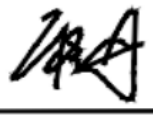
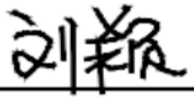
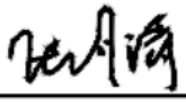
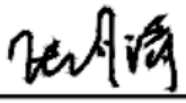
2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目

批　准：程　丹　　（签　名）Signature 

核　定：刘　巍　　（签　名）Signature 

审　查：刘　巍　　（签　名）Signature 

校　核：刘树军　　（签　名）Signature 

编　写：张月清　　（签　名）Signature 

信宇腾远规划设计有限公司

2026年7月

统一社会信用代码

91610102MA6TTEED6B

营业执照

（副本）(6-1)

扫描二维码登录"国家企业信用信息公示系统"了解更多登记、备案、许可、监管信息

名　　称　信宇腾远规划设计有限公司

类　　型　其他有限责任公司

法定代表人　魏双全

经营范围　一般项目：规划设计管理；工程管理服务；城乡市容管理；工程造价咨询业务；政府采购代理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；计量技术服务；地理遥感信息服务；园林绿化工程施工；土石方工程施工；信息技术咨询服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；国土空间规划编制；建设工程监理；公路工程监理；水利工程建设监理；测绘服务；住宅室内装饰装修；消防设施工程施工；地质灾害治理工程施工；输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验；建设工程施工；地质灾害治理工程监理。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）

注册资本　伍仟万元人民币

成立日期　2019 年 12 月 10 日

营业期限　长期

住　　所　西安曲江新区雁展路 1111 号莱安中心 T7-2506 号

登记机关　西安市市场监督管理局　6101202017515

2021 年 08 月 24 日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

市场主体应当于每年 1 月 1 日至 6 月 30 日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

工 程 设 计 资 质 证 书

证 书 编 号 ： A261134839

企 业 名 称 ： 信宇腾远规划设计有限公司

经 济 性 质 ： 其他有限责任公司

资 质 等 级 ：
工程设计专业资质建筑行业 人防工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 给水工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 道路工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 排水工程 乙级
工程设计专业资质市政行业 桥梁工程 乙级
工程设计专业资质电力行业 送电工程 乙级
工程设计专业资质电力行业 变电工程 乙级
工程设计专业资质农林行业 农业综合开发生态工程 乙级
工程设计专项资质消防设施工程设计专项 消防设施工程设计 乙级
工程设计专项资质风景园林工程设计专项 风景园林工程设计 乙级
工程设计专项资质建筑智能化系统设计专项 建筑智能化系统设计 乙级
工程设计专项资质轻型钢结构工程设计专项 轻型钢结构工程设计 乙级
工程设计专项资质建筑装饰工程设计专项 建筑装饰工程设计 乙级

本使用件仅用于：项目

有效期：2026年08月23日

企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载日期：2025 年 05月 25日

发证机关：陕西省住房和城乡建设厅

2025 年 11月 25日

一、建设内容

1、编制依据

1.《灌溉与排水工程设计标准》(GB50288-2018)

2.《节水灌溉工程技术标准》(GB/T50363-2018)

3.《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2021）

4.《微灌工程技术标准》（GB/T 50485-2020）

5.《井用潜水泵》（GB/T 2816-2014）

6.《电力工程电缆设计标准》（GB 50217-2018）

7.《给水用聚乙烯（PE）管道系统第 2 部分：管材》（GB/T 13663.2-2018）

8.《管道输水灌溉工程技术规范》（GBT 20203-2017）

9.《低压配电设计规范》（GB50054-2011）

10.《陕西省地方标准行业用水定额》(DB61/T943-2020);

2、工程设计内容

（一）主要建设内容

种植天麻 20113.7 平方米，约 20000 窝，围网 915m，新建大口井一座，配套电源线 200m 及水泵(125QJ8-352)；新建提水管线长 450m（de40PE100 2.0MPa），新建 100m^3 蓄水池一座，新建田间灌溉主管长 140m（de50PE100 1.0MPa），灌溉支管 3 条，总长 535m（de32PE100 1.0MPa），配套控制阀门井 4 座，田间出水口 11 处，镇墩 5 座及道路破除恢复 5 处（具体位置根据现场实际情况确定）。

（二）大口井设计

新建大口井一座，采用沉井法施工，大口井内径 4.0，井壁采用 0.3m 厚 C25 钢筋砼，井壁上设 16 排斜向进水孔，孔口尺寸为 0.1×0.1m，进水孔排距 0.4m，孔距 0.6m，孔内从内至外依次设 0.09m 厚豆石（10-20mm）、0.08m 厚豆石（5-10mm）、0.08m 厚粗砂（1-3mm）反滤体。大口井地面以下深 12m，大口井底部从上至下依次为 0.3m 厚卵石（20-50mm）、0.35m 厚豆石（10-20mm）、0.35m 厚粗砂（1-3mm）反滤体。大口井顶设 0.15m 厚盖板，中间设横梁（0.3×0.3m），盖板分 6 块。池壁采用直径 18mm 钢筋做铁蹬，铁蹬高差 0.3m。

（三）灌溉系统计算

（1）灌溉水利用系数

灌溉水利用系数可按下式确定

$$\eta = \eta_G \times \eta_p$$

式中：η—灌溉水利用系数，

η_G—管道系统水利用系数，0.96，

η_p—田间水利用系数，0.9，

计算得灌溉水利用系数为 0.86。

（2）净灌水定额的计算

因缺少项目区试验资料，设计灌水定额采用下式计算：

$$m = 0.1\gamma z(\theta_1 - \theta_2)$$

式中：m—设计灌水定额，mm，

γ—计划湿润层土壤的干容重，g/cm^3，

z—计划湿润层深度，15cm，

θ_1—按体积百分比确定的土壤适宜含水率上限，取 95%，

θ_2—按体积百分比确定的土壤适宜含水率下限，取 60%。

因项目区耕作层土质为壤土，土壤干容重为 1.4g/cm^3，田间持水量（体积含水量）取 18%。计算得设计净灌水定额为 13.23mm（8.82m^3/亩）。

（3）灌溉定额

灌溉定额应按下式确定

$$M = \sum_{i=1}^{n} m_i$$

式中：M—作物全生育期内的灌溉定额，mm，

mi—第 i 次灌水定额，mm，

n—全生育期灌水次数。

参照当地生产经验，项目区内种植天麻，灌溉次数约为 5 次，项目区全年灌溉定额为 44.1m^3/亩，灌溉毛定额为 51.28 m^3/亩。

（4）灌水周期

灌水周期可按下式计算

$$T = \frac{m}{ET_d}$$

式中：T—设计灌水周期，计算值取整，d，

ET_d—作物日蒸发蒸腾量，6mm/d，

m—设计灌水定额，13.23mm。

计算得设计灌水周期为 2.2d，取 2d。

（5）一个出水口的灌水时间

一个出水口的灌水时间宜按下式计算

$$t = \frac{mab}{1000q\eta}$$

式中：t—出水口的灌水延续时间（h），

a—支管布置间距（50m），

b—出水口布置间距（30m），

m—设计灌水定额(13.23mm)，

q—出水口设计流量(0.69m^3/h)，

η —田间灌溉水利用系数（0.86）。

计算得：t=33.64h，取灌水时间为 34h。

（6）一天工作出水口数按下式计算

$$n_d = \frac{t_d}{t}$$

式中：n_d—一天工作出水口数，

t_d—设计日灌水时间，20h。

计算得一天工作出水口数为 0.59 个。

（7）同时工作出水口数按下式计算

$$n_p = \frac{N_p}{n_d T}$$

式中：n_p—同时工作出水口数，

N_p—灌溉单元出水口总数,11 个。

计算得同时工作的出水口个数为9.35个，取11个，轮灌组数为1个。

（8）喷灌系统设计流量按下式计算

$$Q = \sum_{i=1}^{n_p} \frac{q_p}{\eta_G}$$

式中：Q—灌溉系统设计流量，m^3/h，

n_p—同时工作出水口数，11个，

q_p—设计工作压力下的出水口流量，$0.69m^3/h$，

η_G—管道系统水利用系数，0.96。

计算得灌溉系统设计流量为$7.9m^3/h$。

（9）管径确定

管径按经济流速确定，计算公式如下

$$D = 18.8\sqrt{\frac{Q}{v}}$$

式中：Q—喷灌系统设计流量，m^3/h，。

v—管道经济流速，m/s，1.5。

考虑到管道水头损失、管道连接及投资等情况，结合计算结果最后选定管材及规格如下。

计算管径及管道选择表

管道名称	控制面积	设计流量	计算管径	选择规格	管材
	亩	m3/h	mm	mm	
提水管道	30.15	8.0	43.42	de40	PE100 2.0MPa
灌溉主管	30.15	7.9	43.14	de50	PE100 1.0MPa

灌溉支管 1	6.9	1.81	20.66	de32	PE100 1.0MPa
灌溉支管 2	15.15	3.98	30.61	de32	PE100 1.0MPa
灌溉支管 3	8.1	2.12	22.38	de32	PE100 1.0MPa

（11）水头损失计算

水头损失包括沿程水头损失和局部水头损失。

管道沿程水头损失采用下列公式计算:

$$h_f = f\frac{Q^m}{d^b}L$$

式中：h_f—管道沿程水头损失（m）；

f—摩阻系数；

Q—流量，（m^3/h）

m—流量指数；

d—管道内径，mm；

b—管径指数；

管材的 f、m、b 值见表，此次管材类型为钢管和硬塑料管。

各种管材的 f、m、b 值

管材类型	沿程水头损失摩阻系数 f	流量指数 m	管径指数 b
钢管	6.25×10^5	1.90	5.10
硬塑料管	0.948×10^5	1.77	4.77

管道管径及水力计算表

管道名称	管道长度 L(m)	流量 Q (m^3/h)	管内径 d (mm)	管段沿程水头损失 hf(m)	局部水头损失 hj(m)	总水头损失(m)	与蓄水池地形高差（m）
井泵管	5	8	36.86	1.66	0.17	1.83	
提水管道	450	8	31	130.23	13.02	143.25	-207
灌溉主管	140	7.5	45.4	6.42	0.64	7.06	38.3
灌溉支管 1	85	1.81	27.4	15.23	1.52	16.75	20
灌溉支管 2	145	3.98	27.4	3.20	0.32	3.52	51.6
灌溉支管 3	305	2.12	27.4	21.93	2.19	24.13	58.8

（12）灌溉系统设计扬程与水泵选择

项目区水源为附近沟道内来水，来水量约 8m³/h，大口井动水位设定为地下 5m，设计扬程按下列公式计算：

$$H_{\mathrm{P}} = H_m + \sum h_f + \sum \mathrm{h}_j + \Delta Z + H_g + Z_g$$

式中：H_P—设计扬程，m；

H_m—机井动水位，5m；

$\sum h_f$—管道沿程水头损失，m；

$\sum h_j$—管道局部水头损失，m，取沿程水头损失的 10%；

ΔZ—设计控制点出水口中心线与地面高程差，取 0.3m；

H_g—设计控制点工作水头，取 10m；

Z_g-地面高差，207m

根据以上公式，单井水泵扬程计算结果及选定规格性能见表能见表

设计扬程计算表

H_m（m）	h_f（m）	h_j（m）	Zg	△Z（m）	H_g（m）	H_p（m）
5	113.59	11.36	207	0.3	10	347.25

水泵及配套电机规格性能表

水泵型号	流量（m³/h）	扬程（m）	配套电机功率（kw）
125QJ8-352	8	352	18.5

水泵配套 DN32 泵管，管材采用无缝钢管，外径外径 42.4mm，壁厚 2.77mm，JHS 防水电缆 3×10mm² 长 15m，配套 PLC 软启动柜（18.5kw），搭配多功能控制阀、排气阀、伸缩节等管件设施。

