

附件 3

B 组用能单位类创建内容及目标（29 家）

B1 鲁西化工集团股份有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 完善能源管理体系，依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》建立能源管理体系 1.2 依据 GB/T 22336-2008《企业节能标准体系编制通则》，建立企业节能标准体系	1.1 完善能源管理体系文件和内部审核体系，保持能源管理认证证书的连续有效性 1.2 按照基础、技术与管理、工作三个层面，建立健全《鲁西化工粉煤加压气化节能标准体系》
2 开展能源审计工作	2.1 制定节能标准化体系运行管理办法，制定能源自查、内审制度 2.2 进行外部能源审计工作，全面有效落实节能标准	2.1 制定节能标准化体系运行管理办法 2.2 项目开展期间，至少进行一次能源审计工作，获得能源审计报告
3.完善能源计量器具配备和管理	3.1 根据 GB 17167-2006《用能单位能源计量器具配备和管理通则》，明确装置能源管理界限，完善公司能源计量器具配备，重点用能单位一、二级能源计量器具配备率达到 100%，建立完善的能源计量和统计管理制度 3.2 通过鲁西能源管理平台的运行实现节能工作及计量器具的信息化、网络化、智慧化管理	3.1 对粉煤加压气化装置与外部装置进行能源管理界限的划分，使粉煤加压气化装置一级能源计量器具配备率 100%，二级能源计量器具配备率 100%，三级能源计量器具配备率大于 90% 3.2 将原有与增加的能源计量器具全部并入鲁西能源管理平台进行统一管理

B1 鲁西化工集团股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 开展能效对标和绩效评价工作	4.1 依据能效对标国家标准，开展绩效评价工作 4.2 完善能效标杆体系，建立能效对标管理制度，熟练使用能效对标工具	4.1 依据相关标准开展绩效评价工作 4.2 完善能效标杆体系，建立能效对标管理制度，针对用能单位综合能耗开展对标活动，熟练使用能效对标工具
5 实施节能措施，实现节能目标	5.1 严格执行节能标准，采取节能措施，并制定相应的考核办法 5.2 实现吨产品综合能耗指标下降，粉煤加压气化装置实现标准煤节约	5.1 严格执行节能标准，采取节能措施，并制定相应的考核办法 5.2 公司能耗优于 GB 21344-2015 《合成氨单位产品能源消耗限额》中规定的先进值指标，实现吨产品综合能耗指标下降 4%，粉煤加压气化装置实现节约标准煤 4.4 万吨
6 收集、了解并有效实施国家节能标准	6.1 及时了解国家标准化委员会节能清单的更新，收集、了解并有效实施国家节能标准，并将企业执行的节能标准及时在企业标准信息公共服务平台上公开	6.1 定期收集、了解并有效实施国家节能标准，并将企业执行的节能标准及时在企业标准信息公共服务平台上公开、更新
7 开展节能标准的宣传贯彻培训	7.1 加强能源管理人员队伍建设，通过内部培训、聘请外部专家培训、自学等方式，对相关人员的节能知识和节能操作进行提升 7.2 及时对培训后的效果进行评价，使人员的专业技能符合能源内审员要求	7.1 能源培训做到有培训计划、培训记录，并对培训效果进行考核验证 7.2 项目实施结束时，公司能源管理人员全部持证上岗，内审员达到 30 人

B1 鲁西化工集团股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
8 实施电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，提高设备效率	8.1 实施技术升级、设备改造等多相措施，实现电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，提高设备效率。 8.2 将主要用能设备全部纳入鲁西智慧化工平台，通过智慧化工平台下的设备管理系统对用能设备进行信息化、智慧化管理	8.1 对标国家用能设备标准，及时实施技术升级、设备改造等多相措施，满足电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准 8.2 主要用能设备全部纳入鲁西智慧化工平台，通过设备管理系统对用能设备进行信息化、智慧化管理，提高设备运行效率
9 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	9.1 对国家、团体节能管理、技术、工作标准缺失的地方，立足于本企业技术成熟项目，充分调研国内外对该技术研究情况，参考国际标准或国外先进标准采用程度，申请团体标准立项，争取相关节能标准的立项与发布	9.1 制定系列节能企业标准，争取发布 3-5 项节能团体标准，并积极向地方标准、行业标准、国家标准转化，申请标准立项不少于 2 项

B2 中国北方稀土(集团)高科技股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331), 不断完善, 持续改进, 促进能源管理水平的提升	1.1 持续有效运行能源管理体系
2 开展能源审计工作	2.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准, 对企业的用能情况及能源管理工作开展情况进行调查; 对收集的数据进行分析和诊断, 提出节能措施; 编制能源审计报告	2.1 至少开展一次能源审计工作, 形成报告
3 收集、了解并有效实施国家节能标准	3.1 及时了解、收集国家、行业和地方的节能标准制、修订动态, 将节能标准纳入企业的节能标准体系中, 作为指导性文件	3.1 建立企业节能标准体系框架和体系表(包括国家标准、行业、地方、团体和企业标准), 公开执行的节能相关强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称
4 完善能源计量器具配备和管理	4.1 依据 GB/T 20902《有色金属冶炼企业能源计量器具配备和管理要求》标准, 找出差距, 制定并实施计量器具配备计划, 使配备率达到 GB/T 20902 要求	4.1 电的 3 级计量器具配备率达到 95%, 水的 2 级计量器具配备率达到 95%, 3 级配备率达到 85%
5 实施节能措施, 实现节能目标	5.1 确定可行的节能目标; 细化分解节能措施, 深度挖掘各工艺工序及设备潜能, 减少工序单耗和设备能耗	5.1 挖掘节能潜力, 开展节能改造, 至 2019 年, 单位产品综合能耗达到 1.4tec/t

B2 中国北方稀土（集团）高科技股份有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
6 开展能效对标和绩效评价工作	6.1 选择适用的国家标准、行业标准、地方标准、企业标准等，确定能效对标指标体系；落实对标措施，提高能源利用水平	6.1 采用适用的国家标准、行业标准、地方标准、企业标准等开展能效对标活动，有相应的总结或报告
7 开展节能标准的宣贯培训	7.1 针对企业能源管理人员和操作人员积极开展节能标准的宣贯培训工作，加强员工对节能标准的认知和理解	7.1 300 人次参加培训，有相关记录
8. 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	8.1 开展《稀土湿法冶炼企业单位产品能源消耗限额》地方标准制定工作	8.1 完成《稀土湿法冶炼企业单位产品能源消耗限额》地方标准制定

B3 利欧集团浙江泵业有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 基本要求	1.1 节能标准化示范项目领导小组及职责 1.2 配备专（兼）职工作人员，工作人员掌握标准化知识与工作方法 1.3 节能标准化工作纳入公司发展规划或计划 1.4 节能标准化管理办法 1.5 试点工作的经费保障 1.6 节能标准化工作奖惩机制	1.1 明确节能标准化示范项目领导机构及职责 1.2 配备专（兼）职工作人员，工作人员应接受过标准化专业培训 1.3 将节能标准化工作及试点建设纳入公司发展规划、年度计划，促进节能标准化与日常生产相结合 1.4 制定较为完善的节能标准化管理办法 1.5 设立节能标准化专项资金，为试点工作提供了保障经费 1.6 完善节能标准化工作奖惩机制并实施
2 构建节能标准体系	2.1 体系规范性 2.2 体系完整性 2.3 体系协调性 2.4 体系有效性	2.1 建立企业节能标准体系框架、标准明细表、标准汇总表及编制说明与本单位生产相适应 2.2 标准体系构成合理、结构完整，覆盖试点建设所涉及的全部事项 2.3 标准体系内各项标准与相关法律法规协调统一，标准体系内各项标准之间协调统一 2.4 标准体系能够体现本单位节能特点，标准现行有效
3 规范标准要求	3.1 标准规范性 3.2 标准科学性 3.3 标准适用性	3.1 标准文本格式规范，标准文本结构合理 3.2 标准要求合理、科学、具有可操作性 3.3 标准内容与企业管理特点相适宜

B3 利欧集团浙江泵业有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 完善节能标准化管理制度	4.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备和管理 4.2 建立节能标准体系，依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》建立能源管理体系 4.3 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作 4.4 依据能效对标国家标准，建立能效对标管理制度，开展能效对标和绩效评价工作	4.1 能源计量器具配备率达到 100%，建立能源计量和统计管理制度 4.2 建立节能标准体系能源管理体系文件和内部审核体系；通过第三方认证或评价 4.3 至少开展一次能源审计工作，形成报告 4.4 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，针对综合能耗（或工艺/工序能耗等）开展对标活动，形成总结或报告；配备专兼职能效对标人员
5 有效落实节能标准	5.1 采取措施，确保执行强制性标准 5.2 制定节能标准培训体系，定期开展节能标准培训，并要求配备专业能源管理技术人员 5.3 完成工艺、设备节能改造 5.4 新建项目优先采取先进节能技术、设备	5.1 单位产品能耗指标为 0.001tec/台，达到行业标准要求 5.2 制定完善节能标准培训体系，能源管理技术人员持证上岗 5.3 完成建设泵（电机）智能制造基地 5.4 新建项目优先采取低温余热发电、吸收式热泵供暖、冰蓄冷、高效电机及电机系统等先进节能技术、设备
6 节能标准自我声明	6.1 开展先进节能技术、产品等标准自我声明	6.1 将先进的节能技术、设备、产品和服务等标准进行自我声明，公开执行的节能相关强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称

B3 利欧集团浙江泵业有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
7 节能标准行业推广	7.1 开展节能标准化行业推广活动	7.1 开展同行业节能标准化培训 2 次，每批次 100 人次以上，有相关记录
8 建设成效	8.1 取得一定的经济效益、节能减排效益和社会效益	8.1 增加销售收入 100000 万元，节约能源成本约 800 万元 8.2 单位产品能耗标准下降 30 个百分点 8.3 节能量达到 1000tce 以上（2017 年为基期），有相应的计算分析过程或第三方报告
9 标准化创新	9.1 开展标准化创新工作，积极开展企业节能标准、行业节能标准及国家节能标准的起草	9.1 成立相应的编制组；编制节能方面企业标准 10 项；主导或参与制修订节能产品标准：国家 1 项和行业标准 3 项 9.2 参与国家强制能效标准 1 项

B4 四川永祥多晶硅有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 建立能效对标管理制度 1.2 完善节能标准体系，依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》，建立能源管理体系	1.1 建立能效对标体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员 1.2 建立节能标准体系框架及标准体系表；继续保持能源管理体系实施有效性
2 开展能源审计工作	2.1 建立能源审计制度 2.2 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作	2.1 建立有关内部审计和外部审计的管理规定 2.2 公司邀请有资质的 CQC，至少进行一次外部审计，并取得审计报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备	3.1 节能计量器具配备率到达 100%，节能计量器具按照标准取得当地技术监督部门的监测报告，及时更新管理台账
4 开展能效对标和绩效评价工作	4.1 依据能效对标国家标准，制定对标计划 4.2 邀请具有资质的监测单位进行评价	4.1 每年开展一次对标活动，并形成分析报告 4.2 在 2020 年邀请四川省节能监测中心进行节能绩效评价，并取得评价结果
5 实施节能措施，实现节能目标	5.1 公司推进“多晶硅生产系统填平补齐节能技改项目”，采用国内先进的 36 对棒还原炉及热能回收工艺，有效降低还原生产的直接电耗；采用高效、综合回收的精馏系统并采用热耦合技术，有效降低物耗和能耗节能目标：2017 年 65Kwh/kg.si, 2018 年 64.5 Kwh/kg.si, 2019 年 64Kwh/kg.si；蒸汽消耗：2017 年 28 t/t.si 2018 年 27.8t/t.si ， 2019 年 27.5t/t.si	5.1 采取多种节能技改措施，实现节能目标：与 GB 29447-2012 比较 综合电耗：2019 年 64Kwh/kg.si 下降了 4Kwh/kg.si, 蒸汽消耗：2019 年 27.5t/t.si 下降了 7.5t/t.si

