

宁波市北仑区发展和改革局文件

仑发改〔2019〕46号

关于开展北仑区 2018 年度节能项目 节能量审核的通知

各有关单位：

为贯彻我区经济高质量发展目标要求，落实能源“双控”目标责任并兑现 2018 年度节能政策，按照年度计划，我局拟组织开展 2018 年度已完成共计 59 项（详见附件 1）节能项目的节能量审核工作。现委托第三方机构宁波华研节能环保安全设计研究有限公司对该 59 项节能项目开展现场和书面审核，审核费用由区发改局支付，具体要求如下：

一、请各相关单位积极配合和支持，在核定项目节能量时提供项目竣工总结资料、节能专项资金申请表、节能改造等项目投资明细表以及项目投资相关的发票复印件、付款凭证复印件、企业

(单位)节能达标争先承诺书等相关证明材料,以及项目节能量审核必要的数据。(具体材料清单详见附件4《关于印发〈宁波市北仑区(开发区)循环经济节能降耗和淘汰落后产能专项资金补助实施细则〉的通知》(仑经信〔2016〕37号)第十八条)

二、审核机构应对企业提供的发票、付款凭证等相关材料进行核对,材料审核内容及报告形式严格按照《宁波市节能改造项目节能量计算有关暂行规定》执行。审核机构应将企业提供的材料作为附件与审核报告统一装订。

三、审核机构应在审核报告首页增加节能量审核概要表(格式见附件2),并在审核结束后将项目汇总表(电子版,格式见附件3),项目审核相关材料请于9月10日前一并上报区发改局。

区发改局联系人:金代军 吴星梅,联系电话:89383368 89383360。

宁波华研节能环保安全设计研究有限公司联系人:王益静,联系电话:13736130674

- 附件: 1. 2018年度已经完成节能项目清单
2. 节能量审核概要表
3. 项目汇总表
4. 《关于印发〈宁波市北仑区(开发区)循环经济节能降耗和淘汰落后产能专项资金补助实施细则〉的通知》(仑经信〔2016〕37号)

宁波市北仑区发展和改革局

2019年8月20日



宁波市北仑区发展和改革局综合科

2019年8月20日印发

附件 1

2018 年度已经完成节能项目清单

序号	企业名称	项目名称	主要建设内容和采用的技术工艺
1	宁波市北仑区人民医院(浙江大学医学院附属第一医院北仑分院)	北仑人民医院东区蒸汽合同能源管理改造项目	北仑人民医院东区蒸汽合同能源管理改造项目
2	北仑宁波富邦世纪广场开发有限公司/商贸	宁波富邦世纪广场开发有限公司	停车场及公共通道
3	光大环保能源(宁波)有限公司	#2 炉烟气余热回收改造项目	在#2 炉二三烟道增设蛇形管
4	光大环保能源(宁波)有限公司	#3 余热炉受热面增容	1、二烟道增加旗式管; 2、三烟道增加蛇形管束。
5	光大环保能源(宁波)有限公司	#1、#2 余热炉受热面增容改造	1、二烟道增加旗式管; 2、三烟道增加蛇形管束。
6	国电浙江北仑第一发电有限公司	2×600MW 机组综合升级改造项目	1. 通过增加再热器受热面, 提升再热蒸汽温度, 将#1、#2 锅炉再热器出口蒸汽温度由 540℃ 提升至 573℃。 2. 对汽轮机的高中低三缸实施高效通流改造及热再抽汽供热改造, 保留现有冷再供热系统, 增加供热能力。实现单台机组额定供热达到 100t/h、调峰运行方式下达到 200t/h 的供热能力。 3. 增加机组邻机加热启动系统, 通过该系统将锅炉给水加热至锅炉热态要求的温度, 以缩短启动时间。 4. 结合锅炉本体改造, 进一步改造低氮燃烧器, 配套改造锅炉回热、凝结水精处理、#2 主变压器等系统(设备)。项目建成后, 预计全厂发电标煤耗为 281.65gce/kWh, 供电标煤耗与现有项目达产年能耗数据相比, 将从 321.41 克标煤/千瓦时下降到 299.30 克标煤/千瓦时。
7	联程机械(宁波)有限公司	油改气节能改造	煤油改造成管道天然气建设工程
8	宁波宝新不锈钢有限公司	行车桥下照明节能改造(二期)	部分行车桥下照明采用的是带有镇流器的 400W 钠灯, 耗电量大, 把 400W 钠灯改为 150W LED 减振灯
9	宁波宝新不锈钢有限公司	提高高压机组的产效率	在空压机现有 MVS 和变频器两套系统同时控制下, 1. 提高单台空压机的效率。2. 平衡各轧机机组的油过滤器反冲洗时使用压缩空气的时间。3. 优化 1# 空压站变频空压机的控制参数, 提高高压机组的整体效率。
10	宁波宝新不锈钢有限公司	3AP 抛丸机空压机升级改造	3AP 抛丸机 4 台空压机升级改造为节能型空压机

