

2025年安图县农村供水维修养护工程总平面位置示意图



说明：1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系，坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。

2、项目区涉及新合乡新合村、两江镇六人沟村和北大阴子村2个乡镇3个行政村。

3、主要建设内容为新建水源井3眼（含配套电力设施），新建泵房2座，安装水泵3台，新建工作井2座，输水管线719m，动力电缆线741m，新增入户1户，入户管线5m，井内上水管302m，防水电缆线302m。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙宝成		2025年安图县农村供水	实施方案 设计
审查	邵宇彤		维修养护工程	水工 部分
校核	邵宇彤		总平面位置示意图	
设计	张文新			
制图	张文新			
发证单位	中国住房和城乡建设部	比例		日期 2025.05
设计证号	乙级A122004893	图号	YS-C-H-总平面示意图	

两江镇六人沟村平面布置图

1:1000



说明: 1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系, 坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。

2、两江镇六人沟村设计内容:

①泵房工程: 本次设计新建砖混泵房1座, 占地面积为20平米, 长5m, 宽4m; 新建机井1座(深100m); 动力电缆线长247m (K0+000-K0+247), 起点与新建泵房衔接, 末端接到已建泵房。

②输水管线工程: 本次设计输水管线长231m (K0+000-K0+231), 起点与新建泵房衔接, 终点与已建输水管线衔接, 采用PE100级DN50管材, 公称压力1.25MPa, 埋深不小于2.2m;

拆除重建水泥路面 (K0+149-K0+155), 长6.0m, 宽2.0m; 输水管线及电缆穿越河沟位置 (K0+113-K0+120)。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成		2025年安图县农村供水 维修养护工程			实施方案 设计	
审查						水工 部分	
校核	邵宇松		两江镇六人沟村平面布置图				
设计							
制图	张文新						
发证单位	中国住房和城乡建设部		比 例	1:1000	日 期	2025.05	
设计证号	乙级A122004893		图 号	YS-C-H-六人沟村			

两江镇北大阴子村平面布置图

1:1000



图例

- 输水管线轴线 — 电缆线轴线
- 输水管线和电缆线同轴线

说明: 1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系, 坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。

2、两江镇北大阴子村设计内容:

- ①泵房工程:本次设计新建机井1座(深120m); 动力电缆线长234m (K0+000-K0+234), 起点与新建机井衔接, 末端接到已建泵房。
- ②输水管线工程:本次设计输水管线长156m (K0+000-K0+156), 起点与新建机井衔接, 终点与已建输水管线衔接, 采用PE100级DN50管材, 公称压力1.25MPa, 埋深不小于2.2m; 输水管线及电缆穿越河沟位置 (K0+028-K0+046)。
- ③工作井工程:本次设计新建工作井1座, 井深2m, 砼管内径1.0m, 壁厚10cm, 井底铺设20cm厚砂砾石垫层, 20cm厚C25素砼垫层, 井盖采用20cm厚现浇C25钢筋砼盖板。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成		2025年安图县农村供水 维修养护工程			实施方案 设计	
审查						水工 部分	
校核	孙志成		两江镇北大阴子村平面布置图				
设计							
制图							张文新
发证单位	中国住房和城乡建设部						比 例
设计证号	乙级A122004893		图 号	YS-C-H-北大阴子村			

新合乡新合村平面布置图

1:1000



说明: 1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系, 坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。

2、新合乡新合村设计内容:

①泵房工程:本次设计新建彩钢房1座, 占地面积为12m², 长4.0m, 宽3m; 新建机井1座(深82m); 动力电缆线长260m (K0+000-K0+032和D0+000-D0+228), 起点与新建泵房衔接, 末端接到已建泵房。

②输水管线工程:本次设计输水管线长332m (K0+000-K0+332), 起点与新建机井衔接, 终点与已建输水管线衔接, 采用PE100级DN50管材, 公称压力1.25MPa, 埋深不小于2.2m。

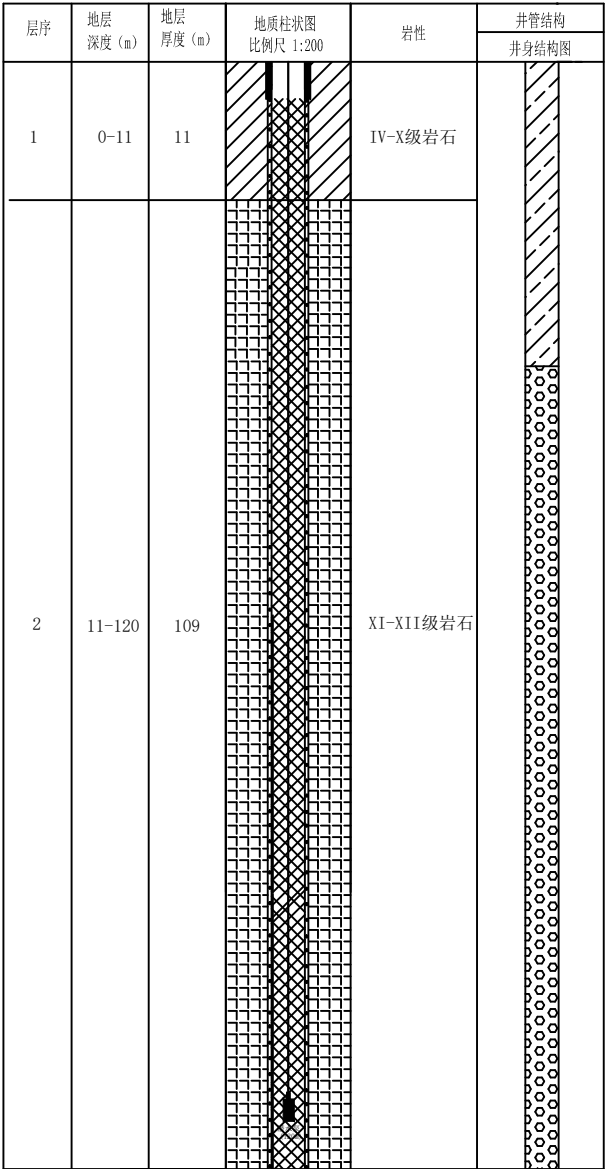
③工作井工程:本次设计新建工作井1座, 井深2m, 砼管内径1.0m, 壁厚10cm. 井底铺设20cm厚砾石垫层, 20cm厚C25素砼垫层, 井盖采用20cm厚现浇C25钢筋砼盖板。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙宝成		2025年安图县农村供水 维修养护工程			实施方案 设计	
审查						水工 部分	
校核	邵宇新		新合乡新合村平面布置图				
设计							
制图		张文新					
发证单位	中国住房和城乡建设部	比例	1:1000	日期	2025.05		
设计证号	乙级A122004893	图号	YS-C-H-新合乡新合村				

