

贵州欧玛陶瓷有限责任公司
城市污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目
环境影响评价公众参与说明

贵州欧玛陶瓷有限责任公司

二〇二二年三月



目 录

1	概述.....	2
2	首次环境影响评价信息公开情况.....	4
2.1	公示内容及日期.....	4
2.2	公开方式.....	5
2.3	公众意见情况.....	5
3	征求意见稿形成后信息公开情况.....	7
3.1	公示内容及方式.....	7
3.2	公示方式.....	7
4	公众参与调查结论.....	19

1 概述

随着国民经济的增长和人民生活水平不断提高,生活垃圾产生量越来越大。目前,比较普遍的垃圾无害化处理方式有卫生填埋和焚烧发电。相较于卫生填埋,焚烧处理具有明显的减量化、无害化和资源化优点,焚烧后的垃圾体积减少 90%左右,重量减少约 80%,且焚烧发电可使垃圾成为新的资源,其社会价值和经济价值都较高。2020 年 3 月 27 日,贵州省发展改革委印发了《贵州省生活垃圾焚烧发电中长期规划(2020-2030)》,《规划》提出:“基本构建全省生活垃圾处理‘焚烧发电为主、其它利用为辅、填埋处置保底’的格局,新建、扩建生活垃圾焚烧发电设施 6 座、规模 0.57 万 t/d.....2020-2025 年,新建、扩建生活垃圾焚烧发电设施 14 座、规模 0.89 万 t/d.....2026-2030 年,新建、扩建生活垃圾焚烧发电设施 10 座、规模 0.45 万 t/d.....”。全省生活垃圾焚烧发电设施建设力度将得以加快发展,因此垃圾焚烧飞灰的产生量也日趋增多。

2018 年 8 月 7 日,省人民政府办公厅发布了《省人民政府办公厅关于印发贵州省城镇污水处理设施建设三年行动方案(2018-2020 年)和贵州省城镇生活垃圾无害化处理设施建设三年行动方案(2018-2020 年)的通知》(黔府办发[2018]27 号),《通知》提出:“从 2018 年起,用三年时间,以解决城镇生活污水处理能力不平衡不充分问题为导向,补短板、提质量、增效率,因地制宜进一步加快城镇生活污水处理设施建设,着力提高设施建设和运营管理水平,全面提升污水收集和处理效率。”因此,随着城镇污水处理厂的不断建设,其污泥量亦日趋增多。

目前,垃圾焚烧飞灰的无害化处置方式一般为水泥窑协同处置,城镇污水处理厂污泥的处置一般为脱水后卫生填埋。对照《国家危险废物名录》(2021 年版),生活垃圾焚烧飞灰被列入“HW18 焚烧处置残渣/环境治理业/772-002-18”,属于危险废物;城镇污水处理厂污泥不在《名录》之列。能否找到有效的利用新方法,既能将以上日趋增多的两种固体废物得以综合利用,又降低了利用过程中对环境产生的影响,是目前飞灰和污泥处置均面临的新挑战。

我公司(贵州欧玛陶瓷有限责任公司)成立于 2013 年,公司地点位于凯里市碧波工业园大坪核心区,是一家生产高档陶瓷的企业,高档陶瓷生产项目投产于 2015 年。企业在生产陶瓷产品的同时,在寻求原材料替代方案、提高企业经济价值、保护环境等方面不断创新,在充分调研及论证后,拟利用垃圾焚烧发电厂飞灰和城镇污水处理厂污泥作为部分原料,参与陶瓷产品的生产,变废为宝的同时,降低飞灰和污泥的环境影响。该工程为技改项目,处理规模为城市污水处理厂污泥 60 万 t/a、生活垃圾发

电厂飞灰 15 万 t/a, 对现有的陶瓷设备进行升级改造, 地点位于凯里市碧波工业园区。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(2018 年生态环境部令 第 1 号), 本项目需编制环境影响报告书。2021 年 1 月, 我单位于委托贵州省化工研究院开展本项目的环评工作。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令[2018]第 4 号), 在开展本项目环评工作的过程中, 我单位对本项目的建设概况和环评报告书的编制情况进行了多次公示, 期间我单位向受影响的社会各界多方征求意见。根据《关于发布<环境影响评价公众参与办法>配套文件的公告》(生态环境部 公告 2018 年 第 48 号), 我单位编制完成了《贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目环境影响评价公众参与说明》, 与本项目“三合一”环境影响报告书一同报送生态环境主管部门审查。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公示内容及日期

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）中第九条：建设单位应当在确定环境影响报告书编制单位后7个工作日内，通过其网站、建设项目所在地公共媒体网站或者建设项目所在地相关政府网站，进行第一次公开。

我单位在确定环境影响报告书编制单位，并确定技改方案后，于2021年4月19日在凯里市人民政府网站上进行了第一次公示。公示内容主要有：建设项目名称及内容、建设单位名称及联系方式、环评单位名称、征求公众意见的主要事项、公众意见表的网络链接、公众提出意见的主要反馈方式及途径。

首次公示载体和公示内容均符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）第九条的相关规定。

本项目第一次公示内容详见表2-1。

表2-1 第一次公示内容

贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目环境影响评价第一次公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部 部令 第4号）中的相关规定，将《贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目》建设的有关事宜公告如下：

一、项目概况

（1）项目名称：贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目

（2）建设地点：凯里市碧波工业园区

（3）技改内容：依托现有工程已有生产厂房、构建筑物及污染物治理设施，将现有的供热设备链排炉改造为煤粉炉，在现有设备基础上增加干法制粉机——雷蒙磨，以城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾发电厂飞灰作为部分原料，与其他原料进行配比，生产陶瓷产品，形成年处理城市污水处理厂污泥60万吨、生活垃圾电厂飞灰15万吨的能力。技改完成后，工程陶瓷生产规模保持不变。