（四）蓄水池设计

本次蓄水池控制面积约为 4 0 亩，灌溉需水量为 7.9m^3/h

。水池容积计算公式

$$V = Q(T-t)\frac{t}{T}$$

式中：

Q—灌水流量，7.9m^3/h。

T—灌水周期（d），2。

t—日灌水时间（h），20h。

经计算 V=92m^3，考虑到灌溉集中用水时水池用水高峰的用水，水池容积扩大 1.1，确定水池容积为 100m^3。

蓄水池采用半地埋式 C25 钢筋砼圆形蓄水池，蓄水池建于高程 1425m 处，蓄水池内径 3.2m，池壁和底板均厚 0.2m，顶板厚 0.18m。水池设进水管（de40PE100 2.0MPa）、溢水管（de40PE100 1.0MPa）、放空管（de40PE100 1.0MPa）和灌溉主管（de50PE100 1.0MPa）。灌溉主管及放空管处设一座控制阀井。阀门井为砖砌结构，内尺寸为 0.8×0.8m。

（五）管网布置

本灌溉设一个灌溉系统，供水系统采用潜水泵抽水至高处蓄水池，通过固定管道送到田间出水口，出水口接灌溉软管进行灌溉。主管选择 de50PE 管道，长 140m，支管布设 3 条，支管规格均选择 de32PE 管道，总长 535m。3 条支管分水处设控制阀门井一座，内设闸阀，阀门

井采用砖砌结构，内尺寸为0.8×0.8m。在管道转弯角度较大处设C25砼镇墩，共计5处，管道铺设需破除恢复现状硬化道路5处。

（六）电力工程

低压线路采用地埋式，输电距离为200m，水泵设计功率为18.5kw，输电线导线截面面积按下式计算：

$$S = \frac{m}{C\Delta\mu\%}$$

式中：S—导线截面积(mm^2)；

m—负荷矩，输送有功功率和输送距离的乘积；

△u%—电压损失的百分值(即允许电压降，取5%)；

C—常数（铝线取34）。

计算得截面面积为21.76mm^2，线型选用铝芯电缆线YJLV22-0.6/1-3×25+1×16。

二、施工组织设计

1、施工总布置

按照国家有关规定工程通过招投标确定专业施工队伍承建，技术含量较低的部分工程积极吸收当地农民参加。灌溉工程是决定项目进度的关键工程，以田间道路分割地块为大体分区，分区内按所投入的劳力确定同时开工的面积，并确保各施工区施工进度的一致性。

a)施工区域的划分

项目区施工的划分结合项目的具体情况，按照以下原则来划分：

各施工区域的工程量基本平衡；

各施工区域均有比较便利的出入道路；

施工区域边界线尽量与项目区的主要道路和行政村组边界线等一致。

b)施工区域平面布置

本项目施工区域布置应符合以下原则和要求：

1)根据施工进度安排进行，做到简单实用，布置合理、紧凑，生活设施一般靠近项目区居民区，以方便水电供应和方便交通，各项施工设施的布置都要满足有利生产、方便生活、安全防火、环境保护等要求。

2)现场临时设置办公、生活用房一般租用项目区民房；生产用房如水泥仓库、施工器具存放用房等根据情况可现场搭设或租用民房。

c)主要施工道路以及人员、材料、机械进出的主要路线

场外交通道路：根据项目区的安排、具体情况、工程特性、运输量及运输强度、当地建筑材料的来源等，以国道、省道、县道、乡村路等公路作为人员、材料、机械进出的主要路线，采取汽车运输方式为主，以确保运输安全和便捷。

场内交通道路：场内交通方式取决于多种因素，主要按交通方式、运输量、施工特点、施工场地地形条件和施工场地布置等，选择已有道路，以汽车运输为主、人工运输为辅的方式运输建筑材料和机械设备；充分利用场地内原有道路和生产路作为场内交通主要道路。

3、主要工程施工

（一）管道工程施工

1）施工安排原则

项目区管道工程施工主要任务由管槽开挖、管道制安、管沟回填几部分组成。根据现场地形条件和地形特征，将管道按区划分，各区内按照实际情况再划分为若干个流水作业段，同时施工。在管道阀门处预留位置，管道在此断开，预留位置不宜太小，以便为管道贯通创造条件。

2）土方工程施工

管道埋设于冻土深度线以下，管顶覆土不小于 0.8m，穿越道路、林地、农田、特殊部位或沿道路铺设时，管顶覆土不小于 1.0m。

项目区管道施工以土方为主，开挖回填按照设计断面进行。管槽开挖必须根据施工放样确定的管道中心线及开挖边线，按照设计断面进行开挖施工。施工中以机械为主，人工为辅助，挖方土散于就近地块内。

3）管道安装施工

管件及管节的规格、性能应符合国家有关标准的规定和设计要求，其外观质量应符合下列规定：不得有影响结构安全、使用功能及接口连接的质量缺陷；内外壁光滑、平整，无气泡、无裂纹、无脱皮和严重的冷斑及明显的痕纹、凹陷；管节不得有异向弯曲，端口应平整。

在管顶以下管沟的各点宽度要求使管子易于安装和连接，并使初期填土均匀地铺在管身两侧。管道在过热或过冷的天气安装时，应注意防止发生永久变形损坏，在管子回填之前至全盖上土之后，或在管子与其它设备连接之前，温度不能变化太大，否则，需遮盖。管沟开挖线路应顺畅，在平面和立面上尽量平顺，不转直弯。所有的接头和连接件应能够承受最大工作压力且不渗漏，同时管道内壁没有任何可能导致过水能力低于设计要求的阻塞物。所有管件如接头、渐缩管、弯头、三通、四通等均应按生产厂家的建议进行安装。

管道施工完成并经检验合格后，沟槽应及时回填。回填前应清除沟槽中杂物，并排除积水，不得在有积水情况下回填。管底至管顶采用对称分层回填，严禁单侧回填，原土回填部分，管道两侧及管顶 0.5m 内的回填土，不得含有碎石、砖块、垃圾等杂物；距离管顶 0.5m 以

上的回填土内允许有少量直径不大于 50mm 的石块，其数量不超过填土总体积的 15%。回填土每层虚铺厚度 200mm，管道两侧及管顶 0.5 以上的原土回填必须人工夯实，压实度不小于 95%；当回填土超出管顶 0.5m 时，可使用小型机械夯实，每层松土厚度为 0.25m。当回填土含水量高且不具备降低含水量条件时，应回填石灰土、砂、砂砾等材料以达到设计压实度要求。农田内在管道顶部以上高为 50cm，宽为管道结构外缘范围内压实度为 85％，表层 50cm 范围内不宜压实，应将表面整平后预留沉降量，其余部位为 90％（轻型击实标准）。未涉及部分按《给水排水管道工程施工及验收规范》规定执行。

（二）钢筋施工

材料：钢筋混凝土结构用的钢筋，其种类、钢号、直径等均应符合有关设计文件的规定。热轧钢筋的性能必须符合国家标准 GB1499.2-2018 的要求。钢筋应有出厂证明书或试验报告单。使用前，仍应作拉力、冷弯试验。需要焊接的钢筋尚应作好焊接工艺试验。钢号不明的钢筋，经试验合格后方可使用，但不能在承重结构的重要部位上应用。

加工：钢筋的表面应洁净，使用前应将表面油渍、漆污、锈皮、鳞锈等清除干净，并且应平直，无局部弯折，其中心线同直线的偏差不应超过其全长的 1%。成盘的钢筋或弯曲的钢筋均应矫直后，才允许使用。钢筋在调直机上调直后，其表面伤痕不得使钢筋截面面积减少 5%以上。

绑扎接头，在构件的受拉区中不超过25%，在受压区中不超过50%；焊接与绑扎接头距钢筋弯起点不小于10倍钢筋直径，也不应位于最大弯矩处。钢筋的弯钩长度、冷弯指标、焊接头处的间隙、焊条的规定以及最小搭接长度等加工中的偏差，均不得超过规范中规定的允许值。

安装：钢筋的安装位置、间距、保护层及各部分钢筋的大小尺寸，均应符合设计图纸的规定。安装后的钢筋，应有足够的刚性和稳定性，并应及时妥加保护，避免发生错动和变形。未浇筑混凝土之前，须按照设计图纸和规范的标准进行详细检查，并作出检查记录。检查合格的钢筋，如长期暴露，应在混凝土浇筑之前，按上述规定重新检查，合格后方能浇筑混凝土。在混凝土浇筑施工中，应安排值班人员经常检查钢筋架立位置，如发现变动应及时矫正。严禁为方便浇筑擅自移动或割除钢筋。安装中的偏差，不得超过规范中规定的允许值

（四）混凝土施工

混凝土施工，采用商品混凝土，进场后泵送入仓。各建筑物现浇混凝土采用1.1kW插入式振捣器或4.5kW平仓振捣器进行振捣，要振捣均匀密实。

混凝土施工顺序为：基础垫层→钢筋布设与绑扎→模板安装→立模→止水安装及伸缩缝→观测仪器、设备及预埋件安装→混凝土浇筑→拆模、养护等。若砼工程在冬季施工，应采取必要的温控措施，保证砼的浇筑质量。

模板采用普通木模板，模板表面应保证光洁平整及模板的平整度，接缝严密，模板支撑强度应满足施工荷载要求，严格控制模板支撑强度，保证有足够的固定设施，以确保在砼浇筑、振捣时不跑模、不漏浆。

砼浇筑完一般 12～18h 内即开始洒水养护，平面砼养护可用水覆盖或用草袋、湿沙覆盖，垂直方向养护可人工或带孔水管定时洒水养护，保持砼表面经常湿润，为保证砼在规定龄期内达到设计强度，并防止产生收缩裂缝，养护期一般不少于 14d。冬季为了防止砼发生冻裂，应采取保温措施，减少洒水次数，0℃以下停止洒水。

其它按现行水工混凝土施工规范进行施工和验收。

（五）电力工程施工

按照中华人民共和国电力行业标准有关规定进行施工，主要有：地埋线的接续。宜采用压接，接头处的绝缘和护套的恢复，可用自粘性塑料绝缘带缠绕包扎或用热收缩管的办法。当采用缠绕包扎时，一般至少缠绕 5 层作绝缘恢复，再缠 5 层作为护套。包扎长度应在接头两端各伸延 100mm，缠绕时严防灰尘、水分混人，严禁用黑胶布包扎接头。

