

供水设备与排水设备 标准汇编

(上)

中国标准出版社 编

 中国标准出版社

供水设备与排水设备标准汇编

(上)

中国标准出版社 编

中国标准出版社

北 京

图书在版编目(CIP)数据

供水设备与排水设备标准汇编. 上/中国标准出版社编—北京:中国标准出版社,2017. 3
ISBN 978-7-5066-8553-5

I. ①供… II. ①中… III. ①房屋建筑设备—给水设备—标准—汇编—中国②房屋建筑设备—排水设备—标准—汇编—中国 IV. ①TU821-65②TU823-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 028690 号

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

开本 880×1230 1/16 印张 64 字数 1937 千字
2017 年 3 月第一版 2017 年 3 月第一次印刷

定价 310.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107

前 言

随着我国建设事业的发展,给水排水产品标准化工作取得了很大成绩。标准的技术水平不断提高,标准的数量不断增多。从事给水排水工程勘察、设计、施工、教学、科研等广大技术人员,迫切希望了解给水排水产品标准的全面情况,并掌握各标准的内容,以便应用这些标准解决产品生产、开发和工程建设等有关问题。为了满足这种需求,我们组织出版这套《供水设备与排水设备标准汇编》,全书共分为上、中、下三册。

上册包含 2 部分给水排水产品标准内容:(1)水处理材料、设备和检测方法,收录国家标准 4 项,行业标准 21 项;(2)给水排水设备,收录国家标准 11 项,行业标准 17 项。

中册内容为给水排水设备中各类管材及管件产品标准,收录国家标准 13 项,行业标准 47 项。

下册包含 4 部分给水排水产品标准内容:(1)计量器具,收录行业标准 8 项;(2)检查井盖,收录国家标准 1 项,行业标准 7 项;(3)水嘴和接头,收录国家标准 1 项,行业标准 9 项;(4)阀门,收录国家标准 14 项,行业标准 30 项。

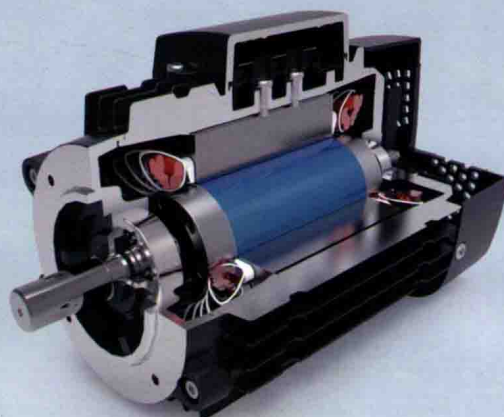
本汇编收录了截至 2016 年 12 月底之前国家相关部门批准发布的各类给水排水设备产品标准。本汇编包括的标准,由于出版年代的不同,其格式、计量单位乃至技术术语不尽相同。这次汇编时只对原标准中技术内容上的错误以及其他明显不妥之处做了更正。

