



上海连成（集团）有限公司

资质文件





目 录

一 企业介绍	1
二 企业资质文件	3
营业执照	3
开户许可证	4
涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件	5
一般纳税人证明	9
安全生产许可证	11
体系认证证书	12
OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证	12
ISO14001:2015 环境管理体系认证	13
ISO9001:2015 质量管理体系认证	14
国家科学技术进步奖二等奖	15
高新技术企业证书	16
水利部企业信用等级证书	17
银行资信 AAA 级证书	17
泵产品(东)测试系统验收证书-1 级精度	18
泵产品(西)测试系统验收证书-1 级精度	19
试验装置评定合格证书	20
安全生产标准化证书	21
绿色建筑节能推荐产品证书	22
售后服务认证证书(七星/五星/十二星级证书)	23
近年财务状况表	26
2021 年	26
2020 年	35
2019 年	41
三、业绩	48
哈尔滨市二次供水泵站（房）、管网改造项目（第一批）成套设备采购项目	48
哈尔滨市老旧吃水难小区二次供水设施维修改造工程供水设备	54



巴彦二次供水项目	56
南昌水业集团供水设备有限公司南麓别院项目	57
中国电力建设股份有限公司生态公司龙岗区优质饮用水入户工程（2020 年）—布吉供水有限公司供水片区施工二次供水成套设备采购项目	61
松原市自来水公司项目	65
白山市城市建设投资开发有限公司白山市供水设施改造工程五标段	76
团凤县花园新城、观音墩小区、乌林书苑、书苑名居项目二次供水设备项目	77
四、检验报告	81
1 连成无负压成套检验报告	81
2 连成无负压成套节能检验报告	118
3 连成无负压生活饮用水检验报告	131
4 连成无负压生活饮用水检验报告	135
5 投标产品样本	139
五、ZWL 无负压成套给水设备产品使用现场照片	145
ZWL-北京鼎太风华泵房	145
ZWL-现场定期巡检图	145
ZWL(II)水箱式管网叠压-大连九龙苑 1	146
ZWL(III)水箱式静音无负压现场图	146
ZWL(IV)09-0018 福建泉州市顺发工程-01	147
ZWL(IV)福建 09-0039 福建泉州自来水工程公司-01	148
ZWL 北京 06-0184 北京首都机场扩建工程-01	148
ZWL-北京和平宾馆 1	149
ZWL-北京美罗城 1	149
抚顺市棚户区改造大配套工程	149



一 企业介绍

上海连成(集团)有限公司，是一家国内著名的研究制造泵、阀和流体输送系统、电气控制系统和环保设备的多元化经营的大型集团企业。

经过十多年的发展，现已拥有五大工业园区，分布于上海、江苏和辽宁等经济发达地区，总占地面积达 55 万平方米，总部设在上海封浜工业园区。旗下拥有上海连成泵业制造有限公司、上海连成电机有限公司、上海连成阀门有限公司、上海连成集团物流有限公司、上海连成集团通用设



备安装工程、上海连成环境工程设备有限公司、上海阿美泰克工业设备有限公司、上海连成集团苏州股份有限公司等多家全资子公司及控股公司，注册资金达 5.8 亿元以上，总资产达数十亿元。产品品种现已达三千多种，涵盖水泵、电机、电气柜、阀门、成套设备、机械配件等系列，其产品性价合理，质量可靠，广泛应用于市政、水利、建筑、消防、电力、环保、石油、化工、矿业、医药等领域。集团销售业绩每年均为行业前

茅。

集团公司目前拥有大型水泵测试中心、三坐标测量仪、动静平衡测量仪、激光快速成型仪、多功能抛丸机、自动氩弧焊机、大型数控立车、大型数控磨床、多轴联动数控机床、数控机床集群等各种国内外先进的生产检测设备 2600 台套以上。

现有员工 4000 余人，大中专生占 72.6%，其中研究生占 12.1%；其中中级职称者 475 人、高级职称者 78 人、国家级专家 19 人、教授 6 人。每年都投入大量资金用于技术创新、产品开发和设备引进，持有国家专利技术近达 600 余项，每年均参与大量的国家及行业标准起草及编写工作，涉及水利、化工、消防、城市供水等各领域的产品及技术标准累计达数十部。集团建有完善的销售服务网络，设有 30 余家分公司及 200 多个分支机构，拥有一支 2800 多人的专业销售服务队伍，为广大客户提供专业的技术支持与优良的营销服务。



集团通过了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001 等国际管理体系认证，全面推行 E R P 信息化管理、CRM



上海连成（集团）有限公司资质文件

项目管理平台；先后获得国家 and 行业颁发的工业、消防、煤矿、石油化工等重要领域的工业产品生产许可证、CCC 认证、CCCF 消防认证、CQC 产品认证、CE 认证、UL 认证、卫生许可批件、MA 煤安认证、SMA 计量合格认证、节能认证、节水认证、采用国际标准认证、进出口企业资格等生产经营资质；并获得了“国家级创新型企业”、“中国驰名商标”、



“上海市著名商标”、“上海市名牌产品”、“中国著名品牌”、“大型企业”、“国家首批水泵节能认证通过企业”、“国家节水产品认证企业”、“上海市高新科技企业”、上海“市级企业技术中心”、“上海市知识产权示范企业”、“上海市民营制造业 50 强”、“上海市百强工业企业”、“国家标准起草单位”、“中国水工业十大民族品牌”等众多的社会荣誉。

随着连成集团的永续经营，连成产品得到了用户广泛认可，目前拥有：国家体育场“鸟巢”、国家大剧院、上海世博工程、北京首都机场、广州白云机场、上海地铁、北京地铁、西安地铁、沈阳地铁、武广高铁、香港供水工程、澳门供水工程、广东水利工程、黄河水利及灌溉工程、南水北调工程、鄂尔多斯城市引水工程、长江三峡集团、葛洲坝集团、国电集团、华电集团、华能国际、大唐电厂、秦山核电、岭奥核电、宝钢、首钢、唐钢、太钢、鞍钢、新疆八一钢铁、中石油、中石化、中海油、北方沥青、恒力石化、山西焦化、潞安矿业、陕西咸阳化工、青海盐湖钾盐项目、中建集团、中工国际、中水电集团、万科地产、万达地产、绿地集团、龙湖地产、清华大学、海尔集团和安哥拉农业排灌工程、缅甸国家农业灌溉项目等一大批国内、外样板工程。在通用、康泰斯、沃利帕森、拜耳、巴斯夫、西门子、大众、可口可乐等国际知名企业在中国的工程均采用了连成集团的产品。

连成集团矢志于打造世界顶级流体处理工业企业，秉承永远珍惜人与自然和谐关系、为提高人类生活质量不懈努力的宗旨，为实现“百年连成”远大目标，一直致力于环保型、节能型产品的研发与制造，为民族企业的振兴与发展不懈努力！

水，因连成至高致远...

二 企业资质文件

营业执照



统一社会信用代码
913100001330596639
证照编号: 00000000201908210020

营业执照

(副本)



扫描二维码登录
“国家企业信用信息公示系统”
了解更多登记、备案、许可、监
管信息。

名称 上海连成（集团）有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

法定代表人 张锡森

经营范围 企业投资、企业收购、兼并、资产管理、国内贸易（除专项审批外），投
资咨询、水泵及控制箱、阀门、机械配件的生产销售、安装、机电设备安
装、成套给排水设备、智慧泵房及水务系统、一体化污水处理设备、水处
理设备、换热器、空气净化设备、环保设备的研发、设计、从事环保专业
领域内技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，自产产品及技术的出
口、生产及科研所需的原辅材料、仪器仪表、机械设备、零配件及技术的
进口（国家限定经营和禁止进出口的商品及技术除外）进料加工。
【依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动】

注册资本 人民币20800.0000万元整

成立日期 1993年08月02日

营业期限 1993年08月02日至 2032年06月10日

住所 嘉定区江桥镇曹安路3616号—3618号

登记机关

2019 年 08 月 21 日



市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制

3



开户许可证

开户许可证	
核准号: J29000005123703	编号: 2900-01170543
经审核, 上海连成（集团）有限公司	符合开户条件, 准予
开立基本存款账户。	
法定代表人（单位负责人）张锡森	开户银行 中国建设银行股份有限公司上海江桥支行
账 号 31001978860055635836	发证机关（盖章） 2009 年 04 月 07 日



涉及饮用水卫生安全产品卫生许可批件



上海市国产涉及饮用水卫生安全 产品卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产 品 名 称	连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备
产 品 类 别	输配水设备
产品规格或型号	ZWL
申 请 单 位	上海连成（集团）有限公司
申请单位地址	嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
实际生产企业	上海连成（集团）有限公司
实际生产企业地址	嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
审 批 结 论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，现予批准。
批 准 文 号	沪卫水字(2020)第 0044 号
批 准 日 期	二〇二〇年三月二十七日
批件有效期	截 至 二〇二四年三月二十六日止





共 2 页 第 2 页

产品技术信息	【产品说明】 用于生活饮用水的输送与分配过程中提升水流压力，进水为市政自来水，材质符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）的要求。 【主要成份或部件】 SUS304 不锈钢 【使用范围】 用于输送常温生活饮用水 【注意事项】 按说明书要求进行使用
备 注	1. 本批件只对与所载明内容（包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等）一致的产品有效，且必须在本批件注明的实际生产企业生产。 2. 批准时仅对其所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其所宣传的功能和其他质量问题进行评价。 3. 产品名称：《连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备》

请于批件有效期届满 30 个工作日之前提出延续申请。

上海市卫生健康委员会
二〇二〇年三月二十七日



上海市国产涉及饮用水卫生安全 产品卫生许可批件

共 2 页 第 1 页

产 品 名 称	连成牌 ZWL 型箱式无负压供水设备
产 品 类 别	输配水设备
产品规格或型号	ZWL
申 请 单 位	上海连成（集团）有限公司
申请单位地址	嘉定区江桥镇曹安路 3616-3618 号
实际生产企业	上海连成（集团）有限公司
实际生产企业地址	嘉定区江桥镇曹安路 3616-3618 号
审 批 结 论	经审核，该产品符合《生活饮用水卫生监督管理办法》的有关规定，现予批准。
批 准 文 号	沪卫水字(2020)第 0008 号
批 准 日 期	二〇二〇年一月十六日
批件有效期	截 至 二〇二四年一月十五日止





共 2 页 第 2 页

产品技术信息	【产品说明】 用于生活饮用水的输送与分配过程中提升水流压力，进水为市政自来水，材质符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001）的要求。 【主要成份或部件】 SUS304 不锈钢 【使用范围】 用于输送常温生活饮用水 【注意事项】 按说明书要求进行使用
备 注	1. 本批件只对与所载明内容（包括名称、类别、规格、申请单位、企业、附件内容等）一致的产品有效，且必须在本批件注明的实际生产企业生产。 2. 批准时仅对其所申报材料对应产品的卫生安全性进行了审核，未对其所宣传的功能和其他质量问题进行评价。 3. 产品名称：《连成牌 ZWL 型箱式无负压供水设备》

请于批件有效期届满 30 个工作日之前提出延续申请。

上海市卫生健康委员会
二〇二〇年十一月十六日



一般纳税人证明



国家税务总局上海市电子税务局

上海

我的信息

纳税人信息

欢迎, 上海连成(集团)有限公司 | 退出

退出

基础信息

办税基本信息查询

发票核定信息查询

资格信息查询

核定征收信息

基础信息

注册经营信息

企业经营信息

税务信息

业主信息

投资信息

总分机构信息

纳税人名称	上海连成(集团)有限公司	统一社会信用代码(纳税人识别号)	913102****6663
纳税人识别号	正号	税务登记日期	1993-08-02
登记注册类型	私营有限责任公司	组织机构代码	13305663
行业大类	通用设备制造业	主营业务所属行业	批发和零售业
纳税人识别号等级	A	评价年度	2021
开业(设立)日期	1993-08-15	组织形式	
增值税一般纳税人	生产型	企业类型	企业
增值税一般纳税人	是	增值税一般纳税人	是
增值税一般纳税人	是	增值税一般纳税人	是

国家税务总局上海市电子税务局

服务热线: 12366



上海市增值税一般纳税人年检合格通知书

编号：--2007--14116244
310114330199019

上海连成（集团）有限公司

你单位在 2007 年度增值税一般纳税人资格
年度检验中合格，继续给予增值税一般纳税人资
格，有效期自 2007 年 06 月 01 日至 2008
年 05 月 31 日止。

说明：

我单位自2008年起增值税
一般纳税人资格长期有效，已无需
再逐年进行年检。
2008年6月5日

上海市嘉定区国家税务局
国家税务局 (盖章)
审批专用章

2007 年 05 月 24 日



安全生产许可证

(副本)

编号：（沪）JZ安许证字[2015]140903

单位名称：上海连成（集团）有限公司

主要负责人：张锡森

单位地址：上海市嘉定区江桥镇曹安路3616号—3618号

经济类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

许可范围：建筑施工

有效期：2021年07月19日至2024年07月18日

本使用件仅用于：招投标

使用期限2021-07-19至2024-07-18

发证机关：上海市住房和城乡建设管理委员会



安全生产许可证最新信息可通过微信服务号
“上海建筑业”扫描二维码查询。

本使用件生成日期：2021年07月19日 16:45



体系认证证书

OHSAS18001:2007 职业健康安全管理体系认证



ISO14001:2015 环境管理体系认证





ISO9001:2015 质量管理体系认证

BUREAU VERITAS
Certification

上海连成(集团)有限公司

总部：中国上海市嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号

统一社会信用代码：913100001330596639

此份为多场所证书，各分场所见证书附页

必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
确证上述单位的管理体系已经评审
并确认符合下列管理体系标准全部适用条款的要求

ISO 9001:2015

体系覆盖范围

总范围：泵（离心泵、轴流泵、混流泵）、泵电控柜、泵成套给水设备、污水处理一体化泵站的设计开发、制造、销售及售后服务；

最初认证周期起始日期：2006 年 08 月 09 日
上一周期的到期日：NA
认证/再认证审核日期：NA
本次认证/再认证周期起始日期：2021 年 06 月 29 日

在证书持有者之管理体系持续符合要求的运行条件下，本证书至下述日期有效：
2024 年 08 月 08 日

证书号：CNBJ314262-U 版本号：No.1，批准日期：2021 年 06 月 29 日

必维认证集团认证控股有限公司英国分公司
授权代表

认证机构地址：5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
当地办公室地址：中国上海市黄浦区外马路1288号综合楼四层B室，邮编 200011

需进一步澄清本证书认证范围及此管理体系要求的适用性，可直接向持证人查询。
要查证书之有效状态请电：(+86 21 23190329)
获证组织必须定期接受监督审核并经审核合格此证书方继续有效。本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站(www.cnca.gov.cn)上查询。

第一页 共两页



高新技术企业证书





 企业信用等级证书 CERTIFICATE OF ENTERPRISE CREDIT GRADE 上海连成（集团）有限公司： 2020年度水利建设市场主体信用评价公告等级为机械制造AAA级。 信用等级实行动态管理，有效期内的信用等级以二维码扫描的实时信用等级为准。 证书编号：JK202011100039 Certificate Number: 颁发日期：2020年11月26日 Date of Issue 有效期至：2023年11月25日 Date of Expiry 查询网址：http://xypt.mwr.cn Enquiry Website	证书说明： Notes: 1. 水利建设市场主体信用等级有效期为3年。 The credit grade is valid for 3 years starting from the date of issue. 2. 有效期内企业名称发生变化的，须及时办理变更手续。 If the enterprise changes name in the period of validity, the alteration procedures must be completed in time. 3. 本证书只证明企业在有效期内的信用状况，不作他用。 The certificate is only used to prove the credit status in the period of validity. 4. 本证书不得涂改、转借。 Modifications or use by any other person is not allowed.   中国水利企业协会 China Water Enterprises Confederation 2020年11月26日
--	---

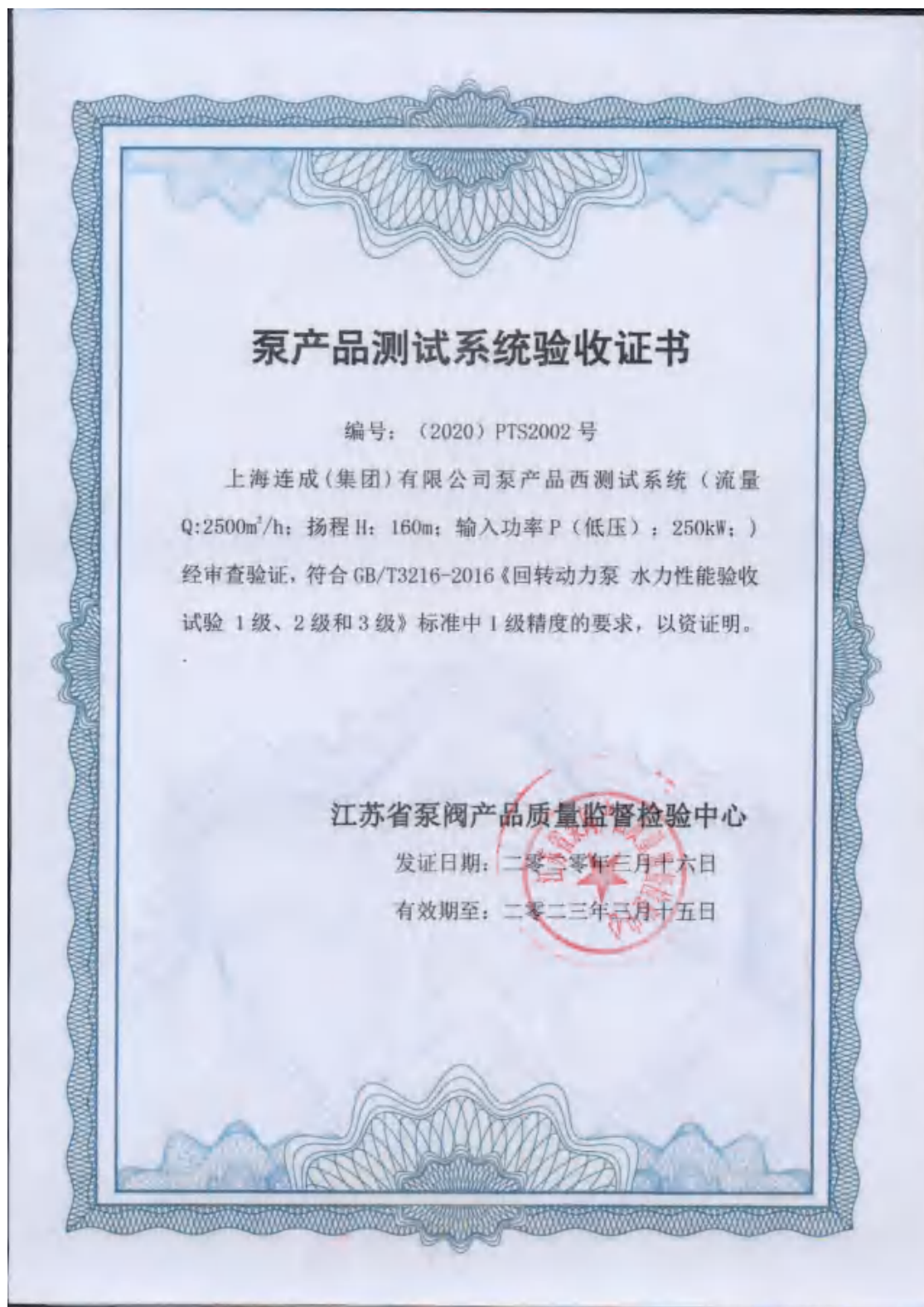
银行资信 AAA 级证书

 资信等级证书 证书编号：中诚信嘉兴评字第 220026 号	
上海连成（集团）有限公司：	
中国诚信信用管理股份有限公司浙江分公司对贵公司的经营情况、财务状况以及投标履约能力等方面进行了综合分析和评估，经本公司信用评级委员会最后审定，贵公司招投标等级为：	
AAA	
此证有效期至 2023 年 07 月 14 日止。	
中国诚信信用管理股份有限公司浙江分公司 二〇二二年七月	

泵产品(东)测试系统验收证书-1级精度



泵产品(西)测试系统验收证书-1级精度



试验装置评定合格证书

试验装置评定合格证书

证书编号：PIC（2021）PD第1026号

委托单位名称及地址

上海连成（集团）有限公司

上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号-3618号

试验装置规格型号及测试能力

二次供水测试台 LC-CST

流量测量范围：0~1000m³/h

压力测量范围：≤4.0MPa

功率测量范围：≤315kW

精度等级：I级

依据GB/T 3216-2016《回转动力泵 水力性能验收试验 1、2级和3级》进行综合评定，该试验装置达到标准中1级精度的要求，下次监督日期：2023年10月25日



国家泵类产品质量检验中心（山东）

检验日期：2021年10月26日

有效期至：2026年10月25日

安全生产标准化证书



绿色建筑节能推荐产品证书





售后服务认证证书(七星/五星/十二星级证书)

(副本)
本证书共两页,同时使用为有效
(此页为反面)

证书编号: CT20190405SHLCR1M-7

BSCC

CTEAS售后服务体系完善程度认证证书

上海连成(集团)有限公司

注册地址:嘉定区江桥镇曹安路3616号-3618号 邮编: 201812
审核现场地址:嘉定区江桥镇曹安路3616号-3018号
统一社会信用代码: 913100001330596639

符合下列标准要求
CTEAS1001-2017《CTEAS售后服务体系完善程度认证评价规范》

具有完善的售后服务体系

经综合评审达到

★★★★★★

七星级(卓越)

通过的认证范围如下

泵压(无负压)给水设备、变频调速给水设备、消防给水设备、一体化泵站设备、加压泵站、智慧泵站、排污设备、泵类、电机、电控柜的售后服务,并配置资质合格的售后服务管理员。

初次颁证日期: 2019年04月23日 审核组长: 谭峰
本次颁证日期: 2022年06月21日
本证书有效期自 2022年06月21日(年度监督评审合格)至 2025年04月22日

全国商品售后服务评价达标认证评审委员会,北京五洲天宇认证中心在按照国家商务部《商建标通[2016]517号》、《商办通函[2016]28号》相关文件及“全国商品售后服务评价达标认证”,并依据《商品售后服务评价体系》GB/T16722-2011《国家标准》等标准的基础上,再次对企业的售后服务体系的可操作性进行了评估,并进一步落实售后服务认证制度。

16年十九大报告提出“支持传统产业优化升级,加快发展现代服务业,瞄准国际先进水平”相关要求,以及国家《关于加快培育生产性服务业促进产业结构转型升级的意见》(国发[2014]26号)文件“鼓励企业将售后服务作为开拓市场、提高竞争力的重要途径,增强服务功能,健全服务网络,提升服务水平,完善服务体系,完善售后服务标准,加强售后服务专业队伍建设,健全售后服务认证制度和质量追溯体系,不断提高用户满意度”相关要求,售后服务认证体系专业性应加强。

(CTEAS售后服务体系完善程度认证评价规范)CTEAS1001-2017认证体系是企业售后服务体系完善程度的专业标准体系,是对全国商品售后服务评价达标认证工作的重要组成部分,在《商品售后服务评价体系》国家标准(GB/T27922-2011)和相关标准(标准)之上提出了更高要求。

CTEAS是企业售后服务体系完善程度认证的英文缩写,认证方依法保留当地而不限于名称、标识和标准文件的所有权利。

证书可在全国商品售后服务评价达标认证评审委员会、国家认证认可监督管理委员会、北京五洲天宇认证中心官网查询,网站可扫描证书背面二维码获得。

证书为颁发方售后服务体系完善程度的认证性证明,是提供售前和售后相关方符合性公开文件,应与证书一同使用为有效。

证书证明企业具有完善的售后服务体系,证明认证方的售后服务能力在国家标准要求上更进一步优化提升。

全国商品售后服务评价达标认证评审委员会 北京五洲天宇认证中心 中心主任: 谭峰 (签字)

中心地址: 上海市浦东新区川沙路66号 电话: 018-50044444 Fax: 50044444 018-50044444
证书编号: 018-50044444 018-50044444 018-50044444

证书编号: 018-50044444 018-50044444 018-50044444





近年财务状况表

2021 年





上海财瑞会计师事务所有限公司

Shanghai Cai Rui Certified Public Accountants Co.,Ltd.