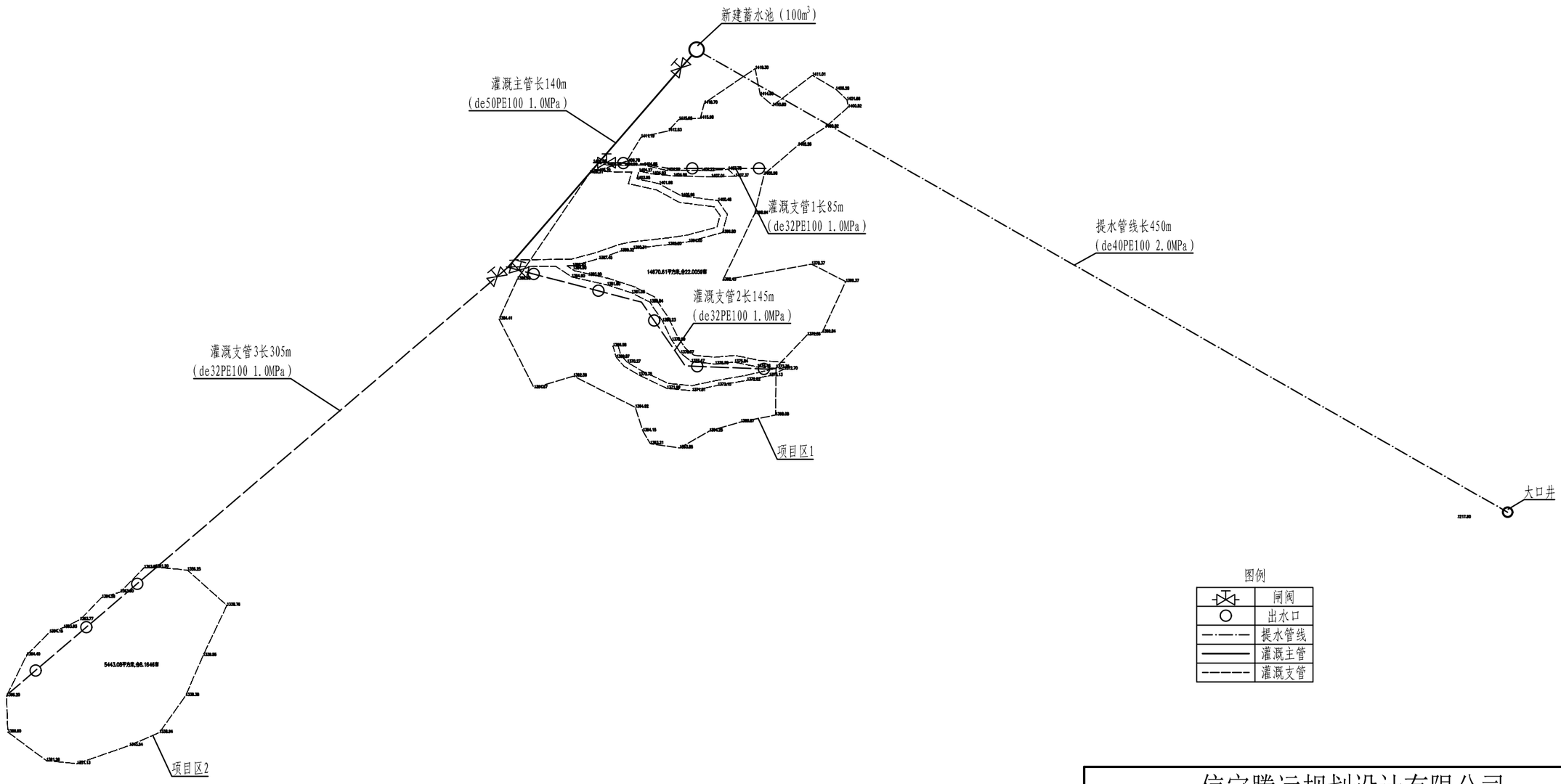
地埋线的敷设。地埋线应敷设在冻土层以下，其深度不宜小于 0.8m，地埋线一般应水平敷设，线间距离为 50～100mm，电线至沟边距离不应小于 50mm，地埋线的沟底应平坦坚实，无石块和坚硬杂物，并铺设一层 100～200mm 厚的松软细土或细砂，当地形高度变化时应

作平缓斜坡。线路转向时，拐弯半径不应小于地埋线外径的 15 倍。地埋线在沟内应水平面蛇形敷设，遇有接头、接线箱、转弯处、穿管处，应留有余度伸缩弯的半径不应小于地埋线外径的 15 倍，沟内各相接头应错开。地埋线穿越铁路、公路时，应加钢管套保护，管的内径不应小于地埋线外径的 1.5 倍，管内不得有接头，保护管距公路路面、铁轨路基层面，不应小于 1.0m。地埋线引出地面时，自埋设深处起至接线箱应套装硬质保护管，管的内径不应小于地埋线外径的 1.5 倍。

填埋。回填土前应核对相序，做好路径、接头与地下设施交叉的标志和保护。回填土应按以下步骤进行：（1）回填土应从放线端开始，逐步向终端推移，不应多处同时进行。（2）电线周围应填细土或细砂，覆土 200mm 后，可放水让其自然下沉或用人排步踩平，禁用机械夯实。（3）用 2500V 兆欧表复测绝缘电阻，并与埋设前所测电阻相比，若阻值明显下降时，应查明原因进行处理。（4）当复测绝缘电阻无明显下降时，才可全面回填土，回填土时禁用大块泥土投击，回填土应高出地面 200mm。

项目区总平面图

1:2000



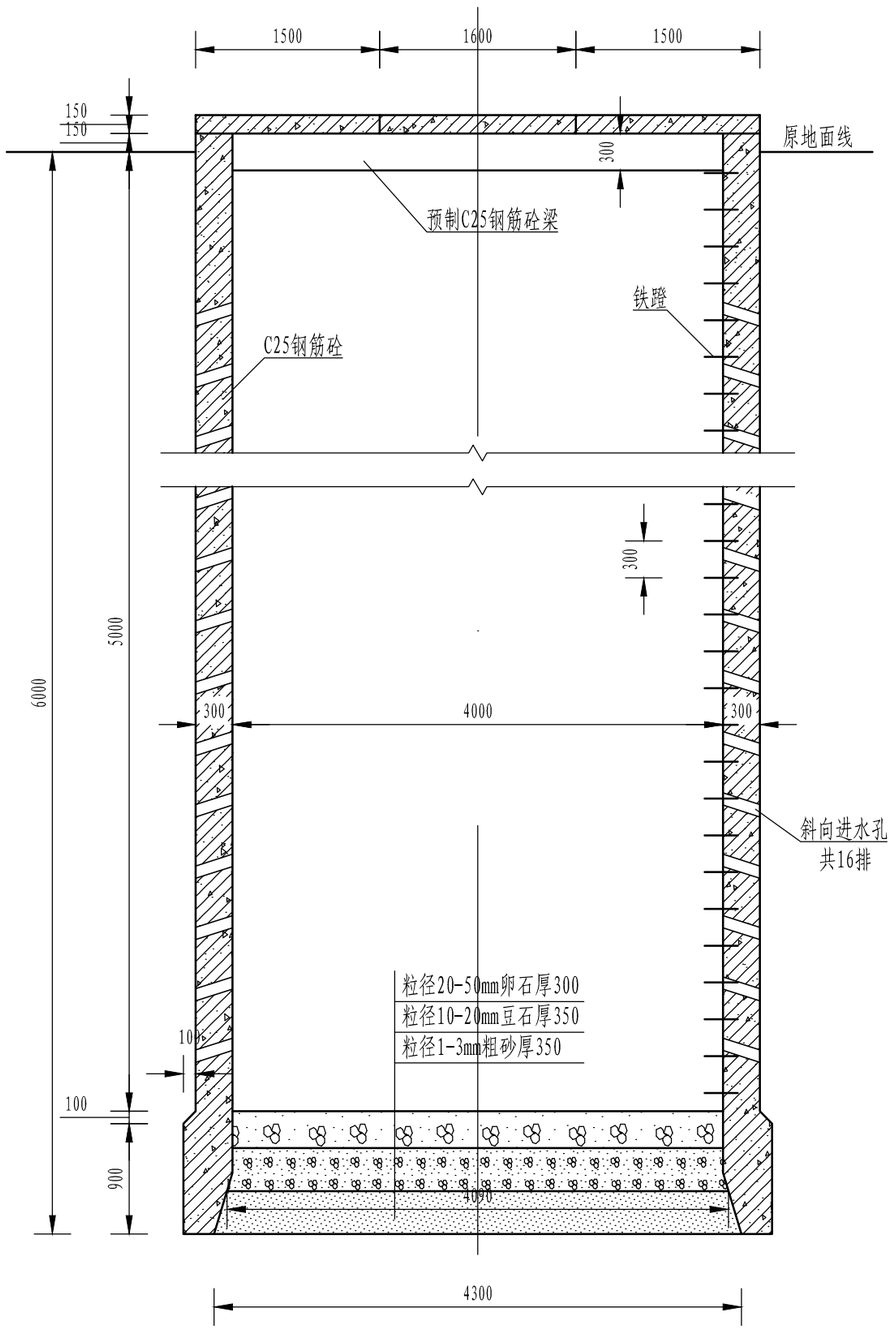
图例

⋈	闸阀
○	出水口
—·—·—	提水管线
———	灌溉主管
- - - - -	灌溉支管

说明：

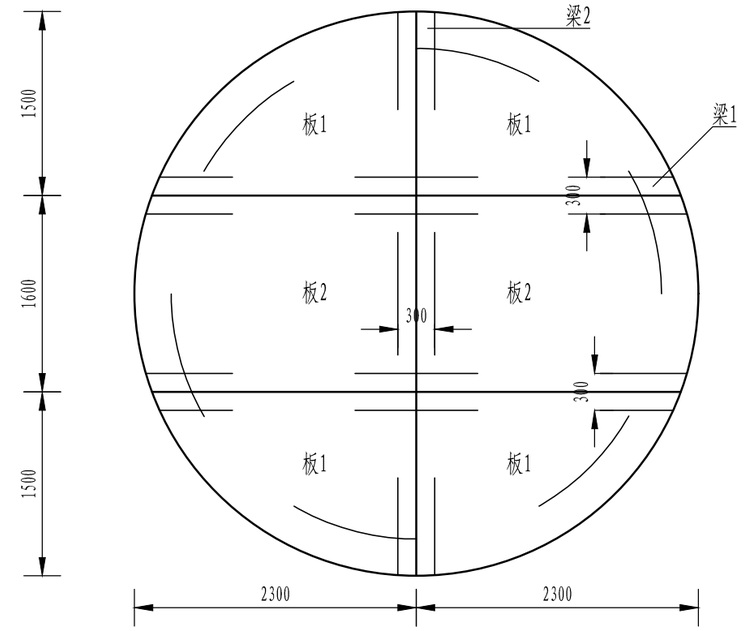
1. 图中高程单位以m计，管道长度以m计。
2. 本次工程主要建设内容：种植天麻40.12亩，约20000窝，围网1915m，新建大口井一座，配套电源线200m及水泵(125QJ8-352)；新建提水管线长450m（de40PE100 2.0MPa），新建100m³蓄水池一座，新建田间灌溉主管长140m（de50PE100 1.0MPa），灌溉支管3条，总长535m（de32PE100 1.0MPa），配套控制阀门井4座，田间出水口11处，镇墩5座及道路破除恢复5处（具体位置根据现场实际情况确定）。

信宇腾远规划设计有限公司					
批 准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初 设 阶 段	
核 定				水 工 部 分	
审 查		项目区总平面图			
校 核					
设 计					
制 图		比 例	图 示	日 期	2026年7月
资质证号	A261134839	图 号	SL-01		



