.710	45.940	45.820	45.260	44.88
设计沟底高程 (m)	45.400	44.770	44.660	44.160	43.75
沟深 (m)	1.110	0.970	0.960	0.900	
地面纵坡	-0.010	-0.006	-0.005	-0.006	
排水沟纵坡	0.008	0.005	0.005	0.005	
间距 (m)	79.000	21.000	100.000	100.000	

鹿场路排水沟纵断面图 (1/3) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

1. 本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准.
2. 图中高程、桩号单位为m.
3. 本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度2654m. 雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长1563m, 浆砌石盖板沟长1042m.
4. 改造排水沟设计纵坡0.003~0.010.

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇农村供水工程	初设 阶段
审核	李威	农村供水工程	水工 部分
设计	李威	山东庄排水沟纵断面图 (4/6)	
制图	李威	比例	见图 日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915		图号	平山东庄-初-水-12

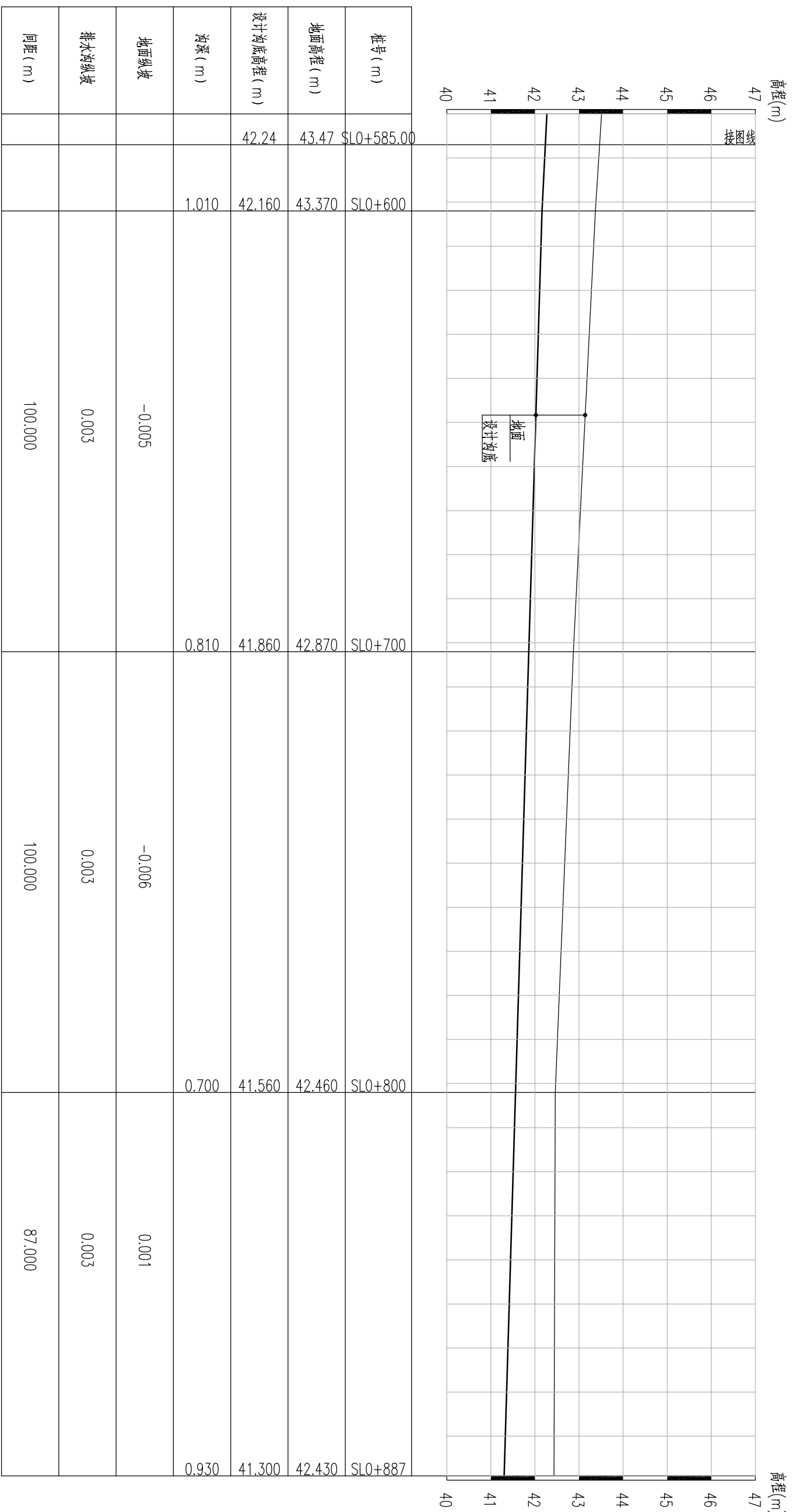


鹿场路排水沟纵断面图 (2/3) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准。
- 2、图中高程、桩号单位为m。
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度2654m, 雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长1563m, 浆砌石盖板沟长1042m。
- 4、改造排水沟设计纵坡0.003~0.010。

湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		审核	李威
校核		设计	王磊
制图		比例	见 图
设计证号: 甲级A142005915	图号	日期	2024.01
平谷区山东庄村排水工程		阶段	初设
环境综合治理工程		部分	水工
山东庄排水沟纵断面图 (5/6)			
平谷区山东庄村水-13			

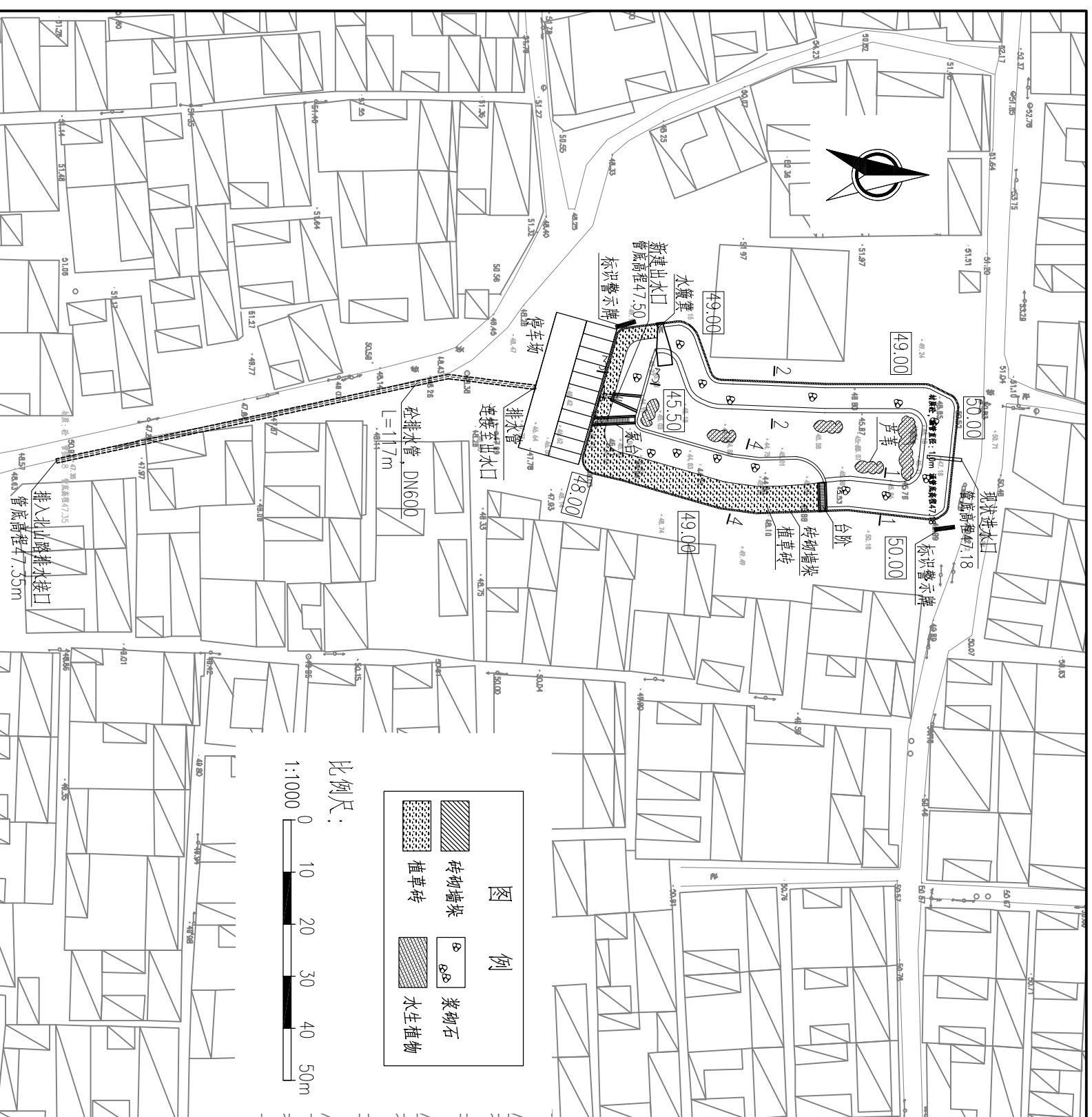


鹿场路排水沟纵断面图 (3/3) 纵向 1:100
横向 1:1000

说明:

- 1、本图坐标系为北京地方坐标系, 高程系统为1985国家高程基准.
- 2、图中高程、桩号单位为m.
- 3、本工程主要内容为山东庄村内排水沟改造, 拆除现状砖砌排水沟并新建雨水管或浆砌石盖板沟, 总长度265.4m. 雨水管采用HDPE双壁波纹管, 其中dn400雨水管长49m, dn500雨水管长156.3m, 浆砌石盖板沟长104.2m.
- 4、改造排水沟设计纵坡0.003~0.010.

