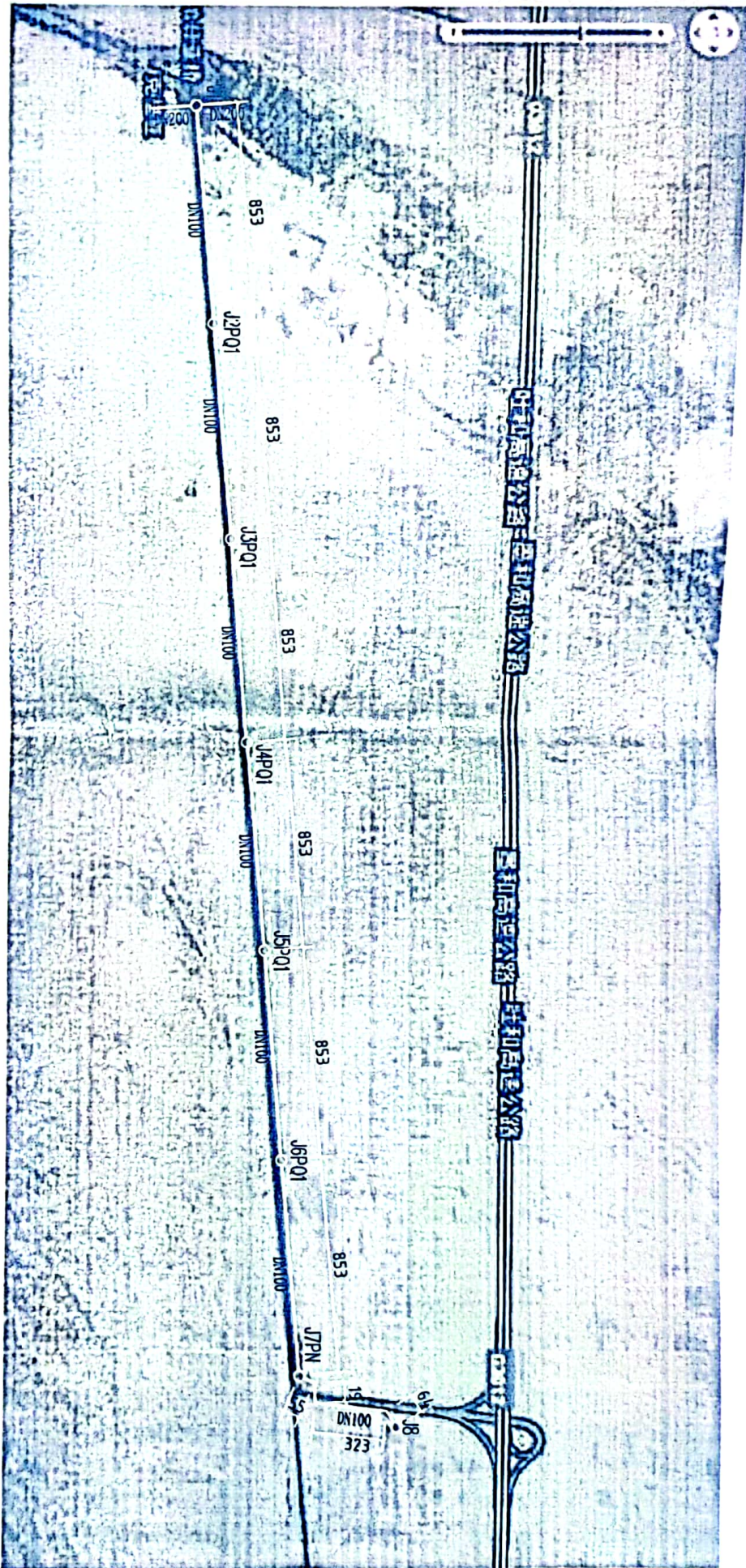




图纸报审专用章

02121中交综合规划设计院有限公司		
证书编号	证书分类	资质等级
A111003581	工程设计	甲 级
A211003588	工程设计	乙 级
A311003586	城乡规划	乙 级
有效期至2023年12月31日止		

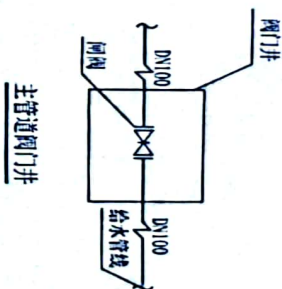
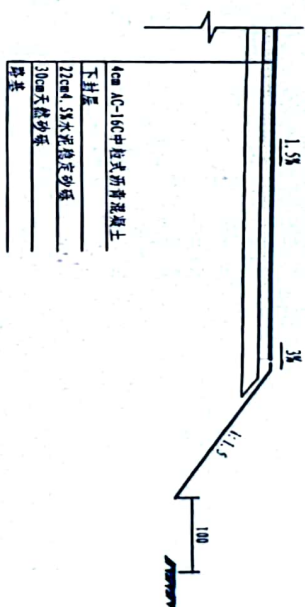


