



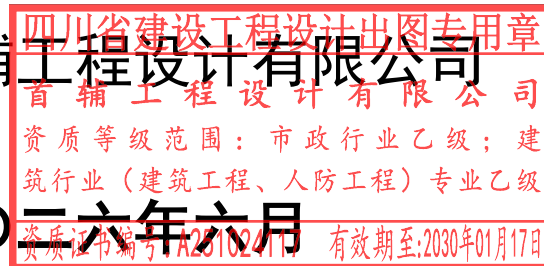
版次：施工图设计

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目施工设计图册



编制单位：首辅工程设计有限公司

编制日期：二〇二六年六月





设计范围：项目区涉及木格镇木格村、护录村，主要建设内容包括：改造提升 De110-d400 污水管道约 2657 米及接户管和附属设施。

工程设计证书：乙级 A251024117

单位法人：徐苏美

技术负责人：万吉祥 高级工程师

项目负责人：张林 高级工程师



编制单位：首辅工程设计有限公司

编制日期：二〇二六年六月

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



工程设计资质证书

企业名称：首辅工程设计有限公司

详细地址：成都市青羊区太升南路288号附1号4楼

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91510105MA6DE631X4 经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：A251024117 有效期：至2030年01月17日

法定代表人：徐苏美

资质类别及等级：

化工石化医药行业（石油及化工产品储运、化工工程、炼油工程）专业乙级；电力行业（送电工程、变电工程）专业乙级；冶金行业（金属冶炼工程）专业乙级；建材行业（水泥工程、新型建筑材料工程）专业乙级；市政行业乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；建筑行业（人防工程、建筑工程）专业乙级；环境工程设计专项（大气污染防治工程、污染修复工程、物理污染防治工程、水污染防治工程、固体废物处理处置工程）乙级；风景园林设计专项乙级*****



四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

发证机关：

四川省住房和城乡建设厅

2025年1月17日



序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1	设计说明	JPS-0	3	
2	主要工程量表	JPS-1	1	
3	总平面图	JPS-2	1	
4	平面设计图	JPS-3	8	
5	排水纵断面图	JPS-4	12	
6	井坐标表	JPS-5	2	
7	路面结构修复设计图	JPS-6	3	
8	钢筋混凝土管道开挖、回填大样图	JPS-7	1	
9	塑料管道开挖、回填大样图	JPS-8	1	
10	检查井加固图	JPS-9	1	
11	检查井防坠网大样图	JPS-10	1	
12	管道交叉加固图	JPS-11	1	
13	堰式截流井大样图	JPS-12	1	
14	井盖应急安全警示装置安装大样图	JPS-13	1	
15	典型接户示意图	JPS-14	1	
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

序号	图 表 名 称	图表号	页数	备注
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建
筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



管网工程设计说明

一、工程概况

本项目为港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目。主要建设内容为：本次设计新建 De110-d400 污水管道约 2657 米及接户管和附属设施，其中新建 De110 压力管道约 387 米，新建 d300 污水管道约 1514 米，新建 d400 污水管道约 756 米，新建 De110 接户管约 2100 米，新建 De160 接户管约 1050 米，新建 600×600 小方井约 210 座，新建 Φ1000 污水检查井约 97 座，新建 Φ1000 截流井 1 座，新建 Φ1000 沉泥井 1 座，新建 Φ1000 消能井 1 座，检查井井周加固 70 座，挖土方约 6410 立方米，挖石方约 2137 立方米，填方（路基合格填料）约 4291 立方米，填方（机制砂）约 4025 立方米，路面破除及恢复面积约 7808 平方米，管道包封 6 米，围墙拆除修复 5 米，对现状污水管网的清淤长度约 2097 米，清淤起点位于木格镇东侧现状污水管网起点，清淤终点位于现状污水提升泵站。

二、设计依据

- （1）《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》；
- （2）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）；
- （3）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修正）；
- （4）《中华人民共和国水法》（2016 年 7 月）；
- （5）《水污染防治行动计划》国发[2015]17 号；
- （6）《“十四五”城镇污水处理及资源化利用发展规划》（国家发改委住建部）；
- （7）《中共中央国务院关于深入打好污染防治攻坚战的意见》（2021 年 11 月 2 日）；
- （8）《关于加快推进生态文明建设的意见》2015 年 4 月；
- （9）《住房城乡建设部办公厅关于实施〈危险性较大的分部分项工程安全管理规定〉有关问题的通知》建办质（2018）31 号；
- （10）《市政公用工程设计文件编制深度规定》（2025 年版）；
- （11）本项目的可研及批复。

三、技术规范与图集

1、排水专业

- （1）《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；
- （2）《建筑给水排水设计标准》（GB 50015-2019）；
- （3）《城市工程管线综合规划规范》（GB 50289-2016）；
- （4）《城市排水工程规划规范》（GB 50318-2017）；
- （5）《城市道路交通工程项目规范》（GB 55011-2021）；
- （6）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB 50332-2002）；
- （7）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；
- （8）《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB 55002-2021）；
- （9）《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032-2003）；
- （10）《城镇内涝防治技术规范》（GB 51222-2017）；
- （11）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；
- （12）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）；
- （13）《建筑与市政工程地下水控制技术规范》（JGJ 111-2016）；
- （14）《城市给水工程规划规范》GB50282-2016；
- （15）《城乡排水工程项目规范》（GB55027-2022）；
- （16）《混凝土结构设计标准（2024 年版）》（GB 50010-2010）
- （17）《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》（CJJ 68-2016）；
- （18）《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ 143-2010）；
- （19）《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T 20221-2023）；
- （20）《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》（GB/T 5836.1-2018）；
- （21）《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 2 部分：聚乙烯缠绕结构壁管材》（GB/T19472.2-2017）；
- （22）《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T 11836-2023）；
- （23）《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》（20S515）；
- （24）《铸铁检查井盖》（CJ/T 511-2017）；
- （25）《检查井盖》（GB/T 23858-2009）；
- （26）《小型排水构筑物》（23S519）；
- （27）其他必要的规范及图集。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



四、 坐标系、高程以及单位

- (1) 本设计图所注尺寸单位：管径以毫米计，其余（除图中注明外）尺寸均以米计。
- (2) 坐标系：采用 2000 国家大地坐标系；高程系：采用 1985 国家高程基准。

五、 管道及附属设施

1、管材及接口形式

排水管 $d < 200$ 采用 PVC-U 实壁管，粘接，环刚度 $\geq 8\text{KN/m}^2$ ，满足《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》（GB/T20221-2023）要求。

排水管 $200 \leq d \leq 250$ 采用 PE100 实壁管（公称压力为 0.8MPa，SDR21，210℃下氧化诱导时间大于等于 20min，环刚度为 SN8），热熔连接，管材执行给水用聚乙烯（PE）管道系统第 2 部分：管材第 3 部分：管件》（GB/T 13663.2（3）-2018）（饮用水卫生安全指标无需考核）标准。

排水管 $250 < d \leq 400$ 采用承插式钢筋混凝土，埋深超过 5 米时采用 III 级钢筋混凝土管，不足 5 米时采用 II 级钢筋混凝土管，管材符合《混凝土和钢筋混凝土排水管》（GB/T11836-2023）的要求，静水压力为 0.1MPa；管道接口采用橡胶圈接口，橡胶圈与管材配套供应。闭水试验合格后，d600 管道接口需采用 1:2 水泥砂浆做外缝。刚性砼基础每隔 20~25m 设一柔性接口和变形缝，做法详见 06MS201-1，页 35~36。

2、管道基础

塑料管基础：采用 180° 机制砂基础，做法参照《06ms201-1-10》；钢筋砼管采用 120° 混凝土基础，参见国标 06MS201-1，P17，钢筋砼管管道接口混凝土基础应断开，断开处采用机制砂基础，断开间距 0.5m。

管道沟槽用机制砂回填压实至管顶以上 0.5m 或不小于一倍管径，其余部分按道路要求回填压实至路基处理层底面；雨水口连接管管道沟槽用机制砂回填压实至路基处理层底面。压实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268—2008）表 4.6.3-1 及 4.6.3-2 中相关要求执行，详见“《钢筋混凝土管道开挖、回填大样图》”。

3.检查井

采用混凝土检查井，参见国标 20S515（混凝土强度等级均不低于 C20），检查井选型按图集及工程数量表中设计确定。井盖采用五防井盖，均需满足荷载及防响、防跳、防盗、防坠落和防位移的要求。车行道采用 $\Phi 800\text{mm}$ 现浇混凝土井盖及井座，检查井盖试验荷载为 400kN（即 D400），做法详见《GB26537-2011 钢纤维混凝土检查井盖》；房前屋后等背

街小巷内采用 $\Phi 600\text{mm}$ 现浇混凝土井盖及井座，检查井盖试验荷载为 400kN（即 D400），做法详见《GB26537-2011 钢纤维混凝土检查井盖》。井盖高程可根据路面标高作调整；位于车行道及人行道内时，井盖与路面同高；位于绿化带时，应高出地面 10cm，待绿化地形标高确定后，井盖顶标高需调整与绿化地形对接；位于道路红线外时，井盖高程跟周边地形对接。井盖上应注明“雨”、“污”字样，并正确对应使用。检查井内需设置防坠网，详见图纸大样图。

机非混行车道、车行道上检查井需做井周加固，检查井需安装防坠网及应急警示装置；机非混行车道、车行道上雨水口需做加固，详见设计大样图。

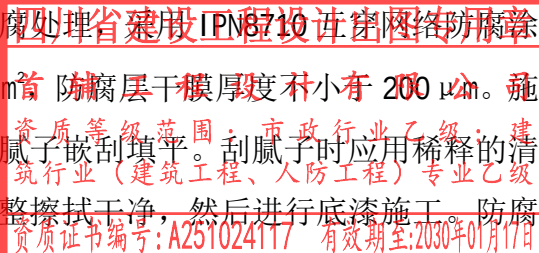
4.沟槽开挖

排水管道采用大开挖施工时，在施工前应采取有效可行的降水措施，使地下水位保持低于沟槽底面以下 50cm，并在完成沟槽回填后方可拆除降水措施，施工过程中必须始终保持干槽作业；降水过程中，应采取有效可行的施工保护措施，以避免对周边的现状建筑物造成不良影响。

沟槽开挖宽度及边坡的最陡坡度要求参照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）4.3.2、4.3.3 执行。沟槽每侧临时堆土或施加其他荷载时，应符合下列规定：不得影响建（构）筑物、各种管线和其他设施的安全；不得掩埋消火栓、管道阀门、雨水口、测量标志以及各种地下管道的井盖，且不得妨碍其正常使用；堆土距沟槽边缘不小于 0.8m，高度不应超过 1.5m。沟槽挖深较大时，应确定分层开挖的深度。人工开挖沟槽的槽深超过 3m 时应分层开挖，每层的深度不超过 2m；人工开挖多层沟槽的层间留台宽度：放坡开槽时不应小于 0.8m，直槽时不应小于 0.5m；采用机械挖槽时，沟槽分层的深度按机械性能确定。管道沟槽开挖过程中如遇到溶洞、土洞等特殊情况请及时联系设计单位，根据现场实际情况参照道路工程中的特殊路基处理设计图进行回填或注浆处理。沟槽开挖至设计高程后应由建设单位会同勘察、设计、施工、监理单位共同验槽；如验槽结果不满足设计要求或有其他异常情况时，应由建设单位会同上述单位研究处理。

5.防腐设计

本工程所有排水检查井内壁、井底必须采用防腐处理，防腐层干膜厚度不小于 200 μm 。施工时应先进行试涂，基层表面如有凹凸不平时应用腻子嵌刮填平。刮腻子时应应用稀释的腻子打底，然后再刮腻子。待腻子实干后，应打磨平整，然后进行底漆施工。防腐





涂料涂刷时必须严格按照该涂料使用说明执行，不得有漏刷现象，具体施工和验收要求遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）以及涂料生产厂家的使用说明执行。

6. 闭水试验

排水管道安装施工完成后，应进行闭水试验。所有管道闭水试验的要求和做法按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）中“9.3 无压管道的闭水试验”执行。胶圈接口闭水前不得用其他材料勾缝，闭水试验合格后方可覆土。

六、施工注意事项

1.管基及井基不能落在杂填土、松软土、淤泥土上，遇到此类土时应进行换填处理，具体要求根据现场情况确定。管基及井基落软基段时，必须对地基预先进行处理，达到规定的地基承载力（ $\geq 100\text{KPa}$ ）后再进行管道施工。除单体注明外软基处理做法如下：

（1）基槽底软弱土层厚度 $\leq 0.5\text{m}$ 时，应继续开挖至好土层，超挖部分应采用级配碎石分层夯实回填至基底高程，每层虚铺厚度不得大于 300mm，压实系数不得小于 0.95。

（2）基槽底软弱土层厚度 $> 0.5\text{m}$ 时，采用抛石挤淤+级配碎石垫层加固处理，加固措施，自上而下为：

- a、管道基础；
- b、150mm 厚级配碎石垫层；
- c、600mm 厚抛石挤淤。

（3）如遇暗塘采用 1000mm 厚抛石挤淤+150mm 厚级配碎石的处理方式。

（4）上述处理方式均应根据沟槽开挖后现场土质情况，经工程建设相关单位会办后确定换填厚度、抛石厚度。

2.施工时按图纸预埋支管，与干管同时埋下，若需加长，根据现场进行调整。

3.当上下交叉管之间的距离小于 15cm 时，必须采取混凝土包封的加固保护措施。管顶覆土小于 0.7m 时须采用 C30 混凝土包封处理。

4.预留支管实施到道路红线外（最外侧管线）至少 2.0 米位置，预留支管予以封堵。管道长度、位置可根据现场实际进行微调。

5.本项目设计污水管线与现状预留污水井连接时，施工时需对现状井管进行复测。若与实际高程不一致时，及时与设计单位联系。

6.施工前应按图先行施工放样，放样时如有与图中所注管长有矛盾，应按管道与原有

建、构筑物的相对位置确定。

7.本说明未详尽处按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）、《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）、《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）、《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）的要求执行或现场研究解决。

8.根据建设部《危大工程 31 号文》，超过 3m 深的基坑、沟槽属于危大工程，沟槽挖深介于 3~5m 之间时，施工单位应编制专项施工方案，沟槽挖深大于 5m 时，施工单位应编制专项施工方案并进行专家评审。

9.根据现场踏勘，项目地硬化程度较高，入户管（110、160 管道）均需大量拆除并恢复现状硬化路面，目前按 60%破路暂估，具体以实际发生量为准。

10.管道清淤：本项目拟采用人工清淤，主要施工步骤：围挡+疏通管道-井中出泥-转运无害化处理-管道清洗。施工过程中需严格执行有限空间作业的相关要求。

11、根据现场踏勘及周边项目情况，项目实施范围内石方（弱风化岩）较多，暂按挖方量的 25%暂估，后续结算以实际开挖量为准。

12、根据现场踏勘，现状管线淤堵程度较高，管径为 d400-d600,暂按照淤堵 80%以上暂估，后续结算以实际清淤程度为准。

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

主要工程数量表						
序号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	PVC-U平壁管	De110 SN8		米	2100	接户管按每户10米暂估，以实际为准
2	PVC-U平壁管	De160 SN8		米	1050	接户管按每户5米暂估，以实际为准
3	压力管	De110	PE100管	米	387	
4	污水管	d300	承插式II级钢筋混凝土管	米	1514	参见GB/T11836-2023；胶圈接口
5	污水管	d400	承插式II级钢筋混凝土管	米	756	参见GB/T11836-2023；胶圈接口
6	污水小方井	600×600	混凝土	座	210	含防坠网，参见国标20S515，P326
7	圆形污水检查井	φ1000	混凝土	座	97	含防坠网，参见国标20S515，P30
8	截流井	φ1000	混凝土	座	1	做法详见大样图
9	沉泥井	φ1000	混凝土	座	1	20S515，页312
10	消能井	φ1000	混凝土	座	1	20S515，页254
11	检查井井周加固			座	70	
12	挖方		土方	立方米	6410	土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
13	挖方		石方	立方米	2137	暂估，按实计量，土质类别见地勘报告，其他单位使用应进行核算
14	填方		详见道路工程说明	立方米	4291	路基合格填料（管顶以上50至路基处理层底面）
15	填方			立方米	4025	机制砂（回填至管顶上50cm）
16	路面破除及原状修复		混凝土路面	平方米	7808	参照道路破除及回填大样图
17	管道包封			米	6	
18	围墙拆除并原状恢复		混凝土围墙	米	5	拆除后并原状恢复，做法参照12J003-F1（水泥砂浆抹面）
19	现状管线清淤	d400		米	666	
20	现状管线清淤	d500		米	738	
21	现状管线清淤	d600		米	693	

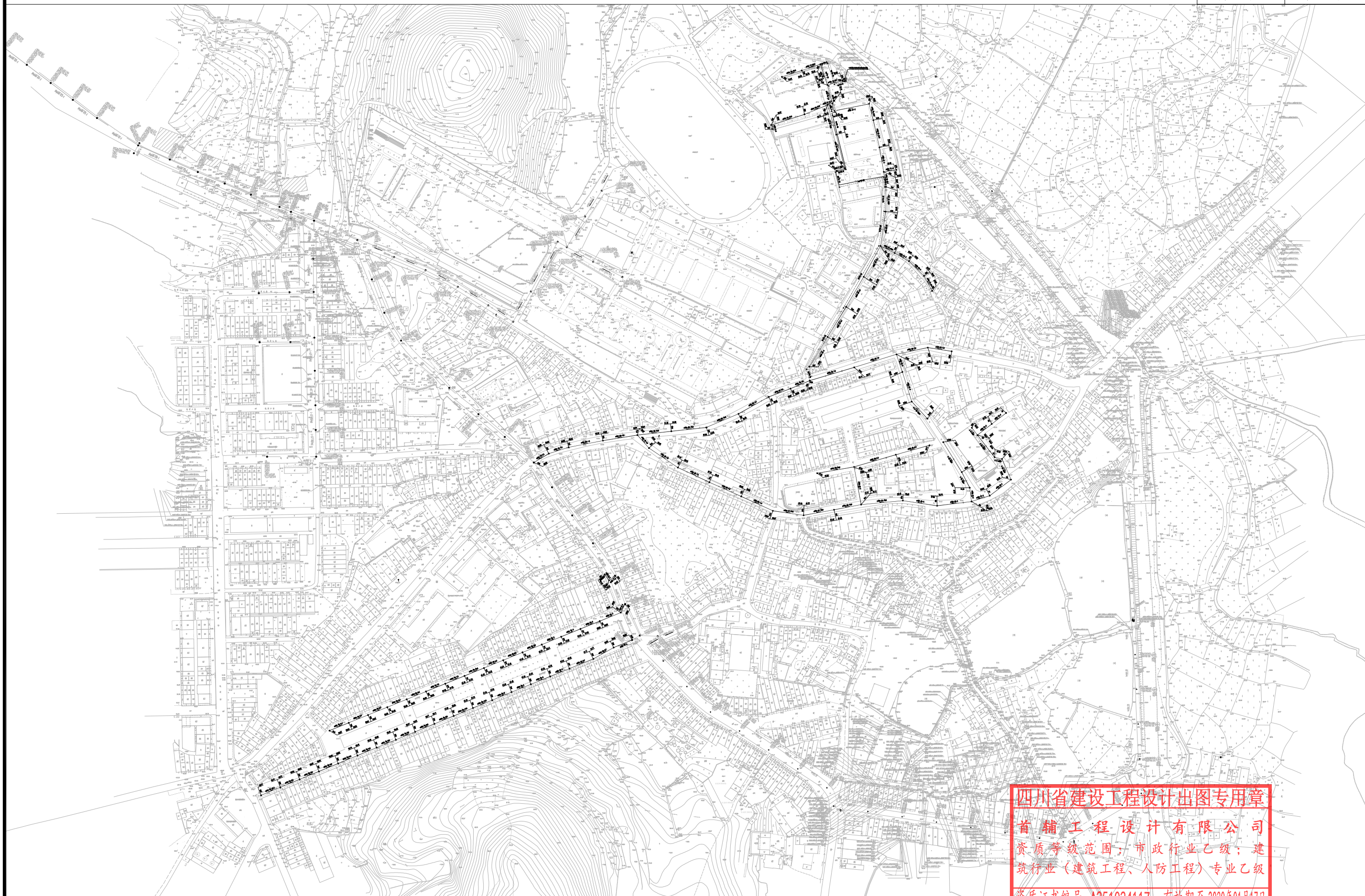
四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

