

威海市环翠区里口山风景区矿山复绿项目 总结报告

里口山风景区经过多年的花岗岩露天采石，遗留了满目疮痍的损毁山体和采石坑。主要矿山地质环境问题有：采石产生的大量废弃采坑形成崩（滑）塌灾害及隐患；形成的废石满山遍野，部分废石距沟谷河岸较近，在加剧水土流失的同时，形成了泥渣石流地质灾害隐患；裸露山体破坏地质地貌景观，造成严重的视觉污染。2013年5月28日，环翠区财政局、威海市国土资源局环翠分局上报《关于申报〈山东省威海市环翠区里口山风景区矿山复绿项目实施方案〉的请示》（威环财企〔2013〕14号）；2013年7月山东省财政厅、国土资源厅下达了《2013年山东省矿山复绿项目资金预算指标的通知》（鲁财建〔2013〕86号），批复省级专项资金600万元。该项目实施工作组织领导周密有力，资金使用规范有序，治理效果明显。现将有关工作情况报告如下：

一、项目概况

（一）立项依据

1、政策法规依据

环翠区人民政府十分重视矿山复绿工作，国土资源部、山东省财政厅及山东省国土资源厅相继下发矿山复绿相关文件后，环翠区财政局和威海市国土资源局环翠分局组织编制了《威海市环

翠区里口山风景区矿山复绿项目立项申请书》，本次项目申报工作，符合山东省财政厅和国土资源厅《关于做好 2013 年山东省矿山复绿项目申报工作的通知》（鲁财建〔2013〕44 号）精神。

2、地质环境依据

项目区位于威海市城市规划区内，因城市建设的需要，形成了较多历史遗留废弃矿山，规模较大，集中连片。这些露天采石场形成的高陡的人工边坡、渣石堆等破坏了地质环境，存在地质灾害隐患，裸露的岩体，使原本秀丽的风景出现了瑕疵，因此，本次治理工作地质环境依据充分。

3、社会环境效益依据

(1) 该治理项目实施后，将消除高陡边坡危岩体坠落、泥渣石流等对周边地区人民群众生产生活的威胁，有利于构建和谐社会，促进地方经济发展，有助于该地区人民生活质量的改善。

(2) 治理工程采用清除危岩体、植树绿化的方式消除崩塌隐患和视觉污染，使被破坏的地质环境质量得到提高，对促进环境保护具有积极意义。

(3) 里口山风景区内历史遗留破损山体较多，通过本项目的实施将对该区域的矿山地质环境治理起到良好的示范作用。

4、程序和科学依据

根据山东省市财政厅和国土资源厅《2013 年山东省矿山复绿项目资金预算指标的通知》文件精神，环翠区财政局、国土资源局环翠分局从辖区地质环境实际出发，积极开展申报工作。

（二）威海市环翠区里口山风景区矿山复绿项目批复情况

2013 年 7 月山东省财政厅、国土资源厅向威海市财政局、国土资源局下达了《2013 年山东省矿山复绿项目资金预算指标的通知》（鲁财建〔2013〕86 号），批复省级专项资金 600 万元。

二、项目任务完成情况

（一）组织实施环翠区里口山风景区矿山复绿项目设计编制工作。

威海市国土资源局环翠分局委托山东省地质矿产勘查开发局第三地质大队在对复绿矿区进行地形测量、地质环境勘查等工作的基础上，编写了《威海市环翠区里口山风景区矿山复绿工程设计方案》。2013 年 10 月，省厅组织专家对项目设计进行了评审。该设计方案顺利通过山东省国土资源厅组织的专家评审，2013 年 10 月山东省国土资源厅对设计方案做出了批复，印发《关于批准〈威海市环翠区里口山风景区矿山复绿工程〉》（鲁国土资环函〔2013〕79 号）文件。

按照原设计方案要求，在坡面上进行爆破种坑植作业，经现场施工发现方案存在施工难度大、对周边环境的影响较突出、治理效果不明显。以爆破削坡施工对山体和植被破坏较大，林业部门禁止破坏山顶已有的树木，同时爆破区距厂房仅为 130 米，距福德庄社区 300 米，爆破施工对附近居民正常生产和生活产生较大影响。经镇政府和村委会协调，在复绿区周围有足够的渣土可以

对采石坑进行回填，按照本次补充设计方案实施不仅可以拟补原方案的不足而且复绿效果将会更好。

根据以上原因，山东省地质矿产勘查开发局第三地质大队对原设计进行了补充设计。此次《补充设计方案》与原设计相比主要增加渣土回填、挡土墙设置与施工、排水沟设置与施工等。本次调整主要费用为补充设计费、施工费、监理费及竣工验收费。其中，补充设计费增加 5.00 万元，施工费增加 38.56 万元，监理费增加 1.50 万元，竣工费验收费减少 21.30 万元。调整后总费用为 601.34 万元，超过投资额 600 万元，超支 1.34 万元，超支款项由施工单位自筹解决。《补充设计方案》于 2016 年 3 月 18 日通过山东省国土资源厅组织的专家评审。

