

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[2020]146号

关于申请贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿 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，按贵州省国土资源厅公告2018年第16号要求我院已完成贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿的矿业权出让收益评估。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：《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》备案文件、评审意见复印件

附件3：采矿许可证复印件

附件4：营业执照复印件

二〇二〇年九月二十五日



贵州省自然资源厅

黔自然资储备字〔2020〕92号

关于贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量 核实报告矿产资源储量评审备案证明的函

贵州省国土资源勘测规划研究院：

你院对《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》的矿产资源储量通过评审，并已将评审意见书及相关材料提交省自然资源厅申请备案，评审基准日期为2020年4月30日。经合规性检查，你单位为我厅确认的评审机构，评审专家和评审程序符合要求，准予备案。

矿产资源储量评审备案为合规性备案，评审意见书及其它提请备案材料的完备性、严谨性、真实性和合法合规性等各方面，由贵州省国土资源勘测规划研究院和评审专家负责。如因矿业权人和编制单位提供评审、认定的资料不真实，存在弄虚作假的，所造成后果由矿业权人和编制单位自行承担。

请矿业权人按要求履行地质资料汇交法定义务。



《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》

矿产资源储量评审意见书

黔国土规划院储审字〔2020〕132号



贵州省国土资源勘测规划研究院

二〇二〇年六月二十二日



报告名称：《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》

申报单位：开阳县双山坪磷化工有限公司

法定代表：但永洪

报告编制单位：贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心

编制人员：许亚青 常红亮 曹操

总工程师：刘祥先

单位负责：赵洪

评审汇报人：许亚青

会议主持人：孙亚莉

储量评审机构法定代表人：祝存伟

评审专家组组长：邹秀黔（地质）

评审专家组成员：曾昭光（地质） 陈萍（水文）

签发日期：二〇二〇年六月二十二日

开阳县双山坪磷化有限公司委托贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心于2020年1月编制《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》(以下简称《报告》)并送审。评审目的是采矿许可证延续。资料包括文字报告1本、附图10类13幅、附表1册、附件13份。

受贵州省自然资源厅委托,贵州省国土资源勘测规划研究院聘请有高级专业技术职称的地质、水文的专家组成专家组(名单附后),于2020年4月30日对《报告》进行函审。会后,编制单位对《报告》作了补充修改,经专家组长复核,修改稿符合要求,现归纳评审意见如下:

一、矿区概况

(一) 位置、交通和自然地理概况

矿区位于福泉市城区北西 330° 方位,直距29km处,行政区划属福泉市高坪镇所辖。地理坐标:东经 $107^{\circ}20'40''\sim 107^{\circ}21'54''$,北纬 $26^{\circ}55'00''\sim 26^{\circ}56'00''$ 。高坪至道坪公路通过矿区,交通方便。

矿区属构造剥蚀低中山地貌,总体地势西高东低,最高点为嘎拉坡,海拔标高+1385.46m;最低点为矿区外东南部英坪溪河床,海拔标高+1045m,相对高差340.46m。

区内属亚热带温湿季风气候,年平均气温 19°C ,多年平均降雨量为1135.1mm。

(二) 矿业权情况

2010年10月,贵州省国土资源厅批准开阳县双山坪磷化有限公司

公司（袁旗）获得现有采矿证，矿山名称：贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿；证号为 C5200002010106120078394；开采矿种：磷矿；有效期：2010年10月至2020年10月；开采标高：+1400~+1100m；矿区面积：1.8152km²，由13个坐标拐点圈定（见表1）。

表1 贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿矿区范围拐点坐标表

2000 坐标系					
拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	2980094.434	36436994.017	8	2978797.415	36435643.017
2	2980094.431	36436723.016	9	2978740.413	36435385.015
3	2979482.428	36436720.018	10	2979147.412	36435060.013
5	2979479.424	36436309.016	11	2979501.416	36435201.014
5	2978772.421	36436306.018	12	2979747.422	36435650.015
6	2978560.416	36436218.019	13	2980410.426	36435862.013
7	2978560.415	36435815.016			

