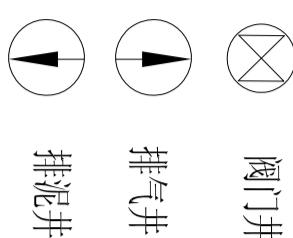
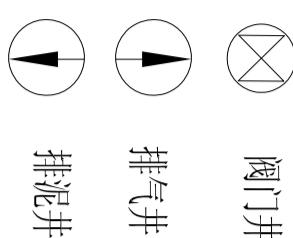


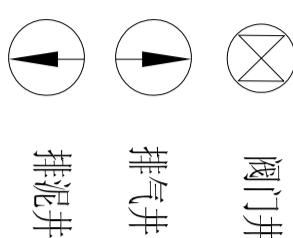
图例:



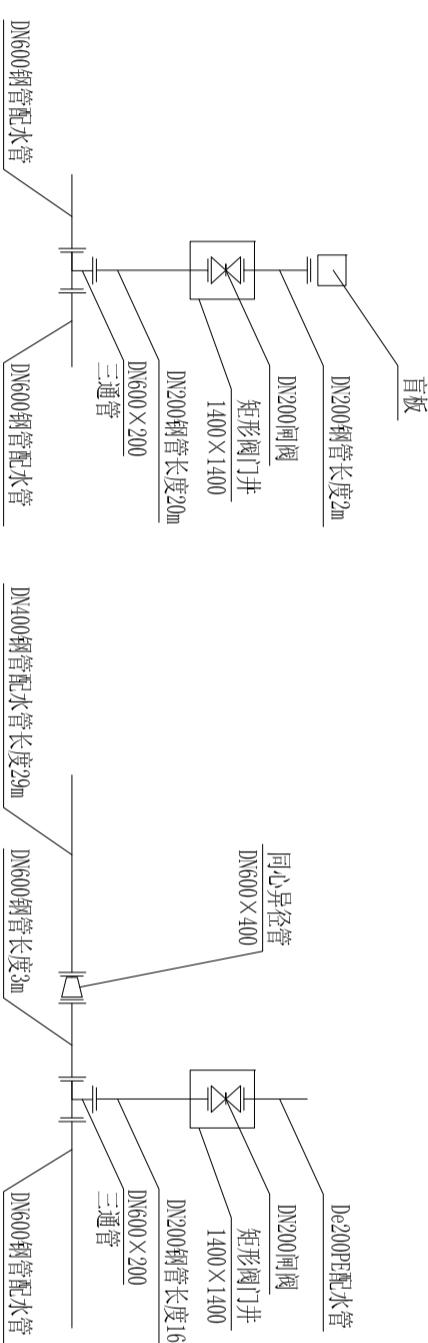
阀门井



排气井



排泥井

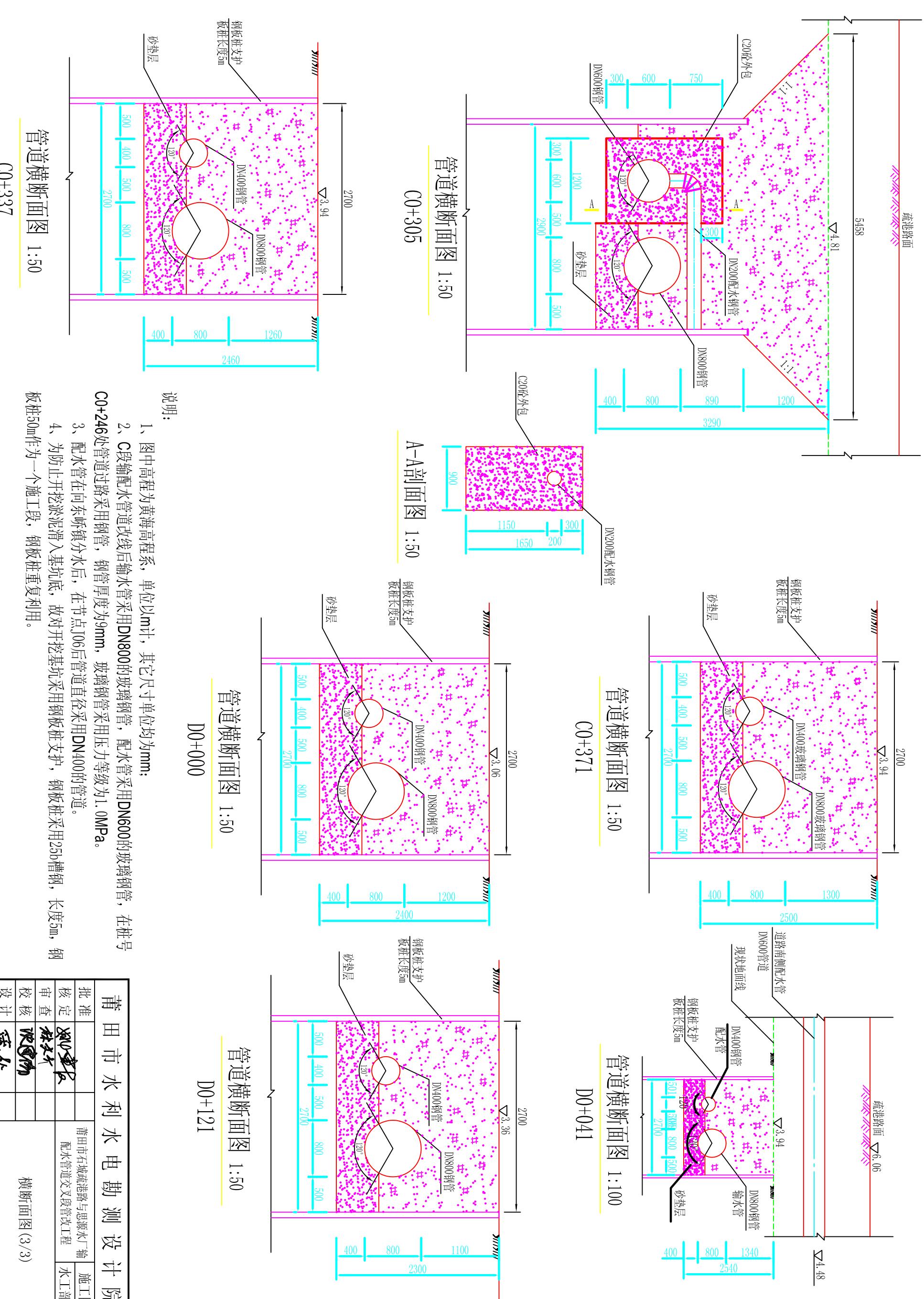


J-05节点大样图

J-06节点大样图

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

管线平面布置图 (3/4)



说明：

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾层分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

**蒲田市水利水电勘测设计院**

批准	蒲田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核定		水工部分
审查		
校核		
设计	蒲松	
制图	AutoCAD	比例 比例 见图 见图 日期 日期 图号 SIGG-SGT-10

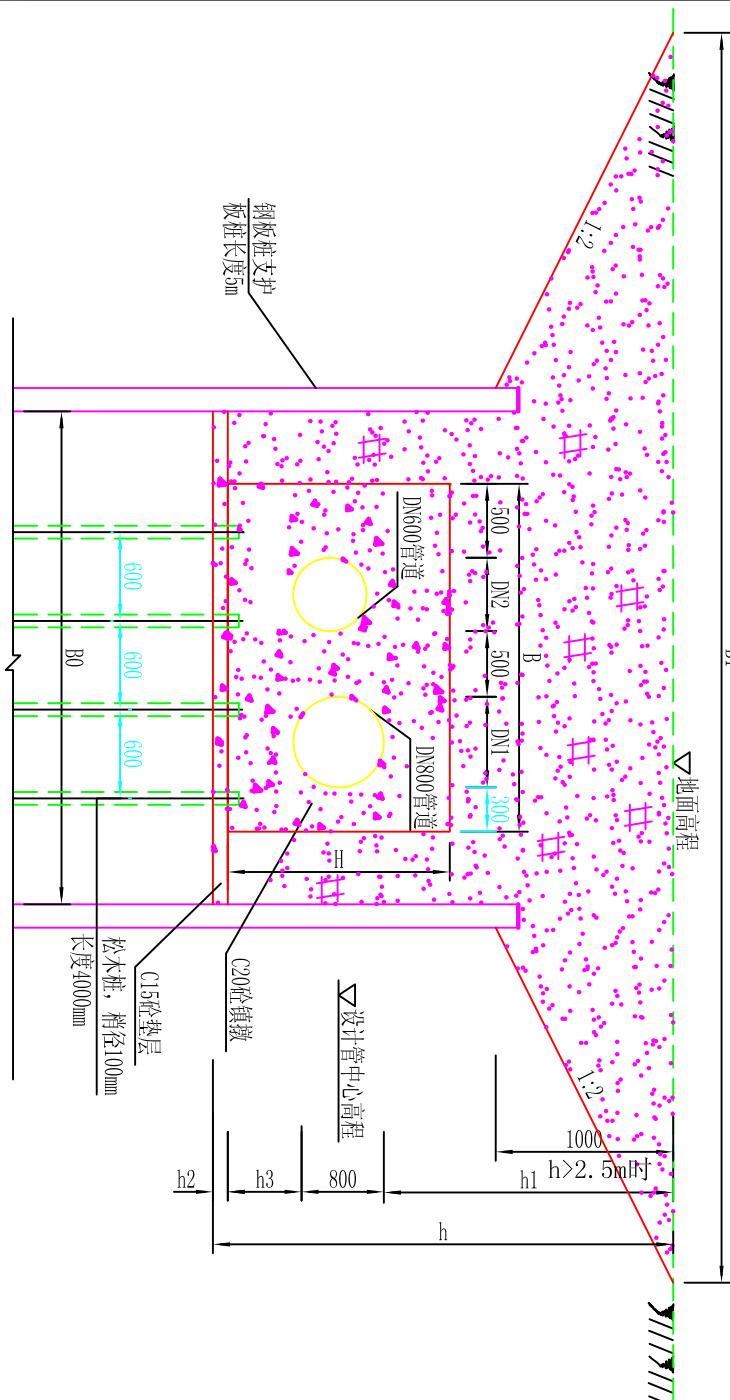
横断面图(3/3)

### 管道水平镇墩尺寸一览表

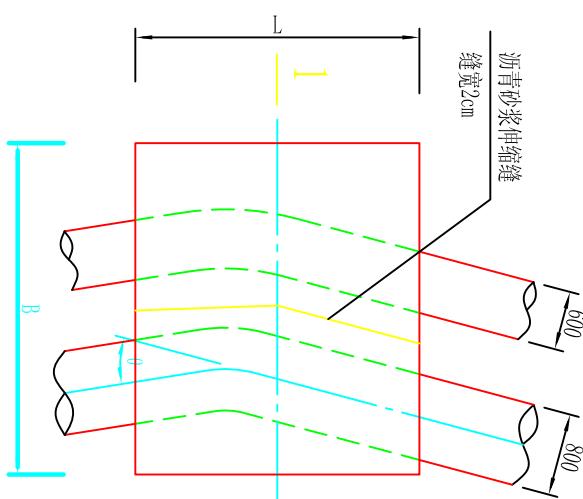
编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砂垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度i	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h(m)	h1 (m)	h2(m)	B0(m)	B1 (m)	度	L(m)	B(m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

卷四

- 1、本图尺寸：高程以米计，其余均以毫米计；
  - 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中有关条文执行；
  - 3、当基坑开挖深度 $\text{h}$ 大于2.5m时，基坑顶端应先卸坡开挖。

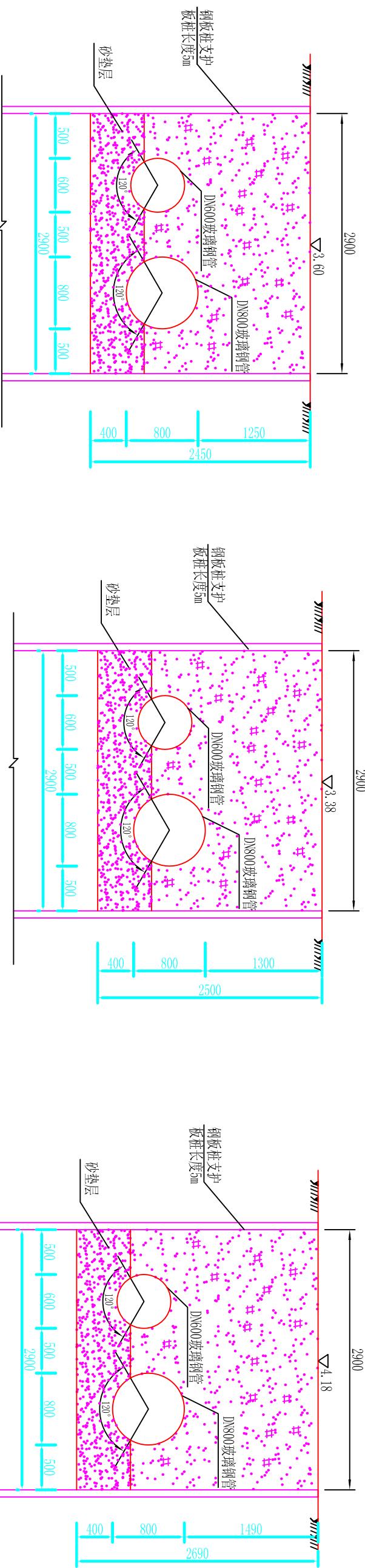


## 水平弯管镇墩平面图



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院					
批准		莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管段工程		施工图	
核定	林文生			水工部分	
审查					
校核	洪建伟				
设计			水平镇墩图		
制图					
描图	AutoCAD		比例	见图	日期
					2010.12
					SIGG-SGT-12

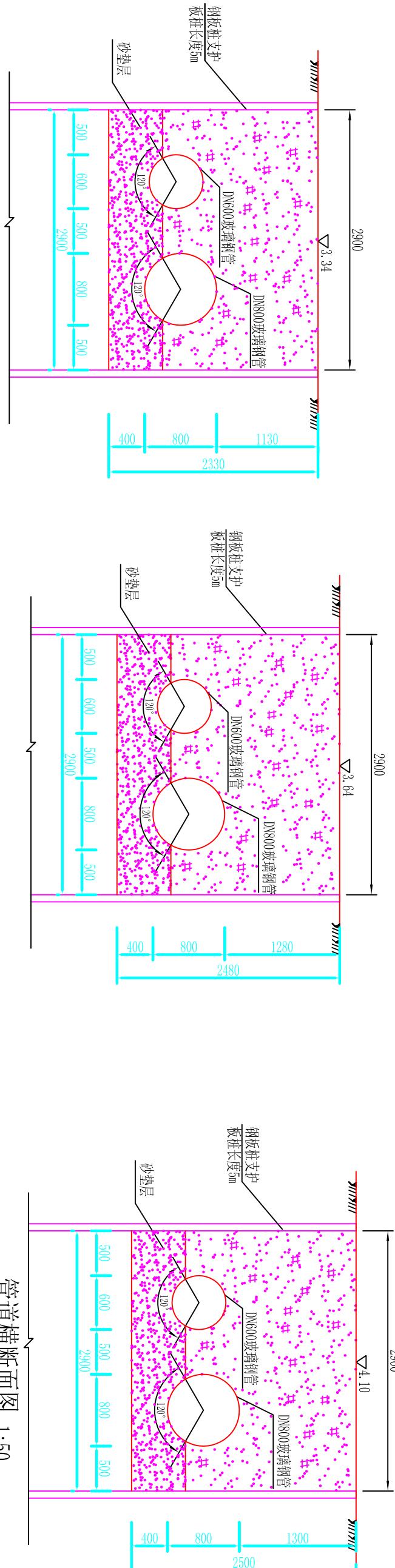


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

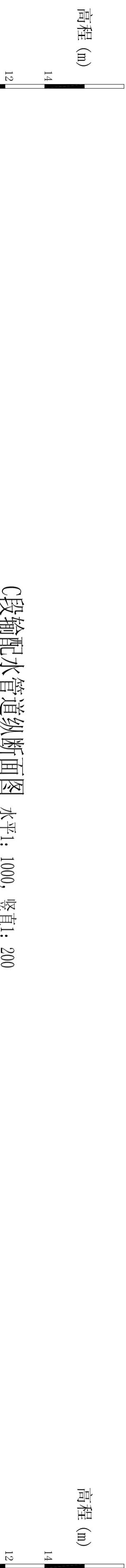
莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

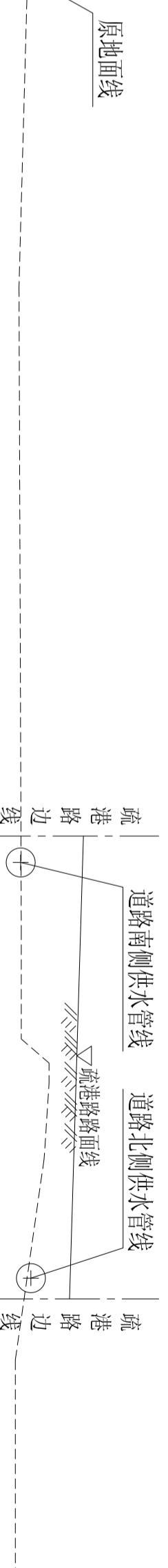
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批 准	核 定	审 查	校 核	检 修 阀	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期
莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程	施工图	水工部分	张文华	洪国伟	陈国伟	AutoCAD	1:50	SIGG-SGT-15	2010.12



### C段輸配水管道縱斷面圖 水平1: 1000, 縱直1: 200



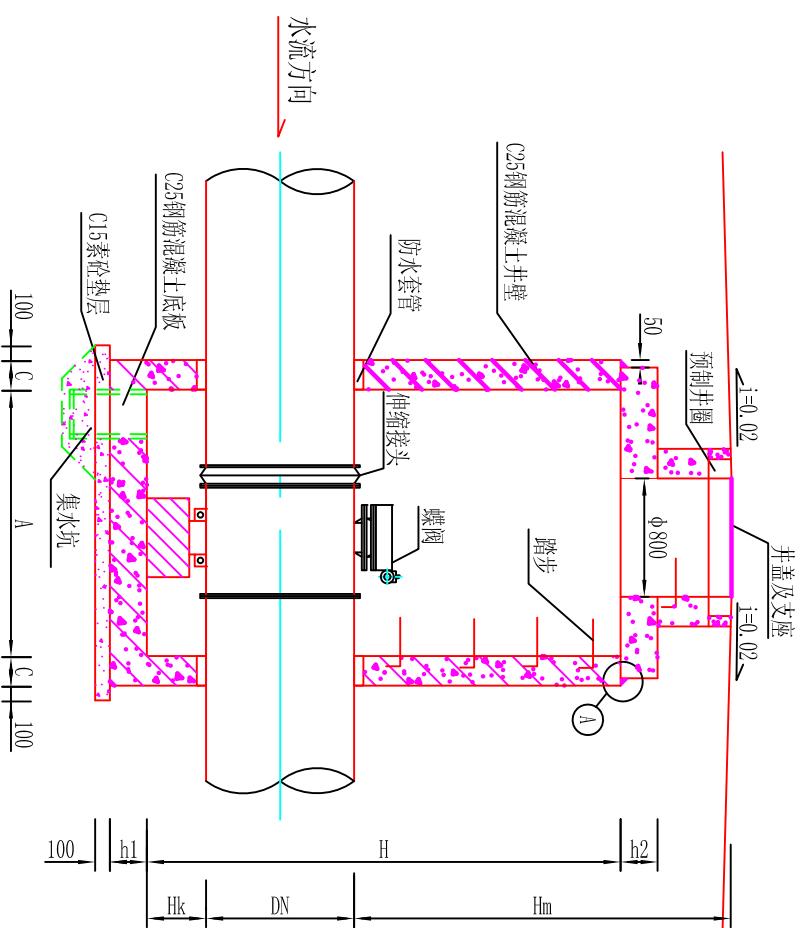
桩号(km+ml)		C0+000		C0+051		C0+102		C0+150	
原地面高程(m)		C0+010		C0+051		C0+102		C0+150	
设计管中心高程(m)		3.38		3.42		3.64		4.07	
管顶埋深(m)		1.68		1.73		1.96		2.24	
距离(m)	坡度 i	1.30	1.29	1.28	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23
i=0.0055		L=102		i=0.0012		L=134		i=0.0014	
管径、管材、接口		输水管直径800mm，配水管直径600mm，管材采用1.0MPa玻璃钢管承插连接		输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm钢管		配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管		配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08	SPZD09	SPZD10	SPZD11	SPZD12	SPZD13

说明

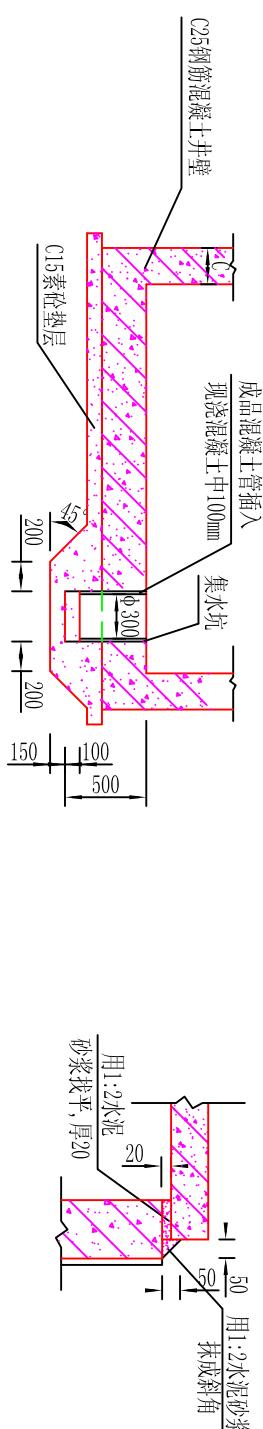
- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。
  - 2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	林金元	核定	林文生	审查	陈冬青
制图	AutoCAD	比例	见图	日期	2010.12
设计	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	纵断面图 (2/3)		施工图	水工部分
描图	SVGG-SGT-06				

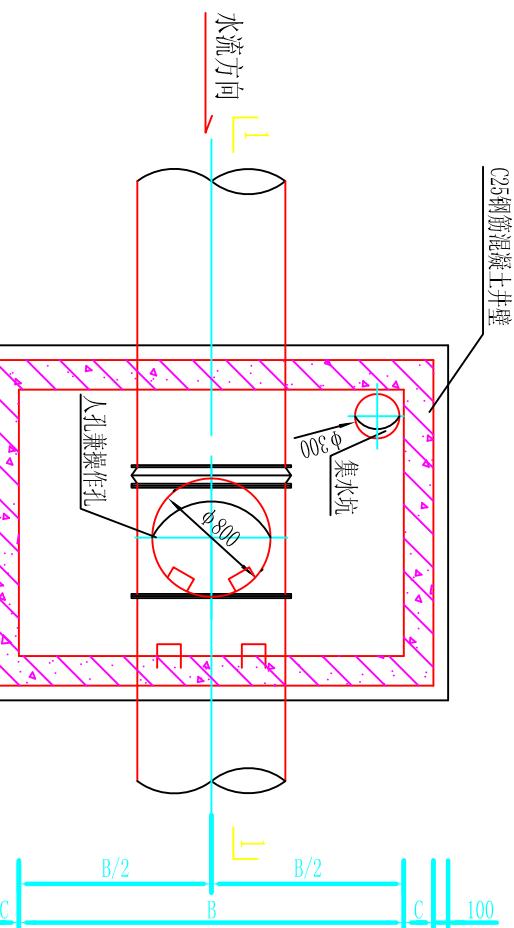
位置	地面高程		管中线高程		管径		管顶埋深		各部分尺寸(mm)						备注
	(m)	(m)	D (mm)	Hm (m)	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk		
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300		
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程	
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水	
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂	
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		



## 管道检查井汇总表

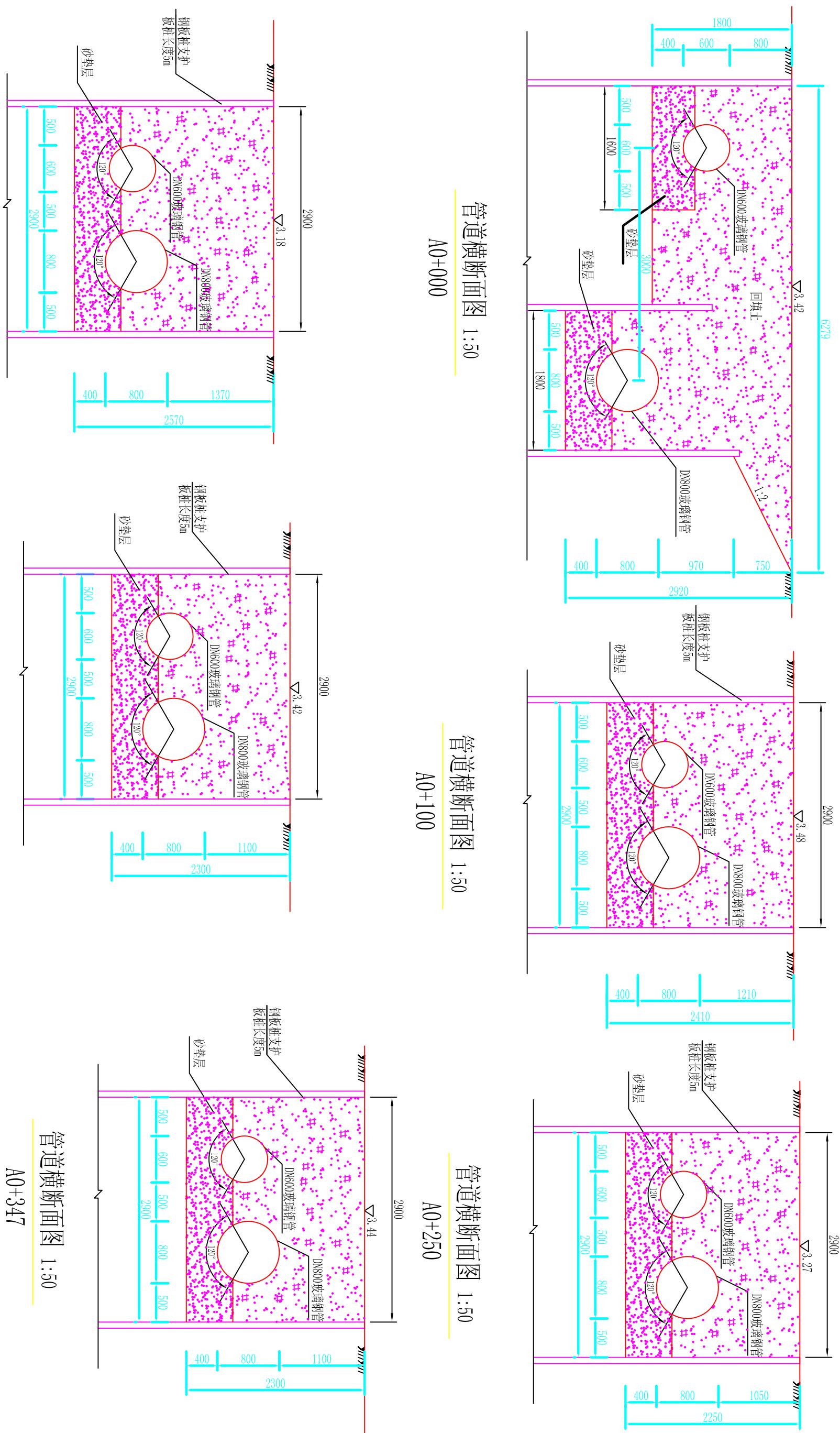


### 集水坑剖面图



### 井蓋及支座安裝圖

# 莆田市水利水电勘测设计院



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A0+100

## 管道横断面图 1:50

A0+250

检查井钢筋表

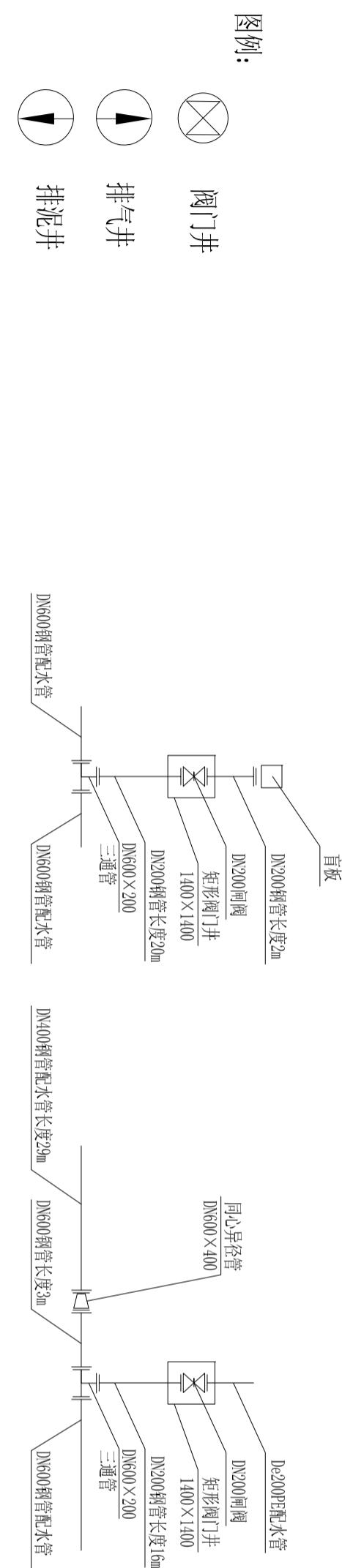
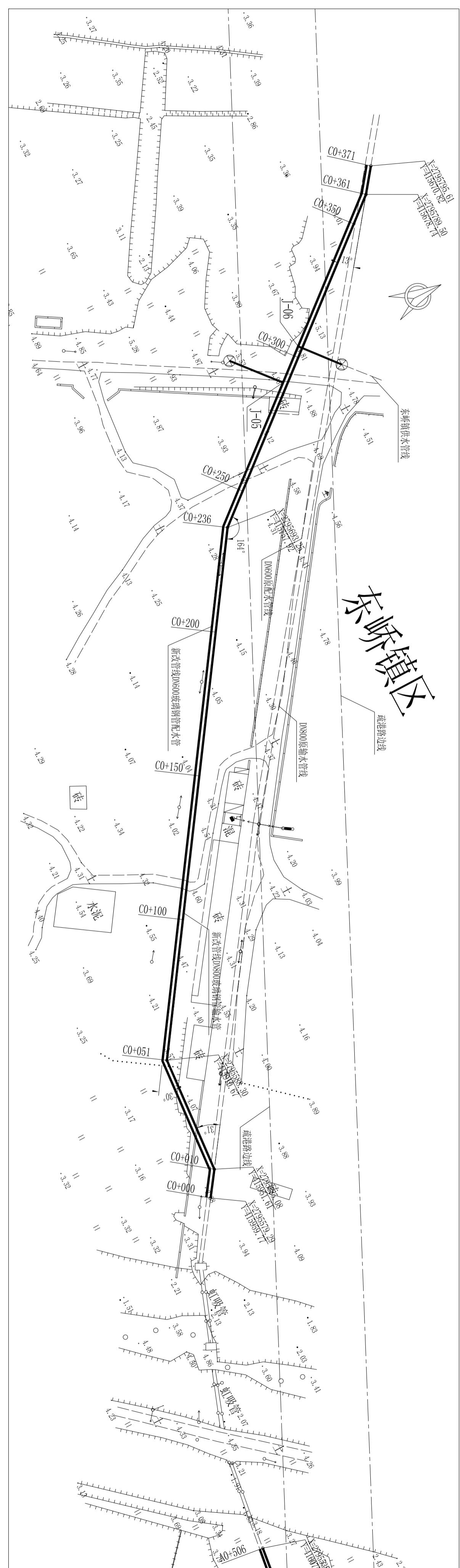
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



## J-05节点大样图

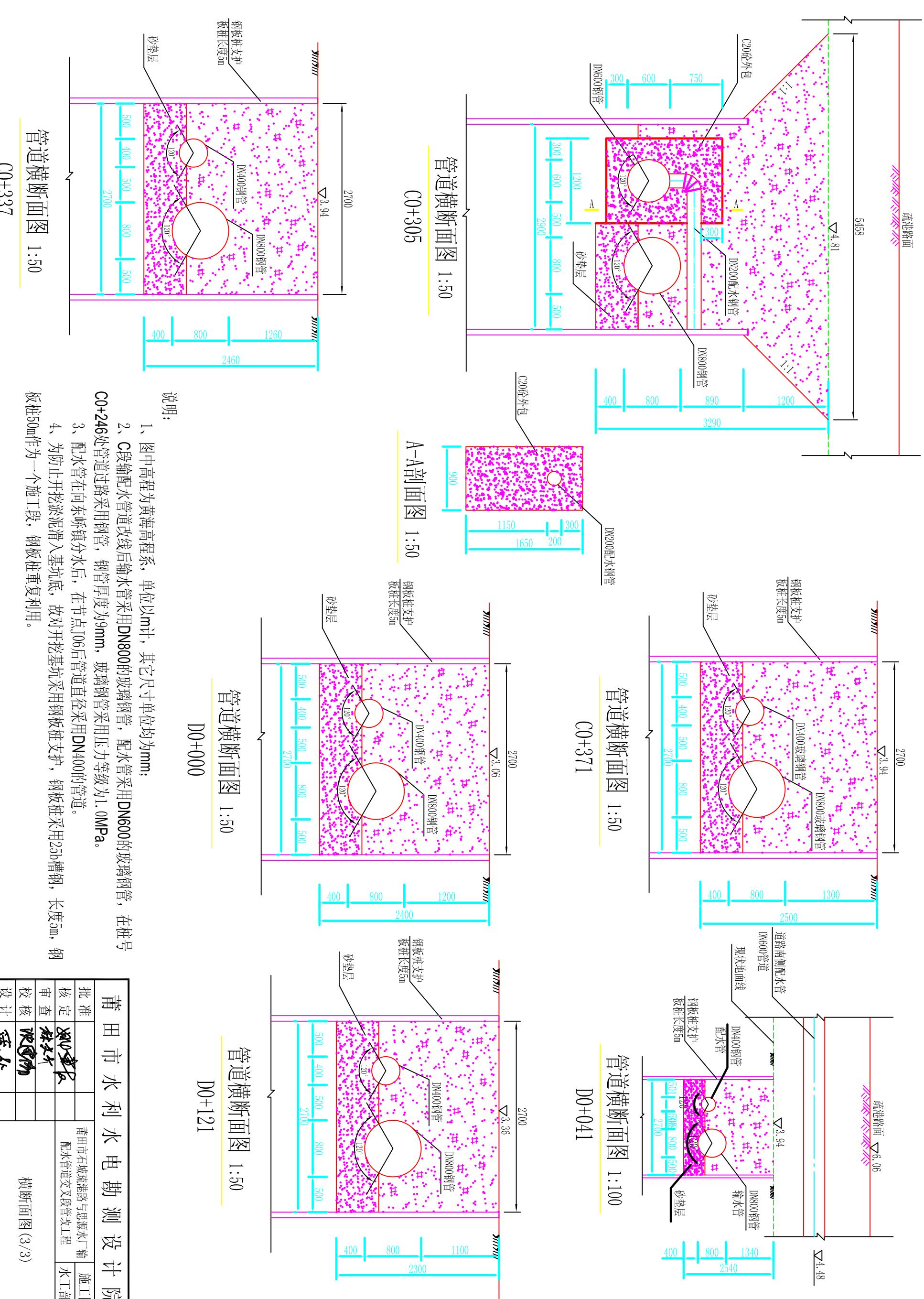
---

J-06节点大样图

说

- 明：  
1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；  
2、位于道路南侧的预留取水口应采用盲板封堵，管道穿路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院						
批准	莆田市石城疏港路与思源厂输配水管道交叉段管改工程	施工图				
核定		水工部分				
审查						
校核						
设计	管线平面布置图 (3/4)					
制图		比例	1: 1000	日期	2010.12	
描图	AutoCAD	图号	SYGG-SGT-03			



说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾层分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

