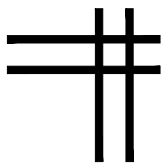
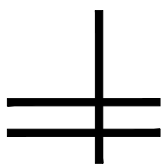


备注:本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资估算建设造价之参考图。



给排水专业图纸

[illegible]

2026.06

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

污水管道设计说明 (一)

一. 设计概述

本图为黄海森林公园森林驿站牵引施工图设计, 项目主要目的将污水接入现状污水管道。本次项目新建DN200污水管道以及DN65与DN160牵引管道。

二. 主要设计依据

- (1) 项目所在地地形图;
- (2) 项目所在地测绘资料。

三. 采用技术规范及标准

- (1) 《室外排水设计标准》(GB50014-2021);
- (2) 《城乡排水工程项目规范》(GB55027-2022);
- (3) 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016);
- (4) 《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008);
- (5) 《给水排水构筑物施工及验收规范》(GB50141-2008);
- (6) 《给水排水工程构筑物结构设计规范》(GB50069-2016);
- (7) 《埋地用聚乙烯 (PE) 结构壁管道系统 第2部分: 聚乙烯缠绕结构壁管材》(GB/T 19472.2-2017);
- (8) 《埋地聚乙烯排水管道工程技术规程》(CECS164:2004);
- (9) 《预制装配式混凝土检查井》(22S521);
- (10) 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB 55002-2021);
- (11) 《铸铁检查井盖》(CJ/T 511-2017);
- (12) 《钢纤维混凝土检查井盖》(GB 26537-2011);
- (13) 《安全网》(GB 5725-2009);
- (14) 《给水排水图集》(苏S01-2021);
- (15) 《市政排水管道工程附属设施》(06MS201);
- (16) 其它有关国家及地方的现行规程、规范。

四. 尺寸标注

- (1) 图中单位: 管径以毫米计, 其余均以米计。
- (2) 标注系统: 标高采用1985国家高程系 (同道路设计高程系), 坐标系采用2000坐标系。
- (3) 标注形式: 图中所注标高除特殊注明外均指管内底标高。
- (4) 图纸比例: 除特殊说明外平面图1:1000, 纵断面图 横向1:1000 纵向1:100。

五. 设计内容

1. 施工方式:

- (1) 本工程管道采用开槽与微顶管的施工方式, 微顶管施工设计详见微顶管工艺图及说明。
- (2) 当沟槽采用机械开挖时, 保留20cm土应用人工清槽, 不得超挖, 如超挖应进行地基处理。
- (3) 施工时必须保护现状地下管线, 施工完毕验收后, 现状杆线、道路等设施如遇破坏, 应按产权单位要求或按照原标准恢复到位, 并与周边路面接顺。
- (4) 开挖沟槽时, 当有地下水时, 应进行施工降水 (将地下水降至槽底0.5米以下) 确保干槽施工, 当降水不利, 地基被扰动应进行地基处理, 为保证安全沟槽边坡坡度可作适当调整或采取相应的支护措施, 相关措施应经过专家论证通过后方可实施 (本图中边坡开挖坡比为示意), 并应及时通知设计单位。

(5) PE管牵引

PE管牵引管道工程说明:

- 1、牵引管管材采用PE管。
- 2、牵引法成孔时有泥浆护壁, 扩孔直径采用管道外径的1.1~1.3倍, 管道就位后, 应对管壁外空隙采用M10水泥砂浆锦绣压力灌浆处理牵引管完成后, 两端废弃的引导孔道应压注M10水泥砂浆填实, 对应受扰动的河堤及道路, 须进行水泥砂浆压力灌浆处理。牵引管与现有房屋基础的距离小于5米时, 应对地基采取支护措施, 保护建筑物的安全。
- 3、牵引过程中需注意对周边地下管线 (如燃气、电力、光缆) 的保护。
- 4、牵引管荷载参照顶管设计。
- 5、施工单位应事先查看现场, 根据场地情况, 按照设计要求确定合适的起始钻孔坑。
- 7、施工操作要求及质量验收标准均须遵照现行的国家、部、江苏地区有关规范、规程办理。施工中遇到问题应及时与设计人员联系解决, 以确保工程质量和进度。
- 8、牵引管施工及验收参照《排水管道定向钻进敷设施工及验收技术规范 (试行)》(2006年8月, 上海) 及《城镇燃气输配工程施工及验收规范》(CJJ33-2005, J404-2005)。

2. 管材:

- (1) 牵引管道采用PE100级实壁管, 参照《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分: 管材》(GB/T13663.2-2018) 要求:

- ①强度不小于1.2MPa;
- ②接口采用热熔焊接;
- ③用于非城市道路下, 支管接入较多处, 且检查井距较密, 且检查井位置要根据现场调整, 用球墨管需要现场切割等, 不经济、不方便。

- (2) 开槽施工段, DN200管道采用采用PE100级实壁管。管材质量应满足《给水用聚乙烯(PE)管道系统 第2部分: 管材》(GB/T13663.2-2018) 要求:

- ①D≥DN300; ②PN=0.8mpa; ③采用热熔焊接。

3. 检查井:

- (1) 检查井采用钢筋混凝土检查井, 做法详见06MS201。
- (2) 污水检查井的选型:
检查井选用1000mm*1000mm矩形预制钢筋混凝土排水检查井。

预制井防腐采取以下防护措施:

- (1) 检查井垫层以下采用C15混凝土, 厚度100mm;
- (2) 污水井内采用环氧煤沥青防腐涂料进行防腐处理, 漆膜防腐层厚度≥ 0.3mm, 还应满足细度≤ 100 μm, 黏度(涂-4杯, 25℃±1℃) ≥ 80s, 吸水率(23℃±2℃, 24h) ≤ 0.4%, 且应具有一定的耐化学介质腐蚀、防腐层完整、无气泡等。防腐层施工涂装前应按比例调制、搅拌均匀、熟化半小时方可进行涂装。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092
	市政行业乙级
地址: 吉林省长春市吉林大路535号	

职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	图 名	设计说明	设计阶段	设施
项目负责	凌 毅		校 对	吴石成					图 别	给排水
审 定	谢迎林		设 计	张红旗		建设单位			图 号	PS-01
审 核	高玉梅		专业负责			东台黄海森林投资发展有限公司			日 期	2026. 06

备注:本图版权归属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

污水管道设计说明（二）

（3）车行道下：优先采用具有防沉降功能的“五防”（防响、防跳、防位移、防坠落、防盗）双层球墨铸铁井盖。车行道下井盖承载力等级为D400，成品质量需符合《铸铁检查井盖》（CJ/T511—2017）的要求，用此类井盖则无需再额外布置防坠网；非车行道下：优先采用钢纤维混凝土井盖。非车行道下井盖承载力等级为C250，成品质量需符合《钢纤维混凝土检查井盖》(GB26537—2011)的要求。

（4）道路下检查井的井顶标高应与路面相平，位于绿化带内的检查井井顶标高需高出地面10cm。

（5）管道与检查井连接处应进行防水处理。管道与井壁预留不小于100mm空隙，采用1:2微膨胀水泥砂浆，同时沿管壁设置一圈自膨胀橡胶密封圈。管道接入检查井应保证20—50mm管头伸入长度，伸入长度范围内应立模浇筑细石混凝土。管井连接处沿管道一周设置不小于400mm素混凝土密封。

（6）检查井和管道的连接应符合现行国家标准《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB 50032—2003），具体详见设计大样图。

