



明渠疏挖, 长1000m

DN1000钢筋砼排水管, 长268m, 沉淀井3座, 八字墙2座

说明:

1. 图中采用1985国家高程基准, 高程以m计。
2. 河道施工过程中, 距离桥梁等建筑物一定距离时, 根据现场实际情况进行局部调整, 保证河道底高程及岸坡平顺连接。

水发规划设计有限公司

批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年中大型水库 移民后期扶持基金项目	施工图	设计	
核定	石峰		水工部分		
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 八大寨村南东西沟总平面布置图			
校核	吴运川				
设计	孔国浩				
制图		比例	见图	日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SG-01		



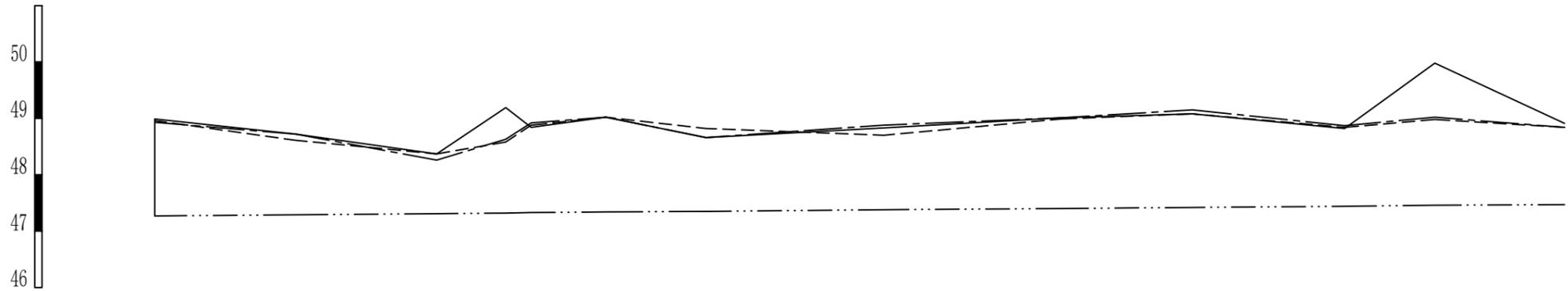
说明:

1. 图中采用1985国家高程基准, 高程以m计。
2. 河道施工过程中, 距离桥梁等建筑物一定距离时, 根据现场实际情况进行局部调整, 保证河道底高程及岸坡平顺连接。

 水发规划设计有限公司

批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年中大型水库 移民后期扶持基金项目	施工图	设计	
核定	白峰		水工部分		
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 八大寨村南东西沟平面布置图			
校核	吴运川				
设计	孔国浩				
制图		比例	见图	日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SG-02		

八大寨村南东西沟纵断面 水平比例1:4000 垂直比例1:100



桩号	0+268	0+368	0+468	0+517	0+535	0+588	0+659	0+785	0+911	1+004	1+112	1+176	1+268
现状左岸高程	48.93	48.72	48.26	48.63	48.92	49.02	48.66	48.88	49.01	49.15	48.87	49.02	48.84
现状右岸高程	48.99	48.72	48.37	49.19	48.84	49.02	48.66	48.83	49.01	49.08	48.82	49.98	48.91
现状渠底高程	48.96	48.61	48.37	48.58	48.88	49.02	48.82	48.7	48.99	49.08	48.84	48.98	48.84
设计渠底高程	47.27	47.29	47.31	47.32	47.33	47.34	47.35	47.38	47.4	47.42	47.44	47.46	47.47
纵比降	i=1/5000												

图例

- 现状左岸高程 ————
- 现状右岸高程 —————
- 现状渠底高程 - - - - -
- 设计渠底高程 - · - · - ·

说明:

1. 图中采用1985国家高程基准, 高程以m计。
2. 设计边坡1:2.0。
3. 河道施工过程中, 距离桥梁等建筑物一定距离时, 根据现场实际情况进行局部调整, 保证河道底高程及岸坡平顺连接。
4. 本河道不涉及回填。

 水发规划设计有限公司			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年中大型水库	施工图 设计
核定	孙学平	移民后期扶持基金项目	水工部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 八大寨村南东西沟纵断面图	
校核	吴运红		
设计	孔国浩		
制图	孔国浩	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SG-03
		日期	2024年12月

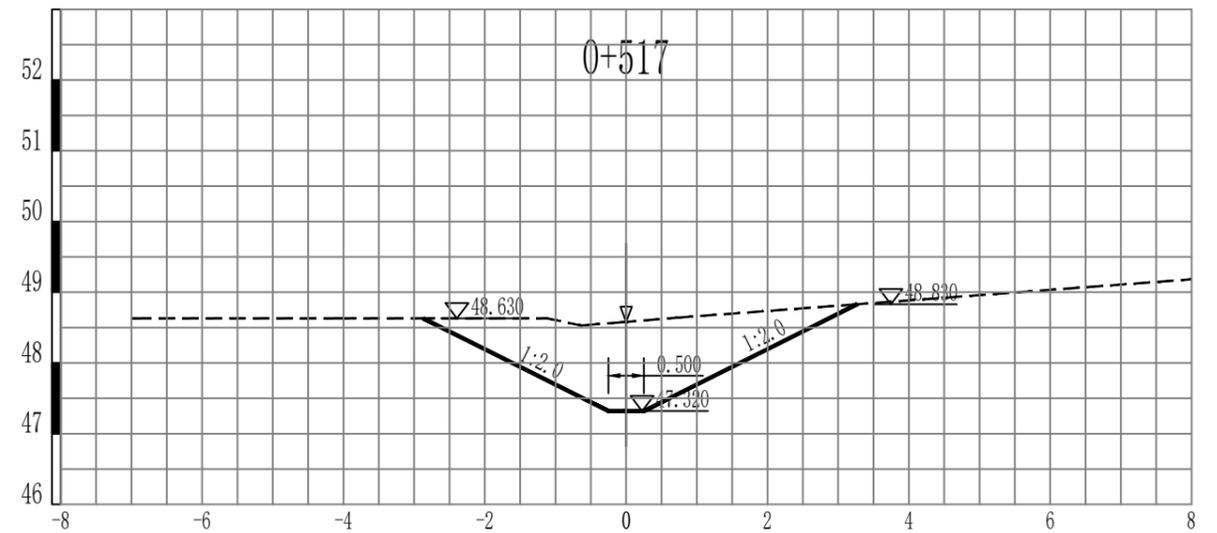
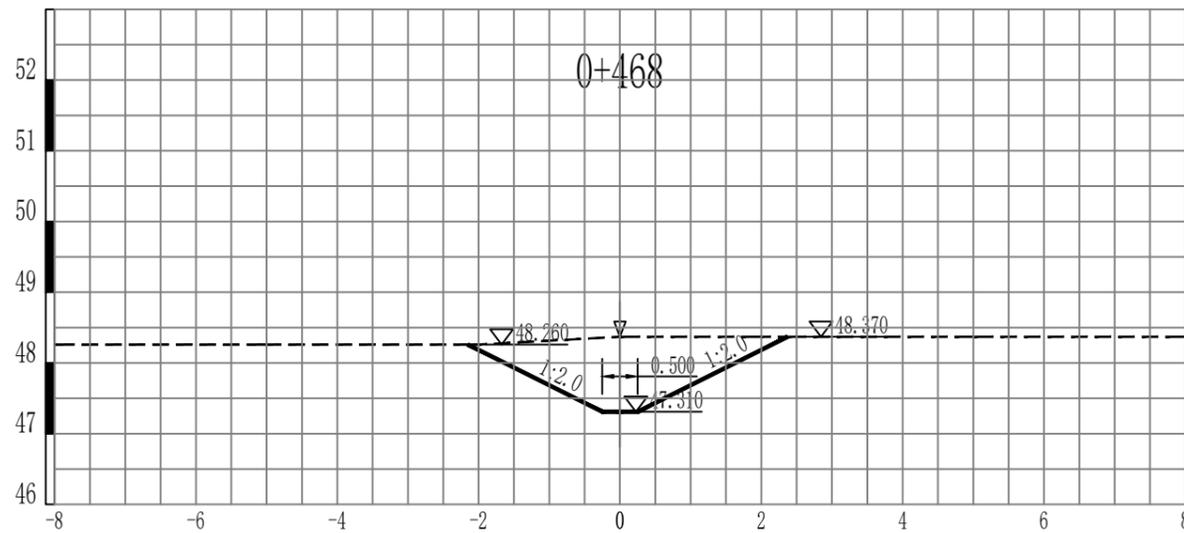
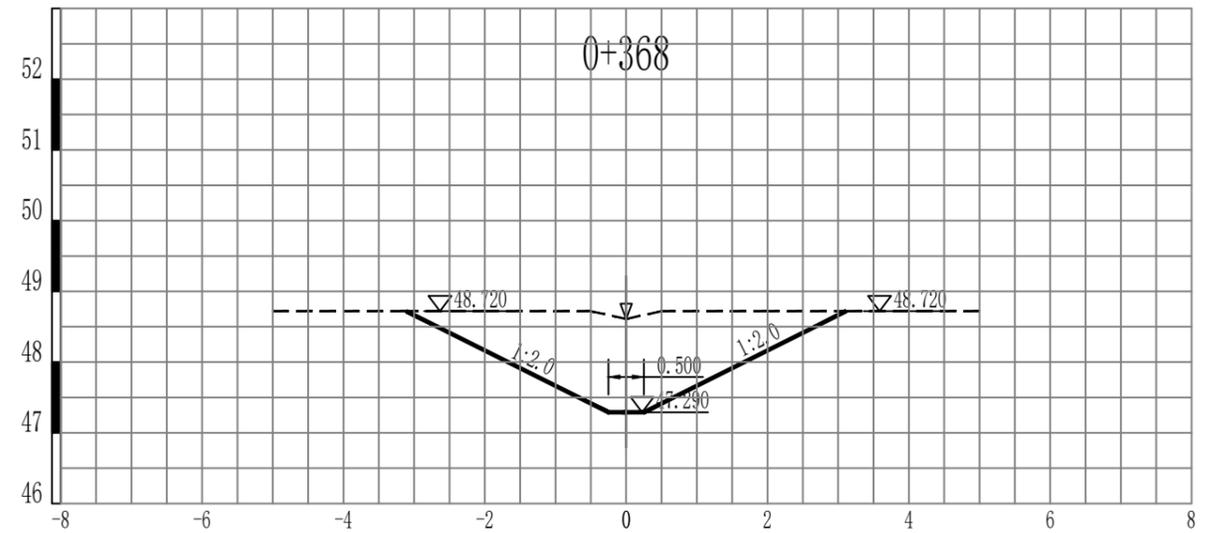
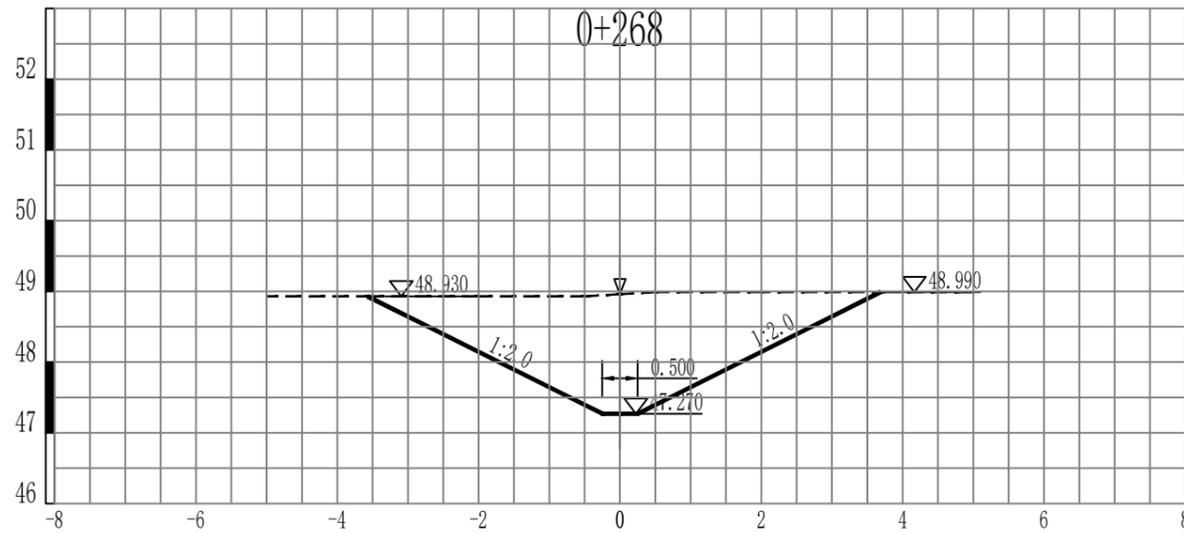