B4 四川永祥多晶硅有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
6 收集、了解并有效实施国家节能标准	6.1 收集国家、行业、地方、团体节能标准 6.2 建立企业节能标准体系	6.1 建立节能标准，包括国家、行业、地方、团体标准台账明细，分析其适用性 6.2 建立企业节能标准体系框架和标准体系表
7 开展节能标准的宣贯工作	7.1 建立节能标准培训制度 7.2 定期组织相关人员进行培训和考试	7.1 公司成立以总经理为组长的节能标准化推进办公室，由专人负责 7.2 公司每月召开一次专题培训会，各部门不定期召开培训 7.3 培训宣贯成常态，每年培训 600 人次，形成培训记录 7.4 在公司内部组织开展形式多样的宣传活动，运用公司网络、报刊、宣传栏等多种手段进行广泛宣传教育
8 实施电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，提高在用设备效率	8.1 建立电机、变压器、工业锅炉的适用台账 8.2 对电机、变压器、工业锅炉的运行参数进行对标，淘汰不节能设备	8.1 淘汰现用的 35t 流化床燃煤锅炉，新建两台 50t 燃气锅炉，工程在建中，预计 2018 年初投运 8.2 2016 年至 2020 年根据国家要求和企业经营情况，逐步淘汰在用的落后低效电机，替换为高效节能电机 8.3 2018 年至 2020 年通过加装变频器或与第三方合作逐步对大功率机泵进行节能改造 8.4 根据生产负荷，及时投、退电容器对无功补偿提高功率因数

B4 四川永祥多晶硅有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
9 制修订企业、地方、行业、国家或国家标准	9.1 制定完善企业标准 9.2 参与行业、国标的制定	9.1 组织制定企业标准 20 项 9.2 组织或参与制定地方标准 2-3 项 9.3 参与制定行业标准 1-2 项

B5 襄阳泽东化工集团有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》国家标准及相关行业实施指南国家标准,加强企业车间级能源管理和执行力度 1.2 有效开展能源管理评审工作	1.1 完善公司能源管理,继续保持能源管理体系认证的有效性 1.2 每年开展能源评审工作,并形成年度评审报告
2 开展能源审计工作	2.1 节能标准化创建期间,依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准,开展能源审计,对公司用能情况和能源管理情况进行一次摸底	2.1 节能标准化创建期间开展最少一次能源审计工作,并形成审计报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准,完善公司能源计量器具管理 3.2 摸底公司能源计量器具情况 3.3 完善公司能源三级计量	3.1 收集整理国家计量器具相关标准,根据公司能源消耗种类,编制企业计量器具管理制度 3.2 摸底淘汰老旧计量器具 3.3 完善公司三级水、电能计量器具,使其达到 GB 17167 标准
4 开展能效对标和绩效评价工作	4.1 根据公司不同产品,依据能效对标国家标准,对标国家标准,形成公司内部对标管理体系,并细化到具体工段和岗位 4.2 建立对标考核机制,强制执行对标管理 4.3 深化执行全面经济核算	4.1 完善公司内部对标管理制度 4.2 针对车间不同工艺和工段开展对标管理活动,建立对标数据库,每年对执行情况形成总结性报告 4.3 实行更加深化的全面经济核算

B5 襄阳泽东化工集团有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
5 实施节能措施，实现节能目标	5.1 完善能源管理中心建设，挖掘节能潜力；完善电力需求侧管理平台，实现科学化用电 5.2 推广余热余压利用工程、电机系统节能工程、能量系统优化工程等节能技术应用，大力发展循环经济模式，使公司在水、煤、汽能量利用方面实现能源梯级利用	5.1 到 2020 年公司主要产品磷铵、合成氨产品综合能耗同比 2017 年下降 8%；硫酸、硝酸钠和亚硝酸钠单位产品综合能耗优于国内先进水平，向行业标杆值看齐；同石油和化工行业公布的重点耗能产品能效领跑者标杆企业的能耗进行对标管理，使产品能耗优于国内先进水平 5.2 公司在水、煤、汽能量利用方面实现能源梯级利用。实施至少三项节能技术改造，力争到 2020 年公司各单位产品综合能耗相比 2017 年节约能耗折标准煤 2 万吨
6 收集、了解国家节能标准并有效实施	6.1 收集整理国家以及地方关于节能的标准和准则，并落实标准执行	6.1 由节能标准化办公室指派专人负责相关节能标准的收集工作，整理成册，形成企业节能标准化管理体系创建指导丛书
7 开展节能标准的宣贯培训	7.1 加强节能宣贯培训力度 7.2 利用网络媒体、报纸等进行节能标准化宣教活动 7.3 使节能标注化管理理念融入企业文化 7.4 开展年度创新、节能奖励，鼓励公司员工开展节能工作的主动性	7.1 每年开展最少一次面向全体中层以上干部的节能培训工作 7.2 利用公司 OA 智能化办公系统及时发布能源管理措施和阶段性目标；企业报刊制作节能专版，对企业节能情况做跟踪报道和宣传 7.3 组织开展最少一次关于节能的文化活动 7.4 每年开展年度创新评比工作，加强创新、节能技术改造奖励力度

B5 襄阳泽东化工集团有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
8 实施机电、变压器、工业锅炉等经济运行指标，提高设备利用效率	8.1 对公司所有机电设备进行摸底排查，大量使用变频器。 8.2 对公司大型能耗设备定期进行能效测试 8.3 有计划的逐步淘汰落后的机电设备，采取更先进的节能技术	8.1 到 2020 年使公司机电设备变频器使用率提高 5%左右 8.2 定期对公司锅炉、大型用电设备进行能效测试，形成总结报告
9 制定企业节能标准化管理体系	9.1 修订企业节能管理制度 9.2 编制企业节能标准化管理手册，形成节能标准化管理体系	9.1 修订公司能源管理制度 6 项以上 9.2 编制企业节能标准化管理手册，形成企业节能标准化管理体系

B6 山东魏桥铝电有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度，有效落实国家标准	1.1 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》国家标准及相关行业实施指南国家标准建立和实施能源管理体系 1.2 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作 1.3 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备和管理 1.4 依据能效对标国家标准，开展能效对标和绩效评价工作	1.1 成立能源管理领导小组，继续保持能源管理体系认证的有效性 1.2 开展一次能源审计，形成能源审计工作报告 1.3 能源计量器具配备率达到 100%，并按标准定期进行校验 1.4 开展能效对标工作；制定并实行与全体人员挂钩的绩效考核制度，单工序核算检查，按月执行并总结；制定节能管理考核办法，积极引进新产品、新技术，努力降低能耗
2 实施节能措施，实现节能目标	2.1 采用智能打壳系统改造现有的打壳下料系统 2.2 系列投运采用不停电开关技术 2.3 推广石墨化阴极+磷生铁浇铸技术 2.4 推广铝电解阳极智能控制系统技术	2.1 2020 年 6 月铝液直流电耗完成 12400kWh/t-Al 以下，阳极净耗完成 403 千克/吨铝，氟化盐消耗完成 14 千克/吨.铝，低于国家新建电解铝产能电耗 GB 21346-2013 标准
3 收集、了解并有效实施国家节能标准	3.1 收集整理国家、行业、地方以及团体关于节能的标准和准则，并落实标准执行	3.1 收集相关标准，整理成册，分析其适用性；建立企业节能标准体系框架及体系表

B6 山东魏桥铝电有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 开展节能标准的宣贯培训	4.1 由国家知名能源管理体系教师进行细致全面的培训，在体系诊断、全员贯标培训、能源因素识别和评价、内审员理论培训、内审、管理评审这7个重要环节给与详细指导。提高管理层对能源管理的认识，对相关人员进行标准和体系知识的培训，进而开展全员培训	4.1 开展1000人次培训
5 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	5.1 制定完善企业标准；参与行业、国标的制定	5.1 制修订1项以上企业标准并进行企业标准自我声明，争取参与相关行业或国家标准的制定

B7 风帆有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
<p>1 完善企业节能标准化管理体系</p>	<p>1.1 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》建立健全能源管理体系</p> <p>1.2 依据 GB17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准，完善能源计量器具配备和管理，开展能源计量器具在线计量，完善能源统计计量基础</p> <p>1.3 制定公司能源管理专项提升工作方案，针对主要能耗设备及生产过程制订企业的节能标准，形成企业节能标准化体系，适时提升为行业的节能标准</p> <p>1.4 严格执行 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，定期开展公司能源审计工作；建立能效对标管理制度，推进节能标准化工作</p> <p>1.5 在原有国家节能标准清单的基础上，持续跟踪，收集了解新制修订的国家节能相关标准，进行效果评估</p>	<p>1.1 建立能源管理体系，通过能源管理体系认证</p> <p>1.2 能源计量器具配备率：一级和二级达到 100%，三级达到 95%，完善能源计量和统计管理制度</p> <p>1.3 建立企业节能标准，制定铅粉、板栅制造、固化干燥、化成等 4 项标准</p> <p>1.4 2018 年对公司开展能源审计，形成能源审计报告，建立能效对标数据库，按要求配备专兼职能效对标管理人员，提高对标水平和质量，形成能效对标活动报告</p> <p>1.5 根据国家节能标准清单，结合企业新制定的节能标准，建立企业节能标准体系框架和体系表，并有效实施</p>

B7 风帆有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
2 有效落实节能标准	2.1 采取措施，确保执行强制性节能标准 2.2 开展能源变量识别、分析和改进机会，加强企业内部及新建项目的节能新技术新方法的应用 2.3 对重点能耗工序的电动机和变压器以及工业锅炉等实施经济运行标准，提高在用设备的效率 2.4 建立完善单位产品能耗考核标准，细化工艺参数，加大节能新技术、新方法的应用，挖掘潜力，降本增效 2.5 加强公司内部节能标准的宣贯培训工作，主要针对关键工序和重点部位的人员，旨在增强节能标准的指导作用，提高员工节能意识	2.1 制定国家淘汰目录规定机电产品的替换计划，2018 年完成淘汰任务 2.2 建立健全主要用能设备清单，明确影响能源使用的变量因素，完善能耗标准，细化工艺参数，推动节能标准化的应用 2.3 对重点能耗工序的电动机和变压器以及工业锅炉等设备设施的运行状态进行监测，有相应的监测报告 2.4 2020 年单位产品能耗指标为 3.3kgce/kvah，万元产值综合能耗达到 0.12 吨标煤，达到行业先进水平；预计到 2020 年累计实现节能量 1.4 万吨标煤 2.5 每年组织各成员单位开展节能培训，累计培训人次不少于 200 人次，培训记录存档备查
3 运用节能标准，提升项目节能管理水平	3.1 依据企业节能标准要求，新建高邮项目针对产品结构、工艺优化、布局优化、建筑节能、节电措施、公用系统、先进设备七个方面开展各项节能措施，提升项目节能管理水平	3.1 运用企业节能标准指导新建项目的节能管理工作，同时结合项目建设情况，进一步完善企业节能标准，不断提升企业节能管理水平，在行业内起到示范作用

B8 黄石新兴管业有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度，有效落实节能标准	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》，完善能源统计计量基础 1.2 跟踪实施，建立节能标准化信息渠道，完善节能标准体系 1.3 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系 1.4 建立能效对标管理制度 1.5 建立现场能源管理制度 1.6 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作	1.1 能源计量器具配备率达到 95%，建立能源计量和统计管理制度 1.2 每季度更新一次节能标准化相关法律法规、标准、政策，构建公司的节能标准体系框架表和体系表 1.3 能源管理体系通过认证或评价 1.4 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员 1.5 建立现场能源的定制管理及标识，细化到各项能源介质 1.6 至少开展一次能源审计工作并形成报告
2 采取节能措施，实现节能目标	2.1 制定措施，逐步淘汰高耗能落后机电设备，确保执行强制性节能标准	2.1 单位产品能耗指标为 480kgce/t
3 健全节能管理组织	3.1 制定节能标准化实施方案，明确能源管理目标 3.2 建立健全能源管理机构，设立专职三级能源管理人员，明确各级能源管理人员的职责 3.3 提高能源管理人员业务技能，组织能源管理人员专业性培训，开展节能标准化的宣贯培训	3.1 根据企业实际制定节能标准化实施方案，完善管理目标 3.2 根据岗位设立专职节能管理人员，明确岗位职责 3.3 能源管理人员应具备较强的专业知识，具备能源管理师资格 3.4 每年度至少 10 人次参加节能标准化的宣贯培训并有相关记录

