伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)

设计阶段:施工图设计



图纸目录

页数	专业	图号	图	2 名					
1	水施	水施-01	图纸目录						
1	水施	水施-02	设计说明						
1	水施	水施-03	主要工程数量表						
1	水施	水施-04	总平面设计图						
7	水施	水施-05	排水纵断面设计图						
1	水施	水施-06	管道开挖大样图						
1	水施	水施-07	防坠网大样图						
1	水施	水施-08	拆除回复大样图						
/11 -1 Ver		Art 151 +4 10 +25 11			1 1				
伊宁市汉	宾乡汉宾村排水 (示范村创建项	:管网建设项目 [目]	项目负责人 AUTHORIZED BY RUTHORIZED BY RUTHORIZED BY		1 1 16	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO. 大工社	DRAWING NU.	
	<u></u> 宁市汉宾乡人				103 MB	目录	专业 SPECIALTY 版本 VERSION	设计阶段 DESIGN STAGE 通期 DATE 2025.	. 图
一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一									01



		贝釵	至里	凶 万	
		1	水施	水施-01	图纸目录
		1	水施	水施-02	设计说明
		1	水施	水施-03	主要工程数量表
		1	水施	水施-04	总平面设计图
		7	水施	水施-05	排水纵断面设计图
		1	水施	水施- 06	管道开挖大样图
		1	水施	水施- 07	防坠网大样图
		1	水施	水施- 08	拆除回复大样图
中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉	宾乡汉宾村排水管	管网建设项目	
中秋仅IF 集凶有限公司 Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE		(示范村创建项目])	
市政行业乙级设计证书 A251022899	建设单位 CLIENT	伊·	宁市汉宾乡人民	品政府	审 核 张三贵 设。計 王朝阳 <i>三</i> 新 ³ ¹ 口 版本 日 H 2025.01
					本图纸版权归本公司所有,未加盖本公司出图专用章无效,不得用于本工程以外范围

排水管道设计说明

一、总则

(1) 图中尺寸单位: 除管径、井径为毫米外,其余均以米计(注明者除外)。比例尺: 平面布置图采用1:1000。 (2) 本图坐标系统采用CGCS2000坐标系。

二、设计依据:

《岩土工程勘察报告》

1:1000实测地形图及管道红线图

《城镇给水排水技术规范》(GB50788-2012)

《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2021)

《室外排水设计标准》(GB50014-2021)(2021版)

《混凝土和钢筋混凝土排水管》(GB/T11836-2009)

《给水排水管道工程施工及验收规程》(GB50268-2008)

地标新12S3《室外排水工程》.

《混凝土和钢筋混凝土排水管试验方法》(GB/T 16752-2006)

《内衬PVC片材混凝土和钢筋混凝土排水管》(JC/T 2280-2014)

《给水排水工程顶管技术规程》(CECS246: 2008)

《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)

三、工程概况及设计内容

本工程为伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目(示范村创建项目),排水DN400主管全长160.43m,DN300支管全长986.79m, 钢筋混凝土检查井 ϕ 1250共计36座。

四、地基处理:

(1) 整个管道沿线环境土对混凝土结构具微~弱腐蚀性,对钢筋混凝土中的钢筋具弱腐蚀性,地下水对混凝土结构具中 等腐蚀性,对钢筋混凝土中的钢筋具弱腐蚀性。

(2) 管道沿线要做好管道的防渗处理,以防止管道漏水对管道基础、周边环境及地下水造成危害。

(3) 杂填土不能作为管道基础,需全部清除,采用级配戈壁土换填并分层夯实或压实,夯实后fak<150KPa。

(4) 符合《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008) 地基处理规定。

五、施工图设计说明

(1) 管材的选用及连接

管材:本工程排水管道采用II级钢筋混凝土排水管。管径最小壁厚、裂缝荷载及破坏荷载等具体 技术要求见 胶圈性能《橡胶圈密封件给、排水管道及污水管道用接口密封圈材料规范》(HG/T3091-2000)标准规定。

