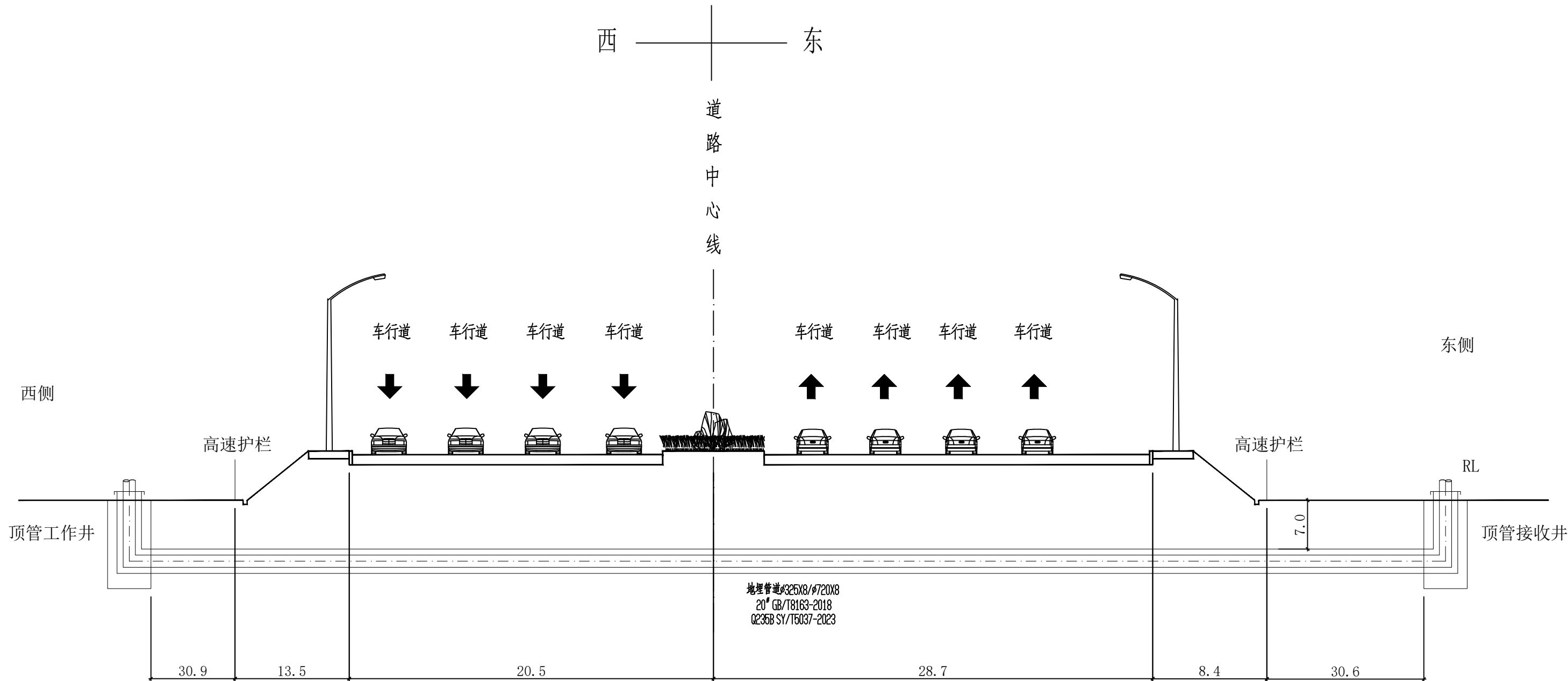


总图	
建筑	
结构	
热力	
电气	
自控	
暖通	
给排水	
环保	
燃气	

A1-A1沪蓉高速横断面图

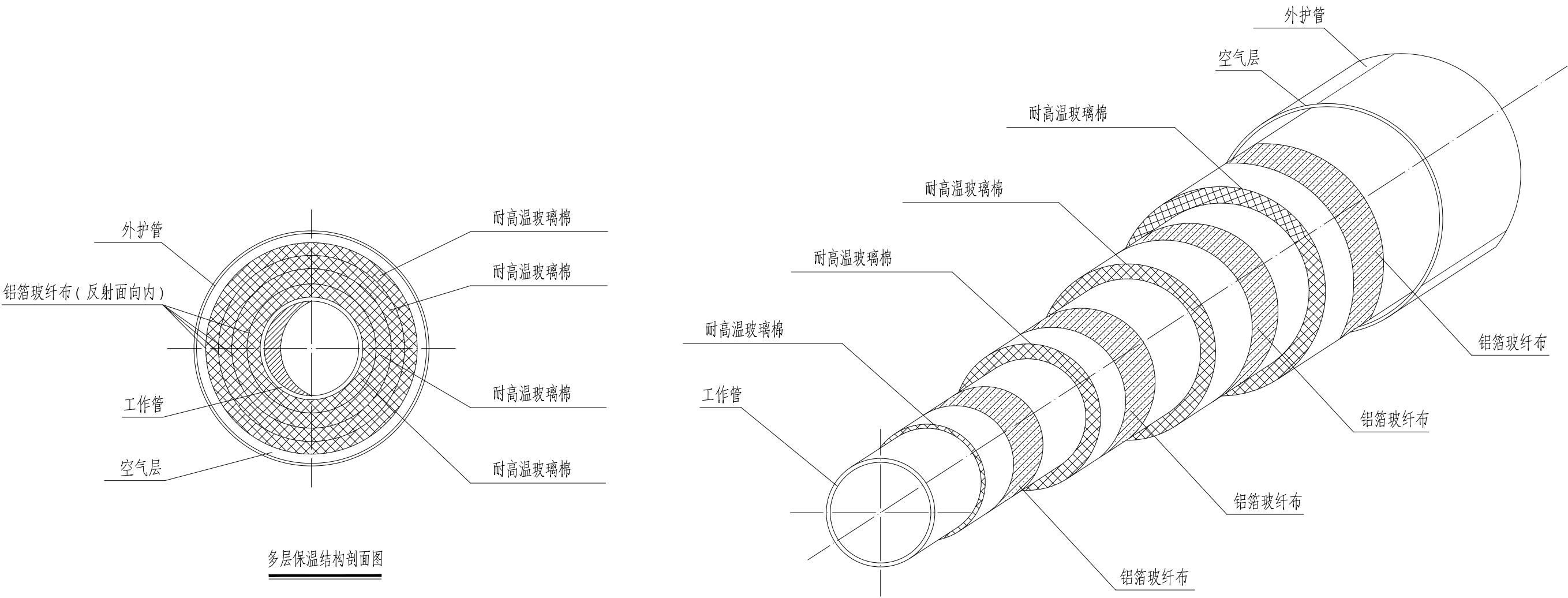


- 图例:
- RL ———— 新建蒸汽管道
 - YRL ———— 原有蒸汽管道
 - DX ———— 电信
 - YS ———— 雨水
 - WS ———— 污水
 - TR ———— 燃气
 - DL ———— 电力
 - GS ———— 给水
 - RD ———— 弱电管块
 - CYS ———— 除盐水管道

说明：1、图中尺寸单位除管径毫米外，其它以米计。
2、图中灯杆、绿化、绿地、行人、车辆等位置仅为示意图。

5		设计号	DWJS/SS-2026-002		DEWU 武汉德威工程技术有限公司					
4		图 号	SS26002-002							
3		审 定			项目名称	常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程				
2		审 核	林 啸	林 啸						
1		校 核	邢广成	邢广成	子 项			专 业	热 力	
0	2026.08	设 计	刘纯伟	刘纯伟				比 例		
版次	日 期	制 图	刘纯伟	刘纯伟	图 名	沪蓉高速横断面图			阶 段	施 工 图

总图	
建筑	
结构	
热力	
电气	
自控	
暖通	
给排水	
环保	
燃气	



多层保温结构剖面图

多层保温结构立体图

说明：

- 1、图中尺寸单位为mm；
- 2、D为工作管管径，d为工作管壁厚， δ 为保温层厚度；
