05 系列建筑标准设计图集

DBJT03—22—2005

05N2

锅炉房工程

跟多资料加微信公众号jianzhu118

锅炉房工程

编制单位：河南省建筑设计研究院

编制单位负责人	
编制单位技术负责人	
技术审定人	
设计负责人	

王其庆 审核 杨东辉 校对 曹沛源 设计 曹沛源 制图

目　录

目录	01～06
编制说明	07～013
一、锅炉房工程实例	
图例	1
2×1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	2～5
2×2t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	6～9
2×4t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	10～13
2×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	14～17
2×10t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	18～21
3×2t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	22～25
3×4t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	26～29
3×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房	30～33
2×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房	34～37
2×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房	38～41
2×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房	42～45
2×10t/h 燃煤蒸汽锅炉房	46～49
3×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房	50～53
3×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房	54～57
3×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房	58～61
2×0.7MW 燃气(油)热水锅炉房	62～65
2×1.4MW 燃气(油)热水锅炉房	66～69
2×2.8MW 燃气(油)热水锅炉房	70～73
2×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房	74～77
2×7.0MW 燃气(油)热水锅炉房	78～81
3×1.4MW 燃气(油)热水锅炉房	82～85

跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2.8MW 燃气(油)热水锅炉房 ……86－89
3×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房 ……90－93
2×1.4MW 燃煤热水锅炉房 ……94～97
2×2.8MW 燃煤热水锅炉房 ……98－101
2×4.2MW 燃煤热水锅炉房 ……102～105
2×7.0MW 燃煤热水锅炉房 ……106－109
3×1.4MW 燃煤热水锅炉房 ……110－113
3×2.8MW 燃煤热水锅炉房 ……114－117
3×4.2MW 燃煤热水锅炉房 ……118～121

二、锅炉设备

燃气(油)蒸汽锅炉性能表 ……122
1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图 ……123
2t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图 ……124
4t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图 ……125
6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图 ……126
10t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图 ……127
2、4t/h 燃煤蒸汽锅炉性能表 ……128
6、10t/h 燃煤蒸汽锅炉性能表 ……129
2t/h 燃煤蒸汽锅炉总图 ……130
2t/h 燃煤蒸汽锅炉管道、阀门、仪表图 ……131
2t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图 ……132
4t/h 燃煤蒸汽锅炉总图 ……133
4t/h 燃煤蒸汽锅炉管道、阀门、仪表图 ……134
4t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图 ……135
6t/h 燃煤蒸汽锅炉总图 ……136
6t/h 燃煤蒸汽锅炉管道、阀门、仪表图 ……137
6t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图 ……138
10t/h 燃煤蒸汽锅炉总图 ……139
10t/h 燃煤蒸汽锅炉管道、阀门、仪表图 ……140
10t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图 ……141
燃气(油)热水锅炉性能表 ……142
0.7MW 燃气(油)热水锅炉总图 ……143
1.4MW 燃气(油)热水锅炉总图 ……144
2.8MW 燃气(油)热水锅炉总图 ……145
4.2MW 燃气(油)热水锅炉总图 ……146
7.0MW 燃气(油)热水锅炉总图 ……147
1.4、2.8MW 燃煤热水锅炉性能表 ……148

跟多资料加微信公众号tianzhu118

4.2、7.0MW 燃煤热水锅炉性能表 ····· 149
1.4MW 燃煤热水锅炉总图 ····· 150
1.4MW 燃煤热水锅炉管道、阀门、仪表图 ····· 151
1.4MW 燃煤热水锅炉基础图 ····· 152
2.8MW 燃煤热水锅炉总图 ····· 153
2.8MW 燃煤热水锅炉管道、阀门、仪表图 ····· 154
2.8MW 燃煤热水锅炉基础图 ····· 155
4.2MW 燃煤热水锅炉总图 ····· 156
4.2MW 燃煤热水锅炉管道、阀门、仪表图 ····· 157
4.2MW 燃煤热水锅炉基础图 ····· 158
7.0MW 燃煤热水锅炉总图 ····· 159
7.0MW 燃煤热水锅炉管道、阀门、仪表图 ····· 160
7.0MW 燃煤热水锅炉基础图 ····· 161

三、水处理设备

全自动软水器（一） ····· 162
全自动软水器（二） ····· 163
全自动软水器（三） ····· 164
全自动钠离子交换器原理图 ····· 165
全自动钠离子交换器安装图 ····· 166
全自动钠离子交换器平面及基础图 ····· 167
φ400 、φ600、φ700逆流再生钠离子交换器 ····· 168
φ1000 、φ1500逆流再生钠离子交换器 ····· 169
大气式热力喷雾除氧器系统图 ····· 170
4t/h大气式热力喷雾除氧器 ····· 171
6t/h大气式热力喷雾除氧器 ····· 172
10t/h大气式热力喷雾除氧器 ····· 173
20t/h大气式热力喷雾除氧器 ····· 174
低位除氧器性能技术参数 ····· 175
蒸汽锅炉低位热力除氧器 ····· 176
热水锅炉低位真空除氧器 ····· 177
解吸除氧原理图 ····· 178
解吸除氧设备技术数据 ····· 179
解吸除氧装置安装尺寸表 ····· 180
全自动常温过滤除氧器原理图 ····· 181
全自动常温过滤除氧器安装图 ····· 182
全自动常温过滤除氧器布置图 ····· 183
φ670 连续排污膨胀器钢支架 ····· 184

跟多资料加微信公众号jianzhu118

20t/h除氧器平台（一）……185
20t/h除氧器平台（二）……186
钢筋混凝土排污降温池技术参数……187
钢筋混凝土排污降温池……188

四、锅炉上煤及除渣系统

锅炉房煤、灰储运方式……189
卷扬翻斗垂直上煤……190
卷扬翻斗垂直上煤地坑……191
电动葫芦圆形活底吊煤斗上煤装置……192
电动葫芦圆形活底吊煤斗上煤装置地坑……193
电动葫芦圆形活底吊煤斗上煤装置尺寸表……194
两级带式输煤系统平面图……195
两级带式输煤系统剖面图……196
水平带式输送机安装图……197
水平带式输送机部件……198
电磁振动给料机安装图……199
受煤斗算子、受煤斗详图……200
螺旋除渣机……201
刮板除渣机……202
多台锅炉联合除渣机……203
A型下除渣重型链条除渣机基础……204
B型下除渣重型链条除渣机基础……205
除渣机土建要求及详图……206

五、风机及除尘器

锅炉鼓、引风机性能参数……207
鼓风机基础……208
引风机基础……209
鼓风机、引风机基础尺寸……210
G4-73-11 No.8D(270°)型鼓风机基础……211
多管除尘器（一）……212
多管除尘器（二）……213
花岗石水膜除尘器性能参数……214
花岗石水膜除尘器(配4t/h锅炉)……215
花岗石水膜除尘器(配6、10t/h锅炉)……216
水膜除尘器供水系统图……217
水膜除尘器沉灰池……218

跟多资料加微信公众号jianzhu118

水浴脱硫除尘器(6t/h锅炉)……219
水浴脱硫除尘器(10t/h锅炉)……220
湿式脱硫除尘器(一)……221
湿式脱硫除尘器(二)……222
湿式脱硫除尘喷雾旋流塔选用表……223
湿式脱硫除尘喷雾旋流塔安装图……224

六、锅炉给水泵

DG型锅炉给水泵安装图……225
DG型锅炉给水泵选用表……226
DC型锅炉给水泵安装图……227
DC型锅炉给水泵选用表(一)……228
DC型锅炉给水泵选用表(二)……229
DC型锅炉给水泵性能曲线……230
QB型蒸汽往复泵……231

七、燃气(油)锅炉配套附机

轻柴油供应流程图……232
地埋式储油罐……233
地埋式储油罐安装尺寸及接管表……234
地埋式储油罐基础图……235
圆形日用油箱……236
方形日用油箱……237
立式贮油罐……238
双门底阀、卸油接头……239
燃油过滤器……240
SCZ50-A阻火透气帽 SCZ50阻火呼吸阀……241
重力防爆门、抽风控制器……242
接链式风烟道蝶阀……243
电动式风烟道蝶阀……244
手动风烟道蝶阀、烟道水封装置……245
kCB(2CY)型齿轮式输油泵……246

跟多资料加微信公众号jianzhu118

八、测量及控制

燃煤锅炉热工参数检测项目表 …… 247
燃煤蒸汽锅炉汽包水位多冲量调节系统方框图 …… 248
6-10t/h蒸汽锅炉热工测量控制系统图 …… 249
燃煤蒸汽锅炉热工检测控制系统方框图 …… 250
热力除氧器水位及压力自动调节系统方框图 …… 251
多台燃气热水锅炉热工检测及控制项目表 …… 252
多台燃气蒸汽锅炉热工检测及控制项目表 …… 253
多台燃油热水锅炉热工检测及控制项目表 …… 254
多台燃油蒸汽锅炉热工检测及控制项目表 …… 255
燃气热水锅炉热工检测及自动调节系统图 …… 256
燃气蒸汽锅炉热工检测及自动调节系统图 …… 257
燃油热水锅炉热工检测及自动调节系统图 …… 258
燃油蒸汽锅炉热工检测及自动调节系统图 …… 259
参编单位 …… 260

跟多资料加微信公众号jianzhu118

编　制　说　明

1. 适用范围及内容

1）编制依据：

（1）《锅炉房设计规范》（GB50041-92）

（2）《蒸汽锅炉安全技术监察规程》（劳部发[1996]276号）

（3）《热水锅炉安全技术监察规程》（劳锅字[1997]74号）

（4）《工业锅炉水质》（GB1576-2001）

（5）《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2001）

（6）《城市区域环境噪声标准》（GB3096-93）

（7）《建筑设计防火规范》（GBJ16-87　2001年版）

（8）《高层民用建筑设计防火规范》（GB50045-95　2001年版）

（9）《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）

（10）《工业锅炉安装工程施工及验收规范》（GB50273-98）

（11）《压力容器安全技术监察规程》（质技监局锅发[1999]154号）

（12）《工业金属管道设计规范》（GB50316-2000）

（13）《工业设备及管道绝热工程设计规范》（GB50264-97）

（14）《工业金属管道工程施工及验收规范》（GB50235-97）

（15）《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-90）

2）供热对象：主要是住宅小区和公共建筑的采暖，也适用于某些中小型工业企业的采暖、生产、生活和空调制冷用热。

3）供热规模：锅炉房的最大规模总容量为20t/h（14MW），单台锅炉最大容量为10t/h（7.0MW）。

4）适用燃料：天然气、轻柴油，适用于对环保要求较高，天然气、轻柴油供应充足的地区。Ⅱ、Ⅲ类烟煤，适用于对环保要求不高，烟煤供应充足的中小城市。

燃料的低位热值如下：

天然气　35169kJ/m^3（8400kcal/m^3）

城市煤气　16000kJ/m^3（3821kcal/m^3）

轻柴油　42700kJ/kg（10200kcal/kg）

5）编制内容：

（1）锅炉房热力系统图、工艺布置图，土建、公用部分只标出锅炉间、控制室、变配电间、维修间、生活间、天然气计量间等的长、宽、高尺寸要求。

（2）锅炉、锅炉附机以及热工控制的图纸和性能规格。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2. 特点

1） 列出30个典型锅炉房布置图，每个锅炉房都列出占地面积、建筑面积、燃料消耗量、用电量、耗水量等数据。

2） 锅炉性能规格系列一览表

燃气（油）蒸汽锅炉1～10t/h，共5种规格；燃气（油）热水锅炉0.7～7.0MW，共5种规格；燃煤蒸汽锅炉2～10t/h，共4种规格；燃煤热水锅炉1.4～7.0MW，共4种规格。

每种规格都列出具有代表性的锅炉设备的平面图、剖面图、接管图详细尺寸，锅炉的性能和外形尺寸一览表。

3） 热工控制及检测力求实用、安全可靠，实现燃烧自动控制。

3. 注意事项

1） 锅炉和辅助设备，选用的原则是：安全可靠、效率高、性能好。

2） 应根据实际情况有所取舍，切忌生搬硬套。

4. 其他

1） 单位说明

用于天然气的耗量m^3 一为Nm^3（标态）；

用于水泵的扬程 m 水柱。

5. 在编制过程中，有关企业提供了相关的技术资料，有关设备的详细资料，请与设备企业联系。

6. 在本图集使用中，本图集所依据的规范、标准有新版本时，选用者应按新版本对有关做法进行检查、调整，以便所选的做法符合相关规范、标准有效版本的要求。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

一、锅炉房工程实例

1. 本图集共有30个典型锅炉房，其中燃气（油）蒸汽锅炉8个（2×1t/h、2×2t/h、2×4t/h、2×6t/h、2×10t/h，3×2 t/h、3×4 t/h、3×6 t/h 各一个）；燃煤蒸汽锅炉 7个 （2×2t/h、2×4t/h、2×6t/h、2×10t/h，3×2 t/h、、3×4 t/h、3×6 t/h 各一个）；燃气（油）热水锅炉房8个（2×0.7MW、2×1.4MW、2×2.8 MW、2×4.2 MW、2×7.0 MW、3×1.4MW、3×2.8 MW、3×4.2 MW各一个）；燃煤热水锅炉房7个（2×1.4MW、2×2.8 MW、2×4.2 MW、2×7.0 MW、3×1.4MW、3×2.8 MW、3×4.2 MW 各一个）；锅炉房总容量从 2 t/h（1.4 MW）到20 t/h（14MW）。

2. 每个典型设计都列出锅炉房综合数据表、主要设备明细表、热力系统图、平面图、剖面图。

3. 典型锅炉房设计均按燃气设天然气计量间，如燃油则作为日用油箱间。

4. 蒸汽安全阀泄汽管应引至室外距地4m以上，不得引至水箱中。

5. 蒸汽锅炉房凝结水回收率按30 %计。热水锅炉房热网补水按供热系统水容积1%计。热网补水泵的调节方式可根据具体情况选用变频、调节阀或水泵停开等调节方式。

6. 一体式燃烧器应装设消声罩。

7. 多台燃煤锅炉共用一个烟囱，烟囱高度应符合当地环保部门要求，

8. 多台燃气（油）锅炉可共用一个烟囱，但需有相应安全措施：如每台锅炉烟气出口须装烟气闸门，烟道（特别是容易造成涡流死区的部位）须装设防爆门等。泄爆口面积按烟道容积每立方米≥250cm^2

9. 燃气锅炉房烟囱、烟道、锅炉尾部烟室的最低点，需考虑烟气产生凝结水的排放问题。

10. 典型设计中蒸汽锅炉的给水系统，主要是以单元机组的方式和一泵一炉的给水方式编制，但对锅炉台数较多，容量较大的蒸汽锅炉房，也可采用集中母管制的方式。

11. 自动软水器按自来水硬度≤6 mmol/L选用。除氧采用高位热力除氧、低位热力除氧、解吸除氧、过滤除氧等。过滤除氧宜在常温过滤除氧后加除铁树脂罐，除氧水箱加覆盖球等隔氧措施。

12. 当锅炉蒸发量≥6t/h，给水应除氧，锅炉蒸发量<6t/h锅炉时，给水宜采取除氧措施。

13. 燃气锅炉房的燃气表间、锅炉间应设事故排风系统和可燃气体浓度报警系统；报警系统并和相应部位的事故排风机联锁控制。事故通风量宜根据工艺设计要求通过计算确定，但换气次数不应小于12次/h。

14. 综合技术指标建筑面积均以建筑物外墙皮计算。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

二、锅炉设备

1.本章选择了三个燃气（油）锅炉制造厂的产品，单台容量1t/h（0.7MW）到10t/h（7.0MW），共10个规格；其中蒸汽、热水锅炉各5个规格。

2. 每个规格的燃气（油）锅炉选择一个代表厂家提供的锅炉总图。

3.本图集选择了两个燃煤锅炉制造厂的产品，单台容量2t/h（1.4MW）到10t/h（7.0MW），共8个规格；其中蒸汽、热水锅炉各4个规格。

4.每个规格的燃煤锅炉编制性能表，表中燃煤量统一按标煤计算。

5. 每个规格的燃煤锅炉选择一个代表厂家提供的锅炉总图和锅炉管道、阀门、仪表图。

三、水处理设备

1.主要内容

锅炉水处理设备主要有软化水设备和除氧设备。

2.软化水设备主要有：配多路阀单罐或双罐的自动软水器、配多功能平面阀的全自动浮动床钠离子交换器和逆流再生钠离子交换罐。

3.除氧设备有：热力除氧、低位热力除氧、低位真空除氧、解吸除氧及海绵铁除氧等除氧装置，海绵铁除氧收集了全自动常温过滤除氧器，全自动常温过滤除氧器配有除铁树脂罐。

4.各设备的管路系统图、安装图、基础图及主要技术数据等，供锅炉房设计施工人员使用。

5.使用单位可根据当地水质条件、处理水量、使用条件及投资规模等因素选用，使锅炉给水水质达到国家规定的标准。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

四、 锅炉上煤、除渣系统

1. 编制依据

参照有关锅炉附机厂家资料和部分设计院标准图编制。

2. 适用范围

本图集适用于新建、扩建及改建的中、小型燃煤锅炉房。

3. 主要内容

上煤系统和除渣方式有间歇运输方式、连续运输方式，应按单台锅炉容量、锅炉房总容量及其当地实际情况综合选用。

1）小型燃煤锅炉房（单台容量2、4t/h，总容量<20 t/h）可采用简易间歇运输方式，如翻斗上煤机、小车翻斗上煤机、电动葫芦吊煤罐上煤装置等上煤方式。除渣方式可采用螺旋除渣机、刮板除渣机除渣，人工手推车运渣。

2）中型燃煤锅炉房（单台容量6、10t/h，20 t/h≤总容量）可采用间歇或简易的连续运输方式，如单斗提升上煤机、多斗提升上煤机、高倾角带式输送机等方式上煤。除渣方式多采用刮板除渣机、链条除渣机单斗除渣机、带式输送机、重型链条除渣机、马丁式除渣机和圆盘式捞渣机等，也可采用螺旋除渣机、刮板除渣机除渣，人工手推车运渣。

4. 使用方法

本图集为方便设计、施工、安装，给出上煤机、除渣机的主要尺寸及其技术性能指标，其尺寸及其技术性能指标由生产厂或供货商提供。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

五、 风机及除尘器

1. 适用范围

单台锅炉蒸发量2～10t/h(1.4－7.0MW)工业燃煤锅炉房、民用燃煤锅炉房和区域燃煤锅炉房。

2. 主要内容

1）单台锅炉蒸发量2～10t/h(1.4－7.0MW)燃煤锅炉的鼓风机、引风机性能参数、安装尺寸及基础等。

2）单台锅炉蒸发量1～10t/h燃煤锅炉配用的多管除尘器。

3）单台锅炉蒸发量4、6、10t/h燃煤锅炉配套的花岗岩水膜除尘器及其供水系统图和沉灰池。

4）脱硫除尘器：水浴脱硫除尘器、湿式脱硫除尘器和湿式脱硫除尘喷雾旋流塔。

3. 使用方法

1）燃煤锅炉鼓风机、引风机选用时考虑风道及各部分风阻力和当地大气压力等因素进行修正；根据鼓风机、引风机安装环境采取有效的消声、隔声、减振措施。

2）燃煤锅炉的除尘器选用时，根据锅炉大小、类型按照当地环保部门的要求设置。采用水膜和湿式除尘器时，应考虑污水的处理。

六、 锅炉给水泵

1. 编制依据

生产厂家提供的样本、图纸和相关资料。

2. 适用范围

DG、DC适用于锅炉4～60t/h蒸汽锅炉给水和热水锅炉补水；蒸汽泵适用于燃煤蒸汽锅炉事故给水和给水备用泵。

3. 主要内容

DG12-25、DG25-30、DG46-30锅炉给水泵选用表和安装图；

DC6-25、DC12-50、DC25-80、DC50-80锅炉给水泵选用表、安装图及单级性能曲线图；

QB型蒸汽驱动锅炉给水泵选用表及安装图。

跟多资料加微信公众号ifanzhu118

七、燃气(油)锅炉配套附机

1.编制依据

1）《锅炉房设计规范》（GB50041-92）

2）《建筑设计防火规范》（GBJ16-87　2001年版）

3）《高层民用建筑设计防火规范》（GB50045-95　2001年版）

2.适用范围

本图集储油、供油设备及其管件适用于燃油锅炉房、直燃溴冷机房的轻柴油储油、供油；烟道的防爆口、抽风控制器、手动电动蝶阀、水封装置适用于燃油（气）的烟道系统.

3.主要内容

1）储油设备包括5～40m^3埋地式储油罐、1～50m^3立式储油罐和1m^3日用油箱；储油罐配套使用的阻火透气帽、阻火呼吸阀；

2）燃油过滤器包括 DN50～DN300粗油过滤器、DN25～DN150中油过滤器、DN15～DN125细油过滤器；

3）用于油泵从低位油罐吸油的双门底阀和卸油接头等；

4）用于燃油（气）系统的烟道系统的防爆口、抽风控制器、手动电动蝶阀、水封装置等；

5）KCB(2CY)型齿轮式输油泵的主要性能及尺寸.

4.使用方法

本图集为设计选用图，选购时应购买有生产资质及相关证明文件的产品.

跟多资料加微信公众号jianzhu118

图 例

序号	图例	名称	序号	图例	名称	序号	图例	名称
1	—R1—	一级网供水管	18	—RH—	软化水管	35		疏水器组
2	—R2—	一级网回水管	19	—CY—	除氧水管	36		Y型过滤器
3	—R3—	二级网供水管	20	—YS—	盐液管	37		三通阀
4	—R4—	二级网回水管	21	—XH—	循环管	38		安全阀
5	—R5—	生活热水供水管	22	—GH—	省煤器回水管	39		软接头
6	—R6—	生活热水回水管	23		闸阀	40		放散管
7	—Z—	蒸汽管	24		截止阀	41		漏斗
8	—GJ—	锅炉给水管	25		止回阀	42		地漏
9	—N—	凝结水管	26		手动调节阀	43		浮球阀
10	—PZ—	膨胀管	27		电动调节阀	44		自动排气阀
11	—PW1—	连续排污管	28		旋塞阀	45		压力表
12	—PW2—	间歇排污管	29		蝶阀	46		温度计
13	—PQ—	排气管	30		锅炉排污阀	47		水泵
14	—PT—	旁通管	31		减压阀	48		风管蝶阀
15	—S—	补水管	32		节流阀	49		天圆地方
16	—X—	泄水管	33	F.M.	流量表	50		插板阀
17	—Y—	溢水管	34	E.M.	能量表	51		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计1

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：2×1t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气(轻柴油)

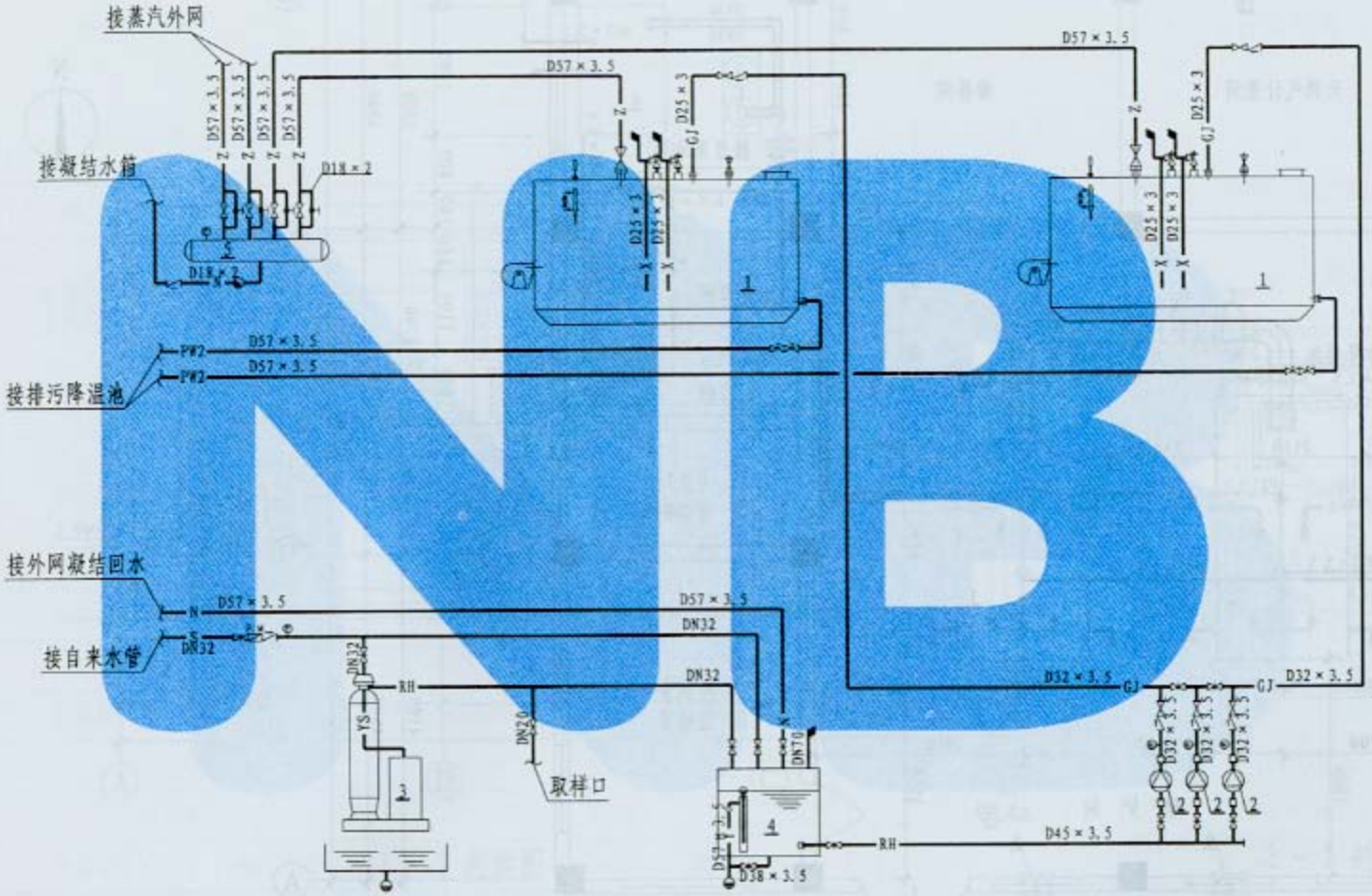
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	2 t/h	
2	建筑面积	161 m^2	
3	燃料总耗量	170.8Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	6.55 kW	备用1.1 kW
5	最大用水量	1.6 m^3/h	

3. 设备明细表

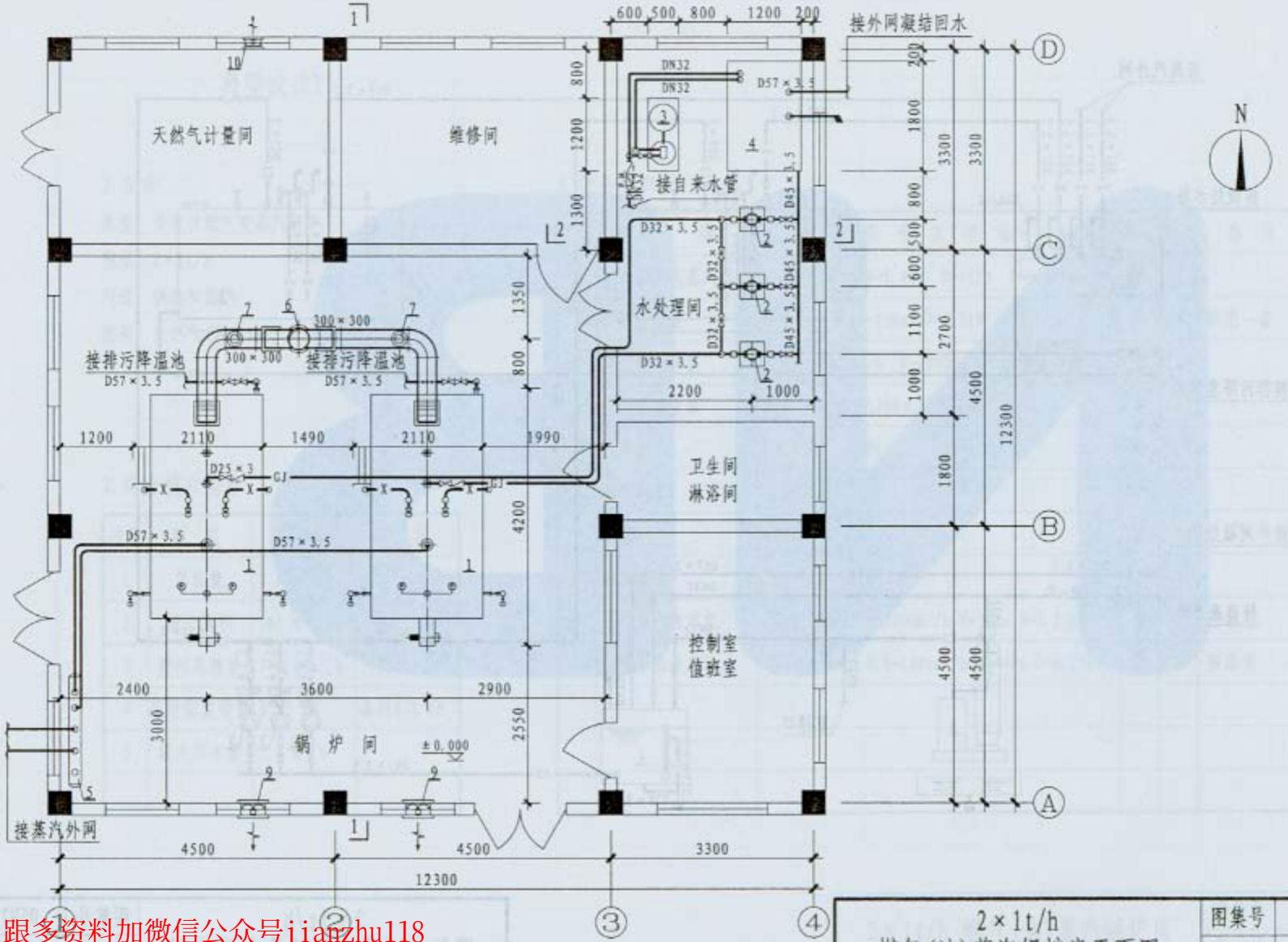
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS1-1.0-Q　N=1.4kW　D=1t/h　P=1.0MPa	台	2	
2	锅炉给水泵	Q=1.2m^3/h　H=150m　N=1.5kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	Q=1.5－2.5m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	软化凝结水箱	V=2m^3　1800×1200×1200（H）	个	1	
5	分汽缸	D150　P=1.0MPa	个	1	
6	钢制烟囱	φ350	个	1	
7	防爆门	GD150	个	2	
8	烟道蝶阀	YDL-300×300A	个	2	
9	低噪声轴流风机	DZ-11 No.4B Q=4000m^3/h H=98Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
10	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



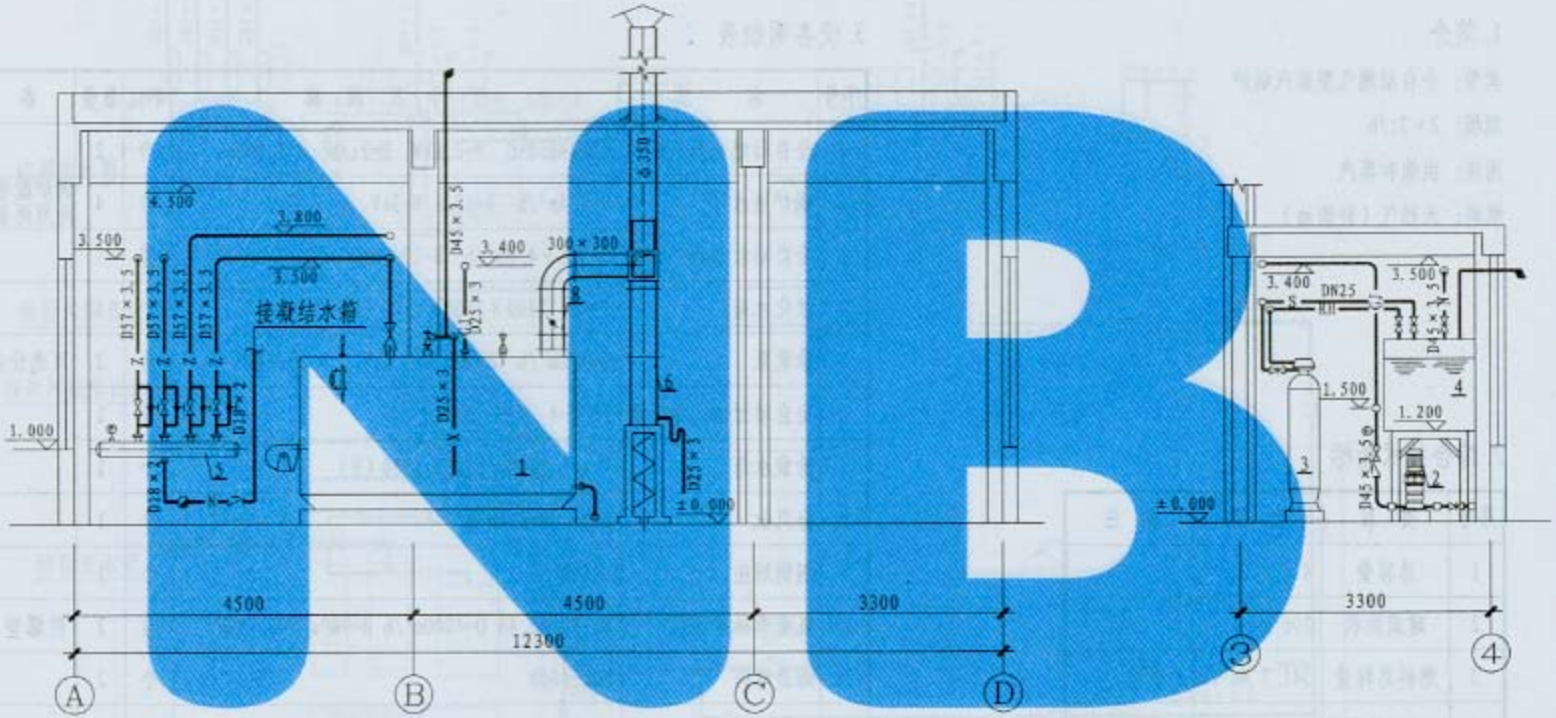
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	3



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	4



1－1 剖面图

2－2 剖面图

NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	5

典型设计2

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：2×2t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气（轻柴油）

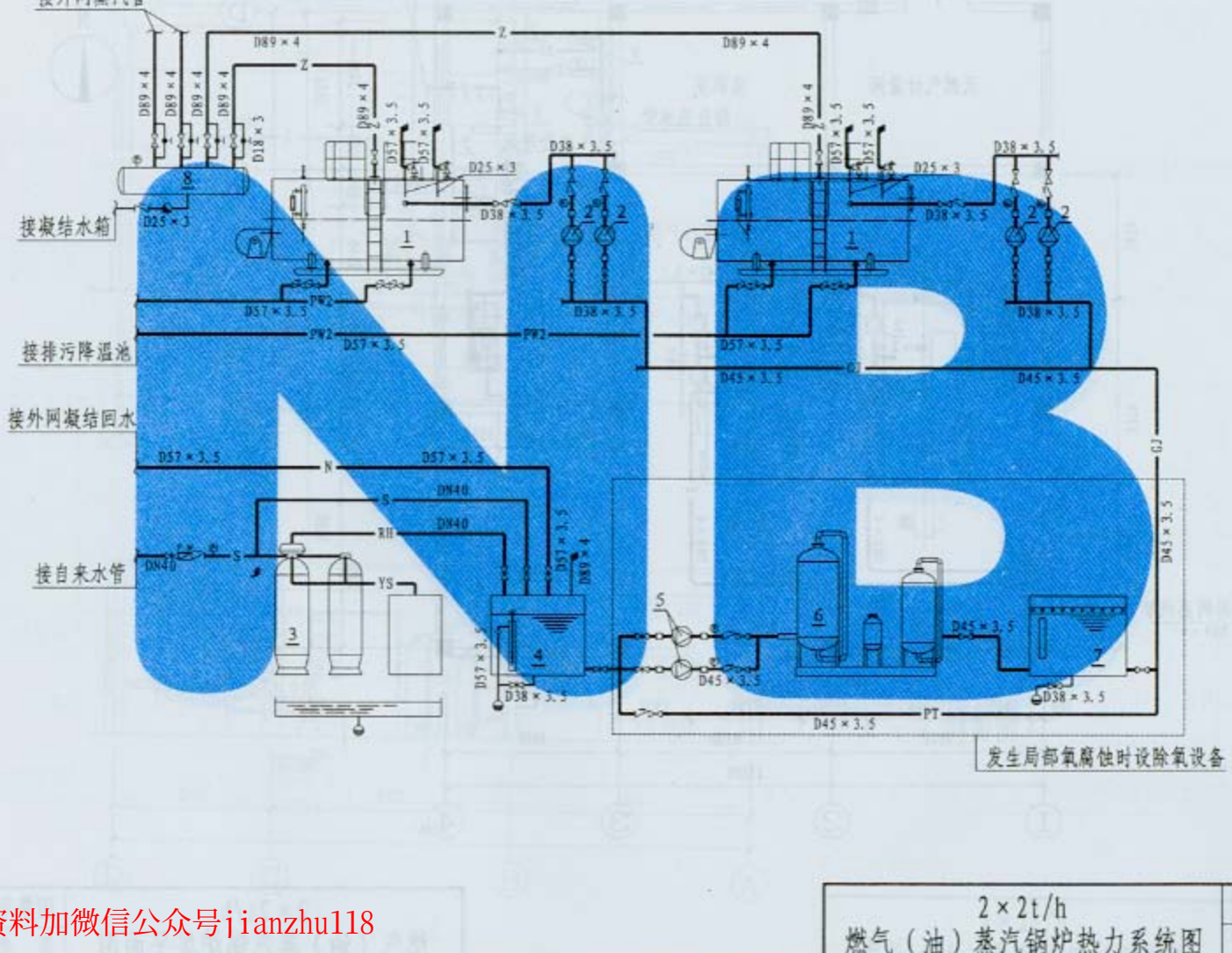
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	4 t/h	
2	建筑面积	206 m^2	
3	燃料总耗量	341.7 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	13.05 kW	备用6.3 kW
5	最大用水量	3.2 m^3/h	

3. 设备明细表

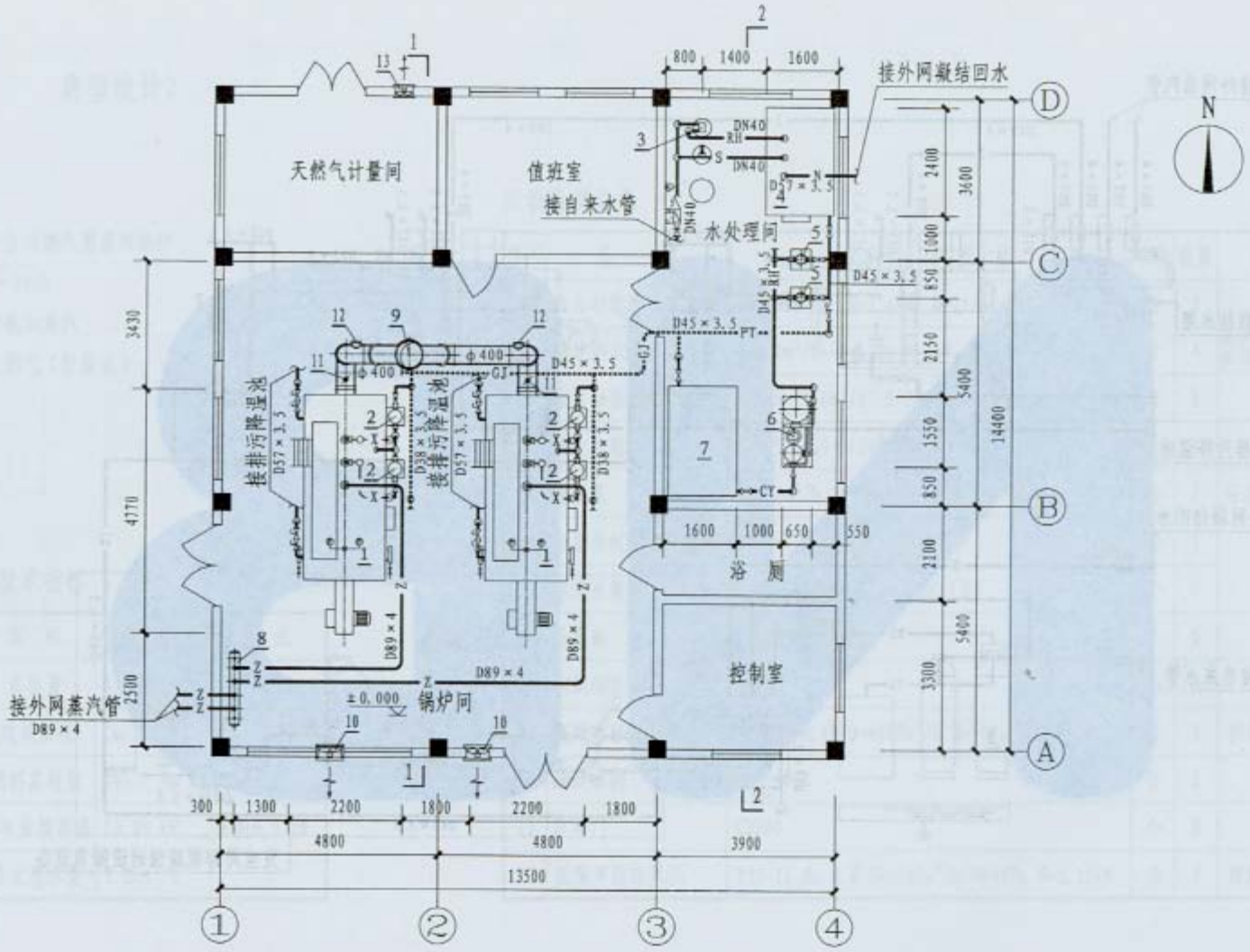
序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS2-1.0-Q　N=2.6kW　D=2t/h　P=1.0MPa	台	2	
2	锅炉给水泵	Q=2.4m^3/h　H=172m N=3kW	台	4	锅炉配带 两用两备
3	全自动软水器	Q=3.5～4.0m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	软化水箱	V=4m^3　2400×1500×1500（H）	个	1	
5	除氧泵	Q=5.2m^3/h　H=26m N=1.1kW　一用一备	台	2	可选设备
6	全自动过滤式除氧器	TDZY-4　V=3－5m^3/h	套	1	
7	除氧水箱	V=4m^3　2400×1500×1500（H）	个	1	
8	分汽缸	D200　P=1.0MPa	个	1	
9	钢制烟囱	φ600	个	1	
10	低噪声轴流风机	DZ-11 No.4B Q=4000m^3/h H=98Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
11	烟道蝶阀	YDL-400B	个	2	
12	防爆门	GD200	个	2	
13	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



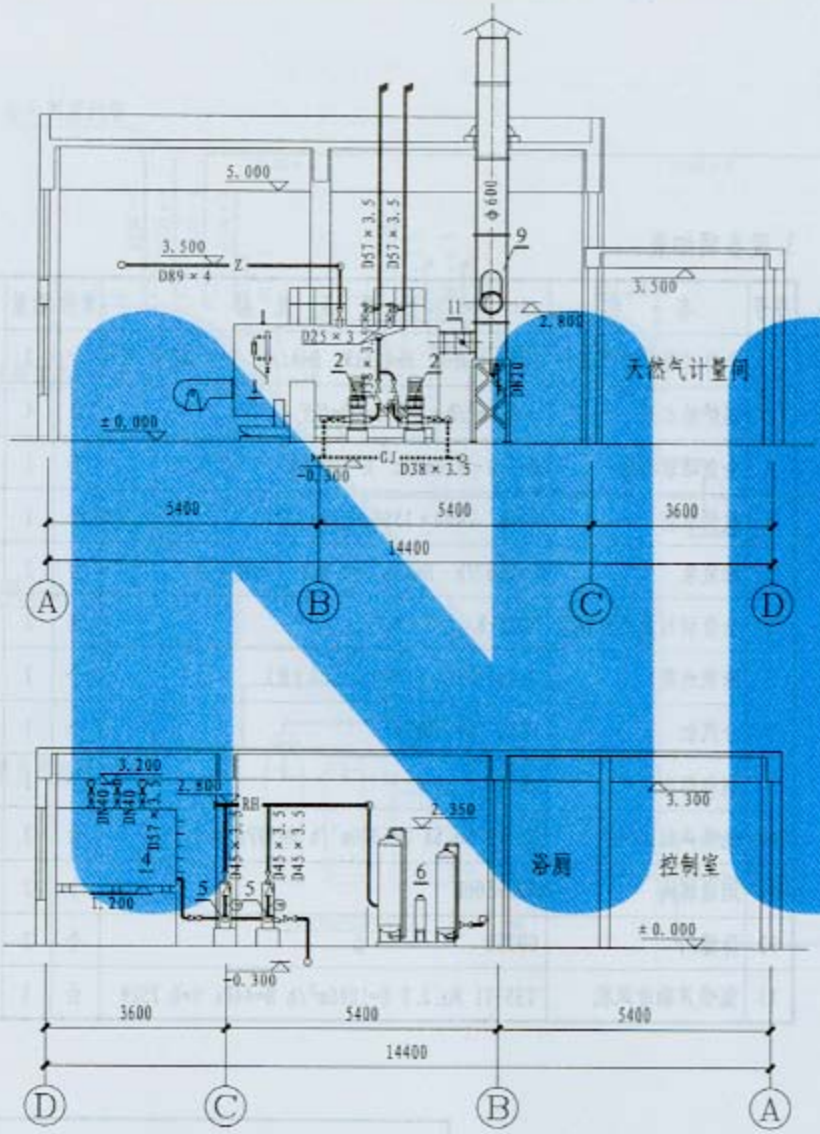
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2t/h 燃气（油）蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	7



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	8



1－1 剖面图

2－2 剖面图

NB

2×2t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	9

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计3

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：2×4t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气（轻柴油）

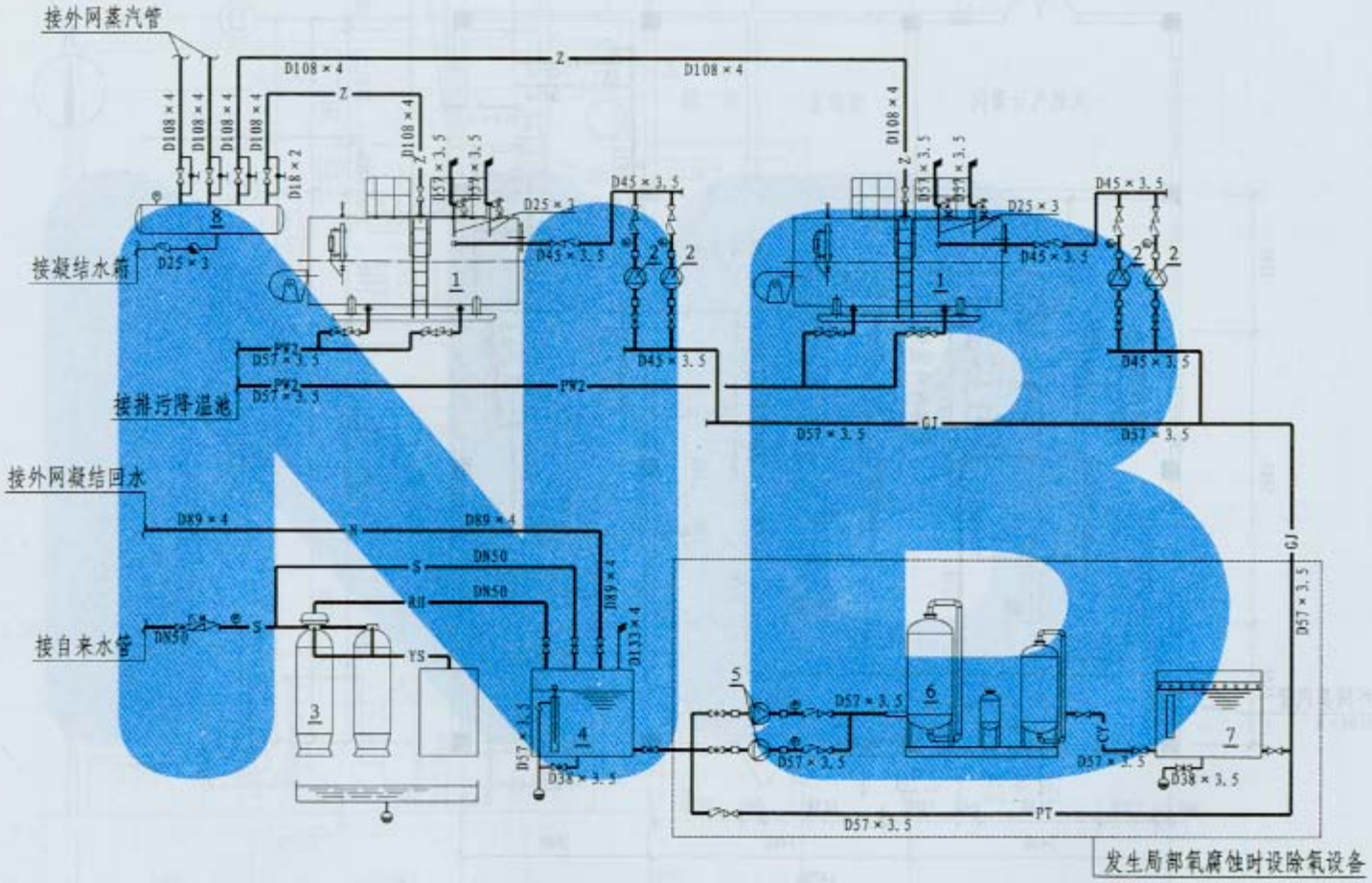
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	8 t/h	
2	建筑面积	233 m^2	
3	燃料总耗量	683.4 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	23.95 kW	备用10.2 kW
5	最大用水量	6.4 m^3/h	

3. 设备明细表

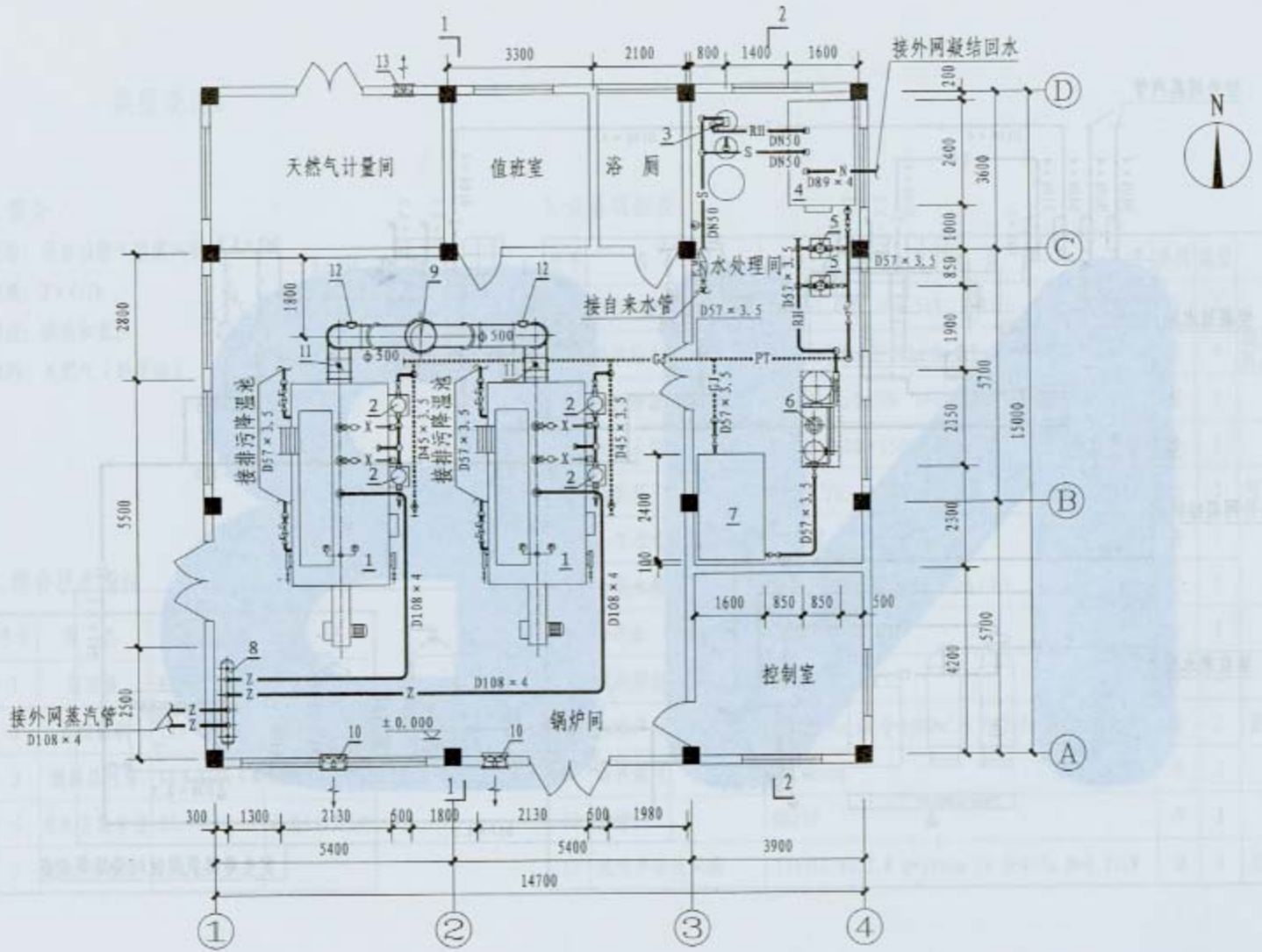
序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS4-1.0-Q　N=6.5kW　D=4t/h　P=1.0MPa	台	2	
2	锅炉给水泵	Q=4.8m^3/h　H=145m N=4kW	台	4	锅炉配带两用两备
3	全自动软水器	Q=6.0～8.0m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	软化水箱	V=4m^3　2400×1500×1500（H）	个	1	
5	除氧泵	Q=11m^3/h　H=28m N=2.2kW　一用一备	台	2	可选设备
6	全自动过滤式除氧器	TDZY-8　V=7～9m^3/h	套	1	
7	除氧水箱	V=4m^3　2400×1500×1500（H）	个	1	
8	分汽缸	D250　P=1.0MPa	个	1	
9	钢制烟囱	φ700	个	1	
10	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5A Q=6000m^3/h H=79Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
11	烟道蝶阀	YDL-500B	个	2	
12	防爆门	GD250	个	2	
13	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



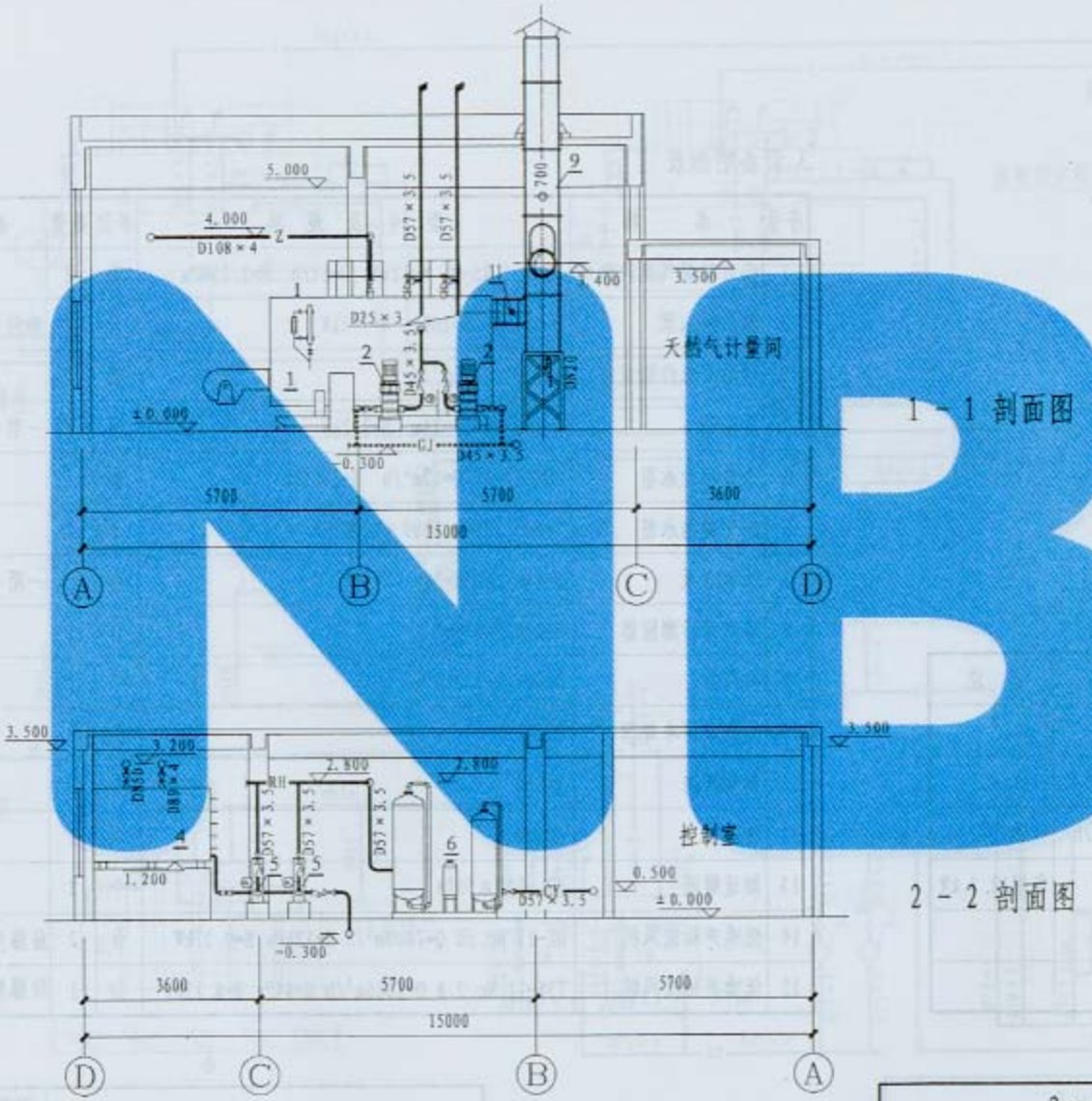
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h 燃气（油）蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	11



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	12



1－1 剖面图

2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页　次	13

典型设计4

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：2×6t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气(轻柴油)

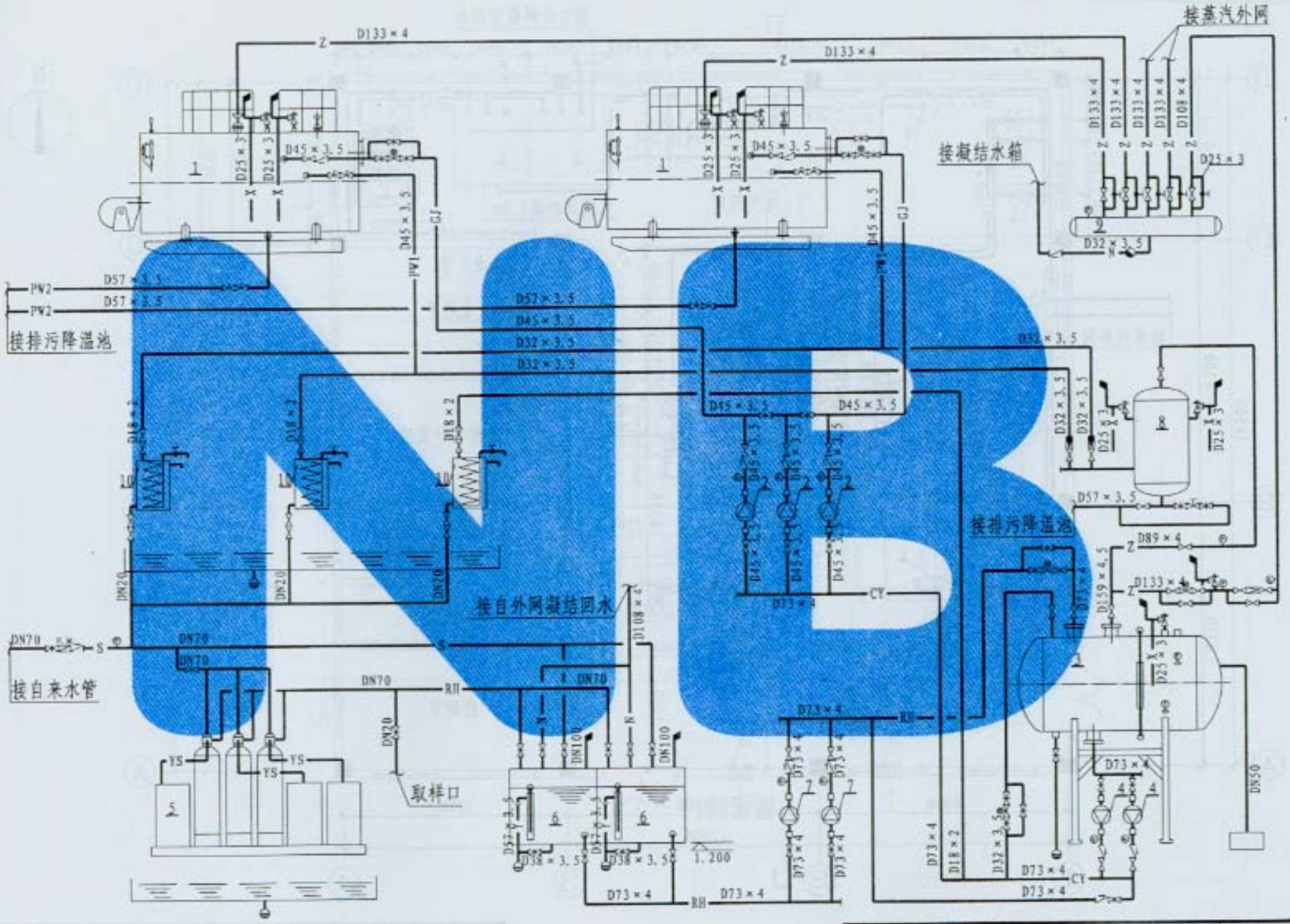
2. 综合技术指标

序号	项目	数值	备注
1	总容量	12 t/h	
2	建筑面积	301 m^2	
3	燃料总耗量	1025 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	45.19 kW	备用12.7 kW
5	最大用水量	9.6 m^3/h	

3. 设备明细表

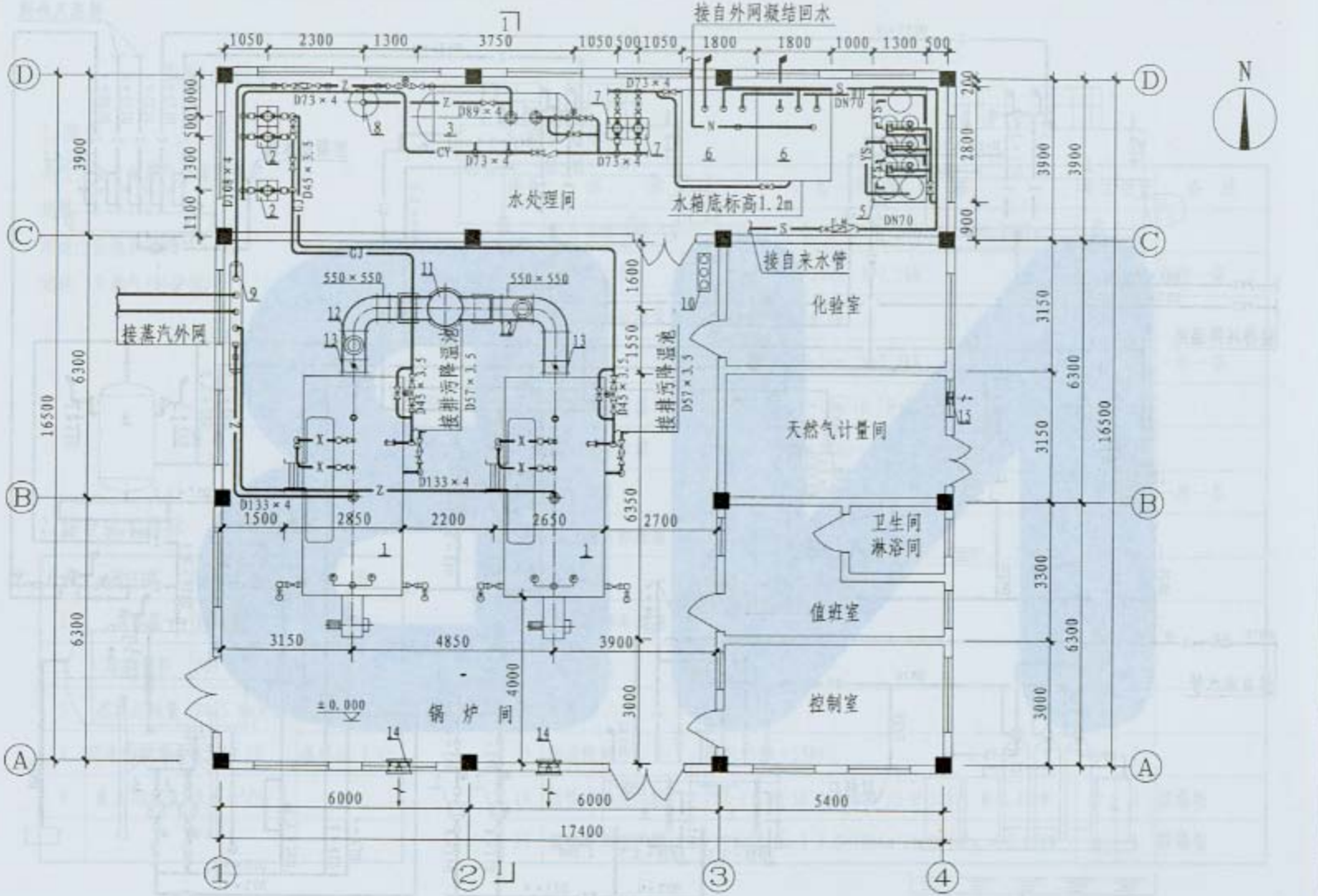
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS6-1.25-Q N=12kW D=6t/h P=1.25MPa	台	2	
2	锅炉给水泵	Q=8m^3/h H=169m N=7.5kW	台	3	两用一备
3	喷淋式低位除氧器	ILD15 V=15m^3/h	套	1	
4	加压泵	Q=14m^3/h H=24m N=2.2kW	台	2	一用一备
5	全自动软水器	SMS-4×3 Q=12m^3/h H=2000mm	套	1	
6	软化凝结水箱	V=5m^3 2200×1800×1500(H)	个	2	
7	除氧水泵	Q=14m^3/h H=36m N=3kW	台	2	一用一备
8	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
9	分汽缸	D300 P=1.25MPa	个	1	
10	化验取样冷却器	D254	个	3	
11	钢制烟囱	φ850	个	1	
12	防爆门	GD300	个	2	
13	烟道蝶阀	YDL-550×550A	个	2	
14	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5B Q=7000m^3/h H=128Pa N=0.37kW	台	2	防爆型
15	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



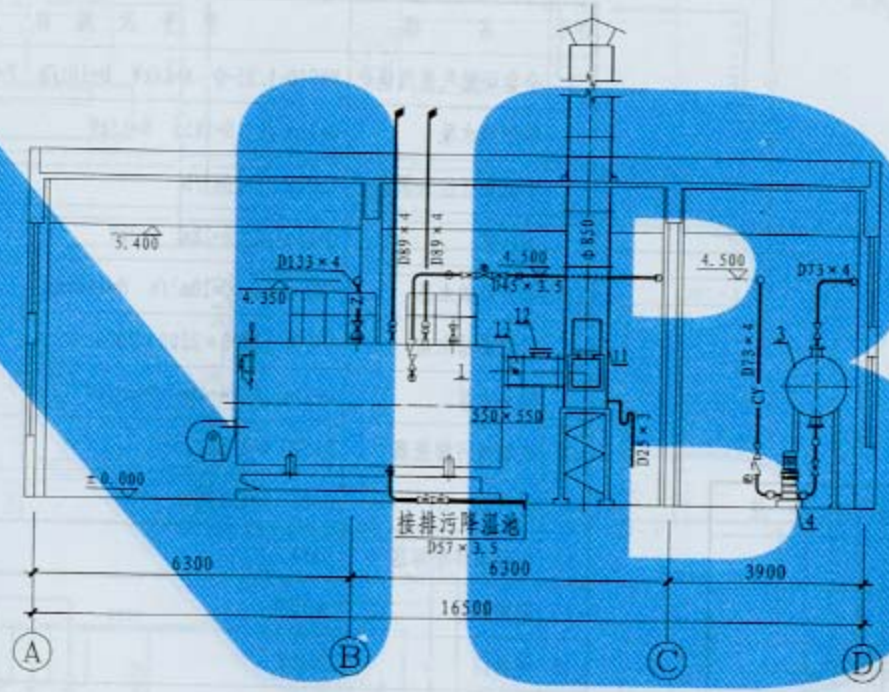
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	15



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房平面图	图集号 05N2 页 次 16



1－1 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	17

典型设计5

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：2×10t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气(轻柴油)

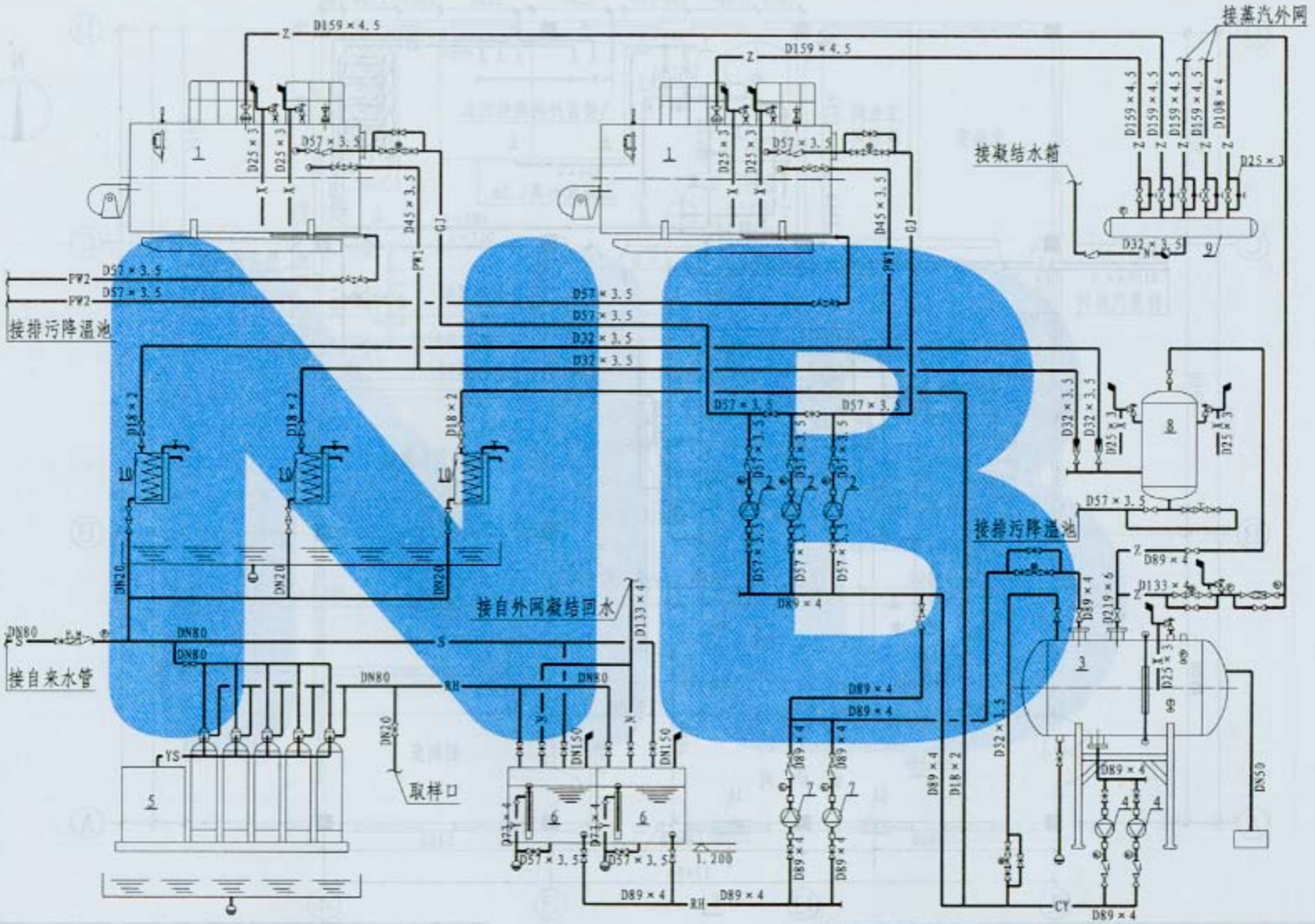
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	20 t/h	
2	建筑面积	344 m^2	
3	燃料总耗量	1708 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	67.49 kW	备用23.5 kW
5	最大用水量	16 m^3/h	

3. 设备明细表

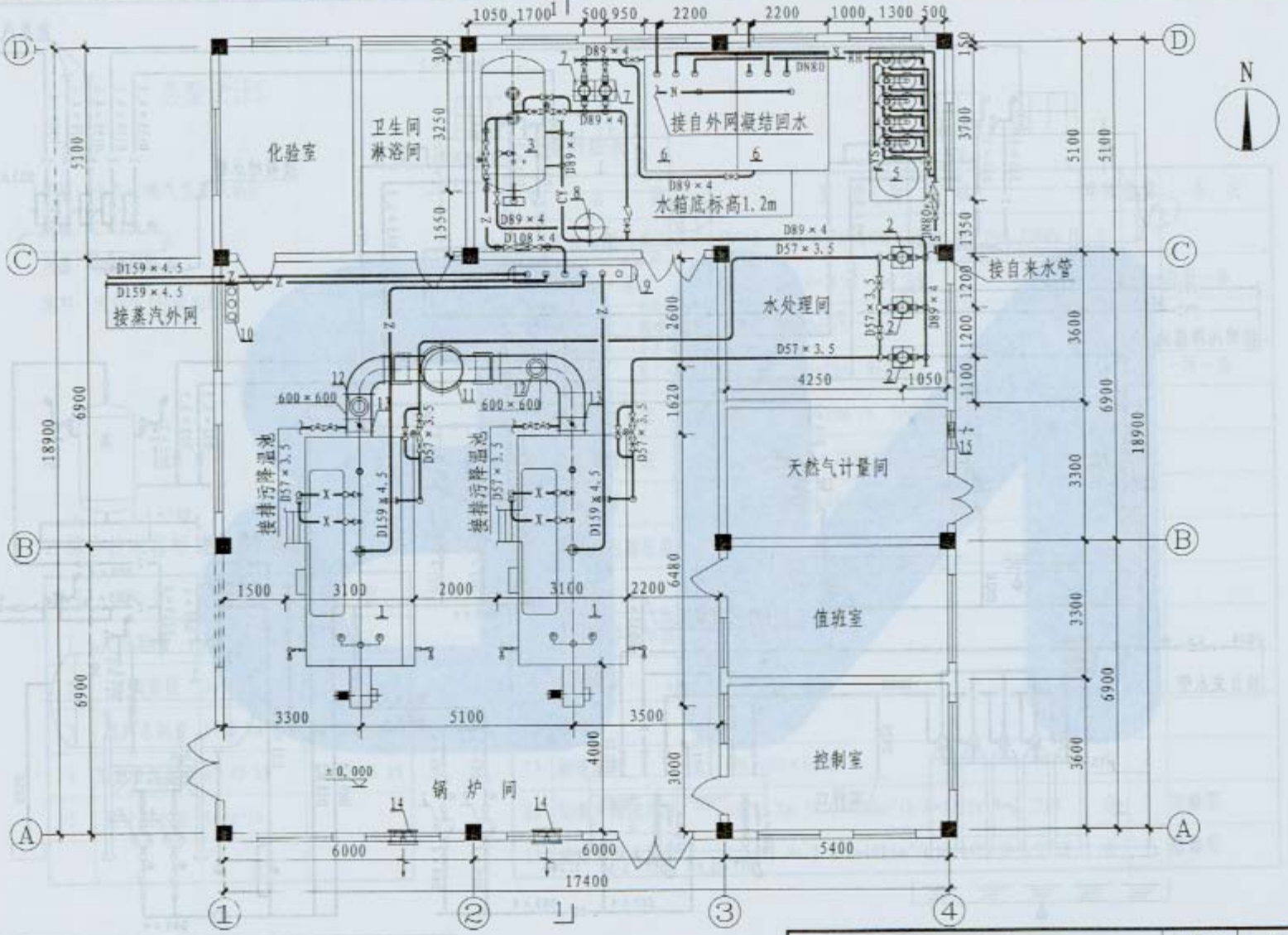
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS10-1.25-Q N=14kW D=10t/h P=1.25MPa	台	2	
2	锅炉给水泵	Q=12m^3/h H=185m N=15kW	台	3	两用一备
3	喷淋式低位除氧器	ILD20 V=20m^3/h	套	1	
4	加压泵	Q=22m^3/h H=28m N=3kW	台	2	一用一备
5	全自动软水器	SMS-4×5 Q=20m^3/h H=2000mm	套	1	
6	软化凝结水箱	V=10m^3 2800×2200×2000(H)	个	2	
7	除氧水泵	Q=22m^3/h H=46m N=5.5kW	台	2	
8	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
9	分汽缸	D400 P=1.25MPa	个	1	
10	化验取样冷却器	D254	个	3	
11	钢制烟囱	φ1000	个	1	
12	防爆门	GD300	个	2	
13	烟道蝶阀	YDL-600×600B	个	2	
14	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5B Q=7000m^3/h H=128Pa N=0.37kW	台	2	防爆型
15	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



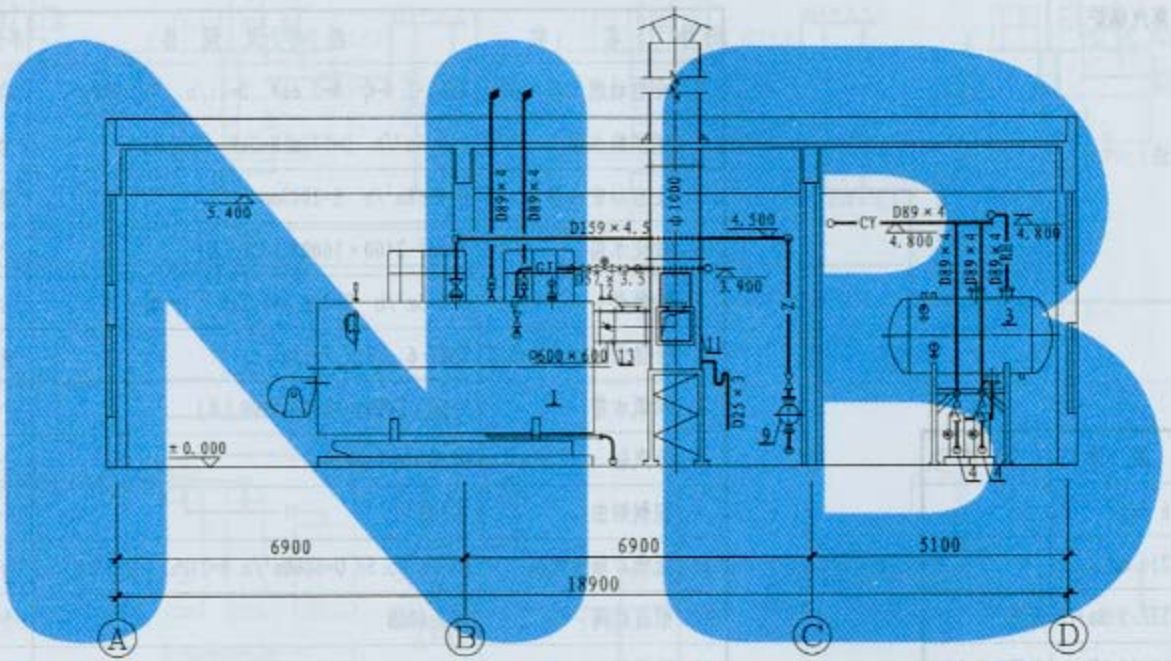
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×10t/h 燃气(油)蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	19



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×10t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	20



1－1 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×10t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	21

典型设计6

1、简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：3×2t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气（轻柴油）

2、综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	6 t/h	
2	建筑面积	250 m^2	
3	燃料总耗量	512.5 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	19.55 kW	备用9.6 kW
5	最大用水量	4.8 m^3/h	

3、设备明细表

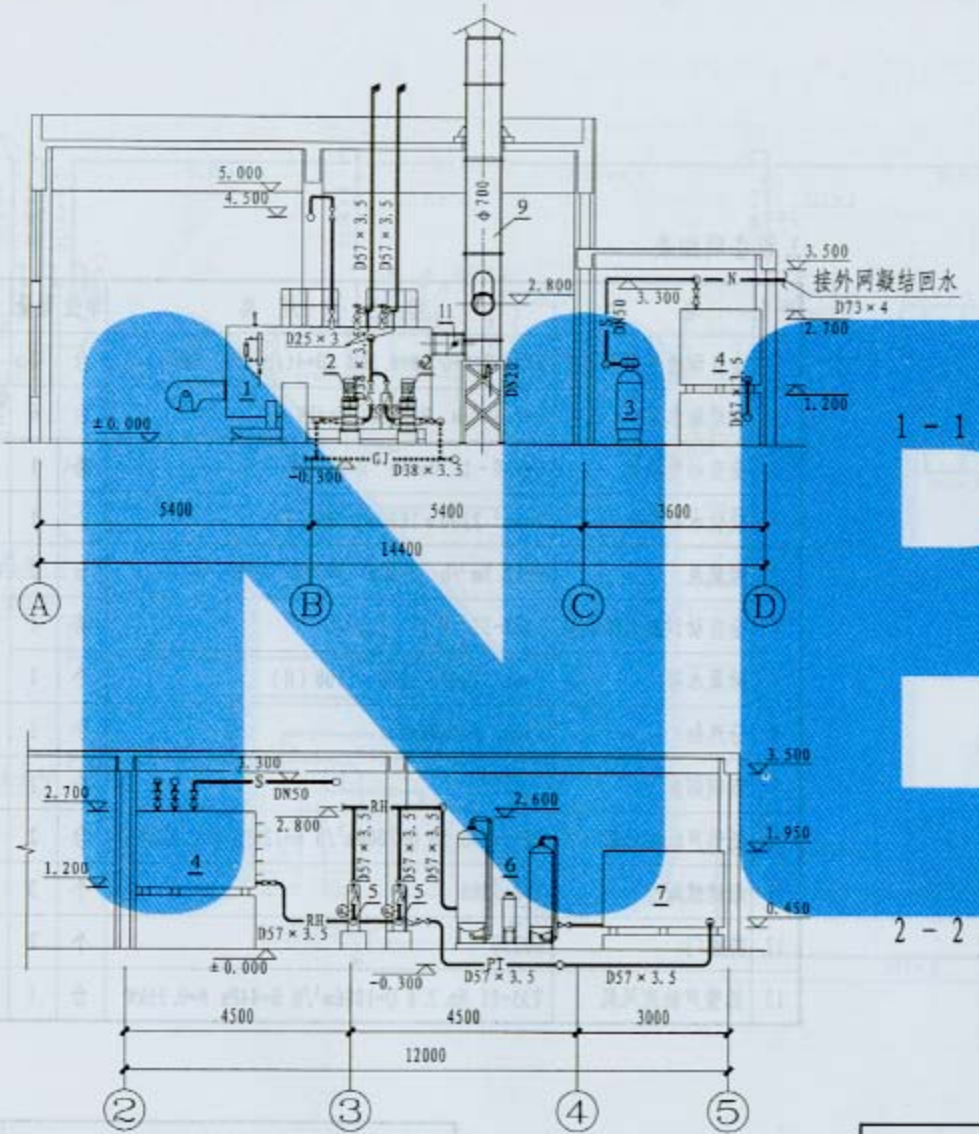
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气蒸汽锅炉	WNS2-1.0-Q　N=2.6kW　D=2t/h　P=1.0MPa	台	3	
2	锅炉给水泵	Q=2.4m^3/h　H=172m N=3kW	台	6	锅炉配带 三用三备
3	全自动软水器	Q=6～8m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	软化水箱	V=5m^3　2400×1600×1500（H）	个	1	
5	除氧泵	Q=6.3m^3/h　H=32m N=2.2kW　一用一备	台	2	可选设备
6	全自动过滤式除氧器	TDZY-6　V=5～7m^3/h	套	1	
7	除氧水箱	V=5m^3　2400×1600×1500（H）	个	1	
8	分汽缸	D250　P=1.0MPa	个	1	
9	钢制烟囱	φ700	个	1	
10	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5A Q=6000m^3/h H=79Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
11	烟道蝶阀	YDL-400B	个	3	
12	防爆门	GD200	个	2	
13	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

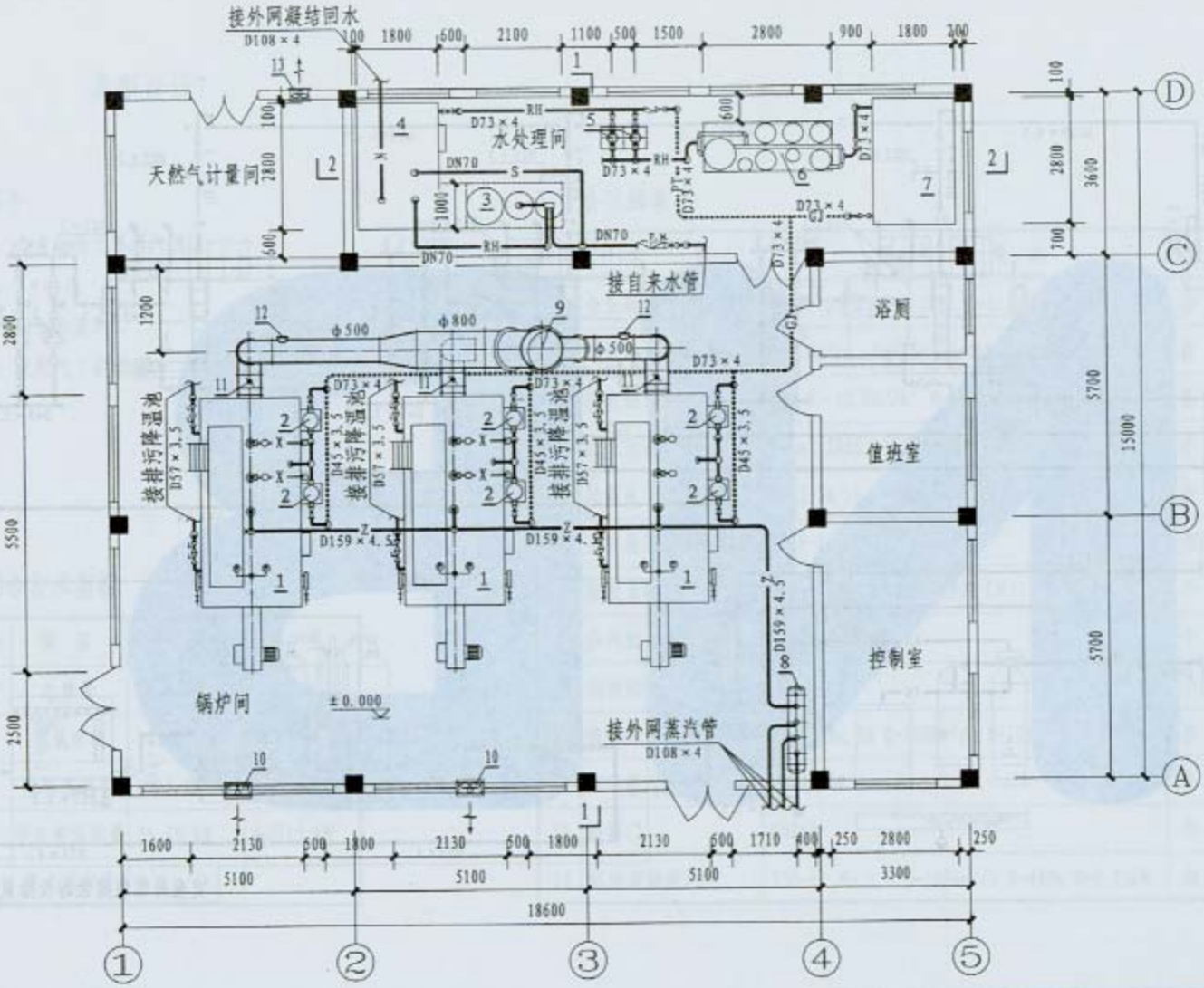
3×2t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	24



NB

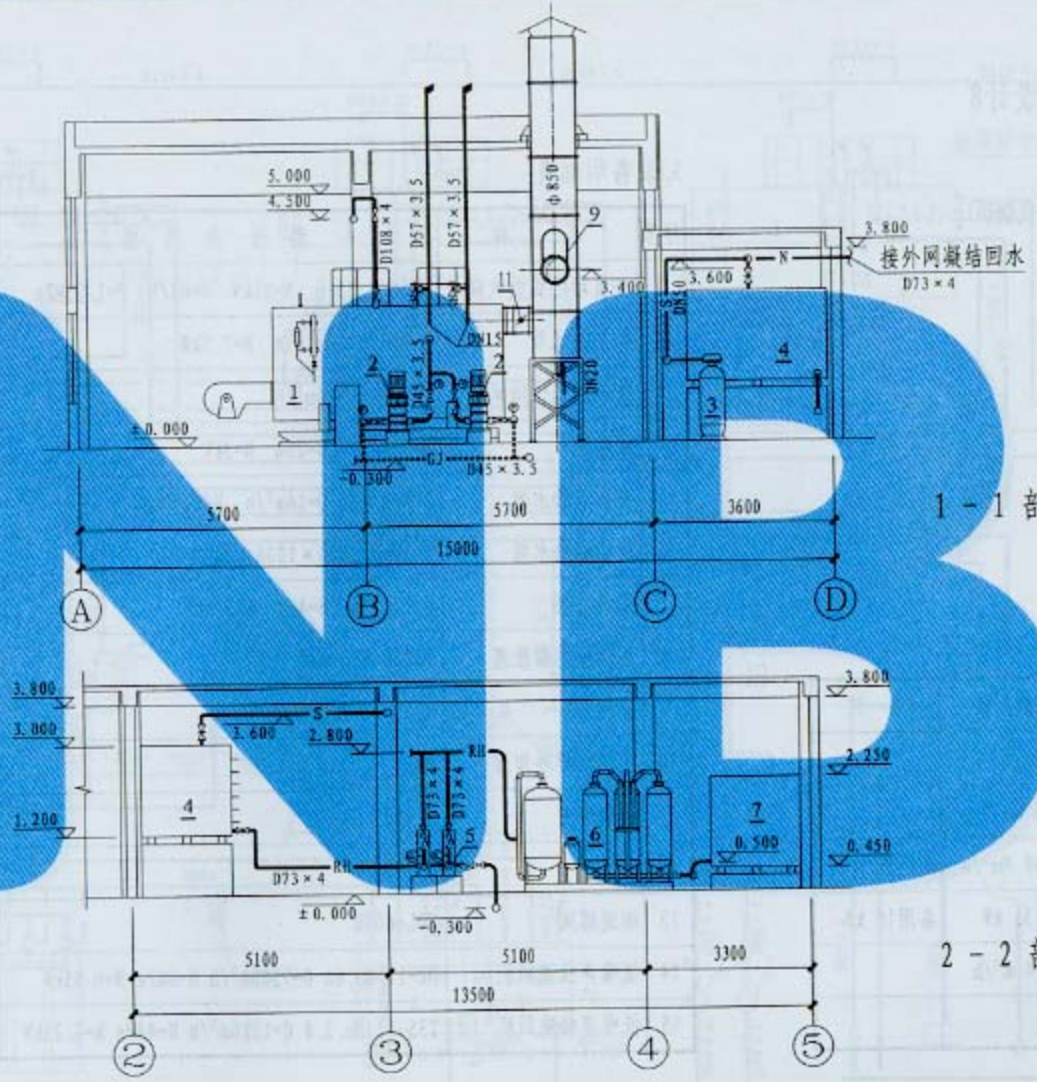
跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页　次	25



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页　次	28



1－1 剖面图

2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4t/h 燃气（油）蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页　次	29

典型设计8

1. 简介

类型：全自动燃气型蒸汽锅炉

规模：3×6t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：天然气(轻柴油)

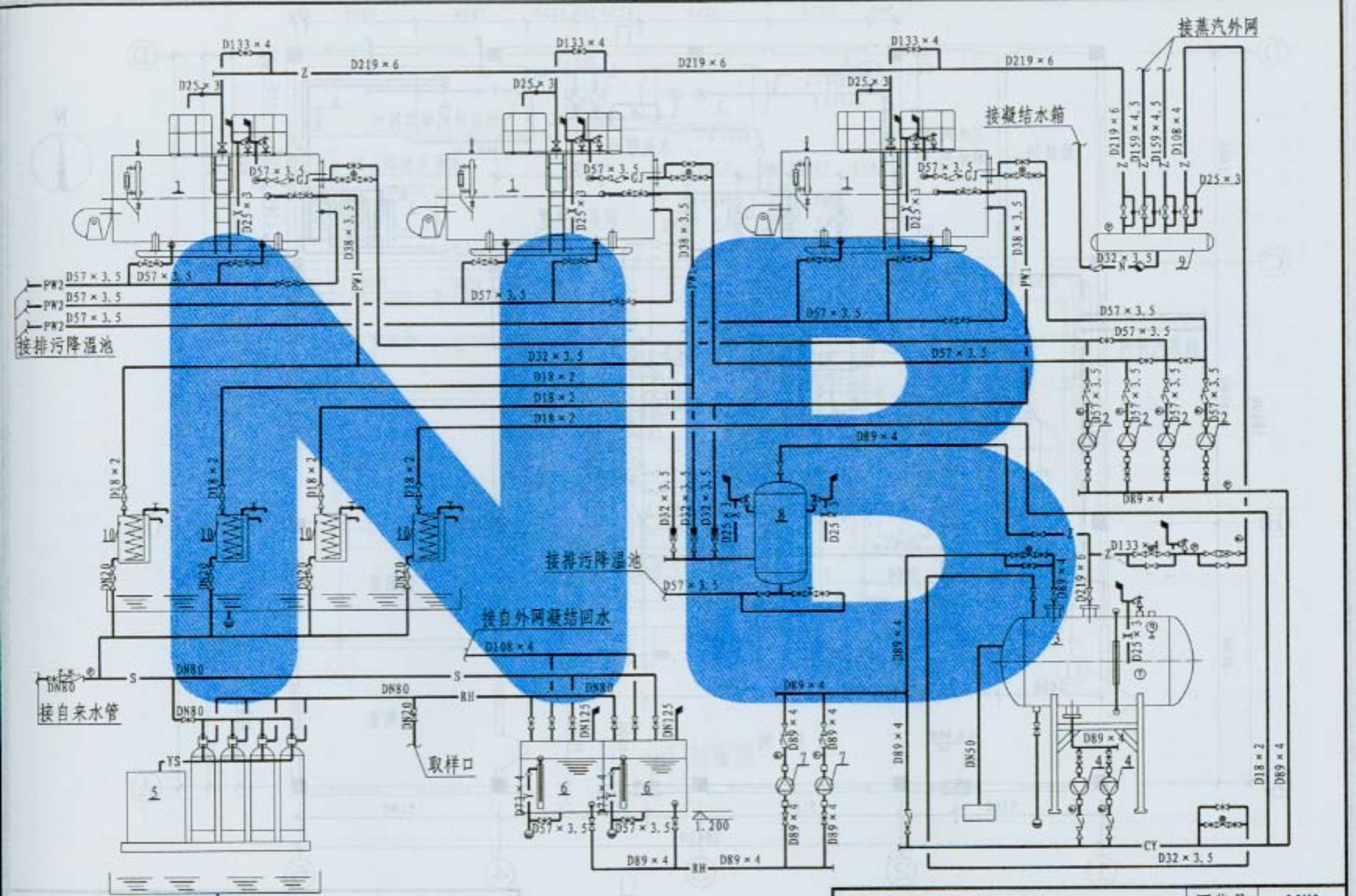
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	18 t/h	
2	建筑面积	395 m^2	
3	燃料总耗量	1538 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	68.35 kW	备用16 kW
5	最大用水量	14.4 m^3/h	

3. 设备明细表

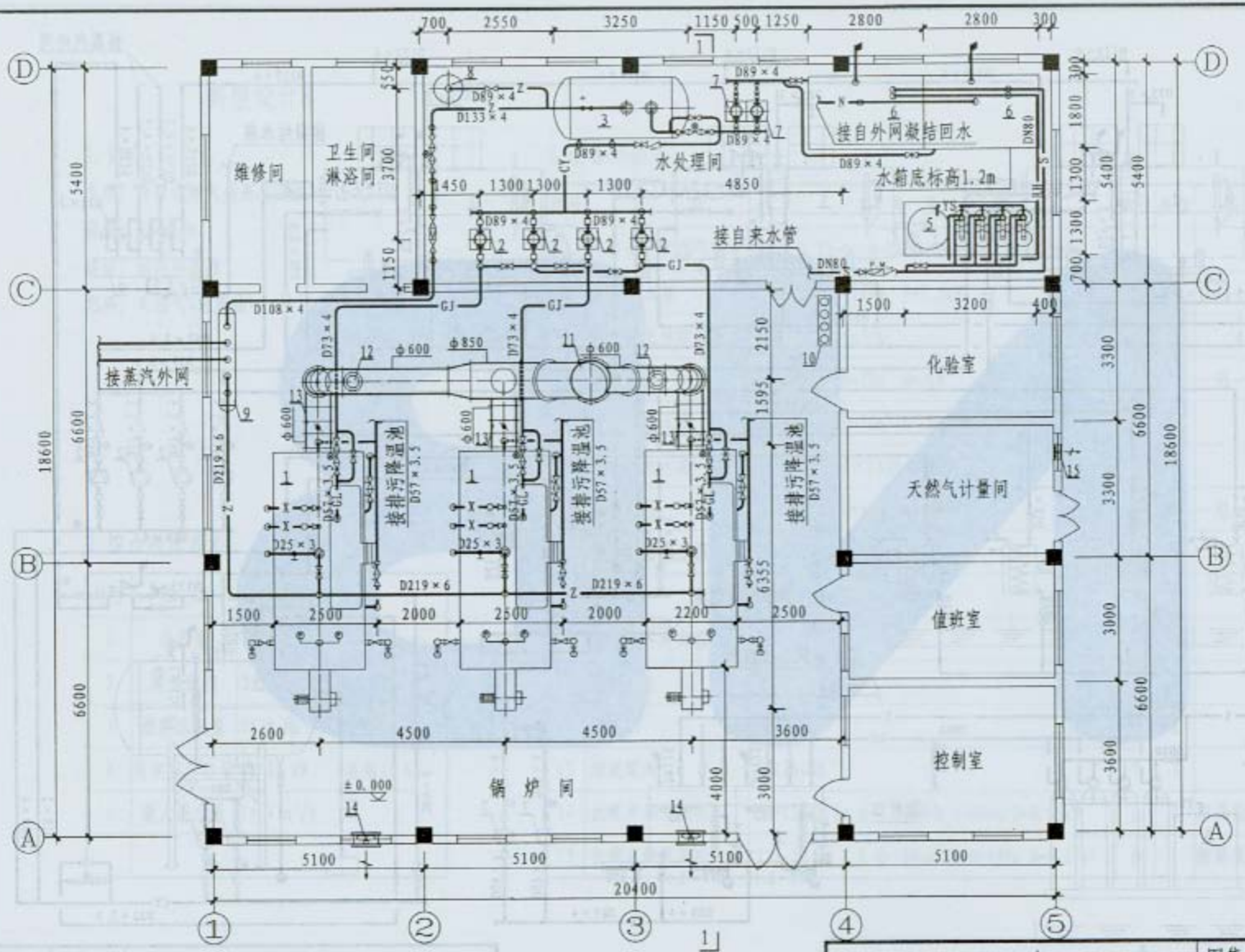
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动卧式燃气锅炉	WNS6-1.25-Q N=12kW D=6t/h P=1.25MPa	台	3	
2	锅炉给水泵	Q=8m^3/h H=169m N=7.5kW	台	4	三用一备
3	喷淋式低位除氧器	ILD20 V=20m^3/h	套	1	
4	加压泵	Q=22m^3/h H=28m N=3kW	台	2	一用一备
5	全自动软水器	SMS-4×4 Q=16m^3/h H=2000mm	套	1	
6	软化凝结水箱	V=10m^3 2800×1800×2000(H)	个	2	
7	除氧水泵	Q=22m^3/h H=46m N=5.5kW	台	2	一用一备
8	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
9	分汽缸	D350 P=1.25MPa	个	1	
10	化验取样冷却器	D254	个	4	
11	钢制烟囱	Φ950	个	1	
12	防爆门	GD300	个	2	
13	烟道蝶阀	YDL-600B	个	3	
14	低噪声轴流风机	DZ-11 No.6A Q=9500m^3/h H=88Pa N=0.55kW	台	2	防爆型
15	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

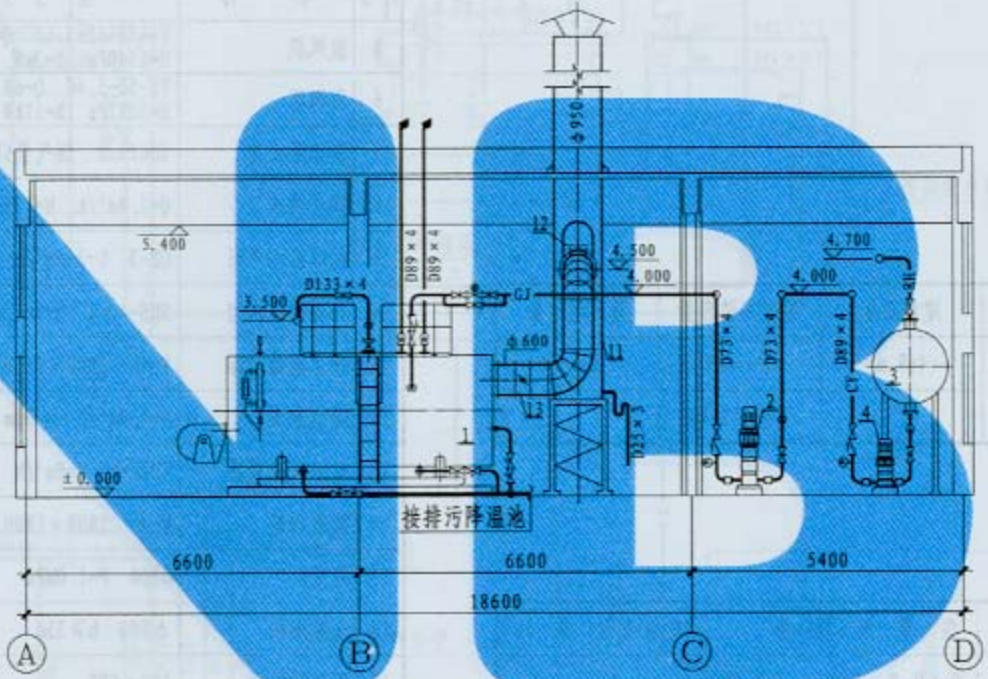
3×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	31



