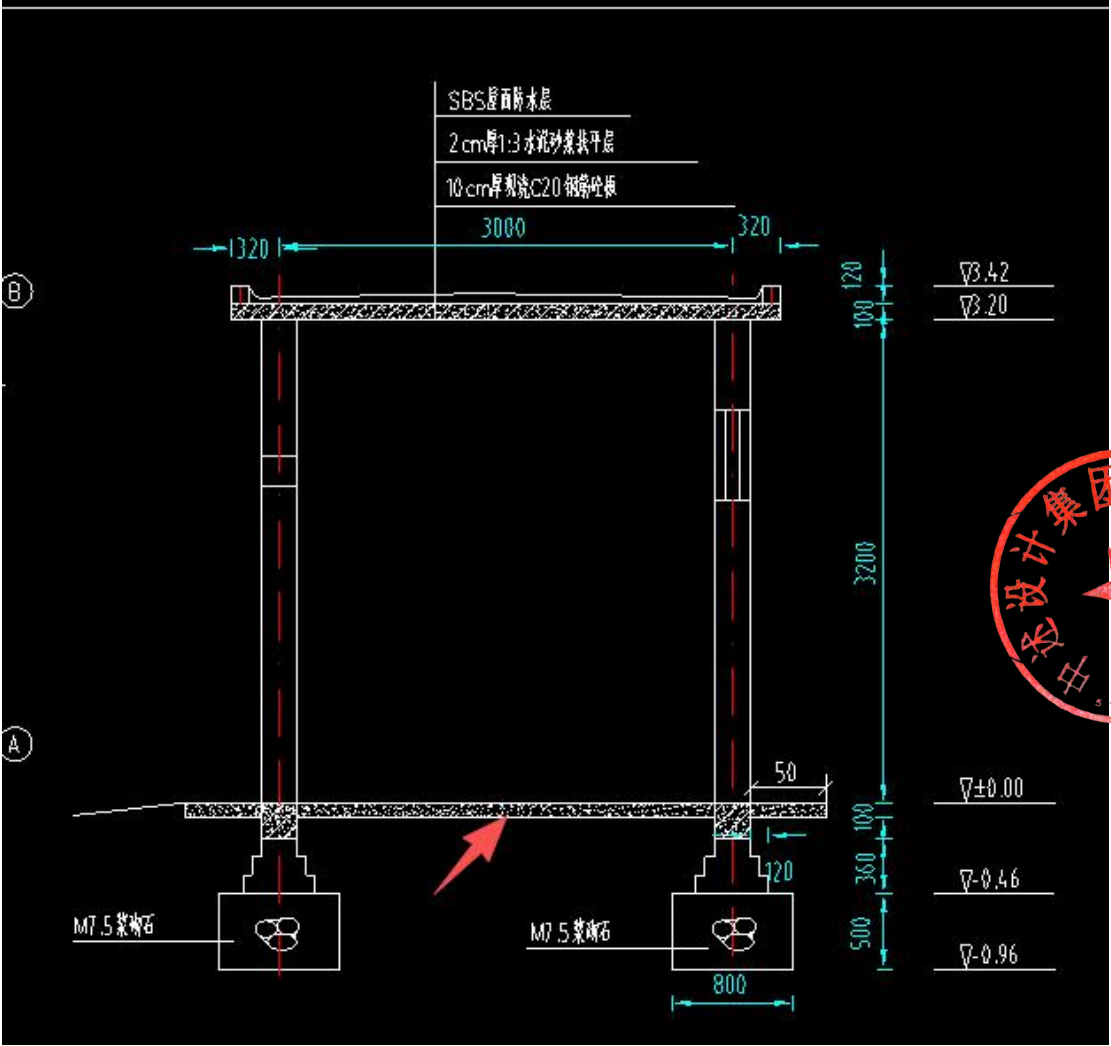


三官庙镇里峪湾村产业配套项目

图纸问题

管理用房

1、地面没有做法；



回复：

工程做法表			
部位	构造名称	构造做法	备注
室外坡道	水泥砂浆面层坡道	坡1	
散水	细石混凝土散水	散4	宽度900

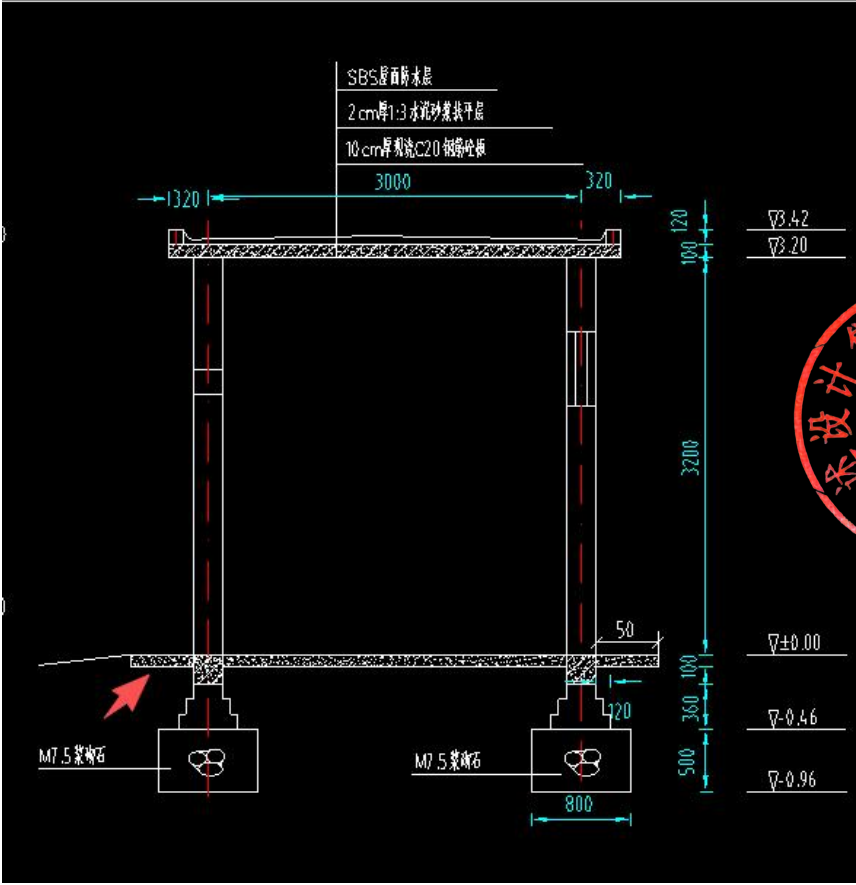