审计报告

沪财瑞会审(2022)1-0680 号

上海连成（集团）有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了上海连成（集团）有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的资产负债表，2021 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2021 年 12 月 31 日的财务状况以及 2021 年度的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称“管理层”）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

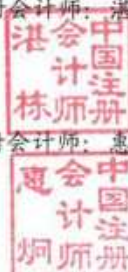
我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



上海财瑞会计师事务所有限公司

中国·上海·延安西路 1357 号

中国注册会计师：湛 栋



湛栋

中国注册会计师：惠 炯



惠炯

2022 年 5 月 31 日



资产负债表

2021年12月31日

金额单位：元

项目	行次	期末余额	年初余额	项目	行次	期末余额	年初余额
流动资产：				流动资产：			
货币资金	1	135,757,469.29	181,074,182.79	货币资金	75	128,900,000.00	135,800,000.00
应收账款	2	-	-	应收账款	76	-	-
应收票据	3	-	-	应收票据	77	-	-
预付款项	4	-	-	预付款项	78	-	-
其他应收款	5	-	-	其他应收款	79	-	-
存货	6	-	-	存货	80	-	-
流动资产合计	7	-	-	流动资产合计	81	-	-
非流动资产：				非流动资产：			
长期股权投资	8	-	-	长期股权投资	82	59,605,309.00	29,110,000.00
固定资产	9	1,088,290,014.58	894,388,873.83	固定资产	83	1,627,064,402.15	1,430,119,344.89
在建工程	10	-	-	在建工程	84	-	-
无形资产	11	262,300,576.33	248,928,506.10	无形资产	85	51,346,876.59	458,993,707.51
其他非流动资产	12	-	-	其他非流动资产	86	-	-
流动资产合计	13	-	-	流动资产合计	87	-	-
非流动资产合计	14	-	-	非流动资产合计	88	-	-
资产总计	15	199,702,711.65	595,446,862.71	资产总计	89	-	-
流动负债：				流动负债：			
短期借款	16	-	-	短期借款	90	-	-
应付账款	17	-	-	应付账款	91	-	-
预收款项	18	829,883,639.68	914,328,202.92	预收款项	92	-	-
应付职工薪酬	19	71,576,251.16	109,058,078.96	应付职工薪酬	93	4,405,212.95	39,459,959.98
应交税费	20	720,731,242.07	784,817,214.39	应交税费	94	4,397,115.80	38,181,974.25
其他应付款	21	-	-	其他应付款	95	144,534,617.84	175,278,428.82
流动负债合计	22	-	-	流动负债合计	96	11,000,000.00	3,000,000.00
非流动负债：				非流动负债：			
长期应付款	23	-	-	长期应付款	97	-	-
应付债券	24	-	-	应付债券	98	-	-
其他非流动负债	25	-	-	其他非流动负债	99	-	-
非流动负债合计	26	-	-	非流动负债合计	100	-	-
负债合计	27	-	-	负债合计	101	1,445,988.63	1,457,468.62
所有者权益：				所有者权益：			
实收资本	28	-	-	实收资本	102	11,875,094.22	59,409,152.03
资本公积	29	-	-	资本公积	103	2,067,277,513.38	2,336,662,392.07
盈余公积	30	-	-	盈余公积	104	-	-
未分配利润	31	-	-	未分配利润	105	-	-
所有者权益合计	32	344,557,523.62	343,973,894.85	所有者权益合计	106	-	-
负债和所有者权益总计	33	22,035,552.38	21,095,187.33	负债和所有者权益总计	107	-	-
流动资产合计	34	-	-	流动资产合计	108	-	-
非流动资产合计	35	-	-	非流动资产合计	109	-	-
资产总计	36	30,707,307.35	15,397,187.25	资产总计	110	1,371,234.60	1,848,509.61
流动资产合计	37	30,707,307.35	15,397,187.25	流动资产合计	111	-	-
非流动资产合计	38	37,848,808.80	69,714,244.56	非流动资产合计	112	-	-
资产总计	39	67,546,146.35	85,141,321.81	资产总计	113	-	-
流动资产合计	40	-	-	流动资产合计	114	-	-
非流动资产合计	41	-	-	非流动资产合计	115	-	-
资产总计	42	-	-	资产总计	116	-	-
流动资产合计	43	-	-	流动资产合计	117	-	-
非流动资产合计	44	2,817,233.31	5,306,878.23	非流动资产合计	118	1,271,234.60	1,848,509.61
资产总计	45	580,031.43	-	资产总计	119	2,088,648,748.66	2,338,519,801.68
流动资产合计	46	-	-	流动资产合计	120	-	-
非流动资产合计	47	-	-	非流动资产合计	121	208,000,000.00	308,903,000.00
资产总计	48	-	-	资产总计	122	-	-
流动资产合计	49	29,873,850.87	22,110,888.21	流动资产合计	123	-	-
非流动资产合计	50	-	-	非流动资产合计	124	-	-
资产总计	51	-	-	资产总计	125	208,000,000.00	208,000,000.00
流动资产合计	52	430,071,484.88	405,882,035.87	流动资产合计	126	-	-
非流动资产合计	53	-	-	非流动资产合计	127	-	-
资产总计	54	-	-	资产总计	128	208,000,000.00	208,000,000.00
流动资产合计	55	-	-	流动资产合计	129	-	-
非流动资产合计	56	-	-	非流动资产合计	130	-	-
资产总计	57	-	-	资产总计	131	-	-
流动资产合计	58	-	-	流动资产合计	132	-	-
非流动资产合计	59	-	-	非流动资产合计	133	-	-
资产总计	60	-	-	资产总计	134	-	-
流动资产合计	61	-	-	流动资产合计	135	-	-
非流动资产合计	62	-	-	非流动资产合计	136	-	-
资产总计	63	-	-	资产总计	137	102,748,262.04	102,127,972.83
流动资产合计	64	-	-	流动资产合计	138	78,849,121.34	79,226,841.62
非流动资产合计	65	-	-	非流动资产合计	139	22,899,130.70	22,899,130.70
资产总计	66	-	-	资产总计	140	-	-
流动资产合计	67	-	-	流动资产合计	141	-	-
非流动资产合计	68	-	-	非流动资产合计	142	-	-
资产总计	69	-	-	资产总计	143	-	-
流动资产合计	70	-	-	流动资产合计	144	665,506,459.34	674,410,399.22
非流动资产合计	71	-	-	非流动资产合计	145	876,253,721.38	884,538,371.54
资产总计	72	-	-	资产总计	146	-	-
流动资产合计	73	-	-	流动资产合计	147	879,213,731.35	884,508,371.54
非流动资产合计	74	-	-	非流动资产合计	148	2,944,802,493.44	3,223,048,873.22
资产总计	75	2,944,802,493.44	3,223,048,873.22	资产总计	149	-	-

编制人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

填表人：

2021年10月

单位负责人

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

填表人:



现金流量表

金额单位：元

编制单位：上海连成（集团）有限公司	2021年度	行次	本期金额	上期金额	项目	行次	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：		1			收到投资收到的现金	30	-	
销售商品、提供劳务收到的现金		2	2,335,456.07	2,016,194,102.76	取得投资收益收到的现金	31	975,721.79	470,100.51
△客户存款和同业存放款项净增加额		3			处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	32	1,075,000.00	1,371,176.00
△向中央银行借款净增加额		4			处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	33	-	
△向其他金融机构拆入资金净增加额		5			收到其他与投资活动有关的现金	34	-	
△收到原保险合同赔款的现金		6			投资活动现金流入小计	35	2,050,721.79	1,841,336.51
△收到再保业务现金净额		7			购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	36	22,726,285.75	3,951,504.15
△收到内部往来款净额		8			投资支付的现金	37	-	
△处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		9			△取得投资收益增加额	38	300,000.00	30,845,000.00
△处置以公允价值计量的金融资产取得的投资收益		10			取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	39	1,000,000.00	
△收到利息、手续费及佣金的现金		11			支付其他与投资活动有关的现金	40	24,025,285.75	40,795,504.15
△拆入资金净增加额		12			支付其他与投资活动有关的现金	41	-	
△代理买卖证券收到的现金净额		13			投资活动现金流出小计	42	-21,975,563.96	-30,955,167.64
收到的现金净额		14	6,358,000.00	936,457.55	三、筹资活动产生的现金流量：	43	-	
收到其他与投资活动有关的现金		15	105,160,854.91	7,100,951.44	吸收投资收到的现金	44	-	
检查活动现金流量小计		16	2,447,975,530.68	2,018,237,541.75	其中：子公司吸收少数股权投资收到的现金	45	-	
购买商品、接受劳务支付的现金		17	1,805,710,013.21	1,505,258,933.48	取得借款收到的现金	46	125,600,000.00	185,800,000.00
△客户存款及垫款净增加额		18			收到其他与筹资活动有关的现金	47	-	
△支付中央银行和同业款项净增加额		19			筹资活动现金流入小计	48	125,600,000.00	185,800,000.00
△支付利息及手续费支付的现金		20			偿还债务支付的现金	49	120,600,000.00	185,000,000.00
△支付股利、利润或偿付利息支付的现金		21			分配股利、利润或偿付利息支付的现金	50	155,800,000.00	208,500,000.00
△支付其他与筹资活动有关的现金		22			其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	51	20,391,812.22	10,157,667.07
△支付税费支付的现金		23			支付其他与筹资活动有关的现金	52	-	
△支付股利、利息及现金的现金		24	274,320,276.37	220,451,732.51	筹资活动现金流出小计	53	-	
支付的其他与筹资活动有关的现金		25	98,480,617.42	73,593,021.96	筹资活动产生的现金流量净额	54	176,151,812.22	227,195,857.07
支付的其他与筹资活动有关的现金		26	213,824,376.32	53,693,631.97	四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	55	-49,361,812.22	-41,395,857.07
经营活动产生的现金流量净额		27	2,392,315,283.32	1,912,997,319.92	五、现金及现金等价物净增加额	56	-15,841,030.78	24,294,510.15
经营活动产生的现金流量净额		28	55,660,247.36	105,240,221.63	六、期末现金及现金等价物余额	57	94,088,814.13	69,814,303.96
二、投资活动产生的现金流量：		29	-	-	六、期末现金及现金等价物余额	58	94,088,814.13	69,814,303.96
单位负责人：					七、补充资料：	59	78,257,783.35	94,088,814.13
主管会计工作负责人：					补充资料：			
会计机构负责人：								



所有者权益变动表

2021年度

金额单位：元

上海远成（集团）有限公司															
2020年度财务报表附注															
所有者权益变动表															
项目	实收资本（或股本）	其他权益工具				资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	合计	少数股东权益	所有者权益合计
		权益工具	其他权益工具	权益工具	权益工具										
一、上年年末余额	208,000,000.00														
加：会计政策变更															
前期差错更正															
二、本年年初余额	208,000,000.00														
三、本年年末余额	208,000,000.00														
（一）综合收益总额															
（二）所有者投入和减少资本															
1.所有者投入资本															
2.其他权益工具持有者投入资本															
3.股份支付计入所有者权益的金额															
4.其他															
（三）专项储备提取和使用															
1.提取专项储备															
2.使用专项储备															
（四）利润分配															
1.提取盈余公积															
2.对所有者（或股东）的分配															
3.其他															
（五）所有者权益内部结转															
1.资本公积转增资本（或股本）															
2.盈余公积转增资本（或股本）															
3.盈余公积弥补亏损															
4.设定受益计划变动额结转留存收益															
5.其他综合收益结转留存收益															
6.其他															
四、本年年末余额	208,000,000.00														



所有者权益变动表

2021年度

金额单位：元

编制单位：上海连成（集团）有限公司	行次	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计
		实收资本（或股本）	其他权益工具	资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	小计		
一、上年年末余额	15	208,000,000.00											
加：会计政策变更	16												
前期差错更正	17												
二、本年年初余额	18	208,000,000.00											
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	19												
（一）综合收益总额	20												
1. 所有者的投入和减少投入	21												
2. 其他权益工具的持有者投入资本	22												
3. 股份支付计入所有者权益的金额	23												
4. 其他	24												
（二）综合收益总额	25												
1. 提取专项储备	26												
2. 使用专项储备	27												
（三）利润分配	28												
1. 提取盈余公积	29												
2. 提取一般风险准备	30												
3. 对所有者（或股东）的分配	31												
4. 其他	32												
四、本年年末余额	33	208,000,000.00											

2020 年



上海财瑞会计师事务所有限公司

Shanghai Cai Rui Certified Public Accountants Co., Ltd.

审计报告

沪财瑞会审（2021）1-0821 号

上海连成（集团）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海连成（集团）有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的资产负债表，2020 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2020 年 12 月 31 日的财务状况以及 2020 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。



在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4、对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意



见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

5、评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



上海财瑞会计师事务所有限公司

中国注册会计师：洪 栋



中国注册会计师：惠 炯



中国·上海·延安西路 1357 号

2021 年 4 月 30 日



资产负使表

2020年12月31日

金额单位：元

资产	行次	期末余额	期初余额	资产	行次	期末余额	期初余额
流动资产	1			流动负债	1		
货币资金	2	154,874,142.78	154,774,154.85	短期借款	14		
应收账款	3			应付账款	15	154,874,142.78	154,774,154.85
预付款项	4			预收账款	16		
其他应收款	5			应付职工薪酬	17		
存货	6			应交税费	18		
流动资产合计	7			其他应付款	19		
非流动资产	8			应付股利	20		
长期股权投资	9	862,818,814.75	768,374,288.68	其他流动负债	21		
固定资产	10	246,826,802.15	343,239,928.88	非流动负债合计	22		
在建工程	11			负债合计	23		
无形资产	12			所有者权益	24		
开发支出	13			实收资本	25	2,447,794,203.52	2,447,794,203.52
商誉	14			资本公积	26		
长期待摊费用	15	629,458,187.37	830,281,837.81	盈余公积	27		
递延所得税资产	16			未分配利润	28	15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动资产	17	914,239,202.02	1,013,274,351.65	所有者权益合计	29		
资产合计	30	754,877,214.29	678,353,445.28	负债和所有者权益合计	30		
流动资产合计	31						
非流动资产合计	32						
流动资产合计	33						
非流动资产合计	34						
流动资产合计	35						
非流动资产合计	36						
流动资产合计	37						
非流动资产合计	38						
流动资产合计	39						
非流动资产合计	40						
流动资产合计	41						
非流动资产合计	42						
流动资产合计	43						
非流动资产合计	44						
流动资产合计	45						
非流动资产合计	46						
流动资产合计	47						
非流动资产合计	48						
流动资产合计	49						
非流动资产合计	50						
流动资产合计	51						
非流动资产合计	52						
流动资产合计	53						
非流动资产合计	54						
流动资产合计	55						
非流动资产合计	56						
流动资产合计	57						
非流动资产合计	58						
流动资产合计	59						
非流动资产合计	60						
流动资产合计	61						
非流动资产合计	62						
流动资产合计	63						
非流动资产合计	64						
流动资产合计	65						
非流动资产合计	66						
流动资产合计	67						
非流动资产合计	68						
流动资产合计	69						
非流动资产合计	70						
流动资产合计	71						
非流动资产合计	72						
流动资产合计	73						
非流动资产合计	74						
流动资产合计	75						
非流动资产合计	76						
流动资产合计	77						
非流动资产合计	78						
流动资产合计	79						
非流动资产合计	80						
流动资产合计	81						
非流动资产合计	82						
流动资产合计	83						
非流动资产合计	84						
流动资产合计	85						
非流动资产合计	86						
流动资产合计	87						
非流动资产合计	88						
流动资产合计	89						
非流动资产合计	90						
流动资产合计	91						
非流动资产合计	92						
流动资产合计	93						
非流动资产合计	94						
流动资产合计	95						
非流动资产合计	96						
流动资产合计	97						
非流动资产合计	98						
流动资产合计	99						
非流动资产合计	100						
流动资产合计	101						
非流动资产合计	102						
流动资产合计	103						
非流动资产合计	104						
流动资产合计	105						
非流动资产合计	106						
流动资产合计	107						
非流动资产合计	108						
流动资产合计	109						
非流动资产合计	110						
流动资产合计	111						
非流动资产合计	112						
流动资产合计	113						
非流动资产合计	114						
流动资产合计	115						
非流动资产合计	116						
流动资产合计	117						
非流动资产合计	118						
流动资产合计	119						
非流动资产合计	120						
流动资产合计	121						
非流动资产合计	122						
流动资产合计	123						
非流动资产合计	124						
流动资产合计	125						
非流动资产合计	126						
流动资产合计	127						
非流动资产合计	128						
流动资产合计	129						
非流动资产合计	130						
流动资产合计	131						
非流动资产合计	132						
流动资产合计	133						
非流动资产合计	134						
流动资产合计	135						
非流动资产合计	136						
流动资产合计	137						
非流动资产合计	138						
流动资产合计	139						
非流动资产合计	140						
流动资产合计	141						
非流动资产合计	142						
流动资产合计	143						
非流动资产合计	144						
流动资产合计	145						
非流动资产合计	146						
流动资产合计	147						
非流动资产合计	148						
流动资产合计	149						
非流动资产合计	150						
流动资产合计	151						
非流动资产合计	152						
流动资产合计	153						
非流动资产合计	154						
流动资产合计	155						
非流动资产合计	156						
流动资产合计	157						
非流动资产合计	158						
流动资产合计	159						
非流动资产合计	160						
流动资产合计	161						
非流动资产合计	162						
流动资产合计	163						
非流动资产合计	164						
流动资产合计	165						
非流动资产合计	166						
流动资产合计	167						
非流动资产合计	168						
流动资产合计	169						
非流动资产合计	170						
流动资产合计	171						
非流动资产合计	172						
流动资产合计	173						
非流动资产合计	174						
流动资产合计	175						
非流动资产合计	176						
流动资产合计	177						
非流动资产合计	178						
流动资产合计	179						
非流动资产合计	180						
流动资产合计	181						
非流动资产合计	182						
流动资产合计	183						
非流动资产合计	184						
流动资产合计	185						
非流动资产合计	186						
流动资产合计	187						
非流动资产合计	188						
流动资产合计	189						
非流动资产合计	190						
流动资产合计	191						
非流动资产合计	192						
流动资产合计	193						
非流动资产合计	194						
流动资产合计	195						
非流动资产合计	196						
流动资产合计	197						
非流动资产合计	198						
流动资产合计	199						
非流动资产合计	200						

续表1

续表2

续表3

续表4

加多利集团

项目	行次	本期金额	上期金额	项目	行次	本期金额	上期金额
一、营业收入	1	2,275,071,709.23	1,987,020,502.40	二、投资收益	44	46,064,572.71	61,185,831.53
其中：利息收入	2	2,275,071,709.23	1,987,020,502.40	长期股权投资收益	45	—	—
公允价值变动收益	3	—	—	处置可供出售金融资产收益	46	—	—
汇兑收益	4	—	—	其他综合收益	47	—	—
其中：公允价值变动收益	5	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	48	—	—
其他综合收益	6	2,172,723,463.72	1,875,304,557.81	其他综合收益	49	—	—
其中：公允价值变动收益	7	1,233,902,400.10	1,484,428,603.37	可供出售金融资产公允价值变动收益	50	—	—
其他综合收益	8	—	—	其他综合收益	51	—	—
其中：公允价值变动收益	9	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	52	—	—
其他综合收益	10	—	—	其他综合收益	53	—	—
其中：公允价值变动收益	11	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	54	—	—
其他综合收益	12	—	—	其他综合收益	55	—	—
其中：公允价值变动收益	13	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	56	—	—
其他综合收益	14	—	—	其他综合收益	57	—	—
其中：公允价值变动收益	15	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	58	—	—
其他综合收益	16	—	—	其他综合收益	59	—	—
其中：公允价值变动收益	17	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	60	—	—
其他综合收益	18	—	—	其他综合收益	61	—	—
其中：公允价值变动收益	19	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	62	—	—
其他综合收益	20	—	—	其他综合收益	63	—	—
其中：公允价值变动收益	21	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	64	—	—
其他综合收益	22	—	—	其他综合收益	65	—	—
其中：公允价值变动收益	23	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	66	—	—
其他综合收益	24	—	—	其他综合收益	67	—	—
其中：公允价值变动收益	25	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	68	—	—
其他综合收益	26	—	—	其他综合收益	69	—	—
其中：公允价值变动收益	27	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	70	—	—
其他综合收益	28	—	—	其他综合收益	71	—	—
其中：公允价值变动收益	29	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	72	—	—
其他综合收益	30	—	—	其他综合收益	73	—	—
其中：公允价值变动收益	31	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	74	—	—
其他综合收益	32	—	—	其他综合收益	75	—	—
其中：公允价值变动收益	33	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	76	—	—
其他综合收益	34	—	—	其他综合收益	77	—	—
其中：公允价值变动收益	35	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	78	—	—
其他综合收益	36	—	—	其他综合收益	79	—	—
其中：公允价值变动收益	37	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	80	—	—
其他综合收益	38	—	—	其他综合收益	81	—	—
其中：公允价值变动收益	39	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	82	—	—
其他综合收益	40	—	—	其他综合收益	83	—	—
其中：公允价值变动收益	41	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	84	—	—
其他综合收益	42	—	—	其他综合收益	85	—	—
其中：公允价值变动收益	43	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	86	—	—
其他综合收益	44	—	—	其他综合收益	87	—	—
其中：公允价值变动收益	45	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	88	—	—
其他综合收益	46	—	—	其他综合收益	89	—	—
其中：公允价值变动收益	47	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	90	—	—
其他综合收益	48	—	—	其他综合收益	91	—	—
其中：公允价值变动收益	49	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	92	—	—
其他综合收益	50	—	—	其他综合收益	93	—	—
其中：公允价值变动收益	51	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	94	—	—
其他综合收益	52	—	—	其他综合收益	95	—	—
其中：公允价值变动收益	53	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	96	—	—
其他综合收益	54	—	—	其他综合收益	97	—	—
其中：公允价值变动收益	55	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	98	—	—
其他综合收益	56	—	—	其他综合收益	99	—	—
其中：公允价值变动收益	57	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	100	—	—
其他综合收益	58	—	—	其他综合收益	101	—	—
其中：公允价值变动收益	59	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	102	—	—
其他综合收益	60	—	—	其他综合收益	103	—	—
其中：公允价值变动收益	61	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	104	—	—
其他综合收益	62	—	—	其他综合收益	105	—	—
其中：公允价值变动收益	63	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	106	—	—
其他综合收益	64	—	—	其他综合收益	107	—	—
其中：公允价值变动收益	65	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	108	—	—
其他综合收益	66	—	—	其他综合收益	109	—	—
其中：公允价值变动收益	67	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	110	—	—
其他综合收益	68	—	—	其他综合收益	111	—	—
其中：公允价值变动收益	69	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	112	—	—
其他综合收益	70	—	—	其他综合收益	113	—	—
其中：公允价值变动收益	71	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	114	—	—
其他综合收益	72	—	—	其他综合收益	115	—	—
其中：公允价值变动收益	73	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	116	—	—
其他综合收益	74	—	—	其他综合收益	117	—	—
其中：公允价值变动收益	75	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	118	—	—
其他综合收益	76	—	—	其他综合收益	119	—	—
其中：公允价值变动收益	77	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	120	—	—
其他综合收益	78	—	—	其他综合收益	121	—	—
其中：公允价值变动收益	79	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	122	—	—
其他综合收益	80	—	—	其他综合收益	123	—	—
其中：公允价值变动收益	81	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	124	—	—
其他综合收益	82	—	—	其他综合收益	125	—	—
其中：公允价值变动收益	83	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	126	—	—
其他综合收益	84	—	—	其他综合收益	127	—	—
其中：公允价值变动收益	85	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	128	—	—
其他综合收益	86	—	—	其他综合收益	129	—	—
其中：公允价值变动收益	87	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	130	—	—
其他综合收益	88	—	—	其他综合收益	131	—	—
其中：公允价值变动收益	89	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	132	—	—
其他综合收益	90	—	—	其他综合收益	133	—	—
其中：公允价值变动收益	91	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	134	—	—
其他综合收益	92	—	—	其他综合收益	135	—	—
其中：公允价值变动收益	93	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	136	—	—
其他综合收益	94	—	—	其他综合收益	137	—	—
其中：公允价值变动收益	95	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	138	—	—
其他综合收益	96	—	—	其他综合收益	139	—	—
其中：公允价值变动收益	97	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	140	—	—
其他综合收益	98	—	—	其他综合收益	141	—	—
其中：公允价值变动收益	99	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	142	—	—
其他综合收益	100	—	—	其他综合收益	143	—	—
其中：公允价值变动收益	101	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	144	—	—
其他综合收益	102	—	—	其他综合收益	145	—	—
其中：公允价值变动收益	103	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	146	—	—
其他综合收益	104	—	—	其他综合收益	147	—	—
其中：公允价值变动收益	105	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	148	—	—
其他综合收益	106	—	—	其他综合收益	149	—	—
其中：公允价值变动收益	107	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	150	—	—
其他综合收益	108	—	—	其他综合收益	151	—	—
其中：公允价值变动收益	109	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	152	—	—
其他综合收益	110	—	—	其他综合收益	153	—	—
其中：公允价值变动收益	111	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	154	—	—
其他综合收益	112	—	—	其他综合收益	155	—	—
其中：公允价值变动收益	113	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	156	—	—
其他综合收益	114	—	—	其他综合收益	157	—	—
其中：公允价值变动收益	115	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	158	—	—
其他综合收益	116	—	—	其他综合收益	159	—	—
其中：公允价值变动收益	117	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	160	—	—
其他综合收益	118	—	—	其他综合收益	161	—	—
其中：公允价值变动收益	119	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	162	—	—
其他综合收益	120	—	—	其他综合收益	163	—	—
其中：公允价值变动收益	121	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	164	—	—
其他综合收益	122	—	—	其他综合收益	165	—	—
其中：公允价值变动收益	123	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	166	—	—
其他综合收益	124	—	—	其他综合收益	167	—	—
其中：公允价值变动收益	125	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	168	—	—
其他综合收益	126	—	—	其他综合收益	169	—	—
其中：公允价值变动收益	127	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	170	—	—
其他综合收益	128	—	—	其他综合收益	171	—	—
其中：公允价值变动收益	129	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	172	—	—
其他综合收益	130	—	—	其他综合收益	173	—	—
其中：公允价值变动收益	131	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	174	—	—
其他综合收益	132	—	—	其他综合收益	175	—	—
其中：公允价值变动收益	133	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	176	—	—
其他综合收益	134	—	—	其他综合收益	177	—	—
其中：公允价值变动收益	135	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	178	—	—
其他综合收益	136	—	—	其他综合收益	179	—	—
其中：公允价值变动收益	137	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	180	—	—
其他综合收益	138	—	—	其他综合收益	181	—	—
其中：公允价值变动收益	139	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	182	—	—
其他综合收益	140	—	—	其他综合收益	183	—	—
其中：公允价值变动收益	141	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	184	—	—
其他综合收益	142	—	—	其他综合收益	185	—	—
其中：公允价值变动收益	143	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	186	—	—
其他综合收益	144	—	—	其他综合收益	187	—	—
其中：公允价值变动收益	145	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	188	—	—
其他综合收益	146	—	—	其他综合收益	189	—	—
其中：公允价值变动收益	147	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	190	—	—
其他综合收益	148	—	—	其他综合收益	191	—	—
其中：公允价值变动收益	149	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	192	—	—
其他综合收益	150	—	—	其他综合收益	193	—	—
其中：公允价值变动收益	151	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	194	—	—
其他综合收益	152	—	—	其他综合收益	195	—	—
其中：公允价值变动收益	153	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	196	—	—
其他综合收益	154	—	—	其他综合收益	197	—	—
其中：公允价值变动收益	155	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	198	—	—
其他综合收益	156	—	—	其他综合收益	199	—	—
其中：公允价值变动收益	157	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	200	—	—
其他综合收益	158	—	—	其他综合收益	201	—	—
其中：公允价值变动收益	159	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	202	—	—
其他综合收益	160	—	—	其他综合收益	203	—	—
其中：公允价值变动收益	161	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	204	—	—
其他综合收益	162	—	—	其他综合收益	205	—	—
其中：公允价值变动收益	163	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	206	—	—
其他综合收益	164	—	—	其他综合收益	207	—	—
其中：公允价值变动收益	165	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	208	—	—
其他综合收益	166	—	—	其他综合收益	209	—	—
其中：公允价值变动收益	167	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	210	—	—
其他综合收益	168	—	—	其他综合收益	211	—	—
其中：公允价值变动收益	169	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	212	—	—
其他综合收益	170	—	—	其他综合收益	213	—	—
其中：公允价值变动收益	171	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	214	—	—
其他综合收益	172	—	—	其他综合收益	215	—	—
其中：公允价值变动收益	173	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	216	—	—
其他综合收益	174	—	—	其他综合收益	217	—	—
其中：公允价值变动收益	175	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	218	—	—
其他综合收益	176	—	—	其他综合收益	219	—	—
其中：公允价值变动收益	177	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	220	—	—
其他综合收益	178	—	—	其他综合收益	221	—	—
其中：公允价值变动收益	179	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	222	—	—
其他综合收益	180	—	—	其他综合收益	223	—	—
其中：公允价值变动收益	181	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	224	—	—
其他综合收益	182	—	—	其他综合收益	225	—	—
其中：公允价值变动收益	183	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	226	—	—
其他综合收益	184	—	—	其他综合收益	227	—	—
其中：公允价值变动收益	185	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	228	—	—
其他综合收益	186	—	—	其他综合收益	229	—	—
其中：公允价值变动收益	187	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	230	—	—
其他综合收益	188	—	—	其他综合收益	231	—	—
其中：公允价值变动收益	189	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	232	—	—
其他综合收益	190	—	—	其他综合收益	233	—	—
其中：公允价值变动收益	191	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	234	—	—
其他综合收益	192	—	—	其他综合收益	235	—	—
其中：公允价值变动收益	193	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	236	—	—
其他综合收益	194	—	—	其他综合收益	237	—	—
其中：公允价值变动收益	195	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	238	—	—
其他综合收益	196	—	—	其他综合收益	239	—	—
其中：公允价值变动收益	197	—	—	可供出售金融资产公允价值变动收益	240	—	—
其他综合收益	198	—	—	其他综合收益</			



所有者权益变动表

编制单位：上海连成（集团）有限公司 2020年度 单位：元

行次	项目	所有者权益				所有者权益				所有者权益				所有者权益				所有者权益				所有者权益合计
		年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	
1	一、上年年末余额	28,000,000.00			28,000,000.00																	28,000,000.00
2	加：会计政策变更																					
3	前期差错更正																					
4	其他																					
5	二、本年年初余额	28,000,000.00			28,000,000.00																	28,000,000.00
6	三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）																					
7	（一）综合收益总额																					
8	1. 所有者投入和减少资本																					
9	2. 其他权益工具持有者投入资本																					
10	3. 股份支付计入所有者权益的金额																					
11	4. 其他																					
12	（二）其他综合收益																					
13	1. 权益法下被投资单位其他权益变动																					
14	2. 其他综合收益																					
15	3. 使用专项储备																					
16	（三）利润分配																					
17	1. 提取盈余公积																					
18	2. 提取一般风险准备																					
19	3. 对所有者（或股东）的分配																					
20	4. 其他																					
21	（四）所有者权益内部结转																					
22	1. 资本公积转增资本（或股本）																					
23	2. 盈余公积转增资本（或股本）																					
24	3. 盈余公积弥补亏损																					
25	4. 其他																					
26	（五）所有者权益总额																					
27	1. 资本公积转增资本（或股本）																					
28	2. 盈余公积转增资本（或股本）																					
29	3. 盈余公积弥补亏损																					
30	4. 指定用于特定用途的留存收益																					
31	5. 其他综合收益结转留存收益																					
32	6. 其他																					
33	四、本年年末余额	28,000,000.00			28,000,000.00																	28,000,000.00

填表人：

会计机构负责人：

主管会计工作负责人：

单位负责人：

2019 年



上海财瑞会计师事务所有限公司

Shanghai Cai Rui Certified Public Accountants Co., Ltd.