B8 黄石新兴管业有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 节能技术创新和管理创新	4.1 建立健全节能激励约束机制 4.2 将节能新技术转化为标准，并提升为国家标准、行业标准或地方标准 4.3 畅通渠道，收集对节能技术及管理方面的创新意见	4.1 将节能技术创新和管理创新纳入到激励机制中 4.2 提升标准研制能力，积极建立公司铸管综合能耗的标准，并进一步升级到行业标准 4.3 对内面向全公司开展节能合理化建议工作，对有节能效果给予奖励，对外与同行业公司积极交流，相互学习节能技术创新和管理创新经验
5 高炉重点耗能设备节能提升及标准化操作	5.1 高炉煤气余压余热回收利用及高炉风机的节能提升 5.2 规范高炉重点耗能设备的操作流程，形成标准化操作 5.3 采用自动化控制，减少能源浪费	5.1 提高风机节能率至 40% 5.2 形成风机运行流程的标准化操作 5.3 运用高炉风机防喘振自动调节技术

B9 嵊州新中港热电有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源体系	1.1 扩充生技部人员，增加部门预算，为体系的建立提供支撑 1.2 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331)，通过第三方服务及内部人员参与的形式建立能源管理体系	1.1 完成生技部人员扩充及预算增加工作 1.2 建立能源管理体系文件并实施，取得能源管理体系认证证书
2 开展能源审计工作	2.1 建立能源审计工作制度 2.2 依据 GB/T 17166 国标的相关要求，开展能源审计工作	2.1 建立并实施能源审计工作制度 2.2 项目推进过程中至少开展一次能源审计工作，并形成报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量基础工作 3.2 通过重点用能单位能源计量审查 3.3 计量检测体系通过复评	3.1 健全能源计量和统计管理制度及能源计量器具档案。保持能源计量器具配备率达到 100% 3.2 取得相应的重点用能单位能源计量审查报告 3.3 取得计量检测体系证书
4 开展能效对标和绩效评价工作	4.1 依据能效对标国家标准，建立能效对标管理制度 比对标强制性节能标准，提升产品指标的要求	4.1 建立能效标杆体系及能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员，制定能效对标方案，开展能效对标 1 次以上，形成相应的总结或报告

B9 嵊州新中港热电有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
5 实施节能措施、实现节能目标	5.1 通过建立能源考核标准和奖惩制度、实施节能标准化体系、节能改造工程等节能措施，确保实现节能目标	5.1 节能目标：供电标煤耗 175 克/千瓦时，供电标煤耗下降 6.69%；供热标煤耗 37.34 千克/吉焦，供热标煤耗下降 2.7%；供热损耗 2.0%，损耗下降 19%；燃煤损耗 1.5%，损耗下降 40%。总节能量达 15000tce。综合热效率提升到 86.43%
6 收集、了解并有效实施国家节能标准	6.1 收集国家节能标准及企业实施的国家标准，有目录清单及标准文本 6.2 建立节能基础、节能管理、节能方法、节能产品等四大体系为基础标准的节能标准体系	6.1 完成国家节能标准及实施的国家标准的收集工作。有齐全的目录清单和企业实施的标准文本 6.2 完成节能标准体系的建立，并能有效实施
7 开展节能标准的宣贯培训	7.1 公司每年以标准化知识定期和节能标准不定期对职工开展宣贯培训，有相关的记录	7.1 每年至少开展一次标准化知识培训，覆盖率达 100%，有培训记录
8.开展标准化基础工作	8.1 成立节能标准化领导小组和工作小组 8.2 召开项目创建启动大会，宣传动员 8.3 建立节能标准化工作人才库 8.4 通过 AA 级以上标准化良好行为确认 8.5 完善企业节能标准化管理制度 8.6 组织开展对节能标准化工作检查，实施纠正预防	8.1 完善节能标准化领导小组和工作小组，落实人员职责 8.2 完成项目创建启动大会，宣传动员工作 8.3 建立节能标准化工作人才库，配备专（兼）职标准化人员、能源计量人员、统计人员各 1 名以上 8.4 通过 AA 级以上标准化良好行为 8.5 健全企业节能标准化管理制度 8.6 项目创建过程中按照时间安排启动节能标准化工作检查、纠正、预防工作

B9 嵊州新中港热电有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
9 实施电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，提高在用设备效率	9.1 收集并实施电机、变压器、工业锅炉等相关经济运行标准，提高相应设备的要求，提升在用设备效率	9.1 收集齐全符合企业实际需求的电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，并予以实施。在用设备效率提升明显，有相应的监测分析报告
10 制修订企业、地方、行业、国家或者国际标准	10.1 参与2项以上节能领域国家或行业或团体标准的制定 10.2 制定1项以上企业标准并进行企业标准自我声明	10.1 参与完成2项行业标准的制定 10.2 制定1项以上企业标准并进行企业标准自我声明

B10 山西太钢不锈钢股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 搭建节能标准信息服务平台	1.1 利用公司 OA 系统现有的能源环保专栏，搭建节能标准信息服务平台，每月或每季进行节能标准的更新 1.2 对应发布各工序指标达标情况，对达标情况分别对应绿、蓝、红三种颜色预警，即先进指标进行绿色标记、对一般指标或准入值进行蓝色标记、对接近限定值的指标进行蓝色标记，便于领导和各厂掌握节能动态；对具备创标潜质的指标特殊标记，引导各厂开展创标工作 1.3 及时收集反馈节能标准在各厂的实施意见，发现问题能做到及时响应，并提供节能标准下载服务	1.1 通过企业内部 OA 系统搭建起符合太钢实际的节能标准信息服务平台，及时发布和更新国家、地方节能标准信息 1.2 实现主要工序实现节能标准全覆盖，掌握各工序达标情况 1.3 方便各厂查询标准信息，反馈标准实施情况，提供节能标准下载服务，提高节能标准信息化服务水平
2 开展能效指标创标工作	2.1 顶层设计，系统推进；加强引导，形成氛围；抓好对标成果管理工作	2.1 太钢节能对标工作从重视对标向重视创标转换，形成 5 份以上高质量对标报告，主要工序能耗指标达到行业先进水平，1-2 项主要能耗指标领跑行业，条件成熟，积极向行业协会自荐，适时将能效“领跑者”指标纳入行业能耗限额标准指标体系，提升企业的对标创标能力

B10 山西太钢不锈钢股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
3 提升能源基础管理水平	3.1 依据依据 GB/T 23331《能源管理体系要求》国家标准及相关行业实施指南完善太钢能源管理体系 3.2 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作 3.3 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备和管理。 3.4 加强节能标准的贯标培训	3.1 继续推进能源管理体系有效运行 3.2 根据企业实际，适时再进行一次能源审计 3.3 二级计量配备率提高到 98.5%，三级计量配备率提高到 97.5% 3.4 计划 120 人次以上参加节能标准贯标培训，并有相关记录
4 推动节能技术标准化工作	4.1 在高炉冲渣水余热回收利用技术、焦炉优化燃烧控制技术、富氧无焰燃烧技术等技术领域发布企业节能技术标准自我声明	4.1 助力太钢拥有自主知识产权的一批节能技术装备可以进一步向节能服务领域扩散，扩大市场，开辟节能标准化市场服务新模式，提高太钢的企业知名度，创造 1000 万元以上的经济效益

B11 江中药业股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系 1.2 依据 GB17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准, 完善能源统计计量基础 1.3 依据 GB/T17166《企业能源审计技术通则》国家标准, 开展能源审计工作	1.1 编制能源管理体系文件, 建立能源管理体系并通过认证或评价 1.2 达到 GB 17167 国家标准要求, 根据企业自身情况, 实现三级能源计量管理, 能源计量器具配备率达到 100%, 建立能源计量和统计管理制度 1.3 至少开展一次能源审计工作, 获得能源审计报告
2 开展能效对标工作	2.1 依据能效对标国家标准, 开展能效对标和绩效评价工作	2.1 建立能效对标管理制度, 建立能效标杆体系, 建设能效对标数据库, 配备专兼职能效对标人员 2.2 首创单位产品能耗在线测试方法标准制定, 用能单位综合能耗(或工艺/工序能耗等)开展对标活动, 并形成总结报告
3 实施节能措施, 实现节能目标	3.1 基于能源智能化管理平台, 采取节能措施, 实现节能目标	3.1 江中药谷单位产品万元产值综合能耗在现有基础上下降 16%, 达到全国同行业中能耗领先水平, 江中药谷年节能量 200tce (2016 年为基期), 有相应的计算分析过程或第三方报告
4 建设在线能源管理平台	4.1 形成一套对生产过程能耗、生产设备自身损耗、能源输送过程损耗进行监测、诊断和预警的多元化全过程能源数据集抄与分析诊断系统。系统由能源计量数据采集网络和数据监测、分析诊断软件平台构成, 形成江中能源绩效管理模式	4.1 完成在线能源管理平台建设, 并作为江中智能制造主要模块之一, 成果应用于江中药谷制造和新增罗亭基地、共青城基地, 预计生产效率提高 20%, 产品不良品率降低 20%以上, 能源利用率提高 3%以上

B11 江中药业股份有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
5 收集、了解并有效实施国家节能标准	5.1 及时了解国家、行业、地方等节能标准，收集、了解并有效实施相关节能标准	5.1 定期收集国家、行业、地方节能标准并形成清单，执行实施国家标准，建立企业节能标准体系，并将企业执行的国家标准及时在企业标准信息公共服务平台上进行公开、更新
6 开展节能标准的宣贯培训	6.1 加强人员队伍建设，通过内部培训、聘请外部专家培训、自学等方式，对相关人员的节能知识和节能操作进行提升	6.1 开展全员性节能标准宣贯培训，500 人次参加培训，有相关记录
7 实施电机、变压器、工业锅炉等经济运行标准，提高在设备效率	7.1 将电机、变压器、工业锅炉等主要用能设备纳入在线能源管理平台，实施相关设备经济运行标准	7.1 实现电机、变压器、工业锅炉等在用主要用能设备和系统效率提高，有相应的监测分析报告；制定企业标准《燃气锅炉能效在线测试工作标准》，并发布实施
8 制修订企业、地方或行业标准	8.1 立足于能源在线平台，制定成套企业标准，参与制定相关行业或地方标准的制定	8.1 制定能源智能化 4 个企业工作标准：《燃气锅炉能效在线测试工作标准》、《企业用水平衡在线测试操作标准》、《中药企业电能质量在线监测标准》、《中药企业能源管理节能考核标准》；推动 3 个单位产品能耗核算技术标准（地方或行业标准）【健胃消食片、草珊瑚含片、消食片中药提取浸膏】，立项，并争取参与制定

B12 广西参皇养殖集团有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立企业能源管理体系	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家管理标准完善能源统计计量基础 1.2 完善节能标准体系，依据《能源管理体系 要求》（GB/T 23331）建立能源管理体系	1.1 配备水表、电表、蒸汽流量器、衡器等计量器具配备率达到 100%，建立能源计量器具管理制度 1.2 建立能源管理体系通过认证或评价
2 开展能源审计及能效对标工作	2.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作 2.2 依据能效对标国家标准，完善能效对标工作	2.1 每年开展一次能源审计工作 2.2 每半年开展电耗、煤耗能环节能效对标工作并形成总结报告
3 提升和改进生产环节设备设施	3.1 引进饲料、孵化、养殖自动化智能化设备 3.2 改造养殖场鸡舍“干清粪”、“雨污分流”	3.1 实现水、电力、标准煤、蒸汽能耗降低 2%-5%
4 建立节能标准化体系	4.1 收集、了解并有效实施国家节能标准	4.1 建立企业节能标准体系框架及体系表；制定 20 项企业标准；完善企业节能标准化管理制度
5 开展节能标准的宣贯培训	5.1 组织农户、员工进行黄鸡养殖节能标准化培训	5.1 开展节能标准化培训 6 期，参与人次 100 人

