

**昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂
二期扩建项目环境影响评价**

公众参与说明

昆明丰德环保电力有限公司

2022年10月

目 录

1 概述.....	1
1.1 公众参与的目的和作用.....	1
1.2 公众参与调查方法.....	1
1.3 项目基本情况.....	1
1.4 公众参与整体情况概述.....	2
2 首次环境影响评价信息公开情况.....	4
2.1 公开内容及日期.....	4
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.....	8
3.1 公示内容及时限.....	8
3.2 公示方式.....	9
3.2.1 网络.....	9
3.2.2 报纸.....	13
3.2.3 张贴.....	17
3.3 查阅情况.....	17
3.4 公众提出意见情况.....	18
4 其他公众参与情况.....	19
4.1 问卷调查.....	19
4.1.1 调查对象概况.....	21
4.1.2 调查结果统计与分析.....	24
4.2 座谈会.....	35
4.2.1 座谈会前情况.....	35
4.2.1 座谈会概况.....	37
4.2.2 座谈会主要内容.....	39
4.2.3 座谈会主要意见.....	40
4.2.4 座谈会后公示.....	44
5 公众意见处理情况.....	46
5.1 公众意见概述和分析.....	46

5.2 公众意见采纳情况	50
5.3 公众意见未采纳情况	57
6 其他	59
7 诚信承诺	60
8 附件	61

按照《中华人民共和国环境影响评价法》、《环境影响评价公众参与办法》等法律和法规相关要求，昆明丰德环保电力有限公司针对“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”开展了建设项目环境影响评价公众参与调查，现将调查情况整理如下报告。

1 概述

1.1 公众参与的目的和作用

公众参与是环评工作同公众之间的一种双向交流，其目的是使项目能被受建设项目影响范围内的个人及社会团体公众所熟知和了解，将建设项目可能对当地环境造成的影响范围及影响程度告知受影响范围内的公众，广泛收集公众对建设项目的意见，力求项目建设与地方经济与环境效益的协调发展，最终实现可持续性发展。

建设项目往往影响所在区域公众的生活和工作环境，通过公众参与，可使建设方更全面地确认该区域的环境资源，特别是对一些难以用货币形式表达的资源作出评估。由于公众是环保措施的受益者和实施者，公众对项目的各种意见和看法能使项目的规划设计更完善和合理，同时能协助有关部门制定出切合本地实际的有效环保措施，从而使项目更好地发挥环境、社会和经济效益。

1.2 公众参与调查方法

根据生态环境部 2018 年 7 月 16 日发布的《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部第 4 号令）中关于公众参与对象的规定，以及《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》（环办[2013]104 号）的“加强公众参与的程序合法性、形式有效性、对象代表性、结果真实性的环评监管，维护公众环境权益”的要求，在本环境影响评价中，公众参与沟通方式采用网络公示（项目所在地主流网站）、当地主流报纸公示、现场公示、座谈会和问卷调查的形式。

1.3 项目基本情况

- (1) 项目名称：昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目
- (2) 建设单位：昆明丰德环保电力有限公司
- (3) 建设地点：云南省昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧 1.1 公里处的老荒山（昆明丰德环保电力有限公司厂内）。

(4) 建设性质：扩建

(5) 项目总投资：23319.21 万元

(6) 总占地面积：项目厂区总占地面积为 71889 m²，现有项目现有建构筑物占地面积为 29255.7 m²，本项目是在现有厂区内扩建，不新增占地，新建建构筑物占地面积 2466.3 m²。扩建完成后，全厂建构筑物合计占地面积为 31722 m²。

(7) 建设内容及规模：本次扩建将建设 1×500t/d 生活垃圾焚烧线，包含 1 台 500t/d 垃圾焚烧机械炉排炉、1 台中温中压余热锅炉、1×12MW 凝汽式汽轮发电机组；建设渗滤液处理站、循环水等系统。日处理生活垃圾量 500t/d、16.67 万 t/a（入炉处理量），折合年处理入厂垃圾量 20 万 t/a，年发电量 7379.20 万 kWh/a，年上网电量为 5755.66 万 kWh/a。

(8) 项目运作模式：由昆明丰德环保电力有限公司建设和特许经营，特许经营期为 30 年（含建设期 1 年）。

(9) 服务范围：与现有项目服务范围一致，服务范围主要为呈贡区的生活垃圾，其他还有部分官渡区、经开区、阳宗海风景名胜区和少量零星垃圾。垃圾收集及转运工作由环卫部门负责实施，不在本项目服务范围内。本项目仅对环卫部门运送进厂的生活垃圾进行处置。

1.4 公众参与整体情况概述

昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目通过两次公示、一次座谈会和一次问卷调查进行公众参与。

2019 年 5 月 10 日，昆明丰德环保电力有限公司正式委托云南省建筑材料科学研究设计院有限公司承担“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的环境影响评价工作。

2019 年 5 月 15 日，建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》的要求，在昆明信息港网站（<http://www.kunming.cn/news/c2019-05-15/12645284.shtml>）进行了第一次环境影响评价信息网络公示，并附建设项目公众参与意见表。第一次公示期间收到一份反馈意见，我单位于 2021 年 9 月 26 日向该公众书面回复《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。为进一步了解该公众对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期项目的意见建议，我司分别

于 2022 年 6 月 7 日 11 点 26 分和 2022 年 6 月 14 日两次致电该公众。经与该公众进行沟通后，该公众表示对我司的解释认可，解除了一些疑惑和误解，明确表示我司可以忽略他在 2019 年 5 月 18 日提出的公众意见。

2021 年 8 月环评报告书（征求意见稿）编制完毕以后，建设单位按照《环境影响评价公众参与暂行办法》的要求，采用现场粘贴公示、网络公示、报纸公示三种方式同步进行了第二次公众参与调查（2021 年 8 月 6 日~8 月 19 日）。第二次公示期间（现场公示、网络公示、2 次报纸公示）未收到相关反馈意见。

第二次公示期间，由环评单位拟定环评公参调查问卷，建设单位对项目周边可能受到环境影响的居民个人和单位团体采用随机方式发放、回收了调查问卷。共计发放个人调查问卷 210 份，回收 210 份；发放团体调查问卷 20 份，回收 20 份。参与调查的个人中除有 3 人对本项目建设表示无所谓外，其余调查的个人和所有团体单位对项目建设均持支持态度，无反对意见。

