

DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE

甲级工程设计证书编号：A123002440
乙级工程设计证书编号：A223002447

版本说明:

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章 (签字)

注册工程师章（签字）

项目负责人	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李超

建设单位 肇源县新站镇人民政府

工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项目
------	---------------------

子项名称	供热二级网
------	-------

图纸名称	图纸目录
------	------

设计阶段	暖 施	图号	热-01
------	-----	----	------

工程编号	HJ2630	日期	2026.07
------	--------	----	---------

总 图 纸 目 录

[illegible]

各 专 业 图 纸 目 录

[illegible]

本图不加盖出图专用章无效

一、工程概况

本工程为二级网管线改造项目。

住宅室外管网改造至楼梯间入户阀门处。商服改造至室内/室外入户接口处，具体见平面图。

图纸中管径、阀门数量等信息由热力企业提供。

二、设计依据

1.设计任务委托书。

2.《城镇供热管网设计标准》CJJT34-2022。

3.《城镇供热直埋热水管道技术规程》CJJ/T81-2013。

4.《室外给排水水和燃气热力工程抗震设计规范》GB50032-2003。

5.各有关部门提供的现场及图纸资料。

三、设计参数

输送介质：热水；

设计供、回水温度：散热器70/50 ℃、地热55/45℃；

设计供回水压力0.4MPa/0.25MPa

设计安装温度：不低于10 ℃；

单体采暖形式：散热器、地热混合

四、设计说明

1.图中管径、详图及阀门尺寸以毫米计，其余以米计。

2.供热管道直埋敷设、地沟内敷设部分：

2.1直埋敷设管道使用整体式预制保温管，管道及管件应符合《城镇供热直埋热水管道技术规程》CJJ/T81-2013、《高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管及管件》GB/T29047-2012的要求。

2.2工作钢管公称直径≤DN200时采用无缝钢管，钢管的材料、尺寸公差及性能应符合《输送流体用无缝钢管》GB/T8163-2018。

2.3工作钢管公称直径≥DN250时采用螺旋缝埋弧焊钢管，钢管的材料、尺寸公差及性能应符合《低压流体输送用焊接钢管》

GB/T3091-2015。

2.4直埋敷设管道穿越小区内主要道路需预埋套管，标高参考工艺管道管顶覆土1300mm现场实际处理，套管采用成品沥青加强级防腐螺旋缝电焊钢管，套管内径应比供热管道加外保温后外径大100mm以上。套管两端宽处道路0.5m。

2.5供热管线采用成品预制保温管件（包括三通、弯头、变径管等）。

3.本工程采用无补偿敷设方式。

五、施工要求

1.必须核对现场及改造图纸，并与热力单位仔细核对管线位置，管径，系统流程，确保单体外网衔接无误，确保所有原环路上所有热用户不被遗漏。管线施工时干线尽量按照原路由敷设，楼前支线施工前应探测核实楼前现状其他专业管线敷设情况，以尽量减少供热管线穿路。原路由处旧管拆除工程量按与新建工程量相同考虑。本图纸管线路由若与现状管线冲突时，阀门及入户位置、数量、管径等设计与实际或单体改造图纸不符时，可根据现场实际情况调整，但须与设计人员沟通，并同时告知建设单位、使用单位、监理单位、单体施工单位，达成一致后方可施工。本图纸应经主管部门审核后方可实施。

由于本工程为室外管线维修改造，地下管线情况复杂，管线订货前、阀门制作前应挖探坑核对现场确保管线和阀门有安装位置。本工程预留热量表安装位置，热量表的安装由建设单位另行委托设计。

由于换热站为建设单位另行委托设计，施工前应 与换热站设计方、施工方确定换热站环路与二级网图纸一致，各个环路负荷、二级网循环泵压力和流量满足要求后，方可施工。

2.所有管道连接应在验明供、回水方向后方可施工，不允许疏漏。

3.钢管及其管件连接采用焊接。焊缝表面不应有裂纹、气孔、夹渣及熔合性飞溅等缺陷，不得有漏焊、欠焊。管道焊接及无损检测应符合国家现行标准CJJ28-2014《城镇供热管网工程施工及验收规范》规定。

4.试验、清洗、试运行：

4.1管道安装、试压、清洗及试运行应当严格按照《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28-2014中有关规定执行。

4.2供热管网工程的管道和设备应进行强度试验和严密性试验。压力试验应按强度试验、严密性试验的顺序进行，试验介质宜采用清洁水。当管道充水时应将管道及设备中的空气排尽。试验时环境温度不宜低于5℃。当环境温度低于5℃时，应有防冻措施。

4.3管道应进行强度试验，强度试验压力0.6MPa，升压到试验压力稳压10min无渗漏、无降压后降至设计压力，稳压30min无渗漏、无降压为合格。强度试验应在试验管段内的管道接口防腐、保温施工及设备安装前进行。其试验长度宜为一个完整的设计施工段。

4.4管道和设备应进行严密性试验，严密性试验压力0.6MPa。升压至试验压力并趋于稳定后，应详细检查管道、焊缝、管路附件及设备有无渗漏，固定支架无明显的变形等，稳压在30min内 内压不大于0.05MPa为合格。严密性试验应在试验范围内的管道工程全部安装完成后进行，其试验长度宜为一个完整的设计施工段。

4.5管道、阀门等设备试压合格后补口、保温。

5.供热管道直埋敷设部分：

5.1两段预制保温管连接处防腐、保温补口及管件（包括三通、弯头、变径管等）处理：管道表面Sa2.5级喷砂除锈，刷环氧酚醛涂料（2底3面，防腐层干膜厚度250um）后做保温、保护层。保温材料为聚氨酯泡沫模具现场发泡，厚度同管道保温厚度。保护层采用成品热收缩补口套，保温层及保护层做法见《热水管道直埋敷设》17R410 P126、127。

5.2阀门井内管道上附件（阀门等）防腐、保温处理：管线表面Sa2.5级喷砂除锈，刷环氧酚醛涂料（2底3面，防腐层干膜厚度250um）后做保温、保护层。保温材料为聚氨酯泡沫模具现场发泡，厚度同管道保温厚度。保护层采用0.5mm厚镀锌铁皮，保温层、保护层做法参见08R418-1《管道与设备绝热—保温》P174、P177～P179。

5.3直埋敷设管道与其他管道有冲突时，应遵循管道间避让原则，跨越时按管道最小覆土深度，结合现场采取上、下避让两种方式，详见跨越结点示意图。当管道的覆土深度不能满足最小覆土深度要求时，管道上方须加保护盖板，做法见17R410 P96。

