

## 4 中国上市公司 ESG 披露项 (定量) 速查表

### 4.1 环境定量披露项

#### 废气数据

披露项	单位	定义/计算公式 <sup>3</sup> /说明	对应标准
废气污染物: 颗粒物排放量	千克	<b>颗粒物排放量 (汽车排放)</b> =行驶公里数×颗粒物排放系数	ESG 指引 A1.1 GRI 305-7
		<b>SO<sub>2</sub> 排放量 (汽车排放)</b> =燃料消耗量×SO <sub>2</sub> 排放系数	
废气污染物: 二氧化硫排放量	千克	<b>SO<sub>2</sub> 排放量 (煤气)</b> =消耗燃料单位×48 兆焦耳×排放系数	ESG 指引 A1.1 GRI 305-7
		<b>SO<sub>2</sub> 排放量 (石油气燃烧)</b> =消耗燃料单位×46 兆焦耳×排放系数	
按废气污染物类型划分		<b>NO<sub>x</sub>排放量 (汽车排放)</b> =行驶公里数×NO <sub>x</sub> 排放系数	
		<b>NO<sub>x</sub>排放量 (燃煤排放)</b> =1630×耗煤量×0.015×燃煤中氮的转化率	ESG 指引 A1.1
	千克	<b>NO<sub>x</sub>排放量 (煤气燃烧)</b> =消耗燃料单位×48 兆焦耳×排放系数	GRI 305-7
		<b>NO<sub>x</sub>排放量 (石油气燃烧)</b> =消耗燃料单位×46 兆焦耳×排放系数	
	千克	<b>CO 排放量 (燃煤排放)</b> =2330×耗煤量×煤的含碳量×燃烧不完全值	ESG 指引 A1.1 GRI 305-7
	千克	公司应注明具体废气污染物种类及相应统计方法。	ESG 指引 A1.1 GRI 305-7

<sup>3</sup> 本表内涉及的 NO<sub>x</sub>、SO<sub>2</sub> 及颗粒物排放量的排放系数见表 3、表 4、表 5。

## 温室气体数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
温室气体排放总量	吨 CO <sub>2</sub> 当量	<b>温室气体总排放量</b>  $= \text{范畴一排放量} + \text{范畴二排放量} + \text{范畴三排放量}$	ESG 指引 A1.2
温室气体排放量： 范畴一	吨 CO <sub>2</sub> 当量	范畴一温室气体排放量指企业拥有或控制的固定源、流动源燃料燃烧产生的排放，由设备及系统产生的排放，并扣除通过同化作用转化为生物质的 CO <sub>2</sub> 的量。  <b>范畴一温室气体总排放量：</b>  $E_{GHG} = AD \times EF \times GWP$  AD 为温室气体活动数据（如燃料消耗量）；EF 为温室气体排放因子 <sup>4</sup> ；GWP 为全球变暖潜势 <sup>5</sup>	ESG 指引 A1.2 GRI 305-1
按范 畴划 分  温室气体排放量： 范畴二	吨 CO <sub>2</sub> 当量	范畴二温室气体排放量指企业采购电力间接造成的温室气体排放量，对于在大陆运营的企业，可参考表 8 计算电力采购所导致的温室气体排放量。  <b>范畴二温室气体总排放量：</b>  $E_{GHG} = AD_{\text{电力}} \times EF \times GWP$  AD <sub>电力</sub> 为购入的电力量；EF 为温室气体排放因子；GWP 为全球变暖潜势	ESG 指引 A1.2 GRI 305-2
温室气体排放量： 范畴三	吨 CO <sub>2</sub> 当量	范畴三温室气体排放量指企业外购原料与燃料的开采和生产、相关的运输活动（运输外购的原料或商品、运输外购的燃料、职员差旅、职员上下班通勤）造成的温室气体排放。	ESG 指引 A1.2 GRI 305-3
温室气体排放密度	吨 CO <sub>2</sub> 当量/单位产量	<b>温室气体排放密度</b>  $= \text{温室气体排放总量} / \text{产品总产量}$  温室气体排放强度还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算，各公司可	ESG 指引 A1.2 GRI 305-4

<sup>4</sup> 温室气体排放因子可参考世界资源研究所发布的城市温室气体核算工具 2.0：  
<http://www.wri.org.cn/node/41204>。

