

温州滨海房地产开发有限公司苍南县望里镇祺临建筑用石料(凝灰岩)矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案

矿山地质环境保护与土地复垦方案评审(论证)表

矿山名称	温州滨海房地产开发有限公司苍南县望里镇 祺临建筑用石料(凝灰岩)矿		
矿山企业名称	温州滨海房地产开发有限公司	法人代表	戴爱芬
编制单位名称	浙江省核工业二六二大队	法人代表	张军
专家评审意见	<p>2018年6月7日,浙江省第十一地质大队邀请有关专家组成评审小组对由浙江省核工业二六二大队编制、温州滨海房地产开发有限公司提交的《温州滨海房地产开发有限公司苍南县望里镇祺临建筑用石料(凝灰岩)矿矿山地质环境保护与土地复垦方案》(以下分别简称《方案》)进行评审。与会人员在听取编制单位对《方案》介绍后,根据部、厅对《方案》的编制要求,本着客观、公正的原则,通过现场质询和对《方案》的认真审议,形成意见如下:</p> <p>一、《方案》编制单位、主编和审核人员资质符合相关规定要求。</p> <p>二、《方案》根据《矿山地质环境保护与治理恢复方案编制规范》、《土地复垦方案编制规程》和“浙江省国土资源厅关于转发国土资源部办公厅关于做好矿山地质环境保护与土地复垦方案编报有关工作的通知(浙土资规〔2017〕1号)”等文件要求进行方案编制,符合编制大纲要求,章节编排合理,内容基本齐全。</p> <p>三、通过收集资料、现场踏勘等工作,基本查明了矿山地质环境条件和地质环境问题,为报告编制提供了科学依据。</p> <p>四、《方案》以矿区批复范围为基准,东南、西北、西南侧以山脊为界,东北侧外推200m为边界,评估面积27.9918hm²,圈定的评估范围基本合理。在对矿山地质环境现状的调查基础上,确定矿山地质环境影响评估级别为一级。采用以定量为主的方法进行评估,其方法基本满足精度要求。</p> <p>现状评估认为:评估区现状地质灾害危险性中等,对地质环境影响程度中等。预测评估认为:除生产边坡发生崩塌、滑坡的可能性中等,</p>		

专家评审意见

地质灾害危险性中等外其它活动引发和加剧地质灾害可能性小，危险性小。矿区未来采矿活动对地下含水层影响程度为较轻的类型。矿山开采对矿山现状对原生的地形地貌景观影响和破坏程度严重。矿山采矿活动矿山开采对矿区水土环境污染影响程度较轻。评估区内矿山地质环境影响程度为较轻的结论基本符合实际。

四、依据土地损毁分析与预测结果，已损毁土地面积共 16825m²；预测拟损毁土地面积为面积为 95587m²。损毁前用地类型为林地、水浇地，矿山损毁土地类型主要为挖损、压占，损毁程度为严重。

五、《方案》将矿山划分为 1 个重点防治区和 1 个一般防治区，并说明了存在的主要矿山地质环境问题。根据要求提出了相应的矿山地质环境保护与治理恢复的原则、目标和任务。

六、复垦区土地所有权属祺临村集体所有，整个生产项目区土地权属清楚，无土地权属纠纷。

七、《方案》提出的组织保障、技术保障和资金保障措施基本可行。

八、《方案》根据矿山地质环境保护与土地复垦工程进行经费估算，设计工程量及预算基本合理，治理备用金符合相关部门要求。

九、意见和建议：

1. 补充 3km 外堆场相关资料；
2. 复核高填方等区域的预测评估；
3. 进一步明确复垦依据；
4. 补充相关工程措施详图；
5. 根据实际治理措施等复核调整经费估算的依据和工程量。