- 3、保温层包裹时需错缝，同种材料厚度超过80mm应分层包裹，且每层厚度宜接近；
- 4、防潮型超细玻璃棉毡应采用玻璃纤维带捆扎紧实，纵缝应错开，且布置在管道底部60°范围内；
- 5、外护管规格根据平面布置图设计确定，不同位置根据热位移情况规格不同。

保温材料	第一层保温材料 δ_1	第二层保温材料 δ_2	第三层保温材料 δ_3	第四层保温材料 δ_4	第五层保温材料 δ_4	空气层	5	设计号	DWJS/SS-2026-002		DEWU 武汉德威工程技术有限公司						
	耐高温玻璃棉(mm)	耐高温玻璃棉(mm)	耐高温玻璃棉(mm)	耐高温玻璃棉(mm)	耐高温玻璃棉(mm)	厚度(mm)	4	图号	SS26002-003								
工作管规格							3	审定			项目名称	常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程					
							2	审核	林啸	林啸					子项		
							1	校核	邢广成	邢广成							
							0	2026.08	设计	刘纯伟	刘纯伟	图名	直埋管道保温结构图			比例	
							版次	日期	制图	刘纯伟	刘纯伟					阶段	施工图
DN300	50	50	50	/	/	37.5								专业	热力		
DN250	50	50	50	/	/	10.5											
DN200	50	40	40	/	/	17.5											
DN40	40	/	/	/	/	11.0											

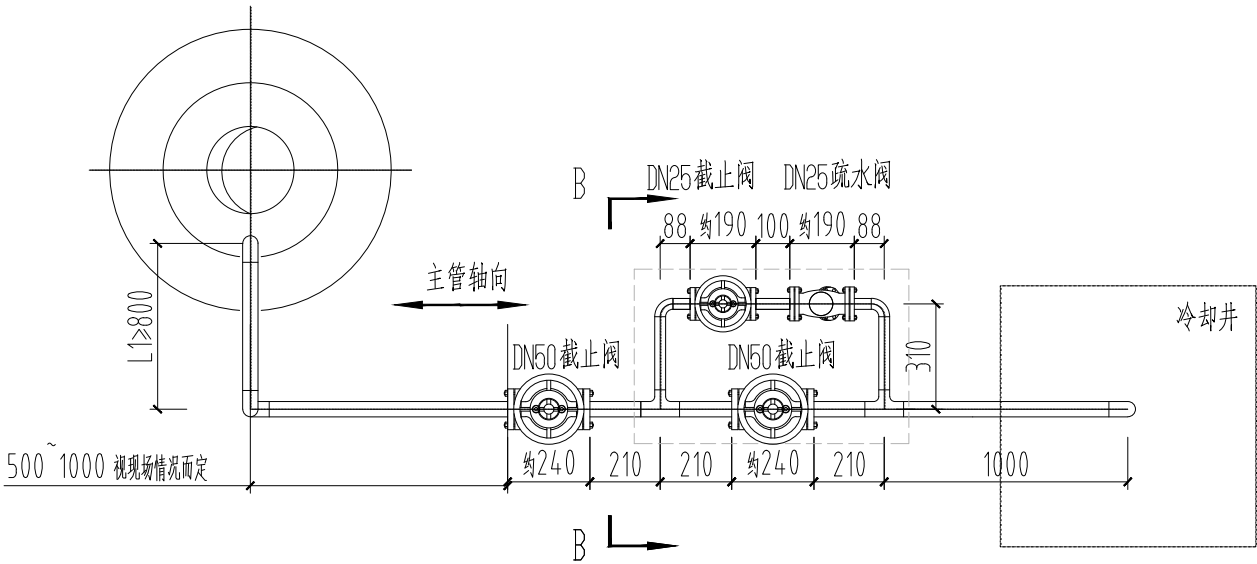
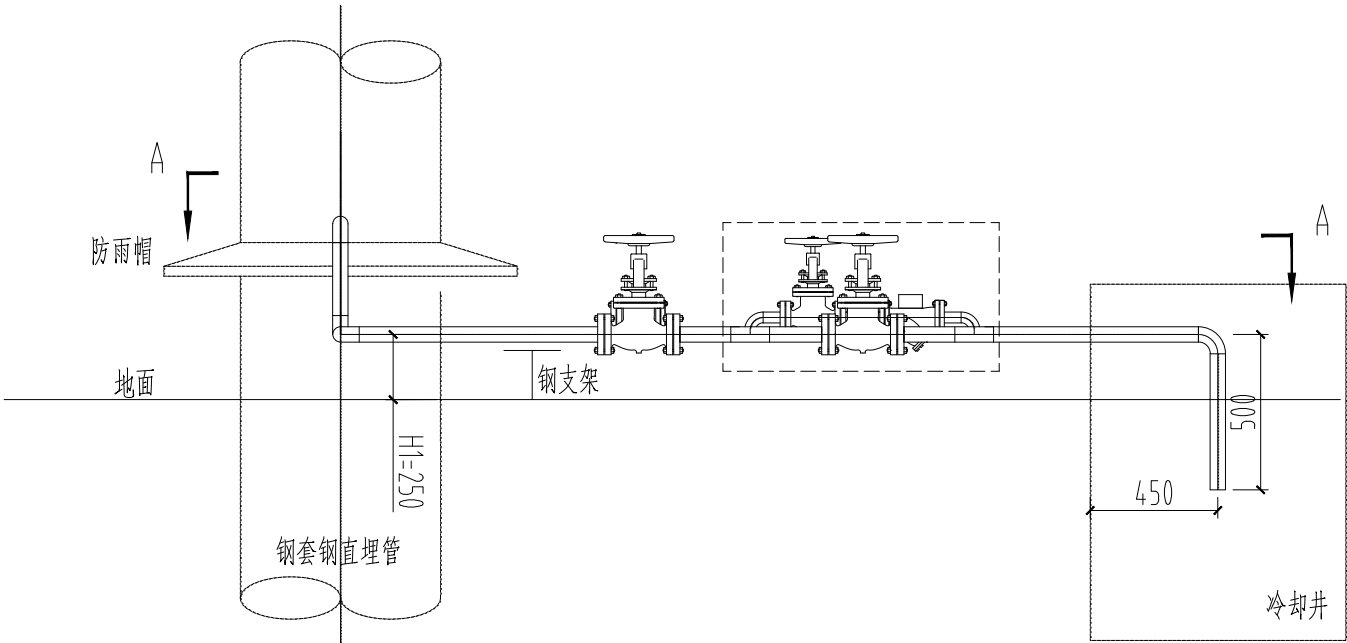
--