<sup>5</sup> 全球变暖潜势可参考政府间气候变化专门委员会（IPCC）提供的数据。

根据实际情况调整。			
<b>总量控制成果</b>			
$=(\text{当年排放量}-\text{基准年排放量})/\text{基准年排放量}\times 100\%$			
<b>温室气体减排量</b>	吨 CO <sub>2</sub> 当量	<b>具体措施实现的减排量</b>	ESG 指引 A1.5
		$=(\text{采取减排措施后的排放量}-\text{未采取措施时的排放量})/\text{未采取措施时的排放量}\times 100\%$	GRI 305-5
		公司应说明减排量计算的计算方法及条件假设。	



Syn Tao  
Sustainability Solutions

## 废水数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
废水排放总量	立方米	<b>废水年排放量</b> =年取水总量-估计年消耗水量	《ESG 指引》A1.1 GRI 标准 306-1
按排放去向划分	废水排放量： 排入污水管道的量	立方米	《ESG 指引》A1.1 GRI 标准 306-1
	废水排放量： 排入地表水域的量	立方米	《ESG 指引》A1.1 GRI 标准 306-1
	废水排放量： 排入地下水域的量	立方米	《ESG 指引》A1.1 GRI 标准 306-1
	废水排放量： 排入其他目的地的量	立方米	公司应注明具体废水排放去向及相应的统计方法。 《ESG 指引》A1.1 GRI 标准 306-1
	废水排放量： 化学需氧量	吨	《ESG 指引》A1.1
按污染物类型划分	废水污染物排放量： 氨氮	吨	《ESG 指引》A1.1
	废水污染物排放量： 其他废水污染物排放量	吨	公司应注明具体废水污染物种类及相应统计方法。 《ESG 指引》A1.1
废水污染物减排量	吨或%	可参考“温室气体减排量”进行计算。	《ESG 指引》A1.5

## 一般、危险废弃物数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
<b>一般废弃物产生量<sup>6</sup></b>	吨	<b>一般废弃物产生量</b> =现址储存的一般废弃物理量+已清运的一般废弃物理量	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
<b>按处 理方 式划 分</b>	一般废弃物： 再利用量	吨	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
	一般废弃物： 焚烧量	吨	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
	一般废弃物： 回收量	吨	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
	一般废弃物： 填埋量	吨	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
	一般废弃物： 就地贮存量	吨	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
	一般废弃物： 其他	吨 公司应注明具体一般废弃物种类及相应统计方法。	《ESG 指引》A1.4 GRI 标准 306-2
<b>一般废弃物产生密度</b>	吨/单位 产量	<b>一般废弃物产生密度</b> =一般废弃物产生总量/产品总产量 注：一般废弃物的产生密度还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算，各公司可根据实际情况调整。	《ESG 指引》A1.4
<b>一般废弃物减排量</b>	吨或%	可参考“温室气体减排量”进行计算。	《ESG 指引》A1.6
<b>危险废弃物产生量<sup>7</sup></b>	吨	<b>危险废弃物产生总量</b> =危险废弃物转移单上的转移量+现址储存的危险废弃物理量	《ESG 指引》A1.3 GRI 标准 306-2
<b>按处 理方</b>	危险废弃物： 再利用量	吨	《ESG 指引》A1.3 GRI 标准 306-2

<sup>6</sup> 一般废弃物指废纸、建筑垃圾、生活垃圾等未纳入《国家危险废弃物名录》（2016）的废弃物。

<sup>7</sup> 危险废弃物包括废油漆、废酸、废碱、废电路板、废荧光灯管、医疗废弃物等，具体名录可见《国家危险废弃物管理名录》（2016）。

<b>式划分</b>	危险废弃物：			《ESG 指引》A1.3
	焚烧量	吨		GRI 标准 306-2
	危险废弃物：			《ESG 指引》A1.3
	回收量	吨		GRI 标准 306-2
	危险废弃物：			《ESG 指引》A1.3
	填埋量	吨		GRI 标准 306-2
	危险废弃物：			《ESG 指引》A1.3
	就地贮存量	吨		GRI 标准 306-2
	危险废弃物：	吨	公司应注明具体危险废弃物种类及相应统	《ESG 指引》A1.3
	其他		计方法。	GRI 标准 306-2
<b>危险废弃物产生密度</b>				
<b>危险废弃物产生密度</b>	吨/单位	$= \text{危险废弃物产生总量} / \text{产品总产量}$		
	产品	危险废弃物产生密度还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算，各公司可根据实际情况调整。		
				《ESG 指引》A1.3
<b>危险废弃物减排量</b>	吨或%	可参考“温室气体减排量”进行计算。		《ESG 指引》A1.6



