

七星区朝阳乡蒋家渡村自来水安装工程

施工图

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
桂林市兴华工程设计有限责任公司(2)
资质证书号
LA245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日

桂林市兴华工程设计有限责任公司

设计证号：给水工程乙级（A245008325）

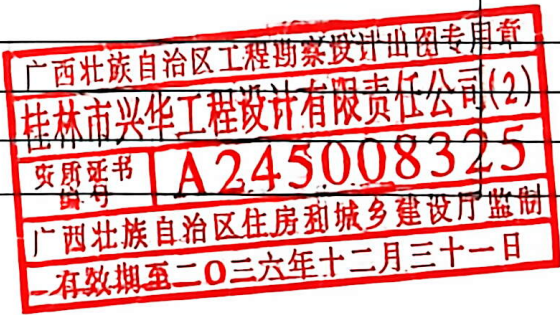
二〇二六年八月



 设计证号 A245008325	桂林市兴华		工程名称	七屋区朝阳乡蒋家渡村自来水安装工程			
	工程设计有限责任公司		单项工程				
			受理号		制表		日期 2026.08

设计图纸目录

序号	图 号	图 纸 名 称	备 注
1	JJDC-JS-水施01	总说明01	A3
2	JJDC-JS-水施02	总说明02	A3
3	JJDC-JS-水施03	材料表01	A3
4	JJDC-JS-水施04	材料表02、图例	A3
5	JJDC-JS-水施05	水表安装示意图	A3
6	JJDC-JS-水施06	给水管道平面图01	A0
7	JJDC-JS-水施07	节点大样图01	A0
8	JJDC-JS-水施08	节点大样图02	A3
9	JJDC-JS-水施09	节点大样图03	A3
10	JJDC-JS-水施10	消火栓安装节点图	A3
11	JJDC-JS-水施11	管沟开挖、回填示意图01	A3
12			
13			
14			
15			



碰撞, 核对无误后方可施工。如现状工程管线交叉井等与设计管线平面或竖向有冲突, 但又无法有效避让, 需经项目业主、现代管线主管单位、施工单位及设计单位共同协商解决。

3.10.5 施工时应使管道接头避开交叉处。

3.10.6 施工过程中, 给水管道与其他管线应严格按《城市工程管线综合规划规范》GB50289-2016要求及现场实际情况, 保持足够间距, 以保证管道安全及日后维护要求。

3.10.7 给水管道与污水管道或输送有毒液体管道交叉时, 给水管道应敷设在上面, 且不宜有接口重叠。当给水管道敷设在下面时, 应采用钢筋混凝土管, 钢管伸出交叉管的长度, 每端不得小于3m, 钢管的两侧应采用防水材料封闭。

3.10.8 有预留洞的情况下, 网后安装后, 需将伸出洞口1.0m以上, 并且伸出洞口外, 并要封堵后。

3.10.9 因资料有限, 图中管线走向、长度、管头数量及坡度以及阀门、管道接口位置、室外消防栓具体安装位置可根据施工现场具体情况及在不违反现行相关规范的情况下进行调整。

4、存在问题

4.1 由于建设方桂林市七星区朝阳乡人民政府无法按设计要求提供道路及房屋相关资料, 周边地下管线、障碍物等相关资料, 因资料不全出现相关问题与设计方无关, 并且平方提供的地形图与现状地形有差距, 安装水表的居民房子数量、位置无法在提供的地形图体现, 没有地质资料, 设计中材料数量、编制预算与实际有区别, 需根据现场实际情况在施工中调整。

4.2 本项目为居民正常用水, 本项目(一层以上(含一层))建筑区设置符合国家规定的二次加压供水设备, 相关设计由建设单位桂林七星区朝阳乡人民政府另行委托有资质的设计单位进行设计, 并将二次加压设计方案报桂林七星区朝阳乡人民政府审批批准。如建设单位桂林七星区朝阳乡人民政府未按规定设置二次加压供水设备, 由此造成本项目4层以上(含4层)建筑水压、水量不足的问题由建设单位桂林七星区朝阳乡人民政府承担。

5、城镇公共供水管网严禁与非生活饮用水管网连接, 严禁擅自与自建供水设施连接。

6、本设计其他未尽事宜, 按现行有关规定执行。

广西壮族自治区工程勘察设计专用章
桂林市兴华工程设计有限责任公司(2)
A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
有效期至二〇二六年十二月三十一日