图 例

现状河道

设计河道

说明:

1. 图中采用1985国家高程基准, 高程以m计。
2. 设计边坡1:2.0。
3. 河道施工过程中, 距离桥梁等建筑物一定距离时, 根据现场实际情况进行局部调整, 保证河道底高程及岸坡平顺连接。
4. 本河道不涉及回填。

水发规划设计有限公司			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年中大型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	水 工 部 分
审查	化钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 八大寨村南东西沟横断面图	
校核	吴运川		
设计	孔国浩		
制图	孔国浩	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SG-04
		日期	2024年12月

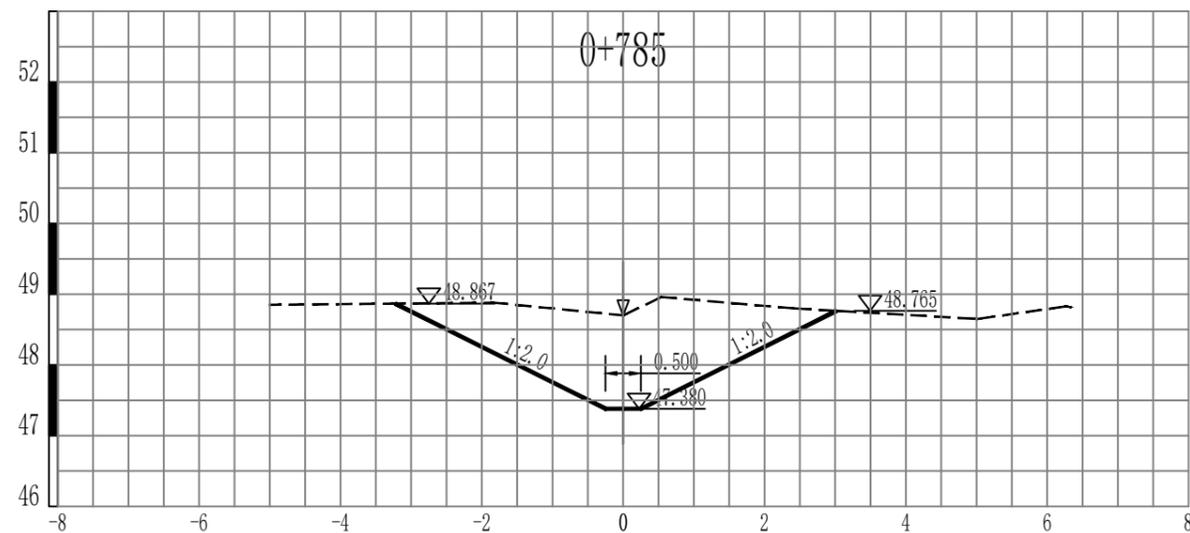
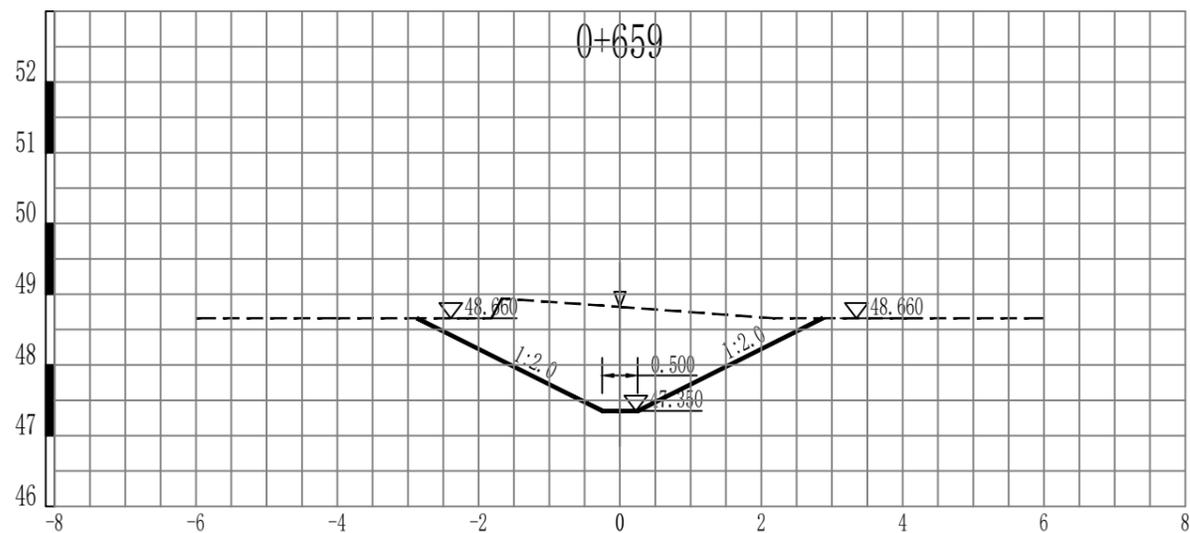
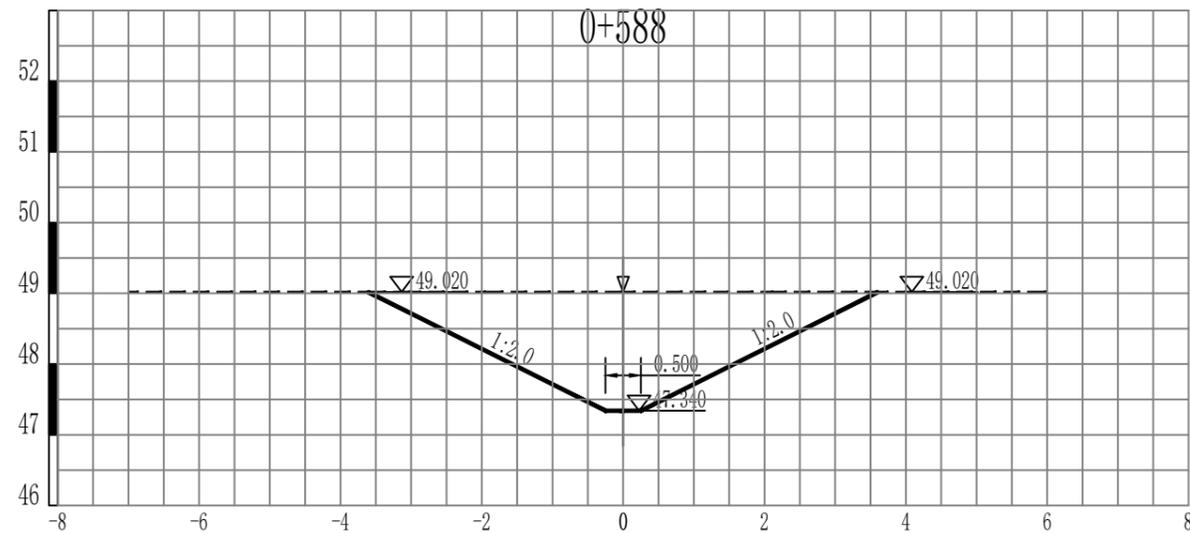
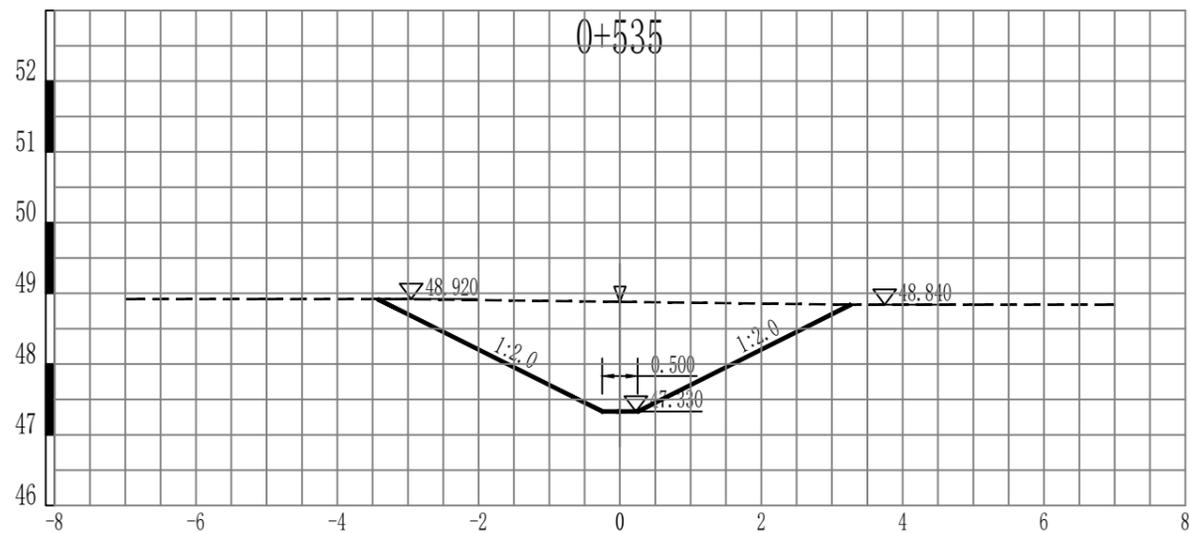


