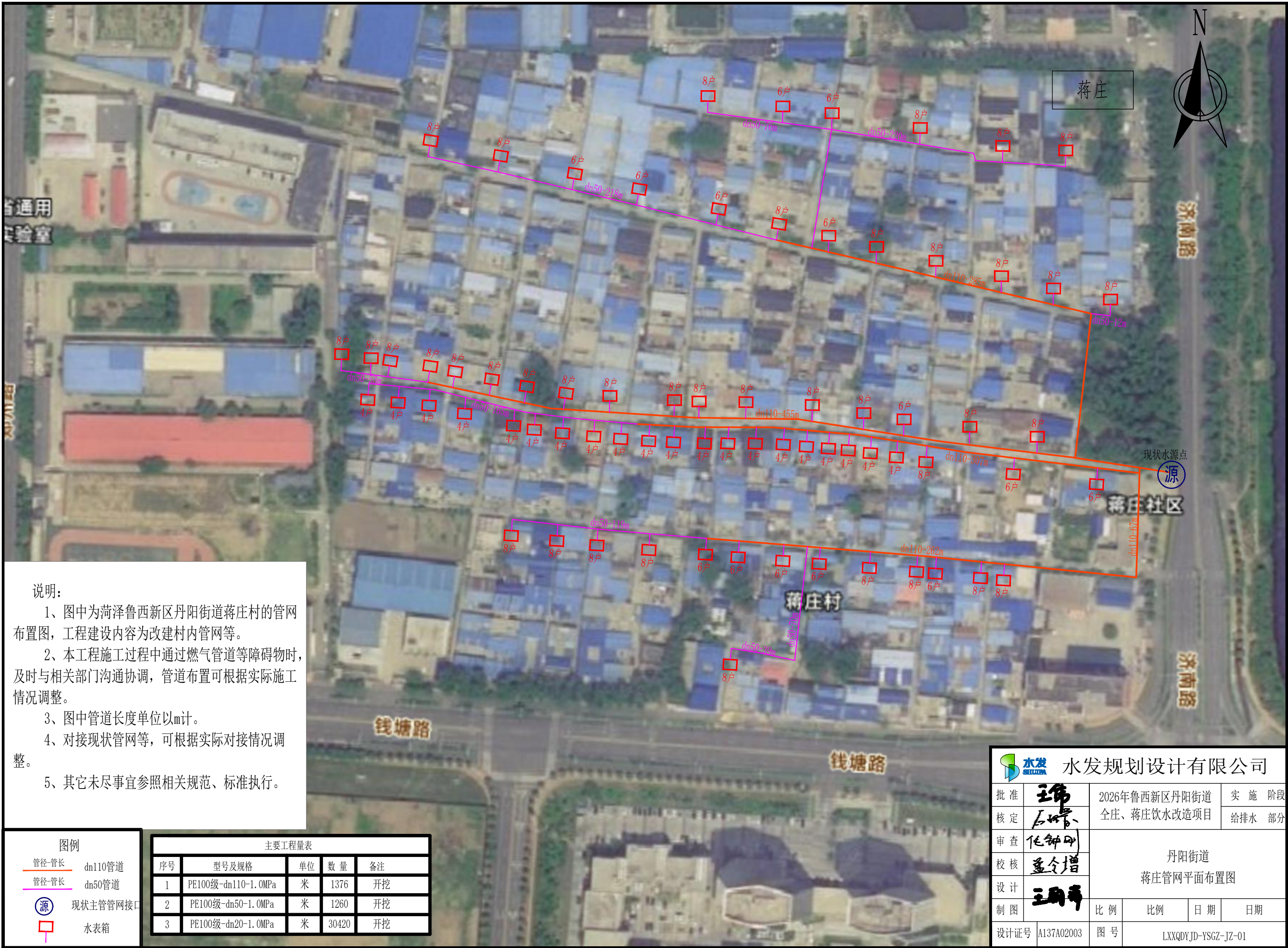




说明:

- 1、图中为菏泽鲁西新区丹阳街道蒋庄村的管网布置图, 工程建设内容为改建村内管网等。
- 2、本工程施工过程中通过燃气管道等障碍物时, 及时与相关部门沟通协调, 管道布置可根据实际施工情况调整。
- 3、图中管道长度单位以m计。
- 4、对接现状管网等, 可根据实际对接情况调整。
- 5、其它未尽事宜参照相关规范、标准执行。