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×6t/h
燃气(油)蒸汽锅炉房平面图

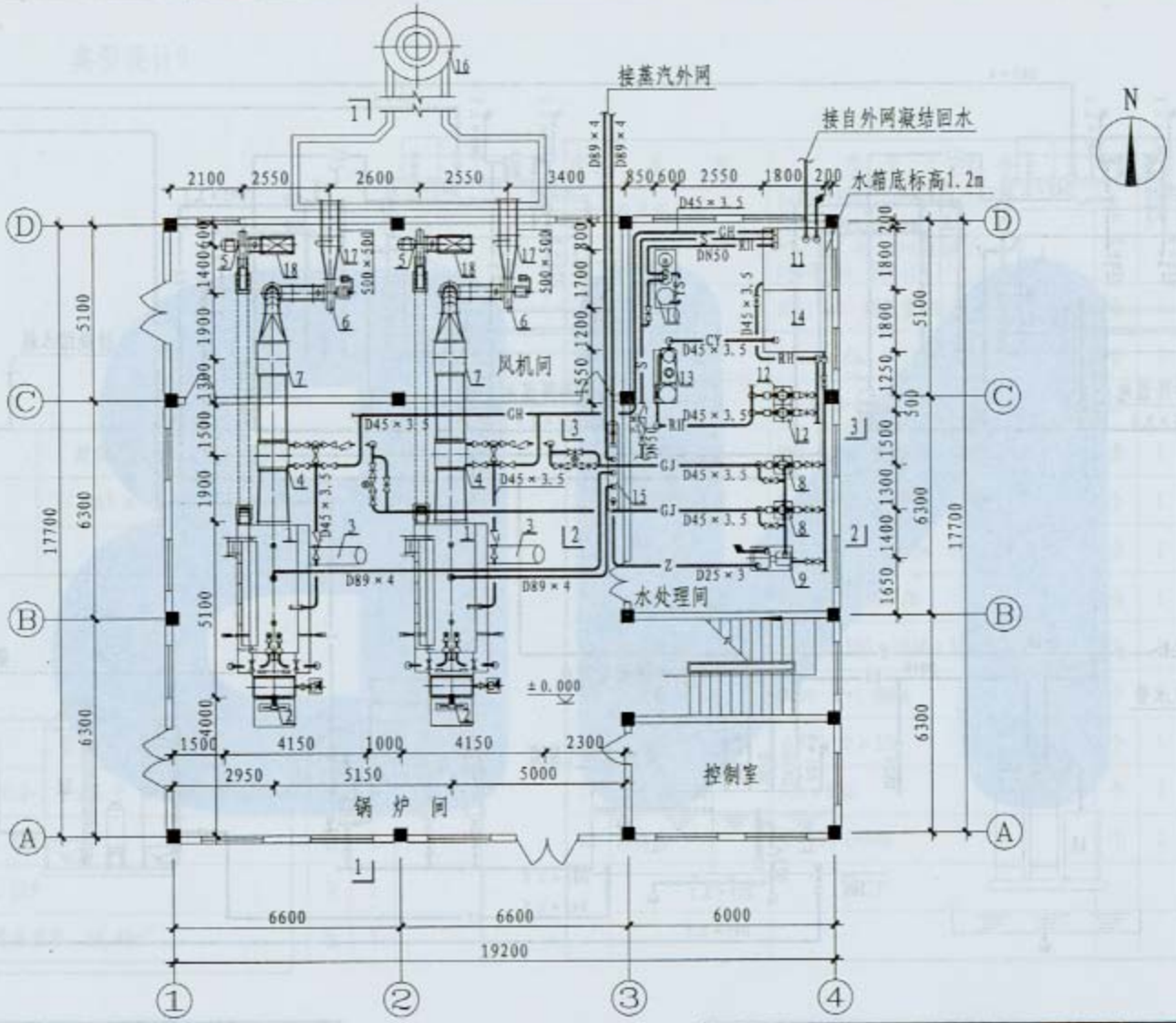
图集号	05N2
页 次	32



1－1 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	33

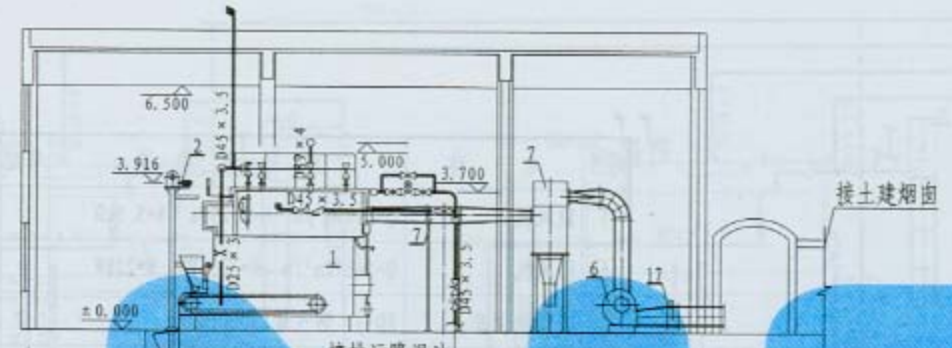


锅炉房一层平面图

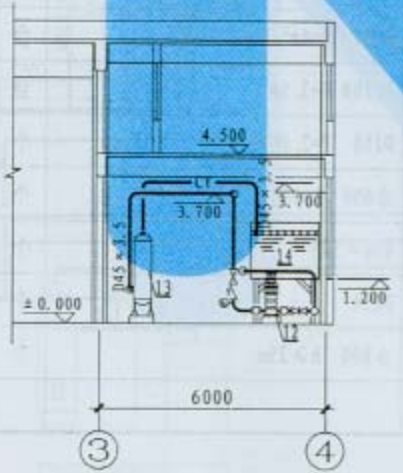
2×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图

图集号	05N2
页 次	36

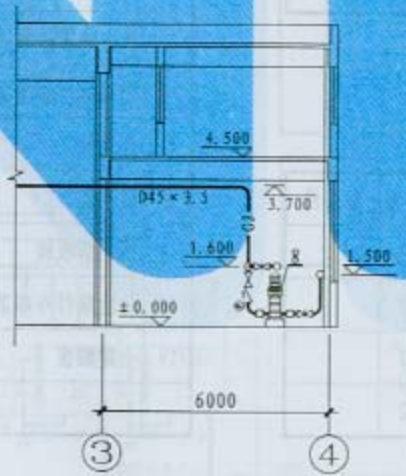
跟多资料加微信公众号jianzhu118



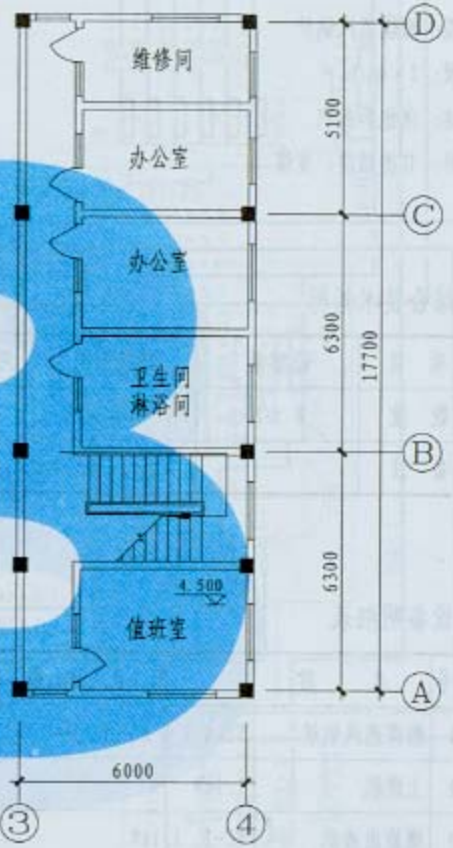
1－1 剖面图



3－3 剖面图



2－2 剖面图



锅炉房二层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号 05N2
	页 次 37

典型设计10

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：2×4t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	8 t/h	670 m^2	91.6 kW	6.4 m^3/h
备　注			备用2.2 kW	

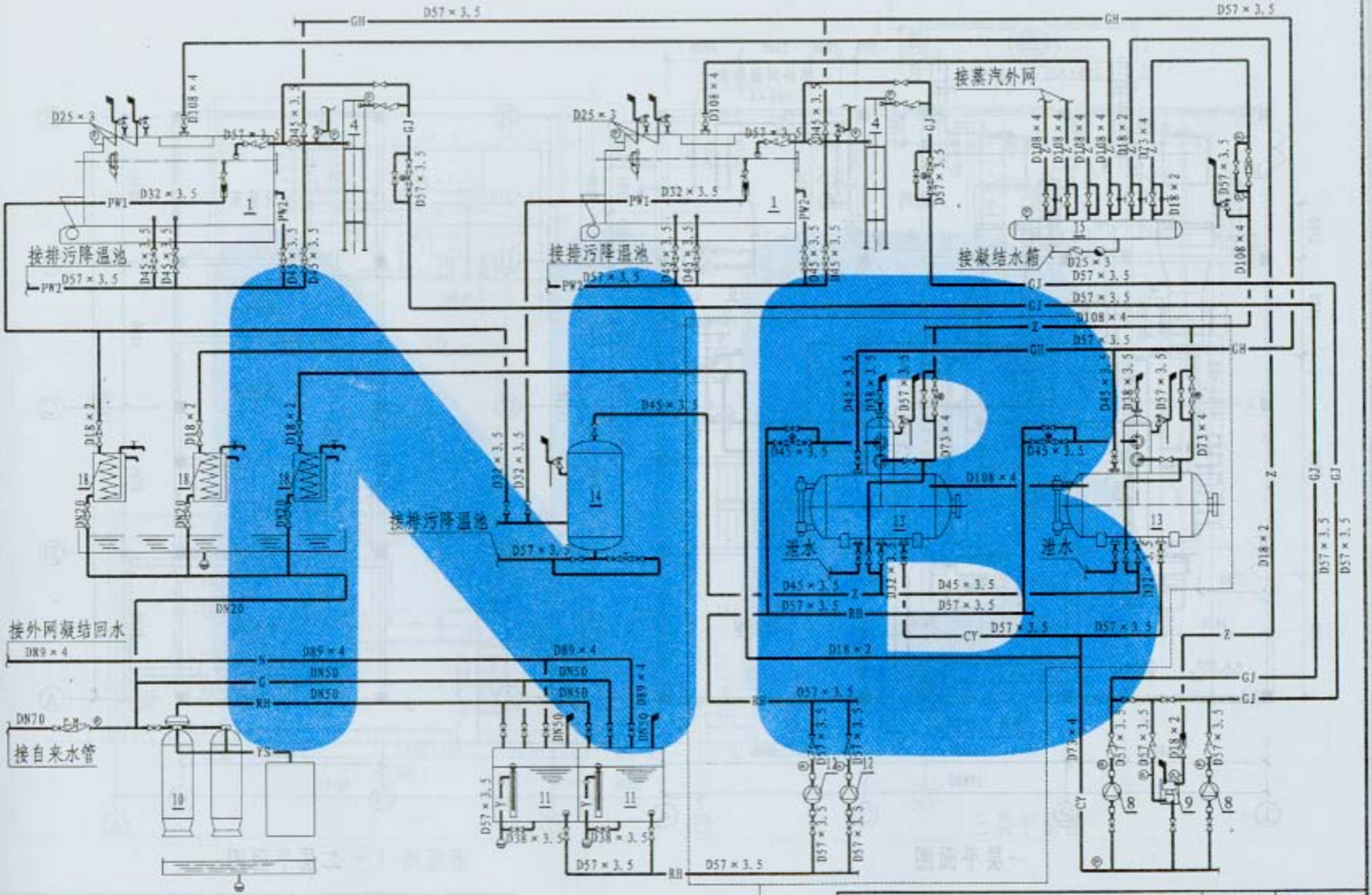
3. 设备明细表

序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	SZL4-2.0-AII.P　D=4t/h　P=2.0MPa	台	2	
2	上煤机	1.1kW	台	2	
3	螺旋出渣机	LC-1　1.1kW	台	2	
4	省煤器	受热面积　78.7m^2	台	2	

续表

序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	Q=6089m^3/h　H=1529Pa　N=5.5kW	台	2	配套设备
6	引风机	Q=14642m^3/h　H=3315Pa　N=22kW	台	2	配套设备
7	多管除尘器	XD-4　烟气量12000 m^3/h	台	2	
8	锅炉给水泵	Q=6.3m^3/h　H=250m　N=15kW	台	2	
9	锅炉给水汽泵	QB-3　Q=3～6m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	Q=6～8m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=4m^3　2400×1500×1500（H）	个	2	
12	除氧水泵	Q=11m^3/h　H=28m　N=2.2kW　一用一备	台	2	可选设备
13	热力喷雾除氧器	ILD4　V=4m^3/h	台	2	
14	连续排污膨胀器	D1200　V=3.5m^3	台	1	
15	分汽缸	D250　P=2.0MPa	个	1	
16	消声器	φ600　L=900	个	2	
17	烟道插板阀	630×500	个	2	
18	化验取样冷却器	D254	个	3	
19	土建烟囱	φ800　h≥35m	个	1	

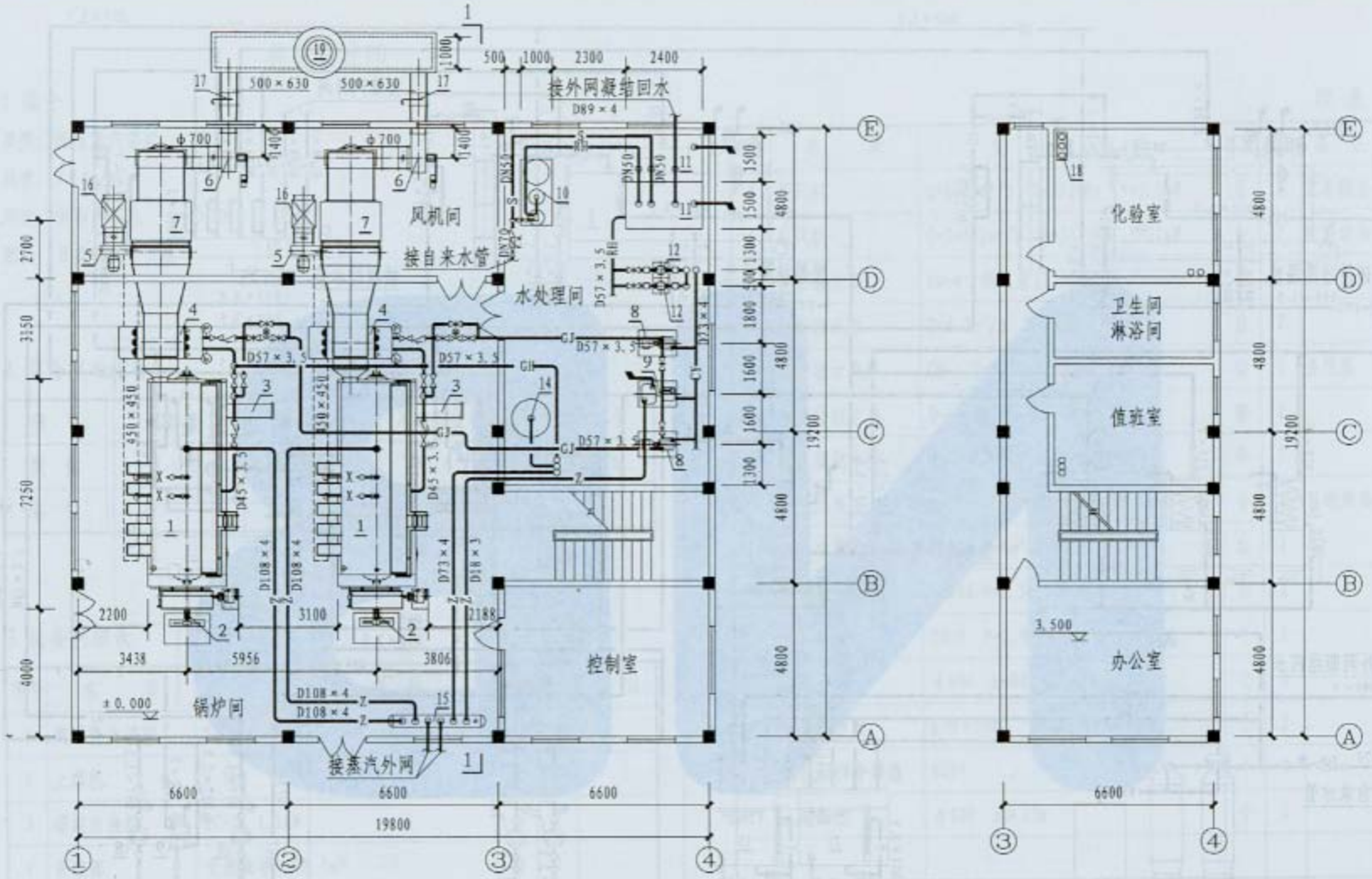
跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h
燃煤蒸汽锅炉热力系统图

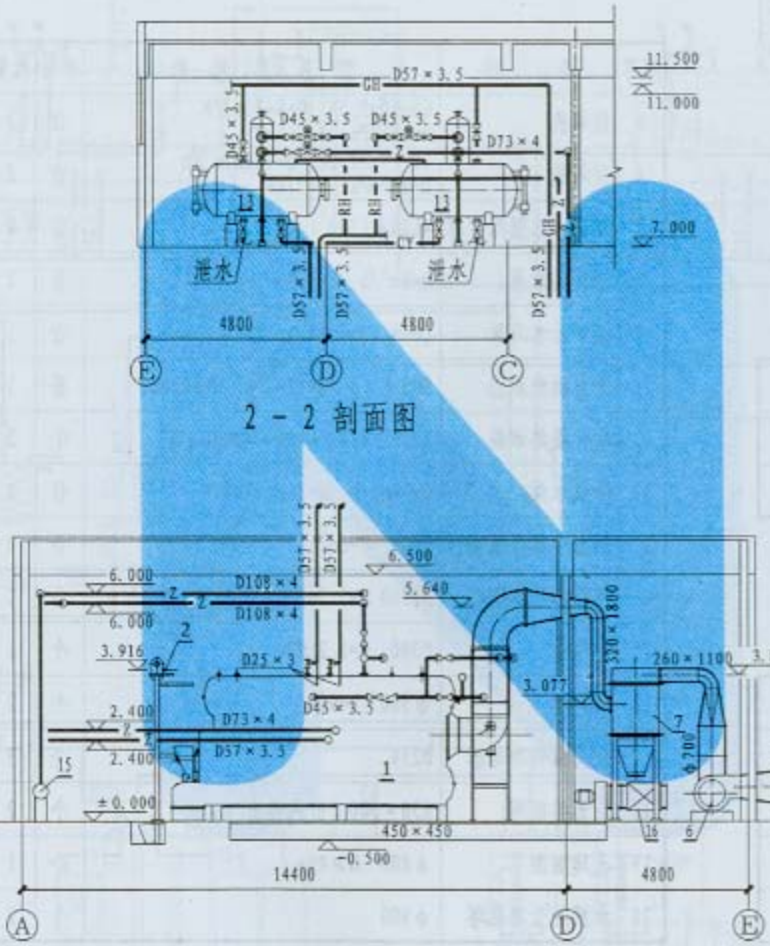
图集号	05N2
页 次	39



一层平面图　　二层平面图

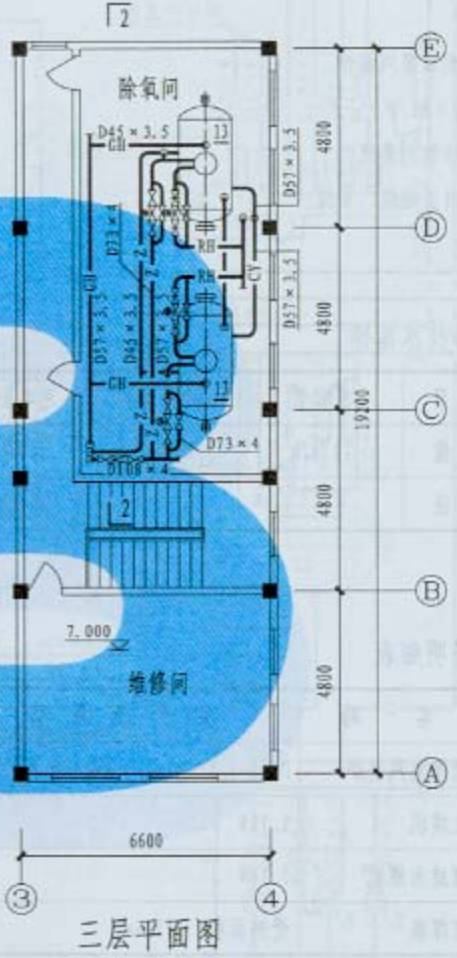
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页　次	40



2－2 剖面图

1－1 剖面图



三层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页　次	41

典型设计11

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：2×6t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	12 t/h	656 m^2	107.4 kW	9.6 m^3/h
备　注			备用4.9 kW	

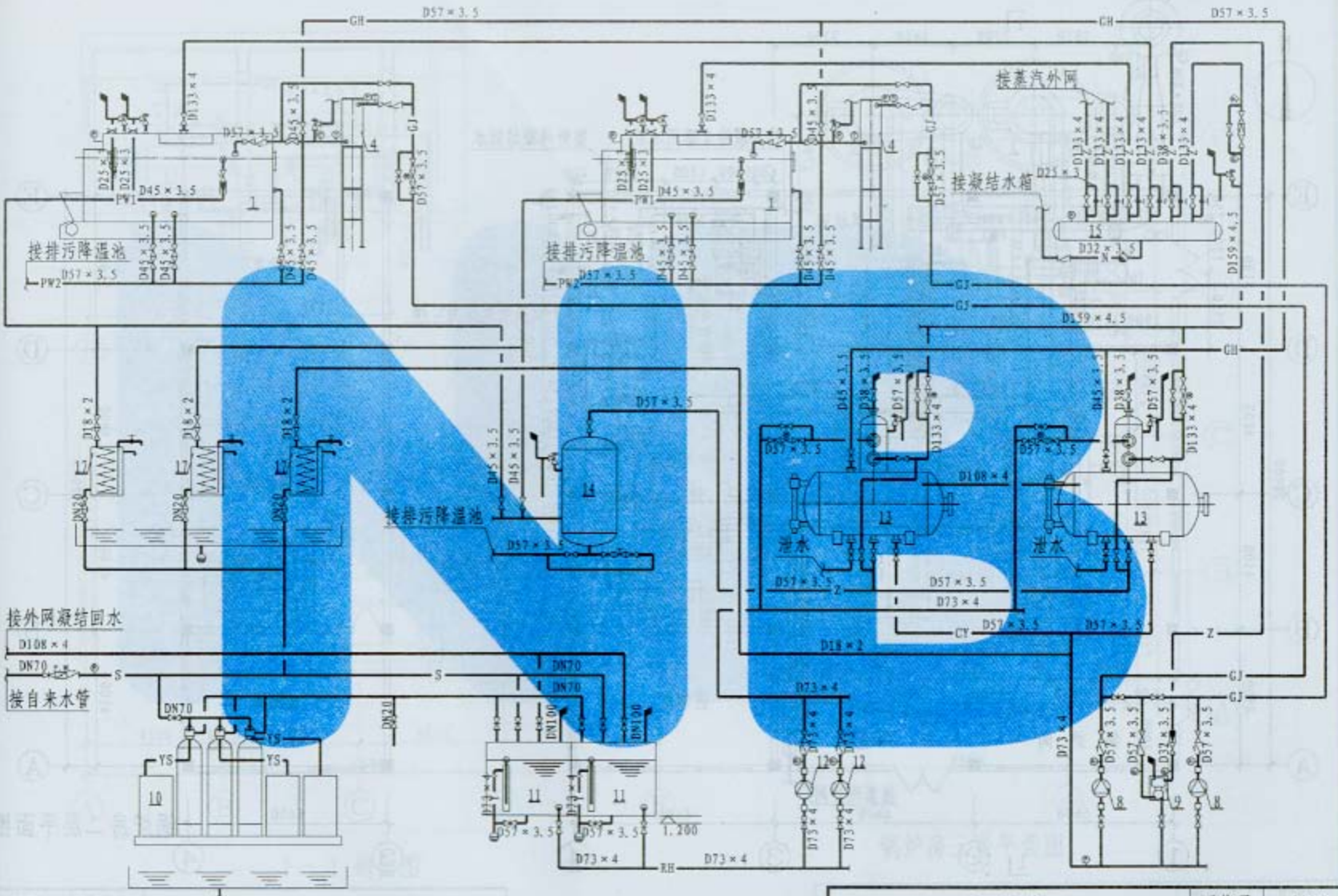
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	DZL6-1.25-AII.P　D=6t/h P=1.25MPa	台	2	
2	上煤机	1.1kW	台	2	
3	螺旋出渣机	1.1kW	台	2	
4	省煤器	受热面积　117.6m^2	台	2	

续表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	G5-50-5.5A　Q=8470m^3/h H=1650Pa　N=7.5kW	台	2	配套设备
6	引风机	Y9-19-11.5C　Q=18021m^3/h H=4290Pa　N=37kW	台	2	配套设备
7	花岗石水膜除尘器	WLXSφ1300	台	2	
8	锅炉给水泵	Q=8m^3/h　H=169m　N=7.5kW	台	2	
9	锅炉给水汽泵	QB-4　Q=5-11.5m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	SMS-4×3　Q=12m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=8m^3　2800×1800×2000（H）	个	2	
12	除氧水泵	Q=14m^3/h　H=36m　N=3kW	台	2	一用一备
13	热力喷雾除氧器	ILD6　V=6m^3/h	台	2	
14	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
15	分汽缸	D300　P=1.25MPa	个	1	
16	消声器	φ500　L=900	个	2	
17	化验取样冷却器	D254	个	3	
18	烟道插板阀	630×500（引风机出口）	个	2	
19	土建烟囱	φ800　h≥40m	个	1	
20	水膜除尘器副塔	φ900	个	2	

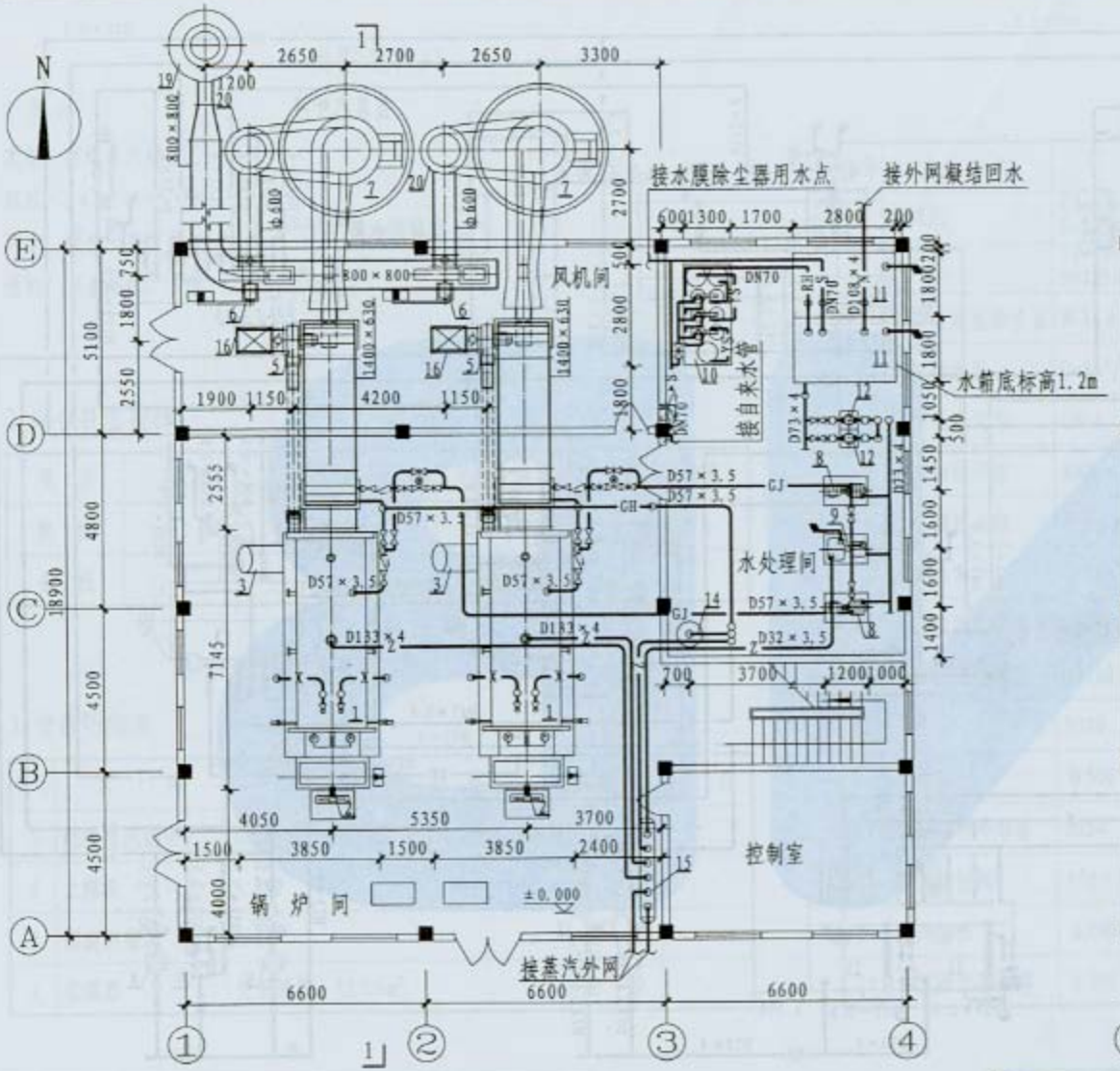
跟多资料加微信公众号jianzhu118

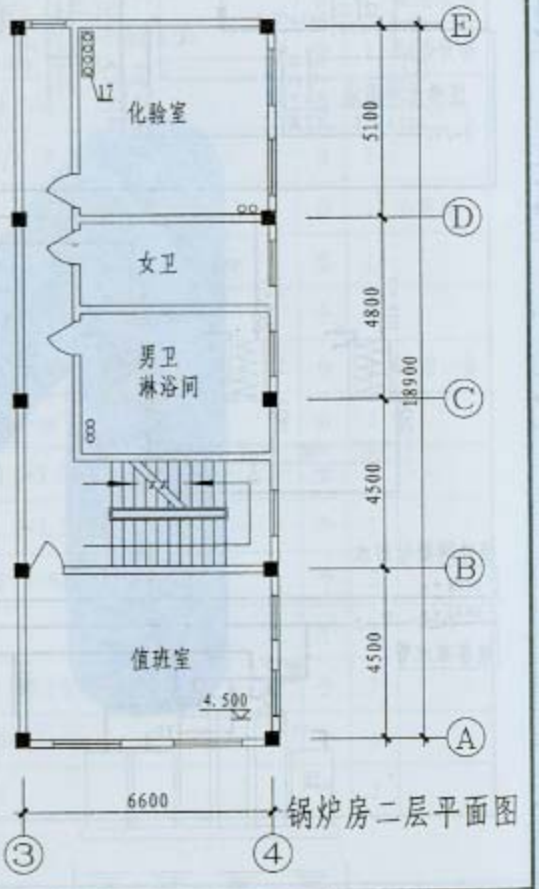


跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×6t/h 燃煤蒸汽锅炉热力系统图

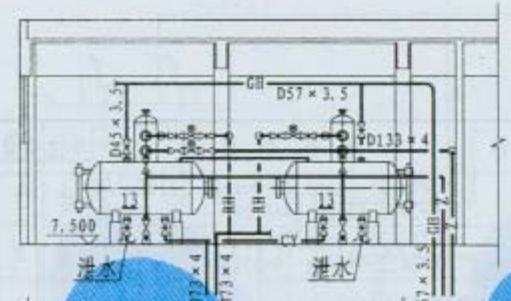
图集号	05N2
页　次	43



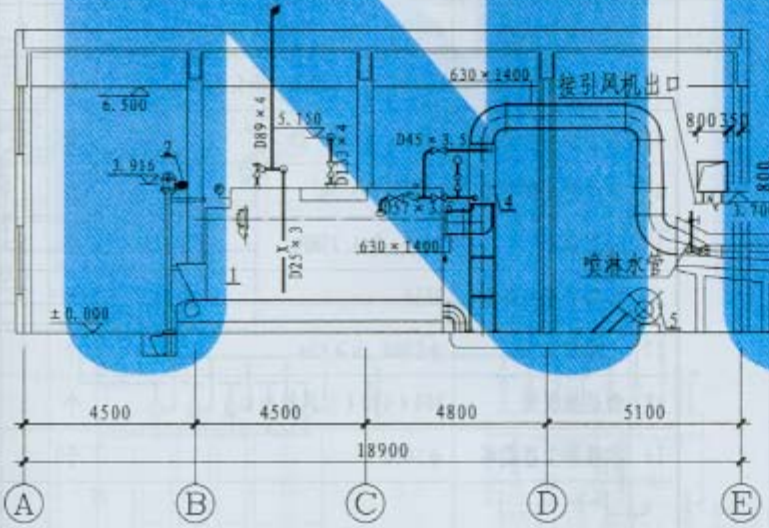


跟多资料加微信公众号jianzhu118

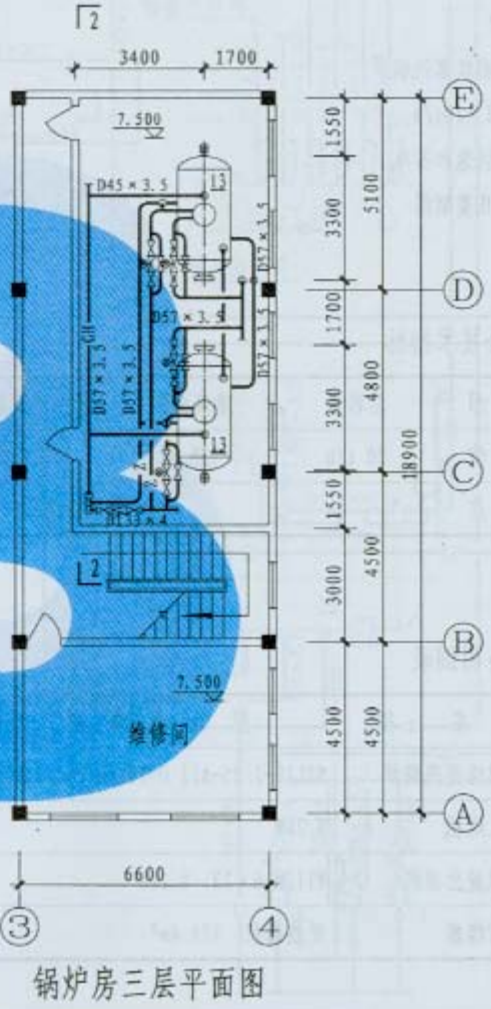
2×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	44



2－2 剖面图



1－1 剖面图



锅炉房三层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	45

典型设计12

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：2×10t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	20 t/h	738 m^2	182.1 kW	16 m^3/h
备　注			备用5.5 kW	

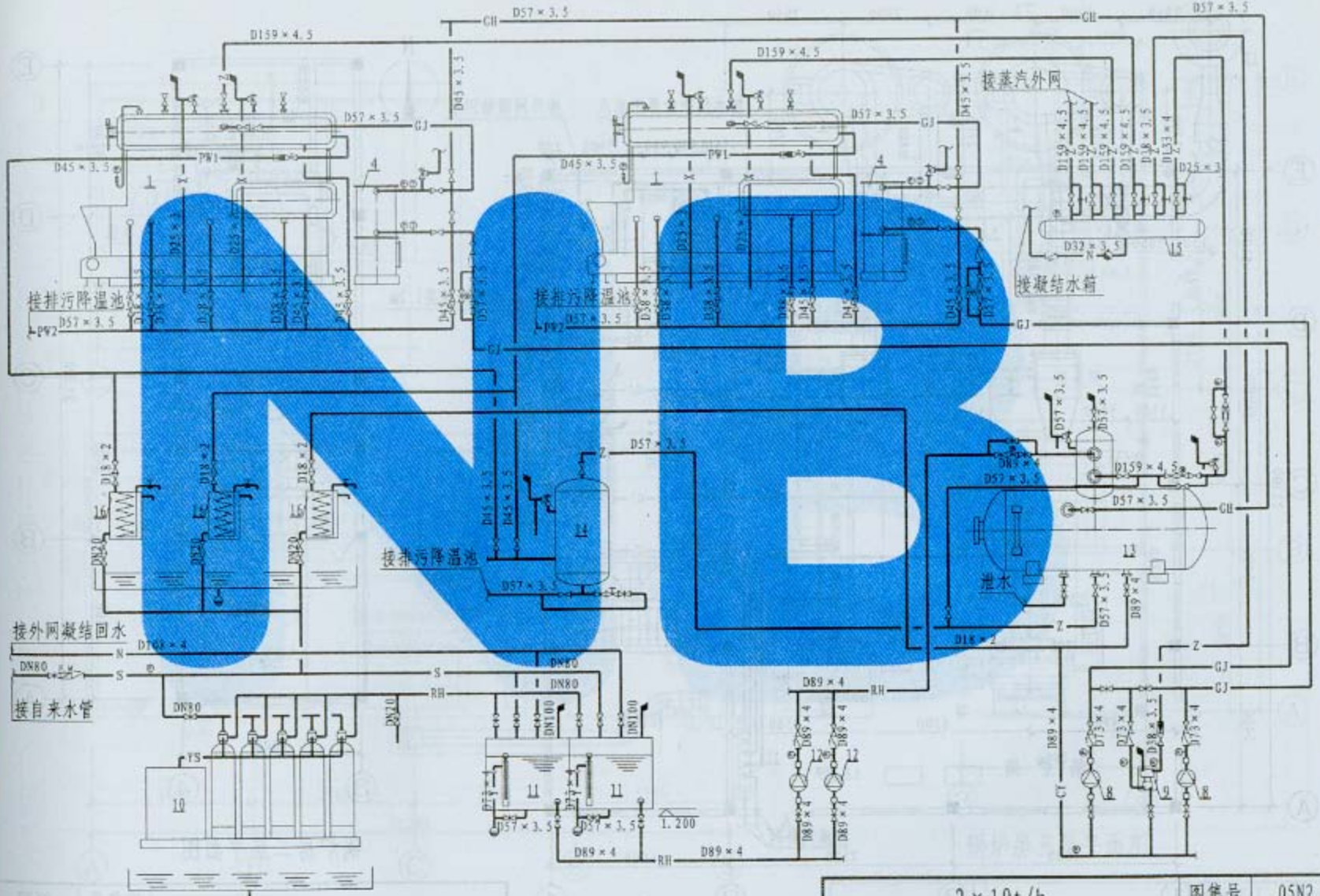
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	SZL10-1.25-AII D=10t/h P=1.25MPa	台	2	
2	上煤机	2.2kW	台	2	
3	螺旋出渣机	Y112M-6×22　1.1kW	台	2	
4	省煤器	受热面积　174.4m^2	台	2	

续表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	XF45.25-12No5.2　Q=8221-22505m^3/h H=2440-655Pa　N=15kW	台	2	配套设备
6	引风机	GY10-15　Q=26321-36746m^3/h H=3812-3714Pa　N=55kW	台	2	配套设备
7	花岗石水膜除尘器	WLXSϕ1600	台	2	
8	锅炉给水泵	Q=12.5m^3/h　H=195m　N=15kW	台	2	
9	锅炉给水汽泵	QB-5　Q=6-16.5m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	SMS-4×5　Q=20m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=10m^3　3000×2000×2000（H）	个	2	
12	除氧水泵	Q=22m^3/h　H=46m　N=5.5kW	台	2	一用一备
13	热力喷雾除氧器	ILD20　V=20m^3/h	台	1	
14	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
15	分汽缸	D400　P=1.25MPa	个	1	
16	化验取样冷却器	D254	个	3	
17	土建烟囱	ϕ1000　h≥45m	个	1	
18	烟道插板阀	800×630（引风机出口）	个	2	
19	水膜除尘器副塔	ϕ1000	个	2	

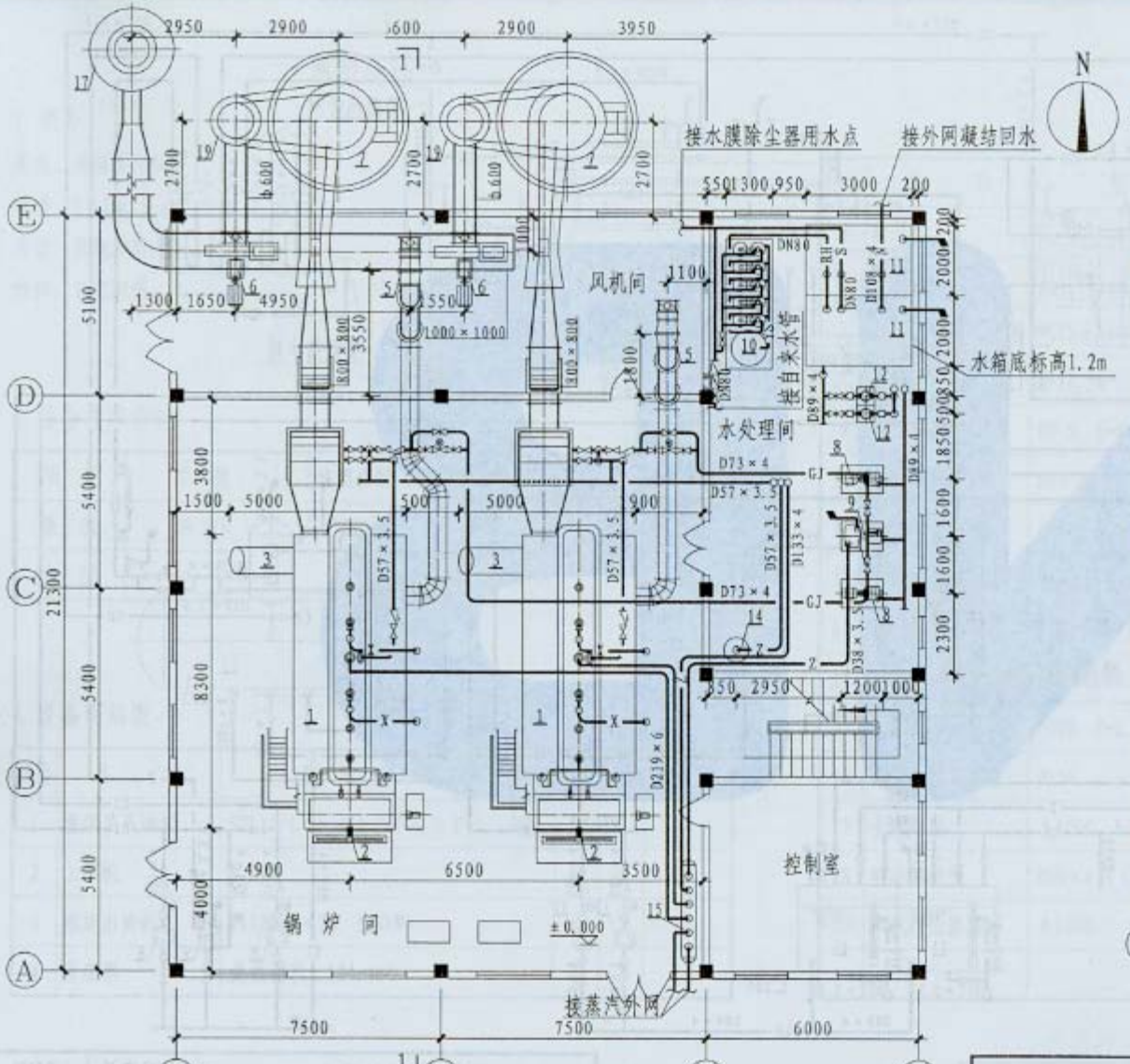
跟多资料加微信公众号jianzhu118



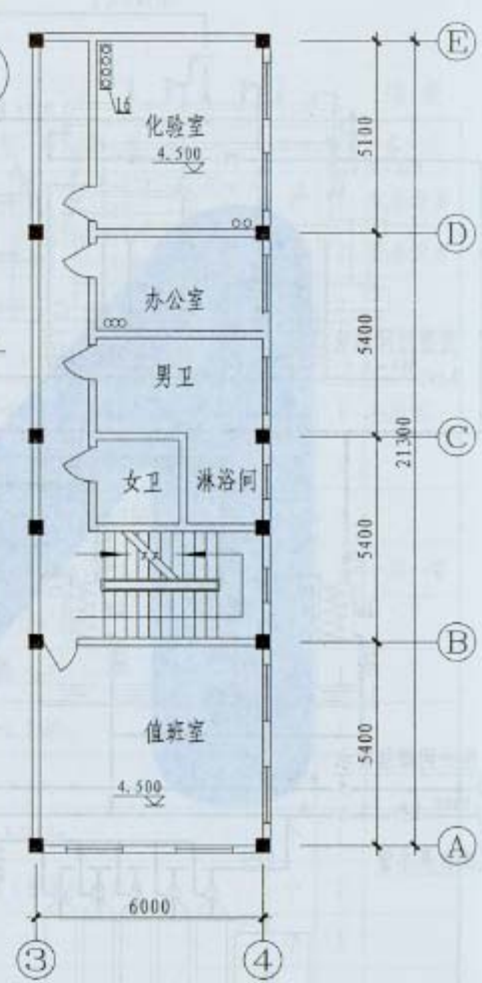
NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×10t/h 燃煤蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	47



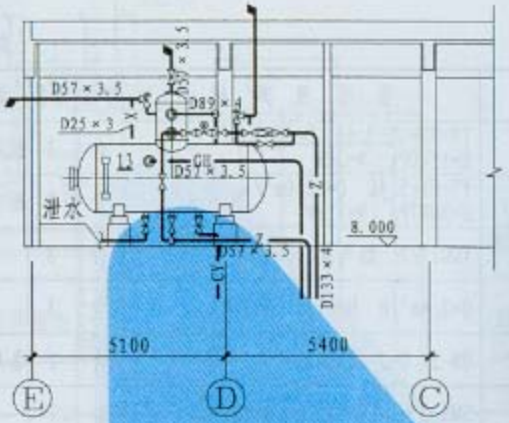
锅炉房一层平面图



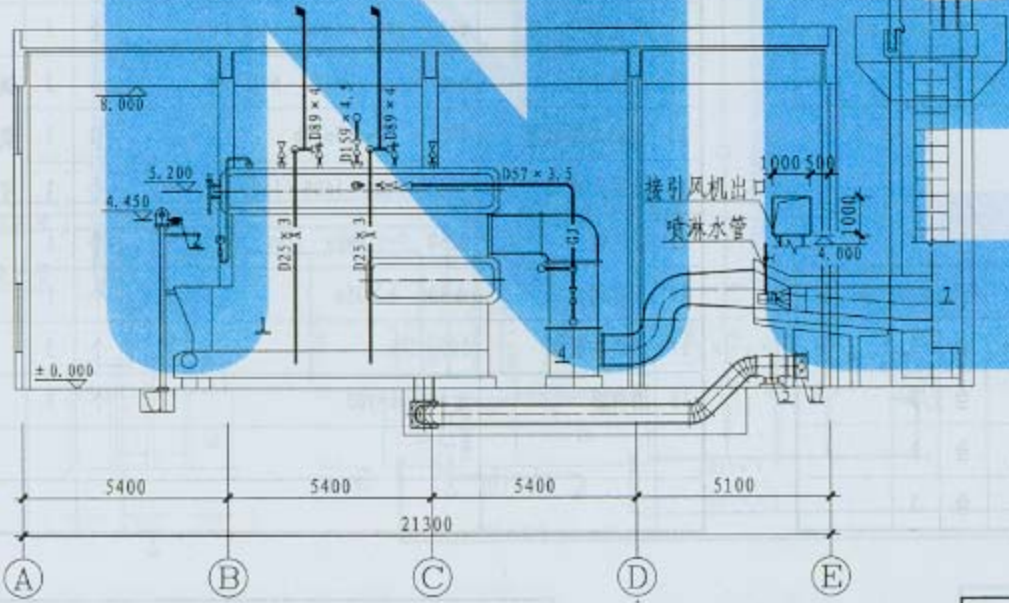
锅炉房二层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

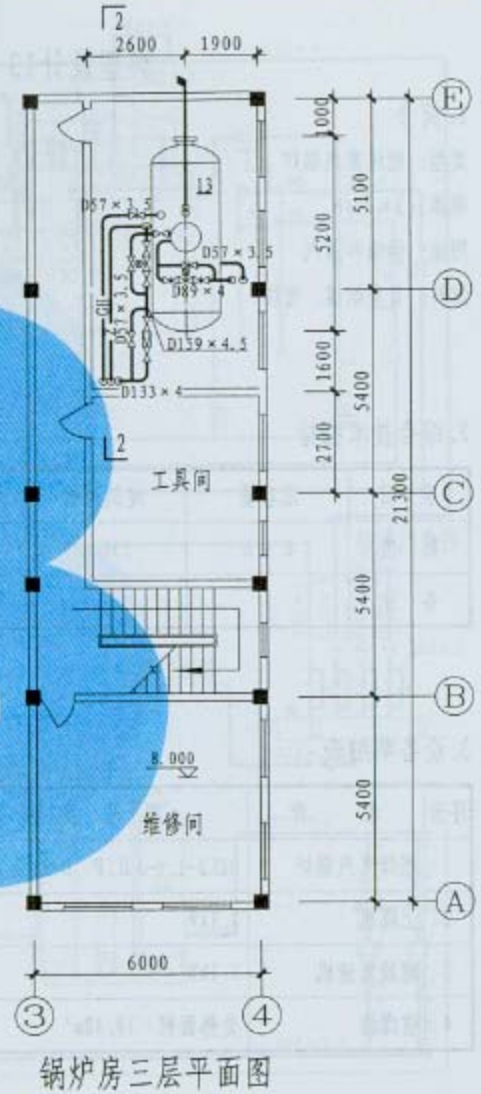
2×10t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	48



2－2 剖面图



1－1 剖面图



锅炉房三层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×10t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	49

典型设计13

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：3×2t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	6 t/h	556 m^2	58.7 kW	4.8 m^3/h
备　注			备用1.1 kW	

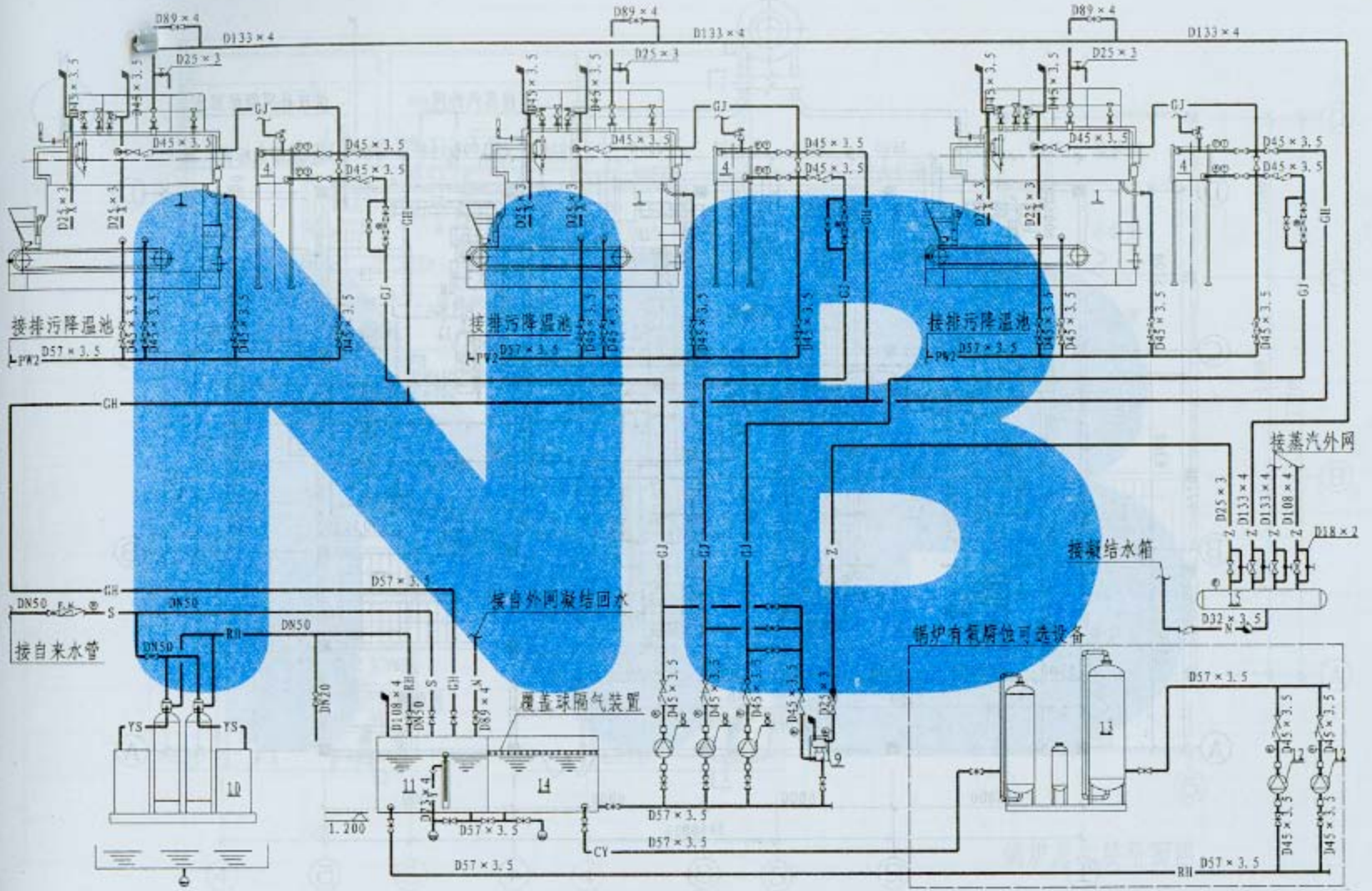
3. 设备明细表

序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	DZL2-1.0-AⅡ.P　D=2t/h　P=1.0MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	
3	螺旋出渣机	1.1kW	台	3	
4	省煤器	受热面积　18.48m^2	台	3	

续表

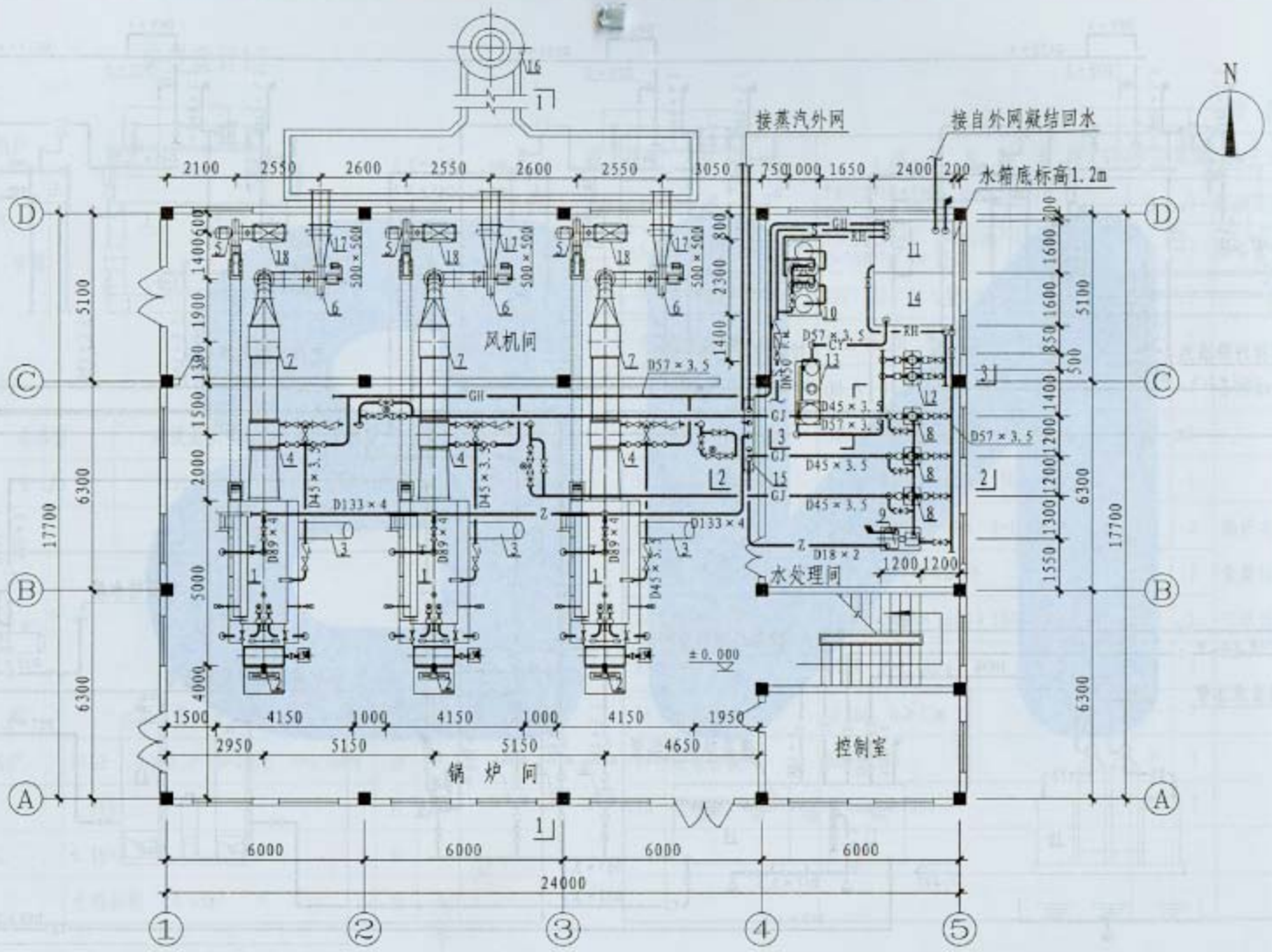
序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	Y4-72-12-3.6A　Q=3638m^3/h H=1540Pa　N=3kW	台	3	配套设备
6	引风机	Y5-50-5.4C　Q=6810m^3/h H=3087Pa　N=11kW	台	3	配套设备
7	多管除尘器	XGGII/2　烟气量6000m^3/h	台	3	
8	锅炉给水泵	Q=2.4m^3/h　H=172m　N=3kW	台	3	
9	锅炉给水汽泵	QB-3　Q=3-6m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	SMS-3×2　Q=6m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=5m^3　2400×1600×1500（H）	个	1	
12	除氧水泵	Q=6.6m^3/h　H=40m　N=1.1kW	台	2	锅炉有
13	过滤式除氧器	TDZY-6　V=5-7m^3/h	台	1	氧腐蚀时
14	除氧水箱	V=5m^3　2400×1600×1500（H）	个	1	可选设备
15	分汽缸	D250　P=1.0MPa	个	1	
16	土建烟囱	φ800　h≥35m	个	1	
17	烟道插板阀	500×500	个	3	
18	消声器	φ400　L=900	个	3	

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

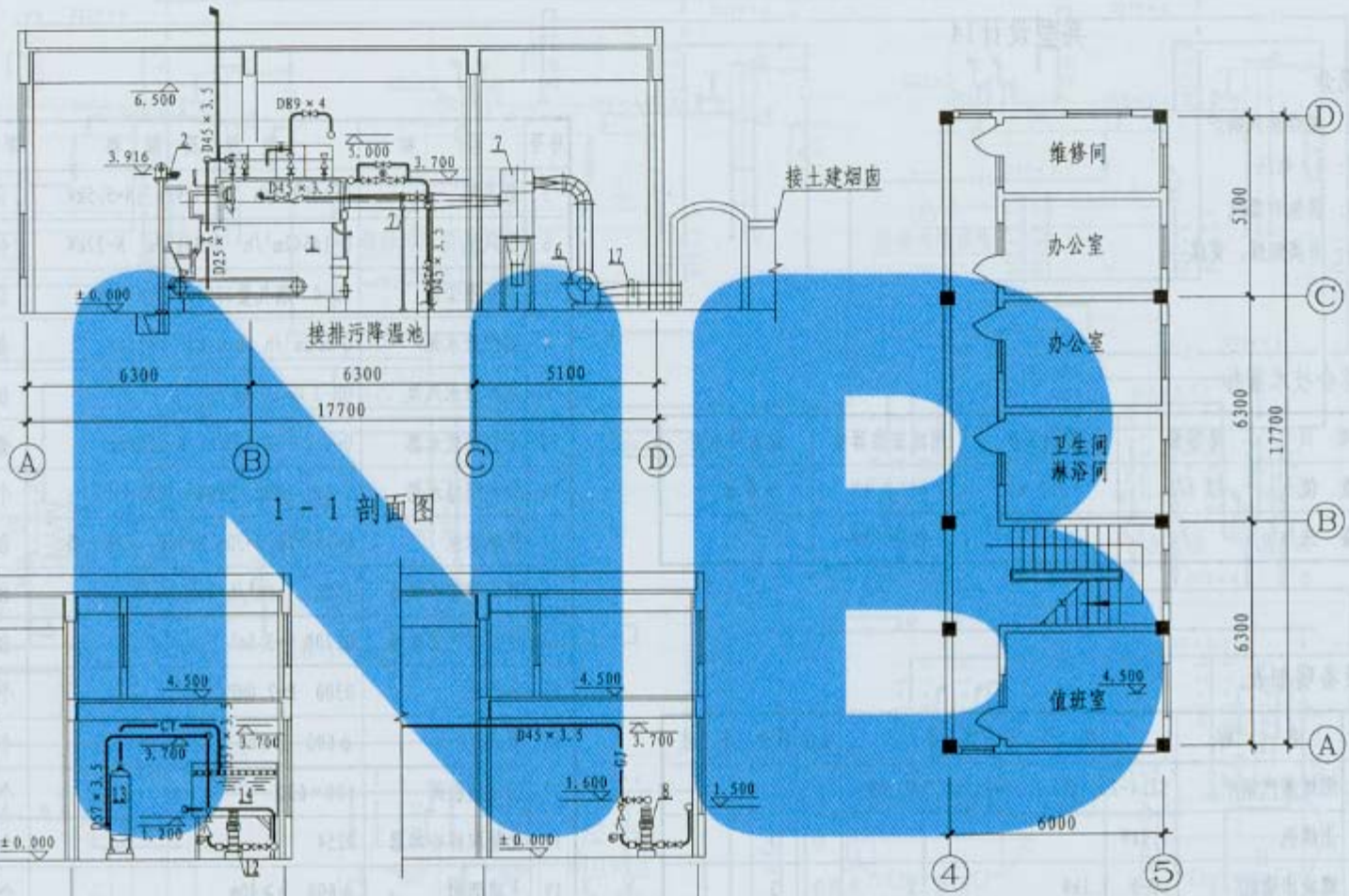
3×2t/h 燃煤蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	51



跟多资料加微信公众号jianzhu118

锅炉房一层平面图

3×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	52



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	53

典型设计14

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：3×4t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	12 t/h	782 m^2	137.1 kW	9.6 m^3/h
备　注			备用3 kW	

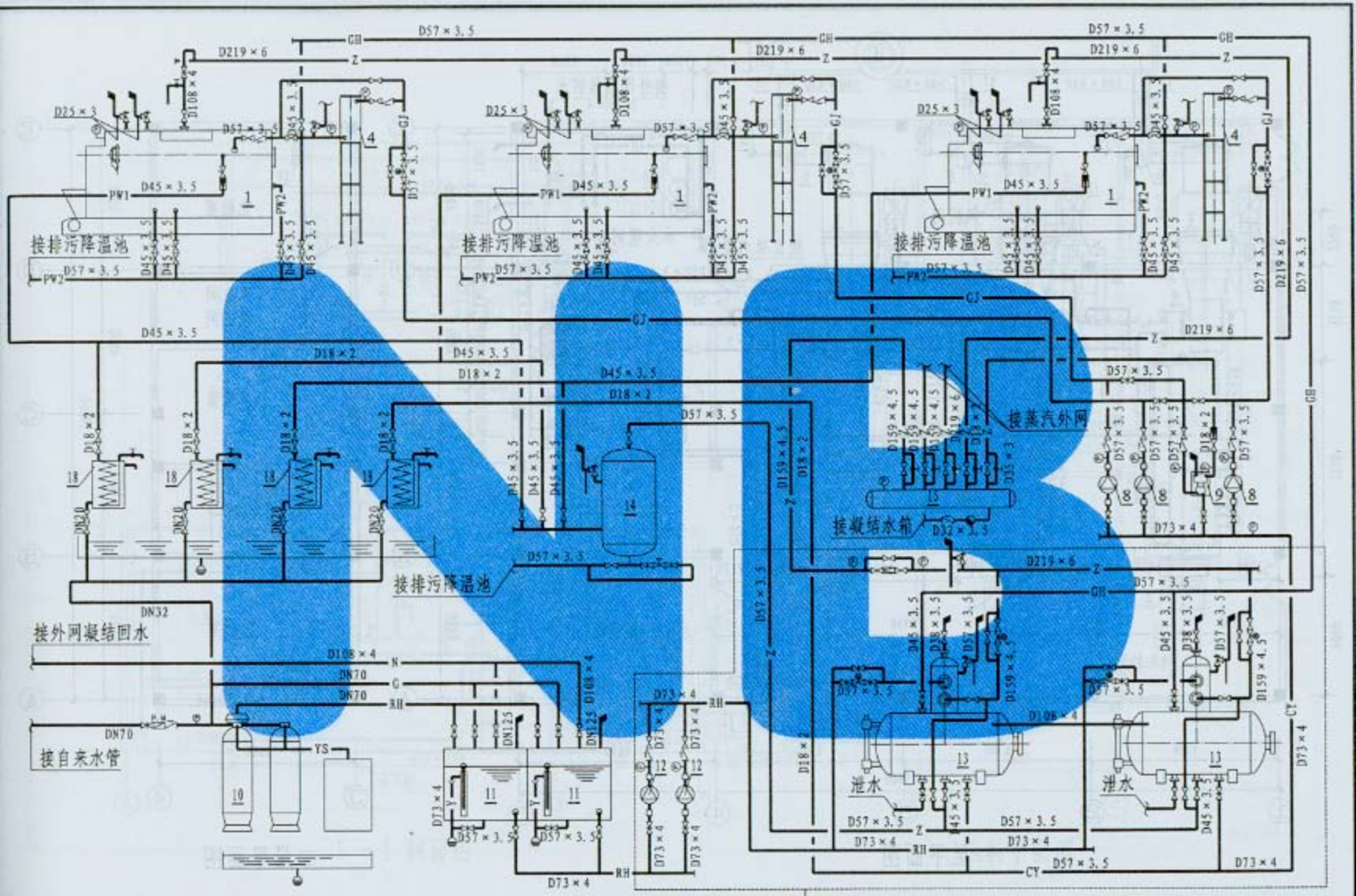
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	SZL4-2.0-AII.P　D=4t/h　P=2.0MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	
3	螺旋出渣机	LC-1　1.1kW	台	3	
4	省煤器	受热面积　78.7m^2	台	3	

续 表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	Q=6089m^3/h　H=1529Pa　N=5.5kW	台	3	配套设备
6	引风机	Q=14642m^3/h　H=3315Pa　N=22kW	台	3	配套设备
7	多管除尘器	XD-4　烟气量12000 m^3/h	台	3	
8	锅炉给水泵	Q=6.3m^3/h　H=250m　N=15kW	台	3	
9	锅炉给水汽泵	QB-3 Q=3～6m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	Q=9.0～12.0m^3/h　H=2100mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=6m^3　2800×1800×1800（H）	个	2	
12	除氧水泵	Q=16m^3/h H=30m N=3kW　一用一备	台	2	可选设备
13	热力喷雾除氧器	ILD6　V=6m^3/h	台	2	
14	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
15	分汽缸	D300　P=2.0MPa	个	1	
16	消声器	φ600　L=900	个	3	
17	烟道插板阀	500×630	个	3	
18	化验取样冷却器	D254	个	4	
19	土建烟囱	φ800　h≥40m	个	1	

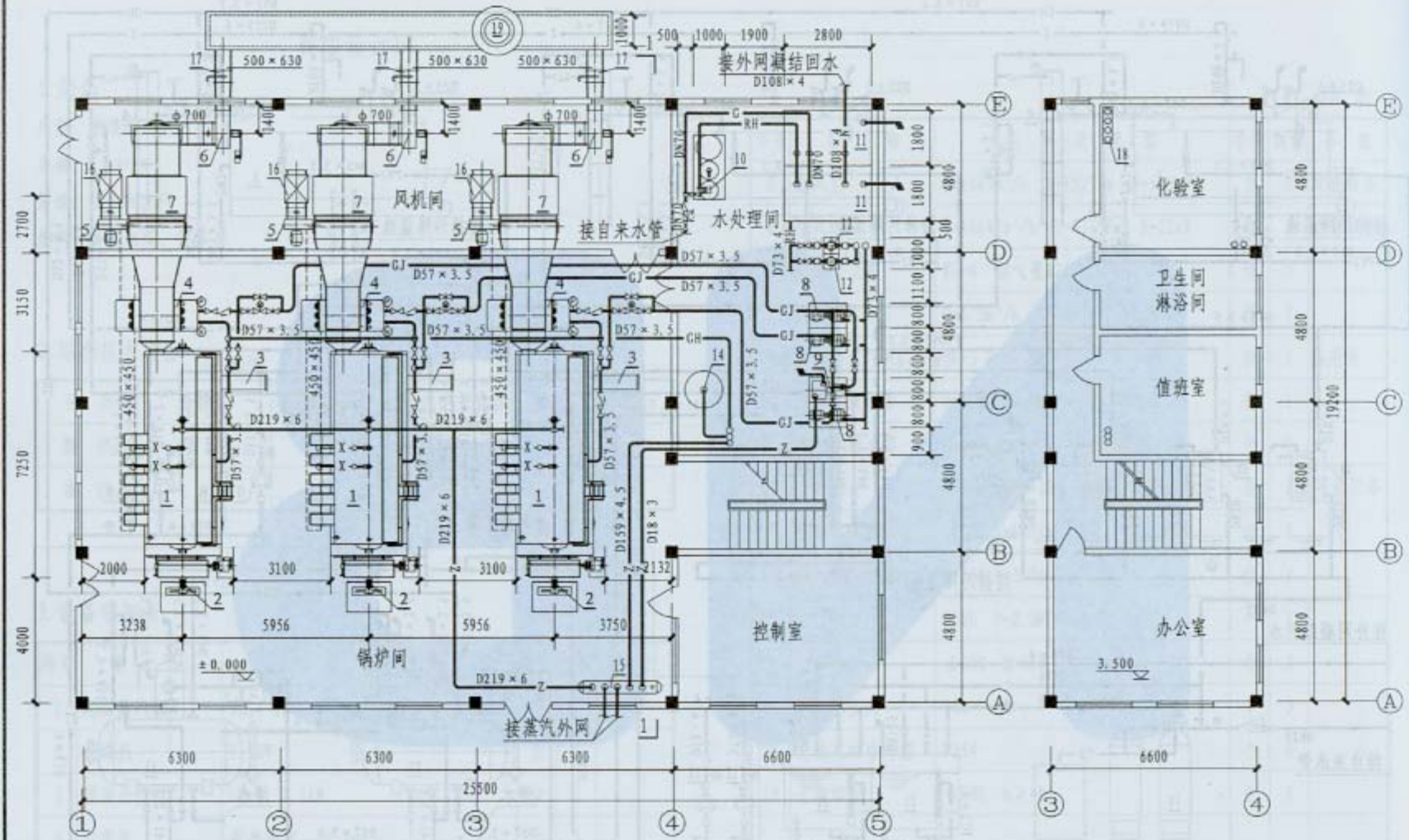
跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4t/h
燃煤蒸汽锅炉热力系统图

图集号	05N2
页 次	55

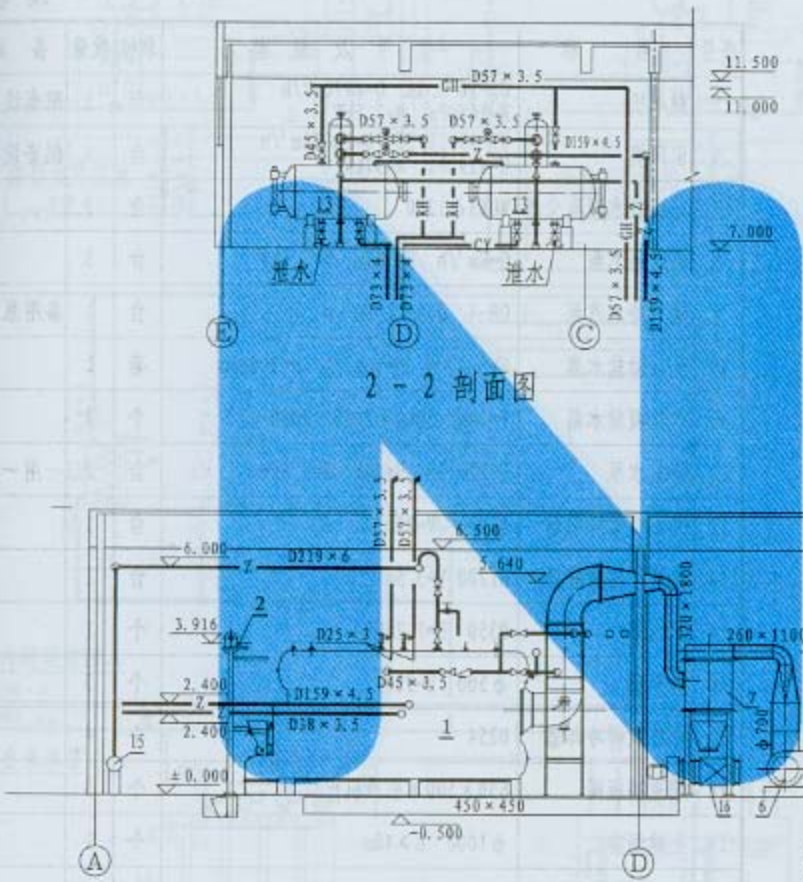


一层平面图

二层平面图

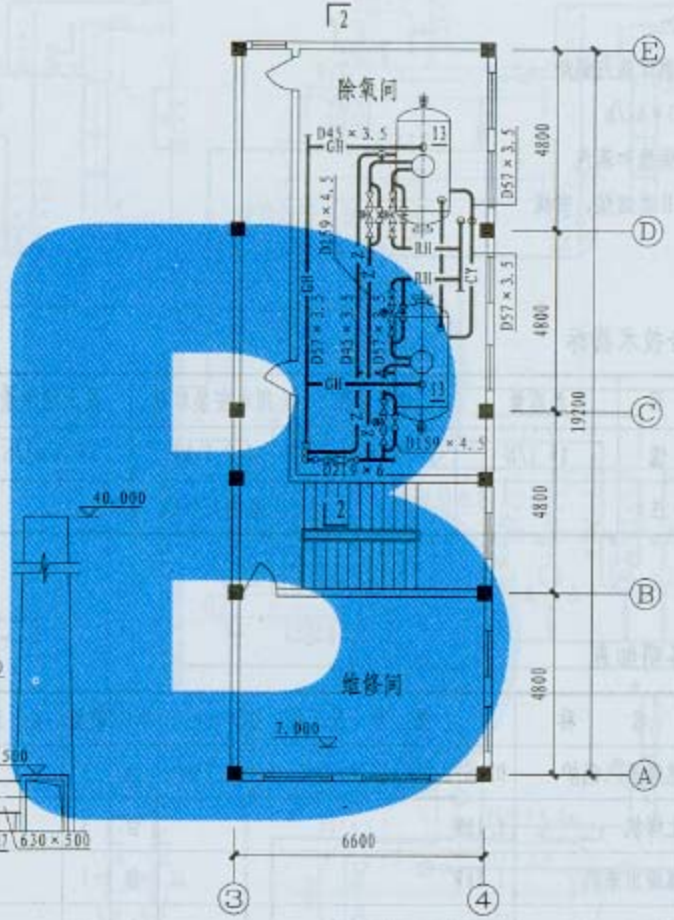
跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图	图集号 05N2 页 次 56



2－2 剖面图

1－1 剖面图



三层平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	57

典型设计15

1. 简介

类型：燃煤蒸汽锅炉

规模：3×6t/h

用途：供饱和蒸汽

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	18 t/h	714 m^2	162.1 kW	14.4 m^3/h
备　注			备用7.4 kW	

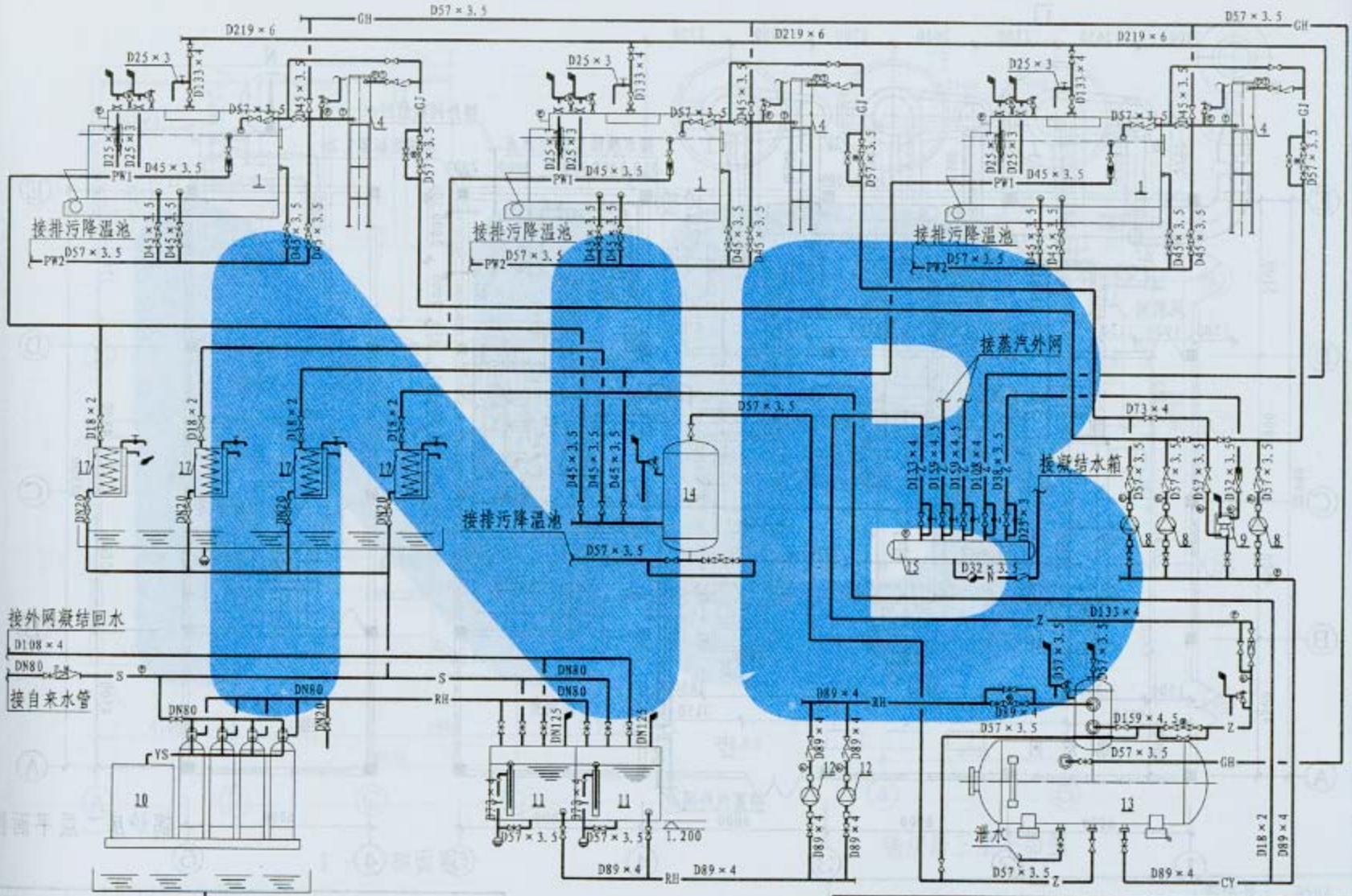
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤蒸汽锅炉	DZL6-1.25-AII.P　D=6t/h P=1.25MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	
3	螺旋出渣机	1.1kW	台	3	
4	省煤器	受热面积　117.6m^2	台	3	

续表

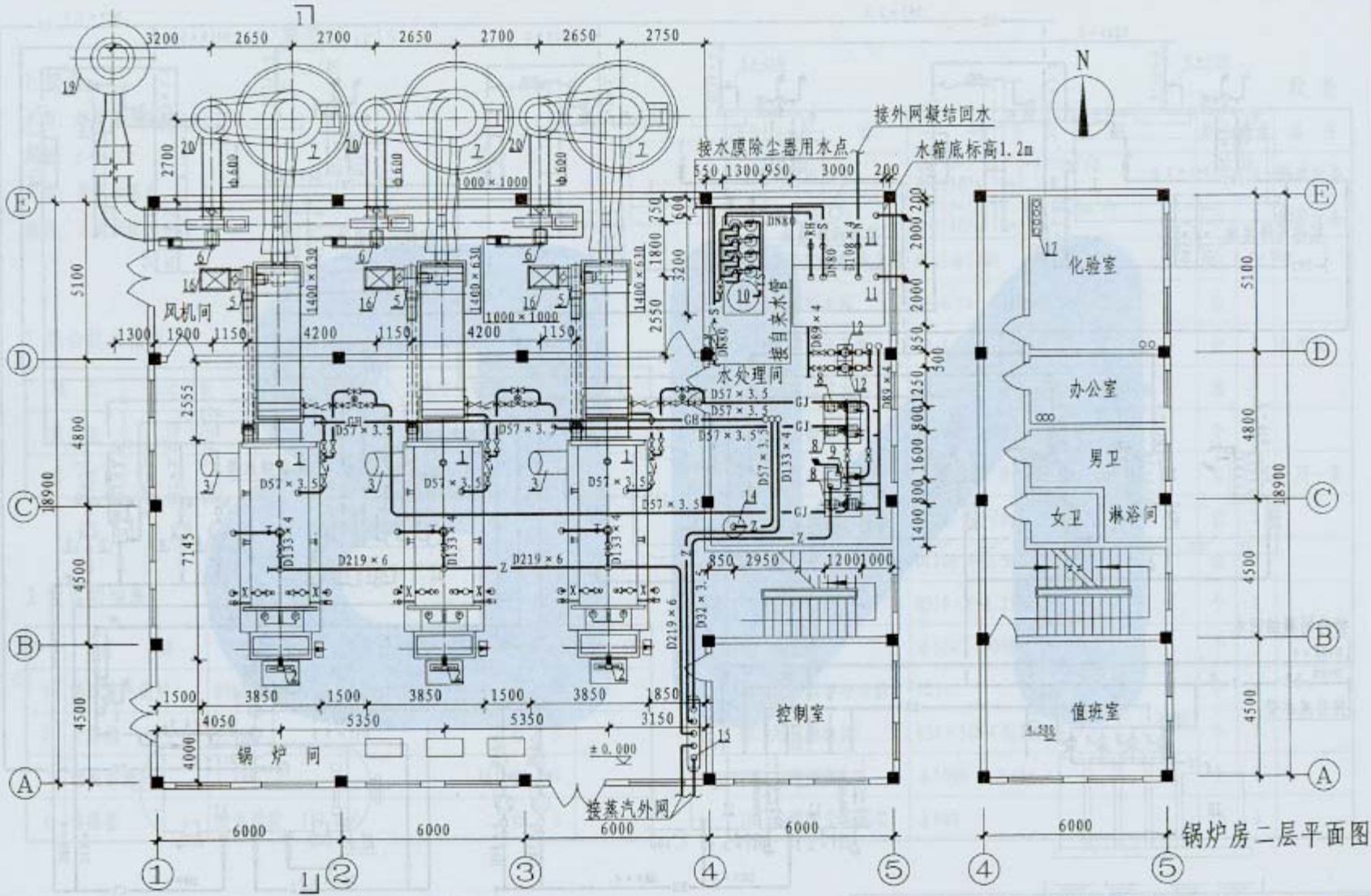
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	G5-50-5.5A　Q=8470m^3/h H=1650Pa　N=7.5kW	台	3	配套设备
6	引风机	Y9-19-11.5C　Q=18021m^3/h H=4290Pa　N=37kW	台	3	配套设备
7	花岗岩水膜除尘器	WLXSφ1300	台	3	
8	锅炉给水泵	Q=8m^3/h　H=169m　N=7.5kW	台	3	
9	锅炉给水汽泵	QB-4　Q=5-11.5m^3/h	台	1	备用泵
10	全自动软水器	SMS-4×4　Q=16m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化凝结水箱	V=10m^3　3000×2000×2000（H）	个	2	
12	除氧水泵	Q=22m^3/h　H=46m　N=5.5kW	台	2	一用一备
13	热力喷雾除氧器	ILD20　V=20m^3/h	台	1	
14	连续排污膨胀器	D1200 V=3.5m^3	台	1	
15	分汽缸	D350　P=1.25MPa	个	1	
16	消声器	φ500　L=900	个	3	
17	化验取样冷却器	D254	个	4	
18	烟道插板阀	630×500（引风机出口）	个	3	
19	土建烟囱	φ1000　h≥40m	个	1	
20	水膜除尘器副塔	φ900	个	3	

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×6t/h 燃煤蒸汽锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	59



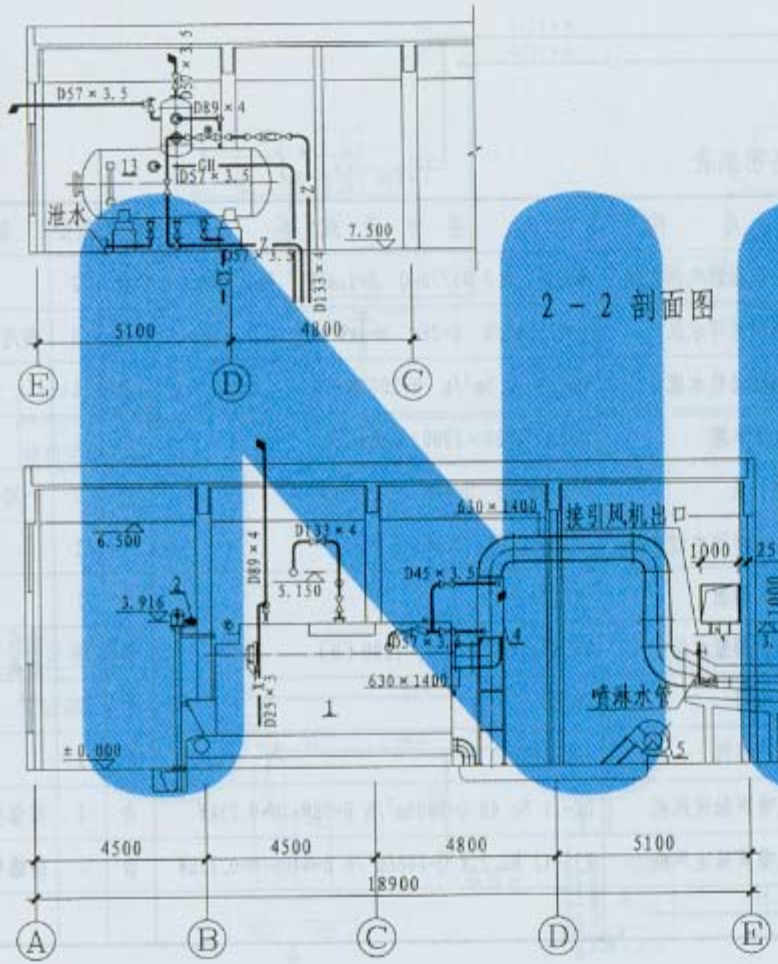
锅炉房一层平面图

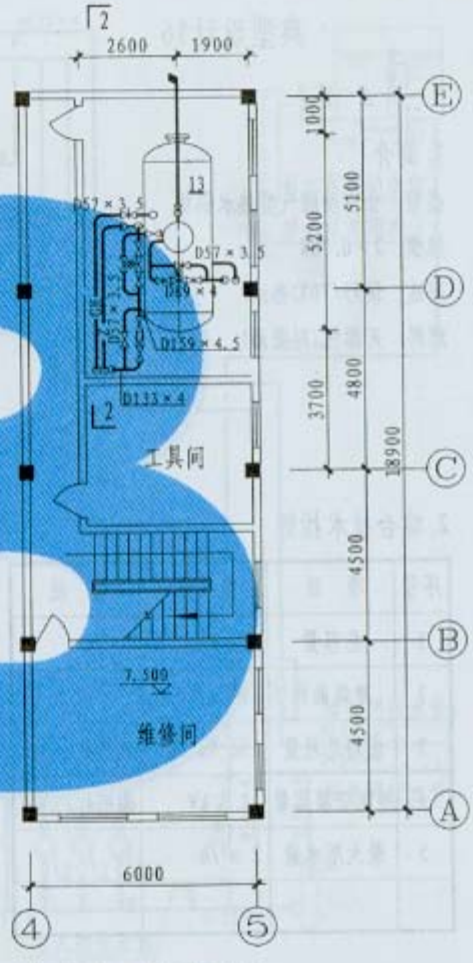
锅炉房二层平面图

3×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房平面图

图集号	05N2
页 次	60

跟多资料加微信公众号jianzhu118





跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×6t/h 燃煤蒸汽锅炉房剖面图	图集号	0SN2
	页 次	61

典型设计16

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：2×0.7MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气(轻柴油)

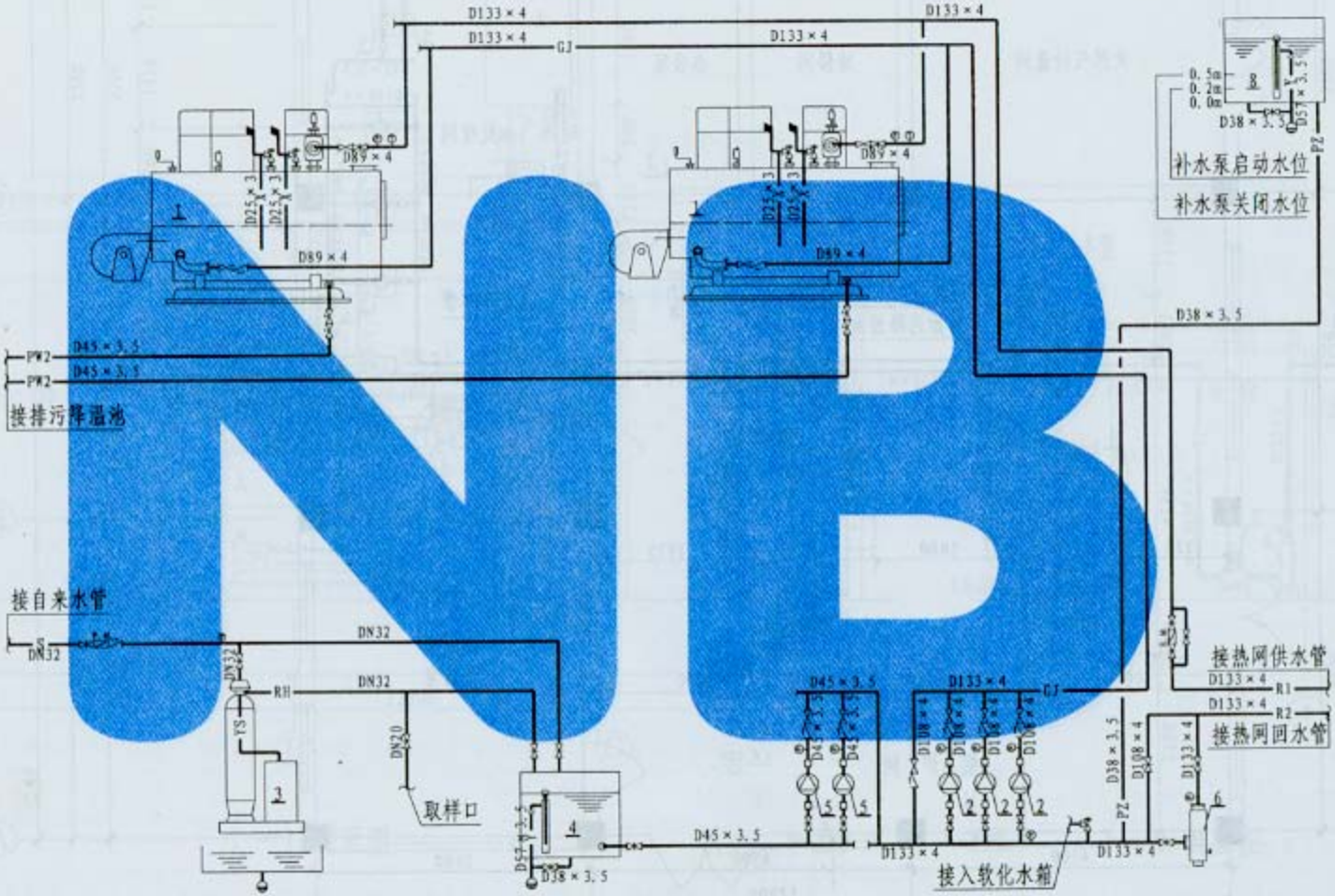
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	1.4 MW	
2	建筑面积	169 m^2	
3	燃料总耗量	156 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	12.3 kW	备用4.25 kW
5	最大用水量	2 m^3/h	

3. 设备明细表

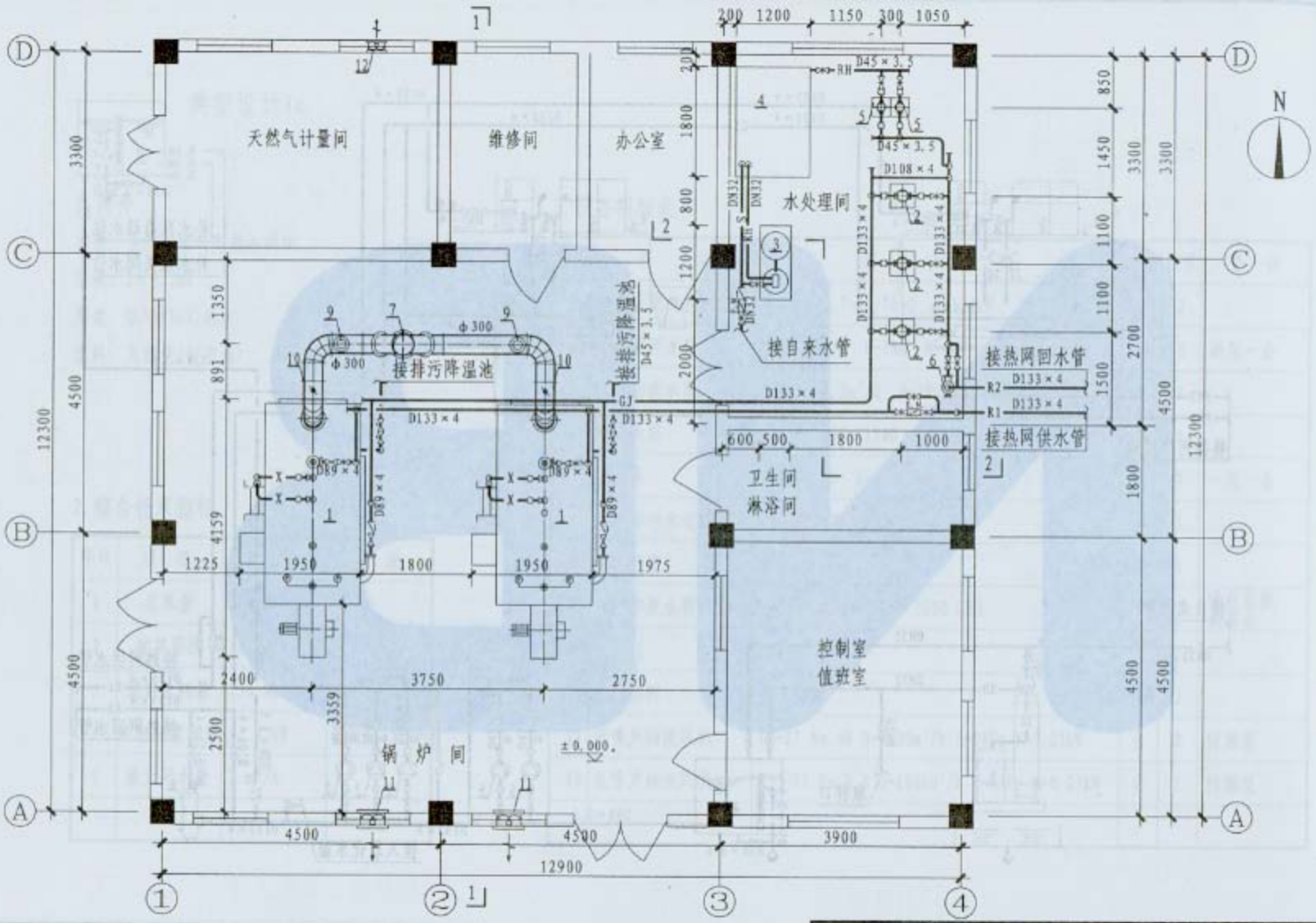
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS0.7-0.7-95/70-Q　N=1.4kW　P=0.7MPa	台	2	
2	热水循环水泵	Q=28.8m^3/h　H=28m　N=4kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	Q=1.5～2.5m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	软化水箱	V=2m^3　1800×1200×1200（H）	个	1	
5	补水泵	Q=2.4m^3/h　H=42m　N=0.75kW	台	2	一用一备
6	反冲排污水过滤器	CLDC-125PJ　D125	个	1	
7	钢制烟囱	φ350	个	1	
8	高位膨胀水箱	V=2m^3　1400×1400×1200（H）	个	1	设在系统最高点
9	防爆门	GD150	个	2	
10	烟道蝶阀	YDL-300B	个	2	
11	低噪声轴流风机	DZ-11 No.4B Q=4000m^3/h H=98Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
12	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



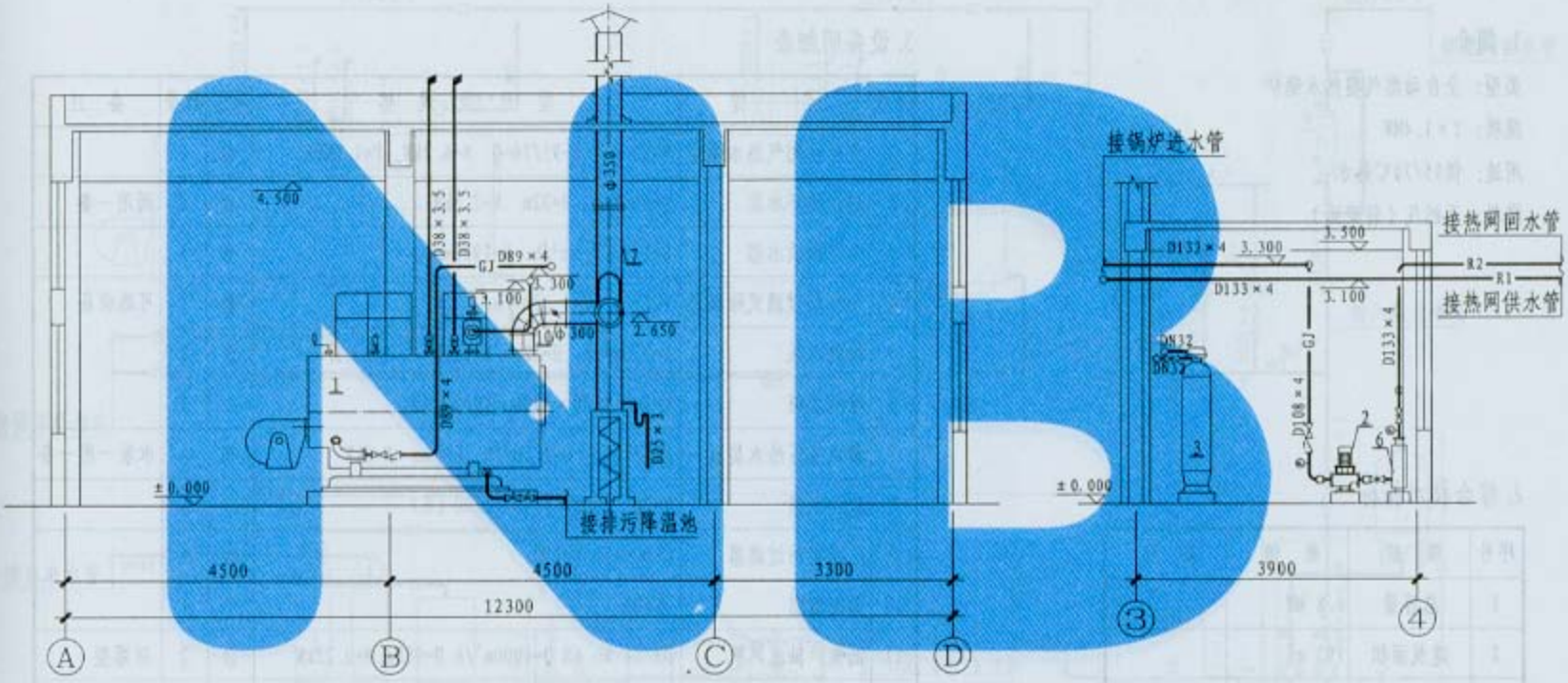
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×0.7MW 燃气(油)热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	63



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×0.7MW 燃气(油)热水锅炉房平面图	图集号 05N2 页 次 64



1－1 剖面图

2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×0.7MW 燃气(油)热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	65

典型设计17

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：2×1.4MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气（轻柴油）

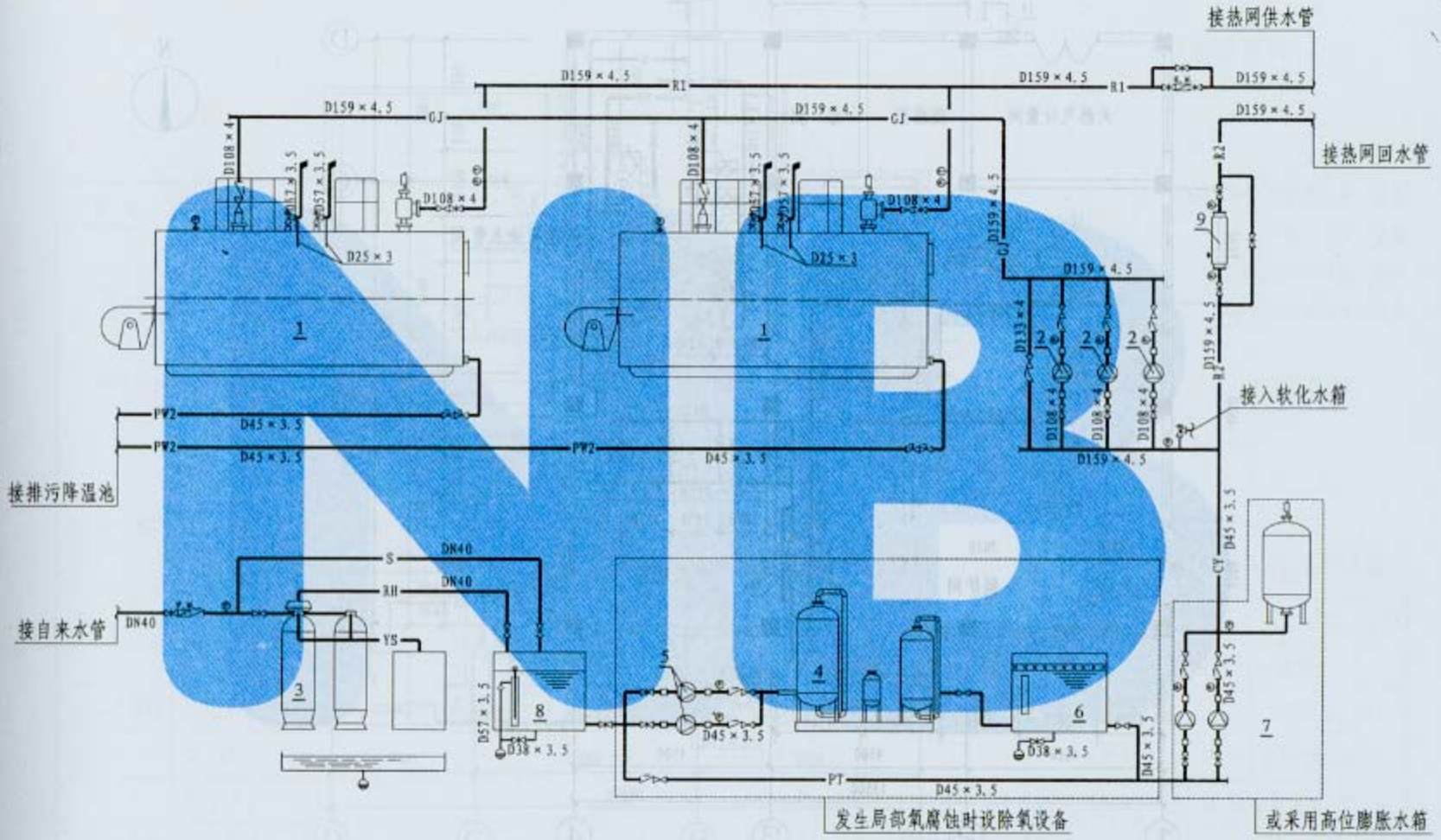
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	2.8 MW	
2	建筑面积	193 m^2	
3	燃料总耗量	309.6 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	32.25 kW	备用11.6 kW
5	最大用水量	2 m^3/h	

3. 设备明细表

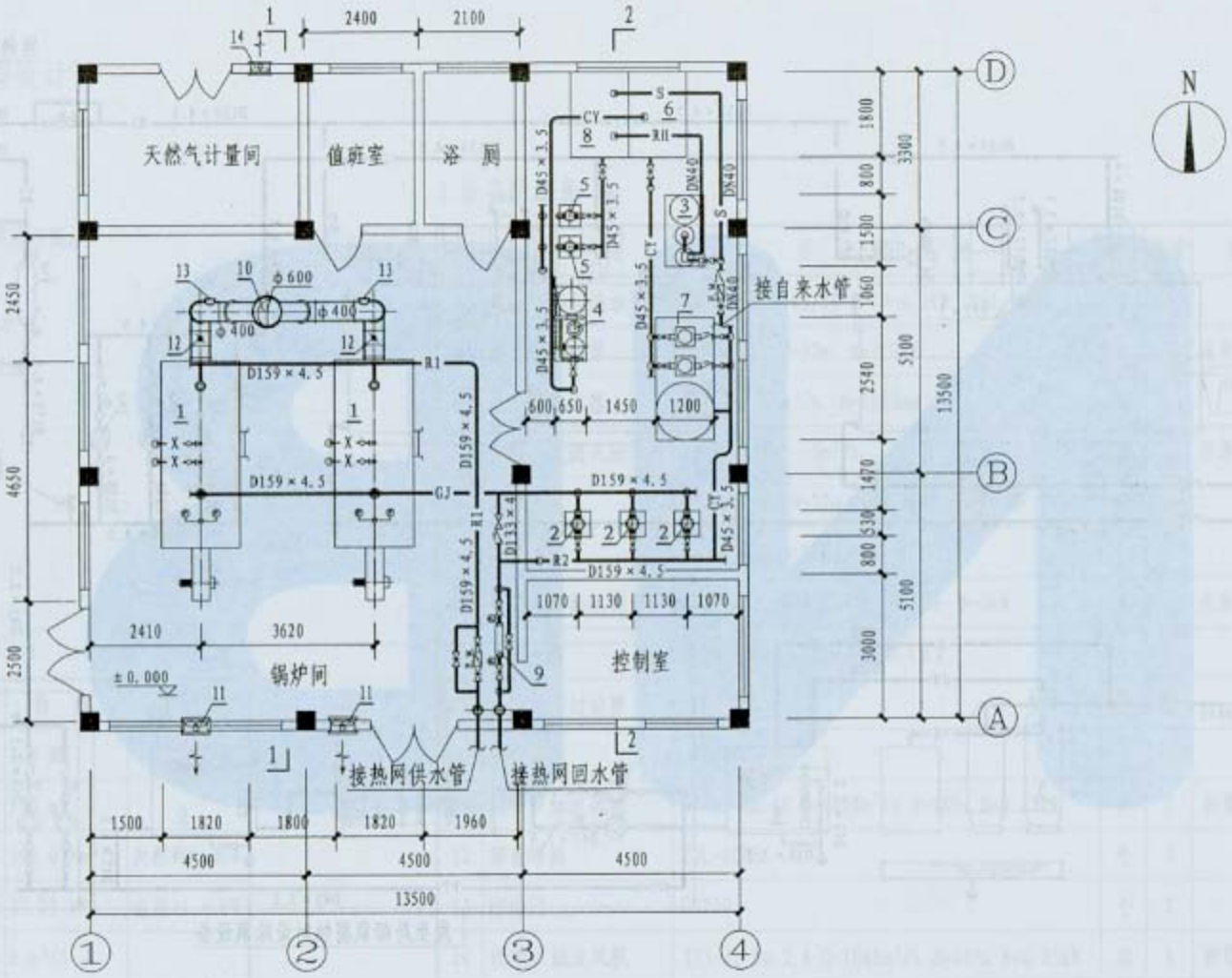
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS1.4-1.0-95/70-Q　N=6.2kW　P=1.0MPa	台	2	
2	热水循环水泵	Q=50m^3/h　H=32m　N=7.5kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	Q=1.5～2.5m^3/h　H=1900mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-2　V=1～3m^3/h	套	1	可选设备
5	除氧水泵	Q=2.5m^3/h　H=32m　N=1.1kW　一用一备	台	2	
6	除氧水箱	V=2m^3　1800×1200×1200（H）	个	1	
7	囊式气压给水装置	XZGP1200　Q=4.5m^3/h　H=50m　N=3kW	套	1	水泵一用一备
8	软化水箱	V=2m^3　1800×1200×1200（H）	个	1	
9	反冲排污过滤器	CLDC-150　D150	台	1	
10	钢制烟囱	φ600	个	1	
11	低噪声轴流风机	DZ-11 No.4B Q=4000m^3/h H=98Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
12	烟道蝶阀	YDL-400B	个	2	
13	防爆门	GD200	个	2	
14	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