图 例

现状河道

设计河道

八大寨村南东西沟横断面 水平比例1:100 垂直比例1:100

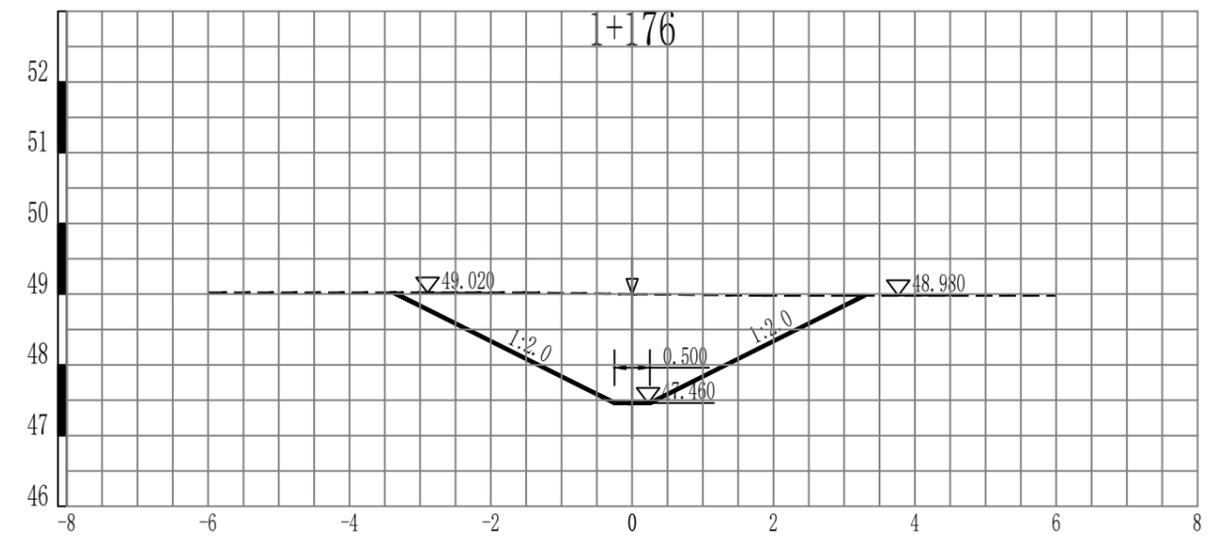
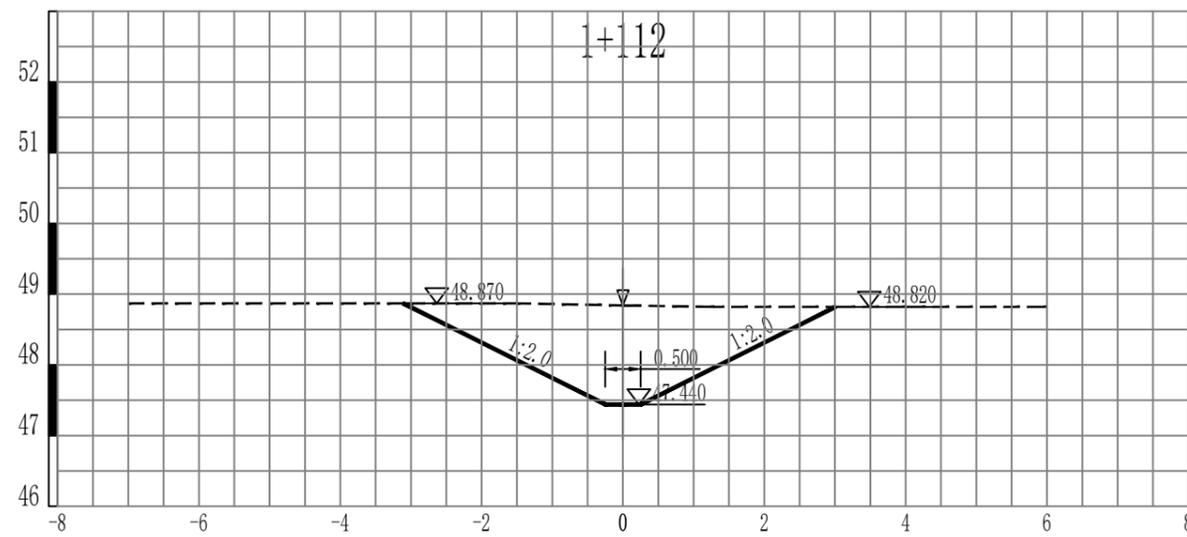
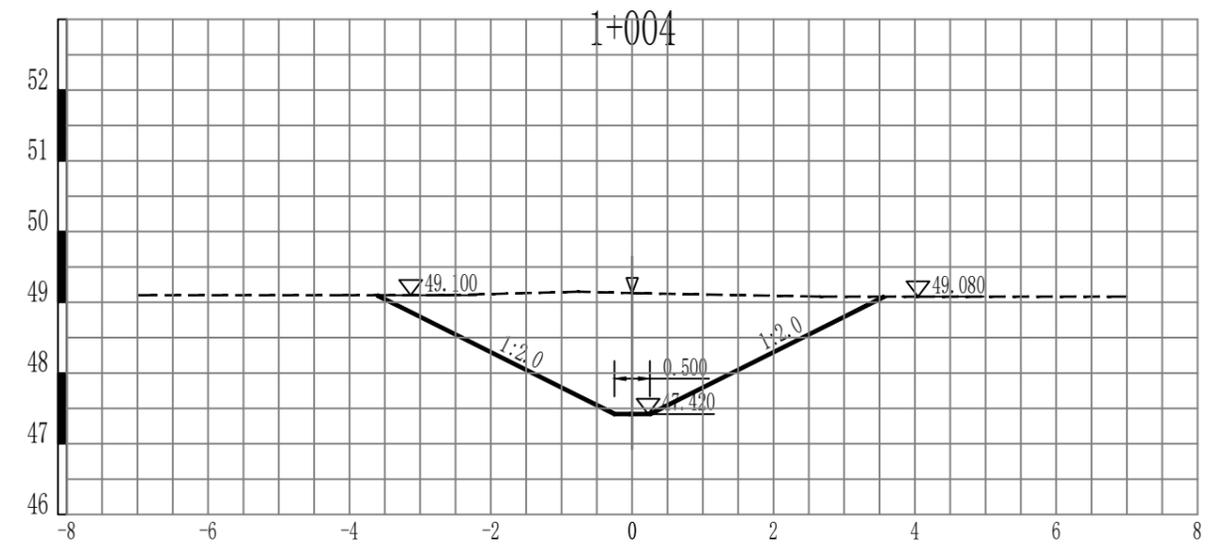
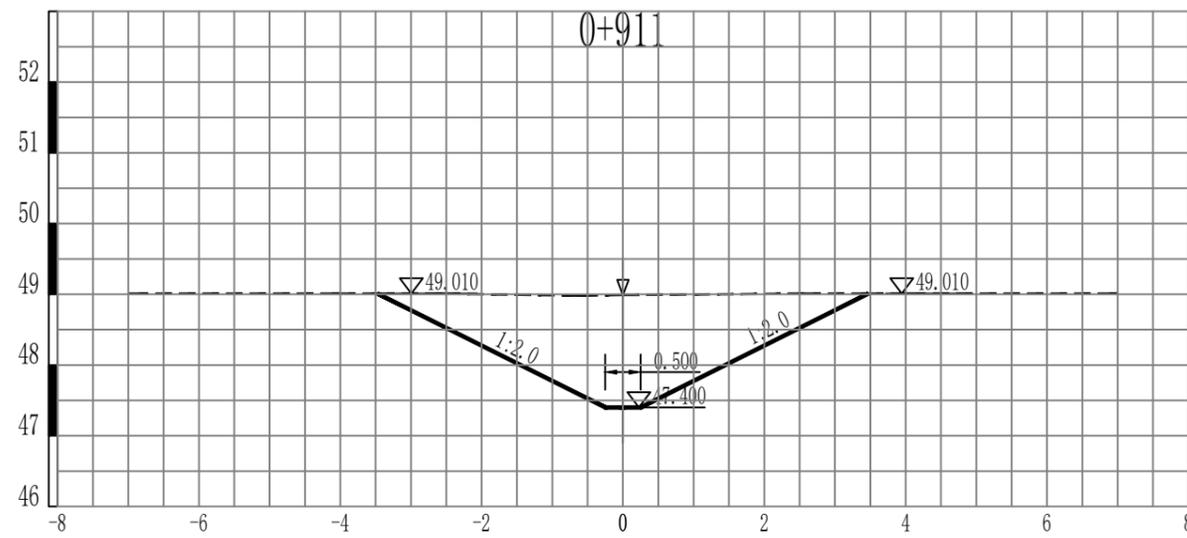
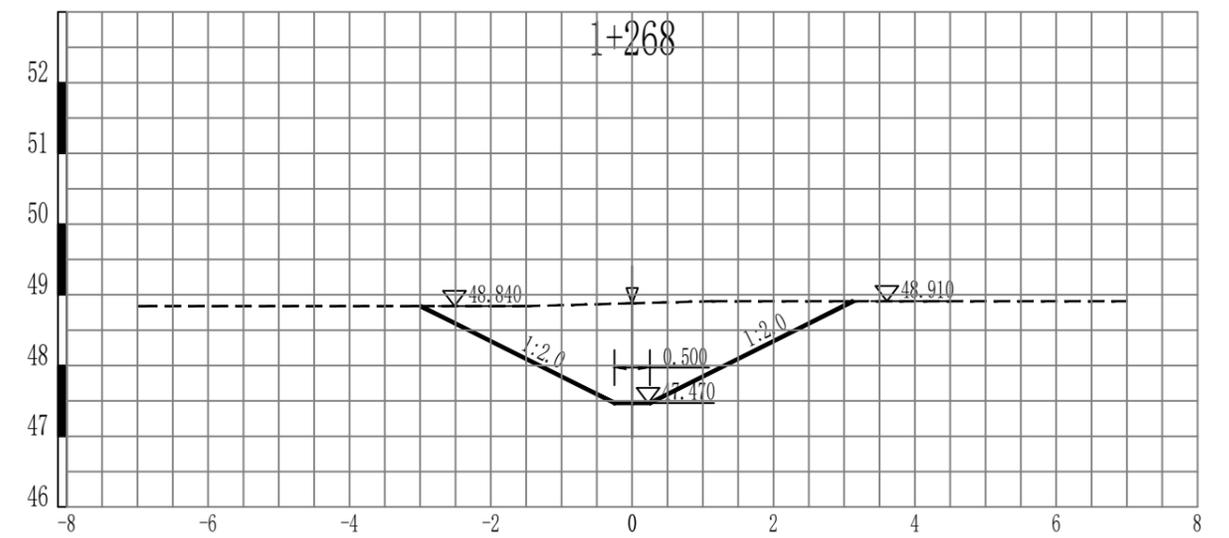


图 例

现状河道

设计河道



八大寨南东西沟工程量表

桩号	挖方面积(左)	挖方(左)	挖方面积(右)	挖方(右)	挖方面积 (总)	挖方(总)
0+268	3.18	0	3.38	0	6.56	0
0+368	2.37	277.7	2.37	287.8	4.74	565.5
0+468	1.25	181.2	1.39	188.2	2.64	369.4
0+517	1.97	78.9	2.26	89.3	4.23	168.2
0+535	2.86	43.5	2.72	44.8	5.58	88.3
0+588	3.24	161.7	3.24	158.1	6.48	319.8
0+659	2.43	201.4	2.22	193.8	4.65	395.2
0+785	2.45	307.6	2.53	298.8	4.98	606.4
0+911	2.95	340.3	2.97	346.1	5.92	686.4
1+004	3.32	291.6	3.24	288.6	6.56	580.2
1+112	2.38	307.8	2.26	297	4.64	604.8
1+176	2.81	166	2.71	159.1	5.52	325.1
1+268	2.25	232.7	2.42	235.8	4.67	468.5
合计	\	2590.4	\	2587.4	\	5177.8



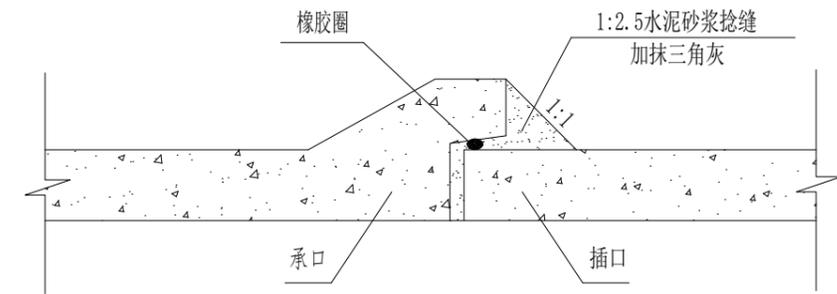
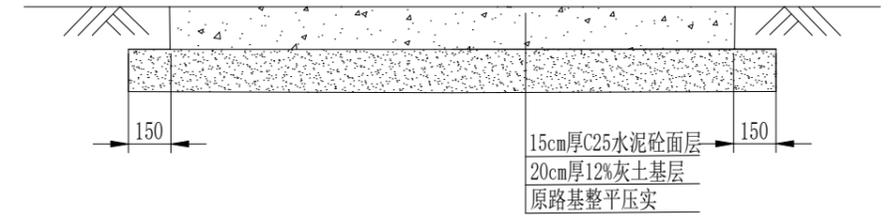
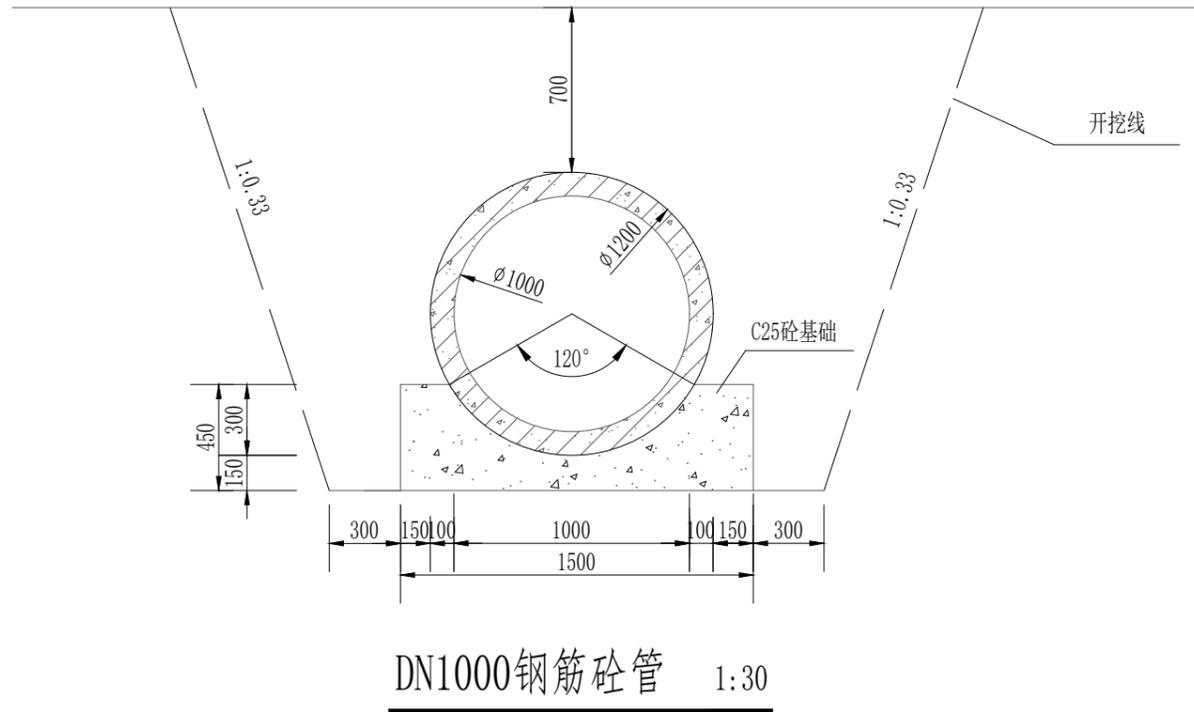
主要材料表