六 施工注意事项

- 工程施工前施工单位应根据图纸设计的管位对现场实际情况进行确认，确认无误后方可施工，如出现问题和矛盾应及时将实际情况反馈给设计单位。
- 承插式连接的承口应逆水流方向，插口应顺水流方向敷设。
- 污水管道在闭水试验合格后方可回填，两侧回填土应同时进行，高差不得大于0.3m。
- 施工完毕验收后，因管道施工破损的道路路面按原设计要求（或不低于原设计标准）复原，并与周边路面接顺；移植绿化按原设计要求复原，确保景观效果。
- 复测接入点现状检查井位置、管径及管内底标高，确认无误后方可施工，并确保下游管道标高不得高于上游管道标高。
- 施工现场要采用全封闭施工，现场应有防止闲人进入的围栏，属于危险作业的地带应加上明显的标志，必要时派专人看管。现场内的沟、坑、池、井和及各种预留洞口等其他危险部位，应设置防护栏或防护挡板，并设危险标志，在可能范围内加以封闭。

7.与老管道对接前，必须事先检测老管道与老井中是否有毒气体，采取必要的防护措施，谨防发生中毒事故。

七. 工程验收

- 施工时应严格控制好管道基础高程和管内底高程，误差应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》。
- 管道安装完毕后、隐蔽前进行管道、检查井外观验收，并确保排水设施内无杂物、无积水，验收合格后进行管道闭水试验。
- 闭水试验按现行《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）9.3条要求进行，合格后方可回填。
- 工程施工结束后，应会同有关部门进行竣工验收，并评定质量标准。

八 其他

- 本工程在施工前，必须办理政府各主管部门规定的各种报批手续，并得到批准，如住建、资规、水利、公路等部门。同时做好现场踏勘，确保现场施工准确。
- 本工程的岩土勘察报告、地形图、物勘报告等为施工的基础资料和依据文件，施工单位和监理应认真仔细阅读。
- 施工单位和监理应同时阅读结构等其它专业设计施工总说明及相关图纸。
- 管道在施工过程中与其它管线交叉产生矛盾或有未预见情况、会同设计人员及业主解决。
- 管道工程施工，应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、防火、防爆、环境和文物保护等方面的规定。
- 本工程于居民区附近施工时，施工组织需做到精细，以最大限度减少对居民的影响。
- 管道工程施工，应加强对沿线周围围墙、市政管线、设施等的保护，如遇破坏需按原标准或按产权部门要求恢复到位。
- 本工程地下各管线施工前必须摸清，施工时注意现状管线交汇情况，根据实际情况可作适当微调；如遇不可避免管道需对管道进行迁改。施工中如有

未预见情况请及时与我院联系。

9.本工程设计井面标高为依据地形图测绘离散点标高综合确定，施工时需确定现状实际高程，位于道路范围内的检查井井盖需与现状道路路面平齐；位于绿化中的检查井井盖需高出场地10cm（暂定，根据场地与道路落差调整）。若现场标高与设计标高相差较大（≥0.20m），需及时联系设计单位。

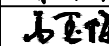
10.本工程靠近小区施工，施工组织需做到精细，以最大限度减少对小区居民及交通的影响。

11.管道施工过程中，需做好临时调水工作，保证居民日常生活。

12.本说明未尽事宜按现行有关规范、标准及规程执行。

九 施工安全

- 本工程施工中须做好施工安全保证措施，保证人员人身安全。
- 开挖施工容易导致边坡坍塌或无放坡施工面时，施工单位应采取必要的支护措施。
- 管道开挖施工基坑围护需施工单位针对具体情况编制专项施工组织设计方案。
- 施工单位应根据住建部《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，在危险性较大的分部分项工程施工前编制专项施工方案，超过一定规模的需组织专家论证。危险性较大的分部分项工程的范围见住建部办公厅建办质[2018]31号文，包括基坑工程；模板工程及支撑体系；起重吊装及起重机械安装拆卸工程；脚手架工程；建筑幕墙、钢结构、网架和索膜结构安装工程，装配式建筑混凝土预制构件安装工程等以及采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。施工单位需严格按照经审查通过的专项施工方案组织施工。不得擅自修改专项施工方案。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森林驿站牵引工程	图 名	设计说明	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅		校 对	吴石成						图 别	给排水
		审 定	谢迎林		设 计			建设单 位名称				图 号	PS-01
		审 核	高玉梅		专业负责	张红旗						日 期	2026.06
地址：吉林省长春市吉林大路535号													

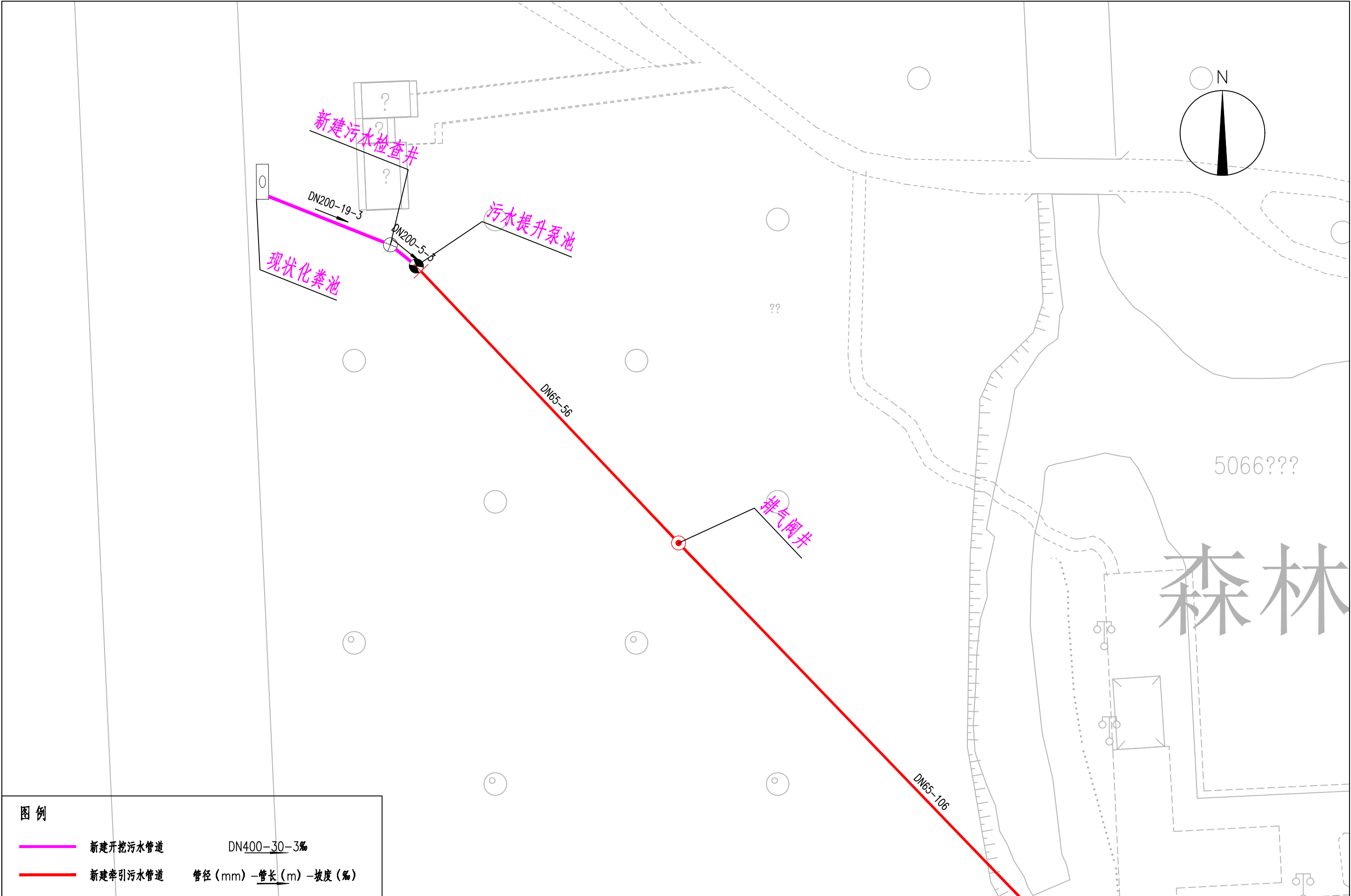
备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。

