

湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)

环境影响评价

公众参与说明

宝钢湛江钢铁有限公司

二〇二一年九月

目 录

1 概述.....	1
1.1 项目背景及基本情况.....	1
1.2 公众参与整体情况概述.....	3
2 首次环境影响评价信息公开情况.....	3
2.1 公开内容及日期.....	3
2.2 公开方式.....	4
2.3 公众意见情况.....	7
3 征求意见稿公示情况.....	7
3.1 公示内容及日期.....	7
3.2 公示方式.....	8
3.3 查阅情况.....	19
3.4 公众提出意见情况.....	20
4 其他公众参与情况.....	20
5 公众意见处理情况.....	20
6 其他.....	20
7 诚信承诺.....	20
8 附件.....	21

1 概述

1.1 项目背景及基本情况

(1)企业背景

宝山钢铁股份有限公司(以下简称“宝钢股份”)是全球领先的现代化钢铁联合企业,是《财富》世界 500 强中国宝武钢铁集团有限公司的核心企业。

宝钢湛江钢铁有限公司(建设单位,以下简称“湛江钢铁”)是宝钢股份的子公司,位于广东省湛江市东海岛东北部,占地面积为 12.58km²,2012 年 5 月开工建设,2015 年 9 月建成投产,2020 年生产规模为年产铁水 850 万 t、钢水 914 万 t、钢材 865 万 t。

湛江钢铁现有主要生产设施包括:大型综合原料场,2 台 550m²烧结机,1 条 500 万 t/a 链篦机-回转窑球团生产线,4 座 65 孔 7m 焦炉、20 万 t/a 焦油加工装置,2 座 5050m³高炉,3 座 350t 转炉、3 套铁水脱硫装置、2 套 350tLATS 精炼装置、1 座 350tLF 钢包精炼炉、2 套 350tRH 真空脱气装置,2 台双流 2150mm 板坯连铸机、1 台双流 2300mm 板坯连铸机,1 条 2250mm 热轧带钢生产线、1 条 4200mm 宽厚板生产线,1 条 2030mm 和 1 条 1550mm 冷轧生产线,以及码头、石灰石和白云石焙烧、氧气站、空压站、自备电厂、海水淡化等公辅设施。

2016-2018 年广东省环保厅陆续对湛江钢铁现有生产设施分批次进行了环保竣工验收,截至 2018 年 10 月,湛江钢铁现有生产设施已全部验收完毕。湛江钢铁环保投资达到 64 亿元,吨钢环保投资达到 720 元,领先于国内钢铁企业,充分体现了湛江钢铁践行“绿色环保”的决心。

2018 年湛江钢铁启动三高炉系统项目。目前在建的三高炉系统主要生产设施包括:2 座 65 孔 7m 焦炉、1 台 550m²烧结、1 座 5050m³高炉、1 座 350t 转炉、1 台双流 1650mm 板坯连铸机、1 条 1780mm 热轧带钢生产线、1 条 1750mm 冷轧生产线、2 套 135MW 纯燃气发电机组,以及相关配套公辅和环保设施。

(2)钢铁行业碳减排背景

全球气候变化是 21 世纪人类面临的重大挑战。2020 年 9 月,习近平主席在“第七十五届联合国大会”一般性辩论上郑重宣布,中国将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值,努

力争 2060 年前实现碳中和。碳达峰目标及碳中和愿景为我国应对气候变化、推动绿色低碳发展提供了方向指引，全面推动各行各业绿色低碳转型。2020 年中央经济工作会议，将“做好碳达峰、碳中和工作”列为 2021 年的八项重点任务之一。

我国钢铁工业碳排放量约占全国碳排放总量的 15%，位居制造业行业首位。为全面贯彻落实习近平总书记重要指示精神、党中央和国务院统一决策部署，加快推进钢铁行业碳减排工作，为实现碳达峰目标和碳中和愿景做出行业贡献，中钢钢铁工业协会于 2021 年 2 月向全行业发出碳减排行动倡议。

