

宁海县西店镇王家引水管道工程

初步设计图

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

二零二四年六月



工程设计资质证书

企业名称：慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司
注册地 址：浙江省慈溪市浒山街道碧海大厦三楼（一照多址）
营业执照注册号：91330282419688799J 注 册 资 本：510 万元
法 定 代 表 人：张君萍 技 术 负 责 人：谢其华
经 济 性 质：有限责任公司
证 书 编 号：A233013208 有 效 期：2021年 12月 27日
资质类别及等级：水利行业（引调水、灌溉排涝、河道整治、城市防洪、围垦）专业丙级； 至 2024年 12月 31日



浙江政务服务网



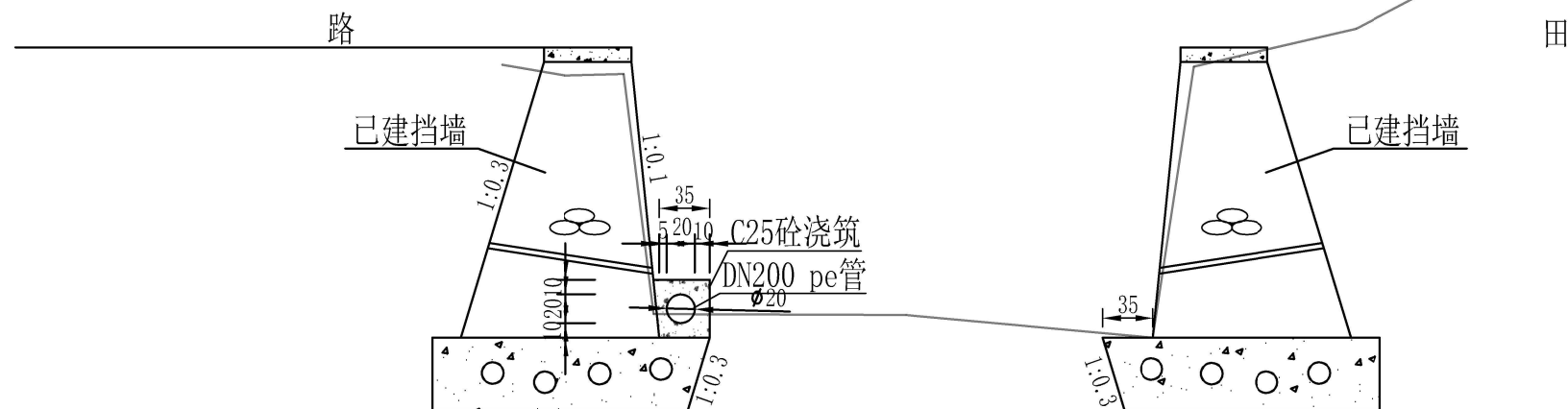
- 一、项目概况：
- 1、本项目位于浙江省宁波市宁海县西店镇王家村内,主要设计将村内上游水库里的水通过管道输送到下游，用于净化下游水质。
 - 2、设计依据:业主提供的现场实测图。
 - 3、设计内容：在上游水库处设置一座抽水泵（在河道边上斜式安装一个大直径的钢管，采用耦合导轨的卧式潜水泵直接在钢管内滑着放进去），将水库里的水通过DN200的PE管通到下游，其中PE管（渠道段）采用C25砼进行包管（最薄的地方10cm），长度1800m，PE管（涵管段）将PE管放置在原有钢筋砼承插管内底部，考虑到安装难度，对原有的窰井进行拆除重建以保证施工。
 - 4、本图除标总平面布置图以米计，其余以厘米为单位,如与现场不符,可根据现场实际情况联系设计单位做适当调整。
- 二、其它
- 1、图中未注明作法处按国家相应规范施工。
 - 2、其它未尽之处，按国家有关规范实施,需要增加或者减少的地方需要和设计单位取得联系,在设计师统一的情况下进行修改补充。