注：1.本材料表仅供参考。

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

总平面图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

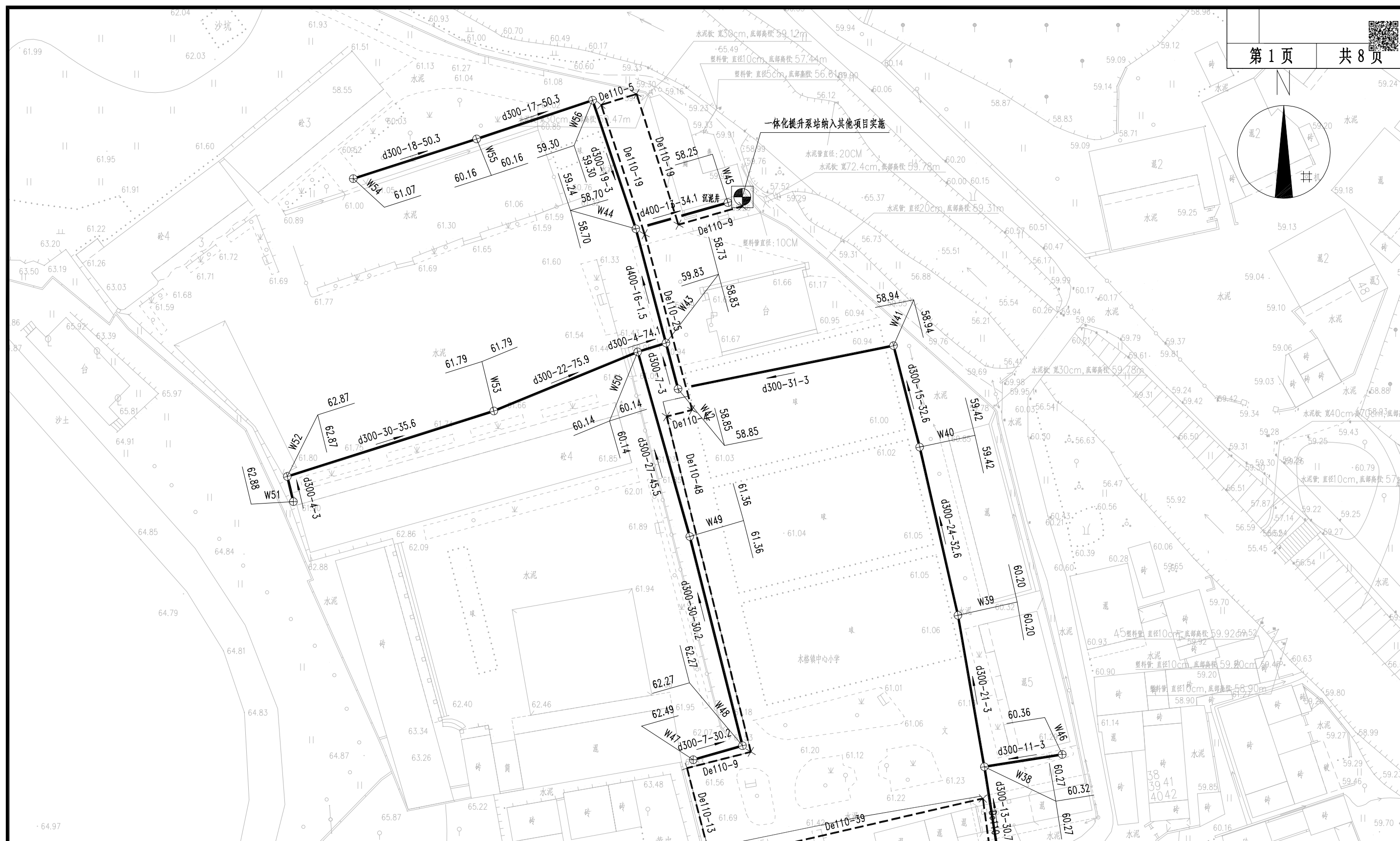
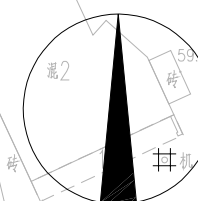
李金谷
李金谷

日期

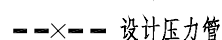
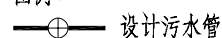
2026.06

图号

JPS-2



图例：



P1 98.97

检查井编号	管底标高
1	1.2
2	1.5
3	1.8
4	2.1
5	2.4
6	2.7
7	3.0
8	3.3
9	3.6
10	3.9
11	4.2
12	4.5
13	4.8
14	5.1
15	5.4
16	5.7
17	6.0
18	6.3
19	6.6
20	6.9
21	7.2
22	7.5
23	7.8
24	8.1
25	8.4
26	8.7
27	9.0
28	9.3
29	9.6
30	9.9
31	10.2
32	10.5
33	10.8
34	11.1
35	11.4
36	11.7
37	12.0
38	12.3
39	12.6
40	12.9
41	13.2
42	13.5
43	13.8
44	14.1
45	14.4
46	14.7
47	15.0
48	15.3
49	15.6
50	15.9
51	16.2
52	16.5
53	16.8
54	17.1
55	17.4
56	17.7
57	18.0
58	18.3
59	18.6
60	18.9
61	19.2
62	19.5
63	19.8
64	20.1
65	20.4
66	20.7
67	21.0
68	21.3
69	21.6
70	21.9
71	22.2
72	22.5
73	22.8
74	23.1
75	23.4
76	23.7
77	24.0
78	24.3
79	24.6
80	24.9
81	25.2
82	25.5
83	25.8
84	26.1
85	26.4
86	26.7
87	27.0
88	27.3
89	27.6
90	27.9
91	28.2
92	28.5
93	28.8
94	29.1
95	29.4
96	29.7
97	30.0
98	30.3
99	30.6
100	30.9

DN400-30-2

管径—管长 (m)—坡度 (%)

说明:

- 1、本图比例 1:500, 采用 1985 国家高程基准, CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外, 其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时, 以现场实际标高为准。

- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

审核证书编号:	A25101	日期:	2026.06.30	图号:	
---------	--------	-----	------------	-----	--

JPS-3



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

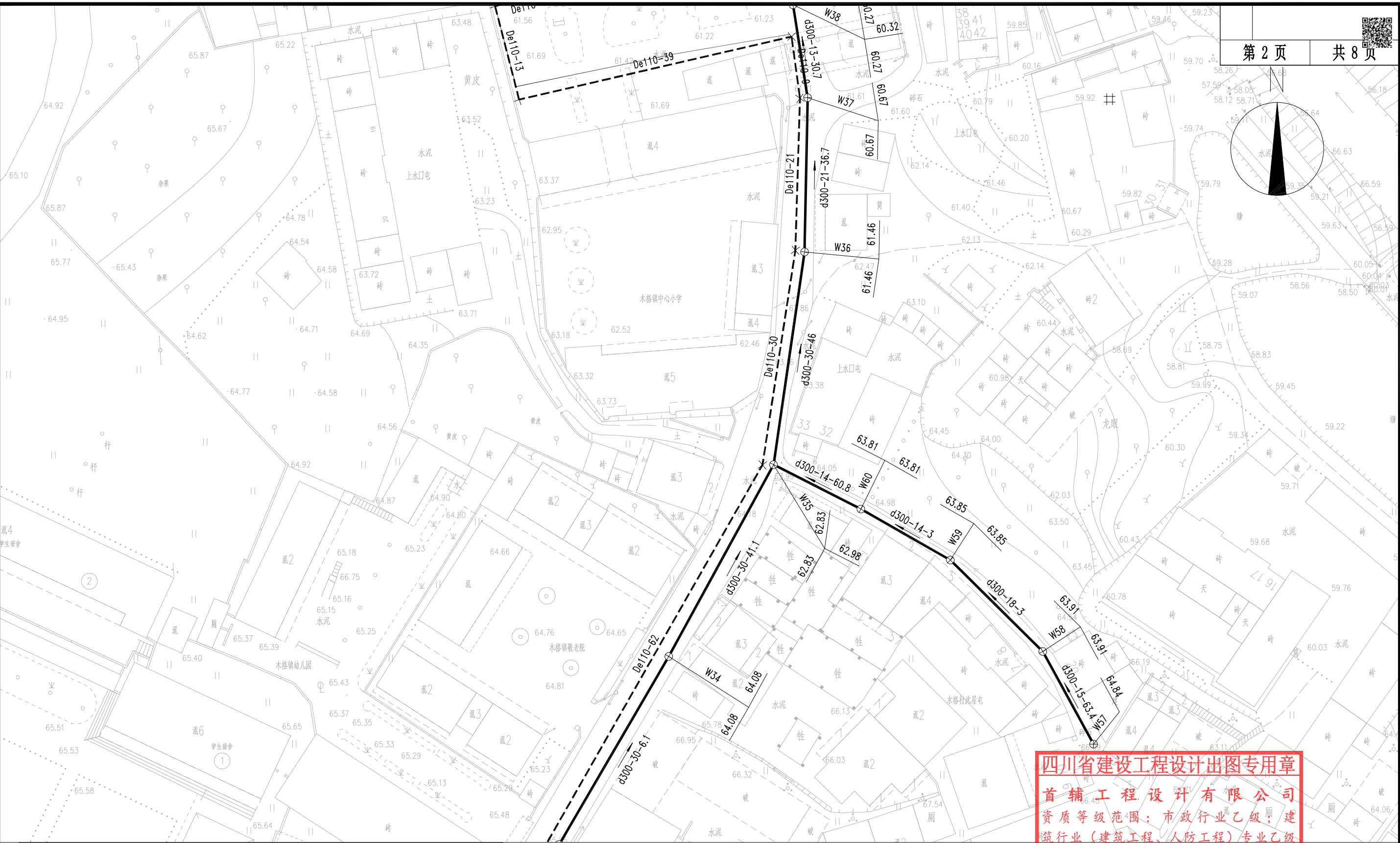
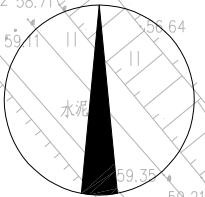
设计

王超

复核

胡勤政
胡勤政

李金容
书编号: A



四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

图例：

—⊕— 设计污水管

- - - 设计压力管

P1

检查井编号

管底标高

DN400-30-2

管径-管长(m)-坡度(%)

说明：

- 1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

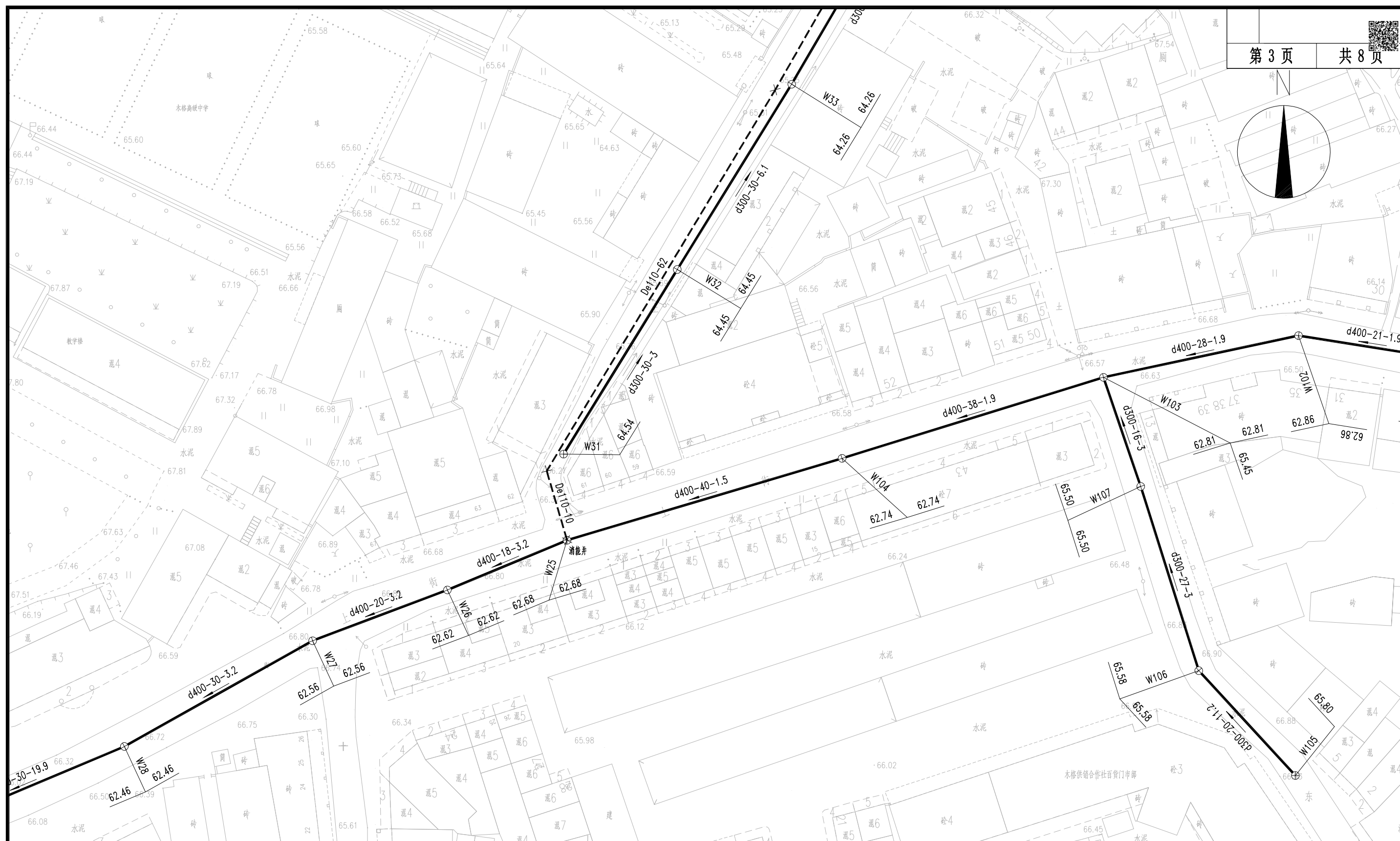
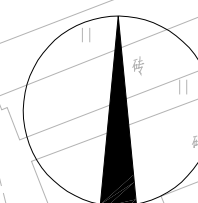
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-3



图例：

设计污水管

— × — 设计压力管

P1 98.97

98.97

检查井编号 管底标高

管底标高

DN400-30-2

管径—管长 (m)—坡度 (%)

说明:

1、本图比例 1:500, 采用 1985 国家高程基准, CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号: A251024117 有效期至: 2030年01月17日

审核	日期	2026.06	图号
----	----	---------	----



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

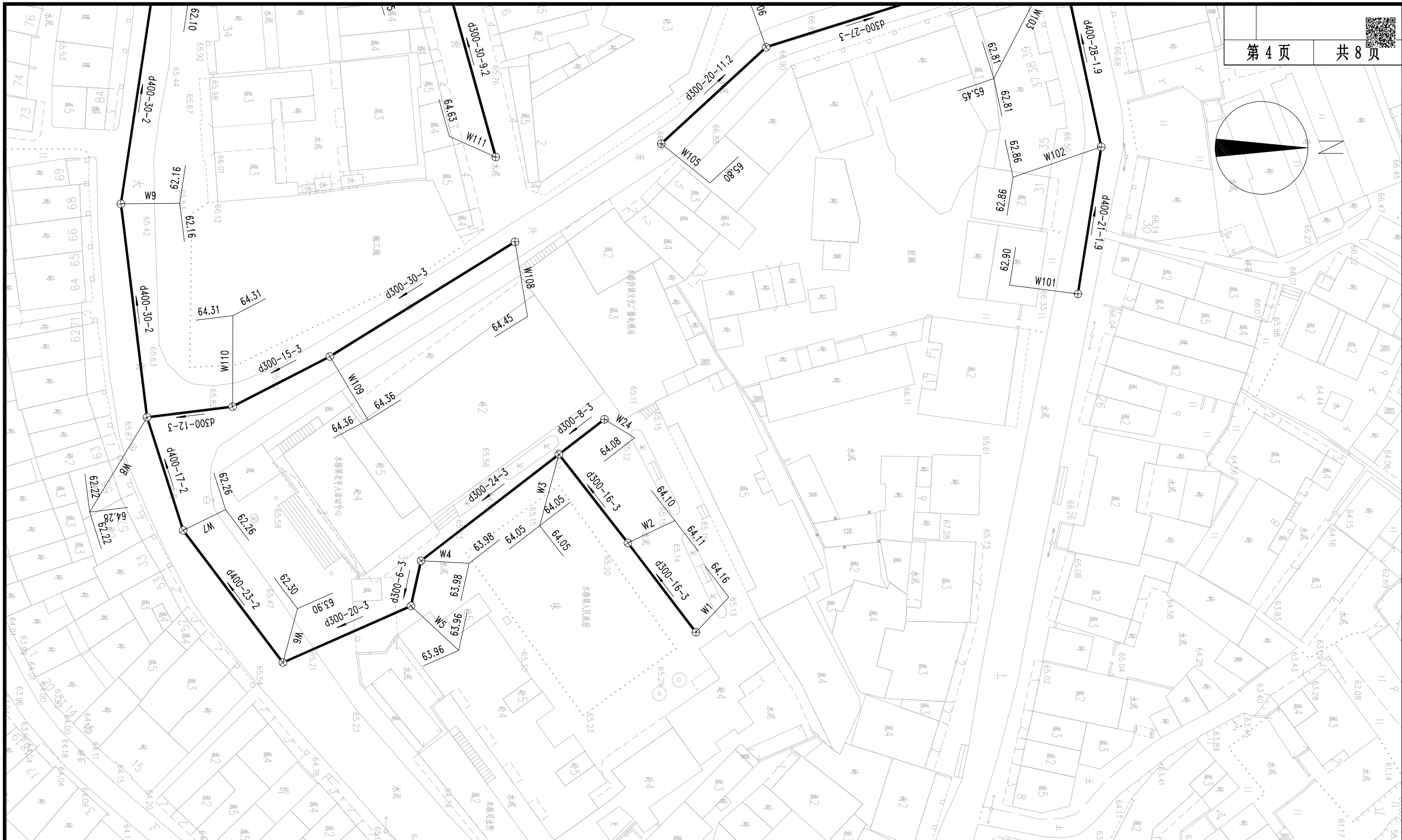
李金合	李金合
-----	-----

日期

2026.06

图号

JPS-3



图例:

—●— 设计污水管
- - - - - 设计压力管

P1 98.97

检查井编号 管底标高

DN400-30-2

管径-管长 (m) -坡度 (%)

说明:

- 1、本图比例1:500, 采用1985国家高程基准, CGCS2000国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外, 其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时, 以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业 (建筑工程、人防工程) 专业乙级

资质证书编号: A251024117 有效期至: 2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

南山区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

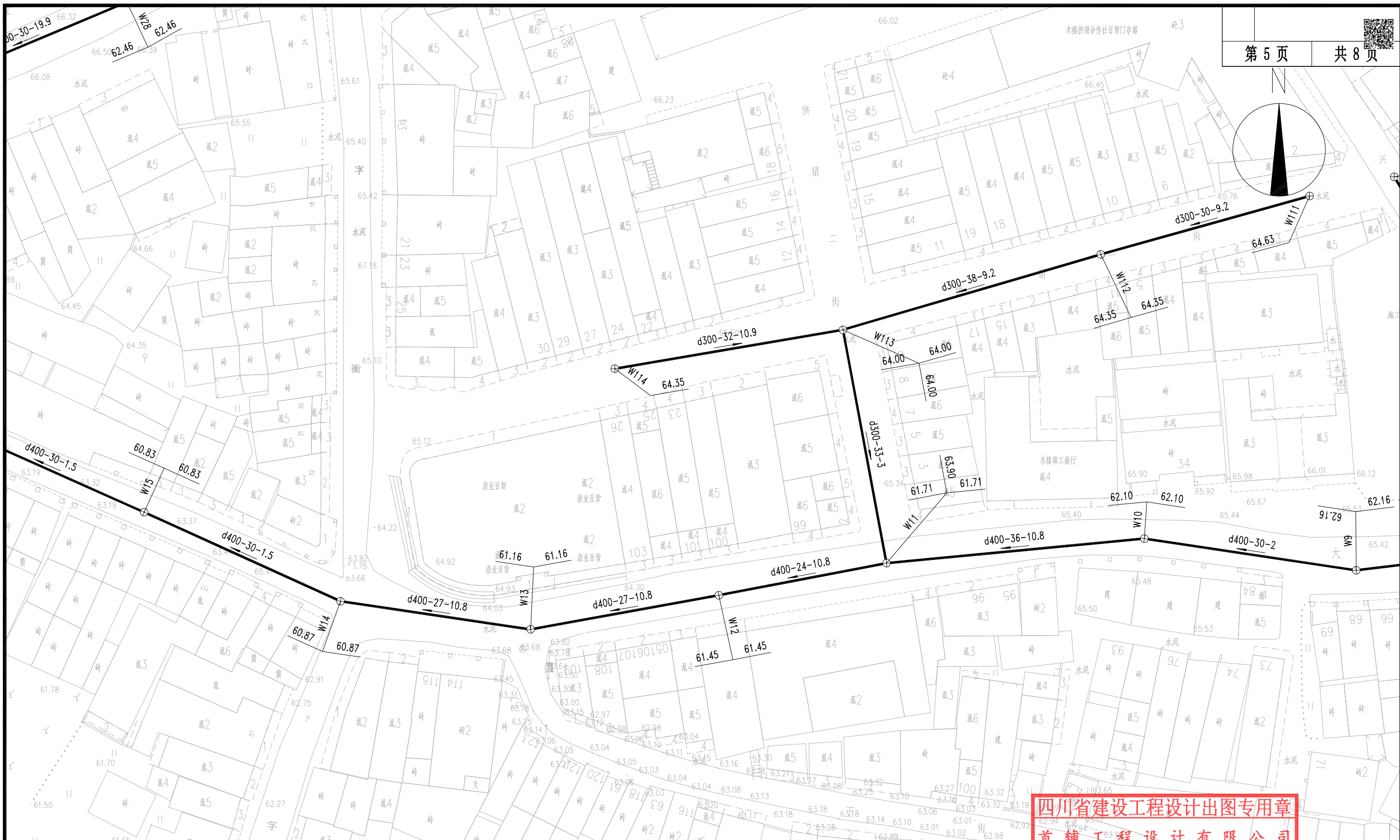
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-3



图例:

—⊕— 设计污水管
- - - - - 设计压力管

P1 98.97

检查井编号 管底标高

DN400-30-2
管径-管长(m)-坡度(%)

说明:

- 1、本图比例 1:500, 采用 1985 国家高程基准, CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外, 其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时, 以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围: 市政行业乙级; 建筑行业 (建筑工程、人防工程) 专业乙级

资质证书编号: A251024117 有效期至: 2030 年 01 月 17 日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

