



# 「伏尔加」股份公司

巴拉赫纳市造纸工厂



# 「伏尔加」股份公司

巴拉赫纳市造纸工厂



公司生产的产品



(Volga Joint Stock Company) 是一家垂直一体化的木材工业企业，也是俄罗斯最大的造纸厂之一。公司专注于生产轻型和超轻型箱板纸，并制造包装纸和印刷用纸。

该企业位于下诺夫哥罗德州巴拉赫纳市，伏尔加河岸，距离莫斯科 450 公里。公司的历史可以追溯到 1928 年，当时第一台造纸机开始工作。从那时起，公司根据纸浆和造纸行业的全球趋势不断发展和现代化。

2024年，我们启动了6号造纸机和MM-500再生浆生产线。这使得年生产能力提高到50万吨，并为Volga JSC的客户提供了具有高附加值特性的必要产品量。

「伏尔加」股份公司的产品多次荣获全俄“俄罗斯100佳商品”大赛的证书，远销世界60多个国家。



## 久经考验的产品质量

自己的质量实验室、设备投资、质量证书和文凭的可用性



## 有利可图的物流解决方案

便利的交通基础设施的可用性，多式联运的实施，将产品交付到世界任何地方



## 客户服务

及时执行订单，同意接收产品的条款，及时支持买方，通过个人账户下订单的能力



## 广泛的产品

超过 100 种商品，多种可用纸张尺寸和重量



## 灵活的金融工具

个别合作条款

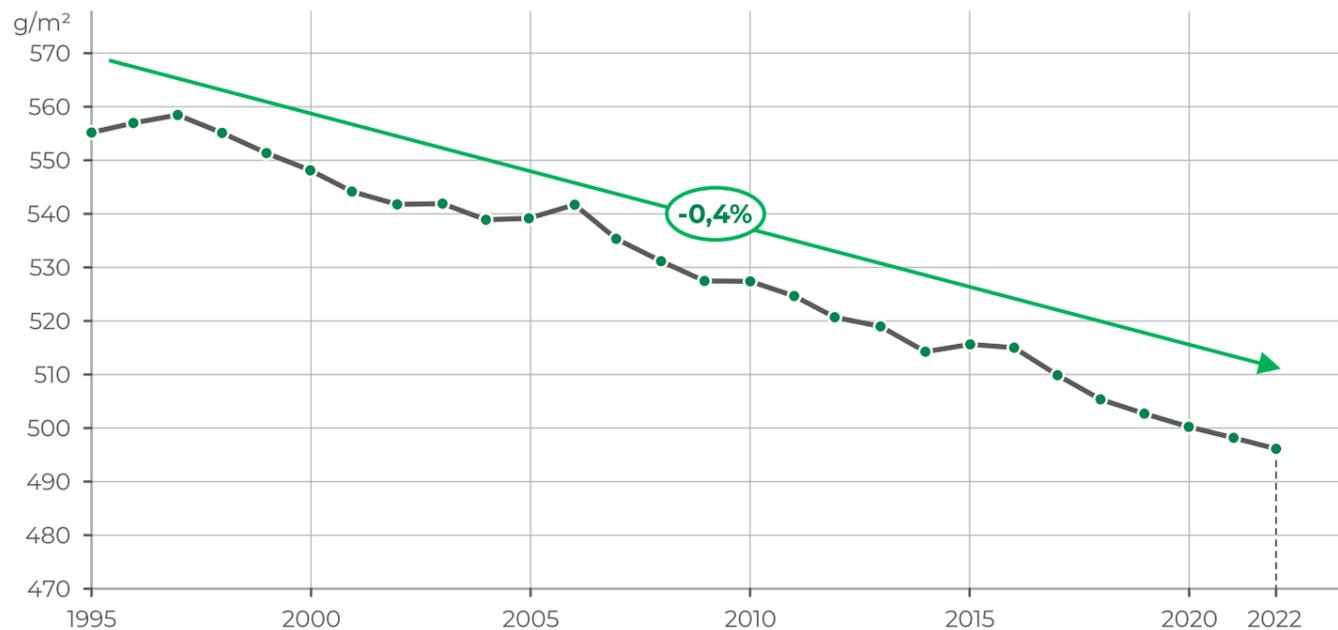


## 对环境的贡献

使用热磨机械纸浆和废纸，负责任的森林管理，尊重环境



## 瓦楞包装减重是全球市场的可持续发展趋势



伏尔加股份公司专业生产轻质和超轻 42-120g/m<sup>2</sup> 箱板纸，这种产品在快速增长的电子商务领域需求量很大。

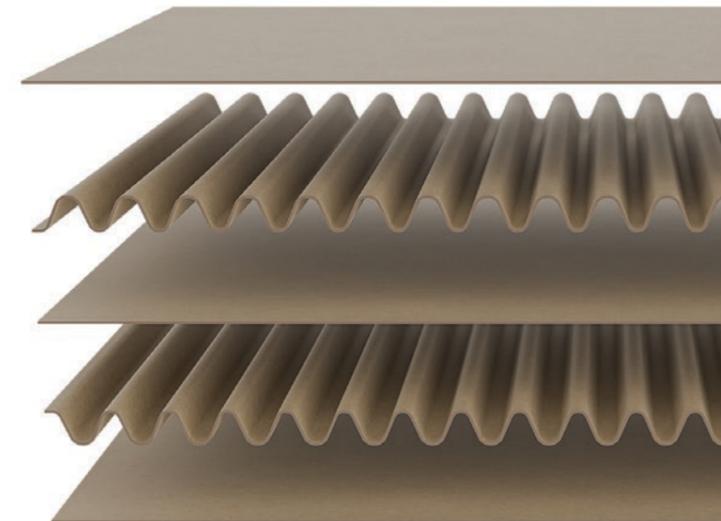
牛卡 (面纸) 60-120g/m<sup>2</sup>