十、结论

同意《方案》通过评审，编制单位对专家提出的意见和建议作认真修改、完善后提交相关部门审批（备案）。

专家组组长：叶飞

2018 年 7 月 25 日

温州滨海房地产开发有限公司

苍南县望里镇祺临建筑用石料(凝灰岩)矿

矿山地质环境保护与土地复垦方案审查意见修改说明

项目名称	温州滨海房地产开发有限公司苍南县望里镇祺临建筑用石料(凝灰岩)矿 矿山地质环境保护与土地复垦方案		
评审时间	2018年6月7日	评审地点	浙江温州
叶康生专家审查意见及修改说明:	<p>1、复核执行标准及完成实物工作量等。 修改说明; 已复核, 见P75、P75、P81</p> <p>2、完善各图件相关内容, 如水系情况等。 修改说明; 已完善, 见图1、图11</p> <p>3、现状评估中应完善内容资料, 边坡扁陡等内容。 修改说明; 按地形复杂程度, 自然边坡地质灾害危险性改为中等。见P87、P33</p> <p>4、预测评估应明确道路填方, 临时排土场等相关内容, 尤其是高填方存在重大安全隐患。 修改说明; 开拓公路填方路段已明确, 并修改评估结果, 地质灾害危险性大, 见P29。临时排土场矿外设点已明确, 有相关协议证明, 见P30、P48</p> <p>5、临时排土场容量与实际需求不符, 报告中提及3km外堆场有不确定性, 应补充完善。 修改说明; 临时排土场矿外设点已明确, 有相关协议证明, 见P30、P48</p> <p>6、将水田复垦为旱地依据不足, 修改说明; 已改为水田, 见P58、P59</p> <p>7、工作量(工程量)确定依据不足, 部份计价不合理, 应进行补充完善。 修改说明; 已修改, 见P73、P74、P79、P80、</p> <p>金建红专家审查意见及修改说明:</p>		

