2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程

初 步 设 计

中 大 设 计 集 团 有 限 公 司

二〇二六年六月

设计：　校核：　专业负责：　审核：

2026 年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程

初步设计说明书

第一章　工程概述

1　工程概况

本工程位于连云港市赣榆区黑林镇，涉及黑林镇半路村村污水主、支管网的建设。

本次设计范围内半路村无污水管网，且未改厕，本工程中完成改厕及主、支管网建设。

2　工程内容

设计内容：为提高污水的收集纳管率，本次在村庄内新建污水管网；污水收集后纳入市政管网。处理污水需达到一级 B 排放标准。每家每户生活污水需接至本次设计污水管道中，应保证接管到户。

第二章　污水管线设计

1　设计依据

（1）《镇（乡）村排水工程技术规程》（CJJ124-2008）

（2）《农村生活污染控制技术规范》（HJ574-2010）

（3）《村庄整治技术规范》（GB50445-2019）

（4）《村庄污水处理设施技术规程》（CJJ/T163-2011）

（5）《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）

（6）《给水排水构筑物工程施工及验收规范》（GB50141-2008）

（7）农村生活污水处理工程技术标准（GB/T51347-2019）

（8）农村生活污染控制技术规范（HJ574-2010）

（9）《室外排水设计标准》（GB50014-2021）

（10）《江苏省村庄生活污水治理适宜技术及建设指南》（2016 年版）

（11） 江苏省《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/3462-2020）

（12）《江苏省农村生活污水治理技术导则（试行）》

2　设计参数

2.1 污水设计参数

根据《江苏省农村生活污水治理技术导则（试行）》及《连云港市赣榆区农村生活污水治理工程可行性研究报告》，人均用水量 60L/(人·d)，排污系数 0.80，故污水量指标为 48L/(人·d)。

2.2 污水量预测

根据选取的污水参数，污水量预测如下：

序号	村庄名称	人数（人）	污水量指标 L/(人·d)	污水量（m^3/d）	备注
1	半路	800	48	38.4	

2.3 最大设计充满度

污水管采用重力流时，污水管不同管径的最大设计充满度见下表

污水管充满度一览表

管径（mm）	最大设计充满度（h/D）
100-300	0.6
300-400	0.7

2.4 设计流速

排水管流速计算公式

$$V=R^{2/3}I^{1/2}/n$$

其中：V----流速（m/s）

I----坡降

R----水力半径（m）

n----粗糙系数

非金属排水管道最大设计流速宜为 5m/s，金属排水管道最大设计流速宜为 10m/s；在设计充满度下的最小设计流速采用 0.6m/s，压力管道的设计流速宜采用 0.7m/s-2.0m/s。

3　污水管网设计

3.1 设计内容

本次在村庄内新建污水支管道，尽量利用村庄地势确定排水管走向，污水支管就近接入现

状主管，最终纳入市政污水管网。本村新建 dn110~DN400 污水管。

3.2 管道位置

管道沿道路敷设，主路污水管设置于混凝土路路肩上，无土路肩的路段位于混凝土路面下面下，距离路边线 0.75m。巷内管线位于屋前，距离围墙≥0.8m。

3.3 设计坡度及管径

当地面坡度较大时，符合流速的情况下，管道顺地面坡度敷设；

最小设计坡度为:

管径(mm)	De110	DN200	DN300
坡度	0.007	0.003	0.002

3.4 施工方式

根据管道埋深、施工作业面以及对居民建筑和其他管线、基础设施的影响，考虑当地地势坡度与施工空间，本工程采用开挖施工、拖管施工。

3.5 管材选择

本次设计污水管管材根据不同管径选用不同管材。

（1）重力管

De110-De160 接户管道：采用 U-PVC 实壁管，环刚度≥8kN/m²；



DN200~DN400 重力管道：采用双壁波纹管，管道的环刚度≥8kN/m²。

管道应采用一体成型承插式双壁波纹管，环刚度应大于等于 8kN/m²，承插口应采用橡胶圈密封，确保无渗漏。产品应符合国家标准 GB/T 19472.2-2019 埋地用聚乙烯（PE）结构壁管道系统 第 1 部分：聚乙烯双壁波纹管材。管道与检查井应直接柔性承插连接，避免因使用转换接头增加渗漏风险。管道平均外径与检查井管道承口平均内径单边间隙不大于检查井管道承口平均内径的 2.5%。）



管道结构设计使用年限不应低于 50 年；安全等级不应低于二级。

3.6 管道基础及回填

管道基础采用 10cm 碎石+10cm 石粉，管道 135° 支撑角内采用石粉回填，其他采用符合要求的原土回填。具体做法详见管道基础结构图。

管道及检查井基础的地基承载力不应小于 80kN/㎡。

3.7 检查井

本工程检查井位置设在管道交汇处、转弯处、管径或坡度改变处，此外，直线管段每隔一定距离处也设有检查井。

主管检查井：采用Φ700 钢筋混凝土检查井，钢筋混凝土检查井具体做法详见钢筋混凝土

检查井结构设计图。

主管检查井井盖：Φ700 球墨铸铁井盖，采用 D400 型，参见检查井盖规范 GB/T23858-2009。井盖采用五防井盖，均需满足荷载及防响、防跳、防盗、防坠落和防位移的要求。井盖高程可根据路面标高作调整。

检查井口安装防坠网，要求：

材质：丙纶高强丝； 绳子直径 6mm，边绳 10mm；

网孔：3～5cm； 强度：≥150kg； 使用年限：5 年以上；

要求防坠网安装防脱落装置。

支管检查井：

污水支管检查井采用一次成型塑料检查井配Φ500 的 C250 型球墨铸铁井盖；检查井需满足 GB/T 41048-2021《城镇排水用塑料检查井技术要求》，井盖需满足 GB/T23858-2019《检查井盖》的相关要求。

塑料检查井具体要求：

1、塑料检查井产品应符合国家标准 GB/T 41048-2021《城镇排水用塑料检查井技术要求》，检查井需提供国家级检测报告。

2、井座要求：

（1）污水、废水管线应全部采用流槽式井座，流槽应有明显的曲线构造，导向清晰明显。雨水及合流管线可部分采用沉泥室井座。

（2）井座直径应与连接的井筒相同。井座竖向承口以下部分内径应不小于井筒内径。

（3）连接井筒的井座承口底部应设置 360°环形支撑面，支撑面宽度不应小于井筒壁厚。

（4）非下人检查井井座内竖向承口与横向承口的交汇部位应有曲率半径不小于 10mm 的疏通圆弧。

（5）井座与井筒的连接、井座与埋地管的连接，均为承插连接。

3、井筒要求：井筒采用 PVC-U 轴向中空壁管，井筒环刚度应大于等于 8 级。

4、井盖要求：选用 C250 型球墨铸铁井盖（Φ500）。井盖必须满足及 GB/T23858-2019《检查井盖》要求。

5、塑料检查井施工及验收，应符合应用技术规程 CJJT 209-2013 和国家标准图集 08SS523 的规定。



图 3 成品塑料检查井

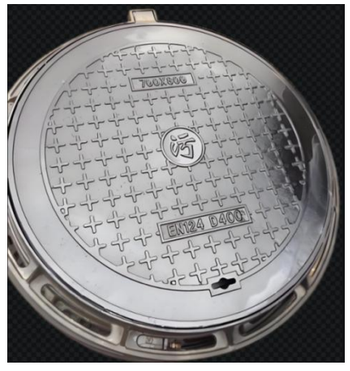


图 4 球墨铸铁井盖

3.8 溢流井

溢流井位于 DN400 污水主管道，及Φ700 钢筋混凝土检查井中设置 DN200 溢流管，溢流管接入井周现状排水管渠内。

3.9 化粪池

本村需对住户进行改厕，化粪池采用 1.0m³ 玻璃钢成品化粪池。

4 道路恢复

现状为水泥或沥青路面管段均按原道路结构恢复。村内即将硬化的地面按道路设计要求进行恢复，开挖上口宽度按 1.0-1.5m 计。

第三章 施工技术要求

1 开挖施工技术要求

1.1 管道质量

（1）管道质量必须符合国家标准及相关行业标准。

（2）管壁不得有裂缝、断皮等现象，接口工作面平整、光洁，管口椭圆度误差必须满足接口间隙即橡胶圈压缩率的要求。管道运输过程中应作好管壁和接头的保护工作，防止损坏。

1.2 沟槽开挖

（1）沟槽开挖时，槽壁应平整，边坡坡度应符合施工设计的规定，槽底高程的偏差不得大于+20mm。

（2）沟槽回填时槽内不得有积水，压实应逐层进行，且不得损伤管道，管道两侧和管顶以上50cm范围内，应采用人工夯实，管道两侧压实面的高差不应超过30cm,具体回填材料及压实度要求详见管道基础设计图。

（3）检查井、雨水口及其他井室周围的回填，应符合以下规定

① 现场浇筑混凝土或砌体的水泥砂浆强度应达到设计规定。

② 路面范围内的井室周围，应采用石屑回填，其宽度不小于40cm.

③ 井室周围的回填，应与管道沟槽回填同时进行，当不便同时进行时应留台阶型接茬。

④ 井室周围的回填应沿井室中心对称进行，且不得漏夯，回填材料压实后应与井壁紧贴。

（4）承插管安装前应进行外观检查，外观合格后方可使用。管段内外应清扫干净，安装时严禁用金属绳索钩住两端管口安装，管内底标高应严格符合设计规定。管槽基础位于检查井底槽跨空处，安装时管下必须处理填实；管节安装后应复核管节中心高程，合格后方可进行下一工序的安装。

（5）雨期施工应采取以下措施

① 合理缩短开槽长度，及时砌筑检查井，暂时中断安装管道及与河道连通管的管口应临时封堵；已安装的管道应及时回填土。

② 做好槽边雨水径流疏导路线设计、槽内排水及防止漂管事故的应急措施。

③雨天不宜进行接口施工。

（6）冬季施工不得使用冻硬胶圈。

（7）冬期施工块石不得用水湿润，砂浆应采用抗冻砂浆，砂浆砌体不得在冻结土上施工。

（8）排水检查井井壁必须互垂直，不得有通缝；必须保证灰浆饱满，杜绝空鼓现象，预留支管应符合设计要求，管与井壁衔接处应严密不得漏水。

（9）进、出水口构筑物宜在枯水期施工，护坡砌筑的施工顺序应自下而上，石块间相互交错，使砌体缝隙严密，砌块稳定，破面平整，不得有通缝。

（10）污水管道必须经严密性实验合格后方可投入运行。

（11）为满足检查井与排水管不均匀沉降变形要求，采用0.5-1m的短管与检查井连接，短管与排水管采用柔性连接。

（12）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）执行。

1.3 管道安装和回填

（1）安装前要彻底清洁管端，确保无油污、灰尘。

（2）管道安装时必须保证挠曲值合格，使管道的长期挠曲值低于制造厂的推荐值。

（3）当管道连接后，必须尽快进行回填和系统水压试压，防止管道浮动和热变形。回填时应正确选择管区回填材料，并按设计要求进行管区回填与夯实。

（4）回填前应清除沟槽中的杂物，并排除积水，不得在有积水情况下回填。管区应对称分层回填，严禁单侧回填。每次回填厚度应根据回填材料和回填方法确定，回填步骤需符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268）规定，水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上回填高度不应小于 0.5m；水压试验合格后，应及时回填其余部分。

1.4 闭水试验

污水管道及检查井接口施工完毕后必须做闭水试验，试验合格后方能覆土，且接口闭水前不允许用水泥砂浆或其他材料勾缝。

试验水头及做法详见《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）。

1.4 管道压力试验

（1）污水压力管施工完毕后进行压力试验。试验水头及做法详见《给水排水管道工程施工及验验收规范》（GB50268—2008）。

（2）试验过程中，如遇泄漏，不得带压修理，待缺陷消除后，应重新进行试验。试验合格后，应及时排放试验介质，排放点在室外合适的地方，不得污染环境。

1.5 其他

（1）沟槽开挖、垫层铺设、管道安装、水压试验等执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB/T23858-2008）。

（2）针对现状的电力、电信、电缆、燃气、给水等工程管线，需采取保护措施。

（3）各种井类可根据现场和施工情况进行适当调整。

（4）施工过程中若发生与设计不符情况，需作调整变更时及时通知设计人员到场处

（5）单体图纸有说明者，以各单体说明为准。

（6）本工程设计采用球墨铸铁井盖，污水井盖上标“污”字，以与其他井盖相区分。

（7）管道施工操作要求及质量验收标准均须遵照《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB/T23858-2008）、《埋地塑料排水管道工程技术规程》（CJJ143-2010）、《给水排水构筑物施工及验收规范》（GB50141—2008）、《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204—2015）、《砌体工程施工质量验收规范》（GB50203—2003）、《建筑地基基础工程施工质量及验收规范》（GB50203—2011）等有关规范。施工中遇到问题及时与相关设计人员联系解决，以确保工程质量和进度。

（8）未详尽事宜参见现行有关国家规范标准。

2 关于危险性较大工程分项的相关技术说明

（1）开挖深度超过3m时，特别是在临近建筑物、道路附近开挖土方时，不论深度大小都应视为高危作业，并设置警告标志和高度不低于1.2m的双道防护栏，夜间需设置警示灯；

（2）开挖沟槽时，应根据土质情况进行放坡或支撑防护。挖掘深度超过1.5m，应按规定确定放坡坡度或加设可靠支撑；

（3）开挖的沟槽边沿2m以内不允许堆土或堆放物料；在沟槽边沿停放车辆，起重机械、振动机械距沟槽边沿不小于5m；

（4）当机械配合挖土、清底、平整修坡等作业时，作业人员不得在机械回转半径以内作业；

（5）人工挖掘土方时，作业人员之间必须保持足够的安全距离，横向间距不小于2m，纵向间距不小于1.5m，土方开挖必须自上而下顺序放坡进行，严禁挖空脚底；

（6）机械车辆在危险地段作业时，必须设置明显的安全警告标志，并设专人指挥；运输土方的车辆在会车时，应轻车让重车，重车先行，前后两车距离必须大于 5m，下坡时，两车间距不得小于 10m；通过交叉路口、窄路、铁路道口及转弯时，应注意来往行人和车辆，运土车上方严禁乘人。

（7）施工单位施工前应根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》（住建部令第37号）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）编制专项施工方案，超过一定规模（开挖深度≥3.0m）的危险性较大的分部分项工程需组织编写专项施工方案。

第四章 问题与建议

1、施工前，施工单位必须了解沿线的地质情况，在施工前依据地形、地貌、地质、水文等因素，根据施工单位的技术装备条件，制定详细的施工组织设计，并经审查批准后方可施工。施工过程中请保持与设计人员的联系，遇到重大问题的处理方案需经业主、设计及监理、施工单位讨论决定后方可实施。

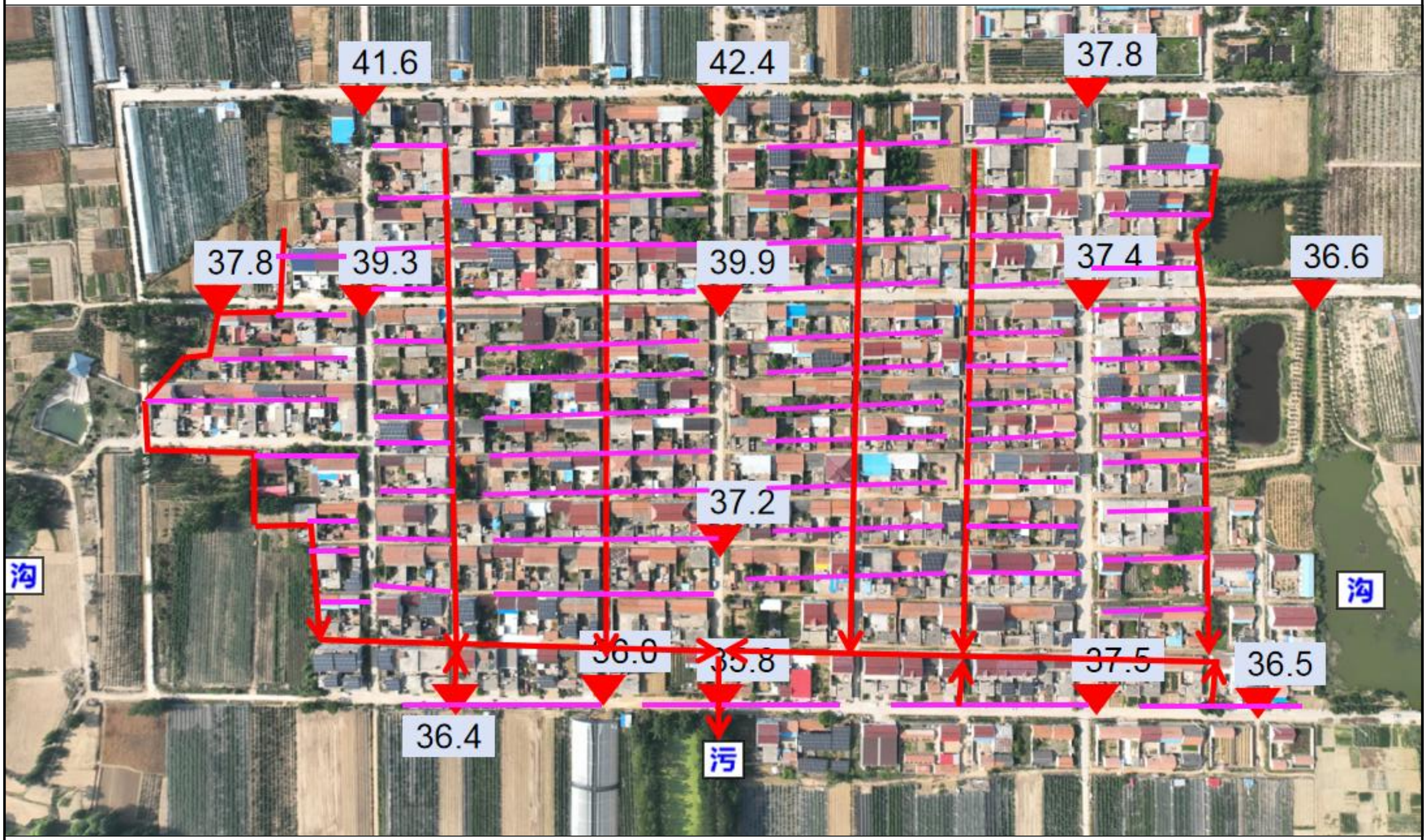
2、施工单位进场前，请复测拟接入处现状排水管的管位、标高，确认无误后方可施工。施工时应提前做好交叉管线的保护工作或将无法避让的管线移位。

