登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程

证书编号：　市政专业乙级A452007485-4/2

设计阶段：　施工图

乙　中城恒业设计集团有限公司

地址：安徽省宣城市绩溪县何川小区167号

2026.09

设计总体说明（一）

1.设计依据与参照标准及规范

（1）工程所在区域现状1：1000地形图、现状管道物探成果及相关设计要求；

（2）《室外排水设计规范》（GB50014-2006（2016年版））；

（3）《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）；

（4）《给水排水工程管道结构设计规范》（GB50332-2002）；

（5）《城镇给水排水技术规范》（GB50788-2012）；

（6）《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069-2002）；

（7）《检查井盖》（GB/T 23858-2009）；

（8）《泵站设计规范》（GB50265-2010）；

（9）《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）；

（10）《城市污水处理厂运行、维护及其安全技术规程》（CJJ60-2011）；

（11）《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；

（12）《本项目工程地质勘察报告》；

（13）其他与本工程相关的标准、规范及资料 ；

2.设计内容

为保护农村地区水体水质，改善农村居民生活环境开展本工程。本工程位于宣城市伏岭镇，常住人口数为300人。依据现场调查及历次方案讨论会内容，本工程主要工程内容为沿石门外村现状道路以及居民楼两侧布置 d200主污水管道，收集村庄片区污水收集后，最终排至污水处理站。

3.管道走向、定位与坐标高程系

（1）管道定位：

本次设计主污水管道关键节点处绝对坐标已于平面布置图中标明，未标明坐标的节点位置可以此为参照并结合相对应管道夹角、长度等参数予以推算。

（2）高程系：

本次设计施工图纸采用1985国家高程基准。施工前施工单位应当予以必要复核。

（3）坐标系：

本次设计施工图采用1980西安坐标系。施工前施工单位应当予以必要复核。

4.图中所示单位除管径以毫米计外，其余均以米计。

5.主要设计技术标准

本工程主要设计标准依据本项目可研及初步设计成果批复成果及相关上位规划、规范。

6.主污水管道

（1）施工工艺、管材、管口及接口

1）本次设计主管道均采用开槽法施工，主污水管道均采用HDPE双壁波纹管，管材应有生产厂家质检部门的产品合格证，并具备主管部门的认证文件。HDPE双壁波纹管管材质量和标志应符合GB/T19472.2-2017《埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统第一部分：聚乙烯双壁波纹管管材》标准中关于HDPE双壁波纹管的规定。其力学性能应满足相应的规程要求。结合工程实际情况，管道强度等级为环刚度≥10KN/m^2。 接口采用承插胶圈连接。

2)污水支管采用UPVC直壁管，管道接口采用胶黏接口。

3）压力流污水管段：本次设计中有部分管段为压力流污水管段，管材选用PE100级1.0MPα给水用实壁管，管道接口采用热熔接口。

4)污水收集管采用UPVC直壁管，管道接口采用胶黏接口。

（2）管道基础

本次采用开槽法施工的塑料污水管道的管道基础采用原土回填

（3）污水检查井

A：本次设计污水检查井采用600X600方形污水检查井，做法详见20S515-P325。

本次设计检查井井盖采用具有五防功能的球墨铸铁井盖，井盖球化度应满足 QT500-7标准。人行道、非机动车道上的检查井盖最低选用等级为C200(试验荷载200KN)，机动车行驶区域检查井盖最低选用等级 为D400(试验荷载400KN)的宽边防沉降井盖。检查井井筒砌至设计路面齐平，检查井在绿地或荒地内时井盖应高出附近地面0.2~0.3 米。雨水、污水、合流检查井盖应根据其性质予以区分。

B：本次设计沿河污水检查井均采用Φ1000圆形钢筋混凝土污水检查井，做法详见06MS201-3第21页。井盖选用ø700钢制法兰盘，具体详见“沿河岸管道及检查井大样图”。

（4）沉泥井

本次设计沉泥井均采用Φ900混凝土模块式圆形污水检查井(Y02w)，做法详见12S522第14、26、27、28页。

7.污水出户管

（1）施工工艺、管材、管口及接口

本次设计污水出户管均采用开槽法施工，污水出户管管材选用UPVC直壁管，管道接口采用胶黏接口。

（2）污水支管基础

采用开槽法施工的污水出户管、宅间管管段采用碎石垫层基础，基础厚度不应小于200mm，做法详见06MS201-2第54页。

（3）污水支管连接井

本工程出户管连接的第一个井以及出户管连接与主管连接之间的转弯处采用300X200小方井，落底深度50cm，检查井做法见详图。

（4）其他

污水出户支管在实际施工时建设单位应依据相关标准规范因地制宜、灵活多样的确定污水出户管与支管的埋设及连接，各类新建污水出户管、 污水支管连接管坡度采用i=0.004，管顶最小覆土不得小于0.7m。

8.破路恢复

本次设计施工时应将工程建设过程中破坏的道路、各类铺装层等恢复原状，破损道路恢复形式详见本图所附“破路恢复道路面层结构图”

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	设计总体说明（一）	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 01

设计总体说明（二）

9.管线交叉

本次设计污水管道与其他工程管线水平、垂直距离不满足《城市工程管线综合规划规范》（GB50289-2016）的，应采取相应加固保护措施。

10.管道回填

沟槽在管道安装与铺设及闭水试验完成后应及时回填，如沟内有积水，必须全部排尽后再行回填，回填土中不允许含有直径大于40mm的块石，应分层对称回填、夯实，每层回填高度应不大于0.2m，管顶上方0.5m以下必须采用人工回填。管顶上方0.5m以上部位的回填，可采用 机械从管道轴线两侧同时回填。用机械回填管沟时，机械不得在管道上行走。管顶以下部分沟槽回填至管顶以上500mm部分沟槽回填采用中粗砂进行回填,沟槽回填压实度及其他未尽事宜应严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及其他相关规定执行。

11.闭水实验

工程竣工前必须按《给水排水管道工程及验收规范》（GB50268-2008）及其他国家相应规范要求对本次建设主污水管道、污水出户管等 进行闭水试验，合格后方可验收。

12.施工注意事项

（1）施工单位在施工前须对地形等资料进行详细摸底，并制定详细施工组织方案，对各种可能出现的情况做好预案；施工前应提出施工组织

设计与专项施工方案并报建设、监理单位审批同意后方可实施。与其他临近道路地下管线交叉应由相关部门批准后方可实施。工程施工时，如 遇特殊地质情况（如软基等），应及时通知设计单位，视具体情况制定施工方案。施工前施工单位须准确核实各现状污水检查井位置、低高程， 转接入本次设计污水管道以及本次设计污水管道所转接入的各现状污水管涵的准确位置、尺寸与底高程等重要数据；如实际情况与本图纸所放 映情况出入较大，严重影响施工进度、工程质量和工程效果的或无法保证本次设计污水管道依国家相关规范顺畅排水的，应及时通知设计单位， 采取必要措施。

（2）本次设计污水管道为无压重力流管道，施工时不得随意变更管内底高程等设计参数。

（3）施工过程中如出现需要拆除的建构筑物，必须待其完全拆除后方可进行管道施工。

（4）施工时应注意对沿线建、构筑物、公用设施等的保护，必要时应采取相应加固及保护措施。

（5）污水管道与其它工程管线、建构筑物等水平、垂直距离不满足相关规范要求的，应采取相应加固保护措施。

（6）沟槽施工时必须将地下水降至槽底0.5m以下，做到干槽施工。当降水不利，地基被扰动时，必须进行地基处理，达到要求承载能力。

（7）沟槽回填时应将沟槽内砖、石、木块等杂物清除干净，沟槽内不得有积水。本次设计采用中粗砂回填，回填要求应满足技术规范要求，当回填工作与道路修复工作发生冲突时，应回填至道路基础层以下，再交由道路施工单位进行道路建设。

（8）当沟槽开挖较深时，须采取支护及井点降水等措施。

（9）施工中对于深度超过5m的基坑，应请专业设计资质的单位进行深基坑围护专项设计。

（10）施工中应对本工程破坏的道路、沟渠及其他公用设施进行修复，使其恢复原样。具体工程量以施工现场实际发生量为准。

（11）定向钻孔拉管过程中，应当严格控制管内底设计高程，其水平最大偏差为±0.05m，纵向垂直最大偏差为±0.10m。

（12）定向钻孔拉管回拉到位后，必须及时进行管道外壁空隙和造斜段泥浆置换；管道回拉后，管材需要一定时间恢复回拉回拉到位后，必须及时进产生的轴向应变，其值大小与回拉力大小、材料物性、长度、温度等有关，通常需等待24小时恢复后，再切断管道。

（13）敷设于裸土、绿地处下方的污水管道，应于管道沿线地面做好标识工作，以便于未来管理与检修。

（14）为保证工程质量，施工前必须按照国家相关规范要求对各型号管材进行严格检查，符合要求后方可进行施工。

（15）为提高工程污水收集效率，施工中应将工程沿线各主要排污单位所产生污水转接入本次建设污水管道内，其具体工程量以工程实际发 生量为准。

（16）本工程施工过程中，施工单位应积极组织沟槽检验工作，施工过程中如土质条件与地质勘察报告成果不符，应及时通知勘察设计单 位。

（17）施工过程中施工单位须做到文明施工、安全施工。施工过程中须于检查井孔洞、沟槽、基坑等处做好安全警示及防护设施及装置，防 止群众跌入。

13.工程验收

管道验收工作须严格按照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）执行。

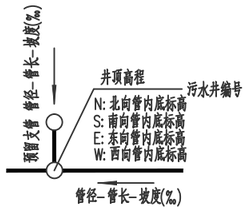
14.其它

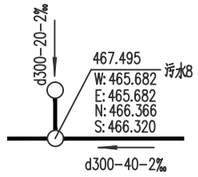
其它未尽事宜应以国家、省市相关规范、标准要求执行。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	设计总体说明（二）		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	02

主要工程量表

15.图例			
名　称	符　号	名　称	符　号
新建污水管		新建污水检查井	○　□
水流方向			





14.主要工程量统计

污水管道工程	1	污水管道	DN200；SN8 HDPE双壁波纹管	m	1902	开槽法施工
	2	污水管道	DN200；SN8 PE管	m	100	钢筋砼包管
	3	污水检查井	600x600,铸铁井盖	座	115	做法详见20S515-P325
	4	户籍人口		户	120	以实际发生量为准
	5	接户井	200x300,铸铁井盖	座	120	以实际发生量为准
	6	接户管	UPVC管，DN110	米	1500	以实际发生量为准
	7	污水处理终端	30T	座	1	以实际发生量为准
	8	分散式处理终端	6#化粪池	座	2	做法详见22S701-P156等页
	9	气浮机	30T	套	1	以实际发生量为准
	10	混凝土路面恢复		m2	4000	以实际发生量为准
	11	排水沟修复		m	100	以实际发生量为准
环境整治	11	新建排水沟		m	335	以实际发生量为准
	12	拆除新建1.5m挡墙		m	47	以实际发生量为准
	13	新建3m高挡墙		m	47	以实际发生量为准
	14	沉沙池		座	1	以实际发生量为准
	15	沟底硬化		m2	140	以实际发生量为准
	16	沟底清理		m3	300	以实际发生量为准
	17	草坪砖铺装		m2	980	以实际发生量为准
	18	无功能建筑拆除		处	5	以实际发生量为准
	19	环境整治		项	1	以实际发生量为准
	20	钢筋混凝土平口管	d1000	m	2	以实际发生量为准

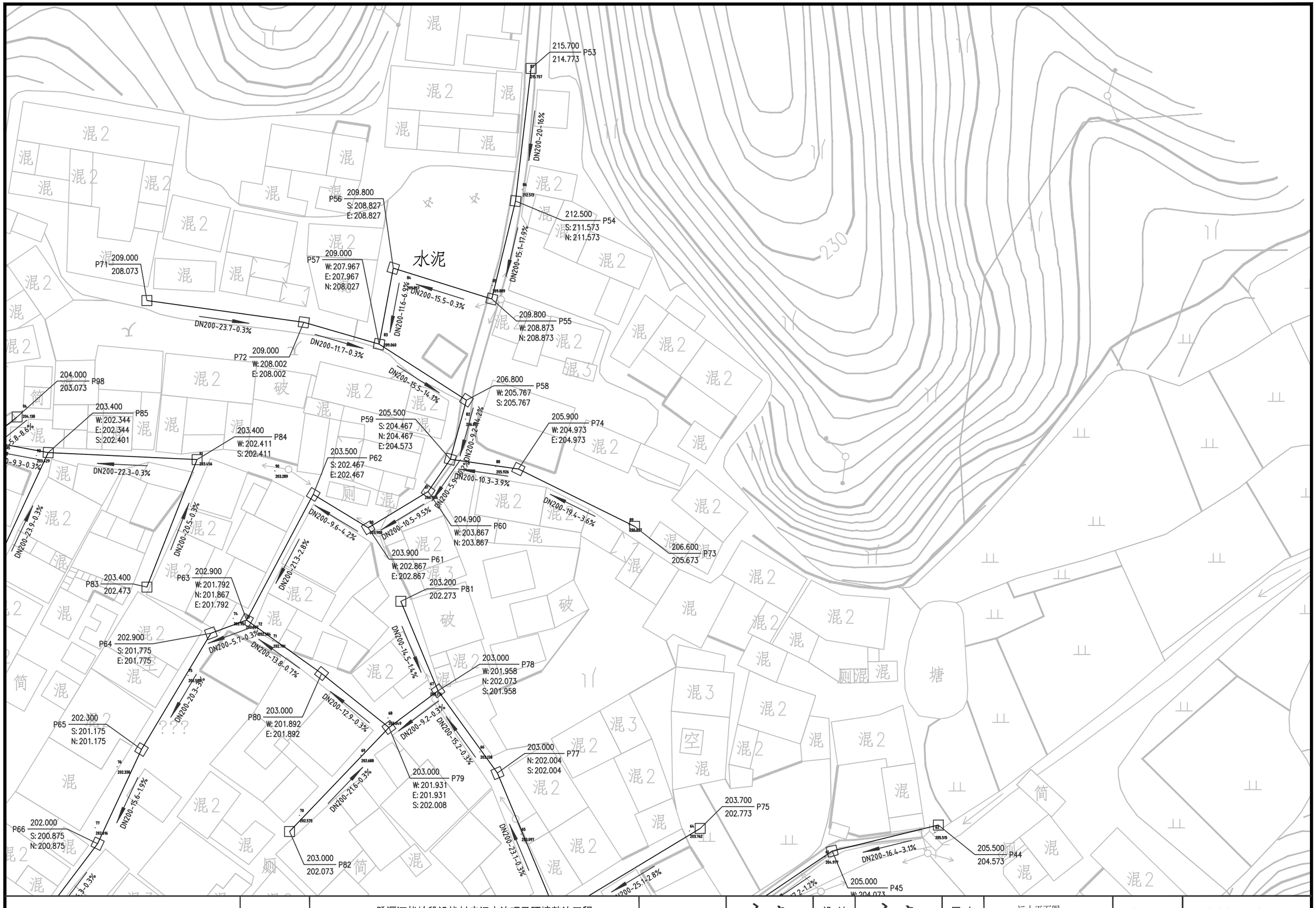
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	主要工程量表		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	03



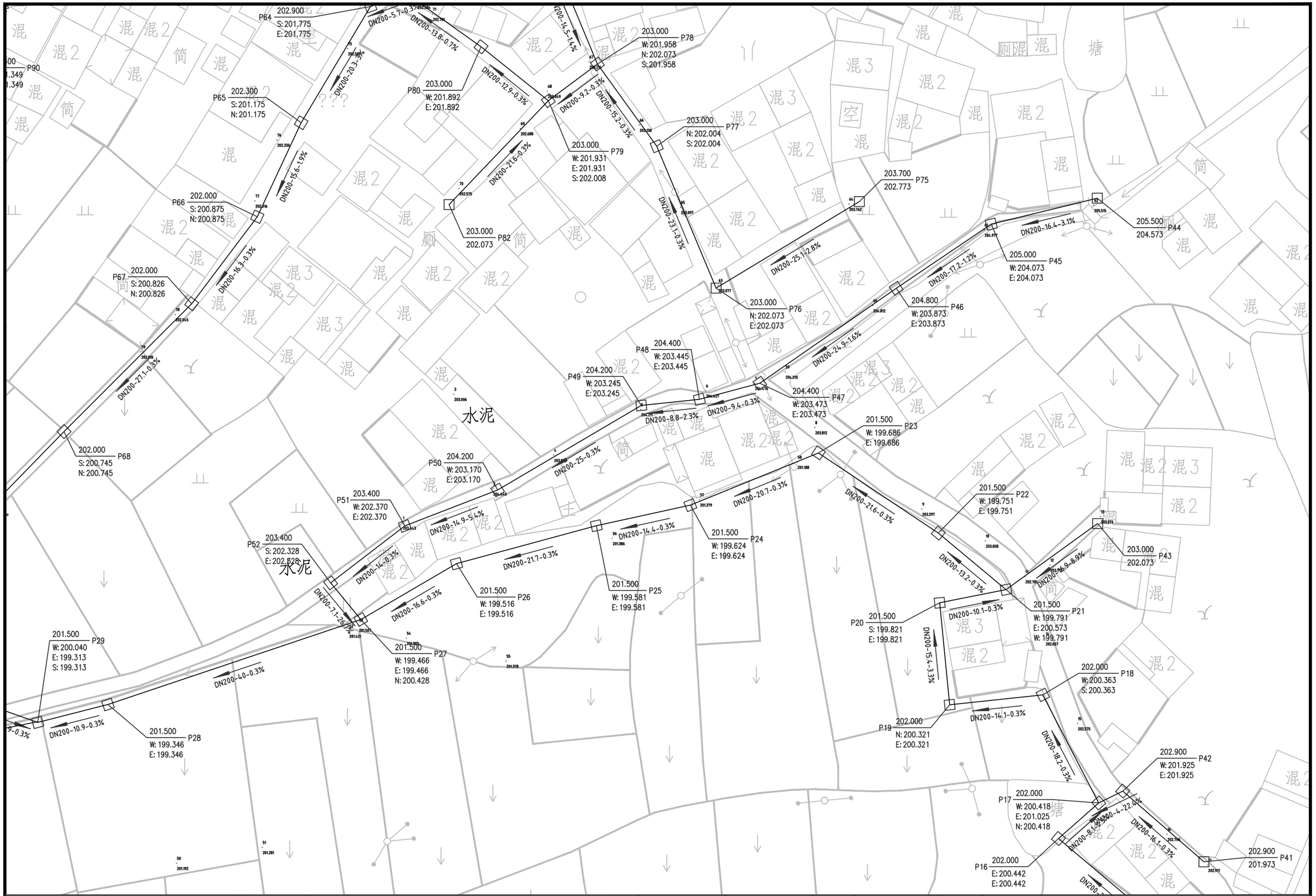
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水总平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 04