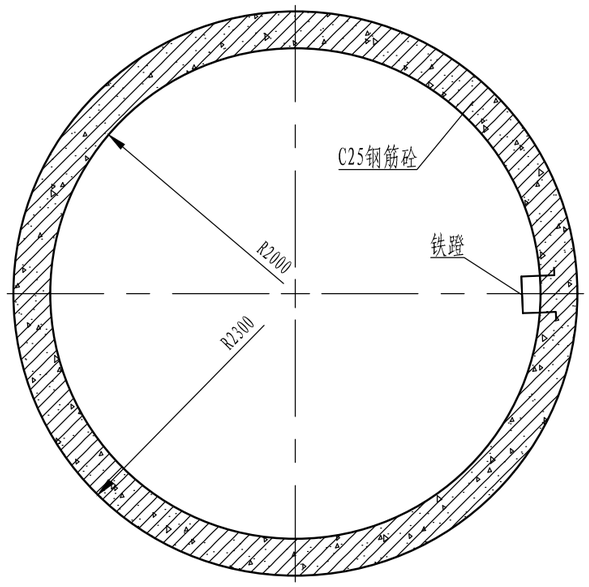
大口井剖面图

1:50



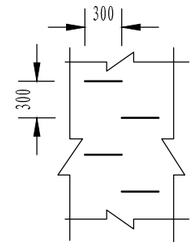
盖板布置图

1:50



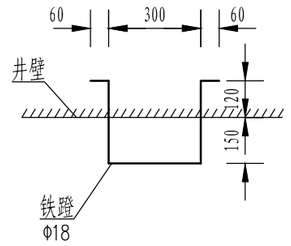
大口井横断面图

1:50



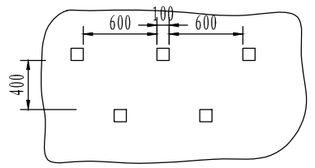
铁蹬布置示意图

1:50



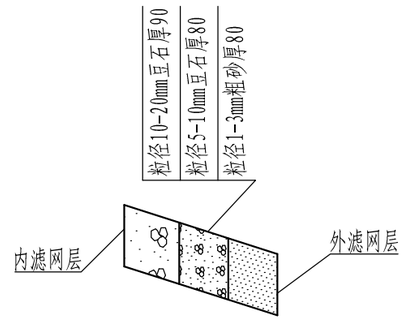
铁蹬大样图

1:20



斜向进水孔布置展开图

1:50



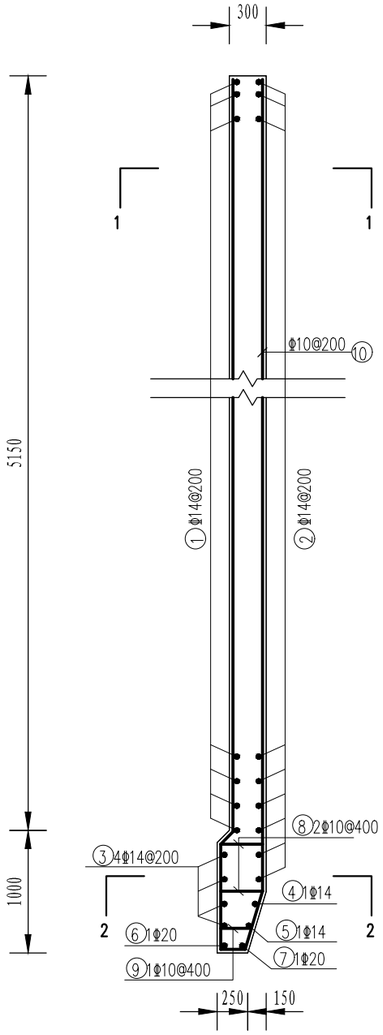
斜向进水孔详图

1:10

说　明:

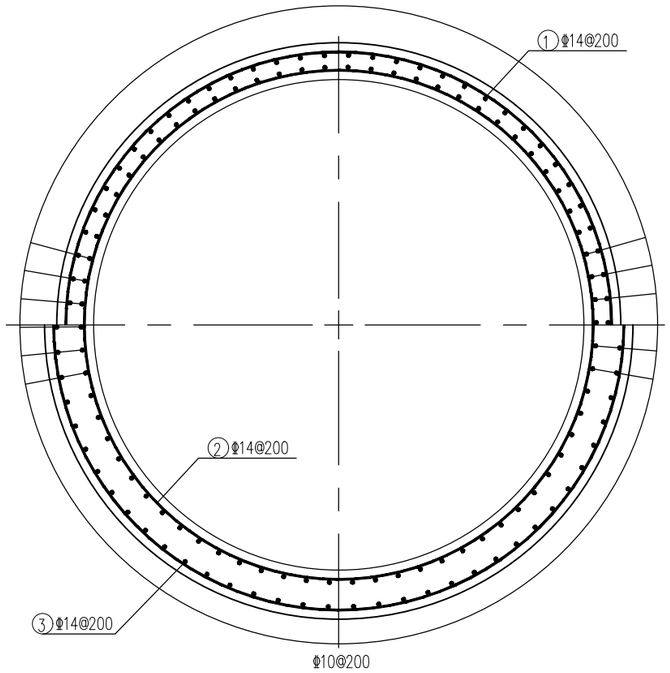
1. 图中单位均以mm计。
2. 本工程新建大口井1座，井经4.0m（壁厚0.3m），地面以下深12.0m。
3. 本工程采用沉井法施工。
4. 本图未尽事宜，应参照相关规定规范执行。

信宇腾远规划设计有限公司				
批　准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目	初　设　阶　段	
核　定			水　工　部　分	
审　查				
校　核		大口井结构设计图		
设　计				
制　图		比　例	图　示	日　期　2026年7月
资质证号	A261134839	图　号	SL-02	



纵剖面图

1:50



平面图

1:50

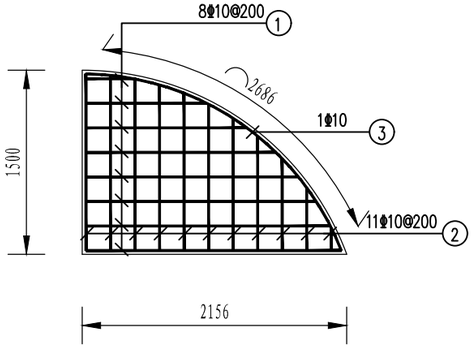
井壁钢筋表

编号	直径	长度(mm)	根数	总长	每米重(kg)	总重(kg)	型号
①	Φ14	14256	57	812.59	1.21	983.23	R=2270
②	Φ14	12749	59	752.19	1.21	910.15	R=2030
③	Φ14	14884	4	59.54	1.21	72.04	R=2370
④	Φ14	12943	1	12.94	1.21	15.66	R=2061
⑤	Φ14	13320	1	13.32	1.21	16.12	R=2121
⑥	Φ20	14884	1	14.88	2.47	36.75	R=2370
⑦	Φ20	13640	1	13.64	2.47	33.69	R=2172
⑧	Φ10	340	72	24.48	0.617	15.10	340
⑨	Φ10	250	36	9.00	0.617	5.55	250
⑩	Φ10	24490	72	1763.28	0.617	1087.94	11615, 495, 140, 250, 11130, 860
合计						3176.23	

说　明:

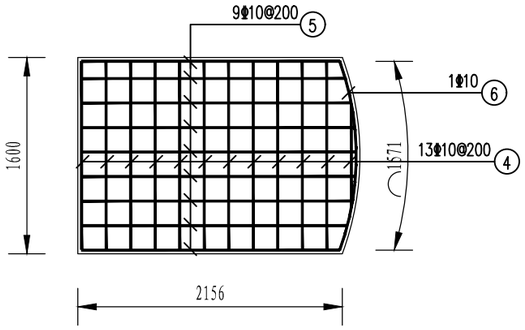
1. 图中单位均以mm计。
2. 钢筋保护层厚度为30mm。
3. 钢筋连接采用焊接型式。双面焊缝，钢筋搭接长度不小于5d（d为钢筋直径）；单面焊缝，搭接长度不小于10d，同一断面钢筋搭接面积不大于该截面面积的25%。
4. 本图未尽事宜，应参照相关规定规范执行。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		大口井井壁配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-03		



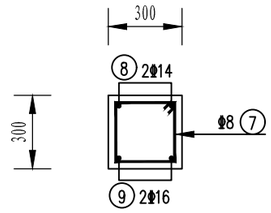
板1配筋图

1:50



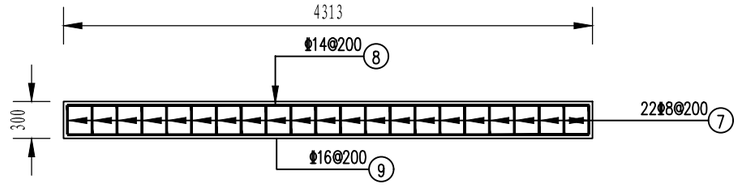
板2配筋图

1:50



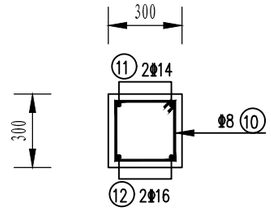
横梁1配筋剖面图

1:50



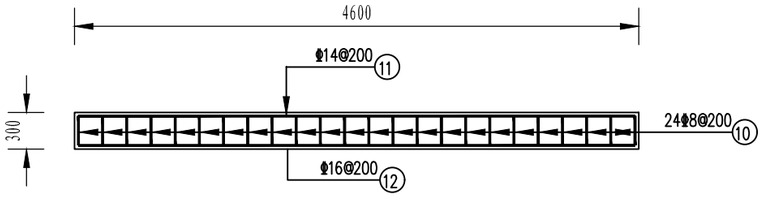
横梁1配筋平面图

1:50



横梁2配筋剖面图

1:50



横梁2配筋平面图

1:50

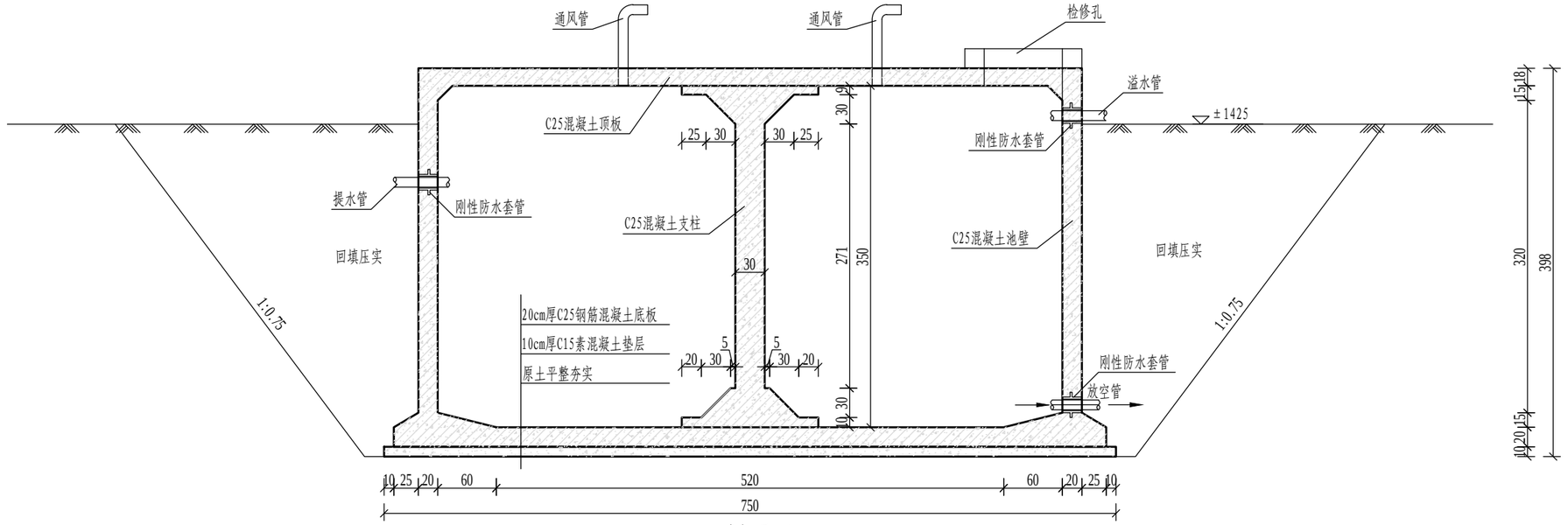
盖板及横梁钢筋表

编号	直径(mm)	型　式	单根长(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)	备注
①	Φ10	平均1492	1492	8	11.94	7.4	单块16.2kg 共4块 总重64.8kg
②	Φ10	平均1051	1051	11	11.56	7.1	
③	Φ10	2686 R=2270	2686	1	2.69	1.7	
④	Φ10	平均1368	1368	13	17.78	11.0	单块24.1kg 共2块 总重48.2kg
⑤	Φ10	平均2183	2183	9	19.65	12.1	
⑥	Φ10	1571 R=2270	1571	1	1.57	1.0	
⑦	Φ8	240 240	1056	22	23.23	9.2	单块32.9kg 共2块 总重65.8kg
⑧	Φ14	4253	4253	2	8.51	10.3	
⑨	Φ16	4253	4253	2	8.51	13.4	
⑩	Φ8	240 240	1056	24	25.34	10.0	单块16.2kg 共1块 总重32.4kg
⑪	Φ14	4540	4540	2	9.08	11.0	
⑫	Φ16	4540	4540	2	9.08	14.3	

