



北京万合创景国际规划
设计研究院

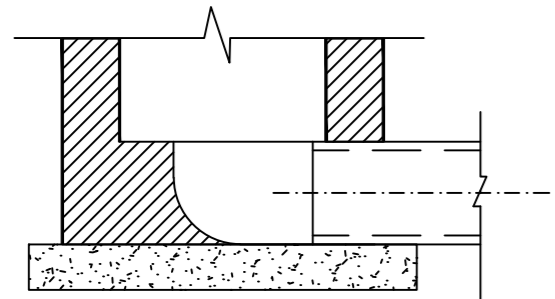
BEI JING WAN HE CREAT LANDSCAPE INTERNATIONAL
PLANNING AND DESIGN INSTITUTE

证书编号
CERTIFICATE NO.
A211019252
证书级别 乙级
CERTIFICATED GRADE B

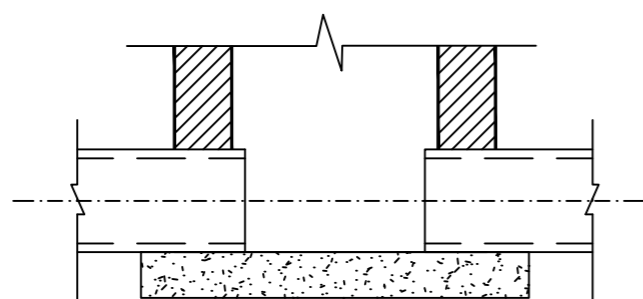
地 址 ADDRESS	北京市朝阳区八里庄东里1号院 莱锦文化创意产业园CF13 Laijin Cultural and Creative Industrial Park, No. 1 Dongli, Baili, Chaoyang District, Beijing (71)
邮政编码 POST CODE	100025
电子邮箱 E-mail	whc.j@gjsw.com
电 话 TEL.	0086-010-57158360
传 真 FAX	

声明：
除经特别许可，本图不可作其它用途。
THIS DRAWING IS NOT VALID FOR OTHER PURPOSES |
UNLESS SEPARATELY CERTIFIED.
1、本图版权为本公司所有，任何人士未获许可不得翻印任何部分。
2、所有尺寸均按图中列明的尺寸或辅助网格，不得在图中量取。
3、图纸上所有遗漏和与现场不符，请知会负责该工程的设计师。
4、参看本图时，请同时阅读合约条款细则及国家有关规范。
5、本图以最后更正的图纸为准，其余版本自动作废。
6、本图加盖资质章后生效。

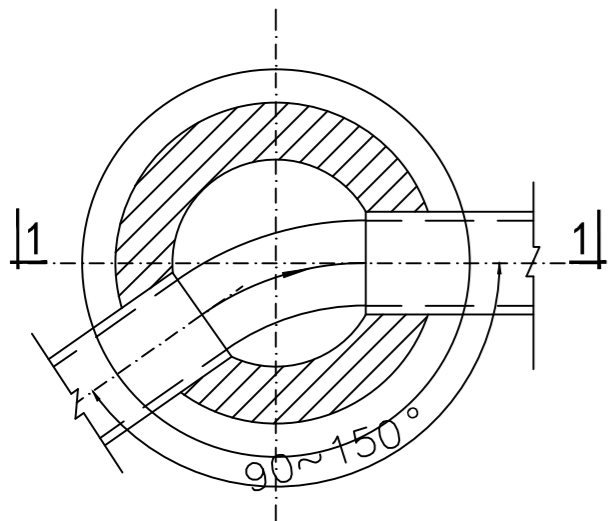
建设单位 CLIENT	乌苏市住房和城乡建设局	
项目名称 PROJECT	乌苏市2020年老旧小区改造（水利局家属院等18个小区）内配套基础设施建设项目—客运站小区	
项目编号 PROJECT NO.	XJ-SJ-2020-00157	
设计阶段 DESIGN PHASE	施工图阶段	
图纸编号 DRAWING NO.	水施-08	
图 名 DRAWING	管道基槽开挖图 排水检查井流槽形式图	
项目负责人 PROJECTPRINCIPAL	谭永芳	
专业负责人 PROFESSIONALDIRECTOR	陈 香	
设 计 DESIGNED BY	图尔斯汗	
制 图 DRAWN BY	图尔斯汗	
校 对 CHECKED BY	陈 香	
审 核 VERIFIED BY	董亚玲	
日 期 DATE	2020. 10	
版本编号 EDITION NO.	第壹版	



