

### 雨中奋战 破碎机检修纪实

破碎机作为水泥生产线上的重要设备，一旦出现故障，将直接影响到整个窑系统稳定运行。因此，竹溪瑞城在 2024 年 10 月份计划检修中，将破碎机列入第一批检修项目。根据检修计划时间安排，制造车间必须要在 10 月 15 日前完成破碎机检修工作，才能够确保本次计划检修工作按时完成。

但是，在这个秋意渐浓的季节，天空并不总是晴朗。10 月 14 日一场突如其来的秋雨，给大地带来了滋润，也给检修工作带来了一定的挑战。面对这样的挑战，检修团队的成员们没有退缩。他们头戴安全帽，脚踏泥泞，坚定地走向破碎机所在的位置。雨水打湿了他们的脸庞，淋湿了衣服，却无法打湿他们心中那份对工作的热情与执着。

检修过程中，团队成员们分工明确，配合默契。巡检工负责清理机器内部的积料，技术人员的负责调试设备的各项参数。维修工按照各自分工积极履行职责。他们细心地观察着每一个细节，不放过任何可能出现的故障点。雨水虽然给工作带来了一定的困难，比如让机器表面变得湿滑，增加了操作难度，但团队成员们凭借着丰富的经验和过硬的技术，一一克服了这些困难。



在检修过程中，团队成员们还特别注意安全问题。他们严格遵守操作规程，确保每一步操作都符合安全标准。尽管天气恶劣，但整个检修过程中没有出现任何安全事故，这得益于团队成员们严谨的工作态度和强烈的安全意识。

经过三天的紧张工作，破碎机的检修任务终于圆满完成。当机器试车启动，发出平稳的轰鸣声时，团队成员们的脸上露出了欣慰的笑容。他们知道，自己的努力没有白费，破碎机将再次为水泥厂的生产贡献力量。

雨中的检修虽然艰辛，但我们的员工们用实际行动证明了自身的价值与担当。他们不仅是生产线上的重要一环，更是水泥厂不断前行的坚实后盾。在未来的日子里，他们将继续以饱满的热情和敬业精神，为水泥厂的繁荣发展贡献自己的力量。

(竹溪瑞城 朱刚)

### 由一起水泥强度波动事件想到的

2024 年 9 月 23 日起，陕西金龙老县生产分部进厂熟料和出磨水泥 3 天强度大幅下降，同比正常数据约下降 3 兆帕左右，由于熟料及水泥 1 天强度正常，3 天强度大幅降低，化验室从 9 月 26 日起提高熟料配比 2%，但水泥 3 天强度并没有改变下降趋势，从 9 月 23 日至 10 月 10 日两周时间内，熟料配比从 74%提高至 80%才努力将水泥 3 天强度提高至集体质量内控指标范围内，水泥生产成本上升。直到 10 月 10 日查明波动原因后才恢复混合材正常掺比。现将该次强度波动过程我们质量调控过程整理汇报如下，以期积累经验，吸取教训，对今后的质量控制起到指导作用。

该次数据波动有一定的隐蔽性，水泥 1 天强度正常 3 天强度下降 2-3 兆帕，9 月 26 日化验室见到 23 日出磨水泥 3 天强度数据后将熟料配比直接提高 2%，以便对前 3 天的水泥进行补救措施。9 月 28 日出厂水泥数据反馈 3 天强度下降，化验室及时与搅拌站化验室主任沟通，对 3 天强度下降进行通气，避免出现工程事故。同时在 9 月 29 日对熟料配比提高 1.5%。在此过程中化验室对水泥三氧化硫含量及水泥细度控制指标排查，将三氧化硫含量按照 2.60±0.20 控制，同时将水泥细度指标按照 10%和 12%严格控制，将水泥比表面积从 320 左右提高至 340 左右，以期将 3 天强度提高。同时密切关注水泥 7 天强度变化情况，并从 10 月 10 日起，对水泥 14 天强度开始连续检测，再确认 14 天强度高于 44 兆帕以后，化验室对混合材逐步下降，并结合搅拌站破型数据，将水泥 3 天强度控制住 28 兆帕左右，恢复熟料配比 75%左右正常值，与搅拌站主任沟通交流强度变化情况增强质量互信。通过近期 28 天强度数据显示该波动期内出磨水泥 28 天强度数据均高于 48 兆帕以上，出厂水泥 28 天强度数据均高于 49 兆帕以上满足用户需求。该阶段水泥质量受控，没有发生质量事故。