(2) 管道基础:按《2012系列设备(给排水)标准设计图集》(12S3)执行。具体详执新12S3,砂垫层基础15cm,

(3) 管槽开挖: a、基槽开挖前,应对拟开挖场地地下管网及其它构筑物的情况进行调查,以避免施工对其它管线设施 及地下管道的破坏; b、基槽开挖应尽量与相邻建(构)筑物保持一定距离,避免对现有建(构)筑物造成影响和破坏; c、沟槽临时开挖边坡坡率根据现行《给水排水管道工程施工及验收规范》第4章的有关规定执行。如开挖深度较大,应 根据现场具体情况将临时开挖边坡坡度适当放缓;d、施工时应做好地面排水及沟槽排水,如有地下水应采取必要的人 工降水措施,使地下水降至沟槽以下0.5m,以防止水泡沟槽,槽底不得积水,并采取措施防止管道产生水平位移。 e、沟槽开挖宽度的确定按GB50268-2008第4.3.2条的要求执行;f、开挖后如遇不良地质现象,应及时与设计单位联系。 (4)沟槽回填:管道沟槽回填应符合现行《给水排水管道工程施工及验收规范》中沟槽回填及质量验收标准规定要求, (5) 管线交叉处理:当排水管道与其他管道交叉时,按照有压让无压,小管让大管的原则与其他管线避让。排水管道 埋深可根据现场实际情况适当调整,但应在给水管下方。当给水管道敷设在污水管道、箱涵、排水管沟下时,应采用大于 给水管2号的钢套管保护,套管伸出交叉管的长度每边不得小于3.0m,套管两端应采用1:2防水水泥砂浆封闭。 (6)检查井:检查井采用 1250 收口式钢筋混凝土检查井 ,井口做防坠网装置,详见12S3-B15; (7)检查井井盖、井座:检查井井盖、井座采用↓700重型球墨铸铁井盖及井座,详见新12S3-H12-H15,井盖上 应注明"排水"字样或标记。井盖车行道上井盖在施工找平安放盖座及井盖,以井盖与实际路面平为准。绿化带中井 盖顶标高应高出地面20cm。 (8) 踏步:采用于球墨铸铁踏步,详见新12S3-H8-H9踏步。 (9) 管道闭水试验: 排水管道全部回填土前应按规范要求进行管道的闭水试验, 达到规范要求后方可进行回填。 闭水试验的相关要求应严格执行《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)中9.3的规定。允许渗水量 详9.3.5中相关内容。

(10) 管道埋深较大处要做好支撑或退台开挖,开挖具体要求详见《给水排水管道工程施工及验收规程》GB50268-2008要求,地下水位较高处安装管道及检查井要采取抗浮措施及做好施工组织。

六、施工注意事项:

(1)所有尺寸以图注尺寸为准,不得以比例尺量度为依据。

(2)施工过程中,根据测量规范引出的控制点,其高程控制点必须满足管道设计坡度的精度要求。在控制点建立后, 建议用多点高等级的控制点进行复测。

(3) 施工前必须进行施工测量,若测量中有与设计图不符之处,尽快会同测量部门、设计单位进行解决。

(4)施工每一道工序完毕后,须经现场监理、项目监理认定合格后方可进行下一道工序施工。

(5)对施工中发生的问题应及时与我院联系,以有利于工程建设质量。

(6)其余未尽事宜参见《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)等有关规范执行。

(7) 施工单位不得擅自变更设计,如发生变更请按设计变更的有关程序执行。

(8) 凡是设计图上注明的国标、自治区标准图,请建设、施工及相关单位自备。



▶ 中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE B	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502 图号 DRAWING NO.	SS-02
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		自定 AUTHORIZED BY	杨波	Asid	校 CHECKED BY	邱鹏	63 M3	设计总说明	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	建反甲位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	主新弘	以 日本优势	版 本 VERSION	日 期 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图	国专用章无效,不得用于本	工程以外范围。

