

永寿场镇污水临时提升泵站

给排水专业施工图



成都美厦建筑设计有限公司

CHENGDU MEISHA ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

二零二一年二月

排水施工图设计说明

一. 工程概况

本工程为眉山市东坡区永寿场镇污水临时提升泵站。本次排水施工图主要涉及内容为污水管网改造设计，本次建设目的是临时提升污水至污水处理厂，待主管网建成后废除。污水终点至业主指定的污水主管上的检查井，污水主管道共 1 段全长约 140m，污水管道路线为甲方指定。

二. 设计依据

（1）采用的主要规范与标准

- 《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）
- 《室外给水设计标准》（GB50013-2018）
- 《室外排水设计规范》（GB50014-2006）（2016 版）
- 《给水排水工程结构设计规范》（GB50069-2002）
- 《室外给水排水和煤气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）
- 《水及燃气管道用 HDPE 管管件和附件》（GB/T13295-2008）
- 《给排水管道施工及验收规范》（GB50268-2008）
- 《埋地塑料排水管道工程技术规范》（cjj 143-2010）
- 其它相关规划、设计规范、规定、标准等

（2）相关规划设计等基础资料、参考资料

- 业主提供的地形图及测绘资料
- 其他相关资料及业主要求。

三. 主要技术指标

污水：

流量计算： $Q=Q_s \times K$

式中：

Q 污水干管设计流量

Q_s 污水平均流量（l/s）

K 污水总变化系数

水力计算：

管道水力计算公式： $v=1/n \cdot R^{2/3} \cdot i^{1/2}$

式中：

v 流速（m/s）

R 水力半径（m）

i 水力坡降

n 管材粗糙系数

污水量按供水量的 90%计算。

四. 设计概况

污水终点排至业主指定的污水主管上的检查井，污水管布置于甲方指定的用地界限内，主要位于农耕地及人行道内。根据甲方要求，重力流污水主管管径设置为 DN600，住户污水收集管为 DN150。（注：本项目给水、燃气、电力、通信等其他市政管道均已敷设，开挖过程中应避免对其造成破坏；老旧街道，未规范设计施工，同一道路宽度不一致，施工现场可根据实际情况调整管道横向位置，为避免伤及房屋基础，所有管道沟槽开挖边线距离房屋基础不得小于 2m）。

五. 管材及附属构筑物

（一）管材及管道连接

重力流管道采用 HDPE 双壁波纹管,SN≥8.0，采用电热熔带连接，连接技术和设备由厂家提供，与管材配套，并符合相关规定。压力管道采用给水用 HDPE 管（特殊注明除外），电热熔连接，公称压力 1.0Mpa；HDPE 管道沿曲线安装时，接口的允许转角 $a \leq 3^\circ$ ，局部地段利用 HDPE 管自身接口允许的转角进行圆弧处理，圆弧半径 $R=3/\sin(a/2)$ ；在三通、弯头（大于 10° ）、端头、阀门下部等处应设支墩，支墩选择参见《柔性接口给水管道支墩》（10S505）。

（二）管道基础

管道基础采用 180° 砂石基础。对软土地基，当基础承载力小于设计要求（ $f_{ak} \geq 100\text{Kpa}$ ）或由于施工期降水等原因，地基原状土被扰动而影响地基承载能力时，必须先对地基进行加固处理，在达到规定的地基承载力后，再铺设中、粗砂垫层，中、粗砂垫层做法详“管道开挖回填断面”。

（三）污水检查井

如污水检查井开挖位置至设计标高为淤泥、耕植土、粉砂等不良状况，必须清理至原土后，回填砂卵石至设计标高后再做检查井基础。

污水检查井采用钢筋混凝土排水检查井，井径按 06MS201“排水检查井尺寸表”确定，当 $d \leq 800$ 管径时采用圆形排水检查井，当管径 $d > 800$ 时采用矩形排水检查井，污水检查井详见图纸污水井表及纵断面图，做法详见图集 06MS201-3 相关做法。污水检查井井盖与井座选用原则：检查井均采用球墨铸铁井盖及井座，产品必须满足《检查井盖》（GB/T23858-2009）相关要求。检查井盖应具备国家相关标准规定的承载能力及耐久性，同时，还应具有防盗、防沉降、防响动的性能。检查井盖尺寸采用 $\varnothing 700$ ，井盖应满足 E500 等级要求，位于绿化带及人行道内的井盖应满足 D400 等级的要求。施工单位应在施工前核实上述产品的尺寸是否与标准图集上的尺寸一致，避免施工后留下安全隐患。井盖、座荷载等级与道路设计荷载等级一致。“五防”检查井盖具体做法参照《成都市城市道路桥梁检查井盖监督管理技术规定（暂行）》执行，并设置易开起装置。

