轾

的

班

П

「郑州市『技术标兵」,河南上大家 王雯辉,三十六岁)

劳动奖章获得者

智慧的光芒如此耀眼

长城铝建设公司海外项目技术创新结出累累硕果

本报记者 刘晓宁 通讯员 杨 磊

建设公司海德鲁卡塔尔项目部职工 建设公司海德鲁下省办项目即取上 赵世昌提出的"用国内材料代替国外材料"的"金点子",不仅解决了材料的按时供给,也使建设公司大幅降低了材料的 提出的各种"点子"产生的经济效益已达

近年来,建设公司紧紧围绕"开拓国 近年来、雖放公司紧紧围绕"开拓国 内外两个市场,做好建筑安装和冶金设 备制造两大主业"的基本理路,实现了生 产经营各项工作的稳步发展。2007 年年 底、建设公司与挪威海德鲁公司签订了 总重 17000 余吨、价值 6 亿元人民市的 电解值上部结核风料、维护轴助设备制 依如工公司、实现了经验公司运用。 作加工合同,实现了建设公司迈向国际化、专业化发展之路的又一重大突破。

2008年伊始,海德鲁卡塔尔电解铝 2008年1950,孫國日下海小國司 项目制作任务全面铺开,巨大的压力和 挑战也随之而来,项目产品种类繁多、结 构复杂、技术涉及面广、质量加工精度要 求极为苛刻,能否优质按期完成此项"重 来放为可刻,能否见顶按射完成此项 重任",不仅影响到建设公司1000多名职工的"温饱"问题,更事关长铝建的品牌形象和今后的发展。面对挑战,建设公司 及时开展了以"比创新、比技能、比奉献, 赛安全、赛质量、赛进度"为主题的劳动 竞赛活动,并以此为载体深入开展小改 小革活动,使群众性技术创新活动迅速 升温。职工们积极发挥聪明才智,踊跃献

自行设计制造加土设备。管理公司 自己设计制造的中频感应加热多功能煨 弯机,不但可对 4250 以下的管子进行 180 以下角度的煨制,还可对角钢、槽 钢、实心和空心方钢进行煨制,具有实

用、简捷、拆装方便的特点。金结公司的 海德鲁卡塔尔电解铝项目门板成型机, 实现了门板一次压制成型,不仅提高了 工效,也确保了产品质量。

自行设计制造加工模具。冶金设备 自行设计制造加工模具。 冶金设备 公司在制造废气收集部件时,遇到数千 件天圆地方的异型接管,该接管以往都 是采用人工敲制。6个工人费时1天,才 能完成5套,且制作质量也不容易达到 外方的技术要求。面对这一难题,该公司 利用闲置的 600 吨压力机做动力,自行设计、试制异型接管铸钢压制模具,经过多方努力并数次对模具进行修整终于制 2/17月/11 20/17 20

改造加工设备实现一机多用。通过 改造加土政苗失致。 vs 2010。 ss 20 选进工装夹具和模具,车床、钻床和刨床等加工车床扩大了加工范围,实现了一机多能。下料工人为节约材料主动打破班组界线,将材质,厚度相同的零部件统 编排,为建设公司节省了大量的材料。

小改小革实现节能减排。商品混凝 土公司设计安装的混凝土液态自动添加 装置,不但节约了大量生产成本,还有效 减少了粉尘污染。管道公司对中频感应 減少了粉尘污染。管道公司对甲频感应 线圈进行了改进,既节约了冷却水,又减 少了电能的消耗。 咱们工人有力量,更有智慧。目前,

唱们上人有力量,更有智慧。目即, 建设公司设计专用模具、胎具进行批量 化生产的方式已经得到了职工们的普遍 认可和接受。在短短的4个月时间里,共 认可取接受。在短短的 4 个月时间里,共 有 140 余迎数术创脚项目接及、国用共实 现了流水作业,为确保产品制作质量和 进度赋得了主动权、实现了海德鲁卡塔 尔电解铝即目制作加工任务的稳步推 进,受到了前来检 造生产进度取产品制作质量的外商人 为双方进一步加深合 作奠定了坚实的基 酬。





多种举措降油耗

本报讯 (通讯员 傳晓阳)经计

本报讯、通讯从 傅晓阳 经公司 经运输率车条股的限级为,截至目前,该部6合内燃机车平均油耗控制在4.7公斤/公里,燃油消耗同比降低了4%。为了积极应对今年专用线铁路所面临的新形势,运输部车条股积面临的新形势,运输部车条股积面贴力率,通过多种措施积极控制燃油消耗,落 实降耗目标。首先,他们要求机务运 转班扣负内燃机车的维护保养任 务. 加大油耗指标的考核力度和加