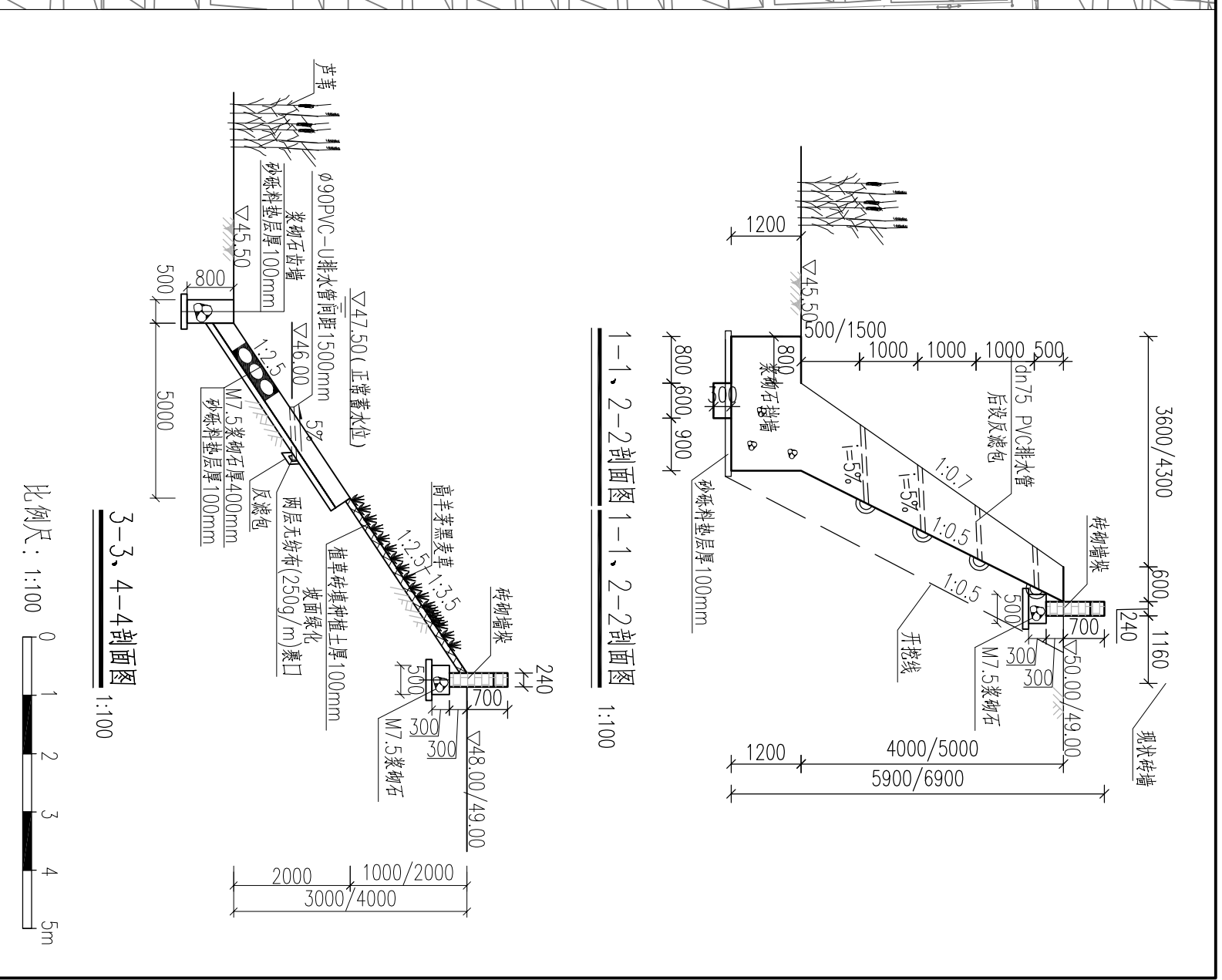
湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定		平谷区山东庄镇水环境提升工程	初设 阶段
审核	李威	水环境提升工程	水工 部分
校核	李威		
设计	李威	山东庄排水沟纵断面图 (6/6)	
制图	李威	比例 见图	日期 2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	见 图	图号



山东庄村1号坑塘平面布置图
1:1000

说明:

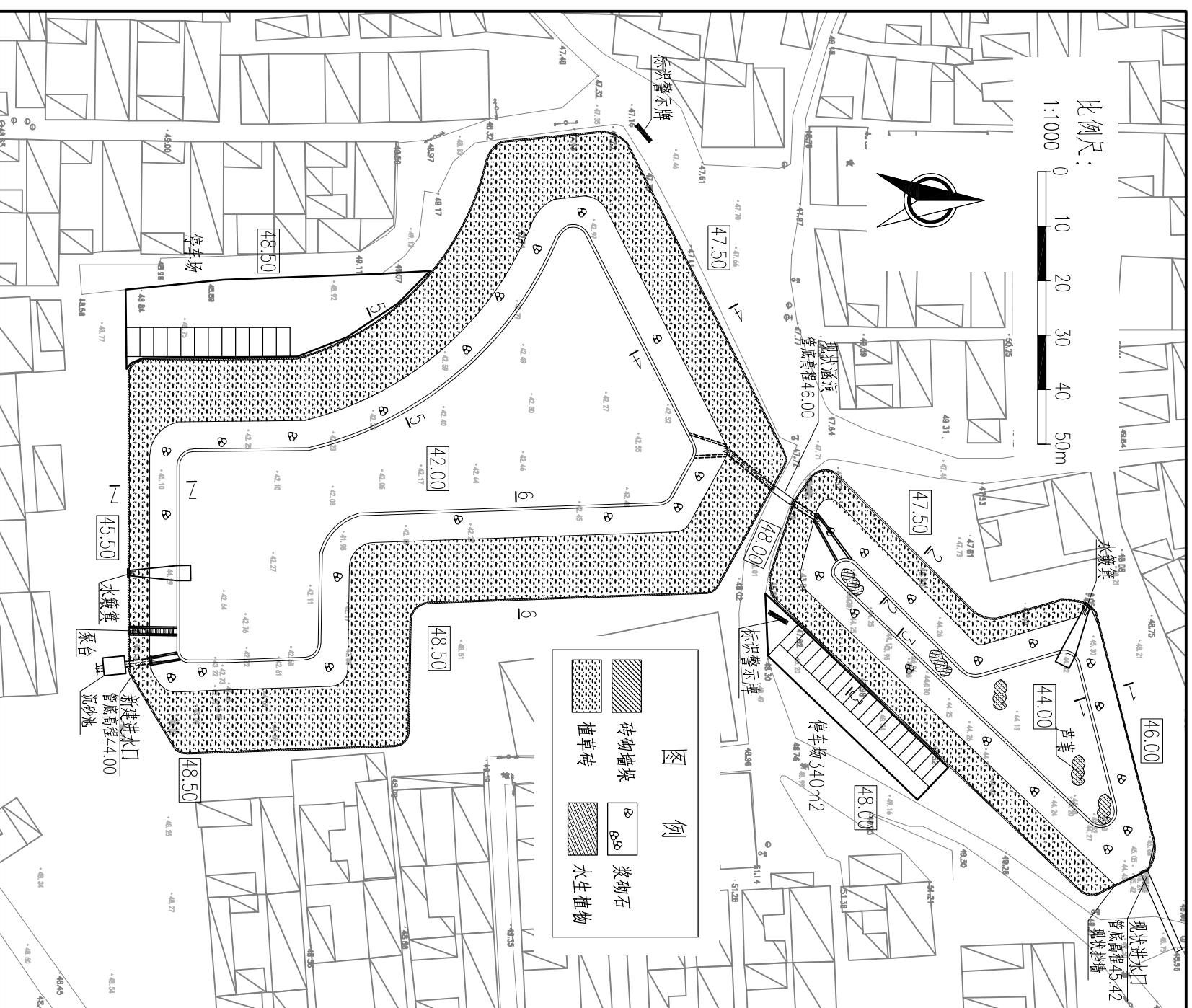
- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.该坑塘位于山东庄村北部,蓄水深2.0m,蓄水容积2584m³。
- 4.坑塘整治基本维持坑塘上口线不变,将坑边垃圾清理,坑底淤泥清除、整平,边坡护砌、绿化。
- 5.标志牌、警示牌的位置可根据现场实际情况确定。
- 6.坑塘北部已有进水口,新建泵台1座,水篦子1座,台阶1座,连通管11.7m,详见图“平移-初-水工-建筑物-01、02、03”。



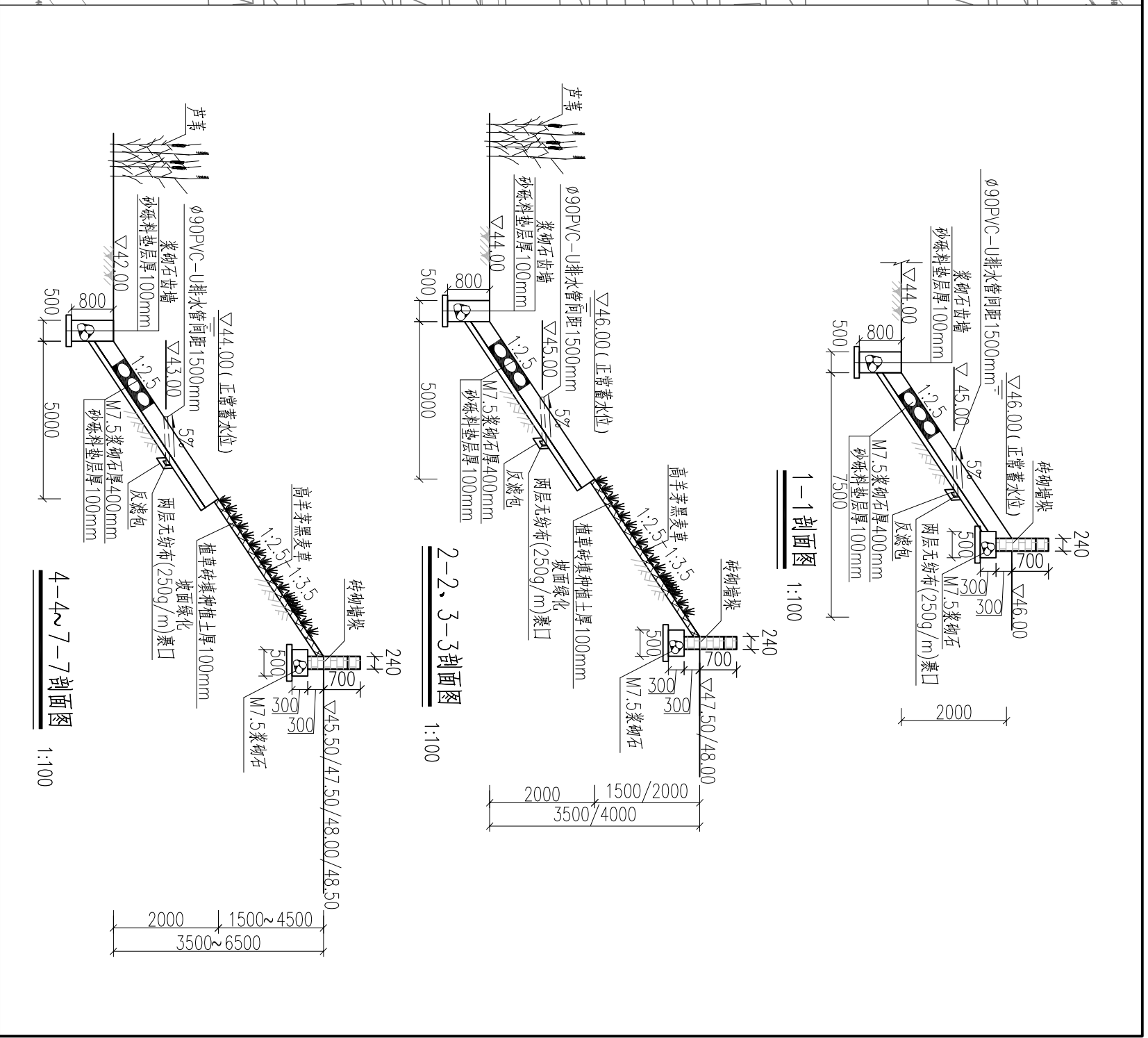
说明:

- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.材料:浆砌石:M7.5水泥砂浆砌MU40块石;植草砖:300mmx300mmx90mm。
- 4.浆砌石护坡每隔15m分一道缝,缝宽2cm,缝内填EVA闭孔泡沫塑料板。
- 5.反滤包做法:采用两层无纺布内包卵石,置于墙后管口处,封堵管口;反滤包尺寸:400mmx400mmx400mm。
- 6.地基开挖晾晒夯实后,基础承载力不低于120kpa时,方可进行浆砌石砌筑及边坡护砌。

湖北省水利水电勘测设计北京分院	
核定	李刚
审核	李刚
校核	李刚
设计	李刚
制图	李刚
设计证号:甲级A142005915	图号:平移-初-水工-山东庄-01
项目名称:山东庄村1号坑塘雨水利用工程	专业:水工
工程名称:山东庄村1号坑塘雨水利用工程	日期:2024.01
比例:1:1000	日期:2024.01

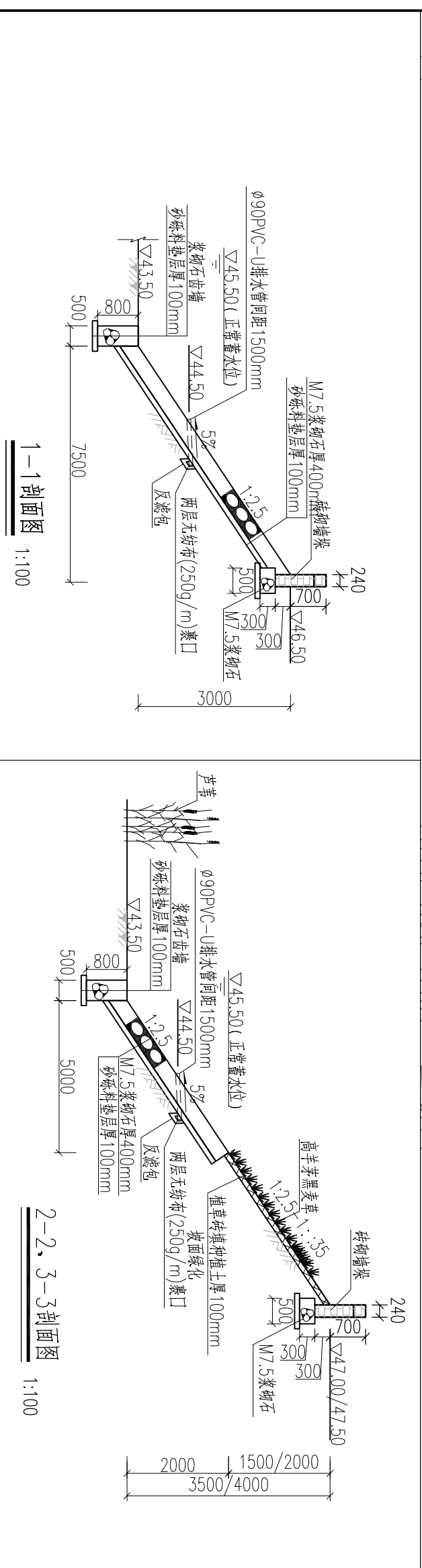
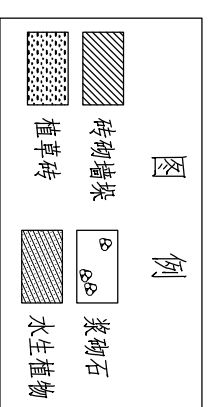
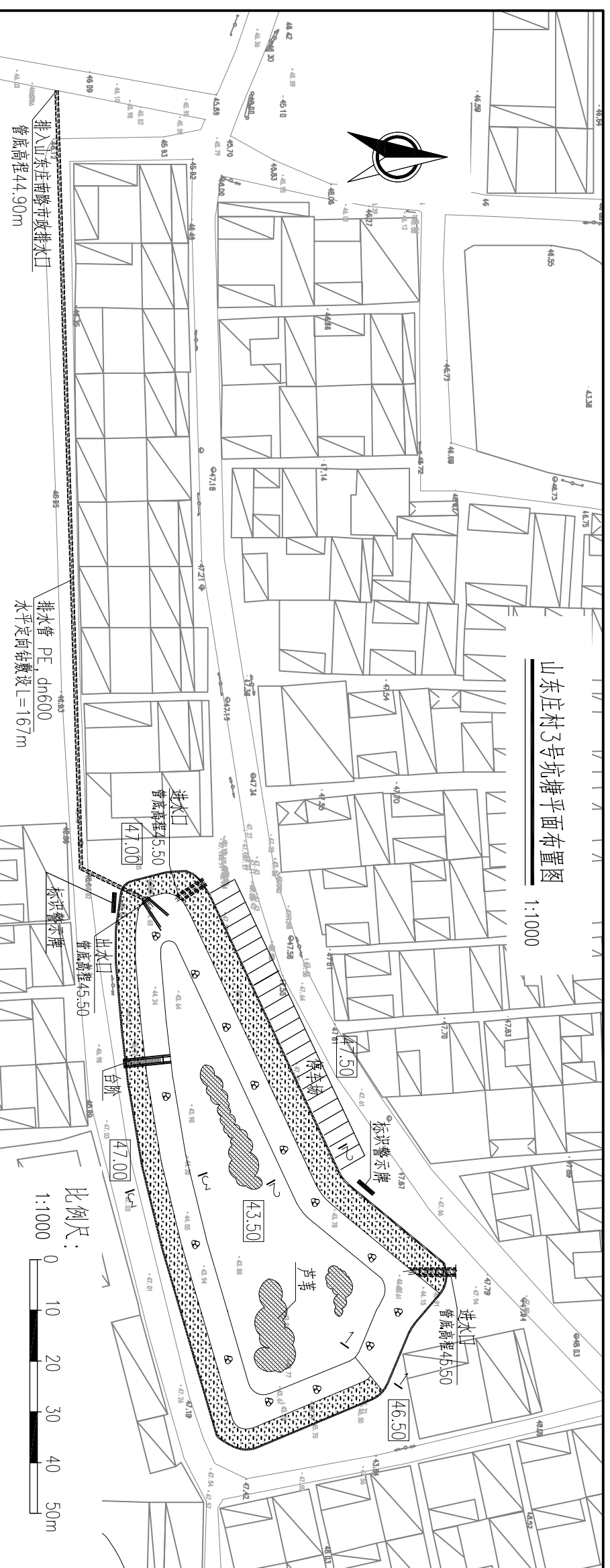


山东庄村2号坑塘平面布置图 1:1000



比例尺: 1:100

湖北省水利水电勘测设计北京分院		初设设计阶段	
核定	李XX	审核	李XX
校核	李XX	设计	李XX
设计	李XX	比例	1:1000
制图	李XX	日期	2024.01
设计证号:甲级A142005915	图号	平移-初-水工-山东庄-02	



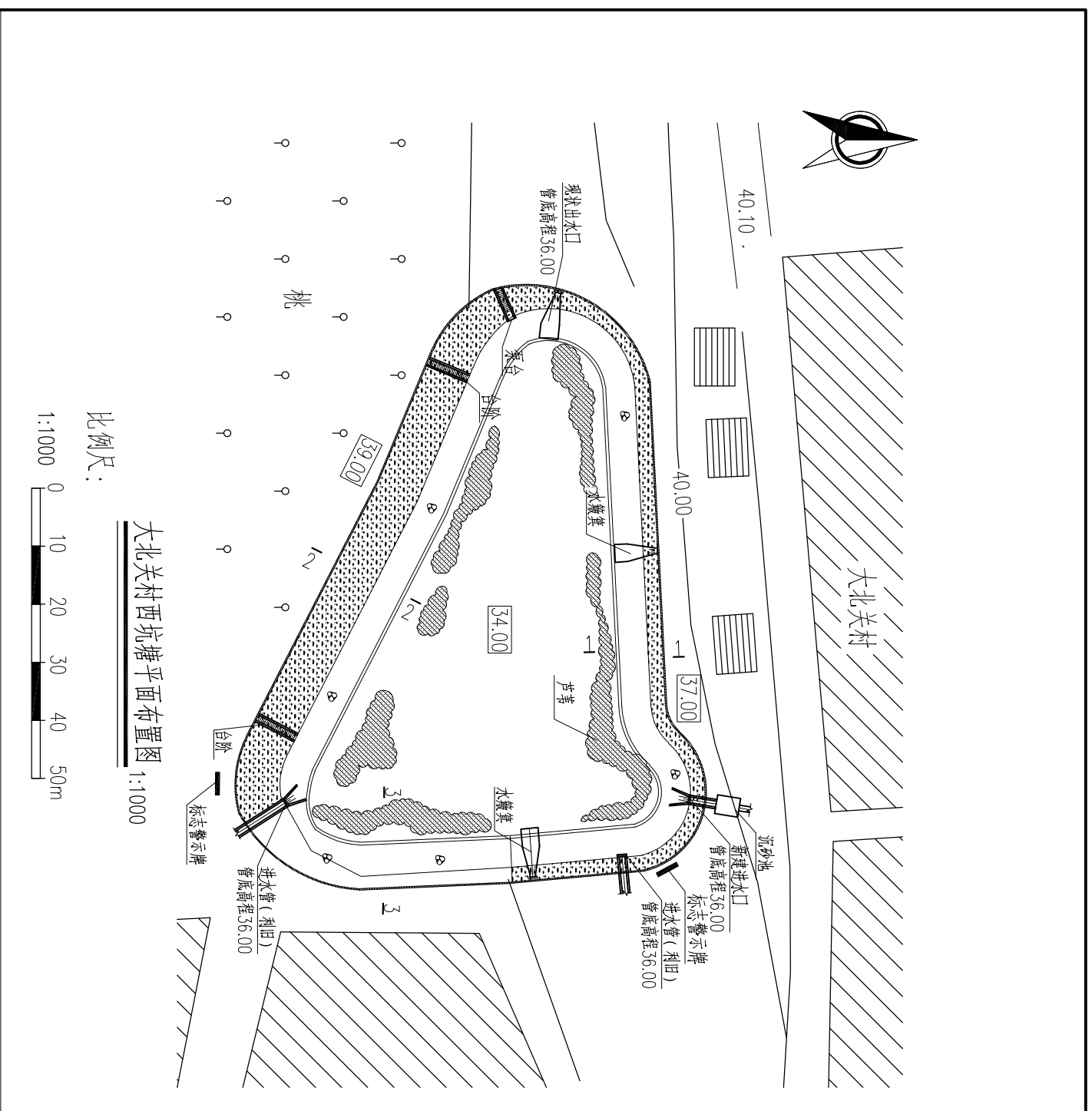
说明:

- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.该坑塘位于山东庄村东南部,蓄水深2.0m,蓄水量5558m³。
- 4.坑塘整治基本维持坑塘上口线不变,将坑边垃圾清理,坑底淤泥清除、整平,边坡护砌、绿化。
- 5.标志牌、警示牌的位置可根据现场实际情况确定。
- 6.新建:出水口1座,台阶1座,具体做法详见图“平移-初-水工-建筑物-01、02、03、04”。

说明:

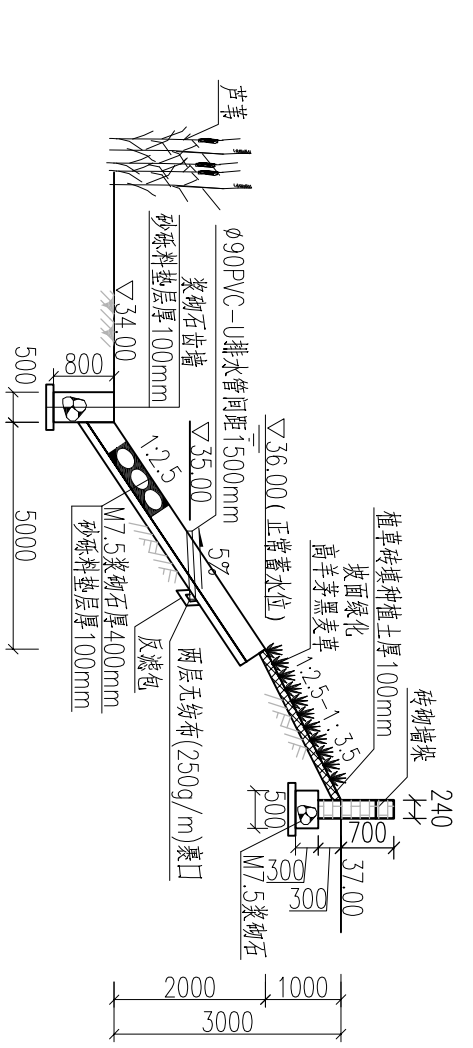
- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.材料:浆砌石:M7.5水泥砂浆砌MU40块石;植草砖:300mmx300mmx90mm。
- 4.浆砌石护坡每隔1.5m分一道缝,缝宽2cm,缝内填EVA闭孔泡沫塑料板。
- 5.反滤包做法:采用两层无纺布内包卵石,置于塘后管口处,封堵管口;反滤包尺寸:400mmx400mmx400mm。
- 6.地基开挖晾晒夯实后,基础承载力不低于120kpa时,方可进行浆砌石砌筑及边坡护砌。

湖北省水利水电勘测设计北京分院		初步设计阶段	
核定		审核	
校核		设计	
设计		制图	
比例	1:1000	日期	2024.01
设计证号	甲级A142005915	图号	平移-初-水工-山东庄-03

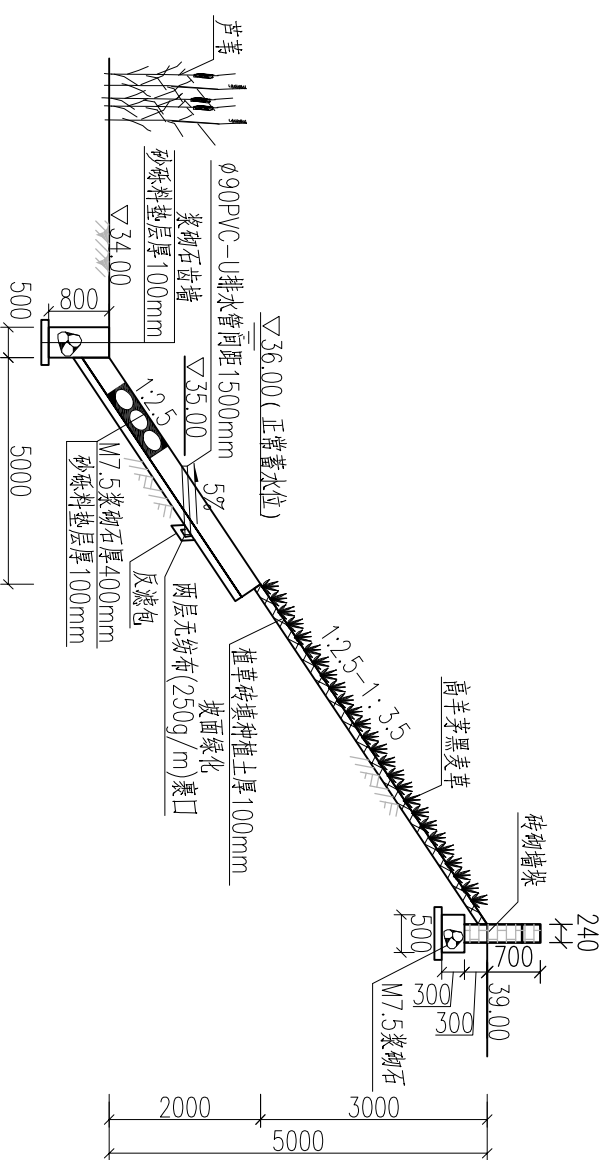


大北关村西坑塘平面布置图
比例尺: 1:1000
0 10 20 30 40 50m

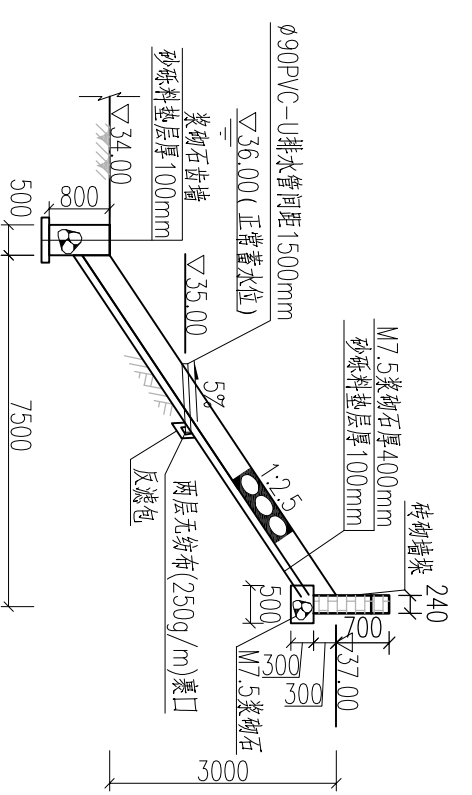
- 说明:
1. 图中高程为北京地方高程。
 2. 单位: 高程以m计, 其余尺寸以mm计。
 3. 该坑塘位于山东庄镇大北关村西, 蓄水深2.0m, 蓄水容积5438m³。
 4. 坑塘整治基本维持坑塘上口线不变, 将坑边垃圾清理, 坑底淤泥清除、整平, 边坡护砌、绿化。
 5. 标志警示牌的位置可根据现场实际情况确定。
 6. 新建进水口1座, 泵台1座, 水篦子2座, 台阶2座, 图中进水口、泵台、水篦子、连通管道等建筑物设计见图“平移-初-水工-建筑物-01、02、03、04”
 7. 浆砌石护坡每隔15m分一道缝, 缝宽2cm, 缝内填EVA闭孔泡沫塑料板。
 8. 反滤包做法: 采用两层无纺布内包卵石, 置于坡后管口处, 封堵管口; 反滤包尺寸: 400mmx400mmx400mm。
 9. 地基开挖晾晒夯实后, 基础承载力不低于10KPa后方可进行浆砌石砌筑及边坡护砌。