图例

- 管径-管长 dn110管道
管径-管长 dn50管道
源 现状主管管接口
水表箱

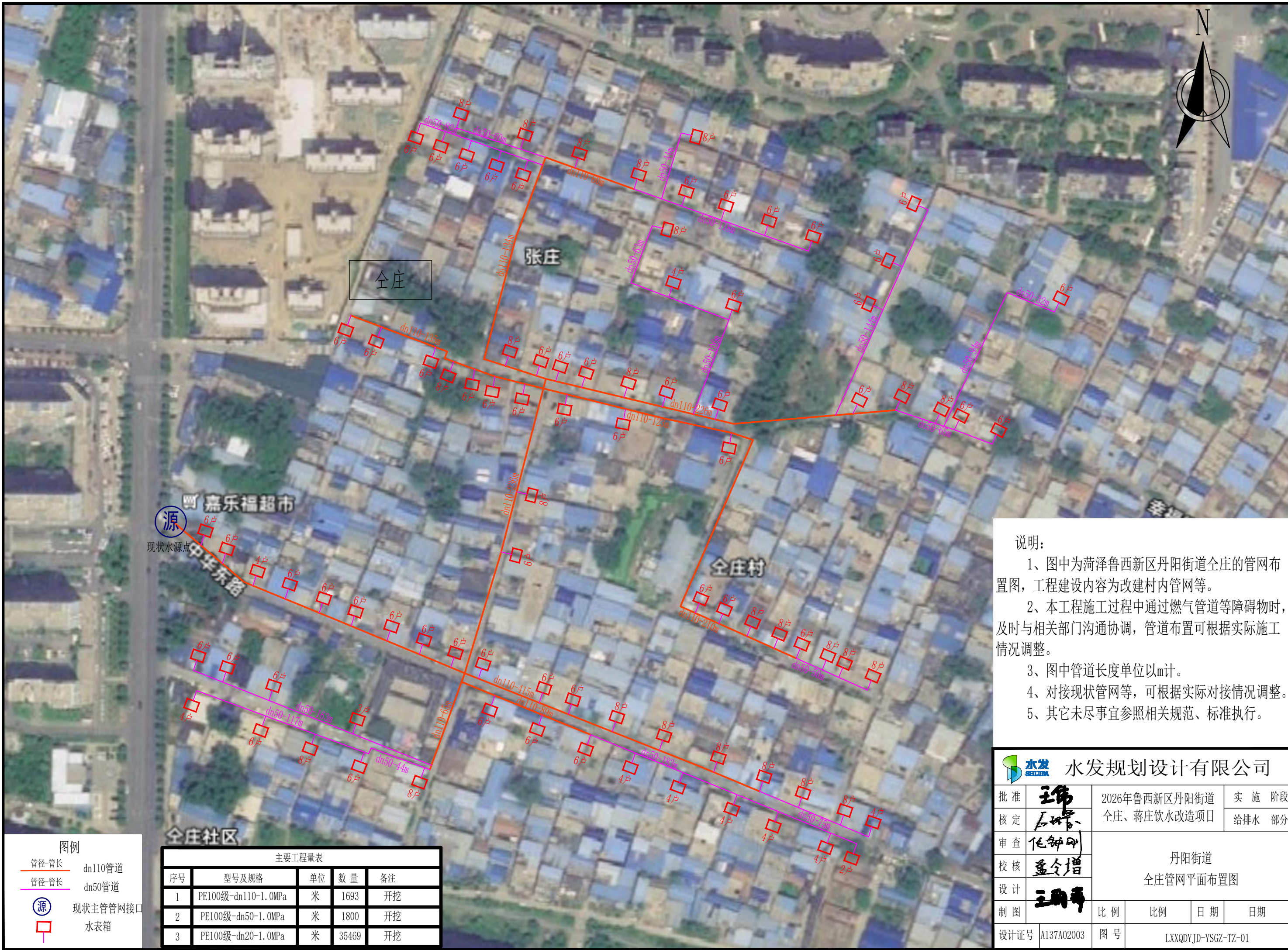
主要工程量表

序号	型号及规格	单位	数量	备注
1	PE100级-dn110-1.0MPa	米	1376	开挖
2	PE100级-dn50-1.0MPa	米	1260	开挖
3	PE100级-dn20-1.0MPa	米	30420	开挖

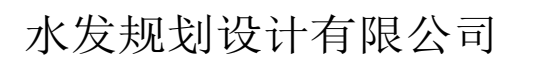


水发规划设计有限公司

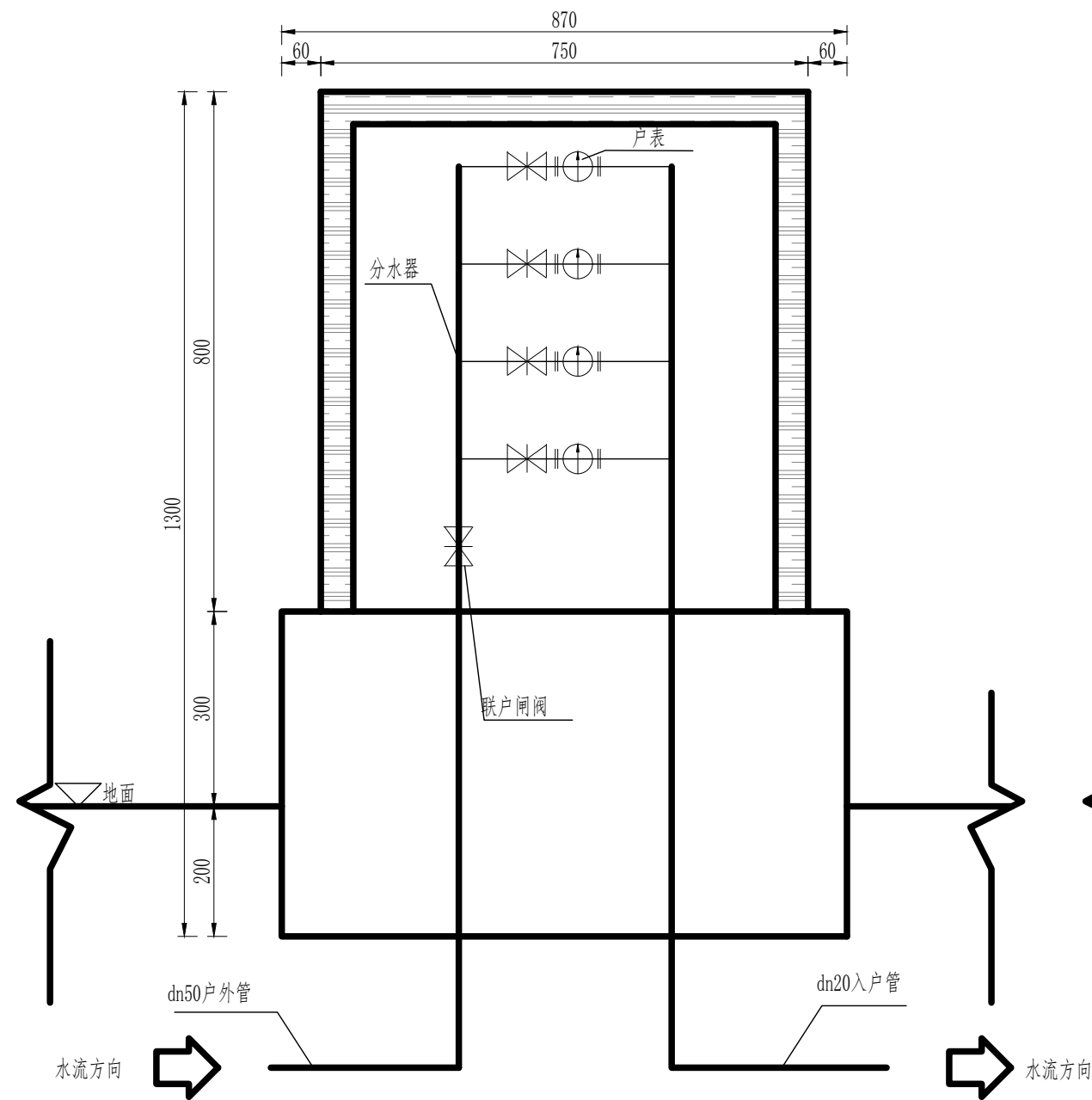
批准	王锦	2026年鲁西新区丹阳街道	实施阶段
核定	王锦	全庄、蒋庄饮水改造项目	给排水部分
审查	任钟刚	丹阳街道 蒋庄管网平面布置图	
校核	孟令增		
设计	王锦		
制图		比例	比例 日期 日期
设计证号	A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-JZ-01