Diagram of a PO₂ gas valve assembly. The assembly includes a gas inlet (DN100) at the bottom, a gas outlet (DN100) at the top, and a water supply line (给水管线) on the left. The valve body contains a gas control valve (1), a gas solenoid valve (2), a gas pressure switch (3), a gas pressure sensor (4), a gas pressure transducer (5), a gas pressure transducer (6), a gas pressure transducer (7), and a gas pressure transducer (8).

PQ排气阀门井大样图



注: 开挖路面宽2米, 穿路面20米。

注: 开挖路面宽2米, 穿路面20米。

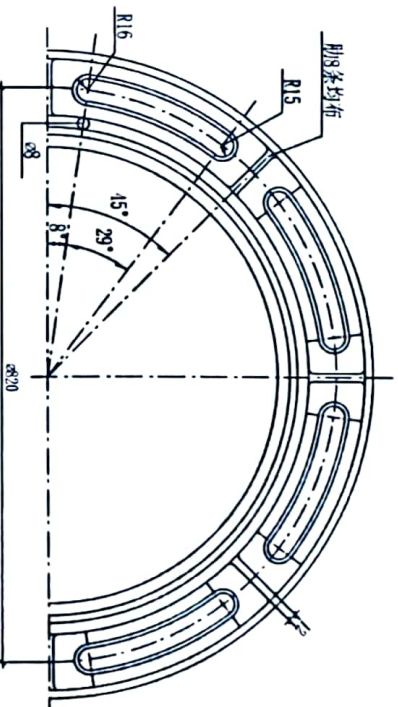
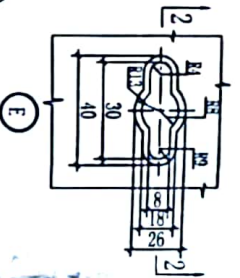
1、路基做法：路基应分层铺筑，均匀压实，压实度应符合《新疆公路沥青路面指导手册》中规定的压实标准。施工中应严格控制路基填料质量，严禁填筑含有草皮、生活垃圾、树根、腐殖质的土；路基应分层铺筑，均匀压实，路床压实度不小于95%，路堤压实度不小于93%，填料最小承载比(CBR)上路床为6%，下路床为4%，最大粒径等其他要求应符合《公路路基设计规范》(JTG D30-2015)的要求。

JTG D30-2015) 的要求。

2、路面做法：沥青混凝土混合料和下封层的技术指标及施工要求应符合《公路沥青路面施工技术规范》(JTG F40—2004)、《新疆公路沥青路面设计指导手册》、《新疆沥青路面材料质量控制手册》的有关规定。施工前沥青混合料、水泥稳定砂砾混合料必须进行各种混合料配合比设计及相关试验,以进一步确定混合料的配合比、含油量以及含水量,并在施工中严格控制,各种路面用材料在检验合格后方可使用。

图 纸 报 审 专 用 章	
021212 中交综合规划设计研究院有限公司	
证书编号	证书分类 资质等级
A111003581	工 程 设 计 甲 级
A211003588	工 程 设 计 乙 级
注册编号: A2110035 城乡规划 乙 级	
有效期至 2023 年 12 月 31 日止	

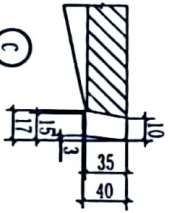
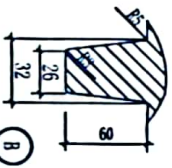
中交综合规划设计院有限公司					
工程名称	三台至成都成绵高速至汶汶高速公路扩容工程水保项目	工程号	JH-2023-060		
建设单位	四川省交通运输厅	设计单位	中交综合规划设计院有限公司	图号	水保-5
监理单位	四川公路建设监理咨询有限公司	施工单位	四川路桥集团有限责任公司	日期	1:100
审核人	王强	制图人	李华	比例	1:100
审核人	张明	制图人	陈伟	日期	2023.02



- 说明:

-

设计人	周建强	1100	工程名称	晋王分牌皮工制砖坯工建(建)站所用木模大项目		工程号	16-2015-00
设计单位	陈伟星	1100	审核名称			签字	永强
复核人	周建强	1100				日期	11-100
复核单位	陈伟星	1100	图名	砖模制砖并盖大图		日期	10-1-01
审核人	周建强	1100				日期	10-1-01
审核单位	陈伟星	1100				日期	10-1-01