5.4管沟底下应为原土层分层夯实，若为回填土也应分层夯实，压实系数95%～97%，确保均匀承载力，避免管道不均匀沉降。当地基软硬不一致时，应对地基做过渡处理。管沟内不得有积水，回填时填砂层逐层填砂，两侧同时投填，以防管道偏移。最后进行回填土，填土层中不应有混凝土块、树枝等杂物。填土层及填砂层应分层夯实，每填200mm厚夯实一次。

5.5采暖主干线管线开挖采用井点降水，开挖深度超过1.3m的按50%考虑井点降水，间距按1.2m，降水天数按5天考虑。

6.阀门：

6.1安装前应对阀门铭牌、型号及规格与设计要求对照检查。阀门的阀瓣应无伤痕、阀杆、阀瓣应能旋转、开启灵活。

6.2阀门外观检查合格后，应按1.6Mpa压力进行强度试验、1.35Mpa压力进行严密性试验。试压不合格的阀门不得安装。

7.管道管端应有保护封帽，管中无杂物及砂土，预制保温管保护层应无破损。焊接前检查管道，管内若有杂物及砂土应及时清扫干净，然后进行焊接，施工间断时应及时封闭管口。

8.换热站内预留管线、楼梯间明装敷设立管部分：

8.1.供热管线间距在参考“直埋管线间距表”基础上，可根据排列适当变动。

8.2.选用无缝钢管，保温管道表面Sa2.5级除锈，环氧酚醛涂料，2底3面，总干膜厚度≥250 μm。保温层为50mm厚普通硬质复合硅酸盐绝热壳，18#镀锌铁丝捆扎，具体做法见08R418-1《管道与设备绝热—保温》P174、P177～P179。

8.3.管线应高点放气，具体做法详见01R413《室外热力管道安装》P120 。

8.4.架空管线侧墙上安装支架做法及间距参考5R417-1《室内管道支吊架》根据现场情况确定。

9.抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防。

9.1根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014规定：

a.悬吊管道中重力大于1.8KN的设备；DN65以上的生活给水、消防管道系统；矩形截面面积大于等于0.38m²和圆形直径大于等于0.7m的风管系统管道采用抗震支吊架；

b.多根管道共用支吊架或管径大于等于300mm的单根管道支吊架，采用门型抗震支吊架；

9.2抗震支吊架最大设计间距须符合《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 第8.2.3条规定。并根据8.2.5条规定要求，抗震支吊架应根据规范要求进行验算，并调整抗震支吊架间距，直至各个点均满足抗震荷载要求。

9.3抗震支架、吊架及托架由建设单位另行具有资质的专业设备商进行设计和施工。抗震支吊架的设计、制造和检验应满足《建筑抗震支吊架通用技术条件》GB/T 37267-2018及《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T 476-2015中相应要求。抗震支吊架的选用可参考图集19K112《金属、非金属风管支吊架》（含抗震支吊架）、18R417-2《装配式管道支吊架》（含抗震支吊架）。

9.4水管道、风管道穿过内墙或楼板时，应设置套管，套管与管道间的缝隙应填充柔性耐火材料。

9.5管道穿越建筑物基础时应设套管，基础与管道之间应留有一定间隙，套管与管道间的缝隙应填充柔性材料。

10.工程施工及验收应执行《城镇供热管网工程施工及验收规范》CJJ28-2014及《城镇供热直埋热水管道技术规程》CJJ/T81-2013的相关规定。

六、施工验收及质量评定标准

1、《城镇供热管网工程施工及验收规范》（CJJ28-2014）

2、《城镇供热直埋热水管道技术规程》（CJJ/T81-2013）

3、《城镇供热管网设计标准》（CJJT34-2022）

七、安全管理要求

1.施工单位应依据住房和城乡建设部《危险性较大的分部分项工程安全管理办法》和有关地方管理规定组织工程实施。施工前应组织进行安全技术交底。施工中严格按照审定的施工组织设计方案实施。

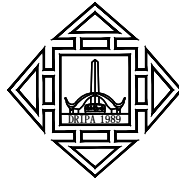
2.根据地质资料，必要时应在施工前采取有效降水措施，将土方开挖部位的地下水位降至槽底以下后开挖，参照《建筑与市政降水工程技术规范》 JGJ/T111执行。

3.沟槽开挖施工中，应根据现场情况采取及时可靠的边坡支护措施，并根据地下土质情况和平行管线的间距，必要时采取垂直支护措施，参照《建筑基坑支护技术规程》 JGJ120执行。同时避免开挖对现状周边建、构筑物产生影响。

