

连续四年斩获国家级权威奖项！

金川镍钴检测中心再交“高分答卷”

本报通讯员 蒋梦涵

荣耀金川

近日,湖北武汉,一场颁奖发布会,金川镍钴检测中心代表走上领奖台。

这是由北京中实国金国际实验室能力验证研究中心(以下简称中实国金)举办的“能力验证质量奖”发布会。在业内,该奖项代表着国家级认可,意味着获奖单位的业务能力达行业顶尖水平。

中实国金作为CNAS认可的国内首家具有能力验证提供者资格的第三方独立法人机构,对能力验证质量奖的评定十分严苛。今年,全国4000余家实验室激烈角逐,仅144家脱颖而出。

金川镍钴检测中心连续四年稳居“奖牌榜”前列,成为业内高度赞誉的“常胜将军”。

从“赶考生”到“尖子生”

时间回溯至2004年,金川镍钴检测中心首次通过国家实验室认可评审,陆续完成扩项、复评审等工作。在这样的起点上,金川镍钴检测中心开始了一场漫长的“赶考”。

“当时部分设备不够先进,发展相对受限。”生产装备室副经理汪立耀说,但金川镍钴检测中心从未止步。

此后的几十年,在金川集团战略支持下,检测中心逐步扩张能力版图。近年来,在大型精密仪器、技术改造等方面投入千万元,技术创新水平也随之实现质的飞跃。

如今,金川镍钴检测中心在镍、铜、钴、贵金属成品、环境监测、化工产品等领域的232项标准已获国家实验室认

可,长度、电学、化学等领域的检定或校准规范数量更拓展至112个,堪称“全能型尖子生”。

“大考”如何通关?

通过能力验证质量奖评定这场“大考”,需经历怎样的筹备?金川镍钴检测中心质计管理室副经理赵金莲介绍,参加能力验证计划前,需从中实国金提供的“题库”中挑选项目,等待评价机构发来样品。

收到样品后,需第一时间完成检测工作,同时记录检测环境、设备、方法、人员等相关信息,并在规定时间内提交数据。这一环节时间短、任务紧,是对检测水平的极大考验,也是最终能否获奖的关键。

接下来,评价机构将汇总至少40家以上实验室的结果进行统计分析并公布分析结果,参评单位会明确看到结果为“满意”或“不满意”。

最后,当一封带着获奖喜讯的邮件跃入邮箱时,这趟“赶考”才算尘埃落定。

“虽然这个奖项我们已经荣获四次,但每次参评都有新的挑战 and 收获。”赵金莲说。

守住“质量金牌”的密码

中实国金官网信息显示,能力验证质量奖的评判,并非单一考核能力验证项目的满意度,还要考察参评单位业务覆盖领域的广泛性、对质量持续关注的程度等多方面。

金川镍钴检测中心为何能长期达到如此严格的标准?答案藏在一种“常态化比对机制”中。常态化比对机制,

即对关键领域数据进行比对,分析不同实验室的数据,以保证检测结果准确可靠。

金川镍钴检测中心的这项比对机制分为内部比对和外部比对两部分。内部比对是集团内部实验室之间的比对以及金川镍钴检测中心各分析室之间的比对。外部比对则是与业界同行业实验室、矿业检测机构联盟单位等机构之间的“过招”。

“比对不是‘内卷’,是为了与行业顶尖水平对齐。”赵金莲坦言。

去年,金川镍钴检测中心与集团内五家单位开展比对活动20余次,比对样品180批次;与北京矿业研究院等外部实验室比对样品100余批,相当于全年无休地进行着“自我体检”。

信息化时代不要“人海战术”

在高频次、多维度的比对实践中,金川镍钴检测中心发现了制约检测能力持续提升的一个关键因素:信息化平台建设。

人工录入效率低下,失误率高。技术人员几番考量,决定开发“金川集团检测管理系统”。

系统建设初期,面对金川镍钴检测中心作业类型多样,站点众多等难题,建设人员不仅要考虑内部流程设置,还要征集外部生产、营销、采购等部门的需求。

“当时网络和系统改造难度很大,需整合的信息十分庞杂。”汪立耀说:“系统正式立项前,集团安全保障部牵头,我们和信息与自动化工程公司配合,单研发就用了近两年时间。”

