

吸来黄河沙 填充塌陷区

我省首试黄河沙吹填矿区塌陷,800亩塌陷地年底变良田



第四步

待泥沙淤到一定高度后(上图右半部分),再将耕植土覆盖。本报记者 戴伟 摄

本报德州6月11日讯(记者 张璐 实习生 胡永宁) 我省第一次大规模矿区塌陷整治试点目前正在齐河进行,塌陷整治创新性利用黄河泥沙吹填复垦塌陷地,试点成功后方案将大范围推广。根据施工进度,预计今年年底可完成800亩塌陷区整治。

据承担此工作的山东省地矿工程勘察院副院长、总工程师彭玉明介绍,此次治理的塌陷区位于齐河的邱集煤矿附近,塌陷是由于煤矿开采造成。由于地面大范围沉降,造成地质灾害,塌陷区域已无法进行正常耕种。塌陷区沉降目前已经稳定。进行试点整治的是煤矿西一和西三两个方向的部分塌陷区。

塌陷区治理工程由山东省地矿工程勘察院设计方案并施工。整治工程共分为四个步骤,修筑道路和沟渠、方田划分和耕植土剥离、黄河泥沙淤填、表土覆填平整,工期预计为一年,治理完成后,塌陷区将恢复到农耕地标准。具体的治理过程包括,塌陷地表面的耕植土被剥离,然后用管道引黄河泥沙水灌入塌陷区,其中的水通过沟渠排走,泥沙沉淀后,塌陷的洼地被垫高,等洼地“长高”到一定程度,被剥离的耕植土重新覆盖回来,复垦后成为农田。

据介绍,治理工程本着因地制宜原则,生态效益优先,以生态学中的生态演替原理为指导,整治后优化配置治理土地,保护和改善生态环境,形成农渔相结合的生态结构。

在治理现场,记者见到,从引黄干渠到塌陷地之间,一条长约7公里、直径约四五十厘米的管道已经铺设完成。省地矿工程勘察院工程师赵成介绍,这条管道就是输沙管道,在管道中间位置设有加压站,黄河泥沙从引黄干渠引来,最终注入塌陷地。

据介绍,整治工程一期工程正在进行中,预算总投资额为1100万元。山东省国土资源厅地质环境处王光信处长称,矿区塌陷治理工作是我省地质环境工作的重点之一,经济发展的同时一定要保证不能衍生地质环境灾害。

据悉,此次采用黄河泥沙回填塌陷区,在我省是首次尝试,在齐河试点整治完成后,这种治理方案有望在全省乃至整个黄河流域矿区塌陷区整治中全面推广。



第三步

泥沙浆灌进塌陷区,水通过沟渠排走,泥沙沉淀。戴伟 摄



第二步

采沙船在引黄干渠抽取泥沙。戴伟 摄



第一步

挖去塌陷地表层耕植土。

示意图

文教信息

技工院校学费 不得跨学年预收

本报济南6月11日讯(记者 郭静) 11日,记者从省政府获悉,省物价局、省财政厅下发了关于技工院校收费问题的通知,规定学费、住宿费按学年或学期收取,不得跨学年预收。学生缴纳学费、住宿费后,因故退学或提前结束学业的,学校应根据学生实际学习时间,按月计退剩余学费、住宿费。

按照规定,初级、中级技工学费的收费如下:文法财经类专业每生每学年2300元,理工外语类专业每生每学年2500元,艺术类专业每生每学年4500元。而高级技工学费中,文法财经类专业每生每学年3400元,其他专业每生每学年3600元。此外,技师学费为:文法财经类专业每生每学年3400元,理工外语类专业每生每学年4800元。按规定,上述学费含按教学大纲进行的实习实验费用。

研究生教育创新 探索校校联合

本报济南6月11日讯(记者 郭静 杨凡) 11日,记者从省政府获悉,根据新修订的《山东省研究生教育创新计划项目管理办法》,山东省研究生教育将探索校校联合、学分互认的培养模式和优质研究生教育资源共享。