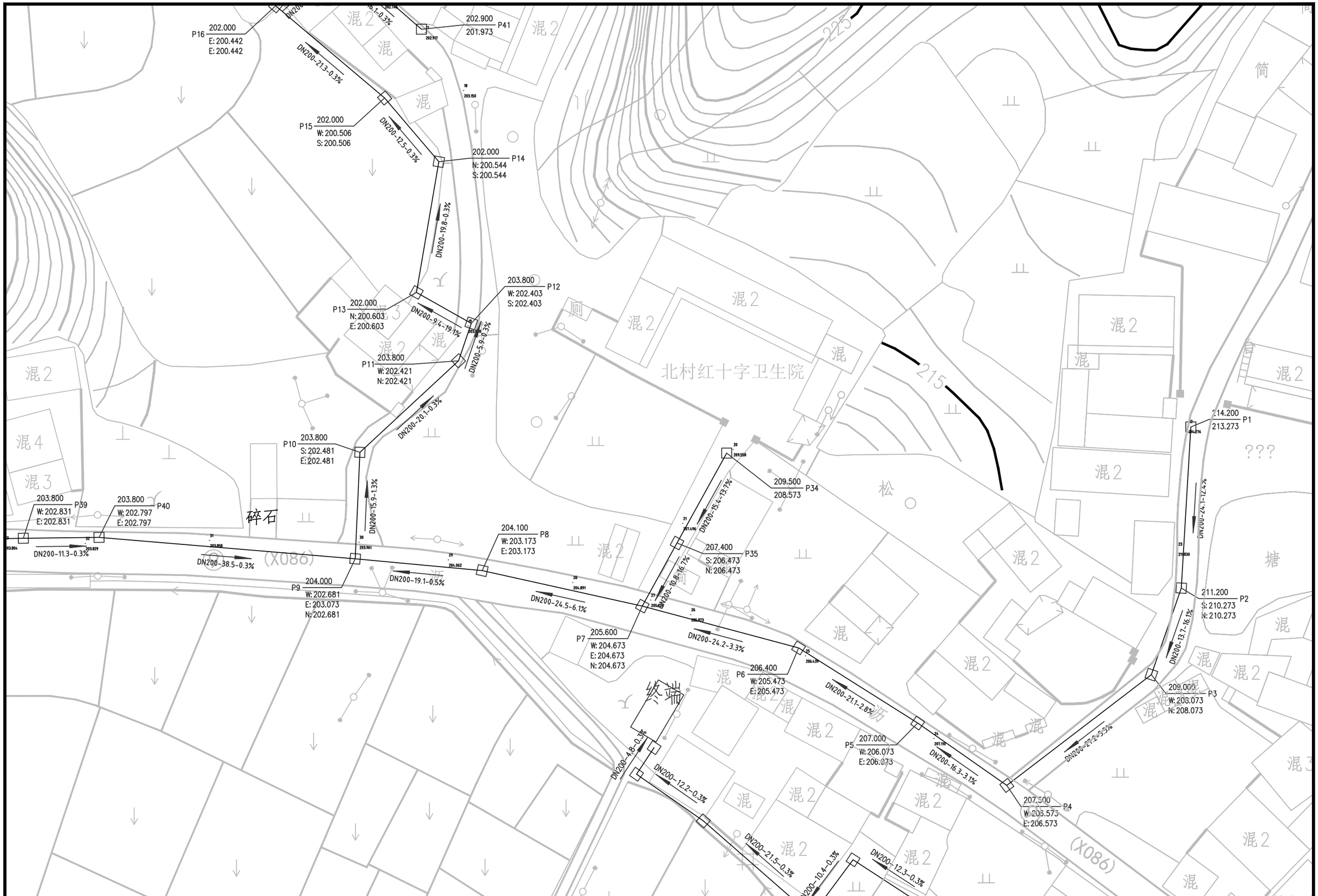
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 05



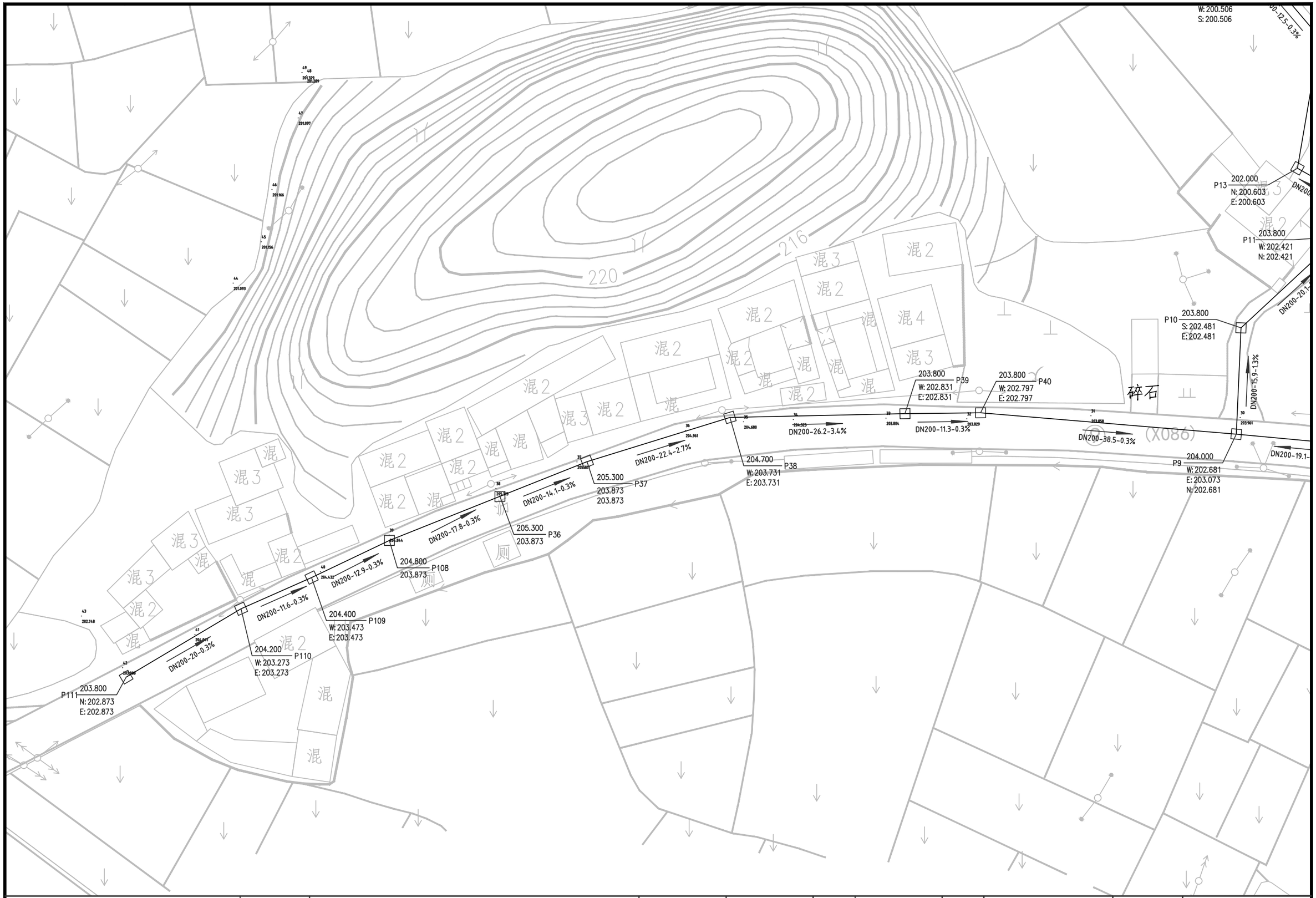
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 06



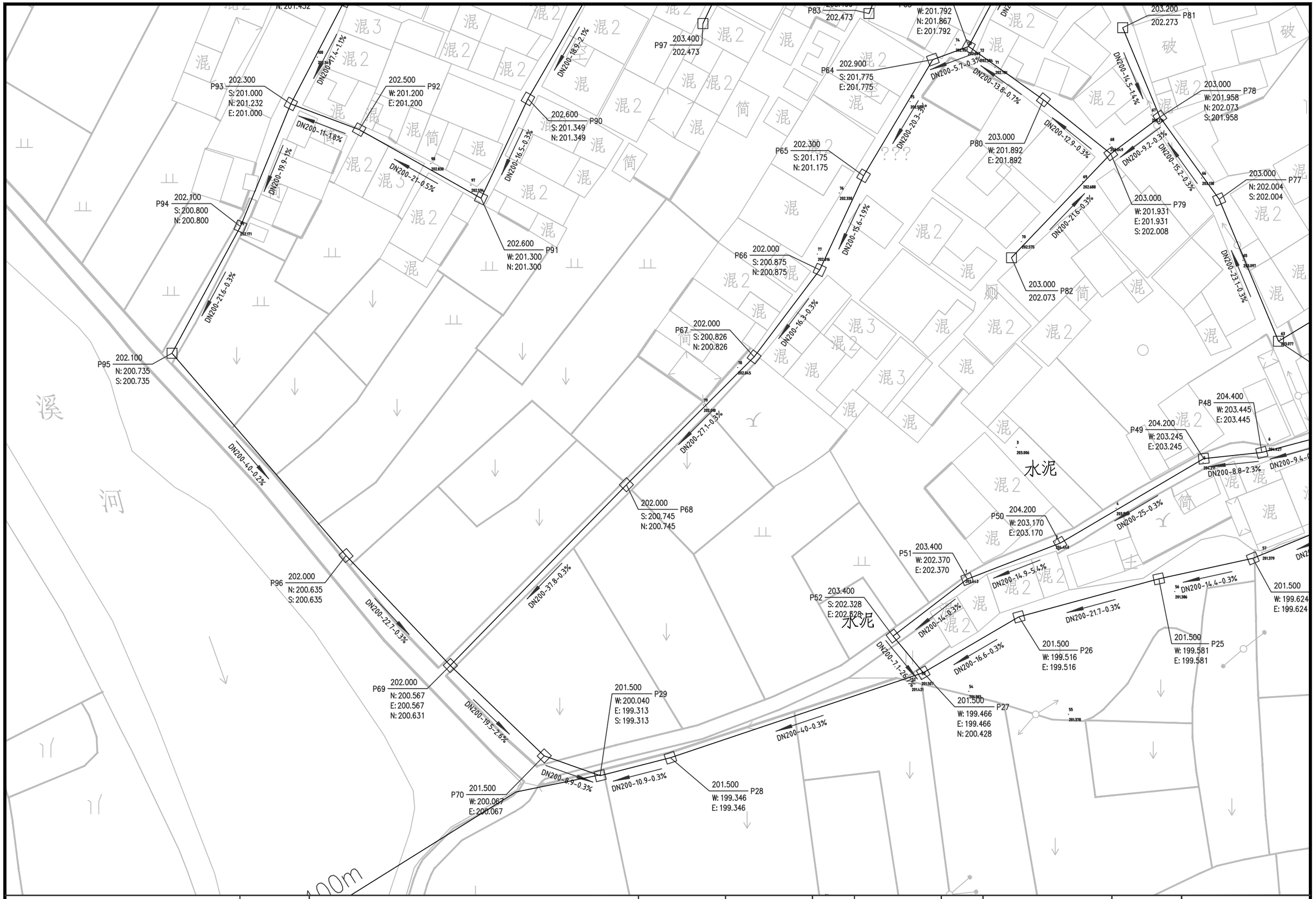
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 07



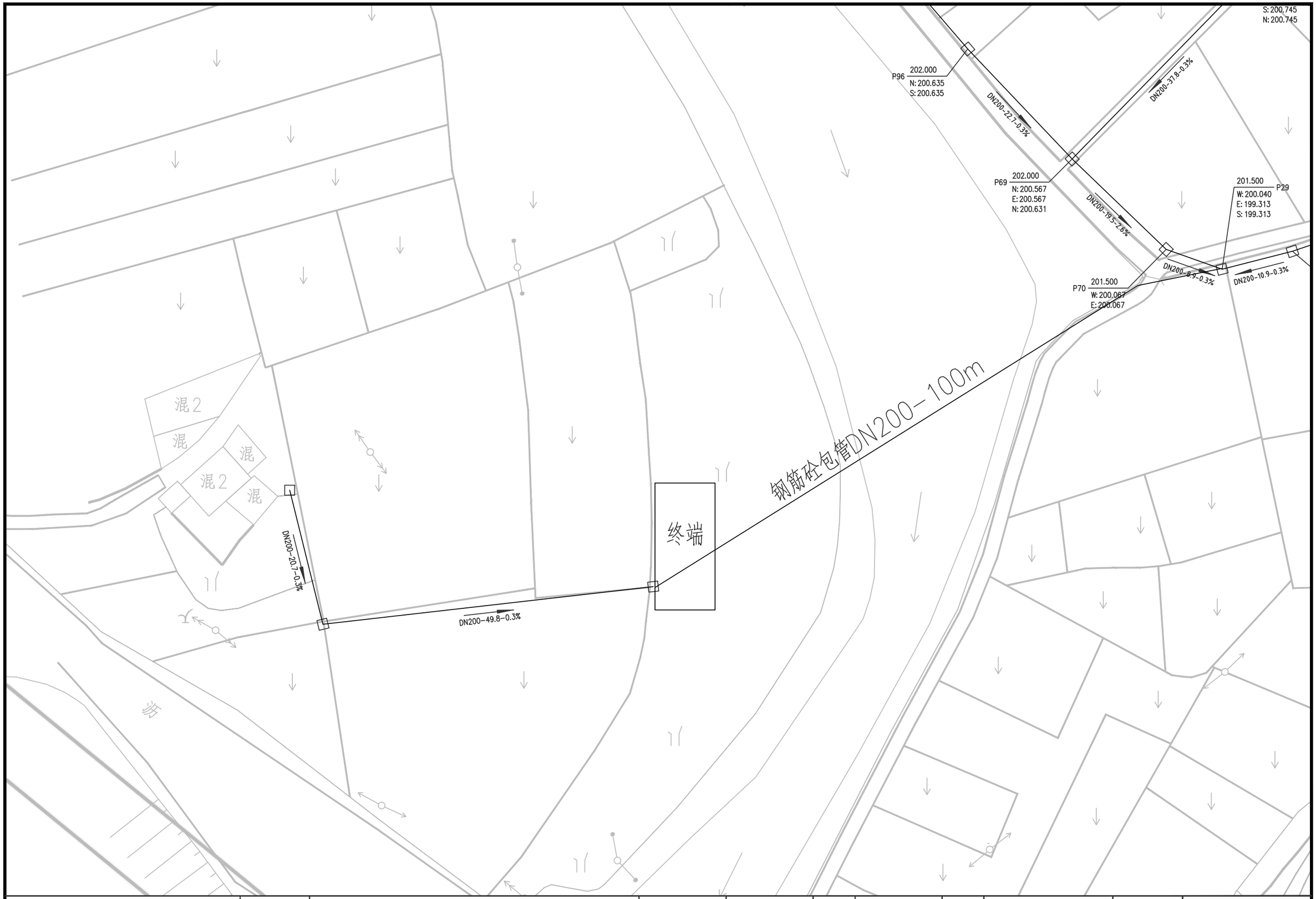
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 08



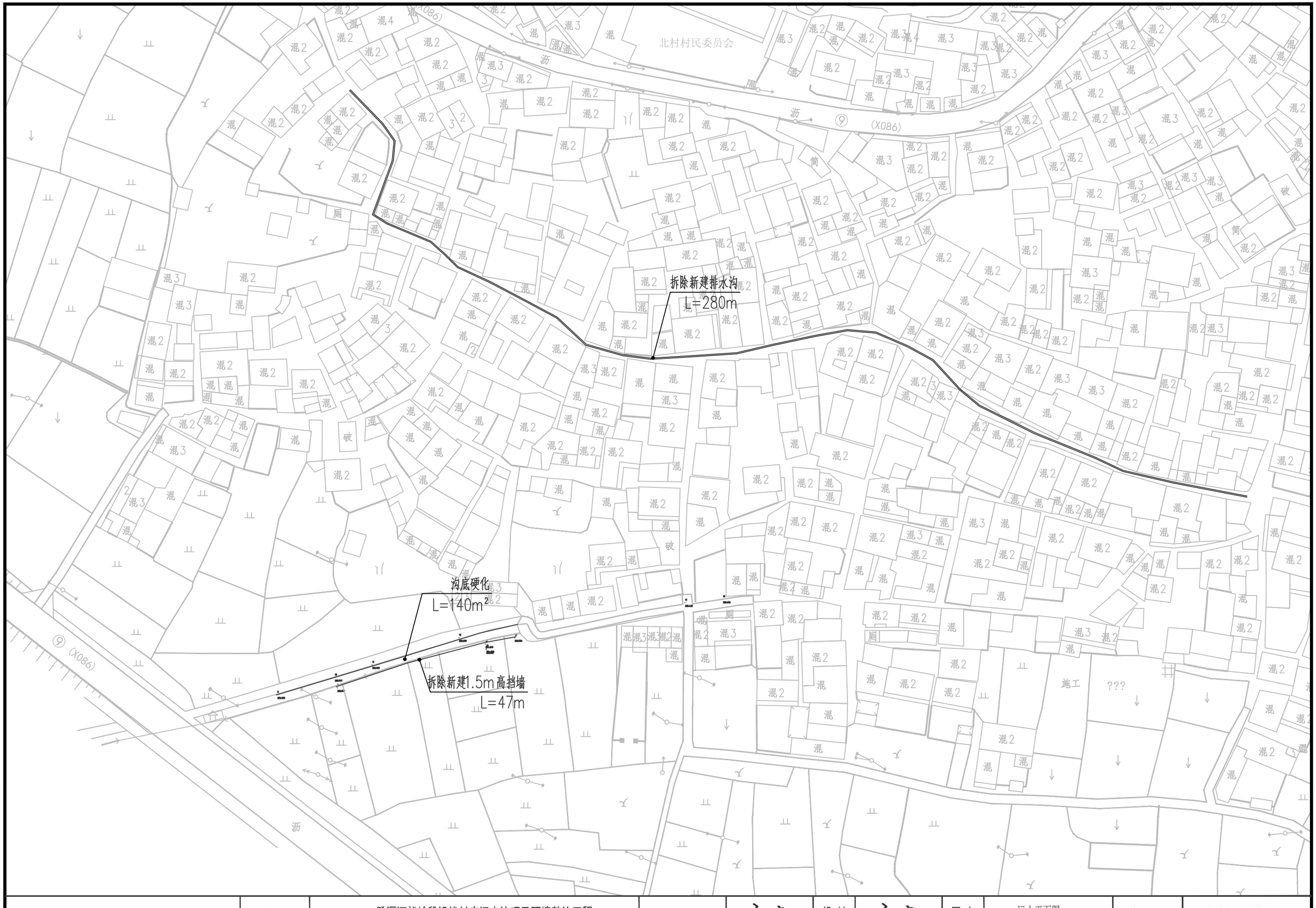
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 09



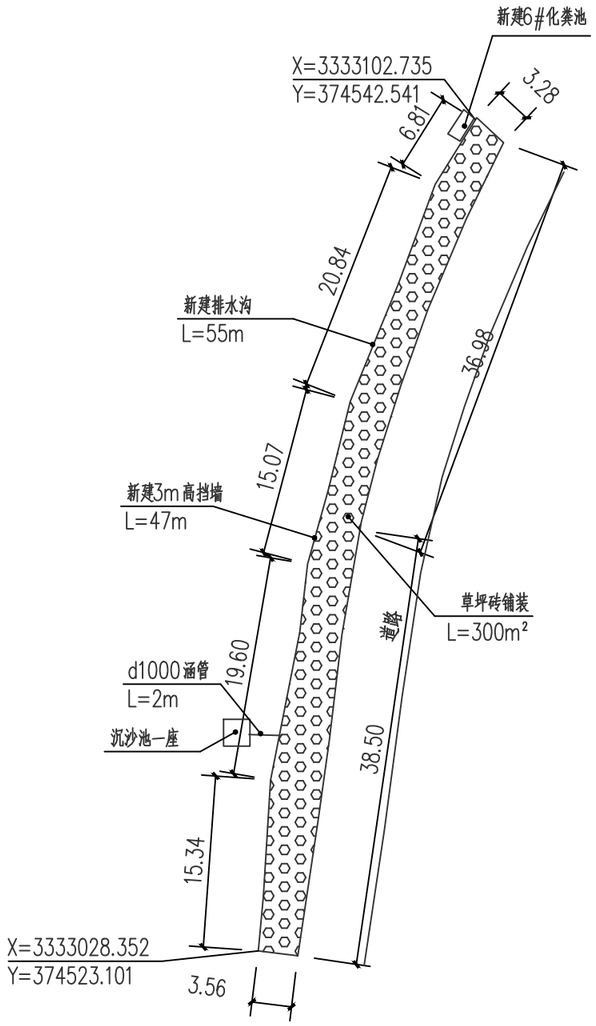
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	10