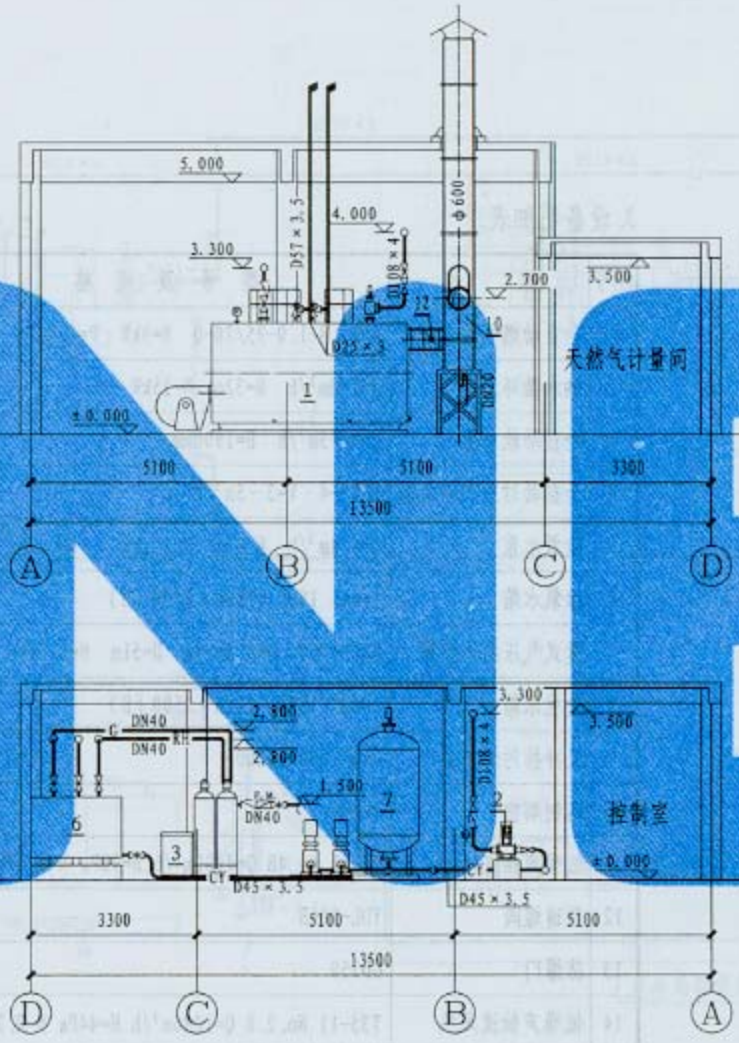
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃气（油）热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	67



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃气（油）热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	68



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃气（油）热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	69

典型设计18

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：2×2.8MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气（轻柴油）

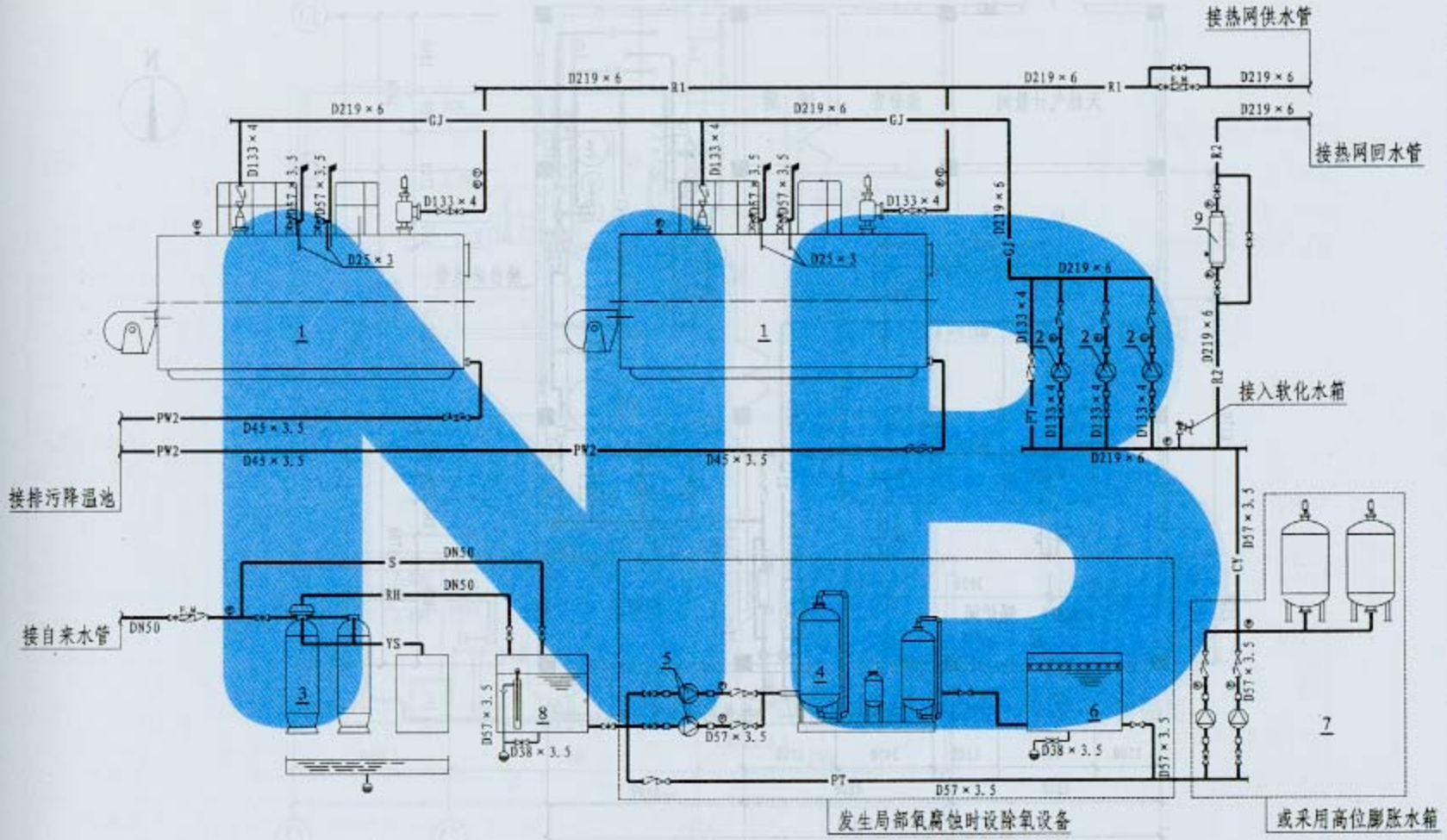
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	5.6 MW	
2	建筑面积	223 m^2	
3	燃料总耗量	621.3 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	56.45 kW	备用22.7 kW
5	最大用水量	4 m^3/h	

3. 设备明细表

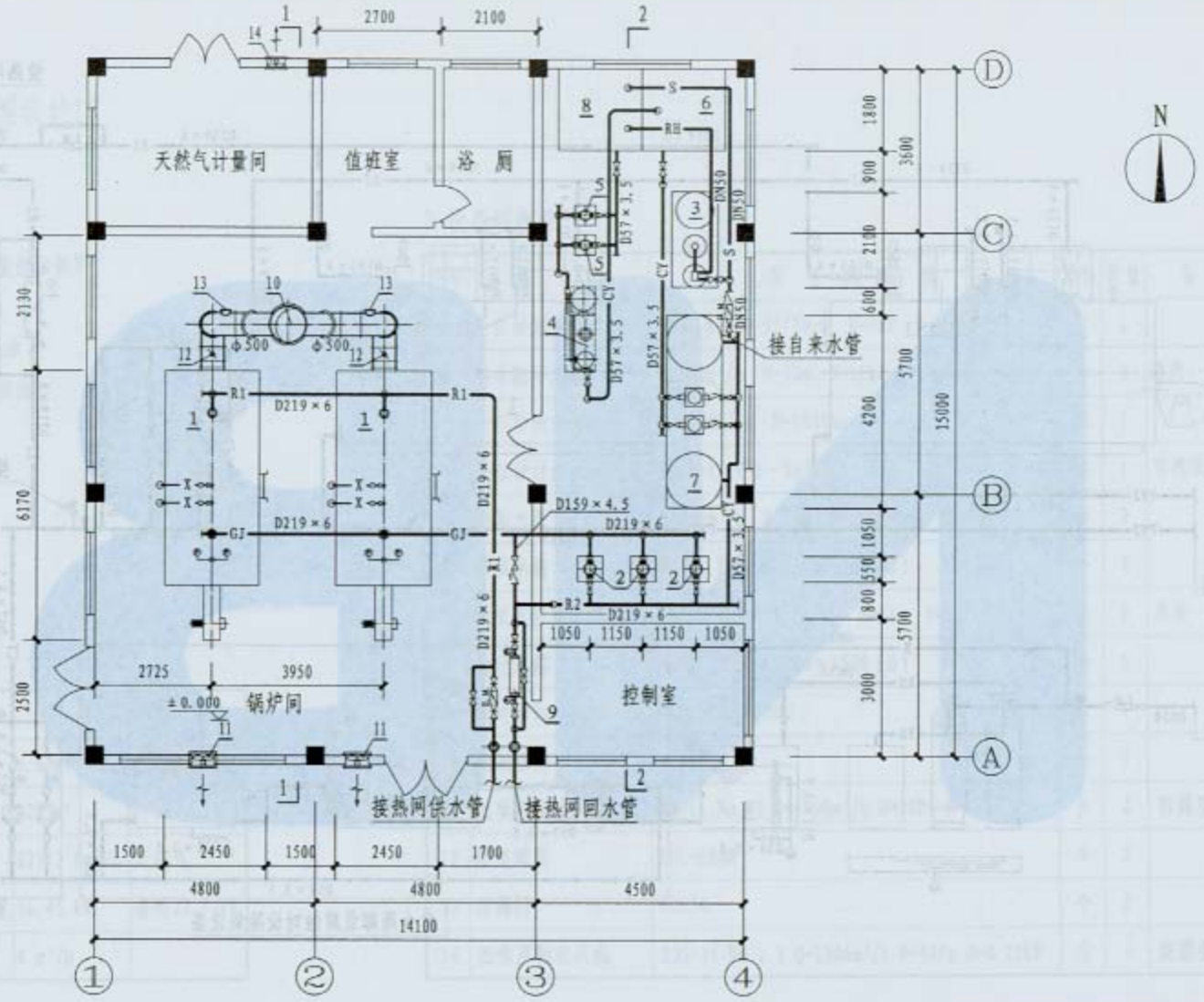
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS2.8-1.0-95/70-Q N=9kW P=1.0MPa	台	2	
2	热水循环水泵	Q=100m^3/h H=32m N=15kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	Q=3～5m^3/h H=1900mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-4 V=3～5m^3/h	套	1	可选设备
5	除氧水泵	Q=4.4m^3/h H=33m N=2.2kW 一用一备	台	2	
6	除氧水箱	V=4m^3 1800×1800×1500（H）	个	1	
7	囊式气压给水装置	XZGP1200 Q=8.8m^3/h H=51m N=5.5kW	套	1	水泵一用一备
8	软化水箱	V=4m^3 1800×1800×1500（H）	个	1	
9	反冲排污过滤器	CLDC-200 D200	台	1	
10	钢制烟囱	φ800	个	1	
11	低噪声轴流风机	DZ-11 No.4B Q=4000m^3/h H=98Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
12	烟道蝶阀	YDL-500B	个	2	
13	防爆门	GD250	个	2	
14	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



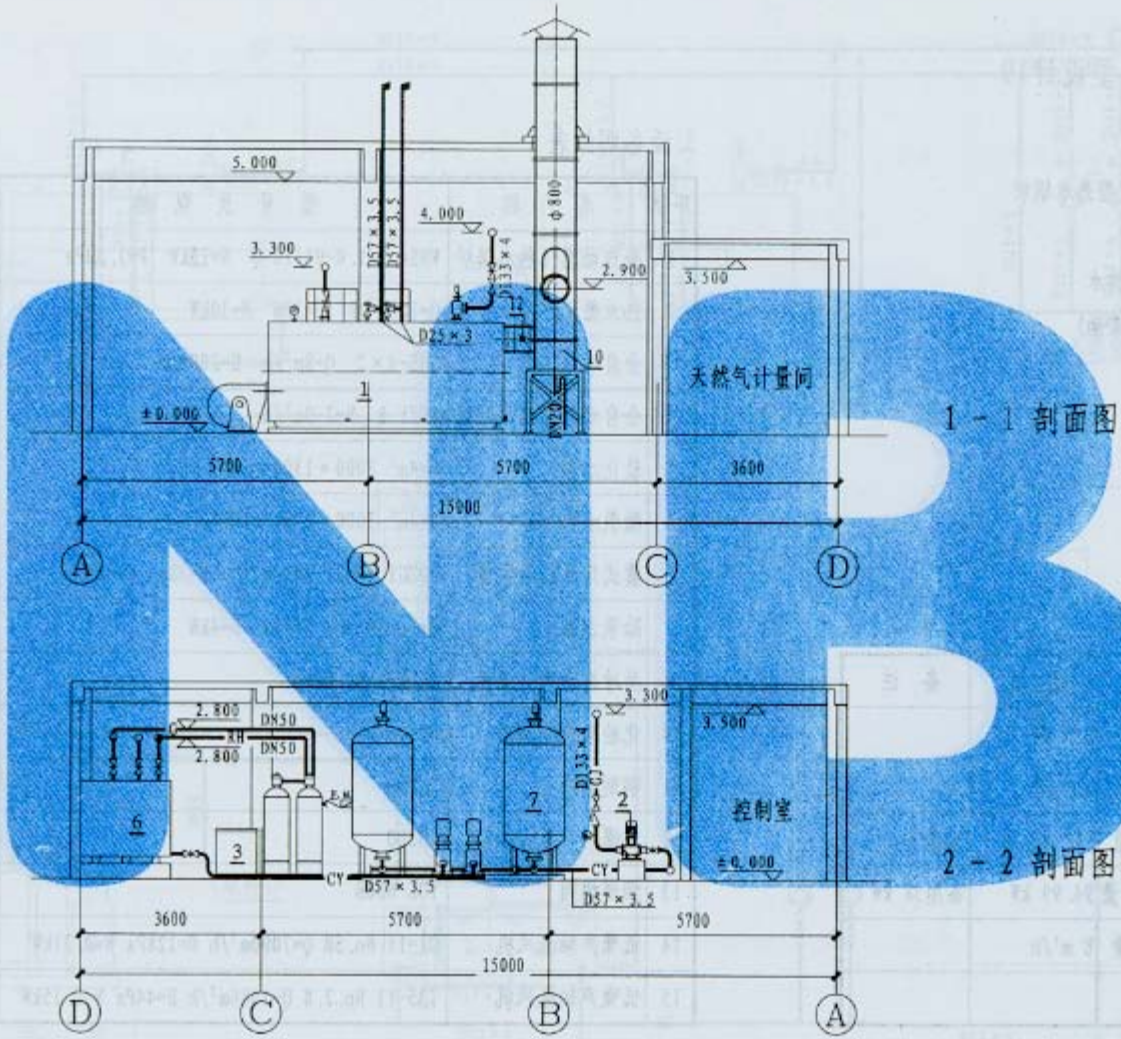
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2.8MW 燃气（油）热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	71



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2.8MW 燃气（油）热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	72



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2.8MW 燃气（油）热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	73

典型设计19

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：2×4.2MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气(轻柴油)

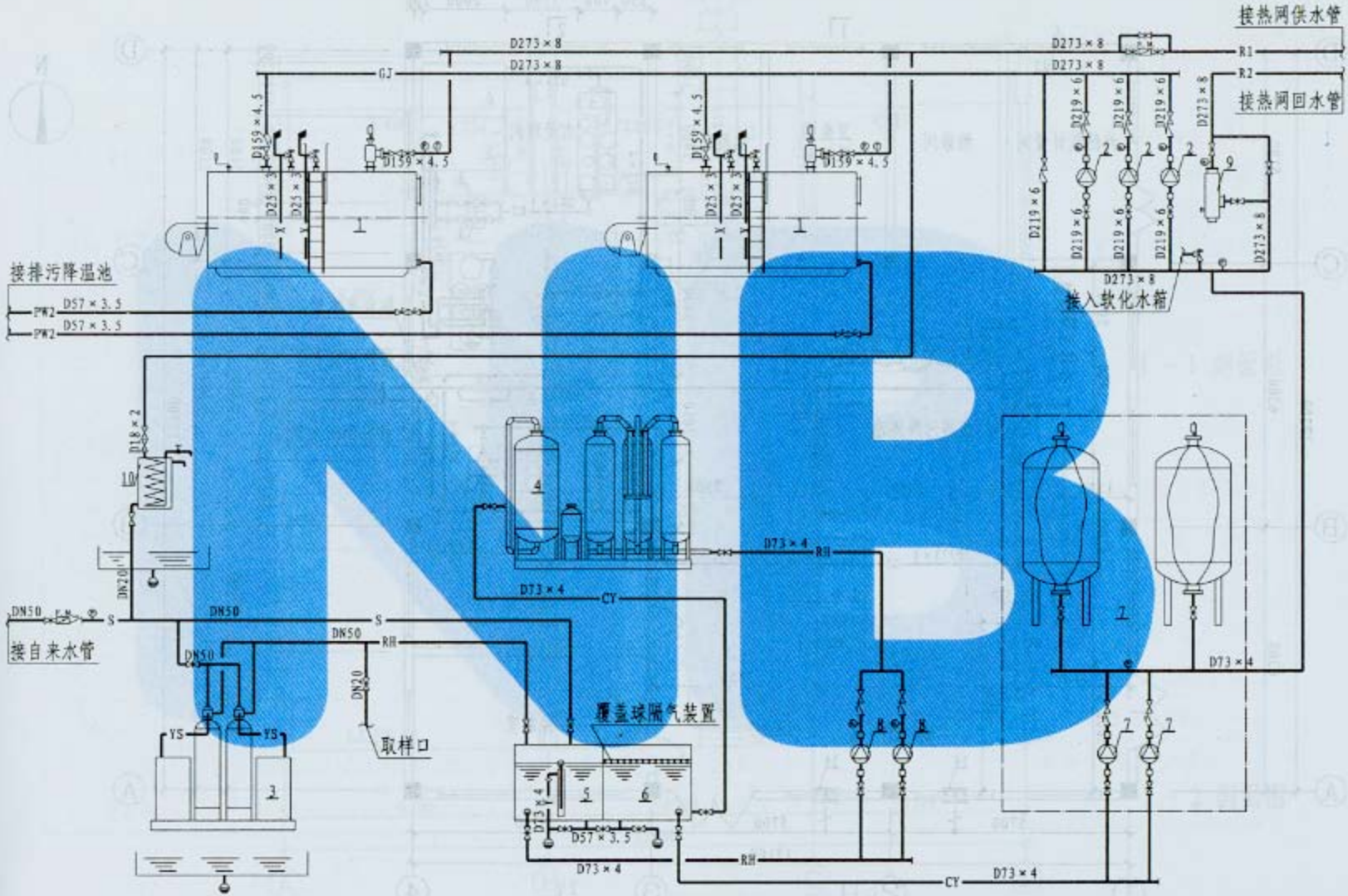
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	8.4 MW	
2	建筑面积	317 m^2	
3	燃料总耗量	917 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	94.99 kW	备用38 kW
5	最大用水量	8 m^3/h	

3. 设备明细表

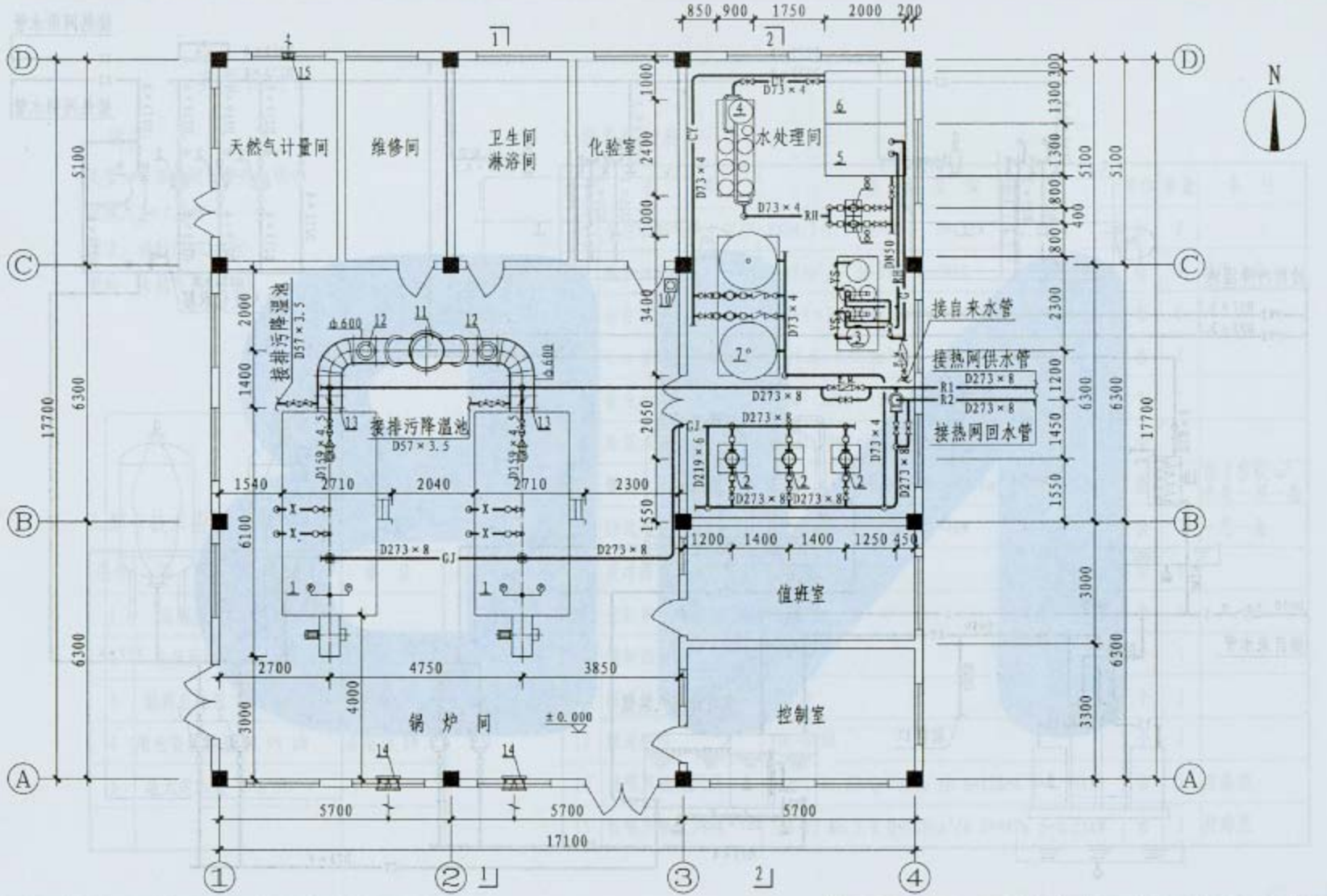
序号	名　称	型　号　及　规　格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS4.2-1.0-95/70-Q　N=13kW　P=1.0MPa	台	2	
2	热水循环水泵	Q=180m^3/h　H=33m　N=30kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	SMS-4×2　Q=8m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-8　V=7-9m^3/h	套	1	
5	软化水箱	V=4m^3　2000×1300×1800(H)	个	1	
6	除氧水箱	V=4m^3　2000×1300×1800(H)	个	1	
7	囊式定压给水装置	NQZG1.4×2　Q=16m^3/h　H=38m　N=4kW	套	1	调节容积3m^3 水泵一用一备
8	除氧水泵	Q=16.4m^3/h　H=30m　N=4kW	台	2	一用一备
9	反冲排污水过滤器	CLDC-250　D250	台	1	
10	化验取样冷却器	D254	个	1	
11	钢制烟囱	φ850	个	1	
12	防爆门	GD300	个	2	
13	烟道蝶阀	YDL-600B	个	2	
14	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5B Q=7000m^3/h H=128Pa N=0.37kW	台	2	防爆型
15	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



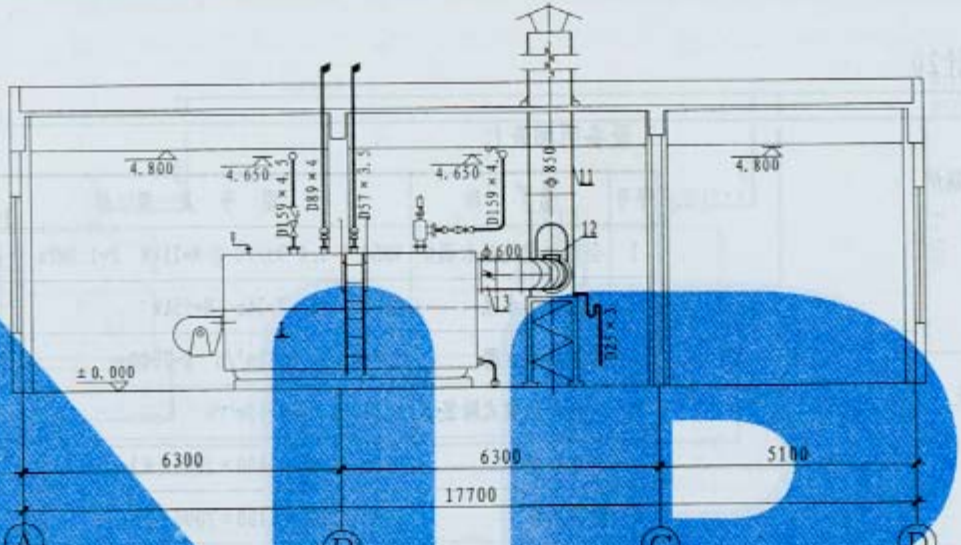
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4.2MW 燃气(油)热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	75

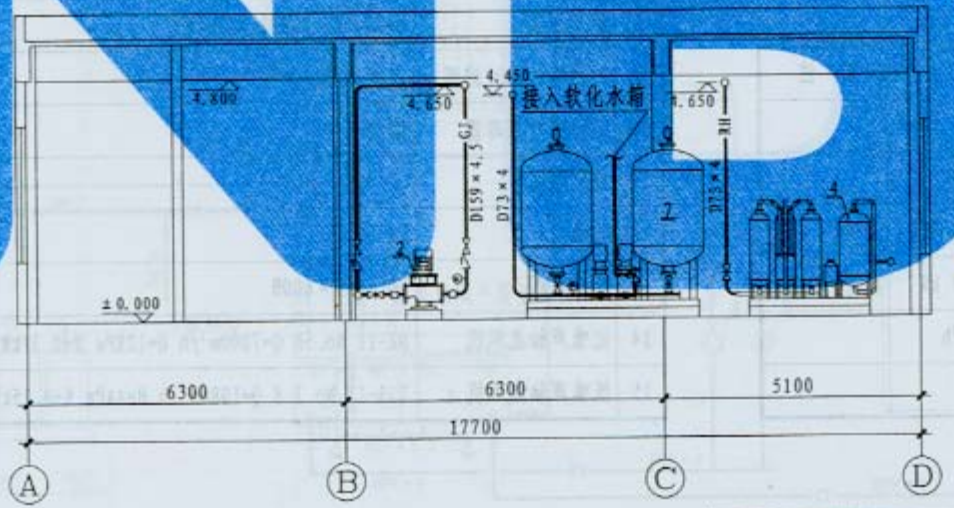


跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	76



1－1 剖面图



2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	77

典型设计20

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：2×7MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气(轻柴油)

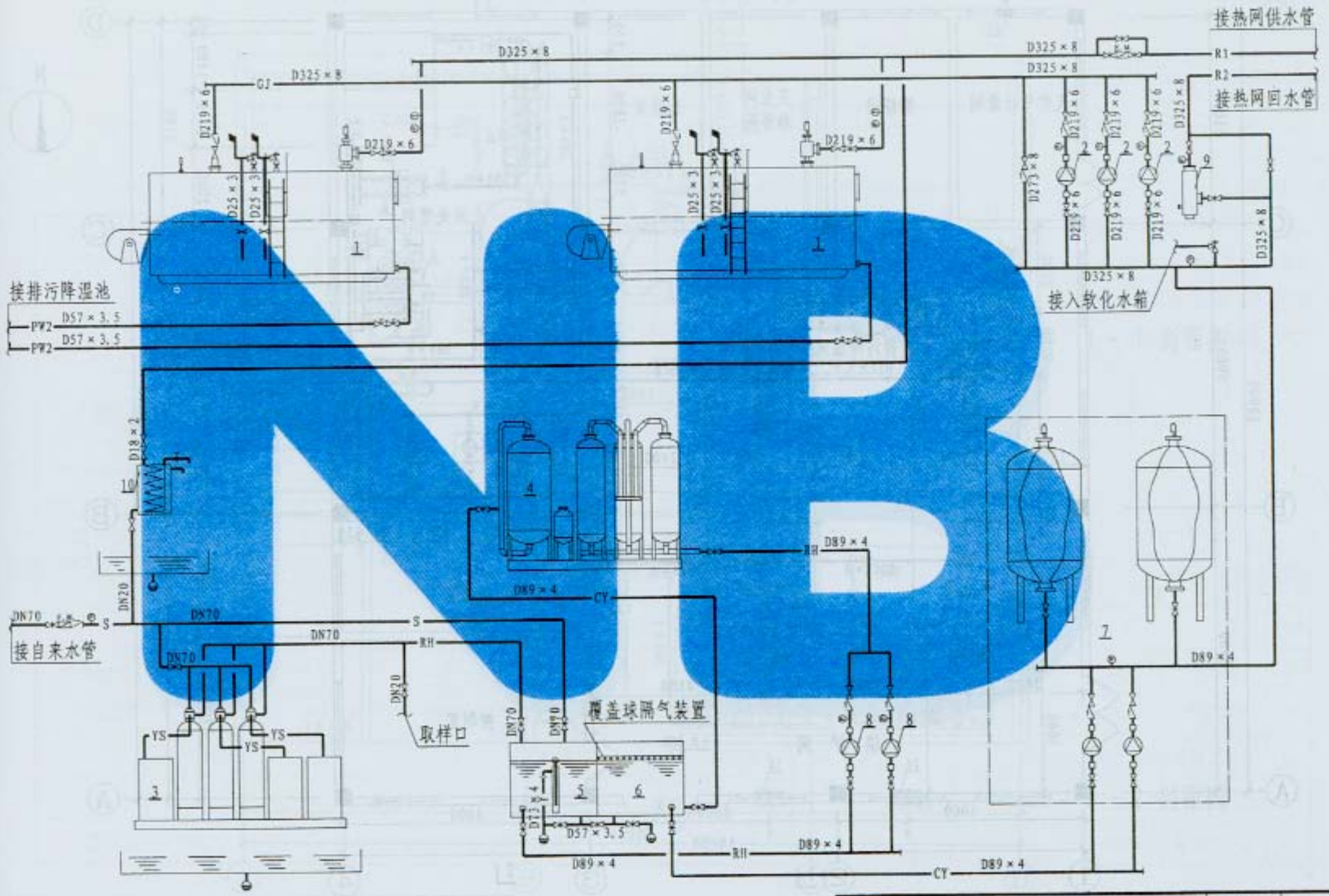
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	14 MW	
2	建筑面积	355 m^2	
3	燃料总耗量	1708 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	161.04 kW	备用63 kW
5	最大用水量	12 m^3/h	

3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS7.0-1.0-95/70-Q N=21kW P=1.0MPa	台	2	
2	热水循环水泵	Q=280m^3/h H=36m N=55kW	台	3	两用一备
3	全自动软水器	SMS-4×3 Q=12m^3/h H=2000mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-12 V=9-13m^3/h	套	1	
5	软化水箱	V=5m^3 2200×1400×2000(H)	个	1	
6	除氧水箱	V=5m^3 2200×1400×2000(H)	个	1	
7	囊式定压给水装置	NQZG1.6×2 Q=20m^3/h H=36m N=4kW	套	1	调节容积4m^3 水泵一用一备
8	除氧水泵	Q=22m^3/h H=32m N=4kW	台	2	一用一备
9	反冲排污水过滤器	CLDC-300 D300	台	1	
10	化验取样冷却器	D254	个	1	
11	钢制烟囱	φ1000	个	1	
12	防爆门	GD300	个	2	
13	烟道蝶阀	YDL-600×600B	个	2	
14	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5B Q=7000m^3/h H=128Pa N=0.37kW	台	2	防爆型
15	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

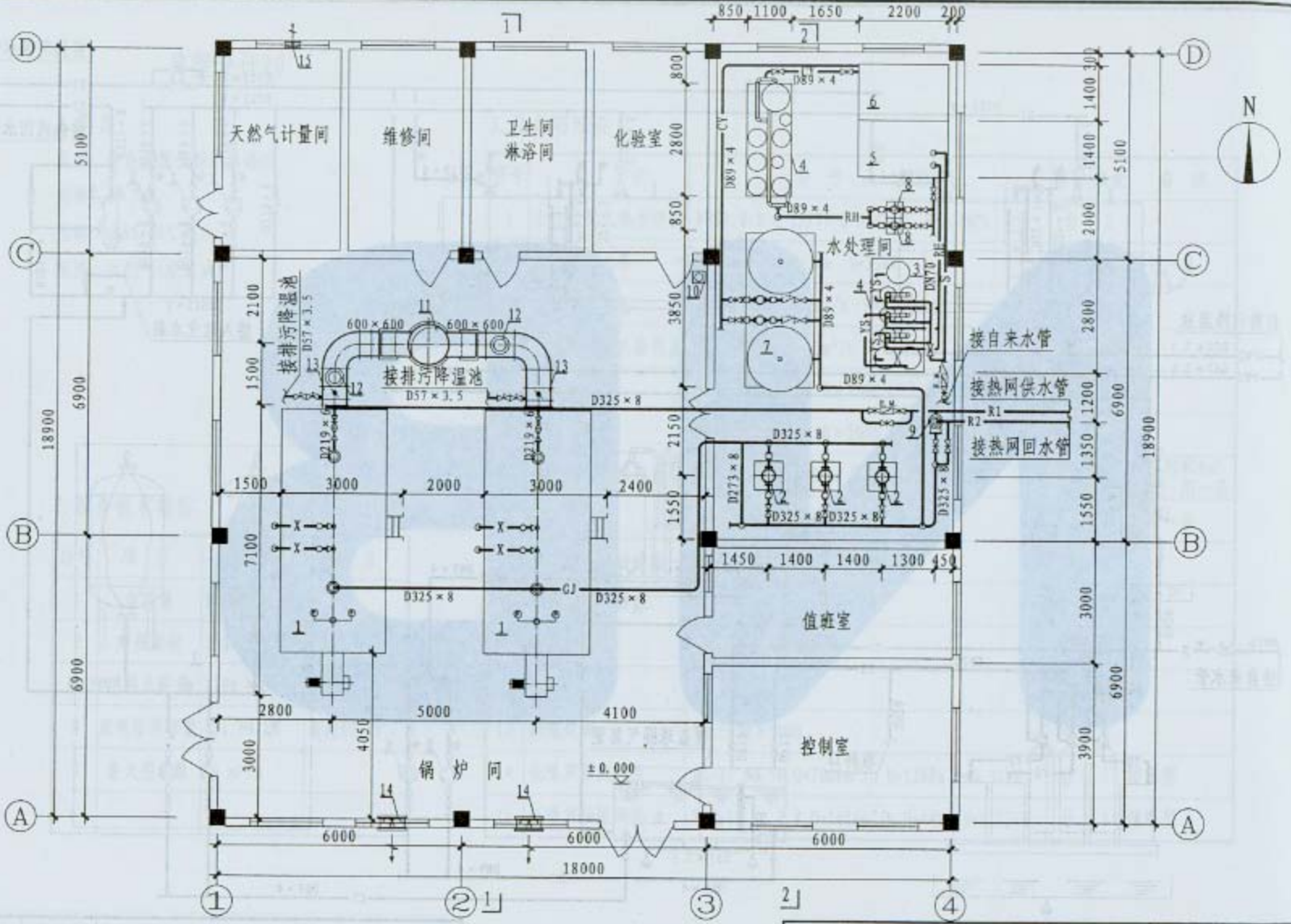
跟多资料加微信公众号jianzhu118



NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

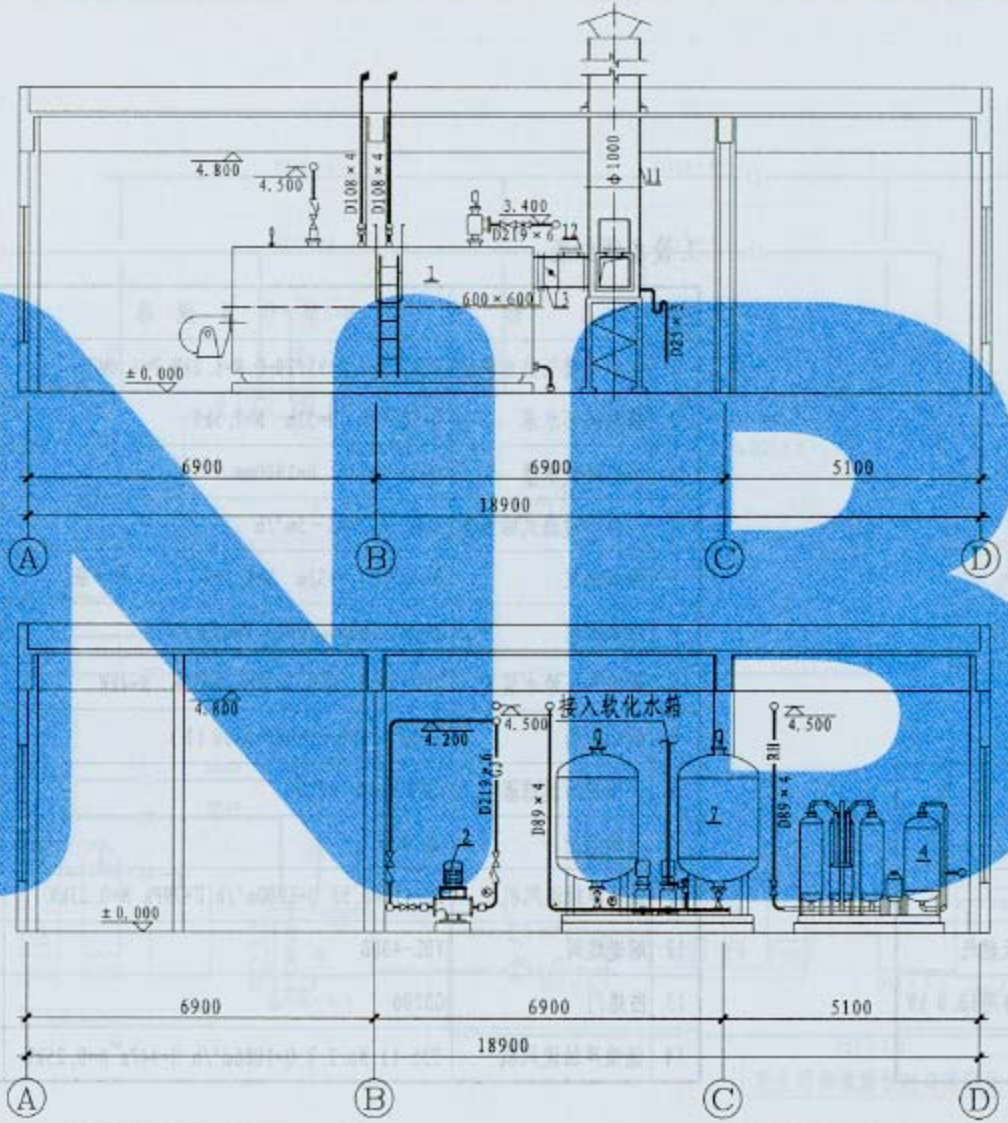
2×7MW 燃气(油)热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	79



跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×7MW 燃气(油)热水锅炉房平面图

图集号	05N2
页 次	80



1－1 剖面图

2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×7MW 燃气(油)热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	81

典型设计21

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：3×1.4MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气（轻柴油）

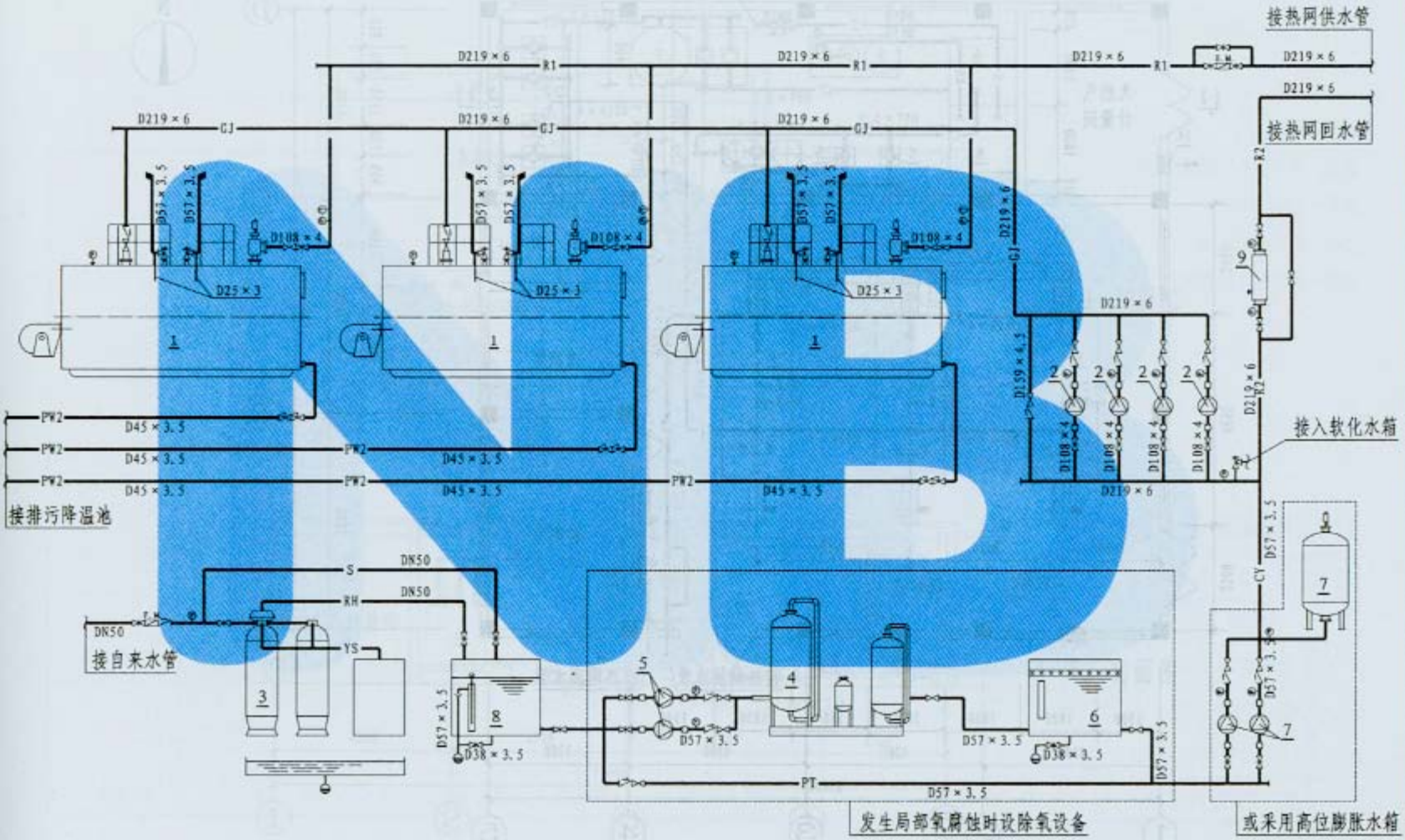
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	4.2 MW	
2	建筑面积	246 m^2	
3	燃料总耗量	464.5 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	47.35 kW	备用13.0 kW
5	最大用水量	3 m^3/h	

3. 设备明细表

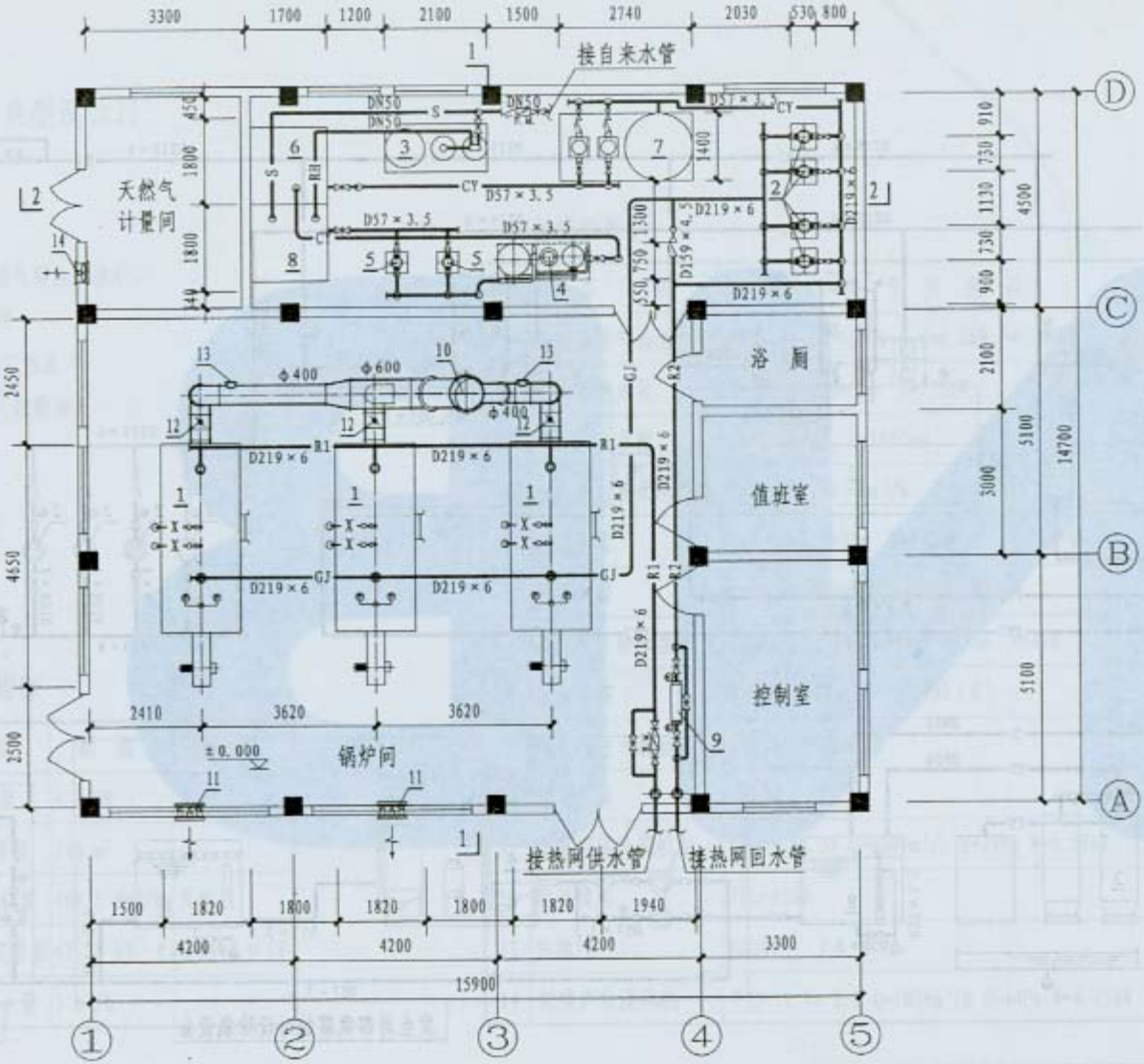
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS1.4-1.0-95/70-Q N=6.2kW P=1.0MPa	台	3	
2	热水循环水泵	Q=50m^3/h H=32m N=7.5kW	台	4	三用一备
3	全自动软水器	Q=3－4m^3/h H=1900mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-4 V=3～5m^3/h	套	1	可选设备
5	除氧水泵	Q=4m^3/h H=32m N=1.5kW 一用一备	台	2	
6	除氧水箱	V=3m^3 1600×1600×1400（H）	个	1	
7	囊式气压给水装置	XZGP1400 Q=6.3m^3/h H=50m N=4kW	套	1	水泵一用一备
8	软化水箱	V=3m^3 1600×1600×1400（H）	个	1	
9	反冲排污过滤器	CLDC-200 D200	台	1	
10	钢制烟囱	φ700	个	1	
11	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5A Q=6000m^3/h H=79Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
12	烟道蝶阀	YDL-400B	个	3	
13	防爆门	GD200	个	2	
14	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



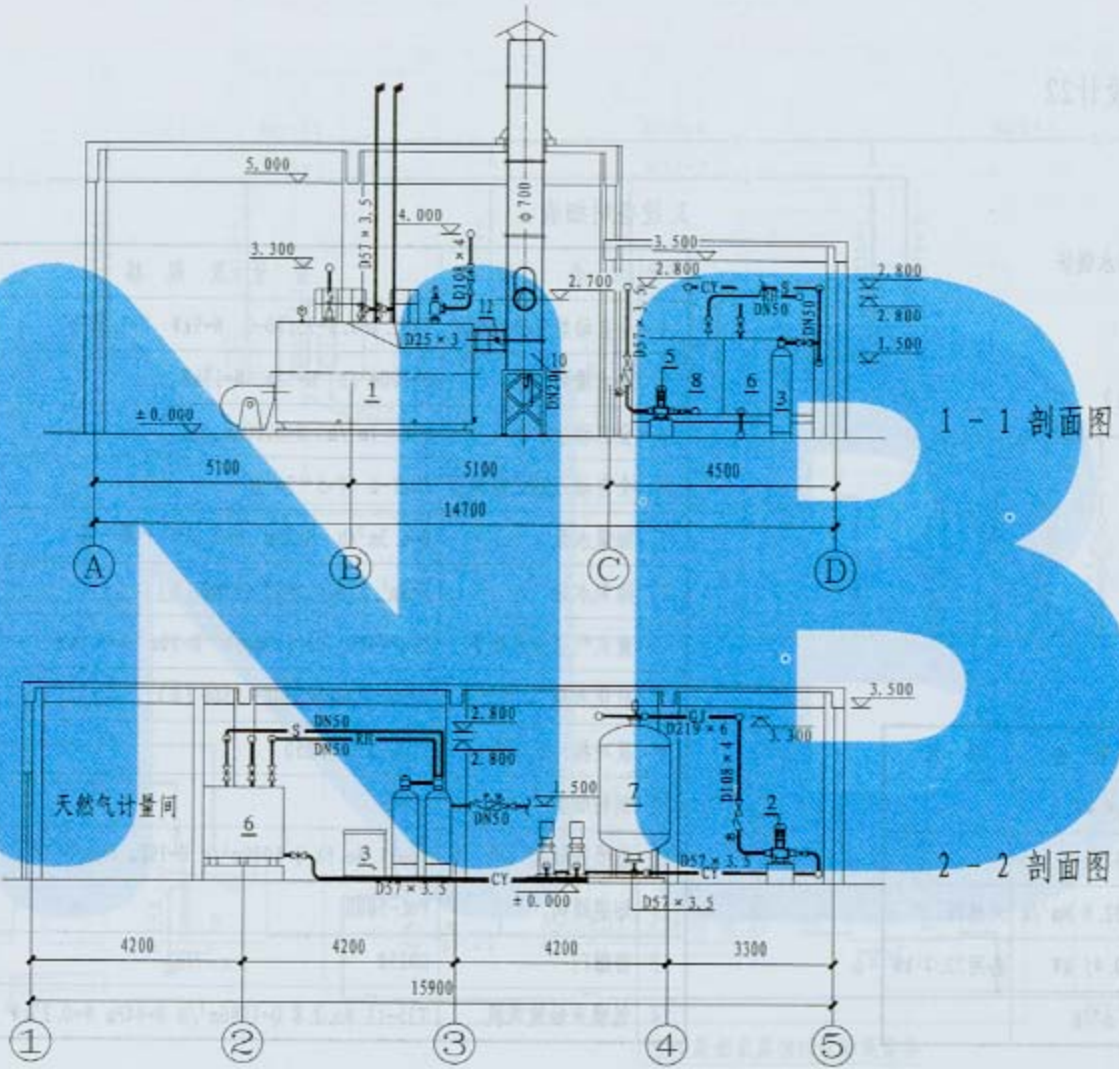
跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×1.4MW 燃气（油）热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	83



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×1.4MW 燃气（油）热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页　次	84



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×1.4MW 燃气（油）热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	85

典型设计22

1. 简介

类型：全自动燃气型热水锅炉

规模：3×2.8MW

用途：供95/70℃热水

燃料：天然气（轻柴油）

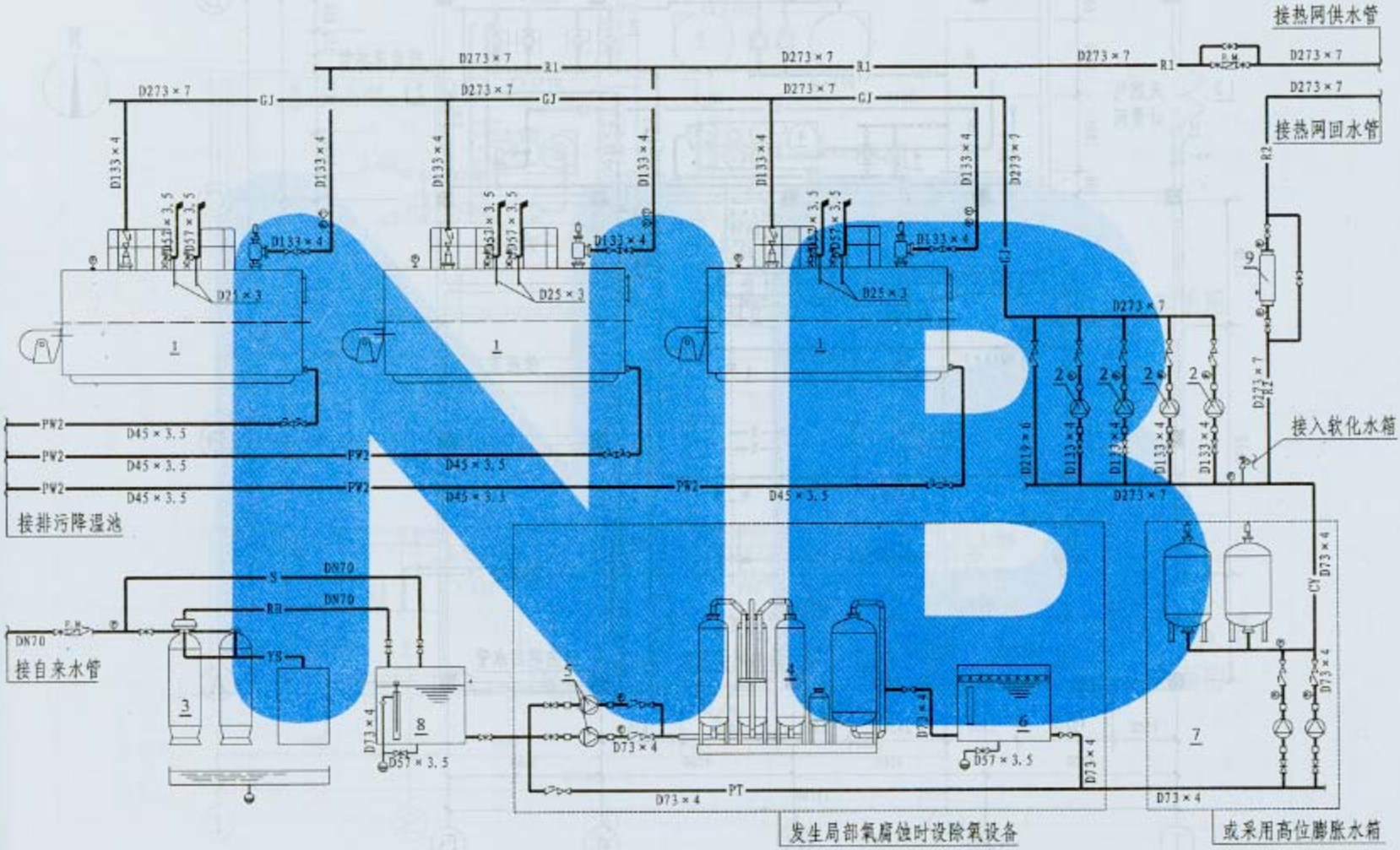
2. 综合技术指标

序号	项　目	数　值	备　注
1	总容量	8.4 MW	
2	建筑面积	291 m^2	
3	燃料总耗量	932.0 Nm^3/h	天然气
4	用电安装容量	80.45 kW	备用22.7 kW
5	最大用水量	6 m^3/h	

3. 设备明细表

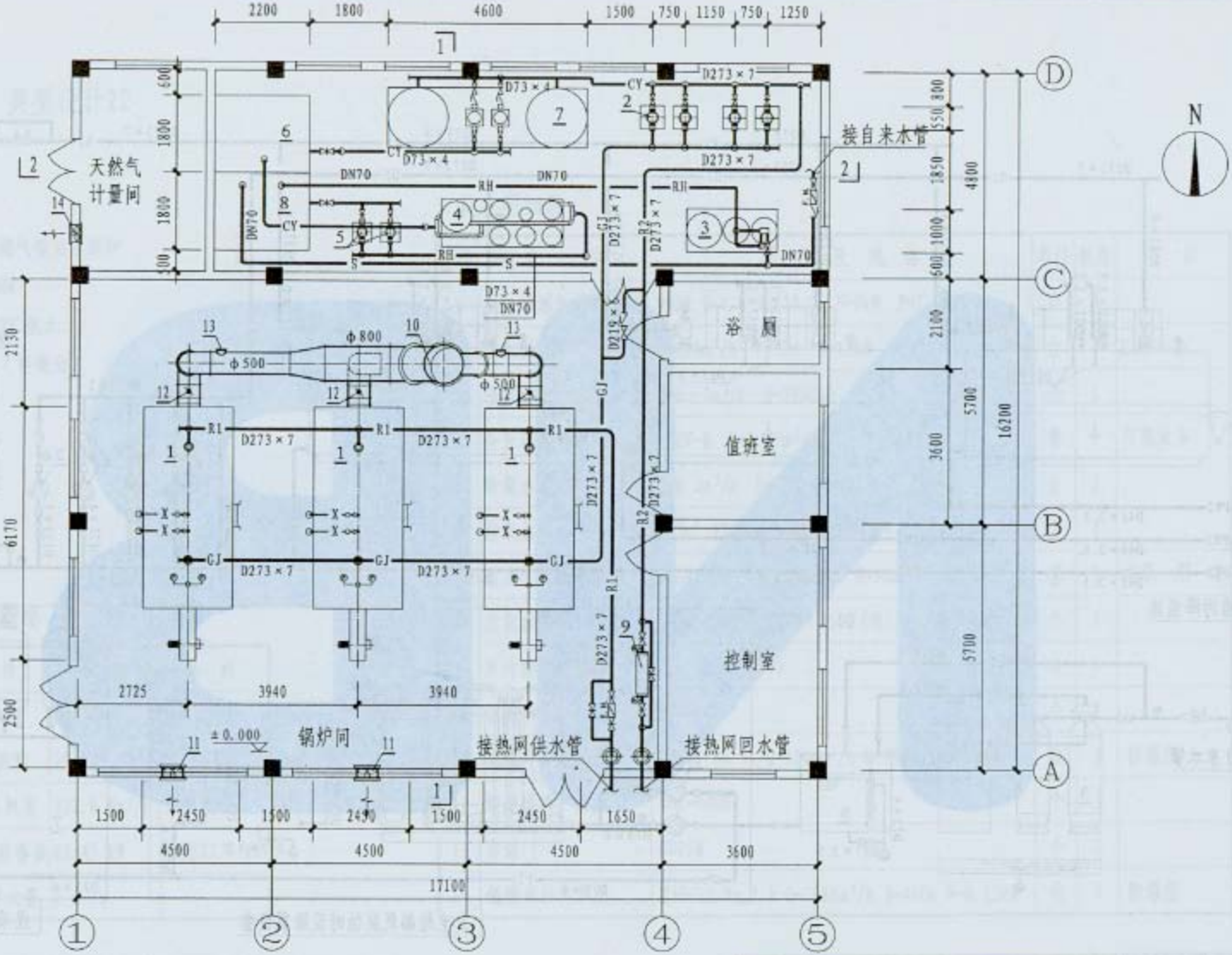
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	全自动燃气热水锅炉	WNS2.8-1.0-95/70-Q　N=9kW　P=1.0MPa	台	3	
2	热水循环水泵	Q=100m^3/h　H=32m　N=15kW	台	4	三用一备
3	全自动软水器	Q=6～7m^3/h　H=2000mm	套	1	
4	全自动过滤式除氧器	TDZY-6　V=5～7m^3/h	套	1	可选设备
5	除氧水泵	Q=6.3m^3/h　H=32m　N=2.2kW　一用一备	台	2	
6	除氧水箱	V=5m^3　2200×1800×1500（H）	个	1	
7	囊式气压给水装置	XZGP1400　Q=12.5m^3/h　H=50m　N=5.5kW	套	1	水泵一用一备
8	软化水箱	V=5m^3　2200×1800×1500（H）	个	1	
9	反冲排污过滤器	CLDC-250　D250	台	1	
10	钢制烟囱	φ900	个	1	
11	低噪声轴流风机	DZ-11 No.5A Q=6000m^3/h H=79Pa N=0.25kW	台	2	防爆型
12	烟道蝶阀	YDL-500B	个	3	
13	防爆门	GD250	个	2	
14	低噪声轴流风机	T35-11 No.2.8 Q=1086m^3/h H=44Pa N=0.25kW	台	1	防爆型

跟多资料加微信公众号jianzhu118



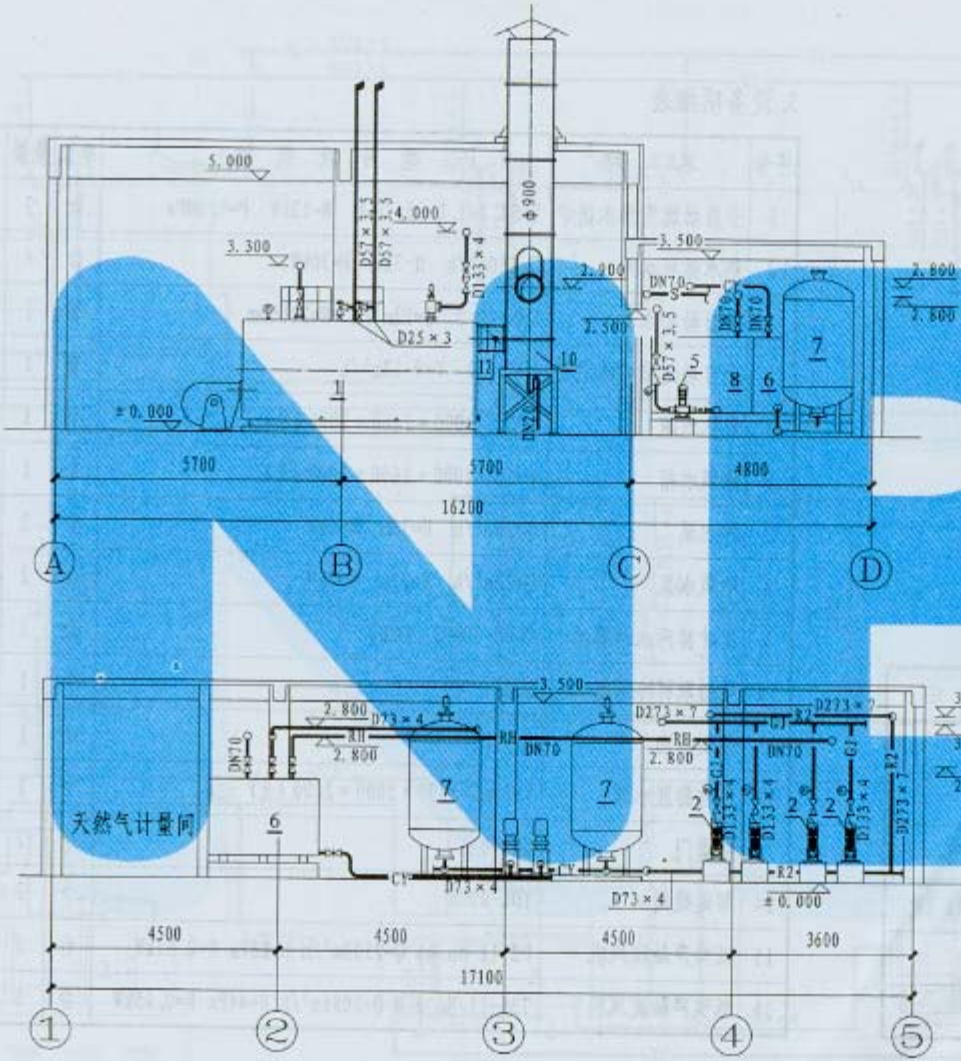
跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2.8MW 燃气（油）热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页　次	87



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2.8MW 燃气（油）热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	88

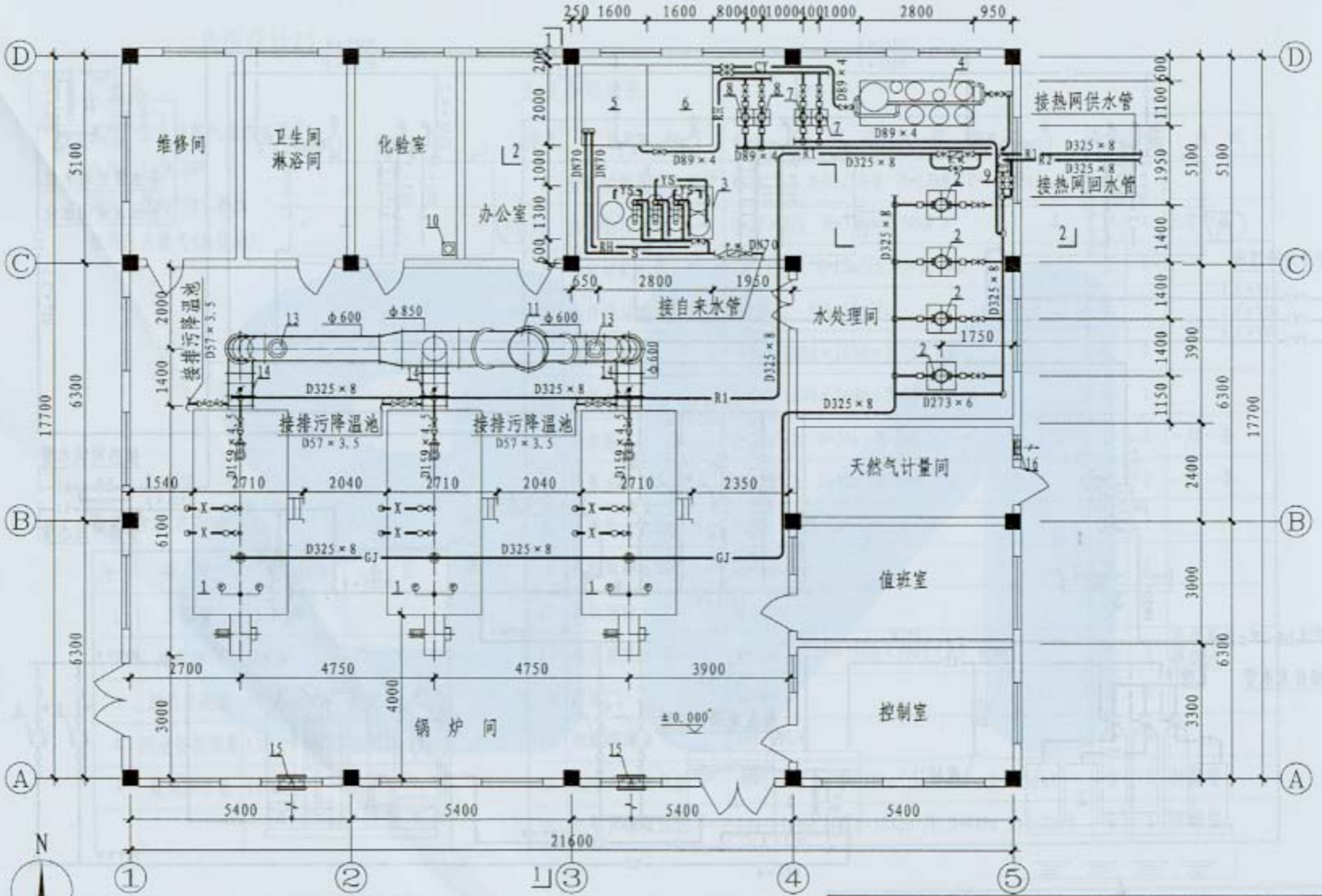


1－1 剖面图

2－2 剖面图

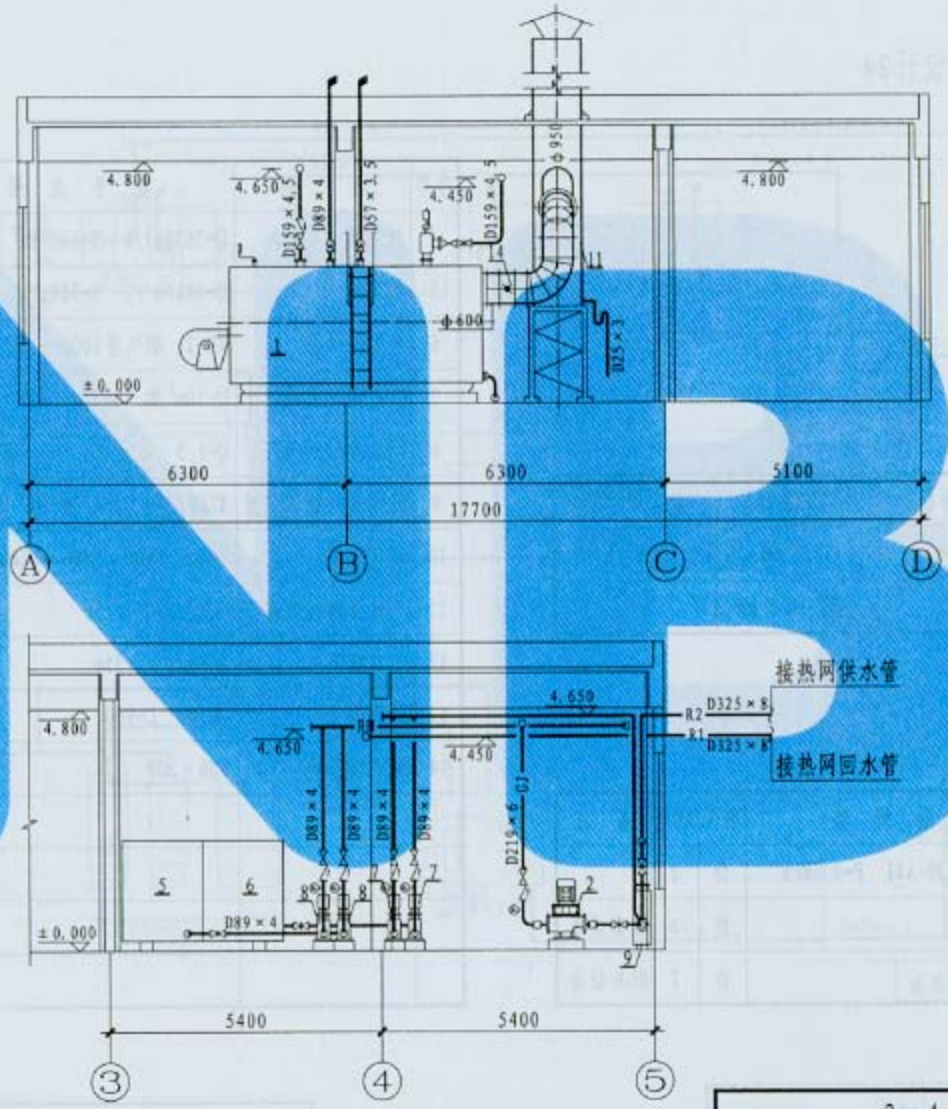
跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×2.8MW 燃气（油）热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	89



跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	92



1－1 剖面图

2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

3×4.2MW 燃气(油)热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	93

典型设计24

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：2×1.4MW

用途：供95/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	2.8 MW	269 m^2	50.4 kW	2 m^3/h
备　注			备用 10.5 kW	

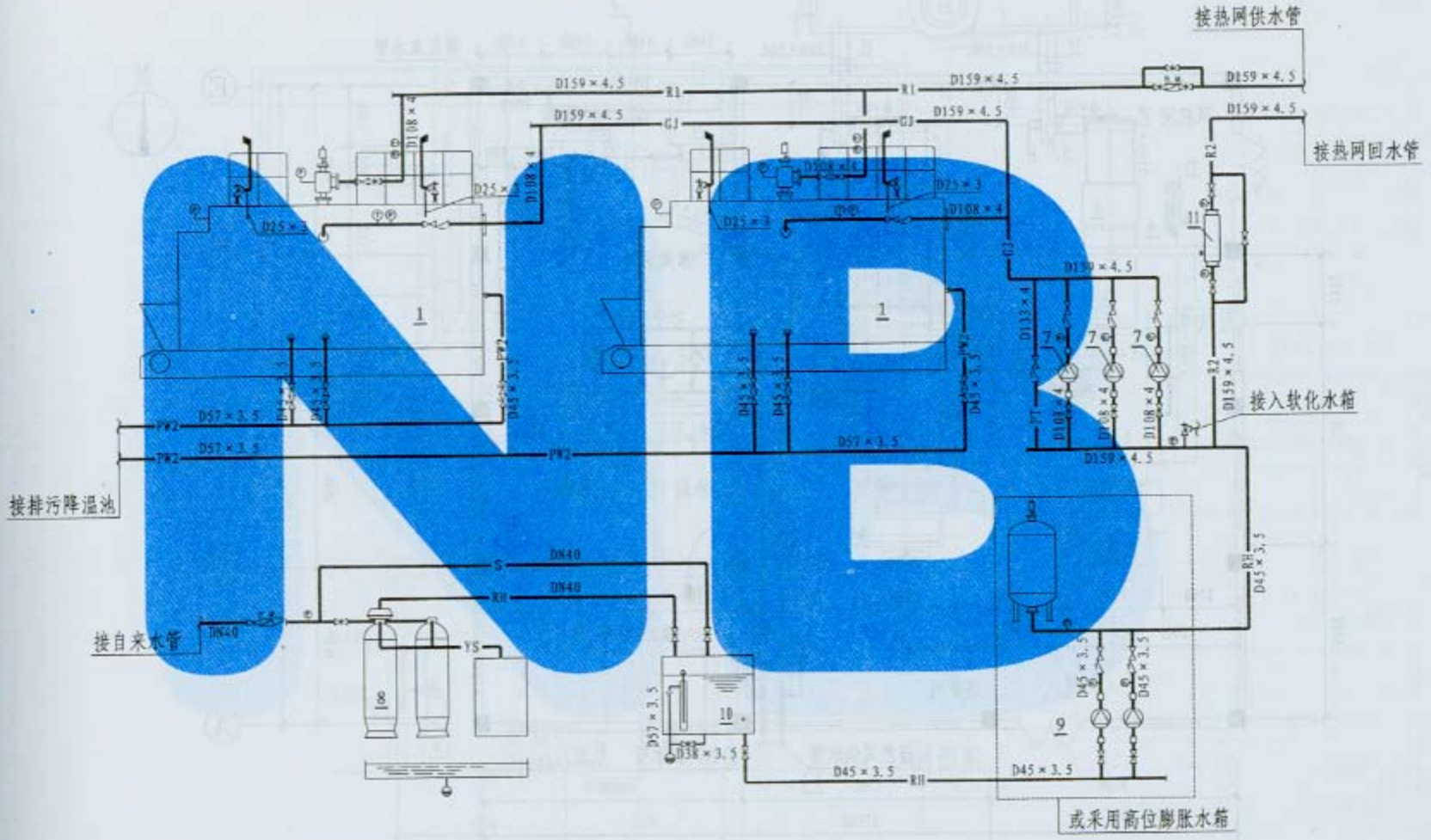
3. 设备明细表

序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL1.4-0.7/95/70-AII　P=0.7MPa	台	2	
2	上煤机	1.1kW	台	2	配套设备
3	螺旋出渣机	1.1kW	台	2	配套设备

续表

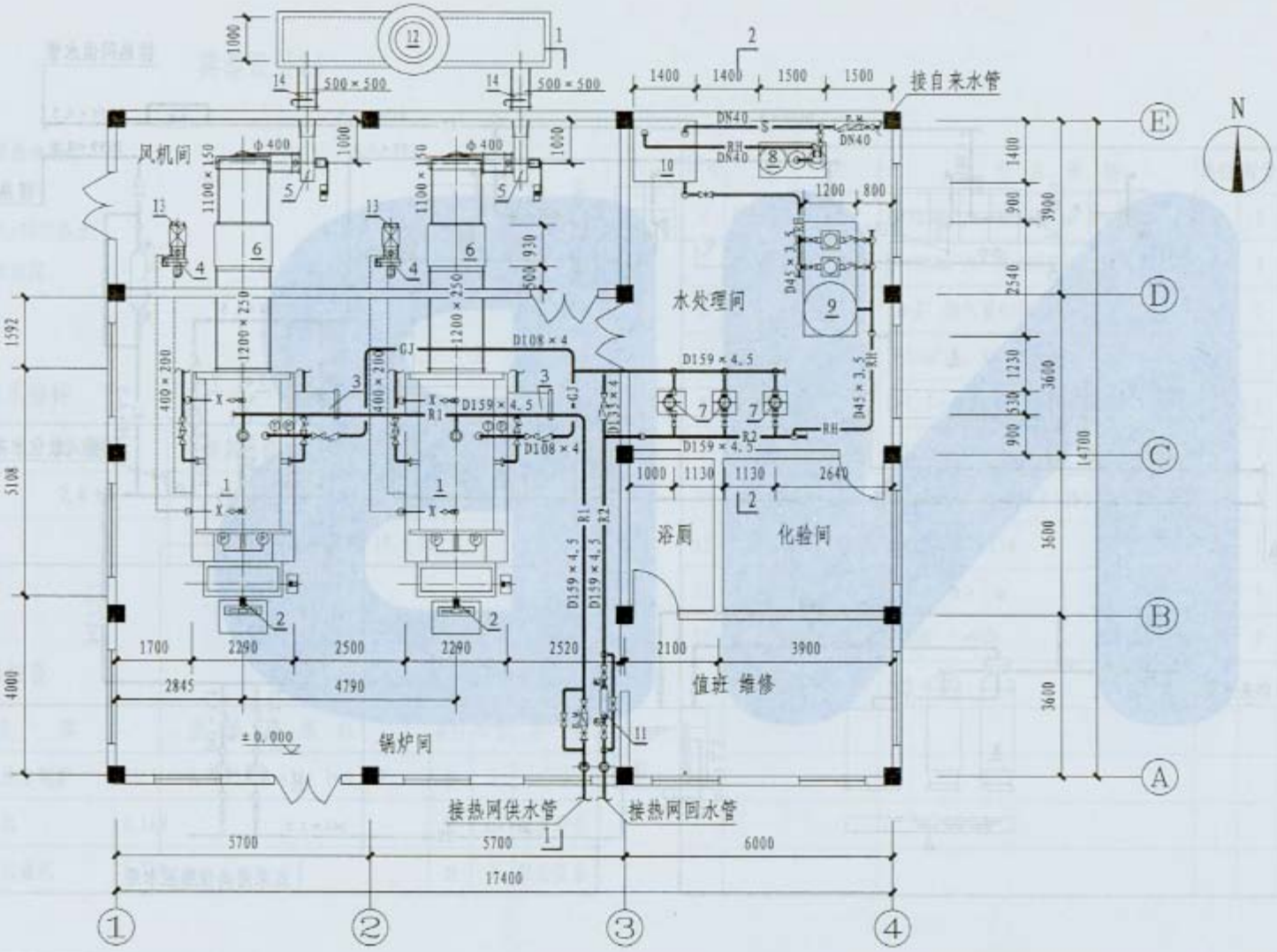
序号	名　称	型号及规格	单位	数量	备　注
4	鼓风机	Q=3638m^3/h　H=1539Pa　N=3kW	台	2	配套设备
5	引风机	Q=6810m^3/h　H=3089Pa　N=11kW	台	2	配套设备
6	多管除尘器	XD-2　烟气量6000 m^3/h	台	2	
7	热水循环水泵	Q=50m^3/h　H=32m　N=7.5kW	台	3	两用一备
8	全自动软水器	Q=1.5－2.5m^3/h　H=1900mm	套	1	
9	囊式气压给水装置	XZGP1200　Q=4.5m^3/h　H=50m　N=3kW	套	1	水泵一用一备
10	软化水箱	V=2m^3　1400×1400×1200（H）	个	1	
11	反冲排污过滤器	CLDC-150　D150	台	1	
12	土建烟囱	φ800　h≥35m	个	1	
13	消声器	φ300　L=900	个	2	
14	烟道插板阀	500×500	个	2	

跟多资料加微信公众号jianzhu118



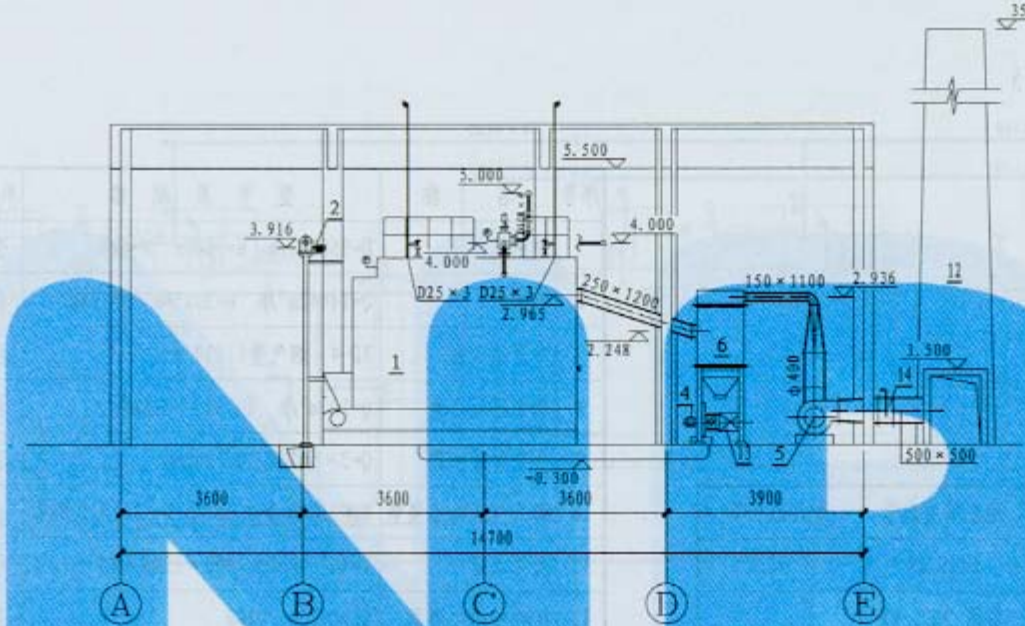
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃煤热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	95

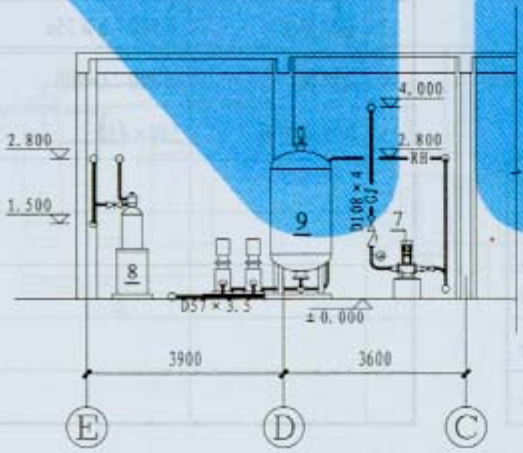


跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃煤热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	96



1－1 剖面图



2－2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×1.4MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	97

典型设计25

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：2×2.8MW

用途：供95/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	5.6 MW	350 m^2	91.9 kW	4 m^3/h
备　注			备用 20.5 kW	

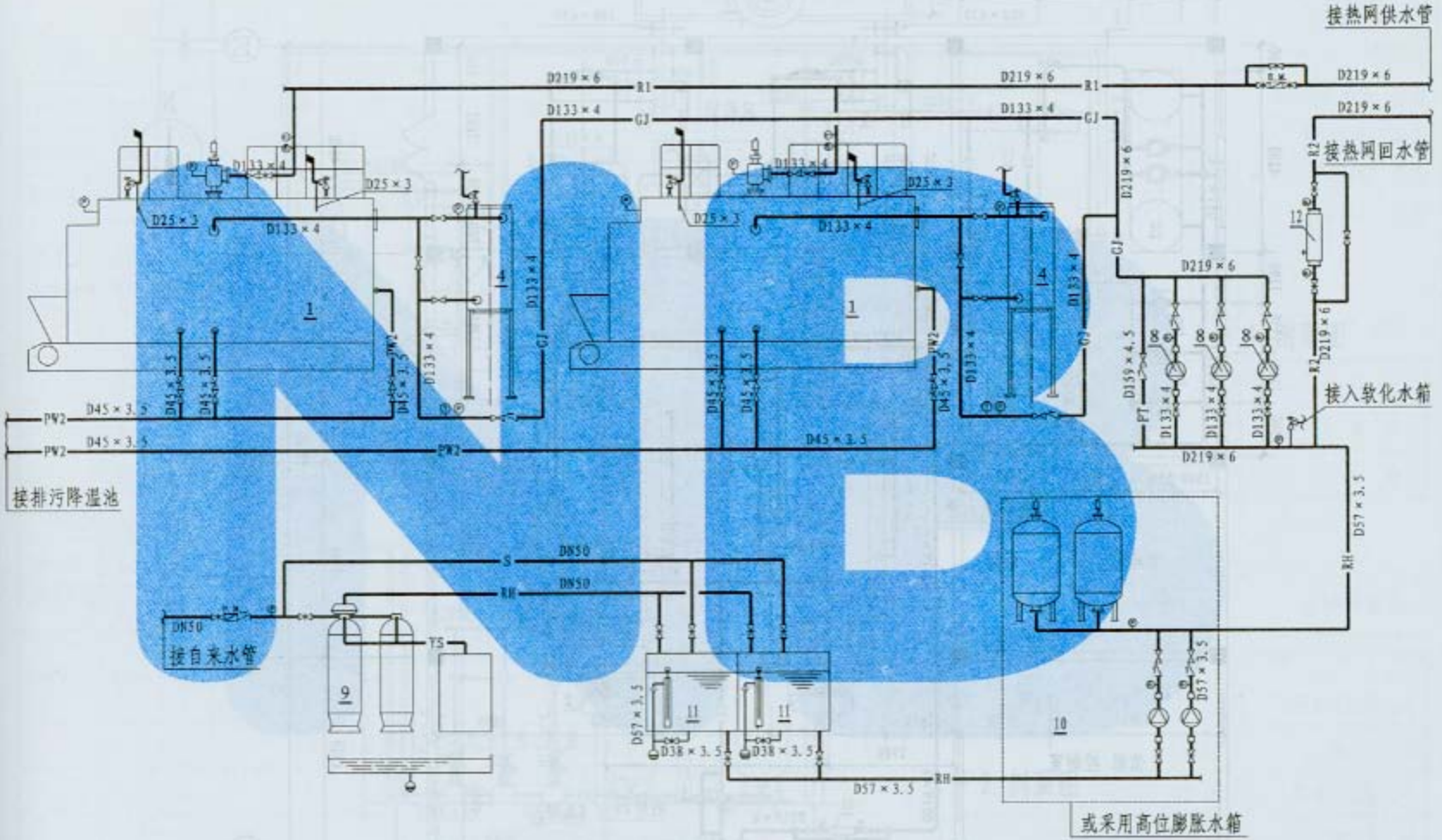
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL2.8-0.7/95/70-AII　P=0.7MPa	台	2	
2	上煤机	1.1kW	台	2	配套设备
3	螺旋出渣机	LC-1　1.1kW	台	2	配套设备
4	省煤器	受热面积　38.5m^2	台	2	配套设备

续 表

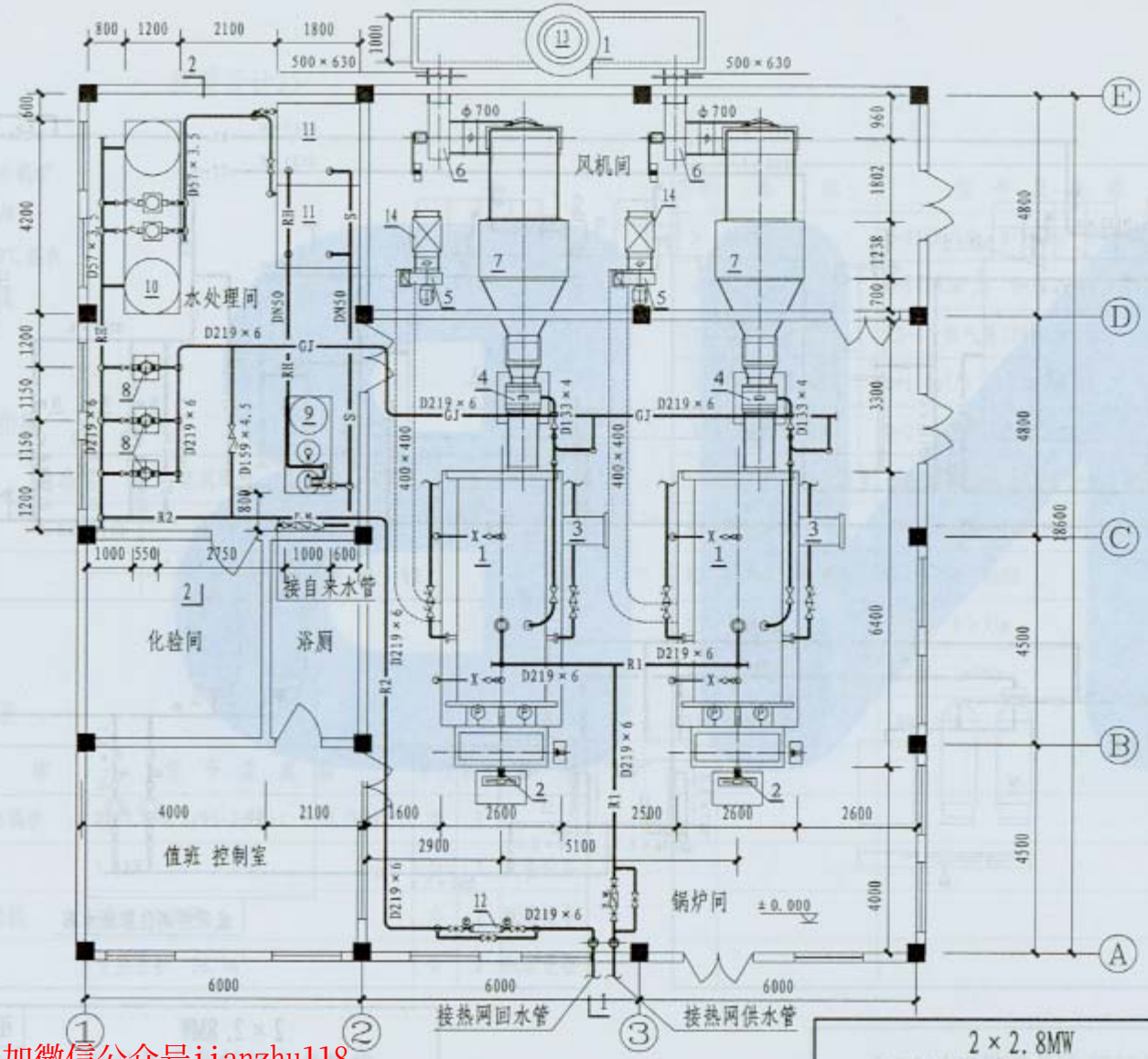
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	Q=9588m^3/h　H=980Pa　N=4kW	台	2	配套设备
6	引风机	Q=14642m^3/h　H=3315Pa　N=22kW	台	2	配套设备
7	多管除尘器	XD-4　烟气量12000 m^3/h	台	2	
8	热水循环水泵	Q=100m^3/h　H=32m　N=15kW	台	3	两用一备
9	全自动软水器	Q=3－5m^3/h　H=1900mm	套	1	
10	囊式气压给水装置	XZGP1200 Q=8.8m^3/h H=51m N=5.5kW	套	1	水泵一用一备
11	软化水箱	V=4m^3　1800×1800×1500（H）	个	2	
12	反冲排污过滤器	CLDC-200　D200	台	1	
13	土建烟囱	φ800　h≥35m	个	1	
14	消声器	φ300　L=900	个	2	
15	烟道插板阀	500×630	个	2	

跟多资料加微信公众号jianzhu118



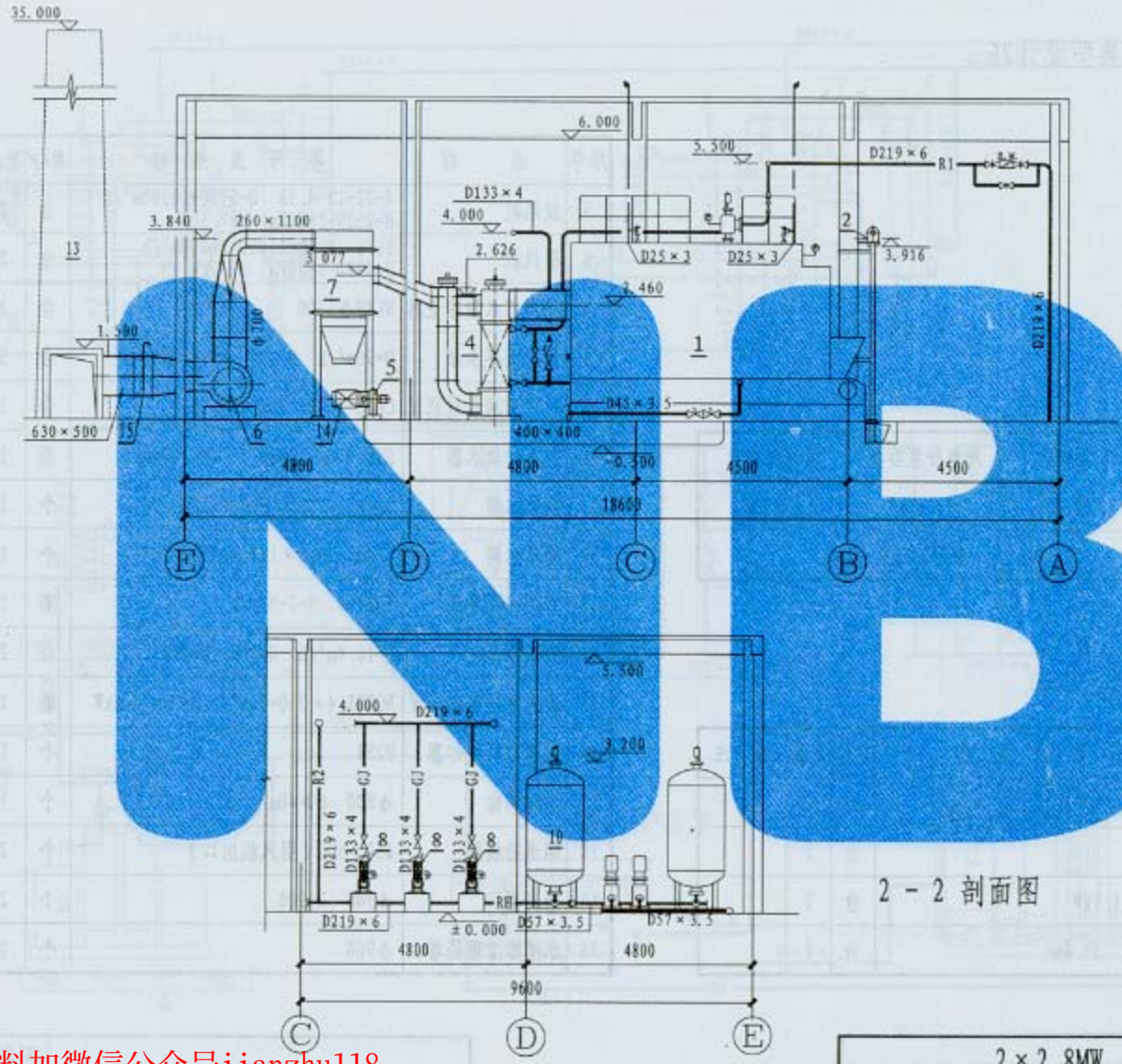
跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2.8MW 燃煤热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	99



2×2.8MW 燃煤热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	100

跟多资料加微信公众号jianzhu118



1 - 1 剖面图

2 - 2 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2×2.8MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页　次	101

典型设计26

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：2×4.2MW

用途：供115/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	8.4 MW	638 m^2	193.1 kW	8 m^3/h
备　注			备用23 kW	

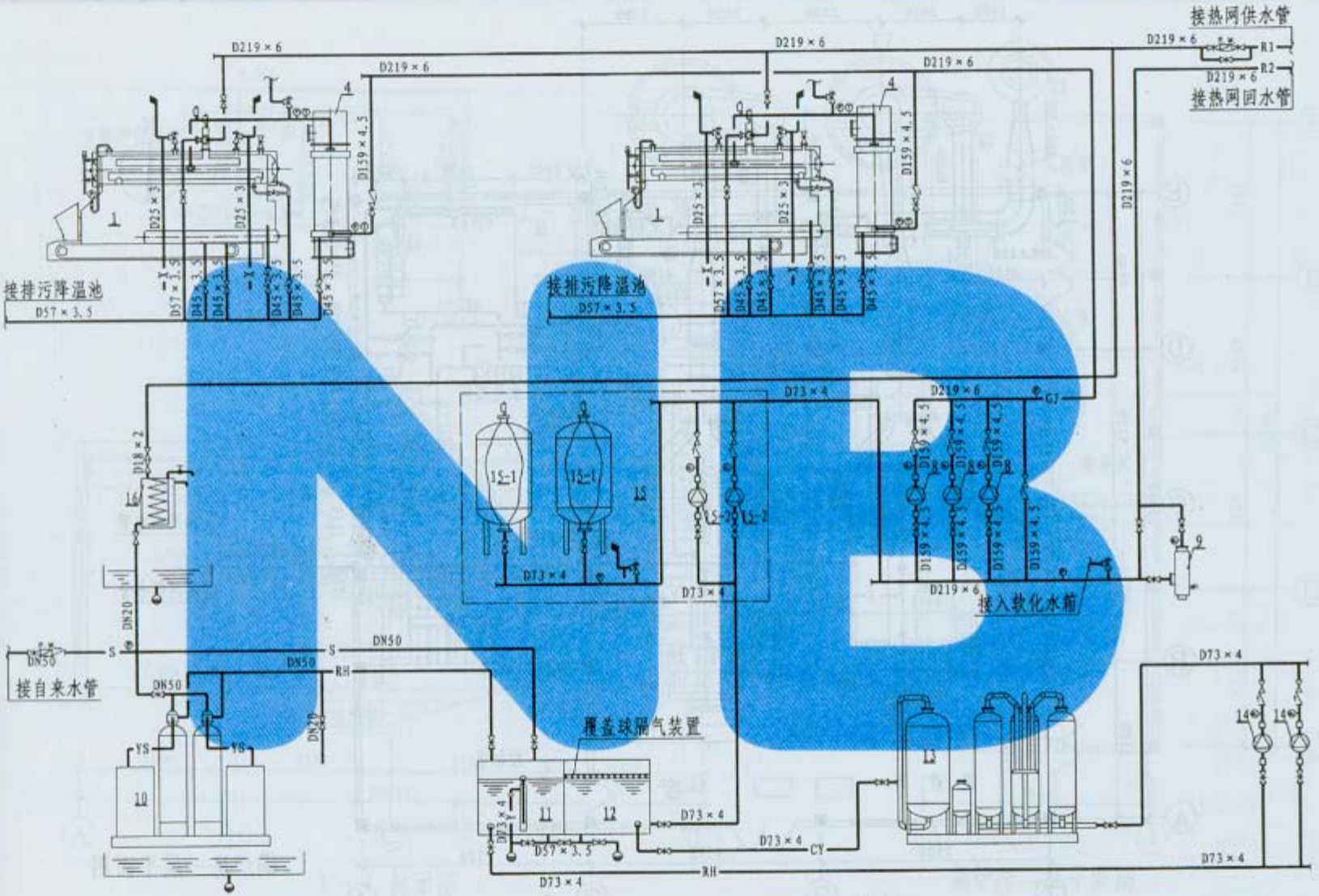
3. 设备明细表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL4.2-1.0-115/70-AII Q=4.2MW　115/70℃　P=1.0MPa	台	2	
2	上煤机	1.1kW	台	2	
3	螺旋出渣机	LXL-10　1.1kW	台	2	
4	省煤器	受热面积　38.6m^2	台	2	

续表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	4-72-12-4.5A　Q=5730-10500m^3/h H=2529-1666Pa　N=7.5kW	台	2	配套设备
6	引风机	YGY6-18　Q=15000-21000m^3/h H=4990-4880Pa　N=37kW	台	2	配套设备
7	花岗石水膜除尘器	WLXSϕ1300	台	2	
8	热水循环水泵	Q=96m^3/h　H=42m　N=18.5kW	台	3	两用一备
9	反冲排污水过滤器	CLDC-200PJ　D200	台	1	
10	全自动软水器	SMS-4×2　Q=8m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化水箱	V=4m^3　2000×1600×1500（H）	个	1	
12	除氧水箱	V=4m^3　2000×1600×1500（H）	个	1	
13	过滤式除氧器	TDZY-8　V=7-9m^3/h	套	1	全自动
14	除氧水泵	Q=16.4m^3/h　H=30m　N=4kW	台	2	一用一备
15	囊式定压给水装置	NQZG1.4×2　Q=16m^3/h　H=38m　N=4kW	套	1	调节容积3m^3
16	化验取样冷却器	D254	个	1	
17	土建烟囱	ϕ800　h≥40m	个	1	
18	烟道插板阀	630×500（引风机出口）	个	2	
19	消声器	ϕ500　L=900	个	2	
20	水膜除尘器副塔	ϕ900	个	2	

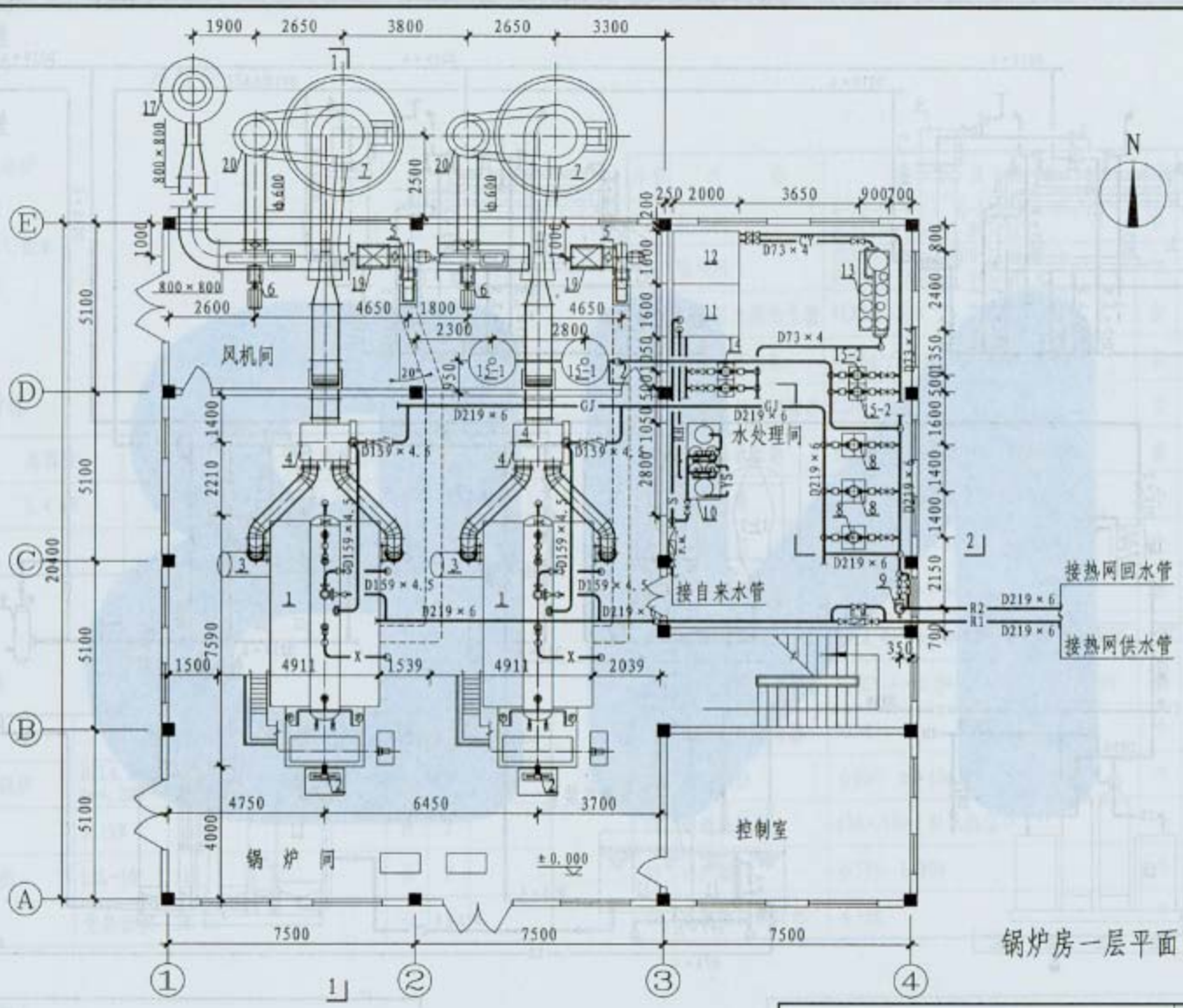
跟多资料加微信公众号jianzhu118



2×4.2MW 燃煤热水锅炉热力系统图

图集号	05N2
页 次	103

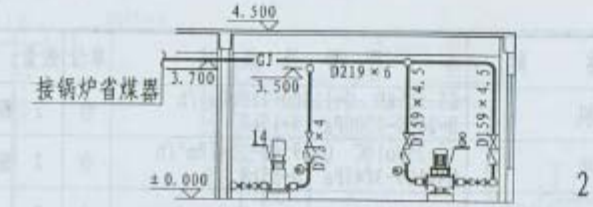
跟多资料加微信公众号jianzhu118



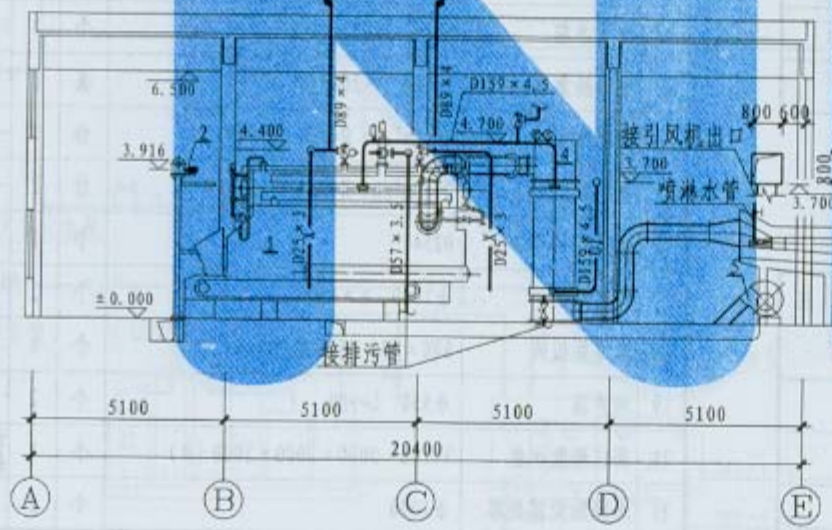
2×4.2MW 燃煤热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	104