注：表格内用料编号，除注明外工程做法详见陕 09J01 （建筑用料说明及做法）

答复：图中没有此表格，且这个表格里没有地面做法？

回复：按此表格中做法。

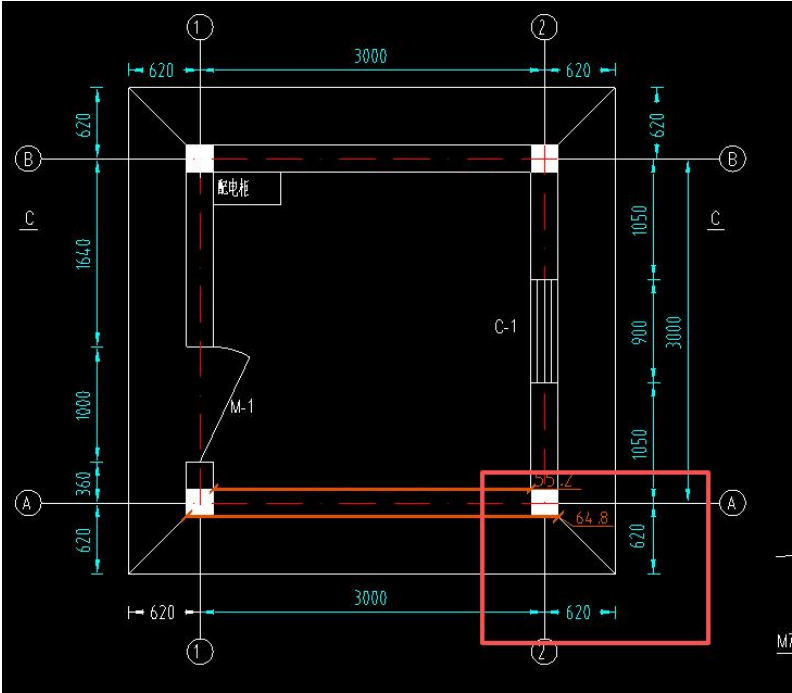
地面做法：构造名称：混凝土地面。构造做法：陕 09J01 -地 3

