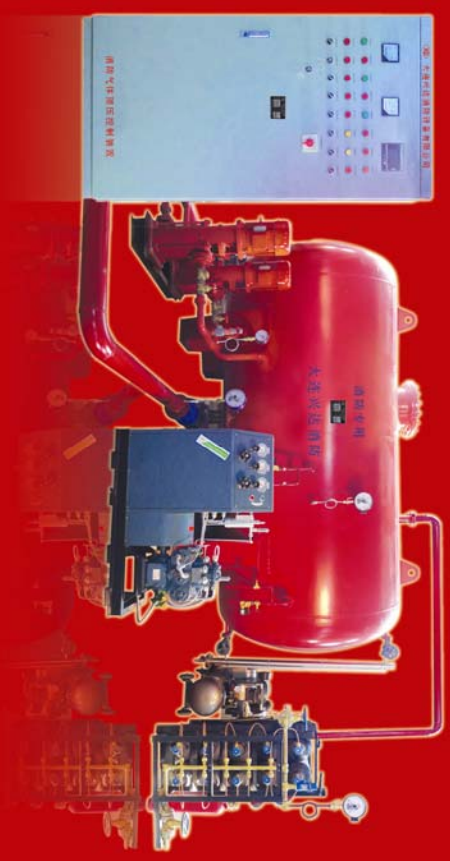




消防设备

大连兴达消防设备有限公司

产品说明书



地址：大连市西岗区民权街70号

电话：0411-86882868

传真：0411-86882562

网址：www.xdxfsb.com

DXD 气体顶压消防给水设备

企业法人营业执照

(副本)

统一社会信用代码 2102002004260

注册号

大连兴达消防设备有限公司

大连市西岗区民权街70号

周俊波

伍佰万元整

伍佰万元整

有限责任

供水设备、消防设备、水泵制造(加工地址为甘井子区西北路853号)、安装(凭资质证经营)、维修;国内一般贸易(法律、法规禁止的项目除外;法律、法规限制的项目取得许可证后方可经营)***

名称
住所
法定代表人姓名
注册资本
实收资本
公司类型
经营范围

成立日期 一九九九年四月二十六日

营业期限 一九九九年四月二十六日至二〇一九年四月二十六日

须知

- 1.《企业法人营业执照》是企业法人资格和合法经营的凭证。
- 2.《企业法人营业执照》分为正本和副本,正本和副本具有同等法律效力。
- 3.《企业法人营业执照》正本应当置于住所的醒目位置。
- 4.《企业法人营业执照》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 5.登记事项发生变化,应当向公司登记机关申请变更登记,换领《企业法人营业执照》。
- 6.每年三月一日起至六月三十日,应当参加年度检验。
- 7.《企业法人营业执照》被吊销后,不得开展经营活动。
- 8.办理注销登记,应当交回《企业法人营业执照》正本和副本。
- 9.《企业法人营业执照》遗失或者毁损的,应当在公司登记机关指定的报刊上声明作废,申请补领。

年度检验情况

--	--	--	--



税务登记证

(副本)

大统地 税 西 字 210203711381065 号

纳税人名称: 大连兴达消防设备有限公司

法定代表人(负责人): 周俊波

地址: 大连市西岗区民权街70号

登记注册类型: 私营有限责任公司

经营范围: 供水设备、消防设备、水泵制造(加工地址为甘井子区西北路853号)、安装(凭资质证经营)、维修;国内一般贸易(法律、法规禁止的项目除外;法律、法规限制的项目取得许可证后方可经营)***

批准设立机关: 大连市工商行政管理局

加 盖 义 务 捐 款 章

地税管理 000007

国家税务总局监制

总机构情况

(由分支机构填写)

名称	
纳税人识别号	
地址	
经营范围	

分支机构设置

(由总机构填写)

名称	
地址	
名称	
地址	
名称	
地址	
名称	
地址	
名称	
地址	

认证注册证书

大连兴达消防设备有限公司

ISO9001:2000

认证范围: 消防设备、微机变频恒压供水设备、动力配电设备、离心水泵的生产和服务

证书有效日期: 2006年6月27日至2009年6月27日

证书编号: UKAS2394Q0404



Certificate of Registration

DALIAN XINGDA FIRE FIGHTING EQUIPMENT

ISO9001:2000

认证范围: PRODUCTION AND SERVICES OF FIRE FIGHTING EQUIPMENT, MICROCOMPUTER FREQUENCY CONVERSION CONSTANT PRESSURE FEEDWATER EQUIPMENT, POWER SWITCHING EQUIPMENT, CENTRIFUGAL PUMP