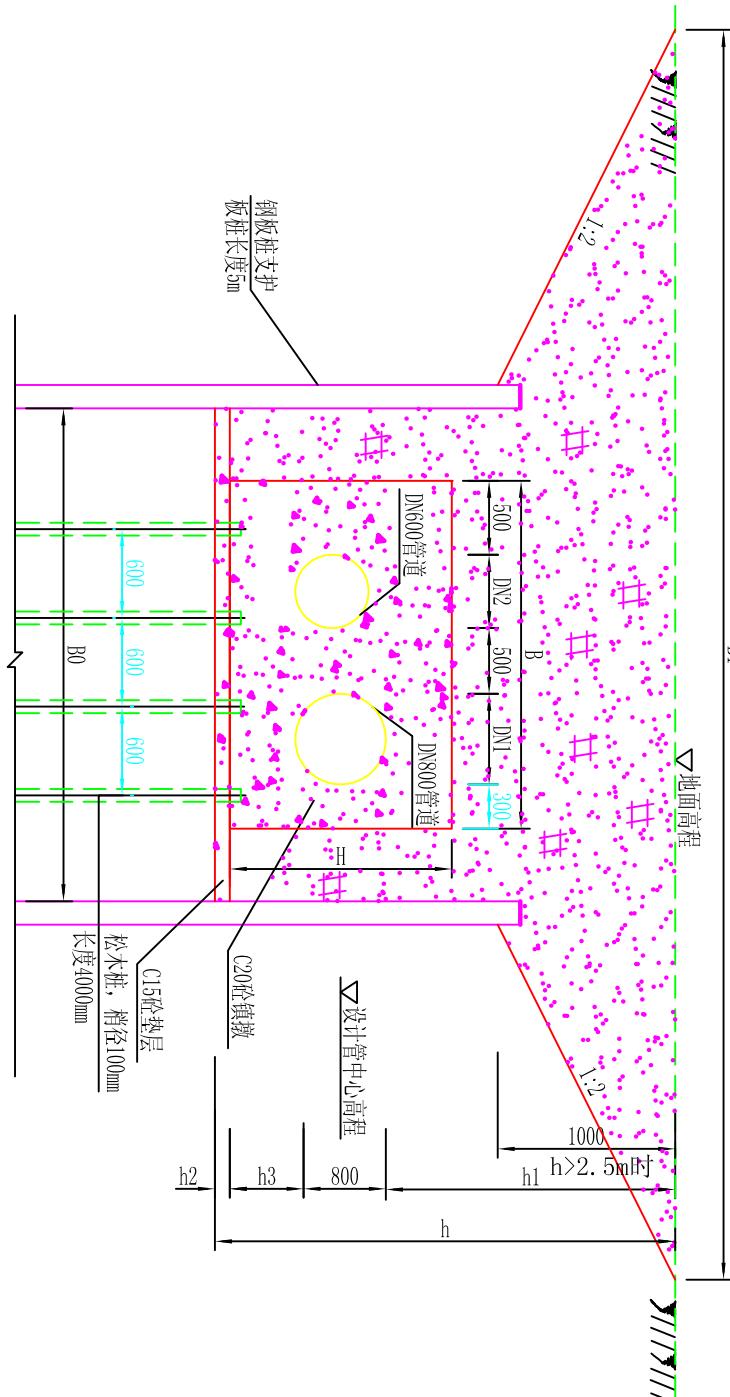
# 莆田市水利水电勘测设计院

## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砼垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度 <i>i</i>	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h (m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

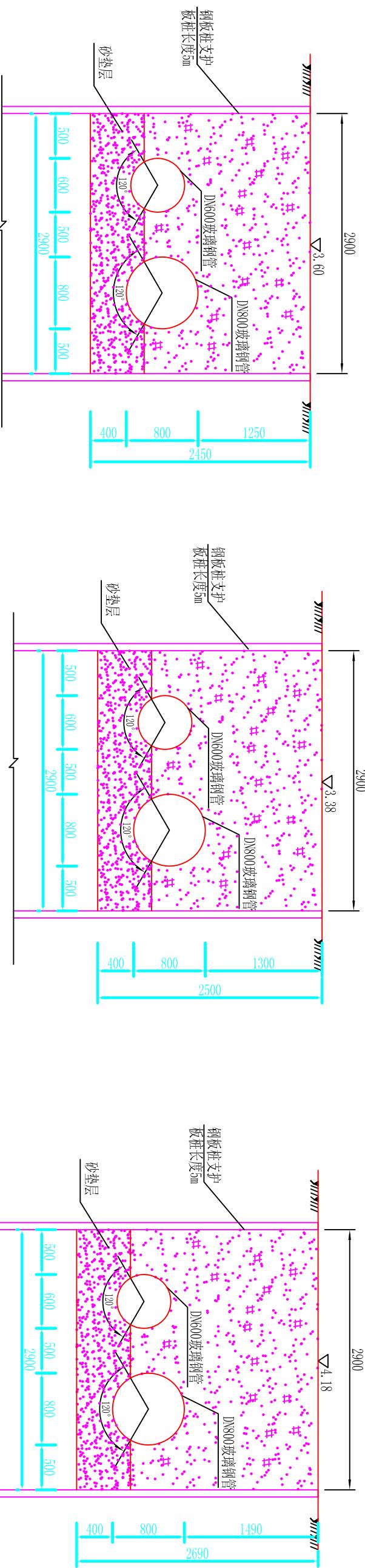
说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院		
批准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输水工程
核定		施工图
审查		配水管道交叉段管改工程
校核		水工部分
设计		水平镇墩图
制图		比例 见图 日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号 SIGG-SGT-12

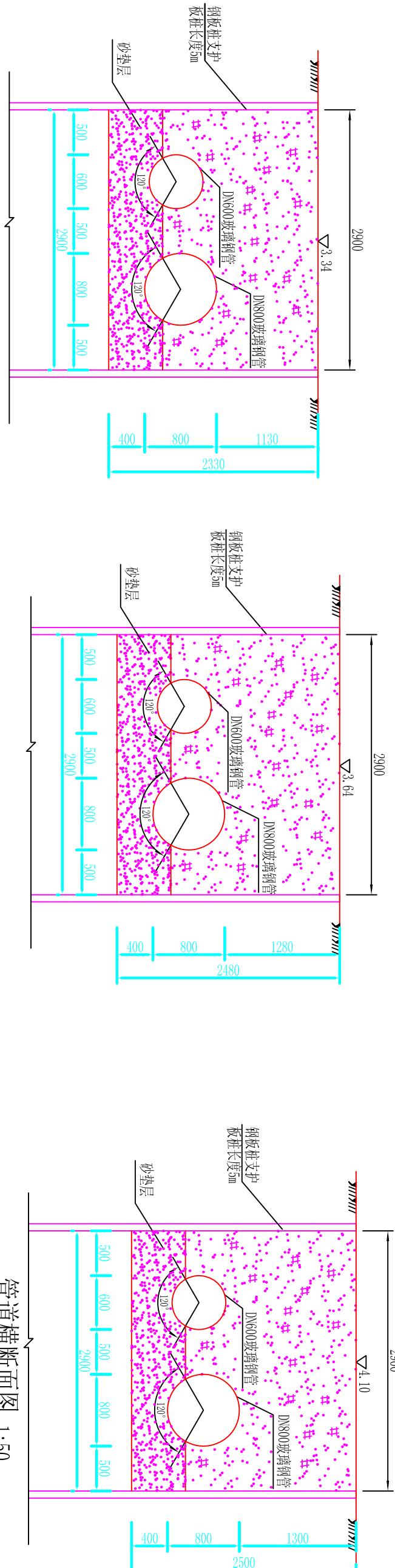


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

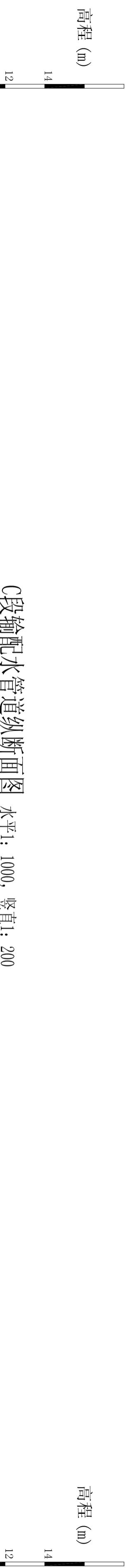
莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

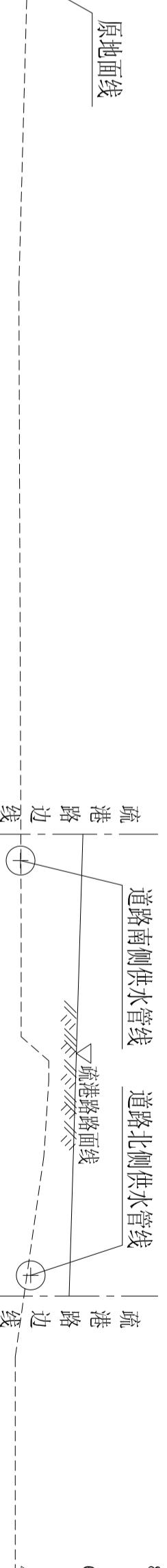
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批 准	核 定	审 查	校 核	检 修 阀	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期
莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程	施工图	水工部分	张文华	洪国伟	陈国伟	AutoCAD	1:50	SIGG-SGT-15	2010.12



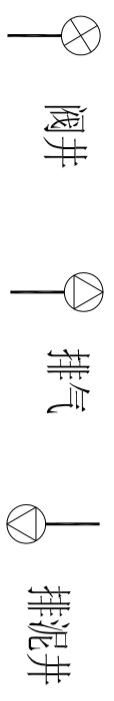
### C段输配水管道纵断面图 水平1: 1000, 垂直1: 200



桩号(km+m)	C0+000	C0+010	C0+051	C0+150
原地面高程(m)	3.38	3.42	3.64	4.18
设计管中心高程(m)	1.68	1.73	1.96	2.29
管顶埋深(m)	1.30	1.29	1.28	1.49
距离(m)	i=0.0055 L=102	i=0.0012 L=134	i=0.0014 L=135	i=0.0014 L=135
管径、管材、接口	输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm的钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08

卷之三

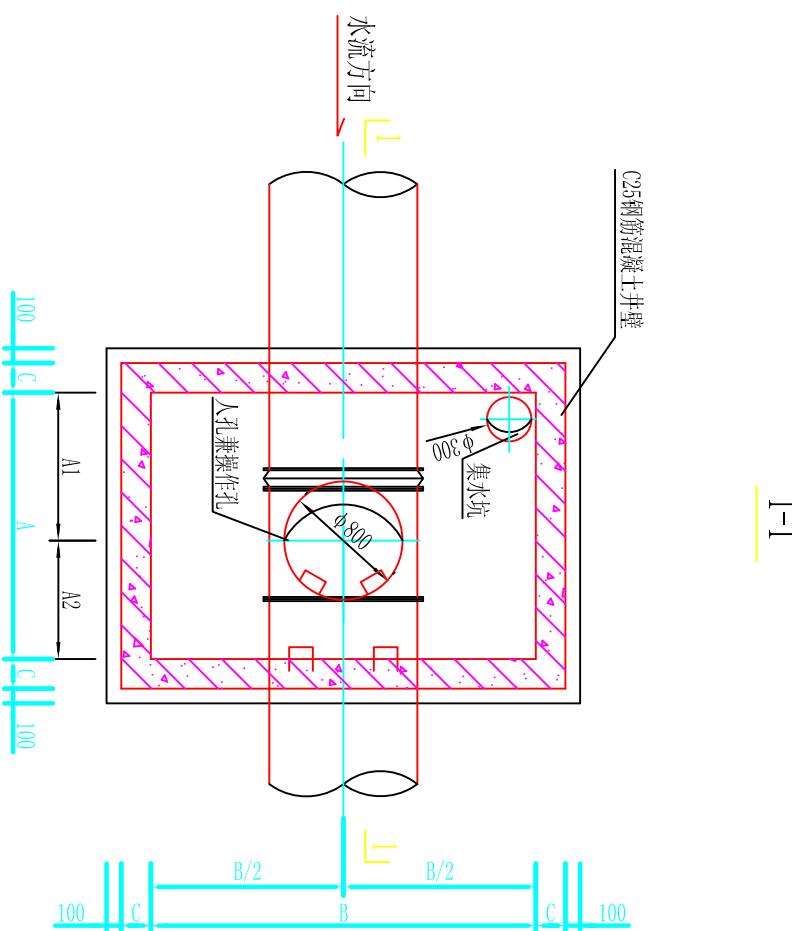
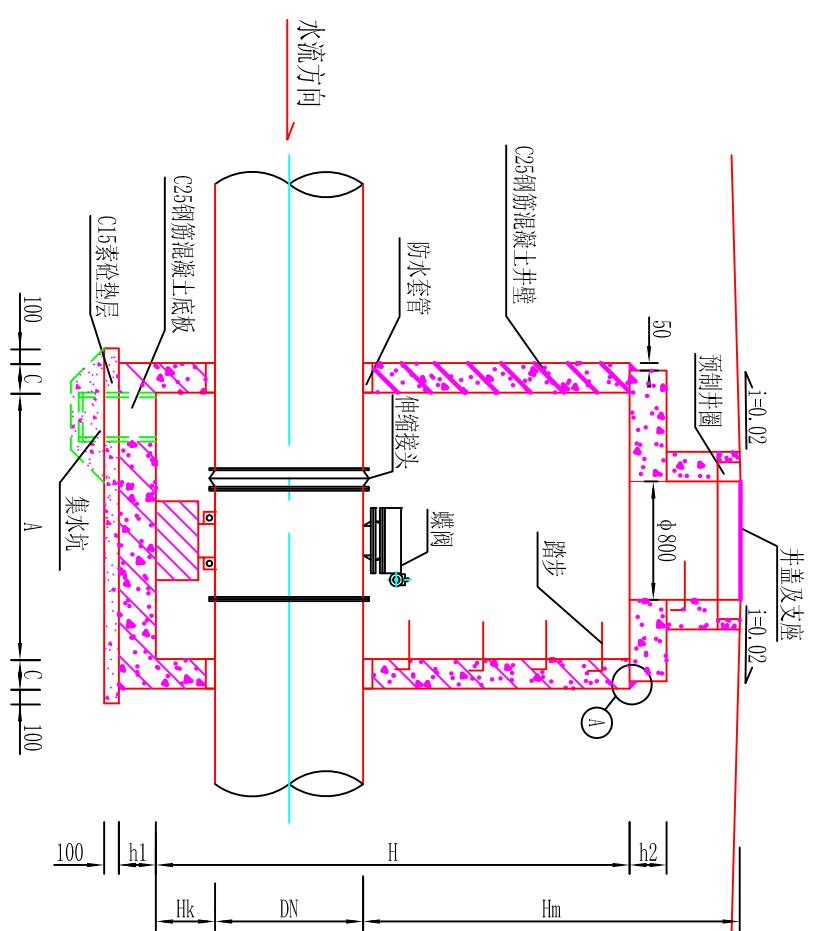
- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。



莆田市水利水电勘测设计院					
批准	核 定	审 查	施工图	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	
制图	校核	设计	比例	日期	图号
张金龙	郑建权	林文平	纵断面图 (2/3)	2010.12	SYGG-SGT-06
AutoCAD					

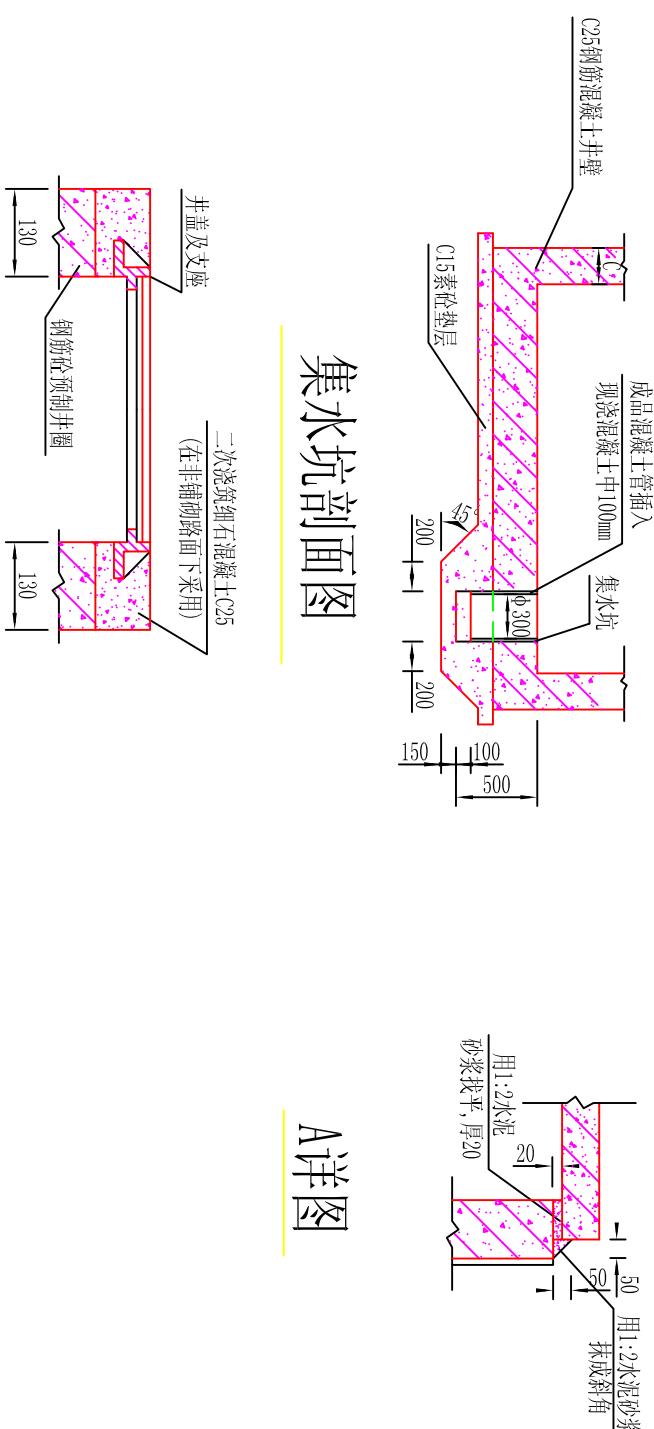
管道检查井汇总表

位置 (m)	地面高程 (m)	管中线高程 (m)	管径 (mm)	管顶埋深 Hm (m)	各部分尺寸 (mm)						备注			
					A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300	路面高程
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	跨海输水
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	至思源水厂
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	预留取水口
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	



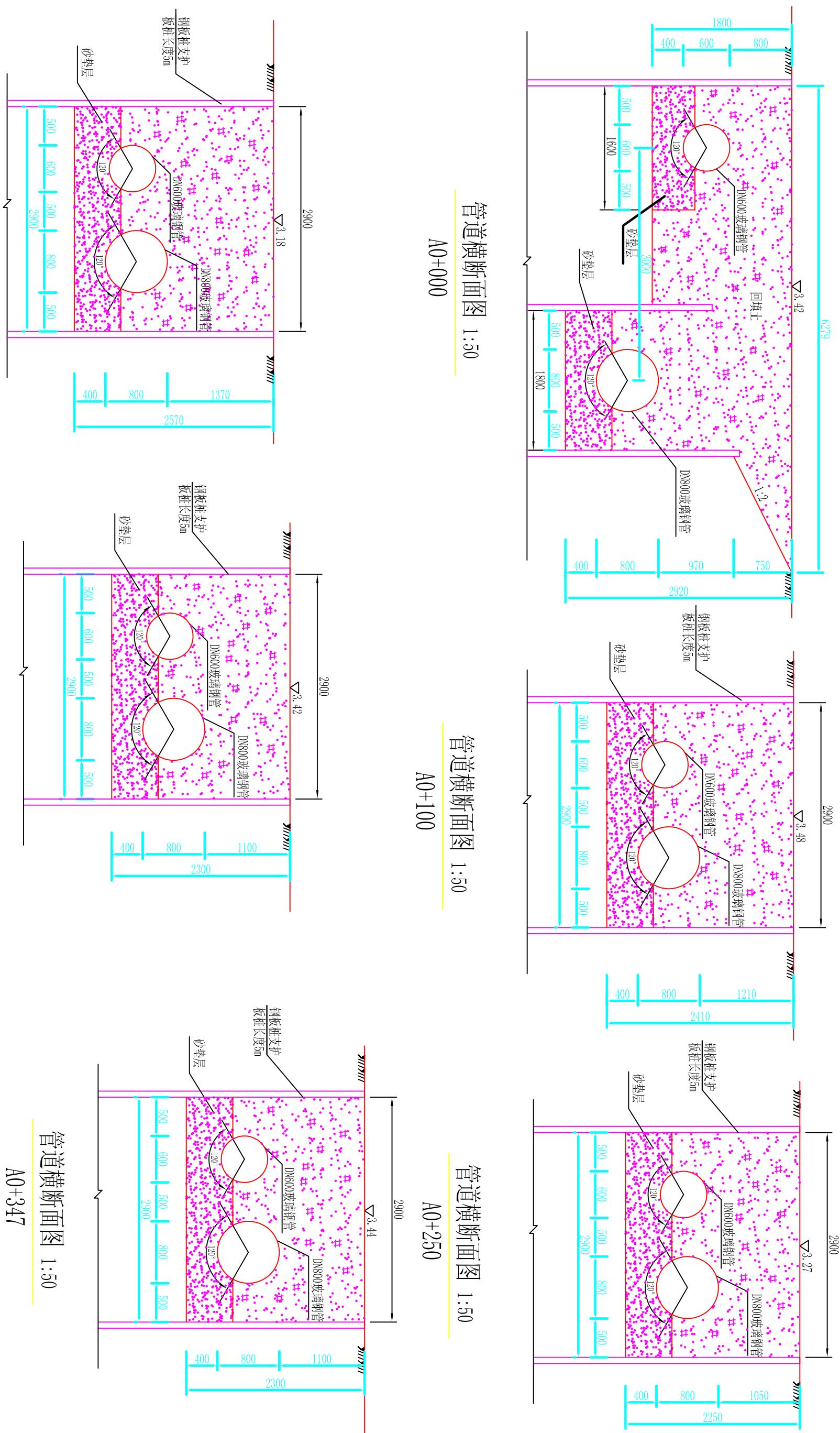
井盖及支座安装图

集水坑剖面图



A详图

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010.12
核定	2010.12
审查	2010.12
校核	2010.12
设计	2010.12
制图	2010.12
描图	AutoCAD
图号	SIGG-SGT-13



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

管道横断面图 1:50

A0+000

管道横断面图 1:50

A0+100

### 管道横断面图 1:50

A0+250

巴陵测设队  
三城疏港路与思源水厂输  
管道交叉段管改工程  
施工图  
水工部分

设计	麻林	
制图		比例 见图
描图	AutoCAD	图号 SYGG-SGT-08 日期 2010.12

检查井钢筋表

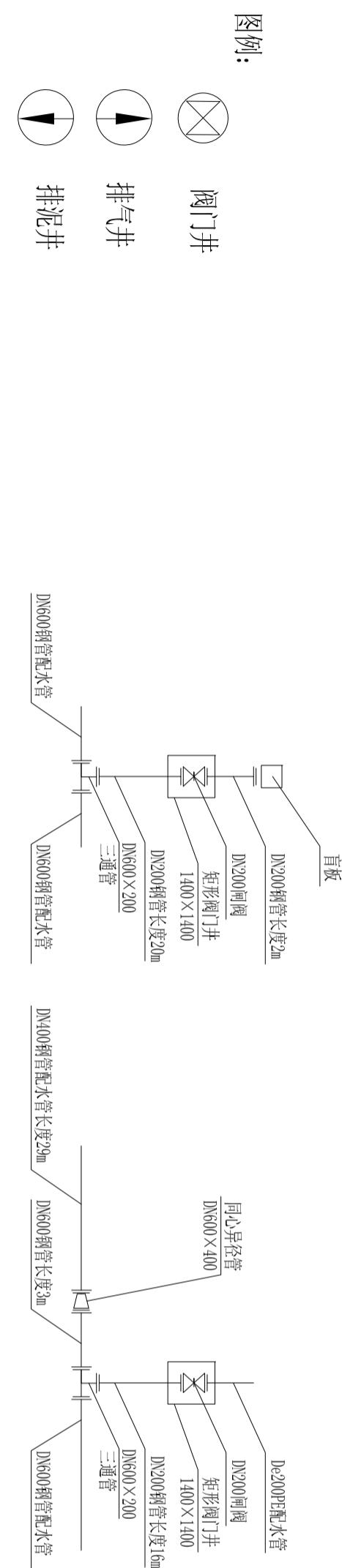
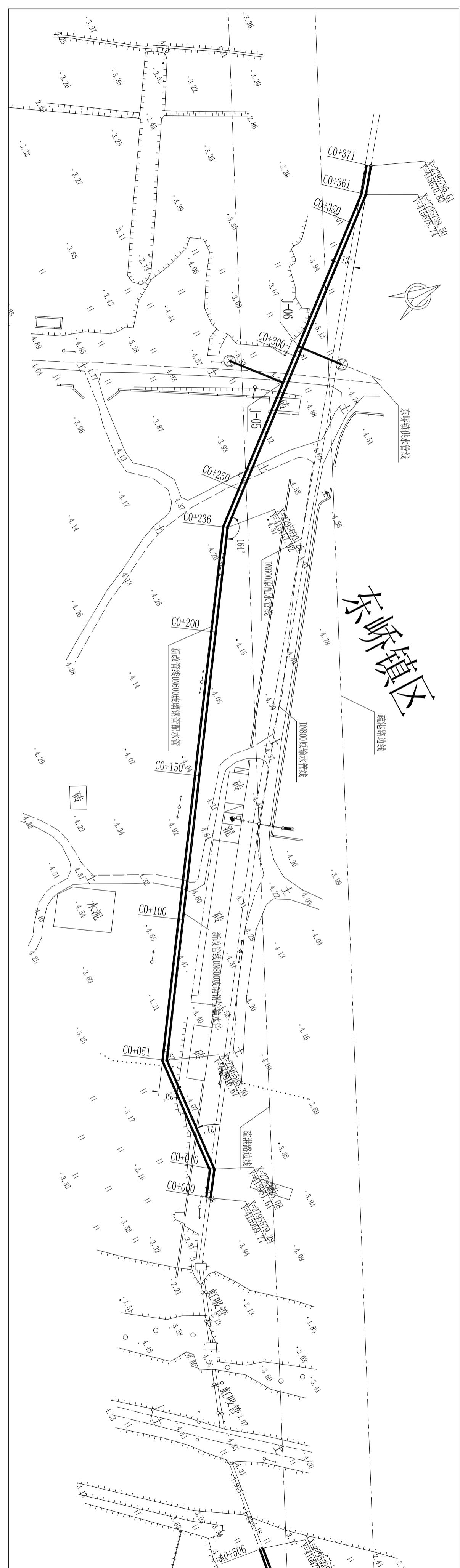
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16

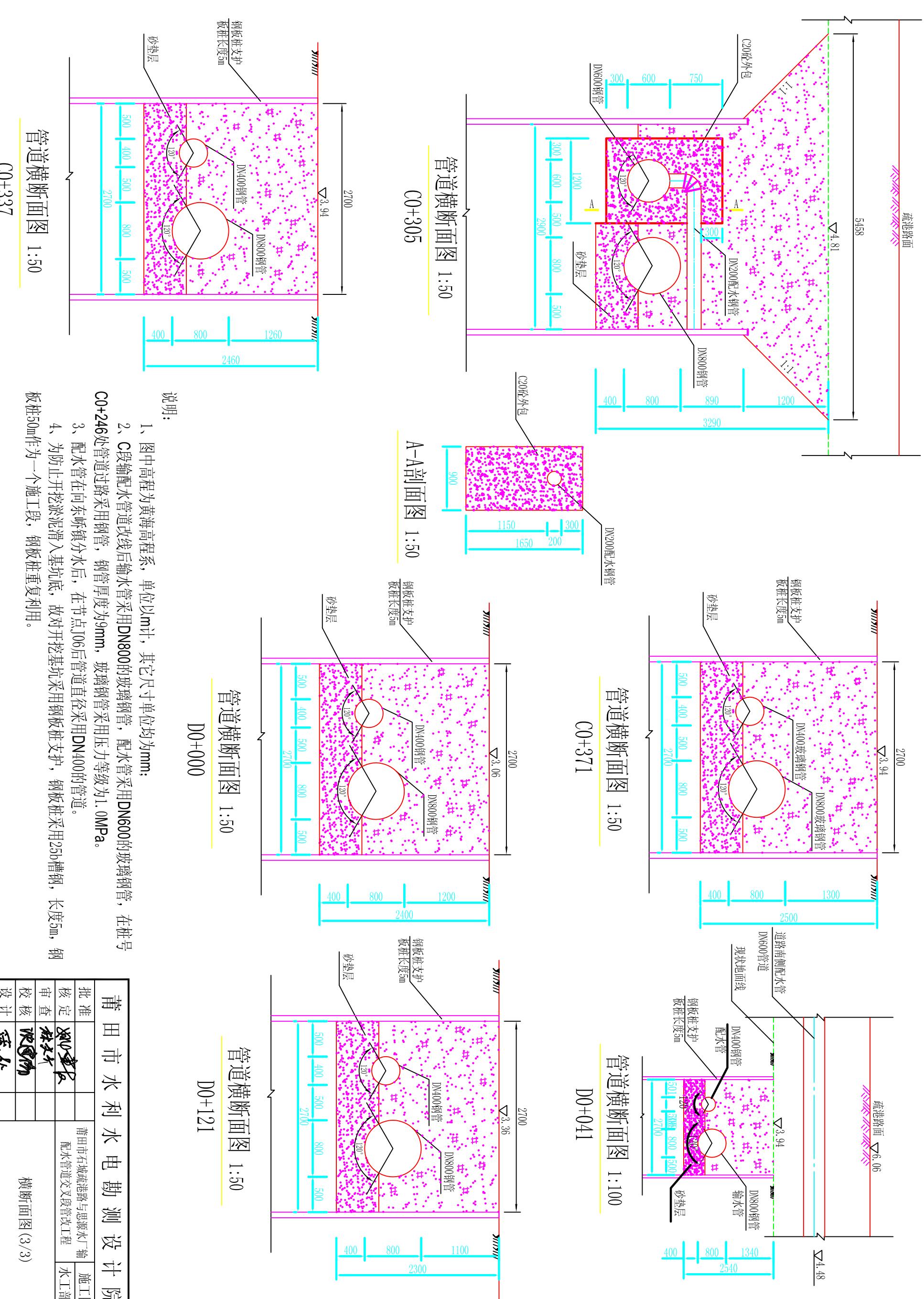


J-05节点大样图

J-06 节点大样图

说

- 明：  
1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；  
2、位于道路南侧的预留取水口应采用盲板封堵，管道穿路段采用钢管。



说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾层分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

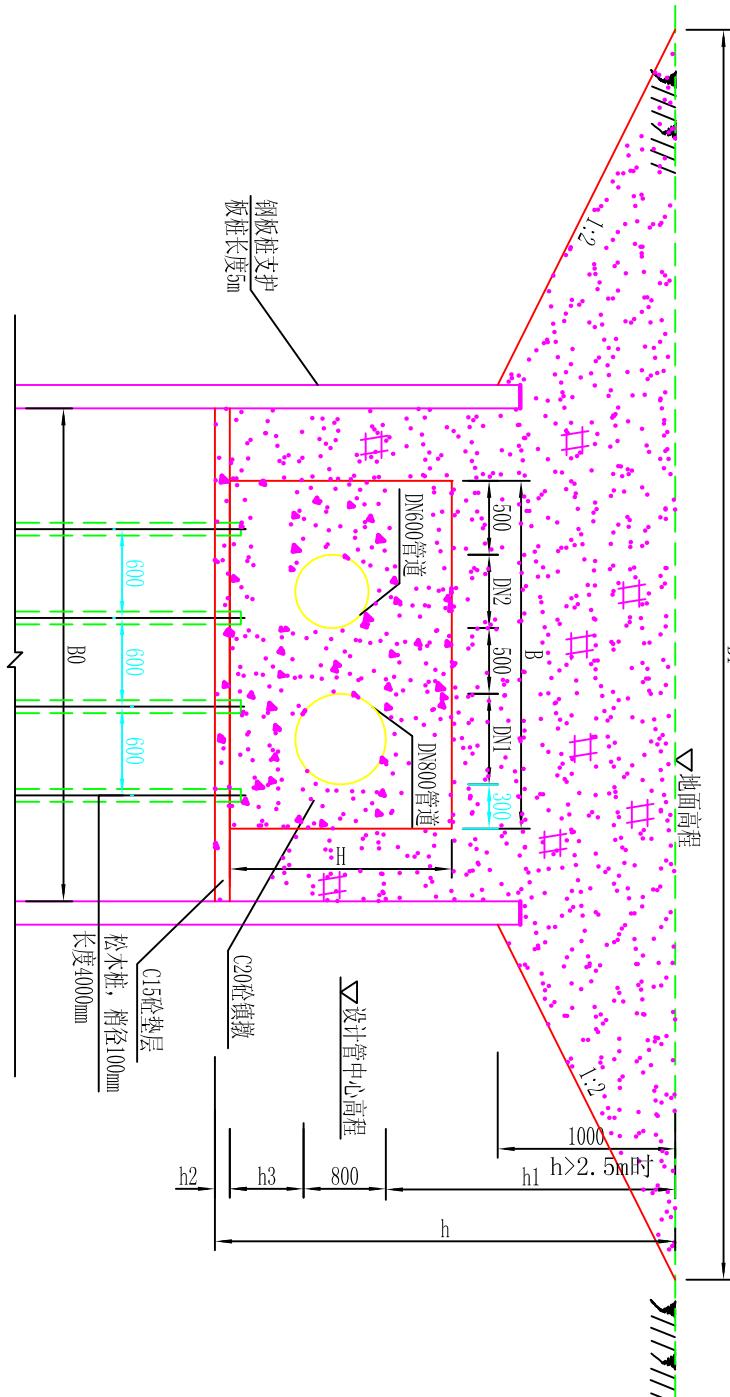
# 莆田市水利水电勘测设计院

## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砼垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度 <i>i</i>	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h (m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

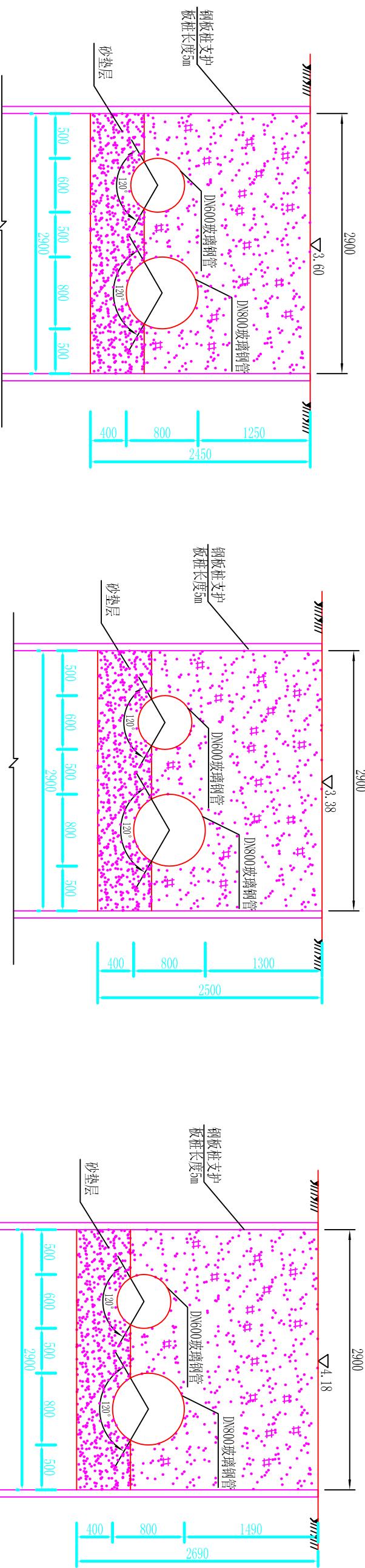
说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院		
批准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输水工程
核定		施工图
审查		配水管道交叉段管改工程
校核		水工部分
设计		水平镇墩图
制图		比例 见图 日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号 SIGG-SGT-12