本次核实资源储量估算面积为 0.98km²，资源储量估算标高 +1340m~+1100m，由12个坐标拐点圈定（见表2）。

表2 大荒田磷矿资源储量估算范围拐点坐标表

2000 坐标系					
拐点	X	Y	拐点	X	Y
1	2980193.630	36436638.626	7	2979223.206	36435230.861
2	2979966.960	36436586.740	8	2979273.326	36435228.060
3	2979116.510	36435794.010	9	2979369.784	36435148.596
5	2979028.350	36435629.269	10	2979501.416	36435201.014
5	2979100.097	36435479.713	11	2979747.422	36435650.015
6	2979112.973	36435305.113	12	2980410.426	36435862.013

(三) 地质矿产概况

1、地层、构造

出露地层由老至新为青白口系清水江组、南华系南沱组、震旦系下统陡山沱组、震旦系上统-寒武系统灯影组、寒武系下统牛蹄塘组、明心寺组及第四系。

矿区位于扬子准地台黔北台隆遵义断拱贵阳复杂构造变形区中偏东部的高坪背斜东翼南倾伏端附近,高坪背斜全长 13km。背斜轴向 5~10°, 南北倾没端转为 30~45°, 在平面上略呈“S”形; 背斜核部宽缓, 西翼倾角 15~25°; 东翼南段倾角 25~65°。区域性断层主要为 F1 断层, 倾向东, 倾角 52~86°。

矿区破坏矿层断距大于 20m 的断层有 F104, 其它有 F302、F125 断层和 F125 平移断层对矿体无破坏作用。矿区构造较复杂属中等类型。

2、矿体特征

矿区磷矿赋存于震旦系下统陡山沱组上部称 b 矿层。据收集资料, b 层矿, 为黑、灰黑色致密状磷块岩、团块状磷块岩和砂屑状白云质磷块岩, 矿层厚度 1.05~14.05m, 平均厚度 4.19m, 矿石品位 21.85~38.94%, 平均品位 32.28%。根据矿层自然边界、构造错切划分为 7 个矿体, 即 I、II、III、IV、V、VI、VII。II 号矿体、V 号矿体、VI 号矿体、VII 号矿体已全部被采空, I、III、IV 号矿体分别介绍如下:

I 号矿体: 位于矿区西南部, 长大于 500m, 延伸宽 50~100m, 倾向 110~192°, 倾角 13~15°。矿体厚 0.33~3.90m, 平均 2.55m, 厚度变化系数 25%。品位 (P_2O_5) 24.71~35.87%, 平均 32.30%, 品位

变化系数 7%，部分被采空。估算矿石保有资源量 (122b+333) 61.57 万吨，分布标高：+1100~+1250m。规模为小型。

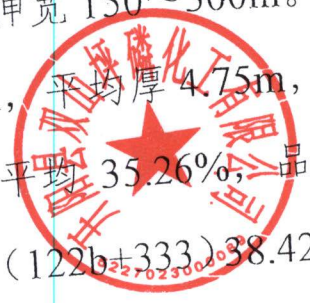
III号矿体：位于矿区中部，走向长 700m 左右，延伸宽 50~100m。倾向 93~149°，倾角 8~9°。矿体厚 0.73~6.61m，平均厚 3.20m，变化系数 58%。品位 (P_2O_5) 24.04~37.60%，平均 27.60%，变化系数 18%。部分被采空。估算矿石保有资源量 (122b+333) 43.60 万吨，分布标高：+1250~+1260m。规模为小型。