序号	项目名称	项目特征描述	计量单位	工程量
1	污水检查井(沉泥井)	1、100厚碎石垫层加100厚C15砼垫层；2、井墙及底板砼为C25, S6, 内配12钢筋；3、检查井内外防水砂浆粉刷、混凝土井盖；4、1000*1000mm、h=1200混凝土方井，厚度150mm	座	2
2	提升泵池	1、100厚碎石垫层加100厚C15砼垫层；2、井墙及底板砼为C25, S6, 内配12钢筋；3、检查井内外防水砂浆粉刷、混凝土井盖；4、2500*2000mm、h=1500混凝土方井，厚度150mm	座	2
3	排气阀井	1、混凝土方井；2、检查井内外防水砂浆粉刷、混凝土井盖；3、1000*1000mm, 深0.8米，厚度150mm	座	2
4	排气帽	DN160, 成品	个	1
5	排气帽	DN65, 成品	个	1
6	PE管	DN160牵引施工	m	584
7	PE管	DN65牵引施工	m	162
8	PE管	DN200开挖施工	m	39
9	电柜基础	混凝土h=100*1000*800mm	座	2
10	电缆	rvv5*2.5含线槽开挖	m	80
11	电缆护套	20包塑金属软管	m	80
12	污水提升系统	切割污水潜水泵65WQ20-10-1.5双泵一用一备(含配套控制、管道及单向阀)	套	2
13	土方开挖及回填		方	80
14	大型机械设备进出场		项	1
15	围挡	文明施工	项	1

注：材料表中数据仅供参考，不做招标、结算等精确数据使用，具体工程量以清单及现场实际施工情况为准。
现场其它现状市政管线保护及迁移等的工作量不在本表统计内。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	森林驿站牵引工程	图	主要材料表	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅		校 对	吴石成		建设单				东台黄海森林投资发展有限公司	图 别
		审 定	谢迎林		设 计	张红旗		位名称	图 号				PS-02
		审 核	高玉梅		专业负责				日 期				2026.06