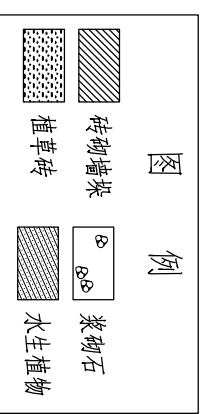
1-1剖面图
比例尺: 1:100



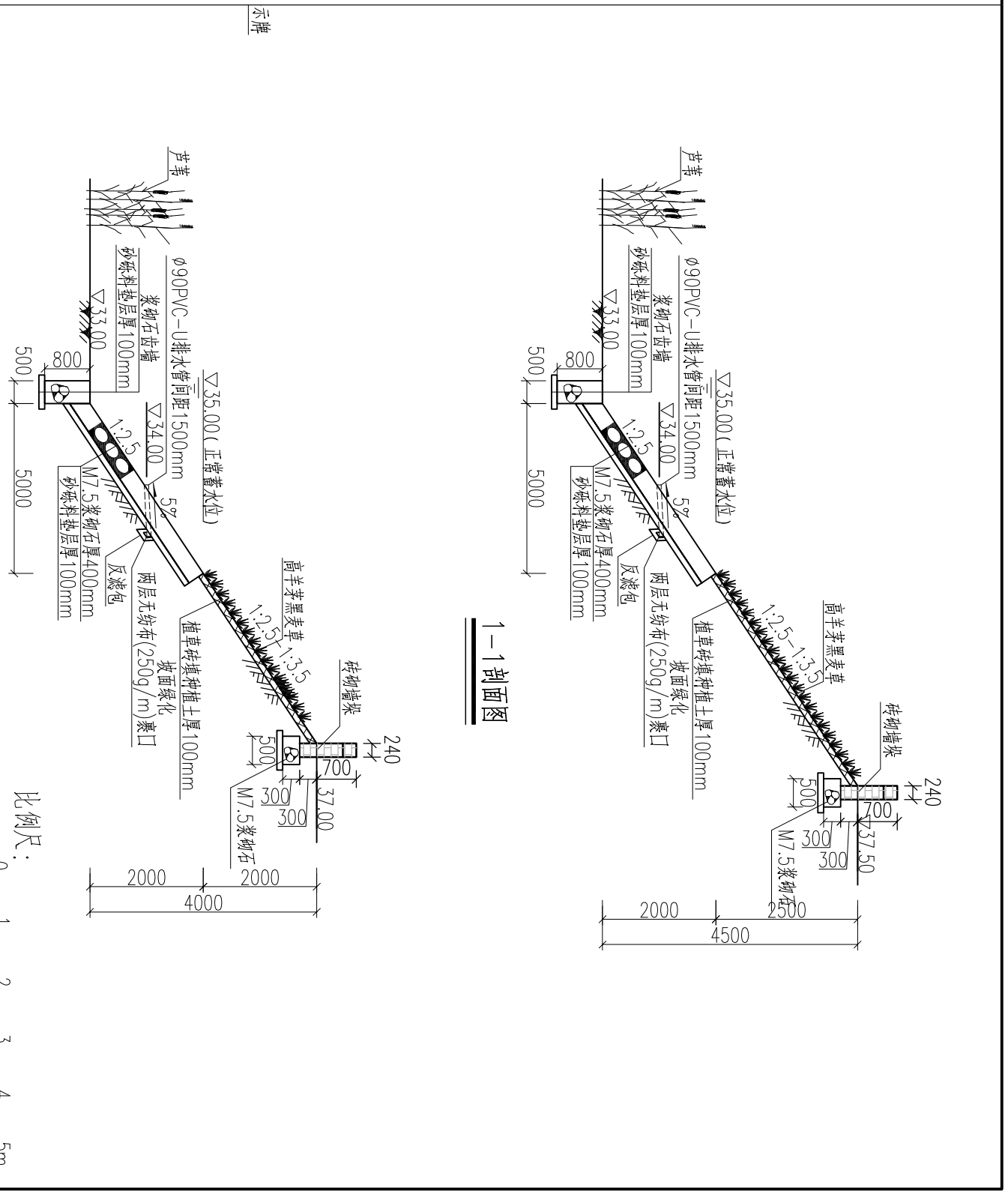
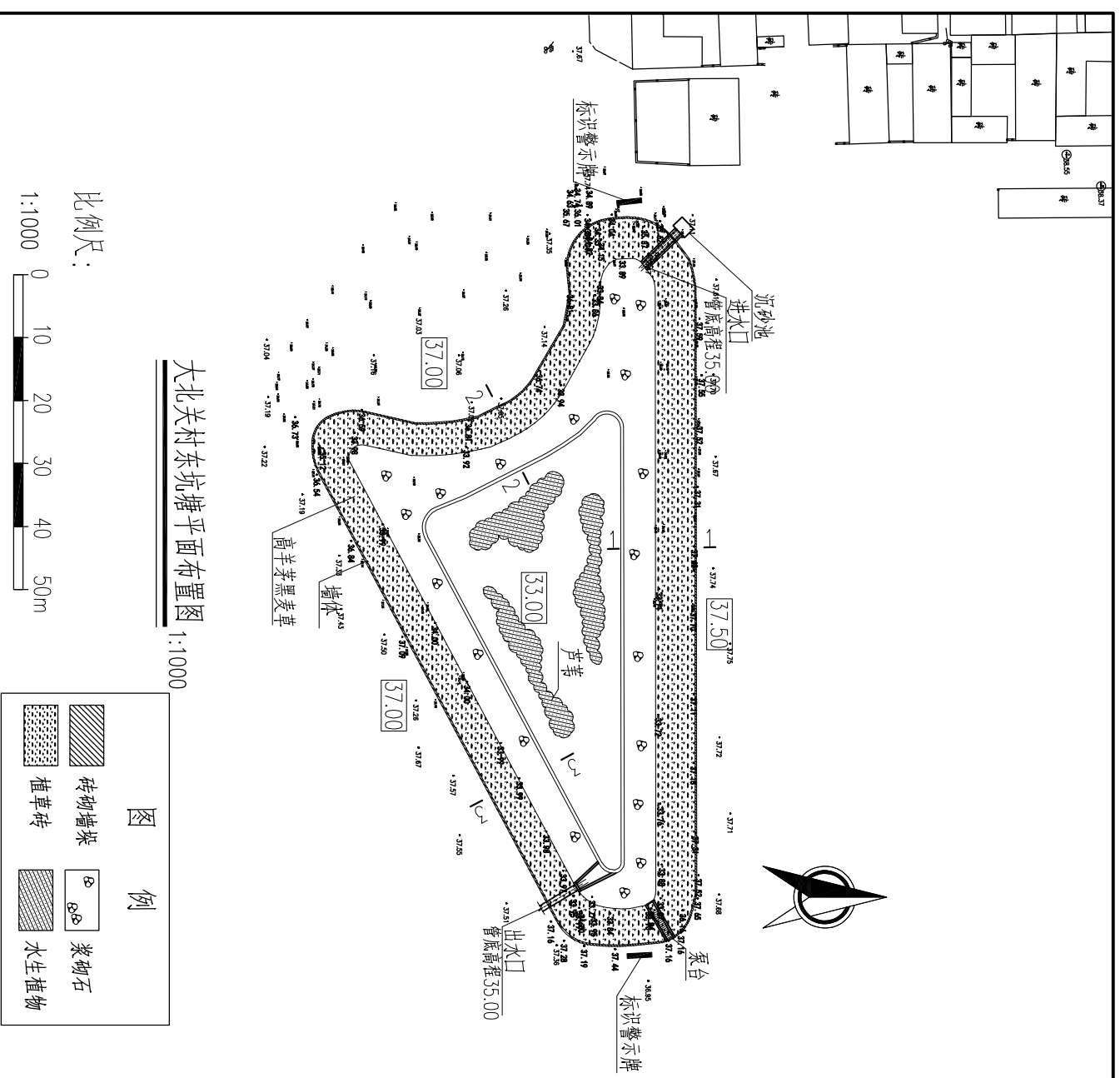
2-2剖面图
比例尺: 1:100



3-3剖面图
比例尺: 1:100

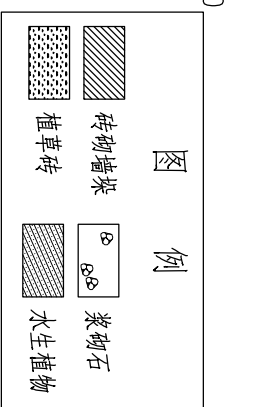


湖北省水利水电勘测设计院北京分院			
核定	李刚	初 阶 段	水 工 部 分
审核	梁磊	本 项 建 筑 工 程	雨 洪 利 用 工 程 布 置 图
设计	孙昕	比例	1:1000
制图	孙昕	日期	2024.01
设计证号: 甲级A142005915	图号	平 移 - 初 - 水 工 - 大 北 关	

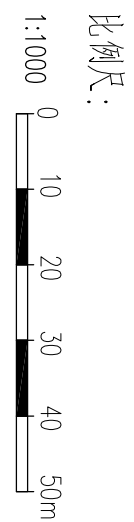


说明:

- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.该坑塘位于大北关村东,蓄水深2.0m,蓄水容积5154m³。
- 4.坑塘整治基本维持坑塘上口线不变,将坑边垃圾清理,坑底淤泥清除、整平,边坡护砌、绿化。
- 5.标志警示牌的位置可根据现场实际情况确定。
- 6.新建进水口1座,出水口1座,泵台1座,具体做法详见图“平移-初一水工-建筑物-01、02、03、04”。



大北关村东坑塘平面布置图
1:1000



说明:

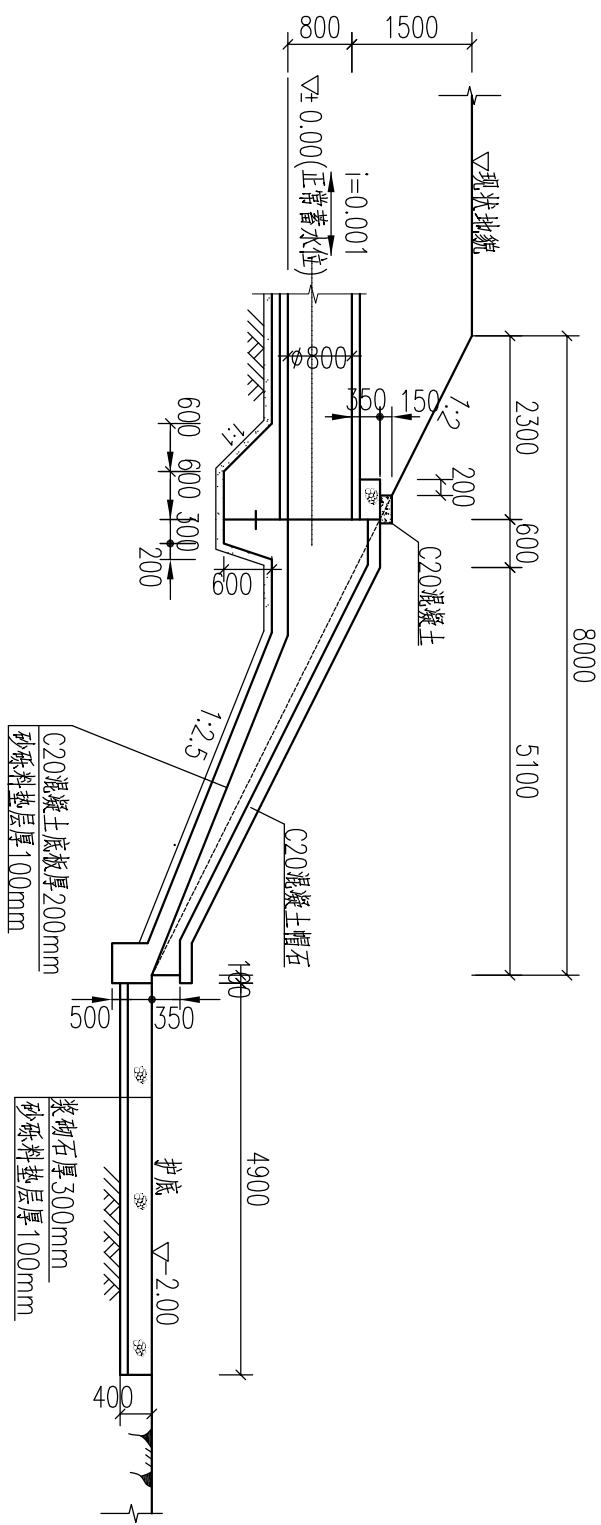
- 1.图中高程为北京地方高程。
- 2.单位:高程以m计,其余尺寸以mm计。
- 3.材料:浆砌石: M7.5水泥砂浆砌MU40块石;植草砖: 300mmx300mmx90mm。
- 4.浆砌石护坡每隔1.5m分一道缝,缝宽2cm,缝内填EVA闭孔泡沫塑料板。
- 5.反滤包做法:采用两层无纺布内包卵石,置于墙后管口处,封堵管口;反滤包尺寸: 400mmx400mmx400mm。
- 6.地基开挖晾晒夯实后,基础承载力不低于120kpa时,方可进行浆砌石砌筑及边坡护砌。



