



CHAPTER 1

CHAPTER 2

CHAPTER 3

CHAPTER 4

CHAPTER 5

CHAPTER 6

CHAPTER 7

CHAPTER 8

RADICIGROUP SUSTAINABILITY REPORT

2016 关键要素 简体中文



愿景

成为聚酰胺、合成纤维及工程塑料行业中主要的化工集团之一。

使命

以兰蒂奇集团的价值观和企业文化为核心，致力于企业发展。
稳定物价、优化资源、建立战略联盟、开拓新的市场（包括利基），从而实现我们的愿景。
根据可持续发展理念开发新的产品和应用。

价值观

以人为本，尊重员工对物质和文化完整性的权利。
使管理体系有效且高效，从而提高业务能力。
管理体系具有公正性和透明性，符合所有适用的法律法规。
关注利益相关者的需求和期望，增强他们的归属感和满意度。
实施可靠的管理和运营体系，确保我们员工、社区和环境的安全。
公司对所有员工、生产场地、所在社区负责。

应用

家用产品



用于的窗帘、室内装潢、地毯和全室地毯的纱线。用于电子电气行业和家用电器的工程塑料。
用于建筑、过滤和一次性桌布的无纺布。

服装产品



用于服装、内衣、运动装、泳装的纱线。用于一次性防护服的无纺布。

汽车产品



用于汽车内饰和发动机部件的塑料。
用于内饰、座椅和安全气囊的无纺布和纱线。

工业产品



工业领域专用纱线和工程塑料。

体育产品



用于运动服的纱线
用于体育场地、休闲及家居室内和室外的纱线。

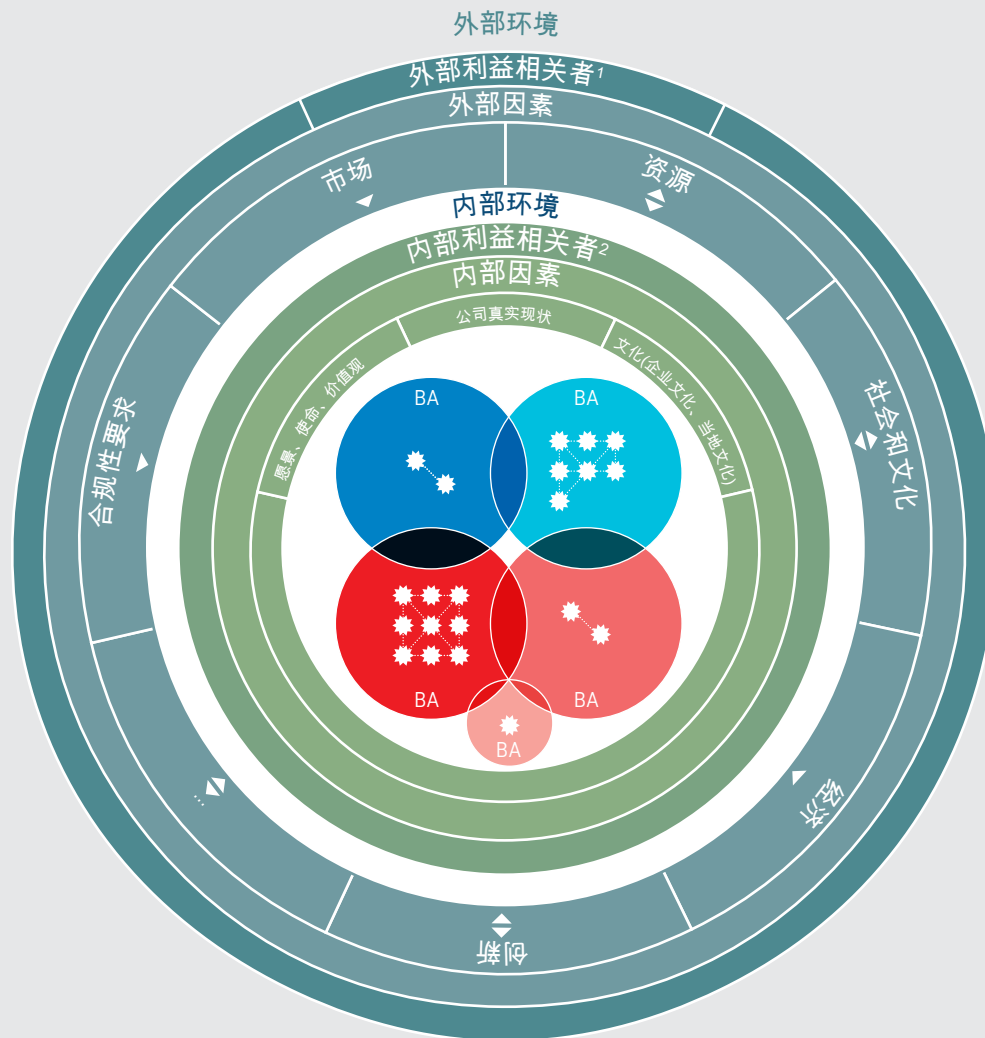
环境可持续发展
测量和减轻环境影响
研究和提高回收与再循环能力
完善的认证和管理系统



