

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)			
<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>中联宏信勘察设计有限公司</div> <div>资质等级范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级</div> <div>资质证书编号: A151023703 有效期至: 2026年06月04日</div> <div>中华人民共和国一级注册建筑师</div> <div>姓 名: 吴娜艳</div> <div>注册号: 5102370-012</div> <div>有效期至: 2027年3月</div>			
设计单位: (DESIGN COMPANY) <div>中联宏信勘察设计有限公司</div> <div>资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级</div> <div>证书编号: A151023703</div>			
工程名称: (PROJECT NAME) 2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目			
子项名称: (SUB-PROJECT NAME)			
设计号: (PROJECT NO.)			
图名: (DRAWING TITLE) 室外给排水设计说明			
项目负责人 PROJECT LEADER	吴娜艳	吴娜艳	
审 定 APPROVED BY	吴娜艳	吴娜艳	
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴娜艳	吴娜艳	
审 核 CHECKED BY	廖 敏	廖敏	
校 对 PROOFREAD BY	李 尹	李尹	
设 计 DESIGNED BY	周代铭	周代铭	
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET			
姓 名 NAME	吴娜艳		
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5102370-012		
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20205102073		
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	1:100
图 别 DWG. CATEGORY	建筑	页 码 PAGE	建施-01
版本号 VER. NO.	第一版	日 期 DATE	2026-03

室外给排水设计说明

一、设计依据:

1、本工程已批准的相关文件:

2、建设单位提供的本工程用地红线附近的市政给水、污水及雨水管道实况资料和图纸。

3、建设方提供的地形图。

4、国家现行有关市政雨水、排水等设计规范及规程。

《室外给水设计标准》GB50013-2018;

《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014;

《城镇给水排水技术规范》GB50788-2012。

《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008

二、设计范围:

1、“2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目”一室外给水管网。

三、工程概况:

“2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目”一室外给水管网。所有工程量

以实际发生为准,必须有建设方施工方监理方三方签字认可。

四、技术参数:

1、给水:生活用水量标准为100L/(人.d)。

给水管道接自增加泵,常年水压按0.35MPa设计。

五、施工说明:

(一) 总述

1、本图与各单体建筑的接管位置和标高详见各单体建筑给排水有关图纸,与单体建筑给排水图纸不符的以本图位置和标高为准。

2、本图尺寸单位:除管径以毫米计外,其余均以米计。

3、标高采用相对标高,给水管为管中心标高,排水管以管内底标高。

4、位于车行道或铺砌地面的检查井、阀门井采用重型铸铁井盖,井座采用塑料成型的,井盖表面与路面齐平;绿化带采用轻型铸铁井盖及井座,井盖表面比地面高20mm,施工详见陕标09S2及09S3。当检查井、阀门井设置在有装饰要求的地坪上时,其井盖上部可采用活动的同类石材铺砌装饰。

5、当施工现场的给排水与其他管道的平面排列及标高相互发生矛盾时,可按现场的实际情况酌情调整管道的敷设,调整原则为:小管让大管;有压管让无压管;新建管让已建管;临时管让永久性管。

6、施工时的管槽开挖、回填、各种管道的安装、防腐等要求应结合工程的具体情况(如地质状况、开挖深度、管材类型、地下水位等)严格按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50242-2002 的有关的要求条文执行。

7、排水管道应在沟槽地基、管基质量检查合格后方可安装,安装时自下游开始,承口朝向施工前进的方向。

(二) 室外给水部分

1、管材及接口:给水管均采用聚乙烯PE给水管及相应的接口方式。

2、管道试压及冲洗消毒:

各种给水管道均应进行水压试验和严格性试验,其水压试验及管道

冲洗消毒要求应按照国标《给水排水管道工程施工及验收规范》

GB50242-2002 的第10 部分有关要求条文执行。

3、给水管在最高点设自动排气阀,最低点设放空阀。

4、给水管在总管设置一个水表。

5、选用标准图集目录

圆形立式阀门井及阀门套筒(陕09S2) 防水套管(陕09S2)

水表井及安装(陕09S2-3)