通过此次指标波动事件，个人认为需要做好以下工作：一是必需保持对数据的敏感性，发现异常数据必需采取果断措施，保证最终产品不出事故。二是要以问题为导向，坚持阐明事件原因，对可能引起质量波动的细节因素不遗漏，逐项排查。三是要以数据为基础，不盲从领导，坚持底线和原则。原因未查明时宁肯牺牲成本也要保证产品质量。四是要开动脑筋，积极采取应对措施，非常时期采取非常办法，利用 14 天强度预判 28 天强度，避免事件耽搁，提前两周明确原因，提前采取措施，避免成本浪费。

质量管理工作任务重道远，需要我们持续努力，不能有丝毫松懈。

陕西金龙 刘建树



### 公司安全管理全面升级 警钟长鸣保障员工安全

近日，公司在安全生产管理领域取得了显著进展，通过实施一系列创新措施，全面提升了员工的安全防范意识，为企业的稳定与长远发展奠定了坚实基础。

踏入公司大门，醒目的安全文化标语和严格的管理制度立即映入眼帘。特别值得一提的是，公司创新引入了声光报警器，在员工进入公司时便发出温馨的提示。这一举措不仅是对员工安全意识的日常提醒，更是公司管理层对安全生产持续重视的直观体现。声光报警器不断重复强调规范穿戴劳动防护用品和严格遵守操作规程的重要性，使安全生产理念深入人心。



此外，公司在厂区内各主要路口均设置了醒目的安全提示警示标识。这些标识简洁明了，提醒员工时刻保持警惕，防范潜在风险。无论是在物料堆放区、机械设备旁，还是在运输通道上，这些精心设计的标识都默默守护着每一位员工的生命安全。

为了进一步加强安全教育，公司在食堂特别设置了电视屏幕。在员工用餐期间，电视屏幕会播放安全法规和安全注意事项，让员工在享受美食的同时，也能不断汲取安全知识，潜移默化中将安全意识内化于心。自实施这些安全措施以来，员工的安全意识得到了大幅提升。员工们在日常工作中更加注重安全防护，严格遵守操作规程，从而有效减少了工伤事故的发生。同时，这些措施也增强了员工的归属感和责任感，使他们更加积极地参与到公司的安全生产管理中来。

公司还定期组织安全培训和应急演练，确保员工在紧急情况下能够迅速做出正确反应。这种全方位、多层次的安全管理体系显著提升了公司的安全生产水平。

公司的做法不仅为自身的稳定发展奠定了坚实基础，也为整个行业的安全生产树立了新标杆。在这个安全意识日益凸显的时代，公司的经验无疑为其他企业提供了宝贵的借鉴和启示。

(竹山金龙 陈玉梅)

### 平利县金沙河水泥矿山地质环境治理项目 顺利通过初验

10 月 23 日，平利县自然资源局组织相关专家对陕西金龙水泥有限公司《平利县金沙河水泥用灰岩矿地质环境治理》和《二合一方案》进行验收。安康市自然资源局生态修复科副科长赵喜党、平利县自然资源局“地灾办”主任石新宇等参加验收。

平利县金沙河水泥用灰岩矿地质环境整改工程是针对露天采场不利地质因素，解决矿区内难以形成终了平台问题，由平利县人民政府同意，平利县自然资源局批复专项治理工程。治理区域位于矿区西侧近山脊地段，分北、中、南部三部分。治理工程包含危岩清理、平台整治、排水系统修建、表土回覆、植被重建等，项目要求在 2024 年 12 月 31 日前完成验收。

2024 年 4 月 9 日项目批复后，陕西金龙水泥有限公司立即办理项目备案、林地审批、水土保持方案审批、环保方案审批等手续，同时组织矿山治理施工队开展施工。验收专家组通过现场勘验、听取汇报、资料查阅、质询答疑等方式，对通过了竣工工程质量、治理效果及竣工资料的初步验收，对工程及资料存在的问题提出了整改意见和建议。同时，专家组对矿区 2020 年至 2024 年“二合一方案”阶段执行情况进行了验收。验收专家组对矿区内、外所实现的治理效果给予充分肯定，对公司持续加大生态环境恢复治理投入给予高度赞赏。