4.开槽作业面两侧要进行施工围挡，与交管部门配合采取相应措施，保证行人行车安全及交通的正常运行。

5.进行有限空间作业前，作业单位必须编制作业方案并对所有参与作业人员进行交底。方案内容应包括有限空间危险源的辨识和相关应急处置预案。

6.高处作业施工过程安全防护应严格按《建筑施工高处作业安全技术规范》JGJ80要求执行。



DRIPA

大庆市规划建筑研究院

DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE

甲级工程设计证书编号：A123002440

乙级工程设计证书编号：A223002447

版本说明：

专业会签

总 图		建 筑	
结 构		电 气	
给排水		道 路	
暖 通		园 林	

注册建筑师章（签字）

注册工程师章（签字）

项目负责	李兆岩	
设计总负责	孙德庆	
技术负责	许志明	
审 定	许志明	
审 核	刘瑞东	
专业负责	汪 兴	
校 对	王立明	
设 计	李 超	

建设单位 肇源县新站镇人民政府

工程名称 2026年新站镇集中供热二级网维修项目

子项名称 供热二级网

图纸名称 设计说明

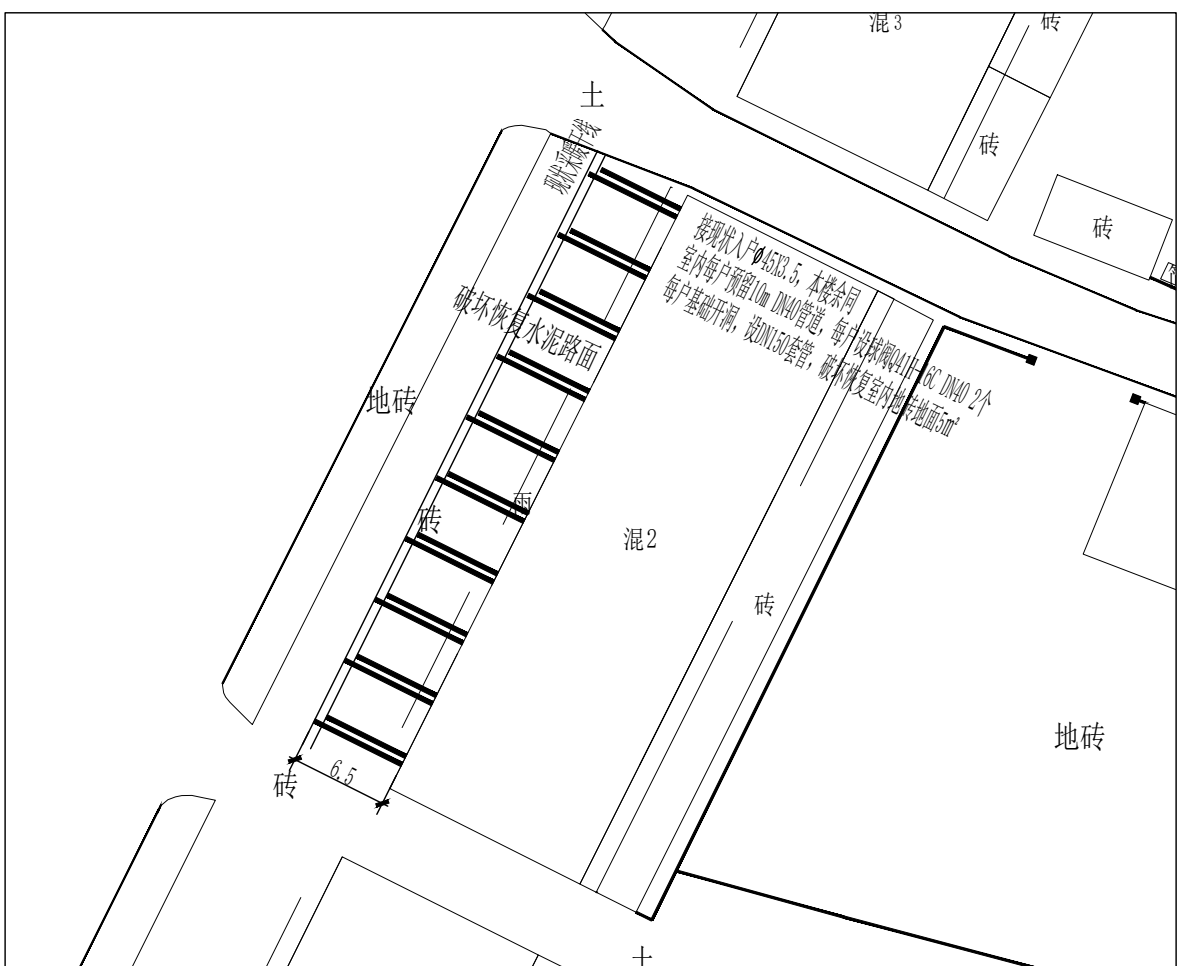
设计阶段	暖 施	图号	热-02
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

本图不加盖出图专用章无效

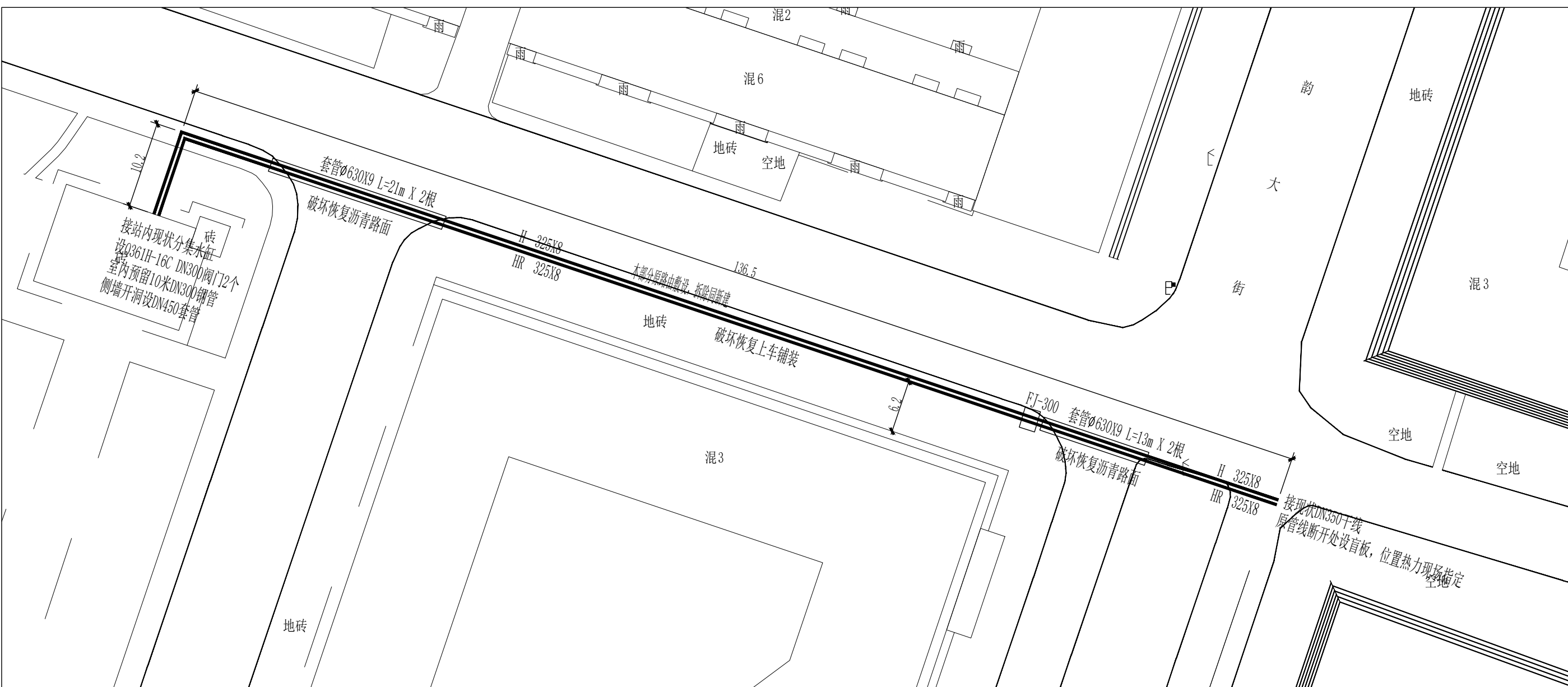


主要设备/材料表

	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 Φ45X3.5 20# 保温层: 耐温120℃聚氨酯聚氨酯涂料; 30mm外护层: 高密度聚乙烯; 3mm	m	124	
02	破坏恢复水泥路面	m ²	104	
03	破坏恢复室外踏步	m ²	20	
	室内部分:			
01	无缝钢管 Φ45X3.5 20# 保温层: 耐温120℃聚氨酯聚氨酯涂料; 30mm外护层: 高密度聚乙烯; 3mm	m	100	
02	球阀Q41H-16C DN40	个	20	
03	破坏恢复室内地砖地面	m ²	50	
04	基础开挖, 设DN150套管	根	20	
05				