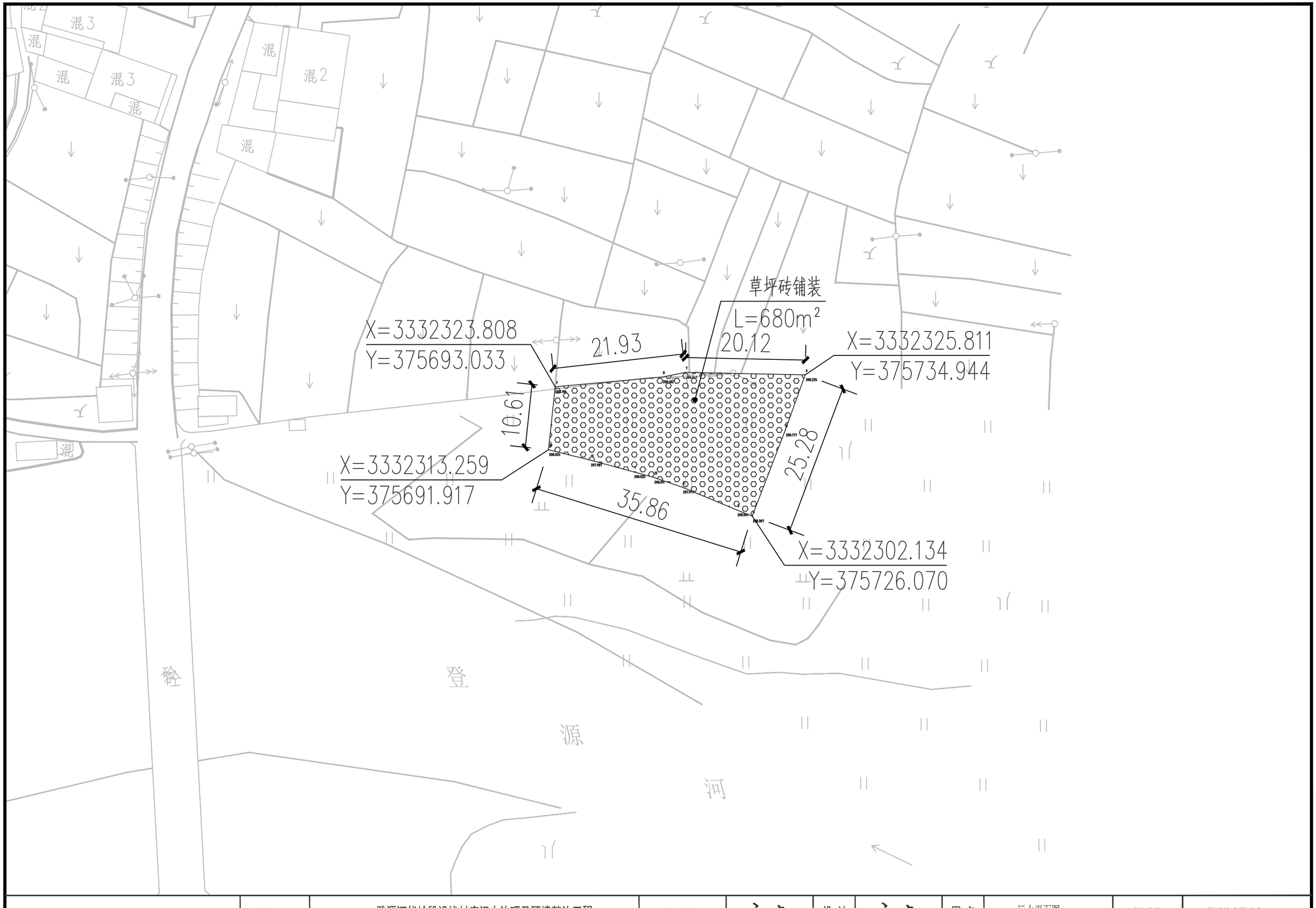
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 11



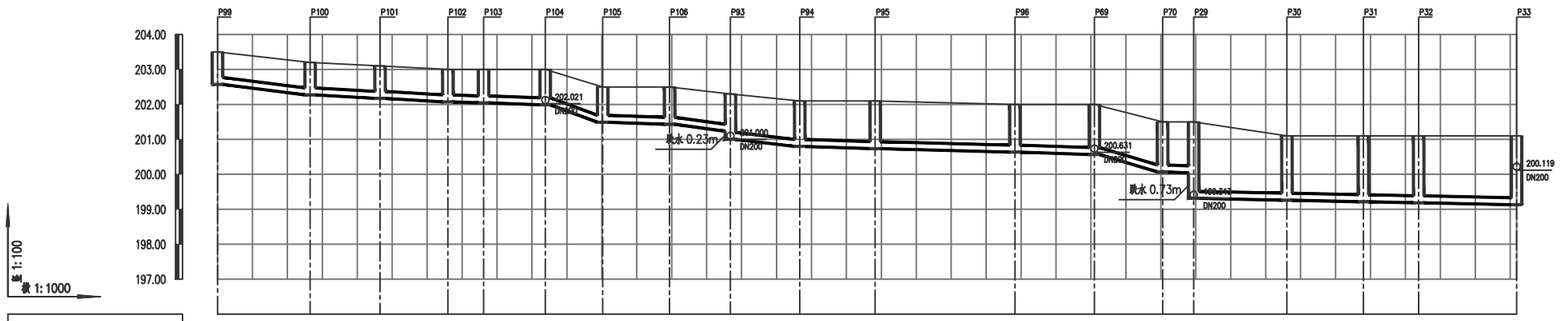
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 12



中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 13

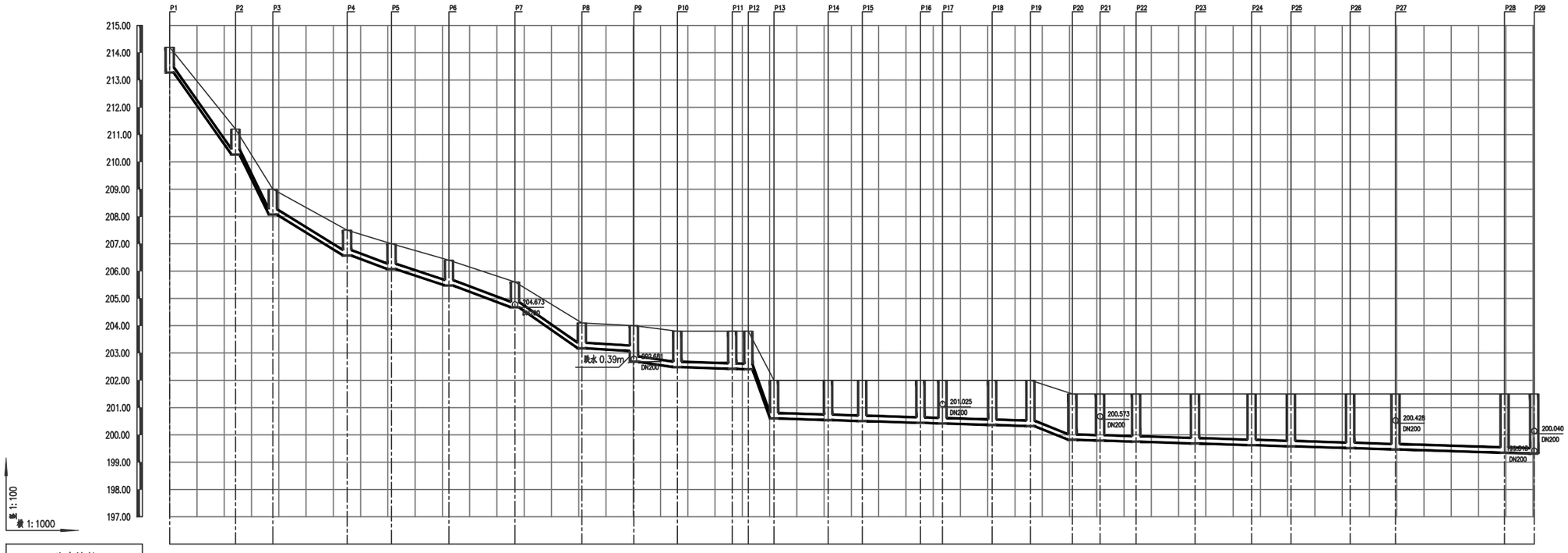


中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水平面图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 14



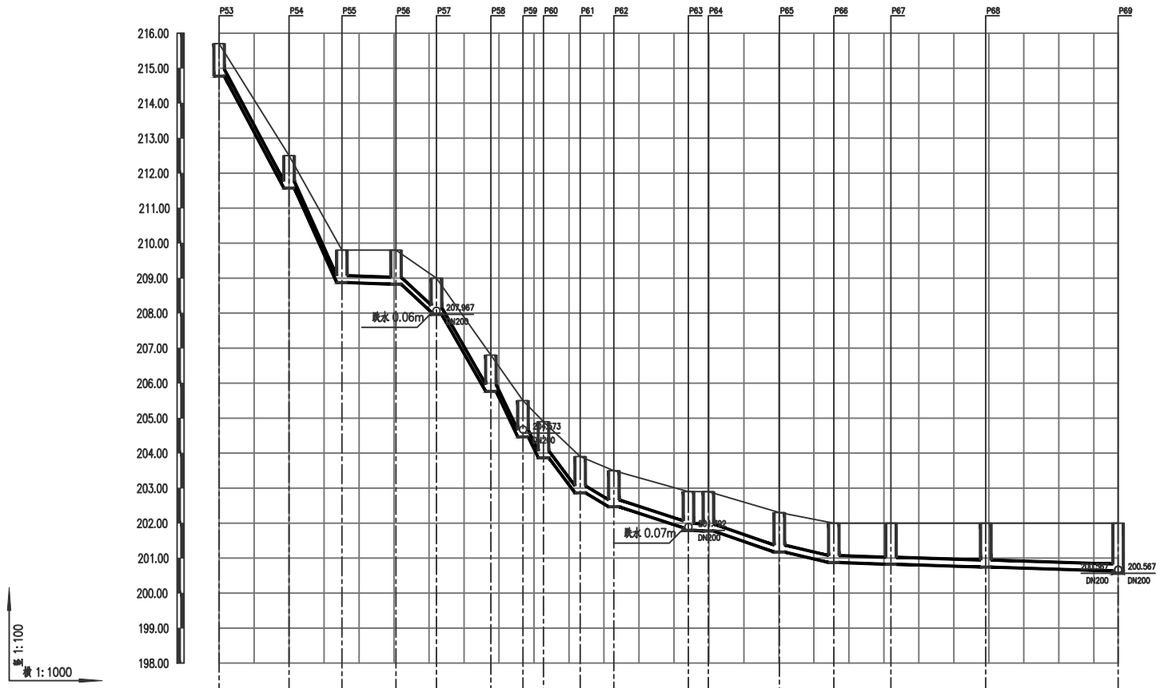
道路桩号	P99	P100	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P93	P94	P95	P96	P69	P70	P29	P30	P31	P32	P33
自然地面标高	203.500	203.200	203.100	203.000	203.000	203.000	202.500	202.500	202.300	202.100	202.100	202.000	202.000	201.500	201.500	201.100	201.100	201.100	201.100
设计路面标高	203.500	203.200	203.100	203.000	203.000	203.000	202.500	202.500	202.300	202.100	202.100	202.000	202.000	201.500	201.500	201.100	201.100	201.100	201.100
设计管内底标高	202.573	202.273	202.173	202.073	202.042	201.989	201.489	201.432	201.232	201.000	200.800	200.735	200.635	200.567	200.067	200.040	199.313	199.260	199.216	199.184	199.128
管道埋深	0.93	0.93	0.93	0.93	0.96	1.01	1.01	1.07	1.07	1.30	1.30	1.36	1.37	1.43	1.43	1.46	2.19	1.84	1.88	1.92	1.97
管径及坡度	DN200 1.1%	DN200 0.5%		DN200 0.3%		DN200 3%	DN200 0.3%	DN200 1.1%		DN200 1%	DN200 0.3%	DN200 0.2%		DN200 0.3%	DN200 2.6%	DN200 0.3%	DN200 0.2%		
平面距离	26.5	20	19.4	10.2	17.7	16.4	19.1	17.4		19.9	21.6	40		22.7	19.5	8.9	26.7	21.9	15.8	28	
井编号	P99	P100	P101	P102	P103	P104	P105	P106	P93	P94	P95	P96	P69	P70	P29	P30	P31	P32	P33

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水纵断面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	15



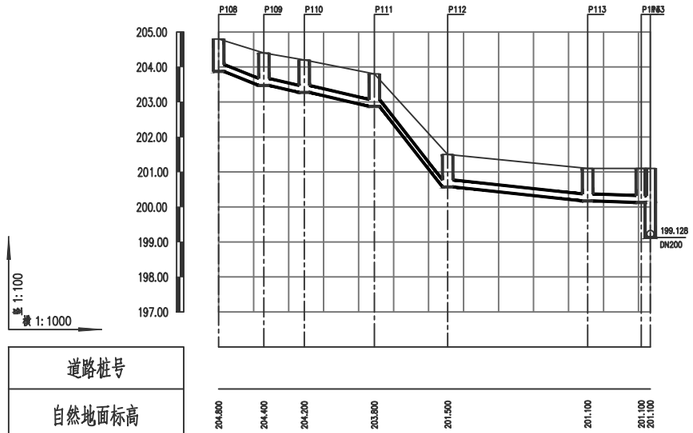
道路桩号	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29
自然地面标高	214.200	211.200	209.000	207.500	207.000	206.400	205.600	204.100	204.000	203.800	203.800	203.800	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500
设计路面标高	214.200	211.200	209.000	207.500	207.000	206.400	205.600	204.100	204.000	203.800	203.800	203.800	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	202.000	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500	201.500
设计管内底标高	213.273	210.273	208.073	206.573	206.073	205.473	204.673	203.173	203.073	202.881	202.481	202.421	202.403	200.603	200.544	200.506	200.442	200.418	200.363	200.321	199.821	199.791	199.751	199.686	199.624	199.581	199.516	199.466	199.346	199.313
管道埋深	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	1.32	1.32	1.38	1.40	1.40	1.46	1.49	1.56	1.58	1.64	1.68	1.68	1.71	1.75	1.81	1.88	1.92	1.98	2.03	2.15	2.19
管径及坡度	DN200 12.4%	DN200 16.1%	DN200 5.5%	DN200 3.1%	DN200 2.8%	DN200 3.3%	DN200 6.1%	DN200 0.5%	DN200 1.3%	DN200 0.3%	DN200 19.1%	DN200 0.3%								DN200 3.3%	DN200 0.3%								
平面距离	24.1	13.7	27.2	16.3	21.1	24.2	24.5	19.1	15.9	20.1	5.9	9.4	19.8	12.5	21.4	8.1	18.2	14.1	15.4	10.1	13.2	21.6	20.7	14.4	21.7	16.6	40	10.9		
井编号	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水纵断面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	16



道路桩号	P53	P54	P55	P56	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69
自然地面标高	215.700	212.500	209.800	209.800	209.000	206.800	205.500	204.900	203.900	203.500	202.800	202.800	202.300	202.000	202.000	202.000	202.000
设计路面标高	215.700	212.500	209.800	209.800	209.000	206.800	205.500	204.900	203.900	203.500	202.800	202.800	202.300	202.000	202.000	202.000	202.000
设计管内底标高	214.773	211.573	208.873	208.827	208.027	207.967	205.767	204.467	203.867	202.467	201.867	201.792	201.775	201.175	200.875	200.828	200.745	200.631
管道埋深	0.93	0.93	0.93	0.97	0.97	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.11	1.13	1.13	1.13	1.17	1.25	1.37
管径及坡度	DN200 16%	DN200 17.9%	DN200 0.3%	DN200 6.9%	DN200 14.1%	DN200 14.2%	DN200 10.2%	DN200 9.5%	DN200 4.2%	DN200 2.8%	DN200 0.3%	DN200 3%	DN200 1.9%	DN200 0.3%			
平面距离	20	15.1	15.5	11.6	15.5	9.2	5.9	10.5	9.6	21.3	5.7	20.3	15.6	16.3	27.1	37.8	
井编号	P53	P54	P55	P56	P57	P58	P59	P60	P61	P62	P63	P64	P65	P66	P67	P68	P69

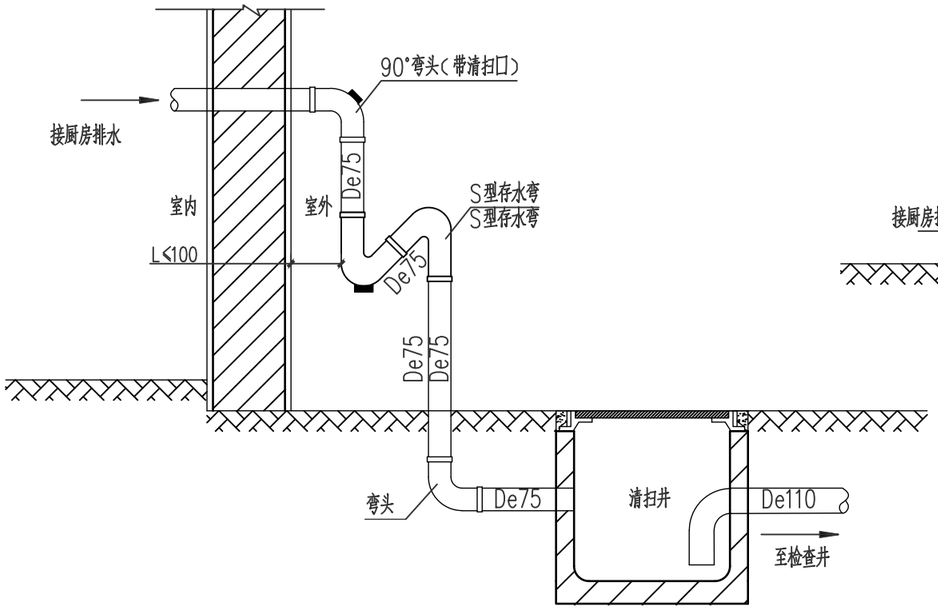
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水纵断面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	17



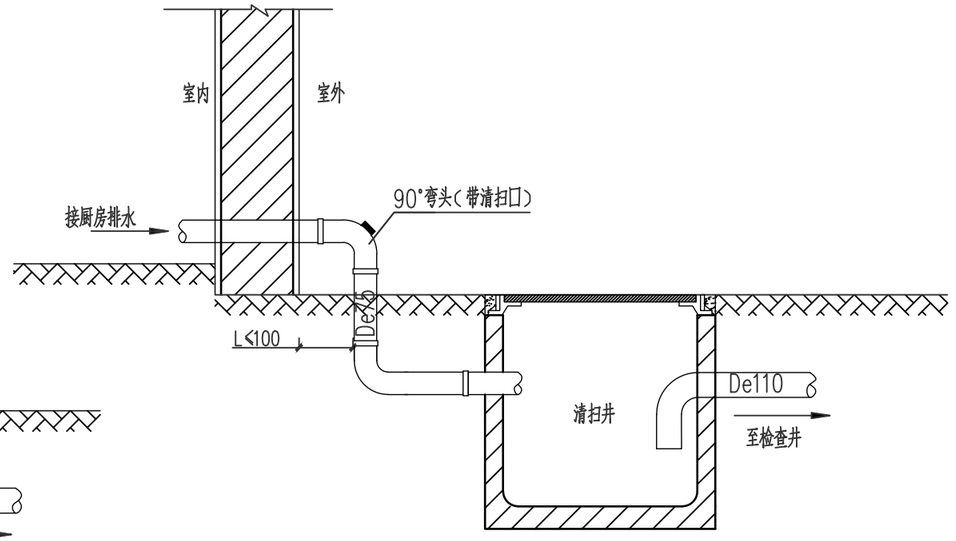
道路桩号	P108	P109	P110	P111	P112	P113	P114
自然地面标高	204.800	204.400	204.200	203.800	201.500	201.100	201.100
设计路面标高	204.800	204.400	204.200	203.800	201.500	201.100	201.100
设计管内底标高	203.873	203.473	203.273	202.873	200.573	200.173	200.127
管道埋深	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.93	0.97
管径及坡度	DN200 3.1%	DN200 1.7%	DN200 2%	DN200 11%	DN200 1%	DN200 0.3%	
平面距离	12.9	11.6	20	21	40	15.3	2.6
井编号	P108	P109	P110	P111	P112	P113	P114

