

尺寸:250x210mm



Billion Tech
始于1994年

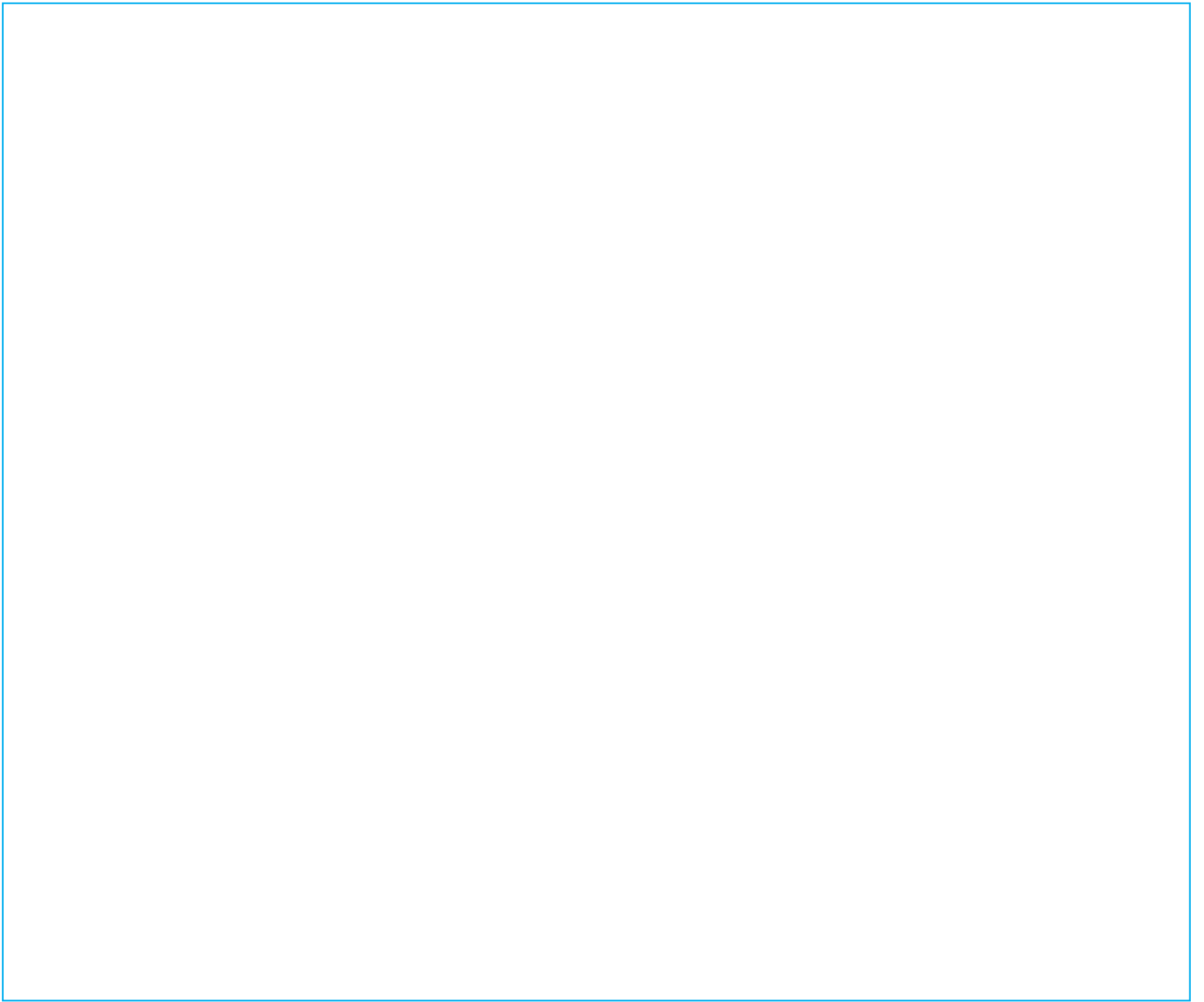
百力威

洗涤手册

LAUNDRY CATALOGUE

百力威 | 专业洗涤管理顾问

- 高新技术企业
- 广州市科技创新小巨人企业





百力威—用心做清洁

目录 Content

关于百力威



公司介绍.....03
技术团队.....04
荣誉证书.....05
大事记.....06
我们的客户.....07

产品系列



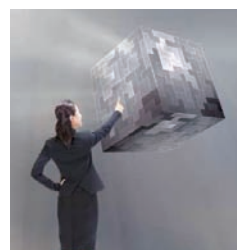
液体系列.....09-13
粉剂系列.....14-18
医用系列.....19-21
低温系列.....22-25
除渍系列.....26-33

