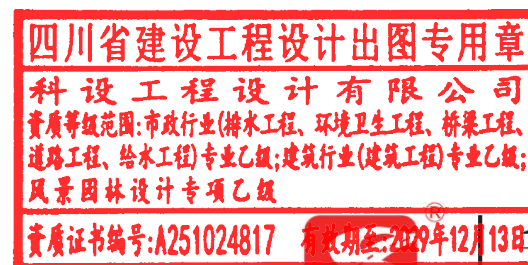


工程编号：KS0208

# 2024 年农村生活污水提升治理项目 ——蚶江镇（溪前村） 施工图设计

全一册



科设工程设计有限公司  
Keshe Engineering Design Co., Ltd

二零二五年五月

项目名称：2024 年农村生活污水提升治理项目--蚩江镇(溪前村)

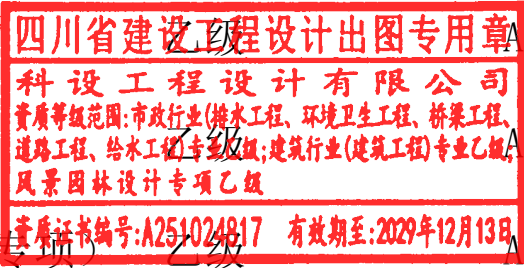
建设单位：石狮市循环经济发展有限公司

设计单位：科设工程设计有限公司

工程编号：KS0208

设计证书号：A251024817

资质名称	资质等级	证书编号
市政行业（给水工程）	乙级	A251024817
市政行业（道路工程）	乙级	A251024817
市政行业（环境卫生工程）	乙级	A251024817
市政行业（排水工程）	乙级	A251024817
市政行业（桥梁工程）	乙级	A251024817
市政行业（风景园林工程设计专项）	乙级	A251024817
公路行业（公路）	丙级	A251024817



法人代表：陈晓玲 高级工程师

技术负责人：曾朝银 教授级高级工程师

项目负责人：曾德飞 高级工程师（注册公用设备工程师（给水排水））

孙亚芹 高级工程师

专业负责人：

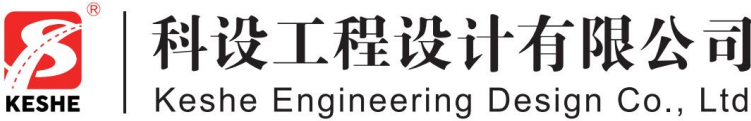
工 艺：童 辉 工程师

结 构 工 程：费正华 高级工程师（一级注册结构师）

电 气（自控）：梁海春 工程师

工 程 经 济：吴圆圆 注册造价工程师

主要参加人员： 童辉 王涛 邹德姣



二零二五年五月





# 工程设计资质证书

企业名称：科设工程设计有限公司

详细地址：四川省成都市天府新区永兴街道永兴场社区土主庙街44号附7号

统一社会信用代码（或营业执照注册号）：91510100MA61WQ2W9K 经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：A251024817 有效期：至2029年12月13日

法定代表人：陈晓玲

## 资质类别及等级：

市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级；  
风景园林设计专项乙级\*\*\*\*\*

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围：市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级；  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号：A251024817 有效期至：2029年12月13日



发证机关：四川省住房和城乡建设厅  
2025年4月22日

本 册 目 录

2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）

序 号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注	序 号	图 表 名 称	图 号	页 数	备 注
1	第一篇 设计总说明				36	化粪池埋设大样图	SS-02-23	4	
2	施工图设计总说明	SS-00-01	8		37	围堰大样图	SS-02-24	1	
3	第二篇 污水管道工程				38	立管改造大样图	SS-02-25	1	
4	溪前村区位图	SS-01-01	1		39	屋面通气立管及雨水斗改造大样图	SS-02-26	1	
5	现状排水管道总平面图	SS-01-02	1		40	护岸挡墙修复大样图	SS-02-27	2	
6	设计污水管道总平面图	SS-01-03	1		41	倒虹井大样图	SS-02-28	2	
7	平面索引图	SS-01-04	1		42	倒虹井配筋图	SS-02-29	2	
8	污水平面图	SS-01-05	22		43	截流井大样图	SS-02-30	1	
9	污水纵断面图	SS-01-06	40		44	截污检查井加高大样图	SS-02-31	1	
10	检查井表	SS-01-07	14		45	流量计井大样图	SS-02-32	1	
11	主要工程量表	SS-01-08	1		46				
12					47				
13	第二篇 通用图部分				48				
14	开槽敷设管道设计说明	SS-02-01	1		49				
15	管道沟槽开挖断面及支护图	SS-02-02	1		50				
16	排水管道钢板桩支撑挖填断面图	SS-02-03	2		51				
17	道路破除修复大样图	SS-02-04	1		52				
18	路面接缝大样图	SS-02-05	3		53				
19	检查井周边路面补强图	SS-02-06	1		54				
20	井盖大样图	SS-02-07	1		55				
21	检查井安全网安装详图	SS-02-08	1		56				
22	起始检查井连接	SS-02-09	1		57				
23	两根排出管连接	SS-02-10	1		58				
24	多根排出管连接	SS-02-11	1		59				
25	坡度或角度调整连接大样图(可变角、管径)	SS-02-12	1		60				
26	附加接头、井筒多接头连接	SS-02-13	1		61				
27	检查井井座与连接管道变径连接	SS-02-14	1		62				
28	检查井大样图	SS-02-15	1		63				
29	防护盖座基础尺寸选用表	SS-02-16	1		64				
30	塑料管道与检查井连接图	SS-02-17	1		65				
31	接户管示意	SS-02-18	1		66				
32	现状给水管保护大样图	SS-02-19	1		67				
33	施工围挡大样图	SS-02-20	3		68				
34	化粪池破坏恢复大样图	SS-02-21	1		69				
35	盖板配筋大样图	SS-02-22	1		70				

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

溪前村施工图设计总说明

1、工程概况

本项目位于石狮市蚩江镇溪前村。位于石狮市的中部，东北临近草柄村，东侧与青莲村相接，辖有溪前、院内 2 个自然村。村庄中部有厝上溪、溪前大道东西向穿村而过。

经现场调查，并结合村镇介绍及溪前村农村生活污水治理工程管网资料分析，溪前村内部无独立污水管，现状污水多数经合流暗管排入河道或截污管；厝上溪部分区域沿溪底敷设有截污管，管道破损多，井盖多处缺失；溪前大道敷设有污水主管，由西向东排入青莲村。

村内存在污水直排水体或闲地等污染环境现象，严重影响居民生活环境质量和生活幸福指数。为营造良好的生活环境，改善居民生活质量，本项目根据建设单位要求以区域污水排放梳理为主线，结合溪前村的现状污水管网设施、周边市政污水管网及房屋布置和地形地貌，合理完善污水系统。实现溪前村污水排放有序、排向合理，不断提高污水收集率，并杜绝污水直接水体现象，明显改善农村面貌和农村人居环境，进一步有推动社会主义新农村的建设。

工程主要建设内容如下：设计新建污水主管长约 8599m，其中 DN300~DN500 玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管 3387m，De200PVC-U 实壁排水管 5235m；设计接户管长约 20250m，其中 De160PVC-U 实壁排水管 15750m，De200PVC-U 实壁排水管 4500m（根据建设单位要求，每户预留 De160 接户管 35m，De200 接户管 10m 量）。新建  $\phi 900\sim\phi 1500$  混凝土模块式检查井 452 座及巷道内  $\phi 315$  塑料检查井 72 座， $\phi 450$  塑料沉泥井 6 座。

2、设计依据

1. 中标通知书；

2. 1：1000 地形图；

3. 《泉州市城市总体规划(2008-2030)》；

4. 《石狮市生活污水专项规划(2024-2035 年)》中国市政工程西北设计研究院有限公司。

5. 《溪前村农村生活污水治理工程》竣工图 2017

6. 《石狮市厝上溪（溪前段）截污工程》施工图 2018

7. 《石狮市厝上流域（含支流）环境综合治理工程（水工部分）》竣工图 2018

8. 《城乡排水工程项目规范》（GB 55027-2022）；
- 四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司

资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

9. 《城市工程综合管线规划规范》（GB50289-2016）；

10. 《室外排水设计标准》（GB 50014-2021）；

11. 《泵站设计标准》（GB 50265-2022）；

12. 《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；

13. 《城镇给水排水技术规范》（GB 50788-2012）；

14. 《埋地塑料排水管道工程技术规范》（CJJ 143-2010）；

15. 《玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管》（JC/T 2538-2019）；

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

17. 《塑料排水检查井应用技术规程》（CJJ/T 209-2013）；

18. 《混凝土模块式排水检查井》（12S522）；

19. 《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523）；

20. 《中华人民共和国文物保护法》

21. 建设单位及其他专业提供的资料和要求；

22. 国家、行业、地方其它现行相关技术标准和规范。

3、一般说明

1. 图中所注尺寸，除特别标注外，管径、井径以 mm 计，其余以 m 计；

2. 本次设计坐标系采用 2000 国家大地坐标系，高程采用 1985 国家高程基准。

4、溪前村现状条件分析

本项目建设单位未进行现状管网溯源排查，本次现状调查主要以资料分析、现场排查的方式进行。

4.1 溪前村区位地势、周边水系统及市政污水管

溪前村位于石狮市的中部，东北临近草柄村，东侧与青莲村相接，南、北两侧为丘陵山地，西侧为农田。溪前村中部有厝上溪自西向东穿村而过，村庄以厝上溪为界整体分为南北两部分，村庄整体地势呈现为南北高中间低、西高东低。

村庄中部厝上溪北侧建设有溪前大道，自西向东沿厝上溪敷设，村庄外面建设有环状环村路，溪前大道与环村路为村庄主要交通道路。



溪前大道下建设有市政污水管，管径 DN500~DN600，污水由西向东排放，最终排至厝上溪污水处理站。厝上溪南侧沿溪底建设有污水截污管，截污管整体分为 3 段。其中西侧（约 300 米）部分为早期建设，材质为水泥管，现已破损严重。其余部分为近期 2018 年设计建设截污管，管道材质为 HDPE 塑料管水泥包封敷设。近期截污管共分为 3 段，在每段终点处建设有倒虹管，污水通过倒虹管排至北侧溪前大道下的市政污水管道。

4.2 溪前村现状排水问题分析

溪前村未进行独立的污水管网建设，现状污水主要是通过村内暗管（暗沟）排入厝上溪，部分则以合流的方式排入现状溪前大道污水管或厝上溪截污管，部分采用就近散排。

溪前大道污水管由西向东敷设，管道存在积淤、混接等情况。

厝上溪南侧沿溪底敷设有 3 段截污管，管径 DN300~DN400。截污管为两期建设工程，西段部分为早期工程，管道材质为水泥管，多处有断管、井盖缺失等现象，污水经断口处直排水体。东侧近期建设部分为 18 年设计建设管道，整体较好。

4.3 溪前村污水排放条件分析

经过现场调查分析，溪前村现状污水排放存在较多问题需要解决，但新建污水管网，实现污水的收集、有序排放有较好条件。

溪前村以厝上溪及溪前大道为界分为南北两部分，整体地势呈南北高中间低，西高东低，村庄污水整体分区、排向清晰明确。

村内主要道路较宽，房屋间距较大，具备敷设管道条件。

溪前大道已敷设污水主管，为 2018 年近期设计建设，管径 DN500~DN600，整体运行较好。厝上溪南侧已沿溪底敷设截污管，除西段早期管道破损严重外，其余为 2018 年近期设计建设，管道整体较新，截污管经与北侧溪前大道污水管经手外倒虹管连接。

综上根据现状条件，溪前村现状合流管保留为雨水使用。新建污水管网设计可分两个区域，溪前大道北侧区域污水通过新建污水管多数由北向南排至溪前大道现状污水管；溪前大道（厝上溪）南侧区域污水通过新建的污水管道排至厝上溪现状排污管，并经现状倒虹管汇入溪前大道现状污水管，最终全村污水排入下游污水处理站。

5、管道工程设计

溪前村共有溪前和院内两个自然村，户籍人口 2150 人，常住人口约 2300 人，总户数 566

户，现有楼栋数 450 栋，已建化粪池约 315 座。

4.1 污水设计内容

根据现场调查情况，结合建设单位、村镇意见，本次设计对溪前村污水系统进行以下完善设计。

- 1、新建全村内部污水管道，含主管、支管及接户管。
- 2、停用厝上溪西段部分现状破损严重截污管，在该段堤岸南侧村道新建污水管道，管道沿道路由西向东敷设，接入近期建设的现状截污管。
- 3、少数狭窄街巷不具备新建污水管道条件，新建截污井，保留该区域对污水合流排放。
- 4、完善未建设化粪池的住宅化粪池建设。
- 5、现状入溪前大道市政污水主管、厝上溪截污管清淤。

4.2 污水计算

1. 流量公式

$$Q=A \times v$$

式中：Q——管段流量（m/s）

A——水流有效断面积（m<sup>2</sup>）

v——水流断面的平均流速（m/s）

2. 流速公式

$$V=\frac{1}{n}R^{\frac{2}{3}}i^{\frac{1}{2}}$$

式中：i——水力坡降，重力流管渠按管渠底坡降计算

R——水力半径（m），R=A/P，P——湿周（m）

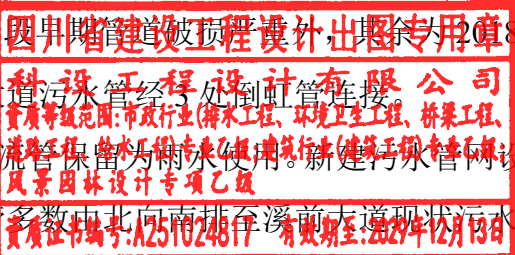
n——粗糙系数

3. 设计流量

污水设计流量：

$$Q=Q_{dr} \times k_z + Q_s$$

式中，Q<sub>dr</sub>——旱季平均日污水量；



kz——总变化系数；  
Qs ——截流雨水量，根据截流的日降雨厚度、汇水面积及相应调蓄措施计算确定。  
1) 污水量总变化系数（K 总）

表 4.3-1 生活污水总变化系数

污水平均日流量（L/s）	5	15	40	70	100	200	500	≥1000
变化系数	2.7	2.4	2.1	2.0	1.9	1.8	1.6	1.5

2) 最小设计流速  
污水管道在设计充满度下的最小设计流速为 0.6m/s。  
3) 设计最大充满度  
污水管道按非满流计算，截流井溢流管按满流计算。  
4) 设计最小坡度（按 n=0.01 计）

排水管道坡度一般保持与地面坡度一致，在地面坡向条件不利时，管径 DN500，管道设计最小坡度为 0.0012；管径 DN400，管道设计最小坡度为 0.0015；管径 DN300，管道设计最小坡度为 0.003；管径 DN200，管道设计最小坡度为 0.004；管径 DN150，管道设计最小坡度为 0.005。

5) 总污水量计算表

根据《石狮市生活污水专项规划》，综合生活用水量指标，蚩江镇溪前村综合用水量定额取 250L/（人·d），污水排放系数取 0.85，污水收集率根据村庄实际情况，不低于 90%，日变化系数 1.25，地下水入渗率 10%。部分合流区域，截流系数取 1.1，大型公建、企业等，污水主要来源为村民生活污水。

四川省建设工程勘察设计有限公司  
资质等级范围：市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级；风景园林设计专项乙级  
资质证书编号：A251024817 有效期至：2029年12月13日

名称	服务人口（人）	用水指标（L/人·d）	日变化系数	排放系数	收集率	入渗系数	截流系数	平均日污水量（m3/d）	合计污水量（m3/d）
溪前村	分流人数 2140	250	1.25	0.85	90%	1.1	0	360.12	440.90
	分流人数 160	250	1.25	0.85	90%	1.1	2	80.78	

综上，本次设计范围内溪前村平均日总污水量约为 440.9m³/d。

6) 下游污水设施复核

本项目实施后，溪前大道污水管为全村污水排放主管，现状管径为 DN600，按非满流计算最大排水能力为 314.44L/s。溪前大道污水管上游接草柄村、厝仔村部分区域、古山村部分区域，下游接青莲村，本次溪前村污水接入后，溪前大道污水管服务范围人口上限约 9800 人，对应平污日水量约 1649.15m3/d，对应高日高时污水量约 44.88L/s。因此，溪前大道污水管排水能力可满足服务范围排水要求。

根据建设单位计划，溪前大道污水管下游厝上溪污水处理站近期将改造为泵站，因此，本次设计不再复核处理站规模。

4.3 管材、接口与管基

1.污水主管 DN≥300 采用玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管，整体橡胶密封圈套筒接头连接；支管采用 DN200PVC-U 平壁管，采用胶粘剂接口，详见国标 06MS201-2（页 23、24）；本次污水管接用户的接户管参照当地习惯做法采用 DN160 PVC-U 平壁管，采用胶粘剂接口；管道与检查井连接做法详见国标 06MS201-2（页 56、57）。

玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管，材料应采用有合格证书厂家的合格产品，其质量应符合国家标准《玻璃纤维增强塑料夹砂管》（JC/T 2538-2019）的要求；管道安装前应进行外观检查,发现龟裂、空鼓等缺陷使用前应修补并经鉴定合格后方可使用，管材强度：管道埋深≤4m 时环刚度不小于 8KN/m2，4m<管道埋深<6m 时环刚度不小于 10KN/m2，管道埋深>6m 时环刚度不小于 12KN/m2。

2.PVC-U 平壁实壁排水管，环刚度不小于 8kN/m²，同时落锤冲击试验、纵向回缩率、二氯甲烷浸渍试验等均须满足现行《无压埋地排污、排水用硬聚氯乙烯（PVC-U）管材》规范要求，管材性能应达到规范规定的公称环刚度 SN8 的技术性能要求。

3.本次材料表中接户管长度为暂定 35m 预留，管径 DN160，供沟渠周边民宅衔接，现场结合实际情况进行铺设，对支管位置、支管检查井数量等作适当增减、调整，管底标高、井顶标高等可做相应调整。地面标高以实测为准，控制管道覆土，覆土不足时，应根据现场实际情况对管道进行满包。接化粪池排出管开始，巷道内污水支管均采用管径 DN200，每户预留 10 米。

4.污水主管及收集支管管道基础均采用砂垫层基础。

5.压力管采用 PE100 管。

6.当污水管道无条件埋地敷设时沿挡墙挂管采用焊接钢管，检查口材料与管材一致，排水管起点可设置堵头代替检查口。局部节点可设置清扫口代替检查口，排水管上直线段上检查口或清扫口之间的最大距离应不大于 20m，清扫口图集参 04S301 选用。架空管道采用胀锚螺栓单管托架配套管卡固定，每隔 2 米设置一个管托架。

7.管道基础应落在有一定承载能力（ $f_{ak} \geq 80 \text{ kN/m}^2$ ）的原状土层上，否则应进行地基处理：如遇槽底土质为非原状土或淤泥质土或因开挖不慎引起的槽底超挖，其管道土基须进行换土处理，当换土深度 $\leq 0.20 \text{ m}$ 时，采用粗砂密实回填；当换土深度 $> 0.20 \text{ m}$ 时，管底以下 $0.20 \text{ m}$ 采用粗砂密实回填，其余视其换土深度确定换土处理方法（抛石挤淤或砂石回填）。

8.对管道与检查井连接处,当地基较差时容易造成连接不好的情况,应局部采取相应措施,以确保工程质量。

9.如遇不良地基应及时与设计人员联系处理方式。

#### 4.4 构筑物

## 1. 检查井

本次设计车行道下采用混凝土模块式检查井，做法详见《混凝土模块式排水检查井》（12S522-20~22）；渠道内沿河底敷设采用预制装配式混凝土检查井，做法详见《预制装配式混凝土检查井》（22S521），接口处、装配处采用防水防渗砂浆抹面，具体要求详大样图；设计巷道内采用塑料检查井，做法详见《建筑小区塑料排水检查井》（08SS523），污水检查井底部加深 300mm 沉泥槽，沉泥井按规范沉泥 50cm，检查井地基承载力不低于 100KN/m<sup>2</sup>。

除特殊情况外，检查井均设计为流槽井。检查井位于路面内时，井顶标高应与路面齐平；位于绿化带和农田内时，井顶标高应高出地面 15cm。

检查井井室周围的回填材料应采用砂、卵石或级配砂石，粒径不大于40mm；严禁回  
填素土、废料等。  
塑料检查井地基及基础做法、回填要求采用图集《建筑小区塑料排水检查井》  
(08SS523-31)实施。

京质鉴证字[2023]第A251024817号  
有效期至：2029年12月13日

模块式检查井壁内外墙用 1:2 防水水泥砂浆抹面至井顶,厚 20mm;检查井内设置铸铁踏步,踏步需做防腐处理,踏步安装详见给水排水标准图集《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201-6-16、17)。

## 2. 化粪池

化粪池采用玻璃钢制三格式化粪池(材质选择可根据当地市场实际情况进行选择),位置可根据实际情况进行调整,本次设计数量现场踏勘统计数据考虑,结算时以实际发生量计算,材料及施工质量应满足《福建省农村生活污水处理技术指南》(福建省住房和城乡建设厅)的要求。

### 3. 隔油池

餐饮店室外考虑设置隔油池，数量暂按现场踏勘统计数据，由于餐饮店业态变化快，具体以现场实际施工为准，采用玻璃钢材质，参见《玻璃钢隔油池选用及安装》图集，采用室外埋式安装，地基成在即特征值  $f_{ak} \geq 100\text{kPa}$ ，有效容积按用餐人数、建筑物类型、生活用水量标准，使用时间等选取，其它生活污水不得排入隔油池。玻璃钢隔油池在出厂前应做满水试验，24h 应无渗漏。

#### 4. 井盖与井座

位于现状路面井盖须与地面平，车行道下采用  $\Phi 700$  重型防盗球墨铸铁井盖、井座，巷道内采用  $\Phi 450$  轻型防盗球墨铸铁井盖，检查井内需加装安全网，具体做法及要求详见《检查井盖》(GB/T23858-2009)。井盖类别：荷载等级为 D400，荷载最小值  $P \geq 400\text{KN}$ 。人行道和绿化带下采用类别为 C250，实验荷载不小于  $250\text{KN}$ 。井盖、井座应采用柔性连接（设置橡胶圈）。防止车速过快造成井盖振动，该产品是经过省级质检部门检验认定的质量合格产品。施工时要求严格遵守相关的技术指标，井盖面层应标注“污水”字样作为标示。车行道下井座周边需采用钢筋网加固处理，具体详见大样图。

检查井井框、井座下部间隙 $>30\text{mm}$ 的应采用 C30 细石混凝土填充密实,不得采用水泥砂浆坐浆处理。井室周围的回填材料应采用中粗砂,回填宽度不小于  $400\text{mm}$ ,严禁回填素土、废料等。

根据《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）第 3.0.11.3 条规定砌筑砂浆应采用水泥砂浆，并不低于 M10。

## 5. 安全网

材料：选用尼龙绳为防护网，抗冲击为：150Kg~200Kg；

固定螺栓：选用 304 不锈钢防腐材料，其强度为  $45\text{Kg/mm}^2$ ，屈服强度为  $20\text{Kg/mm}^2$ ；

尺寸：根据井口的大小相应调整；

使用要求：安装后，安全网上的所有节点应固定，受力时不能出现松动；在使用过程中受人或重物撞击过 2-3 次的安全网，宜更换新安全网，具体要求详见：《福建省城镇排水管道检



查井防坠落安全网标准》(DBJ/T13-184-2014)，做法详见大样图。

6. 管道与检查井的连接

管道和检查井应采用柔性连接，设计采用现浇砼包封连接。管道敷设到位后，再砌筑检查井井壁。首先，将自膨胀橡胶密封圈插入井壁管端的中间部位，然后，砌筑检查井井壁。采用现浇砼包封插入井壁的管端，砼包封厚度不小于 100mm，强度等级不低于 C20。

7. 管径以毫米计，管坡以千分率计，其余尺寸及高程均以米计，管径代号 DN 表示公称内径，其与外径 De 及设计最小坡度对应关系见下表：

管道外径 De 及设计最小坡度对应表

公称内径 DN (mm)	外径 De (mm)	设计最小坡度
500	516	0.0012
400	414	0.0015
300	315	0.003
200	213	0.004
150	160	0.005
100	110	0.01

4.5 金属管道防腐及安装

1、钢制管件的防腐处理，采用高分子防腐涂料。在涂刷涂料前所有需作防腐处理的管件均须作表面处理，除去表面的油、水、尘土、焊渣、氧化皮以及疏松的锈蚀物，附着紧密的锈蚀物可不清除，具体作法要求如下：

- 1) 直接埋入砼内的钢管铁件只作表面除锈处理；

2) 表面除锈处理至 Sa2.5 级；

3) 埋地钢管及钢制件外防腐：高分子防腐涂料，黑色，漆膜厚度 250~300 μm。

4) 钢管内壁及浸泡在水中管件、铁梯、铁架等防腐：高分子防腐涂料两底两面，黑色，漆膜厚度 180~200 μm；

5) 外露管道及铁件等防腐：高分子防腐涂料，黑色，漆膜厚度 220~250 μm；

6) 预埋管件均在土建施工前预先加工完毕，并与构筑物混凝土浇筑一起施工，严禁事后打凿；

2、防腐操作注意事项：

- 1) 为保证焊缝处的漆膜厚度，涂刷时应先将焊缝部位涂刷二道，然后再全面涂刷防腐漆；

- 2) 在雨天和大气湿度在 85%以上时，不得在露天涂漆；
- 3) 应在前一道的涂漆干透后，方可进行再次涂漆；
- 4) 涂刷后的漆件表面应光洁、无流挂、无皱痕、无露底、无开裂等现象，漆面应均匀；
- 5) 工地管件焊缝两侧各留 100mm 不涂漆，待安装完毕后，再按要求进行涂漆；
- 6) 管道在运输吊装过程中应避免与异物硬性磨擦，以防损伤防腐层，若有损伤应立即修补至合格为止。

防腐施工及验收按建设部和国家技术监督局联合发布的《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及《城市污水处理厂工程质量验收规范》（GB50334-2017）执行。

3、架管敷设管道安装

- 1) 管道安装前应先做外观检查，发现裂纹，空鼓等缺陷应先修补并经鉴定合格后方可投入使用。
- 2) 污水管道铺设安装时，管底坡度应严格按设计图施工，严禁倒流水。
- 3) 管道架管敷设时，需按要求在规定长度内设置伸缩节、固定管卡、滑动管卡及检查口，并需保障安装在方便维修、拆卸的位置。
- 4) 架设管道接入埋地检修井时，应配合相关排水设施进行预留接入口，同时按要求进行管井衔接。
- 5) 管道敷设时，应做好管道开口临时封堵，避免施工杂物堵塞管道，同时管道安装完成后需对管道进行疏通。
- 6) 管道吊装敷设时，横管及立管安装应尽可能紧贴墙面或柱边，立管及水平管支、吊架安装详国标 03S402。所有竖管底部应加支墩或铁架固定。
- 7) 管道施工墙面打孔时，需保证不影响现状房屋结构安全性，同时保障房屋不因管道施工而出现渗水、漏水等不利影响。
- 8) 排水管安装后应做灌水试验，暗装或埋地排水管在隐蔽前必须做灌水试验。满水 15min 后，再灌满延续 5min，液面不下降为合格。新建立管灌水高度必须到每根立管最上部的通气帽。
- 9) 所有排水管道及卫生洁具等安装应按国家有关规定、标准进行验收。
- 10) 管道施工时，所有尺寸及标高施工标准参照一般管道敷设安装。

4.6 沟槽开挖及回填要求

1. 本次设计管道新建敷设方式原则上均采用开挖敷设方式。



其中管槽挖深 $\leq 1.5\text{m}$  采用直槽开挖， $1.5\text{m}<\text{挖深}\leq 2\text{m}$  之间采用板式支护， $2\text{m}<\text{挖深}\leq 2.5\text{m}$  采用槽钢支护，埋深 $>2.5\text{m}$  拉森钢板桩支护。

2. 沟槽开挖要求

1) 管道沟槽底部的开挖宽度按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）第 3.2.1 条执行。

2) 沟槽放坡应根据沟槽的土质、地下水位等情况确定，一般可按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中 14~15 页第 4.3.3 条的要求进行确定。

3) 开挖沟槽应严格控制不要超挖。基底设计标高以上 0.2~0.3m 的原状土，应在敷设管道前人工清理至设计标高。如遇超挖或扰动，严禁用杂土回填，可换填粒径 10~15mm 天然级配砂石料，整平夯实，其密实度应达到沟槽回填密实度要求。

4) 如遇地下水，地下水位应抽降至沟底最低点以下 30~50cm。待回填至管径以上一倍时，方可停止抽降地下水。施工中如遇到软土地基，请与设计单位联系解决。

5) 沟槽边堆土，应距槽边 0.8m 以上，高度不得超过设计计算荷载且不应超过 1.5m。

6) 本工程主管施工人工与机械比例为 1: 9，支管施工人工与机械比例为 5:5，接户管施工均为人工施工。

3. 沟槽回填要求

1) 沟槽回填从管底至管顶以上 0.5m 范围内采用中粗砂回填，其余按道路要求回填素土；回填压实度按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50286-2008）表 4.6.3-1/2 执行，且满足路基设计密实度要求。

2) 沟槽回填从管底基础部位开始至管顶 0.5m 范围内，必须采用人工回填；管顶 0.5m 以上可采用机械回填，但必须从管道两侧同时回填，每层回填厚度应不大于 200mm。

3) 分段回填压实时，相邻段的接合处不得留台阶，不得漏夯。采用轻型压实设备夯实，不得采用机械推土回填，回填、夯实时应分层对称进行，夯夯相连，每层回填土高度不应大于 200mm，不得单侧回填，确保夯填密实度。采用机械回填压实时，应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。

4) 回填过程中，沟槽内不允许有积水，不允许带水回填。如遇雨季施工排水有困难时，可采取边下管边回填的措施。

4.7 停用截污管拆除

根据镇、村及评审专家建议，厝上溪底部截污管在具备条件时应考虑岸上截污，减少对水体的污染。根据现场调查及镇、村要求，厝上溪部分截污管破损严重、部分管道无截污作用，因此对部分截污管进行停用，改为岸上新建污水管。

对本次设计停用的污水截污管应进行拆除，拆除可保留包封管道及检查井底板，拆除后应保留溪底铺砌面完整不被破坏。

4.8 截污管检查井加高

根据根据镇、村及主管部门建议，厝上溪现状截污检查井顶部标高设计较低，存在溪水水位高时溪水流入污水管的现象，需对保留使用的截污管检查井进行加高。

4.9 倒虹井

为避让现状雨水主管，在 W243、W244 处设置倒虹管井，倒虹井采用混凝土检查井，倒虹管采用铸铁管，具体设计详大样图。

5、路面破除恢复

1、破除恢复宽度：

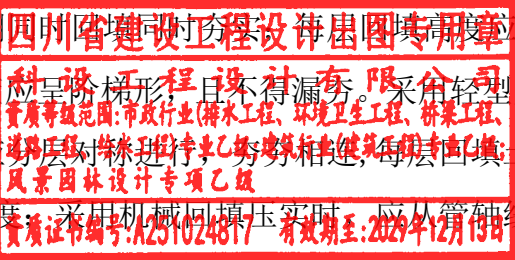
路面破除恢复宽度参照《管道沟槽开挖断面及支护图》。

2、排水单元路面和绿化恢复原则上按照《道路破除修复大样图》进行恢复，但不低于现状标准。路面破除恢复后道路表面应平整、坚实，接缝紧密，无枯焦；不应有明显轮迹、推挤裂缝、脱落、烂边、油斑、掉渣等现象，不得污染其他构筑物。面层与路缘石、平石及其他构筑物应接顺，不得有积水现象。

6、工程管线抗震设计

本工程抗震设防烈度为 7 度，设计地震动峰值加速度为 0.15g，设计地震分组为第二组；因此，本工程采用的管材为柔性管材，接口为柔性构造，且每个接口的允许轴向拉、压变位不小于 10mm，根据《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB 50032-2003) 验算，满足相关要求。检查井及其他附属设施参照的标准图集设计抗震设防烈度为 7 度，附属构筑物均满足相关规范抗震设计要求，管道与检查井井壁连接方式采用柔性接头连接。

7、管道密闭性检验



管道闭水试验方法，按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）中的试验方法执行，闭水试验进行时，应进行外观检查，不得有漏水现象，且符合以下要求，管道渗水量  $q$ （渗水量  $m^3/24h \cdot km$ ） $\leq 0.0046D$ （管径  $mm$ ），管道闭水试验为合格。

8、施工要求

- 1. 施工前应对接入或排出的现状污水管道高程进行校核，若与设计高程不符合，应及时与业主和设计人员联系，另行商讨处理方法。
- 2. 施工前应对现状化粪池进行排查，复核出水标高等，做好对化粪池污水的衔接，如有问题应及时联系设计人员进行调整。
- 3. 沟槽采用机械开挖时，沟底应预留 0.2 米的土层暂不挖去，铺管道前必须用人工清理至设计标高；如局部超挖，则应用中粗砂回填至设计标高。
- 4. 管道应在沟底标高、基础垫层厚度、表面有无扰动等作业项目检查合格后方准铺设安装。
- 5. 塑料管道变形率应小于管内径的 3%。
- 6. 安装和铺设管道时，应按照从下坡往上坡和承口向前的原则进行。
- 7. 施工期间应注意基坑排水，防止结构抗浮失稳破坏。
- 8. 其余未详部分详见有关的设计及施工规范、规定。

9、注意事项

(1) 本工程暂无地勘报告情况，施工前先调查现状地质情况，如有问题及时反馈业主，联系设计单位进行处理。

(2) 所有构筑物中的 I 级钢筋 HPB235 已不再采用，应改为 HPB300（参 GB50010-2010）；检查井、排出口中的墙身用水泥砂浆应有防水措施（参 GB50268-2008 第 3.0.11.3 条）。

(3) 本工程开挖深度均在 3m 以下，若因现场地形图标高等不符导致开挖深度超过 3m，施工时应严格遵守《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住房和城乡建设部令 2018 年第 37 号所规定的相关要求。

- 1) 施工单位应在工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。
- 2) 对于超过一定规模的危大工程，施工单位应当组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。由施工总承包单位组织召开专家论证会。专家论证前专项施工方案应当通过施工单位

审核和总监理工程师审查。

3) 监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施专项巡视检查。

4) 对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应当委托具有相应勘察资质的单位进行监测，监测单位应当编制监测方案并开展监测，及时向建设单位报送监测成果，并对监测成果负责；发现异常时，及时向建设、设计、施工、监理单位报告，建设单位应当组织相关单位采取处置措施。

具体要求详见《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住房和城乡建设部令 2018 年第 37 号。

(5) 若在管道施工的工程建设中发现地下文物遗迹遗存，应立即保护现场，第一时间报告文物保护部门依规处理。

(6) 由于本项目建设单位位进行物探及溯源工作，施工过程中如发现现状与设计不符应与设计单位联系，如发现未排查出的混接、乱排情况应进行改造完善。

(7) 由于本项目建设单位位进行物探工作，放工过程中如发现管道与现状管道存在交叉问题，应根据现场条件进行具体调整，并联系设计单位及建设单位确认。

(8) 其余未尽事宜详相关规范、标准要求。

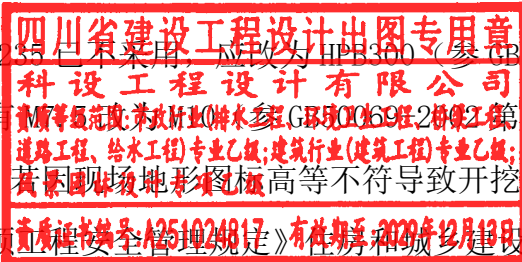
11、危险较大的分部分项工程施工安全的意见

(1) 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（部令 37 号文）及《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》中涉及深基坑、支撑体系、高大模板、吊装、拆除等危险性较大的工程范围或存在对周边环境安全影响的工序，施工单位应当补充识别危险性较大的分部分项工程，并组织召开专家论证会对专项施工方案进行论证。

(2) 设计依据  
《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》2018 年 2 月 12 日；  
《建筑深基坑工程施工安全技术规范》GJ311-2013；  
住建部 37 号文，《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》

(3) 危大工程的重点部位和环节

- 1) 本工程排水管道沟槽开挖深度局部超过 2m，或开挖深度虽未超过 2 米，但地质条件、



周围环境和地下管线复杂，或影响相邻建筑的沟槽开挖，支护。故本工程危大工程的重点部位和环节为：排水管道沟槽开挖。

2) 本工程为排水工程改造项目，工人需下井有限空间作业也属于危大工程环节。

(4) 危大工程施工安全的意见

1) 建筑周边管道开挖深度较浅，开挖深度约为 1m，且开挖至回填施工周期较短，对于基坑检测内容及频率按一级基坑对应的要求执行。

2) 依据土质情况确定开挖深度 $\geq 2\text{m}$ 采用 22#B 型槽钢或拉森钢板桩支护，钢板桩采用 IV 型拉森式钢板桩支护，横撑采用 D200 钢管间距 3 米。桩身之间采用纵梁搭接，钢板桩插入基底以下深度不小于 1.2 倍埋深。沟槽开挖时机械作业区横撑必须固定。开挖沟槽边缘要设置防护绳，设立警戒线防止闲人靠近，当天开挖的沟槽要做好支护，未回填前应派专人巡视，过沟通道口要有明显标志，需遮盖的沟坑，须严密。

3) 开挖前项目部应对施工操作人员进行安全技术交底，开挖出来的土方应及时清运以减少土壤对管道边缘的压载，避免发生塌方、滑坡现象，土质松软地段及较深位置，必须派专人在管槽边沿观察，发现滑坡或塌方隐患，应及时通告槽底人员疏散，管沟开挖后周围用绳子围起来并设醒目标志和路障，夜间用红灯警示以防行人跌倒。

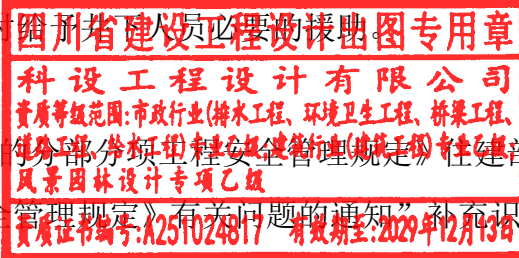
4) 施工单位应当在危大工程施工前组织工程技术人员编制专项施工方案。

5) 本工程为排水工程项目，工人需下井作业，排水管渠总的污水通常析出硫化氢、甲烷、二氧化碳等气体，工人下井前必须先将安全灯放入井内，检测是否有有害气体和爆炸性气体，如有需建相邻检查井的井盖打开一段时间，或抽风机抽出，排气后复查。工人下井时，需有安全措施，如不得携带有明火的灯，不得点火或抽烟，必要时戴有气袋的防毒面具，穿系有绳子的防护腰带，井外必须留人，以备随时

(5) 结论

1) 施工单位应按照《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》住建部 37 号令和“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”补充识别危险性较大的分部分项工程。


2) 在施工的整个过程中，监理应起到应有的监督作用。若发现现场实际情况与设计有出入，施工方应及时报监理及业主单位并联系设计方，共同协商解决。施工单位应当在危大工程施工前组织专项施工方案论证。



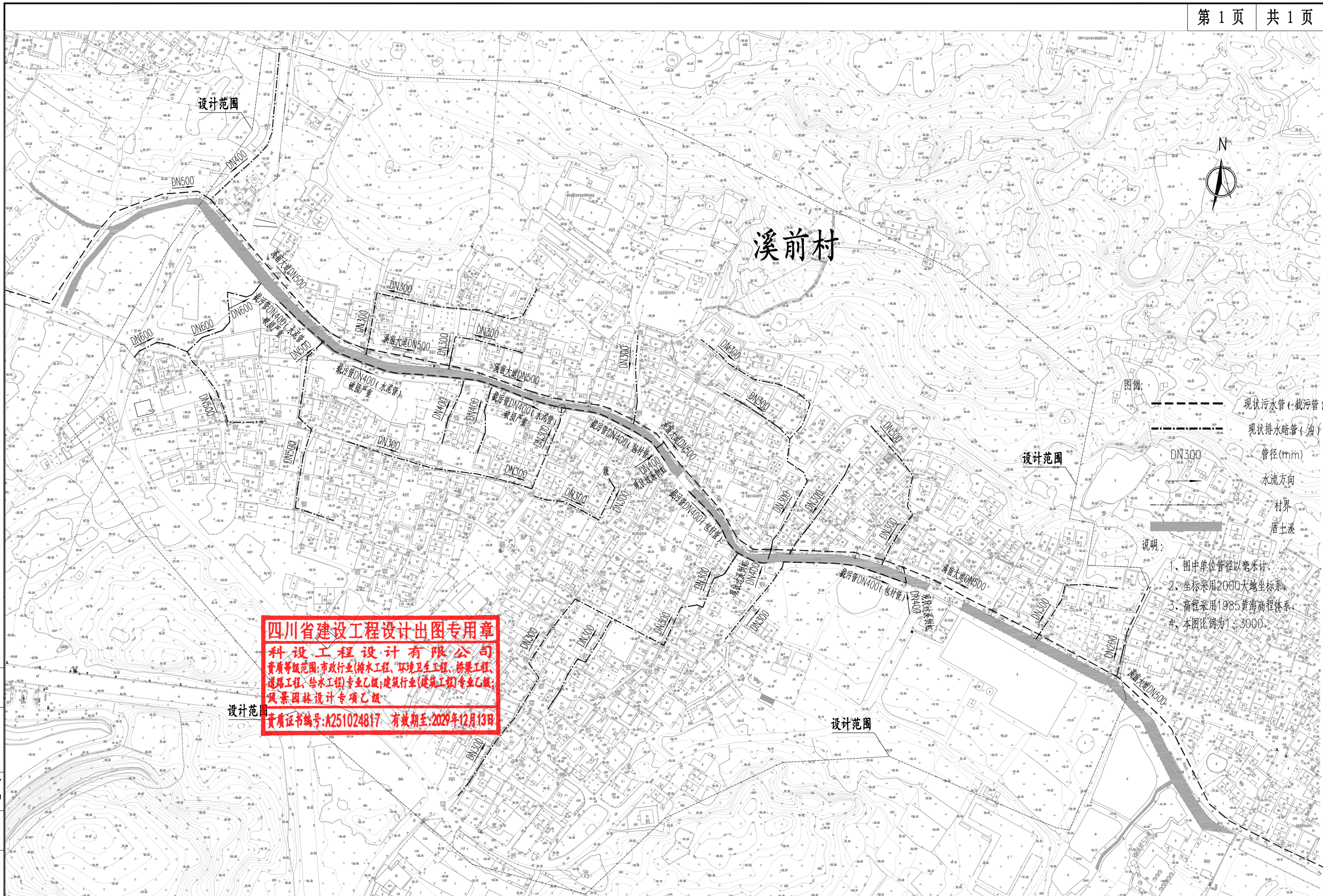




日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	溪前村区位图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-01	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



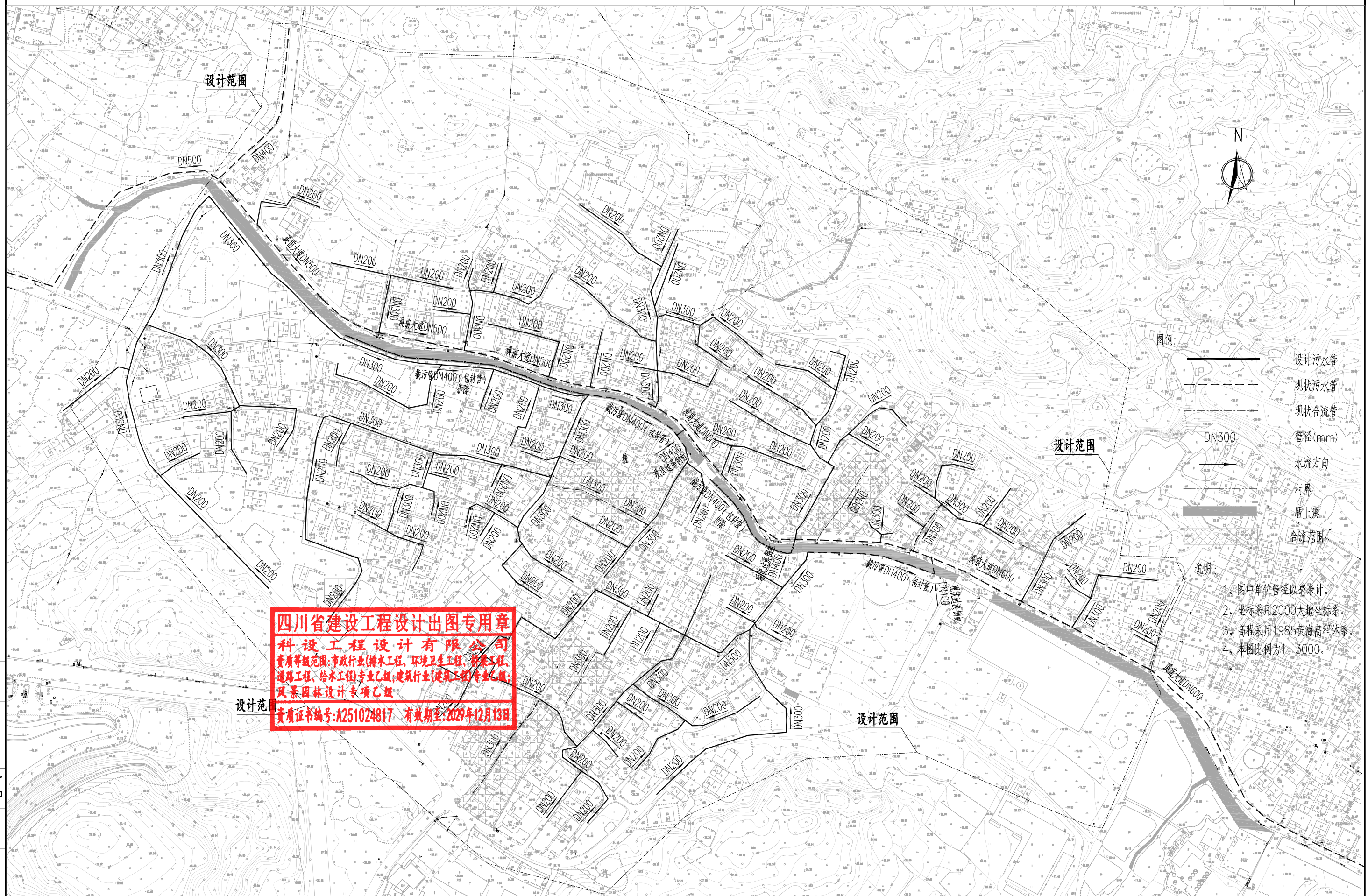


日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
排水	排水	排水	排水
电气	电气	电气	电气
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构


四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
			孙亚芹		邹德校		曾朝银		陈晓玲				
图名 Drawing Name	现状排水管道总平面图			制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	王涛	图号 Drawing No.	SS-01-02	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05
					邹德校		王涛						

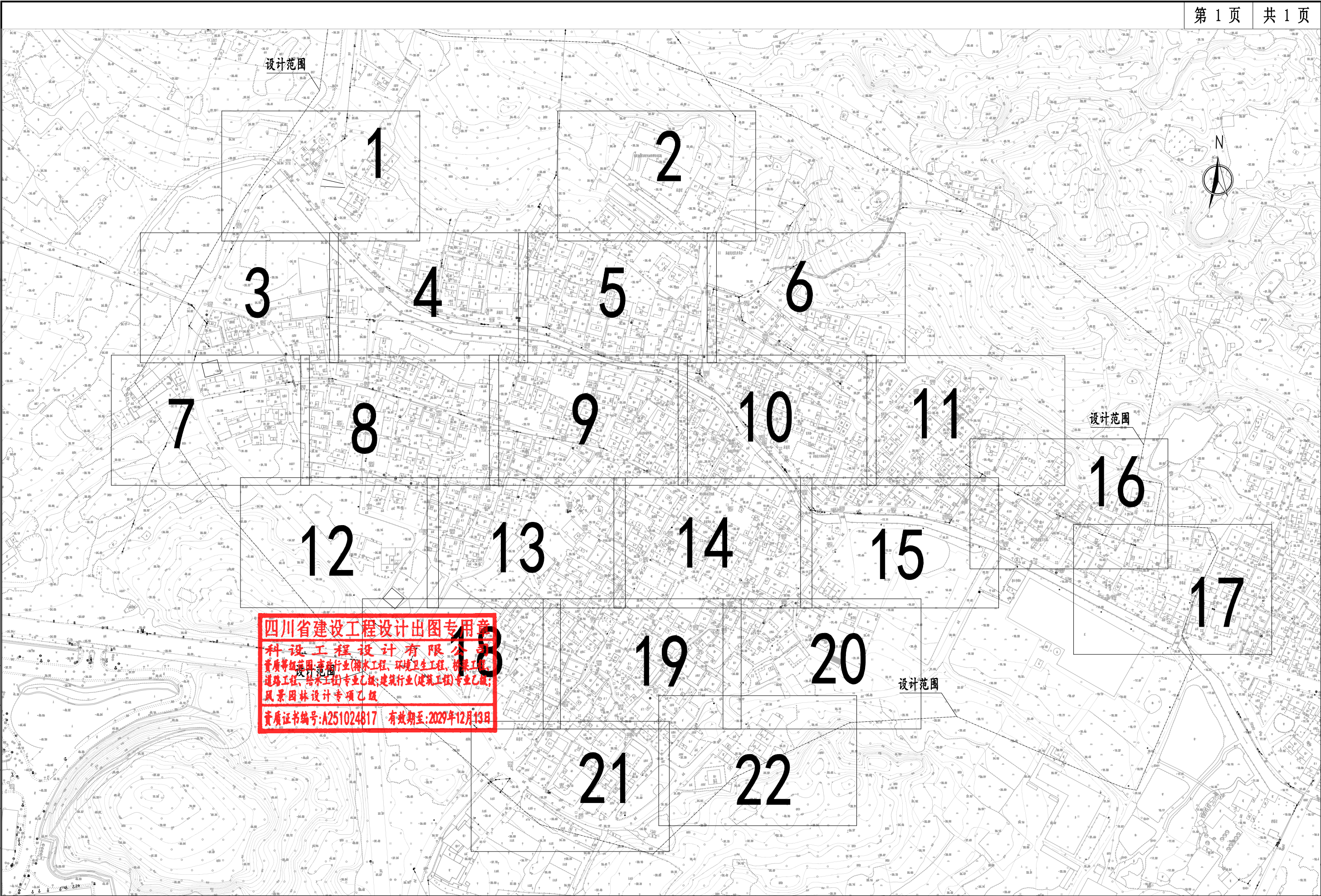




专业	签字	日期	专业	签字	日期
道路			排水		
结构			电气		


 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	设计污水管道总平面图			制图/设计 Drawing / Design		审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-03	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





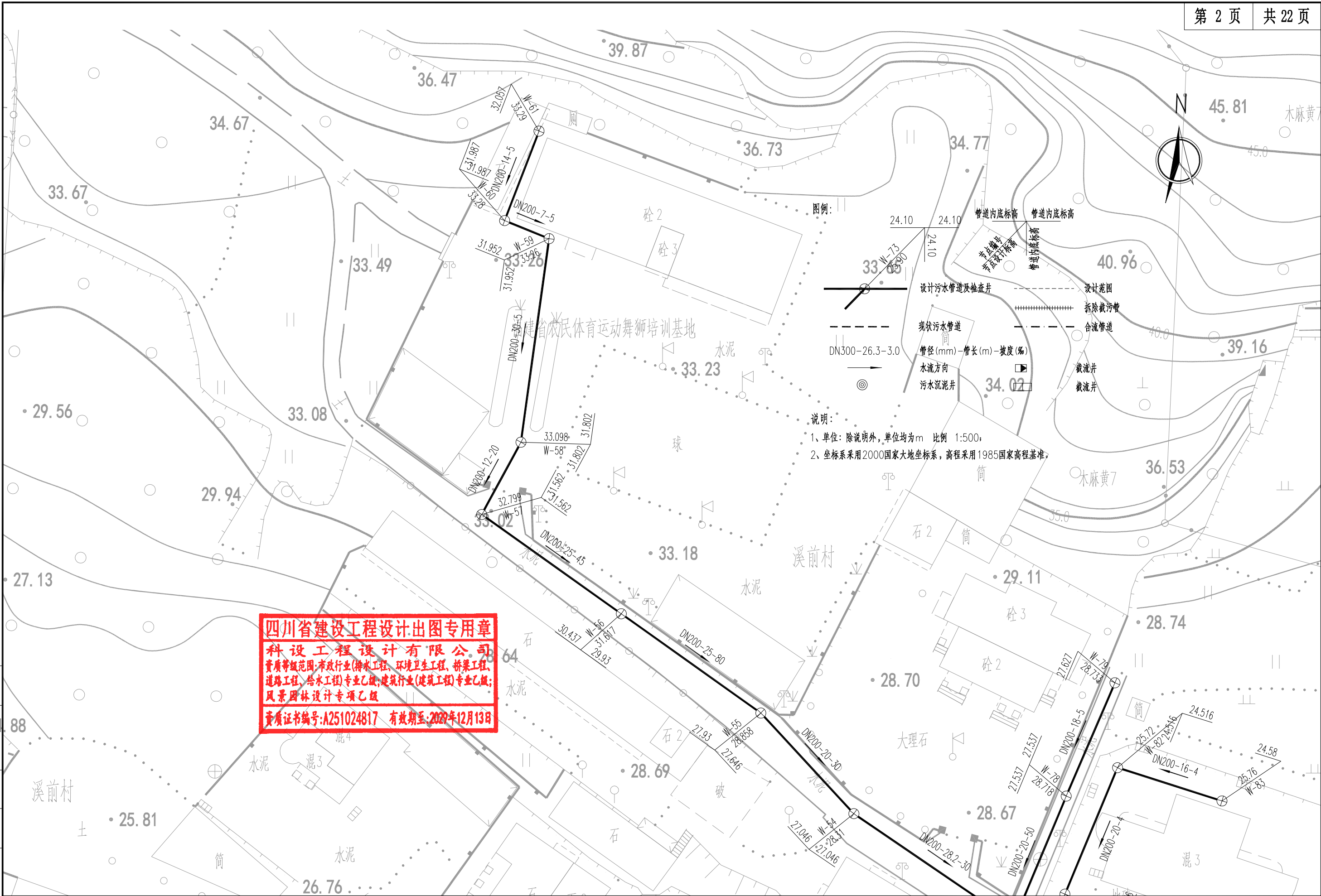
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	日期	专业	专业
签字	签字	排水	电气
日期	日期	道路	结构
签字	签字		

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	平面索引图			制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-01-04	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05






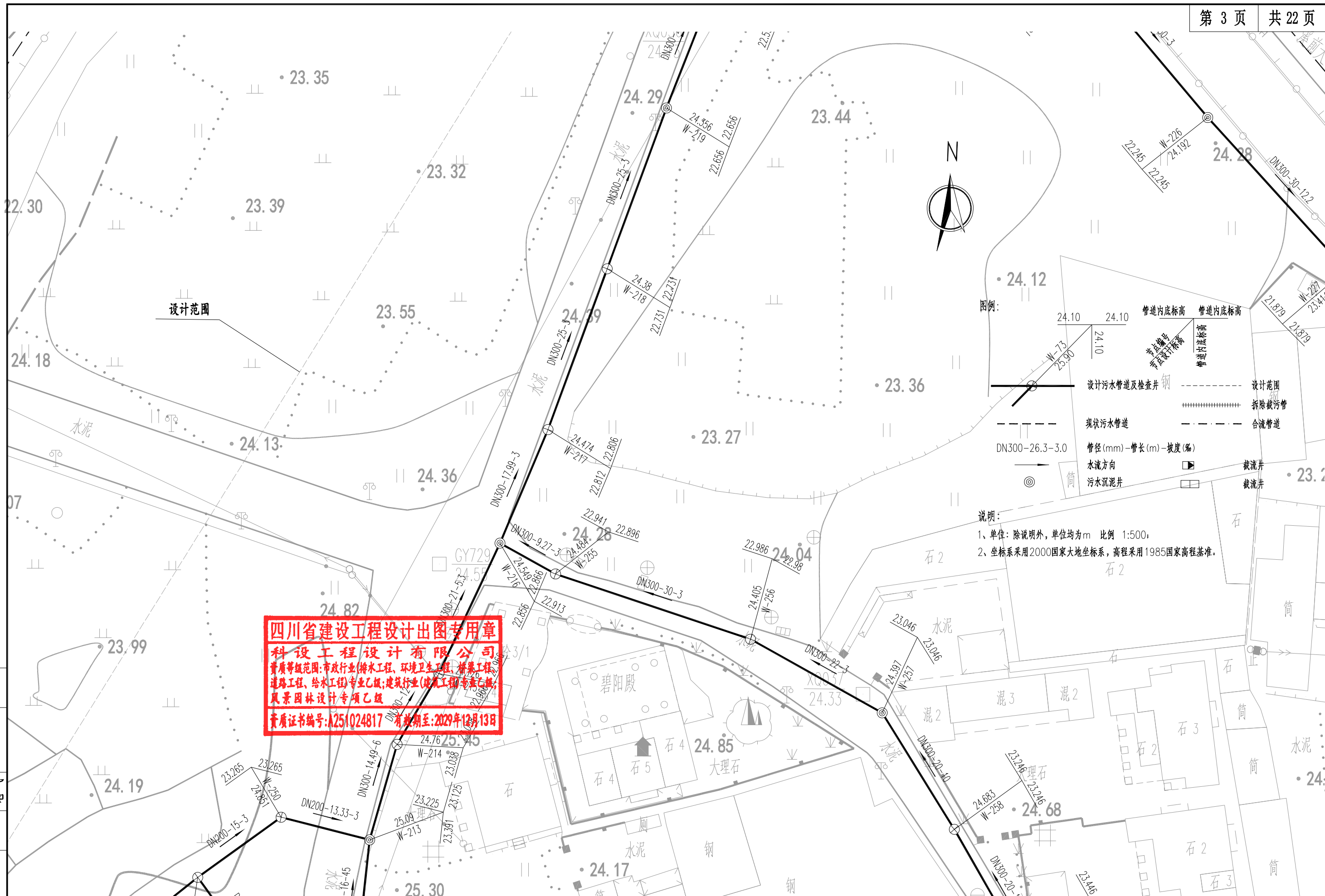


四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	邹德校 邹德校	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

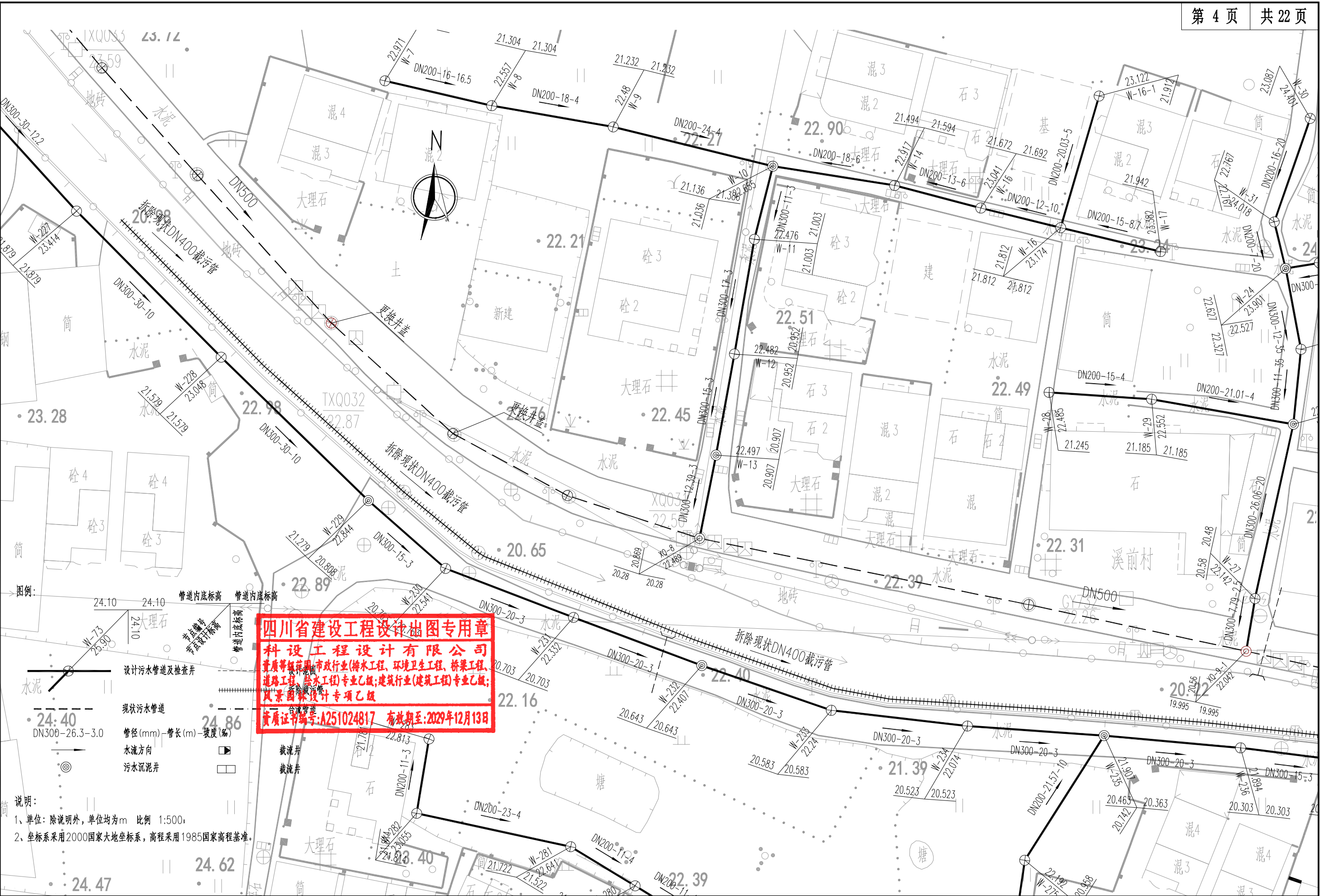




日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
日期	
签字	
专业	结构
日期	
签字	
专业	道路
日期	
签字	
专业	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图	设计/制图 Drawing / Design	孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

日期	日期	日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构	结构	结构

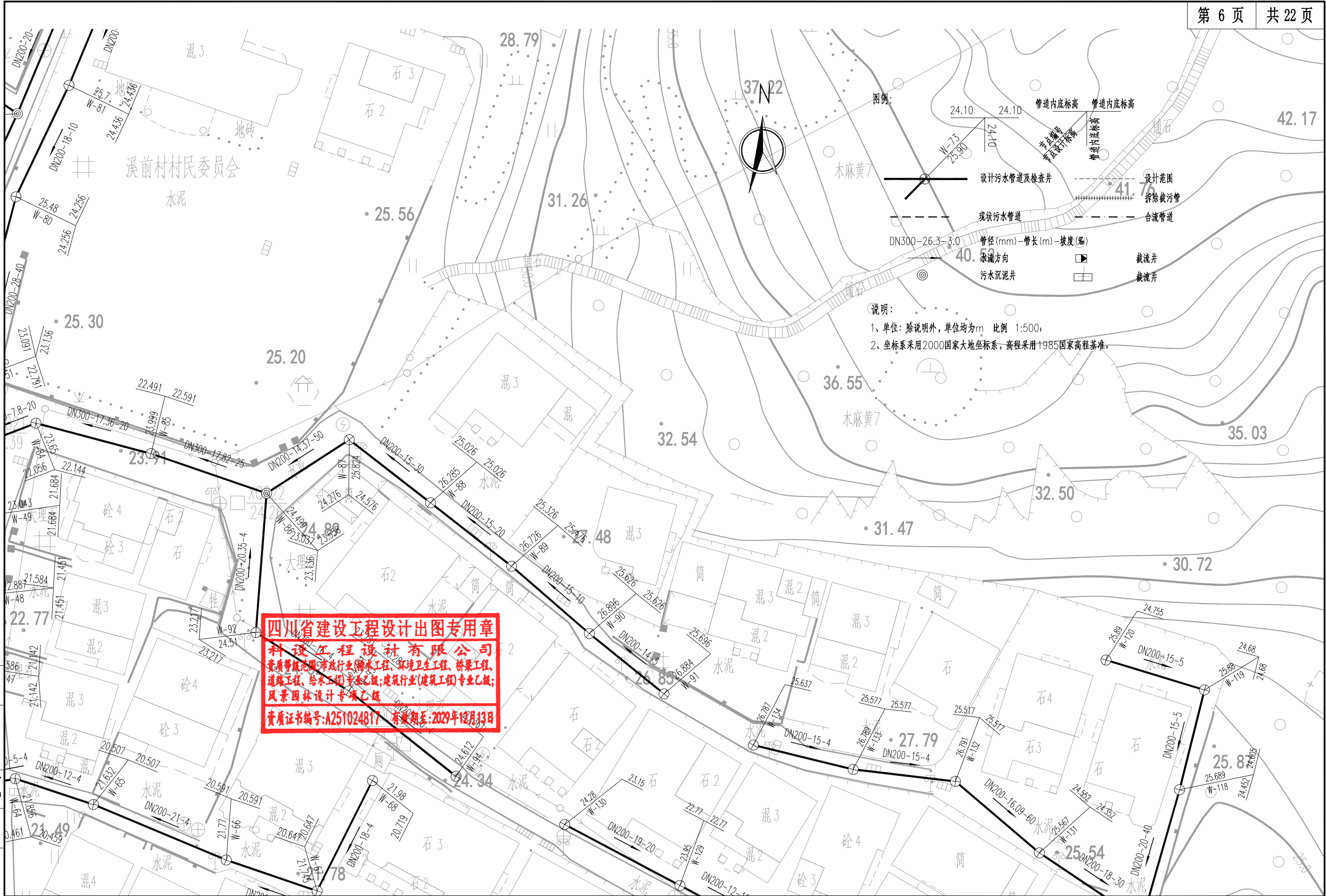


工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
图名 Drawing Name	污水平面图	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05		





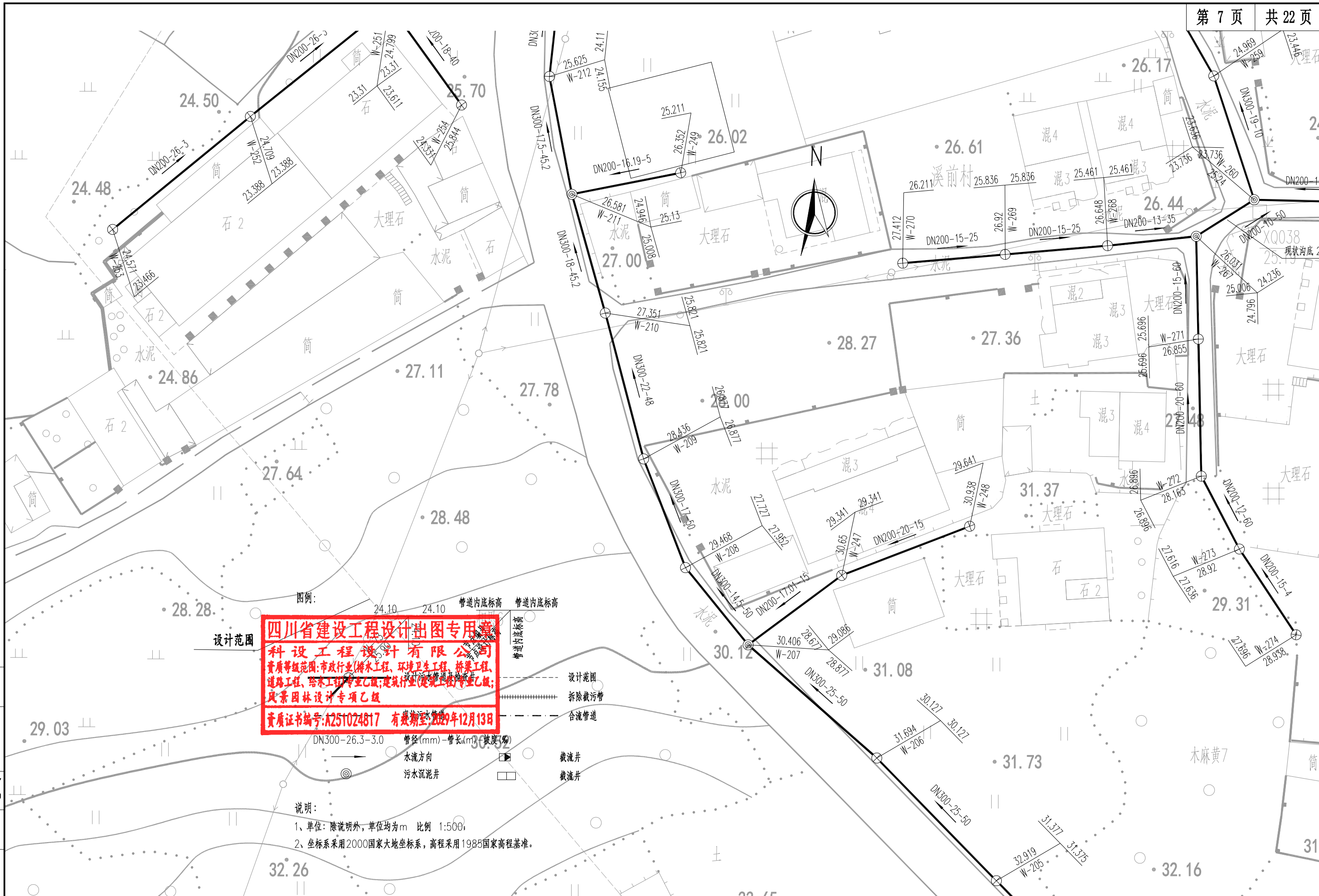




四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(给水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专业乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
排水	排水	排水	排水
电气	电气	电气	电气
结构	结构	结构	结构