瓦楞纸60-120g/m<sup>2</sup>

中隔纸42-60g/m<sup>2</sup>

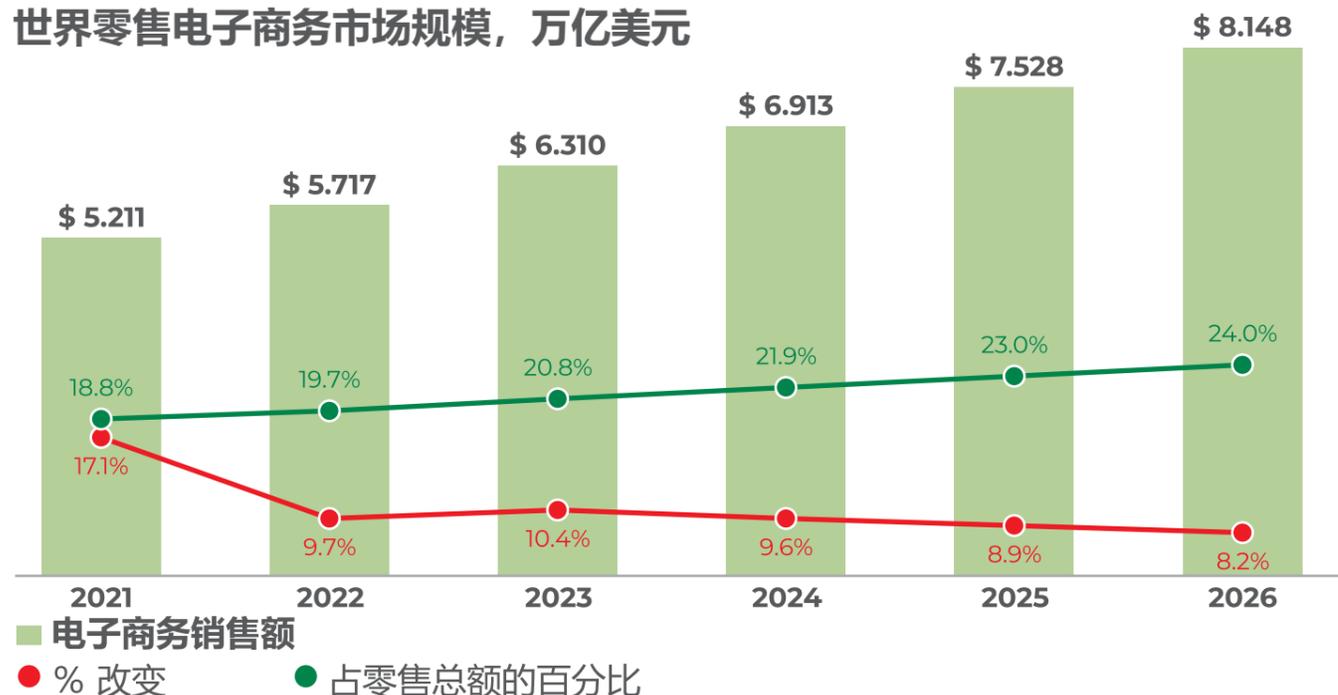
瓦楞纸60-120g/m<sup>2</sup>

牛卡 (底纸) 60-120g/m<sup>2</sup>



包装减重的主要驱动力是在线购物和送货服务份额的增长。

## 世界零售电子商务市场规模, 万亿美元



在瓦楞纸包装生产中使用减重箱纸板可减少每平方米瓦楞纸板的部件消耗量。

改用伏尔加股份公司生产的轻质和超轻箱纸板，瓦楞纸板生产商将获得比标准箱纸板更大的表面积。

- 1 吨 140 g/m<sup>2</sup>的箱纸板 - 7,143 平方米的表面积
- 1 吨 90g/m<sup>2</sup> 的瓦楞纸或牛卡- 11,111 平方米的表面积
- 1 吨 伏尔加的45g/m<sup>2</sup>的中隔纸- 22,222 平方米的表面积

瓦楞纸板生产商正在对包装特性进行大量试验，以便在最大程度降低成本的同时保持足够的消费特性。实验结果的重点是通过超轻层的组合来减轻包装重量。

# 中隔纸

## 瓦楞纸板平内层用箱板纸

- 100%天然木纤维
- 经济
- 均匀的绕线密度
- 网络稳定性
- 广泛的应用
- 安全食品接触<sup>1</sup>
- 环境友好

在瓦楞纸板生产中使用低重量纸张是一种现代趋势，可以在不影响结构强度的情况下减少组件的具体消耗（以每平方米纸板计）。



### 应用：

- 用于生产瓦楞纸板
- 通用包装和包装材料（用于鲜花、食品和易碎物品）
- 作为盒子填充物
- 用于生产快餐纸袋

纸张尺寸  
(毫米)

420-2500

纸张克重  
(克/平方米)

42 - 60

卷径  
(毫米)

1000-1250

纸张颜色<sup>2</sup>



棕色

灰白色