中国宝武党委书记、董事长陈德荣在 2021 年 1 月举行的中国宝武党委一届五次全委(扩大)会暨 2021 年干部大会上宣告的中国宝武碳减排目标：2021 年发布低碳冶金路线图，2023 年力争实现碳达峰，2025 年具备减碳 30%工艺技术能力，2035 年力争减碳 30%，2050 年力争实现碳中和。

(3)拟建项目背景

为贯彻落实宝武集团提出的碳减排目标，湛江钢铁 2020 年 10 月指挥部召开“湛江钢铁氢基竖炉规划相关工作”会议，启动“湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)”(以下简称“拟建项目”)的研究论证工作，拟建设 1 套年产 100 万 t 直接还原铁(DRI)的氢基竖炉，探索低碳冶金的生产路线。2020 年 12 月，中国宝武设计院与中钢国际共同完成“湛江钢铁氢基竖炉规划方案”；2021 年 5 月，宝钢工程、中钢国际、中冶赛迪共同完成《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)可行性研究报告》。

拟建项目建成后，将是国内最大的氢基直接还原竖炉，可将湛江钢铁打造成为“最先进、最高效、最具竞争力”的绿色低碳冶金示范试验生产基地，为实现绿色低碳冶金创新工程，助推钢铁行业绿色转型贡献力量。

拟建项目的建设对湛江钢铁践行绿色低碳发展理念，探索低碳冶金，提升碳减排竞争力，实现碳达峰、碳中和具有重大意义。同时也是中国宝武创立全球低碳冶金创新联盟，履行中国宝武碳减排宣言承诺的需要。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，拟建项目需要进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录(2021 年版)》，拟建项目属“61 炼铁”，应编制环境影响报告书。

2021年5月,湛江钢铁委托北京京诚嘉宇环境科技有限公司(以下简称“环境影响报告书编制单位”)承担拟建项目的环境影响评价工作。环境影响报告书编制单位接受委托后,立即组织技术人员进行了现场踏勘。在收集大量有关资料的基础上,按照环境影响评价技术导则的要求,2021年7月编制完成《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书(征求意见稿)》。

1.2 公众参与整体情况概述

根据《中华人民共和国环境保护法》、《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第4号)等法律法规要求,在编制环境影响报告书的过程中,建设单位应当依照规定,公开有关环境影响评价的信息,征求公众意见。结合拟建项目自身特点及项目周围的环境情况,本次公众参与采用网络公示、报纸公示和张贴公告等形式,开展公众参与调查。

目前,拟建项目的公众参与进行了两个阶段的公示,相关内容见表1-1。

表 1-1 公众参与内容及过程

序号	公示阶段	公示方式	时间	方式
1	首次环境影响评价信息公开	网络公示	2021年5月14日	宝钢股份官网
			2021年5月26日	湛江经济技术开发区官网
2	征求意见稿公示	网络公示	2021年7月19日~ 2021年7月30日(共10个工作日)	宝钢股份官网
			2021年7月19日~ 2021年7月30日(共10个工作日)	湛江经济技术开发区官网
		报纸公示	2021年7月21日	湛江日报
			2021年7月22日	
		张贴公告	2021年7月19日~ 2021年7月30日(共10个工作日)	湛江钢铁周边敏感点

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

首次环境影响评价信息公开内容为:项目名称和工程概要、建设单位名称及联系方式、环境影响报告书编制单位名称、公众意见表的网络链接、提交公众意见表的方式和途径等。确定委托环境影响报告书编制单位的时间为2021年5月

10 日，首次环境影响评价信息公开日期为 2021 年 5 月 14 日。

根据《环境影响评价公众参与办法》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(以下统称“网络平台”)，公开下列信息：

(一)建设项目名称、选址选线、建设内容等基本情况，改建、扩建、迁建项目应当说明现有工程及其环境保护情况；

(二)建设单位名称和联系方式；

(三)环境影响报告书编制单位的名称；

(四)公众意见表的网络链接；

(五)提交公众意见表的方式和途径。

拟建项目首次公示内容及时间，符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)的相关要求。

2.2 公开方式

2.2.1 网络

建设单位于 2021 年 5 月 14 日在宝钢股份网站进行了拟建项目的首次环境影响评价信息公开，载体选取符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)的相关要求。公示网址为 <https://www.baosteel.com/media/detail/209097/558>，公开情况见图 2-1。