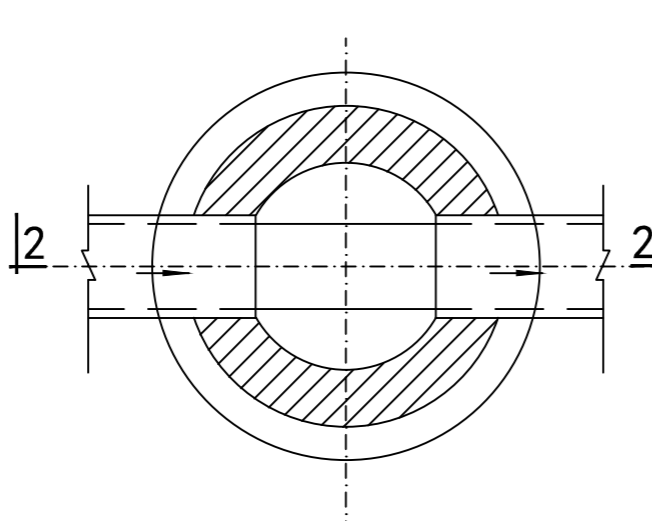
1--1



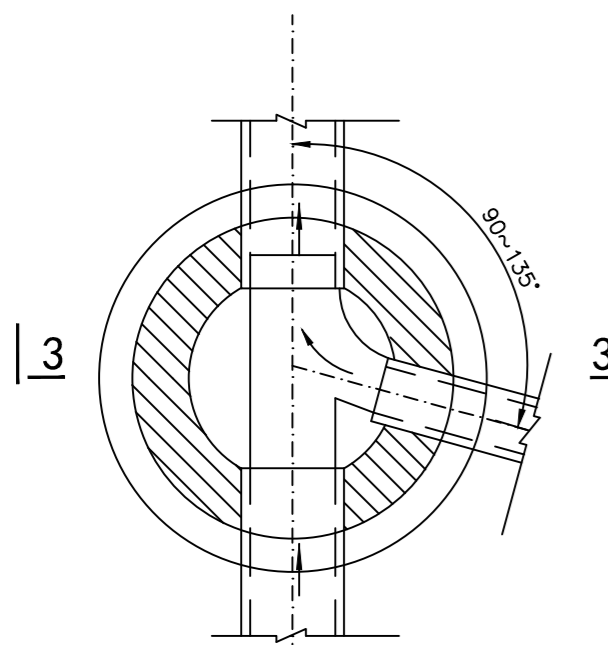
2--2



转弯井示意图

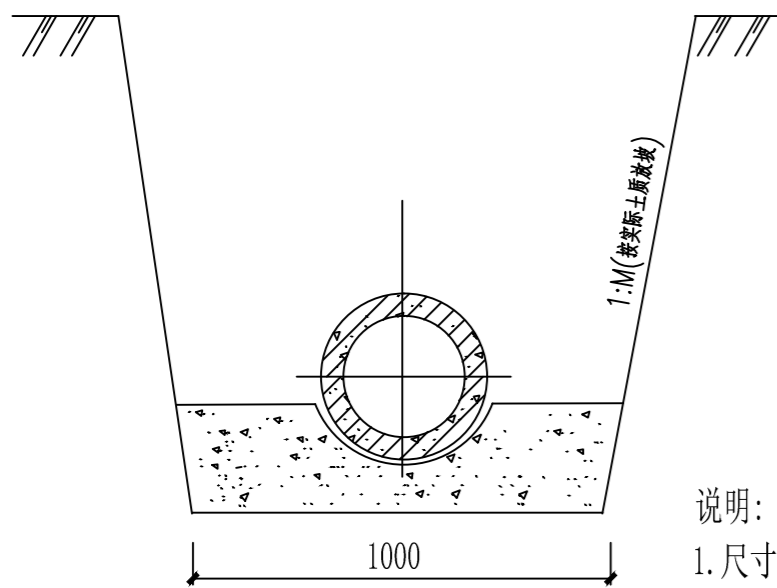


直线井示意图



90°三通井平面图

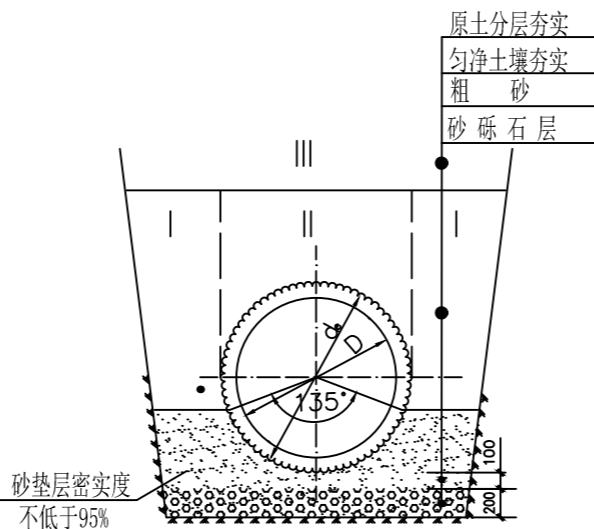
排水检查井流槽形式图



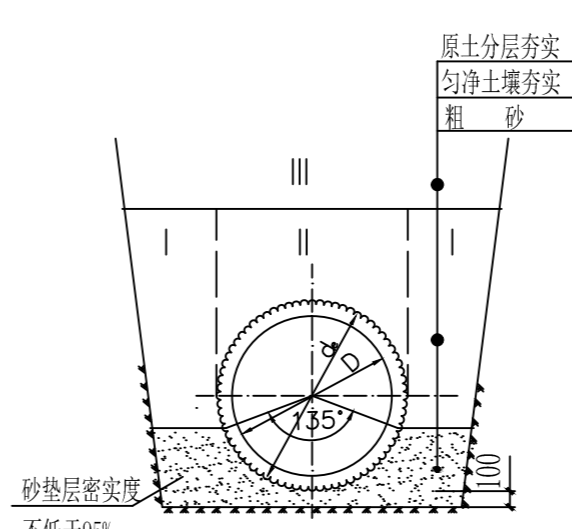
管道基槽开挖图

说明：

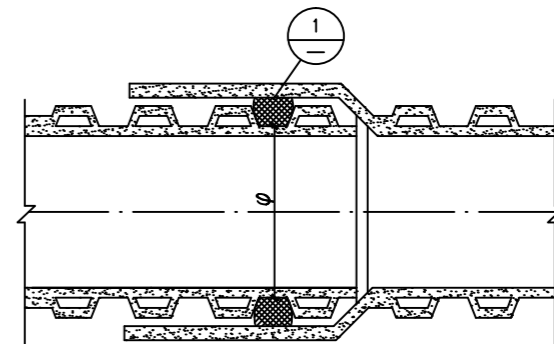
1. 尺寸单位为毫米。
2. 做法详见图集新12S3-A14页



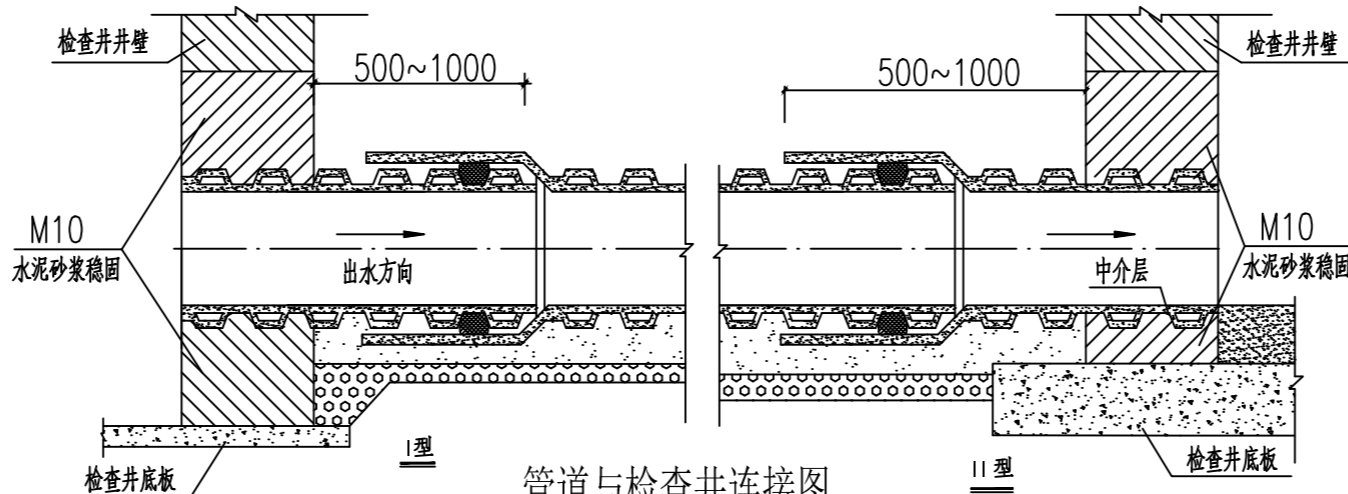
砂垫层基础A型