污水检查井内均设安全网，防坠网要求：防坠网网绳为高强度聚乙烯等耐潮防腐材料；网体的网绳直径：8 毫米；所有网绳由不小于 3 股单绳制成，单绳拉力大于 1600N；防坠网的直径 600-800 毫米，其网目边长不大于 10 厘米，承重不低于 300 千克；网绳断裂强力： $\geq 3000\text{N}$ ；耐冲击： ≥ 500 焦耳，网绳不断裂。

本次设计位于车行道的检查井均按“检查井井圈、井座加强设计图”作加强处理。

检查井位于车行、人行道路下时，井盖应与道路齐平，水田外露 0.5m，耕地、绿化用地外露 0.2m。

当管道跌水水头 $\geq 2.0\text{m}$ 时设置跌水井，跌水井做法详 06MS201 国标图集相关页次。

（四）压力管道阀门井

阀门井做法详平面图。阀门井位于人行道或车行道上，井盖面与设计地面齐平。若阀井位于绿化带内，井盖面应高出地面 0.2m。

压力管道上的阀门采用软密封管网闸阀，公称压力 1.0MPa。

六．施工要求

（一）施工放线

管（渠）中心线应严格按检查井、节点坐标定位。

（二）施工准备

严把原材料质量关，给排水工程使用的管材及各种产品必须保证质量，满足设计要求，必须具有生产使用许可证。

施工前应首先核对与本工程相交（或相接）的外部道路排水管平面位置与高程，确保管线衔接平顺。

施工前应了解、探测清楚现状管线位置，并采取相应保护措施，避免施工时对其它已有管线产生破坏。

管道安装时宜按先下游后上游次序进行，管道承口朝向施工前进方向。管道两侧应同时均匀回填，以免管道及构筑物发生移位。若需分段施工，应加强管理，严格控制管底高程及管道设计纵坡，满足设计要求。

管道及构筑物地基承载力不小于 0.1Mpa。沟槽在填方地段或沟槽超挖的，管道基础以下必须分层夯实回填，密实度不小于填方段路基要求。

（三）管槽开挖

管道(渠)沟槽开挖应满足《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）》的规定。通常情况下，当采用砂石基础时，基坑宽度按照国标 06MS201-1 执行,沟槽宽度为 $D+2t+2a$ ；当采用砼基础时，基坑宽度按 GB50268-2008 执行,沟槽宽度为 $D1+2(b1+b2+b3)$ ；基坑工作面宽度及沟槽边坡按《四川省建设工程工程量清单计价定额--D 市政工程》取用。对条件特殊的管段，沟槽宽度及开挖边坡由施工方案确定。

管道采用开槽法施工。当土（石）方用机械开挖时，应保留 0.3m 应用人工清槽，不得超挖，如果超挖应进行地基处理。有地下水时，应进行施工降水以保证干槽施工，当降水不利地基被扰动应进行地基处理。沟槽开挖的宽度、边坡坡度、分层开挖每层深度应根据施工规范并结合实际情况确定。**本工程对于靠近建筑物区（包括围墙）开挖深度超过 2.5m,空旷区域挖深超过 5m 开挖深度的沟槽，应采取支护方案，由施工单位进行支护方案设计，并报送相关结构进行评审，评审通过后方可进行下一步施工组织设计。边坡高度大于 5.0m 地段基坑支护工程应符合《给水排水管道工程施工及验收规范》的要求。**

人工挖槽时确保堆土安全，堆土高度不宜超过 1.5m，且距槽口边缘不宜小于 0.8m，地面堆积荷载不得大于 10KN/m²。开槽达到设计标高后，应及时会同有关方面进行验槽。验槽后应立即组织施工进行回填确保沟槽施工安全，避免坍塌。

根据本项目地质勘察情况，沟槽开挖放坡应参照地质情况及相关施工技术规范执行，为避免伤及房屋基础等，沟槽开挖边线距离房屋基础小于 2m 时，应采取支护措施。如遇地下水时，应采取排水措施及换填 50cm 连砂石，压实后承载力不低于 100KPa。

（四）管基及检查井回填

管道基础应落在有一定承载能力（ $f_{ak} \geq 100\text{Kpa}$ ）的原状土层上，如开挖沟槽至设计标高为淤泥、耕植土等不良状况，必须清理至原土后，回填砂卵石至设计标高后再做管道基础。其宽度为沟槽底宽度。