主要工程数量表

编号	名 称	规格	单位	数量	材料	备注
1	排水主管	DN400	米	160. 43	II级钢筋混凝土	
2	排水支管	DN300	米	986. 79	II级钢筋混凝土	
3	排水检查井	ф 1250	座	36	钢筋混凝土	
4	防坠网		套	36		
5	拆除恢复沥青路面		平方米	2600.00		
6	挖方		立方米	3465.36		
7	回填砂		立方米	1153.65		
8	回填土		立方米	1907.95		

中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE HESPONSIBLE BI	张三贵	张二贵	图 纸 名 称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.		SS-03
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位	(示范村创建项目)	审定 AUTHORIZED BY	杨波	秘	校 CHECKED BY	邱 鹏	63 M3	主要工程数量表	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	建攻毕位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设 DESIGNED	王朝阳	主新	上安工 枉 剱里衣	版本 VERSION	日期 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图	Ⅰ专用章无效,不得用于本□	工程以外范围。

587.000							
586.000							
585.000							
584.000			A 582.93				
583.000	<u>P dn300 (</u> ≢		P dn30		03 00 (≠nt) − F	82.623 dn300 (#10)	
582.000							
581.000							
581.000 1:1000 580.000							
自然地面标高	585.713	585.258	585.224	585.076	584.969		584.677
设计地面标高	585.713	585.258	585.224	585.076	584.969		582.420 584.677 584.677
设计管内底标高	583,159	583.050	582.933	582.804 582.803	582.622		582,420
管内底埋深	2,55	2.21	2,29	2.27	2,35		2.26
管径及坡度		De	400		i=C	.46	
平面距离	L=23.69	L=25.4	47 L=	28.07	L=39.36	L=43.84	
管道基础				120° <i>•</i> 75###			
井编号	P-1	P-2	P-3	P-4	P-5		P-6
道路桩号							



中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	社三貴	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502 图 drawin	ŇO.	SS-05
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		审定 AUTHORIZED BY	杨波	tald	校 对 CHECKED BY	邱鹏	103 MB	排水纵断面设计图	专业 SPECIALTY	设计 DESIGN	介段 STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	廷以平位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设 DESIGNED	王朝阳	王朝王	计分为可回及工具	版本 VERSION		期	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图	专用章无效,不得	于本工	程以外范围。



<u>P-7</u> <u>P-8</u> <u>P-9</u> <u>P-1</u> 高程(米) 588.000 587.000 586.000 585.000 584.000 ______83.159 _______dn400 (*±*₩) 583.000 582.000 582.000 ... *1:1000 581.000 ##0.01m 586.102 585.807 <u>2.55 583.163</u> 585.713 585.713 2.54 583.171 584.543 | 586.588 | 586.588 自然地面标高 586.102 585.807 设计地面标高 584,068 583.594 设计管内底标高 2.05 2.03 2.21 管内底埋深 管径及坡度 De300 i=1.19 平面距离 L=40 L=40 L=36.27 管道基础 120°砂石基础 井编号 P-8 P-9 P-1 P-7 道路桩号



中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	社三音	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502 图 号 DRAWING NO.	SS-05
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		审定 AUTHORIZED BY	杨波	tsid	校 CHECKED BY	邱鹏	63 1/3	排水纵断面设计图	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	建以半位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	<u>2</u> (1) 34	所不须可固及打国	版本 VERSION	日 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图	专用章无效,不得用于本	工程以外范围。



•		项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张二贵	图纸名 DRAMING TITL
	ongvu Design Group Co. Itd	PROJECT TITLE 油儿品台	(示范村创建项目)	审定 AUTHORIZED BY	杨波	121d	校 CHECKED BY	邱 鹏	103 MB	排水纵断面设
一 市i	政行业乙级设计证书 A251022899	建设单位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	三朝弘	计小外外回风