3、截流井高程应根据渠底高程确定，若高程相差较大请及时联系设计单位调整。

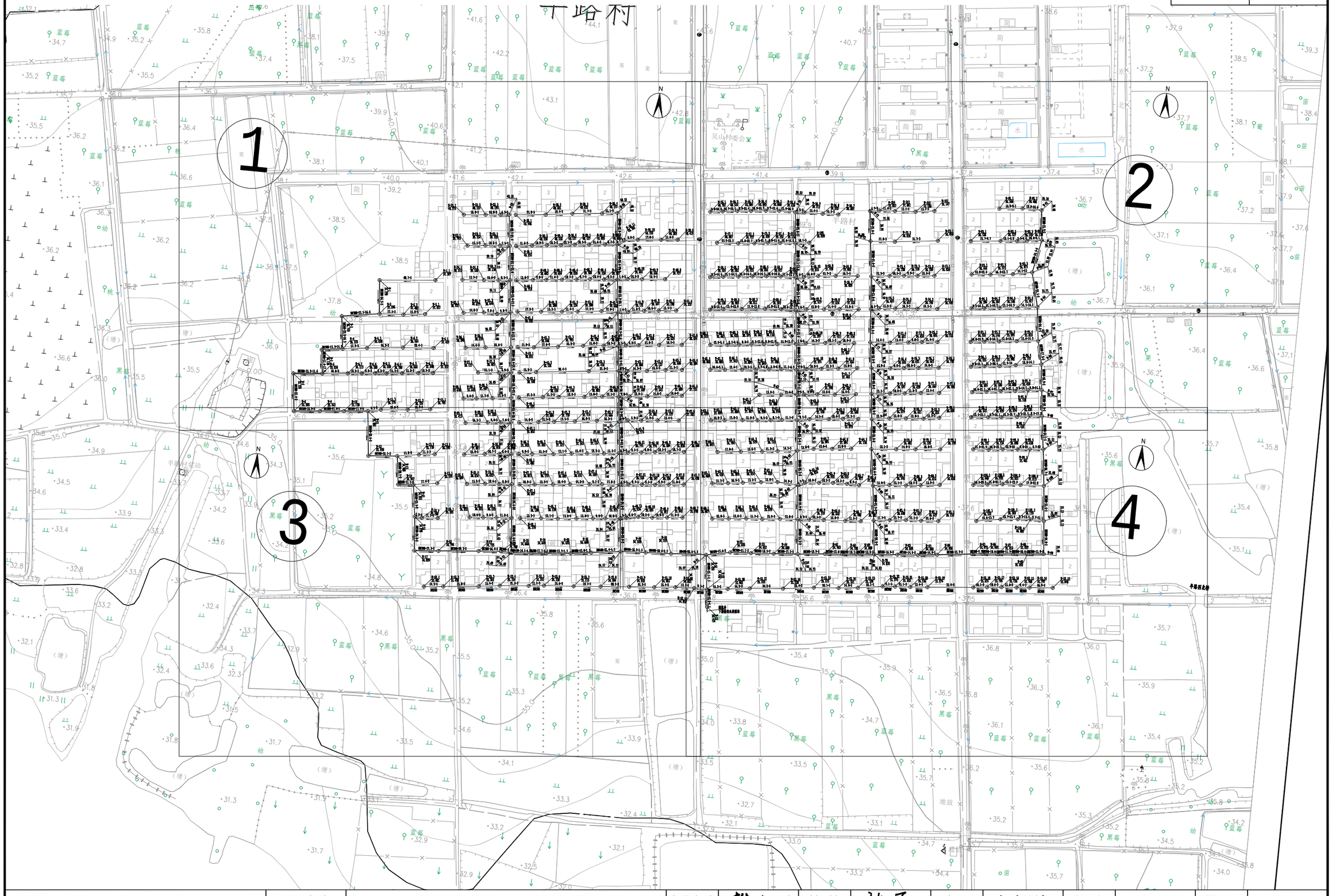
4、本工程未尽之处参照《给水排水管道施工及验收规范》（GB50268-2008），并按上述规范或标准进行施工和验收。

主要材料表

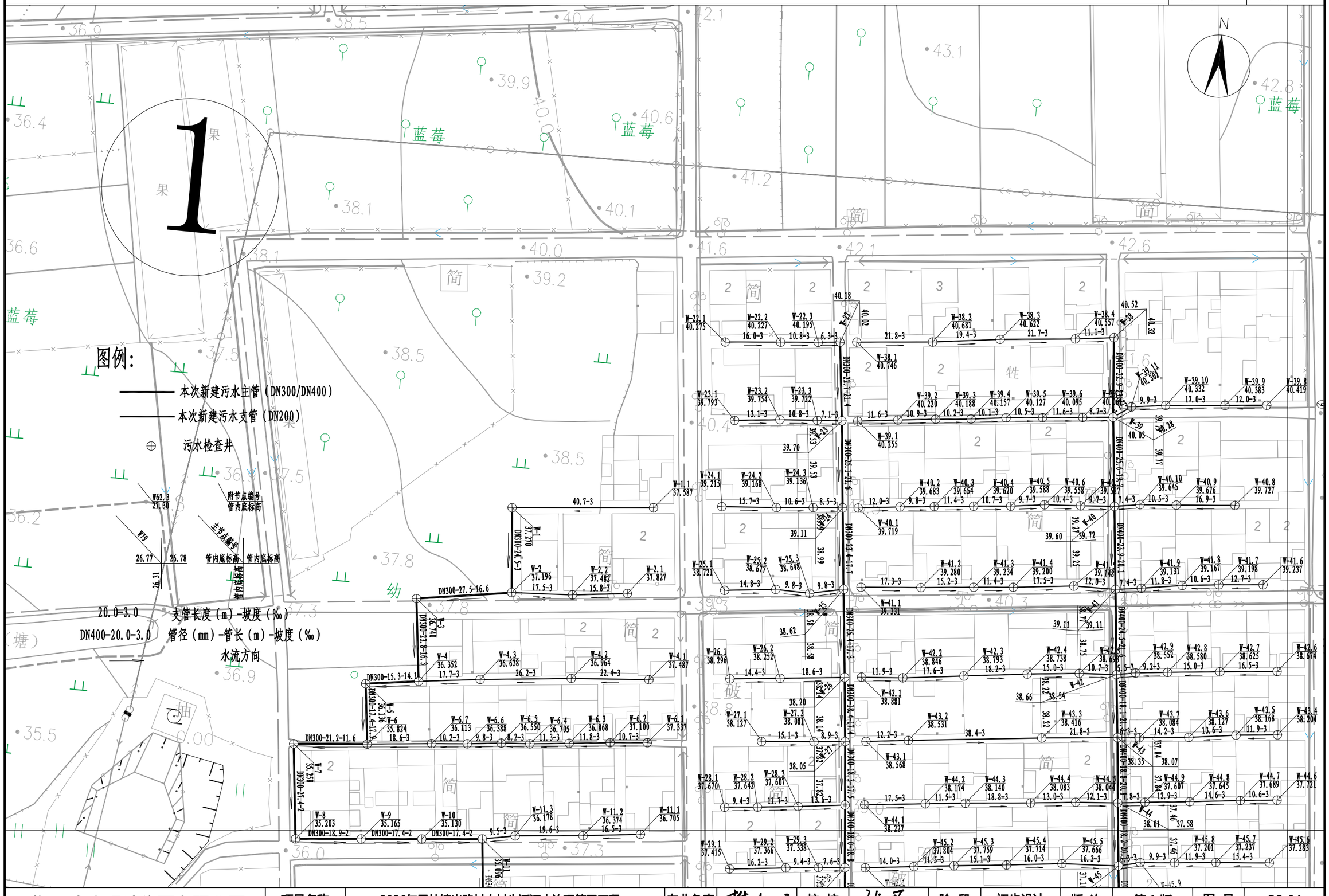
系统	序号	名 称	规格 (mm)	单位	数量	备注
污水管	1	U-PVC管	dn110	米	4400	0.8MPa 环刚度SN8.0,适用于接户管（为暂估量，按实计量）
	2	U-PVC管	dn160	米	2200	0.8MPa 环刚度SN8.0,适用于化粪池出水管及合并出水管（为暂估量，按实计量）
	3	U-PVC三通	dn160*dn110	个	440	0.8MPa 环刚度SN8.0,适用于连接化粪池出水管（为暂估量，按实计量）
	4	U-PVC弯头	dn110	个	880	0.8MPa 环刚度SN8.0,适用于接户管（为暂估量，按实计量）
	5	HDPE双壁波纹管	DN200	米	4270	环刚度SN8.0，适用于巷子内支管
	6	HDPE双壁波纹管	DN300	米	1673	环刚度SN8.0，适用于主管道
	7	HDPE双壁波纹管	DN400	米	675	环刚度SN8.0，适用于主管道
	8	检查井	φ450	座	364	成品塑料检查井(带C250球墨铸铁防护井盖)，环刚度SN8.0，适用于DN200支管
	9	检查井	φ700	座	101	钢筋混凝土结构(现浇或预制)，适用于DN400主管
	10	溢流井	φ700	座	1	钢筋混凝土结构(现浇或预制)
	11	化粪池	1m3	座	440	成品玻璃钢
	12					
	13					
破除恢复	1	破路恢复	水泥路面	平方米	2102	具体做法详见结构图
	2	破沟恢复	宽0.5-1.0m	米	80	管道与排水沟交叉处，管道埋设于沟底，排水沟原状恢复
	2	坍塌排水沟墙砌筑恢复	24cm混凝土实心砖	米	800	（2cm1:2防水砂浆抹内侧面,为暂估量，按实计量）
	3	现状排水渠清淤修缮	宽0.5-1.0m	米	6000	（为暂估量，按实计量）



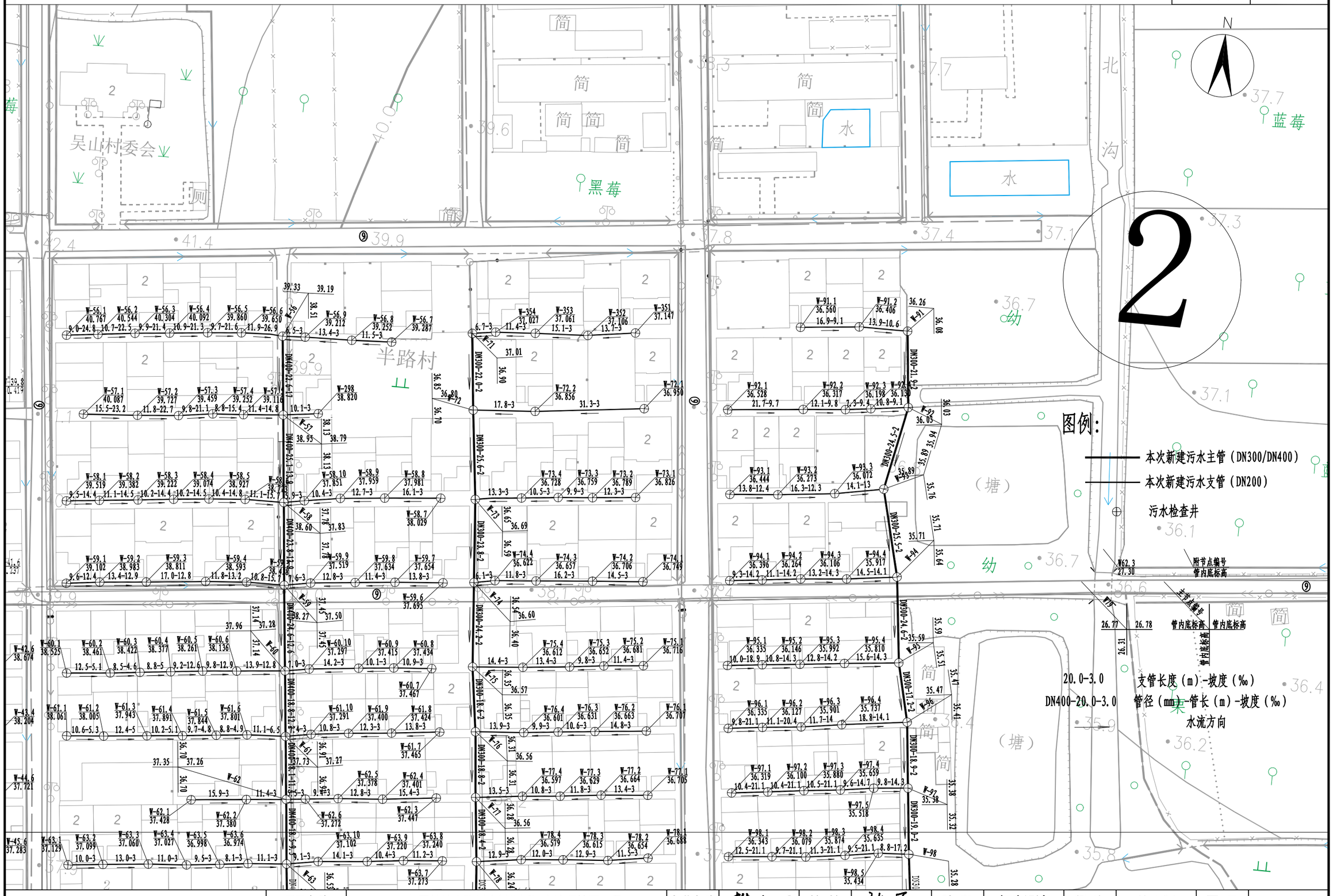
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第 1 版	图 号	PS-02
	图 名	半路村污水方案设计图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	贺海明	校核	张哲	阶段	初步设计	版次	第1版	图号	PS-04
	图名	半路村污水管网设计图	审核	马小晓	设计	程游	专业	给排水工程	比例		日期	2026.06



中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	贺海明	校核	张哲	阶段	初步设计	版次	第1版	图号	PS-04
	图名	半路村污水管网设计图	审核	马小晴	设计	程涛	专业	给排水工程	比例		日期	2026.06



中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	贺海明	校核	张哲	阶段	初步设计	版次	第1版	图号	PS-04
	图名	半路村污水管网设计图	审核	马小晴	设计	程浩	专业	给排水工程	比例		日期	2026.06