本汇编较全面地涵盖了给水排水产品标准,内容翔实可靠,可供给水排水专业设计、施工、检测、勘察人员、生产企业和学校使用。

编 者

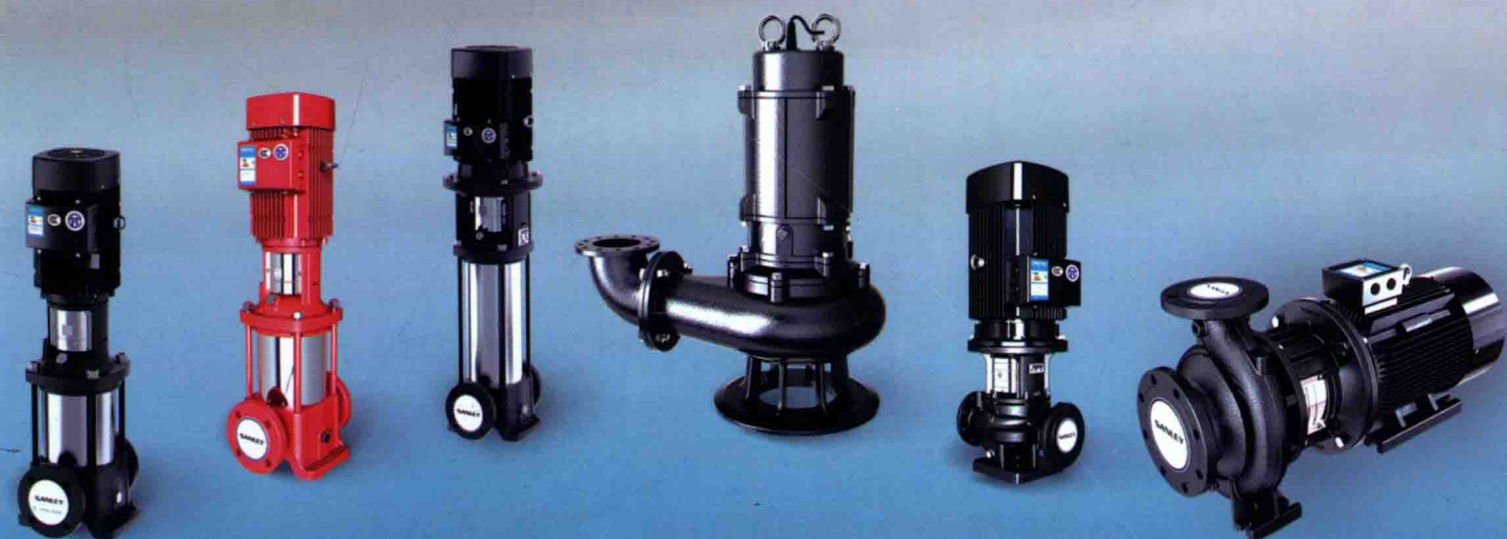
2016 年 12 月

重塑工匠精神与制造文明
三利，让世界相信中国制造



| 五年包换 十年保修 |

5-YEAR RETURN AND EXCHANGE 10-YEAR WARRANTY



www.sanli.cn

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com



北京信远通环境工程技术有限责任公司

信远供水

城乡供水一体化

CHENGXIANGGONGSHUIYITIHUA



新一代无负压供水设备



无负压变频供水设备



无负压变频给水设备



变频给水设备



不锈钢水箱



搪瓷钢板水箱

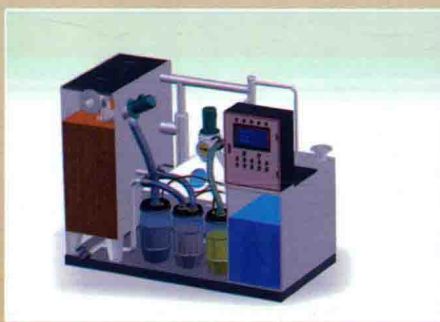
北京信远通环境工程技术有限责任公司是中国规模较大的建筑用给水与水处理设备销售公司。公司集设计、生产、销售、安装和服务于一体。

目前我公司在首都北京昌平区占地10余亩，投资兴建了3个现代化、标准化的车间，建筑面积达2.5万m²，拥有行业先进的数控机床设备：包括400t油压机，100t6m折弯机，100t6m剪板机，40t冲床等10几台设备。

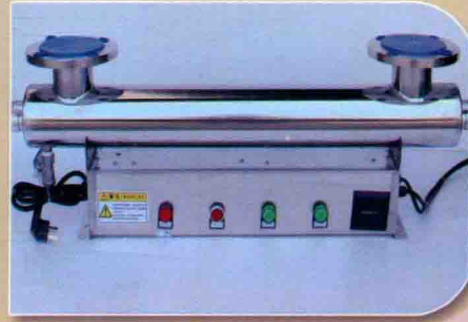
公司生产销售的给水设备包括：无负压给水设备、变频给水设备、不锈钢焊接式水箱、玻璃钢组合式水箱、装配式搪瓷钢板水箱、镀锌钢板水箱、紫外线消毒器、智能一体化污水提升设备等多种水处理设备，为客户提供全方位的给水与水处理整体解决方案。