南山区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

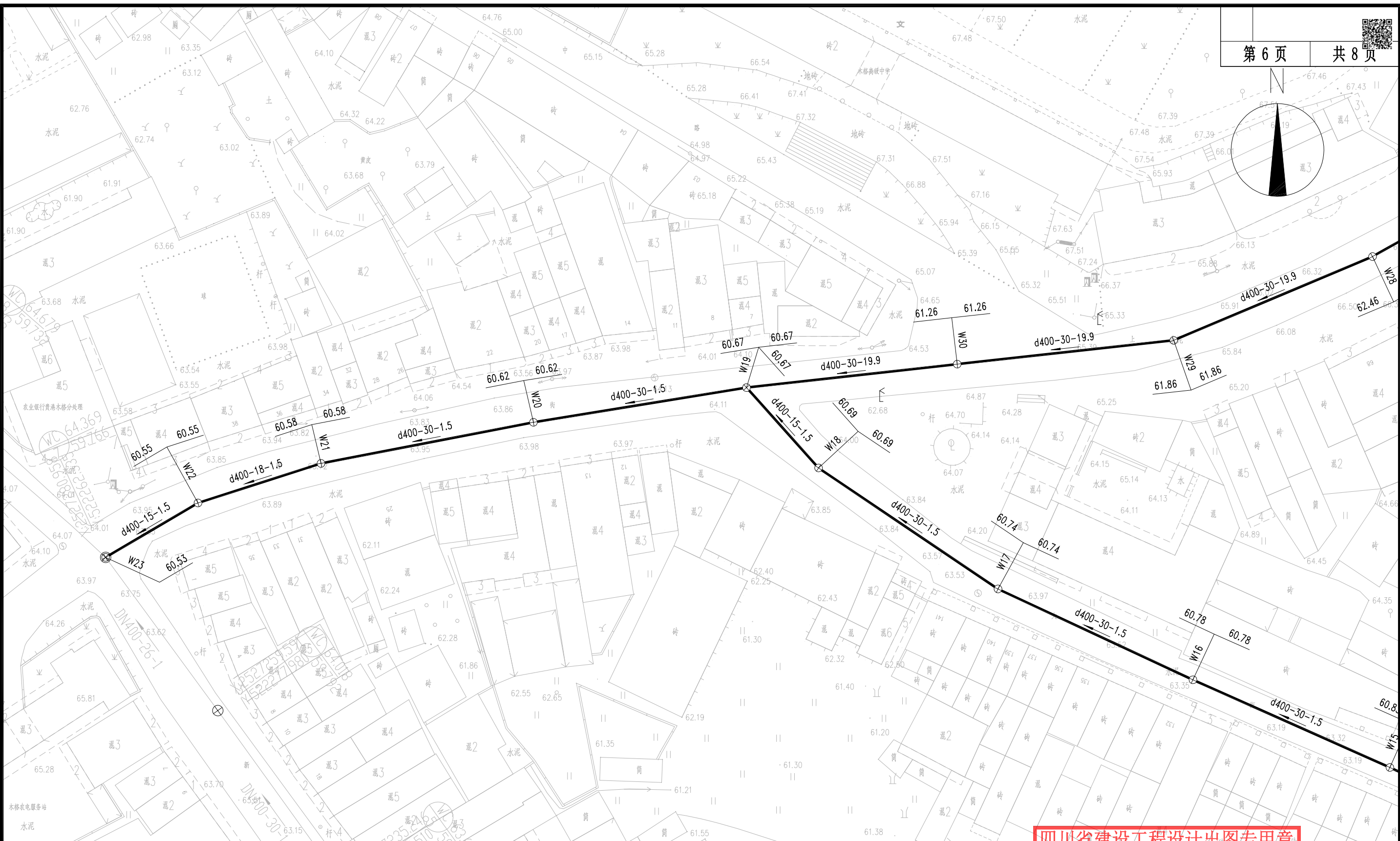
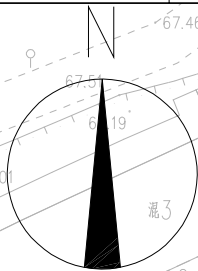
李金容
李金容

日期

2026. 06

图号

JPS-3



图例：

—⊕— 设计污水管

- - - - 设计压力管

P1 98.97

—⊕—

检查井编号

管底标高

DN400-30-2

—⊕—

管径-管长(m)-坡度(%)

—⊕—

说明：

1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。

2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。

3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

南山区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

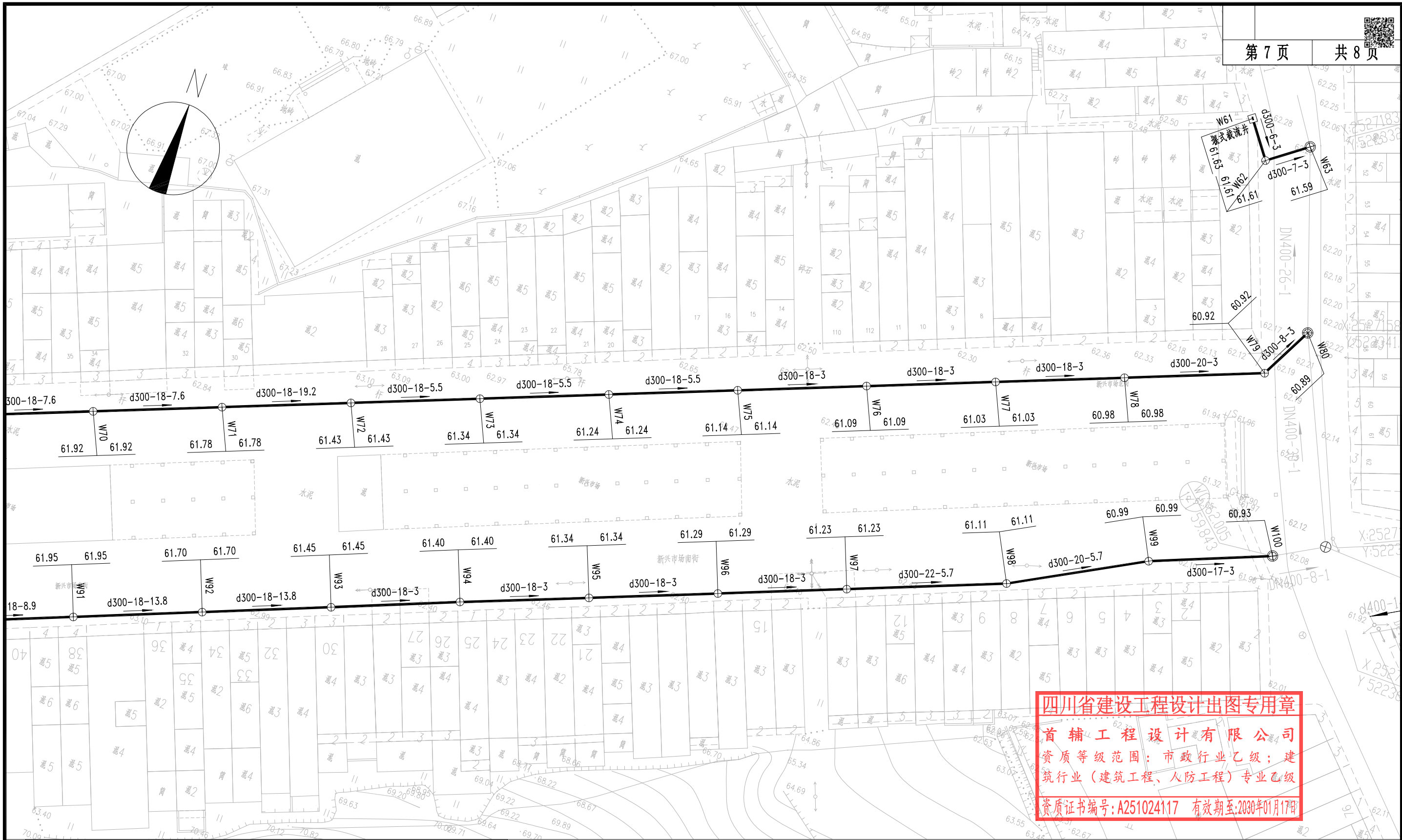
李金容
李金容

日期

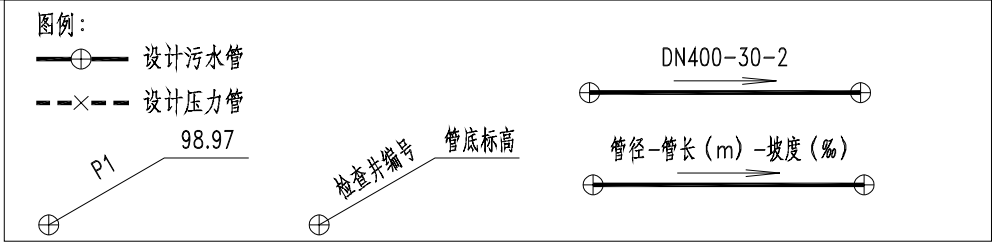
2026.06

图号

JPS-3

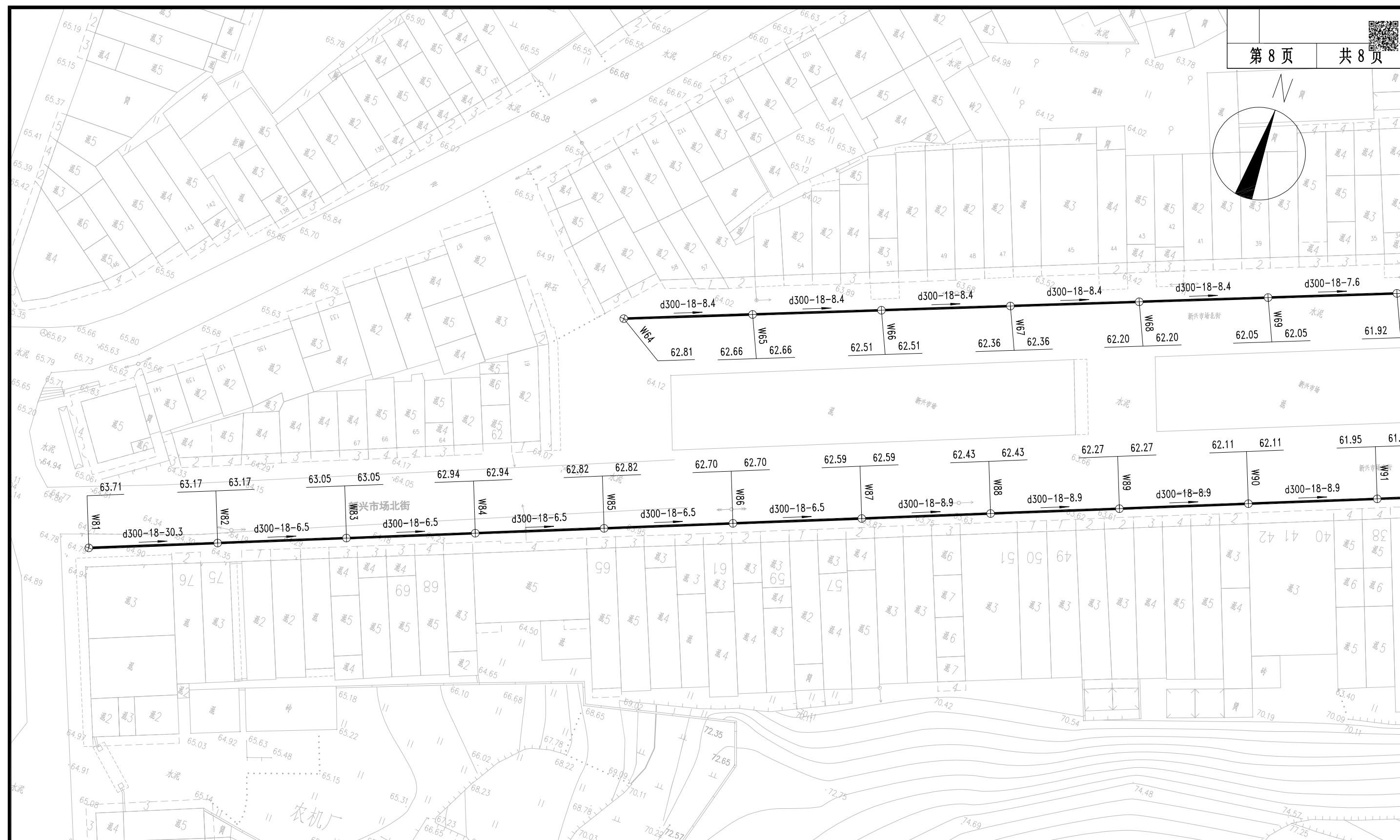
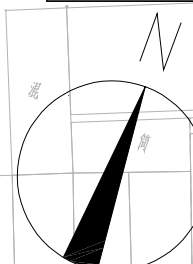


四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

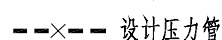
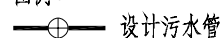


说明：

- 1、本图比例 1:500，采用 1985 国家高程基准，CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外，其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准。



图例：



98.97

检查井编号

DN400-30-2



管径—管长 (m)—坡度 (%)

说明:

- 1、本图比例 1:500, 采用 1985 国家高程基准, CGCS2000 国家大地坐标系。
- 2、本图尺寸除管径以毫米计外, 其余尺寸均以米计。
- 3、设计高程与现场实际不符时, 以现场实际标高为准。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

审核	李金容	日期	有效期至 2030 年 01 月 17 日	图号
----	-----	----	-----------------------	----



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

平面设计图

设计

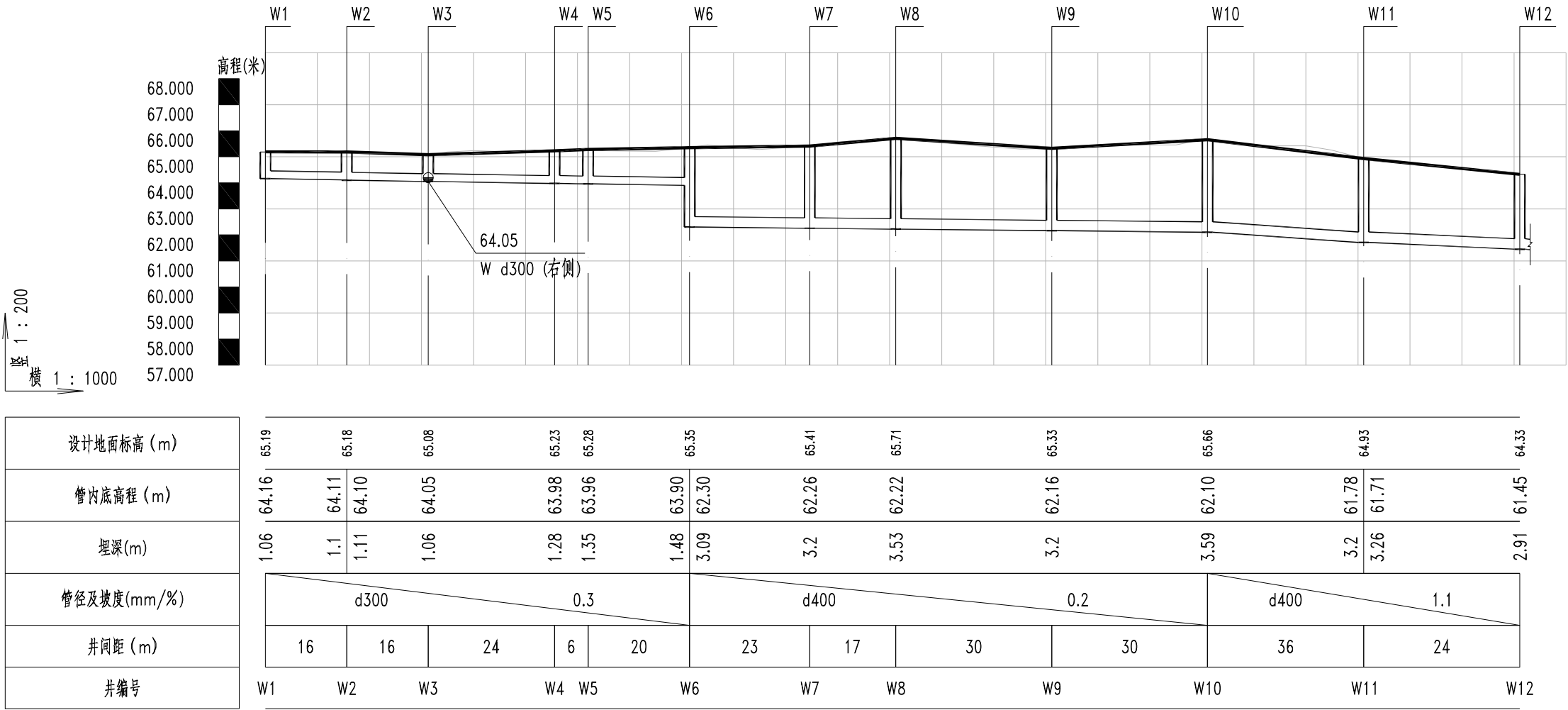
王超

王超

复核

胡勤政
胡勤政

JPS-3



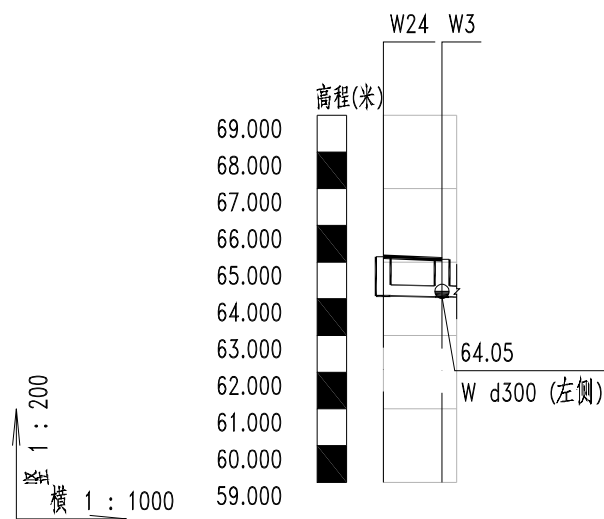
污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

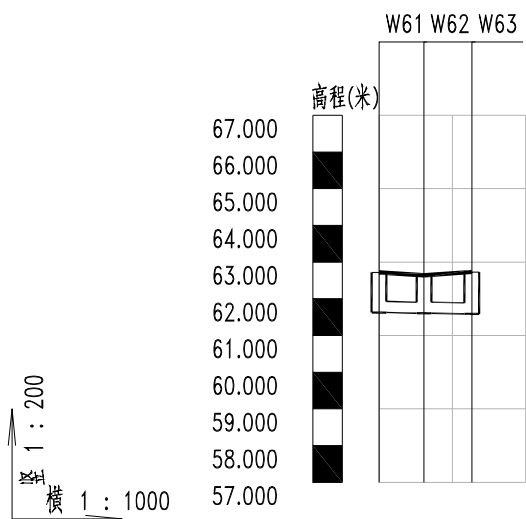
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至:2030年01月17日



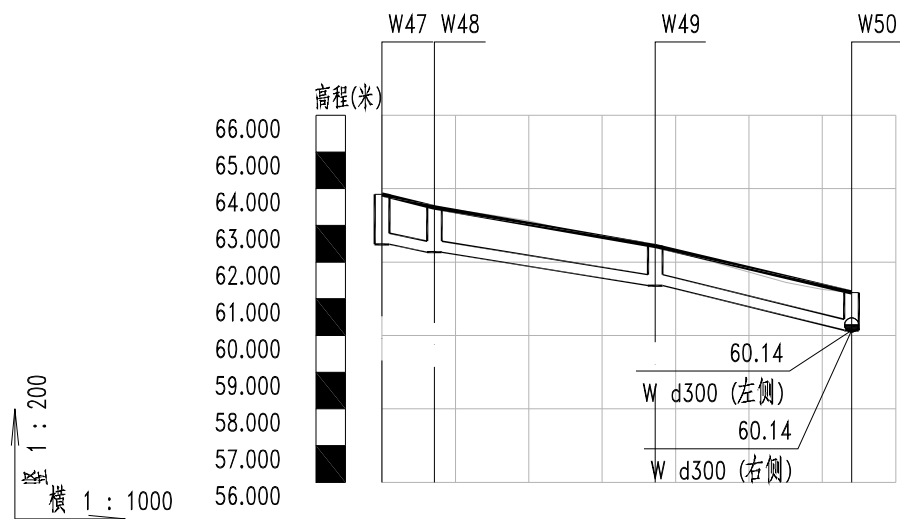
设计地面标高 (m)	65.15	65.08
管内底高程 (m)	64.08	64.05
埋深(m)	1.1	1.06
管径及坡度(mm/%)	d300 0.3	
井间距 (m)	8	
井编号	W24	W3

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	62.72	62.64	62.73
管内底高程 (m)	61.63	61.61	61.59
埋深(m)	1.12	1.06	1.17
管径及坡度(mm/%)	d300 0.3		
井间距 (m)	6	7	
井编号	W61	W62	W63

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	63.85	63.49	62.44	61.17
管内底高程 (m)	62.49	62.27	61.36	60.14
埋深(m)	1.39	1.25	1.11	1.06
管径及坡度(mm/%)	d300 3		d300 4.6	
井间距 (m)	7	30	27	
井编号	W47	W48	W49	W50