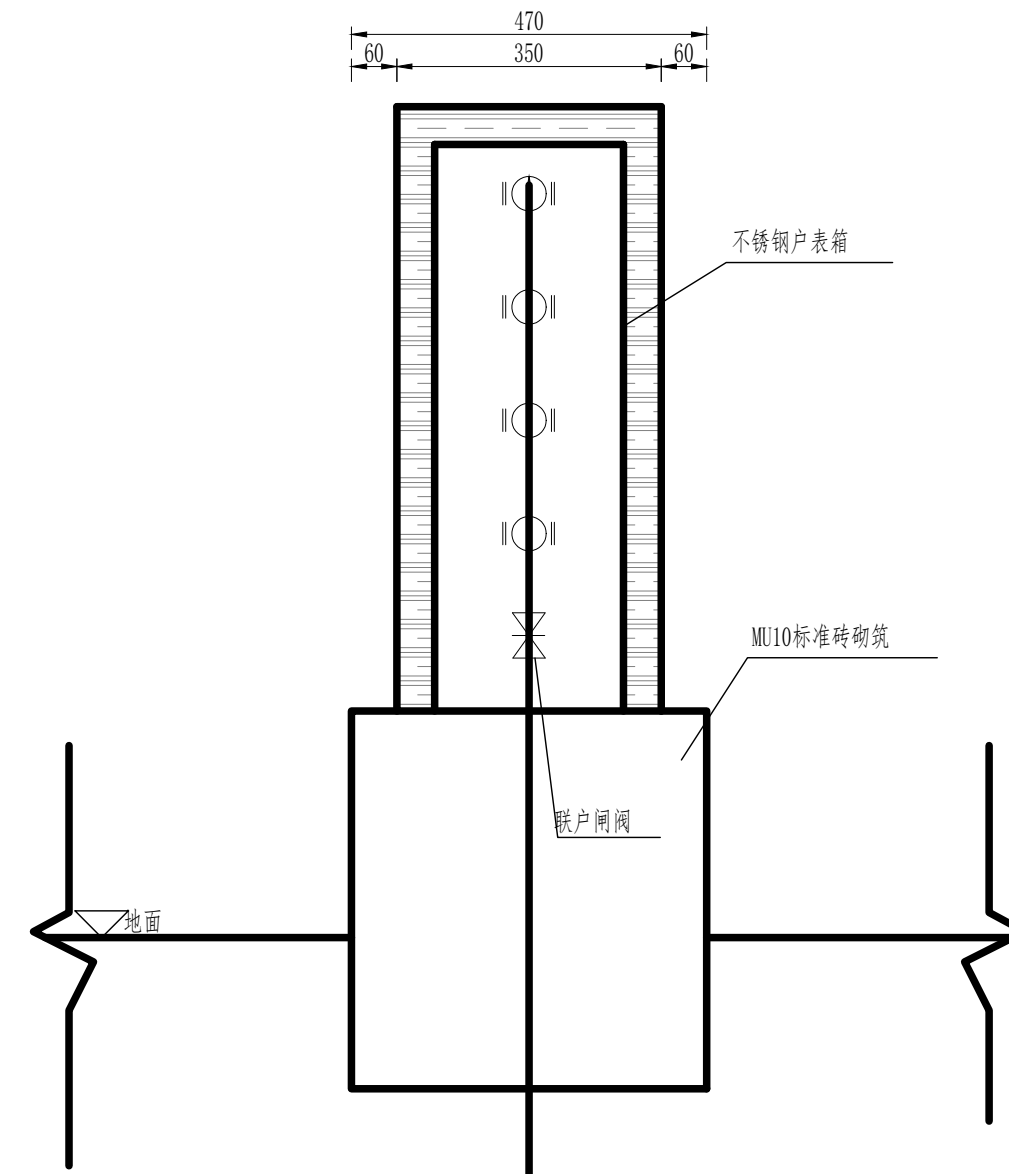
- 1、图中为菏泽鲁西新区丹阳街道全庄的管网布置图，工程建设内容为改建村内管网等。
- 2、本工程施工过程中通过燃气管道等障碍物时，及时与相关部门沟通协调，管道布置可根据实际施工情况调整。
- 3、图中管道长度单位以m计。
- 4、对接现状管网等，可根据实际对接情况调整。
- 5、其它未尽事宜参照相关规范、标准执行。



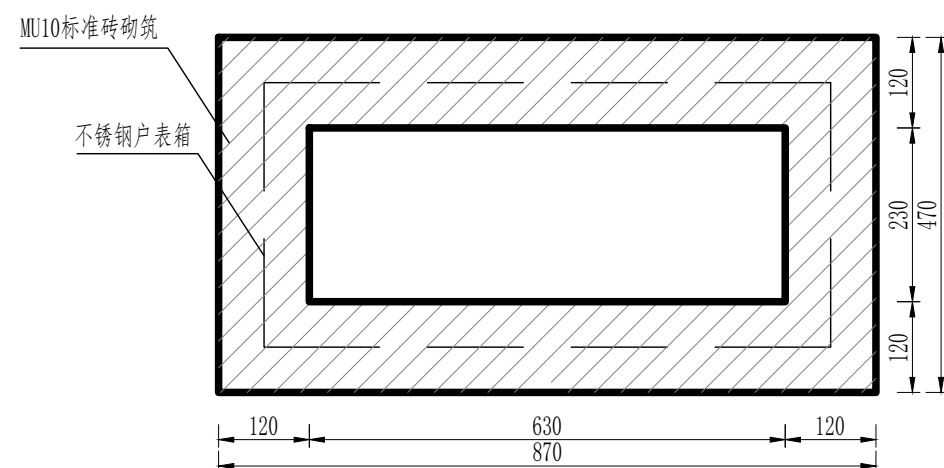
批准	王伟	2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目		实施阶段	
核定	王王伟			给排水 部分	
审查	任钟明	丹阳街道 全庄管网平面布置图			
校核	孟令增				
设计	王雨奇				
制图		比例	比例	日期	日期
设计证号	A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-TZ-01		