经济可持续发展
实施价值创造策略
资源利用价值再分配
增加投入，以保持公司竞争力

社会可持续发展
关注员工的健康和安全
与客户和供应商合作，建立可持续的生产链
关注所在区域和社区

从外部环境 到兰蒂奇集团的内部环境



商业领域：

- Specialty Chemicals
- Performance Plastics
- Comfort Fibres
- Extrusion Yarn
- Performance Yarn
- ★ 生产现场

- ¹外部利益相关者：
- 环境
 - 类别关联
 - 客户
 - 竞争者
 - 当地社区
 - 社区
 - 供应商
 - 银行机构
 - 媒体
 - 控制机构
 - 工会、学校和学术界

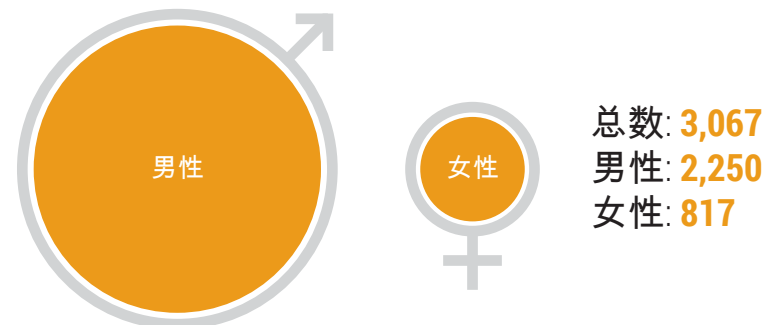
- ²内部利益相关者：
- 利益相者
 - 员工
 - 兰蒂奇集团公司

各地理区域的全体员工*

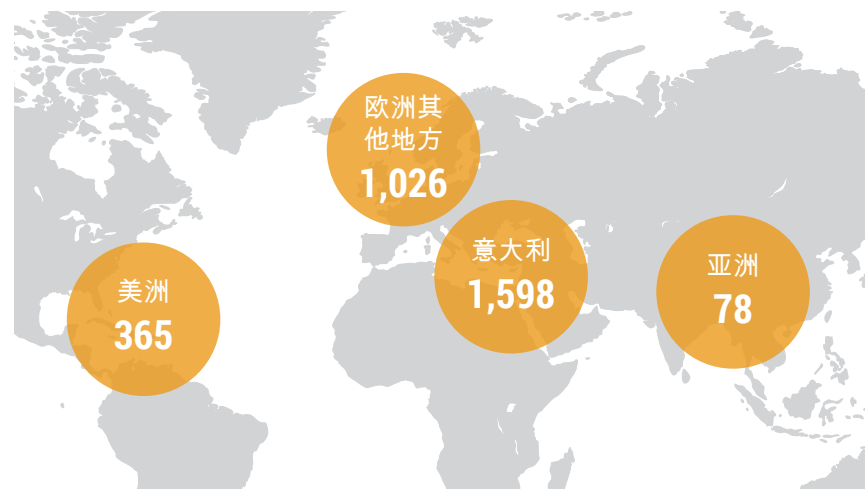
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	
n	全体员工总数	总数	3,364	3,269	3,210	3,047	3,016	3,067
<i>n</i>		男性	2,561	2,483	2,404	2,238	2,198	2,250
<i>n</i>		女性	803	786	806	809	818	817
n	意大利	总数	1,716	1,680	1,601	1,599	1,587	1,598
<i>n</i>		男性	1,412	1,373	1,301	1,296	1,287	1,297
<i>n</i>		女性	304	307	300	303	300	301
n	欧洲其他地方	总数	1,030	980	1,003	1,007	1,029	1,026
<i>n</i>		男性	639	602	610	597	596	597
<i>n</i>		女性	391	378	393	410	433	429
n	亚洲	总数	26	30	36	42	57	78
<i>n</i>		男性	20	24	27	29	44	60
<i>n</i>		女性	6	6	9	13	13	18
n	美洲	总数	592	579	570	399	343	365
<i>n</i>		男性	490	484	466	316	271	296
<i>n</i>		女性	102	95	104	83	72	69