- 3.6 管沟、基座
给水管道过槽顶敷设, 沿路基明装敷设, 基座开挖、巨坑、路面拆除、修复详见管沟开挖、回填示意图(图号: JJC-JS-水施11)
- 3.7、其他
- 3.7.1 井座均选用球墨铸铁重型防溢井座, 而井内须按桂林七星区朝阳乡环境水务有限公司的要求设置防溢井。
- 3.7.2 图中未表明角度的利用管道借转, 其借转角度不大于 1.5° 。
- 3.7.3 给水管道回填之前, 必须及时通知桂林七星区朝阳乡环境水务有限公司测量人员沿管道进行周性收集, 以便使管沟资料录入市政GIS系统。
- 3.7.4 管道施工完毕后, 施工单位必须安装给水管道走向标识(应在管道起点、终点、三通及转弯点均设标志桩, 直管段每分每30m设一标志桩(地牌标识面表面直径10cm, 厚4cm), 管道标识的设置在管道验收时共同进行。
- 3.8 管道验收
- 3.8.1 本设计管道安装、水压试验、冲洗消毒、基础、还土、验收均按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
- 3.8.2 管道试压应分段进行, 试压介质为洁净水, 管道试压压力, 钢管、球墨铸铁管为 $1.0MPa$, 其它管道为工作压力 1.5 倍, 且不低于 $0.8MPa$ 。管道分段试压合格后应对整条管道进行冲洗消毒。
- 3.9 水表安装
- 3.9.1 每一座消防栓必须安装一块计量水表, 水表必须到桂林七星区朝阳乡环境水务有限公司统一报装。
- 3.9.2 每户应安装计量水表, 设计居民生活用水表采用DN20带锁闭阀水表, 室外消防用水表采用DN100垂直翼轮式水表, 总表水表采用DN150电磁水表。
- 3.9.3 应接不同用水位置安装计量水表。
- 3.9.4 村民生活水表的表后管由建设单位负责设计和安装。
- 3.9.5 村民生活水表的表前管采用DN20带锁闭阀水表, 表后管采用DN20的不锈钢管, 表前管采用长度 $\geq 20cm$ 的不锈钢管, 表后管采用长度 $\geq 10cm$ 的不锈钢管。
- 3.9.7 水表安装注意事项详见: 室外水表安装示意图(图号: JJC-JS-水施05)。
- 3.10 施工注意事项
- 3.10.1 本图纸在桂林七星区朝阳乡人民政府按国家相应要求办理完一切合法手续后, 才具有法律效力。
- 3.10.2 本图纸必须在建设单位桂林七星区朝阳乡人民政府、桂林七星区朝阳乡环境水务有限公司、第三方审核公司履行完相关手续并建设单位桂林七星区朝阳乡人民政府、桂林七星区朝阳乡环境水务有限公司和第三方审核公司确认完图纸后才有效。
- 3.10.3 施工前, 施工单位须排险施工安全隐患后, 方可施工。
- 3.10.4 施工前应组织施工人员进行设计文件、图纸等进行认真核对, 如发现有问题应及时向设计单位反馈。
- 施工前应与设计单位有关的现状工程管线的平面位置和高度, 确定设计管径与现状管径有无

	桂林市兴华工程设计有限责任公司		工程名称	七星区朝阳乡祥源村自来水安装工程	项目负责人	张永强	审定人	张永强	设计人员	张永强	设计比例	施工图	日期	2026.08
	资质证书: 市建筑行业(给水工程) 专业乙级 A245008325		单项工程		专业负责人	张永强	审核人	张永强	设计人	张永强	围号	JJC-JS-水施02		



主要材料表

编号	名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
1	球墨铸铁管	DN150	球铸	米	468	K9型
2	球墨铸铁管	DN100	球铸	米	474	K9型
3	焊接钢管	D159×6	钢	米	28	20#
4	焊接钢管	D108×5	钢	米	20	20#
5	钢塑复合管	DN80	钢塑	米	501	PN10
6	钢塑复合管	DN50	钢塑	米	3687	(表位立管位m/个)
7	法兰软密封阀	DN150	铸	个	3	PN10
8	法兰软密封阀	DN100	铸	个	5	PN10
9	法兰软密封阀	DN80	铸	个	6	PN10
10	带锁倒流防止阀	DN20		个	224	
11	无锁球阀	DN20		个	224	
12	带密封高灵敏水表	DN20		个	224	
13	垂直翼式水表	DN100		个	3	消防表
14	电磁水表	DN150		个	1	校对表
15	橡胶截止阀	DN150		个	1	
16	橡胶伸缩节	DN150		个	1	
17	橡胶伸缩节	DN100		个	3	
18	钢制套筒三通	DN100×DN150	钢	个	1	PN10
19	钢制挖眼三通	DN150×DN100	钢	个	1	PN10
20	钢制挖眼三通	DN150×DN50	钢	个	1	PN10
21	钢制三通	DN100×DN100	钢	个	2	PN10
22	钢制挖眼三通	DN100×DN80	钢	个	1	PN10
23	钢制挖眼三通	DN100×DN50	钢	个	3	PN10
24	承插单支管三通	DN150×DN100	球铸	个	1	PN10