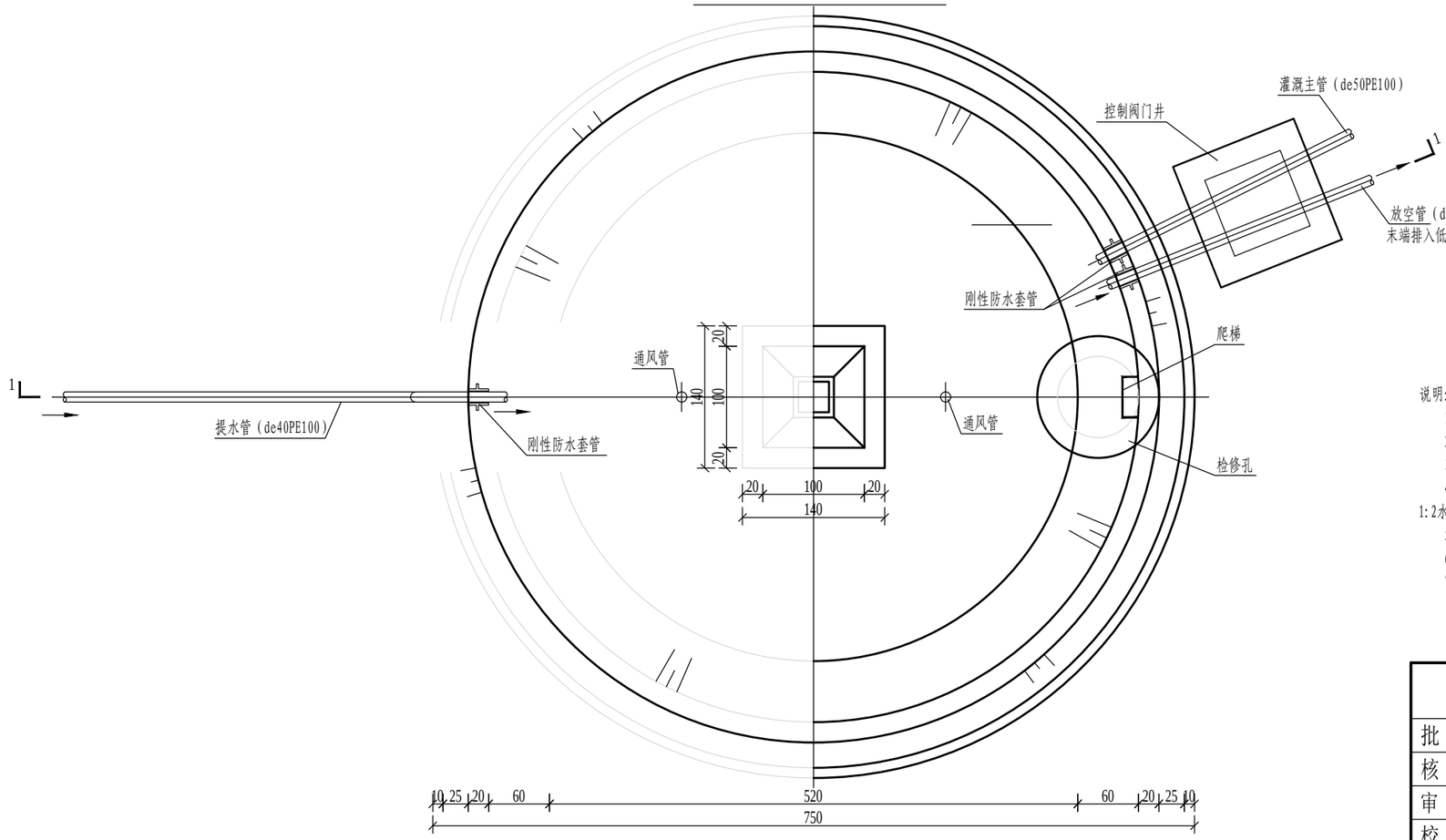
说　明:

1. 图中单位均以mm计。
2. 钢筋保护层厚度为30mm。
3. 钢筋连接采用焊接型式。双面焊缝，钢筋搭接长度不小于5d（d为钢筋直径）；单面焊缝，搭接长度不小于10d，同一断面钢筋搭接面积不大于该截面面积的25%。
4. 本图未尽事宜，应参照相关规定规范执行。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		大口井盖板及横梁配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-04		



1——1剖面图 1:50



蓄水池平面图 1:50

工程量表

编号	名称	规格	材料	单位	数量
①	检修孔	——	——	个	1
②	通风管	DN50钢管	钢	只	2
③	刚性防水套管		钢	只	4
④	溢水管	de40PE100	PE管	m	10

说明：

1、本图为渠道取水点布置图。

2、图中高程以m计，其余尺寸单位以cm计。

3、混凝土强度均为C25，抗渗等级为W4，抗冻等级为F150，垫层混凝土强度为C15。

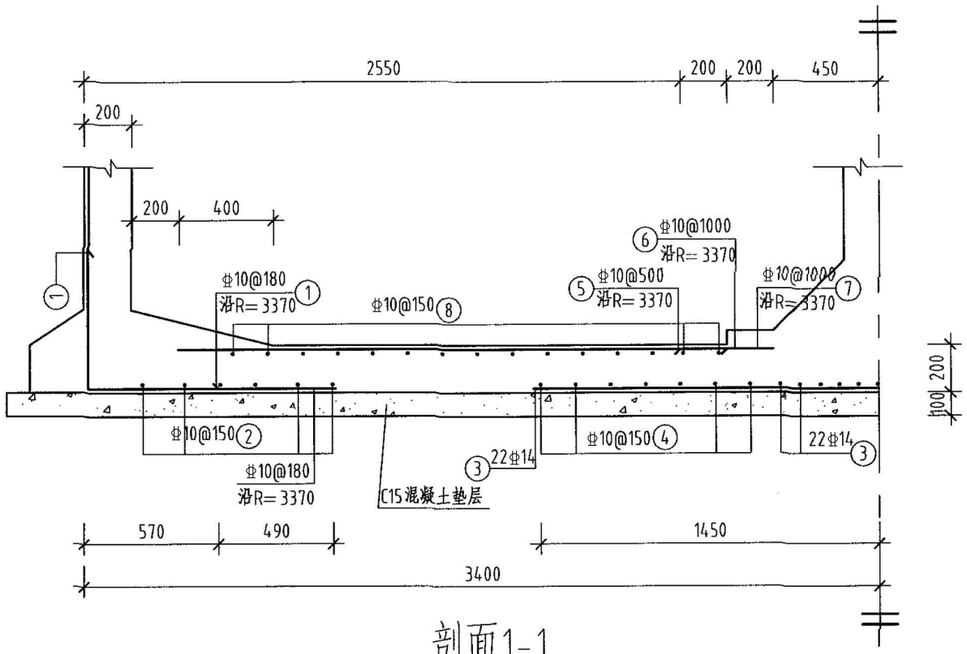
4、浇筑完成后，底板顶部、内壁和顶板底部采用水泥砂浆防水抹面，厚2cm，外壁、支柱及顶板顶部采用1:2水泥砂浆抹面，厚2cm。

5、爬梯可采用φ20圆钢制作，宽度不小于40cm，锚固池壁长度不小于15cm。

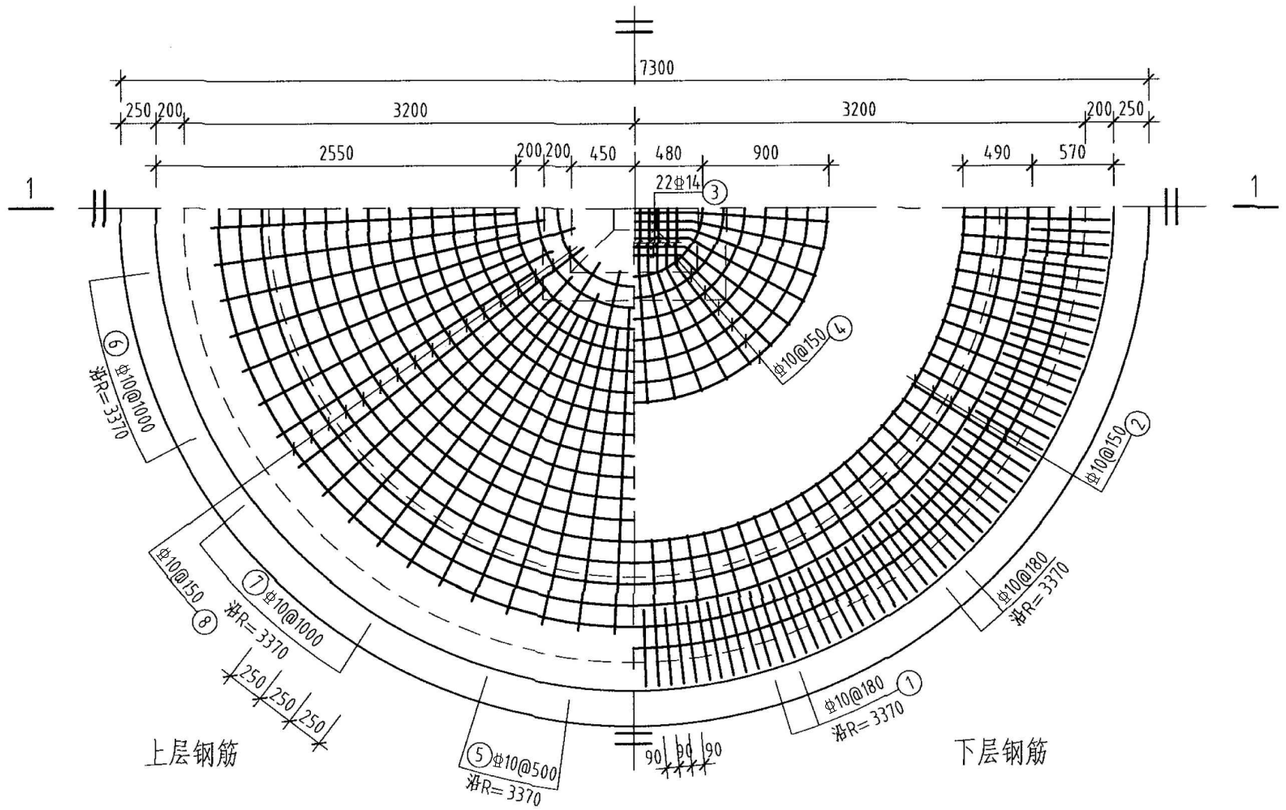
6、水池浇筑完成后，基础素土回填应沿水池四周均匀进行，并分层压实，压实度不小于0.91。