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



图例

新建开挖污水管道

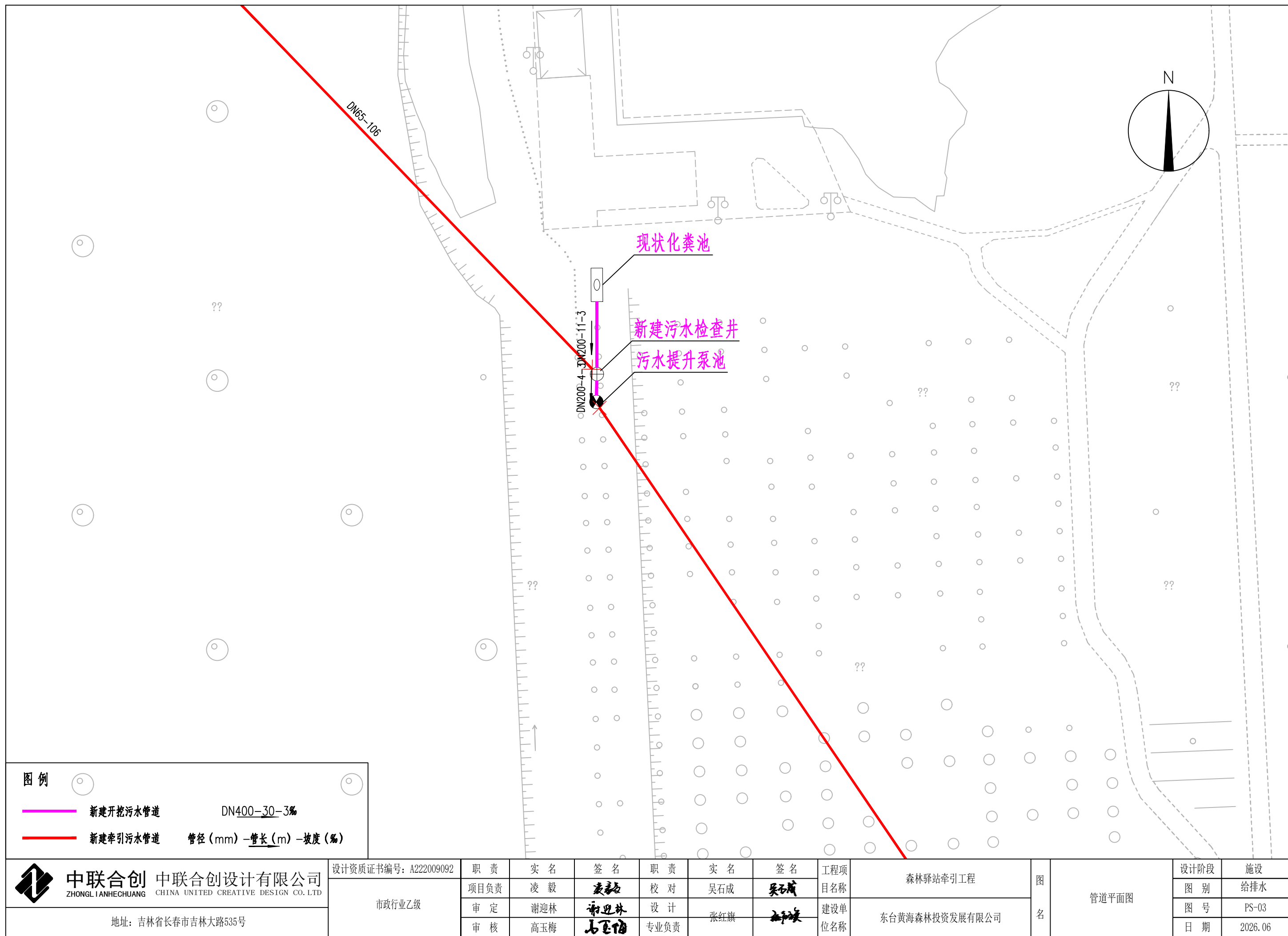
DN400-30-3%

新建牵引污水管道

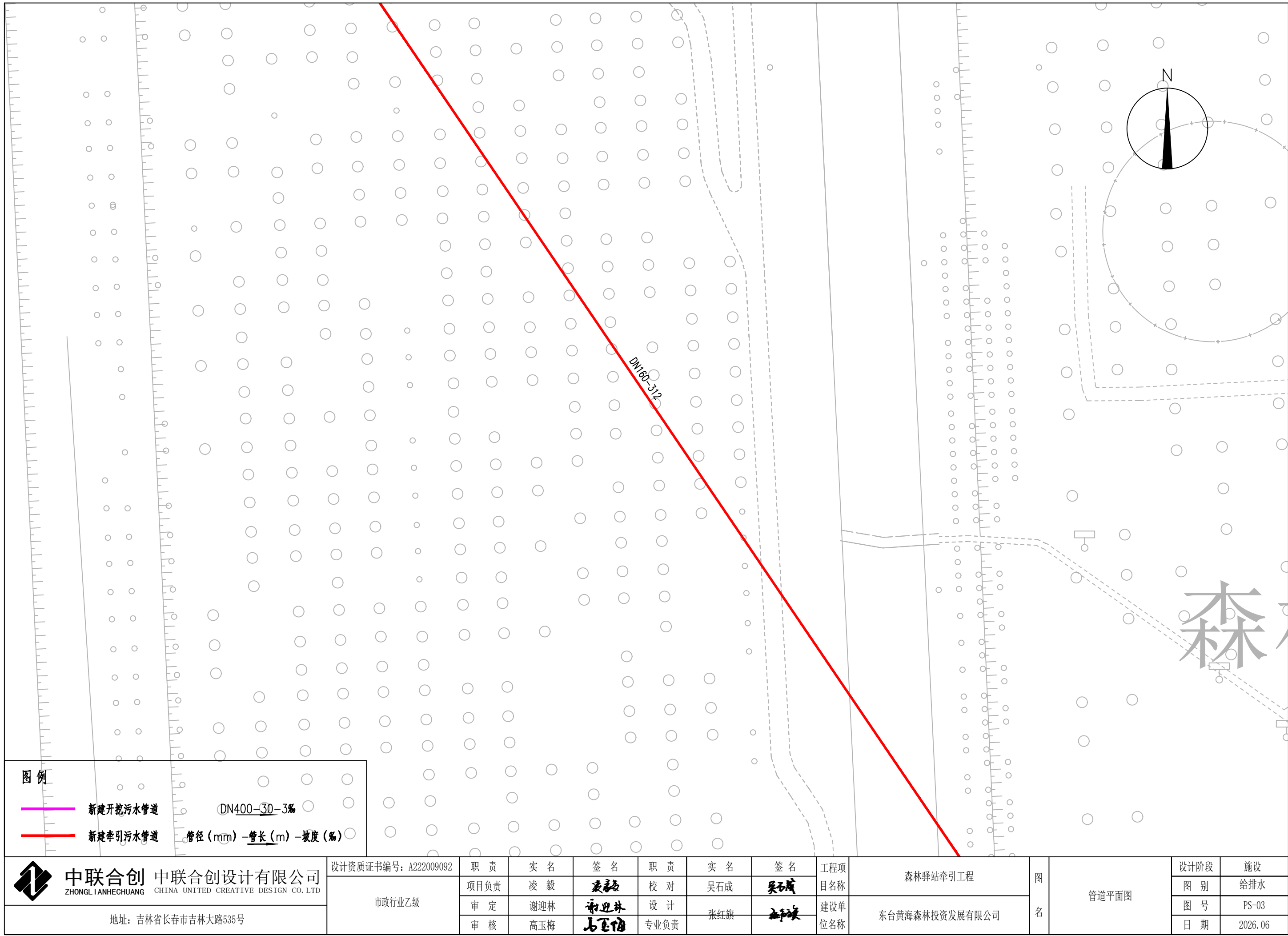
管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职责	实名	签名	职责	实名	签名	工程项目名称	森林驿站牵引工程	图名	管道平面图	设计阶段	设施
		项目负责	凌毅	袁磊	校对	吴石成	吴石成	建设单位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图别	给排水
		审定	谢迎林	谢迎林	设计	张红旗	张红旗					图号	PS-03
		审核	高玉梅	高玉梅	专业负责							日期	2026.06

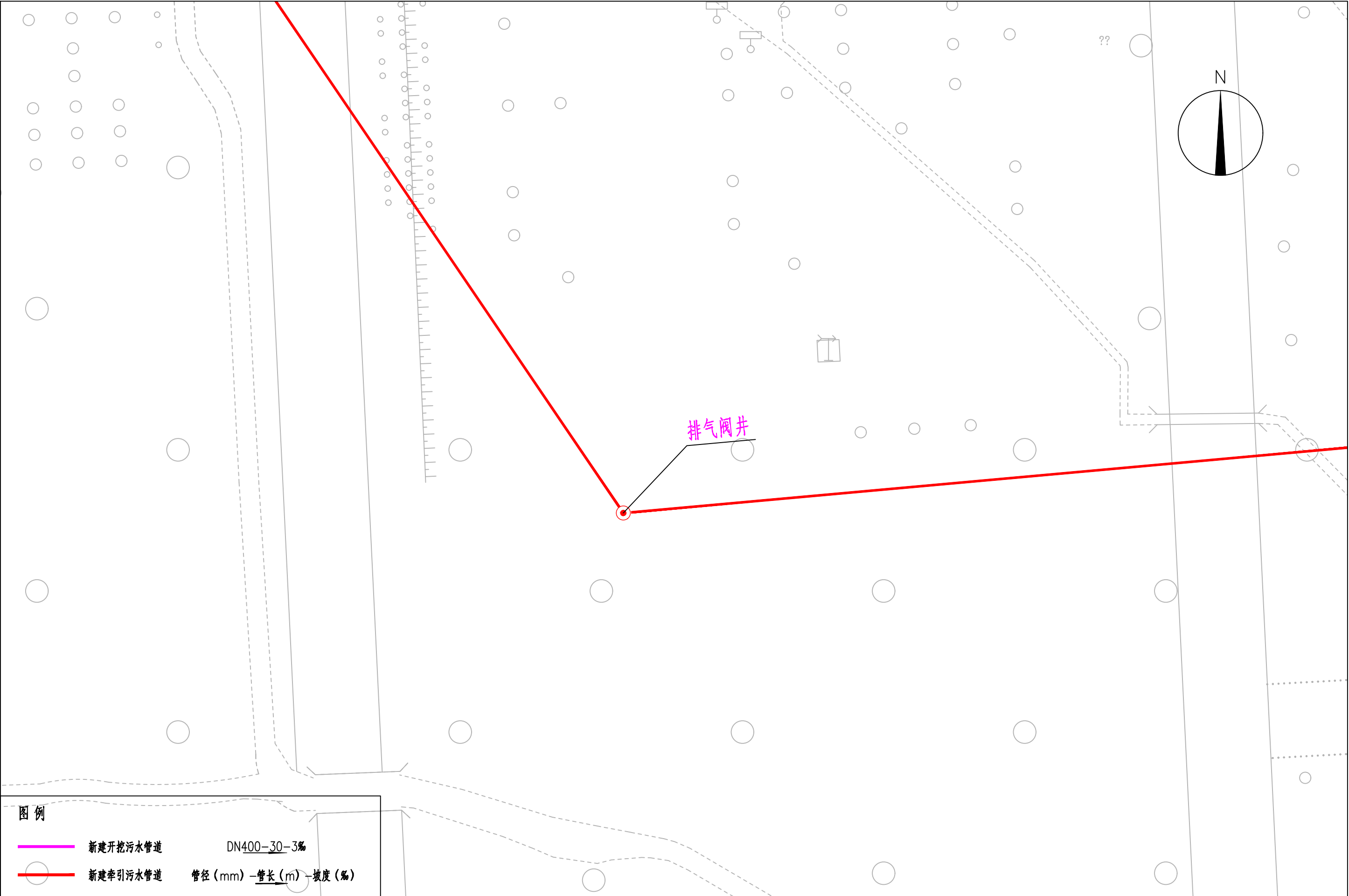
备注:本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



备注:本图版权属本公司所有,未经本公司负责人书面许可,任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格后,不得用于现场施工,仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