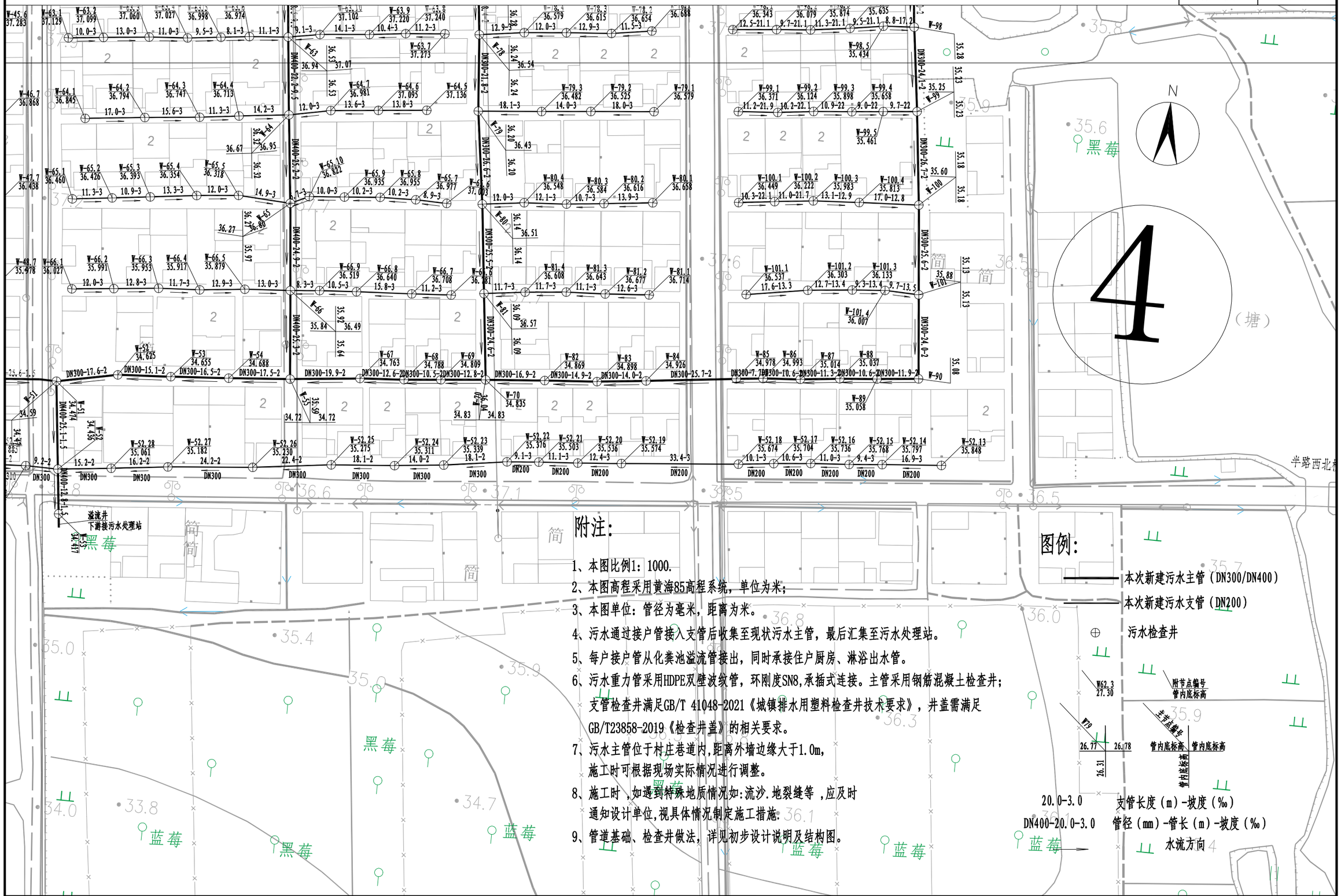
3

黑莓 蓝莓

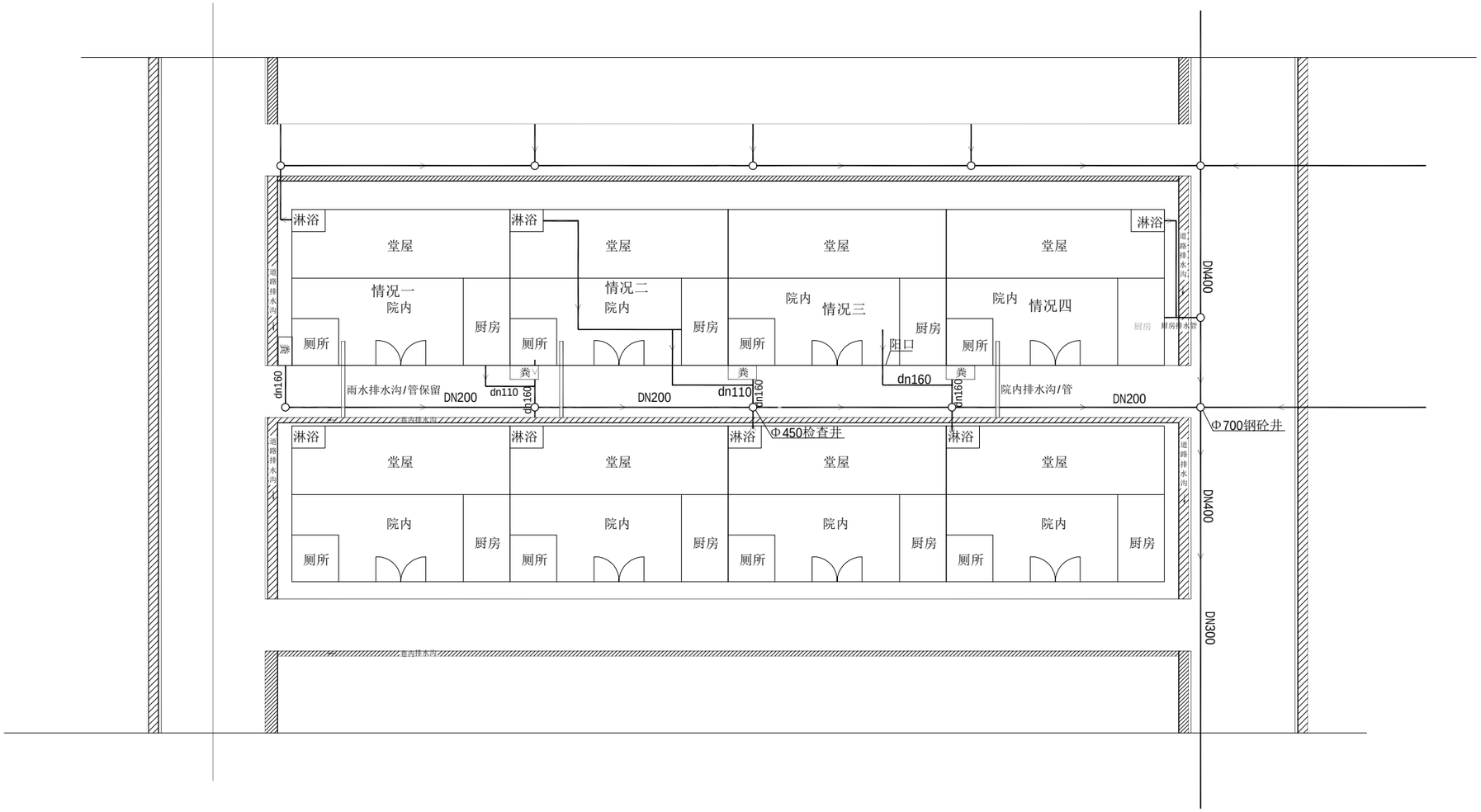
图例：

- 本次新建污水主管（DN300/DN400）
- 本次新建污水支管（DN200）
- ⊕ 污水检查井
- 20.0-3.0 支管长度（m）-坡度（‰）
- DN400-20.0-3.0 管径（mm）-管长（m）-坡度（‰）
- 水流方向

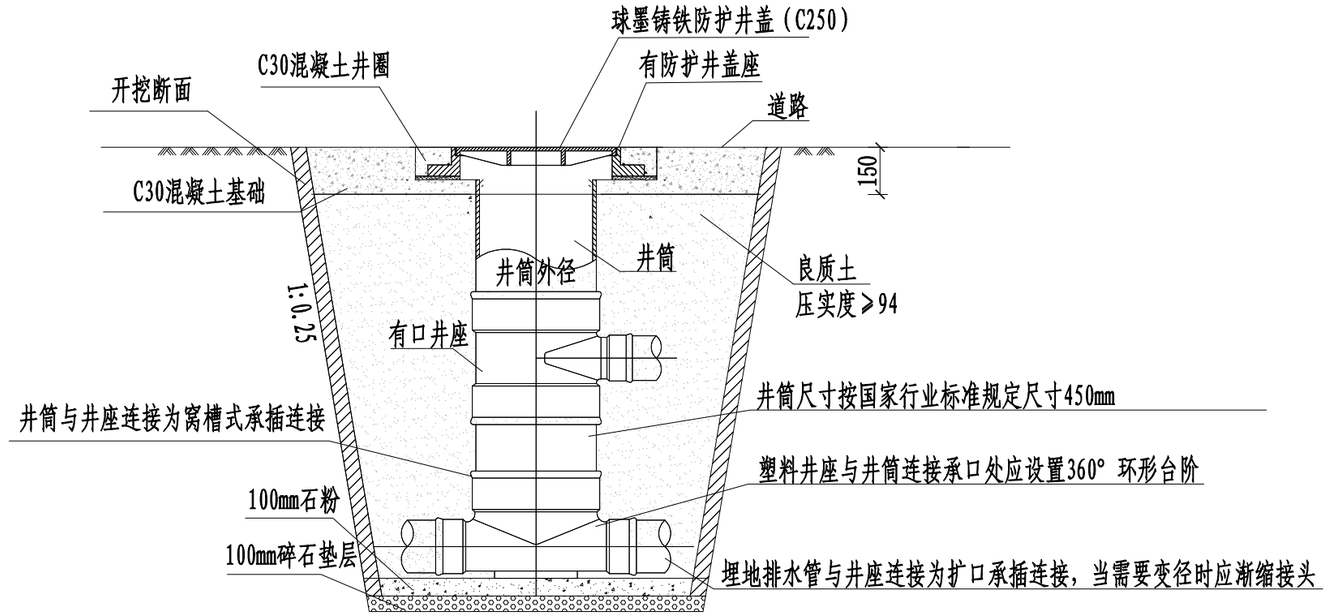
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	贺海明	校核	张晋	阶段	初步设计	版次	第1版	图号	PS-04
	图名	半路村污水管网设计图	审核	马小晴	设计	程浩	专业	给排水工程	比例		日期	2026.06



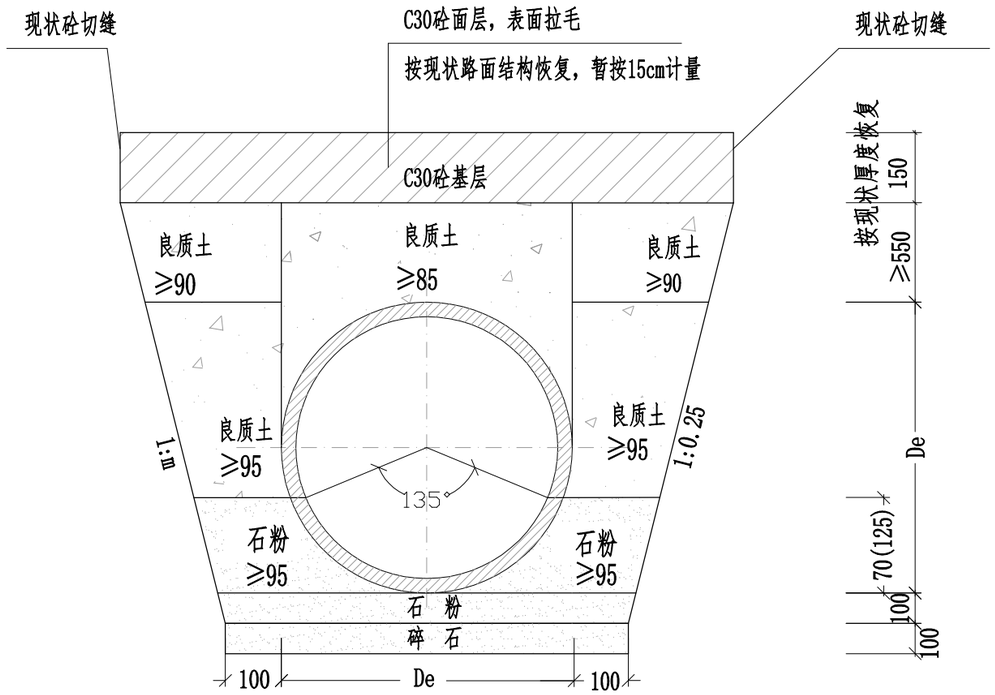
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第 1 版	图 号	PS-04
	图 名	半路村污水管网设计图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

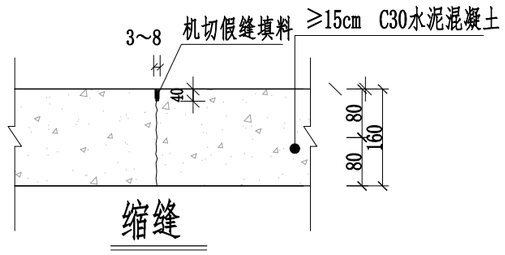


中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第 1 版	图 号	PS-05
	图 名	接管示意图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-06
	图 名	塑料检查井安装图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06





缩缝

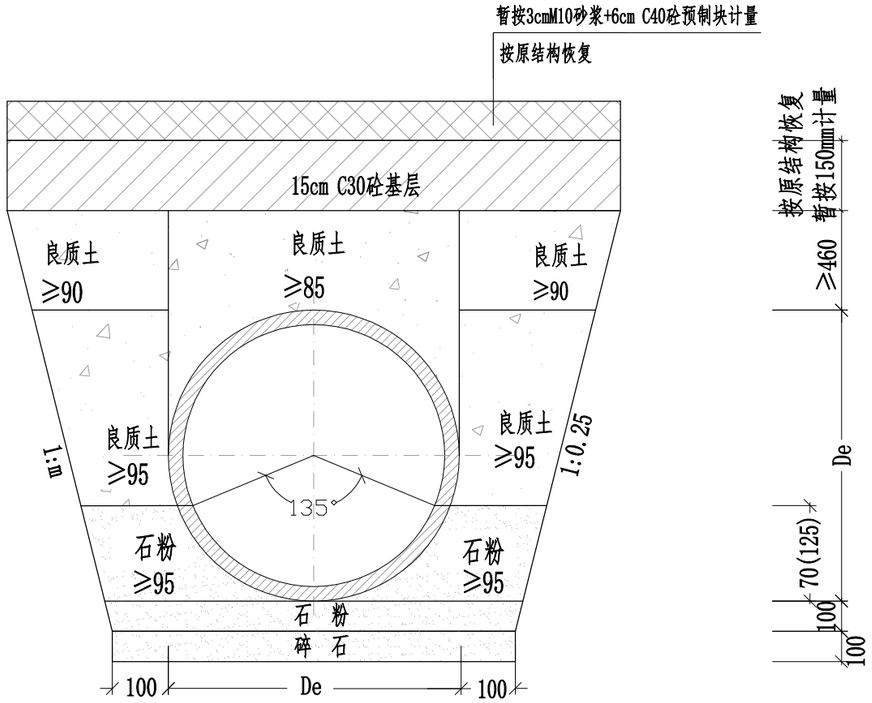
水泥路面污水管基础及路面恢复(适用于DN200-400)

(括号内数字适用于DN400管径)

附注：

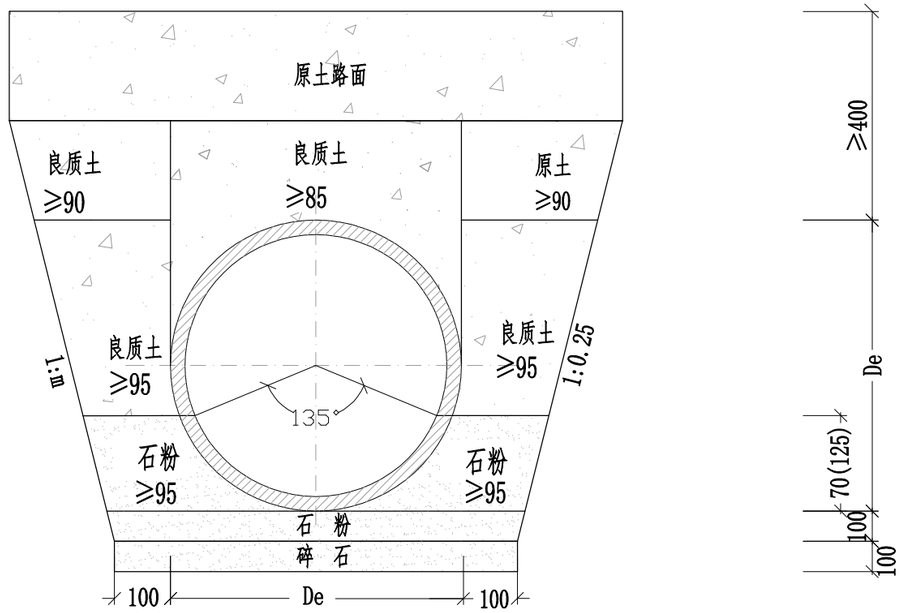
1. 本图适用于开挖施工的排水管道基础，尺寸以毫米计。
2. 施工中应采取可靠降水措施，做到干槽施工。
3. 开挖后遇特殊地质情况时，请及时通知设计等相关单位。
4. 管道施工严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。
5. 图中开挖边坡 按1：0.25计 ，施工时可根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行调整。
6. 回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-07
	图 名	水泥路面破除恢复结构	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



人行道砖铺砌地面污水管基础及路面恢复(适用于DN200-400)

(括号内数字适用于DN400管径)



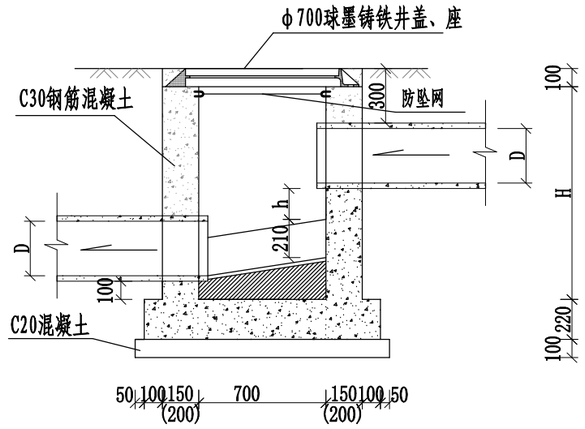
原土路面污水管基础及路面恢复(适用于DN200-400)

(括号内数字适用于DN400管径)

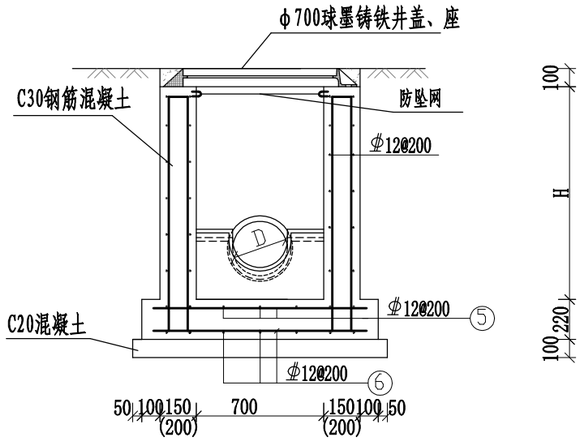
附注：

1. 本图适用于开挖施工的排水管道基础，尺寸以毫米计。
2. 施工中应采取可靠降水措施，做到干槽施工。
3. 开挖后遇特殊地质情况时，请及时通知设计等相关单位。
4. 管道施工严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）。
5. 图中开挖边坡 按1：0.25计 ，施工时可根据地质报告及管道施工方案、施工条件等由施工单位自行调整。
6. 回填时沟槽内应无积水。不得回填淤泥、有机物和冻土，回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体。

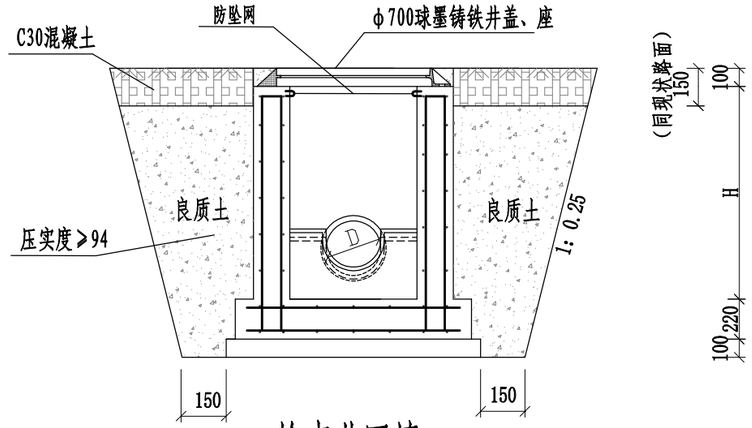
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-08
	图 名	人行道及原土路面破除恢复结构	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