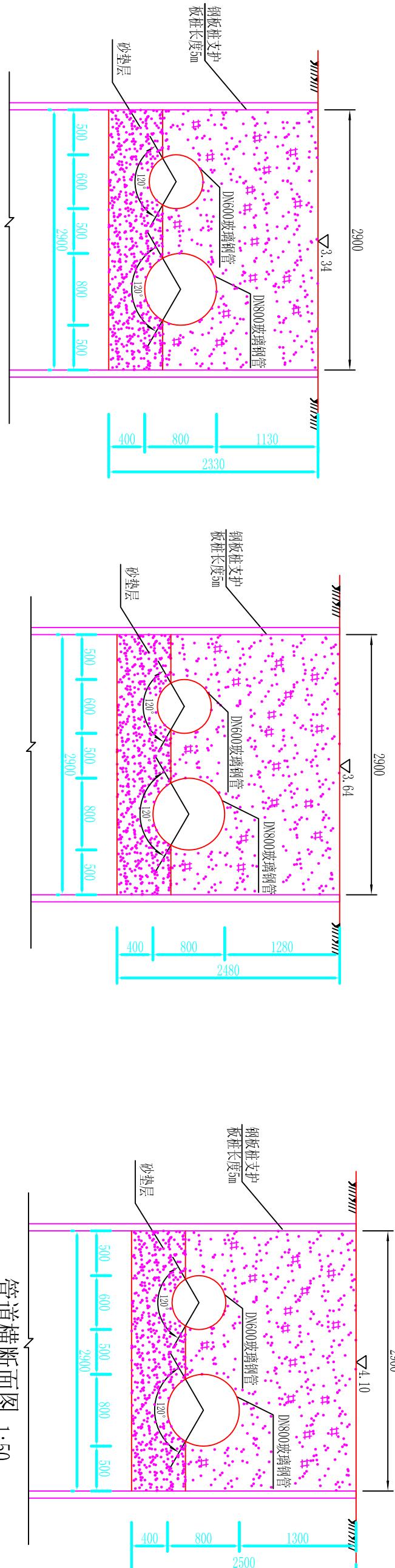


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

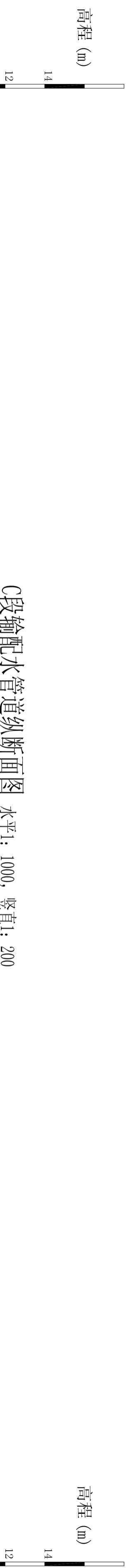
**检查井钢筋表**

管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
600/700	1800	2400	2800	200	250	a		1760	—	—	—	Φ14	1760	32

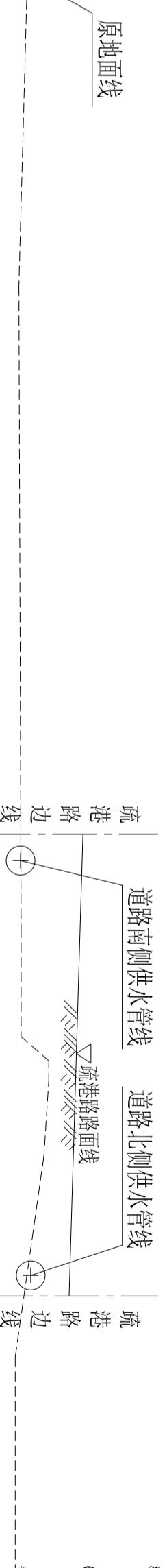
说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批 准	核 定	审 查	校 核	检 修 阀	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期
莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程	施工图	水工部分	张文华	洪国伟	陈国伟	AutoCAD	1:50	SIGG-SGT-15	2010.12

总重: 1407kg



C段輸配水管道縱斷面圖 水平1: 1000, 垂直1: 200



桩号(km+m)	C0+000	C0+010	C0+051	C0+150
原地面高程(m)	3.38	3.42	3.64	4.18
设计管中心高程(m)	1.68	1.73	1.96	2.29
管顶埋深(m)	1.30	1.29	1.28	1.49
距离(m)	i=0.0055 L=102	i=0.0012 L=134	i=0.0014 L=135	i=0.0014 L=135
管径、管材、接口	输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm的钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08

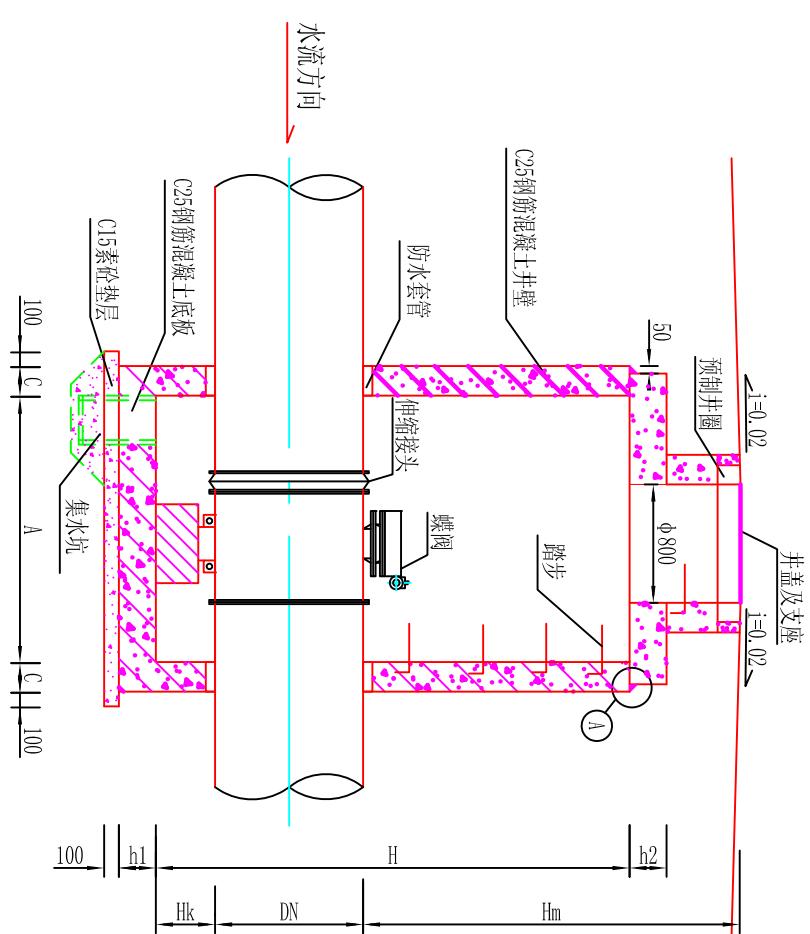
卷之三

- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	林金元	核定	林文生	审查	陈冬青
制图	AutoCAD	比例	见图	日期	2010.12
设计	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	纵断面图 (2/3)		施工图	水工部分
描图	SVGG-SGT-06				

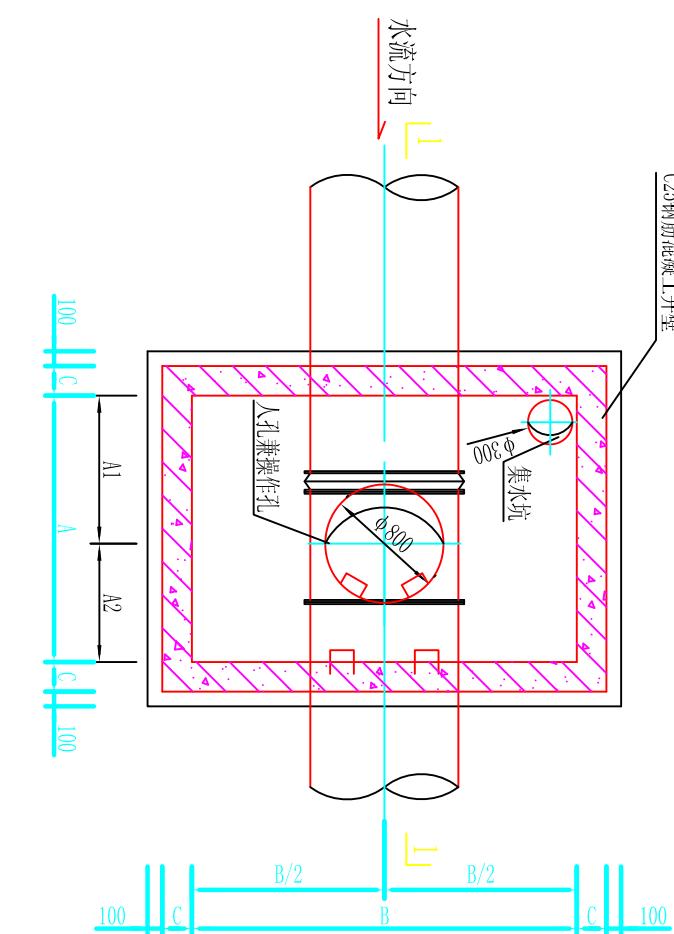
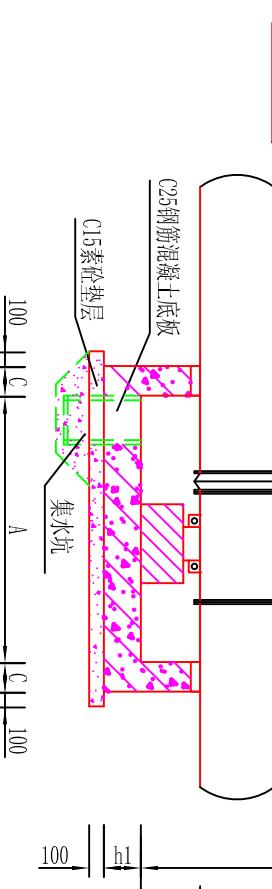
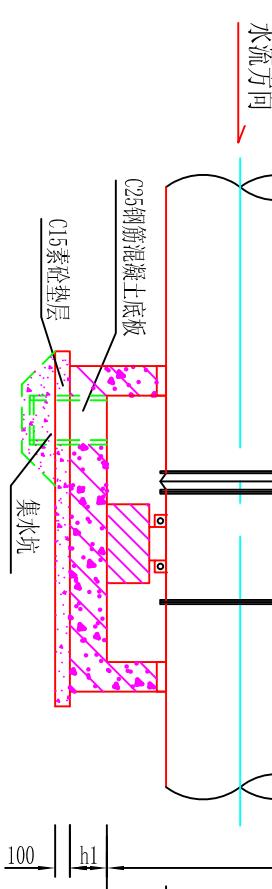
管道检查井汇总表

位置 (m)	地面高程 (m)	管中线高程 (m)	管径 (mm)	管顶埋深 Hm (m)	各部分尺寸 (mm)						备注			
					A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300	路面高程
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	跨海输水
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	至思源水厂
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	预留取水口
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	



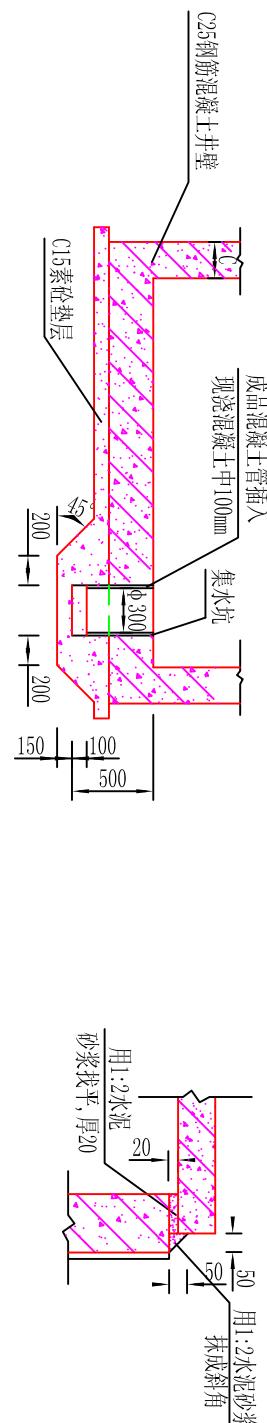
100 |——| C |——| A |——| C |——| 100

100 |——| C |——| 100



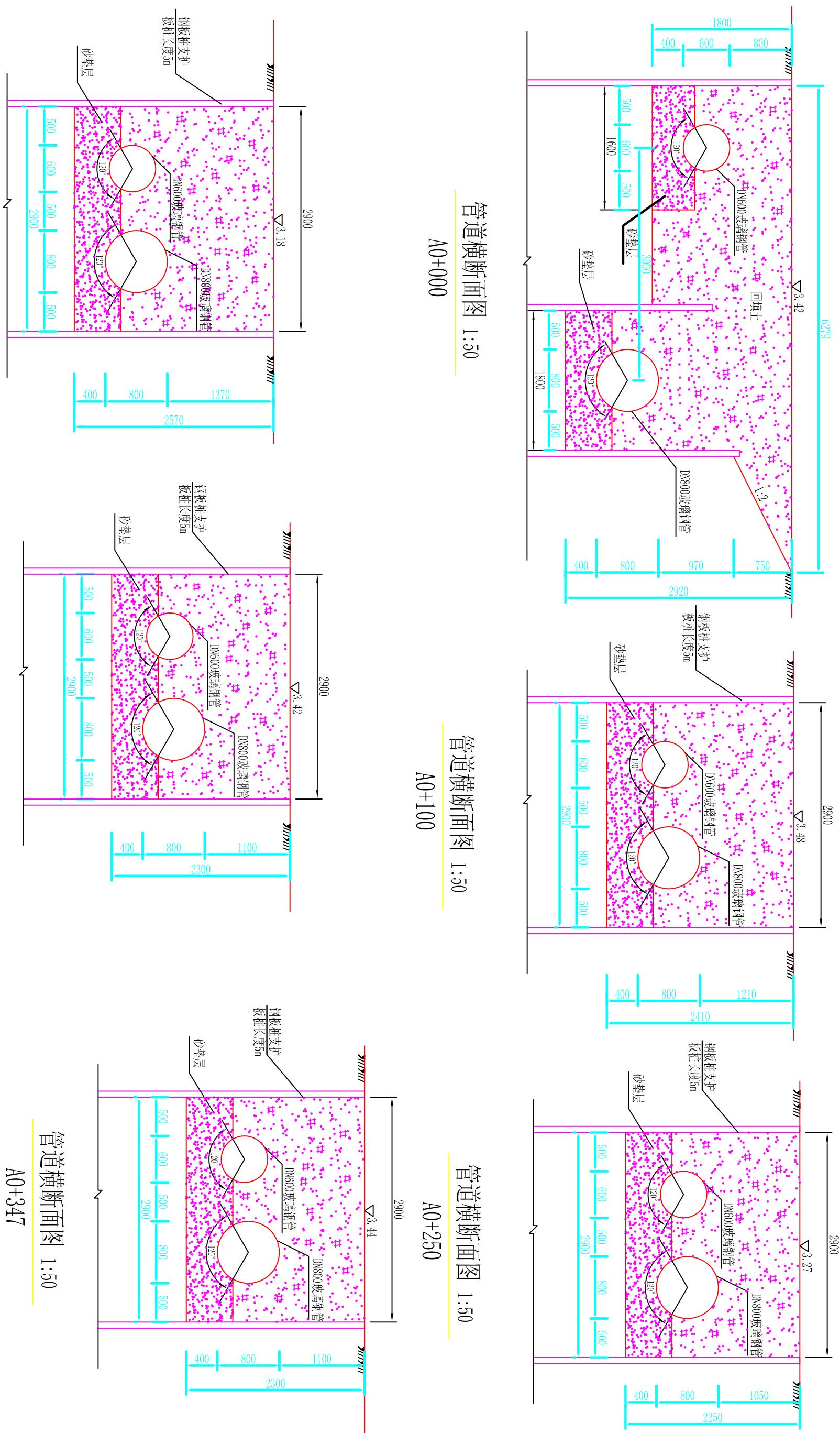
平面图

井盖及支座安装图



A详图

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010.12
核定	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
审查	配水管交叉段管改工程
校核	水工部分
设计	陈永松
制图	陈永松
描图	AutoCAD
图号	SIGG-SGT-13



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

## 管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A0+100

### 管道横断面图 1:50

A0+250

检查井钢筋表

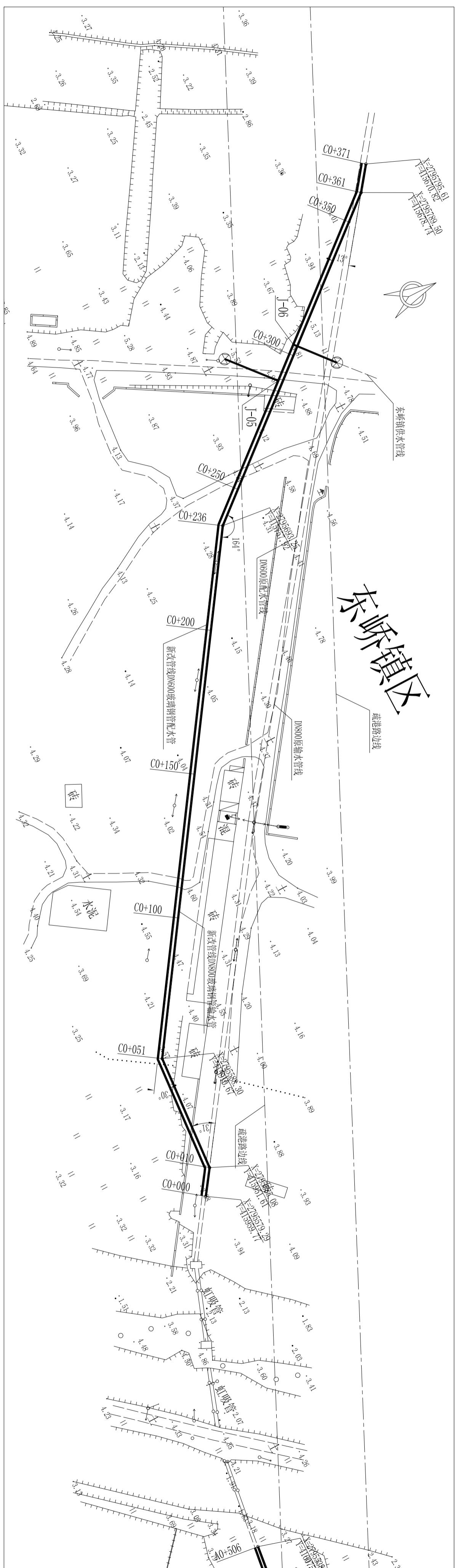
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

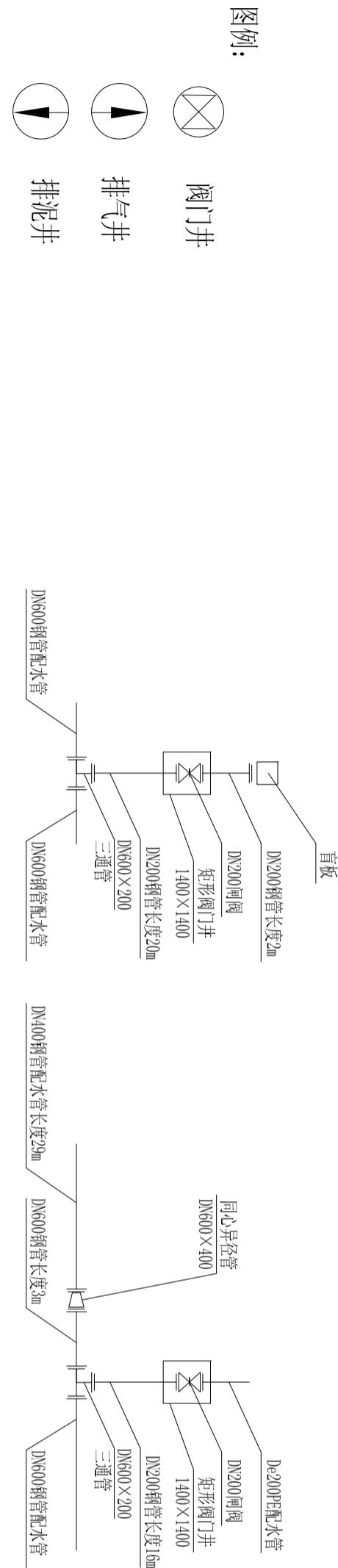
## 莆田市水利水电勘测设计院

批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



**说明:**

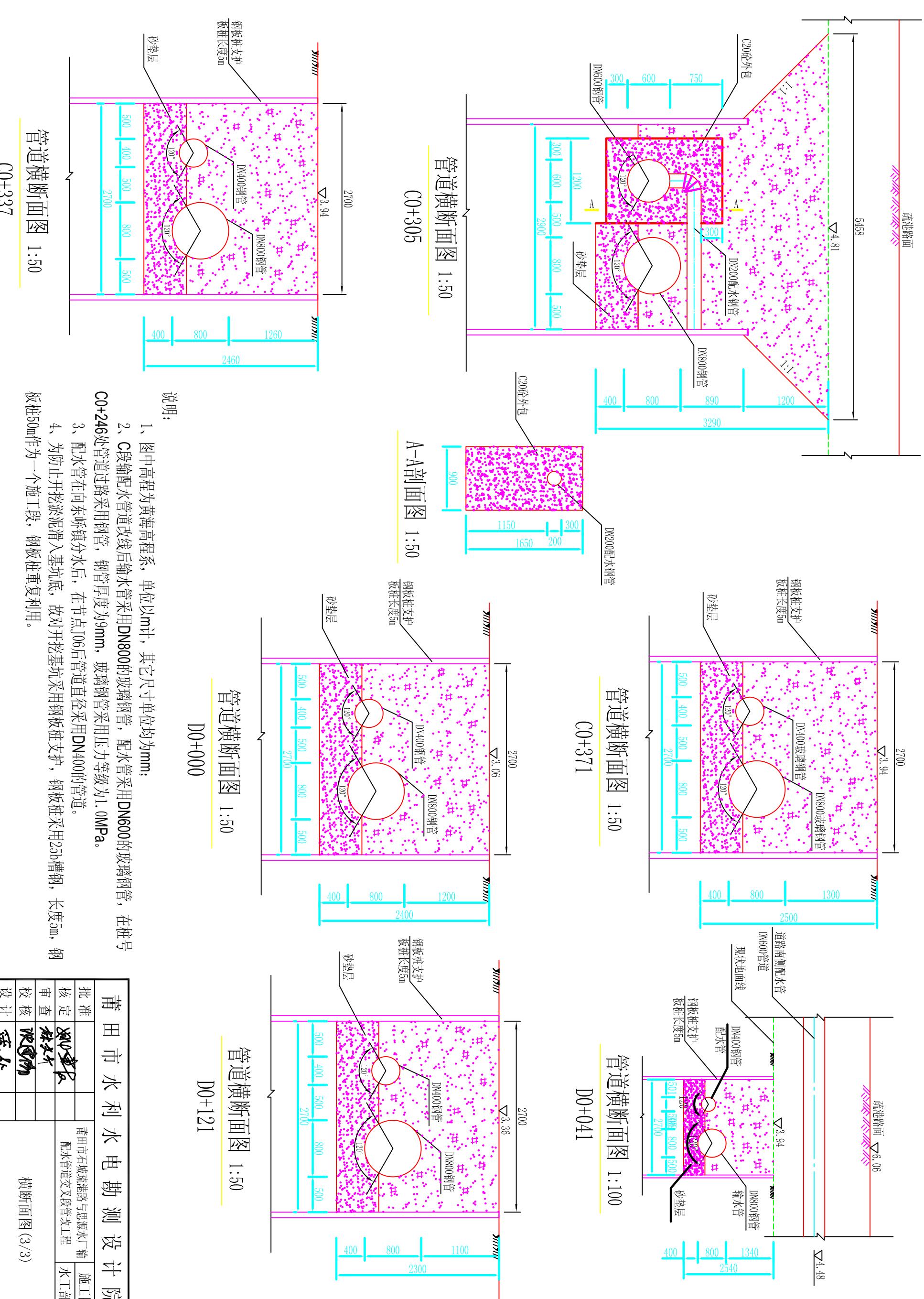
- 1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。



莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

比例 1: 1000 | 日期 2010.12

管线平面布置图 (3/4)



说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾石分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故对开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

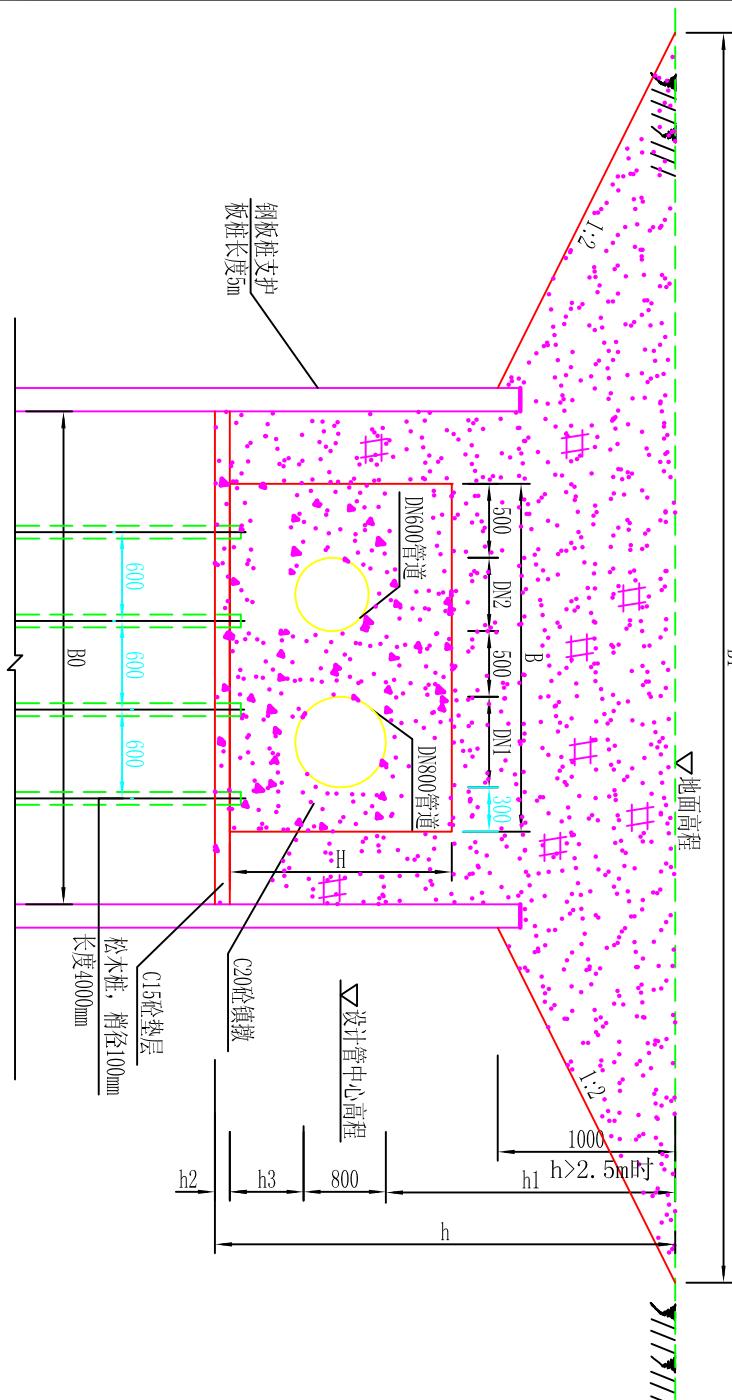
# 莆田市水利水电勘测设计院

### 管道水平镇墩尺寸一览表

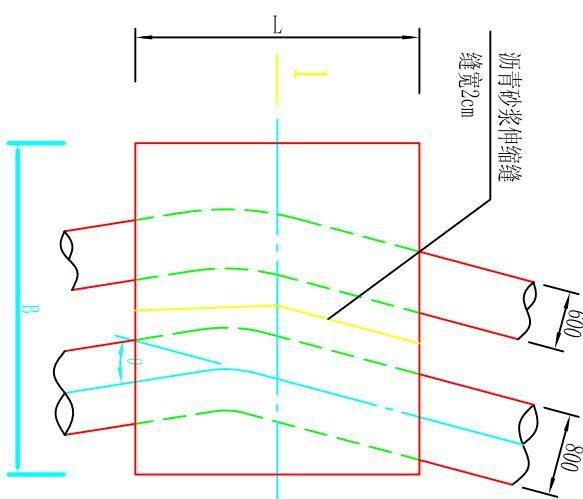
编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砂垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度i	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h(m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

卷四

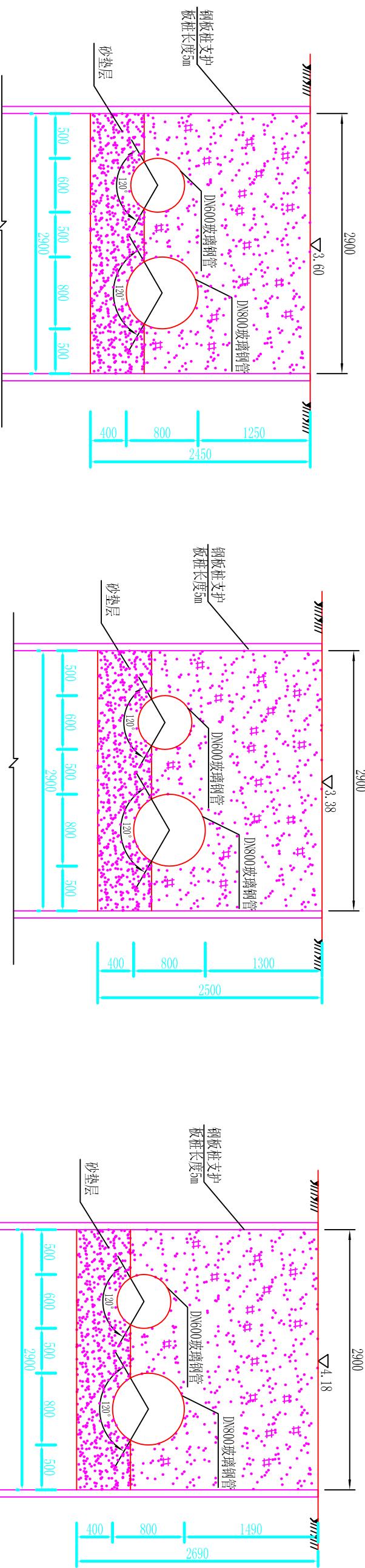
- 1、本图尺寸：高程以米计，其余均以毫米计；
  - 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中有关条文执行；
  - 3、当基坑开挖深度 $h$ 大于2.5m时，基坑顶端应先卸坡开挖。



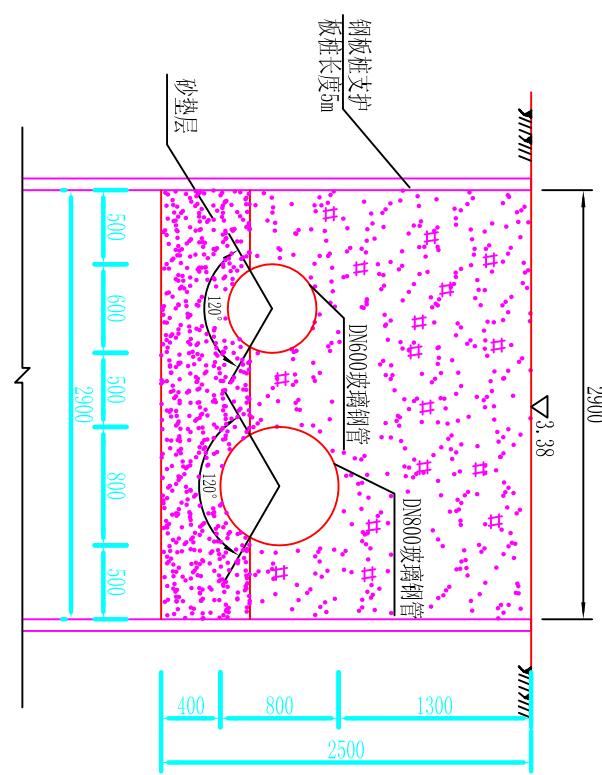
## 水平弯管镇墩平面图



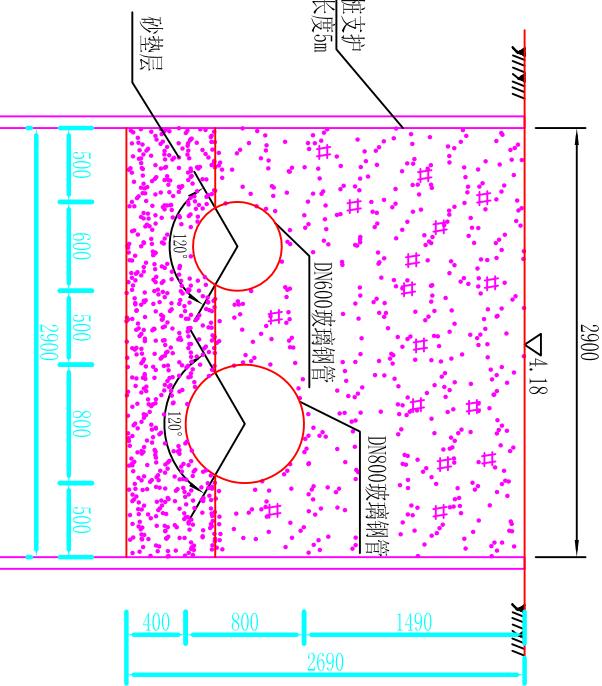
1-1剖面图



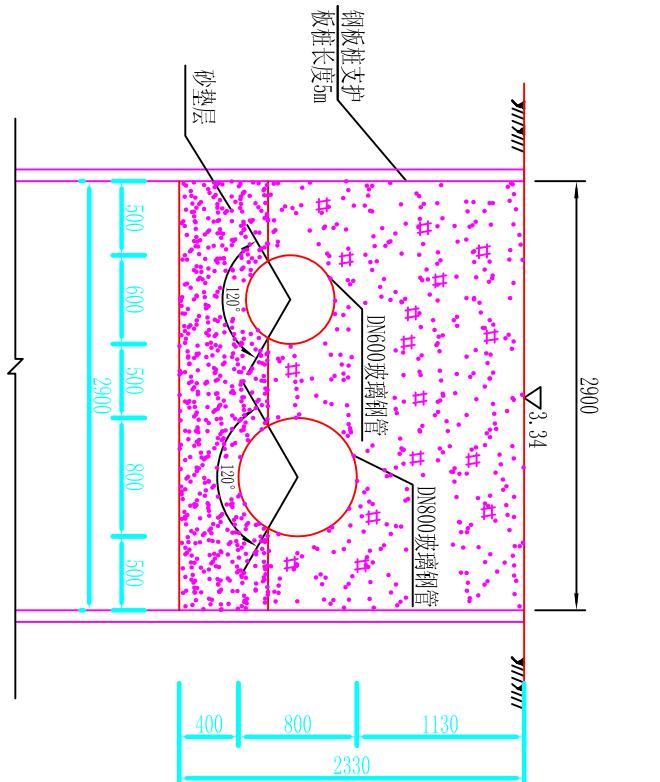
管道横断面图 1:50  
A0+400



管道横断面图 1:50  
C0+000

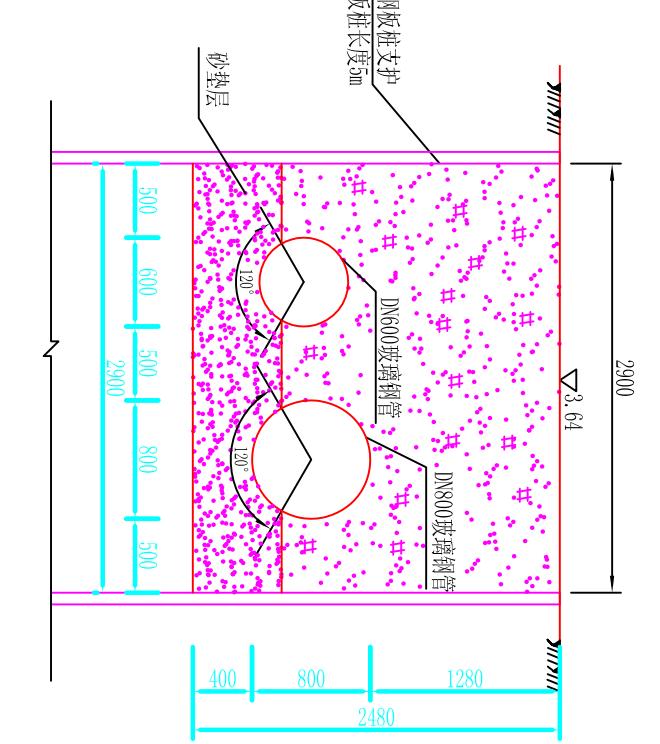


管道横断面图 1:50  
C0+150

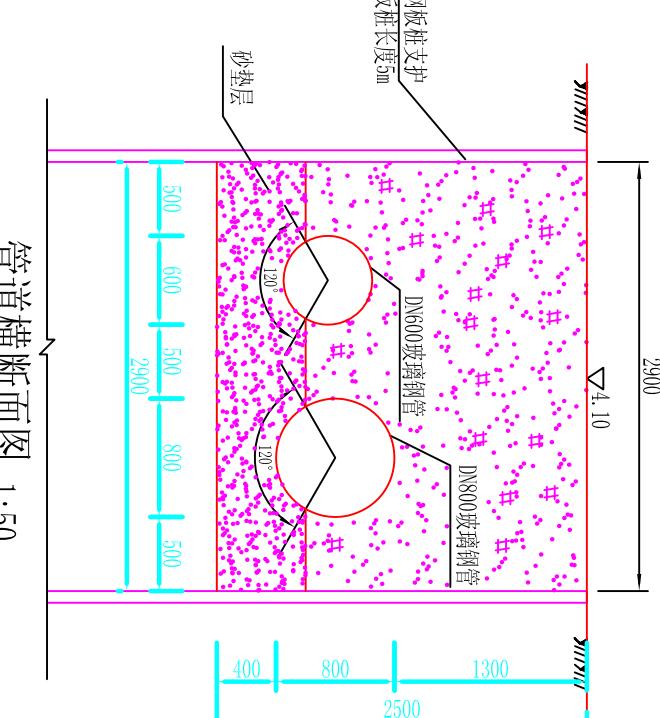


管道横断面图 1:50  
A0+506

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。



管道横断面图 1:50  
C0+051



管道横断面图 1:50  
C0+236

莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂輸	施工图
核定	林文生	配水管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	洪国伟		
设计	陈松		
制图	陈松	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