系统	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
污水管	1		钢筋混凝土管	DN1000	米	268	钢筋混凝土	开挖施工
	2	06MS201-9,5	管道式八字墙	DN1000	座	2	混凝土	
	3	06MS201-9,5	沉淀井	DN1000	座	3		

说明:

- 1、本图尺寸除管径以毫米计外，其他均以米计，图纸比例1:1000。
- 2、图上管道位置仅为示意，现场管道布置取得现场监理、甲方、设计院同意后，可根据现场实际情况调整避让燃气、高压线、国防光缆、电线等障碍物。
- 3、设计参照国家建筑标准图集《市政排水管道高程及附属设施》06MS201，检查井、管道、接口、基础及其他附属设计均按照该图集执行。
- 4、本次设计管底标高采用相对高程，管顶覆土不小于0.7米，顶管施工时管顶覆土不宜小于3米。施工时可根据现场条件进行调整。
- 5、管材、基础及接口  
 管材：采用钢筋混凝土管(II级管)。  
 基础：管道基础采用120°混凝土基础，参见《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)。  
 接口：承插连接，参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201。
- 6、检查井  
 1. DN1000采用钢筋混凝土检查井，采用预制混凝土井盖及井座。  
 2. 检查井内设置防坠网，检查井井盖高出绿化带10cm，道路处的检查井井盖高与路面齐平，施工时若发现与实际标高有出入，应按实际标高进行调整。
- 7、破路及恢复详见道路恢复标准横断面图。

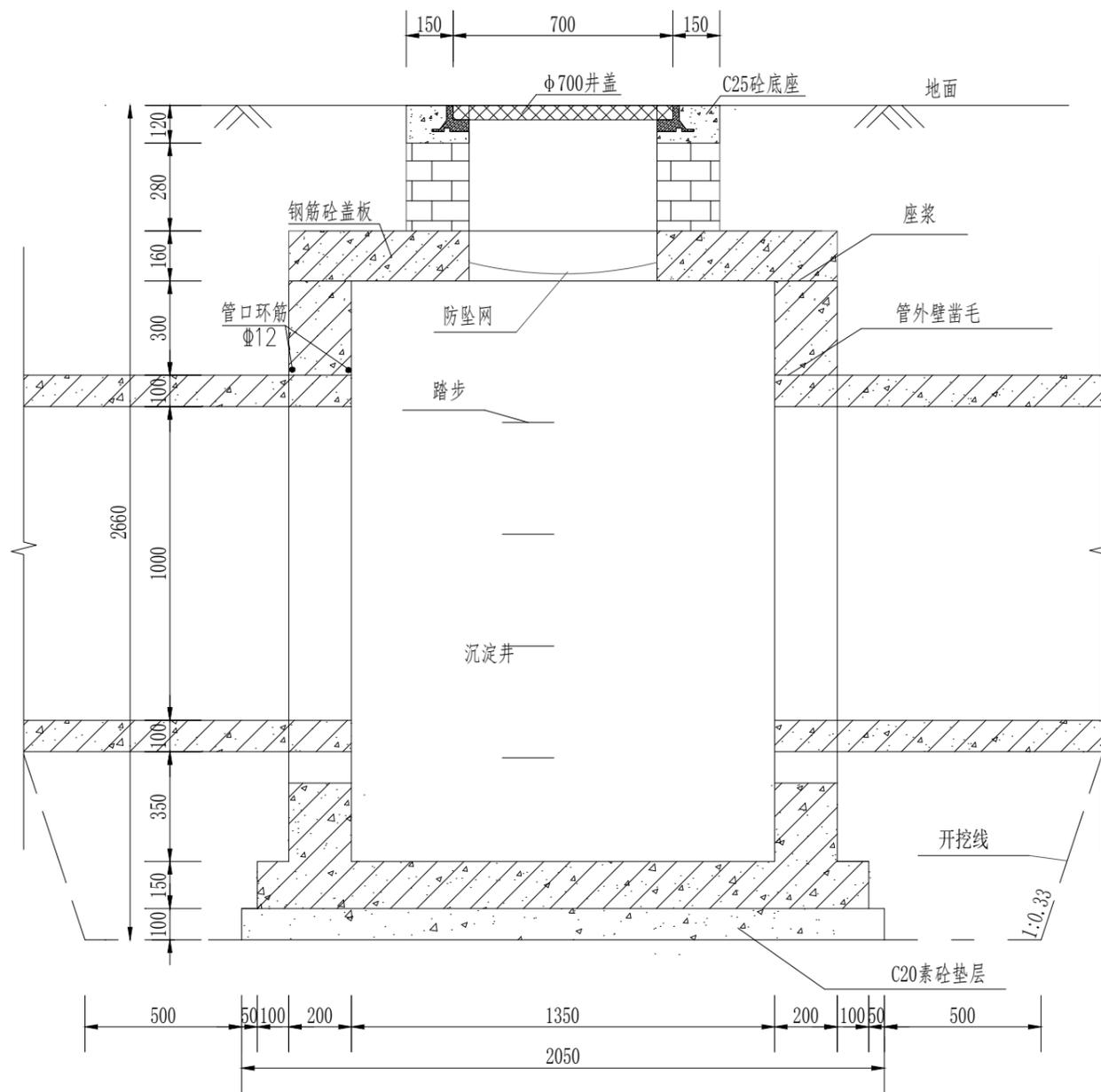
 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	白峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 总平面布置图	
校核	吴运川		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-01
		日期	2024年12月



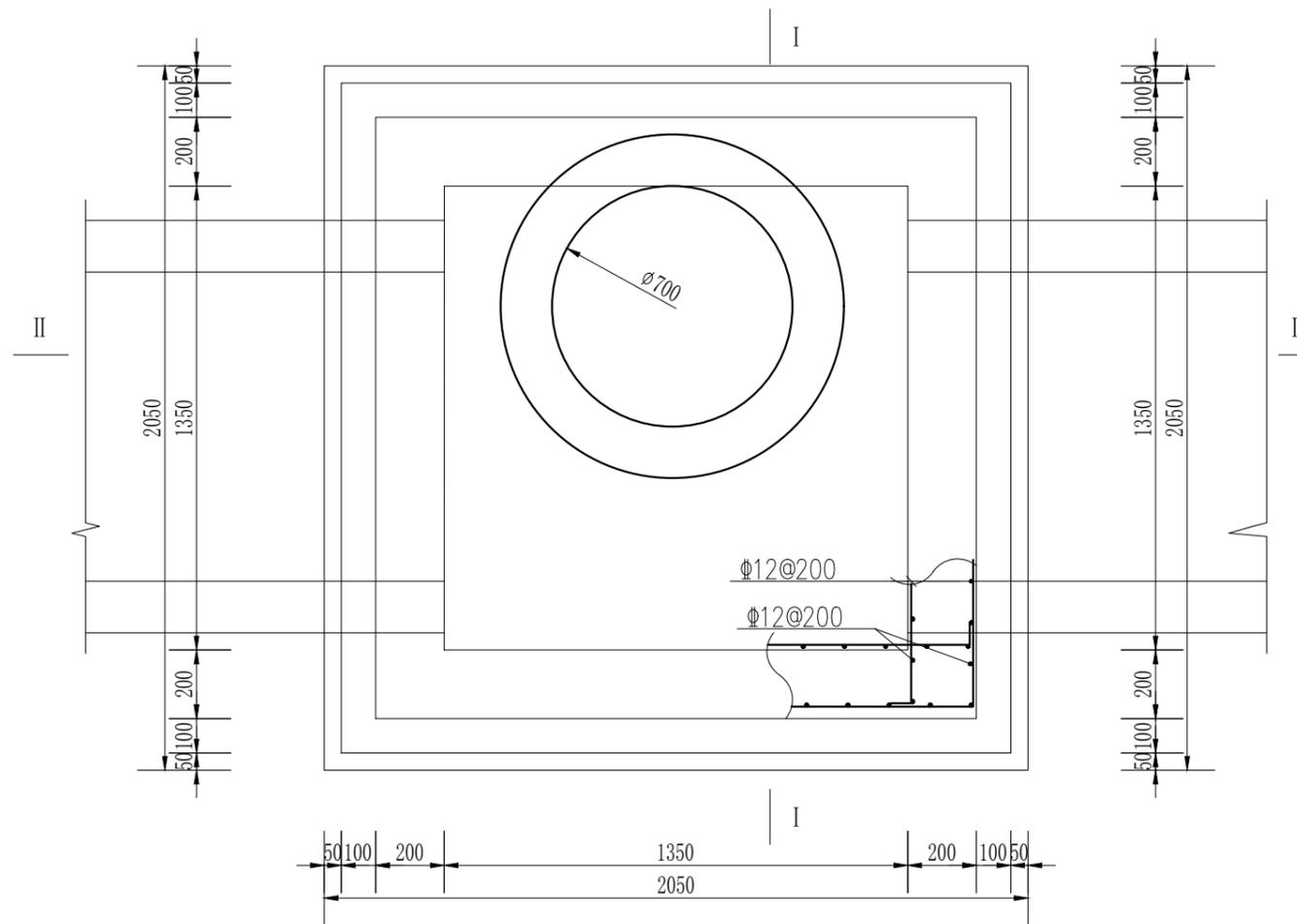
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、本工程采用II级承插口管。
- 3、接口橡胶圈的物理性能应符合标准的规定，并应与管材配套供应。
- 4、管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
- 5、因无地质勘察资料，开槽坡度暂按1:0.33，实际施工时，应保证开槽基坑稳定，若此坡度难以保证，应及时与设计部门联系；回填土压实度不小于0.93。
- 6、管道基础采用C25，抗冻系数为F150。

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	王峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 DN1000涵管下水道剖面图	
校核	吴运华		
设计	马景		
制图		比例	见图
		日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-02