指标名称

标准值

指标名称	标准值								
重量,克/平方米	42 ±1	43 ±1	45 ±1	47 ±1	48 ± 1	48,8 ±1	52 ±1,5	55 ±3	
作品	热机械纸浆 - 100%								
瓦楞原纸测试 (CMT30), 15 毫米宽的带材, N, 不少于	25				35		45		
绝对耐破度, kPa, 不少于	80				90		100		
机器方向的比较抗撕裂性, kN/m, 不少于	1,9				2,2		2,5		
瓦楞纸样品 (CCT 30) 的端部压缩阻力, kN/m, 不少于	0,20				0,25		0,30		
Cobb30、Cobb60, 两侧平均值, 克/平方米	粘纸	130*							
	脱胶纸	不适用							
湿度, %	7.5±1.0								
阴影 a	3.55±0.75 棕色的								
阴影 b	15.0±2.0 棕色的								
纸卷直径的公差极限, 毫米	+10/-30								
纸卷宽度的公差极限, 毫米	+/-1								
胶水数量	1 成 10卷								

\* 具体数值由与买方协商确定

<sup>1</sup> 订单参数必需

<sup>2</sup> 色调可能会有所不同, 详情请参考产品样本

# 瓦楞纸

- 100%天然木纤维
- 经济
- 均匀的绕线密度
- 网络稳定性
- 广泛的应用
- 安全食品接触<sup>1</sup>
- 环境友好

在瓦楞纸板生产中使用低重量纸张是一种现代趋势，可以在不影响结构强度的情况下减少组件的具体消耗（以每平方米纸板计）。



### 应用：

- 用于生产瓦楞纸板
- 通用包装和包装材料（用于鲜花、食品和易碎物品）
- 作为盒子填充物
- 用于生产快餐纸袋
- 在家具生产中

纸张尺寸  
(毫米)

420-2500

纸张克重  
(克/平方米)