7、未尽事宜参照图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》（22S803）及有关标准规范执行。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		100m³蓄水池结构设计图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-05		



剖面1-1



池底板钢筋布置图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
							直径(mm)	长度(m)	重量(kg)	C25(m³)
底	1	540 1200	10	1740	118	205				
底	2	400 D=4740 ~6240	10	平均17250	6	104	10	733	452	8.4
底	3	970 960~780 970	14	平均2810	22	62	14	62	75	
底	4	400 D=960 ~2760	10	平均6240	7	44				
板	5	2150	10	2150	42	90				
板	6	2350	10	2350	21	49				
板	7	2550	10	2550	21	54				
板	8	400 D=960 ~5800	10	平均11020	17	187				

说明:

1、本图为底板配筋图。

2、图中尺寸单位以mm计。

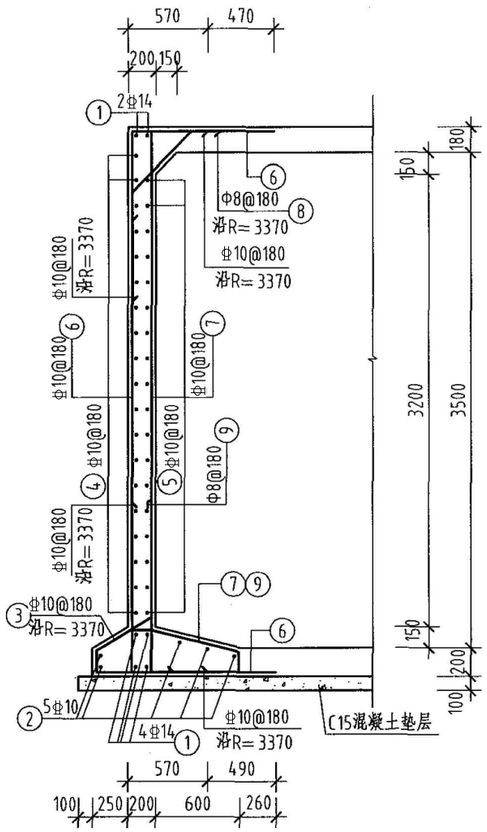
3、混凝土强度均为C25，抗渗等级为W4，抗冻等级为F150，垫层混凝土强度为C15。

4、主筋混凝土保护层厚度：柱为35mm，底板顶层、顶板和池壁为30mm，底板下层为40mm。

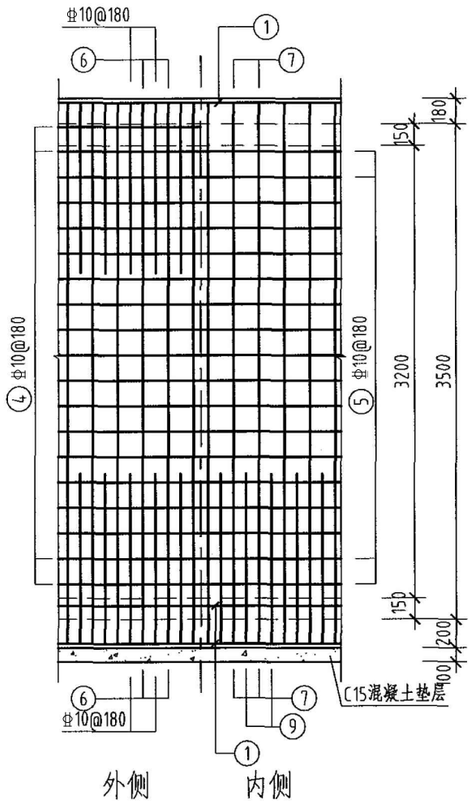
5、钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

6、未尽事宜参照图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》（04S803）及有关标准规范执行。

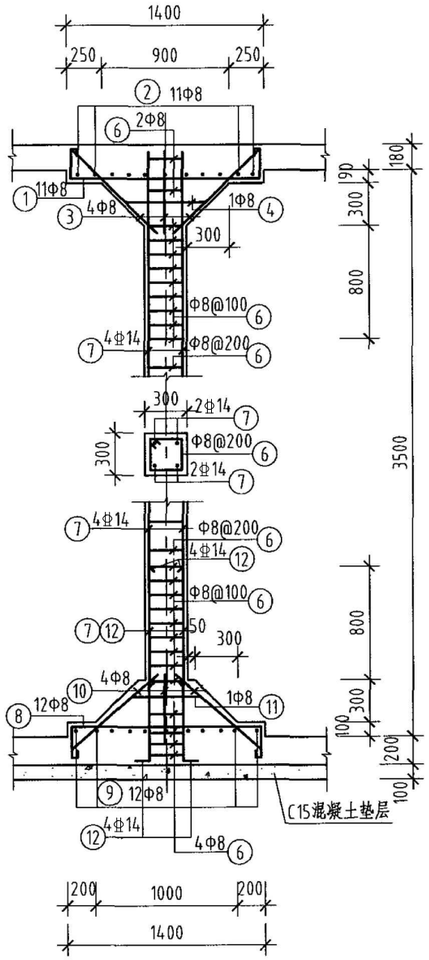
信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		池底板配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-06		



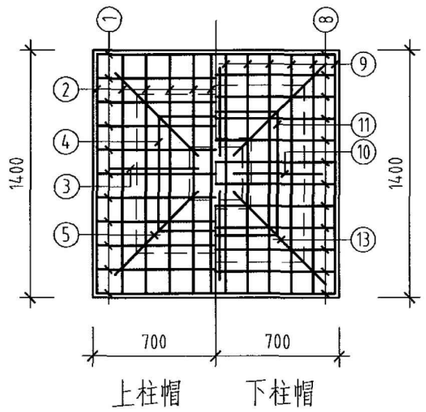
池壁钢筋布置图



池壁钢筋展开



支柱配筋



上柱帽　　下柱帽

柱帽配筋

说明：

1、本图为池壁及支柱配筋图。

2、图中尺寸单位以mm计。

3、混凝土强度均为C25，抗渗等级为W4，抗冻等级为F150，垫层混凝土强度为C15。

4、主筋混凝土保护层厚度：柱为35mm，底板顶层、顶板和池壁为30mm，底板下层为40mm。

5、钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

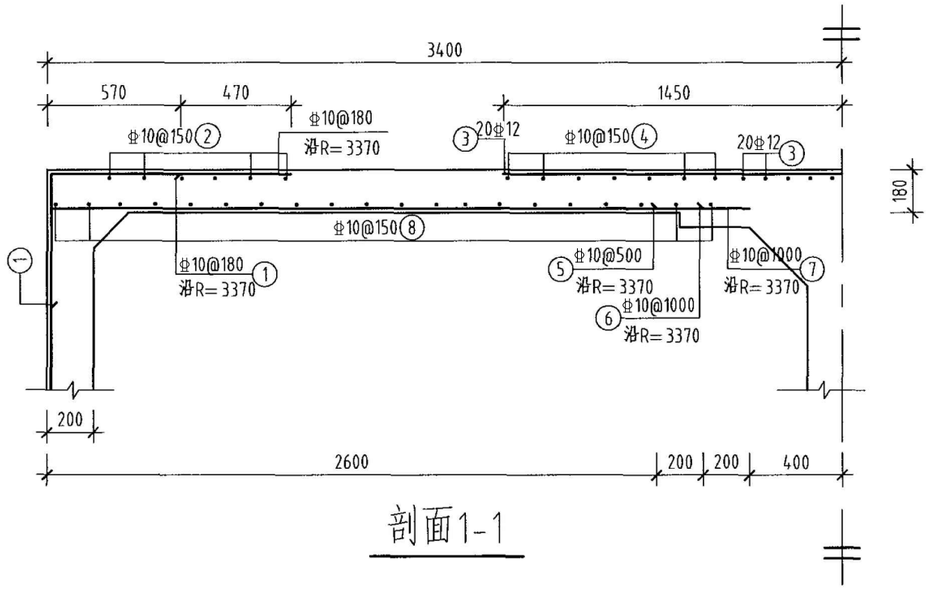
6、未尽事宜参照图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》（04S803）及有关标准规范执行。

钢筋及材料表

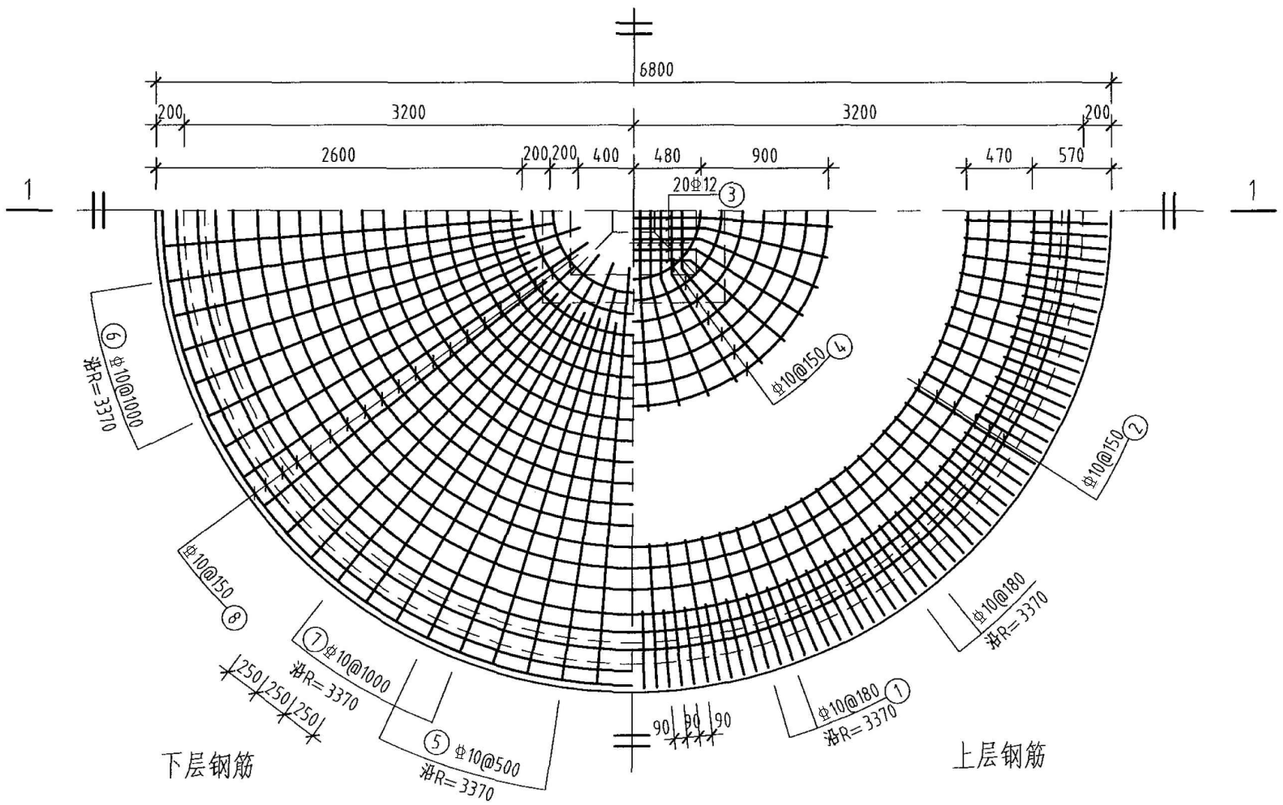
构件名称	编号	略图	直径（mm）	长度（mm）	根数	总长度（m）	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
							直径（mm）	长度（m）	重量（kg）	C25（m^3）
池壁	1	560 D=6720～6480	14	平均21290	6	128				
	2	400 D=5280～7220	10	平均20030	5	100				
	3	450 130 550	10	1130	118	133	8	437	173	16.0
	4	400 D=6720	10	21510	19	409	10	2287	1411	
	5	400 D=6480	10	20760	18	374	14	128	155	
	6	1010 3810 1030	10	5850	118	690				
	7	140 3810 640 280 130 140	10	5140	113	581				
	8	200 600 200	8	1140	118	135				
	9	140 1200 640 280 130 140	8	2670	113	302				
支柱	1	210 1340 210	8	1900	11	21	8	143	56	0.9
	2	200 1340 200	8	1880	11	21	14	19	23	
	3	850	8	990	4	4				
	4	640 540 640 540	8	2360	1	2				
	5	1200	8	1340	4	5				
	6	340 240 340 240	8	1160	28	32				
	7	3250	14	3250	4	13				
	8	230 1340 230	8	1940	12	23				
	9	220 1340 220	8	1920	12	23				
	10	850	8	990	4	4				
	11	700 600 700 600	8	2600	1	3				
	12	1360 100	14	1460	4	6				
	13	1200	8	1340	4	5				

