

贵州省国土资源勘测规划研究院文件

黔国土规划院价备申字[2019]042号

关于申请都匀市陈工矿业有限责任公司都匀市坝固镇清水塘锌矿矿业权出让收益计算结果的报告

贵州省自然资源厅:

根据贵厅委托,按黔府办发[2015]22号文要求我院已完成都匀市陈工矿业有限责任公司都匀市坝固镇清水塘锌矿矿业权出让收益计算。现将矿业权出让收益计算书及有关材料报上,请予以审查备案。

附件 1: 矿业权出让收益计算书及说明

附件 2: 《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源储量核实报告》备案文件、评审意见复印件

附件 3: 《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿(延续)开发利用方案》备案文件、评审意见复印件

附件 4: 采矿许可证复印件

附件 5: 营业执照复印件



二〇一九年六月二十四日

贵州省国土资源厅文件

黔国土资储备字〔2013〕191号

关于《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源 储量核实报告》矿产资源储量评审备案证明

贵州省矿业权评估师协会：

贵州省矿业权评估师协会(黔矿评协储备申字[2013]081号)通过了《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源储量核实报告》的矿产资源储量评审，已将申请备案的有关材料提交省国土资源厅。经合规性检查，贵州省矿业权评估师协会及所报材料符合有关要求，同意予以备案。

资源储量基准日：2013年5月30日。

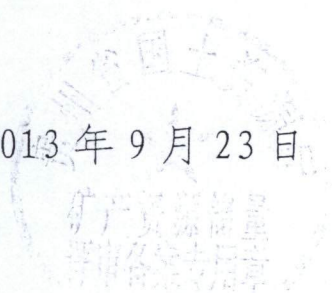
评审备案的锌矿石(准采标高+860m—+700m)内保有资源储量(122b+333)30.13万吨。其中，(122b)5.14万吨，(333)

24.99 万吨。

锌金属量 10402 吨。其中，(122b) 1671 吨，(333) 8731 吨。

请矿权人依法履行地质资料汇交义务和矿产资源储量登记义务。

2013 年 9 月 23 日

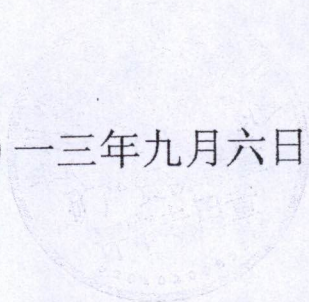


《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源储量核实报告》

矿产资源储量评审意见书

黔矿评协储审字[2013]第 071 号

二〇一三年九月六日



送审单位：都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿

编写单位：贵州天辰地矿技术咨询有限公司

报告编写人员：负责人：田庆红

编写人：邓利祥、田庆红

汇报人员：邓利祥、田庆红

评审专家组长：刘俊儒

成 员：冯学仕、焦隆兴

评审方式：专家会审

评审时间：2013年6月5日

评审地点：贵阳市

《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源 储量核实报告》评审意见

都匀市陈工矿业有限责任公司委托贵州天辰地矿技术咨询有限公司对清水塘锌矿进行资源储量核实工作。于 2013 年 6 月提交《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源储量核实报告》(下称《报告》)并申报评审。送审文字报告一本,附图 6 份(6 张),附件 7 份。

受贵州省国土资源厅委托,贵州省矿业权评估师协会聘请有关专家组成专家组(名单附后),分别对报告进行了审查,并于 2013 年 6 月 5 日在贵阳市召开了《报告》审查会。经与会专家充分讨论和评议,综合有以下意见。

一、矿区概况

1、位置、交通、自然地理

清水塘矿山位于都匀市东部,平距约 30 公里处,属都匀市坝固镇管辖。地理座标:东经 107042'43"—107042'45",北纬 26017'00"—26017'54"。有公路经过矿区,区内交通较为方便。

2、矿权设置情况

都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘矿山锌矿采矿权:由贵州省国土资源厅于 2008 年 12 月颁发,证号 5200000831182,矿区范围由 4 个拐点圈定,采矿权面积约 0.875 平方千米,开采深度 860—700m,有效期限 2008 年 12 月—2013 年 4 月。开采方式地下开采,开采规模 3 万吨/年。有贵州省国土资源厅延期批文,文号(2013)891 号,同意延期至 2013 年 10 月 30 日。