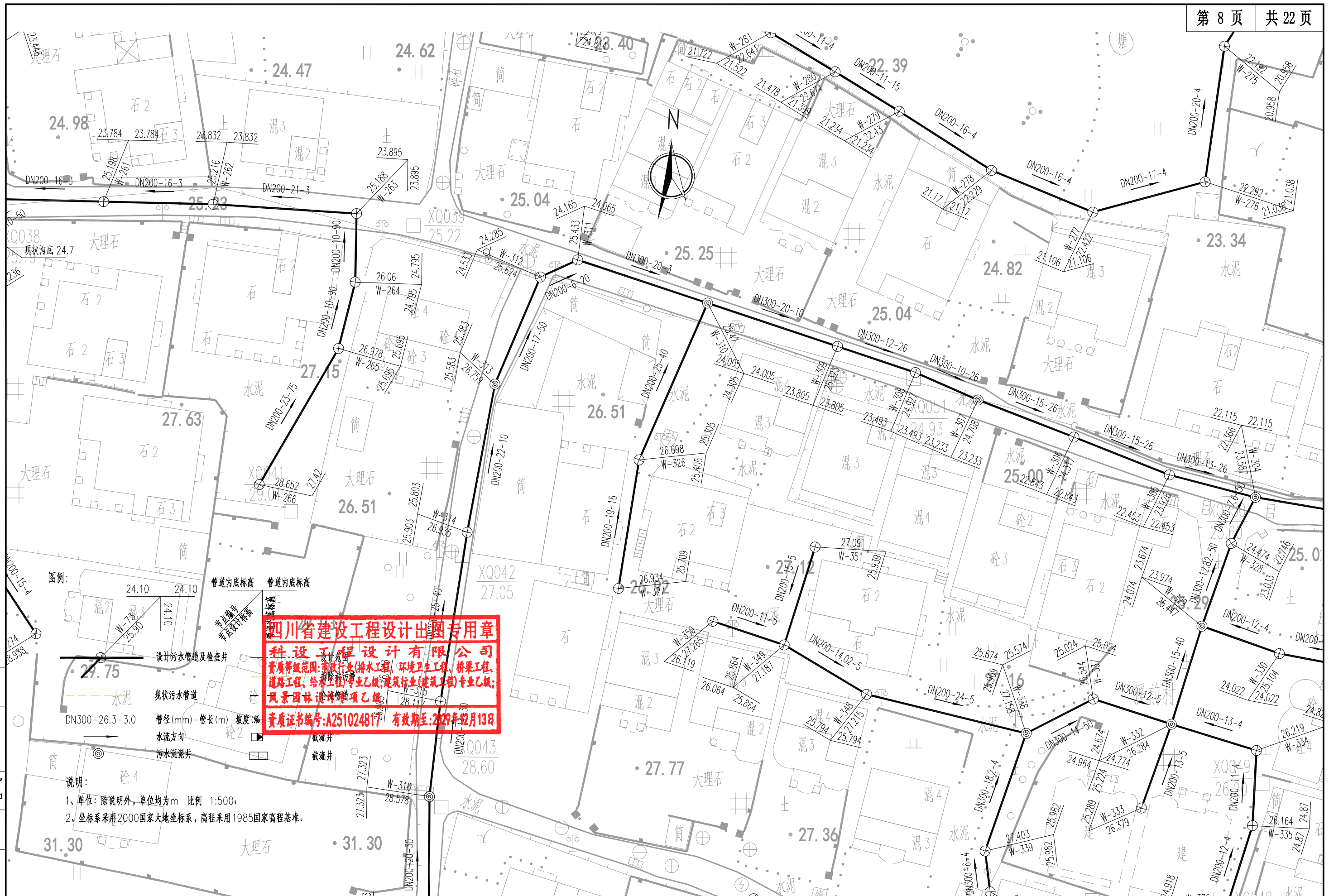
 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校 对 Check	王涛 王涛	审 定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	污水平面图	制 图 / 设 计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审 查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-01-05	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05		




日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
日期	
签字	
专业	结构

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
图名 Drawing Name	污水平面图	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





专业	签字	日期	专业	签字	日期
道路			排水		
结构			电气		

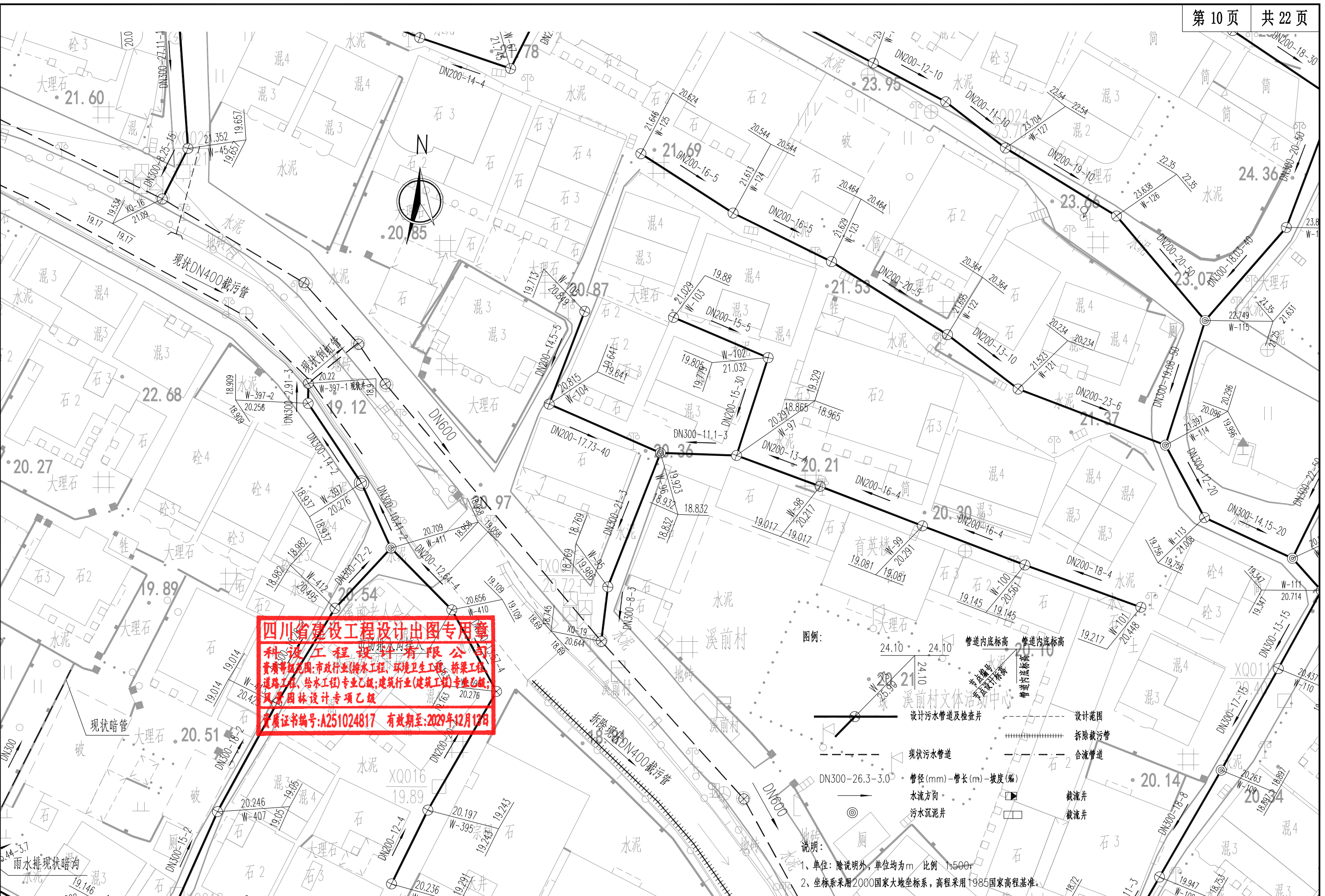
 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05







日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构



四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月12日

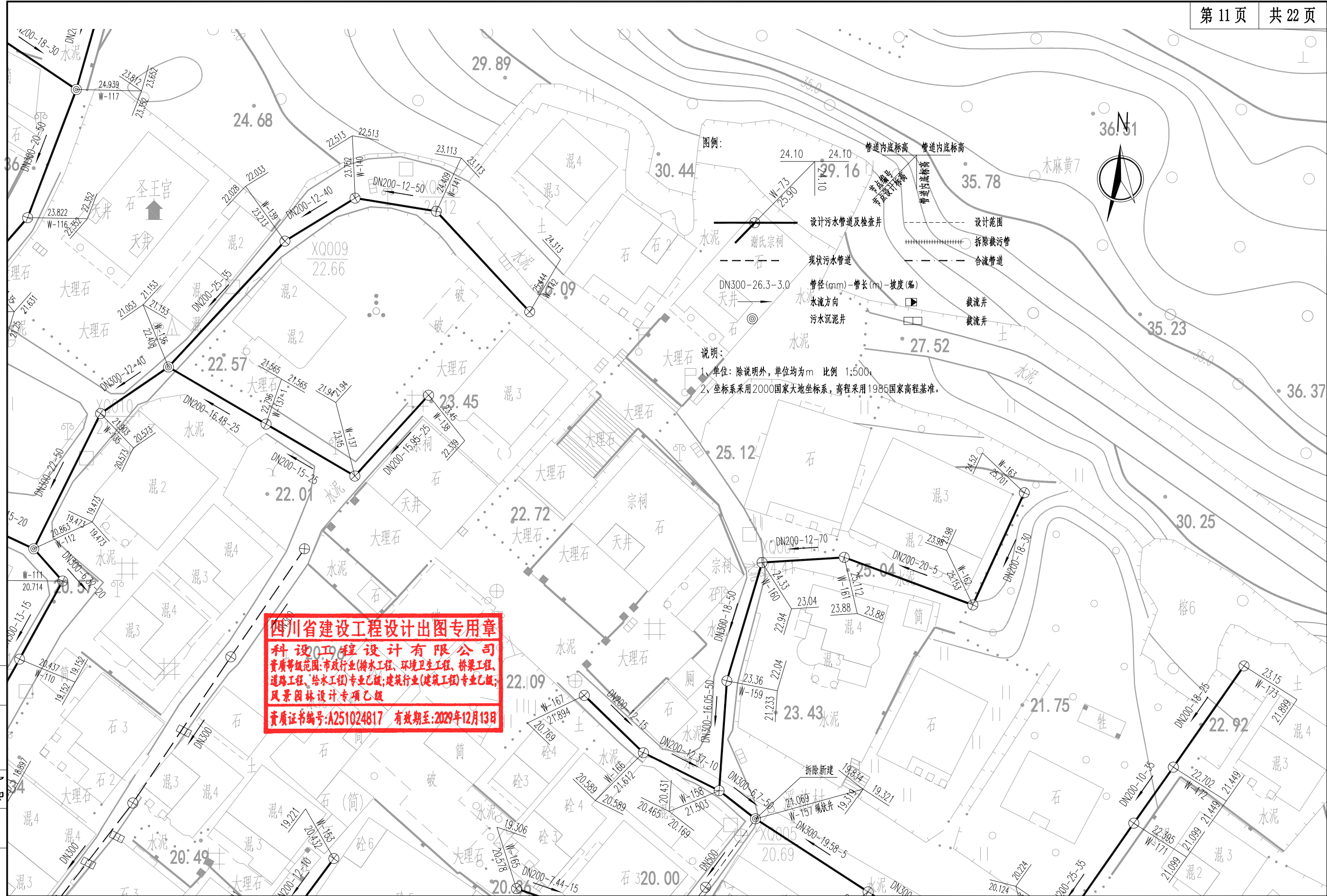
图例:

设计污水管道及检查井  
现状污水管道  
设计范围  
拆除截污管  
合流管道  
管径(mm)-管长(m)-坡度(‰)  
水流方向  
污水沉泥井  
截流井  
截流井

说明:  
1、单位:除说明外,单位均为m 比例 1:500;  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。


KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





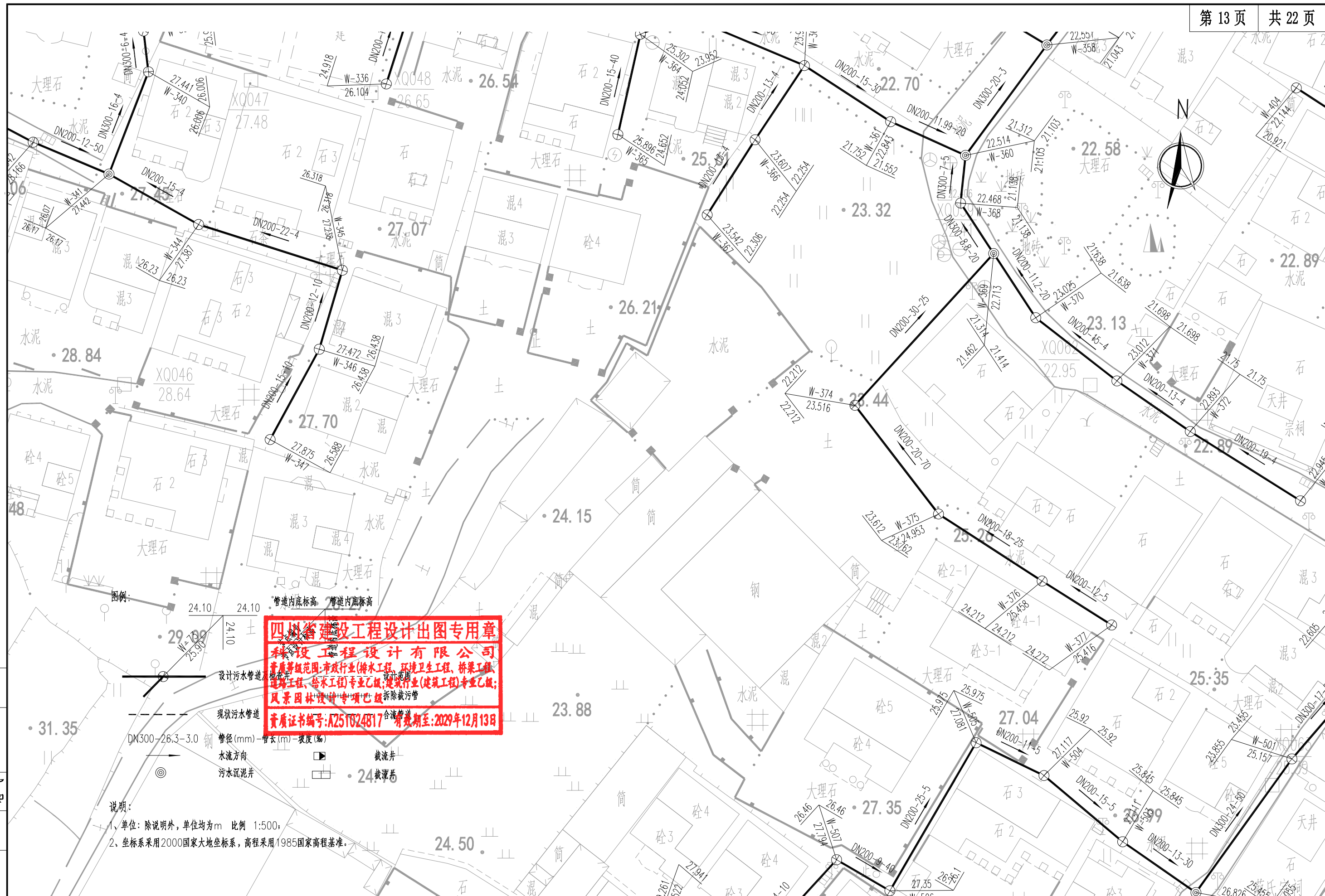
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
排水	排水	排水	排水
电气	电气	电气	电气
结构	结构	结构	结构

 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	污水平面图	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-01-05	版 次 Version No.	A	日期 Date	2025.05		







四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

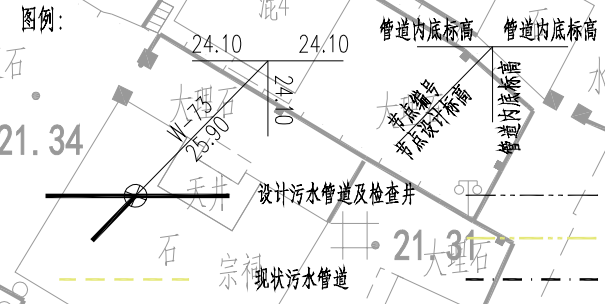
说明:  
1、单位:除说明外,单位均为m 比例 1:500;  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图	制图/设计 Drawing / Design	孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



说明:  
1、单位:除说明外,单位均为m 比例 1:500;  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。

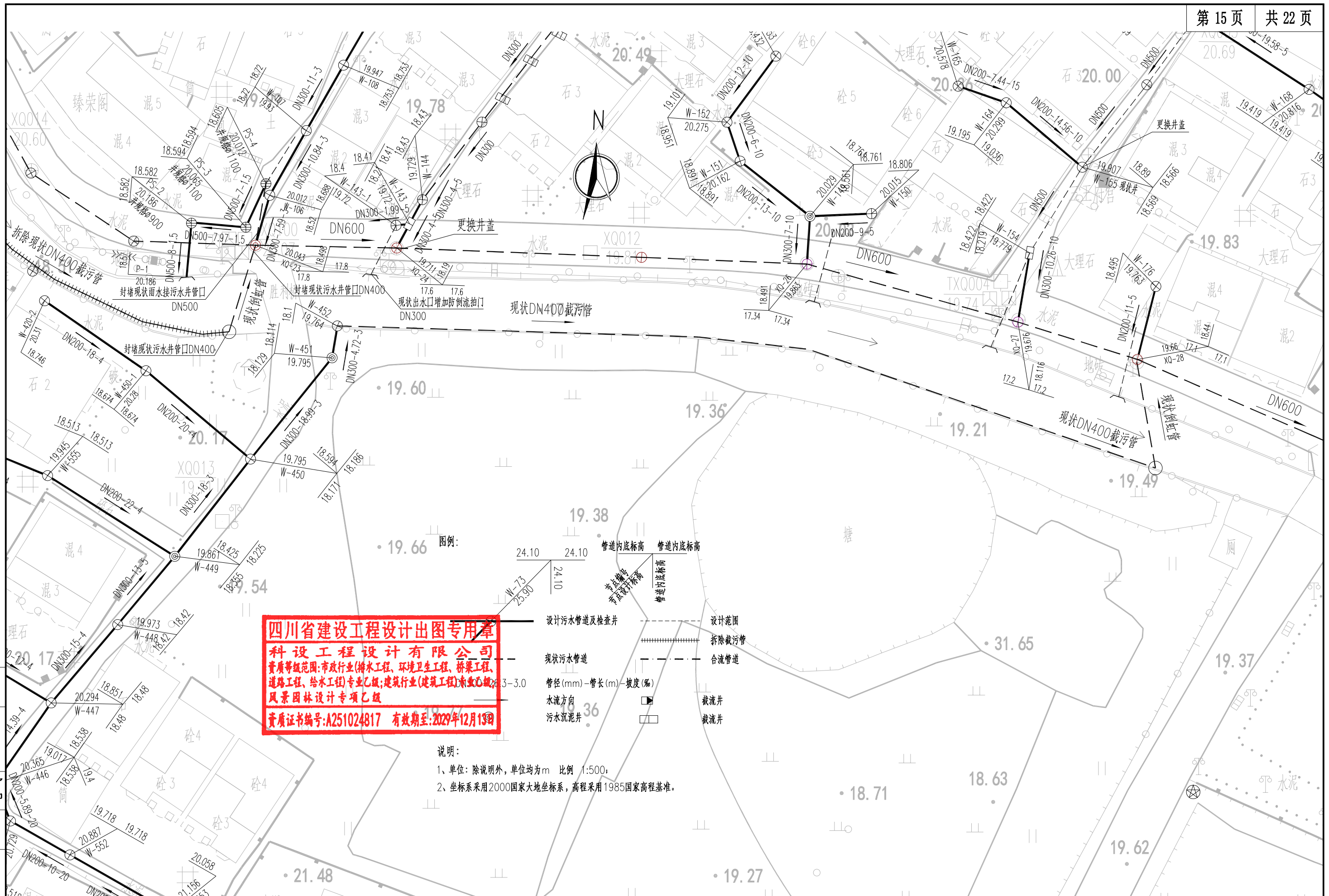


四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05













四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

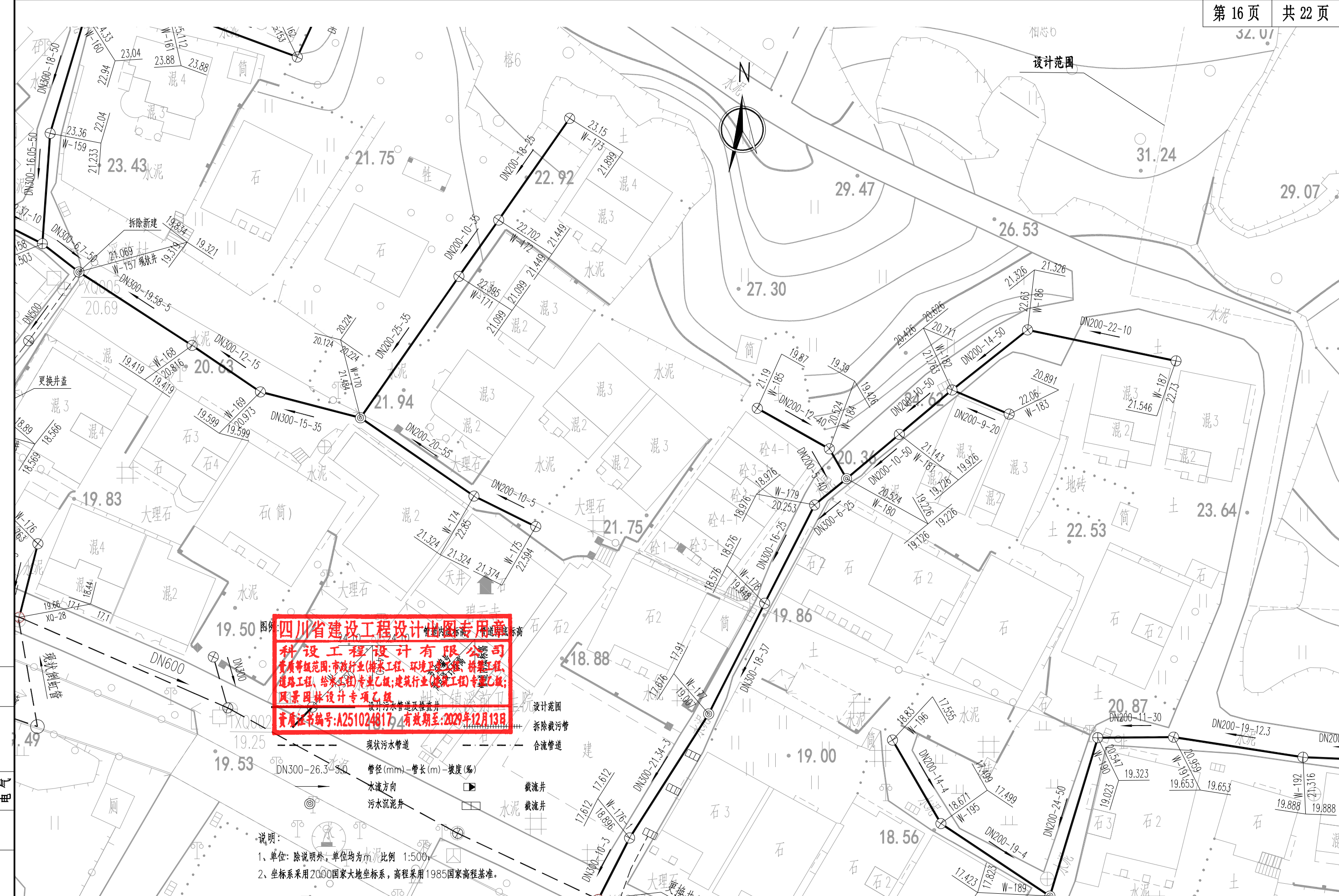
说明：

- 1、单位：除说明外，单位均为m 比例 1:500；  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系，高程采用1985国家高程基准。

专业 道路	签字	日期	专业 排水	签字	日期
结构			电气		

 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 	校对 Check	王涛 	审定 Approved	陈晓玲 	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹 	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 	审查 Examiner	曾朝银 	图 号 Drawing No.	SS-01-05	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05





四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

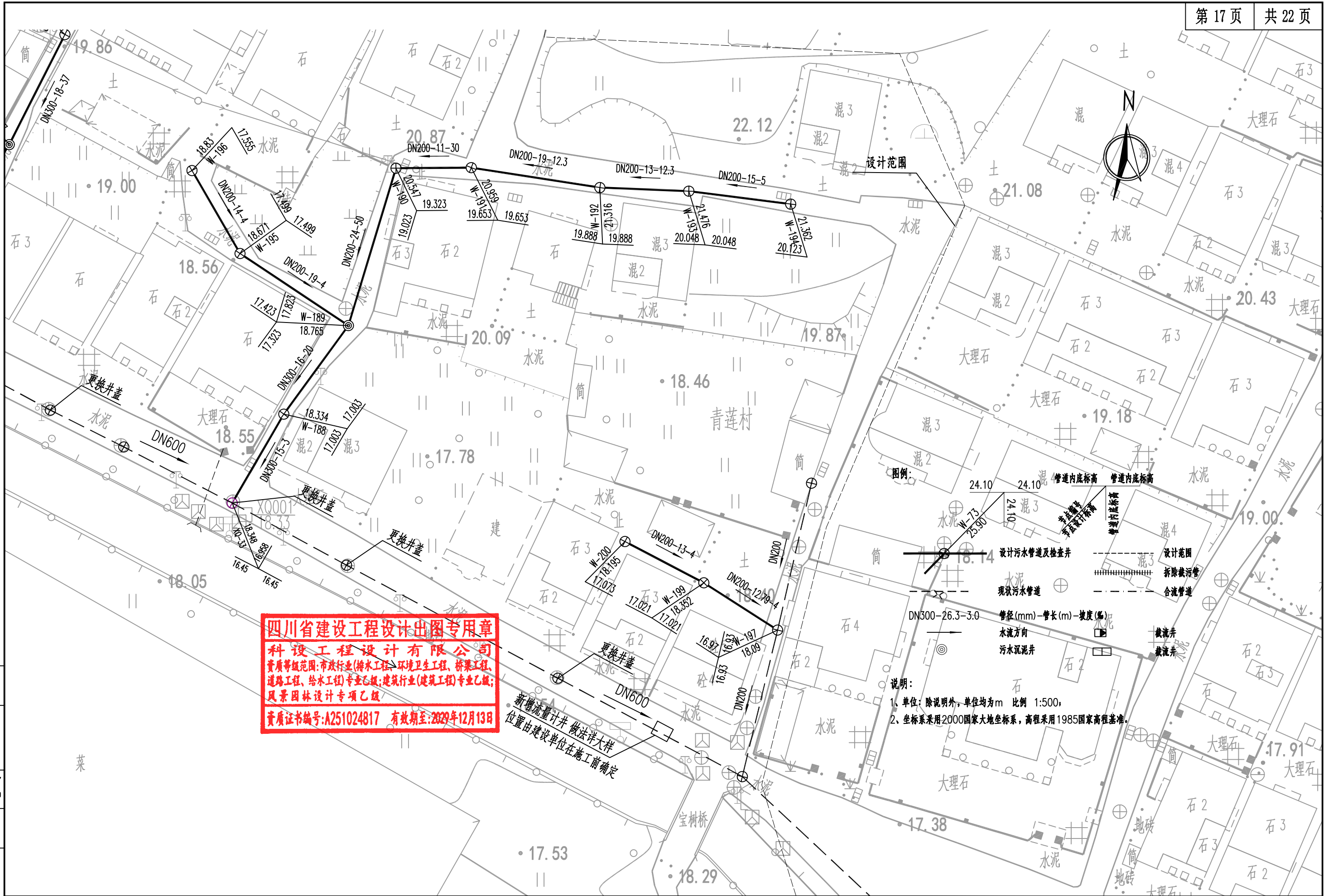
图例:  
现状污水管道  
管径(mm)-管长(m)-坡度(%)  
水流方向  
污水流泥井  
拆除截污管  
合流管道  
截流井  
水泥截流井

说明:  
1、单位:除说明外,单位均为m,比例 1:500;  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
日期	
签字	
专业	结构

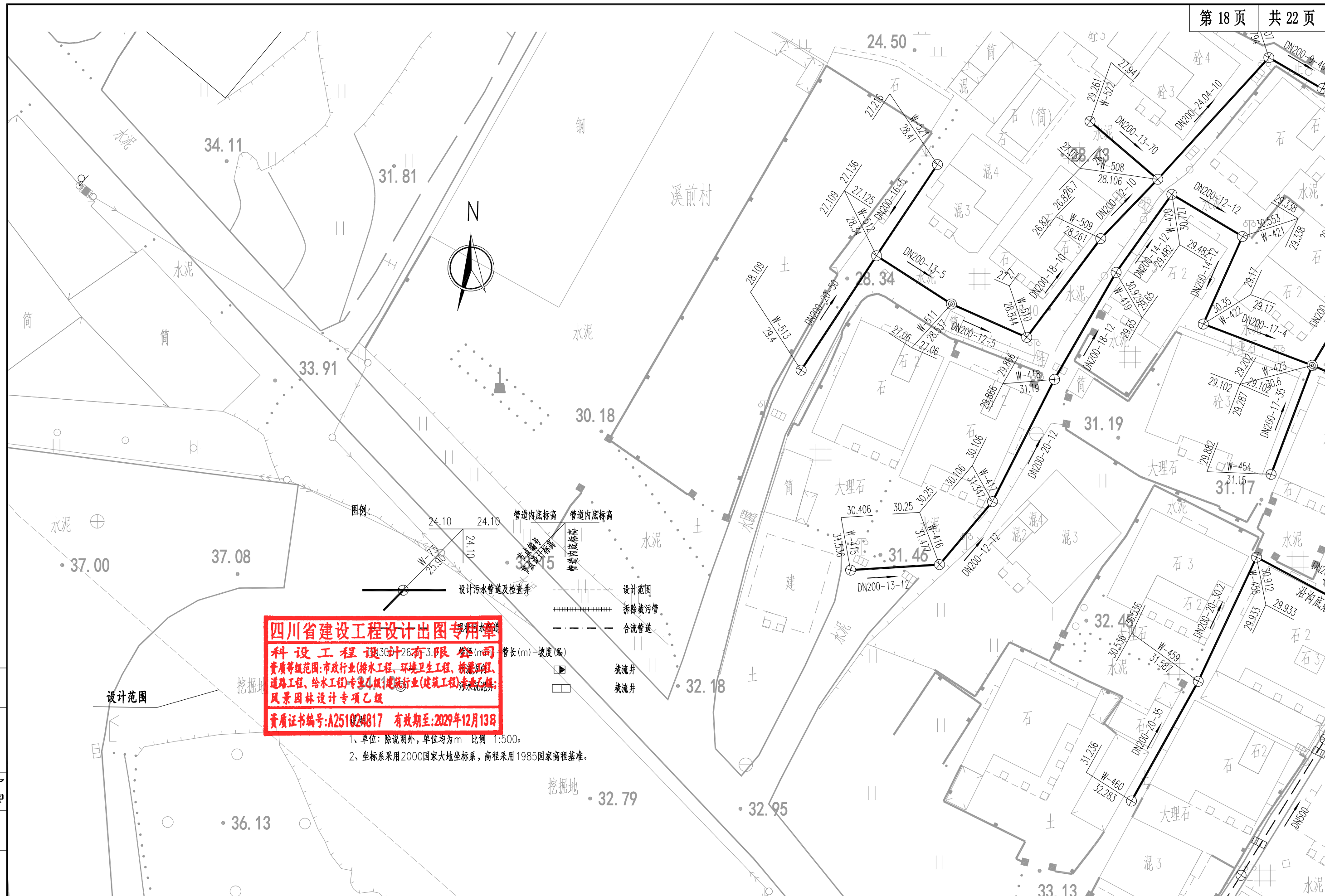
KESHE 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project 2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge 曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge 童辉	校 对 Check 王涛	审 定 Approved 陈晓玲	工程编号 Project No. KS0208	图 别 Drawing Sort 施工图
	图 名 Drawing Name 污水平面图	制 图 / 设 计 Drawing / Design 孙亚芹	制 图 / 设 计 Drawing / Design 邹德校	审 查 Examiner 曾朝银	图 号 Drawing No. SS-01-05	版 次 Version No. A	日 期 Date 2025.05





 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 童辉	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹 孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

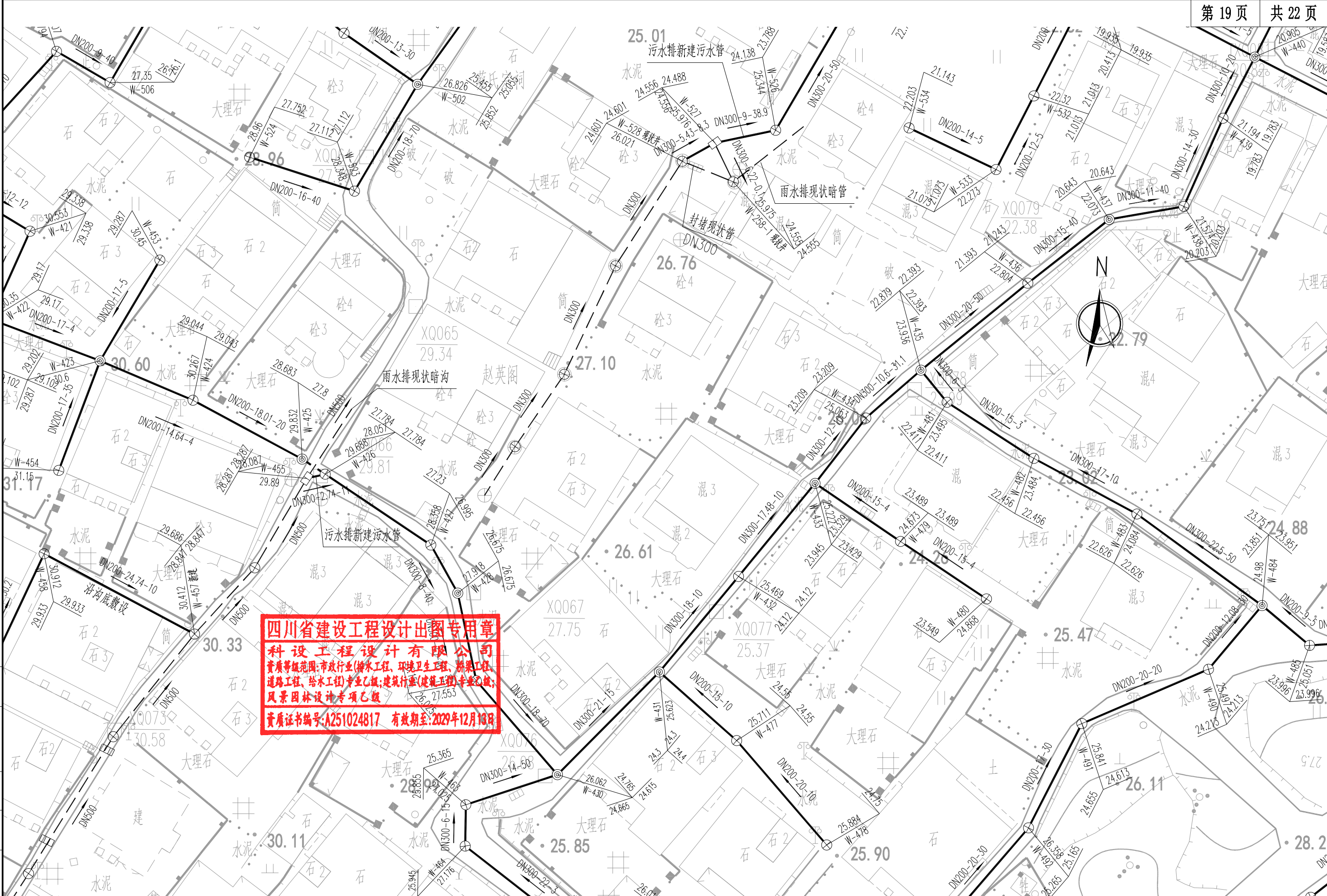
1、单位:除说明外,单位均为m 比例 1:500;  
2、坐标系采用2000国家大地坐标系,高程采用1985国家高程基准。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

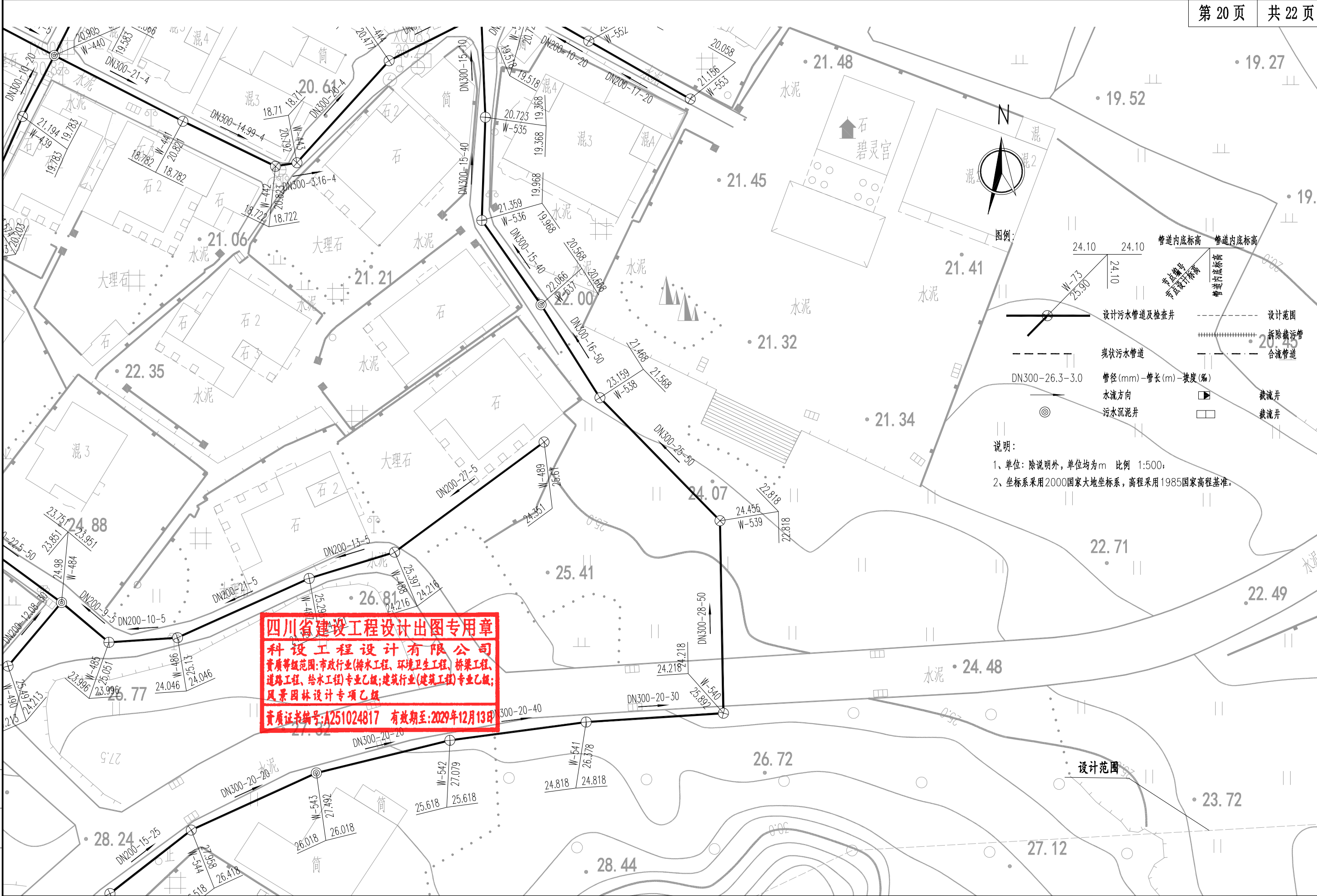


日期		日期		日期	
签字		签字		签字	
专业	排水	专业	电气	专业	
日期		日期		日期	
签字		签字		签字	
专业	道路	专业	结构	专业	



科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

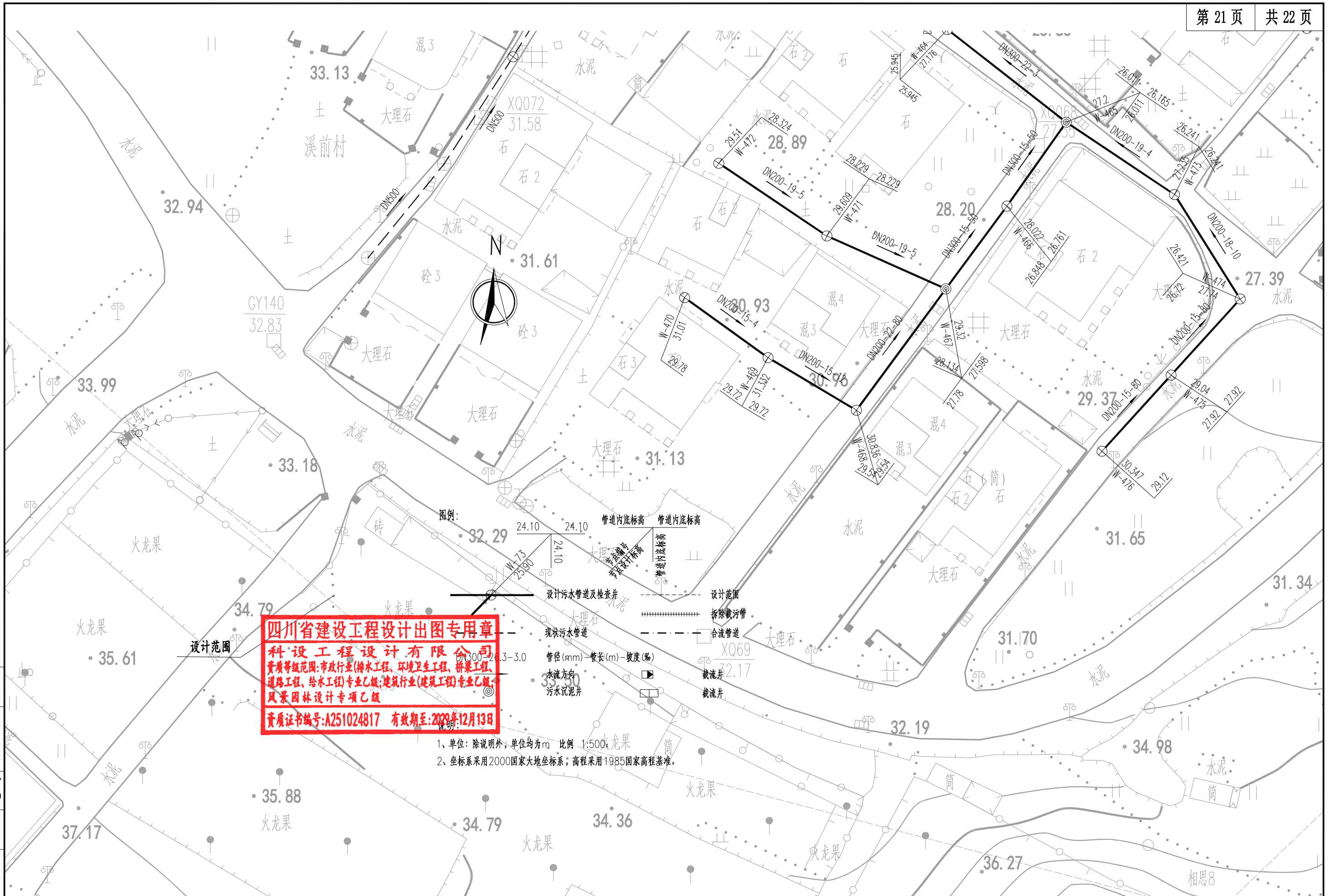





四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
日期	
签字	
专业	结构
日期	
签字	

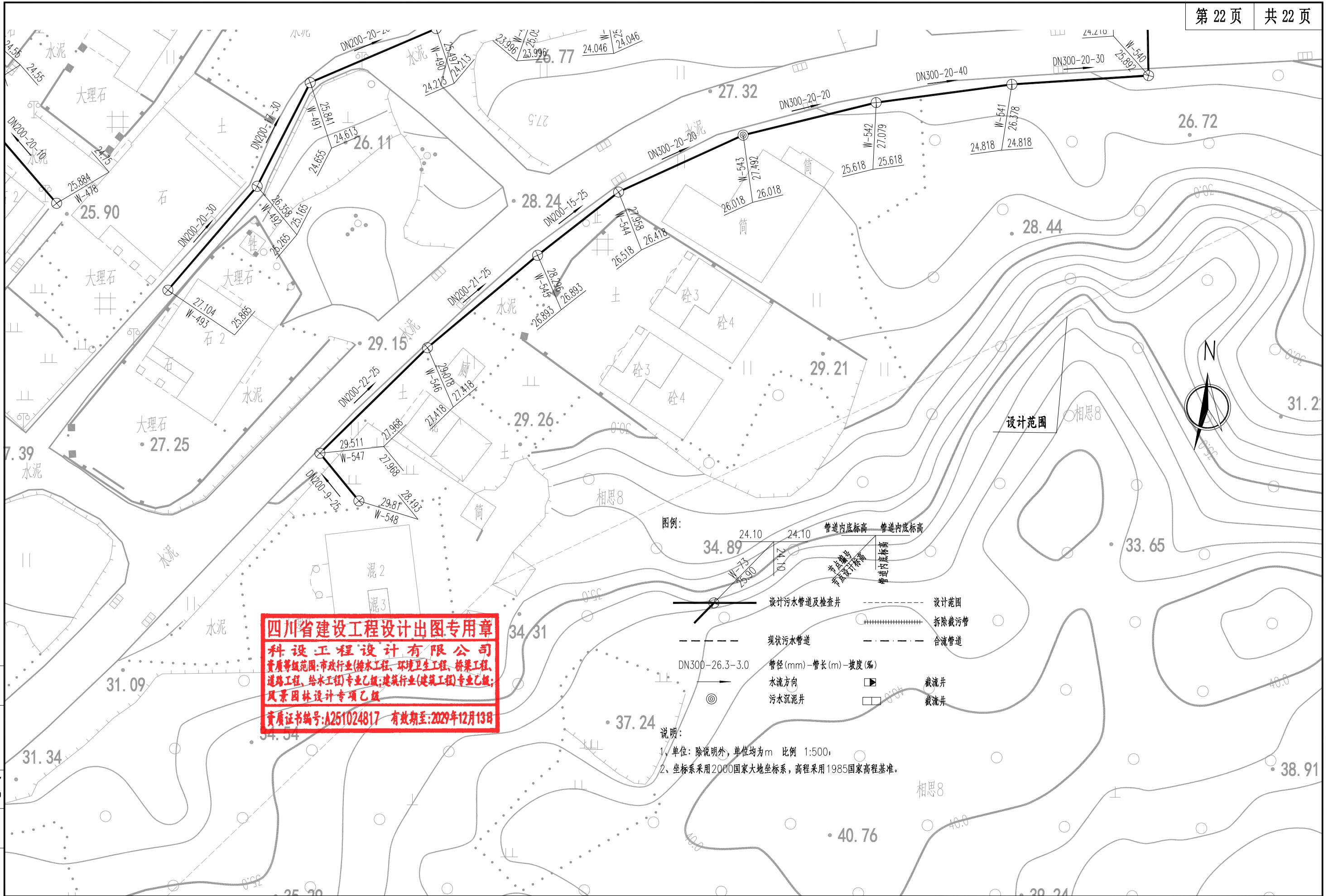
科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project 2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge 曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge 童辉	校对 Check 王涛	审定 Approved 陈晓玲	工程编号 Project No. KS0208	图 别 Drawing Sort 施工图
	图 名 Drawing Name 污水平面图	制图/设计 Drawing / Design 邹德校	审查 Examiner 曾朝银	图 号 Drawing No. SS-01-05	版 次 Version No. A	日期 Date 2025.05	



日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
日期	
签字	
专业	结构
日期	
签字	

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德校	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	污水平面图			制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-01-05	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



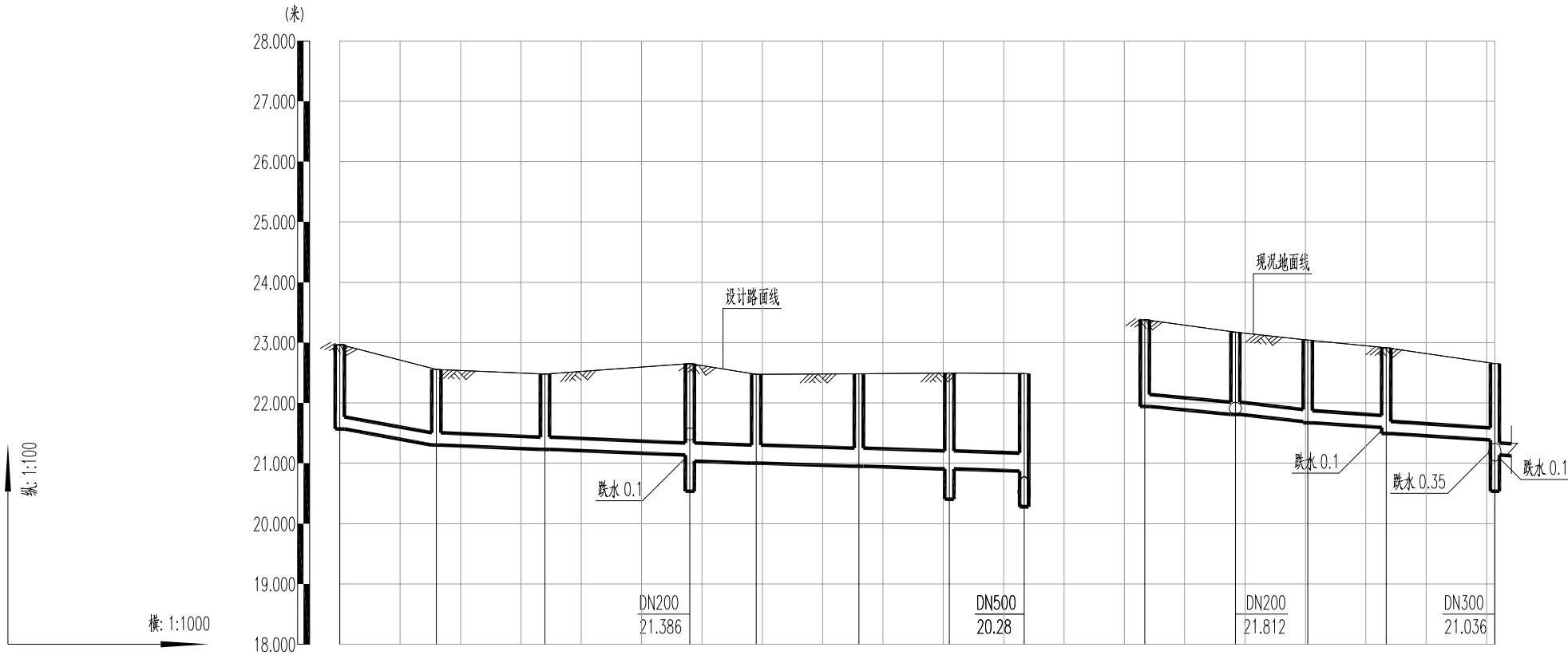


四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
日期	
签字	
专业	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	污水平面图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德校	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-01-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	22.971	22.557	22.480	22.655	22.476	22.482	22.497	22.489	23.382	23.174	23.041	22.917	22.655
设计管内底标高 (m)	21.588	21.304	21.232	21.136	21.036	20.952	20.907	20.869	21.942	21.812	21.692	21.672	21.386
管道埋深 (m)	1.4	1.25	1.25	1.52	1.47	1.53	1.59	1.62	1.44	1.36	1.35	1.37	1.27
坡度 (%) 及坡长 (m)	16	42	3	55.39	8.7	15	10	12	6	31			
管道基础形式	砂垫层基础								砂垫层基础				
井规格	W-7	W-8	W-9	W-10	W-11	W-12	W-13	XQ-8	W-17	W-16	W-15	W-14	W-10
管道小平面	DN200	DN200	DN200	DN200	DN300	DN300	DN300	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN300

四川省建设工程设计专用章  
四川省建设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



科设工程设计有限公司  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）
图 名 Drawing Name	污水纵断面图

项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞
	孙亚芹

专业负责 Specialized Person in Charge	童辉
制图/设计 Drawing / Design	邹德姣

校 对 Check	王涛
审 查 Examiner	曾朝银

审 定 Approved	陈晓玲
图 号 Drawing No.	SS-01-06

工程编号 Project No.	KS0208
版 次 Version No.	A

图 别 Drawing Sort	施工图
日 期 Date	2025.05

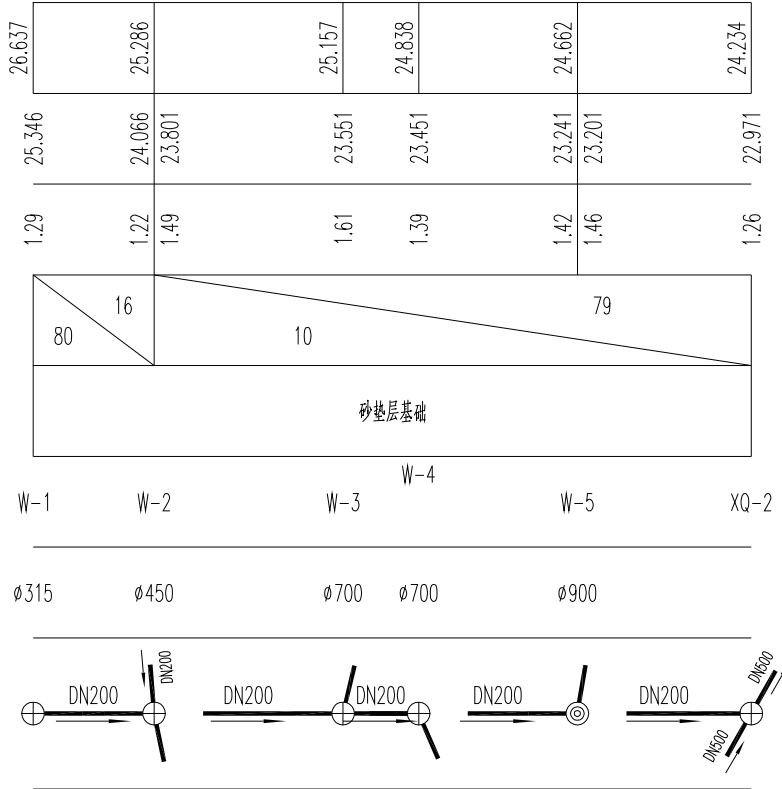
四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司


资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

路面标高 (m)
设计管内底标高 (m)
管道埋深 (m)
坡度 (%)及坡长 (m)
井编号
井规格
管道小平面



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



科设工程设计有限公司  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）
图 名 Drawing Name	污水纵断面图

项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹
专业负责 Specialized Person in Charge	童辉
制图/设计 Drawing / Design	邹德校

校 对 Check	王涛
审 查 Examiner	曾朝银
审 定 Approved	陈晓玲
图 号 Drawing No.	SS-01-06

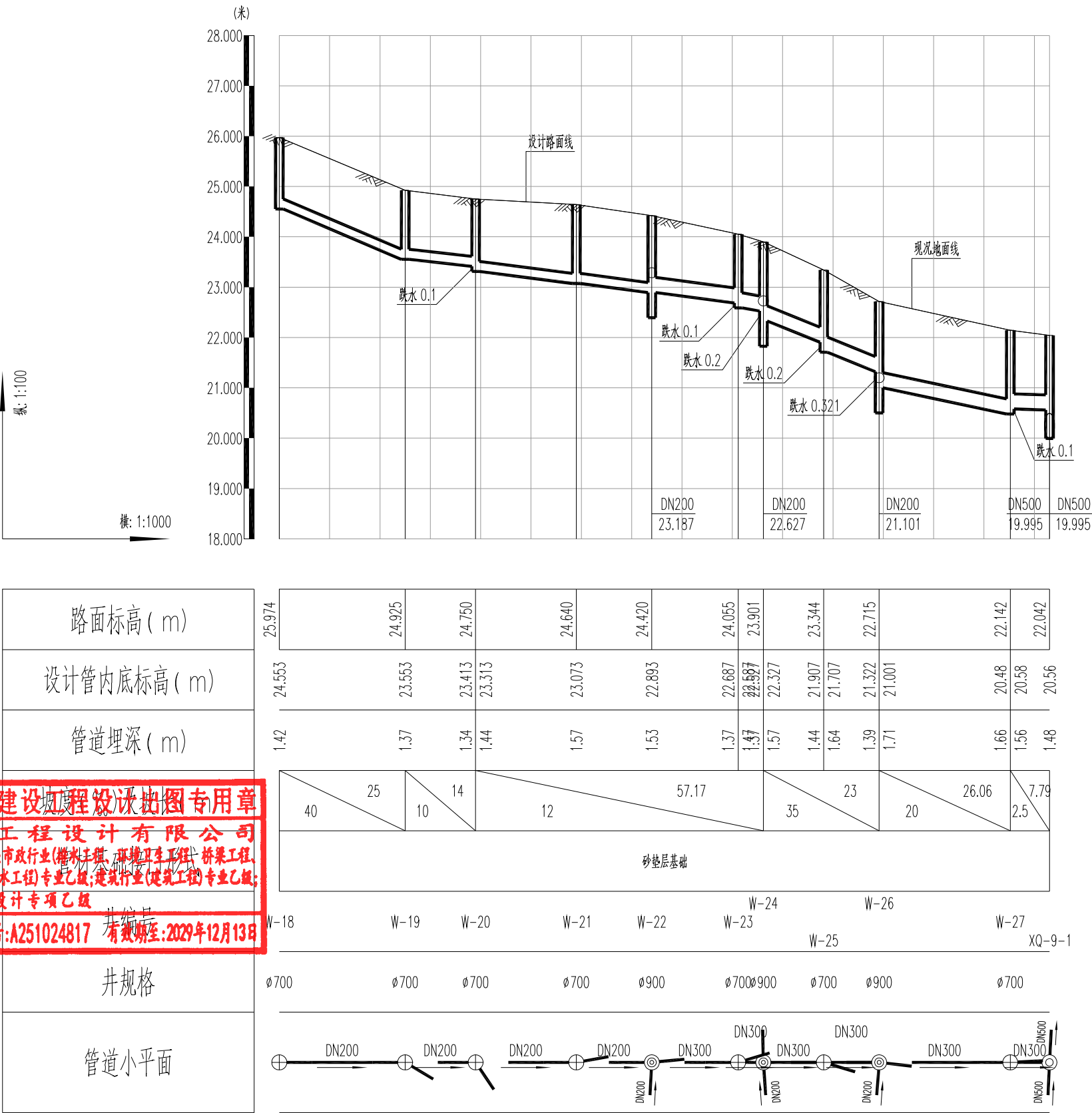
工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

四川省建设工程勘察设计专用章

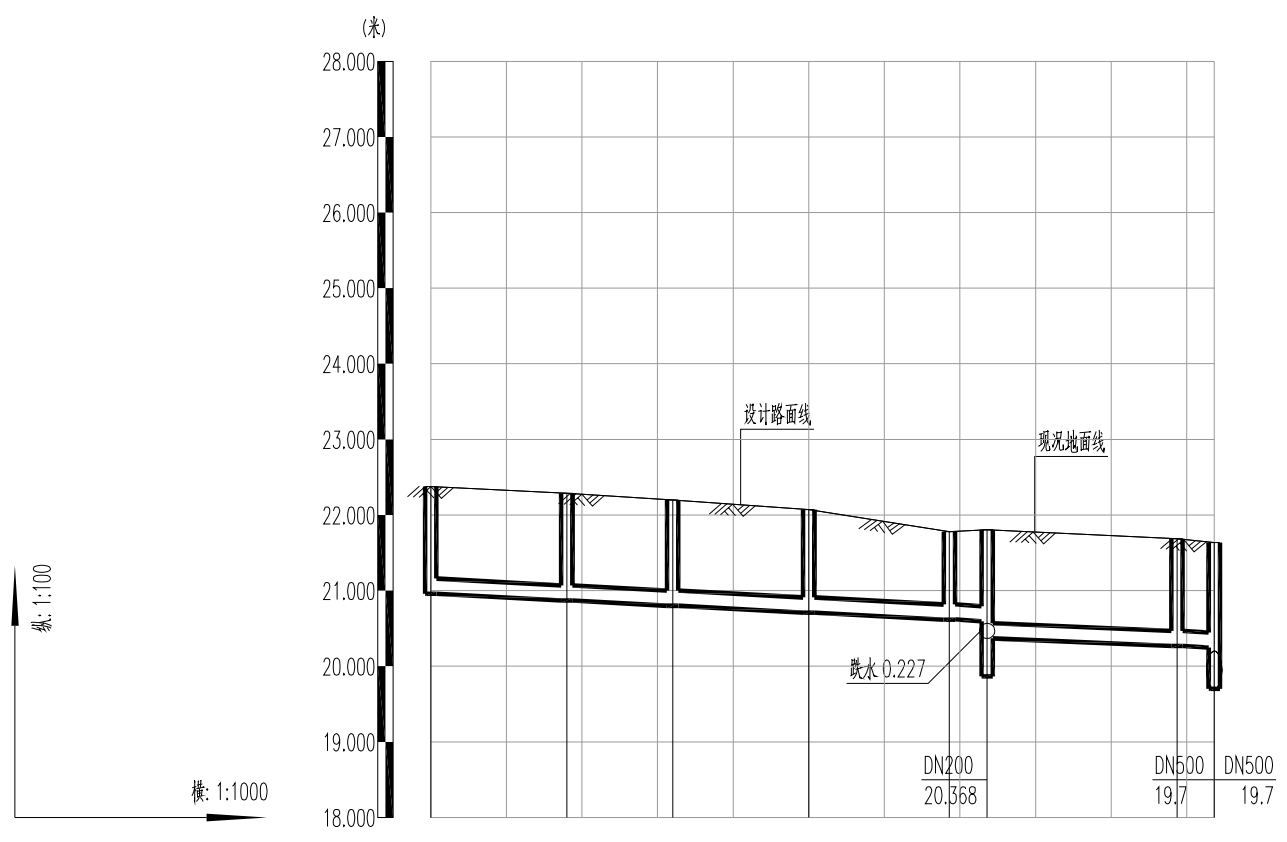
科设工程设计有限公司

资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

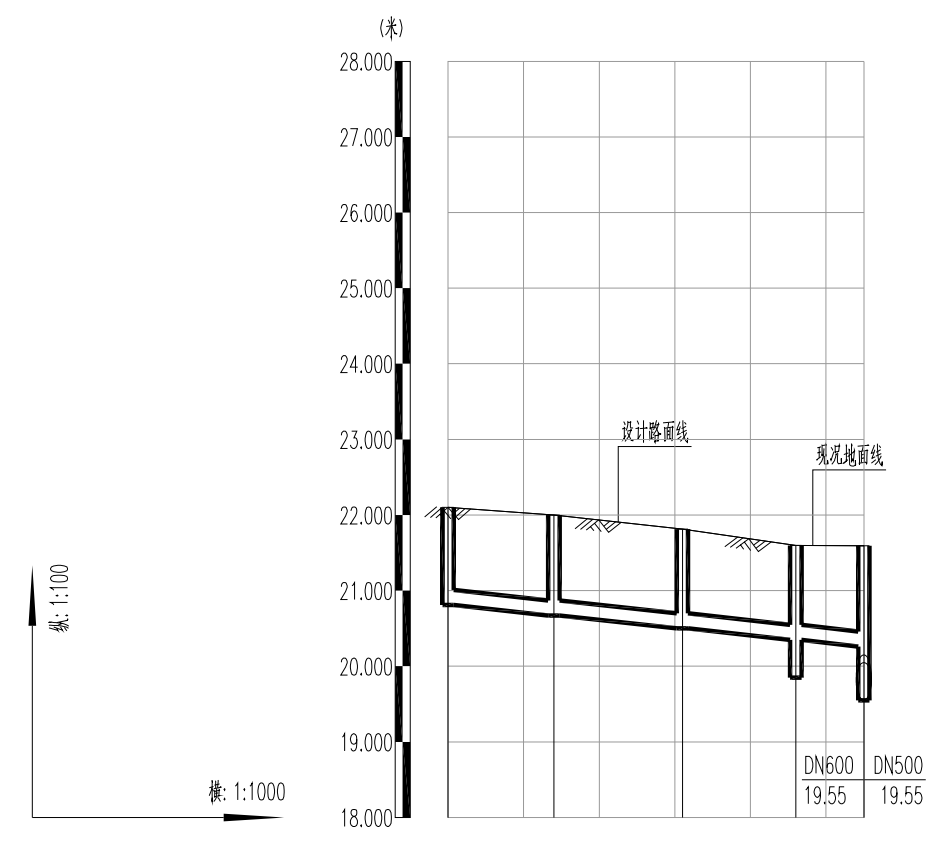
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日





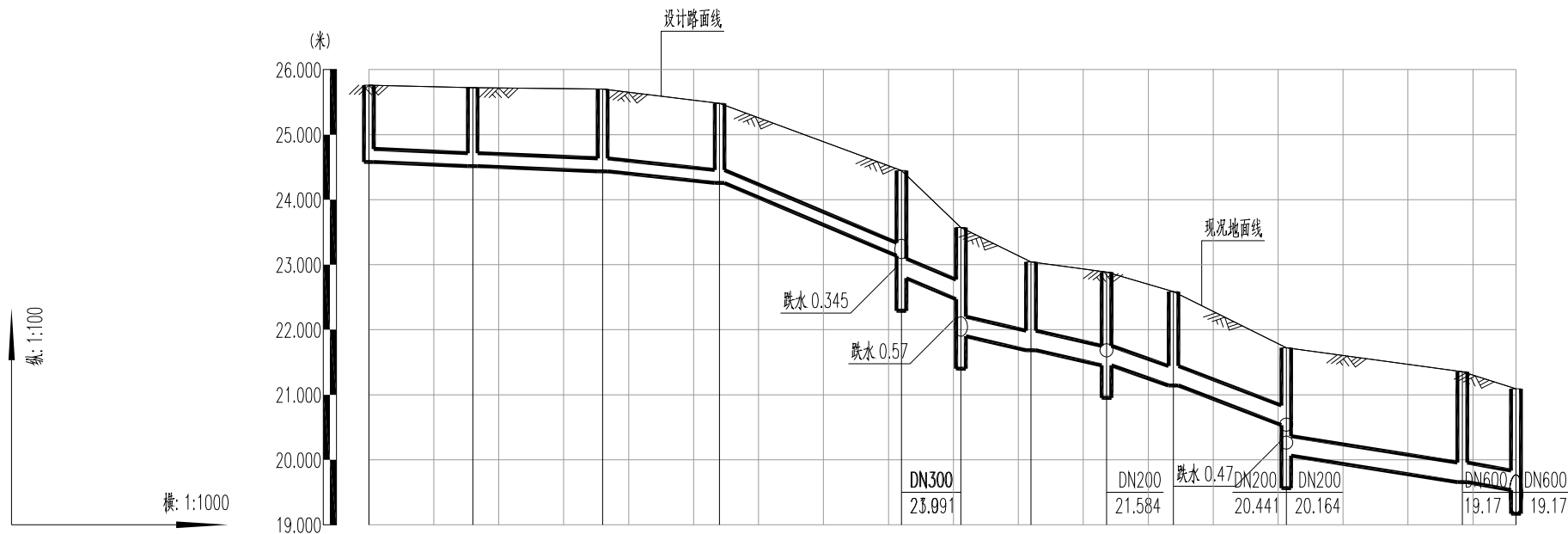


路面标高 (m)	22.375	22.290	22.199	22.071	21.782	21.807	21.685	21.637
设计管内底标高 (m)	20.96	20.87	20.8	20.71	20.617	20.595	20.368	20.268
管道埋深 (m)	1.42	1.42	1.4	1.36	1.17	1.21	1.44	1.42
坡度 (‰) 及坡长 (m)	3.61					430.05		
管材基础接口形式	砂垫层基础							
井编号	W-34	W-35	W-36	W-37	W-38	W-39	W-40	XQ-12
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ450	φ700	
管道小平面								



路面标高 (m)	22.101	22.001	21.812	21.599	21.592
设计管内底标高 (m)	20.81	20.67	20.5	20.35	20.26
管道埋深 (m)	1.29	1.33	1.31	1.25	1.33
坡度 (‰) 及坡长 (m)	10				
管材基础接口形式	砂垫层基础				
井编号	W-44	W-43	W-42	W-42-1	XQ-13
井规格	φ315	φ315	φ315	φ450	
管道小平面					

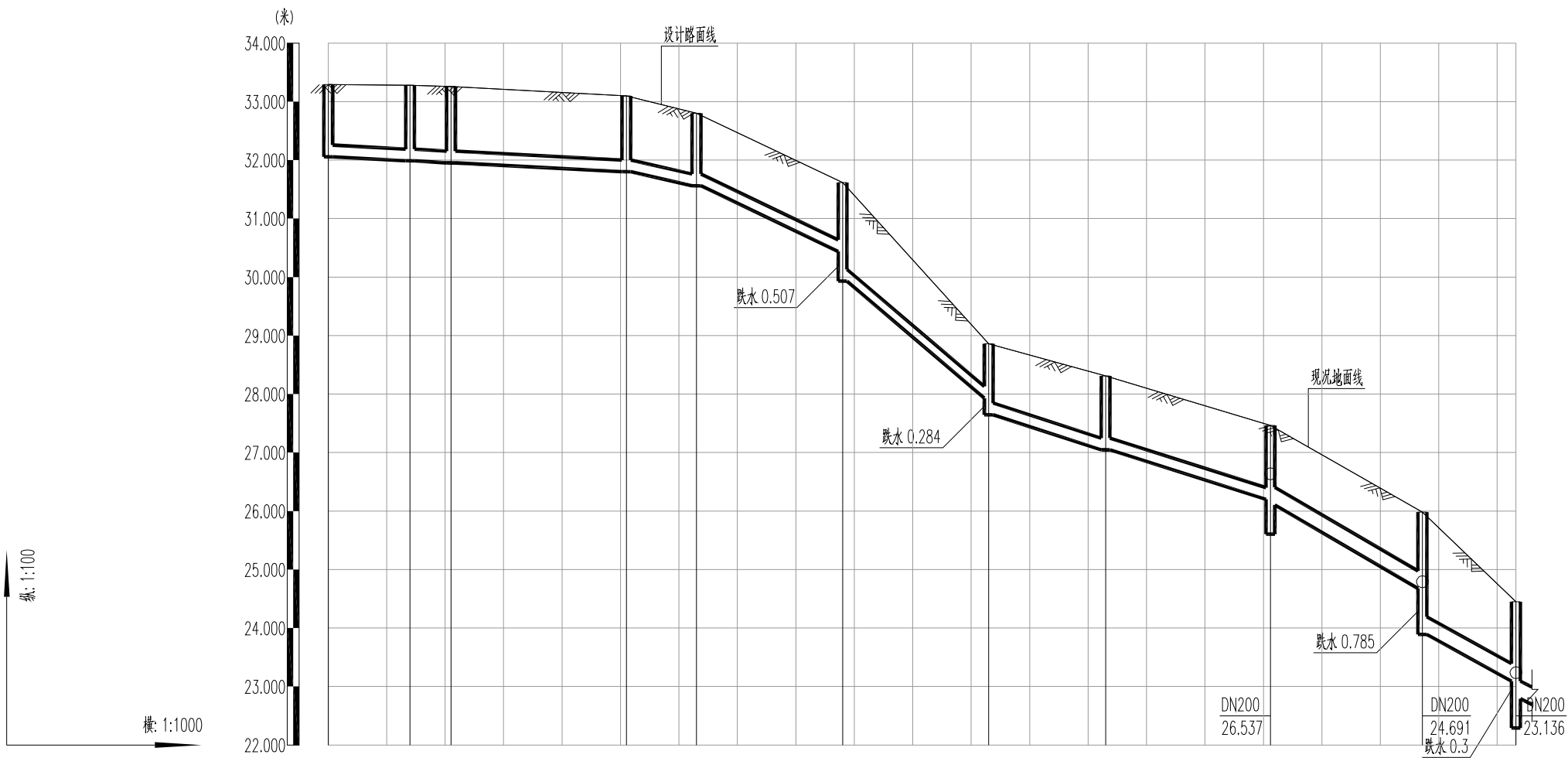
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	25.760	25.720	25.700	25.480	24.450	23.570	23.043	22.887	22.586	21.723	21.352	21.090			
设计管内底标高 (m)	24.58	24.516	24.436	24.256	23.136	22.791	22.47	21.9	21.684	21.451	21.142	20.534	20.064	19.657	19.534
管道埋深 (m)	1.18	1.2	1.26	1.22	1.31	1.66	1.1	1.67	1.36	1.44	1.44	1.19	1.66	1.7	1.56
坡度 (‰)及坡长 (m)	<div><div><div></div><div>4</div><div>36</div></div><div><div></div><div>10</div><div>18</div></div><div><div></div><div>40</div><div>28</div></div><div><div></div><div>35</div><div>9.16</div></div><div><div></div><div>20</div><div>22.42</div></div><div><div></div><div>30</div><div>10.31</div></div><div><div></div><div>35</div><div>17.36</div></div><div><div></div><div>15</div><div>35.36</div></div></div>														
<div><div><div>四川省建设工程设计出图专用章</div><div>科设工程设计有限公司</div><div>资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级</div><div>资质证书编号:251024817 有效期至:2029年12月13日</div></div><div>砂垫层基础</div></div>															
<div><div>W-83</div><div>W-82</div><div>W-81</div><div>W-80</div><div>W-51</div><div>W-50</div><div>W-49</div><div>W-48</div><div>W-47</div><div>W-46</div><div>W-45</div><div>XQ-16</div></div>															
<div><div>DN200</div><div>DN200</div><div>DN200</div><div>DN200</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN600</div></div>															
管道小平面															