II-II 1:20

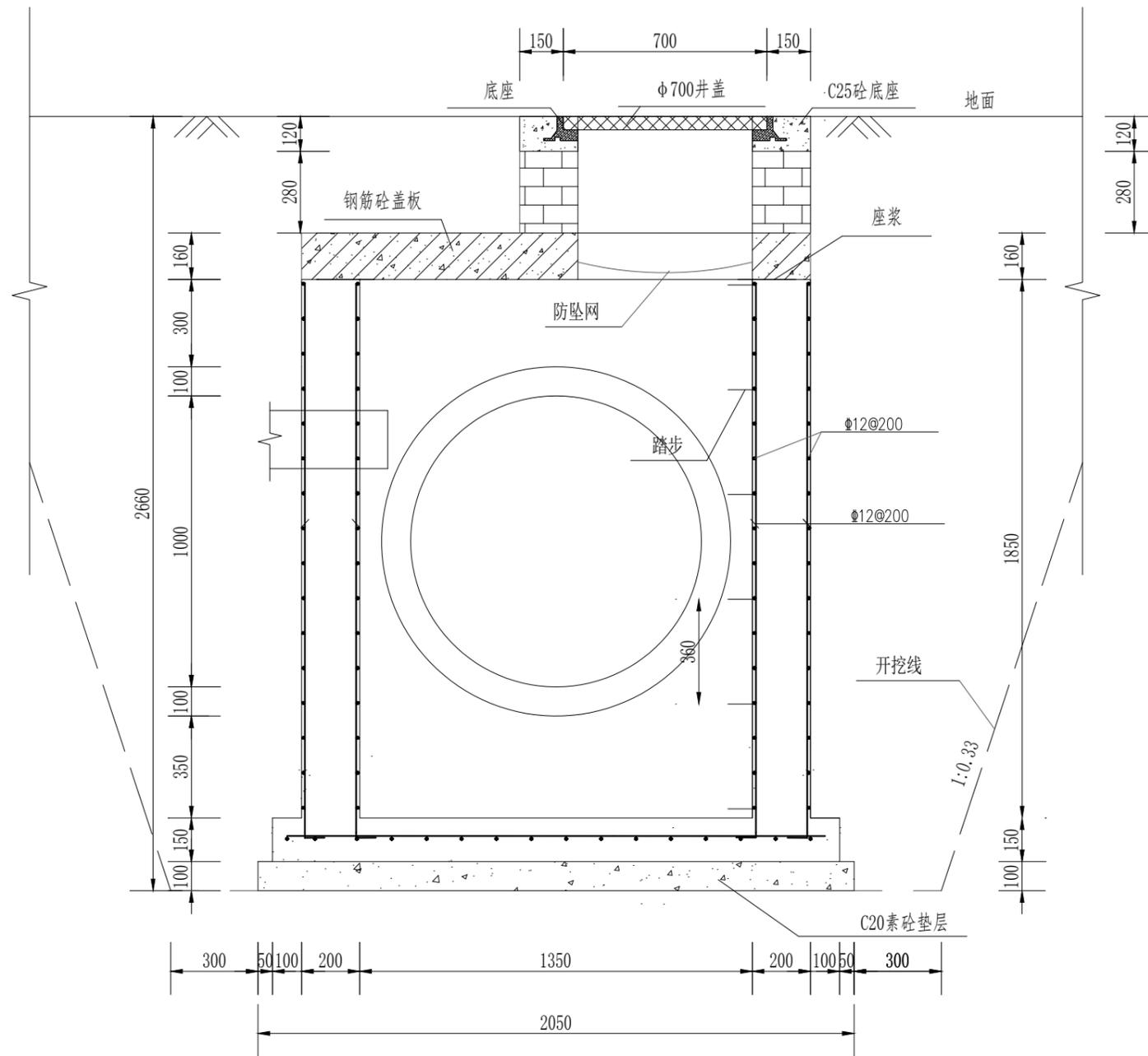


沉淀井平面图 1:20

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井3座，井盖采用铸铁圆形井盖，尺寸为 $\phi 700$ mm。
- 3、下水道与沉淀井缝隙采用C25砼填充，下水道与沉淀井连接处抹防水砂浆宽不小于30cm，厚2cm。
- 4、座浆、抹三角采用1:2防水砂浆。
- 5、井墙和基础采用C25，抗冻系数为F150，钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d，搭接长度40d，基础下层筋保护层40mm，其他为35mm。
- 6、井筒高度可根据施工情况调整，但不应小于0.4m。

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	孙明	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 沉淀井设计图(一)	
校核	吴运		
设计	马景		
制图		比例	见图
		日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-03



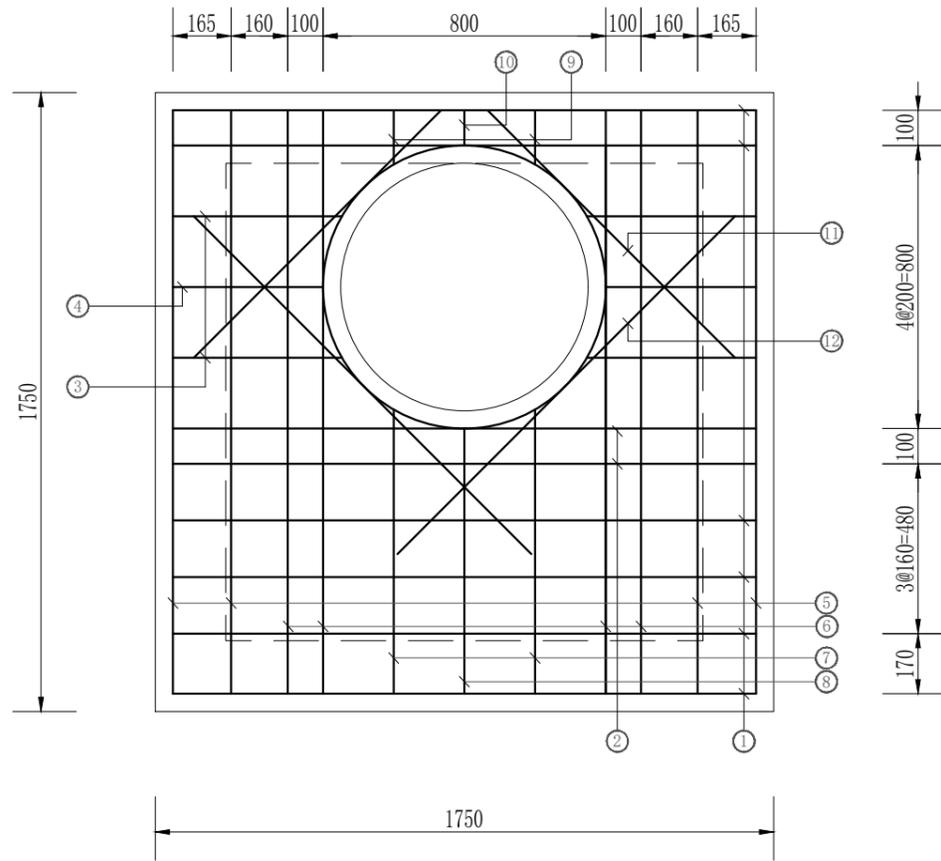
I - I 1: 20

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井3座，井盖采用铸铁圆形井盖，尺寸为 $\phi 700\text{mm}$ 。
- 3、下水道与沉淀井缝隙采用C25砼填充，原下水道与沉淀井连接处抹防水砂浆宽不小于30cm，厚2cm。
- 4、座浆、抹三角采用1:2防水砂浆。
- 5、井墙和基础采用C25，抗冻系数为F150，钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d，搭接长度40d，基础下层筋保护层40mm，其他为35mm。
- 6、井筒高度可根据施工情况调整，但不应小于0.4m。

水发规划设计有限公司

批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计		
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分		
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 沉淀井设计图(二)			
校核	吴运				
设计	马景				
制图		比例	见图	日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-04		



盖板钢筋图 1: 20

材料数量表

直径(mm)	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	31.6	0.89	29
Φ14	7	1.21	9
Φ16	4	1.58	7
钢筋共总45kg, C25混凝土0.49m <sup>3</sup> ;			

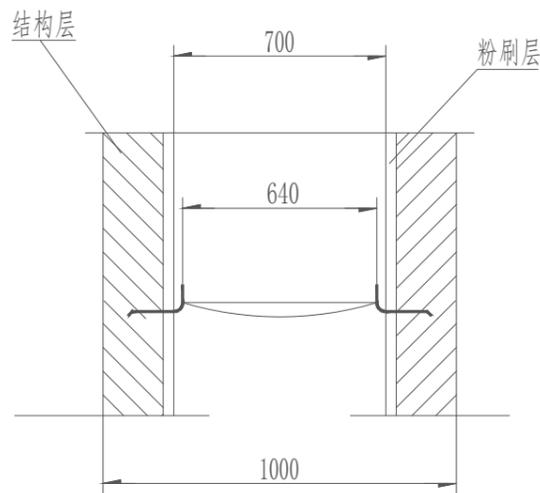
钢筋数量表

编号	直径(mm)	形式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	1650	1650	6	10
②	Φ16	1650	1650	2	4
③	Φ12	480	480	4	2
④	Φ12	430	430	2	1
⑤	Φ12	1650	1650	4	7
⑥	Φ14	1650	1650	4	7
⑦	Φ12	810	810	2	2
⑧	Φ12	750	750	1	1
⑨	Φ12	160	160	2	0.50
⑩	Φ12	100	100	1	0.10
⑪	Φ12	990	990	2	2
⑫	Φ12	1350	1350	2	3
⑬	Φ12	Φ800	2940	1	3

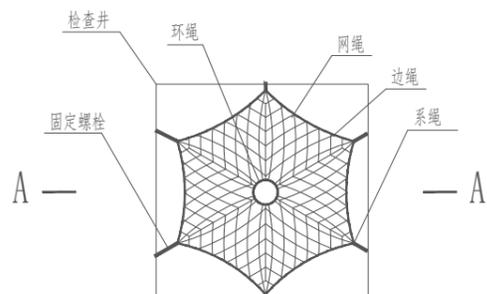
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井3座，井盖采用铸铁圆形井盖，尺寸为Φ700mm。
- 3、下水道与沉淀井缝隙采用C25砂填充，原下水道与连接处抹防水砂浆宽不小于30cm，厚2cm。
- 4、盖板采用C25，抗冻系数为F150，钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d，搭接长度40d，钢筋保护层为35mm。

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 沉淀井盖板钢筋图	
校核	吴运华		
设计	马景		
制图		比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-05
		日期	2024年12月



A--A



防坠网平面图

安全网网绳断裂强力表

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

膨胀螺栓受力性能应表

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基 (砌) 体时的受力性能 (公斤)							
		锚固在砖砌体上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

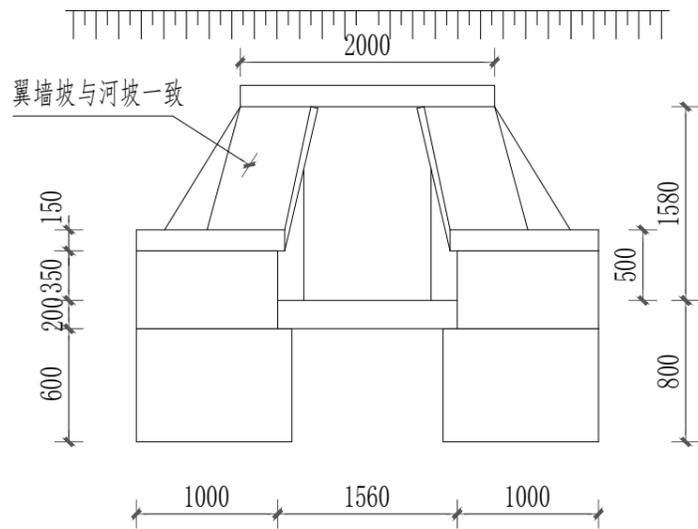
注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为厘米;
- 2、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
- 3、安全网网绳断裂强力应符合《安全网网绳断裂强力应表》,施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。
- 4、固定螺栓采用规格以上(直径≥6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓。
- 5、膨胀螺栓受力性能应满足《膨胀螺栓受力性能应表》。
- 6、固定螺栓采用不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。
- 7、安装要求:
  - (1)用6副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上,固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布,挂钩朝上;
  - (2)安全网的6个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上;
  - (3)安全网需安装于同一水平面,距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上;
  - (4)初始下垂高度:安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm;
  - (5)安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试,参见《GB/T 8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》,测试合格后方可验收。

8、参考标准:

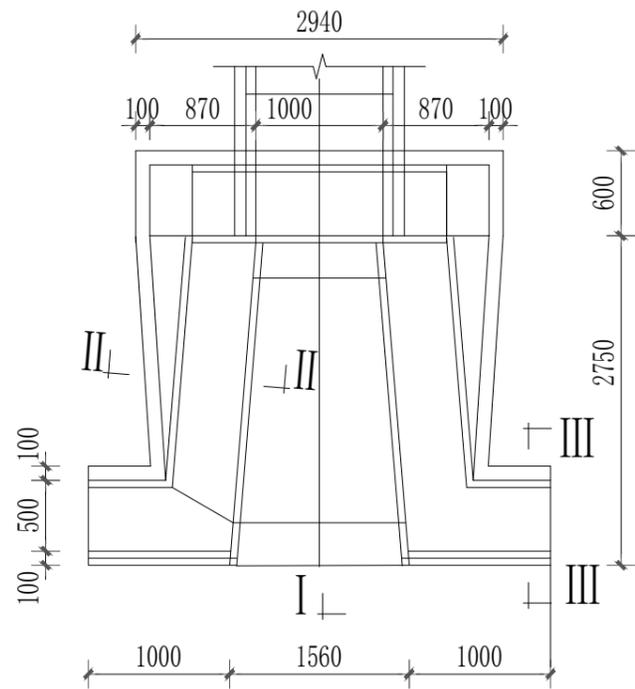
- GB 5725-2009 安全网
- JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓
- GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸
- 《排水管道维护安全技术规程》

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 防坠网大样图	
校核	吴运刚		
设计	马景		
制图		比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-06
		日期	2024年12月