B13 铜陵有色金属集团控股有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 制定完善节能工作标准 1.2 制定完善节能管理标准 1.3 依据《节能法》，建立完善节能规章制度 1.4 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》实施能源管理体系建设 1.5 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作 1.6 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备和管理 1.7 依据能效对标国家标准，开展能效对标和绩效评价工作 1.8 实施节能措施，实现节能目标 1.9 制定节能考核体系，确定各项节能考核内容 1.10 开展节能标准宣传培训工作	1.1 修订完善节能工作标准 1.2 修订完善节能管理标准 1.3 修订完善节能规章制度 1.4 开展能源管理体系认证工作 1.5 开展能源审计工作 1.6 加强能源计量器具管理和配备工作，符合 GB 17167 要求 1.7 开展能效对标工作 1.8 开展节能技改工作 1.9 实行节能考核标准化管理 1.10 节能标准化培训人员不少于 30 人
2 有效落实节能标准	2.1 采取措施，确保执行强制性节能标准；落实节能工作标准、节能管理标准；大力实施节能技改工作；大力实施分时用电工作；主产品能耗显著降低	2.1 单位主产品铜冶炼综合能耗指标低于 GB 21248-2014 标准要求，保持国内行业领先水平 2.2 分时用电峰谷用电比低于 0.88
3 项目节能量目标		3.1 项目节能量 1.24 万吨标准煤

B14 内蒙古双欣环保材料股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 开展节能标准体系建设	1.1 健全节能标准体系建设，能够体现本单位节能特点，标准现行有效 1.2 开展先进标准自我声明	1.1 成立节能标准化工作领导小组，明确职责；建立节能标准化体系，制定节能标准化体系文件，向同行业推广；修订《能源管理制度》，并监督实施 1.2 制定企业标准 2 项，开展聚乙烯醇先进标准自我声明
2 确保能源管理体系有效运行	2.1 完善节能标准体系，确保能源管理体系有效运行 2.2 开展能源内部审核工作 2.3 建立能效对标管理制度	2.1 2018年、2020年通过能源管理体系换证认证，2019年能源管理体系得到有效运行 2.2 每年开展一次能源内部审核工作，并形成报告 2.3 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专（兼）职能效对标人员，与行业进行对标并形成报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源统计计量基础 3.2 增加能源计量器具配备率 3.3 修订《能源计量器具管理制度》	3.1 加强对能源计量数据的统计分析，增加能源考核项目，每月出具能源管理总结报告 3.2 三级用能单位载能工质水能源计量器具配备率达到 80%，达到 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》标准要求 3.3 修订《能源计量器具管理制度》
4 开展能源审计工作	4.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作	4.1 至少开展一次能源内部能源审计工作，并形成报告

B14 内蒙古双欣环保材料股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
5 有效落实节能标准，实现节能目标	5.1 制定节能标准化实施方案 5.2 完成工艺、设备节能技术改造 5.3 加大资金投入力度 5.4 配备专业能源管理技术人员 5.5 新建项目优先采取先进节能技术、设备	5.1 制定节能标准化实施方案，确保聚乙烯醇单位产品能耗指标 $\leq 1949\text{kgce/t}$ ，节能量 51791 吨标准煤 5.2 节能技术改造，如对有机厂回收车间异丙酯更换为正丁酯、回收 TQ507 增加再沸器技术改造，根据国家下发的文件继续淘汰高耗能设备及工艺 5.3 增加节能项目及节能标准化工作预算费用，加大节能标准化宣传力度 5.4 配备能源管理技术人员并持证上岗 5.5 新建项目优先采取热耦合、高效电机、电机系统等先进节能技术、设备
6 收集、了解并有效实施国家节能标准	6.1 收集、了解并有效实施国家节能标准；建立国家节能标准清单，实施的国家标准清单	6.1 通过各种途径收集、了解国家节能标准，有效实施达到 25 个；建立国家节能标准清单，实施的国家标准清单，保证节能标准清单中标准的有效性
7 开展节能标准的宣贯培训	7.1 制定节能标准培训体系，定期开展节能标准的宣贯培训 7.2 开展能源知识竞赛、节能“节能宣传周”、“小专家”等活动	7.1 各层级积极开展节能标准的宣贯培训，培训人数累计达到 1000 人，并做好培训记录，培训效果评价表 7.2 开展能源知识竞赛、节能宣传周、节能“小专家”等活动
8 制修订企业、地方、行业、国家标准	8.1 参与制修订企业、地方、行业、国家标准	8.1 参与《合成纤维制造业维纶（聚乙烯醇纤维）指标体系》行业标准的修订，至少制定一项企业节能标准

B15 山东莱钢永锋钢铁有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善工序节能标准化管理制度	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准，完善能源统计计量基础 1.2 完善节能标准体系，依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 推进能源管理体系落地实施 1.3 建立能效对标管理制度 1.4 完善能源管理考核办法 1.5 完善岗位工艺操作标准 1.6 能源管理体系与标准体系做到多体系融合	1.1 能源计量器具配备率达到 100%。通过能源计量器具管理物联网手段，应用先进能源计量器具管理系统，提升能源计量器具管理水平，保障节能量计算基础数据准确可追溯 1.2 建立轧钢加热炉工序用能全覆盖的节能标准体系，完善指标体系，和管理考核办法，持续优化节能标准体系 1.3 持续完善已经建设并通过认证的能源管理体系文件，并与节能标准体系、能源审计体系多体系融合 1.4 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员 1.5 建立能源管控中心运维管理规范、能效指标标准、节能量计算分析标准、岗位工艺操作标准等企业标准 10 项以上
2 有效落实节能标准	2.1 制定考核措施，确保执行强制性节能标准 2.2 严格执行落后用能产品、设备和工艺淘汰制度 2.3 开展多种新式的标准宣贯技术交流活动 2.4 开展能效对标和绩效评价工作	2.1 轧钢工序燃料消耗目标达到 0.71GJ/t，在国内处于领先水平 2.2 在设计、设备选型环节采用国家推广的高效节能设备产品 2.3 梳理、优化现有存量轧钢节能标准，制定示范项目配套的作业指导书，实现节能标准增量 2.4 依据问题导向原则，开展自查互查外审等活动，发现能耗消耗高的工序或工艺，通过开展不少于 6 次及以上的标准宣贯、技术交流会，参加培训 200 人次以上有相关记录文件，有效解决高能耗问题并形成关键标准 5 项以上 2.5 开展能效对标和绩效评价工作，委托第三方机构出具的相应计算分析过程报告

B15 山东莱钢永锋钢铁有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
<p>3 建立行之有效的棒线材轧制标准体系，并持续运行优化，</p>	<p>3.1 对能源法律法规、国家标准、行业标准、地方标准进行收集、整理和更新，纳入棒线材轧制节能标准体系</p> <p>3.2 补充制定相关企业标准，形成较为完善的节能标准体系，并邀请相关专家审议指正</p> <p>3.3 开展标准体系试运行及内审工作，包含依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作</p> <p>3.4 建立本项目企业标准体系信息数据库，按工序和岗位分类，方便员工查询使用标准</p>	<p>3.1 对法律法规的识别做到及时充分，对项目设计和建设阶段进行严格的合规性评价</p> <p>3.2 建立相对完善的棒线材轧制节能标准体系，搜集先行各类标准不少于 200 项，新制定企业标准 20 项以上，积极参与各类政府标准及市场标准的制修订工作</p> <p>3.3 开展节能标准试运行及内审工作，重点做好基于 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准的能源审计工作</p> <p>3.4 建立棒线材轧制节能标准数据库，做好标准化流程化管理，按照工序和岗位分类，使每个岗位的员工随时方便查询使用标准，做到每个工作步骤、技术指标、执行程序均有标准可依</p> <p>3.5 工序相关企业标准，制修订周期不长于 3 年，并根据技术发展情况随时提出标准修订，或以修改单的形成对相关指标进行持续更新</p>
<p>4 实施新型节能措施，降低单位产品能耗指标</p>	<p>4.1 实现物料跟踪，从钢坯入炉前的信息采集一直到钢坯加热结束出炉</p> <p>4.2 实现加热炉自动燃烧</p> <p>4.3 待轧管理</p> <p>4.4 加热炉安全运行控制功能</p>	<p>4.1 物料跟踪显示钢种、炉号，跟踪钢坯在炉内的具体位置、温度、加热时间并做历史记录，同时具有跟踪修正功能</p> <p>4.2 钢坯入炉时计算预报在炉时间、出钢温度、断面温差等，设置最优升温曲线，炉温优化设定，控制钢坯头尾温差，控制炉压和空燃比。炉温控制精度 $\pm 10^{\circ}\text{C}$，钢坯通条性温差控制在 $\pm 5^{\circ}\text{C}$ 以内。吨钢煤气消耗降低 5%，氧化烧损降低 0.04%</p>

B15 山东莱钢永锋钢铁有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	4.5 实现报表分析功能 4.6 入炉系统自动化 4.7 出料系统自动化 4.8 其他功能 4.9 建立能源管控中心，实现历史数据保存上传，并具备能源指标曲线对比，专家分析系统、能耗异常报警等功能，实现持续优化改进，并形成相关运维标准	4.3 操作工根据轧机停轧时间，人工录入自动燃烧控制系统，系统自动调整炉温设定值，在保证钢坯加热质量的前提下使加热炉能耗最低 4.4 智能语音报警实现故障定位，部分仪表故障自动处理，阀位安全限幅和连锁 4.5 可以单独按钢坯生成报表和按时间生成报表，能够自动分析当班煤气消耗，能够对当班燃烧系统自控率进行统计 4.6 增加先进检测仪，完善上料系统程序，实现上料系统全过程自动化 4.7 增加传感器和相应的检测装置，与轧线信号灯进行连锁，完成自动出钢 4.8 实现系统开发者的远程操作；不同加热炉控制系统间实现连接通讯，为岗位合并提供条件；建立离线计算模型，模拟炉内状况得到最优加热曲线 4.9 建立企业能管中心系统，实现历史数据保存上传，并具备能源指标曲线对比，专家分析系统、能耗异常报警等功能，实现持续优化改进，并形成相关运维标准、节能分析计算标准，并纳入标准体系运行，初步实现精益管理模式
5 实施加热炉等经济运行标准，提高系统设备效率	5.1 开展能源管理体系优化活动，针对工序排产、订单淡旺季等情况，综合考虑工序排产情况，避免出现设备空运转情况，提供综合能效	5.1 根据工序及公司生产情况，做好开展能源管理体系优化活动，针对工序排产、订单淡旺季等情况，综合考虑工序排产情况，避免出现设备空运转情况，提高综合能效。形成工序经济运行标准、排产标准等2项以上并纳入体系运行

B15 山东莱钢永锋钢铁有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
6 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	6.1 制修订棒线材轧制加热炉生产过程节能、减排、资源综合利用等技术标准、管理标准、工作标准制修订工作 20 项以上 6.2 积极参与国家标准、行业标准、地方标准制定 6.3 积极参与国家标准化活动	6.1 发布并实施制修订棒线材轧制加热炉生产过程节能、减排、资源综合利用等技术标准、管理标准、工作标准制修订工作 20 项以上 6.2 积极参与国家标准、行业标准、地方标准制定 6.3 积极参与国际标准化活动

B16 天津市津房热能技术开发有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善供热站节能基础性工作	1.1 收集、了解并实施相关节能标准 1.2 开展节能标准的宣贯培训 1.3 制定企业适用的节能标准	1.1 组织相关人员培训，提高节能工作认识 1.2 建立企业节能标准 1 项
2 根据各项能源标准开展相关工作	2.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准要求，完善能源统计计量基础 2.2 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》国家标准，建立和实施能源管理体系 2.3 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作	2.1 能源计量器具达到标准要求，建立计量和统计管理制度 2.2 持续运行能源管理体系 2.3 开展能源审计工作并形成报告
3 有效落实节能标准	3.1 建立供热站节能平台 3.2 推动双港新家园供热站运行中实施节能标准，优化标准文件 3.3 开展能效对标工作	3.1 建立节能平台网站 3.2 能耗指标下降 1% 3.3 开展对标活动并形成报告