证书有效日期: 2006-03-27至2009-03-27

证书编号: UKAS2394Q0404



中国国家强制性产品认证证书

CERTIFICATE FOR CHINA COMPULSORY PRODUCT CERTIFICATION

证书编号/Number: 2010081801000335

申请人名称: 大连兴达消防设备有限公司

(所在地: 辽宁省大连市西岗区民权街70号)

制造商: 大连兴达消防设备有限公司 01090403

大连兴达消防设备有限公司

(生产地址: 辽宁省大连市甘井子区西北路853号)

产品标准和技术要求: GB1406-2006, GB/T19001-2008

上述产品符合强制性产品认证标准 GB1406-2006, GB/T19001-2008

证书有效日期: 2010年09月09日至2015年09月08日

年度确认

名称 of the Applicant: Dalian Xingda Fire Fighting Equipment Co., Ltd.

(Address: Minquan Street Dalian Xingda District No.70)

Manufacturer: Dalian Xingda Fire Fighting Equipment Co., Ltd. (01090403)

Trade mark: /

Name of the Factory: Dalian Xingda Fire Fighting Equipment Co., Ltd.

(Address: Xibei Road Dalian Gaojing District No.853)

Name, Model of the Product: XF-120V Fire electricity control equipment (Fire pump control equipment)

The Standards and Technical Requirements for the Products: GB1406-2006, GB/T19001-2008

This is to certify that the above mentioned products have qualified for the requirements specified in GB1406-2006, GB/T19001-2008

Period of Validity: from 09 Sep 2010 to 15 Mar 2015

本证书的相关信息可通过国家认证网站 www.ccc.com.cn 查询

中国消防产品信息网站 www.ccc.com.cn 查询

发证机构名称(盖章)

发证日期

发证机构名称(盖章)

发证日期

发证机构名称(盖章)

发证日期

发证机构名称(盖章)

发证日期

发证机构名称(盖章)

发证日期

发证机构名称(盖章)

发证日期

国家固定灭火系统和耐火构件质量监督检验中心

检验报告

No. 2010-4683

产品名称: 气体顶压消防给水设备

型号规格: DTD 0.3/10-6

商标: 兴达

委托单位: 大连兴达消防设备有限公司

产品名称: 气体顶压消防给水设备

检验类型: 型式检验

检验日期: 2010年10月20日

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

检验报告编号: 2010-4683

DXD 气体顶压消防给水设备

样本

目 录

概述.....	1
产品特点.....	1
型号意义.....	2
环境条件.....	2
工作原理.....	3
设备参数及外型尺寸.....	4
性能参数.....	4
设备外形及安装尺寸.....	6
安装调试.....	8
使用与操作.....	9
维护与保养.....	9

概 述

建筑消防供水常采用气压罐来代替高位水箱，满足 10min 消防初期水量，但往往选用普通气压罐要占据较大空间。我公司生产的 DXD 系列消防气体顶压给水设备是以 GB/T50016《建筑设计防火规范》为设计依据；以 GA30.4《固定消防给水设备的性能要求和试验方法第 4 部分：气体顶压消防给水设备》为标准生产的新型固定灭火装置。该装置由气压水罐、稳压装置、集装装置、止气装置、电控系统等组成，其罐体容积是普通气压罐的 $1/3 \sim 1/5$ ，供水压力平稳，是较理想的大型应急消防气压给水设备。