2021 年 9 月 11 日，建设单位组织在昆明丰德环保电力有限公司厂内召开本项目公众参与座谈会，会前建设单位以书面邀请函的形式邀请项目周边可能受本项目影响的居民代表和单位团体参加座谈会。会上参会的居民代表和单位团体均一致认为昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目为惠民工程和民生工程，属于国家鼓励项目，均表示支持昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目的建设，没有对项目建设提出反对意见。9 月 26 日，建设单位在昆明信息港网站（<https://www.kunming.cn/news/c/2021-09-26/13352489.shtml>）对公众参与座谈会会议纪要进行公示。

2 首次环境影响评价信息公开情况

2.1 公开内容及日期

2019年5月10日，昆明丰德环保电力有限公司正式委托云南省建筑材料科学研究设计院有限公司承担“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的环境影响评价工作。在正式确定环境影响报告书编制单位后7个工作日内，2019年5月15日，建设单位按照《环境影响评价公众参与办法》的要求，在项目所在地公共媒体网站昆明信息港网站（<http://www.kunming.cn/news/c2019-05-15/12645284.shtml>）进行了第一次环境影响评价信息网络公示，并附建设项目公众参与意见表。

网络公示的主要内容为：①项目基本情况、现有工程概况以及环境保护情况；②建设单位的名称及联系方式；③承担评价工作的环境影响评价机构的名称和联系方式；④公众意见表的网络链接；⑤公众提出意见的方式和途径。

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）第九条规定，“在《建设项目环境分类管理名录》规定的环境敏感区建设的需要编制环境影响报告书的项目，建设单位应当在确定承担环境影响评价工作的环境影响评价机构后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）向公众公告下列信息：

①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；

②建设单位名称和联系方式；

③环境影响报告书编制单位的名称；

④公众意见表的网络链接；

⑤提交公众意见表的方式和途径。

经分析，本项目首次环境影响评价信息公开主要内容及日期均符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）的要求。

2.2 公开方式

2019年5月15日，建设单位在项目所在地公共媒体网站昆明信息港网站（<http://www.kunming.cn/news/c2019-05-15/12645284.shtml>）进行了第一次环境影

响评价信息网络公示，并附建设项目公众参与意见表。网络公示载体符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）中“通过建设网站、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公示信息”的要求。

网站公示截图如下：



分享



呈贡新区生活垃圾焚烧发电工程一期项目于2016年建成投产,一期工程已经办理了相关环境影响评价和竣工环境保护验收的相关手续,一期项目建设内容主要包括 2×350t/d垃圾焚烧处理线和装机容量为1×12MW汽轮发电机组,2台单台蒸汽量26t/h的余热锅炉及相应的公辅工程,配套建设垃圾预处理、烟气处理、飞灰固化、渗滤液处理、炉渣制砖、烟气在线监测装置等。一期工程废水主要为垃圾渗滤液、清洗废水和生活污水等,垃圾渗滤液进入渗滤液处理系统处理,主厂房地面冲洗废水及生活污水经预处理后,均达到排放标准后,通过管网汇入城市污水管网;焚烧炉烟气净化采用的是“SNCR+旋转喷雾反应塔+活性炭+布袋除尘器+干法”的烟气净化工艺,处理达标后通过80m高排气筒外排,恶臭气体采取的主要措施为加强垃圾池的管理,对洒落在卸料大厅的垃圾及时清扫;噪声主要通过合理布局,对高噪声设备采取加装消音器进行处理;垃圾焚烧后的炉渣属一般固体废物,委托相关单位外运处置,飞灰采用水泥+螯合剂固化法,固化后送生活垃圾填埋场填埋,生活垃圾委托环卫部门处置。

二、建设单位概况

建设单位名称:昆明丰德环保电力有限公司

建设单位地址:昆明市呈贡新区段家营村东侧

建设单位联系人:龙工

建设单位联系方式:13987176113

分享



三、环境影响评价机构概况

环评机构名称:云南省建筑材料科学研究设计院有限公司

环评机构地址:昆明市五华区五台路8号

环评机构联系人:张元刚

环评机构联系方式:0871-65110183

四、公众意见表的网络链接

公众可到昆明信息港(<https://www.kunming.cn/>)网站下载公众意见表进行意见反馈。

五、公众提出意见的方式和途径

1.信息反馈电子邮箱:561016809@qq.com

2.信息反馈电话/传真:0871-65110183 0871-65168050

3.信息反馈通信地址:昆明市五华区上马村五台路8号,邮编:650221

附件: [建设项目环境影响评价公众意见表.docx](#)

昆明丰德环保电力有限公司

2019年5月15日

图 2-1 公众参与第一次网络信息公示截图

2.3 公众意见情况

首次公示期间，仅收到一位公众通过电子邮件发送的公众意见（附件2）。

3 征求意见稿公示情况

3.1 公示内容及时限

征求意见稿公示公开了本建设项目的的环境信息，公示内容包括：

- ①项目基本概况；
- ②与当前政策、规划的符合性；
- ③对项目可能造成的影响及减轻预防措施概述；
- ④环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点；

⑤征求意见的公众范围，环境影响报告书（征求意见稿）和公众意见表下载地址，纸质报告书查阅方式，公众提出意见的起止时间，公众提出意见的方式和途径，建设单位联系人及联系方式，环评单位联系人及联系方式。

环评报告书（征求意见稿）编制完毕以后，建设单位进行了征求意见稿公示。征求意见稿公示时间为2021年8月6日~8月19日。

根据《环境影响评价公众参与办法》第十条的规定：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。

建设单位征求公众意见的期限不得少于10个工作日。

本项目环境影响评价第二次信息公告的公开时限为2021年8月6日~8月19日（共10个工作日），满足《环境影响评价公众参与办法》要求的建设单位征求公众意见的期限不得少于10个工作日的要求。且本项目第二次环境影响评价信息公告的内容已涵盖《环境影响评价公众参与办法》第十条中应包含的内容，因此，本项目第二次环境影响评价信息公开的主要内容及日期均符合《环境影响评价公众参与办法》的要求。