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	污水纵断面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期 2026.03	图 号 18

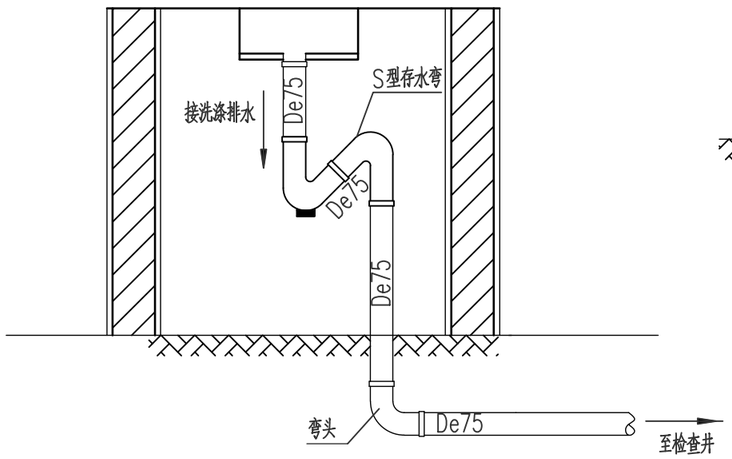
大样图



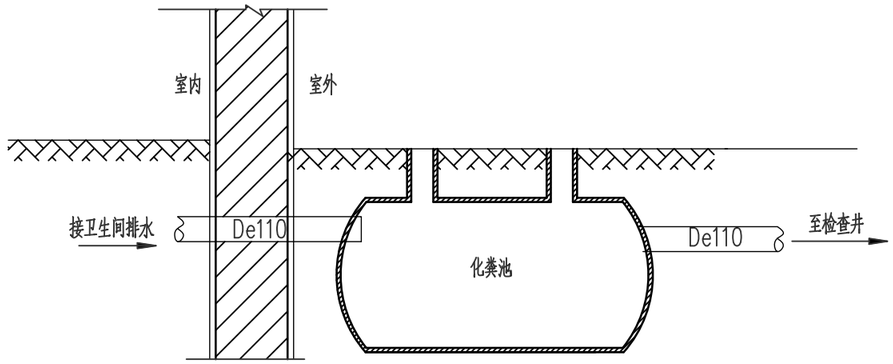
厨房接口节点图A



厨房接口节点图B



洗涤池接口节点图



卫生间接口节点图

说明：

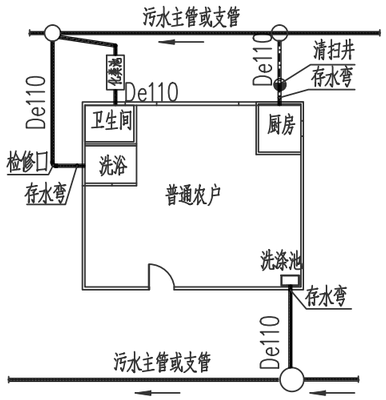
1、本图尺寸以毫米计。

2、本图所示A、B两种厨房接口节点根据实际安装空间选用。

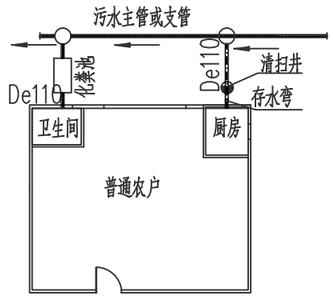
3、立管与墙距离L不应大于100。

4清扫井井内配置提篮格栅。

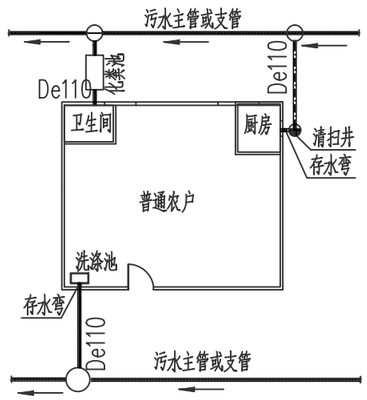
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	农户排污接口节点图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 01



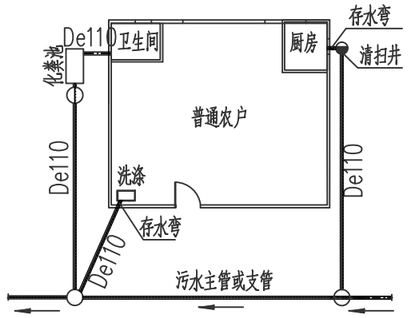
接户示意图A



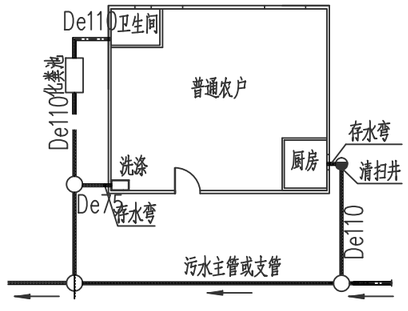
接户示意图B



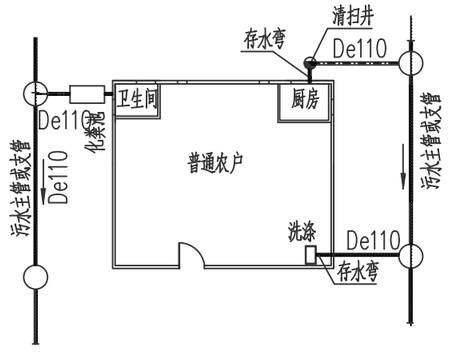
接户示意图C



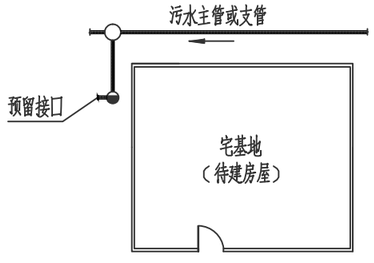
接户示意图D



接户示意图E



接户示意图F



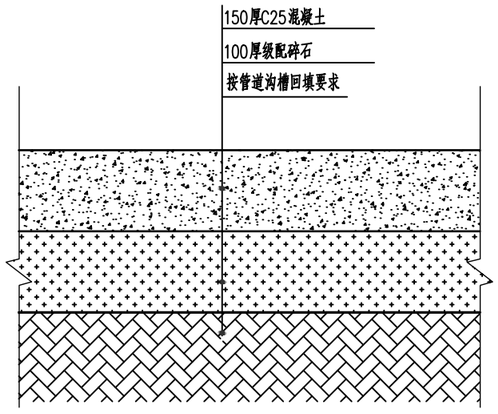
接户示意图G

说明：

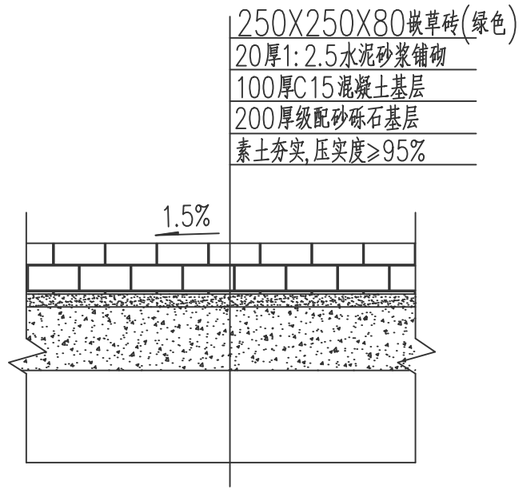
、厨房、洗涤和化粪池出水管、连接管安装一般应遵循横平竖直的原则．以保持适用和外观整洁。

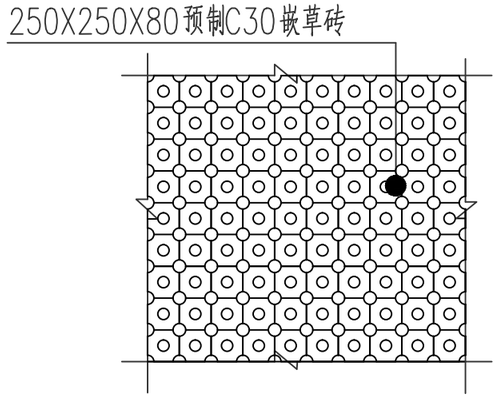
、户外裸露接户管应采取防冻防晒措施，建议采用橡塑板包扎管道，并用胶带捆扎。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	农户接户示意图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	02

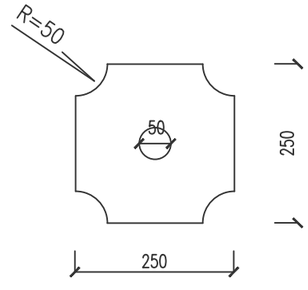


混凝土路面恢复图



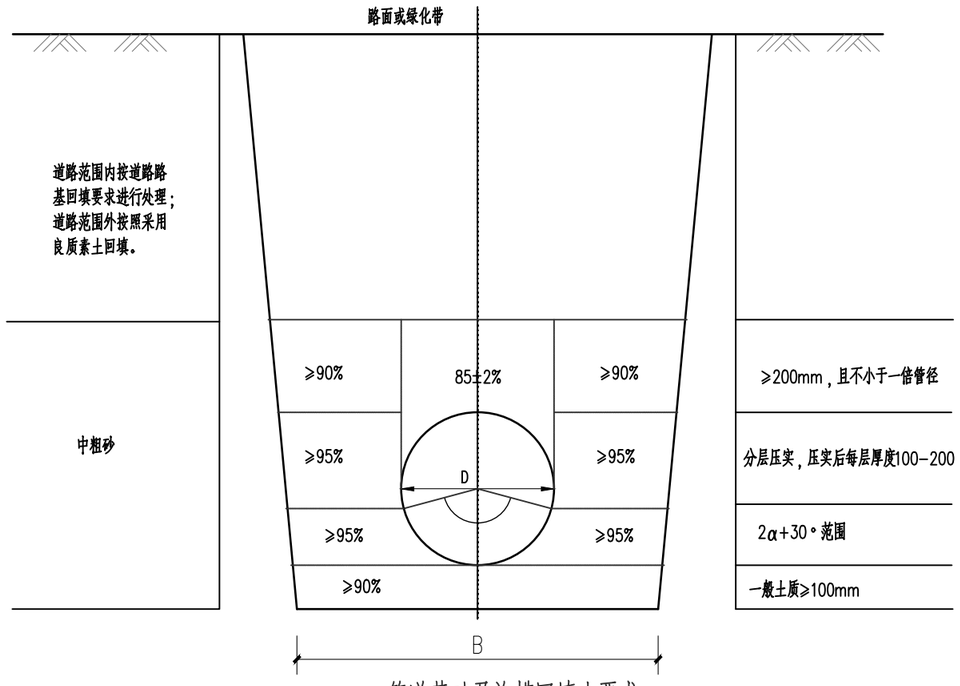


嵌草砖铺装大样 1:100



嵌草砖平面 1:10

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	路面恢复图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	03

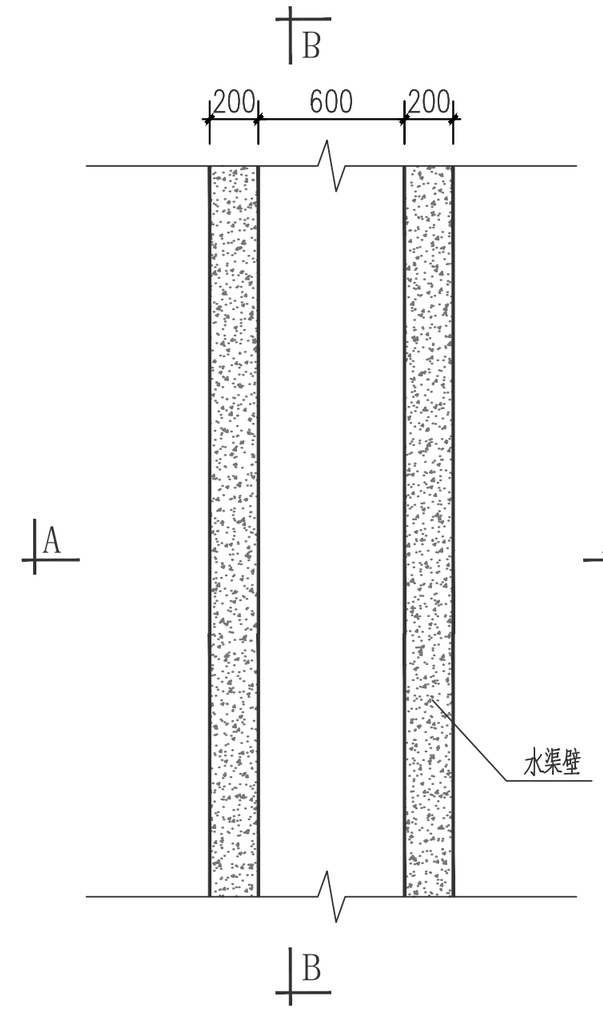


管道基础及沟槽回填土要求

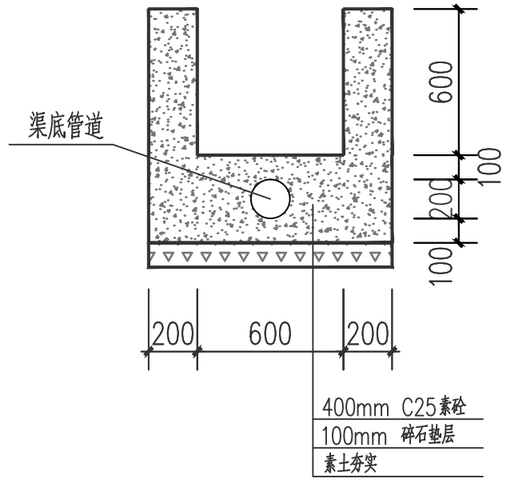
UPVC管沟槽宽度(mm)	
管道规格	沟槽宽度 B
De75	300
De110	400
De160	500

钢带增强管管沟槽宽度(mm)	
管道规格	沟槽宽度 B
DN225	700
DN315	800
DN400	900

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	管道开挖及回填示意图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 04



平面图 1:30



A-A剖面图 1:30

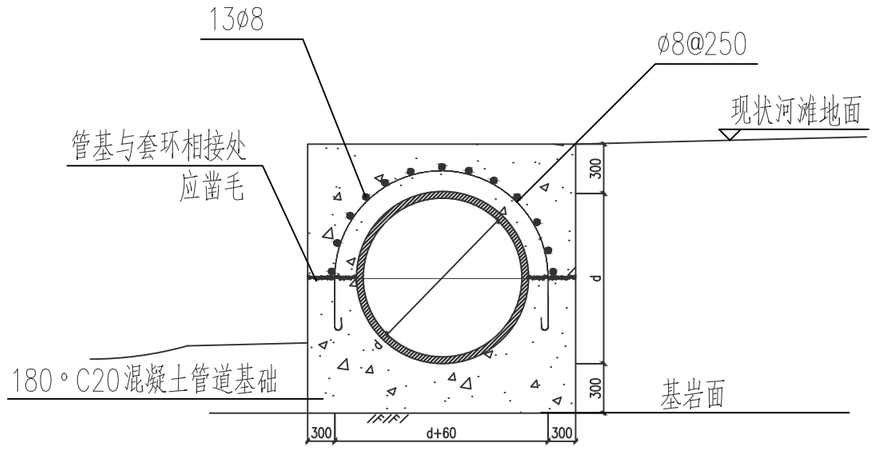
说明：

1、本图尺寸以毫米计。

2、水渠宽度及深度可根据现有沟渠实际情况调整。。

3、当原有水渠为明渠时，修复后不设盖板。当原有水渠为暗渠时，修复后重新铺设盖板。盖板尺寸暂定1.0m×1.0m×0.15m，预制钢筋混凝土盖板。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	沟渠修复详图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	05

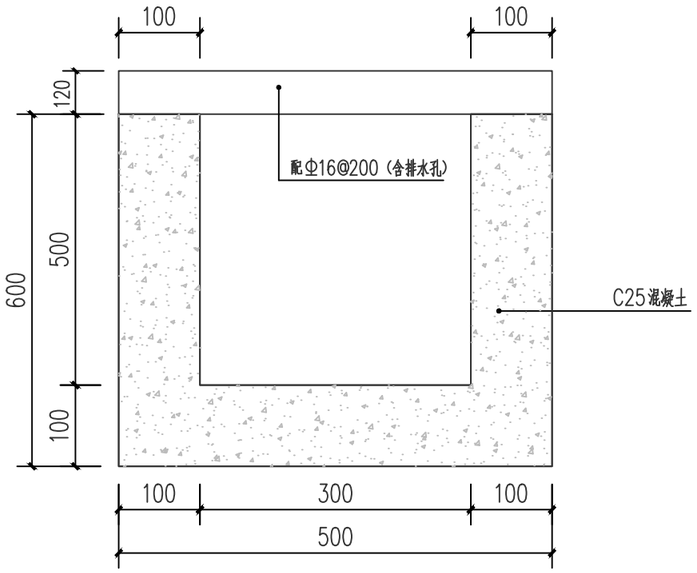


穿河管道加固图

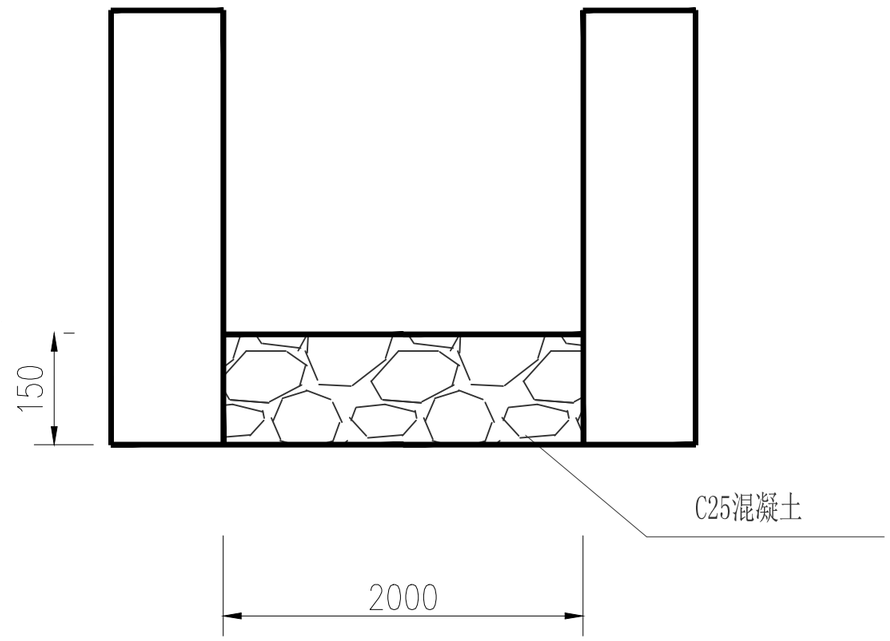
说 明

1、本图单位：尺寸单位以毫米计，标高单位以米计。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	沿河管道包封大样图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	06