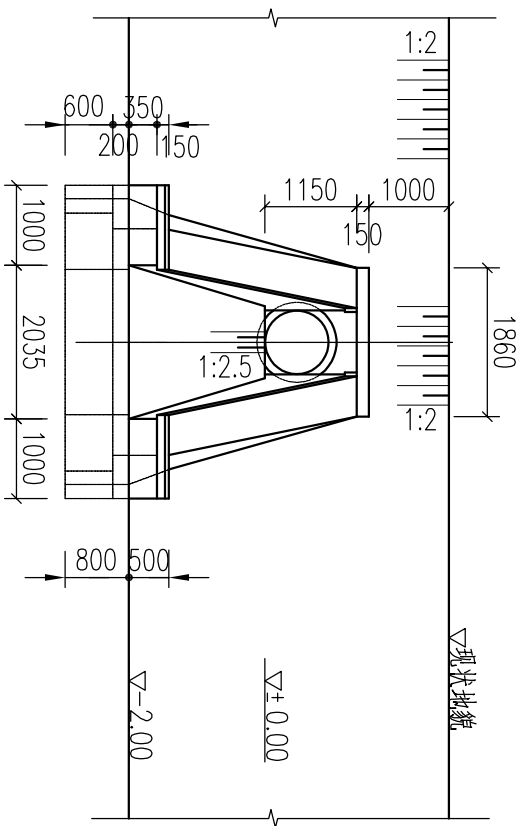
1-1剖面图

2-2、3-3剖面图

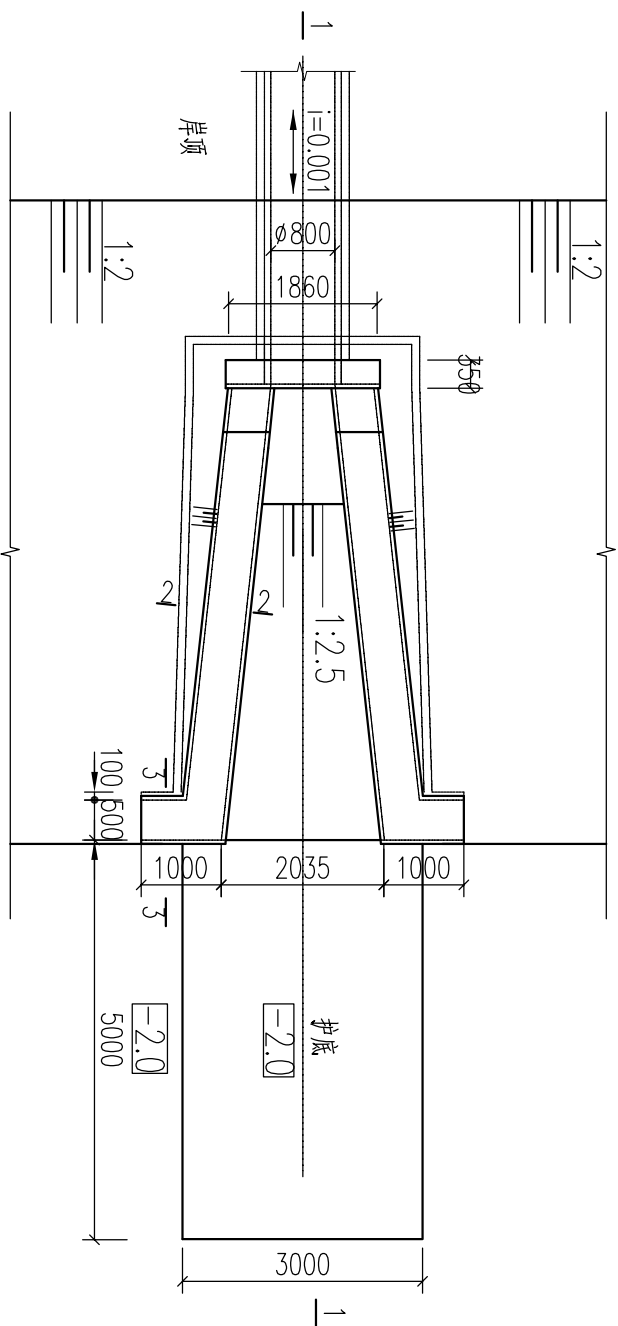
湖北省水利水电勘测设计北京分院			
核定	李	平原区山丘陵区农村	初步设计阶段
审查	梁	本区治理工程	水工部分
校核	梁	山东庄镇大北关村东侧坑塘	
设计	李	雨洪利用工程布置图	
制图	李	比例	日期 2024.01
设计证号:甲级A142005915		图号	平移-初一水工-大北关-02



1-1 剖面图



立面图



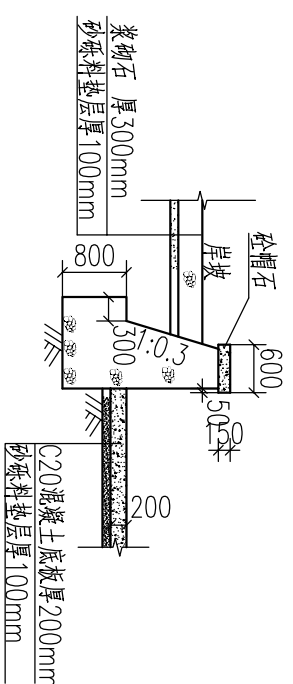
进出口平面图

比例尺: 0 1 2 3m

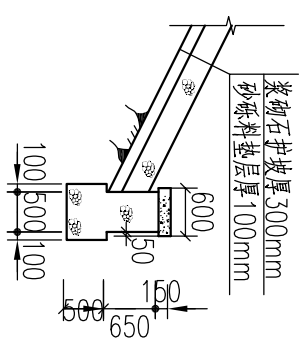
工程量表

序号	工程项目	单位	数量
1	C20混凝土底板	m ³	4.05
2	翼墙砌石	m ³	21.5
3	压顶帽石	m ³	3.15
4	浆砌石护底	m ³	9.5
5	砂砾料垫层	m ³	8.9

2-2 剖面图



3-3 剖面图

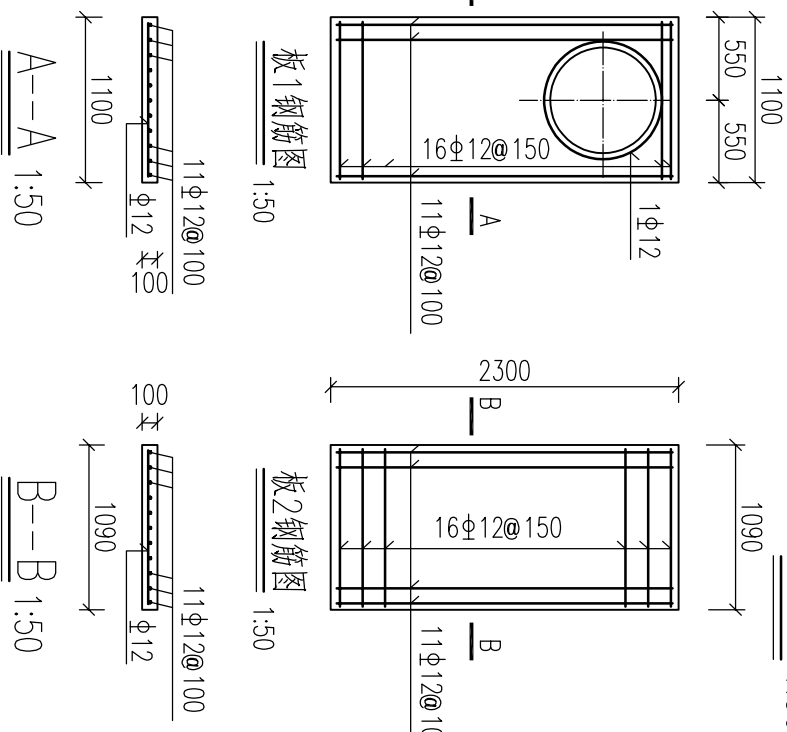
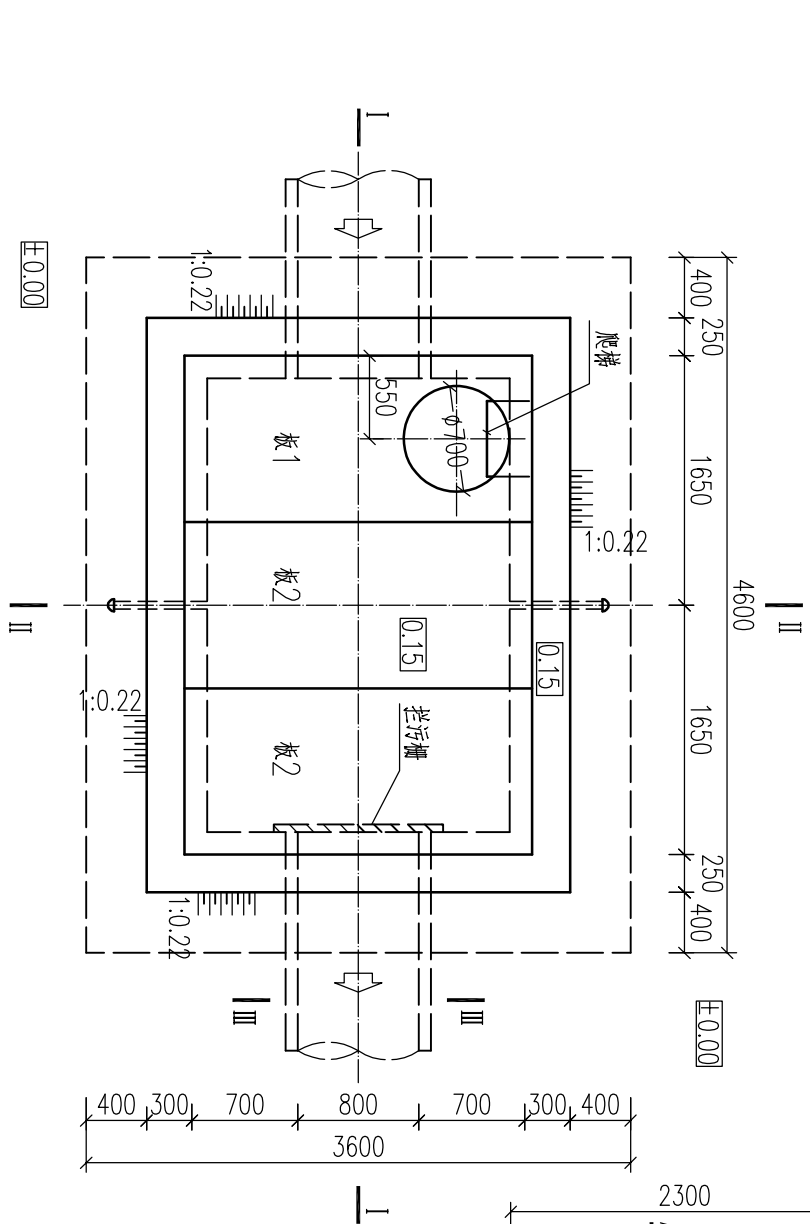
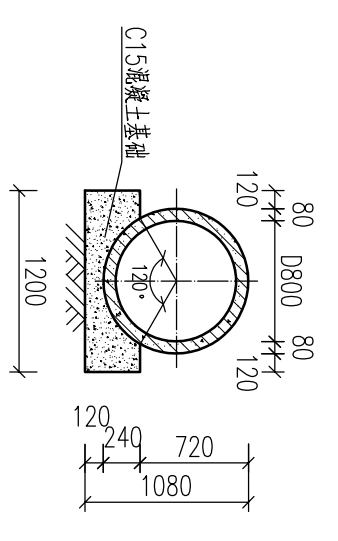
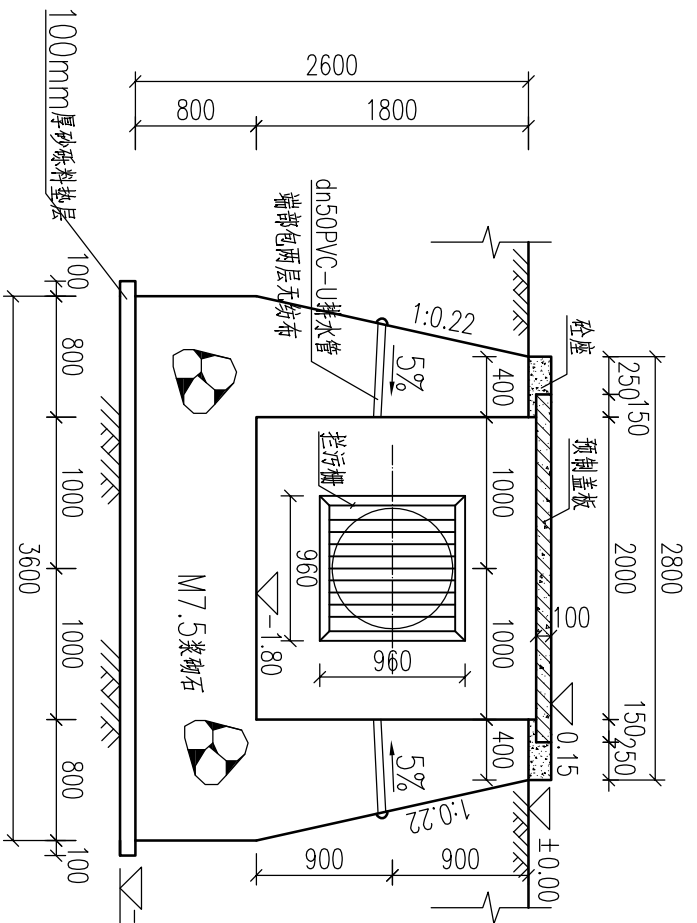
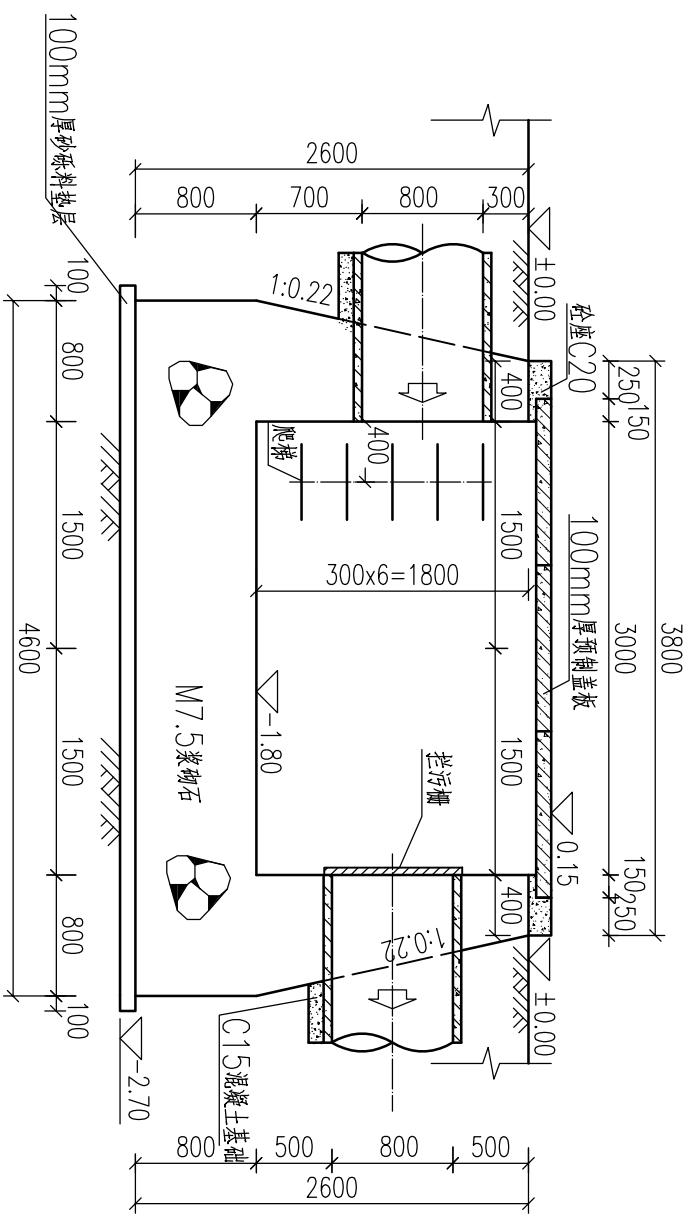