水泵特性表			
水泵型号	扬程（m）	电机功率（kw）	流量（m3/h）
QW150-120-25-15	25	15	120

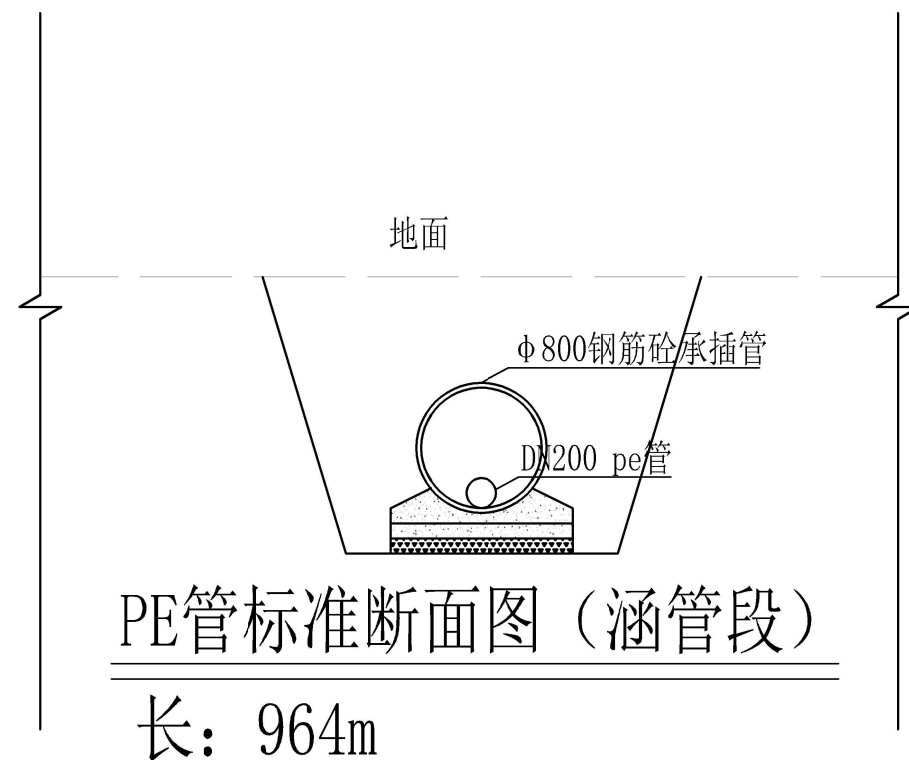
电源电缆特性表		
电缆型号	长度（m）	电缆适配功率（kw）
YJVR3*10+1	200	16



慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司						
核 定			宁海县西店镇王家引水管道工程		初 步 设 计	
审 查					管 线 部 分	
校 核			管线平面图01			
设 计	杨一帆					
制 图	杨一帆		比 例	1:5000	日 期	2024.06
设计证号	A233013208		图 号		01	



PE管标准断面图（渠道段）
长：1800m



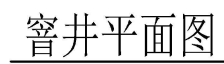
PE管标准断面图（涵管段）
长：964m

说明：

- 1、本图高程（1985国家高程基准）单位以m计，余均以cm计。
- 2、渠道段PE管放置在靠路侧挡墙护脚上，并浇筑10cmC25砼（最薄处10cm）。
- 3、涵管段PE管放置在原涵管内底部，考虑施工难度，可拆除原窨井方便施工，并在施工后进行恢复。
- 4、其他未尽事宜按照相关规范要求施工。

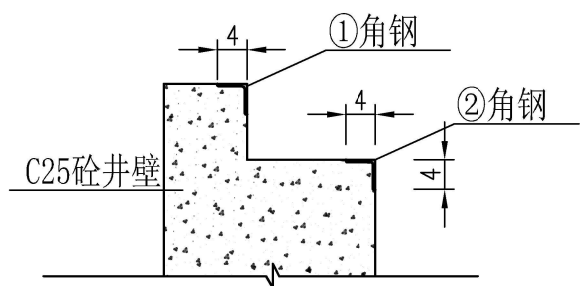
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核定			宁海县西店镇王家引水管道工程				初步设计
审查							管线部分
校核			PE管标准断面图				
设计	初一帆						
制图	初一帆		比例	1:50	日期	2024.06	
设计证号	A233013208		图号	03			