主要材料表

编号	名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
25	承插单支管三通	DN150×DN80	球铸	个	12	PN10
26	承插单支管三通	DN100×DN80	球铸	个	15	PN10
27	盘插短管	DN150	球铸	个	1	PN10
28	盘承短管	DN150	球铸	个	1	PN10
29	盘插短管	DN100	球铸	个	2	PN10
30	盘承短管	DN100	球铸	个	2	PN10
31	承插弯头22.5°	DN150	球铸	个	2	PN10
32	承插弯头11.25°	DN150	球铸	个	3	PN10
33	承插弯头45°	DN100	球铸	个	3	PN10
34	承插弯头30°	DN100	球铸	个	6	PN10
35	承插弯头22.5°	DN100	球铸	个	6	PN10
36	承插弯头11.25°	DN100	球铸	个	5	PN10
37	钢制异径管	DN150×DN100	钢	个	1	PN10
38	钢制异径管	DN100×DN80	钢	个	1	PN10
39	钢制异径管	DN100×DN50	钢	个	1	PN10
40	钢制弯头	DN150	钢	个	7	PN10
41	钢制弯头	DN100	钢	个	10	PN10
42	钢制弯头	DN80	钢塑	个	12	PN10
43	钢制弯头	DN50	钢塑	个	438	PN10
44	钢制异径管	DN50×DN20	钢塑	个	216	PN10
45	钢塑等径三通	DN80	钢塑	个	2	
46	钢塑等径三通	DN50	钢塑	个	145	
47	钢塑异径三通	DN80×DN50	钢塑	个	30	
48	钢塑异径三通	DN50×DN20	钢塑	个	8	

桂林市兴华工程设计有限责任公司(2)
A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
注册证书编号: A245008325
有效期至: 二〇二六年十二月三十一日

注: 因客户提供资料有限, 主要材料表中的材料数量根据设计平面图估算, 施工中如遇现场与设计不符的情况, 施工单位可根据现场实际情况按实际用量领取和安装材料。

	桂林市兴华工程设计有限责任公司		工程名称		七星区朔阳乡蒋家渡村自来水安装工程		项目负责人		张永强		审定人		张永强		设计阶段		施工图		日期		2025.08	
	资质证书: 市政行业(给水工程) 专业乙级 A245008325		单项目工程		材料表01		设计人		张永强		审核人		张永强		图号		JUDC-JS-水施03					

主要材料表

序号	名称	规格型号	材质	单位	数量	备注
49	钢塑异径直接	DN80×DN50	钢塑	个	30	PN10
50	钢塑等径直接	DN80	钢塑	个	60	PN10
51	钢塑等径直接	DN60	钢塑	个	400	PN10
52	法兰片	DN150	钢	副	5	PN10
53	法兰片	DN100	钢	副	11.5	PN10
54	法兰片	DN80	钢	副	4	PN10
55	丝扣法兰片	DN80	钢	副	15	PN10
56	法兰片	DN50	钢	副	3	PN10
57	丝扣法兰片	DN50	钢	副	3	PN10
58	不锈钢给水管	DN25	不锈钢	根	224	表后长度≥100m
59	加长不锈钢给水管	DN25	不锈钢	根	224	表前长度≥200m
60	复合管气阀	DN50		个	2	
61	喇叭口密封套筒	DN50		个	2	
62	球墨井盖	重型	球铸	套	17	承压:40吨
63	防盗型室外消防栓	SS-100/BS-1.0		个	3	
64						
65						
66						
67						
68						
69						
70						
71						
72						

附属构筑物一览表

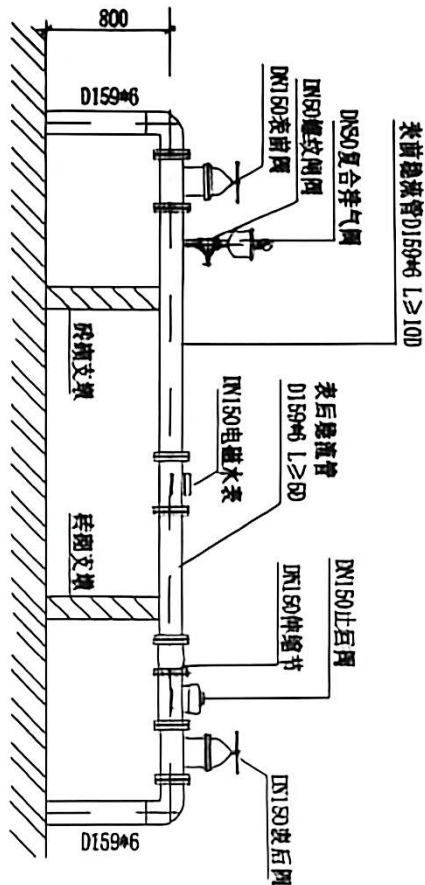
编号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	闸阀井	DN150闸阀, D1200	座	1	
2	闸阀井	DN100闸阀, D1200	座	5	
3	闸阀井	DN80闸阀, D1200	座	6	
4	水表井	DN100水表, D1200	座	3	
5	排水井、排气阀井	DN80, D1200	座	2	
6	三通管道支墩	DN100	处	1	
7	三通管道支墩	DN150	处	1	
8	三通管道支墩	DN100	处	3	
9	弯头支墩	DN150	处	5	
10	弯头支墩	DN100	处	20	