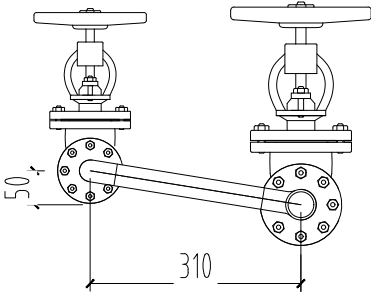
- 1、图中所有未标尺寸单位均为mm；
- 2、隔热瓦块抗压强度不小于8MPa，抗折强度不小于1.5MPa，导热系数不大于0.2W/m·k；
- 3、支架间距 ΔL 不大于图中所给尺寸；
- 4、限位挡块的厚度为10mm；
- 5、此图适用于300℃以内直埋钢套钢管道。
- 6、焊缝高度不得小于最薄焊件的厚度；
- 7、其他焊接要求必须符合相关规范的要求；
- 8、由生产厂家完成详细材料配置。
- 9、保温层施工应按《直埋蒸汽管道保温结构图》和《直埋蒸汽管道多层保温包裹错缝安装图》逐层包裹捆扎。

5		设计号	DWJS/SS-2026-002		DEWU 武汉德威工程技术有限公司				
4		图号	SS26002-004						
3		审定			项目名称	常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程			
2		审核	林啸	林啸					
1		校核	邢广成	邢广成	子项				
0	2026.08	设计	刘纯伟	刘纯伟					
版次	日期	制图	刘纯伟	刘纯伟	图名	直埋钢套钢直管大样图			
						专业	热力		
						比例			
						阶段	施工图		

总图	
建筑	
结构	
热力	
电气	
自控	
暖通	
给排水	
环保	
燃气	



A-A剖面图



B-B剖面图

说明：

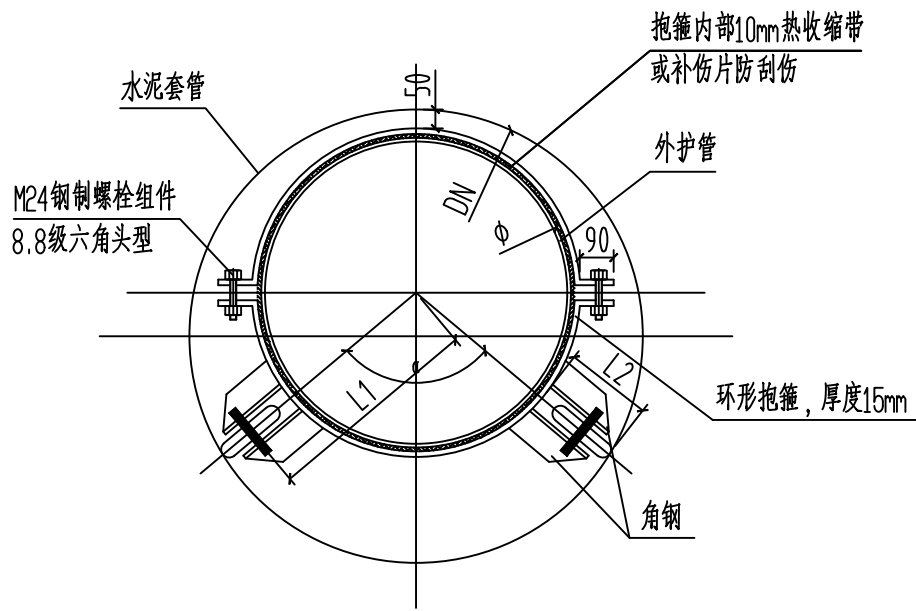
1. 本图仅适用于直埋蒸汽管道出入地弯头疏水工况；
2. 蒸汽管道最低点须设疏放水点，位置见热网管道布置图及直埋蒸汽管道大样图；
3. 图中疏水管道、管件、阀门的具体材质、参数和制造标准详见热网管道材料表；
4. 疏水管保温详见架空蒸汽管道保温大样图，疏水管道根据现场情况进行布置，应方便操作，不影响管道补偿；
5. 冷却井尺寸详见架空冷却井图。