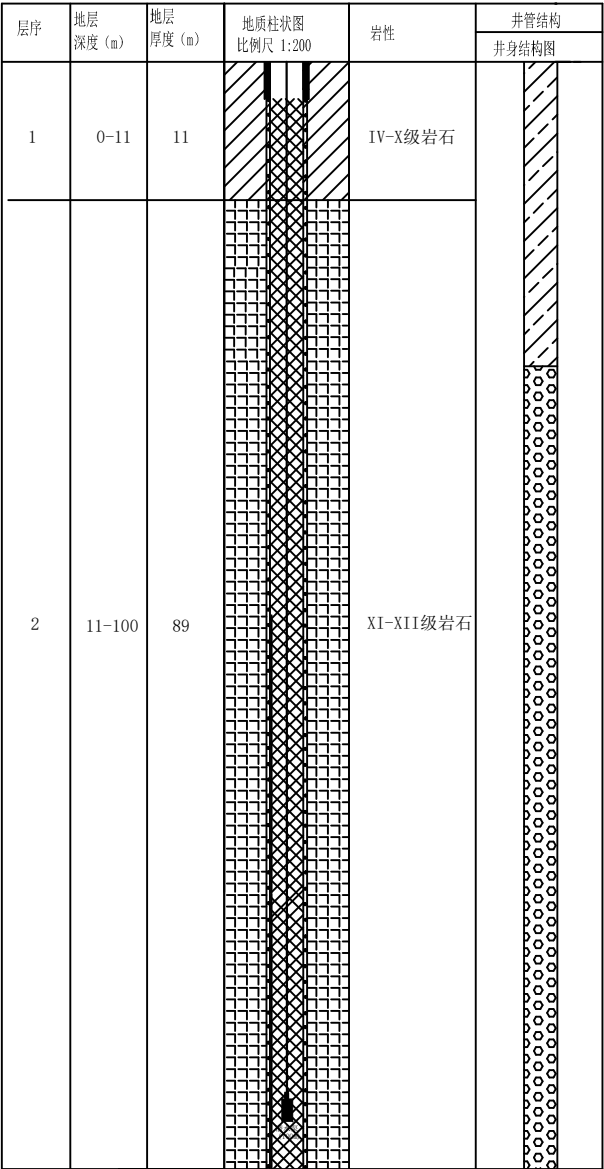
2025年安图县农村供水维修养护工程机井示意图

北大阴子村120m机井成井柱状示意图



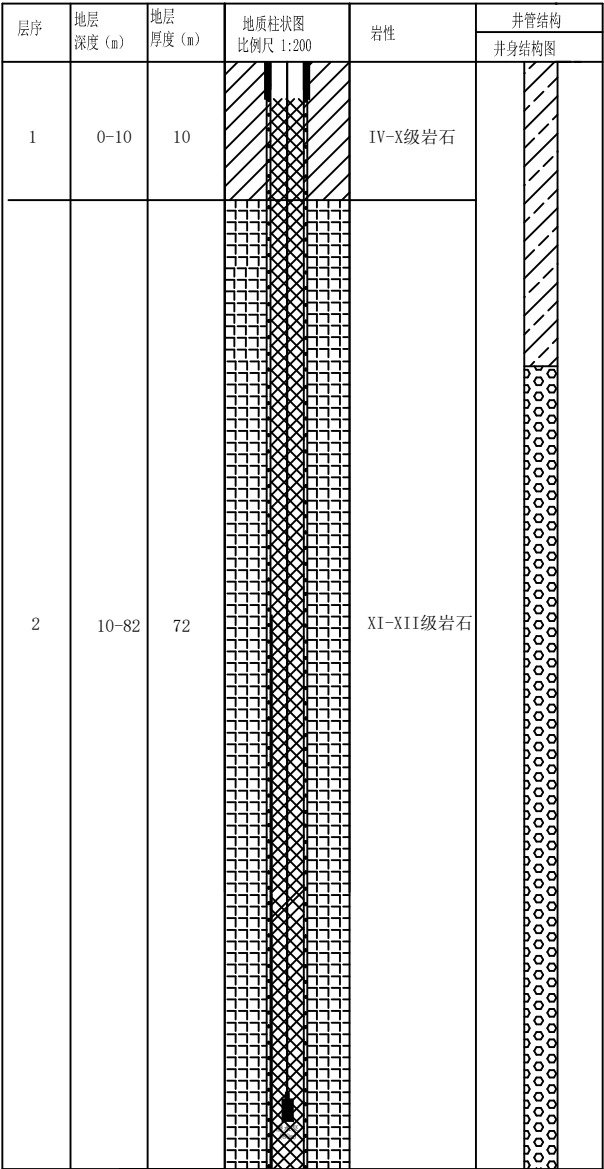
最终孔深:120.00m

六人沟村100m机井成井柱状示意图



最终孔深:100.00m

新合村82m机井成井柱状示意图



最终孔深:82.00m

- 1、图中尺寸以厘米计。
2、管井施工步骤：井孔钻进、井管安装、填砾、止水、洗井、抽水试验等。

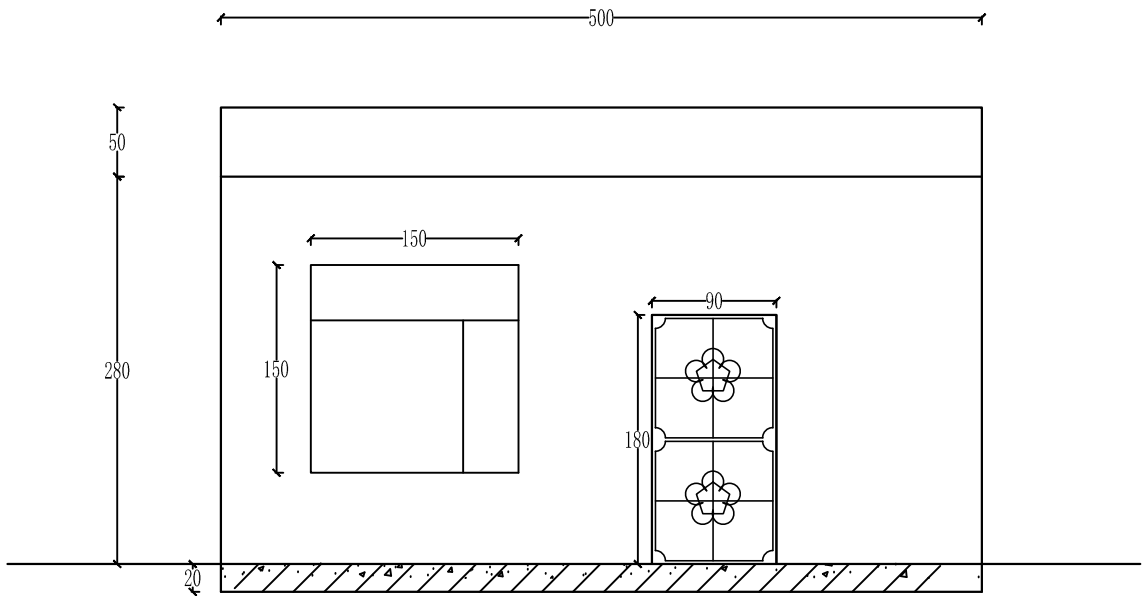
延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙宝成		2025年安图县农村供水维修养护工程	实施方案	设计
审查	邵宇松			水工	部分
校核	邵宇松		机井示意图		
设计	张文新				
制图					
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部	比例	1:50	日期	2025.05
设计证号	设乙级A122004893	图号	YS-C-P-机井示意图		