产品特点

- 1、DXD 产品配置的气压水罐、集装装置，其设计、制造、压力实验、检验与验收等均符合 GB150《钢制压力容器》和 GB5099《钢质无缝气瓶》的规定；
- 2、DXD 产品配置的水泵，通过了国家消防装备质量监督检验中心的型式检验，质量符合 GB6245《消防泵》的要求；
- 3、DXD 产品具有先进的多功能编程控制，可接收多种消防信号并可与消防中心联网；
- 4、DXD 产品设有两路电源接口，具有双电源切换功能；
- 5、DXD 产品气体顶压装置设有干电池备用电源，消防灭火性能安全可靠；
- 6、DXD 产品使用的配件，经过了诸多生产厂家的筛选，具有可靠的产品质量保证，标准产品中的关键零部件，如：水泵轴承、电机、可编程控制器、断路器、接触器、继电器等采用了国际、国内的名牌产品。
- 7、DXD 产品可贮存 10min 的消防水，能代替室内消防水箱，具有投资省、建设周期短、施工安装方便、便于实现自动控制等优点、特别适合于地震区建筑、隐蔽工程、临时性建筑和因建筑艺术等要求不宜设置高位水箱的建筑。

环境条件

DXD 系列产品适合在下列环境中工作：

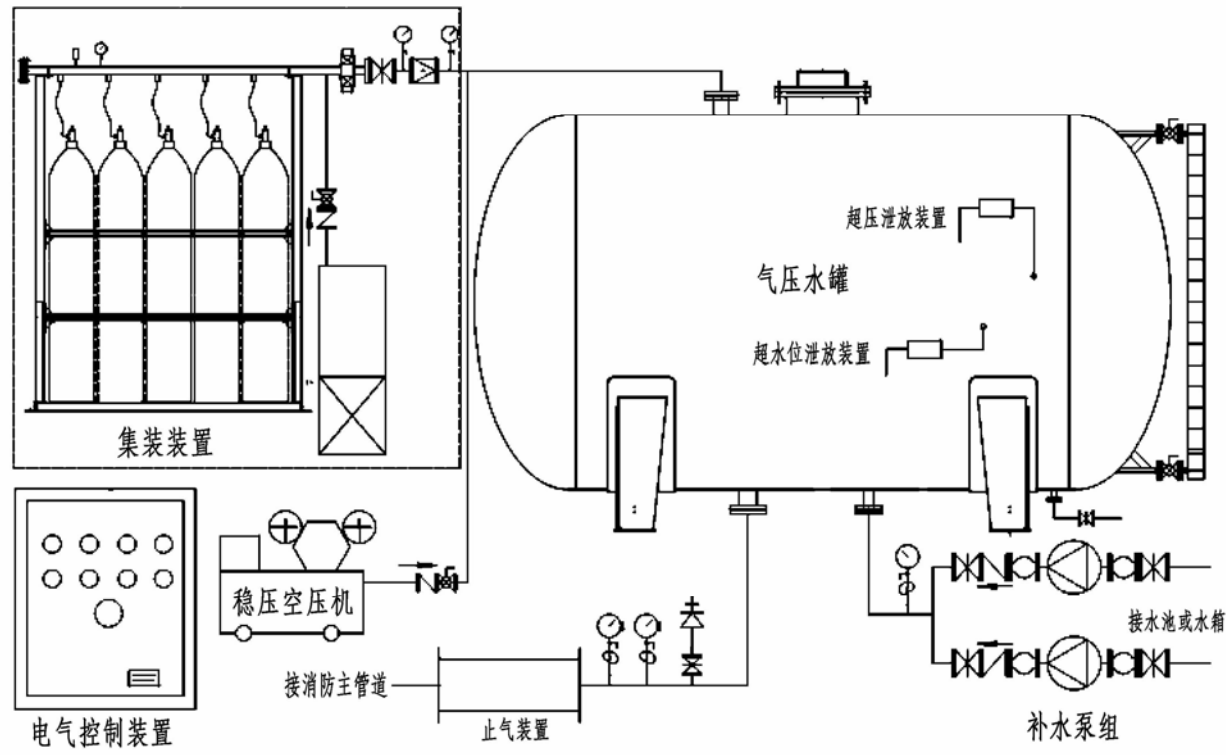
- 1、环境温度：50 ~ 40℃；

- 2、空气相对湿度 $\leq 85\%$ ($20 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 时)；
- 3、介质温度：4-70℃；
- 4、供电电压：380V (+5% - 10%)；