横断面图(2/3)

**检查井钢筋表**

管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批 准	核 定	审 查	校 核	检 修 阀	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期
莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程	施工图	水工部分	张文华	洪国伟	陈国伟	AutoCAD	1:50	SIGG-SGT-15	2010.12



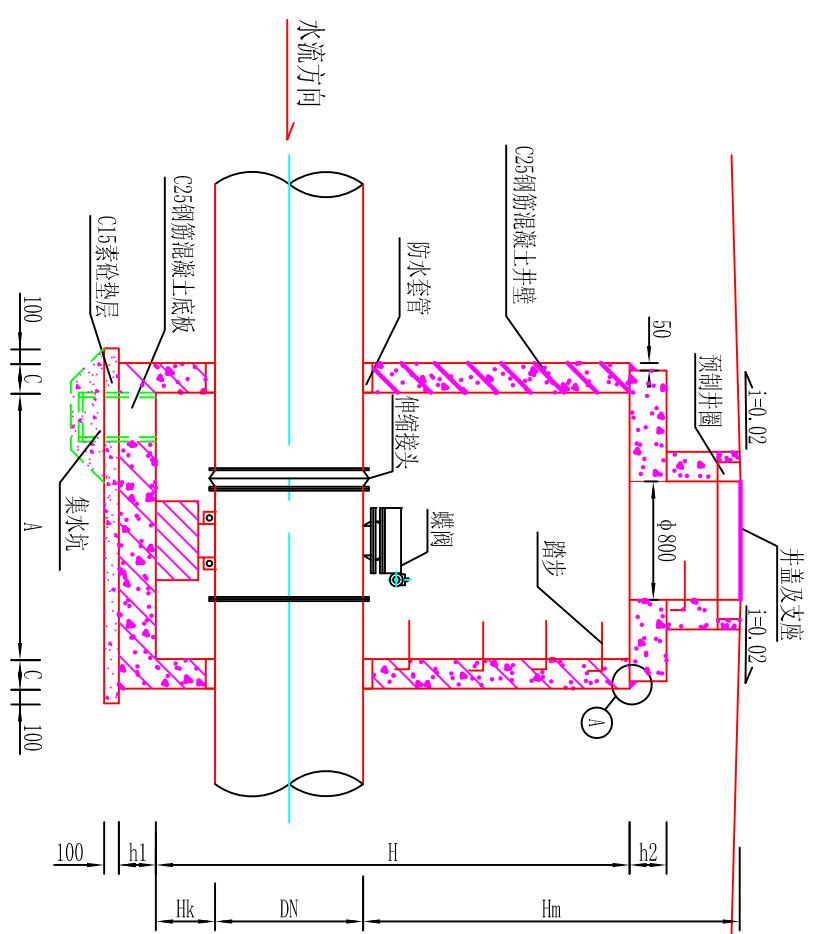
○ 阀井 ○ 排气 ○ 排泥井

说明：  
1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

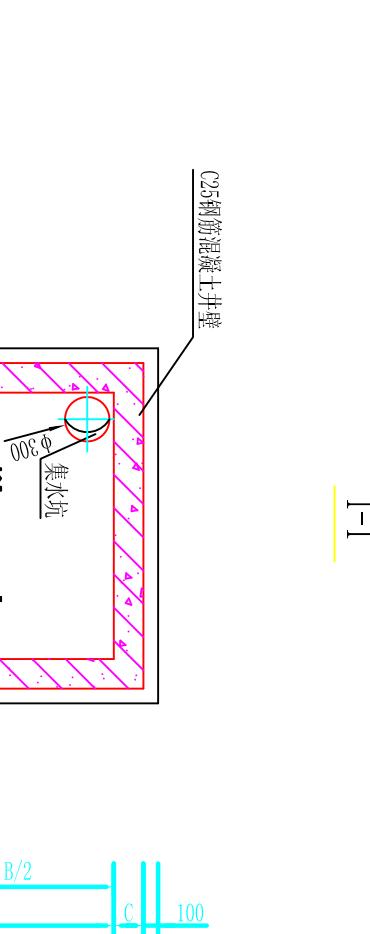
莆田市水利水电勘测设计院			
批准	林文生	施工图	莆田市石城疏港路与思源水厂输水工程
核定	林文生	水工部分	配水管道交叉段管改工程
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		纵断面图 (2/3)
制图	林文生	比例	见图
描图	AutoCAD	日期	2010.12
		图号	SYGG-SGT-06

管道检查井汇总表

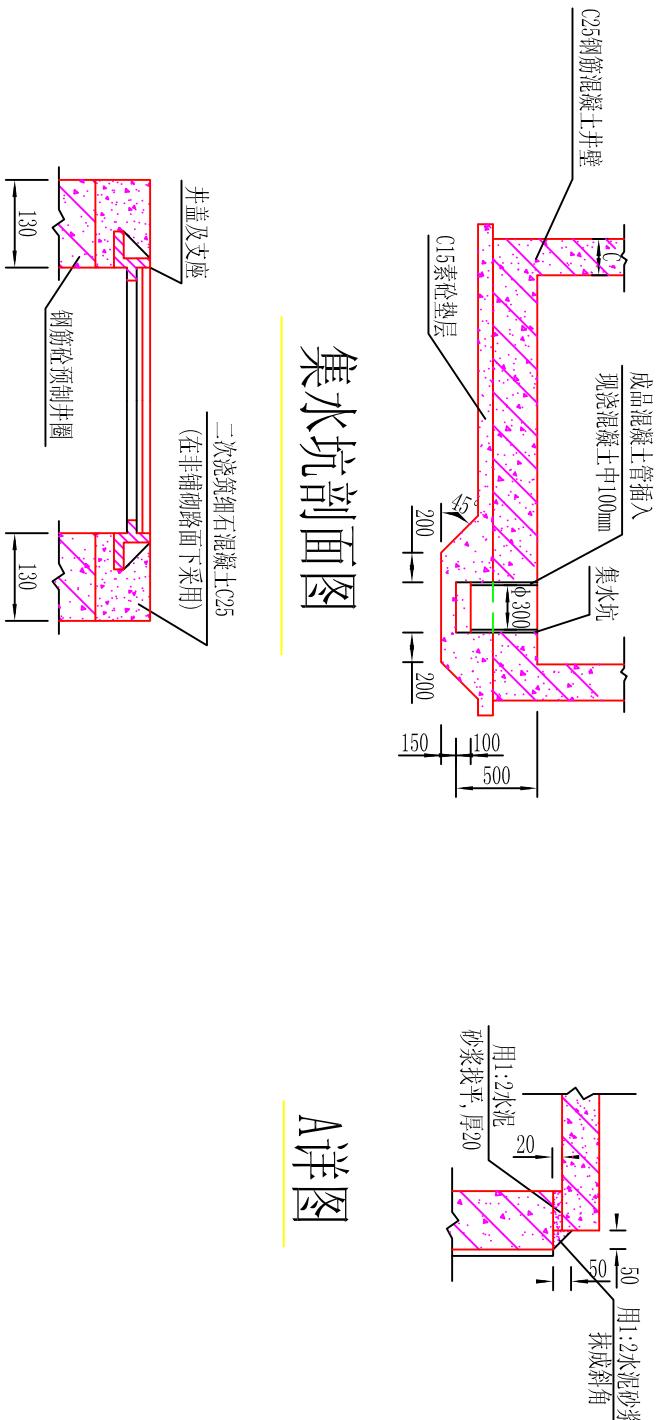
位置 (m)	地面高程 (m)	管中线高程 (m)	管径 (mm)	管顶埋深 Hm (m)	各部分尺寸(mm)						备注			
					A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300	
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	



1-1  
A  
C 100  
B/C 100  
C 100



平面图

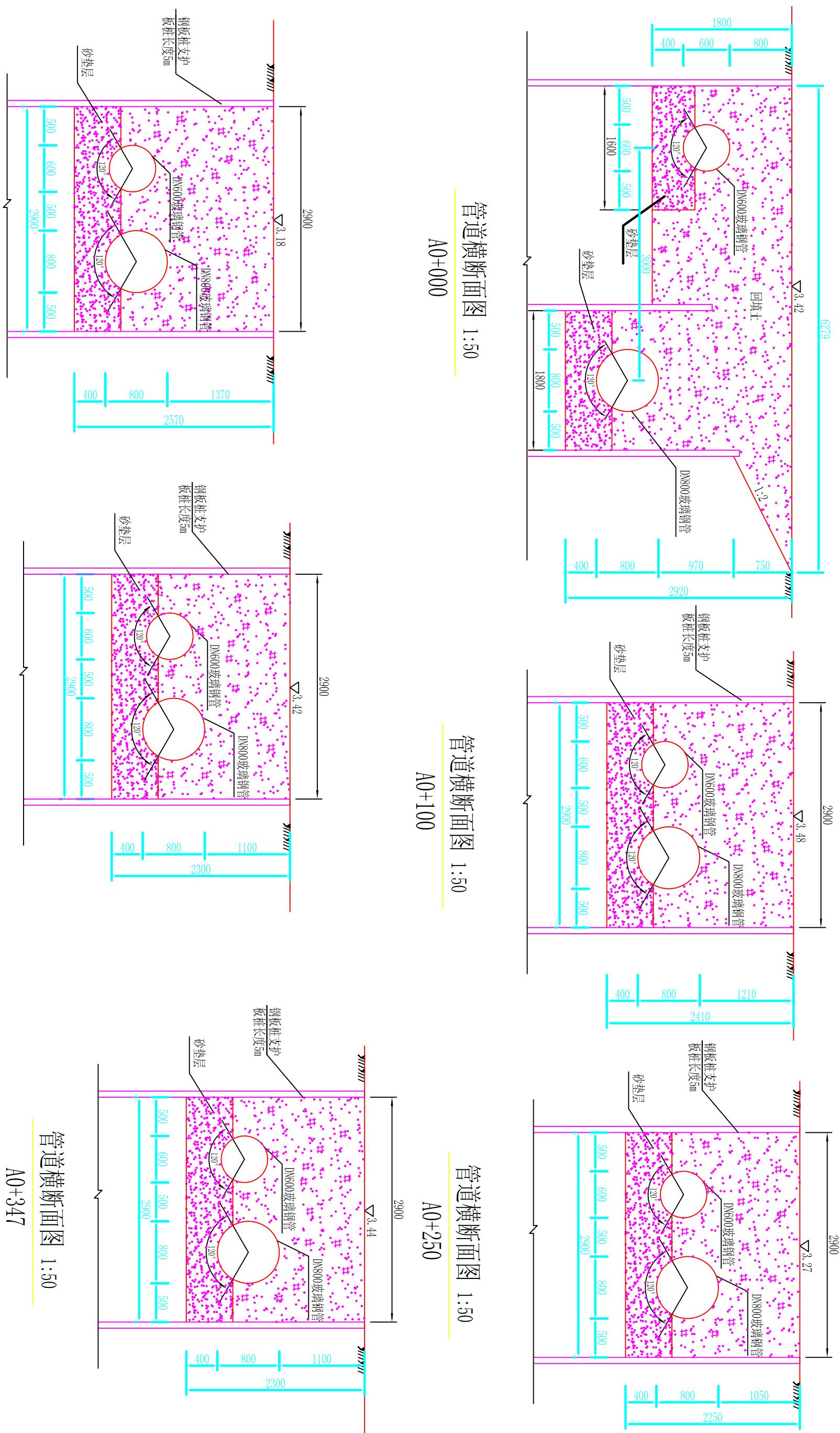


A详图

莆田市水利水电勘测设计院

批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
核定	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
审查	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
校核	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
设计	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
制图	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图
描图	2010.12	莆田市石塘疏港路与思源水厂施工图

井盖及支座安装图



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面图 1:50

A0+347

## 管道横断面图 1:50

A0+000

管道横断面图 1:50

A0+100

### 管道横断面图 1:50

A0+250

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	核 定	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程		施工图	
批 准	核 定			水工部分	
制 图	校 核	横断面图(1/3)			
描 图 AutoCAD	设 计 谱	比例	见图	日 期	2010.12
		图 号	SYGG-SGT-08		

检查井钢筋表

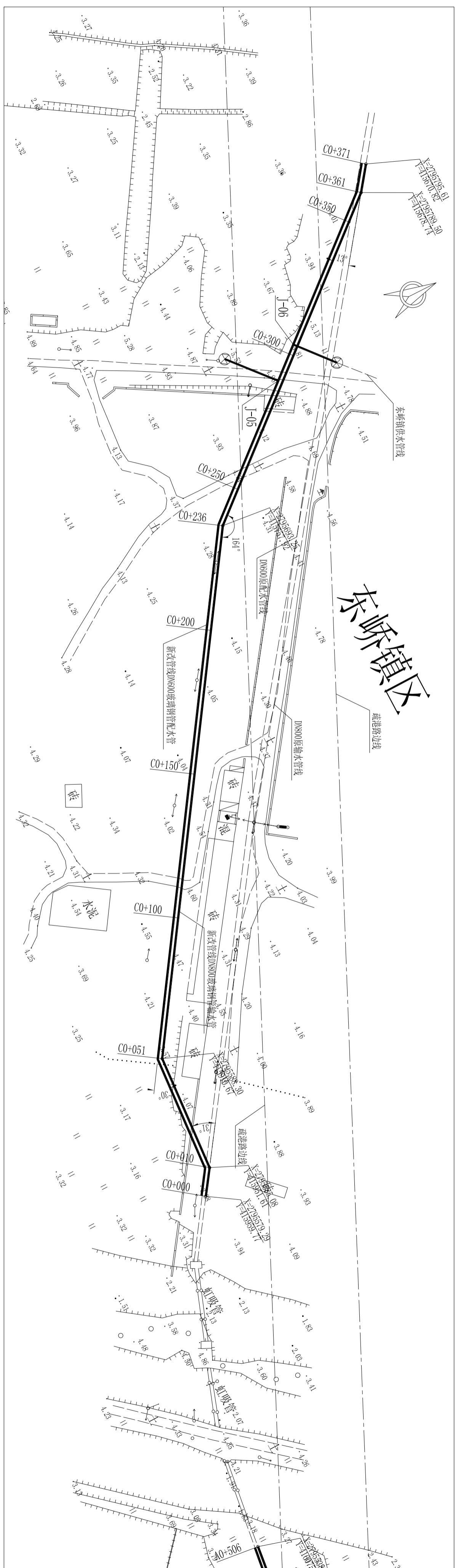
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

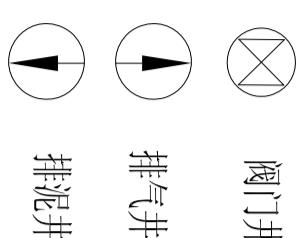
1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

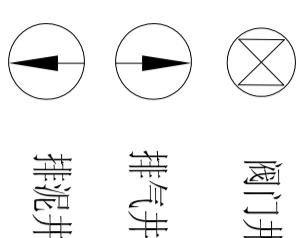
批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比例 见图	日期 2010.12
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



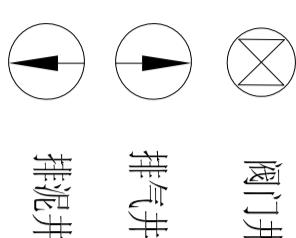
图例:



阀门井



排气井



排泥井

J-05节点大样图

J-06节点大样图

说明:

- 1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院

批准 批准人

核对 核对人

审查 审查人

校核 校核人

设计 设计人

制图 制图人

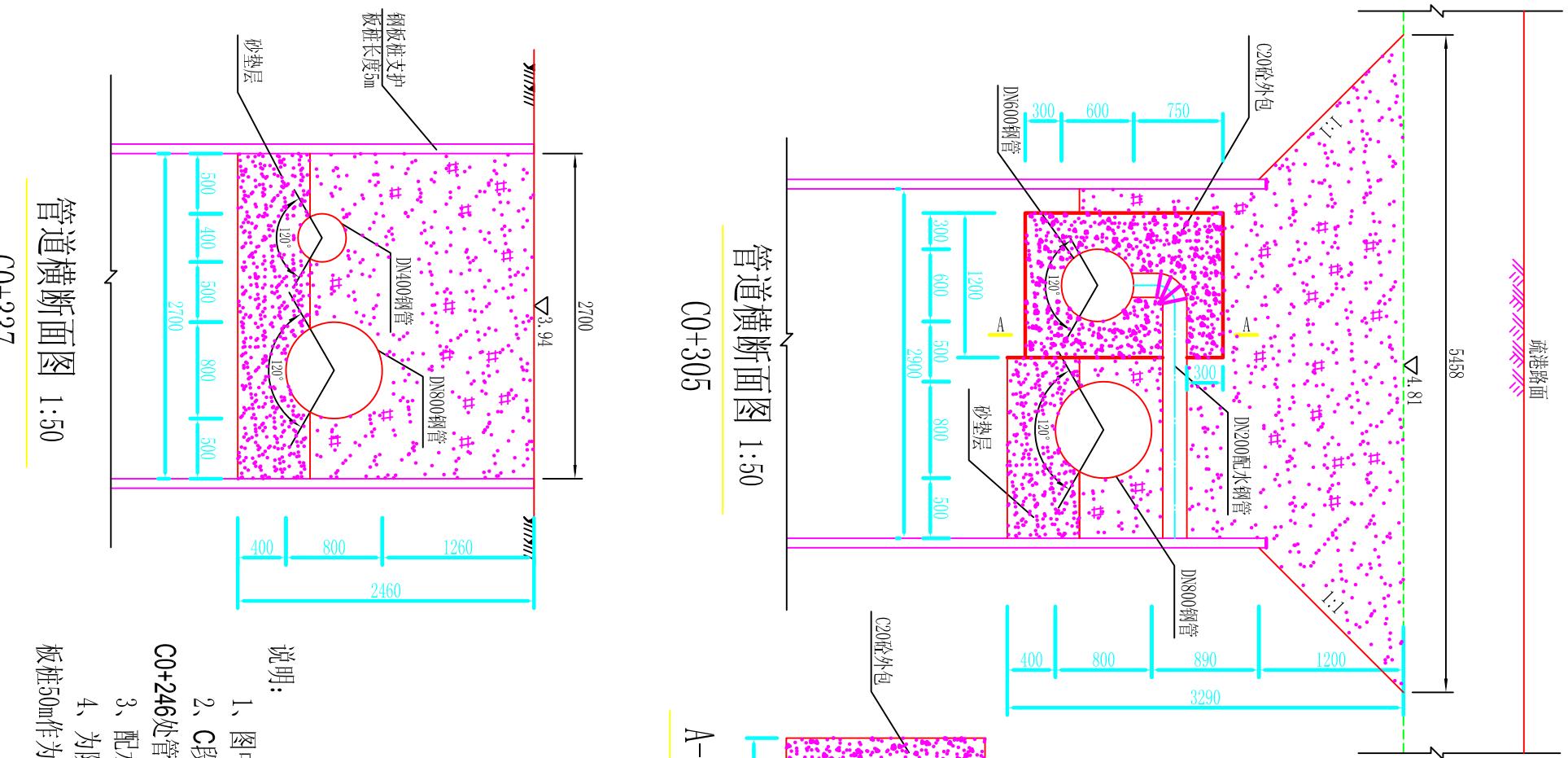
描图 描图人

AutoCAD 图号

SGG-SGT-03

比例 1: 1000 | 日期 2010.12

管线平面布置图 (3/4)

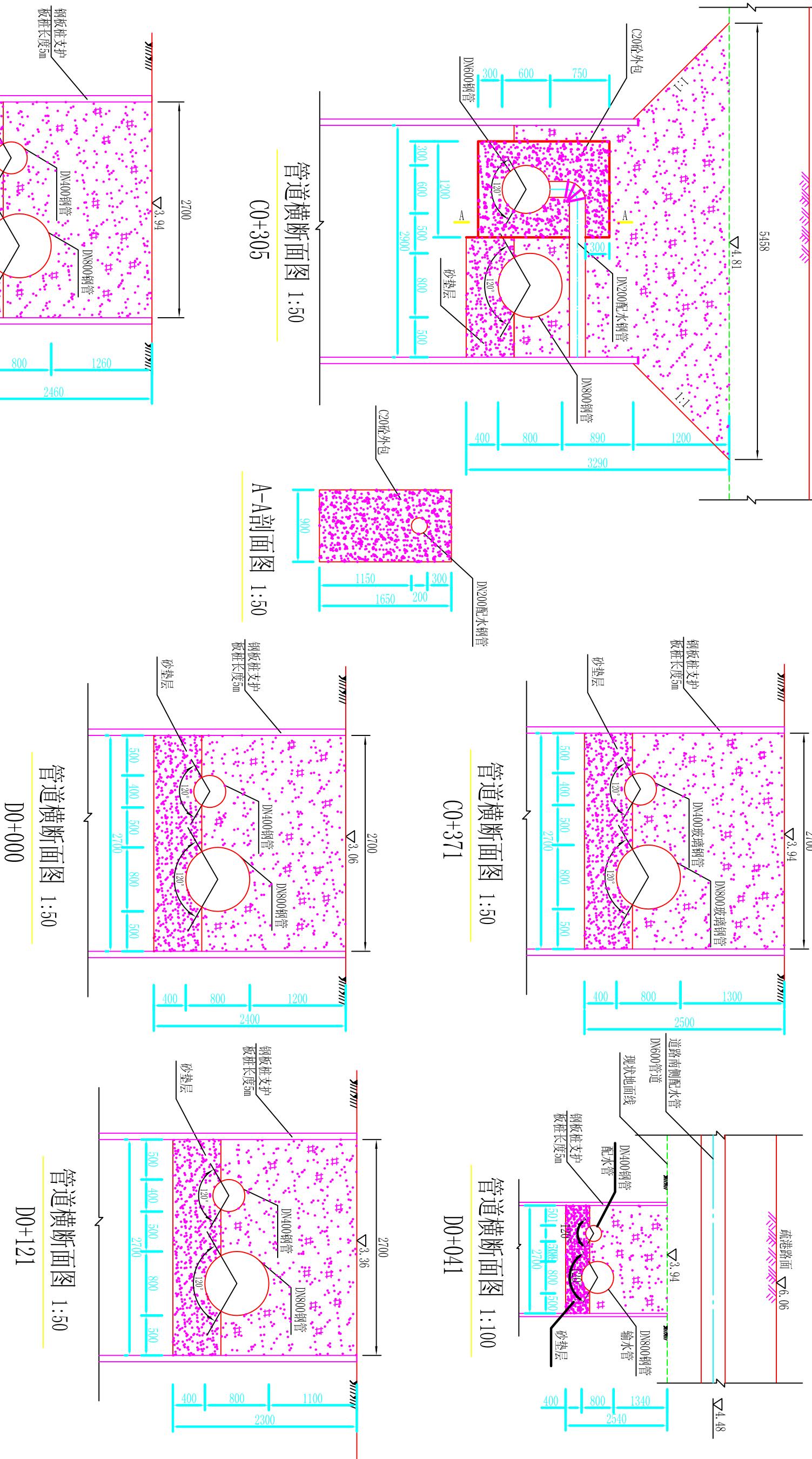


说明：  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、C段输配水管改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号

C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。  
3、配水管在向东峤镇分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。  
4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故对开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢

板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

管道横断面图 1:50  
C0+337



管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
D0+041

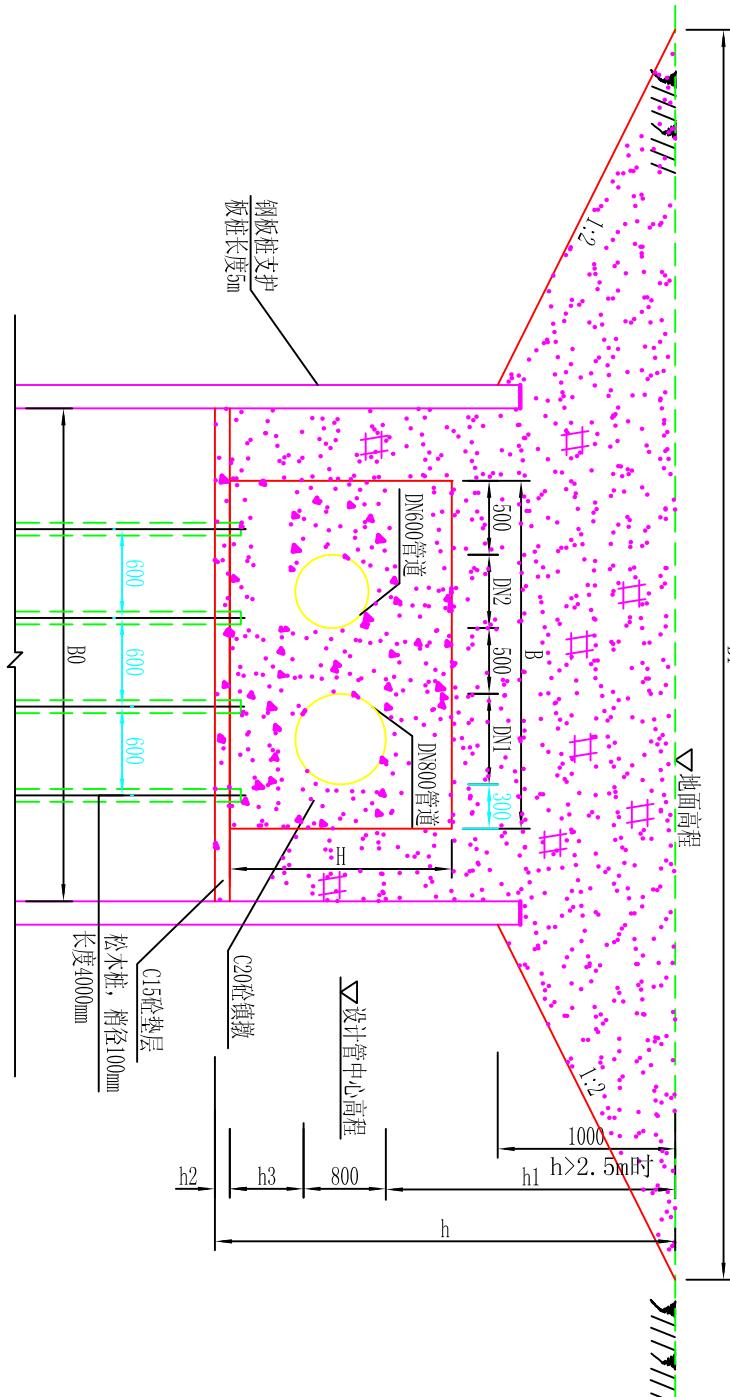
管道横断面图 1:50  
C0+305

## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砼垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度 <i>i</i>	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h (m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

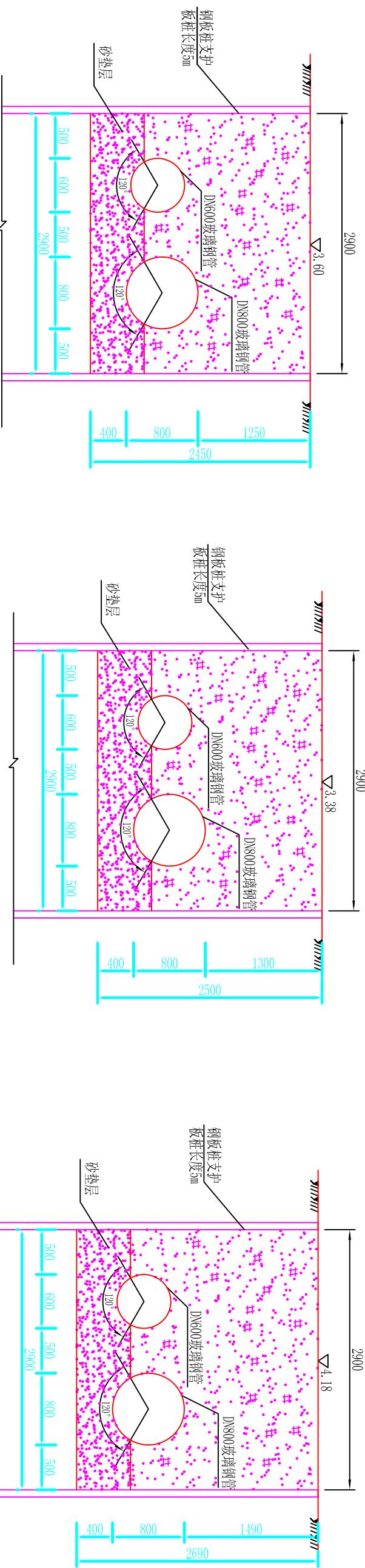
说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院		
批准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输水工程
核定		施工图
审查		配水管道交叉段管改工程
校核		水工部分
设计		水平镇墩图
制图		比例 见图 日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号 SIGG-SGT-12

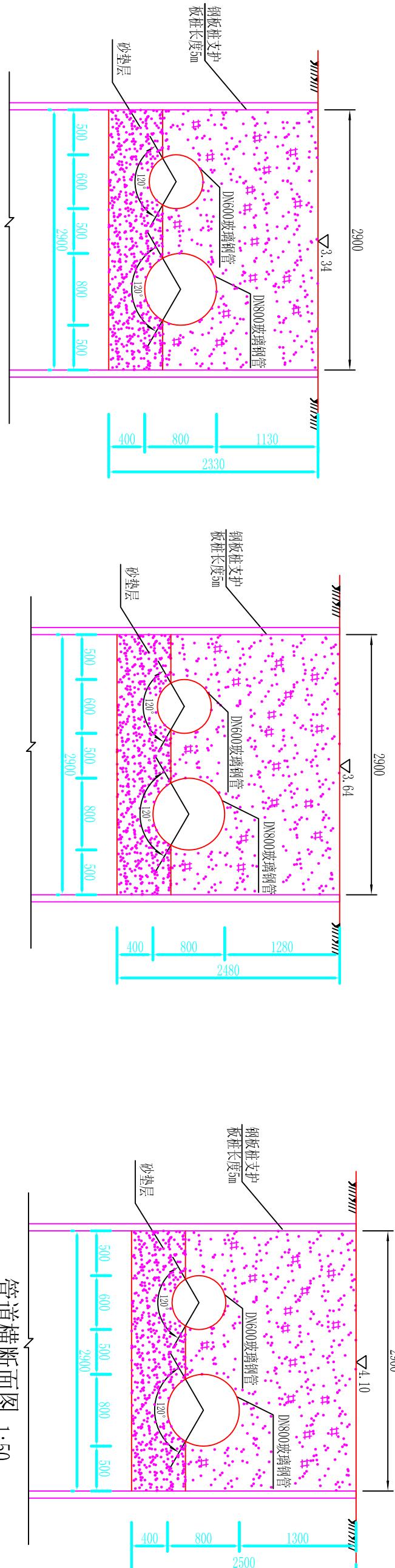


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

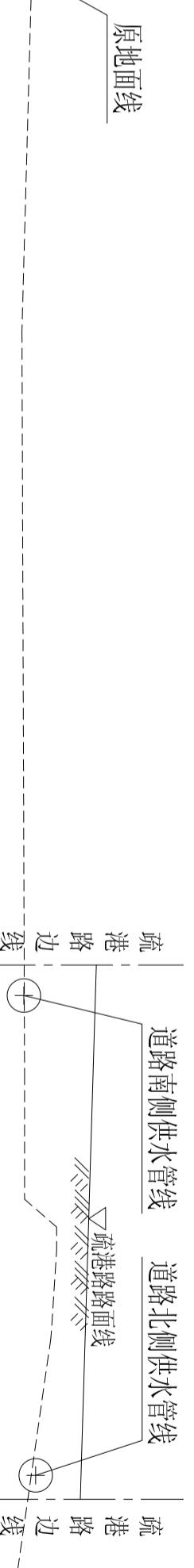
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批准					莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程				
核定					施工图				
审查					水工部分				
校核					检修阀井钢筋表 (1/2)				
设计					麻松				
制图					比例	见图	日期	2010.12	
图号					SIGG-SGT-15				



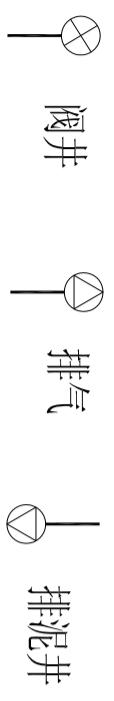
### C段给配水管道纵断面图 水平1: 1000, 垂直1: 200



桩号(km+ml)		C0+000		C0+051		C0+102		C0+150	
原地面高程(m)		C0+010		C0+051		C0+200		C0+290	
设计管中心高程(m)		3.38		3.42		3.64		4.07	
管顶埋深(m)		1.68		1.73		1.96		2.24	
距离(m)	坡度i	1.30	1.29	1.28	1.28	1.29	1.30	1.31	1.32
i=0.0055		L=102		i=0.0012		L=134		i=0.0014	
管径、管材、接口		输水管直径800mm，配水管直径600mm，管材采用1.0MPa玻璃钢管承插连接		输水管直径800mm，配水管直径600mm，管材采用厚度为9mm的钢管		配水管直径400mm，管材厚度为9mm钢管		SPZD05	
备注	SPZD06	SPZD07	SPZD08						

说明

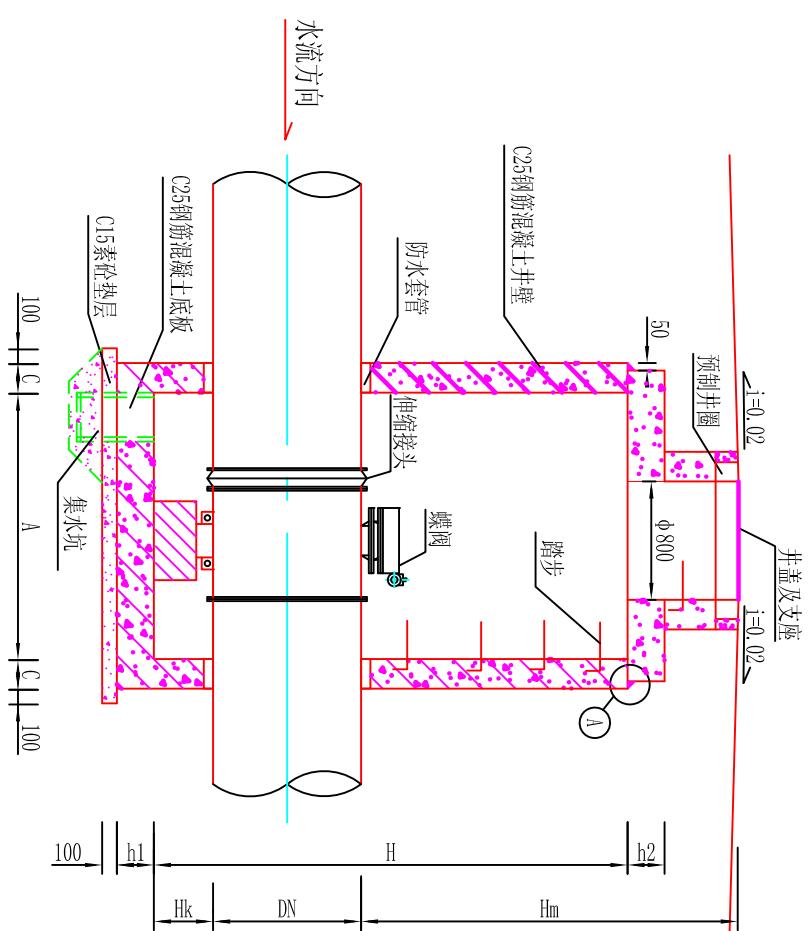
- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。