矿山范围拐点坐标表 1。

矿山范围拐点坐标表

表 1

拐点号	54 北京坐标系	
	x	y
1	2910000	36470700
2	2910000	36471300
3	2908316	36471186

4	2908440	36470711
---	---------	----------

矿区面积：0.875 平方公里，开采深度：860 米至 700 米标高。

二、以往地质工作

1、 区域地质调查

二十世纪六十年代，贵州省地矿局区调队进行 1：20 万《都匀幅》区域地质、矿产地质调查；八十年代末 104 队完成 1：5 万《都匀幅》区域地质、矿产地质调查，提交了 1：5 万《都匀幅》地质图、矿产图及说明书。均含盖清水塘矿区。

2、 资源储量核实工作

2005 年 6 月，都匀市陈工矿业有限责任公司委托黔南矿业开发公司对都匀市陈工矿业有限责任公司都匀市坝固镇清水塘锌矿进行核实工作和编制《清水塘锌矿资源储量核实报告》，提交锌矿石量采空量（122b）10772 吨，锌金属量 476 吨，保有（333）类型矿石 10533 吨，锌金属量 402 吨，（334?）类别锌矿石量 26542 吨，锌矿石量 1173 吨。

同年，该公司又委托黔南矿业开发公司对都匀市陈工矿业有限责任公司都匀市坝固镇坝固铅锌矿进行核实工作和编制《坝固铅锌矿资源储量核实报告》，提交采空锌矿石量（122b）10797 吨，锌金属量 364 吨，保有（333）矿石量 11930 吨，锌金属 403 吨，（334?）类型矿石量 24591 吨，锌金属 767 吨。以上两个《储量核实报告》均经黔南州国土资源局聘请有关专家进行了评审，并予以通过。

2007 年 11 月，都匀市陈工矿业有限责任公司委托贵州省奇星资源勘查开发有限责任公司编制《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（整合后）/资源储量核实报告》（以下简称最近报告）（清水塘矿区和坝固铅锌矿区整合核实）提交了该区资源量，截止 2007 年 11 月 8 日，都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（整合后）（平面坐标拐点范围内）累计核实锌矿资源量（122b+333+334?）266889 吨（金属资源量 9567 吨）；其中开采消耗矿石资源量（122b）31793 吨（金属量 1191 吨）；（333）锌矿石资源量 58171 吨（金属量 2121 吨）；（334?）锌矿石资源量为 176925 吨（金属量 6255 吨）其中：采矿标高内 183215 吨（金属资源量 6488 吨）；采矿标高外 334 资源量：83674 吨（金属资源量 3097 吨）。

三、地质概况及矿体特征

经过本次核实工作，对矿山现有坑道的测量和勘查，清水塘矿区现阶段发现的矿体与 2007 年核实报告存在差异。本次核实在清水塘矿区范围内发现锌矿体 1 个，赋存于寒武系清虚洞组中上部层位，粉至细晶白云岩中。

I 矿体由 PD1、2、3、4、5 控制，分布标高 820~847m，延走向控制长 850m，延倾向控制宽 250m。垂直厚度 1.11—1.43m，平均厚度 1.2525m，厚度变化系数 8.39%，锌品位 2.58—5.23%，平均锌品位 3.505%，品位变化系数 23.75%。

经光谱分析结果表明矿石主要有用组分为锌，伴生有益组分为铅、铜、银、钛、铁、锶、锆、钡、铋、镉、钨等，其中一件铅达到综合利用品位，其他元素含量过低，没有综合利用价值，本次资源储量估算对象为锌。

四、确定的工业指标和矿石加工技术性能

矿山自建有选矿厂，以生产锌精粉为主，矿石的加工采用氧硫共生锌矿的浮选方法，以六偏磷酸钠为分散剂，硫化钠作活化剂，十八烷基醋酸胺和煤油作诱收剂，2 号油作起泡剂。浮选过程中，将矿石磨矿至矿物单体解离后，首先加六偏磷酸钠至搅拌桶中，加硫化钠活化后加十八烷基醋酸胺和煤油、2 号油进行诱收，同时实现氧化锌和硫化锌的浮选回收，锌的总回收率可达到 85—90%，锌精矿品位可达到 55—58%，尾矿小于 0.8%。按《铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范》的工业指标：边界品位： $Zn \geq 0.5\%$ ；工业品位： $Zn \geq 1\%$ ；最低可采厚度： $\geq 1.0m$ ；夹石剔除厚度 $\geq 1m$ 。