3.2 公示方式

3.2.1 网络

在环境影响报告书（征求意见稿）编制完成后，建设单位在当地公共媒体网站昆明信息港网站（<https://www.kunming.cn/news/c/2021-08-05/13302761.shtml>）进行了公众参与信息第二次网络公示。公示发布时间 2021 年 8 月 6 日，公示时间 2021 年 8 月 6 日~8 月 19 日（10 个工作日）。网络公示载体符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第 4 号）中“通过建设网站、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公示信息”的要求。公示时间满足《环境影响评价公众参与办法》第十一条“通过网络平台公开，且持续公开期限不得少于 10 个工作日”的要求。网站公示截图如下：





(6) 总占地面积：项目厂区总占地面积为71889m²，现有项目现有建筑物占地面积为29623m²，本项目是在现有厂区内扩建，不新增占地，新建建筑物占地面积1443m²。扩建完成后，全厂建筑物合计占地面积为31066m²。

(7) 建设内容及规模：本次扩建将建设1×500t/d生活垃圾焚烧线，包含1台500t/d垃圾焚烧机械炉排炉、1台中温中压余热锅炉、1×12MW凝汽式汽轮发电机组；建设250t/d渗滤液处理站、循环水等系统。日处理生活垃圾量500t/d，年处理生活垃圾18.25万t/a，年发电量6464.03万kWh/a，年上网电量为5041.93万kWh/a。

现有项目生活垃圾焚烧处置规模700t/d，本项目新增生活垃圾焚烧处置规模500t/d，本项目实施后全厂生活垃圾处置规模达1200t/d。

(8) 项目运作模式：由昆明丰德环保电力有限公司建设和特许经营，特许经营期为30年（含建设期1年）。

(9) 服务范围：与现有项目服务范围一致，服务范围主要为呈贡区的生活垃圾，其他还有部分官渡区、经开区、阳宗海风景名胜区和少量零星垃圾。垃圾收集及转运工作由环卫部门负责实施，不在本项目服务范围内。本项目仅对环卫部门运送进厂的生活垃圾进行处置。

二、与当前政策、规划的符合性

本项目属于重大市政环保设施建设项目，项目选址位于昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处的老荒山（昆明丰德环保电力有限公司厂内），不新增用地。项目选址红线范围内不涉及自然保护区、风景名胜区、水源保护区等敏感区，不在昆明市生态保护红线范围内。

项目选址与《昆明城市总体规划（2011-2020）》、《昆明市呈贡区控制性详细规划梳理》、《昆明呈贡信息产业园区总体规划》、《云南省主体功能区规划》、《云南省生态功能区划》等相关规划要求不冲突。项目选址不在昆明滇池风景名胜区范围内。



经对照分析，项目拟采取的焚烧工艺技术参数、配套环保设施符合《生活垃圾焚烧处理工程技术规范》（CJJ90-2009）、《生活垃圾焚烧污染控制标准》（GB18485-2014）、《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件（试行）》（环办环评[2016]20号）等相关行业规范要求。

三、对项目可能造成的影响及减轻预防措施的概述

(1) 大气环境影响结论

根据分析，拟建项目运营以后，严格落实环评提出的各项大气污染防治措施，项目运营期的各种废气均能达标排放。正常情况下拟建项目实施后全厂各类污染物在评价范围内所有网格点、关心点以及厂界外最大落地点的短期浓度贡献值的最大浓度占标率均 < 100%。各类污染物在评价范围内二类区所有网格点、关心点以及厂界外最大落地点的年均浓度贡献值的最大浓度占标率均 < 30%，在一类区内所有网格点、关心点以及厂界外最大区域落地点的年均浓度贡献值的最大浓度占标率均 < 10%。叠加现状环境质量浓度以后，评价范围内所有预测网格点、关心点的各类污染物保证率日均、年均浓度能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）、《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）附录D标准、《居住区大气中甲硫醇卫生标准》（GB18056-2000）以及《工业企业设计卫生标准》（TJ36-79）中居住区大气中有害物质的最高容许浓度限值要求。厂界无组织排放监控点的颗粒物能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织监控浓度要求，NH₃、H₂S、甲硫醇小时浓度预测值满足（GB14554-93）《恶臭污染物排放标准》表1二级标准限值要求。项目排放的所有污染物评价范围内均无超标，项目不需设置大气环境防护距离。本项目拟设置的环境防护距离为厂界外300m（与现有项目300米防护距离一致）。环境防护距离之内目前无居民区、学校、医院等关心点分布。

综上所述，拟建项目在建设及运营过程中只要加强环境管理，严格落实设计及环评提出的各项废气污染防治措施，拟建项目实施对评价区大气环境影响可接受。

(2) 地表水环境影响结论

本项目实施后全厂运营期产生的的垃圾渗滤液、垃圾进场道路冲洗废水、卸料平台冲洗废水、车辆冲洗废水、厂内垃圾进场道路雨水进入全厂一期渗滤液处理站、二期渗滤液处理站共同处理，其中一期渗滤液处理站出水进入二期渗滤液处理站反渗透处理工序进行深度处理，二期渗滤液处理站的出水作为全厂循环冷却水系统补水不外排。



生活污水、化验废水、除盐水制备浓水、反冲洗废水、冷凝工序废水进入生产生活废水处理站处理后作为全厂循环冷却水系统补水不外排。

循环冷却系统排水经收集全部进入循环水池后全部作为炉渣冷却、飞灰固化、烟气净化等对水质无特殊要求的耗水环节补充水利用，不外排。余热锅炉排水经现有降温池降温后并入雨水调蓄池作为生产用水不外排。炉渣处理车间废水在炉渣处理车间内循环使用不外排。厂内其他区域初期雨水经雨水调蓄池收集后回用于炉渣冷却、飞灰固化、烟气净化等对水质无特殊要求的耗水环节补充水利用，不外排。一期渗滤液处理站、二期渗滤液处理站工艺浓缩液送焚烧炉高温焚烧。

项目实施后全厂废水循环使用不外排，对区域地表水环境影响较小。

(3) 地下水影响结论

项目运行过程中对地下水环境存在潜在污染风险的区域主要为垃圾池、渗滤液处理站、氨水储罐区、柴油库、危废间、污水输送管线等。上述区域按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中的防渗要求采取相应防渗措施。项目厂区在采取防渗措施的情况下，项目正常运营过程中产生的污水、固废等污染物发生渗漏的可能性较小。项目对地下水环境影响可以接受。

