

公司总部机关举办消防安全知识培训暨应急消防疏散演练活动

四局讯(李昕昱)为进一步压实公司总部机关消防安全工作职责,全面提升职工消防安全防范意识和应急处置能力,切实筑牢消防安全“防火墙”,6月26日,公司总部机关组织开展消防安全知识培训暨应急消防疏散演练活动。

在培训环节,公司特邀消防领域专业讲师授课。讲师结合办公场所人员密集、电器设备集

中、文件资料繁多等消防安全特点,围绕日常办公消防安全常识、火灾隐患排查要点、电气设备安全使用规范等核心内容展开细致讲解。

理论培训结束后,开展了应急消防疏散演练,全体参训职工迅速响应,严格遵守火场逃生规范,用毛巾捂住口鼻,弯腰低姿、有序撤离,快速沿预设路线疏散至指定安全集结区域。随后,在

讲师的现场指导下,参训职工练习干粉灭火器提、拔、握、压的标准操作流程,沉浸式体验初期火灾扑救全过程,熟练掌握消防器材实操技能,切实做到人人懂消防、人人会操作。

此次活动内容充实、贴合实际,实操性强,有效夯实了公司总部机关职工的消防安全理论基础和应急处置能力,进一步规范了消防安全管理流程。



6月25日,由广东省水利厅、广州市水务局主办,公司承办的安全生产应急救援演练在南方公司南大水库项目施工现场顺利举行。广东省水利厅二级巡视员陈小文、广州市水务局副局长李化军出席活动,属地水利主管部门及各参建单位管理人员、一线施工人员140余人参演观摩。王超 摄

安全宣教进一线 群众参与筑平安



四局讯(孔露洁)为进一步提升一线作业人员和周边居民的安全意识与应急避险能力,6月16日全国安全宣传咨询日当天下午,蔡甸清水入江 PPP 项目运营项目部联合各参建单位,在莲花湖周边及邻近社区公共区域组织开展“安全生产咨询日”活动,面向运维人员与社区群众同步普及安全知识,推动安全理念从“工地内”延伸至“社区边”。

四局讯(金志宏)端午临仲夏,粽香暖人心。在端午节来临之际,广西来宾建设工程项目部组织开展端午包粽子、集体聚餐活动,让全体坚守岗位的建设者们共度暖心安康的端午佳节。

活动现场暖意融融、氛围浓厚。项目部提前备好新鲜粽叶、糯米、五花肉、蜜枣等丰富食材,平日里奋战在各岗位的同事齐聚一堂,动手体验包粽子的乐趣。大家分工协作、互相帮忙,经验丰富的同事现场传授包粽技巧,折叶、填米、放馅、捆线,大家巧手翻飞,一个个饱满紧实的粽子陆续成型,现场欢声笑语不断,浓浓的节日气息萦绕全场。

一片粽叶一份初心,一粒糯米一份坚守。此次活动既丰富了职工业余文化生活,也拉近了团队距离,增强了项目凝聚力。

粽叶飘香迎端午

巍峨群山连绵起伏,赤红山野绿意盎然,这里是位于云南省玉溪市新平县 213 国道鲁奎山段的鲁奎山光伏场区。如今旧貌换新颜,一片片深蓝色光伏板顺着鲁奎山山势蜿蜒铺展、错落排布,与山林绿意相拥相融,成为滇中大地一道兼具生态价值与能源价值的崭新风景线。

因地制宜破难题 匠心施工护生态

第三分局承建的鲁奎山光伏项目,立于复杂山地之上,项目总装机容量 60 兆瓦,占地 832.1 亩。2024 年 9 月 26 日正式开工,并于 2025 年 12 月 31 日正式并网。鲁奎山光伏场区坐落于哀牢山东麓典型的高山峡谷地带,区域地形复杂、地势陡峭,山体坡度大、红黏土土质松软脆弱,是滇中地区水土流失、浅层山体滑坡的高发区域。特殊的地质地貌,让这片荒山长期难以开发利用,也给紧邻山体的 213 国道带来常年安全隐患。