Syn Tao  
Sustainability Solutions

## 能源数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
综合能源耗量 <sup>8</sup>	吨标煤	$\text{综合能源耗量}(E) = \sum_{i=1}^n e_i \times p_i$ <p>其中, n 为企业消耗的能源的品种数; <math>e_i</math> 为第 i 种能源的消耗量; <math>p_i</math> 为第 i 种能源的折标煤系数 (详见表 6、表 7)。</p>	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
按能源类型划分	能源消耗量: 电力	兆瓦时	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
	能源消耗量: 汽油	升	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
	能源消耗量: 柴油	升	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
	能源消耗量: 煤	吨标煤	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
	能源消耗量: 天然气	立方米	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
	能源消耗量: 其他能源	/ 公司应注明具体能源种类及相应统计方法。	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-1
综合能源消耗密度	吨标煤/ 单位产品	<p><b>综合能源消耗密度</b></p> <p><math>= \text{能源消耗总量} / \text{产品总产量}</math></p> <p>公司还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算, 各公司可根据实际情况调整。</p>	《ESG 指引》A2.1 GRI 标准 302-3
能源消耗减少量 <sup>9</sup>	吨标煤 或%	可参考“温室气体减排量”进行计算。	《ESG 指引》A2.3 GRI 标准 302-4

<sup>8</sup> 公司在生产、办公、运输等环节中一般均会产生能源消耗, 报告应涵盖公司所有耗能环节中的耗能量。

<sup>9</sup> 能源消耗减少量指公司通过流程重新设计、设备转换和改造、行为变化与运营变更等方式减少能源消耗的量。

## 耗水数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
总耗水量	立方米		《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
按取水 源头 划分	耗水量： 市政供水	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	耗水量： 来自其它企业或 组织的废水	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	耗水量： 企业直接收集和 储存的雨水	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	耗水量： 地下水	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	耗水量： 地表水 <sup>10</sup>	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	耗水量： 雨水	立方米	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
	其他源头取水量	立方米 公司应注明具体取水源头及相应统计方法。	《ESG 指引》A2.2 GRI 标准 303-1
耗水密度	立方米 / 单 位 产量	<b>耗水密度=取水总量/产品总产量</b> 耗水密度还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算，各公司可根据实际情况调整。	《ESG 指引》A2.2
循环用水总量 <sup>11</sup>	立方米		
水循环与再利用的总量 占总耗水量的比例	%	<b>水循环与再利用的总量占总耗水量的比例</b> <b>=水循环与再利用的总量/耗水总量</b>	《ESG 指引》A2.4 GRI 标准 303-3

<sup>10</sup> 地表水包括湿地、河流、湖泊和海洋的水。

<sup>11</sup> 循环用水总量按循环用水量乘以重复利用次数计算，若水资源使用后未被再利用，循环用水量为0。



## 包装材料数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
制成品所用包装材料的总量	吨		《ESG 指引》A2.5 GRI 标准 301-1
按类型划分	包装材料使用量： 纸张	吨	《ESG 指引》A2.5 GRI 标准 301-1
	包装材料使用量： 木板	吨	《ESG 指引》A2.5 GRI 标准 301-1
	包装材料使用量： 塑料	吨	《ESG 指引》A2.5 GRI 标准 301-1
	包装材料使用量： 其他材料	吨 公司应注明具体包装材料种类及相应统计方法。	《ESG 指引》A2.5 GRI 标准 301-1
<b>包装材料使用密度</b>			
包装材料使用密度	吨/单位产量	$= \frac{\text{使用的包装物料总量}}{\text{产品总产量}}$ <p>公司还可按企业总产值/总收入、总人数、总建筑面积、设施数为分母进行计算，各公司可根据实际情况调整。</p>	《ESG 指引》A2.5

表 2 按燃料类型划分的 SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub> 的排放系数<sup>12</sup>（燃料燃烧）

燃料类别	SO <sub>2</sub> 排放系数	NO <sub>x</sub> 排放系数
	(kg/百万兆焦耳的气体)	(kg/百万兆焦耳的气体)
煤气	0.02	4.02
石油气	0.02	4.02