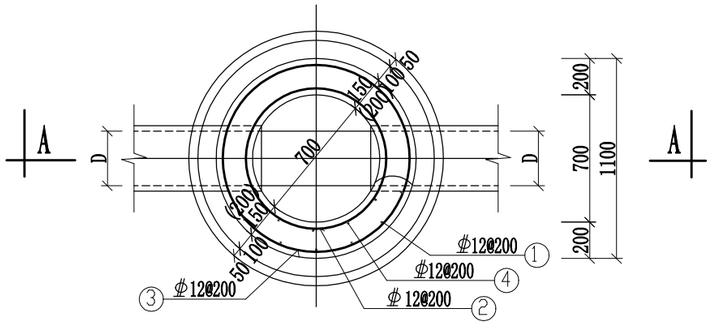
A-A



B-B



检查井回填



检查井平面图

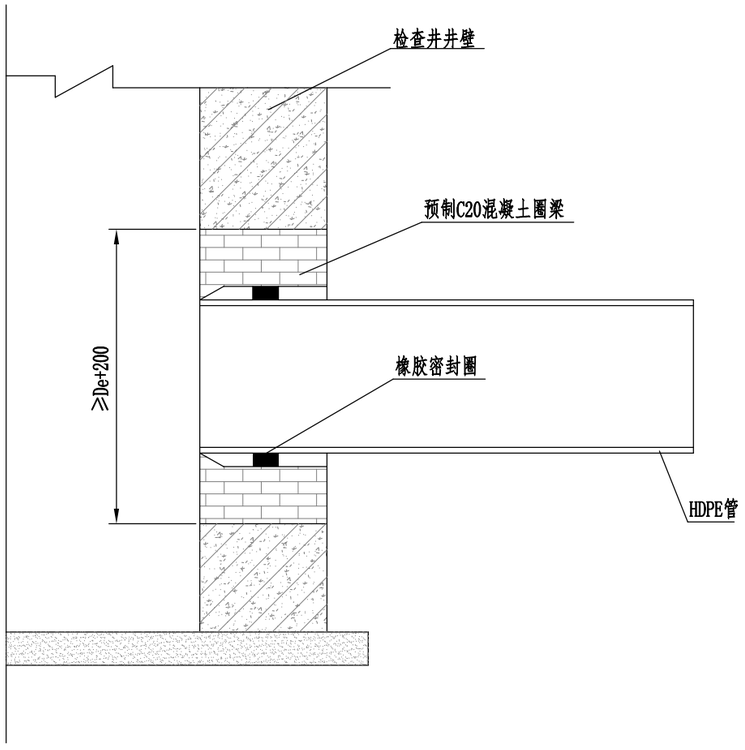
检查井钢筋表

编号	形式	规格(mm)
①	130 H-70 130	Φ12
②	D390	Φ12
③	D510	Φ12
④	130 H-70 130	Φ12
⑤	670~1220	Φ12
⑥	670~1220	Φ12

附注：

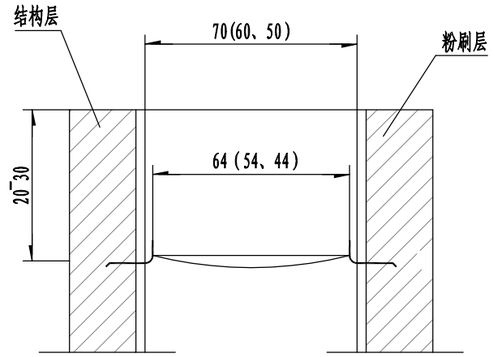
1. 图中尺寸均以毫米,比例为1：30,本图用于现状道路及砼地面下。
2. 检查井具体位置、检查井接入的圆管数量及管径尺寸详见排水平面设计图。
3. Φ井基为C20砼,井体为C30钢筋混凝土；配筋见检查井配筋表。Φ为HRB400钢筋。
4. 检查井井顶标高即为现状地面标高，管内底标高详见污水平面设计图；
   图中h为高管底边至流槽的高差，具体数值根据现场情况确定，表中H为检查井的井体高度，
   其具体数值应根据地面标高、管内底标高确定：
   H=（地面高程值）-（低管内底高程值）+（低管的管壁厚度）
5. 井盖：需符合检查井盖规范 GB/T23858-2009。井盖必须有防盗、防跳、防震动及防意外闭合装置。
6. 受力钢筋混凝土净保护层：井壁、盖板30，底板40；钢筋锚固长度35d，搭接长度42d，钢筋焊接长度5d。 采用双面焊焊接。
7. 遇有洞口处,钢筋不宜截断应尽量绕过洞口.若有难度时,洞口处加筋参照盖板洞口执行。
8. 井深≥1.5m时，井壁厚为200mm，井深＜1.5m时，井壁厚为150mm。
9. 回填材料不得使用淤泥、腐殖土或垃圾杂物。当开挖出的原土不能满足回填要求时，宜采用中粗砂、级配碎石、砂砾石等材料回填。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-9
	图 名	钢筋混凝土检查井结构图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

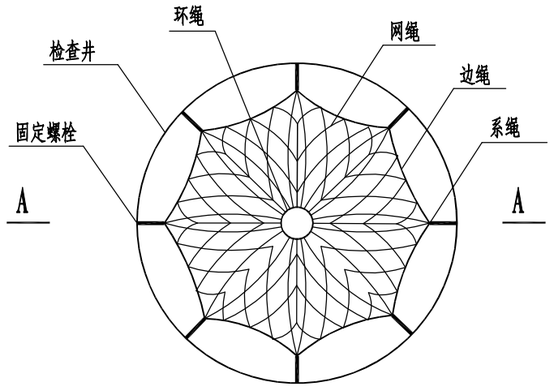


HDPE管与检查井连接图

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-10
	图 名	塑料管与检查井连接图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



A--A



检查井筒安全网平面图

注:

1. 本图尺寸单位除钢筋直径为厘米;

说明

一、安全网

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;

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。

3、使用年限：5年以上 ，井盖防护网网孔：3-5厘米

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上带有挂钩的膨胀螺栓;

2、膨胀螺栓受力性能应满足下表:

螺栓规格(mm)	埋深(mm)	基体的受力性能（公斤）			
		拉力		剪力	
		允许值	极限值	允许值	极限值
M8	≥45	540	1350	150	375

3、材质

固定螺栓采用不锈钢304材质。

三、安装

1、用8副固定螺栓固定于检查井井壁上，固定螺栓沿检查井井筒内同一水平面均匀分布，挂钩朝上;

2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上;

3、安全网需安装于同一水平面;

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;

5、安全防坠网安装完成后需要对其进行坠落测试，参见《GB/T 8834-2006 绳索有关物理和机械性能的测定》，测试合格后方可验收。

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准:

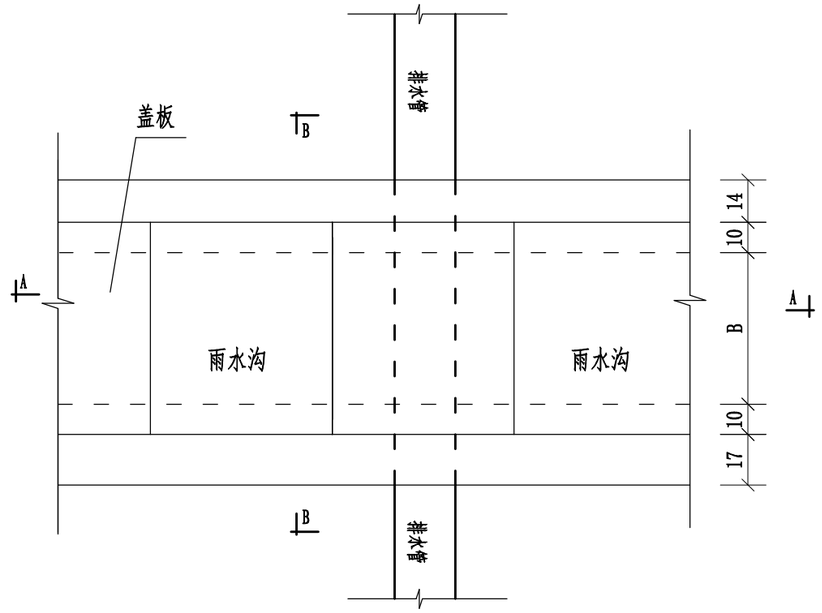
GB 5725-2009 安全网

JB/ZQ4763-2006 膨胀螺栓

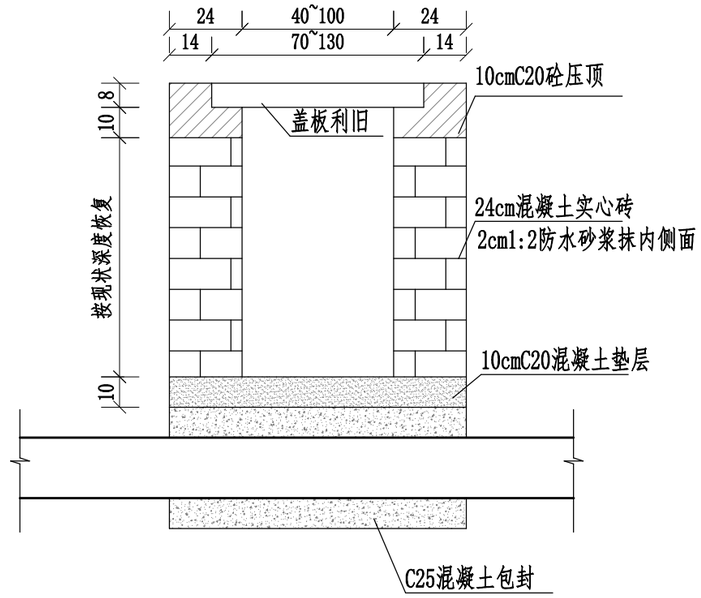
GB/T 22795-2008 混凝土用膨胀型锚栓 型式与尺寸

《排水管道维护安全技术规程》

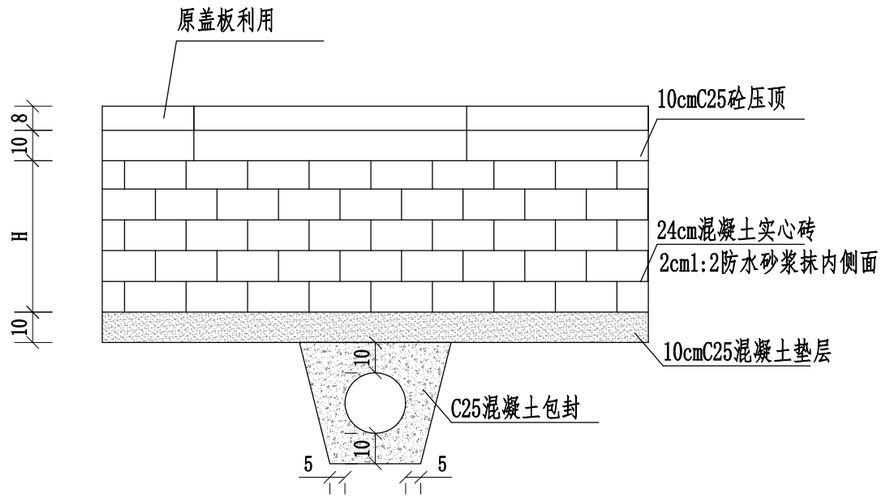
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-11
	图 名	井筒防坠网安装大样图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



管道与排水沟交叉平面图



B-B剖面图

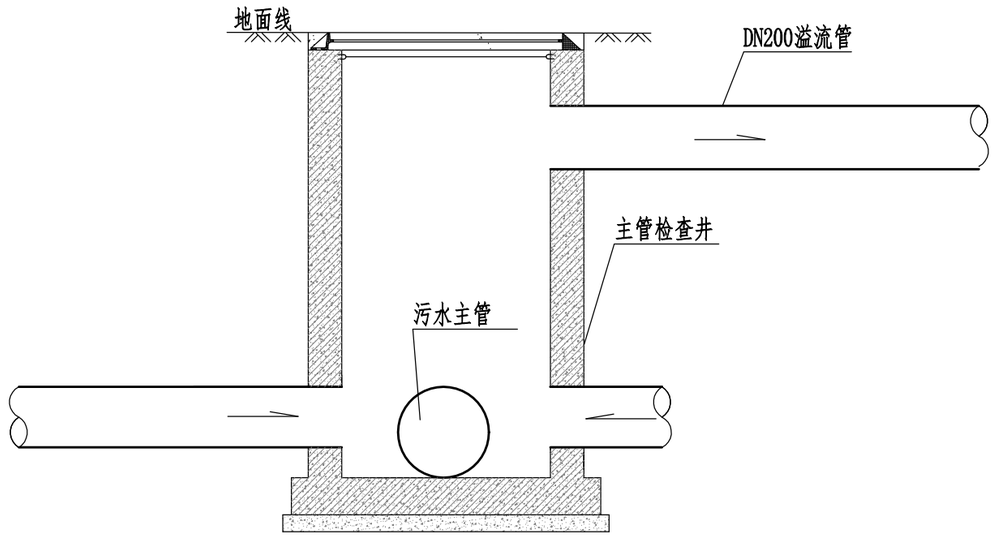


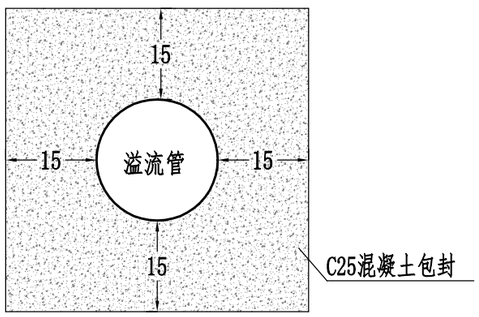
A-A剖面图

附注：

1. 本图尺寸以厘米计。
2. 原雨水沟盖板利用。
3. 管道与沟底板保持10cm净距，并采用C25混凝土包封处理。
4. 原沟墙应采用10cmC25砼压顶，并清掏干净，并采用20mm厚1：2水泥砂浆抹面。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	PS-12
	图 名	管道与排水沟交叉处理大样图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06





溢流管包封图

附注：

1.本图尺寸以厘米计。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第 1 版	图 号	PS-13
	图 名	溢流井大样图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

图 纸 目 录

序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅面	版次	备 注
01	艺施–01	工艺施工图设计总说明	1	A2	01	
02	艺施–02	工艺流程图	1	A2	01	
03	艺施–03	平面布置图	1	A2	01	
04	艺施–04	绿化平面布置图	1	A2	01	
05	艺施–05	管道平面布置图	1	A2	01	
06	艺施–06	污水处理站工艺图（一）	1	A2	01	
07	艺施–07	污水处理站工艺图（二）	1	A2	01	
08	艺施–08	生物滤池设备间大样图	1	A2	01	
09	艺施–09	管线示意图	1	A2	01	
10	艺施–10	大样图	1	A2	01	
01	电气–01	设计说明，系统图，平面图及材料表	1	A2	01	
01	结施–01	结构设计施工总说明	1	A2	01	
02	结施–02	污水处理前端底部配筋图	1	A2	01	
03	结施–03	污水处理后端底部配筋图	1	A2	01	

工艺施工图设计总说明

一、设计依据

1、建设单位提供的各项设计资料。

2、由我公司编制的《45T/d农村生活污水处理方案》。

二、设计原则

1、严格执行有关环境保护的各项规定，污水处理必须确保各项出水水质指标达到规定的污水排放标准要求。

2、在确保处理出水达到排放要求的前提下，污水处理工艺流程选择简单合理、先进成熟、稳定可靠、管理方便的技术，以达到节省投资和运行管理费用的目的。

3、对设备、仪表、仪器等选型本着操作简单，运行稳定，管理方便，适用的原则。

4、设计美观、布局合理、降低噪声、消除异味及固体废弃物，改善污水站及周围环境，避免二次污染。

三、设计范围

本设计的范围包括污水终端处理设施的提升井、厌氧池、生物滤池间、接触氧化池、中间池、活性生物滤床、出水井等构筑物的结构设计、工艺设计、电气设计、仪表自控、设备选型的施工图设计；围栏，宣传牌及滤床上方绿化设计。

四、设计水质水量

1、设计水量为：45T/d。

2、设计进水水质见下表。

本工程设计进水水质表

指标	COD（mg/L）	SS（mg/L）	氨氮（mg/L）	TN（mg/L）	TP（mg/L）
出水	250	150	30	40	4.0

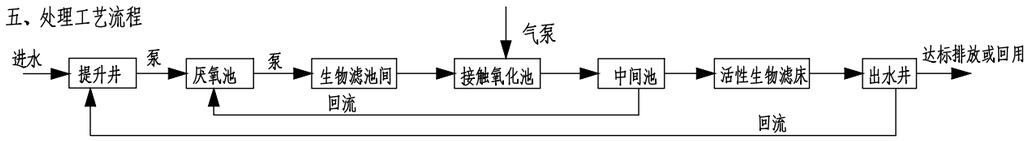
3、设计出水排放水质执行江苏省地方标准《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/T 3462－2020）一级A标准，主要水质指标参见下表。

本工程设计出水水质表

指标	COD（mg/L）	SS（mg/L）	氨氮（mg/L）	TN（mg/L）	TP（mg/L）
出水	≤60	≤20	≤8（15）	≤20	≤1

注明：上边中括号内数据位冬季水温低于12℃时执行的标准值；

五、处理工艺流程



六、计量单位

图中尺寸、管径以毫米计，标高、坐标及管道长度以米计，坐标为与地形图坐标系一致，标高系相对标高，相对标高±0.000m以污水处理设施建设位置地面标高为基准，以实际建设位置为准。

七、管道材料

1、污水站内管线布置、管道材料详见管道总绿化平面布置图及构筑物单体图。

2、管材根据不同工艺段采用不同材质，各管路系统管配件：污水管全部采用UPVC排水管，DNxx表示公称直径，管道环刚度为8级，采用粘接。

3、管材连接可采用粘结、法兰连接，一般在设备接口、三通连接处采用法兰连接。

八、管道防氧化、腐蚀腐及保温

1、外露管道及钢结构件需除锈后红丹打底，并面漆二度，浸水的钢结构件及管件（除镀锌管及UPVC管外）均外表涂#546环氧沥青漆二度。室外埋地管外涂二布三釉。

2、为防止冬季温度过低导致管道破损露天及埋深不足的水管需要做保温处理。

3、露天的管道在保温基础上覆防止阳光直射等氧化破坏外表面。

九、设备基础

所有工艺设备及管道安装时均应与土建、电气施工图相互参照进行，所有工艺设备基础均应在设备到货并校对设备基础、螺栓尺寸、预埋件无误后，再做基础和进行安装。

十、阀门安装

所有室外埋地阀门均需做阀门井，所有阀门井需高出地面150~200mm，详见05S502。

十一、本工程中的压力管道及阀门均为承压1.0MPa.