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

排水纵断面图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

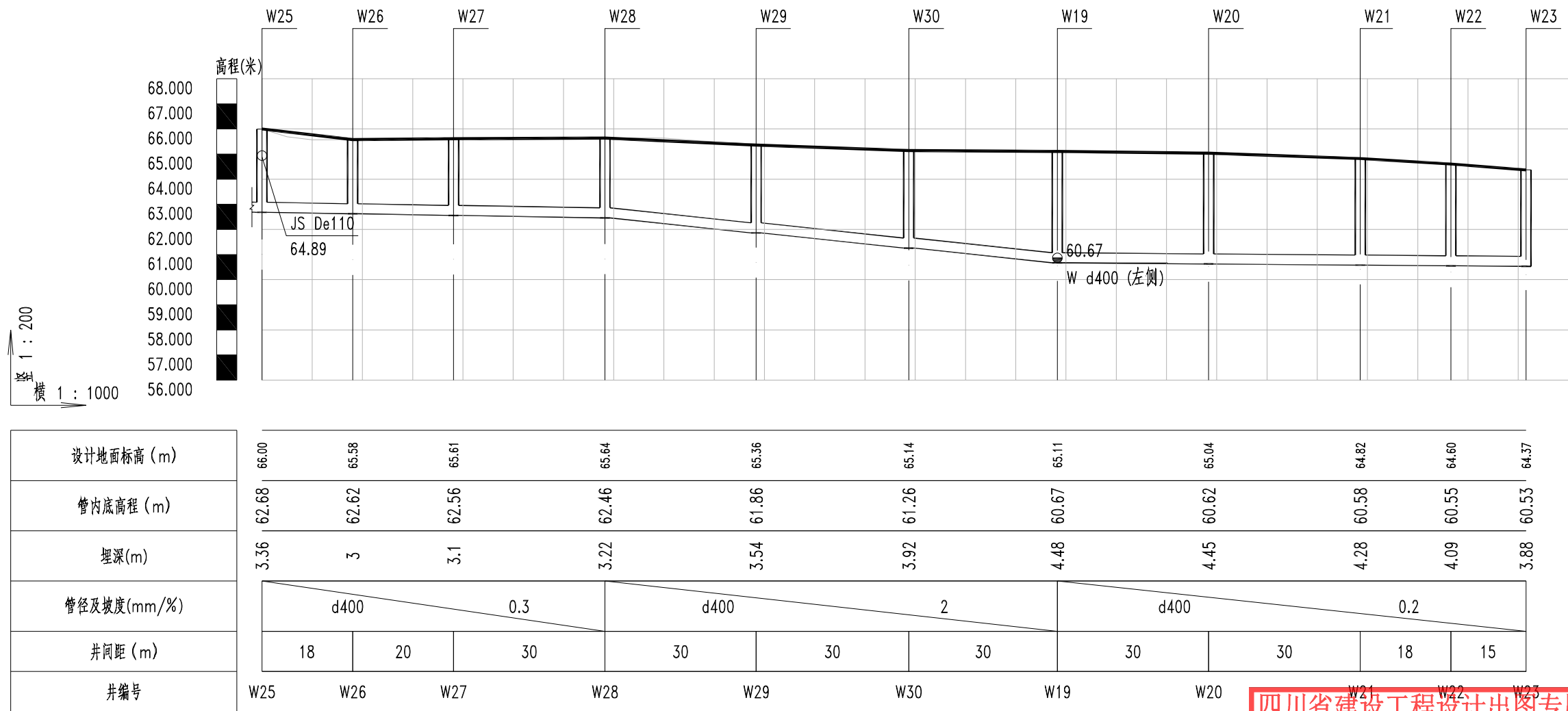
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-4



污水管纵断面图

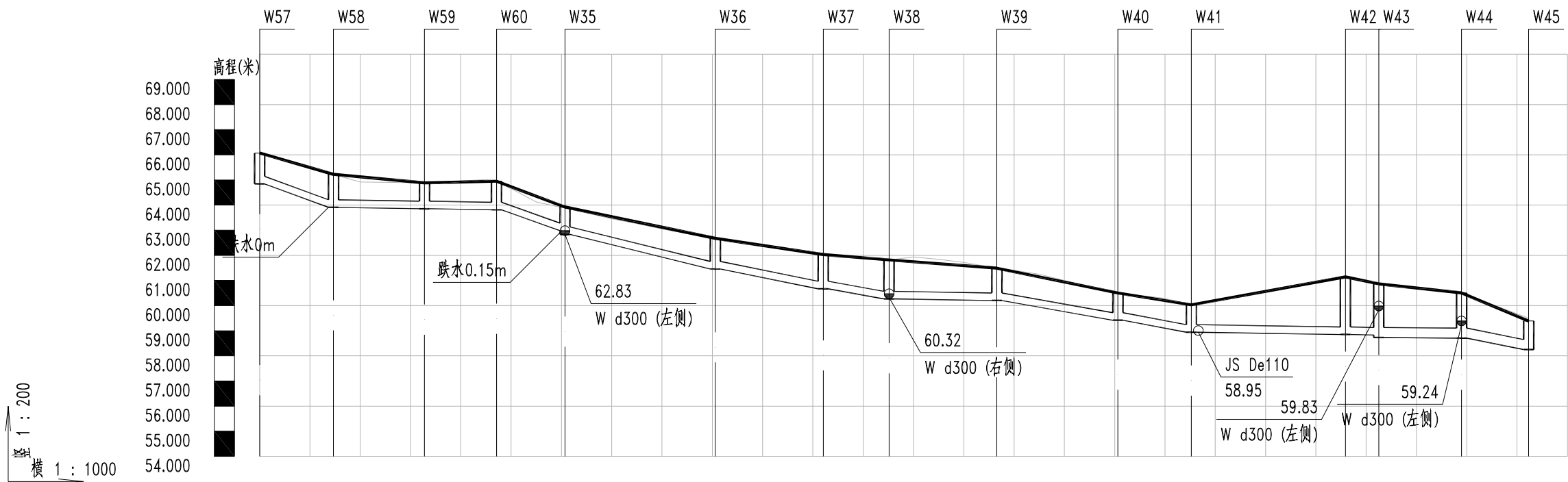
四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日





设计地面标高 (m)	66.07	65.22	64.88	64.95	63.92		62.88	62.03	61.82	61.49	60.50	60.08		61.14	60.86	60.50	59.39
管内底高程 (m)	64.84	63.91	63.85	63.81	62.98	62.83	61.46	60.67	60.27	60.20	59.42	58.94		58.85	58.83	58.73	58.25
埋深(m)	1.26	1.34	1.35	1.06	1.17	0.97	1.12	1.25	1.39	1.58	1.32	1.11	1.12	2.32	2.07	2.18	1.84
管径及坡度(mm/%)	d300 6.3	d300 0.3		d300 6.1	d300 4.6	d300 3.7	d300 3.1	d300 0.3	d300 3.3					d300 0.3	d300 0.2	d300 3.4	
井间距 (m)	15	18	14	14	30	21	13	21	24	15				16	13		
井编号	W57	W58	W59	W60	W35	W36	W37	W38	W39	W40	W41	W42	W43	W44	W45		

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

排水纵断面图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

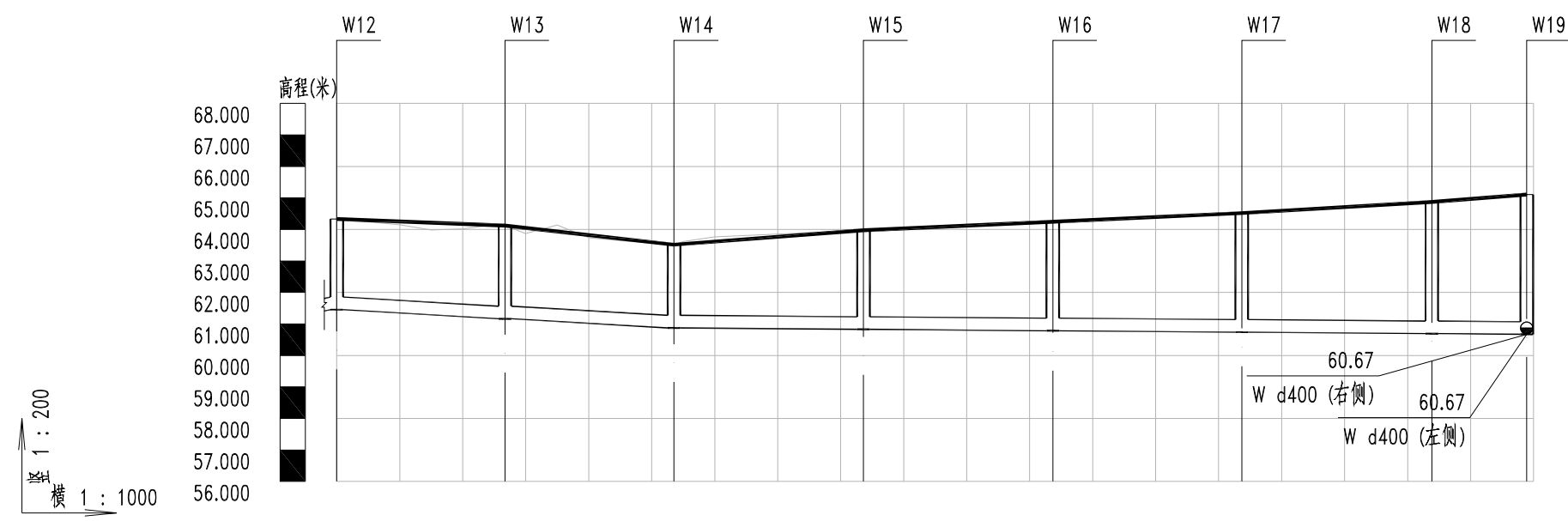
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

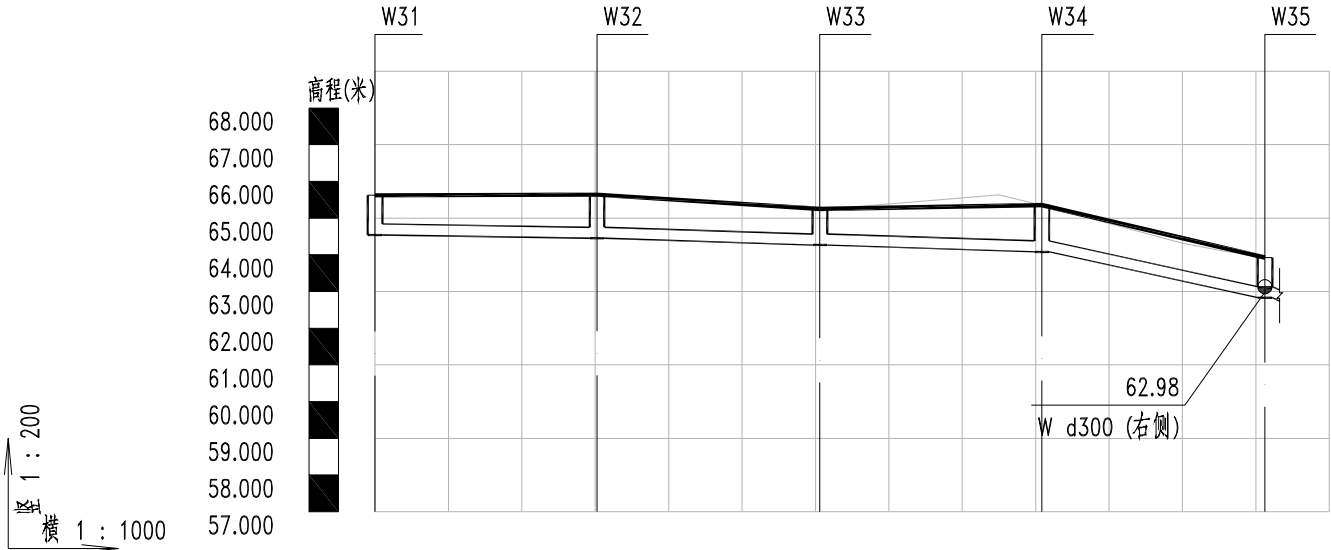
JPS-4



设计地面标高 (m)	64.33 64.12 63.51 63.97 64.24 64.52 64.87 65.11							
管内底高程 (m)	61.45 61.16 60.87 60.83 60.78 60.74 60.69 60.67							
埋深(m)	2.91 3 2.68 3.19 3.5 3.82 4.22 4.48							
管径及坡度(mm/%)	d400 1.1 d400 0.2							
井间距 (m)	27 27 30 30 30 30 15							
井编号	W12 W13 W14 W15 W16 W17 W18 W19							

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



设计地面标高 (m)	65.62	65.64	65.25	65.36	63.92
管内底高程 (m)	64.54	64.45	64.26	64.08	62.83
埋深(m)	1.11	1.22	1.02	1.31	1.12
管径及坡度(mm/%)	d300 0.3	d300 0.6	d300 4.1		
井间距 (m)	30	30	30	30	
井编号	W31	W32	W33	W34	W35

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

排水纵断面图

设计

王超

王超

复核

胡勤政

胡勤政

审核

李金容

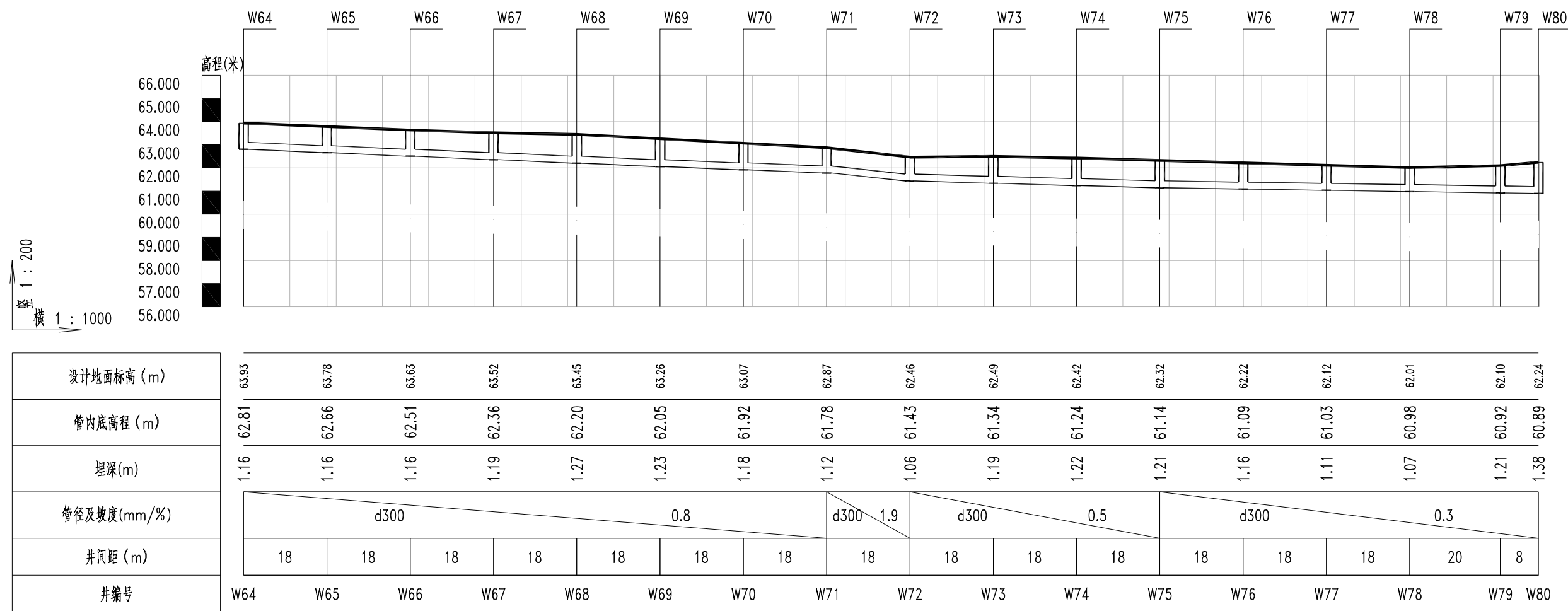
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-4



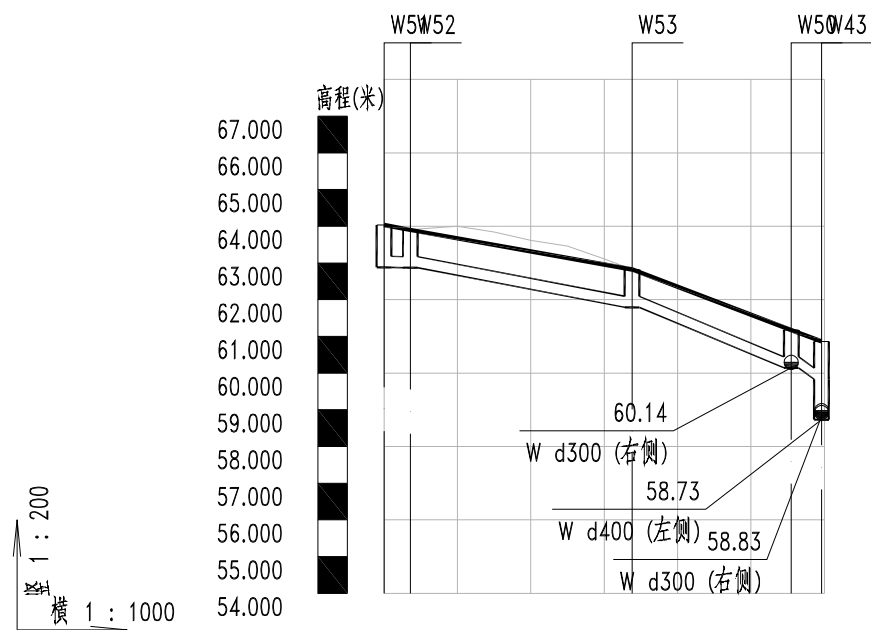
污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

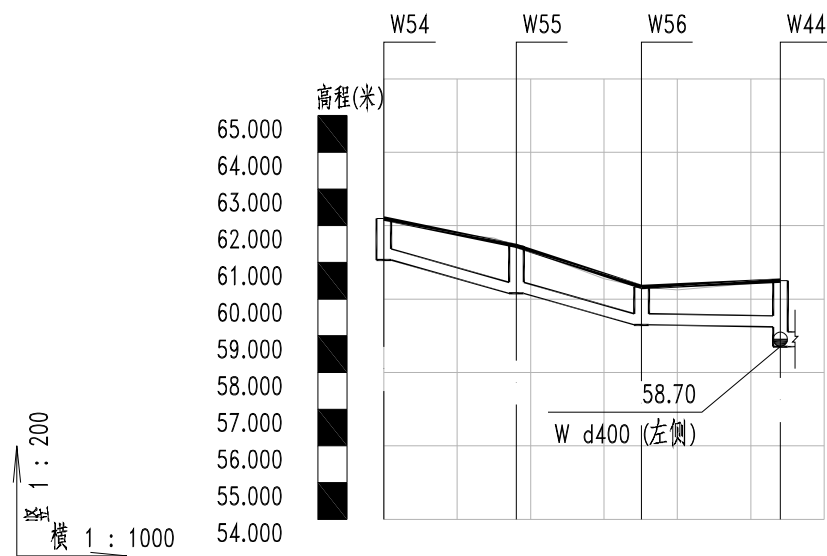
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



设计地面标高 (m)	64.04	63.90	62.82	61.17	60.86
管内底高程 (m)	62.88	62.87	61.79	60.14	59.83
埋深(m)	1.18	1.06	1.06	1.06	1.06
管径及坡度(mm/%)	d300	d300	3.6	d300	7.6
井间距 (m)	4	30	22	4	
井编号	W51	W52	W53	W50	W43

污水管纵断面图

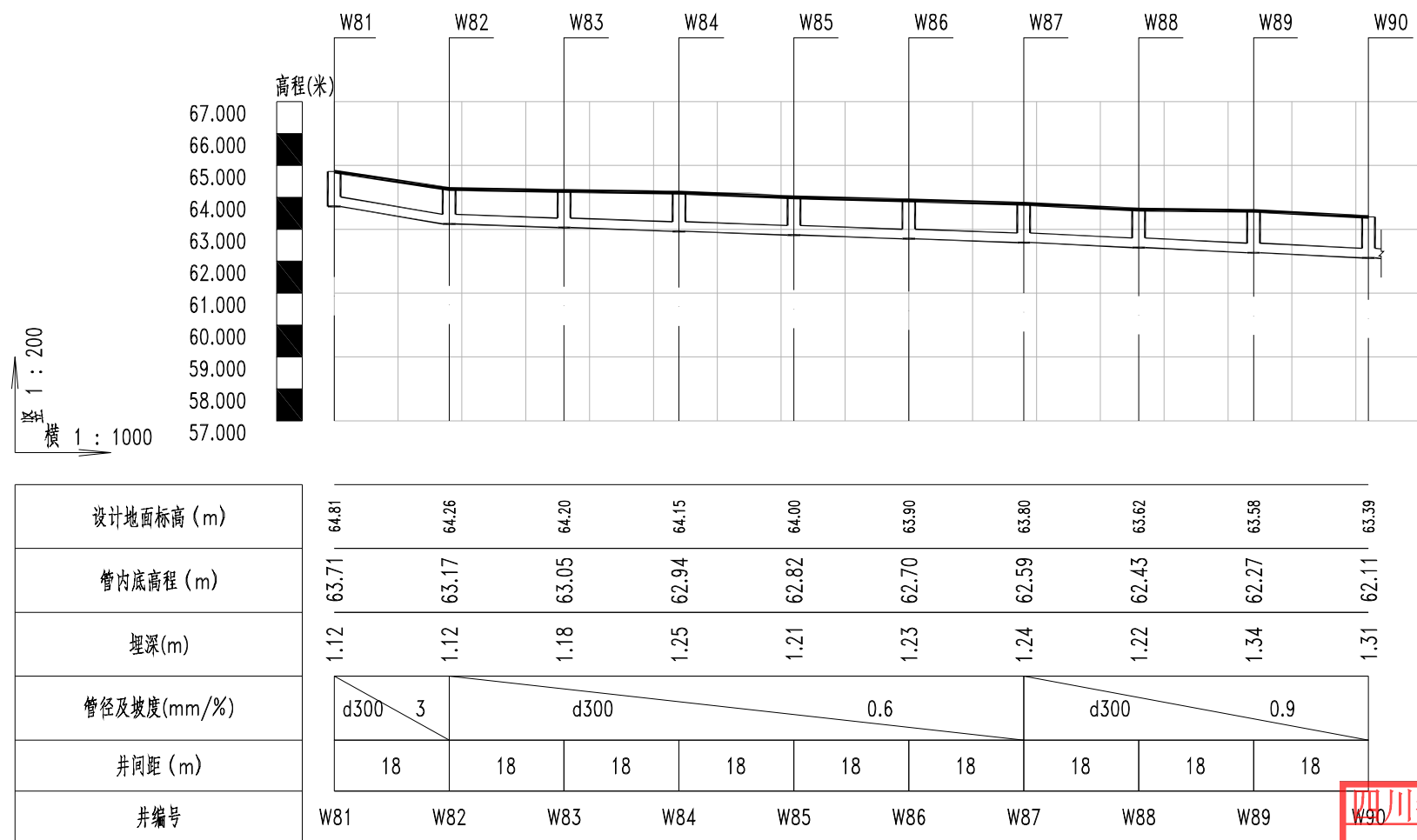


设计地面标高 (m)	62.19	61.45	60.33	60.50
管内底高程 (m)	61.07	60.16	59.30	59.24
埋深(m)	1.16	1.32	1.06	1.29
管径及坡度(mm/%)	d300	5	d300	0.3
井间距 (m)	18	17	19	
井编号	W54	W55	W56	W44