高回填土段，分层夯实回填至管顶 1.5 米以上，夯实再开挖，且管道基槽应超挖 0.5m，在回填 0.5m 厚的砂卵石或级配碎石，最后施工管道基础，有条件的地方最好先沉降一段时间后再实施管道施工，没有条件可以考虑换填部分连砂石。

沟槽回填压实系数按国标 06MS201-1《总说明》之 6.12 条执行，并应满足《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）》的规定。

管顶 50cm 范围（II 区）回填压实系数为 0.85~0.86,用木夯夯实。若因特殊因素需增加管顶压实系数时，管侧（I 区）回填压实系数也应相对增加，必要时应对管道采取加固措施。

膨胀土地区，管顶 50cm 以下沟槽，采用砂卵石回填。

在车道下，雨水口接入管沟槽回填按照路基要求，其他段落沟槽采用砂卵石回填。

沟槽回填参见沟槽开挖回填断面详图。

沟槽覆土应在管道隐蔽工程验收合格后进行。覆土前必须将槽底杂物如砖块等清理干净。

在密闭性试验前，除接头部位可外露外，管道两侧管顶以上（不宜小于0.5m）须回填，密闭性试验合格后，应及时回填其余部分。

回填过程中，槽内应无积水，不得带水回填。如果雨季施工排水困难时，应采取随下管连接随回填的措施，为防止漂管，应先回填到管顶（至少0.5m），并夯实。

沟槽回填应先从管道、检查井等构筑物两侧同时对称回填，确保管道与构筑物不产生偏移。

从管底基础至管顶以上0.5m范围内，必须采用人工回填，严禁用机械推土回填。

管顶0.5m以上采用机械回填时应从管轴线两侧同时均匀进行，并夯实、碾压。

沟槽回填时应严格控制管道的竖向变形。当管径较大、管顶覆土较高时，可在管内设置临时支撑或采用预变性等措施。

回填密实度应满足道路设计要求，同时必须符合《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268—2008）相关规定。

管区（沟槽底至管顶以上1.0m范围内）禁止采用推土机等大型机械进行回填。管顶严禁使用重锤夯实。

（五）闭水试验

排水管道按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）的有关要求作闭水试验。

（六）管道试压

压力管道安装完毕后，应进行水压试验，试压前应做好堵板、后背、加压设备和进排水管路等准备工作。

水压试验前，除接口外，管道两侧及管顶以上 0.5 米应先回填。试压合格后及时回填其他部分。

试压管段注水后，在无压状态下静置不少于 24 小时。

管道水压试验的分段长度不宜大于 1.0 公里。

管道试验压力：本工程中，管道试验压力采用 1.0MPa。

管道水压试验预实验阶段和主试验阶段步骤按《给水排水管道施工及验收规范》

（GB50268-2008）进行。

管道水压试验后，竣工验收前应进行管内清扫和分段冲洗、消毒。

七、施工验收及质量过程控制

施工中各分项、分部及单项工程均应采用《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB 50268-2008）及时检查验收。上道工序、分部工程未按有关标准验收合格前不得进行下道工序或相关分部工程的施工

其它未尽事宜应严格按现行相关规范及规定执行，施工中如遇到现场情况与设计不符时，应及时通知业主及设计单位。

7.1 过程中间验收和竣工验收必须严格按照国家及眉山市工程管理相关法规、规定程序进行。需要设计单位参与验收的部分工程，应在该部分工程设计要求完成后，下道工序未进行之前及时通知设计单位。验收前施工单位应事先准备好必须的相关资料，并有业主代表、监理、质检及相关部门共同参与进行。

7.2 严把原材料质量关，排水管材必须保证质量，满足设计要求。

7.3 在遇到地下水位较高或雨季丰水期施工时，施工时应加强排水措施，确保管道质量。根据本项目实际情况及附近相关工程经验，建议采用明沟+集水坑相结合的方式进行降排水处理。在遇到高回填土段，分层夯实回填至管顶 1.5 米以上，夯实再开挖，且管道基槽应超挖 0.5m，在回填 0.5m 厚的砂卵石或级配碎石，最后施工管道基础，有条件的地方最好先沉降一段时间后再实施管道施工，没有条件可以考虑换填部分连砂石。

7.4 排水管道施工顺序宜按先下游，后上游原则进行。如因其他原因需要分段施工时，应加强内业工作，严格控制管内底高程及管道设计纵坡。

7.5 沟槽开挖中，应对适宜回填的土方分别堆放并采取措施，尽可能避免减少借土回填。

7.6 施工单位施工前应对排水接管高程进行复核，如与设计不一致，应尽快与设计人员联系，共同协商处理。

7.7 施工时遇到管道平面及高程发生矛盾，应按“小管让大管，压力管让重力管”的原则现场调整。各种管道相交时，若垂直距离不能满足规范要求时，管道须进行局部加强处理。