二、建设单位名称及联系方式

建设单位：贵州欧玛陶瓷有限责任公司

联系人：罗啟龙

联系电话：0851-86660000

邮 箱：8762@qq.com

三、环境影响报告书编制单位名称：贵州省化工研究院

四、公众意见表：见附件，公众可下载意见表并按照规定格式要求填写。

五、提交公众意见表的方式和途径

公众可通过信函、电子邮件或拨打电话等方式，向建设单位提交与建设项目环境影响有关的意见和建议。

注：公众在提交意见时，应当提供有效的联系方式。国家鼓励采用实名方式提交意见并提供常住地址。

六、公示和征求公众意见时间：2021 年 4 月 19 日~30 日。

贵州欧玛陶瓷有限责任公司

2021 年 4 月 19 日

2.2 公开方式

根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令[2018]第 4 号)中第九条要求，建设项目环境影响评价公众参与第一次公示应通过建设单位网站、建设项目所在地公共媒体网站或者建设项目所在地相关政府网站进行公开。我单位于 2021 年 4 月 19 日在凯里市人民政府网站上进行了第一次网络公示，公示载体与内容均符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令[2018]第 4 号)第九条的相关规定。公示情况详见图 2-1。

2.3 公众意见情况

本项目第一次公示情况良好，公示期间未收到公众的反馈意见。项目在建设和运营过程中，我单位将严格按照环境影响报告书以及环评批复要求对项目进行管理，力求将项目对周边环境的影响降至最低。

3 征求意见稿形成后信息公开情况

3.1 公示内容及方式

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）中第十条：建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后，建设单位影响进行公开，征求与该项目环境影响有关的意见，征求公众意见的期限不得少于10个工作日。

项目环境影响报告征求意见稿编制完成后，我单位于2021年8月17日~31日采取了三种方式进行了第二次公示，公示时间不少于10个工作日。公示方式分别为网络平台公开、建设项目所在地报纸公开、建设项目所在地现场张贴公开。公示内容主要包括项目基本情况、本项目主要环境影响、拟采取的主要环保措施、环评结论、建设单位名称及联系方式、环评单位名称、征求公众意见的主要事项、公众意见表的网络链接、公众提出意见的主要反馈方式及途径。本次公示时限、内容及形式均符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）要求。

3.2 公示方式

3.2.1 网络公开

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）要求，我单位于2021年8月17日~31日在网络平台进行了第二次公示，公示时限不少于10个工作日。公示内容见表3-1，公示情况见图3-1。

表3-1 第二次公示内容（网络）

贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目环境影响评价第二次公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）中的相关规定，本项目于2021年4月19日在凯里市人民政府网站进行了环境影响评价第一次公示，现针对该项目拟采取的主要环保措施及环评结论进行第二次公示，公示内容如下：

一、项目概况

（1）项目名称：贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目

（2）建设地点：凯里市碧波工业园区

（3）技改内容：依托现有工程已有生产厂房、构建筑物及污染物治理设施，将现有的供热设备链排炉改造为煤粉炉，在现有设备基础上增加干法制粉机——雷蒙磨，以城市

生活污水处理厂污泥和生活垃圾发电厂飞灰作为部分原料，与其他原料进行配比，生产陶瓷产品，形成年处理城市污水处理厂污泥 60 万吨、生活垃圾电厂飞灰 15 万吨的能力。技改完成后，工程陶瓷生产规模保持不变。

二、本项目主要环境影响

本项目施工期和营运期会对周围环境产生一定影响。

施工期：本项目为现有欧玛陶瓷生产项目的技改工程，在现有生产厂房内进行设备改造，不涉及场地平整及开挖等建设，施工期对周围环境的影响不大。

营运期：主要为喷雾干燥塔烟气、辊道窑烟气、压机车间粉尘和厂区无组织废气等对环境空气的影响；生产废水、初期雨水和生活污水等对水环境的影响；各类机泵、风机、破碎机等设备噪声及交通噪声的影响；废陶瓷、废包装袋、脱硫废渣、煤渣、煤气站焦油等工业固废以及生活垃圾等固废处置产生的影响。

三、拟采取的主要环保措施

营运期：①废气：A、喷雾干燥塔烟气：本次技改，拟拆除原有链排炉，替换为两台煤粉炉，分别用于高温煅烧污水处理厂污泥和生活垃圾焚烧发电厂飞灰，煤粉炉高温烟气则通过管道进入喷雾干燥塔用于料浆干燥。两座煤粉炉的高温烟气分别通入两座喷雾干燥塔，对料浆干燥后经石灰石-石膏湿法脱硫（协同脱氟）+布袋除尘器治理后经烟囱高空排放；B、辊道窑烟气：辊道窑采用厂内煤气站生产的煤气作为热源（先经过旋风除尘-脱焦脱轻处理后进入辊道窑），产生的烟气经石灰石-石膏湿法脱硫（协同脱氟）处理后经烟囱高空排放；C、压机车间粉尘：生产车间在每条生产线压机车间产尘点上方设置 1 套半密闭式集气系统，收集后的粉尘经 1 个袋式除尘器（4 台压机车间产生的粉尘共用 1 个袋式除尘器）处理后经排气筒高空排放。D、无组织废气：通过加强生产管理，优化设计和操作条件，做好设备的检修，加强厂区绿化措施等，可减少厂区无组织排放废气对周围环境的影响。②按照雨污分流原则，清污分排。生产废水（包括厂区初期雨水）收集处理后用于球磨工序不外排，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入碧波镇污水处理厂，对周围环境影响不大。③对于噪声，采用选用符合国家噪声标准规定的设备，对主要噪声源设置减振基础，加消声器等措施降低噪声的影响。④设危废暂存间 1 座，对煤气站焦油、废机油等等危险废物进行暂存后妥善处置不外排；对于一般工业固废，设收存设施，妥善处置后不外排；生活垃圾集中收集后纳入当地环卫系统。