跟多资料加微信公众号jianzhu118

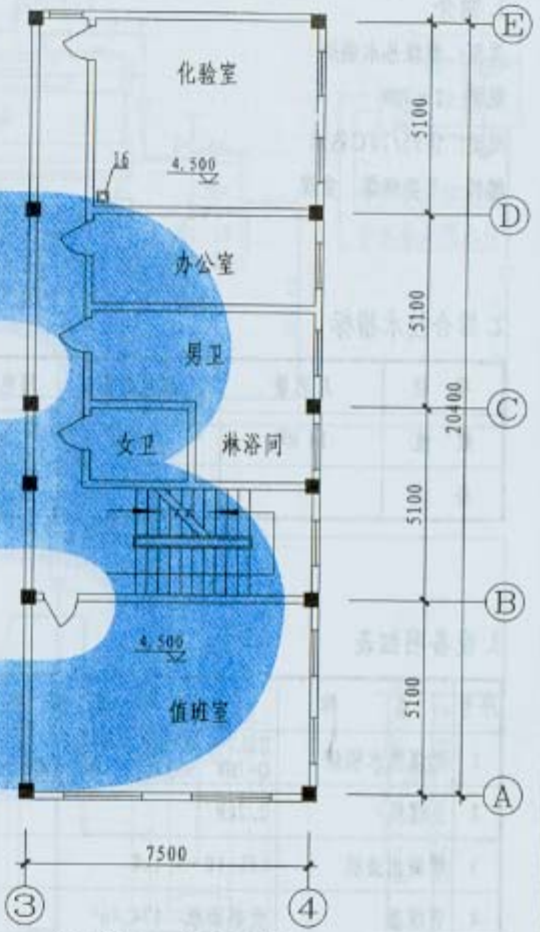
制图 曹洪泰
设计 曹洪泰
校对 杨东辉
审核 王英庆



2－2 剖面图



1－1 剖面图



锅炉房二层平面图

2×4.2MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	105

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计27

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：2×7MW

用途：供95/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤、贫煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	14 MW	626 m^2	268.1kW	12 m^3/h
备　注			备用66.5 kW	

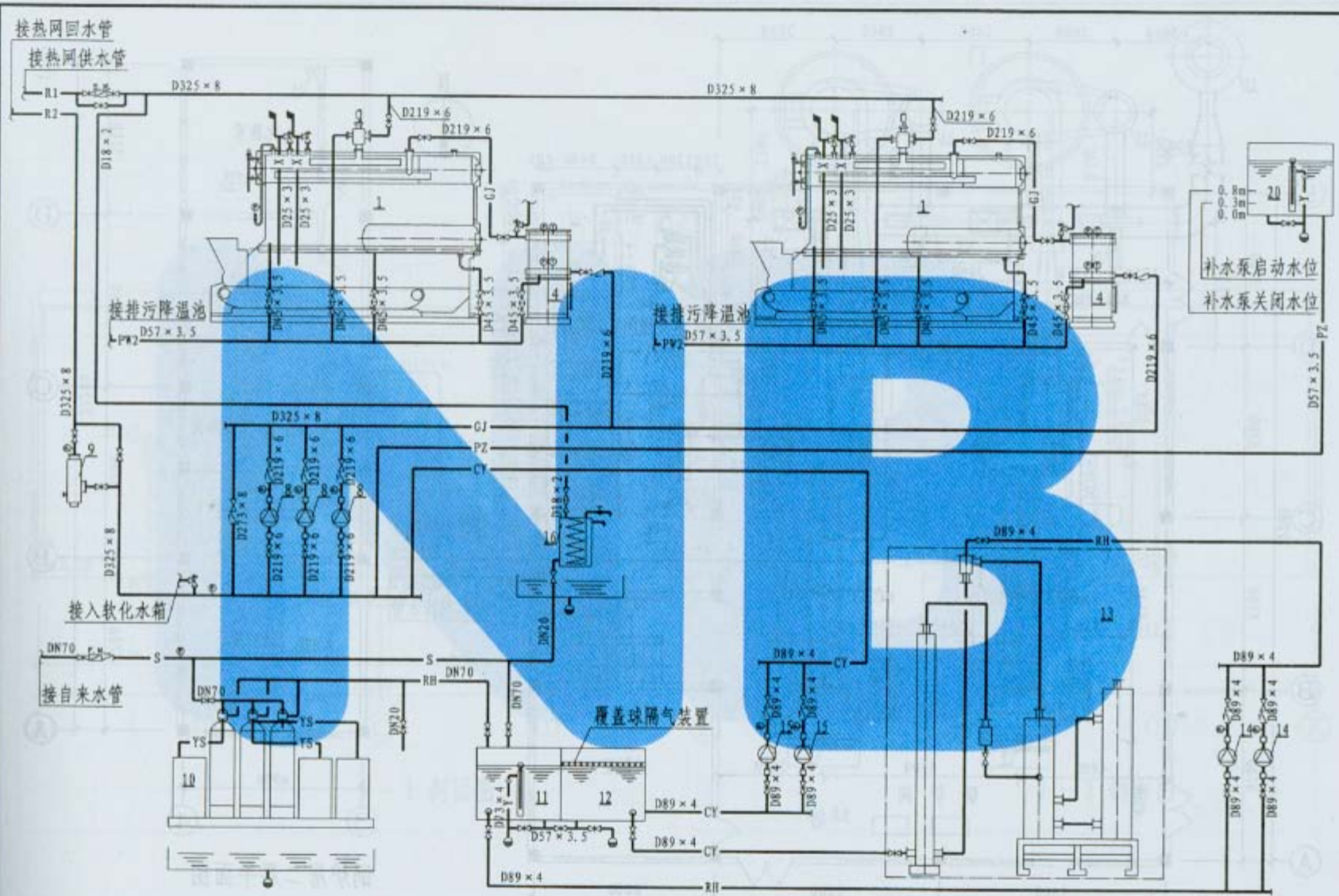
3. 设备明细表

序号	名　称	型　号　及　规　格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	SZL7-1.0-95/70-AII.P Q=7MW　95/70℃　P=1.0MPa	台	2	
2	上煤机	2.2kW	台	2	
3	螺旋出渣机	LXL-10　1.1kW	台	2	
4	省煤器	受热面积　174.4m^2	台	2	

续表

序号	名　称	型　号　及　规　格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	G5-50-8D　Q=11800-21800m^3/h H=2600-1700Pa　N=15kW	台	2	配套设备
6	引风机	Y7-36No10C　Q=19542-35420m^3/h H=4109-3841Pa　N=55kW	台	2	配套设备
7	花岗石水膜除尘器	WLXSϕ1600	台	2	
8	热水循环水泵	Q=280m^3/h　H=36m　N=55kW	台	3	两用一备
9	反冲排污水过滤器	CLDC-300PJ　D300	台	1	
10	全自动软水器	SMS-4×3　Q=12m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化水箱	V=5m^3　2200×1400×2000（H）	个	1	
12	除氧水箱	V=5m^3　2200×1400×2000（H）	个	1	
13	解吸除氧器	JCY20　V=20m^3/h	套	1	
14	除氧水泵	Q=20m^3/h　H=36m　N=4kW	台	2	一用一备
15	补水泵	Q=20m^3/h　H=65m　N=7.5kW	台	2	一用一备
16	化验取样冷却器	D254	个	1	
17	土建烟囱	ϕ1000　h≥45m	个	1	
18	烟道插板阀	800×630（引风机出口）	个	2	
19	消声器	ϕ550　L=900	个	2	
20	高位膨胀水箱	V=10m^3　3000×2000×2000（H）	个	1	设在系统最高点
21	水膜除尘器副塔	ϕ1000	个	2	

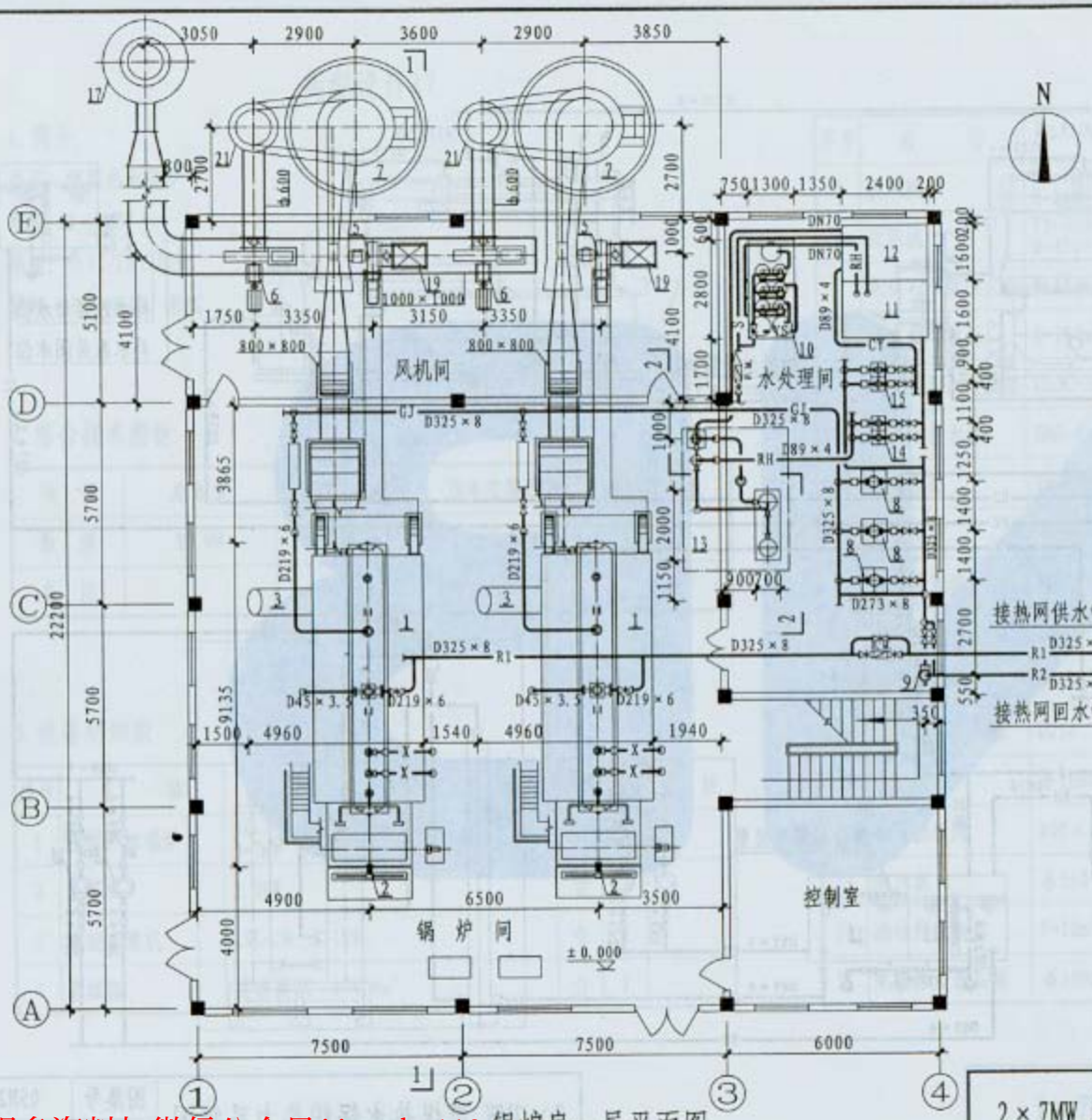
跟多资料加微信公众号jianzhu118



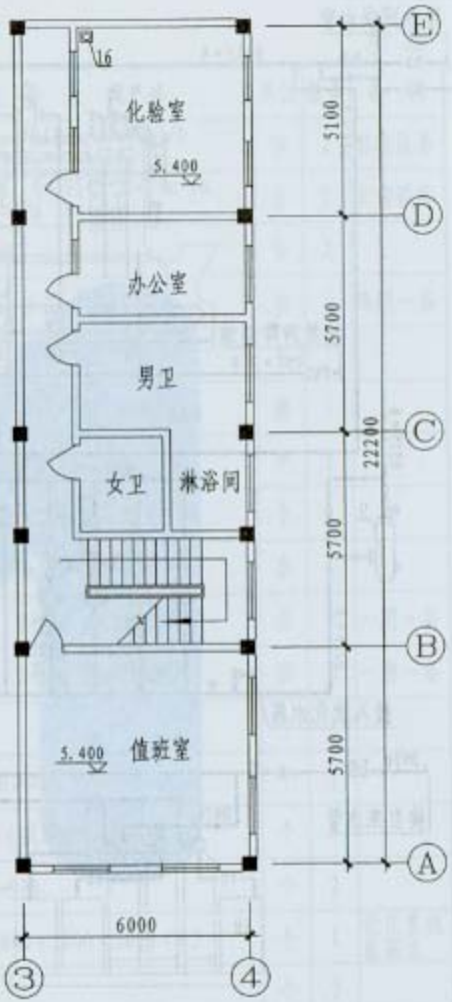
2×7MW 燃煤热水锅炉热力系统图

图集号	05N2
页 次	107

跟多资料加微信公众号jianzhu118



锅炉房一层平面图

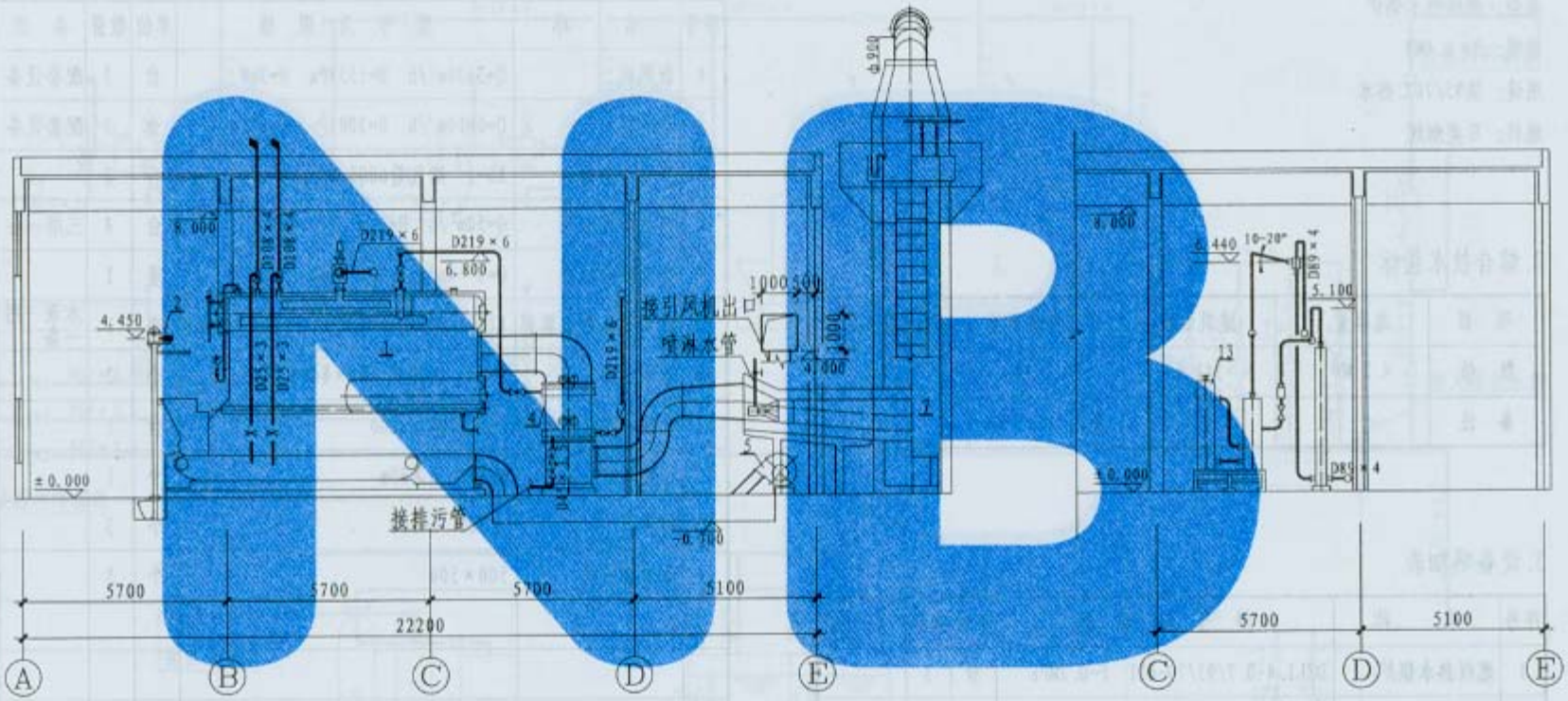


锅炉房二层平面图

2×7MW 燃煤热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	108

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 曹沛泰
设计 曹沛泰
校对 杨东辉
审核
王共庆



1－1 剖面图

2－2 剖面图

2×7MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	109

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计28

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：3×1.4MW

用途：供95/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	4.2 MW	341 m^2	75.1 kW	3 m^3/h
备　注			备用 11.5 kW	

3. 设备明细表

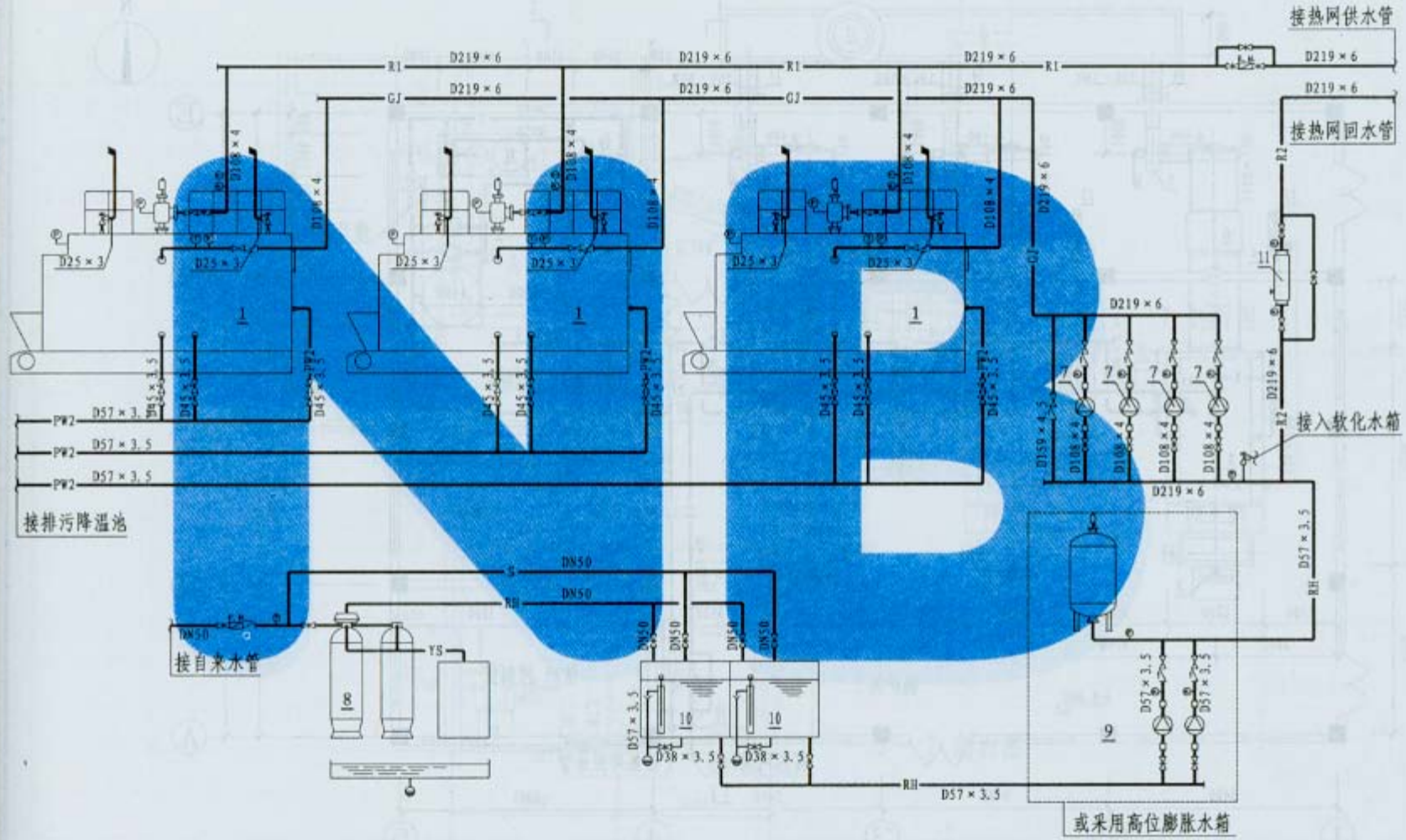
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL1.4-0.7/95/70-AII　P=0.7MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	配套设备
3	螺旋出渣机	1.1kW	台	3	配套设备

续 表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
4	鼓风机	Q=3638m^3/h　H=1539Pa　N=3kW	台	3	配套设备
5	引风机	Q=6810m^3/h　H=3089Pa　N=11kW	台	3	配套设备
6	多管除尘器	XD-2　烟气量6000 m^3/h	台	3	
7	热水循环水泵	Q=50m^3/h　H=32m　N=7.5kW	台	4	三用一备
8	全自动软水器	Q=3～4m^3/h　H=1900mm	套	1	
9	囊式气压给水装置	XZGP1400　Q=6.3m^3/h　H=50m　N=4kW	套	1	水泵一用一备
10	软化水箱	V=3m^3　1600×1600×1400（H）	个	2	
11	反冲排污过滤器	CLDC-200　D200	台	1	
12	土建烟囱	φ800　h≥35m	个	1	
13	消声器	φ300　L=900	个	3	
14	烟道插板阀	500×500	个	3	

跟多资料加微信公众号jianzhu118

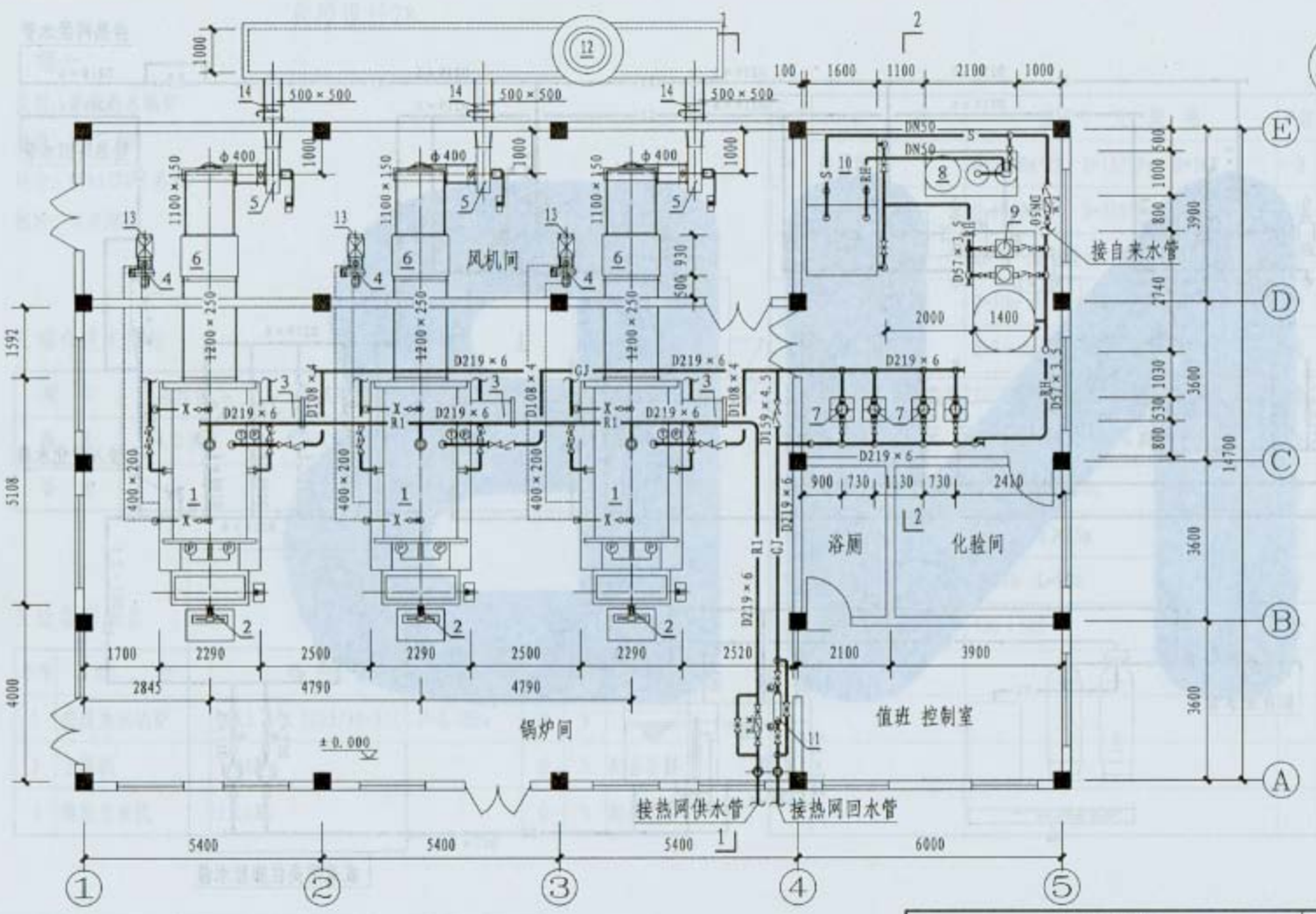
王共庆
审核
曹沛霖
校对
杨宗辉
设计
杨宗辉
制图



NB

3×1.4MW 燃煤热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	111

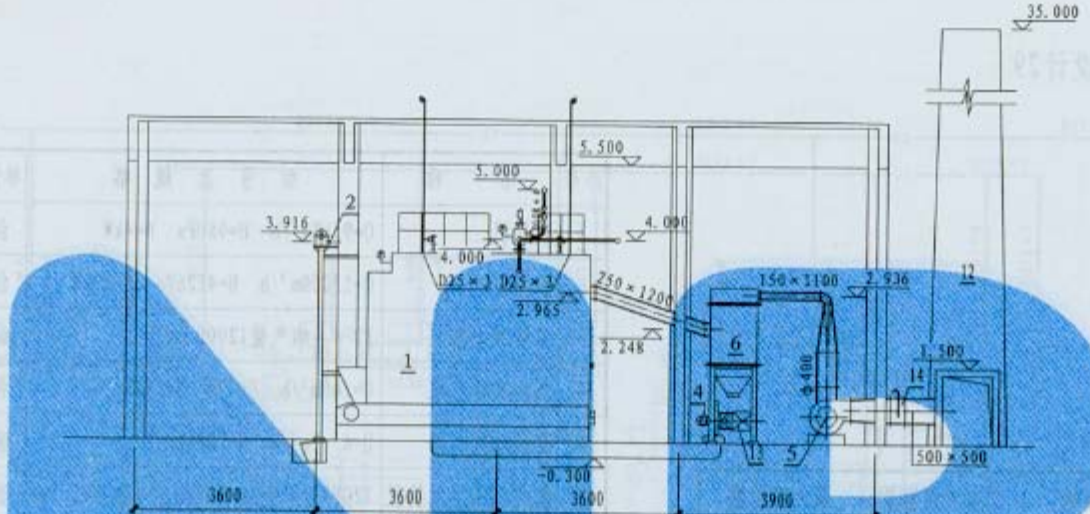
跟多资料加微信公众号jianzhu118



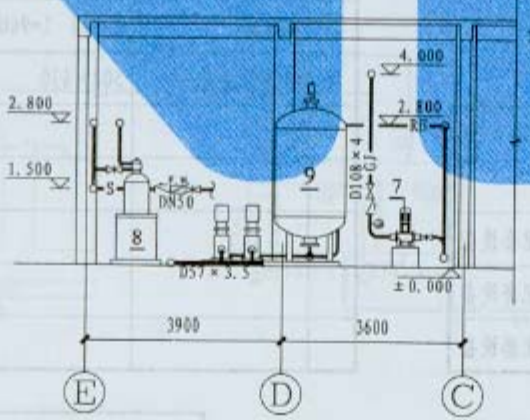
3×1.4MW 燃煤热水锅炉房平面图	图集号	05N2
	页 次	112

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 杨东辉
设计 杨东辉
校对 曹沛霖
审核 王其庆



1－1 剖面图



2－2 剖面图

3×1.4MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	113

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计29

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：3×2.8MW

用途：供95/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	8.4 MW	447 m^2	135.1 kW	6 m^3/h
备　注			备用 20.5 kW	

3. 设备明细表

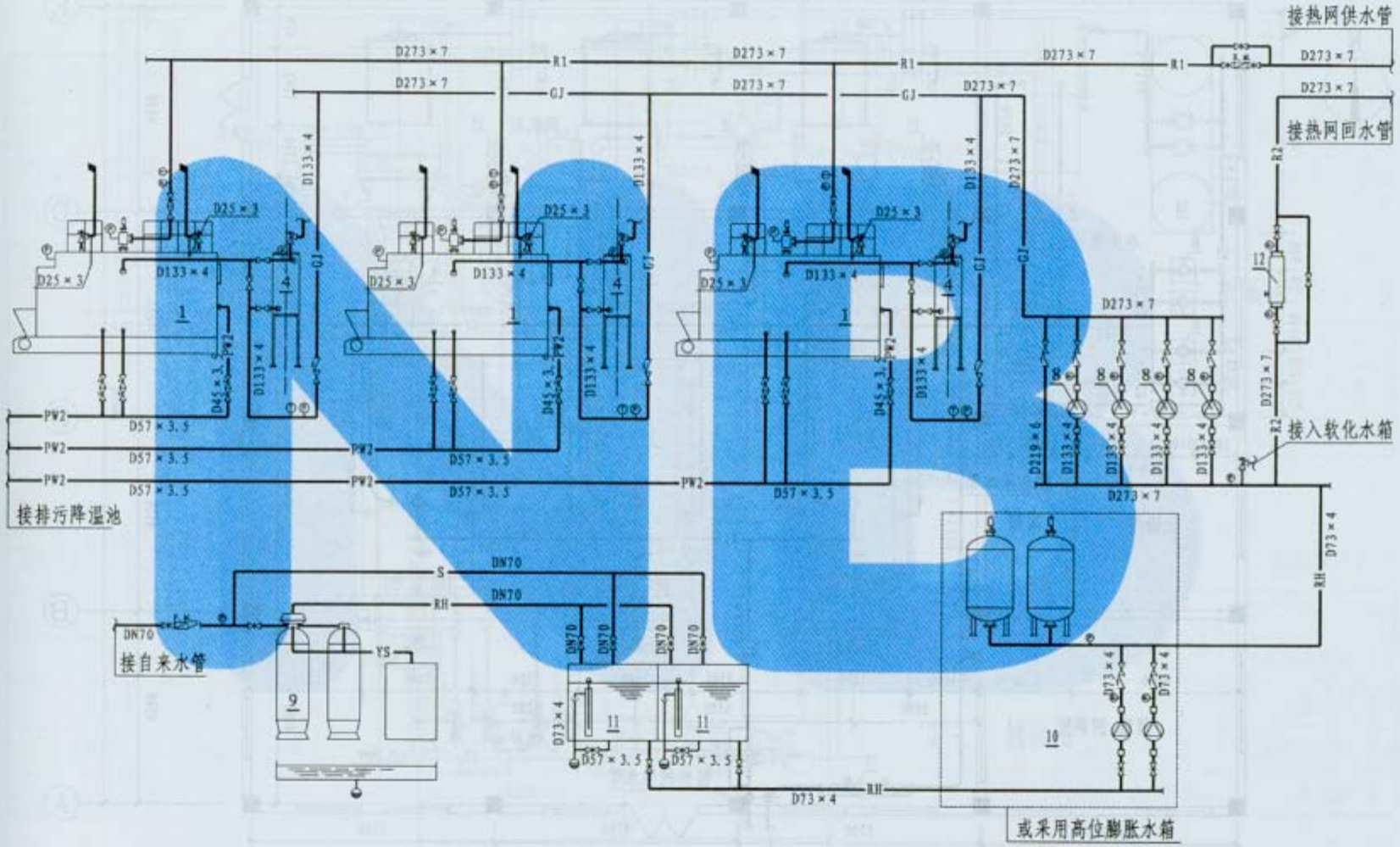
序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL2.8-0.7/95/70-AII　P=0.7MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	配套设备
3	螺旋出渣机	LC-1　1.1kW	台	3	配套设备
4	省煤器	受热面积　38.5m^2	台	3	配套设备

续表

序号	名　称	型 号 及 规 格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	Q=9588m^3/h　H=980Pa　N=4kW	台	3	配套设备
6	引风机	Q=13000m^3/h　H=4126Pa　N=22kW	台	3	配套设备
7	多管除尘器	XD-4　烟气量12000 m^3/h	台	3	
8	热水循环水泵	Q=100m^3/h　H=32m　N=15kW	台	4	三用一备
9	全自动软水器	Q=6～7m^3/h　H=2000mm	套	1	
10	囊式气压给水装置	XZGP1400 Q=12.5m^3/h H=50m N=5.5kW	套	1	水泵一用一备
11	软化水箱	V=5m^3　2200×1800×1500（H）	个	2	
12	反冲排污过滤器	CLDC-250　D250	台	1	
13	土建烟囱	φ800　h≥40m	个	1	
14	消声器	φ300　L=900	个	3	
15	烟道插板阀	500×630	个	3	

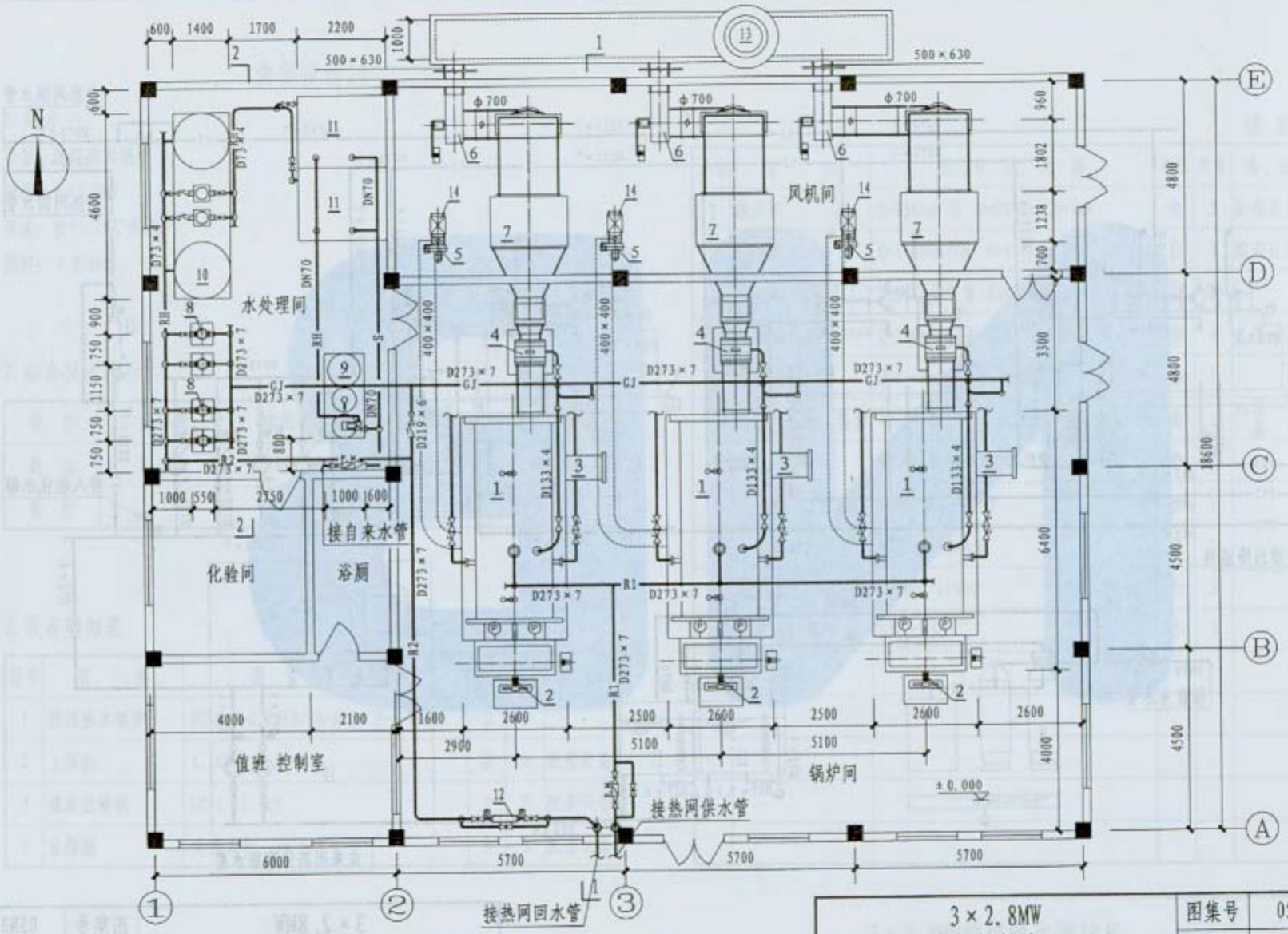
跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 杨东辉
设计 杨东辉
校对 曹沛源
审核 王其庆



3×2.8MW 燃煤热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	115

跟多资料加微信公众号jianzhu118

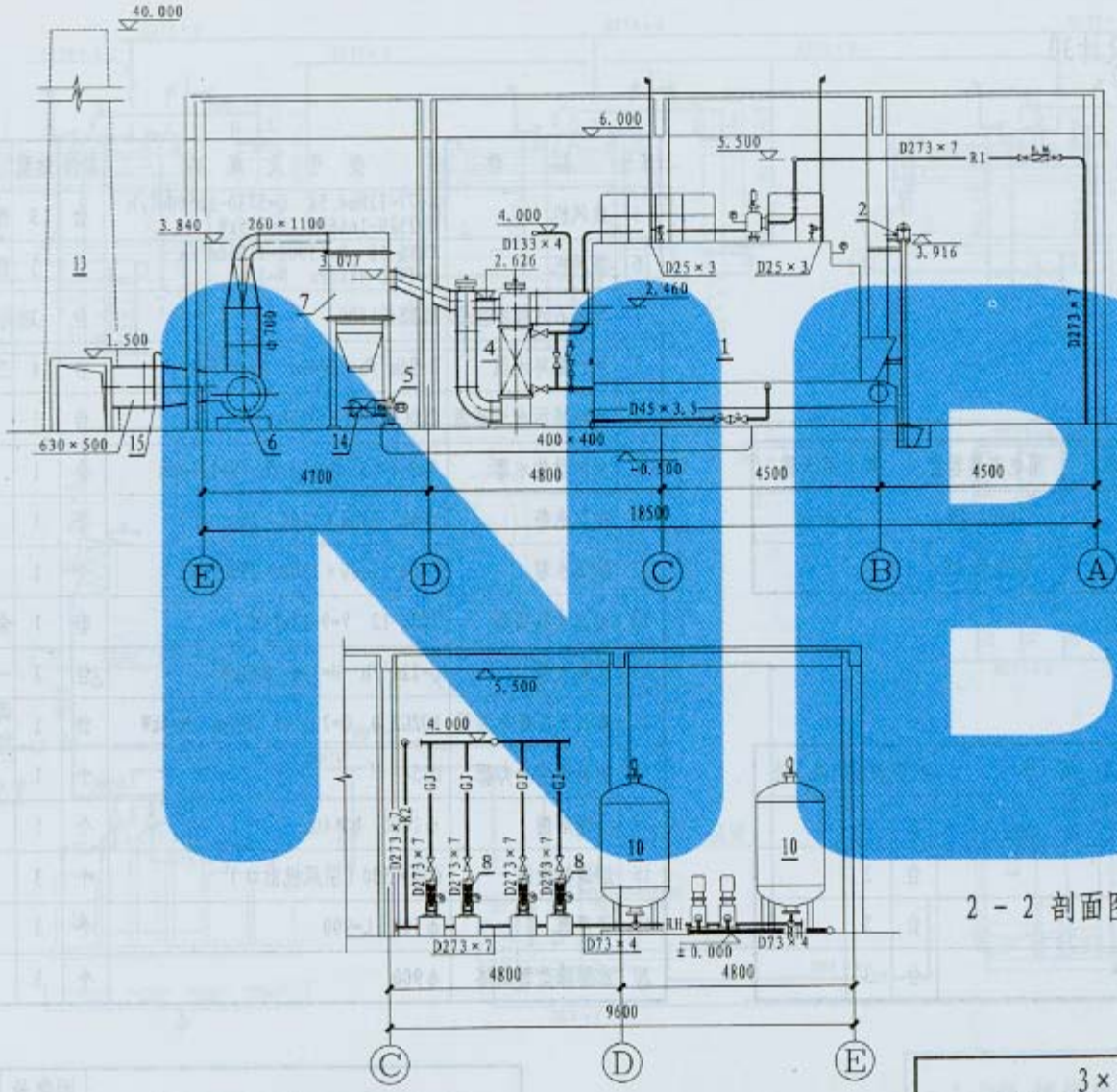


3×2.8MW
燃煤热水锅炉房平面图

图集号	05N2
页　次	116

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 杨东辉
设计 杨东辉
校对 曹沛霖
审核
王其庆



1－1 剖面图

2－2 剖面图

3×2.8MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	117

跟多资料加微信公众号jianzhu118

典型设计30

1. 简介

类型：燃煤热水锅炉

规模：3×4.2MW

用途：供115/70℃热水

燃料：Ⅱ类烟煤

2. 综合技术指标

项　目	总容量	建筑面积	用电安装容量	最大用水量
数　值	12.6 MW	795 m^2	207.1 kW	12 m^3/h
备　注			备用30 kW	

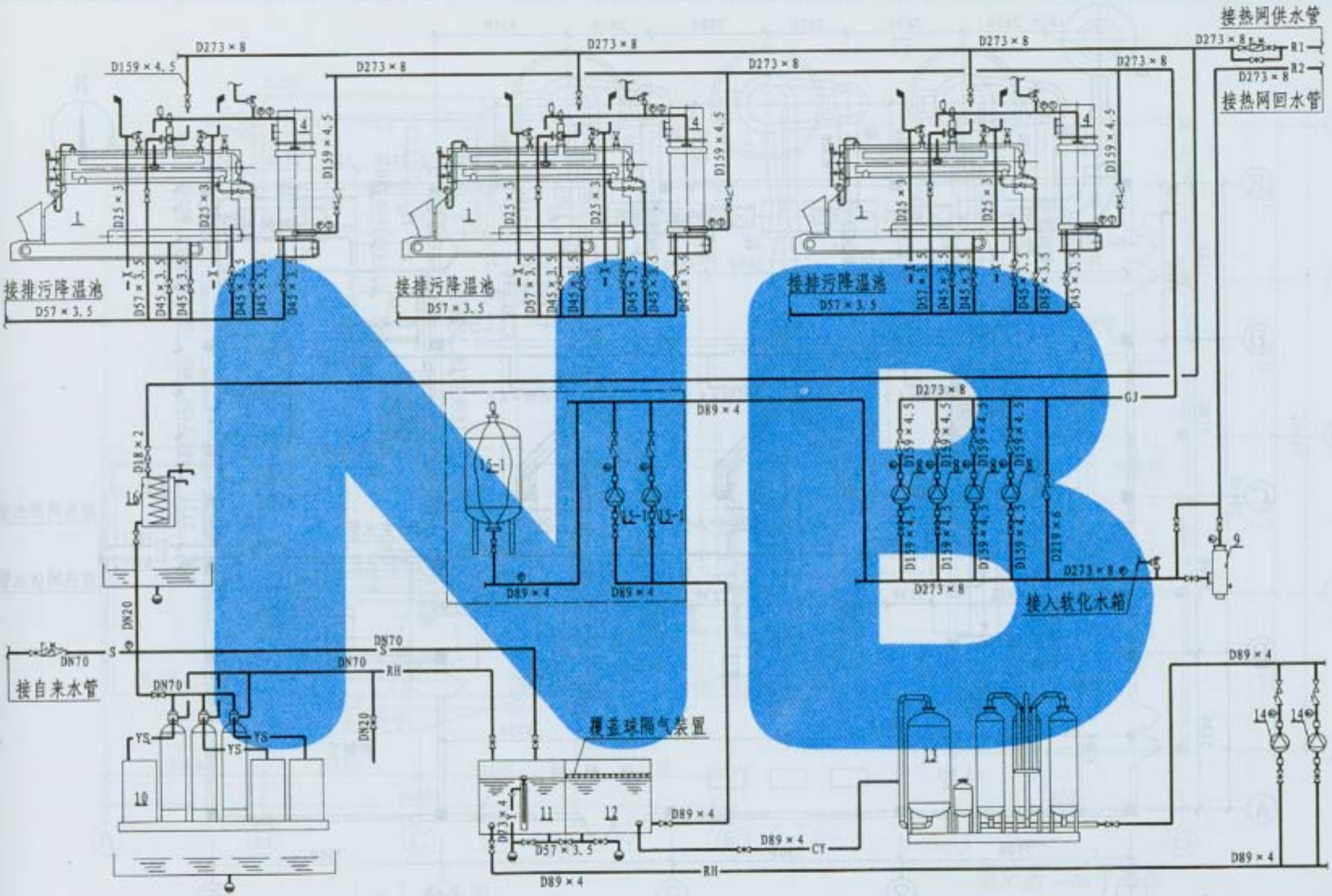
3. 设备明细表

序号	名　称	型　号　及　规　格	单位	数量	备　注
1	燃煤热水锅炉	DZL4.2-1.0-115/70-AII Q=4.2MW　115/70℃　P=1.0MPa	台	3	
2	上煤机	1.1kW	台	3	
3	螺旋出渣机	LXL-10　1.1kW	台	3	
4	省煤器	受热面积　38.6m^2	台	3	

续表

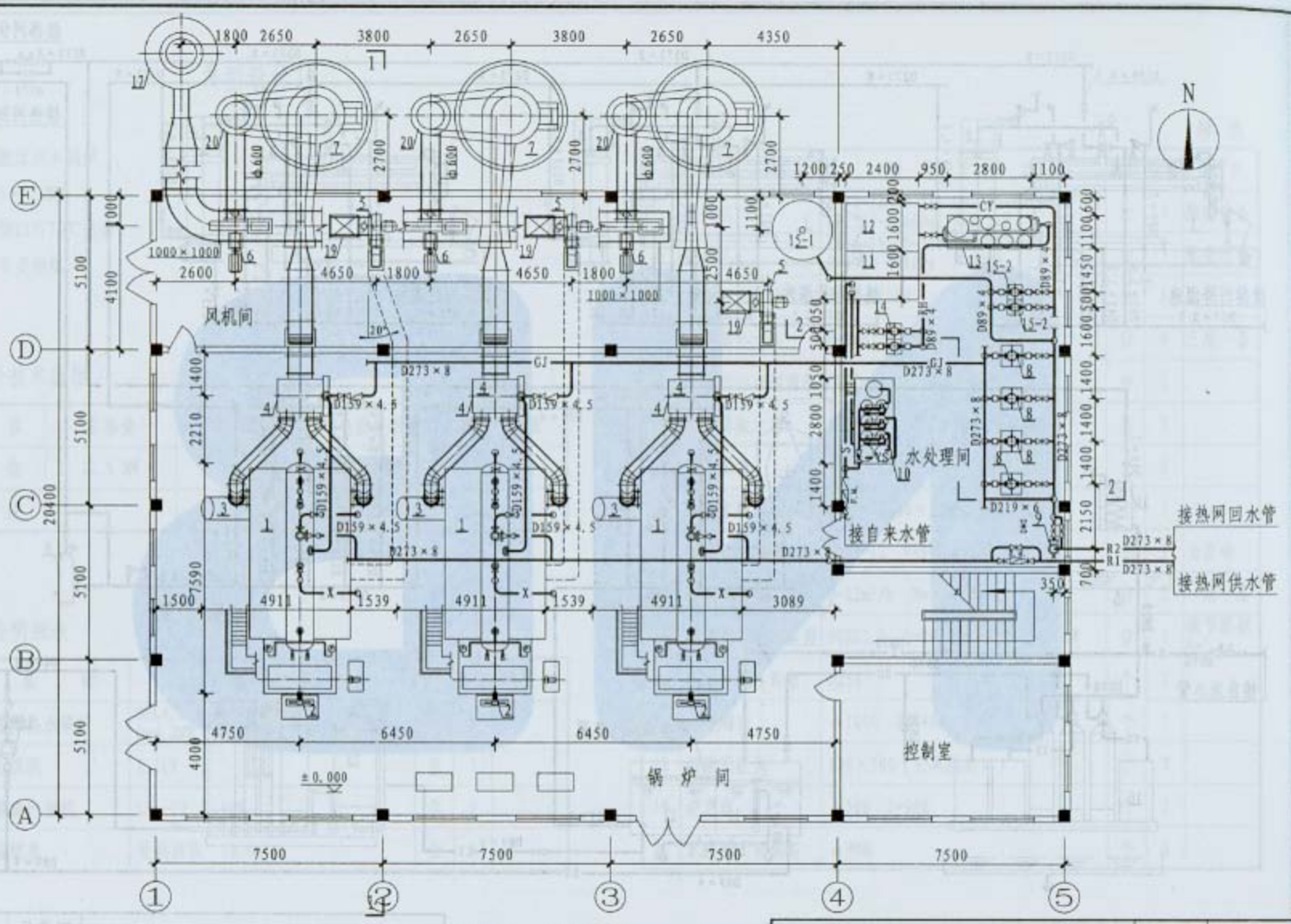
序号	名　称	型　号　及　规　格	单位	数量	备　注
5	鼓风机	4-72-12No4.5A　Q=5730-10500m^3/h H=2529-1666Pa　N=7.5kW	台	3	配套设备
6	引风机	YGY6-18　Q=15000-21000m^3/h H=4990-4880Pa　N=37kW	台	3	配套设备
7	花岗石水膜除尘器	WLXSφ1300	台	3	
8	热水循环水泵	Q=96m^3/h　H=42m　N=18.5kW	台	4	三用一备
9	反冲排污水过滤器	CLDC-250PJ　D250	台	1	
10	全自动软水器	SMS-4×3　Q=12m^3/h　H=2000mm	套	1	
11	软化水箱	V=5m^3　2400×1200×2000（H）	个	1	
12	除氧水箱	V=5m^3　2400×1200×2000（H）	个	1	
13	过滤式除氧器	TDZY-12　V=9-13m^3/h	套	1	全自动
14	除氧水泵	Q=22m^3/h　H=32m　N=4kW	台	2	一用一备
15	囊式定压给水装置	NQZG2.0　Q=20m^3/h　H=6m　N=4kW	台	1	调节容积4m^3
16	化验取样冷却器	D254	个	1	
17	土建烟囱	φ1000　h≥40m	个	1	
18	烟道插板阀	630×500（引风机出口）	个	3	
19	消声器	φ500　L=900	个	3	
20	水膜除尘器副塔	φ900	个	3	

跟多资料加微信公众号jianzhu118



3×4.2MW 燃煤热水锅炉热力系统图	图集号	05N2
	页 次	119

跟多资料加微信公众号jianzhu118

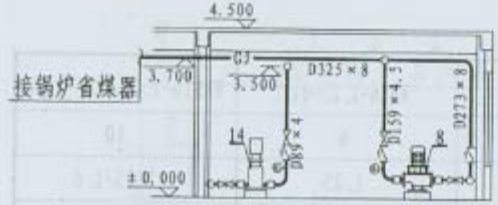


锅炉房一层平面图

3×4.2MW 燃煤热水锅炉房平面图

图集号	05N2
页 次	120

跟多资料加微信公众号jianzhu118



2－2 剖面图

1－1 剖面图

锅炉房二层平面图

3×4.2MW 燃煤热水锅炉房剖面图	图集号	05N2
	页 次	121

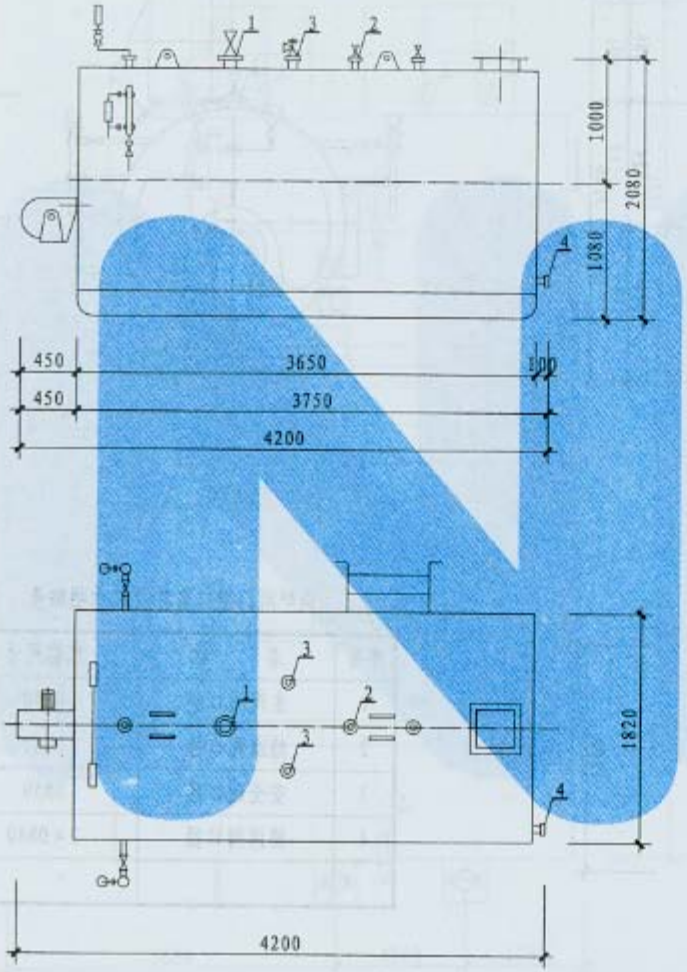
跟多资料加微信公众号jianzhu118

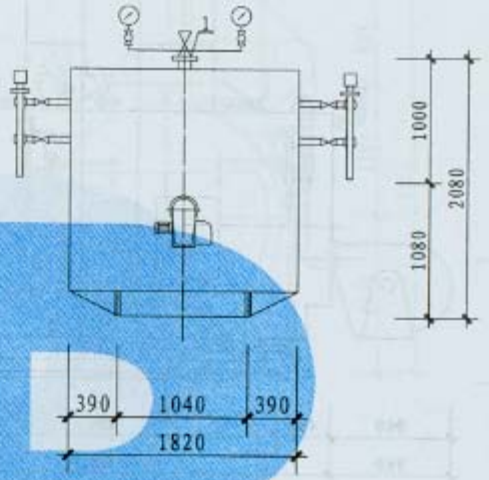
燃气（油）蒸汽锅炉性能表

名称		单位	WNS1.0-0.7/1.0-Q(Y)	WNS2-1.0-Q(Y)	WNS4-1.0-Q(Y)	WNS6-1.25-Q(Y)	WNS10-1.25/1.6-Q(Y)
额定蒸发量		t/h	1	2	4	6	10
额定蒸汽压力		MPa	0.7/1.0	1.0	1.0	1.25	1.25/1.6
额定蒸汽温度		℃	170/184	193	194	194	193/204
给水温度		℃	20	20	105	105	105
设计热效率		%	≥86	>91	88.54	88.38	≥89
燃烧方式		-	微正压燃烧	室燃（微正压）	微正压燃烧	微正压燃烧	微正压燃烧
排烟温度		%	240	215	-	-	225
燃料消耗	轻柴油	kg/h	70.0	120.8	280.9	363.3	701.1
	天然气	m^3/h	78.9	142.0	324.6	386.8	789.1
	城市煤气	m^3/h	153.6	241.7	627.0	753.0	1535.6
使用电源		V/Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
设备总功率		kW	1.4	2.6	6.5	12	14
水容积		m^3	1.8	3.5	6.8	9	≤16
设备重量		t	4.956/5.218	7.82	9.203	12.675	18.736/21.266
主汽阀口径		(DN) mm	50	80	100	125	150
给水阀口径		(DN) mm	25	32	40	50	50
安全阀口径		(DN) mm	2×40	2×50	2×50	2×80	2×80
排污阀口径		(DN) mm	50	2×40	2×40	3×40、32	50、40
烟囱口径		mm	300×300	φ400	φ500	φ600	600×600

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 曹沛源
设计 曹沛源
校对 曹沛源
审核 颜燕
王其庆





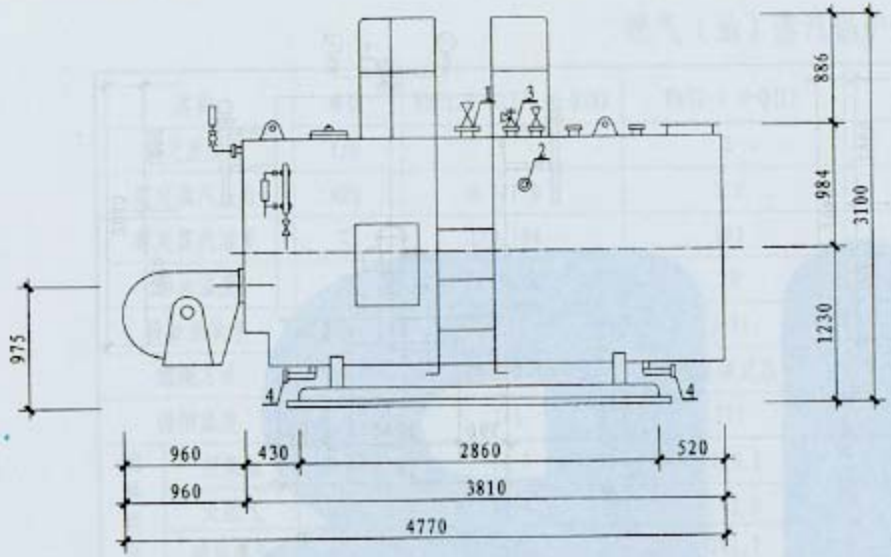
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

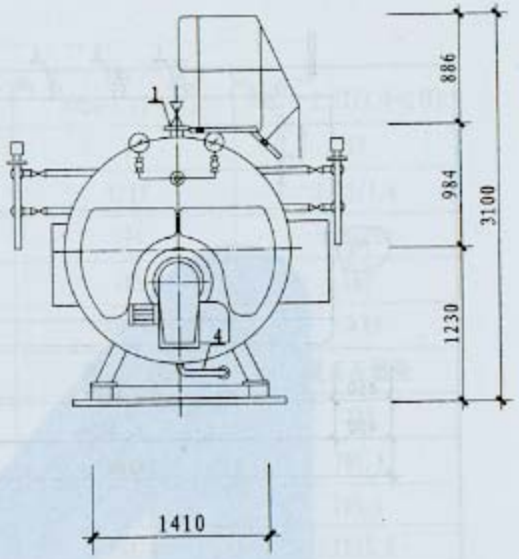
序号	名　　称	规格尺寸
1	主汽阀口径	DN50
2	给水阀口径	DN25
3	安全阀口径	2×DN40
4	排污阀口径	DN50

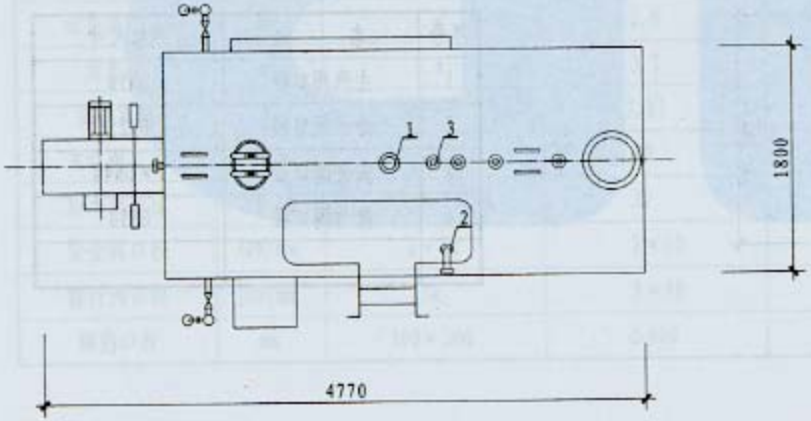
NB

1t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图

跟多资料加微信公众号jianzhu118







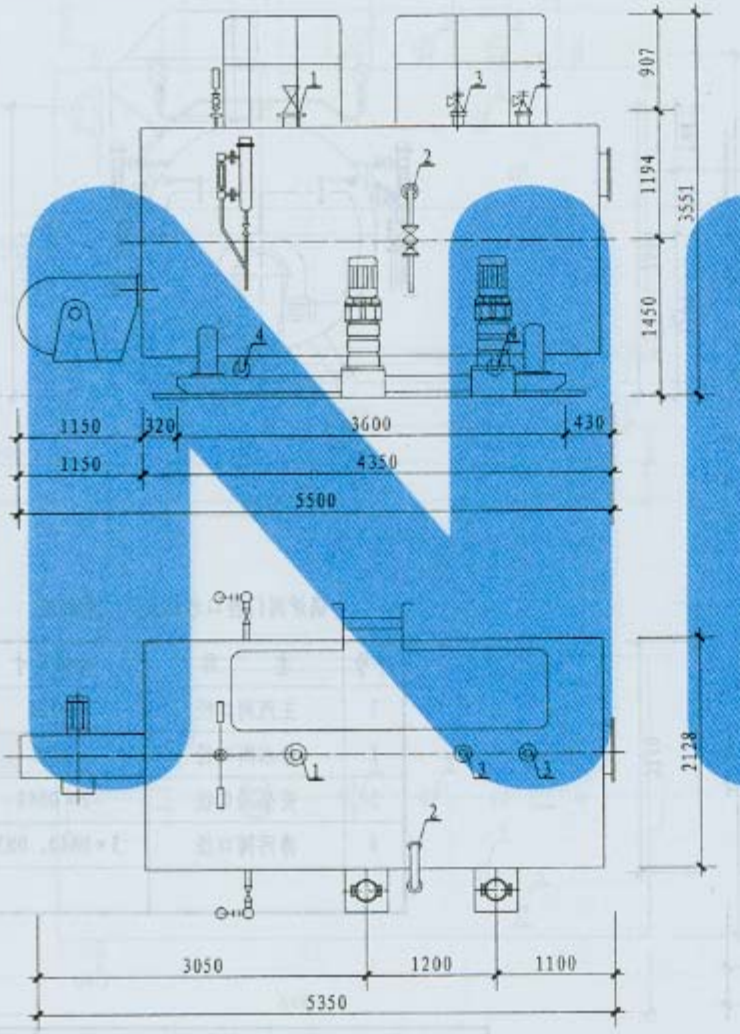
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

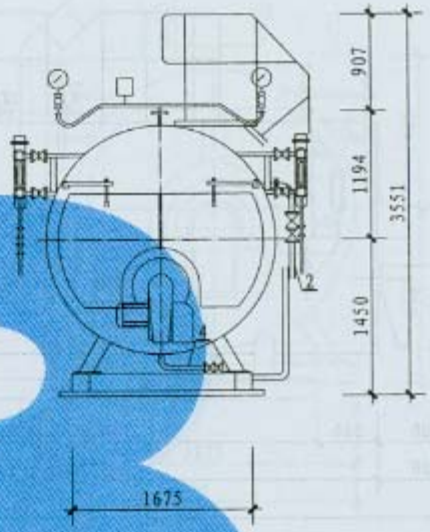
序号	名　　称	规格尺寸
1	主汽阀口径	DN80
2	给水阀口径	DN32
3	安全阀口径	DN50
4	排污阀口径	2×DN40

2t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图

图集号	05N2
页　次	124

跟多资料加微信公众号jianzhu118





锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

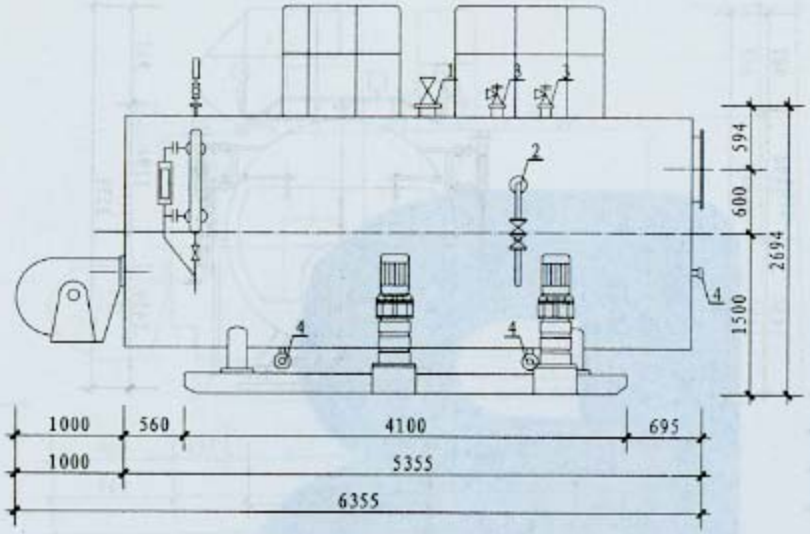
序号	名　　称	规格尺寸
1	主汽阀口径	DN100
2	给水阀口径	DN40
3	安全阀口径	2×DN50
4	排污阀口径	2×DN40

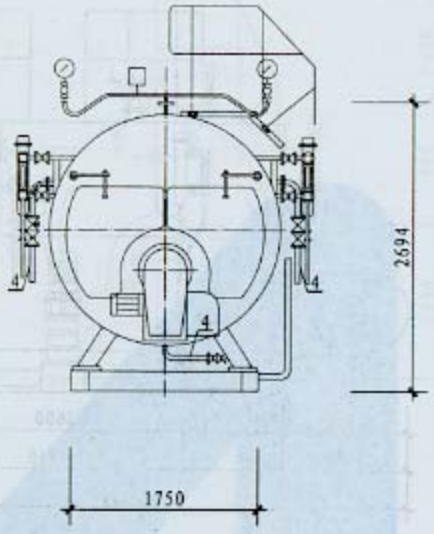
4t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图

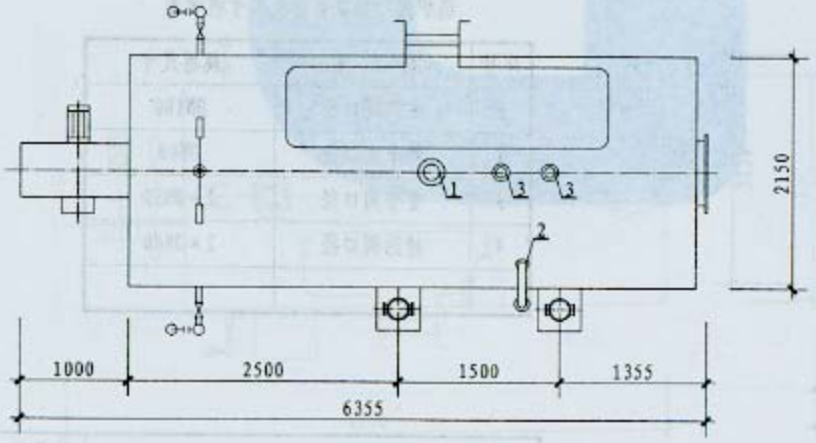
图集号 05N2

页　次 125

跟多资料加微信公众号jianzhu118







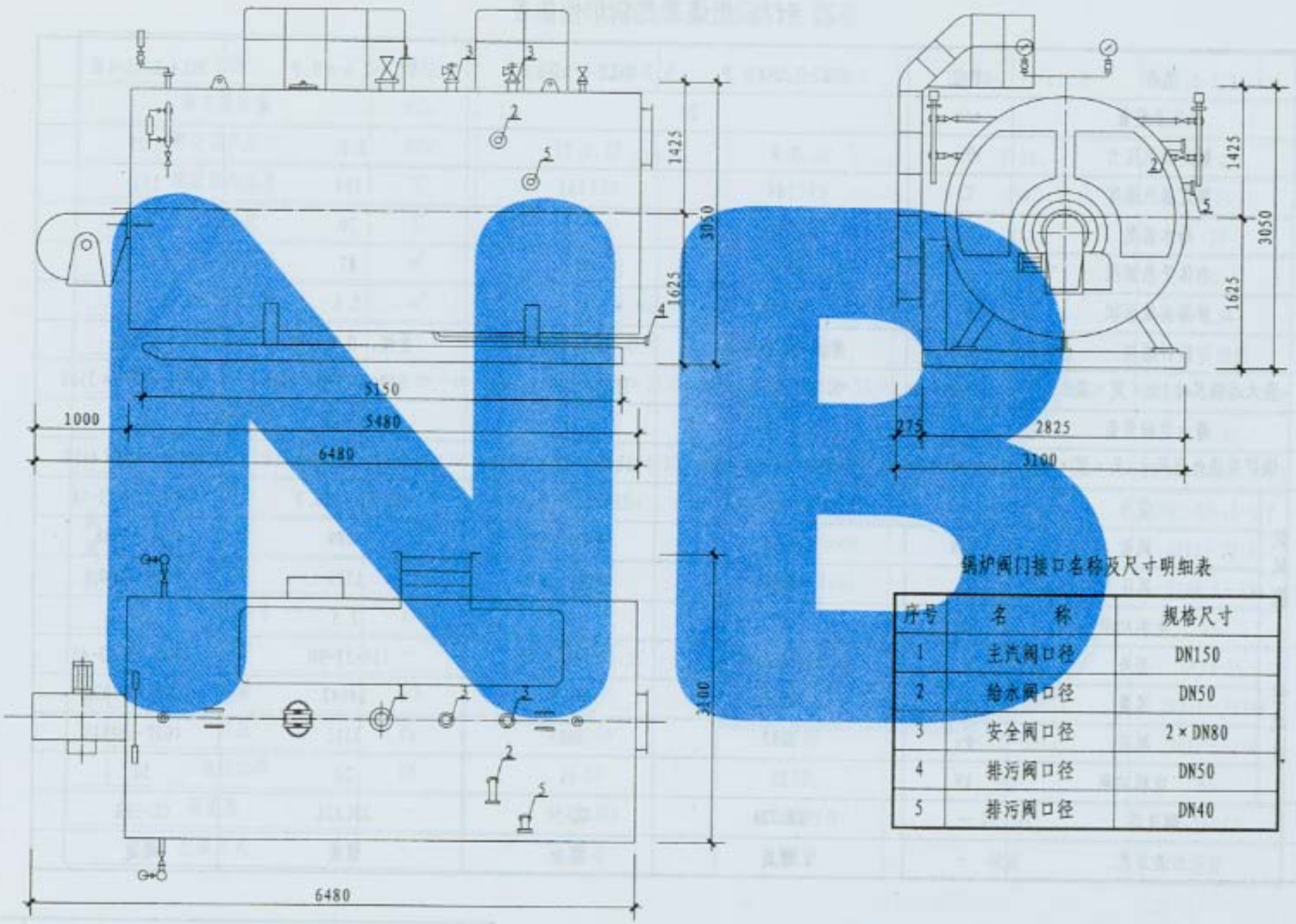
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

序号	名　　称	规格尺寸
1	主汽阀口径	DN125
2	给水阀口径	DN50
3	安全阀口径	2×DN80
4	排污阀口径	3×DN40、DN32

6t/h 燃气(油)蒸汽锅炉总图

图集号	05N2
页　次	126

跟多资料加微信公众号jianzhu118



锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

序号	名　　称	规格尺寸
1	主汽阀口径	DN150
2	给水阀口径	DN50
3	安全阀口径	2×DN80
4	排污阀口径	DN50
5	排污阀口径	DN40

NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

2、4t/h 燃煤蒸汽锅炉性能表

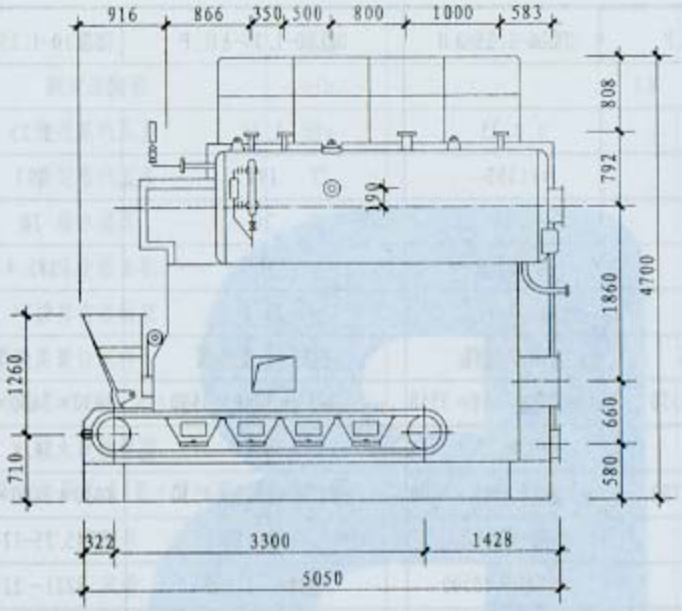
名称		单位	DZL2-1.0-AⅡ.P	DZL2-1.25-AⅡ	DZL4-2.0-AⅡ.P	DZL4-1.25-AⅡ
额定蒸发量		t/h	2		4	
额定蒸汽压力		MPa	1.0	1.25	2.0	1.25
额定蒸汽温度		℃	184	193	194	193
给水温度		℃	20	20	20	20
本体受热面积		m^2	47.08	85.6	87	105.3
炉排有效面积		m^2	2.943	3.5	5.6	5.523
设计燃料		-	贫煤、Ⅱ类烟煤	Ⅱ类烟煤	贫煤、Ⅱ类烟煤	Ⅱ类烟煤
最大运输尺寸(长×宽×高)		mm×mm×mm	5100×2277×3492	5800×2700×3500	6146×2900×3528	6400×2700×3500
最大运输重量		t	19.783	19	28.23	26
锅炉安装外形尺寸(长×宽×高)		mm×mm×mm	6320×4550×4700	5800×2700×4350	6907×4600×5214	6400×2700×4650
鼓风机	型号	-	Y4-72-12-3.6A	XF45.25-13-3.6A	G6-45-11-6.3	XF45.25-13-4A
	风量	m^3/h	3638	3348-6990	6089	4527-9588
	风压	Pa	1540	1291-249	1529	626-1000
	电机功率	kW	3	3	5.5	4
引风机	型号	-	Y5-50-5.4C	Y5-50-5.4C	Y10-21-9D	XF45.25-13-4A
	风量	m^3/h	6810	6810	14642	11000~17000
	风压	Pa	3087	3087	3315	4037-3881
	电机功率	kW	11	11	22	30
调速箱		-	XBL22A	GL-5P	XBL22A	GL-5PA
出渣方式		-	螺旋	螺旋	螺旋	螺旋

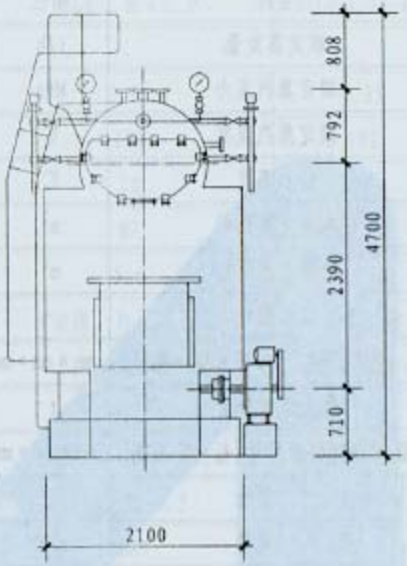
跟多资料加微信公众号jianzhu118

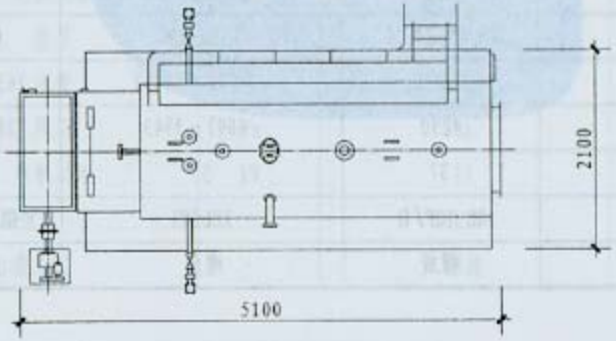
6、10t/h 燃煤蒸汽锅炉性能表

名称		单位	DZL6-1.25-AII.P	DZL6-1.25-AII	DZL10-1.25-AII.P	SZL10-1.25-AII
额定蒸发量		t/h	6		10	
额定蒸汽压力		MPa	1.25	1.25	1.25	1.25
额定蒸汽温度		℃	194	193	194	193
给水温度		℃	20	60	20	20
本体受热面积		m^2	133.5	153.4	231.8	185.4
炉排有效面积		m^2	7.2	7.1	11.8	9.34
设计燃料		-	贫煤、II类烟煤	II类烟煤	贫煤、II类烟煤	II类烟煤
最大运输尺寸(长×宽×高)		mm×mm×mm	7180×2860×3530	7590×3360×3550	7250×3340×3530	8030×3400×3550
最大运输重量		t	36.2	34.57	36.2	34.8
锅炉安装外形尺寸(长×宽×高)		mm×mm×mm	7180×4000×4700	7590×3360×4700	9270×6220×4530	8030×3400×4750
鼓风机	型号	-	G5-50-5.5A	4-72-12-4.5A	G5-50-8D	XF45.25-12-5.2
	风量	m^3/h	8470	5730~10500	1180~21800	8221~22505
	风压	Pa	1650	2529~1666	2560~1790	2240.5~655
	电机功率	kW	7.5	7.5	15	15
引风机	型号	-	Y9-19-11.5C	Y9-19-11.5C	Y7-36-10C	GY10-15
	风量	m^3/h	18021	18021	20726~41452	26321~36746
	风压	Pa	4290	4290	4097~3543	3812~3714
	电机功率	kW	37	37	55	55
调速箱		-	XBL38A	GL-10P/II	XBL38A	GL-16P/II
出渣方式		-	螺旋	螺旋	螺旋	螺旋

跟多资料加微信公众号jianzhu118

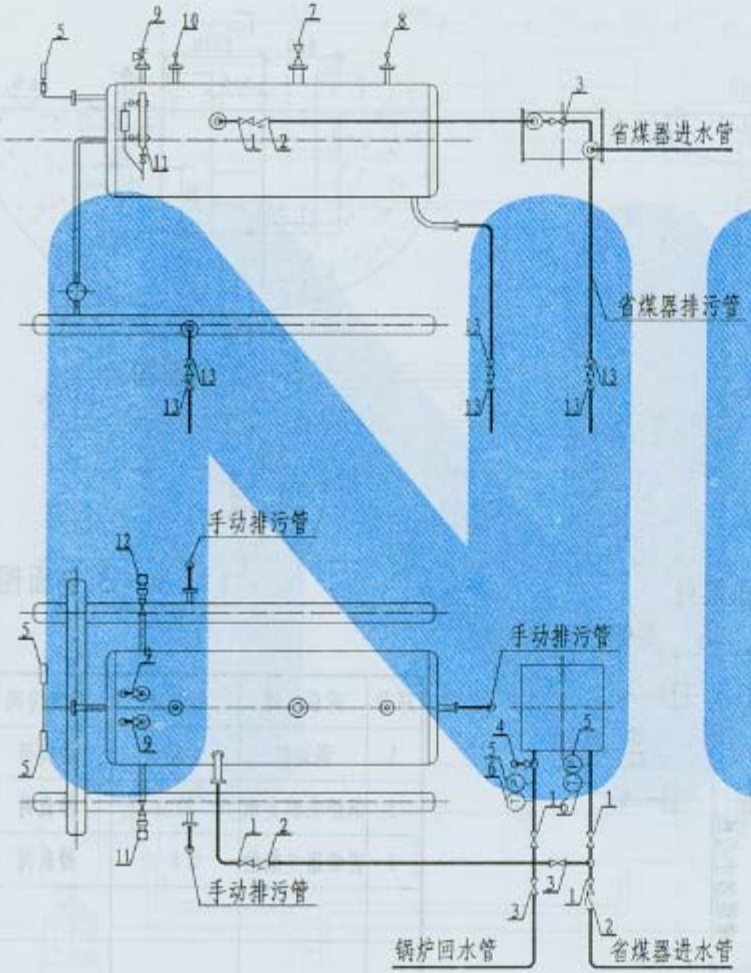






2t/h 燃煤蒸汽锅炉总图	图集号	05N2
	页　次	130

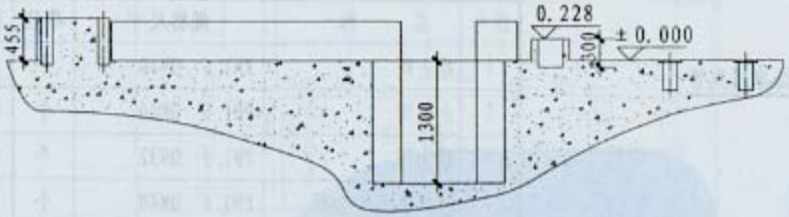
跟多资料加微信公众号jianzhu118



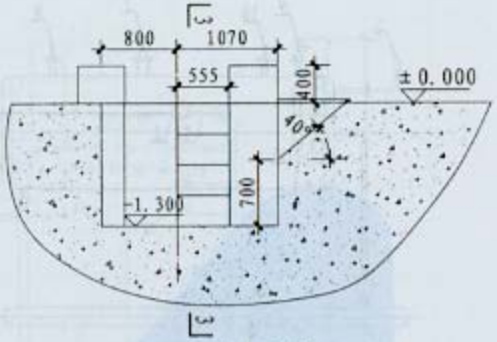
锅炉阀门、仪表图明细表

序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN1.6　DN40	个	4
2	止回阀	PN1.6　DN40	个	2
3	截止阀	PN1.6　DN32	个	2
4	微启弹簧安全阀	PN1.6　DN40	个	1
5	弹簧压力表(带旋塞)	0～1.6MPa	只	4
6	双金属温度计	0～150℃	只	2
7	主汽阀	PN1.6　DN80	个	1
8	副汽阀	PN1.6　DN25	个	1
9	全启弹簧安全阀	PN1.6　DN40	个	2
10	截止阀	PN1.6　DN20	个	1
11	双色水位计	PN1.6　DN25	套	1
12	玻璃板水位计	PN1.6　DN25	套	1
13	排污阀	PN1.6　DN40	个	8

跟多资料加微信公众号jianzhu118



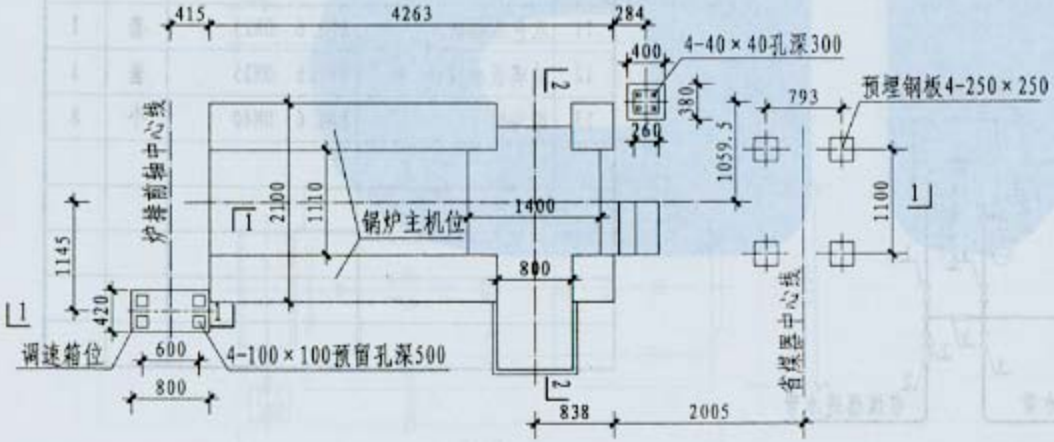
1－1 剖面图



2－2 剖面图



3－3 剖面图



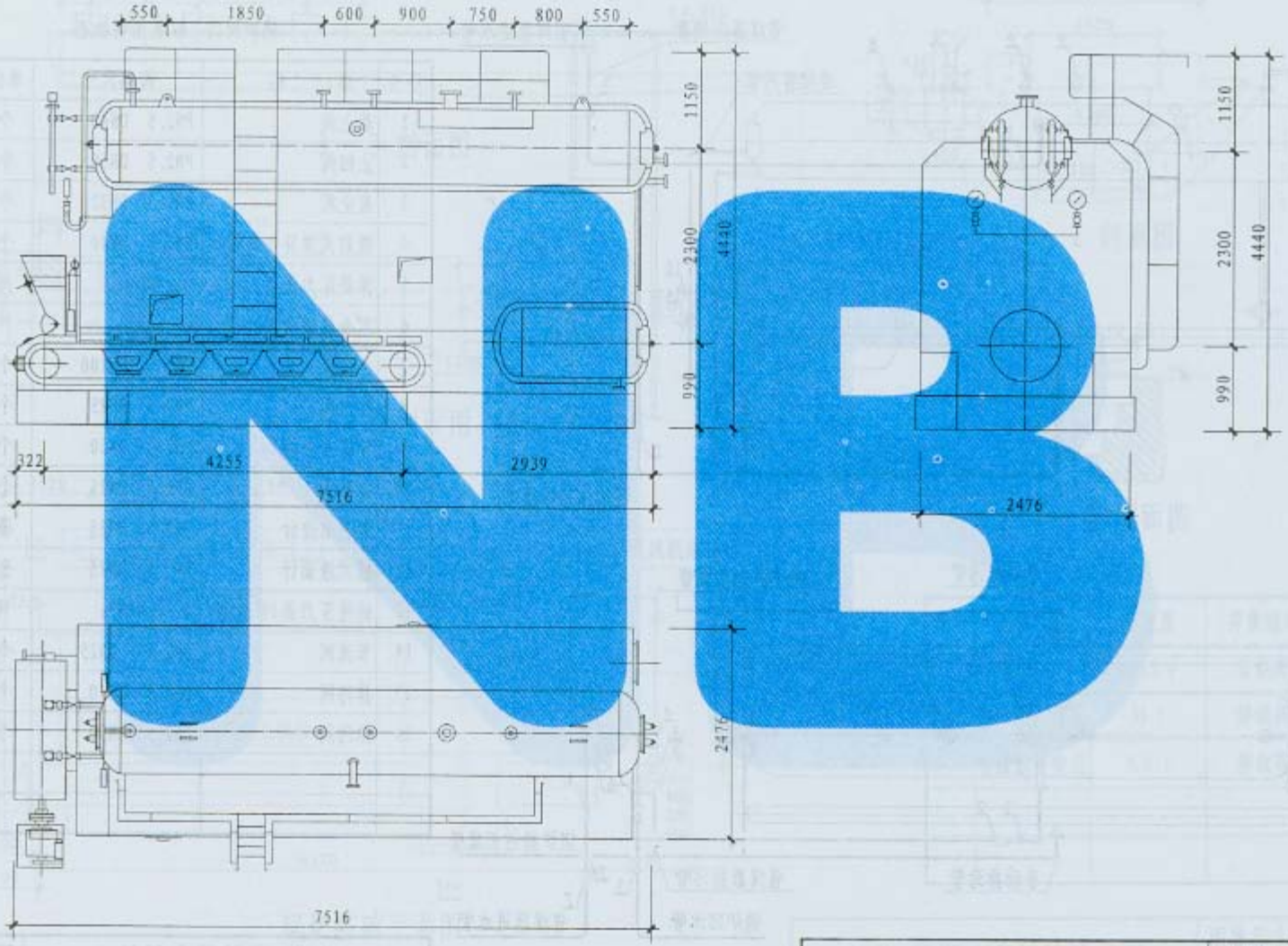
锅炉基础平面图

序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	0.35 t	动载荷
2	锅炉主机支承	27 t	静载荷
3	省煤器支架位	0.8 t	静载荷

2t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图	图集号	05N2
	页 次	132

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 曹沛源
设计 曹沛源
校对
颜燕
审核
王共庆

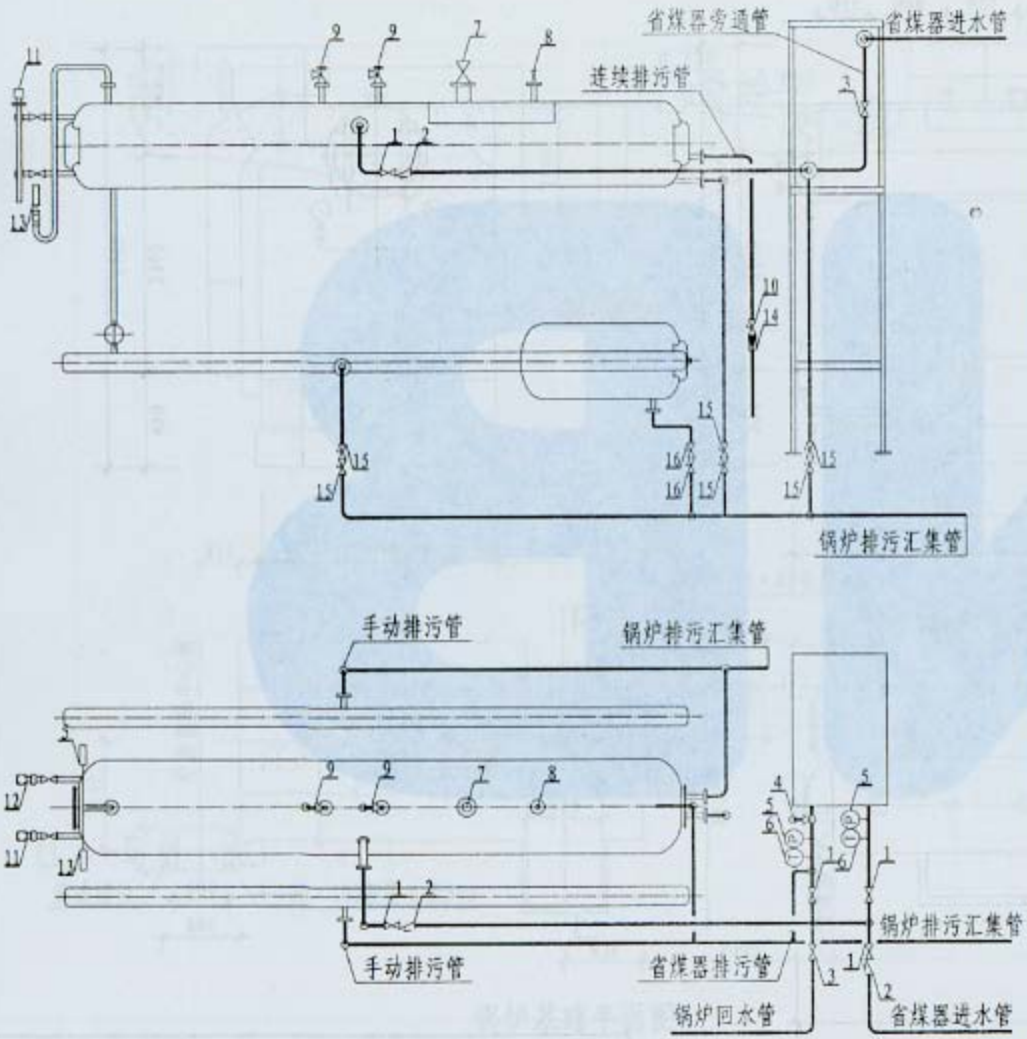


NB

4t/h 燃煤蒸汽锅炉总图

图集号	05N2
页 次	133

跟多资料加微信公众号jianzhu118



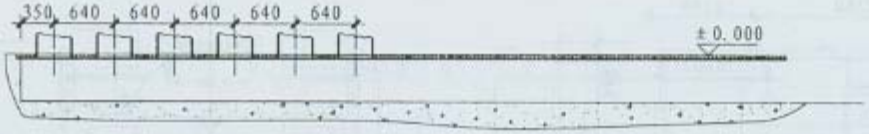
锅炉阀门、仪表图明细表

序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN2.5　DN40	个	4
2	止回阀	PN2.5　DN50	个	2
3	板止阀	PN2.5　DN32	个	2
4	微启式弹簧安全阀	PN2.5　DN40	个	1
5	弹簧压力表	0～4MPa	只	3
6	双金属温度计	0～150℃	只	2
7	主汽阀	PN2.5　DN100	个	1
8	副汽阀	PN2.5　DN25	个	1
9	弹簧安全阀	PN2.5　DN50	个	2
10	排污阀	PN2.5　DN25	个	1
11	双色水位计	PN2.5　DN25	套	1
12	板式液面计	PN2.5　DN25	套	1
13	远传压力表(带旋塞)	0～2.45MPa	只	1
14	节流阀	PN2.45　DN25	个	1
15	排污阀	PN2.5　DN40	个	8
16	排污阀	PN2.5　DN50	个	2

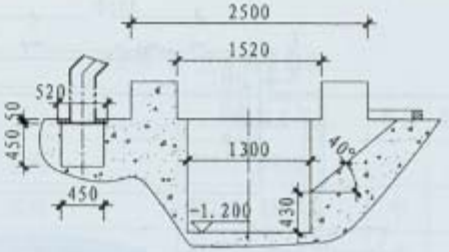
4t/h 燃煤蒸汽锅炉
管道、阀门、仪表图

图集号	05N2
页　次	134

跟多资料加微信公众号jianzhu118



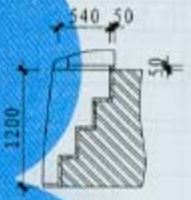
3 - 3 剖面图



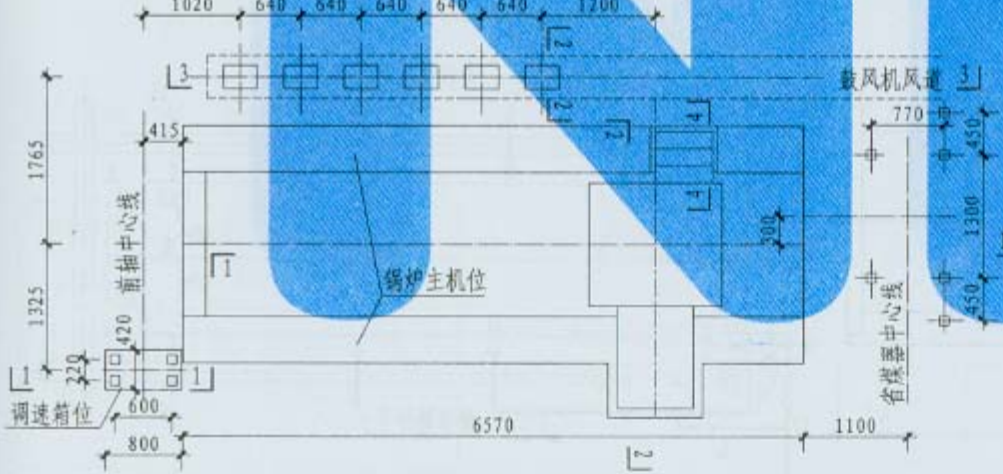
2 - 2 剖面图



1 - 1 剖面图



4 - 4 剖面图

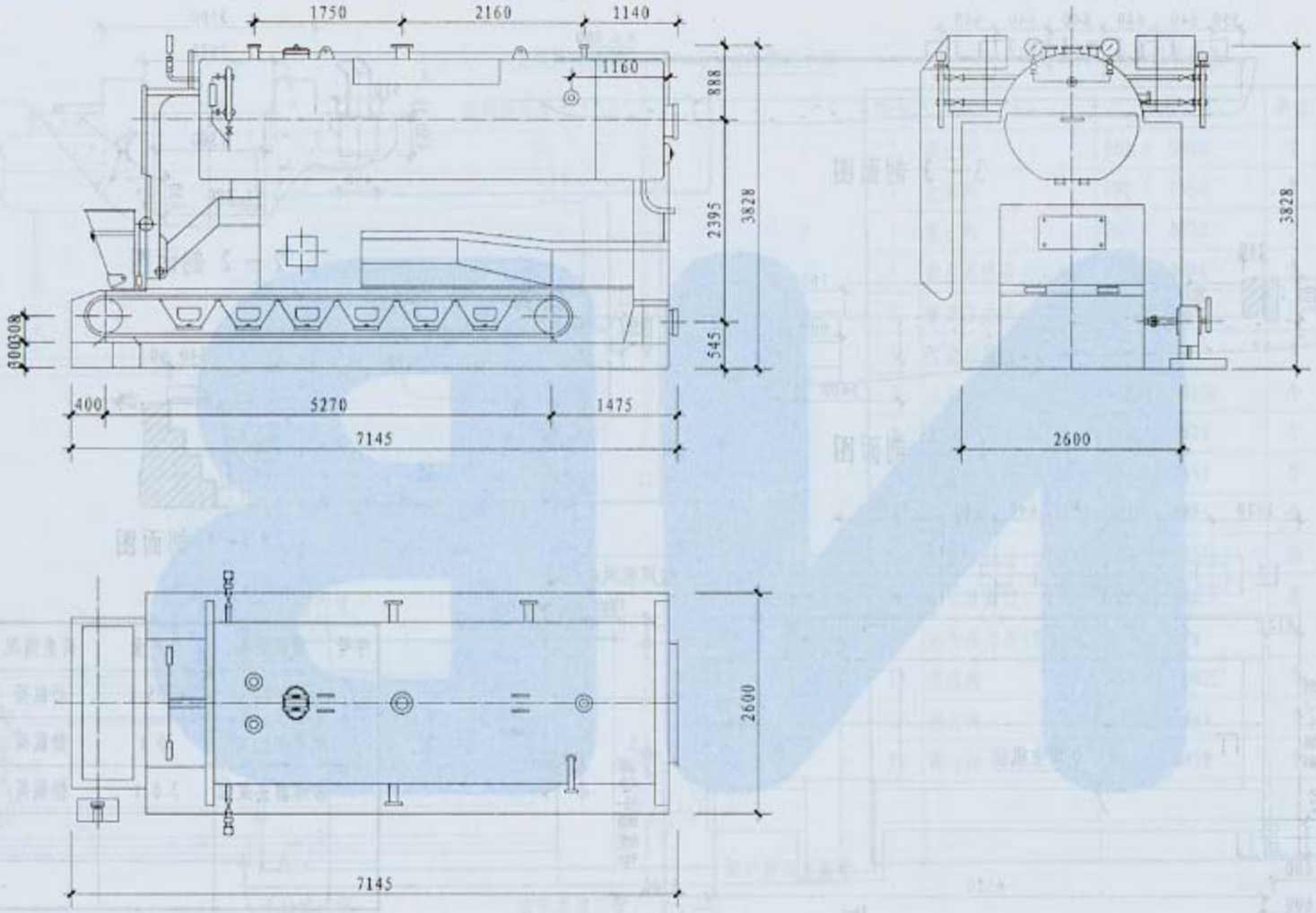


锅炉基础平面图

序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	0.35 t	动载荷
2	锅炉主机支承	35 t	静载荷
3	省煤器支架位	3.6 t	静载荷

4t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图	图集号	05N2
	页 次	135

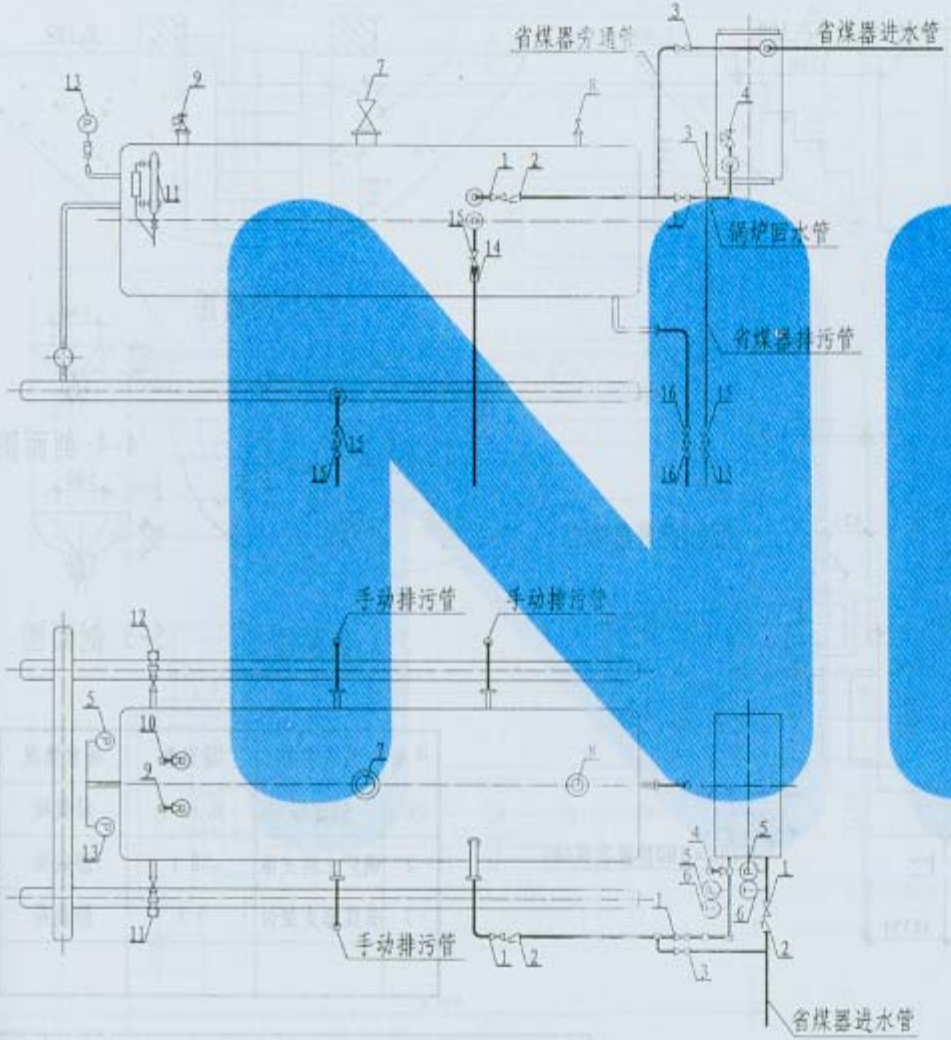
跟多资料加微信公众号jianzhu118



6t/h 燃煤蒸汽锅炉总图

图集号	05N2
页　次	136

跟多资料加微信公众号jianzhu118

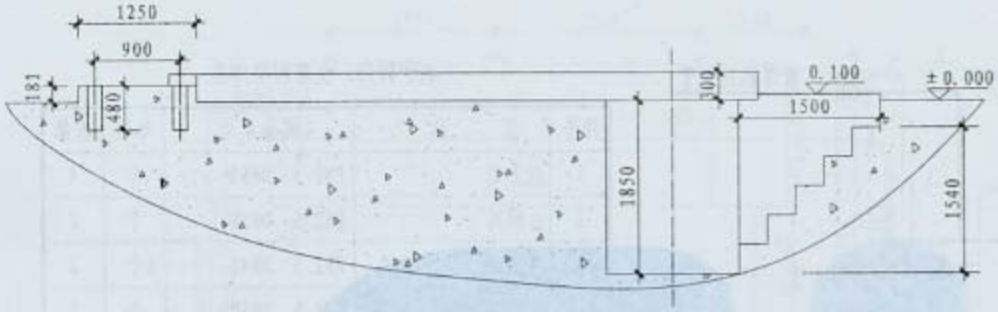


锅炉阀门、仪表图明细表

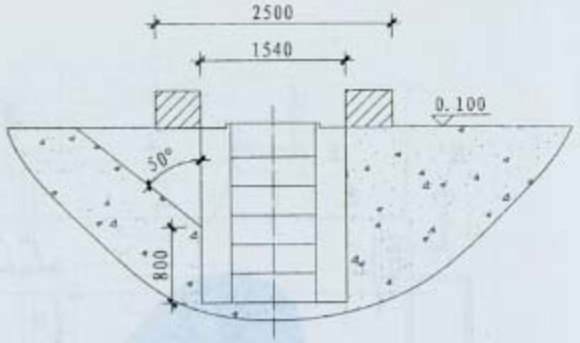
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN2.5　DN50	个	4
2	止回阀	PN2.5　DN50	个	2
3	截止阀	PN2.5　DN40	个	2
4	微启安全阀	PN2.5　DN50	个	1
5	压力表(带旋塞)	0～2.45MPa　1.5级	只	3
6	水银温度计	G1/2"　0～150° C	只	2
7	主汽阀	PN2.5　DN125	个	1
8	副汽阀	PN2.5　DN25	个	1
9	安全阀	PN2.5　DN80	个	1
10	全启安全阀	PN2.5　DN50	个	1
11	双色水位计	PN2.5　DN25	套	1
12	板式液面计	PN2.5　DN25	套	1
13	远传压力表(带旋塞)	0～2.45MPa	只	1
14	节流阀	PN2.45　DN40	个	1
15	排污阀	PN2.5　DN40	个	7
16	排污阀	PN2.5　DN50	个	2