2、散水没有做法、规格、强度；



回复：见问题 1 回复。

答复：问题 1 里回复的表格中散水宽度为 900mm，图示为 500mm，以哪个为准？



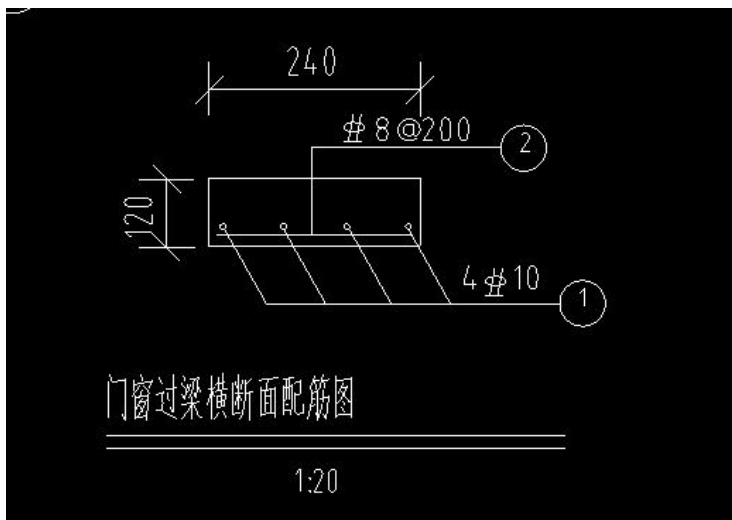
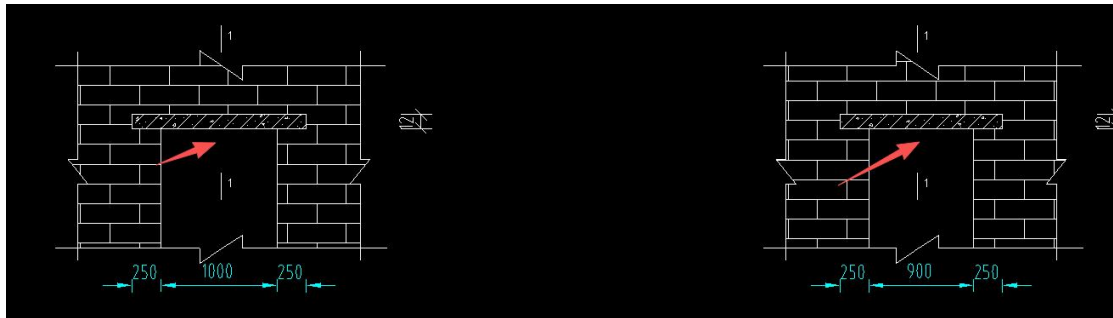
回复：以平面图尺寸为准

