

2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划的收官之年,是实现第一个百年奋斗目标决胜之年。习近平总书记在十九大报告中指出:坚持人与自然和谐共生,必须树立和践行“绿水青山就是金山银山”的发展理念,坚持节约资源和保护环境的基本国策。良好的生态环境是实现中华民族永续发展的内在要求,是增进民生福祉的优先领域,是人民群众幸福生活的增长点,是经济社会持续健康发展的支撑点。

京阳热电公司始终坚持科学的发展观念,按照集团和清洁能源公司的工作部署,以节能、节材、清洁生产和发展循环经济为重点,坚持在各个领域进行创新,切实加强企业的技术改造。通过实施技术改造,全方位提升自身核心竞争力。进一步发挥燃气-蒸汽联合循环电厂高效环保的特点,推动企业节能降耗工作。

建章立制,规范节能减排管理体系

该公司认真贯彻国家和北京市节能降耗各项政策,加强组织领导和节能网络建设。对能源管理工作实行分级管理,成立了三级节能管理网络,设置企业级节能专责岗位。积极响应政府号召,建立健全内部能源管理的相关标准,实现了覆盖能源利用全过程的监管体系。并于2015年通过了能源管理体系认证,并按照相关规定接受第三方机构的监督评审,确保该体系的有效运行。

开展环保改造,努力降低污染物排放水平

为进一步降低机组的NO_x排放,该公司投入大量资金对两

绿水青山就是金山银山

京阳热电多措并举推动节能降耗

台燃机的燃烧器进行了升级改造,采用GE公司先进的低氮燃烧技术。同时进行燃烧控制系统升级,实现了燃烧脉动和排放参数的自动调整,提高燃料的适应性,大幅降低了燃气轮机低负荷下NO_x的排放浓度。

改造后机组烟气NO_x排放浓度最低可达5.0mg/m³,远低于北京市30mg/m³的排放标准。2019年实现NO_x减排25吨,NO_x排放总量较上一年降低40%。

采用先进技术,提高主机设备效率

为进一步提升机组核心竞争力,针对两台燃机开展了燃机先进热通道(AGP)升级改造工作。项目主要是对燃气轮机关键热通道部件进行升级,更换GE目前较先进、性能优越、运行寿命较长、材料性能较好的部件。

两台燃机改造后性能提升明显,各项性能指标均优于设计保证值,其中#1燃机Base Load热耗降低3.33%,#2燃机Base Load热耗降低4.00%。项目改造后,2019年全年实现节能量2万吨标准煤。改造项目节能效果显著,项目先后获得了朝阳区节能引导资金以及北京市节能专项奖励金的扶持。

开展辅助系统优化和精细化管理,降低综合厂用电率

节能降耗既是企业降低成本、提高市场竞争力、破解能源约束的重要途径,也是企业应承担的社会责任。为降低机组综合厂用电率,该公司不断创新,在机力通风塔节能改造中,

至30%。

机组原配备两台水环式真空泵,平时运行电流大,维系真空的耗电量较多,增大了电厂的运营成本。针对这一问题,公司进行了真空泵节能专项改造,在不改变原抽真空系统的设备及功能的基础上,新增一台高效真空泵组。通过灵活调整真空系统的运行方式,达到节能目的。改造后真空泵运行电机电流由230A降至58A,年节约电量60万kWh。

该公司两台余热锅炉原有低省再循环泵正常运行时,出口压力较高,调门节流较大。通过对两台炉低省再循环泵进行变频改造,使低省再循环泵出口压力由2.1MPa降至1.4MPa,电机运行电流降低40%,每年可节约厂用电量30万kWh。

该公司在积极实施先进的节能技术改造的基础上,还在内部采取了多项措施,通过优化机组运行方式、提升机组自动化水平、值际小指标竞赛评比、精细化检修、全国节能周宣传等活动,进一步推动企业节能降耗工作。