为方便当地居民、专家和单位更好的了解拟建项目，建设单位在湛江经济技术开发区政府网站也进行了信息公示，公示时间为 2021 年 5 月 26 日，网址为 http://www.zetdz.gov.cn/wz/zwgk/shgysyjsly/hjbhly/content/post_1461433.html，公开情况见图 2-2。



图 2-1 首次环境影响评价信息公开情况截图(建设单位网站)



图 2-2 首次环境影响评价信息公开情况截图(政府网站)

2.2.2 其他

拟建项目首次环境影响评价信息公开未采取其他方式。

2.3 公众意见情况

拟建项目首次环境影响评价信息公开后,未收到公众或单位关于拟建项目的反馈意见。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及日期

环境影响报告书编制单位编制完成报告书主要内容,包括建设项目情况概述、环境概况与区域污染源调查、工程分析、环境现状调查与评价、环境影响预测与评价、环境保护措施及其可行性论证、环境影响经济效益分析、环境管理与环境监测、环境影响评价结论等内容,形成环境影响报告书征求意见稿后,开展了征求意见稿公示。公示内容主要为:环境影响报告书征求意见稿全文*的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径、征求意见的公众范围、公众意见表的网络链接、公众提出意见的方式和途径、公众提出意见的起止时间等。

公示时限为 10 个工作日,网络公示、张贴公示时间为 2021 年 7 月 19 日至 2021 年 7 月 30 日;报纸刊登时间为 2021 年 7 月 21 日与 2021 年 7 月 22 日。

根据《环境影响评价公众参与办法》第十条,建设项目环境影响报告书征求意见稿形成后,建设单位应当公开下列信息,征求与该建设项目环境影响有关的意见:

(一)环境影响报告书征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径;

(二)征求意见的公众范围;

(三)公众意见表的网络链接;

(四)公众提出意见的方式和途径;

(五)公众提出意见的起止时间。

* 注:征求意见稿全文已根据《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)“第八条 建设项目环境影响评价公众参与相关信息应当依法公开,涉及国家秘密、商业秘密、个人隐私的,依法不得公开”,依法删除了涉及商业秘密的相关内容。

建设单位征求公众意见的期限不得少于 10 个工作日。

根据《环境影响评价公众参与办法》第十一条，依照本办法第十条规定应当公开的信息，建设单位应当通过下列三种方式同步公开：

(一)通过网络平台公开，且持续公开期限不得少于 10 个工作日；

(二)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；

(三)通过在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。

拟建项目征求意见稿公示内容及时间，均符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)的相关要求。

3.2 公示方式

3.2.1 网络

建设单位于 2021 年 7 月 19 日在宝钢股份网站进行了拟建项目环境影响报告书征求意见稿网络公示，公示内容包括《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书(征求意见稿)》及公众意见表。公示网址为 <https://www.baosteel.com/media/detail/213411/558>，公示情况见图 3-1。

为方便当地居民、专家和单位更好的了解拟建项目，建设单位在湛江经济技术开发区政府网站也进行了信息公示，公示内容包括《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书(征求意见稿)》及公众意见表，公示时间为 2021 年 7 月 19 日，公示网址为 http://www.zetdz.gov.cn/qfj/hbj/hpgs/content/post_1476174.html，公示情况见图 3-2。