强管理 降低内燃机车的单车公里油 强管理、降低内燃机车的单车公里油耗。在平时维护保养期间,他们严格按照内燃机车小箱修规程进行作业。保证机车的良好作业状态、降低内燃机车油耗。其次,该段加强对乘务员的节油意识教育。鼓励大家充分利用 机车运行过程中的动能,通过减少提 九十年门过程中时初后,通过减少强 主手柄的次数来降低油耗。第三,该 段进一步优化运输组织,合理安排机 车运用,减少作业等待时间,从而减 少了内燃机车空转油耗。

管道改造收效好

本报讯 (通讯员 韩 本)经过连 续5天的紧张施工,4月25日,水电 厂顺利完成了污水处理车间外排管 道的改造项目

道的改造项目。 生活污水处理车间日处理生活污水 35 万吨,除补给工业用水外,其余 需经加压泵输送至外排,日平均不间 断开启加压泵 1.5 合次,仅此一项,日 耗电量约为 3800 干瓦时。为落实水电 厂"降本降耗、节约增效"的工作精神,在厂领导的指导下,生活污水处理车间认真研究,分析管道改造的可行性

方案,设计出"将循环水管道加长延伸 至外排管道,利用一体化净水器自身高度差产生的压力,直接外排处理水" 高度差产生的压力,直接分相处理水 的營道改造方案。为了不影响生产的 正常运行,水电厂积极组织、协调施 工,仅用5天时间就完成了对污水处 理车间外排管道的技术改造。 此项目的改造完成及投入使用, 不仅减少了对加压泵的使用频率。降 低不业整、双码上不会的使用模

低了电耗,又延长了水泵的使用周期,在达到节能降耗的前提下,又创

自行检修降成本

本报讯 (通讯员 宋晓宾)近 本城市 (週10月 年8年) 中 水泥 制成本间险能弹组员工 放弃节服日,成功更换了粉煤灰超 升机全部的链板和斗子 为车间节 约资金证 4万元,用实际行动为降 本降准作出了贡献。 粉煤灰提升机连续高负荷运 转。导致提升机斗子损坏、链板严重 亦形而无格。

破以前将检修仟务交与大修车间的 破以即将检修社务交与大修车间的 惯例,决定自行检修更换提升机的 斗子、链板。经过3天的紧张工作, 他们把110多个斗子,800多余螺丝 和链板全部安装更换紧固到位。逐 个调试后,生产系统一次试车运行 成功,圆满完成了检修任务。

常輸送粉煤灰。 向每一个百分点要效益







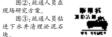
疏通下水管网 确保安全度汛

本报讯 (通讯员 陈智慧 薛树阳)厂 区主马路下水疏通是河南分公司及水电厂历年来防汛工作的重点。确保汛期厂区 历中来约州几年的重点。朝ļ來代明 臣 主于道欧州进徙,是关系分公司和撰安全 生产的重要保证,连日来、水电厂排水车 同员工在党政工领导的带领下、克服因 难,连续后战,采用将经增越使,竹篾穿达 等方法对「区主于道下水管网进行了全 而被通,在涨面过程中,该年间对全厂下 水管网进行全面清理排查,对重点难点都 位实行分段包干,包保到人,使疏通工作

截至目前,该厂已完成了厂区 340 个 雨水井清理及电解厂房西侧、中心路段等 重点部位 4200 米的下水管道流通任务,其 他路段疏通工作正在有条不紊地进行 计整体疏通工作将于5月中旬全部结

泥。 图②:疏通人员在

进下水井清理淤泥石





睿智干练,雷厉风行,眼尖手快,这就是 年轻的"老班长"—— 雯辉给人留下的印象。 --郑州市"技术标兵"王

宴解给人留下的印象。 1987 年夏天、以全优成绩毕业于长城 铅技工学校化验专业的王雯辉、走进了氧 化第一厂技术监督站。面对化验分析所用 的仅器、她连心中老师傅们请教,并将理述 知识与实际相结合、在实践中摸索经验。不 久,她就熟悉掌握了化验分析所具备的法 本校能,并积累了丰富的化验分析工作经

验。 X 荧光仪是化验分析的主要设备。为了 使仪器保持准确性、主要精精心研究、用手 工分析了大量的第石质量、积累了大量重 契約数据。然后再用仪器进行对比、调试、 制订了"前"石归一法",使仪器能更好地提 供准确数据,服务于生产。同时,她还积极 多与繁聚树对烧结去、一沉降、二沉降、三 沉碎所使用的各类型聚凝树定期抽险和沉 除少社之影响。次进始的繁彩材