IV号矿体：位于矿区东北部，长大于 400m，延伸宽 150~300m。倾向 93~126°，倾角 15~20°。矿体厚 0.24~11.61m，平均厚 4.75m，厚度变化系数 68%。品位 (P_2O_5) 21.85~38.24%，平均 35.26%，品位变化系数 13%。部分被采空。估算矿石保有资源量 (122b+333) 38.42 万吨，分布标高：+1160~+1340m。规模为小型。

3、矿石矿物组分、结构构造及矿石类型

矿石矿物主要为非晶质、隐晶质、纤维集晶状、结晶粒状磷灰石，非晶质磷灰石占矿物总量的 95% 以上。脉石矿物主要以白云石为主，次为石英、玉髓、及微量的自生石英、碎屑石英、粘土泥质等。

矿石结构以凝胶结构为主、内屑碎结构次之，构造主要以块状构造为主，条带状构造次之。主要化学成份 P_2O_5 : 21.85~38.94%，平均为 32.28%；A·P: 0.76~16.49%；CaO: 44.73~53.72%；MgO: 0.00~0.82%；CO₂: 0.98~3.69%；Fe₂O₃: 0.15~1.00%；Al₂O₃: 0.28~1.84%；SiO₂: 0.59~15.97%；I: 0.0040~0.0280%，平均 0.0148%；F: 2.87~3.94%，平均 3.35%。矿石的主要杂质组分 MgO、SiO₂、Al₂O₃、Fe₂O₃



四项平均 6%左右。

矿石按自然类型分为致密状磷块岩、团块状磷块岩和砂砾状磷块岩三种类型。工业类型按矿石 P_2O_5 平均含量、酸不溶物平均含量及 CaO/P_2O_5 比值划分为碳酸盐型、硅质及硅酸盐型两种工业类型。矿石大部分属 I 级品矿石，少量 II 级品。

4、共（伴）生矿产

据分析化验资料，矿区磷矿层中碘平均含量 0.0148%，已达综合利用指标，本次估算碘资源量 214 吨。2011 年 6 月贵州省科技厅《科学技术成果》（黔科鉴字 2011 年第 056 号）已证明氟在磷矿加工中可综合回收利用，矿区磷矿层中氟平均含量 3.35%，本次估算氟资源量 48438 吨，其它矿产未达综合利用要求。

5、矿石加工技术性能

采用煅烧~消化~分级的工艺技术路线，使得磷矿物得以富集是合理的。当原矿品位 P_2O_5 为 26.19%时，经煅烧~消化~分级处理后，精矿品位 P_2O_5 为 35.58%时，回收率 97.10%，杂质含量 MgO 为 1.4%， $Fe_2O_3+Al_2O_3$ 含量 $<1\%$ 。工艺指标优异，产品质量较高；综合回收试验：催化氧化、两段吸收的改进吹出法工艺回收碘。碘萃取率 $>75\%$ ；碘还原率 $>95\%$ 。碘的总收率可达到 70%以上。“瓮福集团”利用磷肥生产含氟废气吸收液为原料，开发出自主的氟硅酸制取工业级无水氟化氢工艺，对氟进行综合回收利用。

6、开采技术条件

(1) 水文地质



矿区水系属长江流域乌江水系。本区最低侵蚀基准面海拔标高+1045m，矿区内矿层均位于当地最低侵蚀基准面以上。灯影组岩溶裂隙水为矿井直接充水水源，断裂破碎带富水性及导水性弱。矿床属顶板直接充水为主的矿床，水文地质勘查类型为三类二型。水文地质条件复杂程度中等。

(2) 工程地质

区内属软硬岩组交替的层状工程地质岩组，矿体顶板为白云岩、含磷白云岩，较破碎，稳定性差，底板为陡山沱组白云岩，较硬，稳定性较好；岩体中等完整，岩体质量等级一般。矿区矿床工程地质勘查类型属于层状碳酸盐类中等复杂型矿床，总体工程地质条件复杂程度中等。