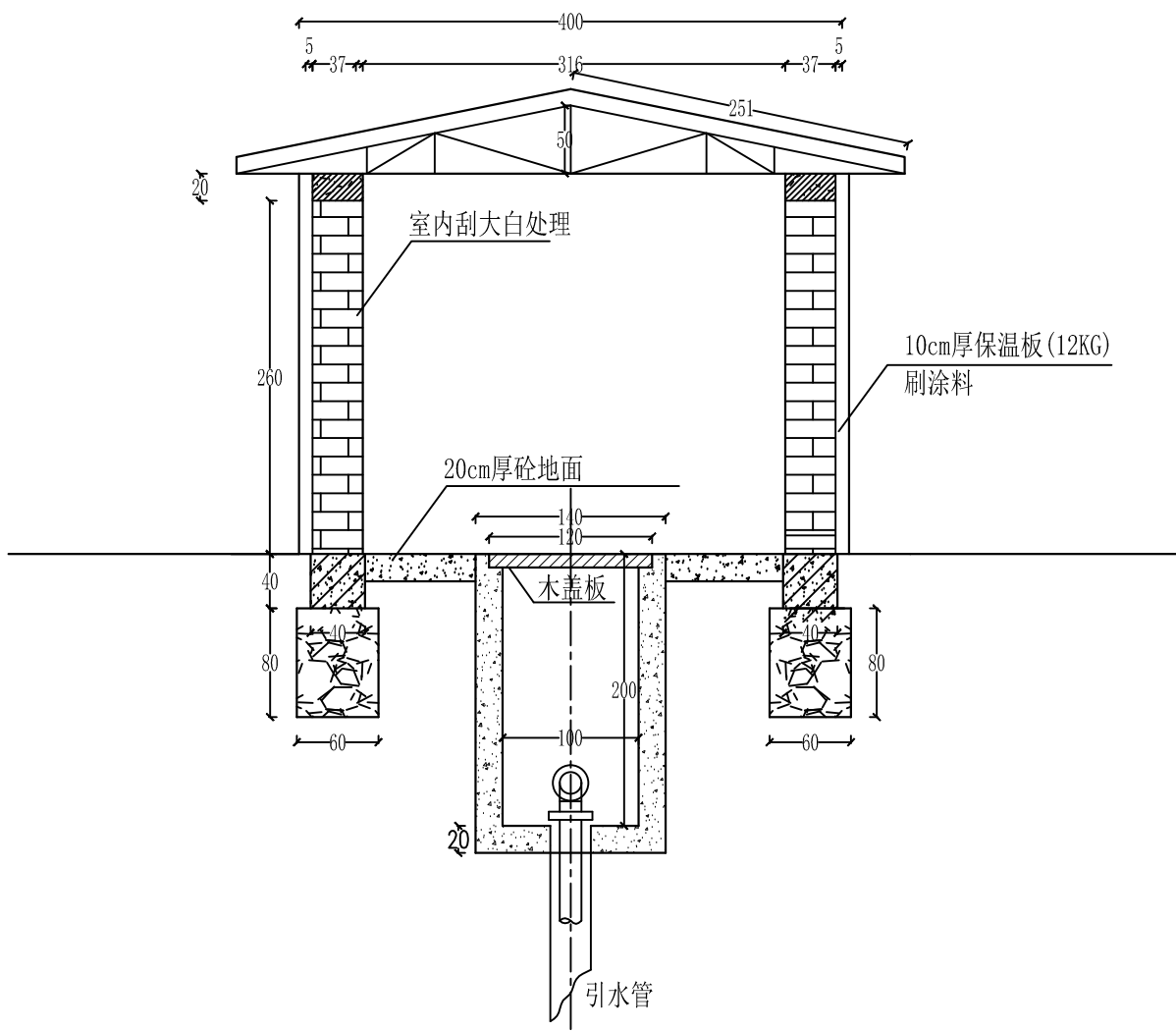
2025年安图县农村供水维修养护工程砖混泵房设计图

比例: 1:50

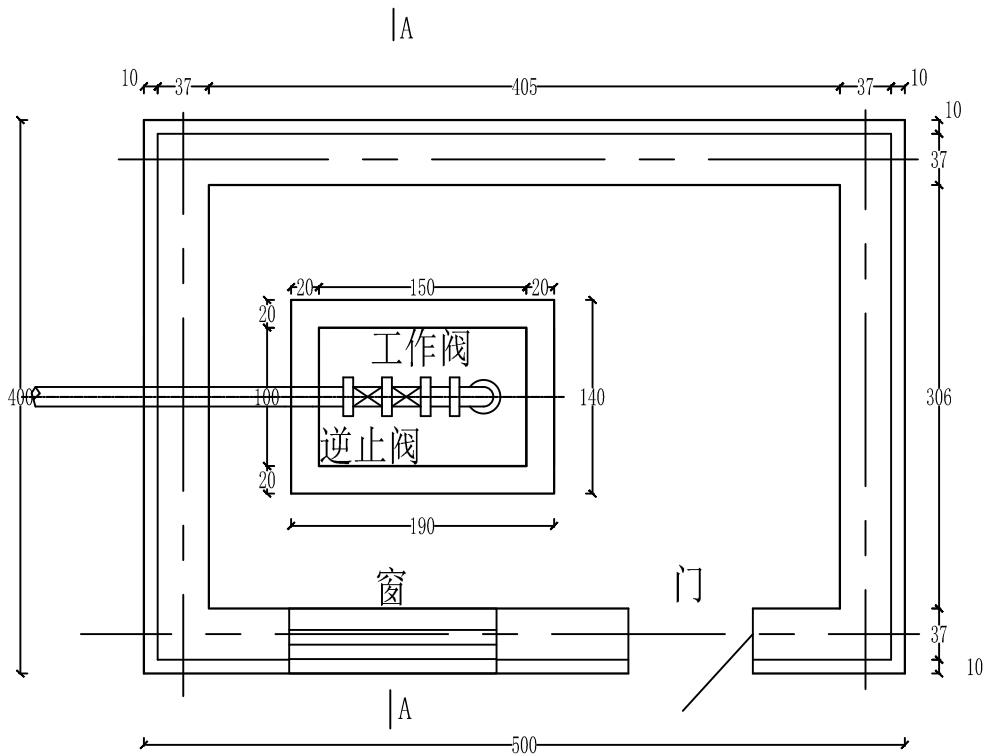
砖混泵房立面图



砖混泵房A-A剖面图



砖混泵房剖面图



说明:
1、图中尺寸除高程以米计外, 其余以厘米计。
2、厂房采用37砖墙, 外贴10cm厚保温板(12KG)并刷涂料。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

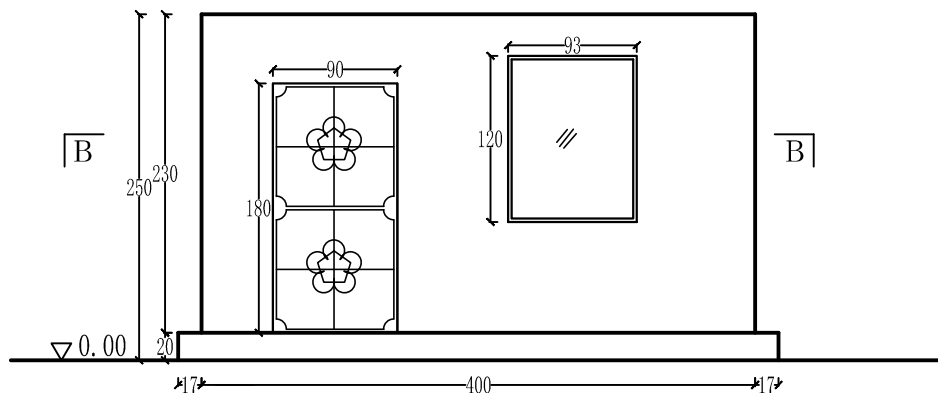
核定	孙志武		2025年安图县农村供水维修养护工程			实施方案		设计
审查						水工		部分
校核	邵宇松		砖混泵房设计图					
设计								
制图								
制图	张文新							
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	1:50	日 期	2025.05		
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-砖混泵房设计图				