2022年6月,系统顺利运行,成功

实现从采样到报告的全流程信息化管理,使信息传递摆脱了对纸张的依赖,效率提升也不再仅靠“人海战术”。

此外,作为集团数字化转型的先锋,金川镍钴检测中心还率先攻克火试金项目自动化的技术难关,成为国内该领域的技术创新引领者。

擘画“金川质量”未来图景

今天,站在“四连冠”的起点,金川镍钴检测中心的目光已投向更远的地方。

“我们正在计划建设‘进出厂物料智慧采样’项目。”汪立耀介绍:“还有‘重点产线在线监测’网络布局,也在规划之中。”

与此同时,金川镍钴检测中心还会持续参与国家、行业及企业标准的制定,将技术创新成果有效转化为标准话语权。

“谁制定标准,谁就掌握行业未来。”赵金莲目光灼灼。

凌晨,金川镍钴检测中心的各个站点中,灯火依旧长明。检测人员填好样品检测数据后,按下“提交”键。系统另一边,众多一线人员迅速查收数据信息,开始逐项分析生产状态。

就是在这样夜以继日的坚守中,金川镍钴检测中心牢牢守护着金川集团的质量生命线。

“客观、公正、及时、准确”,这是金川镍钴检测中心的信条,更是金川镍钴检测中心用时光践行的誓言。未来,当更多荣誉接踵而至时,人们会逐渐看到,每一份荣耀背后,都是检测人对质量的追求,对创新的探索,以及对“金川质量”无比长久的执着。

金川镍钴选矿厂双引擎助力新突破

即时生产+数字化转型

本报讯(通讯员赵琼)开年以来,金川镍钴选矿厂以“起步即加速”的奋进姿态交出一份亮眼成绩单:截至3月31日,累计处理矿量超额完成计划,较上年同期增长2.7%,顺利实现首季生产“开门红”。

成绩背后,既是金川镍钴选矿厂坚持精细化管理、深挖内潜的成果,更是以数字化转型为引擎、推动生产组织效率跃升的生动实践。

精细管理提效能,协同联动保生产。开年以来,金川镍钴选矿厂以“两眼向内抓细节,两眼向外保协同”的工作思路,持续优化“矿—选—治”全链条协同互保机制,打造“来矿即开、无矿即停”的即时化、节能型生产模式。通过探索实行“同步化、精准化”检修策略,实现上下游工序无缝衔接,系统作业率同比提升1.04%,为产能释放奠定坚实基础。金川镍钴选矿厂调度中心以“时间”为轴,对每班次的矿量、物流、检斤等环节实施精细匹配,成功化解火车压矿、系统空转等堵点,推动生产组织效率提升。

数字化转型赋新能,数据驱动促升级。金川镍钴选矿厂通过完善“一中枢、六中心”调控一体化平台,构建起厂调度与车间指挥中心的“点对点”指挥体系,实现生产指令“快速响应”。创新推出的“三层级数字化看板管理系统”覆盖来矿组织、能耗物耗、设备诊断等13类核心要素,可实时监测矿浆浓度、电耗等关键数据及指标,实现三级变量和状态异常报警提示。生产信息看板每日动态更新,分层推送至班组、车间和管理层,让“数据指挥调度”成为常态,推动系统负荷率进一步提升。

金川镍钴选矿厂将继续深化数字化转型,持续优化生产组织模式,为选矿高质量发展提供强有力支撑。

镍都实业公司：海外市场开拓再进阶



镍都实业公司加紧制作转炉设备。

特约记者 景玉宝 摄

本报讯(特约记者景玉宝 通讯员杨冰钰)近日,镍都实业公司成功完成印度尼西亚NNI公司大型镍冶炼转炉项目设计、制造及安装指导工作,标志着冶金炉窑工程领域的国际化服务能力实现新突破。该项目包含多套大型转炉系统及配套