	P-10	P-11	P-12P-13	P-14	P-15	P-16 P-1
高稚(米) 587.000						
586.000						
585.000						
584.000						
583.000						0583.159 dn400 (##)
S82.000						
<pre>582.000</pre>						
自然地面标高	585.175	585.615	585.601 585.567	585.600	585.748	585.756
设计地面标高	585.175	585.615	585.601 585.567	585.600	585.748	585.756
设计管内底标高	584.145	583,955	583,865 583,830	583.641	583,451	583.262 583.171 583.163
管内底埋深	1.03	1,66	1.74 1.74	1.96	с d	2.49 2.55
管径及坡度		De3	00		i=0.47	
平面距离	L=40	L=19.3	12 L=7.22	L=40	L=40 L=40	L=19.24
管道基础				120° 0 7588		
井编号	P-10	P-11	P-12P-13	P-14	P-15	P-16 P-1
道路桩号						



图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502	图 号 DRAWING NO.	SS-05	
水纵断面设计图	专业 SPECIALTY		设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
小奶奶回及日日	版 VERSION		日 DATE	2025. 01	
本图纸版权归本公司所有,关	未加盖本公司出图	专用章无效	,不得用于本	工程以外范围	.

<u>P-17</u> <u>P-18</u> <u>P-19</u> <u>P-3</u> <u>P-20</u> 高程(米) 587.000 586.000 585.000 584.000 <u>582.933</u> 582.933 Pdh400 (≵€) Pdh400 (≵€) 583.000 582.000 581.000 € 581.000 --*1:1000 580.000 585.273 585.275 585,185 585.156 | 585.156 582.939 585.224 585.224 自然地面标高 585.275 585.273 585,185 设计地面标高 583,497 583.332 583,002 583.167 设计管内底标高 2.28 管内底埋深 1.66 1.94 2.11 2.18 管径及坡度 De300 i=0.41 平面距离 L=40 L=40 L=15.39 L=40 管道基础 120° 砂石基础 井编号 P-17 P-18 P-19 P-20 P-3 道路桩号



中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	社三音	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502 图号 DRAWING NO.	SS-05
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		申定 AUTHORIZED BY	杨波	tald.	校 对 CHECKED BY	邱鹏	63 MB	排水纵断面设计图	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	廷以平位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	2 \$ J 34	开办外时间及时国	版本 VERSION	日期 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图	专用章无效,不得用于本	工程以外范围。



<u>P-21</u> <u>P-22</u> <u>P-23</u> <u>P-24</u> <u>P-4</u> 高程(米) 587.000 586.000 585.000 584.000 583.000 582.000 € 581.000 --*1:1000 580.000 581.000 584.838 584.833 585.008 2.27 582.803 585.076 585.076 583.323 584.836 584.836 自然地面标高 584,838 584.833 585,008 设计地面标高 583.165 582.850 583.007 设计管内底标高 管内底埋深 1.51 1.67 1.83 2.16 管径及坡度 De300 i=0.39 平面距离 L=11.95 L=40 L=40 L=40 管道基础 120°砂石基础 井编号 P-23 P-21 P-22 P-24 P-4 道路桩号



中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 Z		图号 DRAWING NO.	SS-05
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		_ 审 定 AUTHORIZED BY	杨波		邱鹏	13 MB	 排水纵断面设计图	专业 SPECIALTY		设计阶段 ESIGN STAGE	施工图	
市政行业乙级设计证书 A251022899	建以中位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审 核 EXAMINED BY	张三贵		设 DESIGNED	王朝阳	王朝初		版本 VERSION		日期	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图专	用章无效,	不得用于本	工程以外范围。