SMC玻璃钢水箱



全自动油水分离器



紫外线消毒器

北京信远通环境工程技术有限责任公司 电话：010-60775519 400-877-5519

官网：www.xinyuantong.net E-mail：xinyuantong2012@163.com

地址：北京市昌平区十三陵镇西山口工业园 邮编：102299



源洁水务
CLEAN WATER

世界创新 MDW 多维水综合利用系统

品质感动客户 价格赢得客户 服务留住客户

主营业务

二次加压供水：

水箱变频给水系统

叠压（无负压）变频给水系统

超节能型双向给水系统

箱式无负压变频给水系统

自来水增压泵站

直饮水系统：

直饮水处理系统

净化叠压一体化系统

纯水生成系统

村镇给水（河井水）净化处理系统

污水废水处理及回用系统工程：

生活污水处理及回用工程

工矿企业污水处理及资源化利用工程

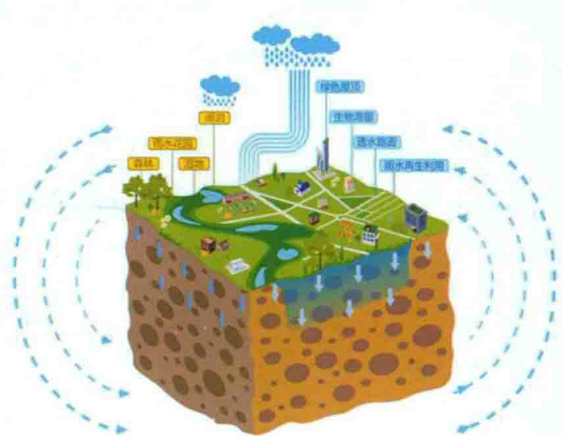
设备加工：

不锈钢水箱 稳流罐

臭氧自洁消毒器 紫外线消毒器

变频控制柜 低压开关柜

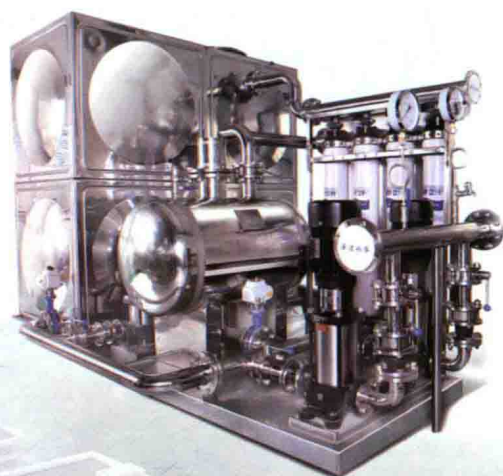
诚招全国代理，合作一次，服务终生。



海绵城市（示意图）



一体化污水处理设备（可地埋）



智能型无负压水箱给水系统

北京华夏源洁水务科技有限公司

电话：400-6575-918 010-88878194 010-60331778

公司地址：北京市海淀区蓝靛厂东路金源时代商务中心2号楼3单元（C座）6D

网址：www.yjsw88.com www.hxyj.net.cn

厂址：北京市房山区良乡镇鲁村工业区

天津市宝坻区天宝工业园区

江苏省洪泽市



扫码关注
微信公众号



扫码访问
公司官方网站



柜式臭氧自洁消毒器

北京富锐清源环保设备有限责任公司

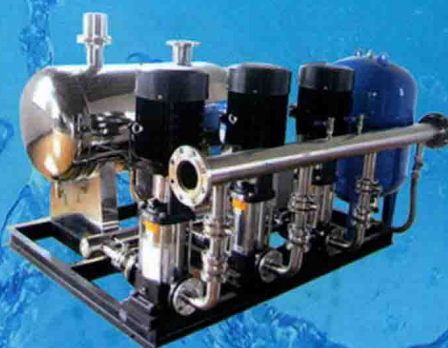
诚信立足 高效务实 质量为先 信誉为重
专业执著 精益求精 管理为本 服务为诚



恒压变频供水设备



水箱臭氧自洁消毒器



无负压供水设备



纯水设备



紫外线消毒器



一体化污水处理设备

全智能数字变频泵

让节能、稳定、安全 不再成为一纸空谈

荷兰水资源管理专业供应商，自进入中国十余年以来，极富创新精神，与时俱进，为建筑、水务及工业等领域提供高效节能的产品及系统解决方案。诚邀您和我们一起关注海德隆在中国实现优质生活的事例！

智慧水务时代，与您共创。

- 节约成本
- 高等级防护
- 散热效果好
- 抗干扰能力高
- 提高二次供水设备安全性
- 降低设备运行能耗



全智能数字变频无负压供水设备

- 每台泵配有一台变频控制器
- 实现效率平均分摊运行
- 泵和变频系统100%备用
- 传感器保护功能

格兰富

二次供水优化专家