3、墙体砂浆强度？

4. 管理房为砖混结构,外墙采用3 cm厚1:2水泥砂浆和黄色涂料粉刷,内墙采用3 cm厚1:2水泥砂浆和涂料粉刷。

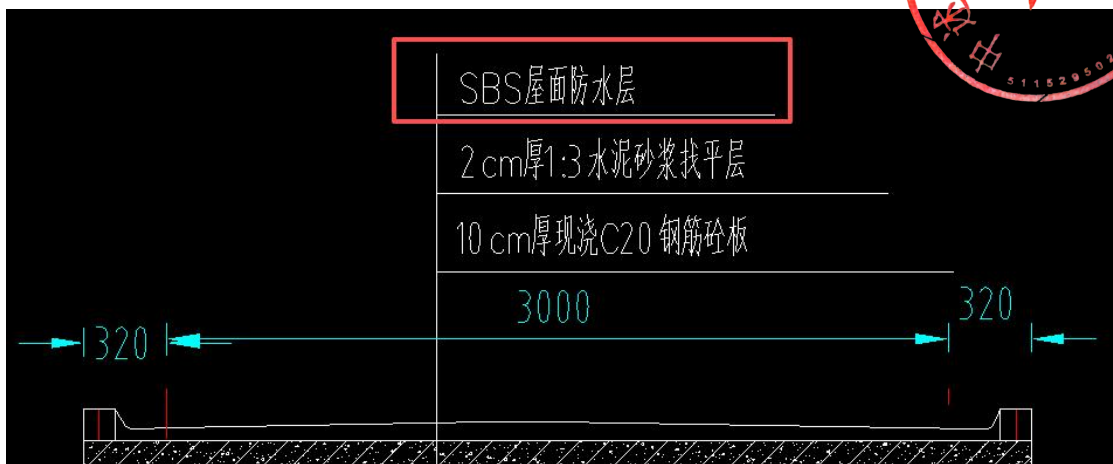
回复: M7.5

4、砼强度?



回复: C25