6t/h 燃煤蒸汽锅炉 管道、阀门、仪表图	图集号	05N2
	页　次	137

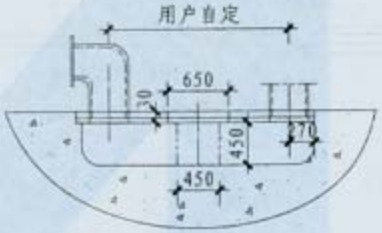
跟多资料加微信公众号jianzhu118



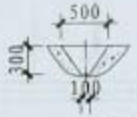
1－1 剖面图



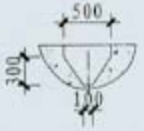
2-2 剖面图



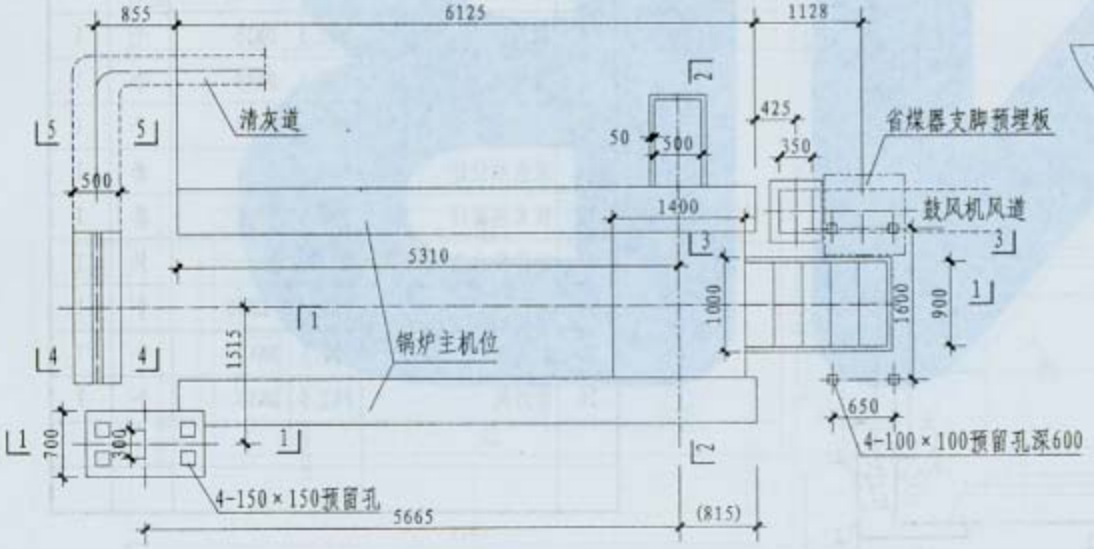
3-3 剖面图



4-4 剖面图



5-5 剖面图



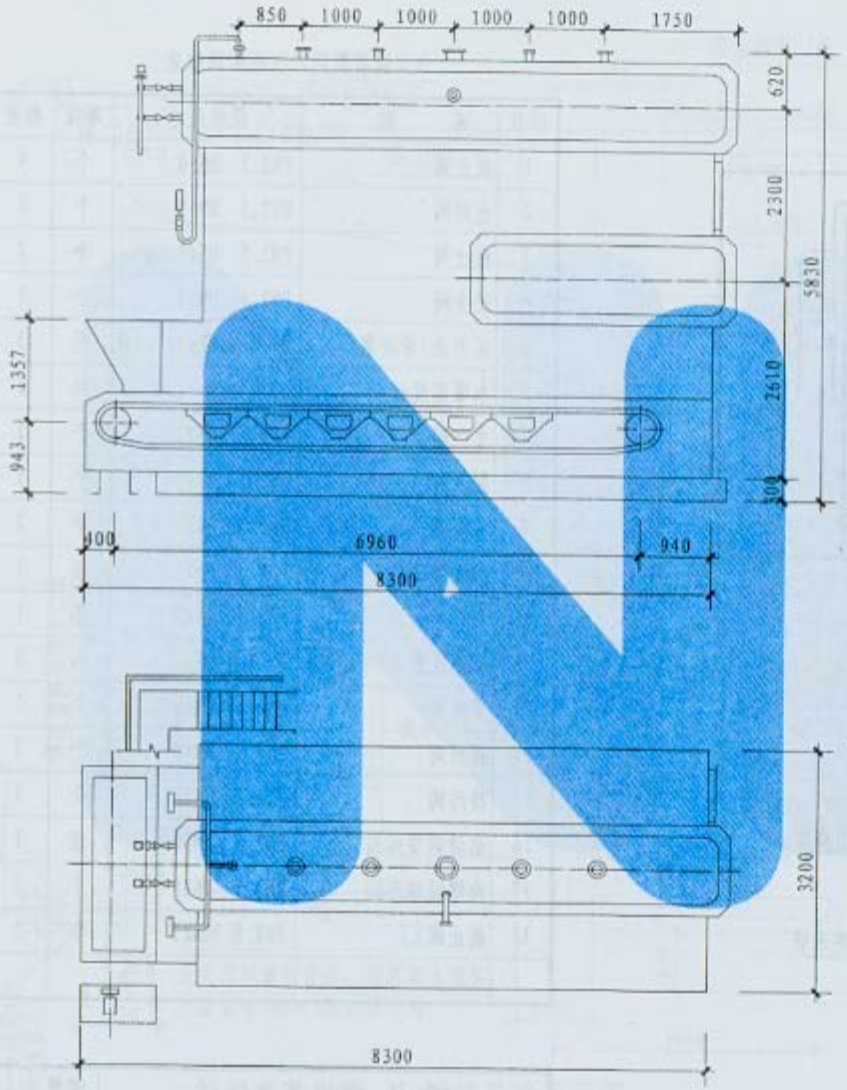
锅炉基础平面图

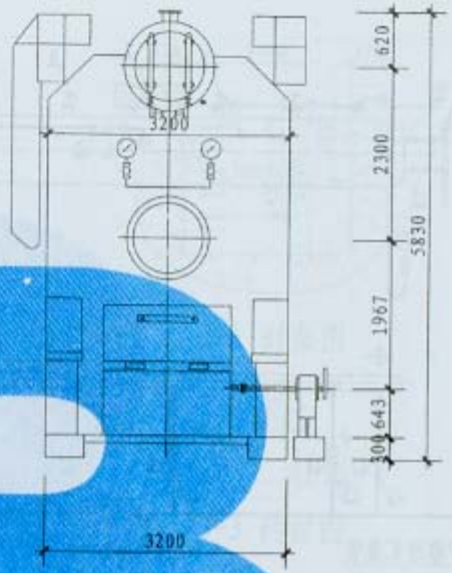
序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	0.35 t	动载荷
2	锅炉主机支承	50 t	静载荷
3	省煤器支架位	5 t	静载荷

6t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图	图集号	05N2
	页 次	138

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 曹沛泰
设计 曹沛泰
校对 曹沛泰
审核 颜燕
王共庆



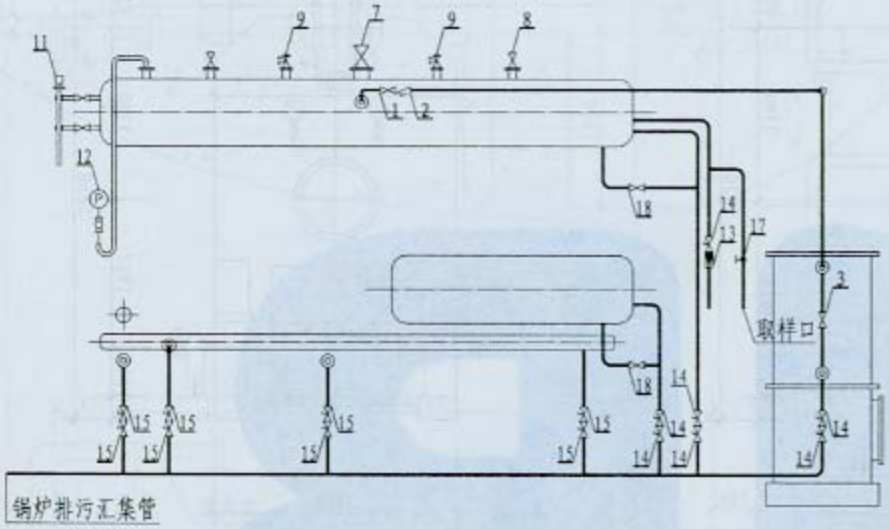


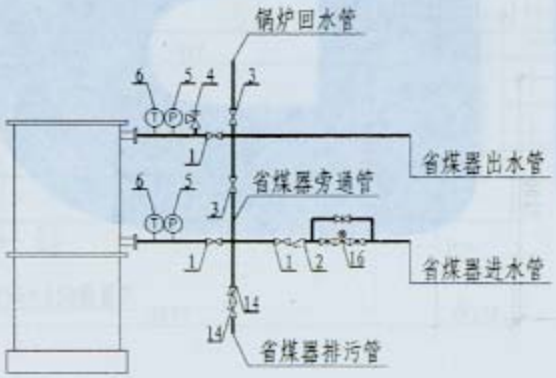
NB

10t/h 燃煤蒸汽锅炉总图

图集号	05N2
页 次	139

跟多资料加微信公众号jianzhu118



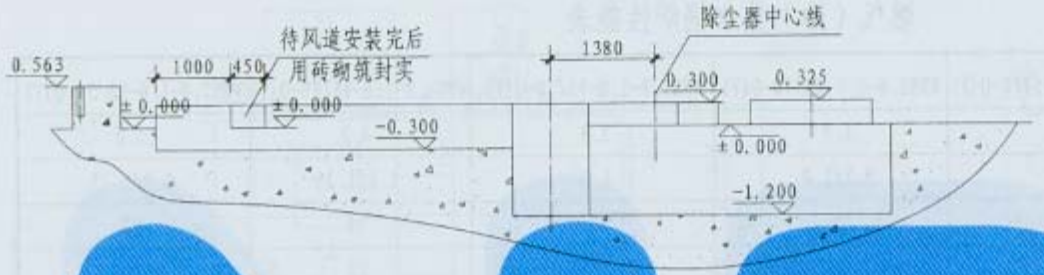


锅炉阀门、仪表图明细表

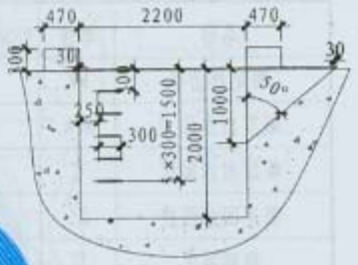
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN2.5　DN50	个	4
2	止回阀	PN2.5　DN50	个	2
3	截止阀	PN2.5　DN40	个	2
4	安全阀	PN2.5　DN50	个	1
5	压力表(带旋塞)	0～2.45MPa　1.5级	只	3
6	水银温度计	G1/2"　0～150° C	只	2
7	主汽阀	PN2.5　DN125	个	1
8	副汽阀	PN2.5　DN40	个	1
9	安全阀	PN2.5　DN80	个	2
10	板式液面计	PN2.5　DN25	套	1
11	双色水位计	PN2.5　DN25	套	1
12	远传压力表(带旋塞)	0～2.45MPa	只	2
13	节流阀	PN2.5　DN40	个	1
14	排污阀	PN2.5　DN40	个	7
15	排污阀	PN2.5　DN25	个	8
16	电动调节阀组	PN2.5　DN50	组	1
17	内螺纹球形阀	PN2.5　DN25	个	1
18	截止阀	PN2.5　DN25	个	2

10t/h 燃煤蒸汽锅炉 管道、阀门、仪表图	图集号	05N2
	页　次	140

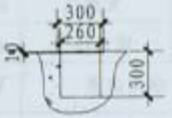
跟多资料加微信公众号jianzhu118



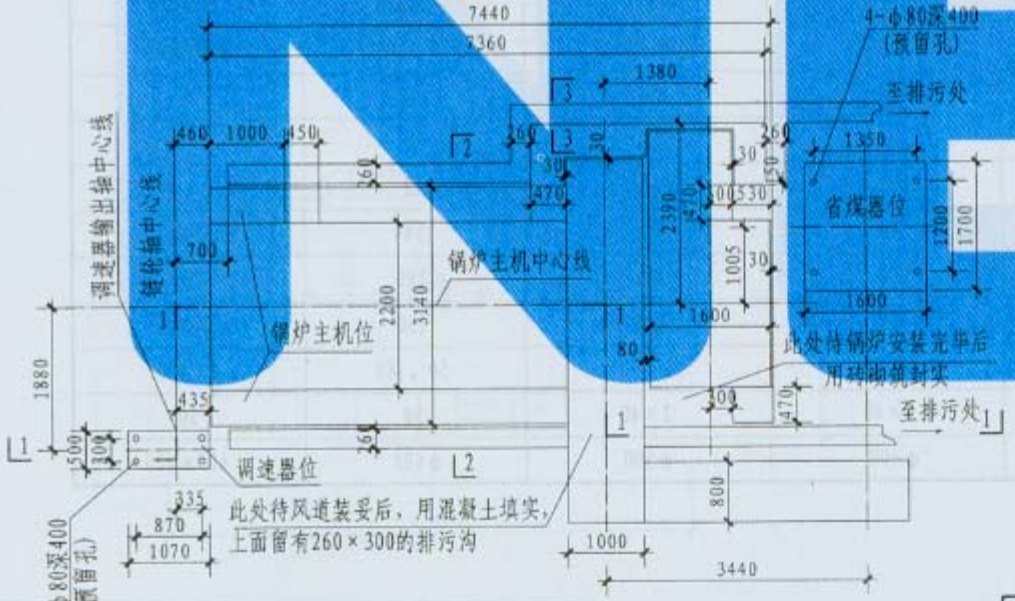
1－1 剖面图



2-2 剖面图



3-3 剖面图



锅炉基础平面图

序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	1 t	动载荷
2	锅炉主机支承	80 t	静载荷
3	省煤器支架位	10 t	静载荷

10t/h 燃煤蒸汽锅炉基础图

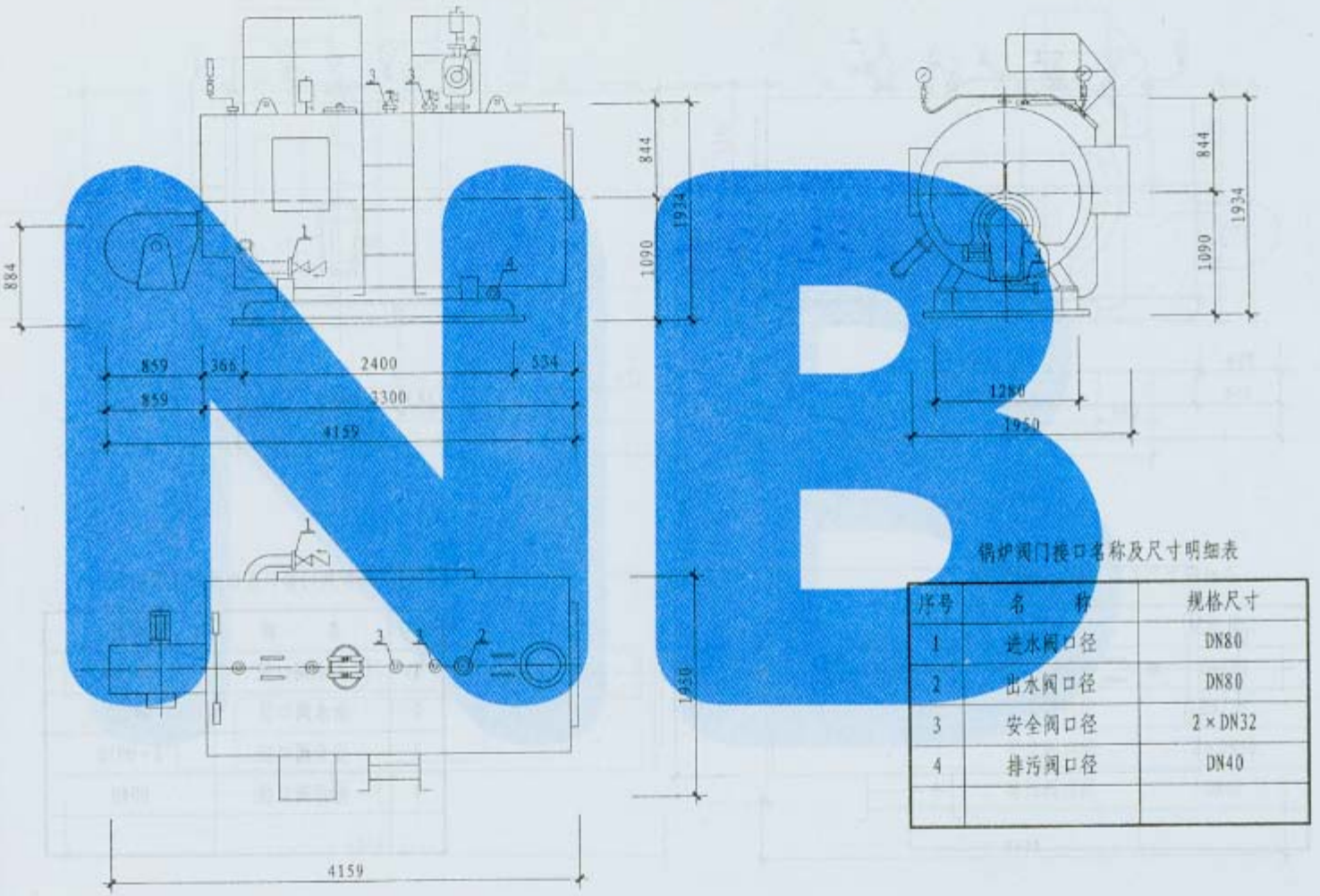
图集号	05N2
页 次	141

跟多资料加微信公众号jianzhu118

燃气（油）热水锅炉性能表

名称		单位	WNS0.7-0.7-95/70-Q(Y)	WNS1.4-0.7-95/70-Q(Y)	WNS2.8-1.0-95/70-Q(Y)	WNS4.2-1.0-95/70-Q(Y)	WNS7.0-1.0-95/70-Q(Y)
额定热功率		MW	0.7	1.4	2.8	4.2	7.0
额定出水压力		MPa	0.7	0.7/1.0	1.0	1.0/1.25	1.0/1.25
额定出水温度		℃	95	95	95	95	95
额定回水温度		℃	70	70	70	70	70
排烟温度		℃	165	150-180	165	150-180	150-180
燃料消耗	轻柴油	kg/h	61.9	130.5	249.5	390.5	650.5
	天燃气	m^3/h	72	155.2	293	466.4	777.7
	城市煤气	m^3/h	121.7	350.1	498.6	1048.4	1750.7
使用电源		V/Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
设备总功率		kW	1.4	6.2	9	12	21
满水容积		m^3	3.1	-	8.7	-	-
设备重量		t	6.0	6.2	11.7	12	19.1
循环水量		t/h	24	48	53	144	240
进水阀口径		(DN)mm	80	100	125	150	200
出水阀口径		(DN)mm	80	100	125	150	200
安全阀口径		(DN)mm	2×32	2×50	2×50	50、80	2×100
排污阀口径		(DN)mm	40	2×40	2×40	50	50
烟囱口径		mm	φ300	φ400	φ500	φ600	600×600

跟多资料加微信公众号jianzhu118

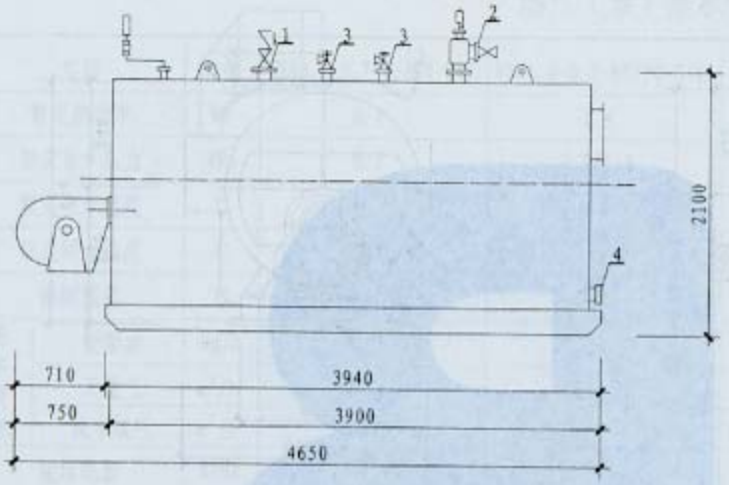


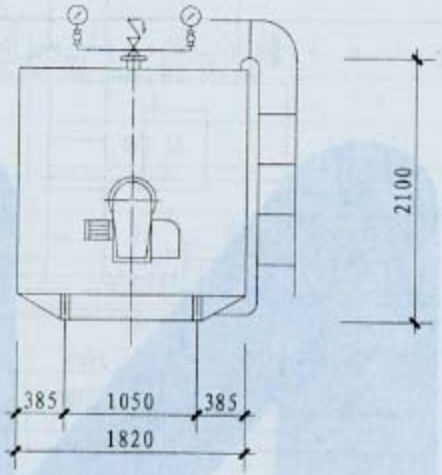
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

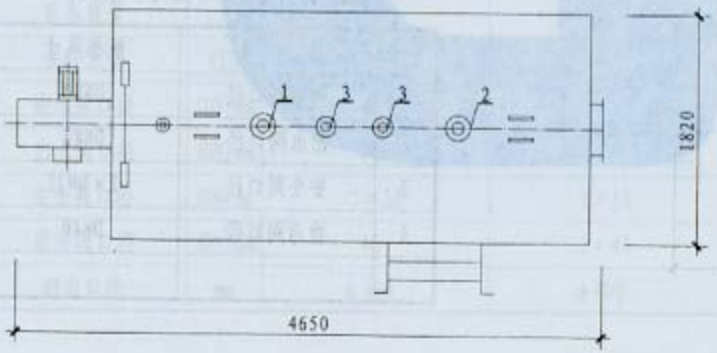
序号	名　　称	规格尺寸
1	进水阀口径	DN80
2	出水阀口径	DN80
3	安全阀口径	2×DN32
4	排污阀口径	DN40

NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118



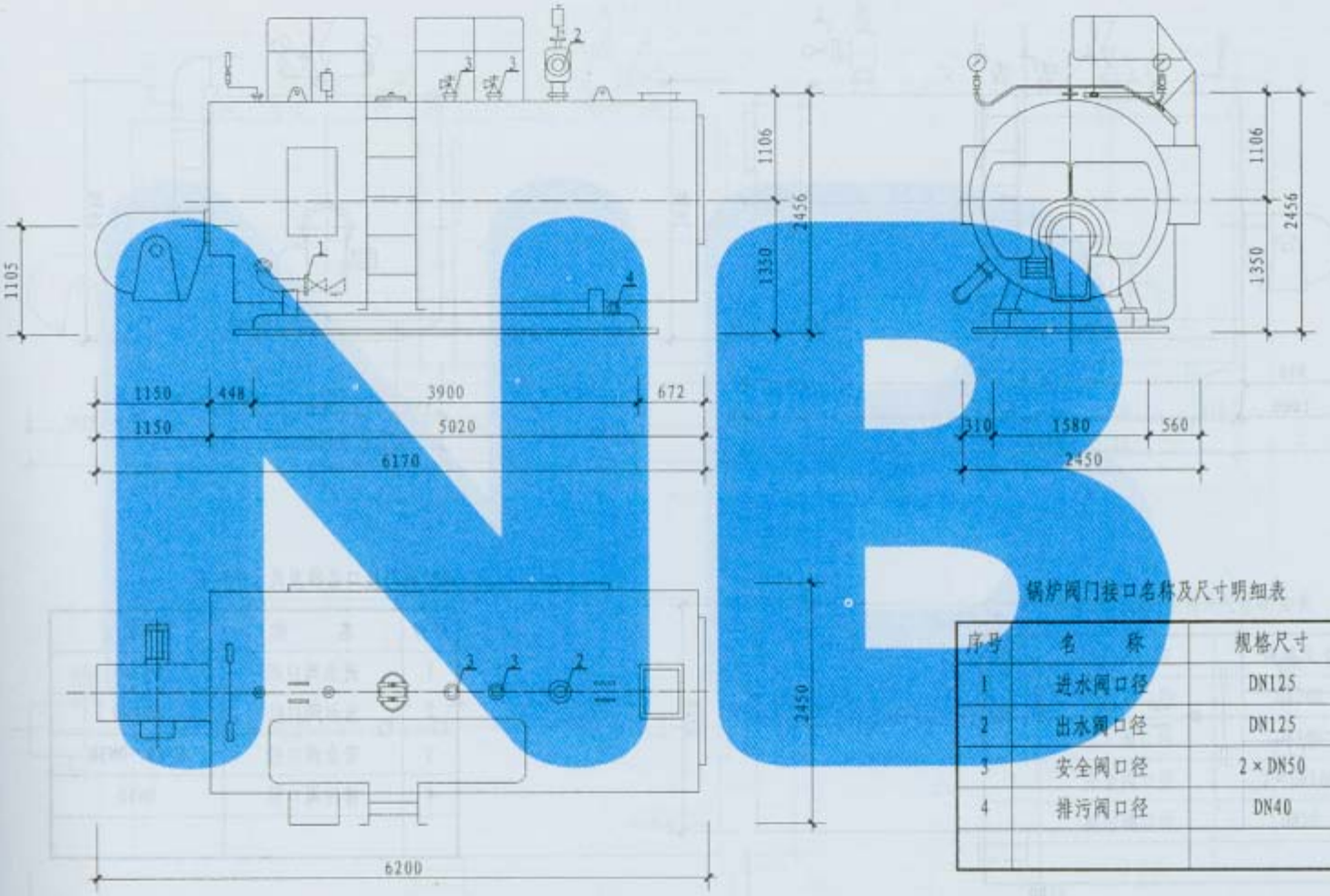




锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

序号	名　　称	规格尺寸
1	进水阀口径	DN100
2	出水阀口径	DN100
3	安全阀口径	2×DN50
4	排污阀口径	DN40

跟多资料加微信公众号jianzhu118

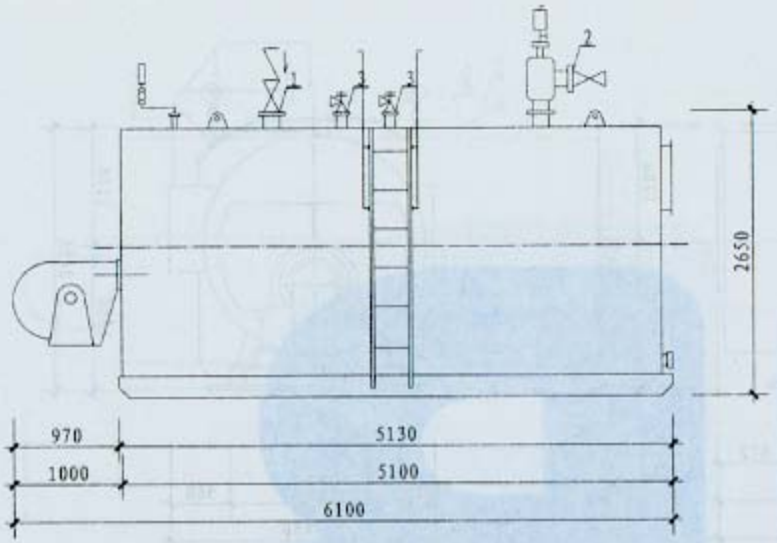


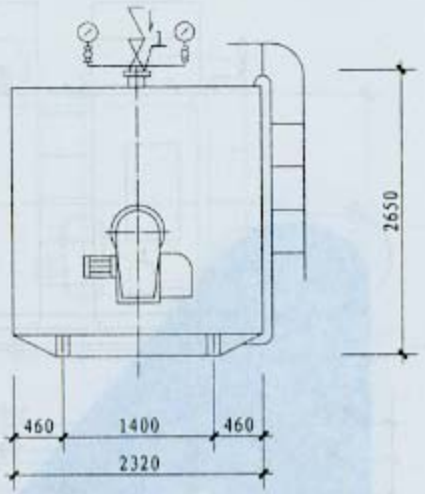
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

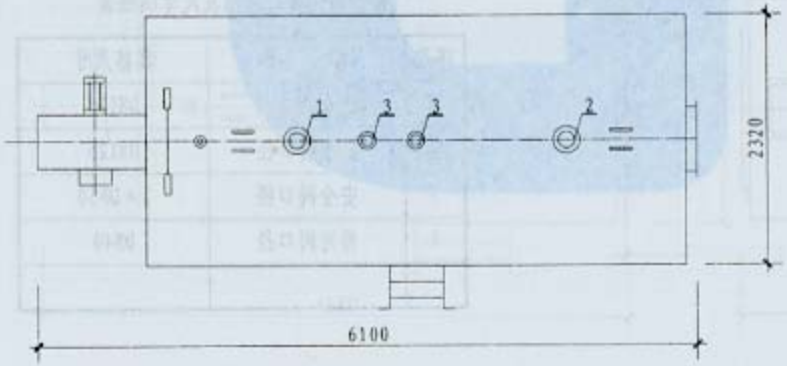
序号	名　　称	规格尺寸
1	进水阀口径	DN125
2	出水阀口径	DN125
3	安全阀口径	2×DN50
4	排污阀口径	DN40

2.8MW 燃气(油)热水锅炉总图	图集号	05N2
	页　次	145

跟多资料加微信公众号jianzhu118







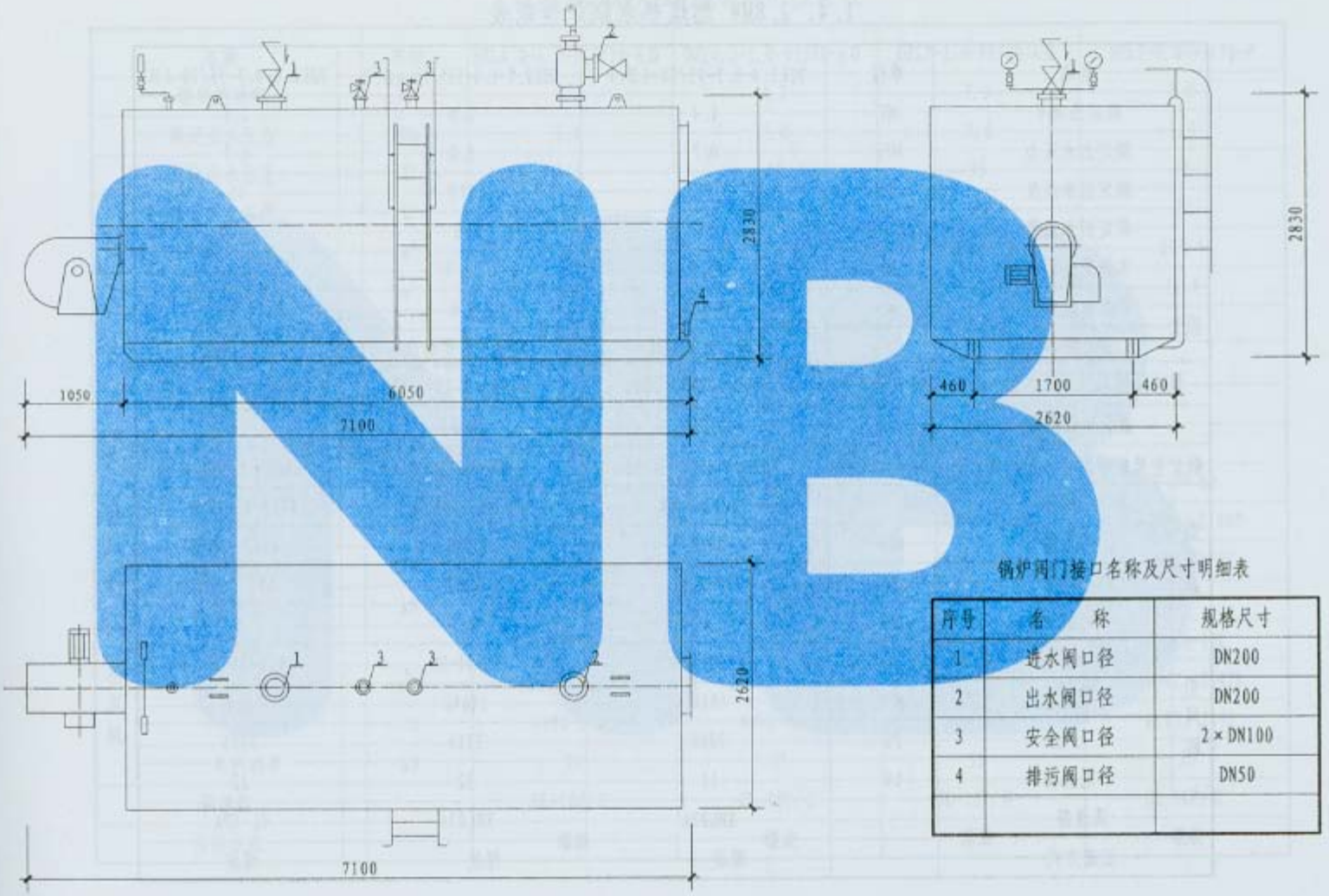
锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

序号	名　　称	规格尺寸
1	进水阀口径	DN150
2	出水阀口径	DN150
3	安全阀口径	DN80、DN50
4	排污阀口径	DN50

4.2MW 燃气(油)热水锅炉总图	图集号	05N2
	页　次	146

跟多资料加微信公众号jianzhu118

制图 曾冲涌
曾冲涌 设计
曾冲涌 校对
颜燕 审核
王兴庆 批准



锅炉阀门接口名称及尺寸明细表

序号	名　　称	规格尺寸
1	进水阀口径	DN200
2	出水阀口径	DN200
3	安全阀口径	2×DN100
4	排污阀口径	DN50

NB

7.0MW 燃气(油)热水锅炉总图	图集号	05N2
	页　次	147

跟多资料加微信公众号jianzhu118

1.4、2.8MW 燃煤热水锅炉性能表

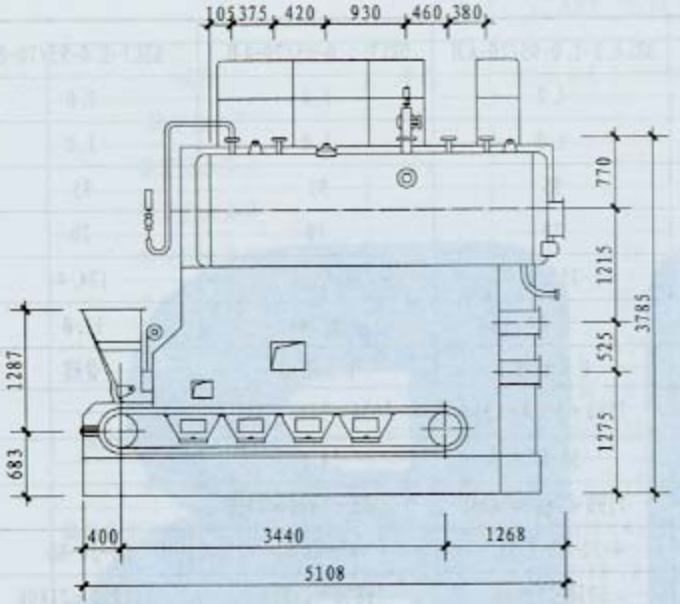
名称		单位	DZL1.4-0.7-95/70-AⅡ.P	DZL2.8-1.0-115/70-AⅡ.P	DZL2.8-0.7-95/70-AⅡ
额定热功率		MW	1.4	2.8	2.8
额定出水压力		MPa	0.7	1.0	0.7
额定出水温度		℃	95	115	95
额定回水温度		℃	70	70	70
本体受热面积		m^2	45.3	74.9	93.1
炉排有效面积		m^2	2.943	5.6	5.05
设计燃料		-	贫煤、Ⅱ类烟煤	贫煤、Ⅱ类烟煤	Ⅱ类烟煤
最大运输尺寸（长×宽×高）		mm×mm×mm	5100×2280×3500	6146×2900×3528	6400×2700×3500
最大运输重量		t	19.783	28.23	26
锅炉安装外形尺寸（长×宽×高）		mm×mm×mm	6320×4550×4700	6907×4600×5214	6400×2700×4200
鼓风机	型号	-	4-72-12-3.6A	G6-45-11-6.3	XF45.25-13-4
	风量	m^3/h	3638	6089	4572～9588
	风压	Pa	1539.6	1529	1593.5～980
	电机功率	kW	3	5.5	4
引风机	型号	-	Y5-50-5.4C	Y10-21-9D	Y10-21-9D
	风量	m^3/h	6810	14642	14642
	风压	Pa	3089	3315	3315
	电机功率	kW	11	22	22
调速箱		-	XBL22A	XBL22A	GL-5PA
出渣方式		-	螺旋	螺旋	螺旋

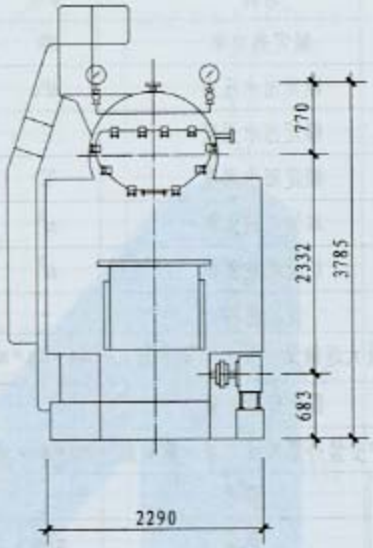
跟多资料加微信公众号jianzhu118

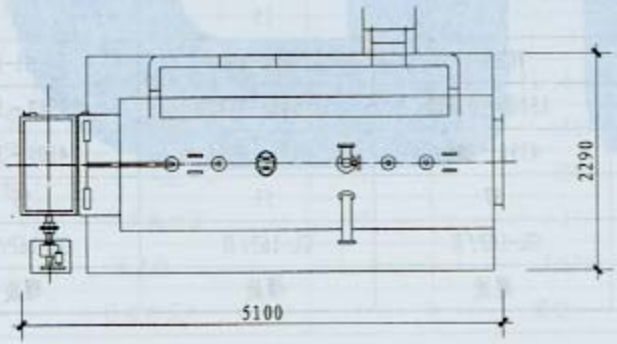
4.2、7.0MW燃煤热水锅炉性能表

名称		单位	DZL4.2-1.0-115/70-AII	DZL4.2-1.0-95/70-AII	DZL7-1.0-95/70-AII	SZL7-1.0-95/70-P
额定热功率		MW	4.2	4.2	7.0	7.0
额定出水压力		MPa	1.0	1.0	1.0	1.0
额定出水温度		℃	115	95	95	95
额定回水温度		℃	70	70	70	70
本体受热面积		m^2	153.4	153.4	185.4	174.4
炉排有效面积		m^2	7.1	7.1	9.34	11.8
设计燃料		-	II类烟煤	II类烟煤	II类烟煤	贫煤
最大运输尺寸（长×宽×高）		mm×mm×mm	7590×3360×3550	7590×3360×3550	8030×3400×3550	-
最大运输重量		t	34.57	34.57	34.8	-
锅炉安装外形尺寸（长×宽×高）		mm×mm×mm	7590×3600×4750	7590×3600×4750	8300×3400×4750	-
鼓风机	型号	-	4-72-12-4.5A	4-72-12-4.5A	G5-50-8D	G5-50-8D
	风量	m^3/h	5730～10500	5730～10500	11800～21800	11800～21800
	风压	Pa	2529～1666	2529～1666	2600～1700	2600～1700
	电机功率	kW	7.5	7.5	15	15
引风机	型号	-	YGY6-18	YGY6-18	Y7-36-10C	Y7-36-10C
	风量	m^3/h	15000～21000	15000～21000	19542～35420	19542～35420
	风压	Pa	4990～4880	4990～4880	4109～3841	4109～3841
	电机功率	kW	37	37	55	55
调速箱		-	GL-10P/II	GL-10P/II	GL-16P/II	GL-16P/II
出渣方式		-	螺旋	螺旋	螺旋	螺旋

跟多资料加微信公众号jianzhu118

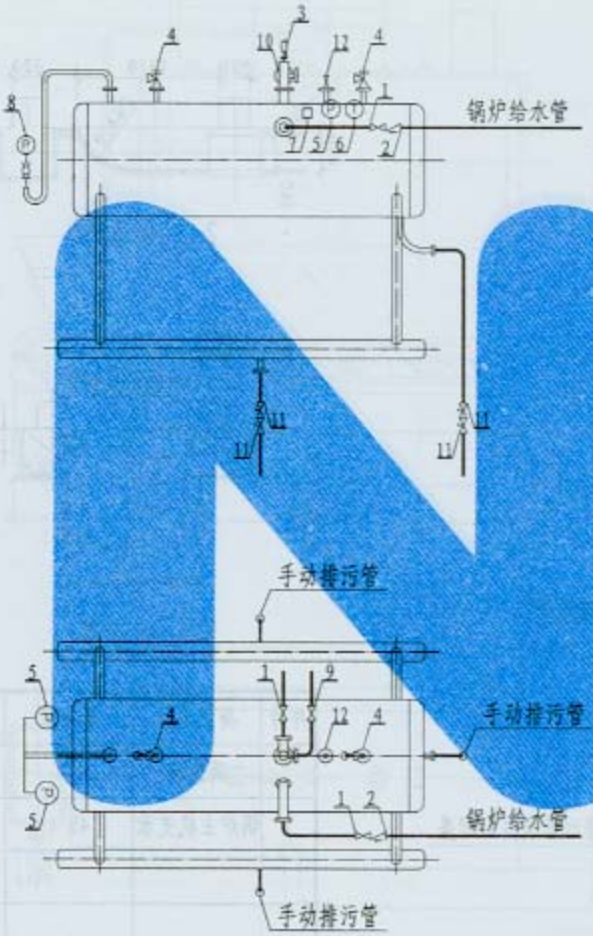






跟多资料加微信公众号jianzhu118

1.4MW 燃煤热水锅炉总图	图集号	05N2
	页 次	150

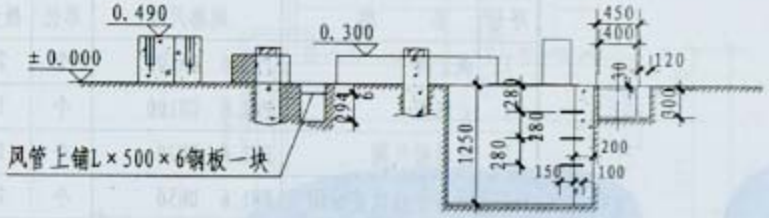


锅炉阀门、仪表图明细表

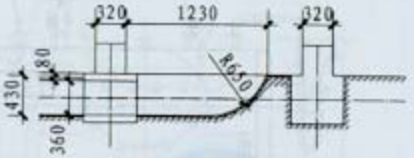
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN1.6　DN100	个	2
2	止回阀	PN1.6　DN100	个	1
3	自动排气阀	PN1.6　DN20	个	1
4	弹簧全启式安全阀	PN1.6　DN50	个	2
5	压力表(带旋塞)	0～1.6MPa	只	2
6	温度计	0～150℃　M27×2	只	2
7	铂热电阻		只	1
8	远传压力表	0～150℃　M27×2	只	1
9	截止阀	PN1.6　DN50	个	1
10	集气罐		个	1
11	排污阀	PN1.6　DN40	个	6
12	截止阀	PN1.6　DN50	个	1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

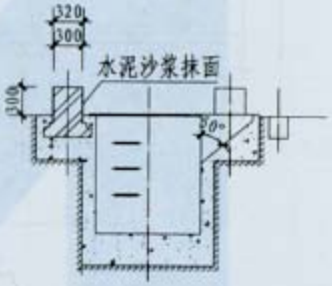
1.4MW 燃煤热水锅炉 管道、阀门、仪表图	图集号	05N2
	页　次	151



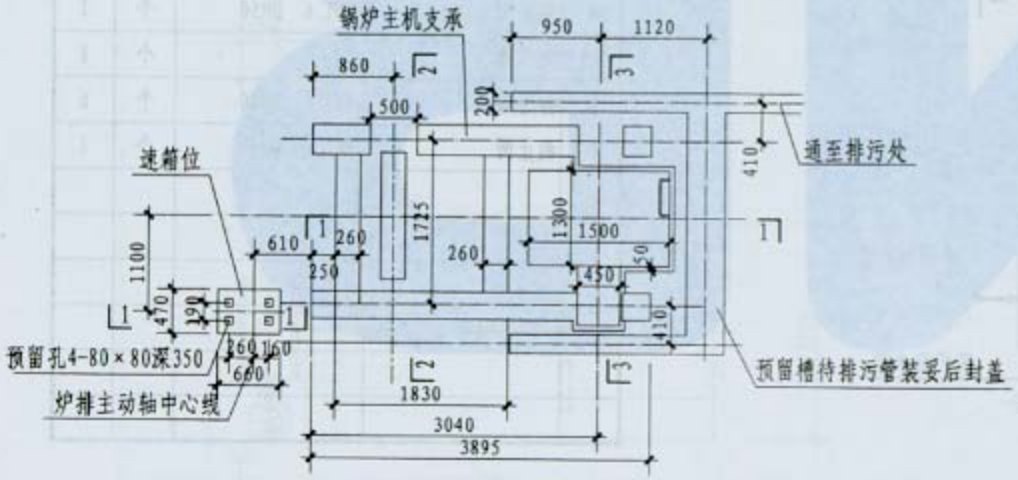
1－1 剖面图



2-2 剖面图



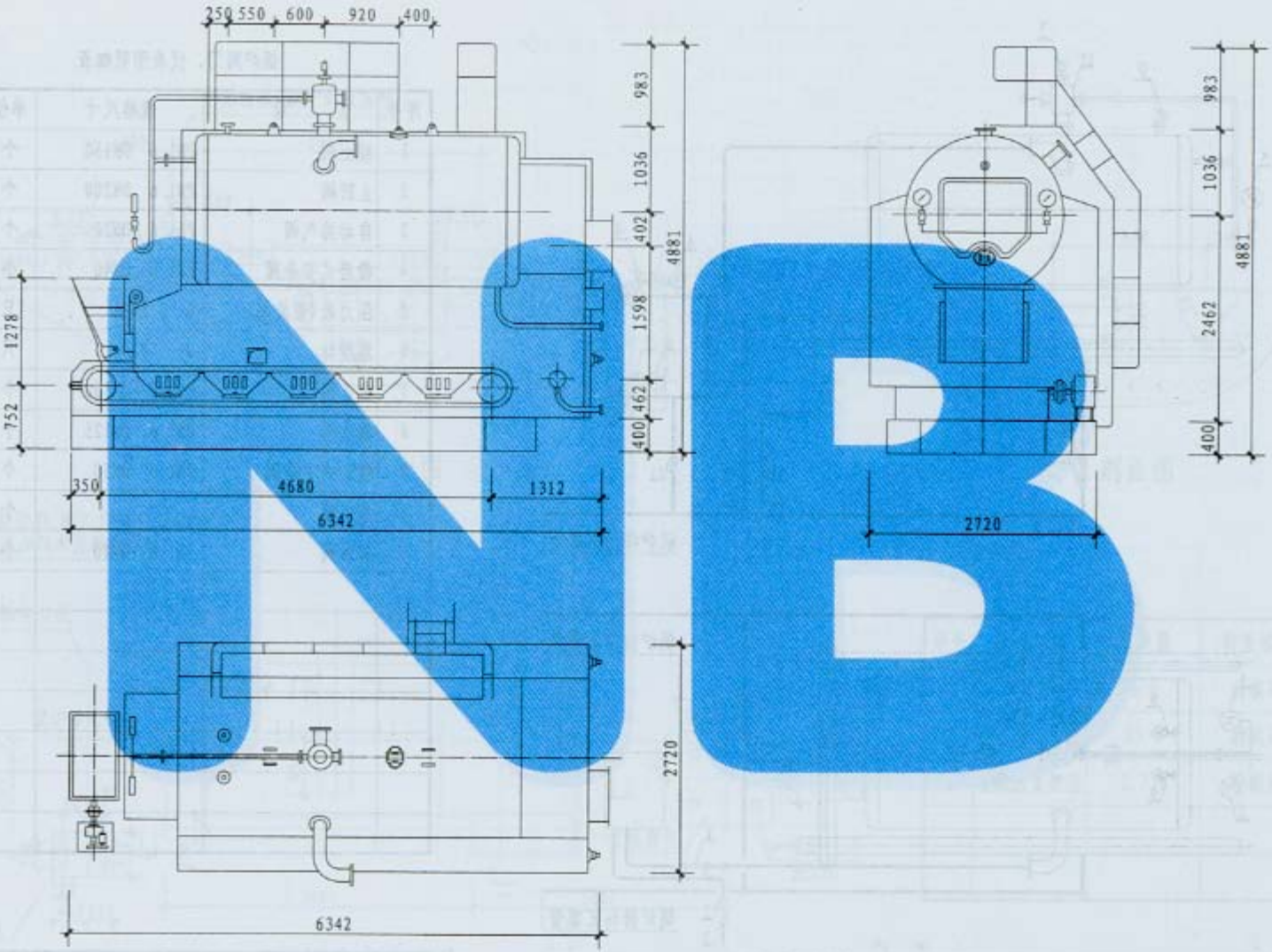
3-3 剖面图



锅炉基础平面图

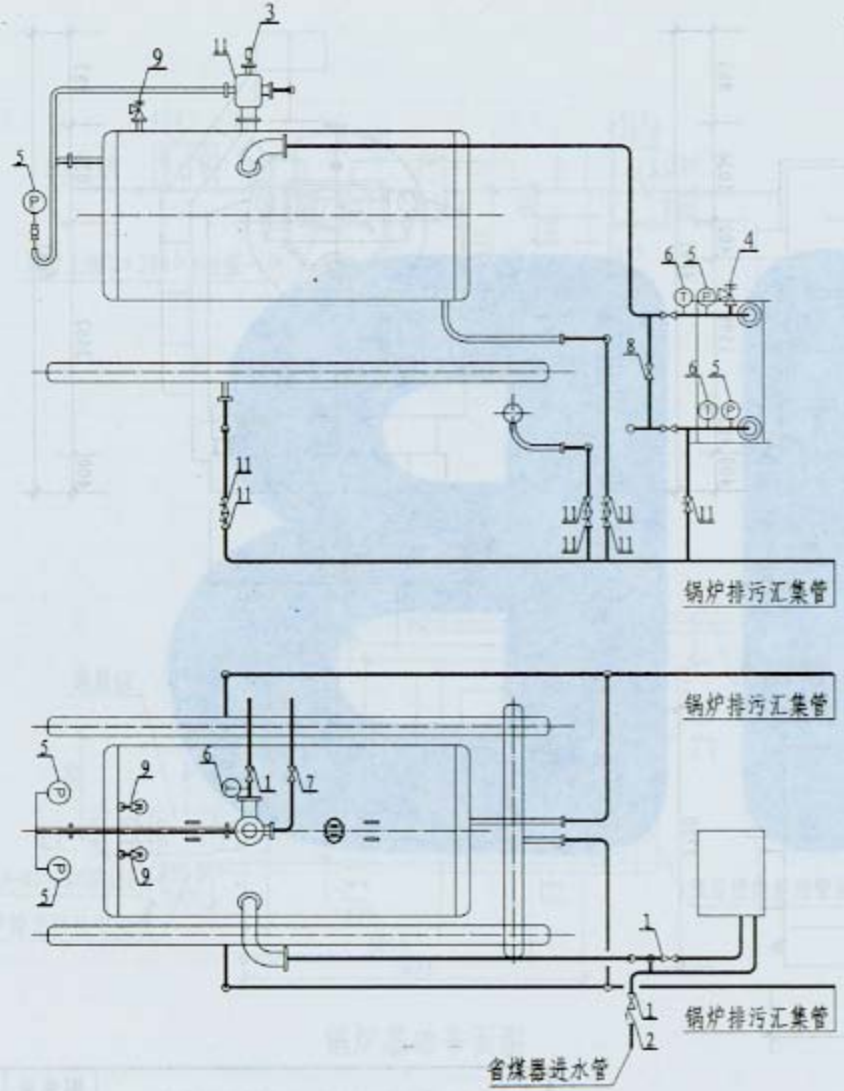
序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	1 t	动载荷
2	锅炉主机支承	40 t	静载荷

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

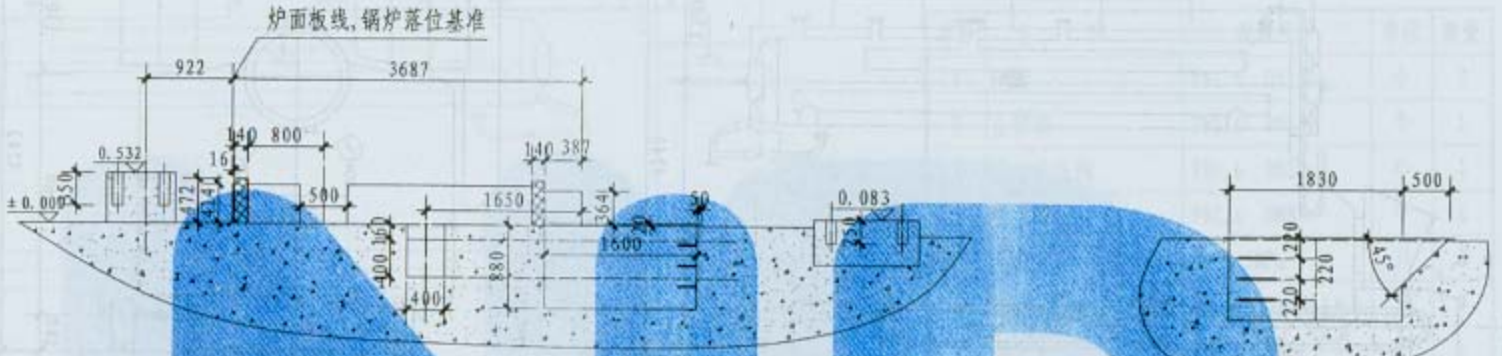
2.8MW 燃煤热水锅炉总图	图集号	05N2
	页 次	153



锅炉阀门、仪表图明细表

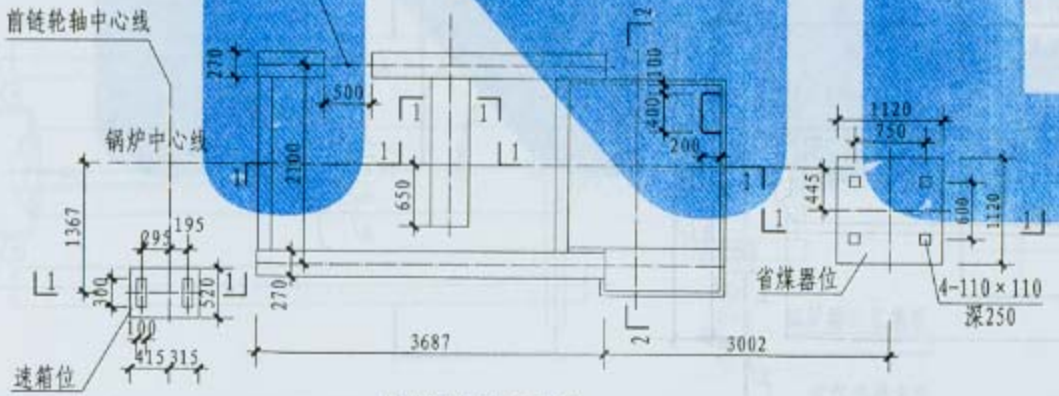
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	截止阀	PN1.6　DN150	个	2
2	止回阀	PN1.6　DN200	个	1
3	自动排气阀	PN1.6　DN20	个	1
4	微启式安全阀	PN1.6　DN40	个	1
5	压力表(带旋塞)	0～2.5MPa	只	4
6	温度计	0～150℃	只	3
7	截止阀	PN1.6　DN100	个	1
8	截止阀	PN1.6　DN125	个	1
9	微启式安全阀	PN1.6　DN50	个	2
10	集气罐		个	1
11	排污阀	PN1.6　DN40	个	9

跟多资料加微信公众号jianzhu118



1－1 剖面图

2-2 剖面图

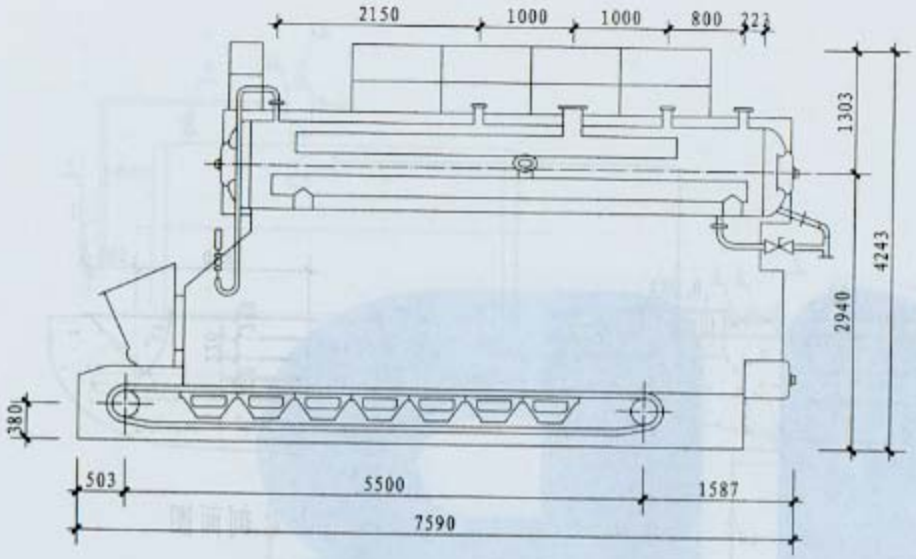


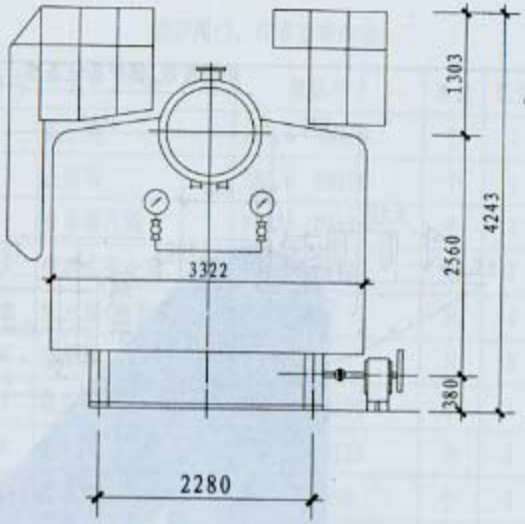
锅炉基础平面图

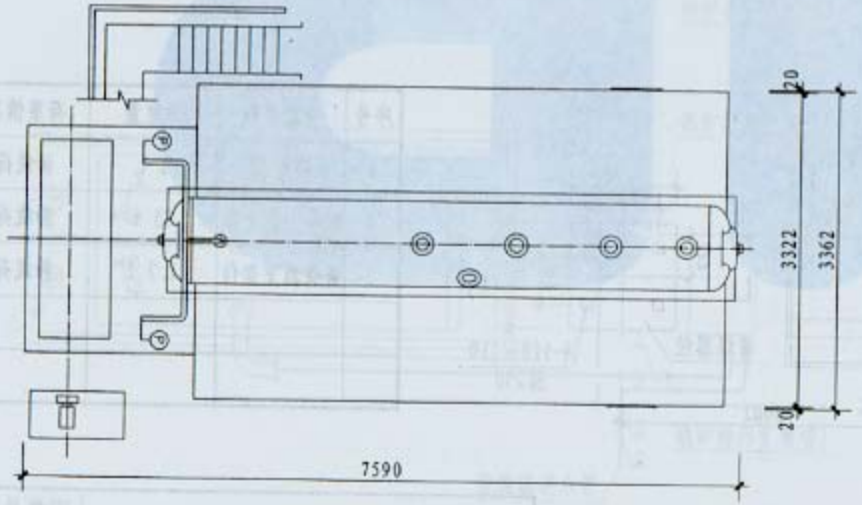
序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	1 t	动载荷
2	锅炉主机支承	35 t	静载荷
3	省煤器支架位	1.7 t	静载荷

2.8MW 燃煤热水锅炉基础图	图集号	05N2
	页 次	155

跟多资料加微信公众号jianzhu118

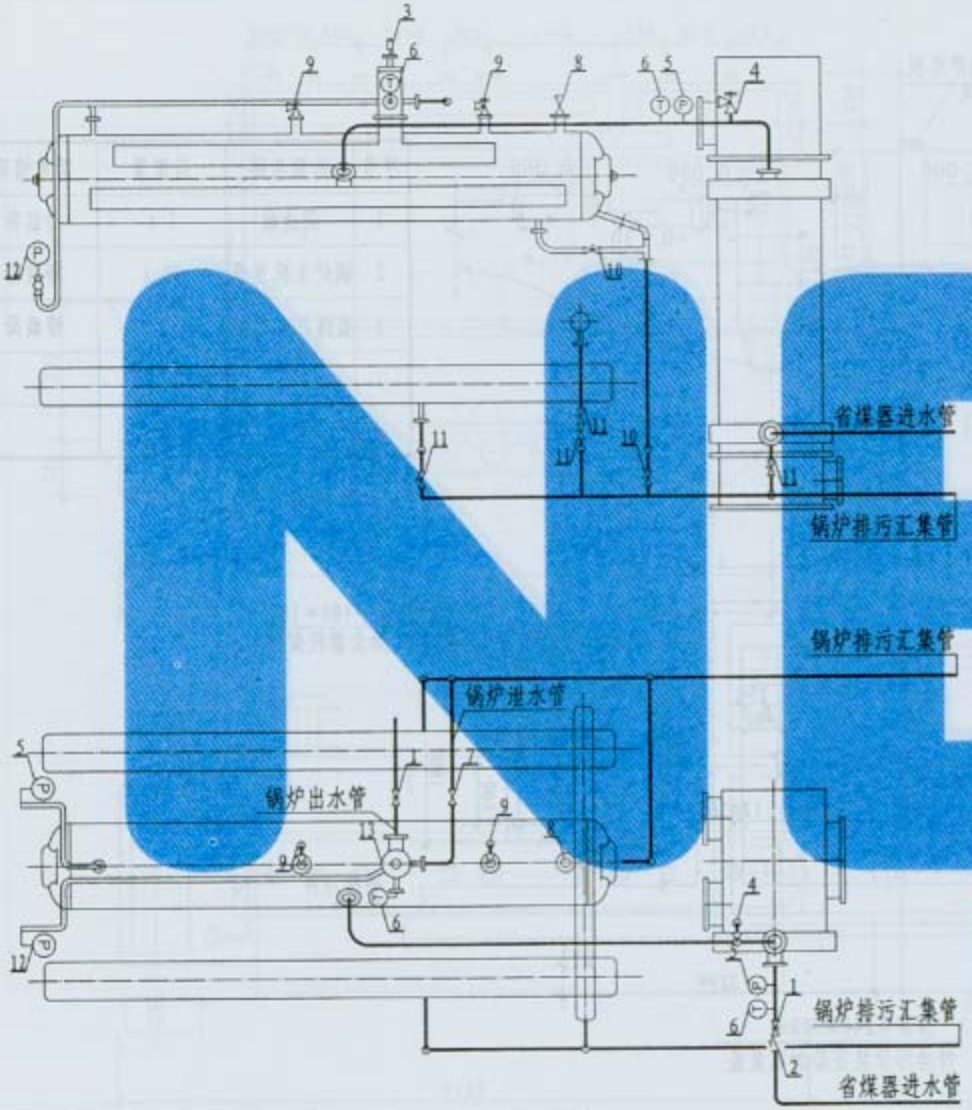






跟多资料加微信公众号jianzhu118

4.2MW 燃煤热水锅炉总图	图集号	05N2
	页 次	156



锅炉阀门、仪表图明细表

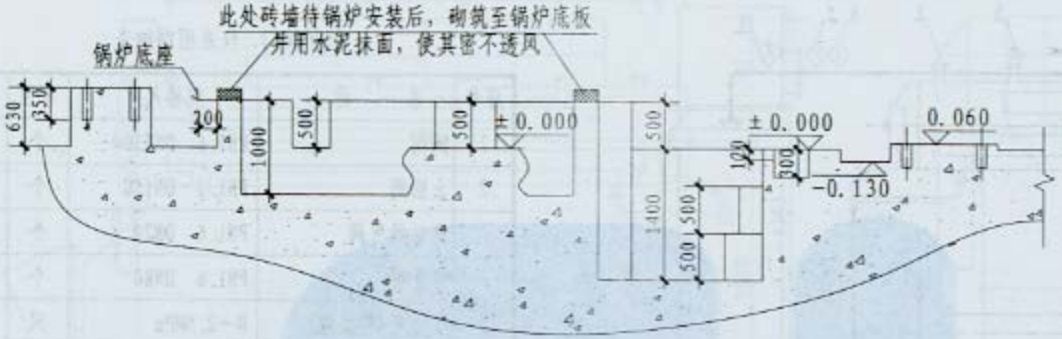
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	闸阀	PN1.6　DN150	个	2
2	止回阀	PN1.6　DN150	个	1
3	自动排气阀	PN1.6　DN20	个	1
4	安全阀	PN1.6　DN80	个	1
5	压力表(带旋塞)	0－2.5MPa	只	3
6	电接点压力式温度计	0－150℃　M33×2	只	3
7	截止阀	PN1.6　DN50	个	1
8	截止阀	PN1.6　DN25	个	1
9	安全阀	PN1.6　DN80	个	2
10	排污阀	PN1.6　DN50	个	2
11	排污阀	PN1.6　DN40	个	5
12	远传压力表(带旋塞)	0－2.5MPa	只	1
13	集气罐		个	1

NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

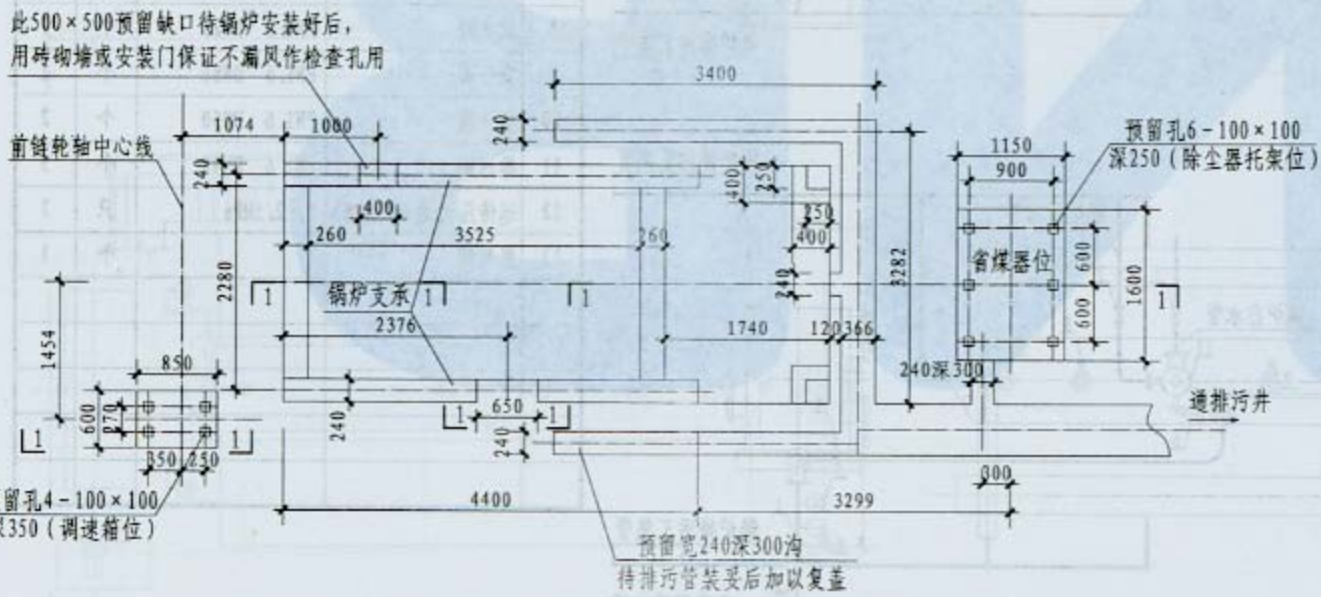
4.2MW 燃煤热水锅炉
管道、阀门、仪表图

图集号	05N2
页　次	157



1－1 剖面图

序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	1 t	动载荷
2	锅炉主机支承	40 t	静载荷
3	省煤器支架位	3.6 t	静载荷

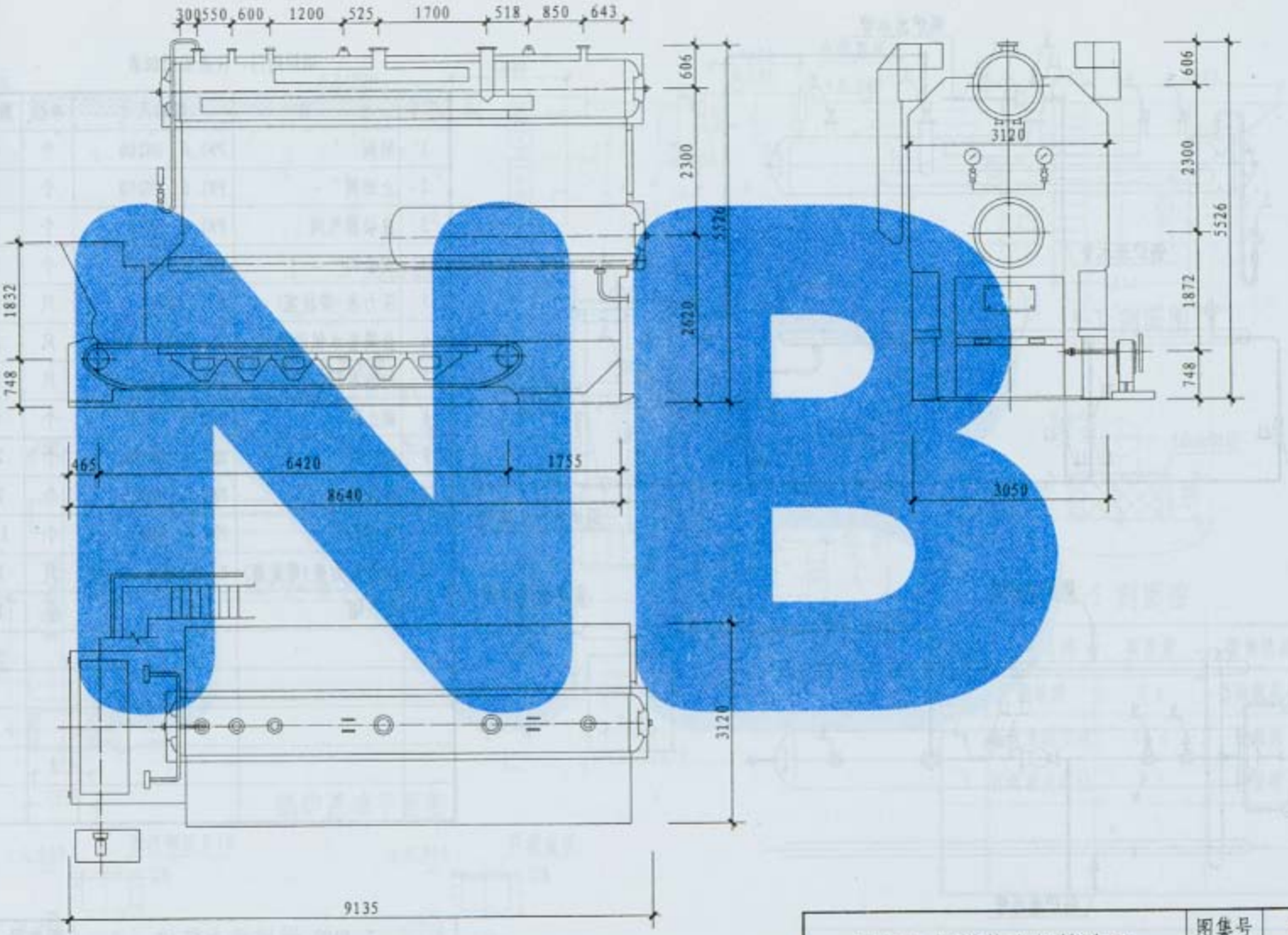


锅炉基础平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

4.2MW 燃煤热水锅炉基础图

图集号	05N2
页 次	158

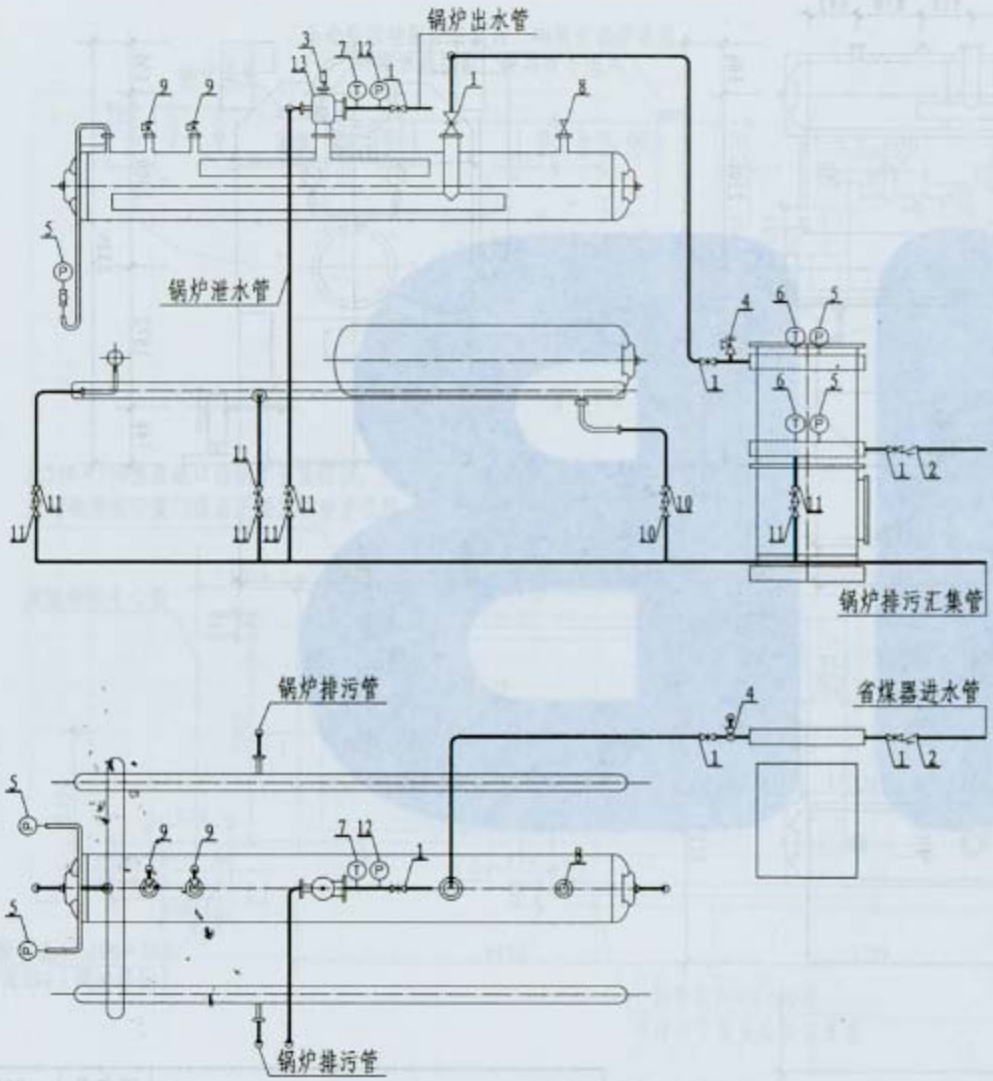


NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

7.0MW 燃煤热水锅炉总图

图集号	05N2
页 次	159

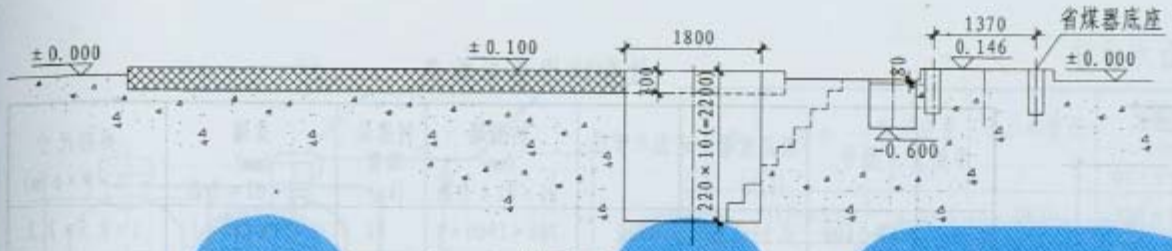


锅炉阀门、仪表图明细表

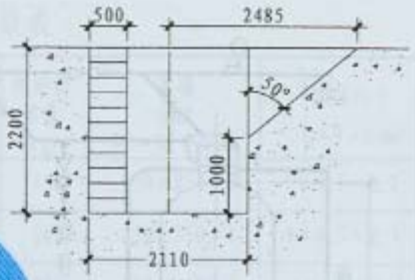
序号	名　　称	规格尺寸	单位	数量
1	闸阀	PN1.6　DN200	个	4
2	止回阀	PN1.6　DN200	个	1
3	自动排气阀	PN1.6　DN20	个	1
4	安全阀	PN1.6　DN100	个	1
5	压力表(带旋塞)	0～2.0MPa	只	2
6	金属套水银温度计	0～150℃　M27×2	只	2
7	铂热电阻	M27×2　Pt=100	只	1
8	截止阀	PN1.6　DN25	个	1
9	安全阀	PN1.6　DN100	个	2
10	排污阀	PN1.6　DN50	个	2
11	排污阀	PN1.6　DN40	个	10
12	远传压力表(带旋塞)	0～1.6MPa　2.5级	只	1
13	集气罐		个	1

7.0MW 燃煤热水锅炉 管道、阀门、仪表图	图集号	05N2
	页　次	160

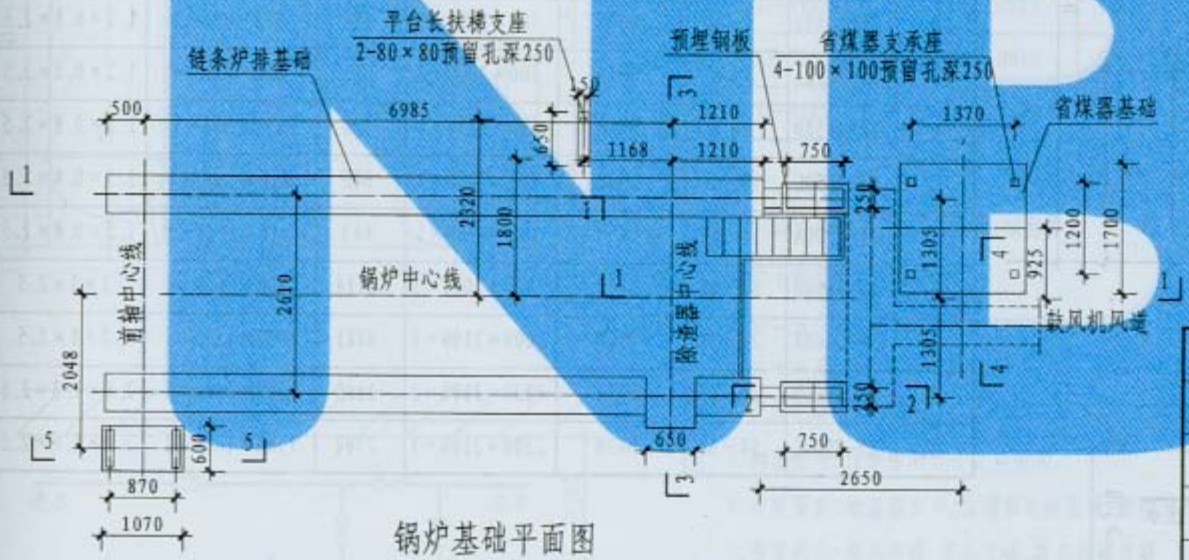
跟多资料加微信公众号jianzhu118



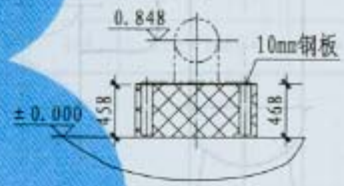
1－1 剖面图



3-3 剖面图

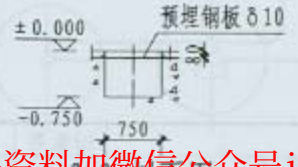


锅炉基础平面图

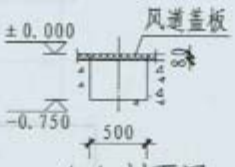


5-5 剖面图

序号	荷载名称	荷重量	荷重情况
1	调速箱	5 t	动载荷
2	锅炉主机支承	80 t	静载荷
3	省煤器支架位	7 t	静载荷



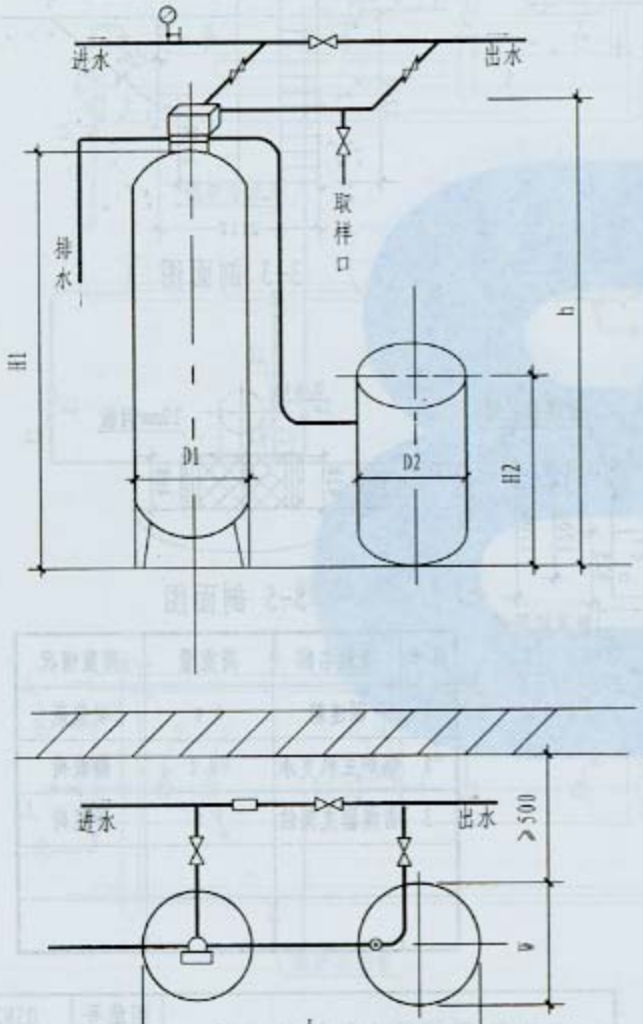
2-2 剖面图



4-4 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

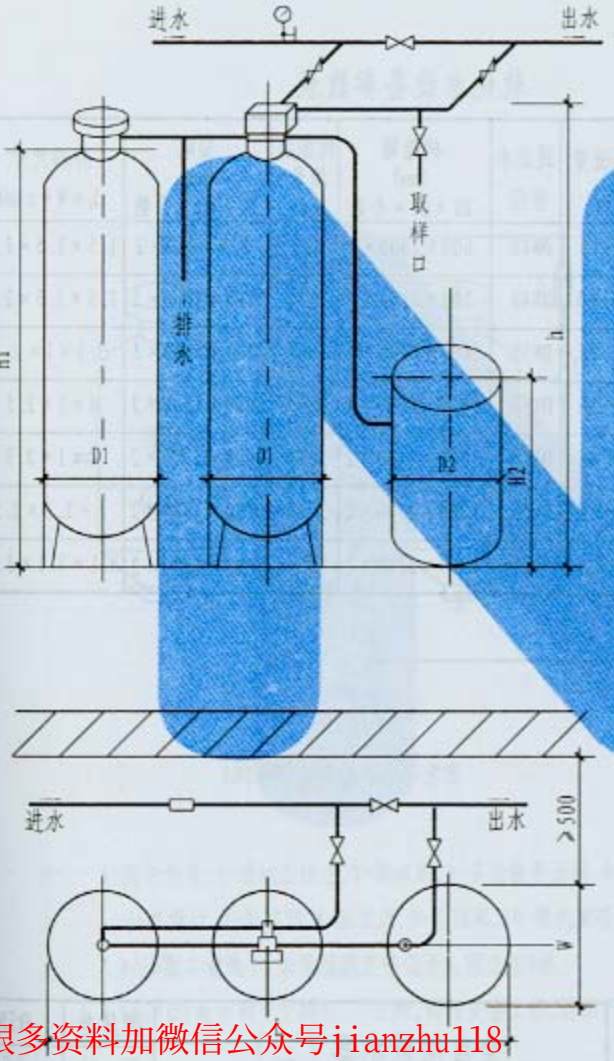
7.0MW 燃煤热水锅炉基础图	图集号	05N2
	页 次	161



软化水设备参数表

序号	型号	额定流量 (t/h)	进出水管径	树脂罐 (mm) D1×H1×个数	树脂装填量 (kg)	盐罐 (mm) D2×H2×个数	外形尺寸 L×W×h(m)
1	KF-5600	0.5~1.5	DN20	300×1900×1	92	430×850×1	1×0.5×2.2
2	KF-2510	1.5~2.5	DN25	400×2000×1	178	430×850×1	1×0.5×2.3
3	KF-2750A	3~4	DN25	500×1900×1	260	610×850×1	1.2×0.5×2.3
4	KF-2750A	5~6	DN25	500×2000×1	275	610×850×1	1.2×0.5×2.5
5	KF-2850A	7~8	DN40	500×2000×1	275	610×850×1	1.2×0.5×2.5
6	KF-2850B	8~9	DN40	600×2100×1	420	810×850×1	1.5×0.8×2.5
7	KF-2850C	10~12	DN40	700×2200×1	600	810×1000×1	1.5×0.8×2.5
8	KF-2900A	14~18	DN50	800×1900×1	680	810×1200×1	1.5×0.8×2.5
9	KF-2900B	18~22	DN50	1000×2000×1	1114	1000×1500×1	2×1×2.5
10	KF-3900A	24~28	DN70	1000×2100×1	1181	1000×1500×1	2×1×2.5
11	KF-3900B	30~40	DN70	1200×2100×1	1699	1280×1500×1	2.5×1.3×2.5
12	KF-3900C	50~60	DN70	1500×2100×1	2702	1580×1800×1	3.2×1.6×2.5

跟多资料加微信公众号jianzhu118



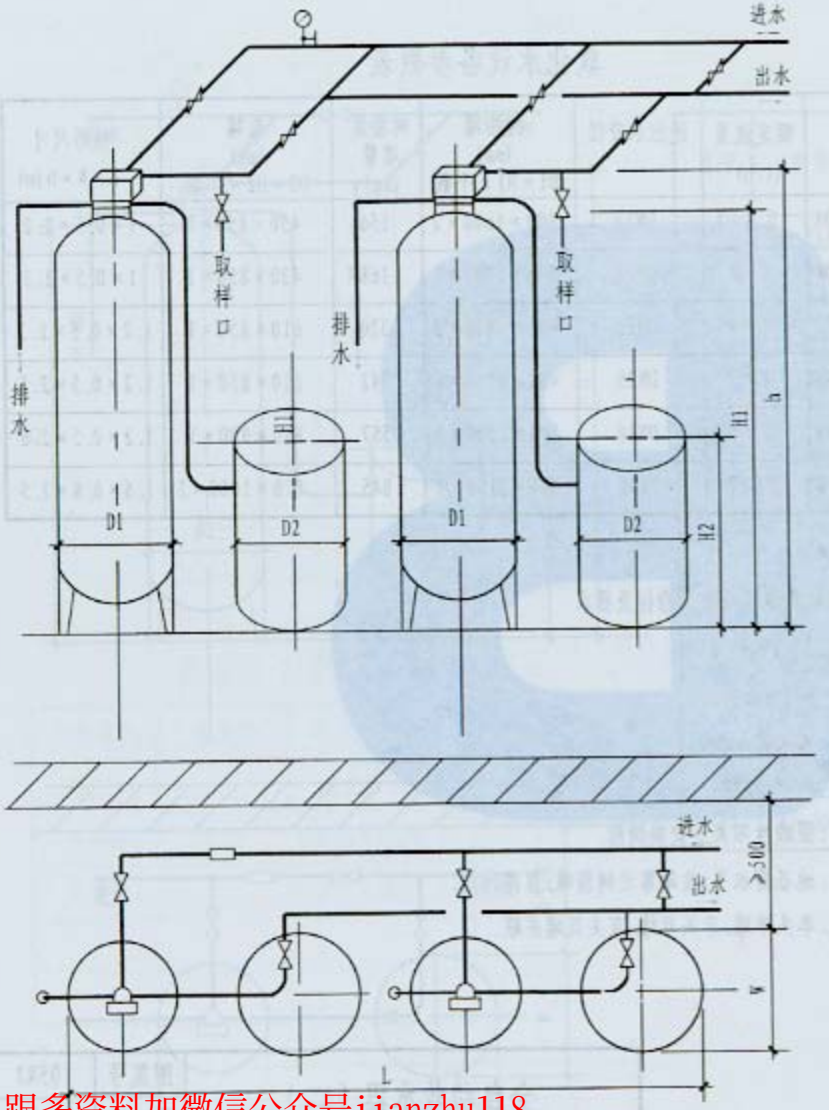
软化水设备参数表

序号	型号	额定流量 (t/h)	进出水管径	树脂罐 (mm) D1×H1×个数	树脂装填量 (kg)	盐罐 (mm) D2×H2×个数	外形尺寸 L×W×h(m)
1	TKF-8500A	0.3~1	DN20	300×1600×2	156	430×850×1	1×0.5×2.2
2	TKF-8500B	1~2	DN25	300×1700×2	168	430×850×1	1×0.5×2.3
3	TKF-9000A	2~3	DN20	400×1800×2	320	610×850×1	1.2×0.5×2.3
4	TKF-9000B	4~5	DN25	400×1900×2	342	610×850×1	1.2×0.5×2.5
5	TKF-9500A	6~8	DN40	500×2000×2	557	810×900×1	1.2×0.5×2.5
6	TKF-9500B	9~12	DN40	600×2100×2	845	810×1000×2	1.5×0.8×2.5

KP,TKF系列软化水设备技术指标及要求

1. 原水硬度：3~10mol/L
2. 进口压力：0.2~0.6MPa
3. 出水硬度：≤0.03mol/L
4. 使用电源：220V/50Hz
5. 树脂型号：强酸性阳离子交换树脂.
6. 安装要求：地基需水平，盐罐靠近树脂罐，留排污沟.
7. 布置形式：单头单罐，单头双罐，双头双罐并联.