B17 浙江浙能台州第二发电有限责任公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 完善节能标准体系，更新企业标准制修订清单 1.2 完善能效对标管理制度、经济责任制考核制度	1.1 更新节能标准体系 1.2 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库；新增两个以上节能对标管理相关的公司制度
2 提升企业实施节能标准水平	2.1 收集、了解并有效实施国家节能标准 2.2 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关标准，完善能源计量器具配备和管理基础 2.3 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》建立和实施能源管理体系 2.4 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》，开展能源审计工作 2.5 依据能效对标国家标准，开展能效对标和绩效评价工作 2.6 实施各厂用辅机设备的经济运行标准，提高相关设备与系统效率 2.7 开展节能标准的宣贯培训	2.1 收集和建立国家节能标准清单和实施的国家标准清单 2.2 持续完善并优化能源计量器具配备；能源计量器具配备率达到 100%；水平衡计量器具配备率达到 95%以上 2.3 建立能源管理体系并实施，通过第三方认证或评价 2.4 创建期间开展一次能源审计工作，并形成审计报告 2.5 针对机组供电煤耗、厂用电率及其他二级指标开展对标活动，提供相应的总结或报告 2.6 共 500 人次参加培训，并提供相关记录 2.7 在用设备和系统效率提高，有相应的监测分析报告
3 推进企业参与标准化制定工作进程	3.1 制修订节能相关企业标准 6-10 项 3.2 参与制修订地方或国家标准 2 项	3.1 制修订企业标准约 100 多项，其中涉及节能的 6-10 项 3.2 参与制修订团体、地方、行业或国家标准 2 项

B17 浙江浙能台州第二发电有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
<p>4 提高节能管理信息化水平,推进几大系统平台建设并有效落实应用</p>	<p>4.1 科技项目-能效分析和管理系统完善并进行深度开发 4.2 完善优化电站热控优化控制 (TOP7) 等平台 4.3 新开发环保设备控制优化平台 4.4 新开发机组故障诊断及预警系统、机组性能状态评价系统</p>	<p>4.1 能效分析管理系统,运行人员指标绩效考核、对标数据分析等功能进入该系统实现 4.2 通过 TOP7 的全面实施,锅炉主再汽温、NO_x 平均值调节、协调控制优化、燃烧优化等多种调节功能集中于一个平台,各类参数调节品质提升 4.3 通过环保设备控制优化平台实施,环保设备厂用电率下降 0.08 以上个百分点 4.4 通过开发机组故障诊断及预警系统、机组性能状态评价系统,建立起机组和设备运行和检修的大数据分析诊断,提高设备可靠性,降低检修费用</p>
<p>5 实施各项节能措施,实现节能目标</p>	<p>5.1 每年筹划好技术改造项目和科技创新项目,做好前期调研 5.2 做好节能技术改造立项报告和科技项目可研报告,以及效益分析;做好向上级公司的申请工作 5.3 定期盘点改造和创新项目,确保及时实施及时发挥经济效益</p>	<p>5.1 累计提供节能方面的科技、改造和维护项目资金 800 万元以上 5.2 通过上述措施,实现机组年平均供电煤耗下降 1g/kWh 的节能目标,年节约标准煤约 1 万吨,厂用电率下降至少 0.1 个百分点,有相应的计算分析过程或第三方报告</p>

B18 重庆天原化工有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准，完善能源统计计量基础 1.2 完善节能标准体系，依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系 1.3 建立能效对标管理制度	1.1 能源计量器具配备率达到 100%，建立能源计量和统计管理制度 1.2 建立能源管理体系，通过认证或评价 1.3 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员
2 有效落实节能标准	2.1 采取措施，确保执行强制性节能标准	2.1 单位产品能耗指标达到标准要求
3 有节能目标和考核措施	3.1 公司每年提出具体节能目标要求	3.1 通过能源管理和节能改造，公司 2020 年度预期节能价值要求达到 180 万元
4 收集、了解并有效实施国家节能标准	4.1 及时了解国家、行业、地方等节能标准，收集、了解并有效实施相关节能标准	4.1 定期收集国家、行业、地方节能标准并形成清单，执行实施国家标准，建立企业节能标准体系，并将企业执行的国家标准及时在企业标准信息公共服务平台上进行公开、更新
5 开展节能标准的宣传贯彻培训	5.1 加强人员队伍建设，通过内部培训、聘请外部专家培训、自学等方式，对相关人员的节能知识和节能操作进行提升	5.1 每季度至少开展一次保证 10 人次以上的节能标准宣传与培训，并记录
6 制修订企业标准	6.1 依据企业节能标准体系，定期对企业节能标准进行复审，制修订企业节能标准	6.1 至少制修订 1 项企业标准，并进行企业自我声明

B19 新疆敦华绿色石油科技有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 收集、了解国家、地区及行业相关节能标准	1.1 收集国家、地区及行业相关节能标准 1.2 从国家、地区及行业相关节能标准中摘取可使用及借鉴的相关内容 1.3 对其内容进行相应分类，按照企业实际情况，搭建相应节能标准体系框架	1.1 安排专人负责收集国家、地区及行业相关节能标准，进行分类，并分析其适用性 1.2 搭建企业节能标准体系框架
2 完善能源计量器具配备和管理	2.1 指定专人负责能源计量器具的管理 2.2 对企业目前用能单位能源计量器具进行统计，列出清单并建档（包括规格型号、准确度等级和测量范围等内容） 2.3 计算能源计量器具配备率 2.4 对于不符合要求能源计量器具进行更换 2.5 增加相应能源计量器具，达到能源计量器具配备率	2.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，完善能源计量器具配备和管理，达到 GB 17167 国家标准要求
3 建立和实施能源管理体系	3.1 建立节能工作管理部门，全面负责企业的节能管理工作 3.2 建立能源管理信息系统，并建立能源统计数据库，对企业用能数据进行真实记录 3.3 建立企业能源统计制度，建立相关职责部门，对能源统计数据进行分析，指导企业的节能工作，	3.1 依据《能源管理体系要求》(GB/T 23331) 国家标准及相关行业实施指南国家标准建立能源管理体系，通过认证或评价

B19 新疆敦华绿色石油科技有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	并提出相应的节能措施 3.4 根据企业实际情况,在提出的节能措施的基础上,针对性的开展企业节能技改工作	
4 开展能源审计工作	4.1 指定专人完成企业的用能概况及能源流程、企业能源消费指标计算分析、用能设备运行效率计算分析、产品综合能源消耗和产值能耗指标计算分析及能源成本指标计算分析 4.2 根据上述内容,对企业对企业进行能源审计 4.3 每三年定期进行能源审计工作	4.1 建立定期能源审计工作机制,依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准,至少开展一次能源审计并形成报告
5 开展能效对标和绩效评价工作	5.1 依据能效对标国家标准,建立能效对标制度,积极开展行业能效对标和企业内部能效对标工作 5.2 定期进行绩效评价工作	5.1 建立能效标杆体系,建设能效对标数据库,配备专兼职能效对标管理人员;针对企业综合能耗、工艺能耗等,开展二维对标活动,即行业能效对标活动和企业内部的能效对标活动,并进行总结 5.2 形成长期二维能效对标活动和定期进行能效对标绩效评价工作机制
6 有效实施国家、地区及行业相关节能标准	6.1 对与企业相关的国家、地区和行业节能标准,必须坚决有效实施 6.2 在实施过程中,建立符合企业实际的新的节能标准	6.1 建立实施的国家、行业和地区节能标准清单,制定企业适用的企业节能标准

B19 新疆敦华绿色石油科技有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
7 建立节能奖惩制度	7.1 在能效对标工作基础上,对能耗较低的班组进行奖励;对能耗较高的班组进行惩罚,从而促进企业节能工作的顺利推进 7.2 积极提高企业员工的节能工作积极性,鼓励多提节能建议,并给予相应奖励	7.1 建立节能奖惩制度;根据能效二维对标活动结果,对企业员工进行相应奖惩 7.2 鼓励员工多提节能建议,进行相应奖励
8 建立节能标准宣贯制度,开展节能标准的宣贯培训	8.1 不定期对企业员工进行技术培训,提高其技术水平及对工艺、系统和用能设备的了解 8.2 对企业员工定期开展节能标准的宣贯培训,使节能标准的理念深入人心	8.1 建立节能标准宣贯和培训长效工作机制 8.2 定期对企业员工定期开展节能标准的宣贯培训,确保所有员工每年至少参加3次,共100人次参加培训,并有相应记录
9 实施节能措施,实现节能目标	9.1 根据企业实际情况,分期分批,有选择性针对性的逐步实施节能措施 9.2 指定专人负责节能措施的实施,保证节能措施的实施效果 9.3 对节能措施进行实施后的后评价工作,确定实施效果,并依据节能奖惩制度予以相应奖励	9.1 通过节能改造,单位产品能耗指标为蒸汽1.3吨/吨、用电120度/吨和循环冷却水40吨/吨,达到国际先进水平,低于目前国内相同工艺产品能耗20%,达产的情况下,节能量不低于0.55万tce(2017年为基期),有相应的计算分析过程或第三方报告
10 实施电机、变压器、压缩机、制冷机等经济运行标准,提高在用设备效率	10.1 指定专人对电机、变压器、压缩机、制冷机等设备的效率进行检查 10.2 根据检查结果,开展相应措施,提高使用设备效率 10.3 定期对设备效率进行检查并归档,并根据企	10.1 安排专人对电机、变压器、压缩机、制冷机等设备的效率进行检查 10.2 电机、变压器、工业锅炉等在用设备和系统效率提高,有相应的监测分析报告 10.3 定期对设备效率进行检查并归档,并根据企业实际情

B19 新疆敦华绿色石油科技有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	业实际情况及技术更新情况,更换效率更高的设备	况及技术更新情况,更换效率更高的设备
11 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	11.1 指定专人根据企业实际需求,制定企业标准。根据企业发展情况,新增指定企业标准和对企业标准进行相应修订;积极参与地方、行业和国家标准的制修订;积极推动企业标准上升为行业、地方甚至国家标准	11.1 制定不低于3项企业标准,参与2项地方(行业、国家、国际)标准制修订

B20 安徽省凤形耐磨材料股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 通过创新推广应用该项技术的实践，进一步完善企业能源管理体系，强化能源管理绩效考核，提升企业节能管理水平	<p>1.1 对公司现有高温加热炉进行创新技术改造，采用蓄热式高温空气燃烧技术，优化天然气燃烧技术指标，提高加热炉的热工效率，进一步节能降耗减排</p> <p>1.2 同步推广应用相关的先进节能技术与节能装备，合理利用能源、资源，努力提高现有工艺装备的机械化、智能化水平，逐年降低吨产品能耗和万元产值能耗，确保完成公司“十三五”期间的节能目标</p>	<p>1.1 加热炉推广采用蓄热式高温空气燃烧技术</p> <p>1.2 排烟温度低于 200℃</p> <p>1.3 加热炉温度智能控制</p> <p>1.4 产品采用水溶性介质淬火工艺</p> <p>1.5 项目完成后，吨产品综合能耗降低 7% 左右，达 330 公斤标准煤</p>
2 实施企业节能技术专利化、专利技术标准化战略；起草制订项目相关的节能产品、技术和管理方面的国家、行业或团体标准	2.1 联合其他单位起草制定蓄热式高温空气燃烧技术标准体系表及其产品、技术和管理类国家、行业或团体标准	<p>2.1 申报制定 3-8 项加热炉能耗等级分类、节能燃烧技术规范等项目相关的国家及行业标准</p> <p>2.2 申报 5-10 项专利</p> <p>2.3 取得 1-3 项省级以上科技成果；培养 2-3 名博士研究生及高级工程技术人员</p>
3 完善企业节能标准化管理制度，健全节能标准体系，持续有效地实施节能标准	<p>3.1 依据《节约能源法》，进一步完善公司节能管理规章制度</p> <p>3.2 进一步完善公司节能管理考核体系，合理设置各项节能考核指标</p> <p>3.3 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系，通过管理体系认证，定期开展</p>	<p>3.1 进一步完善公司节能管理考核奖惩办法；能源统计管理制度；节能技改管理制度；节能宣传培训制度等规章制度</p> <p>3.2 以经济责任制的方式严格考核，促进企业各项节能工作的可持续高效开展</p> <p>3.3 通过能源管理体系认证与能源审计，加强节能管</p>