*全体员工包括临时工和全职员工

员工性别分布 - 2016 年



各地理区域的员工分布 - 2016 年

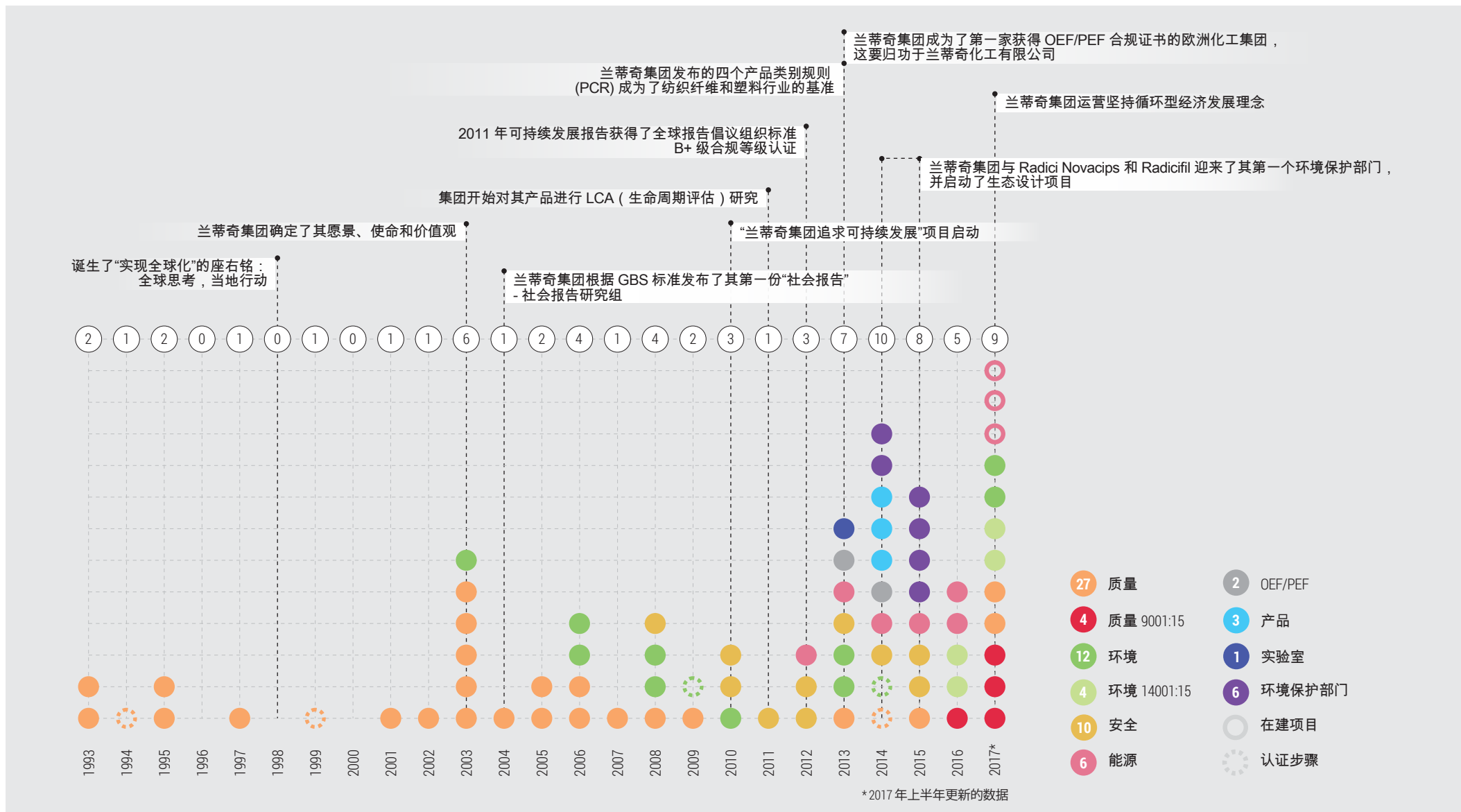


RadiciGroup Sustainability Report - 关键要素

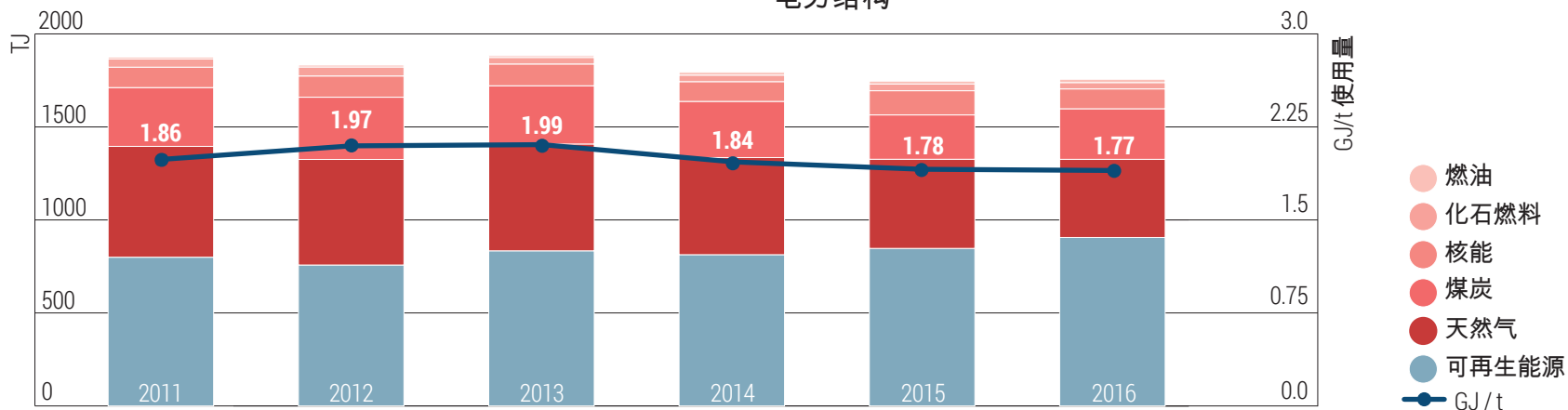
兰蒂奇集团认证历程



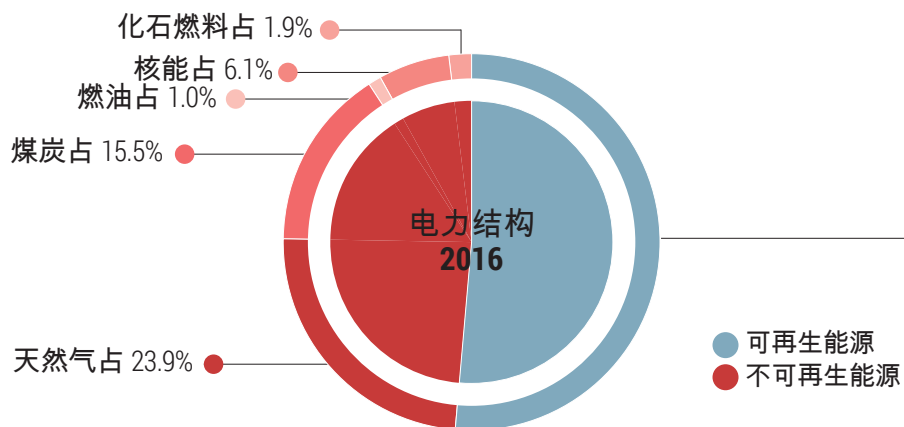
CHAPTER 1 CHAPTER 2 CHAPTER 3 CHAPTER 4 CHAPTER 5 CHAPTER 6 CHAPTER 7 CHAPTER 8



GRI G4-EN3 指标
电力结构



		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	不可再生能源	1,075,788	1,074,765	1,048,962	980,328	899,291	850,798
GJ	可再生能源	799,476	757,615	833,840	813,088	846,895	905,390