团纸报审专用章

0212	中交综合规划设计院有限公司
------	---------------

[illegible]

工程设 计 甲 级
A111003581

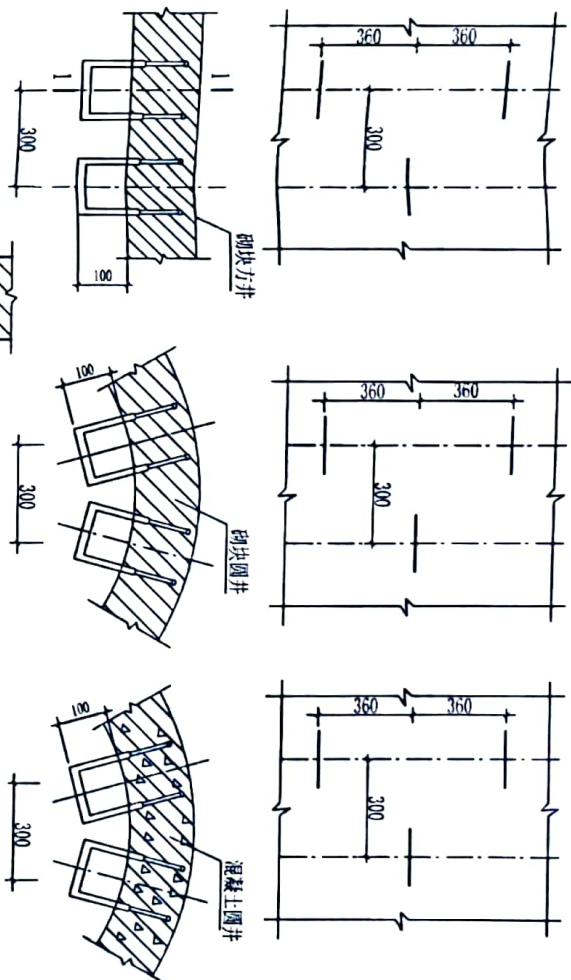
乙 乙 乙
 工 工 工
 城 城 城
 多 多 多
 規 規 規
 劃 劃 劃
 0211003588
 A211003588
 0211003588

有效期至2023年12月31日止

[illegible]

说明:

- 1 单位: mm。
- 2 材料: 钢—1 级钢; 塑料—高密度聚乙烯
- 3 Ø16 钢筋冲压成型; 塑料注塑成型。



说明:

1 单位: mm.

2 爬梯安装时, 爬梯中线径向外露长度为100mm.

说明: 1. 本图尺寸单位均以毫米计。

2. 回填技术要求:

(1) 管道安装铺设完毕后应及时回填, 回填的时间宜在一天中最冷的时刻, 回填土中不应有碎石、冻土块及其他物体。

(2) 若管道穿越不良地质地段或塌方造成管道变形, 应及时清除塌方造成的过量荷载, 待管材恢复原形后再按要求回填。

防止管道水入变形, 影响以后正常运行及维修。

3. 管沟槽回填一般应分层进行。

第二层,直至回填到管顶以上0.3m处,在回填过程中,管道下部与管底间空隙必须填实,防止出现空洞造成管道受力不均,引起管道变形,而使接口破坏造成漏水。

4. 基础材料及管道胸腔土回填材料最大粒径均不得大于25mm。

5. 其他未尽事宜, 详见《给水排水管道施工验收规范》(GB50268-2008)的有关规定

项目	有资质	1100	工程名称	第三分局及宝源附近收费站扩容雨水排水工程项目	工程号	LT-2023-060
设计	陈伟星	1100	单项名称		设计	吴磊
复核	肖志勇	1100			绘图	陈永一
审核	肖明发	1100			审核	王:100
签字	肖磊	1100	图名	望留堤塘外林园、安发塘	日期	2024.02

一、设计依据

1. 《室外给水工程设计标准》 GB 50013-2018
2. 《建筑设计防火规范》 GB50016—2014 (2018版)
3. 《消防给水及消火栓系统技术规范》 GB50974—2014
4. 道路红线: 1000地形图
5. 管道沿线地质勘察报告
6. 《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》 (CECS17:2000)
7. 《埋地聚乙烯给水管道工程技术规程》 (CJ101—2016)
8. 《给水排水管道工程施工及验收规范》 GB50268-2008
9. 《市政公用工程设计文件编制深度规定》 2013版
10. 《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》 GB50032-2003
11. 《建筑给水排水与节水通用规范》 GB55020-2021
12. 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB55002-2021