此次验收是对陕西金龙近一阶段以来对矿山治理工作的肯定、支持，同时为矿山办理采矿证延续资料的报送提供了有利的条件。安康市自然资源局生态修复科副科长赵喜党要求，一是加快采矿权延续资料的整理报送，向省厅相关领导及时汇报矿区的治理进展情况及治理效果；二是要加快专项治理工程的施工进度，尽早全面竣工。

(陕西金龙 柯尊荣)

### 平凡之举 成就非凡企业精神

走进老县金龙粉磨站看似普通却承载着无数希望与责任的仓库。这里的货架，已然默默服役了十几年。岁月的痕迹如铁锈般爬满了货架的每一处角落，每次擦洗货架清理物资，双手总是不可避免地沾满铁锈。面对这一情况，我心中涌起了想申请购买新货架的念头，但想到领导每次开会说当前效益不佳，每个人要以开源节流为己任。于是就想自己动手修理货架并刷漆，说干就干库管员也积极响应，他以勤劳的双手和坚定的决心，投入到货架的修理工作中。他仔细地检查每一个焊点、每一根支柱，将松动的部位加固，将损坏的地方修复，汗水湿透了他的衣衫，但他的眼神中却闪烁着专注与执着。修理完毕后便是刷漆环节，库管员小心翼翼地地为货架涂上崭新的油漆，仿佛在为一位位老战士披上华丽的战袍。随着油漆的逐渐干燥，原本破旧的货架焕然一新，整个库房也立马明亮起来。

这看似平凡的举动，却蕴含着深刻的意义。世上无难事只怕有心人，只要有坚定的信念和积极的态度，再大的困难也能克服。库管员用他的实际行动诠释了态度决定一切的真理，他没有因为困难而退缩，没有因为工作的平凡而敷衍了事。相反，他以认真负责的态度，完成这项看似微不足道却意义重大的任务，平凡的脚步也可以走完伟大的行程。在这个仓库

里，库管员们的每一个脚步都是平凡的，但正是这些平凡的脚步，汇聚成了一股强大的力量，推动着仓库的正常运转。他们的努力不仅让库房变得更加整洁明亮，更让我们看到了一种坚韧不拔、勇于担当的精神。

在生活中，我们也常常会遇到各种各样的困难和挑战。有时候，我们可能会觉得自己的力量微不足道，无法改变现状。但是只要拥有一颗积极向上的心，勇于面对困难，用平凡的脚步去努力前行，我们就一定能够创造出属于自己的伟大行程。在这次货架的修缮过程中，令人惊叹的是，三十多个货架仅仅用了一桶油漆和稀释剂便完成了华丽的转变，极大地节省了不少费用。试想，如果选择购买新货架，那将是一笔不小的开支，新货架的采购成本、运输成本以及安装成本加起来，会给企业当前本就紧张的资金状况带来更大的压力。而库管员们凭借着勤劳的双手和智慧，仅用一桶油漆和稀释剂就实现了货架的“重生”。这不仅展现了他们的心灵手巧和勤俭节约的品质，更是在企业效益不佳的情况下，为企业找到了一条切实可行的开源节流之路。与购买新货架相比，这种自己动手修理刷漆的方式，无疑也是一种开源节流的方法。让我们看到，即使在困境中，只要我们用心去发现、去行动，就能够以最小的成本创造出最大的价值。

虽然我们是一个平凡的人，但我们会在自己的岗位上发光发热，为创造更加美好的未来而努力奋斗。在这个充满挑战与机遇的时代或许平凡，但绝不平庸我们都应牢记无论自己多么平凡，都能为企业尽一份力。当企业面临困境时，我们不抱怨、不退缩，与企业共甘苦；当企业蓬勃发展时，我们不骄傲、不懈怠，为企业的持续辉煌添砖加瓦。因为我们深知，企业的命运与我们息息相关我们的努力与付出将汇聚成推动企业前行的强大动力。以后我们会更加努力工作，用平凡的脚步走出不平凡的道路，与企业携手共进共创美好未来。（物资公司 唐天琴）