U型排水沟盖板详图 1:100

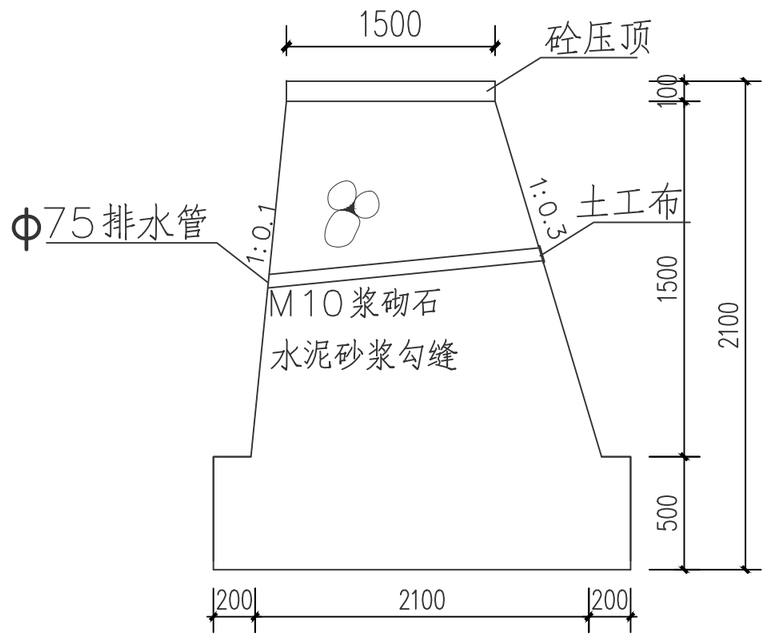


沟底硬化详图 1:100

说明:

1. 本图尺寸余均以毫米计。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	水沟大样图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	07



说明：

1、图中尺寸单位以mm计；

2、挡土墙采用M10浆砌石砌筑，压顶采用C20砼；

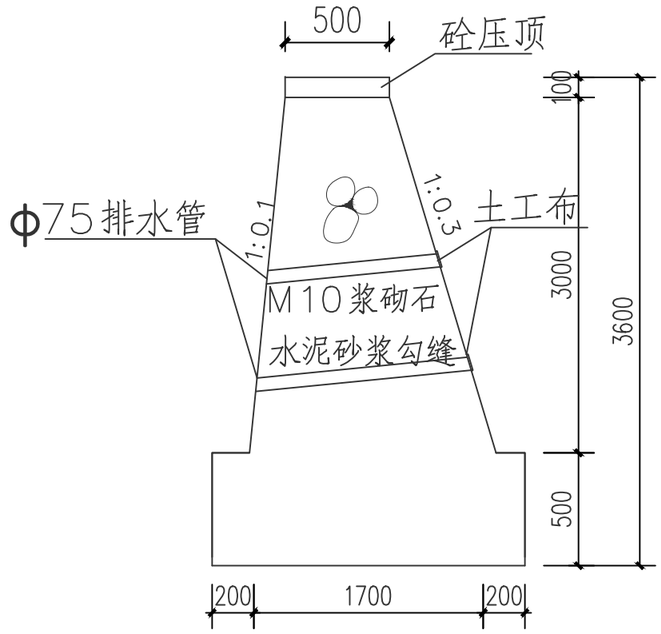
3、墙身砌筑前，应放样立标，拉线砌筑。砌石无裂纹，风化石不得使用。块石砌筑前，应将砌石刷洗干净，并保持湿润，砌石间砂浆振捣须密实勾平缝；

4、挡墙基础通常情况应挖至硬基，如遇较厚砂石层，埋置深度应不小于1m；

5、排水管沿纵向每隔2.5m布置一根,并在墙后用土工布将管口包裹；

6、挡土墙每隔20m布置一条伸缩缝；

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	1.5m高挡墙大样图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	08



说明：

1、图中尺寸单位以mm计；

2、挡土墙采用M10浆砌石砌筑，压顶采用C20砼；

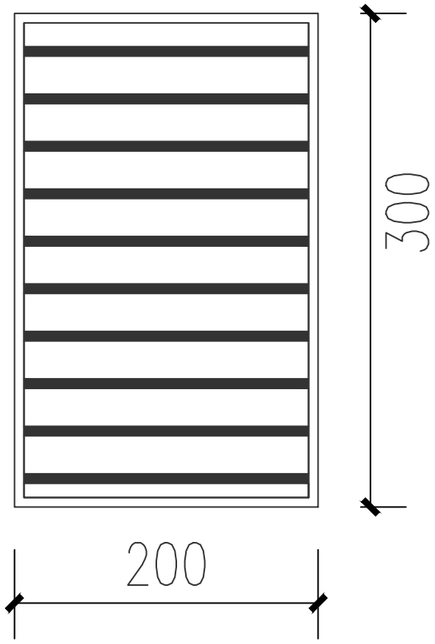
3、墙身砌筑前，应放样立标，拉线砌筑。砌石无裂纹，风化石不得使用。块石砌筑前，应将砌石刷洗干净，并保持湿润，砌石间砂浆振捣须密实勾平缝；

4、挡墙基础通常情况应挖至硬基，如遇较厚砂石层，埋置深度应不小于1m；

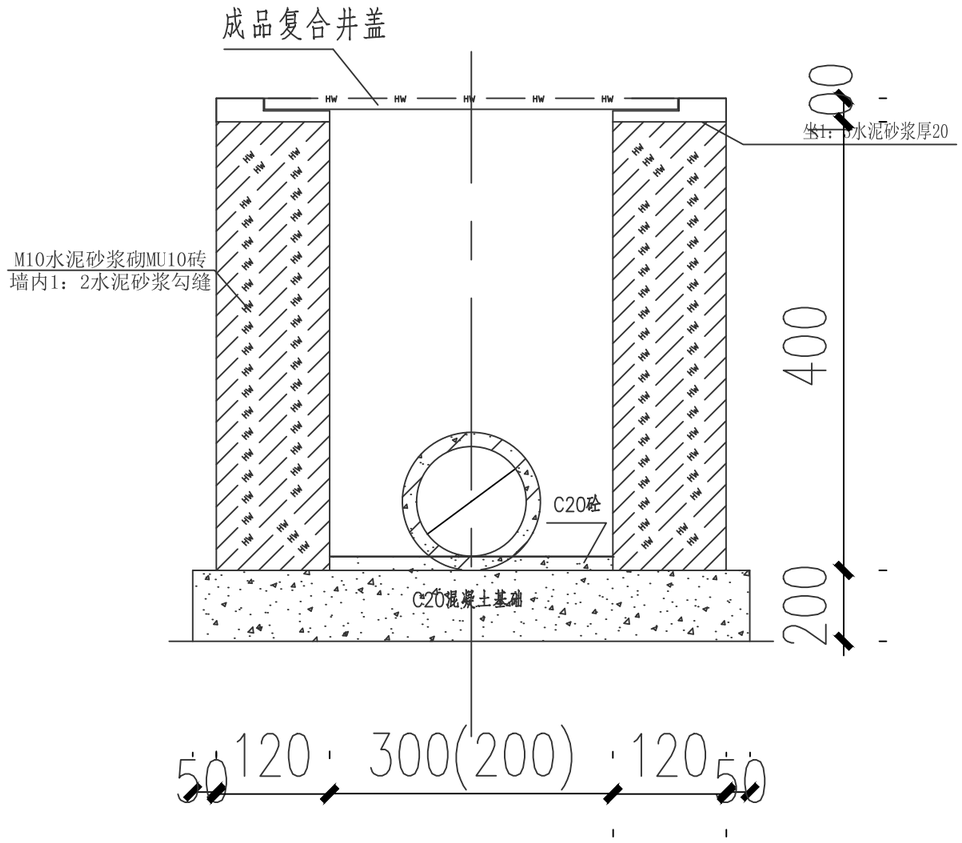
5、排水管沿纵向每隔2.5m布置一根,并在墙后用土工布将管口包裹；

6、挡土墙每隔20m布置一条伸缩缝；

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	3m高挡墙大样图		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 09

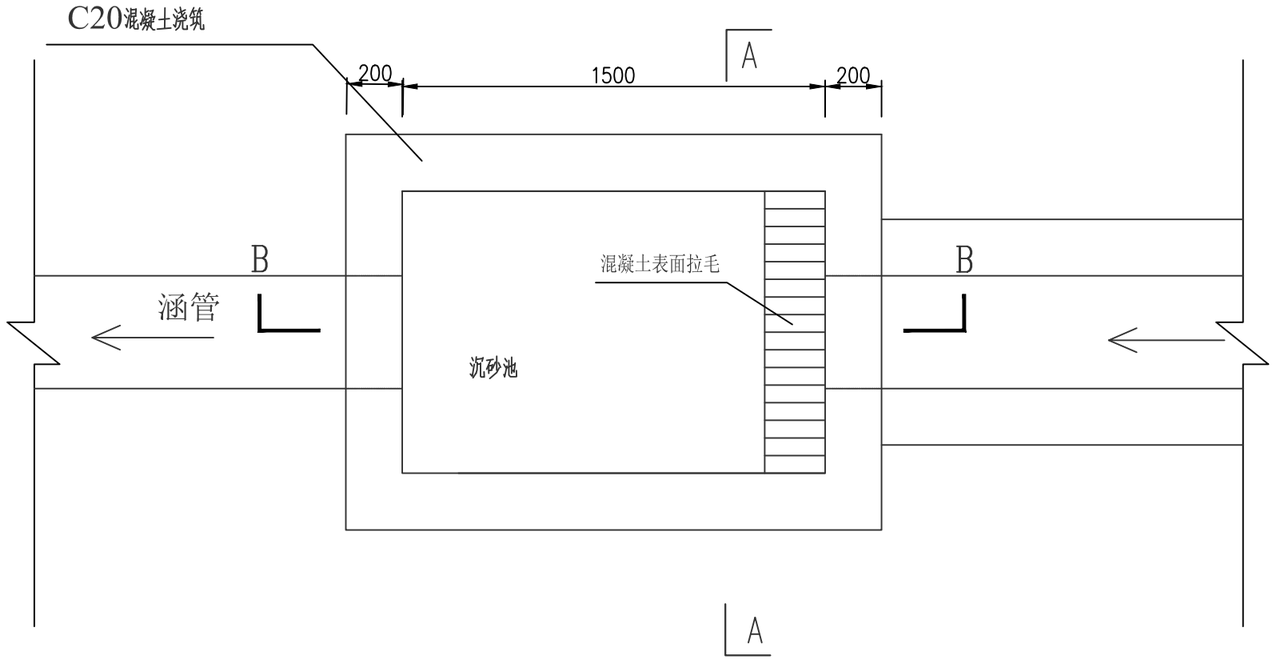


接户井平面图



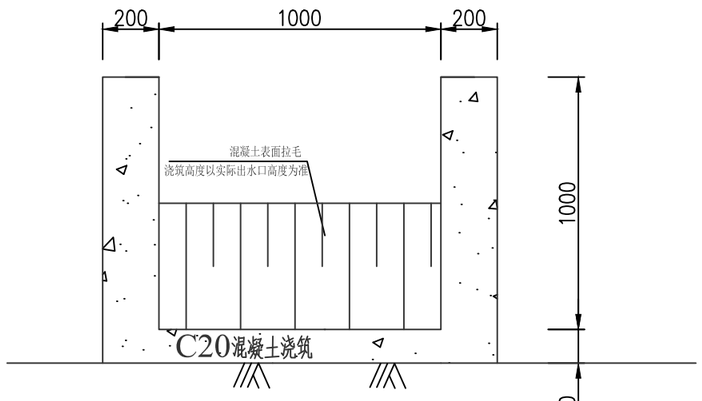
接户井平面图

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	接户井大样图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	10



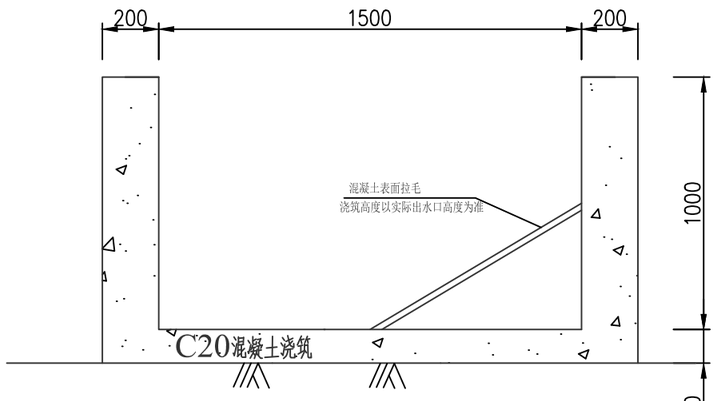
平面布置图

单位：mm 比例：1:20



A-A沉砂池纵面图

单位：mm 比例：1:20



B-B沉砂池纵面图

单位：mm 比例：1:20

说明：

1、图中单位以毫米计。

2、蓄水型沉沙池为矩形，沉沙池尺寸为：长1.5m、宽1m、深1m，容积为1.5m³。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	沉砂池大样图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	11

30+终端详图

工艺设计总说明

一、工程概况

1、工程位置：宣城市绩溪县伏岭镇；

2、处理工艺：厌氧+复合介质生物滤器污水处理装置；

3、设计范围：格栅集水井、一体化厌氧设备、复合介质生物滤器污水处理装置、出水井；

4、设计水量：30t/d。

二、设计依据

1.《室外排水设计规范》（GB50014-2021）；

2.安徽省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB34/ 3527-2019);

3.《农村生活污水处理设施建设技术规程》（DB34 /T 4297-2022）；

4、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB 50069-2002）；

5、《农村生活污水处理工程技术标准》（GB T 51347-2019）；

6、《混凝土结构设计规范》（GB50010-2010）[2024版]；

7、《工程结构通用规范》（GB 55001- 2021）；

8、《建筑与市政地基基础通用规范》(GB 55003- 2021)；

9、《砌体结构通用规范》(GB 55007- 2021)；

10、《建筑与市政工程防水通用规范》(GB 55030- 2022）；

11、《地下工程防水技术规范》(GB50108- 2008)；

12、《给水排水设计手册》；

13、业主提供的地形图等相关资料。

三、设计出水水质和处理工艺设计

设计出水指标应达到安徽省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》(DB34/ 3527-2019)中的一级B排放标准，具体要求如下表

（单位：mg/L）

污染物类型	出水指标
pH	6~9
SS	≤30mg/L
CODcr	≤60mg/L
TN	≤30mg/L
NH3-N	≤15(25)mg/L
TP	≤3mg/L
动植物油	≤5

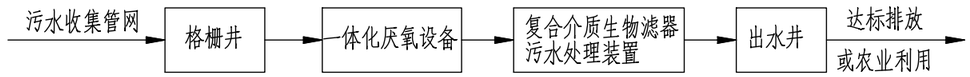
四、工艺流程

1、工艺流程说明

生活污水（包括厨余污水、冲厕污水及洗衣污水，其中冲厕污水必须经过化粪池沉淀）经管网收集后首先经格栅井除去大颗粒悬浮物及其他杂质，然后自流进入一体化厌氧设备，通过微生物的厌氧、兼氧作用，去除污水中绝大部分污染物。出水经复合介质生物滤器污水处理装置进一步处理后排入纳污水体。

2、格栅井可按实际情况设置提升泵。

3、工艺流程框图如下。



工艺流程框图

五、验收规范：

（1）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）；

（2）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）；

（3）《农村生活污水集中处理设施水污染物排放标准》（DB34/ 3527-2019）；

六、其他说明

（1） 本图尺寸以毫米计，标高以米计，且以现状地坪标高为相对标高±0.000米。

（2）构筑物管道穿越池壁均采用A型刚性防水套管。

（3）土建工程施工时必须与其它专业紧密配合，及时埋入各种予埋件，图纸中未说明之事项应遵照国家颁布的有关规范执行。

（4）本设计图纸构筑物相对位置可根据现场实际情况做适当调整，保证容积不变的情况下，可适当调整池体的长宽比例。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	工艺设计总说明		建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	01

土建设计施工说明

1、本套图纸除标高以米计外，其余均以毫米计。

2、地基承载力取fk=80kPa（暂定）。施工时，要求挖除表层腐植土，至好土层，用砂石垫层分层夯实至设计标高，压实系数0.94,级配砂石或粘土（干容重≥18kN/m^3），砂石垫层应选用级配良好，性质稳定，不含植物残体、垃圾等杂质的中粗砂、砾砂和卵石，含泥量不大于5%。基坑开挖依照实际土质设置边坡比，并应做好排水和降低地下水工作。砂石垫层的质量控制和验收应按《建筑地基处理技术规范JGJ79-2012》等有关规定执行。

3、材料：

（1）水泥：宜优先采用普通硅酸盐水泥，标号不低于42.5。

（2）混凝土：采用C30级防水混凝土，防水等级P8。基础垫层：C15级。

骨料要求洁净并级配良好，水泥用量300~350kg/m^3；砂率为35~45%。水灰比不大于0.55，井壁的砼塌落度一般用30~50mm，底板用20~30mm。为了减少用水量，可掺木质素磺酸盐防水剂，掺量为水泥用量的（0.2~0.3）%。

（3）钢筋：Φ为HPB300，Φ为HRB400。所有圆钢在钢筋末端均应做成弯钩，所有钢筋表面应作除锈处理。

（4）砖砌体：采用MU15标准砖，M10水泥砂浆实砌。

（5）钢材：Q235-A·F号钢，其抗拉强度、伸长率、屈服点及碳、硫、磷的极限含量应符合GB/T 700-2006或最新国标规范的规定。

（6）焊条：E43----（用于型钢，钢板及HPB300钢筋之间）；E50----（用于HRB400钢筋之间）.