2025年安图县农村供水维修养护工程彩钢泵房设计图

比例: 1:50

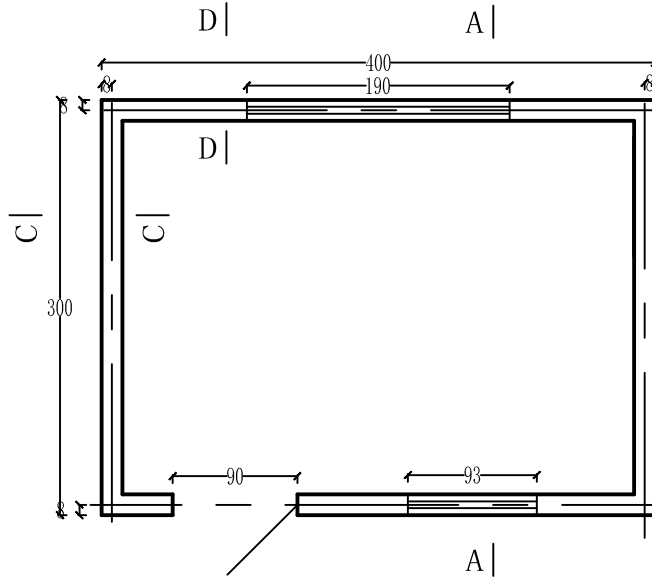
彩钢房立面图

1:50



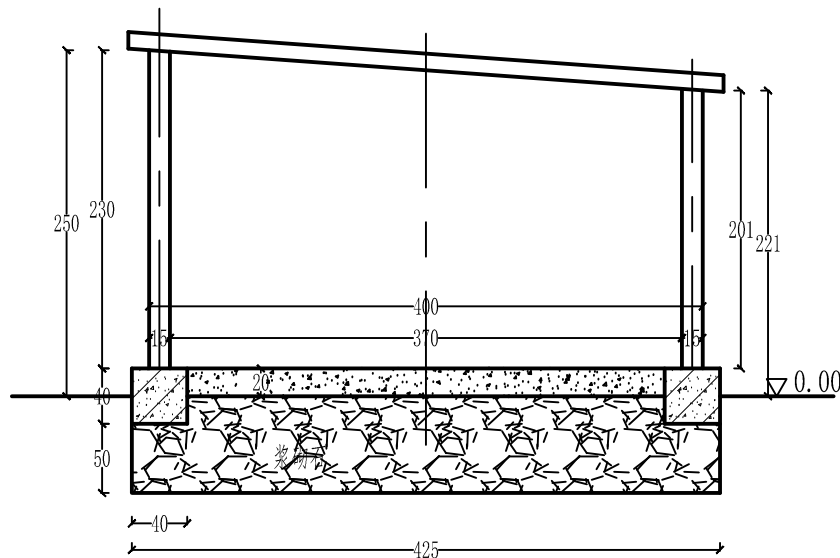
彩钢房B-B剖面图

1:50



彩钢房A-A剖面图

1:50

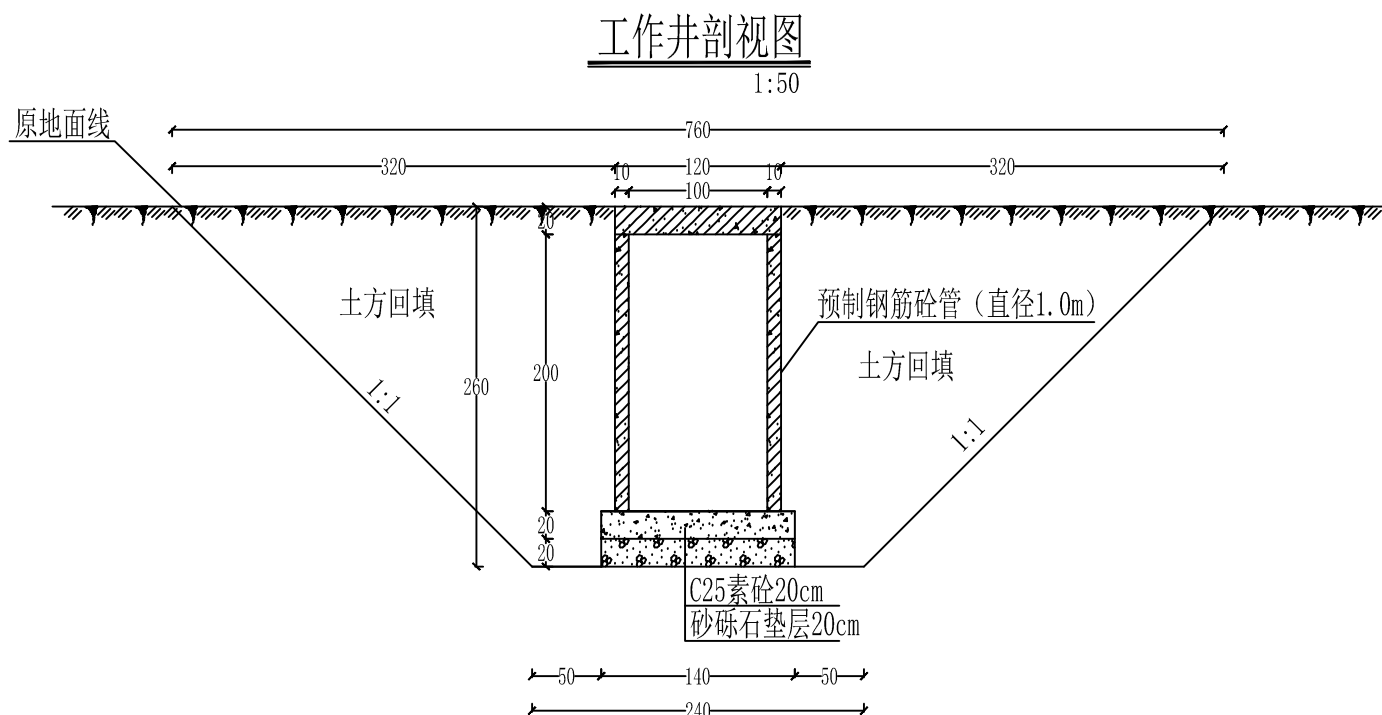


- 1、图中尺寸除高程以米计外，其余以厘米计。
- 2、泵房采用彩钢复合板，厚度为10cm。
- 3、彩钢板内部为聚乙烯高密度泡沫板，外部彩钢板厚0.4mm，内墙彩钢板厚0.3mm。基础混凝土钢筋包含在彩钢房内。
- 4、砼强度等级C25。

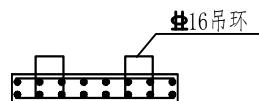
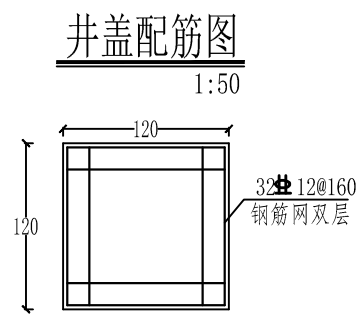
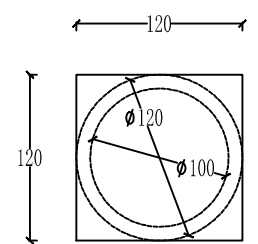
延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成	2025年安图县农村供水维修养护工程	实施方案设计
审查	邵宇彤		水工 部分
校核	邵宇彤		
设计	张文新		
制图	张文新		
设计单位	中华人民共和国住房和城乡建设部	比例	1:50
设计证号	设乙级A122004893	图号	YS-C-P-彩钢泵房设计图

2025年安图县农村供水维修养护工程阀门井设计图



工作井平面图
1:50



检修阀井主要工程量统计表(单座)

名 称	单位	数量	名 称	单位	数量
土方开挖	m³	71	C25砼预制盖板	m³	0.29
原土回填	m³	68	钢筋制安	kg	35
砂砾石垫层	m³	0.39	C25砼基础	m³	0.39
钢套管	只	2	阀门	只	1