图例

新建开挖污水管道

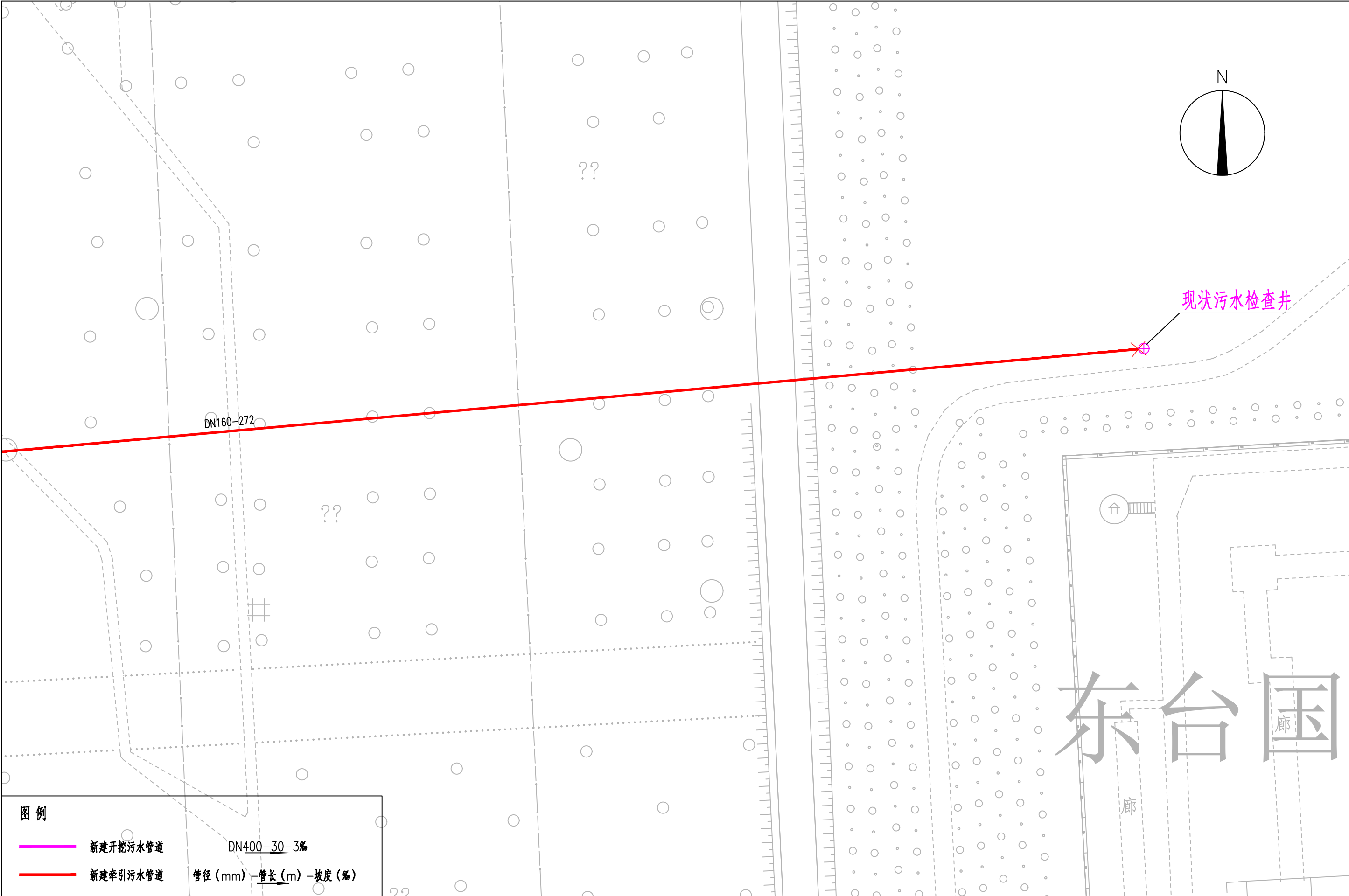
DN400-30-3%

新建牵引污水管道

管径(mm)-管长(m)-坡度(%)

中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项	森林驿站牵引工程	图	管道平面图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅	凌毅	校 对	吴石成	吴石成	项目名称				图 别	给排水
		审 定	谢迎林	谢迎林	设 计	张红旗	张红旗	建设单位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图 号	PS-03
		审 核	高玉梅	高玉梅	专业负责							日 期	2026.06

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



图例

新建开挖污水管道

新建牵引污水管道

DN400-30-3%

管径(mm) — 管长(m) — 坡度(%)

中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职责	实名	签名	职责	实名	签名	工程项目名称	森林驿站牵引工程	图名	管道平面图	设计阶段	设施
		项目负责	凌毅	凌毅	校对	吴石成	吴石成	建设单位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图别	给排水
		审定	谢迎林	谢迎林	设计	张红旗	张红旗					图号	PS-03
		审核	高玉梅	高玉梅	专业负责							日期	2026.06

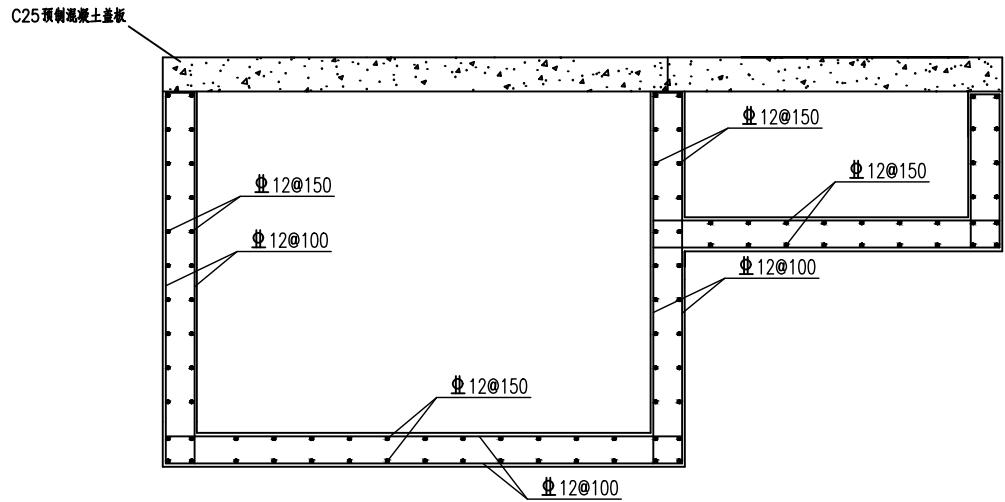

中联合创 中联合创设计有限公司
 ZHONGLIANCHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD
 地址：吉林省长春市吉林大路535号