5、几道防水;



回复: 1 道

6、是否有腻子,几遍? 涂料为什么材质,几遍?

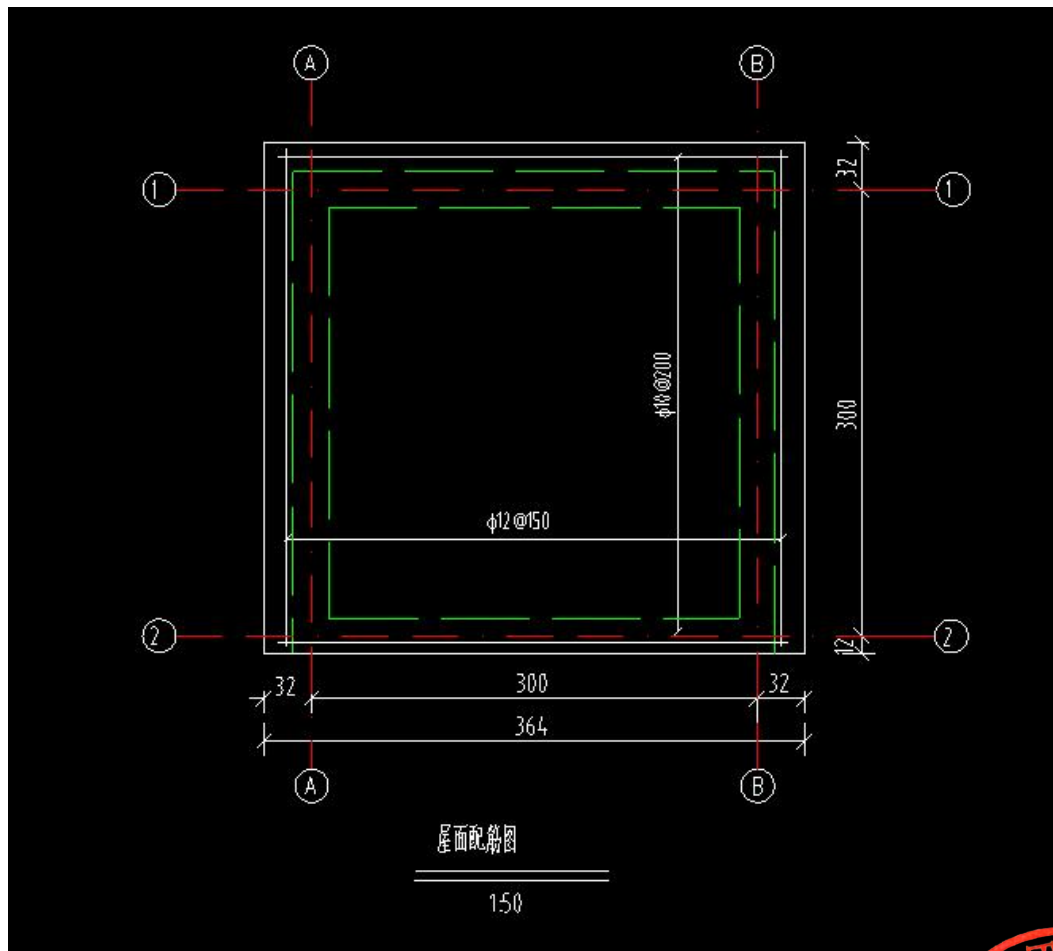
4. 管理房为砖混结构,外墙采用3 cm厚1:2水泥砂浆和黄色涂料粉刷,内墙采用3 cm厚1:2水泥砂浆和涂料粉刷。