4、混凝土保护层：水池部分；梁、柱为35毫米；板h≤100毫米时为15毫米，h>100毫米时为25毫米，基础底板下层为35毫米。水池与污水、土接触面的受力钢筋的砼保护层厚度30毫米；水池上建筑混凝土保护层：梁、柱为25毫米；板为15毫米。

5、基坑开挖时应控除表层耕土、杂质土，浇捣垫层前一般保留15cm土后挖，并应避免基坑暴露过久。

6、基坑应有良好的排水措施，及时排除基坑积水，以防池体浮起，造成损坏，如出现橡皮土等，应采用换土、砂等措施予以处理。

7、基坑周边不得随意乱堆土方，一般宜随挖随运，如确需堆放适量土方，应验算边坡稳定，并有安全保护措施。

8、基坑开挖时，如发现与地质情况异常处，应及时会同设计方商定解决，采取补救措施。

9、混凝土应沿壁周的水平高度均匀浇捣，每次浇高约为300~500，如因工作量过大，不能一次浇完，需采用水平施工缝。应保证密实，预留管孔，预留插筋，预埋件等不得漏埋，应按图要求及时埋设。受力钢筋遇管孔应尽量绕过。

10、混凝土浇捣一般应连续进行，其间歇时间不得超过2小时，否则应按施工缝处理。底板大面积混凝土应分仓浇捣，尽量减少混凝土的收缩。水池混凝土的养护时间不得少于14昼夜。水池建成后应尽快盛水，防止长期无水，混凝土内水分蒸发而产生裂缝。

11、施工缝：只允许设水平施工缝，常设在池壁的上下转角处（底以上、顶以下300mm左右），施工缝可做成凹槽或凸缝，表面应凿毛，并用水冲洗干净。其表面浇一层10--15mm厚水泥砂浆（按相应混凝土的级配去除石子），30分钟以后再浇混凝土，施工缝处理采用钢板止水带。水平施工缝做法详本图A节点详图。

12、施工完成有关工序、砼达到设计强度后应及时回填土，回填土应四周均匀回填，分层夯实，压实系数0.94，分层厚度一般为300mm左右，湿地池回填时，池内填料填充与池外同时进行。

13、池外侧回填土一般选碎石或砂等回填。

14、所有铁件均需先除锈处理，后刷防锈漆二道，外露部分面刷银灰色调合漆二道。

15、本设计所用标准图集：

（1）《防水套管》02S404；

（2）《预应力混凝土圆孔板图集》SG435-1~2；

（3）《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图》22G101-1。

16、进行防水粉刷、工艺管道安装及单体间管道连接、砌筑阀门井详见工艺图。

17、设计依据：

（1）《工程结构通用规范》（GB 55001-2021）；

（2）《建筑与市政地基基础通用规范》（GB 55003-2021）；

（3）《混凝土结构通用规范》（GB 55008-2021）；

（4）《砌体结构通用规范》（GB 55007-2021）；

（5）《建筑与市政工程防水通用规范》（GB 55030-2022）；

（6）《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）；

（7）《建筑结构荷载规范》GB50009-2012；

（8）《混凝土结构设计规范》GB50010-2010（2024年版）；

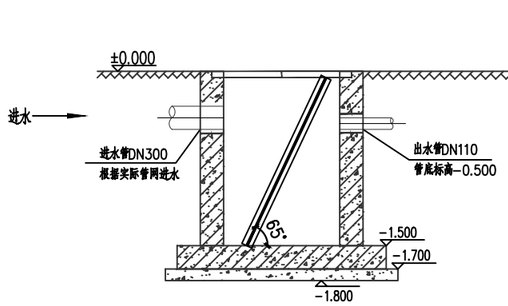
（9）《建筑地基基础设计规范》GB50007-2011；

（10）《砌体结构设计规范》GB50003-2011。

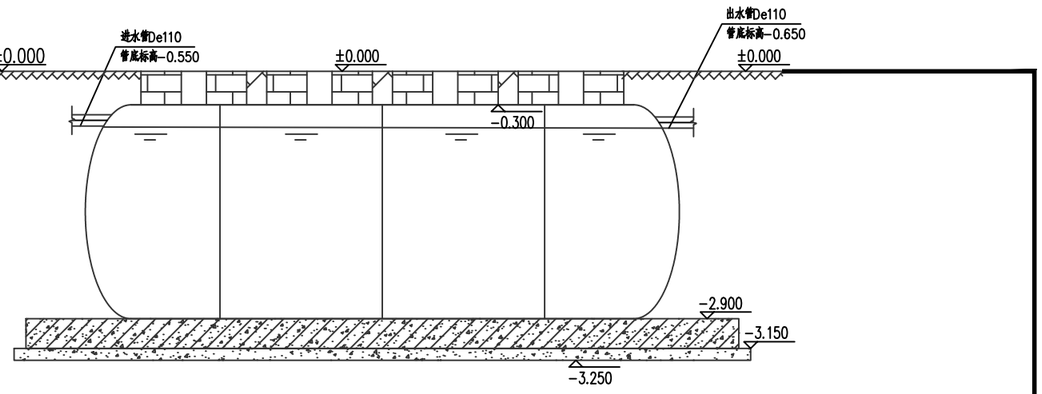
18、本说明未尽之处，均请按有关规范及省市有关规定执行。施工中如发生意外情况时，或图纸中有遗漏或不详之处，请及时与设计单位和有关部门联系，共同研究解决的办法。

19、本工程工作区外侧须设置警示牌，严禁非工作人员入内，以防发生意外。

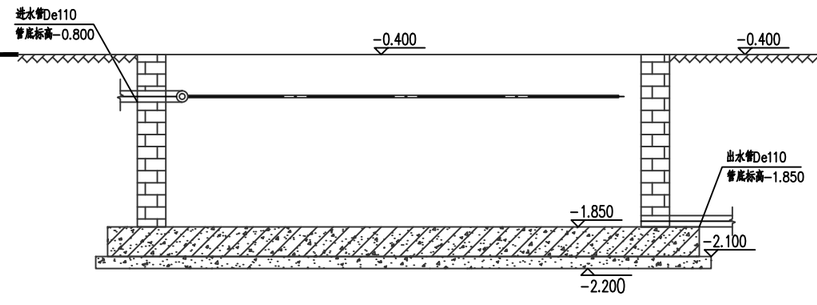
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设计		图名	土建设计施工说明		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审核	费晓明	复核		日期	2026.03	图号	02



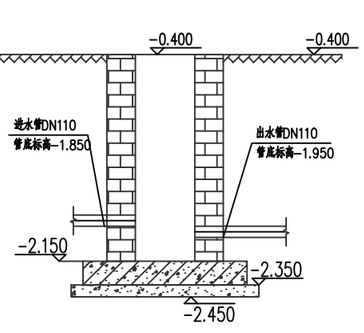
格栅井



一体化厌氧设备



复合介质生物滤器污水处理装置

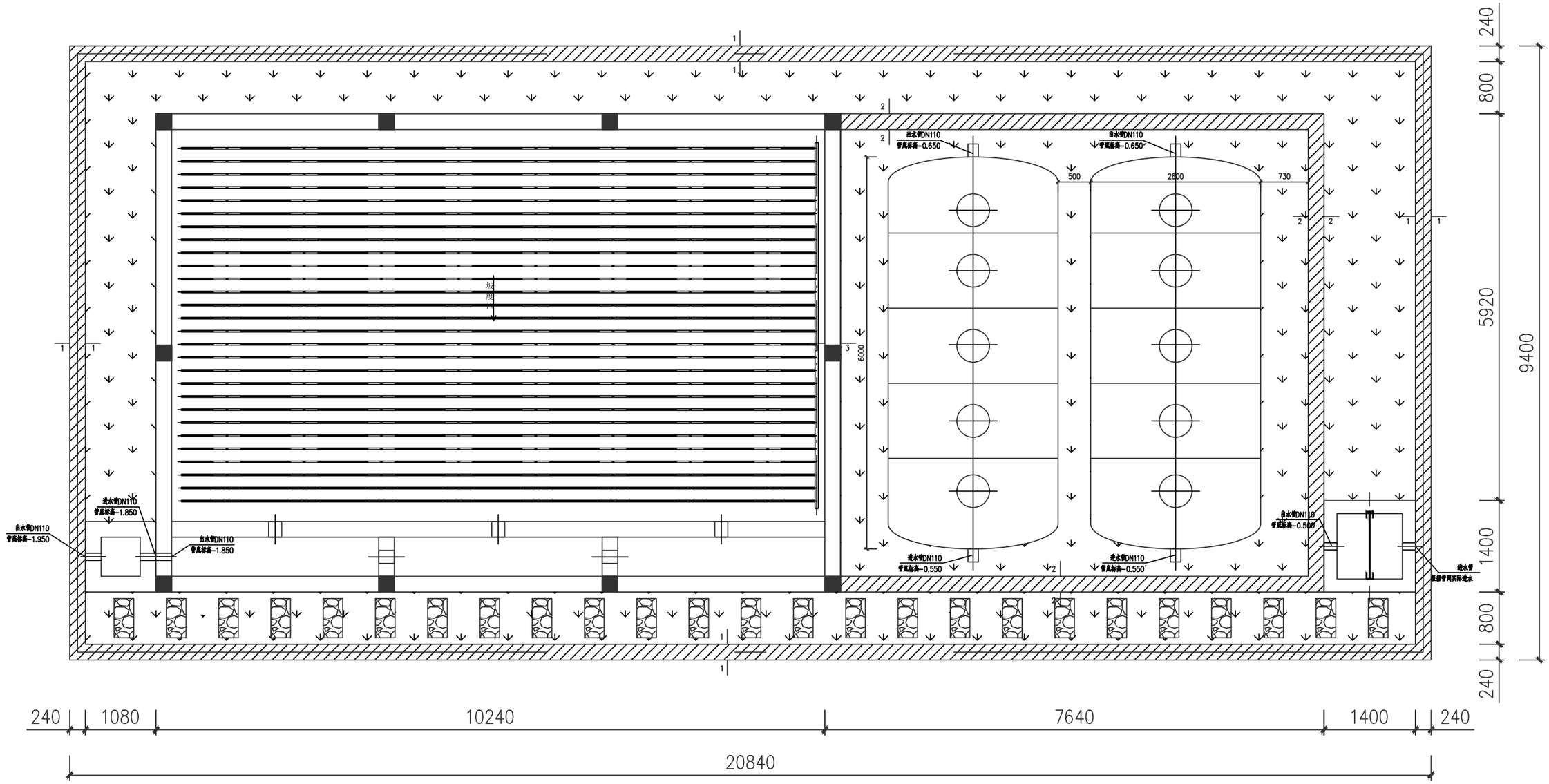


出水井

工艺流程示意图

注：
1.本设计图纸中标高以米(m)计，其余尺寸以毫米(mm)计。
2.可根据实际情况进行调整。

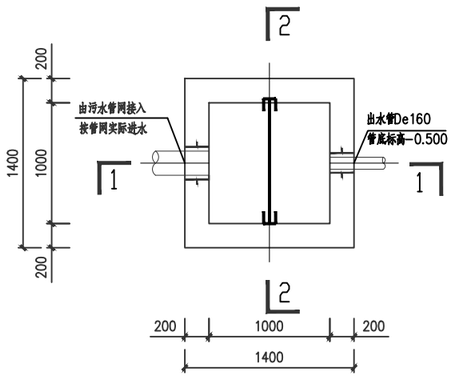
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	工艺流程示意图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	03



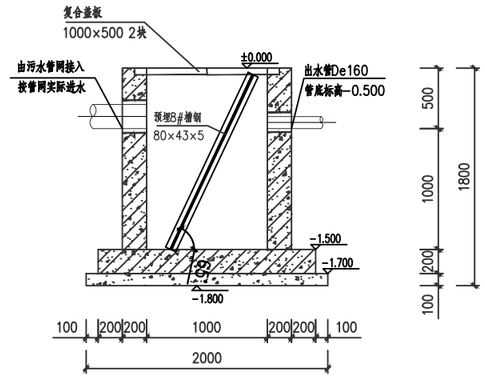
总平面布置图

注：
1. 本设计图纸中标注尺寸以毫米（mm）计。
2. 本设计图纸中以现状地坪标高为相对标高±0.000。
3. 本设计图纸中各构筑物相对位置可根据现场实际情况做适当调整。

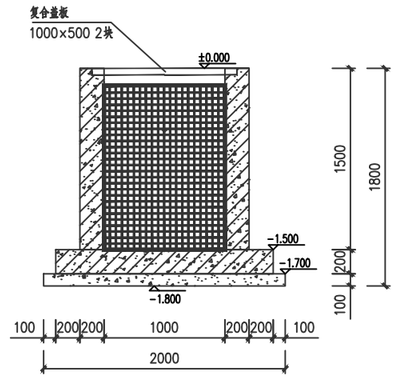
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	总平面布置图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	04



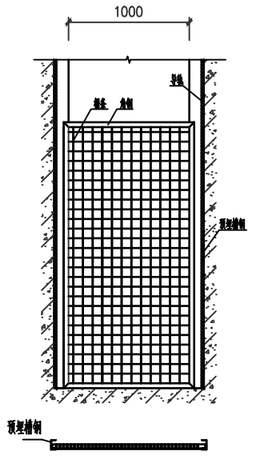
格栅井平面图



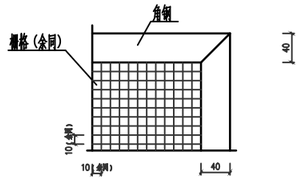
1-1剖面图



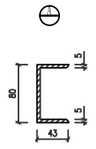
2-2剖面图



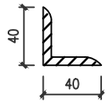
格栅安装示意图



格栅示意图



槽钢（80*43*5）



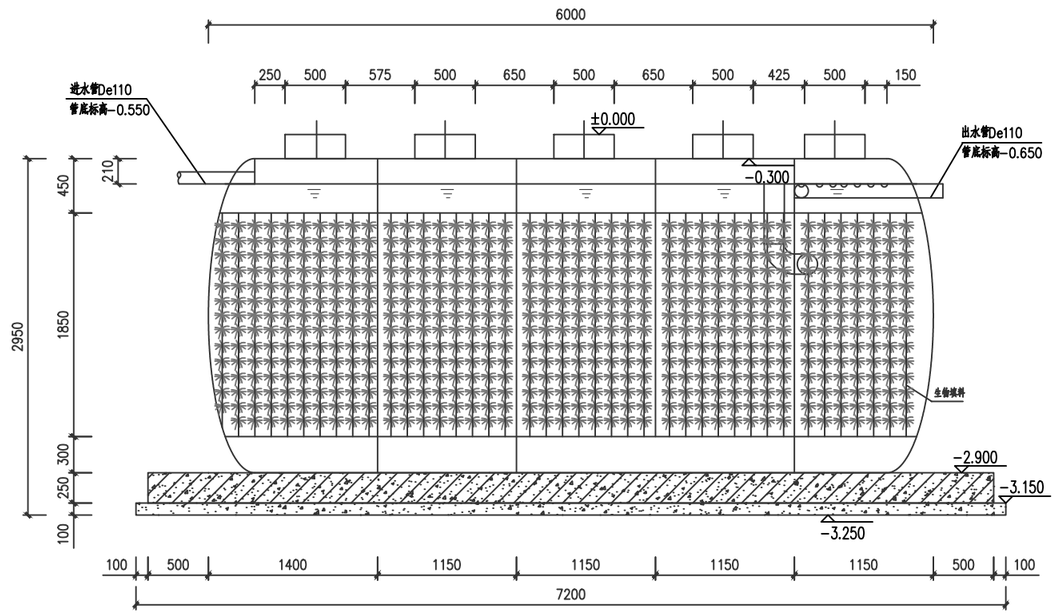
角钢（型号40*40*6）

主要建、构筑物一览表

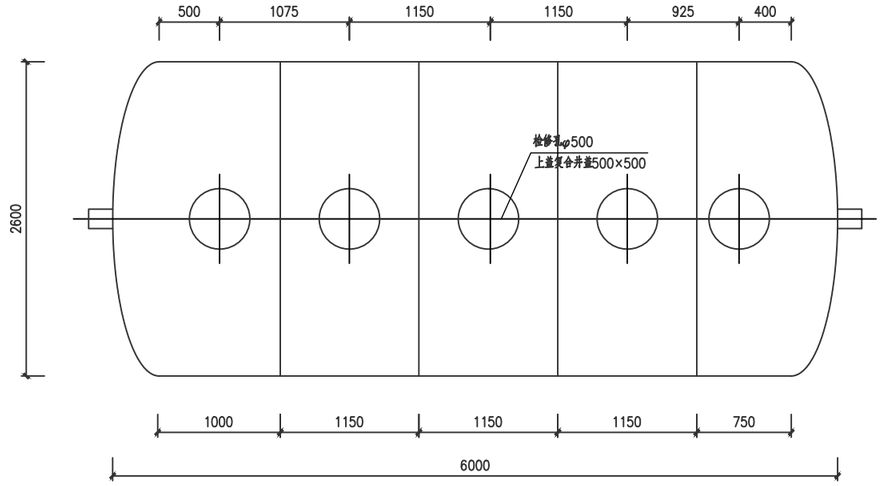
序号	建、构筑物名称	规格尺寸(LXBXH)	单位	数量	备注
1	格栅井	1.40m×1.40m×1.50m	座	1	钢砼

注：
1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。
2.格栅的材质建议采用304不锈钢，在确保可靠的情况下也可根据实际情况采用其他材质制作。
3.格栅中所有栅条直接在外框上开孔焊接，其安装和制作应遵照相关的国家或行业有关规范和标准。
4.格栅井的井座与井盖以实际采购的规格为准。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设计		图名	格栅井平面图、剖面图及格栅大样图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审核	费晓明	复核		日期	2026.03	图号 05



一体化厌氧设备结构图



一体化厌氧设备平面图

说明：

1.本设计图纸中标高以米(m)计，其余尺寸以毫米(mm)计。

2.设备使用Φ500人孔。

3.除过水孔外,各隔板与筒体之间须完全密封。

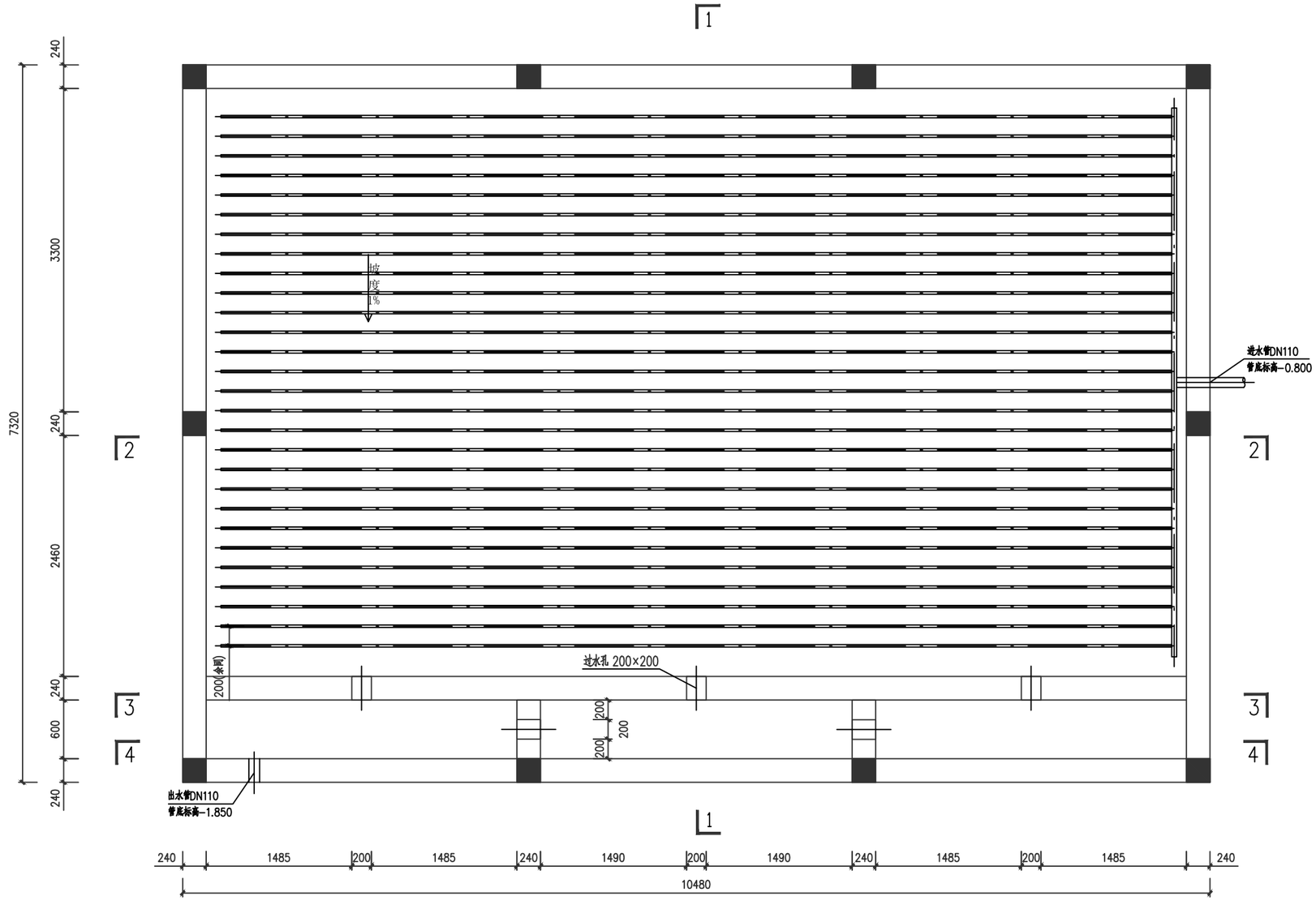
4.各接口，接缝需加强处理，设备出厂前需做承压实验，设备强度(厚度)应满足覆土深度2000mm，特殊情况另行通知。