海條序使用的各类型聚凝剂定期抽绘和沉 等於对比试验,对分于量高,沉速快的絮凝剂 进行前选,保证了沉降槽的良好状态,也为 厂部降本增效提供了第一手资料。在2004 年期州市 第三届"天危杯"职工技术运动会中,她连 续测公以优美戏绩被照州市立一会授予"技术标灵"的称号。 为适应新的工作节奏,综合组把 20 余年来的长白班工作制改为倒班 班组,许多员工对此表示不解。作为班长,王雯降不见共动地给大家做思想 工作,让大家从识到在产形的家庭性以及化验分析在生产的重要性。 同时,她又紧张地着手于各小岭班人员的分配和分析样品的批次分配,合 即变程来出物种输入费制的顺序,还制定了相关的本历感受制度。 来看,等 同时,她又紧张地着手于各小亳班人员的分配和分析样品的指处分配。合理实排各批物种植入微阳的师序。还制订了相关的名页语则度。秀栋制度等。刚开始倒矩时,大家对很多事项都不熟悉,王雯辉就每天 24 小时坚守在工作岗位上,吃住在厂里,每天只休息5至6个小时,就这样坚持了将近1个月,直到拆缝轮班工作进入正线,围班制度实施后,技术监督站每天比以前增加了3份(固体分析班报)、从而减少了分析数据的滞后性,为生产运行及时而准确地提供了分析指标和数据。

一顶小发明 节约两万元

水电厂电气试验室员工立足岗 水电》电气试验室员工立足网 位搞创新,2007年对河南分公司整 流直降工程闪光回路中采用的 DX-9型电磁闪光继电器。运行一年来,设 各稳定可靠,每年还可节约成本 2 万全元。

所念之。」, 万余元。 河南分公司整流直降工程系国 家第二批"双加"工程高效节能项 目,该项目闪光回路中采用的是 10.2014 2017 11 2014 2017 2014 2017 11 4 4 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 DX-9型电磁闪光继电器。由于继电器始终处于带电工作状态,其内部触头吸合的两根塑料顶杆磨损到一 回路不能正常工作,严重影响了值 班人员的正常操作和对故障的判

断,对电力系统的安全运行带来了

斯、对电力系统的安全运行带来了 严重隐患。为确保安全运行,该内光 维电器工作半月左右就必须重新更 换、给降低成本带来了很大影响。 针对这一问题。水电厂电气试 验室技术攻关组对闪光回路原理图 进行了认真分析。他们指合由于分 验的基础上,发明了一种新型电子 闪光继电器。该电子闪光继电器运 行一年来工作稳定可能。有效解决 了整流直降闪光回路 DS -9 型电磁 从继电器网数谐振和的图 DS -9 型电磁 」至此具体內几回路 DX-9 至电 無 內光继电器頻繁损坏的问题,每年 可节约 24 块 DX-9 型电磁闪光继电 器,合计费用 2 万余元。 (岳永红 杨晓玉)

这个制度好 旧刀换新刀

车间刀具室实行以旧换新制度,使 旧刀再利用率达 75%以上, 节约成

本 9000 多元。 金工车间刀具室负责着车间 30 金工车间刀具室负责客车间30 会和加工设备的刀具制作和发放 任务,是车间成本支出的重要岗位 之一。今年年初以来,该车间刀具室 决直贯得客实河南分公司有关降耗 降本工作之议精神,推行了以旧刀 换领部刀制度,取得了

明显效果。他们把有修 复价值的镗刀、刨刀、

车刀等旧刀上的合金刀头烤化掉,将 刀杆上焊接刀头的位置稍作加工,再 焊上新的合金刀头,一把新刀就产生 除上那的台並刀头,一把那刀跳了一把那个那个 了。针对目然刀,他们采取先在砂轮 上粗磨。半精磨,然后利用磨床加工 成形的方法,使旧刀变成新刀。旧刀 换新刀制度的实施,使金工车间一季 度就干约成本 9000 多元,为车间降 低成本、提高效益发挥了积极的作 用。

我为节能减排作贡献

明明白白着煤质

长期以来,严把进厂原 煤质量关,是氧化铝一厂四 车间降低煤耗工作的头一 道关卡。近日,车间为使原 煤供货方清楚地看到自己 所供原煤的质量好坏,特制 作了原煤进厂指标牌,上面 详细列出了各供煤方的各 坪细列出了各供煤万的各 项指标,以曾促进厂原煤质 量的提高,图为原煤质 正在观看,评论煤管班员工 填写的原煤 指标。