回复: 内墙工程做法详见陕 09J01 (建筑用料说明及做法) 内 10

答复：内 10 与图纸第四条做法不一致，以哪个为准？

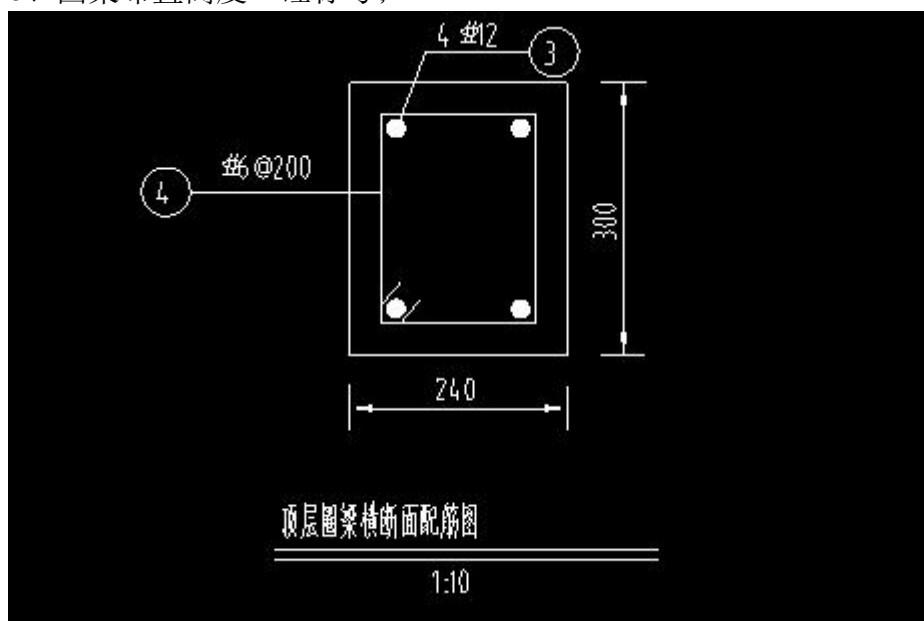
回复：以图集内 10 做法为准。

7、柱子布置位置？砵标号；



回复：四角布置，C25

8、圈梁布置高度？码标号；



回复：同屋面结构标高。

答复：砼强度？

回复：C25

50 方矩形蓄水池

1、问题：备注中页码（如第 185 页） 用的是哪个图集？

回复：矩形钢筋混凝土蓄水池（统一编号：GJBT-1570;图集号：22S804）

工程数量表						
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
①	检修孔	—	钢筋混凝土	个	1	第185页、第186页，规格由设计选择
②	通风帽	φ1100	—	个	2	第189页、第190页
③	通风管	DN200	钢筋混凝土	根	2	第189页、第190页
④	集水坑	D型	—	个	1	第188页
⑤	钢梯	—	—	套	1	第191页
⑥	液位仪	—	—	套	1	技术性能要求见第199页
⑦	异径管	DN225×150	Q235B	个	1	带水管吊架（做法详见第184页）
⑧	防水套管	DN150，L=h ₃	Q235B	个	2	详见02S404，规格由设计选择
⑨	防水套管	DN100，L=h ₃	Q235B	个	2	详见02S404，规格由设计选择
⑩	铜制弯头	DN15×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑪	铜制弯头	DN100×90°	Q235B	个	1	详见02S403
⑫	钢管	DN100	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑬	钢管	DN150	Q235B	m	—	根据现场情况调整长度
⑭	溢水井	—	—	座	1	第192页、第193页

成井

1. 成井深度为多少米？

答复：成井深度 350m。井壁管、滤水管总长度同成井深度。

说明：

1、井深4.00m,井孔Φ500mm,采用回转钻机成孔;

2、井壁管、滤水管及沉淀管均采用外径325mm、壁厚9mm焊接钢管,每根长度为10m,管间采用焊接。根据开孔情况,参照含水层厚度和位置确定滤水管长度和位置,滤水管位置必须与含水层位置保持一致;

3、过滤器采用10mm厚钢管制作,具体要求如下:开孔采用圆形,直径15mm,梅花形布置;孔隙率30.9%,纵间垫筋6mm,垫筋间距保证缠丝距管壁2~4mm,垫筋两端设挡箍。缠丝采用不锈钢丝,直径为Φ2~3mm,缠丝间距1~1.2mm,缠丝均匀,不得松动,间距允许偏差为设计丝距的±20%;

4、管与孔壁间填充滤料为粒径3~8mm的碎石或豆石,填滤料时必须对称均匀填实,并使井管居于井孔中心。在钻进过程中及时采样并做好地层编录工作,根据所采砂样分析后选配滤料。

5、井管采用悬吊焊接。井管接口必须全周焊严密。为安装起吊夹板,每根井管的一端应预先用Φ16总长120mm的圆钢,根均布焊牢。搭接焊长70mm,高低应一致整齐;



材料表						
序号	名称	规格			单位	数量
1	井壁管	外径325mm	壁厚9mm	长度10m	根	25
2	滤水管	外径325mm	壁厚9mm	长度10m	根	10
3	滤料	3~8mm			m³	7.95
4	粘土				m³	31.76