(二)组织实施环翠区里口山风景区矿山复绿项目工程施工招标。

威海市国土资源局环翠分局严格按照招投标管理规定，2013 年 11 月威海市国土资源局环翠分局委托威海瑞和工程咨询有限公司为招标代理机构，2013 年 11 月 18 日威海瑞和工程咨询有限公司在威海市城乡建设委员会网站发布施工招标公告；2013 年 12 月 17 日 10 时 30 分，该项目工程的施工招标在威海市国土资源局一楼交易大厅进行公开开标。经评标委员会评定，确定山东省地矿工程集团有限公司为施工中标单位，中标金额为 4386359.47 元；监理招标确定山东鲁南建设工程检测有限公司为中标单位，中标金额为 29.80 万元。

(三) 组织实施环翠区里口山风景区矿山复绿项目施工。

该工程由山东省地矿工程集团有限公司中标施工。工程于2016年4月15日开工，至2016年11月10日竣工，历时210个日历日，2018年7月项目进行了初验。主要完成工作量如下表：

复绿工程完成工程量一览表

序号	项目名称	单位	设计工程量	实际完成工程量	增+减-量	完成百分比
1	坡面整理	m ²	29582	29582	0	100%
2	采石坑回填	m ³	249730	265789.7	16059.7	106%
3	新坡面整理	m ²	17340	18430	1090	106%
4	种植土回填	m ³	12525	13276.5	751.5	106%
5	挡土墙混凝土基础	m ³	211.75	214.9	3.15	101%
6	挡土墙墙体	m ³	544.5	552.6	8.1	101%
7	横向排水沟	m	575	447	-128	78%
8	纵向排水沟	m	357	261	-96	73%
9	黑松	棵	7707	7800	93	101%
10	毛白杨	棵	200	220	20	110%
11	灌木种	Kg	200	200	0	100%
12	草种	Kg	200	200	0	100%
13	爬山虎	棵	178	180	+2	101%

(四) 项目监理主要工作

严格审查批准承包人提供的施工组织设计。严格审查了组织体系特别是质量管理体系，质量管理体系健全合理；施工现场总体布置合理，施工顺序合理，施工质量有保证；认真审查工程地质特征及场区环境状况，对可能在施工中对质量与安全带来的不利条件进行提前预判，做好针对性措施。

施工过程中，监理工程师监督施工方在施工过程中的各项工程活动，掌握工程质量变化情况，确保工程质量。严格工序间的交接检查，对于主要工序作业和所有的隐蔽作业，按规范要求，由监理工程师在现场确认，确认其质量符合要求后，才能进行下一道工序的施工。

各专业监理工程师按照工程分工严格进行监督。严格监督各种材料的取样和送检、检查，试、化验合格方批准使用。经过外检，送检样品全部合格。

建立质量追踪档案。监理工程师在自己的日志中或专门日志中记录有关质量追踪情况。同时要求施工单位建立材料生产跟踪档案、建筑物施工档案。并且及时填写，按阶段进行检查签字。

（五）施工组织管理

施工过程中，威海市国土资源局等相关单位多次到现场实地指导工作，对工程给予了极大帮助。同时，国土资源局环翠分局也根据施工过程中遇到的实际问题，积极协调当地镇政府及村委会，并得到相关单位的大力支持，保证了项目的顺利进行。

三、项目资金管理

本项目批复资金 600 万元。我们严格执行工程招投标和财务制度。省财政补助资金在环翠区财政局设立专户，并根据合同规定将资金支付给相关单位。环翠区里口山风景区矿山复绿项目共计投入资金 6002485.61 元。其中：已实际支付资金 2213800 元。根据合同规定，截止 2018 年 7 月 23 日，我局实际收到环翠区财政局拨付的专项资金 2213800 元。

四、实施效果评价

（一）生态环境效益评价

生态环境效益是与植被生态恢复功能紧密相关的。通过对历史遗留废弃矿山的治理和废渣废石堆积区的全面整治绿化，将彻底改观目前这种荒凉、杂乱荒芜景象，遏止严重的水土流失，整个矿区的自然面貌将有较大改观，生态环境也会明显改善；矿区将呈现绿树葱葱、林果相映的新景象，可美化环境、调节气候、改善生态、促进农业生态平衡、最大限度地提供物质财富和良好环境，生态环境效益明显。

（二）社会效益评价

区内不稳定边坡所造成的崩塌、渣石堆积引发的泥（渣）石流等地质灾害隐患及与矿山活动有关的各种生态环境问题，均属历史遗留问题。通过治理地质灾害、恢复恶化的矿区生态环境，将基本消除区内重大地质灾害隐患对其下游居民的威胁，大大消除群众的恐惧感，促进经济社会可持续发展，有利于和谐社会的构建和科学发展观的具体落实，社会效益显著。

五、结论

本工程于 2016 年 4 月 15 日开工，至 2016 年 11 月 10 日竣工，历时 210 个日历日。通过对里口山风景区矿山复绿项目的治理，消除了地质隐患。山东省地矿工程集团有限公司严格按设计方案及相关施工规范进行了施工，该工程完成了设计方案和施工合同约定的内容，施工期间没有发生一起安全事故。

2018 年 7 月 13 日，国土资源局环翠分局组织有关专家对该项目工程现场进行了初步检查验收。

由于矿山复绿工程项目繁多，涉及技术领域较广，在工程组织和管理方面难免存在问题和不足。为此，我们将加强学习，确保工程质量和治理效应。以上报告，不当之处请指正。

威海市国土资源局环翠分局

2018 年 8 月 20 日