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



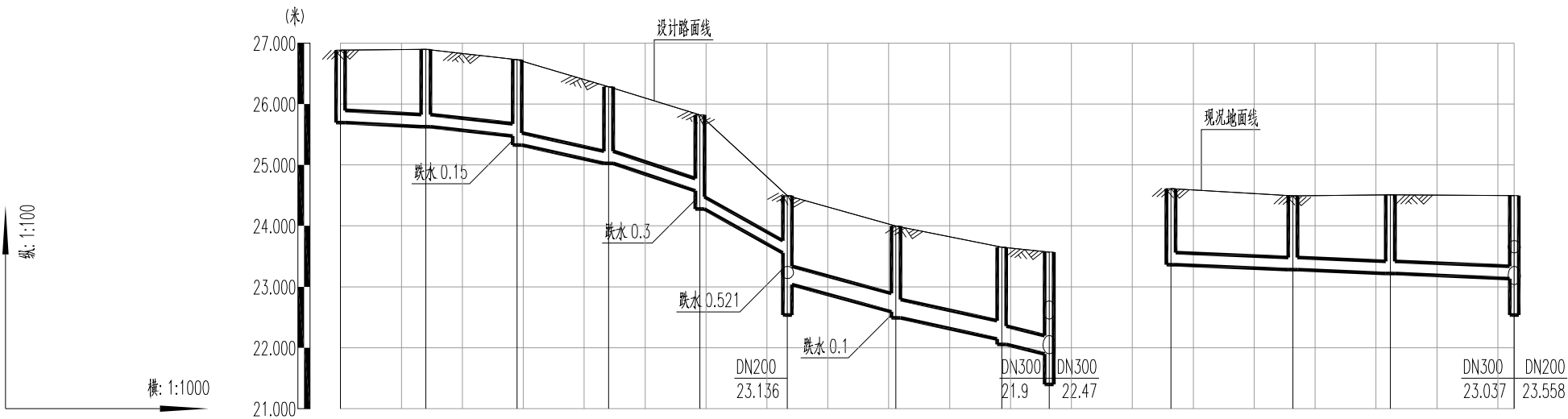


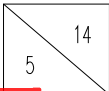
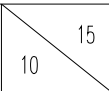
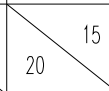
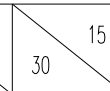
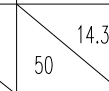
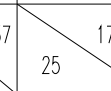
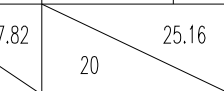
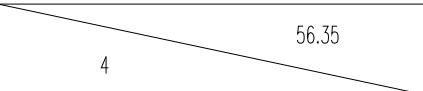
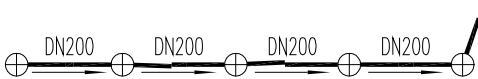




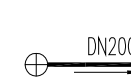
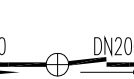
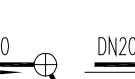
路面标高 (m)	33.290	33.280	33.260		33.098	32.799		31.617		28.858		28.310		27.462		25.983		24.450			
设计管内底标高 (m)	32.057	31.987	31.952		31.802	31.562		30.437	29.93	27.93	27.646		27.046		26.2	26.106		24.676	23.891	23.091	22.791
管道埋深 (m)	1.23	1.29	1.31		1.3	1.24		1.18	1.69	0.93	1.21		1.26		1.26	1.36		1.31	2.09	1.36	1.66
坡度 (‰)		51			20	12	45	25	80	25		30	48.2		55	26		50		16	
管材	砂垫层基础																				
井编号	W-61	W-60	W-59		W-58	W-57		W-56		W-55		W-54		W-53		W-52		W-51			
井规格	φ315	φ315 φ450			φ700	φ900		φ700		φ700		φ700		φ900		φ900		φ900			
管道小平面																					

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;基础工程专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

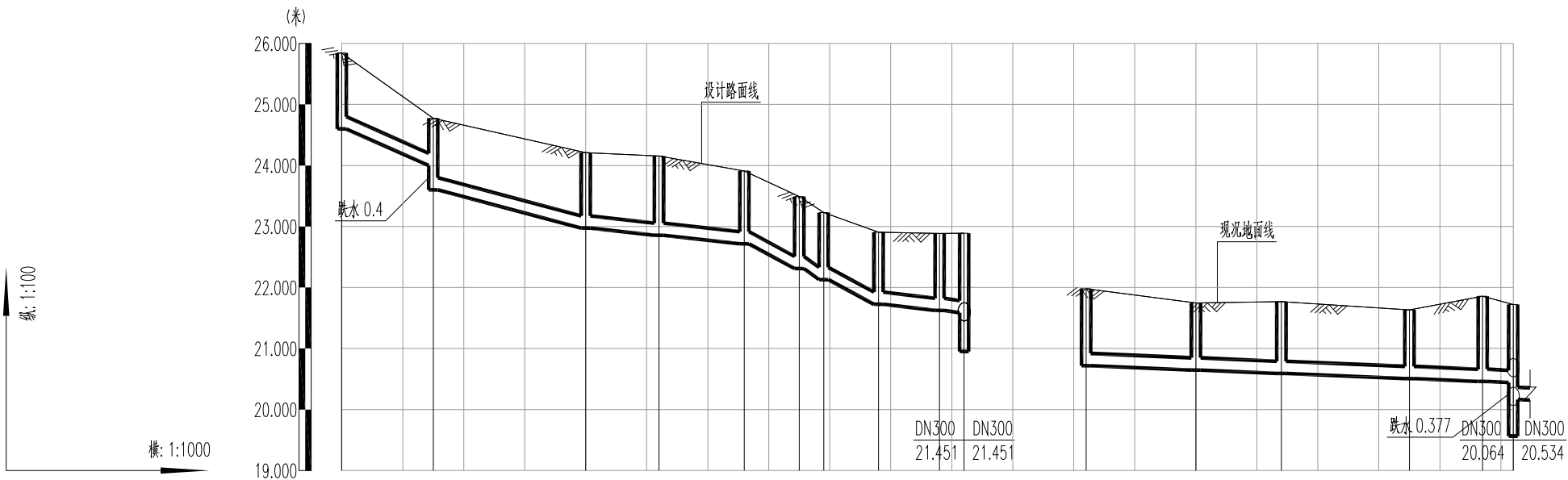
日期		签字		日期		签字	
专业	道路	结构		专业	排水	电气	

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	26.884	26.896	26.726	26.285	25.824	24.499	23.999	23.650	23.570	24.612	24.491	24.510	24.499																																		
设计管内底标高 (m)	25.696	25.626	25.476	25.326	25.026	24.576	24.276	23.558	23.037	22.591	22.491	22.144	22.056	21.9	23.361	23.281	23.217	23.136																													
管道埋深 (m)	1.19	1.27	1.25	1.4	1.26	1.25	1.55	0.94	1.46	1.41	1.51	1.51	1.59	1.67	1.25	1.21	1.29	1.36																													
坡度 (‰) 及坡长 (m)																																															
<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>设计工程技术有限公司</div> <div>范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;园林设计专项乙级</div> <div>书编号:A251024011有效期至:2029年12月13日</div>	砂垫层基础															砂垫层基础																															
	W-90														W-89			W-88			W-87			W-86			W-85			W-84			W-50			W-94			W-93			W-92			W-86		
	φ700														φ700			φ700			φ700			φ900			φ700			φ700			φ1500			φ700			φ700			φ700			φ900		
																																															
管道小平面																																															

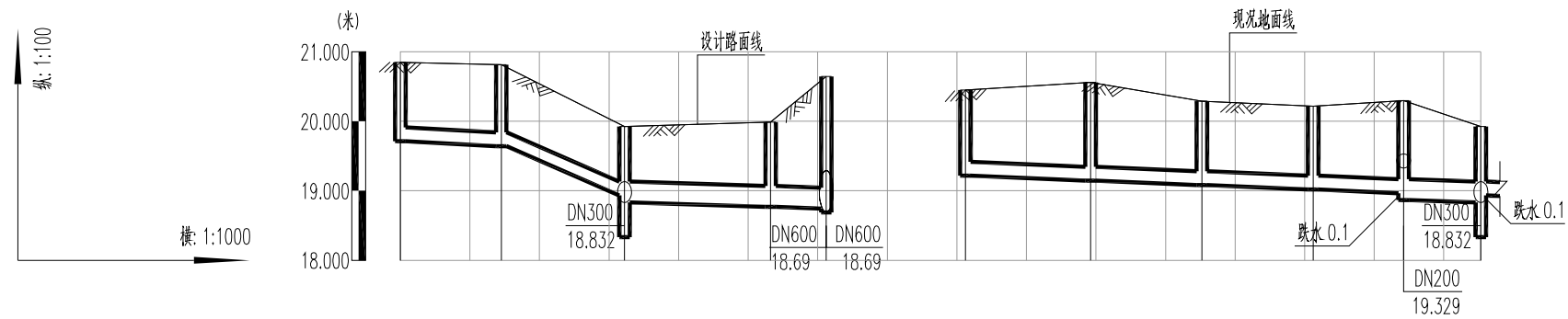




路面标高 (m)	25.844	24.775		24.209	24.156	23.911	23.490	23.229	22.905	22.887	22.887		21.980	21.745	21.770		21.632	21.856	21.723
设计管内底标高 (m)	24.599	23.999	23.599	22.974	22.854	22.714	22.309	22.129	21.724	21.624	21.584		20.719	20.647	20.591		20.507	20.459	20.164
管道埋深 (m)	1.25	0.78	1.18	1.24	1.3	1.2	1.18	1.1	1.18	1.26	1.3		1.26	1.1	1.18		1.13	1.4	1.56
坡度 (%) 及 坡长 (m)	40	15	25	25	10	26	45	22	10	14.02			4		70				
管材基础形式	砂垫层基础										砂垫层基础								
井编号	W-77	W-76		W-75	W-74	W-73	W-72	W-70	W-69		W-68	W-67	W-66	W-65	W-64				
井规格	φ700	φ700		φ700	φ700	φ315	φ315	φ315	φ315	φ900		φ315	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ900
管道小平面																			

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  
资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级  
资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	20.849	20.815	19.923	19.986	20.644	20.448	20.561	20.291	20.217	20.297	19.923	
设计管内底标高 (m)	19.713	19.641	18.932	18.832	18.769	18.745	19.217	19.145	19.081	19.017	18.932	
管道埋深 (m)	1.14	1.17	0.99	1.09	1.22	1.9	1.23	1.42	1.21	1.2	1.09	
坡度 (%)及坡长 (m)	5 / 14.5		40 / 17.73		3 / 29		4 / 63				3 / 11.1	
基础形式	砂垫层基础					砂垫层基础						
井号	W-105	W-104	W-96	W-95	W-101	W-100	W-99	W-98	W-97	W-96		
井规格	φ315	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ900		
管道小平面												

建设工程设计专用章

工程设计有限公司

图:市政行业(排水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;

设计专项乙级

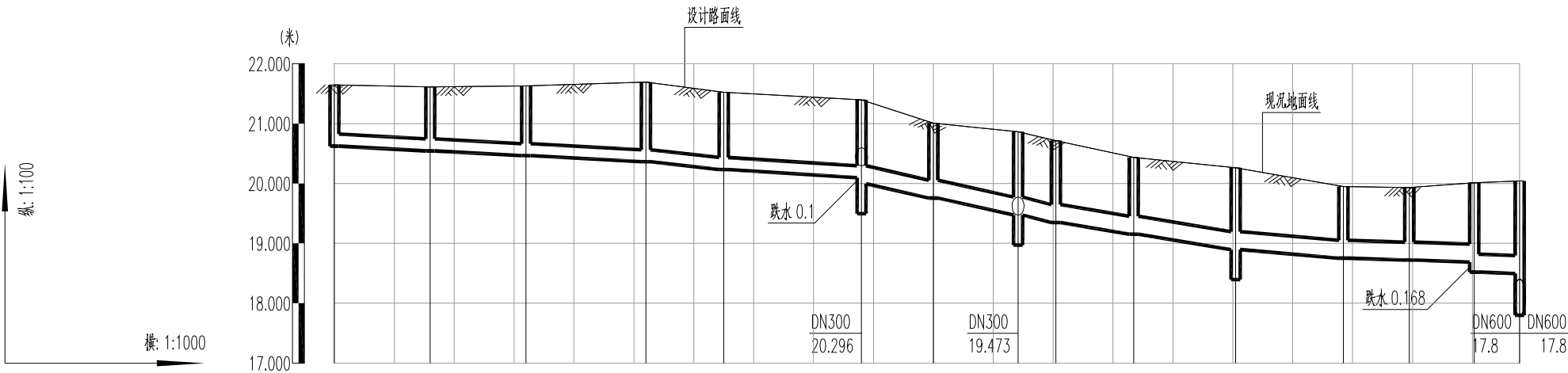
号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

四川省建设工程设计有限公司  
 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
 道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
 风景园林设计专项乙级  
 资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

专业	签字	日期	专业	签字	日期
道路			排水		
结构			电气		



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	21.646	21.613	21.629	21.695	21.523	21.397	21.008	20.863	20.714	20.437	20.263	19.947	19.930	20.012	20.043
设计管内底标高 (m)	20.624	20.544	20.464	20.364	20.234	20.096	19.996	19.756	19.473	19.347	19.152	18.897	18.753	18.72	18.688
管道埋深 (m)	1.02	1.07	1.17	1.33	1.29	1.3	1.4	1.25	1.39	1.37	1.29	1.37	1.19	1.21	1.32
坡度 (‰) 及坡长 (m)	5	52	10	13	6	23	20	32.47	15	30	8	18	3	29.43	
基础形式	砂垫层基础														
井号	W-125	W-123	W-122	W-121	W-114	W-113	W-112	W-111	W-109	W-108	W-107	XQ-23			
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ1500	φ900	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900		
管道小平面															

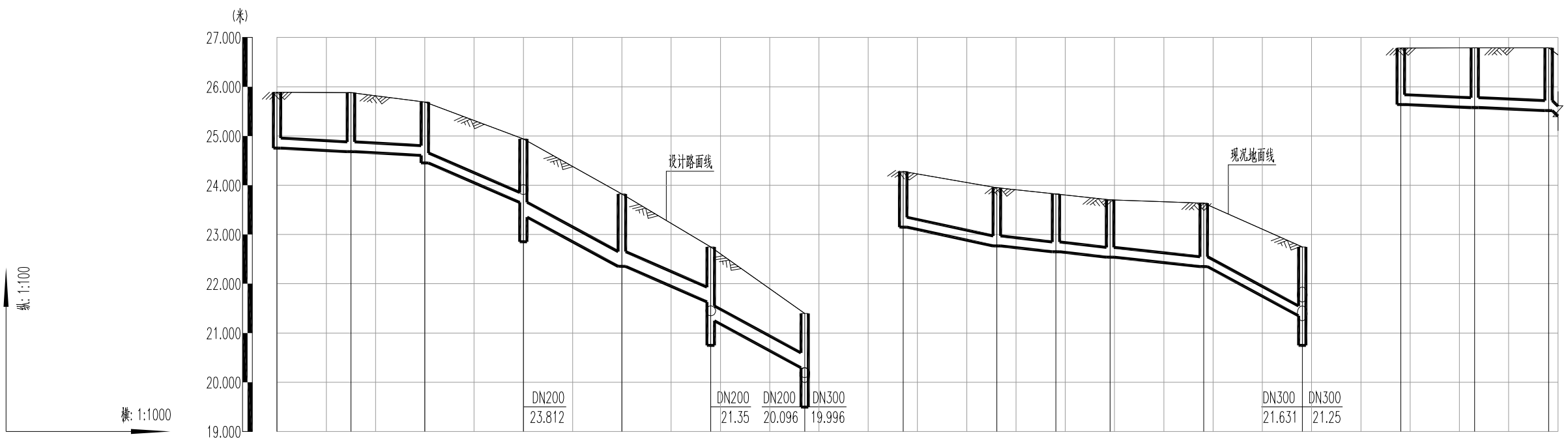
**科设工程设计有限公司**  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）
图 名 Drawing Name	污水纵断面图

项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹
专业负责 Specialized Person in Charge	童辉
制图/设计 Drawing / Design	邹德校 邹德校

校 对 Check	王涛
审 查 Examiner	曾朝银
审 定 Approved	陈晓玲
图 号 Drawing No.	SS-01-06

工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

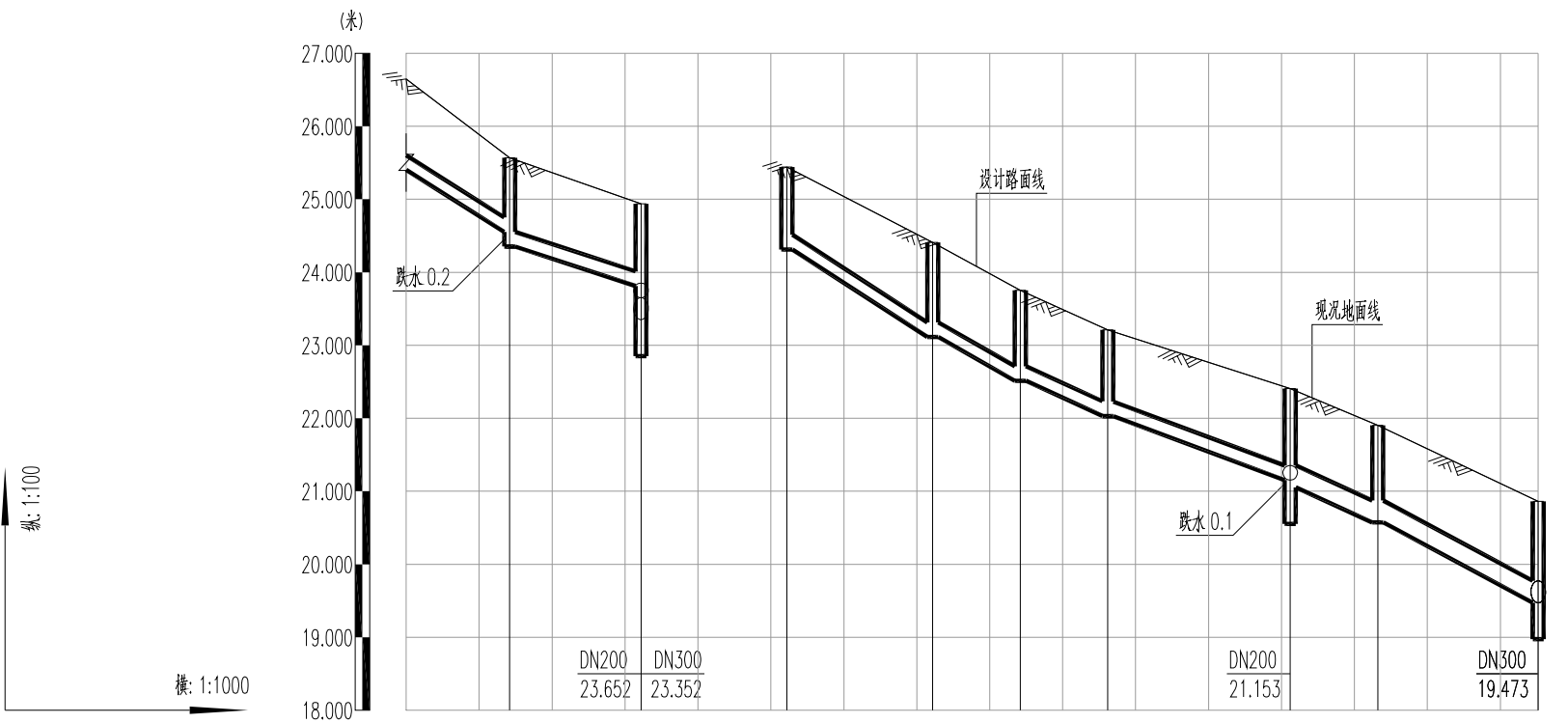


路面标高 (m)	25.890	25.880	25.689	24.939	23.822	22.749	21.397	24.280	23.950	23.822	23.704	23.638	22.749	26.787	26.789	26.791
设计管内底标高 (m)	24.755	24.68	24.605	24.452	23.652	23.352	22.352	21.631	21.25	20.296	23.15	22.77	22.65	22.54	22.35	21.35
管道埋深 (m)	1.14	1.2	1.08	1.24	1.29	1.59	1.47	1.12	1.5	1.1	1.13	1.18	1.17	1.16	1.29	1.4
坡度(‰)及坡长(m)	30	30	20	20	20	18.03	19.08	20	19	10	42	50	20	4	30	1.9
管材基础接口形式	砂垫层基础															
井编号	W-118W-117W-116W-115W-114W-130W-129W-128W-127W-126W-115W-134W-133W-132															
井规格	φ700φ700φ700φ900φ700φ900φ900φ700φ700φ700φ700φ700φ900φ700φ700φ700															
管道小平面	DN200DN200DN200DN300DN300DN300DN200DN200DN200DN200DN200DN200DN200DN200DN200DN200															

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





路面标高 (m)	26.647	25.567	24.939	25.444	24.409	23.752	23.213	22.408	21.903	20.863				
设计管内底标高 (m)	25.403	24.552	24.352	23.812	24.313	23.113	22.513	22.033	21.153	21.053	20.573	19.473		
管道埋深 (m)	1.24	1.02	1.22	1.13	1.13	1.3	1.24	1.18	1.19	1.26	1.36	1.33	1.39	
坡度 (%) 及坡长 (m)	4.16	8.10	8.30	8.10	60	20	12	12	35	25	40	12	50	22
管材基础接口形式	砂垫层基础													
井编号	W-142	W-141	W-140	W-139	W-136	W-135	W-112							
井规格	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ1500					
管道小平面														

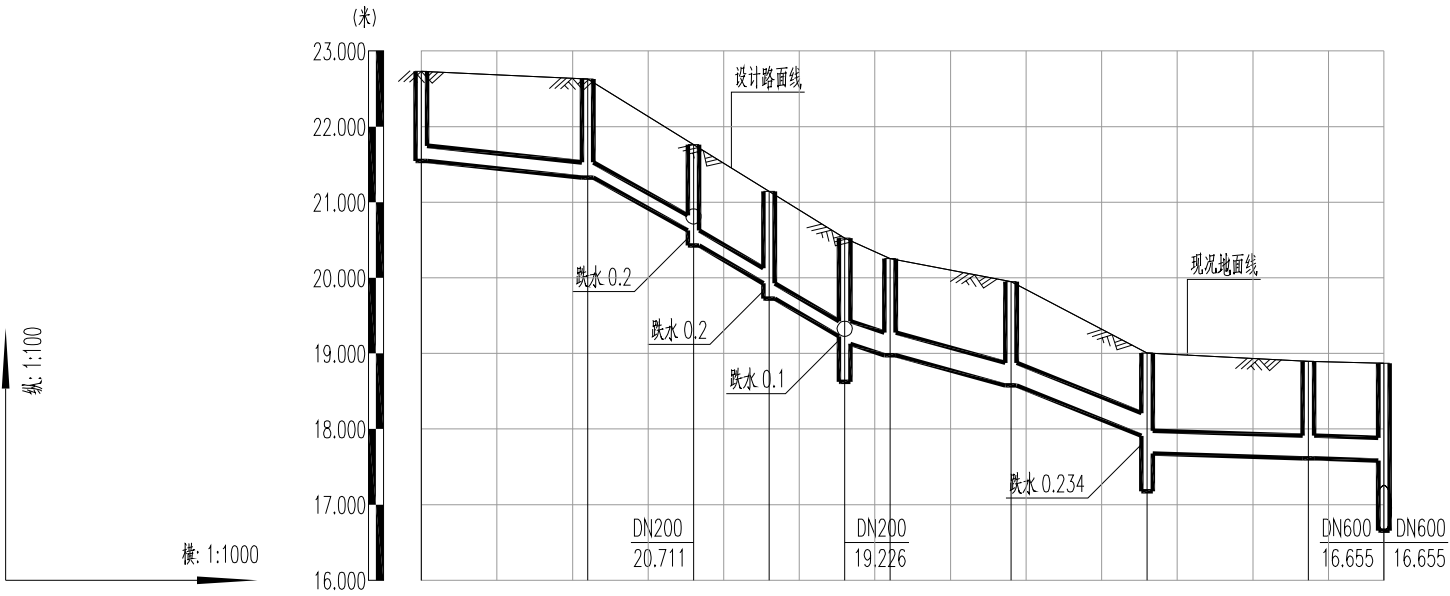
日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
日期	
签字	
专业	结构





日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

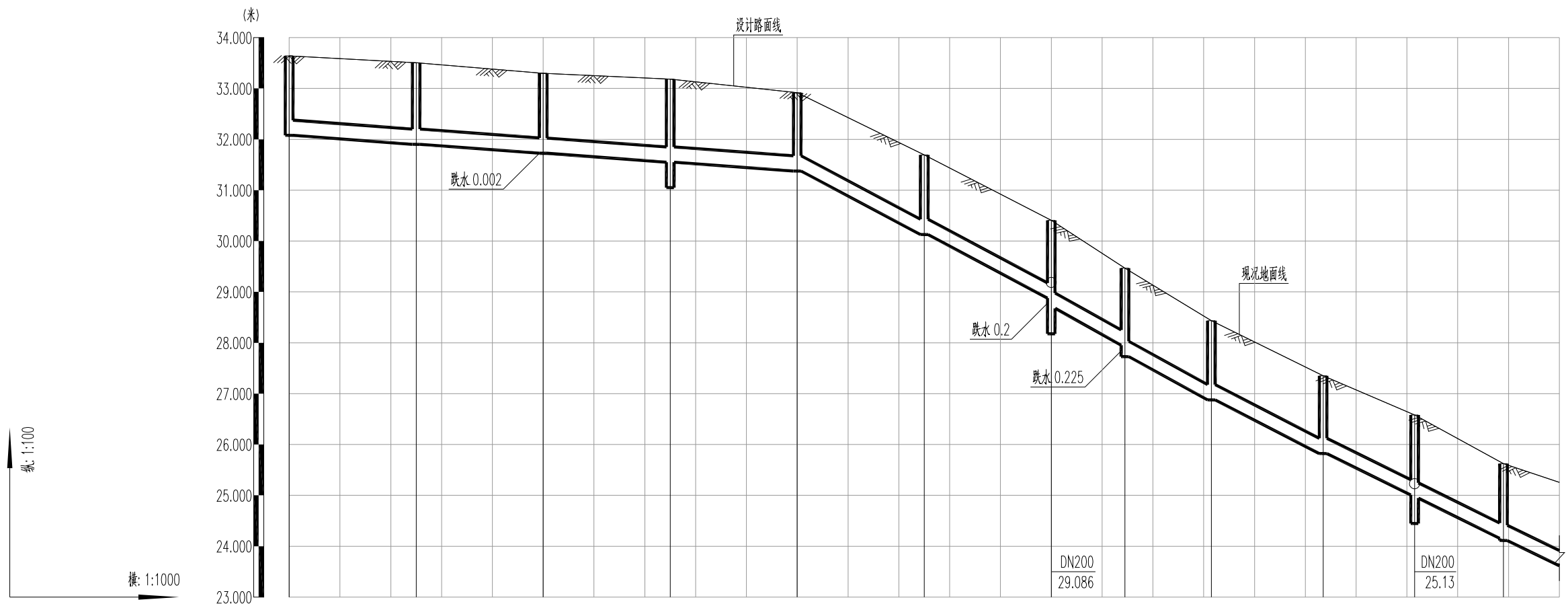
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



路面标高 (m)	22.730	22.630	21.763	21.143	20.524	20.253	19.948	19.007	18.896	18.869				
设计管内底标高 (m)	21.546	21.326	20.626	20.426	19.926	19.726	19.226	19.126	18.976	18.576	17.91	17.676	17.612	17.582
管道埋深 (m)	1.18	1.3	1.14	1.34	1.22	1.42	1.3	1.4	1.28	1.37	1.1	1.33	1.28	1.29
坡度 (‰) 及坡长 (m)	<div><div></div><div>10</div><div>22</div></div>	<div><div></div><div>50</div><div>34</div></div>	<div><div></div><div>25</div><div>22</div></div>	<div><div></div><div>37</div><div>18</div></div>	<div><div></div><div>3</div><div>31.34</div></div>									
管材基础接口形式	砂垫层基础													
井编号	W-187	W-186	W-182	W-181	W-179	W-178	W-177	W-176-1	XQ-30-1					
井规格	φ700	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700					
管道小平面														



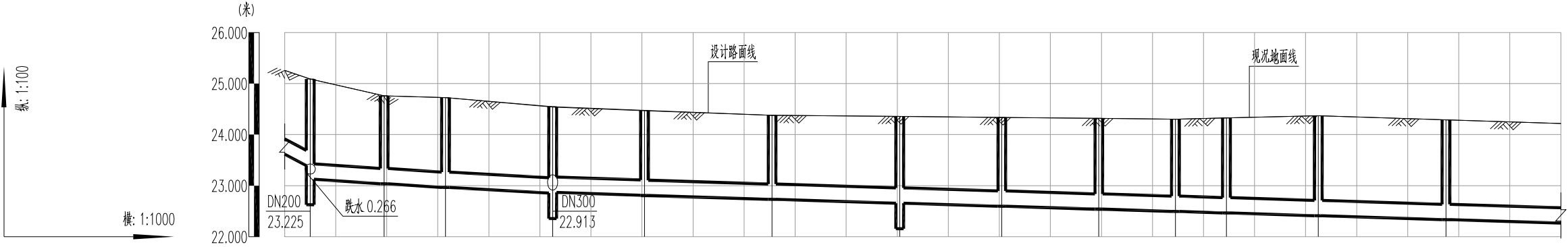




路面标高 (m)	33.640	33.506	33.300	33.185	32.919	31.694	30.406	29.468	28.436	27.351	26.581	25.625	25.257	
设计管内底标高 (m)	32.077	31.902	31.727 31.725	31.55	31.375 31.377	30.127	28.877 28.677	27.952 27.727	26.877	25.821	25.008	24.946	24.155 24.111	23.616
管道埋深 (m)				1.64	1.54	1.57	1.53 1.73	1.52 1.74	1.56	1.53	1.57	1.64	1.47 1.51	1.64
坡度 (‰)及坡长 (m)				100	50	81.5	48	22	45.2	35.5	45	11		
管材基础接口形式	四川省建设工程设计出图专用章 科设工程设计有限公司 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级 资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日 砂垫层基础													
井编号	W-201	W-202	W-203	W-204	W-205	W-206	W-207	W-208	W-209	W-210	W-211	W-212		
井规格	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700		
管道小平面														

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	25.257	25.090	24.760	24.726	24.549	24.474	24.380	24.356	24.336	24.317	24.303	24.328	24.368	24.288	24.216			
设计管内底标高 (m)	23.616	23.391	23.125	23.038	22.966	22.856	22.866	22.812	22.806	22.731	22.656	22.596	22.539	22.494	22.464	22.41	22.335	22.268
管道埋深 (m)	1.64	1.7	1.97	1.72	1.76	1.69	1.68	1.66	1.67	1.65	1.7	1.74	1.78	1.81	1.86	1.96	1.95	1.95
坡度 (‰) 及坡长 (m)	5	45	6	26.49	5.7	21	3											197.51
管材基础接口形式	四川省建设工程设计出图专用章 科设工程设计有限公司 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级																	
井编号	W-213	W-214	W-215	W-216	W-217	W-218	W-219	W-220	W-221	W-222	W-223	W-224	W-225					
井规格	φ300	φ700	φ700	φ1500	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700					
管道小平面																		

四川省建设工程设计出图专用章

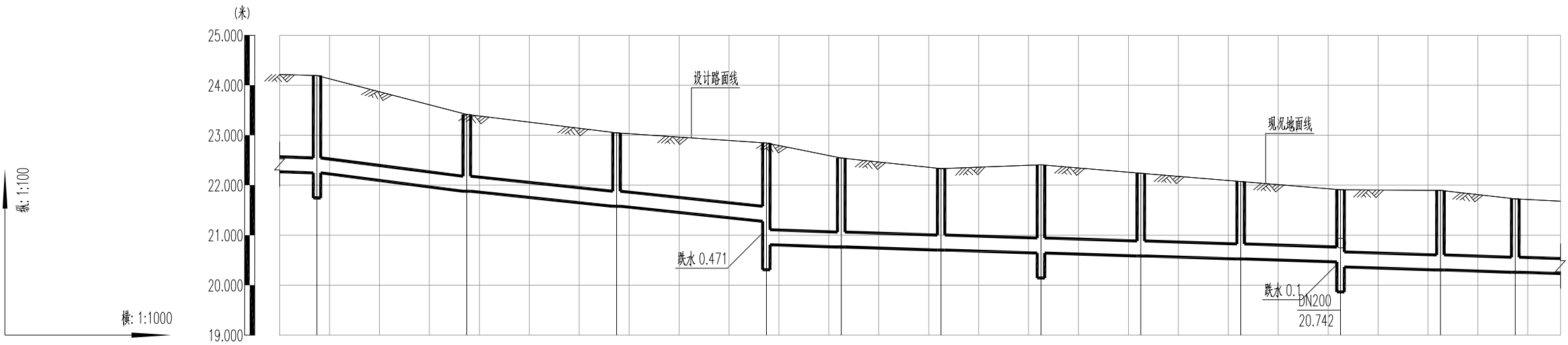
科设工程设计有限公司

资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级

资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

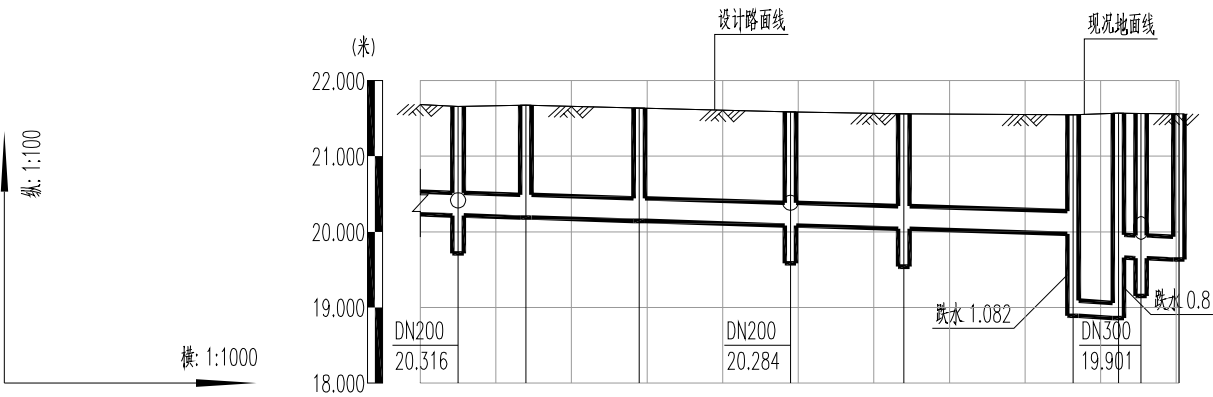




路面标高 (m)	24.216	24.192		23.414		23.048		22.844		22.541		22.332		22.407		22.240		22.074		21.907		21.894		21.726		21.681
设计管内底标高 (m)	22.268	22.245		21.879		21.579		21.279	20.808	20.763		20.703		20.643		20.583		20.523		20.463	20.363		20.303		20.258	20.231
管道埋深 (m)	1.95	1.95		1.54		1.47		1.57	2.04	1.78		1.63		1.76		1.66		1.55		1.44	1.54		1.59		1.47	1.45
坡度 (%)及坡长 (m)	7.44 3	30 3		60 3																						159.04 3
管材基础接口形式	砂垫层基础																									
井编号	W-226	W-227		W-228		W-229	W-230	W-231	W-232	W-233	W-234	W-235	W-236	W-237												
井规格	φ900	φ700		φ700		φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700												
管道小平面	DN300	DN300		DN300		DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN200	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

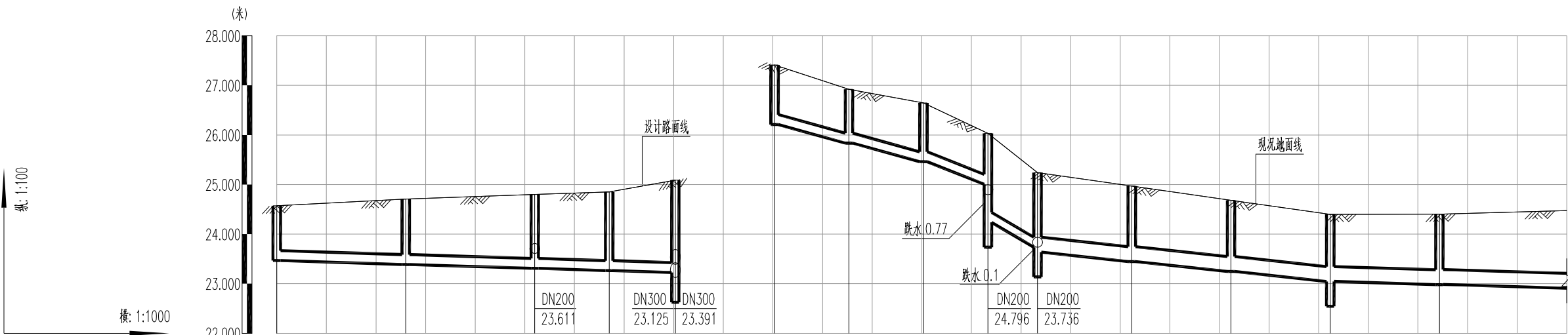


路面标高 (m)	21.681	21.657	21.675	21.635	21.585	21.558	21.546	21.569	21.564	21.560
设计管内底标高 (m)	20.231	20.216	20.189	20.144	20.084	20.039	19.972	18.889	18.888	19.633
管道埋深 (m)	1.45	1.44	1.49	1.49	1.5	1.52	1.57	2.69	1.91	1.93
坡度 (‰) 及坡长 (m)	<div><div></div><div>7</div><div>86.34</div><div>5</div><div>6</div><div>3.3</div><div>8</div></div>									
管材基础接口形式	砂垫层基础									
井编号	W-238	W-240	W-241	W-242	W-243	W-244	W-245	W-246	W-247	W-248
井规格	φ900	φ700	φ700	φ900	φ900	φ900	φ1500	φ900	φ900	φ900
管道小平面	<div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN300</div><div>DN200</div><div>DN300</div></div>									

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

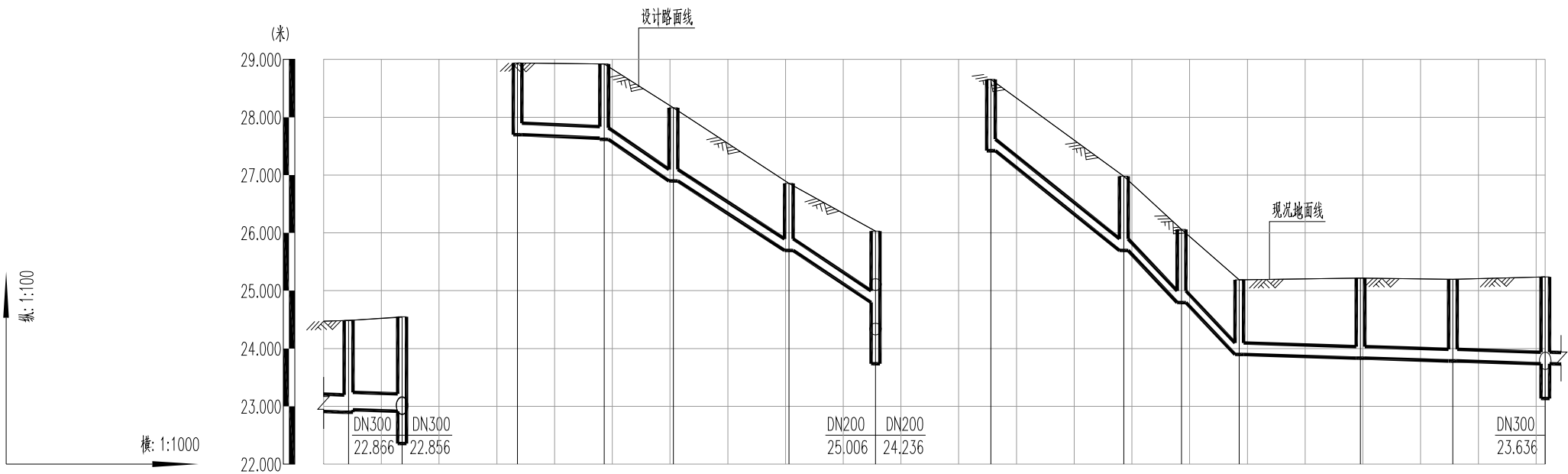




路面标高 (m)	24.571	24.709	24.799	24.851	25.090	27.412	26.920	26.648	26.031	25.240	24.969	24.683	24.397	24.405	24.473
设计管内底标高 (m)	23.466	23.388	23.31	23.265	23.225	26.211	25.836	25.461	25.006	24.236	23.736	23.636	23.446	23.246	22.909
管道埋深 (m)	1.11	1.32	1.49	1.59	1.87	1.2	1.08	1.19	1.03	1.8	1.5	1.6	1.52	1.44	1.56
坡度 (‰) 及坡长 (m)				80.33		25	30	35	13	50	10	59		3	47.67
管材基础接口形式												砂垫层基础			
井编号	W-253	W-252	W-251	W-250	W-213	W-270	W-269	W-268	W-267	W-260	W-259	W-258	W-257	W-256	
井规格	φ315	φ315	φ450	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ900	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	
管道小平面															

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	24.473	24.484	24.549	28.938	28.920	28.163	26.855	26.031	28.652	26.978	26.060	25.188	25.216	25.198	25.240	
设计管内底标高 (m)	22.909	22.886	22.941	27.696	27.636	27.616	26.896	25.696	24.796	27.42	25.695	24.795	23.895	23.832	23.784	23.736
管道埋深 (m)	1.56	1.59	1.54	1.24	1.28	1.3	1.27	1.16	1.24	1.23	1.28	1.27	1.29	1.38	1.41	1.5
坡度 (%) 及坡向	<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>四川省设计工程有限公司</div> <div>资质等级范围:市政行业(给水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级</div> <div>资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日</div>															
管材基础接口	砂垫层基础															
井编号	W-255	W-256	W-274	W-272	W-271	W-267	W-266	W-265	W-264	W-263	W-262	W-261	W-260			
井规格	φ700	φ1500	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900			
管道小平面																

四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司


资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级

资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

日期					
签字					
专业	排水	电气			
日期					
签字					
专业	道路	结构			



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



科设工程设计有限公司  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称 Project
图 名 Drawing Name

2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）
污水纵断面图

项目负责人 Design Person in Charge
----------------------------------

曾德飞
孙亚芹

专业负责 Specialized Person in Charge
制图/设计 Drawing / Design

童辉
邹德姣

校 对 Check
审 查 Examiner

王涛
曾朝银

审 定 Approved
图 号 Drawing No.

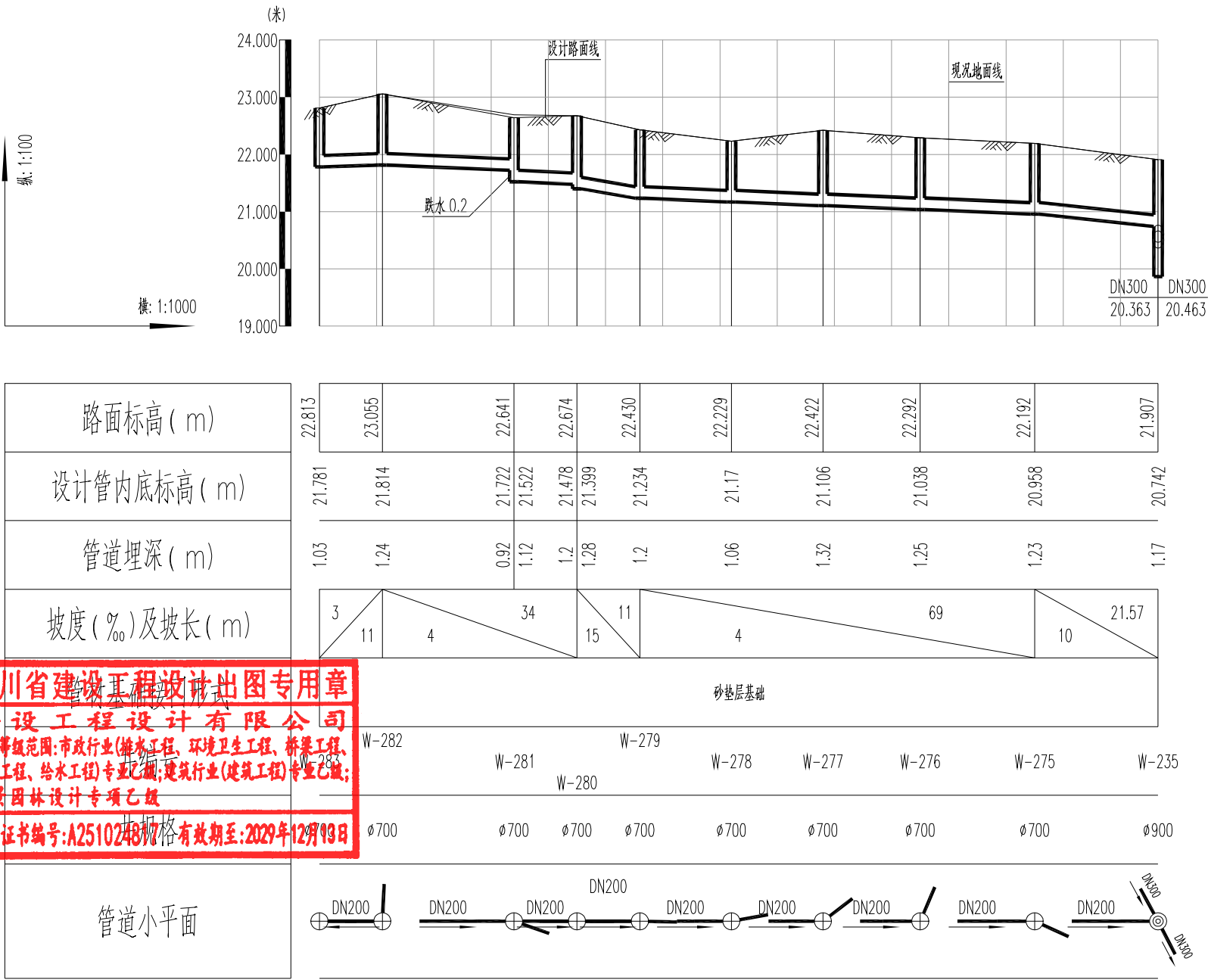
陈晓玲
SS-01-06

工程编号 Project No.
版 次 Version No.

KS0208
A

图 别 Drawing Sort
日 期 Date

施工图
2025.05

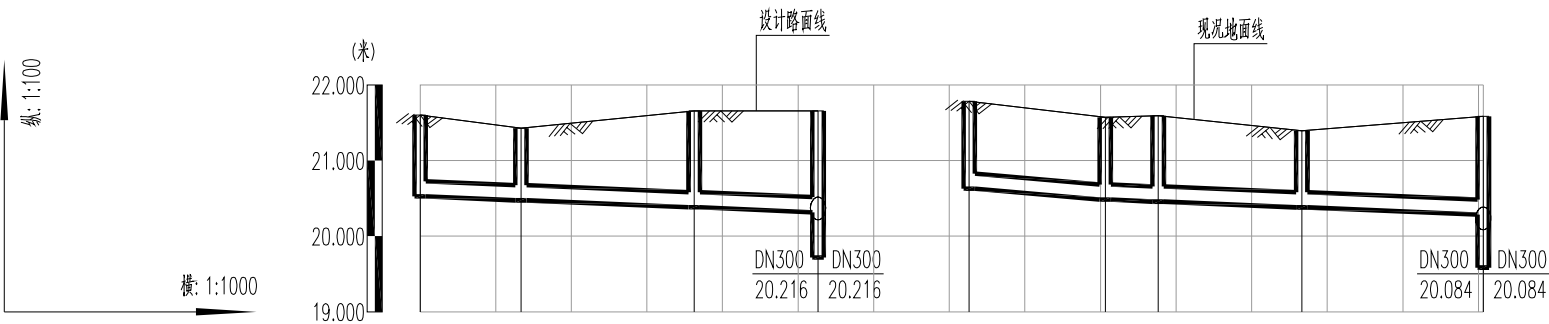


四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司

资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级

资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

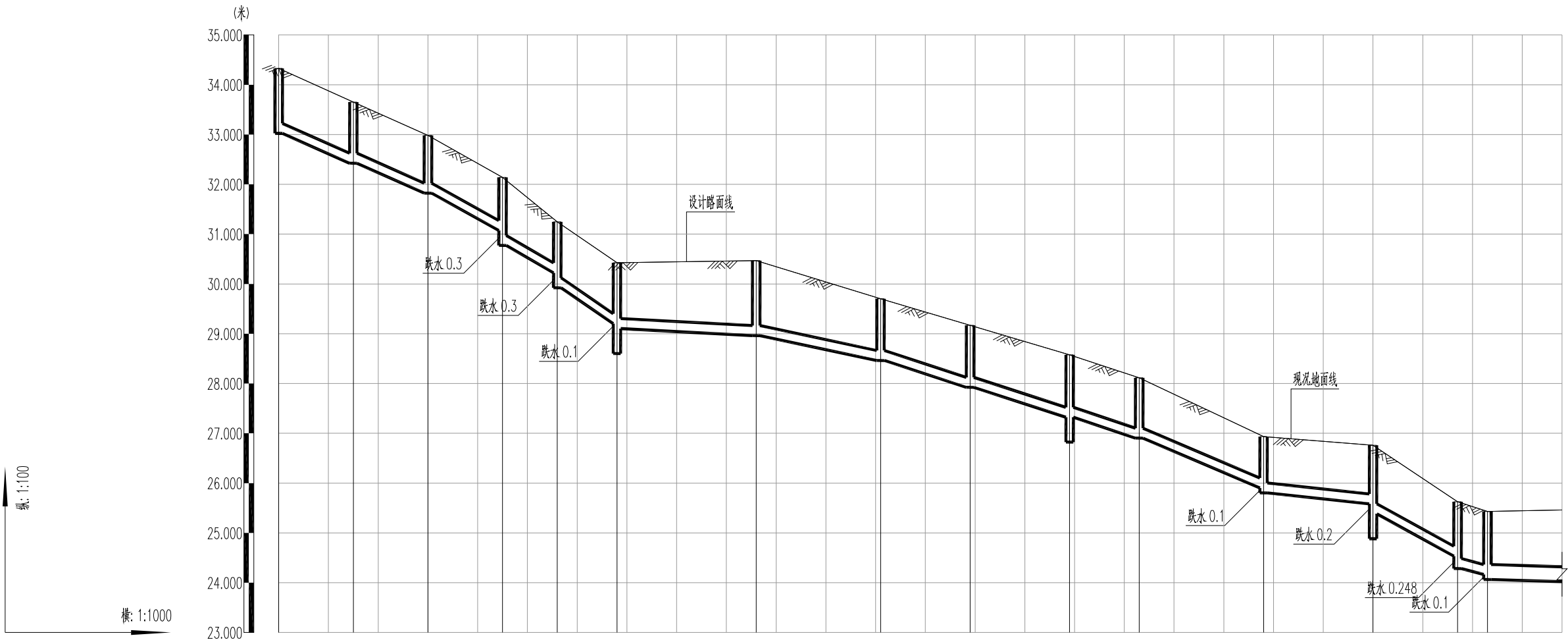


路面标高 (m)	21.603	21.426	21.657	21.657	21.785	21.572	21.594	21.395	21.585
设计管内底标高 (m)	20.527	20.473	20.382	20.316	20.628	20.484	20.456	20.38	20.284
管道埋深 (m)	1.08	0.95	1.28	1.34	1.16	1.09	1.14	1.02	1.3
坡度 (%)及坡长 (m)	4 52.64		8 18		4 50				
管材基础接口形式	砂垫层基础		砂垫层基础		砂垫层基础				
四川省建设工程设计 工程技术有限公司 等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、 工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 景观园林设计专项乙级	井编号	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格	井规格
	W-285	W-284	W-238	W-290	W-289	W-288	W-287	W-241	
	ø315	ø315	ø900	ø315	ø700 ø900	ø700 ø900	ø700	ø900	
管道小平面									

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

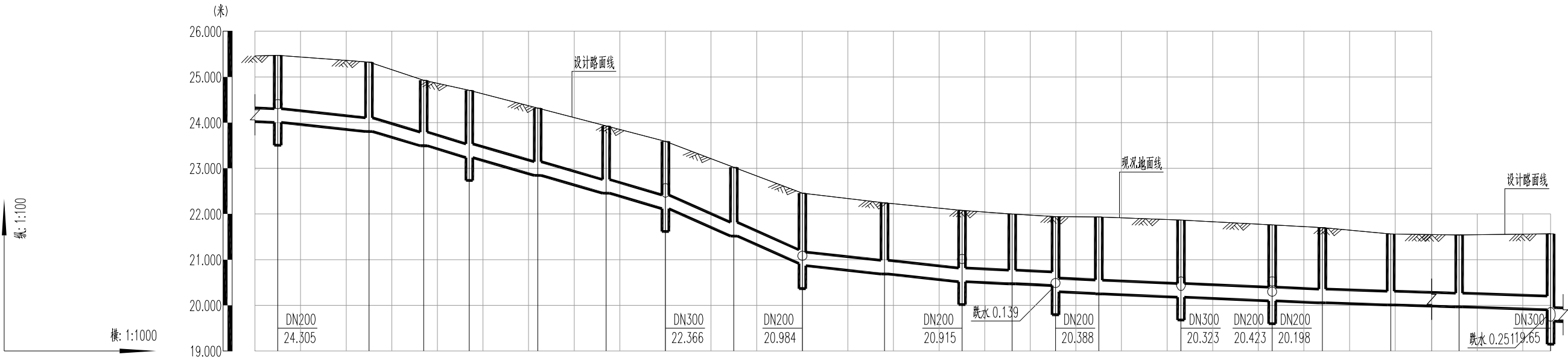


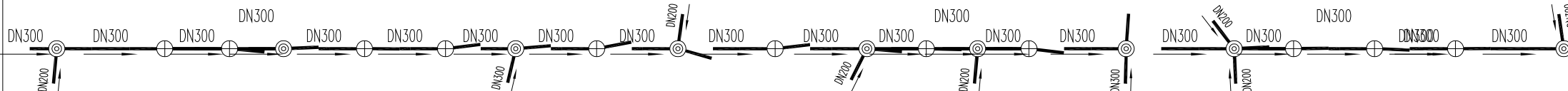


路面标高 (m)	34.330	33.651	32.982	32.138	31.246	30.425		30.467		29.704	29.170		28.578	28.117		26.935		26.759		25.624	25.433		25.461
设计管内底标高 (m)	33.023	32.423	31.823	31.073	30.773	30.223	29.923	29.203	29.103	28.963	28.463	27.923	27.323	26.903		25.903	25.803	25.583	25.383	24.533	24.285	24.065	24.02
管道埋深 (m)								1.22	1.32	1.5	1.24	1.25	1.26	1.21		1.03	1.13	1.18	1.38	1.09	1.34	1.37	1.44
坡度 (‰) 及坡长 (m)				12	5	28	20	25	30	52	40	25	10	22	17	6	3	15					
管材基础接口形式	砂垫层基础																						
井编号	W-325	W-324	W-323	W-322	W-321	W-320	W-319	W-318	W-317	W-316	W-315	W-314	W-313	W-312	W-311								
井规格	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900
管道小平面																							

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期			
签字			
专业	排水	电气	
日期			
签字			
专业	道路	结构	

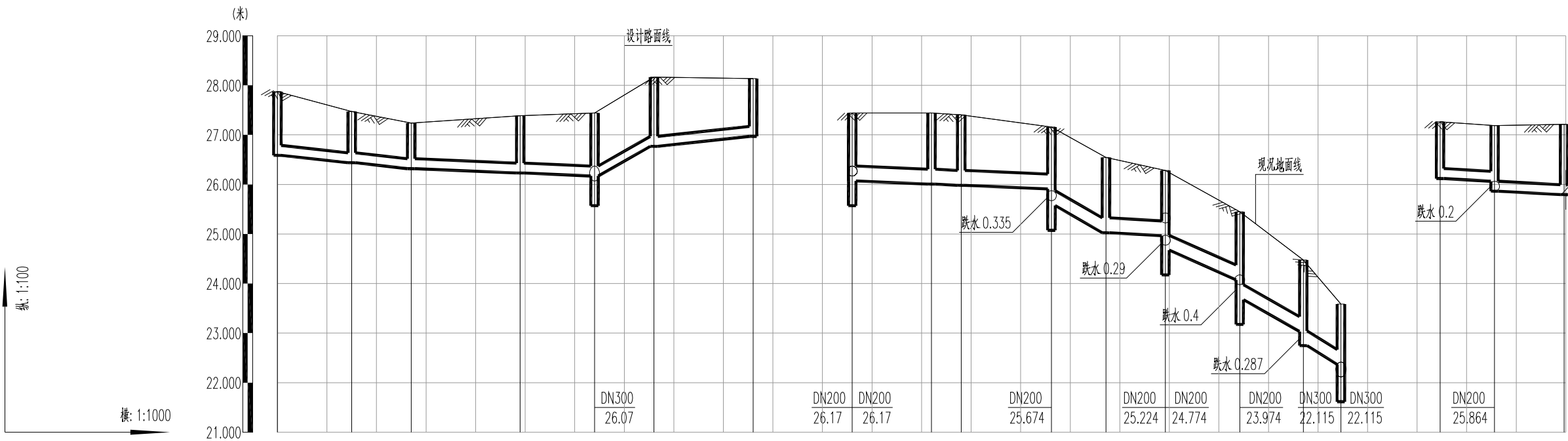


路面标高 (m)	25.461	25.470	25.323	24.927	24.708	24.317	23.926	23.587	23.021	22.454	22.244	22.076	21.999	21.940	21.934	21.866	21.759	21.700	21.559	21.547	21.539	21.564				
设计管内底标高 (m)	24.02	24.005	23.805	23.493	23.233	22.843	22.453	22.115	21.515	20.914	20.865	20.685	20.515	20.471	20.433	20.294	20.256	20.25	20.178	20.098	20.054	20.009	19.982	19.964	19.901	19.65
管道埋深 (m)	1.44	1.47	1.52	1.43	1.48	1.47	1.47	1.47	1.51	1.54	1.59	1.56	1.56	1.53	1.51	1.65	1.68	1.69	1.66	1.65	1.55	1.57	1.58	1.66	1.91	
坡度 (%)及坡长 (m)	5	20	26	65	40	30.04	10	35	4	79	3	23.96	6.04	3.2	20.06											
管材基础接口形式	砂垫层基础																									
井编号	W-306	W-305	W-304	W-303	W-302	W-301	W-300	W-299	W-298	W-297	W-296	W-295	W-294	W-293	W-292	W-245										
井规格	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ1500	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ1500	φ900	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1500			
管道小平面																										

四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

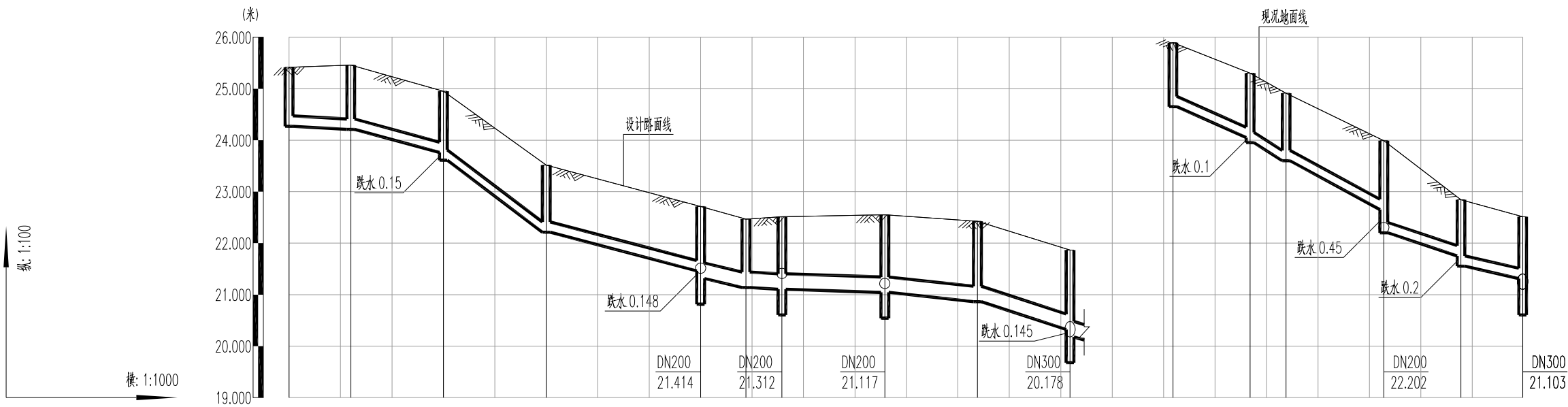
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





路面标高 (m)	27.875	27.472	27.238	27.387	27.442	28.166	28.136	27.442	27.441	27.403	27.158	26.544	26.284	25.447	24.474	23.587	27.265	27.187	27.215																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
设计管内底标高 (m)	26.588	26.438	26.318	26.23	26.17	26.77	26.97	26.07	26.006	25.982	25.909	25.574	25.024	24.964	24.674	24.074	23.674	23.033	22.746	22.366	26.119	26.064	25.864	25.792																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
管道埋深 (m)	1.29	1.03	0.92	1.16	1.27	1.4	1.17	1.37	1.44	1.42	1.25	1.58	1.52	1.32	1.61	1.37	1.77	1.44	1.73	1.22	1.15	1.12	1.32	1.42																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
坡度 (‰) 及坡长 (m)	<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>科设工程设计有限公司</div> <div>资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级</div> <div>资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日</div> <div>37</div> <div>50</div> <div>12</div> <div>10</div> <div>20</div> <div>4</div> <div>40.2</div> <div>50</div> <div>11</div> <div>5</div> <div>12</div> <div>40</div> <div>15</div> <div>50</div> <div>20.42</div> <div>5</div> <div>25.37</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
管材基础接口形式	<div>砂垫层基础</div> <div>砂垫层基础</div> <div>砂垫层基础</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
井编号	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-342	W-343	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-329	W-304	W-349	W-348	W-347	W-346	W-345	W-344	W-341	W-340	W-339	W-338	W-337	W-332	W-3

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

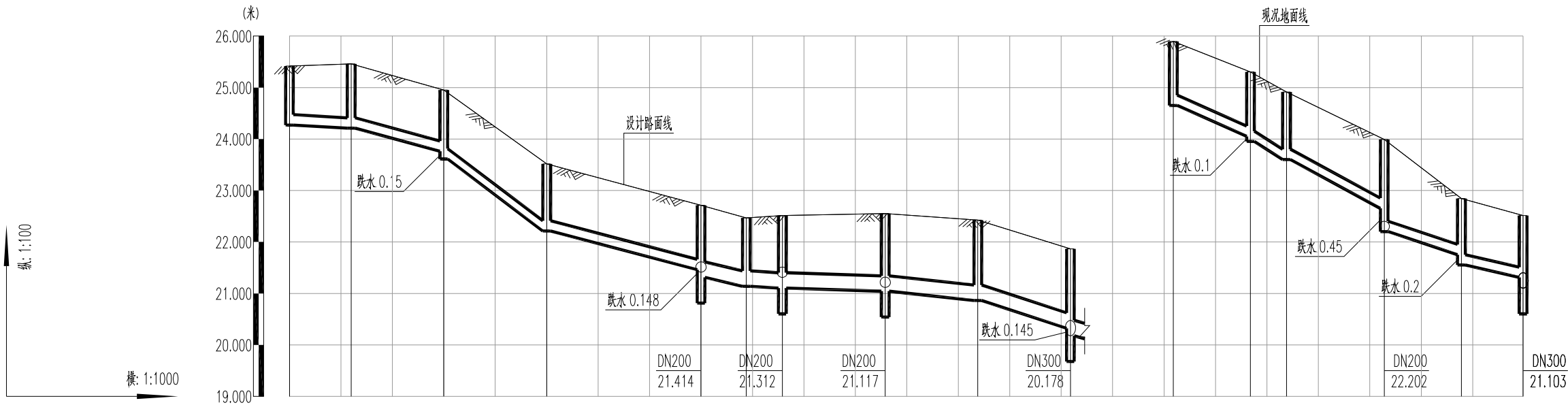


路面标高 (m)	25.416 25.458 24.953 23.516 22.713 22.468 22.514 22.551 22.425 21.866 25.896 25.302 24.913 23.990 22.843 22.514																					
设计管内底标高 (m)	24.272 24.212 23.762 23.612 22.212 21.462 21.314 21.138 21.103 21.043 20.863 20.323 20.178 24.652 24.052 23.952 23.602 22.652 22.202 21.752 21.552 21.312																					
管道埋深 (m)	1.14 1.25 1.19 1.34 1.3 1.25 1.4 1.33 1.41 1.51 1.56 1.54 1.69 1.24 1.25 1.35 1.31 1.34 1.79 1.09 1.29 1.2																					
坡度 (‰)及坡长 (m)	<div><div><div>5</div><div>12</div><div>25</div></div><div><div>18</div><div>70</div></div><div><div>20</div><div>25</div></div><div><div>30</div><div>20</div></div><div><div>8.8</div><div>5</div></div><div><div>7</div><div>3</div></div><div><div>20</div><div>10</div></div><div><div>18</div><div>30</div></div><div><div>18</div><div>18</div></div><div><div>40</div><div>15</div></div><div><div>50</div><div>26</div></div><div><div>30</div><div>15</div></div><div><div>20</div><div>11.99</div></div></div>																					
管材基础接口形式	砂垫层基础											砂垫层基础										
井编号	W-376 W-375 W-374 W-369 W-368 W-360 W-358 W-357 W-296 W-365 W-364 W-363 W-362 W-361 W-360																					
井规格	φ700 φ700 φ900 φ700 φ900 φ900 φ900 φ900 φ700 φ1500 φ315 φ315 φ700 φ700 φ700 φ900																					
管道小平面																						

四川省建设工程设计出图专用章  
四川省设计工程有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

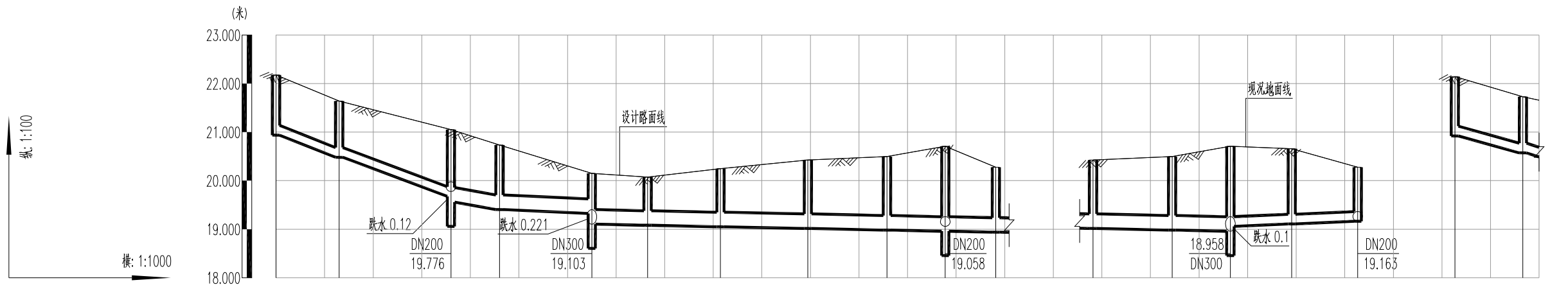




路面标高 (m)	25.416	25.458	24.953		23.516		22.713	22.468	22.514		22.551		22.425		21.866		25.896		25.302	24.913		23.990		22.843	22.514		
设计管内底标高 (m)	24.272	24.212	23.762	23.612	22.212		21.462	21.314	21.138	21.103		21.043		20.863	20.323	20.178	24.652		24.052	23.952	23.602		22.652	22.202	21.752	21.552	21.312
管道埋深 (m)	1.14	1.25	1.19	1.34	1.3		1.25	1.4	1.33	1.41		1.51		1.56	1.54	1.69	1.24		1.25	1.35	1.31		1.34	1.79	1.09	1.29	1.2
坡度 (‰) 及坡长 (m)	5/12	25/18	70/20		25/30		20/8.8	5/7	3/20		10/18		30/18				40/15		50/26		30/15		30/15		20/11.99		
管材基础材料	砂垫层基础															砂垫层基础											
井编号	W-377	W-378	W-379	W-375	W-374		W-369	W-368	W-360		W-358	W-357	W-296		W-365	W-364	W-363		W-362		W-361		W-360				
井规格	φ300	φ300	φ300	φ300	φ700		φ900	φ900	φ900		φ900	φ700	φ1500		φ315	φ315	φ700		φ700		φ700		φ700		φ900		
管道小平面																											

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  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构



路面标高 (m)	22.176	21.640		21.050	20.734		20.148		20.074		20.246		20.425		20.495		20.709		20.276		20.425		20.495		20.709		20.656		20.276		22.144		21.730	21.656																
设计管内底标高 (m)	20.936	20.481		19.676	19.556		19.406		19.324	19.103		19.08		19.05		19.014		18.982		18.958		18.937		19.014		18.982		18.958	19.058	19.109		19.163		20.921	20.571	20.488														
管道埋深 (m)	1.24	1.16		1.37	1.49	1.33		0.82	1.05	0.99	1.2		1.41		1.51	1.75	1.34		1.41		1.51	1.75	1.65	1.55		1.11		1.22		1.16	1.17																			
坡度 (‰)及坡长 (m)	35		36		15	10	4.3	19	2				83.18						2		28.28		4	26.21				25		17.34																				
管材基础接口形式	砂垫层基础																				砂垫层基础				砂垫层基础																									
井编号	四川省建设工程设计出图专用章 四川省设计有限公司 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级 资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日																				W-405		W-406		W-401		W-390		W-391		W-407		W-413		W-412		W-397		W-413		W-412		W-411		W-396		W-404		W-403	
井规格	φ700		φ900		φ700		φ1500		φ700		φ700		φ700		φ700		φ900		φ700		φ700		φ900		φ700		φ700		φ315		φ315																			
管道小平面对应																																																		