7.8 每节管道施工安装后应及时清理施工残留物，以防管道投入使用后造成堵塞。

7.9 管内底标高是排水管道施工的主要依据，检查井面高程应根据实际路面标高合理调整，保

持与完成后的路面齐平。当井面实际标高与设计标高有很大出入时，请及时与设计人员联系进行校核。

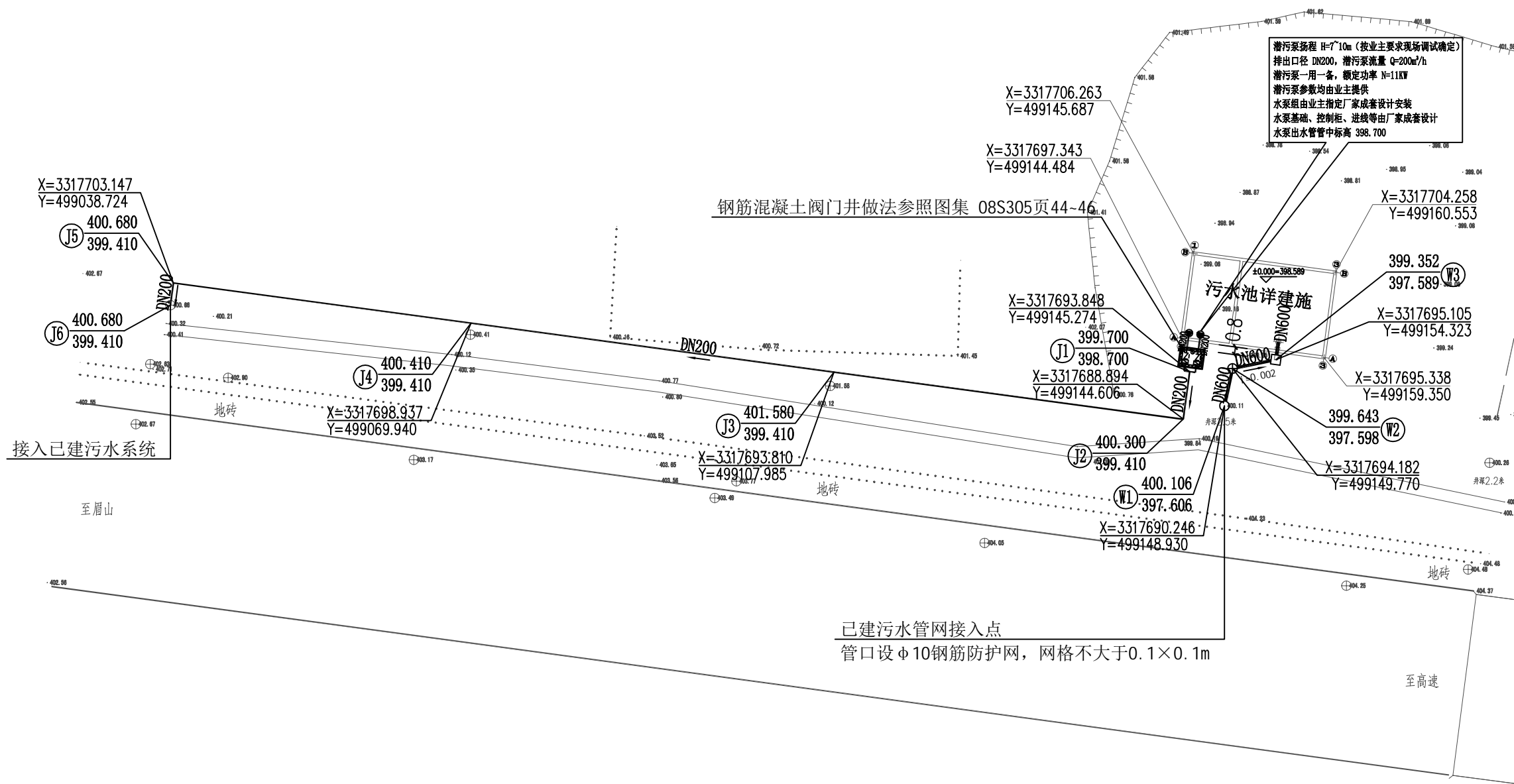
7.10 在与已建或同步实施的道路工程相交处，管道衔接应根据设计要求及施工先后顺序来衔接，保证管道的连通。在管道相交处管道可进行局部调整。