### 水泥厂之秋 橙黄橘绿生机

在钢铁与火焰交织之地，水泥厂屹立，于秋风中屹立；非但无萧瑟，反添生机，橙黄橘绿，绘就秋日绮丽。石粉与水，交织如梦初醒，回转窑中，热情如火熊熊；烟囱高耸，白雾轻舞升腾，非是迷雾，乃希望之象征。机械轰鸣，是劳动之赞歌，汗水洒落，铸就坚实之基；每一粒水泥，皆匠心独运，凝聚智慧，构筑未来之辉煌。秋意渐浓，橘绿点缀山间，水泥厂旁，自然风光无限；绿意盎然，与厂景相交融，和谐共生，谱写生态之篇章。夕阳西下，余晖洒满厂房，金色光辉，映照工人脸庞；辛勤耕耘，终得硕果累累，水泥成品，犹如秋日之硕果。水泥厂啊你是城市之基石，橙黄橘绿，是你生机之写照；愿你长存，与时光共舞翩跹，为人类家园筑就更美明天。此诗献给那默默奉献的工人，那充满生机与希望水泥厂；愿你们的努力与汗水，化作世间最坚固的防线。

（集团公司 周娜）

### 筑牢安全防线 护航检修之路

在检修的征程中，安全意识如同璀璨的明灯，照亮每个工作人员前行的道路，安全意识是我们最坚实的铠甲。

当我们踏入检修现场的那一刻，安全的警钟必须在我心中长鸣。我们深知，此次检修不仅是对设备的维护和升级，更是对安全的重大考验。每一位工作人员都应以高度的安全意识武装自己，将潜在的危险拒之门外，我们要肩负起对自己和对他人安全负责的重任。每一次对设备的操作，都要经过深思熟虑，严格按照操作规程进行。不盲目行动，不抱有侥幸心理，因为一次小小的疏忽，都可能引发不可挽回的后果。

安全意识体现在对细节的关注上。从正确佩戴安全帽、手套以及高处作业安全带等防护用品，到仔细检查每一个工具的安全性，再到对作业环境的全面评估，无一不是安全意识的具体表现。我们不能放过任何一个可能引发事故的小细节，因为往往是这些看似微不足道的地方，隐藏着巨大的安全隐患。

安全意识也展现在严格遵守操作规程上。每一项检修任务都有其特定的流程和规范，我们必须严格按照这些要求进行操作，不得有丝毫的马虎和侥幸心理。只有这样，才能确保我们的工作安全、高效地进行。

在检修期间，团队协作也是安全意识的重要体现。我们要时刻保持与同事之间的沟通与配合，及时提醒彼此注意安全事项。当有人面临危险时，我们要毫不犹豫地伸出援手，共同应对挑战。

让我们将安全意识深深扎根于心中，以严谨的态度、扎实的行动，为检修工作的顺利进行保驾护航，让我们用安全意识铸就坚固的防线。（竹溪瑞城 冯丽丽）

### 创新引领 检验护航

GB175-2023《通用硅酸盐水泥》将混合材掺量作为强制性指标，标准规定了普通硅酸盐水泥中石灰石掺入最大不超过5%，烧失量不超过5%，复合硅酸盐水泥中石灰石掺入量不超过15%，并将混合材掺量超过最大限值的水泥判定为不合格品，因此水泥石灰石组分的定量测定是十分必要的。GB/T 12960-2019《水泥组分的定量测定》规定了二氧化碳测定仪为基准法，烧失量为代用法。

在水泥中掺少量的石灰石（CaCO3）能够提高水泥的早期强度，一是由于CaCO3能够加速熟料矿物C3S的早期水化，二是由于CaCO3和熟料或矿渣中的C3A、C4AF反应生成碳铝酸钙。碳铝酸钙是一种针状体，可以增强水泥的早期强度。但是如果CaCO3掺量过多，水泥浆体中就剩余许多没有和C3A、C4AF反应的CaCO3。由于CaCO3本身没有水硬性，所以石灰石掺量过多将导致水泥强度下降，混凝土表面“起砂起粉”。在生产控制中，对水泥中的石灰石掺量进行检测和控制，是保证水泥产品性能和质量的根本措施。因此，简单、准确地测定水泥中的石灰石组分就显得十分重要。