(4) 声环境影响结论

根据预测，项目运营后，各厂界昼、夜噪声预测值可达《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。根据实地调查，项目拟建厂界外200m范围内无学校、医院、居民点等声环境敏感点分布，因此，在严格落实设计及环评提出的噪声污染控制措施的前提下，项目运营不会产生噪声扰民问题，项目运营噪声对区域声环境影响可接受。

(5) 固体废物处置

项目运营过程中产生的废弃物经评价分析均可得到妥善处置，处置率达100%。项目固体废物经合理处置后对外环境的影响不大。

(6) 对生态环境的影响

本项目位于昆明丰德环保电力有限公司现有厂区内、不新增占地。项目占地全部为永久占地，占地区域土地利用类型为工业用地，项目建设不会导致区域土地利用格局发生变化。同



时，占地区域外主要分布农田、林地以及小型较为常见野生动植物，运营期产生的废气实现达标排放，对厂址周围农作物及野生动植物的影响不大。因此，拟建项目对生态环境的影响可接受。

(7) 环境风险评价结论

本项目涉及的风险物质主要为柴油、氨水、SO₂、NO₂、HCl、CO、二噁英、汞及其化合物、氟及其化合物、镉及其化合物、钨及其化合物、铜及其化合物、镍及其化合物、锰及其化合物、H₂S、甲硫醇、渗滤液、含油废物等物质。根据预测，焚烧生活垃圾过程中产生的二噁英类污染物事故排放量较小，对周围环境的影响在可接受范围内的。对于项目运行过程中可能产生的二噁英、恶臭以及渗滤液事故排放等环境风险事故，可研设计中均已进行了相关设计，其风险发生概率很低。项目脱硝采用脱硝装置自动控制系统进行控制，已通过在氨水罐区设置围堰，围堰内壁及地坪采用防渗、防腐涂料进行表面处理，配备防腐泵及回收管线等风险防范措施。渗滤液发生泄漏时，及时关闭雨水排放口止水阀，将泄露的渗滤液暂存于雨水调蓄池(2座，池容均为300m³，共计600m³)，可防止渗滤液泄漏至外环境。项目在严格落实各项风险防范措施，制定及严格执行项目环境风险应急预案的前提下，项目存在的风险事故水平可控。

(8) 对土壤环境影响

根据拟建项目的生产工艺特点，拟建项目属于土壤污染影响型项目，对土壤的影响主要表现在大气污染物中的重金属、二噁英沉降对周边土壤的影响。根据评价年限内周边土壤叠加预测结果显示，评价范围内的土壤关心点居住区的Hg、Pb、Cd、As、Cu、Ni、Cr₆₊、Co、Sb、二噁英叠加预测值均低于《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准(试行)》(GB36600-2018)表1筛选值(第一类用地)要求；土壤关心点耕地的Hg、Pb、Cd、As、Cu、Ni、Cr₆₊叠加预测值均低于《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准》(GB15618-2018)筛选值。因此，拟建项目产生的大气污染物中的重金属、二噁英沉降对评价范围内的土壤影响可接受。

四、环境影响报告书提出的环境影响评价结论的要点

呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程采用先进成熟的垃圾焚烧处理工艺及国内先进设备和自控技术。项目具有先进、节能降耗、环保的特点，具有良好的环境与社会效益。

项目建设符合现行产业政策要求；选址符合当地规划；项目在工艺设备、能源利用、废气污染物产生指标等方面可达到国内清洁生产先进水平；采取的废气治理措施，正常情况下可确

分享



污染物产生指标等方面可达到国内清洁生产先进水平；采取的废气治理措施，正常情况下可确保达标排放，废水全部循环使用，不外排，固废处置率100%。

综上所述，本评价认为在按“三同时”要求，严格落实各项污染措施和对策措施条件下，项目建设符合我国社会、经济、环境保护协调发展方针，符合评价原则，从环境影响的角度看，本项目建设是可行的。

五、征求意见的公众范围，公众查阅、下载环境影响报告书的方式和期限，提出意见的方式和途径

(1) 征求意见的公众范围：主要为项目影响评价范围内的公民、法人和其他组织。

(2) 环境影响报告书（征求意见稿）和公众意见表下载地址：昆明信息港网站（<https://www.kunming.cn/>）。

(3) 纸质报告书查阅方式

如有需要，请携带本人身份证（原件）到昆明丰德环保电力有限公司查阅纸质报告书。

(4) 公众提出意见的起止时间

自本公示信息公布之日2021年8月6日至2021年8月19日。

(5) 公众提出意见的方式和途径

公众可在公众意见表的网络链接处下载公众意见表，填写完整后将公众意见表电子版或纸质版反馈至建设单位或环评单位处。

(6) 建设单位联系人及联系方式

建设单位：昆明丰德环保电力有限公司

联系人：龙工

联系电话：13987176113

E-mail：372051330@qq.com

分享



E-mail：372051330@qq.com

地址：昆明市呈贡区吴家营街道段家营村东侧

(7) 环评单位联系人及联系方式

联系人：杨工

联系电话：15808708404

E-mail：243940346@qq.com

地址：云南省昆明市五华区五台路八号

传真号码：0871-65168050

建设单位：昆明丰德环保电力有限公司

2021年8月6日

附件：

附件1：呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响报告书（征求意见稿）.pdf

附件2：呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响评价公众意见表.doc

图 3-1 征求意见稿公示（网络公示截图）

3.2.2 报纸

同时，建设单位在公众参与信息第二次公示的 10 个工作日（2021 年 8 月 6 日~8 月 19 日）内，于 8 月 16 日、8 月 17 日在昆明市公众易于接触的报纸云南信息报上进行了两次报纸公示。报纸载体以及报纸公示次数满足《环境影响评价公众参与办法》第十一条“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”的要求。