基础开挖设计说明

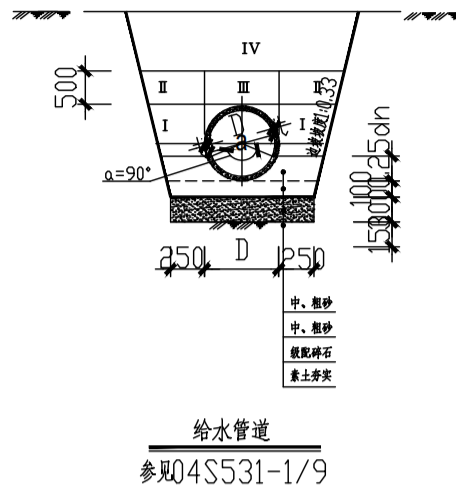
1. 管槽开挖：管槽开挖采用放坡开挖，当用机械开挖时应保留200mm的土层用人工清槽，不得超挖。一般情况下不得扰动原状土，如出现超挖现象，应用素土夯实处理。
2. 沟槽开挖后，应进行基槽检验，如发现异常，应及时协商处理。
3. 沟槽开挖后，应对槽底进行原土夯实。
4. 球墨铸铁给水管道采用混凝土带状基础，基础下敷设300mm厚级配碎石，压实系数不小于0.95。
5. 管槽回填：

管道胸腔回填土的密实度应不小于0.95,其余各部分回填土要求详见右图。回填土中不得含有有机物,冻土以及大于50mm的砖石等硬物。管道两侧和管顶以上500mm范围内,应采用轻压夯实,管道两侧压实面高差不得超过150mm。

6. 管道水压试验：
- 施工完毕后，压力流管道应进行水压试验；管道水压试验的有关要求应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的规定。
7. 管道的开槽埋管如右图所示：

沟槽最小宽度与边坡坡度详表

埋深(m) 尺寸(mm) 管径(mm)	沟深 ≤ 5.0m		沟深 > 5.0m
	沟槽宽度 L _{min} (mm)	边坡坡度	沟槽分层开挖, 每层深度小于2米或设置沟槽支撑
d	B+600	1:0.33	



I、II — 回填土的密实度为0.95
 III — 回填土的密实度为0.85
 IV — 参见道路要求
 当 $D=0.6\sim 1.0\text{m}$, $b=0.60\text{m}$;
 $D=1.0\sim 2.0\text{m}$, $b=0.70\text{m}$;

公称直径 DN	管壁厚 t	管肩宽 a	管基宽 B	管基厚	
				C1	C2
DN150	6.3	340	850	100	25
DN200	6.4	360	940	100	33
DN250	6.8	363	1000	100	41
DN300	7.2	387	1100	100	48
DN350	7.7	386	1150	100	56
DN400	8.1	410.5	1250	100	63
DN500	9	409	1350	100	78


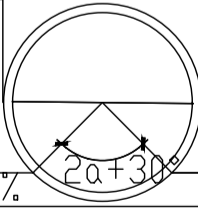
注：

- 1、管沟开挖若加设支护，最小沟底尺寸增加300~400mm。
- 2、在黄土状粉土、粉质粘土、粘土层开挖沟槽时，边坡坡度为1:0.33，当遇到细砂层时，设置局部沟槽支撑进行直挖。

主要材料表

序号	名 称	规 格	单位	数量	备 注
1	聚乙烯PE 给水管	DN63~DN110	米	见图	
2		执行标准GB/T 13663.1-2017和GB/T 13663.2-2018			
3	闸阀	DN110	个	2	
4	闸阀	DN63	个	30	
5	聚乙烯PE 给水管三通	DN110变DN63	个	2	
6	聚乙烯PE 给水管三通	DN63变DN32	个	60	
7	喷头	D32 锌合金喷头	个	60	
8	管沟开挖		米	同管长	
9	管沟恢复		米	同管长	
10	增压泵	按建设单位要求采购成品	台	1	

注:1、主要材料设备表仅供参考,具体数量以实际统计为准。
2、本材料表中具体数量以实际统计为准。

地面			
原土分层回填，压实度按地面或路面要求	 $\geq 90\%$		管顶500mm~1000mm
中砂，粗砂，碎石屑，最大粒径小于40mm的砂砾石或符合要求的原土	$\geq 90\%$	$\geq 85\%$	管顶以上500mm，且不小于一倍管径
	$\geq 95\%$	 $\geq 95\%$	管道两侧 分层回填密实，压实后每层厚度100mm~200mm
中砂，粗砂回填	$\geq 95\%$	$\geq 95\%$	$2\alpha+30^\circ$ 范围
中砂，粗砂回填	$\geq 90\%$		管底基础，一般 $\geq 150\text{mm}$