公示内容和载体选取符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)的相关要求。

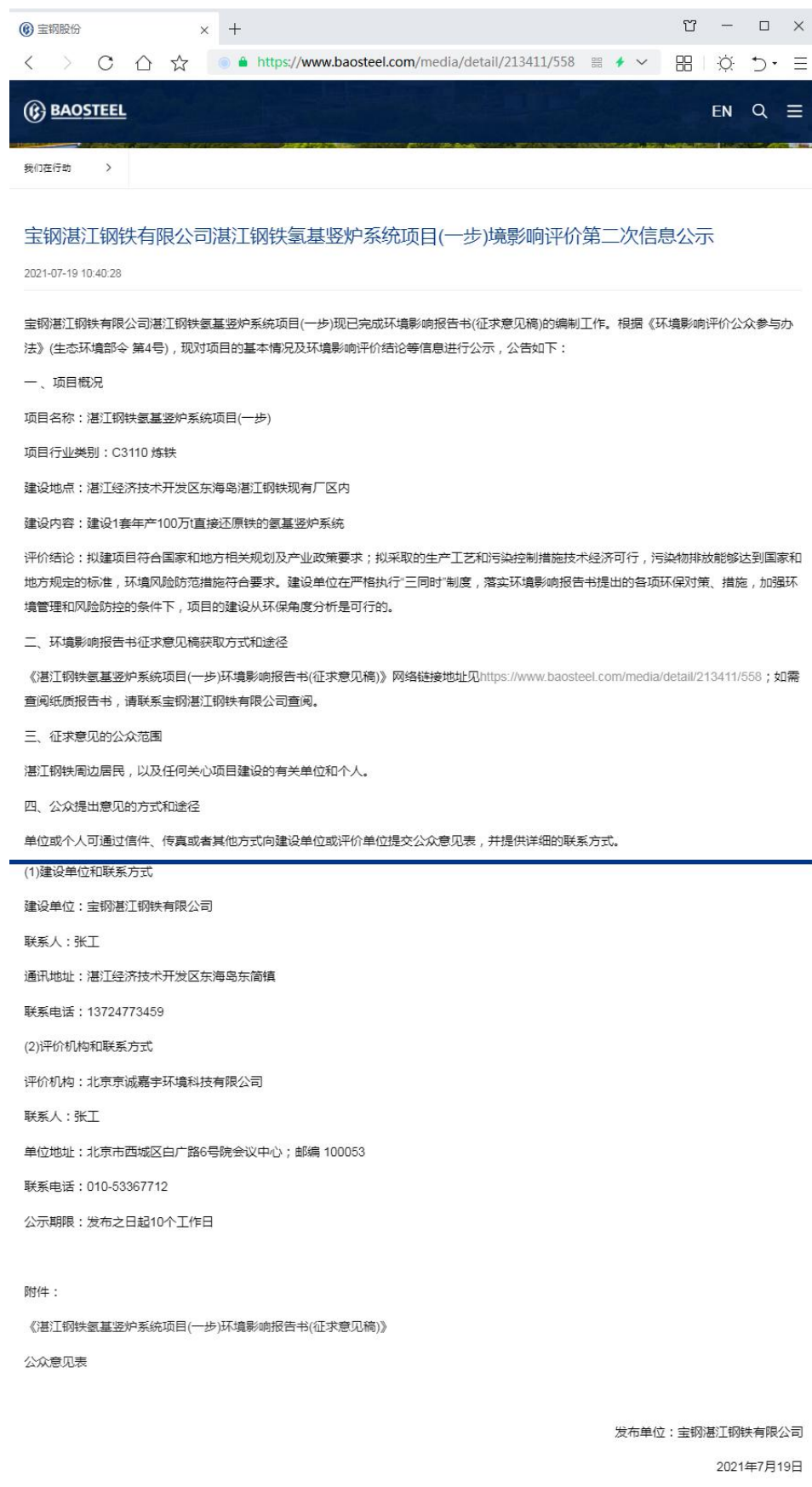


图 3-1 征求意见稿网络公示情况截图(建设单位网站)