说明:

- 图上尺寸以厘米计;
- 砼标号为C25; 钢筋均为III级钢; 工作井采用预制混凝土钢筋砼管井。井深2m, 砼管内径1.0m, 壁厚10cm. 井底铺设20cm砂砾石垫层, 20cmC25素砼垫层。井盖采用20cm厚C25现浇钢筋砼盖板。
- 供水管道穿越砼管需要增加刚性防水套管, 并在套管与井壁接触处做好防水;

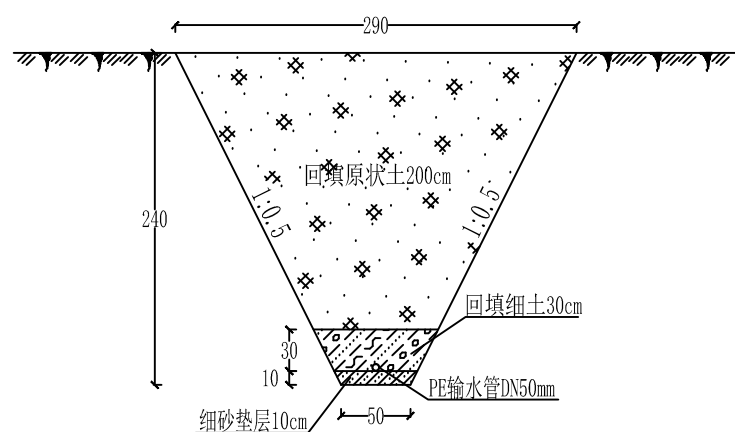
延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成		2025年安图县农村 供水维修养护工程		实施方案 设计	
审查					水工 部分	
校核	邵宇松		工作井设计图			
设计	张文新					
制图						
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	1:50	日 期	2025.05
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-工作井设计图		