(3) 环境地质

矿区内无重大污染源，无热害，地表水、地下水水质较好（不低于Ⅲ类），矿坑排水对附近水体有一定污染，矿石和废石化学成分基本稳定，无其它地质隐患。未来因采矿出现的环境地质问题较多。矿区处于地震烈度 VI 度分布区。矿区地质环境质量中等。

二、勘查及开发利用简况

(一) 以往地质勘查工作

1、1965~1970年，贵州省地质局区域地质调查大队提交《1:20万瓮安幅区域地质调查报告》；

2、1975年，贵州省地矿局 115 地质大队编写了《贵州瓮安磷矿高坪矿区普查评价报告》；

3、1981年12月，贵州省地矿局115地质大队提交了《贵州瓮福磷矿高坪矿区英坪矿段详细勘探地质报告》审批决定书（第8202号）；

4、2009年6月，贵州省地矿局115地质大队提交了《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2009]168号）；

5、2013年3月，中化地质矿山总局贵州地质勘查院提交了《贵州省福泉市高坪矿区英坪矿段大荒田磷矿资源储量核实报告》（国土资储备字[2013]445号）。

（二）开发利用情况

2009年8月，贵州晨辉达矿业工程设计有限公司编制了《福泉市高坪镇大荒田磷矿（新设）开发利用方案》（黔国土规划院开发审字[2010]001号）；

据矿山提供资料2015年底至现在矿山封闭停产，截止2015年底消耗的资源量为181.87万吨，平均回采率为64.1%。露采部分已全部采空，下一步保有资源量部分均采用地下开采方式进行开采。

（三）本次工作情况

1、本次工作情况

本次核实已收集以往地质和矿山开采资料为主，对以往资料进行了野外踏勘核实并部分修测。本次资源储量核实利用的主要实物工作量见表3。

表3 利用实物工作量统计表

报告名称	项目	单位	完成工作量
贵州瓮福磷矿高坪矿区英坪矿段详细勘探地质报告	1:2000地质图修测	km ²	1.90
	1:2000水、工、环地质调查	km ²	1.90

	1:2000 勘探线剖面修测	m	9492.86
	钻探	m/个	401.83/10
	槽探	m ³ /条	1649.56/20
	浅井	m/个	234/14
	小体重测定样	件	258
	组合分析	件	26
贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告	矿层控制点	个	23
贵州省福泉市高坪矿区英坪矿段大荒田磷矿资源储量核实报告	1:2000 地质图修测	km ²	1.90
	1:2000 勘探线剖面修测	m	8479.05
	生产井调查	m	2310
	矿层控制点	个	14
	基本分析	件	57
	水样	件	2
贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿 2015 年度矿山储量年报	巷道测量点	个	423
	采掘工程平面图	张	1
本次核实工作	1:2000 地质图修测	km ²	1.90
	1:2000 水、工、环地质调查	km ²	1.90
	矿层控制点收集	个	4
	基本分析收集	件	4
	水文调查点	个	6
	矿井涌水量台账收集	份	1

2、工程间距的确定

本次核实工作根据矿山规模小型、矿体较稳定、构造较复杂的矿床，根据《磷矿地质勘查规范》（DZ/T0209-2002），参照以往勘查类型，确定本次勘查类型为第 II 勘查类偏复杂。以 300×150m 的工程间距求(332)类别的资源量。

3、矿产资源储量估算申报情况

选用《磷矿地质勘查规范》（DZ/T0209-2002）一般工业指标如下：
 边界品位： $\geq 12\%$ ；最低工业品位： $\geq 15\%$ ；最低可采厚度： $\geq 1\text{m}$ ；
 夹石剔除厚度： $\geq 1\text{m}$ 。伴生有益组分 $I \geq 0.004\%$ ；F 能综合回收利用，
 估算其资源储量。

本次资源储量估算范围为贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿采矿权内，估算方法采用水平投影地质块段法估算资源量。