图例:

图例	名称	备注	图例	名称	备注
—○—	阀门井		—	管道	
—◇—	角阀		—	现状管道	
—◇—	同心井投管		▲	管道支墩	
—	承插连接		—	可拆管	
— —	法兰连接		— —	管道交叉	
○	橡胶伸缩节		◇	钢球阀	
⊗	室外给水栓		⊙	水表	

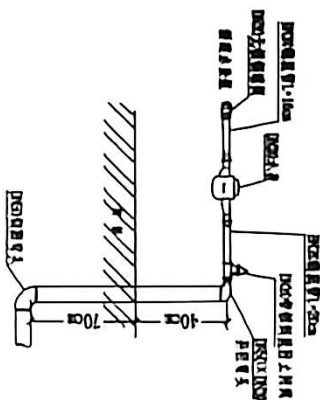
广西桂林市兴华工程设计有限公司(2)
A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
有效期至二〇二六年十二月三十一日

注: 因客户提供资料有限, 主要材料表中的材料数量根据设计平面图估算, 施工中如遇现场与设计不符的情况, 施工单位可根据现场实际情况按实际用量领取和安装材料。



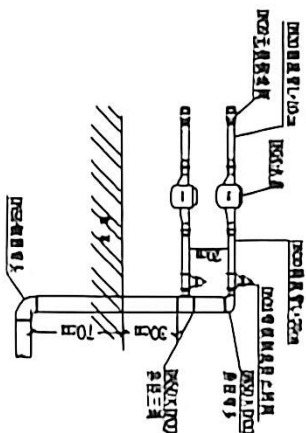
DN150核对水表安装立面示意图

注：D为水表口径。



水表安装立面示意图

注：水表安装前应向建设单位提供相关资料。

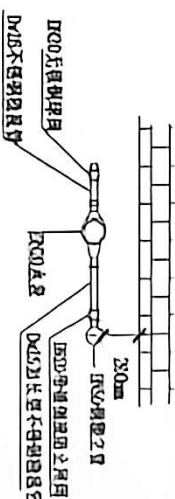


水表安装立面示意图

注：水表安装前应向建设单位提供相关资料。

说明

1. 本图设计单位为毫米。
2. 表组施工
- 2.1 表组应安装在公共、安全、方便抄表和维修的地方，应安装在室外。
- 2.2 表组安装以不影响市政设施和建筑物类属为原则，不得安装在经常堆放杂物、油污、积水、垃圾、垃圾的地方，不得安装在建筑物出风口下方；不得安装在堆放腐蚀性物品的地方；不得安装在行人和车辆容易碰到的地方；不得安装在昏暗阴暗的地方以及其他不宜安装水表的地方。
- 2.3 表组安装前必须冲洗管道。
- 2.4 表组安装应横平竖直，与周围环境协调美观，水表前后供水管必须固定，使水表保持处于水平位置，保证其计量准确。
- 2.5 水表前侧流管要求直线长度不小于水表口径的10倍，水表后侧流管要求直线长度不小于水表口径的5倍。
- 2.6 水表安装应让其表壳上的箭头方向与管道内水流方向一致，并与管道同轴安装，不得倒装、侧装、斜装。
- 2.7 所有居民水表均安装在DN50塑型立管上。
- 2.8 安装水表后应做通水试验，检查水表是否运行正常，水表小流量不走或停止不走，表盘不清，不予验收。

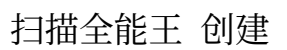


DN50垂直水表安装立面示意图

注：水表安装前应向建设单位提供相关资料。

广西比美工程造价咨询有限公司
桂林市兴华工程设计有限责任公司(1)
资质证书号 A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
有效期至二〇二六年十二月三十一日

	桂林市兴华工程设计有限责任公司		资质证书号：市政行业（给水工程）专业乙级 A245008325	
	工程名称	七星区朝阳乡祥发渡村自来水安装工程	项目负责人	张永强
单项工程		水表安装示意图	专业负责人	张永强
图名		水表安装示意图	设计人	张永强
			审核人	张永强
			校核人	张永强
			设计阶段	设计
			日期	2024.08