说明:

1. 本图高程以m, 其余尺寸单位以mm.
2. 八字翼墙墙身及基础M7.5水泥砂浆砌MU30块石, 墙身外露部分用M10水泥砂浆勾缝.
3. 八字翼墙两侧3m范围内河道边坡采用厚400mm的浆砌石护砌.

湖北省水利水电勘测设计北京分院

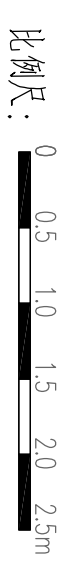
核定	审核	设计	制图
李俊	张强	王强	李强
平谷区水利勘测队	水利勘测队	水利勘测队	水利勘测队
水环境工程	水环境工程	水环境工程	水环境工程
初设阶段	水工部分	水工部分	水工部分
比例	1:50	日期	2024.01
设计号	甲级A142005915	图号	平移-初-水工-建筑物-01



序号	工程项目	单位	数量	备注
1	浆砌石墙	m ³	14.36	M7.5
2	浆砌石底板	m ³	13.91	M7.5
3	砂砾料垫层	m ³	1.92	
4	Ⅱ级钢筋混凝土平口管	m	4	D800, 单根长2m, 壁厚80mm
5	C30钢筋混凝土盖板	m ³	0.8	
6	混凝土座	m ³	0.6	C20
7	钢筋	kg	143	
8	拦污栅	套	1	8.01kg
9	PVC-U排水管	m	1.5	dn50
10	铸铁井盖及支座	套	1	φ700

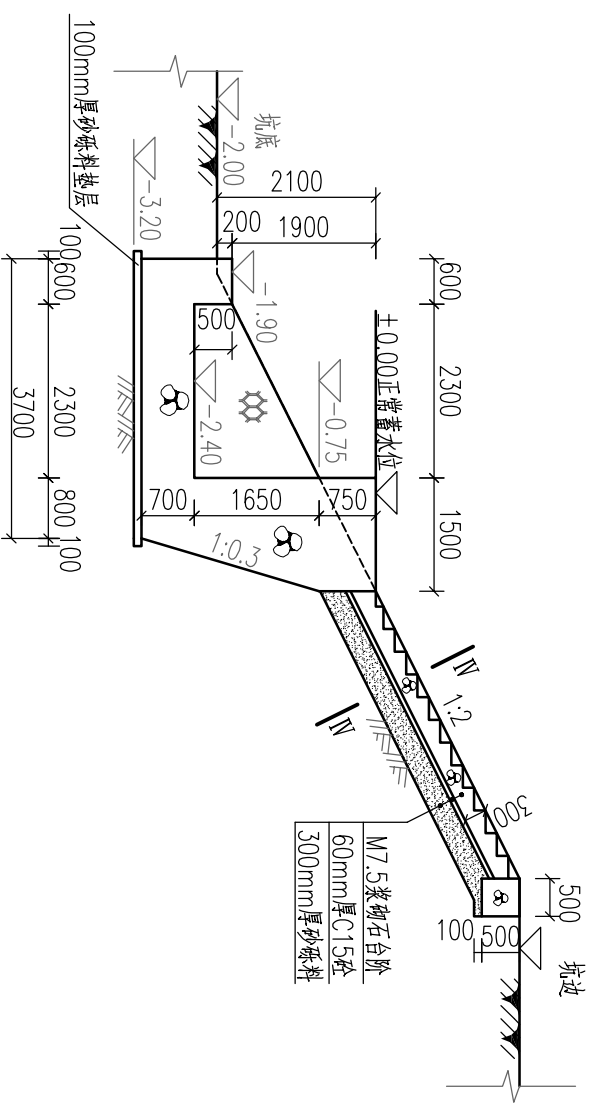
说明:

1. 本图采用相对高程系统。
2. 图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计。
3. 本沉砂池是以进水口管径为D800所做的典型设计, 当坑塘进水口采用其它管径时, 沉砂池管径亦相应改变。
4. 砌石强度等级: MU40块石, M7.5砂浆砌筑, M10水泥砂浆勾缝。
5. 图中混凝土管材选用符合国家标准《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T 11836-2023)的Ⅱ级钢筋混凝土管, 壁厚t=80mm, 裂缝荷载52kN/m, 破坏荷载48kN/m, 内水压0.1MPa。
6. 钢筋混凝土管采用套环柔性接口。
7. 沉砂池盖板上按人群荷载设计, 严禁车辆通过。

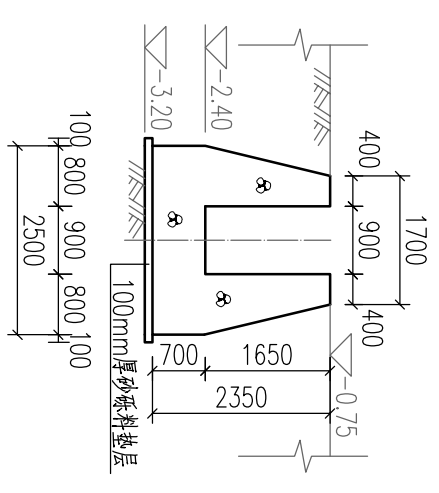


沉砂池平面图 1:50

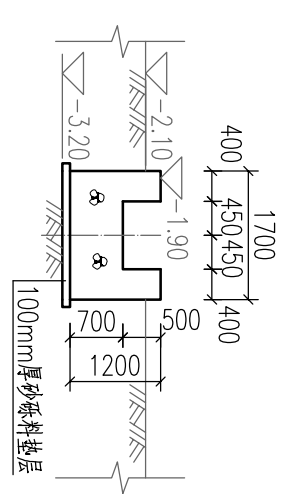
湖北省水利水电规划设计院北京分院		平谷区山区生态环境建设	初 设 阶 段
核定		水环境综合治理工程	水 工 部 分
审查			
设计			
制图			
设计证号: 甲级A142005915	比例 1:50	日期 2024.01	
	图号		平谷-初-水工-建筑物-02