审计报告

沪财瑞会审（2020）1-0801 号

上海连成（集团）有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海连成（集团）有限公司（以下简称贵公司）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的资产负债表，2019 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2019 年 12 月 31 日的财务状况以及 2019 年度的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层（以下简称管理层）负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

上海财瑞会计师事务所有限公司

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司，终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对贵公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。

见，我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致贵公司不能持续经营。

5. 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。



上海财瑞会计师事务所有限公司

中国注册会计师：曹 栋



中国注册会计师：李 炯



中国·上海·延安西路1357号

2020年5月10日

44



制洞液

[illegible]



现金流量表

项目		上期金额	本期金额	项目	本期金额	行次	上期金额	本期金额
一、经营活动产生的现金流量：				收到利息及股利收入	1,910,400.00	31	599,452.76	480,100.00
收回利息、租金及投资收益				处置固定资产、无形资产和其他长期资产而收到的现金净额	1,910,400.00	32	35,000.00	50,000.00
△资产处置收益和公允价值变动净增加额				处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		33	-	-
△向其他单位提供贷款和债权投资				长期资产与经营流动资产有关的现金		34	-	-
△向其他金融单位拆入资金				投资活动现金流入小计		35	599,452.76	530,100.00
△向其他金融单位拆入资金				购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	3,000,000.00	36	3,000,000.00	4,121,870.00
△向其他金融单位拆入资金				投资支付的现金		37	-	-
△向其他金融单位拆入资金				△取得借款净增加额		38	-	-
△向其他金融单位拆入资金				取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,200,000.00	39	3,200,000.00	-
△向其他金融单位拆入资金				支付其他与投资活动有关的现金		40	-	-
△向其他金融单位拆入资金				投资活动现金流出小计		41	5,299,052.76	4,721,870.00
△向其他金融单位拆入资金				投资活动产生的现金流量净额		42	5,346,000.00	-4,185,770.00
三、筹资活动产生的现金流量：				三、筹资活动产生的现金流量：		43	-	-
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		44	-	-
收到利息及股利收入				其中：子公司收到利息及股利收入		45	-	-
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		46	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		47	-	-
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		48	-	-
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		49	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		50	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		51	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		52	-	-
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		53	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		54	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		55	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		56	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		57	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		58	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		59	224,000.00	247,000.00
收到利息及股利收入				收到利息及股利收入		60	224,000.00	247,000.00



所有者权益变动表

项目	行次	上期金额										本期金额	所有者权益合计	所有者权益合计
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
一、上年年末余额	1	200,000,000.00										200,000,000.00	200,000,000.00	200,000,000.00
二、本年年初余额	2													
三、本年增减变动金额	3													
（一）综合收益总额	4													
（二）所有者投入和减少资本	5													
1.所有者投入的普通股	6													
2.其他权益工具持有者投入资本	7													
3.股份支付计入所有者权益的金额	8													
4.其他	9													
（三）利润分配	10													
1.提取盈余公积	11													
2.提取一般风险准备	12													
3.对所有者投入的普通股	13													
4.其他	14													
（四）所有者权益内部结转	15													
1.资本公积转增资本（或股本）	16													
2.盈余公积转增资本（或股本）	17													
3.盈余公积弥补亏损	18													
4.其他	19													
（五）所有者权益内部结转	20													
1.资本公积转增资本（或股本）	21													
2.盈余公积转增资本（或股本）	22													
3.盈余公积弥补亏损	23													
4.其他	24													
（六）所有者权益内部结转	25													
1.资本公积转增资本（或股本）	26													
2.盈余公积转增资本（或股本）	27													
3.盈余公积弥补亏损	28													
4.其他	29													
（七）所有者权益内部结转	30													
1.资本公积转增资本（或股本）	31													
2.盈余公积转增资本（或股本）	32													
3.盈余公积弥补亏损	33													
4.其他	34													
四、本年年末余额	35	200,000,000.00										200,000,000.00	200,000,000.00	200,000,000.00



三、业绩

哈尔滨市二次供水泵站（房）、管网改造项目（第一批次）成套设备采购项目

中 标 通 知 书

上海连成（集团）有限公司：

哈尔滨供水集团有限责任公司的哈尔滨市二次供水泵站（房）、管网改造项目（第一批次）成套设备采购第四标段，于 2020 年 11 月 20 日开标后，经评标委员会评审，现依法确定你方为中标人，工程地址哈尔滨市江南主城区，中标价为：人民币（大写）贰佰柒拾肆万壹仟玖佰陆拾壹元，人民币（小写）2741961 元，中标范围二次供水成套设备的二次设计、供货、运输、组装、调试、保证设备正常运行所需的备品备件、技术服务、售后服务等，交货期合同签订后一个月内供货，工程质量要求符合合格标准。

请你方在接到本通知书后的三十日内到哈尔滨供水集团有限责任公司与我方签订合同。

特此通知。

招 标 人：

法定代表人：

(盖章)

(签字或盖章)

招标代理机构：

法定代表人：

江崔 (盖章)

印文 (签字或盖章)

日期： 2020 年 12 月 4 日



合同协议书

本协议由 哈尔滨供水集团有限责任公司 (以下简称“买方”)与 上海连成（集团）有限公司 (以下简称“卖方”) 于 2020 年 12 月 25 日商定并签署。

鉴于买方对哈尔滨市二次供水泵站（房）、管网改造项目（第一批次）成套设备采购设备采购第 四 标段进行招标,并通过 2020 年12月4日的中标通知书接受了卖方以人民币 小写：2741961 元（大写：贰佰柒拾肆万壹仟玖佰陆拾壹 元整）为本项目需要的设备供货所做的投标，双方达成如下协议：

1.本协议中所用术语的含义与合同条款中相应术语的含义相同。

2.下列文件应作为本协议的组成部分：

- (1) 本合同协议书；
- (2) 评标过程中形成的澄清纪要；
- (3) 合同特殊条款及付款方式；
- (4) 合同条款
- (5) 双方协商同意的变更纪要、协议；
- (6) 中标通知书；
- (7) 招标文件及补遗；
- (8) 标准、规范和有关技术资料；
- (9) 投标书；
- (10) 已标价的报价表；
- (11) 图纸；
- (12) 其他有关文件。

3.上述文件应互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，以合同文件组成及解释顺序为准。



4.考虑到买方将按本协议第 5 条规定付款给卖方，卖方在此与买方立约，保证全面按合同规定完成设备供货、保修及其他相关服务。

5.买方在此立约，保证按合同特殊条款及结算方式所规定的方式和时间付款给卖方。

为此，双方代表在此签字并加盖公章。



买方代表（签名盖公章）：

买方（公章）哈尔滨供水集团有限责任公司

地址：哈尔滨市道里区尚志大街 31 号

法定代表人（签字或盖章）：

开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨
自贸区分行

账号：3500 0714 0900 4004 068

税号：912301007441924630

电话：0451-87121508

邮政编码：



卖方代表（签名盖公章）：

卖方（公章）上海连成（集团）有限公司

地址：上海市嘉定区江桥镇曹安公路 3616 号

法定代表人（签字或盖章）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海
江桥支行

账号：3100 1978 8600 5563 5836

税号：913100001330596639

电话：021-59138888

邮政编码：



合同基本条款

买方：哈尔滨供水集团有限责任公司

卖方：上海连成（集团）有限公司

根据 2020 年 11 月 20 日哈尔滨市二次供水泵站（房）、管网改造项目（第一批次）成套设备采购设备采购第 四 标段（CS0100G20057）招标结果和招标文件的要求，并依照《中华人民共和国合同法》等有关法律、行政法规的规定，同时在平等、公平、诚实和信用的原则下，经双方协商一致，订立本合同。

一、合同文件

合同文件组成及解释顺序：(1)合同补充协议书；(2)本合同协议书；(3)中标通知书；(4)询标记录(纪要)；(5)投标书及其附件；(6)本合同专用条款；(7)本合同通用条款；(8)招标补充文件(包括答疑纪要，澄清等)，(9)招标文件；(10)标准、规范及有关技术文件；(11)图纸；(12)报价单或预算书。

1. 语言文字和适用法律、标准及规范
2. 本合同除使用汉语外，还使用 / 语言文字。
3. 适用法律和法规需要明示的法律、行政法规：《中华人民共和国合同法》、《中华人民共和国建筑法》及国家、省市和当地政府部门颁布的现行有效的法规、规章和规定。

二、设备规格参数产品名称

序号	泵站位置	货物名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	道外区红旗小区一、二期	箱式无负压供水加压设备	ZWL4.7/61.3-15/4Q	套	1	
2	道外区红旗小区一、二期	箱式无负压供水加压设备	ZWL4.7/54.1-15/4Q	套	1	

注：详见后附清单



三、合同金额

货物名称	主设备品牌	主设备产地	设 备 交货期（天）	安装 工期（天）	备注
箱式无 负压设备	连成	上海	30 天	10	
总报价	¥: 2741961 元人民币 大写: 贰佰柒拾肆万壹仟玖佰陆拾壹元整				
交货地点	哈尔滨市江南主城区				

注：合同产品的名称、技术规范和数量应与中标通知书、招标文件及被买方接受的规格性能偏离表相一致。除非本合同明确规定或经双方同意加以调整，本投标单价在合同有效期内为固定不变单价。

四、产品的质量、技术标准

合同产品的质量、技术标准首先应满足招标文件的要求，如在招标文件中无相应说明，则按国家有关部门颁发的最新的国家或专业（部）标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

五、专利权

卖方对一切可能的侵权指控负责。如果任何第三方就买方使用本合同项下设备、文件和（或）接受服务提出专利权或其他工业产权的侵权指控，卖方应负责处理并使买方免受此类指控从法律和经济上所造成的损害。

六、产品包装

6.1 为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致的设备锈蚀、失缺或损坏，由卖方承担一切责任。

6.2 每一包装箱内必须附有装箱清单。

七、标识

7.1 卖方应在每件包装箱上，明显地标注下列标记：



21.3 在仲裁期间，除正在进行仲裁的部分外，本合同其他部分应继续执行。

二十二、适用法律

22.1 本合同按照中华人民共和国的法律进行解释。

二十三、合同生效及其他

24.1 合同应在双方签字盖章后开始生效。

24.2 本合同一式十份，买方六份，卖方四份。

二十四、未尽事宜

本合同未尽事宜，双方可以补充协议的形式加以补充。补充协议与本合同具有相同的法律效力。



买方代表（签名盖公章）：

买方（公章）哈尔滨供水集团有限责任公司

地址：哈尔滨市道里区尚志大街31号

法定代表人（签字或盖章）：

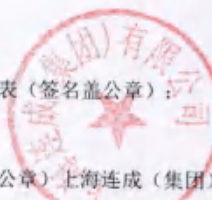
开户银行：中国工商银行股份有限公司哈尔滨
自贸区分行

账号：3500 0714 0900 4004 068

税号：912301007441924630

电话：0451-87121508

邮政编码：



卖方代表（签名盖公章）：

卖方（公章）上海连成（集团）有限公司

地址：上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号

法定代表人（签字或盖章）：

开户银行：中国建设银行股份有限公司上海
江桥支行

账号：31001978860055635836

税号：913100001330596639

电话：021-59138888

邮政编码：

成 交 通 知 书

上海连成（集团）有限公司：

由我公司组织的哈尔滨市第二市政工程公司的哈尔滨市老旧吃水难小区二次供水设施维修改造工程供水设备采购二标段（项目编号：HXZBCG【2019】G0071预算内资金:9272935.17元预算外资金:0自筹资金:0资金合计:9272935.17元），经评定，确定贵公司为中标供应商。预算金额：2157064.91元，中标金额为人民币1699265.40元。

接到本通知后，请与哈尔滨市第二市政工程公司联系，30天内按照招标内容签订书面合同。

哈尔滨鸿翔建设工程项目管理有限公司

2019-09-30

哈尔滨市第二市政工程公司
联系电话：0451-53624214

联系人：王女士

哈尔滨鸿翔建设工程项目管理有限公司
联系电话：0451-88365518

联系人：康 岩

上海连成（集团）有限公司
联系电话：13945106978

联系人：张绍强





巴彦二次供水项目

上海连成（集团）有限公司 产品销售合同									
供方：上海连成（集团）有限公司					合同编号：				
需方：哈尔滨市东洋建筑有限责任公司					签订地点：				
一、产品名称、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量					签订时间：2012年8月3日				
产品名称	规格型号	性能参数			单位	数量	单价(元)	合计(元)	备注
		流量 m³/h	扬程 m	功率kw					
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL8.0/4.17-2	15	80	7.5	套	1			水韵新城（高区） 一用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL4.5/8.34-3	30	45	4	套	1			水韵新城（低区） 二用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL8.5/4.17-2	15	85	7.5	套	1			馨馨花园（高区） 一用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL5.0/10.67-3	60	50	7.5	套	1			馨馨花园（低区） 二用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL11.0/1.78-2	6.4	110	4	套	1			博雅（高区） 一用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL8.2/1.86-2	6.7	82	3	套	1			博雅（中区） 一用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL5.0/8.34-3	30	50	4	套	1			博雅（低区） 二用一备
二次供水加压设备	ZWL4.5/13.34-3	48	45	5.5	套	1			中意 二用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL4.5/6.95-2	25	45	5.5	套	1			盛世龙城（低区） 一用一备
罐式无负压二次供水加压设备	ZWL8.2/5.56-2	20	82	7.5	套	1			盛世龙城（高区） 一用一备
总计金额	柒拾伍万	大写					¥		750,000
二、质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件：按国家标准。									
三、交（提）货地点、方式：									
四、运输方式及到达站港和费用负担：供方承担运费，需方负责卸货。									
五、货物所有权转移的时间、条件：货物款清后转移所有权。									
六、包装标准：包装物的供应与回收和费用负担：供方标准包装（木箱或纸箱），包装物不回收。									
七、验收标准、方法及提出异议期限：执行第二条，异议期限为货到现场7天。									
八、结算方式及期限：订金伍万货到现场付到40%合同款按要调试完来后两个月内付清									
九、如需提供担保，另立合同担保书，作为本合同附件；无。									
十、违约责任：按经济合同法办理。									
十一、解决合同纠纷的方式：友好协商，若协商不成则提交有关仲裁机构仲裁，或提请当地法院起诉。									
十二、其他约定事项：产品质保期为：货到之日起18个月。									
十三、本合同一式贰份，供方执壹份，需方执壹份。									
单位名称（章）：上海连成（集团）有限公司 单位地址：上海嘉定区南翔镇曹安路599号-364号 法定代表人： 委托代理人：姜冰又杰 电话：021-58608888 传真：021-58608882 开户银行：建行上海江都支行 帐号：31001978660058835836 税号：3131000013305100639					单位名称（章）：哈尔滨市东洋建筑有限责任公司 单位地址：巴彦镇太安街 法定代表人： 委托代理人：魏利飞 电话：0451-52518440 传真： 开户银行：巴彦支行太平分理处 帐号：08927801040003410 税号：312301287028286636				



南昌水业集团供水设备有限公司南麓别院项目

上海连成（集团）有限公司 产品购销合同

供方：上海连成（集团）有限公司

合同编号：南昌-20-0518

需方：南昌水业集团供水设备有限公司

签订地点：南昌

一、产品名称、商标、型号、厂家、数量、金额、供货时间及数量

签订时间：2020年10月12日

序号	产品名称	型号	技术参数			数量 (台)	单价 (元)	小计 (元)	交货 时间
			流量 M³/h	扬程 m	功率 KW				
详见合同附件一									2020 年 10 月 25 日
合计：捌拾万零玖仟零捌拾陆圆整							¥809086.00		

二、质量要求、技术标准、供方对质量负责的条件和期限：按国家标准。格兰富质保贰年，其他质保壹年。

三、交（换）货地点、方式：江西省南昌市红谷滩新区新华路366号南麓别院项目工地（叉车能到之处）。

四、货物保险、运输方式及费用负担：供方负担。

五、货物所有权转移的时间、条件：当货款两清时为最终所有权转移。

六、包装标准：木箱。

七、验收标准、方法及提出异议期限：保证该项目用水量扬程满足要求。

八、随机备品、配件工具数量及供应方法：无。

九、付款方式、时间：合同签订后七天之内预付合同金额的10%，货到需方指定工地后设备安装调试（壹个月之内）付清全款。

十、如需提供担保，另立合同担保书作为合同附件：无。

十一、违约责任：无。

十二、解决合同纠纷方式：双方协商解决或上诉当地法院。

十三、其它约定事项：无。

十四、本合同一式 贰 份，供方执 壹 份，需方执 壹 份。

供 方 单位名称（章）：上海连成（集团）有限公司 单位地址：上海市嘉定区曹安路3616-3618号 委托代理人： 电话：021-59138888 传真：021-59136782 开户：建行上海虹桥支行 账号：31001978860055635836 邮编：201812	需 方 单位名称（章）：南昌水业集团供水设备有限公司 单位地址： 法定代表人： 委托代理人： 电话：
---	--

有效期限： 年 月 日至 年 月 日



上海连成（集团）有限公司 合同附件一

序号	产品名称	型号	技术参数			数量 (台/套)	单价	总价
			流量 m3/h	扬程 m	功率 KW			
1	一区水箱式无负压给水设备		镜面抛光，底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR32-5-2	33	63.4	11	3		
	变频控制柜	LBP11-GM-11/3	带 7 寸触摸屏，新时达变频器，主要元器件施耐德，西门子 PLC 和触摸屏，预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置，一机一频；预留 485 接口，含国产浪涌装置，控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		
	不锈钢稳流罐	WLP1000	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
2	二区水箱式无负压给水设备		镜面抛光，底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR15-9	16	104	7.5	3		
	变频控制柜	LBP11-GM-7.5/3	带 7 寸触摸屏，新时达变频器，主要元器件施耐德，西门子 PLC 和触摸屏，预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置，一机一频；预留 485 接口，含国产浪涌装置，控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		
	不锈钢稳流罐	WLP1000	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
3	三区水箱式无负压给水设备		镜面抛光，底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR15-10	16	117	11	3		
	变频控制柜	LBP11-GM-11/3	带 7 寸触摸屏，新时达变频器，主要元器件施耐德，西门子 PLC 和触摸屏，预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置，一机一频；预留 485 接口，含国产浪涌装置，控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		



	不锈钢稳流罐	WLP800	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
4	一区水箱式无负压给水设备		镜面抛光, 底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR20-6	21	70.4	7.5	3		
	变频控制柜	LBPII-GM-7.5/3	带 7 寸触摸屏, 新时达变频器, 主要元器件施耐德, 西门子 PLC 和触摸屏, 预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置, 一机一频; 预留 485 接口, 含国产浪涌装置, 控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		
	不锈钢稳流罐	WLP1000	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
5	二区水箱式无负压给水设备		镜面抛光, 底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR15-8	16	93.4	7.5	3		
	变频控制柜	LBPII-GM-7.5/3	带 7 寸触摸屏, 新时达变频器, 主要元器件施耐德, 西门子 PLC 和触摸屏, 预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置, 一机一频; 预留 485 接口, 含国产浪涌装置, 控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		
	不锈钢稳流罐	WLP800	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
6	三区水箱式无负压给水设备		镜面抛光, 底座为碳钢材质					
	格兰富水泵	CR5-32	5	181	5.5	3		
	变频控制柜	LBPII-GM-5.5/3	带 7 寸触摸屏, 新时达变频器, 主要元器件施耐德, 西门子 PLC 和触摸屏, 预留电动阀启动关闭控制及控制电动阀定时装置, 一机一频; 预留 485 接口, 含国产浪涌装置, 控制柜面板上加装丰鸣报警器			1		



	不锈钢稳流罐	WLP800	稳流罐与设备分体			1		
	水箱-无负压转换装置 (无负压模块)					1		
	不锈钢阀门及不锈钢管路					1		
7	安装费	含变频控制柜到泵，电源柜到控制柜之间的电线电缆 的购买及安装，设备基础				6		
	合计：	捌拾万零玖仟零捌拾陆			元整	¥809086.00		



中国电力建设股份有限公司生态公司龙岗区优质饮用水入户工程（2020 年）—布吉供水有限公司供水
片区施工二次供水成套设备采购项目

项目编号：POWERCHINA-填写立项后自动生成编号

中国电力建设股份有限公司
生态公司龙岗区优质饮用水入户工程（2020
年）——布吉供水有限公司供水片区施工
二次供水成套设备
采购项目
采购合同文件



采 购 人:中电建生态环境集团有限公司

采购机构:中国电力建设股份有限公司设备物资采购中心

浙江华东工程咨询有限公司

二〇二一年十二月

中国·深圳

合同条款及格式

第一节 合同条款及格式

一、通用合同条款

1. 一般约定

1.1 词语定义

除专用合同条款另有约定外，合同中的下列词语应具有本款所赋予的含义。

1.1.1 合同

1.1.1.1 合同文件（或称合同）：指合同协议书、中标通知书、投标函、商务和技术偏差表、专用合同条款、通用合同条款、供货要求、分项报价表、中标设备技术性能指标的详细描述、技术服务和质保期服务计划，以及其他构成合同组成部分的文件。

1.1.1.2 合同协议书：指买方和卖方共同签署的合同协议书。

1.1.1.3 中标通知书：指买方通知卖方中标的函件。

1.1.1.4 投标函：指由卖方填写并签署的，名为“投标函”的函件。

1.1.1.5 商务和技术偏差表：指卖方投标文件中的商务和技术偏差表。

1.1.1.6 供货要求：指合同文件中名为“供货要求”的文件。

1.1.1.7 中标设备技术性能指标的详细描述：指卖方投标文件中的投标设备技术性能指标的详细描述。

1.1.1.8 技术服务和质保期服务计划：指卖方投标文件中的技术服务和质保期服务计划。

1.1.1.9 分项报价表：指卖方投标文件中的分项报价表。

1.1.1.10 其他合同文件：指经合同双方当事人确认构成合同文件的其他文件。

1.1.2 合同当事人和人员

1.1.2.1 合同当事人：指买方和（或）卖方。

1.1.2.2 买方：指与卖方签订合同协议书，购买合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。

1.1.2.3 卖方：指与买方签订合同协议书，提供合同设备和技术服务和质保期服务的当事人，及其合法继承人。



1.1.3 合同价格

1.1.3.1 签约合同价：是签订合同时合同协议书写明的合同总金额。

1.1.3.2 合同价格：指卖方按合同约定履行了全部合同义务后，买方应付给卖方的金额。

1.1.4 合同设备：指卖方按合同约定应向买方提供的设备、装置、备品、备件、易损易耗件、配套使用的软件或其他辅助电子应用程序及技术资料，或其中任何一部分。

1.1.5 技术资料：指各种纸质及电子载体的与合同设备的设计、检验、安装、调试、考核、操作、维修以及保养等有关的技术指标、规格、图纸和说明文件。

1.1.6 安装：指对合同设备进行的组装、连接以及根据需要将合同设备固定在施工场地内一定的位置上，使其就位并与相关设备、工程实现连接。

1.1.7 调试：指在合同设备安装完成后，对合同设备所进行的调校和测试。

1.1.8 考核：指在合同设备调试完成后，对合同设备进行的用于确定其是否达到合同约定的技术性能考核指标的考核。

1.1.9 验收：指合同设备通过考核达到合同约定的技术性能考核指标后，买方作出接受合同设备的确认。

1.1.10 技术服务：指买方按合同约定，在合同设备验收前，向买方提供的安装、调试服务，或者在由买方负责的安装、调试、考核中对买方进行的技术指导、协助、监督和培训等。

1.1.11 质量保证期：指合同设备验收后，卖方按合同约定保证合同设备适当、稳定运行，并负责消除合同设备故障的期限。

1.1.12 质保期服务：指在质量保证期内，卖方向买方提供的合同设备维护服务、咨询服务、技术指导、协助以及对出现故障的合同设备进行修理或更换的服务。

1.1.13 工程

1.1.13.1 工程：指在专用合同条款中指明的，安装运行合同设备的工程。

1.1.13.2 施工场地（或称工地、施工现场）：指专用合同条款中指明的工程所在场所。

1.1.14 天（或称日）：除特别指明外，指日历天。合同中按天计算时间的，开始当天不计入，从次日开始计算。合同约定的期间的最后一次是星期日或者其他法定休假



- (7) 分项报价表;
- (8) 中标设备技术性能指标的详细描述;
- (9) 技术服务和质保期服务计划;
- (10) 其他合同文件。

2. 上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

3. 签约合同价：人民币（大写）肆仟壹佰贰拾万贰仟伍佰陆拾元整（¥41202560.00元）。

4. 乙方承诺保证完全按照合同约定提供合同设备和技术服务和质保期服务并修补缺陷。

5. 甲方承诺保证按照合同约定的条件、时间和方式向乙方支付合同价款。

6. 本合同协议书一式陆份，合同双方各执叁份。

7. 合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。



甲方：中电建生态环境集团有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

年 月 日



乙方：上海连成（集团）有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（签字）

2022年1月26日



松原市自来水公司项目

产品购销合同

甲方：松原市自来水公司
乙方：上海连成（集团）有限公司

合同编号：
签订地点：松原市

甲、乙双方在平等、自愿、互利的基础上，根据《民法典》及国家其它相关法律法规的规定，经双方协商一致，就双方在履约过程中的权利和义务，达成如下条款，以资双方共同遵守。