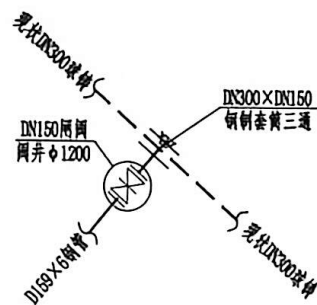


广西桂林地区工程勘察设计院设计专用章
桂林兴华工程设计有限公司(2)
工程编号 A245008325
广西桂林自治州住房和城乡建设局
壹玖玖玖年十二月十一日

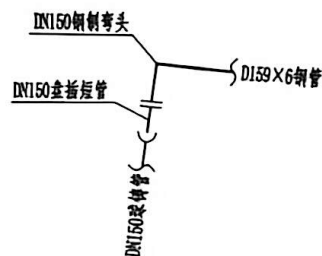
工程名称	七居区棚后乡蒋家渡村自来水安装工程	项目负责人	张俊	设计人员	张俊	施工图	张俊	日期	2025.03
单项工程		专业负责人	张俊	审核人	张俊	比例	1:1		
图名	管道走向平面图	设计人	张俊	技术人	张俊	图号	JD-C-3-水施06		

桂林市兴华工程设计有限责任公司
资质证书号：市政行壹（给水工程）专业乙级 1245008125

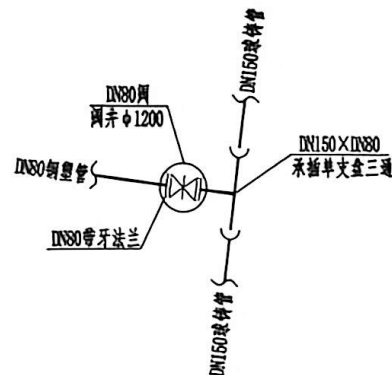
资质证书号：市政行业（给水工程）专业乙级 1215M08125



J1



J2

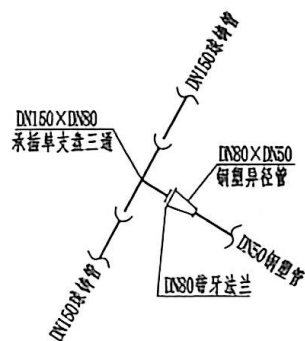


J3, J7

注：朝向根据现场实际情况参照安装。

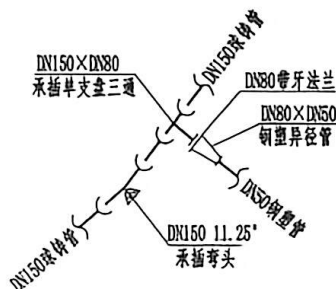


J4

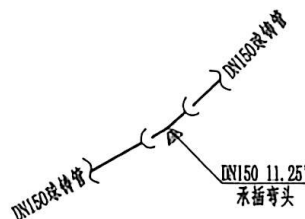


J5, J6, J8, J9, J10, J11, J13

注：朝向根据现场实际情况参照安装。

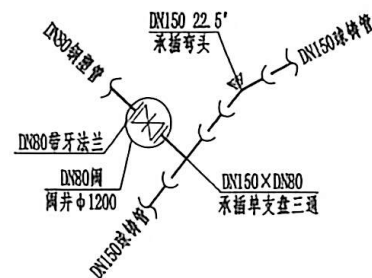


J12



J14, J16

注：朝向根据现场实际情况参照安装。



J15

广西壮族自治区工程勘察设计出图专用章
桂林市兴华工程设计有限责任公司(2)
资质证书编号 A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅监制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



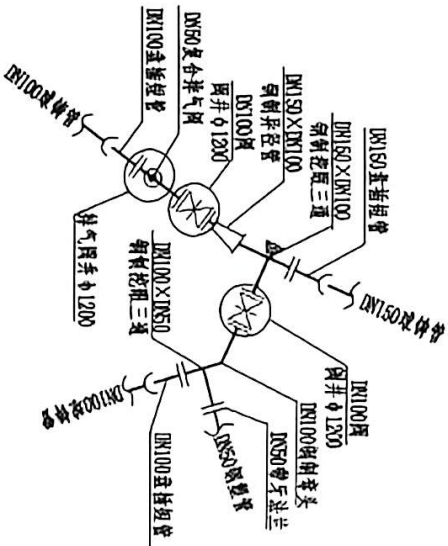
桂林市兴华工程设计有限责任公司

资质证号：市政行业（给水工程）专业乙级 A245008325

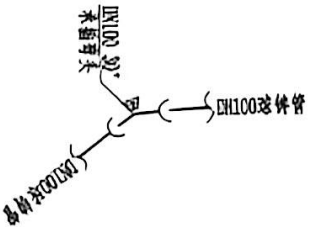
工程名称	七星区朝阳乡蒋家渡村自来水安装工程	项目负责人	张华	审定人	张华	设计阶段	施工图	日期	2026.08
单项工程		专业负责人	张华	审核人	张华	比例			
图名	节点大样图01	设计人	张华	校对人	张华	图号	JJDC-JS-水施07		