BL05-1水泥中二氧化碳（CO2）测定仪是国家标准GB/T 12960—2019《水泥组分的定量测定》的配套装置，该仪器为国家水泥质检中心生产，价格昂贵，市场价为16900元/台，竹溪瑞城化验室、陕西老县化验室、竹山金龙化验室认清水泥销售量价齐跌的严峻形势，牢记吴总在集团年度总结会上重要讲话，坚持效益优先，质量第一，成本为王，审时度势，潜心钻研，利用现有的高温炉设备，多次采用烧失量法进行石灰石组分测定对比试验，并采用国家水泥组分标准样品进行验证，也与陕西金龙长安分厂化验室L05-1水泥中二氧化碳（CO2）测定仪进行对比，该方法科学准确，实际误差为±0.49%符合±0.8%的允许误差，为集团开源节流资金16900\*3=50700元，同时规避GB175-2023水泥新标准关于水泥混合材组分抽检的质量风险，也是加强对水泥质量日常管控，减少混凝土表面“起砂起”的质量投诉，提升产品质量，为销售保驾护航，创造更大的利润。（集团公司 袁昌成）

### 变废为宝、念好修旧利废“节约经”

“节约”，是中华民族的传统美德；为了强化员工的成本意识、节约意识，公司从2013年的“节约挖潜、降本增效”到现阶段的“修旧利废”，鼓励员工转变增效观念，突破降本空间，从“废”字上做文章，将废旧材料、工具变废为宝，在修旧利废上下功夫，出效果，不仅解决了废旧物资的处理问题，还节省了采购成本，提高了经济效益，提升了员工维修技能。

节约意识深入人心，“节约一分不嫌少，浪费一分就嫌多”，在变废为宝、修旧利废工作上，随着员工的节约意识增强，特别是维修人员，在他们眼里，“修旧就是创效”，所有的废旧材料都是“宝贝”，比如更换下来的侧挡板、料斗、电机、工具等，将其保留下来，再利用工作的空余时间进行修复、重组、拼装，通过维修让这些废旧物品获得“重新上岗”资格，产生二次利用价值，做到物尽其用，减少浪费，提高资源利用率，实现降本增效。

后勤部门也不甘示弱，通过“同方向拼车”实现了资源利用最大化；办公室“粉盒”经过第一次使用后，通过拆卸、转动内部白色胶棒进行二次使用，延长了粉盒的使用寿命；



物尽其用，2024年老县生产分部设备方面：修复侧挡板17块；NE100料斗118个；NE200料斗16个；V选衬板5块；耦合器一台等，约节省18万左右；电器方面：维修减速机2台；智能数显仪、电源板、电源模块、电机等，约节省2万左右；节约是一种理念，更是一种行为，一种习惯。从废旧物资中“淘宝”，不仅减少了配件、材料的使用和购进，节省支出，而且还解决了废旧物资堆置存放时占用场地、闲置材料浪费等问题，可谓一举多得。

“只要肯动脑，旧物变成宝”不是一句口号，努力从每个环节挖掘创效潜能，实现企业“低成本、高质量”发展；我们要将修旧利废作为常态化工作抓实抓细抓严，算好经济账，持续念好修旧利废这本“节约经”，为企业挖潜增效贡献力量。（陕西金龙 罗红）



丹桂飘香满园

又值一年金秋月，金秋的阳光温柔地洒在大地上，到处是丰收的景象，也给人们带来了温暖与希望。俗语说得好：“金秋十月，丹桂飘香”，指金秋十月到了桂树开花的时节，花香能飘到十里外。

从公司的大门口进来，映入眼帘的便是一颗颗长着黄色小花朵的桂花树，有丹桂、金桂、银桂、四季桂。这些桂花树每年都开花，开的蓬蓬松松，满树都是。那小小的金黄色花朵，一簇簇挂在树梢上，掩映着绿叶，如繁星点点，便是这个季节最美的风景。桂花开，散发着甜蜜的香气，深吸一口气，那馥郁的花香便沁入心肺，让人陶醉不已；微风拂过，公司满园弥漫着桂花那醉人的芬芳，即使隔远了，香气淡了，但那香气依然清醇；正如唐代诗人宋之问所述：“桂子月中落，天香云外飘。”

桂花花期短，只有十天半月就结束了。桂花不仅仅是开在秋天的花，也是开在我心里的花：是妈妈给我做的桂花蜜，是妈妈给我做的桂花饼，是妈妈给我做的桂花茶。

金秋十月，在这桂花飘香的季节里，到处洋溢着诗情画意；有丰收的喜悦，有落叶的浪漫，也有未来的无限憧憬.....（竹溪瑞城 陈娇）