

西铭矿矸石山:昔日“火焰山”今朝花果山



西铭矿矸石山上披上绿衣。

6月13日上午,熟练地将车停入西山煤电西铭矿玉门河北侧停车场,44岁的矿工韩志强走下车。深吸口新鲜的空气,韩志强脑海里闪现出几年前这里的景象——矸石山冒着烟,散发出难闻的臭味,宛如令人敬畏的“火焰山”。如今,昔日的“火焰山”已绿树成荫,在蓝天白云映衬下,显得格外有生机。去年以来,西铭矿采用31项专利技术进行彻底治理,4座矸石山已发生翻天覆地的变化,变为生机勃勃的花果山、生态园和停车场。

平坦停车场

6月13日上午,沿着玉门河快速路西行上山。进入西铭矿区,一路郁郁葱葱,旧日印象中肮脏的矿区印象完全被颠覆。

一路畅行,车辆停在玉门河北侧宽敞的停车场,矿区职工的车辆在这里整齐排列。根据设计规划,一万多平方米的场地,共有500个停车位。

停车场被绿色草坪和繁茂的灌木包围,洒水喷头刚刚关闭,草坪上湿漉漉的。阳光下,草尖上一颗颗晶莹的水珠调皮地滚动着。

“咱们停车这个地方,就是矸石山!”听了西铭矿基建科赵

科长的介绍,记者四处打量,试图找到矸石的影子。但目之所及,只有欣欣向荣的绿树青山,哪有黑色的矸石踪迹。

繁荣花果山

翻过一座山头,下一条沟,再爬上一座山,这是小南沟。沿路除了少数路段正在施工,绝大多数道路已经硬化为钢筋混凝土路。

徒步走上最高处的平台——这里是果树的海洋!低矮连片的桃树,硬朗倔强的枣树,结出小果的山楂树……依序数数,共有5种果树,分别形成5个果园。

果园北侧的坡上,分11级坡绿化,种植着油松等耐寒植物。南坡则种植着紫穗槐等耐寒、成长快的树种。

站在果园,一览众山小的豪迈油然而生。正在侍弄果木的工人停来说:“这果园下面就是矸石山!”

在矸石山上建成果园?虽然难以置信,但事实不容置疑。

几公里外的沟西湾,更大规模的果园已蔚然成林。6万平方米的果园内,分布着山楂树、梨树、枣树、苹果树等果树。一两年后,游人便可在此采摘、游玩。生态景观区,山

桃、山杏、侧柏、榆树、火炬等观赏乔木,与连翘、柠条、珍珠梅等灌木相映成辉。白色的长廊平添几分浪漫,廊侧的花籽早已撒下,只待花开时,游人可廊下徐行,观赏美景。

4座“火焰山”

年设计产能360万吨的西铭矿,在源源不断生产煤炭的同时,伴生大量煤矸石,多年来,共形成4座矸石山。

年过六旬的老矿工朱贵平对此记忆犹新。矸石山不远处,便是下井口,几十年时间里,他都是从这里下井。“这里原本是一条沟。堆积的矸石多了,就形成现在这规模,高有80多米,占地面积有3.5万平方米。”

“那时候,哪儿像现在这样能看到蓝天白云呀!”上世纪90年代起,矸石山附近,陆续有100多名外来矿工建起临时住房,在飞扬的灰尘和难闻的气味中过日子。即便如此,矿工家属们还是给这片居民区起了个“向阳村”的名字,寄托着大家对未来日子的美好期许。除了玉门河北侧,还有玉门河沟口、小南沟、沟西湾3座矸石山。其中,沟西湾矸石山面积最大,占地约12余万平方米。

“有害”变“养眼”

近年来,随着我市对环境治理的重视,矸石山这一重大环境污染问题成为众矢之的。在排放矸石时,开始覆盖以黄土,以减少污染。

有一定效果,但没有从源头解决难题。

去年以来,在政府大力支持下,西铭矿开始大力根治矸石山污染。矸石山已经存在,如何将其从“有害”转化为“养眼”,恢复生态活力?

玉门河北侧的矸石山距离矿区最近,近年来,开车的矿区工作人员日益增多,停车矛盾突出。所以,在此基础上,矸石山治理规划为:大规模绿化中,建成停车场。

玉门河沟口的矸石山则规划为建成生态园,恢复绿树青山景观面貌。而沟西湾和小南沟,距离附近村落较近。矸石山的治理除了建成绿化生态园,还规划为采摘园经济林,为村民提供实体经济,解决持续发展问题。

灭火是关键

规划很美好,但在高温800摄氏度到1000摄氏度的“火焰山”上实现这一目的谈何容易。

负责治理小南沟矸石山的邢成玉工程师介绍着治理步骤。

“山上‘火’大,不是那种熊熊大火,而是矸石燃烧时通体火红。第一步就是‘灭火’!”