分配器



分配器组成.....34
分配器特点.....35

洗涤培训



洗涤原理.....36
洗涤四要素.....37
洗涤步骤.....38-40

常见问题



常见洗涤问题.....41-45

关于百力威

About Billion



Billion Tech
始于1994年

公司介绍 Company Introduction

百力威自1994年成立，已经有二十多年的历史。是一家集清洁剂及清洁设备研发、生产、销售于一体的专业公司。工厂面积7000多平方米，至今已经研发生产销售的清洁剂产品超过600款，获得国际ISO9001-2016标准认证，产品远销国内外，公司已与国内众多品牌星级酒店、物业公司、洗涤公司建立长期合作关系，并获得客户好评和一致肯定。

"Billion" is established in 1994, which has a history of more than 20 years. It's a professional company which collects of detergent and cleaning equipment research and development , production, sales and technical services. Factory covers an area of more than 7000 m², we have research and sales laundry detergent over 600 models. Our company has passed ISO9001-2016 Quality Certification System. Products are hot sales both domestic and overseas. Our company established a long-term cooperation relations with domestic star hotel, property management companies, and obtain the customer consistent high praise and affirmation.



研发团队 Technical team



技术总监 尹平河

国务院政府特殊津贴专家。暨南大学化学与材料学院教授，博士生导师。

长期从事精细化工产品、酒店洗涤化学品研究，负责技术团队的管理和运营。



研发组成员 张濯

暨南大学硕士研究生

从事表面活性剂复配体系应用性能及洗衣龙洗涤剂产品的研发。



售后部经理 刘春立

高级洗衣师

拥有20余年星级酒店洗衣房经理从业经验，具有丰富的洗衣房管理经验及洗涤产品应用经验。



售后部高级工程师 童梅根

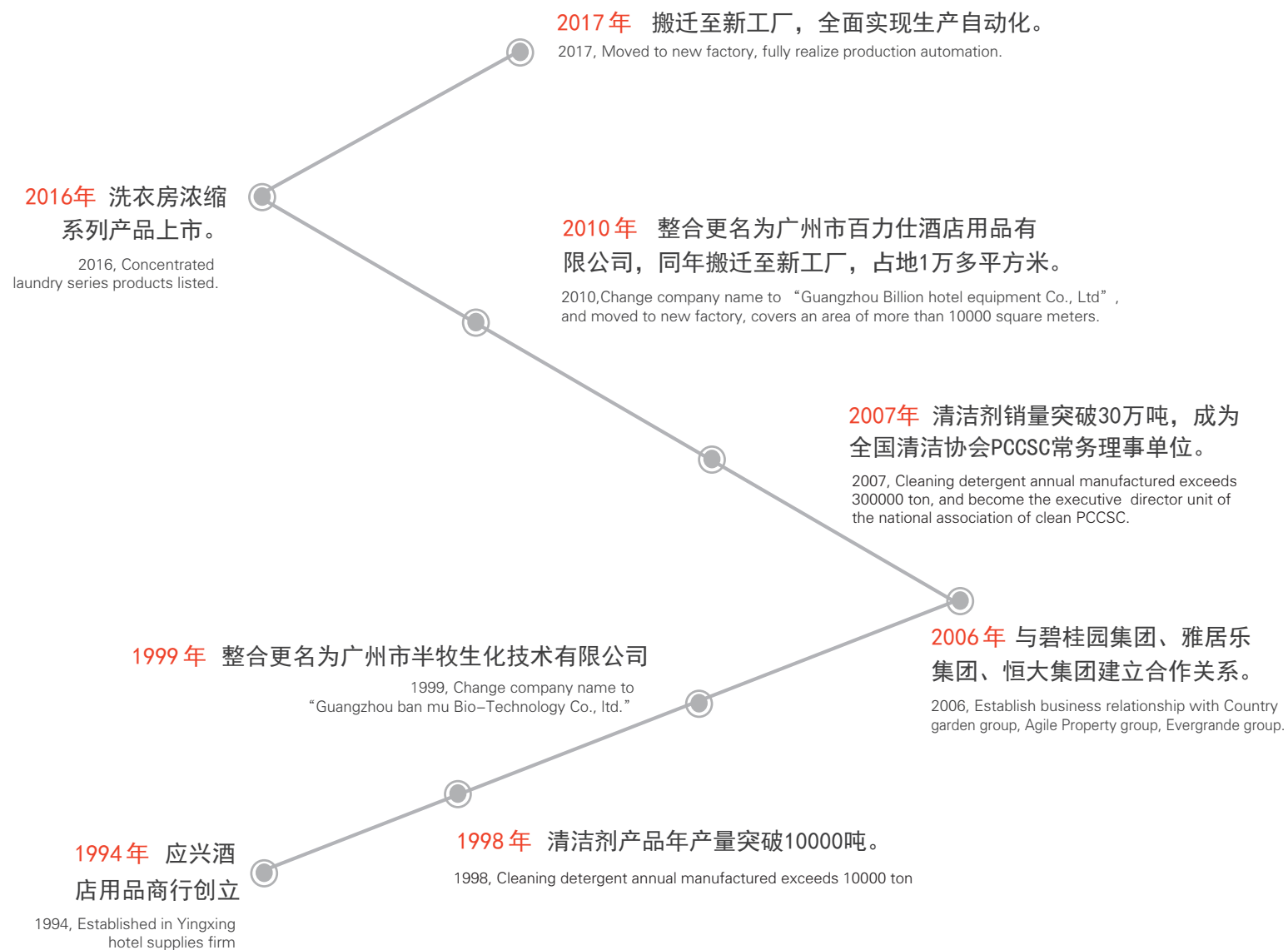
高级洗衣师

从业20余年，拥有多年星级酒店洗衣房经理从业经验，大型洗涤厂管理经验，在系统性预防及解决洗涤问题方面，有着丰富的经验。

百力威荣誉、企业认证/专利证书 Honor、Patent Certification



发展历程大事记 Development history



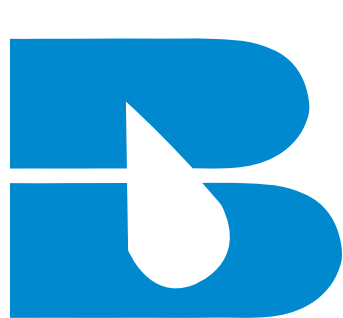
部分合作伙伴 Cooperation partner



深圳伟易达

佛山胜邦唯洁

产品系列 Product series



Billion Tech

百力威

液
体
系
列

粉
剂
系
列

医
用
系
列

低
温
系
列

除
渍
系
列

一、液体系列（浓缩液体比市场上液体产品成本节省：**38%**）

本系列产品，采用全新的结构体系，具有高浓缩，高性价比、稳定性强等特点。配合我司高精度分配器使用能使**单机成本降低20%**；**物流运输成本降低55%**。

Laundry detergent liquid series

These series products, Adopts new structure system, with high concentration, high cost performance, strong stability, etc. Used with our high precision distributor can make **single machine costs reduced by 20%**; **Logistics costs reduced by 55%**.