十二、水泵等设备均用法兰连接管道，管道上的阀门和仪表应安装整齐，便于检修和操作。

十三、采用的标准、规范

1、管道施工其他要求按（GB50268－2008）《给水排水管道工程施工及验收规范》执行。

2、污水井、排水井采用05SS521《预制装配式钢筋混凝土排水检查井》。

3、阀门井、进水流量计井采用S143《井下操作立式阀门井图》。

4、管道支墩做法采用03SS505。

5、《给水排水工程结构设计规范》；

6、《给水排水构筑物施工及验收规范》；

7、《给水排水管道工程施工及验收规范 》；

8、《农村生活污水处理设施水污染物排放标准》（DB32/T 3462－2020）。

十四、各专业间应密切配合，协调好土建和安装交叉施工的关系，预埋件施工前应复核土建及相关工艺、图纸，确保准确无误。各池体应待结构强度达到设计要求，并经储水沉降、试漏后才能进行工艺设备、管道等的安装以及单体间管道的连接。

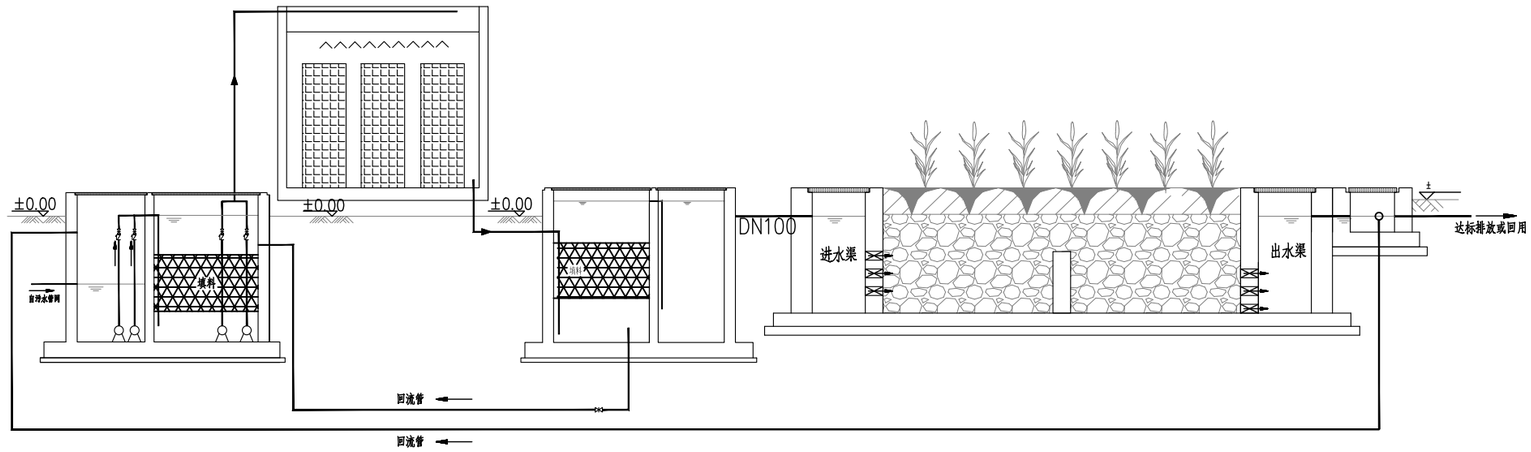
十五、其它

1、图纸中未说明之事项应遵照国家颁布的有关规范规定执行。

2、基槽开挖面呈梯形形态，其下口宽度与各池体垫层宽度保持一致；上口宽度则依据1:1（水平距：垂直距）的开挖坡度计算确定。

3.生物滤池设备间检修盖板采用球墨铸铁盖板，进水渠、出水渠、阀门井以及出水井池体上方盖板采用预制混凝土盖板。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	樊海明	校核	张晋	阶段	初步设计	版次	第1版	图号	GY-01
	图名	半路村污水处理站设计说明	审核	马小晗	设计	程浩	专业	给排水工程	比例		日期	2026.06



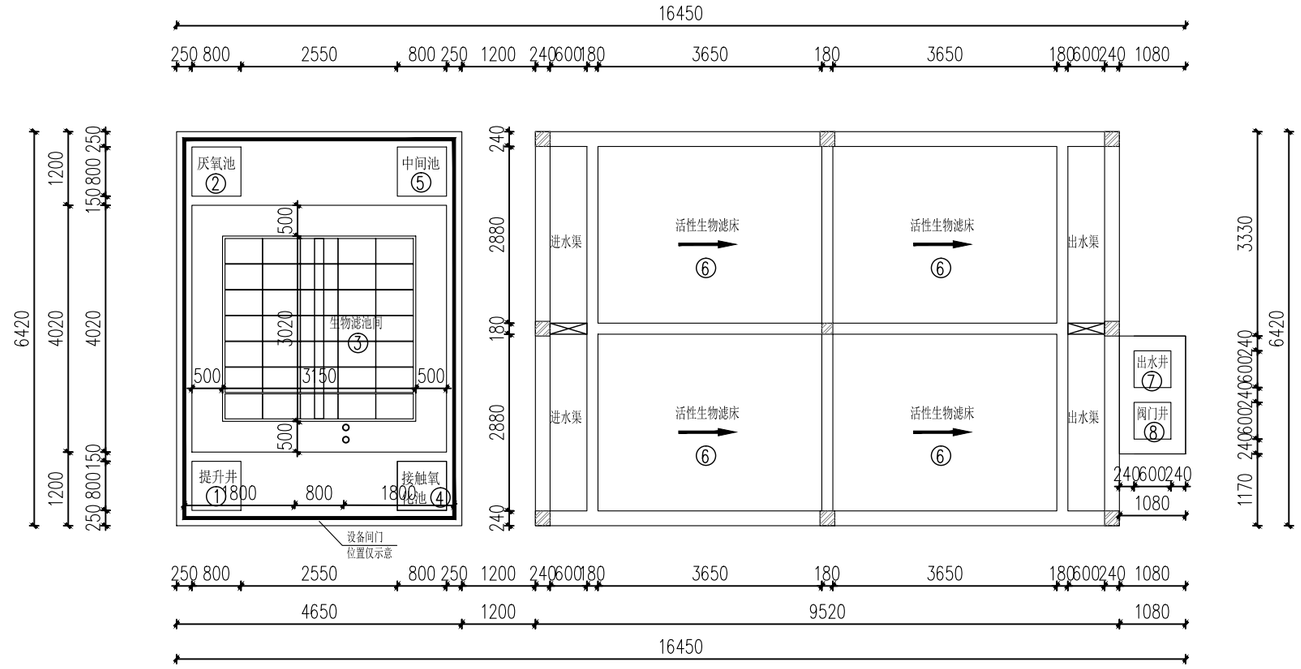
提升井　厌氧池　生物滤池间　接触氧化池　中间池　活性生物滤床　出水井

工艺流程图

说 明:

1. 本图尺寸标注均以毫米计（除有特殊标注外其余），标高均以米计.
2. 本图标高采用相对标高，以水池所在位置地面标高为零点。
3. 提升井进水标高根据施工实际情况确定。
4. 工艺流程图中管道布置仅作示意表达，具体管道走向、排布及相关参数以管道平面布置图为准。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-02
	图 名	半路村污水处理站工艺流程图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



平面布置图

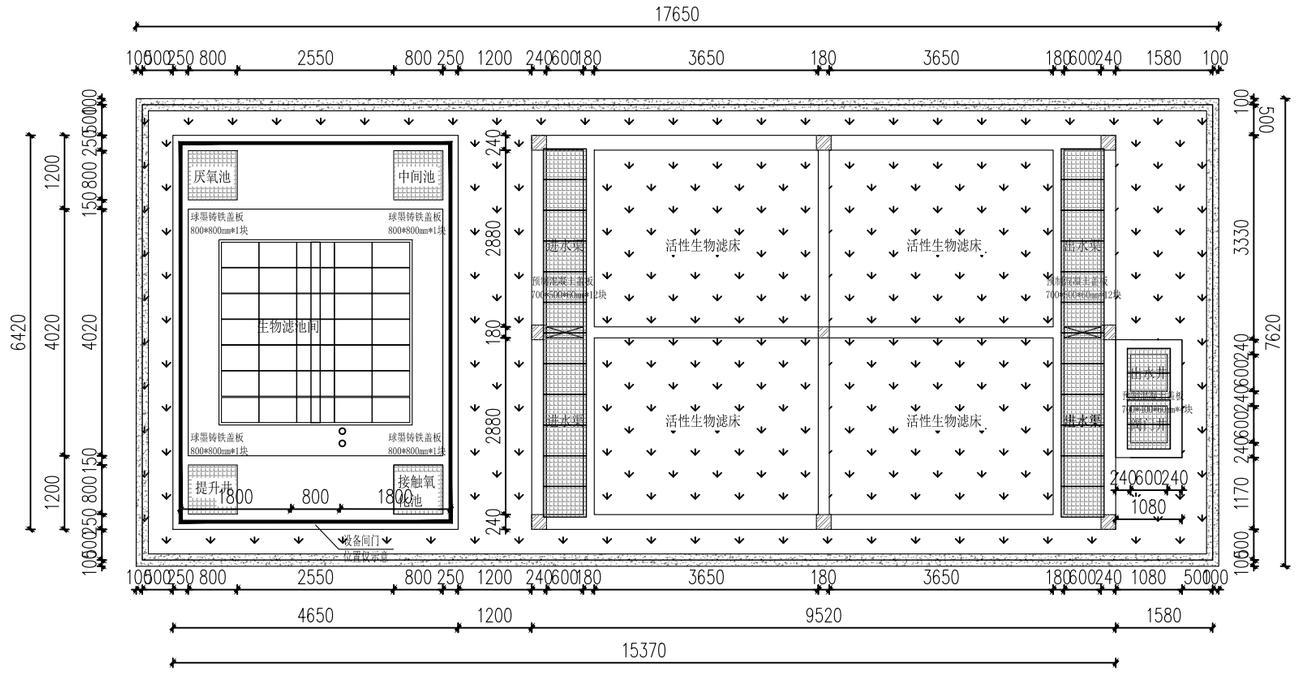
建构筑物一览表

序号	构筑物名称	规格尺寸(净平面尺寸)	数量	单位	结构	±?X?
①	提升井	2.20mx1.50m	1	座	钢砼	
②	厌氧池	4.22mx2.20m	1	座	钢砼	
③	生物滤池设备间	6.17mx4.40m	1	间		
④	接触氧化池	3.50mx1.74m	1	座	钢砼	
⑤	中间池	2.20mx1.74m	1	座	钢砼	
⑥	活性生物滤床	3.65mx2.88m	4	座	砖混	
⑦	出水井	0.60mx0.60m	1	座	砖混	
⑧	阀门井	0.60mx0.60m	1	座	砖混	

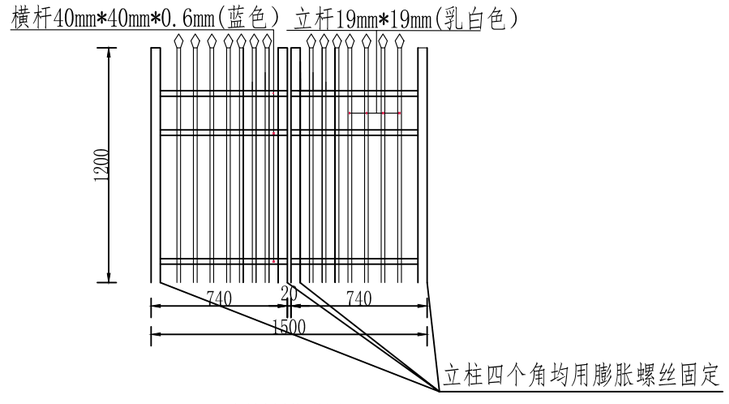
说 明：

1、本图根据业主提供的平面图设计，污水站坐标系与厂区总图坐标系一致。
2、本图标注尺寸单位为mm，标高单位为m。
3、污水站标高采用相对标高，以室外地坪标高为相对标高±0.00m，
4、图示构筑物、建筑物尺寸为均外包尺寸。

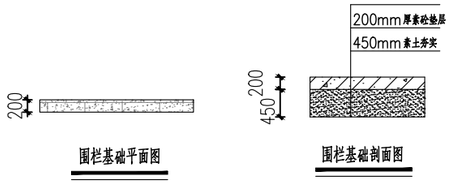
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-03
	图 名	半路村污水处理站平面布置图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



绿化平面布置图



围栏制作详图

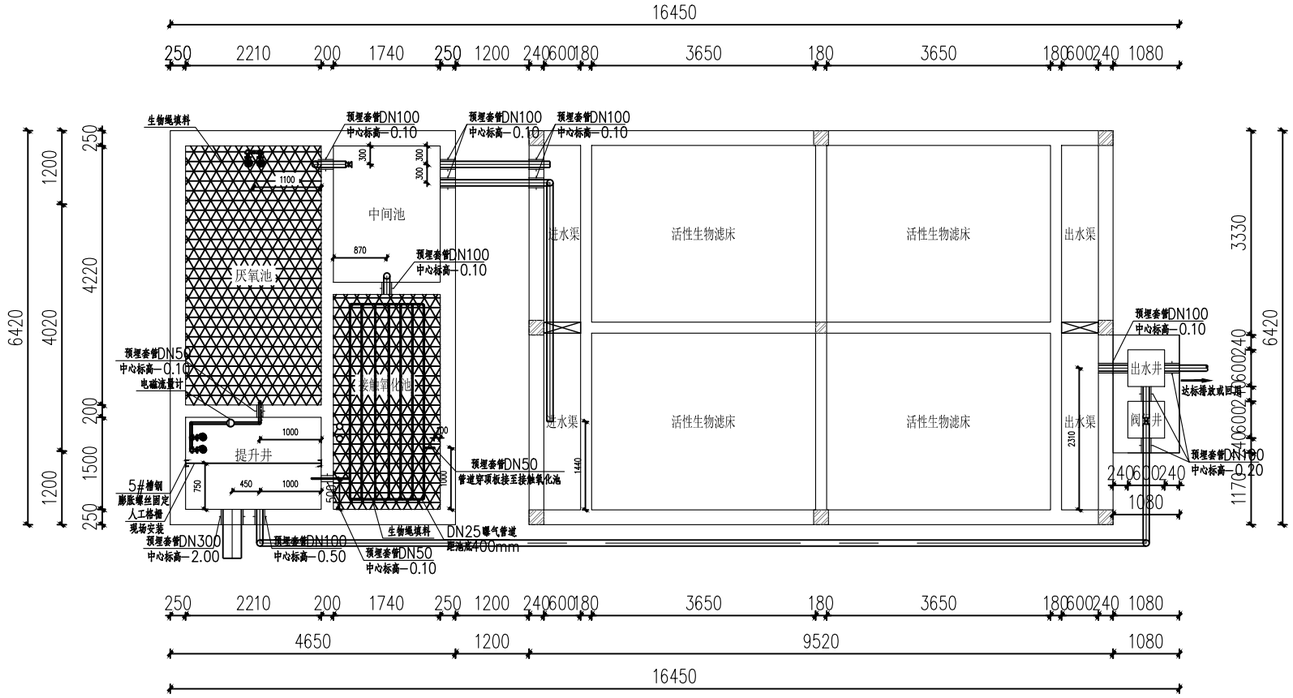


围栏基础平面图　　围栏基础剖面图

部分工程量一览表

设备名称	计量单位	数量	备注
草皮	m^2	78	
围栏	m	49.8	
蓝色瓷砖	块	20	尺寸300mm*600mm
混凝土盖板	块	24	规格：长700mm*宽500mm*厚60mm
		4	规格：长700mm*宽400mm*厚60mm
球墨铸铁盖板	块	4	规格：长800mm*宽800mm

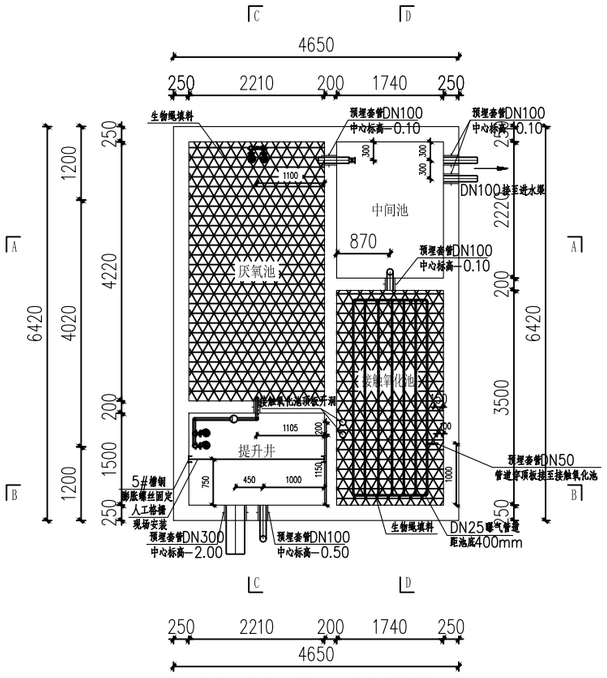
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-04
	图 名	半路村污水处理站绿化平面布置图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



管道平面布置图

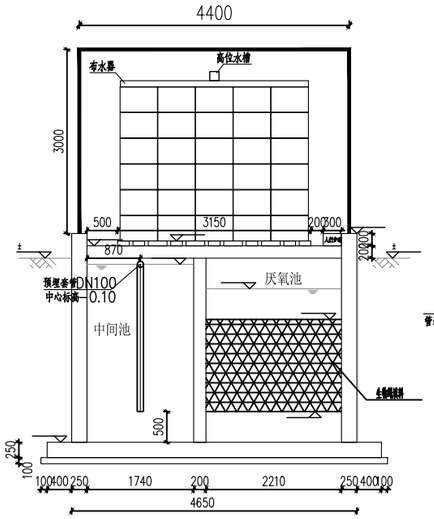
1、本图根据业主提供的平面图设计，污水站坐标系与厂区总图坐标系一致。
2、图中工艺管道标高为管中标高。
3、本图标注尺寸单位为mm，标高单位为m。
4、各埋地敷设的管道均应坐落在稳定基础上，不允许埋在虚土上，如遇土质较差处应采用石块加强处理。穿越道路的管道埋深不足0.7m的，应按规范要求对路面进行局部加强处理。
5、若管道标高相碰，遵循小管让大管、有压管让无压管的原则。
6、外排管路标高及走向可以根据实际作调整。
7、本图需与总平图、各单体图一并使用。
8、管支架参照国家给排水图集03S402。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-04
	图 名	半路村污水处理站管道平面布置图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