先在矸石山上打眼,两米一个眼,深度为五六米。再将火碱、粉煤灰、白灰等搅拌在一起,用水调开,制成阻燃剂。注入矸石山上的眼中,这叫“注浆”降温法。

同时采用挖填法,挖出四五米深、两三米宽的沟,将黄土以及阻燃剂填埋进去。目的是将燃烧的矸石与空气隔离开,防止复燃。随后连续喷水降温。

说起来容易,做起来难。4座矸石山的“灭火”工作,少则三四

个月,长的用了8个月才完成。

过去矸石采用倾倒式形成自然坡度,未分层碾压,存在坍塌、滑坡、泥石流等灾害。所以,完成灭火后,封闭山体接合部、主进风口和坡面,并“削坡”,进行山体整形。采用防水袋建成柔性水沟,用以截水和排水。完成主体建设后,绿化种植。坡面种植耐旱植物,平台则提高绿化覆盖率,实现景观塑造和经济作物的分割覆盖。

专利是“利器”

在矸石山治理中,专利技术成为“利器”。

玉门河北侧的矸石山治理,用到了半柔性快速排水系统等6项专利技术。小南沟和玉门河沟口矸石山治理用到了12种专利,分别为:防止煤矸石山自燃的堆储方法、山体生态林建设节水养护装置、不稳定坡体抗变形护坡装置……沟西湾矸石山则用到系统灭火防复燃等13项专利。这些专利的使用,摆脱了过去简单粗暴的矸石处理方法,与当地生态相结合,治理更健康而有效。

焕发新生机

截至目前,玉门河北侧矸石山已经治理完毕。另外3座矸石山的治理也接近尾声,即将交付验收。

煤矿仍在生产,未来产生的煤矸石又如何处理,怎样能避免污染?

据了解,去年开始,西铭矿在选煤厂建设全封闭排矸系统,目前已建成能容纳1600吨矸石的筒仓,建成400米长的封闭式皮带走廊,以实现矸石排放不落地。我省煤炭行业也在积极研制,或许不久的将来,就能实现煤矸石回填煤矿了。到那时,矸石山将成为历史。

明年秋天,花果山上的果林就该挂果了。到那时,登高望远,蓝天白云下,欣赏着层林尽染,闻着飘香的瓜果,该是何等的惬意! 原载《人民网》

马兰矿

采取积极措施确保安全度汛

2019年,马兰矿坚持“安全第一、常备不懈、以防为主、全力抢险”的防汛工作方针,早准备、早检查、全力排除隐患,确保矿区安全度汛。

3月份,该矿就以安全度汛为总目标,以防灌井、防地质灾害、防房屋倒塌等为重点,修订完善《防洪抢险预案》,建立健全汛期逐级汇报制度,明确矿井避水灾路线,重点完善洪水预警、防洪预案、渗漏应急处置、危险区受困人员安全转移避险预案方案等。

该矿还准备了充足的防汛物资,在单身楼空出5套房间,用做紧急避难场所。从基层单位抽调410名电工、机修工、管道工成立应急抢险队伍,从机关科室抽调40人成立应急小分队。确保招之即来,来之

能战。凡遇恶劣雷雨天气,要求各单位值班人员必须到调度台值班,矿调度电话查岗,并在各自分管范围内进行巡视,随时把巡视结果报矿调度。

该矿还将每月各单位防汛工作纳入绩效考核,对组织不力,隐患处置不及时造成后果的进行通报、处罚;对工作积极,及时排除隐患的单位个人及相关检查人员给予500~2000元奖励。

日前,这个矿组织人员对井上下进行隐患排查,查出薄弱环节主要在井下大巷水沟,已及时抽调队伍对大巷水沟进行维修。发现地面南一抽泵泵站出现了地表裂缝,目前正在紧急处理中。

●卢丽峰

杜儿坪矿

举办双预控信息系统培训



7月4日,杜儿坪矿安监处组织进行双预控信息系统第三轮操作专题培训,井下和地面各单位“双预控”负责人及系统操作人

员参加培训。

培训特邀应急管理部信息研究院双预控机制建设项目专家就“双预控”管理信息系统操作知识及相

关要求进行详细讲解,并针对使用过程中存在的问题和困难现场答疑解惑,以更好地让参训人员尽快熟悉掌握信息化操作系统,明确双预控机制建设工作任务和职责,对各系统、各环节可能存在的安全风险、危害因素及重大危险源做好超前辨识、超前预防,从根本上防范事故发生,真正把风险控制隐患形成之前,把隐患消灭在事故形成之前,构建矿井安全生产长效机制,实现矿井安全生产。

文/刘安邦 图/谢克强