7.11 施工单位进场后应复核接入点标高，如与设计不符，应及时联系设计人员协商解决。

7.12 管材、管道附件及其他材料应按国家标准进行检验，检验合格并符合设计要求方可使用。

7.13. 未尽事宜按《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）及现行有关规范执行。

专业	实 名	签 名	日 期



成都美厦建筑设计有限公司

CHENGDU MEISHA ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

中华人民共和国建设部工程设计证书

甲级 A151006769

地址:成都市金牛区人民北路一段2号1栋1单元3层306号

电话: 028-83230119 028-83226061

传真: 028-83232022

E-mail: meixia83230119@163.com 邮编: 610081

网址: <http://www.meishadesign.com/>

设计总负责人 PROJECT LEADER	梁 平	梁平
专业负责人 DIVISION CHIEF	郝秦峰	郝秦峰
设 计 DESIGNED BY	肖良松	肖良松
校 对 PROCESSED BY	杨绍华	杨绍华
审 核 CHECKED BY	陆松泉	陆松泉
审 定 APPROVED BY	何金菊	何金菊

建设单位 CLIENT

眉山市东坡区永寿镇人民政府

工程名称	PROJECT
------	---------

永寿场镇污水临时提升泵站

子项名称	SUB PROJECT
1. 项目一	1. PROJECT ONE
2. 项目二	2. PROJECT TWO
3. 项目三	3. PROJECT THREE
4. 项目四	4. PROJECT FOUR
5. 项目五	5. PROJECT FIVE
6. 项目六	6. PROJECT SIX
7. 项目七	7. PROJECT SEVEN
8. 项目八	8. PROJECT EIGHT
9. 项目九	9. PROJECT NINE
10. 项目十	10. PROJECT TEN

图 名	TITLE
-----	-------

污水临时提升泵站平面图

设计号 PROJECT NO.	MSSC2102-NJW02-J114		
图 别 DWG TYPE	水施	图 号 DWG TYPE	SS-03-
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2021.0

所有设计图SS最新版01为有效版本

期			
日			
名			
签			
名			
实			
业			
专			

主要设备材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		HDPE双壁波纹管	DN600	米	12	管径标注为内径, SN≥8.0
2		橡胶钢丝缠绕管（业主要求管段采用）	DN200（P=1.0Mpa）	米	20	水泵至阀门井前管段、J5~J6管段
3		给水用HDPE管	DN200（PE=100, P=1.0Mpa）	米	110	阀门井内管段、J1~J5管段
4		矩形钢筋混凝土闸槽井	1.7m×1.3m	座	1	06MS201-3, 页117
5		圆形钢筋混凝土污水检查井	∅1000	座	1	06MS201-3, 页21
6		圆形钢筋混凝土沉泥井	∅1000	座	1	06MS201-3, 页124, 沉泥深度0.6m
7		钢筋混凝土阀门井	2.0m×1.5m	座	1	08S305, 页44~46
8		潜污泵	参数由业主提供, 详平面图	台	2	业主指定厂家成套设计安装
9		止回阀	DN200	个	2	P=1.0Mpa
10		蝶阀	DN200	个	2	P=1.0Mpa
11		压力表		只	2	P=1.0Mpa
12		检查井防坠网		套	3	详井筒安全网详图
注1	污水检查井、沉泥井钢筋型号及流槽砖的修改：(1) HPB235改为HPB300, (2) HRB335改为HRB400, (3) 流槽MU10砖改为MU20砖。					
注2	本表仅供参考, 实际应以预算及评审单位核实后为准					