四、环评结论

本项目符合国家产业政策，采用切实有效的污染防治措施，能够实现污染物达标排放，对外环境产生的影响满足相关环境质量标准要求；针对项目风险因素，采用严格的风险防范措施，并制定了详细的应急预案，确保环境风险可以接受。在严格落实本评价提出的各种环境保护措施的前提下，从环境保护的角度分析，拟建项目建设可行。

五、征求意见的公众范围及主要事项

征求意见的公众主要是项目周边范围的企事业单位及居民。

征求意见的主要事项包括：①从环境保护角度，是否支持本项目的建设；②公众就本项目建设对周围环境的意见；③公众对本项目环境保护工作的建议。

六、公众提出意见的方式和途径

公众可通过信函、电子邮件或拨打电话等方式，向建设单位提交与建设项目环境影响有关的意见和建议。

七、建设单位及联系方式

建设单位：贵州欧玛陶瓷有限责任公司

联系人：罗啟龙

联系电话：0853-8666000

邮箱：87666662@qq.com

八、环境影响评价单位：贵州省化工研究院

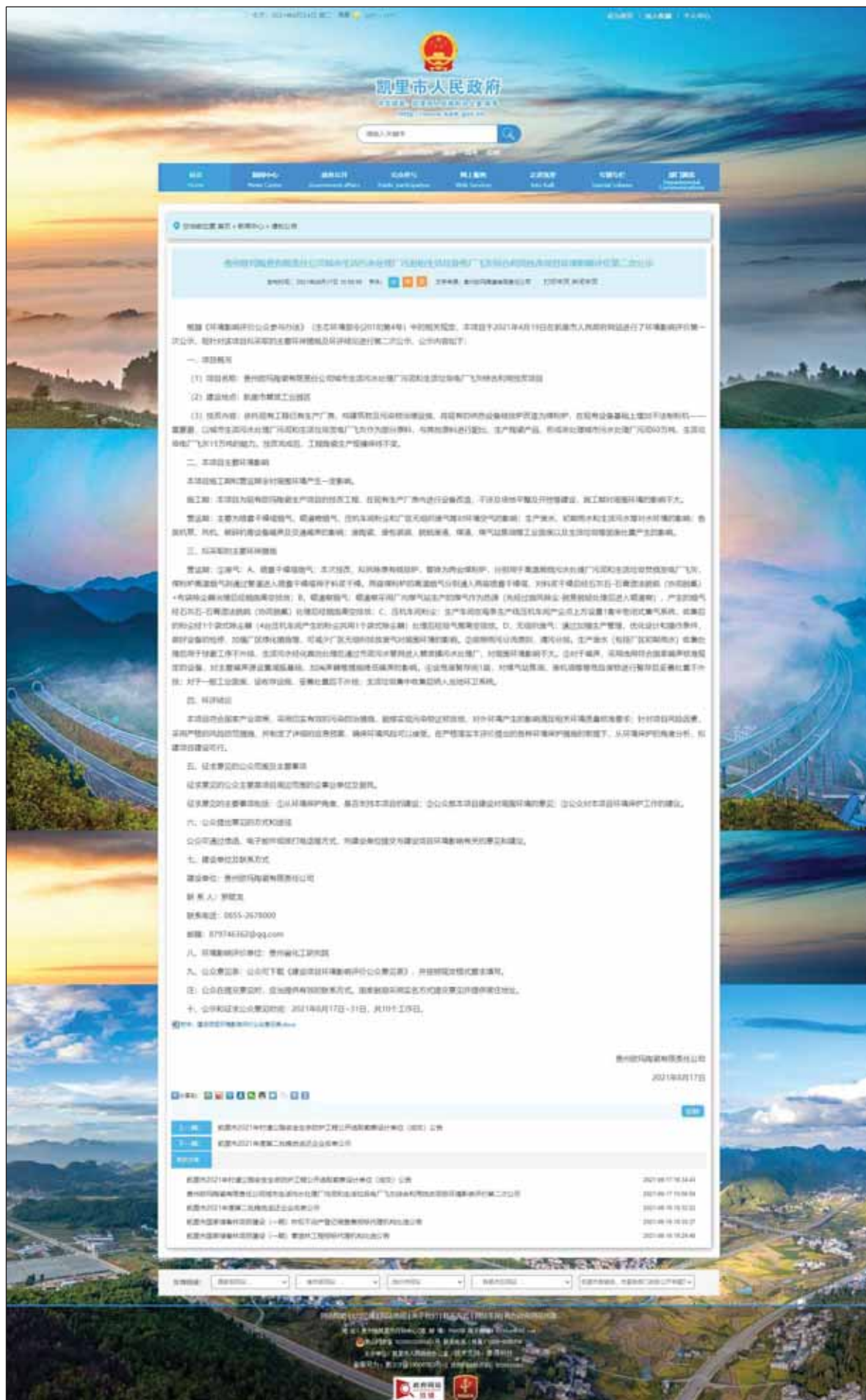
九、公众意见表：公众可下载《建设项目环境影响评价公众意见表》，并按照规定格式要求填写。