2025年安图县农村供水维修养护工程开挖断面设计图

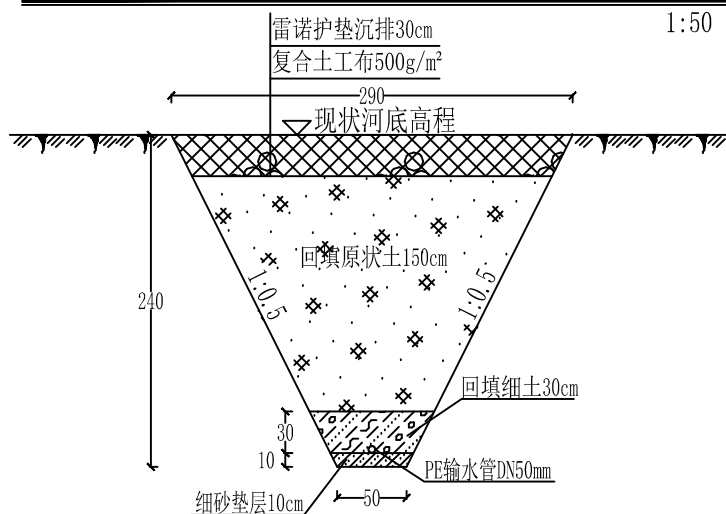
管道挖方断面图

1:50



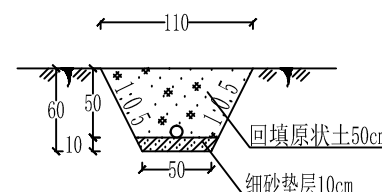
管道挖方断面图（敷设于河床下的管道）

1:50



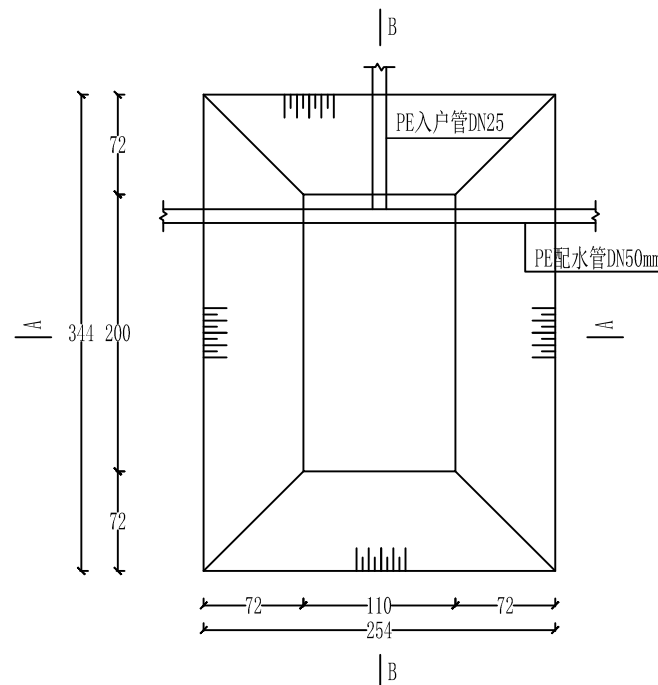
电缆沟挖方断面图

1:50



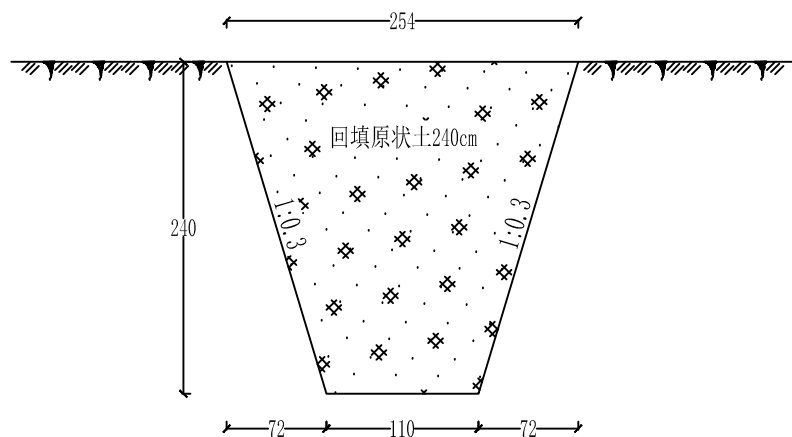
顶管管道开挖（作业坑）平面示意图

1:50



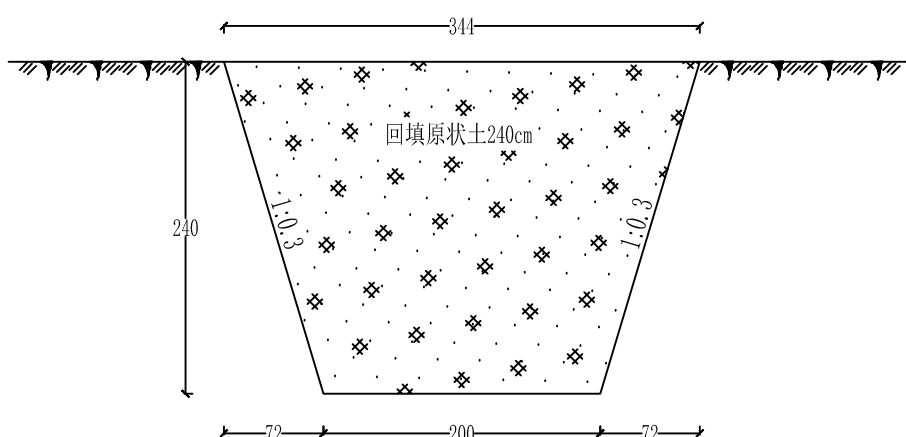
A-A断面图

1:50



B-B断面图

1:50



说明：1、图上尺寸以厘米计；

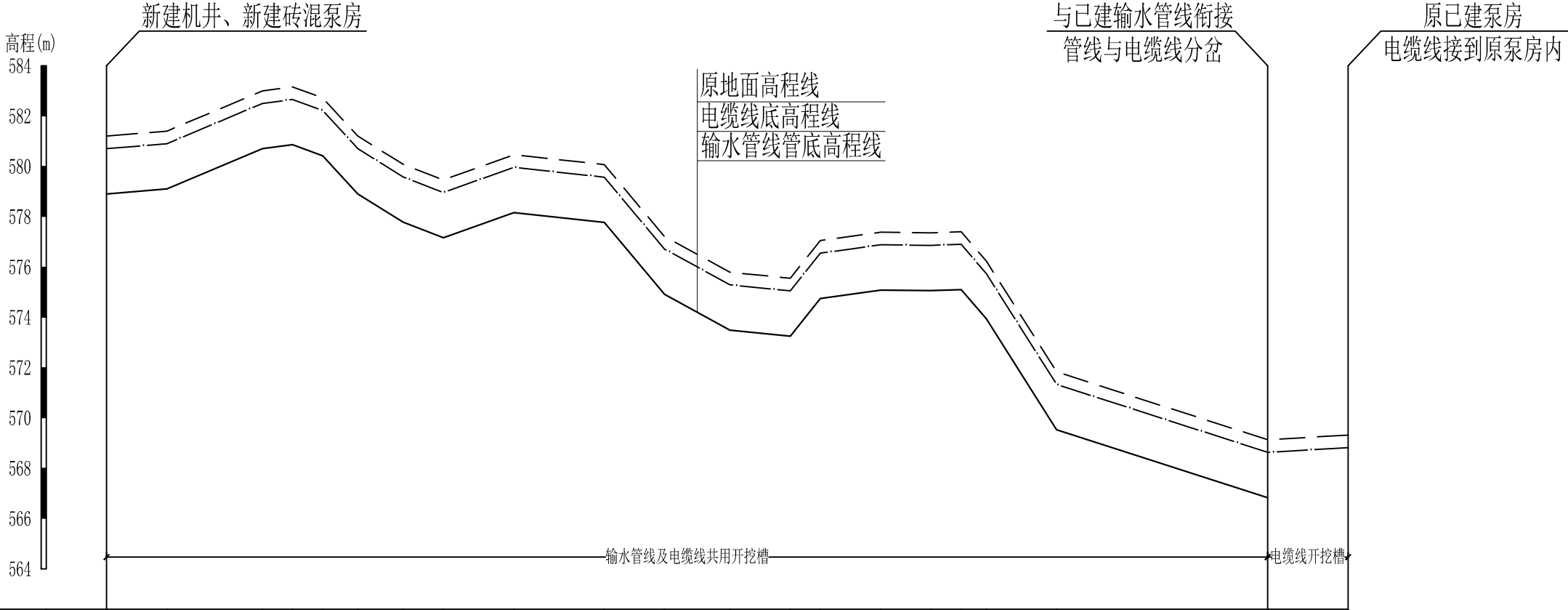
2、本工程输配水管线采用PE100级DN50管材，公称压力1.25MPa，管线埋深不小于2.2m；

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙宝成	2025年安图县农村供水维修养护工程	实施方案 设计
审查	邵宇松		水工 部分
校核	邵宇松		
设计	张文新		
制图	张文新		
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部	比例	1:50
设计证号	设乙级A122004893	图号	YS-C-P-开挖断面设计图

六人沟村输水管线及电缆线纵断图

纵向 1:200
横向 1:1000



桩号	K0+000.00	K0+012.00	K0+031.00	K0+037.00	K0+043.00	K0+050.00	K0+059.00	K0+067.00	K0+081.00	K0+099.00	K0+111.00	K0+124.00	K0+136.00	K0+142.00	K0+154.00	K0+164.00	K0+170.00	K0+175.00	K0+189.00	K0+231.00	K0+247.00
原地面高程	581.20	581.40	583.00	583.16	582.72	581.20	580.08	579.46	580.46	580.07	577.21	575.79	575.55	577.05	577.38	577.36	577.40	576.24	571.83	569.13	569.32
输水管线管底高程	578.90	579.10	580.70	580.86	580.42	578.90	577.78	577.16	578.16	577.77	574.91	573.49	573.25	574.75	575.08	575.06	575.10	573.94	569.53	566.83	567.02
电缆线底高程	580.70	580.90	582.50	582.66	582.22	580.70	579.58	578.96	579.96	579.57	576.71	575.29	575.05	576.55	576.88	576.86	576.90	575.74	571.33	568.63	568.82

图 例

—— 原地面高程线 ——— 输水管线管底高程线
——·—— 电缆线底高程线

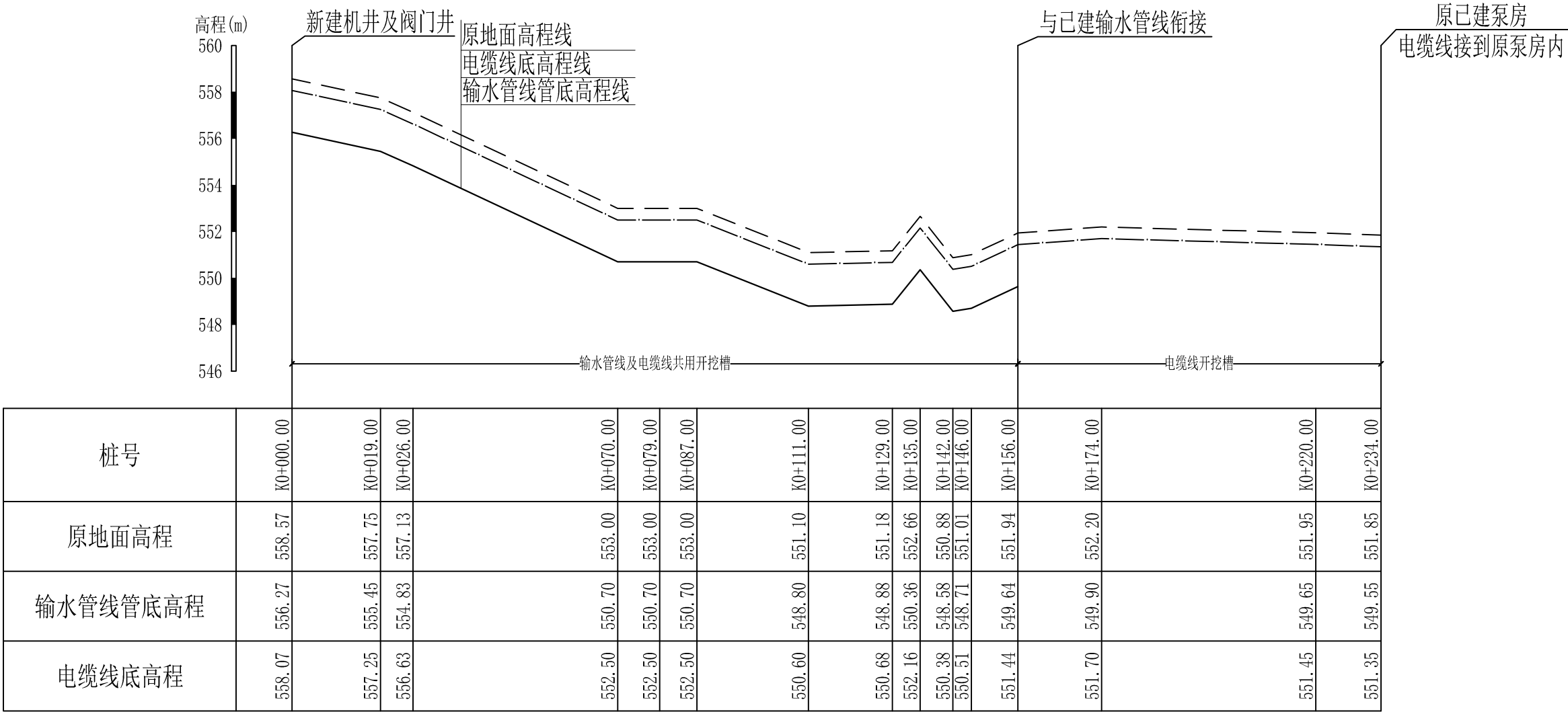
说明：图上尺寸以米计。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙宝成		2025年安图县农村 供水维修养护工程			实施方案 设计	
审查						水工 部分	
校核	邵宇彤		六人沟村输水管线及电缆线纵断图				
设计	张文新						
制图							
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	1:50	日 期	2025. 05	
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-六人沟村纵断图			