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

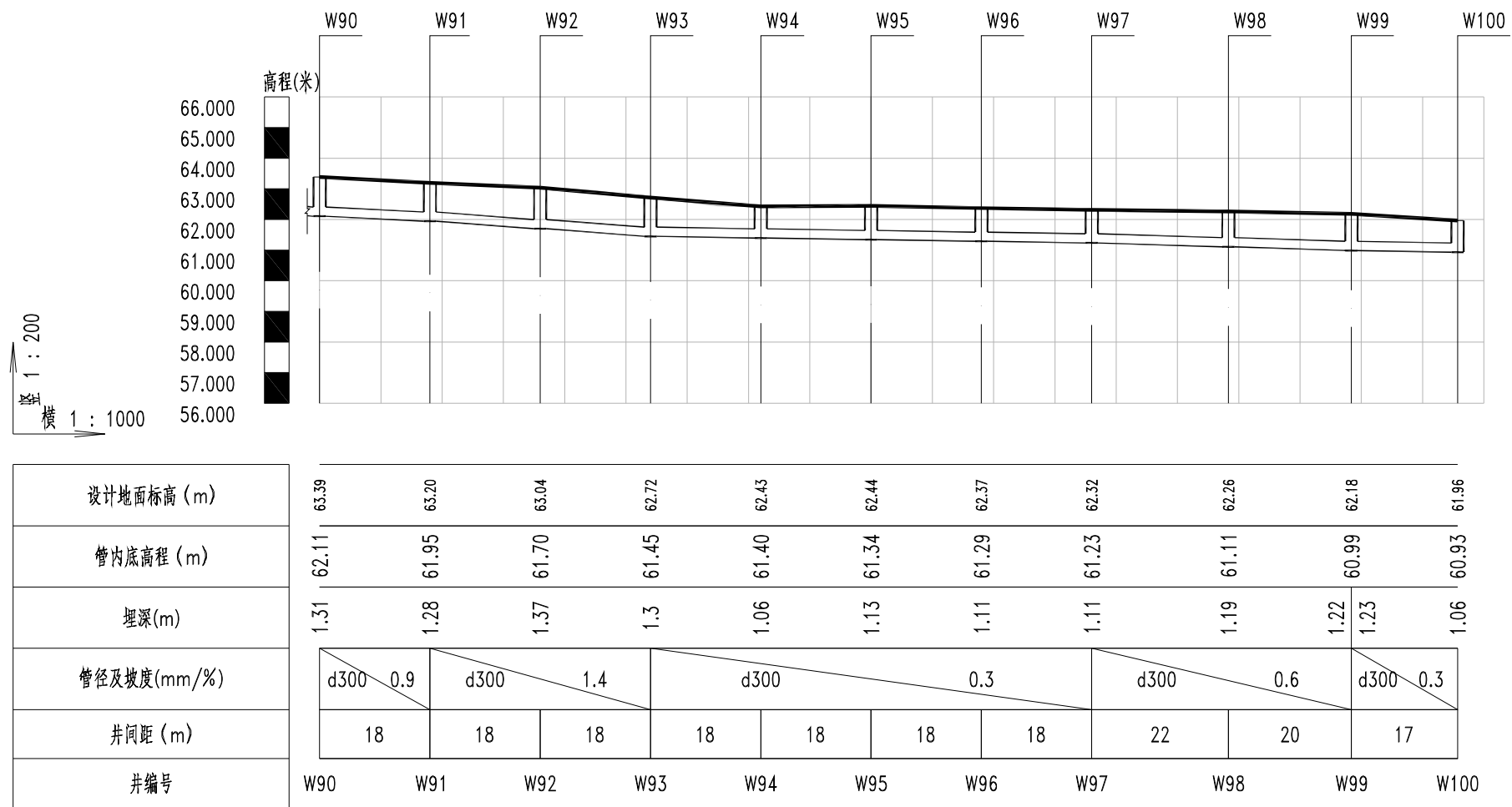




污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日





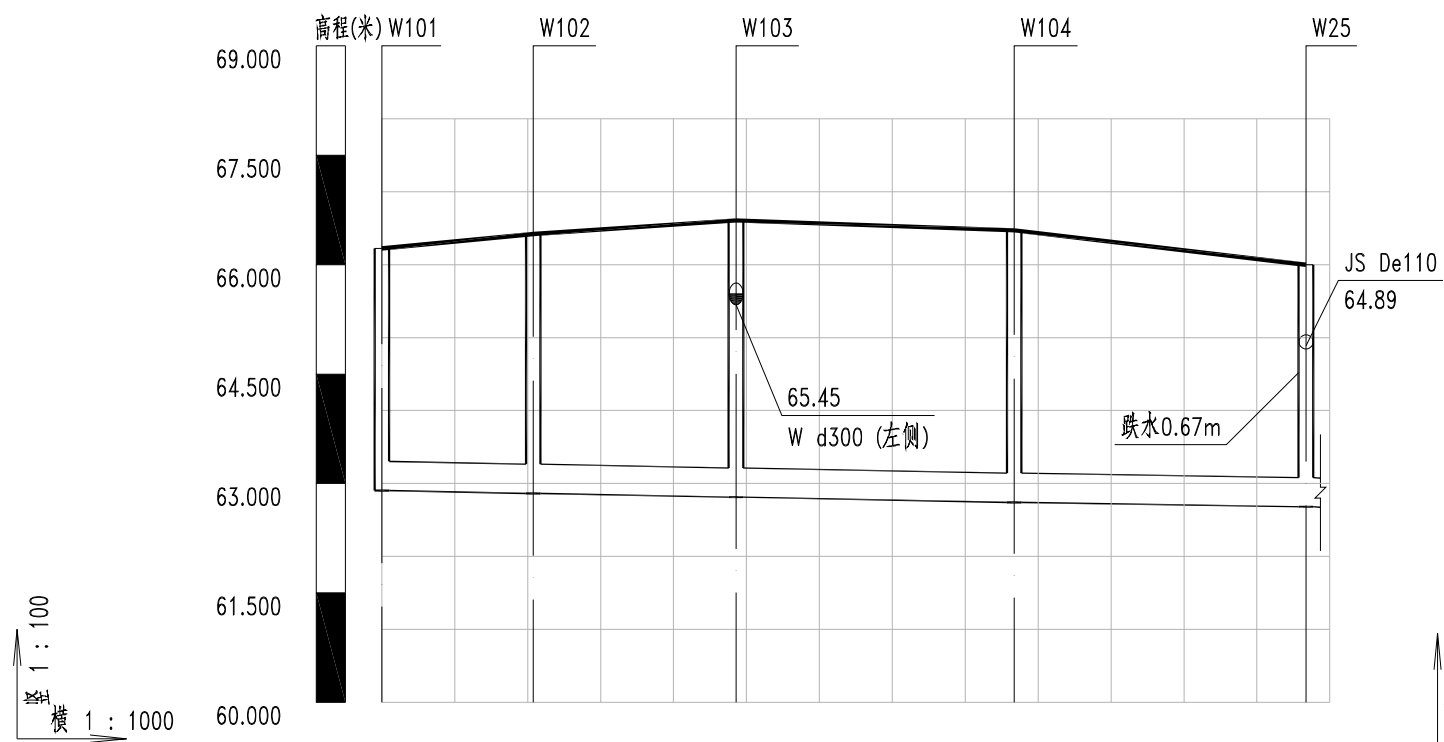
污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

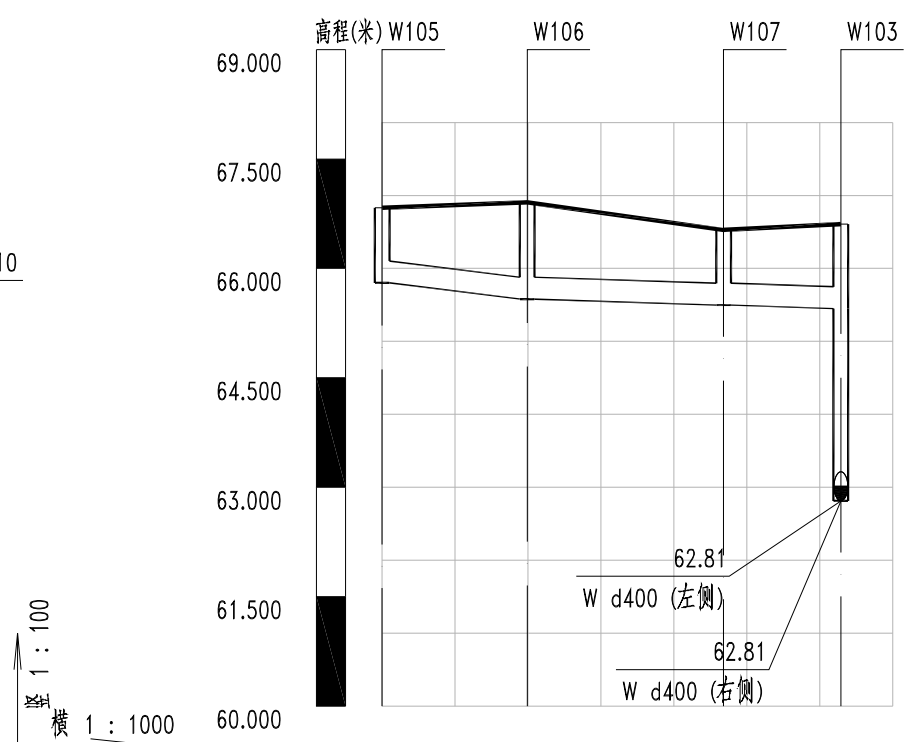
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



设计地面标高 (m)	66.22	66.42	66.61	66.47	66.00
管内底高程 (m)	62.90	62.86	62.81	62.74	62.68
埋深(m)	3.36	3.6	3.83	3.77	3.36
管径及坡度(mm/%)	d400 0.2				
井间距 (m)	21	28	38	40	
井编号	W101	W102	W103	W104	W25

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	66.83	66.91	66.53	66.61
管内底高程 (m)	65.80	65.58	65.50	65.45
埋深(m)	1.06	1.36	1.06	1.19
管径及坡度(mm/%)	d300 1.1	d300 0.3		
井间距 (m)	20	27	16	
井编号	W105	W106	W107	W103

污水管纵断面图

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

审核 李金容 日期 2026.06 图号 JPS-4

资质证书编号 A251024117 有效期至:2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

排水纵断面图

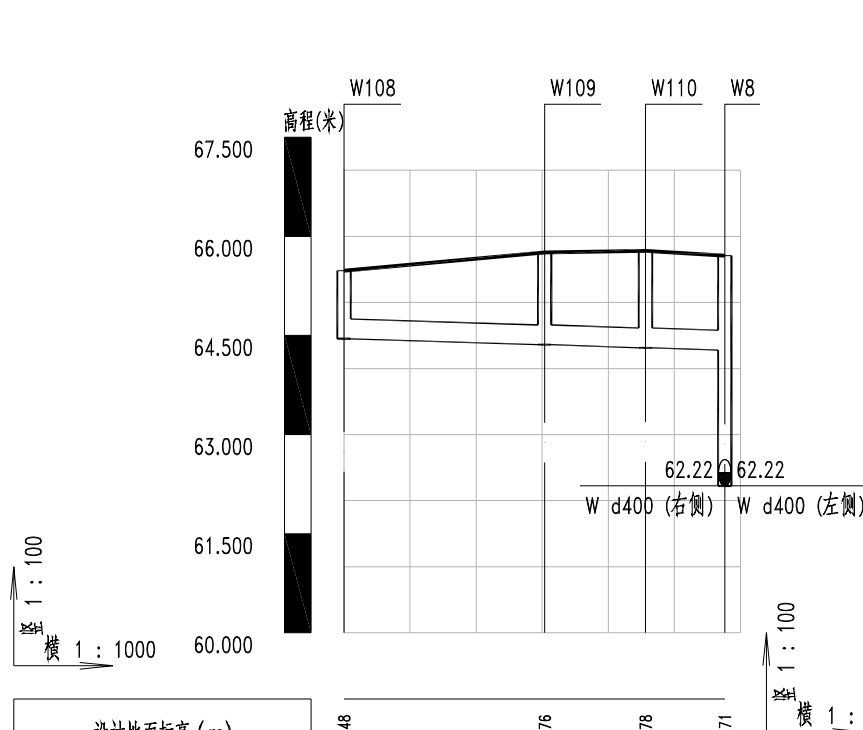
设计

王超
王超

复核

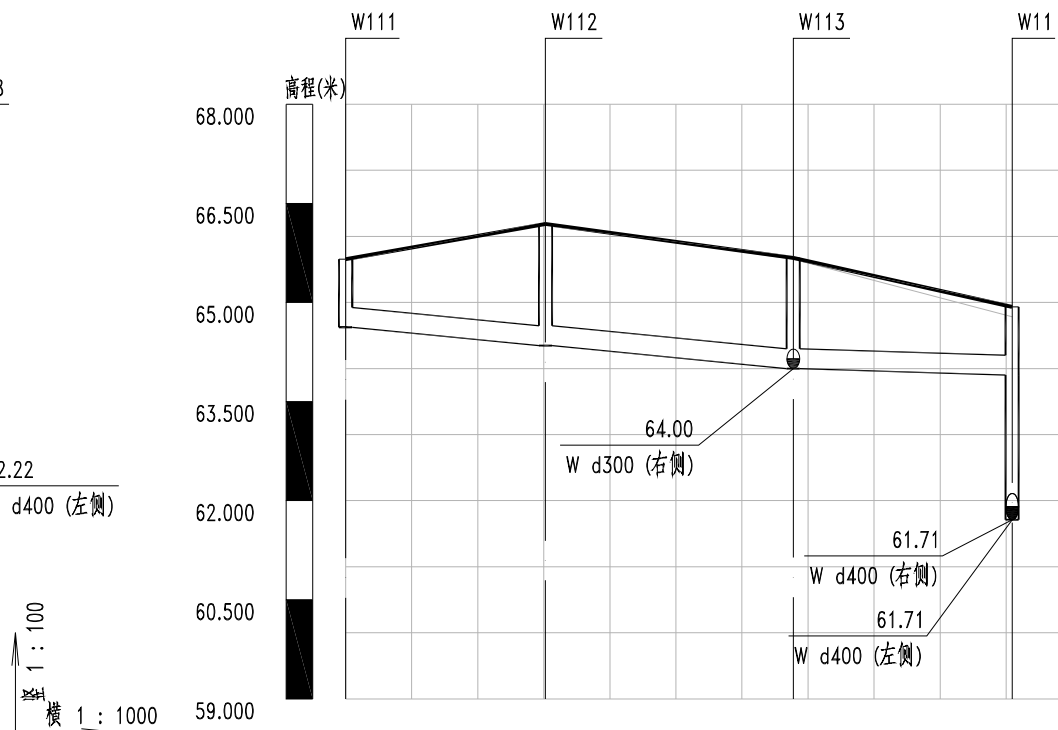
胡勤政
胡勤政

JPS-4



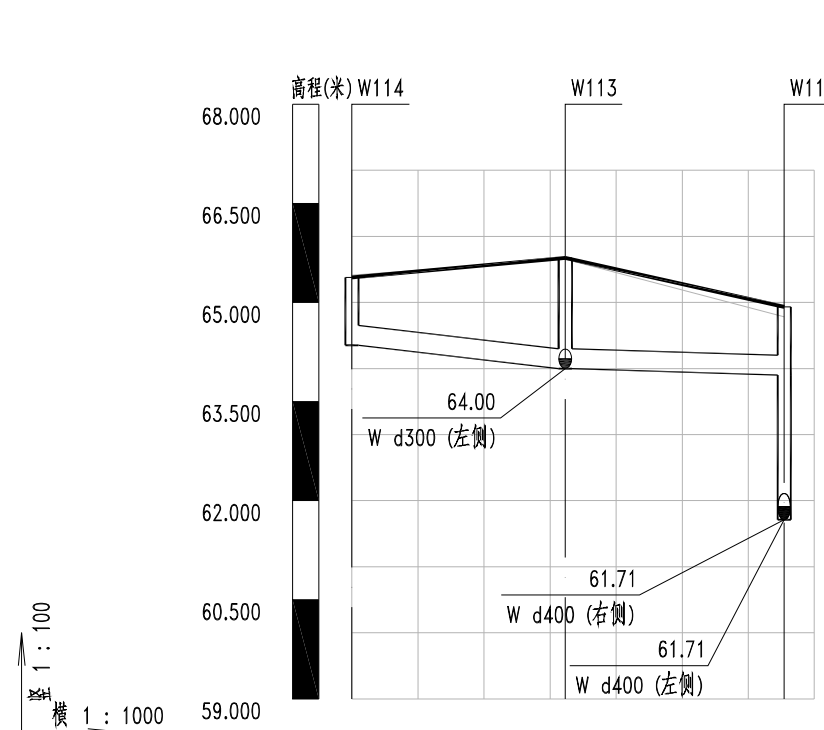
设计地面标高 (m)	65.48	65.76	65.78	65.71
管内底高程 (m)	64.45	64.36	64.31	64.28
埋深(m)	1.06	1.43	1.5	1.46
管径及坡度(mm/%)	d300 0.3			
井间距 (m)	30	15	12	
井编号	W108	W109	W110	W8

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	65.66	66.19	65.88	64.93
管内底高程 (m)	64.63	64.35	64.00	63.90
埋深(m)	1.06	1.87	1.71	1.06
管径及坡度(mm/%)	d300 0.9			
井间距 (m)	30	38	33	
井编号	W111	W112	W113	W11

污水管纵断面图



设计地面标高 (m)	65.38	65.88	64.93
管内底高程 (m)	64.35	64.00	63.90
埋深(m)	1.06	1.71	1.06
管径及坡度(mm/%)	d300 1.1		
井间距 (m)	32	33	
井编号	W114	W113	W11