60 - 100

卷径  
(毫米)

1000-1250

纸张颜色<sup>2</sup>



牛皮纸  
(棕色的)

自然阴影

规格

60克

70克

80克

90克

100克

规格	60克	70克	80克	90克	100克
作品	热机械纸浆 - 100%				
重量,克/平方米	60 ± 3	70 ± 3	80 ± 3	90 ± 3	100 ± 5
瓦楞纸样品 (CMT 30) 的平面抗压性, N, 15毫米宽的带材, 不少于	70	90	120	140	160
绝对耐破度, kPa, 不少于	150	160	170	190	200
机器方向的比较抗撕裂性, kN/m, 不少于	3,1	3,9	4,3	4,8	5,0
瓦楞纸样品 (CCT30) 的端部压缩阻力, kN/m, 不少于	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
单面润湿的水的表面吸收率 (Cobb 30), 克/平方米, 在胶合纸的两侧平均	30-130*				
湿度, %	7,0 ± 1,0				
纸卷直径的公差极限,毫米	± 20				
纸卷宽度的公差极限,毫米	± 2				
胶水数量	1 成 10卷				

\* 具体数值由与买方协商确定

<sup>1</sup> 订单参数必需

<sup>2</sup> 色调可能会有所不同, 详情请参考产品样本

# 箱板纸

## 牛卡和瓦楞纸

- 高强度
- 低吸水性
- 经济
- 均匀的绕线密度
- 网络稳定性
- 广泛的应用
- 环境友好

保证造纸机6「伏尔加」股份公司的产品质量达到以下水平：

- Liner 1 / Liner 2
  - Medium high performance 2/3
- 根据设备制造商 ANDRITZ 的设计。



### 应用：

- 用于生产瓦楞纸板
- 包装纸
- 用于生产快餐纸袋

纸张尺寸 (毫米)	纸张克重 (克/平方米)	卷径 (毫米)	原料	纸张颜色 <sup>1</sup>
420-2500	65 – 120	1000-1250	废纸 + 热机械纸浆	棕色的

指标	60克	80克	100克	120克
作品 *	热机械质量 - 40% 废纸质量 - 60%			
纸张类型名称		瓦楞纸		衬纸
重量, 克/平方米		80±3		120±5
原纸, 克/平方米		76		114
纸张表面施胶量, 克/平方米		4 (2+2)		6 (3+3)
固体颗粒含量, %		13/13		13/13
灰分, %		2-7		2-7
短辊压缩试验指数, 纳米/克		>20.5		>20.5
横向短距离抗压强度, 千牛/米		>1.55		>2.45
瓦楞试样中间层测试指数, Nm <sup>2</sup> /g		>1.1		>1.1
波纹样品的平面压缩阻力, N		>110		不规范
爆纸指数		>2.1		>2.1
抗撕裂性, 千帕		不规范		>285
湿度, %		8		8
纸卷直径的公差极限, 毫米		±20		±20
纸卷宽度的公差极限, 毫米		±2		±2

\* 注意：制造商保留在不另行通知买方的情况下更改原材料配方的权利，前提是此类更改不会降低产品的使用性能。

<sup>1</sup> 色调可能会有所不同，详情请参阅产品样本

# 新闻纸

- 100%天然木纤维
- 缺乏灰尘
- 均匀的绕线密度
- 网络稳定性
- 高印刷质量
- 广泛的应用
- 环境友好



### 应用:

- 报纸、杂志、小报、期刊
- 传单、小册子、目录
- 可撕日历、价目表、清单
- 表格、问卷、发票、支票、优惠券、标签
- 说明书、手册、参考书
- 在纺织工业中（用于图案）

在纸张生产中使用 100% 热机械纸浆 (TMP) 可以获得一种环保产品, 该产品在消费特性方面不逊色于由纤维素或再生纸浆制成的纸张。

<b>白度</b>	<b>纸张克重 (克/平方米)</b>	<b>纸张颜色<sup>1</sup></b>			
ISO 59-61 ISO 64 (订购)	40 – 60				
		标准 (灰白色)	奶油	三文鱼	棕色