主洗液0001（低泡沫，适用于洗衣龙）



产品特性：本品为针对商业洗涤全新开发的高浓缩主洗剂，有效成分为常规主洗剂两倍以上，内含多种表面活性剂、络合剂等添加剂，具有很强的乳化、渗透、分散能力，用量更少作用更快；

使用方法：常温或加热均可使用，温度越高洗涤效果越好；

建议用量：每100公斤机用量125-200ml。

Main-Washing Detergent 0001 (low bubble, suit for Tunnel washer)

Product Description: This product specialized for commercial washing with high concentrated detergent, our component is twice efficient than conventional main washing liquid, It contains a variety of surface active agent, complex agent and other additives, Have a strong emulsification, penetrating and dispersing ability, less dosage but fast effect.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, The higher the temperature the better washing effect.

Use Dosage:125-200ml per 100kg machine

助洗剂0001



产品特性：本品为全新复配而成的高浓缩助洗剂，含硬水软化剂、渗透剂、抗再沉积剂等，有极强的油脂皂化能力和抗污垢再沉积能力，可去除各种动、植物油污，与主洗剂同时使用，起到很好的协同效应，对精油类矿物油污垢亦有特效；

使用方法：常温或加热均可使用，温度越高洗涤效果越好；

建议用量：每100公斤机用量200-350ml。

Auxiliary Detergent 0001

Product Description: This product is a new compound with a high concentrated detergent, this products contains many ingredients such as hard water softening agent, penetrating agent and dirt suspending agent with strong grease saponification function and sound resistance to dirt and sedimentary ability. The builder is able to remove a lot of stains such as oil stain, it has a good synergistic effect when used together with main washing detergent. it also have special effects to volatile oils and mineral oil.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, the higher the temperature the better washing effect.

Use Dosage: 200-350ml per 100kg machine



乳化剂0001

产品特性：本品为针对专业洗衣龙的洗涤特点而设计的浓缩乳化剂，由多种表面活性剂、络合剂、织物防灰剂等添加剂浓缩而成，具有很强的乳化、渗透、分散能力，洗涤重污织物时与助洗剂配合使用；

使用方法：常温或加热均可使用，温度越高洗涤效果越好；

建议用量：每100公斤机用量50-100ml。

Emulsifier 0001

Product Description: This product is concentrated emulsifier special designed for tunnel washer's washing characteristic, concentration by a variety of surface active agent, complexing agent, additives such as fabric dust remover, have very strong emulsifying, penetrating and dispersing ability, use together with auxiliary detergent when washing heavy dirt.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, the higher the temperature the better washing effect.

Use Dosage: 50-100ml per 100kg machine



中和剂0002

产品特性：本品为高浓度的温和有机酸配方，用量少，能快速中和布草上残留的碱，节省人力及用水，并能去除布草上沉积的金属盐，及残余氯，增强布草白度，令色泽更鲜艳；

使用方法：升温至45℃或常温使用；

建议用量：每100公斤机用量80-200ml。

Neutralizer 0002

Product Description: This product is a high concentration of moderate organic acid formulation, usage less, can quickly neutralize residual alkalinity in clothing, save labor and water, And can remove the deposition calcium iron, and residual chlorine, strengthen the linen whiteness, make more bright-colored color.

Use Instruction: 45℃ or normal temperature.

Usage: 80-200ml per 100kg machine



高浓度柔顺剂0001

产品特性：本品为特效的高浓缩柔顺剂，使用量少，用量为普通柔顺剂的一半，即能达到满意效果，且能持久疏松纤维，令织物柔软顺滑，并能有效防止静电产生；

使用方法：常温至50℃使用；

建议用量：每100公斤机用量250-350ml

Fabric Softener 0001

Product Description: This product is a special high concentrated fabric softener, less usage, dosage half as much as that of the normal fabric softener can achieve satisfied effect, and can lasting loose fibers, make the fabric soft, smooth and can effectively prevent electrostatic generation.

Use Instruction: 50℃ temperature.

Usage: 250-350ml per 100kg machine



液体柔顺粉 (柔顺成本降低 60%)

产品特性: 本品为特效的阳离子配方, 能持久疏松纤维, 令织物柔软顺滑, 并能有效防止静电产生;

使用方法: 将柔顺粉和水按1:20比例兑水溶解 (50°C-60 °C温水溶解效果更佳), 并用搅拌器搅拌3分钟, 搅拌后静置3小时, 然后再搅拌均匀;

建议用量: 每100kg机使用1000ml稀释液。

Liquid softener Powder (cost reduce 60%)

Product Description: This product is a special effects of cationic formula can last loose fiber, make the fabric soft, smooth and can effectively prevent electrostatic generation.