11	宁波北仑柴桥注塑模具厂	余热回收节能装置	注塑机节能改造
12	宁波大千纺织品有限公司	清洁化改造项目	购置 5 台天然气锅炉替代生物质锅炉
13	宁波钢铁有限公司	焦化厂生活污水深度处理项目	使用膜生物反应器(MBR)+反渗透 RO 进行焦化厂内污水深度处理研究。通过先进的膜生物反应器(MBR)进行污染降解、SS 分离,再通过反渗透 RO 进行除盐,从而获取工业级别纯水循环再利用。
14	宁波钢铁有限公司	水系统水泵节能改造	对能环部、炼铁厂现有的 4 个水系统共计 10 台水泵更换为高效节能泵。
15	宁波广源纺织品有限公司	低浴比染机	淘汰老染机,购买节能低浴比染机
16	宁波广源纺织品有限公司	废蒸汽加热利用	蒙迪整烫车间废排放蒸汽加热利用
17	宁波海螺水泥有限公司	空压机改造	将 2 台 LW-22/7 活塞式空压机改为 M110-W7 螺杆空压机
18	宁波海越新材料有限公司	工厂风降量改造	锅炉火焰检测器使用工厂风进行冷却,改造后使用鼓风机出口空气来替代工厂风,减少工厂风用量;PDH 反应器高温部位使用富余的低低压蒸汽替代工厂风来冷却,减少工厂风用量。
19	宁波海越新材料有限公司	水煤浆锅炉降低水煤浆消耗改造	全厂蒸汽由水煤浆锅炉和燃气锅炉提供,由于水煤浆锅炉负荷无法进一步降低造成燃气锅炉无法提升负荷,存在大量燃料气放火炬而损失掉。将水煤浆锅炉的烧嘴更换成新型烧嘴并对水煤浆锅炉的省煤器进行更换,降低水煤浆锅炉的负荷,同时提高燃气锅炉的负荷,放火炬的燃料气几乎全部回收利用,降低水煤浆的消耗。
20	宁波基熹铁制品有限公司	注塑机伺服节能改造项目	对 6 台老注塑机实施伺服节能改造(110T1 台、130T1 台、170T2 台、250T1 台、550T1 台)
21	宁波经济技术开发区泰悦置业有限公司北仑银泰城管理分公司/商贸	宁波经济技术开发区泰悦置业有限公司北仑银泰城管理分公司	风机及水泵变频改造
22	宁波经济技术开发区泰悦置业有限公司北仑银泰城管理分公司/商贸	宁波经济技术开发区泰悦置业有限公司北仑银泰城管理分公司	楼顶油烟机变频改造
23	宁波君灵模具技术有限公司	旧压铸机伺服改造项目	DCC2500T、DG1000T、DC800T3 台旧压铸机伺服改造(225+75+37)共 337kw
24	宁波麦芽有限公司	2#线 G1-G4 表冷器更换改造	2#线 G1-G4 表冷器更换改造
25	宁波敏嵘机械有限公司	伺服电机节能改造	压铸机动力系统由传统异步电机改造成伺服节能电机