撒可富商服楼 供热管线平面图



鸿运2#站 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	螺旋缝埋弧焊钢管 $\phi 325 \times 8$ Q235B 保温层: 耐温120℃聚氨酯聚氨酯涂料: 30mm外护层: 高密度聚乙烯膜, 7mm	m	293	拆除并新建
	混凝土阀门井 2400X2400X2000	座	1	
03	球阀Q361H-16C DN300	个	2	
04	调节阀T40H-16C DN300	个	1	
05	球阀Q41H-16C DN40	个	3	连通阀、泄水阀
06	柔性止水管套 DN300	根	4	
07	套管, 螺旋缝电焊钢管 $\phi 630 \times 9$ Q235-B	m	68	
08	破坏恢复上车铺装	m ²	225	
09	破坏恢复沥青路面	m ²	68	
	室内部分:			
01	螺旋缝埋弧焊钢管 $\phi 325 \times 8$ Q235B 现场机械法保温, 外包镀锌铁皮	m	10	
02	球阀Q361H-16C DN300	个	2	
03	侧墙开洞, 设DN450套管	根	2	
04				
05				

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章(签字)

注册工程师章（签字）

项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李超

建设单位 | 肇源县新站镇人民政府

工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项
------	--------------------

子项名称	供热二级网
------	-------

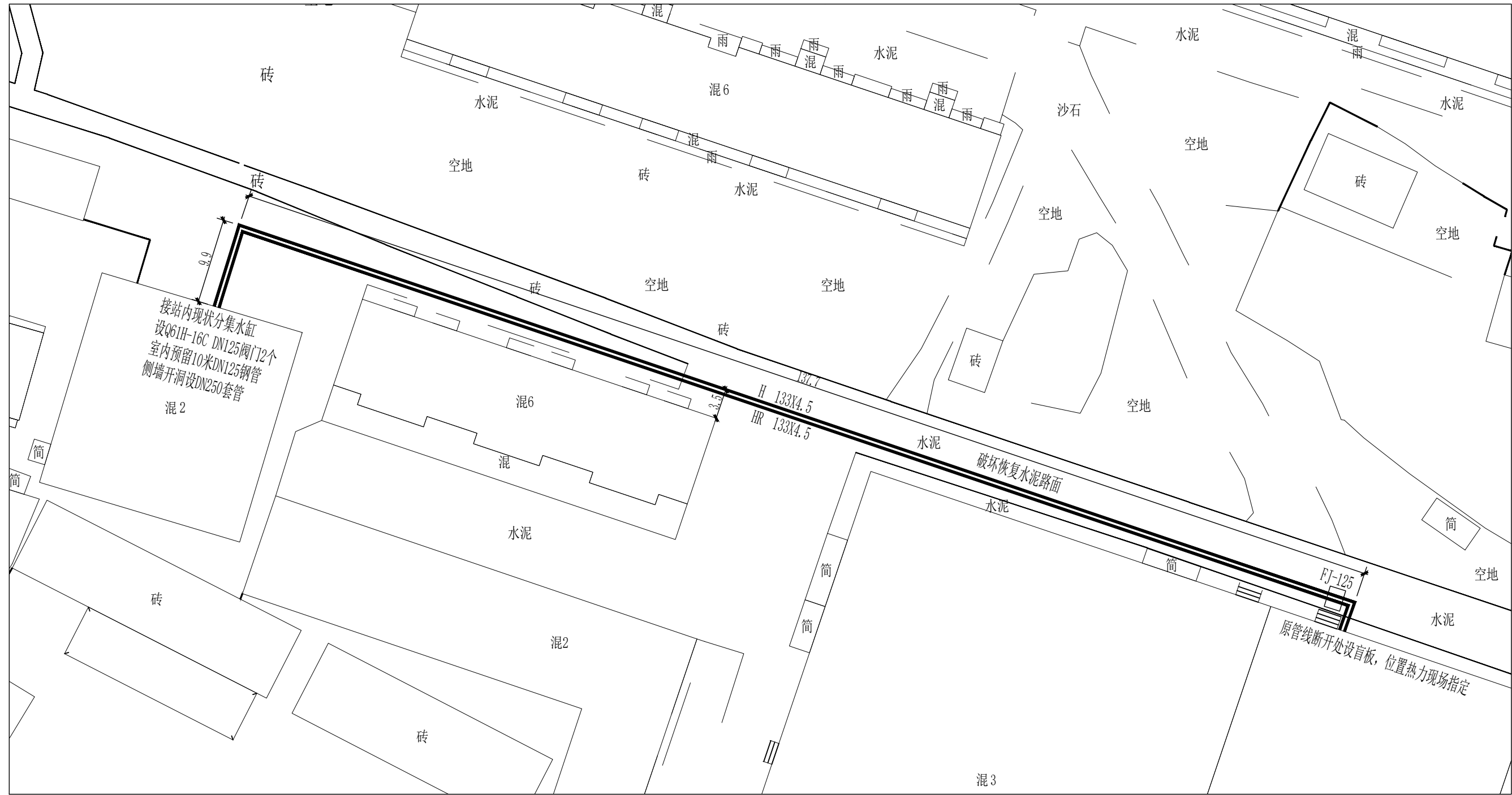
图纸名称 供热管线平面图一

设计阶段	暖 施	图号	热-03
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

本图不加盖出图专用章无效



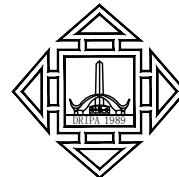
鸿运2-7# 2-8#楼 供热管线平面图



鸿运商场 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 保温层: 耐温120℃聚氨酯发泡保温材料: 40mm保护层: 高密度聚乙烯: 3.9mm	m	495	
02	混凝土阀井2000X2000X2000	座	1	
03	球阀Q61H-16C DN125	个	2	
04	调节阀T40H-16C DN125	个	1	
05	柔性止水管 DN125	根	4	
06	球阀Q41H-16C DN32	个	3	连通阀、泄水阀
07	破坏恢复水泥路面	m²	30	
08				
	室内部分:			
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 现场硅酸盐保温, 外包镀锌铁皮	m	10	
02	球阀Q61H-16C DN125	个	2	
03	侧墙开洞, 设DN250套管	根	2	
04				
05				

