室外管网设计总说明3

3.10　热力管道设波纹补偿器（公称为1.6MPa），施工时参见厂家说明书。安装应在管道安装完后，在其安装处截断直管段安装补偿器。

3.11　水压试验应在固定墩、井壁砼标号达到要求，并将固定墩及井埋土夯实（夯实延伸度不小于??）后进行。

3.12　检查井盖板在绿化带下轻型，在其它地方为重型。

3.13　阀门：各分支管上的阀门，其工作压力1.6MPa，偏心硬质密封蝶阀（D343H-16C型）（一次热网上为耐温不小于150℃，二次热网上为耐温不小于100℃），在管网最低处和最高处设DN25的放水内螺纹截止阀（J11H-16C型）和放气阀（GP41X-16型）。

3.14　采暖管道试压时必须单管试压，待试压合格并泄压后方可进行另一根管道试压，试压时端部固定支座应有临时加固措施。试验压力为工作压力的1.25倍，压值升至试验压力后，观测10分钟，如压力降不大于0.05MPa，则降至工作压力1．6MPa，做外观检查无渗漏为合格。

3.15　管路冲洗：管道试压合格后，系统进行冲洗。阀门井应安装临时冲洗管，引至下水道，管路清洗至水清为合格。

3.16　在波纹补偿器两侧12?范围内的管道及沟底施工要求：

3.16.1　管道施工要求：在此范围内管道与波纹补偿器必须保持同心度α≯0.5；

3.16.2　沟底施工要求：沟底为碎石土，仅做平整；沟底为砂土，属稍密或松散时，要求撼砂达到中密以上；沟底为粘土或亚粘土，属软塑且具中、高压缩性时，要求换土夯实（沟槽同底宽，深1?，做2：8灰土垫层）；管道两侧填砂及回填土，密度要求一致，并两侧同时回填；回填土均为戈壁土。

3.17　管道布置：管道沿红线据自然地形开沟放坡（管道坡度不小于0.3%，均坡向换热站出口处。）。高放气、低放水，横断面见直埋断面图，覆土深度见直埋管道安装断面。

3.18　本工程按《城镇供热管网工程施工及验收规范》（CJJ28-2014）执行。

3.19　在系统高点阀门井内设置DN25的自动放气阀。

3.20　热力入户安装自力式压差控制阀。

4、其它

4.1　施工中应“先下后上”，即先做排水管道，后做给水管道，最后做供热管道，同时应遵循“有压管让无压管”的原则。

4.2　施工应严格遵守本设计，有不宜之处，应经甲乙双方及设计人员现场协商解决。如有湿陷性黄土时，应通知设计单位另行研究处理。

4.3　凡绿地内设置的检查井，其井盖高程应高出设计地面200mm。

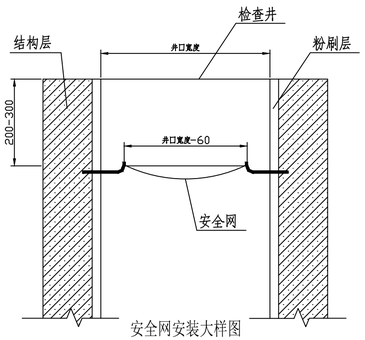
4.4　热力管道凡在凹处均泄水阀（J11H-16C），凡在凸处均设放气阀。

4.5　热力管道上的阀门检查井安装详新新22R1-2-1~2-28。

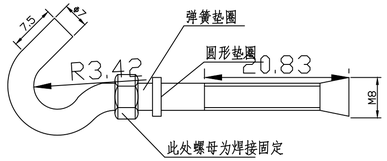
4.6　各检查井的混凝土构件均按下表作防腐。

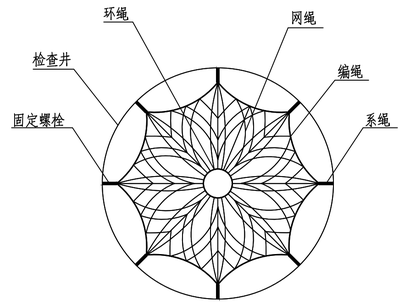
4.7　热力管道进户接管及阀门设置均详各建筑单体图，本图管道接至距各建筑物3米处。