格兰富原装机组以业界著名的多级离心泵（CR/CRE）及专用智能控制单元（CU352）为核心，在确保系统整体高效节能的同时，可根据应用条件和客户需求量身定制，以满足不同工况下的高效运行。整机原厂出品使系统具有更高的匹配度和可靠性，同时也具备更完善及时的售后服务。

格兰富凭借对城市供水的深入理解、全面的系统应用经验、以及强大的研发能力，为您提供具备优异适用性的系统解决方案，确保二次供水系统和城市市政供水系统的整体优化运行。

详情请询：+86 512 62831800（电话）/ Chinaboosters@grundfos.com

be
think
innovate

GRUNDFOS 

格兰富水泵（上海）有限公司

目 录

一、水处理材料、设备和检测方法	1
GB/T 27872—2011 潜水曝气机	3
GB/T 28741—2012 移动式格栅除污机	15
GB/T 28742—2012 污水处理设备安全技术规范	35
GB/T 28743—2012 污水处理容器设备 通用技术条件	41
CJ/T 43—2005 水处理用滤料	49
CJ/T 51—2004 城市污水水质检验方法标准	61
CJ/T 81—2015 机械搅拌澄清池搅拌机	223
CJ/T 82—2015 机械搅拌澄清池刮泥机	237
CJ/T 109—2007 潜水搅拌机	251
CJ/T 176—2007 旋转式滗水器	263
CJ/T 263—2007 水处理用刚玉微孔曝气器	273
CJ/T 264—2007 水处理用橡胶膜微孔曝气器	293
CJ/T 294—2008 转碟曝气机	313
CJ/T 299—2008 水处理用人工陶粒滤料	325
CJ/T 307—2009 城镇排水设施气体的检测方法	337
CJ/T 322—2010 水处理用臭氧发生器	365
CJ/T 328—2010 球墨铸铁复合树脂水算	387
CJ/T 355—2010 小型生活污水处理成套设备	399
CJ/T 388—2012 给水排水用滗水器通用技术条件	415
CJ/T 441—2013 户用生活污水处理装置	429
CJ/T 443—2014 给水排水用格栅除污机通用技术条件	441
CJ/T 461—2014 水处理用高密度聚乙烯悬浮载体填料	459
CJ/T 472—2015 潜水排污泵	475
CJ/T 475—2015 微孔曝气器清水氧传质性能测定	493
CJ/T 492—2016 弧形格栅除污机	509
二、给水排水设备	521
GB/T 5660—2013 轴向吸入离心泵 底座尺寸和安装尺寸	523
GB/T 5661—2013 轴向吸入离心泵 机械密封和软填料用空腔尺寸	531
GB/T 5662—2013 轴向吸入离心泵(1.6MPa) 标记、性能和尺寸	543
GB/T 19837—2005 城市给排水紫外线消毒设备	551
GB/T 24603—2016 箱式叠压给水设备	569
GB/T 24912—2015 罐式叠压给水设备	589
GB/T 25178—2010 减压型倒流防止器	607
GB/T 26003—2010 无负压管网增压稳流给水设备	623
GB/T 29730—2013 冷热水用分集水器	643