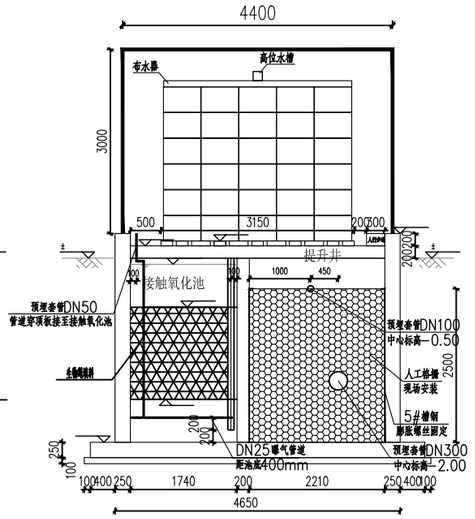


滤池房池体平面布置图

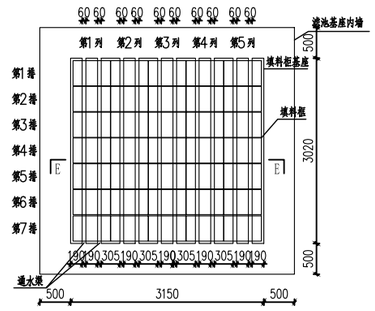
注:1、生物滤池设备间检修盖板采用玻璃钢铁盖板。



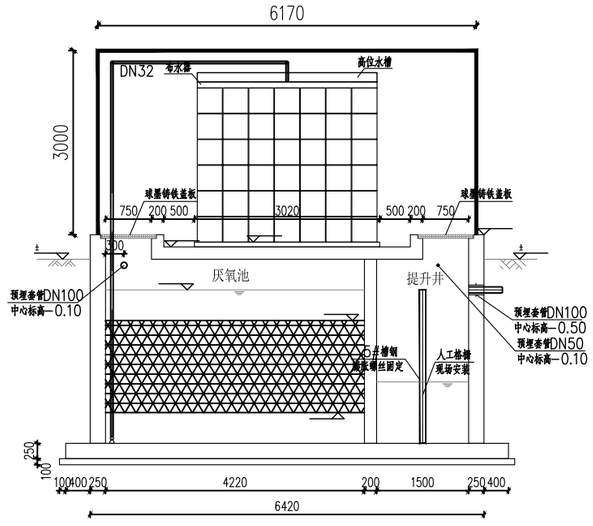
A-A剖面图



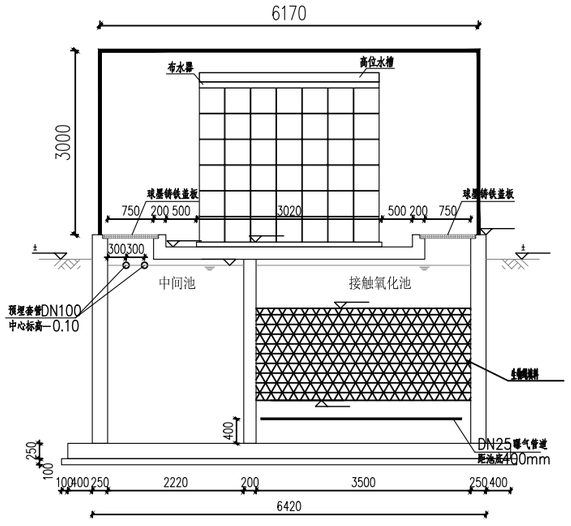
B-B剖面图



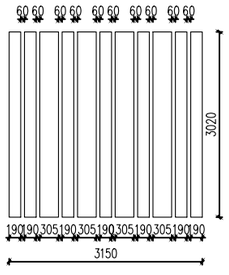
滤池平面



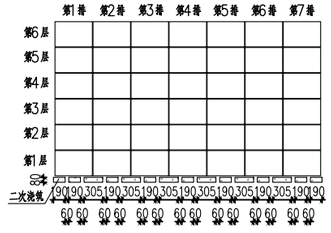
C-C剖面图



D-D剖面图

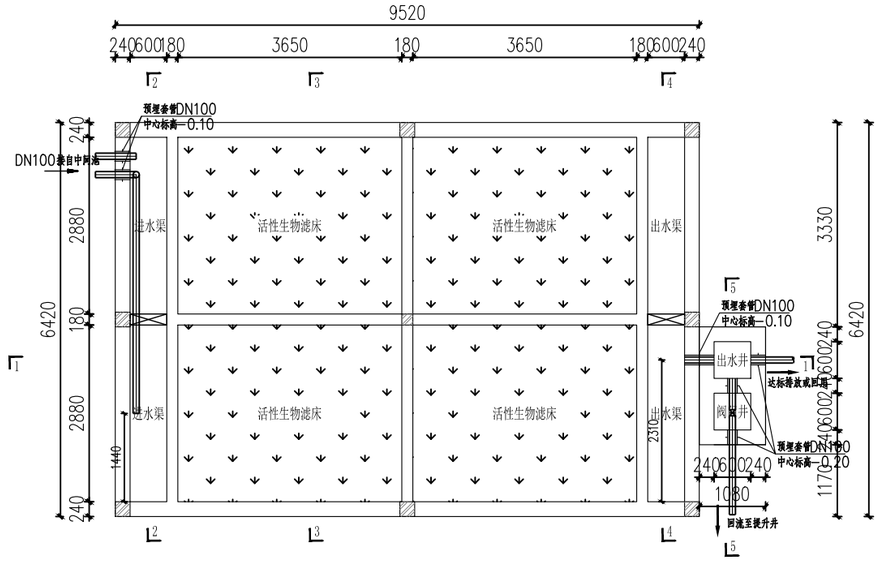


滤池基座平面



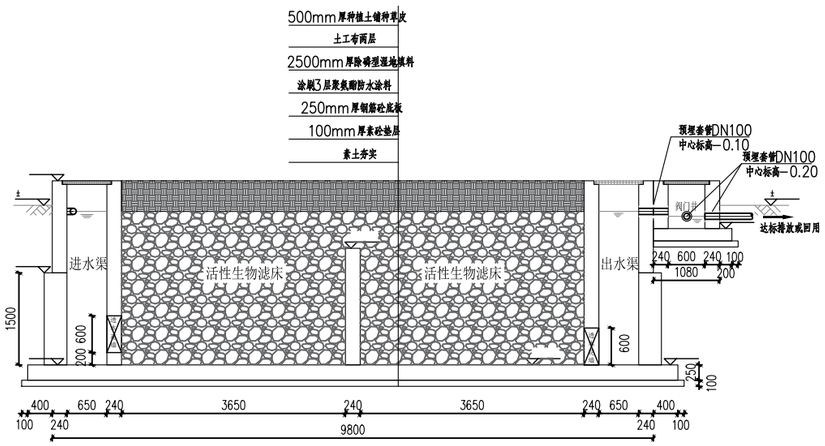
E-E剖面图

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-05
	图 名	半路村污水处理站工艺图(一)	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

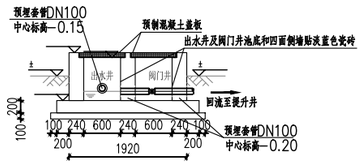


污水处理后端池体平面图

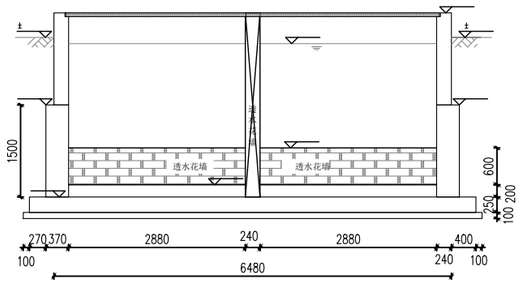
注：1、防水涂料：抹面完成后，内外所有墙体防水涂料刷三道



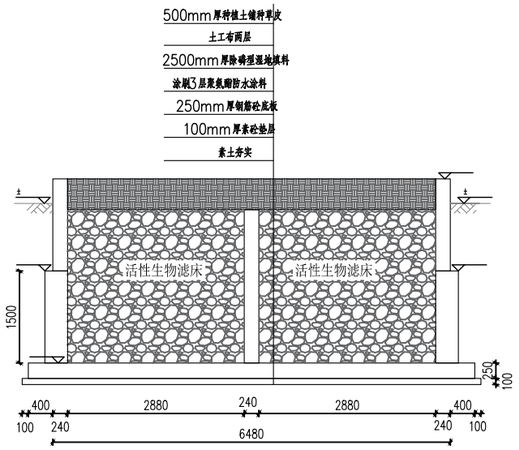
1-1剖面图



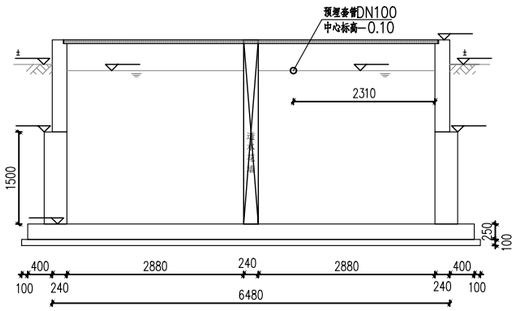
5-5剖面图



2-2剖面图

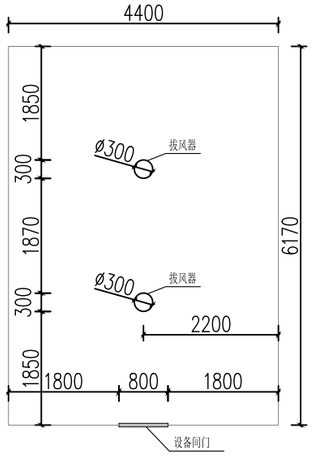


3-3剖面图

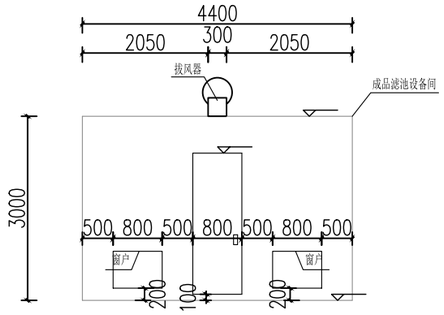


4-4剖面图

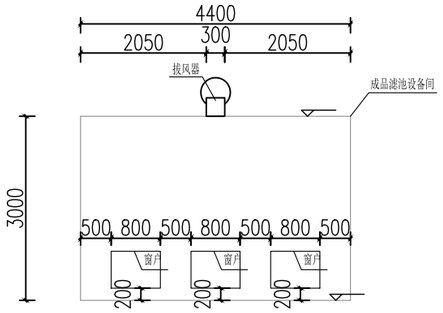
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-06
	图 名	半路村污水处理站工艺图（二）	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



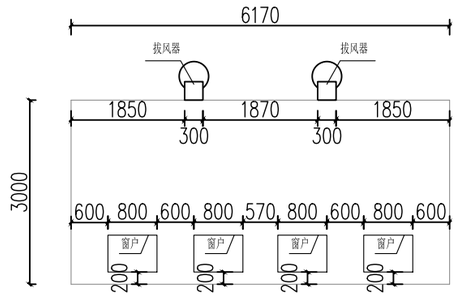
生物滤池设备间平面图



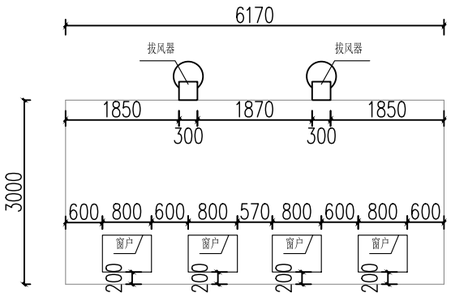
生物滤池设备间主视图



生物滤池设备间后视图



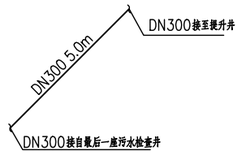
生物滤池设备间左视图



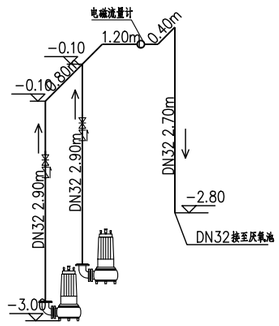
生物滤池设备间右视图

注：1、设备间为非标定制产品含门窗、300mm拔风器2个，设备间外立面采用金属雕花板；内墙面采用纤维板；主结构支架为镀锌钢管；
2、门外立面采用金属雕花板，内立面为纤维板，框架采用镀锌钢管。

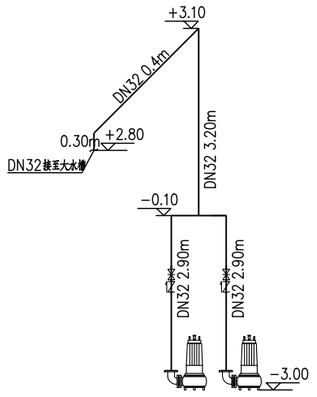
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-07
	图 名	半路村污水处理站生物滤池设备间大样图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



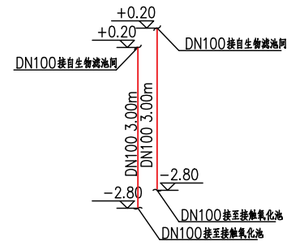
污水检查井接至提升井管道示意图



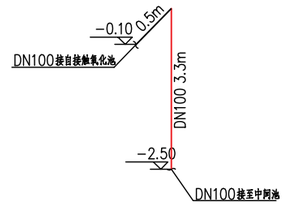
提升井提升管道示意图



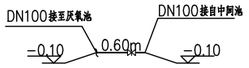
厌氧池至生物滤池间管道示意图



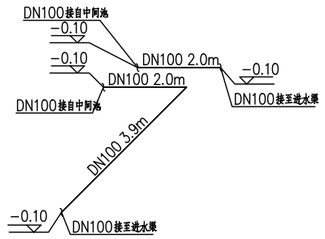
生物滤池间至接触氧化池管道示意图



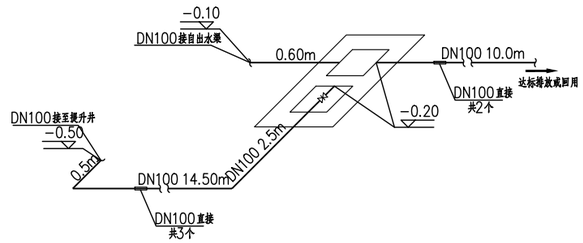
接触氧化池至中间池管道示意图



中间池与厌氧池回流管道示意图



中间池与活性生物滤床管道示意图



出水井管道以及阀门井与提升井回流管道示意图

主要材料表

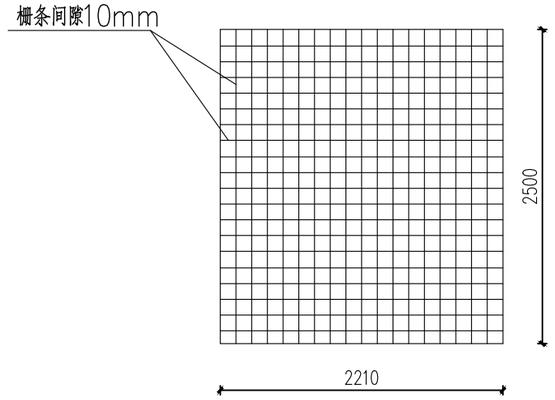
序号	名　称	规格、型号	材质	单位	数量	备注
1	污水管	DN300	HDPE双壁波纹管	m	5	
2	污水管	DN100	UPVC管	m	56	
3	污水管	DN32	UPVC管	m	25.4	
4	曝气管	DN20	UPVC管	m	24	
5	球阀	DN100	UPVC管	个	2	
6	90°弯头	DN100	UPVC管	个	12	
7	90°弯头	DN32	UPVC管	个	10	
8	90°弯头	DN25	UPVC管	个	24	
9	直接	DN100	UPVC管	个	6	
10	线管	DN25	PVC管	m	22	
11	铜质单向阀	DN20	铜制	个	2	
12	活接	DN25	UPVC管	个	2	
13	直接	DN32	UPVC管	个	10	
14	弯头	DN32	PVC管	m	8	
15	活接	DN32	UPVC管	个	4	
16	管卡	DN32	钢制	个	12	

注：本材料数量做参考采购，管件及阀门等数量以现场实际发生为准。

设计说明

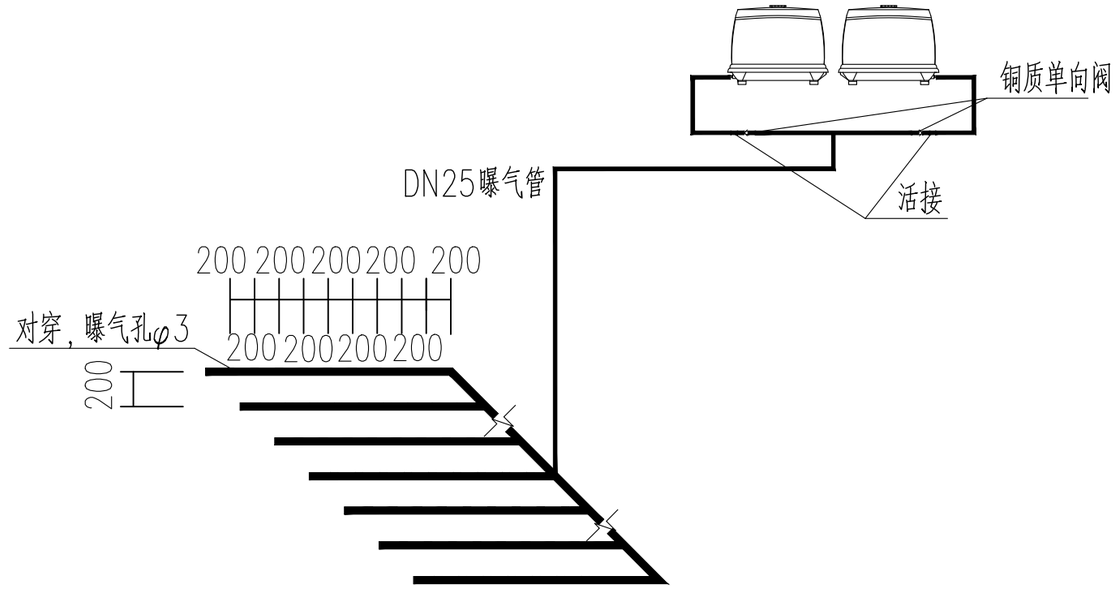
1. 本图测量数据尺寸单位：毫米。
2. 水泵出水管采用螺旋缝埋弧焊钢管,法兰连接或焊接；普通排水管采用UPVC塑料管，承插密封连接。
3. 未尽适宜，按现行施工验收规范执行。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责	樊海明	校 核	张碧	阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-08
	图　名	半路村污水处理站管线示意图	审 核	马小晗	设 计	程浩	专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06