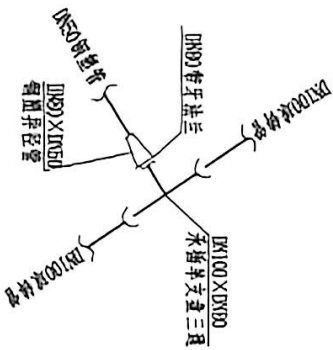
扫描全能王 创建



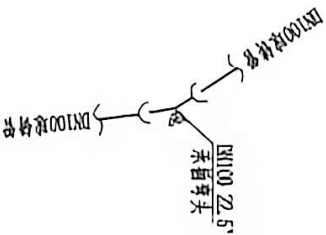
J17



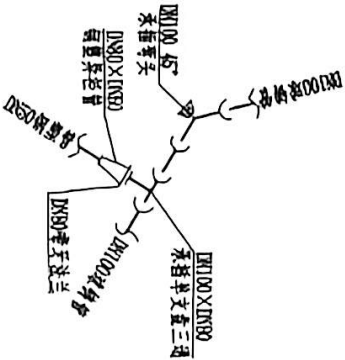
J18, J23, J32, J40



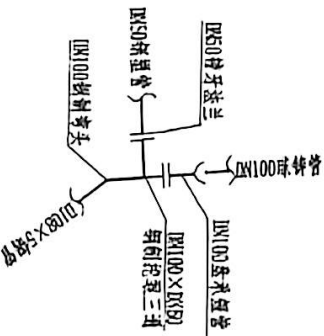
J19, J25, J31, J33, J34, J36, J39
J41, J43, J45, J39, J41, J41, J46, J48



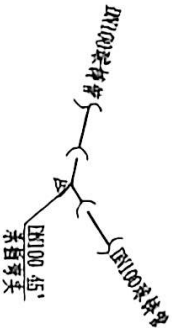
J20, J22, J28, J30, J35, J37



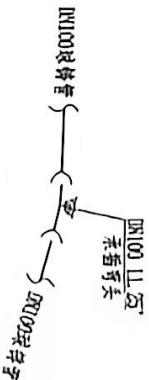
J21



J24



J27



J28, J42, J45, J47

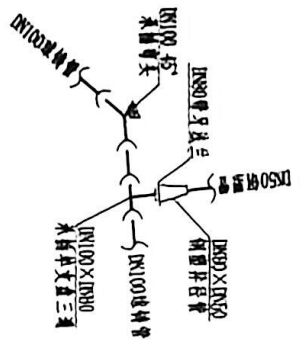
注：相向流量现场实际情况多同安差。

广西壮族自治区水利工程设计研究院
桂林市兴华工程设计有限公司(2)
资质编号 A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅
有效期至二〇二六年十二月三十一日

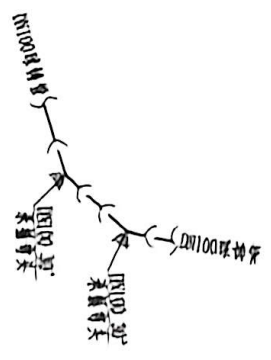


桂林市兴华工程设计有限责任公司
资质编号：市政行业（给水工程）专业乙级 A245008325

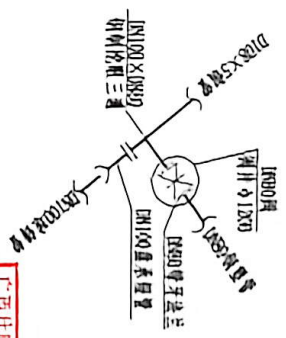
工程名称	七星区朔阳乡港源渡村自来水安装工程	项目负责人			张松	审核人			张松	设计阶段	施工图	日期	2025. 09
单项工程		专业负责人			李松	审核人			李松	图 号	J18-J5-水施08		
图 名	节点大样图02	设计人			李松	校对人			李松				