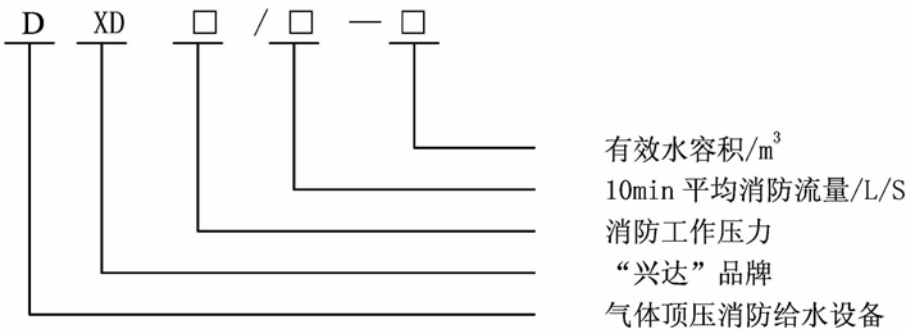
工作原理

稳压水泵工作时将水送至给水管网，多余的水进入气压罐，当液位达到设定值时，稳压水泵停止工作，此时系统压力并未达到设定压力值，稳压空压机开始运行；当压力升至稳压压力上限 P_4 时，稳压空压机便停止运行。由于系统泄漏等原因造成的管网压力下降，当压力降至稳压压力下限 P_3 时，若也为探测器检测为水，则重复稳压空压机运行；若液位探测器检测为气，则重复稳压水泵运行，如此周而复始。当发生火情时消防装置投运，稳压装置无法维持管网压力，当压力降至 P_2 时或消防信号输入，气体顶压装置工作将气压罐里的水顶入消防管网，并向管网提供 10min 的消防用水。

原理图：



型号标记意义



设备性能参数及外形与安装尺寸

部分型号的气体顶压消防给水设备列于下表用户可根据实际情况调整布局，表中未列产品可根据实际需要配置，其参数及外形尺寸附于产品中。

设备性能参数表 1

序号	设备 型号	稳压压力 MPa	气压水罐	稳压泵		气瓶 40 (L)	空压机
			型号 (m) mPa	型号	功率 KW	只数	型号
1	DXD0.4/10-6	P ₃ =0.4 P ₄ =0.45	φ 1.8*4.0-0.6	40GDL6-12×5	2.2	8	HTA-65H-2.2
2	DXD0.5/10-6	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 1.8*4.0-0.7	40GDL6-12×6	3.0	8	HTA-65H-2.2
3	DXD0.6/10-6	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 1.8*4.0-0.8	40GDL6-12×6	3.0	10	HTA-65H-2.2
4	DXD0.7/10-6	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 1.8*4.0-0.9	40GDL6-12×7	3.0	10	HTA-65H-2.2
5	DXD0.8/10-6	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 1.8*4.0-1.0	40GDL6-12×8	4.0	12	HTA-65H-2.2
6	DXD0.9/10-6	P ₃ =0.9 P ₄ =0.95	φ 1.8*4.0-1.2	40GDL6-12×9	4.0	12	HTA-65H-2.2
7	DXD1.0/10-6	P ₃ =1.0 P ₄ =1.05	φ 1.8*4.0-1.3	40GDL6-12×10	4.0	14	HTA-65H-2.2
8	DXD1.1/10-6	P ₃ =1.1 P ₄ =1.15	φ 1.8*4.0-1.3	40GDL6-12×10	4.0	14	HTA-65H-2.2
9	DXD0.4/15-9	P ₃ =0.4 P ₄ =0.45	φ 2.0*4.1-0.6	40GDL6-12×5	2.2	12	HTA-65H-2.2
10	DXD0.5/15-9	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 2.0*4.1-0.7	40GDL6-12×6	3.0	12	HTA-65H-2.2
11	DXD0.6/15-9	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 2.0*4.1-0.8	40GDL6-12×6	3.0	14	HTA-65H-2.2
12	DXD0.7/15-9	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 2.0*4.1-0.9	40GDL6-12×7	3.0	16	HTA-65H-2.2
13	DXD0.8/15-9	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 2.0*4.1-1.0	40GDL6-12×8	4.0	18	HTA-65H-2.2
14	DXD0.9/15-9	P ₃ =0.9 P ₄ =0.95	φ 2.0*4.1-1.2	40GDL6-12×9	4.0	20	HTA-65H-2.2
15	DXD1.0/15-9	P ₃ =1.0 P ₄ =1.05	φ 2.0*4.1-1.3	40GDL6-12×10	4.0	20	HTA-65H-2.2
16	DXD1.1/15-9	P ₃ =1.1 P ₄ =1.15	φ 2.0*4.1-1.3	40GDL6-12×10	4.0	22	HTA-65H-2.2