GB/T 31853—2015 矢量无负压供水设备 657

GB/T 31894—2015 静音管网叠压给水设备 678

CJ/T 194—2014 非接触式给水器具 701

CJ/T 203—2016 无堵塞泵 717

CJ/T 235—2006 立式长轴泵 735

CJ/T 254—2014 管网叠压供水设备 751

CJ/T 265—2016 无负压给水设备 769

CJ/T 300—2013 建筑给水水锤吸纳器 789

CJ/T 302—2008 箱式无负压供水设备 805

CJ/T 303—2008 稳压补偿式无负压供水设备 821

CJ/T 351—2010 高位调蓄叠压供水设备 837

CJ/T 352—2010 微机控制变频调速给水设备 851

CJ/T 381—2011 无负压一体化智能给水设备 877

CJ/T 415—2013 城镇供水管网加压泵站无负压供水设备 901

CJ/T 440—2013 无负压静音管中泵给水设备 915

CJ/T 444—2014 静音管网叠压给水设备 937

CJ/T 456—2014 气体保压式叠压供水设备 959

CJ/T 462—2014 直连式加压供水机组 979

CJ/T 468—2014 矢量变频供水设备 999



一、 水处理材料、设备 和检测方法



中华人民共和国国家标准

GB/T 27872—2011

潜水曝气机

Submersible aerator

2011-12-30 发布

2012-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产品标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准负责起草单位:南京贝特环保通用设备制造有限公司。

本标准参加起草单位:深圳市爱立诚环保设备有限公司、上海川源机械设备有限公司、珠海市江河海水处理设备工程有限公司、国家环保产品质量监督检验中心。

本标准主要起草人:曾德全、汪文生、郝玉萍、王立坚、谢宏炅、毕粗贵、万向阳、杨爱国、陈庆和、郭庆、张斌、乔炜。

潜水曝气机

1 范围

本标准规定了潜水曝气机的术语和定义、分类和型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于潜水曝气机。

2 规范性引用标准

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志(ISO 780)
- GB 755 旋转电机 定额和性能(IEC 60034-1)
- GB/T 1031 产品几何技术规范(GPS) 表面结构 轮廓法 表面粗糙度参数及其数值
- GB/T 1220 不锈钢棒
- GB/T 1720 漆膜附着力测定法
- GB/T 2828(所有部分) 计数抽样检验程序[ISO 2859(所有部分)]
- GB/T 3452.1 液压气动用 O 形橡胶密封圈 第 1 部分:尺寸系列及公差(ISO 3601-1)
- GB/T 3797 电气控制设备
- GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)(IEC 60529:2001)
- GB/T 4942.1—2006 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级(IEC 60034-5:2000)
- GB/T 5013.4 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆(IEC 60245-4)
- GB 5749 生活饮用水卫生标准
- GB/T 6556 机械密封的型式、主要尺寸、材料和识别标识
- GB/T 9239.1—2006 机械振动 恒态(刚性)转子平衡品质要求 第 1 部分:规范与平衡允差的检验(ISO 1940-1:2003)
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 10894 分离机械 噪声测试方法(ISO 3744)
- GB/T 12785—2002 潜水电泵 试验方法
- GB/T 13306 标牌
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- CJ/T 3015.2 曝气器清水充氧性能测定
- JB/T 2932 水处理设备 技术条件
- JB/T 5118 污水污物潜水电泵
- JB/T 6447 YCJ 系列齿轮减速三相异步电动机 技术条件(机座号 71~280)
- JB/T 6880.1 泵用灰铸铁件
- JB/T 6880.2 泵用铸钢件
- JB/T 6881—2006 泵可靠性测定试验