北大阴子村输水管线及电缆线纵断图

纵向 1:200
横向 1:1000



输水管线及电缆线纵断面

纵向 1:200
横向 1:1000

图 例

—— 原地面高程线 ——— 输水管线管底高程线
——·—— 电缆线底高程线

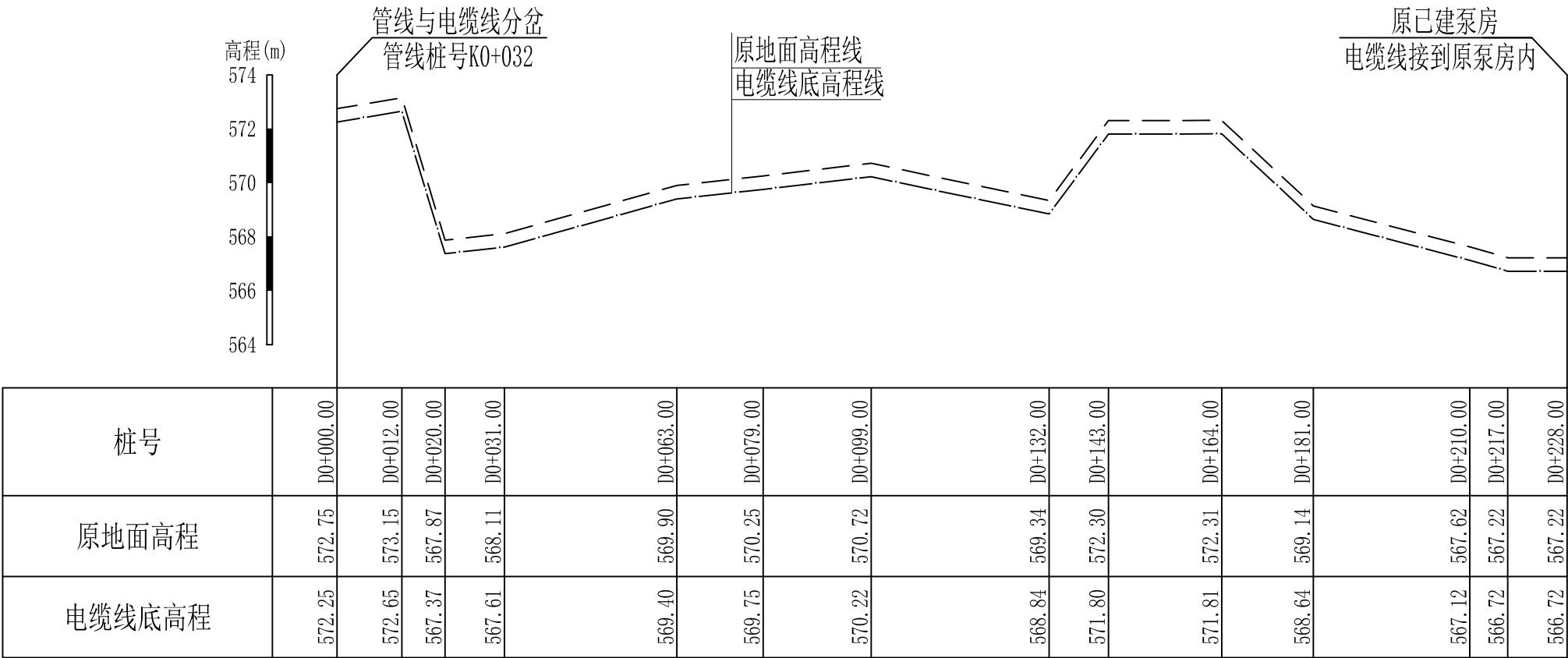
说明：图上尺寸以米计。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核 定	孙宝成		2025年安图县农村 供水维修养护工程			实施方案 设计	
审 查						水工 部分	
校 核	邵宇新		北大阴子村输水管线及电缆线纵断图				
设 计							
制 图	张文新						
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	1:50	日 期	2025. 05	
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-北大阴子村纵断图			

新合村电缆线纵断图

纵向 1:200
横向 1:1000



电缆线纵断面

纵向 1:200
横向 1:1000

图 例

—— 原地面高程线

—— 电缆线底高程线

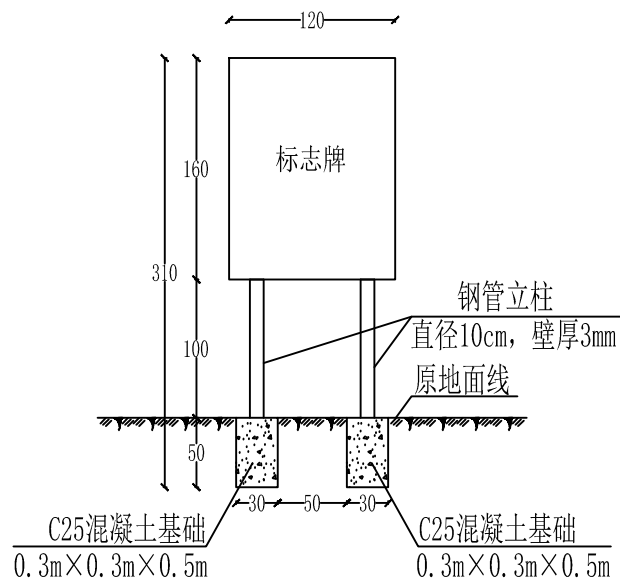
说明：图上尺寸以米计。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核 定	孙宝成		2025年安图县农村 供水维修养护工程			实施方案 设计	
审 查						水工 部分	
校 核	邵宇松		新合村电缆线纵断图				
设 计	张文新						
制 图							
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部		比 例	1:50	日 期	2025.05	
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-新合村纵断图-2			