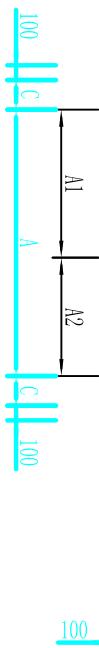
莆田市水利水电勘测设计院					
批准	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图			
核定	林冬升	水工部分			
审查					
校核					
设计					
制图	AutoCAD	比例	见图	日期	2010.12
描图		图号	SYGG-SGT-06		
纵断面图(2/3)					

管道检查井汇总表

位置 (m)	地面高程 (m)	管中线高程 (m)	管径 (mm)	管顶埋深 Hm (m)	各部分尺寸 (mm)						备注			
					A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300	路面高程
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	跨海输水
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	至思源水厂
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	预留取水口
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	

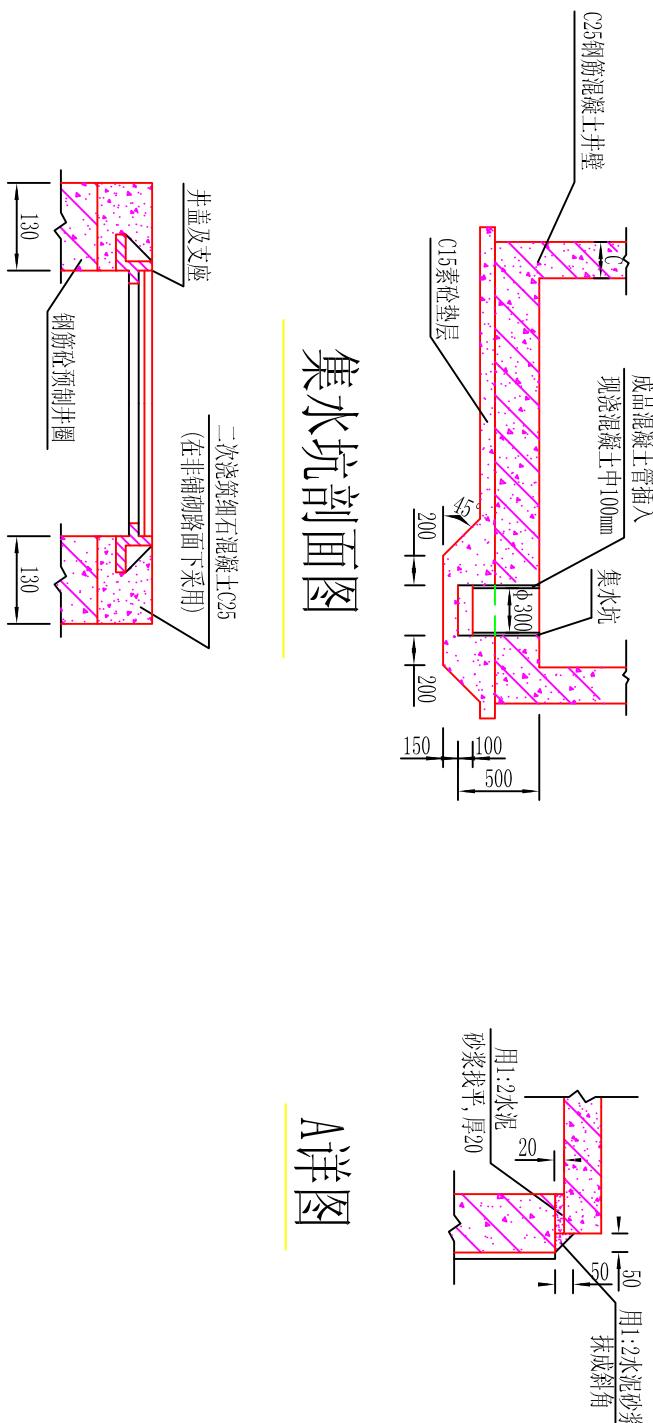


平面图



井盖及支座安装图

集水坑剖面图



A详图

莆田市水利水电勘测设计院

批准 施工图

核定

配水管交叉段管改工程

施工图

水工部分

审查

校核

设计

制图

检修阀井

比例

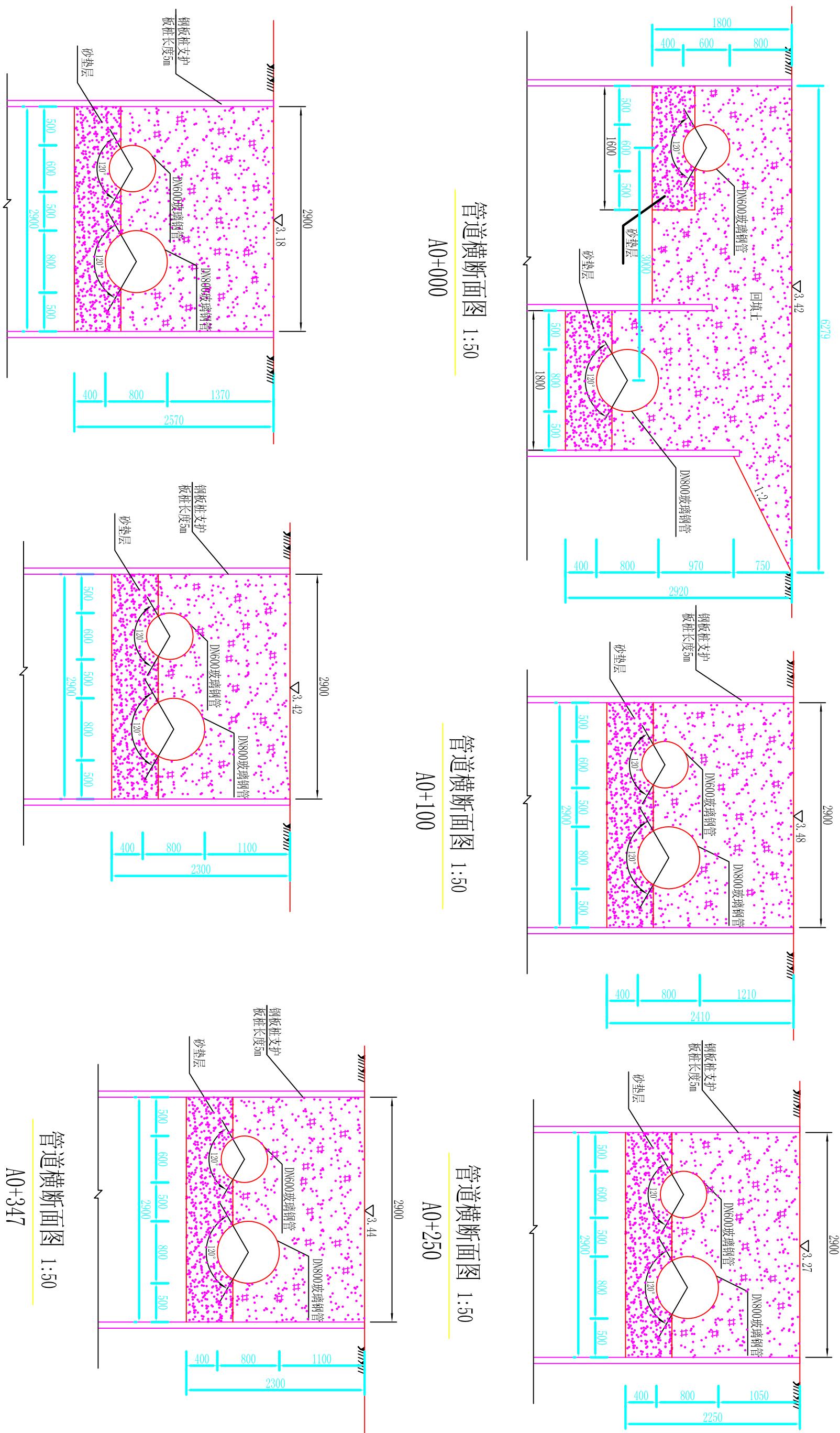
见图

日期

2010.12

图号

SIGG-SGT-13



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

### 管道横断面图 1:50

A0+000

管道横断面图 1:50

A0+100

## 管道横断面図 1:50

A0+250

检查井钢筋表

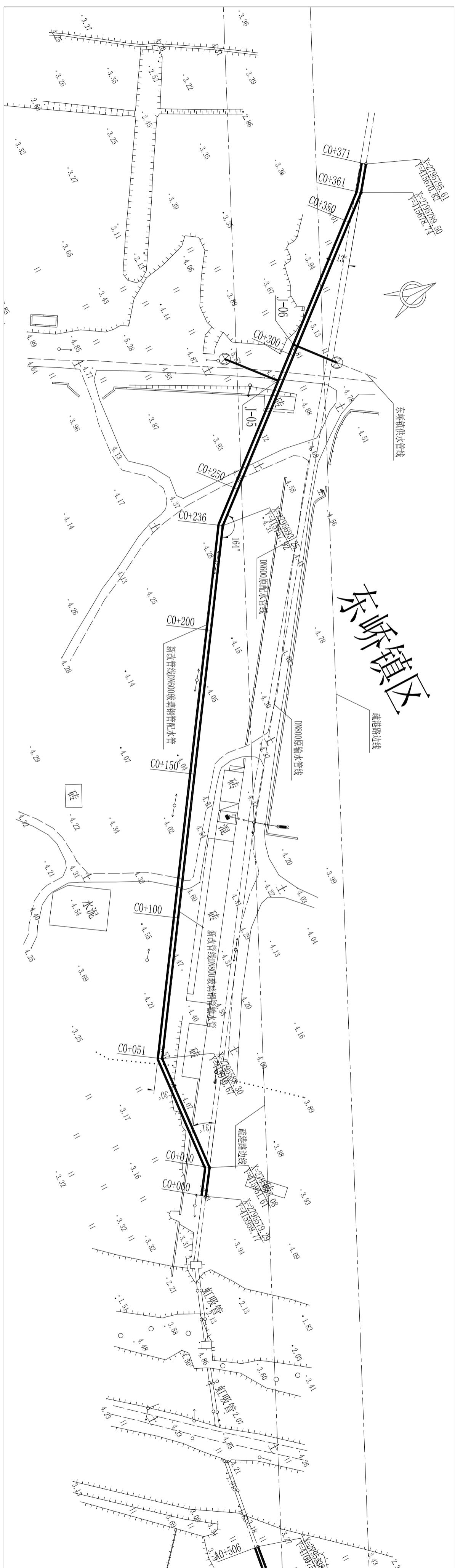
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

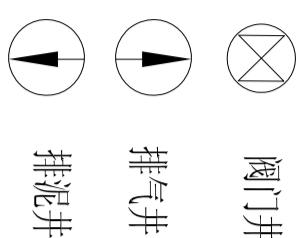
1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

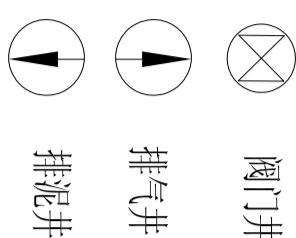
批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



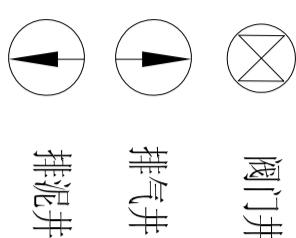
图例:



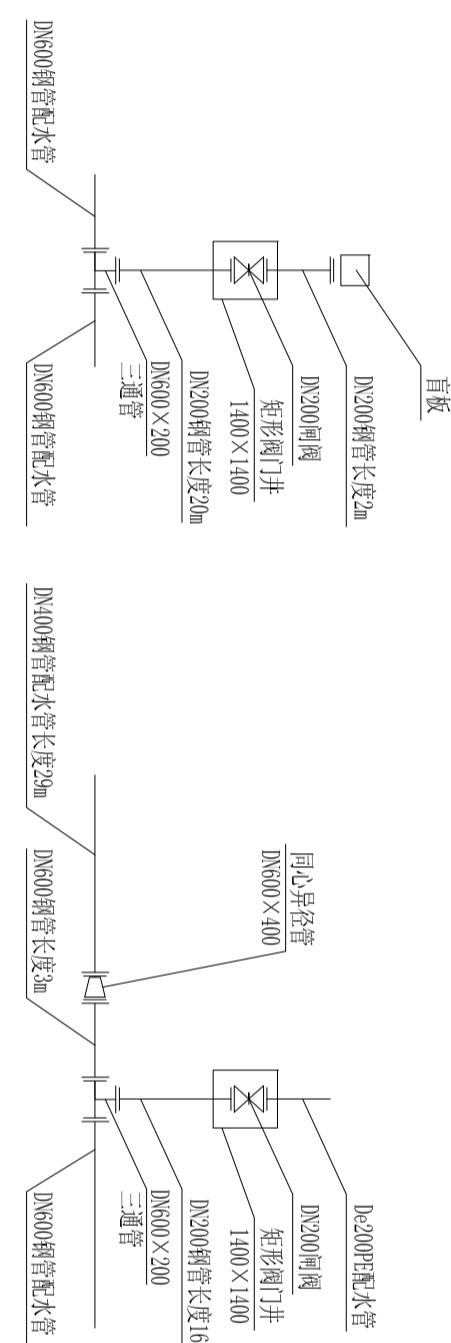
阀门井



排气井



排泥井



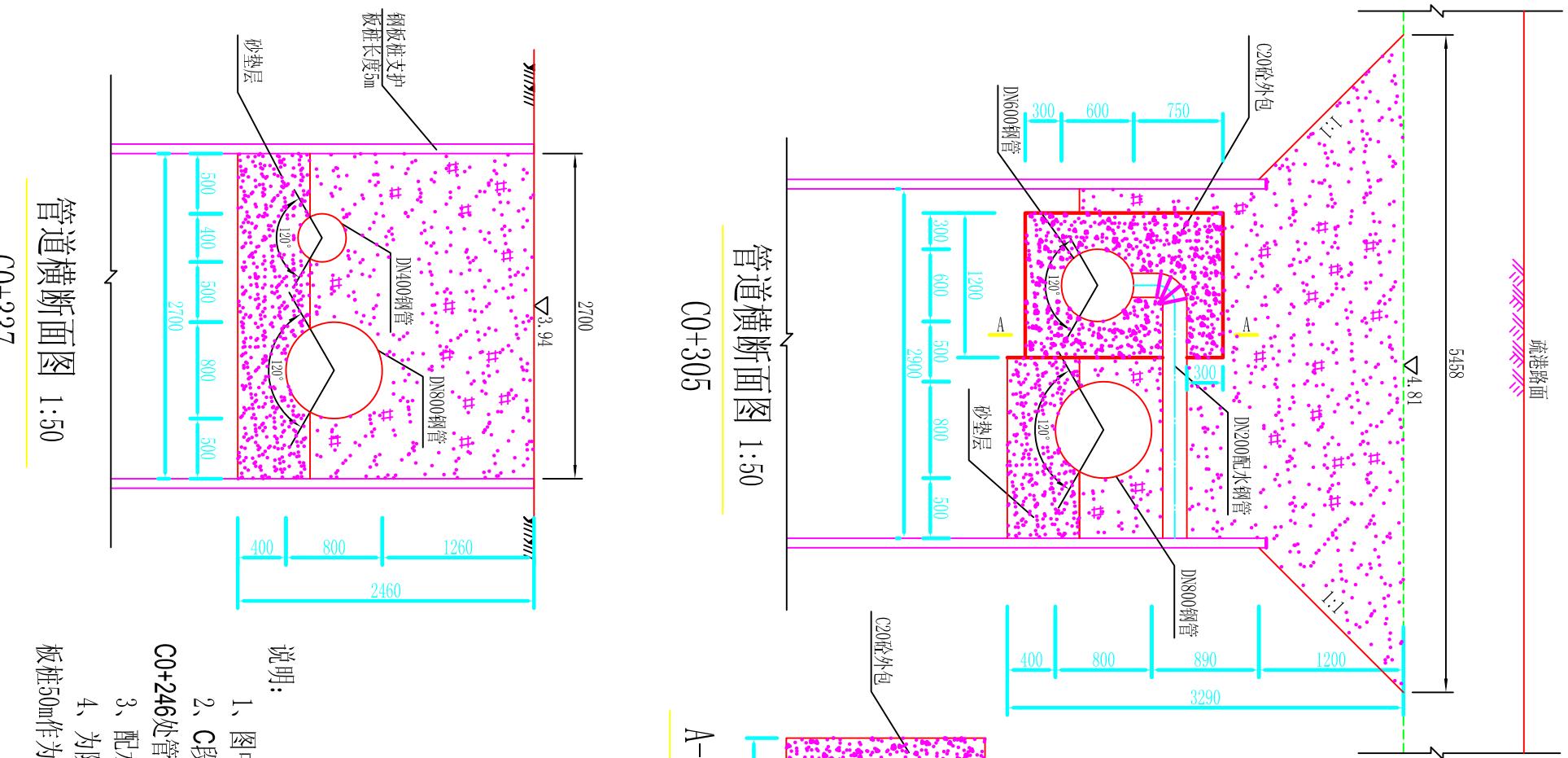
J-05节点大样图

J-06节点大样图

说明:

- 1、管道交叉时, DN200配水管穿从底部穿越输水管;
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵, 管道旁路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03



管道横断面图 1:50  
C0+337

说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
- 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
- 3、配水管在向东峤镇分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
- 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故对开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

管道横断面图 1:50  
A-A剖面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

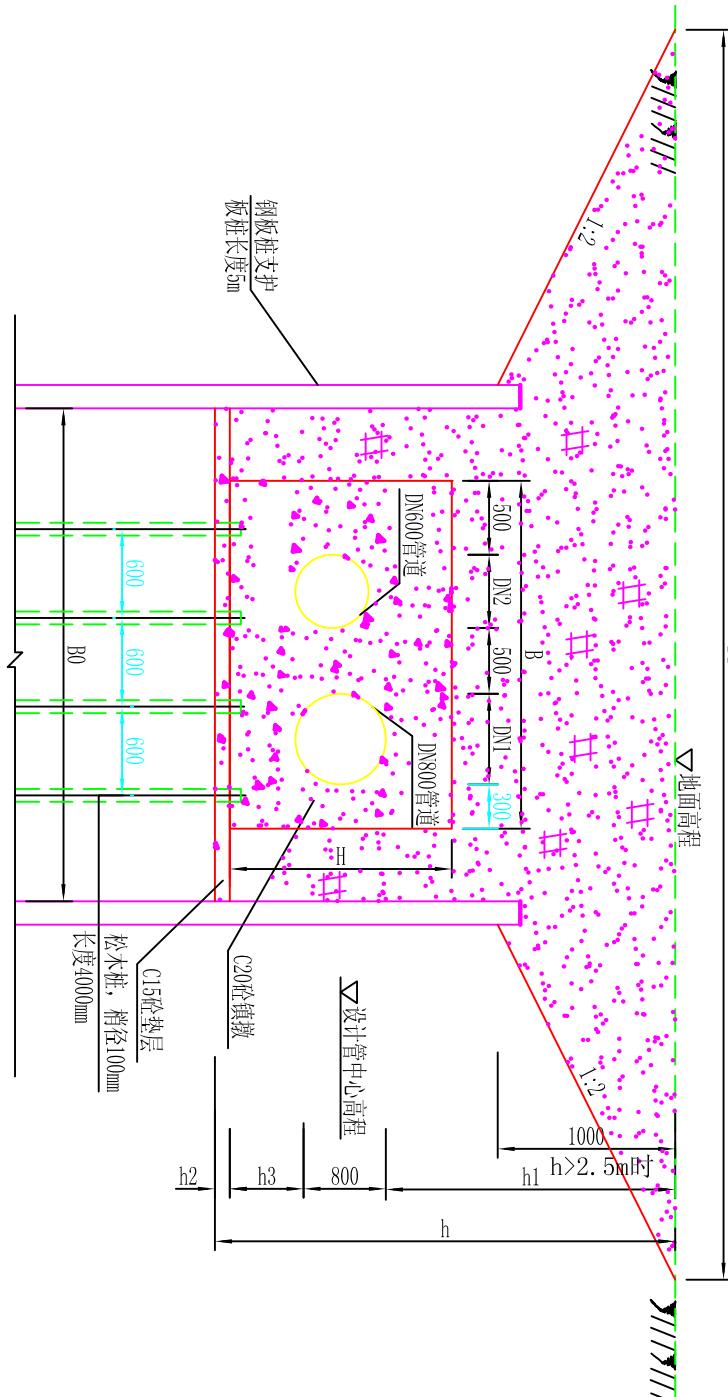
管道横断面图 1:50  
C0+337

## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砼垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度 <i>i</i>	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h (m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

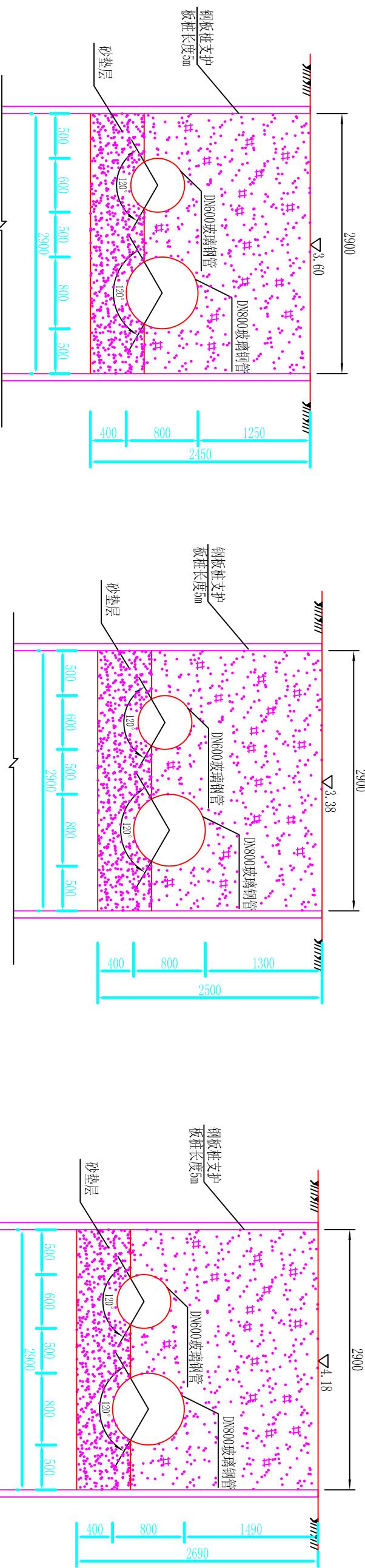
说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院									
批准								莆田市石塘疏港路与思源水厂输水管道交叉段管改工程	
核定								施工图	
审查								水工部分	
校核								水平镇墩图	
设计								比例	见图
制图	AutoCAD							图号	SIGG-SGT-12

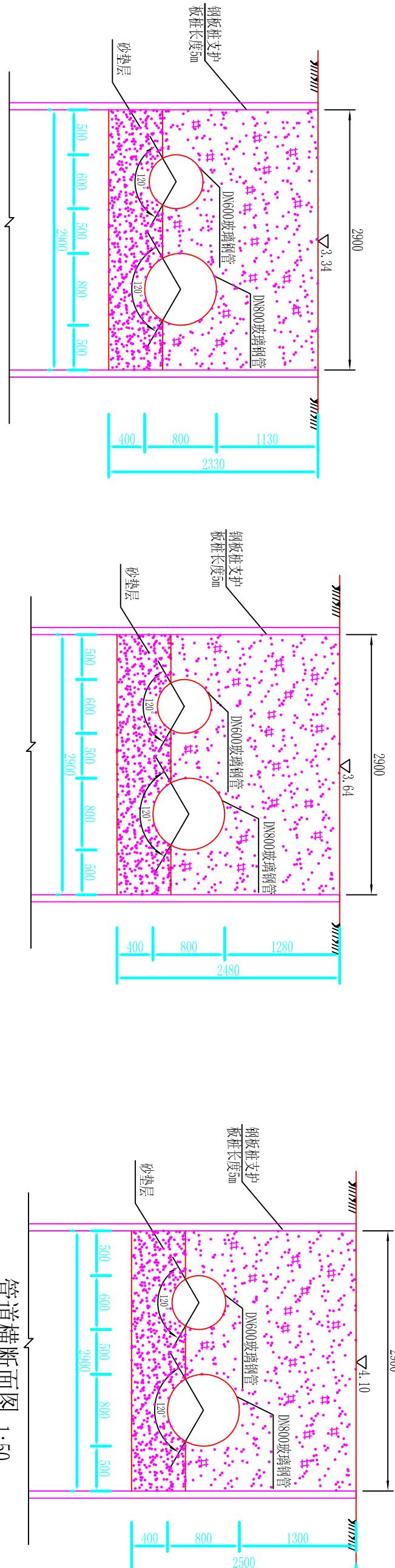


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

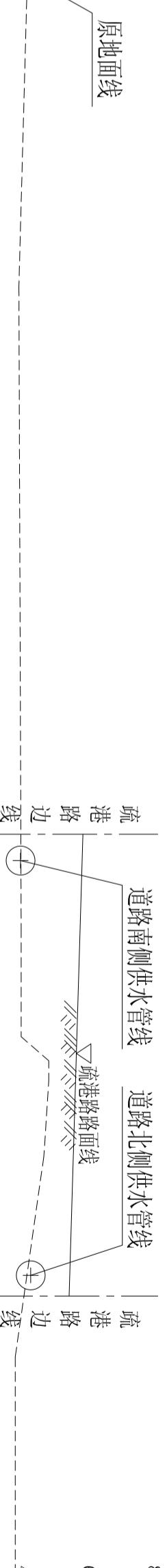
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批准					莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程				
核定					施工图				
审查					水工部分				
校核					检修阀井钢筋表 (1/2)				
设计					麻松				
制图					比例	见图	日期	2010.12	
图号					SIGG-SGT-15				



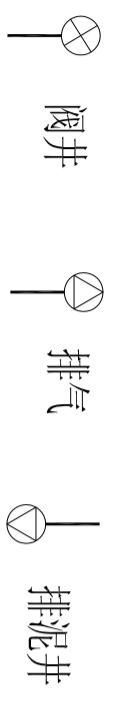
## C段輸配水管道縱斷面圖 水平1: 1000, 嶽直1: 200



桩号(km+m)	C0+000	C0+010	C0+051	C0+150
原地面高程(m)	3.38	3.42	3.64	4.18
设计管中心高程(m)	1.68	1.73	1.96	2.29
管顶埋深(m)	1.30	1.29	1.28	1.49
距离(m)	i=0.0055 L=102	i=0.0012 L=134	i=0.0014 L=135	i=0.0014 L=135
管径、管材、接口	输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm的钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08

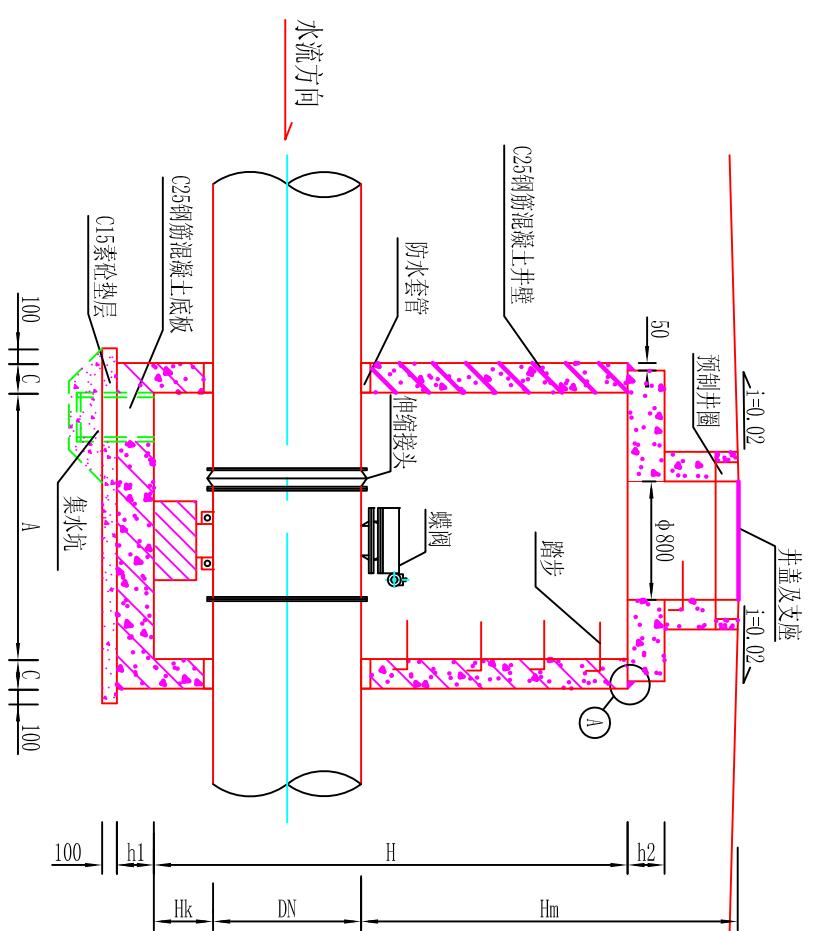
卷之三

- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

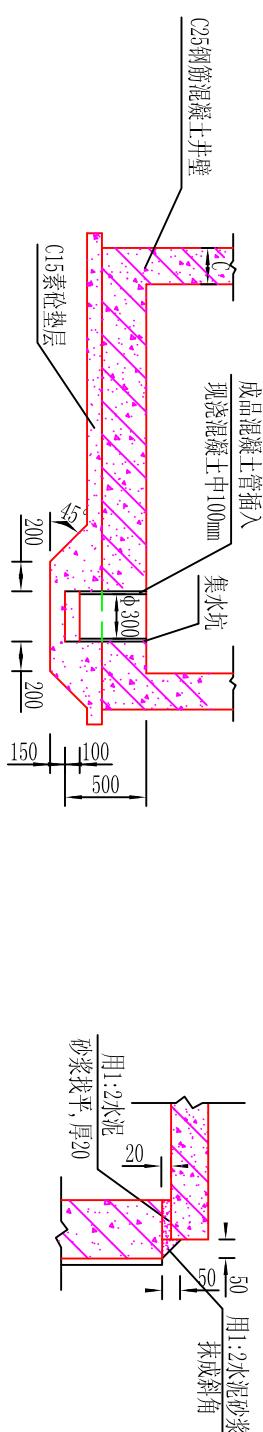


莆田市水利水电勘测设计院					
批准	核 定	审 查	施工图	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	
制图	校核	设计	比例	日期	图号
张金龙	郑建权	林文平	纵断面图 (2/3)	2010.12	SYGG-SGT-06
AutoCAD					

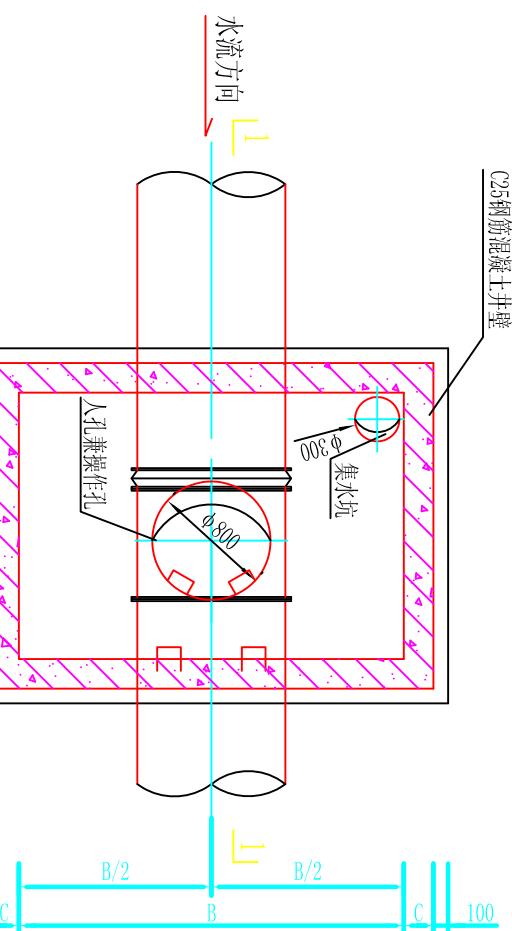
位置	地面高程	管中线高程	管径	管顶埋深	各部分尺寸(mm)								备注	
	(m)	(m)	D (mm)	Hn (m)	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk	
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300	
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300	
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300	



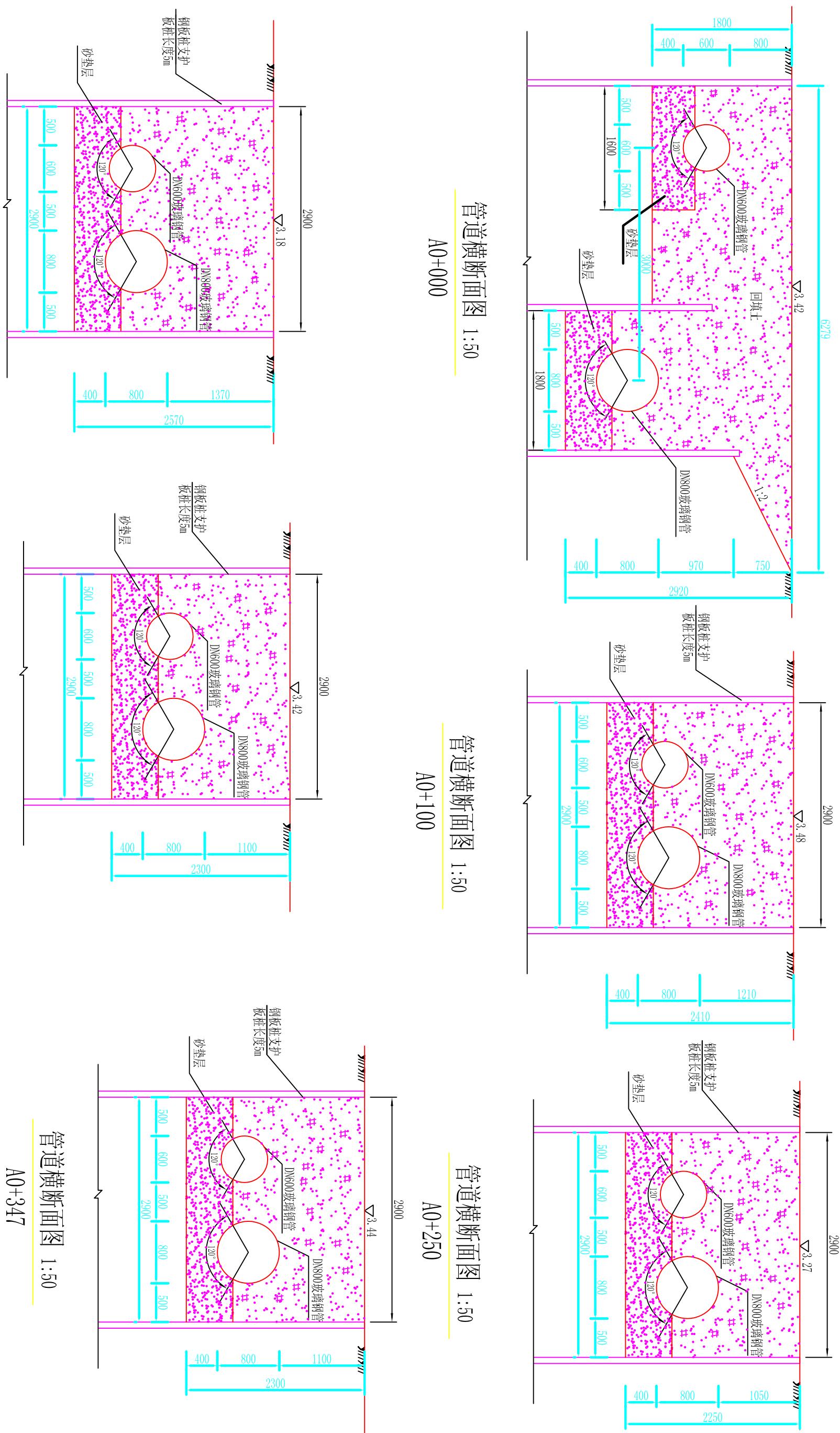
### 管道检查井汇总表



### 集水坑剖面图



### 井蓋及支座安裝圖



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

## 管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A0+100

### 管道横断面图 1:50

A0+250

检查井钢筋表

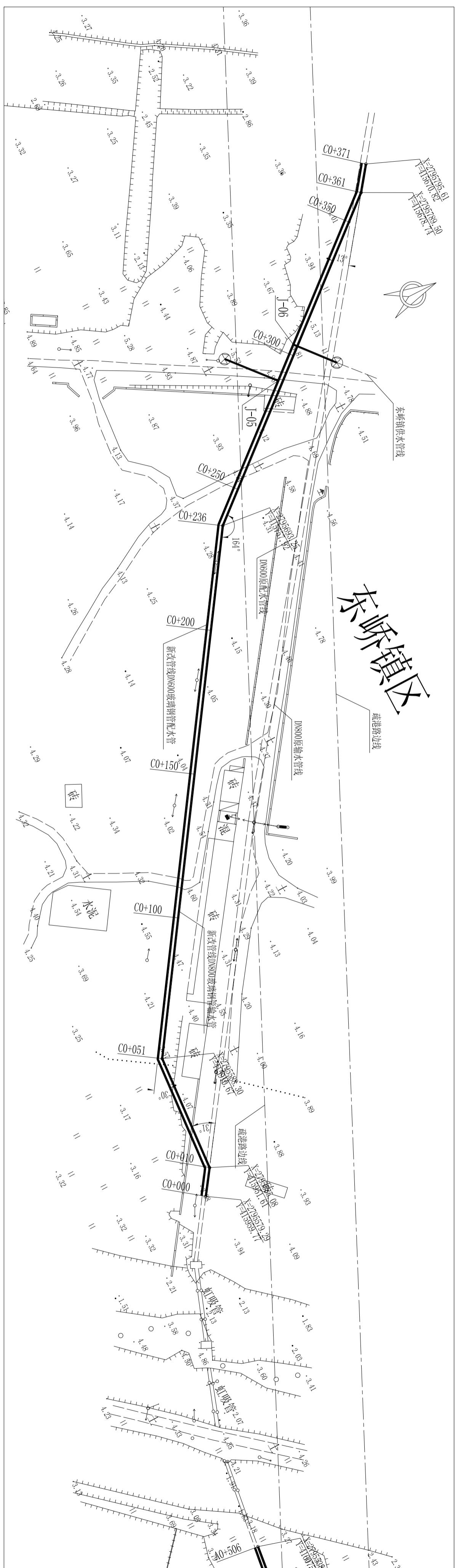
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

