

# 气体顶压设备 消防应急供水

产品名称	气体顶压设备 消防应急供水
公司名称	北京捷拓晟安消防科技有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:晟源 型号:齐全
公司地址	北京市房山区琉璃河镇西地村村委会西150米
联系电话	13426080559

## 产品详情

建筑消防供水常采用气压罐来代替高位水箱，满足10min消防初期用水量，但往往选用普通气压罐要占据较大空间。dlc系列消防气体顶压给水设备是以gb/t50016《建筑设计防火规范》；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：消防气体顶压给水设备》、q/ifnm 9《消防气体顶压给水设备》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1/3~1/5，供水压力平稳，是较理想的大型应急消防气压给水设备。

### 3 工作原理

补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sn3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sp2时，稳压空压机便停止运行。由于系统泄漏等原因造成管网压力下降，当管网压力下降至稳压压力下限sp1时，若液位探测器在设定值sn2点检测为水，则重复稳压空压机运行；若液位探测器在设定值sn2点检测不到水，则重复补水泵运行，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sp3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

。当液位下降到设定值sn1时，止气装置关闭，防止气压罐中的气体进入消防管网。设备消防结束。

#### 4 操作步骤

##### 4.1 检查设备型号

序号	名称	型号	数量	备注	序号	名称	型号
1	气压水罐	qw2400-1.6	1		4	气瓶组	jzw-30
2	稳压泵	50dl12-12.5*6	2	7.5kw	5	补气空压机	1-0.27/150
3	稳压空压机	v-0.15/12.5	1	2.2kw	6	控制柜	lec-2pl-7.5

##### 4.2根据工艺系统图和阀门描述清单检查管路连接和阀门状态

序号	功能代码	型号	公称直径	功能	安装区域
1	000ba	jzw-30		储气	
2	001ba	qw2400-1.6	2400	储水	
3	001po	50dl12-12.5*6		补水	
4	002po	50dl12-12.5*6		补水	
5	001co	v-0.15/12.5		系统稳压	
6	000co	1-0.27/150		气瓶组补气	
7	101vt	d371x-16	150	止气阀维修控制	止气装置
		d671x-16	150	止气	止气装置

8	102vt				
9	103vt	d371x-16	150	止气阀维修控制	止气装置
10	104vt	d371x-16	100	止气阀维修应急	止气装置