成都美厦建筑设计有限公司

CHENGDU MEISHA ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

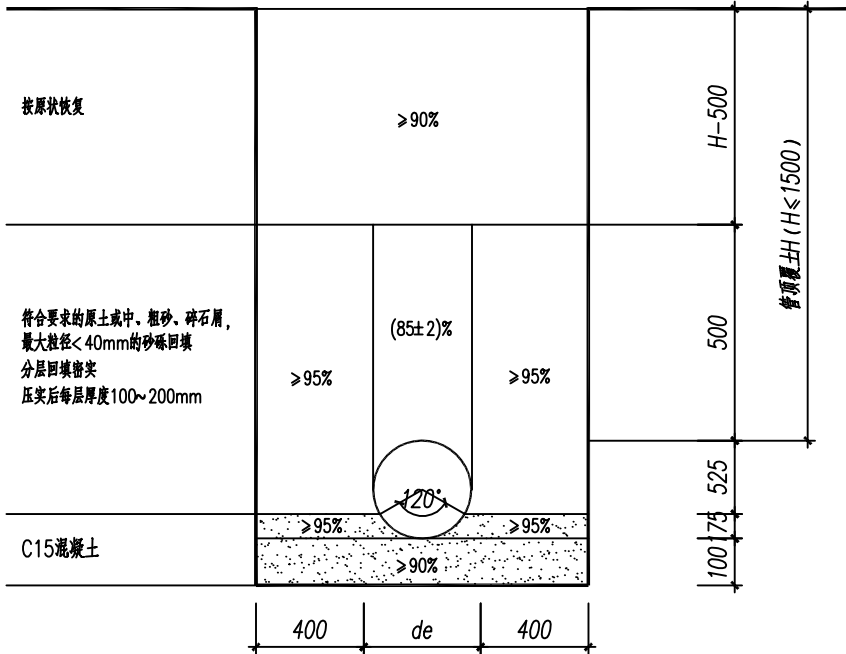
中华人民共和国建设部工程设计证书
甲级 A151006769

地址: 成都市金牛区人民北路一段2号1栋1单元3层306号
电话: 028-83230119 028-83226061
传真: 028-83232022
E-mail: meixia83230119@163.com 邮编: 610081
网址: http://www.meishadesign.com/

设计总负责人 PROJECT LEADER	梁 平	
专业负责人 DIVISION CHIEF	郝 秦 峰	
设 计 DESIGNED BY	肖 良 松	
校 对 PROCESSED BY	杨 绍 华	
审 核 CHECKED BY	陆 松 泉	
审 定 APPROVED BY	何 金 菊	

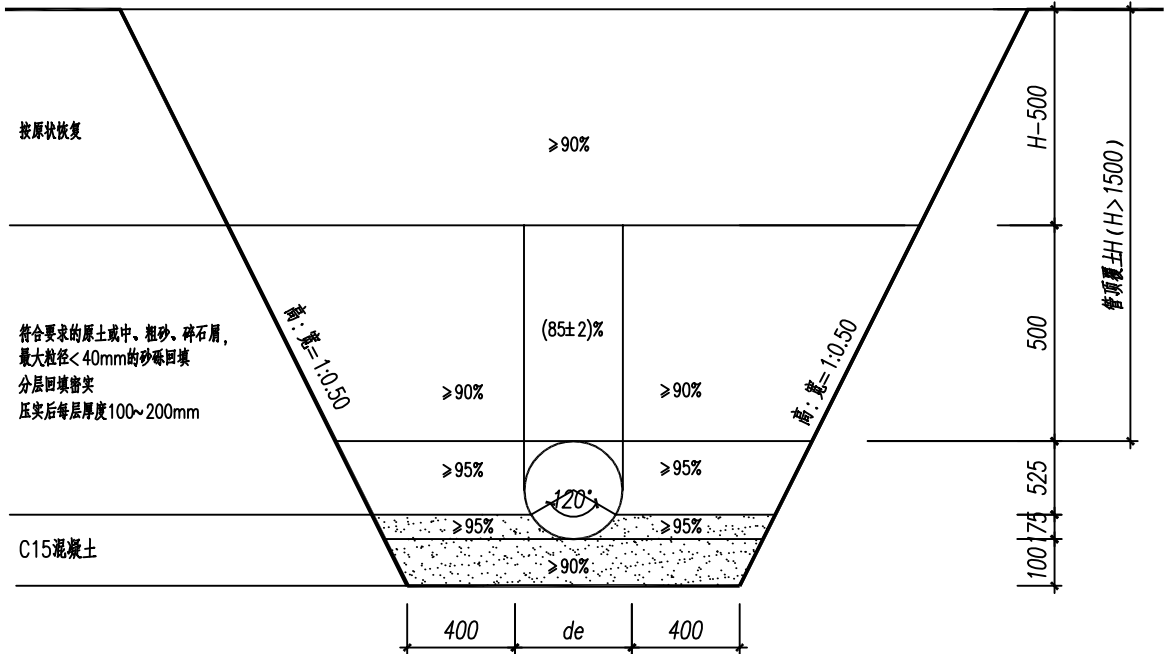
建设单位 CLIENT			
眉山市东坡区永寿镇人民政府			
工程名称 PROJECT			
永寿场镇污水临时提升泵站			
子项名称 SUB PROJECT			
图 名 TITLE			
主要设备材料表			
设计号 PROJECT NO.	MSSC2102-NJW02-J114		
图 别 DWG TYPE	水施	图 号 DWG TYPE	SS-04-01
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2021. 02
所有设计图以最新版本为有效版本			

