

外涂防腐层图

外涂防腐层详图

尺寸表

尺寸表		单位: mm	
D1	D2	81	82
D159x4.5	D426x7	100	26.5
D133x4.5	D377x7	100	15
D108x4	D377x7	100	27.5

1\保温层防腐主要技术要求:

项 目	指 标
热传导系数(空气量100g/m <sup>2</sup> ·24h)	
绝热率	≥98%
纤维直径/μm	≤5.5
纤维长度/mm	150~250
密度 Kg/m <sup>3</sup> (密度越低参考纤维直径越低越好)	4.8
导热系数方程为:0.029071+1.3022x10 <sup>-4</sup> xTm+7.65229x10 <sup>-7</sup> xTm <sup>2</sup>	
回弹性	≥100%
绝热性能	≤0.1%

通过国家建筑材料质量监督检验中心(100℃沸水,90h)后,导热系数、容量\厚度变化率≤5%。  
 最高使用温度不大于538℃,且在38℃下放置7天,按标准上的纤维热稳定性数据≤2%,对热方向上≤2.5%。  
 长期暴露材料处理后,其热方向纤维的收缩率≤500μm/M(50MM厚产品)。  
 随着温度升降,保温性能的变化不超过下表(平均温度=(环境温度+外表温度)/20。  
 平均温度0℃时 ≤0.038W/(m·K) ; 平均温度200℃时 ≤0.057 W/(m·K)  
 耐老化:对设备管道无腐蚀性,符合GB17993-2008的要求,含水率<0.2%,吸水率≤A级,干燥后含水率≤1%。

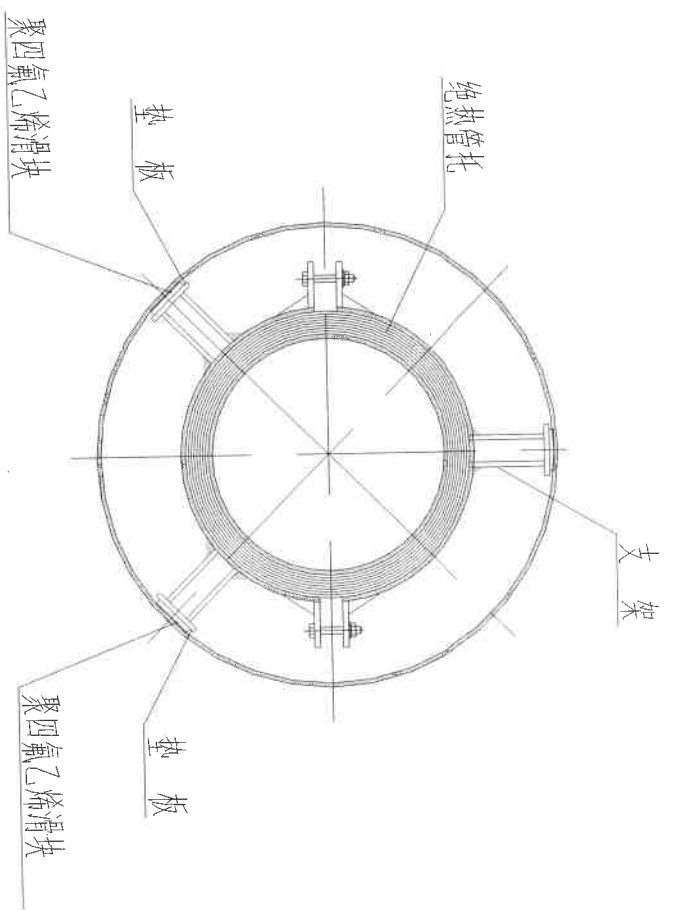
2\在工作环境温度DN<100时,材料选择: 聚氨酯泡沫(GBT 1863-2008), 纤维棉(岩棉纤维棉、玻璃棉)GB 13091-2015)。

3\防腐绝缘防腐层应符合国家现行标准《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008和《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008中的相关规定。

4\工作管防腐层应符合国家现行标准《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008和《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008中的相关规定。