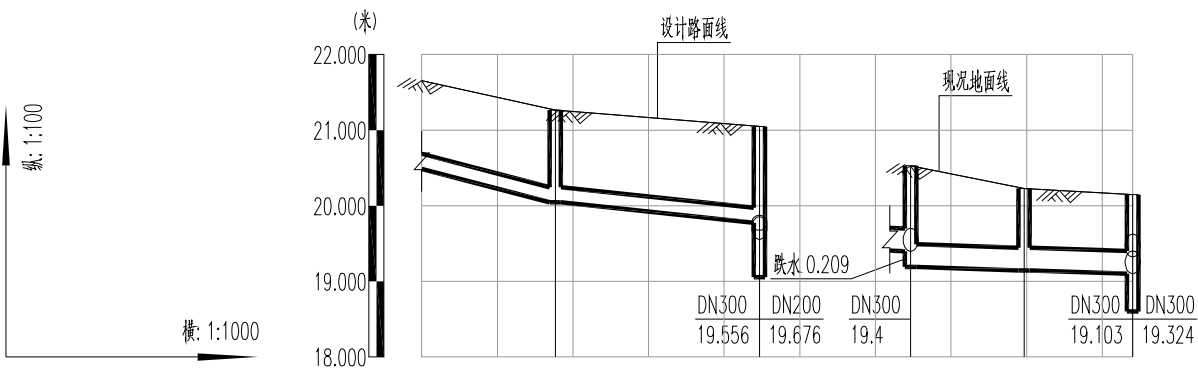


日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

20.488

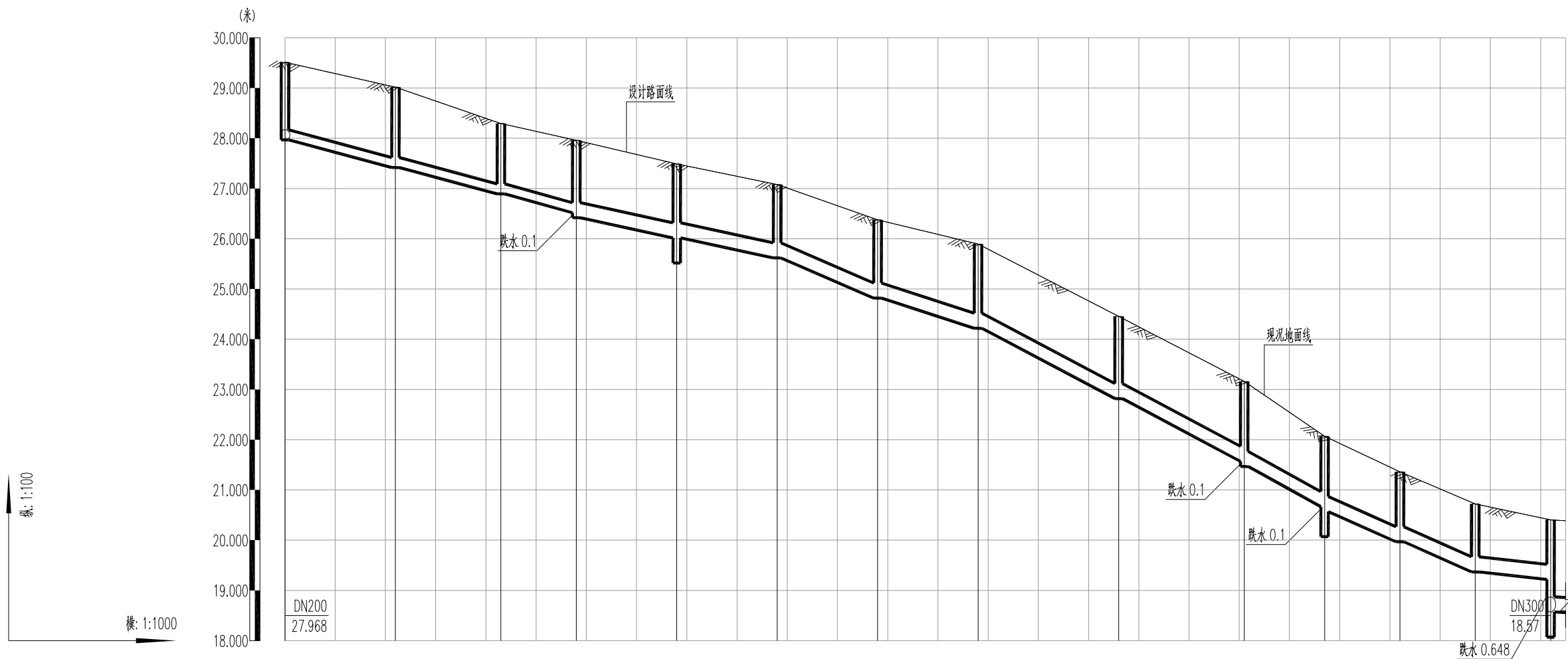
1.17

DN200



路面标高 (m)	21.656	21.265	21.050	20.529	20.228	20.148
设计管内底标高 (m)	20.488	20.046	19.776	19.4	19.146	19.103
管道埋深 (m)	1.17	1.22	1.27	1.13	1.34	1.08
坡度 (%)	2.8	2.8	2.8	3	29.37	
管材基础	砂垫层基础					
井号	W-401	W-388	W-389	W-390		
井规格	φ700	φ900	φ700	φ1500		
管道小平面						

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

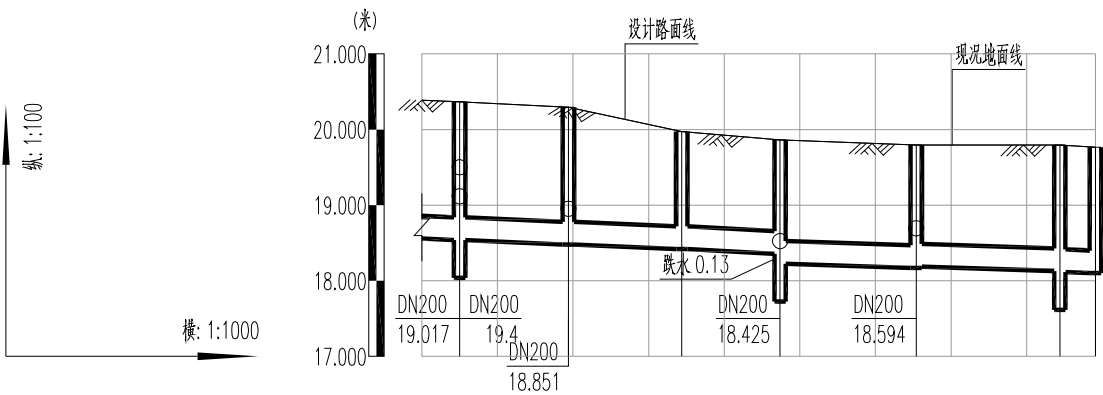


路面标高 (m)	29.511	29.018	28.296	27.958	27.492	27.079	26.378	25.892	24.455	23.159	22.066	21.359	20.723	20.404	20.389		
设计管内底标高 (m)	27.968	27.418	26.893	26.518	26.418	26.018	25.618	24.818	24.218	22.818	21.568	21.468	20.668	20.568	19.218	18.558	
管道埋深 (m)					1.47	1.46	1.56	1.67	1.64	1.59	1.69	1.4	1.5	1.39	1.36	1.19	1.83
坡度 (‰) 及坡长 (m)					20	40	40	20	30	20	50	69	40	30	10	15	3
管材基础接口形式																	
井编号	W-547	W-546	W-545	W-544	W-543	W-542	W-541	W-540	W-539	W-538	W-537	W-536	W-535	W-445			
井规格	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ1500			
管道小平面																	

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

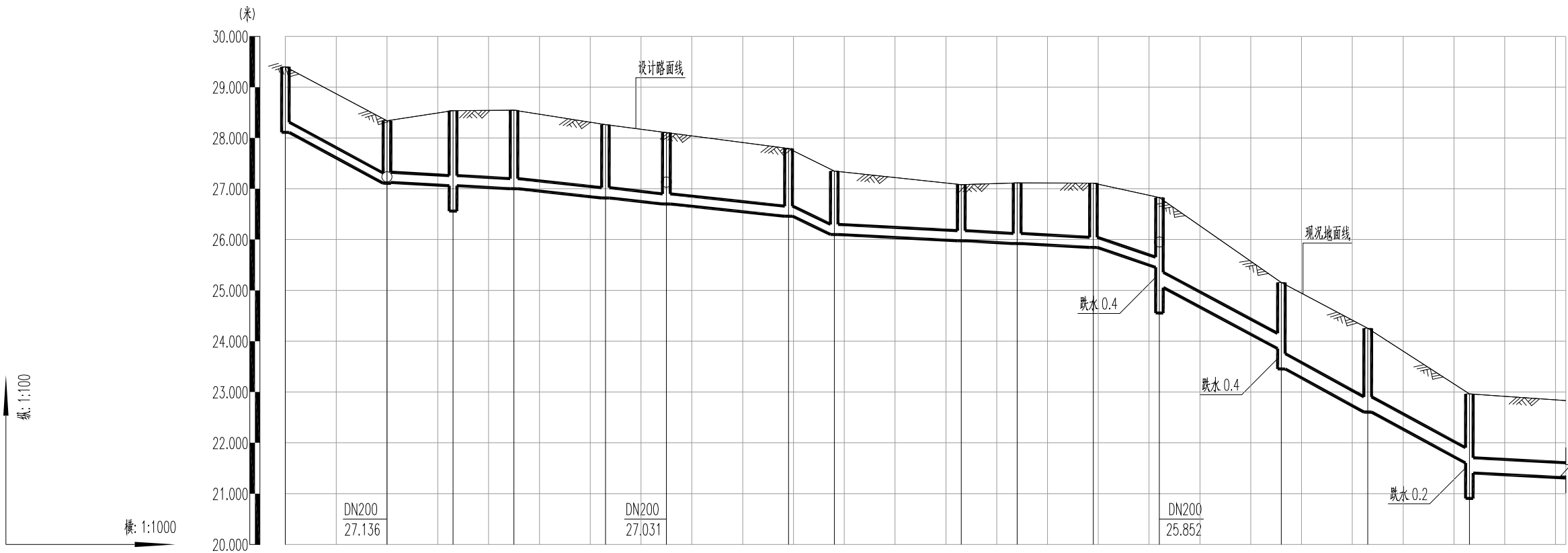
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





路面标高 (m)	20.389	20.365		20.294		19.973		19.861		19.795		19.795	19.764
设计管内底标高 (m)	18.558	18.538		18.48		18.42		18.355	18.225	18.171	18.186	18.129	18.114
管道埋深 (m)	1.83	1.83		1.81		1.55		1.51	1.64	1.62	1.61	1.67	1.68
坡度 (‰) 及坡长 (m)	<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>科设工程设计有限公司</div> <div>资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专业乙级</div> <div>资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日</div>												
管材基础接口形式	W-446 W-447 W-448 W-449 W-450 W-451 W-452												
井编号													
井规格	ø900 ø900 ø700 ø900 ø900 ø900												
管道小平面													

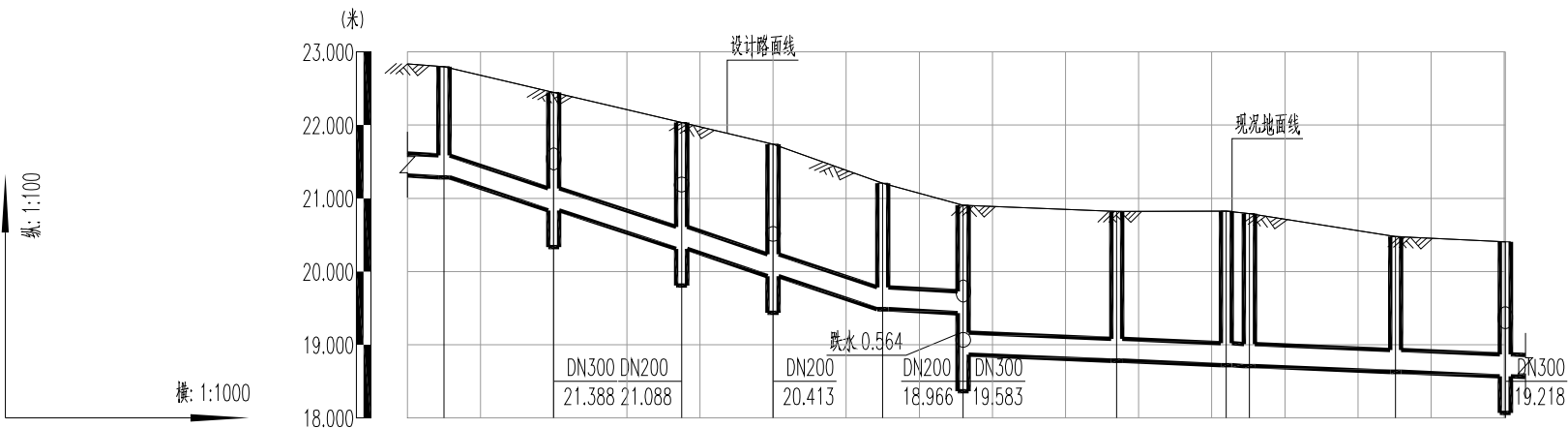
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	29.400	28.340	28.537	28.544	28.261	28.106	27.794	27.350	27.081	27.117	27.111	26.826	25.157	24.252	22.964	22.833
设计管内底标高 (m)	28.109	27.109	27.125	27.06	27	26.82	26.7	26.46	26.1	25.975	25.92	25.845	25.455	23.855	21.605	21.31
管道埋深 (m)	1.29	1.23	1.22	1.48	1.54	1.44	1.41	1.33	1.25	1.11	1.2	1.27	1.37	1.77	1.36	1.52
坡度 (%) 及 坡度	四川省建设工程设计出图专用章 科设工程设计有限公司 资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级 资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日															
管材基础接口形式	砂垫层基础															
井编号	W-511	W-510	W-509	W-508	W-507	W-506	W-505	W-504	W-503	W-502	W-501	W-500	W-499			
井规格	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ315	φ315	φ315	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900		
管道小平面	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN200	DN300	DN300	DN300

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

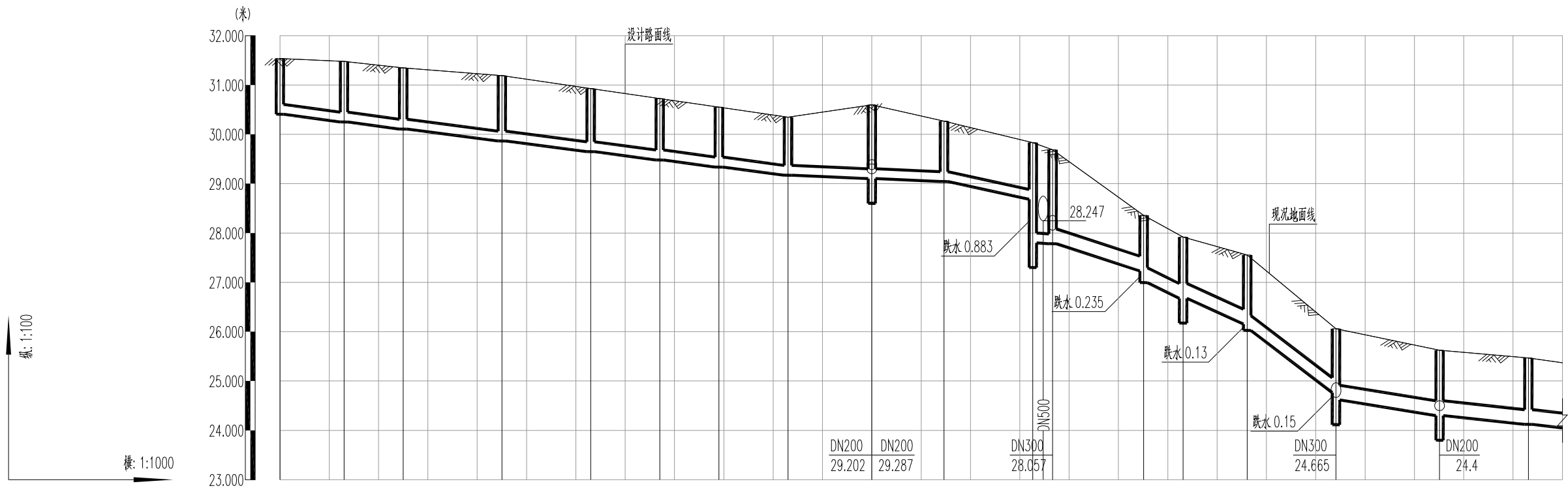




路面标高 (m)	22.833	22.799	22.445	22.033	21.739	21.203	20.905	20.821	20.823	20.792	20.477	20.404
设计管内底标高 (m)	21.31	21.285	20.835	20.31	19.935	19.485	19.43	18.866	18.782	18.722	18.71	18.57
管道埋深 (m)	1.52	1.51	1.61	1.72	1.8	1.72	1.48	2.04	2.04	2.1	2.08	1.85
坡度 (‰) 及坡长 (m)	5	30	60	11	5	4	74.15					
管材基础接口形式	砂垫层基础											
井编号	W-438	W-439	W-440	W-441	W-442	W-443	W-444	W-445				
井规格	φ700	φ1500	φ900	φ900	φ700	φ1500	φ700	φ700	φ700	φ700	φ1500	
管道小平面												

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

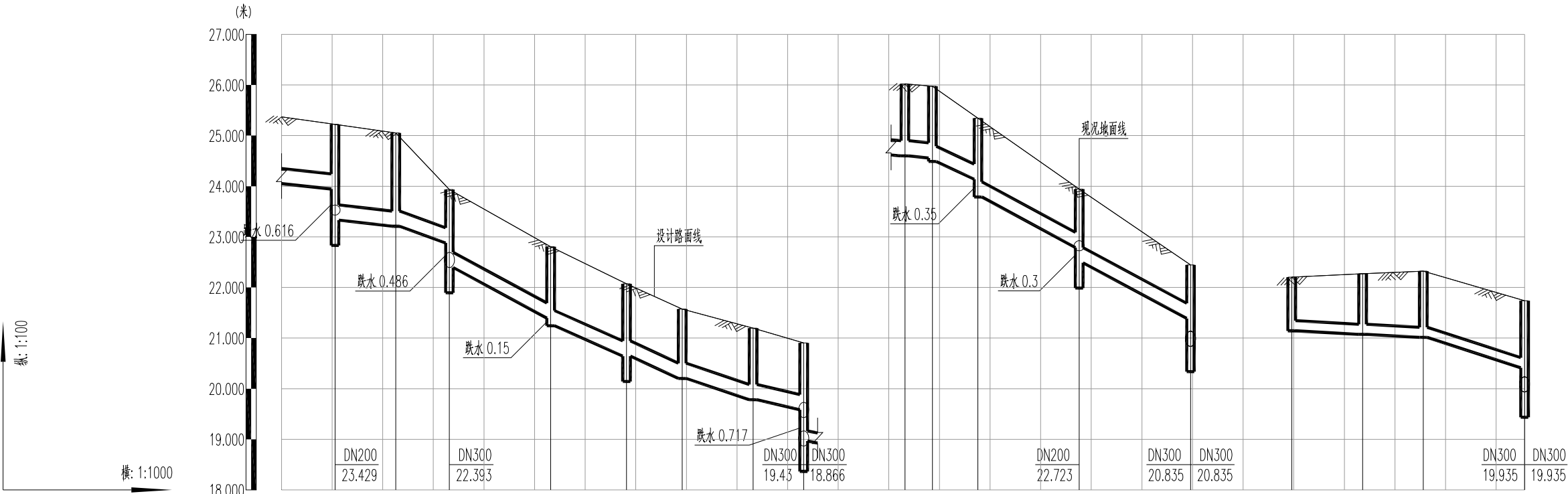
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	31.536	31.477	31.347	31.190	30.929	30.727	30.553	30.350	30.600	30.267	29.832	28.358	27.918	27.553	26.062	25.623	25.469	25.371
设计管内底标高 (m)	30.406	30.25	30.106	29.866	29.65	29.482	29.338	29.17	29.102	29.044	28.683	27.23	26.995	26.155	24.765	24.3	24.12	24.051
管道埋深 (m)	1.13	1.23	1.24	1.32	1.28	1.25	1.22	1.18	1.5	1.22	1.15	1.13	1.36	1.4	1.3	1.32	1.35	1.32
坡度 (%) 及 坡长 (m)	<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>科设工程设计有限公司</div> <div>资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级</div> <div>资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日</div>																	
管材基础接口形式	砂垫层基础																	
井编号	W-415	W-416	W-417	W-418	W-419	W-420	W-421	W-422	W-423	W-424	W-425	W-426	W-427	W-428	W-429	W-430	W-431	W-432
井规格	φ315	φ700	φ700	φ700	φ315	φ315	φ315	φ700	φ900	φ700	φ900	φ900	φ700	φ900	φ700	φ1500	φ900	φ700
管道小平面																		

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

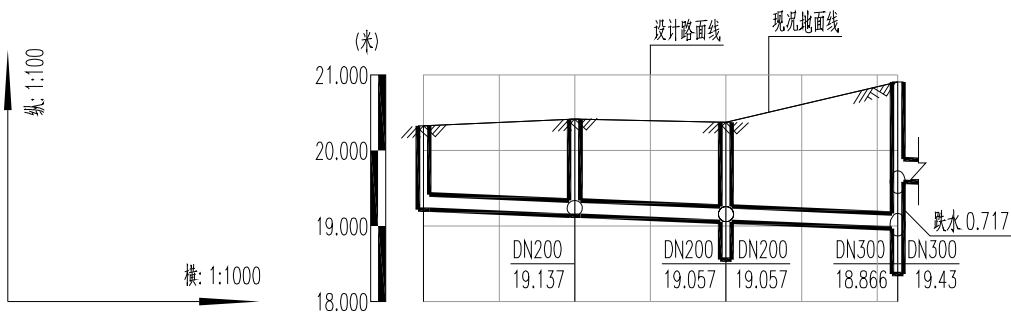




路面标高 (m)	25.371	25.222	25.053	23.936		22.804	22.073	21.574	21.194	20.905		26.021	25.976	25.344		23.941		22.445		22.203	22.273	22.320		21.739								
设计管内底标高 (m)	24.051	23.945	23.329	23.209	22.879	22.393	21.393	21.243	20.643	20.203		19.783	19.583	18.966		24.601	24.556	24.488	24.138	23.788		22.788	22.488		21.388		21.143	21.073		21.013		20.413
管道埋深 (m)	1.32	1.28	1.89	1.84	1.06	1.54	1.41	1.56	1.43	1.37		1.41	1.32	1.94		1.42	1.42	1.49	1.21	1.56		1.15	1.45		1.06		1.06	1.2		1.31		1.33
坡度 (%) 及坡长 (m)	<div>四川省建设工程设计专用章 四川省设计有限公司 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级 资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日</div>																															
管材基础接口	砂垫层基础																															
井编号	W-433 W-434 W-435 W-436 W-437 W-438 W-439 W-440 W-441 W-442 W-443 W-444 W-445 W-446 W-447 W-448 W-449 W-450 W-451 W-452 W-453 W-454 W-455 W-456 W-457 W-458 W-459 W-460 W-461 W-462 W-463 W-464 W-465 W-466 W-467 W-468 W-469 W-470 W-471 W-472 W-473 W-474 W-475 W-476 W-477 W-478 W-479 W-480 W-481 W-482 W-483 W-484 W-485 W-486 W-487 W-488 W-489 W-490 W-491 W-492 W-493 W-494 W-495 W-496 W-497 W-498 W-499 W-500 W-501 W-502 W-503 W-504 W-505 W-506 W-507 W-508 W-509 W-510 W-511 W-512 W-513 W-514 W-515 W-516 W-517 W-518 W-519 W-520 W-521 W-522 W-523 W-524 W-525 W-526 W-527 W-528 W-529 W-530 W-531 W-532 W-533 W-534 W-535 W-536 W-537 W-538 W-539 W-540 W-541 W-542 W-543 W-544 W-545 W-546 W-547 W-548 W-549 W-550 W-551 W-552 W-553 W-554 W-555 W-556 W-557 W-558 W-559 W-560 W-561 W-562 W-563 W-564 W-565 W-566 W-567 W-568 W-569 W-570 W-571 W-572 W-573 W-574 W-575 W-576 W-577 W-578 W-579 W-580 W-581 W-582 W-583 W-584 W-585 W-586 W-587 W-588 W-589 W-590 W-591 W-592 W-593 W-594 W-595 W-596 W-597 W-598 W-599 W-600 W-601 W-602 W-603 W-604 W-605 W-606 W-607 W-608 W-609 W-610 W-611 W-612 W-613 W-614 W-615 W-616 W-617 W-618 W-619 W-620 W-621 W-622 W-623 W-624 W-625 W-626 W-627 W-628 W-629 W-630 W-631 W-632 W-633 W-634 W-635 W-636 W-637 W-638 W-639 W-640 W-641 W-642 W-643 W-644 W-645 W-646 W-647 W-648 W-649 W-650 W-651 W-652 W-653 W-654 W-655 W-656 W-657 W-658 W-659 W-660 W-661 W-662 W-663 W-664 W-665 W-666 W-667 W-668 W-669 W-670 W-671 W-672 W-673 W-674 W-675 W-676 W-677 W-678 W-679 W-680 W-681 W-682 W-683 W-684 W-685 W-686 W-687 W-688 W-689 W-690 W-691 W-692 W-693 W-694 W-695 W-696 W-697 W-698 W-699 W-700 W-701 W-702 W-703 W-704 W-705 W-706 W-707 W-708 W-709 W-710 W-711 W-712 W-713 W-714 W-715 W-716 W-717 W-718 W-719 W-720 W-721 W-722 W-723 W-724 W-725 W-726 W-727 W-728 W-729 W-730 W-731 W-732 W-733 W-734 W-735 W-736 W-737 W-738 W-739 W-740 W-741 W-742 W-743 W-744 W-745 W-746 W-747 W-748 W-749 W-750 W-751 W-752 W-753 W-754 W-755 W-756 W-757 W-758 W-759 W-760 W-761 W-762 W-763 W-764 W-765 W-766 W-767 W-768 W-769 W-770 W-771 W-772 W-773 W-774 W-775 W-776 W-777 W-778 W-779 W-780 W-781 W-782 W-783 W-784 W-785 W-786 W-787 W-788 W-789 W-790 W-791 W-792 W-793 W-794 W-795 W-796 W-797 W-798 W-799 W-800 W-801 W-802 W-803 W-804 W-805 W-806 W-807 W-808 W-809 W-810 W-811 W-812 W-813 W-814 W-815 W-816 W-817 W-818 W-819 W-820 W-821 W-822 W-823 W-824 W-825 W-826 W-827 W-828 W-829 W-830 W-831 W-832 W-833 W-834 W-835 W-836 W-837 W-838 W-839 W-840 W-841 W-842 W-843 W-844 W-845 W-846 W-847 W-848 W-849 W-850 W-851 W-852 W-853 W-854 W-855 W-856 W-857 W-858 W-859 W-860 W-861 W-862 W-863 W-864 W-865 W-866 W-867 W-868 W-869 W-870 W-871 W-872 W-873 W-874 W-875 W-876 W-877 W-878 W-879 W-880 W-881 W-882 W-883 W-884 W-885 W-886 W-887 W-888 W-889 W-890 W-891 W-892 W-893 W-894 W-895 W-896 W-897 W-898 W-899 W-900 W-901 W-902 W-903 W-904 W-905 W-906 W-907 W-908 W-909 W-910 W-911 W-912 W-913 W-914 W-915 W-916 W-917 W-918 W-919 W-920 W-921 W-922 W-923 W-924 W-925 W-926 W-927 W-928 W-929 W-930 W-931 W-932 W-933 W-934 W-935 W-936 W-937 W-938 W-939 W-940 W-941 W-942 W-943 W-944 W-945 W-946 W-947 W-948 W-949 W-950 W-951 W-952 W-953 W-954 W-955 W-956 W-957 W-958 W-959 W-960 W-961 W-962 W-963 W-964 W-965 W-966 W-967 W-968 W-969 W-970 W-971 W-972 W-973 W-974 W-975 W-976 W-977 W-978 W-979 W-980 W-981 W-982 W-983 W-984 W-985 W-986 W-987 W-988 W-989 W-990 W-991 W-992 W-993 W-994 W-995 W-996 W-997 W-998 W-999 W-1000																															
井规格	φ900 φ700 φ1500 φ700 φ900 φ700 φ700 φ1500 φ900 φ900 φ1500 φ700 φ700 φ700 φ900																															
管道小平面																																

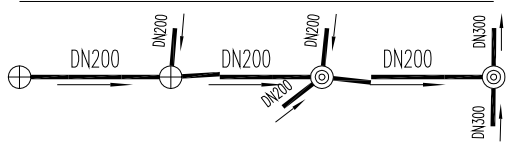
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



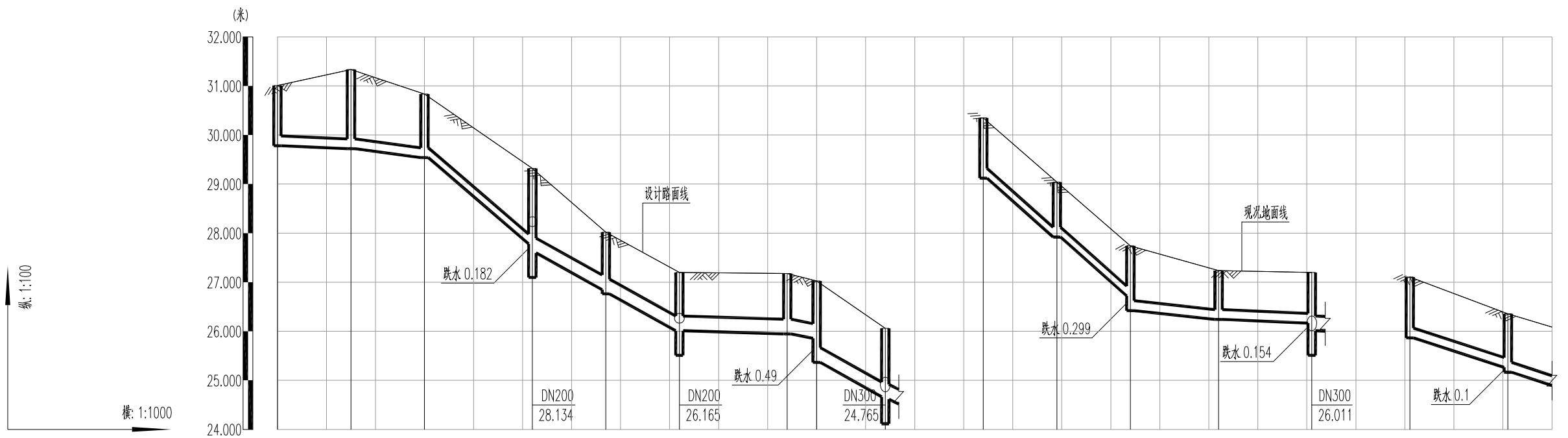
路面标高 (m)	20.323	20.412	20.373	20.905
设计管内底标高 (m)	19.217	19.137	19.057	18.966
管道埋深 (m)	1.11	1.28	1.32	1.94
坡度 (‰) 及 坡长 (m)	<div><div>4</div><div>62.72</div></div>			
管材基础接口形式	砂垫层基础			
井编号	W-346			
井规格	W-314			
管道小平面	Ø1500			

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



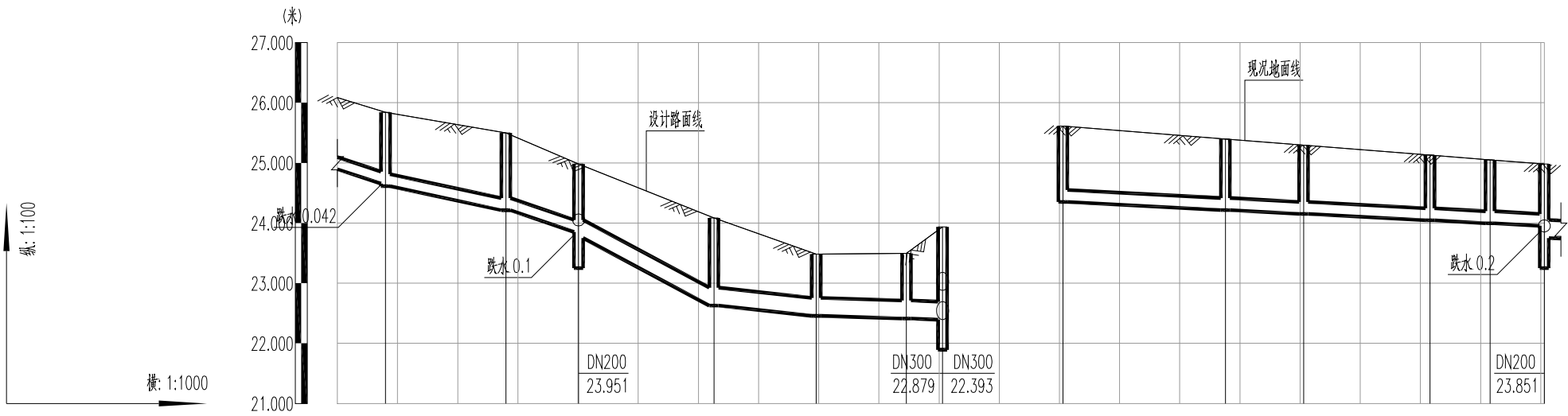
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





路面标高 (m)	31.010	31.332	30.836	29.320	28.022	27.200	27.176	27.025	26.062	30.347	29.040	27.740	27.235	27.200	27.104	26.358	26.084							
设计管内底标高 (m)	29.78	29.72	29.54	27.78	27.598	26.848	26.761	26.011	25.945	25.855	25.365	24.665	24.615	29.12	27.92	26.72	26.421	26.241	26.165	26.011	25.865	25.265	25.165	24.895
管道埋深 (m)	1.23	1.61	1.3	1.54	1.72	1.17	1.26	1.19	1.23	1.17	1.66	1.4	1.45	1.23	1.12	1.02	1.32	0.99	1.04	1.19	1.24	1.09	1.19	1.19
坡度 (‰)及坡长 (m)	<div>四川省建设工程设计出图专用章</div> <div>科设工程设计有限公司</div> <div>资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级</div> <div>资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日</div> <div>0 30 3 22 15 6 50 14 80 30 10 18 4 19 30 29</div>																							
管材基础接口形式	<div>砂垫层基础</div> <div>砂垫层基础</div> <div>砂垫层基础</div>																							
井编号	W-470	W-469	W-468	W-467	W-466	W-465	W-464	W-430	W-476	W-475	W-474	W-473	W-465	W-493	W-492									
井规格	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700 φ700	φ1500	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700									
管道小平面	<div></div>																							

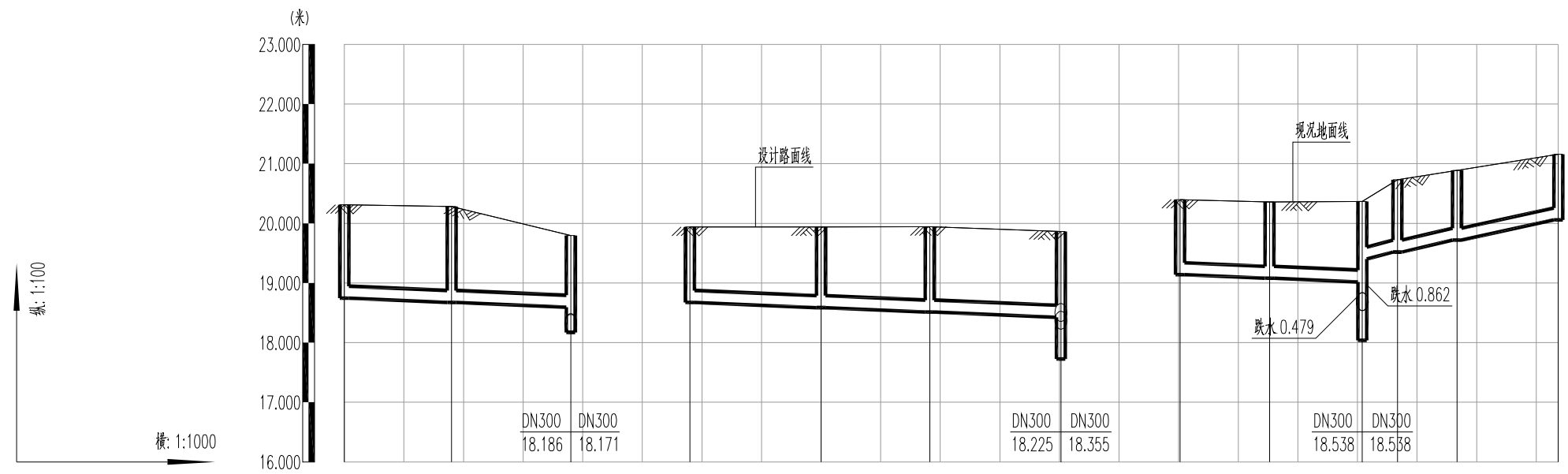
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



路面标高 (m)	26.084	25.841	25.497	24.980	24.084	23.484	23.495	23.936	25.610	25.397	25.295	25.130	25.051	24.980					
设计管内底标高 (m)	24.895	24.655	24.613	24.213	23.851	23.751	22.626	22.456	22.411	22.393	24.351	24.216	24.151	24.046	23.996	23.951			
管道埋深 (m)	1.19	1.19	1.23	1.28	1.13	1.23	1.46	1.03	1.08	1.54	1.26	1.18	1.14	1.08	1.06	1.03			
坡度 (‰)及坡长 (m)	8 30	20	20	12.08 30	50	22.5	10	17	3	21	5	80							
管材基础接口形式	砂垫层基础										砂垫层基础								
井编号	W-483										W-482	W-481	W-435	W-489	W-488	W-487	W-486	W-484	
井规格	φ700										φ700	φ700	φ1500	φ700	φ700	φ700	φ700	φ700	φ900
管道小平面																			

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





路面标高 (m)	20.310	20.280	19.795	19.941	19.941	19.945	19.861	20.397	20.360	20.365	20.729	20.887	21.156
设计管内底标高 (m)	18.746	18.674	18.594	18.674	18.586	18.513	18.425	19.139	19.079	19.017	19.4	19.718	20.058
管道埋深 (m)	1.56	1.61	1.2	1.27	1.36	1.43	1.44	1.26	1.28	1.35	0.97	1.21	1.1
坡度 (‰) 及坡长 (m)	4 38			4 62.24				4 30.59		20 32.89			
材料说明及施工要求	砂垫层基础			砂垫层基础				砂垫层基础					
井号	W-450-1	W-450	W-557	W-556	W-555	W-449	W-550	W-549	W-446	W-551	W-552	W-553	
井管规格	φ700	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ900	φ700	φ700	φ900	φ700	φ700	φ700
管道小平面													

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
1	W-1	40367024.425	2738220.975	ø315	08SS523	21	W-20	40367214.591	2738114.776	ø700	12S522,页20
2	W-2	40367015.915	2738207.426	ø450	08SS523	22	W-21	40367196.169	2738122.562	ø700	12S522,页20
3	W-3	40366992.499	2738216.184	ø700	12S522,页20	23	W-22	40367181.538	2738125.871	ø900	12S522,页26
4	W-4	40366986.933	2738207.876	ø700	12S522,页20	24	W-23	40367164.51	2738128.03	ø700	12S522,页20
5	W-5	40366966.288	2738211.717	ø900	12S522,页26	25	W-24	40367159.579	2738127.204	ø900	12S522,页26
6	W-6	40367029.209	2738200.478	ø315	08SS523	26	W-25	40367161.82	2738115.415	ø700	12S522,页22
7	W-7	40367028.111	2738154.593	ø700	12S522,页20	27	W-26	40367160.704	2738104.472	ø900	12S522,页26
8	W-8	40367043.696	2738150.972	ø700	12S522,页20	28	W-27	40367155.103	2738079.023	ø700	12S522,页22
9	W-9	40367061.427	2738147.87	ø700	12S522,页20	29	W-28	40367125.052	2738109.112	ø700	12S522,页20
10	W-10	40367084.732	2738142.137	ø900	12S522,页26	30	W-29	40367140.018	2738108.118	ø700	12S522,页20
11	W-11	40367082.04	2738131.472	ø700	12S522,页20	31	W-30	40367163.167	2738149.119	ø700	12S522,页20
12	W-12	40367079.122	2738114.724	ø700	12S522,页20	32	W-31	40367157.919	2738134.004	ø700	12S522,页20
13	W-13	40367076.434	2738099.967	ø900	12S522,页26	33	W-32	40367189.232	2738152.793	ø315	08SS523
14	W-14	40367102.512	2738133.322	ø700	12S522,页20	34	W-33	40367185.385	2738139.332	ø315	08SS523
15	W-15	40367115.082	2738136.029	ø700	12S522,页20	35	W-34	40367176.816	2738096.292	ø700	12S522,页20
16	W-16	40367127.71	2738132.926	ø700	12S522,页26	36	W-35	40367194.474	2738092.797	ø700	12S522,页20
17	W-17	40367132.561	2738152.38	ø315	08SS523	37	W-36	40367208.046	2738089.365	ø700	12S522,页26
18	W-18	40367141.528	2738129.677	ø700	12S522,页20	38	W-37	40367225.301	2738084.238	ø700	12S522,页20
19	W-18	40367237.331	2738144.88	ø700	12S522,页20	39	W-38	40367243.249	2738079.332	ø700	08SS523
20	W-19	40367226.305	2738122.443	ø700	12S522,页26	40	W-39	40367242.028	2738074.486	ø450	08SS523

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
41	W-40	40367235.724	2738050.177	ø700	12S522,页20	61	W-59	40367273.145	2738250.062	ø450	08SS523
42	W-41	40367259.611	2738070.857	ø700	12S522,页20	62	W-60	40367266.658	2738252.692	ø315	08SS523
43	W-42-1	40367274.879	2738045.753	ø450	08SS523	63	W-61	40367271.675	2738265.763	ø315	08SS523
44	W-42	40367277.011	2738060.601	ø315	08SS523	64	W-62	40367323.406	2738054.35	ø315	08SS523
45	W-43	40367280.931	2738077.142	ø315	08SS523	65	W-63	40367313.791	2738057.095	ø315	08SS523
46	W-44	40367284.487	2738090.683	ø315	08SS523	66	W-64	40367340.597	2738053.28	ø700	12S522,页20
47	W-45	40367337.556	2738025.262	ø700	12S522,页22	67	W-65	40367351.989	2738049.51	ø700	12S522,页20
48	W-46	40367335.693	2738052.306	ø900	12S522,页26	68	W-66	40367371.367	2738041.416	ø700	12S522,页26
49	W-47	40367334.5	2738069.629	ø700	12S522,页22	69	W-67	40367384.621	2738036.906	ø700	12S522,页20
50	W-48	40367335.079	2738079.922	ø900	12S522,页26	70	W-68	40367392.679	2738053.003	ø315	08SS523
51	W-49	40367335.732	2738091.536	ø700	12S522,页22	71	W-69	40367331.093	2738080.465	ø315	08SS523
52	W-50	40367336.338	2738102.307	ø1500	12S522,页26	72	W-70	40367321.621	2738083.67	ø315	08SS523
53	W-51	40367333.588	2738111.048	ø900	12S522,页26	73	W-71	40367314.055	2738088.545	ø315	08SS523
54	W-52	40367330.002	2738126.641	ø900	12S522,页26	74	W-72	40367312.35	2738092.163	ø315	08SS523
55	W-53	40367328.925	2738150.24	ø900	12S522,页26	75	W-73	40367304.72	2738096.936	ø315	08SS523
56	W-54	40367307.077	2738109.128	ø700	12S522,页20	76	W-74	40367292.325	2738103.444	ø700	12S522,页26
57	W-55	40367304.055	2738180.813	ø700	12S522,页20	77	W-75	40367285.474	2738113.296	ø700	12S522,页20
58	W-56	40367288.367	2738130.06	ø700	12S522,页20	78	W-76	40367267.289	2738130.451	ø700	12S522,页20
59	W-57	40367263.313	2738209.798	ø900	12S522,页26	79	W-77	40367254.593	2738138.44	ø700	12S522,页20
60	W-58	40367269.036	2738220.345	ø700	12S522,页20	80	W-78	40367348.63	2738168.691	ø315	08SS523

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
81	W-78	40367310.708	2738131.907	ø315	08SS523	101	W-98	40367429.765	2737975.953	ø700	12S522,页20
82	W-79	40367355.731	2738185.231	ø315	08SS523	102	W-99	40367444.692	2737970.192	ø700	12S522,页26
83	W-80	40367340.709	2738138.124	ø700	12S522,页20	103	W-100	40367459.641	2737964.488	ø700	12S522,页20
84	W-81	40367348.436	2738154.381	ø700	12S522,页26	104	W-101	40367476.549	2737958.314	ø700	12S522,页20
85	W-82	40367356.118	2738172.846	ø700	12S522,页20	105	W-102	40367422.182	2737994.734	ø700	12S522,页20
86	W-83	40367371.362	2738167.985	ø700	12S522,页20	106	W-103	40367408.378	2738000.603	ø315	08SS523
87	W-84	40367343.612	2738105.11	ø700	12S522,页22	107	W-104	40367390.24	2737987.949	ø700	12S522,页20
88	W-85	40367360.399	2738100.674	ø700	12S522,页22	108	W-105	40367395.429	2738001.488	ø315	08SS523
89	W-86	40367377.253	2738094.889	ø900	12S522,页26	109	W-106	40367468.498	2737899.966	ø900	12S522,页22
90	W-87	40367389.307	2738102.702	ø700	12S522,页20	110	W-107	40367473.83	2737909.409	ø700	12S522,页20
91	W-88	40367401.152	2738093.5	ø700	12S522,页20	111	W-108	40367479.271	2737918.967	ø700	12S522,页20
92	W-89	40367412.965	2738084.255	ø700	12S522,页26	112	W-109	40367488.274	2737934.547	ø900	12S522,页26
93	W-90	40367424.308	2738074.44	ø700	12S522,页20	113	W-110	40367496.597	2737949.371	ø700	12S522,页20
94	W-91	40367435.197	2738065.641	ø700	12S522,页20	114	W-111	40367502.878	2737960.755	ø900	12S522,页22
95	W-92	40367451.681	2737974.6	ø700	12S522,页20	115	W-112	40367498.666	2737965.462	ø1500	12S522,页26
96	W-93	40367439.223	2738066.074	ø700	12S522,页20	116	W-113	40367485.829	2737971.402	ø700	12S522,页20
97	W-94	40367453.618	2738063.618	ø700	12S522,页20	117	W-114	40367480.139	2737981.967	ø900	12S522,页26
98	W-95	40367398.805	2737961.293	ø700	12S522,页20	118	W-115	40367485.928	2738000.142	ø900	12S522,页26
99	W-96	40367406.477	2737980.841	ø900	12S522,页26	119	W-116	40367497.772	2738013.734	ø700	12S522,页22
100	W-97	40367417.572	2737980.46	ø900	12S522,页26	120	W-117	40367504.877	2738032.429	ø900	12S522,页26

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
121	W-118	40367510.364	2738051.662	ø700	12S522,页20	141	W-137-1	40367532.535	2737983.644	ø700	12S522,页20
122	W-119	40367513.994	2738066.216	ø700	12S522,页20	142	W-138	40367556.228	2737987.851	ø700	12S522,页20
123	W-120	40367499.641	2738070.573	ø700	12S522,页20	143	W-139	40367535.286	2738010.317	ø700	12S522,页20
124	W-121	40367458.647	2737990.157	ø700	12S522,页20	144	W-140	40367545.516	2738016.591	ø700	12S522,页26
125	W-122	40367448.339	2737998.078	ø700	12S522,页20	145	W-141	40367557.361	2738014.673	ø700	12S522,页20
126	W-123	40367431.422	2738008.746	ø700	12S522,页26	146	W-142	40367570.969	2738000.016	ø700	12S522,页20
127	W-124	40367417.074	2738015.827	ø700	12S522,页20	147	W-143	40367488.917	2737895.795	截流井	参考大样
128	W-125	40367403.619	2738024.485	ø700	12S522,页20	148	W-143-1	40367486.933	2737895.57	ø900	12S522,页22
129	W-126	40367473	2738015.402	ø700	12S522,页20	149	W-144	40367490.796	2737899.327	ø700	12S522,页20
130	W-127	40367456.794	2738025.32	ø700	12S522,页20	150	W-149	40367547.406	2737896.901	ø900	12S522,页26
131	W-128	40367448.097	2738032.055	ø700	12S522,页26	151	W-150	40367556.398	2737897.283	ø315	08SS523
132	W-129	40367437.511	2738037.707	ø700	12S522,页20	152	W-151	40367537.199	2737904.952	ø315	08SS523
133	W-130	40367420.717	2738046.593	ø700	12S522,页20	153	W-153	40367542.415	2737920.286	ø315	08SS523
134	W-131	40367489.929	2738042.458	ø700	12S522,页20	154	W-154	40367579.498	2737891.566	截流井	参考大样
135	W-135	40367436.671	2738052.18	ø700	12S522,页26	155	W-155 现状井	40367587.189	2737904.072		
136	W-136	40367432.781	2738054.626	ø700	12S522,页20	156	W-157 现状井	40367603.89	2737926.086	ø1500	12S522,页26
137	W-137	40367430.082	2738052.18	ø700	12S522,页20	157	W-158	40367598.595	2737930.187	ø900	12S522,页26
138	W-138	40367508.406	2737985.189	ø700	12S522,页22	158	W-159	40367599.713	2737946.198	ø700	12S522,页22
139	W-139	40367518.307	2737991.968	ø900	12S522,页26	159	W-160	40367604.848	2737963.45	ø700	12S522,页20
140	W-137	40367545.482	2737976.069	ø700	12S522,页20	160	W-161	40367616.824	2737964.208	ø700	12S522,页26

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
161	W-162	40367635.582	2737957.27	ø700	12S522,页20	181	W-181	40367722.951	2737902.531	ø700	12S522,页20
162	W-163	40367643.083	2737973.632	ø315	08SS523	182	W-182	40367730.604	2737908.968	ø900	12S522,页26
163	W-164	40367576.072	2737913.477	ø315	08SS523	183	W-183	40367738.892	2737905.459	ø315	08SS523
164	W-165	40367569.043	2737915.9	ø315	08SS523	184	W-184	40367712.798	2737900.423	ø315	08SS523
165	W-166	40367587.54	2737935.725	ø700	12S522,页20	185	W-185	40367702.336	2737906.301	ø315	08SS523
166	W-167	40367578.924	2737944.075	ø700	12S522,页20	186	W-186	40367741.568	2737917.674	ø700	12S522,页20
167	W-168	40367620.31	2737915.43	ø700	12S522,页22	187	W-187	40367763.107	2737913.182	ø700	12S522,页20
168	W-169	40367630.236	2737908.686	ø700	12S522,页22	188	W-188	40367735.374	2737822.618	ø700	12S522,页22
169	W-170	40367644.758	2737904.929	ø900	12S522,页26	189	W-189	40367744.808	2737835.541	ø900	12S522,页26
170	W-171	40367659.042	2737925.447	ø700	12S522,页20	190	W-190	40367751.754	2737858.513	ø700	12S522,页20
171	W-172	40367664.806	2737933.618	ø700	12S522,页20	191	W-191	40367762.754	2737858.598	ø700	12S522,页20
172	W-173	40367675.105	2737948.38	ø700	12S522,页20	192	W-192	40367781.529	2737855.683	ø700	12S522,页26
173	W-174	40367661.222	2737893.574	ø700	12S522,页20	193	W-193	40367794.519	2737855.167	ø700	12S522,页20
174	W-175	40367670.19	2737889.148	ø700	12S522,页20	194	W-194	40367809.398	2737853.27	ø700	12S522,页20
175	W-176	40367597.929	2737896.68	ø315	08SS523	195	W-195	40367728.987	2737846.061	ø700	12S522,页20
176	W-177	40367638.09	2737899.2	ø700	12S522,页20	196	W-196	40367721.965	2737858.173	ø700	12S522,页20
177	W-178	40367605.287	2737891.91	ø900	12S522,页26	197	W-199	40367796.714	2737797.995	ø700	12S522,页20
178	W-179	40367703.408	2737878.074	ø700	12S522,页22	198	W-200	40367785.195	2737804.02	ø700	12S522,页20
179	W-179	40367710.005	2737892.205	ø700	12S522,页20	199	W-201	40366973.326	2737846.938	ø700	12S522,页20
180	W-180	40367715.299	2737896.094	ø900	12S522,页26	200	W-202	40366956.129	2737865.084	ø700	12S522,页20

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级,建筑行业(建筑工程)专业乙级,风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
201	W-203	40366938.93	2737883.227	ø700	12S522,页20	221	W-223	40366915.956	2738213.672	ø900	12S522,页26
202	W-204	40366921.613	2737901.256	ø900	12S522,页26	222	W-224	40366927.513	2738199.873	ø700	12S522,页22
203	W-205	40366904.162	2737919.155	ø700	12S522,页20	223	W-225	40366943.601	2738180.737	ø700	12S522,页22
204	W-206	40366886.711	2737937.057	ø700	12S522,页20	224	W-226	40366962.907	2738157.774	ø900	12S522,页26
205	W-207	40366867.934	2737953.568	ø900	12S522,页26	225	W-227	40366983.093	2738135.581	ø700	12S522,页22
206	W-208	40366858.796	2737964.831	ø700	12S522,页22	226	W-228	40367004.203	2738114.265	ø700	12S522,页22
207	W-209	40366852.685	2737980.697	ø700	12S522,页22	227	W-229	40367025.689	2738093.328	ø900	12S522,页26
208	W-210	40366847.09	2738001.975	ø700	12S522,页22	228	W-230	40367036.954	2738083.424	ø700	12S522,页22
209	W-211	40366842.215	2738019.3	ø900	12S522,页26	229	W-231	40367055.631	2738076.271	ø700	12S522,页22
210	W-212	40366838.945	2738036.49	ø700	12S522,页22	230	W-232	40367074.357	2738069.248	ø900	12S522,页26
211	W-213	40366840.52	2738051.908	ø900	12S522,页26	231	W-233	40367093.261	2738062.717	ø700	12S522,页22
212	W-214	40366844.663	2738066.325	ø700	12S522,页22	232	W-234	40367113.129	2738060.423	ø700	12S522,页22
213	W-215	40366850.763	2738076.66	ø700	12S522,页22	233	W-235	40367133.08	2738059.022	ø900	12S522,页26
214	W-216	40366858.971	2738093.797	ø1500	12S522,页26	234	W-236	40367153	2738057.231	ø700	12S522,页22
215	W-217	40366866.663	2738111.162	ø700	12S522,页22	235	W-237	40367167.886	2738055.385	ø700	12S522,页22
216	W-218	40366875.31	2738135.711	ø700	12S522,页22	236	W-238	40367181.655	2738052.66	ø900	12S522,页26
217	W-219	40366883.951	2738159.171	ø700	12S522,页26	237	W-239	40367190.448	2738050.92	ø700	12S522,页22
218	W-220	40366899.262	2738177.778	ø700	12S522,页22	238	W-240	40367204.562	2738045.84	ø700	12S522,页22
219	W-221	40366899.812	2738194.756	ø700	12S522,页22	239	W-241	40367223.222	2738038.644	ø900	12S522,页26
220	W-222	40366908.549	2738206.952	ø700	12S522,页22	240	W-242	40367237.483	2738033.993	ø900	12S522,页22

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质证书范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校 对 Check	王涛	审 定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	检查井表		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审 查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-01-07	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
241	W-243	40367259.206	2738028.609	倒虹井	参考大样	261	W-264	40366994.526	2738006.39	ø700	12S522,页20
242	W-244	40367265.095	2738027.461	倒虹井	参考大样	262	W-265	40366992.09	2737996.691	ø700	12S522,页20
243	W-245	40367267.997	2738026.702	ø1500	12S522,页26	263	W-266	40366980.514	2737976.812	ø700	12S522,页20
244	W-247	40366881.589	2737963.702	ø315	08SS523	264	W-267	40366933.316	2738013.171	ø900	12S522,页26
245	W-248	40366900.261	2737970.868	ø315	08SS523	265	W-268	40366920.388	2738011.806	ø700	12S522,页20
246	W-249	40366858.094	2738022.443	ø315	08SS523	266	W-269	40366905.442	2738010.528	ø700	12S522,页20
247	W-250	40366827.748	2738055.699	ø700	12S522,页20	267	W-270	40366890.497	2738009.251	ø700	12S522,页20
248	W-251	40366815.582	2738046.924	ø450	08SS523	268	W-271	40366933.636	2737998.174	ø700	12S522,页20
249	W-252	40366795.3	2738030.657	ø315	08SS523	269	W-272	40366934.063	2737978.179	ø900	12S522,页26
250	W-253	40366775.197	2738014.168	ø315	08SS523	270	W-273	40366939.621	2737967.544	ø700	12S522,页20
251	W-254	40366826.112	2738032.325	ø315	08SS523	271	W-274	40366947.898	2737955.035	ø700	12S522,页20
252	W-255	40366882.051	2738086.603	ø700	12S522,页22	272	W-275	40367121.492	2738040.83	ø700	12S522,页20
253	W-256	40366896.215	2738081.666	ø700	12S522,页22	273	W-276	40367118.67	2738021.03	ø700	12S522,页26
254	W-257	40366915.417	2738070.939	ø900	12S522,页26	274	W-277	40367102.257	2738016.602	ø700	12S522,页20
255	W-258	40366925.346	2738055.326	ø700	12S522,页22	275	W-278	40367087.464	2738022.7	ø700	12S522,页20
256	W-259	40366935.875	2738006.855	ø700	12S522,页22	276	W-279	40367073.988	2738031.324	ø700	12S522,页20
257	W-260	40366946.176	2738018.504	ø900	12S522,页26	277	W-280	40367064.625	2738037.099	ø700	12S522,页26
258	W-261	40366957.771	2738018.723	ø700	12S522,页20	278	W-281	40367055.222	2738042.807	ø700	12S522,页20
259	W-262	40366973.767	2738017.754	ø700	12S522,页20	279	W-282	40367032.744	2738047.679	ø700	12S522,页20
260	W-263	40366994.722	2738016.388	ø900	12S522,页26	280	W-283	40367034.537	2738058.532	ø700	12S522,页20

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专业乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构


序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
281	W-284	40367176.244	2738037.21	ø315	08SS523	301	W-305	40367113.442	2737978.228	ø700	12S522,页22
282	W-285	40367168.667	2738015.573	ø315	08SS523	302	W-306	40367099.497	2737983.756	ø700	12S522,页22
283	W-286	40367155.84	2738019.236	ø315	08SS523	303	W-307	40367085.51	2737989.175	ø900	12S522,页26
284	W-287	40367218.238	2738015.167	ø700	12S522,页20	304	W-308	40367076.347	2737993.178	ø700	12S522,页22
285	W-288	40367211.757	2737997.306	ø900	12S522,页26	305	W-309	40367064.968	2737996.991	ø700	12S522,页22
286	W-289	40367204.84	2737998.381	ø700	12S522,页20	306	W-310	40367045.997	2738003.323	ø900	12S522,页26
287	W-290	40367197.618	2737981.894	ø315	08SS523	307	W-311	40367027.016	2738009.625	ø900	12S522,页22
288	W-291	40367265.733	2738022.167	ø900	12S522,页22	308	W-312	40367021.561	2738007.128	ø700	12S522,页20
289	W-292	40367260.107	2738008.262	ø700	12S522,页22	309	W-313	40367014.934	2737991.473	ø900	12S522,页26
290	W-293	40367254.125	2737994.506	ø700	12S522,页22	310	W-314	40367010.883	2737969.849	ø700	12S522,页20
291	W-294	40367248.665	2737980.535	ø700	12S522,页22	311	W-315	40367006.979	2737945.155	ø700	12S522,页20
292	W-295	40367244.51	2737970.35	ø900	12S522,页26	312	W-316	40367005.365	2737931.249	ø900	12S522,页26
293	W-296	40367236.016	2737952.244	ø1500	12S522,页26	313	W-317	40367005.251	2737911.249	ø700	12S522,页20
294	W-297	40367219.233	2737958.75	ø700	12S522,页22	314	W-318	40367004.823	2737893.254	ø700	12S522,页26
295	W-298	40367216.03	2737961.105	ø900	12S522,页26	315	W-319	40367028.186	2737884.356	ø700	12S522,页20
296	W-299	40367206.028	2737966.105	ø700	12S522,页22	316	W-320	40367054.506	2737874.805	ø900	12S522,页26
297	W-300	40367200.829	2737967.101	ø900	12S522,页26	317	W-321	40367056.866	2737863.039	ø700	12S522,页20
298	W-301	40367193.843	2737972.768	ø900	12S522,页26	318	W-322	40367051.548	2737853.409	ø700	12S522,页20
299	W-303	40367140.811	2737972.444	ø700	12S522,页22	319	W-323	40367042.326	2737841.579	ø900	12S522,页26
300	W-304	40367126.021	2737974.95	ø1500	12S522,页26	320	W-324	40367034.884	2737828.556	ø700	12S522,页20



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
321	W-325	40367027.154	2737815.701	ø700	12S522,页20	341	W-345	40367115.546	2737888.377	ø700	12S522,页20
322	W-326	40367035.983	2737980.416	ø700	12S522,页20	342	W-346	40367112.182	2737876.858	ø700	12S522,页20
323	W-327	40367032.98	2737961.655	ø700	12S522,页20	343	W-347	40367105.017	2737863.68	ø700	12S522,页20
324	W-328	40367122.485	2737968.224	ø700	12S522,页22	344	W-348	40367069.224	2737946.19	ø700	12S522,页20
325	W-329	40367118.203	2737956.137	ø900	12S522,页26	345	W-349	40367057.194	2737953.394	ø700	12S522,页26
326	W-330	40367129.516	2737952.135	ø700	12S522,页20	346	W-350	40367046.748	2737956.853	ø700	12S522,页20
327	W-331	40367141.351	2737949.902	ø700	12S522,页20	347	W-351	40367061.702	2737967.697	ø700	12S522,页20
328	W-332	40367113.744	2737941.815	ø1500	12S522,页26	348	W-352	40367156.853	2737981.709	ø700	12S522,页20
329	W-333	40367109.364	2737929.575	ø315	08SS523	349	W-353	40367147.109	2737993.114	ø700	12S522,页20
330	W-334	40367126.167	2737937.985	ø700	12S522,页20	350	W-354	40367184.444	2737957.656	ø700	12S522,页20
331	W-335	40367125.583	2737927.001	ø315	08SS523	351	W-355	40367179.409	2737941.418	ø315	08SS523
332	W-336	40367121.96	2737915.561	ø315	08SS523	352	W-356	40367203.975	2737944.157	ø700	12S522,页20
333	W-337	40367102.324	2737945.501	ø700	12S522,页22	353	W-357	40367229.187	2737935.589	ø900	12S522,页22
334	W-338	40367092.536	2737940.482	ø900	12S522,页26	354	W-358	40367218.31	2737921.247	ø900	12S522,页26
335	W-339	40367086.539	2737923.997	ø700	12S522,页22	355	W-359	40367196.898	2737934.152	ø700	12S522,页20
336	W-340	40367072.286	2737933.341	ø450	08SS523	356	W-360	40367206.451	2737905.143	ø900	12S522,页26
337	W-341	40367061.051	2737921.063	ø900	12S522,页26	357	W-361	40367195.519	2737910.063	ø700	12S522,页20
338	W-342	40367070.443	2737907.063	ø700	12S522,页20	358	W-362	40367182.947	2737918.246	ø700	12S522,页26
339	W-343	40367032.727	2737916.352	ø700	12S522,页20	359	W-363	40367165.436	2737925.61	ø700	12S522,页20
340	W-344	40367094.584	2737895.057	ø700	12S522,页20	360	W-364	40367159.019	2737922.812	ø315	08SS523

四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校 对 Check	王涛 曾朝银	审 定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	检查井表			制图/设计 Drawing / Design		审 查 Examiner		图 号 Drawing No.	SS-01-07	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
361	W-365	40367155.739	2737908.175	ø315	08SS523	381	W-391	40367335.748	2737914.797	ø700	12S522,页26
362	W-366	40367175.75	2737907.42	ø315	08SS523	386	W-396	40367382.559	2737946.038	ø700	12S522,页26
363	W-367	40367168.763	2737896.458	ø315	08SS523	387	W-400	40367314.824	2737892.627	ø700	12S522,页22
364	W-368	40367205.722	2737898.181	ø900	12S522,页22	388	W-401	40367308.69	2737884.729	ø900	12S522,页26
365	W-369	40367210.548	2737890.819	ø900	12S522,页26	389	W-402	40367285.521	2737898.594	ø700	12S522,页20
366	W-370	40367216.688	2737881.455	ø700	12S522,页20	390	W-403	40367266.456	2737907.397	ø315	08SS523
367	W-371	40367228.523	2737872.24	ø900	12S522,页26	391	W-404	40367254.693	2737914.989	ø315	08SS523
368	W-372	40367239.223	2737864.856	ø700	12S522,页20	392	W-405	40367294.424	2737866.688	ø700	12S522,页20
369	W-373	40367255.307	2737854.741	ø700	12S522,页20	393	W-406	40367285.422	2737857.31	ø700	12S522,页20
370	W-374	40367190.31	2737868.674	ø700	12S522,页20	394	W-407	40367340.634	2737925.759	ø700	12S522,页20
371	W-375	40367202.504	2737852.821	ø900	12S522,页26	395	W-408	40367348.838	2737882.691	ø700	12S522,页20
372	W-376	40367217.615	2737843.04	ø700	12S522,页20	396	W-409	40367373.347	2737953.728	ø700	12S522,页20
373	W-377	40367227.757	2737836.627	ø700	12S522,页20	397	W-410	40367376.042	2737957.943	ø700	12S522,页20
374	W-378	40367231.801	2737967.615	ø700	12S522,页20	398	W-411	40367366.953	2737965.778	ø700	12S522,页20
375	W-379	40367216.721	2737972.36	ø700	12S522,页20	399	W-412	40367359.01	2737958.163	ø700	12S522,页20
376	W-380	40367209.44	2737970.683	ø700	12S522,页20	400	W-413	40367349.902	2737942.638	ø700	12S522,页20
377	W-381	40367205.44	2737964.995	ø700	12S522,页20						
378	W-388	40367102.416	2737921.025	截流井	参考大样						
379	W-389	40367315.621	2737913.881	ø700	12S522,页20						
380	W-390	40367327.894	2737906.418	ø1500	12S522,页26						

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质证书范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817,有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
401	W-415	40367126.623	2737727.613	ø315	08SS523	421	W-436	40367328.615	2737768.751	ø700	12S522,页22
402	W-416	40367139.598	2737728.418	ø700	12S522,页20	422	W-437	40367340.428	2737777.995	ø900	12S522,页26
403	W-417	40367147.322	2737737.602	ø700	12S522,页20	423	W-438	40367351.265	2737779.882	ø700	12S522,页22
404	W-418	40367156.371	2737755.438	ø700	12S522,页26	424	W-439	40367356.947	2737792.677	ø700	12S522,页22
405	W-419	40367165.353	2737771.036	ø315	08SS523	425	W-440	40367361.569	2737801.545	ø1500	12S522,页26
406	W-420	40367173.487	2737782.431	ø315	08SS523	426	W-441	40367380.264	2737791.979	ø700	12S522,页22
407	W-421	40367183.794	2737776.286	ø315	08SS523	427	W-442	40367393.74	2737785.425	ø700	12S522,页22
408	W-422	40367178.07	2737763.51	ø700	12S522,页20	428	W-443	40367396.853	2737785.946	ø700	12S522,页22
409	W-423	40367193.966	2737757.485	ø900	12S522,页26	429	W-444	40367410.266	2737800.782	ø700	12S522,页22
410	W-424	40367207.441	2737751.766	ø700	12S522,页20	430	W-445	40367423.655	2737807.544	ø1500	12S522,页26
411	W-425	40367223.293	2737743.227	ø900	12S522,页26	431	W-446	40367428.343	2737814.024	ø900	12S522,页26
412	W-426	40367226.636	2737741.033	ø900	12S522,页22	432	W-447	40367436.569	2737825.833	ø900	12S522,页26
413	W-427	40367241.972	2737730.762	ø700	12S522,页22	433	W-448	40367446.278	2737837.266	ø700	12S522,页22
414	W-428	40367245.875	2737723.778	ø900	12S522,页26	434	W-449	40367454.617	2737847.24	ø900	12S522,页26
415	W-429	40367248.328	2737711.012	ø700	12S522,页22	435	W-450	40367462.88	2737857.276	ø900	12S522,页22
416	W-430	40367260.348	2737697.444	ø1500	12S522,页26	436	W-451	40367477.6	2737876.232	ø900	12S522,页26
417	W-431	40367273.174	2737722.545	ø900	12S522,页26	437	W-453	40367202.642	2737772.104	ø315	08SS523
418	W-432	40367286.632	2737726.205	ø700	12S522,页22	438	W-454	40367187.965	2737741.579	ø315	08SS523
419	W-434	40367305.107	2737749.175	ø700	12S522,页22	439	W-455	40367223.969	2737740.417		
420	W-435	40367313.108	2737756.121	ø1500	12S522,页26	440	W-458	40367185.837	2737729.495	ø315	08SS523

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
441	W-459	40367177.34	2737711.389	ø315	08SS523	461	W-481	40367316.897	2737751.469	ø700	12S522,页20
442	W-460	40367167.598	2737693.922	ø315	08SS523	462	W-482	40367329.493	2737743.331	ø700	12S522,页20
443	W-463	40367247.045	2737693.081	ø700	12S522,页22	463	W-483	40367344.451	2737735.252	ø700	12S522,页22
444	W-464	40367246.956	2737687.081	ø700	12S522,页20	464	W-484	40367362.618	2737721.98	ø900	12S522,页26
445	W-465	40367264.303	2737673.55	ø900	12S522,页26	465	W-485	40367369.517	2737716.195	ø700	12S522,页20
446	W-466	40367255.641	2737661.303	ø700	12S522,页20	466	W-486	40367379.491	2737716.868	ø700	12S522,页20
447	W-467	40367246.729	2737649.238	ø900	12S522,页26	467	W-487	40367398.64	2737725.488	ø700	12S522,页26
448	W-468	40367233.683	2737631.524	ø700	12S522,页26	468	W-488	40367411.068	2737729.302	ø700	12S522,页20
449	W-469	40367220.794	2737639.196	ø700	12S522,页20	469	W-489	40367432.801	2737745.329	ø700	12S522,页20
450	W-470	40367208.617	2737647.956	ø700	12S522,页20	470	W-490	40367354.842	2737712.734	ø700	12S522,页20
451	W-471	40367229.368	2737656.957	ø700	12S522,页20	471	W-491	40367336.46	2737704.855	ø700	12S522,页26
452	W-472	40367213.599	2737667.557	ø700	12S522,页20	472	W-492	40367328.714	2737689.722	ø700	12S522,页20
453	W-473	40367280.099	2737662.992	ø700	12S522,页20	473	W-493	40367315.677	2737674.555	ø700	12S522,页20
454	W-474	40367289.683	2737647.755	ø700	12S522,页26	474	W-494	40367351.827	2737806.654	ø700	12S522,页22
455	W-475	40367279.60	2737636.549	ø700	12S522,页20	475	W-495	40367338.596	2737813.72	ø900	12S522,页26
456	W-476	40367269.519	2737625.544	ø700	12S522,页20	476	W-496	40367327.572	2737819.614	ø900	12S522,页26
457	W-477	40367286.361	2737702.385	ø700	12S522,页20	477	W-497	40367312.102	2737827.794	ø1500	12S522,页26
458	W-478	40367299.146	2737699.146	ø700	12S522,页20	478	W-498	40367298.779	2737834.686	ø700	12S522,页22
459	W-479	40367310.145	2737731.273	ø700	12S522,页20	479	W-500	40367265.147	2737829.97	ø700	12S522,页22
460	W-480	40367322.618	2737722.941	ø700	12S522,页20	480	W-501	40367254.052	2737817.09	ø700	12S522,页22