规格	40克	42克	42.5克	45克	48克	48.8克	52克	55克
重量,克/平方米	40,0 +/-0,5	42,0 +/-0,5	42,5 +/-0,5	45,0 +/-0,5	48,0 +/-0,5	48,8 +/-0,5	52,0 +/-0,5	55,0 +/-0,5
作品	热机械纸浆 – 100%							
厚度,毫米	不超过 0,069	不超过 0,072	不超过 0,072	不超过 0,077	不超过 0,082	不超过 0,083	不超过 0,090	不超过 0,095
密度, 克/立方厘米	0,60 +/-0,03							
丰满度, 立方厘米/克	1,69 +/-0,03							
湿度, %	8,0 +/- 0,5							
横向绝对抗撕裂性, mN	不少于 210	不少于 220		不少于 250	不少于 280		不少于 290	不少于 300
机器方向的断裂长度, km	不少于 4,8	不少于 4,9	不少于 4,9	不少于 5,0	不少于 5,0		不少于 5,1	
伸长度, %	不少于 0,70	不少于 0,75	不少于 0,75	不少于 0,80				
根据 Bendtsen 的粗糙度, ml/min	100 +/- 20						120 +/- 20	
根据 Bendtsen 的孔隙率, ml/min	不超过 550	不超过 500		不超过 450	不超过 400		不超过 350	
白度, %, (R457 C)	60 +/- 1							
不透明度, %	不少于 89	不少于 90	不少于 90	不少于 91	不少于 93		不少于 94	
阴影a	-0,45 +/- 0,15 标准			1,20 +/-0,25 奶油		3,55 +/-0,75 棕色的		
阴影 b	3,5 +/- 0,5 标准			9,0 +/-1,5 奶油		15,0 +/-2,0 棕色的		
纸卷直径的公差极限,毫米	+10/-30							
纸卷宽度的公差极限,毫米	+/-1							
胶水数量	1 成 10卷							

<sup>1</sup> 色调可能会有所不同, 详情请参阅产品样本

# 文化纸

- 100%天然木纤维
- 缺乏灰尘
- 均匀的绕线密度
- 网络稳定性
- 高印刷质量
- 广泛的应用
- 环境友好

在纸张生产中使用 100% 热机械纸浆 (TMP) 可以获得一种环保产品, 该产品在消费特性方面不逊色于由纤维素或再生纸浆制成的纸张。



### 应用:

- 书籍、杂志、小报
- 传单、小册子、目录
- 可撕日历、价目表、清单
- 表格、问卷、发票、支票、优惠券、标签
- 说明书、手册、参考书

<p><b>白度</b></p> <p>ISO 59-61</p> <p>ISO 64 (订购)</p>	<p><b>纸张克重 (克/平方米)</b></p> <p>42 – 80</p>	<p><b>纸张颜色<sup>1</sup></b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>标准 (灰白色)</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>奶油</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>三文鱼</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>牛皮纸 (棕色的)</p> </div> </div>
--	---	---

规格	42克	45克	48.8克	52克	55克	60克	65克	80克
作品	热机械纸浆 - 100%							
重量,克/平方米	42,0 +/- 1	45,0 +/- 1	48,8 +/- 1	52,0 +/- 1	55,0 +/- 1	60,0 +/- 1	65,0 +/- 1	80,0 +/- 1
厚度,毫米	不少于 0,100	不少于 0,105	不少于 0,115	不少于 0,120	不少于 0,125	不少于 0,140	不少于 0,145	不少于 0,185
密度, 克/立方厘米	不少于 0,40							
丰满度, 立方厘米/克	不少于 2,30						不少于 2,25	不少于 2,30
湿度, %	8,0 +/- 1,0							
横向绝对抗撕裂性, mN	不少于 260	不少于 270	不少于 280	不少于 290	不少于 300	不少于 350	不少于 400	不少于 400
机器方向的断裂长度, km	不少于 5,50							
伸长度, %	不少于 1,0							
根据 Bendtsen 的粗糙度, ml/min	1300 +/-100		1400 +/-100			1500 +/-100		
根据 Bendtsen 的孔隙率, ml/min	不超过 400			不超过 300				
白度, %	60+/-1							
不透明度, %	不少于 90	不少于 91	不少于 92	不少于 93	不少于 94	不少于 95	不少于 95	不少于 95
阴影a	-0,45 +/- 0,15 标准		/ 1,20 +/-0,25 奶油			/ 3,55 +/-0,75 棕色的		
阴影 b	3,5 +/- 0,5 标准		/ 9,0 +/-1,5 奶油			/ 15,0 +/-2,0 棕色的		
纸卷直径的公差极限,毫米	+10/-30							
纸卷宽度的公差极限,毫米	+/-1							
胶水数量	1 成 10卷							

