

华联锌铟： 用奋斗描绘矿山“锌”蓝图

党的十八大以来，位于祖国西南边陲小镇的华联锌铟公司从“要我做”到“我要做、我会做”积极转变，全面巩固落实生态环境保护主体责任，用生态之笔描绘绿色矿山蓝图，践行“人不负青山，青山定不负人”的生态文明理念，全程动态管控，夯实环保基建管理，逐步形成节约资源和保护环境的良好态势，天蓝、水清、地绿，员工幸福指数不断提升，人与自然和谐共生的美丽画卷徐徐展开。

实现废气在线监控 洒水降尘智能调度

公司2016年便取得大型洒水车高效加水装置及洒水方法的发明专利，并在矿区范围内推广建设5个加水点，可实现5台大型矿用洒水车无间隙补水，同时配置三套固定喷淋系统配合洒水降尘，已实现2.8平方公里的矿区范围内扬尘可控。目前正在研究的露天矿山粉尘监测系统及智能规划洒水降尘系统已进入研发调试阶段，铜曼采场即将可实现精准、高效、低耗的智能洒水降尘。胶带排土运输系统在各产生尘区域设置除尘、喷淋系统，已全面实现无人值守，整个皮带运输系统全封闭的作业环境管理，全自动控制的生产运行模式大幅度降低粉尘



对周边环境造成的大气污染。

推进纯电动研发运用 打开低碳发展新局面

打造绿色矿山，探索新能源运用，以科技践行生态文明建设，是落实国家节能减排和绿色能源政策的具体实践。公司2019年开始进行油改电项目研发，该项目主要以TR50型矿用自卸车作为研发主体，拆除原车配置的发动机、变速箱、燃油箱等部件，增配电机、动力电池组和电控系统，将柴油机驱动形式改造为纯电力驱动。目前已经完成10台纯电力驱动改造，下步计划完成15台纯电改造。运行数据显示，纯电车比燃油车每辆每年可节约燃油成本约60万元，节省发动机、变速箱保养及大修成本约20万元，每辆每年可节省成本约80万元，每年可减少汽车尾气排放量81万 m^3 。

矿区复垦添新衣 绿色健康促发展

十年来，在上级公司的大力支持下，深入实施矿山复绿行动。对铜街曼家寨露天矿山裸露边坡、排土场、道路、厂区等环境加大修复治理力度，采取挂网覆盖，平面植树种草，撒种、扦插、挖坑回填土、客土喷播、直接栽种等栽植方法，乔、灌、草、藤蔓植物相结合，长中短相结合，配套喷灌、滴灌、喷洒等相应的管护措施，矿山种植复绿有序推进。经过复绿建设，矿区环境整治成效显著。目前，矿区复垦总绿化面积达1030.69亩，已完成客土喷播15.53亩，种植川滇杞木、银合欢、南洋衫、金柏等植物30万余株。

对露天矿山周边土壤、气候、植被种类、抑尘效果等进行试验研究，寻找适合铜曼露天矿山废石