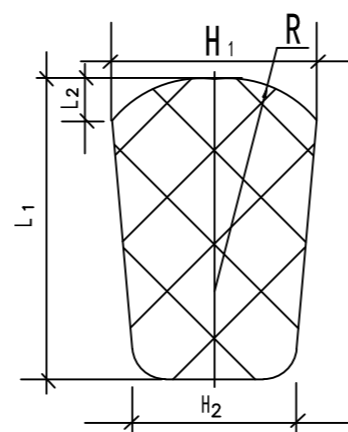
砂垫层基础B型



管道接口图



管道与检查井连接图



① 橡胶圈断面图

双壁波纹管橡胶圈尺寸表 (mm)

公称外径 de	L ₁	L ₂	H ₁	H ₂	R	∅
200	7.2	1.6	7.6	5.4	5.31	180
250	9.3	1.8	9.0	5.6	6.52	225
315	13.0	2.0	13.0	8.6	11.56	282
400	17.6	2.2	15.6	10.0	15.00	355

说明：

1. 尺寸单位为毫米。
2. 砂垫层基础A、B适用于HDPE双壁波纹管的基础，其中A型适用于有地下水或一般软土地基。B型适用一般地基（f≥100KPa）
3. A型砂垫层基础的砂砾石粒径为5~40mm。
4. 管道基础在接口部位应挖预留凹槽，以便接口操作，其长度为0.4~0.6m，深0.1m，宽为外径的1.1倍。
5. 沟底为岩石、半岩石或卵石时除按设计有规定外均应铺设厚度不小于100mm的砂或砂砾垫层。
6. 回填土密实度不得低于下列数值：胸腔部分填土（图中I）为95%；管顶以上500范围内（图中II）为85%；管顶以上500至地面（图中III）为：填方上方当年修路者为95%；填方上方当年不修路者为90%。
7. 当沟底土壤不稳定，如：沼泽地、流砂、或沉陷性土壤等情况时，必须采取其他措施以确保工程质量。
8. 管道与检查井的连接采用短管连接，管道承口应放在检查井的进水方向，管道插口应放在检查井的出水方向。
9. 橡胶圈采用氯丁橡胶（或天然橡胶）制成，邵氏硬度>50+5MPa
10. 橡胶圈必须质地密实，表面平整，无气孔、气泡或其它缺陷。
11. 橡胶圈必须安装在波纹管凹槽中，安装时承口内壁以及橡胶圈外缘需涂润滑剂（橡胶圈和润滑剂由管道生产厂家配套供应）。
12. 管道必须插至承口根部。