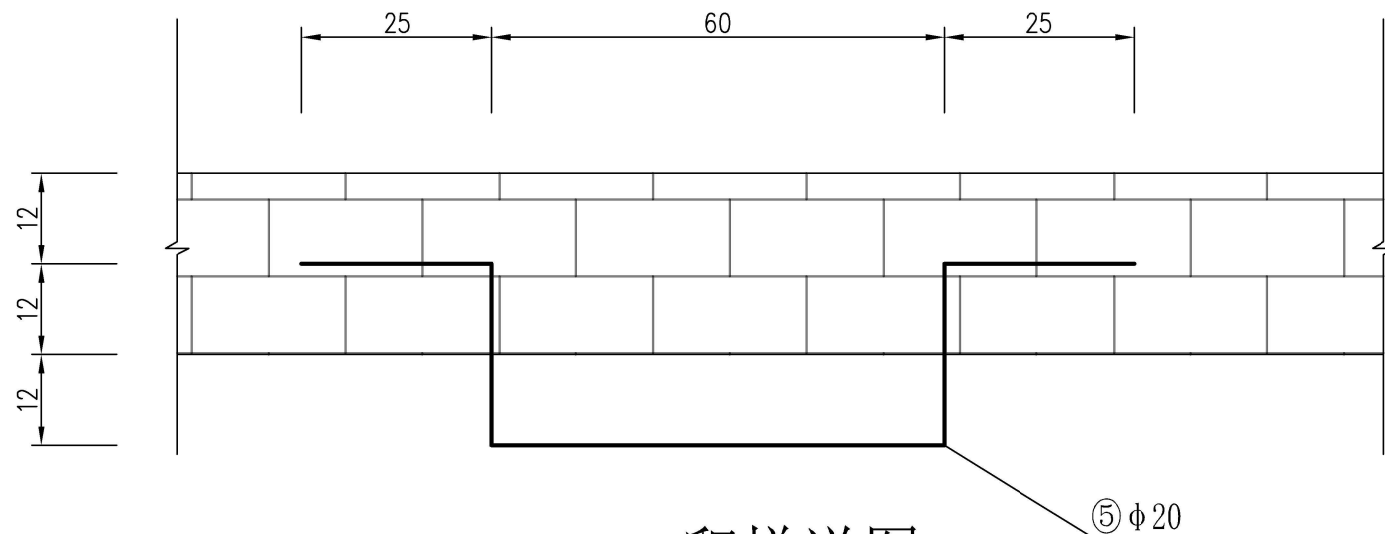


- 1、本图高程（1985国家高程基准）单位以m计，余均以cm计。
- 2、窖井暂定37座，具体位置以现场为准，每座窖井考虑两边各2m的承插管破损更换费用，暂定 $\phi 600$ 承插管54m， $\phi 700$ 承插管8m， $\phi 800$ 承插管44m， $\phi 1000$ 承插管42m。
- 3、图中土方回填根据实际情况采用土方或塘渣回填，回填需按国家标准压实，弃方需按要求运至指定地点。