2、深水井内 DN50 钢制套管为多少米？

答复：306m

泵站

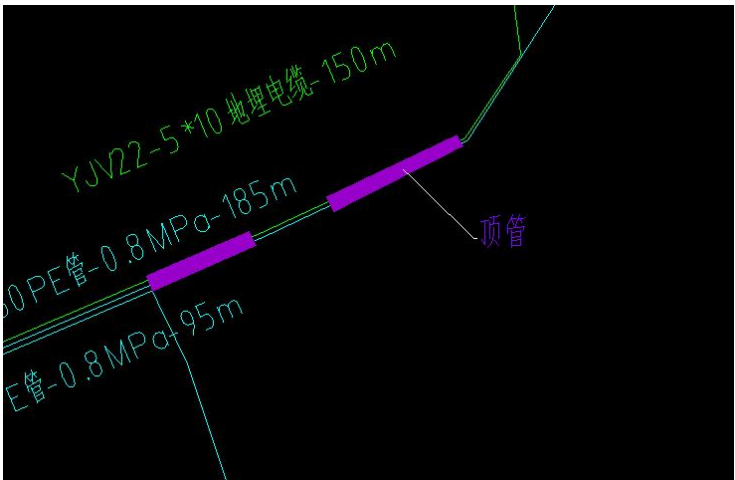
1、问题：泵站是否在本次项目里？

回复：在本次项目里，本项目泵站指的是两台潜水泵，一台潜水泵 150QJ5-252/9.2 放在新建深水井内，一台潜水泵 150QJ5-50/3 放入蓄水池中。

室外工程

1、顶管多少米？

答复：35m



2、问题：顶管的具体做法？

回复：

1. 工作井、接收井

(1) 井尺寸：净宽 $\geq 1.8\text{m}$ ，长度满足顶管设备 + 管线弯弧操作；井底做集水坑，坡度 0.5% 向集水坑排水。

(2) 井壁预留顶管洞口，洞口安装橡胶止水圈，防止外围泥水渗入。

(3) 井内设置拉力环、电缆支架；管线进出井必须留足够弯弧，禁止硬折。

(4) 覆土：顶管管顶覆土 $\geq 1.2\text{m}$ 。

2. 机械顶管-外套管施工

(1) 采用土压平衡 / 泥水平衡机械顶管，管材优先 DN600 钢筋混凝土顶管。

(2) 激光导向，轴线偏差控制：竖向、横向 $\leq 30\text{mm}$ ；接口错台 $\leq 5\text{mm}$ ，防止刮伤



内部管线。

(3) 顶管完成后：高压吹扫 + 通管器清理管内泥浆、碎屑；内窥镜检查内壁，无凸起错台、尖锐毛刺。

3. 套管内管线布设

给水管道与电力电缆不得同管敷设，两套管线各走一根内保护管，在 DN600 外顶管内部并排布置，管间留空隙，采用管卡支架固定，上下分层优先：电力电缆在上，给水 PE 管在下，防止水管漏水浸泡电缆。

介质	内保护管选型	说明
Φ 50PE 给水	DN80 HDPE 实壁管	Φ 50 给水管穿 DN80 保护管，预留伸缩空间，给水 PE 管在内部可热熔对接
YJV22- 5×10 电缆	DN80 MPP 电力保护管	铠装电缆专用，内壁光滑，保护电缆护套