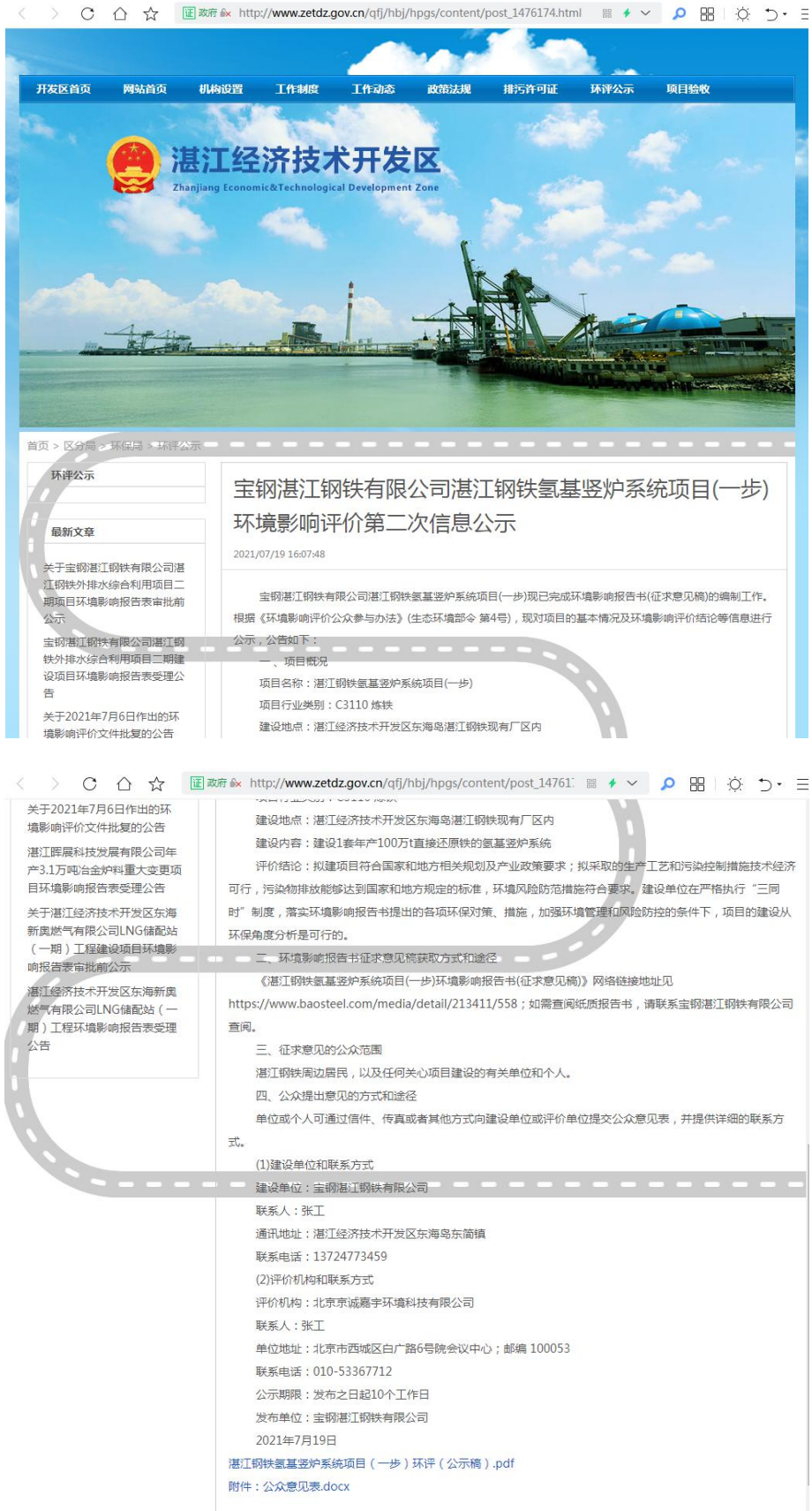


图 3-2 征求意见稿网络公示情况截图(当地政府网站)

3.2.2 报纸

建设单位于 2021 年 7 月 21 日、7 月 22 日在当地主要纸媒《湛江日报》刊登了拟建项目环境影响报告书征求意见稿公示信息。明确《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书(征求意见稿)》及公众意见表均可在建设单位宝钢股份网站下载，公示情况见图 3-3。