表 3 按燃料类别划分的 SO<sub>2</sub> 排放系数<sup>13</sup>（汽车排放）

燃料类别	SO <sub>2</sub> 排放系数
	(g/公升)
柴油	0.0161
汽油	0.0147

表 4 按汽车类别划分的 NO<sub>x</sub> 和颗粒物排放系数<sup>13</sup>（汽车排放）

汽车类别	NO <sub>x</sub> 排放系数	颗粒物排放系数
	(g/km)	(g/km)
私家车	0.0747	0.0055
轻型汽车(<=2.5 吨)	0.885	0.0848
轻型汽车 (2.5-3.5 吨)	1.1546	0.1075
轻型汽车(3.5-5.5 吨)	2.4216	0.1123
中型及重型汽车(5.5-15 吨)	3.1332	0.3106
私家车	5.6923	0.4093

<sup>12</sup> 联交所《如何准备 ESG 报告 附录二 环境关键绩效指标指引》

表 5 各种能源折标准煤参考系数

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数
原煤	20908 千焦/ (5000 千卡) /千克	0.7143 千克标准煤/千克
洗精煤	26344 千焦/ (6300 千卡) /千克	0.9000 千克标准煤/千克
其他洗煤		
洗中煤	8363 千焦/ (2000 千卡) /千克	0.2857 千克标准煤/千克
煤泥	8363~12545 千焦/ (2000~3000 千卡) /千克	0.2857~0.4286 千克标准煤/千克
焦炭	28435 千焦/ (6800 千卡) /千克	0.9714 千克标准煤/千克
原油	41816 千焦/ (10000 千卡) /千克	1.4286 千克标准煤/千克
燃料油	41816 千焦/ (10000 千卡) /千克	1.4286 千克标准煤/千克
汽油	43070 千焦/ (10300 千卡) /千克	1.4714 千克标准煤/千克
煤油	43070 千焦/ (10300 千卡) /千克	1.4714 千克标准煤/千克
柴油	42652 千焦/ (10200 千卡) /千克	1.4571 千克标准煤/千克
液化石油气	50179 千焦/ (12000 千卡) /千克	1.7143 千克标准煤/千克
炼厂干气	45998 千焦/ (11000 千卡) /千克	1.5714 千克标准煤/千克
天然气	32238~38931 千焦/ (7700~9310 千卡) /立方米	1.1000~1.3300 千克标准煤/立方米
焦炉煤气	16726~17981 千焦/ (4000~4300 千卡) /立方米	0.5714~0.6143 千克标准煤/立方米
其他煤气		
发生炉煤气	5227 千焦/ (1250 千卡) /立方米	0.1786 千克标准煤/立方米
重油催化裂解煤气	19235 千焦/ (4600 千卡) /立方米	0.6571 千克标准煤/立方米
重油热裂解煤气	35544 千焦/ (8500 千卡) /立方米	1.2143 千克标准煤/立方米
焦炭制气	16308 千焦/ (3900 千卡) /立方米	0.5571 千克标准煤/立方米
压力气化煤气	15054 千焦/ (3600 千卡) /立方米	0.5143 千克标准煤/立方米
水煤气	10454 千焦/ (2500 千卡) /立方米	0.3571 千克标准煤/立方米
煤焦油	33453 千焦/ (8000 千卡) /千克	1.1429 千克标准煤/千克
粗苯	41816 千焦/ (10000 千卡) /千克	1.4286 千克标准煤/千克
热力 (当量)		0.03412 千克标准煤/百万焦耳 (0.14286 千克标准煤/1000 千卡)
电力 (当量)	3600 千焦/ (860 千卡) /千瓦小时	0.1229 千克标准煤/千瓦小时
(等价)	按当年火电发电标准煤耗计算	

表 6 (续) 各种能源折标准煤参考系数

能源名称	平均低位发热量	折标准煤系数
生物质能		
人粪	18817 千焦/ (4500 千卡) /千克	0.643 千克标准煤/千克
牛粪	13799 千焦/ (3300 千卡) /千克	0.471 千克标准煤/千克
猪粪	12545 千焦/ (3000 千卡) /千克	0.429 千克标准煤/千克
羊、驴、马、骡粪	15472 千焦/ (3700 千卡) /千克	0.529 千克标准煤/千克
鸡粪	18817 千焦/ (4500 千卡) /千克	0.643 千克标准煤/千克
大豆秆、棉花秆	15890 千焦/ (3800 千卡) /千克	0.543 千克标准煤/千克
稻秆	12545 千焦/ (3000 千卡) /千克	0.429 千克标准煤/千克
麦秆	14635 千焦/ (3500 千卡) /千克	0.500 千克标准煤/千克
玉米秆	15472 千焦/ (3700 千卡) /千克	0.529 千克标准煤/千克
杂草	13799 千焦/ (3300 千卡) /千克	0.471 千克标准煤/千克
树叶	14635 千焦/ (3500 千卡) /千克	0.500 千克标准煤/千克
薪柴	16726 千焦/ (4000 千卡) /千克	0.571 千克标准煤/千克
沼气	20908 千焦/ (5000 千卡) /立方米	0.714 千克标准煤/立方米