DN100~DN800	DN50 无缝管 5m DN50 弯头 4个	截止阀 DN50	5-1：DN25无缝管1m 5-2：DN50 无缝管0.6m 5-3：DN50/DN25三通2个 5-4：DN25弯头2个 5-5：DN25截止阀1个 5-6：DN50截止阀1个 5-7：DN25疏水阀1个 5-8：疏水保护箱1个	适用于 直埋蒸汽 管道出入 地弯头 疏水
蒸汽主管 序号	支管及管件 名称及规格 数量	阀门 名称及规格 数量	1个 疏水阀组合件 名称及规格 数量	1套 1套
	1	2	3	备注

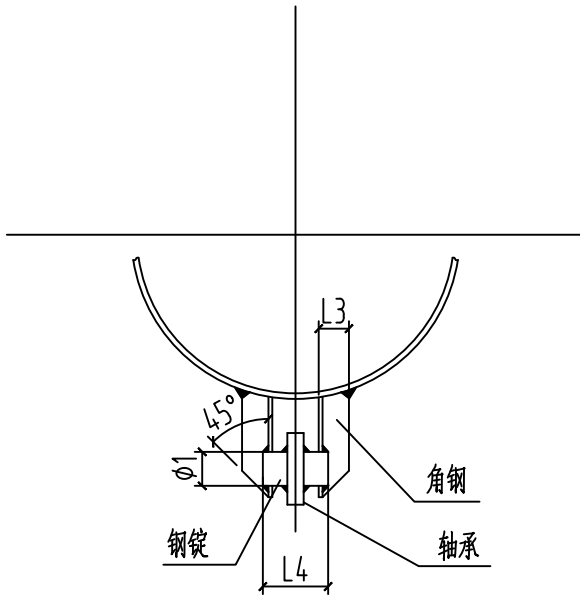
材料表

5	设计号	DWJS/SS-2026-002	DEWU 武汉德威工程技术有限公司		
4	图号	SS26002-005			
3	审定		项目名称	常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程	
2	审核	林啸			
1	校核	邢广成	子项		
0	2026.08	设计			
版次	日期	制图	刘纯伟	直埋出地弯头疏水安装图	
				专业	热力
				比例	
				阶段	施工图

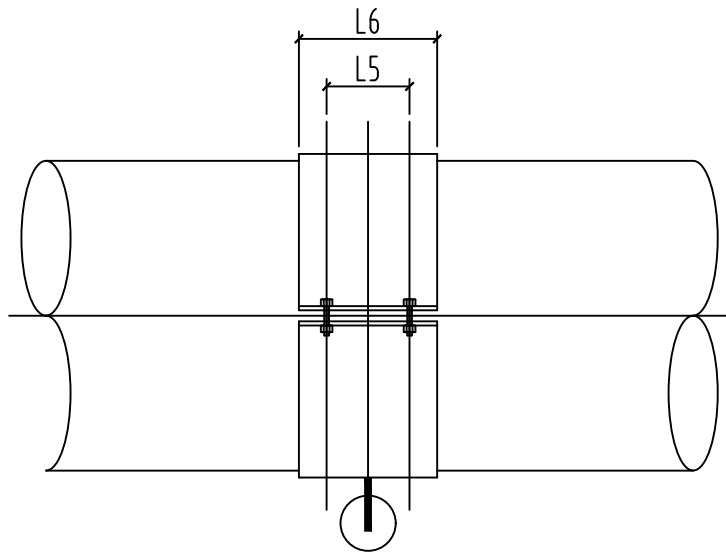
总图	
建筑	
结构	
热力	
电气	
自控	
暖通	
给排水	
环保	
燃气	



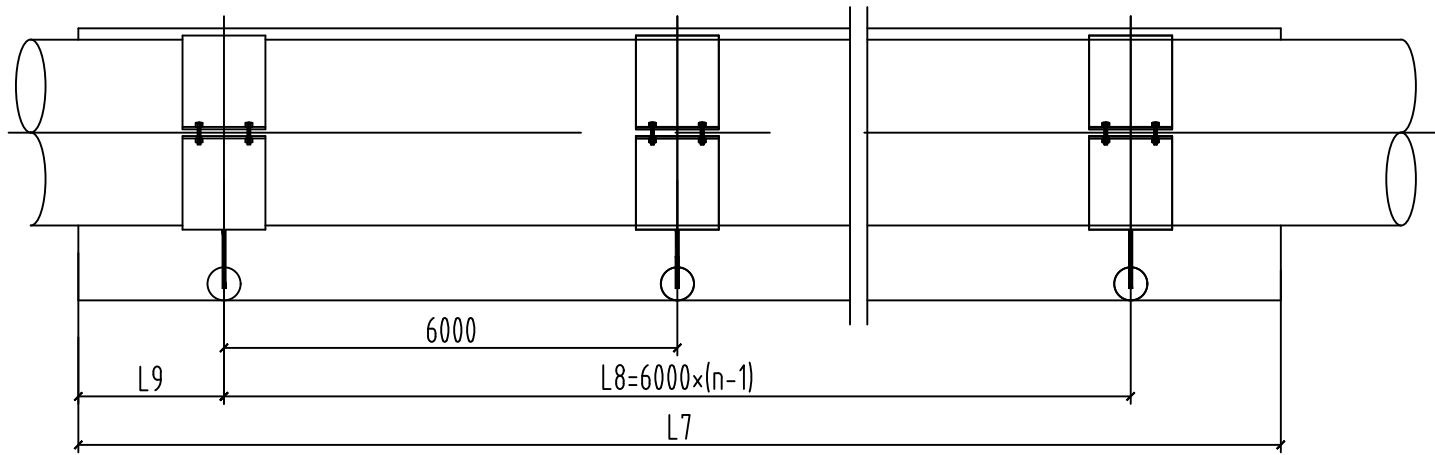
顶管内蒸汽管支架大样图



滑轮示意图



支架侧向示意图



支架分布示意图

1500	820/720	L125x80x10	318	100°	797	232	80	170	300	500	135	23	132	1	89
水泥套管内径 (DN)	外护管外径 (φ)	角钢	轴承型号	α	L1	L2	L3	L4	L5	L6	顶管长度L7 (m)	支架个数n	L8 (m)	L9 (m)	钢锭直径 (φ1)