申报评审的磷矿石保有资源储量 144.59 万吨，其中 (122b) 73.68 万吨，(333) 70.91 万吨。

伴生碘保有资源量 (333) 214 吨、氟 (333) 48438 吨。

三、报告评审情况

(一) 评审依据

- 1、《固体矿产储量核实报告编写规定》(国土资发[2007]26号)；
- 2、《磷矿地质勘查规范》(DZ/T0209-2002)；
- 3、《固体矿产勘查工作规范》(GB/T33444-2016)；
- 4、《矿产资源综合勘查评价规范》(GB/T25283-2010)；
- 5、《固体矿产资源/储量分类》(GB/T17766-1999)；
- 6、《矿产资源储量规模划分标准》(国土资发[2000]133号)；
- 7、国家有关部门发布的与矿产地质勘查、矿山生产或水源地建设有关的技术规程规范和技术要求。

(二) 评审方法

1、评审方式：函审。

2、相关因素的确定：

(1)资源储量估算工业指标中的磷矿工业指标与一般工业指标一致。

(2)报告提交单位对提交送审的全部资料作了承诺，承诺本次报告及其涉及的原始资料和基础数据真实可靠、客观，无伪造、编造、变造、篡改等虚假内容，自愿承担因资料失实造成的一切后果。

(三)资源储量基准日：2020年1月31日。

(四) 主要评审意见

1、主要成绩

(1) 核对了矿区的地层层序、岩性及地质构造特征、磷矿的赋存特征、规模以及矿层厚度、空间展布形态。

(2) 核对了矿区内 b 矿层矿石矿物成分及矿石主要有用、有害组分含量变化，划分了矿石自然类型和工业类型。

(3) 核对了矿区内岩层的富水性特征及其岩性、厚度和分布情况；分析了矿井充水的主要因素；评价了本区水文工程环境地质条件和勘探类型。

(4) 采用水平投影图地质块段法估算磷矿和伴生碘、氟资源量。估算方法正确，估算结果可信。

2、存在问题及建议

(1) 由于大荒田磷矿浅部为露天开采，人类工程活动强烈，地质环境遭受较大的破坏，随着地下开采的进一步深入，采坑境内四周边坡，排土场易引发边坡崩塌、滑坡和泥石流的可能性较大。建议加强矿山土地复垦，对废弃排土场进行土地恢复利用。

(2) 矿山东及东南部还有部分含矿地层存在，因未施工钻探工程控制成为空白区，下一步工作应增加该区找矿工作。

(3) 建议矿山对伴生碘、氟资源的综合回收利用。

3、评审结果

截至 2020 年 4 月 30 日，贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿山采矿权（开采标高+1400m~+1100m）内磷矿资源储量（品位 P_2O_5 31.74%）



326.46 万吨，其中：开采消耗量（111）181.87 万吨，保有资源储量 144.59 万吨。保有资源储量中（122b）73.68 万吨、（333）70.91 万吨。

伴生矿产碘保有资源量（333）214 吨。

氟保有资源量（333）48438 吨。

4、资源储量变化情况

（1）与国家矿产地—福泉县高坪磷矿英坪矿区

贵州省地矿局一一五地质大队于 1981 年 12 月提交了《贵州瓮福磷矿高坪矿区英坪矿段详细勘探地质报告》（审批决议书第 8202 号）。磷块岩矿石储量：B 级 3328.55 万吨，C 级 5428.53 万吨，D 级 2290.32 万吨，B+C+D 级 11047.40 万吨。共生于磷块岩中的碘元素储量：C+D 级 6928.68 吨，其中 C 级 3060.10 吨，D 级 3868.58 吨。

本次报告矿区北部与原详查报告南部重叠（F125 断层以北），重叠面积 0.6km²。重叠部分原详查报告累计查明磷矿资源量 175.80 万吨，碘资源量 194.51 吨。本次报告磷矿石资源量 198.59 万吨，碘保有资源量 123 吨，氟资源量 27812 吨。

