

“绿”色黄金

中国黄金人以对“绿”色的热爱，在中国自然条件最恶劣的地区打造了生态矿山建设的样板

文 | 满建军

黄金，这种代表财富、对于经济发展必不可少的贵金属，闪耀着迷人的金色光彩。然而，很少有人注意到，从自然界中开采、提炼黄金的过程会带来对生态环境的破坏，甚至可能造成严重的重金属污染。不注重环境保护和生态建设的金矿，生产出的黄金只能是浸染着当地人民和大自然血泪的“血色黄金”。

“不在任何地方以牺牲生态环境为代价从事黄金生产”，是中国黄金集团公司对社会的庄严承诺。为了打造绿色矿山，发展循环经济，提高环保效能，中国黄金在开发资源中，坚持走安全发展、清洁发展、节约发展、和谐发展之路，通过开展“安全环保绿化美化”重点工程，边开采边复垦，积极改善区域生态环境，恢复植被，防止水土流失。四年来，中国黄金在尾矿治理、污水处理、环境监测，土地复垦和绿化等方面的投入累计超过11亿元，新建矿山环保投入占总投资比重达5%，超过国家3%的国家标准。其中，在西藏甲玛、内蒙古乌山两个生态特别脆弱的矿区，环保、绿化投入分别达到了总投资的11%和13%。

雪域花园：甲玛

在海拔5300多米、雪线以上的高原矿山，环顾四周，浅草、湖水、沙滩……视线被一团团植被所吸引，紫的、白的、



排山楼尾矿库绿树成荫，缔造了黄金矿业开采的人间奇迹。

黄的、蓝的小花点缀山间，岩羊像雪球一样从雪峰上滚爬下来，斑头雁、野兔遍布砂石岸边，空中翱翔着黑色的苍鹰，黑色的耗牛帐篷顶上冒出缕缕白色炊烟。

走进矿区，清晨山间的空气纯净如洗，带着青草的清凉，透彻肺腑。路旁清雅的花亭、水榭自然生长着各种鲜花，花红点点，使人流连忘返。通往矿部的道路两旁，各种各样的花木组成两道绿波，蝶飞蜂舞，锦簇花团，姹紫嫣红如同浪花，

散发着芳香，流香溢彩，沁人心脾，给矿区环境平添了高雅情趣。尾矿库蓄水池内，无数野鸭欢快地嬉戏，用生命之躯组成一道浓重的风景。高原矿区富有层次、立体、全方位的美化绿化工程，跃动着无限生机活力，标志着现代黄金矿山的文明，更象征着福祉和安乐。

这幅雪域上的花园式矿山美景令人惊讶。2007年，中国黄金集团西藏甲玛项目签约，就有很多人担心高原开矿会对本

就脆弱的环境造成不可弥补的破坏。中国黄金进驻甲玛后，严格按照“在保护中开发、在开发中保护”的要求，将“建一座矿山，绿一片环境”为目标，从勘探到开采始终贯彻“环境保护、绿色开采”这一主题，投资1.8亿元用于环保项目，边建设边绿化边复垦，让脆弱的高原生态得到保护，走出了一条以“绿”为特色的生态之路。

按照“点上开发，面上保护”的思路，中国黄金集团先后投入4700多万元用于尾矿治理、污水处理、土地复垦和绿化美化。通过采用先进的工艺和技术设备，甲玛项目实现了工业废水“零排放”，并大大减小了尾矿体积。选矿厂循环利用回水率达94.4%，为国内有色多金属矿山先进指标。项目开发中，企业还将原矿运输由地表窄轨改为地下平硐，减少了对地表的破坏。对并购之前企业所造成的重金属污水，投入2700万元进行治理，保障了矿区人畜饮水的安全。初步测算，甲玛项目用于环境保护的投资达到总投资的11.7%，大大高于3%的国家标准。

2011年，甲玛矿业实现销售收入6.65亿元，利润1.42亿元，产值6.65亿元，占西藏自治区工业增加值的19%，墨竹工卡县的98%，上缴税费1.04亿元，占墨竹工卡县财政收入的50%以上，为西藏自治区的经济发展做出了重要贡献。甲玛矿区面貌巨变，经济腾飞，包含着“绿”所创造的辉煌效应。

生态乐土：矿山

西藏甲玛矿区只是中国黄金集团所属众多矿山“生态构建”的一个缩影。中国黄金集团公司所属矿山类子公司已有7家企业被列入国土资源部第二批国家级绿

色矿山试点单位。其中，内蒙古呼伦贝尔乌努格吐山有色项目就是一个突出例子。

乌山项目是我国高纬度地区首个大型有色项目。令人敬佩的不只是项目建设速度，所有到乌山的人都对矿山的资源节约利用和生态环境保护留下了深刻印象。乌山矿的中国黄金人，通过打造复垦区、治理区、园林区、景观区“四位一体”的



不注重环境保护和生态建设的金矿，生产出来的黄金只能是浸染着当地人民和大自然血泪的“血色黄金”。

绿色生态区，营造出“矿在林中、路在绿中、人在景中”的绿色景观奇效。

从启动项目建设至今，乌山矿在环境保护和取水工程上累计投资4亿元。其中，尾矿、除尘、污水、环境监测等方面1.65亿元；水土保持、植被绿化、土地复垦等方面投入4000余万元；复垦25000平方米排土场；培育6万株树，矿区绿化面积30.12万平方米。

排山楼公司分别对干堆场坝面、边坡、整体排水系统进行生态治理，使其变成一个排水系统完善、安全措施到位，绿色植被丰富的花园式矿山，缔造了黄金矿业开采的人间奇迹。三鑫公司通过投入500万元对尾矿回收流程进行改造，通过严控浮选流程中的pH值参数等方法，高效化改造脱硫浓密机，实现了节能降耗新技术的对接，走出了一条符合自身特色又具有发展潜力的绿色循环经济新路子，呈

现出返朴归真的人间乐土。苏尼特金鑫公司在方圆百里不见树木的草原上精心培植了1200多株垂榆，营造出一片绿树长廊，郁郁葱葱包裹着矿区。

如今，进入矿区，举目所及，那点缀于各处的碧绿植被让人豁然开朗，使人从每一片叶的飘拂中、每一阵风的吹拂中，感受到无处不在的“绿”的惬意和舒畅，

体现了黄金人拓展空间意境，浓化草原谐趣，强化空间力度，丰富自然美的造诣。在矿区10多公里的林荫大道旁，绿树成荫，山花烂漫，把草原装扮得更加鲜艳。

山清水秀，绿荫作证。在我们感受中国黄金成色的同时，也更加深深的体味到中国黄金成色背后的绿色。因绿色情结让我们责任重大，勇于担当，任重道远，让我们融入天、地、人的自然和谐环境，惠及民生，实现科学、绿色、协调、可持续发展；因绿色情结让我们彰显至真至纯的成色，提升增长的品质，保证高品质的增长；因绿色情结让我们创造金色事业，诠释中国黄金人的追求和境界——“绿”是中国黄金人的最“爱”。★