26	宁波敏嵘机械有限公司	熔铝炉节能减排改造	通过工业炉的结构，耐火材料，燃烧系统的结构与控制系统四个方面的技术改造提高熔铝炉的节能减排效果
27	宁波热电股份有限公司北仑春晓分公司	吉润汽车至春晓热电冷凝水回水项目	建设管径 DN65、局部 DN100 总长约为 2275 米的回水管道，包括相关辅助设备
28	宁波市北仑恒鑫压铸厂	熔炉节能改造项目	购买 2 台型号为 80KW400KG 的电磁熔炉代替老式熔炉，以此达到节能环保的目的
29	宁波市北仑恒鑫压铸厂	压铸机节能改造项目	用 3 台节能型压铸机代替老式压铸机
30	宁波市北仑环保固废处置有限公司	蒸汽余热回收发电合同能源管理	2 台直接膨胀螺杆发电机+1 台 ORC 发电机
31	宁波雄发墙体材料有限公司	锅炉节能改造	把低效旧生物质锅炉改造成高效天然气锅炉
32	宁波亚洲浆纸业有限公司	PM4& PM6 真空系统优化	系统优化停用 2 台 550KW 真空泵
33	宁波昱辰汽车零部件有限公司	铝合金熔炉节能改造项目	购买 3 台电磁感应熔铝炉 80KW350KG/100KW550KG 代替电炉
34	三星重工业（宁波）有限公司	整船变频电源	用变频电源代替柴油发电机
35	三星重工业（宁波）有限公司	整船调试电源节能改造项目	原有 1 台柴油发电机用于出口整船（60HZ）调试，新购 1 套变频电源用于替代原发电机，原发电机做用。
36	台化兴业（宁波）有限公司	热媒油锅炉预热器及泵调整效率提升节能改善	提升热媒炉预热器效率，拟更换，SAN-1/3 期空气预热器。
37	台化兴业（宁波）有限公司	固废炉燃烧效率改善	将固废炉燃烧机位置调整，提升固体废弃物燃烧效率，节省燃料用量。
38	台化兴业（宁波）有限公司	PS-2 系列去瓶颈改善	PS 工厂 PS-2 系列去瓶颈改善
39	台化兴业（宁波）有限公司	冷却水系统节电及 SAN 设备清洗节电改善	冷却水系统高低压分流及更换高效水泵。
40	台化兴业（宁波）有限公司	苯酚厂机泵增设变频器节电改造	苯酚厂 81 台泵增设变频器节电改造
41	台化兴业（宁波）有限公司	转运设备变频节电改善	热媒油泵增设变频器调速。
42	台化兴业（宁波）有限公司	沼气回收利用	增加沼气发电机发电。
43	台化兴业（宁波）有限公司	氧化段余热回收改善	氧化段余热回收改善。