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 保温层: 耐温120℃聚氨酯发泡保温材料: 40mm保护层: 高密度聚乙烯: 3.9mm	m	300	
02	混凝土阀井2000X2000X2000	座	1	拆除并新建
03	球阀Q61H-16C DN125	个	2	
04	调节阀T40H-16C DN125	个	1	
05	柔性止水管 DN125	根	4	
06	球阀Q41H-16C DN32	个	3	连通阀、泄水阀
07	破坏恢复水泥路面	m²	30	
08				
	室内部分:			
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 现场硅酸盐保温, 外包镀锌铁皮	m	10	
02	球阀Q61H-16C DN125	个	2	
03	侧墙开洞, 设DN250套管	根	2	
04				
05				



DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE
甲级工程设计证书编号: A123002440
乙级工程设计证书编号: A223002447

版本说明:

专业会签

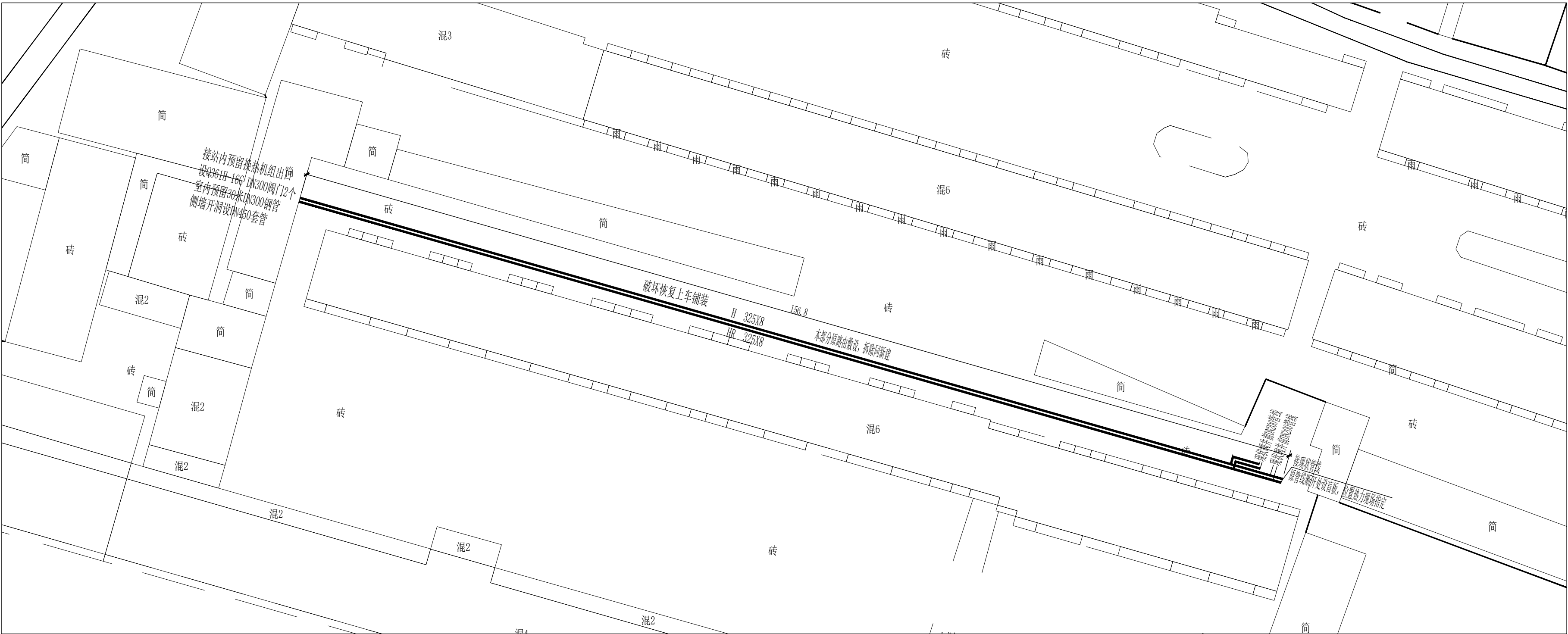
总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章(签字)

注册工程师章(签字)

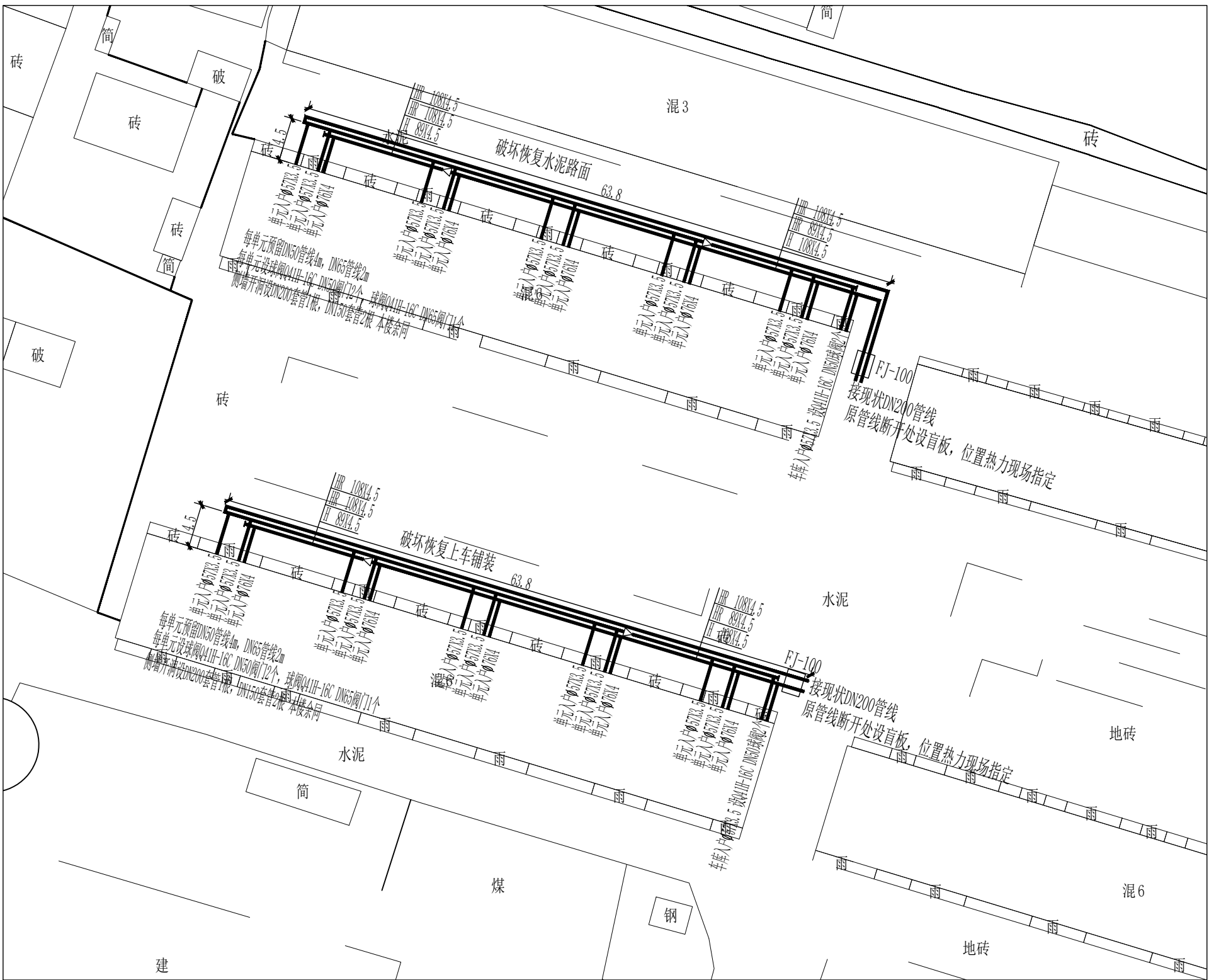
项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李 超