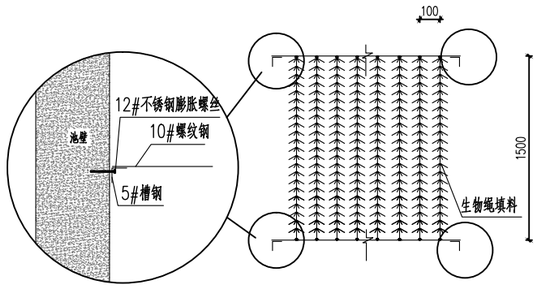
人工格栅制作示意图

注：采用不锈钢网制作。

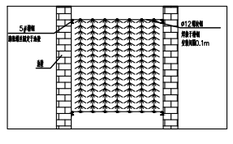


曝气系统示意图

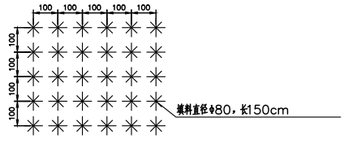
注：1、曝气机使用时控器，6—8时、10—12时、16—18时、20—22时运行；
2、气泵设置在控制柜内。



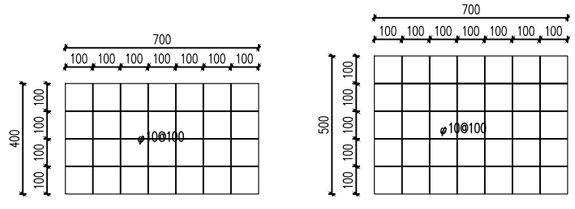
生物绳填料安装示意图



生物绳填料安装大样图



生物绳填料平面示意图



现浇混凝土盖板图

注：盖板采用C25混凝土，配置φ10@100单层双向钢筋网，空心率为20%，厚度以平面图为准。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	GY-09
	图 名	半路村污水处理站大样图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

设计说明

1,设计依据: <<供配电系统设计规范>>（GB50052-2009）
<<低压配电设计规范>>（GB50054-2011）
<<通用用电设备配电设计规范>>（GB50055-2011）
<<建筑照明设计标准>>GB50034-2013
项目工艺专业、建筑专业提供的相关技术资料。

2,本污水处理站设备装机总容量为0.848KW。

3,进线电缆选用1根YJV-5x4电缆，由甲方负责敷设至动力箱AP柜，电源为三相四线制380V/220V,50Hz。配电距离不得大于200米。否则，需重新核算进线电缆。

4,安装高度：动力箱底部距地0.30米安装。

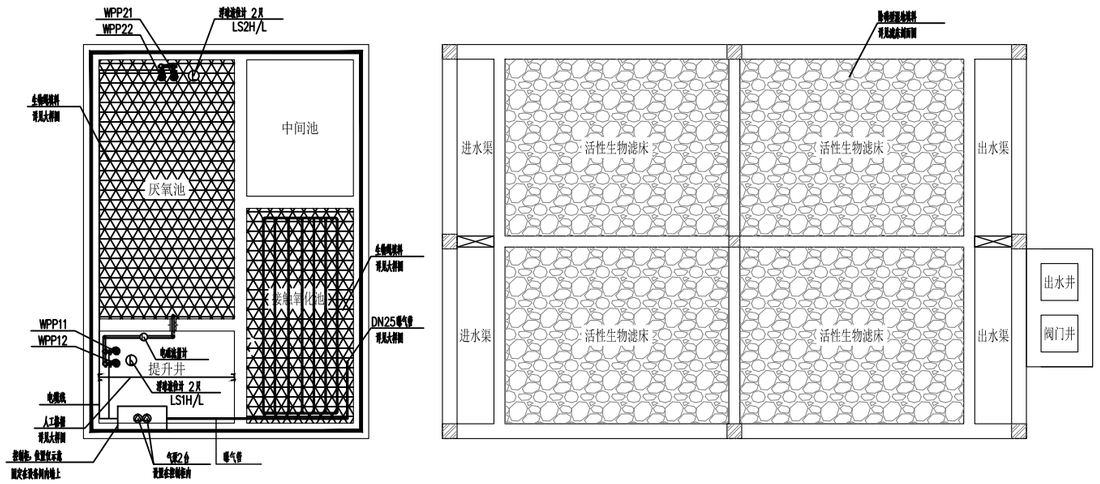
5,线路敷设：动力线路，控制线路采用穿PVC线管暗敷的敷设方式。敷设和安装规范详见建筑电气安装工程图集。

6,本工程总接地系统采用TN-S。采用组合池主钢筋网作为自然接地体，要求构筑物内主钢筋（Ø≥16二根）与地梁内主钢筋纵横向均可靠焊接，形成接地网。接地电阻不得大于1欧，否则需加设接地极。

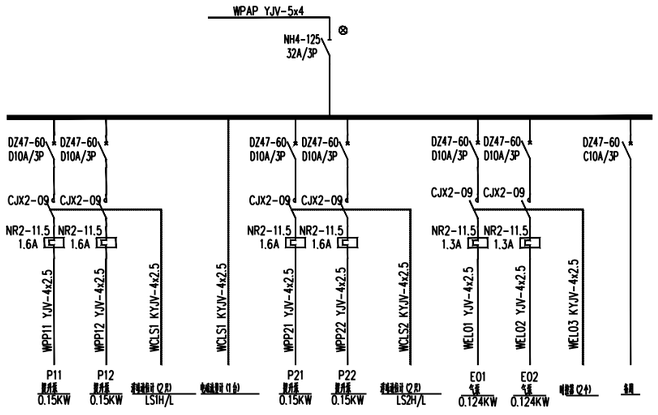
7,所有电气设备，非带电金属外壳均应可靠接地。所有进出构筑物的工艺管道在入户处应与接地系统相连。

8,凡与施工有关而本设计又未说明之处，参见国际GB50303-2002《建筑电气工程施工质量验收规范》及其余国家、地方现行标准图集施工。

9,安装单位需与土建单位配合施工。



动力照明线路平面布置图



主要电气设备及材料表

序号	名　称	规　格	单位	数量	备　注
1	控制柜	不锈钢，防水	台	1	控制4台水泵，2台气泵，含时控器2套，电磁流量计一套
2	浮球液位计		只	4	
3	气泵	AL-120	台	2	220V，Q=130L/min，P=124W
4	提升泵	150W	台	4	P=150W，带支架管H=5m，额定流量Q=6m3/h
5	电缆线	YJV-4X2.5mm2	m	50	取水水泵、气泵等供电用
6	电磁流量计	分体式，管径DN32	台	1	控制4-20直流信号，内衬聚四氟乙烯，管径信号至plc显示。

中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校核		阶段	初步设计	版次	第1版	图号	DQ-01
	图名	半路村污水处理站电气设计图	审核		设计		专业	给排水工程	比例		日期	2026.06

构筑物结构设计施工总说明

1、总则：

1.1 本工程主体结构结构构件的主要设计使用年限及环境类别如下表：

结构类别	结构设计			基础部分		
	使用年限	安全等级	地震等级	类别	安全等级	地震等级
钢筋混凝土结构	50年	二级	三级	乙类	乙级	三级

1.2 本工程结构抗震设计主要参数如下表：

建筑抗震设防类别	抗震设防烈度	基本地震加速度值	设计地震分组	场地类别	抗震等级
丙类	6度	0.05g	第一组	二类	四级

1.3 本工程设计主要依据：

1）、建筑结构可靠度设计统一标准（GB50068-2001）；
2）、建筑结构荷载规范（GB50009-2012）；
3）、混凝土结构设计规范（GB50010-2010)(2016版)；
4）、建筑抗震设计规范 GB50011-2010(2015版)；
5）、建筑地基基础设计规范（GB50007-2011）；
6）、建筑地基处理技术规范（JGJ79-2012）；
7）、给水排水工程构筑物结构设计规范（GB50069-2002）；
8）、钢结构设计规范（GB50017-2003）；
9）、混凝土外加剂应用技术规范（GB50119-2003）；
10）、本工程已批准的相关初步设计文件；

1.4 本工程主要设计荷载（标准值，kN/m²）：

恒荷载	活荷载	雪荷载（水平投影）	基本风压	基本地震加速度（场地抗震设防）	水池池壁侧荷载		注：未说明的荷载及未尽事宜按现行国家有关规范执行。
					干土压	水土压	各构件的荷载设计值。
2.5	2.5	1.0	0.35	0.45(B类)	0.7	2.0	

1.5 标高：

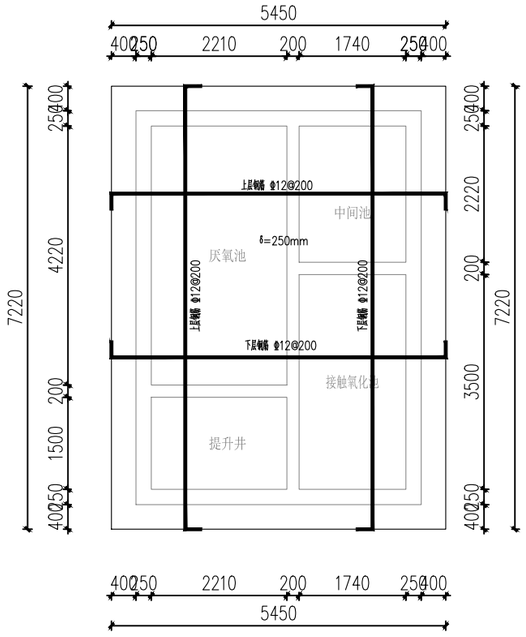
1）、本工程设计标高±0.000相当于厂区或城市小标高，各单体施工图中采用相对标高。

2）、除注明外，本工程所注标高均指构筑物标高；所有管网检查井及管道纵断面标高均指设计标高，所有管道中心线距，所有管道长度均指其轴线。

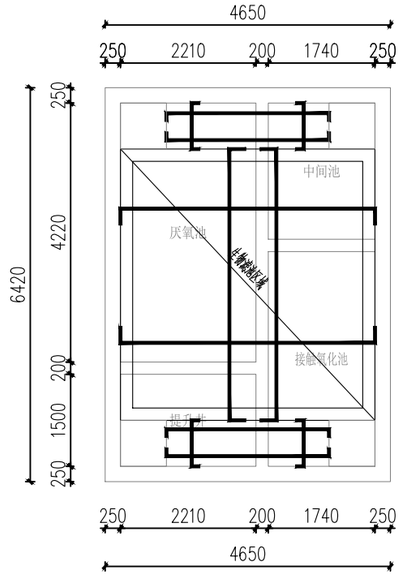
1.6 本工程图中除注明外，尺寸标注单（mm）为单位，标高以米（m）为单位。

2、材料：

2.1 混凝土：现浇土体与井深C30抗渗和抗冲磨性能的水混凝土，抗渗等级为0.6Mpa（P6防水等级为P6），胃机混凝土（水灰14d）≥1.5X10⁻⁴cm/秒（水灰14d，空气中28d）≤3.0X10⁻⁴cm/秒，可掺入不低于同时10%电离型粉煤灰或HWG-HEA；地基采用C15混凝土，构构件和帽梁采用C25混凝土，盖板梁下方基础采用C20混凝土，构造采用C15混凝土，具体详图附件说明施工。混凝土中氯化物离子含量合计0.2%，最大碱含量合计3.0kg/m³，水灰比应控制在0.5以下，采用膨胀剂补偿收缩混凝土时，应注意：混凝土的水灰比不应超过0.5，其

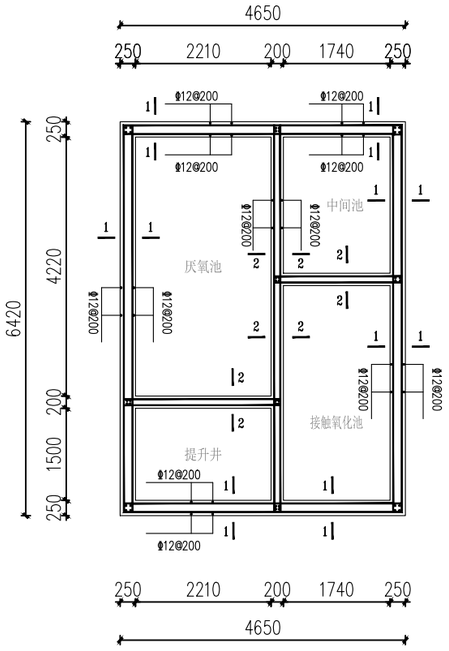


污水处理前端池底平面配筋图

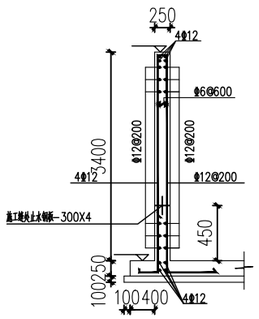


污水处理前端池顶配筋图

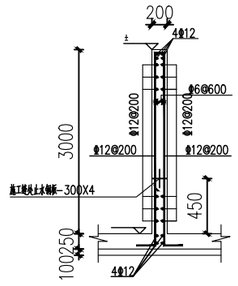
顶板层Φ12@150，板厚200mm



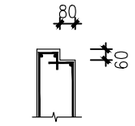
污水处理前端池壁配筋图



1-1详图

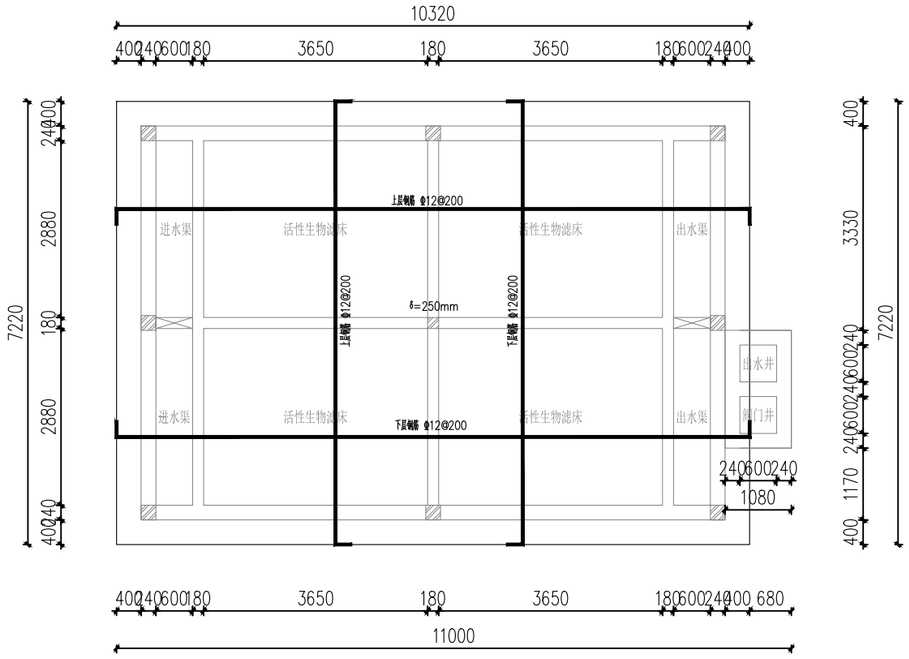


2-2详图

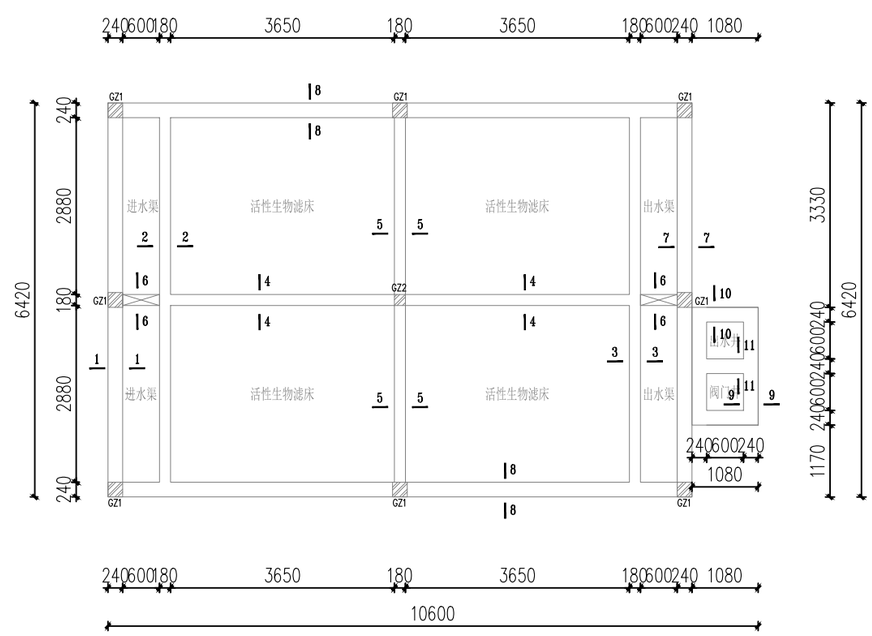


盖板孔洞留槽大样

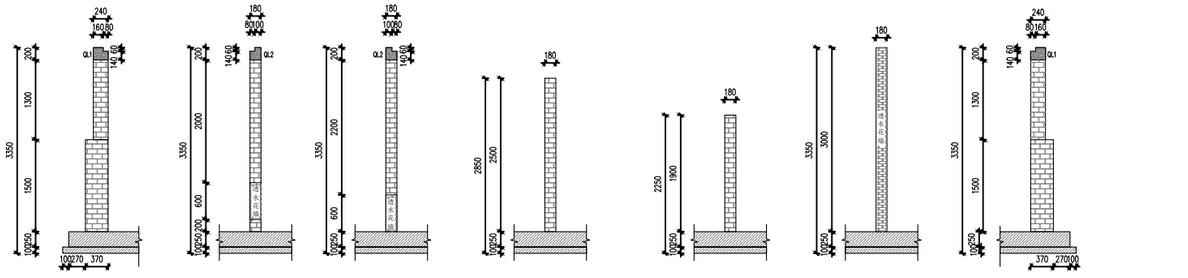
中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	JG-02
	图 名	半路村污水处理站前端底部配筋图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

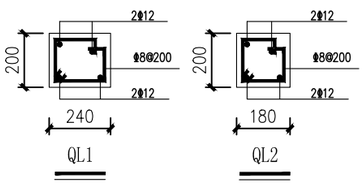


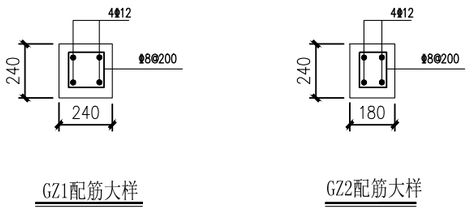
污水处理后端池底平面配筋图



污水处理后端池壁剖面图







中大设计集团有限公司 ZhongDa Design Group Co.,Ltd.	项目名称	2026年黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程	专业负责		校 核		阶 段	初步设计	版 次	第1版	图 号	JG-03
	图 名	半路村污水处理站后端底部配筋图	审 核		设 计		专 业	给排水工程	比 例		日 期	2026.06