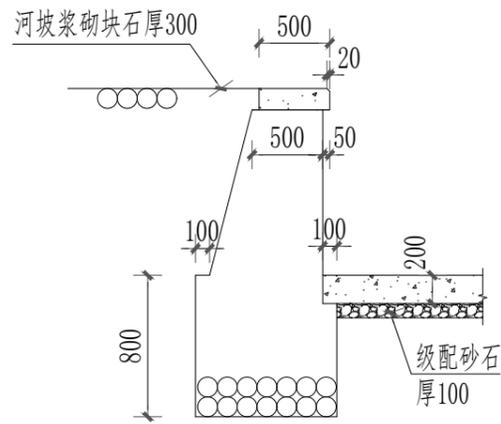


立面图

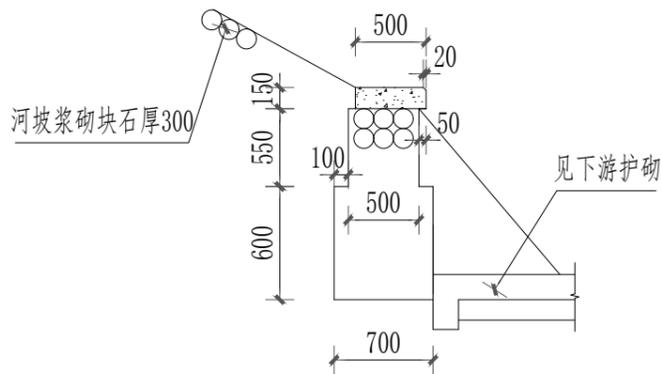
I-I



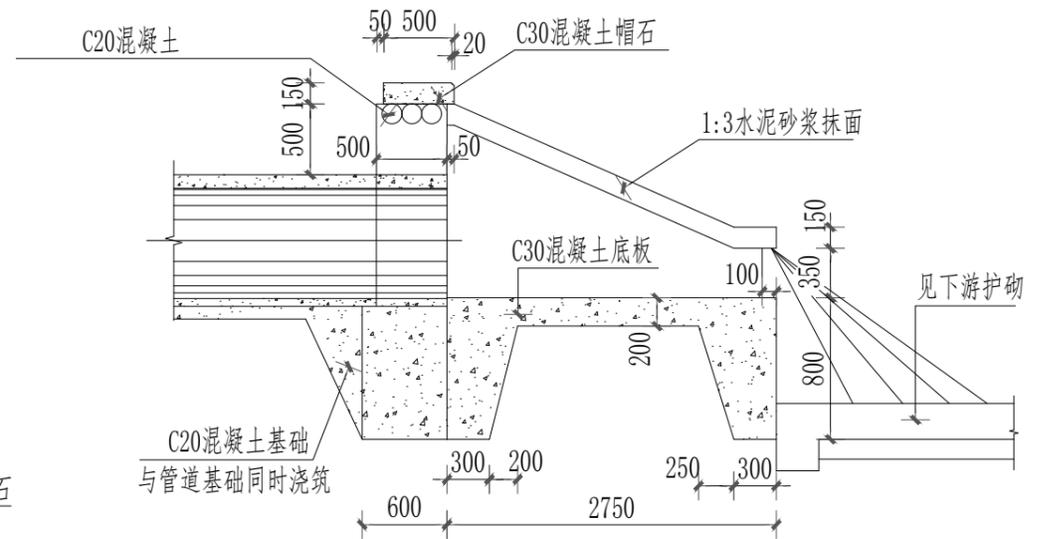
平面图



II-II断面



III-III断面



I-I剖面

说明:

1. 单位: 毫米。
2. 八字翼墙墙身及基础为C30混凝土, 抗冻系数为F150, 墙身外漏部分用1:2水泥砂浆勾平缝。
3. 翼墙及底板不得落在回填土或淤泥上, 如地基为上述情况或有其它不良情况时, 需进行地基处理, 翼墙外侧回填土密实度不得小于95%。
4. 本图八字翼墙按1:2河坡砌筑, 如河坡为其它坡度时, 不得伸出或缩入河坡以免影响河坡稳定。
5. 管顶石砌旋:  $D \leq 1000$ 时, 旋高125。

批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	孙峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处八大寨村农田水利工程 管道式八字墙设计图	
校核	吴运川		
设计	马景		
制图		比例	见图
		日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-BDZC-SZ-07



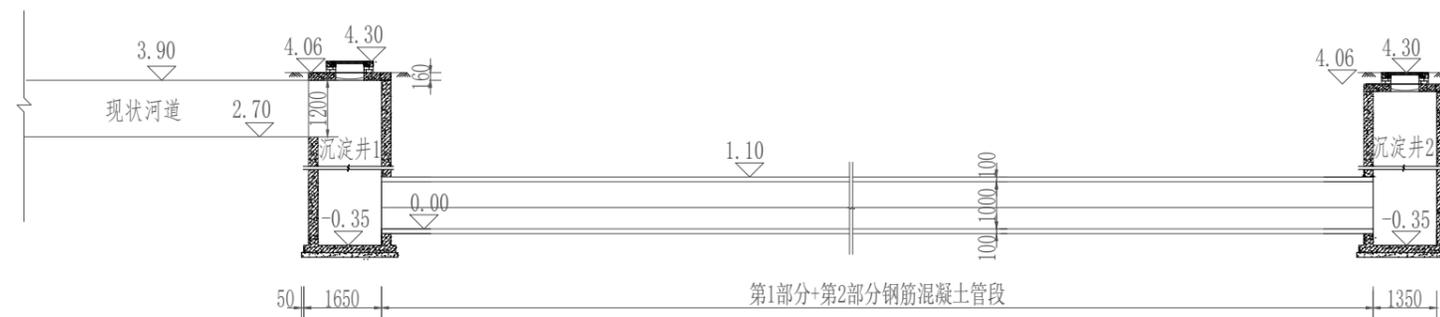
主要材料表

系统	编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
污水管	1	钢筋混凝土管	DN1000	米	58	II级钢筋混凝土管	开挖施工
	2	钢筋混凝土管	DN1000	米	28	III级钢筋混凝土管	顶管施工
	3	沉淀井	DN1000	座	2	混凝土	

说明:

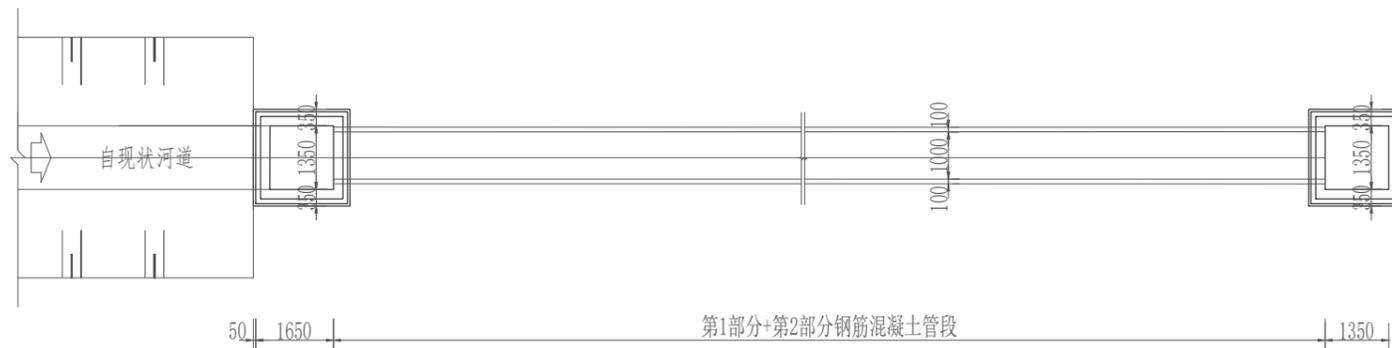
- 1、本图尺寸除管径以mm计外，其他均以m计，图纸比例1:1000。
- 2、图上管道位置仅为示意，现场管道布置取得现场监理、甲方、设计院同意后，可根据现场实际情况调整避让燃气、高压线、国防光缆、电线等障碍物。
- 3、设计参照国家建筑标准图集《市政排水管道高程及附属设施》06MS201，检查井、管道、接口、基础及其他附属设计均按照该图集执行。
- 4、本次设计管底标高采用相对高程，管顶覆土不小于0.7米，顶管施工时管顶覆土不宜小于3米。施工时可根据现场条件进行调整。
- 5、管材、基础及接口  
 管材：开挖施工采用钢筋混凝土管(II级管)，顶管施工采用钢筋混凝土管(III级管)。  
 基础：管道基础采用120°混凝土基础，参见《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)。  
 接口：承插连接，参见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201。
- 6、检查井  
 1. DN1000采用钢筋混凝土检查井，采用预制混凝土井盖及井座。  
 2. 检查井内设置防坠网，检查井井盖高出绿化带10cm，道路处的检查井井盖高与路面齐平，施工时若发现与实际标高有出入，应按实际标高进行调整。
- 7、破路及恢复详见道路恢复标准横断面图。

水发规划设计有限公司			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	孙峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 总平面布置图	
校核	吴运川		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-01
		日期	2024年12月



钢筋混凝土圆管纵剖面图

1:150



钢筋混凝土圆管平面图

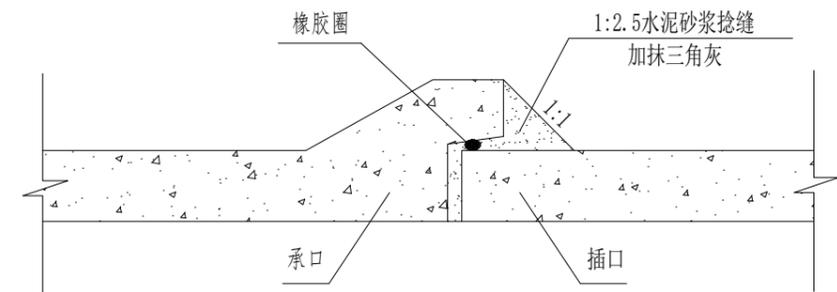
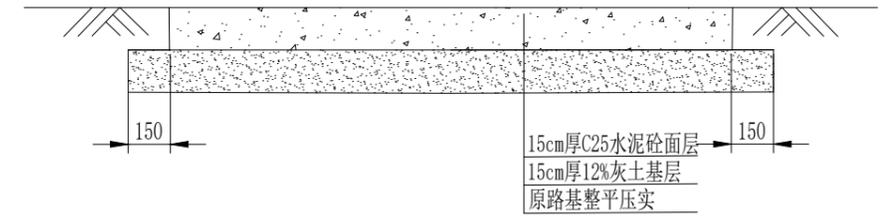
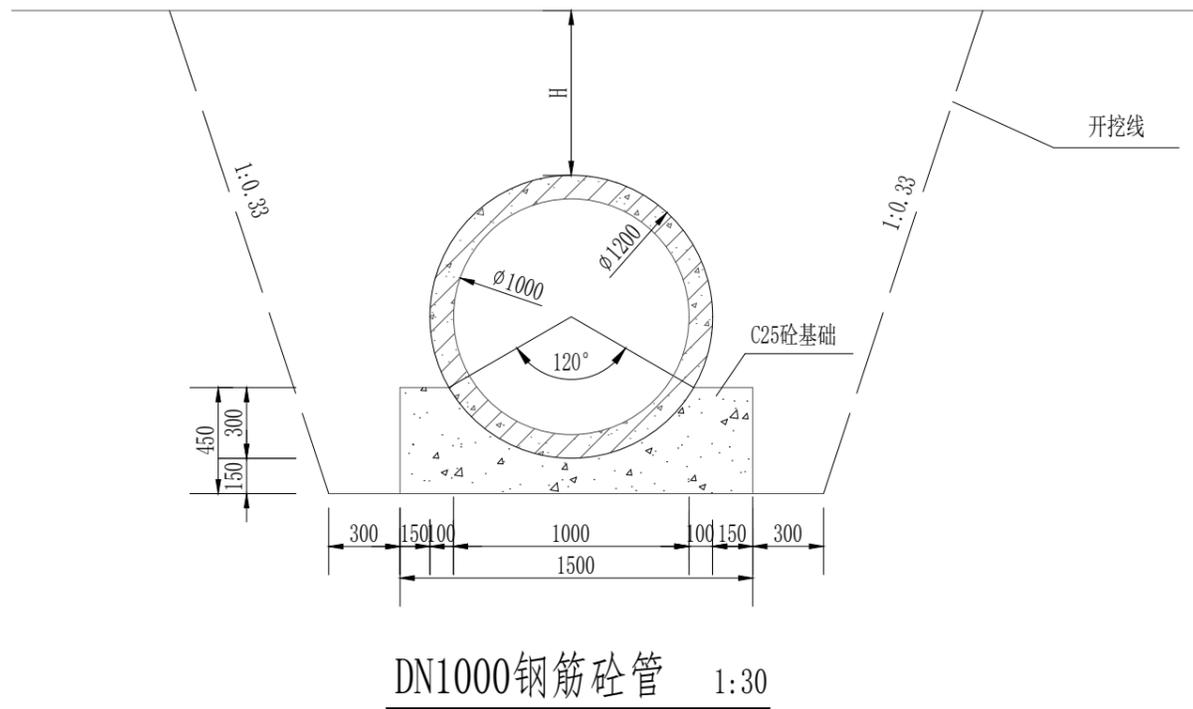
1:150