重叠部分本次报告较原详查报告磷矿石资源总量增加 22.79 万吨，伴生矿产碘资源量减少 71.51 吨，新增氟资源量 27812 吨（详见表 4）。其变化的主要原因是：① I ~ IV 号矿体厚度发生变化（原详查报告平均厚度为 3.69m，本次报告平均厚度为 3.82m），算量面积较最近一次报告新增 0.03km²；②消耗量增加的原因为原详查报告后至 2015 年底开采消耗所致。

表 4 本次报告与原详查报告资源量变化对比表

报告名称	磷矿 (万吨)					总资源量	碘 (吨)	氟 (吨)
	消耗量	保有资源量						
	111	122b	333	334?	合计			
原详查报告		56.90	86.23	32.67	175.8	175.8	194.51	333
本次报告	115.58	59.26	23.75		83.01	198.59	123	27812
资源量增减	115.58	-92.79				22.79	-71.51	27812

(2) 与最近一次报告重叠部分对比

最近一次报告为 2013 年 3 月, 中化地质矿山总局贵州地质勘查院提交的《贵州省福泉市高坪矿区英坪矿段大荒田磷矿资源储量核实报告》(国土资储备字[2013]445 号)。大荒田磷矿(开采标高+1400m~+1100m) 累计查明资源储量 325.97 万吨, 开采消耗量 150.75 万吨, 保有资源储量 175.22 万吨。

本次报告与最近一次报告重叠, 重叠部分(面积: 0.97km², 标高: +1400~+1100m), 重叠范围内最近一次报告磷矿石资源量 325.97 万吨, 伴生矿产碘资源量 259 吨, 氟资源量 58699 吨; 本次报告资源量 326.46 万吨, 共生矿产碘保有资源量 214 吨, 氟保有资源量 48438 吨。

重叠部分本次核实报告较最近一次报告磷矿石总资源量增加 0.49 万吨, 伴生矿产碘资源量减少了 45 吨, 氟资源量减少了 10261 吨(详见表 5)。其变化的主要原因是: ①算量面积较最近一次报告新增 0.012km²; ②消耗量增加的原因为最近一次报告后至 2015 年底开采消耗所致。



表 5 本次报告与最近一次报告资源量变化对比表

报告名称	磷矿 (万吨)					碘 (吨)	氟 (吨)
	消耗量	保有资源量			总资源量		
	111	122b	333	合计			
最近一次报告	150.75	89.29	85.93	175.22	325.97	259	58699
本次报告	181.87	73.68	70.91	144.59	326.46	214	48438
资源量增减	31.12	-30.63			0.49	-45	-10261

(3) 与缴纳矿业权价款报告总量对比

本矿缴纳价款报告为 2009 年 6 月，贵州省地矿局 115 地质大队提交的《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》（黔国土资储备字[2009]168 号）。大荒田磷矿（开采标高+1400m~+1100m）总资源储量 312.36 万吨，开采消耗资源量（111）130.08 万吨，保有资源储量（122b+333+334?）182.28 万吨。碘元素累计资源量为 198.32 吨；消耗的资源量为 114.82 吨；矿山保有资源量为 83.50 吨。

本次报告较缴纳矿业权价款报告磷矿总资源量增加 14.10 万吨，伴生矿产碘资源量增加 130.5 吨，新增氟资源量 48438 吨（详见表 6）。

其增加的主要原因是：①个别块段平均厚度变化（III-5、IV-5 块段算量厚度为 1.92m、1.60m，而本次算量厚度分别为 2.07m、1.86m），算量面积较前次核实报告新增 0.0358km²，使本次报告新增资源量 14.10 万吨。②消耗量增加的原因为缴纳价款报告后至 2015 年底开采消耗所致。③本次核实新增矿区南部碘元素、矿区氟资源量估算。