注：公众在提交意见时，应当提供有效的联系方式。国家鼓励采用实名方式提交意见并提供常住地址。

十、公示和征求公众意见时间：2021年8月17日~31日，共10个工作日。

贵州欧玛陶瓷有限责任公司

2021年8月17日



3.2.2 报纸公开

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）要求，第二次公示可通过建设项目所在地公众易于接触的报纸公开，且在征求意见的10个工作日内公开信息不得少于2次。我单位于2021年8月17日~31日，在黔东南日报上进行了第二次报纸公示，公示期间公开信息总共刊登2期（8月18日和8月20日）。公示内容见表3-2，公示情况见图3-2。

表3-2 第二次公示内容（报纸）

贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目环境影响评价第二次公示 贵州欧玛陶瓷有限责任公司拟对现有陶瓷生产项目进行技术改造，根据《环境影响评价公众参与办法》相关规定，现进行第二次公示。 公众可至 http://www.kaili.gov.cn/xwzx/tzgg/ 查询详情，下载意见表并按照规定格式要求填写。公众可通过信函邮件或电话等，向建设单位提交相关意见建议。 建设单位：贵州欧玛陶瓷有限责任公司 联系人：罗啟龙 联系电话：0855-2678000 邮箱：879746362@qq.com 公示和征求公众意见时间：2021年8月17日~31日，共10个工作日。 贵州欧玛陶瓷有限责任公司 2021年8月17日
--

浅析如何提高高中生历史学习兴趣

黔东南州高中历史教师 马爱芳

高中历史教学是高中阶段的一门重要课程，也是学生进入大学学习的基础。然而，在当前的历史教学中，学生的学习兴趣普遍不高，这给历史教学带来了很大的困难。本文旨在探讨如何提高高中生历史学习兴趣，从而提高历史教学质量。

一、了解学生，因材施教

在历史教学中，教师首先要了解学生的基本情况，包括学生的知识基础、兴趣爱好、学习习惯等。只有了解学生，才能做到因材施教，提高学生的学习兴趣。

二、创设情境，激发兴趣

历史是一门与过去息息相关的学科，教师可以通过创设情境，让学生身临其境，从而激发学生的学习兴趣。例如，教师可以通过播放历史纪录片、展示历史文物等方式，让学生了解历史，感受历史的魅力。

三、注重实践，提高能力

历史教学不仅要注重知识的传授，还要注重学生能力的培养。教师可以通过组织学生参加历史知识竞赛、历史剧表演等活动，提高学生的历史素养和实践能力。

四、加强合作，共同进步

在历史教学中，教师可以组织学生进行小组合作学习，让学生在合作中互相学习、互相帮助，从而提高学生的学习兴趣。

提高小学生的计算能力探讨

黔东南州小学教师 李强

计算能力是小学生数学学习的基础，也是学生进入中学学习的基础。然而，在当前的数学教学中，小学生的计算能力普遍不高，这给数学教学带来了很大的困难。本文旨在探讨如何提高小学生的计算能力，从而提高数学教学质量。

一、夯实基础，循序渐进

在计算教学中，教师首先要夯实学生的基础知识，包括加减乘除的基本运算。只有基础知识扎实，才能进行更复杂的计算。

二、注重过程，培养习惯

在计算教学中，教师要注重学生的计算过程，培养学生的计算习惯。例如，教师要引导学生养成认真审题、仔细计算、检查验算的习惯。

三、加强练习，熟能生巧

在计算教学中，教师要给学生提供大量的练习机会，让学生在练习中熟练掌握计算技能，从而提高计算能力。

四、鼓励合作，共同进步

在计算教学中，教师可以组织学生进行小组合作学习，让学生在合作中互相学习、互相帮助，从而提高计算能力。

浅谈提高小学生数学计算能力的方法

黔东南州小学教师 李强

计算能力是小学生数学学习的基础，也是学生进入中学学习的基础。然而，在当前的数学教学中，小学生的计算能力普遍不高，这给数学教学带来了很大的困难。本文旨在探讨如何提高小学生的计算能力，从而提高数学教学质量。

一、夯实基础，循序渐进

在计算教学中，教师首先要夯实学生的基础知识，包括加减乘除的基本运算。只有基础知识扎实，才能进行更复杂的计算。

二、注重过程，培养习惯

在计算教学中，教师要注重学生的计算过程，培养学生的计算习惯。例如，教师要引导学生养成认真审题、仔细计算、检查验算的习惯。

三、加强练习，熟能生巧

在计算教学中，教师要给学生提供大量的练习机会，让学生在练习中熟练掌握计算技能，从而提高计算能力。

四、鼓励合作，共同进步

在计算教学中，教师可以组织学生进行小组合作学习，让学生在合作中互相学习、互相帮助，从而提高计算能力。

提高小学生的计算能力探讨

黔东南州小学教师 李强

计算能力是小学生数学学习的基础，也是学生进入中学学习的基础。然而，在当前的数学教学中，小学生的计算能力普遍不高，这给数学教学带来了很大的困难。本文旨在探讨如何提高小学生的计算能力，从而提高数学教学质量。