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井深 (m)	井盖标高 (m)	井内底标高 (m)	序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井深 (m)	井盖标高 (m)	井内底标高 (m)	序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井深 (m)	井盖标高 (m)	井内底标高 (m)
1	W1	2527323.702	522670.356	1.03	65.190	64.160	31	W31	2527363.684	522500.245	1.08	65.620	64.541	61	W61	2527184.051	522323.600	1.09	62.719	61.628
2	W2	2527314.224	522657.912	1.08	65.183	64.101	32	W32	2527389.430	522516.107	1.19	65.637	64.450	62	W62	2527179.169	522327.318	1.03	62.639	61.609
3	W3	2527304.613	522645.569	1.03	65.079	64.054	33	W33	2527415.274	522532.052	0.99	65.253	64.265	63	W63	2527183.107	522332.491	1.14	62.731	61.590
4	W4	2527285.377	522660.401	1.25	65.228	63.981	34	W34	2527441.405	522547.270	1.28	65.356	64.080	64	W64	2527049.313	522085.726	1.13	63.934	62.808
5	W5	2527283.981	522666.704	1.32	65.284	63.961	35	W35	2527468.072	522561.870	1.09	63.923	62.832	65	W65	2527056.072	522102.409	1.13	63.784	62.657
6	W6	2527266.131	522674.593	3.05	65.351	62.302	36	W36	2527497.642	522566.165	1.22	62.675	61.456	66	W66	2527062.830	522119.092	1.13	63.633	62.506
7	W7	2527252.235	522656.156	3.16	65.411	62.256	37	W37	2527519.115	522566.597	1.36	62.032	60.667	67	W67	2527069.588	522135.775	1.16	63.519	62.355
8	W8	2527247.190	522640.400	3.49	65.708	62.223	38	W38	2527532.026	522564.562	1.55	61.817	60.266	68	W68	2527076.347	522152.458	1.24	63.449	62.204
9	W9	2527243.548	522610.649	3.16	65.327	62.163	39	W39	2527553.139	522560.889	1.29	61.488	60.202	69	W69	2527083.105	522169.141	1.2	63.258	62.054
10	W10	2527247.980	522581.057	3.55	65.658	62.103	40	W40	2527576.609	522555.555	1.08	60.501	59.417	70	W70	2527089.864	522185.824	1.15	63.067	61.918
11	W11	2527244.556	522545.066	3.22	64.933	61.711	41	W41	2527590.748	522551.907	1.09	60.029	58.941	71	W71	2527096.622	522202.507	1.09	62.870	61.780
12	W12	2527240.067	522521.654	2.87	64.328	61.453	42	W42	2527584.708	522521.874	2.29	61.143	58.849	72	W72	2527103.381	522219.190	1.03	62.464	61.434
13	W13	2527235.303	522495.377	2.96	64.119	61.164	43	W43	2527591.118	522520.178	2.14	60.865	58.729	73	W73	2527110.139	522235.873	1.16	62.495	61.336
14	W14	2527239.231	522468.841	2.64	63.515	60.873	44	W44	2527607.034	522515.982	1.8	60.504	58.704	74	W74	2527116.897	522252.556	1.19	62.423	61.238
15	W15	2527251.658	522441.435	3.15	63.975	60.828	45	W45	2527610.706	522528.815	1.14	59.387	58.250	75	W75	2527123.656	522269.239	1.18	62.321	61.139
16	W16	2527263.881	522413.972	3.46	64.242	60.783	46	W46	2527533.747	522575.417	1.03	61.385	60.357	76	W76	2527130.414	522285.922	1.13	62.218	61.085
17	W17	2527276.552	522386.790	3.78	64.518	60.738	47	W47	2527532.996	522523.984	1.36	63.845	62.485	77	W77	2527137.173	522302.605	1.08	62.115	61.031
18	W18	2527293.425	522361.766	4.18	64.875	60.693	48	W48	2527534.965	522530.849	1.22	63.488	62.269	78	W78	2527143.931	522319.288	1.04	62.013	60.977
19	W19	2527304.635	522351.719	4.44	65.105	60.670	49	W49	2527564.137	522523.491	1.08	62.439	61.360	79	W79	2527151.277	522337.422	1.18	62.099	60.919
20	W20	2527299.799	522322.000	4.41	65.039	60.625	50	W50	2527589.884	522516.249	1.03	61.173	60.140	80	W80	2527158.630	522341.134	1.35	62.241	60.894
21	W21	2527294.074	522292.385	4.24	64.822	60.579	51	W51	2527569.008	522468.234	1.15	64.036	62.881	81	W81	2526993.479	522026.677	1.09	64.808	63.715
22	W22	2527288.549	522275.212	4.05	64.604	60.552	52	W52	2527572.500	522467.393	1.03	63.901	62.870	82	W82	2527000.331	522043.322	1.09	64.262	63.170
23	W23	2527280.958	522262.335	3.84	64.369	60.530	53	W53	2527581.635	522496.174	1.03	62.825	61.790	83	W83	2527007.183	522059.966	1.15	64.200	63.053
24	W24	2527310.959	522640.678	1.07	65.145	64.078	54	W54	2527614.040	522476.594	1.13	62.195	61.066	84	W84	2527014.035	522076.611	1.22	64.153	62.937
25	W25	2527351.678	522500.739	3.32	65.998	62.681	55	W55	2527619.578	522493.788	1.29	61.449	60.157	85	W85	2527020.886	522093.256	1.18	64.002	62.820
26	W26	2527344.737	522484.062	2.96	65.578	62.623	56	W56	2527624.981	522509.953	1.03	60.329	59.299	86	W86	2527027.738	522109.901	1.2	63.903	62.703
27	W27	2527337.660	522465.276	3.06	65.614	62.558	57	W57	2527429.216	522606.370	1.23	66.071	64.841	87	W87	2527034.590	522126.546	1.21	63.801	62.587
28	W28	2527322.911	522439.018	3.18	65.636	62.460	58	W58	2527442.097	522599.311	1.32	65.223	63.907	88	W88	2527041.442	522143.191	1.19	63.618	62.426
29	W29	2527311.231	522411.294	3.5	65.358	61.862	59	W59	2527454.811	522586.449	1.03	64.882	63.853	89	W89	2527048.294	522159.836	1.31	63.578	62.266
30	W30	2527307.910	522381.107	3.88	65.141	61.258	60	W60	2527461.905	522574.012	1.14	64.949	63.810	90	W90	2527055.145	522176.481	1.28	63.387	62.106

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

李金容
李金容

日期

2026. 06

图号

JPS-5

序号	井编号	横坐标X	纵坐标Y	井深 (m)	井盖标高 (m)	井内底标高 (m)
91	W91	2527061.985	522193.131	1.25	63.195	61.945
92	W92	2527068.827	522209.780	1.34	63.036	61.698
93	W93	2527075.669	522226.429	1.27	62.716	61.450
94	W94	2527082.552	522243.061	1.03	62.426	61.396
95	W95	2527089.300	522259.748	1.1	62.441	61.342
96	W96	2527096.087	522276.421	1.08	62.371	61.288
97	W97	2527102.875	522293.093	1.08	62.317	61.234
98	W98	2527111.288	522313.758	1.16	62.264	61.105
99	W99	2527121.075	522331.286	1.2	62.182	60.985
100	W100	2527127.705	522347.282	1.03	61.963	60.933
101	W101	2527376.960	522623.208	3.32	66.221	62.903
102	W102	2527380.215	522602.708	3.56	66.421	62.864
103	W103	2527374.392	522575.520	3.79	66.607	62.812
104	W104	2527363.090	522539.077	3.73	66.471	62.741
105	W105	2527318.867	522602.278	1.03	66.832	65.802
106	W106	2527333.493	522588.808	1.33	66.907	65.578
107	W107	2527359.181	522580.711	1.03	66.528	65.498
108	W108	2527298.494	522615.932	1.03	65.481	64.451
109	W109	2527272.683	522631.925	1.4	65.756	64.360
110	W110	2527259.108	522638.914	1.47	65.780	64.314
111	W111	2527295.806	522604.116	1.03	65.655	64.625
112	W112	2527287.661	522574.975	1.84	66.188	64.346
113	W113	2527277.136	522538.981	1.68	65.676	64.000
114	W114	2527271.698	522507.147	1.03	65.378	64.351

四川省建设工程设计出图专用章

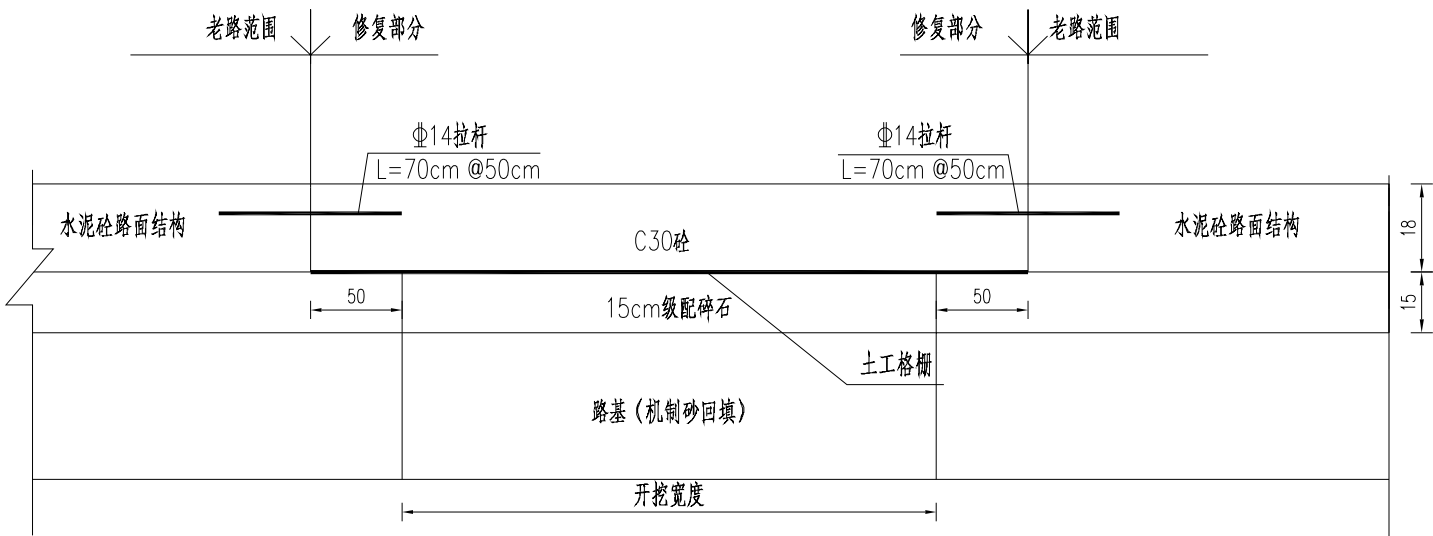
首 辅 工 程 设 计 有 限 公 司

资质等级范围：市政行业乙级；建

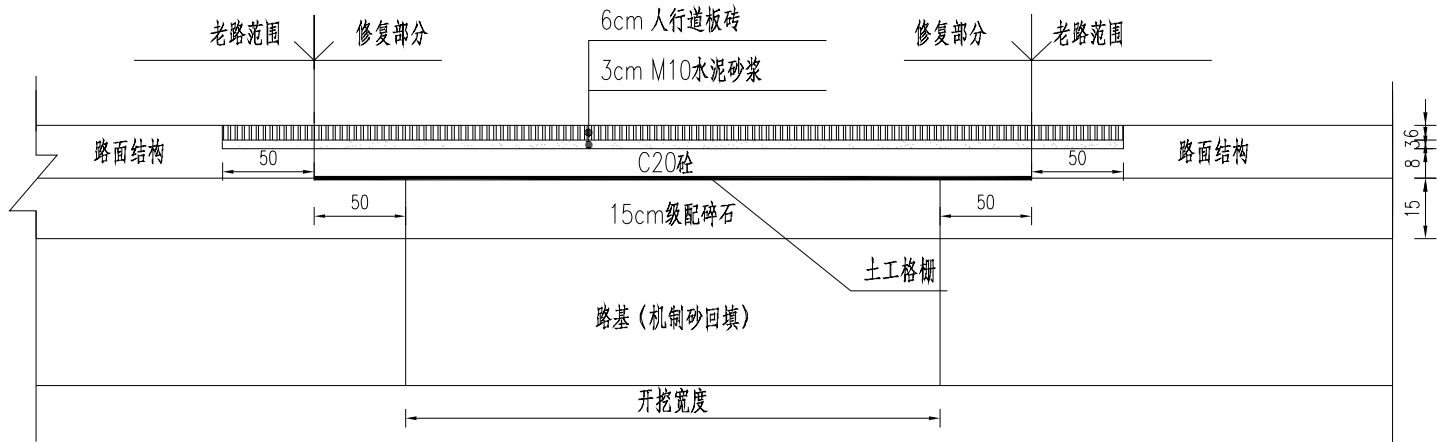
筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日

路基拼接处理断面图（一）



路基拼接处理断面图（二）



注：

- 路基拼接处理断面图（一）适用于管道开挖位于机动车道下路面恢复，路基拼接处理断面图（二）适用于管道开挖位于人行道下路面恢复，图中尺寸均以厘米计。
- 路基施工时，应先根据填土高度确定最底层台阶的高度和具体位置，然后自下而上，逐层开挖，逐层填筑，路基压实标准与老路保持一致。
- 铺设土工格栅的层面应平整，不得有片块石等坚硬凸出物，在距土工格栅10cm以内的路基填料，其最大粒径不得大于8cm。
- 横过路管线位置道路处理措施按照挖台阶铺设一层土工格栅处理。
- 刻纹：在路面混凝土初凝时，应进行压槽或拉毛，槽宽深均为5mm，间距15mm。
- 伸缩缝：水泥混凝土路与桥涵等建筑物连接处均做胀缝，胀缝夏季施工每100m一道，冬季施工每80m一道，每日施工结束预留横向施工缝，横向施工缝选在缩缝或胀缝处，设在缩缝处的施工缝，采用加传力杆的平缝形式，设在胀缝处的施工缝，其构造与胀缝相同。
- 破除路面需根据沟槽上口宽度进行锯缝。

四川省建设工程勘察设计有限公司
资质等级：市政行业乙级；
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

路面结构修复设计图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

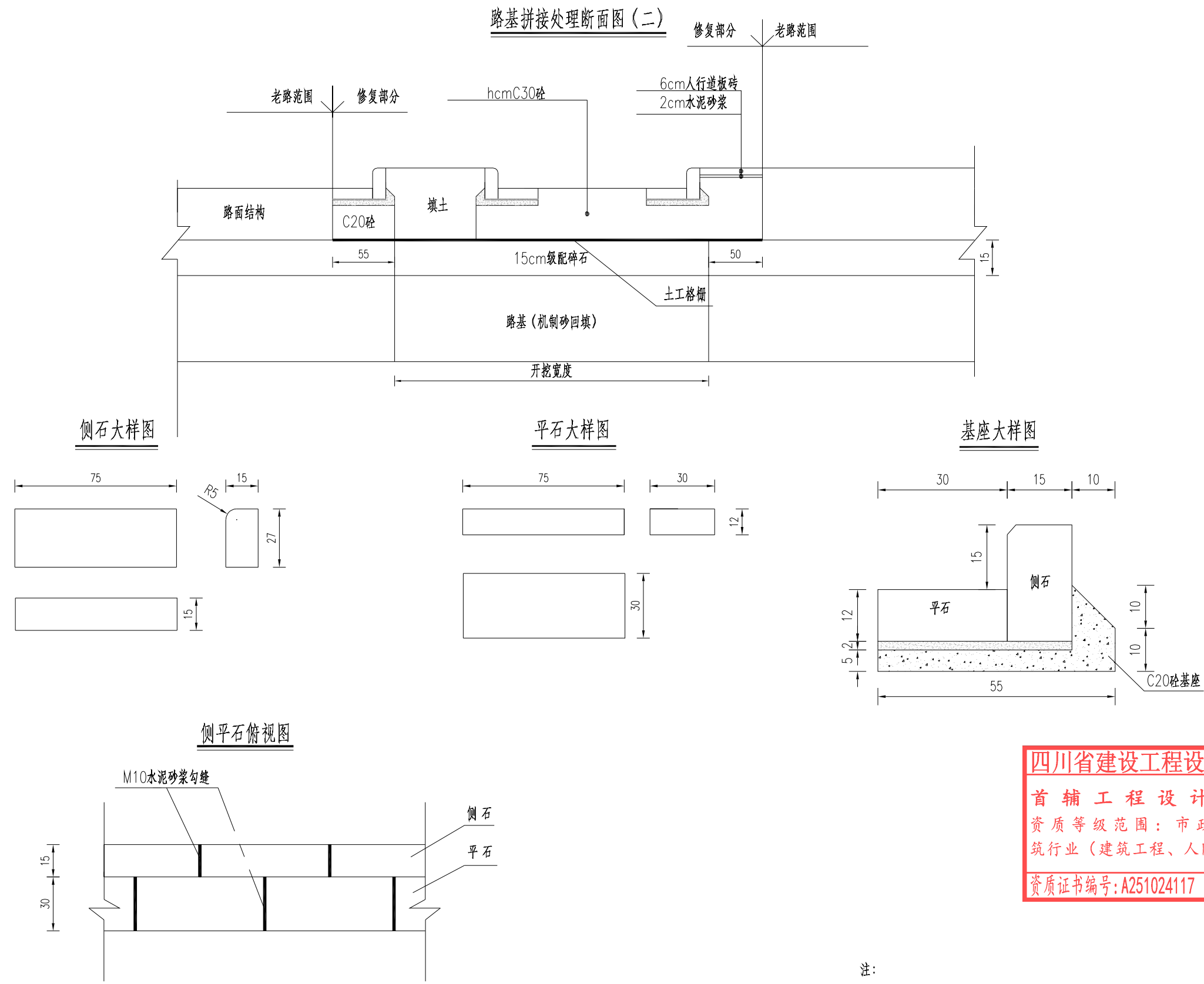
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-6

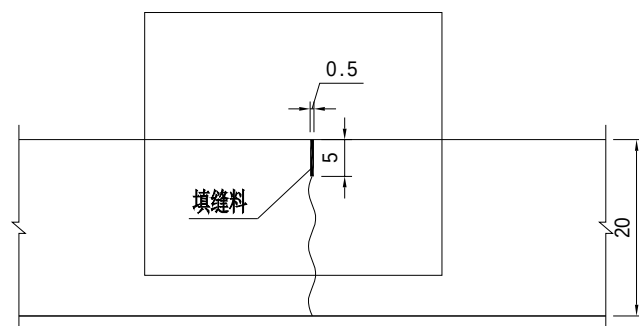


四川省建设工程设计出图专用章

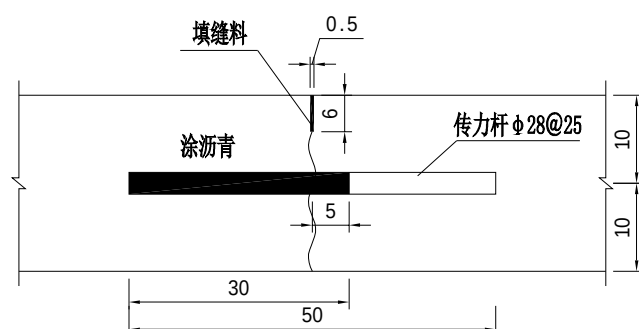
首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

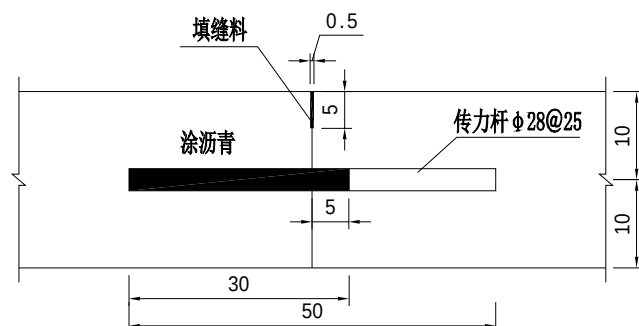
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



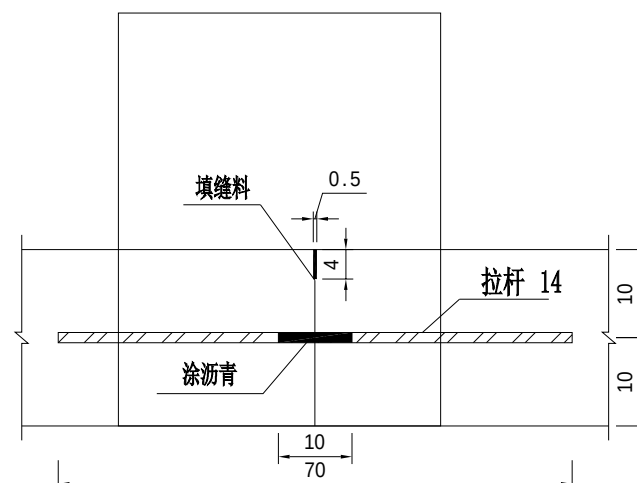
不设传力杆横向缩缝构造
假缝型(A)



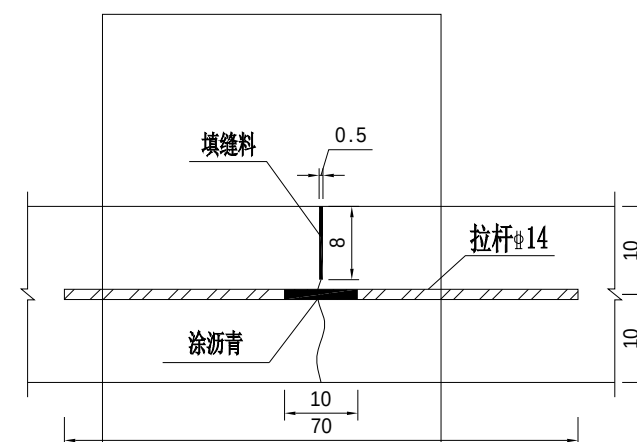
设传力杆横向缩缝构造
假缝加传力杆型(B)



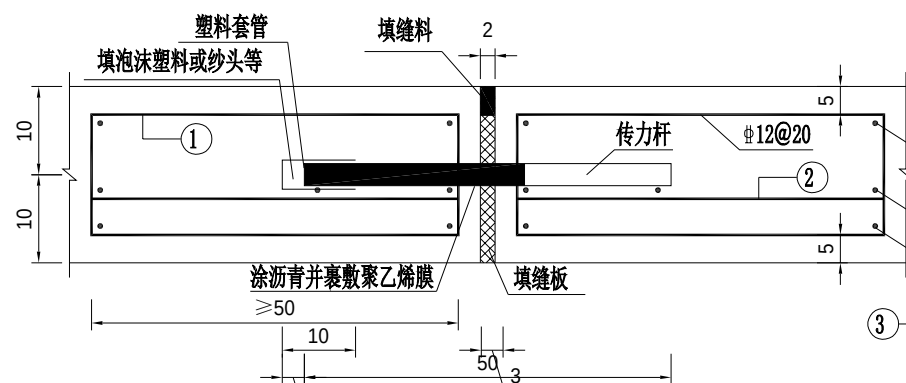
设传力杆横向施工缝构造



设拉杆纵向施工缝构造



设拉杆纵向缩缝构造



横向胀缝构造

注

- 1.图中尺寸均以厘米计
- 2.接缝设置按《公路水泥混凝土路面设计规范》JTGD40-2011执行
- 3.填缝料用乳化沥青橡胶类填缝,接缝板采用橡胶板;行业乙级;建
- 4.传力杆采用直径28mm的光圆钢筋,传力杆设置直径2mm的皮架钢筋。
- 5.施工终了或中断时,必须设置一道横向施工缝;在平交口及路面自由端均增设1道胀缝,临近胀缝的5条缩缝均设置传力杆。
- 6.拉杆采用螺纹钢筋,中间10cm用防锈涂料处理,拉杆直径14mm。
- 7.当已成型的面板作为模板施工时,应采取加垫薄钢板等保护措施,防止面板啃边损坏。
- 8.胀缝与缩缝传力杆的活动端应交错布置。为保证其位置正确,建议采用稳定的三角形支架,并有足够的刚度和强度。