二、工程概况。

- 1)、本次设计范围为：墨玉分局皮亚勒玛匝道收费站取水接水项目给水管道及系统配套工程。
- 2)、本工程为墨玉分局皮亚勒玛匝道收费站取水接水项目给水管道及系统配套工程。工程采用给水统 给水系统。给水管道西接道路现状DN200给水管道，给水管道管径为DN100，管材选用钢丝网骨架塑料复合管，连接方式电熔连接，给水管道全长约557.9m。G315道路北侧距离道路边线6米下敷设。
- 3)、图中尺寸除管径以毫米计外，其余均以米计。管道设计标高系管中心标高，设计高程是根据道路设计高程确定。

三、工程地质状况

- 1)、根据地质勘探调查及勘探揭示,本次勘探深度范围内,道路分布地层岩性特征分别详述如下:
 - ①层状填土:分布于场地地表,揭露厚度 1.50m,土黄色,以卵石为主,结构已被破坏,含少量碎砖块、薄膜等建筑垃圾,回填时间超过三年。
 - ②层状砂土:顶面埋深 1.50m,揭露厚度 2.80m,黄褐色,粉土充填,砂质不均匀,孔隙发育,可见少许长石、石英、云母等矿物,局部夹粉粘粒。
 - ③层卵石:道路沿线均有分布,顶面埋深 2.80m,最大揭露厚度 27.20m,未揭露该层,青灰色,磨圆度一般,呈次圆状,一般粒径为 20~60mm,最大粒径超过 200mm,骨架颗粒约占总质量的 65%左右,局部夹漂石块,中粗砂充填,交错排列,部分接触,人工开挖较难,钻进时进尺困难,钻进时阻力较大,钻具易抖动。

图 纸 报 审 专 用 章	021212	中交综合规划设计院有限公司
证书编号	证书分类	资质等级
A111003581	工程 设计	甲 级
A211003588	工程 设计	乙 级
有效期至:2023110035	城乡 规划	乙 级
有效期至:2023年12月31日止		

2)、根据地质提供资料,管道敷设段在粉砂层,粉砂层:道沿管线均有分布,主要成份为粘土,厚度较大,相紧密,为低压缩性土,工程力学性质较好,可作为浅基持力层;地基承载力特征值为 $f_{ac}=130kPa$,稳定性良好,均匀性良好,可以作为管道地基持力层。本段未见地下水,路基干湿类型为干燥,工程地质条件较好。

四、管道放线:

给水管道及阀门井的施工,应以道路施工图设计中心线为依据。管道放线位置详见给水管道平面图。管道定线必须满足《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)第4.1.9条内容的要求。

构筑物名称	与给水管线的水平净距 (米)	
	$d \leq 200\text{mm}$	$d > 200\text{mm}$
建筑红线	1.0	3.0
低压燃气管线 ($P < 0.01\text{MPa}$)	0.5	0.5
中压燃气管线 ($0.01\text{MPa} \leq P \leq 0.2\text{MPa}$)	0.5	0.5
中压燃气管线 ($0.2\text{MPa} < P \leq 0.4\text{MPa}$)	0.5	0.5
次高压燃气 (管线) ($0.4\text{MPa} < P \leq 0.8\text{MPa}$)	1.0	1.0
次高压燃气 (管线) ($0.8\text{MPa} < P \leq 1.6\text{MPa}$)	1.5	1.5
污水、雨水管线	1.0	1.5
再生水管线	0.5	0.5
直埋热力管线	1.5	1.5
通信管线	1.0	1.0
通讯及照明杆	0.5	0.5
高压电力设施	3.0	3.0
电力线	0.5	0.5

五、管材选用:

- 1、给排水管材采用钢丝网骨架塑料复合管; 承压等级为1.0MPa。PE给水管需满足《埋地硬聚氯乙烯给水管道工程技术规程》(CECS17:2000)的要求。
- 2、管道接口采用电热熔连接, 应由管材生产厂家提供, 并应在管材供应商技术指导下安装。
- 3、管道与其他管材附件连接采用法兰连接, 应由管材生产厂家提供, 并应在管材供应商技术指导下安装。

项目	青普酒	134.0	工程名称	第五分局支那斯玛匹道数表站使用水塔改造项目	工程号	EE-2021-000
设计	陈伟星	134.0	单项名称		图别	水塔
审查	青普酒	134.0			型号	水塔-1
审核	金明亮	134.0			规格	1:100
审定	刘芳	134.0	图名	给水管道设计及施工说明	日期	2024.02