数据来源：中华人民共和国统计局《中国能源统计年鉴—2015》(2016)

表 7 中国区域电网平均二氧化碳排放因子 (2011 年及 2012 年) (kgCO<sub>2</sub>/kWh)

地区	2011 年	2012 年
华北区域电网	0.8967	0.8843
东北区域电网	0.8189	0.7769
华东区域电网	0.7129	0.7035
华中区域电网	0.5955	0.5257
西北区域电网	0.6860	0.6671
南方区域电网	0.5748	0.5271

数据来源：国家气候战略中心《2011 年和 2012 年中国区域电网平均二氧化碳排放因子》

## 4.2 社会定量披露项

## 员工雇佣数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
员工总数	人	$\text{员工总数} = (\text{报告期初总人数} + \text{报告期末总人数}) / 2$	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
按性别划分	员工数：男性	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：女性	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
按雇佣类型划分	员工数：劳动合同	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：劳务派遣	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：退休返聘	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
按年龄组别划分	员工数：>50 岁	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：30 至 50 岁	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：<30 岁	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
按地区划分	员工数：大陆	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
	员工数：海外 (含港澳台)	人	《ESG 指引》B1.1 GRI 标准 102-8
新进员工数	人		GRI 标准 401-1
按性别划分	新进员工数：男性	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：女性	人	GRI 标准 401-1
按雇佣类型划分	新进员工数：劳动合同	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：劳务派遣	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：退休返聘		GRI 标准 401-1
按年龄组别划分	新进员工数：>50 岁	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：30 至 50	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：<30 岁	人	GRI 标准 401-1

按地区划分	新进员工数：大陆	人	GRI 标准 401-1
	新进员工数：海外 (含港澳台)	人	GRI 标准 401-1



Syn Tao  
Sustainability Solutions

## 员工流失数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
员工流失人数 <sup>13</sup>	人		《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
员工流失率	%	<b>员工流失率</b> $= \text{年内员工流失总人数} / (\text{年初员工总人数} + \text{年内新进员工数})$ <b>或</b> <b>员工流失率</b> $= \text{年内员工流失总人数} / (\text{年末员工总人数} + \text{年内离职员工人数})$	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
按性别划分	员工流失率：男性	<b>男性员工流失率</b> $= \text{年内男性员工流失人数} / (\text{年初男性员工人数} + \text{年内新进男性员工数})$ <b>或</b> <b>男性员工流失率</b> $= \text{年内男性员工流失人数} / (\text{年末男性员工人数} + \text{年内离职男性员工数})$	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
	员工流失率：女性	<b>女性员工流失率</b> $= \text{年内女性员工流失人数} / (\text{年初女性员工人数} + \text{年内新进女性员工数})$ <b>或</b> <b>女性员工流失率</b> $= \text{年内女性员工流失人数} / (\text{年末女性员工人数} + \text{年内离职女性员工数})$	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
按雇佣类型划分	员工流失率：劳动合同	<b>劳动合同制员工流失率</b> $= \text{年内劳动合同制员工流失人数} / (\text{年初劳动合同制员工人数} + \text{年内新进劳动合同制员工数})$ <b>或</b> <b>劳动合同制员工流失率</b> $= \text{年内劳动合同制员工流失人数} / (\text{年末劳动合同制员工人数} + \text{年内离职劳动合同制员工数})$	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1