五、开采技术条件

本矿山矿体均位于矿区侵蚀基准面之上(清水塘溪沟海拔标高 817m)，地形有利于自然排水，充水含水层富水性弱，水文地质条件简单偏中等。矿体围岩为厚层白云岩，岩性单一，岩石质量中等—好，工程地质条件中等。区域地壳稳定性良好，无震害，现状下未发现地质灾害点，矿石及废石堆及暴雨季等容易诱发泥石流及滑坡，地质环境质量良好至中等，综合开采技术条件勘查类型属简单偏中等的矿床。

六、核实工作简况

1、本次核实工作完成实物工作量

本次核实工作于 2012 年 7 月开始，大致分为搜集资料、矿山实地调查、补充工程编录素描、取样化验、室内整理资料编制矿山资源储量核实报告，三个阶段完成。2012 年 8 月两次进行矿山实地调查、补充采空区编录，取样、化验，对于已用矿碴回填了的坑道则采用询问矿山管理人员，了解采矿情况，重新测量了矿山现有坑道，编制采掘工程平面图，在采掘工程平面图基础上，圈定采空区边界。8 月 30 日至 12 月底在室内编制核实报告，完成主要实物工作量：1: 2000 地质修测 1.44km²，相同比例尺的水工环调查，坑道调查 3600m，坑道编录 43m，刻槽取样 163 件及相关测试。

2、本次核实质量情况

在矿区范围内对地表进行半仪器法测量，核实地形地质及工业场地分布图，收集与资源量、生产有关的资料。对矿山保有资源量进行核实，提供矿山资源现状资料，核实锌矿资源量。核实质量达到现行规范要求。

七、矿床勘查类型及工程控制程度

对照《铜、锌、银、镍、铜矿地质勘查规范》(DZ / T0214—2002)，确定第 III 勘查类型，对照《规范》相应的勘查工程间距为：(122b)沿走向 80—100m，沿倾向 70—100m。(333)取沿走向 200m，沿倾向 140m。勘查工程间距能满足详查阶段探求(122b)要求。

1、矿产资源储量核实

(1)本次核实

准采标高内(860—700m)累计查明锌矿石量 44.63 万吨，锌金属 16287 吨；其中消耗(111)矿石量 14.5 万吨，占总量 32.49%，锌金属量 5885 吨；保有矿石量 (122b+333) 30.13 万吨，锌金属 10402 吨；其中(122b)锌矿石量 5.14 万吨，占总量 17.06%，锌金属量 1671 吨；保有(333)锌矿石量 24.99 万吨，占总量 82.94%，锌金属量 8731 吨。

矿体垂直厚度 1.11—1.43m，平均厚度 1.2525m，厚度变化系数 8.39%，锌品位 2.58—5.23%，平均锌品位 3.505%，品位变化系数 23.75%。

(2)资源量对比

2007年11月，都匀市陈工矿业有限责任公司委托贵州省奇星资源勘查开发有限责任公司编制《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿(整合后)/资源储量核实报告》，报告经过评审备案，资源量对比见下表。

本次储量核实报告资源量估算结果与

2007年提交的“储量核实报告”资源量估算结果对比表

本次核实报告			2007年储量核实报告			资源量对比结果			
资源类型	矿石量 (万吨)	Zn品位 (%)	Zn金属量 (t)	矿石量 (万吨)	Zn品位 (%)	Zn金属量 (t)	矿石量 (万吨)	Zn品位 (%)	Zn金属量 (t)
111	14.5	3.9	5884.8	3.1793	3.96	1191	11.3207	-0.06	693.8
122b	5.14	3.085	1670.57	-	-	-	5.13	6.17	1670.37
333	24.99	3.46	8731.19	5.8171	3.53	2121	19.1685	1.34	6610.19
334?	-	-	-	9.3251	3.71	3176	-9.3251	3.71	-3.76
合计(累计查明)	44.63	-	16286.56	18.3215	-	6488	26.2941	-	9798.56
合计(保有)	30.13	-	10401.76	15.1422	-	5297	14.934	-	5104.76
合计(采空消耗)	14.5	-	5884.8	3.1793	-	1191	11.3207	-	4693.8

2007年整合核实报告中所发现的2个矿体，本次储量核实归为1个矿体，即I锌矿矿体，本次资源量对比利用本次资源储量估算结果（界内）与原储量核实报告的资源量对比，因为原储量核实报告中有部分资源量属矿区范围之外，此次对比仅为矿区范围和准采标高之内的资源量。新增I矿体（111）采空资源类型锌矿石量11.32万吨，锌金属4693.8吨；新增（122b）资源类型锌矿石量5.12万吨，锌金属1670.57吨，新增（333）资源类型锌矿石量14.9878万吨，锌金属5104.76吨；本次储量核实未计算（334?）类型资源量，故本次对核实与原储量核实，相对减少（334?）类型矿石量9.3251万吨，锌金属3176量吨。