一、产品名称、型号、数量、金额、供货时间及数量

签订时间：2021.04.06

序号	产品名称	规格型号	单位	单价 (RMB)	数量	合计 (RMB)	备注
1	供水泵	SLOW250-600A Q=1260m ³ /h H=96m N=500kw-4P(10kv) 含高压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		1		二龙山 水厂
2	水泵配套控制柜	ACS580MV-07-0039A-100 一控一 500kw ABB 原装高压变频柜	套		1		
3	供水泵	SLOW250-540/4 Q=720m ³ /h H=90m N=250kw-4P(10kv) 含高压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		1		
4	水泵配套控制柜	ACS580MV-07-0021A-100 一控一 250kw ABB 原装高压变频柜	套		1		
5	深井泵	300QJ230-80-75KW Q=230m ³ /h H=80m N=75kw(380v) 不锈钢材质	台		4		
6	深井泵	300QJ230-62-55KW Q=230m ³ /h H=62m N=55kw(380v) 不锈钢材质	台		4		
7	软启动柜	LEC-1L-R-75 一控一 75kw ABB	套		8		
8	潜水泵	50WQ II 15-8-0.75 Q=15m ³ /h H=8m N=0.75kw(380v) 铸铁材质，固定式安装	台		1		
9	供水泵	SLOW150-450I Q=471m ³ /h H=61m N=132kw-4P(380v) 含低压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		2		江南 水厂



10	水泵配套控制柜	LBP-GM-132 一控一 132kw ABB	套		2		
11	供水泵	SLOW250-550B Q=1080m ³ /h H=68m N=315kw-4P(380v) 含低压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		4		
12	水泵配套控制柜	LBP-GM-315 一控一 315kw ABB	套		4		
13	供水泵	SLOW300-550 Q=1360m ³ /h H=65m N=355kw-4P(380v) 含低压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		1		
14	水泵配套控制柜	LBP-GM-355 一控一 355kw ABB	套		1		江北新村水厂
15	深井泵	300QJ200-100-75KW Q=200m ³ /h H=100m N=75kw(380v) 不锈钢材质	台		3		
16	供水泵	SLOW200-530IB Q=618m ³ /h H=60m N=132kw-4P(380v) 含低压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		2		
17	水泵配套控制柜	LBP-GM-132 一控一 132kw ABB	套		2		江北水厂
18	供水泵	SLOW250-480A Q=900m ³ /h H=57m N=200kw-4P(380v) 含低压变频电机(湘潭电机) 含公共底座	台		2		
19	水泵配套控制柜	LBP-GM-200 一控一 200kw ABB	套		2		
20	潜污泵	200WQ300-25-30(G) Q=250m ³ /h H=22m N=30kw(380v) 铸铁材质,含耦合安装系统	台		2		滨江嘉园
	备注:	报价含 13% 税金运费, 含卸货费。 供货周期为预付款到账后, 合同第 1~4 项最迟 90 天货到现场; 合同第 5~20 项最迟 50 天货到现场。在最迟供货期之前生产完毕的, 分批次先行供货。					
	合计	人民币大写: 陆佰玖拾陆万元整 ¥: 6960000 元					



二、质量要求、技术标准：以招标文件中的技术规范、智慧水务平台要求为主要标准，乙方要提供符合或高于招标文件技术规范的产品。

三、乙方对质量负责的条件和期限：质保期二年，乙方在此基础上再延长五年质保期，共七年质保期，自设备验收合格之日起算。

三、交货地点：吉林省松原市甲方指定地点。

四、货物保险、运输方式及费用负担：汽运，运输费用及卸货费用由乙方负责。

五、货物所有权及毁损灭失风险转移的时间、条件：货款支付到 97%后，货物所有权归甲方所有。

六、包装标准：常规包装，不回收。

七、验收方法、标准及提出异议的期限：货到后双方按国家标准组织验收，货到 15 日内无异议视为合格。如未验收合格，乙方应当予以更换或补发，因此产生的费用由乙方承担。

八、付款方式、时间：合同生效后预付合同总额的 30%，全部货物运抵验收合格后付合同总额的 30%，安装调试合格后付合同总额的 37%（此调试款在 2021 年 12 月 25 日前付清），设备正式运行满 2 年无质量问题后付剩余 3%。在质保期间出现的设备质量问题厂家无偿更换。

九、违约责任：按相关法律法规。

十、解决合同纠纷方式：合同争议的解决方式：本合同在履行过程中如有争议，由双方当事人协商解决，协商不成的，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十一、特殊条款：此合同设备乙方负责免费指导安装，免费调试，直至设备正常运行。

乙方在合同生效后 10 个工作日内提供相应的设备图纸，安装注意事项等技术资料；

乙方在交货时随机交付产品合格证，产品检验报告等甲方需要的相关验收资料；

此合同与中标通知书、招标文件技术规范、技术联络会议纪要、设计变更等资料具有同等法律效力。

十二、本合同一式五份，乙方二份，甲方三份。本合同传真或扫描件有效。



乙方 单位名称（章）：上海连成（集团）有限公司 单位地址：上海市嘉定区江桥曹安路 3616 号 法定代表人：张锡森 委托代理人：赵冬 电话：021-59138888 传真：021-59136776 开户：建行上海江桥支行 账号：31001978860055635836 税号：913100001330596639 邮编：201812	甲方 单位名称（章）：松原市自来水公司 单位地址：松原市成吉思汗大街 法定代表人：王世 委托代理人：王世 电话：0438-2882911 传真：0438-2882910 开户：中国建设银行松原江南支行 账号：22001673938050161889 税号：91220702244896325A 邮编：138000
---	---

031002000104

上海增值税普通发票

No 03716251

开票日期: 2021年09月15日

031002000104 03716251

开票人: 吴文杰

复核: 王克勇

收款人: 张倩

纳税人识别号: 913100001330596639

地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号59138888

开户行及账号: 建行上海虹桥支行31001878860055635836

名称: 松源市自来水公司

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址: 松源市宁江区临江街 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行松源支行 22001873936050161468

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*电力电子元器件*水泵配套控制柜	LBP-QM-355	套	1	280538.94	280538.94	13%	36470.06
*泵*深井泵	300QJ200-100-75KW	台	3	74411.503333	223234.51	13%	29020.49
*泵*潜水泵	SL06200-5301B	台	2	98060.175	196120.35	13%	25571.65
*电力电子元器件*水泵配套控制柜	LBP-QM-132	套	2	83249.56	166499.12	13%	21644.88
合计					¥866992.92		¥112709.08

价税合计(大写) 玖拾柒万玖仟柒佰零贰圆整 (小写) ¥979702.00

名称: 上海连成(集团)有限公司

纳税人识别号: 913100001330596639

地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号59138888

开户行及账号: 建行上海虹桥支行31001878860055635836

开票人: 吴文杰

复核: 王克勇

收款人: 张倩

发票专用章



031001900104

上海增值税普通发票

No 2446200

开票日期: 2021年09月15日

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址: 上海市浦东新区临江路 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行上海市浦东新区支行 2200167328050161889

名称: 松原市自来水公司

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址: 上海市浦东新区临江路 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行上海市浦东新区支行 2200167328050161889

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
• 电力电子元件行 • 水泵配备控制柜	LBP-QW-315	套	4	181752.2125	727008.85	13%	94511.15
• 泵 • 供水泵	SLDW300-550	台	1	212542.48	212542.48	13%	27630.52
合计					¥939551.33		¥122141.67

价税合计 (大写) 壹佰零陆万壹仟陆佰玖拾柒圆整 (小写) ¥1061693.00

名称: 上海连成(集团)有限公司

纳税人识别号: 913100001330596639

地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号59133888

开户行及账号: 建行上海虹桥支行31001078860055635836

收款人: 张倩

复核: 王尧男

开票人: 吴文杰

上海连成(集团)有限公司

发票专用章



21-160

发票代码: 031001900104

发票号码: No 2446199

开票日期: 2021年09月15日

上海增值税专用发票

发票日期: 2021年09月15日

购方: 松原市自来水公司 纳税人识别号: 91220702244896325A 地址: 松原市宁江区南江街 0438-3882910 开户行及账号: 中国建设银行松原红街支行 22001673308050161893		销方: 上海连成(集团)有限公司 纳税人识别号: 913100001330596639 地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号50136R68 开户行及账号: 建行上海虹桥支行31001978860055635816	
货物名称: 变频水泵 规格型号: LBP-CM-132 单位: 台 数量: 2 单价: 62649.56 金额: 125299.12 税率: 13% 税额: 16293.89		货物名称: 变频水泵 规格型号: SL09250-5508 单位: 台 数量: 4 单价: 165785.84 金额: 663143.36 税率: 13% 税额: 86208.64	
合计 金额: ¥802842.48 税额: ¥104369.52 合计: ¥907212.00			

收款人: 张倩

复核: 王虎男

开票人: 吴文杰

上海连成(集团)有限公司

发票专用章

第二联 发票联 购方记账凭证



21-160

开票日期: 2021年09月15日

开票人: 吴文杰

031001900104

上海增维信息通发

No 2446198

031001900104

2446198

购方: 上海增维信息通发有限公司

纳税人识别号: 912207027448946325

地址: 上海市虹口区临虹路1878-2002室

开户行及账号: 中国建设银行虹口支行 2202018709201000009

销方: 上海连成（集团）有限公司

纳税人识别号: 913100001330596639

地址: 上海市嘉定区红桥路1515号

开户行及账号: 建行上海虹桥支行 3100107660035835000

货物名称及规格	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
• 铜·铜管	200x2.00	米	4	6666.25	27996.14	13%	3600.90
• 铜·铜管	200x2.00	米	4	5747.76	22979.15	13%	2987.20
• 铜·铜管	200x2.00	米	4	3178.45	12713.80	13%	1652.79
• 铜·铜管	200x2.00	米	4	1598.14	6392.56	13%	831.03
• 铜·铜管	200x2.00	米	4	7243.24	29000.16	13%	3770.02
合计					¥92472.12		¥120213.88
价税合计(大写)	壹拾万肆千肆百叁拾陆元零角						
价税合计(小写)	¥1044936.00						

收款人: 张倩

复核: 王虎男

开票人: 吴文杰

上海连成（集团）有限公司



031001900104

上海增信发票

No 2446196

开票日期: 2021年03月15日

031001900104
2446196

税号: 65148 48014 12435 97105

名称: 松源市自来水公司

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址、电话: 松源市宁江区街红街 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行松源江源支行 2201018733000161889

货物或应税劳务、服务名称: 电费电子元件件*水泵设备控制柜

规格型号: KCMH001-07-0024-110

单位: 套

数量: 1

单价: 848909.91

金额: 848909.91

税率: 13%

税额: 110366.09

合计: 959275.99

(小写) 959275.99

价税合计(大写)

名称: 上海连成(集团)有限公司

纳税人识别号: 913100001330596639

地址、电话: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3616号59138888

开户行及账号: 建行上海江桥支行31001078860055635636

收款人: 张倩

复核: 王克勇

开票人: 吴文杰

发票专用章(章)

21-160



2-1-160

校验码: 031001900104

开票日期: 2023年09月15日

上海增值税专用发票

№ 2446197

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址、电话: 松原市宁江区沿江街 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行松原江隆支行 22091673038050161889

名称: 松原市自来水公司

纳税人识别号: 91220702244896325A

地址、电话: 松原市宁江区沿江街 0438-2882910

开户行及账号: 中国建设银行松原江隆支行 22091673038050161889

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
变频供水系统	SJLW250-540/4	套	1	219610.02	219610.02	13%	28536.39
柜	柜	台	1	696681.42	696681.42	13%	90594.58
合计					¥916392.04		¥119130.96

价税合计(大写) 壹佰零叁万伍仟伍佰贰拾叁圆整

(小写) ¥1035523.00

备注: 变频供水系统

名称: 上海连成(集团)有限公司

纳税人识别号: 913100001330596639

地址、电话: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3016号 89138888

开户行及账号: 建行上海江桥支行 31001678900555025316

收款人: 张倩

复核: 王俊男

开票人: 吴文杰

上海连成(集团)有限公司

发票专用章

第二联: 发票联 购买方记账凭证



上海增值税普通发票

发票代码: 031001900104

发票号码: No 2446195

开票日期: 2021年09月15日

开票人: 吴文杰

收款人: 张倩

复核: 王尧勇

纳税人识别号: 913100001330596639

纳税人名称: 上海连成（集团）有限公司

地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安公路3016号59138898

开户行及账号: 建行上海江桥支行31001678850055635836

货物及应税劳务、服务名称

规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
SLC200-0-000A	台	1	262823.01	262823.01	13%	34166.99
SLC250-0-000A	台	2	141960.53	283921.06	13%	36914.94
LEF-QM-200	套	2	126300.00	252600.00	13%	32838.00
200W200-05-30(G)	台	2	30218.585	60437.17	13%	7856.03
合计				¥859821.24		¥111776.76
价税合计(大写)	玖拾玖万壹仟伍佰柒拾捌圆肆角					
价税合计(小写)	¥971598.00					

备注: 上海连成（集团）有限公司

发票联 记账联 购买方记账联

白山市城市建设投资开发有限公司白山市供水设施改造工程五标段

中标通知书

上海连成（集团）有限公司（牵头人）、福建克瑞阀门有限公司联合体：

你方于 2022 年 01 月 04 日所递交的白山市供水设施改造工程五标段招标的投标文件已被我方接受，被确定为中标人。

中标价：贰仟柒佰柒拾肆万伍仟壹佰柒拾捌元（¥2774.5178 万元）。

请你方在接到本通知书后的 30 日内到长白山大街 3456 号白山市城市建设投资开发有限公司与我方签订设备采购合同。

特此通知。



招标人：白山市城市建设投资开发有限公司（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

2022 年 01 月 10 日

[注]此《中标通知书》一式六份，招标人、招标代理机构、中标单位、建设工程管理中心、有关部门各执一份备案。

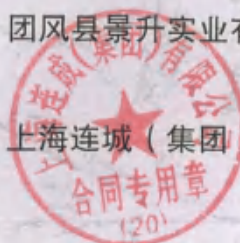
团风县花园新城、观音墩小区、乌林书苑、书苑名居项目二次供水设备项目

供水设备采购、安装合同

采购项目编号：CGZBHX-2019-1013

采购人（甲方）：团风县荣丰扶贫开发有限公司、
团风县景升实业有限公司

供货人（乙方）：上海连成（集团）有限公司





供水设备采购、安装合同

采购项目编号：CGZBHX-2019-1013

采购人（甲方）：团风县荣丰扶贫开发有限公司、团风县景升实业有限公司

供货人（乙方）：上海连成（集团）有限公司

为保护政府采购供货供需双方合法权益，明确供需双方的权利义务，根据《中华人民共和国合同法》及政府采购有关规定，供需双方签订本合同，并共同信守。

一、项目名称

团风县花园新城、观音墩小区、乌林书苑、书苑名居四个项目二次供水设备采购、安装项目采购。

二、合同文件

招标文件、投标文件、中标通知书、中标人承诺书是本合同不可分割的组成部分，对招标人和中标人均具有法律效力。

三、货物名称、型号、单价、数量、金额。

序号	货物名称	型号、规格及技术 参数	数量	单价/ 元	合价/ 元	备注
见附件						
总金额合计（大写）：肆佰零伍万元整 ￥：4050000.00						

四、供货时间、地点、方式：

1、供货时间：乙方供货设备及安装必须与甲方的房屋主体工程同步，在接到甲方通知后七日内供货、安装。其中设备用



7、如任何一方无故解除合同或有其他违约行为，应向对方支付合同金额 20% 的违约金。

8、本合同于 2020 年 6 月 24 日在需方会议室签订。

十四、解决合同纠纷方式。

本合同未尽事宜，双方可协商解决；协商不成，在甲方所在地法院提起诉讼。

十五、本合同一式七份，甲方两份、乙方两份，采购代理机构三份（采购办、招标办备案一份），双方签字、盖章后生效。

甲方（盖章）：团风县荣丰扶贫开发有限公司

团风县景升实业有限公司

代表人（签字）：

乙方（盖章）：

代表人（签字）：

13971617286



2. 产品价格表

采购项目编号：CGZBHX-2019-1013 包号：/

序号	名称	型号和规格	制造商名称国别/地区	数量	单价	总价	备注
1	主要货物	ZWLI0.48/28-12-2SLG	上海连成（集团）有限公司/上海	1	100000	100000	
		ZWLI0.75/28-12-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.56/57-46-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.88/57-46-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI1.26/39-46-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.57/34-14-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.88/28-14-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.49/38-19-2SLG		1	100000	100000	
		ZWLI0.88/38-19-2SLG		1	100000	100000	
		12m³ 不锈钢水箱一个		1	100000	100000	
		46m³ 不锈钢水箱一个		1	100000	100000	
		14m³ 不锈钢水箱一个		1	100000	100000	
		19m³ 不锈钢水箱一个		1	100000	100000	
		泵房		4	100000	400000	
2	运输费	上海-团风		4	100000	400000	
3	保险费			4	100000	400000	
4	技术服务	技术人员现场调试、培训等		4	100000	400000	
5	安装人工费	设备下货、吊装、底座固定、管路安装、管路连接、水箱焊接等		4	100000	400000	含安全文明施工费、夜间施工增加费、二次搬运费、冬季施工增加费、工程定位复测费
6	安装材料费	不锈钢管、螺栓、止水圈等		4	100000	400000	含施工机具使用费
7	三年巡检维保费	1-6*0.01		3	100000	300000	
8	企业管理费	1-7*0.01		1	100000	100000	
9	利润	1-8*0.01		1	100000	100000	
10	利税	1-9*13%				50000	规费、增值税项目
总计						4050000	

投标人名称（签章）：上海连成（集团）有限公司

四、检验报告

1 连成无负压成套检验报告



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0268

检验检测报告

TEST REPORT



2020201A0707822

产 品 名 称 Product Name	ZWL 型箱式无负压供水设备
委 托 单 位 Trust Unit	上海连成（集团）有限公司
生 产 单 位 Unit being tested	上海连成（集团）有限公司
检 验 检 测 类 别 Test Category	委托送样检验



江苏省泵阀产品质量监督检验中心
PUMP VALVE PRODUCT QUALITY SUPERVISING AND INSPECTING CENTER OF JIANGSU PROVINCE



检 验 检 测 报 告

Test Report

2020201A0707822

共 9 页 第 1 页

产 品 名 称 Product Name		ZWL 型箱式无负压供水设备	规格型号 Specification Type	ZWL9.5/17.8-0.7WP-3FQ
			商 标 Trademark	连成
委托单位 Trust Unit	名 称 Name	上海连成（集团）有限公司	受 检 单 位 Unit being tested	—
	地 址 Address	上海市嘉定区曹安公路 3616 号	生 产 单 位 Manufacturer	上海连成（集团）有限公司
抽 样 地 点 Sampling Site		—	送 样 日 期 Sampling Date	2020-10-14
样 品 数 量 Sample Quantity		1 台	样 品 等 级 Sample Grade	—
抽 样 基 数 Sampling Batch		—	样 品 状 态 Samples Conditions	符合检测要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		2020 年 09 月/2009165	检 验 检 测 类 别 Test Category	委托送样检验
检 验 检 测 日 期 Test Date		2020-10-14	检 验 检 测 地 点 Test Place	企业现场
检 验 检 测 依 据 Test Standard		GB/T 26003-2010《无负压管网增压稳流给水设备》		
检 验 检 测 结 论 Test Conclusion		样品经检验，所检项目符合 GB/T 26003-2010 标准规定的要求。  签发日期：2020-10-15 Signature Date Y M D		
备 注 Remarks		本报告检验结论是根据检验依据仅对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。		

批 准：
Approver

审 核：
Examiner

主 检：
Major tester



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 2 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	外观	—	设备表面应平整、匀称，外观不应有磕碰、划伤、局部变形等缺陷，喷漆和喷漆部位不应有脱落、剥离、起泡、流痕等缺陷	符合要求	符合
			设备的组成：稳流补偿器、真空抑制器、水泵、控制柜、压力传感器、负压表、过滤器、倒流防止器、清洗排污阀、小流量保压管、止回阀、阀门、超压保护装置、旁通管	符合要求	
			不锈钢设备表面应做镜面或亚光酸洗钝化处理	表面亚光酸洗钝化处理	
2	无负压功能	—	设备应具备无负压功能，即设备运行时不应给市政给水管网或有压管网产生负压影响	符合要求	符合
3	全密闭、稳流补偿功能	—	设备为全密闭结构，输送的水不与大气相通	全密闭结构	符合
			在全密闭的基础上，能保证短时用水量大于市政管网给水量时，稳流补偿器中的储备水能及时补充供到用户，起到稳定和调节流量的功能	符合要求	
4	设备供水能力	—	额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备扬程不应小于标定值的 95% 流量 $\geq$ 64 m ³ /h 扬程 $\geq$ 95 m	流量：64.01 m ³ /h 扬程：95.07 m 符合要求	符合
5	无水自动停机、有水自动开机保护功能	—	设备在水源无水时应能自动停机保护，同时语音报警；水源水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机、有水自动开机保护功能	符合要求	符合
6	小流量保压功能	—	设备在用水低峰或夜间，当用水量低于设备额定供水流量的 1% 时应能自动切换为小流量停泵保压的工作状态，即设备应具有小流量保压功能	符合要求	符合



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 3 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
7	压力控制误差	—	自动恒压供水的设备应具有恒压功能，恒压供水时，压力控制误差不应超过 ± 0.01 MPa	压力控制误差小于 ± 0.01 MPa	符合
8	水泵自动切换功能	—	设备配置两台及两台以上的水泵时，水泵应能自动切换运行，且切换设定的时间误差不应超过 ± 30 s	符合要求	符合
9	连续运行功能	—	设备在额定供水流量及扬程的条件下，连续运转不少于12h后，各部件不应产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象	符合要求	符合
10	设备启、停控制功能	—	设备应具备手动、自动的启动、停止功能	符合要求	符合
11	备用泵自动投入运行功能	—	设置备用泵的设备，工作泵出现故障时，备用泵应能自动投入运行	符合要求	符合
12	远程监测、监控、监视功能	—	设备应能实现远程监测、监控功能。设有远程监视功能的设备应在监控中心实现监视功能	符合要求	符合
13	超压保护功能	—	设备应具有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行	符合要求	符合
14	设备的耐压强度	—	设备在承受设计压力的1.5倍且不低于0.6Mpa的压力下，应无渗漏、无变形或损坏	无渗漏、无变形或损坏	符合
15	噪声	dB(A)	单泵噪声 ≤ 84.5	1号泵：77.7 2号泵：78.4 3号泵：77.4	符合
16	稳流补偿器	—	稳流补偿器规格、公称直径和长度应符合 GB/T 26003-2010 中 7.3.2 的要求	直径：800mm 长度：1550 容积：0.8m ³ 压力等级：0.6MPa	符合
			稳流补偿器底部应设泄水装置，顶部应设置吊耳	符合要求	

检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 4 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
17	控制柜外观、 布线、防护等 级	—	控制柜尺寸应符合 GB. T3047. 1 的要求	符合要求	符合
			控制柜的表面应平整、匀称，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜、翘曲、变形或烧穿等缺陷，其外观应符合 JG/T3009 的要求	符合要求	
			控制柜的表面涂层不应眩目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕现象	符合要求	
			控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔	符合要求	
			控制柜的内部配件应装配合理，结构紧凑、维修方便	符合要求	
			电气、电子元件应符合各自相应标准的要求，有产品质量合格证	符合要求	
			控制柜各个接线点应牢固，布线应符合设计图样及国家现行标准的要求	符合要求	
			控制柜内主电路母线与绝缘导线的颜色标记： ■交流 A 相：黄色 B 相：绿色 C 相：红色 零线：淡蓝色 安全用接地线：黄绿双色 □直流 正极：棕色 负极：蓝色 接地中线：淡蓝色	符合要求	
			控制柜的防护等级应符合 GB 4208 的要求，且不应低于 IP30	符合要求	

检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 5 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
18	面板显示检验	—	控制柜面板应包括以下功能显示： a) 电源、电流、电压显示，水泵启、停状况显示； b) 设定压力、实际压力、水泵频率显示； c) 故障声、光报警显示； d) 按钮、开关及仪表灯的功能标志应齐全	符合要求	符合
19	全自动运行功能	—	在微机控制器的控制下，既可以实现恒压供水或变量变压供水，又可以控制真空抑制器、稳流补偿器来抑制设备进水口负压的形成，实现无负压供水	符合要求	符合
20	相序保护功能	—	当电源出现相序错误时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源	符合要求	符合
21	自动保护功能	—	具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能，对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行	符合要求	符合
22	远程报警功能	—	具有远程报警功能，即当出现故障时，控制柜应能自动向监控中心报警	符合要求	符合
23	电气间隙与爬电距离	—	控制柜带电电路之间以及带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合GB/T3797-2016中6.4的要求	符合要求	符合
24	绝缘电阻与介电强度	MΩ	绝缘电阻 ≥ 0.38	500	符合
		—	对主电路及与主电路直接连接的辅助电路施以 2500V 的工频耐受试验电压，维持 5s，无击穿或闪络现象	无击穿或闪络现象	
25	安全接地	—	控制柜的金属构件应有可靠的接地保护，与接地点相连接的保护导线的截面，应符合GB/T 3797-2016中6.9表4的要求。与接地点连接的导线应是黄绿双色线，不能明显表明的接地点，应在其附近标注明显的接地符号	符合要求	符合
		—	主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带电的金属部件之间的电阻不应超过 0.1Ω。连接接地线的螺钉和接地点不能作其他用途	接地电阻： 控制柜支架：0.026Ω 控制柜门：0.043Ω 连接接地线的螺钉和接地点不作其他用途	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 6 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
26	防雷	—	控制柜应有可靠的防雷击措施，并符合 GB/T 3482 的要求	有防雷保护器	符合
27	设备的抗干扰性能	—	设备应具有较强的抗干扰能力。在距离控制柜 1m 处，启动容量大于 150A 的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象	符合要求	符合
28	防水锤及水锤消除功能	—	设备应具有三重（屏蔽、缓冲、泄压）防水锤功能，对启泵水锤、弥合水锤、停泵水锤具有屏蔽和消除功能，保护水泵及管网不受损坏，设备能正常运行	设备具备三重防水锤及水锤消除功能	—
29	水泵机组试验	—	设备配置的水泵应符合国家现行标准的产品，且有产品合格证	符合要求	符合
			设备配置的水泵应选用低噪声、高效率的不锈钢离心泵	符合要求	
			设备应配置互为备用泵，并能自动交替切换。备用泵应与最大一台工作泵相同	设备配置 3 台同一型号的立式多级离心泵，二用一备，互为备用，并能自动交替切换	
			选择水泵扬程时，应充分考虑利用管网原有的压力，但也应了解管网的压力波动情况，以最低压力来校核设备的供水扬程是否满足需要，同时以最高压力来校核系统的承压等级	符合要求	
			水泵的其他性能应符合 GB/T 5657 的要求，与水泵配套的电机性能应符合 GB/T 7060 的要求	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 7 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
30	管路、阀门及 仪表检验	—	设备的管道系统除应按制造厂商的技术文件执行外，还应符合本标准和 GB50236 及 GB50242 的要求	符合要求	符合
			设备及其管道的布置应做到结构合理、检修方便、便于操作和观测	符合要求	
			管道与设备、阀门的连接应该用法兰连接，各连接法兰及法兰盖不应低于管道的设计压力	符合要求	
			每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少大一级，且水泵的进水管与水泵进水口之间应采用偏心变径连接，水泵的出水管与水泵出水口之间应采用同心变径连接	符合要求	
			设备选配的各类阀门应符合有关标准。阀门公称压力不应低于管道的设计压力，且各阀门动作应灵活可靠	符合要求	
			设备进水口前应设置过滤器。滤网的网孔尺寸应按使用要求确定，一般为 0.5mm~2mm，且过滤网的过滤面积不应小于进水口截面积的 1.5 倍	符合要求	
			当设置倒流防止器时，倒流防止器应安装在稳流补偿器进水口和过滤器之间	符合要求	
			设备进水口应设有负压力表。稳流补偿器及设备出水口应设压力传感器。设备还应设管网超压保护装置	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 8 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
31	远程监控平台功能	—	设备应具有远程监控平台功能，可以通过远程监控平台对设备数据进行实时检测、统计、分析、管理、预警、控制	符合要求	—
32	电机轴承检测功能	—	设备应具有电机轴承检测功能，实时检测电机的轴承温度，对轴承超温具有相应保护	符合要求	—
33	支持接入其它厂家设备功能	—	设备应具有支持接入其它厂家设备功能，对具有标准通讯接口的其它厂家设备能接入监控平台	符合要求	—
34	远程报警功能检验功能	—	设备应具有远程报警功能，即设备出现故障时，通过监控平台实时报警，报警分析和报警诊断	符合要求	—
35	设备运行数据分析功能	—	设备的监控平台应具有设备运行数据分析功能，可对所有接入监控平台设备进行数据统计、分析、管理	符合要求	—
36	实时在线监视功能	—	设备应具有实时在线监视功能，通过摄像头对设备实时预览并且支持多分屏及回放功能	符合要求	—
37	运行压力曲线功能	—	设备应具有运行压力曲线功能，设备进出水压力实时和历史数据可通过曲线方式进行显示	符合要求	—
38	设备的抗干扰性能	—	设备应具有较强的抗干扰能力。在距离控制柜 1m 处，启动容量大于 150A 的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象	符合要求	—