管道回填土要求

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

四川省建设工程设计出图专用章

中联宏信勘察设计有限公司
资质等级范围:建筑行业(建筑工程)甲级

资质证书编号: A151023703 有效期至: 2026年06月04日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 建设 吴伟 (吴伟)
注册号: 5102300012
有效期至: 2027年2月
设计单位: (DESIGN COMPANY)

 **中联宏信勘察设计有限公司**
China United Hongxin Exploration and Design Co., Ltd.

资质等级：建筑行业（建筑工程） 甲级
证书编号：A151023703

工程名称: (PROJECT NAME)

2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目

子项名称: (SUB-PROJECT NAME)

设计号: (PROJECT NO.)

图名: (DRAWING TITLE)

基础开挖设计说明

项目负责人 PROJECT LEADER	吴娜艳	吴娜艳
审定 APPROVED BY	吴娜艳	吴娜艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴娜艳	吴娜艳
审核 CHECKED BY	廖敏	廖敏
校对 PROOFREAD BY	李尹	李尹
设计 DESIGNED BY	周代铭	周代铭
注册执业栏 REGISTERED PRACTICE SIGNET		
姓名 NAME	吴娜艳	
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5102370-012	
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20205102073	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE 1:100
图类别 DWG. CATEGORY	建筑	页码 PAGE 建筑-02
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE 2026-03

此图未盖出图章及执业专用章无效，且需要通过自然资源局等规划部门许可并通过审图中心审查合格后方可实施

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

四川省建设工程设计出图专用章

中联宏信勘察设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级

资质证书编号: A151023703 有效期至: 2026年06月04日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 吴娜艳

注册号: 5102370-012

有效期: 至2026年06月04日



设计单位: (DESIGN COMPANY)

中联宏信勘察设计有限公司
China United Hongxin Exploration and Design Co., Ltd.

资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级

证书编号: A151023703

工程名称: (PROJECT NAME)

2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目

子项名称: (SUB-PROJECT NAME)

设计号: (PROJECT NO.)

图名: (DRAWING TITLE)

黄花种植基地灌溉分布示意图

项目负责人 PROJECT LEADER	吴娜艳	吴娜艳
审 定 APPROVED BY	吴娜艳	吴娜艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴娜艳	吴娜艳
审 核 CHECKED BY	廖 敏	廖敏
校 对 PROOFREAD BY	李 尹	李尹
设 计 DESIGNED BY	周代铭	周代铭

注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓 名 NAME	吴娜艳
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5102370-012
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20205102073

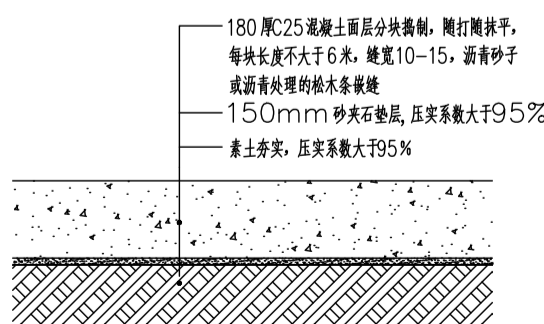
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	1:800
图 别 DWG. CATEGORY	建筑	页 码 PAGE	建施-03
版本号 VER. NO.	第一版	日 期 DATE	2026-03

黄花种植基地 (8.13亩)

晒场硬化

喷灌主管道 (含一台增压泵)
PE110管道共120m

晒场硬化
2000m²



晒场硬化详图 1:50

注: 配备晒黄花菜塑料托盘2400个

黄花种植基地灌溉分布示意图 1:800

审查合格书二维码: (QR CODE OF CERTIFICATION)

图 例

	公 路		主管道		支管
	闸 阀 井		喷 头		桥
	梯田坎		旱 地		通讯线



说明

- 黄花种植基地灌溉面积约8.13亩。
- 灌溉水源为水泵抽水。
- 灌溉方式采用全园正三角形，管材 PE32，压力等级要求见管网特性图。
- 喷头选用生产的PE喷头，性能参数：
工作压力40—60米，喷射直径20—30米，喷水量每小时3.43—7.44立方米。
- 喷头立管采用公称D32双面镀锌钢管。
- D型管表示管公称外径，钢管表示管公称内径。
- 喷头及管道位置可根据现场实际情况做相应调整

四川省建设工程设计出图专用章

中联宏信勘察设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业 (建筑工程) 甲级

资质证书编号: A151023703 有效期至: 2026年06月04日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓 名: 吴娜艳
注册号: 5102370-012
有效期至: 2027年2月

中联宏信勘察设计有限公司
China United Hongxin Exploration and Design Co., Ltd.