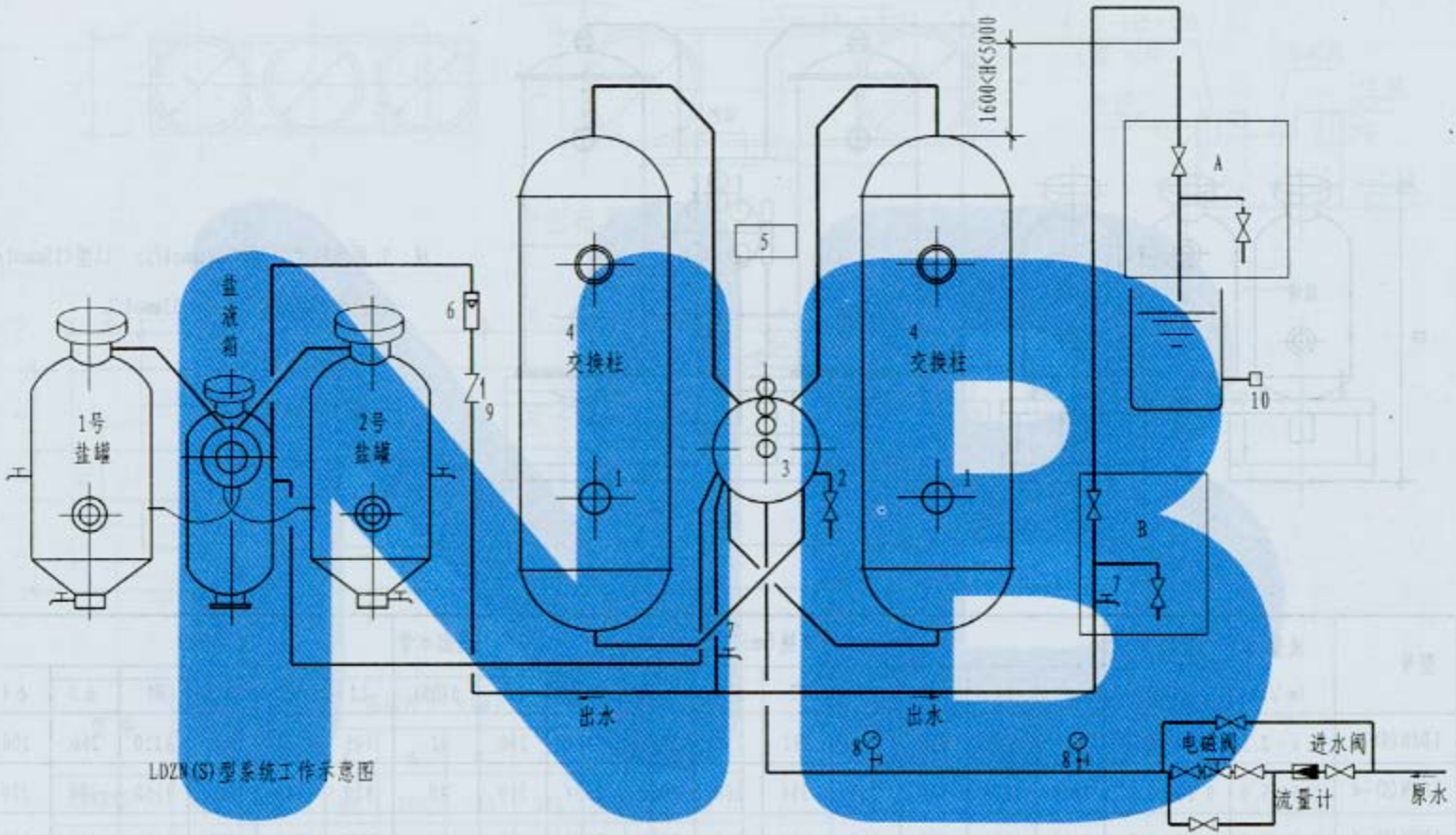
跟多资料加微信公众号jianzhu118



软化水设备参数表

序号	型号	额定流量 (t/h)	进出水管径	树脂罐 (mm) D1×H1×个数	树脂装填量 (kg)	盐罐 (mm) D2×H2×个数	外形尺寸 L×W×h(m)
1	TKF-2850A	8~16	DN40	600×2000×2	816	810×850×2	1.5×1.5×2.5
2	TKF-2850B	10~20	DN40	700×2100×2	1157	810×1000×2	1.5×1.5×2.5
3	TKF-2900A	14~28	DN50	800×1900×2	1367	810×1200×2	3.1×1×2.5
4	TKF-2900B	18~36	DN50	1000×2000×2	2249	1000×1500×2	4×1×2.5
5	TKF-3900A	24~48	DN70	1000×2100×2	2352	1000×1500×2	4×1×2.5
6	TKF-3900B	30~60	DN70	1200×2100×2	3399	1280×1500×2	5×1.3×2.5
7	TKF-3900C	55~100	DN70	1500×2200×2	5564	1580×1800×2	3.1×3.1×2.5

跟多资料加微信公众号jianzhu118

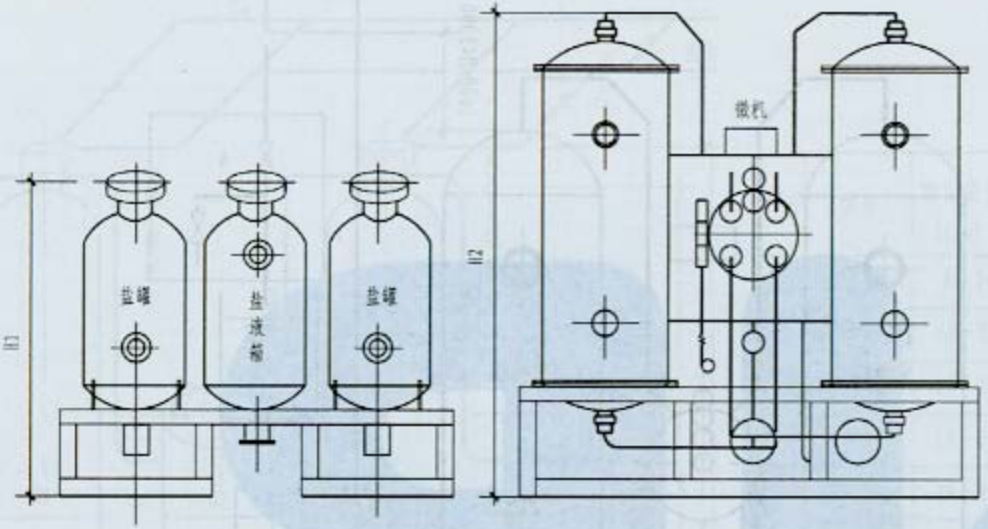


LDZN(S)型系统工作示意图

注：
1. 图中件号：1-放树脂法兰，2-排水阀，3-多功能平面阀，4-视镜，5-微机，6-流量计，7-取样阀，8-压力表，9-止回阀，10-微机配套的液位控制阀。
2. A与B框二者选一，如房屋高度略低于H，则选用B框。
3. LDZN(S)表示两个交换柱，一个阀，两柱交替工作，连续产水。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动钠离子交换器原理图	图集号	05N2
	页　次	165



注：1.原水硬度：I型<10 mmol/L； II型<15mmol/L，

2.出水残留硬度：0－0.03mmol/L

3.盐耗比： 1.4:1

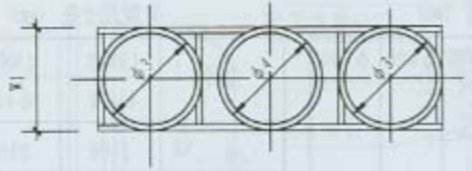
4.自耗水率：1.5－5%

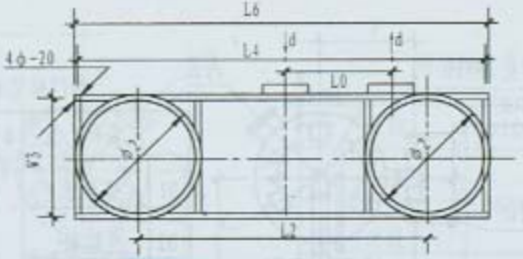
5.功率： 0.4 kW

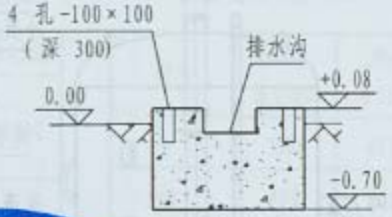
型号	流量	工作压力	离子交换(mm)									进出水管	盐液(mm)					
	(m^3/h)	(MPa)	L6	L4	φ2	L2	W2	W3	H2(I型)	H2(II型)	L0	d(DN)	L1	L3	W1	H1	φ3	φ4
LDZN(S)-2	1.6～2.5	0.16～0.3	864	818	216	572	292	250	2017	2457	250	32	745	538	260	1150	260	200
LDZN(S)-4	3.5～5.0	0.20～0.3	1058	1000	308	757	394	360	2066	2534	310	40	820	540	306	1150	300	220
LDZN(S)-8	6.0～9.0	0.20～0.3	1311	1251	418	815	494	464	2259	2609	300	50	1031	718	400	1150	400	300
LDZN(S)-12	9.0～14.0	0.20～0.35	1516	1456	510	916	600	570	2564	2849	320	65	1260	920	506	1200	500	400
LDZN(S)-20	18～22	0.20～0.35	1934	1870	710	1136	800	760	2695	3050	340	80	1590	1130	626	1200	600	500

跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动钠离子交换器安装图

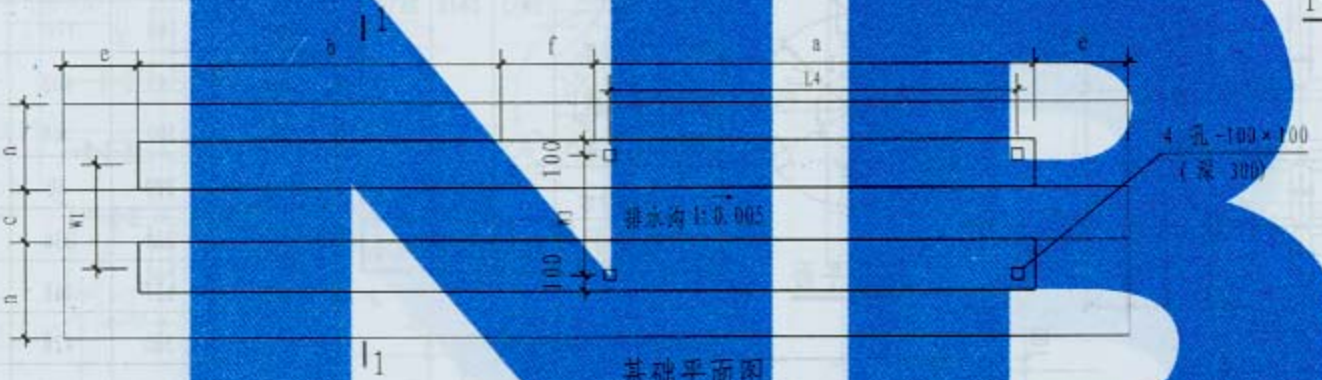






平面布置图

1-1



基础平面图

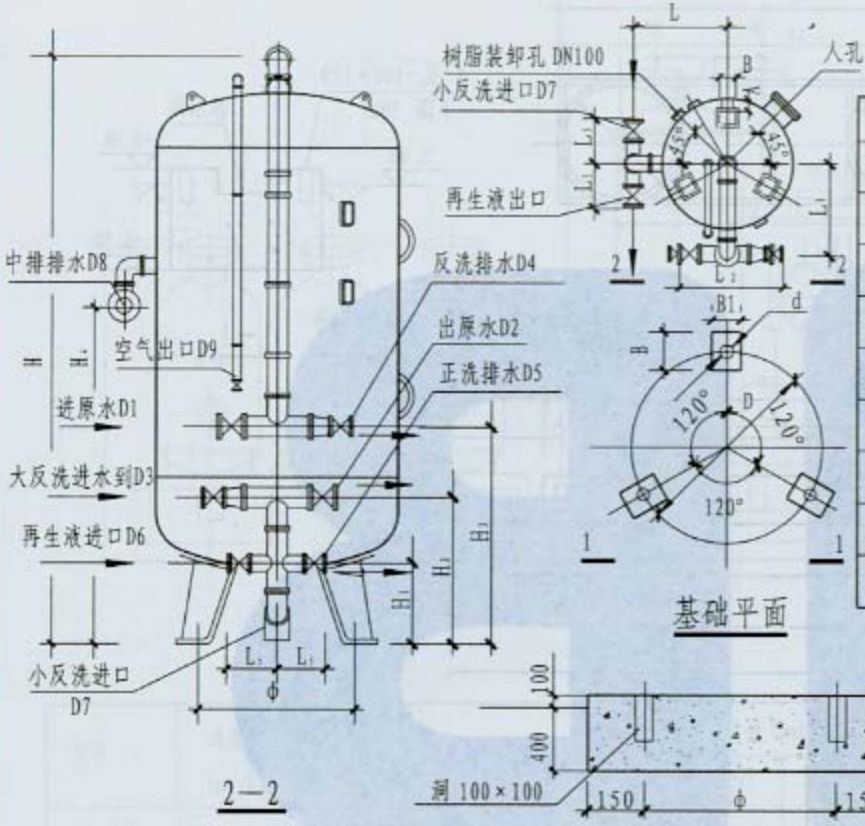
型号	基础尺寸 (mm)							基础载重
	a	b	c	d	e	f	n	(kg)
LDZN(S)-2	900	900	340	200	600	200	500	900
LDZN(S)-4	1100	900	440	100	600	200	550	1100
LDZN(S)-8	1350	1100	540	150	700	200	600	1600
LDZN(S)-12	1580	1350	660	150	800	300	650	2100
LDZN(S)-20	2000	1650	850	200	900	300	700	4100

注：1. 全自动钠离子交换器平面尺寸详见第166页。

2. 基础采用C15混凝土。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动钠离子交换器平面及基础图	图集号	05N2
	页 次	167



阀门接管表 (mm)

名称		φ400	φ600	φ700
D1	进原水	DN32	DN40	DN50
D2	出软水			
D3	大反洗进水			
D4	反洗排水			
D5	正洗排水			
D6	再生液进口			
D7	小反洗进口			
D8	中排排水			
D9	空气出口	DN15	DN20	DN20

安装尺寸表 (mm)

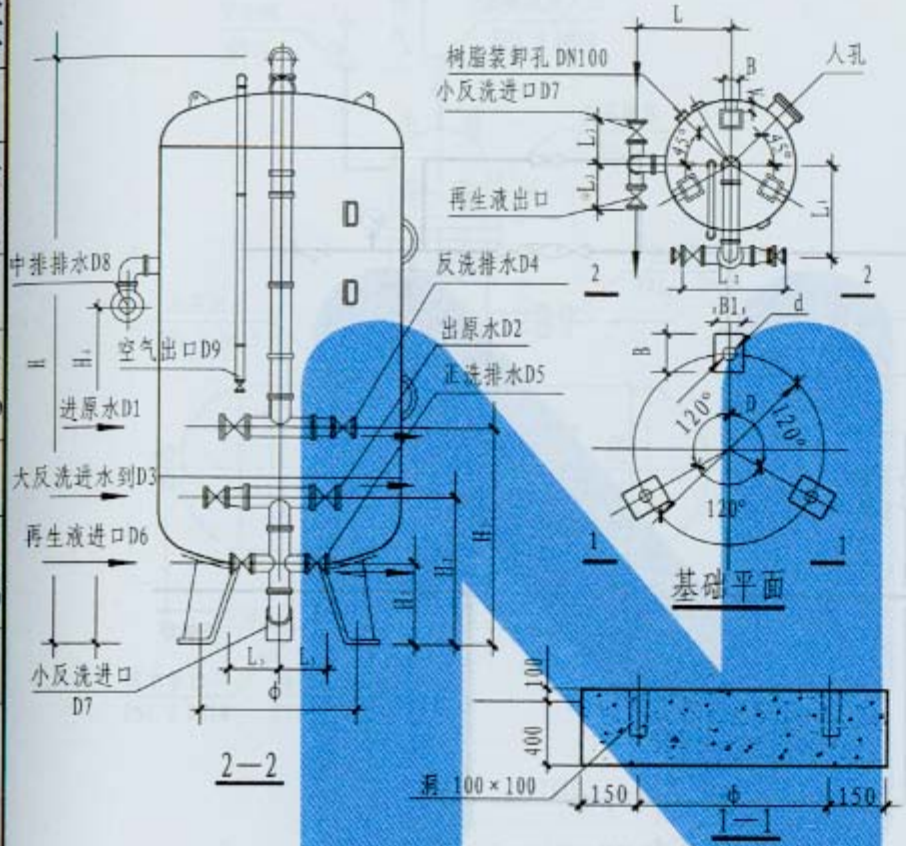
型号	LNN-S φ400	LNN-S φ600	LNN-S φ700
H	2700	2900	3450
H1	325	370	420
H2	500	570	670
H3	700	770	970
H4	563	602	775
L	300	360	500
L1	300	30	500
L2	274	336	390
L3	137	168	190
D	360	420	620
d	φ14	φ18	φ23
B	80	110	160
B1	60	80	110
φ	412	512	712

主要技术参数

型 号	交换剂高度 (mm)	截面积 (m^2)	交换剂体积 (m^3)	出水量 (m^3/h)	工作压力 (MPa)	工作温度 (℃)	试验压力 (MPa)	空载重量 (kg)
LNN-S φ400	1340	0.126	2.0	2.0	0.6	5~40	0.75	372
LNN-S φ600	1440	0.196	3.0	3.0	0.6	5~40	0.75	470
LNN-S φ700	1600	0.385	5.8	5.8	0.6	5~40	0.75	656

说明：　基础采用C15混凝土。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



阀门接管表 (mm)

名称		φ1000	φ1500
D1	进原水	DN80	DN100
D2	出软水		
D3	大反洗进水	DN50	DN80
D4	反洗排水		
D5	正洗排水		
D6	再生液进口		
D7	小反洗进口		
D8	中排排水		
D9	空气出口	DN25	DN25

安装尺寸表 (mm)

型号	LNN-S φ1000	LNN-S φ1500
H	3900	4771
H1	450	450
H2	850	750
H3	1400	1400
H4	1185	1040
L	650	983
L1	700	1013
L2	430	760
L3	215	360
D	700	1100
d	φ23	φ27
B	160	250
B1	125	180
φ	1016	1516

主要技术参数

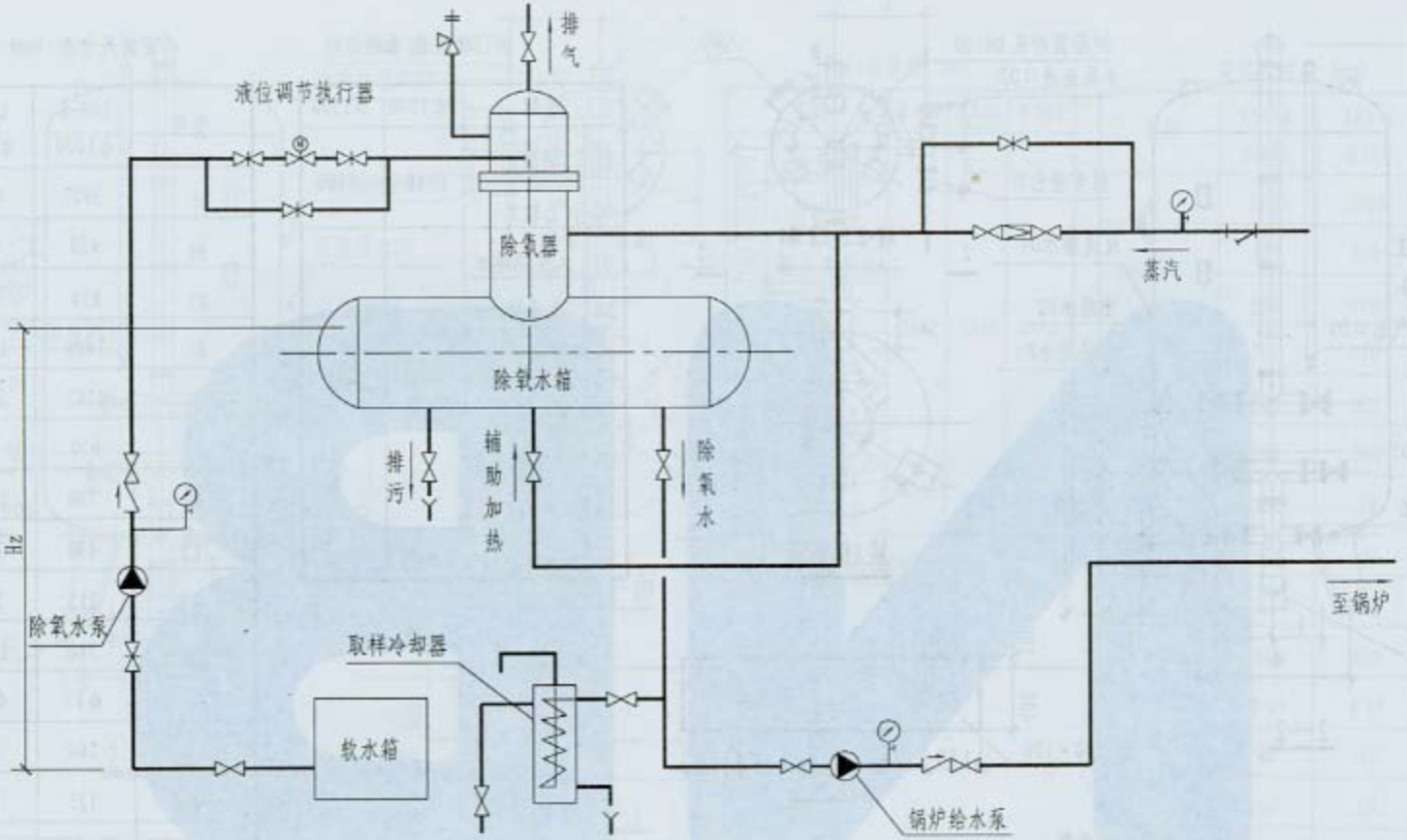
型 号	交换剂高度 (mm)	截面积 (m^2)	交换剂体积 (m^3)	出水量 (m^3/h)	工作压力 (MPa)	工作温度 (℃)	试验压力 (MPa)	空载重量 (kg)
LNN-S φ1000	1800	0.785	1.57	9.8	0.6	5~40	0.75	1250
LNN-S φ1500	2000	1.77	3.90	23	0.6	5~40	0.75	2700

说明: 基础采用C15混凝土。

φ1000、φ1500
逆流再生钠离子交换器

图集号	05N2
页 次	169

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：

1. 为保证水面有蒸汽存在，须将水加热到沸腾温度。
2. 除氧水箱应设在锅炉水泵上方，其最低水位与水泵中心线之高差值Hz见右表。
3. 进入除氧器前给水混合温度一般不低于70℃。

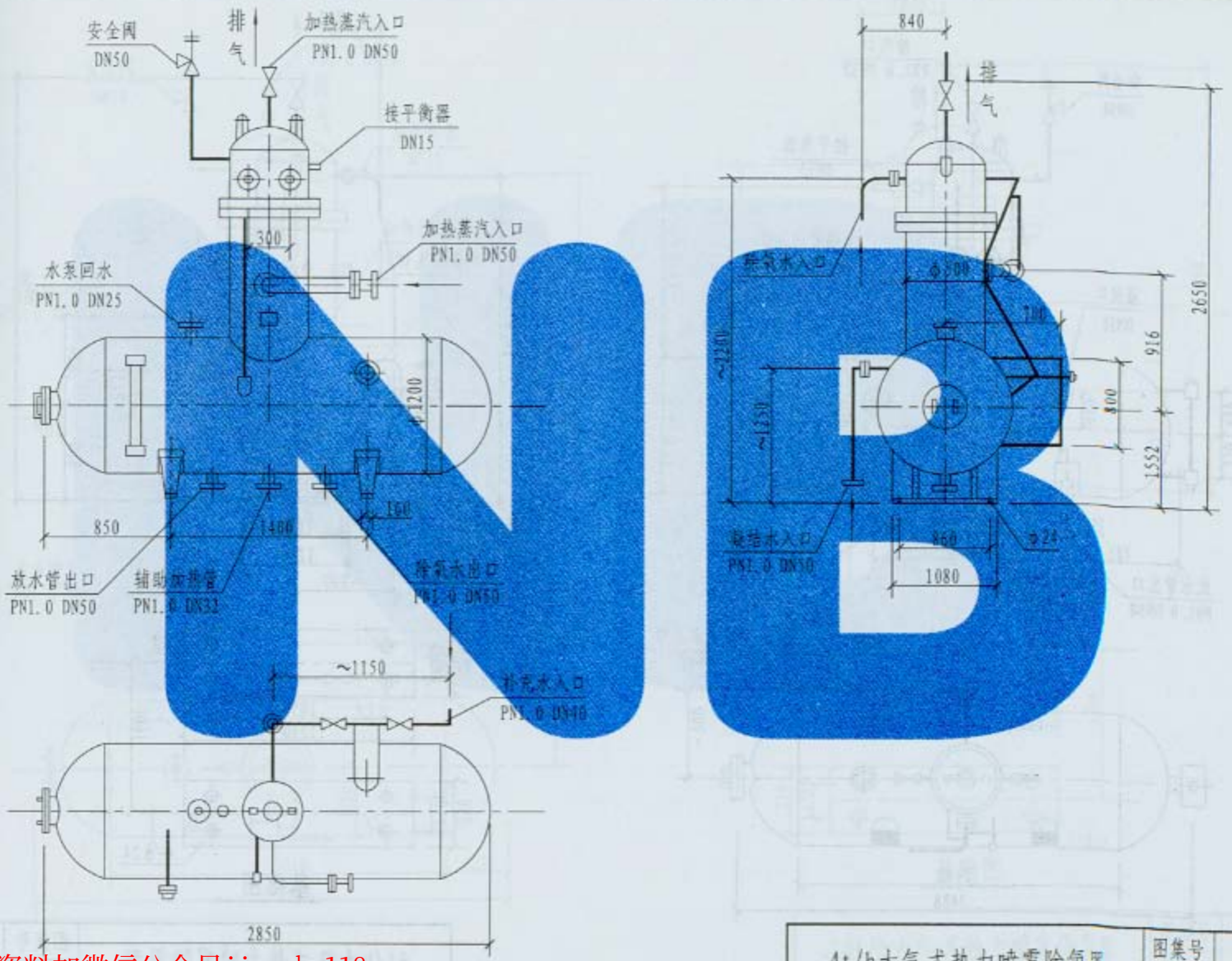
除氧水箱正压头

水温℃	100	105	110	120
Hz(m)	6	8	11	17.5

跟多资料加微信公众号jianzhu118

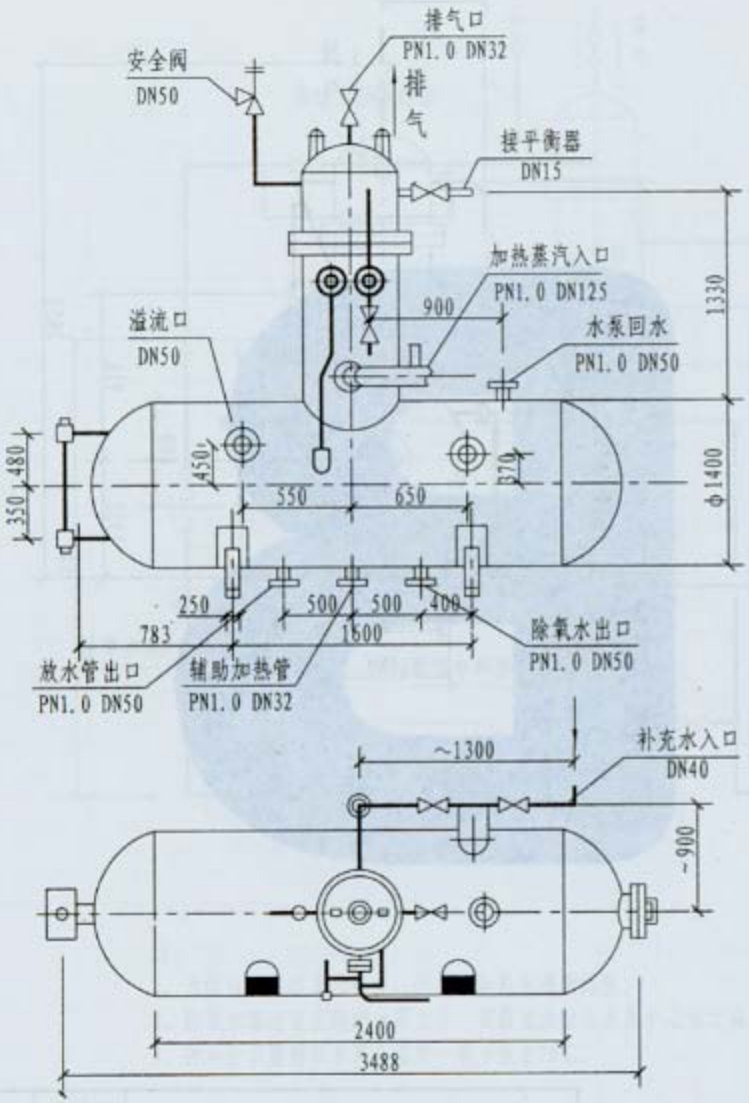
大气式热力喷雾除氧器系统图

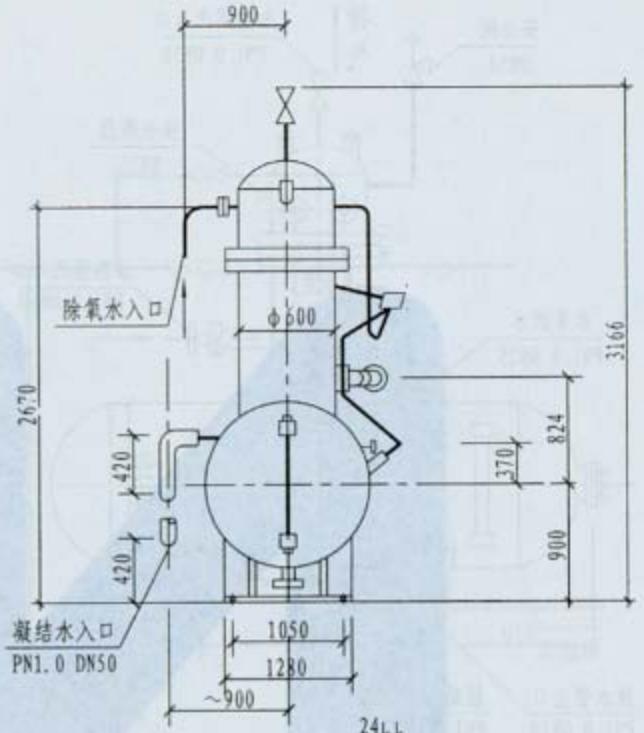
图集号	05N2
页　次	170

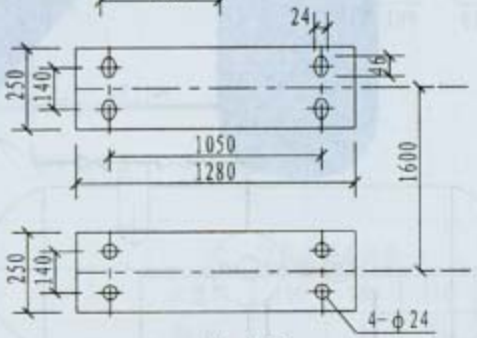


跟多资料加微信公众号jianzhu118

4t/h大气式热力喷雾除氧器	图集号	05N2
	页 次	171



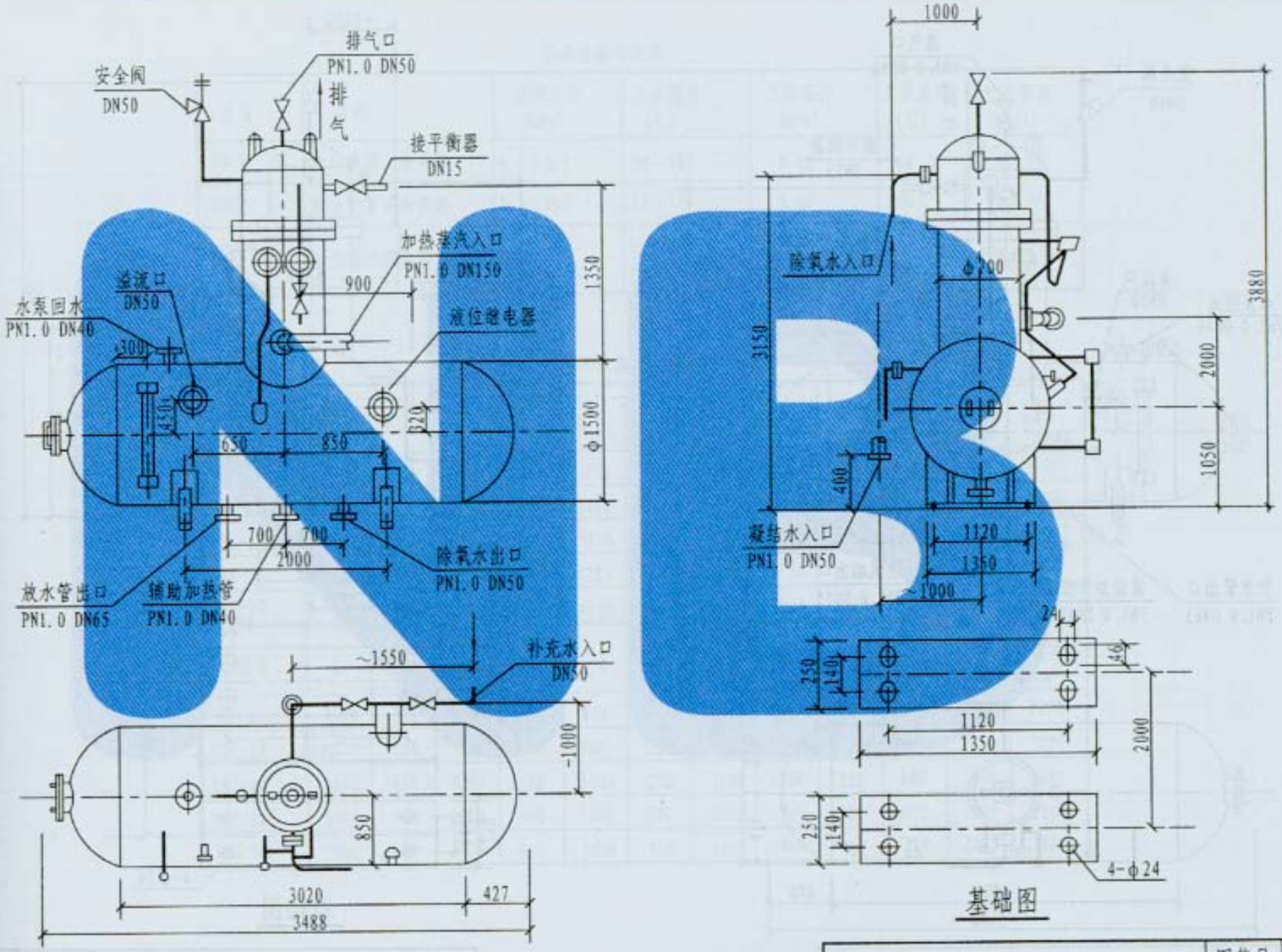




基础图

6t/h大气式热力喷雾除氧器	图集号	05N2
	页　次	172

跟多资料加微信公众号jianzhu118

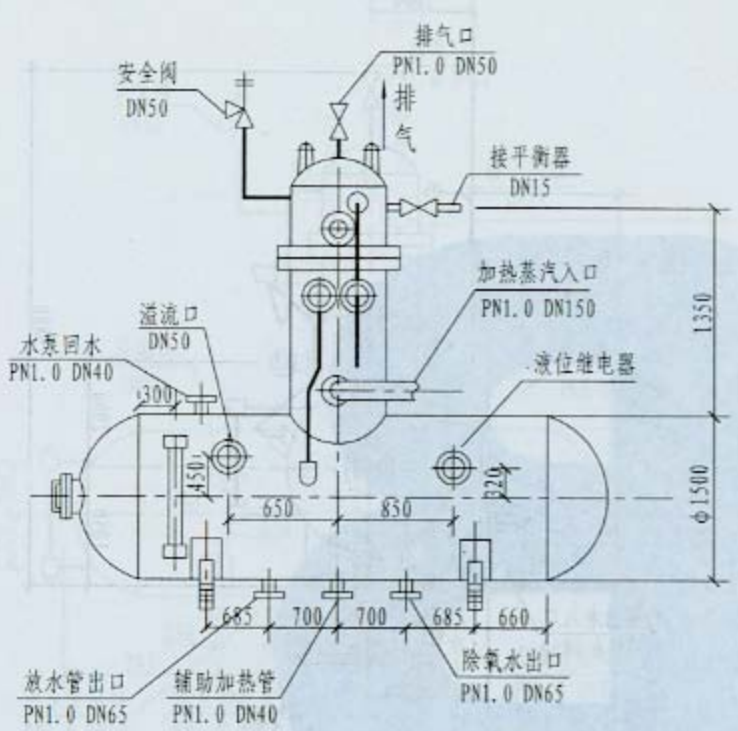


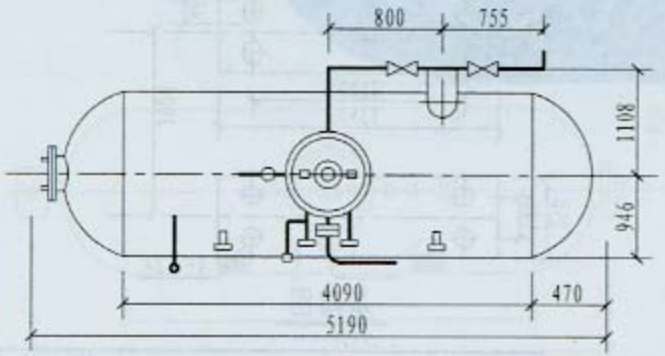
基础图

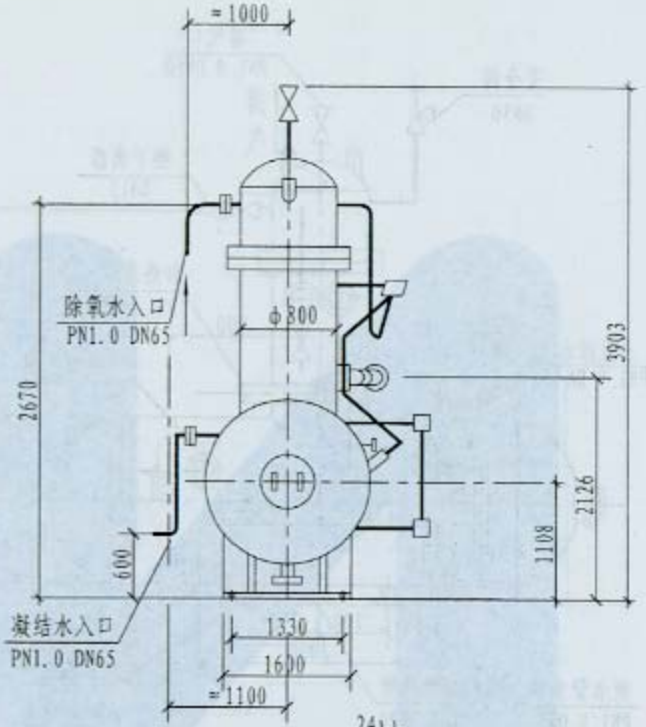
10t/h大气式热力喷雾除氧器

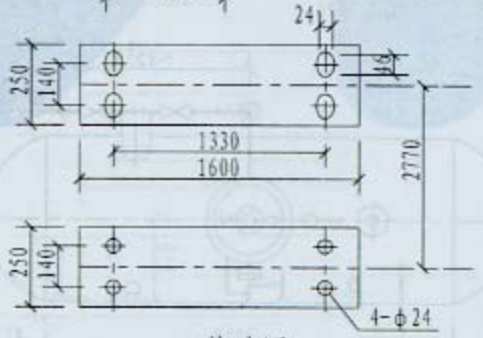
图集号	05N2
页　次	173

跟多资料加微信公众号jianzhu118









基础图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

20t/h大气式热力喷雾除氧器	图集号	05N2
	页　次	174

设备性能参数表

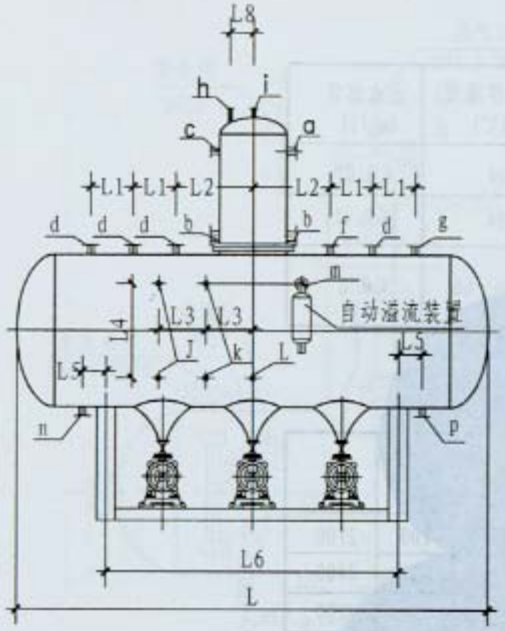
型号	名称	进水压力 (MPa)	进水温度 (℃)	工作压力 (MPa)	工作温度 (℃)	出水溶氧 (mg/l)
DRCX	低位旋膜式除氧器	0.1－0.3	20－104	0.02	104	≤0.01
DRCP	低位喷雾式除氧器	0.1－0.3	20－104	0.02	104	≤0.01
DRCZ	低位真空除氧器	≥0.2	炉水 80－95℃ 软化水 ≥20℃	喷射压力 ≥0.25	46－66	≤0.1

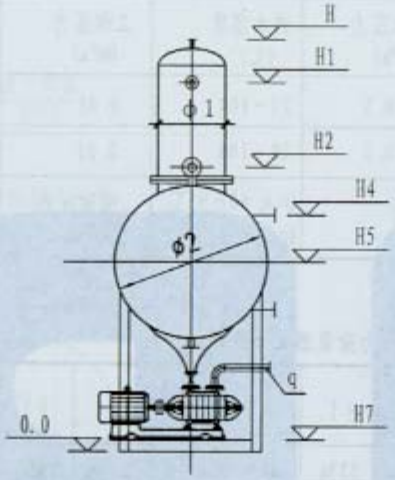
低位热力除氧器尺寸表(mm)

型号	出力 (t/h)	φ1	φ2	H	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
DRC-6	6	512	1216	3580	3236	2436	2366	2060	1650	1050	100	2100
DRC-10	10	612	1416	3880	3496	2696	2616	2260	1810	1100	120	2400
DRC-20	20	812	1616	4380	3916	3016	2916	2510	2910	1200	126	2700
DRC-35	35	916	1820	4780	4225	3325	3200	2760	2160	1250	140	2900
DRC-50	50	1016	2020	5180	4630	3630	3480	2920	2320	1310	140	3150

型号	L	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	设备净重 (kg)
DRC-6	3500	320	600	300	800	200	2000	900	200	500	1000	2250
DRC-10	4000	360	680	400	800	250	2300	1000	220	550	1150	2822
DRC-20	5000	450	820	500	1000	250	3100	1200	250	600	1550	3948
DRC-35	6000	550	1000	600	1000	300	3800	1300	300	650	1900	6286
DRC-50	7000	650	1170	650	1000	350	4400	1400	380	750	2200	7323

跟多资料加微信公众号jianzhu118



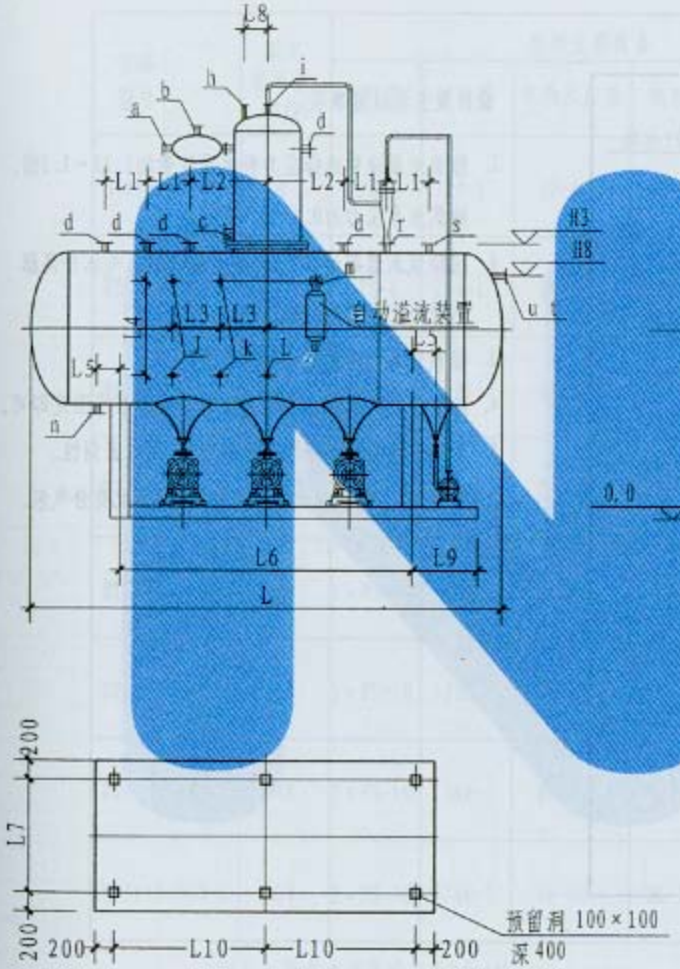


名称 \ 型号 / 公称直径		DRCP-6 DRCX-6	DRCP-10 DRCX-10	DRCP-20 DRCX-20	DRCP-35 DRCX-35	DRCP-50 DRCX-50
a	进水管	50	65	80	100	125
b	蒸汽管	65	80	100	125	150
c	汽平衡管	40	50	65	80	100
d	备用管	50	50	65	80	100
e	再沸腾管	40	50	65	80	100
f	凝结水管	40	50	65	80	100
g	水再循环管	40	50	65	80	100
h	安全阀	32	32	40	50	50
i	排气阀	32	32	40	50	50
J	液位控制器	25	25	25	25	25
k	水位计接管	25	25	25	25	25
l	温度计接管	20	20	20	20	20
m	溢流管	40	50	65	80	100
n	排水管	40	50	65	80	100
p	水平衡管	40	50	65	80	100
q	锅炉给水管	50	50	65	80	80



注：1.本除氧器用于蒸汽锅炉；
2.安装尺寸详见第175页。

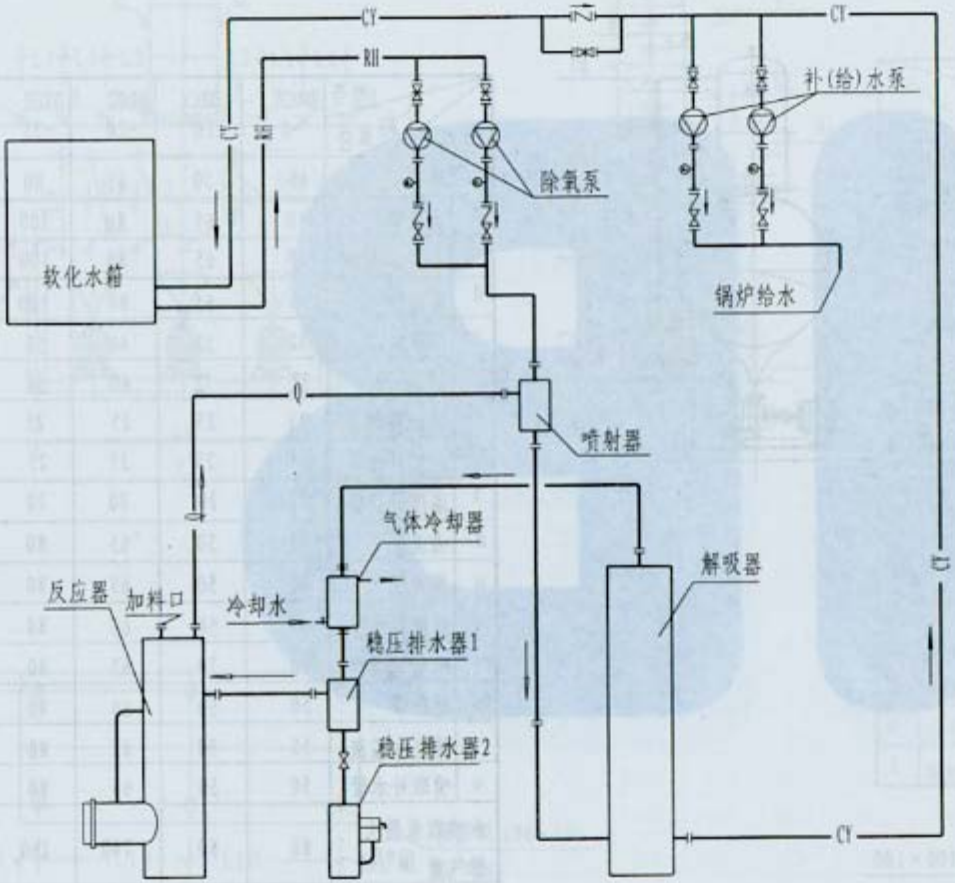
跟多资料加微信公众号jianzhu118



名称 \ 型号 公称直径		DRCZ -6	DRCZ -10	DRCZ -20	DRCZ -35	DRCZ -50
a	软水管	40	50	65	80	100
b	热水管	50	65	80	100	125
c	备用蒸汽管	50	65	80	100	125
d	备用管	50	65	80	100	100
h	安全阀	32	32	40	50	50
i	排气阀	32	32	40	50	50
J	液位控制器	25	25	25	25	25
k	水位计接管	25	25	25	25	25
l	温度计接管	20	20	20	20	20
m	溢流管	40	50	65	80	100
n	排水管	40	50	65	80	100
q	锅炉补水管	50	50	65	80	100
r	喷射器接口	40	50	65	80	100
s	放散管	50	50	65	80	100
t	循环水溢流	50	50	65	80	100
u	喷取补水管	50	50	65	80	100
水喷取泵最大排气量 (m^3/h)		80	80	160	160	280
IS 型喷射泵		5.5	5.5	7.5	7.5	11

注：1.本除氧器用于热水锅炉；
2.安装尺寸详见第175页.

跟多资料加微信公众号jianzhu118



设计及安装注意事项

1. 除氧水泵流量选择应为补水泵流量的1.25－1.5倍，除氧水泵压力为0.5－0.6MPa。
2. 当除氧水温超过40℃时，应在解吸器至气水分离器的管路上加设冷凝器。
3. 除氧设备均应距墙 500mm布置。
4. 除氧设备的各种设备在安装时用地脚螺栓固定即可。
5. 管道与设备的连接需用密封胶垫，保证密封性。
6. 20t/h以上的除氧设备为双喷射器，另配有分气包。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

解吸除氧原理图

图集号	05N2
页　次	178

解吸除氧设备技术数据

设备型号	额定出水量(t/h)	配用主要设备				连接管径						
		喷射器	解吸器	电热反应器	电控箱	反应器耗电量(kW·h)	反应器安装容量(kW)	进口	出口	解吸器荷载(t)	反应器荷载(t)	电控箱荷载(t)
BTJY(96)4-1	4	PS-4	JJ4-1	DF-4	DK-4	1.55	2×1.5	DN32	DN50	0.4	0.4	0.035
BTJY(96)6-1	6	PS-6	JJ6-1	DF-6	DK-6	1.66	2×1.5	DN40	DN50	0.4	0.4	0.035
BTJY(96)8-1	8	PS-8	JJ8-1	DF-8	DK-8	2.22	3×1.5	DN50	DN65	0.5	0.5	0.035
BTJY(96)10-1	10	PS-10	JJ10-1	DF-10	DK-10	2.77	3×1.5	DN50	DN65	0.5	0.5	0.035
BTJY(96)20-2	20	2×PS-10	JJ20-1	DF-20	DK-20	5.54	5×2	2×DN50	DN100	1.2	1.0	0.035
BTJY(96)30-3	30	3×PS-10	JJ30-1	DF-30	DK-30	8.30	5×3	3×DN50	DN125	1.9	1.5	0.035
BTJY(96)48-3	48	3×PS-16	JJ48-1	DF-48	DK-48	13.3	6×3.5	3×DN65	DN150	2.6	2.1	0.035
BTJY(96)60-3	60	3×PS-20	JJ60-1	DF-60	DK-60	16.6	6×6.5	3×DN65	DN150	2.6	2.1	0.035

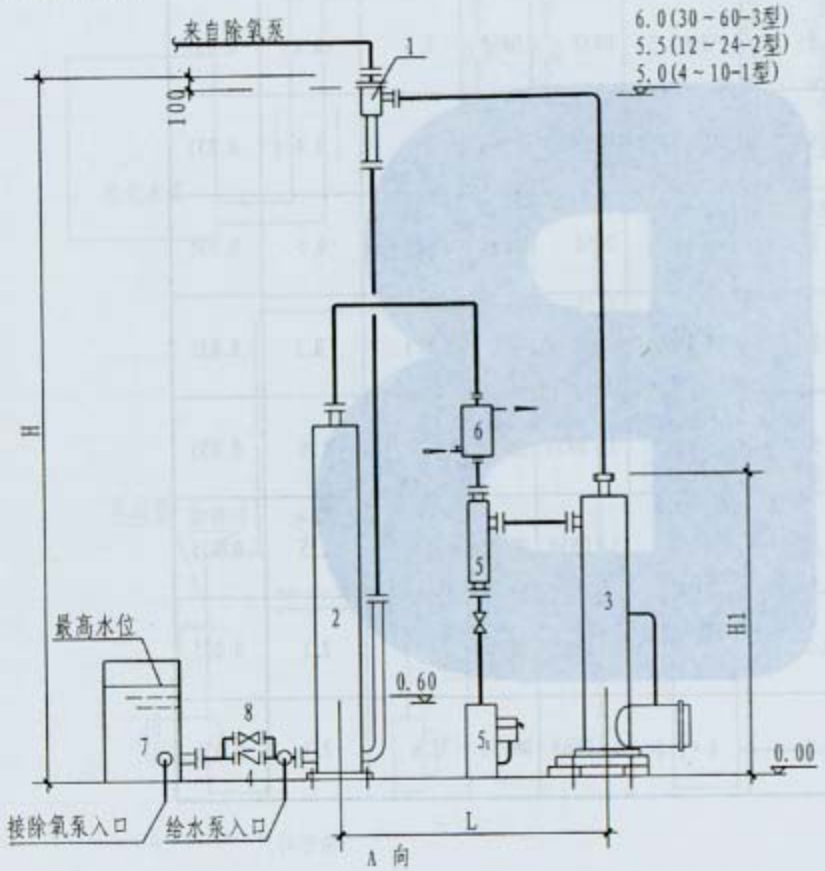
注：1. 除氧水溶氧量≤0.1(mg/L.

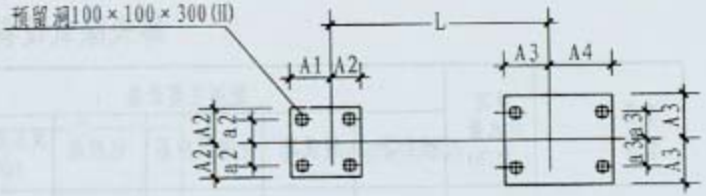
2. 给水温度常温.

3. 进喷射器水压0.4－0.5MPa.

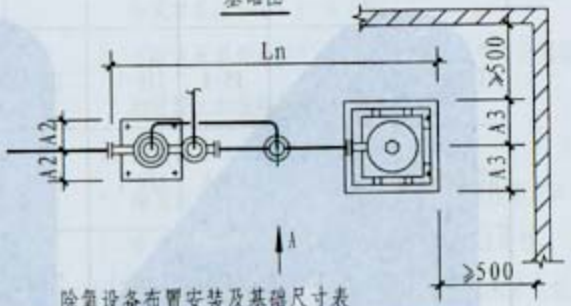
跟多资料加微信公众号jianzhu118

1. 喷射器　2. 解吸器　3. 电热反应器　4. 止回阀
5、5₁. 稳压排水器　6. 换热器　7. 软化水箱
8. 法兰截止阀





基础图



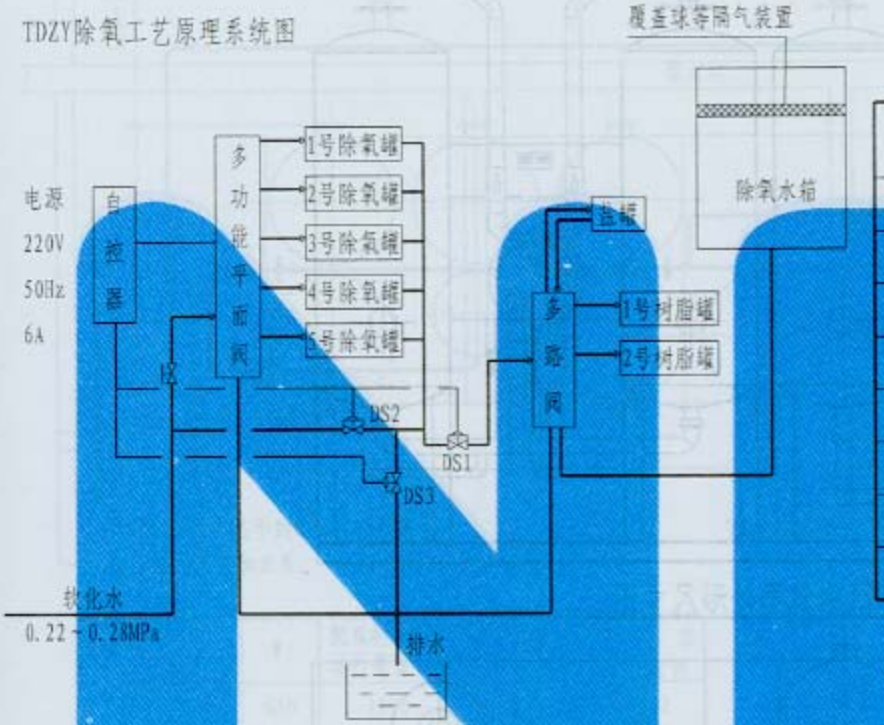
除氧设备布置安装及基础尺寸表

代号 \ 型号	BTJY (96) 4-1	BTJY (96) 6-1	BTJY (96) 8-1	BTJY (96) 10-1	BTJY (96) 20-2	BTJY (96) 30-3	BTJY (96) 48-3	BTJY (96) 60-3
H	4600	4600	4600	4600	5100	5600	5600	5600
H1	2342	2342	2496	2496	2804	3008	3160	3160
L	1000	1000	1000	1000	1300	1500	1600	1600
Ln	1812	1812	1909	1909	2488	2863	3146	3146
A1	250	250	300	300	470	590	690	690
A2	115	115	140	140	215	265	315	315
A3	195	195	225	225	305	360	410	410
A4	259	259	296	296	408	479	545	545
a1	230	230	280	280	440	550	650	650
a2	95	95	120	120	185	225	275	275
a3	165	165	195	195	265	310	360	360
a4	229	229	266	266	368	429	495	495

注：软化水箱、水泵接管及基础由工程设计定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

TDZY除氧工艺原理系统图



设备外形尺寸(mm)

型号	流量范围 m³/h	Lf	Ls	D1/D2	H1	外形尺寸 L×W×H
T-4	3～5	850	860	DN32	125	2050×650×2000
T-8	7～9	1350	1100	DN32	140	2600×850×2100
T-12	11～13	1450	1300	DN32	150	3100×1100×2400
T-20	17～22	1750	1550	DN50	170	3700×1300×2600
T-25	23～27	2100	1850	法兰DN65	200	4200×1500×2700
T-30	28～32	2250	1900	法兰DN80	200	4500×1600×2850
T-40	38～42	2560	2200	法兰DN80	200	5100×1850×2900
T-50	45～52	2860	2400	法兰DN100	220	5700×2050×3050

注：1.树脂罐可以配用一个

2.虚线为信号连接线

进水水质：软化水含氧量≤12mg/L

运行,反冲洗压力：0.22～0.50MPa

运行流速：10～25m/h　　反洗流速：60～80m/h

产水周期：8～20h(视进水含氧量而定)；

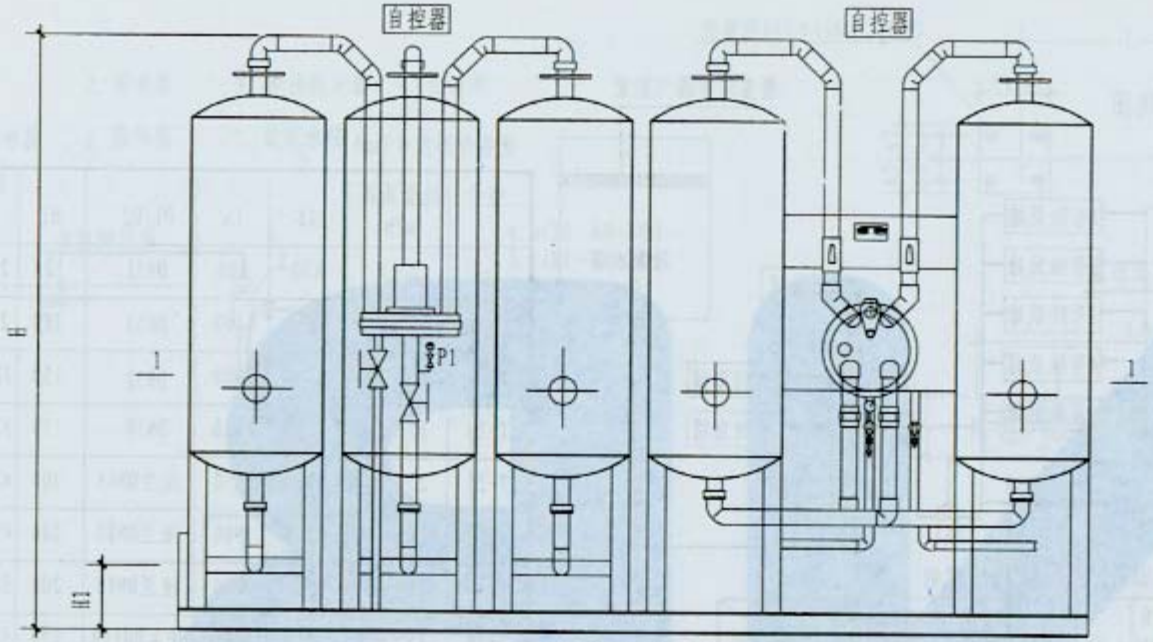
反洗时间：2～5min/罐　　正洗时间：2～5min

出水水质：含氧量≤0.01～0.1mg/L，　残硬≤0.03mmol/L

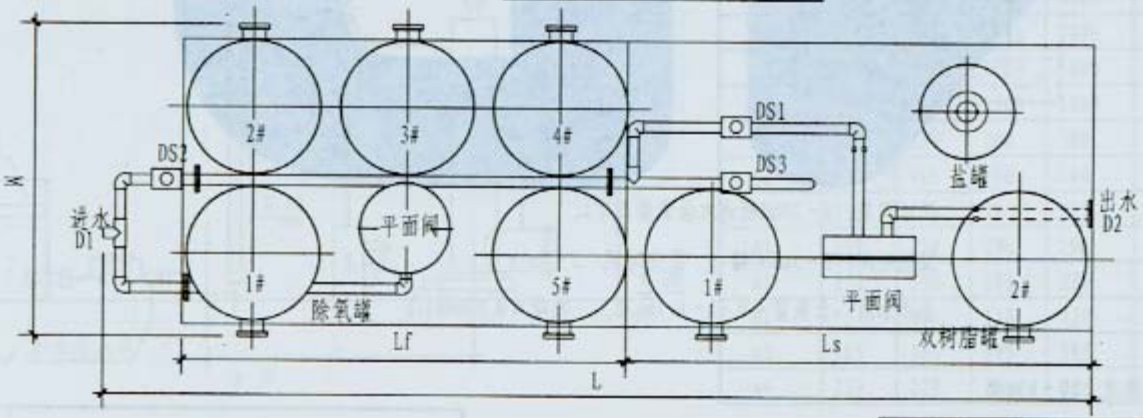
跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动常温过滤除氧器原理图

图集号	05N2
页　次	181



TDZY除氧器外形尺寸图

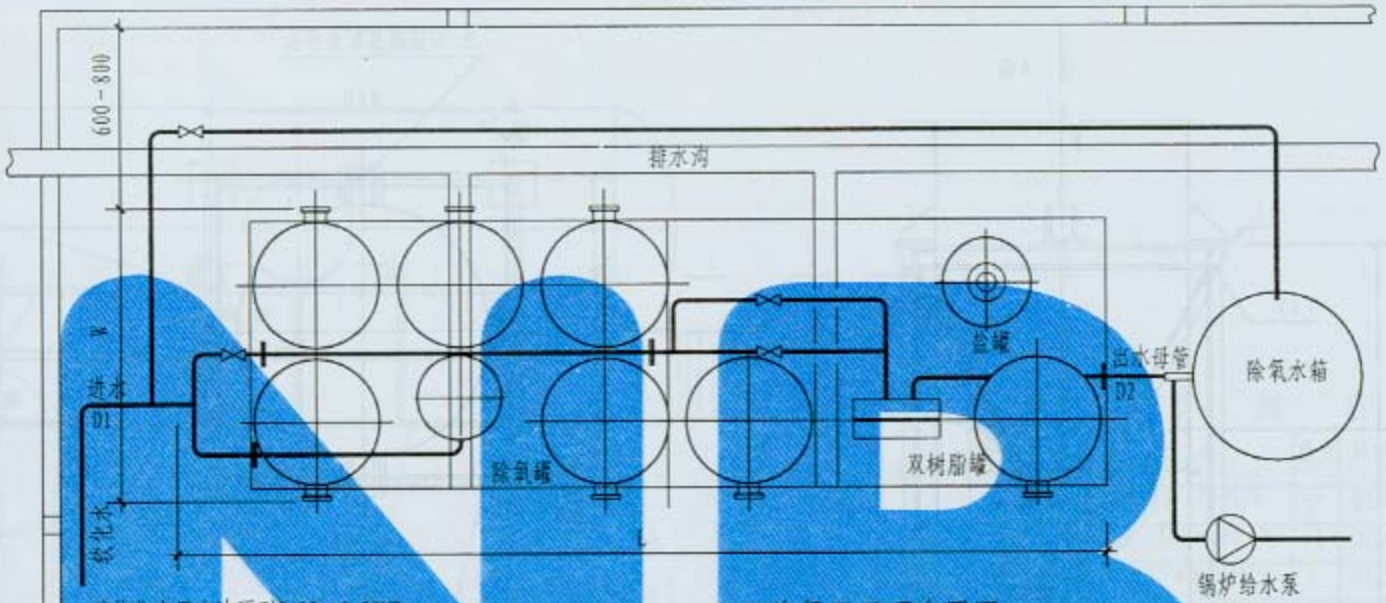


1 - 1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动常温过滤除氧器安装图

图集号	05N2
页 次	182



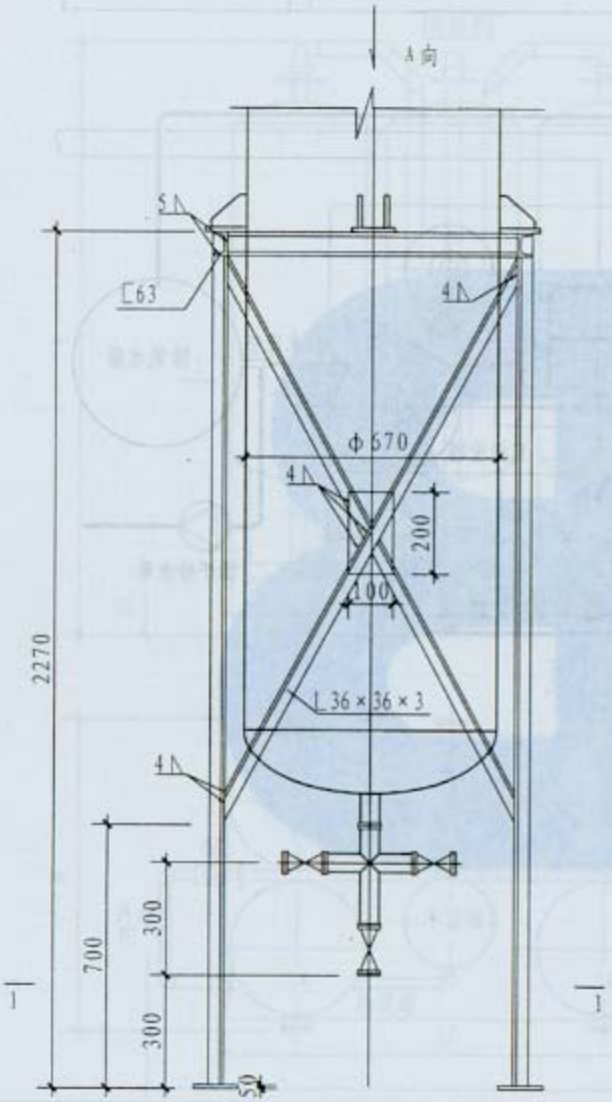
若软化水压力达不到0.22～0.28MPa
要求需加水箱和水泵.

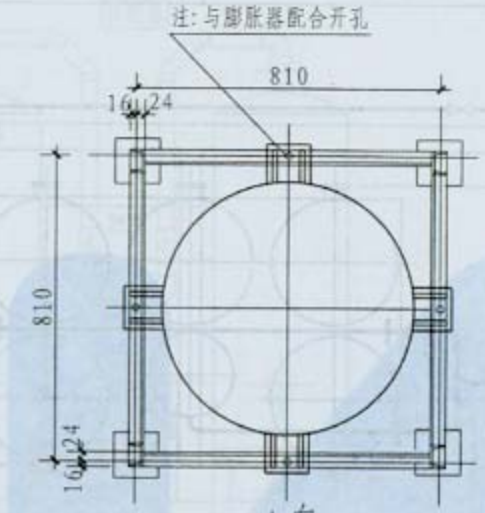
TDZY除氧器平面布置图

型号	L	W	配双树脂罐运行重量(kg)	母管 φ×L	进、出水管径
T-4	2050	650	1800	≥φ76×400	DN32
T-8	2600	850	3400	≥φ76×400	DN32
T-12	3100	1100	6200	≥φ89×400	DN40
T-20	3700	1300	9300	≥φ89×400	DN50
T-25	4200	1500	11400	≥φ114×400	DN65
T-30	4500	1600	13000	≥φ114×400	DN80
T-40	5100	1850	16500	≥φ133×400	DN80
T-50	5600	2150	18500	≥φ114×400	DN100

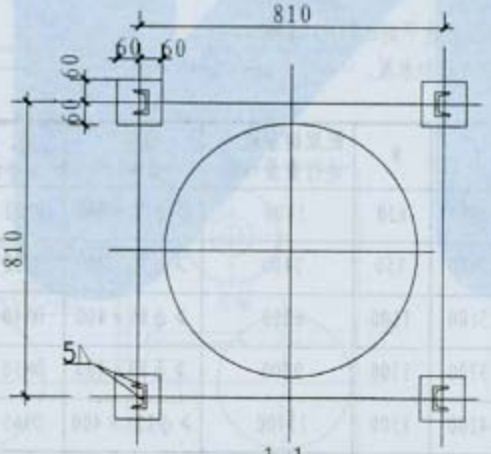
跟多资料加微信公众号jianzhu118

全自动常温过滤除氧器布置图





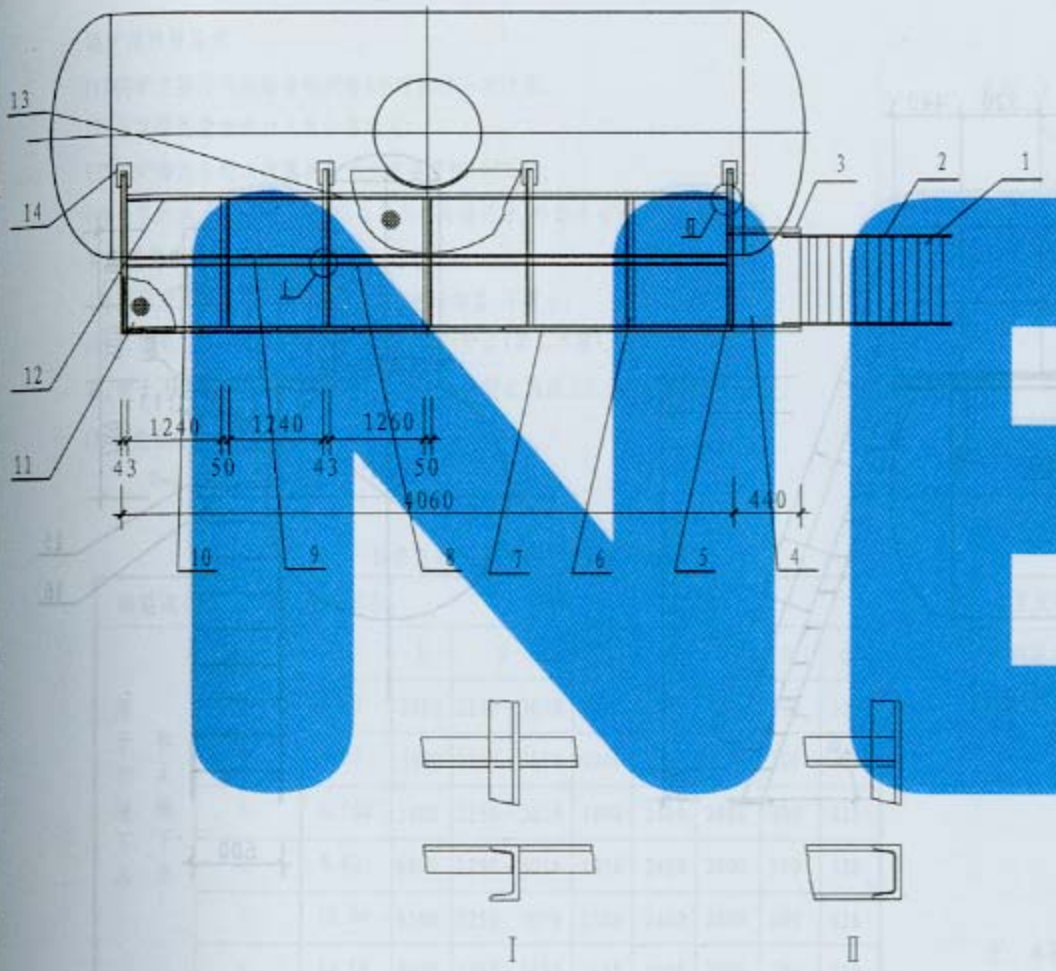
A向



1-1

跟多资料加微信公众号jianzhu118

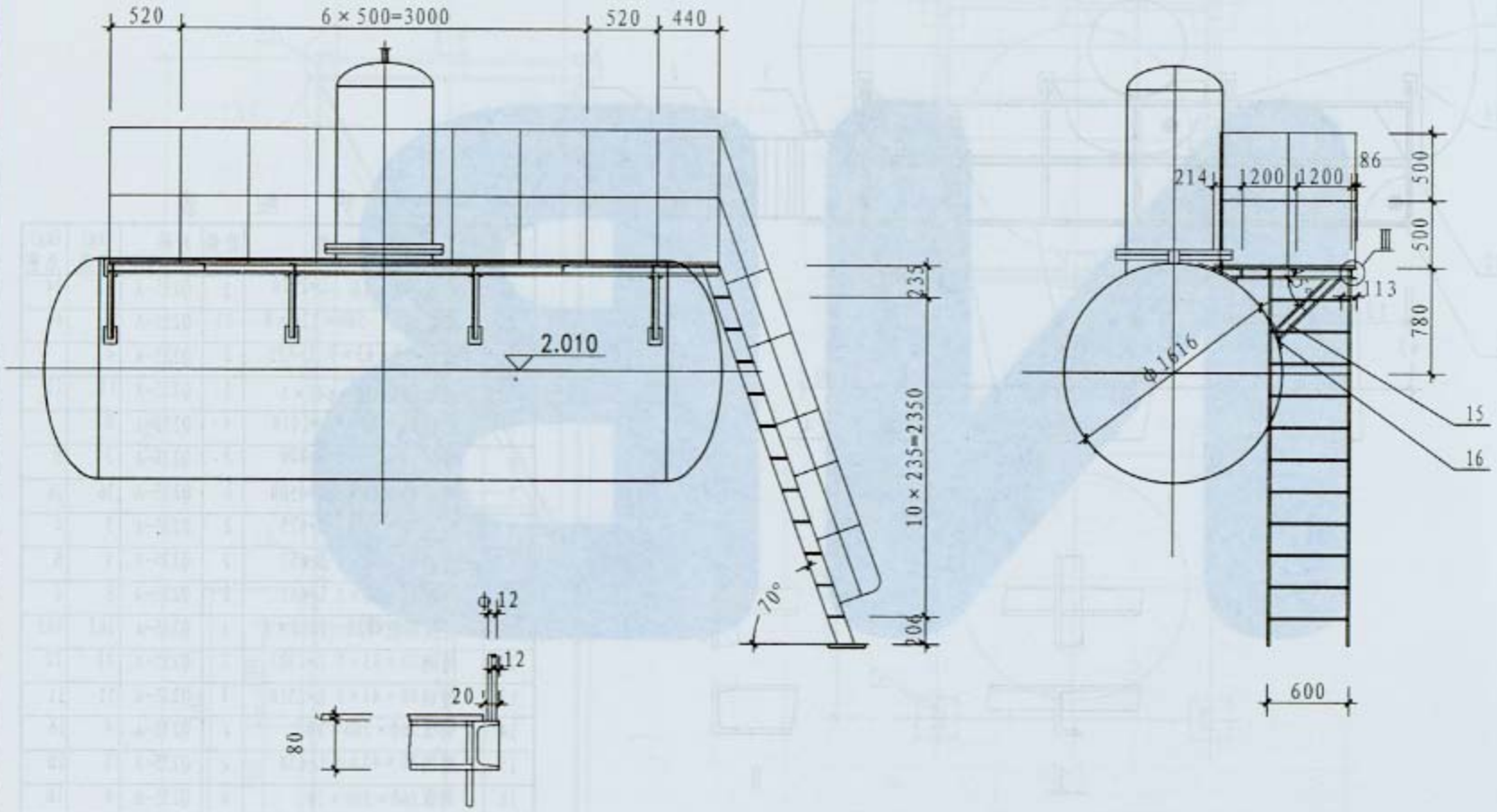
Φ670 连续排污膨胀器钢支架	图集号	05N2
	页 次	184



明　细　表

序号	名　称	数量	材料	(kg)单重	(kg)总重
1	槽钢 100×10　L=2970	2	Q235-A	17	34
2	花纹钢板　580×120×8	11	Q235-A	4	44
3	槽钢 80×43×5　L=475	2	Q235-A	4	
4	花纹钢板450×645×5	1	Q235-A	11	11
5	槽钢80×43×5 L=1014	4	Q235-A	8	
6	角钢50×50×5 L=800	3	Q235-A	3	9
7	槽钢80×43×5 L=4500	1	Q235-A	36	36
8	角钢50×50×5 L=675	2	Q235-A	3	6
9	角钢50×50×5 L=657	2	Q235-A	3	6
10	角钢50×50×5 L=665	2	Q235-A	3	6
11	花纹钢板4020×1050×5	1	Q235-A	165	165
12	槽钢80×43×5 L=1327	2	Q235-A	11	22
13	槽钢80×43×5 L=1310	1	Q235-A	11	11
14	钢板260×200×10	4	Q235-A	4	16
15	槽钢80×43×5 L=638	4	Q235-A	5	20
16	钢板260×200×10	4	Q235-A	4	16

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

20t/h除氧器平台（二）	图集号	05N2
	页　次	186

锅炉排污降温池

(1) 锅炉定期排污按每台锅炉每8小时排污一次计算;

(2) 定期排污量由设计人员计算确定;

(3) 锅炉排污水经二次蒸发后污水的温度按100℃计;

(4) 为节约用水,本图集不宜用自来水冷却排污水.冷却水可利用锅炉房废水,其温度为≤30°,采用多孔管进入池中;

(5) 池形采用溢流式,有二次蒸发筒,池顶加盖,不覆土;

(6) 二次蒸发筒由顶面出(第一方案),由侧壁出(第二方案),由设计人员选定,设于不影响交通和安全的地方.二次蒸发筒在地面上2.5m高,要用铁丝固定;

(7) 有效容积计算公式

$$V=q_p+\frac{t_1-t_2}{t-t_2}q_p\cdot k$$

式中 V - 降温池所需要的有效容积(m^3)

q_p - 每班定期排污量(m^3/h)

t_1 - 所排污水的温度(100℃)

t_2 - 允许降温池排出的水温(≤40℃)

t - 加入池内的冷却水温度(≤30℃)

k - 混合不均匀系数(1.5)

钢筋混凝土锅炉排污降温池结构尺寸

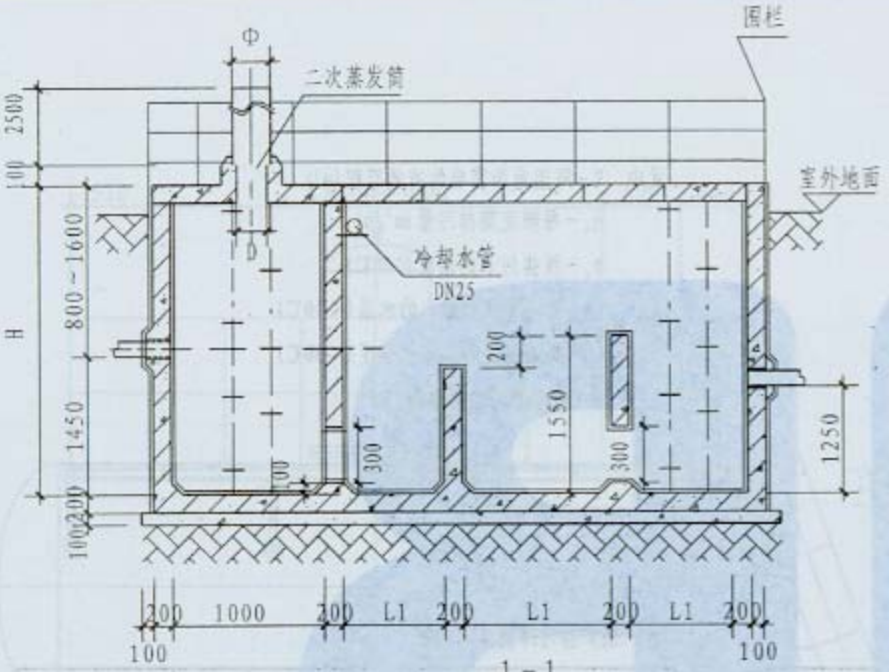
钢筋混凝土降温池		有效容积	结构尺寸 (mm)						
	型号	(m^3)	L	H	L1	B	B1	D	Φ
用于有地下水和无地下水	1	2.00	2800	2250~3050	1200	1600	1200	300	325
	2	4.00	5000	2250~3050	1000	1600	1200	300	325
	3	6.500	5000	2250~3050	1000	2400	2000	400	426
	4	9.00	6050	2250~3050	1350	2400	2000	500	528
	5	10.00	6500	2250~3050	1500	2400	2000	600	628
	6	14.50	6950	2250~3050	1650	2900	2500	700	710

(8) 锅炉排污降温池选用表

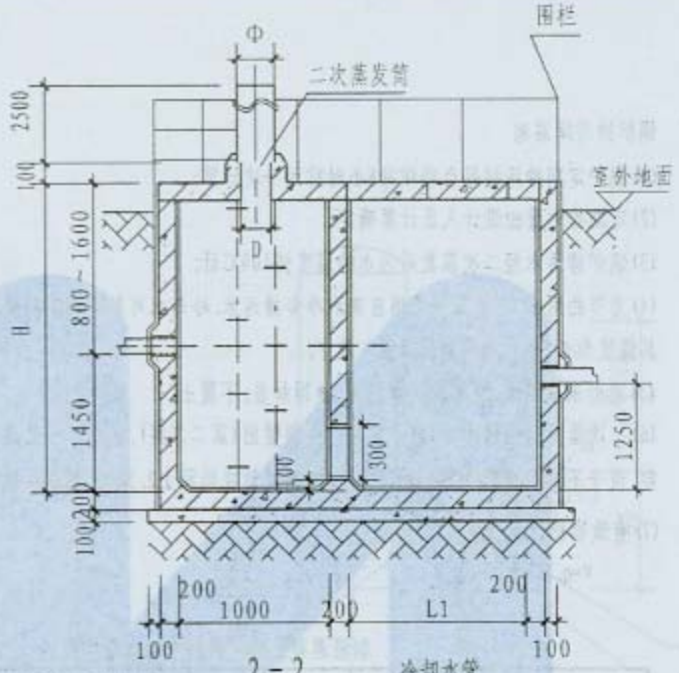
总蒸发量 (t/h)	4.0	8.0	15.0	18.0	20.0	30.0
定期排污量(m^3/时)	0.26	0.52	0.845	1.17	1.30	1.95
排污降温池型号	1	2	3	4	5	6

注: 本图仅为选用图, 详按05S7排污降温池.

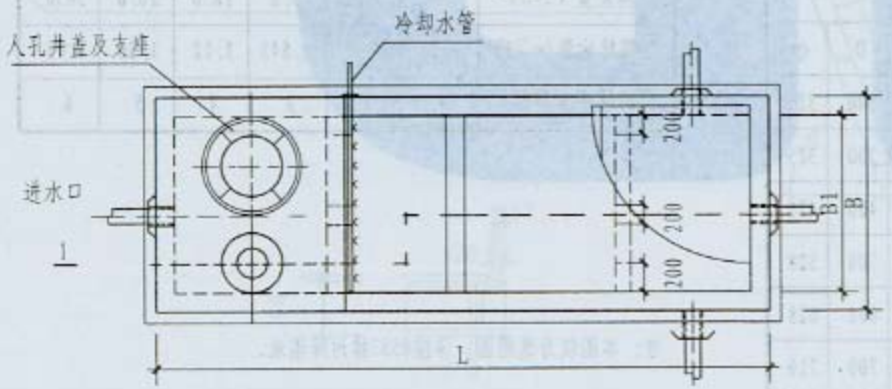
跟多资料加微信公众号jianzhu118



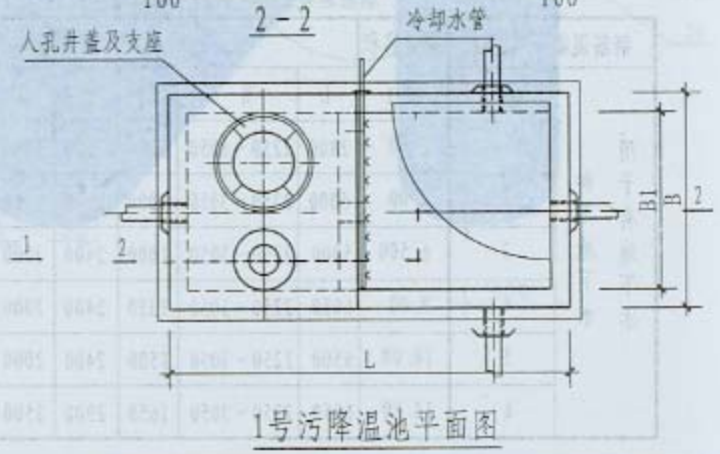
1-1



2-2



2~6号污降温池平面图



1号污降温池平面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

钢筋混凝土排污降温池	图集号	05N2
	页 次	188

煤、灰储运参考方案

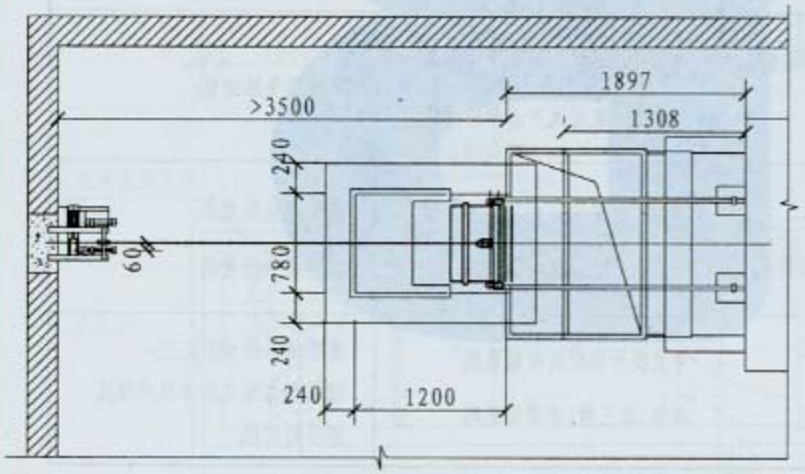
类型	锅炉房容量 t/h(MW)	耗煤量 t/h	干灰渣量 t/h	主要运输设备		
				储煤场	运煤系统	除灰系统
一	2×2t/h(2×1.4MW) 3×2t/h(3×1.4MW)	0.7-1.0	0.2-0.3	手推车	卷扬翻斗上煤机	螺旋除渣机和手推车
二	3×4t/h(3×2.8MW) 2×6t/h(2×4.2MW)	2.0	0.6	手推车和移动皮带输送机	电动葫芦吊煤罐和手推车 埋刮板输送机	螺旋除渣机和手推车 刮板链条除渣机
三	4×4t/h(4×2.8MW) 3×6t/h(3×4.2MW)	2.5-3.0	0.75-1.0	手推车和移动皮带输送机 1t铲斗装载机	埋刮板输送机 斗式提升机配水平皮带输送机	刮板链条除渣机
四	4×6t/h(4×4.2MW) 3×10t/h(3×7.0MW)	4.0-6.0	1.2-2.0	2t铲斗装载机 小型电动抓斗桥式起重机	埋刮板输送机 斗式提升机配皮带输送机	刮板链条除渣机 重型链条除渣机
五	4×10t/h(4×7.0MW)	6.0	2.0	2t铲斗装载机 电动抓斗桥式起重机	斗式提升机配皮带输送机 两级(或三级)皮带输送机	重型链条除渣机 低压水力除灰加单轨或桥式抓斗起重机

NB

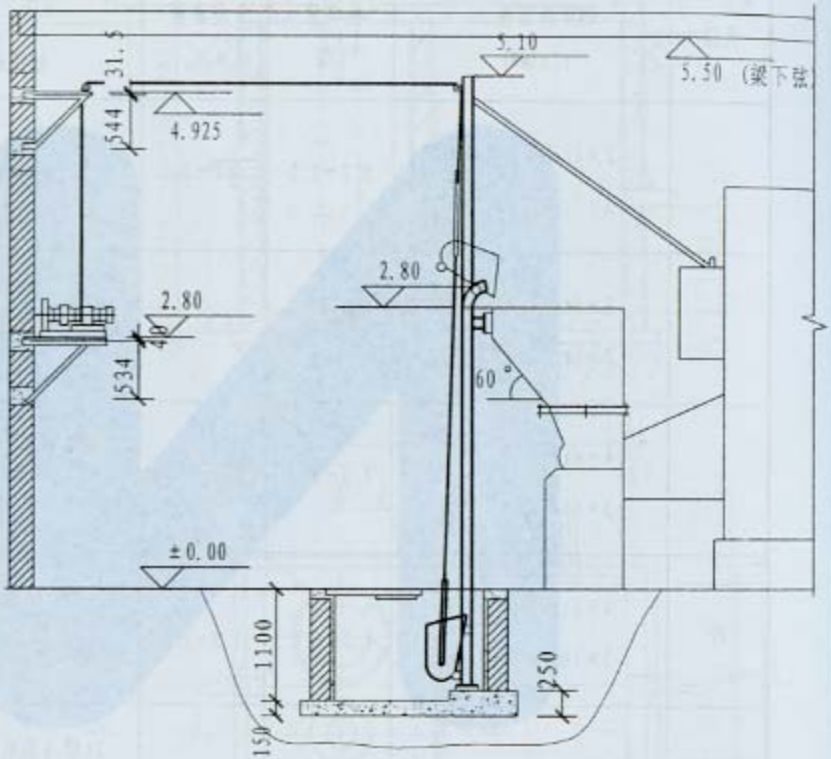
跟多资料加微信公众号jianzhu118

技术性能表

序号	名称及规格	单位	数量	国标图号
1	卷扬翻斗容积	m^3	0.15	CR305-1
2	一次装煤量	kg	100	
3	提升高度	m	4.4	
4	电机功率	kW	1.5	
5	电机转速	r/min	1450	
6	减速机型号 WHT10-40 IIS			
7	减速机速比 1:40			
	总重	kg	761.9	

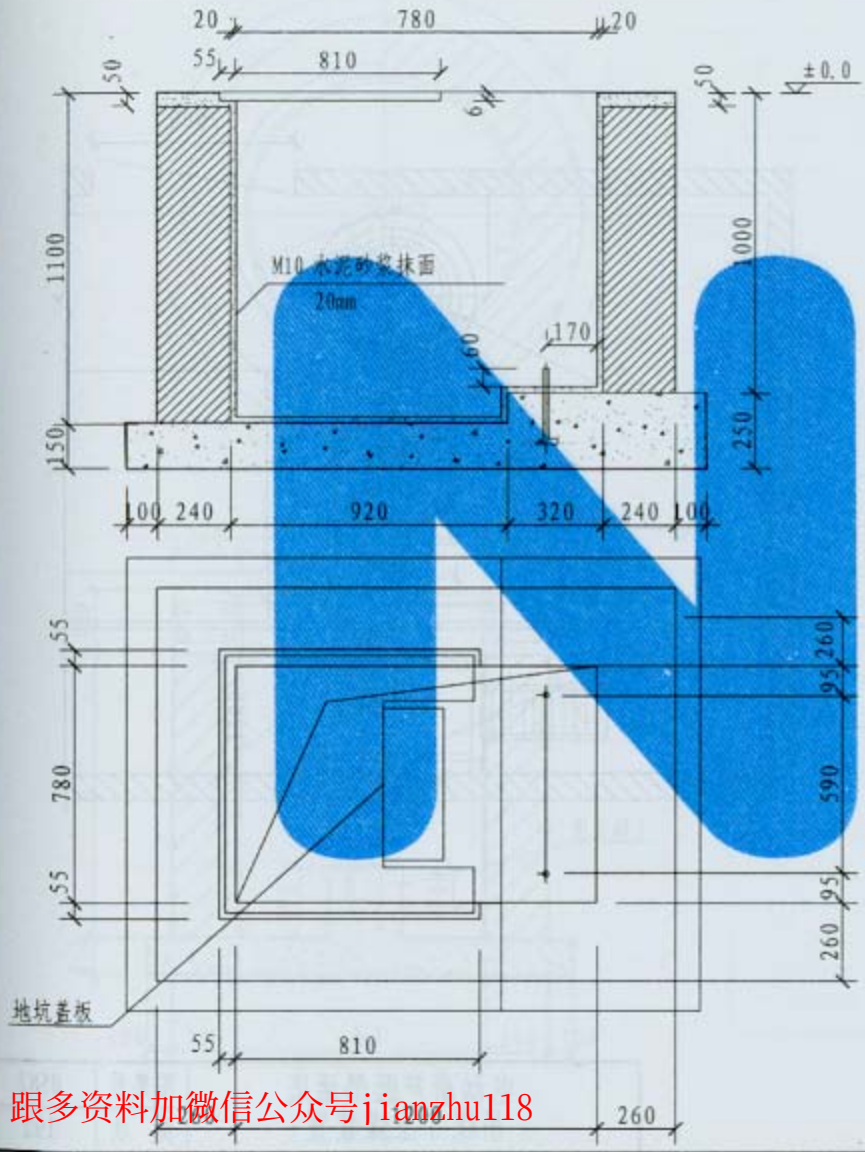


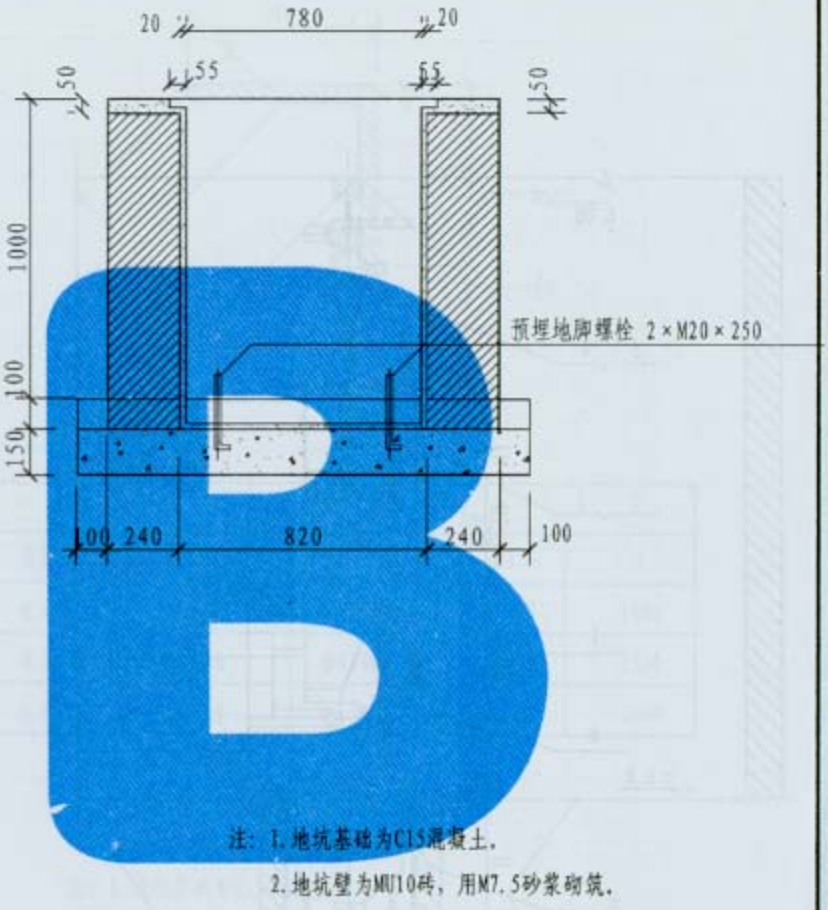
卷扬翻斗垂直上煤



1-1 剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118



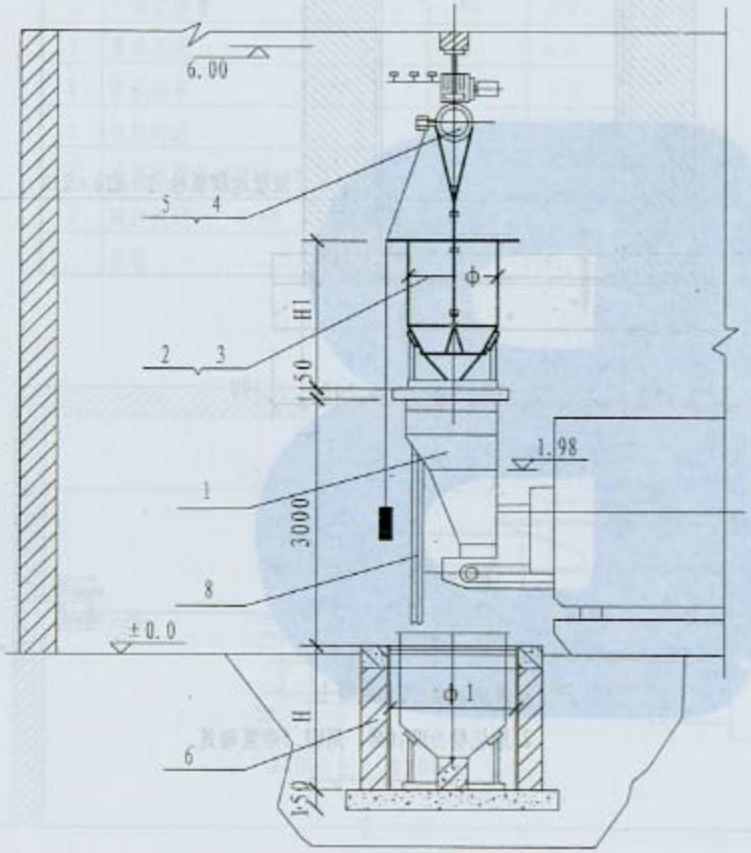


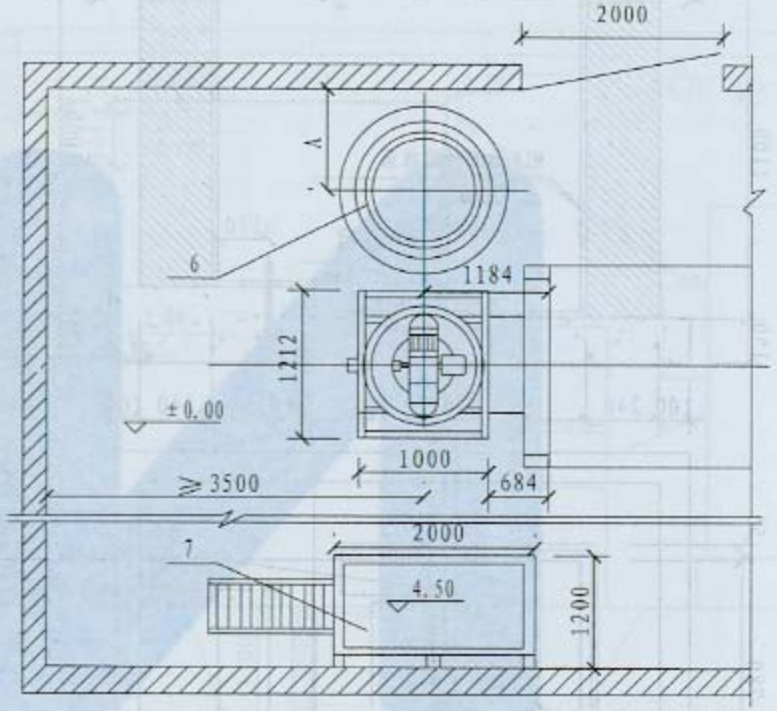
注：1.地坑基础为C15混凝土。

2.地坑壁为MU10砖，用M7.5砂浆砌筑。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

卷扬翻斗垂直上煤地坑	图集号	05N2
	页　次	191

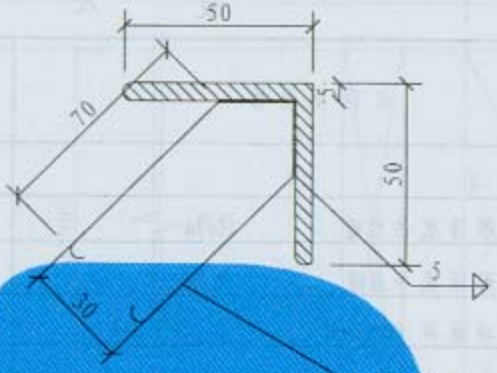


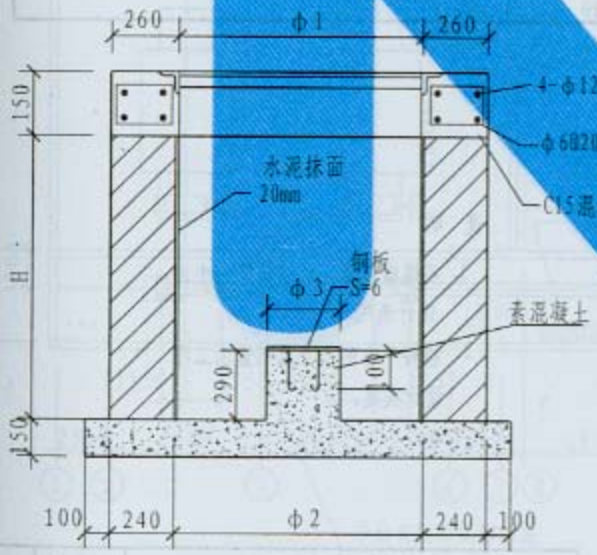


跟多资料加微信公众号jianzhu118

电动葫芦圆形活底吊煤斗上煤装置	图集号	05N2
	页　次	192







尺 寸 表 (mm)

吊煤罐	φ1	φ2	φ3	H
0.4m³	φ1000	φ1040	φ300	1000
0.7m³	φ1200	φ1240	φ400	1300
1.0m³	φ1300	φ1340	φ450	1400

注：1. 地坑基础为C15混凝土。

2. 地坑壁为MU10砖，用M7.5砂浆砌筑。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

电动葫芦圆形活底吊煤斗上煤装置地坑	图集号	05N2
	页 次	193

技　术　性　能　表

编号	名称及规格	材料	单位	数量	重量 (kg) 单重	重量 (kg) 总重	备注
1	煤斗	Q235-A	个	1	173.64	173.64	国标 CR306-1
2	圆形活底吊煤罐 0.7m	Q235-A	个	1	253.03	253.03	国标 CR307-2
3	圆形活底吊煤罐 0.4m	Q235-A	个	1	196.19	196.19	国标 CR307-3
4	电动葫芦 CD1.0-9D N=1.5kW		台	1	470.00	470.00	工字梁轨道型号 30C
5	电动葫芦 CD0.5-9D N=0.8kW		台	1	183.00	183.00	工字梁轨道型号 22b
6	地坑		个	1			
7	检修平台	Q235-A	个	1	410.22	410.22	
8	煤斗立柱	Q235-A	个	2	26.11	52.22	

尺　寸　表 (mm)

吊煤罐规格	H1	H	ϕ	ϕ1
0.4m³	1251	1000	ϕ800	ϕ1000
0.7m³	1450	1300	ϕ900	ϕ1200
1.0m³	1550	1400	ϕ1100	ϕ1300

说明

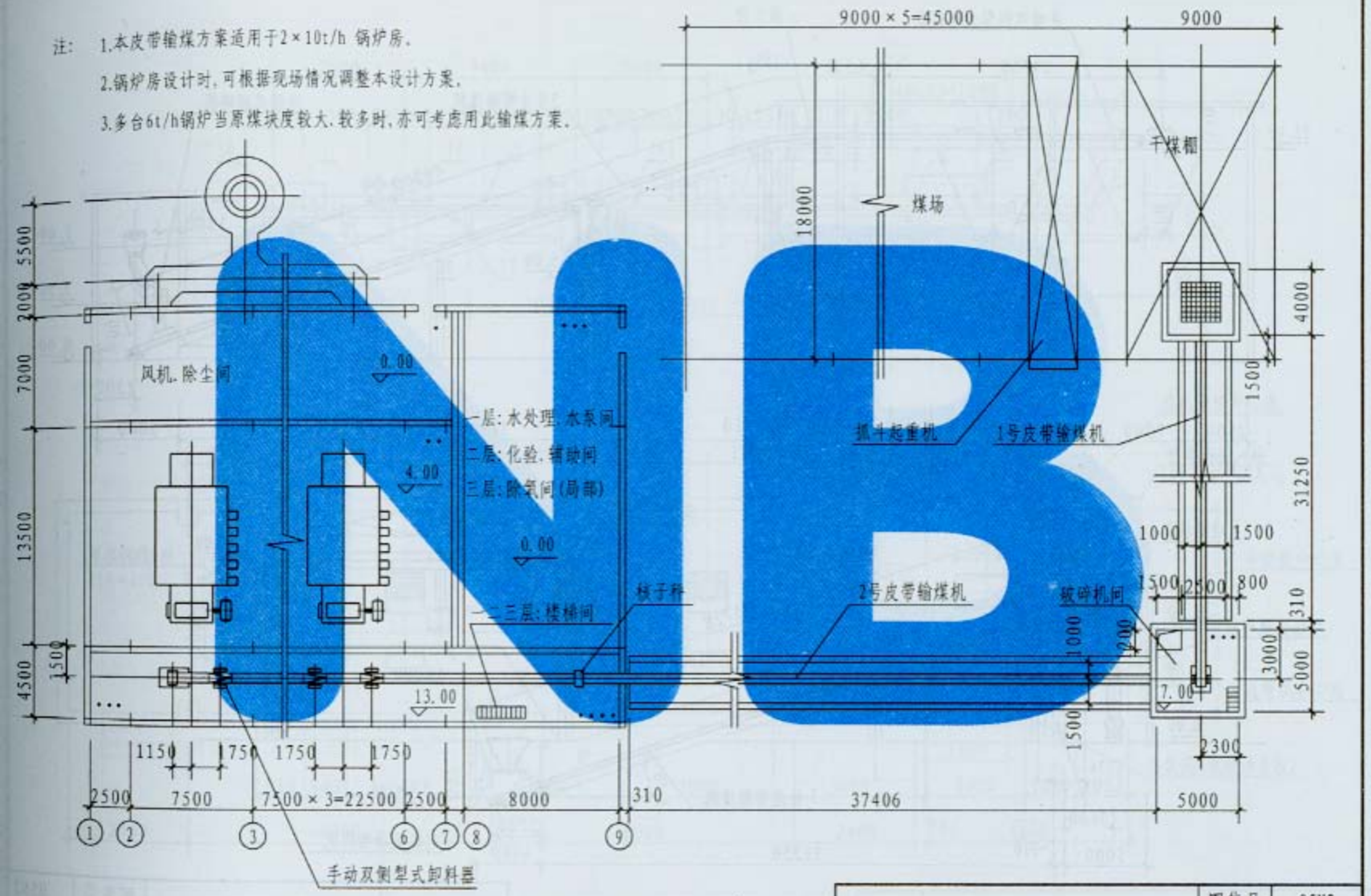
1. 吊煤罐容量、电动葫芦大小由设计选用。
2. 检修平台的尺寸及布置由工程设计决定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

注：1.本皮带输煤方案适用于2×10t/h 锅炉房。

2.锅炉房设计时，可根据现场情况调整本设计方案。

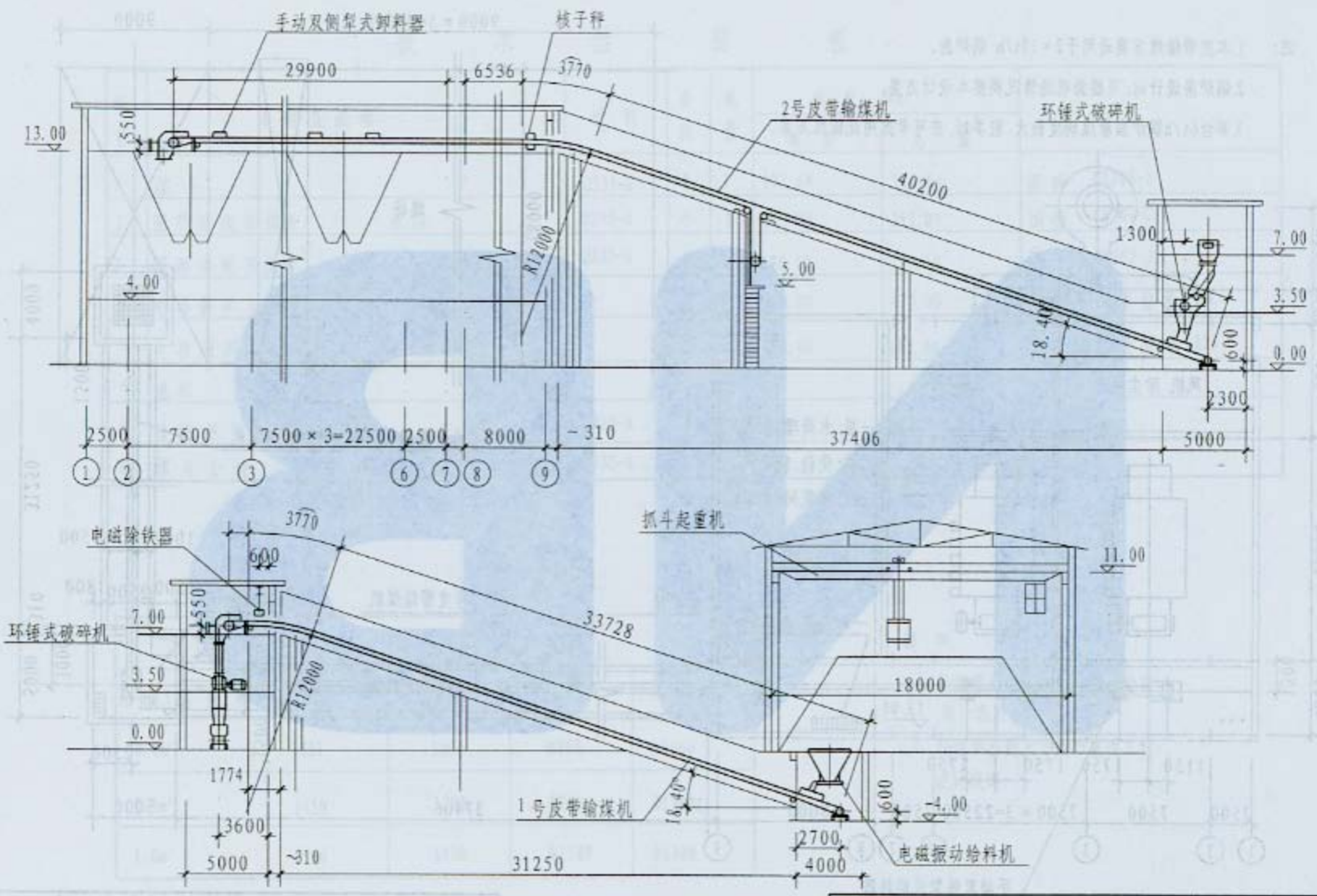
3.多台6t/h锅炉当原煤块度较大、较多时，亦可考虑用此输煤方案。



跟多资料加微信公众号jianzhu118

两级带式输煤系统平面图

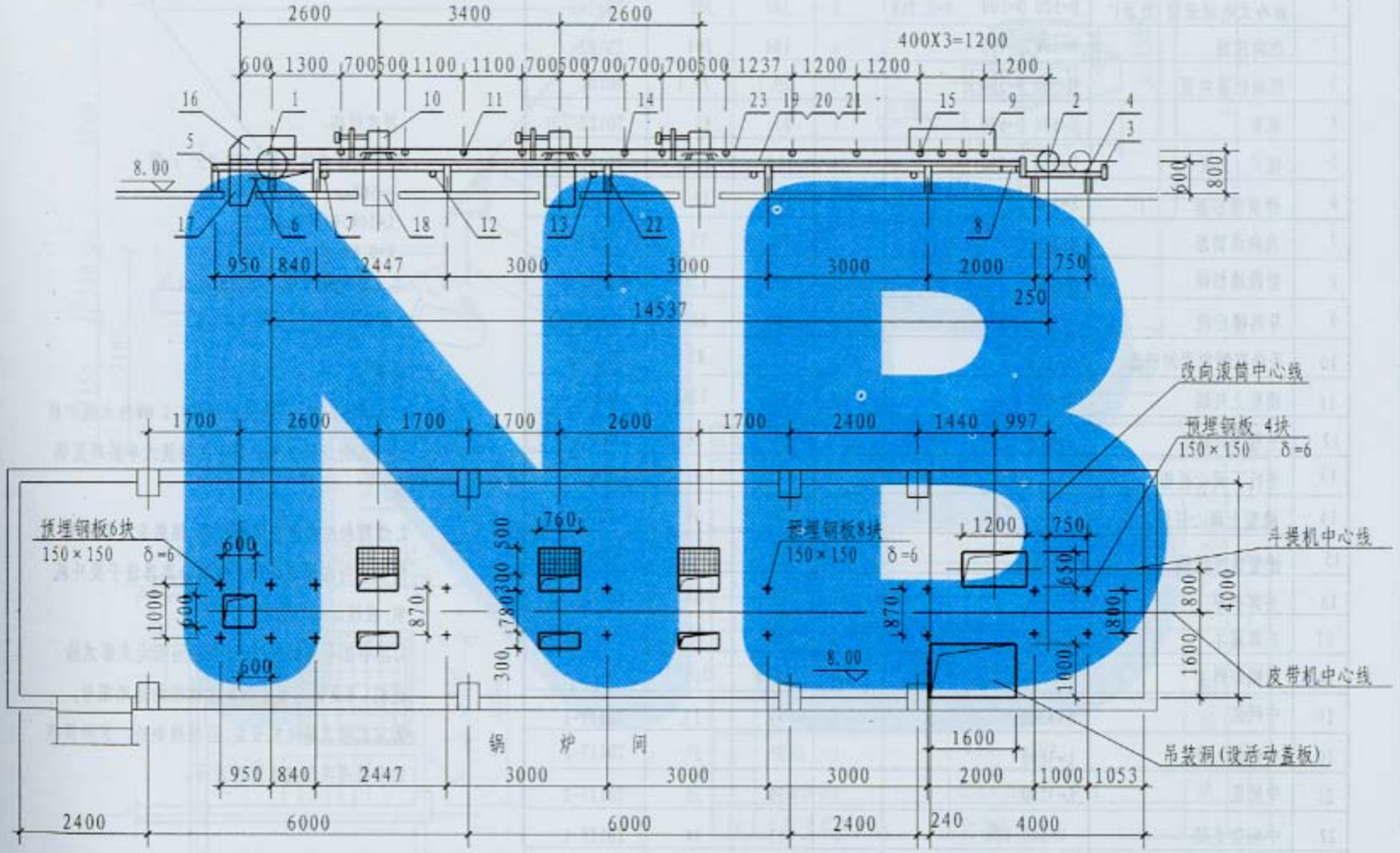
图集号	05N2
页　次	195



跟多资料加微信公众号jianzhu118

两级带式输煤系统剖面图

图集号	05N2
页　次	196



跟多资料加微信公众号jianzhu118

水平带式输送机安装图	图集号	05N2
	页 次	197

序号	名　称	规　格	数量	单重(kg)	总重(kg)	图号
1	油冷式电动滚筒(胶面)	B=500 D=500 N=2.2kW	1	305	305	TDY503
2	改向滚筒	B=500 D=400	1	104	104	TD1B2
3	螺旋拉紧装置	B=500 S=500	1	29.1	29.1	TD1D1
4	尾架	D=500 H=600	1	85	85	TD1J2-201
5	低式　头架	D=500 H=550	1	110	110	TD1J1-305
6	弹簧清扫器	S=500	1	11	11	TD1E3
7	改向滚筒组	D=320	1	93	93	TD1B1
8	空段清扫段	B=500	1	11	11	TD1E0
9	导料槽后段		1	68	68	TD1J12-3
10	手动双侧犁式卸料器	B=500	3	82	82	TD1F1S
11	槽型上托辊	B=500	8	17	136	TD1C1
12	平行下托辊	B=500	3	10	30	TD1C3
13	平行下调心托辊		1	41	41	TD1C6
14	槽型上调心托辊		1	40	40	TD1C4
15	槽型缓冲托辊	B=500	4	23	92	TD1C7
16	头部护罩		1	59	59	TD1J11-1
17	头部漏斗	D=500	1	93	93	TD1J13-1
18	两侧卸料斗		6	60.8	365	
19	中间架	L=6000	1	73	73	TD1J7-1
20	中间架	L=3000	1	37	37	TD1J7-2
21	中间架	L=3200	1	39	39	TD1J7-2
22	中间架支腿	H=800 1型	4	11	44	TD1J8-1
23	输送带	B=500,上胶，下胶31.5	28	5.82	163	帆布　层

技术规格

固定式带式输送机（TD-75　）型

B=500mm

L=10850+500mm

V=0.8m/s

名义输送量（煤）Q=20－30t/h

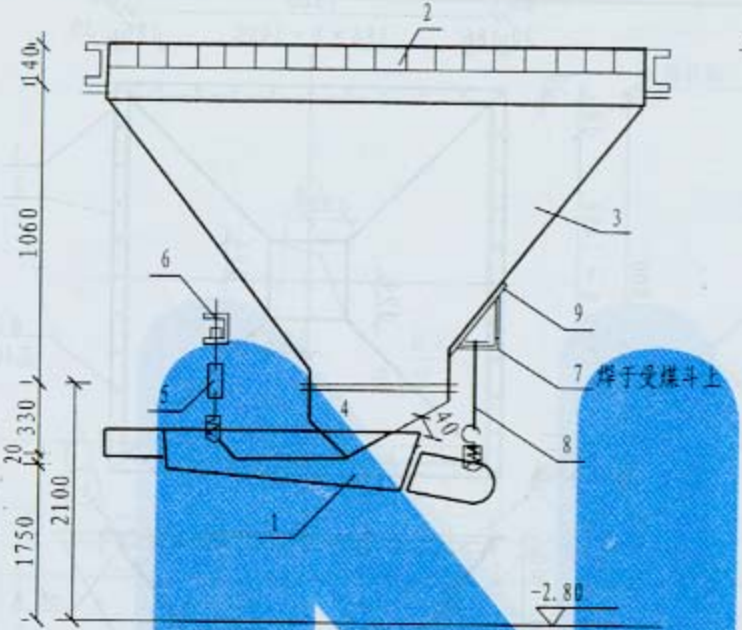
说明：

1. 本图为2台6t/h蒸汽锅炉或4.2 MW热水锅炉房设计实例设计参考，锅炉为组装式单层布置锅炉。

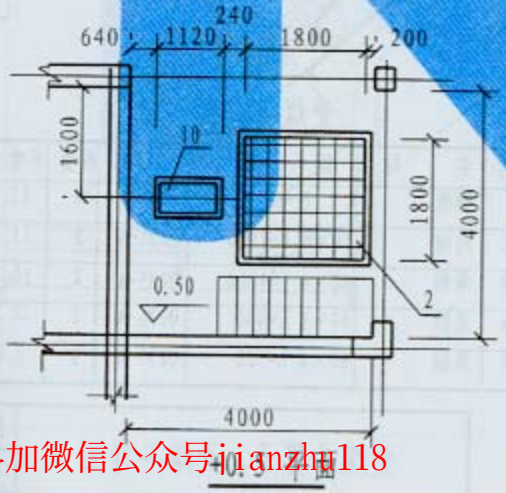
2. 煤颗粒度处理在煤场设置，根据来煤颗粒度情况自行在煤场处理，磁铁分离器设于提升机前，在煤场进行除铁。

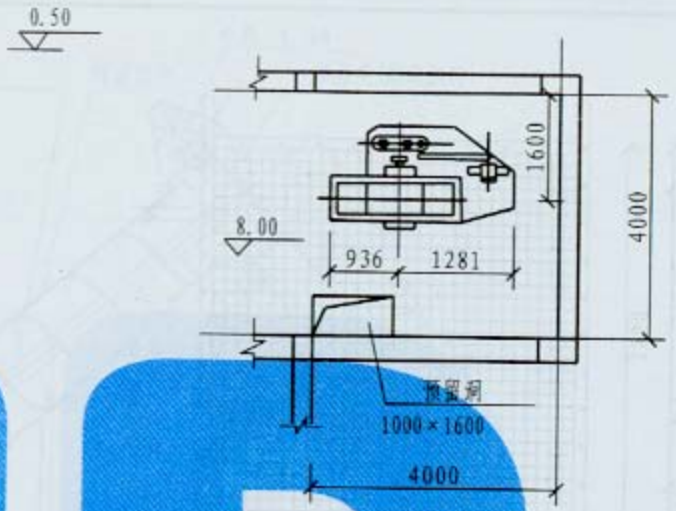
3. 图中图号系根据"TD75型通用固定式带式输送机"《设计选用手册》上标注的通用图号，固定式带式输送机安装，应按照制造厂家所提供的安装图纸与技术资料进行。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



受煤斗大样



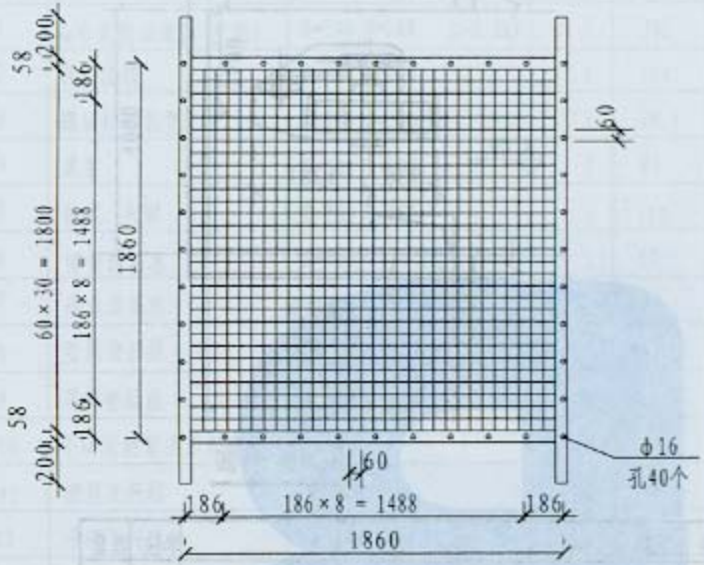


8.00 平面

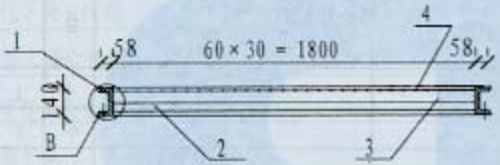
序号	名　称	规　格	单位	数量
1	电磁振动给料机	GL-Z, 220V, 50Hz 10t/h 功率 0.15kW	台	1
2	受煤斗篦子		个	1
3	受煤斗		个	1
4	溜煤斗		个	1
5	花篮螺栓	Φ10 L=250		
6	槽钢	[10 L=3000	根	1
7	不等边角钢	100×80×7, L=80	根	2
8	圆钢	Φ10 L=500	根	2
9	加强钢板	250×500, Φ=6	块	1
10	D型斗式提升机	D-250		

跟多资料加微信公众号jianzhu118

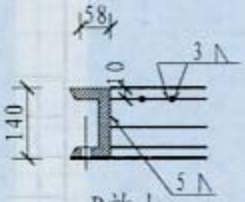
电磁振动给料机安装图	图集号	05N2
	页　次	199



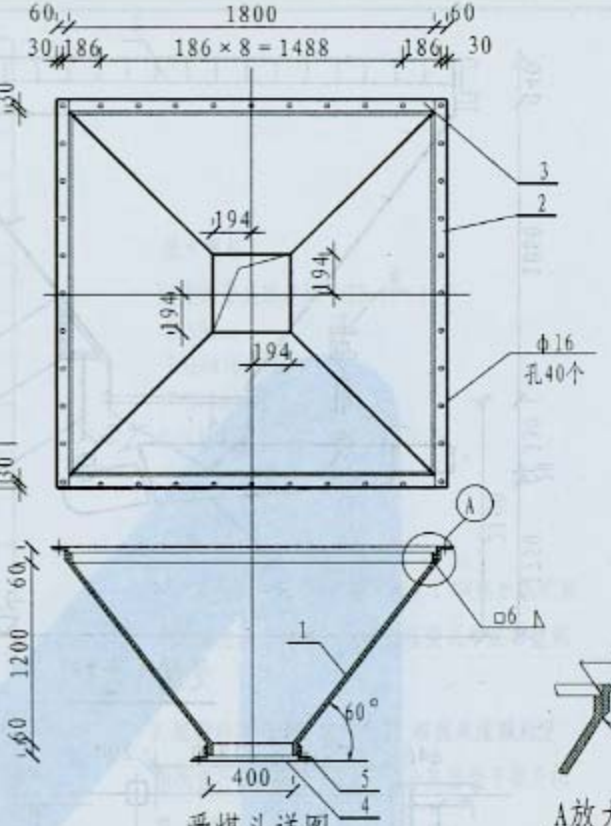
受煤斗箅子详图



注：篦子孔大小可根据燃烧方式对煤粒度要求作适当调整



B放大



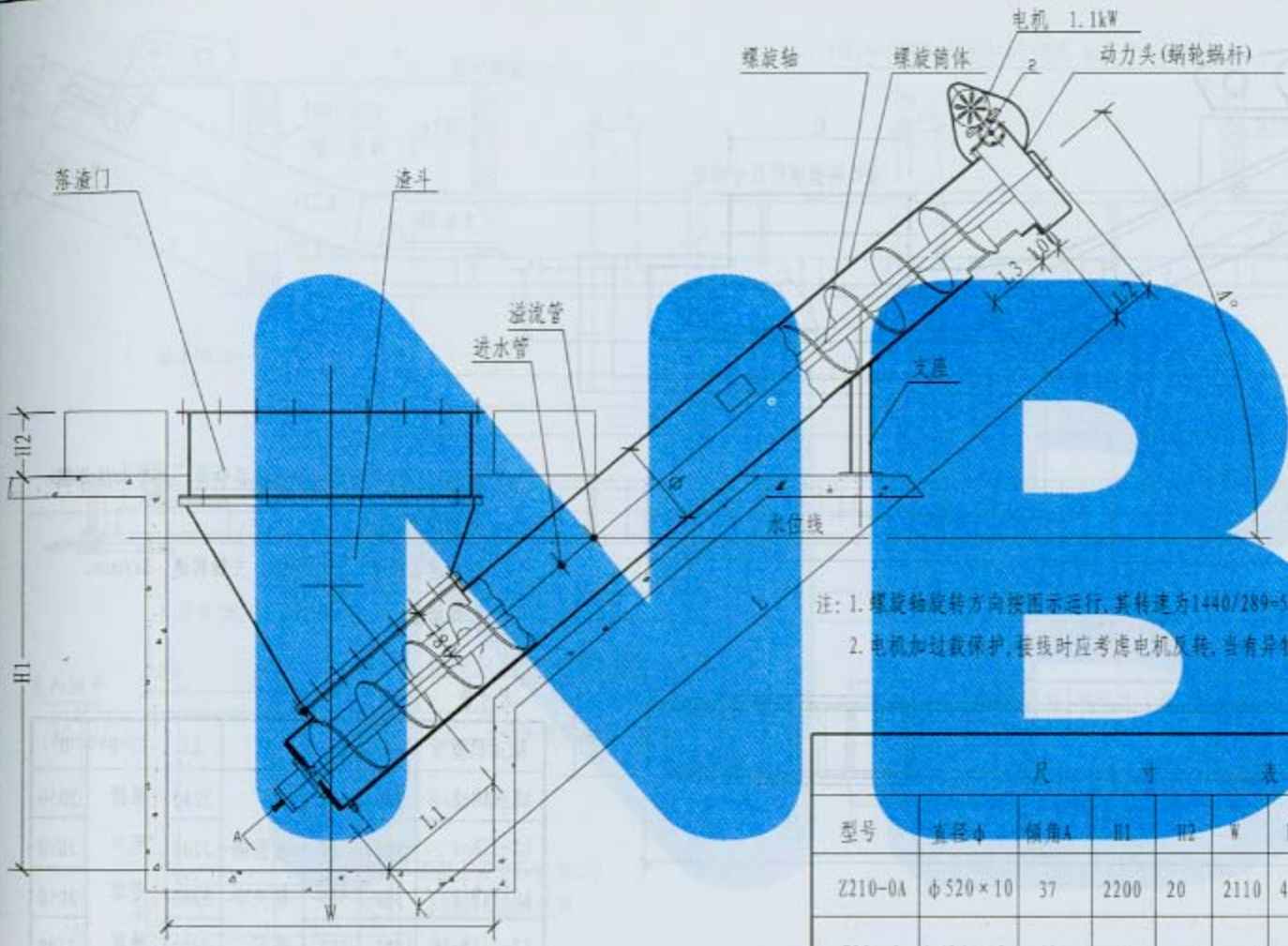
受煤斗详图

A放大

序号	名称	规格	材料	数量	单重 (kg)	总重 (kg)
1	槽钢	[140 L=2316	Q235-A	2	38.8	77.6
2	槽钢	[140 L=1800	Q235-A	2	30.1	60.2
3	扁钢	-60×8 L=1600	Q235-A	29	30.9	896.1
4	扁钢	-60×8 L=100	Q235-A	29	1.0	29

序号	名称	规格	材料	数量	单重 (kg)	总重 (kg)
1	钢板	δ=6	Q235-A	4	63.9	255.6
2	角钢	60×6 L=1920	Q235-A	2	11.0	22.0
3	角钢	60×6 L=1800	Q235-A	2	10.3	20.6
4	角钢	60×6 L=400	Q235-A	2	2.3	4.6
5	角钢	60×6 L=520	Q235-A	2	3.0	6.0

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：1. 螺旋轴旋转方向按图示运行，其转速为1440/289=5r.p.m.