共1根

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		池壁及支柱配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-07		



剖面1-1



池顶板钢筋布置图

钢筋及材料表

构件名称	编号	略图	直径(mm)	长度(mm)	根数	总长度(m)	各构件材料用量			
							钢筋			混凝土
							直径(mm)	长度(m)	重量(kg)	C25(m^3)
顶板	1	540 1200	10	1740	118	205				
	2	400 D=4740 ~6240	10	平均17250	6	104	10	831	513	6.5
	3	970 960~780 970	12	平均2810	20	56	12	56	50	
	4	400 D=960 ~2760	10	平均6240	7	44				
	5	2570	10	2570	42	108				
	6	2770	10	2770	21	58				
	7	2970	10	2970	21	62				
	8	400 D=960 ~6740	10	平均12500	20	250				

说明:

1、本图为顶板配筋图。

2、图中尺寸单位以mm计。

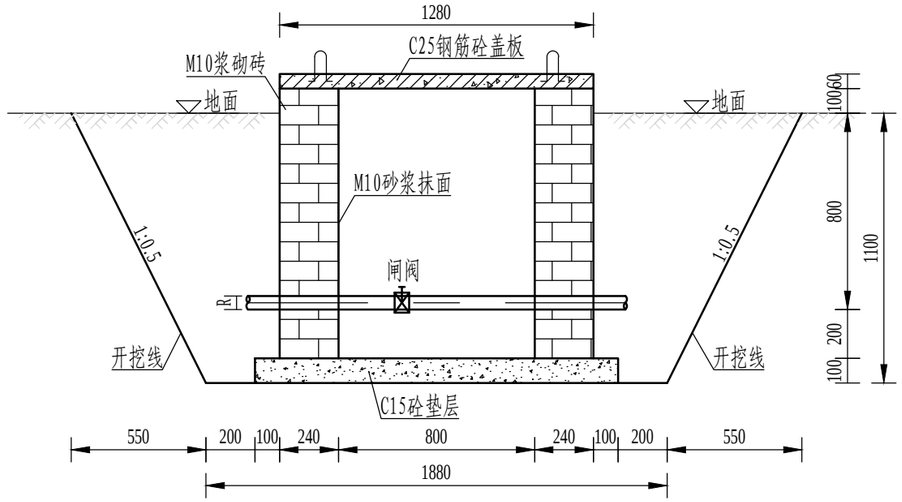
3、混凝土强度均为C25，抗渗等级为W4，抗冻等级为F150，垫层混凝土强度为C15。

4、主筋混凝土保护层厚度：柱为35mm，底板顶层、顶板和池壁为30mm，底板下层为40mm。

5、钢筋遇到孔洞时应尽量绕过，不得截断，如必须截断时，应与孔洞口加固环筋焊接锚固。

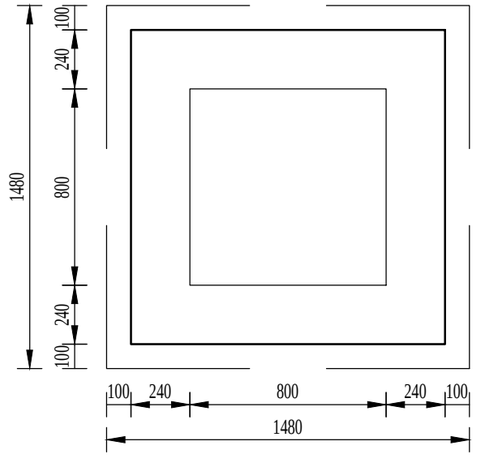
6、未尽事宜参照图集《圆形钢筋混凝土蓄水池》（04S803）及有关标准规范执行。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		池顶板配筋图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-08		



闸阀井剖面图

1:25

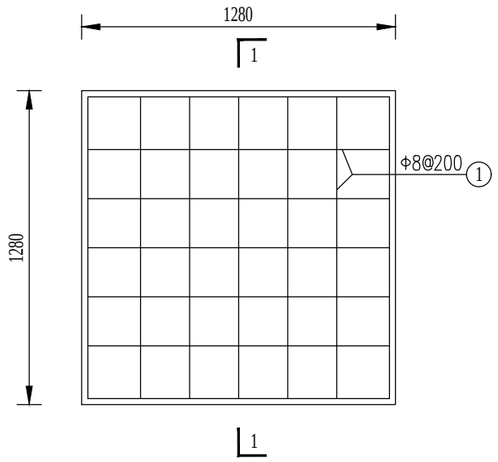


闸阀井平面图

1:25

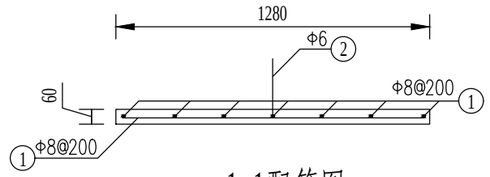
单个闸阀井工程量表

序号	项目名称	单位	工程量	备注
1	土方开挖	m^3	7	
2	土方回填	m^3	5	
3	C15砼垫层	m^3	0.22	
4	M10浆砌砖	m^3	1.1	
5	M10砂浆抹面	m^2	3.5	
6	C25钢筋砼盖板	m^3	0.1	
7	闸阀	个	1	直径同主管道
8	钢筋	t	0.008	
9	模板	m^2	2	



盖板配筋图

1:25



1-1配筋图

1:25

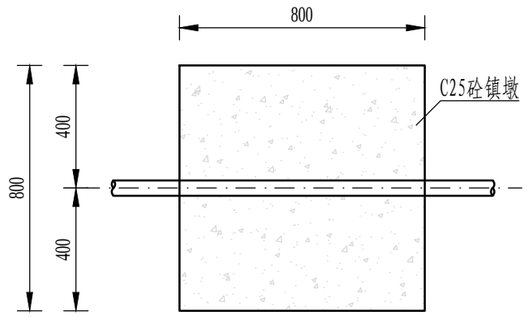
单个盖板钢筋表

编号	简图	直径（mm）	根长（mm）	根数（根）	总长（m）	单位重（kg/m）	总重（kg）	合计（kg）
1	1230	Φ8	1330	14	18.62	0.395	7.35	7.55
2	150 100 100 50 50	Φ6	450	2	0.9	0.222	0.20	

说　明:

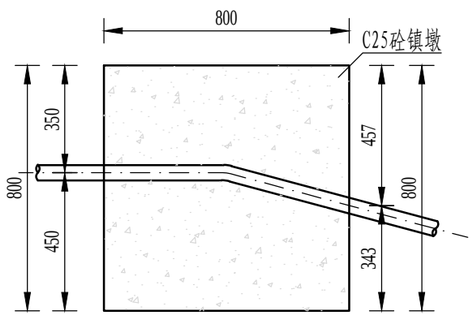
1. 图中尺寸单位以mm计。
2. 钢筋保护层为25mm。
3. 土方回填压实度要达到0.91以上。
4. 井壁内侧采用M10水泥砂浆抹面，厚20mm。
5. 图中未尽事宜参照国家相关规程、规范执行。
6. 工程量以实际发生量计。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		闸阀井设计图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-09		



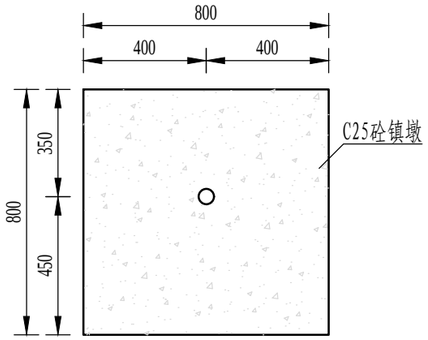
镇墩平面图

1:20



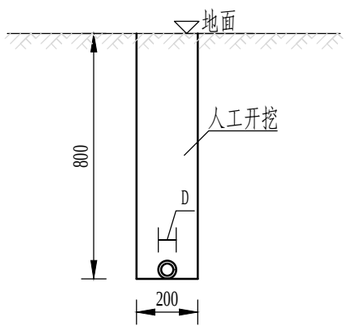
镇墩侧视图

1:20



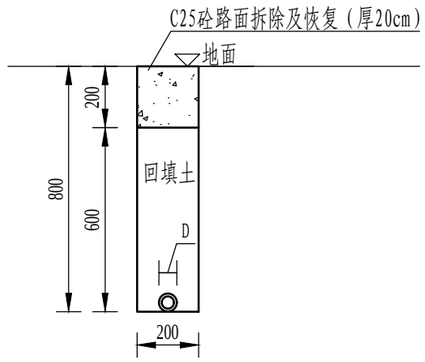
镇墩立视图

1:20



管槽开挖剖面图

1:20



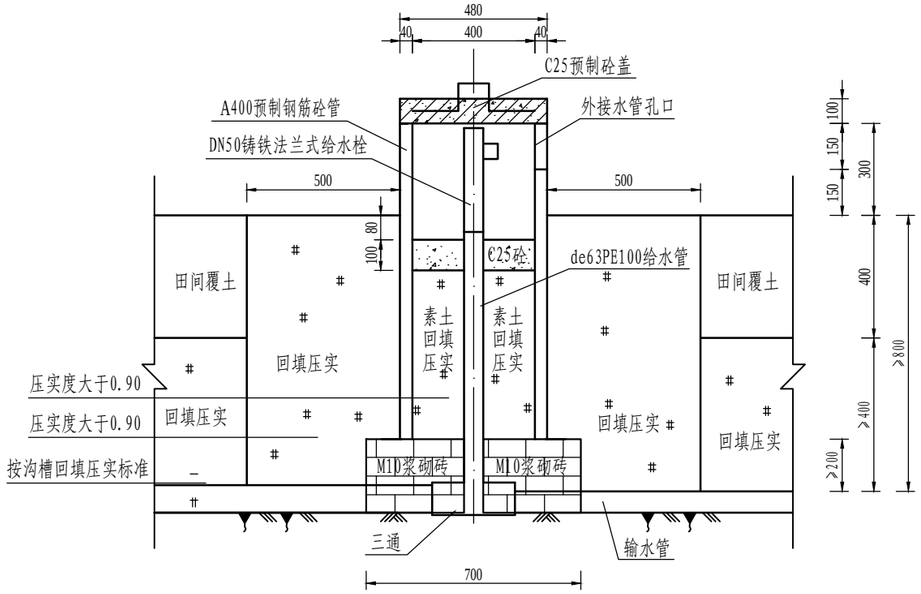
路面拆除及恢复剖面图

1:20

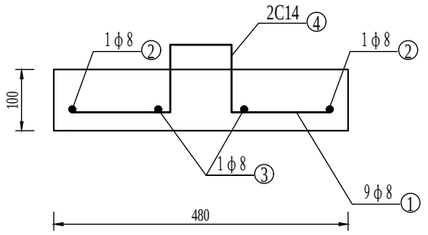
说　明:

1. 图中尺寸单位以mm计。
2. 土方回填压实度要达到0.91以上。
3. 图中未尽事宜参照国家相关规程、规范执行。
4. 工程量以实际发生量计。

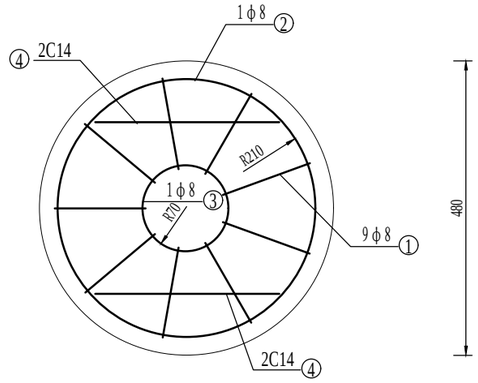
信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		管沟开挖及镇墩设计图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-10		



A——A剖面图 1:20



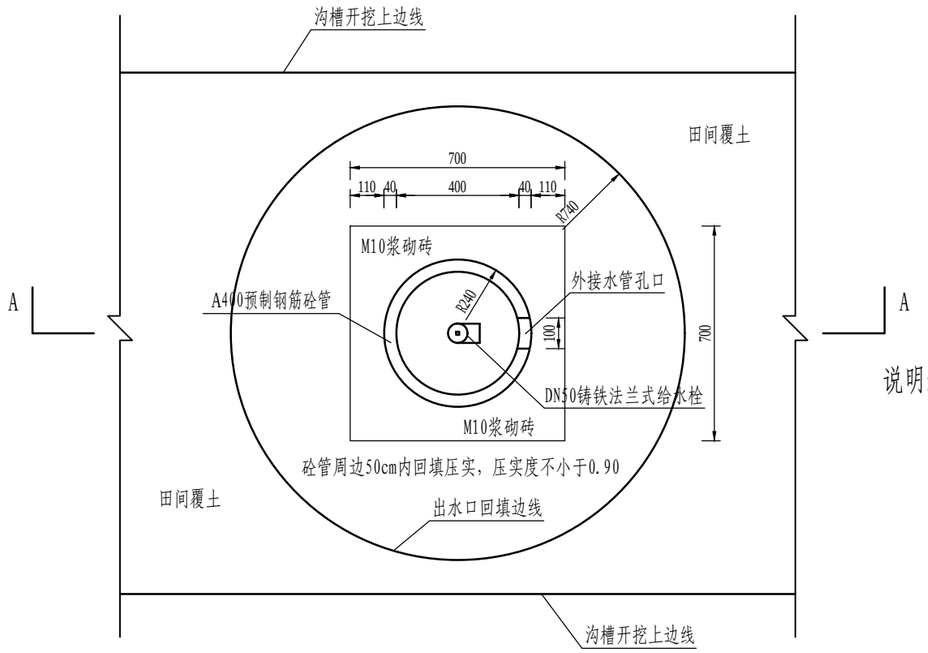
预制砼盖配筋图(立面) 1:10



预制砼盖配筋图(平面) 1:10

一个预制砼塞材料数量表

编号	规格	钢筋大样图(mm)	单根长(mm)	根数	总长(m)	总重(kg)	C25砼(m^3)
①	8	150 / 50 50	250	9	2.25	0.889	0.031
②	8	R210	1319	1	1.32	0.521	
③	8	R70	590	1	0.59	0.227	
④	14	100 / 100 100 100	500	2	1.00	1.21	
Σ	8					1.637	
Σ	14					1.210	
Σ						2.847	

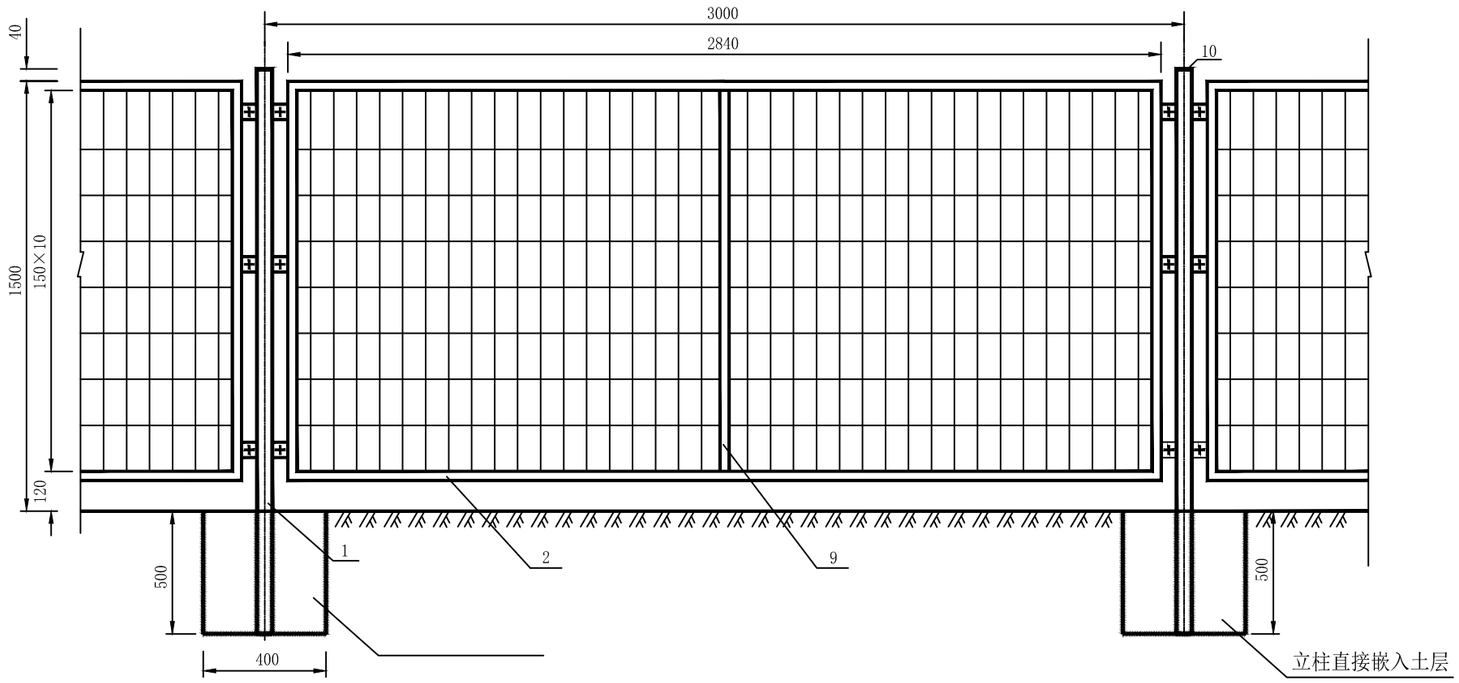


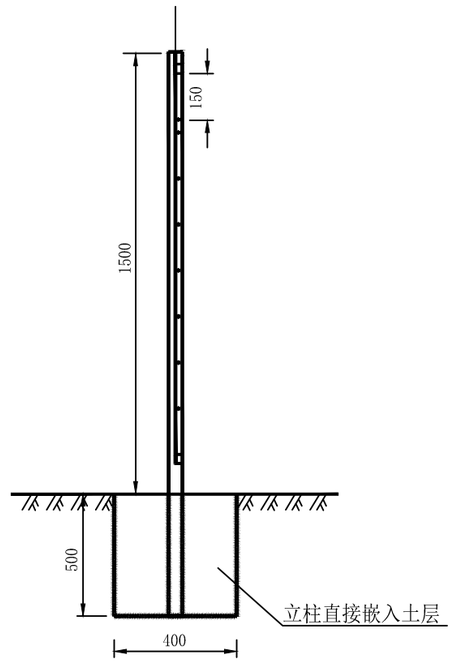
出水口平面图 1:20

说明:

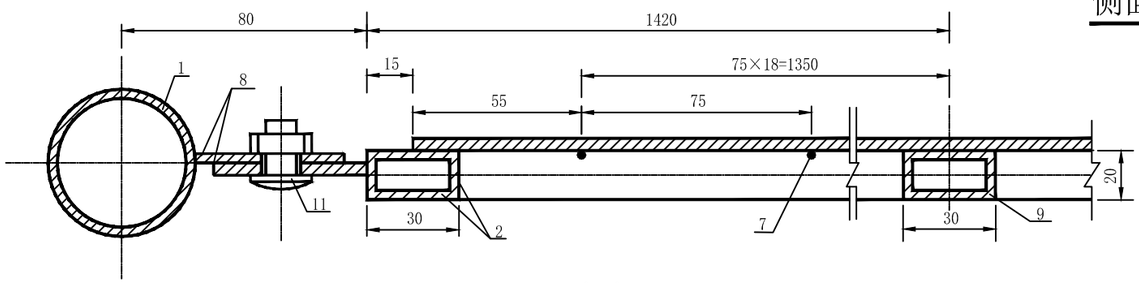
1、本图尺寸单位以mm计;
2、出水口立管采用A400mmⅡ级钢筋砼排水管，管上部对照出水管处开宽10cm，高15cm出水孔;
3、给水栓采用DN50铸铁法兰式给水栓，与立管采用法兰连接;
4、图中所示出水口管件压力等级均为1.6MPa;
5、出水口保护体外露砼管刷白色外墙漆两遍，预制砼盖刷白色外墙漆两遍。

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		出水口设计图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-11		





侧面图



A-A

浸塑网隔离栅工程材料表

名称	立柱	边框	方颈螺栓	螺母	垫圈	上网片连接板	网片	下网片连接板	下网片加强筋	立柱帽	垫圈		20号混凝土基础
序号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
规格	Φ48×3×2297	30×20×2×8500	M8×20	M8	防盗垫圈	50×40×4	Φ4.0-150×75	50×40×4	30×20×2×1350	Φ54×2.0	M8		
数量	1	1	8	8	8	2	1	12	1	1	8		0.096m³
重量（kg）	7.649	12.4507	0.732	0.068	0.0184	0.1256	9.5436	0.7536	1.9499	0.0821	0.0184		

信宇腾远规划设计有限公司					
批准		2026年略阳县西淮坝镇中药材种植及趁鲜切加工项目		初设阶段	
核定				水工部分	
审查		围网大样图			
校核					
设计					
制图		比例	图示	日期	2026年7月
资质证号	A261134839	图号	SL-11		