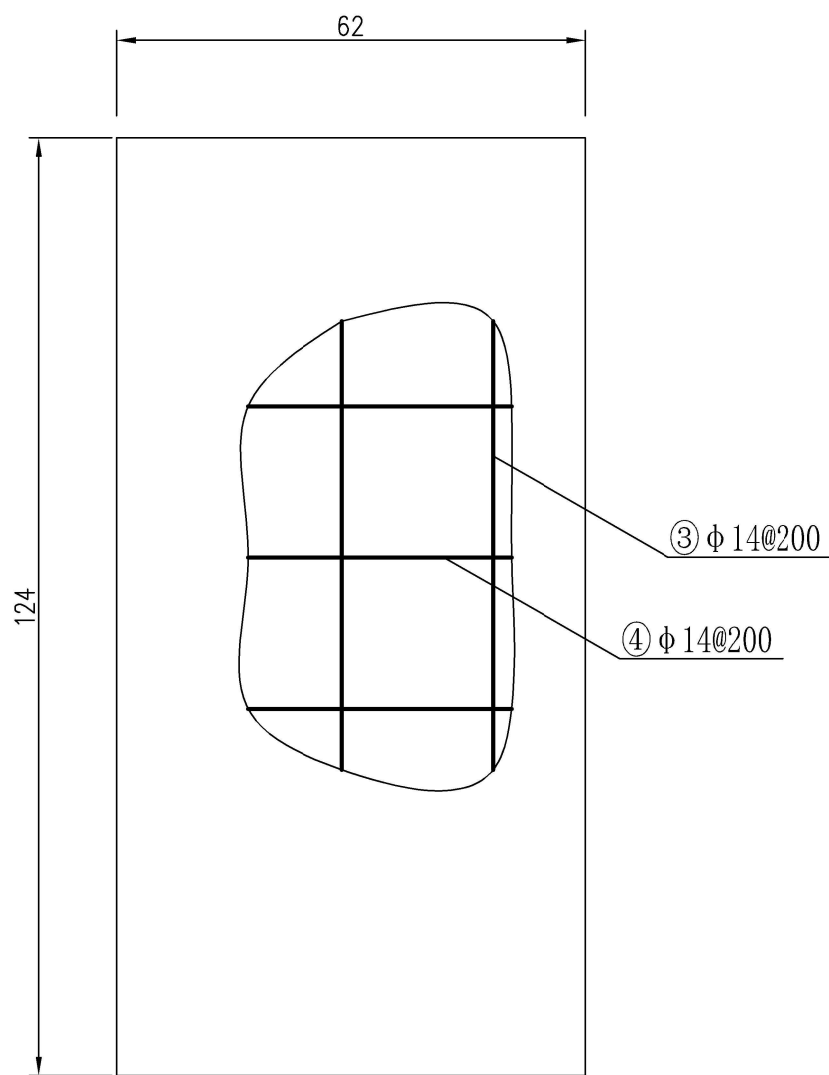
慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司							
核定			宁海县西店镇王家引水管道工程			初步设计	
审查						管线部分	
校核			窰井结构图				
设计	初一帆						
制图	初一帆		比例	1:50	日期	2024.06	
设计证号	A233013208		图号	04			



A详图



爬梯详图



盖板配筋图

部位	编 号	形 状 (mm)	直径 (mm)	单根长度 (mm)	数量 (根)	总长 (m)	小计 (kg)	合计 (kg)
井壁	①	角钢40*40*3		2400	4	4.96	9.17	58.44kg, 算上5%损 耗为 61.36kg
	②	角钢40*40*3		2000	4	4.00	7.41	
盖板	③	150 $\overbrace{\hspace{1cm}}^{1140}$ 150	14	1440	6	8.64	10.46	
	④	150 $\overbrace{\hspace{1cm}}^{520}$ 150	14	820	12	9.84	11.90	
爬梯	⑤	$\begin{matrix} 250 & & 250 \\ 240 & \text{└─┘} & 240 \\ & 600 & \end{matrix}$	20	1580	5	7.90	19.50	

配筋表

说明:

- 本图高程(1985国家高程基准)单位以m计,余均以cm计。
- 图中土方回填根据实际情况采用土方或塘渣回填,回填需按国家标准压实,弃方需按要求运至指定地点。

慈溪市水利建筑勘测设计院有限公司

核 定			宁海县西店镇王家引水管道工程				初 步 设 计	
审 查							管 线 部 分	
校 核			窨井配筋图					
设 计	初 一 帆							
制 图	初 一 帆		比 例	1:20	日 期	2024.06		
设计证号	A233013208		图 号	05				