<sup>1</sup> 色调可能会有所不同, 详情请参阅产品样本



「伏尔加」股份公司非常重视客户服务和客户支持系统的开发。与客户互动的速度和效率达到新的水平对于公司获得竞争优势起着重要作用。不断的思想交流是提高客户服务质量和改进「伏尔加」股份公司产品的源泉。

因为「伏尔加」股份公司进入战略发展的新阶段、提高生产力、扩大产品线和销售地域，2022 年在公司引入了供应链管理部门。新成立的部门的任务是实施综合销售和运营计划 (S&OP) 流程、优化供应链、根据世界最佳实践建立互动和数据交换。

在「伏尔加」股份公司网站上实施客户个人帐户是提高交互效率的首要步骤之一。个人账户允许买家自动化接收产品的过程：下订单，了解当前订单的状态、即将发货的日期以及与「伏尔加」股份公司交互的其他参数。



「伏尔加」股份公司的工艺过程始于木材准备车间。这里提供的云杉木材在锯切机台上被锯切，并在削片机中被压碎以获得技术碎片。

从木材准备车间，技术芯片通过自动传送带输送到堆料存储区到一个特别指定的区域。

自2015年以来，「伏尔加」股份公司一直在使用不添加纤维素的 热机械纸浆的新技术生产新闻纸。热机械纸浆是在 TMP 车间通过在盘磨机-磨浆机中对蒸过的木片进行两阶段研磨而产生的。

为了满足客户对新闻纸白度的要求，热磨机械浆的白度可以在很宽的范围内变化 (59-61% ISO)，并具有始终如一的高机械强度。

分选、清洗、脱气后的漂白热机械浆从TMP车间运至3号纸车间。在造纸设备上，纸幅经过流延、成型、压榨和脱水。

自动控制和调整每平方米纸张的重量，以及湿度、厚度剖面。



「伏尔加」股份公司在可持续发展和企业社会责任领域的活动以最佳实践、国际和俄罗斯标准和原则为基础。

## 环境责任

「伏尔加」股份公司将环境保护活动视为其日常工作的一个组成部分。生产废料被用作可再生能源。公司生命周期末期的产品是可重复使用的原材料来源。

公司注重原材料的环保特性，认真开展生产废弃物的资源化利用工作，支持各项环保举措。

「伏尔加」股份公司在其活动中遵循 3R 规则，即：

- 减少浪费 (REDUCE) ；
- 将次要材料资源作为原材料返回生产 (REUSE) ；
- 重复使用资源 (RECYCLE) 。



## 负责任的森林管理

「伏尔加」股份公司的产品由森林的木材制成，这些森林进行了对环境和社会负责的管理，旨在维持和改善当地人口的社会经济福祉，尊重他们的权利，保护生物多样性、水资源、土壤，以及以及独特的生态系统和景观。