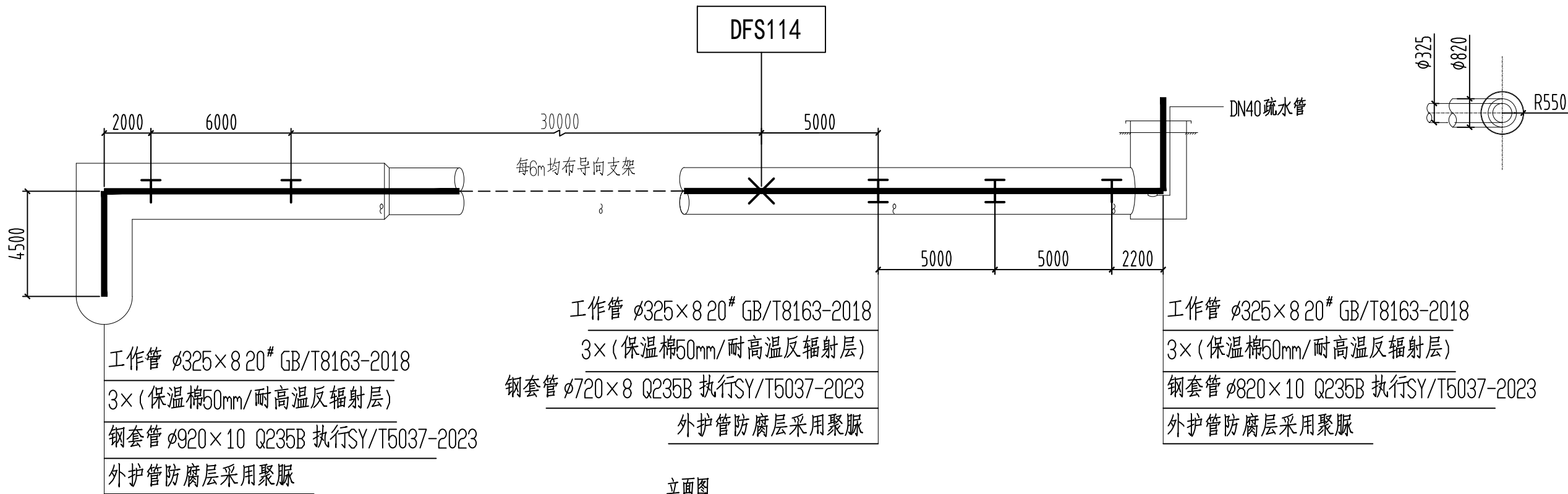
5	设计号	DWJS/SS-2026-002	项目名称			专业	
4	图号	SS26002-006					
3	审定		子项			比例	
2	审核	林啸					
1	校核	邢广成	图名			阶段	
0	2026.08	设计					
版次	日期	制图	刘纯伟				施工图

DEWU 武汉德威工程技术有限公司

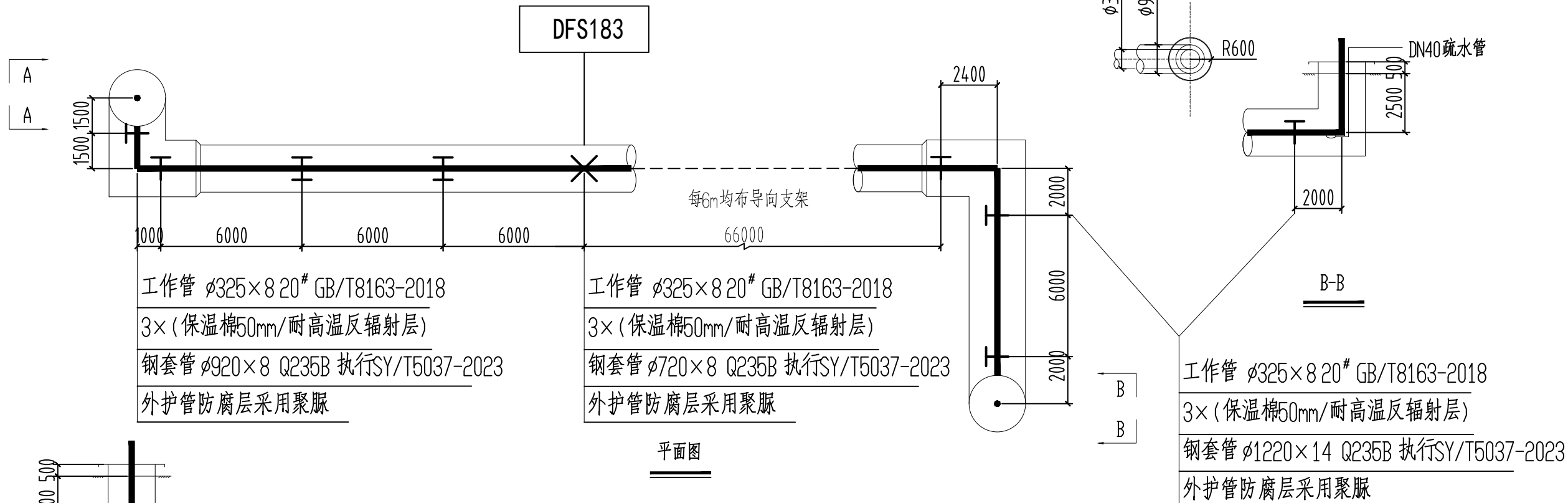
常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程