据了解,为了落实研究生教育创新计划,推动我省研究生教育改革,省教育厅2006年制定了《山东省研究生教育创新计划项目管理办法》,新修订的办法自今年4月17日起施行,有效期至2017年4月16日。

“准大学生”治近视 爱尔眼科四大保障保安全

◎十大近视手术方案七折优惠倒计时,仅剩526席

◎高考生、在校大学生全免300元术前检查费

爱尔七周年庆,四重大礼爱心回馈

- 一重礼:“全景”飞秒七折巨献,自即日起至7月15日,济南爱尔眼科医院激光近视治疗中心十大术式全七折(仅限700名);
- 二重礼:高考生、在校大学生可持本人准考证或成绩单、学生证全免300元术前检查费;
- 三重礼:外地患者及家属可享受3天2晚免费异地病房住宿,星级酒店至医院路费,术后安排爱心专车送还车站;
- 四重礼:独有全国40家连锁爱尔眼科医院术后免费复查保障,身在外地求学,亦可获得爱尔眼科的关爱。



▲美国第四代Intralase飞秒激光近视手术系统,在国内外同时获批,是近视手术领域的领军品牌。

专家保障

山东近视手术第一人,手术经验最丰富

李毅海,济南爱尔眼科医院院长,山东省第一个实施准分子激光近视手术的医生,已行近视手术5万例,教授、博士生导师、主任医师,中华眼科学会委员,原山东省眼科学会主任委员、山东大学眼科中心主任、原山东大学齐鲁医院眼科主任。
刘云川,济南爱尔眼科医院副院长、激

光近视治疗中心主任、眼科博士、副主任医师。是我国首批获得美国“飞秒激光近视治疗技术”合格证书的专家之一,也是山东省率先开展波前像差引导“个性化”近视治疗手术的专家。

设备保障

全景仪助力飞秒,技术全省领先

5月,济南爱尔眼科医院引进山东省首台德国pentacam全景仪,“全景”飞秒手术的应

用,使近视手术的检查结果更直观、数据更精确、手术安全性更高。李毅海教授介绍,飞秒激光近视手术有着“完美”之称,是目前国际上最先进的矫正近视的手术方法,它使得近视手术告别了机械性角膜板层刀,进入全激光时代。“全景仪”同传统的术前检查相比,能够更为准确的捕捉角膜屈光的不规则形,预估术后视力。同时,它还可获取全角膜厚度图、即时显示角膜屈光度图、捕捉角膜厚度变化趋势,为手术提供更全面的数值依据,这些是传统的检查方式所不具备的。

品牌保障

全国连锁,首家上市,近视治疗第一品牌

爱尔眼科是中国最大规模连锁眼科医院集团、中国第一家IPO上市医疗机构、中国驰名商标,在全国开设了北京、上海、广州、沈阳、济南、长沙、南京等40余家连锁眼科医院。2006年,爱尔眼科引进中国大陆第一台Intralase飞秒激光,成为国内飞秒手术量最大、技术最成熟的眼科医疗机构。每年超过5万例,累计超过55万例近视患者选择爱尔眼科近视治疗,成就中国近视治疗第一品牌。

作为爱尔眼科集团在山东地区设立的专业眼科医院,济南爱尔眼科医院目前拥有国内领先的十大近视治疗方案,安全治疗100度—2800度近视、远视、散光,其中包括国际高度近视治疗领域顶级技术——ICL植入术。在省内率先引进美国intralase飞秒激光及德国pentacam全景仪,高度的精确性及安全性让每位手术患者放心无忧。

术后保障

异地求医,获赠40家连锁医院免费复查保障

李毅海教授介绍,激光近视手术的手术复查对于术后视力的恢复和稳定也非常重要,根据手术患者的近视程度、类型及选择的手术方式,手术医生对于手术患者的复查要求也不同。在济南爱尔眼科医院手术的“准大学生”,即便是在异地求医,仍然可以享受爱尔眼科40家连锁眼科医院的免费复查服务。



EYE 爱尔眼科医院
0531-85809188
济南市二环东路1916号·七里堡
www.eyejn.com