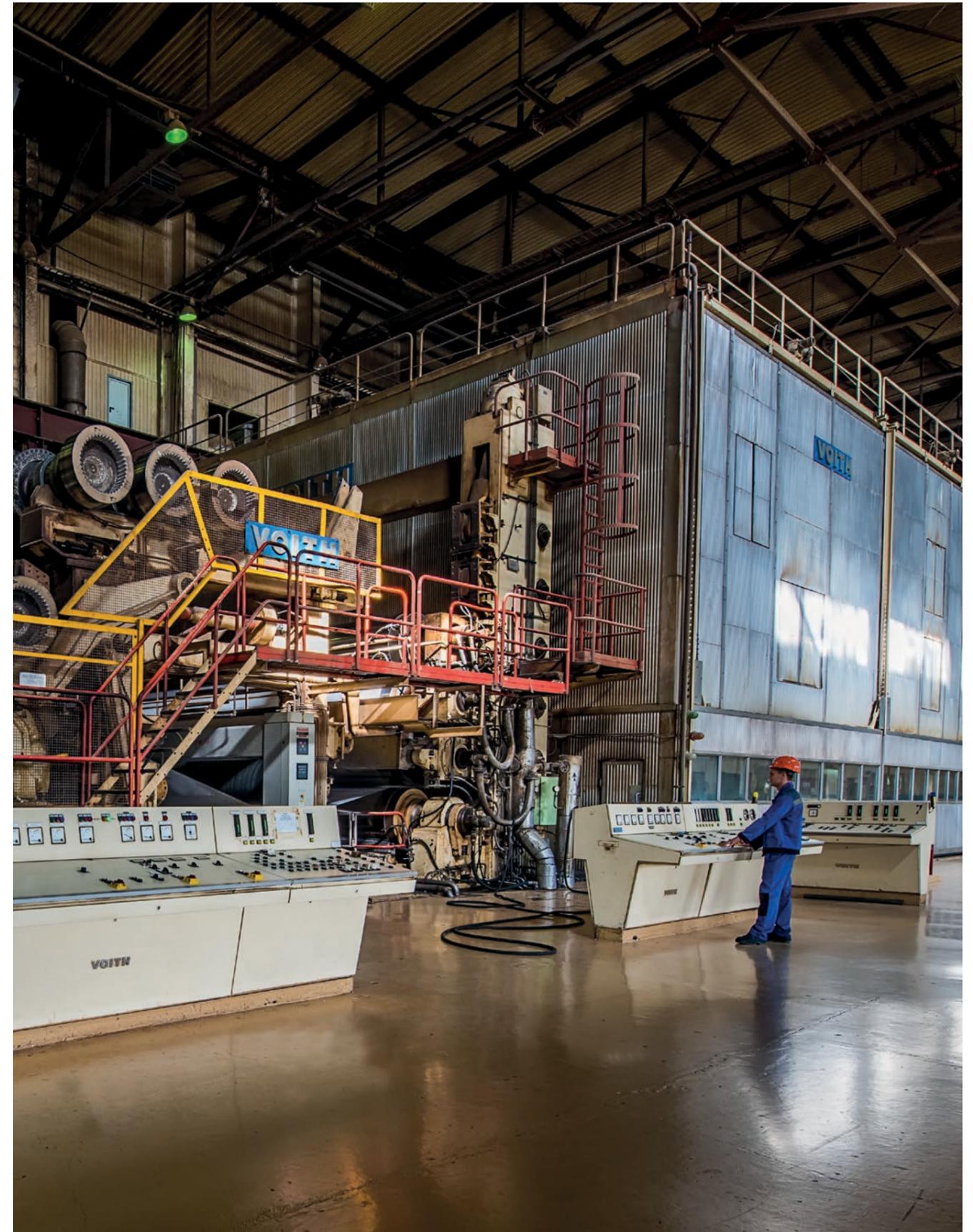
## 社会责任感

「伏尔加」股份公司开展慈善和赞助活动，为其所在地区的教育和医疗机构、创意和运动队提供帮助。除夕、敬老节、残障十年等传统公益活动，旨在关爱残疾员工，唤起社会对残疾员工问题的关注。

「伏尔加」股份公司的社会政策包括旨在解决公司员工社会发展中最紧迫的问题、改善工作条件、确保员工的社会保护、组织他们的娱乐和医疗保健的计划和活动。



公司的战略愿景是实现产品组合、市场、分销渠道和原材料的多元化。该战略包括整个企业的现代化，从生产设施到物流和IT基础设施。主要方向之一是由于企业当前和未来完全提供自有电力，从而在成本方面保持竞争地位。所有新建和现代化的设施都将根据最佳可用技术满足最新要求。



## 按纸张类型加载

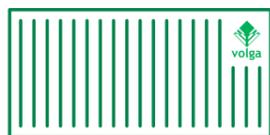


卡车

所有类型的纸张\*  
20 吨

丰满的纸  
16 吨

集装箱 40' (高柜)