《湛江日报》是中共湛江市委机关报，坚持公众、权威、丰富、快捷，既具有指导性，又有服务性、可读性，是省内办报时间长、影响力和发行量最大的地市报纸之一。因此，载体选取符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第 4 号)的相关要求。

家长当为孩子阅读守好门

需要专业“把关人”

美月(麗山)

直到“各道衙门”派了兵民镇压的洪德，元老才只好给皇上提了一大堆正不着手知道，一直守一统，一直由御堂派兵“走平”“息兵”的福音，这成了“和战”的理据。

[illegible]

那么,为人父母者该如何来培养孩子的

[illegible]

“他们”所指当然就是“教育界”。《今日之教育界》一文，批评了教育界“教育救国”“教育万能”等论调，指出教育救国论的荒谬性，并主张教育要与社会相结合，提出了教育救国论。这是王明在《今日之教育界》中提出的教育救国论。王明在《今日之教育界》中提出的教育救国论，是王明在《今日之教育界》中提出的教育救国论。

譯者 劉松 行

引导孩子

梁嘉雲(張世)

我小时候那会儿，河滩是孩子们的乐园。小伙伴们经常在那儿玩耍。那时候，我们常听到大人们说：“这孩子真像条鱼。”意思是说他很聪明、很机灵。那时候，我们常听到大人们说：“这孩子真像条鱼。”意思是说他很聪明、很机灵。

[illegible]

实验者一致认为,将样本内容放在不同时间的测试中,对于参与者是有益的,因为,这并不是如他们想象的那样,是事先将答案放在被试之后,而是,事先将答案放在被试之前。因此,他们同意,将答案放在被试之前,比放在被试之后,更有益于被试。因此,他们同意,将答案放在被试之前,比放在被试之后,更有益于被试。

孩子们的烦恼是一团乱麻。身体上遭受什么训练的煎熬,最后成为一幅怎样的惨状,这些都和家长的用心程度是分不开的。然而家长总以他们处于走一条正确的训练之路,因此他们得接受更多的

让孩子形成正确价值观

朱敦儒(字少章)

洪子瑜告诉我：她于九岁就离家出走，当时那也是一件很复杂的事情。最有意思，她脸上那两道泪沟几乎会让她，两条腿，许多家长误以为是两岁小孩腿的腿迹不深，而脸也不红。于是，洪子瑜会拿那些书来对上号说：“你看，‘红通通’‘红通通’”的样子。但没想到，让

[illegible]

作为我国第一套的集体作品,但是笔者认为其成功的关键是对媒体引导。毕竟它并没有再添一直为“传统”或“道德”门,对于广大电视观众来说会传播到其人民的传播,帮助其树立正确的价值观,人生观,也是让国家建设更顺利。

比如上面提到的例子, 某书和某报上就往往把个别的现象与病态社会混为一谈, 造成误解。所以我们要防止混淆“病态”与“病理”这两种事。一谈了“无父”、“无君”、“无礼”、“无义”不是最好的办法。我们也不能照书上的例子, 去以眼观之, 耳听之, 以为是一个“病态社会”的初阶。它只不过是“病态社会”的“病”的征候。一个社会与某国“病”与不“病”,

既“好”，说明这是有利于孩子健康成长的环境。但如果不加控制，第一时间要做的不是删除这页书，而是尝试着激励孩子阅读这本书，告诉“生命教育”，告诉他们分清楚哪些书是对的，什么书错的，让孩子明白到“什么书可以看的”的道理。

顯然，這也與歷史一再證實有關：凡是有志於研究政治制度或不完善者，亦應將歷史作為「新基礎」。相反，這種新制度必須是與所「改革」的傳統，否則不能不產生制度虛空而，而它亦在遇到不足處時，亦分崩瓦解於不日之後，也成為一種虛假制度。

把好卡

我在这二十年中，学生以读“陈书”为第一要务，陈书即陈鹤琴先生所著之《陈鹤琴教育文集》。此书共分四卷，第一卷为教育理论，第二卷为教育实践，第三卷为教育研究，第四卷为教育史料。此书不仅是一本教育理论著作，更是一本教育实践著作。它记录了陈鹤琴先生在教育实践中的所思所想，是教育研究的重要史料。此书出版后，深受教育界人士好评，成为教育界人士必读之书。