一、夯实基础，循序渐进

在计算教学中，教师首先要夯实学生的基础知识，包括加减乘除的基本运算。只有基础知识扎实，才能进行更复杂的计算。

二、注重过程，培养习惯

在计算教学中，教师要注重学生的计算过程，培养学生的计算习惯。例如，教师要引导学生养成认真审题、仔细计算、检查验算的习惯。

三、加强练习，熟能生巧

在计算教学中，教师要给学生提供大量的练习机会，让学生在练习中熟练掌握计算技能，从而提高计算能力。

四、鼓励合作，共同进步

在计算教学中，教师可以组织学生进行小组合作学习，让学生在合作中互相学习、互相帮助，从而提高计算能力。

关于撤销西江镇西江村平寨李雄等13户20宗地块承包经营权登记的公告

黔东南州自然资源局公告

序号	权利人	地块编号	面积(亩)	用途	备注
1	李雄	202101010101010101	0.5	农业	
2	李强	202101010101010102	0.5	农业	
3	李华	202101010101010103	0.5	农业	
4	李军	202101010101010104	0.5	农业	
5	李伟	202101010101010105	0.5	农业	
6	李平	202101010101010106	0.5	农业	
7	李华	202101010101010107	0.5	农业	
8	李军	202101010101010108	0.5	农业	
9	李伟	202101010101010109	0.5	农业	
10	李平	202101010101010110	0.5	农业	
11	李华	202101010101010111	0.5	农业	
12	李军	202101010101010112	0.5	农业	
13	李伟	202101010101010113	0.5	农业	

贵州欧玛陶瓷有限公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾发电厂灰渣综合利用技改项目环境影响评价第二次公示

黔东南州生态环境局公告

黔东南州生态环境局公告

凯里市住房和城乡建设局批准商品房预售公告

黔东南州住房和城乡建设局公告

黔东南州住房和城乡建设局公告

贵州省剑河县人民法院公告

黔东南州剑河县人民法院公告

黔东南州剑河县人民法院公告

公告

黔东南州公告

黔东南州公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

黔东南州人民代表大会常务委员会公告

浅析新课程改革下的小学数学计算教学

文/黔东南州融媒体中心

随着新课程改革的不断深入，小学数学计算教学也面临着新的挑战。在传统的教学模式下，教师往往采用灌输式的教学方法，学生被动地接受知识，缺乏对知识的理解和运用能力。新课程改革强调以学生为主体，注重培养学生的自主学习能力和解决问题的能力。因此，在新课程改革的背景下，如何优化小学数学计算教学，提高学生的学习兴趣和计算能力，成为广大教师关注的焦点。

首先，教师应转变教学观念，从传统的“以教为主”转变为“以学为主”。在计算教学中，教师应创设情境，引导学生主动参与、积极思考。例如，在教授加法运算时，可以设计一些生活化的情境，如购物找零、计算路程等，让学生在解决实际问题的过程中理解加法的意义。同时，教师应鼓励学生进行自主探究和合作学习，通过小组讨论、动手操作等方式，培养学生的合作意识和解决问题的能力。

其次，教师应注重培养学生的计算习惯和计算能力。在计算教学中，教师应要求学生做到“一看、二想、三算、四查”，即先看题目，明确运算顺序；再想清楚，理清思路；然后认真计算，避免粗心；最后检查答案，确保正确。此外，教师还应引导学生掌握一些常用的计算技巧，如凑十法、分解法等，提高计算的效率和准确性。同时，教师应鼓励学生进行口算、笔算、估算等多种形式的计算练习，培养学生的计算灵活性和应用能力。

最后，教师应关注学生的个体差异，实施分层教学。在计算教学中，不同学生的学习基础和计算能力存在差异，教师应根据学生的实际情况，设计不同难度的计算题目，满足不同层次学生的学习需求。对于基础较差的学生，教师应给予更多的指导和帮助，帮助他们克服学习困难；对于基础较好的学生，教师应提供更具挑战性的题目，激发他们的学习兴趣和潜能。

浅谈农村小学美术课堂如何渗透情感教育

文/黔东南州融媒体中心

情感教育是美术教育的重要组成部分，也是培养学生审美情趣和人文素养的重要途径。在农村小学美术课堂中，如何有效渗透情感教育，提高学生的学习兴趣和艺术修养，是广大美术教师需要思考的问题。

首先，教师应注重创设情感氛围，激发学生的学习兴趣。在美术课堂上，教师应通过生动的语言、丰富的肢体语言和多媒体资源，营造轻松、愉悦的教学氛围。例如，在教授《家乡的风景》一课时，教师可以播放一些家乡的风景视频，引导学生回忆家乡的美景，激发他们对家乡的热爱之情。同时，教师应鼓励学生大胆表达自己的情感和想法，让他们在创作过程中体验到成功的喜悦。

其次，教师应引导学生关注生活，从生活中汲取情感养分。美术创作源于生活，又高于生活。在农村小学美术课堂中，教师应引导学生观察生活、感受生活，从身边的事物中寻找灵感和素材。例如，在教授《家乡的特产》一课时，教师可以让学生带一些家乡的特产到课堂，让他们通过观察、触摸、品尝等方式，深入了解家乡特产的特点和内涵。然后，教师可以引导学生以这些特产为题材进行创作，表达他们对家乡的热爱和赞美之情。

最后，教师应注重培养学生的审美情趣和人文素养。在美术教学中，教师应引导学生欣赏名画、了解艺术史，提高他们的审美能力和艺术修养。同时，教师还应引导学生关注社会、关注人生，通过美术创作表达对社会现实的关注和思考。例如，在教授《环保从我做起》一课时，教师可以引导学生关注环境问题，通过创作环保主题的美术作品，表达他们对环保事业的关注和支持。

浅谈提高小学生计算能力策略

文/黔东南州融媒体中心

计算能力是小学生数学学习的基础，也是衡量学生数学素养的重要指标。在传统的教学模式下，小学生往往因为计算能力薄弱而导致数学成绩不理想。因此，如何提高小学生的计算能力，成为广大教师关注的焦点。