B20 安徽省凤形耐磨材料股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	能源审计 3.4 修订公司标准化体系表、清洁生产、能源管理，计量管理、节能技术改造及节能指标考核等企业标准	理体系建设；建立能效测评体系，完善能效对标数据库，增加专兼职能源管理及能效对标方面的技术、管理人员 3.4 实行节能技改项目标准化管理与节能考核标准化管理
4 实现企业节能工作全面标准化管理与绩效考核，确立企业在全国耐磨材料行业节能标杆及行业节能领跑者的地位	4.1 强化企业节能工作标准化管理，加大企业在节能技术改造的投入，细化、量化各类节能绩效考核指标 4.2 开展节能对标和先进节能技术、产品、服务企业标准自我声明，通过标准化工作扩大企业产品及服务的市场份额	4.1 本项目完成后，公司耐磨铸件吨产品综合能耗下降至 330 公斤标准煤，达到国际同行业先进水平

B21 江苏大力神科技股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准，完善能源统计计量基础 1.2 完善节能标准体系，依据《能源管理体系要求》(GB/T 23331)建立能源管理体系 1.3 建立能效对标管理制度	1.1 能源计量器具配备率、周期受检率，能源计量数据定期采集率，能源计量数据准确性符合 GB 17167、JJF 1356-2011《重点用能单位能源计量审查规范》的要求 1.2 建立能源管理体系，通过认证或评价 1.3 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员
2.有效落实节能标准	2.1 采取措施，确保执行强制节能标准 2.2 完善公司标准，将优先工艺流程转化为技术标准 2.3 对标准实施情况进行督查	2.1 退火炉由电加热改造成天然气加热镀（铝）锌天然气消耗为 16m ³ /t，低于 GB/T 29728-2013《热浸镀锌钢带生产线加热炉能耗分级》的 1 级标准 ≤17 m ³ /t 2.2 2017 年至 2020 年五条生产线退火炉由电加热改造成天然气加热，届时将会制定新的工艺技术标准 25 项，操作规程 35 项 2.3 员工对工艺技术标准的执行达 100%，遵守操作规程达 100%

B21 江苏大力神科技股份有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
3 节能标准化总体目标	3.1 完善企业节能标准化管理体系 3.2 标准的执行率 3.3 节能量总体目标	3.1 建立健全节能标准化体系，加强人员培训，组织实施标准；将成熟的节能工艺进一步转化为技术标准，对标准的实施情况进行监督检查并持续改进 3.2 进一步完善工艺技术标准、操作规程、管理标准，标准的执行率达 100% 3.3 2017.06-2018.06 2#镀锌退火炉由电加热改造成天然气加热。镀锌板的单位产品综合能耗由 25kgce/t 下降到 24.5kgce/t,同比下降 2%；镀锌板的单位产品综合能耗 37kgce/t 下降到 36.5kgce/t，同比下降 1.35% 2018.07-2019.06（1#、5#）镀锌线退火炉由电加热改造成天然气加热。镀锌板的单位产品综合能耗由 24.5kgce/t 下降到 24kgce/t，同比下降 2%；镀锌板的单位产品综合能耗 36.5kgce/t 下降到 36kgce/t，同比下降 1.37% 2019.07-2020.06（3#、4#）镀锌线退火炉由电加热改造成天然气加热。镀锌板的单位产品综合能耗由 24kgce/t 下降到 23.5kgce/t，同比下降 2.1%；镀锌板的单位产品综合能耗由 36kgce/t 下降到 35kgce/t，同比下降 2.7%

B22 大唐鸡西第二热电有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	<p>1.1 按照《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB 17167) 要求, 建立能源计划器具配备制度和管理制度</p> <p>1.2 完善节能标准体系, 依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系, 成立以生产副总经理为公司能源领导小组, 设置三级网管理模式, 进行能源管控工作</p> <p>1.3 建立能效对标管理制度。按照中国大唐集团公司对标管理制度要求, 积极参与对标工作, 每月正常录入集团公司对标平台数据, 完成对标工作。同时, 每年参与中电联 CFB 网对标活动, 与国内同类型机组进行对标</p>	<p>1.1 能源计量器具配备率达到 100%, 建立能源计量和统计管理制度</p> <p>1.2 建立能源管理体系, 通过认证或评价</p> <p>1.3 建立能效标杆体系, 建设能效对标数据库, 配备专兼职能效对标人员</p>
2 有效落实节能标准	<p>2.1 对于机组能耗采取运行优化、设备治理、节能改造等技术措施, 确保执行强制性节能标准</p>	<p>2.1 保持单位产品能耗指标继续达到行业同类型机组最优</p>
3 完善节能标准体系	<p>3.1 根据“节能标准化示范产业链”项目的创建, 完善公司节能制度、标准建设</p> <p>3.2 节能专业及相关负责人参与国标、行标等制度修改与编写</p> <p>3.3 收集、了解并有效实施国家节能标准, 公开执行的节能相关强制性标准、推荐性标准、团体标准或者企业标准的编号和名称</p>	<p>3.1 每年对公司节能相关制度、标准进行修订与编写</p> <p>3.2 参与电力行业标准编写</p> <p>3.3 公司有完整的节能标准体系框架和体系表(包括国家标准、行业、地方和企业标准)</p>

B22 大唐鸡西第二热电有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 开展节能标准化培训	4.1 为适应公司标准化发展战略，积极培训复合型人才培训	4.1 参与电力行业培训标准化编写 4.2 组织骨干到国内相关单位考察，参加国家、省级的标准化培训，至少 300 人次，有相关记录 4.3 至少 5 次邀请国内行业标准化专家，面向公司各职能部门开展标准化培训，编制《节能标准化实用手册》、《能源管理体系培训教程》等培训教材，有相关记录 4.4 按照中国大唐集团公司对标管理制度要求，针对公司综合能耗开展对标活动和绩效评价工作，并形成总结。一是每月录入集团公司对标平台数据，完成对标工作。二是每年参与中电联 CFB 网对标活动，与国内同类型机组进行对标。有相应的总结
5 创新节能标准化工作和管理模式	5.1 建立公司矩阵式标准化管理模式，形成全覆盖的节能标准化管理网络 5.2 实施节能措施，对于机组能耗采取运行优化、设备治理、节能改造等技术措施，实现节能目标 5.3 供电煤耗、厂用电率、水耗等指标在集团公司同类型机组中保持标杆水平，持续提高设备效率	5.1 积极参与电力行业“创新节能标准化工作和管理模式” 5.2 形成全面立体式节能标准化管理网络，单位产品能耗指标为 303.30 克/千瓦时（1 号机组供电煤耗），达到行业同类型机组最优 5.3 公司煤矸石掺烧量达到 85%以上，全年燃用煤矸石力争达到 170 万吨。将临近新发矿产煤能够处理的合格废水全部利用，全年使用疏矸水力争达到 120

B22 大唐鸡西第二热电有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
		万吨 5.4 公司通过节能资金的投入以及节能改造实施,力争达到年度降低煤耗 2g/kwh
6 开展能源审计工作	6.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准进行能源审计,公司每年开展 2 次能源审计工作,并形成报告 6.2 对公司用能情况详细校对	6.1 通过能源审计准确反映公司的能源计量统计情况 6.2 进一步减轻人工管理工作量,降低管理成本

B23 安徽国星生物化学有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 新型提升管合成技术应用前期技术调研	1.1 根据目前市场上提升管构造,研究开发可用于合成吡啶碱的新型提升管 1.2 研究采用雾化进料方式的可行性 1.3 以上技术在运行过程中的安全、环保风险评估,能耗情况和质量稳定性评估	1.1 物料在新型提升管反应器中的停留时间为 5.5s 左右,实现生产周期节省 30%左右 1.2 实现半液态进料,降低物料汽化需要消耗的蒸汽量
2 新型提升管合成技术应用实验阶段	2.1 开展提升管合成吡啶碱小试实验,通过实验数据对提升管的改进提供依据 2.2 改进进料方式,尝试使用半液态喷入式进料,研究实现雾化进料的可能性 2.3 开展中试,评估生产运行过程的安全和环保风险、能耗情况、质量稳定性等情况,供投入规模化生产作参考 2.4 将节能技术及操作要求纳入企业技术标准《吡啶工艺技术规程》《吡啶气化、合成岗位操作规程》	2.1 比流化床工艺收率提升 5%左右 2.2 原料汽化温度在 80℃~90℃ 2.3 节省蒸汽用量 10%左右 2.4 节能技术及操作要求纳入企业技术标准《吡啶工艺技术规程》《吡啶气化、合成岗位操作规程》
3 新型提升管合成技术应用产业化建设	3.1 依据实验结果对提升管优化并设计制造 3.2 跟踪提升管试运行情况并进一步优化改进 3.3 工艺及操作要求纳入标准化,正式运行 3.4 汇总技术成果,申报国家标准编制	3.1 形成企业标准《提升管合成吡啶技术》力争形成行业标准 3.2 吡啶碱收率提升到 80%左右 3.3 生产效率提升 30% 3.4 实现年节省蒸汽量 2.5 万吨

B23 安徽国星生物化学有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
4 甲醛高效蒸发及尾气余热利用	4.1 现状调查，调查车间目前蒸热能使用情况、余热产生和利用情况 4.2 技术、设备可实施性调研。调研低温蒸发可行性 4.3 调研或验证低温蒸发设备使用可行性 4.4 设备安装和调试，引进节能一体化蒸发混合设备，并调试完成 4.5 节能技术及操作要求纳入企业技术标准《甲醛工艺规程》《甲醛气化岗位操作规程》 4.6 汇总技术成果，申报国家标准编制	4.1 形成企业标准《尾气余热利用技术》，力争形成国家标准 4.2 优化企业技术标准《甲醛工艺规程》《甲醛气化岗位操作规程》 4.3 利用 80℃尾气对原料进行低温预热蒸发，减少蒸汽用量 1.4t/h 4.4 节省蒸汽 2 万吨/年
5 高效乙醛吸收装置技改	5.1 调查车间乙醛吸收及尾气吸收情况，确定吸收效果 5.2 技术、设备、可实施性调研，调研高浓度吸收和尾气吸收技术 5.3 高效吸收设备验证和设计，或引进 5.4 设备安装和调试，完成高效尾气吸收设备的引进，达到提浓降耗的目的 5.5 节能技术及操作要求纳入企业技术标准《乙醛工艺规程》《乙醛岗位操作规程》 5.6 汇总技术成果，申报国家标准编制	5.1 形成企业标准《乙醛吸收节能技术》，力争形成行业标准 5.2 优化企业技术标准《乙醛工艺规程》《乙醛岗位操作规程》 5.3 吸收液浓度提高到 16%，稀乙醛量降低到 48t/h 左右，蒸汽用量减少为 2.6t/h。减少蒸汽量 1.8 万吨/年左右（以 300 天计）。用水减少 12 万吨/年