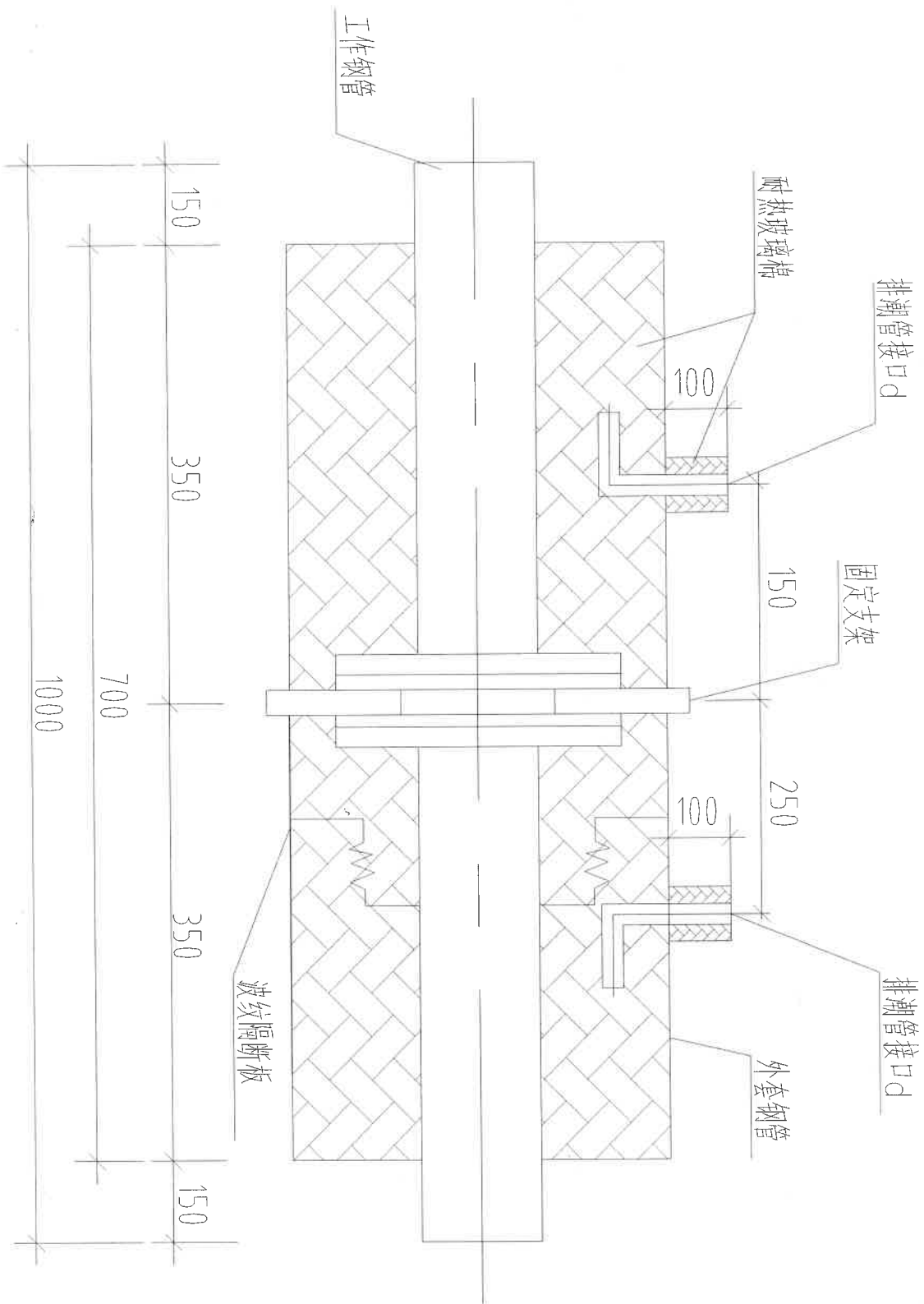
5\防腐绝缘防腐层应符合国家现行标准《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008和《埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008中的相关规定。