▲4月25日,氧化铝一厂电 气车间组织员工开展了以"设备 维护"为主题的劳动竞赛活动。

(张锋) ▲4月24日至25日,保卫消 ▲4月24日至25日,保卫消 防中心消防队对长城销各二级 单位,按股公司,经济实体失去15 个单位进行了五一节前消防安 全专项检查。 (邢为华) ▲4月22日,水电厂黄河水 源车间对1号百米沉淀水池定



心轮轴承进行了全面档

(高建华) ▲4月21日至24日,氧化 一厂二车间组织车间全体人 员进行了防汛应急预案考试

負进行了防汛应急預繁考试。 (李志勇) ▲日前,氧化铝二厂组织各 车间的一线岗位操作员工进行 了百题问答知识考试。 (刘圖华 宋志强) ▲一季度,矿业有限公司禄

开拓了山西娄烦等地的多处都 矿源.目前共完成铝矿石开采量

好線,目前共完成铝矿石升米章 4.6万余吨。 (何旭东) ▲为加强重点部位及关链 环节的监控力度,近日,氧化铝 一厂四车间出台了《工序长安全 生产点检管理制度》。(孙中华)

资讯组合

适度消费:不可小视的另一种节能减排

□ 李永新

节能减排是当前我国的一项基本国策。 这是党中央,国务院站在经济社会全面可持 建发展的全局高度, 针对全球资源系数, 境惠化现收所作出的一项事关全局的故略 性部署,其意义重大而深远。而在未来3年 多的时间内,工业基础相对保存的中国, 全面实现"十一五"规划确定的"单位国内生 产总值能耗降低 20%左右、主要污染物排放 总量减少 10%"的节能减排约束性目标,更是

急量減少10%的市能減排約來性目标,更是 住實而遴选。 且有前,國家 行业有关节能減排的各項 放業措施相继出台,企业节能減排的积极性 被充分调动,以科技创新、最各升级为核心 的节能減排行动如火如荼。 应该说,一个以 吃血为主体,政府为主等,市场为基础的 能減排良好氣圈已經初步形成,效果亦已开 每日

·现。 生产领域的节能减排固然直接而重要. 生产则吸切下配吸杆回瓜且按凹至安, 但生活消费领域所蕴含的节能减排潜为同样 也不可小视。以有色金属中消费量最大的金 属铝为例:目前,我国电解铝行业铝锭的综合 交流电耗平均为 14.488 千瓦时/吨·铝,有毒气作象,化氮及物尘的排放量分别 2 毫克标准立方来 10 毫克标准立方来左右,是明显的高标能。高污染行业。但桑巾中国有色金质工业协会的一组统计数排型后;2007 年,全球电解结产量位增长了 93.4 万吨。 而国内世解名产量处理结罚 23 亿元。 占全球总产量的 34%。这种高增速。高产量的 77.5%。全年这产量达到 1256 万吨,占全球总产量的 34%。这种高增速。高产量的 6月然有周贬经济快速及展的固素,但看看我们身边大量的同复物品和过于特美的商尚重要原面,但是我们来很不很不承认,接处理性。适应的有要恐怕也是其中一个不可忽视的重要原则。如果全体阻风都能养成更好的消费习惯、使原铝的年产量稳定在 1000 万吨左右,则仅是电解格径可平平面 370 亿千瓦则,同比该更优级和特量,有量,如果全体和接受两平等。30%。依此看来,这 交流电耗平均为 14.488 千瓦时/吨,铝有毒气 少氟化氫和粉尘排放量近 30%。依此看來,适度消费所产生的节能减排效益相当巨大。

度消買所产生的下配減排效益相当巨大。 做到合理、适度消費,首先是尽可能地 減少物品消耗,从"量"上加以约束和控制。 每一件物品的生成,都有相应的資源、能源

消耗和废物产生;每一件物品的使用,都需 要消耗一定的资源、能源并律之废物的产 生。如汽车重量每增加10%,油耗就会升高 6%至5%。减少物品消耗,就是从源头上市场 减排,其次,要尽可能选进择使用再生产品 不可能取物品。再生产品品可能取物品的生产 产使用,仅需要限少的资源能源消耗,伴随 产使用,仅需要除少的食物能溶消耗,件随 做少的债券排放。以再生信约例,它的能源 消耗只占层铝的5%,排放也只有原铝的 10%,目前,线固是任信总保的此侧只有 20%左右,远远低于发达圆家至少50%以上的 水平,其中的节能减排效益空间相当广阔。 令年两会期间,径圆人大优大,中铝河南分 公司总经理王熙慧斌对具有明显节能,环保 份整价基本程行专提 优势的再生铝行业提 出了大力发展的建议。

这对整个金属再生行 业的发展和节能减排 业的及根和节能《排 工作的深入推进,应该 说是一声嘹亮的号角 和真切的福音。