4户水表箱立面图 1: 10



4户水表箱侧面图 1: 10

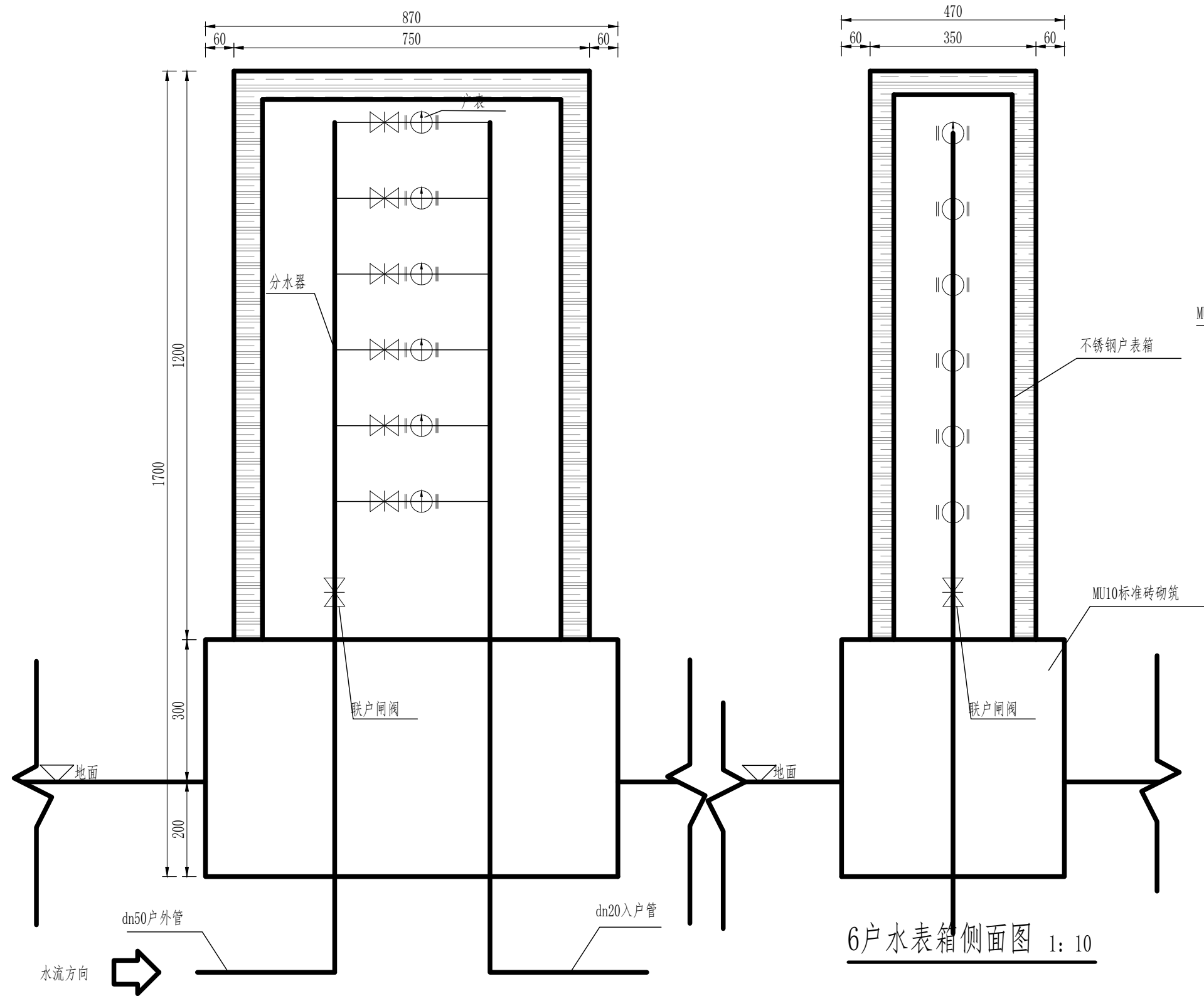


4户水表箱平面图 1: 10

说明:

- 1、图中尺寸以mm计;
- 2、管顶覆土深度不宜小于700mm, 穿越道路、农田或沿道路铺设时, 管顶覆土不宜小于1000mm。
- 3、闸阀及水表安装时应固定, 使水表处在稳定的水平位置。
- 4、联户闸阀、水表箱可根据实际容纳户表数量调整表箱大小。
- 5、水表垂直间距不得小于150mm, 可间隔布设, 底层水表距箱底间距不得小于20mm。
- 6、本工程水表采用智能IC卡水表, 安装过程中应满足厂家技术要求。
- 7、联合表箱采用不锈钢材料, 表箱内外层夹层设置保温棉防冻。

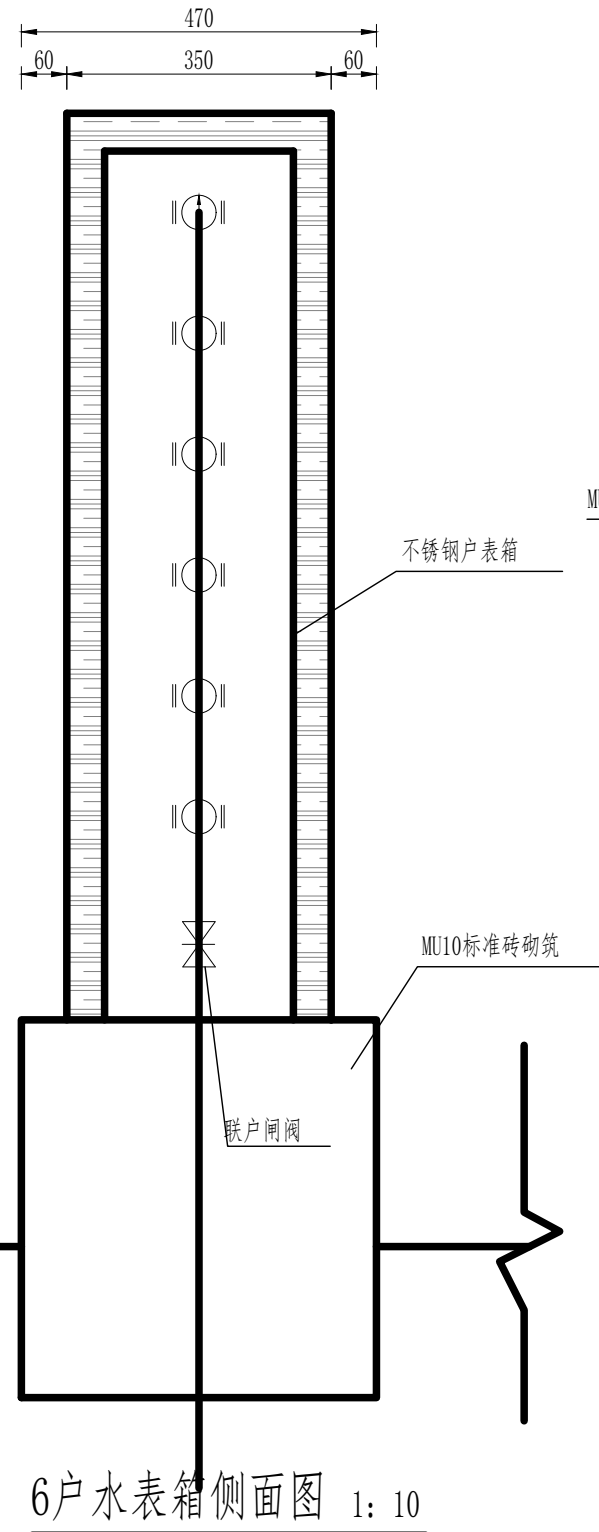
 水发 SHUFA 规划设计有限公司						
批准	王伟	2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目			实施阶段	
核定	王增				给排水部分	
审查	任钟刚	4户水表箱结构图				
校核	孟令增					
设计	王增					
制图		比例	比例	日期	日期	
设计证号	A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-SBX-01			



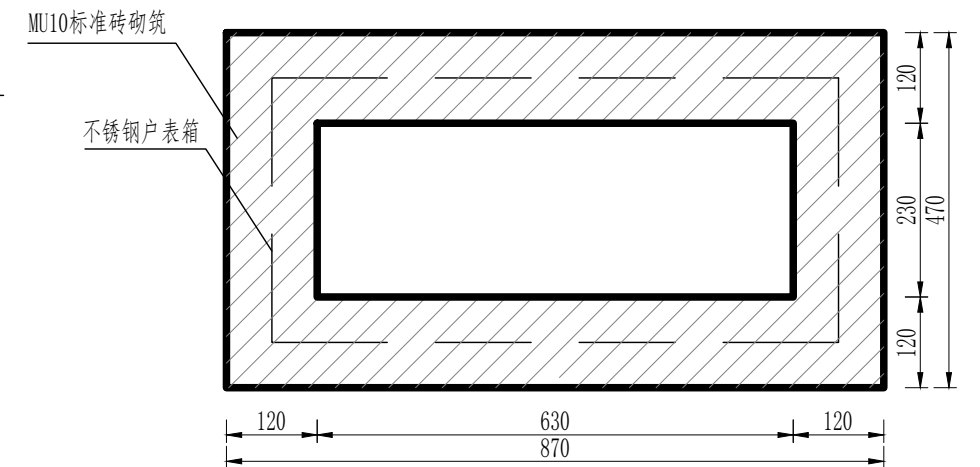
6户水表箱立面图 1: 10

说明:

- 1、图中尺寸以mm计;
- 2、管顶覆土深度不宜小于700mm, 穿越道路、农田或沿道路铺设时, 管顶覆土不宜小于1000mm。
- 3、闸阀及水表安装时应固定, 使水表处在稳定的水平位置。
- 4、联户闸阀、水表箱可根据实际容纳户表数量调整表箱大小。
- 5、水表垂直间距不得小于150mm, 可间隔布设, 底层水表距箱底间距不得小于20mm。
- 6、本工程水表采用智能IC卡水表, 安装过程中应满足厂家技术要求。
- 7、联合表箱采用不锈钢材料, 表箱内外层夹层设置保温棉防冻。

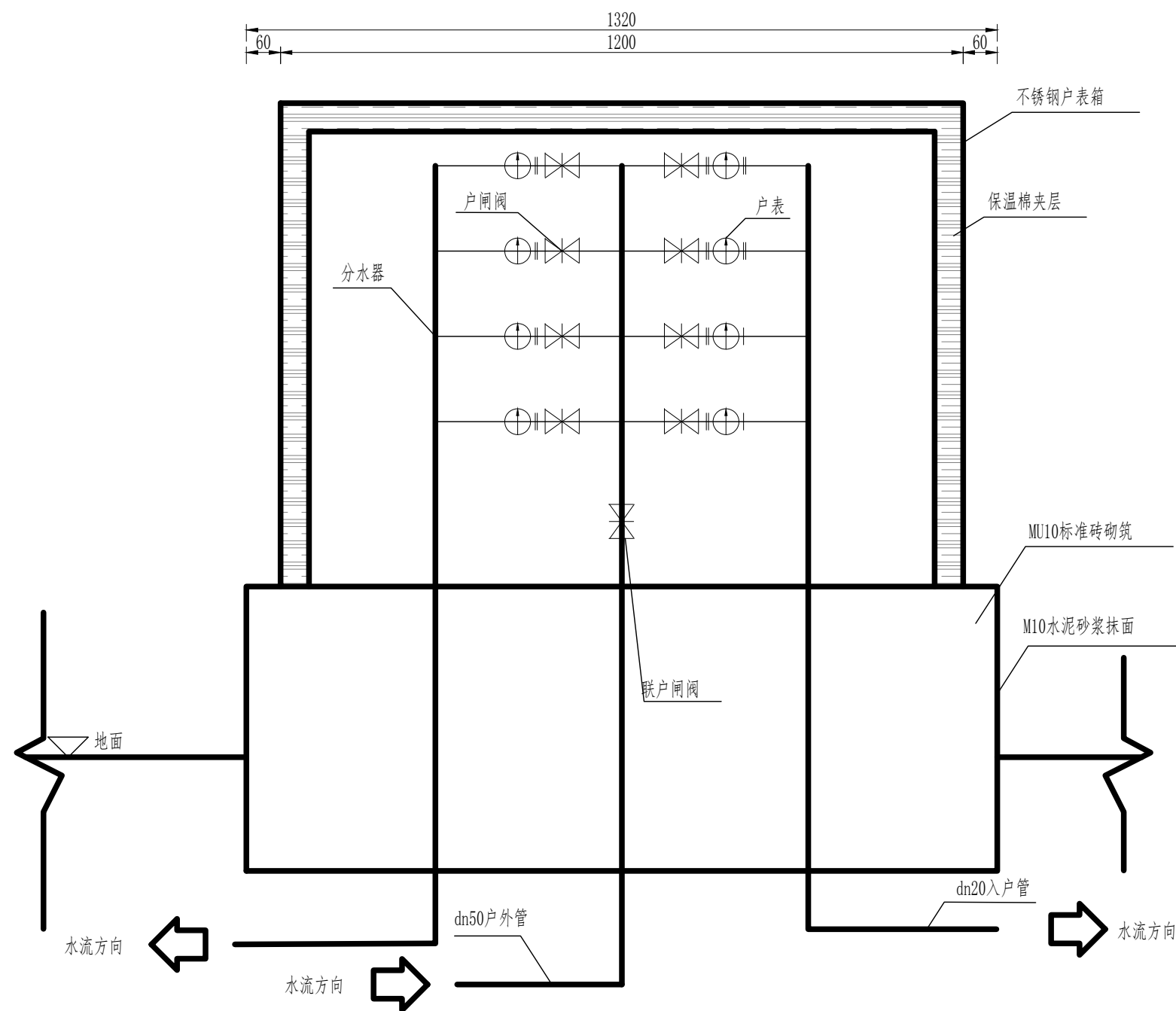


6户水表箱侧面图 1: 10

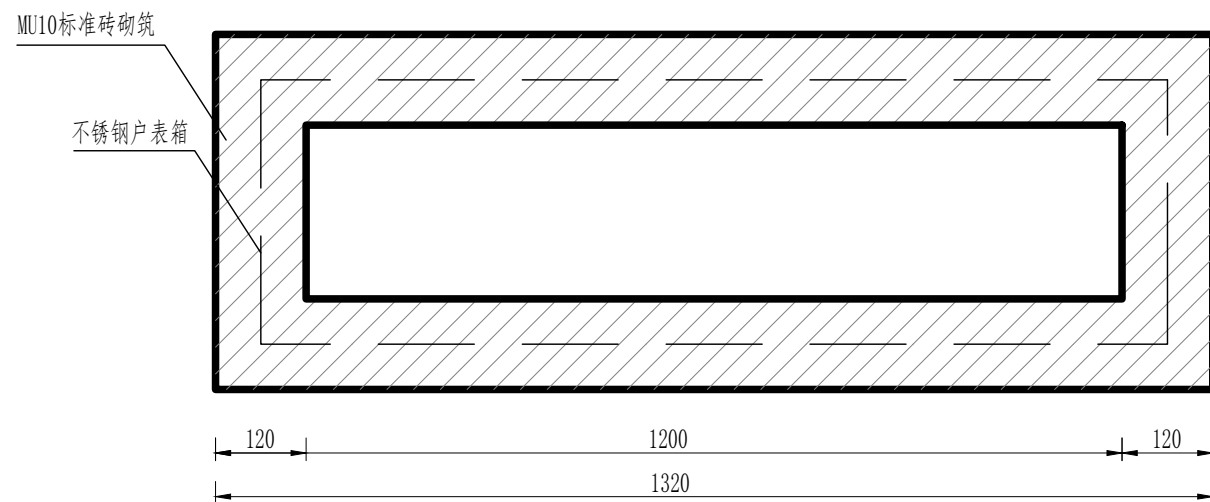


6户水表箱平面图 1: 10

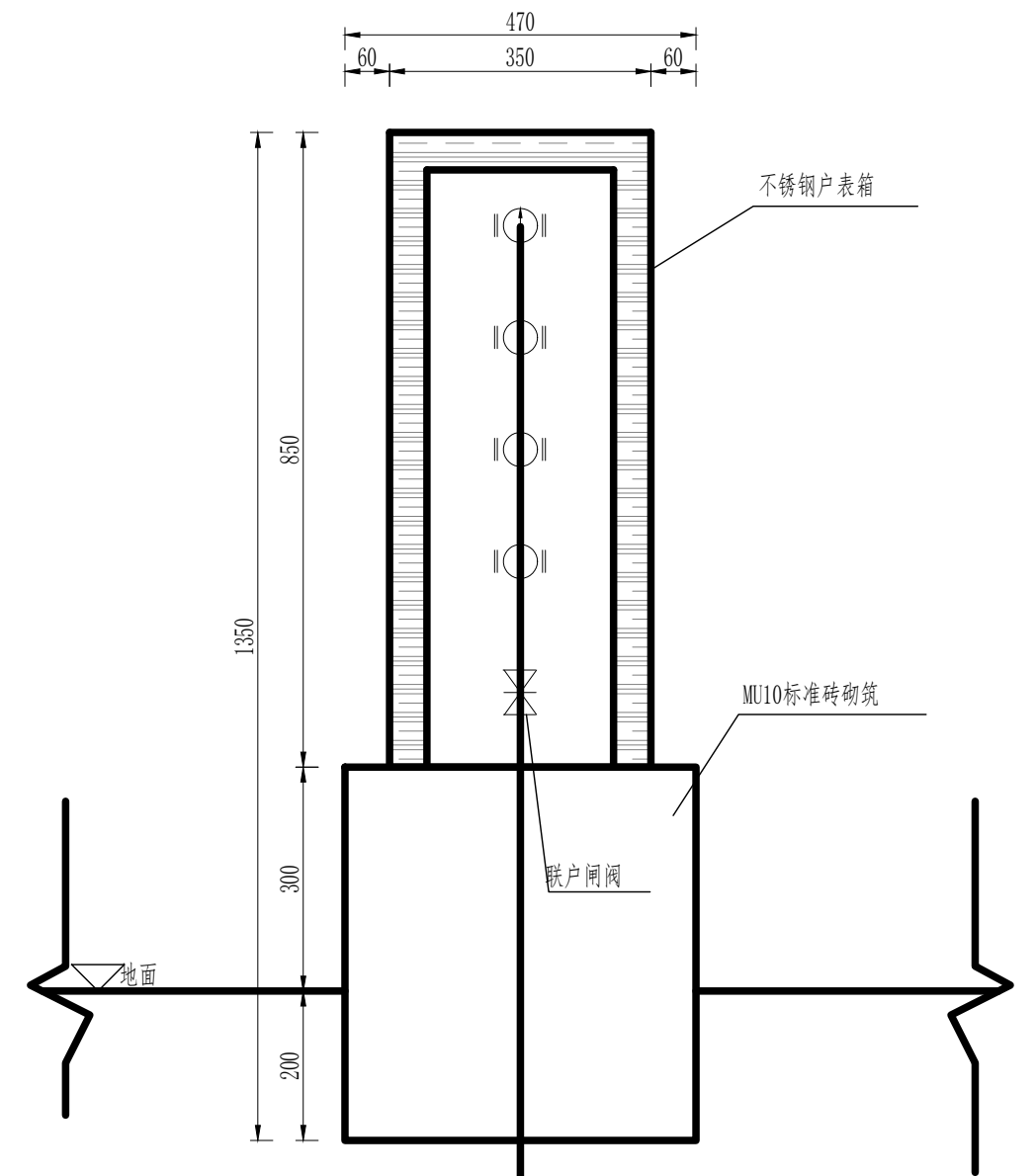
 水发规划设计有限公司						
批准	王伟		2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目		实施阶段	
核定	王峰		6户水表箱结构图		给排水 部分	
审查	任钟刚					
校核	孟令增					
设计	王峰					
制图	王峰		比例	比例	日期	日期
设计证号		A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-SBX-02		



8户水表箱立面图 1: 10



8户水表箱平面图 1: 10

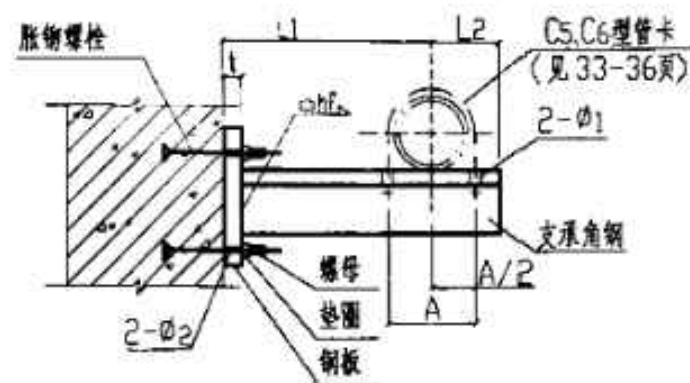


8户水表箱侧面图 1: 10