总之，本次资源储量核实报告与2007年核实报告相比：累计查明锌矿石量增加26.2941万吨，锌金属量9798.56吨；保有锌矿石资源量增加14.9734万吨，锌金属5104.76吨。（详见资源量增减对比情况上表）资源量类别的提高是本次利用采掘坑道加密采样。

八、评审依据

中华人民共和国地质矿产行业标准《铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范》；《固体矿产资源储量核实报告编写规定(国土资发[2007]26号)》。

九、主要成绩

(1)进一步核实矿区地层层序及相关地质背景。

(2)基本查明了矿区构造形态及性质、地层产状及变化情况，介绍了区内铅锌矿特征、空间分布及可采情况。

(3)基本查明了锌矿的主要特征，查明了矿区锌矿的类型。

(4)查明了区内含、隔水层及含、隔水性，基本查明了水文地质类型、矿床充水因素，对工程地质、环境地质等开采技术条件做出了评价。

(5)核实工作达到锌矿地质规范要求，所核实的锌矿资源量可信。

(6)《报告》章节及内容充实，结构合理，论证、层次清楚，附图齐全。

5 初审存在问题及建议

已经修改

十、评审结论

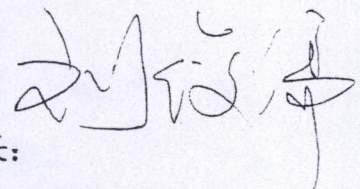
《报告》执行《铜、铅、锌、银、镍、钼矿地质勘查规范》(DZ / T0214—2002), 指标选择合理, 达到核实要求。同意修改后的《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源 / 储量核实报告》通过评审。工作程度为详查。

截止 2013 年 05 月 30 日, 矿区范围准采标高 (+860m—+700m) 内累计查明锌矿石量 44.63 万吨, 锌金属 16286.56 吨; 其中消耗 (111) 矿石量 14.5 万吨, 锌金属 5884.8 吨。保有矿石量 (122b+333) 30.13 万吨, 锌金属 10402 吨; 其中 (122b) 锌矿石量 5.14 万吨, 占总量 17.06%, 锌金属量 1671 吨, 保有 (333) 矿石量 24.99 万吨, 占总量 82.94%, 锌金属量 8731 吨。

垂直厚度 1.11—1.43m, 平均厚度 1.2525m, 厚度变化系数 8.39%, 锌品位 2.58—5.23%, 平均锌品位 3.505%, 品位变化系数 23.75%。矿石类型为硫化锌矿。

本次资源储量核实报告与 2007 年核实报告相比: 累计查明锌矿石量增加 18.3085 万吨, 锌金属量 9798.56 吨; 保有锌矿石资源量增加 14.9878 万吨, 锌金属增加 5104.76 吨。

专家组组长:



2013 年 8 月 30 日

附: 《贵州省都匀市坝固镇清水塘锌矿资源储量核实报告》评审
专家组名单

《贵州省都匀市坝固镇清塘锌矿资源储量核实报告》

评审专家组名单

专家组	姓名	单位	职称	签名
组长	刘俊儒	贵州省有色地勘局	高级工程师	刘俊儒
成员	焦隆兴	贵州省国土资源厅	教授级高工	焦隆兴
	冯学仕	贵州省地矿局	教授级高工	冯学仕

关于《都匀市坝固镇清水塘锌矿 2016 年度矿山储量动态检测报告》的
情况说明

贵州省自然资源厅：

我公司于 2013 年 5 月 16 日，依法取得的都匀市坝固镇清水塘
锌矿采矿许可证，证号：C5200002014093120135461，自取得采矿
许可证至 2014 年年底一直在进行土地租用及矿山进场道路建设的
相关事宜，2015 年至 2016 年期间办理安监部门矿山建设的资料编
制、审批相关事宜，2017 年 2 月 21 日取得黔南州安监局同意建设
批复意见。自取得建设批复意见至今，一直在进行井上工业场地及
井下巷道建设，未进行采矿作业。因此，2013 年 9 月 23 日向贵厅
申请备案（黔国土资储备字[2013]191 号）的资源量未发来变化。

特此说明



都匀市陈王矿业有限责任公司
2019 年 6 月 11 日



贵州省国土资源厅

黔国土资矿管函〔2014〕228号

关于印发《都匀市陈工矿业有限责任公司 清水塘锌矿(延续)开发利用方案》的函

贵州省矿业权评估师协会:

2013年12月18日,你单位聘请有关专家(名单附后)组成专家组,对《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿(延续)开发利用方案》进行了审查,并形成了专家评审意见。现予以备案。

附:都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿(延续)开发利用方案审查意见



《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘 锌矿(延续)开发利用方案》审查意见

黔矿评协开审字[2014]第 001 号

二〇一四年一月八日



送审单位：都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿

编写单位：贵州天宝矿产资源咨询服务有限公司

报告编写人员：负责人：夏登玺

编写人：陈培达

汇报人员：陈培达

评审专家组组长：吴正华

成员：唐 勇、高尔泰

评审方式：专家会审

评审时间：2013年12月18日

评审地点：贵阳市

按照国土资源部“国土资发[1999]98号《关于加强对矿产资源开发利用方案审查的通知》”要求，为切实加强对矿产资源开发利用的前期管理工作，贵州省矿业权评估师协会聘请专家组，于2013年12月18日在贵阳市召开评审会议，对《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（延续）开发利用方案》进行审查。经与会专家和代表充分审议，形成以下审查意见：

一、矿权资料及资源储量情况

1、《方案》编制的《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿》是根据贵州省国土资源厅“黔国土资矿管函【2013】1954”号文批复采矿权延续受理的矿山，矿山生产建设规模3.0万吨/年，原采矿证号5200000831182，矿区范围由4个拐点圈定，矿区面积0.875km²，准采标高+860m~+700m。

2、矿区范围

《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（延续）开发利用方案》地下开采的井巷工程设施分布范围（开拓、准备、回采通风、排水、运输、提升、供电等环节）和地面工业场地中一切设施（建构筑物）、废石堆场等均在，矿区范围由4个拐点圈定（矿区面积0.875km²，准采标高+860m~+700m）的范围内。

3、《方案》所依据的地质资料由具有勘查资质的贵州天辰地矿技术咨询有限公司2013年6月提供，地质报告资料通过贵州省矿业权评估师协会评审，贵州省国土资源厅黔国土资储备字【2013】191号文“关于《贵州省都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿资源储量核实报告》矿产资源储量评审备案证明”批准备案，截至2013年5月30日止，评审备案的锌矿石（开采深度标高+860m~+700m）内保有资源储量：(122b+333)30.13万吨，其中：(122b)5.14万吨，(333)24.99万吨；锌金属量：10402吨，其中：(122b)1671吨，(333)8731吨。

$$\begin{aligned} \text{设计资源储量} &= (122b) + (333) \times k \\ &= 5.14 + 24.99 \times 0.9 \\ &= 27.63 \text{ (万吨)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{可采储量} &= (\text{设计利用储量} - \text{永久矿柱损失}) \times \text{采矿回采率} \\ &= (27.63 - 2.61) \times 90\% \\ &= 22.52 \text{ 万吨} \end{aligned}$$

矿区面积 0.875km²，准采标高+860m~+700m。

二、《方案》由具有设计资质的贵州天宝矿产资源咨询服务有限责任公司编制，符合资格审查条件。

三、矿山三率指标

1、开采回采率

$$\begin{aligned} \text{按矿块计算} &= \text{矿块采出资源储量} \div \text{矿块动用资源储量} \times 100\% \\ &= \{ (40 \times 50) - [(2+3) (+2+3 \times 3 \times 3) 2/33 / (40 \times 15)] \} \times 100\% \\ &= 90.3\% > 75\% \text{ (规范标准)} \end{aligned}$$

2、选矿回收率

清水塘矿生产的全部原矿石均在自建洗矿厂采用浮选方法进行洗选，入选率为 100%

$$\begin{aligned} &= \text{精矿中} \text{有用组分质量} / \text{入选矿石中} \text{有用组分质量} \times 100\% \\ &= (55.8 \times 57\%) / (1000 \times 3.5\%) \times 100\% \\ &= 90.8\% > 89\% \text{ (规范标准)} \end{aligned}$$

3、综合利用率

(1) 该矿矿石的主要有用组分为 Zn，伴生的 Cd、S 等元素有益组分未达综合利用标准，未计算矿石综合利用率。

(2) 废石综合利用率

矿山开采废石总量 6200m³，其中约 5000m³ 用于铺垫矿区公路、充填塌陷区和建筑石料，约 1200m³ 堆存矸石场。

$$\begin{aligned} \text{废石综合利用率} &= \text{年度利用废石量} / \text{年生产废石量} \times 100\% \\ &= 5000 / 6200 \times 100\% = 80.6\% \end{aligned}$$