44	台化兴业(宁波)有限公司 PTA 厂	增设沼气发电机	原本厂厌氧产生沼气送至固废焚烧炉做燃料,后增设污泥干燥机,污泥含水率从 90%降低至 20%,燃烧所需沼气下降,致使多余沼气送至 FLARE 燃烧排放,造成能源浪费,拟增设沼气发电机利用多余沼气发电。
45	台塑工业(宁波)有限公司	冷却水塔风车叶片轻量化改造节电项目	冷却水塔风车叶片,改造为碳纤维叶片,风车重量减轻以节省电力。
46	台塑集团热电(宁波)有限公司	冷却水塔风车碳纤维叶轮改善	将 NB3 机组 A 台冷却水塔风车由更换为节能型碳纤维叶轮
47	台塑集团热电(宁波)有限公司	冷却水塔风车 FPR 叶轮改善	将 NB1 B/C/F 及 NB2 B/C/D 共计 6 台冷却水塔风车叶轮改为节能型 FRP 叶轮
48	台塑集团热电(宁波)有限公司	空气系统节能改善	原厂用压力为 7K,而实际 4.5K 即可满足,将仪用、厂用系统高、低压独立配置,以节约能耗
49	台塑集团热电(宁波)有限公司	热泵热能回收	增设热泵对冷却水低阶热能回收,以减少水耗,提取的热能再对锅炉补水加热,减少蒸汽耗用
50	雪龙集团股份有限公司	38 台塑机节能改造项目	公司对注塑车间 28 台注塑机、吹塑车间 10 台吹塑机进行节能改造。原先这些设备都没有保温层,直接暴露在空气中,保温效果很差,耗电大。通过加装纳米红外电热圈,提高电热转换率,自身变成远红外辐射热源,而且也因其表面温度的提高,导致温度梯度增大,使被加热物体的热能传导强度增强,吸热能力大大提高,增强了被加热物体的热能吸收速度;减少了热能损失,达到节能的目的,60 秒内最高温度可以升到 500℃,节能率 30%-70%。
51	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	节水改造项目	涂装蒸汽冷凝水回收利用,前处理浓水回收利用,提高厂区水资源利用效率节约水资源
52	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	涂装电泳滑橇改造项目	存储区域互通,涂装电泳滑橇直通滑橇清洗车间,提高生产效率
53	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	涂装烘干强冷室改造项目	涂装烘干强冷室增加冷却设备提高冷却效率
54	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	总装制动器输送线改造项目	制动器在分装区分装完成后通过上部的吊挂线将制动器总成输送到安装工位,减少分装完成后左右两侧的转运,提高生产效率
55	浙江吉润春晓汽车部件有限公司	LED 改造更换	流水线照明光源及路灯改造
56	浙江吉润汽车有限公司	LED 改造更换	流水线照明光源
57	浙江吉润汽车有限公司	前处理提速改造项目	新增前处理循环吊具,改造前处理电泳烘房,淘汰更换焚烧炉,减少前处理段生产准备时间降低生产准备用能。
58	浙江吉润汽车有限公司	s1 生产线改造项目	总焊线延长扩建,侧围线,顶盖及地板输送线改造,涂胶机器人工作站升级,提高焊装线速产能,降低单台能耗。
59	中海浙江宁波液化天然气有限公司	槽车扩建项目优选节能照明设备	扩建项目中所有照明灯具均采用 LED 节能灯

附件 2

节能量审核概要表

受审核企业名称						
企业地址				所属地区/部门	北仑	
审核项目名称						
企业项目联系人				联系电话		
项目所属节能技术范围	<input type="checkbox"/> 变频调速技术	<input type="checkbox"/> 余热、余汽、余压回收利用	<input type="checkbox"/> 锅炉、窑炉节能改造	<input type="checkbox"/> 绿色照明产品或建筑节能改造	<input type="checkbox"/> 节水技术改造	
	<input type="checkbox"/> 机动车船节油技术	<input type="checkbox"/> 中央空调整能改造技术	<input type="checkbox"/> 新能源、可再生能源开发应用	<input checked="" type="checkbox"/> 其他提高能源利用效率的各项技术	<input type="checkbox"/> 合同能源管理操作模式	
项目总投资（万元）						
其中（万元）	设备费		基础建设费		其它	
审核组组成	/	姓名	所在单位			
	组长					
	成员					
	成员					
现场审核日期						
涉及淘汰类项目 淘汰前后对比	改造前			改造后		
	设备名/型号/ 主电机型号	数量	功率 (Kw)	设备名/型号/ 主电机型号	数量	功率 (Kw)
	合计			合计		

节能量审核概要表（续）

审核技术 指标	指标名称	改造前(基准期)	改造后（统计期）
		项目审核年节能量(tce)	
审核结论			

附件 3

项目汇总表

编号	企业名称	项目名称	联系人	联系电话	申报投资额	申报节能量	审核节能量
合计							

填表人：

联系电话：

填写日期：