资质等级: 建筑行业 (建筑工程) 甲级
证书编号: A151023703

工程名称: (PROJECT NAME)

2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目

子项名称: (SUB-PROJECT NAME)

设计号: (PROJECT NO.)

图名: (DRAWING TITLE)

黄花种植基地灌溉平面布置图

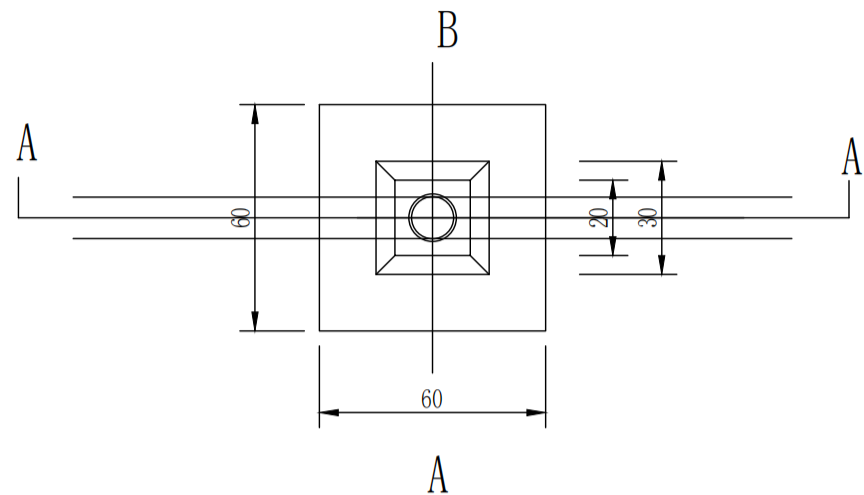
项目负责人 PROJECT LEADER	吴娜艳	吴娜艳
审 定 APPROVED BY	吴娜艳	吴娜艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴娜艳	吴娜艳
审 核 CHECKED BY	廖 敏	廖敏
校 对 PROOFREAD BY	李 尹	李尹
设 计 DESIGNED BY	周代铭	周代铭

注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

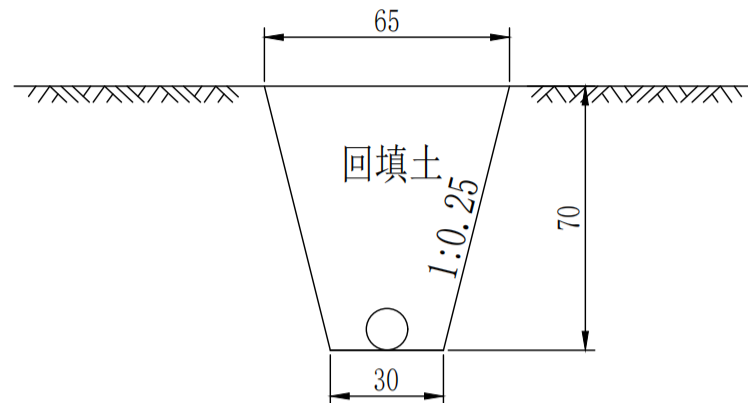
姓 名 NAME	吴娜艳
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5102370-012
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20205102073

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比 例 SCALE	1:500
图 别 DWG. CATEGORY	建筑	页 码 PAGE	建施-04
版本号 VER. NO.	第一版	日 期 DATE	2026-03