J18

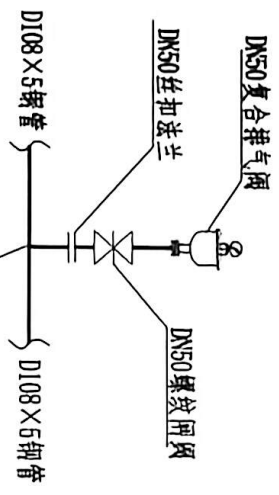


J19

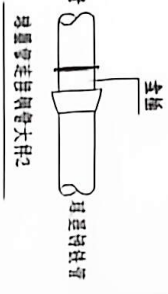
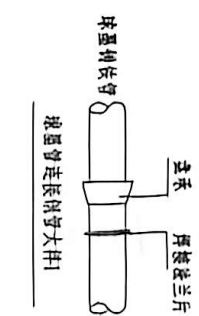
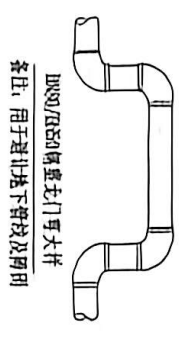
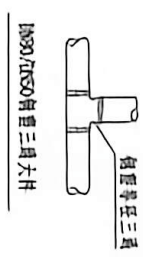
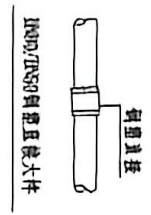


J20

广西壮族自洽区丁甲路装饰设计有限公司
桂林市兴华工程设计有限公司(2)
资质证书号 A245008325
广西壮族自洽区丁甲路装饰设计有限公司
有效期至二〇二六年十二月三十一日

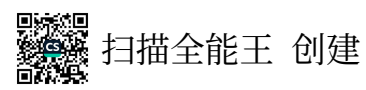
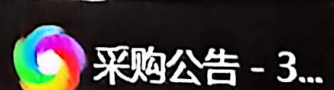
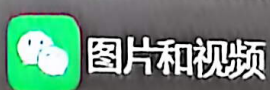


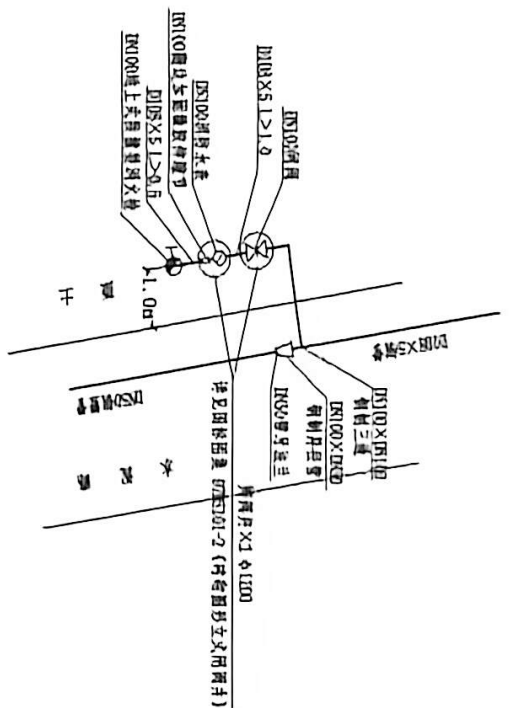
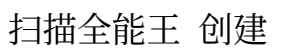
J17 排气阀安装示意图



桂林市兴华工程设计有限公司
资质证书号: 市城行发(给水工程) 专业乙级 A245008325

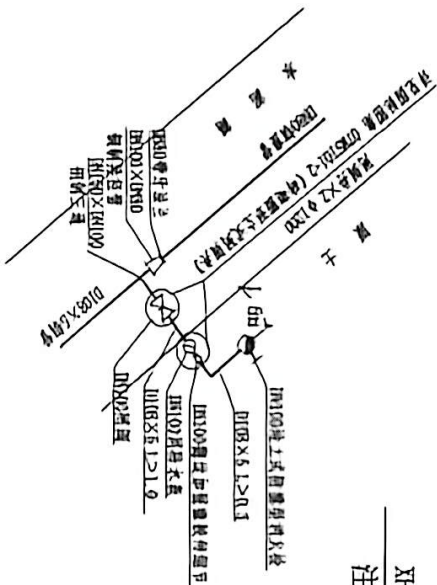
工程名称	七星区朝阳乡蒋家渡村自来水安装工程
图名	节点大样图03
设计人	陈松
审核人	陈松
设计日期	2020.03
施工日期	





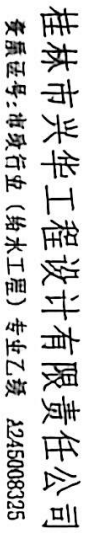
XH2表位节点大图

注: D为水表口径。

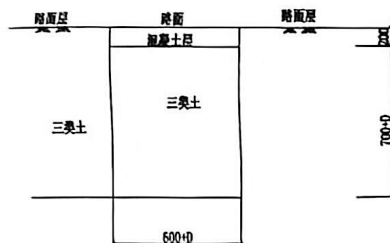


广西壮族自前区工程勘察设计院通用章
桂林市兴华工程设计有限公司(2)
页码号 A2450083225
广西壮族自前区住房和城乡建设厅注册

「广西壮族自治区水利勘测设计研究所专用章
桂林市兴华工程设计有限责任公司(2)
资质证书号 A245008325
广西壮族自治区住房和城乡建设厅制
有效期至二〇二六年十二月三十一日