首先，教师应注重培养学生的计算习惯。在计算过程中，学生容易出现粗心大意、运算顺序混乱等问题。教师应引导学生养成“一看、二想、三算、四查”的良好习惯，即先看题目，明确运算顺序；再想清楚，理清思路；然后认真计算，避免粗心；最后检查答案，确保正确。同时，教师还应要求学生做到“书写规范、格式正确”，即书写工整、格式规范，养成良好的书写习惯。

其次，教师应注重培养学生的计算技巧。在计算教学中，教师应引导学生掌握一些常用的计算技巧，如凑十法、分解法等，提高计算的效率和准确性。例如，在教授加法运算时，可以引导学生运用凑十法，将两个数凑成整十数后再相加；在教授乘法运算时，可以引导学生运用分解法，将一个大数分解成几个小数的和后再相乘。通过掌握这些技巧，学生可以提高计算的效率和准确性。

最后，教师应注重培养学生的计算应用能力。在计算教学中，教师应引导学生将所学的知识和技能应用到实际生活中，提高他们的计算应用能力。例如，在教授《购物找零》一课时，教师可以设计一些购物情境，让学生运用所学的加法、减法知识解决实际问题。通过这样的练习，学生可以更好地理解计算的意义，提高计算能力。

小学数学教学方法刍议

文/黔东南州融媒体中心

小学数学教学是基础教育的重要组成部分，也是培养学生数学素养的重要途径。在传统的教学模式下，小学数学教学往往采用灌输式的教学方法，学生被动地接受知识，缺乏对知识的理解和运用能力。因此，如何优化小学数学教学方法，提高学生的学习兴趣和数学素养，成为广大教师关注的焦点。

首先，教师应转变教学观念，从传统的“以教为主”转变为“以学为主”。在小学数学教学中，教师应创设情境，引导学生主动参与、积极思考。例如，在教授《认识图形》一课时，教师可以设计一些生活化的情境，如认识教室里的图形、认识生活中的图形等，让学生在解决实际问题的过程中理解图形的特征。同时，教师应鼓励学生进行自主探究和合作学习，通过小组讨论、动手操作等方式，培养学生的合作意识和解决问题的能力。

其次，教师应注重培养学生的计算能力和逻辑思维。在小学数学教学中，计算能力和逻辑思维是重要的基础能力。教师应引导学生掌握一些常用的计算技巧和逻辑思维方法，提高计算的效率和逻辑思维能力。例如，在教授加法运算时，可以引导学生运用凑十法；在教授乘法运算时，可以引导学生运用分解法。同时，教师还应引导学生运用逻辑思维方法，如归纳法、演绎法等，培养学生的逻辑思维能力。

最后，教师应注重培养学生的数学应用能力和创新意识。在小学数学教学中，教师应引导学生将所学的知识和技能应用到实际生活中，提高他们的数学应用能力。同时，教师还应鼓励学生进行创新思维，培养他们的创新意识。例如，在教授《认识图形》一课时，教师可以引导学生运用所学的图形知识设计一些有趣的图形作品，培养学生的创新意识。

黔东南州融媒体中心招聘主厨团队方案

黔东南州融媒体中心为提升餐饮服务品质，特招聘主厨团队。具体要求如下：

一、招聘条件

1. 具有高中及以上学历，年龄18-45岁。

2. 具有3年以上主厨工作经验，持有相关职业资格证书。

3. 具备良好的沟通能力和团队合作精神。

二、招聘岗位

主厨、副主厨、配菜师、洗碗工等。

三、薪资待遇

根据应聘者的工作经验和技能水平，提供具有竞争力的薪资待遇。

四、报名方式

有意者请将个人简历、学历证书、职业资格证书等材料，发送至黔东南州融媒体中心人力资源部。

贵州欧玛陶瓷有限责任公司

城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂
飞灰综合利用技改项目环境影响评价第二次公示

贵州欧玛陶瓷有限责任公司承接城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目环境影响评价工作。现进行第二次公示，公示期为2021年8月20日至2021年8月27日。公示期间，如有异议，请及时向我公司反映。

联系人：张经理 联系电话：1388555XXXX

黔东南州融媒体中心招食堂食材供应商公告

黔东南州融媒体中心为规范食堂食材采购，特招食堂食材供应商。具体要求如下：

一、供应商条件

1. 具有合法的经营资质，持有营业执照、食品经营许可证等。

2. 具有3年以上食堂食材供应经验。

3. 具备良好的信誉和售后服务。

二、采购内容

食堂日常所需的各种食材，包括蔬菜、肉类、水产、粮油等。

三、报名方式

有意愿成为供应商的企业，请携带相关资质材料，前往黔东南州融媒体中心食堂管理部门报名。

公告

黔东南州融媒体中心为规范食堂食材采购，特招食堂食材供应商。具体要求如下：

一、供应商条件

1. 具有合法的经营资质，持有营业执照、食品经营许可证等。

2. 具有3年以上食堂食材供应经验。

3. 具备良好的信誉和售后服务。

二、采购内容

食堂日常所需的各种食材，包括蔬菜、肉类、水产、粮油等。

三、报名方式

有意愿成为供应商的企业，请携带相关资质材料，前往黔东南州融媒体中心食堂管理部门报名。

8月20日报纸公示
图3-2 第二次公示（报纸）

3.2.3 张贴公开

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）要求，第二次公示可通过建设项目所在地公众易于知悉的场所张贴公告的方式公开，且持续公开期限不得少于10个工作日。我单位于2021年8月17日~31日，在项目所在地（碧波工业园区）进行了第二次张贴公示。公示内容见表3-3，公示情况见图3-3。

表 3-3 第二次公示内容（张贴）

贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技

改项目环境影响评价第二次公示

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）中的相关规定，本项目于2021年4月19日在凯里市人民政府网站进行了环境影响评价第一次公示，现针对该项目拟采取的主要环保措施及环评结论进行第二次公示，公示内容如下：