<sup>13</sup> 员工流失指因主动离职、解雇、退休、因公殉职离开公司的人数。

		工人数+年内离职劳动合同制员工数	
员工流失率： 劳务派遣	%	<b>劳务派遣制员工流失率</b> =年内劳务派遣制员工流失人数/年初劳务派遣制员工人数+年内新进劳务派遣制员工数 或 <b>劳务派遣制员工流失率</b> =年内劳务派遣制员工流失人数/年末劳务派遣制员工人数+年内离职劳务派遣制员工数	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
员工流失率： 退休返聘	%	<b>退休返聘制员工流失率</b> =年内退休返聘员工流失人数/年初劳务派遣制员工人数+年内新进退休返聘员工数 或 <b>退休返聘制员工流失率</b> =年内退休返聘员工流失人数/年末劳务派遣制员工人数+年内离职退休返聘员工数	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
按年龄 组别划分	员工流失率： >50 岁	<b>50 岁以上员工流失率</b> =年内 50 岁以上员工流失人数/年初 50 岁以上员工人数+年内新进 50 岁以上员工数 或 <b>50 岁以上员工流失率</b> =年内 50 岁以上员工流失人数/年末 50 岁以上员工人数+年内离职 50 岁以上员工数	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
	员工流失率： 30 至 50 岁	<b>30 至 50 岁员工流失率</b> =年内 30 至 50 岁员工流失人数/年初 30 至 50 岁员工人数+年内新进 30 至 50 岁员工数 或 <b>30 至 50 岁员工流失率</b> =年内 30 至 50 岁员工流失人数/年末 30 至 50 岁员工人数+年内离职 30 至 50 岁员工数	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1
	员工流失率： <30 岁	<b>30 岁以下员工流失率</b> =年内 30 岁以下员工流失人数/年初 30 岁	《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1



	<p>以下员工人数+年内新进 30 岁以下员工数</p> <p>或</p> <p><b>30 岁以下员工流失率</b></p> <p>=年内 30 岁以下员工流失人数/年末 30 岁以下员工人数+年内离职 30 岁以下员工数</p>
<p>按地区划分</p>	<p><b>在大陆工作的员工流失率</b></p> <p>=年内大陆工作的员工员工流失人数/年初大陆工作的员工员工人数+年内新进大陆工作的员工员工数</p> <p>员工流失率： 大陆 % 或 《ESG 指引》B1.2 GRI 标准 401-1</p> <p><b>在大陆工作的员工流失率</b></p> <p>=年内大陆工作的员工员工流失人数/年末大陆工作的员工员工人数+年内离职大陆工作的员工员工数</p>
<p>按地区划分</p>	<p><b>在港澳台及海外工作的员工流失率</b></p> <p>=年内在港澳台及海外工作的员工流失人数/年初在港澳台及海外工作的员工人数+年内新进在港澳台及海外工作的员工数</p> <p>员工流失率： 海外 % 或 《ESG 指引》B1.2 (含港澳台) GRI 标准 401-1</p> <p><b>在港澳台及海外工作的员工流失率</b></p> <p>=年内在港澳台及海外工作的员工流失人数/年末在港澳台及海外工作的员工人数+年内离职在港澳台及海外工作的员工数</p>

## 职业健康与安全数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
因工伤损失工作日数 <sup>14</sup>	日		《ESG 指引》B2.2 GRI 标准 403-2
人均因工伤损失工作日数	人/天	<b>人均因工伤损失工作日数</b> $= \text{因工伤损失工作日数} / \text{员工总数}$	GRI 标准 403-2
因工作关系而死亡的员工总数 <sup>15</sup>	人		《ESG 指引》B2.1 GRI 标准 403-2
因工作关系而死亡的比例	%	<b>因工作关系而死亡的比例</b> $= \text{因工作关系而死亡的员工总数} / \text{员工总数} * 100\%$	《ESG 指引》B2.1 GRI 标准 403-2



Syn Tao  
Sustainability Solutions

<sup>14</sup> 关于工伤的定义与认定详见大陆《工伤保险条例》第十四至十七条，若工伤发生次数不为 0，则需说明工伤严重程度及处理方式。

<sup>15</sup> 若因工作关系而死亡的员工总数不为 0，需说明死亡原因。

## 员工培训数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
员工培训覆盖率	%	<b>员工培训覆盖率</b> =接受培训的员工人数/员工总数 *100%	《ESG 指引》B3.1
按性别划分	培训覆盖率： 男性	<b>男性员工培训覆盖率</b> =接受培训的男性员工人数/男性员工 总数*100%	《ESG 指引》B3.1
	培训覆盖率： 女性	<b>女性员工培训覆盖率</b> =接受培训的女性员工人数/女性员工 总数*100%	《ESG 指引》B3.1
按员工类别 划分	培训覆盖率： 高级管理层	<b>高级管理层培训覆盖率</b> =接受培训的高级管理层人数/高级管 理层员工总数*100%	《ESG 指引》B3.1
	培训覆盖率： 中级管理层	<b>中级管理层培训覆盖率</b> =接受培训的中级管理层员工人数/中 级管理层员工总数*100%	《ESG 指引》B3.1
	培训覆盖率： 普通员工	<b>普通员工培训覆盖率</b> =接受培训的普通员工人数/普通员工 总数*100%	《ESG 指引》B3.1
员工人均培训时长	小时	<b>员工人均培训时长</b> =全体员工接受培训的总小时数/员工 总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1
按性别划分	人均培训时长： 男性	<b>男性员工人均培训时长</b> =男性员工接受培训的总小时数/男性 员工总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1