图 3-2 8 月 16 日第一次报纸公示截图（报纸第一版面）

盘龙区扎实推进医保电子凭证激活工作

引导参保人员积极激活医保电子凭证

本报讯 记者王鑫为扎实推进医保电子凭证激活工作,确保按时完成任务,近日,昆明市盘龙区医政局召开医保电子凭证激活

专题会议,就相关工作进行研究部署。会议要求,要统筹协调,挂图作战,倒排时间,分配每日完成

事项,引导参保人员积极激活医保电子凭证,鼓励参保人员携带家人、朋友激活医保电子凭证,通过多种宣传方式和形式,让群众办

盘龙区医保局

扎实开展“两码”核查 严防疫情反弹

本报讯 记者王鑫报道近日召开的昆明市盘龙区疫情防控工作调度会相关工作,盘龙区医疗保障局迅速开展行动,在之前常态化疫情防控的基础上进一步加

大防控力度,扎实开展“两码”核查工作,严防疫情反弹。要求全体干部职工每周一周向局办公室出示健康码并行程码,并切实做好个人

刊登热线 63156661

昆明赛天物业服务有限公司招聘
物业公司急招3名
要求:男性,身高170cm以上,45岁以下

杨林工业园厂房转让
20000㎡,分两期10000㎡,分两期出售

农贸大市场
大型农贸市场位于市中心,交通便利,人流量大

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

昆明市晋城房地产开发有限公司
承接各种房地产开发项目

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

云南福康建设工程有限公司
承接各种建筑工程

本版面所展示的信息由信息发布者自行提供,本报不是内容的制作者,只负责原样展现信息发布者所要发布的信息内容,信息内容的真实性、准确性和合法性由发布者负责,本报对此不承担任何保证责任。

图 3-2 8月16日第一次报纸公示截图(公示版面)

17
星期二 2021年8月
农历辛丑年七月初十
总第 9266 期 今日8版

云南信息报

红色高原 绿色发展 融媒新锐

云上融媒出品

国内统一连续出版物号: CN 53-0026
邮发代号: 65-31
云南出版集团有限责任公司主管
云南出版融媒科技有限责任公司主办
云南信息报社有限责任公司出版
广告发布登记号: 530112004

国民经济延续稳定恢复

7月份,全国规模以上工业增加值同比增长6.4%,消费和投资持续复苏

天下·03



8月15日,塔利班武装人员在阿富汗拉格曼省米特拉姆街头乘车经过。

新华社发

塔利班控制首都 阿富汗“变天”

关注·04

昆明:轻微交通事故可视频远程快处

城事·06

吴亦凡涉嫌强奸罪被批捕

天下·03

云上融媒 一报六刊一网 主流融媒矩阵

云南日报 云南信息报 云南经济报 云南农村报 纳税 人与自然 昆明日报 乐云网



官方网站



官方微博



注销 挂失
出租 公告
刊登热线
63156661

定价:1元
昆明主城区年订价200元
其他州市县年订价252元
昆明市区分行代理:
云南长松文化传播有限公司

新闻爆料: 64111111
广告热线: 63609912
订报热线: 64897341

社长:杨文虎
编辑:袁波 黄娟 张燕 赵时 于玲
报社地址:昆明市环城南路609号
本报法律顧問:王浩大律師(律師)律師事務所
電話:46428336 13005629469

图 3-3 8月17日第二次报纸公示截图(报纸第一版面)

3.2.3 张贴

在环境影响报告书（征求意见稿）编制完成后，建设单位在呈贡区吴家营街道办事处（项目所在地）和中庄社区居委会政府公告栏进行了公众参与信息第二次公示（现场张贴）。公示张贴时间 2021 年 8 月 6 日，公示时间 2021 年 8 月 6 日~8 月 19 日（10 个工作日）。

吴家营街道办事处和中庄社区居委会均位于呈贡主城区的大学城，人口密度大，属于项目所在地公众易于知悉的场所。张贴区域的选取以及公示时间符合《环境影响评价公众参与办法》第十一条“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”的要求。



图 3-4 吴家营街道办事处现场张贴公示

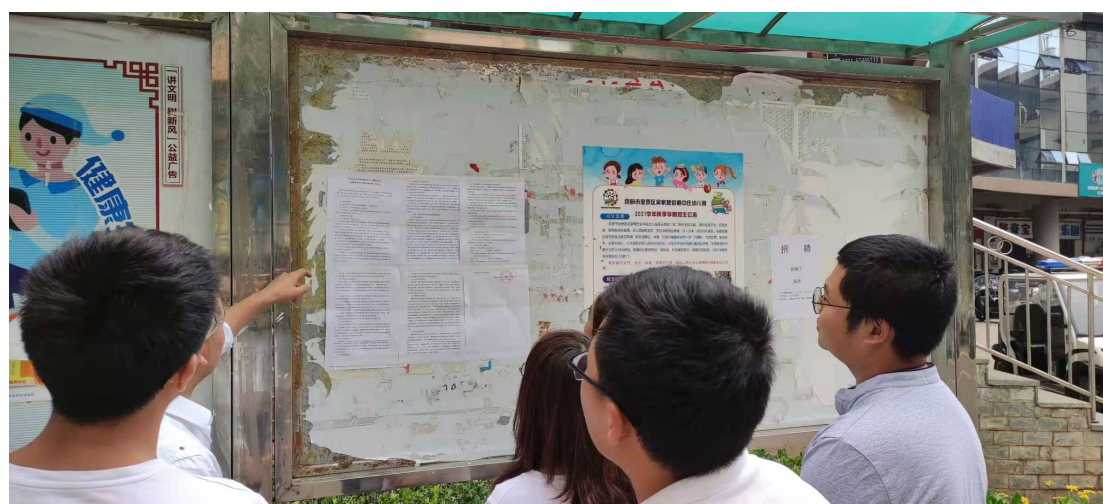


图 3-5 中庄社区居委会现场张贴公示

3.3 查阅情况

本项目环评报告书纸质查阅场所设置于昆明丰德环保电力有限公司内部（昆

明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧 1.1 公里处的老荒山)。在 2021 年 8 月 6 日~8 月 19 日公示期间,无公众到我公司查阅纸质文本。

3.4 公众提出意见情况

在环评报告征求意见稿编制期间以及第二次公示期间,我单位未收到公众的来电来函,无信息反馈意见。

4 其他公众参与情况

本项目还通过开展座谈会、问卷调查进行了公众参与。

4.1 问卷调查

2018年10月12日，生态环境部发布了《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），公布了统一格式的建设项目环境影响评价公众意见表。考虑到生态环境部发布的建设项目环境影响评价公众意见表格式较为简单，本项目环评单位根据项目的实际情况设计了调查问卷，2021年8月-9月，建设单位对项目周边可能受到环境影响的居民个人和单位团体采用随机方式发放、回收了调查问卷。