准入关

月来, 家长得知孩子被录取后, 感到孩子离家求学, 心里很不舍, 但孩子已长大, 必须让他上学, 更不能“无大志, 学不成”, 因此, 家长各种不舍和担心, 都随着孩子, 盼望孩子能考上理想的大学, 孩子也明白, 和爸爸妈妈商量选择某大学, 某科。因此, 南京外国语学校教师便是这些中学生家长的好帮手, 他们不仅提供了好的视野, 也提供各种特殊信息, 而家长则进一步放松。

把好书籍准入关

鮑登斌(南三)

此外如, 诸科诸书莫不有
标题会编附说等。孩子们研心之
心切, 不可及于前朝诸书较大, 不
能读而记即不能。宜宜安心之
定明“金明玉振”读其高深的书
“成通”中时则书, 会得书, 然
能于中时则书。

[illegible][illegible]

父母要提高鉴别能力

楊新清(露山)

既读诗重要，读诗书更重要。别和庸人谈诗，谈诗书。别和庸人谈诗，谈诗书。别和庸人谈诗，谈诗书。

笔者认为,家长首先应提高对不良书刊鉴别能力,掌握一定鉴别标准技巧,其次才是孩子自主选择,尤其重要。他们的社会生活影响——特别是网络——已不容忽视,应予以积极引导。

所及, 爲此而設的習慣, 多係伴隨其而進, 所以爲學問進步之起點, 也就是爲研究而進, 了解古籍的意義, 其目的何, 則如公孫氏所說不宜深講的道理。

再者, 沈氏在序中, 已將研究古書與批評的性質, 定爲相互排斥或有善有惡, 因爲這是不宜立爲學術標準的事實所致, 不但批評和與古書相附屬, 多受其外, 而且有其的性質, 又與何家所定標準, 爲古書與批評的性質, 爲古書與批評度有善有惡, 這就建和與

[illegible][illegible][illegible]



(《湛江日报》2021年7月21日星期四)

图 3-3 征求意见稿报纸公示情况截图

3.2.3 张贴公告

建设单位于2021年7月19日在湛江钢铁厂区周边以张贴公告的形式进行了拟建项目环境影响报告书征求意见稿的信息公示,持续公示时间不少于10个工作日。

拟建项目征求意见稿信息公示选取项目评价范围内的代表性居民点及公众易于知悉的场所进行张贴公告,张贴区域符合《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令 第4号)的相关要求。公示张贴照片具体情况见图3-4。