5.根据现场实际情况，确保容积不变，外形、尺寸可做适当调整。

主要建、构筑物一览表

序号	建、构筑物名称	规格尺寸(直径XL)	单位	数量	备注
1	一体化厌氧设备	φ2.60m×6.00m	座	2	玻璃钢

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	一体化厌氧设备平、剖面图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 06



复合介质生物滤器污水处理装置平面图

主要建、构筑物一览表

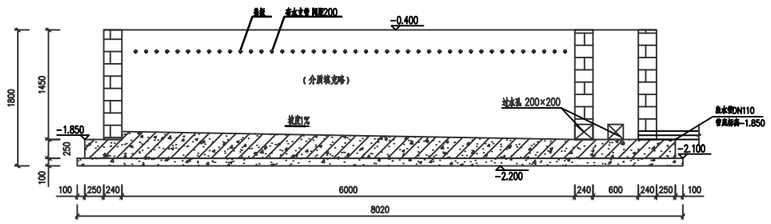
序号	建、构筑物名称	规格尺寸(LXBXH)	单位	数量	备注
1	复合介质生物滤器污水处理装置	10.48m×7.32m×1.45m	座	1	砖混

注：

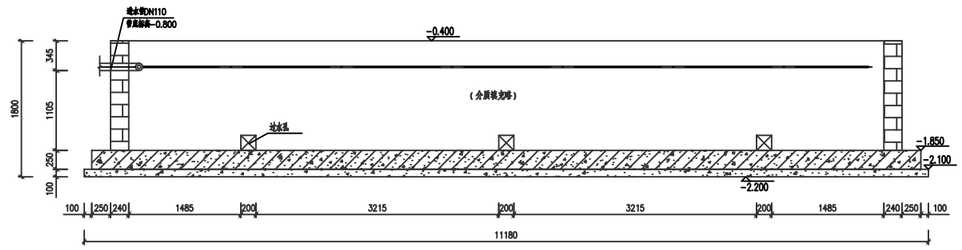
1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计；

2.复合介质生物滤器污水处理装置水力停留时间为2d。

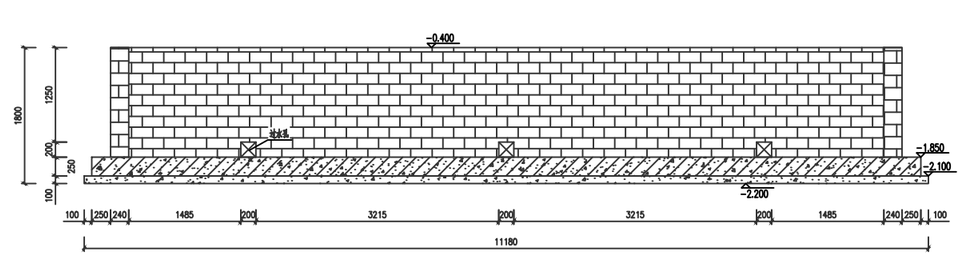
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	复合介质生物滤器污水处理装置平面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	07



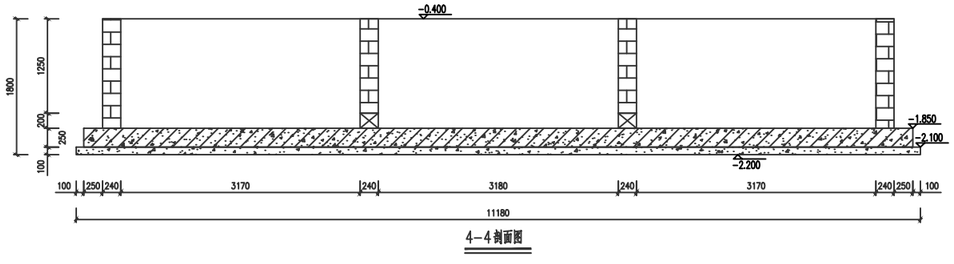
1-1剖面图



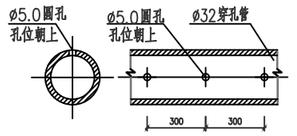
2-2剖面图



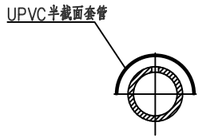
3-3剖面图



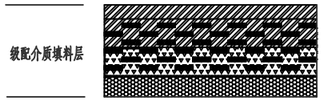
4-4剖面图



布水支管打孔示意图



盖管示意图



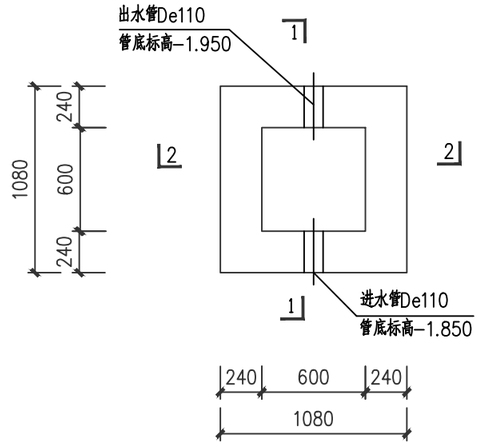
介质填充图

技术参数：复合介质生物填料、布水系统、自然通风装置等；复合介质生物填料由微生物菌种、复合生物菌剂、油脂降解菌、缓释碳源、缓释除磷剂、增强油脂降解菌降解能力的激活剂、竹木屑、土壤等严格按比例混合而成，并按特定方式排列。

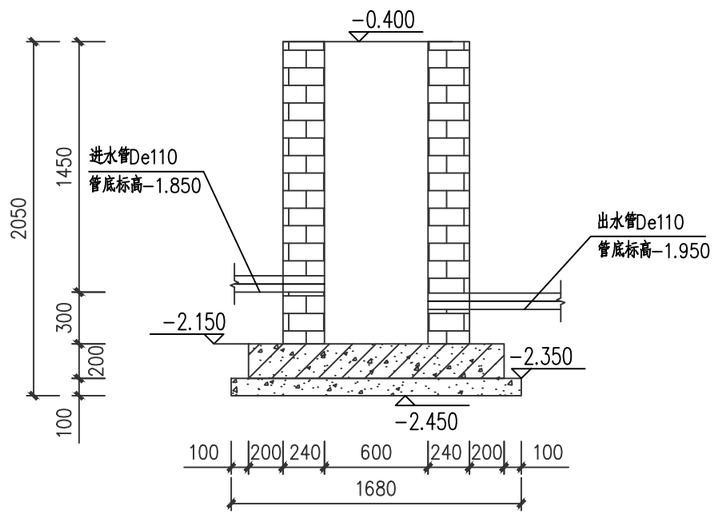
注：

1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。

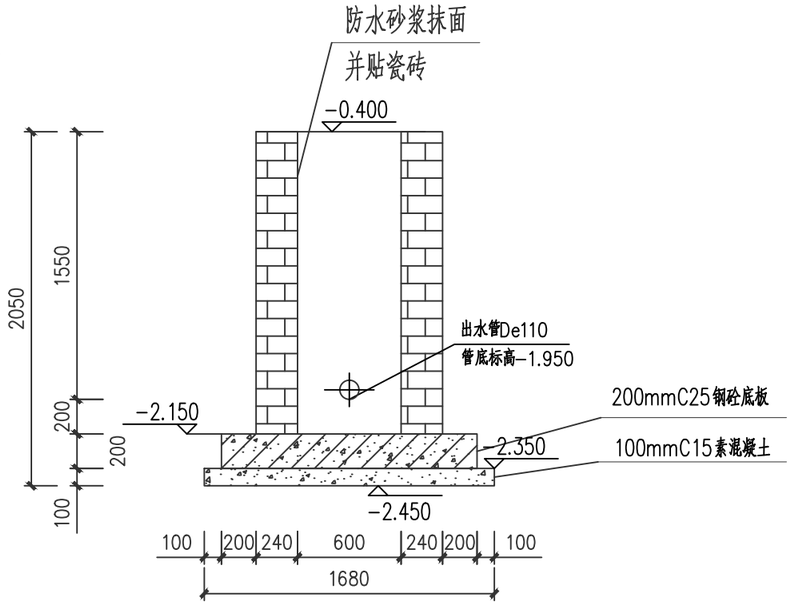
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设计		图名	复合介质生物滤器污水处理装置剖面图及介质填充图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审核	费晓明	复核		日期	2026.03	图号	08



出水井平面图



1-1剖面图



2-2剖面图

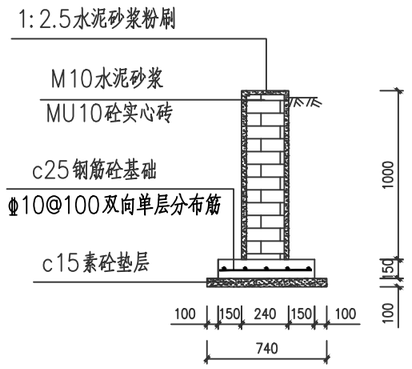
注：

1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。

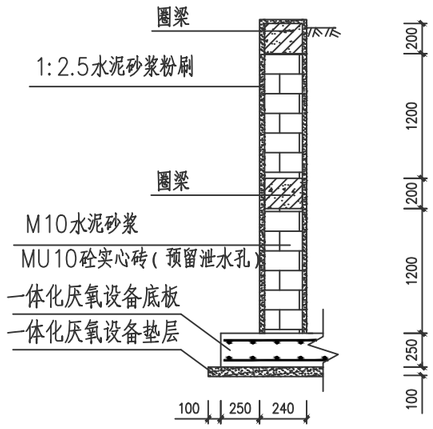
主要建、构筑物一览表

序号	建、构筑物名称	规格尺寸(LXBXH)	单位	数量	备注
1	出水井	1.08m×1.08m×1.75m	座	1	砖混

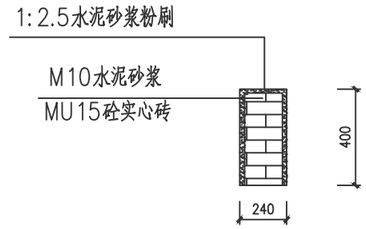
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	出水井平面图、剖面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期 2026.03	图 号 09



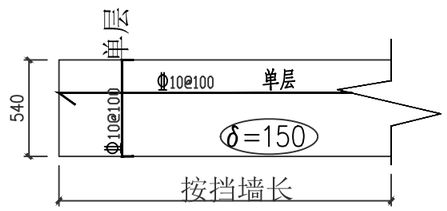
挡墙
1-1



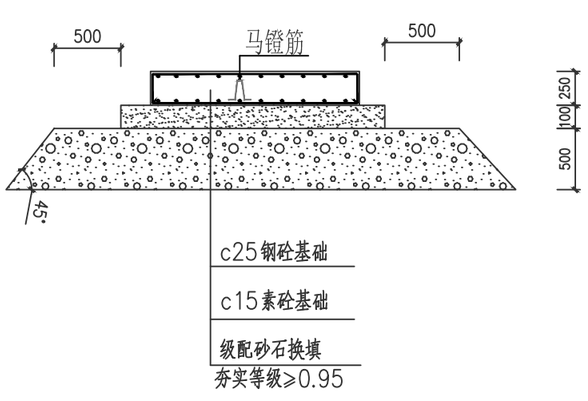
挡墙
2-2



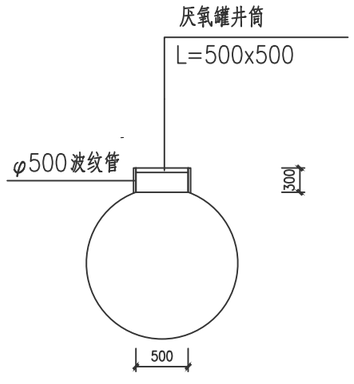
挡墙（厌氧池、介质池共墙加高）3-3



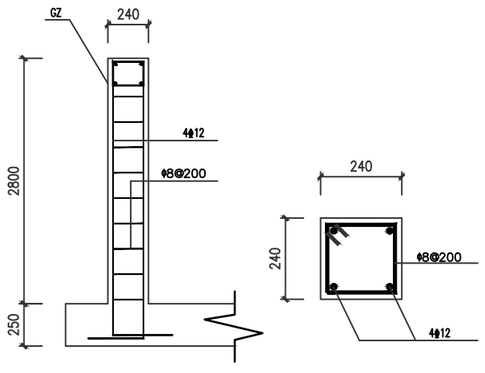
挡墙1-1配筋图



基槽换土回填剖面图



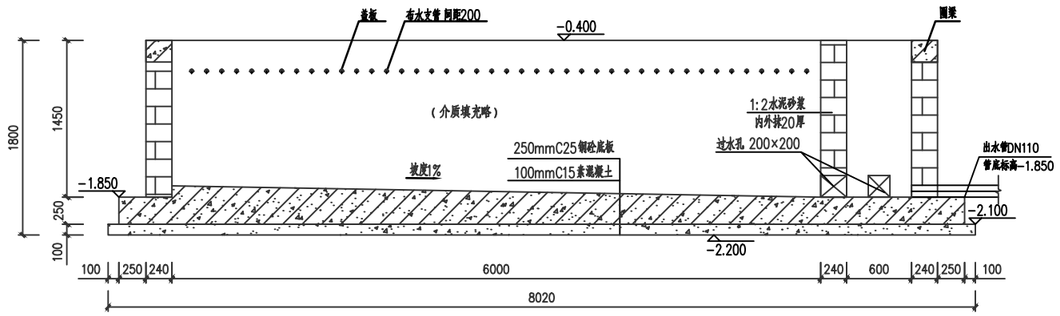
一体化厌氧设备复合井座做法



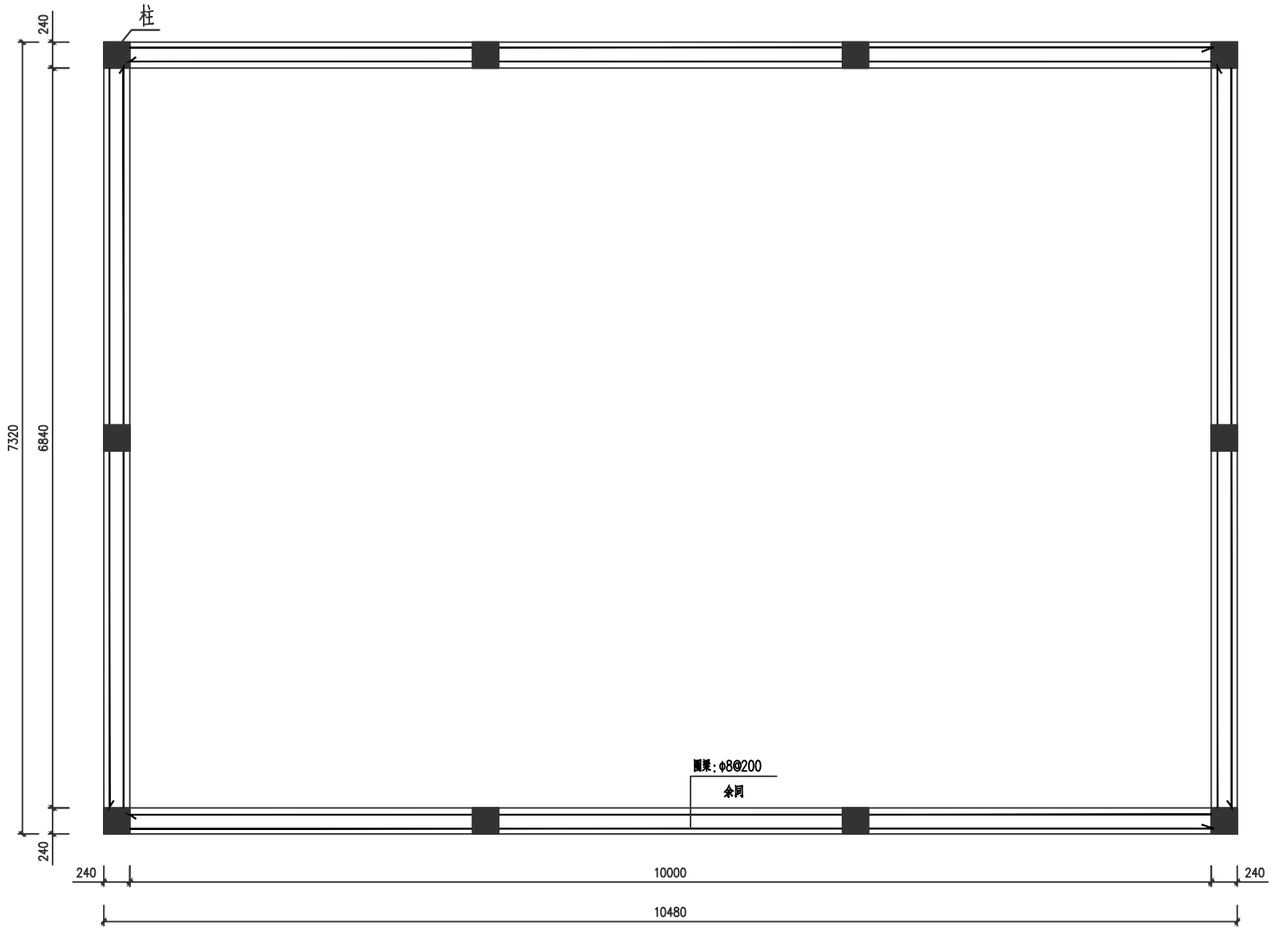
构造柱配筋图
挡墙2-2

注：
1.池体回填尺寸按池体基槽开挖尺寸而定。
2.[illegible]，其余尺寸以毫米（mm）计。

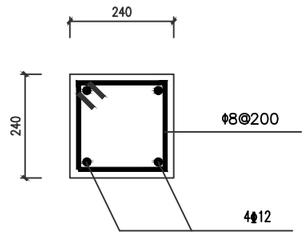
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	挡墙剖面、基槽换土回填、一体化厌氧设备复合井座及配筋图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	10