公众参与调查问卷的内容共分以下五部分：

- (1) 调查对象基本情况；
- (2) 建设项目的消息普及率；
- (3) 调查目的及项目概况；
- (4) 对本项目的看法与建议；
- (5) 对本项目的总体态度；
- (6) 其他意见或建议。

呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程
环境影响评价公众参与调查问卷（个人部分）

一、答卷人基本情况 填表时间：2021年__月__日

姓名：_____

身份证号：□□□□□□□□□□□□□□□□

联系方式：_____

居住住址：昆明市呈贡区_____街道_____社区
_____村委会（或小区）_____村

性别： 男 女

年龄： ≤25岁 26-40岁 41-60岁 >60岁

学历： 文盲 小学 初中 高中/中专 大专/本科 本科以上

职业： 公务员 事业单位 工人 农民 公司职员 学生
 个体工作 其他

二、建设项目的消息普及率

1、在此之前您是否知道“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程”的基本情况？
 知道 不知道

2、您通过何种途径了解到该项目： 报纸 广播电视 会议 网络媒体 其他

3、您对该项目是否了解： 非常了解 了解一些 不了解

如果您对该项目不了解或了解不多，请阅读项目简介内容后，再继续答卷。

三、调查目的及项目概况

调查目的：本次调查旨在通过对项目所在地及周围环境现状调查，掌握项目区及周边的环境特征，收集项目周边公众对本项目实施在环保方面的意见，为项目设计及下一步具体实施提供优化建议，为环保管理部门提供决策依据。

工程概述：昆明丰德环保电力有限公司一期工程（以下简称“一期工程”）位于昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处的老荒山，现一期工程设有2条350t/d垃圾焚烧处理线，生活垃圾焚烧处理规模700t/d。服务范围主要为呈贡区的生活垃圾，由于呈贡区生活垃圾产生量逐年上升，目前一期工程已处于过负荷运行状态。随着昆明城市的快速发展及生活垃圾产量的迅猛增长，一期工程垃圾处理能力已经不能满足城市发展需要，扩建增产迫在眉睫。

因此昆明丰德环保电力有限公司拟在一期工程现有厂区内建设“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程”（以下简称“二期工程”），即在现有2条350t/d垃圾焚烧处理线的基础上，新建1台500t/d垃圾焚烧锅炉一台、配1×12MW凝汽式汽轮发电机组、建设渗滤液处理站等系统。二期工程位于现有厂区内，不新增占地，设计新增处理规模500t/d。本项目实施后全厂生活垃圾处理规模达1200t/d。

项目运营过程中将产生废气、噪声、固废、废水等污染物。废气中，焚烧烟气经废气处理设施达标后排放；物料仓粉尘经袋除尘处理后达标排放；卸料大厅、垃圾坑、渗滤液收集池、渗滤液泵房、渗滤液处理站恶臭经负压抽至焚烧炉焚烧。废水中，垃圾渗滤液、卸料平台冲洗废水、车辆冲洗废水等进入渗滤液处理站达标后作为生产补水不外排；生活污水、化验废水等处理达标后作为生产补水不外排；全厂废水循环使用不外排。噪声中，对于高噪声设备，采取消声、减震、隔声等措施，确保厂界噪声达标排放。固废中，炉渣经处理后作为水泥生产原料外售；飞灰经固化处理并检测合格后送生活垃圾填埋场单独分区填埋处置；废机油和实验室废液经危废暂存间暂存后委托有资质单位处置；全厂固废均得到综合利用和妥善处置。

在严格落实各项污染控制措施和环保对策措施的前提下，上述各类污染物均可实现达标排放或回收利用。

四、您对本项目的看法与建议（请您在所选项前面圈内涂黑或划上“√”）。

1、您是否了解生活垃圾的处理方式？
非常了解 基本了解 不了解

2、您认为本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展？
有利于 一般 不利于 不清楚

3、您认为本项目所在区域现阶段主要的环境问题是以下哪一项？（单选，多选无效）
大气污染 地表水污染 地下水污染 噪声污染
生态破坏 固废污染 土壤污染

4、您认为本项目施工期对环境的影响主要为以下哪一项？
施工噪声 施工扬尘 施工废水 其他

5、您认为本项目实施后对环境的影响主要为以下哪一项？
大气环境 地表水环境 地下水环境 声环境
生态环境 土壤环境 其他

6、您认为本项目实施后对区域大气环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

7、您认为本项目实施后对区域地表水环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

8、您认为本项目实施后对区域地下水环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

9、您认为本项目实施后对区域声环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

10、您认为本项目实施后对区域生态环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

11、您认为本项目实施后对区域土壤环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

12、您认为本项目实施后对区域土壤环境的影响程度如何？
大，不可接受 一般，可接受 小，可接受 无影响

13、您认为本项目建设与运营过程中应重点关注以下哪一方面的环保措施？
废气污染防治 废水污染防治 地下水污染防治
噪声污染防治 固体废物处置 生态保护 其他

3

五、您对本项目的总体态度

非常支持 支持，但对环境保护要给予高度重视
无所谓 反对 反对理由：_____

六、项目运营对环境的影响中，您最关心哪方面的问题，有何建议及要求，如有，请说明。

注：如篇幅不够，可附纸说明；感谢您的参与！

4

图 4-1 调查问卷（个人）

呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程
 环境影响评价公众参与调查问卷（团体部分）

一、答卷人基本情况 填表时间：2021 年__月__日

单位名称	(公章)
联系地址	
联系电话	

二、建设项目的消息普及率

1、在此之前贵单位是否知道“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程”的基本情况？
知道 不知道

2、贵单位通过何种途径了解到该项目：报纸 广播电视 会议 网络媒体 其他

3、贵单位对该项目是否了解：非常了解 了解一些 不了解

如果贵单位对该项目不了解或了解不多，请阅读项目简介内容后，再继续答卷。

1

三、调查目的及项目概况

调查目的：本次调查旨在通过对项目所在地及周围环境现状调查，掌握项目及周边的环境特征，收集项目周边公众对本项目实施在环保方面的意见，为项目设计及下一步具体实施提供优化建议，为环保管理部门提供决策依据。