标志牌结构示意图

1:50



标志牌正反面示意图

1:50



图2 饮用水水源保护区界标正面示意图

图3 饮用水水源保护区界标背面示意图

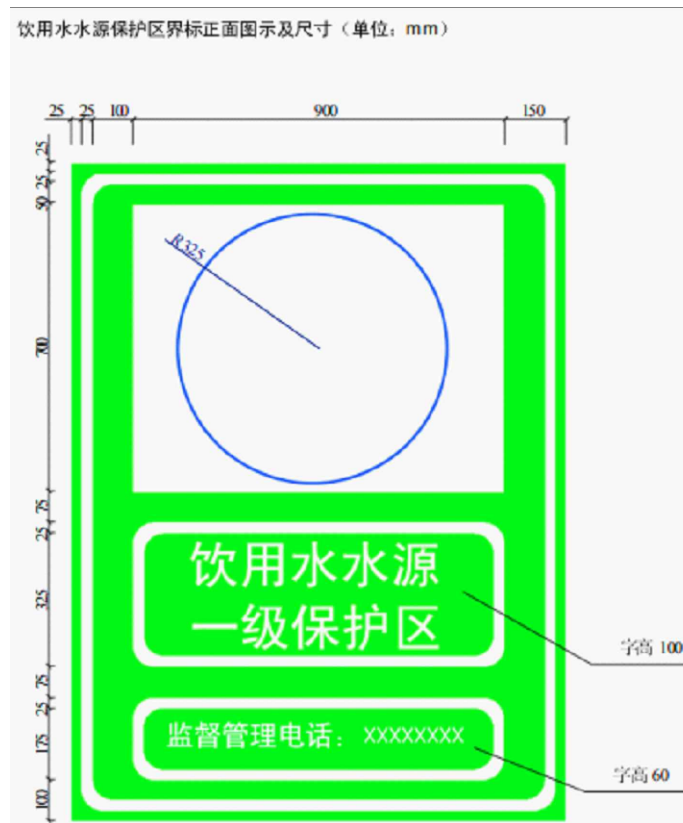
标志牌图形标尺寸示意图

1:50



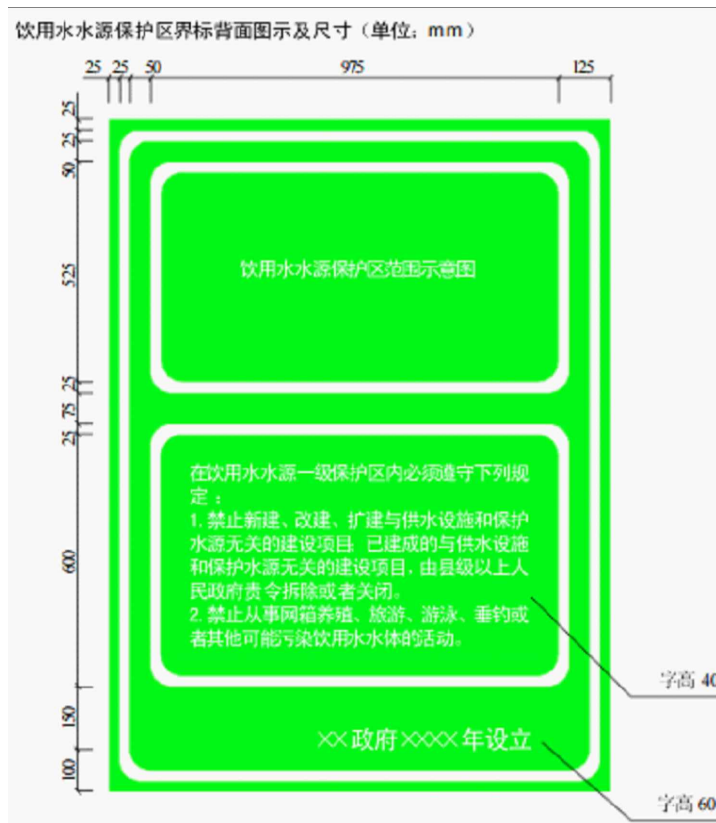
标志牌正面尺寸示意图

1:50



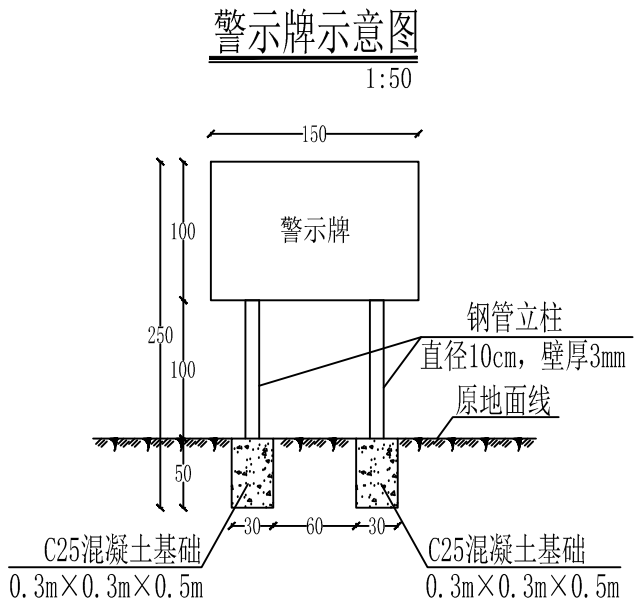
标志牌背面尺寸示意图

1:50



说明: 图上尺寸以厘米计。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司					
核定	孙宝成		2025年安图县农村供水维修养护工程	实施方案	设计
审查	邵宇新			水工	部分
校核	邵宇新		标志牌示意图		
设计	张文新				
制图	张文新				
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部	比例	1:50	日期	2025.05
设计证号	设乙级A122004893	图号	YS-C-P-标志牌		



说明：图上尺寸以厘米计。



延边东源水利水电勘测设计有限责任公司								
核定	孙宝成		2025年安图县农村 供水维修养护工程		实施方案 设计			
审查					水工 部分			
校核	孙宝成		警示牌示意图					
设计							张文新	
制图								
发证单位	中华人民共和国住房和城乡建设部						比 例	1:50
设计证号	设乙级A122004893		图 号	YS-C-P-警示牌				

两江镇六人沟村水源地保护区范围示意图

1:3000



图例

一级保护区范围 准保护区范围

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成	2025年安图县农村供水	实施方案 设计
审查	邵宇松	维修养护工程	水工 部分
校核	邵宇松	两江镇六人沟村水源地保护区范围示意图	
设计	张文新		
制图	张文新		
发证单位	中国住房和城乡建设部	比例	1:3000
设计证号	乙级A122004893	图号	YS-C-H-保护区范围示意图-1

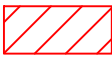
说明：1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系，坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。
2、保护区划定范围：（1）一级保护区范围：以井口为中心，半径30m的圆形区域。（2）准保护区范围：以一级保护区边界外延270m的圆形区域。

两江镇北大阴子村水源地保护区范围示意图

1:3000



图例

 一级保护区范围  准保护区范围

说明：1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系，坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。
2、保护区划定范围：（1）一级保护区范围：以井口为中心，半径30m的圆形区域。（2）准保护区范围：以一级保护区边界外延270m的圆形区域。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

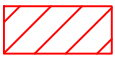
核定	孙志成		2025年安图县农村供水 维修养护工程			实施方案 设计	
审查	邵宇松					水工 部分	
校核	邵宇松		两江镇北大阴子村水源地保护区范围示意				
设计	张文新						
制图	张文新						
发证单位	中国住房和城乡建设部		比 例	1:3000	日 期	2025.05	
设计证号	乙级A122004893		图 号	YS-C-H-保护区范围示意图-2			

新合乡新合村水源地保护区范围示意图

1:3000



图例



一级保护区范围



准保护区范围

说明：1、本图尺寸高程、桩号以米计。图中高程系为国家1985黄海高程系，坐标系为CGCS2000国家大地坐标系。
2、保护区划定范围：（1）一级保护区范围：以井口为中心，半径30m的圆形区域。（2）准保护区范围：以一级保护区边界外延270m的圆形区域。

延边东源水利水电勘测设计有限责任公司

核定	孙志成		2025年安图县农村供水	实施方案 设计
审查	邵宇松		维修养护工程	水工 部分
校核	邵宇松		新合乡新合村水源地保护区范围示意图	
设计	张文新			
制图	张文新			
发证单位	中国住房和城乡建设部	比例	1:3000	日期 2025.05
设计证号	乙级A122004893	图号	YS-C-H-保护区范围示意图-3	