设备性能参数表 2

序号	设备型号	稳压压力 MPa	气压水罐	稳压泵		气瓶 40(L)	空压机
			型号(m) mPa	型号	功率 KW	型号	型号
17	DXD0.4/20-12	P ₃ =0.4 P ₄ =0.45	φ 2.2*4.4-0.6	40GDL6-12×5	2.2	16	HTA-80H-4.0
18	DXD0.5/20-12	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 2.2*4.4-0.7	40GDL6-12×6	3.0	16	HTA-80H-4.0
19	DXD0.6/20-12	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 2.2*4.4-0.8	40GDL6-12×6	3.0	18	HTA-80H-4.0
20	DXD0.7/20-12	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 2.2*4.4-0.9	40GDL6-12×7	3.0	20	HTA-80H-4.0
21	DXD0.8/20-12	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 2.2*4.4-1.0	40GDL6-12×8	4.0	24	HTA-80H-4.0
22	DXD0.9/20-12	P ₃ =0.9 P ₄ =0.95	φ 2.2*4.4-1.2	40GDL6-12×9	4.0	24	HTA-80H-4.0
23	DXD1.0/20-12	P ₃ =1.0 P ₄ =1.05	φ 2.2*4.4-1.3	40GDL6-12×10	4.0	26	HTA-80H-4.0
24	DXD1.1/20-12	P ₃ =1.1 P ₄ =1.15	φ 2.2*4.4-1.3	40GDL6-12×10	4.0	26	HTA-80H-4.0
25	DXD0.4/25-15	P ₃ =0.4 P ₄ =0.45	φ 2.4*4.8-0.6	40GDL6-12×5	2.2	18	HTA-80H-4.0
26	DXD0.5/25-15	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 2.4*4.8-0.7	40GDL6-12×6	3.0	18	HTA-80H-4.0
27	DXD0.6/25-15	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 2.4*4.8-0.8	40GDL6-12×6	3.0	22	HTA-80H-4.0
28	DXD0.7/25-15	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 2.4*4.8-0.9	40GDL6-12×7	3.0	26	HTA-80H-4.0
29	DXD0.8/25-15	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 2.4*4.8-1.0	40GDL6-12×8	4.0	30	HTA-80H-4.0
30	DXD0.9/25-15	P ₃ =0.9 P ₄ =0.95	φ 2.4*4.8-1.2	40GDL6-12×9	4.0	30	HTA-80H-4.0
31	DXD1.0/25-15	P ₃ =1.0 P ₄ =1.05	φ 2.4*4.8-1.3	40GDL6-12×10	4.0	36	HTA-80H-4.0
32	DXD1.1/25-15	P ₃ =1.1 P ₄ =1.15	φ 2.4*4.8-1.3	40GDL6-12×10	4.0	36	HTA-80H-4.0
33	DXD0.4/30-18	P ₃ =0.4 P ₄ =0.45	φ 2.4*5.4-0.6	50GDL12-15×4	4.0	22	HTA-100H-7.5
34	DXD0.5/30-18	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 2.4*5.4-0.7	50GDL12-15×5	5.5	22	HTA-100H-7.5
35	DXD0.6/30-18	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 2.4*5.4-0.8	50GDL12-15×5	5.5	26	HTA-100H-7.5
36	DXD0.7/30-18	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 2.4*5.4-0.9	50GDL12-15×6	5.5	30	HTA-100H-7.5
37	DXD0.8/30-18	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 2.4*5.4-1.0	50GDL12-15×7	7.5	34	HTA-100H-7.5
38	DXD0.9/30-18	P ₃ =0.9 P ₄ =0.95	φ 2.4*5.4-1.2	50GDL12-15×7	7.5	36	HTA-100H-7.5
39	DXD1.0/30-18	P ₃ =1.0 P ₄ =1.05	φ 2.4*5.4-1.3	50GDL12-15×8	7.5	40	HTA-100H-7.5
40	DXD1.1/30-18	P ₃ =1.1 P ₄ =1.15	φ 2.4*5.4-1.3	50GDL12-15×8	7.5	46	HTA-100H-7.5
41	DXD0.5/40-24	P ₃ =0.5 P ₄ =0.55	φ 2.6*5.8-0.7	50GDL12-15×5	5.5	40	HTA-100H-7.5
42	DXD0.6/40-24	P ₃ =0.6 P ₄ =0.65	φ 2.6*5.8-0.8	50GDL12-15×5	5.5	50	HTA-100H-7.5
43	DXD0.7/40-24	P ₃ =0.7 P ₄ =0.75	φ 2.6*5.8-0.9	50GDL12-15×6	5.5	60	HTA-100H-7.5
44	DXD0.8/40-24	P ₃ =0.8 P ₄ =0.85	φ 2.6*5.8-1.0	50GDL12-15×7	7.5	70	HTA-100H-7.5