说明:

1. 本段工程分为2部分: 第1部分为开挖埋管施工; 第2部分为顶管过路部分工。
2. 图中尺寸单位为mm, 高程单位为m。
3. 管身选用混凝土基础, 每节管身有效长度为2m, 可根据需要及管件产品规格调整。
4. 顶管段施工时, 工作坑长×宽为5m×5m, 工作坑深为管底标高减0.7m。

	施工方式	管道长度(m)	管顶覆土(m)
第1部分	开挖施工	58	3.0
第2部分	顶管施工	28	3.0

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	白明	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 平面、纵断面图	
校核	吴运		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	日期	2024年12月
图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-02		

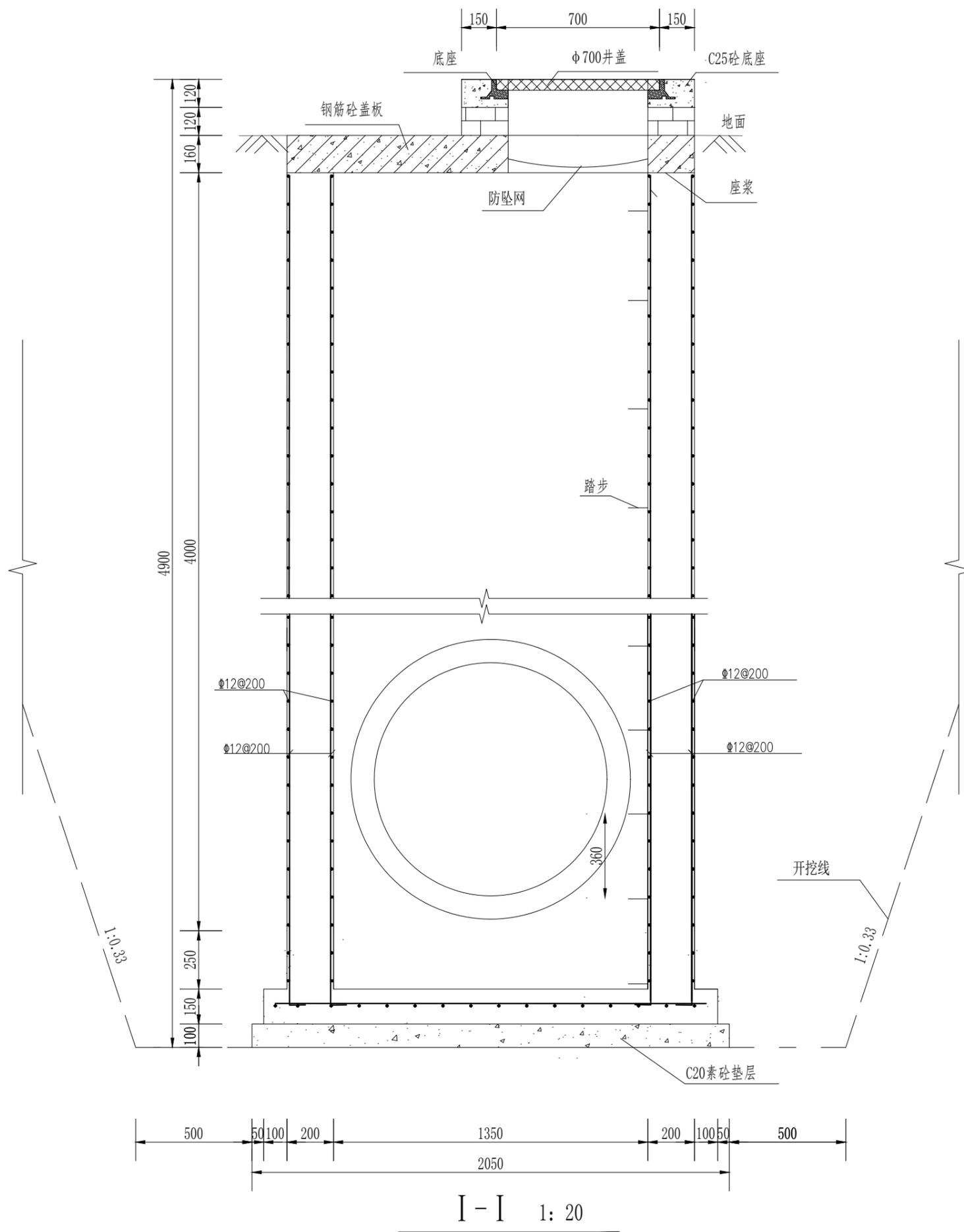


**说明:**

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、本段工程分为2部分：第1部分为开挖埋管施工，管顶覆土h为3000mm；第2部分为顶管过路部分，管顶覆土h为3000mm。
- 3、本工程采用II级承插口管。
- 4、接口橡胶圈的物理性能应符合标准的规定，并应与管材配套供应。
- 5、管道应敷设在承载能力达到管道地基支承强度要求的原状土地基或经处理后回填密实的地基上。管沟开挖如需放坡支撑按《给水排水管道施工及验收规范》有关标准的规定执行。
- 6、因无地质勘查资料，开槽坡度暂按1:0.33，实际施工时，应保证开槽基坑稳定，若此坡度难以保证，应及时与设计部门联系；回填土压实度不小于0.93。
- 7、管道基础采用C25，抗冻系数为F150。

<b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 DN1000涵管下水道剖面图	
校核	吴运红		
设计	马景	比例	见图
制图	马景	日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-03



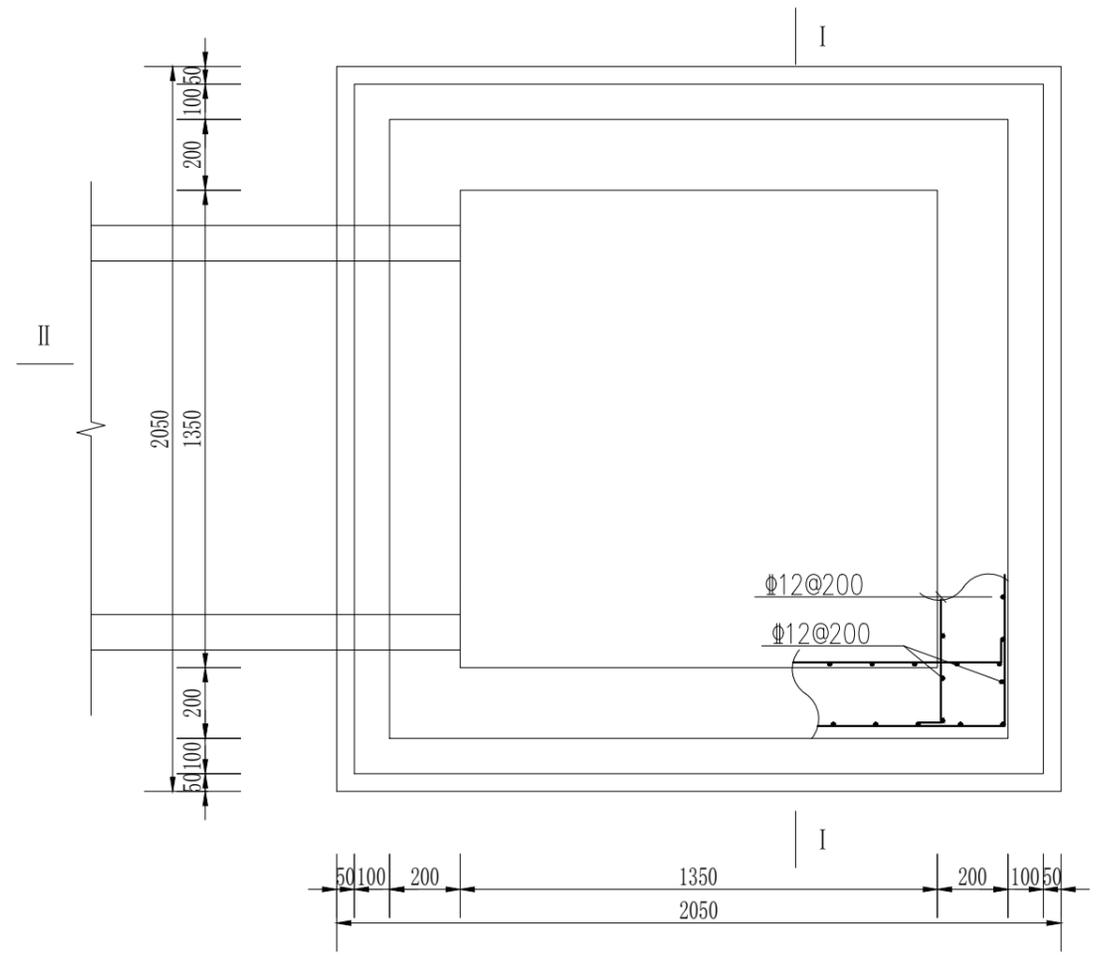
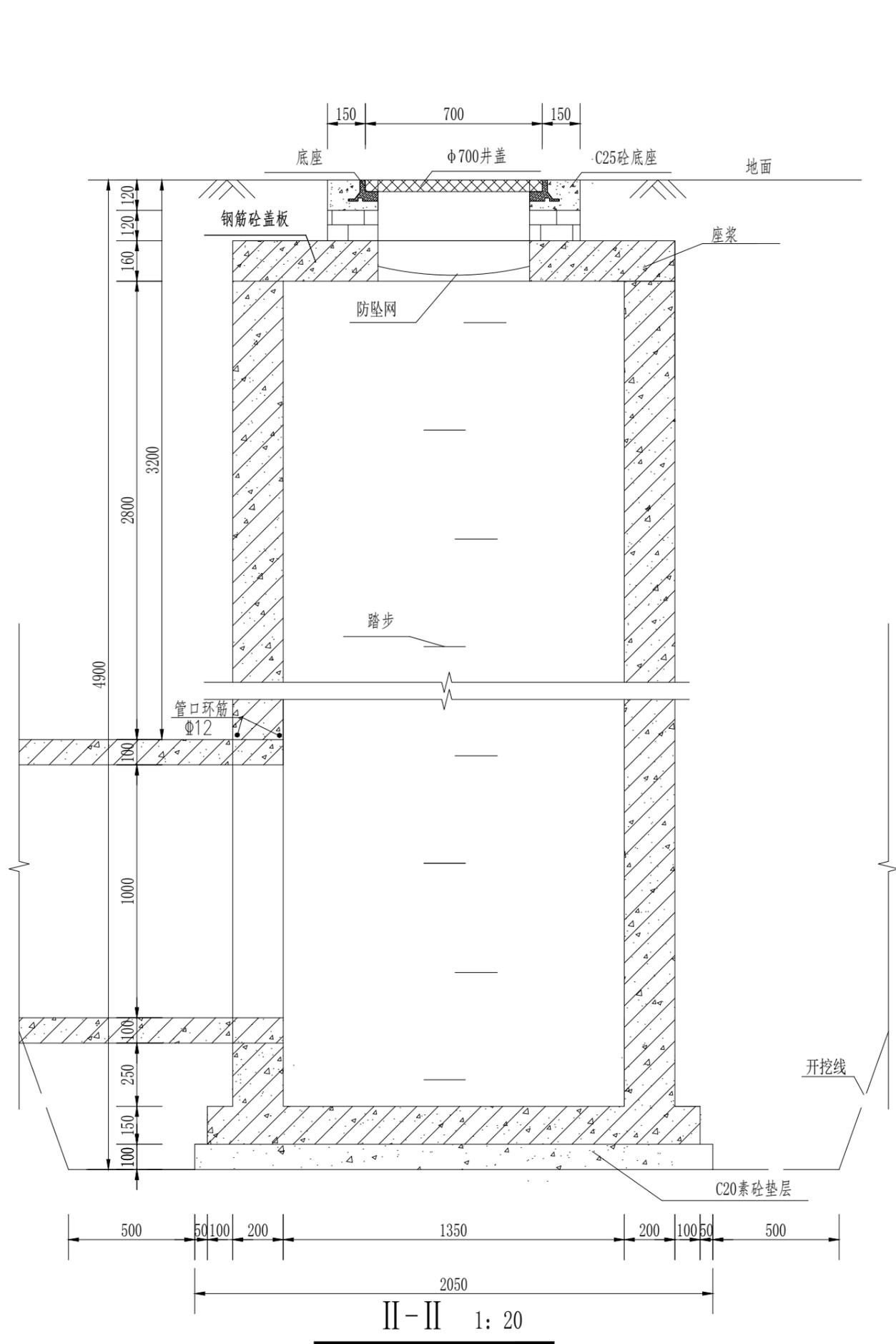