B23 安徽国星生物化学有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
6 焚烧炉余热利用	6.1 车间现状调查，调研尾气焚烧炉焚烧温度、烟气排放温度、尾气焚烧量、余热锅炉等情况 6.2 技术、设备设计和定制。完成焚烧炉、余热蒸汽炉等设备设计、定制等 6.3 设备安装、调试 6.4 节能技术及操作要求纳入企业技术标准《甲醛焚烧炉工艺技术规程》《甲醛焚烧炉岗位操作规程》 6.5 汇总技术成果，申报国家标准编制	6.1 编制企业标准《焚烧炉余热利用技术》，力争形成行业标准 6.2 优化企业技术标准《甲醛焚烧炉工艺技术规程》《甲醛焚烧炉岗位操作规程》 6.3 燃烧室温度 700℃ 以上，尾气排放温度 130℃ 左右，用尾气余热生产蒸汽，蒸汽产出量 $\geq 5.4\text{t/h}$ （以 37% 甲醛计），蒸汽年产出量 ≥ 3.5 万吨/年。（蒸汽量根据报表计算）
7 吡啶废水浓缩焚烧技术	7.1 废水焚烧处理工艺和成本调研 7.2 完成废水浓缩树脂筛选、工艺方案设计、和放大化实验 7.3 根据生产要求，充分利用车间现有设备，设计“汽提+树脂吸附浓缩+焚烧”处理工艺 7.4 工程建设和验证 7.5 节能技术及操作要求纳入企业标准《吡啶废水吸附工艺规程》《吡啶废水吸附岗位操作规程》 7.6 汇总技术成果，申报国家标准编制	7.1 编制企业标准《吡啶废水焚烧节能技术》，力争形成行业标准 7.2 优化企业标准《吡啶废水吸附工艺规程》《吡啶废水吸附岗位操作规程》 7.3 减少燃油消耗 1.5 万吨/年（燃油根据报表计算）
8 节能标准化体系建设项目：宣传发动、强化培训	8.1 成立项目创建领导和工作组 8.2 确定工作组人员 8.3 明确职责分工及工作要求 8.4 召开节能标准化示范项目创建工作启动会	8.1 有节能标准化组织架构，职责清晰，目标明确 8.2 培养节能标准化专业技术人员 10-15 人，考核合格率 100%

B23 安徽国星生物化学有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	8.5 发布节能标准化示范项目创建的目标和要求 8.6 请专家来司开展专项节能标准化教育培训活动，培育节能标准化专业技术人才	
9 节能标准化体系建设项目：制定标准、建立体系	9.1 搭建公司节能标准化体系结构图，包括节能管理标准、节能技术标准、节能工作标准及其子体系框架 9.2 收集国家、行业及地方相关能源标准及规定，补充并完善企业节能标准文件，形成《节能标准文件数据库》 9.3 每年对各项节能标准文件进行宣贯，覆盖人数 200 名 9.4 梳理部门职责及公司层面的大流程 9.5 参与国家标准《能源管理体系实施细则》的制定工作 9.6 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》，建立能源管理体系并通过第三方评审认证	9.1 形成节能标准化体系结构图 9.2 建立《节能标准文件数据库》 9.3 节能标准文件宣贯覆盖人数 200 人 9.4 线上节能业务办理审批流程覆盖率 80% 9.5 建立能源管理体系并通过认证 9.6 参与制定国家标准《能源管理体系实施指南》的制定
10 节能标准化体系建设项目：监督运行、持续改进	10.1 依据 GB/T 17166 和相关国家标准要求，委托有资质的审计单位每年对公司进行一次能源的使用过程和财务过程进行检测、核查、分析和评价，不断提升公司能源科学管理水平，切实有效的节约用能。 10.2 积极开展能效对标活动，总结上年度能效情况，确定下一年节能目标，年底对目标完成情况进行核查考核。 10.3 发布并试运行节能标准文件 10.4 对新编修的节能标准重新进行宣贯，明确管理要求，	10.1 第三方能源审计每年 1 次 10.2 节能目标完成率 100% 10.3 能源计量器具配备率 100%，数据自动监测率 100% 10.4 通过 MES 系统对能源计量数据进行汇总分析 10.5 监督检查问题整改率 100%，及时率 98% 10.6 按高耗能设备淘汰目录对内部高耗能设备进行淘汰，淘汰率 100%

B23 安徽国星生物化学有限公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	让员工知道。 10.5 调查、收集各标准要求试运行过程中的适用性和操作性，发现问题及时优化改进 10.6 依据管理标准和配置要求完善能源计量和统计基础 10.7 制定节能运行监督管理机制 10.8 完善节能标准化运行的长效监督改进机制	10.7 通过各种措施，年节约吨标煤 3 万吨 10.8 通过各种节水措施，年减少废水排放 250 万吨
11 节能标准化体系建设项目：夯实基础	11.1 引入先进的节能生产设备和监测设备，淘汰高耗能设备，加强能源计量数据的准确性 11.2 加强能源计量信息化建设，确保能源计量数据收集的及时性 11.3 采用科学的统计分析方法对计量数据进行分析，使得计量数据得到有效运用 11.4 加强生产过程工艺技术的优化改进，研究节能型新工艺并投入运行 11.5 开展节能标准化体系内部管理运行情况评价工作，完善节能标准化体系 11.6 对自评过程中发现的问题进行改进并保持	11.1 先进节能设备占普通设备的 50% 11.2 先进计量设备占计量设备总量的 60% 11.3 能源计量信息化覆盖率 100% 11.4 研发节能型生产工艺 5 项以上 11.5 开展自我评价，及时改进存在问题 11.6 产品国际市场占有率达 50%

B24 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 依据 GB17167 能源计量器具配备和管理标准，完善能源统计计量基础 1.2 完善节能标准体系，依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331) 建立能源管理体系 1.3 建立对标管理制度，定期开展对标工作	1.1 能源计量器具配备率达到 100%，建立健全能源计量管理和计量器具定期校验制度 1.2 完善节能标准体系、能源管理体系文件和内部审核体系 1.3 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员
2 有效落实节能标准	2.1 严格执行 GB 21258-2017《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》 2.2 严格执行国家发改委、工信部等下发的淘汰落后产能、机电设备的文件，做好淘汰落后产能、机电设备工作	2.1 严格执行 GB 21258-2017《常规燃煤发电机组单位产品能源消耗限额》国家新标准，通过技术改造、设备治理，不断降低机组能耗水平 2.2 根据国家相关部委文件和标准，完成全部落后机电设备淘汰工作
3 按照国家标准要求完成能源审计工作	3.1 按照节能标准完成能源审计工作	3.1 完成“十三五”能源审计工作，制定“十四五”能源规划
4 国家、行业标准更新和修订、制定	4.1 执行最新的国际、国家、行业、地方标准，推动企业标准化工作 4.2 积极参与修订、制定国际、国家、行业、地方标准	4.1 根据国家标准委员会、国家能源局、地方质监局发布的最新标准，修订、制定适合企业自身需要的企业标准化体系 4.2 2016 年获批 2 项行业标准编制，目前正在推进中，分别是《火电机组阻塞滤波器设备试验规程》、《空气预热器性能试验规程》。2017 年托电公司申报修订、制定国家、行业标准 6 项，计划待获批后于 2018 年完成初稿编制工作

B24 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
5 节能培训与宣传	5.1 制定节能培训制度和年度节能培训计划 5.2 定期开展节能技术培训 5.3 认真开展“全国节能周”、“全国节水周”活动	5.1 节能培训制度、年度节能培训计划齐全 5.2 严格按照年度节能培训计划，每年定期开展节能标准培训、调考、知识竞赛等活动 5.3 开展形式多样的“全国节能周”、“全国节水周”活动，向广大职工宣传火电厂节能节水知识
6 节能能效管理与分析	6.1 建立“达设计值对标体系”、制定《节能技术监督实施细则》 6.2 制定节能奖惩制度、小指标竞赛办法 6.3 制定中、长期节能滚动规划 6.4 定期召开节能分析会 6.5 制定年度节能措施计划，认真实施 6.6 开展大、小修前后热力试验工作，报告完整 6.7 制定非生产用能管理制度	6.1 建立“达设计值对标体系”，编制《“达设计值”机组指标对标手册》，制定《节能技术监督实施细则》，并根据实际情况定期进行修订 6.2 制定节能奖惩制度、小指标竞赛管理办法并根据实际情况定期进行修订 6.3 制定三年中、长期节能滚动规划，对能耗偏高的设备和系统制定中长期治理规划，监督滚动规划实施情况和整改情况 6.4 定期召开节能分析会，会后2日内形成会议纪要下发 6.5 每年年初制定年度节能措施计划，并严格执行 6.6 机组大、小修前后，组织开展大、小修前后热力试验工作，校验大、小修效果 6.7 制定非生产用能管理制度，对煤、水、油、电、热等非生产用量进行划分，每月根据非生产用能情况兑现奖惩

B24 内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
7 实施结合废水零排放5、8号机组加装尖峰凝汽器联系提效项目	7.1 实施5、8号机组加装尖峰凝汽器项目 7.2 实施废水处理项目	7.1 项目实施后，5、8号机组单台机组年度平均供电煤耗降低2.5 g/kWh 7.2 项目实施后，阶段性实现电厂工业废水“零排放”

B25 东阿阿胶股份有限公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 依据 GB/T 23331《能源管理体系要求》国家标准及相关行业实施指南国家标准，持续改进能源管理体系，更新管理手册、程序文件等	1.1 持续改进能源管理体系，至少更新一次体系手册、程序文件、能源使用清单、法律法规识别清单等
2 开展能源审计工作	2.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，至少开展一次能源审计	2.1 2017年-2020年至少开展一次能源审计，形成能源审计报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，增加配备能源计量器具，完善能源统计计量基础	3.1 配备用能单位能源计量器具 7 个，次级用能单位能源计量器具至少 120 个，用能设备能源计量器具至少 300 个
4 实施节能措施，实现节能目标	4.1 按照年度计划制定能源管理方案，逐步实现节能目标	4.1 截止 2020 年底，实现万元产值综合能耗 0.02 吨标准煤/万元
5 制修订节能标准	5.1 制修订企业、地方、行业、国家或国际标准	5.1 至少制修订 7 项企业标准；参与制订阿胶行业能耗标准和阿胶产品能耗限额标准
6 实现能耗数据在线检测分析	6.1 建设能源管理平台，实现能耗数据在线监测分析	6.1 建设企业能源管理平台，并通过相关部门验收。
7 提高能源供应质量	7.1 建设自发自用能源站，减少外供能源的依赖性	7.1 建设运行自产蒸汽能源站，实现蒸汽供应 20t/h。

B26 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司		
创建工作内容	细化任务	创建目标
1 完善企业节能标准化管理制度	1.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》国家标准，完善能源统计计量基础 1.2 进一步完善节能标准体系，依据《能源管理体系 要求》(GB/T 23331)进一步对能源管理体系进行健全完善 1.3 建立能效对标管理制度，建立示范区能效标准体系	1.1 生产过程自动化仪表配备率 100% 1.2 完善能源管理体系，发布新版标准体系表 1.3 建立能效标杆体系，建设能效对标数据库，配备专兼职能效对标人员
2 有效落实节能标准	2.1 执行《油田生产系统节能测试规范》(GB/T 31453-2015)标准，达到节能评价要求 2.2 执行《机械采油系统经济运行规范》(SY/T6374-2016)标准，达到节能评价要求	2.1 机采系统效率 38% 2.2 注水系统效率 56.3% 2.3 加热炉系统效率 82%
3 建立高含水区块油田开发能耗指标体系	3.1 建立示范区综合用能指标体系	3.1 区域吨油气综合能耗 27.03 千克标煤/吨油气
4 完善高含水油田开发用能标准体系	4.1 完善建立高含水油田开发用能标准体系	4.1 新建《高含水油田能源计量配备及管理规范》、《高含水油田一体化能效提升工程运行管理规范》等系列企业标准