	P-25]	<u>P-26</u>		<u>P-27</u>		P-28	P-5
<u> </u>	1							
585.000								
584.000								
583.000							<u>582,62</u> dn400 (<i>±</i> #	200582.622 Pdh400 (#110)
582.000								
581.000								
581.000 ■1:1000 580.000								
自然地面标高	584.660 584.660			501 770	617:500		584,857	584,969
设计地面标高	584.660	584 721		501 779	< / / top		584.857	584,969
设计管内底标高	583,153	קט קס מסע		502 02 A	1000		582.675	582.623 ¹ 584.969 ¹ 584.969
管内底埋深	1.51	C/ +		0	+ -		2.18	2,35
管径及坡度		De300			i:	=0.4		
平面距离		L=40	L=	40	L	=40	L=13	
管道基础				120° 0 7584				
井编号	P-25	P-1	26	P-	27		P-28	⁵
道路桩号								



中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 ZX-JS2502 PROJECT NO.	图 号 DRAWING NO.	SS-05
Zhongxu Design Group Co., Ltd.			— <mark>車 定</mark> 杨 波	12id	校 CHECKED BY	<u>& 耶 鹏</u>	103 m/3	排水纵断面设计图		设计阶段 DESIGN STAGE	施工图	
市政行业乙级设计证书 A251022899	廷以平位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	建新品	所不然的固交作员	版本 VERSION	日 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图专用章无效	,不得用于本	工程以外范围。

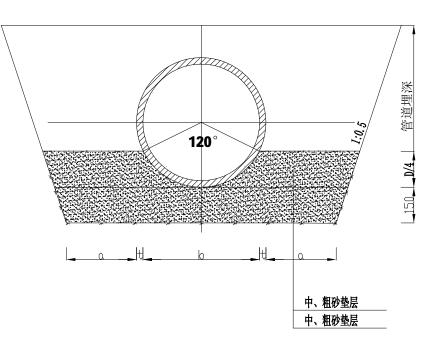


	P-29 K0+0		P-30 K0+04	40	P-31 K0+08	0	P-32 K0+12	0	P-33 K0+16	50 F.	<u>-34</u>)+180.665	<u>P−35</u> K0+2	20.665	P- K0	<u>-36</u> +264.870		
<u>高程(米)</u> 588.000]		`
587.000															-	$\begin{pmatrix} 1\\ 1 \end{pmatrix}$)
586.000															-		
585.000															-		
584.000															-		
583.000															-		
582.000															-		
581.000															-		
581.000 1 1000 580.000]		
自然地面标高	586,629	586.369	586.108	585.828	585.549	585,489	585,429	585.220	585.011	584 ₍ 339	584.198	584.055	583,968	583,883 583,862			
设计地面标高	586.629	586.369	586.108	585.828	585.549	585,489	585,429	585.220	585.011	584,339	584.198	584.055	583,968	583,883 583,862			
设计管内底标高	584,673	584,488	584.304	584.119	583,934	583.750	583,565	583,381	583,196	583,015	582,827	582,646	582,457	582,273 582,228			
管内底埋深	1.96	1.88	1.8	1.71	1.61	1.74	1.86	1.84	1.82	135	1.37	1.41	1.51	1,61 1.63			
管径及坡度				De300							i=0.92						
平面距离		L=40		L=40		L=40		L=40	L=i	20.66	L=40		L=44.21				
管道基础					•			砂石基础	•			•					
井编号	P-29		P-30		P-31		P-32		P-33	P-34	ŀ	P-35		P-36			
道路桩号	K0+0	K0+020	K0+040	K0+060	K0+080	K0+100	K0+120	K0+140	K0+160	KOKIBBBBC	K0+200	K0K0E0336	K0+240	K0+260 K0+264.870			
🖌 中叙设计集团	右限公司	项目名和 PROJECT TIT	尔 伊宁	市汉宾乡汉宾村 (示范村创	非水管网建设	项目 项目	负责人 RIZED BY 张三	贵 张三贵	专业负责人 DISCIPLINE BESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	 图	纸名称 RAWING TITLE		工程编号 PROJECT NO.	ZX-JS2502	图号 DRAWING NO.