按员工类别划分	人均培训时长： 女性	小时	<b>女性员工人均培训时长</b>  =女性员工接受培训的总小时数/女性 员工总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1
	人均培训时长： 高级管理层	小时	<b>高级管理层员工人均培训时长</b>  =高级管理层员工接受培训的总小时数 /高级管理层员工总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1
	人均培训时长： 中级管理层	小时	<b>中级管理层员工人均培训时长</b>  =中级管理层员工接受培训的总小时数 /中级管理层员工总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1
	人均培训时长： 普通员工	小时	<b>普通员工人均培训时长</b>  =普通员工接受培训的总小时数/普通 员工总数*100%	《ESG 指引》B3.2 GRI 标准 404-1



Syn Tao  
Sustainability Solutions

## 供应商数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
供应商总数	家		《ESG 指引》B5.1
按地区划分 <sup>16</sup>	中国大陆供应商	家	《ESG 指引》B5.1
	港澳台及海外供应商	家	《ESG 指引》B5.1
开展了环境影响评估的供应商数量	家		GRI 标准 308-2
经确定为具有实际和潜在重大负面环境影响的供应商数量 <sup>17</sup>	家		GRI 标准 308-2
开展了社会影响评估的供应商数量	家		GRI 标准 414-2
经确定为具有实际和潜在重大负面社会影响的供应商数量 <sup>18</sup>	家		GRI 标准 414-2
新供应商总数	家		
按评估类型划分	使用环境标准筛选的新供应商百分比	<b>使用环境标准筛选的新供应商百分比</b> $= \frac{\text{使用环境标准筛选的新供应商数量}}{\text{新供应商总数}}$	《ESG 指引》B5.2 GRI 标准 308-1
	使用社会标准筛选的新供应商百分比	<b>使用社会标准筛选的新供应商百分比</b> $= \frac{\text{使用社会标准筛选的新供应商数量}}{\text{新供应商总数}}$	《ESG 指引》B5.2 GRI 标准 414-1

<sup>16</sup> 确定其区域时，建议以供应商注册地为依据，判断其所处地区；对于已发现存在较高环境、社会风险的地区，公司应单独披露该地区的供应商数目。

<sup>17</sup> 若经确定为具有实际和潜在重大负面环境影响的供应商数量>0，应说明公司采取了何种措施帮助供应商改进，或者是否采取惩处措施，如取消其供应商资格。

<sup>18</sup> 若经确定为具有实际和潜在重大负面社会影响的供应商数量>0，应说明公司采取了何种措施帮助供应商改进，或者是否采取惩处措施，如取消其供应商资格。

## 产品质量数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
接获关于产品与服务的投诉数量 <sup>19</sup>	次		《ESG 指引》B6.2
已售或已运送产品中因安全与健康问题而须回收的产品占比 <sup>20</sup>	%	<p><b>已售产品中因安全与健康问题而须回收的产品占比</b></p> <p>= 已售或已运送产品总数中因安全与健康理由而须回收的件数 / 已售或已运送的产品总数 * 100%</p>	<p>《ESG 指引》B6.1</p> <p>GRI 标准 416-2</p>



Syn Tao

---

Sustainability Solutions

<sup>19</sup> 接获的关于产品及服务的投诉数目包括但不限于：

- 1) 关于产品和服务的质量的投诉
- 2) 关于广告和实际不符等情况的投诉
- 3) 关于泄露或侵犯消费者/客户个人信息和隐私的投诉

<sup>20</sup> 若该数据不为 0，公司应说明回收原因、回收量，以及后续处理情况等。

## 反贪污数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
监管部门对发行人或其雇员提出并已审结的贪污诉讼案件的数目 <sup>21</sup>	件		《ESG 指引》B7.1 GRI 标准 205-3
反贪污相关培训次数	次		
反贪污相关培训人次	人次		