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
481	W-502	40367240.051	2737797.597	ø900	12S522,页26	501	W-522	40367161.554	2737793.076	ø700	12S522,页20
482	W-503	40367229.366	2737805.002	ø700	12S522,页20	502	W-523	40367230.889	2737782.103	ø700	12S522,页20
483	W-504	40367217.89	2737814.662	ø700	12S522,页26	503	W-524	40367215.663	2737787.02	ø315	08SS523
484	W-505	40367207.991	2737819.457	ø315	08SS523	504	W-525	40367302.119	2737808.189	ø900	12S522,页26
485	W-506	40367195.414	2737797.851	ø315	08SS523	505	W-526	40367292.012	2737790.931	ø900	12S522,页22
486	W-507	40367187.635	2737802.378	ø315	08SS523	506	W-527	40367283.201	2737789.094	截流井	参考大样
487	W-508	40367171.429	2737784.621	ø700	12S522,页26	507	W-530	40367285.976	2737816.157	ø700	12S522,页20
488	W-509	40367163.111	2737775.974	ø700	12S522,页20	508	W-531	40367336.459	2737841.59	ø315	08SS523
489	W-510	40367152.31	2737761.575	ø700	12S522,页26	509	W-532	40367329.496	2737795.911	ø700	12S522,页20
490	W-511	40367141.338	2737766.434	ø700	12S522,页20	510	W-533	40367324.012	2737785.237	ø700	12S522,页26
491	W-512	40367130.41	2737773.475	ø700	12S522,页26	511	W-534	40367311.38	2737791.273	ø700	12S522,页20
492	W-513	40367119.417	2737756.773	ø700	12S522,页20	512	W-535	40367424.261	2737792.556	ø700	12S522,页22
493	W-514	40367371.812	2737821.821	ø900	12S522,页26	513	W-536	40367423.747	2737777.565	ø700	12S522,页22
494	W-515	40367378.827	2737840.545	ø700	12S522,页26	514	W-537	40367432.364	2737765.288	ø900	12S522,页26
495	W-516	40367380.41	2737808.46	ø315	08SS523	515	W-538	40367440.92	2737751.768	ø700	12S522,页22
496	W-517	40367391.091	2737835.792	ø315	08SS523	516	W-539	40367458.383	2737733.878	ø700	12S522,页22
497	W-518	40367362.543	2737816.43	ø700	12S522,页20	517	W-540	40367458.884	2737705.884	ø900	12S522,页26
498	W-519	40367369.658	2737828.886	ø315	08SS523	518	W-541	40367438.924	2737704.598	ø700	12S522,页22
499	W-520	40367354.632	2737836.541	ø315	08SS523	519	W-542	40367419.105	2737701.941	ø700	12S522,页22
500	W-521	40367139.298	2737786.779	ø700	12S522,页20	520	W-543	40367399.68	2737697.189	ø900	12S522,页26

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号	序号	井编号	井坐标		井规格	井标准图号
		X	Y					X	Y		
521	W-544	40367381.488	2737688.882	ø700	12S522,页20		W-397-1			现状井	
522	W-545	40367369.666	2737679.647	ø700	12S522,页20		W-399			ø700	12SS522
523	W-546	40367353.577	2737666.157	ø700	12S522,页26						
524	W-547	40367337.867	2737650.755	ø700	12S522,页20						
525	W-548	40367343.568	2737643.794	ø700	12S522,页20						
526	W-549	40367414.663	2737821.471	ø700	12S522,页20						
527	W-550	40367401.527	2737828.73	ø700	12S522,页20						
528	W-551	40367430.621	2737808.593	ø700	12S522,页20						
529	W-552	40367439.307	2737803.638	ø700	12S522,页20						
530	W-553	40367454.072	2737795.215	ø700	12S522,页20						
531	W-554	40367421.983	2737834.564	ø700	12S522,页20						
532	W-555	40367436.043	2737851.029	ø700	12S522,页20						
533	W-556	40367419.361	2737861.912	ø900	12S522,页26						
534	W-557	40367400.331	2737877.31	ø700	12S522,页20						
	W-152			ø315	08SS523						
	W-397			ø700	12SS522						
	W-397-2			ø700	12SS522						
	W-395			ø700	12SS522						
	W-394			ø700	12SS522						
	W-246			拆除新建ø900	12SS522						

四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日



主要材料表

编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注	编号	标准或图号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
1		PVC—U平壁管	DN200	米	5235			26		移动式水马围挡		米	500		周转使用
2		连续缠绕玻璃钢夹砂管	DN300	米	3364			27		移动式铁马围挡		米	500		周转使用
3		连续缠绕玻璃钢夹砂管	DN500	米	23		道路下	28		施工围挡		米	100		周转使用
4	详08S5523,页36	污水检查井	315	座	72	塑料		29		倒虹管	铸铁管	米	12		
5	详08S5523,页36	污水沉泥井	Φ450	座	6	塑料		30		拆除厝上溪截污井	水泥	座	32		据实结算
6	12S522,页22	混凝土模块式排水检查井	Φ700	座	339		双层球墨铸铁井盖	31		施工挡土板支护		米	400		周转使用 据实结算
7	12S522,页22	混凝土模块式排水检查井	Φ900	座	22		双层球墨铸铁井盖	32		Φ315接户井	Φ315	座	672	塑料	
8	12S522,页26	混凝土模块式排水沉泥井	Φ900	座	75		双层球墨铸铁井盖	33		De160接户管	De160	米	15750	UPVC	
9	12S522,页26	混凝土模块式排水沉泥井	Φ1100	座	2		双层球墨铸铁井盖	34		De160×45°弯头		个	912	PVC	粘接
10	12S522,页26	混凝土模块式排水沉泥井	Φ1500	座	14		双层球墨铸铁井盖	35		De160×90°弯头		个	461	PVC	粘接
11		倒虹井		座	2	混凝土		36		De160直连		个	3938	PVC	粘接
12		截流井		座	5	混凝土		37		De160清扫口		个	630	PVC	粘接
13		接森钢板桩支护	6m	米	47			38		De160×De160三通		个	906	PVC	粘接
14		排水口	门字型	处	1		06MS201—9	39		De200接户管	De200	米	4500	PVC	粘接
15		更换井盖井座	E600 Φ700	处	9	球墨铸铁	溪前大道破损井盖修复	40		玻璃钢缠绕地埋式三格化粪池		座	135		1.5t 成品用于普通住户 配套通气管。暂估，以实际为准
16		截污检查井加高	C250 Φ700	处	18	混凝土	厝上溪截污管破损井盖修复	41		现状化粪池破除修复		座	95		暂估，以实际为准
17		现状管道清淤(高压水枪冲洗)	DN500	米	390		含溪前村下游至处理站 按管径30%积淤 据实结算	42		渠道施工围堰		米	30		暂估，以实际为准
18		现状管道清淤(高压水枪冲洗)	DN600	米	2110		含溪前村下游至处理站 按管径30%积淤 据实结算	43		混凝土路面拆除恢复		平方米	6550		主村道 暂估，以实际为准
19		现状管道清淤(高压水枪冲洗)	DN400	米	380		溪前大道污水管 按管径30%积淤 据实结算	44		混凝土路面拆除恢复		平方米	12421		巷子路 暂估，以实际为准
20		检查井清淤	Φ1500	座	82		平均深度按0.3m,据实结算	45		土路面拆除恢复		平方米	710		暂估，以实际为准
21		检查井清淤	Φ1500	座	35		厝上溪截污管 按管径30%积淤 平均深度按0.3m,据实结算	46		透水砖路面拆除恢复		平方米	120		暂估，以实际为准
22		管道拆除	DN400	米	415	塑料排水管	厝上溪截污管 有水泥包封	47							
23		现状排水能损坏修复		座	50	砖砌	暂估，据实结算	48							
24		现状排水管损坏修复	DN400	米	500	连续缠绕玻璃钢夹砂管	暂估，据实结算	49							
25		挡墙及栏杆拆除恢复		米	24			50							

注：本工程量表仅供参考。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

开槽敷设管道设计说明

1. 本工程在一类，二类，三类环境中的结构设计使用年限为50年，抗震设防烈度为7度(2组)设防。  
管道敷设在经处理后回填密实的地基土上，地基承载力特征值不应小于80kPa。  
工程施工前应进行工程勘察验证，应待地质资料提供设计复核后才能按图施工。

2. 本图所有尺寸单位，除图中注明外，均为毫米，高程为1985国家高程基准系统，单位以米计。

3. 设计依据：  
采用中华人民共和国现行国家标准规范和规程进行设计，主要有：  
建筑结构荷载规范 GB50009-2012;  
建筑抗震设计规范 GB50011-2010(2016年版)  
混凝土结构设计规范 GB50010-2010(2015年版)  
建筑地基基础设计规范 GB50007-2011  
建筑地基基础处理设计规范 JGJ79-2012  
给水排水工程构筑物结构设计规范 GB50069-2003;  
给水排水工程埋地钢管结构设计规程 CECS 141: 2002  
高密度聚乙烯缠绕结构壁管材 CJ/T 165-2002  
埋地聚乙烯排水管道工程技术规程 CECS 164:2004  
给水排水工程埋地预制混凝土圆形管管道结构设计规程 CECS 143: 2002  
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;  
公路路基设计规范 JTG/D30-2015  
使用荷载：按《建筑结构荷载规范》GB50009-2012取值，地面汽车荷载取城-B级。

4. 本工程的钢筋混凝土结构的环境类别：二(b)类。

5. 管道管顶不满足最小覆土要求时，应采用混凝土满包。

6. 本管道管材主要采用连续缠绕玻璃钢夹砂管、UPVC实壁排水管。

7. 结构材料：满包管混凝土强度等级采用C20。

8. 管道敷设在良好的原状土地基或经处理后回填密实的地基土上，地基承载力特征值不小于80KPa。  
局部现场地质情况有异常时或不合设计要求时，应经设计现场勘察验证后方可进行后续施工。

9. 施工中应注意边坡稳定，施工期间基槽边坡地面临时堆土不得超过0.5m，严禁大型机械在基槽侧运行或施工。

10. 及时做好基坑(槽)抽排水，严禁基坑(槽)长期泡水，遇有地下水时应采用可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。

11. 开挖施工及排水过程中应注意保持土壤的原状结构，避免锐切或超挖基底，应随挖随填，开挖后立即进行管基施工，不得使基底暴露过久。基底设计标高以上0.2m土层不得提前挖除，应在管基施工的同时方可挖除。  
若基底土壤已受扰动或超挖，必须给予夯填级配中砂碎石并找平。

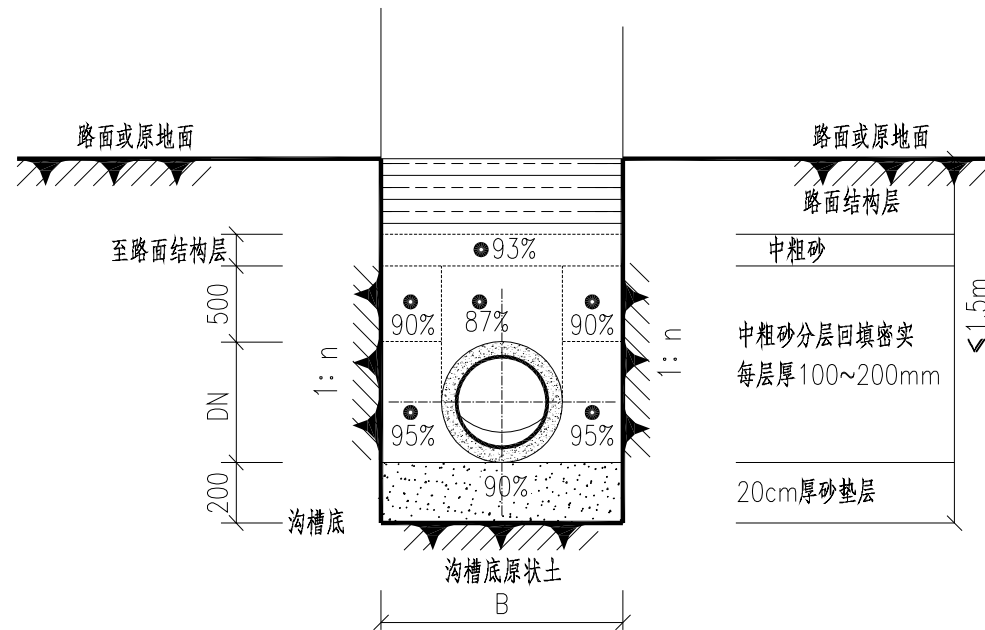
12. 管道基础及管道两侧夯填应同时进行，高差不得大于0.3m，严禁单侧回填。

13. 当管道在现有道路下施工时，若采用破路施工，则管道施工完毕后路面应按原道路设计标准予以修复。

14. 未尽事宜严格按《给水排水管道工程施工及验收规范》、《给水排水构筑物施工及验收规范》及相关规范执行。

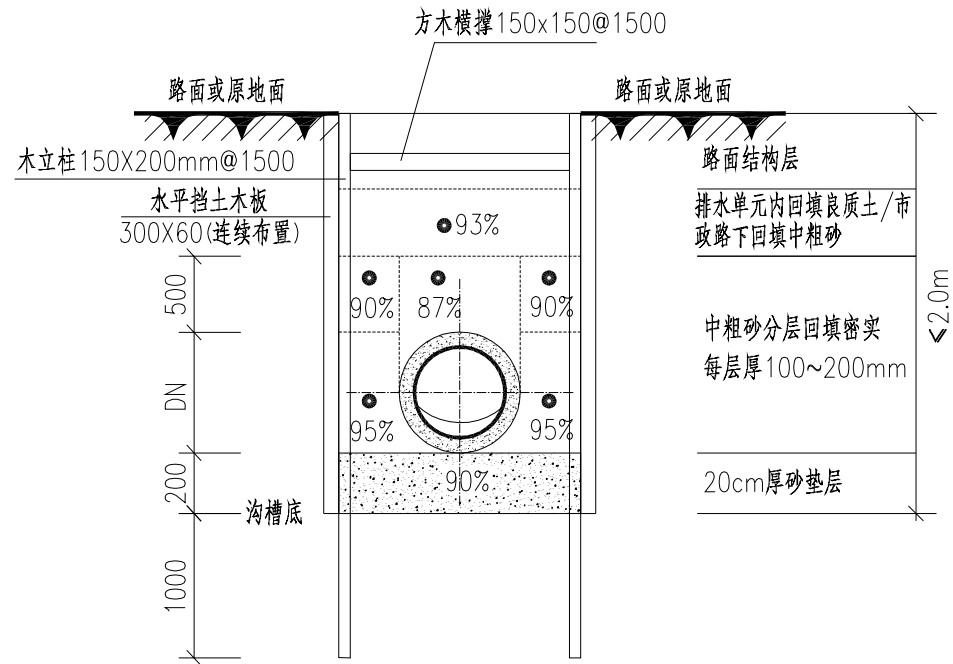
日期		
字 号		
专业	水 电	气
日期		
字 号		
专业	道 路	结 构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校 对 Check	王涛 曾朝银	审 定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	开槽敷设管道设计说明			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审 查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-01	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



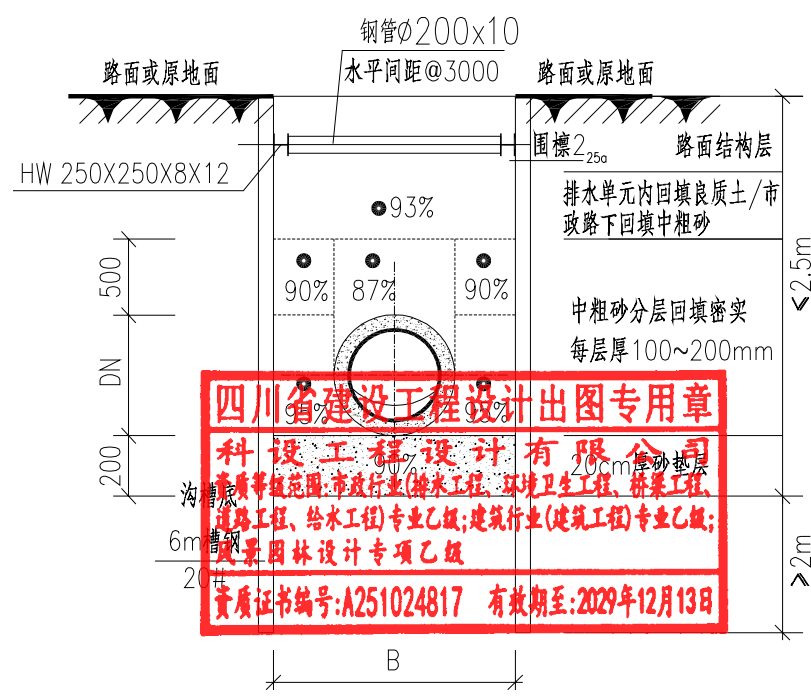
沟槽开挖断面图 (一)

(挖深≤1.5m)



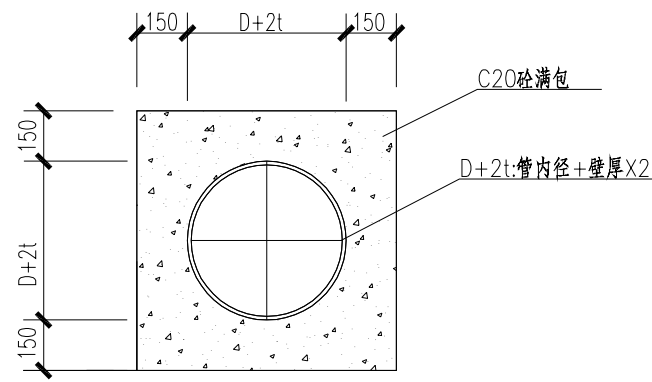
沟槽开挖断面图 (二)

(1.5<挖深≤2.0m)



沟槽开挖断面图 (三)

(2.0m<挖深≤2.5m)



C25满包管 (DN≤300) 结构图

(适用于管道管顶覆土不满足要求时,位置详见管道平面图)

开挖沟槽宽度表B值

单位:mm


管径mm	深度m	H≤2.0	2.0<H≤3.0
DN150		550	
DN200		800	900
DN300		900	1000
DN400		1000	1100
DN500		1100	1200

注: H为管道设计埋深

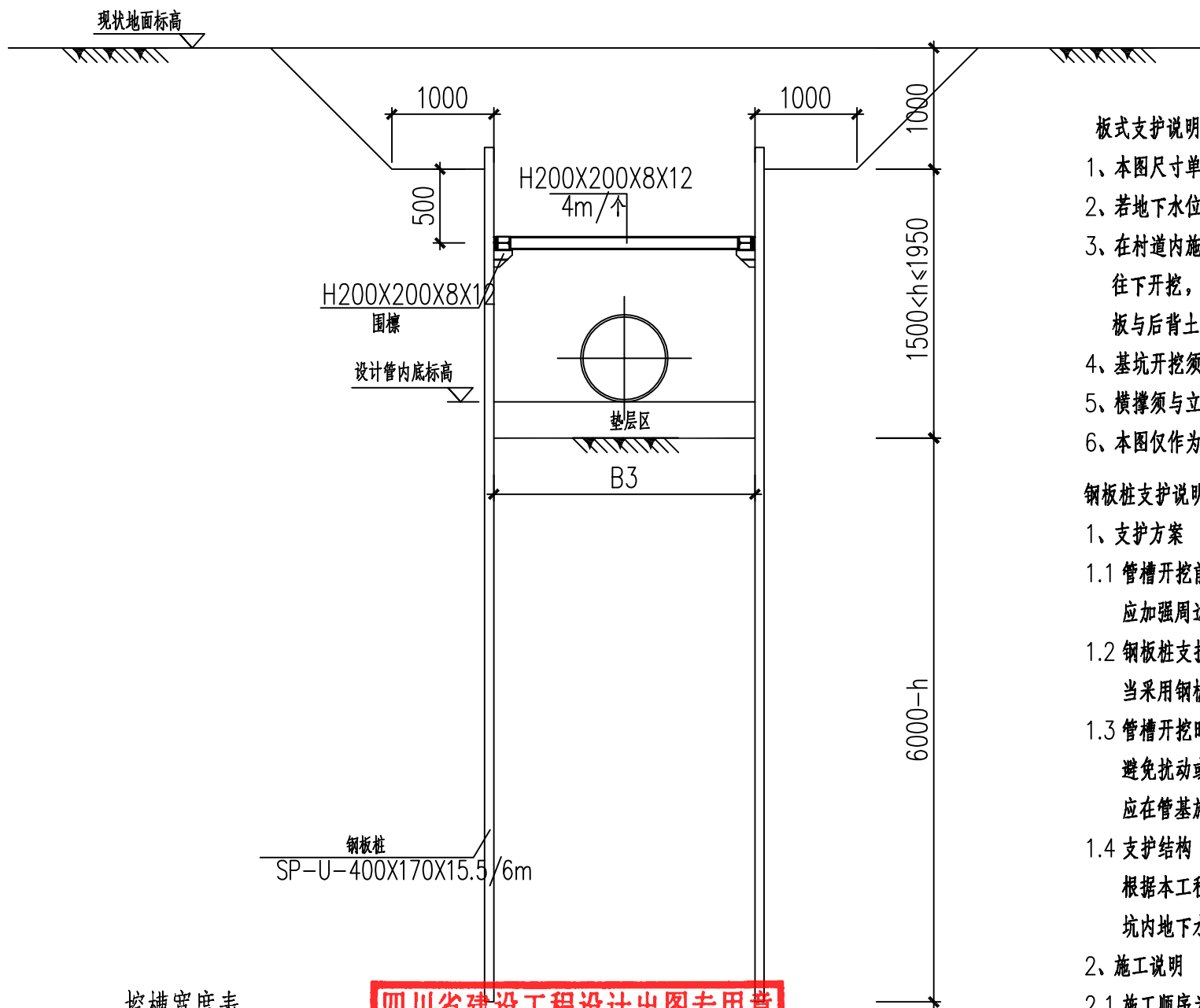
说明:

- 设计地基承载力不小于80kPa。
- 新建敷设方式均采用开挖敷设方式,其中管道挖深 ≤1.5m直槽开挖, 1.5m<挖深≤2m采用板式支护开挖, 2m<挖深≤2.5m采用槽钢支护开挖,挖深>2.5m采用拉森钢板桩支护开挖。
- 管道埋深:一般车行道及可行车的人行道下覆土深度不小于0.7m,部分设计管道若覆土小于0.7m,需对该管道进行包封处理;管道加固方法:当管顶覆土大于0.4m时,采用C25混凝土包封15cm;当管顶覆土小于0.4m时,采用钢筋混凝土包封,参见大样图,其中管径D≤0.6m。

日期	
签字	
专业	排水
专业	电气
日期	
签字	
专业	道路
专业	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	管道沟槽开挖断面及支护图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-02	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





挖槽宽度表

管 径	宽度 (mm)	B3
DN200	1400	
DN300	1500	
DN400	1600	
DN500	1700	
DN600	2000	
DN800	2200	
DN900	2300	
DN1000	2400	
DN1200	2800	

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、城市工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业(乙级);建筑行业(建筑工程)专业(乙级);风景园林设计专项工程  
注册证书编号:K231024817 有效期至:2029年12月13日

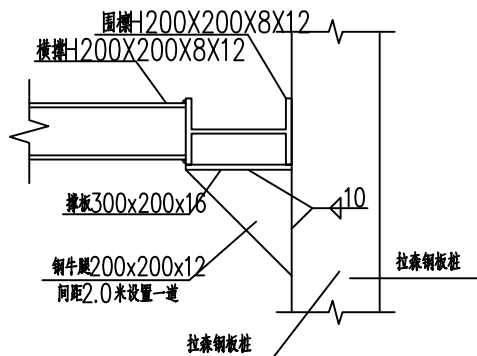
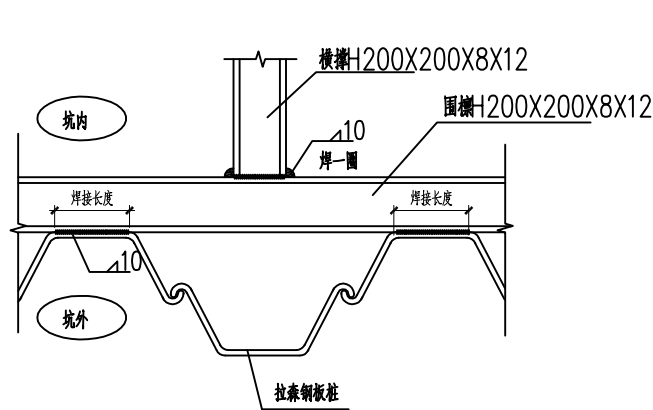
板式支护说明:

- 1、本图尺寸单位:毫米;标高单位:米。
- 2、若地下水位高出基底,应做好降排水措施,或使用其他可靠护坡措施。
- 3、在村道内施工,要求分段施工,单段开挖不宜超过6米,待管道施工完毕回填后再施工下一管段。开挖时,自上往下开挖,每隔300毫米设置木板挡土及支撑顶紧后,方可继续挖土,再支撑,如此继续直至形成设计基坑。若木板与后背土体接触不密实,须填灌砂使其密实。下横撑尽量靠近基底,但两横撑竖向间距不得超过2米。
- 4、基坑开挖须设置排水沟,并及时排走积水。
- 5、横撑须与立柱顶紧,并用楔块等牢靠固定,直至基坑回填完毕。
- 6、本图仅作为控制投资建议性基坑临时支护方法,施工时可据现场情况采用其他安全可行的方法。

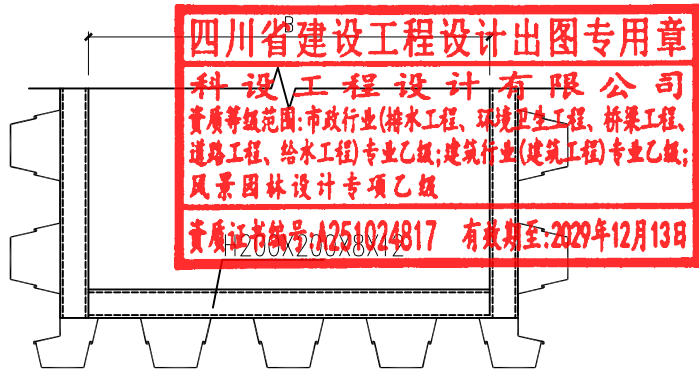
钢板桩支护说明:

- 1、支护方案  
1.1 管槽开挖前,应采用钢板桩支护的直臂开挖,支护断面并遵循先撑后挖的施工顺序,施工单位应加强周边建构筑物沉降观测,且不得影响周边建构筑物的安全。  
1.2 钢板桩支护设计原则上设置于深开挖管段或周边需重点保护处管段,其余管段处尽量采用放坡开挖处理。  
当采用钢板桩管段遇到坚硬地质条件,钢板桩无法打入或较大困难时,应及时与设计单位联系,采用其它措施处理。  
1.3 管槽开挖时应注意边坡或基坑的稳定,施工过程中应采用相应的降水及排水措施.在开挖施工及排水中应注意保持土的原状结构,避免扰动或超挖基底,应做到基槽一开挖立即进行管基施工,不得使基底暴露过久;基底设计标高以上30cm厚,不得提前挖除,应在管基施工的同时方可挖除,万一基底土壤已受扰动或超挖,必须予以夯填碎石并找平。  
1.4 支护结构  
根据本工程周围环境及地质条件,本基坑采用U型钢板桩加内支撑支护。  
坑内地下水控制采用坑内集水明排,保证地下水在基坑底面以下0.5m。施工应采取措施保证坑外地下水在钢板桩顶部以下1.5m。
- 2、施工说明  
2.1 施工顺序为打钢板桩基坑开挖至钢支撑下0.5m→设钢支撑→继续开挖至坑底→施工管道→基坑回填至钢支撑位置→拆除钢支撑→基坑回填→拔桩。  
2.2 材料:钢桩、钢管、钢板、槽钢: Q235, 钢筋: I 级 (Φ) HPB300, 焊 条: E43系列 (Q235、I 级钢之间) E50系列 (I 级钢之间或 II 级钢与 I 级钢之间), 图中未示的焊缝高度为t-2mm (t为的板厚较小值)。  
2.3 管道基础、管槽回填详本图剖面,管槽断面标高详工艺图。  
3、基槽边1米以内不得堆土,同时堆土高度不得超过1.5米。  
4、验收按《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008执行。  
5、本断面主要作为工程量计算控制使用,施工单位应根据《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008, 本设计内容及投标承诺,作出施工组织设计和重点施工方法施工设计,并提交有关单位核准后进行施工。  
6、施工单位应根据现场实际地质情况合理调整管道开挖及支护方式,若实际与地勘差距较大应及时反馈至设计及相关参建单位确定下一步施工步骤

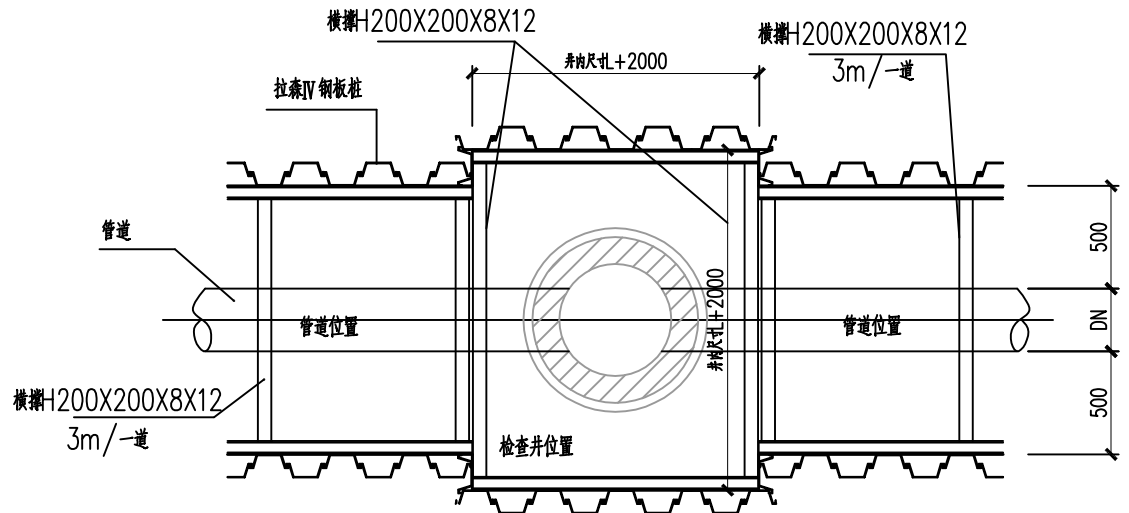
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



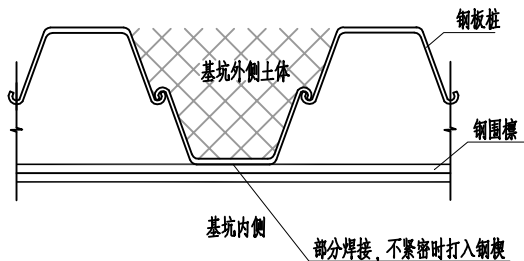
钢板桩内支撑焊接大样



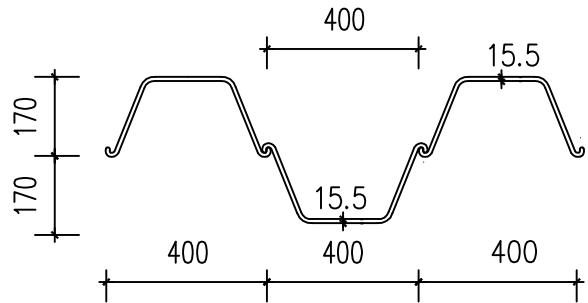
开槽端部钢板桩内支撑大样



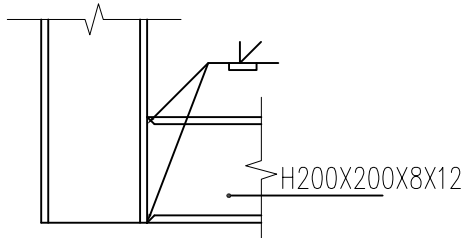
管槽开挖平面图



钢板桩支护平面布置大样



FSP IV 钢板桩大样图

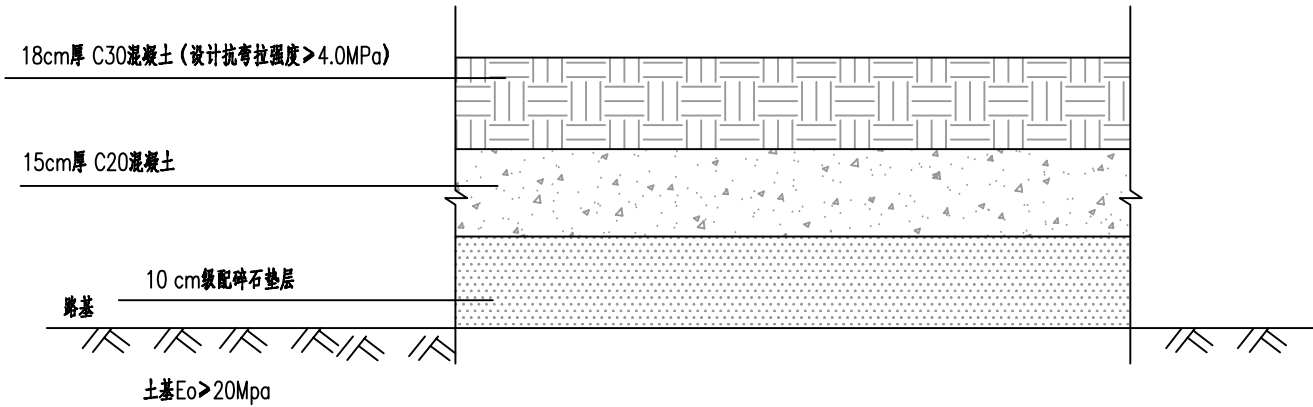


转角坡口焊详图

说明:

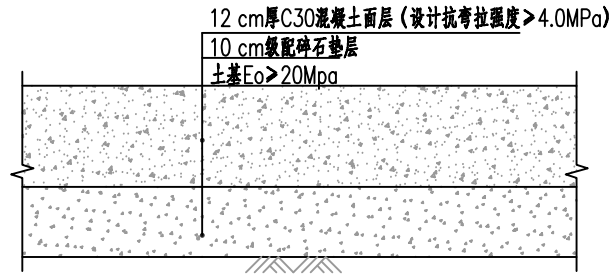
1. 本图中尺寸以mm计, 适用于开挖深度2.5~2.95m的管道。
2. 钢板桩应确保质量合格, 在使用前均需进行外观检验, 包括表面缺损、长度、宽度、厚度、高度、端头矩形等。
3. 钢板桩施打应尽量平整, 以利于支撑设置。沉桩时垂直度偏差不应大于1%, 同时应保证锁口紧密。
4. 打钢板桩宜分阶段和阶段式进行, 不宜只单块打入。
5. 钢板桩的转角和封闭宜采用连接件法实现封闭。
6. 钢板桩宜同时采用振动锤与起重机拔桩。拔桩产生的桩孔可用振动法或挤实法及时回填。
7. 钢板桩遇到卵石层、岩层面或其它硬质土层较难打入时, 采用静压桩工艺, 螺旋钻辅助压入引孔方式施工, 位置在钢板桩中间引孔。
8. 施工如遇基坑离现有建筑物较近时应采用静压桩等施工方法避免影响周围建筑物。
9. 基槽挖好后要进行验槽, 要求管道地基承载力特征值不小于100Kpa。施工时若发现不良地质, 应及时通知相关单位协商处理。

日期		日期	
签字		签字	
专业	排水	专业	电气
日期		日期	
签字		签字	
专业	道路	专业	结构



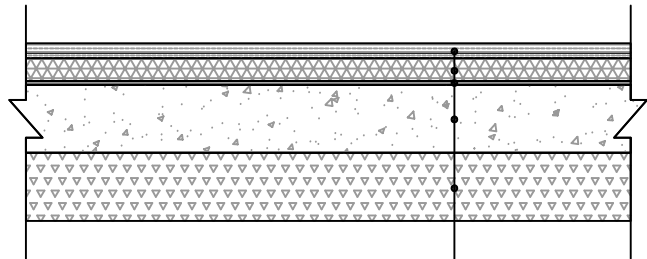
破路施工路面修复断面（一）

- 说明：1.本大样适用村庄主路混凝土路面修复；  
2.若现状路面标准高于本修复大样标准时，应以现状路面为准，原样修复。  
3.此修复断面采用双侧侧缝深5cm。  
4.级配碎石及施工技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中技术要求。  
5.水泥混凝土面层的表面构造深度需达到 $0.5\sim 0.9\text{mm}$ ，具体详见《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012第3.2.8条第2款



破路施工路面修复断面（二）

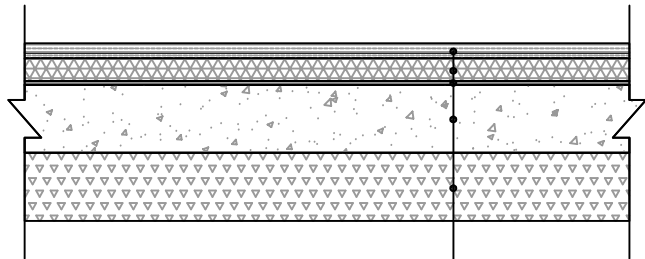
- 说明：1.本大样适用村庄支路及巷道（宽度 $<2.5\text{米}$ ）混凝土路面修复；  
2.若现状路面标准高于本修复大样标准时，应以现状路面为准，原样修复。  
3.级配碎石及施工技术指标应符合《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ 1-2008）中技术要求。  
4.De160管段采用双侧侧缝深5cm。  
5.水泥混凝土面层的表面构造深度需达到 $0.5\sim 0.9\text{mm}$ ，具体详见《城镇道路路面设计规范》CJJ 169-2012第3.2.8条第2款



- 4cm细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS改性）
- 乳化沥青黏层（0.4~0.6L/m<sup>2</sup>）
- 6cm中粒式沥青混凝土（AC-20C，SBS改性）
- 乳化沥青黏层（0.4~0.6L/m<sup>2</sup>）
- 2cm厚橡胶沥青应力吸收层
- 18cm C30混凝土（抗弯拉强度 $f_{cm}\geq 5.0\text{Mpa}$ ）
- 18cm 级配碎石

破路施工路面修复断面（三）

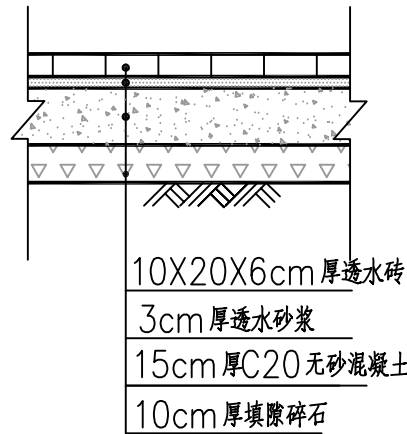
- 说明：1.本大样适用村庄沥青路面修复；  
2.若现状路面标准高于本修复大样标准时，应以现状路面为准，原样修复。



- 4cm细粒式沥青混凝土（AC-13C，SBS改性）
- 乳化沥青黏层 $0.4\sim 0.6\text{L}/\text{m}^2$
- 8cm中粒式沥青混凝土（AC-20C，SBS改性）
- 乳化沥青黏层 $0.4\sim 0.6\text{L}/\text{m}^2$
- 2cm厚橡胶沥青应力吸收层
- 20cm C35混凝土（抗弯拉强度 $f_{cm}\geq 5.0\text{Mpa}$ ）
- 18cm C20混凝土
- 18cm 级配碎石

破路施工路面修复断面（四）

- 说明：1.本大样适用市政沥青路面修复；  
2.若现状路面标准高于本修复大样标准时，应以现状路面为准，原样修复。



破路施工路面修复断面（五）

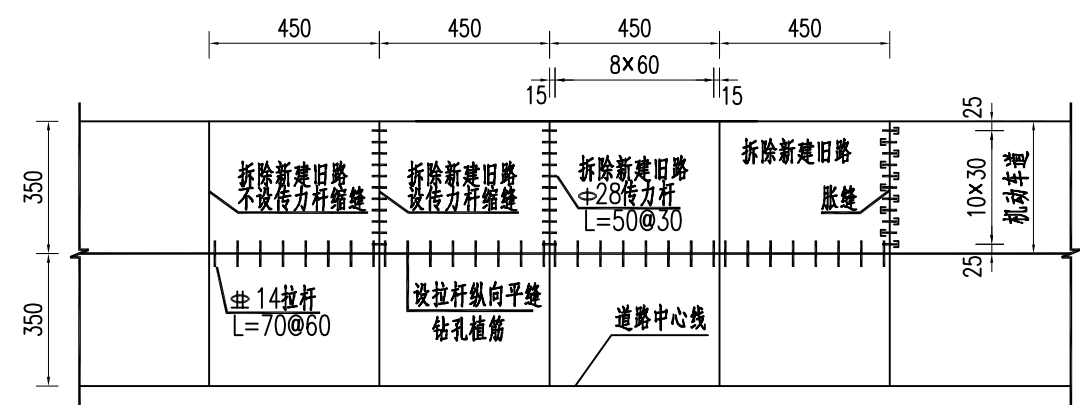
- 说明：1.本大样适用透水砖路面修复；  
2.若现状路面标准高于本修复大样标准时，应以现状路面为准，原样修复。

透水砖技术指标表

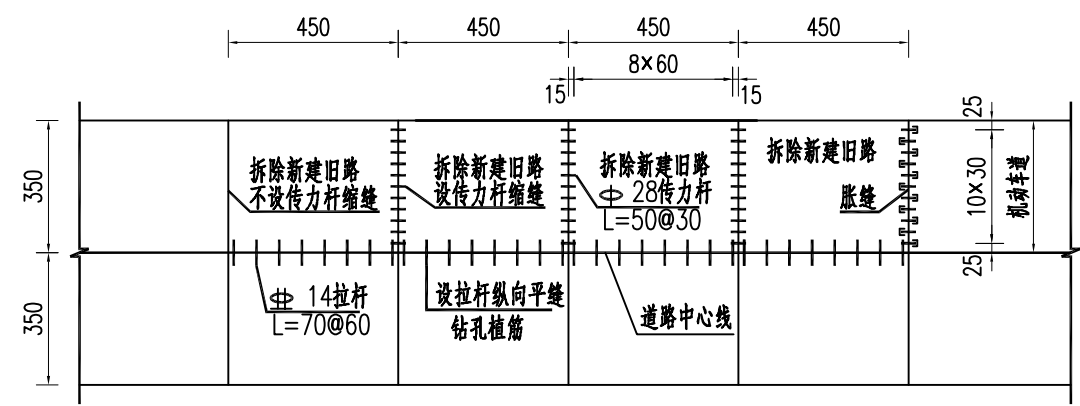
规格尺寸 (cm)	抗压强度 (最小值) (MPa)	抗压强度 (平均值) (MPa)	抗冻性 强度损失(%)	耐磨性 (mm)	透水率 (cm/s)
10×20×6	$\geq 42$	$\geq 50$	15	$\leq 35$	0.02

日期		
签字		
专业	水	电
日期		
签字		
专业	道路	结构

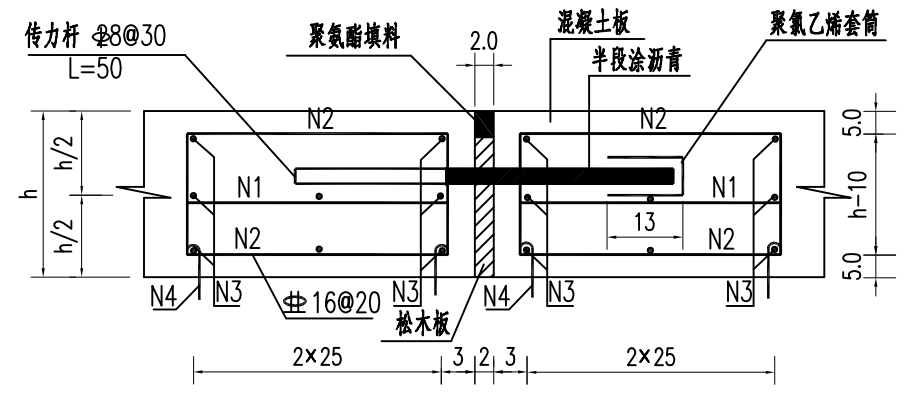




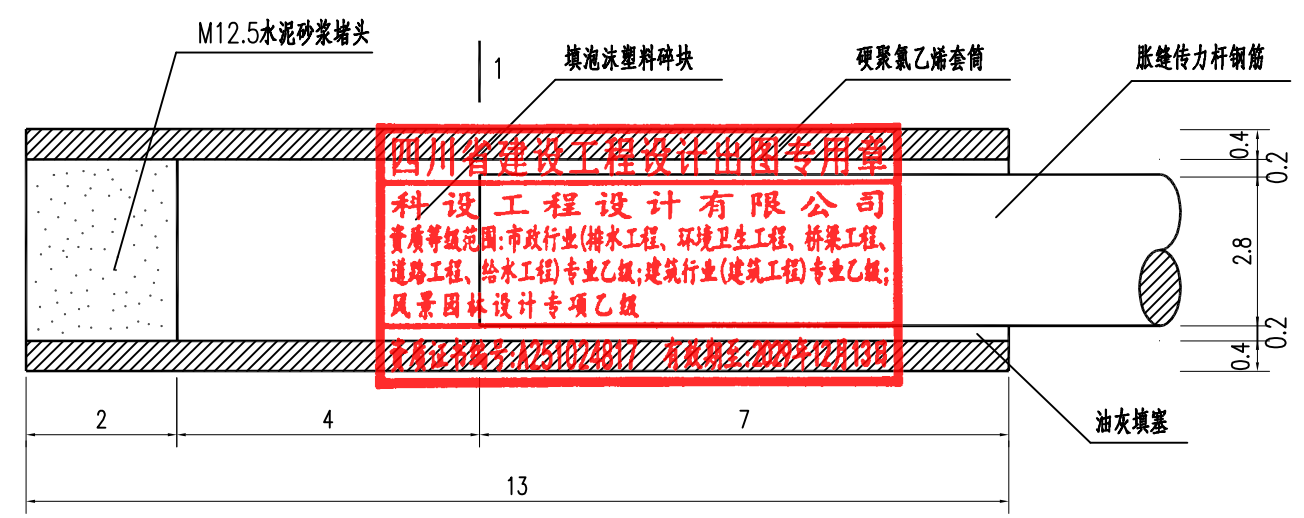
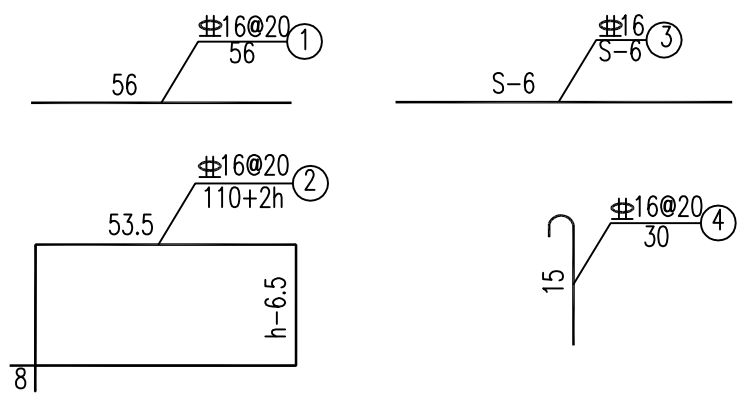
车行道砼板块划分及接缝构造 (一)



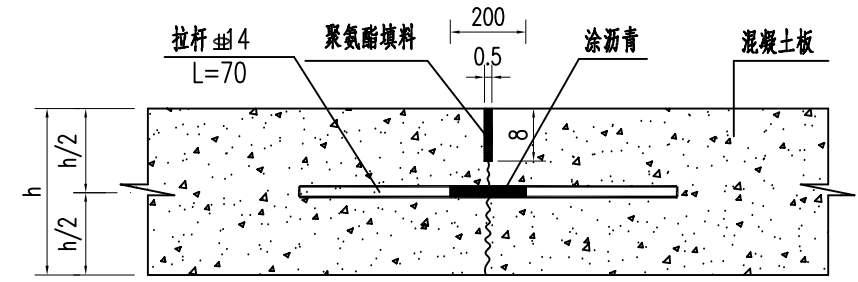
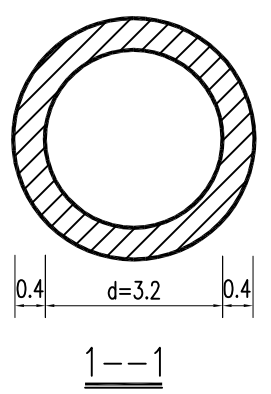
车行道砼板块划分及接缝构造 (二)



胀缝大样



滑动传力杆套筒大样图

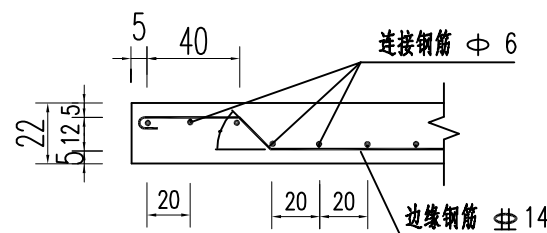
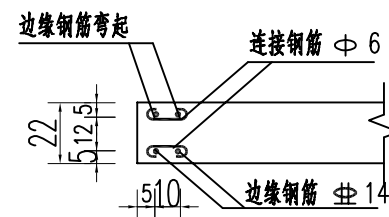
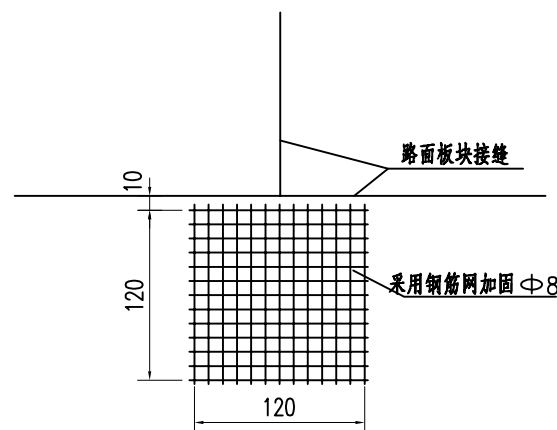
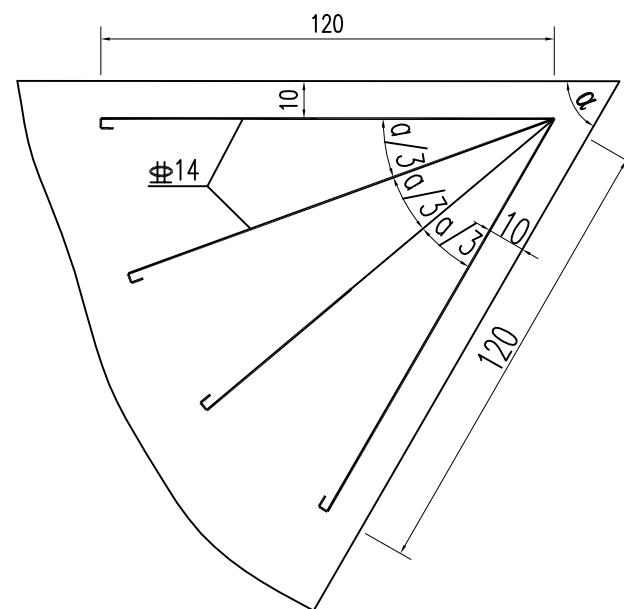
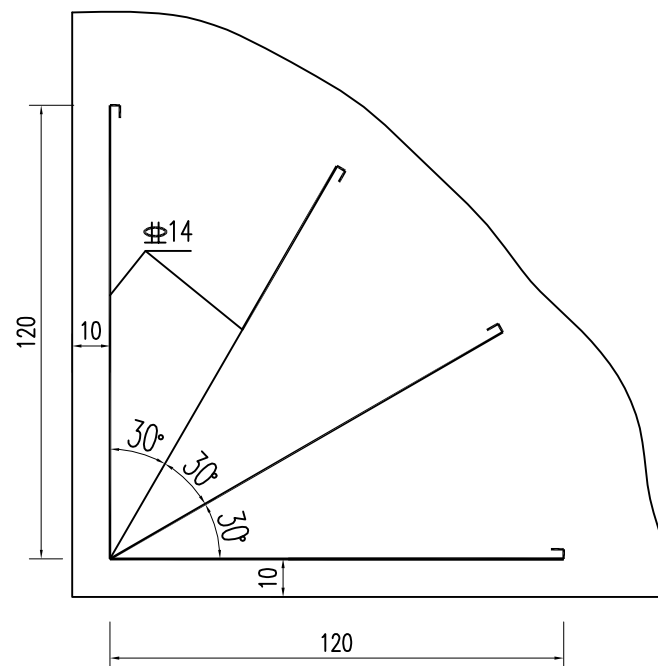
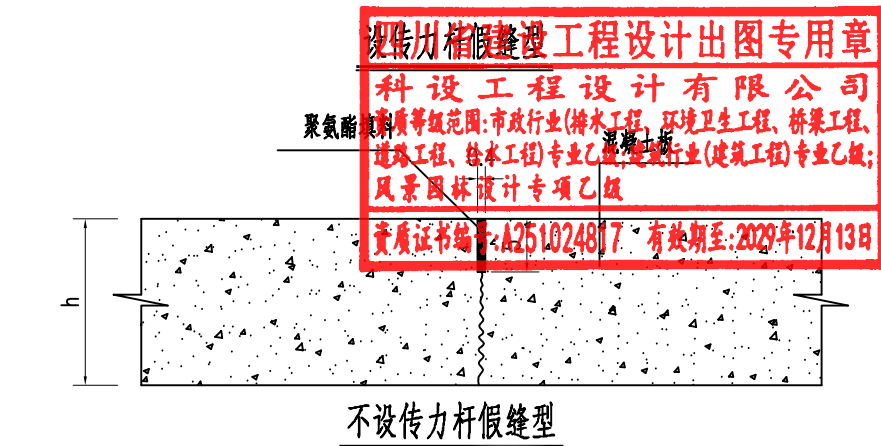
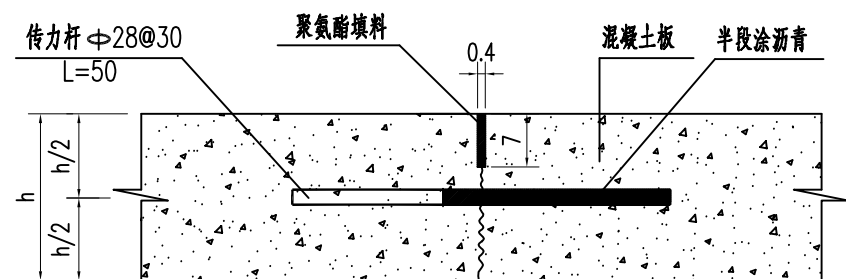
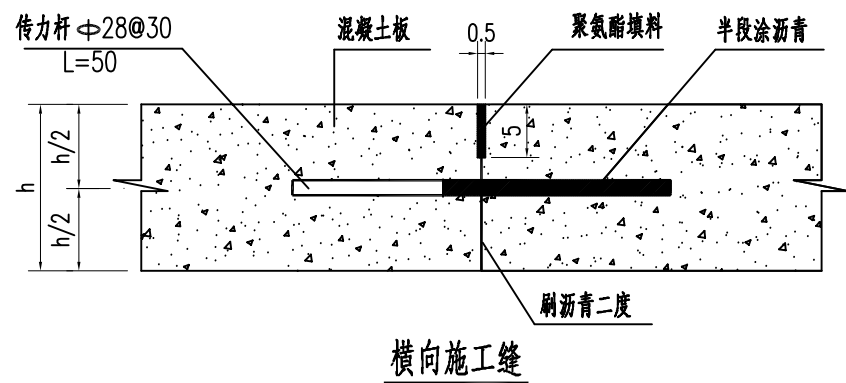
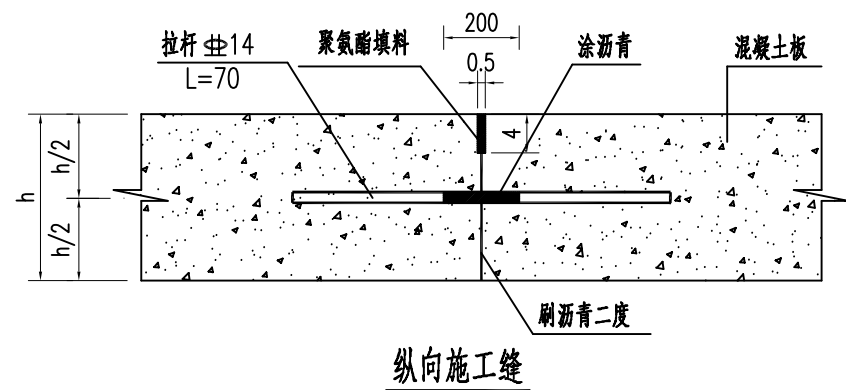


纵向缩缝

注：1、本图中尺寸单位除钢筋以mm计，其余以cm计。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
结构	

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	路面接缝大样图							审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



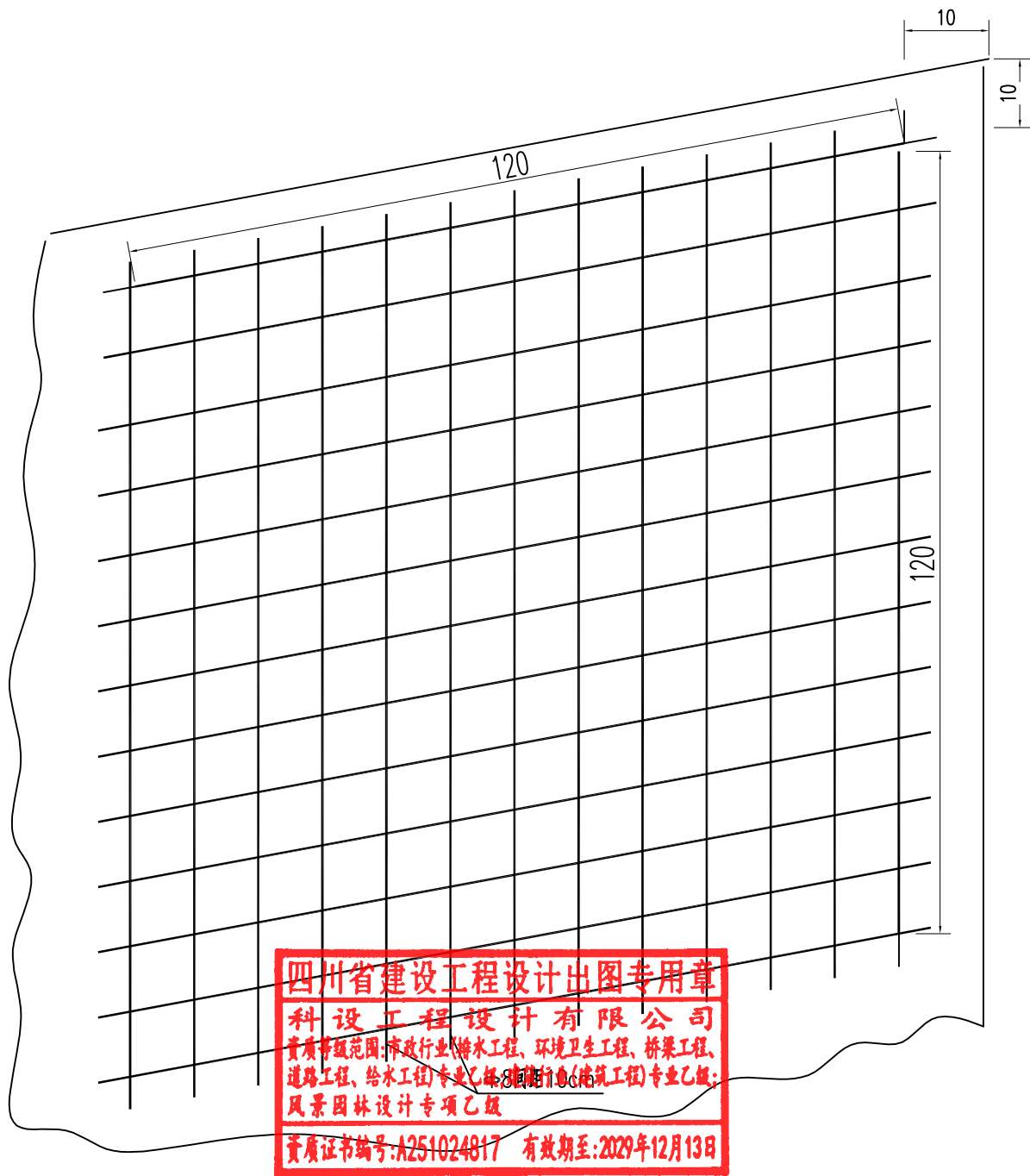
说明:

1、拉杆钢筋植入到原混凝土板(中间)内,需将原混凝土板用冲击钻打孔,打孔应平孔平打,打孔深度不小于25cm,粘结剂采用环氧树脂。然后将涂满环氧树脂的拉杆植入,如有空隙需补加粘结剂。

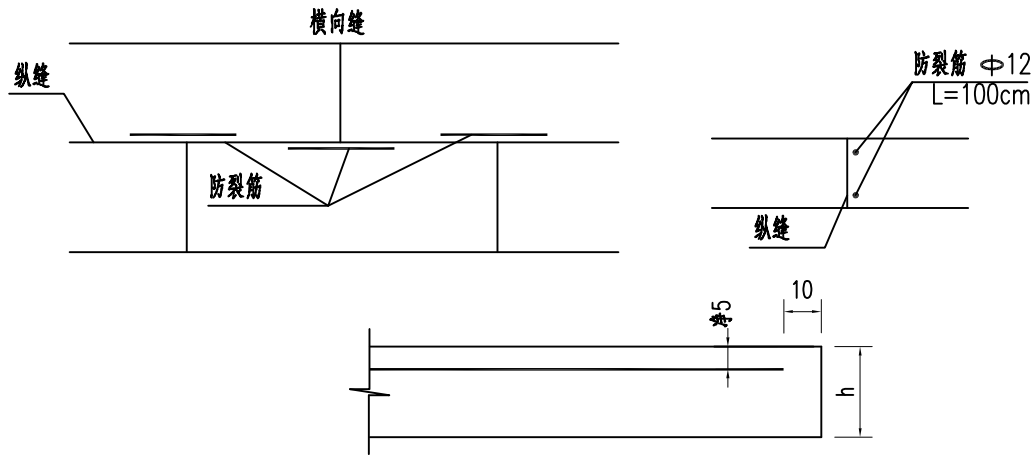
注:1、本图中尺寸单位除钢筋以mm计,其余以cm计。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	道路
结构	

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	路面接缝大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-05	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



错缝处钢筋网补强设计图



混凝土板错缝防裂钢筋布置图

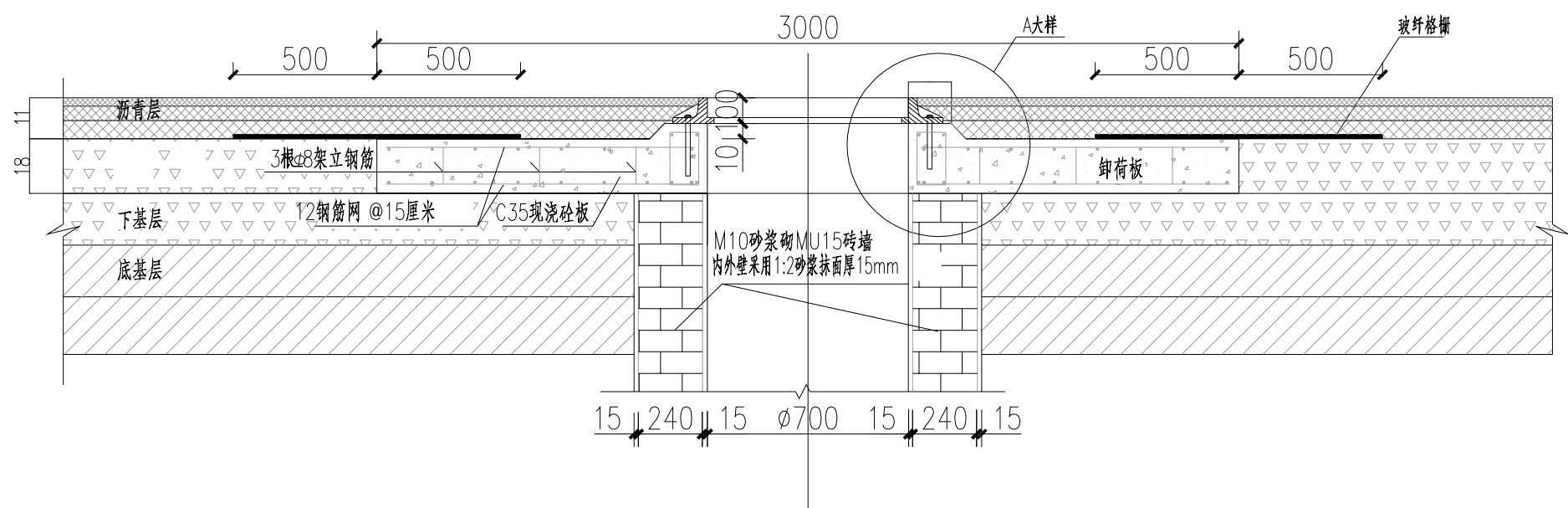
说明:

- 1、本图尺寸单位厘米,钢筋直径以毫米计。
- 2、拉杆采用HRB400螺纹钢,其最外边的拉杆距横向接缝的距离不得小于10cm。
- 3、传力杆采用HPB300光圆钢筋,其最外边的传力杆距接缝或自由边距应为15~25cm,胀缝传力杆的活动端与固定端每根方向相反布置。
- 4、套管顶部留空3cm,填以纱头或泡沫屑,套管内壁与钢筋相距1mm,套筒堵头为硬聚氯乙烯。
- 5、施工中应防止水泥砂浆渗入嵌缝板周围的缝中及套管内。
- 6、在临近小半径曲线和凹形竖曲线纵坡变换处,以及各平面交叉处,均应设置胀缝。  
低温浇筑混凝土面层或选用膨胀性高的集料时,宜酌情确定是否设置胀缝。具体参照JTG/TF30-2014《公路水泥砼路面施工技术细则》实施。
- 7、每日施工结束或临时中断施工时,必须设横向施工缝;一般横向施工缝的位置尽量设在胀缝或缩缝内,一般每150米设置一道施工缝。
- 8、胀缝支架钢筋采用HPB300光圆钢筋。
- 9、图中“h”为水泥混凝土板的厚度,“S”为水泥混凝土路面纵缝间距。
- 10、除交叉口处设胀缝外,其余路段每隔150m或遇有结构物相接处设胀缝。
- 11、除与现状砼路面相接处采用不设传力杆型胀缝外,其余均采用设传力杆型胀缝。
- 12、邻近胀缝的三条缩缝设传力杆,其余缩缝不设传力杆。
- 13、交叉口胀缝范围内均为不设传力杆缩缝。
- 14、自由板角上部,混凝土板锐角及胀缝角隅处设置角隅钢筋;错缝处设置防裂筋。
- 15、施工缝应位于缩缝或胀缝处,并按所在横缝系缩缝或胀缝而采用相应的接缝构造。

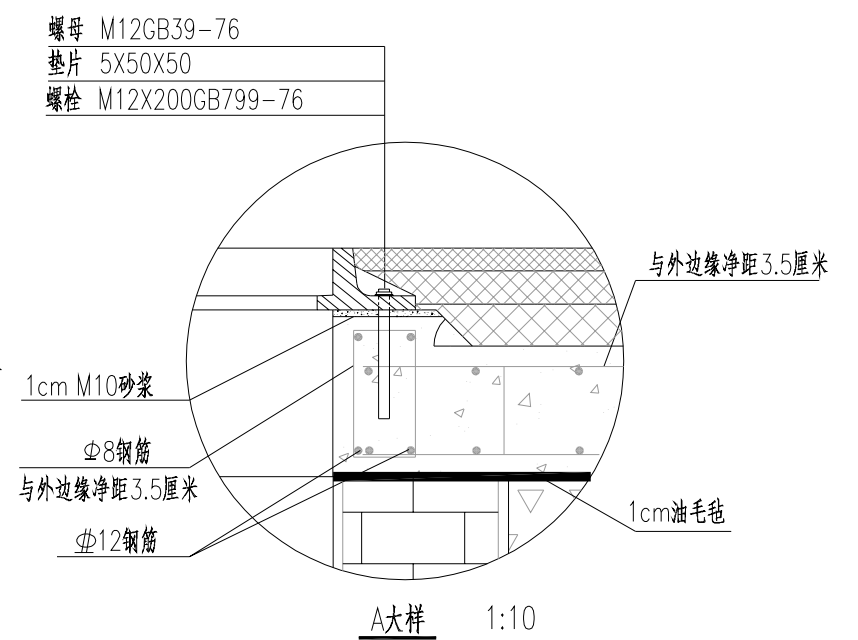
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	路面接缝大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-05	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05