6\其它要求按<<埋地钢质管道防腐层技术规范》GB 50268-2008执行。

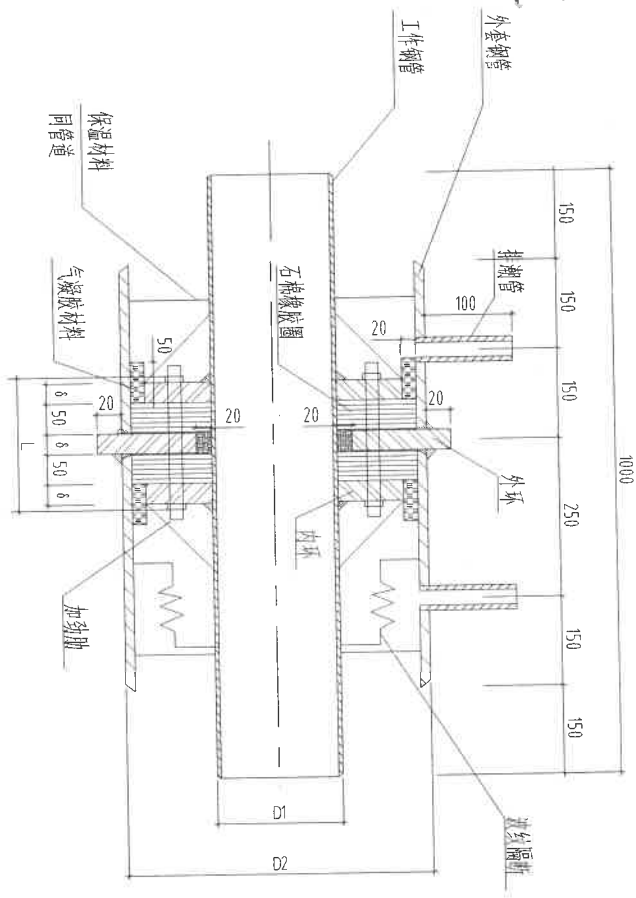


注:

- 1\因各生产厂家生产工艺不同,本图做参考.钢套钢外滑动支架具体结构形式\材质\尺寸以供货厂家图纸为准.安装注意事项详见产品说明书,并由供货厂家指导安装.
- 2\支架设置数量及间距见《钢套钢蒸汽直埋外滑动保温管结构图》.
- 3\各支架支腿设置应按非同向设置.
- 4\应保证聚四氟乙烯滑块和垫板不能脱落.