说 明

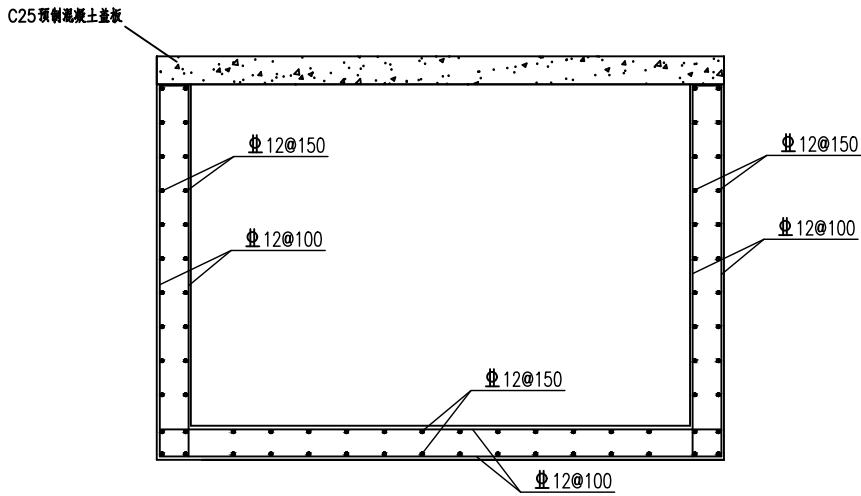
- 1、尺寸单位为毫米，标高为米。
- 2、池体材料为预制钢筋混凝土。
- 3、所有管支架均按照有关图集进行制作安装。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLI ANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森林驿站牵引工程	图 名	提升泵池安装示意图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅		校 对	吴石成		建设单 位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图 别	给排水
		审 定	谢迎林		设 计	张红旗						图 号	PS-04
		审 核	高玉梅		专业负责							日 期	2026.06

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



A-A 剖面图



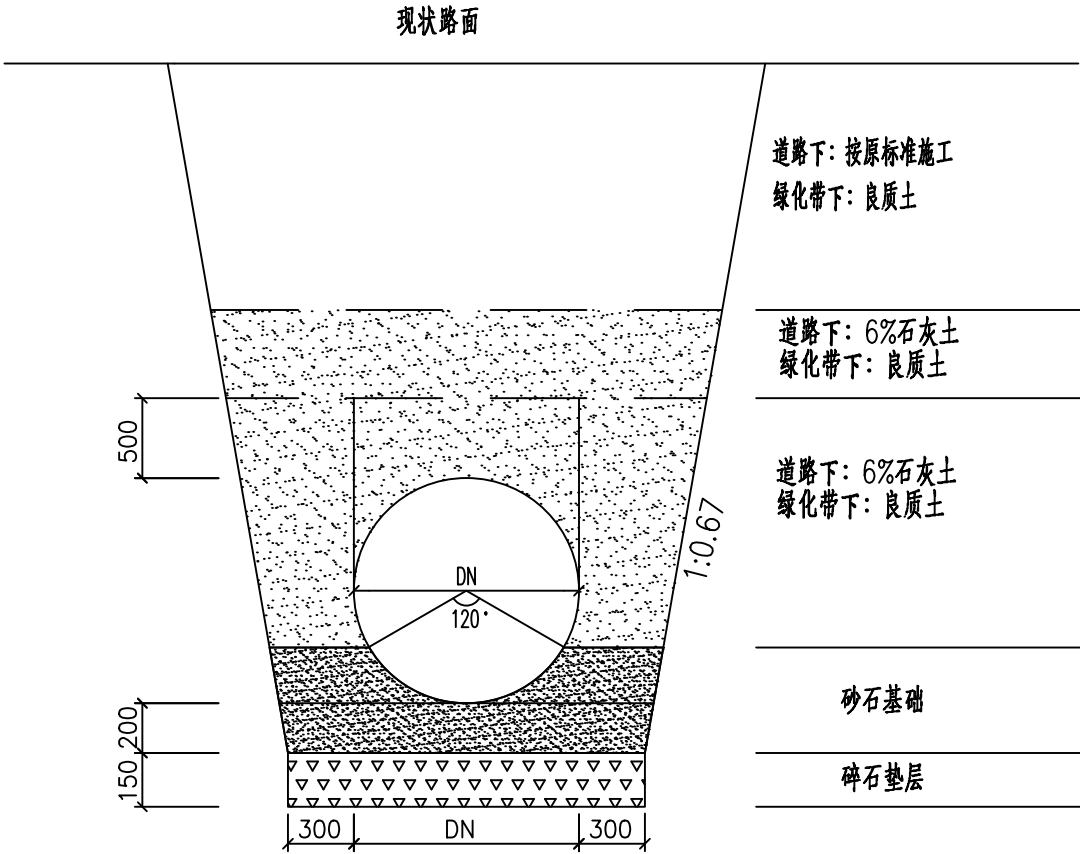
B-B 剖面图

说 明

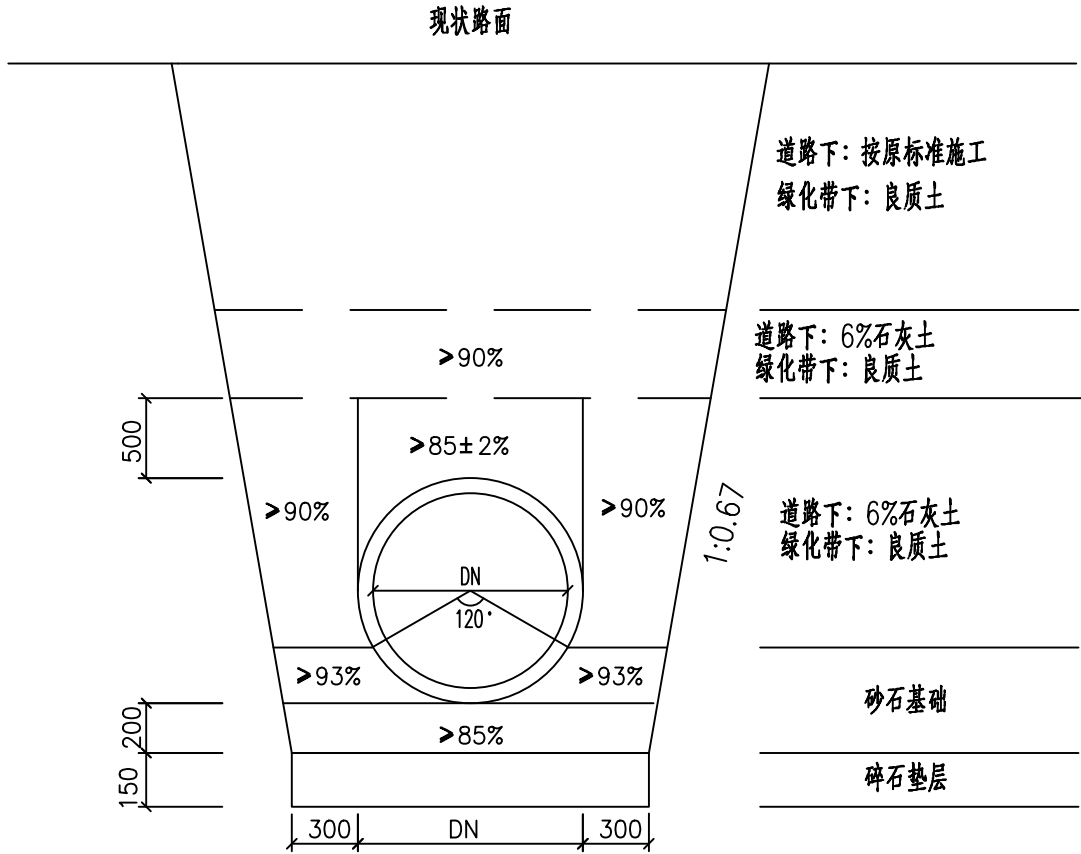
- 1、尺寸单位为毫米, 标高为米。
- 2、池体材料为预制钢筋混凝土。
- 3、所有管支架均按照有关图集进行制作安装。

 中联合创 中联合创意设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森林驿站牵引工程	图 名	提升泵池配筋示意图	设计阶段	施 设		
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅	凌毅	校 对	吴石成	吴石成	建设单 位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图 别	给排水		
		审 定	谢迎林	谢迎林	设 计	张红旗	张红旗					图 号	PS-05		
		审 核	高玉梅	高玉梅	专业负责							日 期	2026.06		