Í	中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图 纸 名 称 DRAWING TITLE
4		PROJECT TITLE	(小池竹砌建坝日)	」 宙 定	杨波	And	校对	邱鹏	1.3 13	
	Zhongxu Design Group Co., Ltd.	冲		AUTHORIZED BY	101 102	NAVX	CHECKED BY	ちろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろろ	24 16	排水纵断面设计
	市政行业乙级设计证书 A251022899	建设单位	伊宁市汉宾乡人民政府	审核	张三贵	社=書	设计	王朝阳	2 57 74	洲小奶奶回风月
		CLIENT		EXAMINED BY	私二贝	张二文	DESIGNED	工物四	»، روسم.	
										上店はだい。

基础断面图



管道一侧的工作面宽度

管道一侧的工作面宽度a 管道一侧的工作面宽度a 金属类管道、化学建材管道 D≤500 300		
金属类管道、化学建材管道	────────────────────────────────────	管道一侧的工作面宽度a
D≤500 300		金属类管道、化学建材管道
	D≤500	300
500 <d≤1000 400<="" td=""><td>500<d≤1000< td=""><td>400</td></d≤1000<></td></d≤1000>	500 <d≤1000< td=""><td>400</td></d≤1000<>	400
1000 <d≤1500 500<="" td=""><td>1000<d≤1500< td=""><td>500</td></d≤1500<></td></d≤1500>	1000 <d≤1500< td=""><td>500</td></d≤1500<>	500
1500 <d≤1800 600<="" td=""><td>1500<d≤1800< td=""><td>600</td></d≤1800<></td></d≤1800>	1500 <d≤1800< td=""><td>600</td></d≤1800<>	600

深度在5m以内的沟槽边坡的最陡坡度

土的类别	边坡	坡度(高:宽)	
上的关加	坡顶无荷载	坡顶有静载	坡
中密的砂石	1:1.00	1:1.25	
中密的碎石类土 (填充物为砂)	1:0.75	1:1.00	
硬塑的轻亚粘土	1:0.67	1:0.75	
中密的碎石类土 (填充物为粘性土)	1:0.50	1:0.67	
硬塑的亚粘土、粘土	1:0.33	1:0.50	
老黄土	1:0.10	1:0.25	
软土(经井点降水后)	1:1.00	_	

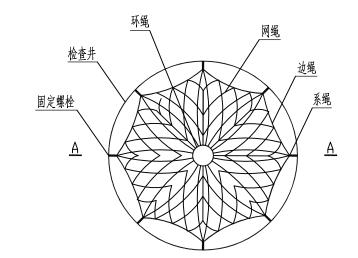
注:

1、尺寸单位为毫米。

2、沟槽边坡坡度请根据现场回填土的类别进行放坡。

中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目 (示范村创建项目)	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	21 - 7	专业负责人 discipline responsible by	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 PROJECT NO. ZX-JS2502	图 号 DRAWING NO.	SS-06
Zhongxu Design Group Co., Ltd.	PROJECT TITLE 建设单位		审定 AUTHORIZED BY	杨波	AND	校 对 CHECKED BY	邱鹏	43 MB	管道开挖大样图	专业 SPECIALTY	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
市政行业乙级设计证书 A251022899	廷以平位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	审核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	孟朝弘	自進力12八件図	版本 VERSION	日期 DATE	2025. 01
									本图纸版权归本公司所有,未加	山盖本公司出图专用章无效	,不得用于本二	C程以外范围。

-
顶有动载
1:1.50
1:1.25
1:1.00
1:0.75
1:0.67
1:0.33
_



检查井筒安全网平面图



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
	网绳、系绳	≥1000
安全网	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

施工严禁使用有断绳等已损坏的安全网。

二、固定螺栓

1、固定螺栓采用M6规格以上(直径≥6毫米)带有挂钩的膨胀螺栓; 2、膨胀螺栓受力性能应满足下表:

		不同基(砌)体时的受力性能(公斤)									
螺栓	埋深		锚固在7	'5#砖砌体	灶	锚固在150#混凝土上					
规格(1111)	(mm)	拉	:力	剪	け	拉	:力	剪力			
		允许值	极限值	允许值 极限值		允许值	极限值	允许值	极限值		
M6	≥35	100	305	70 200		245	610	80	200		
M8	≥45	225	675	105	319	540	1350	150	375		

3、材质:固定螺栓采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

三、安装

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

2、安全网的8个系绳和边绳分别悬挂在对应的挂钩上,网目小于10cm;

3、安全网需安装于同一水平面,距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上;

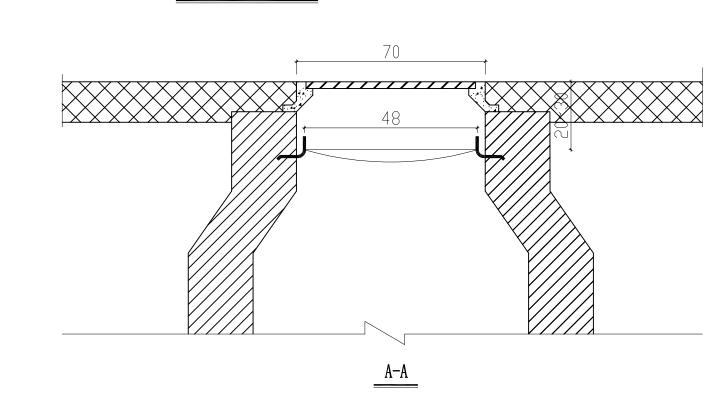
4、初始下垂高度:安全网安装后的初始下垂高度不宜超过10cm

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

四、其余未尽事宜均按照国家相关规定执行。

五、参考标准:	安全网	
GB 5725-2009	膨胀螺栓	
JB/ZQ4763-2006	混凝土用膨胀型锚栓	型式与尺寸
GB/T 22795-2008		
《排水管道维护安全技术规	R程》	

	中叙设计集团有限公司	项目名称		项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三贵	专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE R	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 ZX-JS2502 PROJECT NO.	DRAWING NO.	SS-07
	Zhongxu Design Group Co., Ltd. 市政行业乙级设计证书 A251022899			审定 AUTHORIZED BY	_{IZED BY} 杨波	taid	校 对 CHECKED BY	印鹏	43 MB	防坠网大样图		设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
		建以平位 CLIENT	伊宁市汉宾乡人民政府	宙 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设 DESIGNED	王朝阳	2 \$134		版本 VERSION	日期 DATE	2025. 01
										本图纸版权归本公司所有,未加	盖本公司出图专用章无效	,不得用于本	工程以外范围。



注:

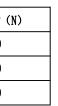
1. 本图尺寸单位为厘米;

2. 深度大于4米的检查井必须设置安全网。

4、材料用量:C30混凝土0.07m³。

5、本图适用于给水排水和燃气检查井。

3、井盖与井座间设1米的防盗钢链,防盗链直径为8mm。



	中叙设计集团有限公司	项目名称	伊宁市汉宾乡汉宾村排水管网建设项目	项目负责人 AUTHORIZED BY	张三贵	张三晋	专业负责人 DISCIPLINE NESPONSIBLE BY	张三贵	张三贵	图纸名称 DRAWING TITLE	工程编号 ZX-JS250 PROJECT NO.	DRAWING NU.	SS-08
	Zhongxu Design Group Co., Ltd.		(示范村创建项目) 伊宁市汉宾乡人民政府	审定 AUTHORIZED BY	杨波	72VA	校 对 CHECKED BY	邱鹏	63 13	拆除回复大样图	专业 SPECIALTY	DESIGN STAGE	施工图
	市政行业乙级设计证书 A251022899			│ 审 核 EXAMINED BY	张三贵	张三贵	设计 DESIGNED	王朝阳	产新品		版本 VERSION	日期 DATE	2025. 01
本图纸版权归本公司所有,未加盖本公司出图专用章无效,不得用于本工程以外范围。													