建设单位	肇源县新站镇人民政府		
工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项目		
子项名称	供热二级网		
图纸名称	供热管线平面图二		
设计阶段	暖 施	图号	热-04
工程编号	HJ2630	日期	2026.07



阳光佳苑干线 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	螺旋埋弧焊钢管 Ø325X8 Q235-B 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 50mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 7mm	m	314	拆除并新建
02	无缝钢管 Ø219X6 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 50mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 4.9mm	m	10	拆除并新建
03	破坏恢复上车道铺装	m²	324	
04				
	室内部分:			
01	螺旋埋弧焊钢管 Ø325X8 Q235-B 现场硅酸盐保温, 外包镀锌铁皮	m	30	
02	球阀Q361H-16C DN300	个	2	
03	侧墙开洞, 并设DN450套管	根	2	
04				



果品小区 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 Ø108X4.5 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 40mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3.2mm	m	330	
02	无缝钢管 Ø89X4.5 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 35mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3mm	m	58	
03	无缝钢管 Ø76X4 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 35mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3mm	m	40	
04	无缝钢管 Ø57X3.5 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 30mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3mm	m	108	
05	混凝土阀门井2000X2000X2000	座	2	拆除并新建
06	球阀Q61H-16C DN100	个	4	
07	调节阀T40H-16C DN100	个	2	
08	柔性止水管套 DN100	根	8	
09	球阀Q41H-16C DN32	个	6	连通阀、泄水阀
10	破坏恢复水泥路面	m²	262	
11	破坏恢复上车道铺装	m²	227	
12	破坏恢复室外踏步	m²	30	
	室内部分:			
01	无缝钢管 Ø57X3.5 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 30mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3mm	m	40	拆除同新建
02	无缝钢管 Ø76X4 20# 保温层: 前道120℃硬质聚氨酯泡沫塑料: 35mm外护层: 高密度聚乙烯膜厚: 3mm	m	20	拆除同新建
03	球阀Q41H-16C DN65	个	10	拆除同新建
04	球阀Q41H-16C DN50	个	24	拆除同新建
05	侧墙开洞, 设DN200套管	根	10	
06	侧墙开洞, 设DN150套管	根	20	
07				
08				



DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE
甲级工程设计证书编号: A123002440
乙级工程设计证书编号: A223002447

版本说明:

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

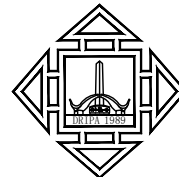
注册建筑师章(签字)

注册工程师章(签字)

项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李 超

建设单位	肇源县新站镇人民政府		
工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项目		
子项名称	供热二级网		
图纸名称	供热管线平面图三		
设计阶段	暖 施	图号	热-05
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

本图不加盖出图专用章无效



DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE
甲级工程设计证书编号：A123002440
乙级工程设计证书编号：A223002447

版本说明：

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章（签字）

注册工程师章（签字）

项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李 超

建设单位 肇源县新站镇人民政府

工程名称 2026年新站镇集中供热二级网维修项目

子项名称 供热二级网

图纸名称 供热管线平面图四

设计阶段	暖 施	图号	热-06
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

主要设备/材料表

	室外直埋部分：	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：40mm外护层：高密度聚乙烯：3.9mm	m	345	
02	无缝钢管 0108X4.5 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：40mm外护层：高密度聚乙烯：3.2mm	m	90	
03	无缝钢管 076X4 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：35mm外护层：高密度聚乙烯：3mm	m	218	
04	混凝土阀门井2000X2000X2000	座	2	
05	球阀Q61H-16C DN125	个	4	
06	调节阀T40H-16C DN125	个	2	
07	柔性止水管套 DN125	根	8	
08	球阀Q41H-16C DN32	个	6	连通阀、泄水阀
09	破坏恢复上车铺装	m²	614	
10	破坏恢复室外踏步	m²	39	
11				
12				
	室内部分：			
01	无缝钢管 076X4 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：35mm外护层：高密度聚乙烯：3mm	m	104	拆除同新建
02	球阀Q41H-16C DN65	个	52	拆除同新建
03	侧墙开洞，设DN200套管	根	52	
04				
05				
06				
07				
08				