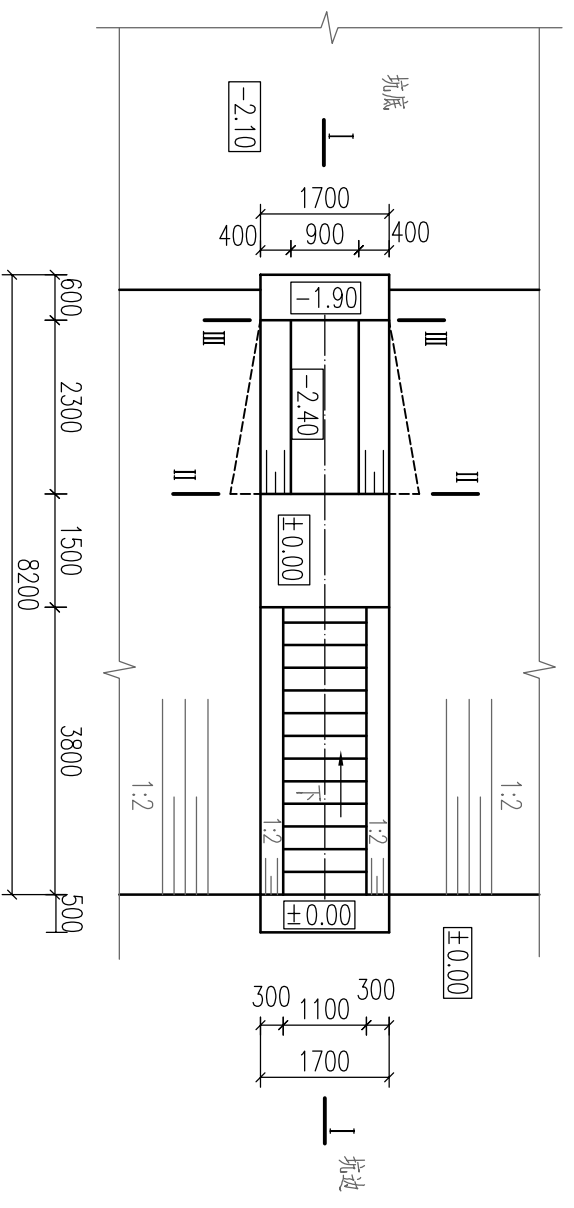
I-I
1:100



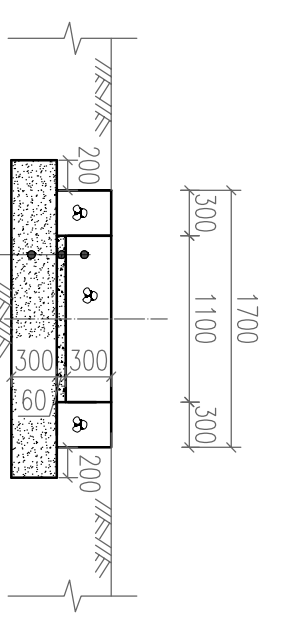
II-II
1:100



III-III
1:100



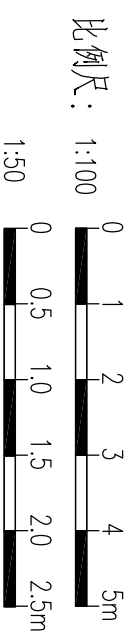
泵台平面图
1:100



IV-IV
1:50

一座泵台主要工程量统计表

序号	项目	单位	数量	备注
1	MU40浆砌石	m ³	17.10	M7.5
2	素混凝土垫层	m ³	0.29	C15
3	砂砾料垫层	m ³	3.90	



说明:

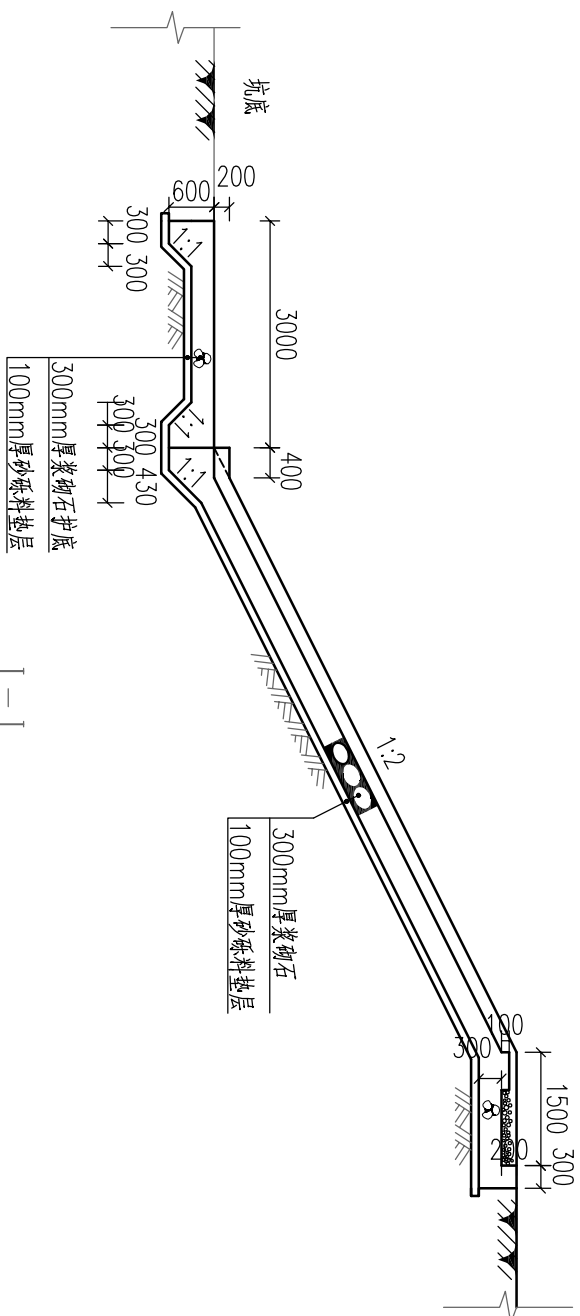
1. 本图采用相对高程系统;
2. 图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
3. 砌石强度等级: MU40块石, M7.5水泥砂浆砌筑, M10水泥砂浆勾缝;
4. 本图为泵台的典型设计图, 以泵台高程作为相对零高程, 所有坑底高程均为-2.40m, 坑边高程则各坑不同, 通过台阶的高低来调整。

湖北省水利水电勘测设计研究院北京分院

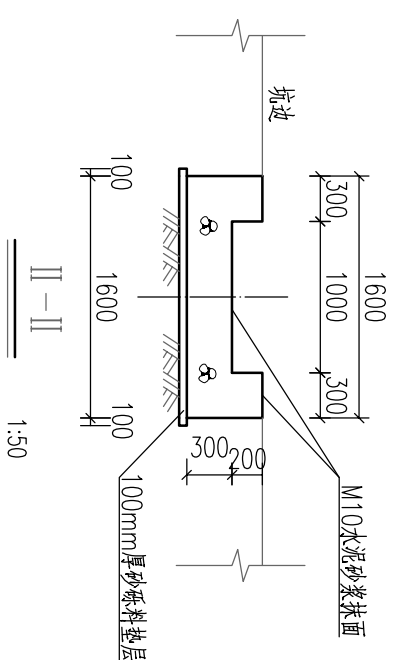
核定		平谷区山区农村饮水安全工程	初设阶段
审核		水泵站施工工程	水工部分
设计			
制图			

设计证号: 甲级A142005915 图号: 平谷-初-水工-建筑物-03

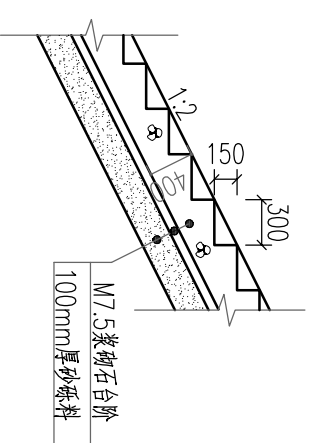
比例: 1:100 日期: 2024.01



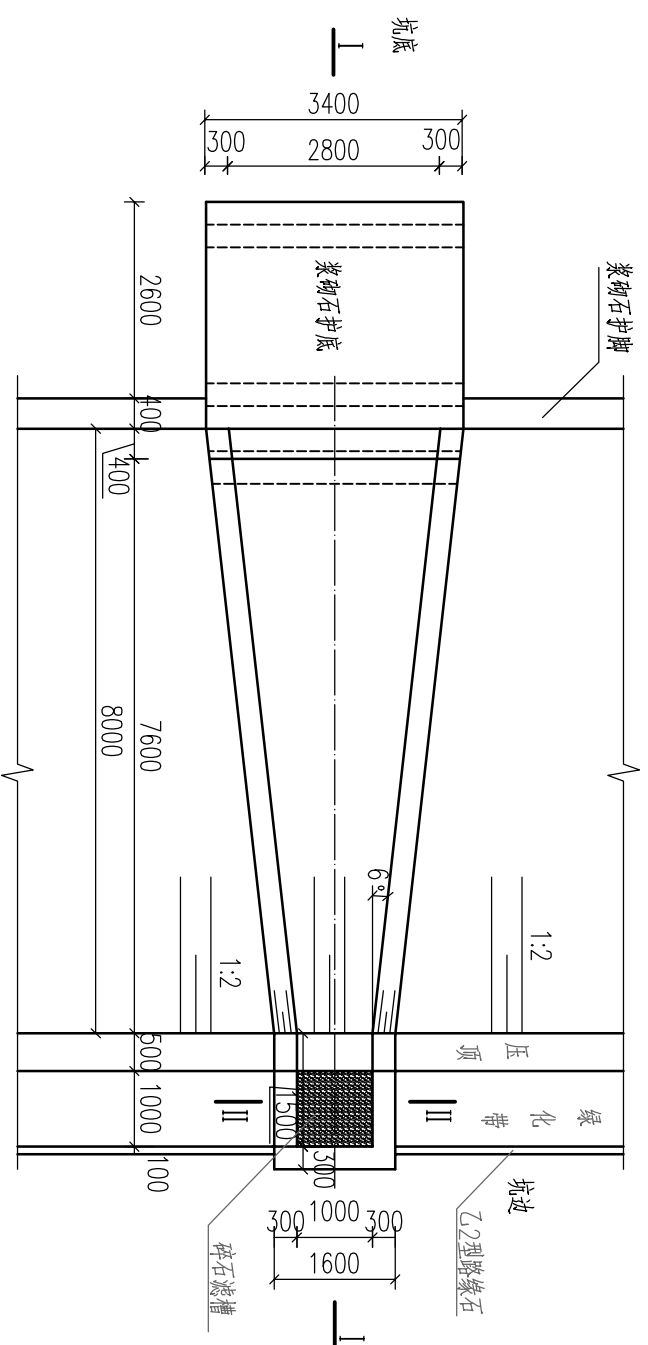
I-I
1:100



II-II
1:50



台阶标准断面
1:50

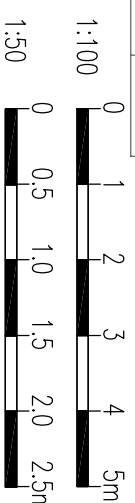


水簸箕平面图
1:100

一座水簸箕主要工程量统计表

序号	项目	单位	数量	备注
1	MU40浆砌石	m ³	14.0	M7.5
2	砂浆垫层	m ³	4.0	
3	M10水泥砂浆抹面	m ²	41.7	
4	碎石滤料	m ³	0.2	

比例尺: 1:100



说明:

1. 本图采用相对高程系统;
2. 图中高程单位以m计, 尺寸单位以mm计;
3. 台阶宽1.5m.

湖北省水利水电勘测设计院北京分院		设计日期	2024.01
核定	李	比例	见图
审核	张	图号	平参-初-水工-建筑物-04
设计	王	水簸箕、台阶结构图	
制图	王	设计证号: 甲级A142005915	