期			
日			
名			
签			
名			
实			
业			
专			



管道开挖回填断面

绿化地面，管顶覆土≤1.5m



管道开挖回填断面

绿化地面，管顶覆土>1.5m

说明：

- 1.本图适用于开槽法施工的HDPE双壁波纹管。
- 2.雨季施工或地下水位较高地区管道敷设时，应防止管道上浮，采取相应的抗浮处理措施。
- 3.当沟槽内有地下水时，必须将地下水降至槽底以下不小于0.5m，做到干槽施工。
- 4.管道沟槽断面边坡系数仅作参考，施工时应根据实际土层情况，并参见《给水排水管道工程施工及验收》（GB50268-2008）的规定确定。
- 5.沟槽槽底最小宽度应满足管道基础参数表中规定的值。
- 6.管道沟槽应按设计的平面位置和高程开挖，人工开挖且无地下水时，沟底预留值宜为0.05~0.10m；机械开挖或有地下水时，沟底预留值不应小于0.30m。预留部分在管道敷设前应人工清底至设计标高。
- 7.管道基础或垫层应符合下列规定：
 - （1）管道必须敷设在原状土地基上，局部超挖部分应回填夯实。当槽底无地下水时，超挖在0.15m以内时，可用原土回填夯实，其密实度不应低于原地基天然土的密实度；超挖在0.15m以上时，可用石灰土或砂垫层处理，其密实度不应低于95%。当沟底有地下水或沟底土层含水量较大时，可用天然砂回填。
 - （2）沟底遇有废弃构筑物、硬石、木头、垃圾等杂物时，必须在清除后铺一层厚度不小于0.15m的砂土或素土，且平整夯实。
 - （3）管道附件或阀门，管道支墩位置应垫碎石，夯实后按设计要求设混凝土找平层或垫层。
 - （4）对软弱管基如遇软塑性黏土层，可采取砂夹卵石换填，密实度不小于95%，并及时通知地勘和设计单位，现场确定换填厚度。
- 8.管道沟槽回填时，应符合下列规定：
 - （1）回填前，检查管道有无损伤或变形，有损伤的管道应修复或更换。
 - （2）管基有效支承角范围内采用中粗砂填充密实，与管壁紧密接触，不得用土或者其它材料填充。
 - （3）管道半径以下回填时应采取防止管道上浮、位移的措施。
 - （4）管道铺设后应及时进行回填，回填时应留出管道连接部位，连接部位应待管道水压试验合格后再行回填。
 - （5）回填时应先填实管底，再同时回填管道两侧，然后回填至管顶0.5m处。沟内有积水时，必须全部排尽后，再行回填。
 - （6）管道两侧及管顶以上0.5m内的回填土，不得含有碎石、砖块、垃圾等杂物。距离管顶0.5m以上的回填土内允许有少量直径不大于0.1m的石块，其数量不得超过填土总体积的15%。
 - （7）回填土应分层夯实，每层厚度应为0.2~0.3m，管道两侧及管顶0.5m以内的回填土必须人工夯实；当回填土超出管顶0.5m时，可使用小型机械夯实，每层松土厚度应为0.25m~0.4m。
- 9.管道经试压且通过隐蔽工程验收，人工回填到管顶以上0.5m后，方可采用机械回填。
- 10.对于水泥路面和沥青路面的恢复标准，若当地相关部门有要求的，以要求为准；若无要求的，以设计为准。
- 11.沟槽开挖时要注意安全，加强对边坡稳定性的观测，并做好边坡支护，当沟槽开挖深度大于5m时，应根据现场实际状况采取放阶开挖或基坑支护等有效措施，务必确保施工安全和沟槽边坡的稳定。雨季施工时应注意做好排水措施，保证施工安全。
- 12.挖沟槽、基坑土方在现场场地不够，或者是土质松软，可以使用挡土板。
- 13.对于敷设于农田中的管道，沟槽开挖回填时表层回填土需采用原耕植土回填。



成都美厦建筑设计有限公司

CHENGDU MEISHA ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

中华人民共和国建设部工程设计证书
甲级 A151006769

地址:成都市金牛区人民北路一段2号1栋1单元3层306号
电话: 028-83230119 028-83226061
传真: 028-83232022
E-mail: meixia83230119@163.com 邮编: 610081
网址: http://www.meishadesign.com/

设计总负责人 PROJECT LEADER	梁 平	梁 平
专业负责人 DIVISION CHIEF	郝 秦 峰	郝 秦 峰
设 计 DESIGNED BY	肖 良 松	肖 良 松
校 对 PROCESSED BY	杨 绍 华	杨 绍 华
审 核 CHECKED BY	陆 松 泉	陆 松 泉
审 定 APPROVED BY	何 金 菊	何 金 菊