1－1剖面图



复合介质生物滤器污水处理装置圈梁平面图

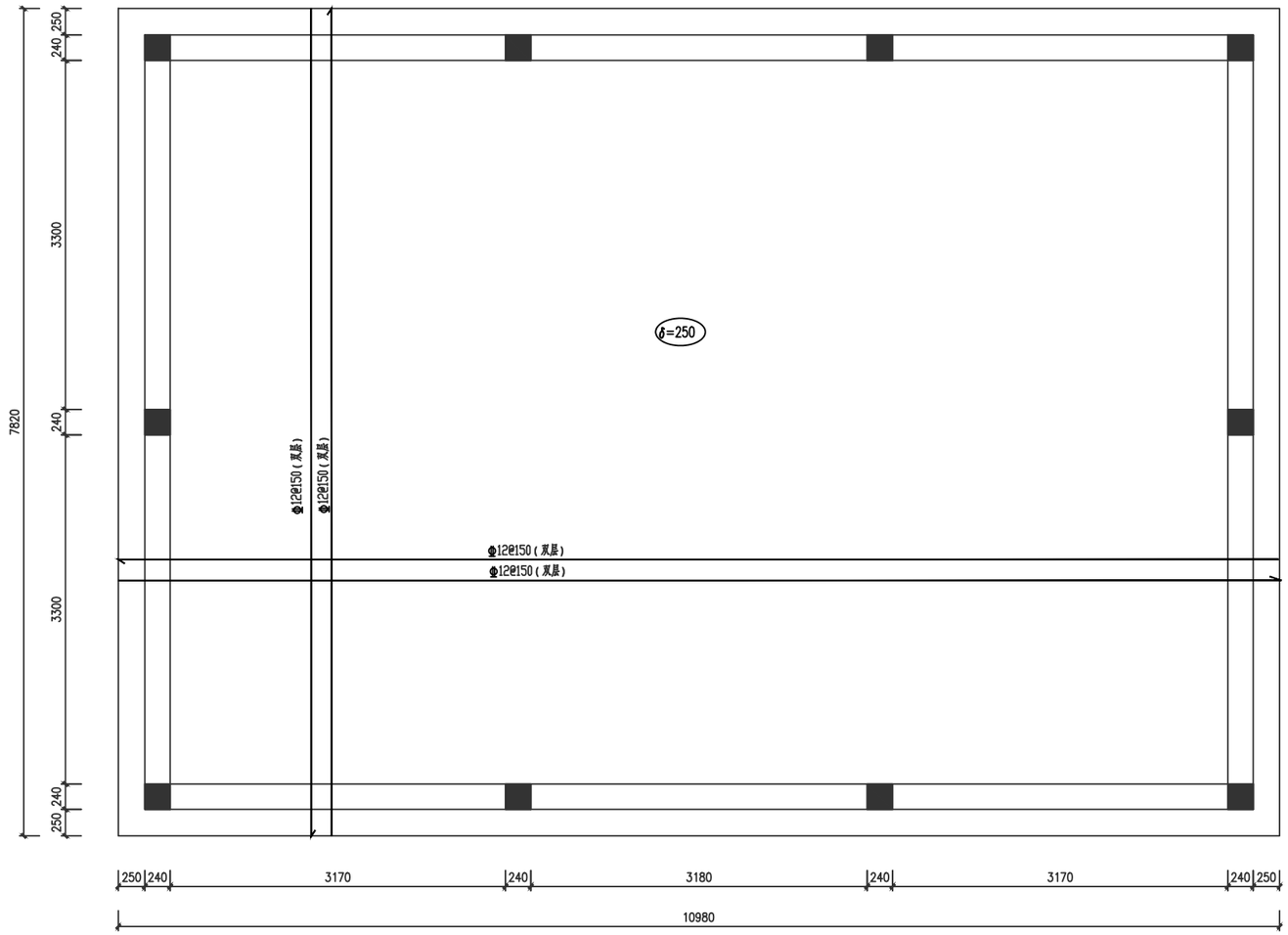


QL配筋图

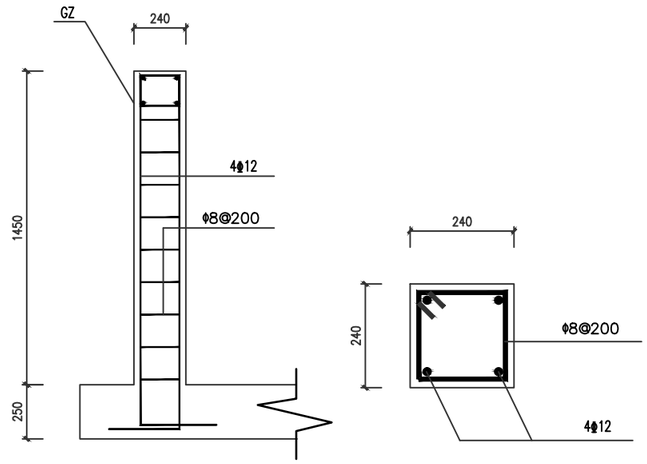
注：

1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	复合介质生物滤器污水处理装置圈梁平、剖面图	建设单位	伏岭镇人民政府
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	11



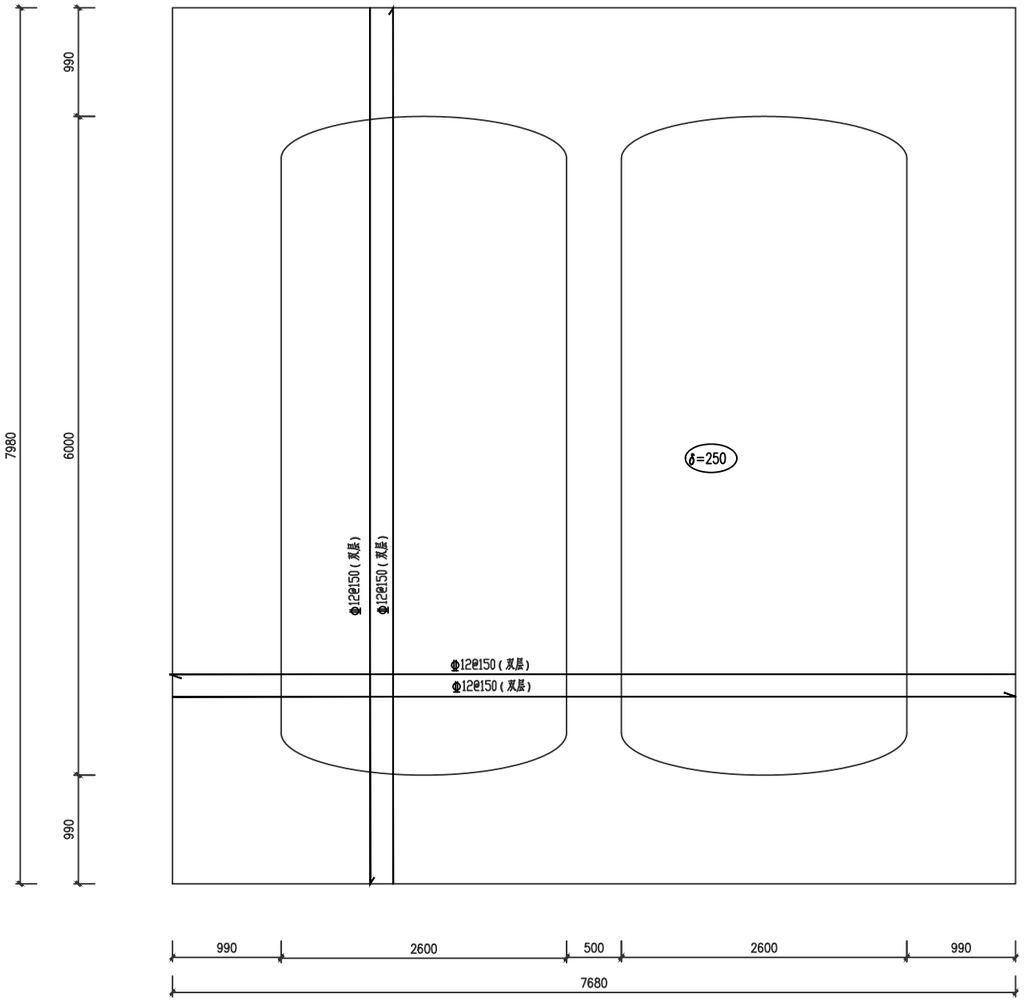
复合介质生物滤器污水处理装置底板配筋图



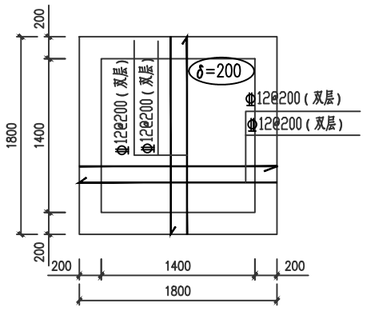
构造柱配筋图

注：
1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。

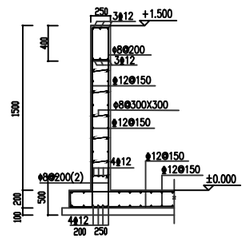
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	复合介质生物滤器污水处理装置底板配筋图	建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号 12



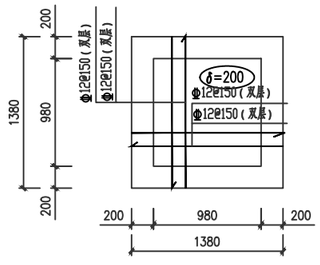
一体化厌氧设备底板配筋图



格栅井底板配筋图



格栅井井壁配筋图

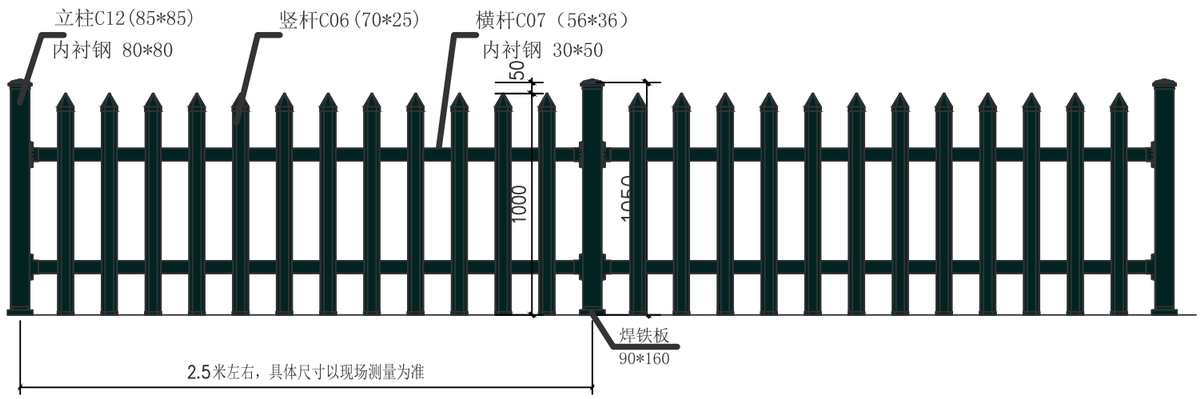


出水井底板配筋图

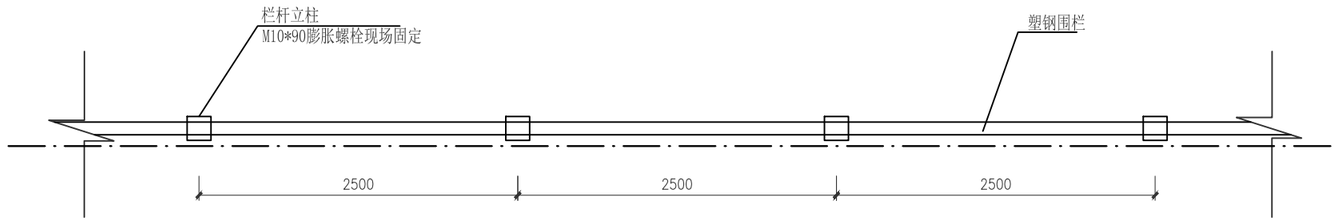
注：

1.本设计图纸中标高以米（m）计，其余尺寸以毫米（mm）计。

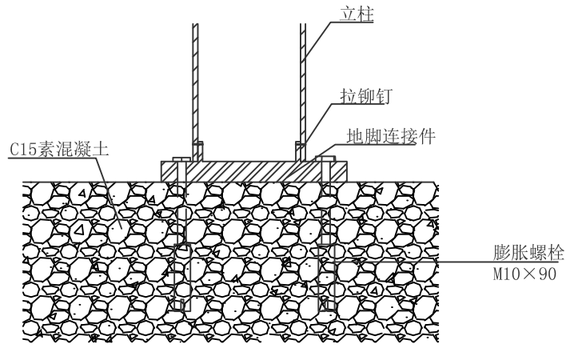
中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设计		图名	一体化厌氧设备、格栅井、出水井底板配筋图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审核	费晓明	复核		日期	2026.03	图号	13



塑钢栏杆立面图



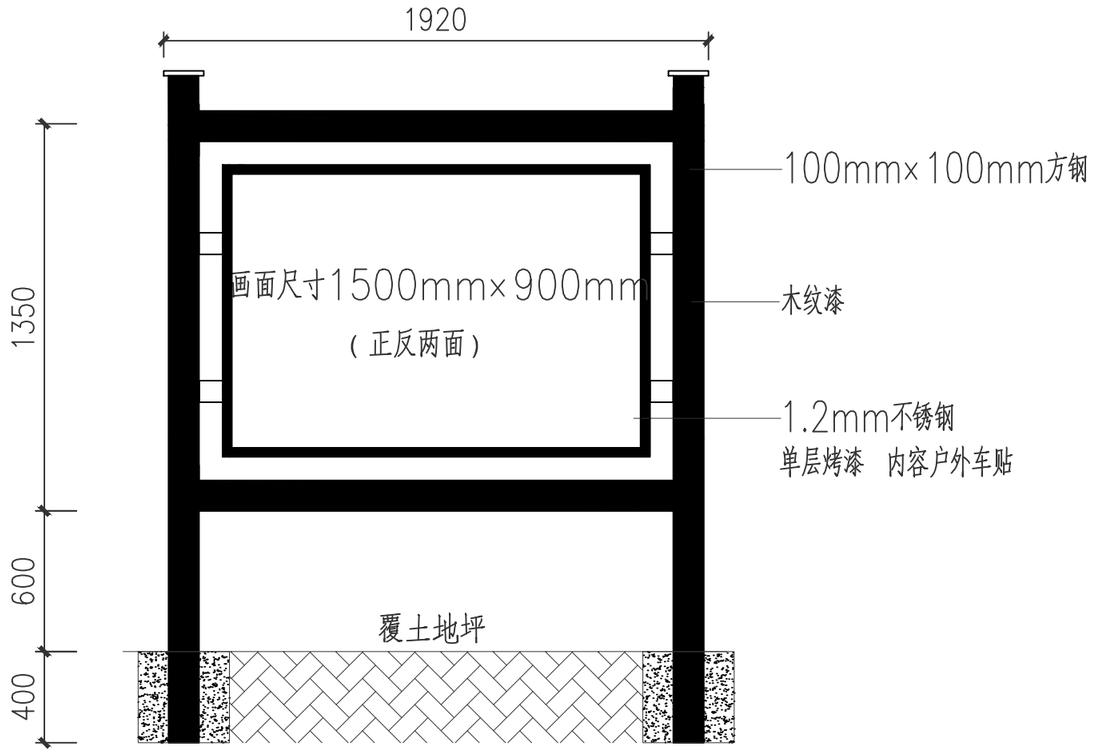
塑钢栏杆平面图 1：20

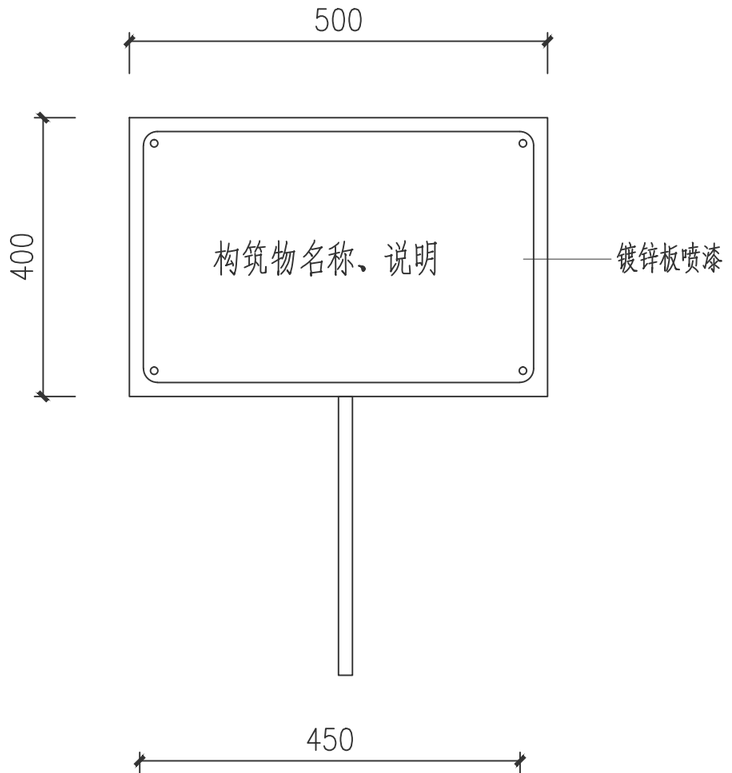


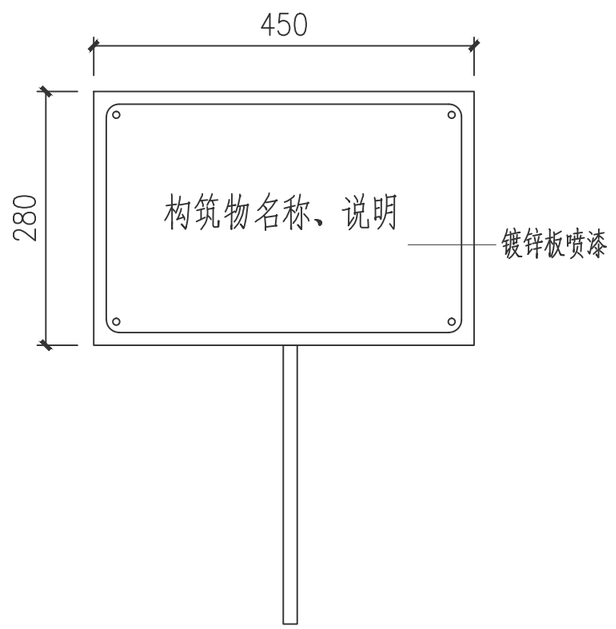
M10*90膨胀螺栓固定详图

说明：1、塑钢栏杆颜色为蓝色或绿色。主出入口设活动门，配门锁。
2、围栏总长度、高度及形状以现场实际情况可适当进行调整。
3、周边围栏可根据根据实际情况进行适当调整，但要确保处理设施均在围栏内。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	塑钢栏杆平面、立面图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	14







说明：
1、单位：尺寸以毫米计。
2、展示牌、标识牌位置根据现场情况合理放置。
3、两种样式标识牌各2套。

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	展示牌安装图		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	15

材料一览表

序号	名称	规格与型号	材料	单位	数量	备注
1	管道	DN110	UPVC	m	30	
2	布水主管	DN50	UPVC	m	6	
3	布水支管	DN25	UPVC	m	300	
4	90° 弯头	DN110	UPVC	m	10	
5	异径三通	DN110×50	UPVC	个	1	
6	异径三通	DN50×25	UPVC	个	30	
7	封头	DN50	UPVC	个	2	
8	封头	DN25	UPVC	个	30	
9	直接	DN25	UPVC	个	90	
10	人工格栅	1.0m×1.5m		个	1	
11	一体化厌氧设备	6.0mx2.6mx2.6m	玻璃钢	套	2	
12	生物填料	定制		立方米	60	
13	复合井座及井盖	1m x 0.5m		套	2	
14	复合井座及井盖	0.6m x 0.6m		套	1	
15	复合井座及井盖	0.5m x 0.5m		套	10	
16	水篦子	0.38mx0.68mx0.05m		套	25	
17	复合介质生物滤器填料	特制		立方	78	介质软填料、介质硬填料
18	百慕大草皮	含30公分种植土		平方	90	
19	汀步	0.3mx0.6m		块	26	
20	挡墙			立方	31	
21	围栏	塑钢		米	60	
22	红叶石楠			棵	15	
23	展示牌、标识小牌	不锈钢		套	5	
24	瓷砖	天蓝色		平方	4.6	
25						
26						

中城恒业设计集团有限公司 ZHONGCHENG HENGYE DESIGN GROUP LIMITED 资质证书编号：A352012676	工程名称	登源河伏岭段沿线村庄污水治理及环境整治工程	项目负责人		设 计		图 名	材料一览表		建设单位	伏岭镇人民政府	
	单项名称		专业负责人		审 核	费晓明	复 核		日 期	2026.03	图 号	16