B27 武船集团青岛北海船舶重工有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
<p>1 推进能源管控平台建设，开发大数据应用，牵头编制形成船舶行业能源管控中心建设标准</p>	<p>1.1 进一步扩展能源数据智能采集计量,实现对船舶行业主要关键生产过程能耗数据的采集</p> <p>1.2 针对船舶行业不同类型的能源和对应的生产过程，建立相应的船舶行业能源管控数据处理模型</p> <p>1.3 对船舶行业能源管控平台的移动端互联进行完善</p> <p>1.4 整合完善建成船舶行业能源管控平台</p> <p>1.5 牵头申请中船重工集团帮助，整合集团内外部资源，由七一四研究所及其它船舶企业共同编制形成船舶行业能源管控中心建设标准</p>	<p>1.1 投入资金配置智能计量器具，实现对船舶行业主要关键生产过程的能耗智能计量和统计</p> <p>1.2 根据船舶行业生产物量、工艺、时间等多样化变量，建立相应的船舶行业能源管控数据处理模型，依靠大数据分析对数据进行挖掘，指导能效评价指标制定，实现船舶行业用能预测、报警及优化等</p> <p>1.3 对船舶行业能源管控平台的移动端互联进行完善优化，实现对船舶行业主要能源的实时监控和管理</p> <p>1.4 建立适合船舶行业的能源管控平台，覆盖船舶行业主要用能，具备智能计量统计、大数据分析、移动端互联、智能管控等功能</p> <p>1.5 编制形成船舶行业能源管控中心建设标准</p>
<p>2 研究制定船舶行业能效评价指标，牵头编制形成船舶行业生产过程能效评价标准</p>	<p>2.1 依据船舶行业共同的生产工艺流程，分解制定钢材仓储、钢材预处理、零件切割、构件焊接、分段制作、分段涂装、分段总组、等不同工位的能效评价指标。利用数据积累和分析优化完善船舶行业工位能效评价指标，制定形成船舶行业能效评价指标体系</p> <p>2.2 牵头申请中船重工集团帮助，整合集团内外部资源，由七一四研究所及其它船舶企业共同以能源管理体系和船舶行业能效评价指标为基础，编制船舶行业</p>	<p>2.1 制定一套按造船生产工艺流程不同工位划分的能效评价指标，至少分解到钢材仓储、钢材预处理、零件切割、构件焊接、分段制作、分段涂装、分段总组等不同工位，评价指标与生产物量、生产工艺等具有密切联系</p> <p>2.2 编制形成船舶行业生产过程能效评价标准</p>

B27 武船集团青岛北海船舶重工有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
	生产过程能效评价标准	
3 确保能源管理体系持续有效运行	3.1 依据 GB/T 23331《能源管理体系 要求》国家标准，持续开展能源管理体系内部审核，完善能源管理体系 3.2 请第三方认证单位对公司进行外部审核，持续改进，确保能源管理体系有效运行	3.1 每年开展一次能源管理体系内审，形成内审报告，并对存在问题闭环 3.2 每年由第三方认证公司进行一次外部审核，确保能源管理体系有效运行
4 开展能源审计工作	4.1 依据 GB/T 17166《企业能源审计技术通则》国家标准，开展能源审计工作，结合智能技术的应用	4.1 利用先进的智能计量技术，至少开展一次能源审计工作
5 完善能源计量器具配备和管理	5.1 依据 GB 17167《用能单位能源计量器具配备和管理通则》和相关国家标准，进一步推进能源计量器具特别是智能化计量器具的应用 5.2 制定相应的智能化计量器具使用管理规定，完善能源计量器具管理	5.1 进一步推进能源计量器具特别是智能化计量器具的应用，实现二级能源计量器具智能化率 90% 5.2 制定完善能源计量器具管理规定
6 开展能效对标和绩效评价工作	6.1 依据能效对标国家标准，针对已经建立的船舶行业能效评价指标（按船舶行业生产工艺流程工位划分），结合能源管控中心数据统计和分析，开展对标活动	6.1 针对已经建立的船舶行业能效评价指标（按船舶行业生产工艺流程工位划分），结合能源管控中心数据统计和分析，开展对标活动，每年形成相应的总结报告

B27 武船集团青岛北海船舶重工有限责任公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
7 实施节能措施，实现节能目标	7.1 开展空压机余热综合利用节能项目研究和实施 7.2 实施光伏电站建设项目 7.3 实施液态 CO ₂ 冷量利用项目 7.4 开展压缩空气供气管道改造节能项目	7.1 实现空压机余热综合利用，余热利用率不低于 50% 7.2 在办公楼屋面建成光伏电站，总装机容量不低于 1MW 7.3 实现液态 CO ₂ 气化电加热装置常规状态下停用，较 2016 年每年节约用电 50 万 KWh 7.4 在满足生产需求的情况下，降低压缩空气上船供应压力下降 0.5KG
8 收集、了解并有效实施国家节能标准	8.1 在原有国家节能标准清单的基础上，持续跟踪新制修订的国家节能相关标准，并有效实施	8.1 建立企业节能标准体系框架和体系表；列出已经实施的节能标准清单
9 开展节能标准的宣贯培训	9.1 每年不定期组织公司内部节能标准的宣贯和培训，主要针对节能管理人员和关键重点能耗工位人员	9.1 每年至少组织一次节能标准的宣贯和培训，累计培训人次不少于 200 人次
10 实施电机、变压器经济运行标准，提高在用设备效率	10.1 对关键重点能耗工位和设备的电动机、变压器等实施经济运行标准，提高在用设备效率	10.1 关键重点能耗工位和设备效率提高，有相应的监测分析报告

B28 正宁县供热总公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立和实施能源管理体系	1.1 依据《能源管理体系要求》(GB/T 23331) 国家标准及相关行业国家标准实施指南,建立和实施能源管理体系	1.1 建立能源管理体系,并贯彻实施,通过第三方认证或评价,并提供相关文件
2 建立节能标准化信息服务平台,开展能源审计工作	2.1 建立节能标准化专家库;创建节能标准化信息服务平台 2.2 依据《企业能源审计技术通则》(GB/T17166) 国家标准,开展能源审计工作	2.1 建立节能标准化信息服务平台 1 个,创建节能标准化专家库 1 个,并提供相关的支撑材料 2.2 每年至少开展一次能源审计工作,并形成审计报告
3 完善能源计量器具配备和管理	3.1 依据《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB 17167) 和相关国家标准,完善能源计量器具配备和管理	3.1 能源计量器具配备达标率达到 95%以上,补充完善能源计量器具管理制度,使能源计量器具配备和管理达到 GB 17167 要求,并提供相应的支撑材料
4 开展能效对标工作	4.1 建立能效对标数据库,补充专职能效对标人员 4.2 依据能效对标国家标准,开展能效对标工作	4.1 建立能效对标数据库 1 个,补充专职能效对标人员 2-3 人 4.2 针对用能单位综合能耗开展对标活动,并提供相应的总结或报告

B28 正宁县供热总公司

创建工作内容	细化任务	创建目标
5 实施节能措施，实现节能目标	5.1 实施耗能设备经济运行标准，提高在用设备效率，降低能耗 5.2 大力促进能源的综合和循环利用，实现节能目标	5.1 泵、通风机、锅炉等耗能设备达到经济运行标准要求，提高在用设备和系统效率，降低能耗，提供相应的检测分析报告 5.2 能源综合和循环利用程度提高到 80%以上，热能利用率提高 20%以上，综合节能率提高 30%以上。减少标准煤耗 14420 吨/年、水耗 9906 吨/年、电能耗 100.7×10^4 千瓦时/年
6 收集、了解，强化国家节能标准的实施与监督	6.1 收集、了解，强化国家节能标准的有效实施与监督	6.1 建立供热节能标准体系框架和体系表（包括国家标准、行业、地方、团体和企业标准） 6.2 公开执行《城镇供热系统评价标准》（GB/T 50627-2010）、《供热系统节能改造技术规范》（GB/T 50893-2013）、《锅炉房设计规范》（GB 50273-2009）、《城镇供热系统节能技术规范》（CJJ/T 185-2012）和《供热计量技术规程》（JGJ 173-2009）等 10 项节能标准
7 开展节能标准的宣贯与培训	7.1 开展节能标准的宣传、贯彻与培训工作	7.1 培训 100 人次以上，并提供培训记录、人员签到和图片资料

B29 中国航空规划设计研究总院有限公司（中航工业节能技术研究与发展中心）

创建工作内容	细化任务	创建目标
1 建立节能标准实施长效机制	1.1 成立跨部门工作组，明确职责，正常运转，将绿色航空工业评审制度化 1.2 落实《绿色航空工业评价标准》相关要求，引导成员单位建立健全节能管理制度和节能管理工作网络，构建绿色发展和节能管理的长效机制	1.1 加快对审核员队伍建设，依托试点单位的骨干力量和集团节能降耗协作组、节能专家组、节能中心，尽快组建一批具有实践经验的审核员队伍，明确职责，加强绿色航空工业评审制度化工作 1.2 引导成员单位建立健全节能管理工作网络并有效开展工作：1)建立节能领导小组，单位行政正职为节能第一责任人；2)组织各项节能制度和措施的落实，一类单位应设置负责节能监督管理的职能部门，二类单位在有关职能部门中设置专职管理机构、办公室或者节能和环保管理岗位，配备节能管理人员 1.3 引导成员单位建立健全以下节能管理制度，确保节能标准和节能管理工作要求的有效实施：能源计量配备及使用管理制度，能源统计和分析制度，能源采购和使用管理制度，能源使用监督检查管理制度，重点耗能设备管理制度，淘汰设备管理制度，集中供、用能管理制度，节电、节水、节油管理制度，建设项目节能管理制度，节能考核与奖惩管理制度，节能教育培训制度
2 制定企业标准	2.1 组织制定标准《绿色航空工业评价标准 第4部分：考核评价细则（领先级）》（Q/AVIC 09302.4）	2.1 出台企业标准《绿色航空工业评价标准 第4部分：考核评价细则（领先级）》（Q/AVIC 09302.4）

B29 中国航空规划设计研究总院有限公司（中航工业节能技术研究与发展中心）		
创建工作内容	细化任务	创建目标
3 开展节能标准的宣贯培训	3.1 标准宣贯，开展绿色航空评价专题培训及节能标准宣贯，邀请试点期间已通过绿色航空工业评价单位介绍相关工作经验	3.1 标准宣贯，开展绿色航空评价专题培训及节能标准宣贯。对申报企业、审核员培训绿色航空工业评价系列标准；对审核员进行审核技巧培训。100 人次参加培训
4 绿色航空工业企业创建及达标审核	4.1 企业制定工作方案并进行企业自评。工作方案包括职责分工、培训动员、建设要求和保障机制等。 4.2 申报企业从组织机构、制度体系、规划设计、能源控制、环保控制、宣传教育、绩效评价、持续改进等方面对照《绿色航空工业评价标准》的评价要求进行企业自评，根据得分情况进行整改，制定强化完善保障措施。 4.3 审核员对照《绿色航空工业评价标准》中要求，通过查阅资料、现场询问、能源统计数据核查，并对部分用能设备能效进行抽查，确认企业能源管理和能源利用的现状水平，综合评价申请企业。审核组根据现场审核情况编制审核报告(包含审核过程、审核发现、审核结论等)，并将审核报告报评价机构 4.4 集团公司主管部门依据审核报告，确定通过评价企业名单	4.1 一类单位绿色航空工业评价基础级达标通过 15 家(含试点期间 6 家)，行业级达标通过 4 家；二类单位基础级达标通过 5 家
5 组织企业依照标准建立能源管	5.1 建立能源管理体系 5.2 开展能效对标活动	5.1 鼓励企业开展能源管理体系建设并通过认证或评价

B29 中国航空规划设计研究总院有限公司（中航工业节能技术研究与发展中心）

创建工作内容	细化任务	创建目标
理体系、开展能效对标活动、开展能源审计、完善能源计量器具配备和管理	5.3 开展企业能源审计 5.4 完善能源计量器具配备和管理	5.2 开展以下能效对标活动：1)持续开展能效对标活动，有完善的能效对标活动方案、实施计划、整改方案、实施评价报告；2)针对能效对标活动中提出的对策和措施逐项落实，效果显著 5.3 一类单位，按照 GB/T 17166 的要求，开展能源审计，通过评审获得审核报告 5.4 能源计量应符合以下规定：1) 配备能源计量专职人员并经过岗位培训；2) 能源实行分类计量，达到分级、分项考核的要求；能源计量器具的配备率、完好率、受检率及精确度等级符合国标 GB 17167 的有关规定；一类单位需配备必要的便携式能源检测仪表；3) 有能源计量器具分类台帐(一览表)，检定或校准计划，分类能源计量网络图
6 按年度开展针对电机、变压器、工业锅炉等高耗能设备的专项监督检查	6.1 逐步淘汰更新耗能设备和工艺	6.1 按年度开展能源计量器具配备和管理以及高耗能设备、生产工艺的专项监督检查