设备,是目前镍都实业公司承接的集成度最高的海外冶金炉窑工程之一。

全产业链服务优势凸显。镍都实业公司充分发挥“设计制造+安装+运维”一体化服务优势,加强内部重型装备制造、筑炉施工、电气自

信息与自动化工程公司自主开发的全流程工程项目管理平台上线

本报讯(通讯员李婷婷 吴志强)近日,信息与自动化工程公司自主研发的全流程工程项目管理平台——金川镍钴建设项目管理平台正式上线,实现金川镍钴12家单位近百个在建项目全生命周期统一管理,全面提升工程项目管理效率与质量。

项目团队针对工程项目管理中审批流程复杂、业务数据量大、文档难以追溯等痛点,深入调研业务场景,以“契合业务流程+数字技术赋能”为目标,打造集管理协同、数据贯通、风险可控于一体的智能管理平台。

平台突破传统项目管理的碎片化模式,实现从规划立项、设计施工到竣工验收的全流程数字化覆盖,通过标准化流程引擎与灵活的工作流配置,精准匹配镍钴产业特有的多维度审核机制,确保各业务环节数据实时流转、责任清晰可溯。

为确保平台顺利落地使用,项目团队组织金川镍钴各单位业务骨干开展平台专项操作培训,通过系统讲解、操作演示及现场答疑相结合的方式,深度解析平台功能逻辑与

业务场景适配方案,助力业务骨干迅速掌握平台操作技巧,将平台优势融入日常工作,充分发挥平台在提升工程项目管理效率、优化业务流程等方面的显著优势。

平台支持项目过程文档管理、进度管控、验收核销等核心业务线上运行,通过可视化流程看板实现审批进度实时追踪,并根据项目类型自动适配审核规则。同时,特别打造归档资料管理模块,支持多格式文件在线预览、版本管控、智能检索与自动归档,确保文档操作留痕可追溯,从源头杜绝资料丢失、版本混乱等风险。”

此外,平台集成项目进度、资源投入、风险预警等多项核心数据指标,通过可视化技术实时呈现项目进度全景视图,帮助用户精准定位进度滞后节点,实现项目成本动态管控与资源利用效率的有效提升。

信息与自动化工程公司将持续优化项目管理平台,进一步融合人工智能技术,完善项目流程管理与数据分析功能,提升项目管理的数字化水平和资源利用效率,为集团各单位工程项目的高效管理提供坚实的技术支撑。



近日,一张钴产品订单打破了金川镍钴新材料公司原有生产节奏。

“市场上硫酸钴价格大幅提升,下游需求突增,现有硫酸钴产能不能满足需求,我们必须快速响应,调整生产结构,将原产氯化钴的富集8号线快速升级改造,生产硫酸钴。”金川镍钴新材料公司材料一厂党支部书记周林华话音刚落下面就赶去现场指挥改造。

面对市场变化,一场“保质保量完成富集8号线转产硫酸钴”的工艺改造战役就此打响。

金川镍钴新材料公司工会以“短平快”劳动竞赛为抓手,完善劳动竞赛奖励机制,将生产实际中的创新同技能竞赛紧密融合,形成“以赛代训、以赛促学、以赛促改”的竞赛服务平台,激发广大职工干事创业的热情,高效助力企业高质量发展。

“短”——与时间赛跑,抢抓市场窗口期

2025年一季度,国际钴价持续波动,下游动力电池企业对硫酸钴的品质与供应量提出更高要求。

“市场不会等我们。”周林华直言,钴市场瞬息万变,要求国内钴产业链相关企业根据市场变化快速作出调整和回应,如果没有抓住这个“风口”就无法实现效益最大化。这些因素倒逼金川镍钴新材料公司以敏锐的“嗅觉”将市场变化反映在产品结构和质量上。

为保质保量完成改造,周林华和他的团队开启“白+黑”作战模式,赶进度、保生产。白天他们穿梭在萃取箱和低位槽之间,协调6个作业面,反复推敲pH值调控与钴离子浓度梯度等参数;深夜他们在临时指挥部召开技术复盘会,用红蓝铅笔在流程图上一一标注设备联调要点。为确保硫酸钴溶液不受氯根影响,杂质离子稳定控制在标准范围以内,周林华带领技术骨干彻夜鏖战,设计萃取箱各等级数方案。