2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村

工程概算

档案号：001

共 1 册　　第 1 册

中大设计集团有限公司

2026 年 7月

2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村

工程概算

档案号：001

共 1 册　　第 1 册

编　制　人：孟令兵

审　核　人：吉红莉

目　　录

序号	编　　号	名　　称	备　　注
1	1	编制说明	
2	2	总概算表	
3	3	工程建设其他费用表	
4	4	工程建设其他费用计算表	
5	5	单项工程概算表	
6	6	单位工程费概算表	
7	7	分部分项工程和单价措施项目清单与计价表	
8	8	总价措施项目清单与计价表	
9	9	其他项目清单与计价汇总表	
10	10	规费、税金项目清单与计价表	

概算编制说明

一、工程概况

2026 年赣榆区黑林镇半路村农村生活污水治理管网工程，村庄雨污分流建设，实施主、次管道共6600余米，支管约6000米，检查井500 余座，化粪池400余座，道路恢复2000平方米左右，村庄南侧新建45t/d污水处理站一座等。

二、编制依据

1.《2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村》设计文件。

2.定额及相关造价文件：

（1）《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T 50500-2024）

（2）2026 江苏省市政工程消耗量

（3）《省住房和城乡建设厅关于发布 2025 年下半年建设工程人工工资指导价的通知》（ 苏建函价【2026】27 号文）

（4）《省住房城乡建设厅关于调整建设工程计价增值税税率的通知》苏建函价〔2019〕178 号文

3.《市政工程设计概算编制办法》（建标【2011】1 号）

4.《市政工程投资估算编制办法》（建标【2007】164 号）

5.《江苏省市政工程造价估算指标（2019 年）》（苏建价【2019】244 号）。

6.主要材料价格

参考《连云港市工程造价管理》（2026 年第 5 期）计取，如果信息指导价格中没有的材料采用市场调查确定。

三、其他费用计算说明

1.建设单位管理费：《基本建设项目建设成本管理规定》（财建[2016]504 号）

2.建设工程监理费：《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（国家发改委、建设部发改价格【2007】670 号）

3.项目前期工作咨询费：苏价服〔2014〕383 号

4.工程设计费：按《工程勘察设计收费标准》（2024 修订本）规定计算。

5.场地准备及临时设施费、工程保险费：《市政工程设计概算编制办法》（建标【2011】1 号）。

6.招标代理服务费：按《江苏省招标代理服务收费的指导意见》的通知－苏招协[2022]002 号计算。

7.工程造价审计费：苏价服〔2014〕383 号

8.工程检测与验收费：按苏交建〔2020〕19 号通知计算。

9.征地补偿费：按市政府关于印发连云港市征地补偿暂行办法的通知连政规发〔2011〕10 号文计算。

10.国家和地方有关政策及法规。

11.建设期贷款利息不计。

12.预备费：基本预备费按第一部分“工程费用”总值和第二部分“工程建设其他费用”总值之和为基数，乘以基本预备费率 2%计；涨价预备费不计。

14、税金：9%。

四、工程造价编制结果

概算总投资金额为282.34万元，其中工程建安费金额为266.47万元。投资明细详见概算表。

附表B.0.1　总 概 算 表

总概算编号　　2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　单位：万元　共 1 页第 1 页

序号	编号	工程项目或费用名称	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计	其中：引进部分		占总投资比例（%）
								美元	折合人民币	
一		**第一部分 工程费用**	**266.47**	**0.00**	**0.00**		**266.47**			**94.38%**
1		半路村	266.47	0.00	0.00		266.47			
二		**第二部分 工程建设其他费用**				**10.33**	**10.33**			**3.66%**
1		建设单位管理费				0.80	0.80			
2		工程建设监理费				2.00	2.00			
3		前期工作与咨询服务费				1.60	1.60			
4		工程勘察设计费				2.00	2.00			
5		场地准备及临时设施费				0.80	0.80			
6		招标代理服务费				0.80	0.80			
7		工程造价审计费				0.60	0.60			
8		工程检测与验收费				1.20	1.20			
9		工程保险费				0.53	0.53			
三		**三类费用**					**5.54**			**1.96%**
1		预备费					5.54			1.96%
1.1		基本预备费					5.54			1.96%
1.2		价差预备费					0.00			
2		固定资产投资方向调节税					0.00			
3		建设期贷款利息					0.00			
4		铺底流动资金					0.00			
四		**建设项目总投资**	**266.47**			**10.33**	**282.34**			**100.00%**
五		**动态总投资**					**282.34**			**100.00%**

工程费用明细表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村

序号	工程项目名称	建筑工程费（万元）	设备购置费（万元）	安装工程费（万元）	合计（万元）	备注
	半路村	**266.47**	**0.00**	**0.00**	**266.47**	
1	建筑工程费	266.47			266.47	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	合计	**266.47**	**0.00**	**0.00**	**266.47**	

建设工程其他费用汇总表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村

序号	费用项目编号	费用项目名称	金额（万元）	备注
	二	**与整个工程建设有关的各类其他费用**	**10.33**	
1	1	建设管理费	2.80	
1.1	1.1	建设单位管理费	0.80	
1.2	1.2	建设工程监理费	2.00	
2	2	前期工作与咨询服务费	1.60	
3	3	勘察设计费	2.00	
4	4	场地准备及临时设施费	0.80	
5	5	招标代理服务费	0.80	
6	6	工程造价审计费	0.60	
7	7	工程检测与验收费	1.20	
8	8	工程保险费	0.53	
		合计	**10.33**	

2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村工程

设计概算

招标人：（盖章）

年　月　日

其他费用计算表

其他费用编号　　费用名称：与整个工程建设有关的各类其他费用　　单位：（万元）　第 1 页 共 1 页

计算参数	工程费用（万元）	266.47	

序号	费用项目名称	费用计算基数	费率(%)	金额（万元）	计算公式	备注
	与整个工程建设有关的各类其他费用			10.33		
1	建设管理费			2.80		
1.1	建设单位管理费	工程费用		0.80		*财建[2016]504号*
1.2	建设工程监理费	工程费用		2.00		*发改价〔2007〕670号*
2	前期工作与咨询服务费	工程费用		1.60		*苏价服〔2014〕383号*
3	勘察设计费	工程费用		2.00		*《工程勘察设计收费标准》（2024修订本）*
4	场地准备及临时设施费	工程费用		0.80		*JTG3830-2018*
5	招标代理服务费	工程费用		0.80		*苏招协[2022]002号*
6	工程造价审计费	工程费用		0.60		*苏价服〔2014〕383号*
7	工程检测与验收费	工程费用		1.20		*苏交建〔2020〕19号*
8	工程保险费	工程费用		0.53		*按财建〔2016〕504号*
	合计			10.33		

单位工程汇总表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	名称	金额(元)
1	分部分项工程费	2403635.92
2	措施项目费	41073.56
2.1	通用措施项目	39573.56
2.1.1	其中：安全生产	39019.08
2.2	专业措施项目	1500
3	其他项目费	
3.1	其中：暂列金额	
3.2	其中：专业工程暂估价	
3.3	其中：计日工	
3.4	其中：总承包服务费	
3.5	其中：合同中约定的其他项目	
4	增值税	220023.85
合计		2,664,733.33

注：1 专业工程暂估价为已含税价格，在计算增值税计算基础时不应包含专业工程暂估价金额；

2 本表适用于以单项工程、单位工程等为工程量清单编制对象的工程。

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中
								材料暂估价
1	040101002001	挖沟槽土方	1.土类别:三类土 2.挖土深度:1.5m内	m3	3319.04	8.22	27282.51	
2	040103001001	沟槽、基坑回填方	1.材料品种、规格:100厚碎石回填	m3	505.76	206.66	104520.36	
3	040103001002	沟槽、基坑回填方	1.密实度:密实度≥95% 2.材料品种、规格:石粉	m3	819.52	61.09	50064.48	
4	040103001003	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:素土 2.密实度:详见设计图纸 3.材料品种、规格:不得回填淤泥、有机物和冻土,回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体	m3	1622.84	8.15	13226.15	
5	040103003001	余方弃置	1.弃料品种:挖出的余土	m3	2925.48	8.96	26212.3	
6	040501005001	塑料管	1.材质及规格:U-PVC管0.8MPa环刚度SN8.0 DN110	m	4400	24.64	108416	
7	040501005002	塑料管	1.材质及规格:U-PVC管0.8MPa环刚度SN8.0 DN160	m	2200	42.34	93148	
8	040501005003	塑料管	1.材质及规格:HDPE双壁波纹管DN200，环刚度≥8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	4270	53.99	230537.3	
本页小计							653407.1	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 2 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中
								材料暂估价
9	040501005004	塑料管	1.材质及规格:材质及规格:HDPE双壁波纹管DN300，环刚度SN8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	1673	82.84	138591.32	
10	040501005005	塑料管	1.材质及规格:材质及规格:HDPE双壁波纹管DN400，环刚度SN8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	675	125.47	84692.25	
11	040504003001	成品塑料井	1.材质及规格:Φ450 2.井筒、井盖、井圈材质及规格:成品塑料检查井(带C250球墨铸铁防护井盖)，环刚度SN8.0	座	364	309.01	112479.64	
本页小计							335763.21	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 3 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中
								材料暂估价
12	040504002001	现浇混凝土井	1.种类:钢筋混凝土检查井 2.规格:Φ700 3.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 4.混凝土强度等级:C30 5.盖板材质、规格:Φ700球墨铸铁井盖、座 6.防坠装置品种及规格: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 7.含钢筋制安及模板安拆	座	101	1757.05	177462.05	
13	040504002002	现浇混凝土井（溢流井）	1.种类:钢筋混凝土检查井 2.规格:Φ700 3.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 4.混凝土强度等级:C30 5.盖板材质、规格:Φ700球墨铸铁井盖、座 6.防坠装置品种及规格: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 7.含钢筋制安及模板安拆	座	1	1895.92	1895.92	
本页小计							179357.97	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 4 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中
								材料暂估价
14	040504009001	整体化粪池	1.材质:成品玻璃钢 2.型号、规格:1m3	座	440	1100	484000	
15	040502003001	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:塑料DN160*110	个	440	33.89	14911.6	
16	040502003002	塑料管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:塑料DN110	个	880	16.51	14528.8	
17	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:15cm 3.含路面养生、模板安拆及道路切缝，胀缝制作	m2	2102	66.32	139404.64	
18	040203007002	水泥混凝土路面拆除	1.混凝土强度等级:C30 2.含路面锯缝、破碎	m2	2102	16.3	34262.6	
19	04B001	破沟恢复	1.详见图纸 2.宽0.5-1.0m 3.管道与排水沟交叉处,管道埋设于沟底,排水沟原状恢复	m	80	300	24000	
20	04B003	坍塌排水沟墙砌筑恢复	1.坍塌排水沟墙砌筑恢复	m	800	150	120000	
21	04B002	现状排水渠清淤修缮	1.对有损坏的排水沟进行修缮,原雨水沟盖板利用,不新建排水沟及盖板 2.采用M7.5水泥砂浆砌筑,MU15水泥实心砖 3.原沟墙应采用10cmC25砼压顶,并清掏干净,并采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面	m	6000	9	54000	
本页小计							885107.64	

分部分项工程项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 5 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量	金额（元）		
						综合单价	综合合价	其中
								材料暂估价
22	040602052001	一体化污水处理设备	1.新建一体化污水处理站（45t/d）	套	1	350000	350000	
本页小计							350000	
合　计							2403635.92	

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
1	040101002001	挖沟槽土方	1.土类别:三类土 2.挖土深度:1.5m内	m3	0.28	0.00	6.04	1.33	0.57	8.22
2	040103001001	沟槽、基坑回填方	1.材料品种、规格:100厚碎石回填	m3	31.01	162.30	3.11	7.17	3.07	206.66
3	040103001002	沟槽、基坑回填方	1.密实度:密实度≥95% 2.材料品种、规格:石粉	m3	44.9	0.13	1.99	9.85	4.22	61.09
4	040103001003	沟槽、基坑回填方	1.填方来源:素土 2.密实度:详见设计图纸 3.材料品种、规格:不得回填淤泥、有机物和冻土,回填土中不得含有石块、砖及其它带有棱角的杂硬物体	m3	0.28	0.00	5.99	1.32	0.56	8.15
5	040103003001	余方弃置	1.弃料品种:挖出的余土	m3	0	0.05	6.85	1.44	0.62	8.96
6	040501005001	塑料管	1.材质及规格:U-PVC管0.8MPa 环刚度SN8.0 DN110	m	9.45	12.35	0	1.99	0.85	24.64
7	040501005002	塑料管	1.材质及规格:U-PVC管0.8MPa 环刚度SN8.0 DN160	m	13.62	24.63	0	2.86	1.23	42.34
8	040501005003	塑料管	1.材质及规格:HDPE双壁波纹管DN200，环刚度≥8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	14.69	34.89	0	3.09	1.32	53.99

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 2 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
9	040501005004	塑料管	1.材质及规格:材质及规格:HDPE双壁波纹管DN300，环刚度SN8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	17.56	60.01	0	3.69	1.58	82.84
10	040501005005	塑料管	1.材质及规格:材质及规格:HDPE双壁波纹管DN400，环刚度SN8.0 2.连接形式:橡胶密封圈连接	m	23.25	95.25	0	4.88	2.09	125.47
11	040504003001	成品塑料井	1.材质及规格:φ450 2.井筒、井盖、井圈材质及规格:成品塑料检查井(带C250球墨铸铁防护井盖),环刚度SN8.0	座	37.7	260.00	0	7.92	3.39	309.01

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 3 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
12	040504002001	现浇混凝土井	1.种类:钢筋混凝土检查井 2.规格:φ700 3.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 4.混凝土强度等级:C30 5.盖板材质、规格:φ700球墨铸铁井盖、座 6.防坠装置品种及规格: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 7.含钢筋制安及模板安拆	座	437.81	1159.26	22.02	96.57	41.39	1757.05

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 4 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
13	040504002002	现浇混凝土井（溢流井）	1.种类:钢筋混凝土检查井 2.规格:φ700 3.垫层、基础材质及厚度:100厚C20混凝土 4.混凝土强度等级:C30 5.盖板材质、规格:φ700球墨铸铁井盖、座 6.防坠装置品种及规格: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 7.含钢筋制安及模板安拆	座	474.84	1248.29	23.33	104.62	44.84	1895.92
14	040504009001	整体化粪池	1.材质:成品玻璃钢 2.型号、规格:1m3	座	0	1100.00	0	0	0.00	1100.00
15	040502003001	塑料管管件	1.种类:三通 2.材质及规格:塑料DN160*110	个	13.31	16.58	0	2.8	1.20	33.89
16	040502003002	塑料管管件	1.种类:弯头 2.材质及规格:塑料DN110	个	8.79	5.08	0	1.85	0.79	16.51
17	040203007001	水泥混凝土	1.混凝土强度等级:C30 2.厚度:15cm 3.含路面养生、模板安拆及道路切缝，胀缝制作	m2	12.6	49.94	0	2.65	1.13	66.32

分部分项工程项目清单综合单价分析表（简版）

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 5 页　共 5 页

序号	项目编码	项目名称	项目特征描述	计量单位	综合单价组成明细（元）					
					人工费	材料费	施工机具使用费	管理费	利润	综合单价
18	040203007002	水泥混凝土路面拆除	1.混凝土强度等级:C30 2.含路面锯缝、破碎	m2	0.92	0.00	11.62	2.63	1.13	16.30
19	04B001	破沟恢复	1.详见图纸 2.宽0.5-1.0m 3.管道与排水沟交叉处,管道埋设于沟底,排水沟原状恢复	m	0	300.00	0	0	0.00	300.00
20	04B003	坍塌排水沟墙砌筑恢复	1.坍塌排水沟墙砌筑恢复	m	0	150.00	0	0	0.00	150.00
21	04B002	现状排水渠清淤修缮	1.对有损坏的排水沟进行修缮,原雨水沟盖板利用,不新建排水沟及盖板 2.采用M7.5水泥砂浆砌筑,MU15水泥实心砖 3.原沟墙应采用10cmC25砼压顶,并清掏干净,并采用20mm厚1:2水泥砂浆抹面	m	0	9.00	0	0	0.00	9.00
22	040602052001	一体化污水处理设备	1.新建一体化污水处理站（45t/d）	套	0	350000.00	0	0	0.00	350000.00

措施项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	项目编码	项目名称	工作内容	价格（元）	备注
1	041201019001	安全生产		39019.08	详见明细表E.3.2
2	041201017001	文明施工			详见明细表E.3.2
3	041201018001	环境保护			详见明细表E.3.2
4	041201016001	临时设施			详见明细表E.3.2
5	041201020001	冬雨季施工增加			详见明细表E.3.2
6	041201021001	夜间施工增加			详见明细表E.3.2
7	041201022001	特殊地区施工增加			详见明细表E.3.2
8	041201023001	二次搬运			详见明细表E.3.2
9	041201024001	已完工程及设备保护			详见明细表E.3.2
10	041201025001	既有建(构)筑物、设施保护			详见明细表E.3.2
11	041201026001	按质论价			详见明细表E.3.2
12	041201027001	建筑工人实名制		554.48	详见明细表E.3.2
13	041201028001	特殊施工降效			详见明细表E.3.2
14	041201029001	交通组织维护			详见明细表E.3.2
15	041201030001	协管			详见明细表E.3.2
16	041201012001	大型机械设备进出场及安拆		1500	详见明细表E.3.2
		本页小计		41073.56	--
		合　计		41073.56	--

注：措施项目清单费用构成详见本标准表 E.3.2，大型机械进出场及安拆费用组成见本标准表 E.3.4。

其他项目清单计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页　共 1 页

序号	项目名称	暂估（暂定）金额（元）	结算（确定）金额（元）	调整金额±（元）	备注
1	暂列金额				详见本标准表 E.4.2
2	专业工程暂估价				详见本标准表 E.4.3
3	计日工				详见本标准表 E.4.4
4	总承包服务费				详见本标准表 E.4.5
5	合同中约定的其他项目				
合　　计					—

增值税计价表

工程名称：2026年赣榆区农村生活污水治理管网工程-半路村　　标段：　　第 1 页 共 1 页

序号	项目名称	计算基础说明	计算基础	税率(%)	金额(元)
1	增值税	分部分项工程费+措施项目费-其中：专业工程暂估价-甲供材料费-甲供主材费-甲供设备费	2444709.48	9	220023.85
合　　计					220023.85