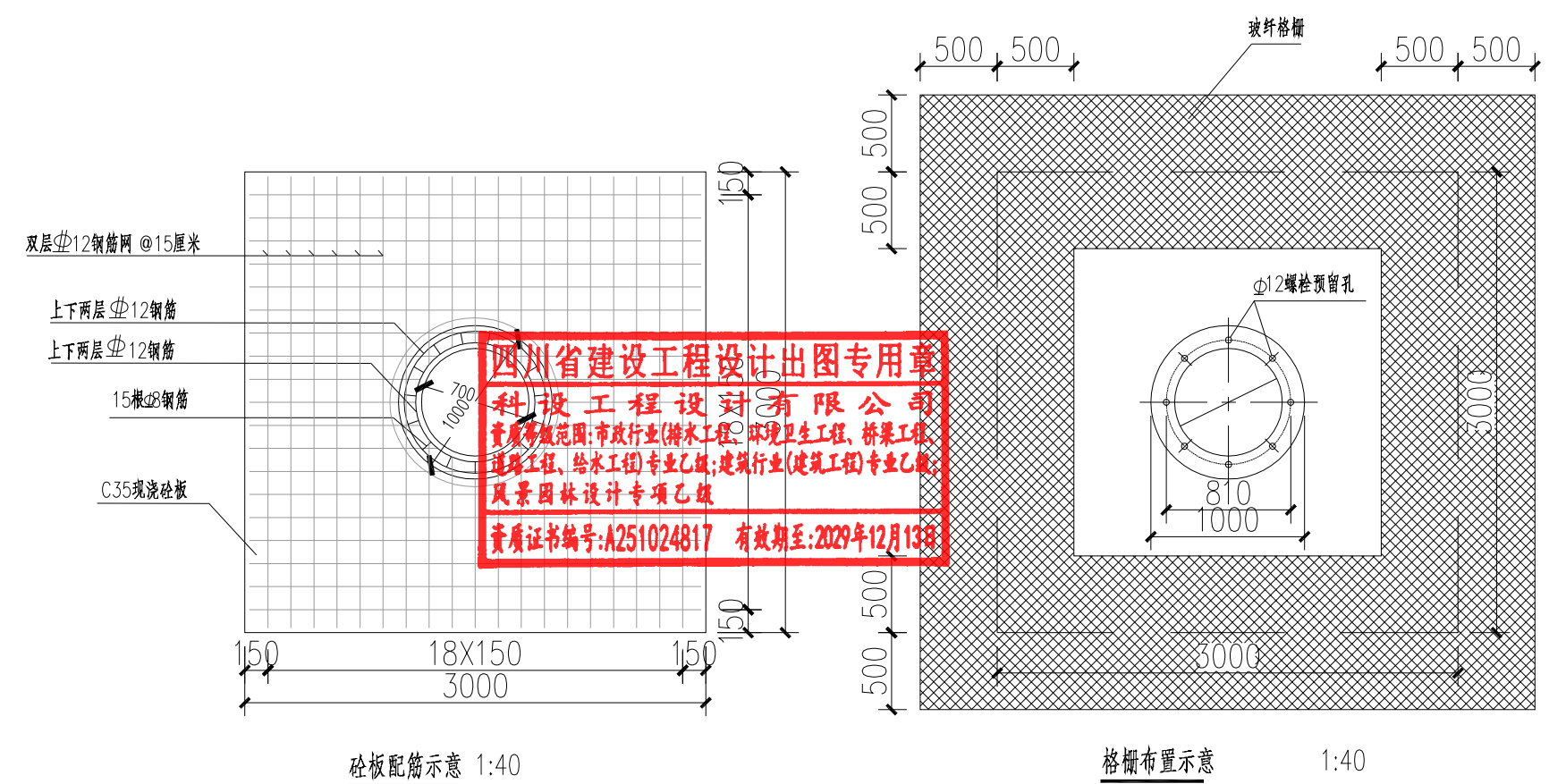
圆形检查井周边路面补强图 1:20



一个检查井补强钢筋数量表

钢筋号	钢筋简图	直径	每根长 (cm)	根数	总长 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
①		12	246.13	2	4.92	4.37	125.13
②		12	285.09	2	5.70	5.06	
③		Φ8	48.8	15	7.32	2.89	
④		Φ2	109	8	8.72	7.74	
⑤		Φ2	112	16	17.92	15.91	
⑥		Φ2	123.5	16	19.76	17.55	
⑦		Φ12	144	56	80.64	71.61	

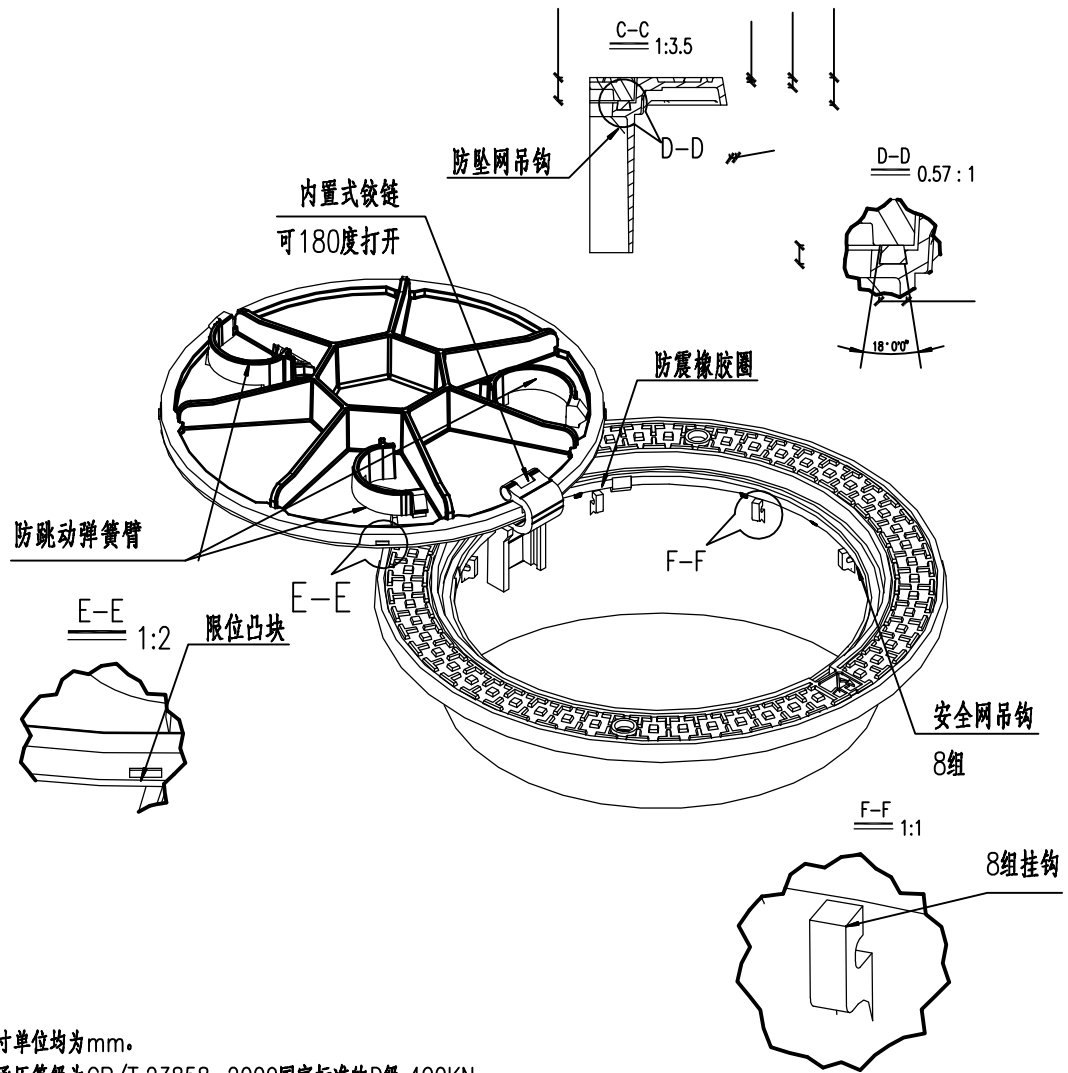
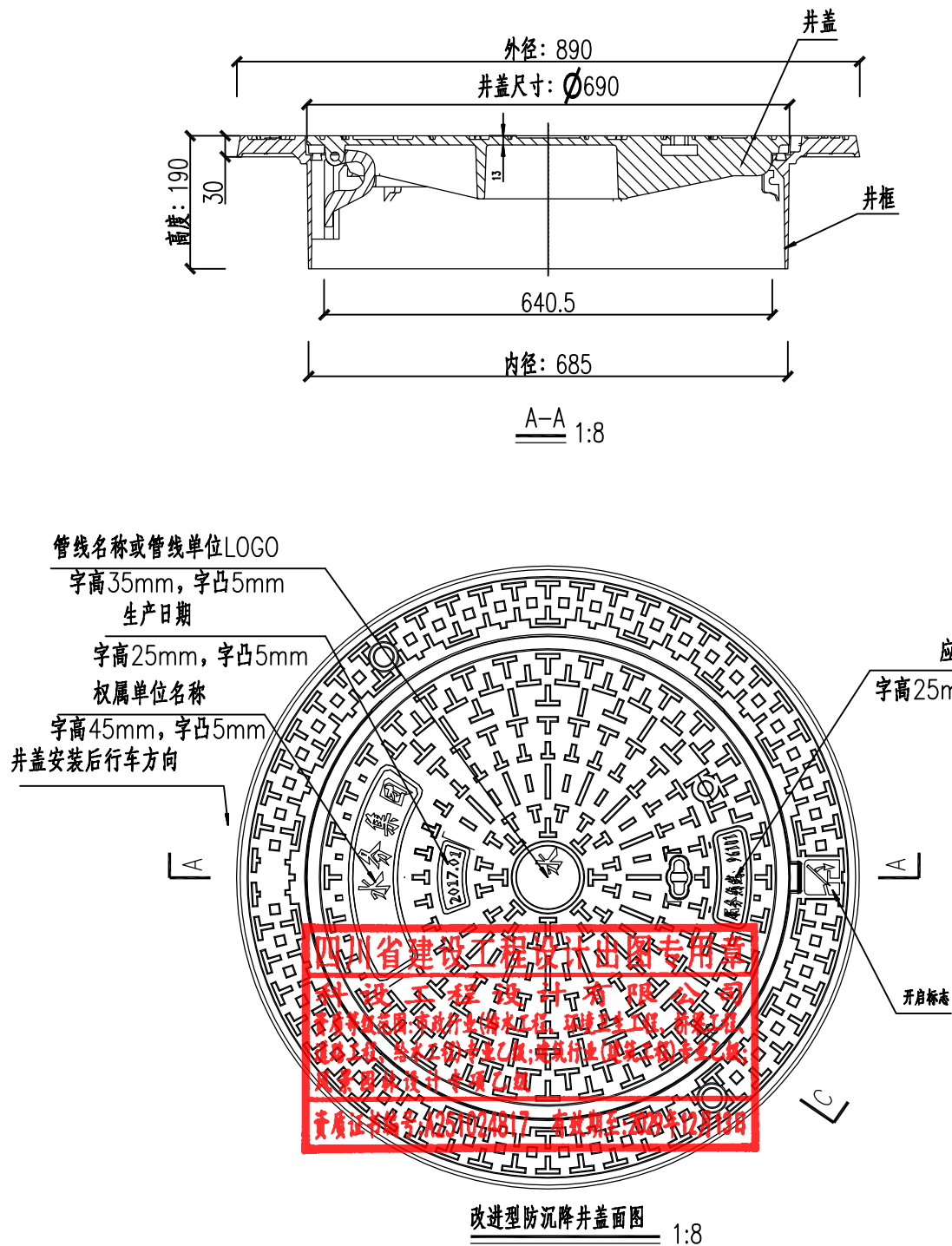
- 注:
- 图中尺寸均以毫米计;
  - 卸荷板厚度H与凿毛后路面板相同(H=21cm),反开挖施工,板底基层应平整,密实;
  - 卸荷板反开挖基层施工,卸荷板与面层之间设置幅宽1米玻纤格栅;
  - 卸荷板浇筑时预留四对Φ12孔;
  - 井身砌筑至路面结构层底,采用同口径钢板覆盖,然后摊铺基层,便于基层碾压及防止路材料掉落井内。当前基层施工完后,加高井身,钢板覆盖后施工上一级基层,依次类推。沥青下面层施工时井口同样以钢板覆盖,摊铺沥青上面层;
  - 一个检查井补强玻纤格栅面积为12m<sup>2</sup>;
  - 混凝土路面检查井周边加强时路面结构层参考路面拆除恢复大样图。



砼板配筋示意 1:40

格栅布置示意 1:40

日期  
签字  
专业  
日期  
签字  
专业



- 附注
- 1.图中标注尺寸单位均为mm。
  - 2.图中的井盖承压等级为GB/T 23858-2009国家标准的D级 400KN。
  - 3.采用球墨铸铁作为材料，其标准符合国标QT500-7的要求。
  - 4.调节环由厂家配套，旧路更换井盖的调节环宜采用铸铁结构，以减小开挖深度。
  - 5.铰链及配件：采用活页式铸件为铰链主体，并配备碳钢或不锈钢销钉以及不锈钢弹簧。
  - 6.井盖设施应具备防沉降功能，应可调节安装标高，应能将车轮荷载有效传递至路面结构。
  - 7.井座与盖板接触面应加工一道凹槽安装嵌入式减振、防噪音弹性胶垫，胶垫厚度不应小于10mm，外露井座表面宜为2mm。
  - 8.盖板宜采用弹性锁定结构设计，闭合后紧扣井座、不会意外开启或跳动发出响声，具备防响、减振、防弹跳的锁紧功能。
  - 9.井盖设施必须经过喷涂防锈环氧树脂或沥青漆等防锈处理。
  - 10.井座承载面底应用沥青混合料分层填充夯实，压实度应不低于周边沥青路面的设计要求。填充沥青与井盖设施、调节环、井筒的接触面应喷洒乳化沥青，确保接触面紧密结合。
  - 11.井盖上标有的权属单位名称及标识仅为示意，字体采用魏碑体。
  - 12.图上花纹仅为示意，实际以厂家提供的产品为准。
  - 13.井盖及井座大小尺寸在满足使用功能的情况下可适当调整。
  - 14.井盖内应设置安全网，安全网要求详见《井筒安全网示意图》。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

**科设工程设计有限公司**  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称  
Project  
2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）  
图名  
Drawing Name  
井盖大样图

项目负责人  
Design Person in Charge  
曾德飞  
孙亚芹

专业负责  
Specialized Person in Charge  
童辉  
邹德姣

制图/设计  
Drawing / Design  
邹德姣  
邹德姣

校对  
Check  
王涛  
王涛

审查  
Examiner  
曾朝银  
曾朝银

审定  
Approved  
陈晓玲  
陈晓玲

图号  
Drawing No.  
SS-02-07

版次  
Version No.  
A

工程编号  
Project No.  
KS0208

图别  
Drawing Sort  
施工图

日期  
Date  
2025.05

说明:

1、安全网

1.1、安全网网绳可采用锦纶、维纶、涤纶或其他材料制成，物理性能、耐候性应符合国家或行业标准的相关规定；

1.2、安全网网绳断裂强力应符合下表：

网类别	绳类别	断裂强力（N）
安全网	网绳、系绳	>1000
	边绳	>2000
	环绳	>3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

2、固定螺栓

2.1、固定螺栓采用M6规格以上（直径大于等6毫米）带有挂钩

的膨胀螺栓；

2.2、膨胀螺栓受力性能应满足下表：

螺栓规格 (mm)	埋深 (mm)	不同基（砌）体时的受力性能（公斤）							
		锚固在M10砖砌体上				锚固在C15混凝土上			
		拉力		剪力		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值	允许值	极限值
M6	>35	100	305	70	200	245	610	80	200
M8	>45	225	675	105	319	540	1350	150	375

2.3、材质

固定螺栓采用不锈钢或更好的耐腐蚀等级的材质。

3、安装

3.1、用8副固定螺栓固定于检查井内壁的砖砌体墙或混凝土上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上；

3.2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上；

3.3、安全网需安装于同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上；

3.4、初始下垂高度：安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm；

3.5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

4、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

5、参考标准：

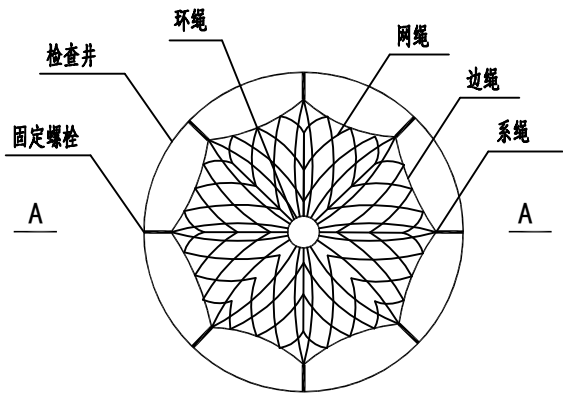
GB 5725-2009 安全网

JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

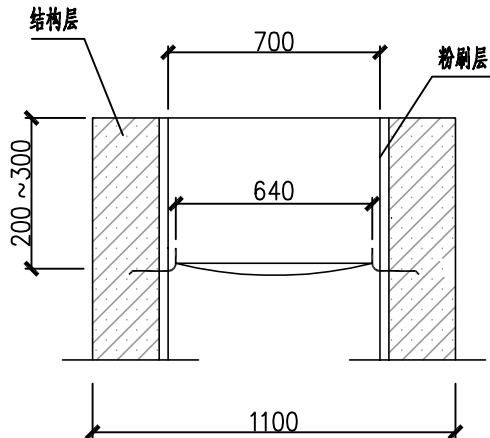
GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《福建省城镇排水管道检查井防坠落安全网标准》DBJ/T13-184-2014

《排水管道维护安全技术规程》



检查井筒安全网平面图



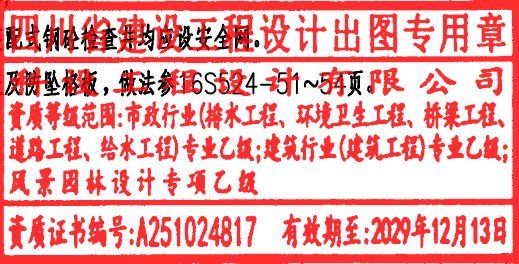
A-A

注：


1.本图尺寸单位为毫米；

2.河道检查井、预制装配式检查井均不设安全网。

3.塑料检查井设置内盖及防坠格板，做法参见SS-02-01~04页。



日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	检查井安全网安装详图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-08	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	—
2	排出管	按设计	塑料	m	—
3	接户管	按设计	塑料	m	—
4	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1

A型主要尺寸表 (mm)

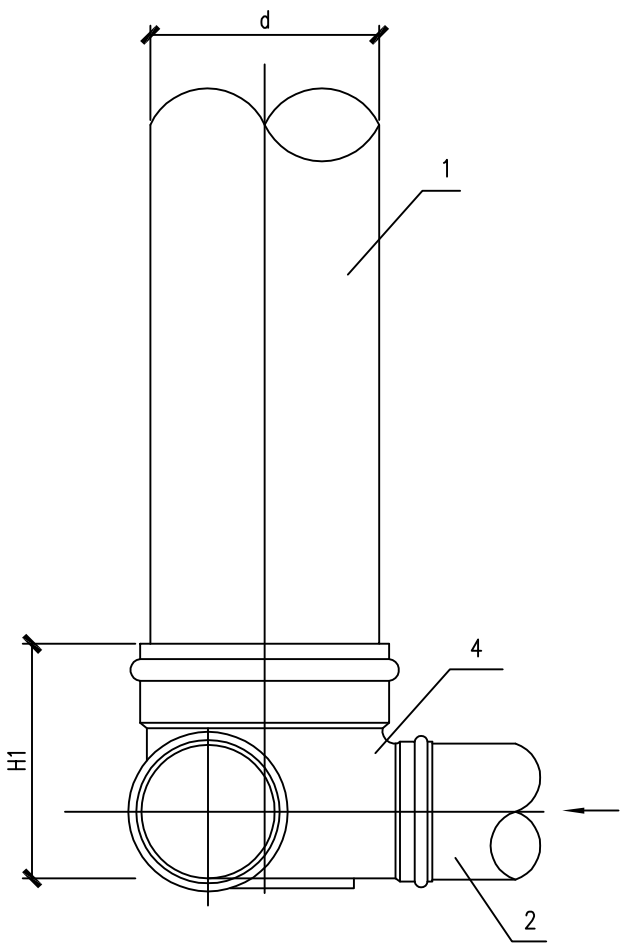
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高 H1
			L1	L2	
200	160	160	115	40	250
300	160	160	170	40	270
	200	200	170	60	320
	250	250	170	60	360
	315	315	170	60	420

B型主要材料表

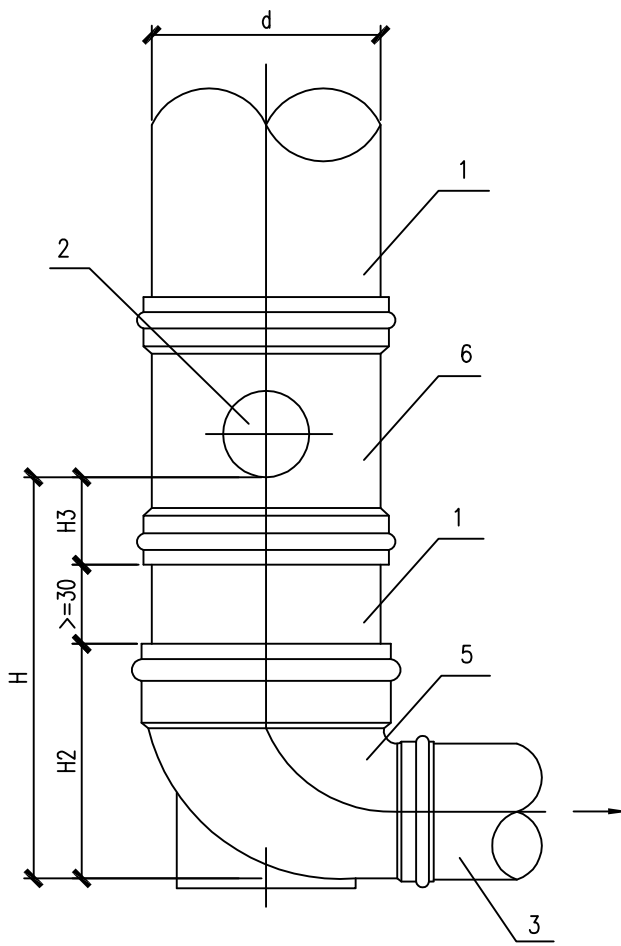
序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	m	—
2	排出管	按设计	塑料	m	—
3	接户管	按设计	塑料	m	—
5	有流槽90°弯头井座	按设计	塑料	个	1
6	井筒多接头	按设计	塑料	个	1

B型主要尺寸表 (mm)

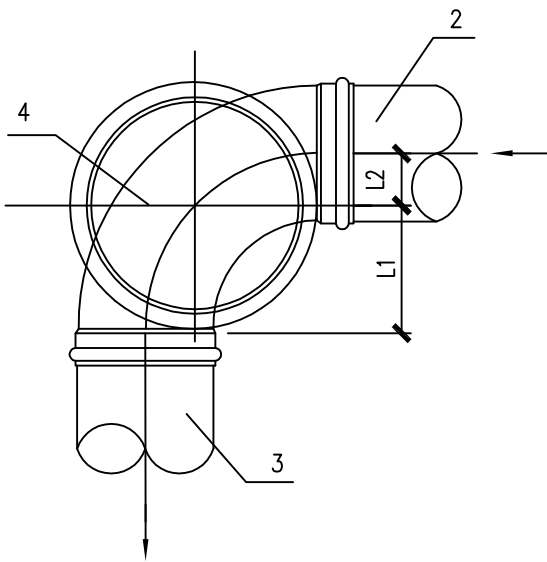
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长		井座高	
			L1	L2	H3	H4
200	110	160	115	240	80	210
	160	200	115	280	80	210
315	110	160	170	260	100	210
	160	200	170	310	100	210
	160	250	170	350	100	210
	160	315	170	410	100	210



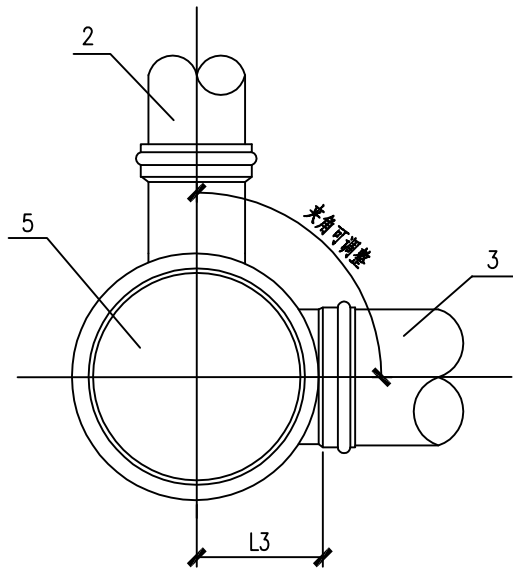
A型立面图



B型立面图



A型平面图



B型平面图

四川省建设工程设计出图专用章  
成都科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程)、给水工程、建筑给水排水工程、暖通工程、建筑电气、风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	起始检查井连接		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-09	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
3	有流槽90°-45°四通井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

A型主要尺寸表 (mm)

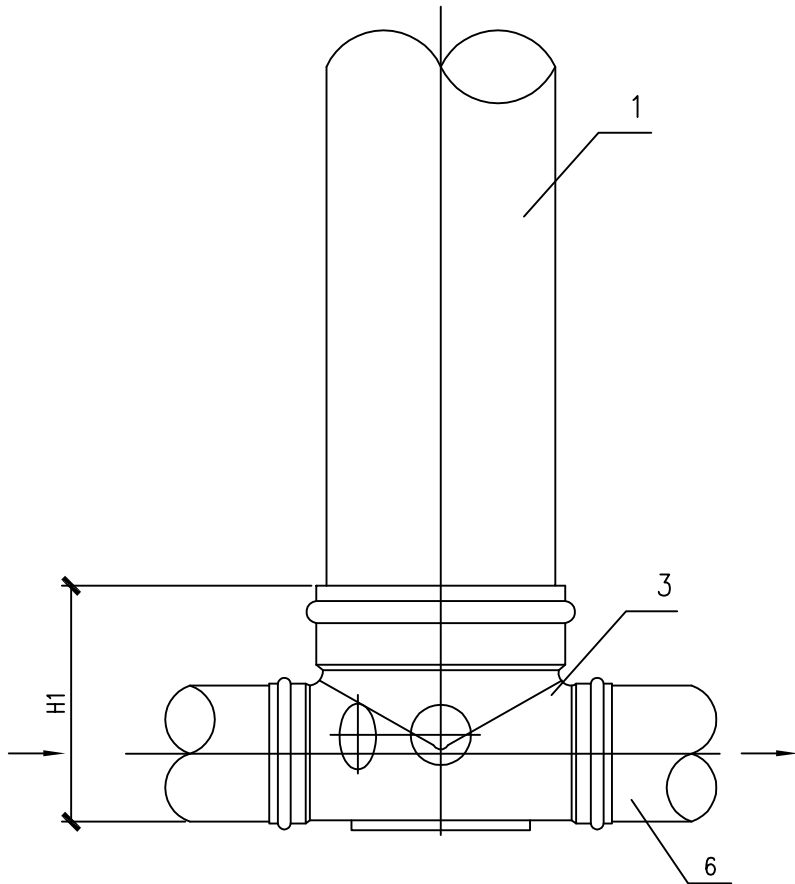
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长	井座高	排出管最小间距
			L1	H1	L2
300	110	160	330	270	160
	160	200	370	320	210
	160	250	380	360	210

B型主要材料表

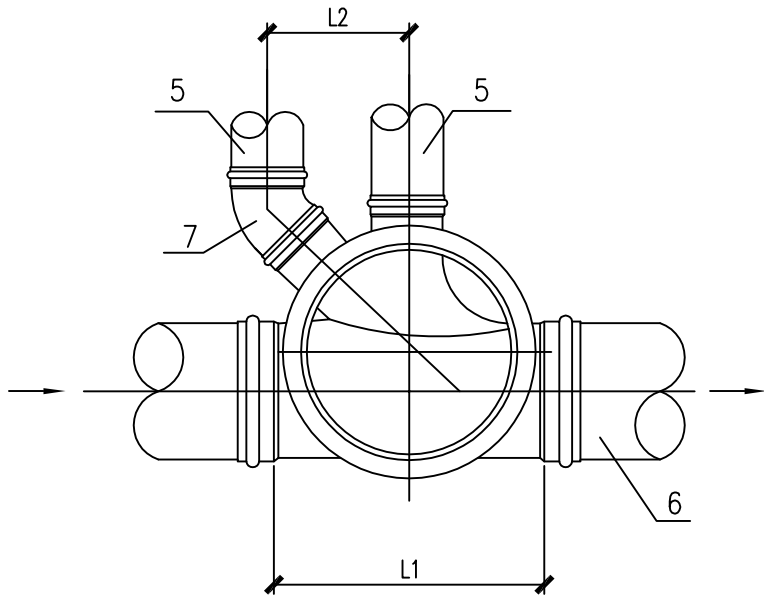
序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	-
6	接户管	按设计	塑料	m	-
7	45°弯头	按设计	塑料	个	1

B型主要尺寸表 (mm)

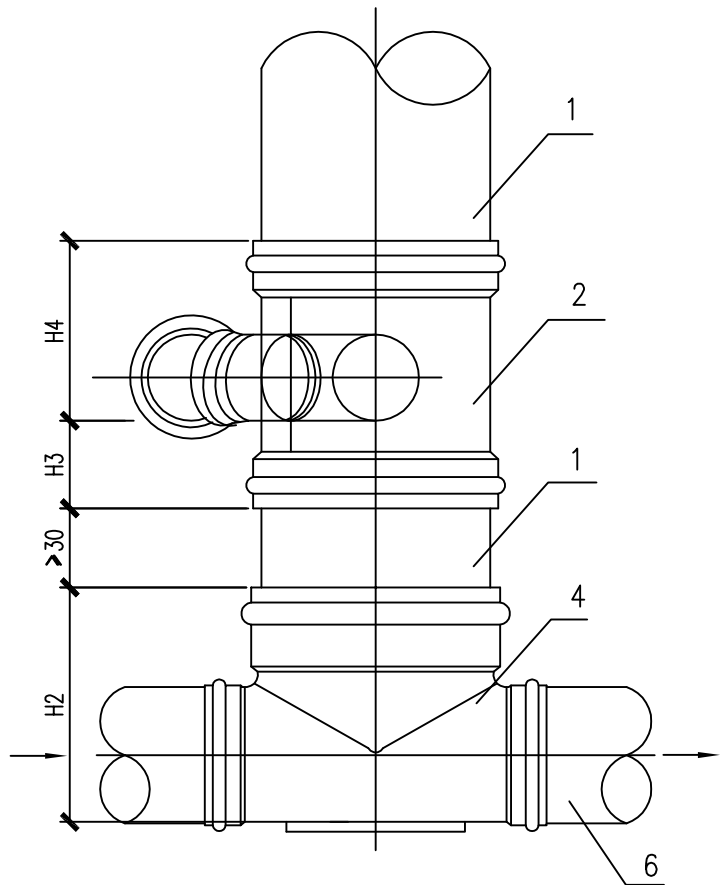
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	井座长	井座高	井座宽	井座内径	井座壁厚
			L3	H3	B3	φD3	t3
200	110	160	230	250	80	210	150
	160	200	230	290	80	210	200
315	110	160	340	270	100	210	160
	160	200	340	320	100	210	210
	160	250	340	360	100	210	210
	160	315	340	420	100	210	210



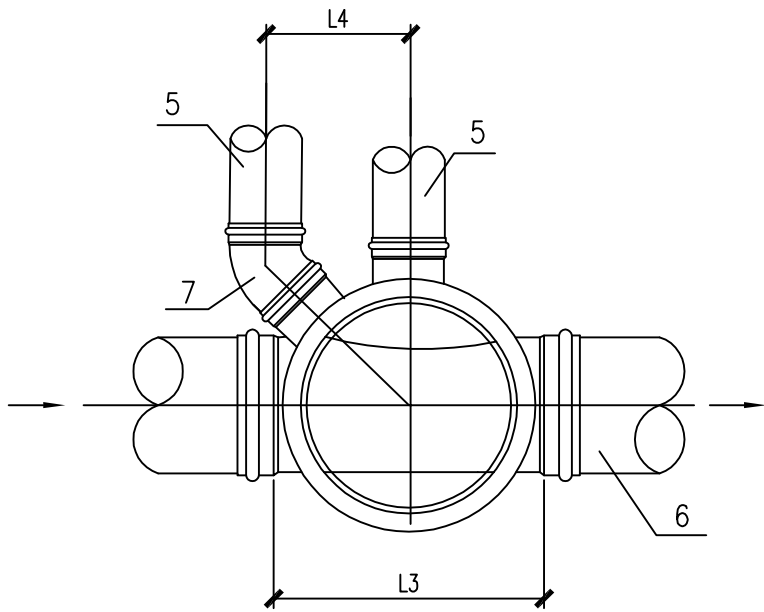
A型立面图



A型平面图



B型立面图



B型平面图

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程专业)乙级;  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

C型主要材料表

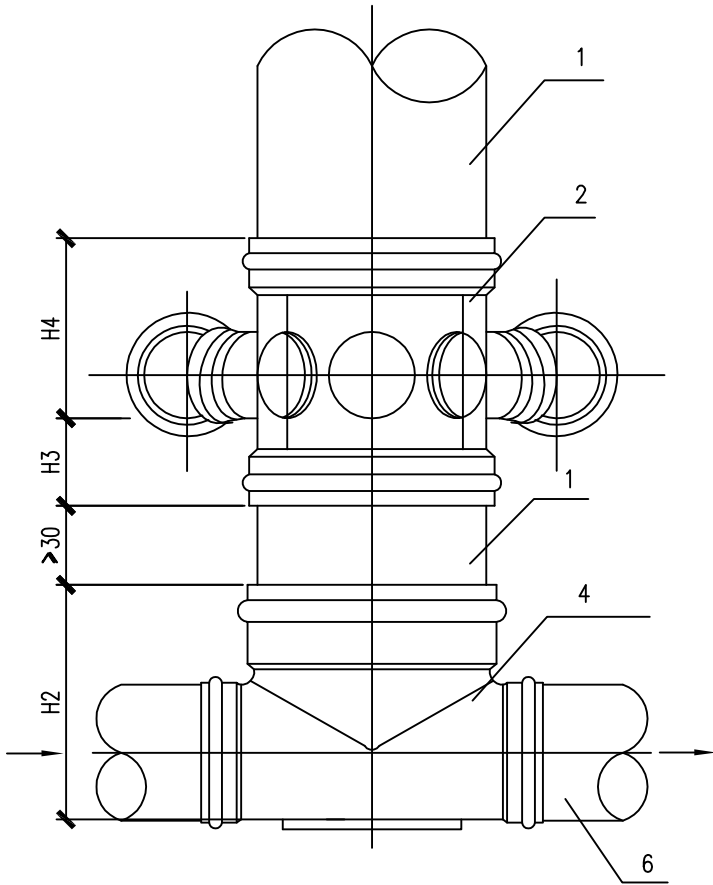
序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	—
6	接户管	按设计	塑料	m	—
7	45°弯头	按设计	塑料	个	2

D型主要材料表

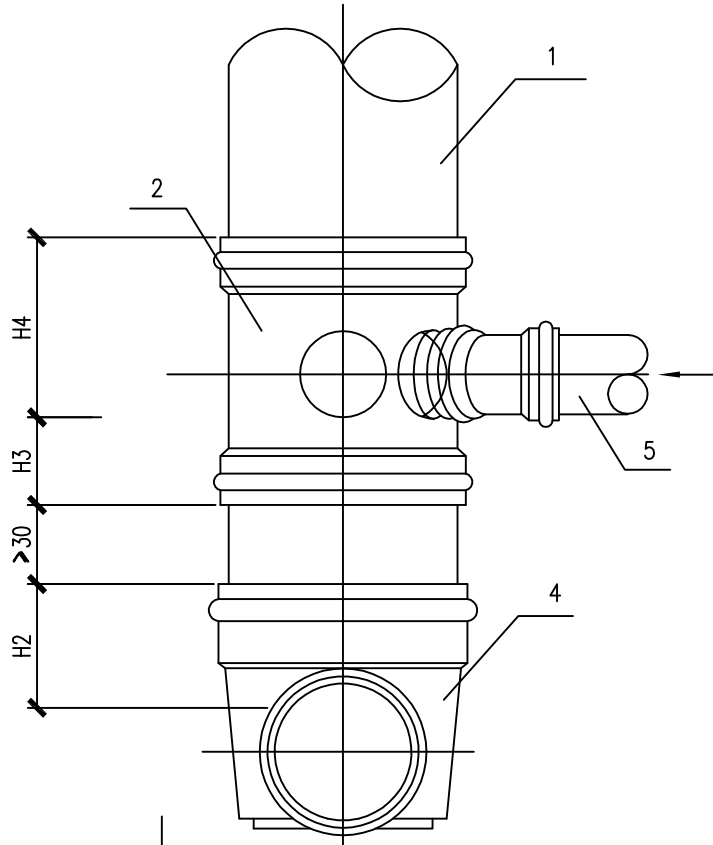
序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按设计	塑料	个	1
2	井筒多接头	按设计	塑料	个	1
4	有流槽直通式井座	按设计	塑料	个	1
5	排出管	按设计	塑料	m	—
6	接户管	按设计	塑料	m	—
7	45°弯头	按设计	塑料	个	3

C、D型主要尺寸表 (mm)

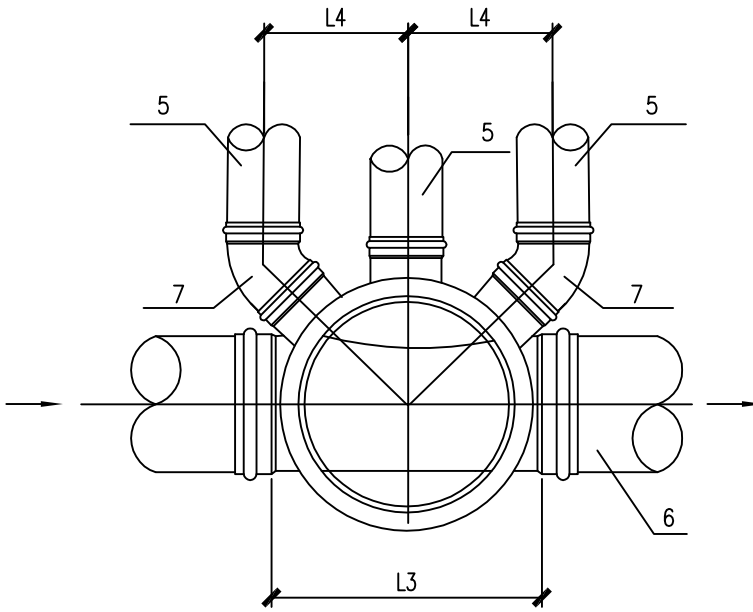
井座连接 井筒外径d	排出管 管径de	接户管 管径de	四川省建设工程设计出图专用章 科设工程设计有限公司 资质等级范围:市政行业(排水工程、环境工程、桥梁工程、 道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级 资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日					井座长 L3	井座高 H3	井筒多接头高 H4	排出管最小间距 L4
200	110	160	230	250	80	210	150				
	160	200	230	290	80	210	200				
315	110	160	340	270	100	210	160				
	160	200	340	320	100	210	210				
	160	250	340	360	100	210	210				
	160	315	340	420	100	210	210				



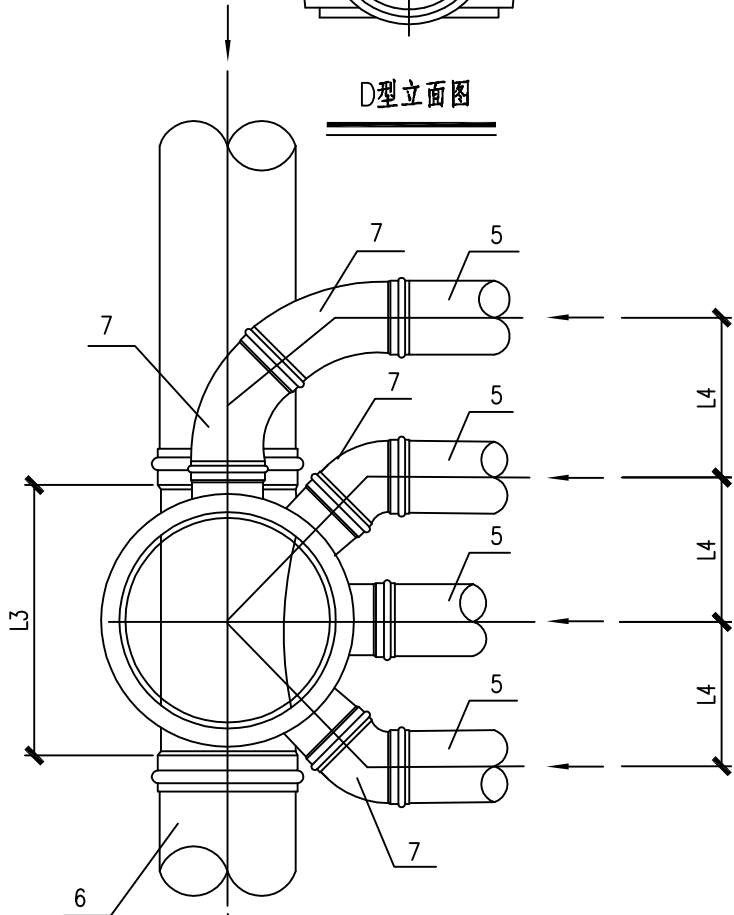
C型立面图



D型立面图



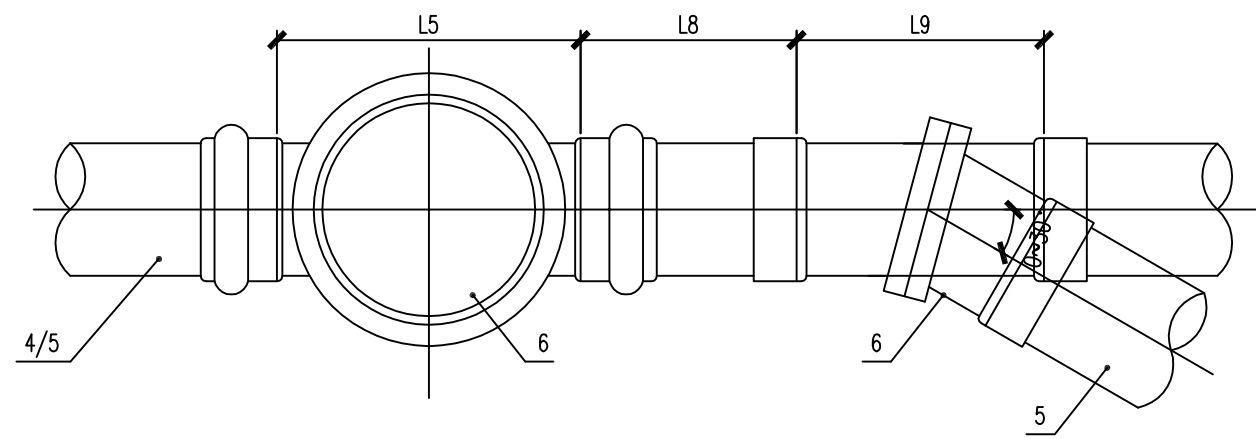
C型平面图



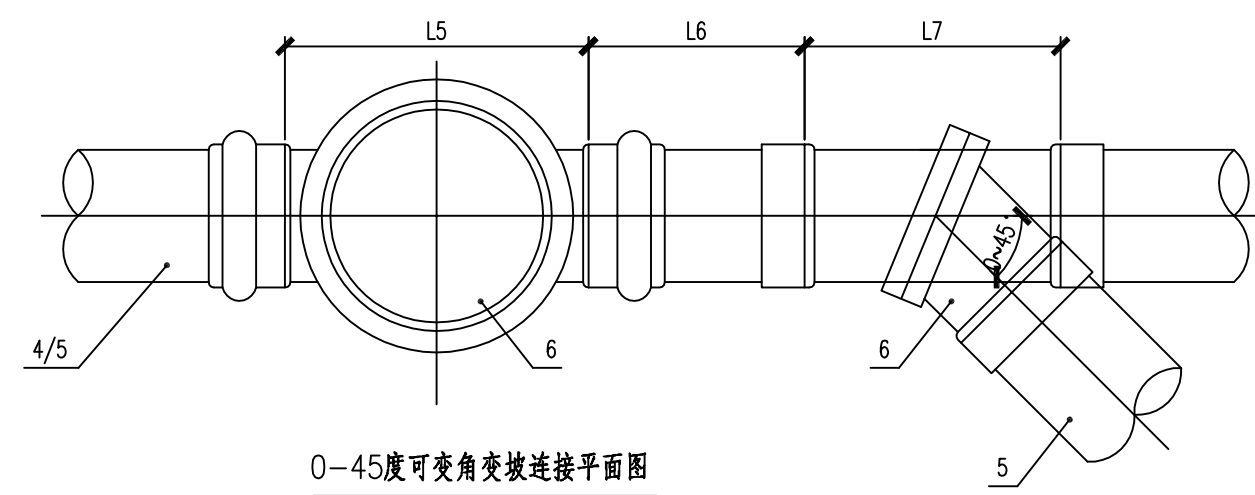
D型平面图

日期	
签字	
专业	排水
专业	电气
日期	
签字	
专业	道路
专业	结构

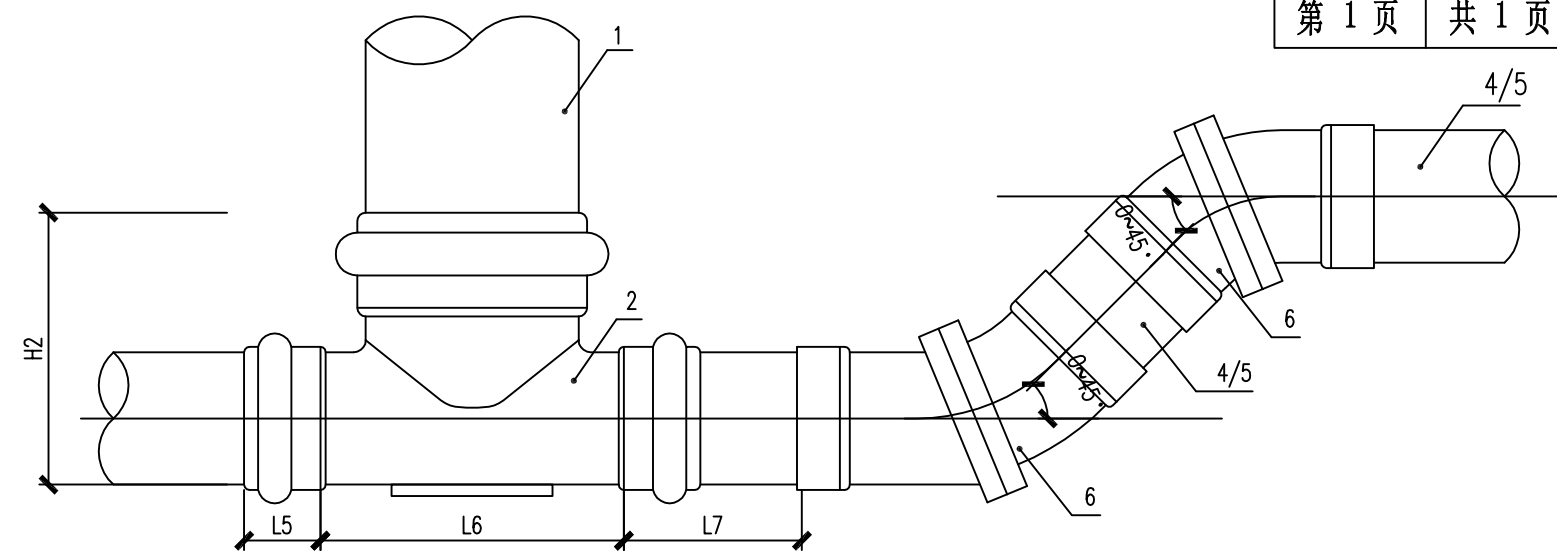




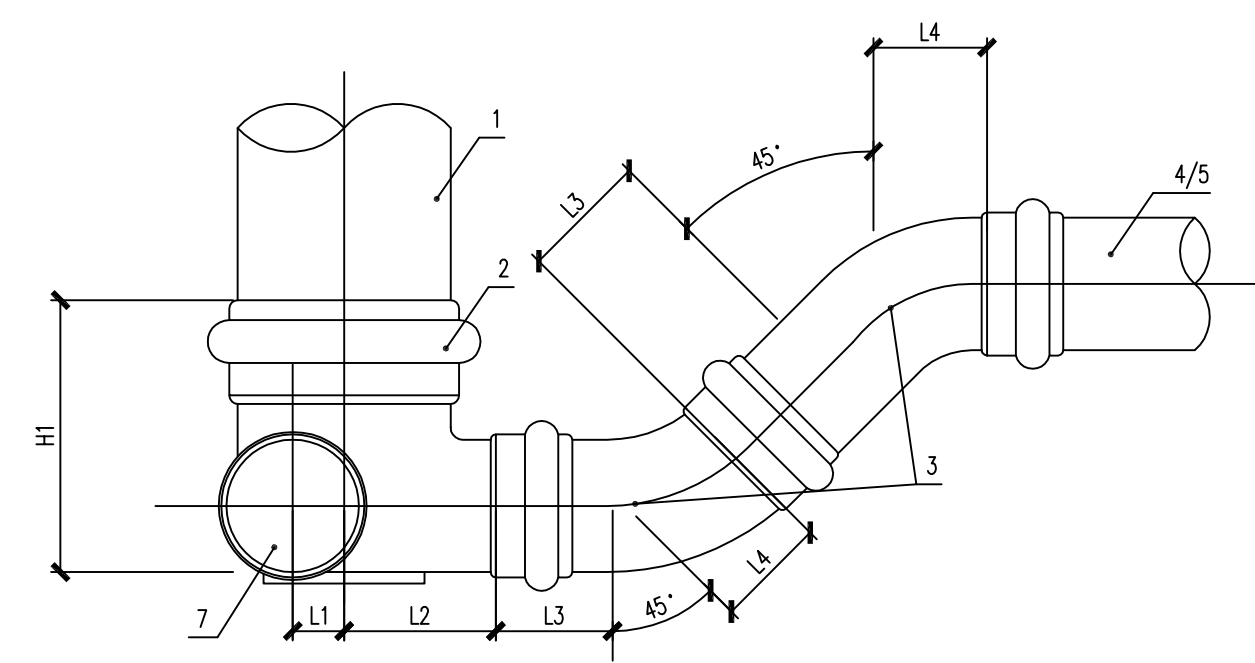
0-30度可变角变坡连接平面图



0-45度可变角变坡连接平面图



可变角变坡连接立面图



立面图

弯头变坡连接主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	井筒	按平面	塑料	个	1
2	有流槽 90° 弯头井座	按平面	塑料	个	1
3	45° 弯头	按平面	塑料	个	1
4	排出管	按平面	塑料	m	1
5	接户管	按平面	塑料	m	1
6	可变角接头	按平面	塑料	个	2

四川省建设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

调整坡度主要尺寸表 (mm)

井座连接井 筒外径 d	接户管管 径 de	接户管管 径 de	井座长		连接尺寸		连接尺寸					井座 高 H1	井座 高 H2
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9		
200	160	160	40	115	100	40	230	140	100	—	—	250	250
315	160	160	40	170	100	40	230	140	100	—	—	270	270
	200	200	60	170	120	40	340	—	—	170	95	320	320
450	315	315	80	240	200	40				—	—	530	530

说明:

- 弯头变坡连接亦可采用 11.25°、22.5° 弯头连接。
- 弯头亦可用于调整平面或空间角度,但不得倒坡。
- 3.0~30° 可变角接头连接为胶圈密封双承式; 0~45°可变角接头连接为粘接双承式。

日期  
签字  
专业  
日期  
日期  
签字  
专业  
道路  
结构

汇入管与检查井连接方式临界值（最小值）H（mm）											
井筒直径 mm	流出管 管径mm	汇入管直径（mm）									
		A型附加接头						B型井筒多接头			
		75	110	160	200	250	315	110	160	400	500
200	160	300	300	—	—	—	—	350	350	—	—
	200	320	320	—	—	—	—	370	370	—	—
315	160	300	300	320	320	—	—	400	400	—	—
	200	350	350	350	350	—	—	450	450	—	—
	250	400	400	400	400	—	—	500	500	—	—
450	250	—	420	420	430	450	—	550	550	—	—
	315	—	480	480	480	500	—	600	600	—	—
	400	—	570	570	580	580	—	700	700	—	—
630	400	—	610	610	620	620	620	—	—	800	800
	500	—	710	710	720	720	720	—	—	900	900
	630	—	840	840	850	850	850	—	—	1000	1000
	710	—	920	920	930	930	930	—	—	1100	1100
	800	—	1010	1020	1030	1040	1050	—	—	1200	1200

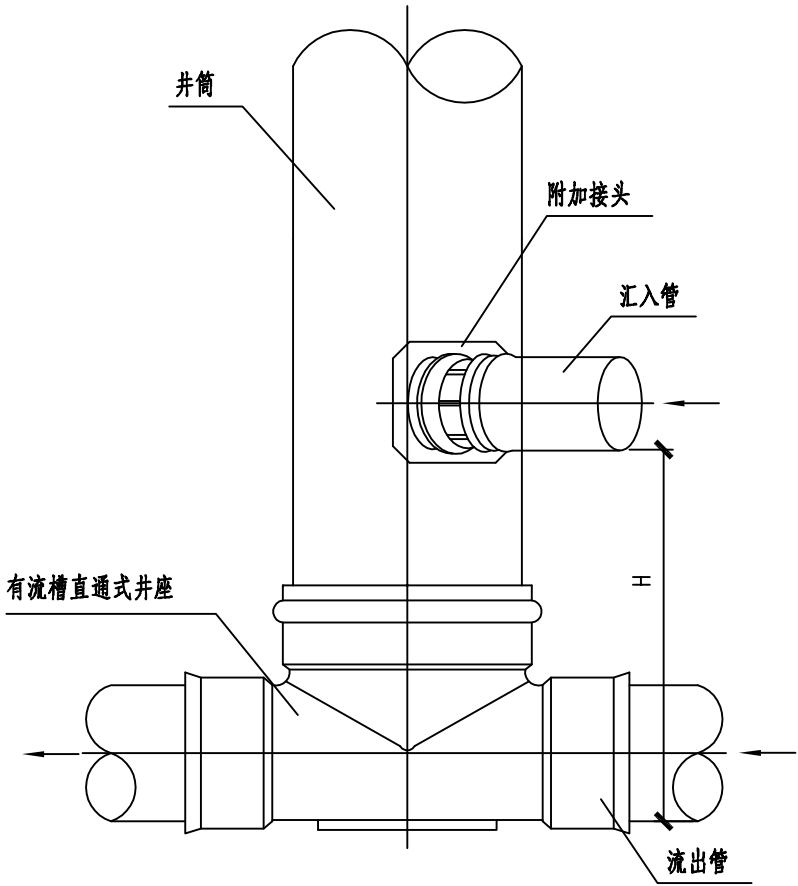
说明：1、如在检查井处汇入管与流出管管底标高之差大于上表中规定的值，可在主管线两侧井筒上现场设置附加接头。

2、如连接管径大于下表时，不应采用附加接头，而应在检查井井筒上采用井筒多头接配件。

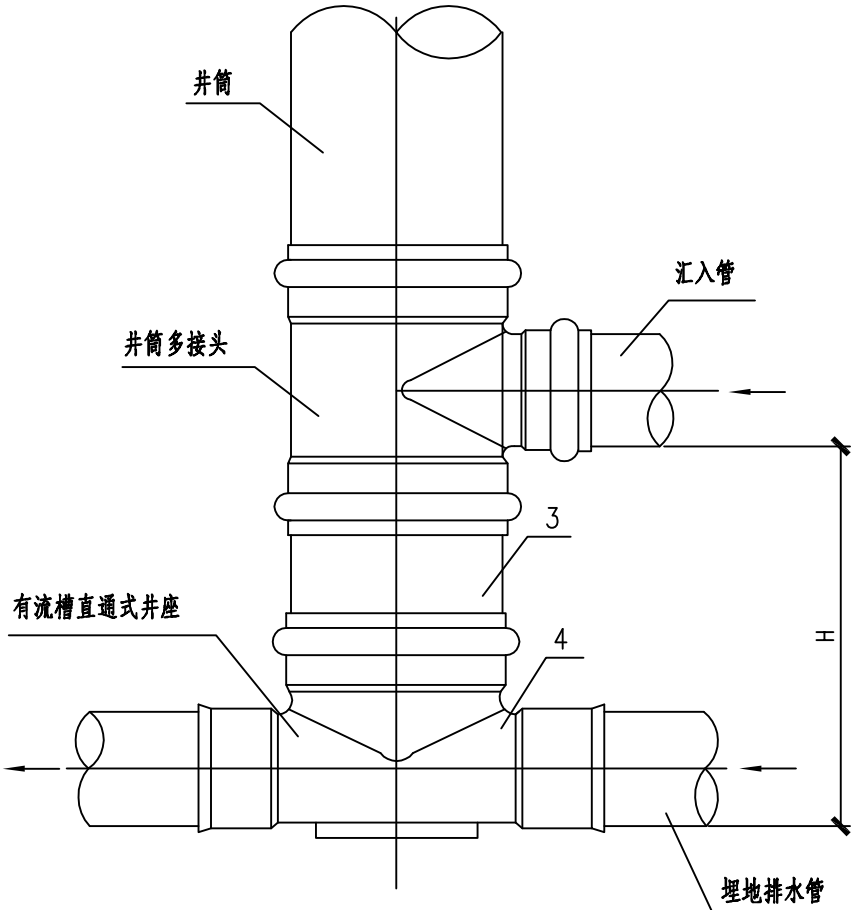
井筒连接附加接头最大管径

井筒直径mm	附加接头连接管径mm
200	≤ 110
315	≤ 200
450	≤ 250
630	≤ 315

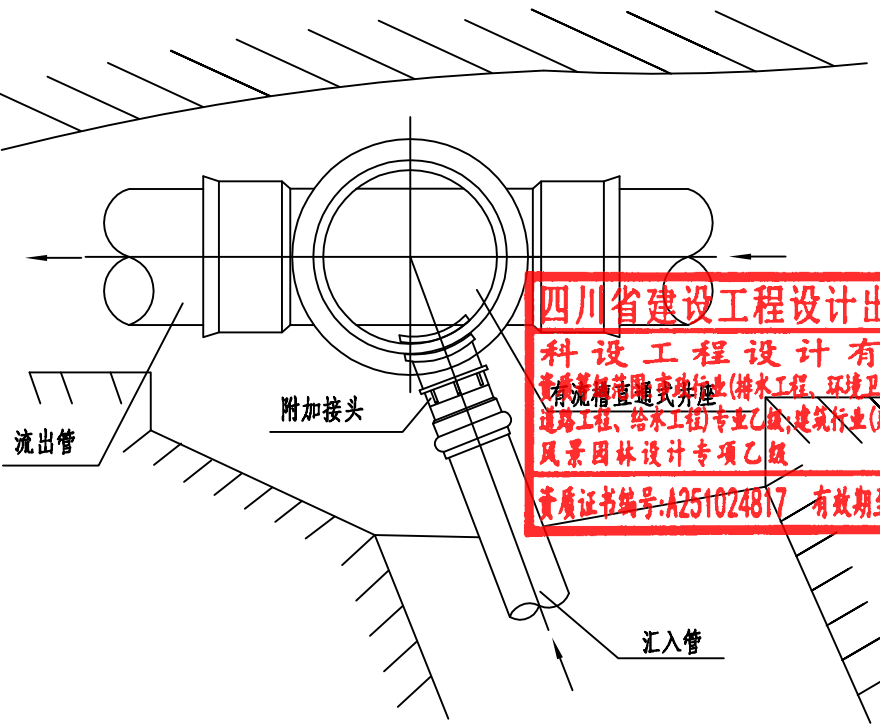
3、可在井筒不同高度和角度接入多个附加接头，但以不影响井筒强度为准。



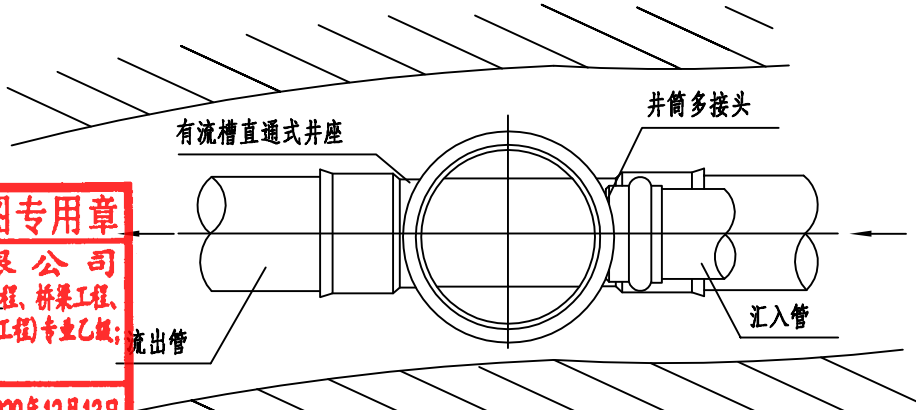
A型立面图



B型立面图



A型平面图



B型平面图

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级：市政行业（排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）专业乙级；  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号：A251024817 有效期至：2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	附加接头、井筒多接头连接	制图/设计 Drawing / Design	孙亚芹	邹德姣	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-13	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

A型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
1	污水检查井井座	按设计	塑料	个	1
3	井筒	按设计	塑料	m	—
4	偏心渐扩异径接头	按设计	塑料	个	2
6	汇入管	按设计	塑料	m	—
7	汇出管	按设计	塑料	m	—

A型主要尺寸表 (mm)

井座连接 井筒外径d	汇入管 管径de	流出管 管径de	井座长	偏心渐扩异径接头		井座高 H1
			L1	规格de	L2	
200	160	160	230	160×75	110	250
	160	160	230	160×110	110	250
	200	200	230	200×110	110	290
	200	200	230	200×110	110	290
315	160	160	340	160×75	110	270
	160	160	340	160×110	110	270
	200	200	340	200×110	110	320
	200	200	340	200×160	110	320
	250	250	340	250×160	120	360
	250	250	340	250×200	120	360
	315	315	340	315×160	170	420
	315	315	340	315×200	150	420
	315	315	340	315×250	120	420

B型主要尺寸表 (mm)

井座连接 井筒外径d	汇入管 管径de	流出管 管径de	井座长	偏心渐扩异径接头		井座高	
			L3	规格de	L2	H2	H3
450	315	315	480	315×160	80	300	450
	315	315	480	315×200	80	300	450
	315	315	480	315×250	80	300	450
	400	400	480	400×315	110	300	540
630	400	400	680	400×315	110	300	550
	500	500	680	500×400	150	300	650
	630	630	680	630×500	170	300	780
	710	710	680	710×630	190	300	860
	800	800	680	800×710	210	300	950

四川省建设工程勘察设计研究院有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

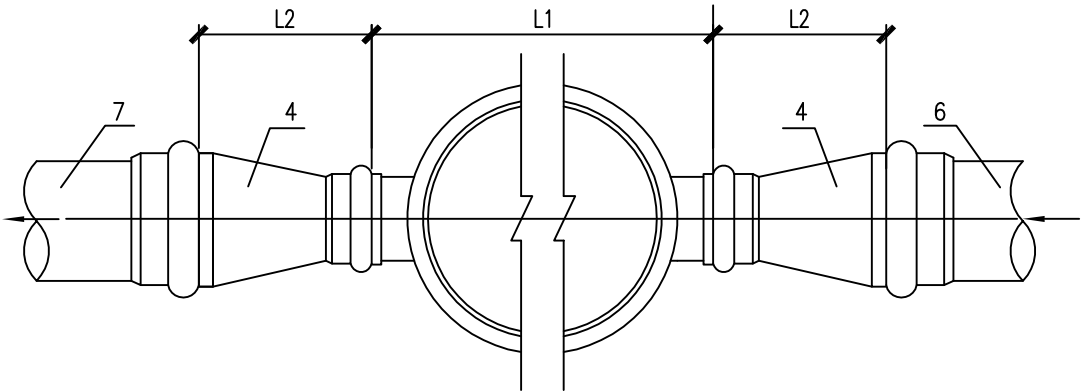
B型主要材料表

序号	名称	规格	材料	单位	数量
2	雨水检查井井座	按设计	塑料	个	1
3	井筒	按设计	塑料	m	—
5	偏心异径接头	按设计	塑料	个	2
6	汇入管	按设计	塑料	m	—
7	流出管	按设计	塑料	m	—

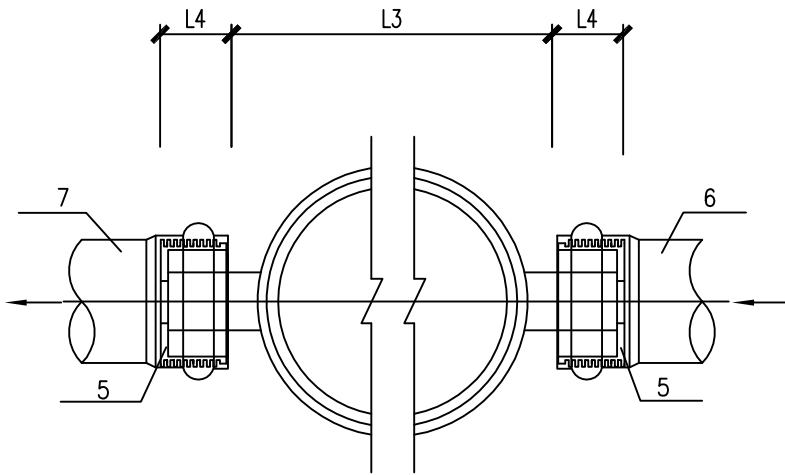
说明:

检查井井座与连接管道需要变径时,应选用变径接头,且符合下列要求:

- 1、污水检查井与连接管道应采用偏心渐扩异径接头
- 2、雨水检查井与连接管道应采用偏心异径接头



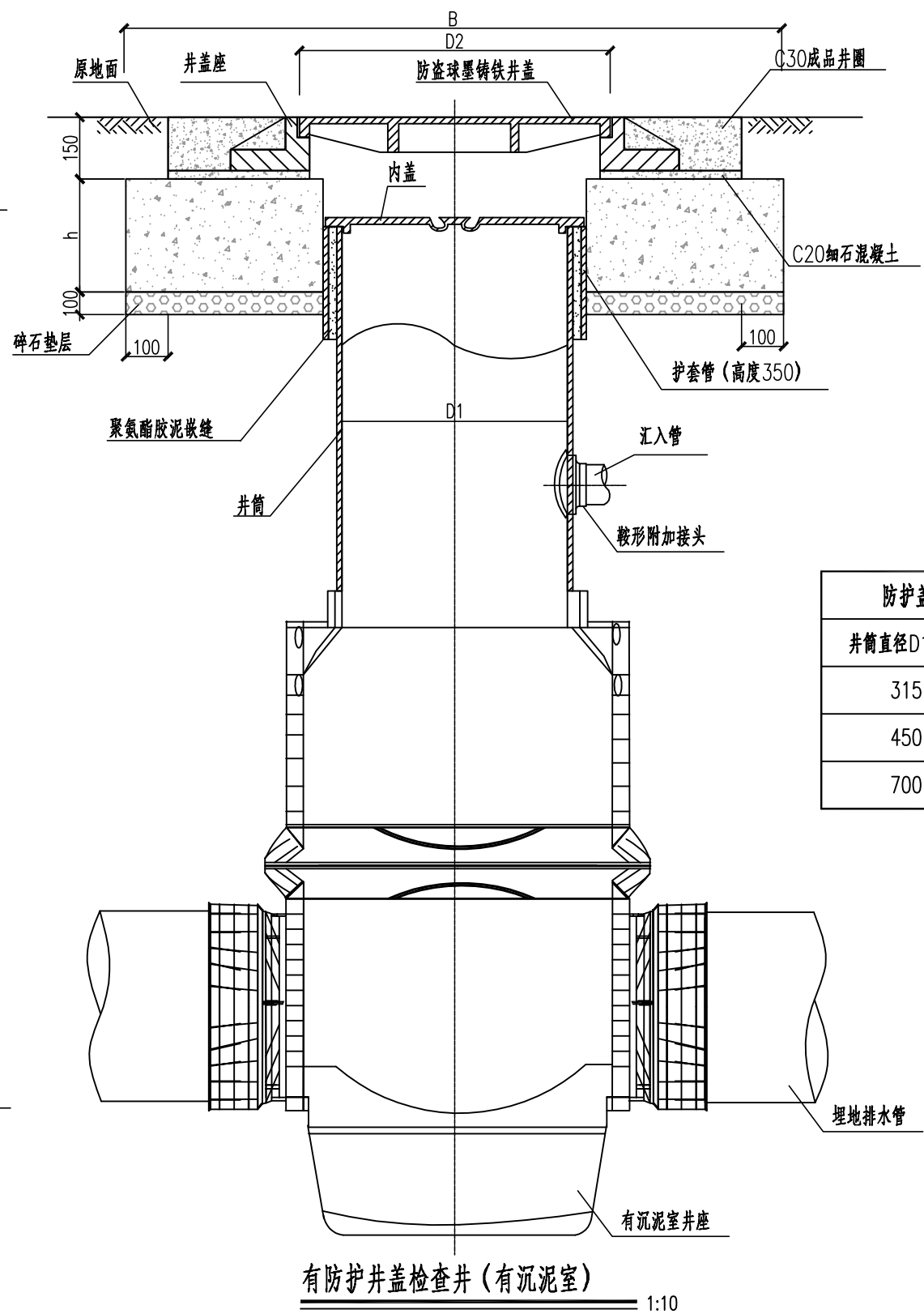
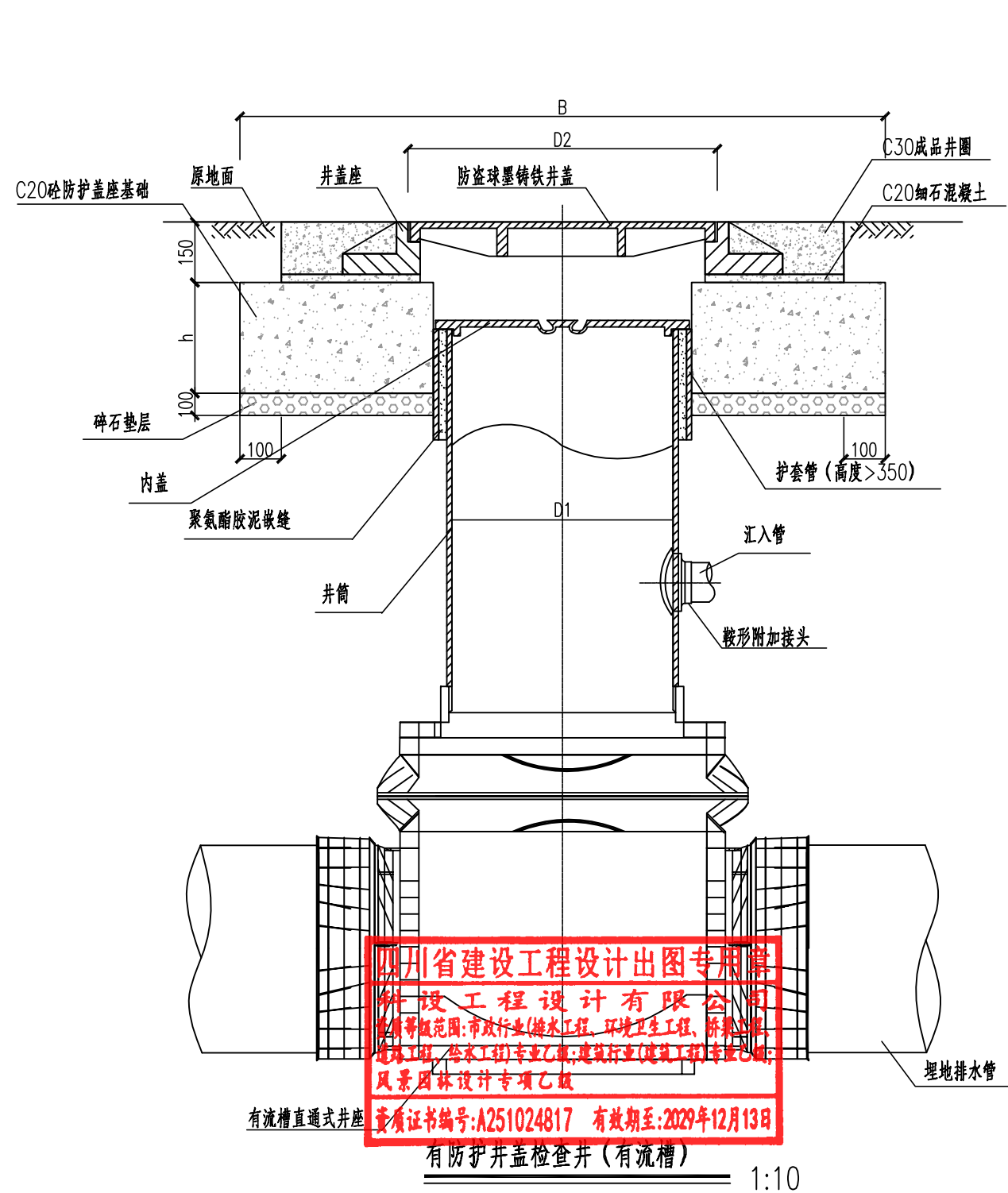
A型平面图