所有类型的纸张\*  
25-26 吨

丰满的纸  
18-22 吨

铁路车厢



所有类型的纸张\*  
59-62 吨

丰满的纸  
43-45 吨

## 装运规则



纸卷的贮存应在有盖的库房内进行，避免大气降水和土壤潮湿，地基要坚实、平整、防滑。



纸卷的运输是以包装的形式进行的，所有的运输类型，按照对此类运输有效的货物运输规则，在有盖车辆中。



卸货由经过培训的人员、机械化手段进行（叉车）带有卷筒夹具并处于制造商推荐的压力下（在卷筒标签上标明）。



为了堆放的稳定性和纸张的安全，卷筒的安装高度应不超过6米。



卷筒成摞堆放，卷装卷装，其沿垂直轴线的位移不允许超过下卷筒直径的5%。



如果直径与较小卷筒的直径差异超过 5%，则不允许将较大直径的卷筒安装在较小的卷筒上。

## 100% TMP 纸的推荐储存和加工条件

### 贮存

温度  
-15 – +25°C  
湿度  
40 – 75%

### 回收

在温暖的季节  
温度  
-19 – +23°C  
湿度  
50 – 60%

在寒冷的季节  
温度  
-18 – +22°C  
湿度  
45 – 55%

冷藏后，需要使纸张适应最多两天的加工条件。

在推荐条件之外长时间存放纸张可能会导致性能低于规格。我们建议您在收到之日起 60 天内使用收到的纸张。

\* 厚纸除外

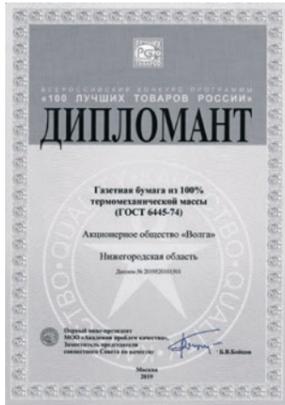


## 装载机夹持压力建议和轧辊处理

号。	卷重	奥拉莫				级联			
		公斤力/平方厘米	酒吧	千牛/平方厘米	千牛	公斤力/平方厘米	酒吧	千牛/平方厘米	千牛
1	到500公斤	24	23	23	10	28	27	27	12
2	到1000公斤	36	35	35	17	40	39	39	18
3	到1400公斤	46	45	45	23	55	53	53	25
4	超过1400公斤	46	45	45	23	55	53	53	25

## 轧辊处理

卷径	格式 高达96厘米	格式 高达105厘米	格式 高达126厘米	格式 126厘米以上
100-105厘米	2卷	2卷	2卷	1卷
106.7-115厘米	2卷	2卷	1卷	1卷
125厘米	2卷	1卷	1卷	1卷



竞赛文凭“俄罗斯 100 大最佳商品” (来自 100% 热机械质量 GOST 的新闻纸)



新文凭“俄罗斯 100 种最佳商品” (平层瓦楞纸板用纸)



「伏尔加」股份公司拥有符合国际标准 ISO 9001:2015 要求的证书



瓦楞纸合格证 (瓦楞纸)



低重量新闻纸合格证书



平层瓦楞纸板 (衬纸) 用纸合格证



新闻纸合格证书 (GOST)



包装纸合格证



增重新闻纸合格证

## 销售部门:

**马约罗娃·亚娜·尤里耶夫娜**  
外贸出主人  
电话+7-831-44-937-77  
mayorova\_yu@volga-paper.ru

### 安东

中国销售发展主管  
电话/微信 +7-977-420-57-65  
zakharov\_av@volga-paper.ru

**卡普斯蒂娜·黛安娜·谢尔盖耶芙娜**  
大客户经理。电话  
+7-831-44-933-77  
kapustina\_ds@volga-paper.ru

### 尤利娅

中国区域销售经理  
电话: +7-917-497-55-93  
微信: yuliyag92  
galiahmetova\_yr@volga-paper.ru

## 副总经理

**克里沃鲁琴科 德米特里 米哈伊洛维奇**  
销售副总经理  
krivoruchenko@volga-paper.ru

**古雷廖夫 安德烈 维克托罗维奇**  
生产副总经理  
gurylev@volga-paper.ru

**波利安斯基·阿列克谢·利沃维奇**  
运输和物流副总经理。  
polyanskiy\_al@volga-paper.ru

## 客户服务

customer@volga-paper.ru



## 「伏尔加」股份公司

606407, 下诺夫哥罗德州,  
巴拉赫纳市, 高尔基街, 1号。

电话 +7-800-300-28-44

电子邮件: info@volga-paper.ru

www.volga-paper.ru



WeChat