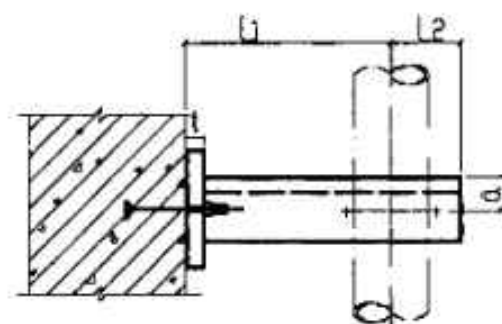
说明:

- 1、图中尺寸以mm计;
- 2、管顶覆土深度不宜小于700mm, 穿越道路、农田或沿道路铺设时, 管顶覆土不宜小于1000mm。
- 3、闸阀及水表安装时应固定, 使水表处在稳定的水平位置。
- 4、联户闸阀、水表箱可根据实际容纳户表数量调整表箱大小。
- 5、水表垂直间距不得小于150mm, 可间隔布设, 底层水表距箱底间距不得小于20mm。
- 6、本工程水表采用智能IC卡水表, 安装过程中应满足厂家技术要求。
- 7、联合表箱采用不锈钢材料, 表箱内外层夹层设置保温棉防冻。

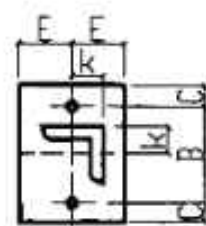
 水发规划设计有限公司						
批准	王伟	2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目			实施阶段	
核定	王峰				给排水 部分	
审查	任钟刚	8户水表箱结构图				
校核	孟令增					
设计	王朋					
制图		比例	比例	日期	日期	
设计证号	A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-SBX-03			



立面图



平面图



钢板大样图

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 本图与C5、C6型管卡大样图同时使用。
3. 锚栓按混凝土建筑锚栓技术规范或规定的要求选用。
4. 选用时如不符合本图条件, 应另行核算。
5. α, k 值