连续6天,金川镍钴兰州新材料公司材料一厂车间灯火通明,萃取箱的轰鸣声与金属管道碰撞发出清脆声交织。这一幕,是“金川钴”与时间赛跑,抢抓市场窗口期的生动注脚。

“平”——稳中求进,双线作战保供应

“改造之后,溶液内各项数据趋于平稳,调试阶段不能操之过急,萃取箱内的一个小小改变都可能带来很大的影响。”材料一厂副厂长芦小芳介绍道。

4月13日凌晨3点,芦小芳顾不得疲倦,奔波于现场与实验室。此刻的她已记不得看过多少张样票。作为项目负责人,她左手攥着对讲机同步指挥萃取工段调节pH值,右手握着工艺参数表贴在DCS控制屏上逐项核验。经过一系列调试,当溶液中的镁、镍、镉等杂质降到最低值,她短暂地松了一口气。

“最难的还是除氯根,这一技术指标直接关系到下游电池企业的产品性能,若产品质量不达标,再多的产能也是‘空中楼阁’。”芦小芳一边说,一边用记号笔在标有密密麻麻数据的硫酸钴样票背面标注氯根波动曲线。

穿过长长的富集8号线,芦小芳掀开盖子,看到青白色滤膜上终于映出纯净的玫瑰金色时,不禁露出满意的笑容。

“别小看这些绚烂的色彩,每一种颜色就代表一种金属元素,它们的深浅变化时刻牵动着下游产品的‘命脉’。”常年与化学元素打交道的芦小芳积累了丰富的实操经验,一旦发现异常,她总是第一时间跑到现场,一级一级打开盖子,用内窥镜照着溶液变化的颜色。

前期掏箱清理工作扎实开展,氯根浓度经过几次调整最终降到了标准值以下,实现设备升级与生产保供的无缝衔接,产出的硫酸钴纯度更高,为产线

生产数据。技术人员分析

短平快

劳动竞赛助力金川镍钴新材料公司抢抓市场

本报记者 孙尚 通讯员 史岩 刘怀军

迭代升级提供可借鉴经验,这也为打赢这场“短平快”攻坚战奠定了基础。

“快”——快马加鞭,挑灯夜战抢进度

“我们比原计划提前两天达产达标。”材料一厂4000千吨富集班班长秦安山激动地说。

富集8号线原设计仅适配氯化钴工艺,改造需同步解决管道重排、萃取槽体清洗、氯根控制三大难题,常规工期至少15天。

硫酸钴与氯化钴“一键切换”,管道重排必不可少。为了节省时间秦安山迅速画出排管线路图,边组织生产边梳理导管,为后续工作节约大量时间。

“空间狭小到工人只能侧身通过,半蹲在管道旁,手拿焊枪一点点围绕管道,挪着步完成焊接。”秦安山说,为缩短产线切换时间,需要在原有氯化钴管道旁加装硫酸钴专用管线,一组管道下来,大家鞋里的袜子都湿透了。

改造战役最艰难的部分是萃取箱的掏箱清理。原有富集8号线萃取箱内残存大量氯根,现在要将生产钴产品变成生产硫酸钴,就要把这些氯根清理到标准值以下,才能符合硫酸钴的生产标准。

秦安山带领班组成员,一边用泵抽干萃取箱的水,一边带上人员到萃取箱内开始清理。在箱内湿热的温度下,他们戴着厚重的面具,弓着腰,拿着约30斤重的工业抹布,不断擦拭着箱体,脸上的汗水不断流进脖颈,却没有一个人喊累,直至保质保量完成项目改造前期工作。

当第一吨符合标准的硫酸钴流向市场时,秦安山和班组成员的心情如“轻舟已过万重山”那般轻松。

4月14日,富集8号线提前两天完成转产改造,为金川镍钴新材料抢跑市场赢得了宝贵时间。

正如周林华所言:“在新能源赛道上,快一步是生存,快两步是领跑。我们用劳动竞赛凝聚的战斗力量为钴产业链布局中注入新动能。”