建设单位 CLIENT

眉山市东坡区永寿镇人民政府

工程名称 PROJECT

永寿场镇污水临时提升泵站

子项名称 SUB PROJECT

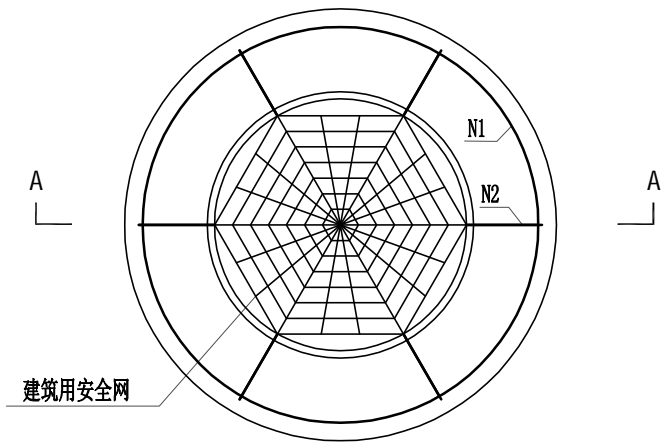
图 名 TITLE

开挖回填断面图

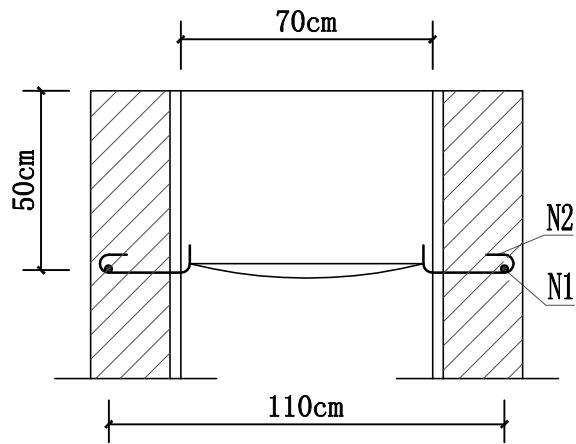
设计号 PROJECT NO.	MSSC2102-NJW02-J114		
图 别 DWG TYPE	水施	图 号 DWG TYPE	SS-05-01
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2021. 02

所有设计图以最新版为有效版本

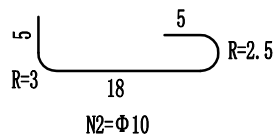
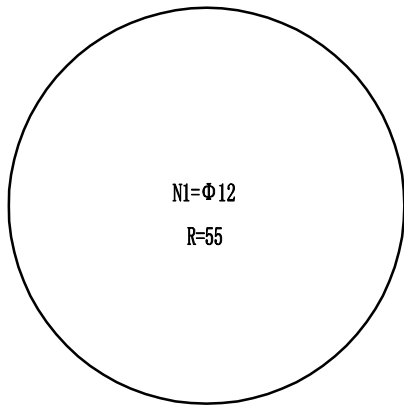
期			
日			
名			
签			
名			
实			
业			
专			



检查井筒安全网平面示意图



A-A剖面示意图



- 注:
1. 本图尺寸单位除钢筋直径为毫米外, 其余为厘米;
 2. N1、N2钢筋可预制成片, 砌入井筒内, 露出弯钩头, 钢筋涂防锈漆两道;
 3. 检查井按需设置安全网。

安全网钢筋简图



成都美厦建筑设计有限公司

CHENGDU MEISHA ARCHITECTURAL DESIGN CO. LTD.

中华人民共和国建设部工程设计证书
甲级 A151006769

地址: 成都市金牛区人民北路一段2号1栋1单元3层306号
电话: 028-83230119 028-83226061
传真: 028-83232022
E-mail: meixia83230119@163.com 邮编: 610081
网址: http://www.meishadesign.com/

设计总负责人 PROJECT LEADER	梁 平	梁 平
专业负责人 DIVISION CHIEF	郝 秦 峰	郝 秦 峰
设 计 DESIGNED BY	肖 良 松	肖 良 松
校 对 PROCESSED BY	杨 绍 华	杨 绍 华
审 核 CHECKED BY	陆 松 泉	陆 松 泉
审 定 APPROVED BY	何 金 菊	何 金 菊

建设单位 CLIENT

眉山市东坡区永寿镇人民政府

工程名称 PROJECT

永寿场镇污水临时提升泵站

子项名称 SUB PROJECT

图 名 TITLE

检查井筒安全网示意图

设计号 PROJECT NO.	MSSC2102-NJW02-J114		
图 别 DWG TYPE	水施	图 号 DWG TYPE	SS-06-01
版本号 Ver.	A	日 期 DATE	2021. 02

所有设计图以最新版为有效版本