在刚刚闭幕的第十三届全国人民代表大会上,国务院总理李克强在政府工作报告中,对节能减排工作做出了最新指示:要打好蓝天、碧水、净土保卫战,实现污染防治攻坚战阶段性目标,单位国内生产总值能耗和主要污染物排放量实现持续下降。京阳热电将始终践行首都国企的初心和使命,在节能减排工作中不断进取,为实现绿水青山贡献力量。(京阳热电 邱浩)

选用新型高效永磁同步电动机,该类电机磁路设计先进,机电系统的综合效率高,与同规格的异步电动机相比,平均效率可提高10%

京煤宾馆本月重张开业 首日营收破万



6月9日,因疫情影响停业200天后,京煤宾馆恢复对外营业,开业首日迎来开门红,实现营业收入破万元的佳绩。

开业当天,迎来京秦热电质量监督会议的多位专家,以及得知宾馆恢复营业专程从天津、山东等地赶来捧场的老客户,京煤宾馆的热情服务使客户感受到如家般温暖。

据悉,从5月30日开始京煤宾馆全体员工便已经开展了开荒保洁和复产经营工作,开荒期间实行14天集中封闭管理,坚持每天进行两次体温测量,严格按照防控要求保持安全距离、分散就餐。(京煤宾馆 王稼丰)

快速响应 精准支援 打造“1212”快速响应机制 国际能源完成京桥热电临时检修项目

6月1日18时,国际能源公司负责检修的京桥热电1号燃气机组启机点火一次成功,燃烧性能参数明显改善,氮氧化物排放达标。这标志着该公司京桥热电#1燃机燃烧器更换及燃烧室临检项目圆满成功。

5月18日13时,国际能源公司工程服务部接到电话,京桥热电1号燃气机组出现燃烧性能不稳及氮氧化物排放超标情况,需要紧急抢修,更换燃烧器。而此时,该公司京西、高安屯两个检修项目还未结束,全国“两会”又即将召开,突然组织临时抢修,从人员、物资到安全保障都面临较大压力。

面对紧急情况,该公司立即启动业主快速响应方案,第一时间抽调精兵强将,组建京桥临检项目部。至5月19日早8时,自接到报修电话后19小时内,检修人员、物资已出现在京桥热电的大门。入场后,项目部31人于20日凌晨完成检修场地布置,实施24小时不间断轮换作业,至29日,京桥热电燃烧器更换及燃烧室临检项目全部结束。

据悉,下一步,国际能源公司将持续提升检修技术水平,提高问题响应速度,打造“1小时反馈、2小时明确方案、12小时进场”的“1212”快速响应机制,帮助业主第一时间解决难题、挽回损失。(国际电气 杜志强 赵成澎)

近期,集团所属各单位结合“五精”管理要求,深入开展了自查整改工作,现对查出的问题予以曝光。

北京热力

4月2日,北京热力对外委施工单位进行抽查。北京市政建设集团有限责任公司樱花东街热力工程施工现场安全隐患比较突出,检查组下达《隐患整改通知书》,并在第二季度安全生产工作视频会上给予通报批评,要求立即消除施工现场安全隐患。主要隐患有:1.施工现场有灭火器已失效。2.未见特种作业人员台账,缺少特种人员公示看板。3.外委单位工作人员服装不统一。

暴露问题:个别外委单位未认真落实《北京市热力集团有限责任公司外委单位专项整治工作方案》,存在安全防范措施不到位,从业人员管理不严格等突出问题。

采取措施:6-10月,北京热力将全面排查,重点治理,对整治情况及时进行总结和梳理,确保外委单位专项整治取得实效。

京能电力

2019年7月18日,20时27分,锡林发电2号机锅炉MFT动作,汽轮机跳闸,紧急停机。直接原因为热工人员强制保护信号操作错误,造成锅炉MFT动作,导致机组跳闸。间接原因为公司管理制度落实不到位;设备管理人员技能培训不到位;对工作重要性认识不足,风险性预判不足。