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



管道回填及基础图



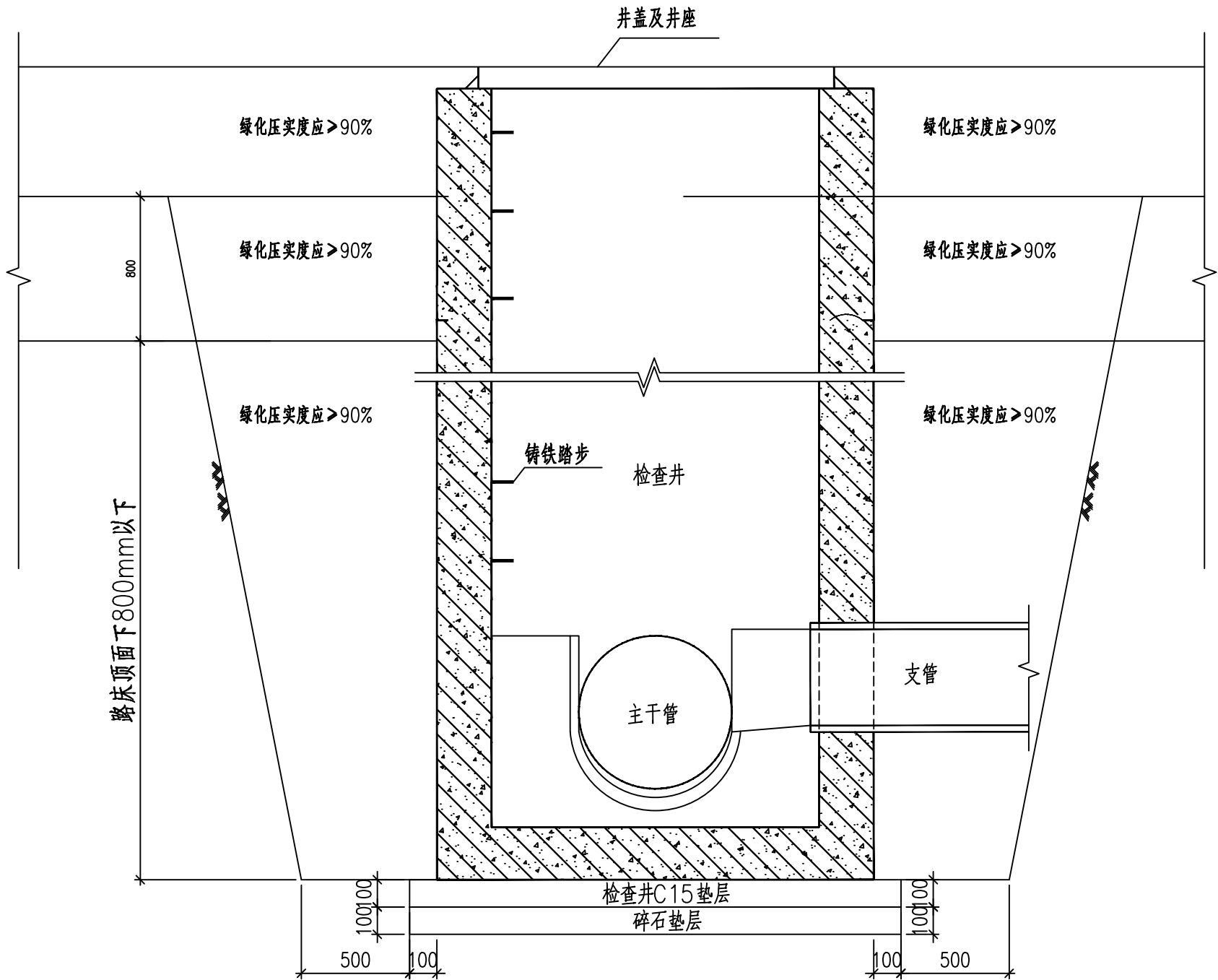
沟槽回填压实度要求示意图

注:

1. 本图适用于管道开槽施工沟槽回填及基础图。
2. 图中尺寸: 均以毫米计。
3. 管道基础中碎石的粒径为5—50mm。
4. 开挖边坡比应根据地勘报告结论及土质情况调整, 开挖过程中如遇土质较差等未预见情况, 会引起塌坡现象时, 应调整边坡确保安全施工。
5. 沟槽底地基承载力不满足设计要求时, 采用不小于50cm抛石处理, 直至地基承载力达到设计要求。
6. 抛石完成后采用碎石填缝找平。

 中联合创 ZHONGLIANHECHUANG 中联合创设计有限公司 CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址: 吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森林驿站牵引工程	图 名	沟槽回填大样图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅		校 对	吴石成		建设单 位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图 别	给排水
		审 定	谢迎林		设 计	张红旗		图 号	PS-06				
		审 核	高玉梅		专业负责			日 期	2026. 06				