说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井1座,下水道与沉淀井缝隙采用C25砼填充,原下水道与沉淀井连接处抹防水砂浆宽不小于30cm,厚2cm。
- 3、座浆、抹三角采用1:2防水砂浆。
- 4、井墙和基础采用C25,抗冻系数为F150,钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d,搭接长度40d,基础下层筋保护层40mm,其他为35mm。

水发规划设计有限公司

批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 沉淀井一设计图(二)	
校核	吴运刚		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-05
		日期	2024年12月

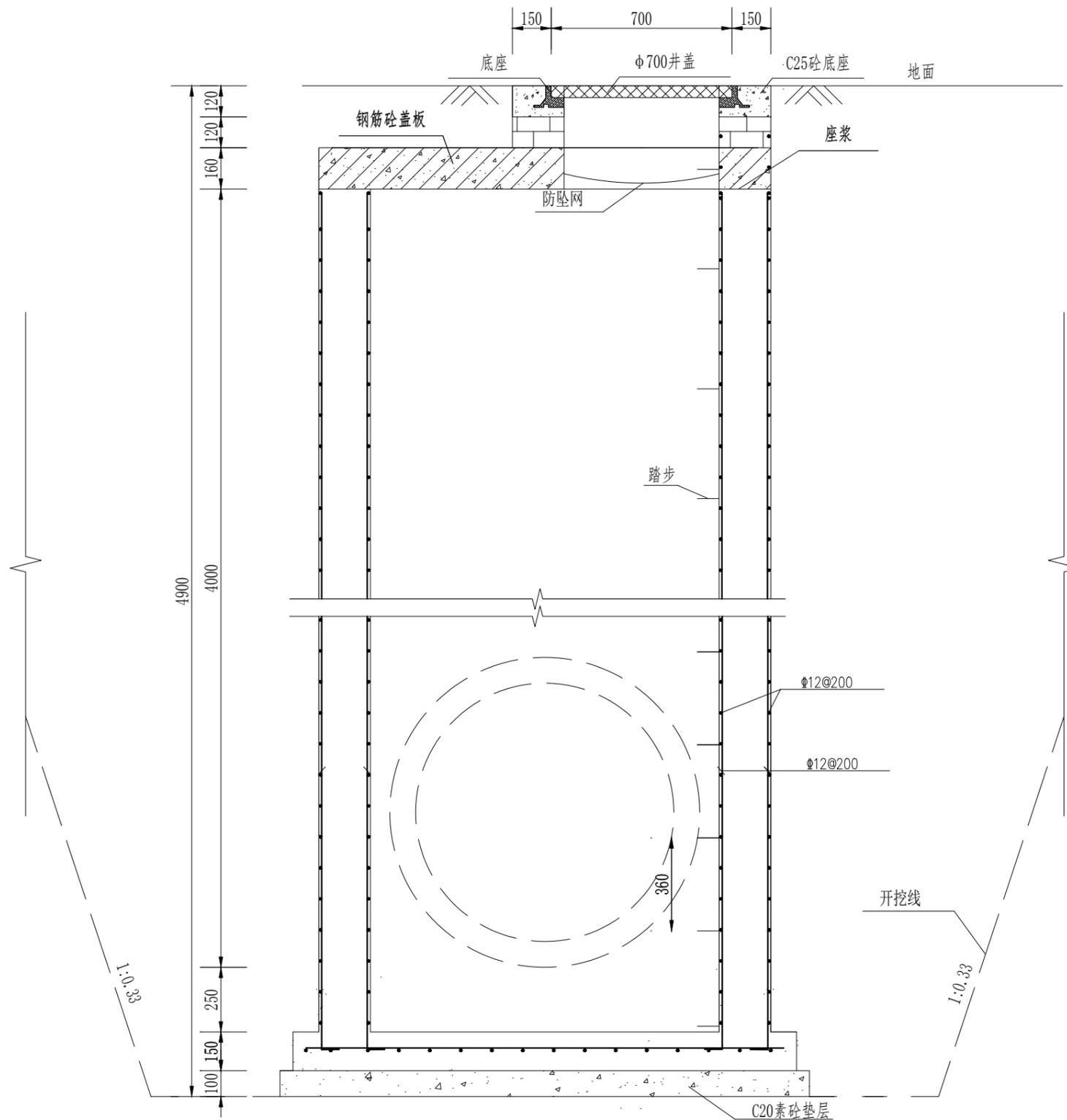


沉淀井平面图 1: 20

说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井1座,下水道与沉淀井缝隙采用C25砼填充,下水道与沉淀井连接处抹防水砂浆宽不小于30cm,厚2cm。
- 3、座浆、抹三角采用1: 2防水砂浆。
- 4、井墙和基础采用C25,抗冻系数为F150,钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d,搭接长度40d,基础下层筋保护层40mm,其他为35mm。

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 沉淀井二设计图(一)	
校核	吴运川		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-06
		日期	2024年12月

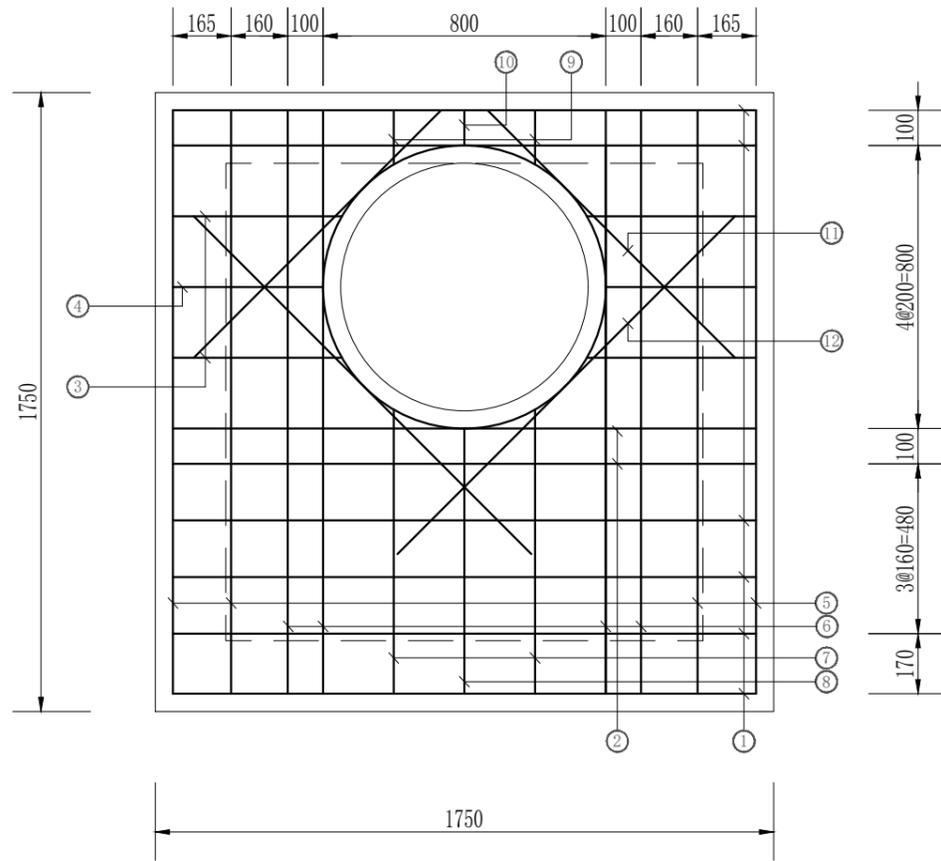


说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井1座,下水道与沉淀井缝隙采用C25砼填充,下水道与沉淀井连接处抹防水砂浆宽不小于30cm,厚2cm。
- 3、座浆、抹三角采用1:2防水砂浆。
- 4、井墙和基础采用C25,抗冻系数为F150,钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d,搭接长度40d,基础下层筋保护层40mm,其他为35mm。

I - I 1: 20

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 沉淀井二设计图(二)	
校核	吴运		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
		日期	2024年12月
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-07



盖板钢筋图 1: 20

材料数量表

直径(mm)	总长(m)	单位重(kg/m)	总重(kg)
Φ12	31.6	0.89	29
Φ14	7	1.21	9
Φ16	4	1.58	7
钢筋共总45kg, C25混凝土0.49m <sup>3</sup> ;			

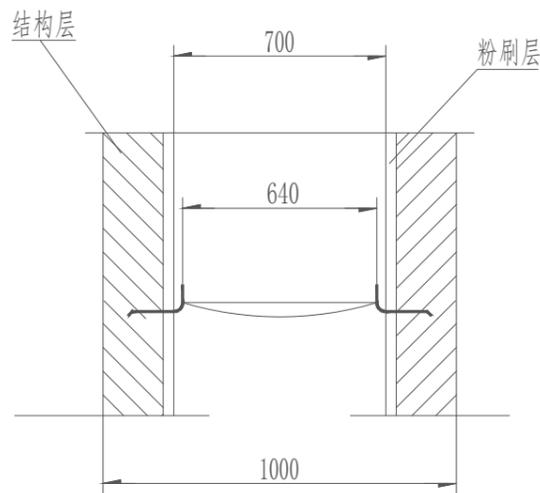
钢筋数量表

编号	直径(mm)	形式	单根长(mm)	根数	总长(m)
①	Φ12	1650	1650	6	10
②	Φ16	1650	1650	2	4
③	Φ12	480	480	4	2
④	Φ12	430	430	2	1
⑤	Φ12	1650	1650	4	7
⑥	Φ14	1650	1650	4	7
⑦	Φ12	810	810	2	2
⑧	Φ12	750	750	1	1
⑨	Φ12	160	160	2	0.50
⑩	Φ12	100	100	1	0.10
⑪	Φ12	990	990	2	2
⑫	Φ12	1350	1350	2	3
⑬	Φ12	Φ800	2940	1	3

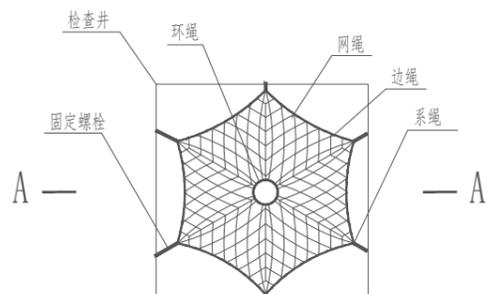
说明:

- 1、图中尺寸单位为mm。
- 2、共设沉淀井1座, 井盖采用铸铁圆形井盖, 尺寸为Φ700mm。
- 3、盖板采用C25, 抗冻系数为F150, 钢筋采用HRB400型钢。钢筋锚固长度35d, 搭接长度40d, 钢筋保护层为35mm。

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	王总伟	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 沉淀井盖板钢筋图	
校核	吴运华		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-08
		日期	2024年12月



A--A



防坠网平面图

安全网网绳断裂强力表

网类别	绳类别	断裂强力 (N)
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

膨胀螺栓受力性能应表

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基 (砌) 体时的受力性能 (公斤)							
		锚固在砖砌体上				锚固在混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值		
M6	≥35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375

注:

- 1、本图尺寸单位除钢筋直径为厘米;
- 2、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成,物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定;
- 3、安全网网绳断裂强力应符合《安全网网绳断裂强力应表》,施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。
- 4、固定螺栓采用规格以上(直径≥6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓。
- 5、膨胀螺栓受力性能应满足《膨胀螺栓受力性能应表》。
- 6、固定螺栓采用不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。
- 7、安装要求:
  - (1)用6副固定螺栓固定于检查井井壁的砖砌体墙或混凝土上,固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布,挂钩朝上;
  - (2)安全网的6个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上;
  - (3)安全网需安装于同一水平面,距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上;
  - (4)初始下垂高度:安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm;
  - (5)安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试,参见《GB/T 8834-2006绳索有关物理和机械性能的测定》,测试合格后方可验收。

8、参考标准:

- GB 5725-2009 安全网  
 JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓  
 GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸  
 《排水管道维护安全技术规程》

 <b>水发规划设计有限公司</b>			
批准	王总伟	菏泽市定陶区2024年大中型水库	施工图 设计
核定	石峰	移民后期扶持基金项目	市政 部分
审查	任钟刚	天中街道办事处玉皇庙村农田水利工程 防坠网大样图	
校核	吴运		
设计	马景		
制图	马景	比例	见图
设计证号	A137015739	图号	DT-YMHFJJ-YHMC-SZ-09
		日期	2024年12月