顶管内蒸汽管道支架大样图

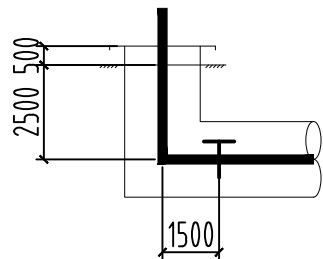
总图	
建筑	
结构	
热力	
电气	
自控	
暖通	
给排水	
环保	
燃气	



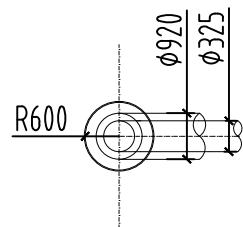
立视图



平面图



工作管 $\phi 325 \times 8$ 20# GB/T8163-2018
3x (保温棉50mm/耐高温反辐射层)
钢套管 $\phi 920 \times 8$ Q235B 执行SY/T5037-2023
外护管防腐层采用聚脲



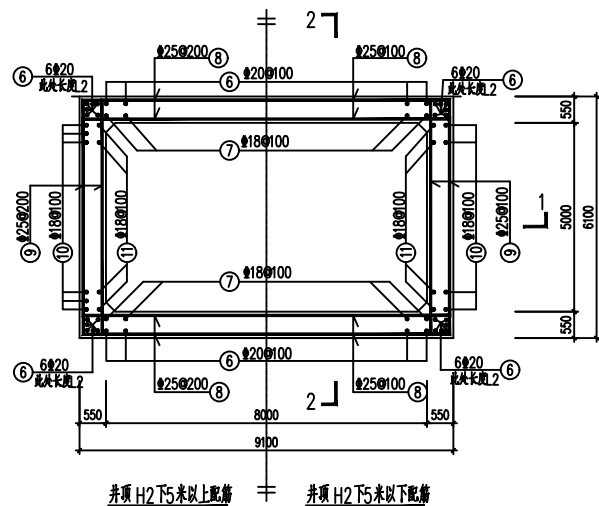
工作管 $\phi 325 \times 8$ 20# GB/T8163-2018
3x (保温棉50mm/耐高温反辐射层)
钢套管 $\phi 720 \times 8$ Q235B 执行SY/T5037-2023
外护管防腐层采用聚脲

工作管 $\phi 325 \times 8$ 20# GB/T8163-2018
3x (保温棉50mm/耐高温反辐射层)
钢套管 $\phi 1220 \times 14$ Q235B 执行SY/T5037-2023
外护管防腐层采用聚脲

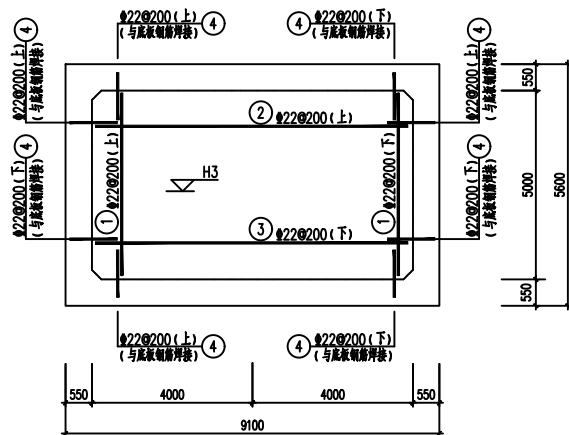
5	设计号	DWJS/SS-2026-002	DEWU 武汉德威工程技术有限公司			
4	图号	SS26002-006				
3	审定		项目名称	常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程		
2	审核	林啸	子项			
1	校核	邢广成	图名	高速段地埋管详图		
0	2026.08	设计	刘纯伟			
版次	日期	制图	刘纯伟			

专业	热力
比例	
阶段	施工图

图号	井壁配筋图
比例	1:100
日期	2026.04
设计	刘伟伟
审核	林增
制图	刘伟伟
日期	2026.04



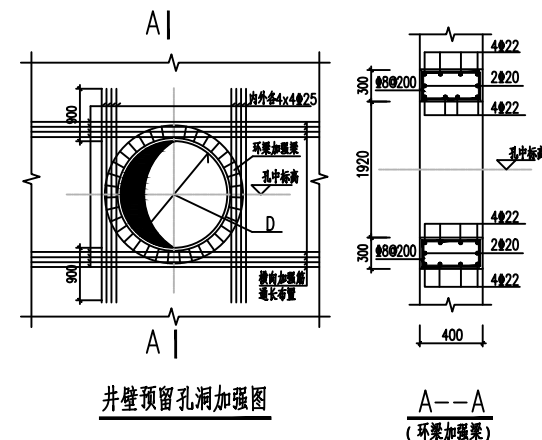
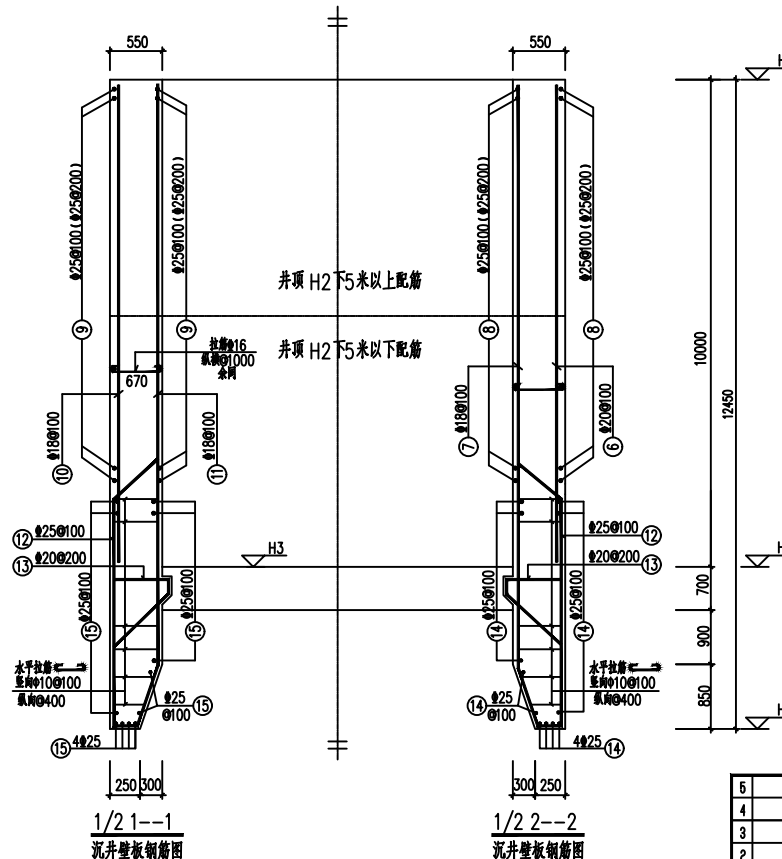
井壁配筋平面图 1:100