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



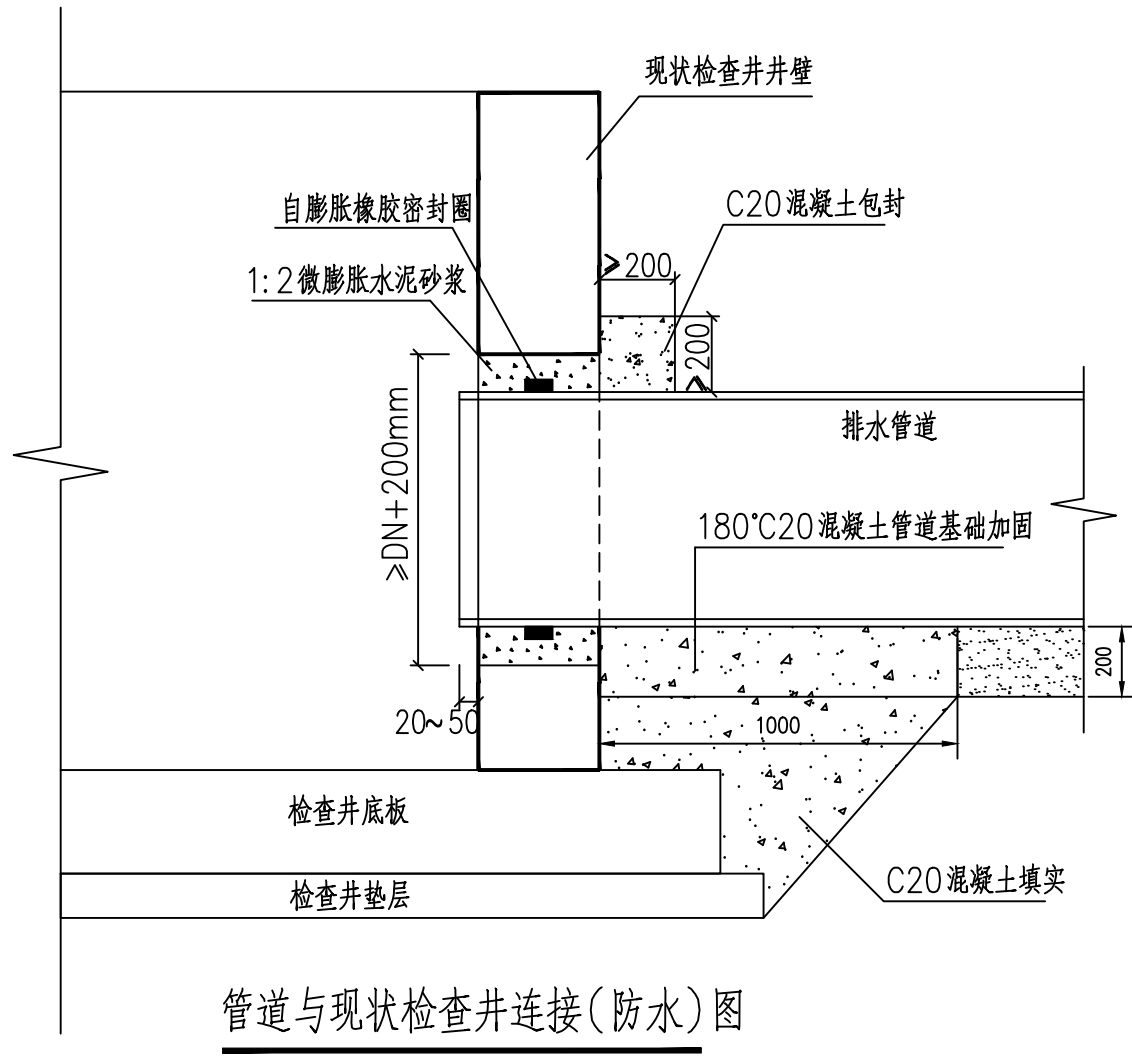
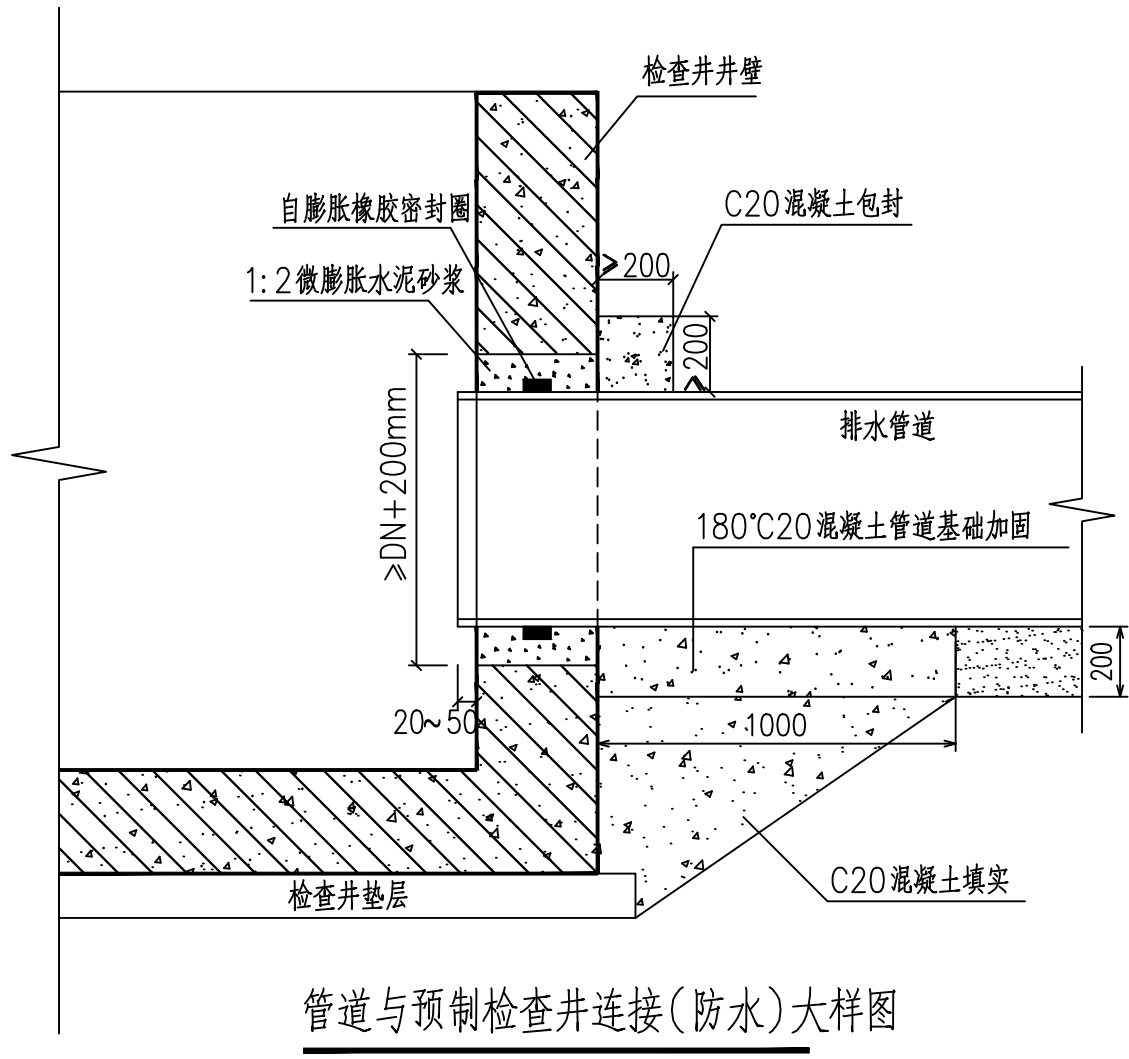
检查井井周回填

注：1、检查井井周回填材料，行车道、人行道下采用6%石灰土，绿化带下采用良质土，压实度要求详上图示意。
2、微顶管及沉井内污水检查井井周回填材料详见微顶管说明及沉井部分图纸。

说明：
1.本图尺寸均以mm计。
2.基坑四周应同时回填，回填时不得使用重型机械，压实度满足图中的要求。
3.检查井盖板顶以上0.5m范围内不得使用重型及振动压实机械碾压。
4.图中d表示支管内径。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD 地址：吉林省长春市吉林大路535号	设计资质证书编号：A222009092		职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森 林 驿 站 牵 引 工 程	图 名	检 查 井 井 周 回 填 大 样 图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级		项目负责	凌 毅	凌毅	校 对	吴石成	吴石成	建设单 位名称				东台黄海森林投资发展有限公司	图 别
			审 定	谢迎林	谢迎林	设 计	张红旗	张红旗		日 期				2026.06
			审 核	高玉梅	高玉梅	专业负责								

备注: 本图版权归属本公司所有, 未经本公司负责人书面许可, 任何人不得擅自复制或复用。本图未经施工图审查公司审查合格, 不得用于现场施工, 仅供业主建设投资前估算建设造价之参考图。



说明:

1. 本图尺寸单位为毫米。
2. 管道与检查井的连接采用短管, 管道承口应排在检查井的进水方向, 管道插口应排在检查井的出水方向。
3. 从管底基础到管顶以上0.5米范围内, 必须采用人工对称、分层回填压实, 严禁用机械推土回填。
4. 管道与检查井连接处详见管道与检查井连接(防水)大样图。
5. 本图未示意基础以下软土处理, 软土处理方式详见《管道基础及沟槽回填示意图》。

 中联合创 中联合创设计有限公司 ZHONGLIANHECHUANG CHINA UNITED CREATIVE DESIGN CO. LTD	设计资质证书编号: A222009092	职 责	实 名	签 名	职 责	实 名	签 名	工程项 目名称	森林驿站牵引工程	图 名	管道进出井加固大样图	设计阶段	施 设
	市政行业乙级	项目负责	凌 毅		校 对	吴石成		建设单 位名称	东台黄海森林投资发展有限公司			图 别	给排水
		审 定	谢迎林		设 计	张红旗		图 号	PS-08				
		审 核	高玉梅		专业负责			日 期	2026.06				
地址: 吉林省长春市吉林大路535号													