工程概述：昆明丰德环保电力有限公司一期工程（以下简称“一期工程”）位于昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧 1.1 公里处的老荒山，现一期工程设有 2 条 350t/d 垃圾焚烧处理线，生活垃圾焚烧处理规模 700t/d，服务范围主要为呈贡区的生活垃圾，由于呈贡区生活垃圾产生量逐年上升，目前一期工程已处于过负荷运行状态。随着昆明城市的快速发展及生活垃圾产量的迅猛增长，一期工程垃圾处理能力已经不能满足城市发展需要，扩建增产迫在眉睫。

因此昆明丰德环保电力有限公司拟在一期工程现有厂区内建设“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程”（以下简称“二期工程”），即在现有 2 条 350t/d 垃圾焚烧处理线的基础上，新建 1 台 500t/d 垃圾焚烧锅炉一台、配 1×12MW 凝汽式汽轮发电机组、建设渗滤液处理站等系统。二期工程位于现有厂区内，不新增占地，设计新增处理规模 500t/d，本项目实施后全厂生活垃圾处理规模达 1200t/d。

项目运营过程中将产生废气、噪声、固废、废水等污染物。废气中，焚烧烟气经废气处理设施处理达标后排放；物料仓粉尘经布袋除尘器处理后达标排放；卸料大厅、垃圾坑、渗滤液收集池、渗滤液泵站、渗滤液处理站恶臭经负压抽至焚烧炉焚烧。废水中，垃圾渗滤液、卸料平台冲洗废水、车辆冲洗废水等进入渗滤液处理站处理达标后作为生产补水不外排；生活污水、化验废水等处理达标后作为生产补水不外排；全厂废水循环使用不外排。噪声中，对于高噪声设备，采取消声、减振、隔声等措施，确保厂界噪声达标排放。固废中，炉渣经处理后作为水泥生产原料外售；飞灰经固化处理并经检测合格后送生活垃圾填埋场单独分区填埋处置；废机油和实验室废液经危废暂存间暂存后委托有资质单位处置；全厂固废均得到综合利用和妥善处置。

在严格落实各项污染控制措施和环保对策措施的前提下，上述各类污染物均可实现达标排放或回收利用。

2

四、贵单位对本项目的看法与建议 （请贵单位在所选项前面圈内涂黑或划上“√”）。	
1、贵单位是否了解生活垃圾的处理方式？	<input type="radio"/> 非常了解 <input type="radio"/> 基本了解 <input type="radio"/> 不了解
2、贵单位认为本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展？	<input type="radio"/> 有利于 <input type="radio"/> 一般 <input type="radio"/> 不利于 <input type="radio"/> 不清楚
3、贵单位认为本项目所在区域现阶段最主要的环境问题是以下哪一项？（单选，多选无效）	<input type="radio"/> 大气污染 <input type="radio"/> 地表水污染 <input type="radio"/> 地下水污染 <input type="radio"/> 噪声污染 <input type="radio"/> 生态破坏 <input type="radio"/> 固体废物 <input type="radio"/> 土壤污染
4、贵单位认为本项目施工期对环境的影响主要为以下哪一项？	<input type="radio"/> 施工噪声 <input type="radio"/> 施工扬尘 <input type="radio"/> 施工废水 <input type="radio"/> 其他
5、贵单位认为本项目实施后对环境的影响主要为以下哪一项？	<input type="radio"/> 大气环境 <input type="radio"/> 地表水环境 <input type="radio"/> 地下水环境 <input type="radio"/> 声环境 <input type="radio"/> 生态环境 <input type="radio"/> 土壤环境 <input type="radio"/> 其他
6、贵单位认为本项目实施后对区域大气环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
7、贵单位认为本项目实施后对区域地表水环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
8、贵单位认为本项目实施后对区域地下水环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
9、贵单位认为本项目实施后对区域声环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
10、贵单位认为本项目实施后固体废物处置对区域环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
11、贵单位认为本项目实施后对区域生态环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响
12、贵单位认为本项目实施后对区域土壤环境的影响程度如何？	<input type="radio"/> 大，不可接受 <input type="radio"/> 一般，可接受 <input type="radio"/> 小，可接受 <input type="radio"/> 无影响

3

13、贵单位认为本项目建设及运营过程中应重点关注以下哪一方面的环保措施？ <input type="radio"/> 废气污染防治 <input type="radio"/> 废水污染防治 <input type="radio"/> 地下水污染防治 <input type="radio"/> 噪声污染防治 <input type="radio"/> 固体废物处置 <input type="radio"/> 生态保护 <input type="radio"/> 其他
五、贵单位对本项目的总体态度 <input type="radio"/> 非常支持 <input type="radio"/> 支持，但对环境保护要给予高度重视 <input type="radio"/> 无所谓 <input type="radio"/> 反对 反对理由：
六、项目运营对环境的影响中，贵单位最关心哪方面的问题，有何建议及要求，如有，请说明。

注：如篇幅不够，可附纸说明；感谢您的参与！

4

图 4-2 调查问卷（团体）

4.1.1 调查对象概况

4.1.1.1 个人部分

建设单位在项目所在地发放个人调查问卷 210 份，回收 210 份，回收率 100%。

（1）调查对象来源

个人调查对象主要以项目厂区周边 5km 范围内分布的城区居民为主，主要为项目所在的吴家营街道城区居民（包括赵家山、蚂蚁冲散户、蚂蚁冲军事基地、刘家营社区、段家营社区、柏枝营社区、郎家营社区、缪家营社区、致远社区、前卫营社区、万溪冲社区、昆明市行政学院等）和洛龙街道城区居民，上述区域调查对象（共计 186 份）占有所有个人调查对象的 88.6%，同时还对呈贡区离项目较远地区包括雨花街道、雨花街道、马金铺街、洛羊街道、斗南街道的少数个人进行了问卷调查。调查对象信息统计详见表 4-1 所示。