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0707822

共 9 页 第 9 页

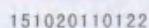
序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
39	运行数据分析功能	—	设备应具有运行数据分析功能，监控平台对采集的设备运行数据进行运行状态、故障报警及能耗分析等数据分析	符合要求	—
40	故障实时和历史数据显示功能	—	设备应具有故障实时和历史数据显示功能，监控平台上对故障报警和各种运行数据进行实时显示和存储，通过历史数据显示功能进行查看和导出	符合要求	—
41	同步 APP 客户端功能	—	设备应具有同步 APP 客户端功能，通过移动客户端软件对设备监控、设备报警、工单查看等功能进行管理操作	符合要求	—
42	GIS 地图功能	—	设备应具有 GIS 地图功能，支持地图的自由缩放和全屏模式，并通过查询条件来筛选设备定位，通过不同的图标颜色：绿色表示在线、红色表示报警、灰色表示离线、黄色表示欠费，用直观、立体的方式展现设备运行情况。	符合要求	—
43	远程控制功能	—	设备应具有远程控制功能，通过监控平台对设备和泵房门禁系统进行远程控制	符合要求	—
44	维保管理功能	—	设备的监控平台应具有维保管理功能，监控平台通过工单发起、处理及归档的方式对设备的维护和保养进行管理	符合要求	—
备注 Remarks					

注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后方有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。

检验检测机构地址：江苏省泰州市天虹路9号（总部）
泰州市药城大道1号G21幢（药城）
泰州市高港高新区永盛路
检验检测机构监督电话：0523-86999978
检验检测机构业务电话：0523-86999900 86882122（总部）
86999981（药城） 86999923（永盛）
检验检测机构传真：0523-86999986（总部） 86999985（药城）
检验检测机构邮编：225300
检验检测机构网址：http://www.tzj.taizhou.gov.cn

检验检测专用章



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0268



Product Name	无臭、无味、无毒、无刺激性、无腐蚀性、无致癌性、无致畸性、无致突变性、无致敏性、无致毒性的白色粉末
--------------	---

Trust	Unit
-------	------

Unit being tested _____

Test	Category
------	----------

Test	Category
------	----------



江苏省泵阀产品质量监督检验中心

PUMP VALVE PRODUCT QUALITY SUPERVISING AND INSPECTING CENTER OF JIANGSU PROVINCE



检 验 检 测 报 告

Test Report

2019201A0704003

共 7 页 第 1 页

产 品 名 称 Product Name		无负压管网增压稳流 给水设备	规格型号 Specification Type	ZWL (1) 6.0/3.3-0.32WP-2FQ
			商 标 Trademark	—
委托单位 Trust Unit	名 称 Name	上海连成（集团）有限公司	受 检 单 位 Unit being tested	—
	地 址 Address	上海市嘉定区江桥镇曹安公路 3616-3618 号	生 产 单 位 Manufacturer	—
抽 样 地 点 Sampling Site		—	送 样 日 期 Sampling Date	2019-05-14
样 品 数 量 Sample Quantity		1 台	样 品 等 级 Sample Grade	—
抽 样 基 数 Sampling Batch		—	样 品 状 态 Samples Conditions	符合检测要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		—	检验检测类别 Test Category	委托送样检验
检验检测日期 Test Date		2019-05-14	检验检测地点 Test Place	企业现场
检 验 检 测 依 据 Test Standard		GB/T 26003-2010 《无负压管网增压稳流给水设备》		
检 验 检 测 结 论 Test Conclusion		样品经检验，所检项目符合 GB/T 26003-2010 标准规定的要求。  签发日期: 2019-05-31 Signature Date Y M D		
备 注 Remarks		本报告检验结论是根据检验依据仅对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。		

批 准:
Approver

审 核:
Examiner

主 检:
Major tester



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 2 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	外观	—	设备表面应平整、匀称，外观不应有磕碰、划伤、局部变形等缺陷，喷漆和喷漆部位不应有脱落、剥离、起泡、流痕等缺陷	符合要求	符合
			设备的组成：稳流补偿器、真空抑制器、水泵、控制柜、压力传感器、负压表、过滤器、倒流防止器、清洗排污阀、小流量保压管、止回阀、阀门、超压保护装置、旁通管	符合要求	
			不锈钢设备表面应做镜面或亚光酸洗钝化处理	表面采用镜面处理	
2	无负压功能	—	设备应具备无负压功能，即设备运行时不应对应市政给水管网或有压管网产生负压影响	符合要求	符合
3	全密闭、稳流补偿功能	—	设备为全密闭结构，输送的水不与大气相通	全密闭结构	符合
			在全密闭的基础上，能保证短时用水量大于市政管网给水量时，稳流补偿器中的储备水能及时补充供到用户，起到稳定和调节流量的功能	符合要求	
4	设备供水能力	—	额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备流量不应小于标定值的 95%	符合要求	符合
		—	额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备扬程不应小于标定值的 95%	符合要求	
5	无水自动停机、有水自动开机保护功能	—	设备在水源无水时应能自动停机保护，同时语音报警；水源水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机、有水自动开机保护功能	符合要求	符合
6	小流量保压功能	—	设备在用水低峰或夜间，当用水量低于设备额定供水流量的 1%时应能自动切换为小流量停泵保压的工作状态，即设备应具有小流量保压功能	符合要求	符合



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 3 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
7	压力控制误差	—	自动恒压供水的设备应具有恒压功能，恒压供水时，压力控制误差不应超过 ± 0.01 MPa	压力控制误差小于 ± 0.01 MPa	符合
8	水泵自动切换功能	—	设备配置两台及两台以上的水泵时，水泵应能自动切换运行，且切换设定的时间误差不应超过 ± 30 s	符合要求	符合
9	连续运行功能	—	设备在额定供水流量及扬程的条件下，连续运转不少于 12h 后，各部件不应产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象	符合要求	符合
10	设备启、停控制功能	—	设备应具备手动、自动的启动、停止功能	符合要求	符合
11	备用泵自动投入运行功能	—	设置备用泵的设备，工作泵出现故障时，备用泵应能自动投入运行	符合要求	符合
12	远程监测、监控、监视功能	—	设备应能实现远程监测、监控功能。设有远程监视功能的设备应在监控中心实现监视功能	符合要求	符合
13	超压保护功能	—	设备应具有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行	符合要求	符合
14	设备的耐压强度	—	设备在承受设计压力的 1.5 倍且不低于 0.6Mpa 的压力下，应无渗漏、无变形或损坏	无渗漏、无变形或损坏	符合
15	噪声	dB(A)	单泵噪声 ≤ 78.4	1 号泵：76.2 2 号泵：75.8	符合
16	稳流补偿器	—	稳流补偿器规格、公称直径和长度应符合 GB/T 26003-2010 中 7.3.2 的要求	直径：600mm 长度：1300 容积：0.32m ³ 压力等级：0.6MPa	符合
			稳流补偿器底部应设泄水装置，顶部应设置吊耳	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 4 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
17	真空抑制器	mm	真空抑制器规格	真空抑制器规格： DN150	符合
		—	真空抑制器应具有数显及预警功能，以及与控制柜间的信号传输功能	符合要求	
18	控制柜外观、 布线、防护等 级	—	控制柜尺寸应符合 GB. T3047.1 的要求	符合要求	符合
			控制柜的表面应平整、匀称，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜、翘曲、变形或烧穿等缺陷，其外观应符合 JG/T3009 的要求	符合要求	
			控制柜的表面涂层不应眩目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕现象	符合要求	
			控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔	符合要求	
			控制柜的内部配件应装配合理，结构紧凑、维修方便	符合要求	
			电气、电子元件应符合各自相应标准的要求，有产品质量合格证	符合要求	
			控制柜各个接线点应牢固，布线应符合设计图样及国家现行标准的要求	符合要求	
			控制柜内主电路母线与绝缘导线的颜色标记： □交流 A 相：黄色 B 相：绿色 C 相：红色 零线：淡蓝色 安全用接地线：黄绿双色 □直流 正极：棕色 负极：蓝色 接地中线：淡蓝色	符合要求	
			控制柜的防护等级应符合 GB 4208 的要求，且不应低于 IP30	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 5 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
19	面板显示检验	—	控制柜面板应包括以下功能显示： a) 电源、电流、电压显示，水泵启、停状况显示； b) 设定压力、实际压力、水泵频率显示； c) 故障声、光报警显示； d) 按钮、开关及仪表灯的功能标志应齐全	符合要求	符合
20	全自动运行功能	—	在微机控制器的控制下，既可以实现恒压供水或变量变压供水，又可以控制真空抑制器、稳流补偿器来抑制设备进水口负压的形成，实现无负压供水	符合要求	符合
21	相序保护功能	—	当电源出现相序错误时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源	符合要求	符合
22	自动保护功能	—	具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行	符合要求	符合
23	远程报警功能	—	具有远程报警功能，即当出现故障时，控制柜应能自动向监控中心报警	符合要求	符合
24	电气间隙与爬电距离	—	控制柜带电电路之间以及带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合GB/T3797-2016中6.4的要求	符合要求	符合
25	绝缘电阻与介电强度	MΩ	绝缘电阻 ≥ 0.38	500	符合
		—	对主电路及与主电路直接连接的辅助电路施以 2500V 的工频耐受试验电压，维持 5s，无击穿或闪络现象	无击穿或闪络现象	
26	安全接地	—	控制柜的金属构件应有可靠的接地保护。与接地点相连接的保护导线的截面，应符合GB/T 3797-2016中6.9表4的要求。与接地点连接的导线应是黄绿双色线。不能明显标明的接地点，应在其附近标注明显的接地符号	符合要求	符合
		—	主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带电的金属部件之间的电阻不应超过 0.1Ω 。连接接地线的螺钉和接地点不能作其他用途	接地电阻： 控制柜支架： 0.025Ω 控制柜门： 0.042Ω 连接接地线的螺钉和接地点不作其他用途	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 6 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
27	防雷	—	控制柜应有可靠的防雷击措施，并符合 GB/T 3482 的要求	有防雷保护器	符合
28	设备的抗干扰性能	—	设备应具有较强的抗干扰能力。在距离控制柜 1m 处，启动容量大于 150A 的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象	符合要求	符合
29	防水锤及水锤消除功能	—	设备应具有三重（屏蔽、缓冲、泄压）防水锤功能，对启泵水锤、弥合水锤、停泵水锤具有屏蔽和消除功能，保护水泵及管网不受损坏，设备能正常运行	设备具备三重防水锤及水锤消除功能	—
30	水泵机组试验	—	设备配置的水泵应符合国家现行标准的产品，且有产品合格证	符合要求	符合
			设备配置的水泵应选用低噪声、高效率的不锈钢离心泵	符合要求	
			设备应配置互为备用泵，并能自动交替切换。备用泵应与最大一台工作泵相同	设备配置 2 台同一型号的立式多级离心泵，一用一备，互为备用，并能自动交替切换	
			选择水泵扬程时，应充分考虑利用管网原有的压力，但也应了解管网的压力波动情况，以最低压力来校核设备的供水扬程是否满足需要，同时以最高压力来校核系统的承压等级	符合要求	
			水泵的其他性能应符合 GB/T 5657 的要求，与水泵配套的电机性能应符合 GB/T 7060 的要求	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704003

共 7 页 第 7 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
31	管路、阀门及 仪表检验	——	设备的管道系统除应按制造厂商的技术文件执行外，还应符合本标准和 GB50236 及 GB50242 的要求	符合要求	符合
			设备及其管道的布置应做到结构合理、检修方便、便于操作和观测	符合要求	
			管道与设备、阀门的连接应该用法兰连接，各连接法兰及法兰盖不应低于管道的设计压力	符合要求	
			每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少大一級，且水泵的进水管与水泵进水口之间应采用偏心变径连接，水泵的出水管与水泵出水口之间应采用同心变径连接	符合要求	
			设备选配的各类阀门应符合有关标准。阀门公称压力不应低于管道的设计压力，且各阀门动作应灵活可靠	符合要求	
			设备进水口前应设置过滤器。滤网的网孔尺寸应按使用要求确定，一般为 0.5mm~2mm，且过滤网的过滤面积不应小于进水口截面积的 1.5 倍	符合要求	
			当设置倒流防止器时，倒流防止器应安装在稳流补偿器进水口和过滤器之间	符合要求	
			设备进水口应设有负压表。稳流补偿器及设备出水口应设压力传感器。设备还应设管网超压保护装置	符合要求	
备注 Remarks					

注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后方有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。

检验检测机构地址：江苏省泰州市天虹路9号（总部）
泰州市药城大道1号G21幢（药城）
泰州市高港高新区永盛路
检验检测机构监督电话：0523-86999978
检验检测机构业务电话：0523-86999900 86882122（总部）
86999981（药城） 86999923（永盛）
检验检测机构传真：0523-86999986（总部） 86999985（药城）
检验检测机构邮编：225300
检验检测机构网址：<http://www.tzj.gov.cn> www.cnfgs.com



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0268

检验检测报告

TEST REPORT



2020201A0704671

产 品 名 称 ZWL(VI)型多罐式全变频叠压
Product Name 给水设备

委 托 单 位 上海连成（集团）有限公司
Trust Unit

生 产 单 位 上海连成（集团）有限公司
Unit being tested

检 验 检 测 类 别 委托送样检验
Test Category



江苏省泵阀产品质量监督检验中心
PUMP VALVE PRODUCT QUALITY SUPERVISING AND INSPECTING CENTER OF JIANGSU PROVINCE



检 验 检 测 报 告

Test Report

2020201A0704671

共 7 页 第 1 页

产 品 名 称 Product Name		ZWL(VI) 型多罐式全变频叠压给水设备	规格型号 Specification Type	ZWL(VI)7.0/6.6-2A-3FQ
			商 标 Trademark	—
委托单位 Trust Unit	名 称 Name	上海连成（集团）有限公司	受 检 单 位 Unit being tested	—
	地 址 Address	上海市嘉定区江桥镇曹安公路 3616-3618 号	生 产 单 位 Manufacturer	上海连成（集团）有限公司
抽 样 地 点 Sampling Site		—	送 样 日 期 Sampling Date	2020-06-30
样 品 数 量 Sample Quantity		1 台	样 品 等 级 Sample Grade	—
抽 样 基 数 Sampling Batch		—	样 品 状 态 Samples Conditions	符合检验要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		—	检验检测类别 Test Category	委托送样检验
检验检测日期 Test Date		2020-06-30	检验检测地点 Test Place	企业现场
检 验 检 测 依 据 Test Standard		GB/T 26003-2010 《无负压管网增压稳流给水设备》		
检 验 检 测 结 论 Test Conclusion		样品经检验，所检项目符合 GB/T 26003-2010 标准规定的要求。  签发日期：2020-07-07 Signature Date Y M D		
备 注 Remarks		本报告检验结论是根据检验依据对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。		

批 准：
Approver

审 核：
Examiner

主 检：
Major tester



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 2 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	外观	—	设备表面应平整、匀称，外观不应有磕碰、划伤、局部变形等缺陷，喷塑和喷漆部位不应有脱落、剥离、起泡、流痕等缺陷	符合要求	符合
			设备的组成：稳流补偿器、真空抑制器、水泵、控制柜、压力传感器、负压表、过滤器、倒流防止器、清洗排污阀、小流量保压管、止回阀、阀门、超压保护装置、旁通管	符合要求	
			不锈钢设备表面应做镜面或亚光酸洗钝化处理	表面采用亚光酸洗钝化处理	
2	无负压功能	—	设备应具备无负压功能，即设备运行时不应対市政水管网或有压管网产生负压影响	符合要求	符合
3	全密闭、稳流补偿功能	—	设备为全密闭结构，输送的水不与大气相通	全密闭结构	符合
			在全密闭的基础上，能保证短时用水量大于市政管网给水量时，稳流补偿器中的储备水能及时补充供到用户，起到稳定和调节流量的功能	符合要求	
4	设备供水能力	—	额定状态下，所有工作泵投入正常运行后，实测的设备流量和扬程不应小于标定值的 95%，即 流量 $\geq 22.8\text{m}^3/\text{h}$ 扬程 $\geq 66.5\text{m}$	流量: $23.98\text{m}^3/\text{h}$ 扬程: 70.05m	符合
5	无水自动停机、有水自动开机保护功能	—	设备在水源无水时应能自动停机保护，同时语音报警；水源水压恢复后应能自动启动，即设备应具有无水自动停机、有水自动开机保护功能	符合要求	符合
6	小流量保压功能	—	设备在用水低峰或夜间，当用水量低于设备额定供水流量的 1% 时应能自动切换为小流量停泵保压的工作状态，即设备应具有小流量保压功能	符合要求	符合



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 3 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
7	压力控制误差	——	自动恒压供水的设备应具有恒压功能，恒压供水时，压力控制误差不应超过 ± 0.01 MPa	压力控制误差小于 ± 0.01 MPa	符合
8	水泵自动切换功能	——	设备配置两台及两台以上的水泵时，水泵应能自动切换运行，且切换设定的时间误差不应超过 ± 30 s	符合要求	符合
9	连续运行功能	——	设备在额定供水流量及扬程的条件下，连续运转不少于12h后，各部件不应产生影响正常运行的故障，且水泵运转无杂音和其他异常现象	符合要求	符合
10	设备启、停控制功能	——	设备应具备手动、自动的启动、停止功能	符合要求	符合
11	备用泵自动投入运行功能	——	设置备用泵的设备，工作泵出现故障时，备用泵应能自动投入运行	符合要求	符合
12	远程监测、监控、监视功能	——	设备应能实现远程监测、监控功能。设有远程监视功能的设备应在监控中心实现监视功能	符合要求	符合
13	超压保护功能	——	设备应具有超压保护功能，应能保证设备在运行过程中出现超压时自动停止运行并报警，超压消除后能自动恢复正常运行	符合要求	符合
14	设备的耐压强度	——	设备在承受设计压力的1.5倍且不低于0.6Mpa的压力下，应无渗漏、无变形或损坏	无渗漏、无变形或损坏	符合
15	噪声	dB(A)	单泵噪声 ≤ 79.1	1号泵：75.7 2号泵：75.9 3号泵：75.8	符合
16	稳流补偿器	——	稳流补偿器规格、公称直径和长度应符合 GB/T 26003-2010 中 7.3.2 的要求	直径：350mm 长度：1950mm 容积：0.18m ³ 压力等级：0.6MPa	符合
			稳流补偿器底部应设泄水装置，顶部应设置吊耳	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 4 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
17	控制柜外观、 布线、防护等 级	——	控制柜尺寸应符合 GB/T3047.1 的要求	符合要求	符合
			控制柜的表面应平整、匀称，所有焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜、翘曲、变形或烧穿等缺陷，其外观应符合 JG/T3009 的要求	符合要求	
			控制柜的表面涂层不应眩目反光，颜色应均匀一致、整洁美观，不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕现象	符合要求	
			控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔	符合要求	
			控制柜的内部配件应装配合理，结构紧凑、维修方便	符合要求	
			电气、电子元件应符合各自相应标准的要求，有产品质量合格证	符合要求	
			控制柜各个接线点应牢固，布线应符合设计图样及国家现行标准的要求	符合要求	
			控制柜内主电路母线与绝缘导线的颜色标记： □交流 A 相：黄色 B 相：绿色 C 相：红色 零线：淡蓝色 安全用接地线：黄绿双色 □直流 正极：棕色 负极：蓝色 接地中线：淡蓝色	符合要求	
			控制柜的防护等级应符合 GB 4208 的要求，且不应低于 IP30	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 5 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
18	面板显示检验	—	控制柜面板应包括以下功能显示： a) 电源、电流、电压显示，水泵启、停状况显示； b) 设定压力、实际压力、水泵频率显示； c) 故障声、光报警显示； d) 按钮、开关及仪表灯的功能标志应齐全	符合要求	符合
19	全自动运行功能	—	在微机控制器的控制下，既可以实现恒压供水或变量变压供水，又可以控制真空抑制器、稳流补偿器来抑制设备进水口负压的形成，实现无负压供水	符合要求	符合
20	相序保护功能	—	当电源出现相序错误时，相序保护器应动作，控制柜发出声光报警，同时切断控制回路电源	符合要求	符合
21	自动保护功能	—	具有电源过压、欠压、过流、过载、缺相、短路、过热等故障报警及自动保护功能。对可恢复的故障应能自动或手动消除，恢复正常运行	符合要求	符合
22	远程报警功能	—	具有远程报警功能，即当出现故障时，控制柜应能自动向监控中心报警	符合要求	符合
23	电气间隙与爬电距离	—	控制柜带电电路之间以及带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合 GB/T 3797-2016 中 6.4 的要求	符合要求	符合
24	绝缘电阻与介电强度	MΩ	绝缘电阻 ≥ 0.38	500	符合
		—	对主电路及与主电路直接连接的辅助电路施以 2500V 的工频耐受试验电压，维持 5s，无击穿或闪络现象	无击穿或闪络现象	
25	安全接地	—	控制柜的金属构件应有可靠的接地保护。与接地点相连接的保护导线的截面，应符合 GB/T 3797-2016 中 6.9 表 4 的要求。与接地点连接的导线应是黄绿双色线。不能明显标明的接地点，应在其附近标注明显的接地符号	符合要求	符合
		—	主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带电的金属部件之间的电阻不应超过 0.1Ω。连接接地线的螺钉和接地点不能作其他用途	接地电阻： 控制柜支架：0.025Ω 控制柜门：0.042Ω 连接接地线的螺钉和接地点不作其他用途	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 6 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
26	防雷	——	控制柜应有可靠的防雷击措施，并符合 GB/T 3482 的要求	有防雷保护器	符合
27	设备的抗干扰性能	——	设备应具有较强的抗干扰能力。在距离控制柜 1m 处，启动容量大于 150A 的电焊机，设备应能稳定正常工作，不应出现压力震荡或停机保护现象	符合要求	符合
28	防水锤及水锤消除功能	——	设备应具有三重（屏蔽、缓冲、泄压）防水锤功能，对启泵水锤、弥合水锤、停泵水锤具有屏蔽和消除功能，保护水泵及管网不受损坏，设备能正常运行	设备具备三重防水锤及水锤消除功能	——
29	水泵机组试验	——	设备配置的水泵应符合国家现行标准的产品，且有产品合格证	符合要求	符合
			设备配置的水泵应选用低噪声、高效率的不锈钢离心泵	符合要求	
			设备应配置互为备用泵，并能自动交替切换。备用泵应与最大一台工作泵相同	设备配置 3 台同一型号的立式多级离心泵，二用一备，互为备用，并能自动交替切换	
			选择水泵扬程时，应充分考虑利用管网原有的压力，但也应了解管网的压力波动情况，以最低压力来校核设备的供水扬程是否满足需要，同时以最高压力来校核系统的承压等级	符合要求	
			水泵的其他性能应符合 GB/T 5657 的要求，与水泵配套的电机性能应符合 GB/T 7060 的要求	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2020201A0704671

共 7 页 第 7 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
30	管路、阀门及 仪表检验	——	设备的管道系统除应按制造厂商的技术文件执行外，还应符合本标准和 GB50236 及 GB50242 的要求	符合要求	符合
			设备及其管道的布置应做到结构合理、检修方便、便于操作和观测	符合要求	
			管道与设备、阀门的连接应该用法兰连接，各连接法兰及法兰盖不应低于管道的设计压力	符合要求	
			每台水泵配置的进水管和出水管的管径应分别比水泵进水口和出水口至少大一级，且水泵的进水管与水泵进水口之间应采用偏心变径连接，水泵的出水管与水泵出水口之间应采用同心变径连接	符合要求	
			设备选配的各类阀门应符合有关标准。阀门公称压力不应低于管道的设计压力，且各阀门动作应灵活可靠	符合要求	
			设备进水口前应设置过滤器。滤网的网孔尺寸应按使用要求确定，一般为 0.5mm~2mm，且过滤网的过滤面积不应小于进水口截面积的 1.5 倍	符合要求	
			当设置倒流防止器时，倒流防止器应安装在稳流补偿器进水口和过滤器之间	符合要求	
			设备进水口应设有负压表。稳流补偿器及设备出水口应设压力传感器。设备还应设管网超压保护装置	符合要求	
备注 Remarks					



注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。

检验检测机构地址：江苏省泰州市天虹路9号（总部）
泰州市药城大道1号G21幢（药城）
泰州市高港高新区永盛路
检验检测机构监督电话：0523-86999978
检验检测机构业务电话：0523-86999900 86882122（总部）
86999981（药城） 86999923（永盛）
检验检测机构传真：0523-86999986（总部） 86999985（药城）
检验检测机构邮编：225300
检验检测机构网址：<http://www.tzj.taizhou.gov.cn>



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0268

检验检测报告

TEST REPORT



2019201A0704004

产 品 名 称 _____ 箱式叠压给水设备
Product Name
委 托 单 位 _____ 上海连成（集团）有限公司
Trust Unit
生 产 单 位 _____
Unit being tested
检 验 检 测 类 别 _____ 委托送样检验
Test Category