B型平面图

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构





日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	检查井大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-15	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

防护盖座基础尺寸选用表 (mm)

盖座地基承载力 特征值 (回填土 经压实处理后)	315防护盖座				450防护盖座				630防护盖座			
	消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道		消防车道		非消防车道	
	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h	B	h
80KPa	1550	500	1000	380	1600	420	1050	340	1650	360	1130	300
100KPa	1400	420	900	300	1450	360	1000	300	1500	300	1060	300
160KPa	1270	370	830	300	1340	340	920	300	1400	300	1010	270

注：图中井径  $\phi$ 700的防护井座基础参照上表630防护盖座。

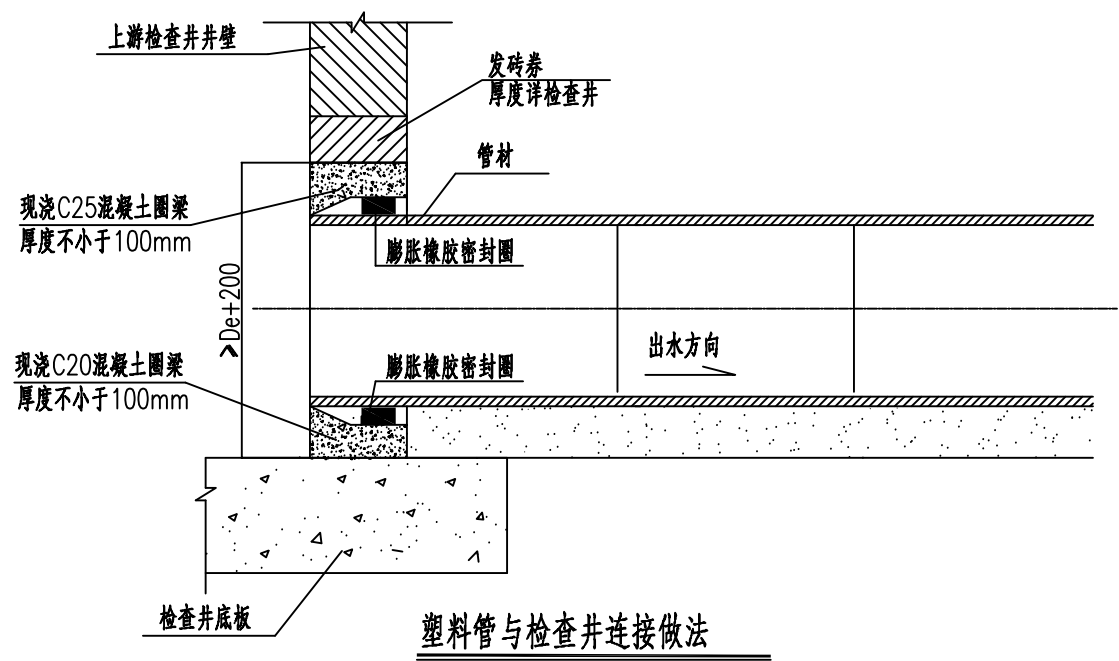
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

说明:

- 1、塑料检查井防护井盖安装详见 08SS523(页25)，适用于井深 $\leq$ 2m的检查井。
- 2、检查井盖采用防盗式球墨铸铁井盖，井盖质量应符合现行的《检查井盖》(GB/T 23858-2009)的要求，球墨铸铁井盖及支座尺寸与连接详《球墨铸铁单层井盖及踏步施工》(14S501-1)。
- 3、塑料检查井基础参照08SS523 (页31)，井底砂碎石基础处理，其中碎石垫层厚度150mm，中粗砂垫层厚度50mm；
- 4、井筒回填不得采用淤泥、垃圾等，回填材料中不得夹带块石、砖以及其他有棱角的硬块物体。  
检查井回填详见08SS523 (页32)。
- 5、塑料检查井具体安装方法参照 08SS523。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构


 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞		专业负责 Specialized Person in Charge	童辉		校 对 Check	王涛		审 定 Approved	陈晓玲		工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	防护盖座基础尺寸选用表		孙亚芹		制图/设计 Drawing / Design	邹德姣		审 查 Examiner	曾朝银		图 号 Drawing No.	SS-02-16	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05	



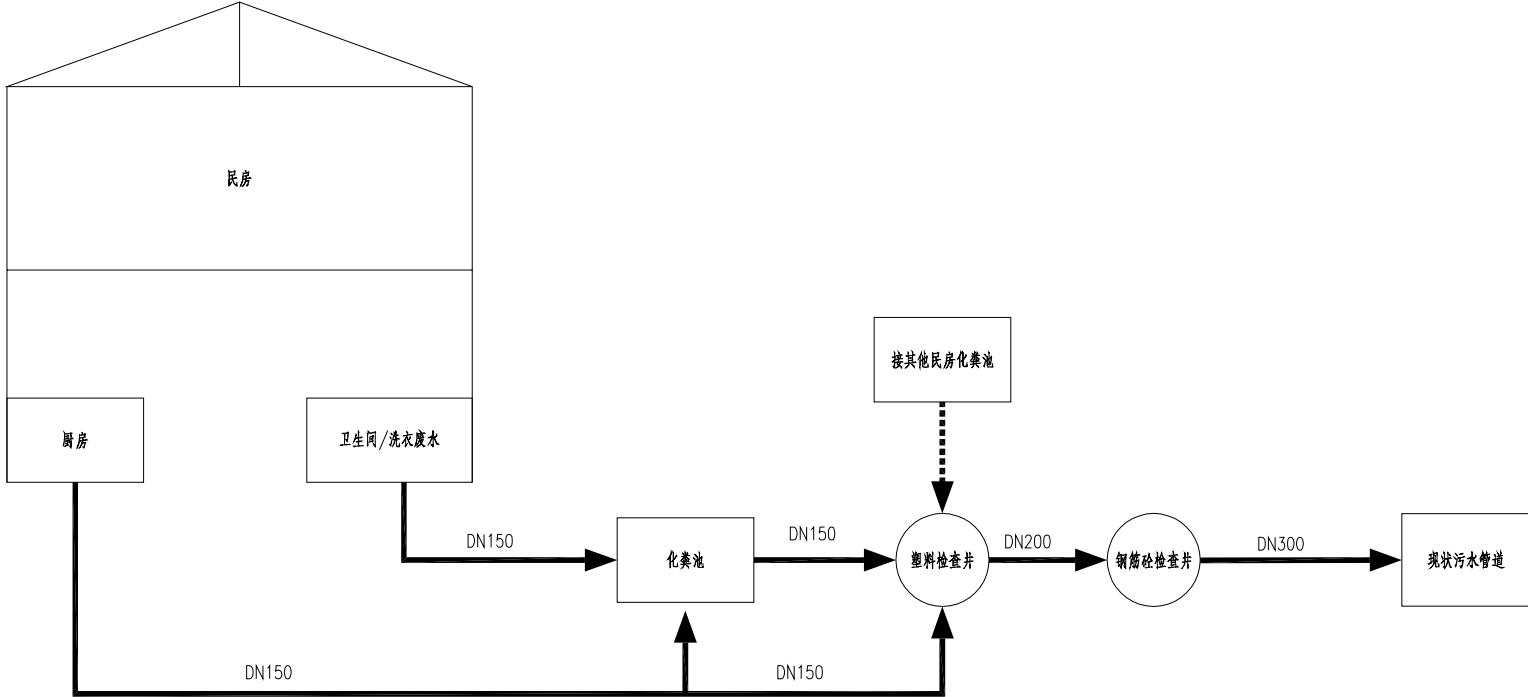
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

注：1.图中De指外径。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	塑料管道与检查井连接图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-17	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





污水收集系统流程示意图

四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司

资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

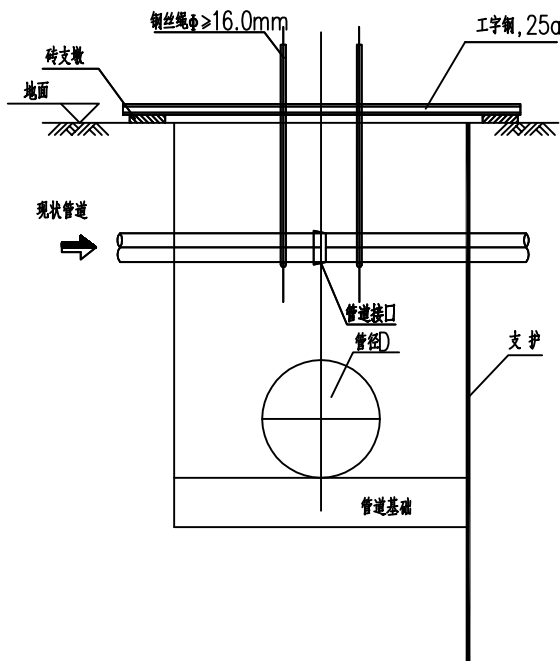
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

注: 1、厨房废水可排入化粪池或直接排入检查井

2、村庄内餐饮饭店废水需经过隔油池方可接入检查井。

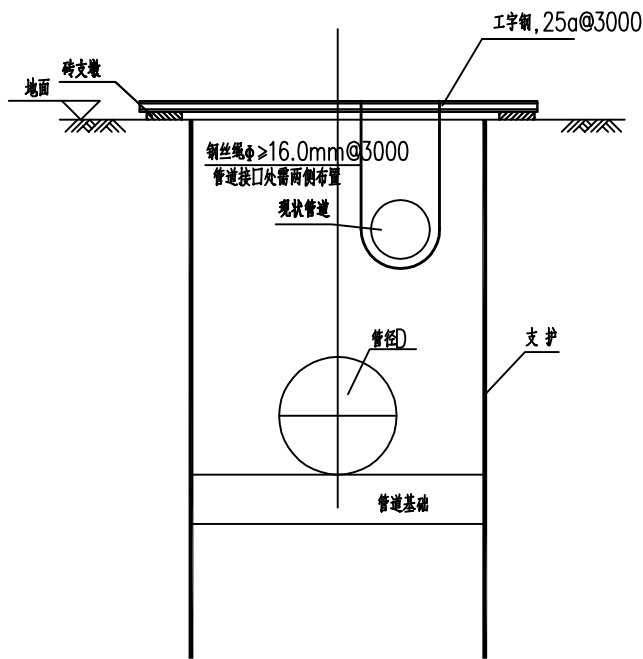
日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	接户管示意		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-18	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



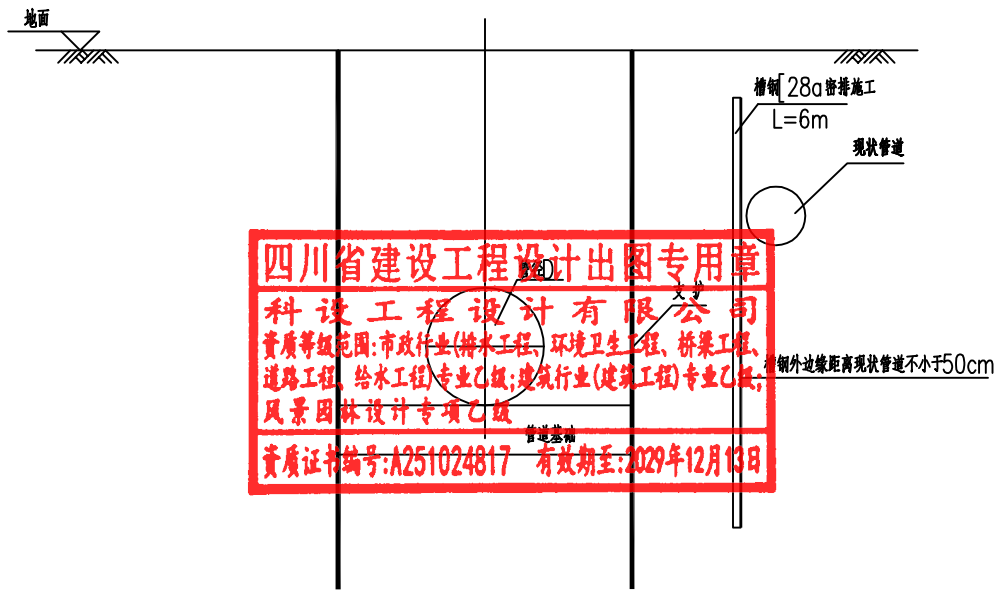
现状管道防护图（一）

适应于现状管线与设计管线交叉



现状管道防护图（二）

适应于现状管线与设计管线平行



现状管道防护图（三）

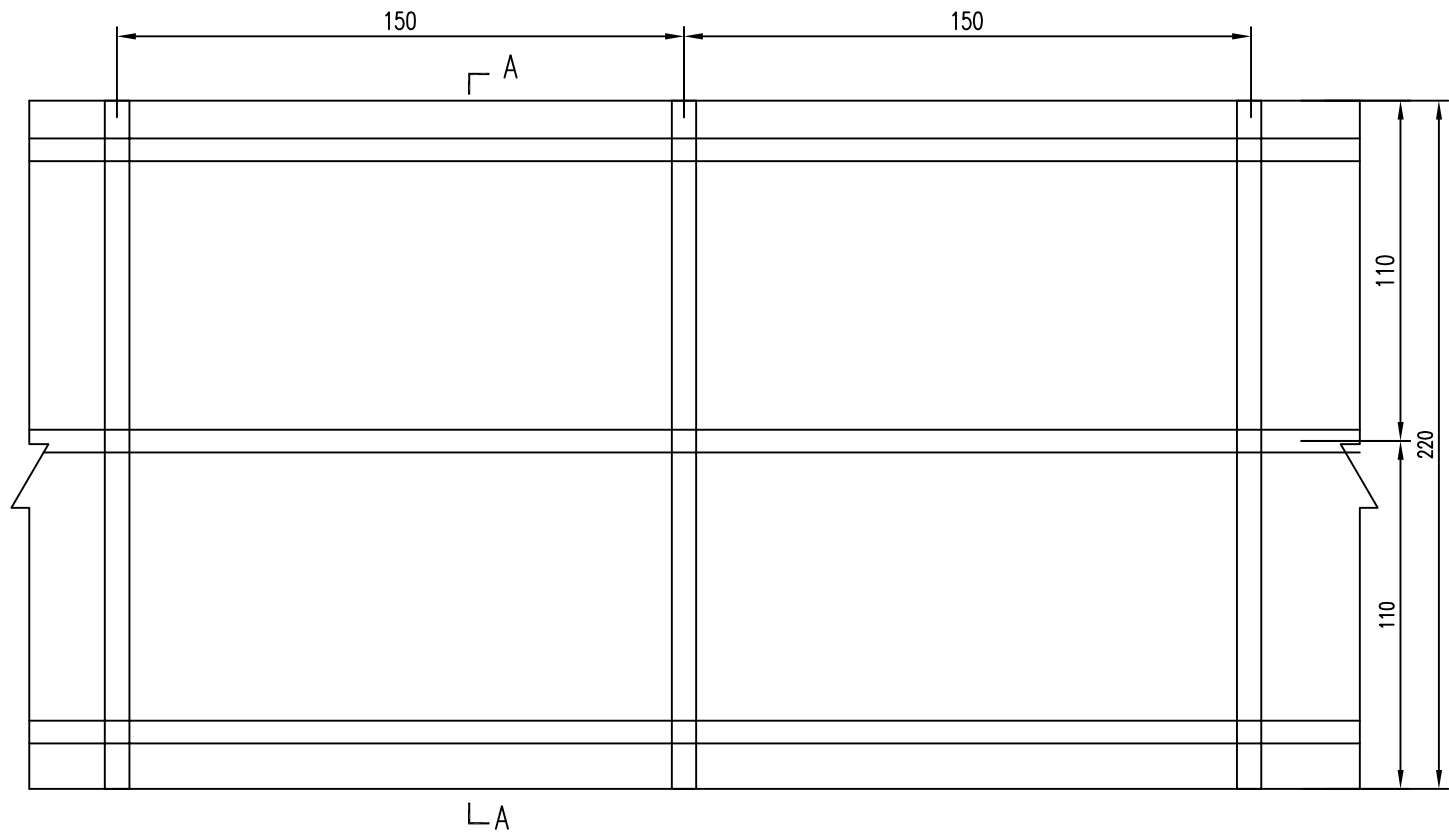
适应于现状管线与设计管线施工沟槽毗邻，且与设计管线平行

说明:

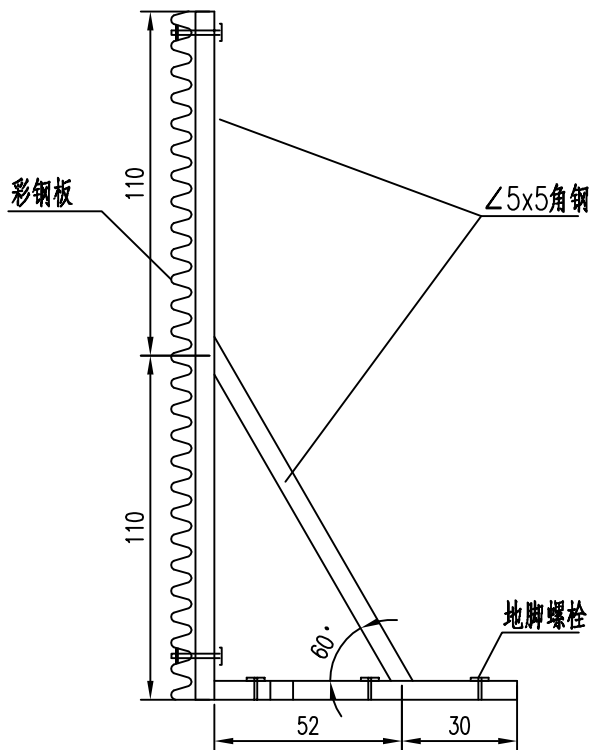
1. 本图尺寸单位: 毫米; 标高单位: 米。
2. 本图适用于给排水管道现状管道保护。
3. 由于管槽开挖施工范围现状管道形态多样, 为保护现状设施的正常使用, 现对现状管道提出通用的保护方案, 施工时可根据现场情况选用。施工保护措施时与业主、监理及设计单位协商取得同意后实施。
4. 管道开槽施工期间应注意保护现状管线, 对于管径>500mm时应根据管材及管槽开挖情况征得相关单位同意后另行处理。
5. 横跨沟槽现状排水管线质量差无法采取保护措施部分, 需拆除后恢复。施工期间临时接通处理。
6. 施工期间需对裸露供水管线进行检查, 特别是对陈旧供水管道的焊接口及锈蚀部位的加固, 防止焊接口断裂及爆裂。
7. 既有管道保护措施施工时序: 布置保护措施→局部开挖至管道层→将保护管道固定, 确定安全后, →继续开挖至设计槽底→施工完成回填拆除

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	现状给水管保护大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-19	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



围挡立面图



A-A断面

工程数量表


项目	材料	单位	数量
围挡/2.2m	彩钢板	m <sup>2</sup>	6.6
	∠5x5角钢	kg	64.83

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

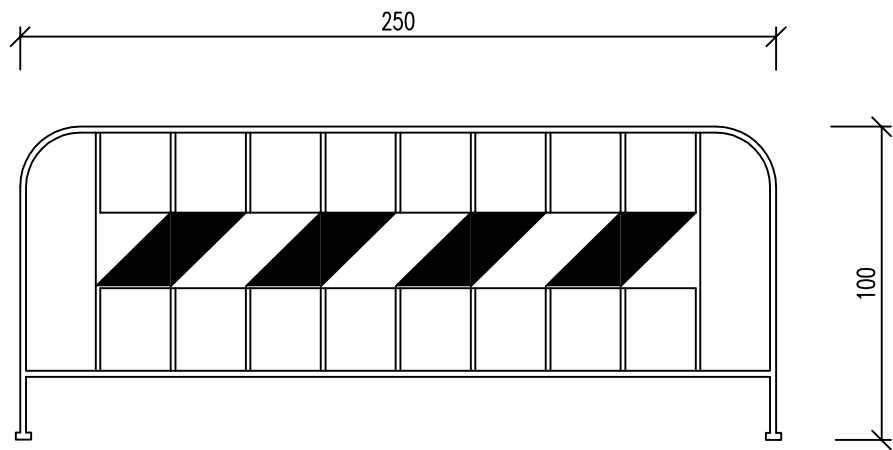
说明:

- 本图尺寸除钢管、立柱直径以毫米计外,余均以厘米为单位。
- 围挡采用彩钢板,白色油漆喷绘工程信息及提示。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co.,Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	施工围挡大样图			制图/设计 Drawing / Design		审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-20	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





临时围挡

四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司

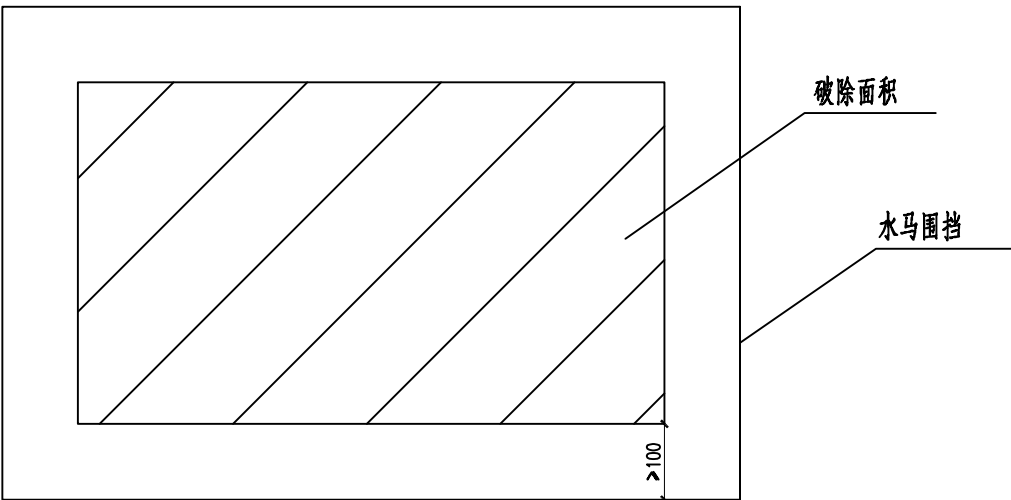
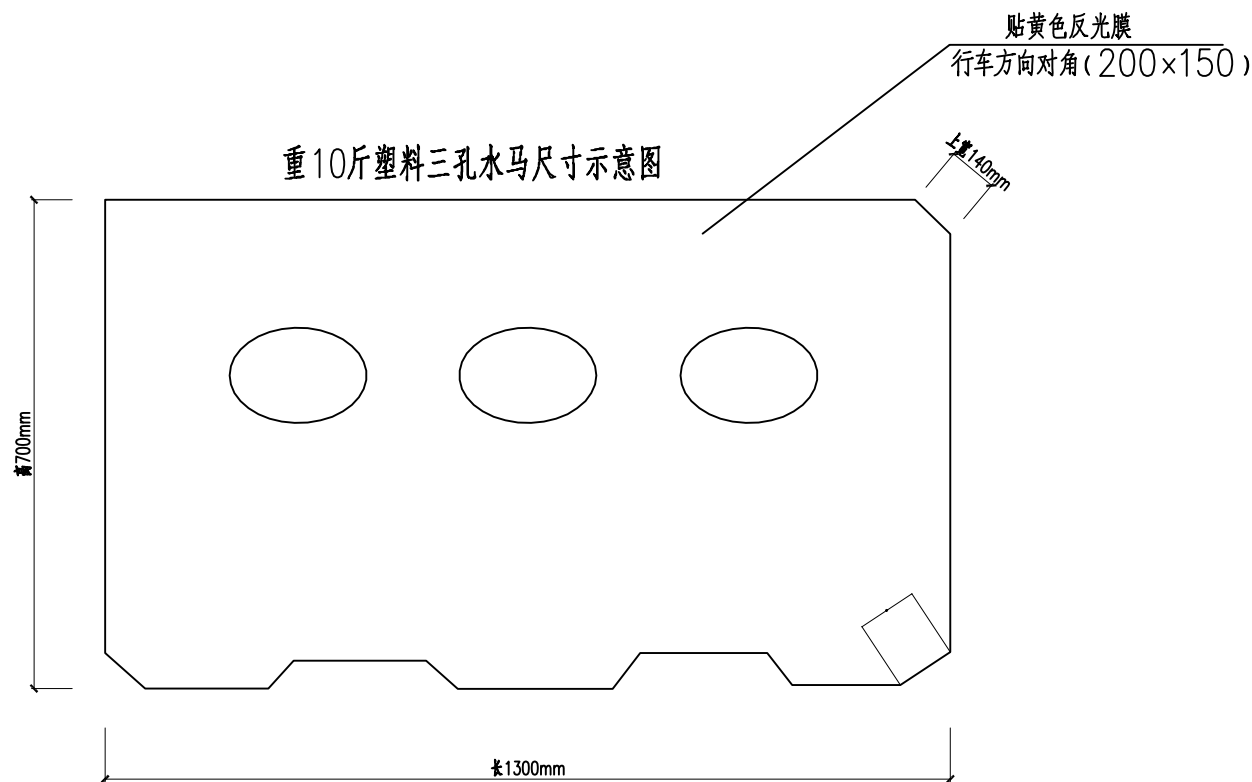
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

资质证书编号: A251024817, 有效期至: 2029年12月12日

说明:

- 本图用于局部B200、D500管段及De160、De110管槽时敷临时围挡
- 这段主要处于房前屋后, 房子间隔小, 除了依靠现场围墙、房屋当做临时围挡外, 还需考虑临时围挡。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



围挡平面图

四川省建设工程设计出图专用章

科设工程设计有限公司


资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

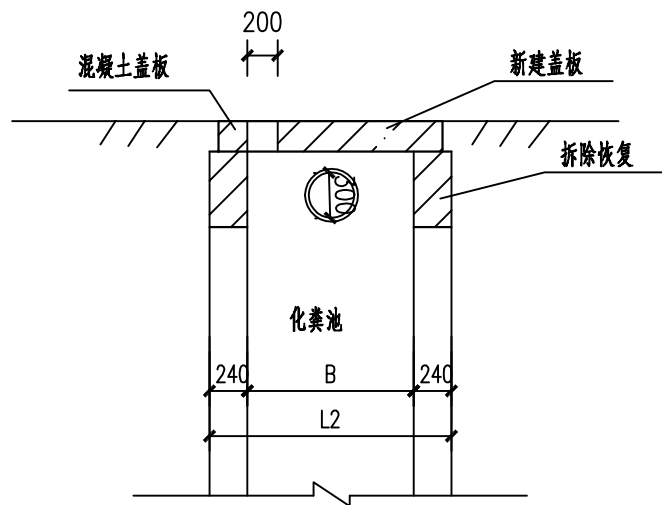
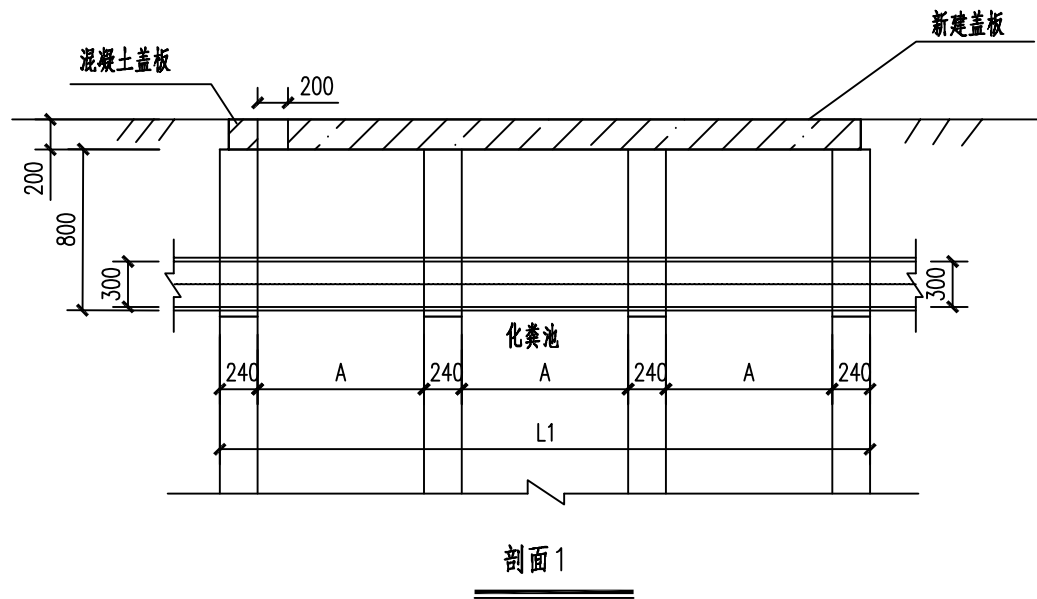
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

说明:

1. 本图单位: 厘米。
2. 围挡的起始点和转角处应设有醒目的安全警示标志, 夜间应当设置警示灯和反光标志。  
围挡占用车道时应主设置导向牌或符合道路安全的标识。
3. 围挡分段周转使用。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校 对 Check	王涛 曾朝银	审 定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	施工围挡大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审 查 Examiner		图 号 Drawing No.	SS-02-20	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



四川省建设工程设计专用章

科设工程设计有限公司


资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

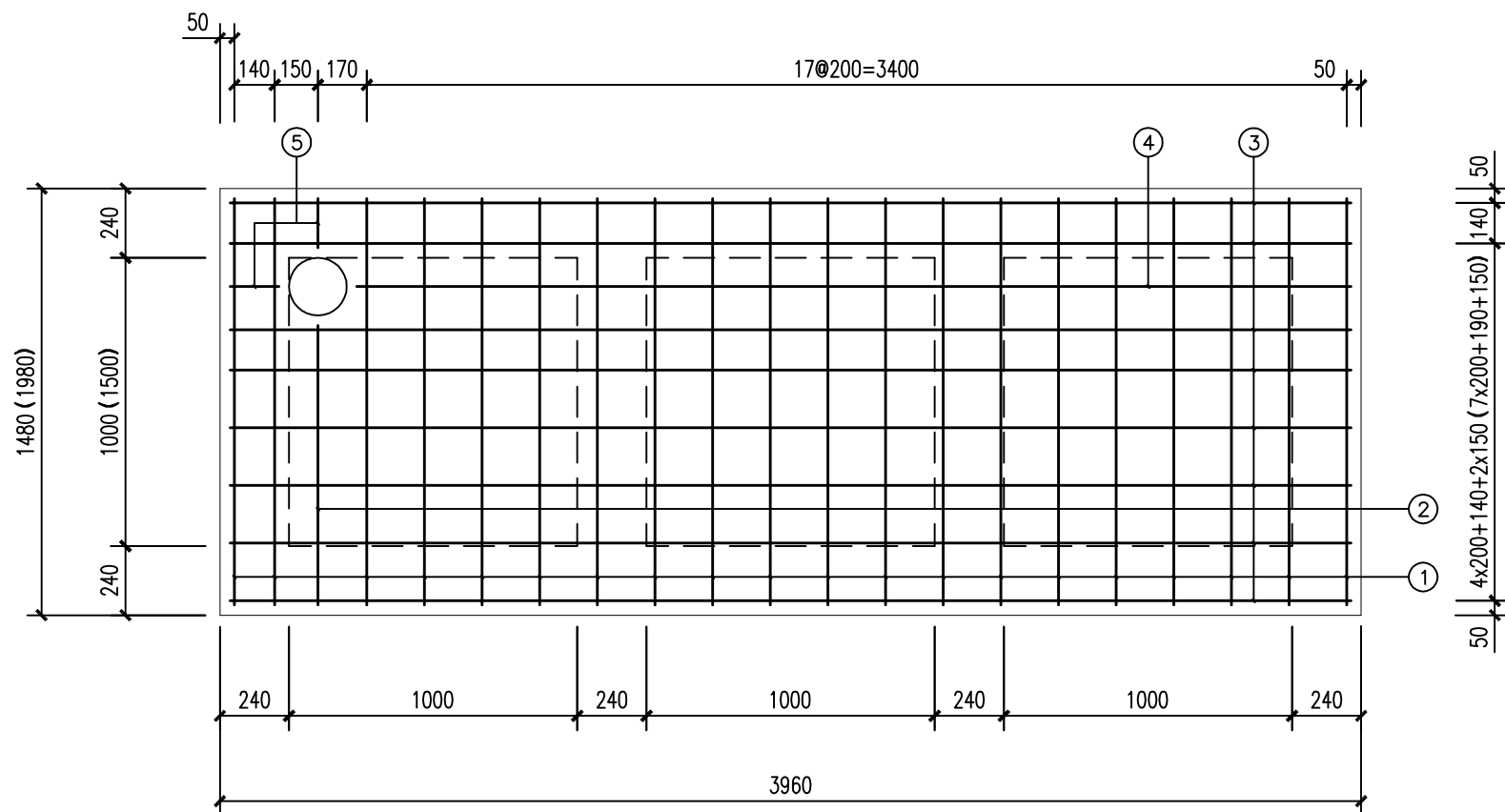
编号	A (mm)	B (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	隔数
1	1000	1500	3960	1980	3

- 说明:
- 1、本图尺寸以mm计外，标高以m计。
  - 2、井墙为MU10烧结实心砖砌筑，M7.5水泥砂浆，盖板为C30钢筋混凝土。
  - 3、砖壁预留洞口尺寸H为50cm，B为45cm。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	化粪池破坏恢复设计图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-21	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05





盖板配筋大样图 1:25

盖板钢筋数量表 (3960x1980 两层钢筋)

四川省建设工程设计单位出图专用章		编号	形式	规格	长度	数量	总长	每米重	重量
科设工程设计有限公司		单位		(mm)	(mm)	(根)	(m)	(kg/m)	(kg)
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级; 风景园林设计专项乙级		1		Φ12	1910	40	76.40	0.888	67.84
		2		Φ12	970	2	1.94	0.888	1.72
		3		Φ12	3890	20	77.80	0.888	69.09
		4		Φ12	3450	2	6.90	0.888	6.13
		5		Φ12	170	4	0.68	0.888	0.60
资质证书编号:A251024817		有效期至:2029年12月13日		合计					145.38

四川省建设工程设计单位出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

说明:

- 1、本图尺寸单位: mm。
- 2、混凝土C30, 钢筋Φ-HPB300级钢, 钢筋Φ- HRB400级钢,混凝土保护层厚度35mm。
- 3、混凝土净保护层: 35;钢筋共2层。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	盖板配筋大样图	制图/设计 Drawing / Design	孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-22	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

# 化粪池设计说明（一）

## 设计说明：

### 一、化粪池的选型原则

、新建化粪池选择 材质一次性成型的三格化粪池，选型规格要求按照表 执行。 材质化粪池具体要求详《塑料化粪池》（ ）。

、由于 化粪池没有标准图集，当化粪池尾水纳管处理的情况，选型参考中国建筑标准设计研究院编制的《玻璃钢化粪池选用与埋设》图集号 第 页进行选型工作。三格化粪池有效容积应根据使用人数、每人每日计算粪便污水量、粪便无害化卫生要求兼性厌氧发酵时间大于等于 的要求确定。各池贮留粪便的有效时间， 池不少于 ， 池不少于 ， 池原则要求 、 池有效时间之和 在保证 和 池共不小于 有效停留时间情况下，无粪肥取用需求时可适当减小 池容积。

、 、 池有效水深不应小于 池宽度不足 可加大至 。根据《福建省农村钢筋混凝土三格化粪池标准设计图集》中计算标准，仅收集粪便污水进行处理，每人每日计算污水量定额按 计。当服务多人时，适度考虑变化因素，每人每日计算污水量逐步折减至 。如具体工程设计参数与该图集设定的参数不符时，应另作计算确定。对于污水不易集中收集的分散农户，周边有足够的田地、山地的，户厕粪便污水新建三格化粪池后就地分散处理方式，化粪池出水排入周边田地、山地等消纳利用，污物定期清掏处置。

表 三格化粪池不同有效容积对应服务人数表

有效容积 (m3)	1.5	2	4	6	9	12	16	20
服务人数 (人)	2	3-4	5-6	7-8	9-11	12-15	16-20	21-24

### 二、化粪池设置技术条件

、当设计计算有效容积大于最大单个产品的有效容积时，宜选用两个或多个化粪池（罐）并联方式设置；各池（罐）有效容积之和应不小于设计计算有效容积，且每个化粪池（罐）的有效容积应相同，相邻罐体外壁净距离应不小于 。

、化粪池（罐）距离地下取水构筑物不得小于 ，埋地式生活饮用水贮水池周围 以内，不得有化粪池（罐）；化粪池（罐）外壁距建筑物外墙不宜小于 ，并不得影响建筑物基础。

、含油脂类污、废水不得进入化粪池（罐），以免影响罐中污泥腐化发酵的效果。

、化粪池（罐）作为医院污水处理时，应设在消毒之前。  
、化粪池（罐）宜设置在接户管的上游端，便于机械清掏的位置。  
、化粪池（罐）埋设时宜覆土夯实，覆土深度是指罐顶最高处至设计地面内垂直距离；绿化草地下覆土深度应不小于 ，最大覆土深度为 ，覆土深度还应根据管道设计埋深和选用罐体的直径，按罐底最大埋深不大于 的原则确定。

、化粪池（罐）埋设施工时，应结合埋设地点的地基情况，参照中无 地下水情况，是指地下水位在罐底最低处以下；有地下水情况，是指地下水位在罐底以上，最高达设计地面以下 处。当罐顶最高处的覆土深度不小于《玻璃钢化粪池选用与埋设》图集号 第 页表 中的深度时，可不进行抗浮验算、不采取其他抗浮措施；如小于表 中的深度时，需进行抗浮验算，施工还应采取其他抗浮措施。如果具体工程地下水位情况与上述条件不一致时，需另行进行抗浮验算。

、化粪池（罐）应设通风管。可根据工程具体情况将通风管设置在不影响交通、环境的角落，并应高出地面 不小于 ，当设置在建筑物墙边、墙角等隐蔽部位，如其周围 范围内有门窗时，管口应高出门窗顶 ，或引向无门窗的一侧；通风管顶端应设通风管。

9、化粪池（罐）的进水、出水应设置连接检查井与进水管、出水管相接，之间的连接管坡度应与室外污水管道坡度一致，距离宜为1m~3m，连接管宜采用室外埋地塑料排水管，承插式橡胶圈密封接口。

10、化粪池（罐）清掏孔井口采用的井盖及盖座应根据其埋设地点的地面活荷载，如不过车或过车、人行道、绿化带等情况，按照其承载能力考虑选用，具体详见国标图集S501-1、S501-2。

### 三、施工要求

#### 1、基坑开挖及基础

1.1基坑开挖时，应根据埋设地点场地土质、地下水位等情况。如有地下水或雨季施工时，可采用井点降水或挖集水坑排水，将水降至基坑底0.5m以下，在罐体埋设回填的全部过程中，基坑底不得积水或受冻，且达到抗浮要求后，才可停止降水。

1.2开挖的基坑底尺寸应满足施工操作要求，化粪池（罐）体四周应有不小于400mm的操作面。应根据土质、基坑深度等情况对边坡采取防护措施，确保施工安全。基坑放坡及支护的具体要求应执行国家标准《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008中的规定。

1.3基坑开挖完成后，应进行钎探，以确定基础持力层是否满足设计要求；还应由建设单位会同设计、勘察、施工监理等共同进行验收。

1.4在地下水位较高、流动性较大的场地内埋设时，当罐体周围土体有可能发生细颗粒土流失的情况下，应沿基坑底部和侧边坡上铺设土工布加以保护，且土工布密度应不小于240g/m<sup>2</sup>，具体做法详见结构专业图纸。  
1.5在同一埋设区段内，当遇到地基刚度相差较大的不同部位时，应采用换填垫层或其他有效措施减少罐体的差异沉降；垫层厚度应视现场条件确定，但应不小于300mm。

1.6当基坑采取机械开挖时，应挖至基础设计底标高以上200mm，然后采取人工开挖方式，挖至设计标高。开挖好后，不得扰动基地原状土。

1.7当原状土为软弱土（fak<80kPa）或已被扰动时，应进行相应的地基处理，具体做法详见结构专业图纸。

1.8化粪池（罐）基础采用中粗砂或组碎石土弧基础。基础及地基处理的具体做法详见结构专业图纸。

#### 2、罐体安装

2.1安装罐体时，应在地面上先检查其外观：外表面应平整光滑、无鼓包、无裂缝及损坏情况；并按设计核对其型号、长度、直径等内容。

2.2化粪池（罐）设置位置及埋设深度应符合具体工程设计。

2.3罐体清掏孔井筒宜采用塑料、玻璃钢等材质的污水检查井筒；也可采用预制钢筋混凝土、非粘土砖砌体等污水检查井筒。


2.4化粪池（罐）就位、临时支撑牢固后，应进行闭水试验。将罐体内水面注至设计最高水位，24小时后无渗漏为合格，方可进行下一步工作。

2.5化粪池（罐）就位后应进行检查，确保水平；闭水试验后及时回填，并防止其发生位移。

#### 3、回填

3.1基坑回填之前，罐内水位应达到设计水位。从罐体底部至顶部以上0.5m的范围内，必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。

日期		
签字		
专业	水	气
排		
电		
日期		
签字		
专业	路	构
道		
结		

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晚玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	化粪池埋设大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-23	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05

## 化粪池设计说明 (二)

3.2 罐体土弧基础中心角 $2\alpha$  (最小为 $90^\circ$ ) 范围内罐底腋角部位, 必须采用中砂或粗砂填充密实, 与罐壁紧密接触, 不得用土或其他材料填充。

3.3 锥体四周回填应从两侧同时进行分层、对称回填、夯实，确保锥体不产生倒移。每层 回填土厚度应不大于200mm，且每层回填土夯实后均应取样检测，并满足密实度要求。具体做法详见结构专业图纸。

3.4罐体顶部上0.5m以上范围的基坑回填,如采用机械回填时,应从其两侧同时进行,并夯实碾压。

3.5回填时,基坑内应无积水,不得带水回填,不能回填淤泥、有机物和冻土;回填土必须进行过筛,无尖角石块和建筑垃圾等。

3.6 基坑回填时, 严格控制罐体的竖向变形。当罐体顶部覆土较厚时, 应在罐体内部设置有效的临时竖向支撑或采取预变形等措施。回填时, 可利用罐体胸腔部分回填压实过程中出现的罐体竖向反向变形, 来抵消一部分垂直荷载引起的罐体竖向变形, 但必须将其控制在允许的罐体竖向变形范围内。

3.7回填施工前，应编制回填施工组织设计。

#### 4、罐体检验

4.1化粪池(罐)就位回填后应进行变形检验。基坑回填至设计标高后,在12h—24h内应测量罐体直径竖向的初始变形量,并计算罐体直径的竖向初始变形率,其值不得超过罐体直径竖向允许变形率的2/3。

4.2罐体直径的竖向初始变形量可采用圆形心轴或闭路电视等方法进行检验,测量偏差应不大于1mm。

四川省建设工程设计有限公司 3.3.3 当罐壁的竖向初始变形率大于允许变形率的2/3、且罐体本身尚未损坏时，可按下列程序进行纠正，直至符合要求为止：

资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级

资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

(3) 按回填要求, 重新夯实罐体底部的回填材料;


(4) 采用合适的回填材料,按要求的密实度重新回填密实;

(5) 复核罐体直径的竖向初始变形率。

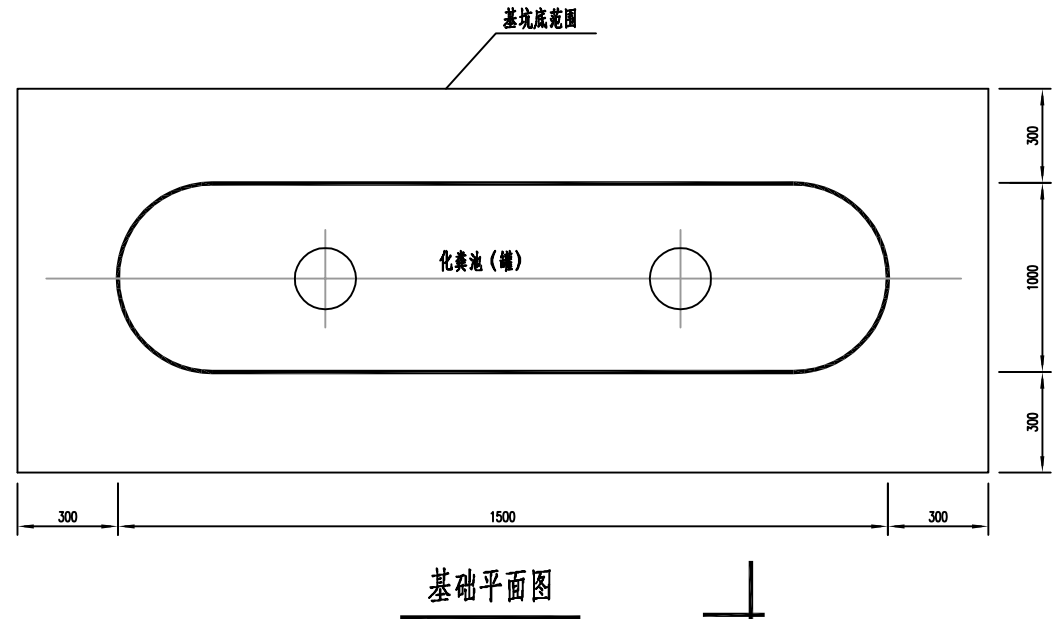
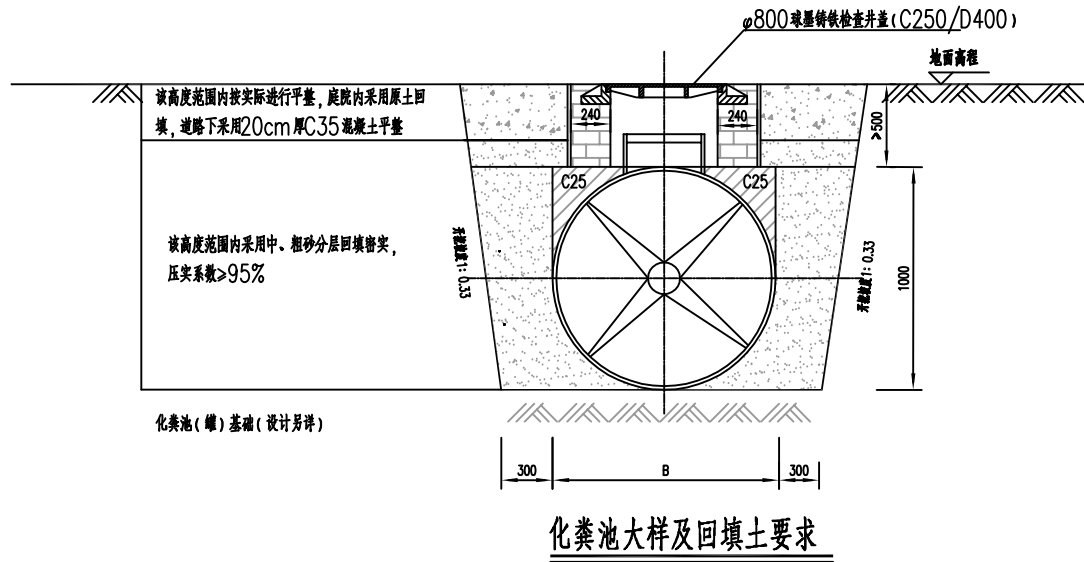
#### 四、其他

1、凡本说明未及之处，施工时应遵照相关的施工及验收规范、标准的要求进行。

专业 道路	专业 排水	专业 电气	专业 道路	专业 排水	专业 电气
日期	日期	日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字	签字	签字
日期	日期	日期	日期	日期	日期

 <b>科设工程设计有限公司</b> Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	化粪池埋设大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-23	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05





四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

- 1、图中所标尺寸单位除标高为m外,其余均为mm;
- 2、井筒用M10水泥砂浆砌MU10砖;
- 3、抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆。
- 4、化粪池上方砖砌检查井井盖庭院及绿化带下采用  $\phi 800$ 球墨铸铁检查井盖(C250),车行道下  $\phi 800$ 球墨铸铁检查井盖(D400)。
- 5、原土要求:素土、含砂量较高的素土,当含有碎石时,其粒径不宜大于40mm,土料中不得夹有砖、瓦和大石块。不得使用淤泥、耕土、冻土、膨胀性土以及有机质含量大于5%的土,且回填土不应有腐蚀性。
- 6、通气管采用DN100的球墨铸铁排水管或内外涂塑钢管,引至不影响交通、环境的隐蔽处。做法参《玻璃钢化粪池选用与埋设》图集号14SS706第46页。
- 7、化粪池(罐)基础(设计另详)。
- 8、化粪池具体尺寸以采购为准。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	化粪池埋设大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-23	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构



科设工程设计有限公司  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇（溪前村）
图 名 Drawing Name	化粪池埋设大样图

项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹
---------------------------------	------------

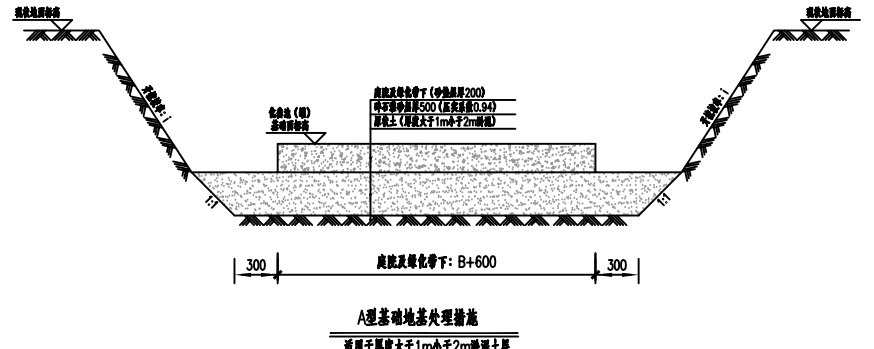
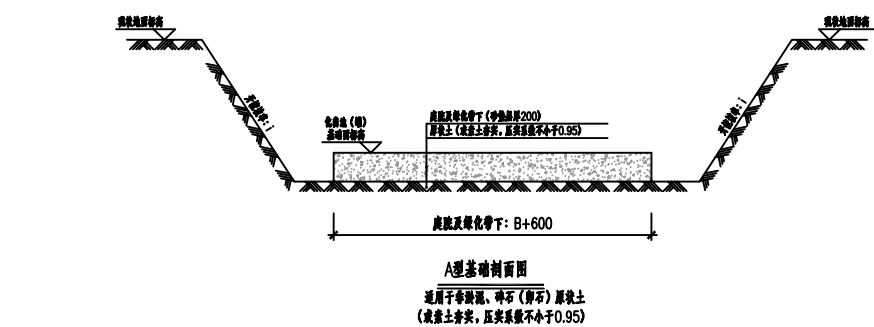
专业负责 Specialized Person in Charge	童辉
制图/设计 Drawing / Design	邹德姣

校 对 Check	王涛
审 查 Examiner	曾朝银

审 定 Approved	陈晓玲
图 号 Drawing No.	SS-02-23

工程编号 Project No.	KS0208
版 次 Version No.	A

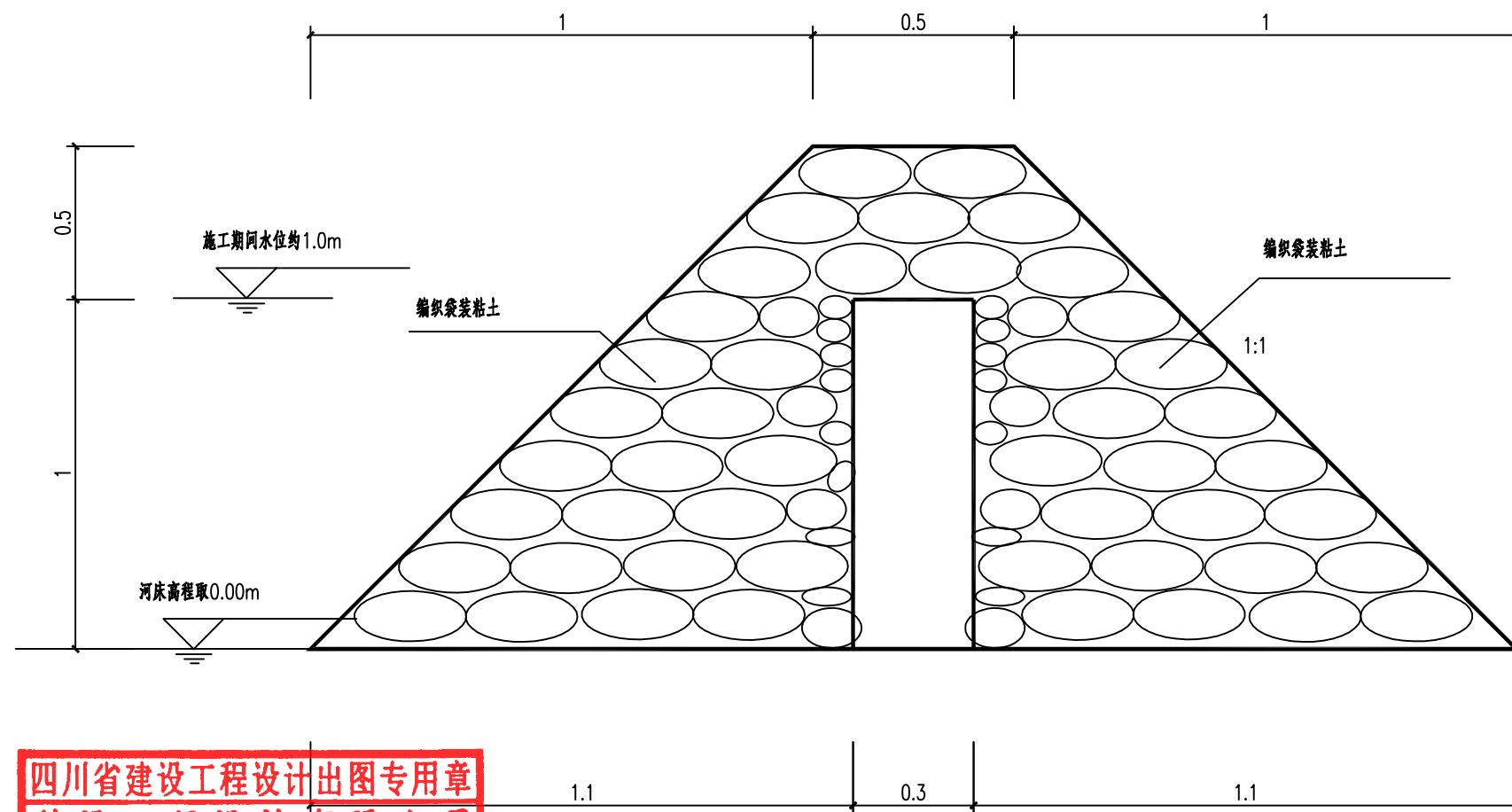
图 别 Drawing Sort	施工图
日 期 Date	2025.05



开挖坡度表	
土质	i (高宽比)
中密砂土	1:1.0
淤泥	1:1.0
杂填土	1:0.5
轻砂质粘土	1:0.67
碎石类土	1:0.5
粘土	1:0.33

- 注：
- A型基础：适用于一般好地土、无地下水。
  - 基础长度、宽度与基坑底尺寸一致，n为化粪池（幢）个数。
  - 化粪池（幢）设置在良好的原状地基或经处理后回填密实的地基土上，地基承载力特征值不小于80KPa。
  - 施工中应注意边坡稳定，施工期间基坑边坡地面不得堆土，严禁大型机械在基坑侧运行或施工。
  - 及时做好基坑（幢）排水，严禁基坑（幢）长期泡水，遇有地下水时，应采用可靠的降水措施，将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
  - 开挖施工及排水过程中应注意保持土壤的原状结构，避免扰动或超挖基底，应做到基槽一开挖立即进行基础施工，不得使基底暴露过久，基底设计标高以上0.2m土层不得提前挖除，应在基础施工的同时方可挖除。若基底土壤已受扰动或超挖，必须给予夯填级配中砂卵石并找平。
  - 当管道在现有道路下施工时，若采用破路施工，则管道施工完后路面应按原道路设计标准予以修复。
  - 化粪池罐顶最小覆土厚度要求详图集14SS706第7页表4，如果覆土不满足要求，另详通知设计人员处理。其余未注明构造均按图集14SS706执行。

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、  
道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2026年12月13日



四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

设计说明:

- 1、污水管道施工以不破坏现状驳岸挡墙为原则,图中尺寸可根据现场情况适当调整。
- 2、施工期需注意对现有河道挡墙的保护,施工过程中破坏的河道驳岸按原状修复,坡度与现状一致。
- 3、施工应安排在枯水期进行,施工时构筑临时围堰。
- 4、施工期间应注意河道水量变化和周边车辆过河影响,注意施工安全,雨天禁止施工。
- 5、河道水流非静止情况需根据现场情况增设上游河水倒排管,管径及数量根据实际过流量选择。
- 6、抽水台班由现场按时结算。

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

**科设工程设计有限公司**  
KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd

工程名称  
Project  
2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)  
图名  
Drawing Name  
围堰大样图

项目负责  
Design Person in Charge  
曾德飞  
孙亚芹

专业负责  
Specialized Person in Charge  
童辉  
邹德姣

制图/设计  
Drawing / Design  
邹德姣

校对  
Check  
王涛  
曾朝银

审查  
Examiner  
王涛  
曾朝银

审定  
Approved  
陈晓玲  
陈晚玲

图号  
Drawing No.  
SS-02-24

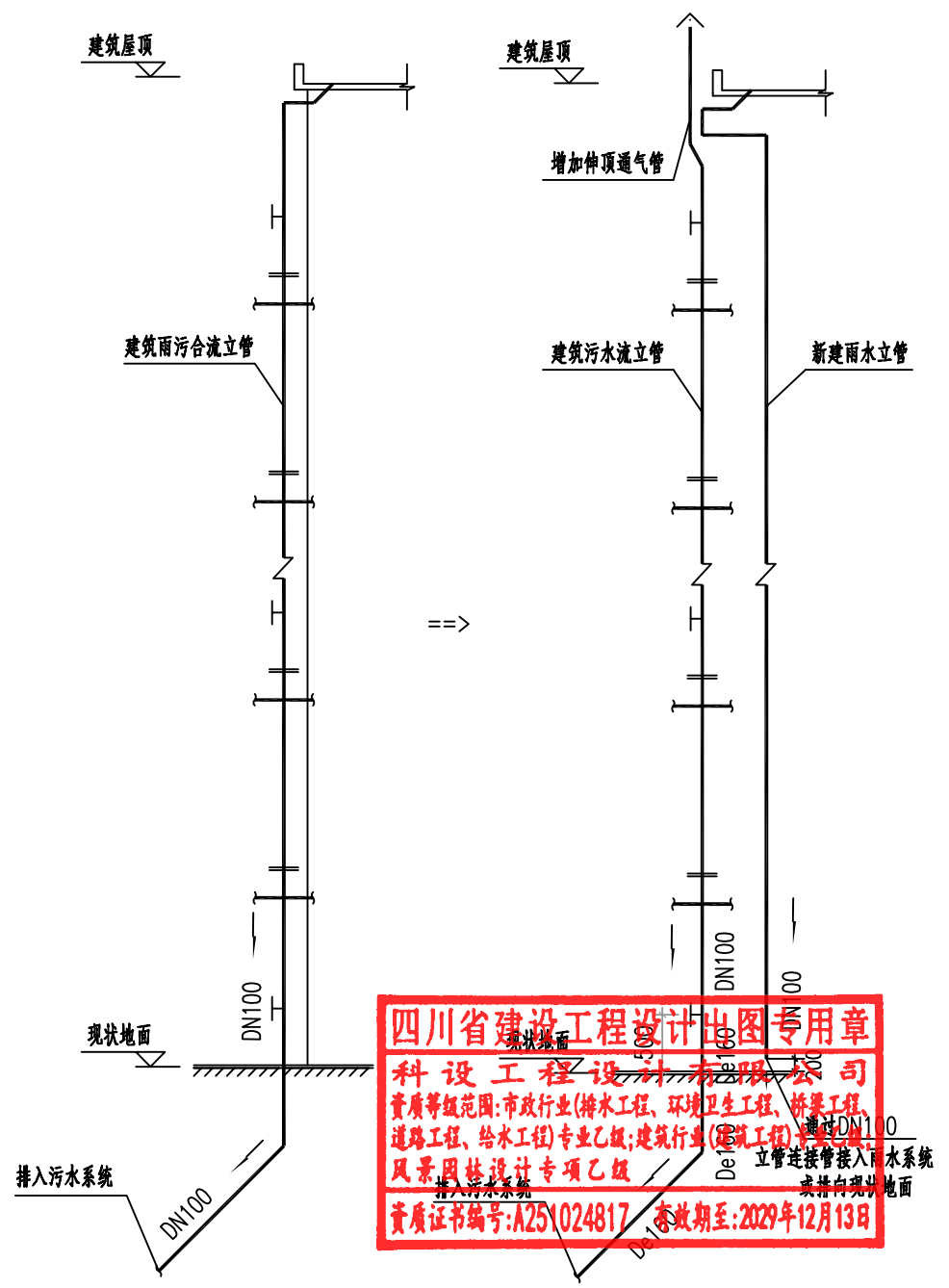
版次  
Version No.  
A

工程编号  
Project No.  
KS0208

图别  
Drawing Sort  
施工图

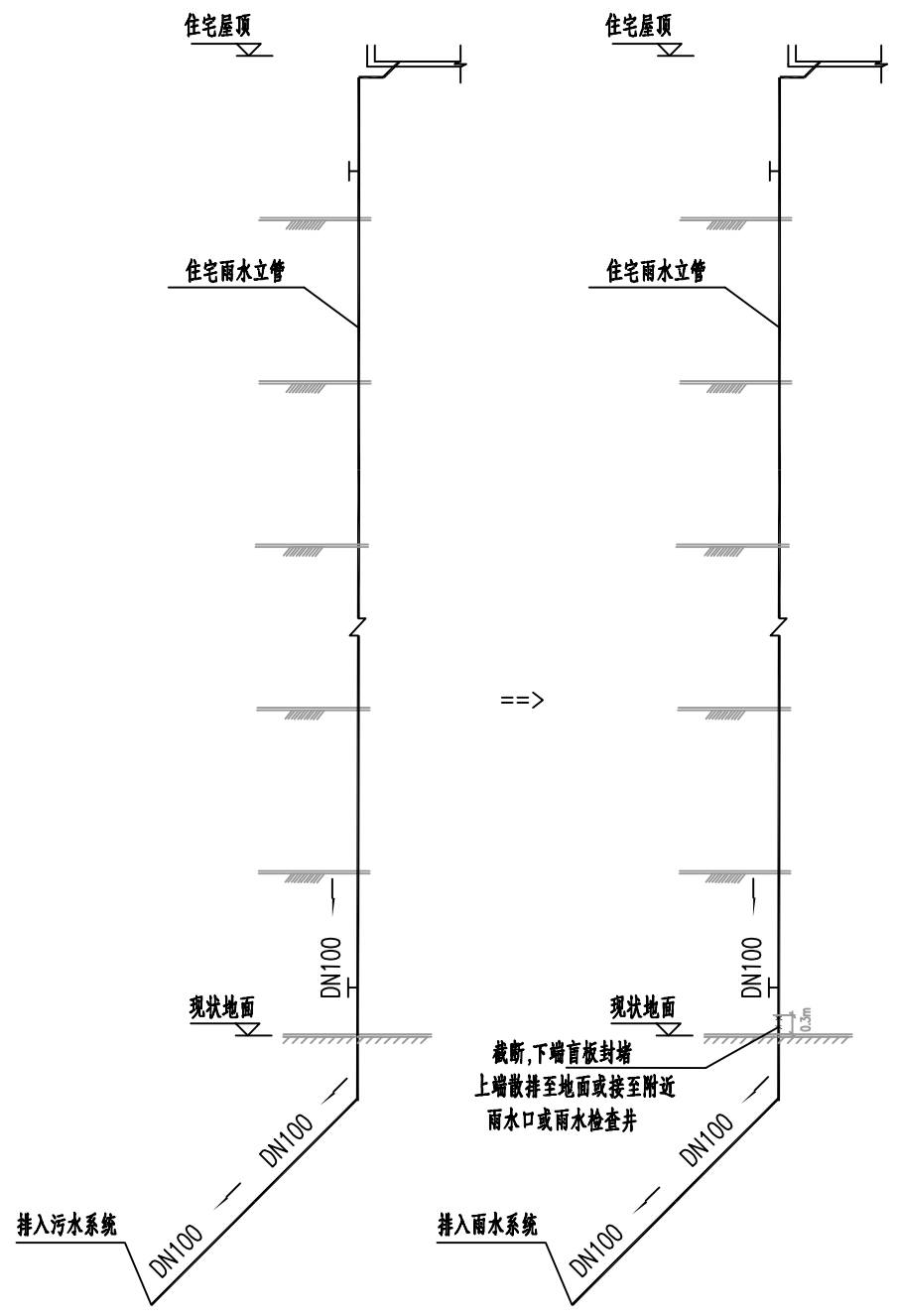
日期  
Date  
2025.05





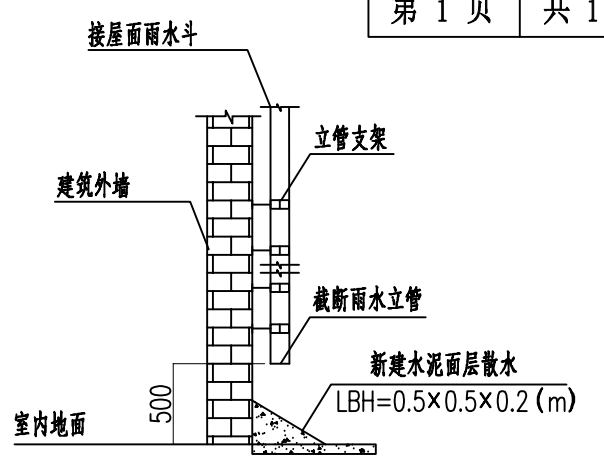
现状建筑单体雨污合流排水立管大样图

改造后建筑单体雨污分流排水立管大样图



现状底部混接的雨水立管示意图

底部混接的雨水立管改造示意图

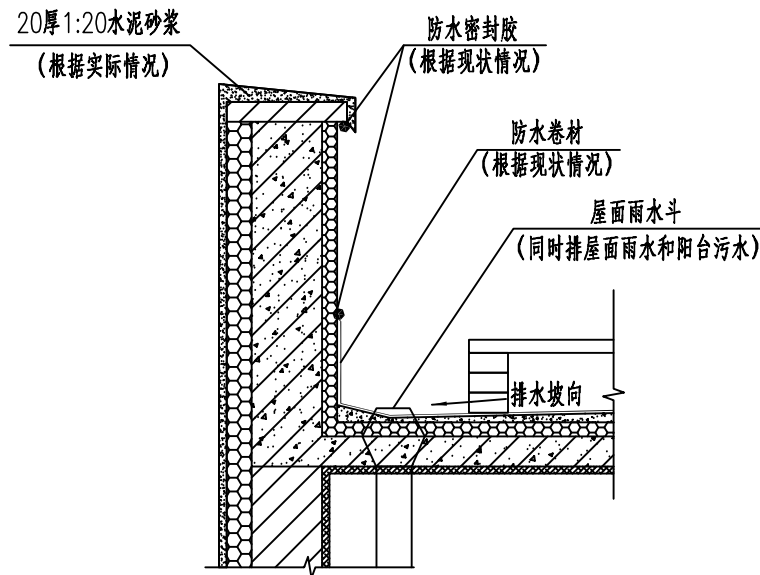


雨水立管断接大样图

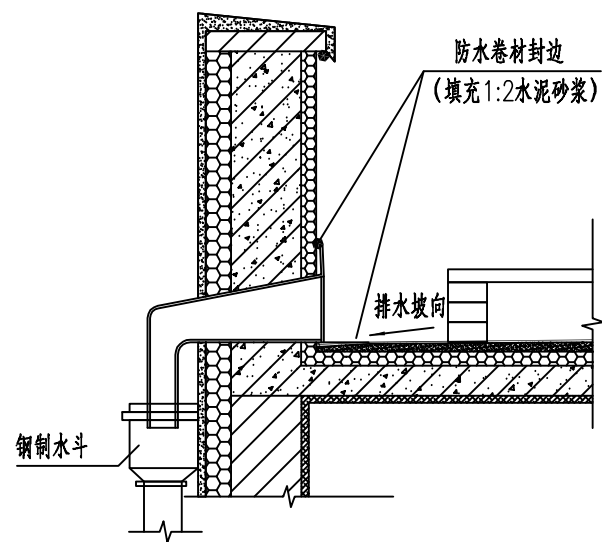
- 说明:
- 1.对本工程范围内居民住宅的建筑单体合流立管进行分流改造,建筑立管只改造雨污合流的立管,即对卫生间、厨房污水和屋面雨水为同一立管排水的立管进行改造。
  - 2.通气管应高出屋面2.0m,通气管顶端设通气帽。
  - 3.新增雨水立管或现状雨水立管优先考虑就近接入雨水口、雨水管(渠)内,立管连接管采用DN100 UPVC管。无条件就近接出时,可考虑雨水散排,将雨水立管底端距地面200mm断开,散排至地面,如承接散排雨水的地面排水不畅,应结合现场情况进行微地形改造或者散设暗沟加强排水。
  - 4.排水管采用硬聚氯乙烯(PVC-U)管及管件,承插粘接,管径DN100(内径)。管材及管件执行《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管材》GB/T5836.1-2006、《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管件》GB/T5836.2-2006。
  - 5.增加的伸顶通气管及雨水立管每隔一定距离应设置管卡,管卡最大间距2m。
  - 6.立管每隔4m设置一个伸缩节。
  - 7.10层及以上层数建筑或建筑高度超过24m的高层建筑,雨水立管从上至下每隔15m设置一个消能装置,做法详见10S406。
  - 8.管道及管件施工做法详见《建筑排水用硬聚氯乙烯(PVC-U)管道安装》10S406。
  - 9.最终工程量以施工实际发生为准。
  - 10.未尽事宜按《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》GB50242-2002执行。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

