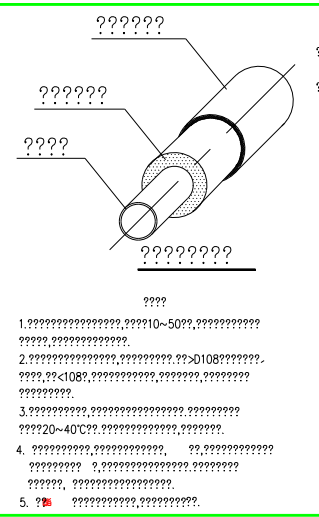


**热水管道设计说明**

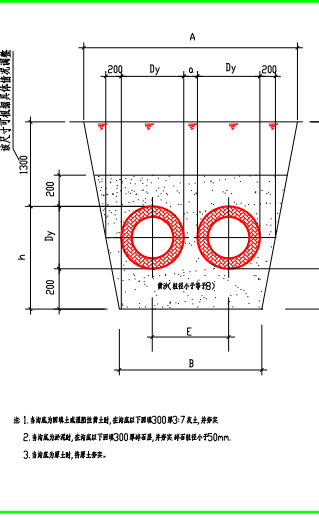
- 1 本工程为烟台热电厂有限公司自备热电厂厂区供热工程,设计范围:除本说明外,采暖工程见《采暖工程》。
- 2 热水管道采用无补偿直埋敷设,敷设长度 $\leq 235\text{m}$ ;DN $<$ 200的采用无补偿,材料采用Q235B;管头采用冲压弯头,除放气阀、放水阀等附件外,其余均采用焊接,埋地敷设 $\geq 40\text{m}$ ,埋地敷设 $\geq 3.2-4.0$ ,管道及附件的材质要求应符合《埋地聚乙烯燃气管道工程技术规范》的有关规定;管头应采用平衡式管头。
- 3 热水管道应采用无补偿直埋敷设,敷设长度 $\leq 235\text{m}$ ;DN $<$ 200的采用无补偿,材料采用Q235B;管头采用冲压弯头,除放气阀、放水阀等附件外,其余均采用焊接,埋地敷设 $\geq 40\text{m}$ ,埋地敷设 $\geq 3.2-4.0$ ,管道及附件的材质要求应符合《埋地聚乙烯燃气管道工程技术规范》的有关规定;管头应采用平衡式管头。
- 4 放气阀及放水阀设置在管头、三通、管径变化处、管道末端及管底。放气阀采用DN15,放水阀采用DN15。
- 5 直埋热水管道应采用聚氨酯保温层。
- 6 热水管道应采用无补偿直埋敷设。
- 7 热水管道埋地敷设时,管顶覆土厚度应符合当地规范规定,管顶与工作面管顶距离应符合当地规范规定。

图例	
低压采暖供水管	R1
低压采暖回水管	R2
高压采暖供水管	RG1
高压采暖回水管	RG2

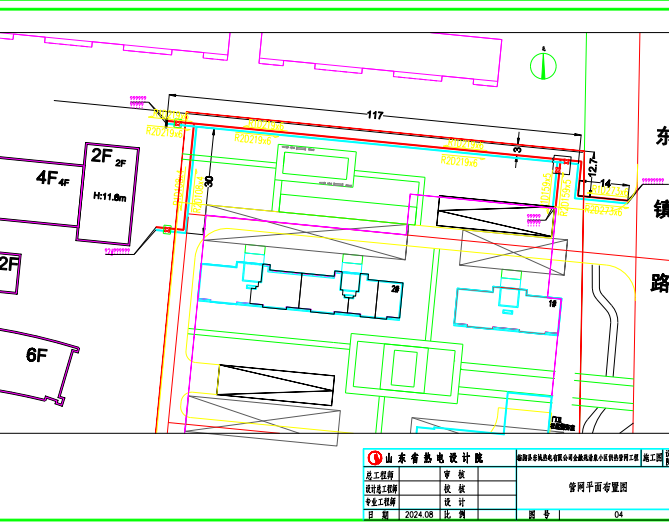
山东省机电设计院		烟台热电厂有限公司自备热电厂厂区供热工程	施工图设计
总工程师	审查	设计说明	01
项目工程师	校核		
专业工程师	设计		
日期	2015.08	比例	图号



直埋	管径	管壁厚度 (mm)	聚氨酯保温层厚度 (mm)	聚乙烯保护管规格 (mm)
直埋	D76x4	29.5		D141x3
	D89x4	33		D161x3
	D108x4	30.5		D175x3
	D133x4	35.5		D210x3
	D159x5	31.5		D230x4
	D219x6	35.5		D300x5
	D273x7	33.5		D350x5
	D325x7	36.5		D410x6
	D377x7	35.5		D460x6
	D426x7	45		D530x7
	D478x7	43		D580x8
	D529x8	45		D635x8
D630x8	51		D750x9	



管径	管壁	A	B	H	H1	Dy	a	h	E
1	D108	1191	950	1575	1375	185	200	385	385
2	D133	1265	966	1610	1410	225	200	425	425
3	D159	1306	1005	1750	1550	250	200	450	450
4	D219	1452	1129	1815	1615	315	200	515	515
5	D273	1556	1234	1900	1700	400	200	600	600
6	D325	1702	1359	1950	1750	450	200	650	650
7	D377	1786	1445	2000	1800	500	200	700	700
8	D426	1982	1629	2060	1860	560	250	760	810
9	D478	2086	1724	2100	1900	600	250	800	850
10	D529	2251	1880	2150	1950	650	300	850	950
11	D630	2511	2020	2260	2060	760	300	960	1060
12	D720	2699	2282	2350	2150	850	300	1050	1150
13	D820	2928	2592	2460	2260	960	400	1160	1360
14	D1020	3410	3180	2860	2660	1160	400	1360	1560



山东省机电设计院		烟台热电厂有限公司自备热电厂厂区供热工程	施工图设计
总工程师	审查	管网平面布置图	04
项目工程师	校核		
专业工程师	设计		
日期	2024.08	比例	图号