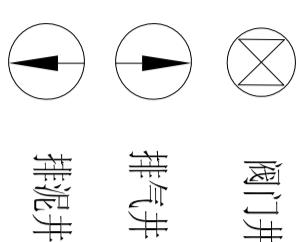
1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

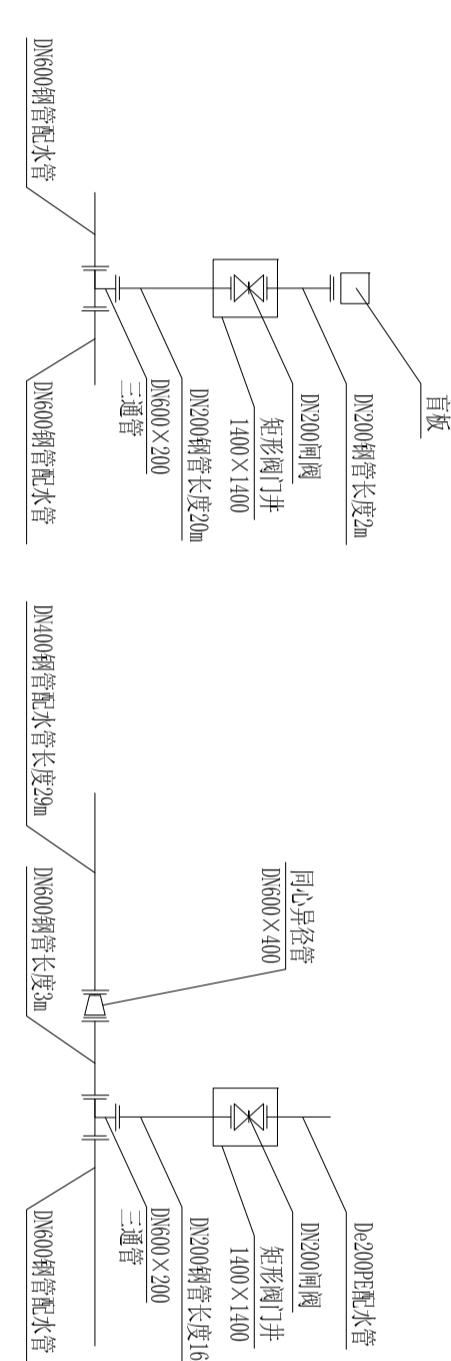
批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



图例:



阀门井  
排气井  
排泥井



J-05节点大样图

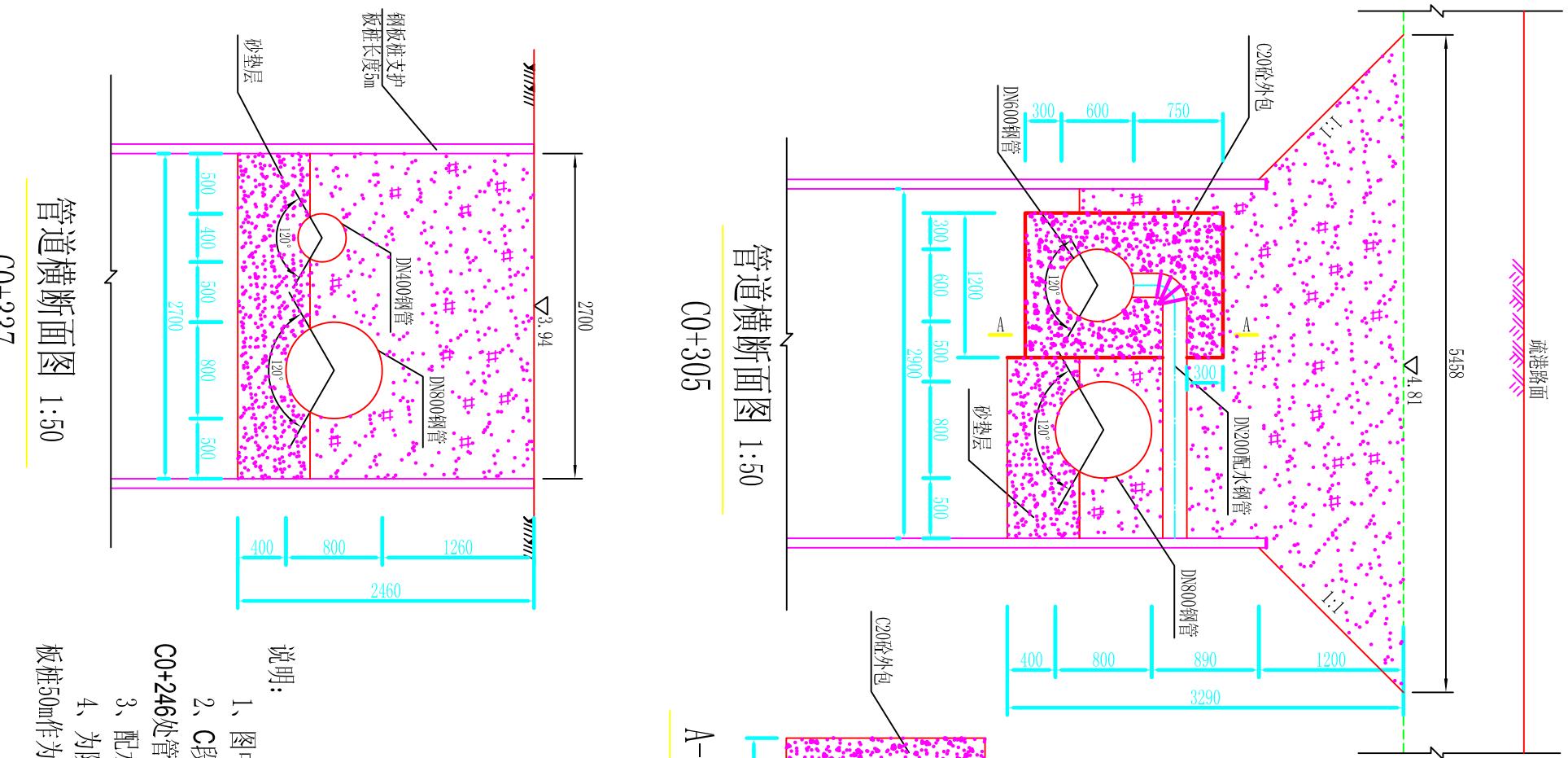
J-06节点大样图

说明:

- 1、管道交叉时，DN200钢管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

管线平面布置图 (3/4)



说明：  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号  
C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。  
3、配水管在向东峤镇分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。  
4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故对开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢  
板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

管道横断面图 1:50  
C0+337

管道横断面图 1:50  
C0+305

C0+305

A-A剖面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+371

管道横断面图 1:50  
D0+041

管道横断面图 1:50  
D0+121

管道横断面图 1:50  
D0+000

管道横断面图 1:50  
D0+121

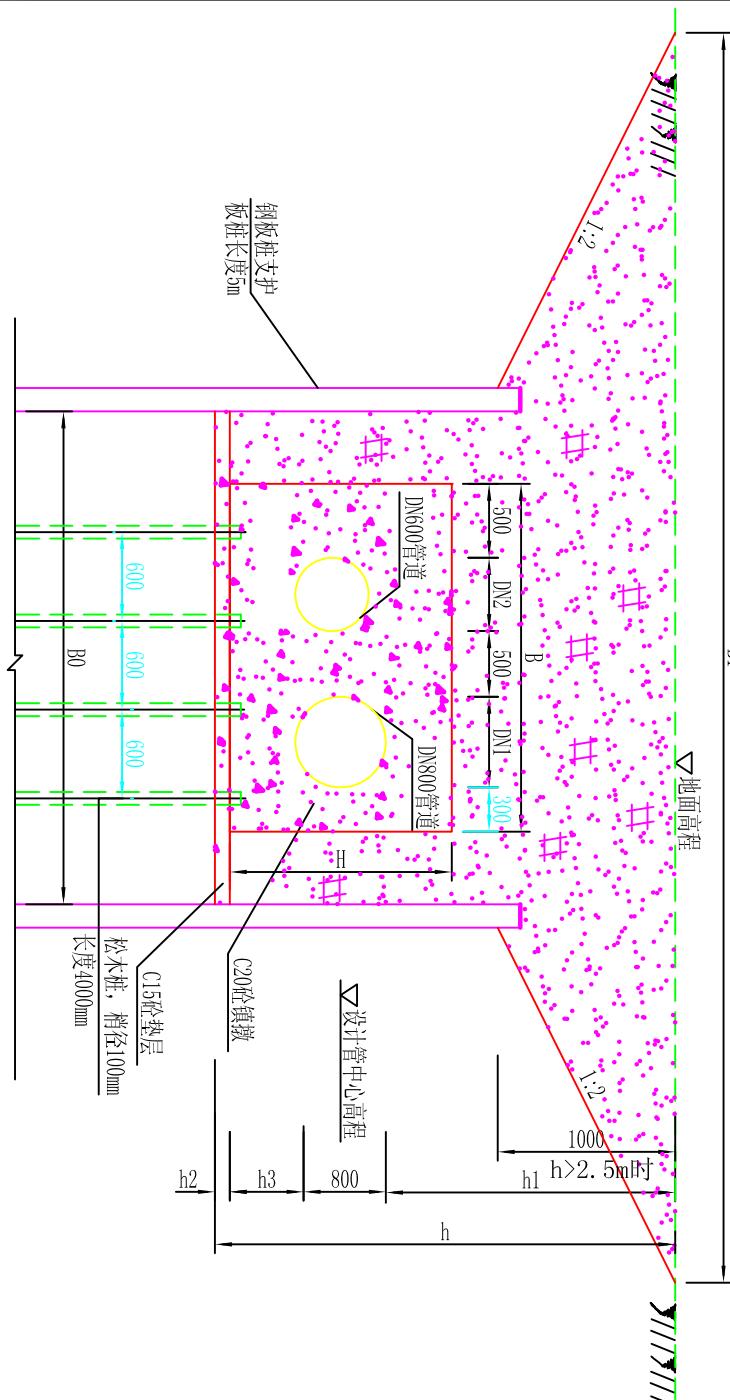
莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010.12
核定	2010.12
审查	2010.12
设计	2010.12
校核	2010.12
制图	2010.12
比例	1:50
图号	SIGG-SGT-10

### 管道水平镇墩尺寸一览表

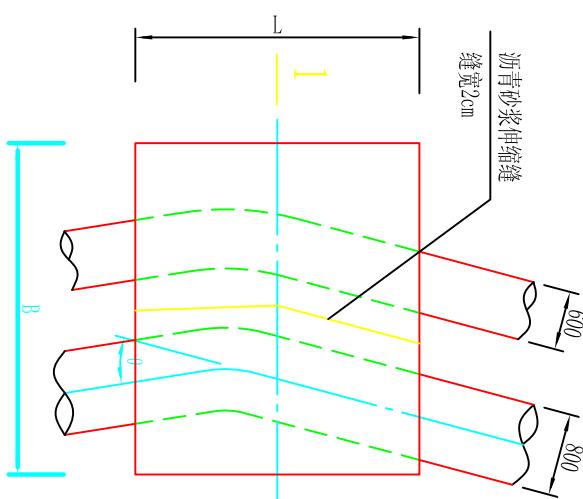
编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砂垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度i	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h(m)	h1 (m)	h2(m)	B0(m)	B1 (m)	度	L(m)	B(m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

卷四

- 1、本图尺寸：高程以米计，其余均以毫米计；
  - 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中有关条文执行；
  - 3、当基坑开挖深度 $h$ 大于2.5m时，基坑顶端应先卸坡开挖。

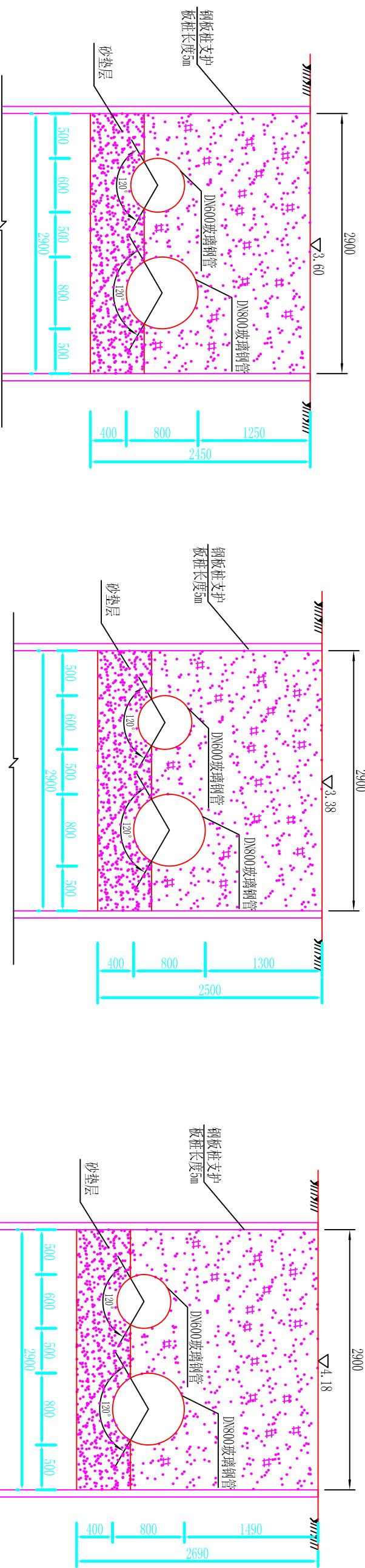


水平弯管镇墩平面图



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院					
批准		莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管段工程		施工图	
核定	林文生			水工部分	
审查					
校核	洪建伟				
设计					
制图	蒲松				
描图	AutoCAD	比例	见图	日期	2010.12
				SYGG-SGT-12	
水平镇墩图					

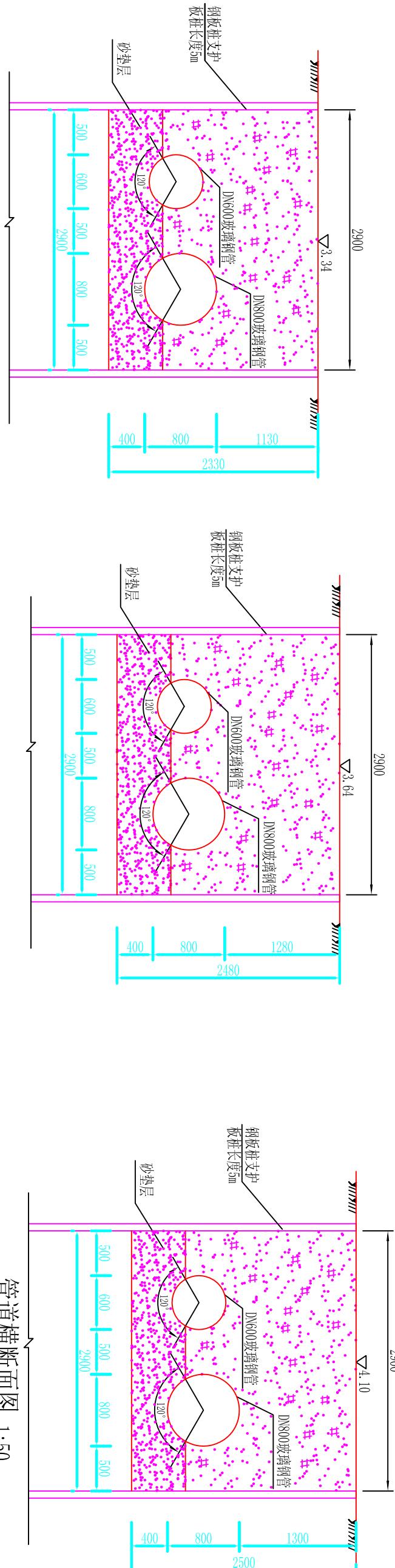


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+236

说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
- 2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

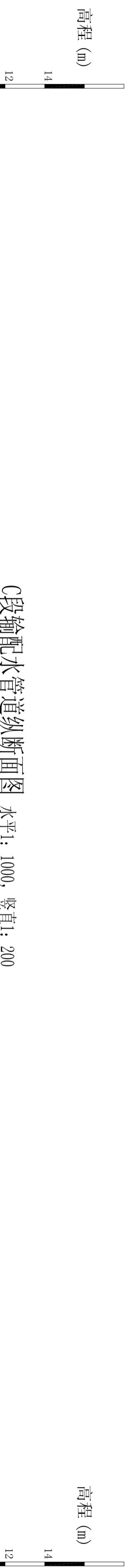
莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂輸	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例	见图
描图	AutoCAD	日期	2010.12
		图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

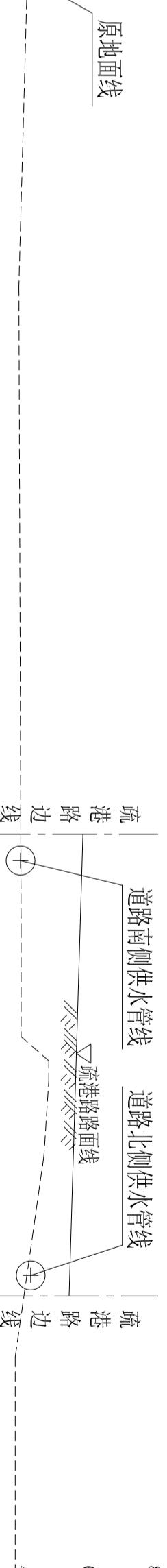
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
600/700	1800	2400	2800	200	250	a		1760	—	—	—	Φ14	1760	32

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批准					莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程				
核定					施工图				
审查					水工部分				
校核					检修阀井钢筋表 (1/2)				
设计					麻松				
制图					比例		见图	日期	2010.12
图号					SIGG-SGT-15				

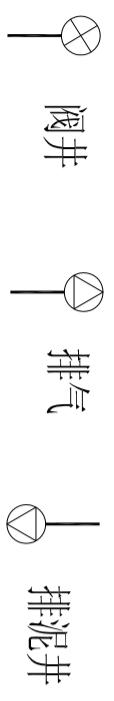


### C段輸配水管道縱斷面圖 水平1: 1000, 垂直1: 200



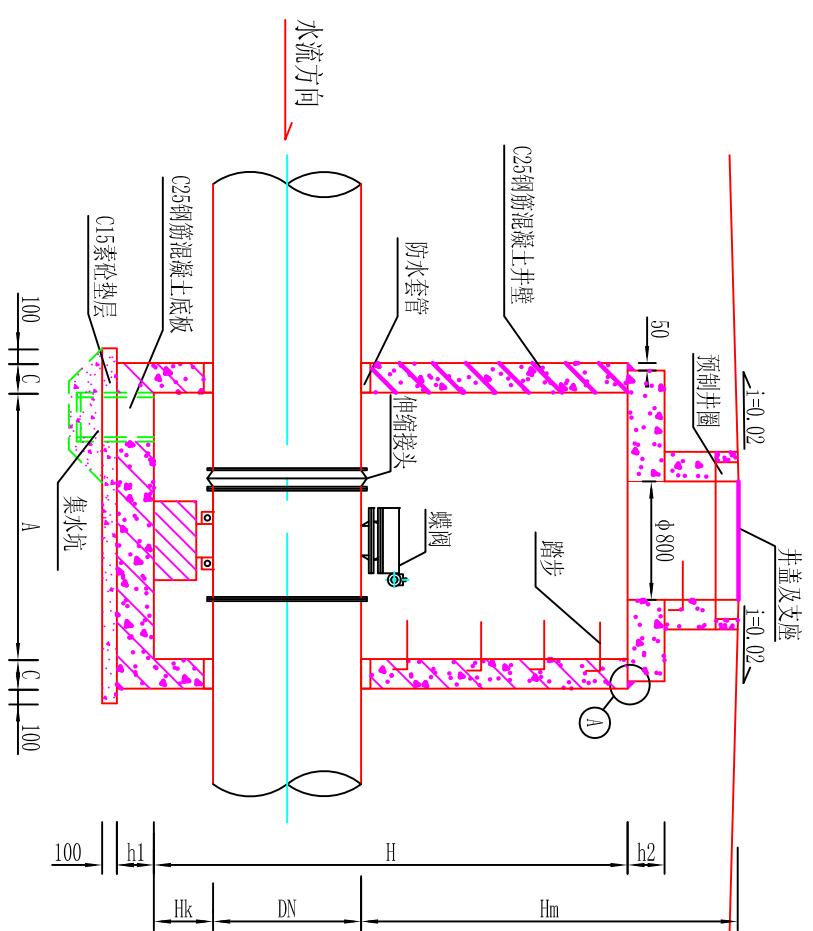
卷之三

- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

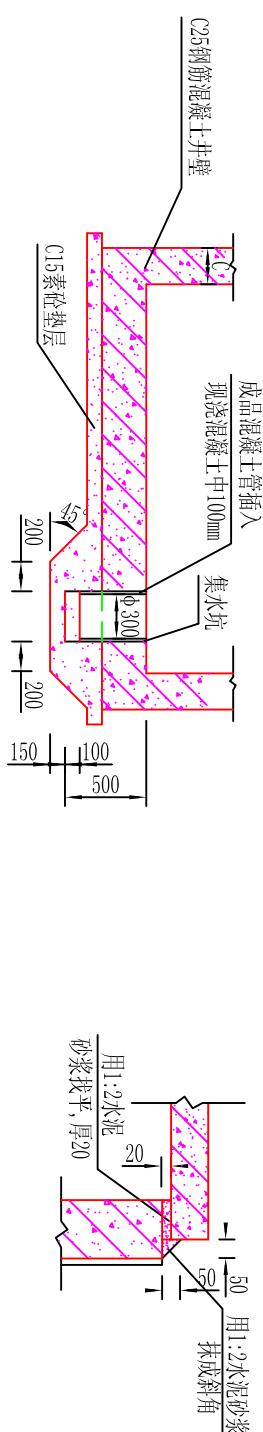


莆田市水利水电勘测设计院					
批准	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图			
核定	林冬升	水工部分			
审查					
校核					
设计					
制图	AutoCAD	比例	见图	日期	2010.12
描图		图号	SYGG-SGT-06		
纵断面图(2/3)					

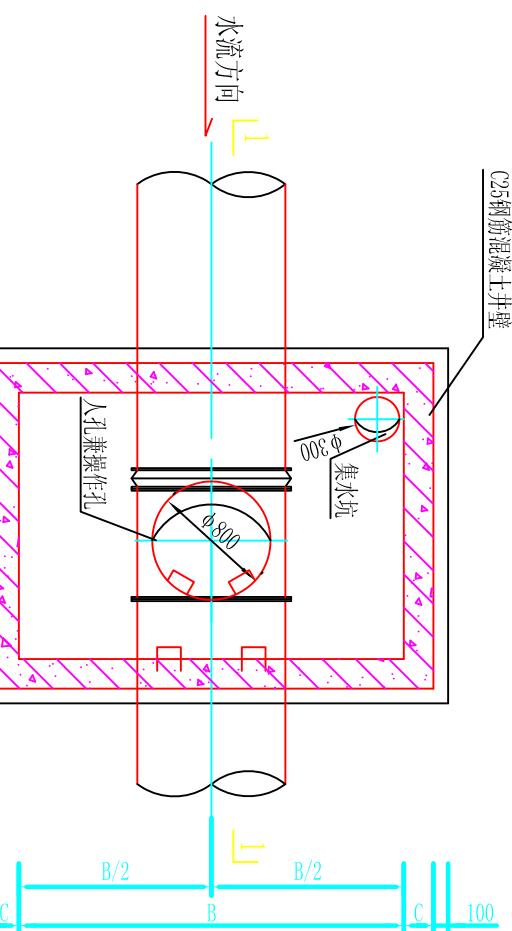
位置	地面高程		管中线高程		管径		管顶埋深		各部分尺寸(mm)						备注
	(m)	(m)	D (mm)	Hm (m)	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk		
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300		
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程	
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水	
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂	
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		



### 管道检查井汇总表

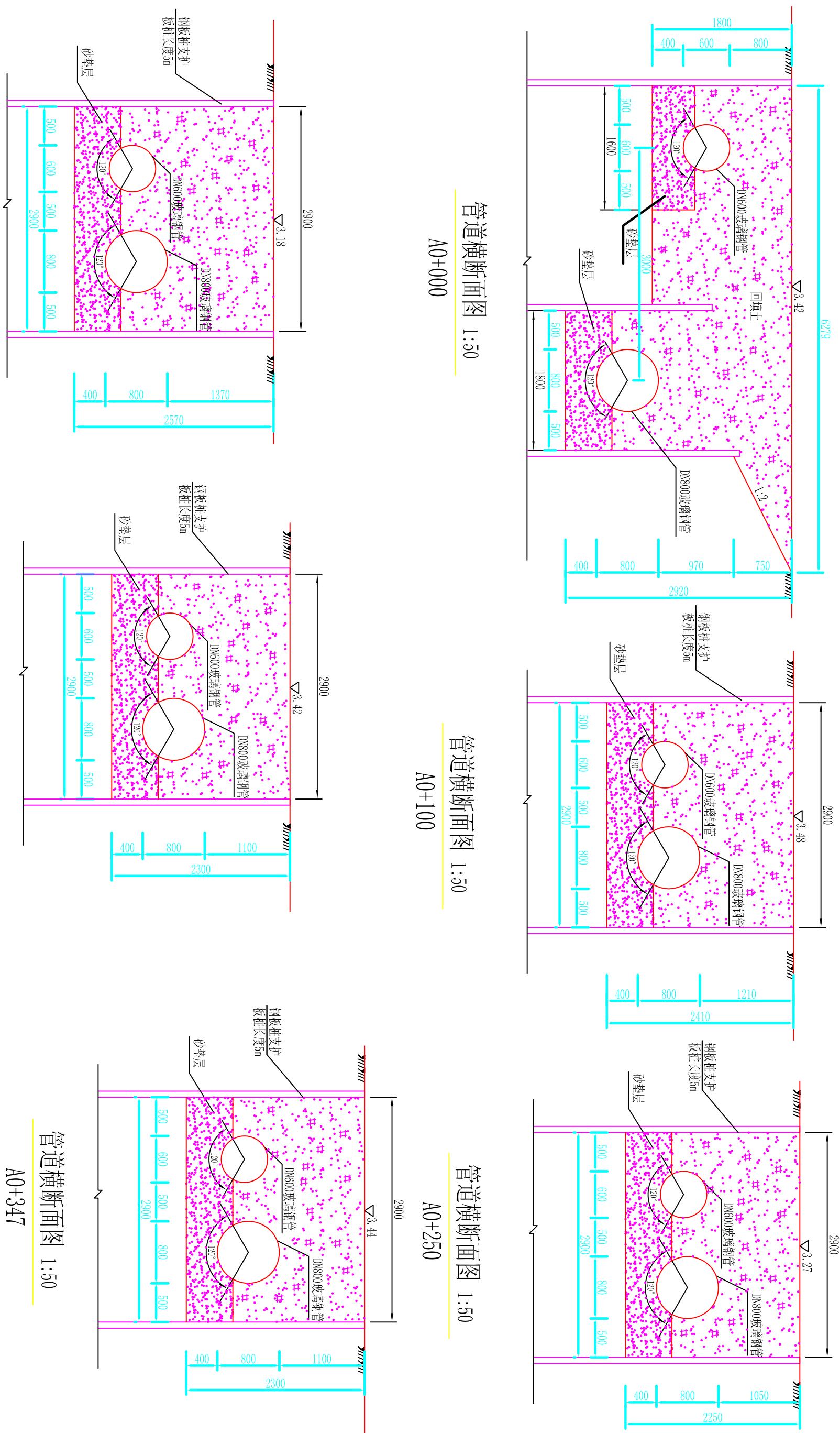


## 集水坑剖面图



### 井蓋及支座安裝圖

# 莆田市水利水电勘测设计院



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

管道横断面图 1:50

A0+347

## 管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A0+100

## 管道横断面图 1:50

A0+25

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程		施工图		
核定	林木生		水工部分		
审查					
校核	洪德伟				
设计	蒲松				
制图		比例	见图	日期	2010.12
图号					SYGG-SGT-08
横断面图(1/3)					

检查井钢筋表

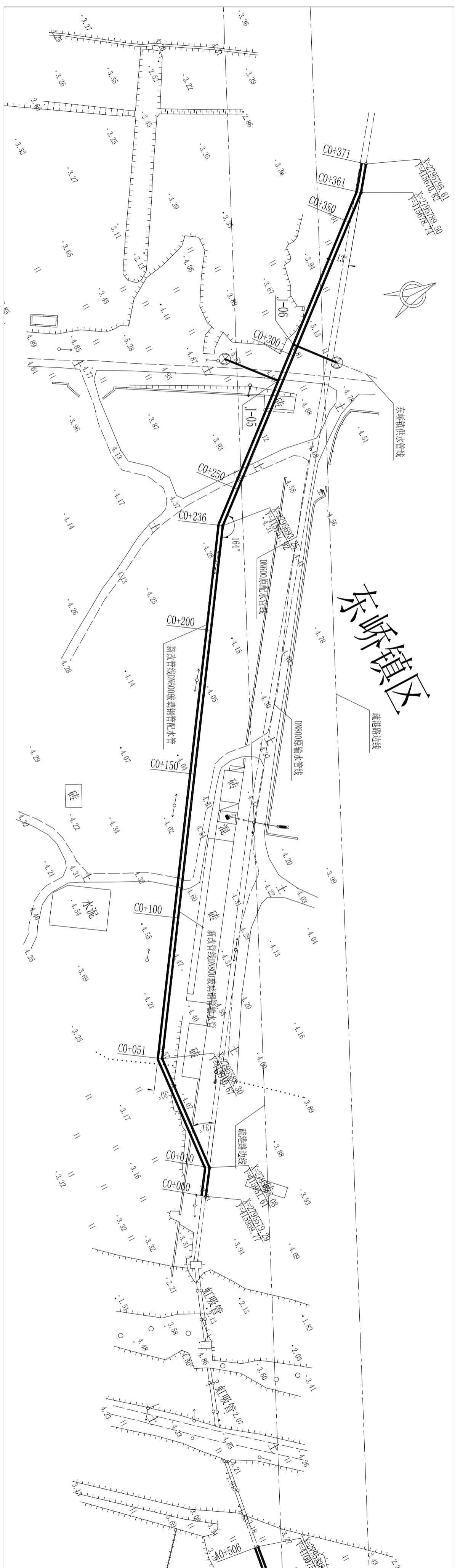
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

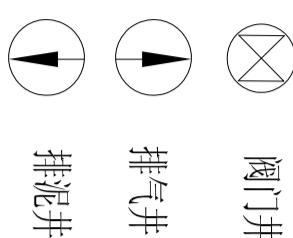
1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

## 莆田市水利水电勘测设计院

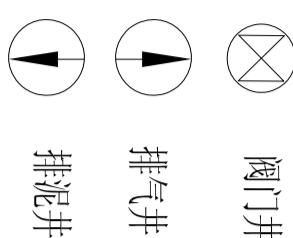
批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



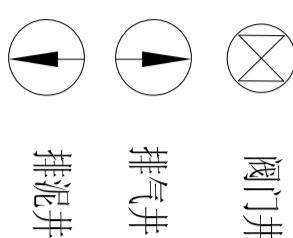
图例:



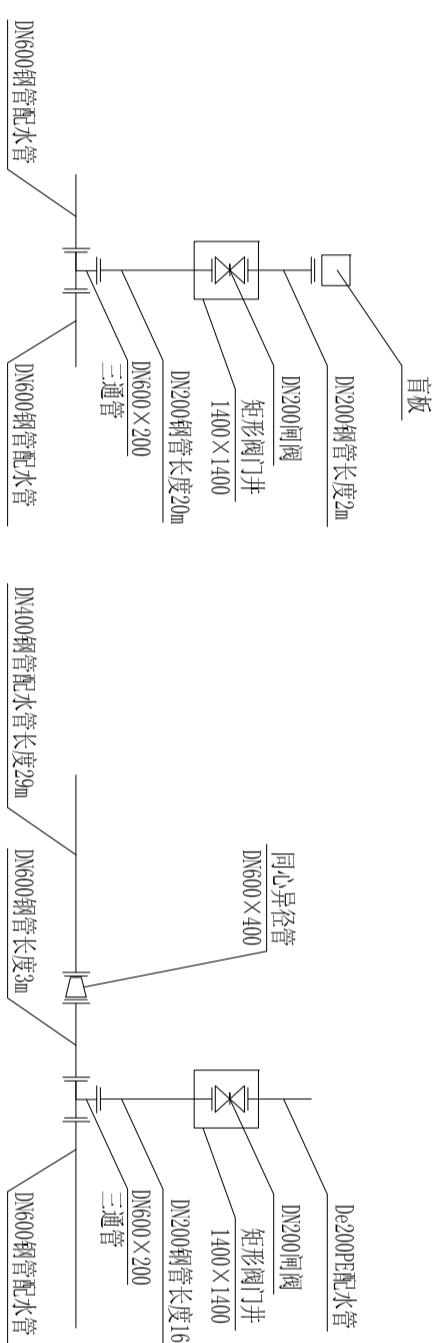
阀门井



排气井



排泥井



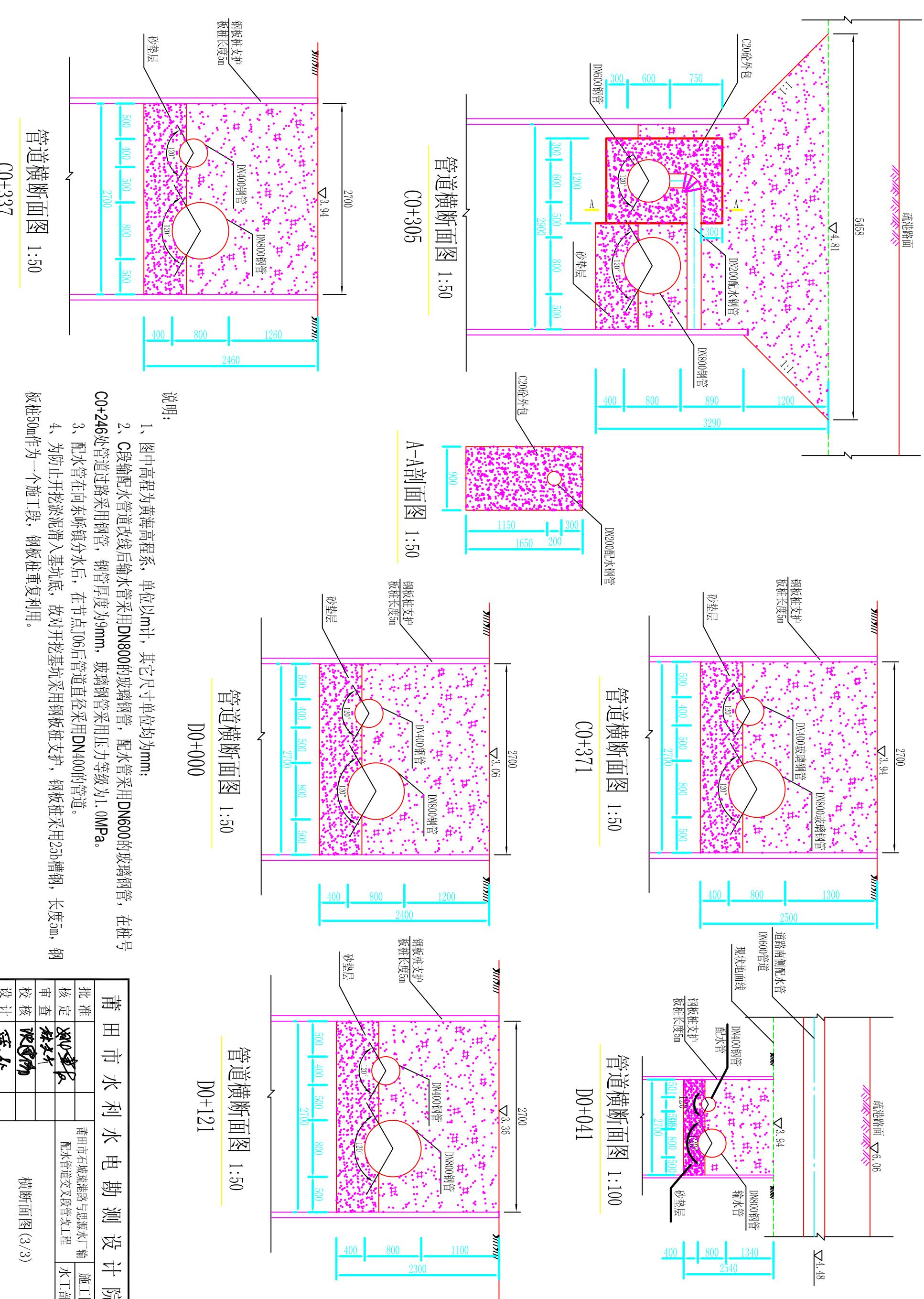
J-05节点大样图

J-06节点大样图

说明:

- 1、管道交叉时，DN200钢管配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03



说明：

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾石分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故对开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

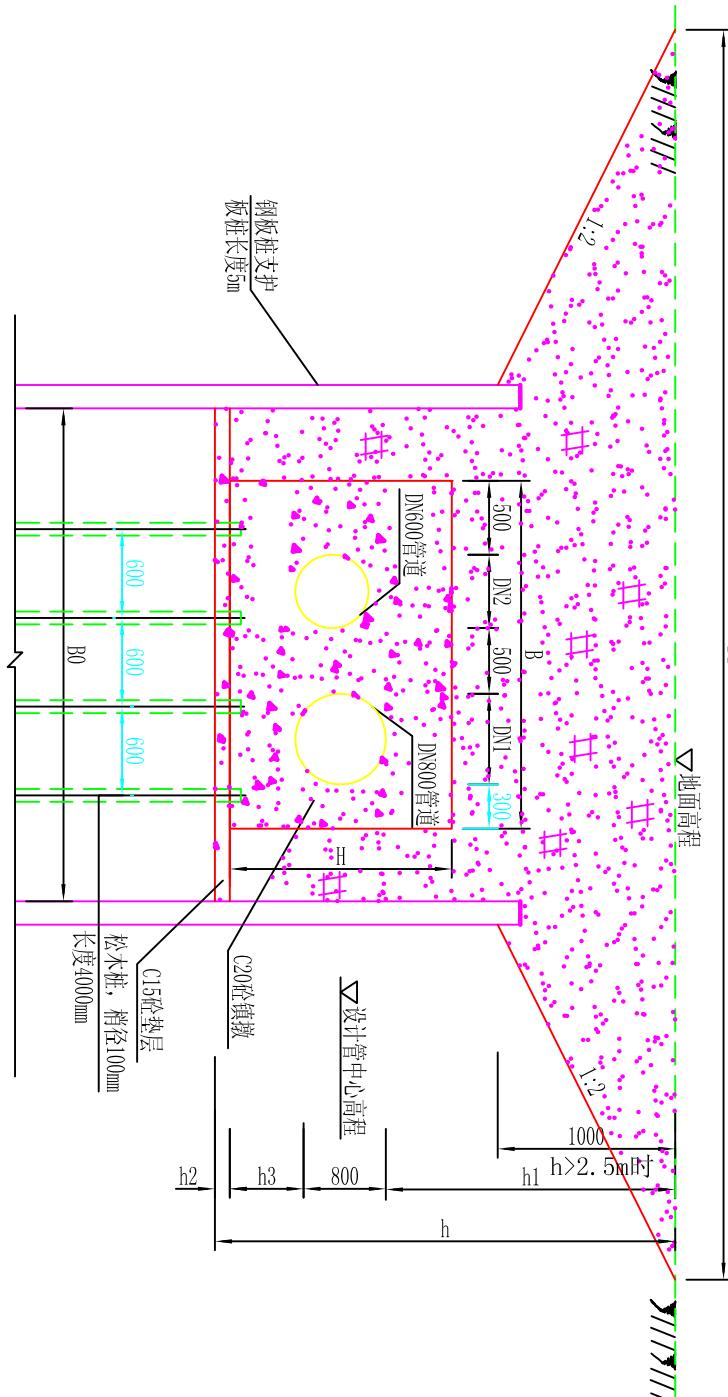
# 蒲田市水利水电勘测设计院

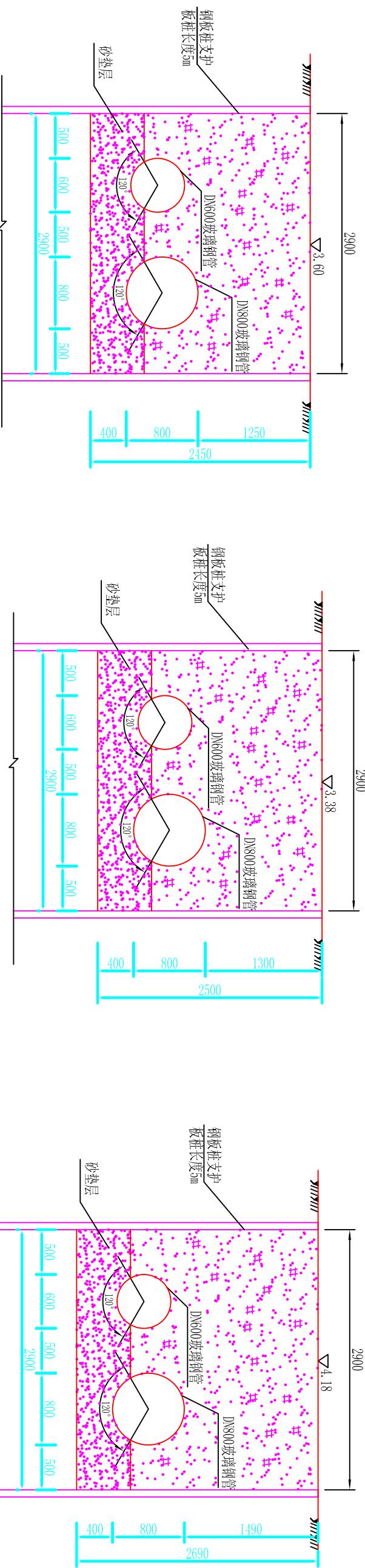
## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	镇墩尺寸										L (m)	B (m)	h3	H
	地面高程 (m)	管中线高程 (m)	管径 D (m)	开挖高度 h (m)	管顶埋深 h1 (m)	砼垫层 h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	沟槽底宽 B (m)	开挖坡度i 度				
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



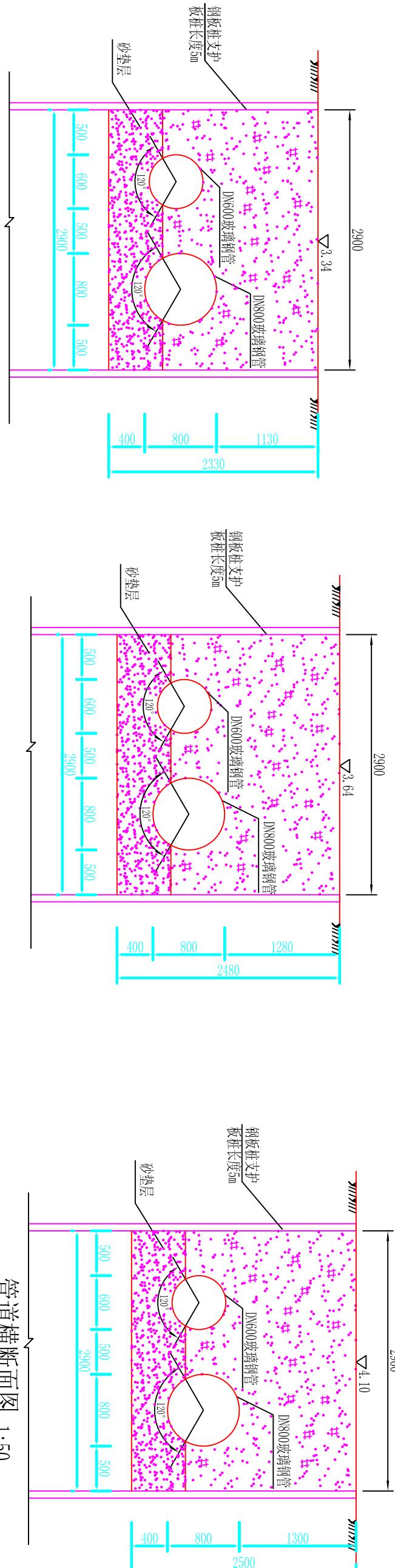


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

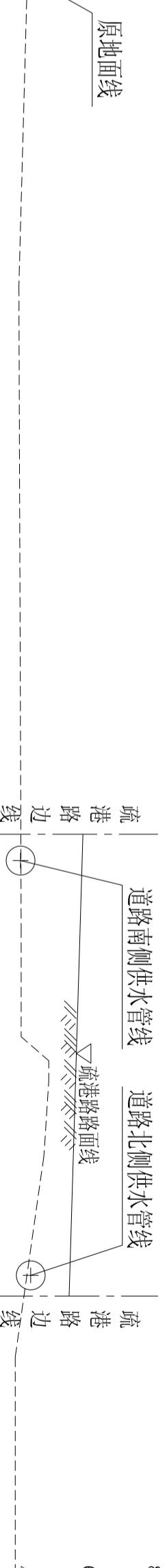
说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批准					莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程				
核定					施工图				
审查					水工部分				
校核					检修阀井钢筋表 (1/2)				
设计					麻松				
制图					比 例	见 图	日 期	2010.12	
描 图					图 号	SIGG-SGT-15			

总重：1407kg



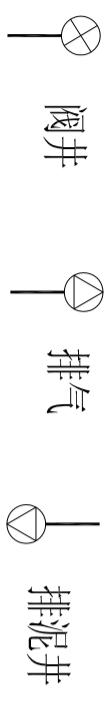
### C段给配水管道纵断面图 水平1: 1000, 垂直1: 200



桩号(km+m)	C0+000	C0+010	C0+051	C0+150
原地面高程(m)	3.38	3.42	3.64	4.18
设计管中心高程(m)	1.68	1.73	1.96	2.29
管顶埋深(m)	1.30	1.29	1.28	1.49
距离(m)	i=0.0055 L=102	i=0.0012 L=134	i=0.0014 L=135	i=0.0014 L=135
管径、管材、接口	输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm的钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08

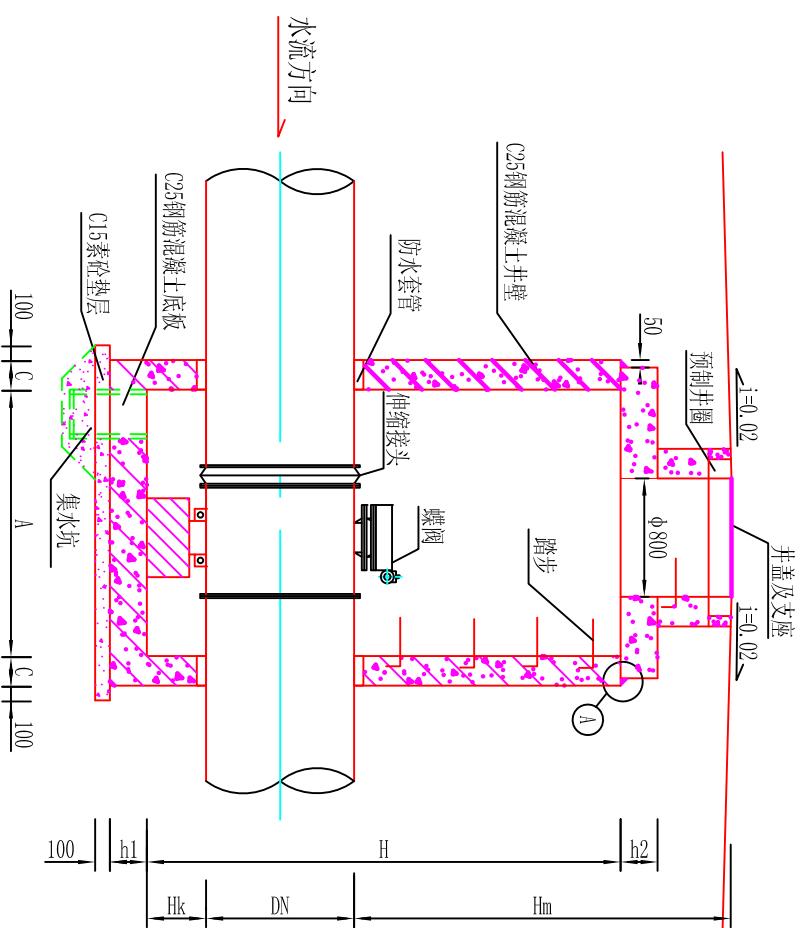
说明

- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。
  - 2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

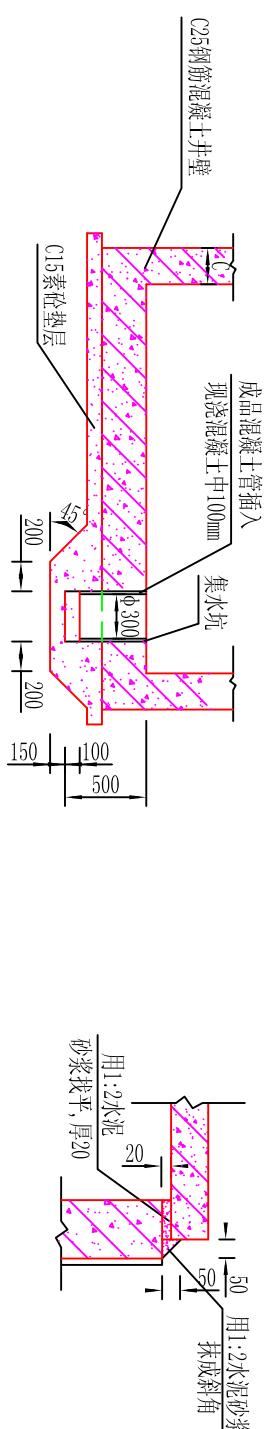


莆田市水利水电勘测设计院					
批准	林文钦	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图		
核定	林文钦	水工部分			
审查					
校核	洪志伟				
设计	蒲松				
制图					
描图	AutoCAD				
比例	见图	日期	2010.12		
图号		SYGG-SGT-06			

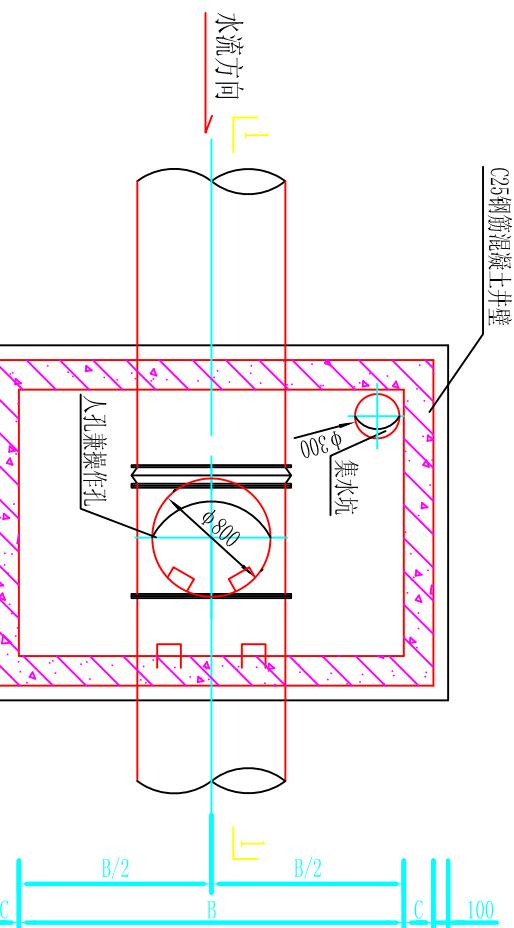
位置	地面高程		管中线高程		管径		管顶埋深		各部分尺寸(mm)						备注
	(m)	(m)	D (mm)	Hm (m)	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk		
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300		
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程	
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水	
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂	
AO+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		



## 管道检查井汇总表

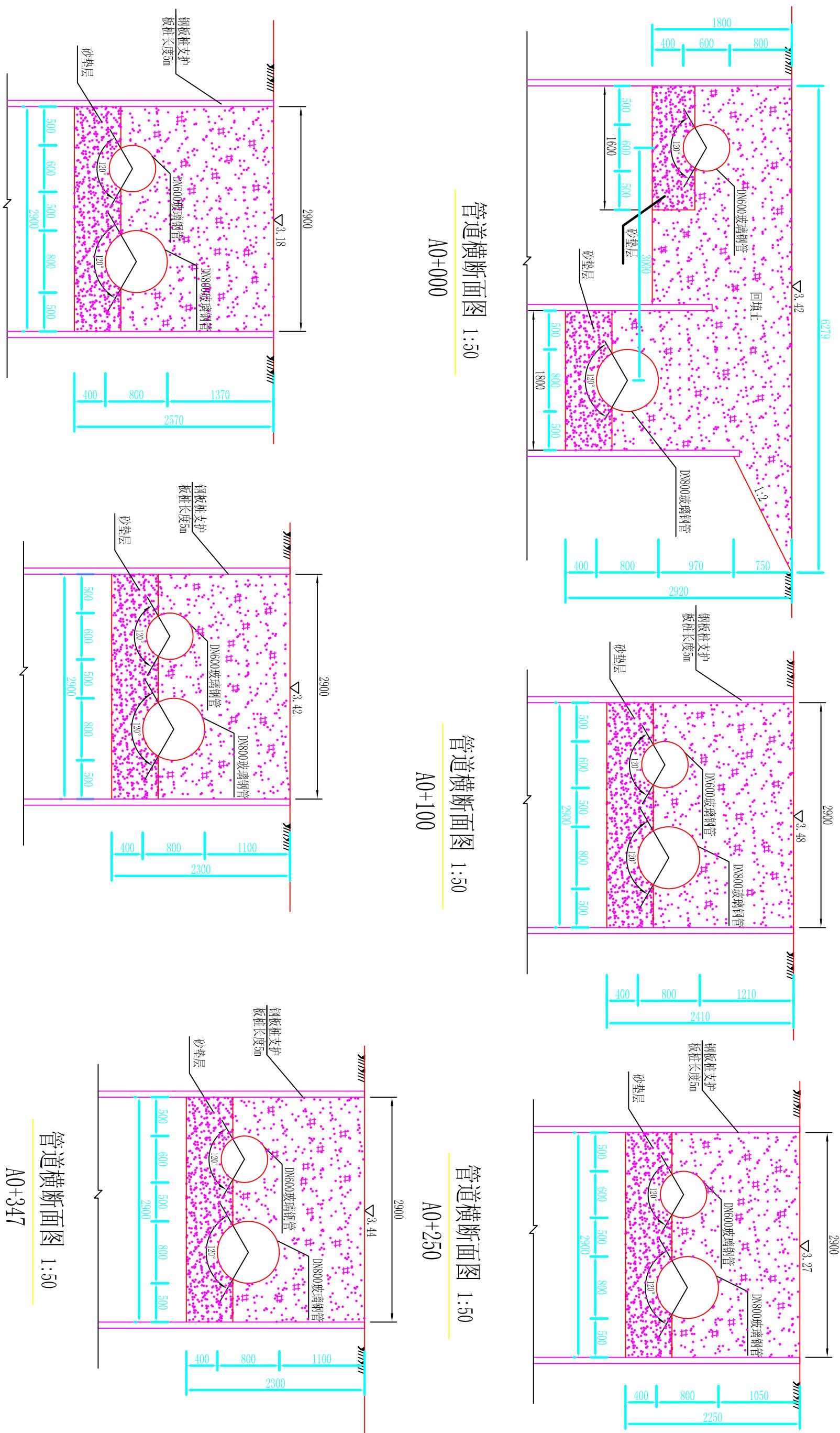


## 集水坑剖面图



### 井蓋及支座安裝圖

# 莆田市水利水电勘测设计院



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A  
0+100

## 管道横断面圖 1:50

A0+250

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程		施工图		
核定	林木生		水工部分		
审查					
校核	洪德伟				
设计	蒲松				
制图		比例	见图	日期	2010.12
图号					SYGG-SGT-08
横断面图(1/3)					

检查井钢筋表

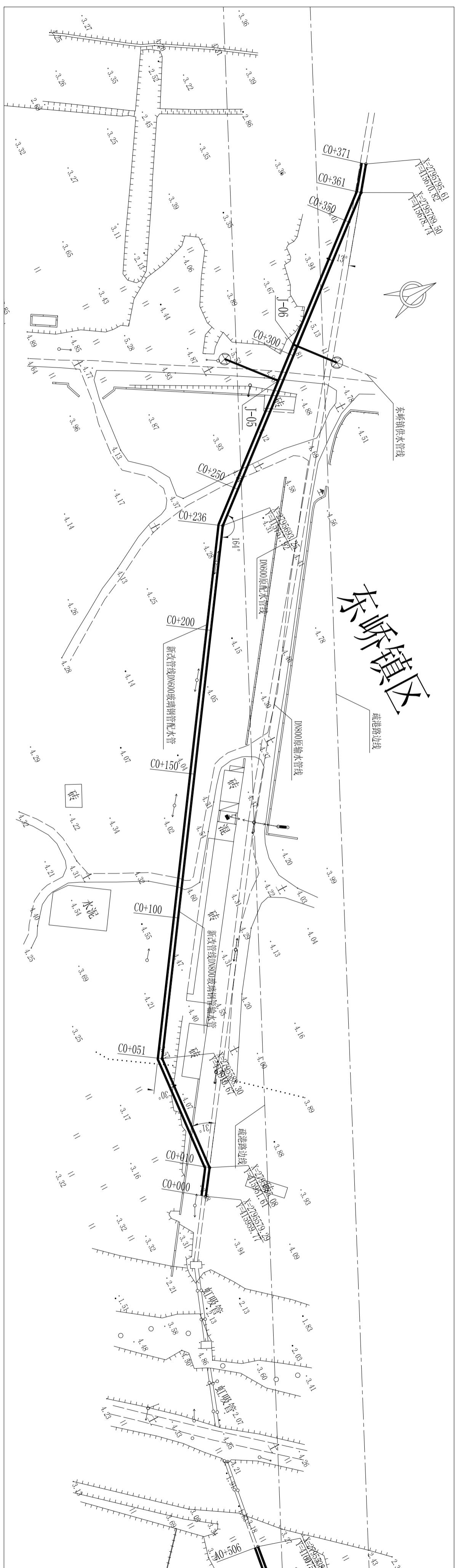
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

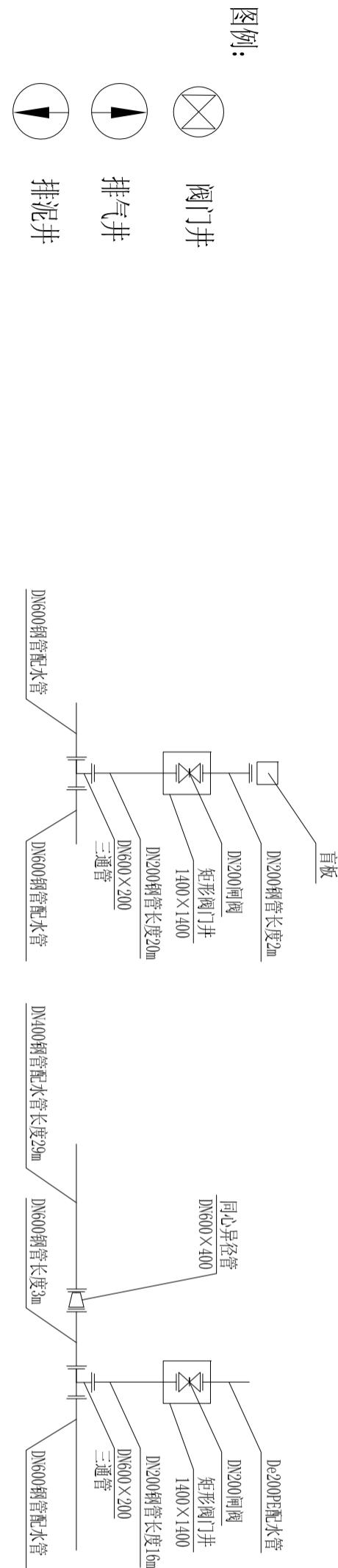
## 莆田市水利水电勘测设计院

批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



**说明:**

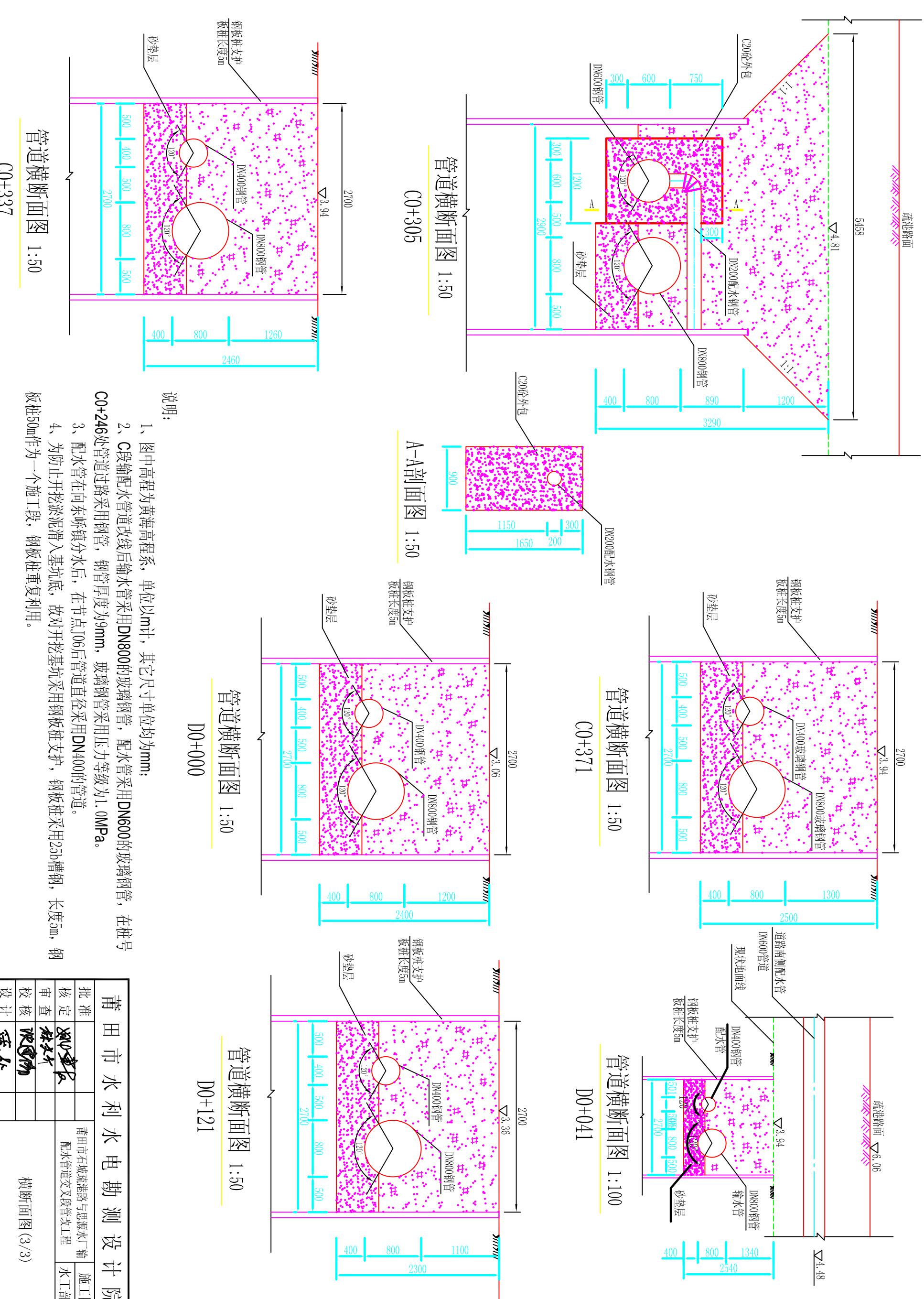
- 1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。



莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

管线平面布置图 (3/4)

比例 1: 1000 | 日期 2010.12



说明:

- 1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；
  - 2、C段输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，在桩号C0+246处管道过路采用钢管，钢管厚度为9mm，玻璃钢管采用压力等级为1.0MPa。
  - 3、配水管在向东砾层分水后，在节点J06后管道直径采用DN400的管道。
  - 4、为防止开挖淤泥滑入基坑底，故开挖基坑采用钢板桩支护，钢板桩采用25b槽钢，长度5m，钢板桩50m作为一个施工段，钢板桩重复利用。

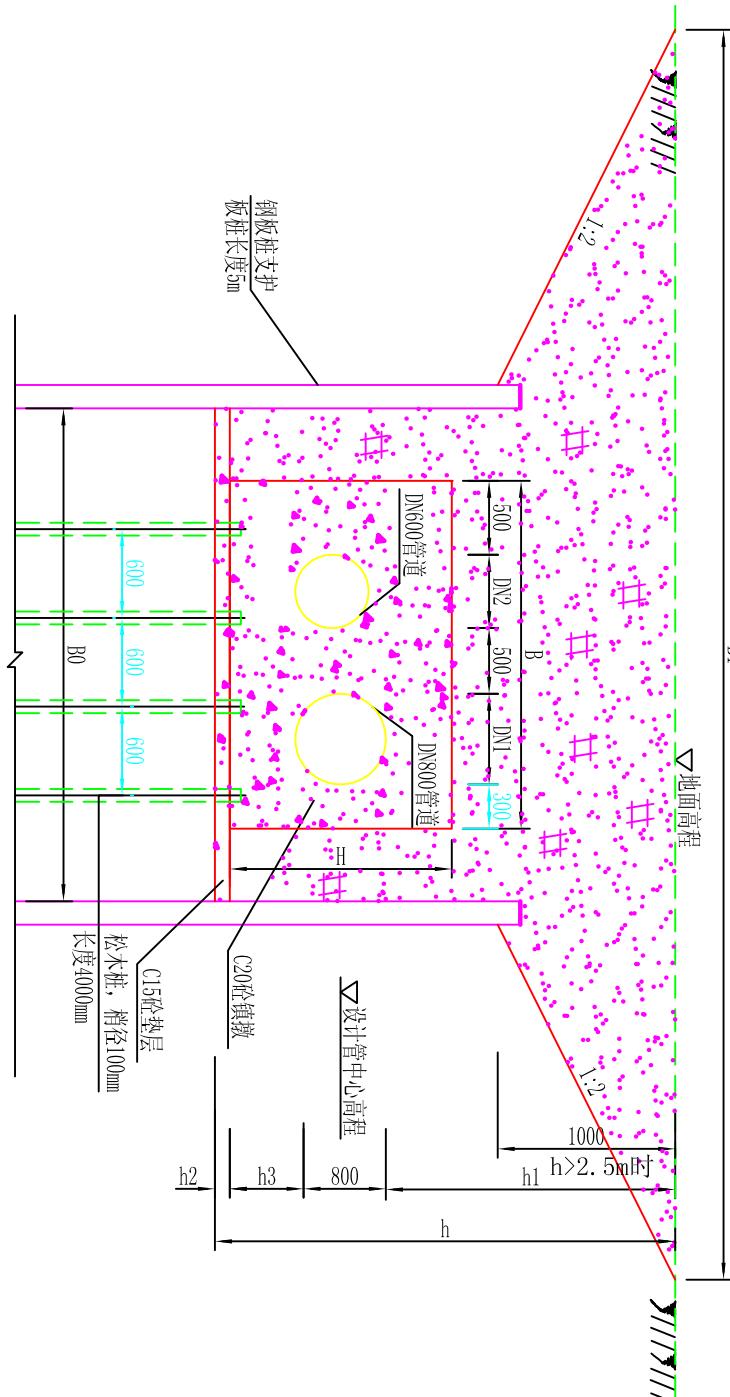
# 莆田市水利水电勘测设计院

## 管道水平镇墩尺寸一览表

编号	地面高程	管中线高程	管径	开挖高度	管顶埋深	砼垫层	沟槽底宽	地面宽度	开挖坡度 <i>i</i>	水平转角	镇墩尺寸			
	(m)	(m)	D (m)	h (m)	h1 (m)	h2 (m)	B0 (m)	B1 (m)	度	L (m)	B (m)	h3	H	
镇墩SPZD1	4.46	3.80	100	1.21	0.61	0.1	1.7	3.52	0.75	90°	1.3	1.1	0.4	0.9
镇墩SPZD2	3.1	2.22	200	1.48	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	1.5	1.2	0.4	1
镇墩SPZD3	3.18	1.41	800	2.82	1.37	0.15	3.5	7.50	2	13°	2.1	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD4	3.65	1.81	800	2.89	1.44	0.15	3.5	7.50	2	18°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD5	3.42	1.73	800	2.74	1.29	0.15	3.5	7.50	2	31°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD6	3.64	1.96	800	2.73	1.28	0.15	3.5	7.50	2	30°	2.5	2.7	0.5	1.8
镇墩SPZD7	4.1	2.39	800	2.76	1.31	0.15	3.5	7.50	2	16°	2.4	2.7	0.5	1.7
镇墩SPZD8	3.94	2.24	800	2.75	1.30	0.15	3.3	7.30	2	13°	2.1	2.5	0.5	1.7
镇墩SPZD9	3.21	1.50	800	2.76	1.31	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD10	3.39	1.55	800	2.89	1.44	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD11	3.36	1.77	800	2.64	1.19	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD12	3.37	1.83	800	2.59	1.14	0.15	3.3	7.30	2	30°	2.5	2.5	0.5	1.8
镇墩SPZD13	4.37	3.44	300	1.58	0.78	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD14	4.41	3.46	300	1.6	0.80	0.1	1.8	3.30	0.75	45°	1.4	1.2	0.4	1
镇墩SPZD15	3.95	3.02	300	1.58	0.78	0.1	1.8	1.80	0	90°	2.1	1.2	0.4	1.1
A0-005	3.42	1.30	600	2.97	1.82	0.15	2.2	6.20	2	90°	1.8	1.6	0.4	1.4

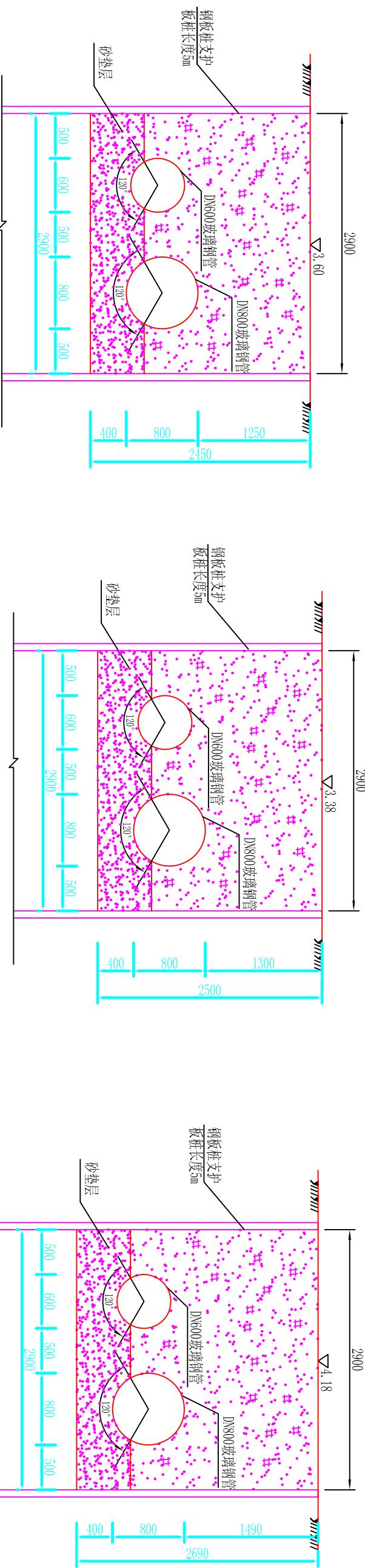
说明:

- 1、本图尺寸: 高程以米计, 其余均以毫米计;
- 2、管道系统及相应设备、装置的安装、消毒、试压及验收应遵照现行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 中有关条文执行;
- 3、当基坑开挖深度h大于2.5m时, 基坑顶端应先卸坡开挖。



1-1剖面图

莆田市水利水电勘测设计院									
批准								莆田市石塘疏港路与思源水厂输水管道交叉段管改工程	
核定								施工图	
审查								水工部分	
校核								水平镇墩图	
设计								比例	见图
制图	AutoCAD							图号	SIGG-SGT-12

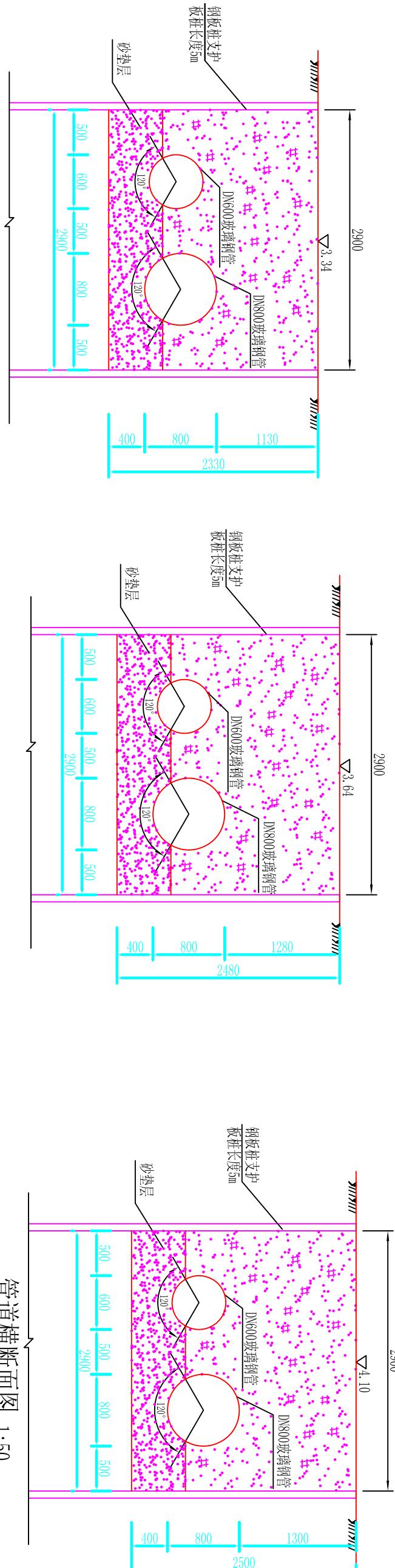


管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+000

管道横断面图 1:50  
C0+150

管道横断面图 1:50  
C0+236



管道横断面图 1:50

管道横断面图 1:50  
C0+150

说明:  
1、图中高程为黄海高程系，单位以m计，其它尺寸单位均为mm；  
2、A段管道的输配水管道改线后输水管采用DN800的玻璃钢管，配水管采用DN600的玻璃钢管，  
管道压力等级采用1.0MPa。

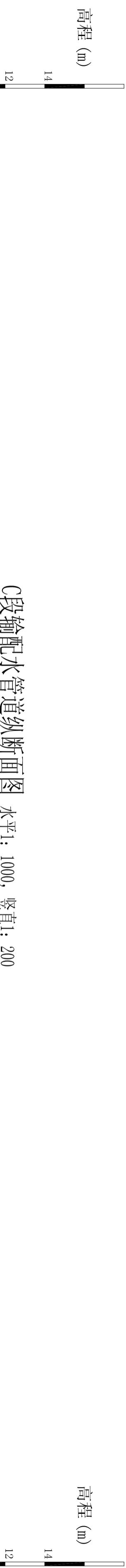
莆田市水利水电勘测设计院			
批准	2010.12	莆田市石塘疏港路与惠源水厂输	施工图
核定	林文生	配管道交叉段管改工程	水工部分
审查	林文生		
校核	林文生		
设计	林文生		
制图	林文生	比例 见图	日期 2010.12
描图	AutoCAD	图号	SIGG-SGT-09

**检查井钢筋表**

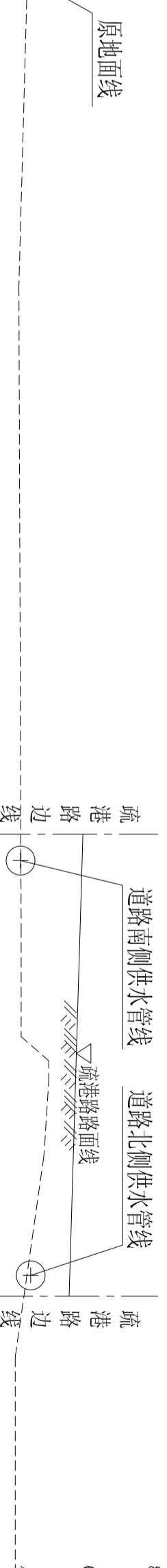
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)	
						1		90	1630	1640	90	Φ10	5080	150
						2		90	1630	190	90	Φ10	1910	150
						3		90	1630	1630	90	Φ10	5080	150
						4		90	1640	190	90	Φ10	1910	150
						5		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						6		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						7		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						8		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						9		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						10		1640	230	230	90	Φ10	2100	150
						a		1070	—	—	—	Φ10	1070	—
						1		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						2		140	2980	210	230	Φ10	2100	150
						3		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						4		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						5		140	2980	210	230	Φ12	3330	150
						6		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						7		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						8		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						9		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						10		2740	250	250	250	Φ12	2640	150
						11		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						12		2740	250	250	250	Φ12	3240	150
						a		1760	—	—	—	Φ14	1760	—

说明：  
 1、本图长度单位均为mm；  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇孔洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

莆田市水利水电勘测设计院									
批 准	核 定	审 查	校 核	检 修 阀	设 计	制 图	比 例	见 图	日 期
莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管线交叉段管改工程	施工图	水工部分	张文华	洪国伟	陈国伟	AutoCAD	1:50	SIGG-SGT-15	2010.12



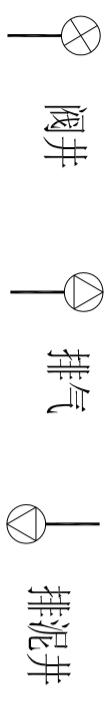
### C段输配水管道纵断面图 水平1: 1000, 垂直1: 200



桩号(km+m)	C0+000	C0+010	C0+051	C0+150
原地面高程(m)	3.38	3.42	3.64	4.18
设计管中心高程(m)	1.68	1.73	1.96	2.29
管顶埋深(m)	1.30	1.29	1.28	1.49
距离(m)	i=0.0055 L=102	i=0.0012 L=134	i=0.0014 L=135	i=0.0014 L=135
管径、管材、接口	输水管直径800mm，配水管直径600mm 管材采用厚度为9mm的钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管	配水管直径400mm 管材厚度为9mm钢管
备注	SPZD05	SPZD06	SPZD07	SPZD08

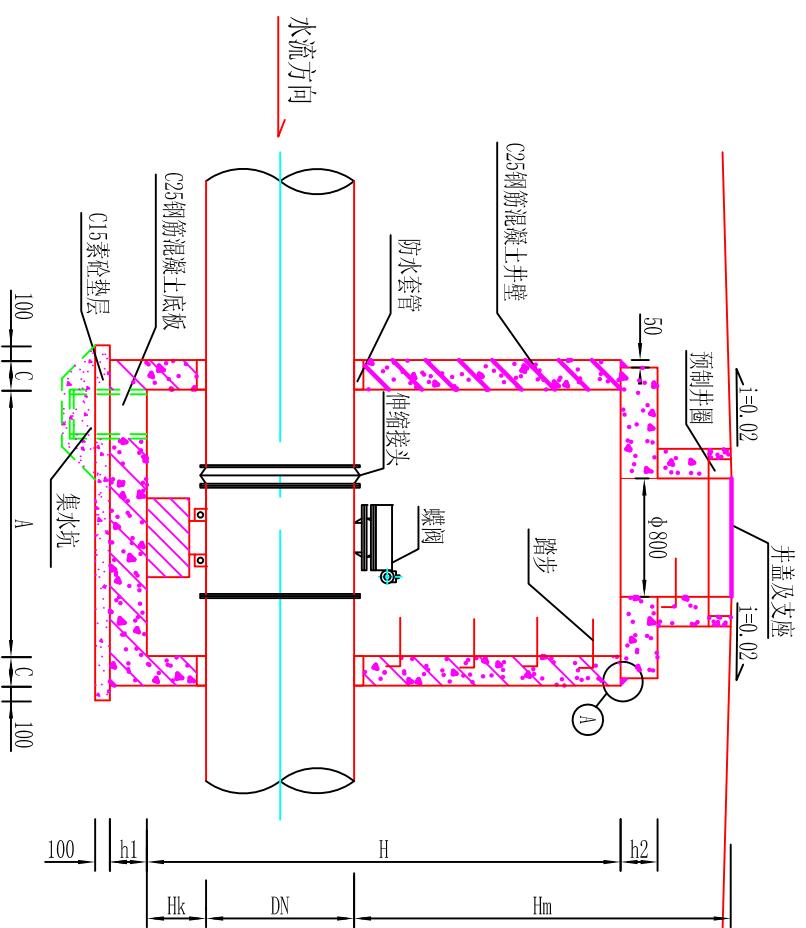
说明

- 1、管改C段输水管直径为DN800的管道，配水管直径为DN400~DN600的管道。  
2、管道采用压力等级为1.0MPa，外壁刚度为SN5000的玻璃钢管，过路段采用钢管。

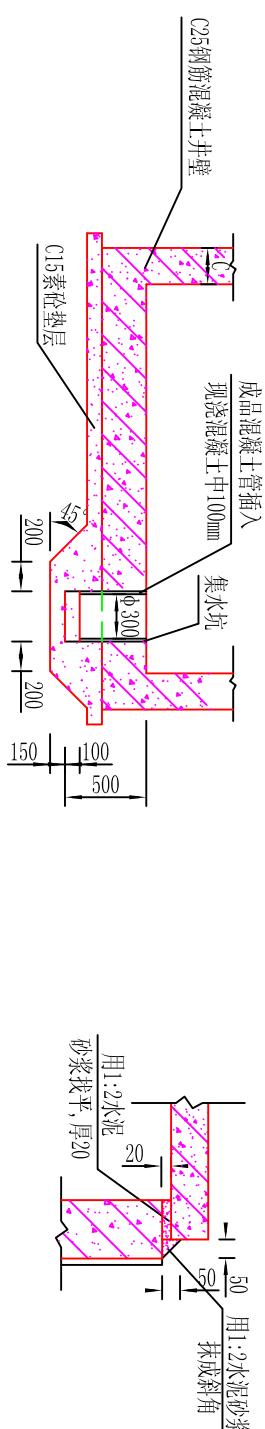


莆田市水利水电勘测设计院													
批准			莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程										
核定			施工图 水工部分										
审查													
校核													
设计													
制图			比例	见图	日期 2010.12								
描图	AutoCAD												
纵断面图 (2/3)													
SYGG-SGT-06													

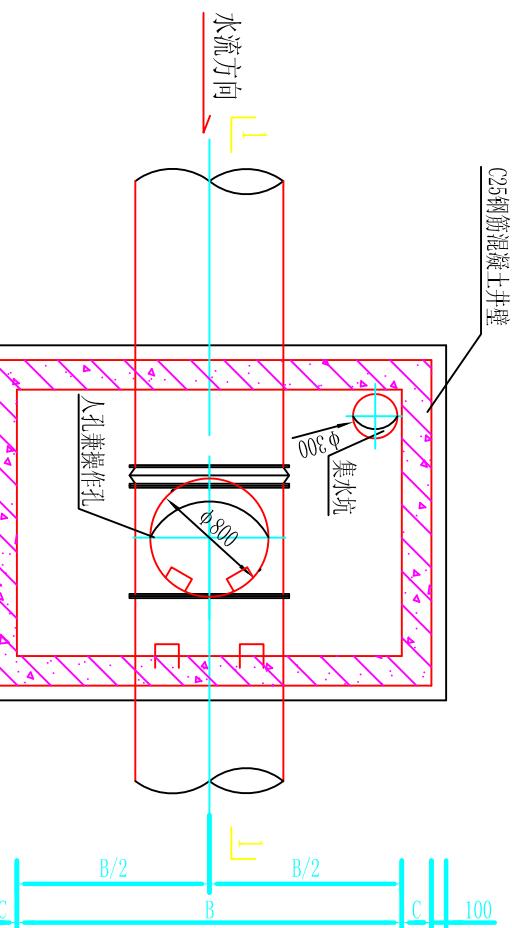
位置	地面高程		管中线高程		管径		管顶埋深		各部分尺寸(mm)						备注
	(m)	(m)	D (mm)	Hm (m)	A	A1	A2	B	H	C	h1	h2	Hk		
AP0+000	3.14	2.19	300	0.80	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		
BP0+000	3.1	2.20	200	0.80	1400	750	650	1400	1400	150	200	150	300		
CP0+000	5.92	3.59	100	2.28	1100	650	450	1200	1600	150	200	150	300	路面高程	
DN700管	3.42	1.40	700	1.67	1800	950	850	2400	2800	200	250	250	400	跨海输水	
DN800管	3.42	1.30	800	1.72	1800	1000	800	2600	3000	200	250	250	400	至思源水厂	
A0+000	3.42	2.32	600	0.80	1800	950	850	2400	1800	200	250	250	400	预留取水口	
J05处	4.1	2.39	200	1.61	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J06处	3.94	2.32	200	1.52	1400	750	650	1400	1600	150	200	150	300		
J07处	4.38	3.19	160	1.11	1400	750	650	1400	1500	150	200	150	300		



## 管道检查井汇总表

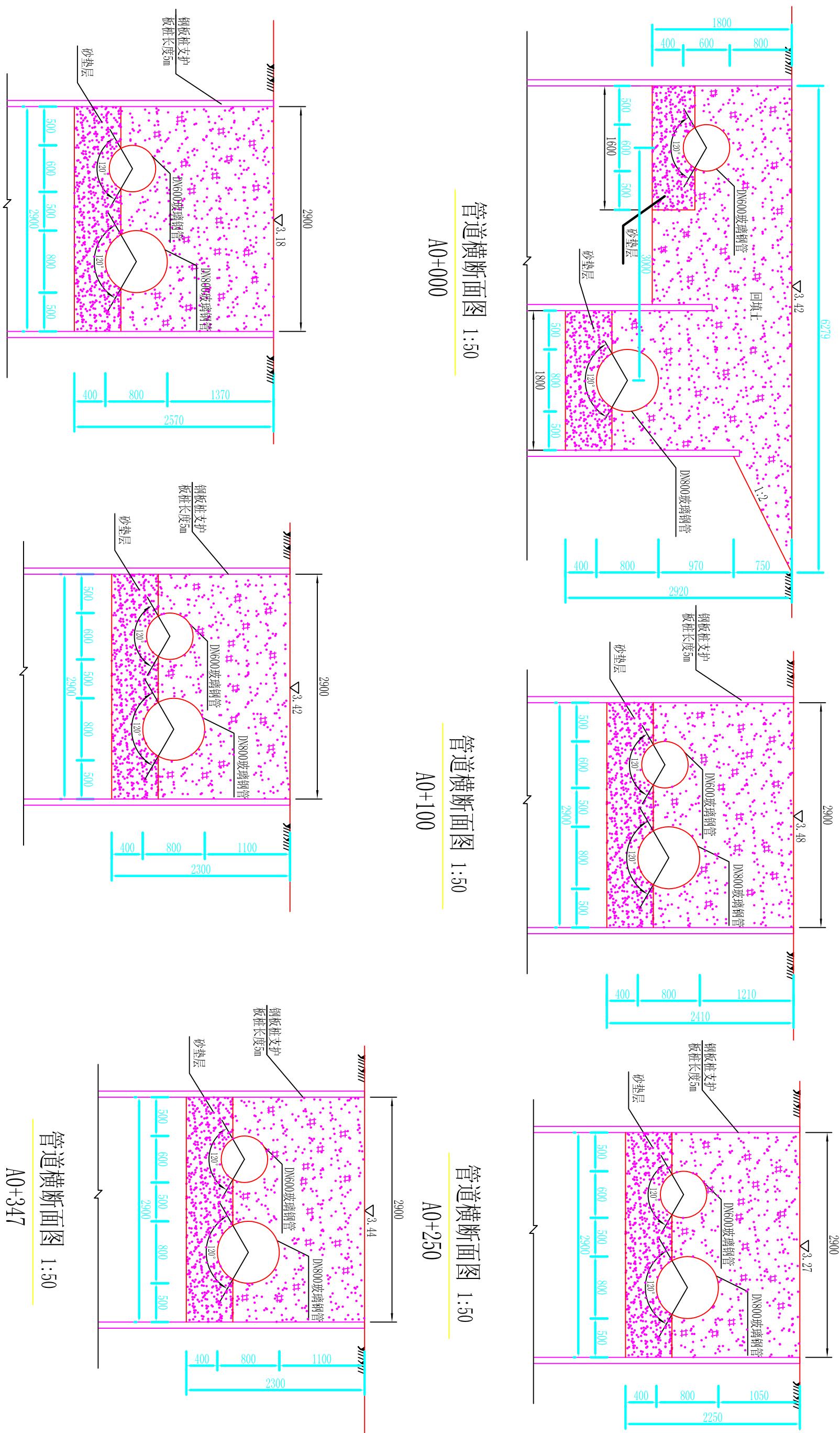


### 集水坑剖面图



### 井蓋及支座安裝圖

莆田市水利水电勘测设计院					
批准	核定	审查	校核	设计	制图
林木生	谢建新	林木生	洪建伟	蒲松	AutoCAD
莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管带工程	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管带工程	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管带工程	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管带工程	检修阀门	比例
水工部分	水工部分	水工部分	水工部分	水工部分	见图
					日期
					2010.12
					SYGG-SGT-13



## 管道横断面图 1:50

A0+041

## 管道横断面图 1:50

A0+150

## 管道横断面図 1:50

A0+347

## 管道横断面图 1:50

A0+000

### 管道横断面图 1:50

A0+100

### 管道横断面图 1:50

A0+250

莆田市水利水电勘测设计院							
批准	莆田市石城疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程		施工图				
核定			水工部分				
审查							
校核							
设计			横断面图(1/3)				
制图	比例	见图	日期	2010.12			
图号	SYGG-SGT-08						
AutoCAD							

检查井钢筋表

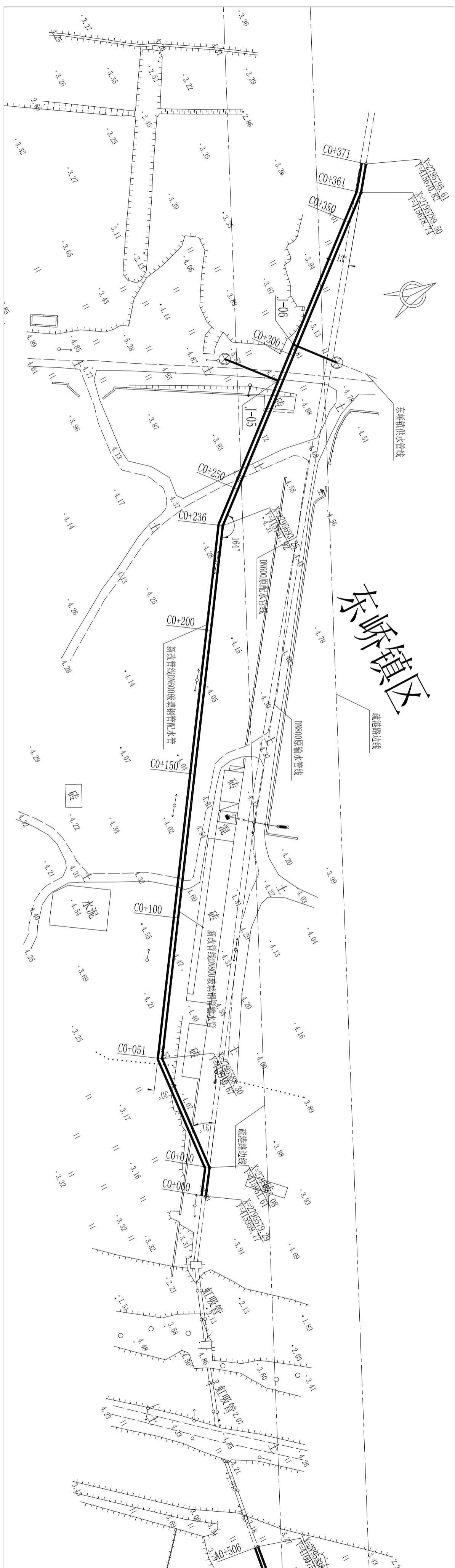
管道直径 mm	A	B	H	C	hl	编 号	钢 筋 简 图	直 径 (mm)	长 度 (mm)	间 距 (mm)	根 数	共 长 (m)	重 量 (kg)
						1	140 3180 210	Φ12	3530	150	42	148.26	131.65
						2	140 3180 210	Φ12	3530	150	36	127.08	112.85
						3	140 3180 210	Φ12	3530	150	32	112.96	100.31
						4	140 3180 210	Φ12	3530	150	22	77.66	68.96
						5	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						6	250 2940 250	Φ12	3440	150	47	161.68	143.57
						7	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						8	250 2140 250	Φ12	2640	150	47	124.08	110.18
						9	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						10	250 2140 250	Φ12	2640	150	21	55.44	49.23
						11	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						12	250 2940 250	Φ12	3440	150	16	55.04	48.88
						a	3380 280 250	Φ14	3660		24	87.84	106.29
						b	2940 320 250	Φ14	3580		24	85.92	103.96
						c	140 250 140	Φ8	930	200	124	115.32	45.55
						合计						1373	

## 说明:

1、本图长度单位均为mm;  
 2、表中1~4号钢筋长度应根据实际地面高程调节长度，  
 井壁、盖板、底板采用C25钢筋混凝土，钢筋为II级，  
 井壁、盖板混凝土保护层30mm，底板混凝土底面保护  
 层40mm，顶面保护层30mm，钢筋遇洞处自行切断；  
 3、混凝土抗渗等级为S6；

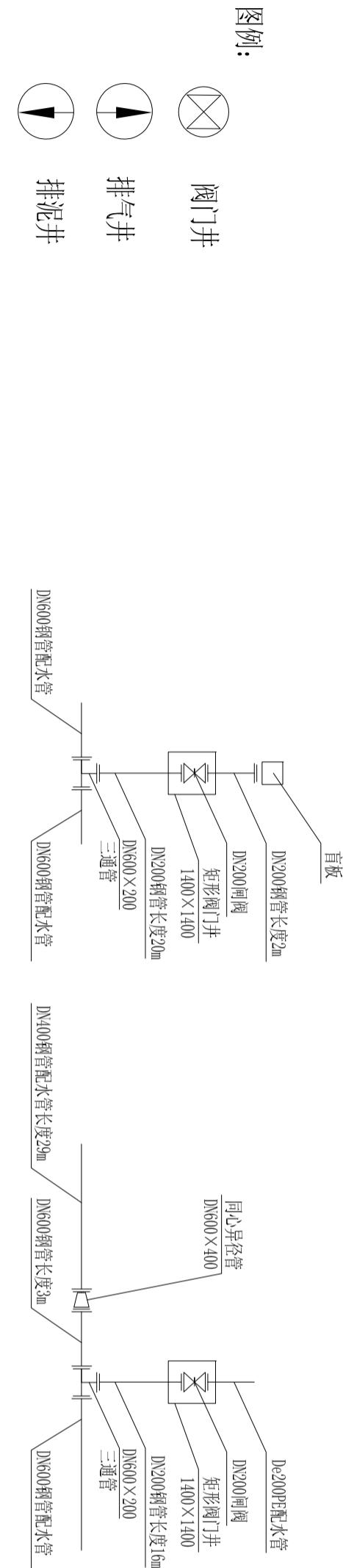
## 莆田市水利水电勘测设计院

批 准		莆田市石塘疏港路与思源水厂输配水管道交叉段管改工程	施工图
核 定			水工部分
审 查			
校 核			
设 计			
制 图		比 例	见图
描 图	AutoCAD	图 号	SIGG-SGT-16



**说明:**

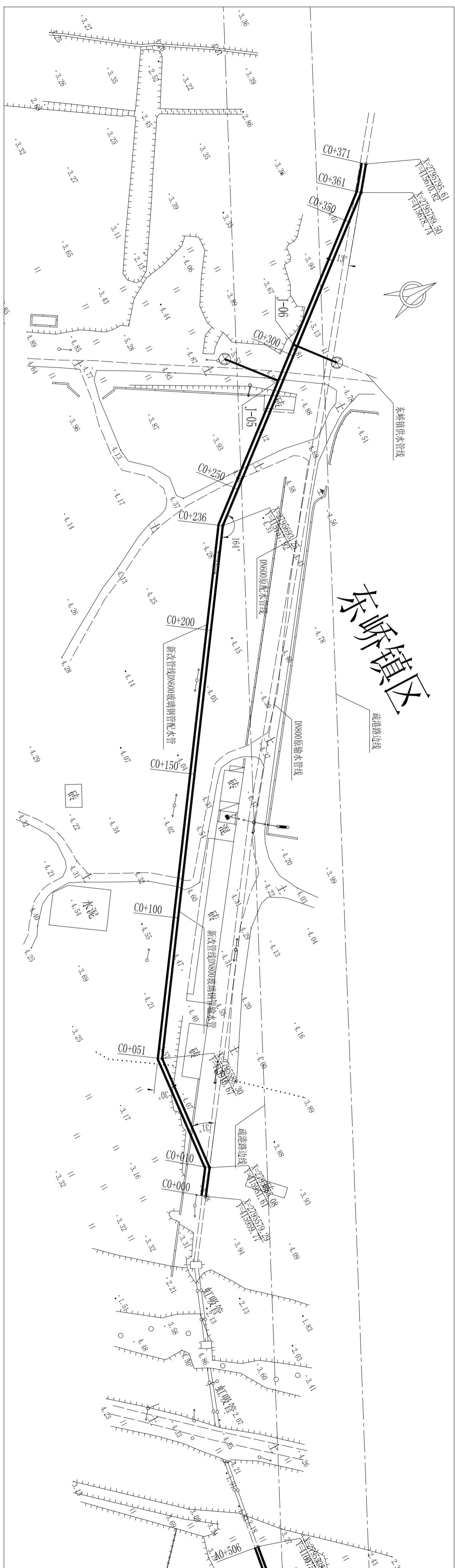
- 1、管道交叉时，DN200钢管配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。



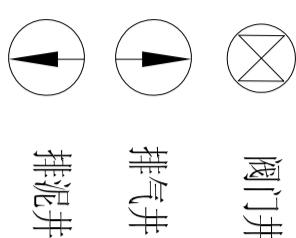
莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

管线平面布置图 (3/4)

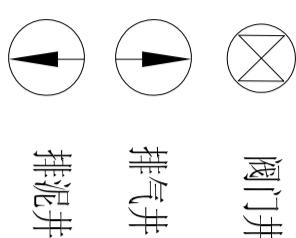
比例 1: 1000 | 日期 2010.12



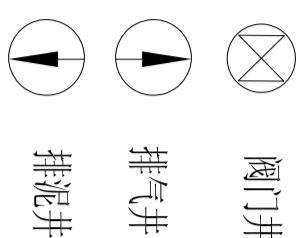
图例:



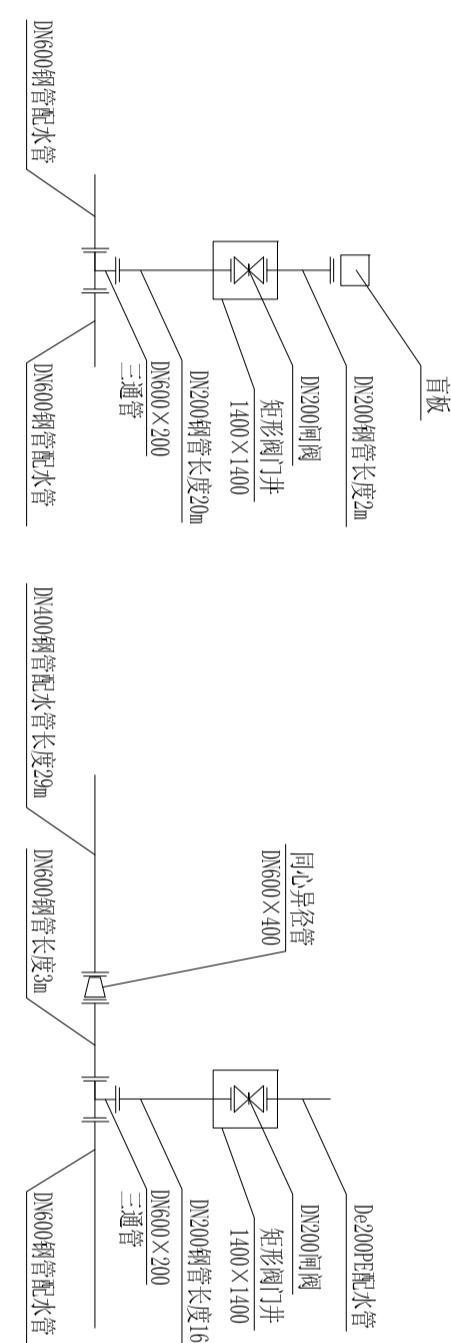
阀门井



排气井



排泥井



J-05节点大样图

J-06节点大样图

说明:

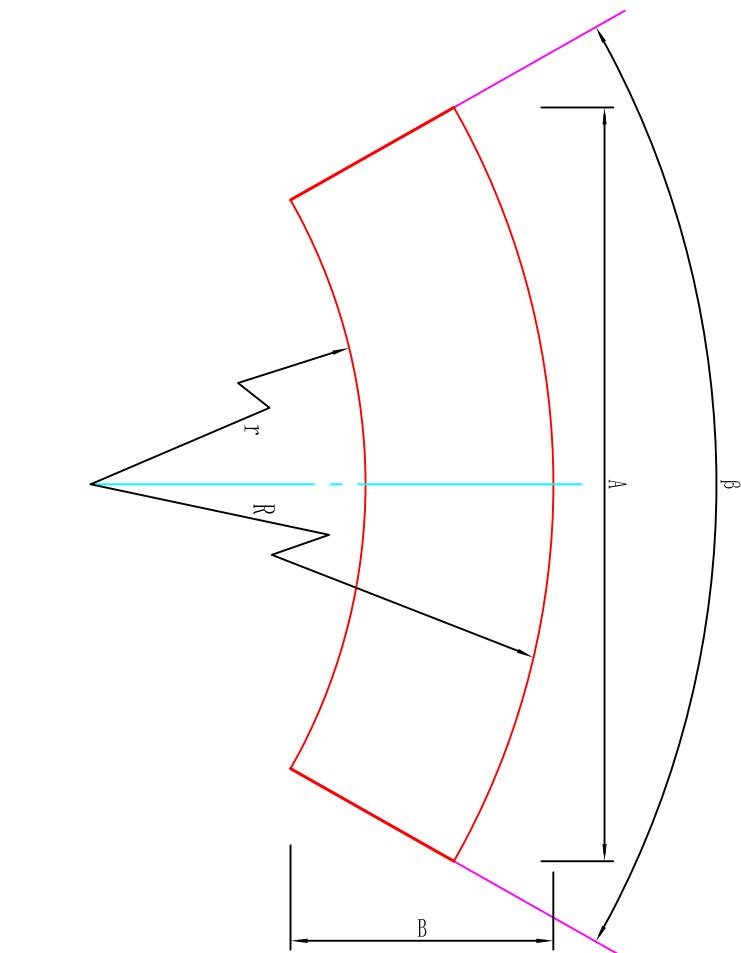
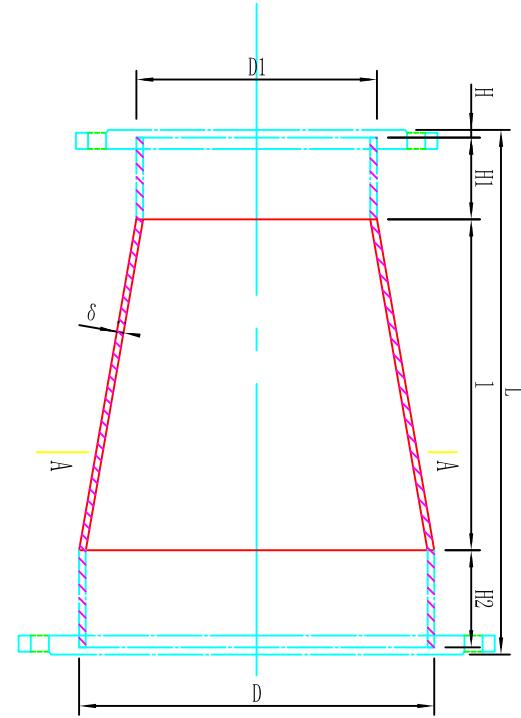
- 1、管道交叉时，DN200配水管穿从底部穿越输水管；
- 2、位于道路南侧的预取水口应采用盲板封堵，管道旁路段采用钢管。

莆田市水利水电勘测设计院	
批准	2010年
核定	2010年
审查	2010年
校核	2010年
设计	2010年
制图	2010年
描图	2010年
AutoCAD	图号
	SGG-SGT-03

管线平面布置图 (3/4)

比例 1: 1000 | 日期 2010.12

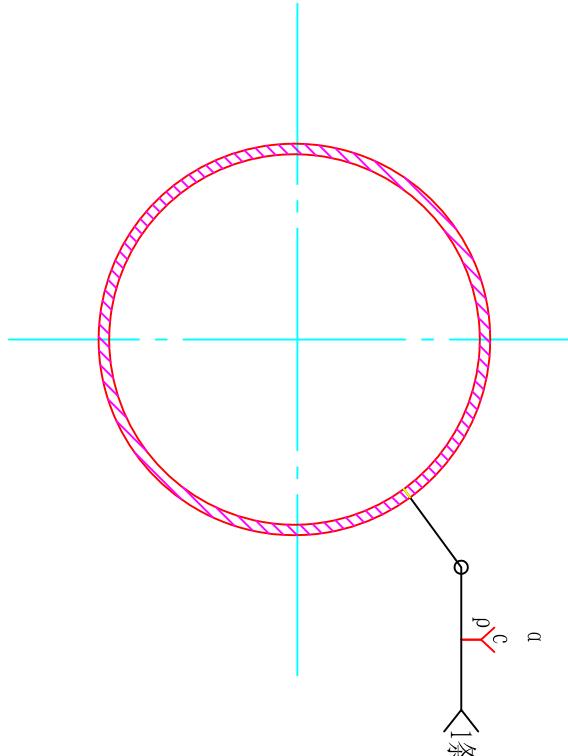
### 钢板下料展开图



### 尺寸表

DN	DN1	D	D1	$\delta$	R	r	$\beta$	A	B	I	H	H1	H2	L	重量kg
800	700	820	720	9	2851	2500	51.2	2464	596	348	11	70	70	510	59.29
800	600	820	630	9	2374	1818	61.49	2427	812	548	11	70	70	710	88.36
600	400	630	426	9	1697	1139	65.88	1845	741	548	11	70	80	720	64.27

### A-A剖面



### 说明:

- 1、图示尺寸单位:毫米, 材料采用Q235钢板;
- 2、管件周长加工允许偏差差为  $DN(600 \pm 2)$  ;
- 3、圆度小于各端外径的1%, 且<5, 同心度小于大端外径的1%, 且<5。
- 4、管件完工后进行防腐处理;
- 5、未尽事宜, 详见《钢管管件》(02S403) 中有关规定。

### 莆田市水利水电勘测设计院

批准  核定  审查  校核  设计  制图 

莆田市石塘疏港路与思源水厂输水管道交叉段管改工程  
施工图  
水工部分

同心变径管

比例 见图 日期 2010.12  
图号 SIGG-SGT-20  
AutoCAD