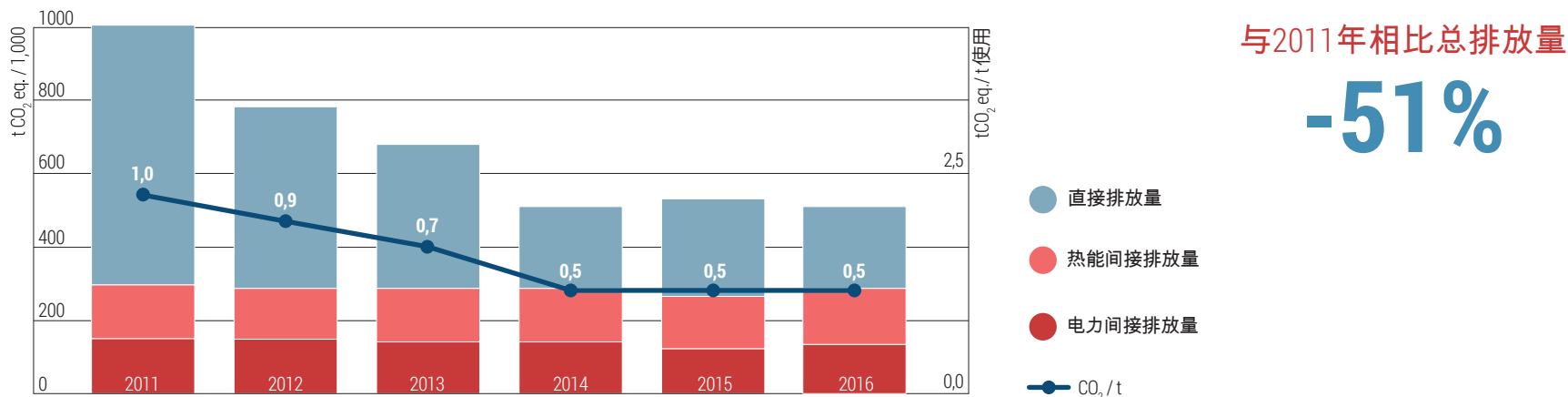


51.6%

的电力消耗来自可再生能源
以下公司使用 100% 的可再生能源:
Radici Novacips - 意大利维拉多尼亚
Radici Novacips - 意大利芝格诺罗
Radici Plastics - 巴西
Radici Plastics - 德国
Radici Yarn - 意大利阿尔德肖
Radici Fibras - 巴西
Radici Partecipazioni - 意大利甘迪诺

GRI G4-EN15 和 EN16 指标

直接和间接温室气体排放总量



	2011	2012	2013	2014	2015	2016
t CO ₂ eq. 直接排放量 (G4-EN15)	711,432	501,336	390,662	218,699	265,353	224,455
t CO ₂ eq. 间接排放量 (G4-EN16)	298,604	289,921	286,685	289,014	265,608	265,328

指标 - 与使用数量相关的直接和间接温室气体排放总量

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 年	Δ 6 年
t CO ₂ eq.	1.00	0.85	0.71	0.52	0.54	0.49	- 5%	- 51%

GRI G4-EN21 指标

排放质量

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 年
t 总量*	527	502	459	240	181	167	- 30.4%

*物质是：NO_x、SO_x、POP、VOC、HAP、PM、其他排放（一氧化碳）

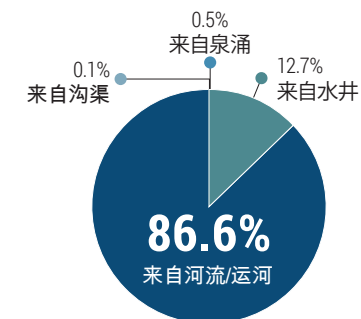
有害物质总量

-30%: 3 年

-68%: 6 年

GRI G4-EN8 指标 水资源

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m^3	总量	91,390,819	85,381,653	86,446,525	90,738,824	88,076,698	88,216,173
m^3	来自沟渠	155,879	133,188	124,258	116,177	121,449	125,401
m^3	来自泉涌	415,271	338,693	354,433	339,886	402,969	445,842
m^3	来自水井	11,284,044	12,407,583	12,499,407	11,982,837	11,380,769	11,213,152
m^3	来自河流/运河	79,535,625	72,502,189	73,468,427	78,299,924	76,171,511	76,431,778