4.8　以上未说明者均按国家有关规范严格执行。



安全网安装大样图





圆形安全网大样图

螺栓主体大样图

说明：

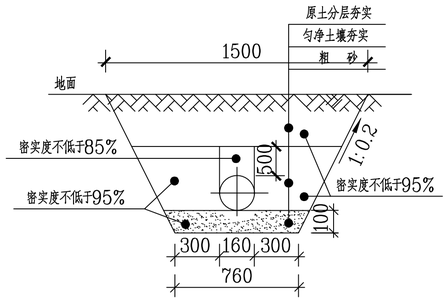
1、保能绳网网绳采用锦纶（尼龙）、维纶、洛纶，其物理性能和耐候性应符合国家或行业标准的相关规定。

2、安全网的网绳断裂强力应符合以下规定：

网类别	绳类别	断裂强力（N）
安全网	网绳、系绳	≥1000
	边绳	≥2000
	环绳	≥3000

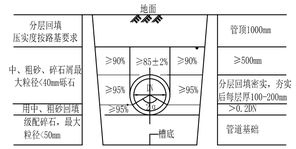
3、固定螺栓采用M8规格以上带有挂钩的膨胀螺栓，材质采用不锈钢304或更好的耐腐蚀等级的材质。

4、安全网需安装与同一水平面，距离检查井井口20-30cm的坚固墙体上。安全网安装后初始下垂高度不宜超过10cm。

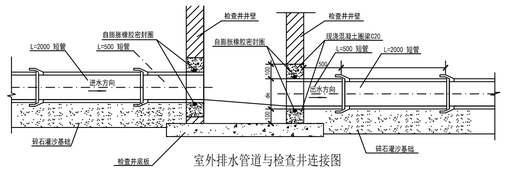


直埋给水管安装断面

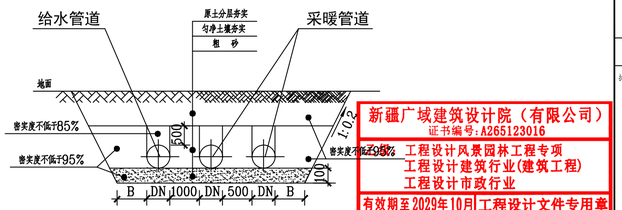
注：单位为mm.



室外排水管道断面基础



室外排水管道与检查井连接图



直埋综合管网安装断面

注：A、B详见本图内沟槽尺寸选用表

沟槽尺寸选用表

钢管直径DN(mm)		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350
A(mm)		330	350	380	400	430	490	550	630	700	850
B(mm)		215	225	235	245	270	280	315	330	370	410
C(mm)		760	800	850	890	990	1010	1180	1350	1500	1670
D(mm)		125	140	160	180	225	250	315	365	420	500
H（最小覆土深度）	车行道下	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000	1200
	非车行道下	600	600	600	600	600	600	600	700	700	800

施工图审查专用章
新疆建筑设计研究院有限公司
美丽屋建筑和市政工程超限高层建筑
新疆施审（）
2026年 04 月 09 日

设计单位
新疆广域建筑设计院（有限公司）
Xinjiang Guangyu Architectural Design Institute Co.，Ltd.
地址：新疆乌鲁木齐市天山区59号
No. 59, Tianshan District, Urumqi, Xinjiang

建设单位　奇台县古城乡中心幼儿园

工程名称　奇台县古城乡中心幼儿园基础设施综合维修工程

子项

工程编号	GYSJ-2026-007	
出图日期	2026-02	
	签　名	
项目负责人	孙梦璐	
审　定	于非凡	
审　核	刘　鸥	
专业负责人	代　瑾	
校　对	杨开明	
设　计	李海军	
绘　图	李海军	

图名　室外管网设计总说明3

图　号	水施　03	新次	01

执业专用章（按规定加盖）

新疆广域建筑设计院（有限公司）
证书编号：A265123016
工程设计风景园林工程专项
工程设计建筑行业(建筑工程)
工程设计市政行业
有效期至2029年10月 工程设计文件专用章
新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅监制

本盖出图专用章无效

本图纸未经审图盖章，不得用于施工