Use Instruction: soft powder and water at 1:20 scale water dissolve (50 °C to 60 °C warm water dissolve better), and blender mixing for 3 minutes, after 3 hours, then use blender evenly.

Usage:1000ml diluent per 100kg machine.



柔顺浆 (柔顺成本降低 60%)

应用范围: 适用于各类织物的后整理处理, 有效改善织物的柔软, 蓬松, 抗静电等。

使用方法: 热水溶解: 将柔顺浆摇匀后加入大桶内, 按1升柔顺浆加水30升的比例, 加入约50°C热水, 摇1~2分钟, 溶解即可使用 (推荐使用)。冷水溶解: 将柔顺浆摇匀后加入大桶内, 按1升柔顺浆加水30升的比例, 加入冷水, 摇匀即可使用。如浸泡1天后, 再搅拌均匀后使用, 效果更好。

建议用量: 溶解稀释后的液体, 按每50公斤机300ml-500ml使用量添加。

Soft Pulp (cost reduce 60%)

Application Range : Applicable to all kinds of fabric finishing processing, effectively improve the fabric soft, fluffy, antistatic, etc.

Use Instruction: Hot water dissolves: shake up then pour into big bucket.1L soft pulp

30L water, add about 50 °C hot water, dissolve 1 to 2 minutes can be used (recommended)Cold water dissolves: shake up then pour into big bucket. 1L soft pulp 30 L water, add cold water shake up can be used, soak in one day will be better effect.

Dosage: Dissolve the diluted liquid, 300ml-500ml per 50kg machine.



液体中和粉 (中和成本降低 55%)

产品特性: 本品为温和有机酸配方, 能快速中和布草上残留的碱并能去除布草上沉积的钙铁, 及残余氯, 增强布草白度, 令色泽更鲜艳;

使用方法: 将液体中和粉和水按1:4比例兑水溶解后备用, (50°C-60 °C温水溶解效果更佳), 并用搅拌器搅拌均匀;

建议用量: 每100kg机使用150ml稀释液。

Liquid Neutralizing powder(cost reduce 55%)

Product Description: This product is moderate organic acid formulation, usage less, can quickly neutralize residual alkalinity in clothing, and can remove the deposition calcium iron, and residual chlorine, strengthen the linen whiteness, make more bright-colored color.

Use Instruction: this powder and water by 1:4 scale water dissolve backup. (50 °C to 60 °C warm water dissolve better), and blender mixing evenly.

Usage:150ml diluent per 100kg machine.

推荐普洗程序（浓缩液体）

100kg机器

水质：水硬度<150ppm，pH=7.0

毛巾程序 程序时间40分20秒

步骤	操作时间	水位	温度	材料	用量	备注	
1	预洗	2分钟	高				
2	排水	50秒					
3	主洗1	30秒	低	60℃	主洗液1号	150ml	升温时间 预计3-5分钟
					助洗剂1号	250ml	
					乳化剂1号	60ml	
4	主洗2	12分钟	低	80℃	双氧水（27.5%）	1000ml	
5	排水	50秒					
6	过水	2分30秒	高				
7	中脱	2分钟					
8	过水	2分30秒	高				
9	排水	50秒					
10	过水	2分30秒	高				
11	排水	50秒					
12	后处理	5分钟	中	45℃	中和剂3号	100ml	
					高浓度柔顺剂1号	350ml	
13	高脱	5-8分钟					