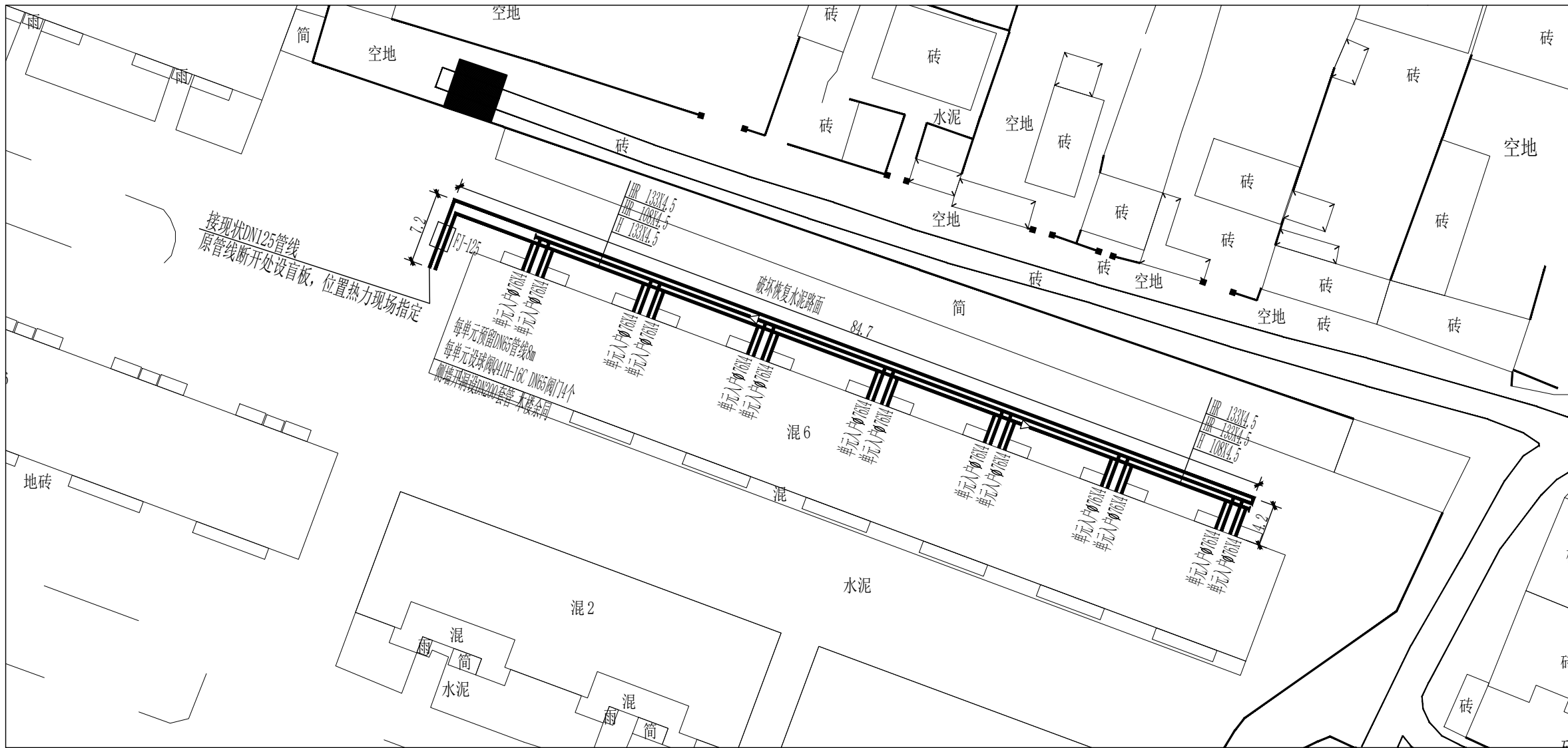
鼎兴佳苑 供热管线平面图



主要设备/材料表

	室外直埋部分：	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0133X4.5 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：40mm外护层：高密度聚乙烯：3.9mm	m	211	
02	无缝钢管 0108X4.5 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：40mm外护层：高密度聚乙烯：3.2mm	m	46	
03	无缝钢管 076X4 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：35mm外护层：高密度聚乙烯：3mm	m	93	
04	混凝土阀门井2000X2000X2000	座	1	拆除并新建
05	球阀Q61H-16C DN125	个	2	
06	调节阀T40H-16C DN125	个	1	
07	柔性止水管套 DN125	根	4	
08	球阀Q41H-16C DN32	个	3	连通阀、泄水阀
09	破坏恢复水泥路面	m²	329	
10	破坏恢复室外踏步	m²	21	
11				
12				
	室内部分：			
01	无缝钢管 076X4 20# 防腐层：防腐120℃聚氨酯聚氨酯涂料：35mm外护层：高密度聚乙烯：3mm	m	56	拆除同新建
02	球阀Q41H-16C DN65	个	28	拆除同新建
03	侧墙开洞，设DN200套管	根	28	
04				
05				
06				
07				
08				