(3) 废水综合利用率

矿山每天产生废水 60m^3 ，其中 22m^3 用于井下和地面工业场地防尘、消防用水， 25m^3 排放做农业生产用水

$$\begin{aligned} \text{废水综合利用率} &= (\text{矿井日生产废水} - \text{矿井日综合用水}) / \text{日生产废水} \times 100\% \\ &= (22 + 25) / 60 \times 100\% = 78\% \end{aligned}$$

四、根据《贵州省矿产资源总体规划》锌矿最低生产规模的规定，《方案》推荐矿山开采规模为 3 万吨/年，考虑地下开采贫化率 10%，矿山服务年限 8.3 年。

五、根据矿山矿体赋存条件、地形地质条件、矿界范围、外部交通等因素，在矿区中南部平缓地段分别布置主斜井、副斜井及两个工业场地，采用斜井开拓，分阶段房柱式采矿方法等基本可行。

六、根据矿体特性、用途、市场需求，出井后的锌矿原矿石经选矸后直接运至自建选矿厂洗选后销售。

七、《方案》对环境保护、水土保持、土地复垦及地质灾害进行了分析，并提出相应的防治措施。以后在矿山建设和生产中应按本矿井的《建设项目环境影响评价报告书》及《地质灾害评估报告》的要求，核实开采区域，严格做好环保工作及地质灾害防治工作，特别要注意对废水、废渣的处理及生态环境保护，采取水土保持措施，做到文明生产，达到国家环保要求。

八、《方案》对矿山安全已提出相应的防治措施，今后还应根据《矿山安全法》及有关法规，在建设及生产过程中严格贯彻执行，确保安全生产。

九、问题及建议

矿山建设开始业主必须立即根据《地质灾害危险性评估报告》、

《矿井环境影响评价报告》、《水土保持方案》、《土地垦复方案》等要求，严格按审批的相关要求做好矿山安全生产，并使矿山环境保护工作达到国家环保要求。

综上所述，《方案》编写内容基本达到国土资源部颁发的《编写内容要求》，矿产资源“三率”指标符合贵州省国土资源厅（黔国土资矿管函[2013]4号文件）精神要求，专家组同意予以原则通过。

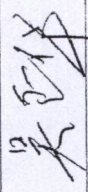

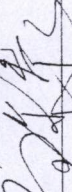
评审专家组组长：吴正华
二〇一四年一月二十日

附：《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（延续）开发利用方案》

评审专家组名单：

《都匀市陈工矿业有限责任公司清水塘锌矿（延续）开发利用方案》

评审专家名单

专家组	姓名	单位	职称	签名
组长	吴正华	贵州省林东矿业集团公司	高级工程师	
成员	唐勇	贵州省林东矿业集团公司	高级工程师	
	高尔泰	贵州省开磷集团公司	研究员	

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002014093120135461

采矿权人: 都匀市陈工矿业有限责任公司

地址: 都匀市坝固镇

矿山名称: 都匀市坝固镇清水塘锌矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种: 锌矿

开采方式: 地下开采

生产规模: 3.00万吨/年

矿区面积: 0.8707 平方公里

有效期限: 玖年零柒个月 自2013年5月22日至2022年12月

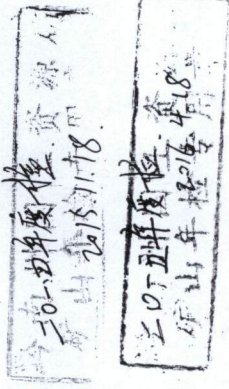


二〇一三

年壹月十六日

矿区范围拐点坐标: 西安80坐标

- 1 2909942.72236470626.976
- 2 2909942.72136471226.98
- 3 2908994.44536471162.751
- 4 2908994.36536471139.545
- 5 2908683.61436471139.912
- 6 2908258.71136471112.974
- 7 2908382.71336470637.972



开采深度: 由860米至700米标高, 共有7个拐点圈定



营业执照

统一社会信用代码 915227206225720466

名称	都匀市陈工矿业有限责任公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	贵州省黔南布依族苗族自治州经济开发区坝固镇
法定代表人	陈文云
注册资本	贰佰万圆整
成立日期	2001年09月12日
营业期限	长期
经营范围	法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（锌精矿、铅锌矿、硫精矿、采矿、有色金属。）



登记机关

2018年09月17日