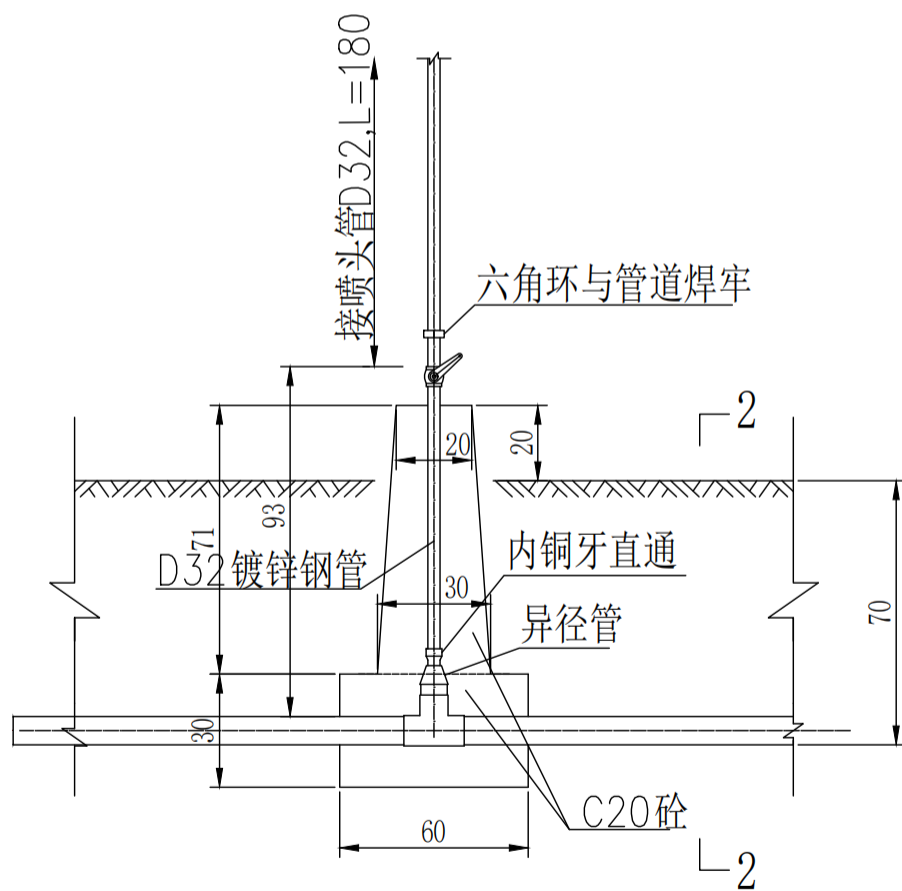
喷灌平面图 1:20



B-B剖面图 1:20



A-A剖面图 1:20



说明:

- 桩体采用D20砼浇筑, 喷头型号锌合金PYX30.1", 喷头立管采用双面镀锌钢管, 材质耐压不小1.25Mpa。
- 每喷灌桩上管道设控制阀, 以便上喷具轮灌移设。
- 地下供、配水管埋设填土时, 管周20cm内土料选择无碎石的细土。
- 管槽开挖遇田坎时, 应挖成匀缓斜坡, 减少弯头, 对陡而高的田坎必要时可加弯头过渡。

四川省建设工程设计出图专用章

中联宏信勘察设计有限公司
资质等级范围: 建筑行业(建筑工程) 甲级

资质证书编号: A151023703 有效期至: 2026年06月04日

中华人民共和国一级注册建筑师

姓名: 吴娜艳

建设单位: (CLIENT)

注册号: 5102370-012

有效期: 至2027年2月

设计单位: (DESIGN COMPANY)

中联宏信勘察设计有限公司
China United Hongxin Exploration and Design Co., Ltd.

资质等级: 建筑行业(建筑工程) 甲级

证书编号: A151023703

工程名称: (PROJECT NAME)

2026年镇巴县简池镇简池社区黄花产能提升项目

子项名称: (SUB-PROJECT NAME)

设计号: (PROJECT NO.)

图名: (DRAWING TITLE)

喷灌大样

项目负责人 PROJECT LEADER	吴娜艳	吴娜艳
审定 APPROVED BY	吴娜艳	吴娜艳
专业负责人 DIVISION CHIEF	吴娜艳	吴娜艳
审核 CHECKED BY	廖敏	廖敏
校对 PROOFREAD BY	李尹	李尹
设计 DESIGNED BY	周代铭	周代铭

注册执业栏
REGISTERED PRACTICE SIGNET

姓名 NAME	吴娜艳
注册印章号 REGISTERED SIGNET NO.	5102370-012
注册证书号 REGISTERED CERTIFICATE NO.	20205102073

设计阶段 DESIGN PHASE	施工图	比例 SCALE	1:100
图别 DWG. CATEGORY	建筑	页码 PAGE	建施-05
版本号 VER. NO.	第一版	日期 DATE	2026-03