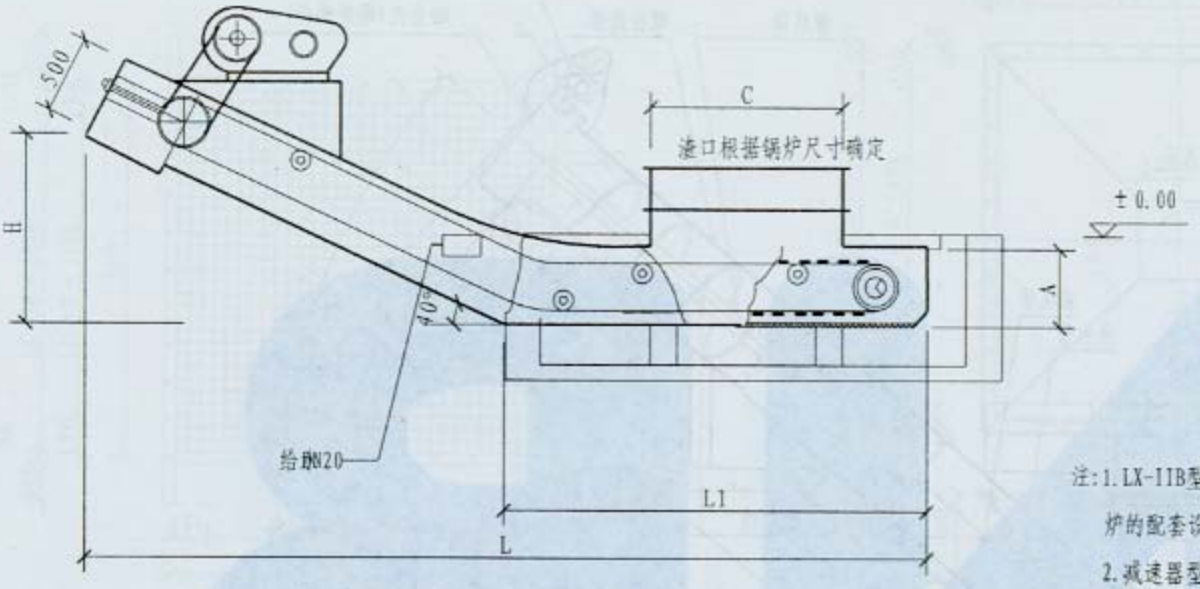
2. 电机加过载保护，接线时应考虑电机反转，当有异物卡住时立即打反车。

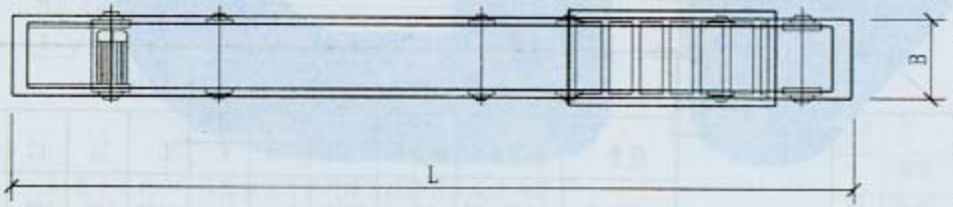
尺 寸 表 (mm)

型号	直径Φ	倾角A	H1	H2	W	L	L1	L2	L3
Z210-0A	Φ520×10	37	2200	20	2110	4909	800	200	250
Z201-0A	Φ426×10	40	1200	400	1300	3313	645	200	300
Z202-0A	Φ426×10	40	1850	300	1540	4269	645	200	300

跟多资料加微信公众号jianzhu118

螺旋除渣机





注：1. LX-IIB型双链刮板除渣机是快装、组装和往复锅炉的配套设备。

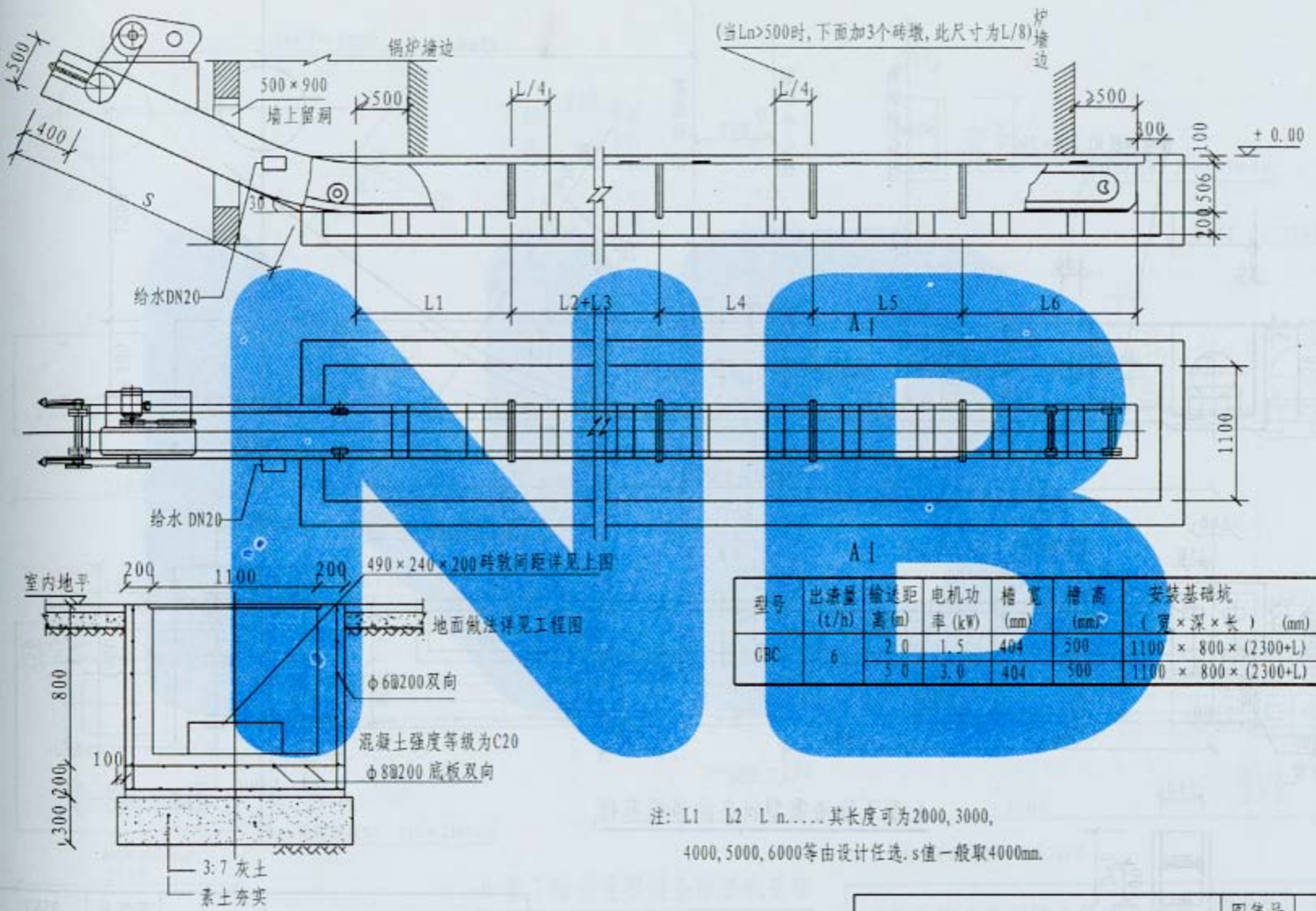
2. 减速器型号：BWY18-87，主轴转速：8r/min。

3. 排渣量：0.5～30t/h。

尺寸表

除渣机型号	A	B	C	L1	L、H	H
LX-IIB-2	500	500	渣口	2200	根据	2050
LX-IIB-4	500	500	根据锅	2200	用户	2050
LX-IIB-6	500	500	炉尺寸	2200	要求	2050
LX-IIIB-10	500	500	确定	3400	确定	2700
LX-IIIB-20	500	500		3500		3500

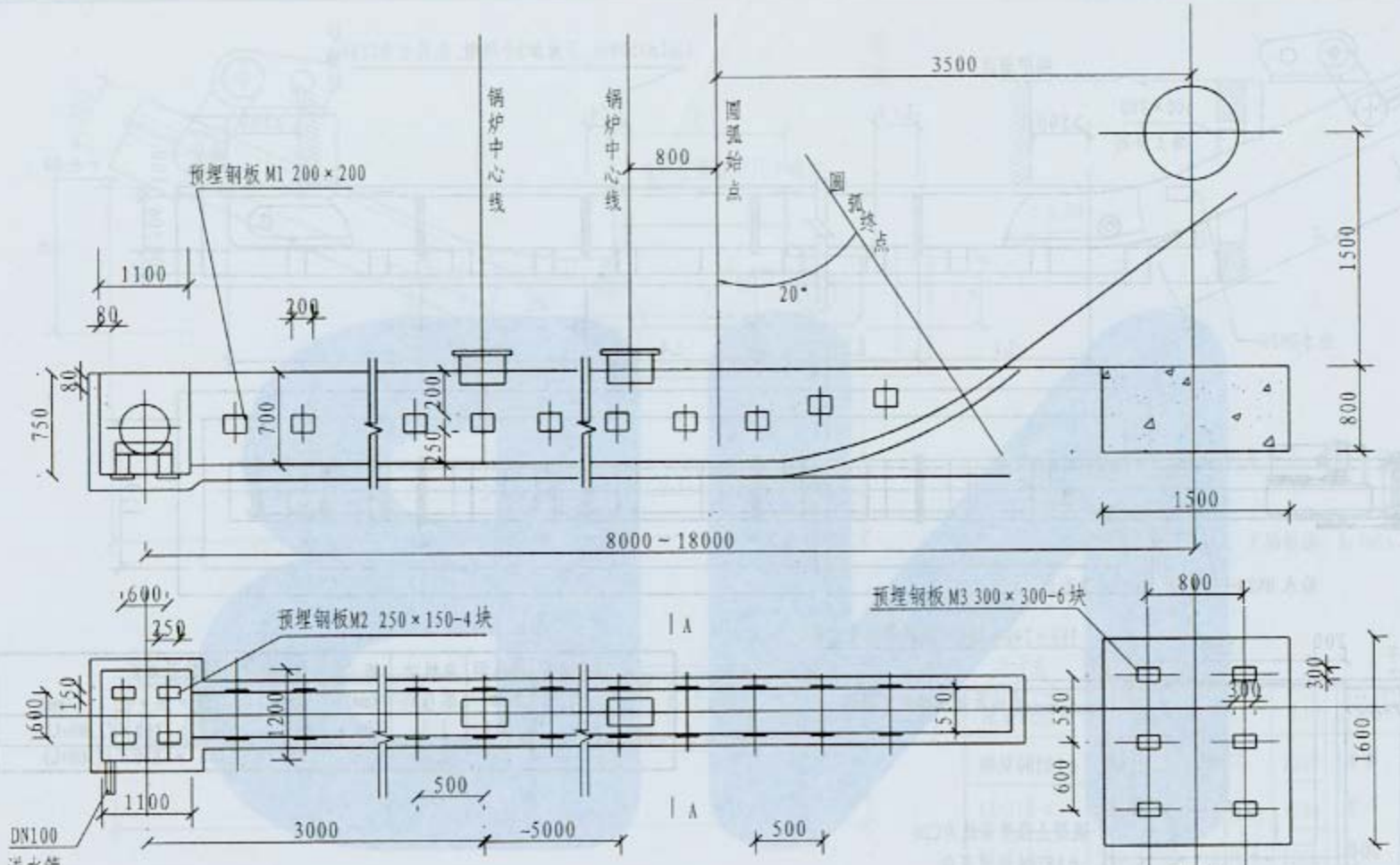
跟多资料加微信公众号jianzhu118



型号	出渣量 (t/h)	输送距离(m)	电机功率(kW)	槽宽 (mm)	槽高 (mm)	安装基础坑 (宽×深×长) (mm)
GBC	6	2.0	1.5	404	500	1100 × 800 × (2300+L)
		5.0	3.0	404	500	1100 × 800 × (2300+L)

注：L1　L2　L n.....其长度可为2000，3000，4000，5000，6000等由设计任选。s值一般取4000mm。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

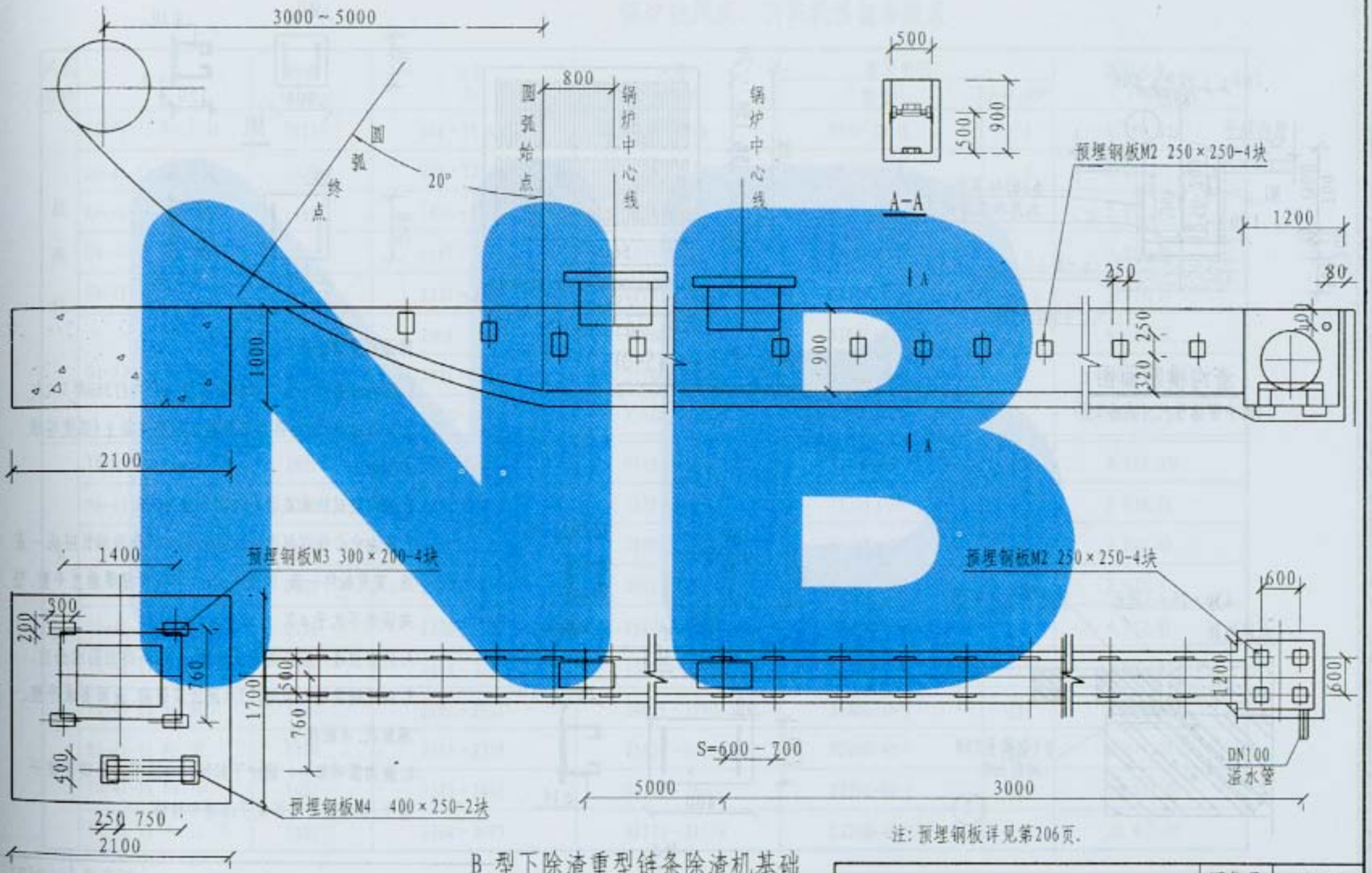


A 型下除渣重型链条除渣机基础

注：预埋钢板详见第206页.

跟多资料加微信公众号jianzhu118

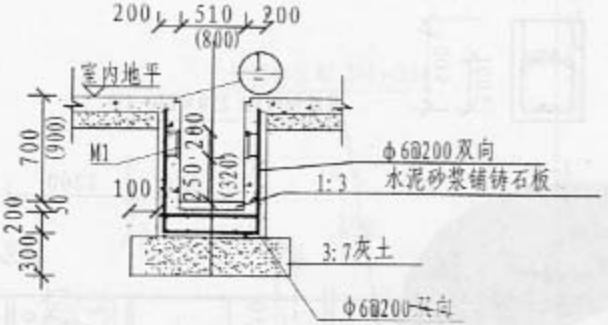
A型下除渣重型链条 除渣机基础	图集号	05N2
	页 次	204



注：预埋钢板详见第206页。

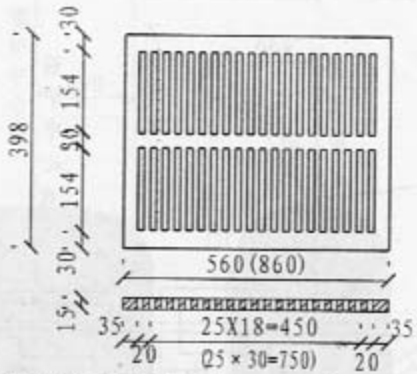
B 型下除渣重型链条除渣机基础

跟多资料加微信公众号jianzhu118

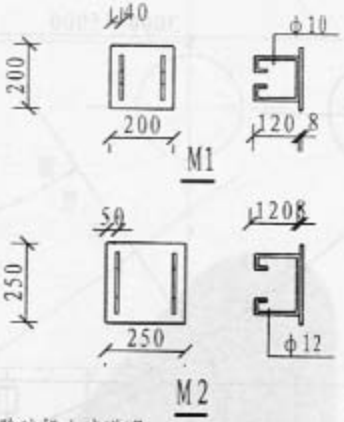


渣沟横断面图

(图中带括号尺寸表示B型)



铸铁箅子(QT45-0)



除渣机土建说明:

1. 除渣机基础平面尺寸每边各放 100先打300厚3:7灰土分层夯实,然后再浇筑混凝土基座混凝土(强度等级为C20).

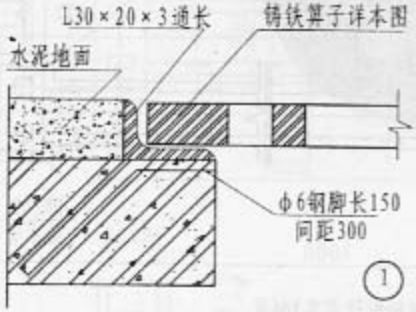
2. 渣沟浇筑防水混凝土强度等级为C20.

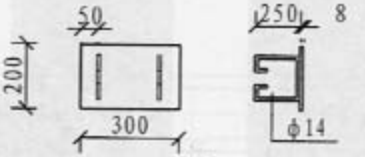
3. 渣沟中心线应与出渣口中心线相吻合沿沟长应成一直线,宽度始终一致,误差不大于±10,沟壁要垂直平整,竖向误差不大于±5.

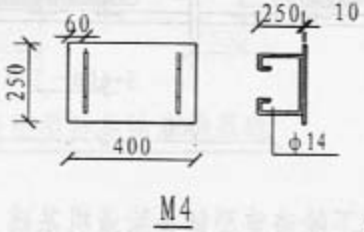
4. 所有预埋件应与混凝土表面一平,不得凹陷或凸出.

5. 沟底铺设铸石板用1:3水泥沙浆铺砌,表面要求平整,用靠尺,木板找平.

6. 渣沟露明部分(锅炉下部除外)应用活动铸铁箅子盖上,以保证安全并便于清理和检修.







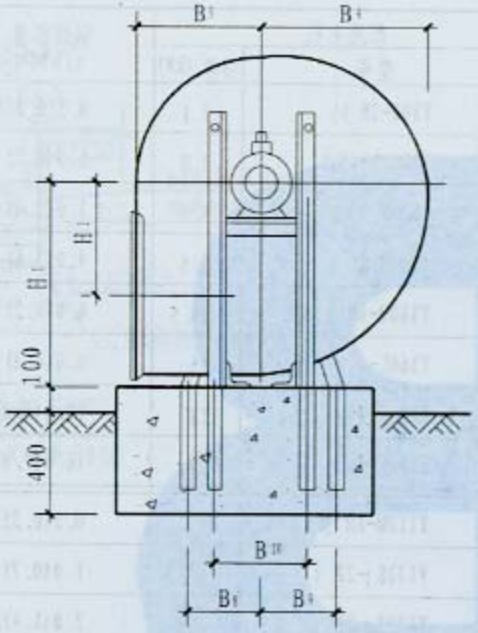
跟多资料加微信公众号jianzhu118

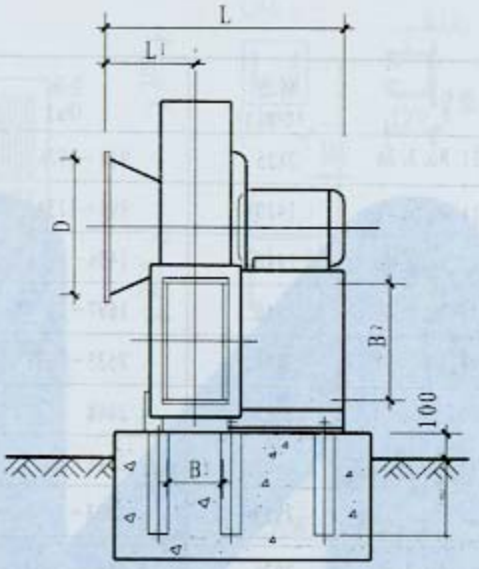
除渣机土建要求及详图	图集号	05N2
	页 次	206

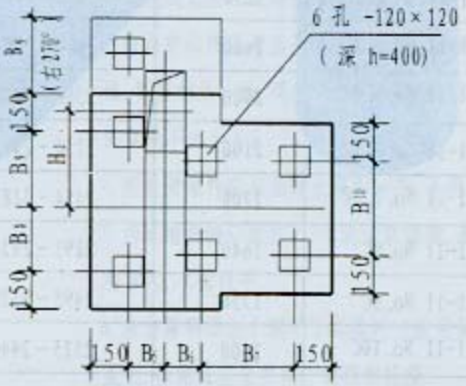
锅炉鼓风机、引风机性能参数表

风机名称	型号	转速 (r/min)	全压 (Pa)	风量 (m^3/h)	配用电机		锅炉容量 t/h(MW)
					型号	功率 (kW)	
鼓风机	G6-41-11 No.3.3A	2825	954～1936	2301～1090	Y802-2B 35	1.1	0.5(0.35)
	G6-41-11 No.5.4A	1420	994～1254	4358～2130	Y100L2-4B 3	3.0	1.0(0.7)
	G6-41-11 No.6.4A	1440	1436～1811	7358～3596	Y132S-4B 3	5.5	2.0(1.4)
	G6-41-11 No.7.1A	1440	1697～2270	10354～5349	Y132M-4B 3	7.5	4.0(2.8)
	G6-41-11 No.8.5A	1470	2535～3391	18137～9369	Y180M-4B 3	18.5	6.0(4.2)
	G4-73-11 No.8D	2825	2068	16900～19000	Y160L-4	15	6.0(4.2)
		1450	2048～1921	21100～25200	Y180M-4	18	10.0(7.0)
		2825	1793～1460	27400～31500	Y180L-4	22	10.0(7.0)
引风机	Y6-41-11 No.4.5C	2925	1667～2327	4970～2317	Y112M-2B 3	4	0.5(0.35)
	Y6-41-11 No.4.5C	3250	2058～2873	5522～2574	Y132S1-2B 3	5.5	1.0(0.7)
	Y6-41-11 No.5.4C	2600	2064～2604	7980～3900	Y132S2-2B 3	7.5	2.0(1.4)
	Y6-41-11 No.5.4C	2900	2568～3240	8901～4350	Y160M1-2B 3	11.0	2.0(1.4)
	Y6-41-11 No.7.1C	2100	2236～2991	15100～7800	Y160L-4B 3	15	4.0(2.8)
	Y6-41-11 No.7.1C	2200	2454～3283	15819～8171	Y180M-4B 3	18.5	4.0(2.8)
	Y6-41-11 No.9C	1640	2191～2931	24019～12407	Y180L-4B 3	22	6.0(4.2)
	Y6-41-11 No.9C	1750	2495～3338	25630～13239	Y200L-4B 3	30	6.0(4.2)
	Y6-41-11 No.10C	1600	2575～2440	32144～16604	Y225S-4B 3	37	10.0(7.0)
	Y6-41-11 No.11.2C	1480	2764～3697	41773～21578	Y225M-4B 3	45	10.0(7.0)

跟多资料加微信公众号jianzhu118





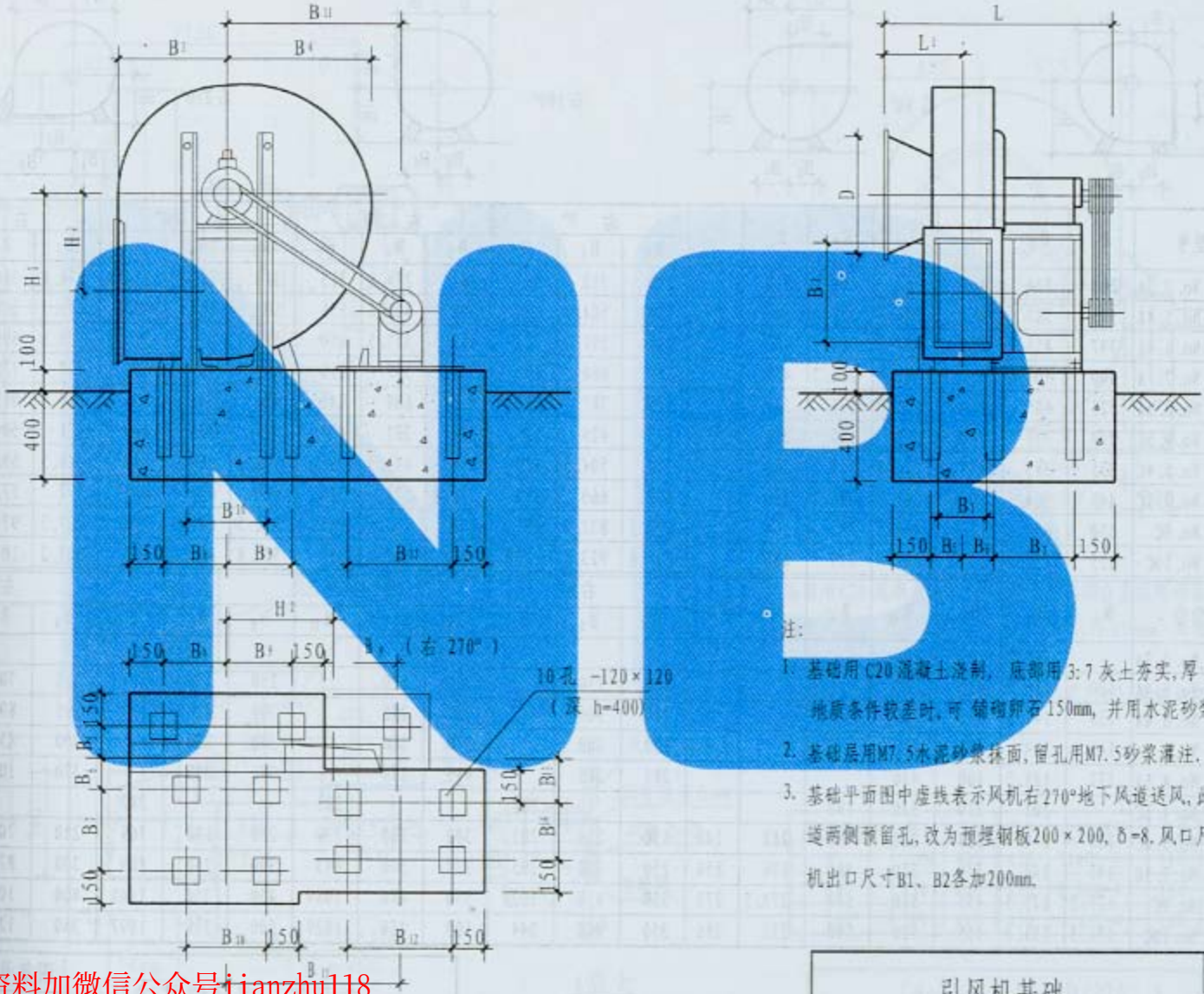


注:

1. 基础用C20混凝土浇制，底部用3:7灰土夯实，厚150mm，当地质条件较差时，可铺砌卵石150mm用水泥砂浆灌缝。
2. 基础层用M7.5水泥砂浆抹面，留孔用M7.5砂浆灌注。
3. 基础平面图中虚线表示风机右270°地下风道送风，此时风道两侧预留孔改为预埋钢板200×200，δ=8，风口尺寸为风机出口尺寸B1、B2各加20mm。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

鼓风机基础	图集号	05N2
	页 次	208

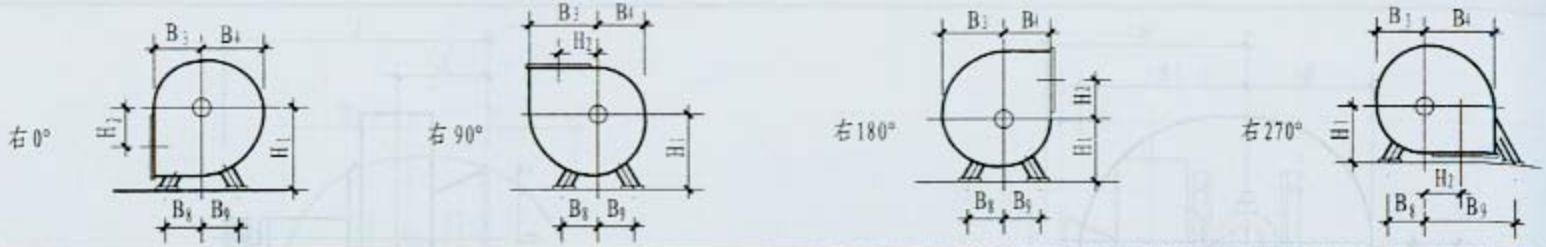


注:

1. 基础用C20混凝土浇制，底部用3:7灰土夯实，厚150mm. 地质条件较差时，可铺砌卵石150mm，并用水泥砂浆灌缝.
2. 基础层用M7.5水泥砂浆抹面，留孔用M7.5砂浆灌注.
3. 基础平面图中虚线表示风机右270°地下风道送风，此时风道两侧预留孔，改为预埋钢板200×200，δ=8. 风口尺寸为风机出口尺寸B1、B2各加200mm.

跟多资料加微信公众号jianzhu118

引风机基础	图集号	05N2
	页　次	209



外型尺寸(mm)

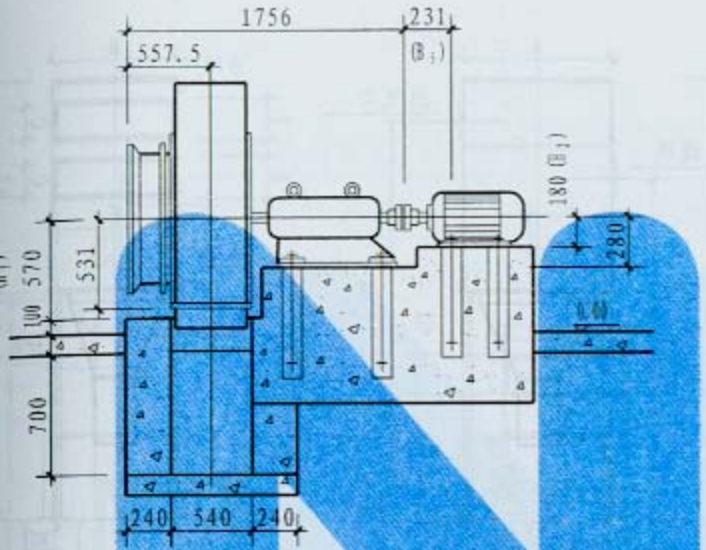
	风机名称.型号	D	H_2	L	L_1	B_1	B_2		右 0°			右 90°			右 180°			右 270°		
									B_3	B_4	H_1	B_3	B_4	H_1	B_3	B_4	H_1	B_3	B_4	H_1
鼓风机	G6-41-11 No.3.3A	204	234	462	165	105.4	210		240	313	364	364	274.8	313	313	240	274.8	274.8	364	240
	G6-41-11 No.5.4A	335	383	681	274.4	172	343		384	504.5	620	598	441.5	555	504.5	384	490	441.5	598	430
	G6-41-11 No.6.4A	397	455	836	324.5	204	406		452	597	720	699.5	521.5	650	597	452	575	521.5	699.5	505
	G6-41-11 No.7.1A	440	504.8	951.7	361.4	226.7	450		499	660	790	772.8	577	710	660	499	625	577	772.8	550
	G6-41-11 No.8.5A	527	605	1141	431.5	271	537		595	787	935	915	689	845	787	595	735	689	915	640
引风机	Y6-41-11 No.4.5C	277	320	784	229	145	286		323	424	525	504	371	474	424	323	420	371	504	370
	Y6-41-11 No.5.4C	335	383	845	274.4	172	343		384	504.5	620	598	441.5	555	504.5	384	490	441.5	598	430
	Y6-41-11 No.7.1C	440	504.5	1031	361.3	226.7	450		499	660	790	772.8	577	710	660	499	625	577	772.8	550
	Y6-41-11 No.9C	550	642.5	1283	444.5	287	564		627.5	832.5	985	970	727.5	885	832.5	627.5	778	727.5	970	670
	Y6-41-11 No.10C	615	712.4	1350	500	319	630		695.6	923.8	1100	1078.4	807.2	975	923.8	695.6	860	807.2	1078.4	750

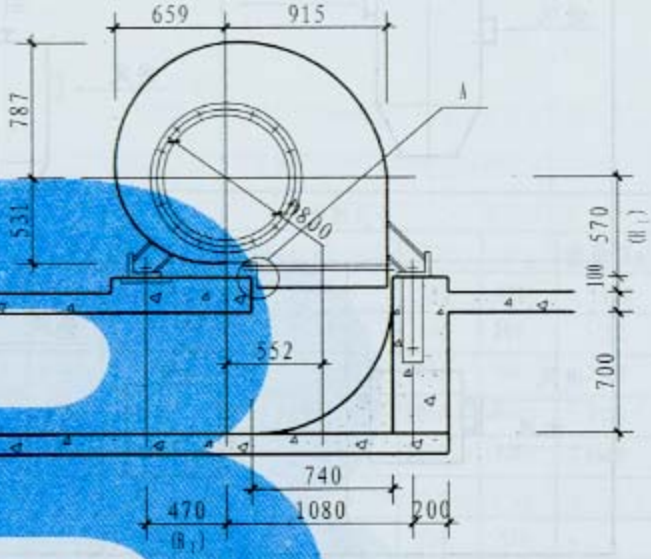
基础尺寸(mm)

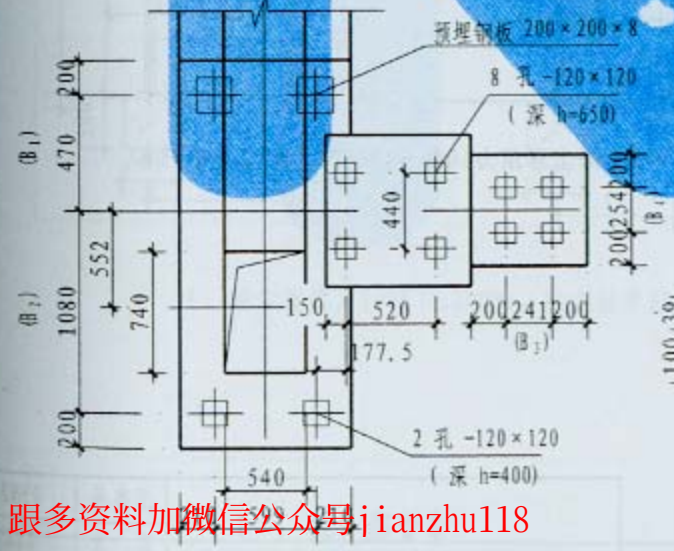
	风机名称.型号	B_5	B_6	B_7	B_{10}	B_{12}	B_{13}	B_{14}	右 0°			右 90°			右 180°			右 270°		
									B_8	B_9	H_{11}	B_8	B_9	H_{11}	B_8	B_9	H_{11}	B_8	B_9	H_{11}
鼓风机	G6-41-11 No.3.3A		105.7	100	125															
	G6-41-11 No.5.4A	120	116	220	280				190	250		300	220		250	190		220	700	
	G6-41-11 No.6.4A	135	141.5	255	360				220	300		325	295		300	220		295	800	
	G6-41-11 No.7.1A	145	144	370	370				250	300		370	300		300	250		300	850	
	G6-41-11 No.8.5A	172	181.5	400	430				285	385		445	350		385	285		350	1000	
引风机	Y6-41-11 No.4.5C		101	310	330	190					282			282			282			282
	Y6-41-11 No.5.4C	120	116	328	310	480	262	140	190	250	702	300	220	739	250	190	769	220	700	791
	Y6-41-11 No.7.1C	145	144	370	370	480	196	254	250	300	795	370	300	843	300	250	889	300	870	919
	Y6-41-11 No.9C	175.5	175.5	455	510	540	274.5	279	350	450	1024	550	480	1089	450	350	1145	400	1085	1190
	Y6-41-11 No.10C	191.5	191.5	455	510	540	251	286	350	400	944	500	450	1029	500	359	1097	350	1200	1148

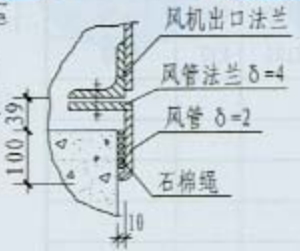
跟多资料加微信公众号jianzhu118

鼓风机、引风机基础尺寸









A放大

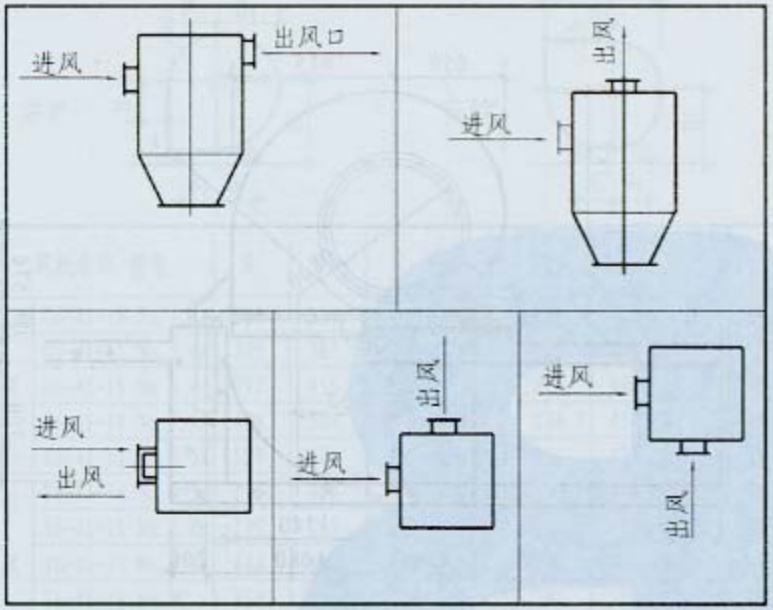
注:

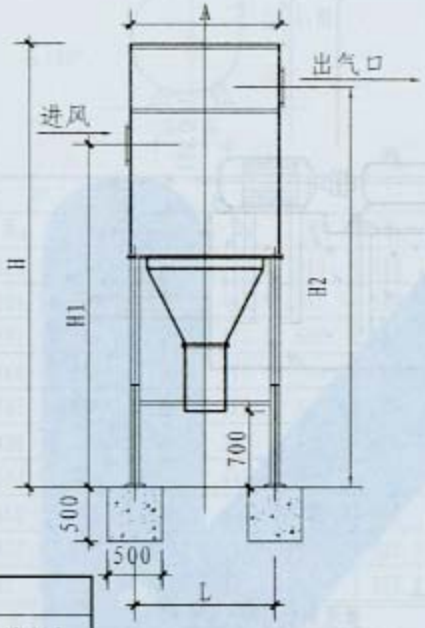
1. 基础用C20混凝土浇制,风沟通过基础部分盖板用钢筋混凝土盖板,与基础浇成整体,基础底部用3:7灰土夯实,厚150mm. 当地质条件较差时,可铺砌卵石 150mm 用水泥砂浆灌缝.
2. 本图用于10t/h 锅炉地下风道(鼓风机270°),其他角度及不同电机有关尺寸(括号内字母)见下表.

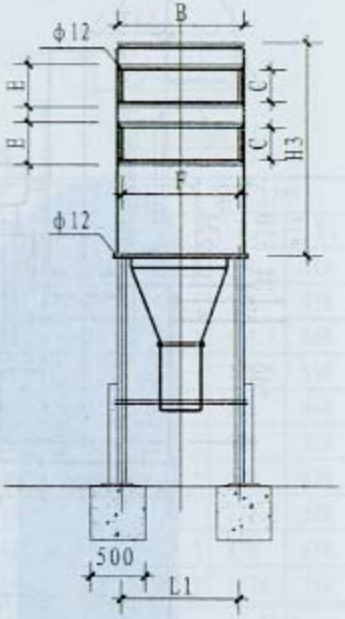
风机角度	H1	B1	B2	电机型号	H2	B3	B4	B5
0°	1000	400	450	Y160L-4	160	254	254	218
90°	830	400	450	Y180M-4	180	241	279	231
180°	700	400	450	Y180L-4	180	279	279	231

G4-73-11 No.8D(270°) 型鼓风机基础	图集号	05N2
	页 次	211

跟多资料加微信公众号jianzhu118



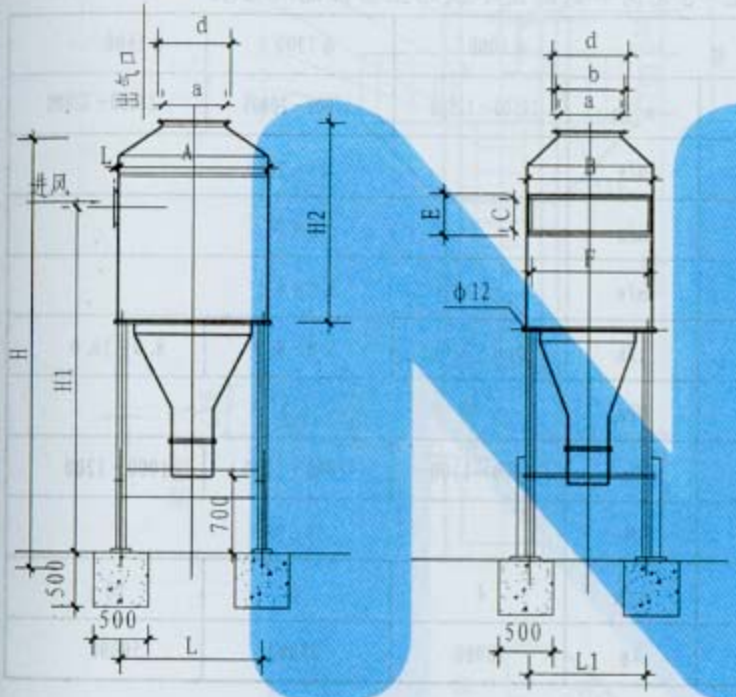




型号	配用锅炉	外形尺寸							
		A	B	H	H1	H2	H3	C	重量(kg)
XGG II /1	1t/h	713	713	3798	2945	3450	1893	230	1100
XGG II /2	2t/h	933	933	3995	3085	3613	1790	290	1500
XGG II /4	4t/h	1373	1153	4070	3155	3687	1975	300	2300
XGG II /6	6t/h	1690	1690	4510	3495	4062	2155	430	3400
XGG II /10	10t/h	2035	2035	4716	3688	4255	2181	430	4600
		E	F	L	L1				
XGG II /1	1t/h	310	627	570	570				
XGG II /2	2t/h	370	853	830	830				
XGG II /4	4t/h	382	1085	1270	1050				
XGG II /6	6t/h	530	1590	1590	1590				
XGG II /10	10t/h	530	1600	1936	1936				

注：除尘器阻力1000～1200Pa，除尘效率95%。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



型号	配用锅炉	外形尺寸						
		A	B	H	H1	H2	C	重量(Kg)
XGG II/1	1t/h	713	713	3555	2945	1780	230	1100
XGG II/2	2t/h	933	933	3695	3085	1800	290	1500
XGG II/4	4t/h	1373	1153	3800	3155	1835	300	2300
XGG II/6	6t/h	1690	1690	4275	3495	2050	430	3400
XGG II/10	10t/h	2035	2035	4575	3688	2170	430	4600
	a	I	E	F	d	L	L1	
XGG II/1	380	40	310	627	460	570	570	
XGG II/2	500	40	370	853	580	830	830	
XGG II/4	570	40	382	1085	650	1270	1050	
XGG II/6	600	50	530	1590	700	1590	1590	
XGG II/10	830	50	530	1600	930	1936	1936	

注：除尘器阻力1000～1200Pa，除尘效率95%。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

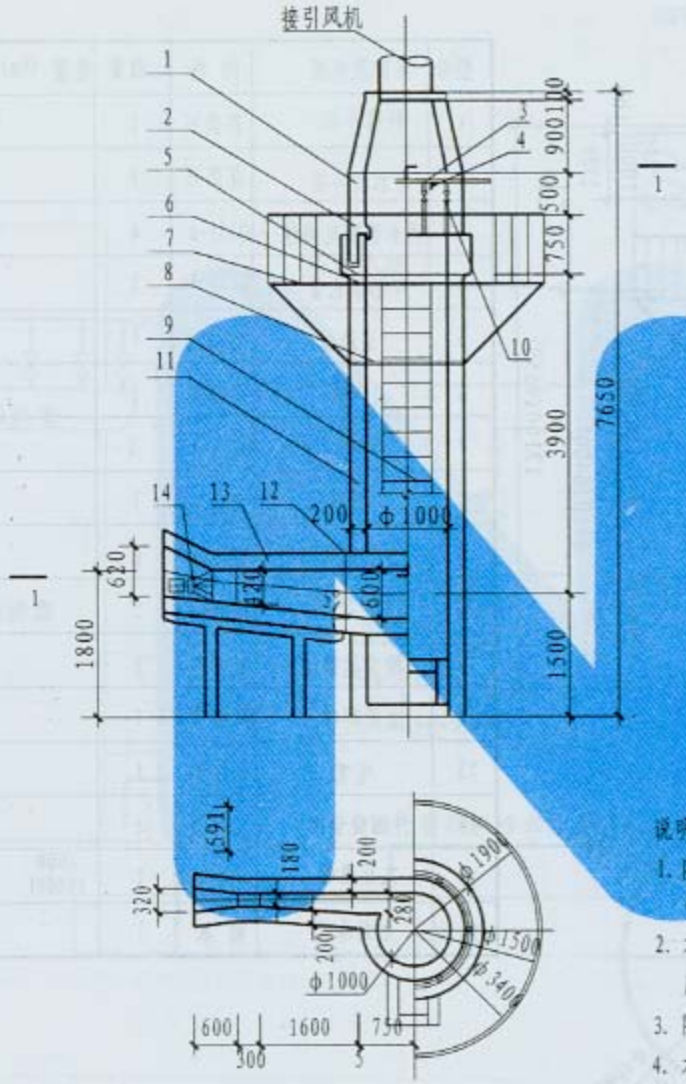
选 用 说 明

1. 为了使除尘器能在设计工况下运行并达到额定除尘效率，在选用前应正确确定锅炉出口的烟气量和烟气温度，以此作为选用的依据.
2. 除尘器按烟气进入除尘器的流向有左右旋之分，顺时针旋转为右旋，逆时针旋转为左旋，可根据布置要求确定.
3. 除尘器进口，出口烟道及排灰口方向可根据布置要求确定.
4. 除尘器进口，出口烟道连接处不能承受较大的热应力和推力，在烟道设计时应考虑补偿设施，以免除尘器裂缝.
5. 为了减少烟气的散热损失和温降，防止结露，积灰，整个烟道均需保温.
6. 除尘器用水，要求水源可靠，水质干净，水压 0.2～0.3MPa 之间，文丘里管喷嘴实际工作水压为0.15MPa.
7. 除尘器基础根据工程具体情况由设计决定.
8. 除尘器钢筋混凝土平台之钢扶梯按工程具体情况，由用户根据钢扶梯的位置在平台上，预埋两块埋件以便连接.

WL×S花岗石文丘里水膜除尘器性能规格表

规　格		φ1000	φ1300	φ1600
处理烟气量	m^3/h	10500～12500	17000～20000	28000～32000
除尘器进口流速	m/s	15～20		
文丘里管喉部流速	m/s	50～70		
筒体上升流速	m/s	3.5～4.5		
除尘器耗水量	t/h	5.0～7.0	5.0～8.0	8.0～10.0
供水压力	MPa	0.2		
除尘器阻力	Pa	1000～1100	1000～1200	1000～1200
除尘器效率	%	95～98		
配套锅炉	t/h	4	6	10
总重量	kg	28000	35000	50000

跟多资料加微信公众号jianzhu118

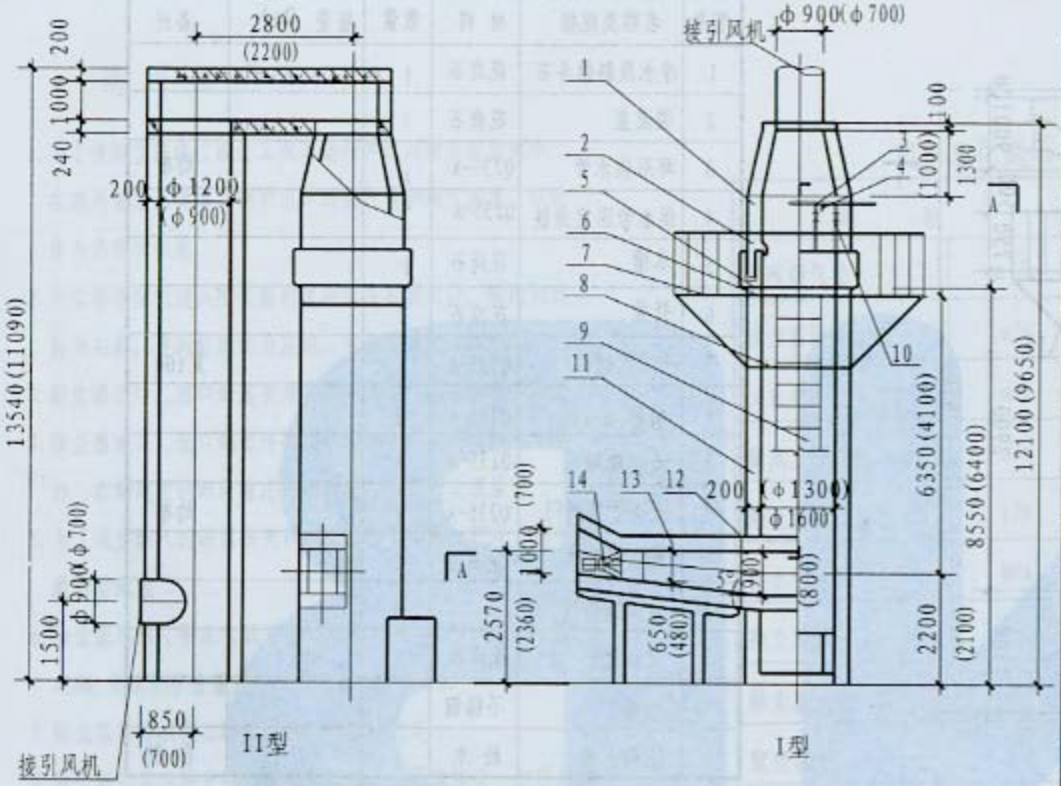


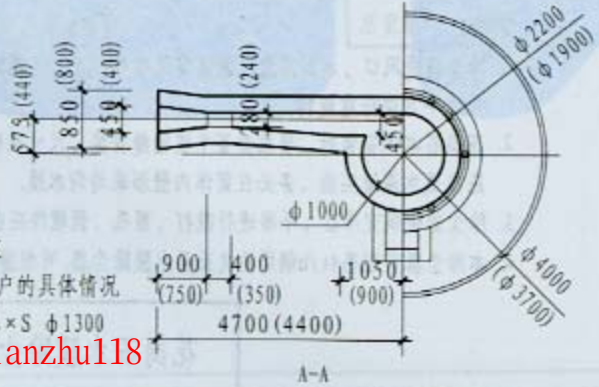
型号	名称及规格	材料	数量	重量 (kg)	备注
1	净水段斜锥斗石	花岗石	1		
2	溢流盖	花岗石	1		
3	环形供水管	Q235-A	1		均布
4	供水管固定角铁	Q235-A	4		
5	水槽	花岗石	1		
6	托盘	花岗石	1		
7	平台及扶栏	Q235-A	1		宽100
8	钢板 S=10	Q235-A	2		
9	立式爬梯	Q235-A	1		
10	分支管及阀门	Q235-A	8		均布
11	除尘器筒体	花岗石	1		
12	伸缩缝填料		4		
13	文丘里管	花岗石	1	5000	
14	喷嘴	不锈钢	1		
15	水封木板	松木	1		自制

说明：

1. 除尘器进风口，水封溢流，副筒出风口等位置，可视具体现场工艺要求作水平方向任意旋转。
2. 花岗石本体安装时，要求垂直平整错缝安装，尺寸准确溢水槽安装时，应作通水溢流实验，务必在筒体内壁形成均匀水膜。
3. 除尘器砌筑完毕后，不准进行敲打，留孔，预埋件应在筒体砌筑时进行预埋。
4. 本除尘器系配套4t/h锅炉的文丘里水膜除尘器，可根据设计的具体情况选用。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

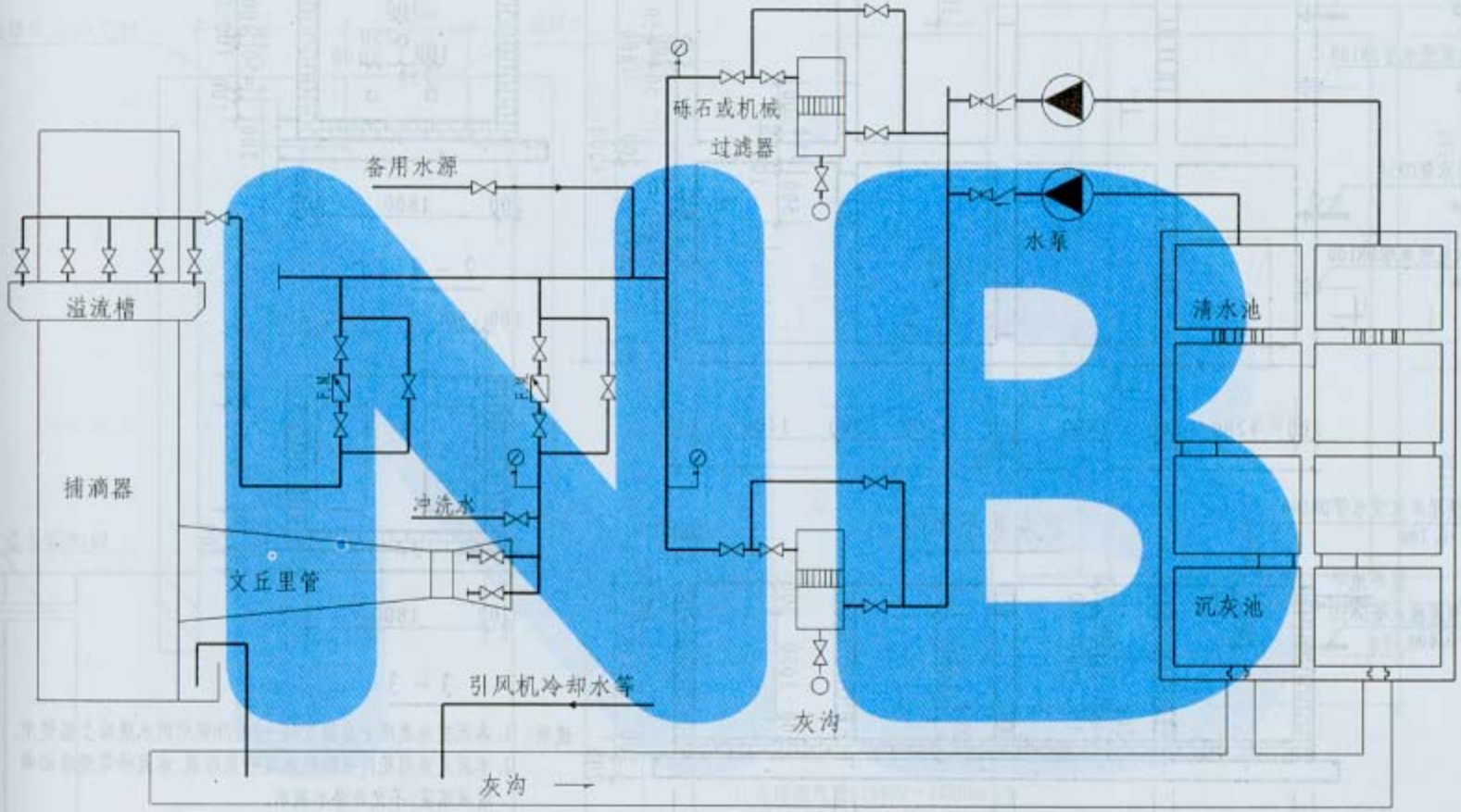




型号	名称及规格	材料	数量	重量 (kg)	备注
1	斜锥斗石	花岗石	1		
2	净水段斗石	花岗石	1		
3	供水管固定角铁	Q235-A	4		均布
4	环形供水管	Q235-A	1		
5	溢流盖	花岗石	1		
6	水槽	花岗石	1		
7	平台及扶栏	Q235-A	1		
8	托盘	花岗石	1		
9	分支管及阀门	Q235-A	8		均布
10	钢箍 S=10	Q235-A	2		宽100
11	除尘器筒体	花岗石	1		
12	立式爬梯	Q235-A	1		
13	喷嘴	不锈钢	1		
14	伸缩缝垫料	石棉绳	4		
15	文丘里管	花岗石	1	7000 (9000)	自制
16	水封木板	松木	1		自制

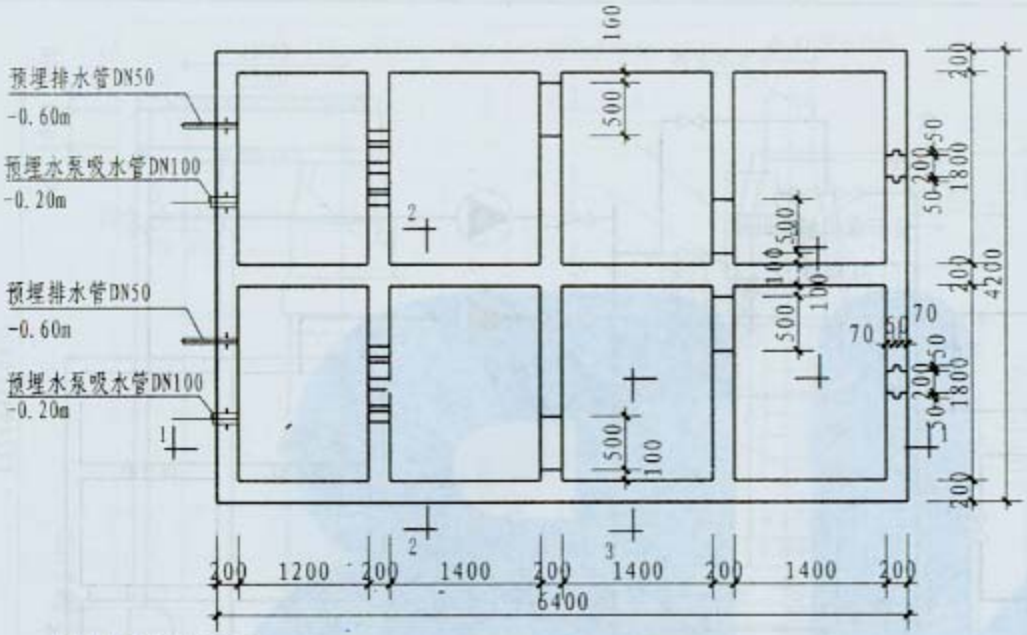
注：本除尘器系配套10t/h，(6t/h)锅炉的文丘里水膜除尘器，分为(I，II)型，可根据用户的具体情况选用定型；括号内数字为配套6t/h锅炉的WL×S φ1300 旋风除尘器。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

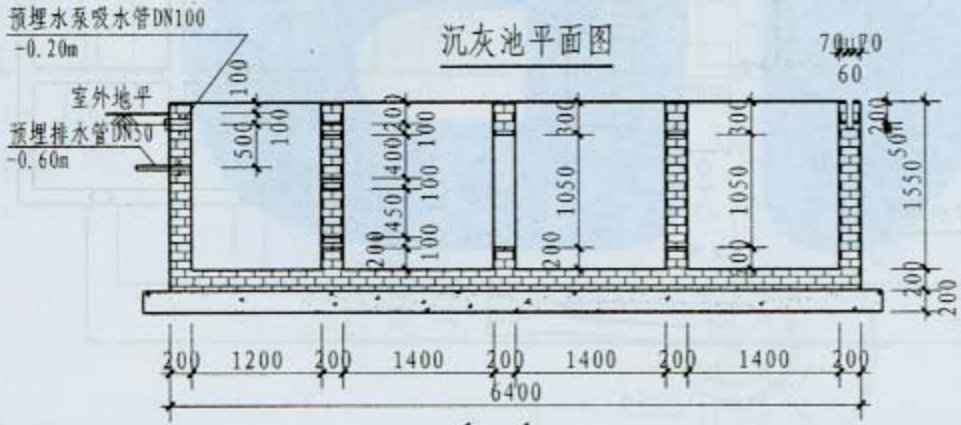


跟多资料加微信公众号jianzhu118

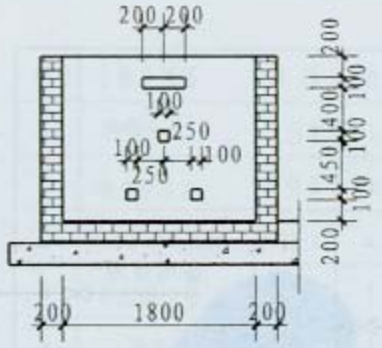
水膜除尘器供水系统图	图集号	05N2
	页　次	217



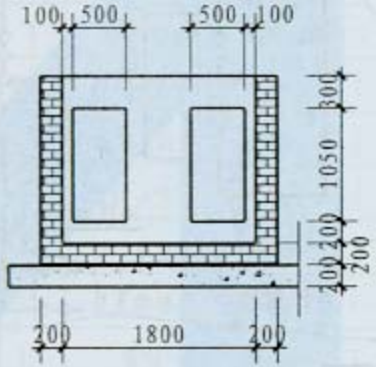
沉灰池平面图



1 - 1



2 - 2



3 - 3

说明：1. 本沉灰池适用于总容量10－30t/h锅炉的水膜除尘器使用。

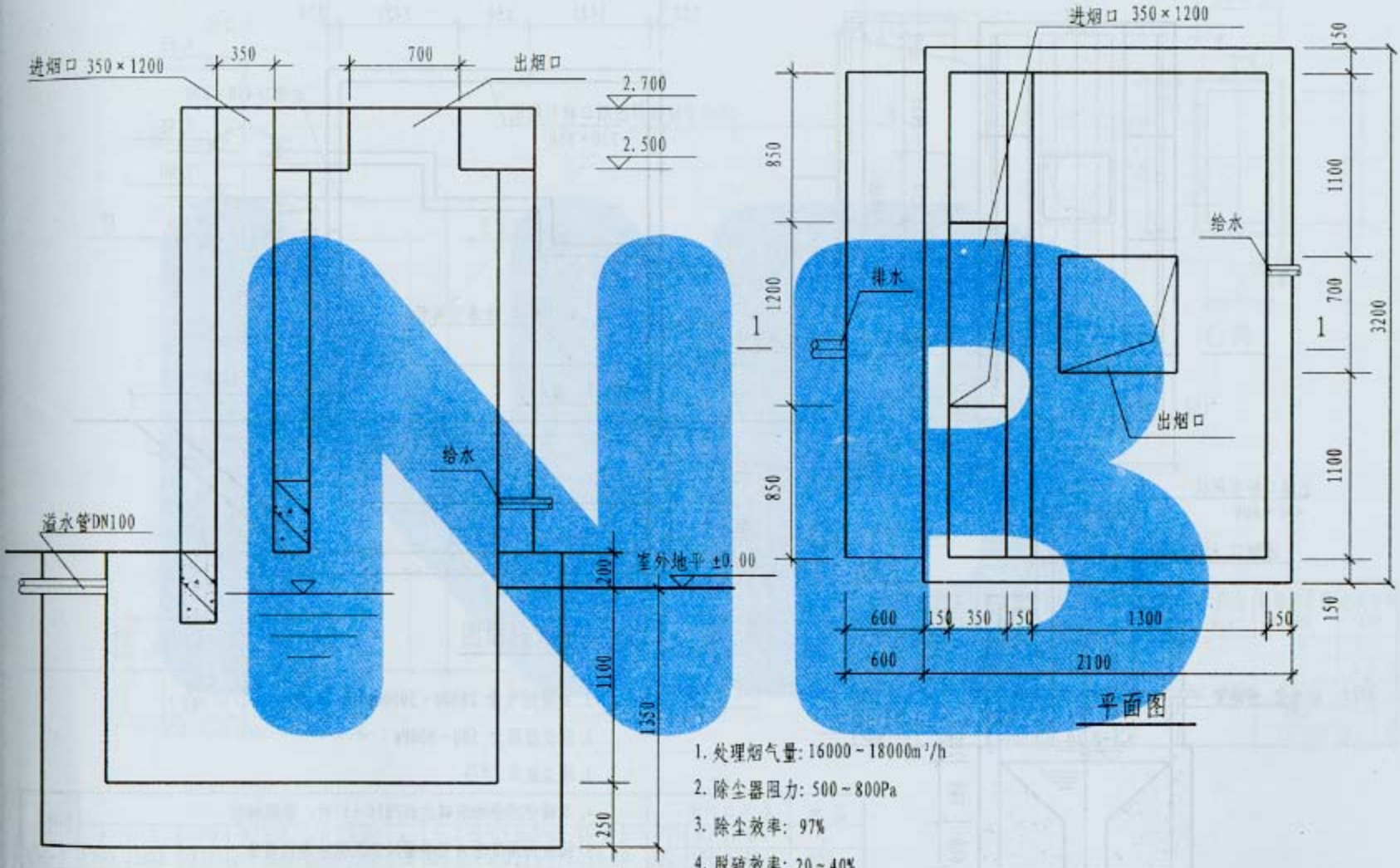
2. 本沉灰池用花岗石耐酸水泥砂浆砌筑，水泥砂浆缝隙必须灌满填实，不允许渗水漏水。

3. 沉灰池周围加φ15钢管制造的栏杆一周。

4. 排水沟应有0.01坡度，坡向沉灰池。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

水膜除尘器沉灰池	图集号	05N2
	页　次	218



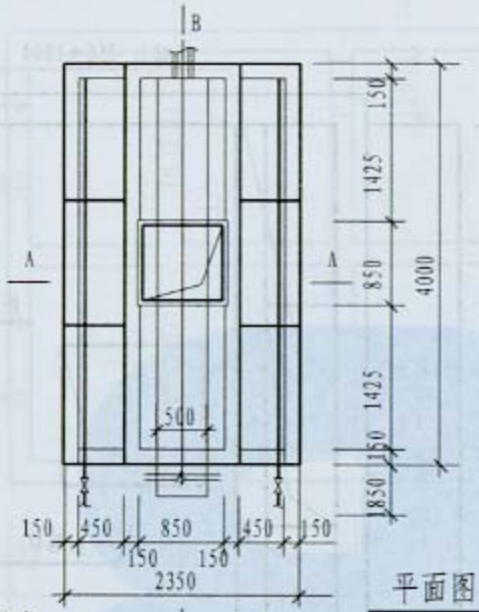
平面图

1. 处理烟气量: 16000～18000m³/h
2. 除尘器阻力: 500～800Pa
3. 除尘效率: 97%
4. 脱硫效率: 20～40%

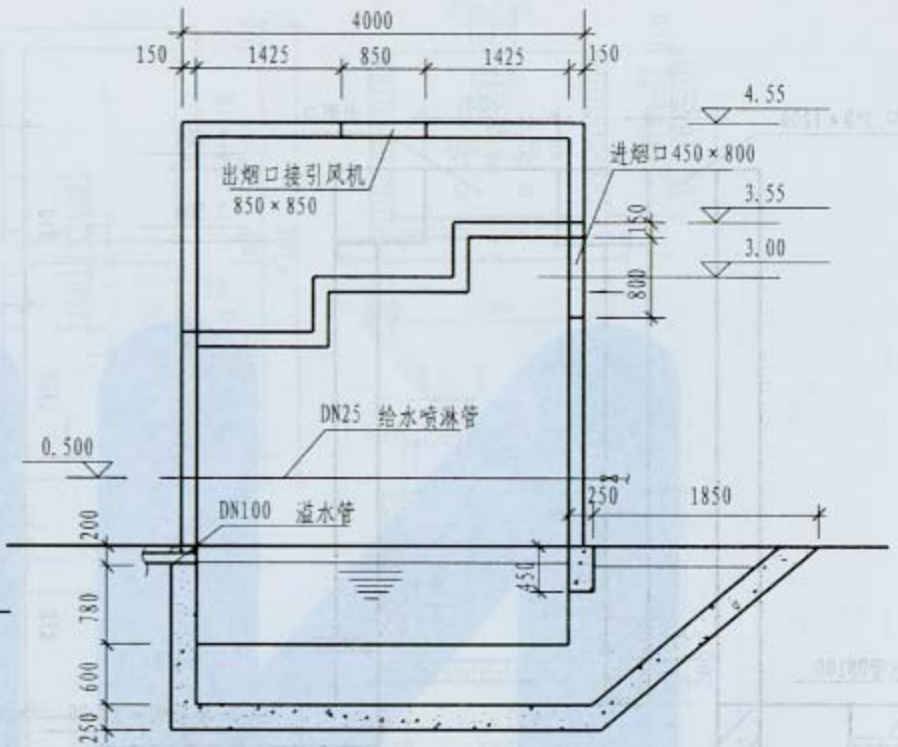
1-1剖面图

跟多资料加微信公众号jianzhu118

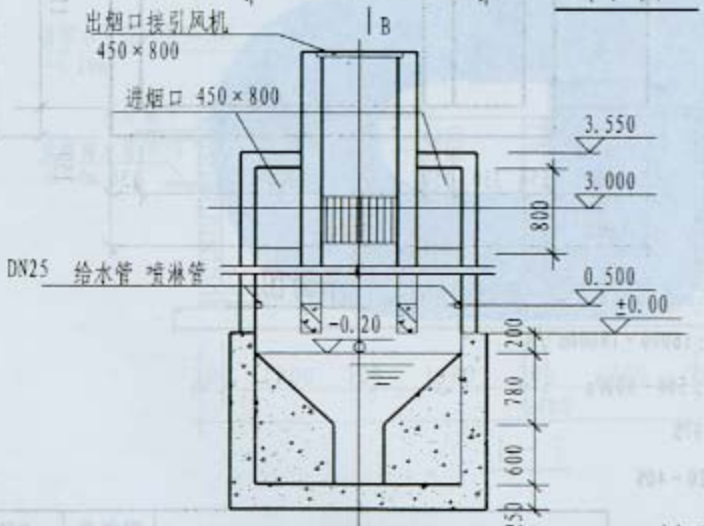
水浴脱硫除尘器(6t/h锅炉)	图集号	05N2
	页 次	219



平面图



B-B剖面图

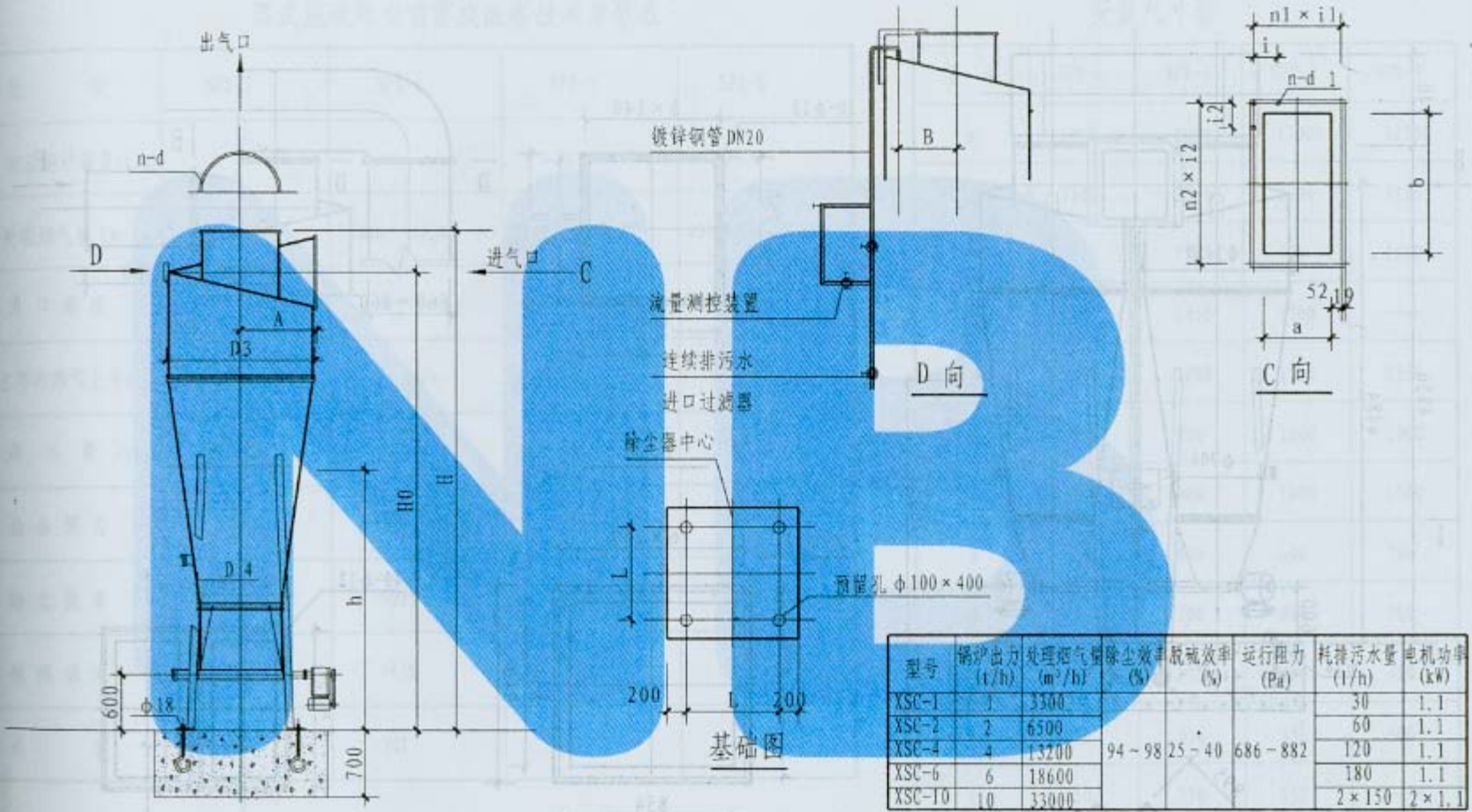


A-A剖面图

1. 处理烟气量: 28000～30000m³/h
2. 除尘器阻力: 500～800Pa
3. 除尘效率: 97%
4. 双碱化综合给液碱达到PH10－11时，脱硫60%。
5. 除灰沟深度用户可根据除渣机型号进行调整。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

水浴脱硫除尘器（10t/h锅炉）	图集号	05N2
	页 次	220



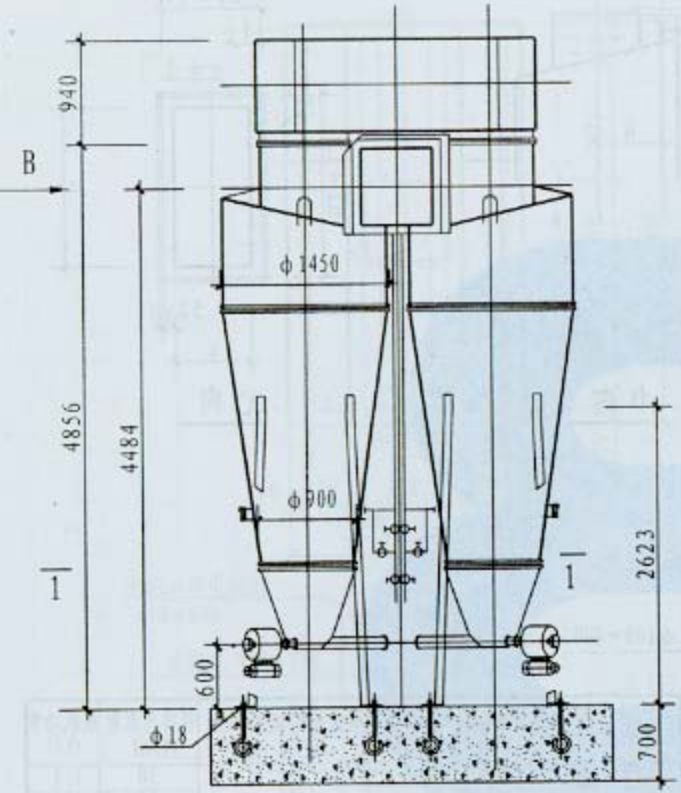
型号	锅炉出力 (t/h)	处理烟气量 (m^3/h)	除尘效率 (%)	脱硫效率 (%)	运行阻力 (Pa)	耗排污水量 (l/h)	电机功率 (kW)
XSC-1	1	3300	94～98	25～40	686～882	30	1.1
XSC-2	2	6500				60	1.1
XSC-4	4	13200				120	1.1
XSC-6	6	18600				180	1.1
XSC-10	10	33000				2×150	2×1.1

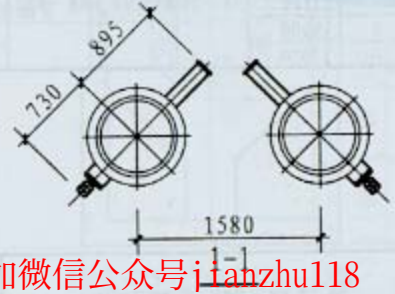
型号	外形尺寸							进气口尺寸					出气口尺寸			地基
	h	H	H0	A	B	D3	D4	a	b	n1×i1	n2×i2	n-d 2	D1	D2	n-d1	L
XSC-1	1703	3086	2837	360	261	680	380	150	300	2×110	3×124	10-10	320	370	8-10	650
XSC-2	1853	3556	3287	495	346	950	590	210	410	2×152	4×126	12-12	460	510	16-10	800
XSC-4	2453	4506	4147	660	489	1300	900	272	591	3×122	5×137	16-12	650	710	24-12	1000
XSC-6	2753	5056	4697	660	489	1300	900	320	711	3×111	7×118	22-12	800	850	24-12	1200

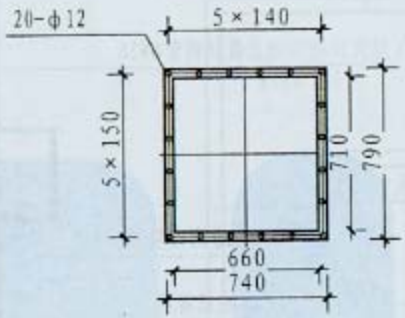
跟多资料加微信公众号 | ianzhu118

湿式脱硫除尘器(一)

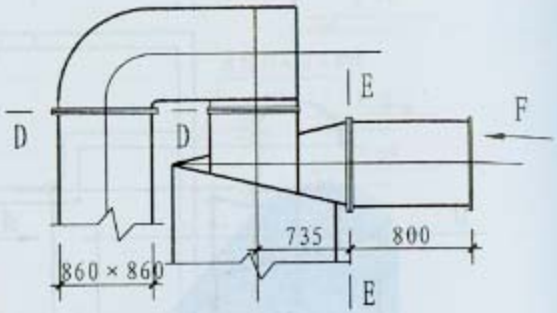
图集号	05N2
页 次	221



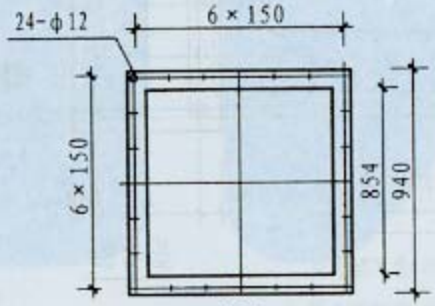




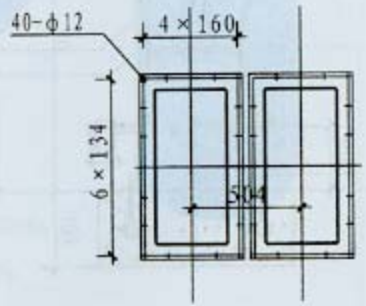
F 向



B 向



D－D
(集烟箱出口)



E－E
(除尘器入口)

跟多资料加微信公众号jianzhu118

湿式脱硫除尘喷雾旋流塔技术参数表

型　　号	SPX-3	SPX-4	SPX-5	SPX-6
配套锅炉容量(t/h)	4	6	10	20
处理烟气量 (m^3/h)	10200 ~12000	12000 ~18000	30000 ~35000	65000 ~70000
进口速度	8~11m/s	8~11m/s	13~15m/s	——
主塔内烟气上升速度	3~4m/s	3~4m/s	5m/s	——
耗水量 (t/h)	4	6	10	20
设备阻力	800Pa	680Pa~980Pa	900Pa	800Pa
除尘效率	>96%	>98%	>93%	96~99%
脱硫效率	>65%	>65%	>65%	60~80%
总　　重	56T	76T	76T	——

安装尺寸表

型　号	SPX-3	SPX-3	SPX-3	SPX-3
A	6000	8000	12000	12700
B	2200	2350	2600	3125
C	780	780	900	1500
D	1400	1450	1700	——
E	1300	1400	1750	2250
F	800	800	1000	1000
G	700	900	1000	1600
H	500	600	600	700
I	700	700	900	900
J	400	400	400	400
K	350	350	450	500
L	550	550	650	——

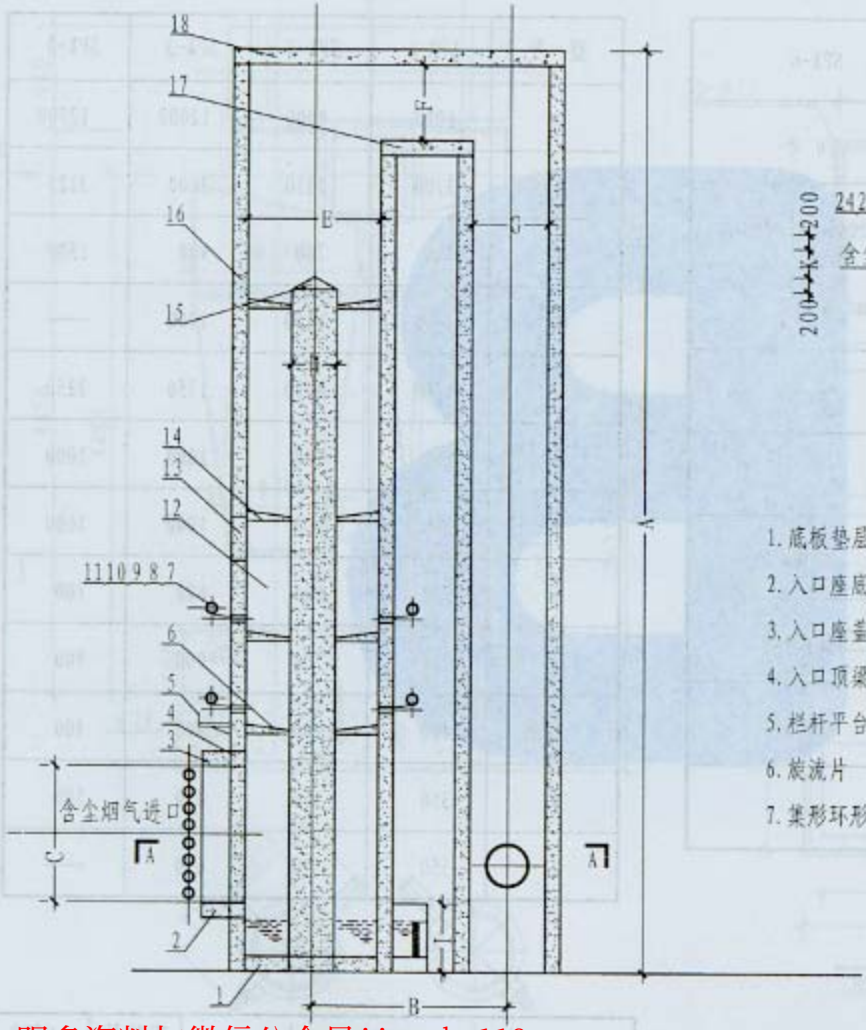
说明：

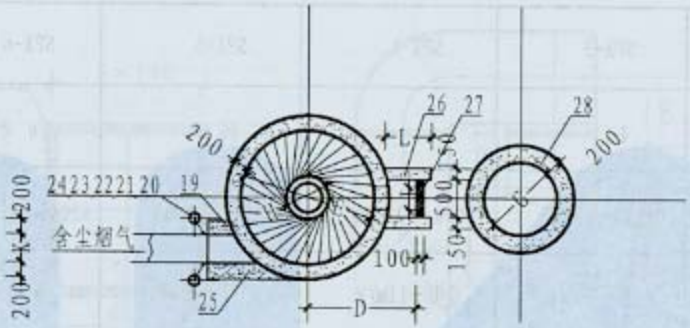
1. 不能用循环水，用干净水，以免喷嘴堵塞。

2. 左右旋根据工程定，旋流片方向不能反。

3. 灰水排出口方位，根据具体工程灰沟走向定位。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

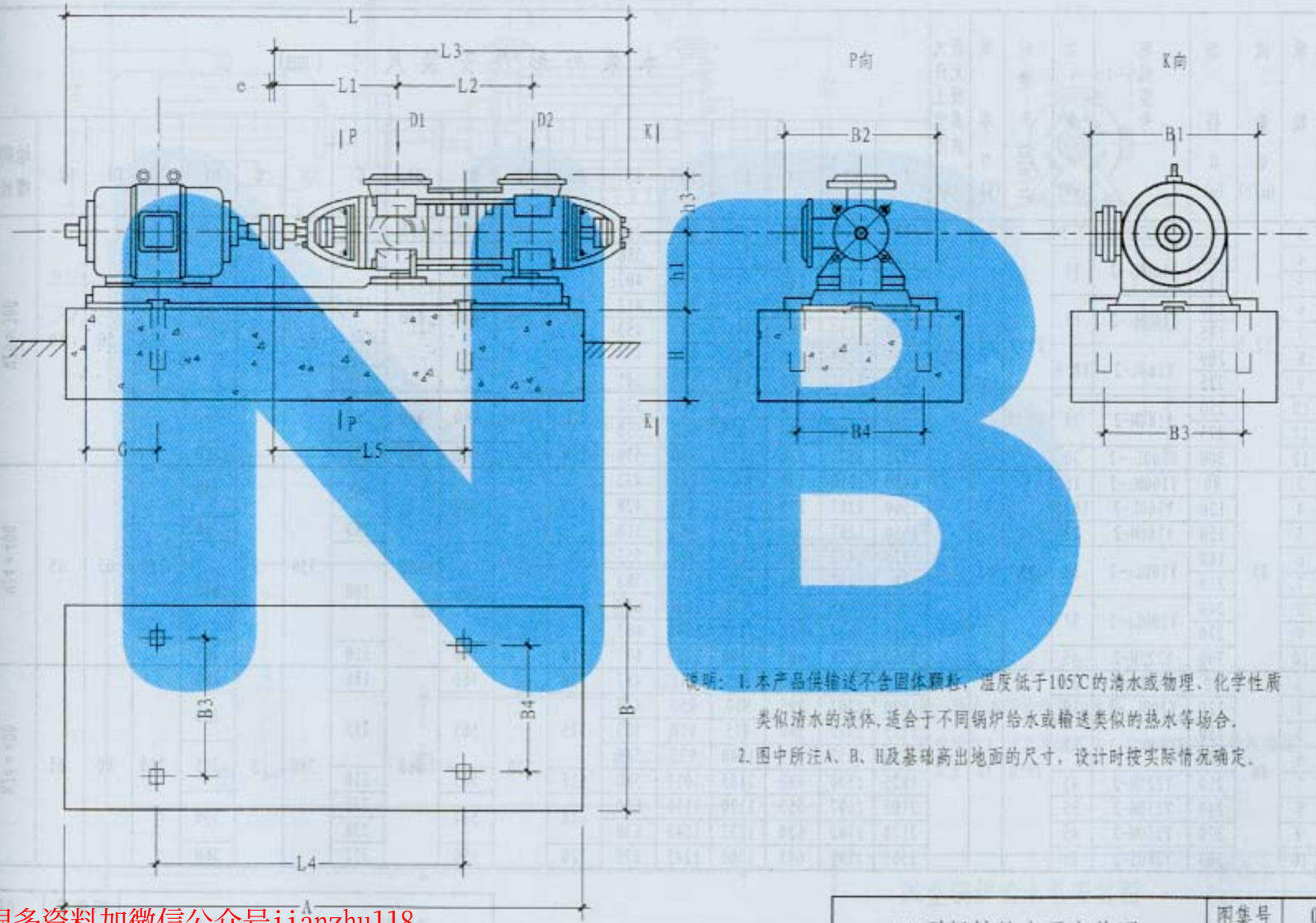




A— A

1. 底板垫层	8. 橡胶管	15. 芯体顶盖	22. 座套
2. 入口座底板	9. 座套	16. 塔体	23. 喷嘴
3. 入口座盖板	10. 喷嘴	17. 烟道底板	24. 衬架
4. 入口顶梁	11. 衬架	18. 盖板	25. 入口座切线侧板
5. 栏杆平台	12. 内芯体	19. 入口座内侧板	26. 水封池侧板
6. 旋流片	13. 集液槽砖	20. 集箱管	27. 挡水板
7. 集形环形管	14. 除雾片	21. 橡胶管	28. 副塔

跟多资料加微信公众号jianzhu118



说明：1.本产品供输送不含固体颗粒，温度低于105℃的清水或物理、化学性质类似清水的液体，适合于不同锅炉给水或输送类似的热水等场合。

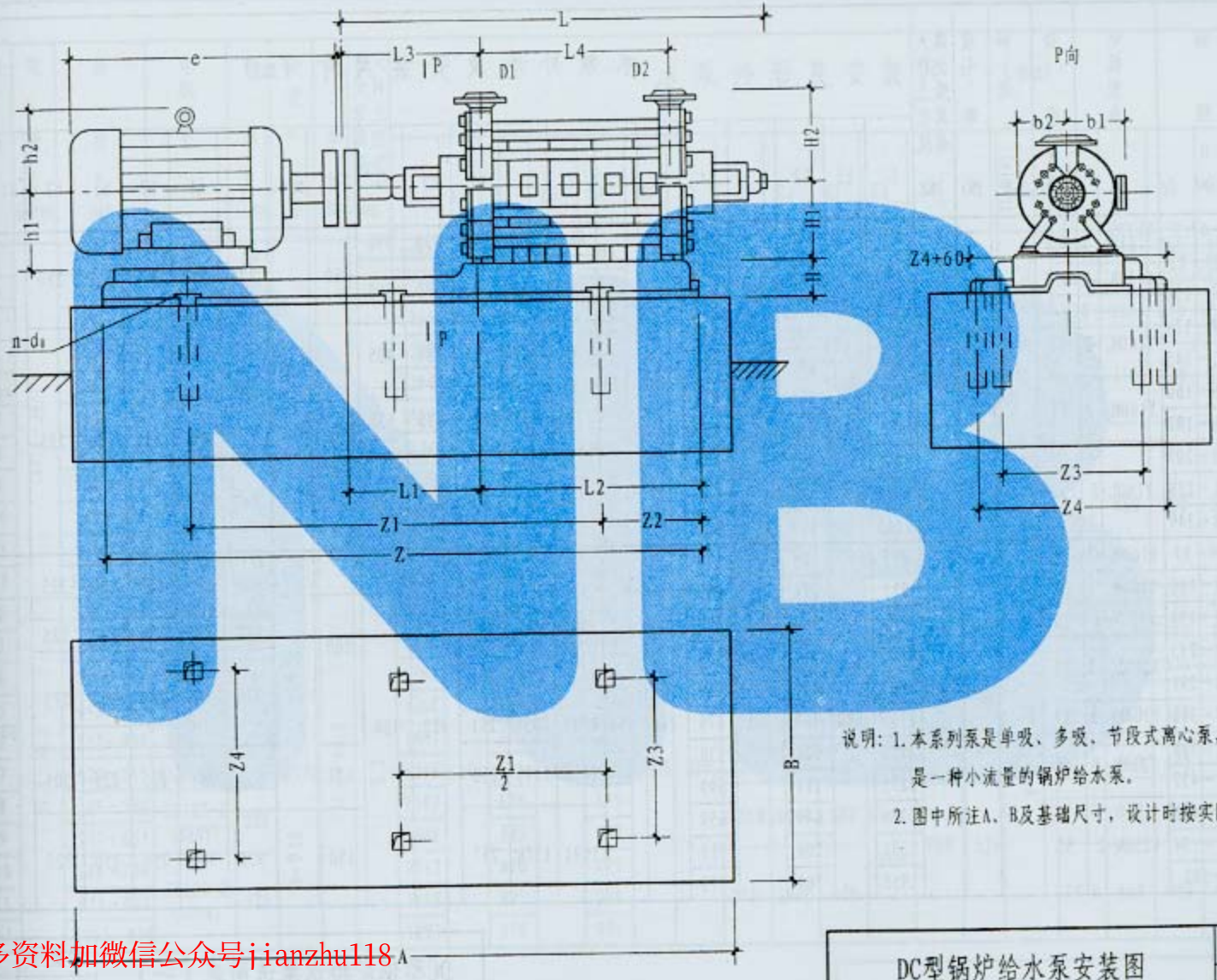
2.图中所注A、B、H及基础高出地面的尺寸，设计时按实际情况确定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