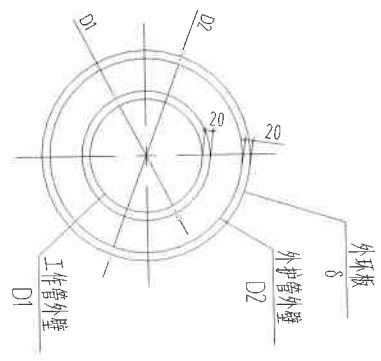


固定支架

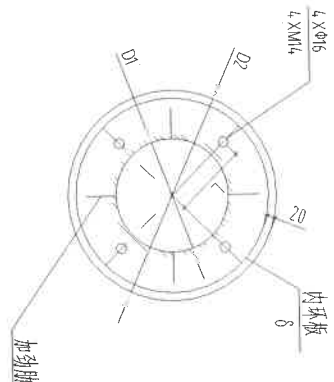


钢套钢固定支架结构详图

所有焊缝均为满焊,焊缝高度同钢管壁厚。  
内、外环与钢管相接时坡口不得小于30°。



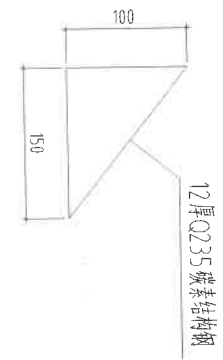
外环详图



内环详图

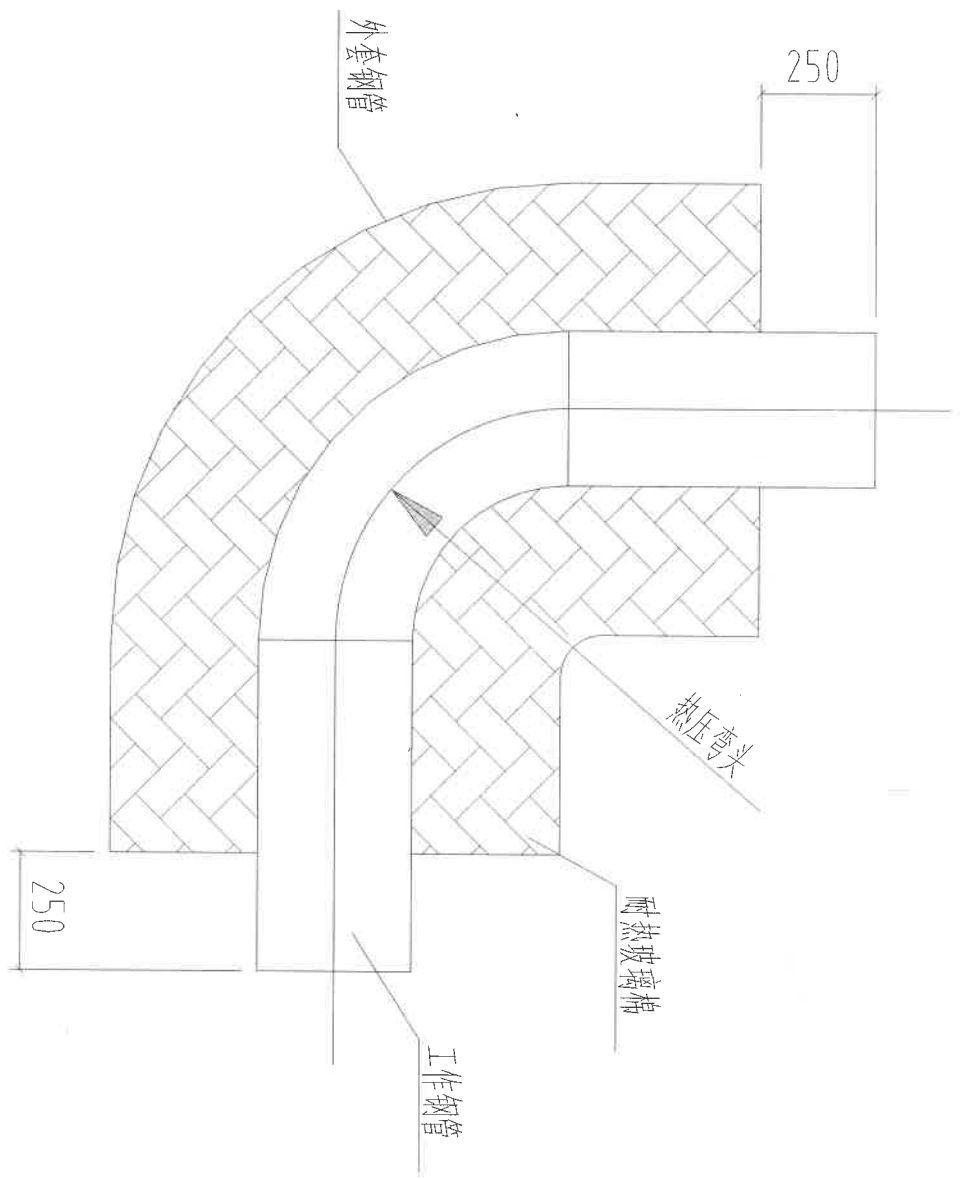
说明:

1. 内外环均采用Q235碳素结构钢;
2. 施工时应避免外环与内管,内环与外管的接触。
3. 制作工艺:
  - a. 在工作钢管上套上石棉橡胶圈及外环,并压紧。
  - b. 在石棉橡胶圈两侧焊上内环。
  - c. 在外环的一边套上外套管,并焊接。
  - d. 在外环的另一边套上外套管,完成最终焊接。
4. 直埋管道的节点应采用预埋管件组合,管件的保温及防腐处理应由专业生产,节点外套管防腐材料采用氟硅强渗透性防腐涂料,防腐材料耐温 $\geq 300^{\circ}\text{C}$ ,防腐管件表面均以喷丸处理到Sa2.5级,防腐层击穿电压 $\geq 5\text{KV}$ 。
5. 气凝胶毡密度 $30\text{Kg/m}^3$ ,孔隙率 $\geq 99\%$ ,最高使用温度 $600^{\circ}\text{C}$ ,导热系数方程式: $\lambda = 2.0300 \times 10^{-2} \cdot 9.0 \times 10^{-4} \cdot t + 2.0 \times 10^{-4} \cdot t^2$ ,t为平均温度。



加劲肋

尺寸表		单位:mm			
管道型号	支架编号	D1	D2	L	δ
DN150	GA\G2\G8	159	426	200	4X2
DN125	GA\G5	133	377	200	4X2



弯 头