一、项目概况

（1）项目名称：贵州欧玛陶瓷有限责任公司城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目

（2）建设地点：凯里市碧波工业园区

（3）技改内容：依托现有工程已有生产厂房、构建筑物及污染治理设施，将现有的供热设备链排炉改造为煤粉炉，在现有设备基础上增加干法制粉机——雷蒙磨，以城市生活污水处理厂污泥和生活垃圾发电厂飞灰作为部分原料，与其他原料进行配比，生产陶瓷产品，形成年处理城市污水处理厂污泥60万吨、生活垃圾电厂飞灰15万吨的能力。技改完成后，工程陶瓷生产规模保持不变。

二、本项目主要环境影响

本项目施工期和营运期会对周围环境产生一定影响。

施工期：本项目为现有欧玛陶瓷生产项目的技改工程，在现有生产厂房内进行设备改造，不涉及场地平整及开挖等建设，施工期对周围环境的影响不大。

营运期：主要为喷雾干燥塔烟气、辊道窑烟气、压机车间粉尘和厂区无组织废气等对环境空气的影响；生产废水、初期雨水和生活污水等对水环境的影响；各类机泵、风机、破碎机等设备噪声及交通噪声的影响；废陶瓷、废包装袋、脱硫废渣、煤渣、煤气站焦油等工业固废以及生活垃圾等固废处置产生的影响。

三、拟采取的主要环保措施

营运期：①废气：A、喷雾干燥塔烟气：本次技改，拟拆除原有链排炉，替换为两台煤粉炉，分别用于高温煅烧污水处理厂污泥和生活垃圾焚烧发电厂飞灰，煤粉炉高温烟气则通过管道进入喷雾干燥塔用于料浆干燥。两座煤粉炉的高温烟气分别通入两座喷雾干燥塔，对料浆干燥后经石灰石-石膏湿法脱硫（协同脱氟）+布袋除尘器治理后经烟囱高空排放；B、辊道窑烟气：辊道窑采用厂内煤气站生产的煤气作为热源（先经过旋风除尘-脱焦脱轻处理后进入辊道窑），产生的烟气经石灰石

-石膏湿法脱硫（协同脱氟）处理后经烟囱高空排放；C、压机车间粉尘：生产车间在每条生产线压机车间产尘点上方设置1套半密闭式集气系统，收集后的粉尘经1个袋式除尘器（4台压机车间产生的粉尘共用1个袋式除尘器）处理后经排气筒高空排放。D、无组织废气：通过加强生产管理，优化设计和操作条件，做好设备的检修，加强厂区绿化措施等，可减少厂区无组织排放废气对周围环境的影响。②按照雨污分流原则，清污分排。生产废水（包括厂区初期雨水）收集处理后用于球磨工序不外排，生活污水经化粪池处理后通过市政污水管网进入碧波镇污水处理厂，对周围环境影响不大。③对于噪声，采用选用符合国家噪声标准规定的设备，对主要噪声源设置减振基础，加消声器等措施降低噪声的影响。④设危废暂存间1座，对煤气站焦油、废机油等等危险废物进行暂存后妥善处置不外排；对于一般工业固废，设收存设施，妥善处置后不外排；生活垃圾集中收集后纳入当地环卫系统。

四、环评结论

本项目符合国家产业政策，采用切实有效的污染防治措施，能够实现污染物达标排放，对外环境产生的影响满足相关环境质量标准要求；针对项目风险因素，采用严格的风险防范措施，并制定了详细的应急预案，确保环境风险可以接受。在严格落实本评价提出的各种环境保护措施的前提下，从环境保护的角度分析，拟建项目建设可行。