江苏省泵阀产品质量监督检验中心
PUMP VALVE PRODUCT QUALITY SUPERVISING AND INSPECTING CENTER OF JIANGSU PROVINCE

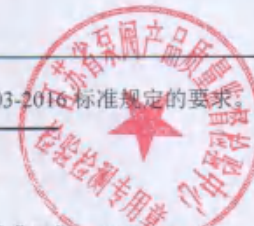


检 验 检 测 报 告

Test Report

2019201A0704004

共 6 页 第 1 页

产 品 名 称 Product Name		箱式叠压给水设备	规格型号 Specification Type	ZWL (II) 3.6/2.2-3.0-2FQ
			商 标 Trademark	—
委托单位 Trust Unit	名 称 Name	上海连成（集团）有限公司	受 检 单 位 Unit being tested	—
	地 址 Address	上海市嘉定区江桥镇曹安公路 3616-3618 号	生 产 单 位 Manufacturer	—
抽 样 地 点 Sampling Site		—	送 样 日 期 Sampling Date	2019-05-14
样 品 数 量 Sample Quantity		1 台	样 品 等 级 Sample Grade	—
抽 样 基 数 Sampling Batch		—	样 品 状 态 Samples Conditions	符合检测要求
出厂批号或生产日期 Serial Number or Manufacture Date		—	检验检测类别 Test Category	委托送样检验
检验检测日期 Test Date		2019-05-14	检验检测地点 Test Place	企业现场
检 验 检 测 依 据 Test Standard		GB/T 24603-2016 《箱式叠压给水设备》		
检 验 检 测 结 论 Test Conclusion		样品经检验，所检项目符合 GB/T 24603-2016 标准规定的要求。  签发日期: 2019-05-31 Signature Date Y M D		
备 注 Remarks		本报告检验结论是根据检验依据仅对所检项目得出，不代表未经检验的项目或功能符合要求。		

批 准:
Approver

审 核:
Examiner

主 检:
Major tester



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704004

共 6 页 第 2 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
1	外观	—	设备表面不应有明显的磕碰划伤、局部变形	符合要求	符合
			电泳和表面涂层应光亮平滑, 不应有气泡、剥离、裂纹、留痕	符合要求	
			管路布置合理美观、易于操作	符合要求	
			不锈钢管道焊缝应均匀、牢固, 不应有气孔、夹渣、裂纹或烧穿	符合要求	
2	叠压供水	—	设备应在供水管网设定压力值之上进行叠压供水, 且应符合 CJ/T 254 的规定	符合要求	符合
3	流量、扬程	—	设备正常运行时, 其流量、扬程不应低于额定值的 95%	符合要求	符合
4	调峰	—	当进水压力小于或等于限定压力时, 切换装置自动调节供水管网进水量, 由增压装置将水泵机组切换为常压水箱供水, 并经水泵机组补充到用户管网中	符合要求	符合
5	保护功能	—	设备运行中当供水管网压力降到限定压力时, 应自动关闭进水并切换至水箱供水	符合要求	符合
			运行过程中出现超压时, 应自动停止运行并报警, 超压消除后, 应自动恢复正常运行	符合要求	
			设备应具有对过压、欠压、短路、过流、缺相等故障进行报警和自动保护功能, 并在故障排除后能够自动恢复正常运行	符合要求	
6	自动停、开机	—	设备在无水源且水箱内无水时, 应自动停机保护并报警; 水源恢复后应能自动开启	符合要求	符合
7	保压	—	设备在用户用水低峰或小流量时应能自动切换为保压的工作状态	符合要求	符合



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704004

共 6 页 第 3 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
8	压力调节精度	—	设备具有自动恒压供水功能。恒压供水时应符合 CJ/T 352 的规定，且压力误差应控制在 $\pm 0.01\text{MPa}$	压力控制误差小于 $\pm 0.01\text{MPa}$	符合
9	自动切换	—	设备工作时，水泵应能自动切换运行，切换时间不应超过 10s；当工作泵出现故障时，备用泵应能在 5s 之内自动投入运行	符合要求	符合
10	连续运行	—	设备在额定供水量及额定压力工况下连续运行，应能正常工作	符合要求	符合
11	设备启、停控制、远程监控及数据传输	—	设备应具备手动、自动及异地远程启停功能，在这 3 种状态下，设备启停应自如且能正常工作	符合要求	符合
			设备应具有远程监控及数据传输功能	符合要求	
12	强度及密封性	—	设备承压部件在 1.5 倍设计压力下 进行强度试验，保压 30min 应无变形或损坏	无变形或损坏	符合
			在 1.1 倍设计压力下 进行密封试验，保压 30min 应无渗漏	无渗漏	
13	噪声	dB(A)	≤ 65	63.5	符合
14	定时循环功能	—	设备应具有定时自动循环从常压水箱中取水并补充到用户管网中的功能，常压水箱储水应在 24h 内予以置换	符合要求	符合
15	消毒	—	常压水箱装置应配置消毒设施	有消毒设施	符合
16	设备抗干扰能力	—	设备在一定负荷的用电装置干扰下应能正常工作，并符合 CJ/T352 的规定	符合要求	符合
17	水泵机组	—	水泵数量不应少于 2 台，备用泵不应少于 1 台，备用泵的供水能力不应小于机组中最大一台工作泵的供水能力，整体式配套水泵宜采用水冷却功能的泵	设备配备 2 台同一型号的立式多级离心泵，一用一备，互为备用，两台泵的供水能力相同	符合
			水泵机组应配变频器	符合要求	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704004

共 6 页 第 4 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
18	管路和仪表	——	设备管路最低处应设置泄水阀	符合要求	符合
19	控制柜 一般规定	——	控制柜的尺寸应符合 GB/T 3047.1 的规定	符合要求	符合
			控制柜表面应平整、匀称，焊接处应均匀牢固，不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷，其外观应符合 CJ/T 352 的规定	符合要求	
			控制柜接线点应牢固，布线应符合设计样图和国家现行相关标准的规定	符合要求	
			控制柜所用导线及母线的颜色应符合国家现行相关标准的规定	符合要求	
			指示灯和按钮的颜色应符合国家现行相关标准的规定	符合要求	
			控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔	符合要求	
			控制柜的顶部应有吊环，以便吊装	符合要求	
20	控制柜显示功能	——	控制柜面板应有显示界面	符合要求	符合
			控制柜面板应有电源、电流、电压等显示	符合要求	
			控制柜面板应有水泵、阀门启、停状态显示	符合要求	
			控制柜应有设定压力、实际压力、流量、频率显示	符合要求	
			控制柜面板应有故障声、光报警显示	符合要求	
			控制柜面板的按钮、开关及仪表等应易于操作且功能标志齐全	符合要求	
21	电气间隙与爬电距离	——	控制柜带电电路之间、带电零部件或接地零部件之间的电气间隙和爬电距离应符合 GB/T 3797 的规定	符合要求	符合



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704004

共 6 页 第 5 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
22	绝缘电阻与介电强度	MΩ	绝缘电阻 ≥ 0.38	500	符合
		—	对主电路及连接到主电路的辅助电路和控制电路施以 1890V 的工频耐受试验电压, 维持 5s, 不应有击穿放电现象	无击穿放电现象	
23	安全接地保护	—	控制柜的金属柜体上应有可靠的接地保护, 与接地点相连接的保护导线的截面, 应符合 GB/T 3797 的规定。与接地点连接的导线必须是黄、绿双色线或铜编织线, 并有明显的接地标识	符合要求	符合
			主接地点与设备任何有关的、因绝缘损坏可能带电的金属部件之间的电阻不应超过 0.1Ω。连接接地线的螺钉和接地点不应作为其他用途	接地电阻: 控制柜支架: 0.026Ω 控制柜门: 0.040Ω 连接接地线的螺钉和接地点不作其他用途	
24	水箱	—	水箱进水应设置导流板(管), 进水出水应形成对流	符合要求	符合
			溢流管、透气帽应设置防虫网, 透气帽应设置控制过滤器	符合要求	
			水箱高度大于 1.5m 时, 应设置内外检修爬梯	符合要求	
			水箱检修孔应设置锁紧装置	符合要求	
			水箱焊接完毕后应进行满水试验	满水试验无渗漏	
			水箱应设置液位显示	有液位显示	
25	增压装置	—	增压装置额定流量应为设备额定流量	符合要求	符合
			增压装置至少应配备 1 台水泵, 其压力不应小于最低限定压力值	配备 1 台增压水泵, 其压力不小于最低限定压力值	



检 验 检 测 结 果

Test Results

2019201A0704004

共 6 页 第 6 页

序号 Serial	检验检测项目 Test Items	单位 Unit	技术要求 Specification	检验检测结果 Test Results	单项评价 Evaluation
26	切换装置	---	应具有自动、手动关闭或开启供水管网进水功能	符合要求	符合
			应具有供水管网压力检测功能，其信号传输给控制柜	符合要求	
27	气压罐	---	气压罐的设计压力应按系统最高工作压力配置	符合要求	符合
28	防水锤及水锤消除功能	---	设备应具有三重（屏蔽、缓冲、泄压）防水锤功能，对启泵水锤、弥合水锤、停泵水锤具有屏蔽和消除功能，保护水泵及管网不受损坏，设备能正常运行	设备具备三重防水锤及水锤消除功能	---
备 注 Remarks					

注 意 事 项

- 一、本检验检测报告未加盖检验检测专用章或数据涂改的无效。
- 二、对本报告中检验检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五日内向本单位提出。
- 三、委托送样检验，检验结果仅对来样负责，供委托者了解样品品质之用。
- 四、本检验检测报告未经允许，不得以任何方式复制。经同意复制的检验检测报告应全文复制并加盖检验检测专用章确认后有效。
- 五、受检剩余样品务必在收到本检验检测报告三个月（时效期短的按有效期限）内领取，逾期不领者，将按本单位规定处理。

检验检测专用章

检验检测机构地址：江苏省泰州市天虹路9号（总部）
泰州市药城大道1号G21幢（药城）
泰州市高港高新区永盛路
检验检测机构监督电话：0523-86999978
检验检测机构业务电话：0523-86999900 86882122（总部）
86999981（药城） 86999923（永盛）
检验检测机构传真：0523-86999986（总部） 86999985（药城）
检验检测机构邮编：225300
检验检测机构网址：<http://www.tzj.gov.cn> www.cntgs.com

2 连成无负压成套节能检验报告

报告编号: C-06801-4C190177



161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

中国节能产品认证 试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐监督 ☐复审 ☐其他:

申请编号: V2018CQC701216-391414

产品名称: 连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备

型 号: ZWL7.8/4.2-0.32W-2



检验检测专用章

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所





报告编号: C-06801-4C190177

第 1 页 共 11 页

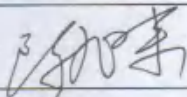
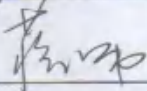
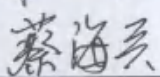
节能产品认证试验报告

申请编号: V2018CQC701216-391414	申 请 人: 上海连成(集团)有限公司
样品名称: 连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备	申请人地址: 嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
型号规格: ZWL7.8/4.2-0.32W-2	制 造 商: 上海连成(集团)有限公司
品 牌: 连成	制造商地址: 嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
样品数量: 1 套	生 产 厂: 上海连成(集团)有限公司
样品生产序号: 1806092	生产厂地址: 上海市嘉定区江桥镇曹安路 3616 号-3618 号
收样日期: 2019-09-10	
样品来源: 送样	
抽样通知书编号: /	

试验依据标准: CQC3153-2015《二次供水设备节能认证技术规范》

试验结论: 合格

本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:
详见附件。

主检: 陈旭来 签名:  日期: 2019.9.18审核: 蒋 伟 签名:  日期: 2019.9.30签发: 蔡海兵 签名:  日期: 2019.9.30

备注

试验环境:

水温: 27.0℃

室温: 28.0℃

试验介质: 清水

进口压力: 0.20 MPa

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15



报告编号: C-06801-4C190177

第 2 页 共 11 页

附件:

1. 本单元覆盖的产品型号

序号	设备型号	设备结构	设备额定功率 (kW)	输入电源电压 (V)	供水流量 (m ³ /h)	供水扬程 (m)	进水管管径 (mm)	出水管管径 (mm)
1	ZWL7.8/4.2-0.32W-2	一用一备	7.5	380	15.1	78	DN100	DN80
2	ZWL2.2/4.4-0.32W-2	一用一备	2.2	380	16	22	DN100	DN80
3	ZWL3.3/4.4-0.32W-2	一用一备	3	380	16	33	DN100	DN80
4	ZWL4.5/4.4-0.32W-2	一用一备	4	380	16	45	DN100	DN80
5	ZWL5.7/4.4-0.32W-2	一用一备	5.5	380	16	57	DN100	DN80
6	ZWL6.9/4.4-0.32W-2	一用一备	5.5	380	16	69	DN100	DN80
7	ZWL8.0/4.4-0.32W-2	一用一备	7.5	380	16	80	DN100	DN80
8	ZWL9.2/4.4-0.32W-2	一用一备	7.5	380	16	92	DN100	DN80
9	ZWL11.6/4.4-0.32W-2	一用一备	11	380	16	116	DN100	DN80
10	ZWL13.8/4.4-0.32W-2	一用一备	15	380	16	138	DN100	DN80
11	ZWL18.5/4.4-0.32W-2	一用一备	15	380	16	185	DN100	DN80
12	ZWL1.0/5.6-0.32W-2	一用一备	1.1	380	20	10	DN100	DN80
13	ZWL2.3/5.6-0.32W-2	一用一备	2.2	380	20	23	DN100	DN80
14	ZWL3.4/5.6-0.32W-2	一用一备	4	380	20	34	DN100	DN80
15	ZWL4.6/5.6-0.32W-2	一用一备	5.5	380	20	46	DN100	DN80
16	ZWL5.7/5.6-0.32W-2	一用一备	5.5	380	20	57	DN100	DN80
17	ZWL6.9/5.6-0.32W-2	一用一备	7.5	380	20	69	DN100	DN80
18	ZWL8.0/5.6-0.32W-2	一用一备	7.5	380	20	80	DN100	DN80
19	ZWL9.2/5.6-0.32W-2	一用一备	11	380	20	92	DN100	DN80
20	ZWL11.6/5.6-0.32W-2	一用一备	11	380	20	116	DN100	DN80
21	ZWL13.9/5.6-0.32W-2	一用一备	15	380	20	139	DN100	DN80
22	ZWL16.3/5.6-0.32W-2	一用一备	15	380	20	163	DN100	DN80
23	ZWL19.8/5.6-0.32W-2	一用一备	18.5	380	20	198	DN100	DN80
24	ZWL0.9/8.9-0.7W-2	一用一备	1.5	380	32	9	DN125	DN100
25	ZWL1.3/8.9-0.7W-2	一用一备	2.2	380	32	13	DN125	DN100
26	ZWL2.0/8.9-0.7W-2	一用一备	3	380	32	20	DN125	DN100
27	ZWL2.7/8.9-0.7W-2	一用一备	4	380	32	27	DN125	DN100
28	ZWL3.3/8.9-0.7W-2	一用一备	5.5	380	32	33	DN125	DN100
29	ZWL3.9/8.9-0.7W-2	一用一备	5.5	380	32	39	DN125	DN100
30	ZWL4.5/8.9-0.7W-2	一用一备	7.5	380	32	45	DN125	DN100
31	ZWL5.2/8.9-0.7W-2	一用一备	7.5	380	32	52	DN125	DN100
32	ZWL5.9/8.9-0.7W-2	一用一备	11	380	32	59	DN125	DN100
33	ZWL6.6/8.9-0.7W-2	一用一备	11	380	32	66	DN125	DN100
34	ZWL7.3/8.9-0.7W-2	一用一备	11	380	32	73	DN125	DN100
35	ZWL7.9/8.9-0.7W-2	一用一备	11	380	32	79	DN125	DN100
36	ZWL8.6/8.9-0.7W-2	一用一备	15	380	32	86	DN125	DN100
37	ZWL9.3/8.9-0.7W-2	一用一备	15	380	32	93	DN125	DN100
38	ZWL10.0/8.9-0.7W-2	一用一备	15	380	32	100	DN125	DN100
39	ZWL10.7/8.9-0.7W-2	一用一备	15	380	32	107	DN125	DN100
40	ZWL11.5/8.9-0.7W-2	一用一备	18.5	380	32	115	DN125	DN100
41	ZWL12.2/8.9-0.7W-2	一用一备	18.5	380	32	122	DN125	DN100
42	ZWL12.8/8.9-0.7W-2	一用一备	18.5	380	32	128	DN125	DN100
43	ZWL13.5/8.9-0.7W-2	一用一备	18.5	380	32	135	DN125	DN100
44	ZWL14.3/8.9-0.7W-2	一用一备	22	380	32	143	DN125	DN100

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15



报告编号: C-06801-4C190177

第 3 页 共 11 页

序号	设备型号	设备结构	设备额定功率 (kW)	输入电源电压 (V)	供水流量 (m ³ /h)	供水扬程 (m)	进水管管径 (mm)	出水管管径 (mm)
45	ZWL15.0/8.9-0.7W-2	一用一备	22	380	32	150	DN125	DN100
46	ZWL15.7/8.9-0.7W-2	一用一备	22	380	32	157	DN125	DN100
47	ZWL16.4/8.9-0.7W-2	一用一备	22	380	32	164	DN125	DN100
48	ZWL17.1/8.9-0.7W-2	一用一备	30	380	32	171	DN125	DN100
49	ZWL17.7/8.9-0.7W-2	一用一备	30	380	32	177	DN125	DN100
50	ZWL18.5/8.9-0.7W-2	一用一备	30	380	32	185	DN125	DN100
51	ZWL19.2/8.9-0.7W-2	一用一备	30	380	32	192	DN125	DN100
52	ZWL1.6/11.7-0.7W-2	一用一备	3	380	42	16	DN125	DN125
53	ZWL2.0/11.7-0.7W-2	一用一备	4	380	42	20	DN125	DN125
54	ZWL3.2/11.7-0.7W-2	一用一备	5.5	380	42	32	DN125	DN125
55	ZWL4.0/11.7-0.7W-2	一用一备	7.5	380	42	40	DN125	DN125
56	ZWL5.1/11.7-0.7W-2	一用一备	11	380	42	51	DN125	DN125
57	ZWL6.0/11.7-0.7W-2	一用一备	11	380	42	60	DN125	DN125
58	ZWL7.2/11.7-0.7W-2	一用一备	15	380	42	72	DN125	DN125
59	ZWL7.9/11.7-0.7W-2	一用一备	15	380	42	79	DN125	DN125
60	ZWL9.1/11.7-0.7W-2	一用一备	18.5	380	42	91	DN125	DN125
61	ZWL9.9/11.7-0.7W-2	一用一备	18.5	380	42	99	DN125	DN125
62	ZWL11.1/11.7-0.7W-2	一用一备	22	380	42	111	DN125	DN125
63	ZWL12.0/11.7-0.7W-2	一用一备	22	380	42	120	DN125	DN125
64	ZWL13.1/11.7-0.7W-2	一用一备	30	380	42	131	DN125	DN125
65	ZWL13.9/11.7-0.7W-2	一用一备	30	380	42	139	DN125	DN125
66	ZWL15.1/11.7-0.7W-2	一用一备	30	380	42	151	DN125	DN125
67	ZWL15.9/11.7-0.7W-2	一用一备	30	380	42	159	DN125	DN125
68	ZWL17.1/11.7-0.7W-2	一用一备	30	380	42	171	DN125	DN125
69	ZWL17.9/11.7-0.7W-2	一用一备	37	380	42	179	DN125	DN125
70	ZWL19.0/11.7-0.7W-2	一用一备	37	380	42	190	DN125	DN125
71	ZWL19.9/11.7-0.7W-2	一用一备	37	380	42	199	DN125	DN125
72	ZWL1.3/18.1-1.24W-2	一用一备	4	380	65	13	DN150	DN150
73	ZWL2.0/18.1-1.24W-2	一用一备	5.5	380	65	20	DN150	DN150
74	ZWL2.6/18.1-1.24W-2	一用一备	7.5	380	65	26	DN150	DN150
75	ZWL3.3/18.1-1.24W-2	一用一备	11	380	65	35	DN150	DN150
76	ZWL3.9/18.1-1.24W-2	一用一备	11	380	65	39	DN150	DN150
77	ZWL4.5/18.1-1.24W-2	一用一备	15	380	65	45	DN150	DN150
78	ZWL5.2/18.1-1.24W-2	一用一备	15	380	65	52	DN150	DN150
79	ZWL5.9/18.1-1.24W-2	一用一备	18.5	380	65	59	DN150	DN150
80	ZWL6.5/18.1-1.24W-2	一用一备	18.5	380	65	65	DN150	DN150
81	ZWL7.2/18.1-1.24W-2	一用一备	22	380	65	72	DN150	DN150
82	ZWL7.8/18.1-1.24W-2	一用一备	22	380	65	78	DN150	DN150
83	ZWL8.6/18.1-1.24W-2	一用一备	30	380	65	86	DN150	DN150
84	ZWL9.3/18.1-1.24W-2	一用一备	30	380	65	93	DN150	DN150
85	ZWL10.0/18.1-1.24W-2	一用一备	30	380	65	100	DN150	DN150
86	ZWL10.8/18.1-1.24W-2	一用一备	30	380	65	108	DN150	DN150
87	ZWL11.5/18.1-1.24W-2	一用一备	37	380	65	115	DN150	DN150
88	ZWL12.2/18.1-1.24W-2	一用一备	37	380	65	122	DN150	DN150
89	ZWL12.9/18.1-1.24W-2	一用一备	37	380	65	129	DN150	DN150
90	ZWL13.6/18.1-1.24W-2	一用一备	37	380	65	136	DN150	DN150

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 4 页 共 11 页

序号	设备型号	设备结构	设备额定功率 (kW)	输入电源电压 (V)	供水流量 (m ³ /h)	供水扬程 (m)	进水管管径 (mm)	出水管管径 (mm)
91	ZWL14.3/18.1-1.24W-2	一用一备	45	380	65	143	DN150	DN150
92	ZWL15.1/18.1-1.24W-2	一用一备	45	380	65	151	DN150	DN150
93	ZWL15.8/18.1-1.24W-2	一用一备	45	380	65	158	DN150	DN150
94	ZWL1.4/23.6-1.24W-2	一用一备	5.5	380	85	14	DN150	DN150
95	ZWL2.0/23.6-1.24W-2	一用一备	7.5	380	85	20	DN150	DN150
96	ZWL3.0/23.6-1.24W-2	一用一备	11	380	85	30	DN150	DN150
97	ZWL4.0/23.6-1.24W-2	一用一备	15	380	85	40	DN150	DN150
98	ZWL5.1/23.6-1.24W-2	一用一备	18.5	380	85	51	DN150	DN150
99	ZWL6.3/23.6-1.24W-2	一用一备	22	380	85	63	DN150	DN150
100	ZWL7.4/23.6-1.24W-2	一用一备	30	380	85	74	DN150	DN150
101	ZWL8.4/23.6-1.24W-2	一用一备	30	380	85	84	DN150	DN150
102	ZWL9.6/23.6-1.24W-2	一用一备	37	380	85	96	DN150	DN150
103	ZWL10.8/23.6-1.24W-2	一用一备	37	380	85	108	DN150	DN150
104	ZWL12.0/23.6-1.24W-2	一用一备	45	380	85	120	DN150	DN150
105	ZWL13.1/23.6-1.24W-2	一用一备	45	380	85	131	DN150	DN150
106	ZWL1.85/33.3-2.2W-2	一用一备	11	380	120	18.5	DN200	DN200
107	ZWL2.85/33.3-2.2W-2	一用一备	15	380	120	28.5	DN200	DN200
108	ZWL3.45/33.3-2.2W-2	一用一备	18.5	380	120	34.5	DN200	DN200
109	ZWL3.9/33.3-2.2W-2	一用一备	22	380	120	39	DN200	DN200
110	ZWL4.8/33.3-2.2W-2	一用一备	30	380	120	48	DN200	DN200
111	ZWL5.4/33.3-2.2W-2	一用一备	30	380	120	54	DN200	DN200
112	ZWL6.0/33.3-2.2W-2	一用一备	30	380	120	60	DN200	DN200
113	ZWL6.8/33.3-2.2W-2	一用一备	37	380	120	68	DN200	DN200
114	ZWL7.4/33.3-2.2W-2	一用一备	37	380	120	74	DN200	DN200
115	ZWL7.9/33.3-2.2W-2	一用一备	45	380	120	79	DN200	DN200
116	ZWL8.8/33.3-2.2W-2	一用一备	45	380	120	88	DN200	DN200
117	ZWL9.5/33.3-2.2W-2	一用一备	45	380	120	95	DN200	DN200
118	ZWL9.9/33.3-2.2W-2	一用一备	55	380	120	99	DN200	DN200
119	ZWL10.8/33.3-2.2W-2	一用一备	55	380	120	108	DN200	DN200
120	ZWL11.6/33.3-2.2W-2	一用一备	55	380	120	116	DN200	DN200
121	ZWL12.1/33.3-2.2W-2	一用一备	75	380	120	121	DN200	DN200
122	ZWL12.7/33.3-2.2W-2	一用一备	75	380	120	127	DN200	DN200
123	ZWL13.5/33.3-2.2W-2	一用一备	75	380	120	135	DN200	DN200
124	ZWL14.2/33.3-2.2W-2	一用一备	75	380	120	142	DN200	DN200

2. 本单元覆盖产品型号编制说明

例如: ZWL7.8/4.2-0.32W-2

ZWL 7.8 / 4.2 - 0.32W - 2

水泵台数
卧式稳流罐容积 (m³)
供水流量 (L/s)
供水压力 (MPa) × 10
设备系列型号 (ZWL)

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 5 页 共 11 页

样品描述及说明

1、设备

名称: 连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备 设备型号: ZWL7.8/4.2-0.32W-2
供水流量: 15.1 m³/h 供水扬程: 78 m
设备额定功率: 7.5 kW 电源电压: 380 V
电源频率: 50 Hz

2、泵体

名称: 不锈钢立式多级离心泵
型号: SLG16-7 额定流量: 16 m³/h
额定扬程: 82 m 额定转速: 2900 r/min
进出口直径: 50 - 50 mm 配套电动机功率: 7.5 kW

3、电机

名称: 超高效率三相异步电动机
型号: YE3-132S2-2 额定功率: 7.5 kW
额定电压: 380 V 额定频率: 50 Hz
额定电流: 14.4 A 额定转速: 2920 r/min
绝缘等级: F 级绝缘 外壳防护: IP55