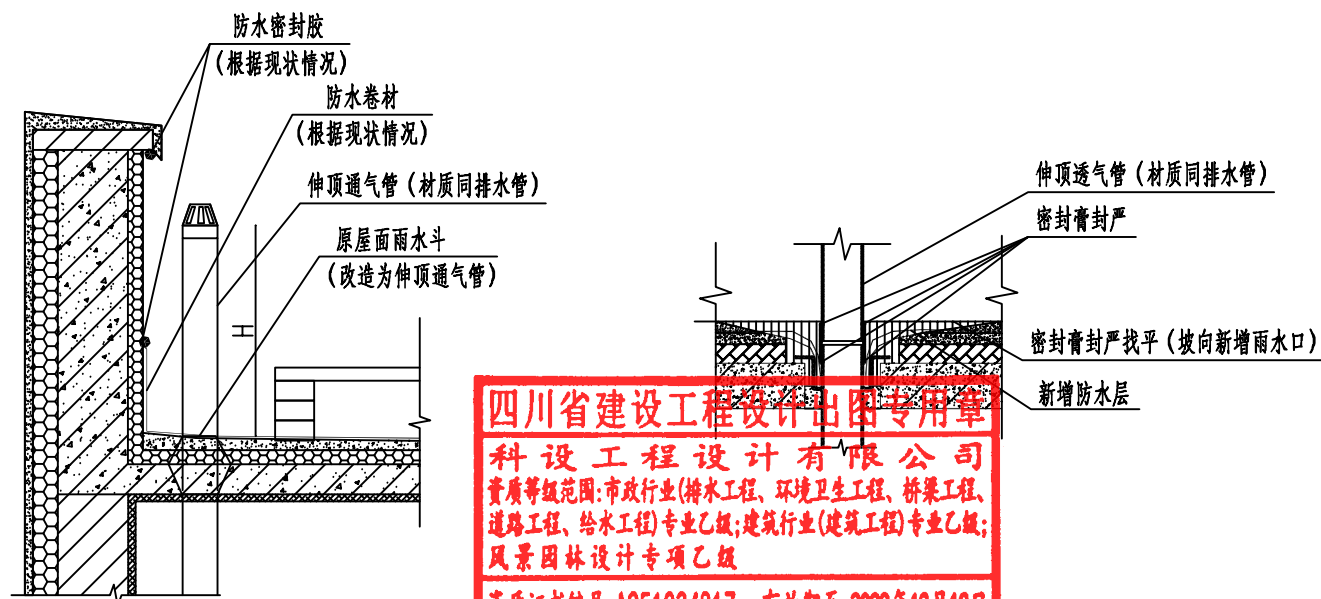
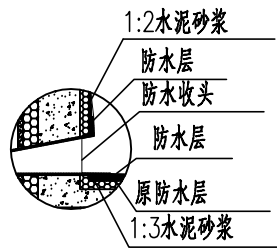
科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	立管改造大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-25	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



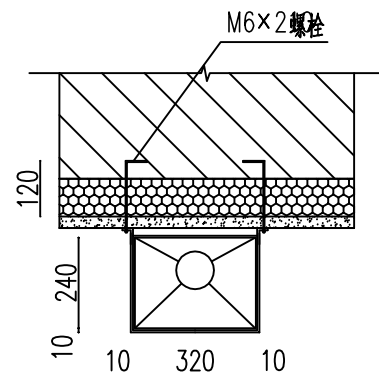
现状屋面雨水排水斗



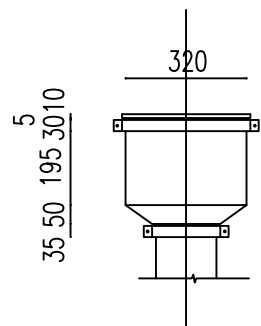
新建侧入式雨水斗



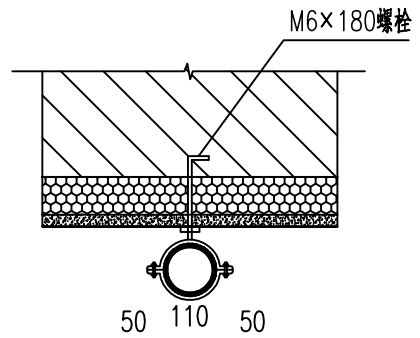
屋面雨水斗改为伸顶通气管示意图



钢制水斗平面图



立面图



管卡平面图

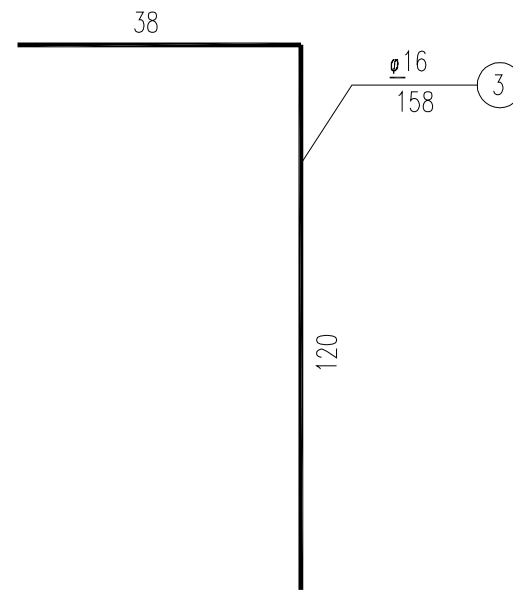
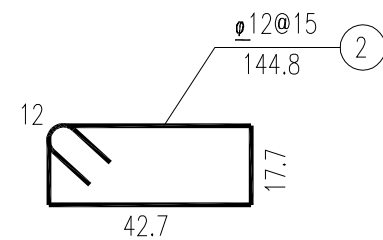
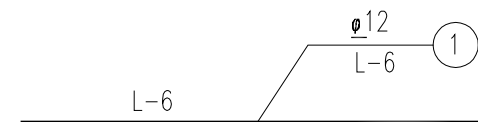
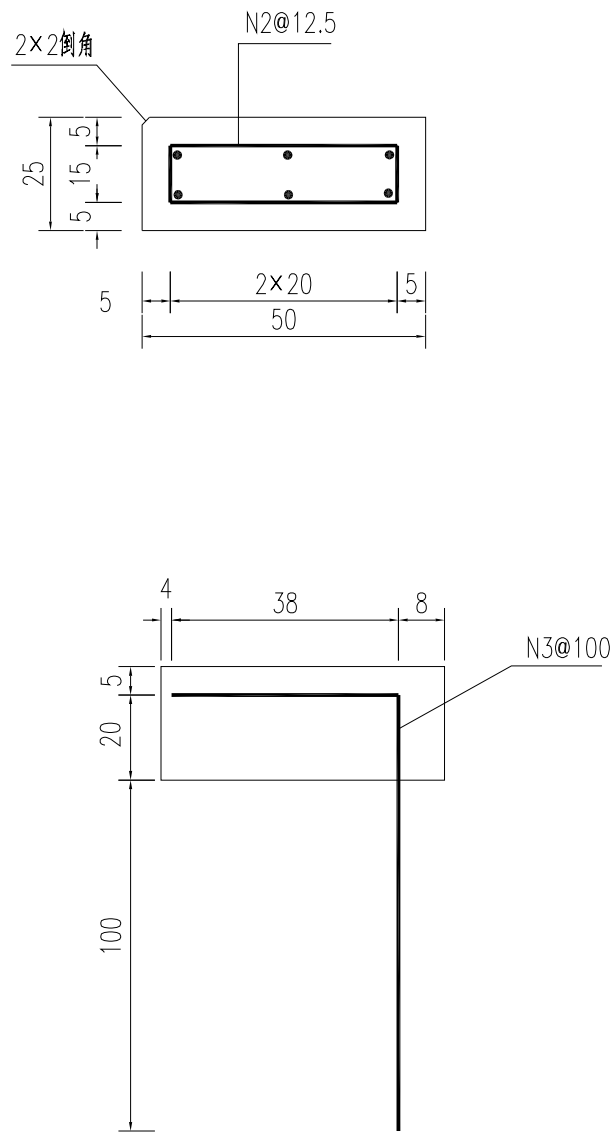
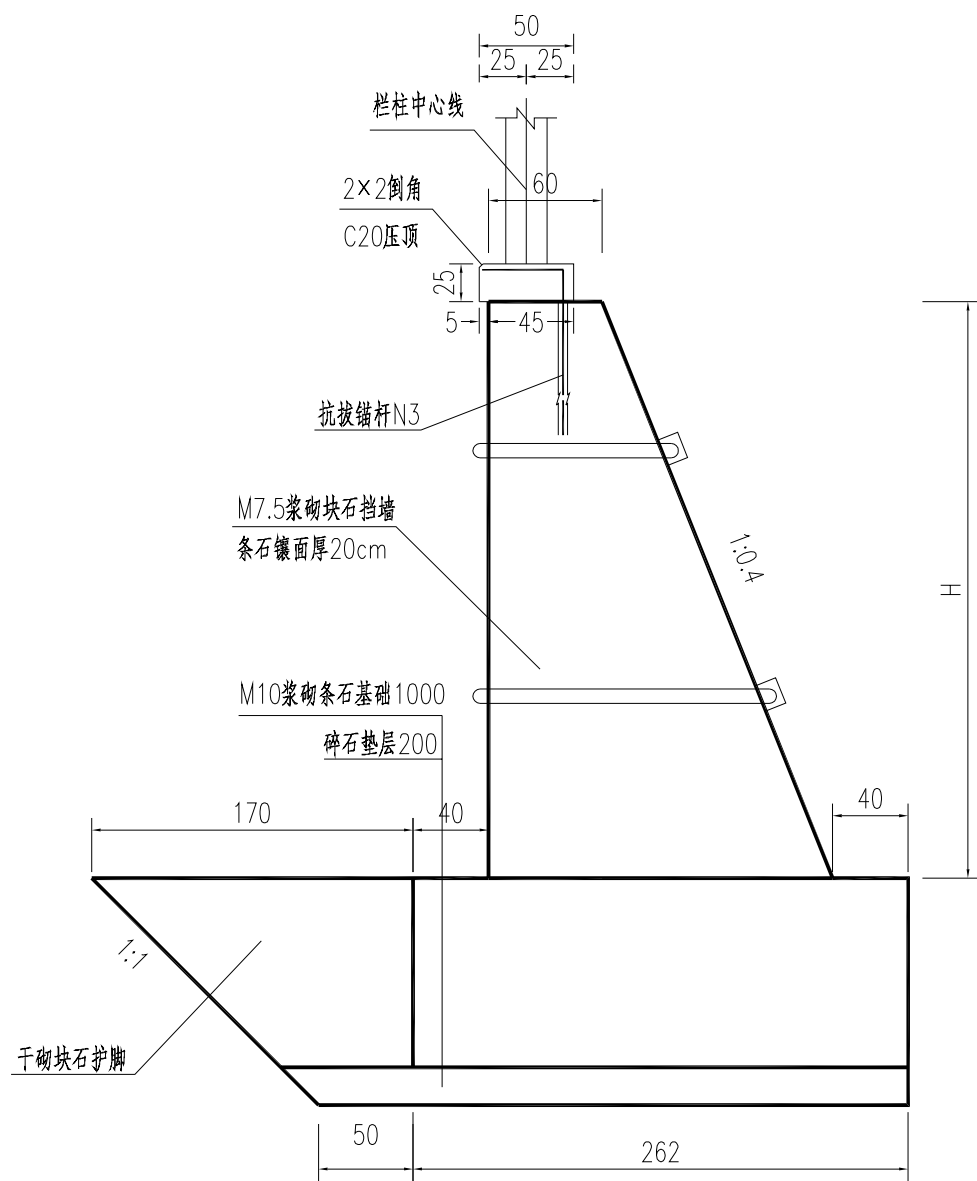
说明:

1. 本图适用于屋面雨水斗改造为排水通气管。
2. 改造后, 原合流立管作为污水排水立管。
3. 需在原雨水斗周边新增屋面侧入式雨水斗, 根据现场确定两侧增加或者单侧增加。  
侧入式雨水斗安装参见新建侧入式雨水斗安装图。
4. 非上人屋面H=300mm, 上人屋面H=2000mm。
5. 雨水斗改造成伸顶通气管, 原雨水斗周边应做好防水密封。
6. 侧入式雨水斗宜就近安装到原屋面雨水斗附近位置。
7. 需要重新做找坡时应注意对原防水层进行保护。
8. 新增防水层与原有防水层搭接宽度不得小于200mm。
9. 安装侧入式雨水斗前应先将其防水卷材粘牢, 再将雨水斗压入。
10. 侧入式雨水斗安装参见图集《雨水斗选用及安装》09S302 第36页。

四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围: 市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级; 建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号: A251024817 有效期至: 2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	屋面通气立管及雨水斗改造大样图	制图/设计 Drawing / Design	孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-26	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



压顶横断面

说明:

- 1、本图尺寸单位为cm。
- 2、采用大开挖施工破除现状挡墙后按本图恢复至原样。
- 3、新旧挡墙衔接处需设置伸缩缝，缝深20cm，宽2cm，缝间填塞沥青杉木板。
- 4、挡墙基础以上50cm开始设置 $\phi 75$ PVC排水管，梅花形布置，横向间距2m，纵向间距1.5m，墙后设袋装碎石反滤，0.3x0.3x0.3m。
- 5、挡墙条石镶面采用20cm厚的条石统一规格，砌筑方法为二顺一丁法，丁石长度小于60cm，且不大于墙身宽度。
- 6、破除修复长度按每处各2.5m计算。

破除修复现状挡墙结构图

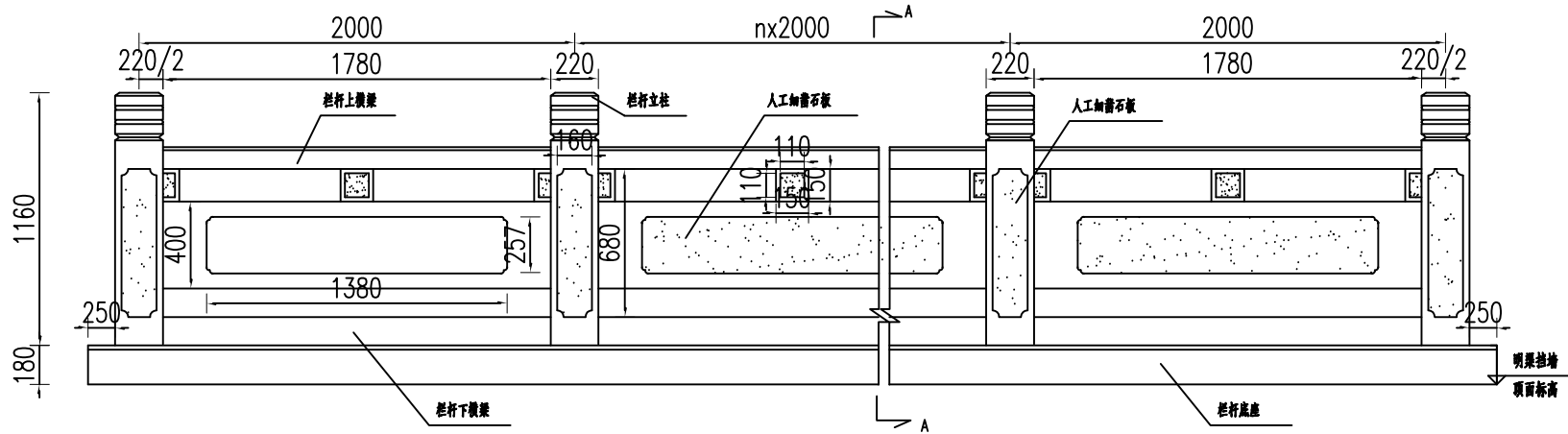
四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

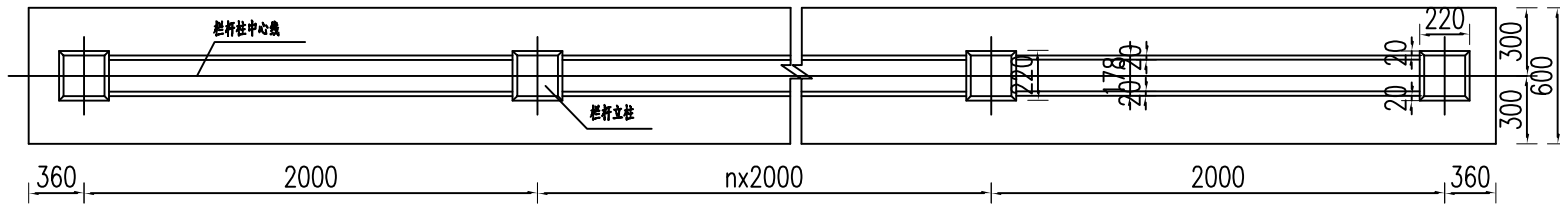
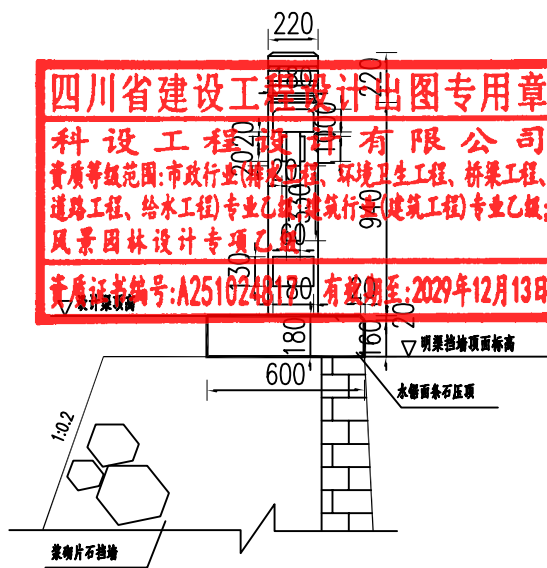
科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	护岸挡墙修复大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-27	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



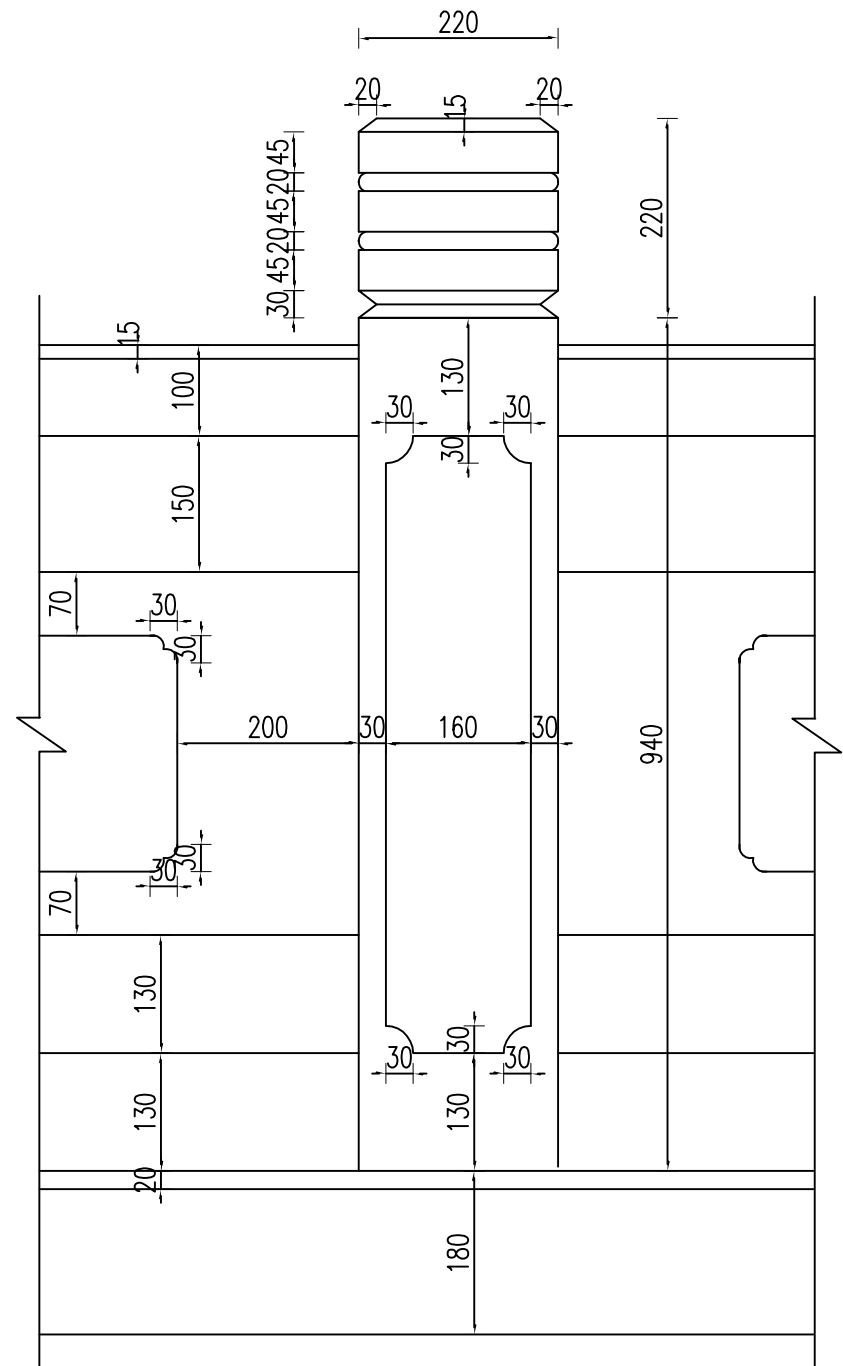
立面图



平面图


$$A - A$$



大样图

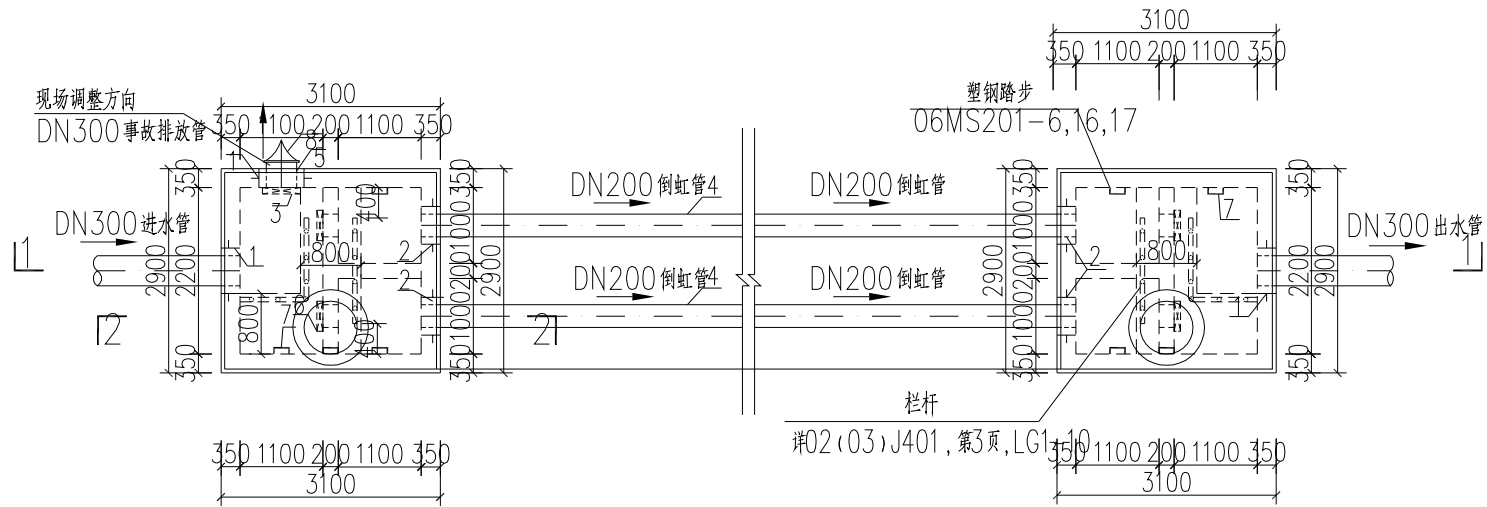


注:

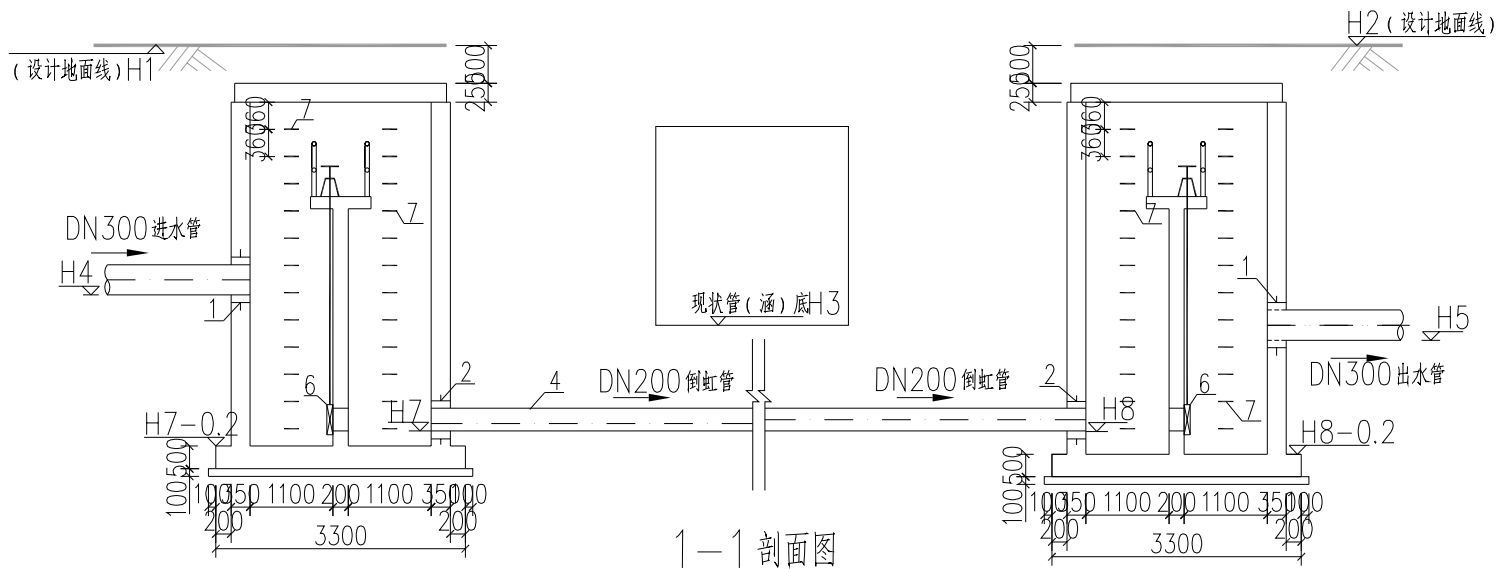
- 1、挡墙栏杆按实际样式恢复。
- 2、本图尺寸除标高以米计外，余均以毫米计。
- 3、栏杆底座花岗岩石材净厚度18cm，加灰缝3cm，合计厚度21cm。

专业	签字	日期	专业	签字	日期
道路			排水		
结构			电气		

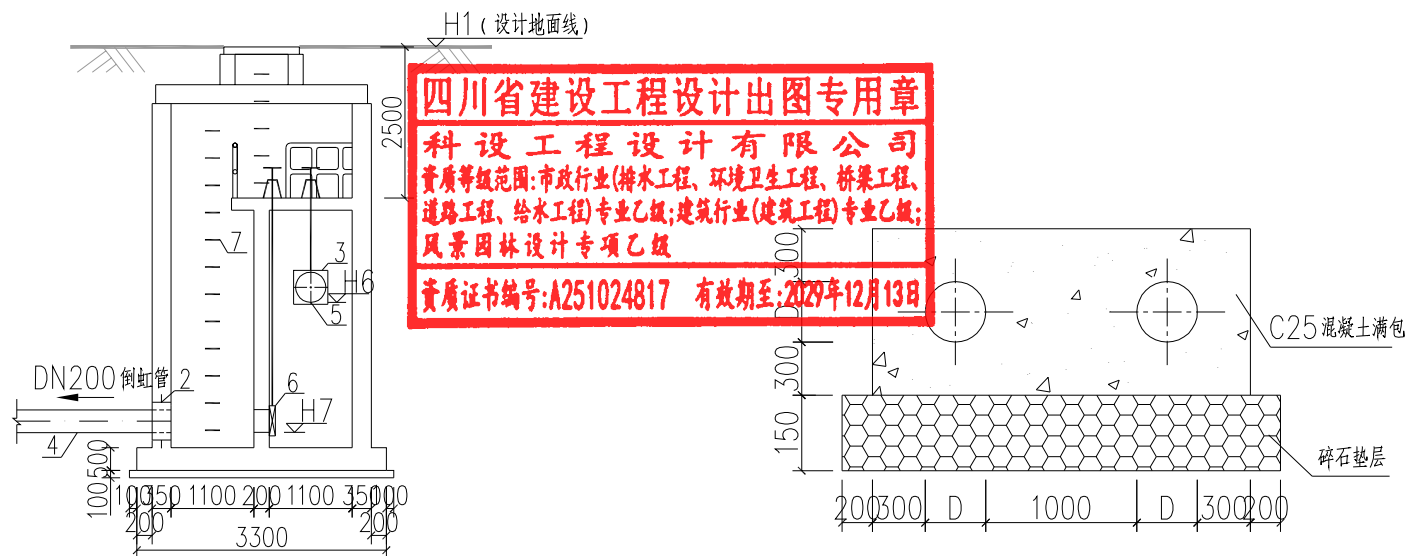
 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 童辉	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	护岸挡墙修复大样图		孙亚芹 孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-27	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



倒虹井平面图



1-1 剖面图



2-2 剖面图

倒虹管基础大样图

高程表

高程编号	高程(m)
H1	21.546
H2	21.569
H3	19.42
H4	20.072
H5	19.66
H6	20.42
H7	18.894
H8	18.876

主要管材一览表

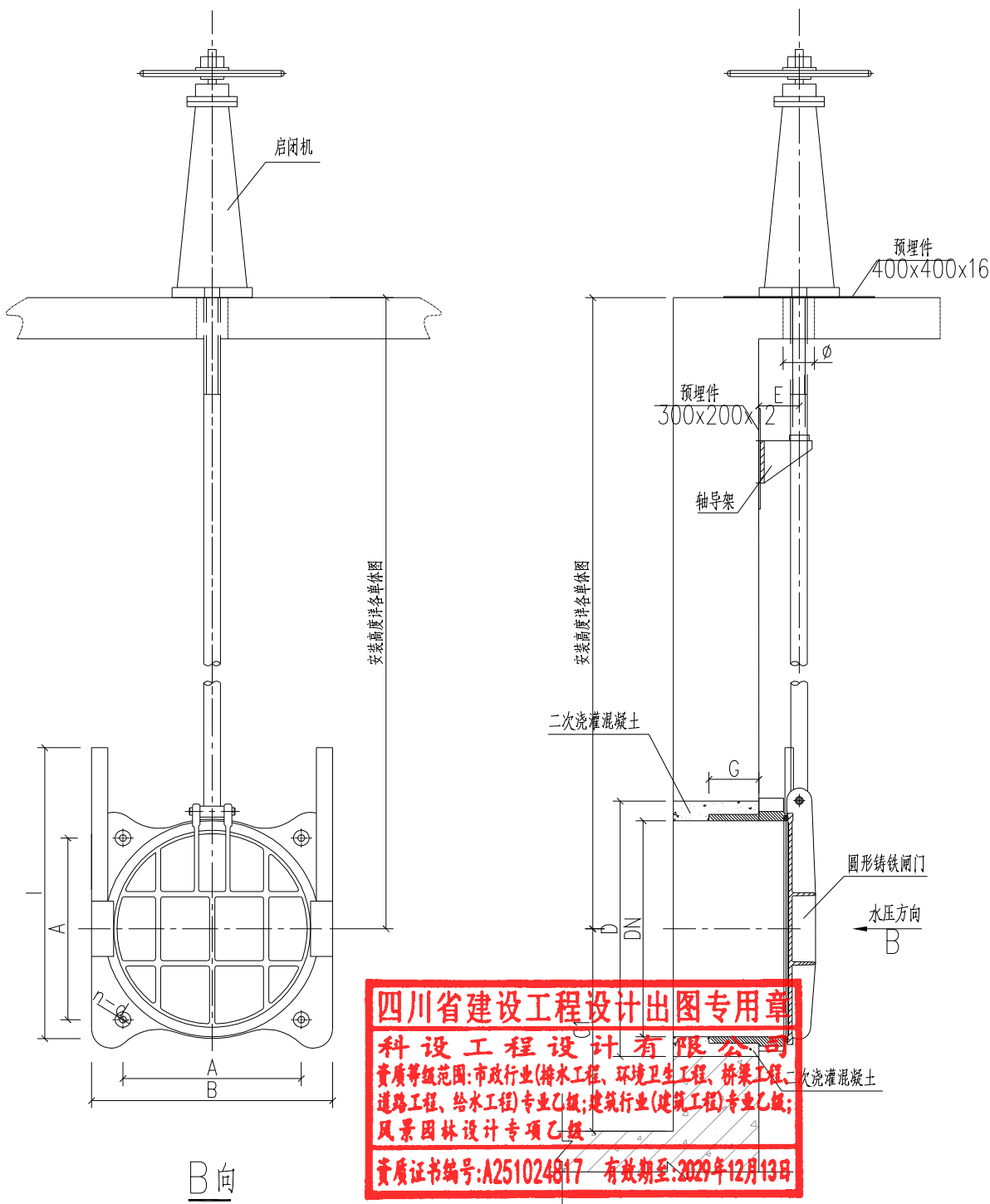
编号	名称	规格	材料	单位	数量	备注
1	防水套管	DN300	Q235-A	个	3	详02S404-15, 16
2	防水套管	DN200	Q235-A	个	4	详02S404-15, 16
3	闸门	DN300	球墨铸铁	套	1	含手动启闭机(启闭力3KN)
4	倒虹管	DN200	铸铁管	m	90	公称压力1.0MPa SN10
5	事故排放管	DN300	Q235-A	m	5	
6	闸门	DN200	球墨铸铁	套	4	含手动启闭机(启闭力3KN)
7	塑钢踏步		塑钢	套	8	06MS201-6, 16, 17
8	橡胶鸭嘴阀	DN300	塑料	个	1	

说明:

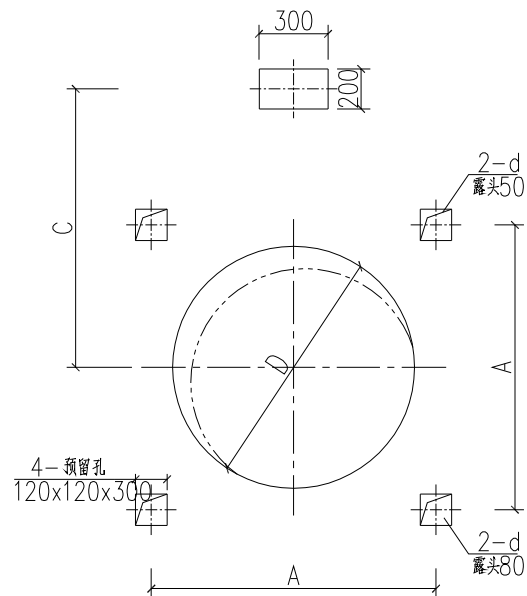
- 图中尺寸单位为mm, 标高单位为m, 1985国家高程系; 井体均为钢筋混凝土结构;
- 倒虹管采用连续缠绕玻璃钢管, 套筒连接, 产品应严格按照国家标准《玻璃纤维增强塑料夹砂管》GB/T21238-2007的要求, 管道公称压力不小于1.0MPa;
- 在维护前, 事先打开倒虹井井盖, 使井内的有害气体挥发释放干净, 下人作业之前, 要用点燃的蜡烛或生物方法探测井下氧气含量, 达到安全标准后方可下人作业;
- 混凝土: 垫层混凝土强度等级为C20; 池体混凝土强度等级为C40, 池体抗渗等级S8;
- 基础在拆模前应采取措施, 防止基础受水浸泡, 池体拆模且满水实验后应立即分层回填压实系数 $\geq 0.96$ , 应严格按有关施工规范要求进行施工;
- 装修:
  - 内壁、底板顶面: 采用JD-N016耐酸碱工程专用合成高分子防水涂料, 2底2面, 干膜厚度不小于0.6mm, 面漆颜色自定; 施工做法详产品说明;
  - 外壁、顶板顶面: (1) 地面以上用1:2水泥砂浆找平抹面, 厚20mm; (2) 地下部分先按(1)施工, 再采用沥青涂刷面2次, 每次干膜厚度不小于0.6mm;
- 井壁, 底板板角倒角均为200mm;
- 为防止倒虹管堵塞, 定期采用潜水泵直接从排洪沟取水冲洗倒虹管, 潜水泵性能参数为 $Q=150m^3/h, H=20m, N=15kW$ ;
- 为防止河水倒流, 在事故排放管出口处设置鸭嘴阀;
- 如现状管标高与图示有误差, 应联系设计单位调整。
- 未尽事宜均按照国家现行相关规范、规程执行。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	电气
日期	
签字	
专业	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晚玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	倒虹井大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-28	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05



ZMQY 圆形闸门与启闭机安装图



预留孔基础图

闸门外形尺寸及预留孔尺寸表

代号 DN 规格	尺寸	外形尺寸					预留孔尺寸				
		n-d	A	B	I	G	E	d	D	C1	C
ZMQY-200	Φ18	220	370	428	90	75	M16	Φ280	400	450~200	Φ80
ZMQY-300	Φ22	2300	494	565	100	80	M20	Φ380	500	550~200	Φ80
ZMQY-400	Φ24	4400	586	680	100	95	M22	Φ480	550	750~200	Φ80
ZMQY-450	Φ24	4450	636	745	100	95	M22	Φ530	575	850~250	Φ80
ZMQY-500	Φ26	6500	696	810	105	95	M24	Φ580	600	900~200	Φ100
ZMQY-600	Φ26	6600	826	1060	120	95	M24	Φ680	650	1050~250	Φ100
ZMQY-700	Φ26	6700	940	1140	120	100	M24	Φ780	700	1200~250	Φ100
ZMQY-800	Φ32	82800	1025	1270	120	100	M30	Φ880	750	1350~250	Φ120
ZMQY-900	Φ32	92900	1160	1480	120	115	M30	Φ1000	800	1510~250	Φ120
ZMQY-1000	Φ32	102000	1250	1700	140	115	M30	Φ1100	900	1650~250	Φ160
ZMQY-1200	Φ40	12000	1450	2000	180	130	M36	Φ1300	1000	1950~250	Φ160

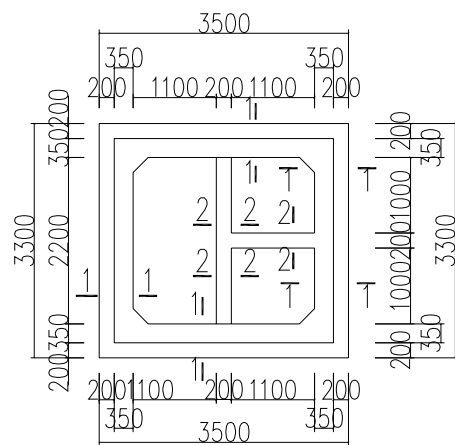
说明:

- 图中高程1985国家高程系, 标高以m计, 其余的均为mm。
- 闸门及启闭机由同一厂家提供, 具体安装由厂家提供技术指导, 启闭机采用手轮式启闭机, 传动杆长度根据孔口中心至盖板的距离确定。
- 闸门丝杆导轨焊在预埋钢板上, 钢板位置如图所示。
- 钢管及钢制构件防腐  
(1) 钢管内外壁宜采用喷(抛)除锈, 除锈等级应不低于Sa2.5级。经彻底除锈后, 内壁采用FC-17环氧涂料喷涂, 涂层厚度350um; 外壁防腐采用三道防腐, 依次为环氧云铁防锈漆100um; 环氧富锌防锈漆100um; 氯化橡胶面漆100um;  
(2) 钢制构件经彻底除锈后, 除锈等级应不低于Sa2.5级, 采用三道防腐, 依次为环氧云铁防锈漆100um; 环氧富锌防锈漆100um; 氯化橡胶面漆100um;
- 本图适用于DN200~800 闸门安装, 但仅供参考, 具体尺寸及安装事项由设备厂家提供为准, 设备厂家对设备安装进行技术指导;
- 图中未列事项请按照有关施工及验收规范严格执行。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

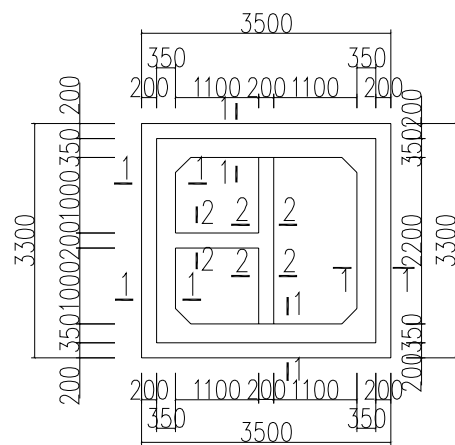
科设 KESHE	科设工程设计有限公司 Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
		图 名 Drawing Name	倒虹井大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-28	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05





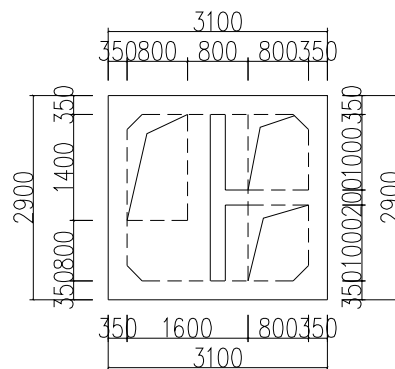
倒虹进水井底层平面图

注：底板厚为500，配?20@150 双层双向钢筋



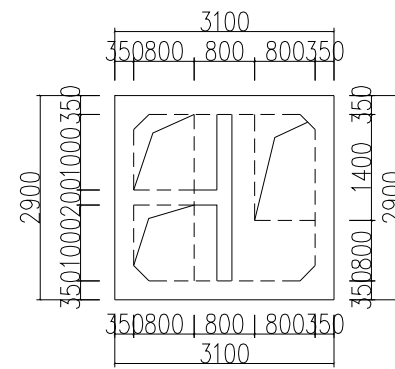
倒虹出水井底层平面图

注：底板厚为500，配?20@150 双层双向钢筋



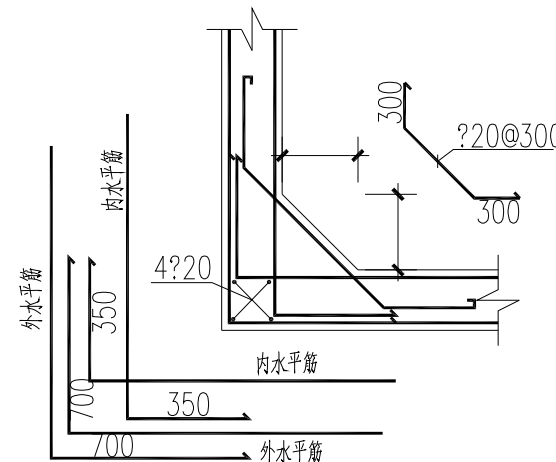
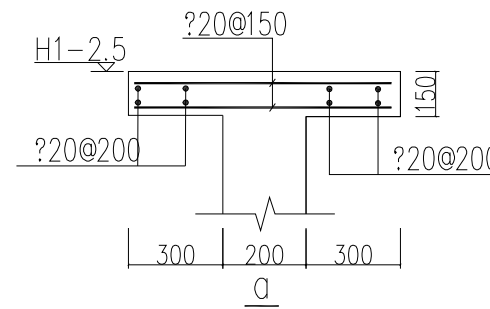
倒虹进水井走道板配筋图

注：配筋详a大样图

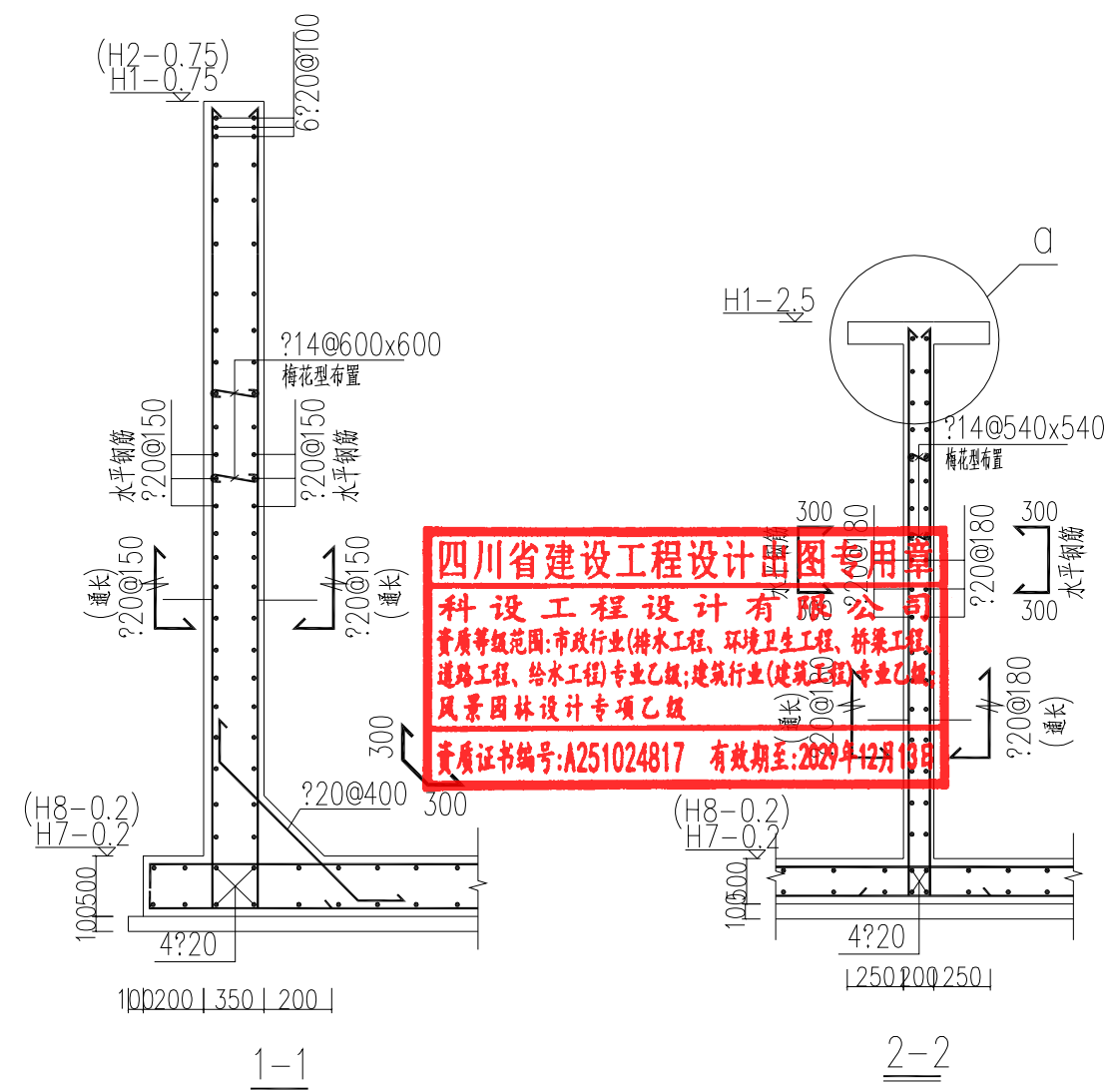


倒虹出水井走道板配筋图

注：配筋详a大样图



腋角尺寸及配筋大样



四川省建设工程设计专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

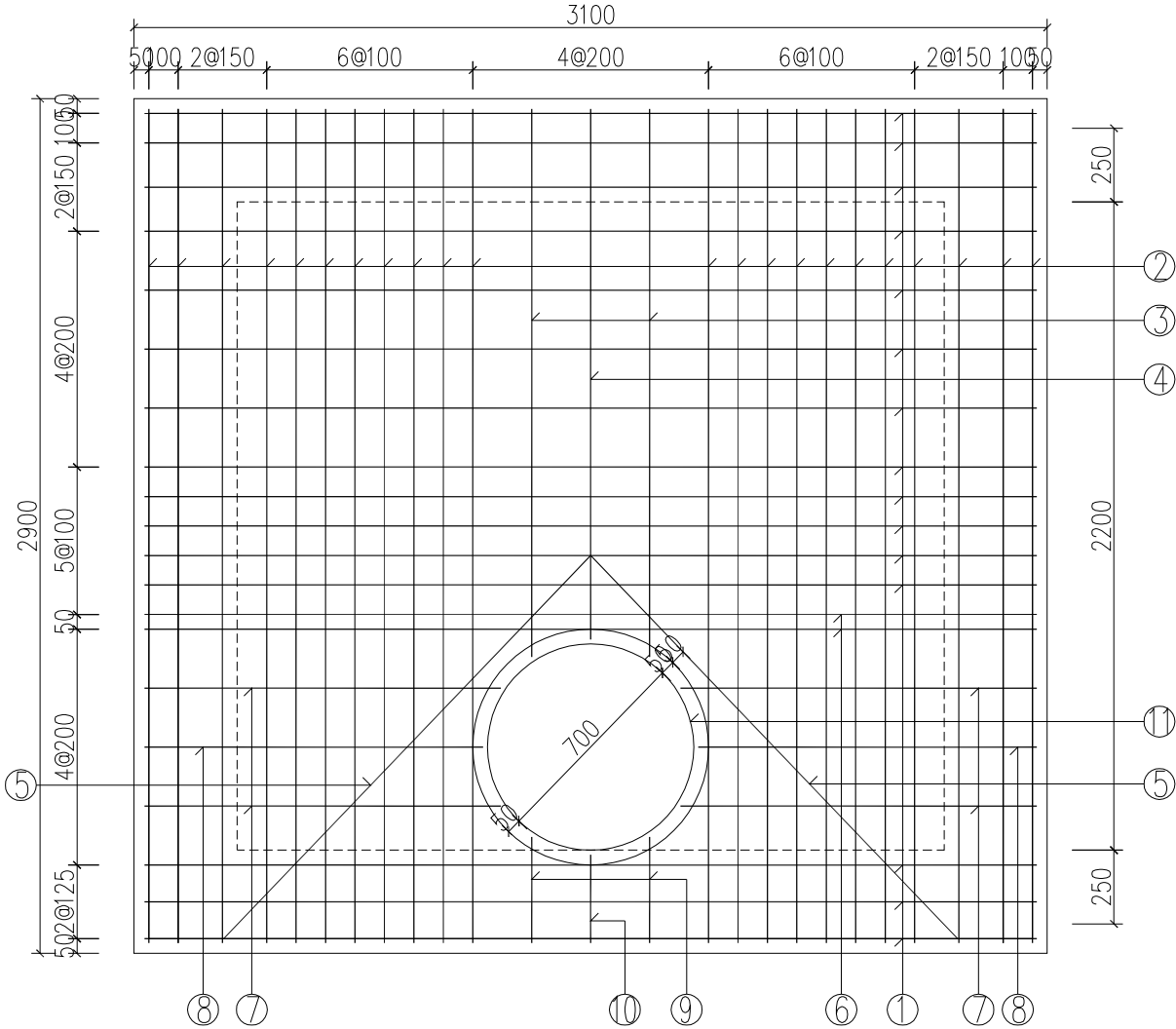
说明:

- 1、尺寸单位: mm ; 标高(1985国家高程)单位: m , 标高详见工艺图;
- 2、混凝土: 垫层凝土强度等级为C20 , 厚100mm ; 池体混凝土强度等级为C40 , 池体抗渗等级S8 ;
- 3、? 表示HRB400 热轧钢筋 (Ⅲ级钢) ;
- 4、抗震设防烈度为7度 ;
- 5、基础在拆模前应采取措施, 防止基础受水浸泡, 拆模后满水实验后应立即分层回填, 应严格按有关施工规范要求施工 ;
- 6、除注明外, 底板腋角倒角均为200mm ;
- 7、保护层厚度: 底板顶面与池壁均为35mm , 底板底面为50mm ;
- 8、施工要求:
  - a、水泥采用不低于42.5号普通硅酸盐水泥 ;
  - b、每立方米混凝土的最小水泥用量宜控制在300kg ;
  - c、水灰比宜控制在0.50以下 ;
  - d、混凝土需有良好级配, 严格控制砂石的含泥量, 并振捣密实和加强防护 ;
  - e、最大氯离子含量 (水泥用量的百分比) 不得大于0.1%
- 9、未尽事宜均按照国家现行相关规范、规程执行。

日期	日期	日期	日期
签字	签字	签字	签字
专业	专业	专业	专业
道路	道路	道路	道路
结构	结构	结构	结构

KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	科设工程设计有限公司	工程名称	2024年农村生活污水提升治理项目—岷江镇(溪前村)	项目负责人	曾德飞	专业负责	童辉	校对	王涛	审定	陈晓玲	工程编号	KS0208	图别	施工图
		图名	倒虹井配筋图	设计人	孙亚芹	制图/设计	邹德姣	审查	曾朝银	图号	SS-02-29	版次	A	日期	2025.05

盖板配筋图



四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专业乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

盖板型号	盖板覆盖H <sub>0</sub> (m)	板厚h(mm)	钢筋(Kg)	混凝土(m <sup>3</sup> )
1	0.4≤H <sub>0</sub> <0.6 2.0<H <sub>0</sub> ≤4.0	250	214.71	2.46

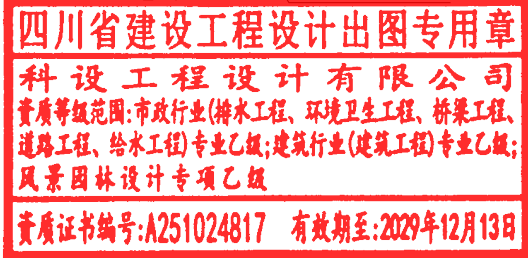
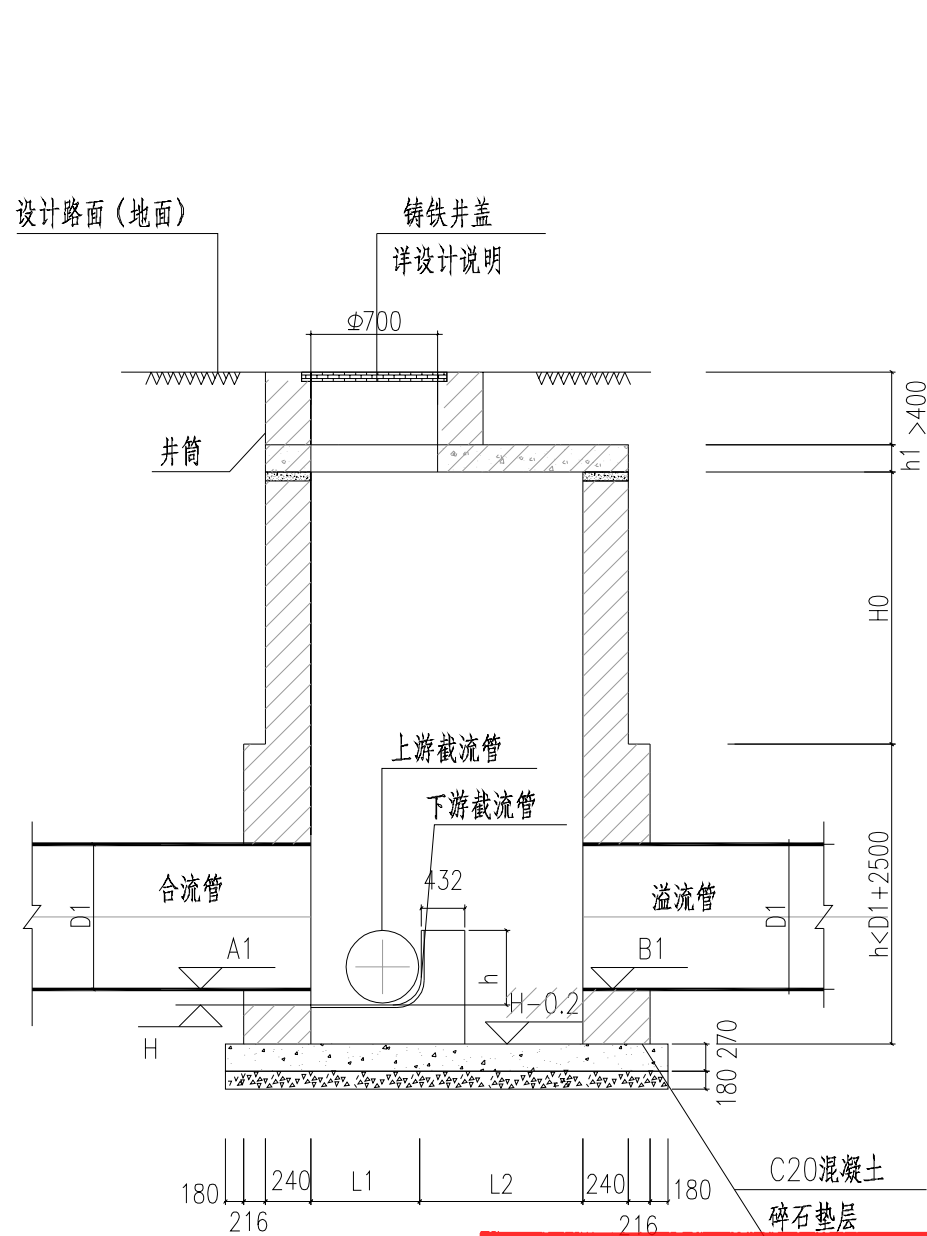
钢筋表

编号	形式	盖板1				
		规格(mm)	长度(mm)	数量(根)	总长(m)	重量(Kg)
1	——	?16	3030	15	45.45	71.81
2	——	?16	2830	22	62.26	98.37
3	——	?16	1860	2	3.72	5.88
4	——	?16	1800	1	1.80	2.84
5	——	?16	1800	2	3.60	5.69
6	——	?20	3030	2	6.06	14.97
7	——	?16	1210	4	4.84	7.65
8	——	?16	1150	2	2.30	3.63
9	——	?16	360	2	0.72	1.14
10	——	?16	300	1	0.30	0.47
11	⊙	?12	2550	1	2.55	2.26
注:1. 钢筋放下层,3号钢筋在最下面 2. 钢筋遇洞口断开。 3.11号钢筋不包括搭接或焊接长度。						

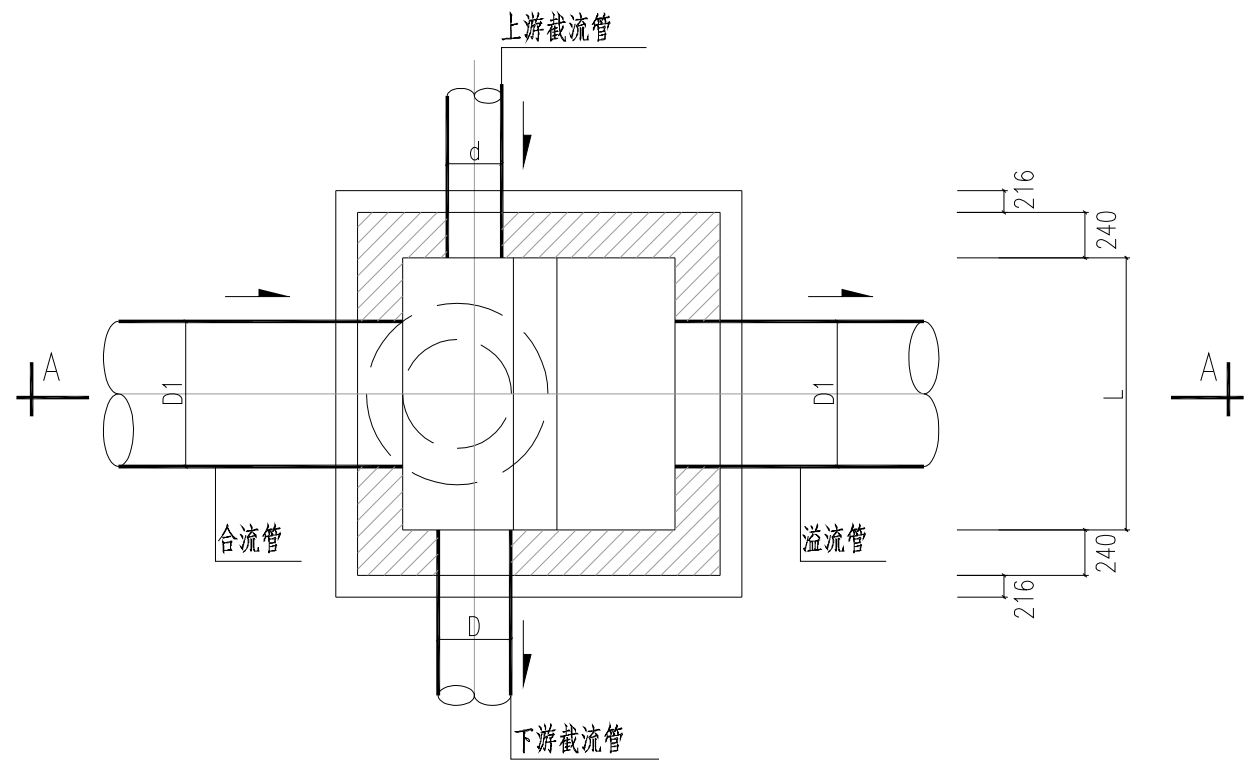
- 注:
- 单位:mm,比例示意。
  - 材料:混凝土C40,钢筋 采用HPB300级钢, 采用HRB400级钢, 钢筋锚固长度33d,搭接长度40d。
  - 混凝土净保护层:35mm;钢筋放下层,水平筋在最下面。
  - 盖板设置吊环,吊环钢筋不小于4? 14,应焊接或绑在钢筋骨架上,做法详见图集22S521第80页。
  - 盖板企口做法详见图集22S521第78页和第79页。
  - ∅700孔洞亦可改为∅800,钢筋直径、根数及相对位置不变,钢筋长度自行调整。

日期	
签字	
专业	排水
日期	
签字	
专业	结构

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 王涛	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	倒虹井配筋图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银 曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-29	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



溢流井剖面图 1:50




溢流井平面图 1:50

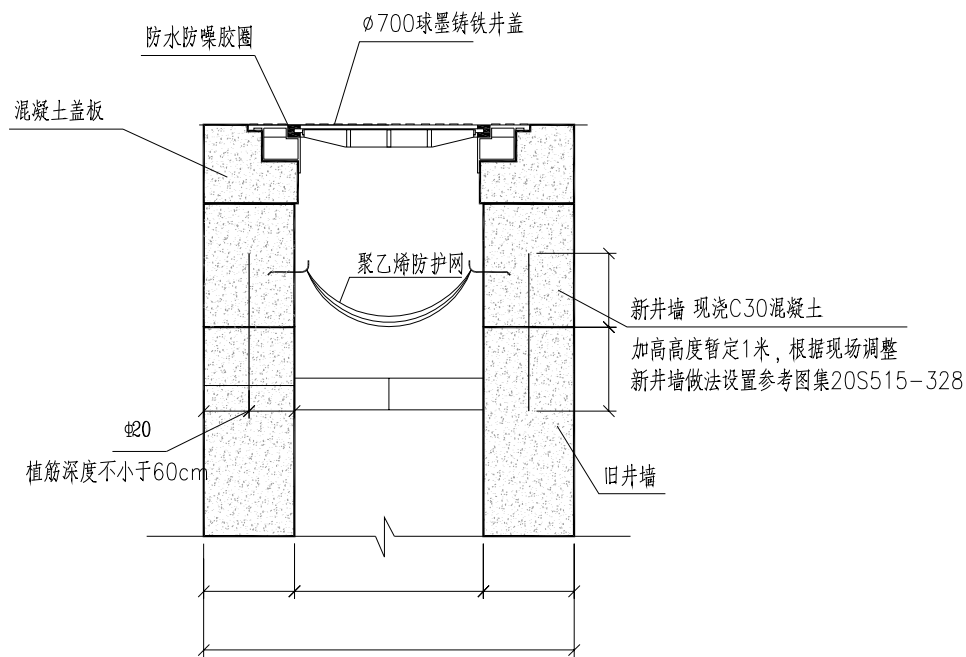
说明:

1. 本图尺寸除标高以m计外,其余尺寸均以mm为单位;
2. 本图设计截污井为跳跃式截污溢流井,截污管尺寸 $d300 \sim d800$ ;溢流管出口视实际情况设防潮门。
3. A1、B1值为现状合流管标高,H详平面图。
4. 井底标高H值详平面图;当 $D=300$ 时, $h=0.55D$ ,当 $D=400$ 时, $h=0.65D$ ,  
当 $D=500 \sim 900$ 时, $h=0.70D$ 。
5. L1、L2值: $D=300$ 时, $L1=600, L2=900$ ;  $D=400 \sim 500$ 时, $L1=800, L2=1200$ 。
6. L值: $D1=500$ 时, $L=1000$ ;  $D1=500 \sim 700$ ,  $L=1200$ ;  $D1=800 \sim 900$ 时, $L=1400$ ;
7. 检查井井身做法参照20S515。

专业	签字	日期	专业	签字	日期
道路			排水		
结构			电气		

 <b>科设工程设计有限公司</b> KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚶江镇（溪前村）	项目负责 Design Person in Charge	曾德飞	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图别 Drawing Sort	施工图
	图名 Drawing Name	截流井大样图		孙亚芹	制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图号 Drawing No.	SS-02-30	版次 Version No.	A	日期 Date	2025.05






矩形检查井井墙加固立面图

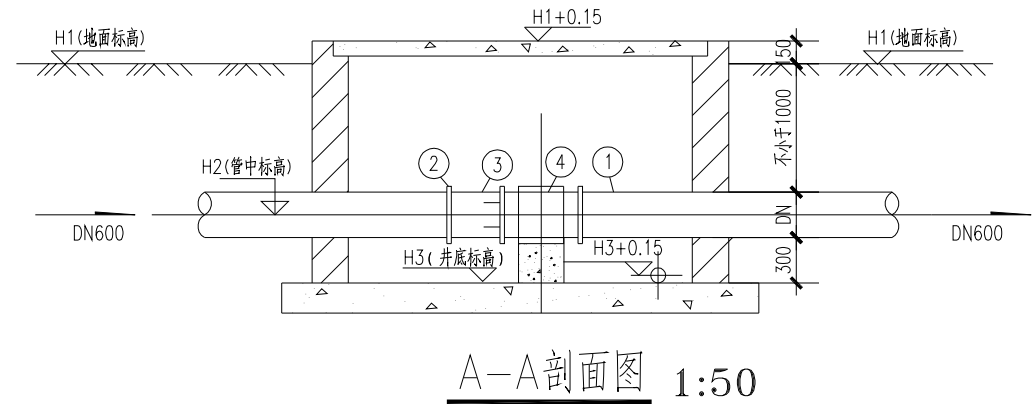
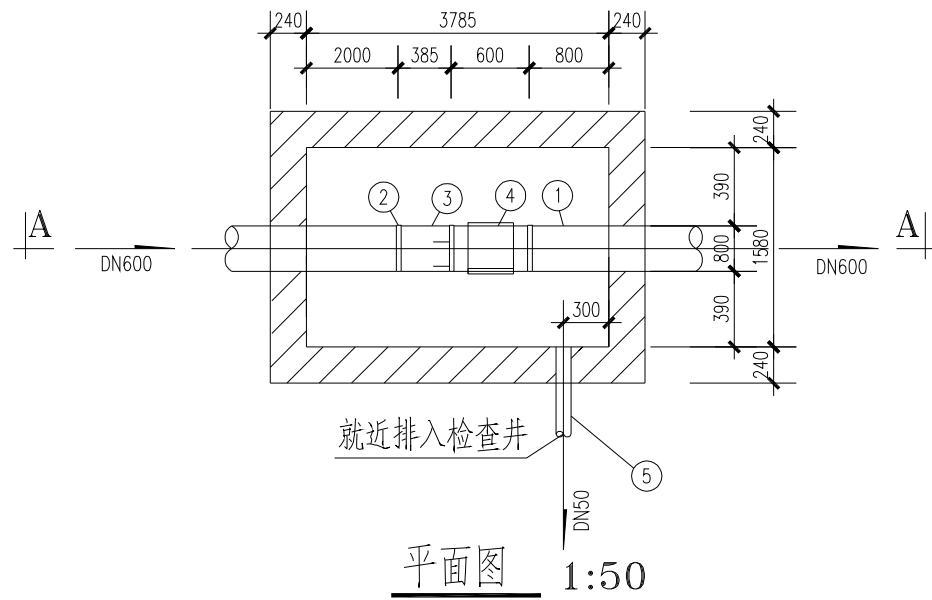
说明：

- 1、本图除钢筋直径以毫米计外，其余均以厘米计；主筋保护层厚度均为净3cm。
- 2、本图主要适用于方形井加高，井盖采用球墨铸铁井盖。截污检查井加高后井顶部标高应高于路面不小于5cm。
- 3、井盖承载能力不低于250KN，设计荷载等级C250级。
- 4、井盖与支座应根据直径、承载力及材料一致配套使用，其它材料、加工、质量、施工、安装及维护等技术要求和试验方法均应符合《井盖及踏步》（06MS201-6）及《检查井盖》（GB/T23858-2009）的规定。
- 5、井盖上应注明权属单位、市政标志（给水、雨水、污水）、抢修电话、井盖制作年份。
- 6、检查井井墙按15cm厚计取；旧井加高高度h平均按1m计。植入拉杆法：将拉杆钢筋植入到原混凝土板（中间）内，需将原混凝土板用冲击钻打孔，打孔应竖孔竖打，打孔深不小于25cm。粘结剂采用环氧树脂，将涂满环氧树脂的拉杆植入，如有孔隙应补加粘结剂。
- 7、本图工程量为参考数值，实际工程量以现场监理签字确认为准。

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;  
风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

日期		
签字		
专业	排水	电气
日期		
签字		
专业	道路	结构

 科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇（溪前村）	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉	校对 Check	王涛	审定 Approved	陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	截污检查井加高大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-31	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05



编号	名 称	材料	规格	单位	数量	备注
1	玻璃纤维增强塑料连续缠绕夹砂管	玻璃钢	DN600	米	3.30	
2	法兰	钢	DN600 1.0MPa	个	2	详02S403/78
3	双法兰式限位伸缩器	钢	DN600	个	1	
4	流量计	PVC	DN600	套	1	
5	排水管	PVC	DN50	米	1	

四川省建设工程设计出图专用章  
科设工程设计有限公司  
资质等级范围:市政行业(排水工程、环境卫生工程、桥梁工程、道路工程、给水工程)专业乙级;建筑行业(建筑工程)专业乙级;风景园林设计专项乙级  
资质证书编号:A251024817 有效期至:2029年12月13日

说明

- 图中尺寸单位:除标高以米计,其余均以毫米计。
- 流量计尺寸应以到货设备为准。
- 井壁结构采用200mm厚钢筋混凝土,参见20S515-44,底板为砼,盖板采用预制钢筋砼板。管沟位于车行道路路面下时,其盖板厚度应适当加强。
- 根据建设单位要求,需在主管增加流量计并以监测项目实施后收集污水量。本项目新增流量计井安装在溪前大道溪前村主管末端,具体位置在实施前由建设单位确定。

日期	
签字	
专业	排水
电气	
日期	
签字	
专业	道路
结构	

科设工程设计有限公司 KESHE Keshe Engineering Design Co., Ltd	工程名称 Project	2024年农村生活污水提升治理项目—蚩江镇(溪前村)	项目负责人 Design Person in Charge	曾德飞 孙亚芹	专业负责 Specialized Person in Charge	童辉 邹德姣	校对 Check	王涛 曾朝银	审定 Approved	陈晓玲 陈晓玲	工程编号 Project No.	KS0208	图 别 Drawing Sort	施工图
	图 名 Drawing Name	流量计井大样图			制图/设计 Drawing / Design	邹德姣 邹德姣	审查 Examiner	曾朝银	图 号 Drawing No.	SS-02-32	版 次 Version No.	A	日 期 Date	2025.05