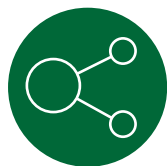
指标 - 与处理量相关的用水量

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Δ 3 YEARS
m^3/t	90.82	91.64	91.06	92.91	88.77	89.03	-4.2%

2014 年每使用一公吨
-4.2%

GRI G4-EN10 指标 节水

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m^3	用水	91,390,819	85,381,653	86,446,525	90,738,824	88,076,698	88,216,173
m^3	回收水	72,326,000	77,360,437	74,004,952	56,739,347	56,000,052	59,069,440
%	节水	79%	91%	86%	63%	64%	67%



使用由可再生原材料制成的生物聚合物制造的产品

Radilon® D: PA6.10 工程塑料

Radilon® 6.10: PA6.10 纺织纱线

dorix® 6.10: PA6.10 短纤维

Radilon® PX: 工程塑料

Biofeel: 生物基纺织纱线

dorix®: 生物基短纤维

Radifloor® PX: 生物基 BCF 纱线

CornLeaf: 利用聚乳酸 (PLA) 聚合物

Ingeo™ 制成的纱线

利用可再生能源制成

Radipol®: PA6、PA6.6 和 PA6.10 聚合物

Radilon®: PA6 和 PA6.6 工程塑料

Heramid®: PA6 和 PA6.6 工程塑料

Radifloor®: PA6 和 PA6.6 BCF 纱线

Radigreen®: PA 合成草丝

Radilon® staple fibre®: PA6 短纤维

Radilon®: PA6 和 PA6.6 纺织纱线



使用回收的原料制成

Heramid®: PA6 和 PA6.6 工程塑料

r-Starlight®: 涤纶纺织纱线

r-Radyarn®: 涤纶纺织纱线

使用纺前染色技术染色，节约能源和水

Radifloor®: PA6 BCF 纱线

dorix®: PA6 短纤维

Radilon® staple fibre: PA6 短纤维

Radilon®: PA6 和 PA6.6 纺织纱线

Radyarn®/Starlight®: 涤纶纺织纱线

r-Radyarn®/r-Starlight®: 利用再生聚合物制成的聚酯纺织纱线



可循环使用

所有产品

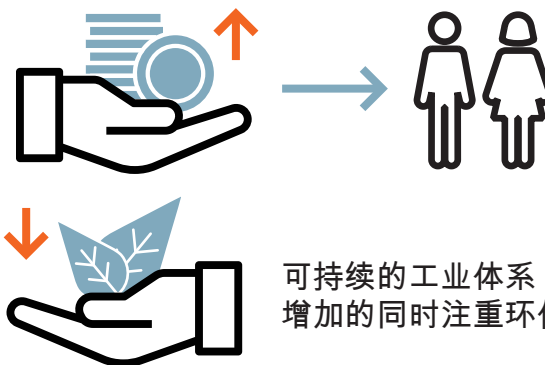


GRI G4-EN5 指数

与全球净增长值相关的总能耗 (直接+间接)

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
GJ	总能耗(GRI G4-EN3)	7,678,029	7,424,198	7,176,375	6,587,001	6,369,900	6,233,316
€	全球净增长值	214,138,613	134,665,154	148,330,284	154,737,323	183,484,576	206,279,587
GJ/€		0.036	0.055	0.048	0.043	0.035	0.030

增加分配给利益方的附加值，减少能源的使用。



可持续的工业体系，产值增加的同时注重环保

		2011	2012	2013	2014	2015	2016
m ³ /€	耗水量(GRI G4-EN8) /产值增加	0.43	0.63	0.58	0.59	0.48	0.43
Kg/€	不可回收废弃物(GRI G4-EN23) /产值增加	0.019	0.031	0.031	0.025	0.021	0.020
KCO ₂ eq/€	总废气排放量 (GRI G4-EN15 和 G4-EN16) /产值增加	4.7	5.9	4.6	3.3	2.9	2.4

www.radicigroup.com