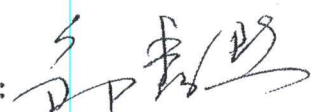
表6 本次报告与缴纳矿业权价款报告资源量变化对比表

报告名称	磷矿(万吨)					总资源量	碘(吨)	氟(吨)
	消耗量	保有资源量						
	111	122b	333	334?	合计		333	333
缴纳价款报告	130.08	68.58	92.55	21.15	182.28	312.36	83.50	
本次报告	181.87	73.68	70.91		144.59	326.46	214.15	48438
资源量增减	51.79	-37.69				14.10	130.5	48438

四、评审结论

贵州煤矿地质工程咨询与地质环境监测中心按评审意见对《报告》进行了补充、修改，经复查，修改后的《报告》符合《磷矿地质勘查规范》及《固体矿产储量核实报告编写规定》相关条款要求，地质勘查程度达到详查程度，工作程度满足核实要求。专家组同意修改后的《报告》通过评审。

评审专家组组长：



附件：《贵州省福泉市高坪镇大荒田磷矿资源储量核实报告》评审专家名单

二〇二〇年六月二十二日

《贵州省福泉市高坪镇大部曲磷矿资源储量核实报告》



评审专家组名单

组成	姓名	单位	评审内容	技术职称	签名
组长	邹秀黔	中化地质矿山总公司贵州地质勘查院	地质	研究员	邹秀黔
成员	曾昭光	贵州省地质矿产勘查开发局117地质大队	地质	研究员	曾昭光
	陈萍	贵州省地质矿产勘查开发局	水工环	研究员	陈萍

中华人民共和国

采矿许可证

(副本)

证号: C5200002010106120078394

采矿权人 开阳县双山坪磷化工有限公司(袁旗)

地址 开阳县城关镇紫江花园老干楼C幢4-3-4单元2号

矿山名称 贵州省福泉市高钢镇大荒田磷矿

经济类型: 有限责任公司

开采矿种 磷矿

开采方式 地下开采

生产规模: 10.00万吨/年

矿区面积: 1.8152 平方公里

有效期限 壹拾年 自2010年10月 至2020年10月

原件相符, 仅限3/10次
复印无效

发证机关
(采矿登记专用章)

三〇一〇

律专用章

矿区范围拐点坐标西安80坐标

- | | |
|----|-------------------------|
| 1 | 2980090.78436436879.914 |
| 2 | 2980090.78336436608.914 |
| 3 | 2979478.78336436605.916 |
| 4 | 2979475.78236436194.916 |
| 5 | 2978768.78236436191.919 |
| 6 | 2978556.78136436103.919 |
| 7 | 2978556.78.36435700.919 |
| 8 | 2978793.77936435528.919 |
| 9 | 2978736.77936435270.919 |
| 10 | 2979143.77836434945.917 |
| 11 | 2979497.77836435086.916 |
| 12 | 2979743.78.36435535.915 |
| 13 | 2980406.78.36435747.913 |



2011年度检查
2012-9-6

20-二年度检查
2013.7.15

20-三年度检查
2015.2.10

2014年度检查
2015.7.28

开采深度: 由1400米至1100米标高, 共有13个拐点圈定



营业执照

统一社会信用代码

91520121761396118A

名称 开阳县双山坪磷化工有限公司
类型 有限责任公司
法定代表人 但永洪



注册资本 1500万人民币

成立日期 2004年08月18日

营业期限 2004年08月18日至2035年05月10日

住所 贵州省贵阳市开阳县城关镇紫江花园老干楼C幢4—3(4)单元2号房

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。磷矿石开采、加工、销售；磷矿石、硫铁矿、铝矿、磷精矿、有色金属购销；提供采矿技术咨询。服务。(涉及许可经营项目，应取得相关部门许可后方可经营)

再行社办申请，仅限石磷矿
再次复印无

登记机关

2020年06月28日



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

http://www.gsxt.gov.cn