审查意见及修改说明

1、边坡复绿明确一下，最好采用上爬下挂，具体的植物也应明确，生长快与慢，常绿与落叶结合，建议上爬用爬山虎、油麻藤，下挂用黄馨。

修改说明：

现已改为挂网喷播复绿。

(2) 平台绿化植物要明确，并与后面的附件图纸做到一致。

修改说明：

平台和边坡均已改为挂网喷播复绿。

(3) 坡脚挡墙内植物要明确，做到图文一致。

修改说明：其中“女贞”正确写法

已修改。在 P52

(4) 宕底复垦后建议种绿化植物，增加肥力，也可防止水土流失。

修改说明：

已增加，P59

(5) 增加宕底外围挡土墙，经及复垦后的田间道路。

修改说明：

已增加在 P59

(6) 文本中增加养护水源，灌溉设施及养护费用，部份养护措施不适用的去掉。

修改说明：

已增加在 P57

(7) 预算中价格按市场价再调整。

修改说明：

已增加在 P72、P73、P78

(8) 开采区复绿大样图、挡墙内侧复绿大样图要与文字一致，尺寸标注及土层厚度要增加。

修改说明：

已修改。图 9、在 P52

(9) 临时堆土场最后复垦为什么要明确。

修改说明：

已修改。在 P58

谢丙凯专家审查意见及修改说明：

1、法律法规，遵守从大到小原则。

修改说明：

审 查 意 见 及 修 改 说 明	已调整，见 P3
	2、法律条例放置过多，建议删除一些没必要的；另外增加《浙江省土地整治条例》（2014.9.26）
	修改说明：
	已增加，见 P3
	3、矿区地类有有林地、其他林地、采矿用地、旱地和水浇地，复垦方向为旱地。建议做进一步调研，是否可以开发成水田，并标注耕地等级。
	修改说明：
	已修改。在 P58
	4、图件标识不完整。现状图和规划图应该提供项目所在乡镇—望里镇，并且标注地类面积。
	修改说明：
	现状图和规划图由业主提供，扫描件无法修改。
	5、补充项目区域的影像图。
	修改说明：
	已修改。在 P32
	6、文字单位要统一规范，名称要统一，如水田、水浇地面积统一为公顷，P1、P16 等有关句子要规范。
	修改说明：
	已改为公顷。
	7、文本中对临时堆场怎么处置缺乏说明。
	修改说明：
	已修改。在 P48，P58，
	顾关权专家审查意见及修改说明：
	（1）方案在土源分析中的结论错误，采用地质勘查报告提供的剥离层土源及开发利用方案提供的边坡、平台数据，作为计算依据不合理。应补充提供堆土场可保存土源量、治理与复垦工程设计计算的土壤需求量，以此为依据进行平衡分析，如确认复垦用土不够需部份外购的，则应补充客土来源与取土地点，并有土源提供地村民的证明。
	修改说明：
	见 P48
	（2）方案在土地复垦时将临时使用 7087m ² 水田，并在矿山开采结束后复垦为旱

审查意见及修改说明

地，应按土地管理部门要求征得当地政府与国土部门的书面同意。

修改说明：

已改为水田

(3) 工程量计算有误差，各项数据有前后矛盾的现象，应仔细核对，予以纠正，并同时调整经费估算。

修改说明：

已增加在 P72、P73、P78

(4) 经费估算中存在欠合理的内容，如挡墙、排水沟等未按图件中表明有工程量计算等，应按要求规范编制。

修改说明：

已修改，P72、P73、P78

(5) 工程进度与经费安排不够具体，未体现边采边治的原则要求，建议细化。

修改说明：

已修改，P72、P73、P78

顾往九专家审查意见及修改说明：

1、文中有多处包括备用金承诺书中提及“缴纳治理复绿备用金”，按国务院的精神“将现行矿山环境治理恢复保证金调整为矿山环境治理恢复基金”，这一点请与国土部门对接后确定。

修改说明：

业主提供扫描件，用词不便修改。

2、附件中的承诺书和初审意见书中承诺人和初审人未签名，需补签。

修改说明：

已补签

3、沉淀池和临时堆土场设置于征地红线外，需考虑。

修改说明：

按开发利用与安全设施设计方案实施，无法修改。

4、方案安排 3km 外的临时堆土场，需交待“专项设计”安排。

修改说明：

已安排编制专项设计

5、沉淀池、高位水池、植生袋墙，缺少大样图。

修改说明：

开发利用与安全设施设计方案中有。

6、矿区有 2 条冲沟，水量 7 吨/小时，排水设施应充分考虑。

修改说明：

矿山开采过程中没有影响矿区 2 条冲沟，

7、环境治理的植生袋墙、截排水系统、浇灌系统要完善施工方案。

修改说明：

改为挂网喷播。

8、复垦旱地的田埂、排水系统、浇灌系统要完善施工方案。。

修改说明：

已改正。在 P59

刘颜群专家审查意见及修改说明：

1、补充土地调查内容。

修改说明：

已增加 P17、34、35，

2、补充评述“矿山地质环境复杂程度”中“地质环境问题”。开采情况“应属复杂”，“地形地貌”应为复杂。评估级别为一级。

修改说明：

已调整，P19、20

3、矿山地质灾害预测分析中，最终边坡至少要与生产边坡具有相同的地质灾害危险等级。

修改说明：

最终边坡与生产边坡具有相同的地质灾害危险等级。

4、建议将石料加工区开挖较轻的区域划为较严重区，补充矿区位置图及可视情况说明。

修改说明：

矿区卫星图片已补充，P32

5、复垦为旱地，应按旱地复垦标准设计配套设施。

修改说明：

P59

6、复垦工程费用中的拆除、清运、平整等费用应纳入治理费用。

修改说明：

已纳入

7、明确台阶、坡面面积。

修改说明:

在 P73

浙江省核工业二六二大队

2018年7月25日

专家复核意见

已按专家组意见修改，同意方案提交公示审核。

专家组组长：王立群

2018年7月25日