暴露问题:锡林发电对涉及机组重大操作带来的安全风险重视程度不够,事前没有组织制定详细的工作方案,没有严格执行重大操作升级监护制度;热工值班人员未按管理规定履行保护投退审批流程,未按规定汇报,擅自越权进行信号强制操作等问题。

采取措施:分析事件原因,按照“四不放过”要求,严格落实了考核责任,梳

理管理漏洞,制定整改措施,对负有直接责任、管理责任和领导责任的7人做出经济考核。

清洁能源

3月23日,清洁能源华南分公司鼻湖光伏电站主变至GIS的110kV电缆金属层接地线接地端脱落,#1主变由运行转检修,构成故障停机一起。调查发现由原项目EPC总包方选型并安装的1号主变高压侧110kV电缆屏蔽层接地线端子铜铝过渡结构老旧,且屏蔽层与接地点属于挂接方式,接线端子铜铝过渡部位要时刻承受接地线自身重量等原因,导致过渡端子铜铝对接点断裂。

暴露问题:华南分公司对新收采购项目设备治理隐患排查不到位。

采取措施:根据清洁能源《安全生产工作奖惩办法》,对华南分公司3名责任人进行了责任追究。

昊华能源

5月12日至23日,昊华能源公司组织外埠单位安全环保综合巡查。5月17日,检查组发现外委施工单位中鼎国际煤仓漏煤口面积小,两部皮带机头均与煤仓上口漏煤篦子不搭接,现场堆积煤矸及卡大块现象严重,员工在处理堆积煤矸及大块时,需要打开两部皮带交叉间隙的栅栏频繁进入两部皮带机头及煤仓上口作业,存在安全隐患。

暴露问题:红一煤矿风险评估和隐患排查不到位。

采取措施:根据红一煤矿安全环境保护管理制度相关规定,对外委施工单位中鼎国际下达安全隐患限期整改通知书,并按照隐患就是事故原则,对相关人员进行责任追究。

京煤集团

2019年11月,京煤集团安全环保部分别对电商事业部、汽贸分公司开展“五精”管理“推创”工作检查考评。检

查中发现汽贸分公司存在以下问题:1.不能出示隐患整改记录。2.部分三级安全教育培训记录无培训人签字、无培训日期,培训试卷无判阅记录,不能提供分数统计表。电商事业部存在以下问题:1.不能出示隐患排查治理相关的登记、整改、评估、分析等记录资料。2.不能出示危险源辨识清单、风险评价清单、危险源辨识过程记录、动态评估、管控效果评价等资料。3.天津寺驻青园菜市场润玉商铺漏电保护器不动作。4.金质生活后半壁街店切片机电源无漏电保护。5.金质生活教场口店理发店电线未套管。

暴露问题:风险评估和隐患排查管理不到位,安全教育培训管理不到位。

采取措施:针对以上突出问题和薄弱环节,检查组要求金泰汽贸和金泰电商要以问题为导向,对检查、考评问题逐一分析,举一反三,深入开展对照检查和全面梳理,查找不足,层层压实责任措施,认真抓好跟踪整改和落实,防止问题反弹。

乐多港

5月10日15:00时,乐多港装修改造施工区域施工现场违规使用消防栓水降尘。经调查,施工现场管理松懈,就近使用消防栓水对施工现场进行降尘,施工人员消防安全意识淡薄。

暴露问题:施工方消防管理不到位,作业现场管理不到位。

采取措施:召集施工方、监理方召开安全专题会,要求其施工人员批评教育,要求施工单位立即停止使用消防栓水进行降尘,消防栓内设备设施及消防水严禁挪作他用。要求施工单位对施工人员进行培训,规范施工操作行为,提高消防安全意识。

(本期内容由集团安全与科技环保部提供)