DG型锅炉给水泵安装图	图集号	05N2
	页　次	225

水泵型号	级数	流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	电机型号	功率 N (kW)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	最大允许吸上真空高度 (m)	水泵外形及安装尺寸 (mm)																		
									L	L1	L2	L3	L4	L5	B1	B2	B3	B4	G	H	c	h1	h3	D1	D2	地脚螺栓
DG12-25	3	12.5	75	Y132S₂-2	7.5	2950	54	2	1175	874	180	695	600	355	445	445	395	395	134	265	3	230	170	50	40	M20×300
	4		100	Y160M₁-2	11				1350	1040	230	745	710	380	480	480	430	430	165			240				
	5		125						1400	1090	280	795	730	403					168							
	6		150	Y160M₂-2	15				1450	1140	330	845	740	413												
	7		175						1500	1190	380	895	780	453												
	8		200	Y160L-2	18.5				1595	1284	430	945	830	479					188							
	9		225						1645	1334	480	995	850	501					190							
	10		250	Y180M-2	22				1720	1397	530	1045	870	520	510	510	460	460	200			260				
	11		275						1770	1447	580	1095	900	550												
	12		300	Y200L₁-2	30				1925	1571	630	1145	980	578	550	550	500	500	220			280				
DG25-30	3	25	90	Y160M₂-2	15	2950	62	2.2	1450	1110	230	845	760	432	530	530	460	460	165	330	5	250	210	65	65	M24×400
	4		120	Y160L-2	18.5				1560	1217	295	910	850	478												
	5		150	Y180M-2	22				1650	1297	360	975	880	510					180			260				
	6		180	Y200L₁-2	30				1825	1432	425	1040	970	553	575		505		200			280				
	7		210						1885	1497	490	1105	1000	583												
	8		240	Y200L₂-2	37				1950	1562	555	1170	1030	613												
	9		270						2015	1627	620	1235	1080	663												
	10		300	Y225M-2	45				2150	1728	685	1300	1120	677	610		540		210			305				
DG46-30	3	46	90	Y180M-2	22	2950	70	3.0	1520	1161	230	845	845	487	530	530	460	460	186	330	3	260	210	80	65	M24×400
	4		120	Y200L₁-2	30				1690	1307	295	910	850	443	575		505		215			280				
	5		150	Y200L₂-2	37				1755	1372	360	975	910	503												
	6		180						1820	1437	425	1040	935	528												
	7		210	Y225M-2	45				1925	1530	490	1105	1010	580	615		545		218			305				
	8		240	Y250M-2	55				2105	1697	555	1170	1110	600	664		594		235			330				
	9		270	Y250M-2	45				2170	1762	620	1235	1140	630					238							
	10		300	Y280S-2	75				2305	1899	685	1300	1245	679	720		650		252			360				

跟多资料加微信公众号jianzhu118



说明：1. 本系列泵是单吸、多级、节段式离心泵，是一种小流量的锅炉给水泵。

2. 图中所注A、B及基础尺寸，设计时按实际情况确定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

DC型锅炉给水泵安装图	图集号	05N2
	页　次	227

水泵外形及安装尺寸（mm）

水泵型号	级数	流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	电机型号	功率 N (kW)	转速 n (r/min)	效率 (%)	最大允许上空吸真空高度 (m)	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	H	n-d_4	c	b1	b2	h1	h2	D1	D2
DC6-25	3	3.50-8.95	82-62.2	$Y132S_1$-2	5.5	2950	28.1-42.4	7.5-7.0	695	265	185	265	180	150	170	885	600	145	390	390	80	4-φ20	475	210	210	210	210	40	40
	4		109-83	$Y132S_2$-2	7.5				745		235		230			985	650	195	390	390										
	5		137-104						795		285		280																
	6		164-124	$Y160M_1$-2	11				845		335		330			1205	785	245	435	435	90		600	255	165	160	225		
	7		191-145						895		385		380																
	8		219-166	$Y160M_2$-2	11				945		435		430			1305	835	295	435	435									
	9		246-187						995		485		480																
	10		273-207	Y160L-2	18.5				1045		535		530			1500	935	370	435	435			645						
	11		301-228						1095		585		580																
	12		328-249						1145		635		630																
DC12-50	2	10-15	109-97	$Y160M_1$-2	11	2950	38.6-43.9	8.1-7.5	855	380	164	355	179	200	240	1159	819	170	480	480	100	4-φ20	600	255	165	160	225	50	50
	3		164-146	$Y160M_2$-2	15				915		224		239																
	4		219-194	Y180M-2	22				975		284		299			1274	877	200					670	285	180	180	225		
	5		273-243	$Y200L_1$-2	30				1035		344		359			1459	990	251					775	310	200	200	275		
	6		328-291						1095		404		419																
	7		383-340	$Y200L_2$-2	37				1155		464		479			1519	1050	251											
	8		433-388	Y225M-2	45				1215		524		539			1675	1190	253			125		815	345	225	225	305		
	9		492-437						1275		584		599																
	10		547-485	Y250M-2	55				1335		644		659			1891	1376	257			150	6-φ20	930	385	250	250	325		
	11		601-534						1395		704		719																
	12		656-582						1455		764		779																

跟多资料加微信公众号jianzhu118

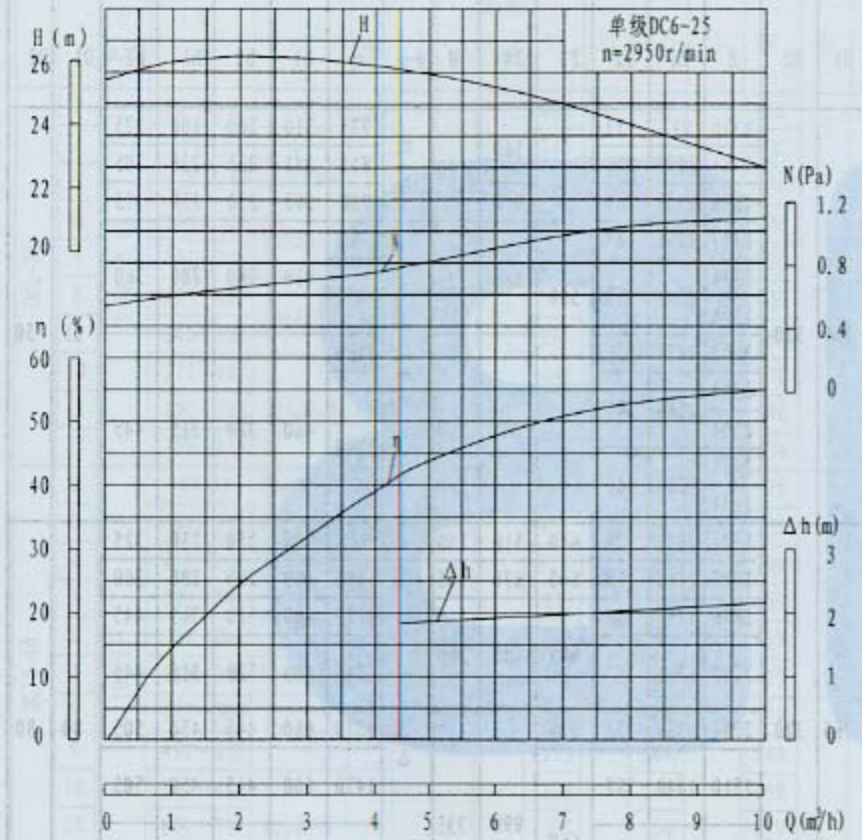
DC型锅炉给水泵选用表（一）

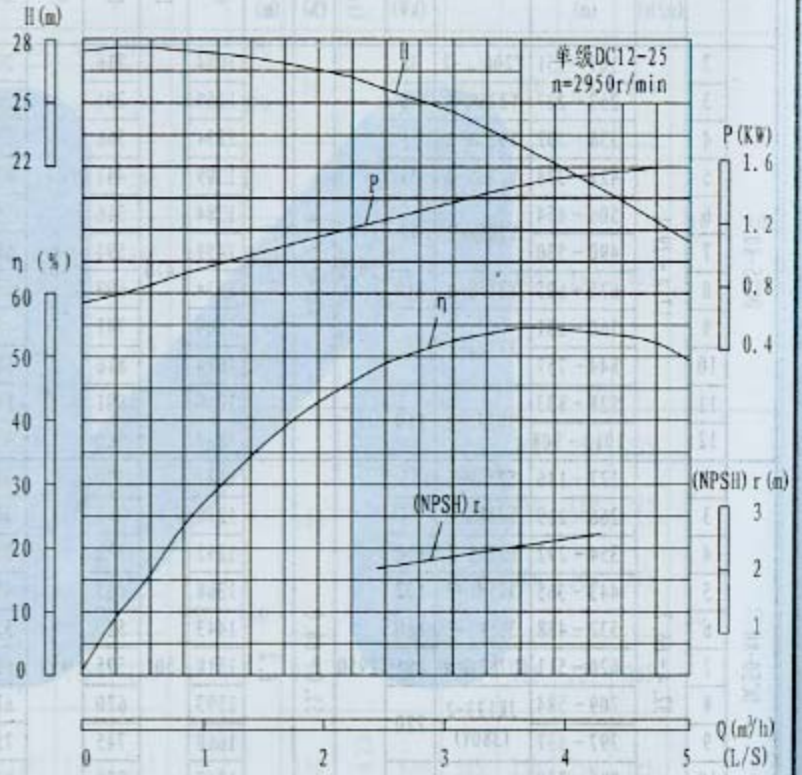
水泵外形及安装尺寸（mm）

水泵型号	级数	流量 Q (m³/h)	扬程 H (m)	电机型号	功率 N (kW)	转速 n (r/min)	效率 η (%)	最大允许吸上真空高度 (m)	L	L1	L2	L3	L4	H1	H2	Z	Z1	Z2	Z3	Z4	H	n-d₀	e	b1	b2	h1	h2	D1	D2
DC25-80	2	17.4~29.1	169~151	Y200L₁-2	30	2950	41.4~51.8	7.1~6.6	1084	470	216	465	205	265	320	1376	977	173	560	560	120	4-φ25	775	310	200	200	275	65	50
	3		253~227	Y225M-2	45				1159		291		280			1481	1033	210					815	345	225	225	305		
	4		338~302	Y225M-2	55				1234		366		355			1648	1139	248		610			930	385	250	250	325		
	5		422~378	Y280S-2	75				1309		441		430			1793	1208	288					1000						
	6		506~454	Y280M-2	90				1384		516		505			1994	1348	323		660	135		1050	410	280	280	360		
	7		490~530						1459		591		580			1994													
	8		675~605	Y315S-2	110				1534		699		655			2103	1432	336				6-φ25	1190						
	9		760~681	315M₁-2	132				1609		741		730			2304	1584	340											
	10		844~757						1684		816		805			2304				745	170		1240	460	320	315	445		
	11		928~833	315M₂-2	160				1759		891		880			2454	1734	360											
	12		1013~908						1834		966		955			2454													
DC50-80	2	32.4~66.2	177~146	Y250M-2	55	2950	51.0~60.0	6.2	1143	501	220	498	225	265	320	1541	1097	179	610	510	150	4-φ25	930	385	250	250	325	80	80
	3		266~219	Y280S-2	75				1218		295		300			1685	1166	218	600	670	165		1000	410	280	280	360		
	4		354~292	Y315S-2	110				1292		370		375			1846	1250	258					1190	460	320	315	445		
	5		443~365	315M₁-2	132				1368		445		450			2047	1350	383	605	755	200		1240	460	320	315	445		
	6		532~438	315M₂-2	160				1443		520		525																
	7		620~511	JK122-2(380V)	185				1518		595		600			2241	1530	332	635			6-φ25	1370	660	445	450	505		
	8		709~584	JK123-2 (380V)	220				1593		670		675			2510	1640	382					1470	660	445	450	505		
	9		797~657						1668		745		750							990	335								
	10		886~730	JK124-2 (380V)	275				1743		820		825						660											
	11		975~803						1818		895		900			2735	1900	379					1470	660	445	450	505		
	12		1063~876						1893		970		975																

跟多资料加微信公众号jianzhu118

DC型锅炉给水泵选用表（二）

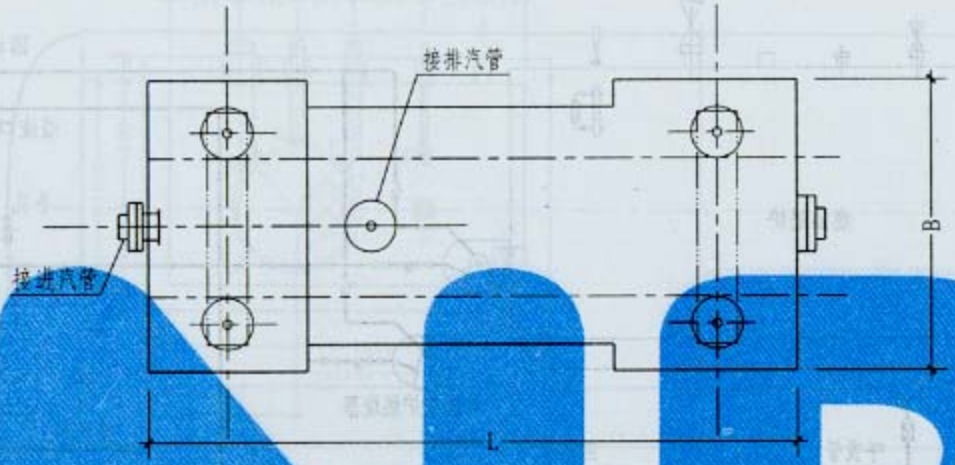




跟多资料加微信公众号jianzhu118

D型锅炉给水泵性能曲线

图集号	05N2
页 次	230

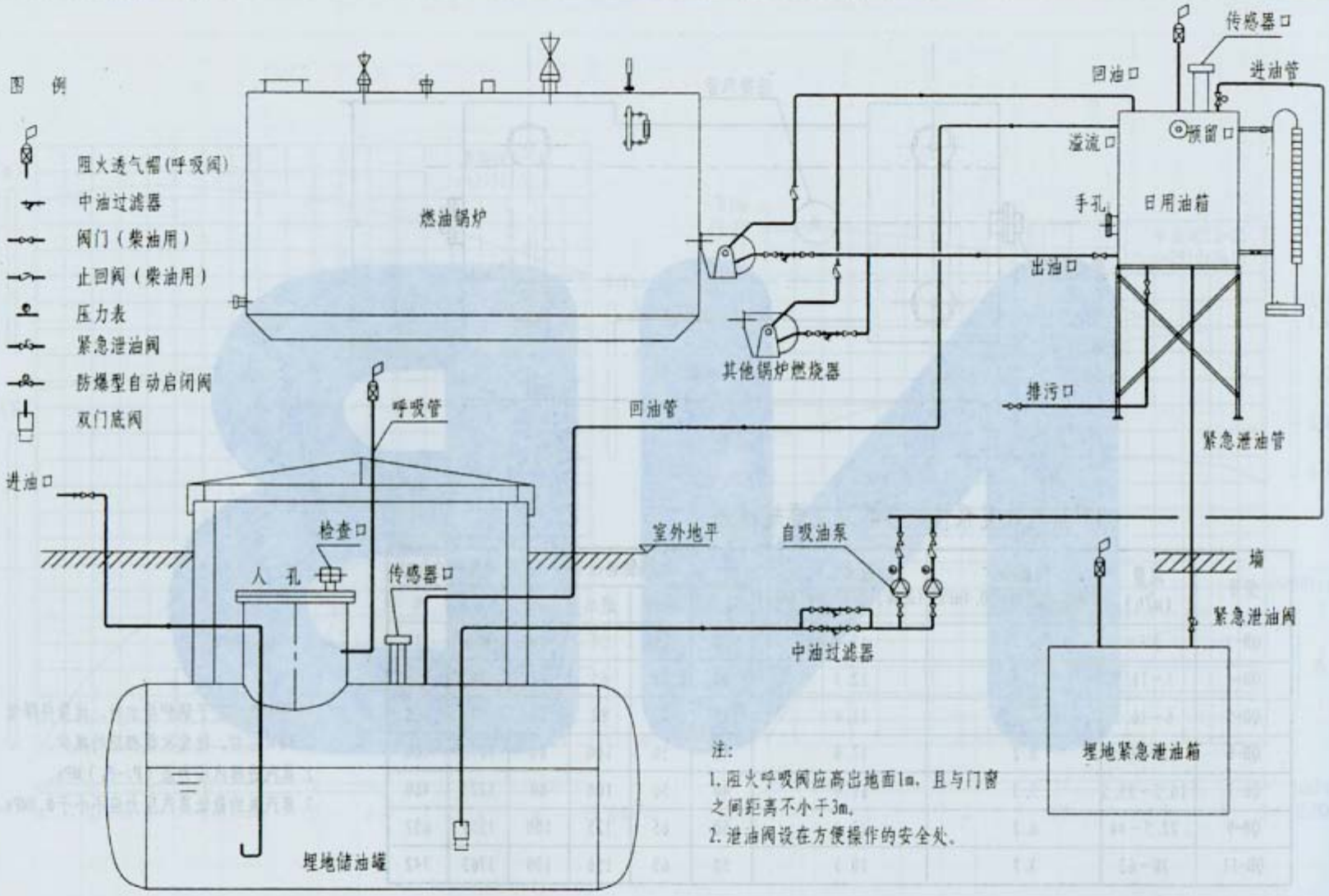


QB型蒸汽往复泵性能参数及主要规格表

型号	流量 (m^3/h)	扬程(m)(进排汽压降为0.4MPa)	扬程(m)(进排汽压降为0.8MPa)	连接管口径(mm)				外型尺寸(mm)	
				进汽	排汽	进水	出水	L	B
QB-3	3~6	6.2	13.4	15	20	50	40	880	318
QB-4	5~11.5	5.3	12.3	20	32	65	40	1003	388
QB-5	6~16.5	4.4	11.0	25	32	80	50	1124	406
QB-6	11~20.5	8.2	17.0	40	50	100	80	1273	460
QB-7	16.5~29.5	5.3	11.0	40	50	100	80	1273	460
QB-9	22.5~44	6.2	13.4	50	65	125	100	1515	652
QB-11	38~63	3.7	10.3	50	65	150	100	1763	742

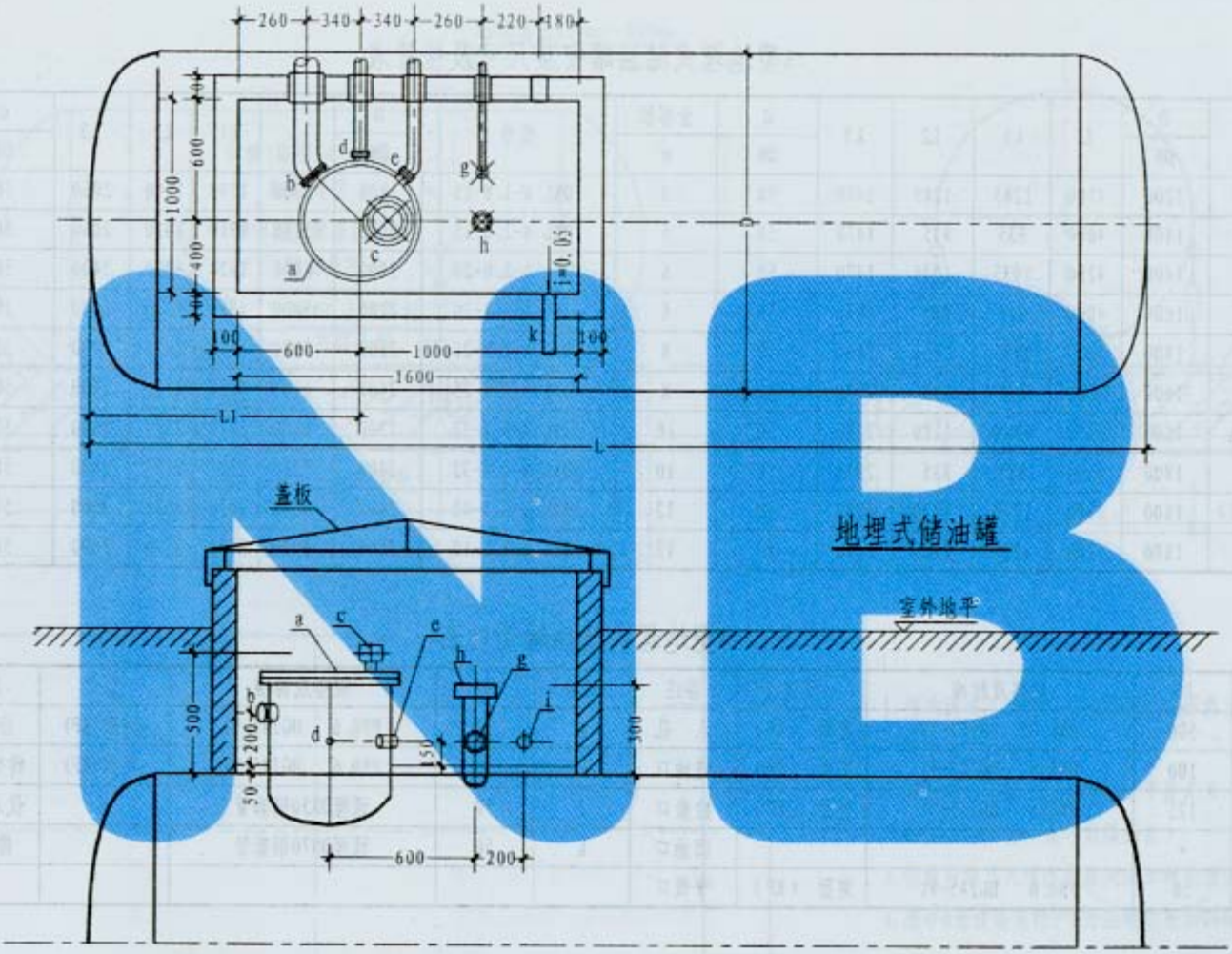
注：1. 当蒸汽泵用于锅炉给水时，流量将降低20%左右，往复次数相应的减少。
2. 蒸汽进排汽压力差（P_1-P_2）MPa。
3. 蒸汽泵的最低蒸汽压力应不小于0.3MPa。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



跟多资料加微信公众号jianzhu118

轻柴油供应流程图	图集号	05N2
	页 次	232



说明：

储油罐应安装带阻火透气阀，且一般高出地面4m，油位计由制造厂配套供应。

跟多资料加微信公众号tianzhu118

地埋式储油罐	图集号	05N2
	页　次	233

A型地埋式储油罐安装尺寸及接管表

型号	D DN	L	L1	L2	L3	d DN	全容积 m^3	型号	D DN	L	L1	L2	L3	d DN	全容积 m^3
JDXL A-1.2-5	1200	4700	1285	1285	1470	50	5	JDXL A-1.8-15	1800	6300	1700	1700	2060	50	15
JDXL A-1.4-5	1400	4000	935	935	1470	50	5	JDXL A-2.0-15	2000	5180	1310	1310	2060	50	15
JDXL A-1.4-6	1400	4200	1035	1035	1470	50	6	JDXL A-2.0-20	2000	6900	1920	1920	2400	50	20
JDXL A-1.6-6	1600	4000	935	935	1470	50	6	JDXL A-2.2-20	2200	5800	1370	1370	2400	50	20
JDXL A-1.4-8	1400	5600	1435	1435	2070	50	8	JDXL A-2.2-25	2200	7000	1970	1970	2400	50	25
JDXL A-1.6-8	1600	4500	885	885	2070	50	8	JDXL A-2.4-25	2400	6100	1520	1520	2400	50	25
JDXL A-1.6-10	1600	5300	1180	1180	2280	50	10	JDXL A-2.2-32	2200	8800	2770	2770	2600	50	32
JDXL A-1.8-10	1800	4500	885	885	2070	50	10	JDXL A-2.4-32	2400	7510	2125	2125	2600	50	32
JDXL A-1.6-12	1600	6500	1770	1770	2280	50	12	JDXL A-2.4-40	2400	9300	3020	3020	2600	50	40
JDXL A-1.8-12	1800	5200	1235	1235	2070	50	12	JDXL A-2.6-40	2600	8000	2370	2370	2600	50	40

A型地埋式储油罐管口表

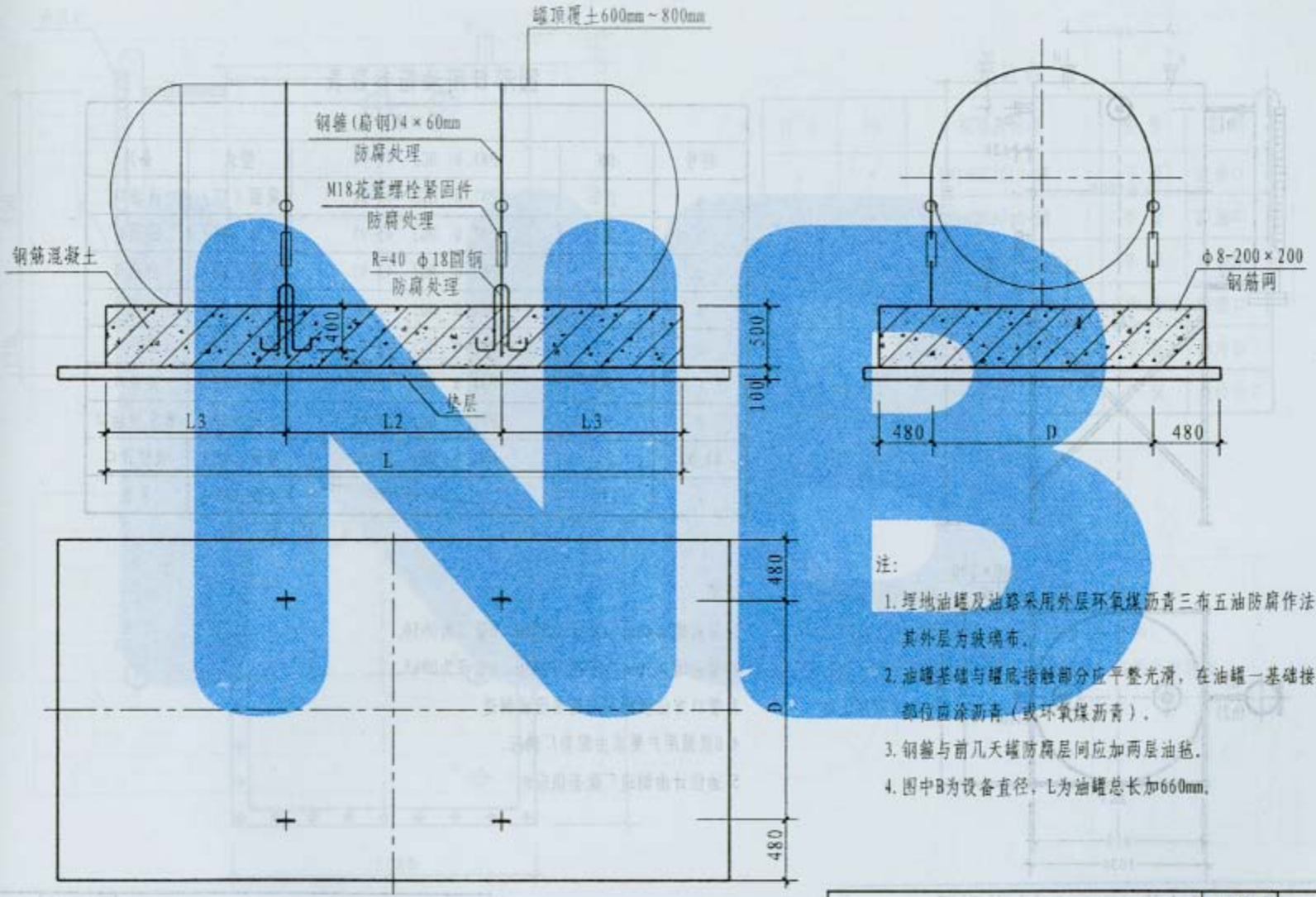
符号	DN	规格及标准	型式	备注	符号	DN	规格及标准	型式	备注
a	500	PN0.07 JB577-79	突面 (RF)	人 孔	g	25	PN0.6 HGJ45-91	突面(RF)	分水口
b	100	PN0.6 HGJ45-91	突面 (RF)	进油口	h	50	PN0.6 HGJ45-91	突面(RF)	传感器口
c	125	PN0.6 HGJ45-91	突面 (RF)	检查口	i	50	预埋DN50钢套管		仪表进线
d	•			回油口	k	50	预埋DN70钢套管		排水管
e	50	PN0.6 HGJ45-91	突面 (RF)	呼吸口					

说明:

1. b、a、e、f管穿井壁时，应设比其管径大一号的预埋套管；g管的预埋钢套管比其管径大二号。

2. 表中 • 设计时确定。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

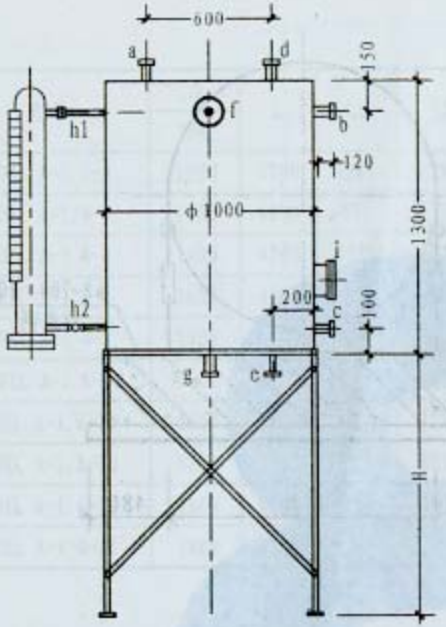


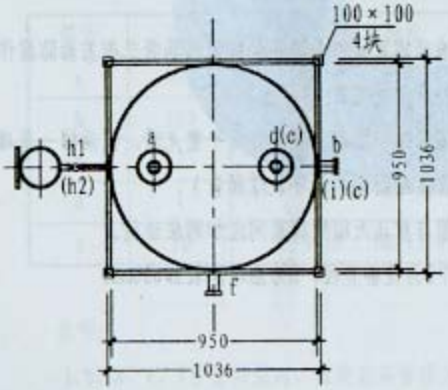
注：

1. 埋地油罐及油路采用外层环氧煤沥青三布五油防腐作法，其外层为玻璃布。
2. 油罐基础与罐底接触部分应平整光滑，在油罐—基础接触部位应涂沥青（或环氧煤沥青）。
3. 钢箍与前几天罐防腐层间应加两层油毡。
4. 图中B为设备直径，L为油罐总长加660mm。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

地埋式储油罐基础图	图集号	05N2
	页　次	235





圆形日用油箱（V=1.0m³）外形图

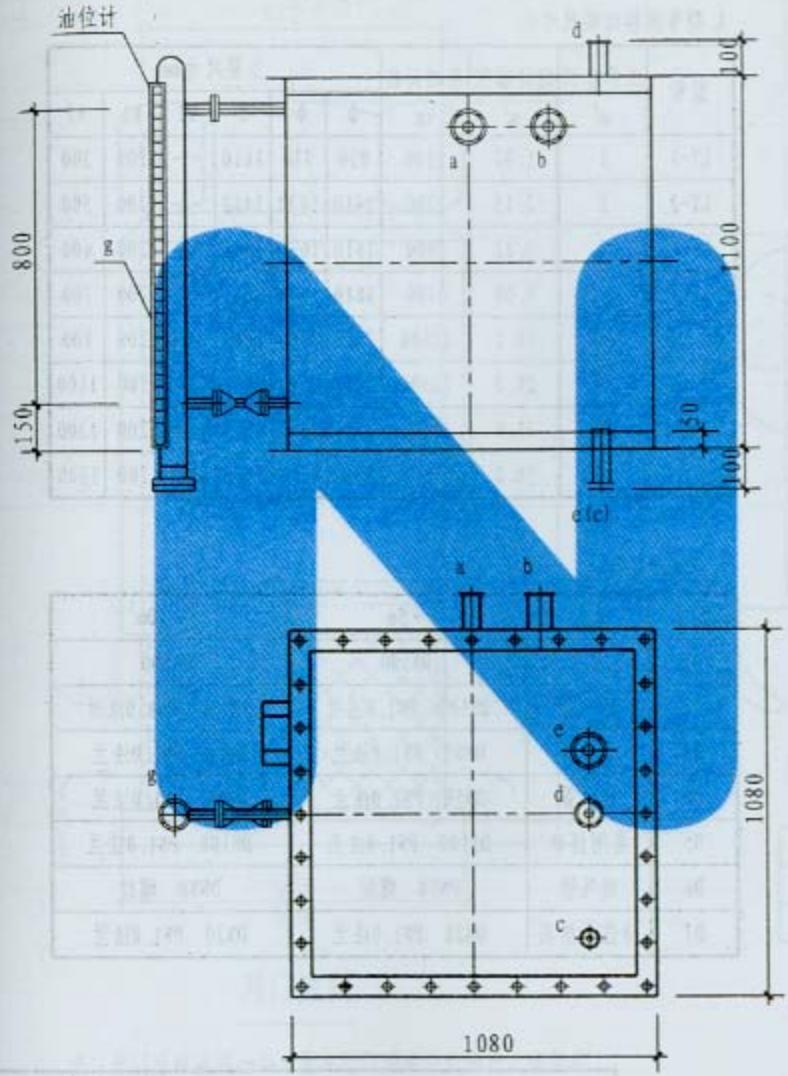
圆形日用油箱参数表

管口表				
符号	DN	PN1.0 HGJ 45-91	型式	备注
a	注1	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	进油口
b	注2	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	回油口
c	40	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	出油口
d	50	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	呼吸口
e	25	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	排污口
f	50	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	预留口
g	50	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	紧急泄油口
h1, h2	25	PN1.0 HGJ 45-91	突面（RF）	液位计口
i	150		突面（RF）	手孔

说明：

1. 储油罐≤40m³，a管径为DN40，b管径为DN50。
2. 储油罐≥50m³，a管径为DN50，b管径为DN65。
3. 管口方位根据用户需要设计制造。
4. H根据用户要求由配套厂供应。
5. 油位计由制造厂配套供应。

跟多资料加微信公众号tianzhu118



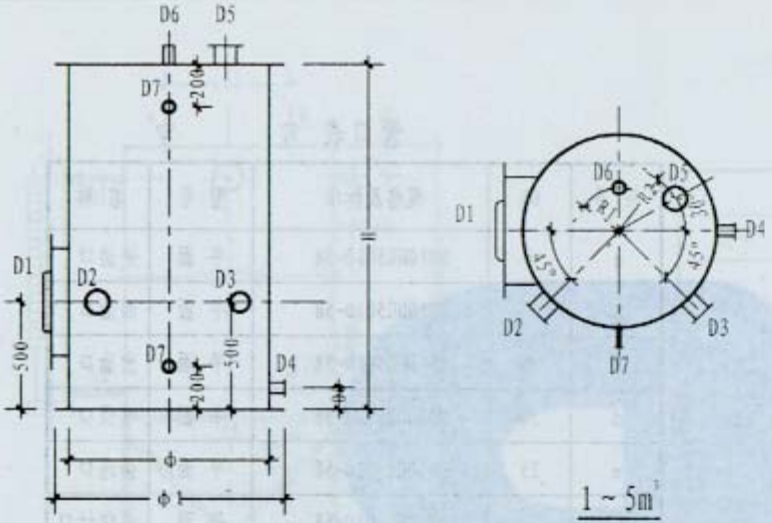
管口表

符号	DN	规格及标准	型号	名称
a	*	DN10HG5010-58	平面	进油口
b	*	DN10HG5010-58	平面	回油口
c	40	DN10HG5010-58	平面	出油口
d	50	DN10HG5010-58	平面	呼吸口
e	25	DN10HG5010-58	平面	排污口
g、γ	25	DN10HG5010-58	平面	液位计口

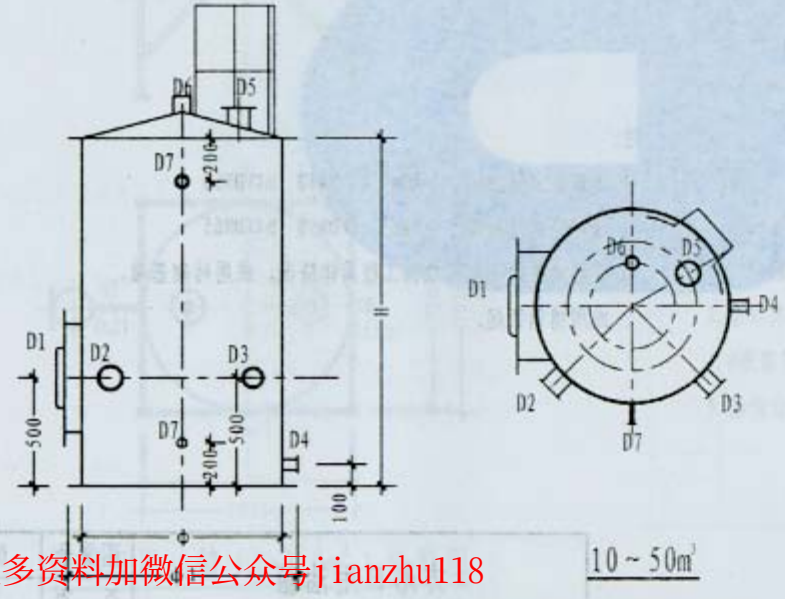
注：

1. 地埋卧式储油罐 ≥40m³ a口DN40 b口DN50
   地埋卧式储油罐 >50m³ a口DN50 b口DN65
2. 日用油箱的安装可根据工程具体情况，或用砖砌基础，或用槽钢架起。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



1～5m³



10～50m³

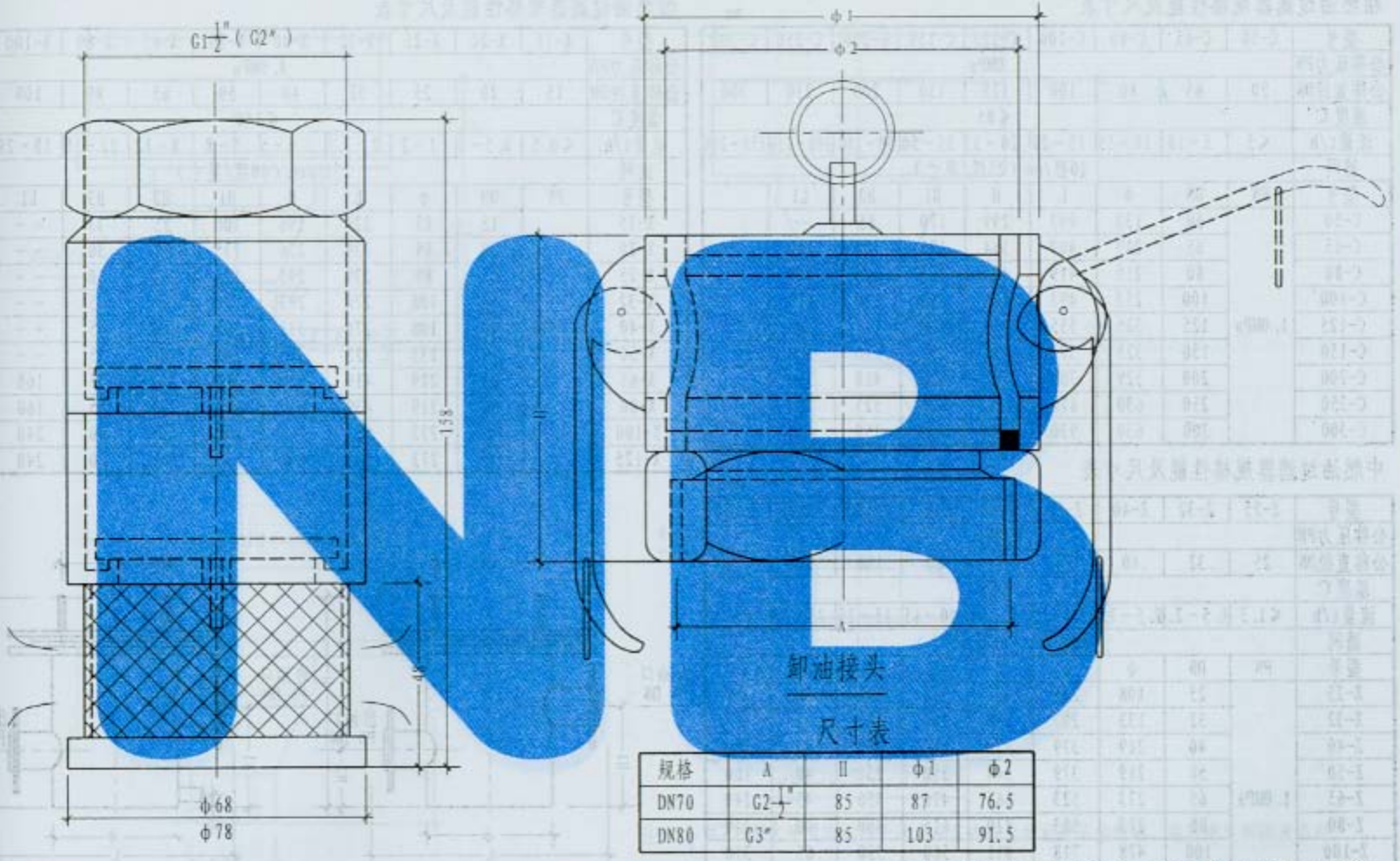
1. 型号规格结构尺寸表

型号	工作容积 m³	设计容积 m³	基础荷载 kg	主要尺寸mm Φ	Φ1	H	H1	R1	R2
LY-1	1	1.02	1500	910	926	1610	- -	200	300
LY-2	2	2.15	2700	1410	1430	1412	- -	200	500
LY-3	3	3.22	3900	1610	1630	1612	- -	200	600
LY-5	5	5.09	6100	1810	1830	2012	- -	200	700
LY-10	10	10.1	11600	2212	2240	2802	2606	200	800
LY-20	20	20.2	22500	2812	2840	3454	3206	200	1100
LY-30	30	31.6	35600	3016	3050	4673	4406	200	1200
LY-50	50	50.2	55300	3616	3650	5125	4808	200	1500

2. 接管口径表

代号	名称	1～5m³	5～50m³
D1	人孔	DN500	DN500
D2	进油管	DN100 PN1.0法兰	DN100 PN1.0法兰
D3	出油管	DN80 PN1.0法兰	DN80 PN1.0法兰
D4	排污管	DN50 PN1.0法兰	DN50 PN1.0法兰
D5	备用接口	DN100 PN1.0法兰	DN100 PN1.0法兰
D6	通气管	DN50 螺纹	DN80 螺纹
D7	油位计接头	DN20 PN1.0法兰	DN20 PN1.0法兰

跟多资料加微信公众号jianzhu118



双门底阀

注：双门底阀适用于当油泵从低位油罐中吸油时，安装在吸油管端部，具有严密性好，安装拆卸方便的优点。

卸油接头

尺寸表

规格	A	H	φ1	φ2
DN70	G2½"	85	87	76.5
DN80	G3"	85	103	91.5

注：本卸油接头为全钢制品，有铜盖盖住卸油口，保证安全，使用时取下铜盖，插入卸油管，并有锁紧装置，确保卸油管不会滑出，操作方便安全。

NB

跟多资料加微信公众号jianzhu118

粗燃油过滤器规格性能及尺寸表

mm

型号	C-50	C-65	C-80	C-100	C-125	C-150	C-200	C-250	C-300
公称压力PN	1.0MPa								
公称直径DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300
温度℃	≤85								
流量t/h	≤5	5~10	10~15	15~20	20~35	35~50	50~100	100~150	150~200
滤网	10目/cm（25目/英寸）								

型号	PN	DN	ϕ	L	H	H1	H2	L1
C-50	1.0MPa	50	133	293	299	170	85	—
C-65		65	219	409	364	175	100	160
C-80		80	219	419	464	225	105	160
C-100		100	273	493	526	250	120	170
C-125		125	325	555	598	300	140	200
C-150		150	325	575	721	395	170	220
C-200		200	529	769	1015	680	410	360
C-250		250	630	870	1264	870	525	480
C-300		300	630	930	1569	1140	750	480

细燃油过滤器规格性能及尺寸表

mm

型号	X-15	X-20	X-25	X-32	X-40	X-50	X-65	X-80	X-100	X-125
公称压力PN	1.0MPa									
公称直径DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125
温度℃	≤140									
流量t/h	≤0.5	0.5~1	1~2	2~3.5	3.5~5	5~8	8~12	12~18	18~28	28~50
滤网	25目/cm（60目/英寸）									

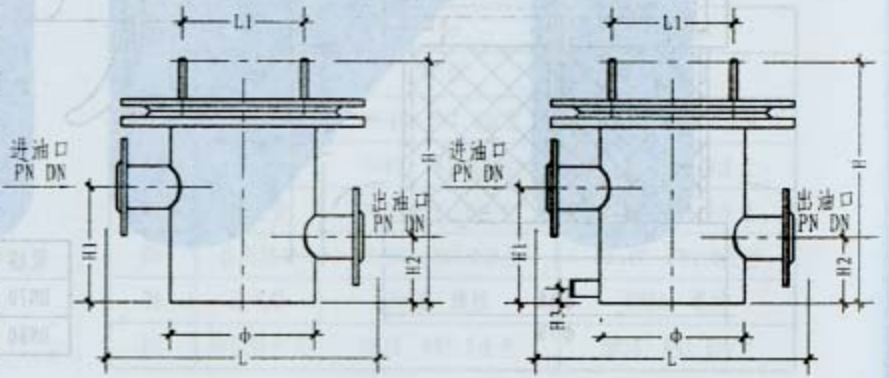
型号	PN	DN	ϕ	L	H	H1	H2	H3	L1
X-15	1.0MPa	15	89	229	196	100	55	33	- -
X-20		20	89	239	236	135	80	30	- -
X-25		25	89	239	291	175	120	30	- -
X-32		32	108	278	293	170	95	35	- -
X-40		40	108	278	333	205	130	35	- -
X-50		50	133	323	395	255	170	35	- -
X-65		65	219	419	539	310	205	55	160
X-80		80	219	439	619	390	270	55	160
X-100		100	273	513	753	490	335	60	240
X-125		125	273	533	808	535	360	60	240

中燃油过滤器规格性能及尺寸表

mm

型号	Z-25	Z-32	Z-40	Z-50	Z-65	Z-80	Z-100	Z-125	Z-150
公称压力PN	1.0MPa								
公称直径DN	25	32	40	50	65	80	100	125	150
温度℃	≤85								
流量t/h	≤1.5	1.5~2.5	2.5~3.5	3.5~5	5~10	10~15	15~25	25~35	35~45
滤网	20目/cm（50目/英寸）								

型号	PN	DN	ϕ	L	H	H1	H2	H3	L1
Z-25	1.0MPa	25	108	258	327	215	140	30	- -
Z-32		32	133	283	379	260	185	30	- -
Z-40		40	219	379	424	240	140	40	160
Z-50		50	219	379	544	350	230	40	160
Z-65		65	273	523	665	470	350	45	240
Z-80		80	273	523	820	615	480	40	240
Z-100		100	478	718	811	560	330	65	350
Z-125		125	478	718	1106	840	630	70	350
Z-150		150	630	870	1029	715	470	90	480

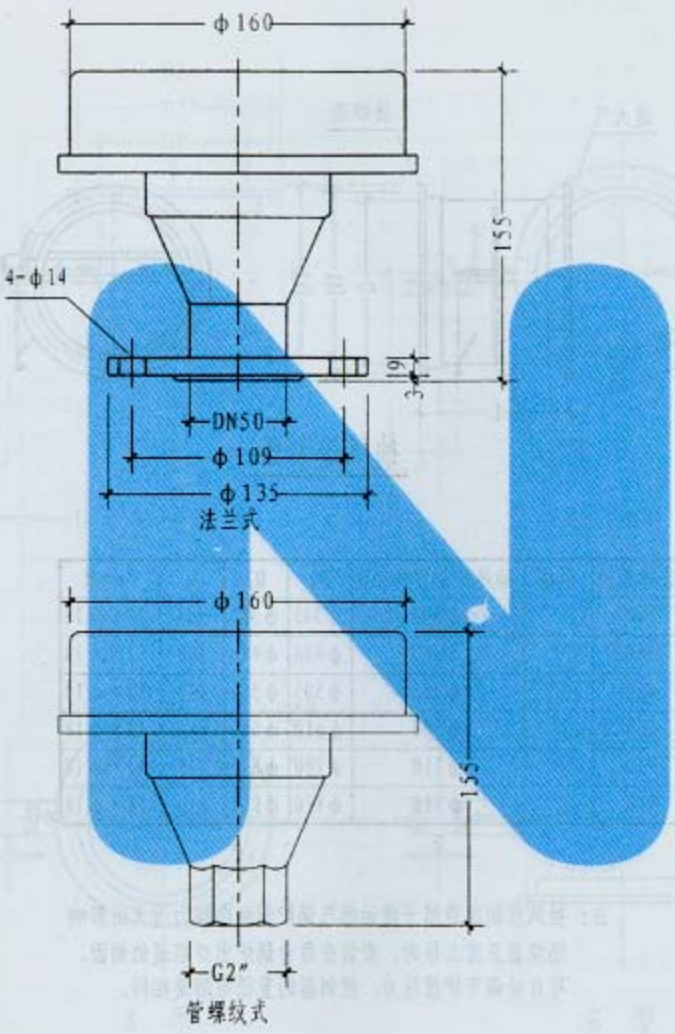


注：粗燃油过滤器一般安装在离心油泵或蒸汽往复泵的进口母管上。
中燃油过滤器一般安装在螺杆泵或齿轮油泵的进口母管上。
细燃油过滤器一般安装在（公称直径≤80mm时设置在泵后侧接口，公称直径≥100mm时设置在泵前）油管上
用户对滤网数有其他要求，可在订货时根据用户要求配置。

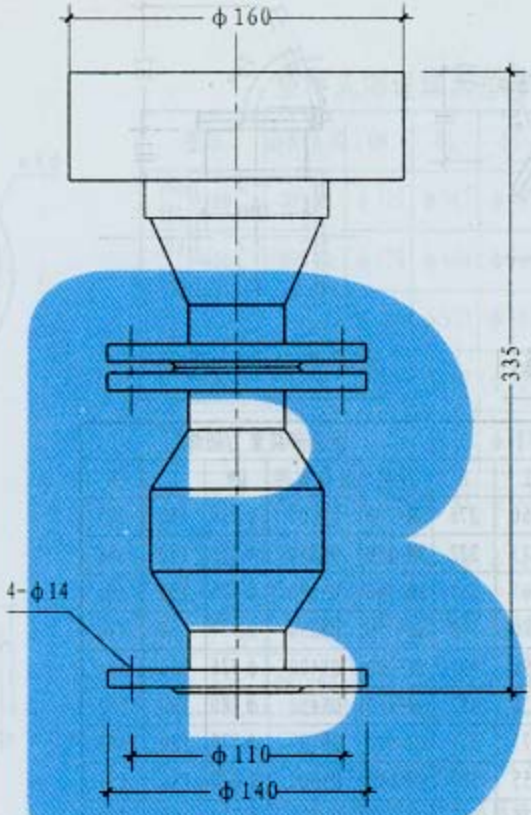
跟多资料加微信公众号 tanzhu118

燃油过滤器

图集号	05N2
页 次	240



SCZ50-A阻火透气帽



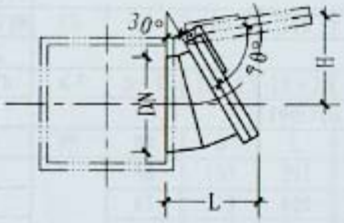
SCZ50阻火呼吸阀

注：1. SCZ50阻火呼吸阀适用于地上或室内布置的轻质石油储罐，起到透气和阻火作用。

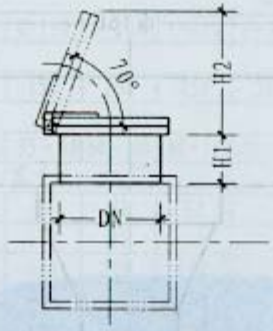
2. QDFW型阻火器适用于燃料气压力为1.6MPa，规格DN80、DN100、DN150；

3. FP系列气体阻火器适用于人工煤气、天然气、液化石油气的管道上，压力0.6～2.5MPa，公称直径DN25～350。

跟多资料加微信公众号：jianzhu118



垂直安装重力防爆门



水平安装重力防爆门

垂直安装重力防爆门					水平安装重力防爆门				
规格	公称直径	DW	L	H	规格	公称直径	DW	L	H
ZM-200	DN200	φ219	260	276	SM-200	DN200	φ219	150	305
ZM-250	DN250	φ273	313	322	SM-250	DN250	φ273	150	358
ZM-300	DN300	φ325	365	364	SM-300	DN300	φ325	150	405
ZM-350	DN350	φ377	380	398	SM-350	DN350	φ377	150	456
ZM-400	DN400	φ426	398	431	SM-400	DN400	φ426	160	501
ZM-450	DN450	φ480	436	472	SM-450	DN450	φ480	160	552
ZM-500	DN500	φ530	477	511	SM-500	DN500	φ530	180	600
ZM-600	DN600	φ630	555	587	SM-600	DN600	φ630	180	694
ZM-700	DN700	φ720	626	655	SM-700	DN700	φ720	180	780
ZM-800	DN800	φ820	703	730	SM-800	DN800	φ820	180	874
ZM-900	DN900	φ920	779	805	SM-900	DN900	φ920	180	968
ZM-1000	DN1000	φ1020	855	879	SM-1000	DN1000	φ1020	180	1062

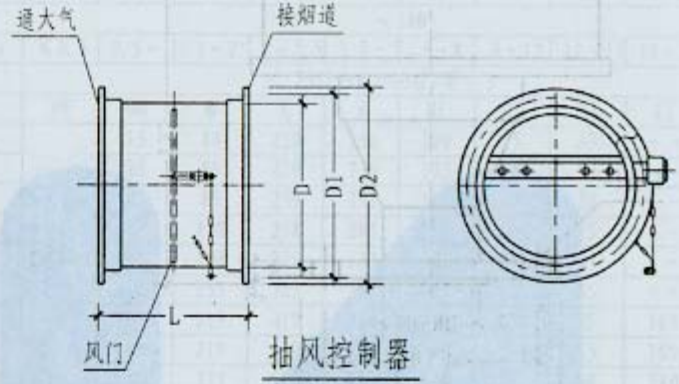
注：1. 重力防爆门开启压力3kPa。

2. 爆破片是一种非闭合型防爆安全装置，用于锅炉烟道、管道等处爆炸时泄压。

3. G型爆破片（奥氏体不锈钢）装置，型号GD200－GD500分别适用于φ400－φ1000的烟道，温度<350℃，采用烟道圆形法兰安装。

4. WSE型爆破片：为经济型单片平板金属防爆片，自带垫片，爆破压力1.7－35kPa；VSE型长方形防爆片公称尺寸230×300－1130×1730；VSE型圆形公称直径200－1100

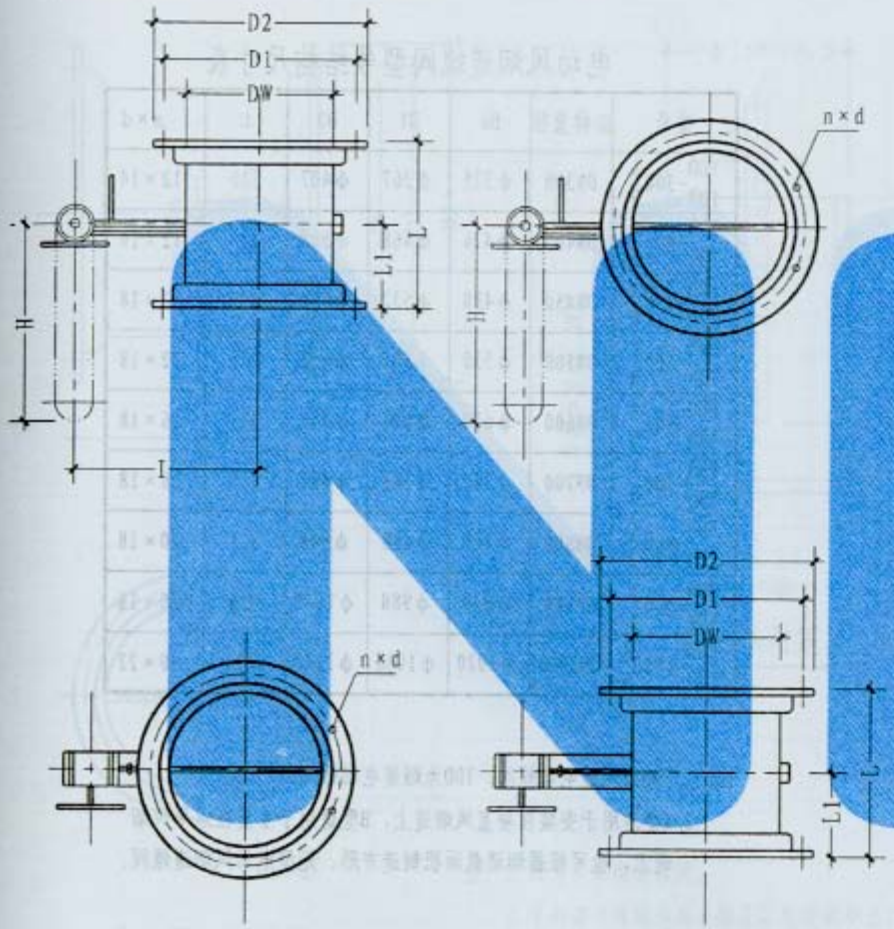
跟多资料加微信公众号jianzhu118



抽风控制器

公称直径	规格	抽风控制器外径D	D1	D2	L	n×d
300	12″	φ305	φ345	φ385	305	12×φ12
380	15″	φ380	φ430	φ480	380	12×φ14
450	18″	φ455	φ505	φ555	460	12×φ14
560	22″	φ560	φ610	φ660	560	12×φ18
710	28″	φ710	φ780	φ841	715	12×φ18
810	32″	φ810	φ876	φ936	810	12×φ18

注：抽风控制器适用于燃油燃气锅炉因烟囱拔力过大而影响燃烧器正常工作时，安装在每台锅炉出口烟道的侧面，可自动调节炉膛压力，控制器的直径与烟道相同。



A 型

B 型

接链式烟道蝶阀型号结构尺寸表

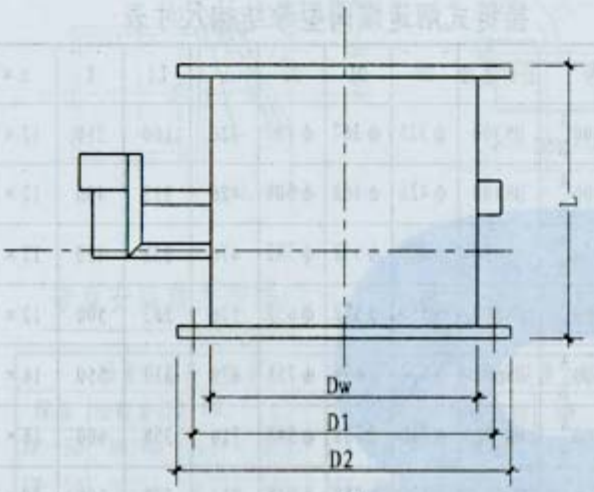
型号	公称直径	DW	D1	D2	L	L1	I	n×d
FDL/YDL-300 A/B	DN300	φ325	φ367	φ407	320	160	350	12×14
FDL/YDL-400 A/B	DN400	φ426	φ468	φ508	426	213	400	12×14
FDL/YDL-450 A/B	DN450	φ480	φ532	φ582	476	238	450	12×18
FDL/YDL-500 A/B	DN500	φ530	φ582	φ632	526	263	500	12×18
FDL/YDL-600 A/B	DN600	φ630	φ698	φ758	626	313	550	16×18
FDL/YDL-700 A/B	DN700	φ720	φ788	φ848	716	358	600	16×18
FDL/YDL-800 A/B	DN800	φ820	φ888	φ948	816	408	650	20×18
FDL/YDL-900 A/B	DN900	φ920	φ988	φ1048	916	458	700	20×18
FDL/YDL-1000 A/B	DN1000	φ1020	φ1088	φ1148	1016	508	750	20×22

注：1. FDL为接链式风道蝶阀，YDL为接链式烟道蝶阀。

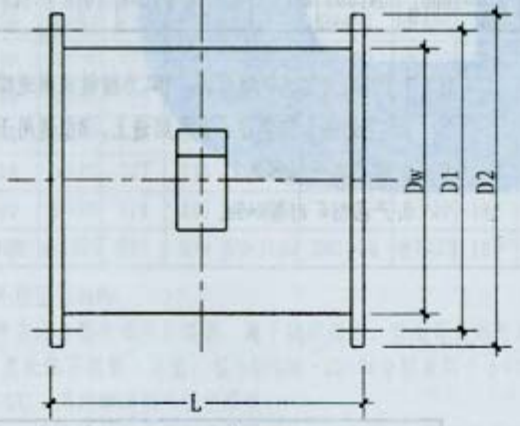
2. A型适用于安装在垂直风烟道上，B型适用于安装在水平风烟道上。

3. 产品出厂时按H=3m。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



A 型



B 型

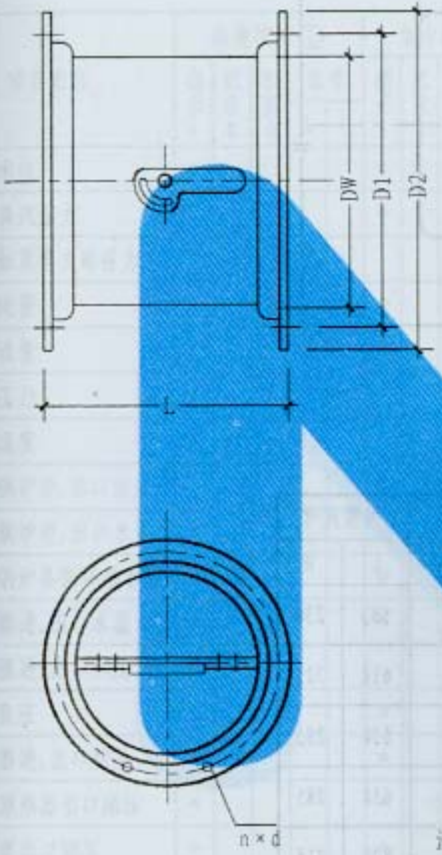
电动风烟道蝶阀型号结构尺寸表

型号	公称直径	Dw	D1	D2	L	n×d
FDD/YDD-300 A/B	DN300	φ325	φ367	φ407	320	12×14
FDD/YDD-400 A/B	DN400	φ426	φ468	φ508	425	12×14
FDD/YDD-450 A/B	DN450	φ480	φ532	φ582	475	12×18
FDD/YDD-500 A/B	DN500	φ530	φ582	φ632	525	12×18
FDD/YDD-600 A/B	DN600	φ630	φ698	φ758	625	16×18
FDD/YDD-700 A/B	DN700	φ720	φ788	φ848	715	16×18
FDD/YDD-800 A/B	DN800	φ820	φ888	φ948	815	20×18
FDD/YDD-900 A/B	DN900	φ920	φ988	φ1048	915	20×18
FDD/YDD-1000 A/B	DN1000	φ1020	φ1088	φ1148	1015	20×22

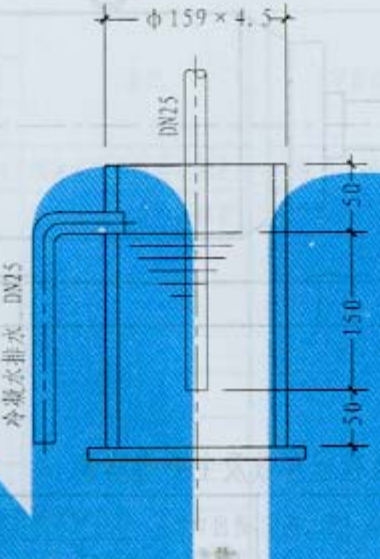
注：1. FDD为风道电动蝶阀，YDD为烟道电动蝶阀。

2. A型适用于安装在垂直风烟道上，B型适用于安装在水平风烟道上，也可根据烟道截面积制造方形、矩型电动风烟道蝶阀。

跟多资料加微信公众号Jiazhu118



手动风烟道蝶阀



烟道水封装置

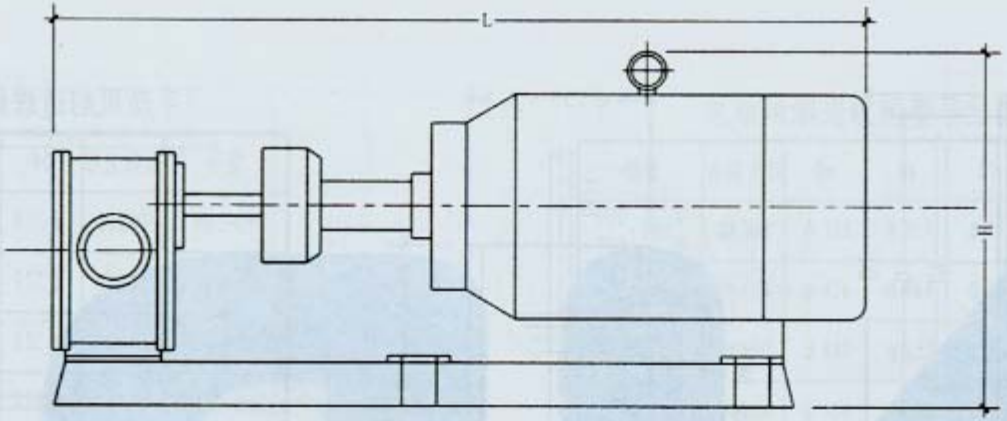
手动风烟道蝶阀型号结构尺寸表

型号	公称直径	DW	D1	D2	L	n×d
YD-200	DN200	φ219	φ260	φ300	215	8×14
YD-250	DN250	φ273	φ315	φ355	270	12×14
YD-300	DN300	φ325	φ367	φ407	320	12×14
YD-350	DN350	φ377	φ419	φ459	375	12×14
YD-400	DN400	φ426	φ468	φ508	425	12×14
YD-450	DN450	φ480	φ532	φ582	475	12×18
YD-500	DN500	φ530	φ582	φ632	525	12×18
YD-600	DN600	φ630	φ698	φ758	625	16×18
YD-700	DN700	φ720	φ788	φ848	715	16×18
YD-800	DN800	φ820	φ888	φ948	815	20×18
YD-900	DN900	φ920	φ988	φ1048	915	20×18
YD-1000	DN1000	φ1020	φ1088	φ1148	1015	20×22

注：1. YD为手动烟道蝶阀。

2. 手动烟道蝶阀适用于微正压燃烧锅炉出口烟道，就地用手柄操作，可根据烟道截面积制造方形、矩形烟道蝶阀。

跟多资料加微信公众号jianzhu118



KCB(2CY)型泵性能参数及主要规格表

型号	排出流量 (m³/h)	排出压力 (MPa)	容积率 (%)	吸入高度 (m)	进出口径 (英寸)	配三相异步交流电动机			外型尺寸	
						功率(kW)	型号	转速(r/min)	L	H
KCB-18.3 (2CY-1.1/14.5-2)	1.1	1.45	≥85	5	3/4	1.5	Y90L-4	1500	583	230
KCB-33.3 (2CY-2/14.5-2)	2.0	1.45	≥85	5	3/4	2.2	Y100L1-4	1500	618	325
KCB-55-2 (2CY-3.3/5-2)	3.3	0.5	≥85	5	1	2.2	Y100L1-4	1500	630	285
KCB-83.3-2 (2CY-5/5-2)	5.0	0.5	≥85	5	1 1/2	3	Y100L2-4	1500	658	285
KCB-200-2 (2CY-12/3.3-2)	12.0	0.33	≥85	5	2	5.5	Y132S-4	1500	800	415
KCB-483.3-1 (2CY-29/3.6-2)	29.0	0.36	≥85	5	3	7.5	Y132M-4	1500	880	423

跟多资料加微信公众号jianzhu118

锅炉热工参数检测项目表

项目内容	就地控制①					集中控制②					备注
	指示 I	记录 R	积算 Q	信号 L	信号 H	指示 I	记录 R	积算 Q	信号 L	信号 H	
汽包水位	○					○			○	○	极低水位应设自动保护
汽包蒸汽压力	○					○			○		蒸汽超压应设自动保护
分汽缸及各支路压力	○										
蒸汽流量						○		○			
给水流量						○		○			
给水压力	△										
给水温度	△										
热水锅炉进、出口水压	○					○					
热水锅炉进、出口水温	○					○			○		出口水温过高报警
热水锅炉各循环路水温	○					○					
省煤器进、出口水温	○					△			△		出口水温过高报警
省煤器进、出口水压	○										
炉膛负压						○					
省煤器进、出口烟压	△					△					
空气预热器出口烟压	△					△					
除尘器出口烟压	△					△					
排烟温度	○					○					

项目内容	就地控制①					集中控制②					备注
	指示 I	记录 R	积算 Q	信号 L	信号 H	指示 I	记录 R	积算 Q	信号 L	信号 H	
炉膛出口烟气温度	△					△					
省煤器出口烟气温度	△					△					
空气预热器出口烟气温度	△					△					
除尘器出口烟气温度	△					△					
空气预热器出口热风温度	△					△					
空气预热器出口一次	△					△					
风总管空气压力											
一次风送风支管压力	△										
二次风总管压力	△					△					
耗煤量			○								
烟气含氧量						△					
鼓、引风机电流负荷						△					
炉排事故停转									○	○	
鼓、引风机风门遥控											
鼓、引风机、炉排连锁											
排烟浓度及SO_2含量											

注：L-低；H-高；

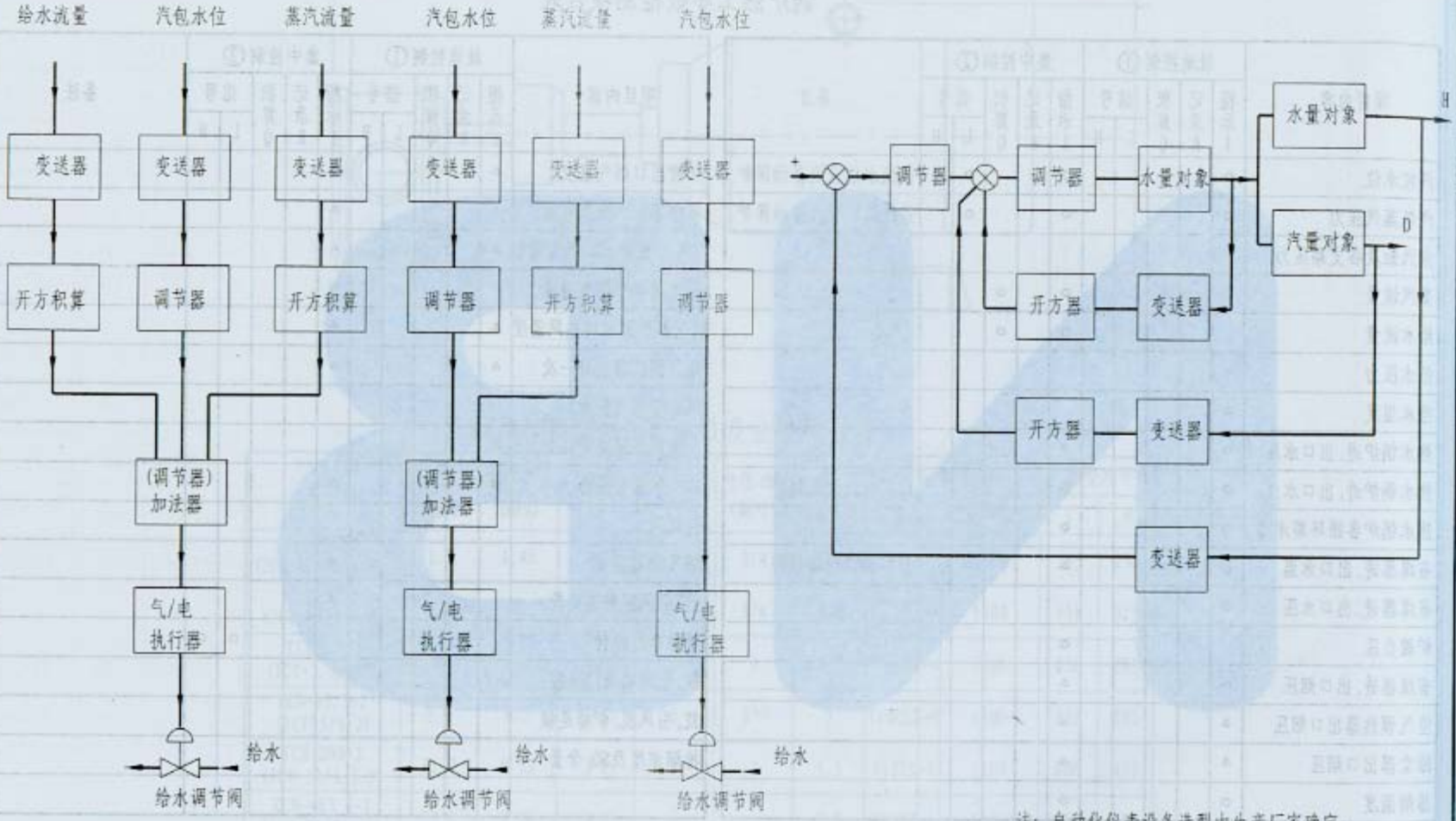
○ 4t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

○、△ 6t/h～10t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

① 指直接装在管道或设备上的测量仪表

② 指装在控制盘上集中测量的仪表

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：自动化仪表设备选型由生产厂家确定。

三冲量水位调节系统

两冲量水位调节系统
（适用于6t/h蒸发量410t/h蒸汽锅炉）

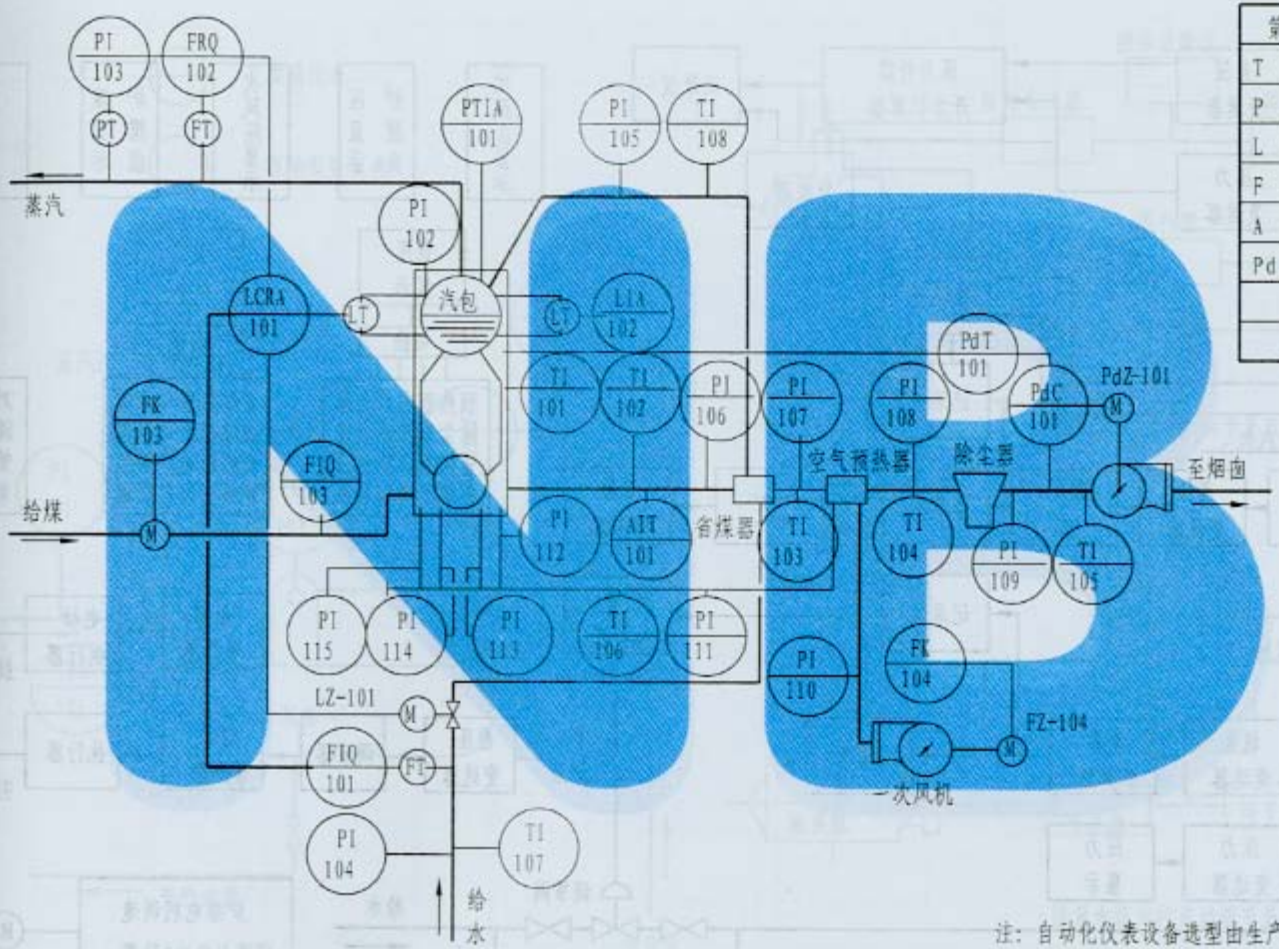
单冲量水位调节系统
（适用于6t/h及6t/h以下蒸汽锅炉）

跟多资料加微信公众号jianzhu118

燃煤蒸汽锅炉汽包水位多冲量调节系统方框图	图集号	05N2
	页　次	248

文字说明

第一位		后续位	
T	温度	I	指示
P	压力	R	记录
L	液位	Q	累积
F	流量	A	报警
A	氧量	T	变送
Pd	差压	C	控制
		Z	执行器
		E	检测元件



盘装仪表

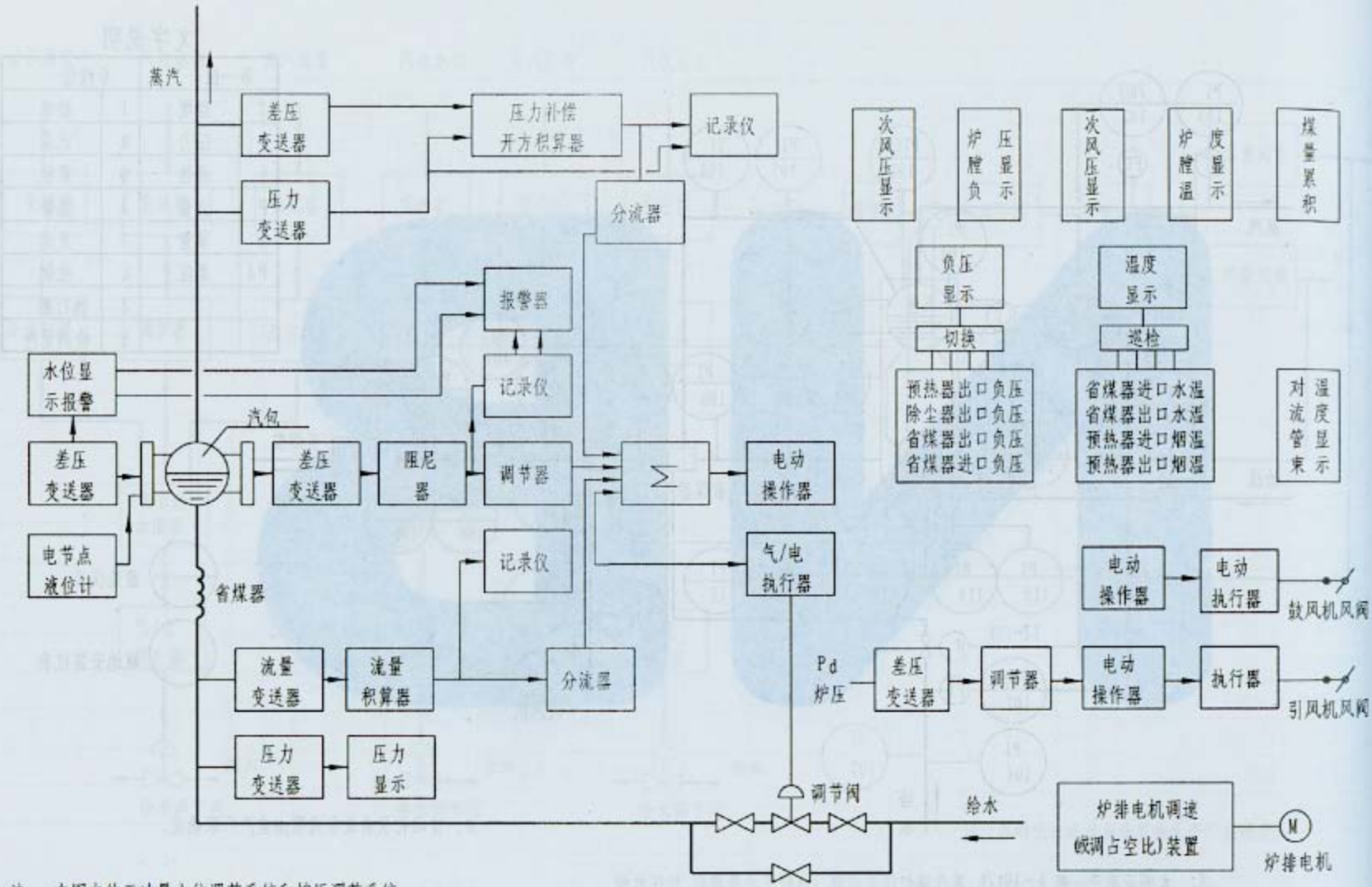
就地安装仪表

注：自动化仪表设备选型由生产厂家确定。

注：本图适用于一般6~10t/h蒸汽锅炉仪表控制。(水位三冲量控制，炉压自控，鼓风机风量遥控。)做适当增删可适用于其他锅炉控制。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

6-10t/h蒸汽锅炉 热工测量控制系统图	图集号	05N2
	页 次	249



注：本图中的三冲量水位调节系统和炉压调节系统及检测项目可根据情况调整取舍。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

燃煤蒸汽锅炉热工检测控制系统方框图	图集号	05N2
	页　次	250

盘装仪表

就地安装仪表

蒸汽压力自动调节

PC 102

PIA 102

LC 101

LIA 101

PI 101

PT 102

M

M

蒸汽

TI 101

LT 101

除氧器

至给水泵

软化水

除氧器热工测量控制系统图

指示报警仪

压力变送器

调节器

伺服放大器

操作器

除氧器

执行器

蒸汽

调节阀

除氧器压力自动调节系统

执行器

软化水

调节阀

指示报警器

除氧器

液位变送器

调节器

伺服放大器

操作器

除氧水箱水位自动调节系统

跟多资料加微信公众号jianzhu118

热力除氧器水位及压力自动调节系统方框图	图集号	05N2
	页 次	251

多台燃气热水锅炉热工检测及控制项目表

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
锅炉出口热水压力	○						○				○				*
锅炉出口热水温度	○			○				○					○		*
锅炉出口热水流量	○		○												
锅炉进水压力	○						○					○			*
锅炉进水温度	○														*
燃气压力	○			○			○					○			*
燃气流量	○		○												
点火燃气压力	○						○					○			*
排烟温度	○							○							*
排烟压力	△														
燃气快速切断阀	○			○											*
燃气调节阀阀位	○				○										*
点火燃气阀位	○				○										*
风阀阀位	○				○										*
炉膛火焰	○				○					○					*
炉膛压力	○						○	○			○			○	*
炉膛出口烟气温度	△														*

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
鼓风压力	△						△					△			*
炉膛程序点火系统	○			○	○					○					*
炉膛熄火保护系统	○			○	○					○					*
燃烧器燃气泄漏检测	○							○					○		*
燃气泄漏环境浓度检测	○							○	○				○	○	
风机	○				○					○					
补给水总管压力	○						△								
补给水总管温度	○														
热水总管压力,温度	○														
热水总管流量	○		○												
外网回水总管压力,温度	△														
外网回水总管流量	△		△												
燃气总管压力	○														
燃气总管流量	○		○												
燃气总管快速切断阀	○			○											
凝结水箱水位	○						○	○							
软化水箱水位	○						○	○							

注：0-无，关闭；LL-低低；L-低；H-高；HH-高高

○ 4t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

△ 6t/h及以上锅炉应装设的仪表及自控装置

* 设备自带

跟多资料加微信公众号：jianzhu118

多台燃气热水锅炉热工检测及控制项目表	图集号	05N2
	页 次	252

多台燃气蒸汽锅炉热工检测及控制项目表

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
锅炉汽包水位	○			○		○	○	○	○		○			○	*
锅炉汽包压力	○			○				○					○		*
锅炉出口蒸汽流量	○		○												*
锅炉出口蒸汽压力	△			△											*
锅炉给水压力	○						○					○			*
锅炉给水温度	○														*
锅炉给水流量	○		○												*
燃气压力	○			○			○					○			*
燃气流量	○		○												
点火燃气压力	○						○					○			*
排烟温度	○							○							*
排烟压力	△														
燃气快速切断阀	○			○											*
燃气调节阀阀位	○				○										*
点火燃气阀位	○				○										*
风阀阀位	○				○										*
炉膛火焰	○				○					○					*
炉膛压力	○						○	○			○			○	*
炉膛出口烟气温度	△														

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
鼓风压力	△						△					△			*
炉膛程序点火系统	○			○	○					○					*
炉膛熄火保护系统	○			○	○					○					*
燃烧器燃气泄漏检测	○							○					○		*
燃气泄漏环境浓度检测	○							○	○				○	○	*
风机	○				○					○					
给水总管压力	○						○								
给水总管温度	○														
给水总管流量	○		○												
蒸汽总管压力	○														
蒸汽总管流量	○		○												
外网回水总管压力、温度	△														
外网回水总管流量	△		△												
燃气总管压力	○														
燃气总管流量	○		○												
燃气总管快速切断阀	○			○											
凝结水箱水位	○						○	○							
软化水箱水位	○						○	○							

注：0-无，关闭；LL-低低；L-低；H-高；HH-高高　　○、△ 6t/h－10t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

设备自带

跟多资料加微信公众号jianzhu118

多台燃油热水锅炉热工检测及控制项目表

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					O	LL	L	H	HH	O	LL	L	H	HH	
锅炉出口热水压力	○						○				○				*
锅炉出口热水温度	○			○				○					○		*
锅炉出口热水流量	○		○												
锅炉进水压力	○						○					○			*
锅炉进水温度	○														*
供油压力	○	○		○			○					○			*
供油温度	○						○								*
供,回油流量	○		○												
回油压力	○														
点火燃气压力	○						○					○			*
排烟温度	○							○							
排烟压力	△														
供油快速切断阀	○			○											*
供油调节阀阀位	○				○										*
点火燃气阀位	○				○										*
风阀阀位	○				○										*
炉膛火焰	○				○					○					*
炉膛压力	○						○	○			○			○	*
炉膛出口烟气温度	△														*

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					O	LL	L	H	HH	O	LL	L	H	HH	
鼓风压力	△						△					△			*
炉膛程序点火系统	○			○	○					○					*
炉膛熄火保护系统	○			○	○					○					*
燃烧器燃油泄漏检漏	○							○					○		*
燃气泄漏环境浓度检测	○							○	○				○	○	
风机	○				○					○					
补给水总管压力	○						△								
补给水总管温度	○														
热水总管压力,温度	○														
热水总管流量	○		○												
外网回水总管压力,温度	△														
外网回水总管流量	△		△												
供,回油总管压力	○														
供,回油总管流量	○		○												
供油总管温度	○			○			○								
点火燃气总管压力	○						○								
燃油总管快速切断阀	○			○											
凝结水箱,软化水箱水位	○						○	○							
日用油箱油位	○						○	○							

注：O-无,关闭；LL-低低；L-低；H-高；HH-高高　　○、△ 6t/h~10t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

△ 6t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置　　* 设备自带

跟多资料加微信公众号tianzhu118

多台燃油热水锅炉 热工检测及控制项目表	图集号	05N2
	页　次	254

多台燃油蒸汽锅炉热工检测及控制项目表

项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
锅炉汽包水位	○			○		○	○	○	○		○			○	*
锅炉汽包压力	○			○				○					○		*
锅炉出口蒸汽流量	○		○												
锅炉出口蒸汽压力	△			△											
锅炉给水压力	○						○					○			*
锅炉给水温度	○														*
锅炉给水流量	○		○												*
供油压力	○			○			○					○			*
供油温度	○						○								*
供,回油流量	○		○												
回油压力	○														
点火燃气压力	○						○					○			*
排烟温度	○							○							
排烟压力	△														
供油快速切断阀	○			○											*
供油调节阀阀位	○				○										*
点火燃气阀位	○				○										*
风阀阀位	○				○										*
炉膛火焰	○				○					○					*
炉膛压力	○						○	○			○			○	*
炉膛出口烟气温度	△														*

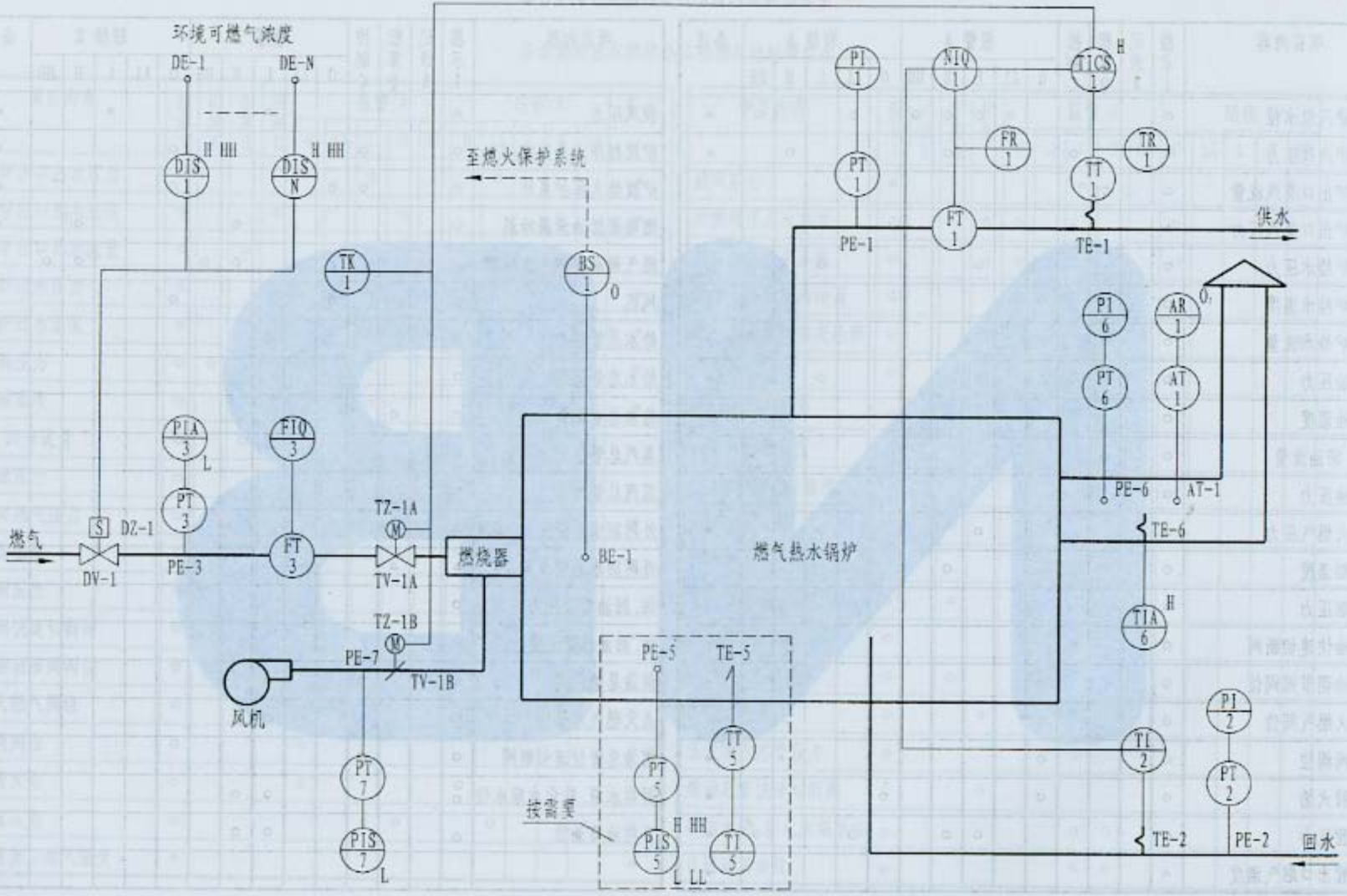
项目内容	指示 I	记录 R	积算 Q	控制 C	报警 A					联锁 S					备注
					0	LL	L	H	HH	0	LL	L	H	HH	
鼓风压力	△						△					△			*
炉膛程序点火系统	○			○	○					○					*
炉膛熄火保护系统	○			○	○					○					*
燃烧器燃油泄漏检测	○							○					○		*
燃气泄漏环境浓度检测	○							○	○				○	○	
风机	○				○					○					
给水总管压力	○						○								
给水总管温度	○														
给水总管流量	○		○												
蒸汽总管压力	○														
蒸汽总管流量	○		○												
外网回水总管压力,温度	△														
外网回水总管流量	△		△												
供,回油总管压力	○														
供,回油总管流量	○		○												
供油总管温度	○			○			○								
点火燃气总管压力	○						○								
燃油总管快速切断阀	○			○											
凝结水箱,软化水箱水位	○						○	○							
日用油箱油位	○						○	○							

注：O-无,关闭；LL-低低；L-低；H-高；HH-高高　　○,△ 6t/h～10t/h及以下锅炉应装设的仪表及自控装置

*1台及以下锅炉应装设的仪表及自控装置　　* 设备自号

跟多资料加微信公众号ianzhu118

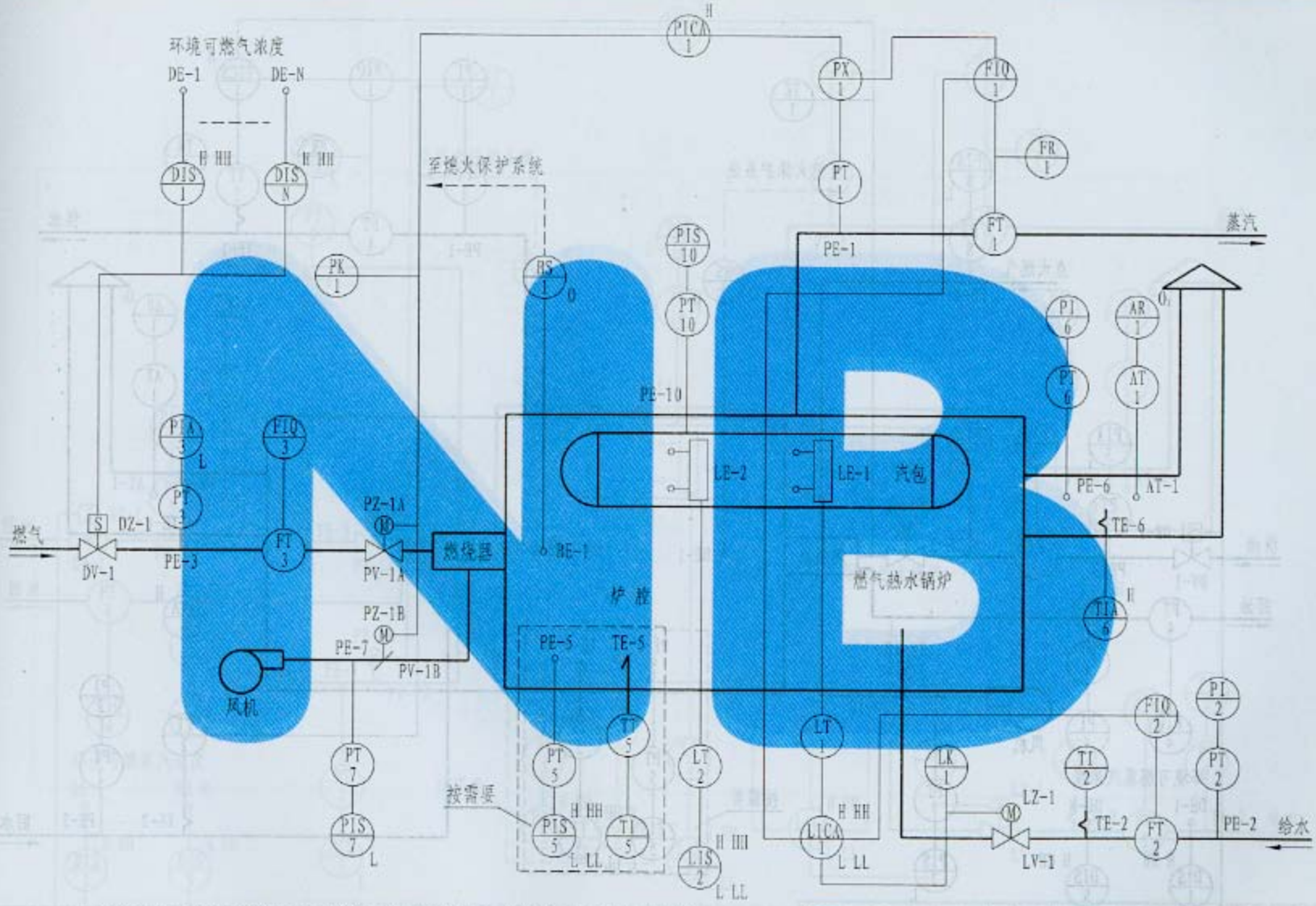
多台燃油蒸汽锅炉热工检测及控制项目表	图集号	05N2
	页　次	255



注：图中所示热工测量及控制仪表，有的随锅炉，燃烧器带来，并与锅炉容量及生产厂有关。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

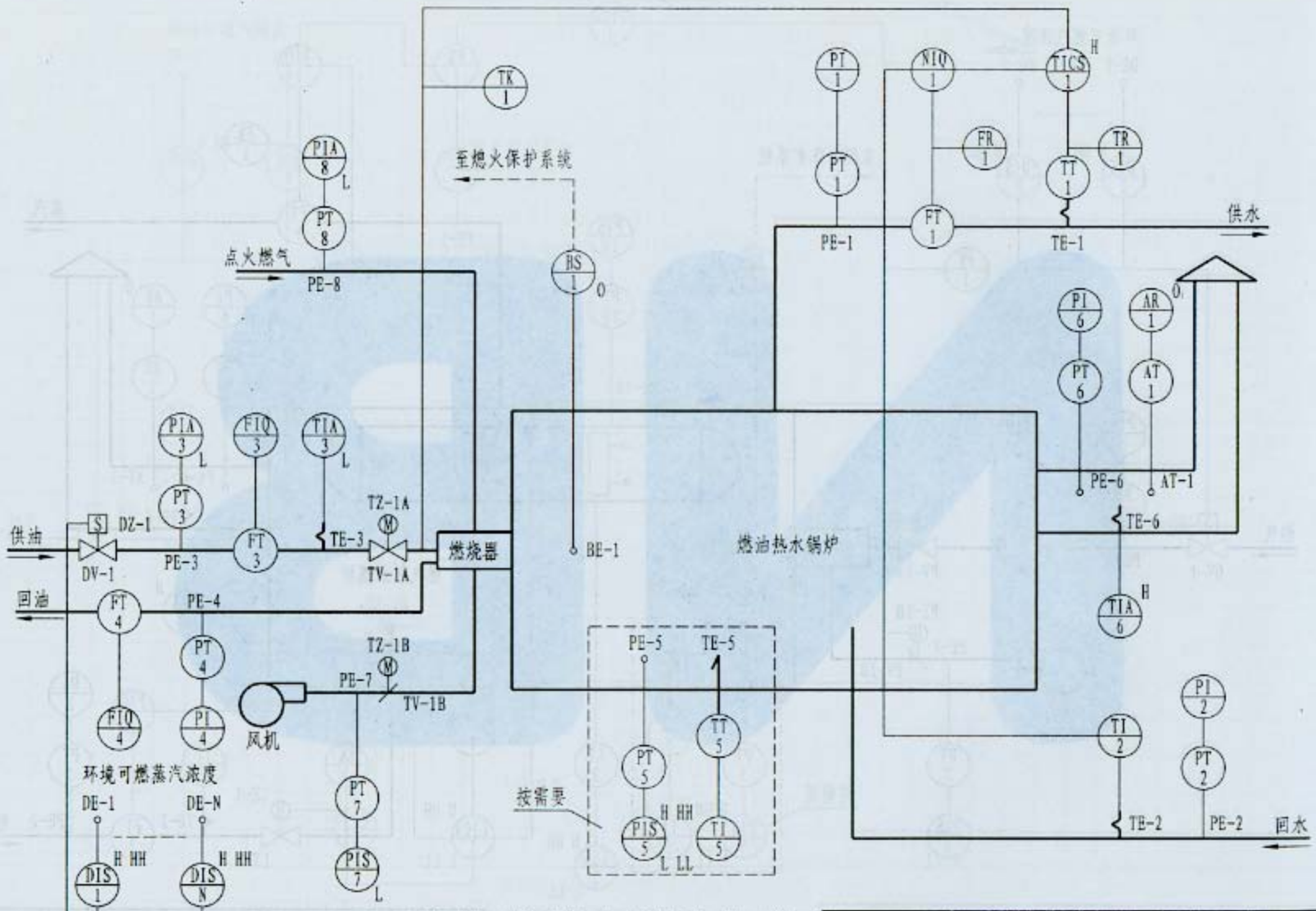
燃气热水锅炉 热工检测及自动调节系统图	图集号	05N2
	页　次	256



注：图中所示动工测量及控制仪表，有的随机组，燃烧器带来，并与锅炉容量及生产厂有关。

跟多资料加微信公众号jianzhu118

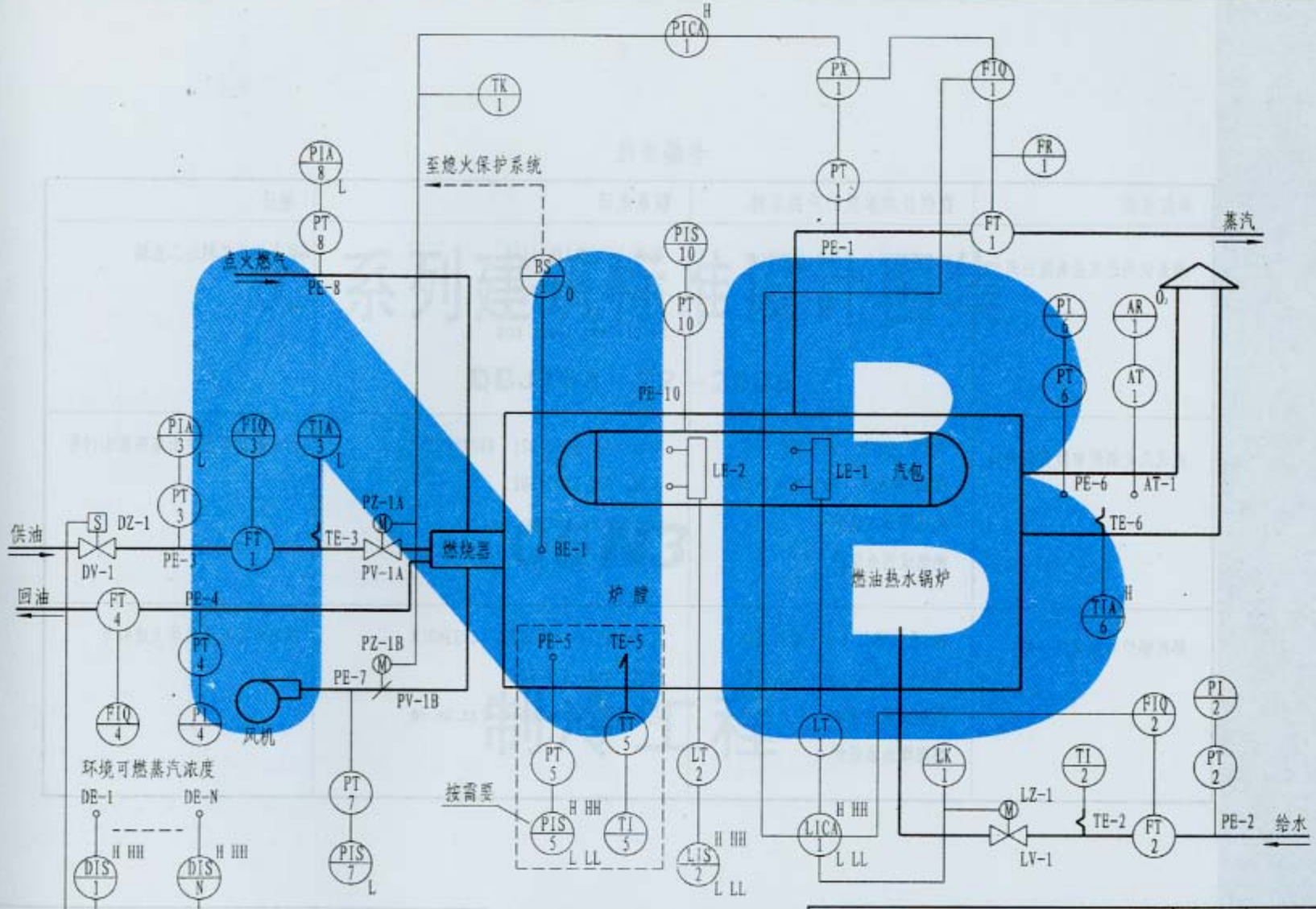
燃气蒸汽锅炉 热工检测及自动调节系统图	图集号	05N2
	页　次	257



注：图中所示热工测量及控制仪表，有的随锅炉，燃烧器带来，并与锅炉容量及生产厂有关。

燃油热水锅炉 热工检测及自动调节系统图	图集号	05N2
	页　次	258

跟多资料加微信公众号jianzhu118



注：图中所示热工测量及控制仪表，有的随锅炉，燃烧器带来，并与锅炉容量及生产厂有关。

燃油蒸汽锅炉 热工检测及自动调节系统图	图集号	05N2
	页　次	259

跟多资料加微信公众号jianzhu118

参编单位

单位名称	提供技术参数的产品名称	联系电话	地址
湖南亿利达实业有限公司	WNS系列燃气（油）蒸汽锅炉 WNS系列燃气（油）热水锅炉	电话：0731-4151519 传真：0731-4126909 http://www.ilida.com	湖南长沙亿利达工业城
武汉天元锅炉有限责任公司	WNS系列燃气（油）蒸汽锅炉 WNS系列燃气（油）热水锅炉 燃燃煤蒸汽锅炉 燃燃煤热水锅炉	电话：027-81771021　88077013 传真：027-88074602 http://www.whtyboiler.com	武汉市武昌区中山路梅家山10号
郑州锅炉有限责任公司	WNS系列燃气（油）蒸汽锅炉 WNS系列燃气（油）热水锅炉 燃燃煤蒸汽锅炉 燃燃煤热水锅炉	电话：0371- 67838058　67838018 传真：0371-67838092 电子信箱：zzbw@public.zz.ha.cn	郑州市高新区科学大道88号

跟多资料加微信公众号jianzhu118