4、止回阀

型号: HC42X-16P 材料: SUS304
公称通径: 65 mm 公称压力: 1.6 MPa

5、稳流罐

型号: WW600 材料: SUS304
设计压力: 0.6 MPa 容积: 320 L

6、电气控制柜

型号: LBP-GM-7.5/2 防护等级: IP30

7、变频器

型号: ACS510-01-017A-4 功率: 7.5 kW
输出电压范围: 0-380 V 输出频率范围: 0-500 Hz

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 6 页 共 11 页

本单元产品使用的关键零部件描述

名称	型号规格	特性参数	能效等级	制造商 (全称)
电动机	YE3-80M2-2	功率: 1.1 kW	2 级	上海连成电机有限公司 南方泵业股份有限公司 威斯特特种电机 (大连) 有限公司 江苏大中电机股份有限公司 上海上力防爆电机集团有限公司
	YE3-90S-2	功率: 1.5 kW		
	YE3-90L-2	功率: 2.2 kW		
	YE3-100L-2	功率: 3 kW		
	YE3-112M-2	功率: 4 kW		
	YE3-132S1-2	功率: 5.5 kW		
	YE3-132S2-2	功率: 7.5 kW		
	YE3-160M1-2	功率: 11 kW		
	YE3-160M2-2	功率: 15 kW		
	YE3-160L-2	功率: 18.5 kW		
	YE3-180M-2	功率: 22 kW		
	YE3-200L1-2	功率: 30 kW		
	YE3-200L2-2	功率: 37 kW		
	YE3-225M-2	功率: 45 kW		
	YE3-250M-2	功率: 55 kW		
	YE3-280S-2	功率: 75 kW		
	YE3-112M-2	功率: 4 kW	2 级	佳木斯电机股份有限公司 江西江特电机有限公司
	YE3-132S1-2	功率: 5.5 kW		
	YE3-132S2-2	功率: 7.5 kW		
	YE3-160M1-2	功率: 11 kW		
	YE3-160M2-2	功率: 15 kW		
	YE3-160L-2	功率: 18.5 kW		
	YE3-180M-2	功率: 22 kW		
	YE3-200L1-2	功率: 30 kW		
	YE3-200L2-2	功率: 37 kW		
	YE3-225M-2	功率: 45 kW		
	YE3-250M-2	功率: 55 kW		
	YE3-280S-2	功率: 75 kW		
	MG80C2	功率: 1.1 kW	2 级	瑞士商格兰富股份有限公司台湾分公司
	MG90SB2	功率: 1.5 kW	2 级	格兰富水泵 (苏州) 有限公司
	MG90LC2	功率: 2.2 kW		
	MG100LC2	功率: 3 kW		
	MG112MC2	功率: 4 kW		
	MG132SC2	功率: 5.5 kW		
	MG132SB2	功率: 7.5 kW		
	MG160MB2	功率: 11 kW		
	MG160MD2	功率: 15 kW		
水泵	MG160LB2	功率: 18.5 kW	2 级	格兰富水泵 (苏州) 有限公司
	MG180MB2	功率: 22 kW		
	SLG16	流量: 16 m ³ /h	达到节能评价价值	上海连成 (集团) 有限公司
	SLG20	流量: 20 m ³ /h		
	SLG32	流量: 32 m ³ /h		
	SLG42	流量: 42 m ³ /h		
	SLG65	流量: 65 m ³ /h		
	SLG85	流量: 85 m ³ /h		
	SLG120	流量: 120 m ³ /h	达到节能评价价值	格兰富水泵 (苏州) 有限公司
	CR15	流量: 17 m ³ /h		
	CR20	流量: 21 m ³ /h		
	CR32	流量: 30 m ³ /h		
	CR45	流量: 45 m ³ /h		
	CR64	流量: 64 m ³ /h		
	CR90	流量: 90 m ³ /h		
	CR120	流量: 120 m ³ /h		

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 7 页 共 11 页

本单元产品使用的关键零部件描述				
名称	型号规格	特性参数	能效等级	制造商 (全称)
水泵	CDM15 CDM20 CDM32 CDM42 CDM65 CDM85 CDM120	流量: 15 m ³ /h 流量: 20 m ³ /h 流量: 32 m ³ /h 流量: 42 m ³ /h 流量: 65 m ³ /h 流量: 85 m ³ /h 流量: 120 m ³ /h	达到节能 评价价值	南方泵业股份有限公司
	CDL20 CDL32 CDL45 CDL64 CDL90	流量: 20 m ³ /h 流量: 32 m ³ /h 流量: 45 m ³ /h 流量: 64 m ³ /h 流量: 90 m ³ /h	达到节能 评价价值	上海中航实业 (集团) 有限公司
止回阀	HC42X	公称通径: DN50- DN150	---	浙江华展阀门有限公司
稳流罐	WW600 WW800 WW1000 WW1200	容积: 320 L 容积: 700 L 容积: 1240 L 容积: 2200 L	---	上海连成 (集团) 有限公司
电气控制柜	LBP-GM-*/2	功率: (1.1-75) kW	---	上海连成 (集团) 有限公司
变频器	ACS510	功率: (1.1-75) kW	---	北京 ABB 电气传动系统有限公司
	AS1804T	功率: (1.1-75) kW	---	上海新时达电气股份有限公司

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 8 页 共 11 页

样品照片

1、铭牌

1.1 设备铭牌



1.2 泵体铭牌



TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 9 页 共 11 页

样品照片

1.3 电机铭牌



2、整机照片



TRF31-406331.51-2015

2015.6.15



报告编号: C-06801-4C190177

第 10 页 共 11 页

检验仪器设备清单

序号	名称	型号	编号	检定有效截止日期	本次使用(√)
1	电磁流量变送器	OPTIFLUX2300C/ DN50	SB-IV-H031	2020-09-11	√
2	智能流量转速仪	SFT-B	SB-IV-H018	2020-09-12	√
3	智能压力测量仪	P-H B 型	SB-IV-G015	2020-09-11	√
4	智能压力变送器	PMC41 RE11P2J11T1	SB-IV-G049	2020-04-10	√
5	智能压力变送器	PMC41 RE11P2J11T1	SB-IV-G051	2020-04-10	√
6	功率分析仪	WT1803	SB-IV-W003	2020-09-11	√
7	温度变送器	MIK-P202	SB-IV-C009	2020-09-11	√
---	---	---	---	---	---

检验项目汇总表

序号	检验项目	依据标准章目和条款	检验结果	备注
1	单位供水能耗	CQC3153-2015 第 4 章	P	
---	---	---	---	---

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

报告编号: C-06801-4C190177

第 11 页 共 11 页

检验项目汇总表

序号	检验项目	技术要求	规定值 kWh/ (m ³ · MPa)	实测值 kWh/ (m ³ · MPa)	判定
1	各工况点供水能耗	50%的额定压力值	/	0.90	/
2		60%的额定压力值	/	0.88	/
3		70%的额定压力值	/	0.85	/
4		80%的额定压力值	/	0.82	/
5		90%的额定压力值	/	0.80	/
6		100%的额定压力值	/	0.75	/
7	单位供水能耗	/	≤ 0.88	0.83	P

判定: P 试验结果符合要求;

F 试验结果不符合要求;

N 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验

TRF31-406331.51-2015

2015.6.15

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五日内提出。

试验单位: 浙江省机电产品质量检测所

地 址: 杭州市临安区青山湖街道创业街 28 号

邮政编码: 311305

电 话: 0571-61132029

传 真: 0571-61132036

E-MAIL: jdjcs@zjimee.com.cn

3 连成无负压生活饮用水检验报告

沪预研康水(2019)检字第0147号		
 180000102394		 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1222
检 验 报 告		
		
样品受理编号	康水（2019）~0147	
样 品 名 称	连成牌 ZWL 型箱式无负压供水设备	
送 检 单 位	上海连成（集团）有限公司	
上海市疾病预防控制中心		
二〇一九年十月二十七日		





180000102394

沪预研康水（2019）检字第0147号

上海市疾病预防控制中心

检验报告

样品受理编号：康水（2019）~0147

第 1 页 / 共 2 页

样 品 名 称	连成牌ZWL型箱式无负压供水设备	接 样 日 期	2019年8月6日
型 号 规 格	ZWL	样 品 数 量	1台
送 检 单 位	上海连成（集团）有限公司	样 品 性 状	不锈钢固体
生 产 单 位	上海连成（集团）有限公司	检 验 完 成 日 期	2019年10月11日
生 产 日 期 或 批 号	2019-03		

检验结论：

根据《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001），对送检样品进行卫生安全性检验。

检验方法采用 GB/T 5750-2006；样品处理方法按照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）附录 A 进行。样品浸泡水采用附录 A1.3.1 节配制。浸泡时间 24h，浸泡温度 26℃。

结果表明：色、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、溶解性总固体、耗氧量、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、镍、砷、汞、挥发酚类、铬（六价）、三氯甲烷诸项指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）对饮用水输配水设备的要求。



批 准 人

[Signature]

2019年10月27日

检验机构
检验专用章



180000102394

上海市疾病预防控制中心

检验报告

沪预研康水（2019）检字第0147号

样品受理编号：康水（2019）~0147

第 2 页 / 共 2 页

样 品 名 称	连成牌ZWL型箱式无负压供水设备	接 样 日 期	2019.08.07
检 验 项 目	卫生安全性浸泡试验	检 验 完 成 日 期	2019.10.09

根据《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）附录A，用配制 pH 为 8，硬度 100mg/L，有效氯 2.0mg/L 浸泡水，使用样品 1 台于 60 升配制水中浸泡，浸泡水温度 26℃，对送检样品按要求浸泡 24h 后采样，同时作空白对照。

经上述处理，样品编号康水（2019）0147 的产品[检验号康水（2019）0147(1-3)WL 的水样，标记(1)空白对照水 (2)浸泡水样品 1 (3)浸泡水样品 2]，检验结果见下表：

表 检验结果

测定项目	单位	检验依据	测定结果			卫生要求	判定
			(1)空白	(2)样品 1	(3)样品 2		
色	度	GB/T5750.4-2006(1.1)	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度	NTU	GB/T5750.4-2006(2.1)	0.17	0.18	0.16	增加量≤0.2	合格
臭和味	/	GB/T5750.4-2006(3.1)	无	无	无	无异臭、异味	合格
肉眼可见物	/	GB/T5750.4-2006(4.1)	无	无	无	无	合格
pH	/	GB/T5750.4-2006(5.1)	7.88	7.91	7.91	改变量≤0.5	合格
溶解性总固体	mg/L	GB/T5750.4-2006(8.1)	167	168	167	增加量≤10	合格
耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T5750.7-2006(1.1)	0.44	0.49	0.47	增加量≤1	合格
铁	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.005	<0.005	<0.005	增加量≤0.06	合格
锰	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.005	<0.005	<0.005	增加量≤0.02	合格
铜	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.010	<0.010	<0.010	增加量≤0.2	合格
锌	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	0.007	<0.005	<0.005	增加量≤0.2	合格
铝	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.010	<0.010	<0.010	增加量≤0.02	合格
镉	mg/L	GB/T5750.6-2006(9.1)	<2.5×10 ⁻³	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	增加量≤0.0005	合格
镍	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.5)	1.2×10 ⁻⁴	8.9×10 ⁻³	9.1×10 ⁻⁴	增加量≤0.002	合格
铅	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.5)	4.2×10 ⁻⁵	2.3×10 ⁻⁵	1.6×10 ⁻⁵	增加量≤0.001	合格
砷	mg/L	GB/T5750.6-2006(6.1)	<5.0×10 ⁻³	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	增加量≤0.001	合格
汞	mg/L	GB/T5750.6-2006(8.1)	<5×10 ⁻³	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	增加量≤0.0002	合格
挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	GB/T5750.4-2006(9.1)	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
铬(六价)	mg/L	GB/T5750.6-2006(10.1)	<0.004	<0.004	<0.004	增加量≤0.005	合格
三氯甲烷	mg/l	GB/T5750.8-2006(1.2)	<0.0050	<0.0050	<0.0050	增加量≤0.006	合格

批 准 人 张明

2019 年 10 月 15 日



说 明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责。
- 二、本实验报告部分复印、涂改无效；封面未加盖本单位检验章和无本单位检验骑缝章（如2页以上）的检验报告无效。
- 三、本检验报告及本检验单位名称不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。
- 四、送检单位对检验结果有异议，可向本单位“实验室质量管理处”提出。电话：021-62758710转实验室质量管理处。

注：1、毒理学体内实验检测地点：上海市松江区南乐路1222-9号和闵行区召泰路1068号；
毒理学体外实验检测地点：上海市长宁区中山西路1380号。
2、化妆品理化和微生物实验检测地点：上海市普陀区绥德路118弄56号4楼和上海市
长宁区中山西路1380号。
3、除以上情况外，其余实验室检测地点均在上海市长宁区中山西路1380号。

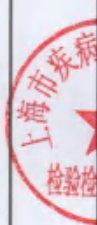
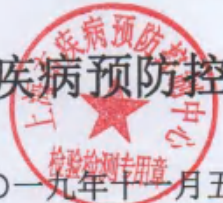
检验机构地址：上海市长宁区中山西路1380号

邮 编：200336

联 系 电 话：021-62758710转

传 真：021-62192754

4 连成无负压生活饮用水检验报告

沪预研康水(2019)检字第0146号		
 180000102394		 中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L1222
检 验 报 告		
		
样品受理编号	康水（2019）~0146	
样 品 名 称	连成牌 ZWL 型无负压管网增压稳流给水设备	
送 检 单 位	上海连成（集团）有限公司	
		
上海市疾病预防控制中心		
		
二〇一九年十一月五日		



180000102394

沪预研康水（2019）检字第0146号

上海市疾病预防控制中心

检验报告

样品受理编号：康水（2019）～0146

第 1 页 / 共 2 页

样 品 名 称	连成牌ZWL型无负压管网增压稳流给水设备		
型 号 规 格	ZWL	接 样 日 期	2019年8月6日
送 检 单 位	上海连成（集团）有限公司	样 品 数 量	1台
生 产 单 位	上海连成（集团）有限公司	样 品 性 状	不锈钢固体
生 产 日 期 或 批 号	2019-03	检 验 完 成 日 期	2019年10月11日

检验结论：

根据《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001），对送检样品进行卫生安全性检验。

检验方法采用 GB/T 5750-2006；样品处理方法按照《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）附录 A 进行。样品浸泡水采用附录 A1.3.1 节配制。浸泡时间 24h，浸泡温度 26℃。

结果表明：色、臭和味、肉眼可见物、浑浊度、pH、溶解性总固体、耗氧量、铁、锰、铜、锌、铝、镉、铅、镍、砷、汞、挥发酚类、铬（六价）、三氯甲烷诸项指标均符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）对饮用水输配水设备的要求。

批 准 人

2019年11月5日

预防
专用



180000102394

沪预研康水（2019）检字第0146号

上海市疾病预防控制中心

检验报告

样品受理编号：康水（2019）~0146

第 2 页 / 共 2 页

样 品 名 称	连成牌ZWL型无负压管网增压稳流给水设备	接 样 日 期	2019.08.07
检 验 项 目	卫生安全性浸泡试验	检 验 完 成 日 期	2019.10.09

根据《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）附录A，用配制 pH 为 8，硬度 100mg/L，有效氯 2.0mg/L 浸泡水，使用样品 1 台于 100 升配制水中浸泡，浸泡水温度 26℃，对送检样品按要求浸泡 24h 后采样，同时作空白对照。

经上述处理，样品编号康水（2019）0146 的产品[检验号康水（2019）0146(1-3)WL 的水样，标记(1)空白对照水 (2)浸泡水样品 1 (3)浸泡水样品 2]，检验结果见下表：

表 检验结果

测定项目	单位	检验依据	测定结果			卫生要求	判定
			(1)空白	(2)样品 1	(3)样品 2		
色	度	GB/T5750.4-2006(1.1)	<5	<5	<5	增加量≤5	合格
浑浊度	NTU	GB/T5750.4-2006(2.1)	0.17	0.18	0.16	增加量≤0.2	合格
臭和味	/	GB/T5750.4-2006(3.1)	无	无	无	无异臭、异味	合格
肉眼可见物	/	GB/T5750.4-2006(4.1)	无	无	无	无	合格
pH	/	GB/T5750.4-2006(5.1)	7.88	7.94	7.92	变化量≤0.5	合格
溶解性总固体	mg/L	GB/T5750.4-2006(8.1)	167	168	167	增加量≤10	合格
耗氧量(COD _{Mn} 法，以 O ₂ 计)	mg/L	GB/T5750.7-2006(1.1)	0.44	0.51	0.53	增加量≤1	合格
铁	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.005	<0.005	<0.005	增加量≤0.06	合格
锰	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.005	<0.005	<0.005	增加量≤0.02	合格
铜	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.010	<0.010	<0.010	增加量≤0.2	合格
锌	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	0.007	0.005	0.005	增加量≤0.2	合格
铝	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.4)	<0.010	<0.010	<0.010	增加量≤0.02	合格
镉	mg/L	GB/T5750.6-2006(9.1)	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	<2.5×10 ⁻⁴	增加量≤0.0005	合格
镍	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.5)	1.2×10 ⁻²	1.4×10 ⁻³	1.5×10 ⁻³	增加量≤0.002	合格
铅	mg/L	GB/T5750.6-2006(1.5)	4.2×10 ⁻⁵	1.9×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	增加量≤0.001	合格
砷	mg/L	GB/T5750.6-2006(6.1)	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	<5.0×10 ⁻⁴	增加量≤0.001	合格
汞	mg/L	GB/T5750.6-2006(8.1)	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	<5×10 ⁻⁵	增加量≤0.0002	合格
挥发酚类(以苯酚计)	mg/L	GB/T5750.4-2006(9.1)	<0.002	<0.002	<0.002	增加量≤0.002	合格
铬(六价)	mg/L	GB/T5750.6-2006(10.1)	<0.004	<0.004	<0.004	增加量≤0.005	合格
三氯甲烷	mg/L	GB/T5750.8-2006(1.2)	<0.0050	<0.0050	<0.0050	增加量≤0.006	合格

批 准 人

沈利科

2019 年 11 月 5 日

检验专用章



说 明

- 一、本检验报告仅对送检样品负责。
- 二、本实验报告部分复印、涂改无效；封面未加盖本单位检验章和无本单位检验骑缝章（如2页以上）的检验报告无效。
- 三、本检验报告及本检验单位名称不得用于产品的标签、广告评优及商品宣传等。
- 四、送检单位对检验结果有异议，可向本单位“实验室质量管理处”提出。电话：021-62758710转实验室质量管理处。

注：1、毒理学体内实验检测地点：上海市松江区南乐路1222-9号和闵行区召泰路1068号；
毒理学体外实验检测地点：上海市长宁区中山西路1380号。
2、化妆品理化和微生物实验检测地点：上海市普陀区绥德路118弄56号4楼和上海市
长宁区中山西路1380号。
3、除以上情况外，其余实验室检测地点均在上海市长宁区中山西路1380号。

检验机构地址：上海市长宁区中山西路1380号

邮 编：200336

联 系 电 话：021-62758710转

传 真：021-62192754



5 投标产品样本

由于我们追求不断的产品改进，我们深信本册提供的资料，绝对正确。

As we are constantly endeavouring to improve the performance of our equipment, the company reserves the right to make alterations from time to time and without notice. We therefore guarantee this brochure.

上海连成（集团）有限公司
SHANGHAI LIANCHENG (GROUP) CO., LTD.

地址：上海市静安区临汾路300号
邮编：201312
电话：(021) 39108888
传真：(021) 39108882
客户服务中心：800-850-0099
400-558-2828 400-138-1387

Address: 300 Linfen Road, Jingan District, Shanghai
P.C.: 201312
Telephone: (86) 21 39108888
Fax: (86) 21 39108882
Sales Representative: 800-850-0099
P.R.C. Customer Service: 400-558-2828 400-138-1387

www.liancheng.com
www.liancheng.com.cn

集团网站 集团网站 集团网站
All rights reserved. Photo as indication. 2015.9.18-9.18.18.18
Shanghai Liancheng (Group) Co., Ltd. 2015.9.18-9.18.18.18

