

十八、环境经营

环境管理体系：

宝钢股份总部按 ISO14001：2015 版审核要求于 2016 年 10 月通过 BSI 环境管理体系监督性审核；宝钢股份梅钢公司于 2007 年 1 月首次通过 BSI 环境管理体系认证，2016 年 8 月完成环境管理体系的换证审核。

能源管理体系：

2015 年 7 月通过能源管理体系 (GB/T23331-2012 idt ISO50001:2011《能源管理体系 要求》) 及 RB/T103 -2013《能源管理体系 钢铁企业认证要求》的审核，有效期至 2017 年 7 月。

清洁生产审核：2015 年，股份公司通过第二轮清洁生产验收和第三轮评估。

节能减排与余能回收：

2016 年公司吨钢综合能耗较年度目标下降 1 千克标煤，实现综合节能量 11.85 万吨标煤；实施完成的节能项目共计 20 项，实现技术节能量 2.8 万吨标煤；2016 年余能回收总量 191 万吨标煤。与 2016 年目标相比，NOx 排放总量为年度目标的 84.1%，SO2 排放总量为年度目标的 81.8%，COD 排放总量为年度目标的 79.0%。

再生资源综合利用：

2016 年，公司副产资源综合利用率达到 99.1%，副产资源返生产利用率达到 26.1%。

新能源技术应用示范：

2016 年宝钢股份金太阳光伏 70MWp 工程光伏发电量为 4456 万千瓦时，折合标煤 1.3 万吨，减排二氧化碳 3.0 万吨。与环保工程相结合，原料大棚改造 OCO2 料条屋顶 2.4MWp 光伏项目已立项，将于 2017 年开始建设。

公司环境保护成本：

包括费用化成本和资本化成本两部分。近几年大力推进污染物减排工作，环保设施运行与折旧费合计占费用化项目比例持续保持高位，2016 年达到 75.1%。近几年来公司环境保护成本如下表：

环境保护成本构成

单位：亿元

分类	项目	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年
费用化项目及费用	排污费，体系审核费，环境监测费，环保设施运行费，环保设施折旧费，环保人工费，有害物资运输费，绿化费，固废处置费，新、改、扩建项目环保改善投入，环境研发费，及其他费用	28.49	22.47	23.98	24.64	23.87
资本化项目及费用	新、改、扩建项目环保技改投入，“三同时”配套环保项目投入	4.23	4.81	8.03	13.74	15.90

2016年，公司主要能源、环保指标继续保持世界先进水平：

主要节能减排技术指标

项目	单位	2012	2013	2014	2015	2016
吨钢耗新水	%	85.6	80.2	77.7	70.7	70.2
余能回收总量	%	111.1	96.3	93.7	94.7	95.1
吨钢综合能耗	%	98.7	99.0	98.5	96.0	96.0
吨钢 SO ₂ 排放	%	35.7	30.1	26.6	23.9	22.3
吨钢 COD 排放	%	62.2	60.0	60.0	54.9	53.8
固废综合利用率	%	98.9	98.9	99.2	99.4	99.1

注：前五项目标为指标进步情况，表中数据为当年实绩值与2008年实绩值的比值。

第六项指标“固废综合利用率”为当年实绩值。