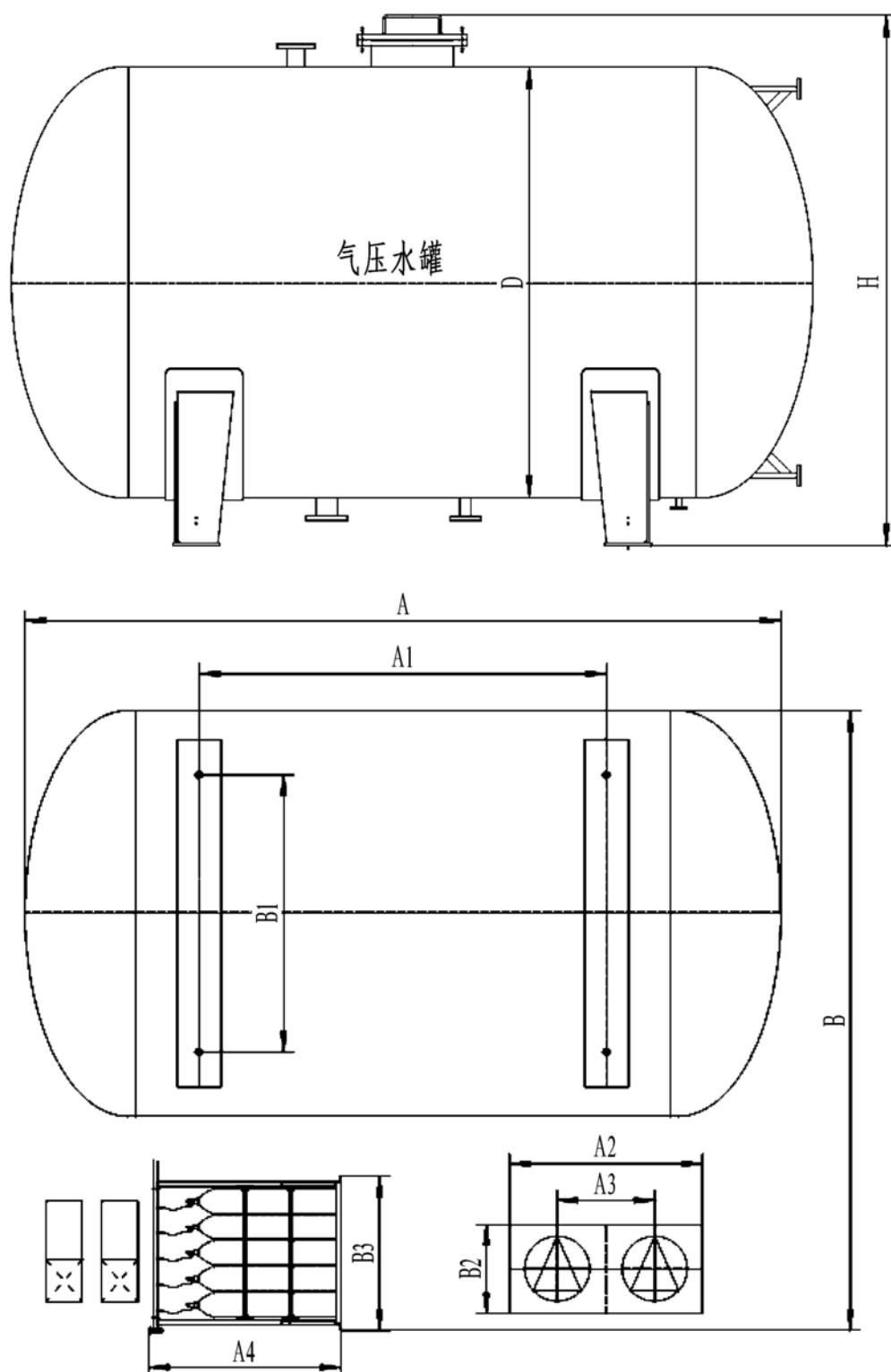
注：1. 配套水泵两台，为一用一备，空压机为一台，智能电气控制柜为一台。

2. 配套气压水罐一台，推荐为卧式，也可根据实际情况做成立式；气压水罐长度尺寸为两端封头最高点之间的距离。

3. 配套气压水罐、水泵和稳压空压机为推荐型号，用户可根据工程需要进行选择；有特殊要求时，可根据具体情况重新设计。

4. 最高工作压力超出表中所列数值时，应对气压水罐、补水泵和空压机进行计算选择。

设备外形安装尺寸图：



设备外形安装尺寸

表一

序号	型 号	D	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	H
1、	DXD0.4/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3140	1120	600	560	2500
2、	DXD0.5/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3140	1120	600	560	2500
3、	DXD0.6/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3360	1120	600	560	2500
4、	DXD0.7/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3140	1120	600	560	2500
5、	DXD0.8/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3140	1120	600	560	2500
6、	DXD0.9/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3360	1120	600	780	2500
7、	DXD1.0/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3140	1120	600	780	2500
8、	DXD1.1/10-6	1800	4000	2100	1200	1000	1600	3360	1120	600	780	2500
9、	DXD0.4/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3540	1260	600	560	2700
10、	DXD0.5/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3560	1260	600	560	2700
11、	DXD0.6/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3780	1260	600	560	2700
12、	DXD0.7/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3340	1260	600	560	2700
13、	DXD0.8/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3560	1260	600	780	2700
14、	DXD0.9/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3560	1260	600	1000	2700
15、	DXD1.0/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3560	1260	600	1000	2700
16、	DXD1.1/15-9	2000	4100	2100	1200	1000	1600	3780	1260	600	1000	2700
17、	DXD0.4/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3560	1380	600	780	2900
18、	DXD0.5/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3560	1380	600	780	2900
19、	DXD0.6/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3560	1380	600	780	2900
20、	DXD0.7/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3560	1380	600	780	2900