工程名称		项目负责人				设计阶段	竣工图	日期
单项工程		专业负责人				设计比例		
图 名	消防栓安装节点图	设计人	审核人	审定人			图 号	JDC-JS-冬施10



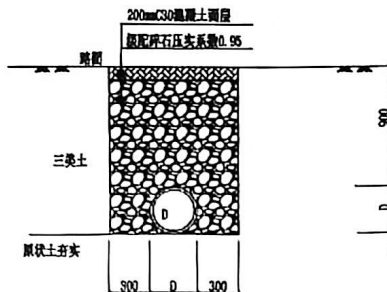
DN150、DN100管混凝土路面沟槽开挖断面图



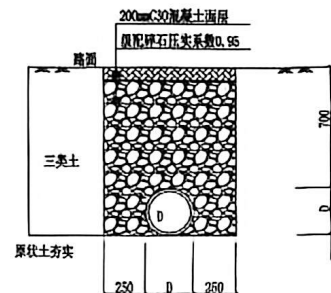
DN80、DN50管混凝土路面沟槽开挖断面图



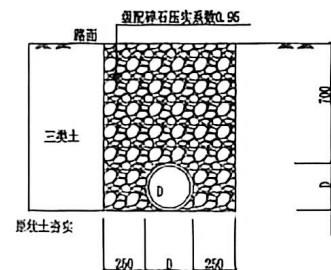
DN50管原土路面沟槽开挖断面图



DN150、DN100管混凝土路面回填断面图



DN80、DN50管混凝土路面回填断面图



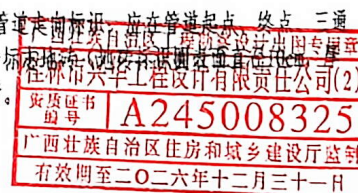
DN50管原土路面回填断面图

说明:

1. 给排水管道所需地基承载力要求。给排水管沟槽基础要求落在地基承载力 $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ 的原土上。
2. 管道开挖如遇基础较松软或淤泥或坚硬岩石或管道安装遇到障碍物或管线交叉时，须联系设计单位，必须经妥善处理，再进行管道施工。
3. 本图中D为管道外径。尺寸单位为毫米。
4. 给排水管道一般直接敷设在原状土上，如已扰动，则分层夯实，密实度及施工要求参见《给排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)
5. 管道开挖如遇基础较松软或淤泥或坚硬岩石或管道安装遇到障碍物或管线交叉时，须联系设计单位，必须经妥善处理，再进行管道施工。
6. 管沟回填及路面恢复要求。
- 6.1 管道敷设后及时进行回填，回填时留出管道连接部位，连接部位待管道水压试验合格后再进行回填。
- 6.2 回填时应先将管下部支承角范围内的管胸腔部位用砂土填实。
- 6.3 槽回填时，应先回填管道腋角处，夯实后再行回填管道两侧。回填应在管道两侧同时进行分层人工回填，严禁单侧回填，每次回填密实高度不宜大于200mm。按沟槽回填要求回填至顶，路面结构层先级配碎石回填至路面后再进行路面恢复
- 6.4 应分层回填密实，垫层压实系数不小于0.9，管槽回填压实系数不小于0.95。
- 6.5 路面结构层按本设计修复，若开挖时发现实际道路结构层高于本设计则道路修复标准不低于原路面标准。

7. 其他

- 7.1 因无具体资料，管道沟槽按天然密实三类土开挖，若施工现场发现与设计不符，应与设计人员联系，按现场实际情况及现行相关规范调整。
- 7.2 给排水管道回填之前，必须及时通知桂林城乡环境水务有限公司测量人员对管道进行属性收集，以便使管线资料录入市政GIS系统。
- 7.3 管道施工完毕后，施工单位必须安装给水管道走向标识，应在管道起点、终点、三通及转弯点均做标志地砖，直管段部分每30m设一标志地砖。(广西桂林城乡环境水务有限公司(2) 桂林市兴华工程设计有限责任公司(2))



 桂林市兴华工程设计有限责任公司 资质证号:市政行业(给水工程)专业乙级 A245008325	工程名称	七星区朝阳乡蒋家渡村自来水安装工程	项目负责人	张江	审定人	张江	设计阶段	施工图	日期	2026.0
	单项工程		专业负责人	张江	审核人	张江	比例			
	图名	管沟开挖、回填示意图	设计人	张江	校核人	张江	图号	JJXC-JS-水施11		



扫描全能王 创建