角钢	L45x4	L50x5	L63x6	L75x7
α	25	30	35	45
k	20	25	30	35

尺寸表

序 号	DN	保温 (-) 不保温 (+)	L1	L2	间距 ≤ 3m						A	φ1	序 号	DN	保温 (-) 不保温 (+)	L1	L2	间距 ≤ 3m						间距 (m)	B	C	E	t	hf	φ2	A	φ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					B	C	E	t	hf	φ2								B	C	E	t	hf	φ2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
1	15	(-)	116	100	100	20	30	6	4	12	153	10	7	65	(-)	150	130	100	20	30	6	4	12	3	100	20	30	6	4	12	210	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		33	(-)	110							70				6	90																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
2	20	(-)	116	100	100	20	30	6	4	12	158	10	8	80	(-)	156	140	100	20	30	6	4	12	3	100	20	30	6	4	12	223	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		38	(-)	130							80				6	103																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
3	25	(-)	120	110	100	20	30	6	4	12	165	10	9	100	(-)	170	150	100	20	30	6	4	12	3	120	30	35	6	5	14	249	12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		45	(-)	140							90				6	129																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	32	(-)	126	110	100	20	30	6	4	12	174	10	10	125	(-)	190	170	120	30	35	6	5	14	3	120	30	35	6	5	14	277	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		54	(-)	160							110				6	157																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
5	40	(-)	130	110	100	20	30	6	4	12	180	10	11	150	(-)	208	180	160	35	50	8	6	18	6	160	35	50	8	6	18	302	14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		60	(-)	170							120				120	30	45							6							5		14	6	160	35	45	8	6	18	182																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6	50	(-)	136	120	100	20	30	6	4	12	192	10			(-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
		72	(-)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

材料明细表

序号	公称直径 DN	托架间距 (m)	保温	托架重量 (kg)	支撑角钢规格	长度 (m)	件数	重量 (kg)	钢板规格	件数	重量 (kg)	膨胀螺栓规格	个数	螺母规格	个数	垫圈规格	个数
1	15	1.5	10	1.5	L45x4	210	1	0.58	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	10	1.5	L45x4	104	1	0.28	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
2	20	1.5	10	1.5	L45x4	210	1	0.58	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	10	1.5	L45x4	114	1	0.31	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
3	25	1.5	10	1.5	L45x4	224	1	0.61	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	10	1.5	L45x4	124	1	0.34	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
4	32	1.5	20	1.5	L45x4	230	1	0.63	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	20	1.5	L45x4	134	1	0.37	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
5	40	1.5	30	1.5	L45x4	234	1	0.64	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	30	1.5	L45x4	144	1	0.39	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
6	50	1.5	40	1.5	L45x4	250	1	0.69	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	30	1.5	L45x4	154	1	0.42	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
7	65	1.5	60	1.5	L45x4	274	1	0.75	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	90	1.5	L45x4	174	1	0.48	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
8	80	1.5	70	1.5	L45x4	290	1	0.79	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	120	1.5	L45x4	204	1	0.56	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
9	100	1.5	50	1.5	L45x4	314	1	0.86	-6	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
		1.5	90	1.5	L45x4	224	1	0.61	60x140	1	0.40	M10	2	M10	2	10.5	2
10	125	1.5	70	1.5	L50x5	354	1	1.33	-6	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
		1.5	120	1.5	L50x5	264	1	1.00	70x180	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
11	150	1.5	180	1.5	L63x6	380	1	2.17	-6	1	1.30	M16	2	M16	2	16.5	2
		1.5	160	1.5	L63x6	284	1	1.62	70x180	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
12	100	1.5	100	1.5	L50x5	314	1	1.18	-6	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
		1.5	170	1.5	L50x5	224	1	0.84	70x180	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
13	125	1.5	140	1.5	L63x6	354	1	2.02	-6	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
		1.5	240	1.5	L63x6	264	1	1.51	70x180	1	0.59	M12	2	M12	2	12.5	2
14	150	1.5	360	1.5	L75x7	380	1	3.03	-6	1	1.44	M16	2	M16	2	16.5	2
		1.5	320	1.5	L75x7	282	1	2.25	90x180	1	1.01	M16	2	M16	2	16.5	2

胀锚螺栓固定单管托架图(一)

DN15-DN150

图集号 03S402

审核 王 伟 校对 孙 伟 设计 孙 伟

页 68

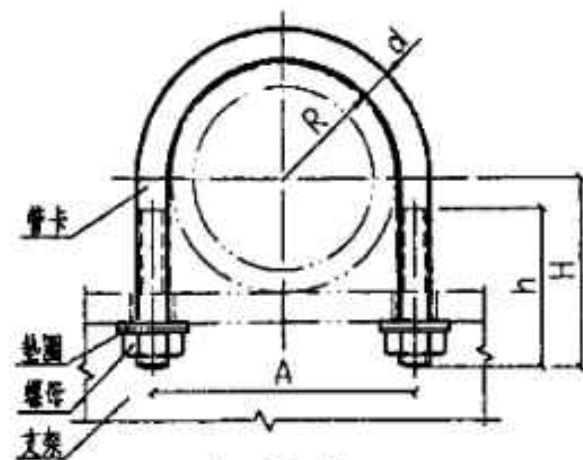
说明:

1. 图中为单管托架大样图(保温), 托架间距定为2m。
2. 露出地面PE管道及托架管道改为钢管(Q235B), PE管道与钢管采用法兰连接。
3. 钢管保温材料选用柔性泡沫橡塑制品, dn100钢管保温层厚度为40mm。
4. 管卡选用C5保温型管卡。

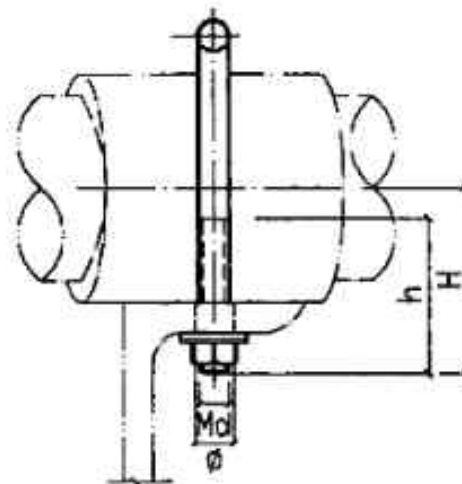


水发规划设计有限公司

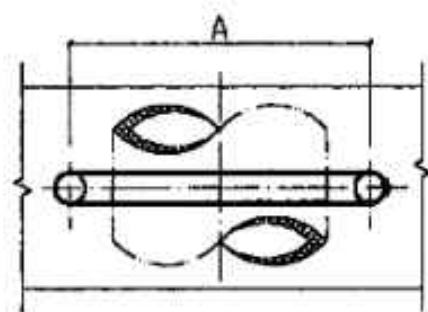
批准	王伟	2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目			实 施 阶段	
核定	孙伟				给排水 部分	
审查	任钟刚	单管托架大样图				
校核	孟令增					
设计	王伟					
制图						
		比 例	比 例	日 期	日 期	
设计证号	A137A02003	图 号	LXXQDYJD-YSGZ-DTGJ-01			



立面图



侧面图



平面图

说明:

1. 本图尺寸以mm计。
2. 本图适用于有保温固定水平管及立管安装。
3. 本图水平钢管管道的计算间距
DN15-DN100为3m, DN125-DN500为6m。