Syn Tao  
Sustainability Solutions

<sup>21</sup> 指标不仅要求披露对公司提出诉讼案件，也要求披露对公司员工提出的诉讼案件；若该数据>0，应报告公司采取的应对措施和诉讼结果。

## 社会公益数据

披露项	单位	定义/计算公式/说明	对应标准
每股社会贡献值	元	<p><b>每股社会贡献值</b></p> <p>=为股东创造的基本每股收益+公司为国家创造的税收+向员工支付的工资+向银行等债权人给付的借款利息+公司对外捐赠额等-公司因环境污染等造成的其他社会成本</p>	《上海证券交易所上市公司环境信息披露指引》
社会公益投入金额 <sup>22</sup>	万元		《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
按联交所《ESG 报告指引》进行分类	社会公益投入： 教育助学	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 环境保护	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 劳工需求	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 医疗健康	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 文化	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 体育	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
按《慈善法》的 6 项公益类别进行分类	社会公益投入： 扶贫、济困	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 扶老、救孤、恤病、助残、优抚	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 救助自然灾害、事故	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1

<sup>22</sup> 社会公益投入金额包括：

- 1) 向慈善机构、NGO、研究机构（与公司的商业性研发无关）的捐赠
- 2) 支持社区基础设施的资金
- 3) 社会活动（包括艺术和教育活动）的直接成本



	灾难和公共卫生事件 等突发事件造成的损 害		《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 促进教育、科学、文 化、卫生、体育等事 业的发展	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 防治污染和其他公 害，保护和改善生态 环境	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 符合慈善法规定的其 他公益活动投	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
按《社会责任指 南》ISO26000 进 行分类	社会公益投入： 教育和文化	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 就业创造与技能开发	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 技术开发与获取	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 财富与收入创造医疗 健康	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 健康	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	社会公益投入： 社会投资	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
慈善捐赠金额 <sup>23</sup>		万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
按联交所《ESG 报告指引》进行分 类	慈善捐赠金额： 教育助学	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 环境保护	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 劳工需求	万元	《ESG 指引》B8.2 GRI 标准 203-1

<sup>23</sup> 慈善捐赠金额指公司获得正规捐赠发票的捐赠额。

按《慈善法》的6项公益类别进行分类	慈善捐赠金额： 医疗健康	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 文化	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 体育	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 扶贫、济困	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 扶老、救孤、恤病、 助残、优抚	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 救助自然灾害、事故 灾难和公共卫生事件 等突发事件造成的损 害	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 促进教育、科学、文 化、卫生、体育等事 业的发展	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 防治污染和其他公 害，保护和改善生态 环境	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 符合慈善法规定的其 他公益活动投	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 教育和文化	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
按《社会责任指南》ISO26000 进行分类	慈善捐赠金额： 就业创造与技能开发	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 技术开发与获取	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 财富与收入创造医疗 健康	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 健康	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1
	慈善捐赠金额： 健康	万元	《ESG指引》B8.2 GRI 标准 203-1

慈善捐赠金额： 社会投资	万元	
员工志愿活动参与人次	人次	《ESG 指引》B8.2
员工志愿活动人均时长	小时	<b>员工志愿活动人均时长</b> $= \text{员工志愿活动总时长} / \text{员工总数}$ 《ESG 指引》B8.2



Syn Tao

---

Sustainability Solutions

## 精准扶贫数据

披露项		单位	定义/计算公式/说明	对应标准
精准扶贫资金投入		万元		《关于进一步完善上市公司扶贫工作信息披露的通知》 《关于做好上市公司扶贫工作信息披露的通知》
精准扶贫物资折款		万元		
帮助建档立卡贫困人口脱贫数		人		
产业发展	产业扶贫项目个数	个		
	产业扶贫投入金额	万元		
帮助建档立卡贫困人口脱贫数		人		
转移就业	职业技能培训投入金额	万元		
	职业技能培训人数	人		
帮助建档立卡贫困户实现就业人数		人		
易地搬迁脱贫帮助搬迁户就业人数		人		
教育脱贫	资助贫困学生投入金额	万元		
	资助贫困学生人数	人		
	改善贫困地区教育资源投入金额	万元		
健康扶贫	贫困地区医疗卫生资源投入金额	万元		
	生态保护扶贫投入金额	万元		
兜底保障	帮助“三留守”人员投入金额	万元		
	帮助“三留守”人员数	人		
	帮助贫困残疾人投入金额	万元		
	帮助贫困残疾人数	人		
社会扶贫	东西部扶贫协作投入金额	万元		
	定点扶贫工作投入金额	万元		
	扶贫公益基金	万元		
其他扶贫项目	项目个数	个		
	投入金额	万元		
帮助建档立卡贫困人口脱贫数		人		