底板配筋图 1:100
(板厚h=700mm)

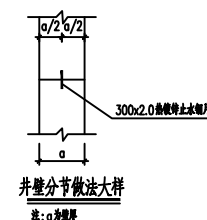
钢筋表							
构件名称	编号	简图	直径	构件名称	编号	简图	直径
底板	①	5520	Φ22	壁板	⑩	L1	Φ18
	②	9020	Φ22		⑪	L2-900	Φ18
	④	1400	Φ22		⑫	100° 3120	Φ25
	⑥	L1	Φ20		⑬	300	Φ20
壁板	⑦	L2-900	Φ18		⑭	800 7930	Φ28
	⑧	800 7930	Φ25		⑮	800 5430	Φ25
	⑨	800 5430	Φ25				

注: 1. 本表钢筋各标注尺寸均指外包尺寸。
2. 钢筋表中钢筋长度仅做下料参考, 施工时请按详图标注尺寸下料。
3. 底板厚度为14, 保护层100mm, 形式与大小由施工单位确定。



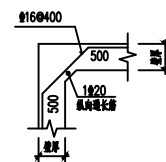
井壁预留孔洞加强图

A--A
(环梁加强梁)

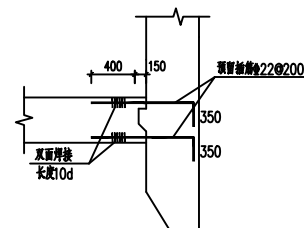


井壁分节做法大样

注: a为壁厚



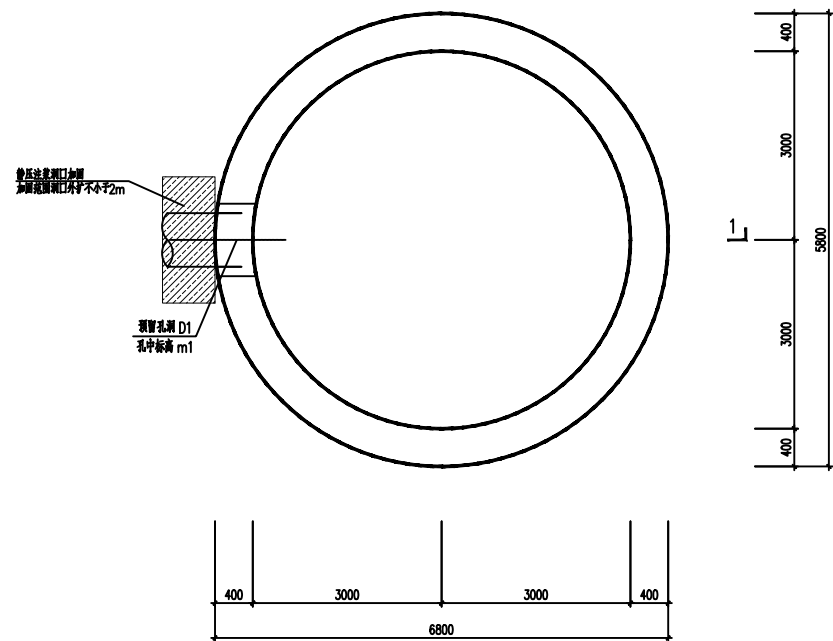
腋角配筋大样
250x250腋角



底板预留插筋

6	设计号	DWJS-CS-2026-002	项目名称	常州亚能太热电供热管网星源支线工程	专业	结构
4	图号	SS26002-008				
3	审定	林增	子项	初步设计	比例	阶段
2	审核	刘伟伟				
1	设计	刘伟伟	图名	工作井施工图(二)	比例	阶段
0	日期	2026.04	制图	刘伟伟	比例	阶段