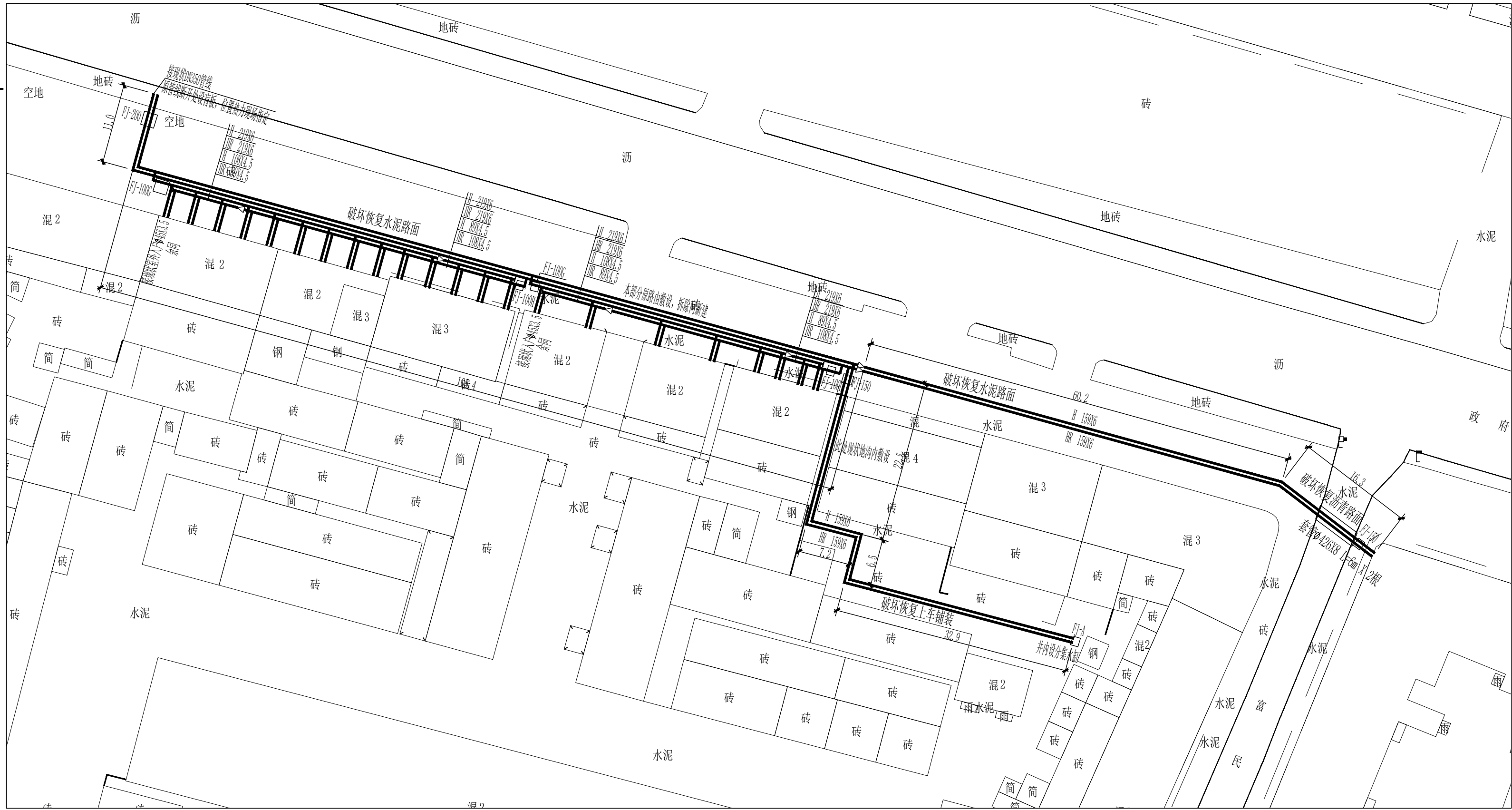
尚城名人苑小区 供热管线平面图





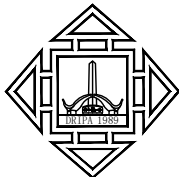
鼎兴佳苑西侧商服 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0108X4.5 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 40mm外护层: 高密度聚乙烯; 3.2mm	m	194	
02	破坏恢复水泥路面	m²	194	
03	球阀Q61H-16C DN100	个	2	
04	柔性止水管 DN100	根	4	
05	调节阀T40H-16C DN100	个	1	
06	球阀Q41H-16C DN32	个	3	连通阀、泄水阀
07	混凝土阀井2000X2000X2000	座	1	
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				



阳光佳苑南侧 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分:	单位	数量	备注
01	无缝钢管 0219X6 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 50mm外护层: 高密度聚乙烯; 4.5mm	m	230	拆除并新建
02	无缝钢管 0159X6 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 50mm外护层: 高密度聚乙烯; 3.5mm	m	290	拆除并新建
03	无缝钢管 0108X4.5 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 40mm外护层: 高密度聚乙烯; 3.2mm	m	155	拆除并新建
04	无缝钢管 089X4.5 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 35mm外护层: 高密度聚乙烯; 3mm	m	46	拆除并新建
05	无缝钢管 045X3.5 20# 保温层: 耐温120℃硬质聚氨酯泡沫塑料; 30mm外护层: 高密度聚乙烯; 3mm	m	170	拆除并新建
06	破坏恢复水泥路面	m²	650	
07	破坏恢复上车铺装	m²	137	
08	混凝土阀井2400X2400X2000	座	1	拆除并新建
09	混凝土阀井2000X2000X2000	座	3	拆除并新建
10	混凝土阀井1400X1400X2000	座	4	
11	球阀Q361H-16C DN200	个	2	
12	调节阀T40H-16C DN200	个	1	
13	柔性止水管 DN200	根	4	
14	球阀Q361H-16C DN150	个	4	
15	调节阀T40H-16C DN150	个	2	
16	柔性止水管 DN150	根	8	
17	球阀Q61H-16C DN100	个	4	
18	调节阀T40H-16C DN100	个	2	
19	柔性止水管 DN100	根	8	
20	球阀Q41H-16C DN32	个	13	连通阀、泄水阀
21	分、集水缸 DN200, 长度1.5m 现场硅酸盐保温	套	1	配套阀门见详图



DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE
甲级工程设计证书编号: A123002440
乙级工程设计证书编号: A223002447

版本说明:

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章(签字)

注册工程师章(签字)

项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李超

建设单位	肇源县新站镇人民政府		
工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项目		
子项名称	供热二级网		
图纸名称	供热管线平面图五		
设计阶段	暖 施	图号	热-07
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

本图不加盖出图专用章无效

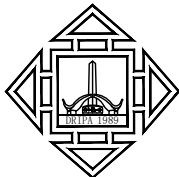


农民街东侧商服 供热管线平面图

主要设备/材料表				
	室外直埋部分：	单位	数量	备注
01	无缝钢管 φ108X4.5 20# 保温层：耐温120℃绝热聚氨酯泡沫注塑料；40mm外护层：高密度聚乙烯膜厚：3.2mm	m	98	
02	无缝钢管 φ57X3.5 20# 保温层：耐温120℃绝热聚氨酯泡沫注塑料；30mm外护层：高密度聚乙烯膜厚：3mm	m	60	
03	破坏恢复上车铺装	m²	114	
04	破坏恢复理石踏步	m²	44	
05	混凝土阀门井2000X2000X2000	座	1	
06	球阀Q61H-16C DN100	个	2	
07	柔性止水管 DN100	根	4	
08	调节阀T40H-16C DN100	个	1	
09	球阀Q41H-16C DN32	个	3	连通阀、泄水阀
	室内部分：			
01	无缝钢管 φ57X3.5 20# 保温层：耐温120℃绝热聚氨酯泡沫注塑料；30mm外护层：高密度聚乙烯膜厚：3mm	m	66	
02	球阀Q41H-16C DN50	个	22	
03	基础开洞，设DN150套管	根	22	
04				

增加板式换热器换热片工程量

按建设单位要求，增加以下换热站内板式换热器，板片材质采用316L				
	换热站位置	单位	数量	备注
01	鸿韵小区1号站	1.6万	m²	316L 尺寸应与现状一致
02	广场东北角2号站	1.4万	m²	316L 尺寸应与现状一致
03	广场公厕西北3号站	1万	m²	316L 尺寸应与现状一致
04	学校大门口4号站	1万	m²	316L 尺寸应与现状一致
05	果品站（原同鑫站）	1.5万	m²	316L 尺寸应与现状一致
06	尚城站（原乾坤站）	2万	m²	316L 尺寸应与现状一致
07	灾民楼站	1万	m²	316L 尺寸应与现状一致
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				



DRIPA
大庆市规划建筑研究院
DAQING RESEARCH INSTITUTE OF PLANNING AND ARCHITECTURE
甲级工程设计证书编号：A123002440
乙级工程设计证书编号：A223002447

版本说明：

专业会签

总图		建筑	
结构		电气	
给排水		道路	
暖通		园林	

注册建筑师章（签字）

注册工程师章（签字）

项目负责	李兆岩	李兆岩
设计总负责	孙德庆	孙德庆
技术负责	许志明	许志明
审 定	许志明	许志明
审 核	刘瑞东	刘瑞东
专业负责	汪 兴	汪 兴
校 对	王立明	王立明
设 计	李 超	李超

建设单位	肇源县新站镇人民政府		
工程名称	2026年新站镇集中供热二级网维修项目		
子项名称	供热二级网		
图纸名称	供热管线平面图六		
设计阶段	暖 施	图号	热-08
工程编号	HJ2630	日期	2026.07