四川省建设工程设计出图专用章

四川省建设工程设计有限公司

资质等级:乙级

资质证书编号: A251024117 有效期至:2030年01月17日

设计人:王超

审核人:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

审核:李金容

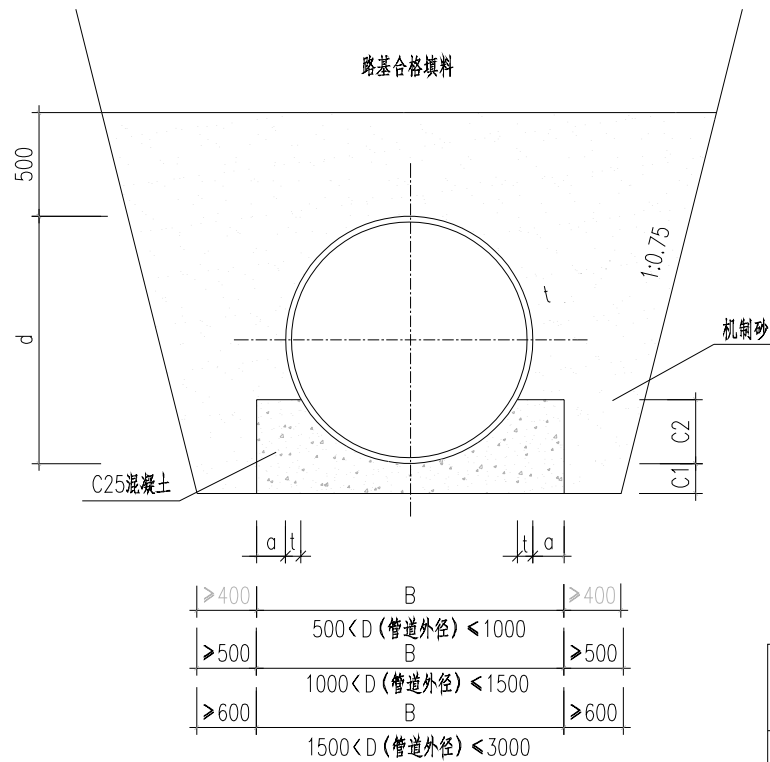
日期:2026.06

图号:JPS-6

设计:王超

复核:胡勤政

<



管道开挖、回填大样图

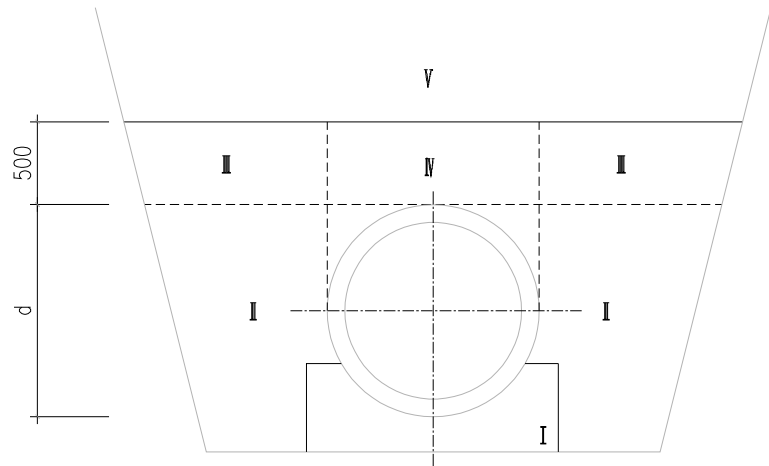
管道砂基础分区密实度要求

部位			密实度 (%)	材质
I	基础	超挖部分	≥95	C25砼
		管底以下	≥90	C25砼
II	胸腔	管道两侧	≥95	机制砂
III		管道两侧	≥90	机制砂
IV		管道上部	≥87	
V	覆土	管顶以上	详见说明	详见说明

注：1、管顶以上500mm回填机制砂应夯实，不准机械碾压。

说明：

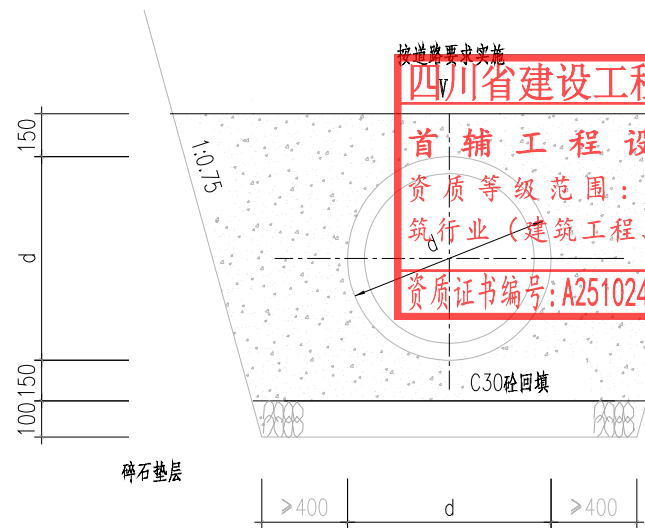
- 1、本图尺寸以毫米计。
- 2、图中开槽边坡按1:0.75计，施工过程中根据土质情况确定边坡，由此引起的工程量变化按实计量。
- 3、图中管道为钢筋混凝土管。
- 4、砂基础密实度是管道施工质量控制重点之一，施工过程中应确保管道基础腋角、胸腔及管顶的压实度达到表中的相应要求，同时严格控制施工质量，并加强检测。
- 5、若基础回填施工中不能达到设计要求的密实度时，可采用C25混凝土代替机制砂回填并振捣密实整个井段。
- 6、C30砼浇筑回填时，应在管道接口处断开2cm，内塞聚乙烯发泡板或沥青木板，并用沥青麻丝嵌缝。
- 7、管道沟槽底部的开挖宽度根据管径大小及材质详见《给排水管道工程施工及验收规范 GB50268-2008》4.3.2条。



管道回填分区

管内径D	管壁厚t	B	C1	C2
De225	20	465	100	113
d300	30	560	100	150
d400	40	680	100	200
d500	50	800	100	250

管内径 D	管壁厚 t	管 基 尺 寸				基础混凝土量 (m³/m)
		a	B	C1	C2	
600	60	100	920	100	180	0.178
700	70	105	1050	105	210	0.222
800	80	120	1200	120	240	0.290
900	90	135	1350	135	270	0.368
1000	100	150	1500	150	300	0.454
1100	110	165	1650	165	330	0.549
1200	120	180	1800	180	360	0.654
1350	135	203	2026	203	405	0.827
1500	150	225	2250	225	450	1.021
1650	165	248	2476	248	495	1.237
1800	180	270	2700	270	540	1.471
2000	200	300	3000	300	600	1.816
2200	220	330	3300	330	660	2.197
2400	230	345	3550	345	715	2.507
2600	235	353	3776	353	768	2.763
2800	255	383	4076	383	828	3.251
3000	275	413	4376	413	888	3.755



机动车道下覆土不足0.7m时采用



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

钢筋混凝土管道开挖、回填大样图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

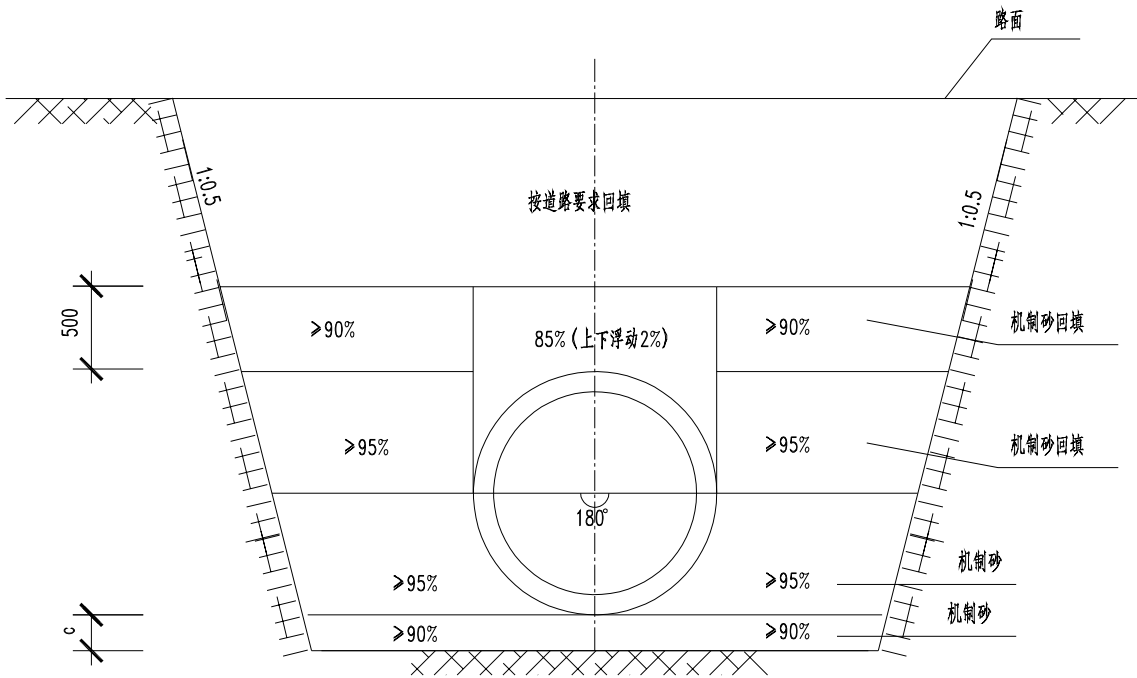
李金容
李金容

日期

2026.06

图号

JPS-7



塑料管道回填土分区示意图

管内经D	管壁厚t	c
De225	10.8	150
De160	3.2	150
De110	3.2	150

- 说明：
- 1、本图尺寸均以mm为单位；本图适用于单槽开挖施工的塑料管道。
 - 2、开挖沟槽底部开挖宽度及边坡坡度按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB50268-2008执行。
 - 3、管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填。
 - 4、回填、夯实应分层对称进行，每层回填土高度不应大于200mm，不得单侧回填夯实、夯实。
 - 5、管顶0.5m以上采用机械回填夯实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。
 - 6、沟槽开挖时应做好降水措施,防止槽底受水浸泡。若遇地下不明管线，请施工单位及监理调查清楚后,及时向业主反映，并通知设计单位。
 - 7、采用设计中心角为180°的砂石基础（06MS201-2-13）；
基础厚度C:地基承载力特征值 $f \geq 80\text{kPa}$ 时，为150mm; $55\text{kPa} \geq f \leq 80\text{kPa}$ 或槽底处在地下水位之下时，为200mn。
 - 8、本图未详尽之处应按规范或相关规定严格执行。

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

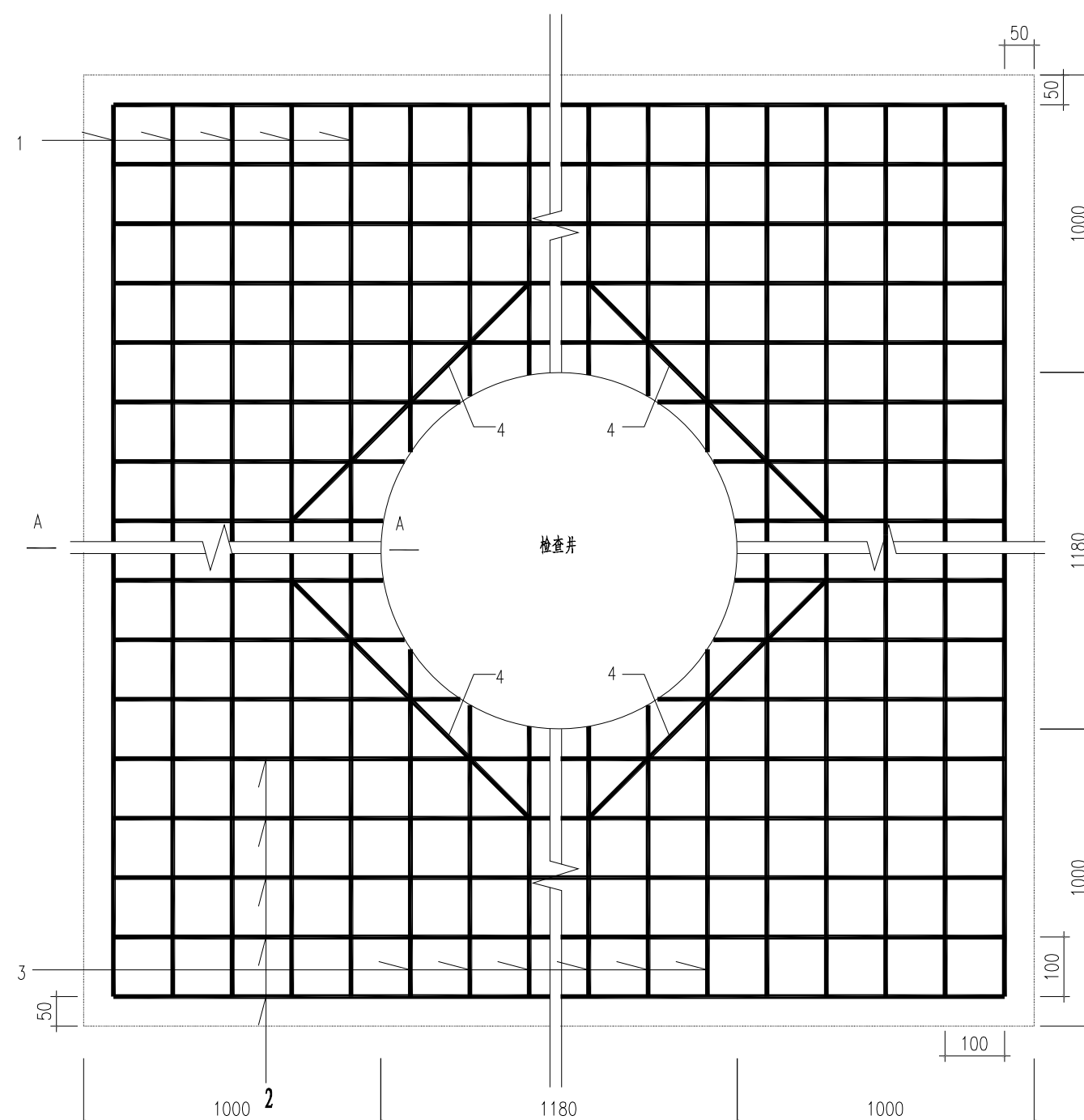
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号: A251024117 有效期至:2030年01月17日

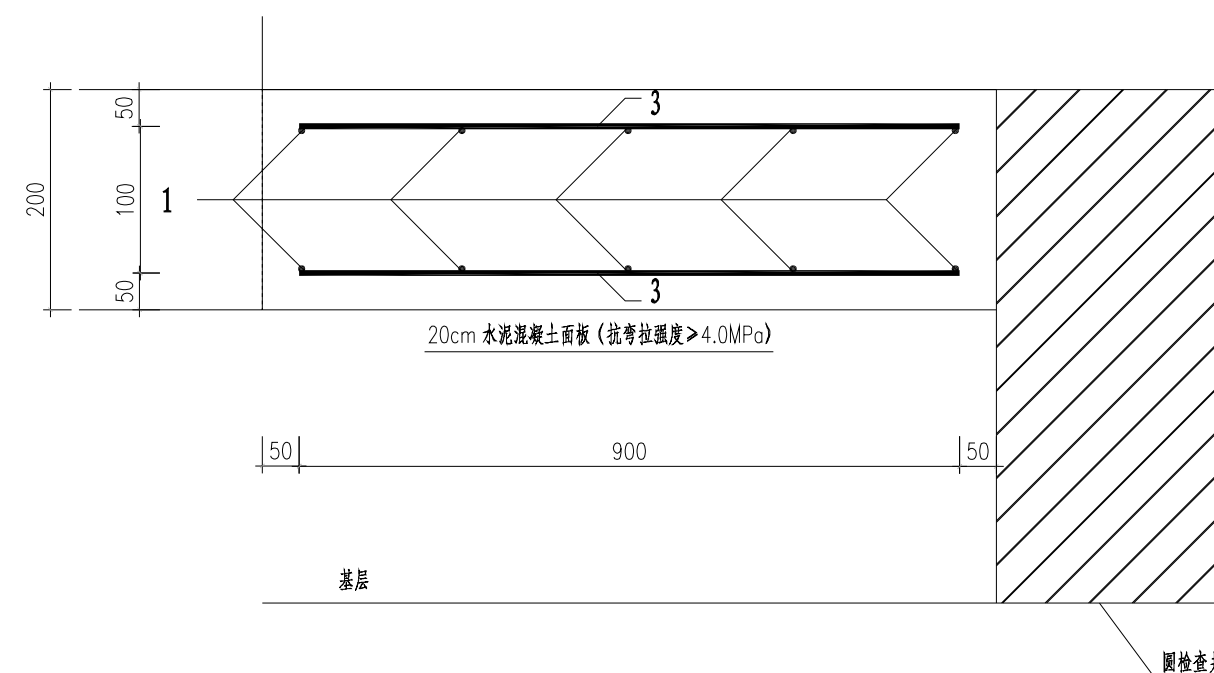




检查井盖加固平面布置图



A-A断面



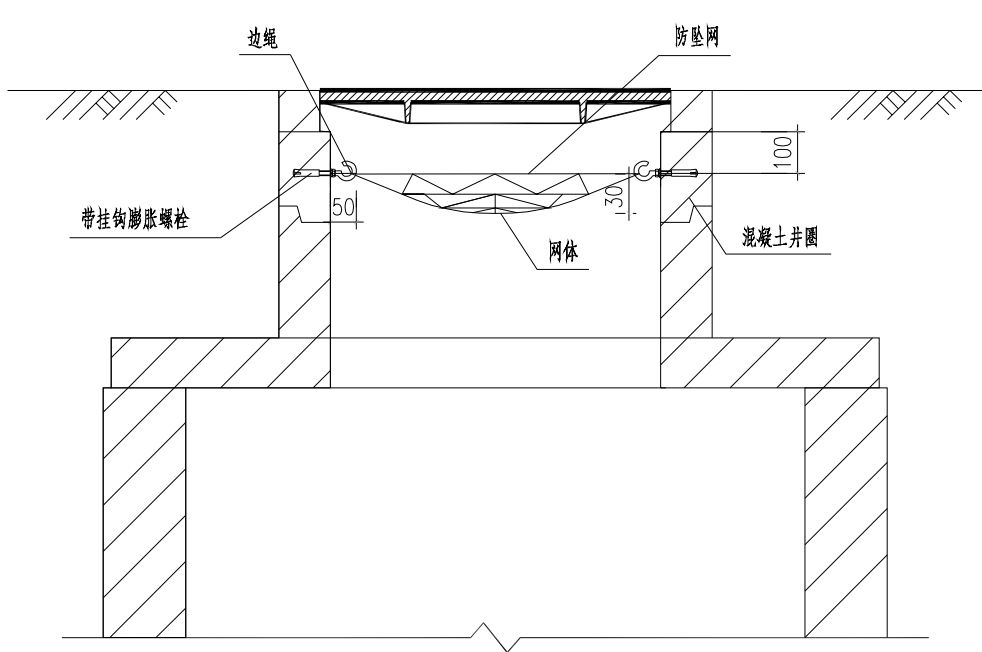
单个检查井加固工程数量表

钢筋编号	直径	根数	单根长度 (mm)	备注
1	Φ12	40	3181	
2	Φ12	40	3181	
3	Φ12	88	1296	平均长度
4	Φ12	8	1381	

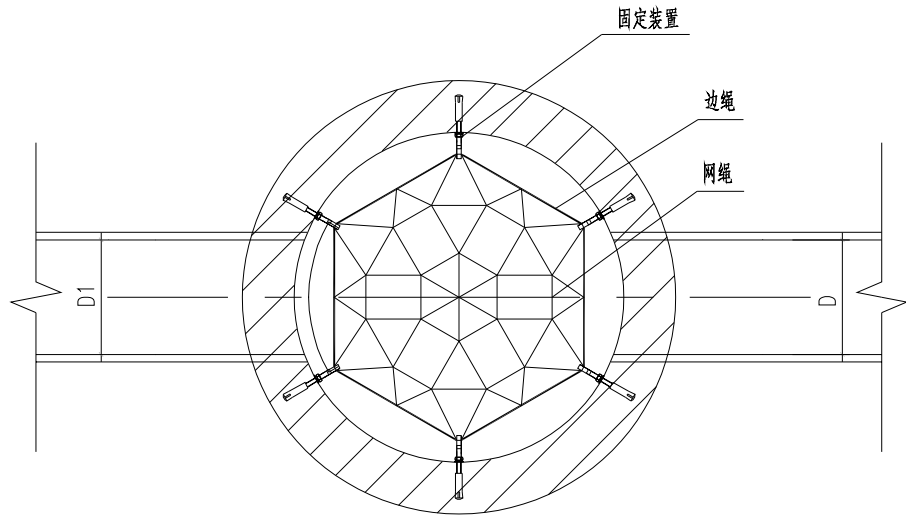
说明:

- 1、本图均以毫米为单位。
 - 2、钢筋末端采用180°弯钩形式，弯后平直长度不小于3倍钢筋直径。
 - 3、仅新建行车道检查井需加固，人行道、预留检查井不加固。