21、	DXD0.8/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3780	1380	600	1000	2900
22、	DXD0.9/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3780	1380	600	1000	2900
23、	DXD1.0/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3800	1380	600	1000	2900
24、	DXD1.1/20-12	2200	4400	2100	1200	1000	1600	3800	1380	600	1000	2900
25、	DXD0.4/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3560	1520	600	780	3100
26、	DXD0.5/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3560	1520	600	1000	3100
27、	DXD0.6/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3560	1520	600	1000	3100
28、	DXD0.7/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3560	1520	600	1000	3100
29、	DXD0.8/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3560	1520	600	1200	3100
30、	DXD0.9/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3660	1520	600	1200	3100
31、	DXD1.0/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3760	1520	600	1200	3100
32、	DXD1.1/25-15	2400	4800	2300	1200	1000	1600	3980	1520	600	1200	3100

表二

序号	型 号	D	A	A1	A2	A3	A4	B	B1	B2	B3	H
33	DXD0.4/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	3760	1520	700	1000	3100
34	DXD0.5/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	3760	1520	700	780	3100
35	DXD0.6/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	3760	1520	700	1000	3100
36	DXD0.7/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	3760	1520	700	1200	3100
37	DXD0.8/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	4180	1520	700	1000	3100
38	DXD0.9/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	4680	1520	700	1500	3100
39	DXD1.0/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	5180	1520	700	2000	3100
40	DXD1.1/30-18	2400	5400	2800	1400	1200	1600	5180	1520	700	1300	3100
41	DXD0.5/40-24	2600	5800	3000	1400	1200	1600	5160	1640	700	2000	3300
42	DXD0.6/40-24	2600	5800	3000	1400	1200	1600	5460	1640	700	2300	3300
43	DXD0.7/40-24	2600	5800	3000	1400	1200	1600	5460	1640	700	2300	3300
44	DXD0.8/40-24	2600	5800	3000	1400	1200	1600	5460	1640	700	2300	3300