管内固定：

(1) 外顶管内部，每 5m 设置一道塑料 / 玻璃钢管卡支架，将两根内保护管卡牢，避免顶管内管线悬空、下坠、互相摩擦碰撞。

(2) 两根内保护管净间距 $\geq 50\text{mm}$ ，避免水管漏水直接淋到电缆管。

(3) 内保护管接口全部密封粘接 / 热熔，防止泥沙水进入内管。

4. 管线穿设施工

(1) Φ 50PE 给水管道

①在接收井侧热熔接长 PE 管，整体牵引穿过 DN80 内护管；盘管最小弯曲半径 ≥ 18 倍 PE 外径。

②两端井内预留伸缩弯，不得拉直绷紧；做好标识 “给水 PE- DN50”。

(2) Φ 50PE 给水管道

①电缆盘放线，牵引网套接电缆铠装钢带，严禁只牵引电缆芯线；牵引速度 $\leq 5\text{m/min}$ ，涂抹电缆润滑粉，降低摩擦损伤风险。

②电缆弯曲半径：铠装 YJV22 ≥ 15 倍电缆外径，井内留有余量，严禁硬折死弯。

③电缆两端伸出套管洞口 1.5- 2.0m，满足井内接线余量。

④电缆管内严禁做中接头，整根电缆无断点。

⑤敷设完成：摇表测绝缘电阻，低压电缆绝缘 $\geq 0.5\text{M}\Omega$ 合格。

⑥铠装钢带两端在井内可靠接地。

6. 两端洞口封堵

外顶管与两根内保护管之间缝隙、内保护管与管线之间缝隙分两层封堵：

(1) 缝隙填充：油麻 / 遇水膨胀止水条填塞密实；。

(2) 外侧：膨胀型防水密封胶 + 防火封堵泥，实现防水阻水，防止地下水、泥浆涌入顶管套管内部。

7. 井内管线处理

(1) 出顶管洞口后，给水 PE 管、电力电缆分开走向，保持净距 $\geq 0.5\text{m}$ ；不得纠缠缠绕。

(2) 电缆、给水管道在井内做弧形预留，避免沉降拉断管线。

(3) 井内设置标识牌，注明：顶管穿越，内有给水 PE50、YJV22- 5×10 电力电缆。



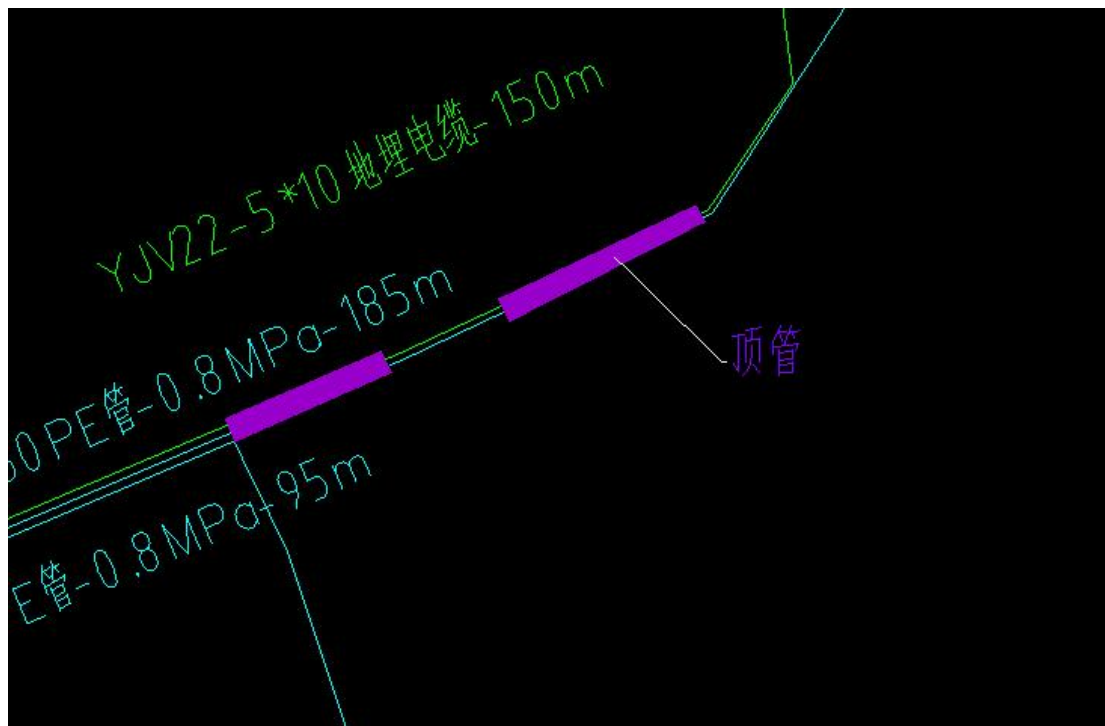
(4) 工作井做好排水，防止井内长期积水浸泡管线端头。

8. 实验监测

(1) PE 给水管：按设计压力做水压试验，保压合格，无渗漏。

(2) YJV22- 5×10 电缆：再次复测绝缘电阻，做好记录；两端挂电缆标识牌。

(3) 检查：管内管线无扭曲，支架无移位，管线之间无接触挤压。



3、3 台配电箱规格型号？

答复：3 台：11KW 软启动柜 1 台、5.5kw 软启动柜一台、XL-21 配电箱 15kw1 台。
各配套控制设备及低压电器安装成套配电箱挂墙式。