四川省建设工程设计出图专用章
睿辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



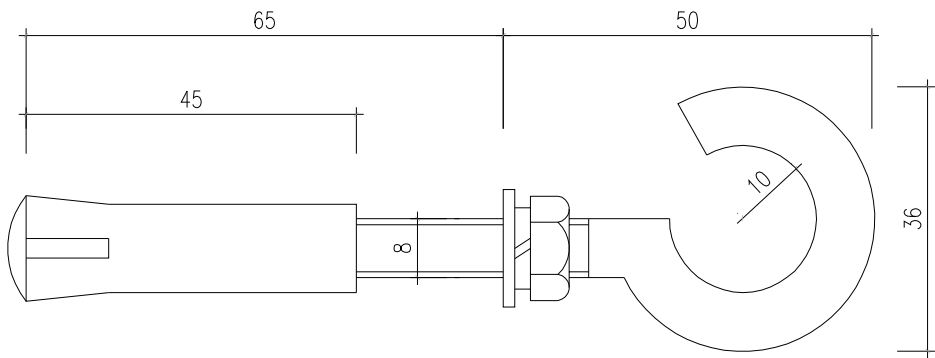
防坠网



6吊扣防坠网大样图

编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	防坠网		高强丝	个	1	
2	挂钩膨胀螺栓		304不锈钢	个	6	

工程数量表



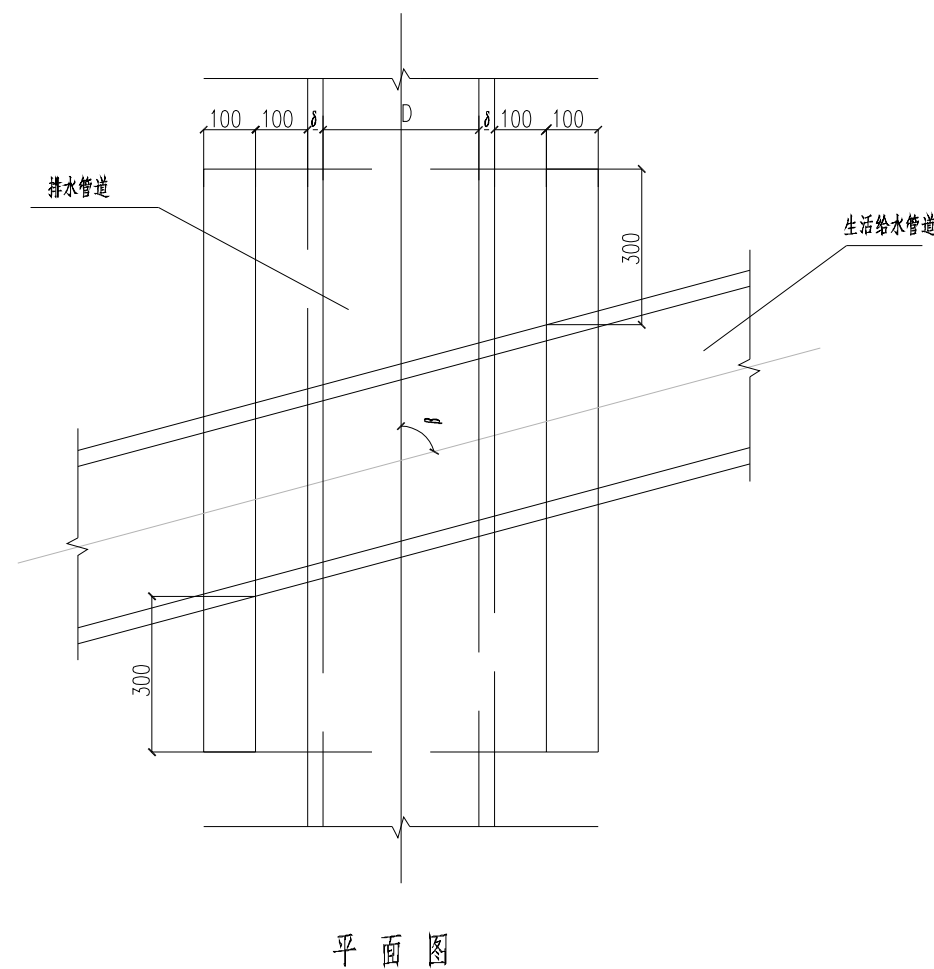
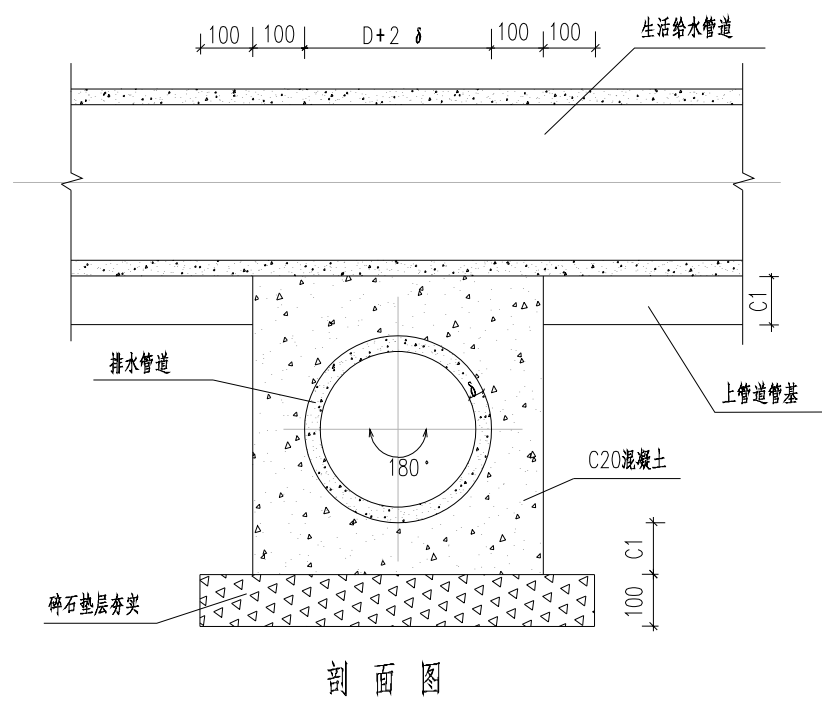
挂钩膨胀螺栓大样图

说明:

- 1、本图尺寸以mm计。
- 2、适用于井口尺寸：净开口 ϕ 700、 ϕ 800。
- 3、防坠网安装于距混凝土井圈上沿0cm处，根据坑井型号的不同进行调整，尽量安装于混凝土井圈中部，防止破坏混凝土井圈。
- 4、网目边长需小于10cm。
- 5、膨胀螺栓采用304不锈钢，网绳采用高强丝制成。
- 6、膨胀螺栓直径8mm，套管长度45mm，膨胀螺栓埋入深度65mm，网绳直径6mm—8mm，边绳直径不小于8mm。
- 7、边绳挂于挂钩上之后，用铁丝缠绕加固，防止防坠网在暴雨时被水流冲走。
- 8、本图适用于检查井内有井圈的情况。

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日





(排水管道下穿生活给水管)

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

资质等级范围：市政行业乙级；建

筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级

资质证书编号：A251024117

说明：

1. 本图适用于排水管道下穿生活给水管。

2. 管道交叉角为 $\beta = 45^\circ \sim 90^\circ$ 。

3. 图中所示的数值为管基座设计图，

D、 δ 为管道内径及壁厚。

4. 尺寸单位为毫米。

首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

管道交叉加固图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

李金容
李金容

日期

2026.06

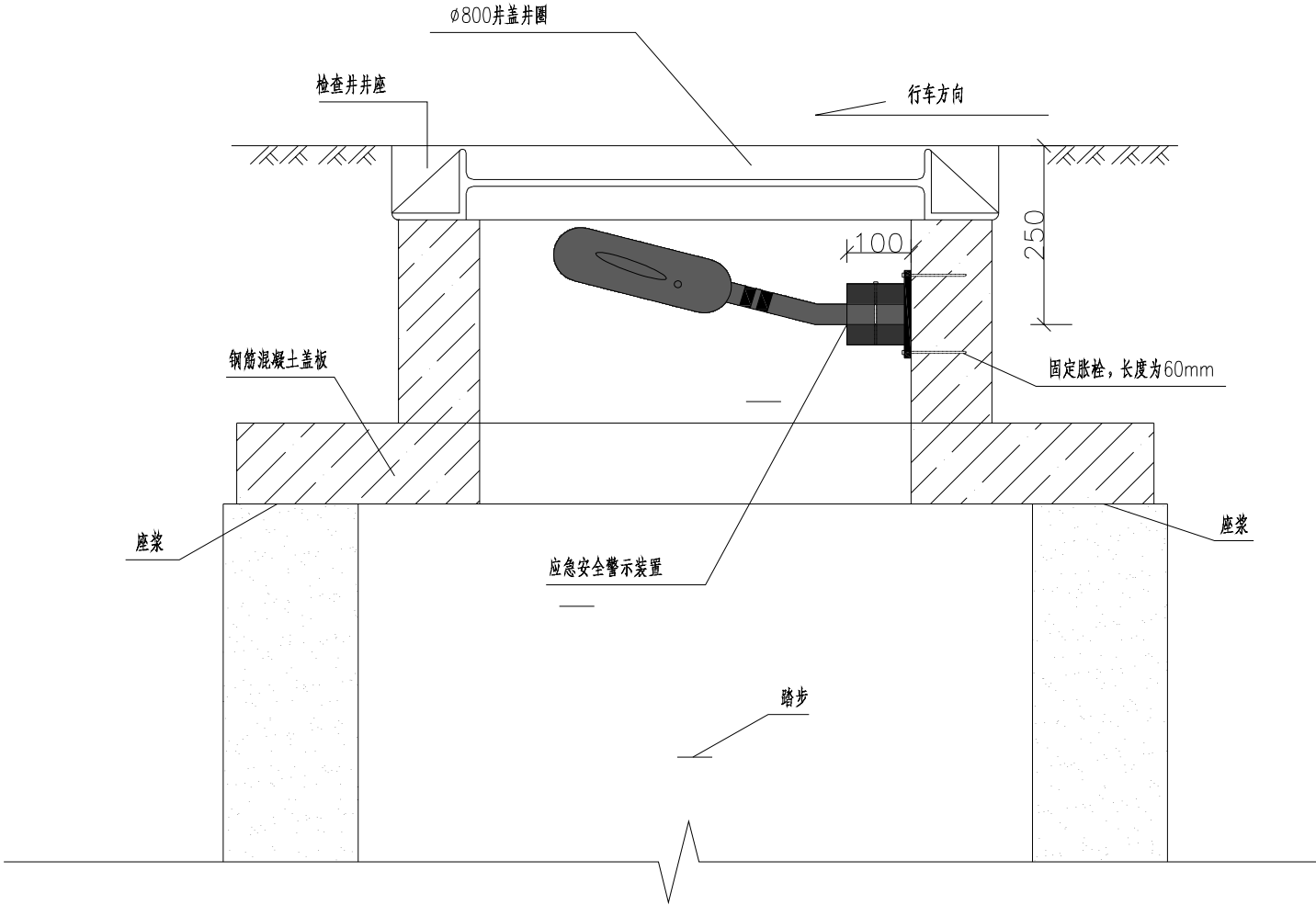
图号

JPS-11

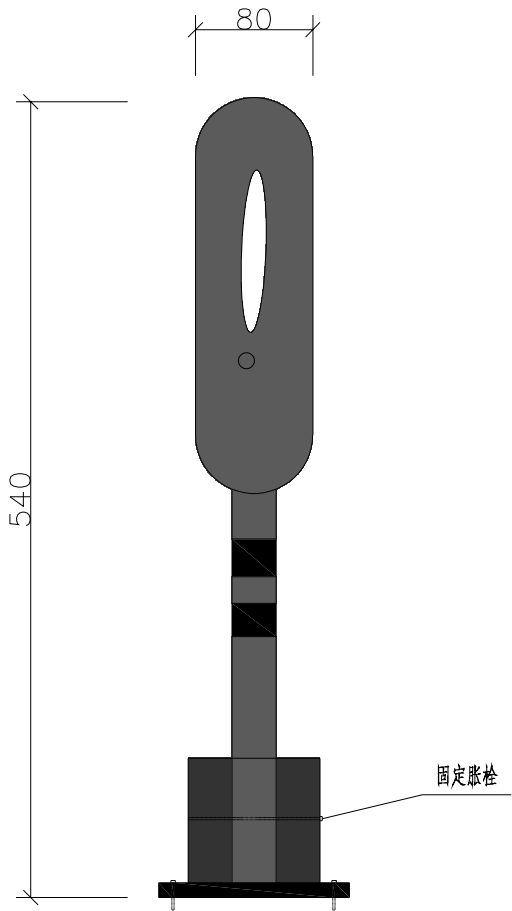


- 1、本图尺寸以毫米计，标高以米计。
- 2、截流井位置及编号详见平面图。
- 3、井体要求落到原状土上，如遇到淤泥应全部挖除并填入碎石或块石。
- 4、截流井施工时，除按本图工艺要求外，另详参20S515-45页相关要求施工。
- 5、截流井施工时，井壁、井底盖板配筋参考20S515-45页。
- 6、若截流井下游排河，需增设鸭嘴阀；若截流井下游排入下游雨水管，可无鸭嘴阀，直接与下游管道顺接即可。

资质证书编号: A251024117 有效期至: 2030年01月17日



① 安装示意图



② 警示装置大样图

说明：

- 1、尺寸标注单位以mm计。
- 2、应急安全警示装置产品整体采用柔性塑料，以红色为主，配白色高强度反光标志膜，长540mm宽80mm，分主体和底座两部分。底座连接处有连接销方便安装，方便工人下井作业，警示装置安装在井壁上有井盖和无井盖两种状态，当检查井处于无盖状态时，警示装置自动弹起，对过往车辆及行人起到警示的作用。装置底座和井壁之间用固定膨胀栓固定，底座突出部分小于100mm，不影响井下正常作业施工，底座和警示装置之间用连接销连接，装置材料应注意防腐。
- 3、应急安全警示装置安装位置应确保弹起后正对来车方向。
- 4、无盖检查井应急安全警示设备由生产厂家提供，安装由生产厂家指导完成。
- 5、本装置如与防坠网一同使用时，固定底座注意与防坠网固定螺栓在平面位置上错开，警示杆直接压在防坠网上方。

四川省建设工程设计出图专用章
首辅工程设计有限公司
资质等级范围：市政行业乙级；建筑行业（建筑工程、人防工程）专业乙级
资质证书编号：A251024117 有效期至：2030年01月17日



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

港南区木格镇木格村、护录村排水管网改造提升建设以工代赈项目

井盖应急安全警示装置安装大样图

设计

王超
王超

复核

胡勤政
胡勤政

审核

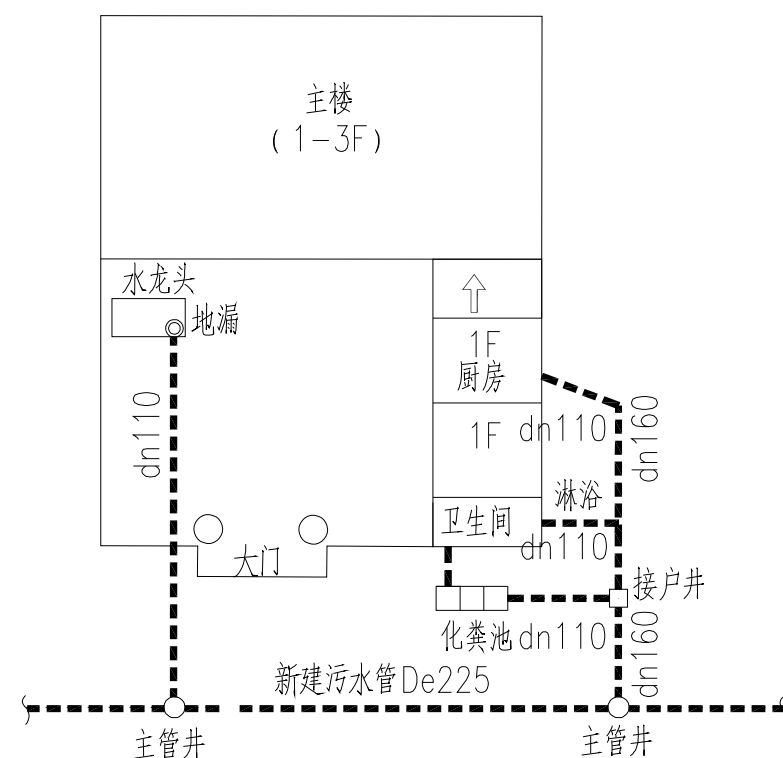
李金容
李金容

日期

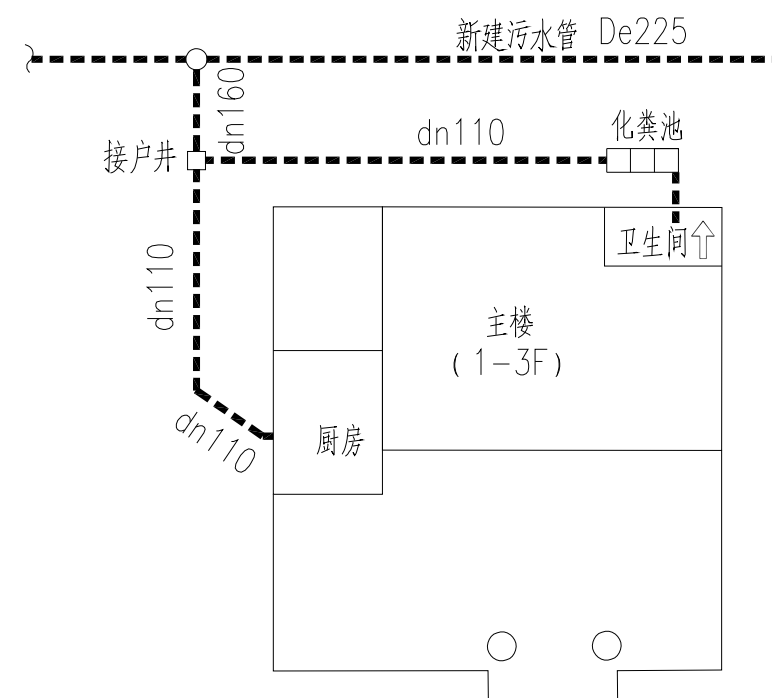
2026.06

图号

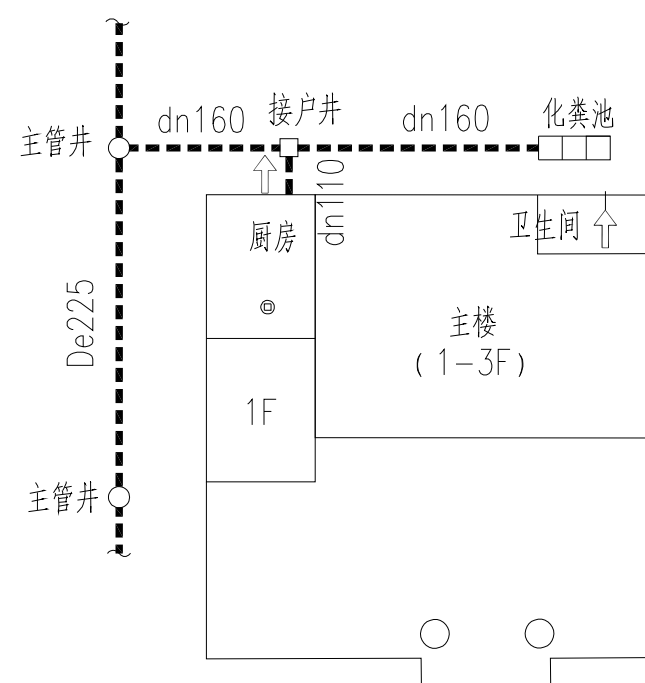
JPS-13



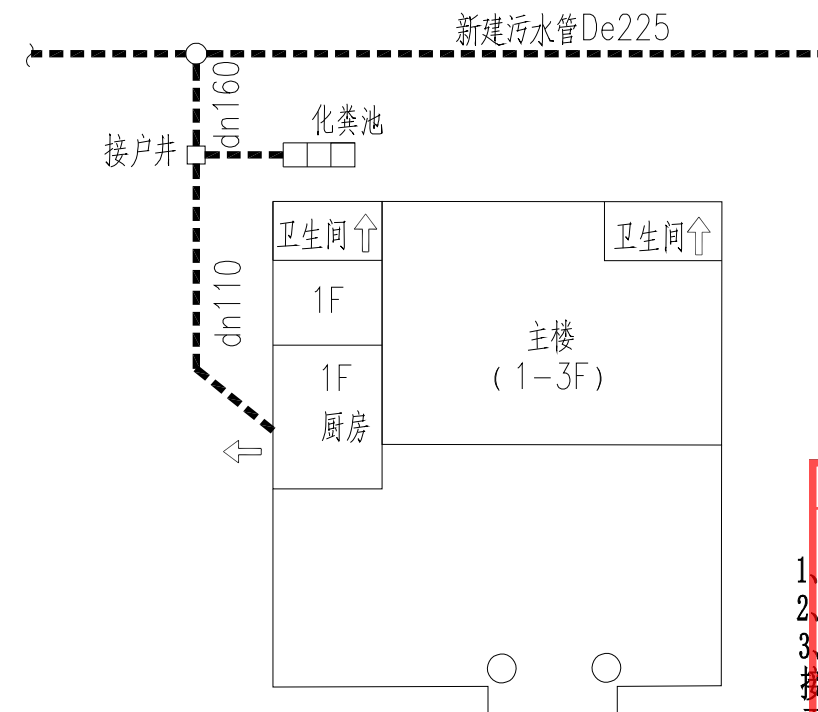
典型接户示意图一(平面)



典型接户示意图二(平面)



典型接户示意图三(平面)



典型接户示意图四(平面)

四川省建设工程设计出图专用章

首辅工程设计有限公司

1、De110接户管按每户10米暂估，De160接户管按照每户5米暂估。
2、小方井按照每户一座暂估。
3、本项目建设目的主要是收集居民生活污水，提高污水收集率，接户管及接户井直接影响到项目的污水收集率，务必严格按图施工，保障接户率，同时纳入项目竣工验收的重要依据之一。