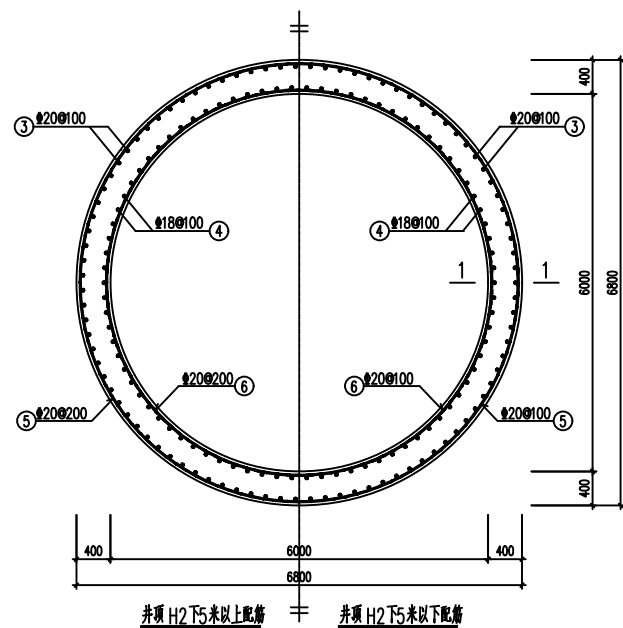
DEWU 武汉德威工程技术有限公司



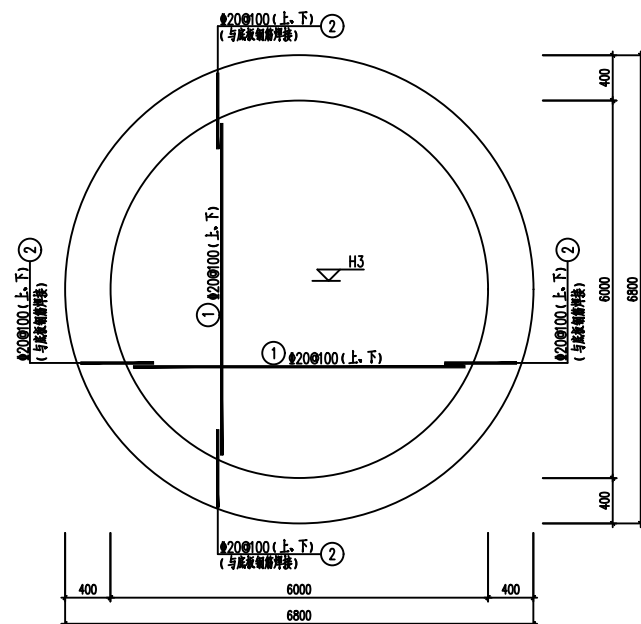
1-1 1:50

1. 工作井及接驳井竖井壁厚度应满足C30, P6抗渗混凝土, 保护层厚度为40mm, 钢板止水IRB400双槽钢。
2. 接驳井筒内衬砌应能抵抗外部土压力(三管井), 其壁厚不小于4mm, 衬砌后内衬砌混凝土强度应满足JCCT 640-2010要求。
3. 井筒衬砌厚度应随开挖深度增加, 且随着采用土压平衡式掘进机, 衬砌后外水压力应低于该开挖深度处土压力不小于0.5m。
4. 井筒衬砌应保证竖井壁和衬砌连接处无明显的错时与错缝。
5. 施工竖井时, 须将竖井范围内地下障碍物清除干净, 在确认工程及地质无不明确障碍物后方可施工。
6. 竖井施工时, 须将竖井内地下障碍物清除干净, 当遇到障碍物时2cm时立即停止施工, 查明原因后采取可靠措施后方可继续施工。
7. 工作井衬砌完成后, 井筒衬砌应采用土压平衡式掘进机, 每层厚度不大于250mm, 并分层施工, 且土压系统参数不小于0.94。
8. 竖井衬砌完成后, 竖井衬砌应采用土压平衡式掘进机, 衬砌后衬砌应密实。
9. 工程竣工后井内衬砌土体应回填, 每层厚度不大于250mm, 并分层夯实。
10. 所有孔洞和预埋件应符合岩土工程施工规范和规定, 不得事后补救。井壁上的洞口用钢板制成。
11. 其它未尽事宜应遵照现行规范和地区相关规定、标准和规程执行。

6	设计号	DWJ/CS-2026-002	 武汉德威工程技术有限公司			
4	图号	SS26002-009				
3	审定	项目名称 常州亚能亚太热电供热管网星源支线工程				
2	审核 林清					
1	校核 陶广成					
0	2026.04	设计 刘纯伟	子 项	初步设计	专业	结构
版次	日期	制图 刘纯伟	图 名	接收并施工图（一）	比例	阶段



井壁配筋平面图 1:100



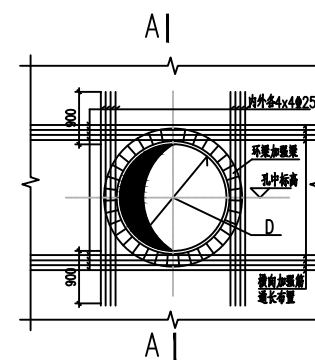
底板配筋图
(板厚 $h=600\text{mm}$)

1:50

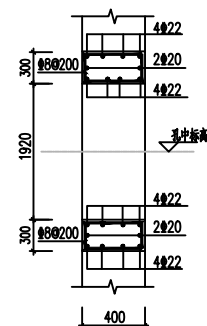
钢筋表

构件名称	编 号	简 图	直 径
底板	①		Φ20
	②		Φ20
壁板	③		Φ20
	④		Φ18
	⑤		Φ20
	⑥		Φ20
	⑦		Φ25
	⑧		Φ25
	⑨		Φ18

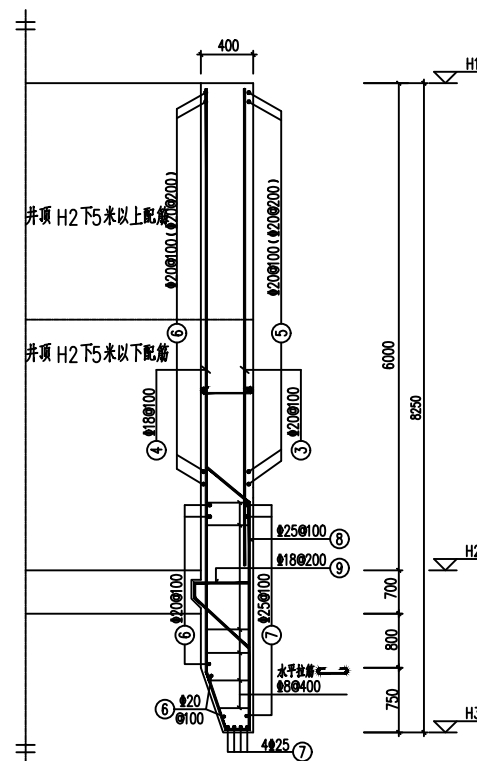
注:1.本表钢筋各段标注尺寸均指外包尺寸。
2.钢筋表中钢筋长度仅做下料时参考,施工时请仔细核算后再行下料。
3.底板弯钩为 14° ,纵横向距1000mm,形式与大小由施工单位确定。



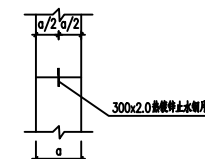
井壁预留孔洞加强图



A—A
 (环梁加强梁)

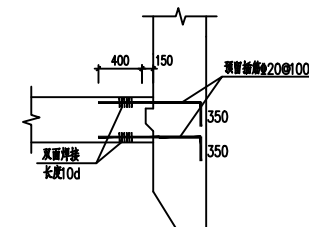


1/2 1-1
沉井壁板钢筋图



井壁分节做法大样

注: q 为壁厚



底板预留插筋

6	设计号	DWJS/CS-2026-002	 武汉德威工程技术有限公司			
4	图号	SS2002-010				
3	审定		项目名称 常州亚能亚太热能供电管网星源支线工程	初步设计	专业	结构
2	审核	林宣				
1	校核	陈广成				
0	2026.04	设计 刘纯伟 制图 刘纯伟				
版次	日期		图名	接收井施工图（二）	专业	结构
					阶段	初设