ZWL型水箱式管网叠压(无负压)供水设备
ZWL WATER-TANK PIPE-NET PRESSURE-OVERLAPPED (NON-NEGATIVE PRESSURE) WATER SUPPLY EQUIPMENT

生活供水

产品特点及优势：
ZL100 ZL150 ZL200 ZL250 ZL300 ZL350 ZL400 ZL450 ZL500 ZL550 ZL600 ZL650 ZL700 ZL750 ZL800 ZL850 ZL900 ZL950 ZL1000 ZL1050 ZL1100 ZL1150 ZL1200 ZL1250 ZL1300 ZL1350 ZL1400 ZL1450 ZL1500 ZL1550 ZL1600 ZL1650 ZL1700 ZL1750 ZL1800 ZL1850 ZL1900 ZL1950 ZL2000 ZL2050 ZL2100 ZL2150 ZL2200 ZL2250 ZL2300 ZL2350 ZL2400 ZL2450 ZL2500 ZL2550 ZL2600 ZL2650 ZL2700 ZL2750 ZL2800 ZL2850 ZL2900 ZL2950 ZL3000 ZL3050 ZL3100 ZL3150 ZL3200 ZL3250 ZL3300 ZL3350 ZL3400 ZL3450 ZL3500 ZL3550 ZL3600 ZL3650 ZL3700 ZL3750 ZL3800 ZL3850 ZL3900 ZL3950 ZL4000 ZL4050 ZL4100 ZL4150 ZL4200 ZL4250 ZL4300 ZL4350 ZL4400 ZL4450 ZL4500 ZL4550 ZL4600 ZL4650 ZL4700 ZL4750 ZL4800 ZL4850 ZL4900 ZL4950 ZL5000 ZL5050 ZL5100 ZL5150 ZL5200 ZL5250 ZL5300 ZL5350 ZL5400 ZL5450 ZL5500 ZL5550 ZL5600 ZL5650 ZL5700 ZL5750 ZL5800 ZL5850 ZL5900 ZL5950 ZL6000 ZL6050 ZL6100 ZL6150 ZL6200 ZL6250 ZL6300 ZL6350 ZL6400 ZL6450 ZL6500 ZL6550 ZL6600 ZL6650 ZL6700 ZL6750 ZL6800 ZL6850 ZL6900 ZL6950 ZL7000 ZL7050 ZL7100 ZL7150 ZL7200 ZL7250 ZL7300 ZL7350 ZL7400 ZL7450 ZL7500 ZL7550 ZL7600 ZL7650 ZL7700 ZL7750 ZL7800 ZL7850 ZL7900 ZL7950 ZL8000 ZL8050 ZL8100 ZL8150 ZL8200 ZL8250 ZL8300 ZL8350 ZL8400 ZL8450 ZL8500 ZL8550 ZL8600 ZL8650 ZL8700 ZL8750 ZL8800 ZL8850 ZL8900 ZL8950 ZL9000 ZL9050 ZL9100 ZL9150 ZL9200 ZL9250 ZL9300 ZL9350 ZL9400 ZL9450 ZL9500 ZL9550 ZL9600 ZL9650 ZL9700 ZL9750 ZL9800 ZL9850 ZL9900 ZL9950 Z10000 Z10050 Z10100 Z10150 Z10200 Z10250 Z10300 Z10350 Z10400 Z10450 Z10500 Z10550 Z10600 Z10650 Z10700 Z10750 Z10800 Z10850 Z10900 Z10950 Z11000 Z11050 Z11100 Z11150 Z11200 Z11250 Z11300 Z11350 Z11400 Z11450 Z11500 Z11550 Z11600 Z11650 Z11700 Z11750 Z11800 Z11850 Z11900 Z11950 Z12000 Z12050 Z12100 Z12150 Z12200 Z12250 Z12300 Z12350 Z12400 Z12450 Z12500 Z12550 Z12600 Z12650 Z12700 Z12750 Z12800 Z12850 Z12900 Z12950 Z13000 Z13050 Z13100 Z13150 Z13200 Z13250 Z13300 Z13350 Z13400 Z13450 Z13500 Z13550 Z13600 Z13650 Z13700 Z13750 Z13800 Z13850 Z13900 Z13950 Z14000 Z14050 Z14100 Z14150 Z14200 Z14250 Z14300 Z14350 Z14400 Z14450 Z14500 Z14550 Z14600 Z14650 Z14700 Z14750 Z14800 Z14850 Z14900 Z14950 Z15000 Z15050 Z15100 Z15150 Z15200 Z15250 Z15300 Z15350 Z15400 Z15450 Z15500 Z15550 Z15600 Z15650 Z15700 Z15750 Z15800 Z15850 Z15900 Z15950 Z16000 Z16050 Z16100 Z16150 Z16200 Z16250 Z16300 Z16350 Z16400 Z16450 Z16500 Z16550 Z16600 Z16650 Z16700 Z16750 Z16800 Z16850 Z16900 Z16950 Z17000 Z17050 Z17100 Z17150 Z17200 Z17250 Z17300 Z17350 Z17400 Z17450 Z17500 Z17550 Z17600 Z17650 Z17700 Z17750 Z17800 Z17850 Z17900 Z17950 Z18000 Z18050 Z18100 Z18150 Z18200 Z18250 Z18300 Z18350 Z18400 Z18450 Z18500 Z18550 Z18600 Z18650 Z18700 Z18750 Z18800 Z18850 Z18900 Z18950 Z19000 Z19050 Z19100 Z19150 Z19200 Z19250 Z19300 Z19350 Z19400 Z19450 Z19500 Z19550 Z19600 Z19650 Z19700 Z19750 Z19800 Z19850 Z19900 Z19950 Z20000 Z20050 Z20100 Z20150 Z20200 Z20250 Z20300 Z20350 Z20400 Z20450 Z20500 Z20550 Z20600 Z20650 Z20700 Z20750 Z20800 Z20850 Z20900 Z20950 Z21000 Z21050 Z21100 Z21150 Z21200 Z21250 Z21300 Z21350 Z21400 Z21450 Z21500 Z21550 Z21600 Z21650 Z21700 Z21750 Z21800 Z21850 Z21900 Z21950 Z22000 Z22050 Z22100 Z22150 Z22200 Z22250 Z22300 Z22350 Z22400 Z22450 Z22500 Z22550 Z22600 Z22650 Z22700 Z22750 Z22800 Z22850 Z22900 Z22950 Z23000 Z23050 Z23100 Z23150 Z23200 Z23250 Z23300 Z23350 Z23400 Z23450 Z23500 Z23550 Z23600 Z23650 Z23700 Z23750 Z23800 Z23850 Z23900 Z23950 Z24000 Z24050 Z24100 Z24150 Z24200 Z24250 Z24300 Z24350 Z24400 Z24450 Z24500 Z24550 Z24600 Z24650 Z24700 Z24750 Z24800 Z24850 Z24900 Z24950 Z25000 Z25050 Z25100 Z25150 Z25200 Z25250 Z25300 Z25350 Z25400 Z25450 Z25500 Z25550 Z25600 Z25650 Z25700 Z25750 Z25800 Z25850 Z25900 Z25950 Z26000 Z26050 Z26100 Z26150 Z26200 Z26250 Z26300 Z26350 Z26400 Z26450 Z26500 Z26550 Z26600 Z26650 Z26700 Z26750 Z26800 Z26850 Z26900 Z26950 Z27000 Z27050 Z27100 Z27150 Z27200 Z27250 Z27300 Z27350 Z27400 Z27450 Z27500 Z27550 Z27600 Z27650 Z27700 Z27750 Z27800 Z27850 Z27900 Z27950 Z28000 Z28050 Z28100 Z28150 Z28200 Z28250 Z28300 Z28350 Z28400 Z28450 Z28500 Z28550 Z28600 Z28650 Z28700 Z28750 Z28800 Z28850 Z28900 Z28950 Z29000 Z29050 Z29100 Z29150 Z29200 Z29250 Z29300 Z29350 Z29400 Z29450 Z29500 Z29550 Z29600 Z29650 Z29700 Z29750 Z29800 Z29850 Z29900 Z29950 Z30000 Z30050 Z30100 Z30150 Z30200 Z30250 Z30300 Z30350 Z30400 Z30450 Z30500 Z30550 Z30600 Z30650 Z30700 Z30750 Z30800 Z30850 Z30900 Z30950 Z31000 Z31050 Z31100 Z31150 Z31200 Z31250 Z31300 Z31350 Z31400 Z31450 Z31500 Z31550 Z31600 Z31650 Z31700 Z31750 Z31800 Z31850 Z31900 Z31950 Z32000 Z32050 Z32100 Z32150 Z32200 Z32250 Z32300 Z32350 Z32400 Z32450 Z32500 Z32550 Z32600 Z32650 Z32700 Z32750 Z32800 Z32850 Z32900 Z32950 Z33000 Z33050 Z33100 Z33150 Z33200 Z33250 Z33300 Z33350 Z33400 Z33450 Z33500 Z33550 Z33600 Z33650 Z33700 Z33750 Z33800 Z33850 Z33900 Z33950 Z34000 Z34050 Z34100 Z34150 Z34200 Z34250 Z34300 Z34350 Z34400 Z34450 Z34500 Z34550 Z34600 Z34650 Z34700 Z34750 Z34800 Z34850 Z34900 Z34950 Z35000 Z35050 Z35100 Z35150 Z35200 Z35250 Z35300 Z35350 Z35400 Z35450 Z35500 Z35550 Z35600 Z35650 Z35700 Z35750 Z35800 Z35850 Z35900 Z35950 Z36000 Z36050 Z36100 Z36150 Z36200 Z36250 Z36300 Z36350 Z36400 Z36450 Z36500 Z36550 Z36600 Z36650 Z36700 Z36750 Z36800 Z36850 Z36900 Z36950 Z37000 Z37050 Z37100 Z37150 Z37200 Z37250 Z37300 Z37350 Z37400 Z37450 Z37500 Z37550 Z37600 Z37650 Z37700 Z37750 Z37800 Z37850 Z37900 Z37950 Z38000 Z38050 Z38100 Z38150 Z38200 Z38250 Z38300 Z38350 Z38400 Z38450 Z38500 Z38550 Z38600 Z38650 Z38700 Z38750 Z38800 Z38850 Z38900 Z38950 Z39000 Z39050 Z39100 Z39150 Z39200 Z39250 Z39300 Z39350 Z39400 Z39450 Z39500 Z39550 Z39600 Z39650 Z39700 Z39750 Z39800 Z39850 Z39900 Z39950 Z40000 Z40050 Z40100 Z40150 Z40200 Z40250 Z40300 Z40350 Z40400 Z40450 Z40500 Z40550 Z40600 Z40650 Z40700 Z40750 Z40800 Z40850 Z40900 Z40950 Z41000 Z41050 Z41100 Z41150 Z41200 Z41250 Z41300 Z41350 Z41400 Z41450 Z41500 Z41550 Z41600 Z41650 Z41700 Z41750 Z41800 Z41850 Z41900 Z41950 Z42000 Z42050 Z42100 Z42150 Z42200 Z42250 Z42300 Z42350 Z42400 Z42450 Z42500 Z42550 Z42600 Z42650 Z42700 Z42750 Z42800 Z42850 Z42900 Z42950 Z43000 Z43050 Z43100 Z43150 Z43200 Z43250 Z43300 Z43350 Z43400 Z43450 Z43500 Z43550 Z43600 Z43650 Z43700 Z43750 Z43800 Z43850 Z43900 Z43950 Z44000 Z44050 Z44100 Z44150 Z44200 Z44250 Z44300 Z44350 Z44400 Z44450 Z44500 Z44550 Z44600 Z44650 Z44700 Z44750 Z44800 Z44850 Z44900 Z44950 Z45000 Z45050 Z45100 Z45150 Z45200 Z45250 Z45300 Z45350 Z45400 Z45450 Z45500 Z45550 Z45600 Z45650 Z45700 Z45750 Z45800 Z45850 Z45900 Z45950 Z46000 Z46050 Z46100 Z46150 Z46200 Z46250 Z46300 Z46350 Z46400 Z46450 Z46500 Z46550 Z46600 Z46650 Z46700 Z46750 Z46800 Z46850 Z46900 Z46950 Z47000 Z47050 Z47100 Z47150 Z47200 Z47250 Z47300 Z47350 Z47400 Z47450 Z47500 Z47550 Z47600 Z47650 Z47700 Z47750 Z47800 Z47850 Z47900 Z47950 Z48000 Z48050 Z48100 Z48150 Z48200 Z48250 Z48300 Z48350 Z48400 Z48450 Z48500 Z48550 Z48600 Z48650 Z48700 Z48750 Z48800 Z48850 Z48900 Z48950 Z49000 Z49050 Z49100 Z49150 Z49200 Z49250 Z49300 Z49350 Z49400 Z49450 Z49500 Z49550 Z49600 Z49650 Z49700 Z49750 Z49800 Z49850 Z49900 Z49950 Z50000 Z50050 Z50100 Z50150 Z50200 Z50250 Z50300 Z50350 Z50400 Z50450 Z50500 Z50550 Z50600 Z50650 Z50700 Z50750 Z50800 Z50850 Z50900 Z50950 Z51000 Z51050 Z51100 Z51150 Z51200 Z51250 Z51300 Z51350 Z51400 Z51450 Z51500 Z51550 Z51600 Z51650 Z51700 Z51750 Z51800 Z51850 Z51900 Z51950 Z52000 Z52050 Z52100 Z52150 Z52200 Z52250 Z52300 Z52350 Z52400 Z52450 Z52500 Z52550 Z52600 Z52650 Z52700 Z52750 Z52800 Z52850 Z52900 Z52950 Z53000 Z53050 Z53100 Z53150 Z53200 Z53250 Z53300 Z53350 Z53400 Z53450 Z53500 Z53550 Z53600 Z53650 Z53700 Z53750 Z53800 Z53850 Z53900 Z53950 Z54000 Z54050 Z54100 Z54150 Z54200 Z54250 Z54300 Z54350 Z54400 Z54450 Z54500 Z54550 Z54600 Z54650 Z54700 Z54750 Z54800 Z54850 Z54900 Z54950 Z55000 Z55050 Z55100 Z55150 Z55200 Z55250 Z55300 Z55350 Z55400 Z55450 Z55500 Z55550 Z55600 Z55650 Z55700 Z55750 Z55800 Z55850 Z55900 Z55950 Z56000 Z56050 Z56100 Z56150 Z56200 Z56250 Z56300 Z56350 Z56400 Z56450 Z56500 Z56550 Z56600 Z56650 Z56700 Z56750 Z56800 Z56850 Z56900 Z56950 Z57000 Z57050 Z57100 Z57150 Z57200 Z57250 Z57300 Z57350 Z57400 Z57450 Z57500 Z57550 Z57600 Z57650 Z57700 Z57750 Z57800 Z57850 Z57900 Z57950 Z58000 Z58050 Z58100 Z58150 Z58200 Z58250 Z58300 Z58350 Z58400 Z58450 Z58500 Z58550 Z58600 Z58650 Z58700 Z58750 Z58800 Z58850 Z58900 Z58950 Z59000 Z59050 Z59100 Z59150 Z59200 Z59250 Z59300 Z59350 Z59400 Z59450 Z59500 Z59550 Z59600 Z59650 Z59700 Z59750 Z59800 Z59850 Z59900 Z59950 Z60000 Z60050 Z60100 Z60150 Z60200 Z60250 Z60300 Z60350 Z60400 Z60450 Z60500 Z60550 Z60600 Z60650 Z60700 Z60750 Z60800 Z60850 Z60900 Z60950 Z61000 Z61050 Z61100 Z61150 Z61200 Z61250 Z61300 Z61350 Z61400 Z61450 Z61500 Z61550 Z61600 Z61650 Z61700 Z61750 Z61800 Z61850 Z61900 Z61950 Z62000 Z62050 Z62100 Z62150 Z62200 Z62250 Z62300 Z62350 Z62400 Z62450 Z62500 Z62550 Z62600 Z62650 Z62700 Z62750 Z62800 Z62850 Z62900 Z62950 Z63000 Z63050 Z63100 Z63150 Z63200 Z63250 Z63300 Z63350 Z63400 Z63450 Z63500 Z63550 Z63600 Z63650 Z63700 Z63750 Z63800 Z63850 Z63900 Z63950 Z64000 Z64050 Z64100 Z64150 Z64200 Z64250 Z64300 Z64350 Z64400 Z64450 Z64500 Z64550 Z64600 Z64650 Z64700 Z64750 Z64800 Z64850 Z64900 Z64950 Z65000 Z65050 Z65100 Z65150 Z65200 Z65250 Z65300 Z65350 Z65400 Z65450 Z65500 Z65550 Z65600 Z65650 Z65700 Z65750 Z65800 Z65850 Z65900 Z65950 Z66000 Z66050 Z66100 Z66150 Z66200 Z66250 Z66300 Z66350 Z66400 Z66450 Z66500 Z66550 Z66600 Z66650 Z66700 Z66750 Z66800 Z66850 Z66900 Z66950 Z67000 Z67050 Z67100 Z67150 Z67200 Z67250 Z67300 Z67350 Z67400 Z67450 Z67500 Z67550 Z67600 Z67650 Z67700 Z67750 Z67800 Z67850 Z67900 Z67950 Z68000 Z68050 Z68100 Z68150 Z68200 Z68250 Z68300 Z68350 Z68400 Z68450 Z68500 Z68550 Z68600 Z68650 Z68700 Z68750 Z68800 Z68850 Z68900 Z68950 Z69000 Z69050 Z69100 Z69150 Z69200 Z69250 Z69300 Z69350 Z69400 Z69450 Z69500 Z69550 Z69600 Z69650 Z69700 Z69750 Z69800 Z69850 Z69900 Z69950 Z70000 Z70050 Z70100 Z70150 Z70200 Z70250 Z70300 Z70350 Z70400 Z70450 Z70500 Z70550 Z70600 Z70650 Z70700 Z70750 Z70800 Z70850 Z70900 Z70950 Z71000 Z71050 Z71100 Z71150 Z71200 Z71250 Z71300 Z71350 Z71400 Z71450 Z71500 Z71550 Z71600 Z71650 Z71700 Z71750 Z71800 Z71850 Z71900 Z71950 Z72000 Z72050 Z72100 Z72150 Z72200 Z72250 Z72300 Z72350 Z72400 Z72450 Z72500 Z72550 Z72600 Z72650 Z72700 Z72750 Z72800 Z72850 Z72900 Z72950 Z73000 Z73050 Z73100 Z73150 Z73200 Z73250 Z73300 Z73350 Z73400 Z73450 Z73500 Z73550 Z73600 Z73650 Z73700 Z73750 Z73800 Z73850 Z73900 Z73950 Z74000 Z74050 Z74100 Z74150 Z74200 Z74250 Z74300 Z74350 Z74400 Z74450 Z74500 Z74550 Z74600 Z74650 Z74700 Z74750 Z74800 Z74850 Z74900 Z74950 Z75000 Z75050 Z75100 Z75150 Z75200 Z75250 Z75300 Z75350 Z75400 Z75450 Z75500 Z75550 Z75600 Z75650 Z75700 Z75750 Z75800 Z75850 Z75900 Z75950 Z76000 Z76050 Z76100 Z76150 Z76200 Z76250 Z76300 Z76350 Z76400 Z76450 Z76500 Z76550 Z76600 Z76650 Z76700 Z76750 Z76800 Z76850 Z76900 Z76950 Z77000 Z77050 Z77100 Z77150 Z77200 Z77250 Z77300 Z77350 Z77400 Z77450 Z77500 Z77550 Z77600 Z77650 Z77700 Z77750 Z77800 Z77850 Z77900 Z77950 Z78000 Z78050 Z78100 Z78150 Z78200 Z78250 Z78300 Z78350 Z78400 Z78450 Z78500 Z78550 Z78600 Z78650 Z78700 Z78750 Z78800 Z78850 Z78900 Z78950 Z79000 Z79050 Z79100 Z79150 Z79200 Z79250 Z79300 Z79350 Z79400 Z79450 Z79500 Z79550 Z79600 Z79650 Z79700 Z79750 Z79800 Z79850 Z79900 Z79950 Z80000 Z80050 Z80100 Z80150 Z80200 Z80250 Z80300 Z80350 Z80400 Z80450 Z80500 Z80550 Z80600 Z80650 Z80700 Z80750 Z80800 Z80850 Z80900 Z80950 Z81000 Z81050 Z81100 Z81150 Z81200 Z81250 Z81300 Z81350 Z81400 Z81450 Z81500 Z81550 Z81600 Z81650 Z81700 Z81750 Z81800 Z81850 Z81900 Z81950 Z82000 Z82050 Z82100 Z82150 Z82200 Z82250 Z82300 Z82350 Z82400 Z82450 Z82500 Z82550 Z82600 Z82650 Z82700 Z82750 Z82800 Z82850 Z82900 Z82950 Z83000 Z83050 Z83100 Z83150 Z83200 Z83250 Z83300 Z83350 Z83400 Z83450 Z83500 Z83550 Z83600 Z83650 Z83700 Z83750 Z83800 Z83850 Z83900 Z83950 Z84000 Z84050 Z84100 Z84150 Z84200 Z84250 Z84300 Z84350 Z84400 Z84450 Z84500 Z84550 Z84600 Z84650 Z84700 Z84750 Z84800 Z84850 Z84900 Z84950 Z85000 Z85050 Z85100 Z85150 Z85200 Z85250 Z85300 Z85350 Z85400 Z85450 Z85500 Z85550 Z85600 Z85650 Z85700 Z85750 Z85800 Z85850 Z85900 Z85950 Z86000 Z86050 Z86100 Z86150 Z86200 Z86250 Z86300 Z86350 Z86400 Z86450 Z86500 Z86550 Z86600 Z86650 Z86700 Z86750 Z86800 Z86850 Z86900 Z86950 Z87000 Z87050 Z87100 Z87150 Z87200 Z87250 Z87300 Z87350 Z87400 Z87450 Z87500 Z87550 Z87600 Z87650 Z87700 Z87750 Z87800 Z87850 Z87900 Z87950 Z88000 Z88050 Z88100 Z88150 Z88200 Z88250 Z88300 Z88350 Z88400 Z88450 Z88500 Z88550 Z88600 Z88650 Z88700 Z88750 Z88800 Z88850 Z88900 Z88950 Z89000 Z89050 Z89100 Z89150 Z89200 Z89250 Z89300 Z89350 Z89400 Z89450 Z89500 Z89550 Z89600 Z89650 Z89700 Z89750 Z89800 Z89850 Z89900 Z89950 Z90000 Z90050 Z90100 Z90150 Z90200 Z90250 Z90300 Z90350 Z90400 Z90450 Z90500 Z90550 Z90600 Z90650 Z90700 Z90750 Z90800 Z90850 Z90900 Z90950 Z91000 Z91050 Z91100 Z91150 Z91200 Z91250 Z91300 Z91350 Z91400 Z91450 Z91500 Z91550 Z91600 Z91650 Z91700 Z91750 Z91800 Z91850 Z91900 Z91950 Z92000 Z92050 Z92100 Z92150 Z92200 Z92250 Z92300 Z92350 Z92400 Z92450 Z92500 Z92550 Z92600 Z92650 Z92700 Z92750 Z92800 Z92850 Z92900 Z92950 Z93000 Z93050 Z93100 Z93150 Z93200 Z93250 Z93300 Z93350 Z93400 Z93450 Z93500 Z93550 Z93600 Z93650 Z93700 Z93750 Z93800 Z93850 Z93900 Z93950 Z94000 Z94050 Z94100 Z94150 Z94200 Z94250 Z94300 Z94350 Z94400 Z94450 Z94500 Z94550 Z94600 Z94650 Z94700 Z94750 Z94800 Z94850 Z94900 Z94950 Z95000 Z95050 Z95100 Z95150 Z95200 Z95250 Z95300 Z95350 Z95400 Z95450 Z95500 Z95550 Z95600 Z95650 Z95700 Z95750 Z95800 Z95850 Z95900 Z95950 Z96000 Z96050 Z96100 Z96150 Z96200 Z96250 Z96300 Z96350 Z96400 Z96450 Z96500 Z96550 Z96600 Z96650 Z96700 Z96750 Z96800 Z96850 Z96900 Z96950 Z97000 Z97050 Z97100 Z97150 Z97200 Z97250 Z97300 Z97350 Z97400 Z97450 Z97500 Z97550 Z97600 Z97650 Z97700 Z97750 Z97800 Z97850 Z97900 Z979

[illegible]

These features and capacity of water supply, together, ensure an automatically maintain a constant pressure of the 14 bars. There is no hot and cold water supply, water heating element, space will be offered according to the situation, according to the set pressure through the operation of the four sensor automatic adjust the speed of water pump and water pump sort, make the equipment run in high efficiency and energy saving the best way.

Procedure: participants were given instructions before jumping, sitting, put feet against wall, spine as straight as possible while the water level, gently reduce the amount of the exposure.

Children: Unknown

self-cleaning, corrosion-resistant equipment. It may be that algae microorganisms at the water mill cells, utilizing the mode of some decomposition, lipid and acetone.

 连成教育

--	--	--

Copyright © 2000 by John Wiley & Sons, Inc.

Downloaded At: 11:53 11 September 2009

产品特色： 采用多种进口材料，可定制化生产，规格、花色繁多，如蒙惠顾，请至本公司。

--	--	--

--	--	--	--

2. 图例
 汽压罐代号 (P) Pressure tank code
 水泵名称 (W) Water pump name
 水箱容积 (m³) Water tank capacity
 设计供水流量 (L/s) Designed water supply flow
 供水 h, h (1) Supply head
 设备系统代号 (S) Equipment code
 设备—设计流量—水箱容积
 设备—设计流量—水箱容积—供水

 连成集团 连成集团

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

- and, once a fairly strong wind is blowing from the south, the

5. Failure to monitor play and well-being: ensuring the prompt removal of any equipment that is damaged or unusable.



1. 无限制地复制和传播

[illegible]

4. 有比較優勢的出口商品

[illegible]

- ▲—主頻運行 (Frequency variable operation) ■—1 周運行 (Power frequency operation)



由于我们不断致力改进产品，我们保留对设备规格更改的权利，敬请谅解。
As we are constantly endeavoring to improve the performance of our equipment,
the company reserves the right to make alteration from time to time without notice to this document.



ZWL型罐式管网叠压(无负压)供水设备

ZWL CANNERY TYPE PIPE-NET PRESSURE-OVERLAPPED (NON-NEGATIVE PRESSURE) WATER SUPPLY EQUIPMENT



上海连成（集团）有限公司

SHANGHAI LIANCHENG (GROUP) CO., LTD.

地址：上海浦东川沙路3333号
邮编：201202
电话：(021) 51388888
传真：(021) 51388888
销售服务热线：400-820-1188
E-MAIL: sales@liancheng.com

Address: 3333 Chuansha Road, Pudong District, Shanghai
P.O. Box: 201202
Telephone: (86) 21 51388888
Fax: (86) 21 51388888
800 Free consultation: 1688-820-1188
E-MAIL: sales@liancheng.com, 400-820-1188

www.liancheng.com | 销售服务热线: 400-820-1188 | 地址: 上海浦东川沙路3333号 | 邮编: 201202
sales@liancheng.com | All rights reserved. Product of Shanghai | Manufactured in China | Total 10 pages, 10/10/2017

目 录

CONTENTS

产品概述	1
设备运行环境条件及其技术参数表	4
ZWL(H)型罐式管网叠压(无负压)设备型号意义	5
ZWL(H)型管网叠压(无负压)设备控制柜系统特点	5
工作原理	7
性能参数	8
设备外形及安装尺寸	10
设备安装示意图	10
罐体型号意义	10
卧式罐体参数	16
ZWL(H)型管网叠压(无负压)控制柜选型须知	17
ZWL(H)型系列罐式管网叠压(无负压)设备选型须知	17
开箱及检查	19
安装与调试	19
操作与维护	20
故障原因及排除方法	21

ZWL(H) CANNERY TYPE PIPE-NET PRESSURE-OVERLAPPED (NON-NEGATIVE PRESSURE) WATER SUPPLY EQUIPMENT



产品概述 Product overview

1. ZWL系列卧式罐式管网叠压供水设备采用技术与混合材料制造, 安全可靠, 不与空气接触, 从而避免气体接触而污染水质, 保证供水安全。同时, 非负压设备具有压力平衡和稳压功能, 能有效避免管网压力波动, 保证供水安全。此外, 该设备还具有体积小、重量轻、安装方便、运行可靠等特点。

2. ZWL(H)型罐式管网叠压(无负压)新型供水方式与传统供水方式对比:

1. ZWL series horizontal tank-type pipe-net pressure-overlapped (non-negative pressure) water supply equipment is made of mixed materials, safe and reliable, and does not contact with air, so as to avoid any gas contact with the water supply safety. At the same time, the non-negative pressure equipment has the function of pressure balance and stabilization, which can effectively avoid the fluctuation of pipe network pressure, ensure the water supply safety, and has the advantages of small size, light weight, easy installation and reliable operation.

2. Comparison of the features with model ZWL(H) canner-type pipe-net pressure-overlapped (non-negative pressure) brand-new way of water supply and with the traditional water supply:

供水设备类型 (Water supply equipment type)	设备配置特点 (Equipment configuration features)	供水特点 (Water supply features)	备注 (Remarks)
立式罐式供水设备 (Vertical tank-type water supply equipment)	立式罐体, 占地面积小, 安装方便。 (Vertical tank, small footprint, easy installation.)	供水压力高, 供水流量大。 (High water pressure, large water flow.)	适用于高层建筑供水。 (Suitable for high-rise building water supply.)
卧式罐式供水设备 (Horizontal tank-type water supply equipment)	卧式罐体, 占地面积大, 安装方便。 (Horizontal tank, large footprint, easy installation.)	供水压力低, 供水流量小。 (Low water pressure, small water flow.)	适用于低层建筑供水。 (Suitable for low-rise building water supply.)
立式罐式供水设备 (Vertical tank-type water supply equipment)	立式罐体, 占地面积小, 安装方便。 (Vertical tank, small footprint, easy installation.)	供水压力高, 供水流量大。 (High water pressure, large water flow.)	适用于高层建筑供水。 (Suitable for high-rise building water supply.)
卧式罐式供水设备 (Horizontal tank-type water supply equipment)	卧式罐体, 占地面积大, 安装方便。 (Horizontal tank, large footprint, easy installation.)	供水压力低, 供水流量小。 (Low water pressure, small water flow.)	适用于低层建筑供水。 (Suitable for low-rise building water supply.)

ZWL(H) SERIES

-1-

ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

3. ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备的特点及适用范围

3.1 ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

- ★结构特点: 罐体结构紧凑, 占地面积小, 安装、使用、维护方便。
- ★适用范围: 适用于市政管网供水不足, 且有负压风险的地区。



3.2 ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

- ★结构特点: 罐体结构紧凑, 占地面积小, 安装、使用、维护方便。
- ★适用范围: 适用于市政管网供水不足, 且有负压风险的地区。

ZWL(IV)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

3.2 ZWL(IV)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

- ★结构特点: 罐体结构紧凑, 占地面积小, 安装、使用、维护方便。
- ★适用范围: 适用于市政管网供水不足, 且有负压风险的地区。



3.3 ZWL(IV)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

- ★结构特点: 罐体结构紧凑, 占地面积小, 安装、使用、维护方便。
- ★适用范围: 适用于市政管网供水不足, 且有负压风险的地区。

-2-
ZWL(I) | SERIES
-3-

ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

4. ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备与主网

设备名称	主要技术参数	主要性能指标
设备名称	1. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	1. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	2. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	2. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	3. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	3. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	4. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	4. 设备名称: ZWL(I)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

4. ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备与主网

设备名称	主要技术参数	主要性能指标
设备名称	1. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	1. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	2. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	2. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	3. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	3. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备
设备名称	4. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备	4. 设备名称: ZWL(II)型罐式管网叠压(无负压)供水设备

-4-
ZWL(I) | SERIES
-5-

五、ZWL 无负压成套给水设备产品使用现场照片



ZWL-北京鼎太风华泵房



ZWL-现场定期巡检图



ZWL(II)水箱式管网叠压-大连九龙苑 1



ZWL(III)水箱式静音无负压现场图



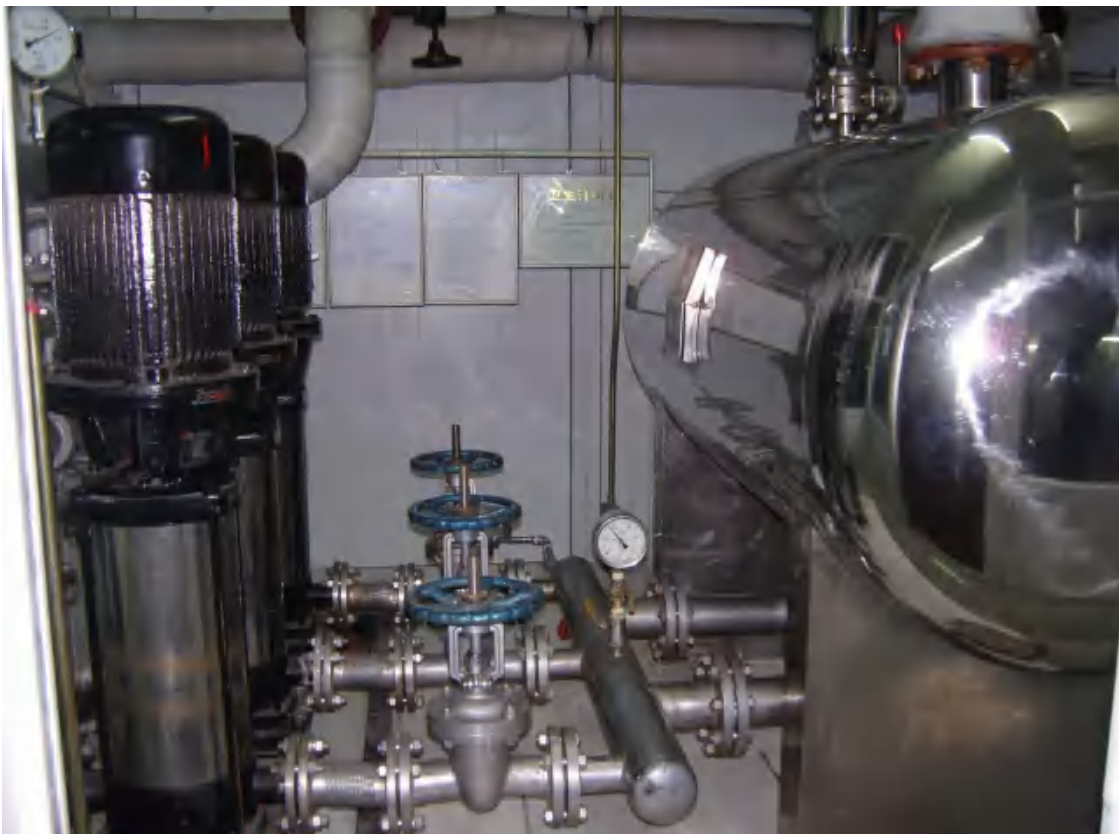
ZWL(IV)09-0018 福建泉州市顺发工程-01



ZWL(IV)福建 09-0039 福建泉州自来水工程公司-01



ZWL 北京 06-0184 北京首都机场扩建工程-01



ZWL-北京和平宾馆 1



ZWL-北京美罗城 1



抚顺市棚户区改造大配套工程