推荐普洗程序（浓缩液体）

100kg机器

水质：水硬度<150ppm，pH=7.0

床单程序 程序时间38分20秒

步骤	操作时间	水位	温度	材料	用量	备注	
1	预洗	2分钟	高				
2	排水	50秒					
3	主洗1	30秒	低	60℃	主洗液1号	125ml	升温时间 预计3-5分钟
					助洗剂1号	250ml	
					乳化剂1号	60ml	
4	主洗2	10分钟	低	80℃	双氧水（27.5%）	1000ml	
5	排水	50秒					
6	过水	2分30秒	高				
7	中脱	2分钟					
8	过水	2分30秒	高				
9	排水	50秒					
10	过水	2分30秒	高				
11	排水	50秒					
12	后处理	5分钟	中	45℃	中和剂3号	100ml	
13	高脱	5-8分钟					

二、粉剂系列（主要产品）

粉体系列产品，经过20多年的发展及数百客户多年的实践，其优秀的洗涤质量、高性价比得到广大客户的认可。

Laundry Powder Series (Main products)

Powder series products, After more than 20 years development and practice of hundreds customers for many years , its excellent washing quality, cost-effective for the vast majority of customer recognition.



酵素洗衣粉

产品特性：运用先进科技合成，性质温和，去污力显著，增白效果明显。专为洗涤纤细高级衣料而设计，适合全棉、真丝及高级涤纶衣物使用；

使用方法：常温-60℃以下使用，配合乳化剂、彩漂粉使用，效果更佳；

建议用量：每100公斤机用量500-800克。

Enzyme Detergent Powder

Product Description: The powder detergent is formulated through advanced technologies, with mild chemical properties but super washing ability. It is specially formulated to clean delicate high-end fabrics, including cotton, pure silk and senior polyester fabric.

Use Instruction: normal temperature to 60 ℃, using with emulsifier, oxygen bleaching powder and special soap powder will be better effect.

Usage: 500-800g per 100kg machine.



全能洗衣粉

产品特性：特别针对高档酒店而设计的皂基洗衣粉，能适应硬水地区使用，高档强力增白、去污力强。长期使用延长衣物使用期，保持织物色彩艳丽；

使用方法：常温-85℃使用，最佳洗涤温度75℃，配合乳化剂、彩漂粉使用，效果更佳；

建议用量：每100公斤机用量500-800克。

Omnipotent Washing Powder

Product Description: The powder detergent is a soap-based detergent specially formulated for high-end laundry needs. It performs well in hard water regions. Long-term use can prolong lifespan of fabrics and preserve color and brightness of fabrics.

Use Instruction: Normal temperature to 85 ℃, the best washing temperature is 75 ℃, using with emulsifier, oxygen bleaching powder will be better effect.

Usage: 500-800g per 100kg machine.



力皇洗衣粉

产品特性: 活性物成份高, 去污力强, 能快速乳化动、植物油及矿物油污, 功效显著, 特别适用于厨衣、台布等重油污的洗涤;

使用方法: 常温或加热均可使用, 温度越高洗涤效果越好;

建议用量: 每100公斤机用量400-800克。

Power-king Washing Powder

Product Description: High content of active substance, strong detergency, can quickly emulsification, vegetable oil and mineral oil, efficacy significantly, especially suitable for kitchen table cloth, clothing, such as heavy oil washing.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, The higher the temperature the better washing effect.

Usage: 400-800g per 100kg machine.



威力洗衣粉

产品特性: 高含量的螯合物成份, 有效去除水中的钙镁离子, 尤其适合于硬水地区的布草洗涤。活性物含量高, 润湿渗透力好, 去污能力强, 含有独特的增白因子, 与漂白剂配合使用, 具有显著的翻新效果;

使用方法: 常温或加热均可使用, 温度越高洗涤效果越好;

建议用量: 每100公斤机用量600-1000克。

Mighty Washing Powder

Product Description: High content of chelate, effective removal of calcium and magnesium ions in water, especially suitable for areas with hard water washing. High content of active substance, good wetting permeability, strong decontamination ability, contains unique whitening factor, used with bleaching agent, significant effect.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, The higher the temperature the better washing effect.

Usage: 600-1000g per 100kg machine.