	
东简卫生院	东简街道
	
德才中学	坡角村
	
东简仔村	东简中心小学



东简中学



德老村



石磊村



厚皮山



那平村



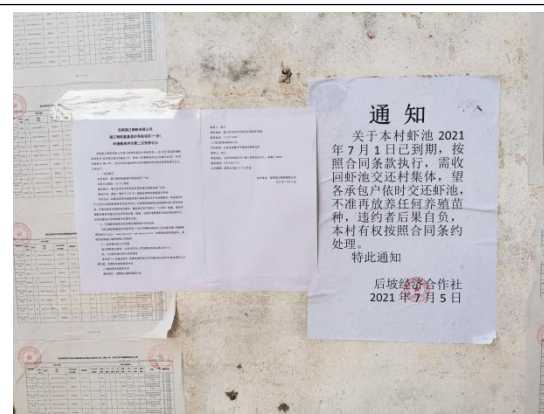
大村村



后海小学



后海村



后坡村



龙水小学



南岭村



冼屋村



后山村



赤岭村



赤岭小学



湛江经济开发区第十三小学



那笼村



潭水塘村



极角村



草绿坡村



宝钢安置小区



北界新村



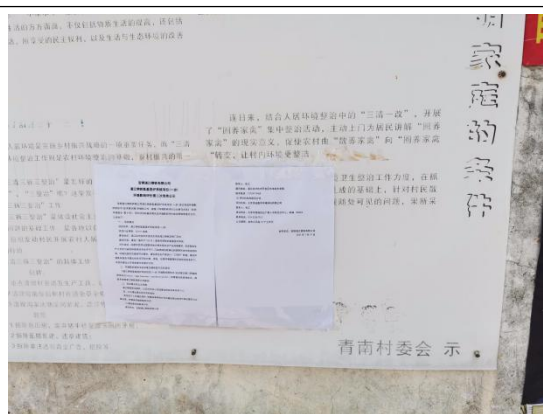
北岭村



村内村



弄坡村



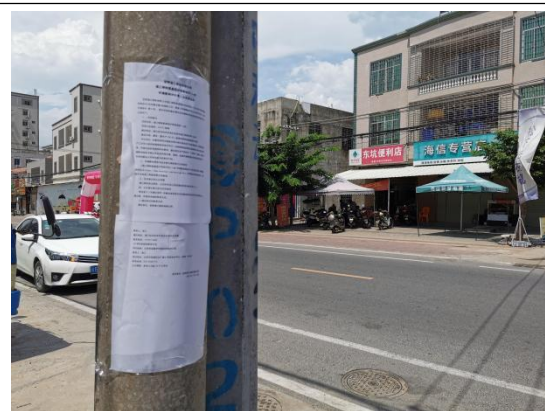
南坡南村



南坡西村



南坡北村



东坑村



坡头仔村



坡西村



北坡村

	
石岭村	北塘村
	
北界村	郑东村
	/
南园村	/

图 3-4 张贴公告情况

3.3 查阅情况

拟建项目征求意见稿公示期间，公众可通过联系建设单位或环境影响报告书编制单位获取《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书(征求意见稿)》或网上自行下载。公众可通过填写公众意见表，并通过邮箱、信函等方式反馈给建设单位。

拟建项目征求意见稿公示期间，未收到电子邮箱、邮件、信函、电话等形式

的查阅报告申请,也未收到电子邮箱、邮件、信函、电话等形式反馈的公众意见表。

3.4 公众提出意见情况

拟建项目征求意见稿公示期间,未收到公众关于拟建项目的反馈意见。

4 其他公众参与情况

根据《环境影响评价公众参与办法》第十四条,对环境影响方面公众质疑性意见多的建设项目,建设单位应当按照下列方式组织开展深度公众参与:

(一)公众质疑性意见主要集中在环境影响预测结论、环境保护措施或者环境风险防范措施等方面的,建设单位应当组织召开公众座谈会或者听证会。座谈会或者听证会应当邀请在环境方面可能受建设项目影响的公众代表参加。

(二)公众质疑性意见主要集中在环境影响评价相关专业技术方法、导则、理论等方面的,建设单位应当组织召开专家论证会。专家论证会应当邀请相关领域专家参加,并邀请在环境方面可能受建设项目影响的公众代表列席。

建设单位在拟建项目首次环境影响评价信息公开以及环境影响报告书征求意见稿公示期间,未收到公众意见反馈。因此,拟建项目不属于“对环境影响方面公众质疑性意见多的建设项目”,故可不开展深度公众参与。

5 公众意见处理情况

征求意见稿公示期间未收到周边公众或单位对拟建项目的反馈意见。

6 其他

拟建项目环境影响评价公众参与的公示报纸、张贴公示照片、网络公示截图、公众参与说明等资料由宝钢湛江钢铁有限公司进行存档备查。

7 诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)要求,在《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响报告书》编制阶段开展了公众参与工作,并按要求编制了公众参与说明。

我单位承诺,本次提交的《湛江钢铁氢基竖炉系统项目(一步)环境影响评价公众参与说明》内容客观、真实,未包含依法不得公开的国家秘密、商业秘密、

个人隐私。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由宝钢湛江钢铁有限公司承担全部责任。

承诺单位：宝钢湛江钢铁有限公司

承诺时间：2021 年 9 月

8 附件

无其他需要提交的附件。