



中国市政工程华北设计  
研究总院有限公司

田心调压站扩容改造工程  
田心调压站 总图  
管道特性表

工 号

2023-S-042-033

分 号

7-0

图号

Y-3

A

2023.7

页	号
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

1/2.

## 版次

日期

序号	管线名称	管线起点	管线终点	管道类别	公称直径 mm	流体代码	工作压力 MPa.G	工作温度 ℃	设计压力 MPa.G	设计温度 ℃	外径 ×壁厚 mm	管道材质	绝热型式	绝热厚度 mm	试压介质	试验压力 MPa.G	吹扫介质	射线探伤比例	焊缝检查等级	备注
1	收发球筒进口管线	PTE7-3	原 DN700 进站管线	GB1	700	NG	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D711×17.5	L485M	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
2	互联互通管道	PTE7-3	已建 DN400 管道预留接口	GB1	400	NG	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D406.4×12.5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
3	收发球筒出气管线	收发球筒 PR-2	互联互通管道	GB1	250	NG	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D273×12.5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
4	收发球筒旁通管	收发球筒 PR-2	收发球筒 PR-2	GB1	50	NG	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D60.3×5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
5	南海及城市中压过滤换热调压橇进口管	已建过滤计量调压橇预留 DN400 接口	南海及城市中压过滤换热调压橇进口	GB1	400 300	NG	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D406.4×12.5 D323.9×12.5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
6	南海及城市中压计量调压橇进口管	南海及城市中压过滤换热调压橇出口	南海及城市中压计量调压橇进口	GB1	500	NG	~1.4	0~+55	2.0	-10/+60	D508×10	L360N	-	-	洁净水	3.0	干燥空气	100%	II	
7	去佛山南海出站管线	南海及城市中压计量调压橇出口	围墙外 2m	GB1	600	NG	0.3~0.38	0~+55	0.4	-10/+60	D610×10	L360N	-	-	干燥空气	0.6	干燥空气	100%	II	
8	去城市中压出站管线	南海及城市中压计量调压橇出口	站内已建 DN500 城市中压出站管线	GB1	500	NG	0.25~0.3	0~+55	0.4	-10/+60	D508×10	L360N	-	-	干燥空气	0.6	干燥空气	100%	II	
9	自用气橇进口管	南海及城市中压计量调压橇出口	自用气橇进口	GB1	50	NG	0.25~0.3	0~+55	0.4	-10/+60	D60.3×5	L360N	-	-	干燥空气	0.6	干燥空气	100%	II	
10	自用气橇出口管	自用气橇出口	热水锅炉进气口及燃气发电机进气口	GB1	89 50	NG	0.005~0.05	0~+55	0.2	-10/+60	D88.9×7.1 D60.3×5	L360N	-	-	干燥空气	0.4	干燥空气	100%	II	
11	南海及城市中压过滤换热调压橇排污管	海及城市中压过滤换热调压橇排污口	已建排污池	GB1	100	DR	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D114.3×8	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
12	南海及城市中压计量调压橇排污管	南海及城市中压计量调压橇排污口	南海及城市中压过滤换热调压橇排污管	GB1	50	DR	~1.4	0~+55	2.0	-10/+60	D60.3×5	L360N	-	-	洁净水	3.0	干燥空气	100%	II	
13	收发球筒放散管	收发球筒	已建 DN50 放散管	GB1	50	VT	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D60.3×5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
14	南海及城市中压过滤换热调压橇调压前放散管	南海及城市中压过滤换热调压橇调压前放散口	已建 DN50 放散管道预留接口	GB1	50	VT	~4.8	0~+55	5.0	-10/+60	D60.3×5	L360N	-	-	洁净水	7.5	干燥空气	100%	II	
编制		陈程	校核	杨帆		审核		刘瑛		审定		杜建梅		版次		A				
编制		陈程	校核	杨帆		审核		刘瑛		审定		杜建梅		日期		2023 年 7 月				



中国市政工程华北设计  
研究总院有限公司

田心调压站扩容改造工程  
田心调压站 总图  
管道特性表

工 号

2023-S-042-033

分 号

7-0

图号

Y-3

A

2023.7

页 号

2/2

## 版次

日期

序号	管线名称	管线起点	管线终点	管道类别	公称直径 mm	流体代码	工作压力 MPa.G	工作温度 ℃	设计压力 MPa.G	设计温度 ℃	外径 ×壁厚 mm	管道材质	绝热型式	绝热厚度 mm	试压介质	试验压力 MPa.G	吹扫介质	射线探伤比例	焊缝检查等级	备注
15	南海及城市中压过滤热调压撬调压后放散管	南海及城市中压过滤热调压撬调压后放散口	已建 DN250 放散管道	GB1	150	VT	~1.4	0~+55	2.0	-10/+60	D168.3×8	L360N	-	-	洁净水	3.0	干燥空气	100%	II	
16	南海及城市中压计量调压撬放散管	南海及城市中压计量调压撬放散口	南海及城市中压过滤热调压撬调压后放散管	GB1	150	VT	0.25~0.38	0~+55	0.4	-10/+60	D168.3×8	L360N	-	-	干燥空气	0.6	干燥空气	100%	II	

编制

陈程

校核

杨帆

审核

刘瑛

审定

杜建梅

## 版次

A

编制

陈程

校核

杨帆

审核

刘溪

审定

北津橋

日期

2023 年 7 月