五、征求意见的公众范围及主要事项

征求意见的公众主要是项目周边范围的企事业单位及居民。

征求意见的主要事项包括：①从环境保护角度，是否支持本项目的建设；②公众就本项目建设对周围环境的意见；③公众对本项目环境保护工作的建议。

六、公众提出意见的方式和途径

公众可通过信函、电子邮件或拨打电话等方式，向建设单位提交与建设项目环境影响有关的意见和建议。

七、建设单位及联系方式

建设单位：贵州欧玛陶瓷有限责任公司

联系人：罗啟龙

联系电话：0855-2678000

邮箱：879746362@qq.com

八、环境影响评价单位：贵州省化工研究院

九、公众意见表：可至 <http://www.kaili.gov.cn/xwzx/tzgg/> 下载意见表并按照规定格式要求填写。

注：公众在提交意见时，应当提供有效的联系方式。国家鼓励采用实名方式提交意见并提供常住地址。

十、公示和征求公众意见时间：2021年8月17日~31日，共10个工作日。

贵州欧玛陶瓷有限责任公司

2021年8月17日

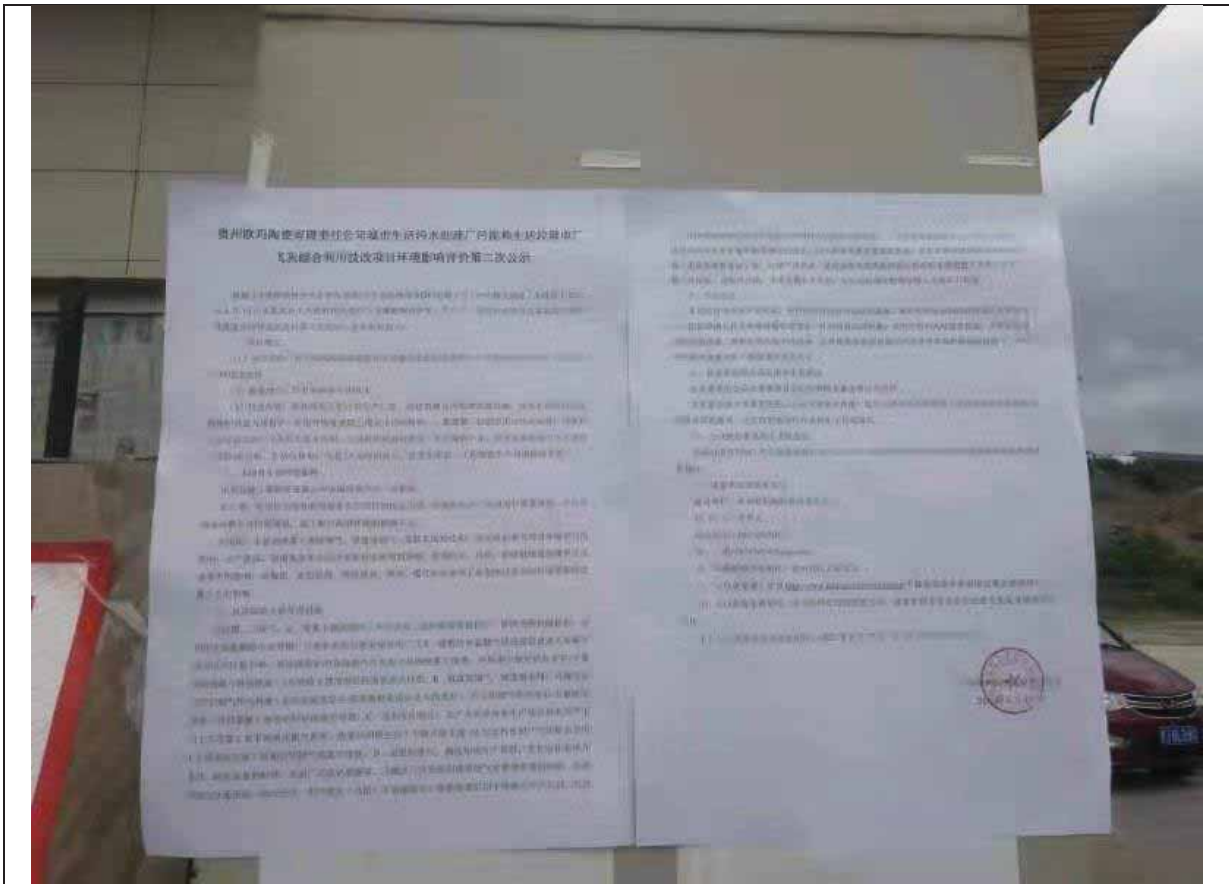


图 3-3 第二次公示（张贴）

3.2.4 公众意见表

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令[2018]第4号）要求，建设项目环境影响评价公示应公开公众意见的网络链接，链接网站附有公众意见表，公众可下载意见表并按照规定格式要求填写，提交给建设单位。

本项目环境影响评价第一次公示和第二次网络公示内容后均上传附有“建设项目环境影响评价公众意见表”，第二次公示报纸和张贴公开均附有意见表的网络链接。意见表格式下载自《关于发布<环境影响评价公众参与办法>配套文件的公告》（生态环境部公告2018年第48号）附件，详见表3-4。

3.2.5 第二次公示公众意见

第二次公示我单位按照相关要求采取了三种方式进行公开，以求公示信息能够较为全面地覆盖项目所在地影响区域，力求广泛接收公众对于本项目建设对周围环境影响的意见。截至本次公示结束，公示期间未收到公众的反馈意见。项目在建设和运营期过程中，我单位将严格按照环境影响报告书以及环评批复要求对项目进行管理，力求将项目对周边环境的影响降至最低。

建设项目环境影响评价公众意见表

填表日期: 年 月 日

项目名称		贵州欧玛陶瓷有限责任公司 城市污水处理厂污泥和生活垃圾电厂飞灰综合利用技改项目	
一、本页为公众意见			
与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见（注：根据《环境影响评价公众参与办法》规定，涉及征地拆迁、财产、就业等与项目环评无关的意见或者诉求不属于项目环评公参内容）		（填写该项内容时请勿涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私等内容，若本页不够可另附页）	
二、本页为公众信息			
（一）公众为公民的请填写以下信息			
姓 名			
身份证号			
有效联系方式 （电话号码或邮箱）			
经常居住地址		省 市 县（区、市） 乡（镇、街道） 村（居委会） 村民组（小区）	
是否同意公开个人信息 （填同意或不同意）		（若不填则默认为不同意公开）	
（二）公众为法人或其他组织的请填写以下信息			
单位名称			
工商注册号或统一社会信用代码			
有效联系方式 （电话号码或邮箱）			
地 址		省 市 县（区、市） 乡（镇、街道） 路 号	
注：法人或其他组织信息原则上可以公开，若涉及不能公开的信息请在此栏中注明法律依据和不能公开的具体信息。			

4 公众参与调查结论

本项目环评开展过程中,我单位针对项目建设对周围环境的影响进行了2次公示。第一次公示于2021年4月19日进行了网络公开,征求公众意见;第二次公示于2021年8月17日~31日,采取三种方式(网络、报纸和张贴)进行公示。公示期间未收到公众的反馈意见。项目在建设和运营期过程中,我单位将严格按照环境影响报告书以及环评批复要求对项目进行管理,力求将项目对周边环境的影响降至最低。

在本项目环评手续完成后,我单位将对本次公众参与中的相关文件(图片、报纸、公众意见表等)进行存档备查。