注：以上尺寸仅供参考，实际尺寸应根据现场情况重新设计。

设备安装调试

1. 设备基础应该按到货设备实际尺寸施工，设备基础的位置、几何尺寸和质量要求，应符合现行国家标准《刚进混凝土工程施工及验收规范》的规定。
2. 设备就位后水平仪找平，其纵横水平度应小于 0.1%。
3. 设备安装找平后，用膨胀水泥对基础进行二次灌浆，保养 24 小时后在进行配管。
4. 设备进口宜采用自灌式吸水方式，如采用吸上式吸水方式，应设置底阀或引水装置，且不得有漏水、漏气现象。
5. 设备出口与消防管网连接时应装设止回阀和闸阀。
6. 电机接线后应确定旋转方向保证与标注箭头一致。
7. 控制系统出厂前已按照常规进行调试，现场安装后可根据系统实际情况对部分参数进行修正，具体步骤如下：
 - (1) 设定消防工作压力：调整顶压输出压力为参数表中 P_1 值
 - (2) 设定顶压装置动作压力：调整压力开关 SP_2 下限值为参数表中 P_2 值，上限为参数表中 P_4 值。
 - (3) 设定稳压压力：调整压力开关 SP_1 下限值为参数表中 P_2 值，上限为参数表中 P_4 值。
 - (4) 设定超压泄放压力：调整压力开关 SP_3 ，上限为参数表中 P_5 值。
8. 按《空压机使用说明书》要求对空压机进行调试，将排气压力调整为 15Mpa。
9. 调整压力开关 XP ，其动作压力为 14 Mpa。

使用与操作

1. 设备使用前手盘水泵转子，应无摩擦、卡滞现象。
2. 用 500V 低压摇表检测电机绝缘，应为 $0.5M\Omega$ 以上。
3. 检查控制仪表及线路应无损坏。
4. 关闭气瓶组出口阀，启动空压机对气瓶进行分组充气，充装完毕关闭充气阀，打开出气阀。
5. 人工排气使气瓶组气体压力降到 14Mpa，报警装置启动，此时应人工启动空压机对气瓶组充气。
6. 打开 1#、2#补水泵出口控制阀，关闭出口阀，打开排气阀进行排气，待液体充满泵腔后关闭排气阀。
7. 和上控制柜内所有断路器：将备用电源开关 SA02 置于“通”，常用电源开关 SA01 置于“通”、“断”位置，主、备电源应能正常投入。
8. 将稳压水泵开关 SA 置于“手动”，分别操作 1#补水泵开关 SB1, SB2 补水泵开关 SB3\SB4, 补水泵运转正常。
9. 手动补水使液位高于设定值，调整压力表 SP₁ 下限和上限，稳压空压机应能自动启停：在进行人工排水时，当液位低于设定值时，补气也能自动停止，同时补水泵自动启泵。
10. 将双电源开关 SA01、SA02 置于“通”；补水泵 SA 置于“自动”，打开设备出口控制阀，设备即可正常运行。

维护与保养

1. 设备在投入运行前应对系统进行清理、吹扫，以免杂质进入泵体造成设备损坏。
2. 水泵不应在出口阀门全关闭的情况下长期运行，也不应在性能曲线中驼峰处运行，更不能空运转。当轴承采用盘根密封式允许有 10-20 滴/min 的泄漏；采用机械密封时允许有 2-3 滴/min 的泄漏。
3. 运行时轴承温度不得高于 75℃。
4. 水泵在每运行 500 小时时应应对轴承进行一次加油。
5. 按照《压力容器安全技术监察规程》规定，气压罐每年应进行一次外部检查；每六年进行一次内部检查，每两次内外部检查内至少一次耐压试验。安全阀每年应至少进行一次检验。
6. 按照 GB13004-1999《钢制无缝气瓶定期检验与评定》的规定，气瓶应每三年进行一次检验
7. 设备长期停运应采取必要措施，防止设备沾污和锈蚀，冬季停运采取防冻、保暖措施。
8. 运行设备应视水质情况定期排污。

45 瓶组消防集格