尺寸表

序号	DN	2R	d	H	h	A	∅	Md	序号	DN	2R	d	H	h	A	∅	Md
1	15	142	8	110	45	153	10	M8	10	125	262	12	175	60	277	14	M12
2	20	148	8	110	45	158	10	M8	11	150	290	12	190	60	302	14	M12
3	25	155	8	115	45	165	10	M8	12	200	342	12	215	60	356	14	M12
4	32	163	8	120	50	174	10	M8	13	250	397	16	245	65	414	18	M16
5	40	169	8	125	50	180	12	M10	14	300	448	16	270	65	466	18	M16
6	50	181	8	130	50	192	12	M10	15	350	500	16	300	65	519	18	M16
7	65	197	10	140	55	210	12	M10	16	400	546	20	330	70	570	22	M20
8	80	210	10	150	55	223	12	M10	17	450	600	20	355	70	626	22	M20
9	100	236	10	160	55	249	12	M10	18	500	650	20	380	70	676	22	M20

材料明细表

序号	公称直径 DN	重量(kg) (保温)	圆钢管卡				螺母垫圈			
			规格 d	展开长	件数	重量(kg)	规格	件数	内径	件数
1	15	20	8	460	1	0.182	M8	2	8.5	2
2	20	20	8	469	1	0.185	M8	2	8.5	2
3	25	20	8	489	1	0.193	M8	2	8.5	2
4	32	30	8	513	1	0.203	M8	2	8.5	2
5	40	30	8	533	1	0.211	M8	2	8.5	2
6	50	40	8	561	1	0.222	M8	2	8.5	2
7	65	60	10	610	1	0.376	M10	2	10.5	2
8	80	70	10	650	1	0.401	M10	2	10.5	2
9	100	100	10	711	1	0.439	M10	2	10.5	2
10	125	270	12	785	1	0.697	M12	2	12.5	2
11	150	360	12	854	1	0.758	M12	2	12.5	2
12	200	610	12	989	1	0.878	M12	2	12.5	2
13	250	890	16	1140	1	1.799	M16	2	16.5	2
14	300	1240	16	1272	1	2.001	M16	2	16.5	2
15	350	1680	16	1415	1	2.233	M16	2	16.5	2
16	400	2040	20	1558	1	3.842	M20	2	20.5	2
17	450	2360	20	1693	1	4.175	M20	2	20.5	2
18	500	2930	20	1821	1	4.491	M20	2	20.5	2

C5 保温型管卡大样图
DN15-DN500

图样号 03S402

审核 王 设计 李 校对 张 制图 王

页 34

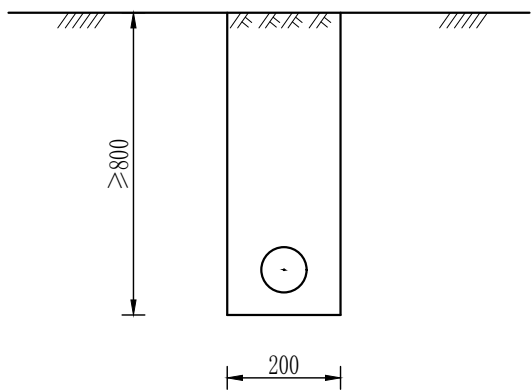
水发 水发规划设计有限公司

批准 王伟 2026年鲁西新区丹阳街道 实施阶段
核定 王 全庄、蒋庄饮水改造项目 给排水 部分

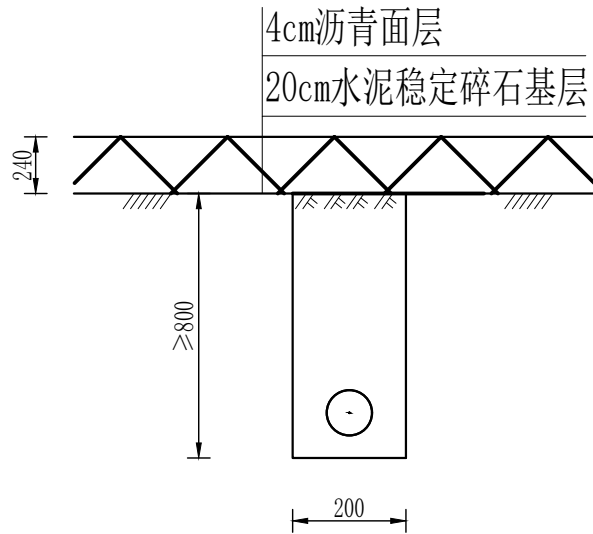
审查 任钟刚
校核 孟令增 保温型管卡大样图

设计 王 比例 比例 日期 日期
制图 王

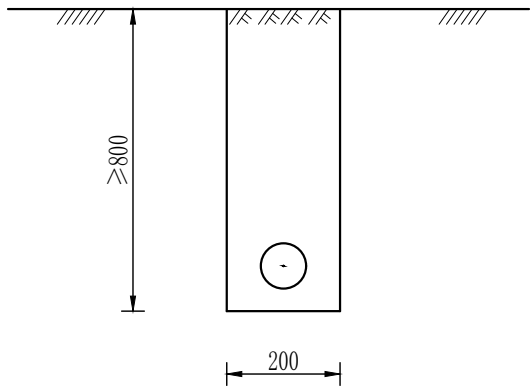
设计证号 A137A02003 图号 LXXQDYJD-YSGZ-BWXGK-02



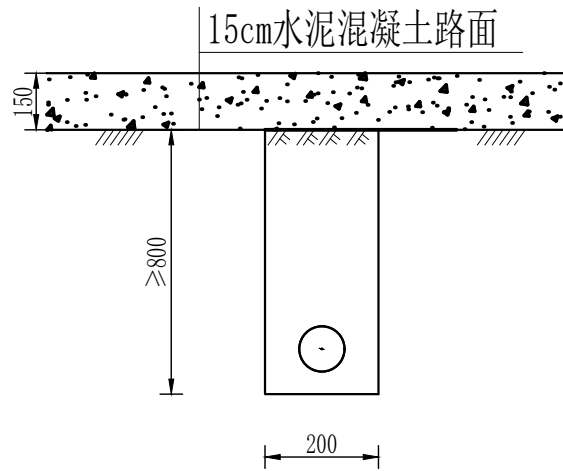
管道沟开挖典型断面图(管径≤110mm) 1:20



管道沟开挖典型断面图(需破路)(管径≤110mm) 1:20



管道沟开挖典型断面图(管径≤110mm) 1:20



管道沟开挖典型断面图(需破路)(管径≤110mm) 1:20

说明：
1、图中道路破损厚度根据村庄实际情况决定，范围为150~200mm。

 水发规划设计有限公司						
批准	王伟	2026年鲁西新区丹阳街道 全庄、蒋庄饮水改造项目			实施阶段	
核定	王增				给排水 部分	
审查	任钟刚	管道沟开挖典型断面图				
校核	孟令增					
设计	王伟					
制图		比例	比例	日期	日期	
设计证号	A137A02003	图号	LXXQDYJD-YSGZ-GDGKW-01			