建设团队进驻现场后,面对严苛的施工环境与生态治理难题,走遍全场区山头沟壑,完成全方位踏勘测绘,因地制宜、因势施工,结合山体走势、地质条件、水文特征等科学划分施工区块,精准规划光伏阵列布局、施工便道走向与排水系统布设。

针对红黏土易滑坡、易积水、易冲刷的特性,项目团队严守“最小开挖、最大保护”施工原则,全程严控山体开挖范围,杜绝大面积削坡毁绿。通过动态调整光伏支架高度、倾角与排布间

距,让每一组光伏设备都贴合山体原生形态,最大限度保留原有地形地貌和原生植被。

项目团队还建立了完善的山地施工安全与质量管控体系,针对陡坡桩基、支架安装、场区排水施工重点环节精准施策,采用微型桩基施工工艺减少土体扰动,从源头降低施工对山体地质的破坏;使用无人机吊运,溜

要功能,以往汛期强降雨来袭时,山体表层土壤极易被雨水冲刷剥离,大量泥沙、碎石顺坡滑落,不仅造成严重水土流失,还常常堵塞排水沟、侵占路面,引发道路淤积、落石阻路、边坡溜塌等险情,严重影响沿线群众生产生活与区域交通通行效率。

为破解雨季边坡失稳与施工保通双重难题,项目部构建

区原生乔木、灌木丛,板下闲置土地持续复绿养护,草木根系牢牢锁住坡面土壤,层层加固山体稳定性。

系统排水,有序疏导山体坡面径流。且同步配套修建完善的截排水沟、边坡挡土墙、径流疏导设施,精准梳理山体雨水流向,有序疏导坡面汇水,杜绝雨水集中冲刷形成冲沟和滑坡隐

局部微气候,适配滇中山区特色农作物、中药材、饲草种植生长。通过“农光互补”立体开发模式,实现一地两用、复合增收,让曾经无人问津的荒山野岭变身绿色产业沃土。

作为清洁绿色能源工程,鲁奎山光伏项目年均可输送清洁电能 8430 万千瓦时,每年可节约标准煤 2.54 万吨,减少二氧化碳排放约 6.95 万吨,有效助力地方能源结构转型升级,为区域“双碳”目标落地贡献四局力量。

项目扎根乡土、赋能民生,建设期间优先吸纳周边百余名本地群众务工就业,培育本土新能源技术人才,让群众在家门口实现稳定增收。主动履行央企社会责任,修缮乡村道路、灌溉沟渠,向当地村委会提出助学帮助,联合当地村委共同开展山林防火知识宣讲并开展演练等,以实际行动搭建起企地共建、互利共赢的连心桥。

青山叠翠,光电熠熠,通途安然。项目建设既以绿色电能赋能地方高质量发展,又以生态治理守护一方山水、一条通途、一方民生,充分彰显了央企的责任与担当。



槽浇筑等方法,显著提高了施工效率;以标准化、精细化的施工工艺,稳步推进升压站建设、光伏组件安装、线路铺设等全部节点任务,高质高效完成项目建设及并网投运工作。

立体防护筑屏障 固土安澜保畅通

作为贯通新平县的交通主干线,213 国道承担着地方物资运输、群众出行、乡村发展的重

“光伏覆盖+植被固土+系统排水”的立体化水土保持防护体系,彻底扭转了鲁奎山片区雨季地质灾害多发的局面。

光伏覆盖,筑牢坡面防冲表层屏障。大面积连片铺设的光伏板,如同为裸露山体搭建起天然防护层,可有效缓冲、削弱强降雨对坡面的直接冲击,避免雨滴直击红土造成土壤剥离、松散坍塌。

植被固土,夯实山体稳坡生态根基。施工全程完整保留场

患。

农光互补促双赢 绿能沃土惠民生

在筑牢生态安全屏障的同时,项目创新践行“上可光伏发电、下可生态务农”发展模式,真正实现荒山资源高效盘活利用。

项目全部采用高支架、大跨度安装设计,光伏板离地间距充足,既不遮挡底层作物生长光照,还能形成适度遮阴效果,有效减少土壤水分蒸发,调节板下

印刷单位:
青海新宏铭印业有限公司
发送对象:
水电四局系统内部员工
印数:
1000 份

一、四版编辑 孔旭红