实力洗衣粉

产品特性: 适用于各种水质, 活性物含量高, 润湿渗透力好, 去污能力强, 对布草损伤小, 适合于各种布草的洗涤;

使用方法: 常温或加热均可使用, 温度越高洗涤效果越好;

建议用量: 每100公斤机用量600-1000克。

Strength Washing Powder

Product Description: Suitable for all kinds of water quality, high content of active substance, good wetting permeability, strong decontamination ability, less damage to cloth grass, suitable for washing all kinds of linens.

Use Instruction: Both normal temperature and warm water can be used, The higher the temperature the better washing effect.

Usage: 600-1000g per 100kg machine.



彩漂粉

产品特性: 高效安全氧漂白剂, 既能去除顽固色斑, 又能保护衣物纤维, 保持衣物原有颜色, 使织物光洁如新;

使用方法: 洗涤温度50-85°C, 洗涤时间为8-15分钟, 请勿储存在高温潮湿的地方;

建议用量: 每100公斤机用量300-500克。

Oxygen Bleach Powder

Product Description: It's a highly efficient and safe oxygen bleach, it can remove tough stain, protect fibers of clothing, and preserve original colors of clothing, leaving fabrics bright and clean.

Use Instruction: Washing temperature 50-85°C, washing time 8-15 minutes, please don't store in high temperature and moist place.

Usage: 300-500g per 100kg machine.



十六氯漂粉

产品特性: 有机氯漂白剂, 持久漂白, 迅速分解酱油, 辣椒油, 食物有机色料, 洗后令织物雪白光亮, 适用于白色织物, 不褪色衣料;

使用方法:

1. 使用前请于边角试用, 以防衣物脱色或损坏衣物;
2. 避免触及眼睛, 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 切勿入口。

Bleach Powder 16%

Product Description: Organ chlorine bleacher, it can rapidly clean sauce, chili oil, and colorants and make cloth white. Suitable for white and no color fading fibers.

Use Instruction:

1. Please trail it at the corner to prevent from damage.
2. Avoid touching eyes, if it accidentally contacts, rinse with plenty of water, do not swallow.



除锈中和粉

产品特性: 温和有机酸配方, 中和衣物残余碱性, 节省人力及用水, 去除沉积钙铁及残余氯, 增加织物白度, 令色泽更鲜艳;

建议用量: 100公斤机用量100-300克。

Derust Neutralizing Agent

Product Description: Mild organic acid formulation, neutralizing the residual alkalinity of clothing, saving manpower and water, removing calcium and iron and residual chlorine to increase the whiteness of the fabric, making the color more vivid.

Usage: 100-300g per 100kg machine.

推荐普洗程序（粉剂洗涤）

100kg机器

水质：水硬度<150ppm, pH=7.0

毛巾程序 程序时间40分20秒

步骤	操作时间	水位	温度	材料	用量	备注	
1	预洗	2分钟	高				
2	排水	50秒					
3	主洗1	30秒	低	60℃	威力洗衣粉	800g	升温时间 预计3-5分钟
					乳化剂2号	100ml	
4	主洗2	12分钟	低	80℃	彩漂粉	400g	
5	排水	50秒					
6	过水	2分30秒	高				
7	中脱	2分钟					
8	过水	2分30秒	高				
9	排水	50秒					
10	过水	2分30秒	高				
11	排水	50秒					
12	后处理	5分钟	中	50℃	除锈中和粉	100g	
					柔顺粉	400g	
13	高脱	5-8分钟					

推荐普洗程序（粉剂洗涤）

100kg机器

水质：水硬度<150ppm，pH=7.0

床单程序 程序时间38分20秒

步骤	操作时间	水位	温度	材料	用量	备注	
1	预洗	2分钟	高				
2	排水	50秒					
3	主洗1	30秒	低	60℃	威力洗衣粉	800g	升温时间 预计3-5分钟
					乳化剂2号	100ml	
4	主洗2	10分钟	低	80℃	彩漂粉	400g	
5	排水	50秒					
6	过水	2分30秒	高				
7	中脱	2分钟					
8	过水	2分30秒	高				
9	排水	50秒					
10	过水	2分30秒	高				
11	排水	50秒					
12	后处理	5分钟	中	45℃	除锈中和粉	100g	
13	高脱	5-8分钟					