表 4-1 问卷调查个人参与者分布情况统计

区县	街道	社区	份数 (份)	比例 (%)	备注/各个社区中的具体份数
呈贡区 (207份)	吴家营街道 (173份)	段家营社区	13	6.2	段家营村 7 份, 未填具体地址 6 份
		蚂蚁冲散户	3	1.4	位于段家营社区内, 单独统计。
		蚂蚁冲军事基地	27	12.9	位于段家营社区内, 单独统计
		刘家营社区	10	4.8	刘家营村 5 份, 未填具体地址 5 份
		郎家营社区	24	11.4	赵家山 7 份, 郎家营村 9 份, 未填具体地址 8 份
		缪家营社区	4	1.9	缪家营村 3 份, 未填具体地址 1 份
		柏枝营社区	16	7.6	柏枝营 4 份, 未填具体地址 12 份
		致远社区	6	2.9	泛亚城邦小区 2 份, 未填具体地址 4 份
		万青社区	7	3.3	天水嘉园小区 3 份, 未填具体地址 4 份
		中庄社区	17	8.1	中庄村 1 份, 沐春园 6 份, 未填具体地址 10 份
		毓和社区	9	4.3	雨花毓秀小区 6 份, 未填具体地址 3 份
		前卫营社区	12	5.7	前卫营村 6 份, 未填具体地址 6 份
		吴家营社区	2	1.0	均未填具体地址
		万溪冲社区	3	1.4	均未填具体地址
		丽水云泉酒店	10	4.8	
	昆明市行政学院(昆明市委党校)	10	4.8		
	未填社区地址	1	0.5		
	雨花街道 (10份)	下庄社区	7	3.3	下庄村 2 份, 未填具体地址 5 份
		未填社区地址	3	1.4	金盾俊园小区 3 份
	乌龙街道 (3份)	春融社区	3	1.4	惠景园 2 份, 未填具体地址 1 份
	洛龙街道 (12份)	碧潭社区	8	3.8	中交锦绣雅郡小区 2 份, 未填具体地址 6 份
		洛龙社区	2	1.0	洛龙村 1 份, 香条村 1 份
		未填社区地址	2	1.0	昆明南站 2 份
	马金铺街道 (1份)	中卫社区	1	0.5	左所村 1 份
	洛羊街道 (2份)	大新册社区	2	1.0	大新册村 2 份

	斗南街道 (1份)	斗南社区	1	0.5	未填具体地址1份
	未填街道、社区地址(5份)		5	2.4	
官渡区 (2份)	矣六街道(2份)	王官社区	2	1.0	王官村2份
合计			210	100.0	

(2) 调查对象基本情况统计

经统计，参与本次环评公参调查的个人以男性居多，占总调查人数的 54%；参与者以 26~60 岁中青年为主，占总调查人数的 70%；被调查者中大部分具有高中/中专及以上文化程度，占总调查人数的 81%，其余 19%为初中、小学文化水平；从职业构成看，52%的调查者为其他职业，农民占 20%，公司职员占 10%，事业单位占 9%。

综上分析，本次环评个人调查对象为项目周边当地民众，大部分具有高中/中专及以上文化程度。参与调查人员情况见表4-2。

表 4-2 问卷调查个人参与者基本情况统计表

调查项目	分项	人数(人)	比例(%)	备注
性别	男	108	54	有 11 份未填性别
	女	91	46	
	合计	199	100	
年龄	≤25 岁	56	28	有 7 份未填年龄
	26-40 岁	81	40	
	41-60 岁	60	30	
	>60 岁	6	3	
	合计	203	100	
学历	文盲	0	0	有 15 份未填学历
	小学	3	2	
	初中	34	17	
	高中/中专	53	27	
	大专/本科	102	52	
	本科以上	3	2	
	合计	195	100	
职业	公务员	8	4	有 14 份未填职业，其他职业包含 27 份调查的蚂蚁冲军事基地
	事业单位	18	9	
	工人	1	1	
	农民	40	20	
	公司职员	19	10	
	学生	3	2	
	个体工作	6	3	

	其他	101	52	
	合计	196	100	

4.1.1.2 团体部分

根据统计，参与调查的单位包括项目周边村镇政府部门、村委会等共 20 家，分别是呈贡区人民政府吴家营街道办事处、呈贡区人民政府雨花街道办事处、呈贡区人民政府雨花街道办事处城市管理综合服务中心、呈贡区吴家营街道办事处郎家营社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处段家营社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处柏枝营社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处致远社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处中庄社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处前卫营社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处刘家营社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处万溪冲社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处万青社区居委会、呈贡区吴家营街道办事处毓和社区居委会、赵家山（郎家营社区居委会代章）、昆明市公安局呈贡分局吴家营派出所、昆明铁路公安处昆明南站派出所、呈贡区农村信用合作联社吴家营信用社、云南丽水云泉大酒店、呈贡红成经贸有限公司、昆明皓赫园林绿化工程有限公司。

4.1.2 调查结果统计与分析

4.1.2.1 个人部分

接受调查的个人对建设项目的意见统计见表 4-3 所示。

表 4-3 问卷调查（个人）意见统计结果表

建设项目的消息普及率调查			
意见		人数（人）	比例（%）
1、在此之前您是否知道“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的基本情况？	知道	149	72
	不知道	59	28
	小计	208（有 2 份未填）	100
2、您通过何种途径了解到该项目？	报纸	3	1
	广播电视	4	2
	会议	10	5
	网络媒体	39	18
	其他	159	74
	小计	215（有多选及未填）	100
3、您对该项目是否了解？	非常了解	43	21
	了解一些	120	57
	不了解	46	22

	小计	209 (有 1 份未填)	100
您对本项目的看法与建议			
意见	人数 (人)		比例 (%)
1、您是否了解生活垃圾的处理方式?	非常了解	28	13
	基本了解	167	80
	不了解	15	7
	小计	210	100
2、您认为本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展?	有利于	157	75
	一般	43	21
	不利于	2	1
	不清楚	7	3
	小计	209 (有 1 份未填)	100
3、您认为本项目所在区域现阶段最主要的环境问题是以下哪一项? (单选, 多选无效)	大气污染	125	52
	地表水污染	18	7
	地下水污染	23	10
	噪声污染	25	10
	生态破坏	14	6
	固废污染	14	6
	土壤污染	22	9
小计	241 (有多选及未填)	100	
4、您认为本项目施工期对环境的影响主要为以下哪一项?	施工噪声	37	17
	施工扬尘	47	22
	施工废水	37	17
	其他	94	44
	小计	215 (有多选及未填)	100
5、您认为本项目实施后对环境的影响主要为以下哪一项?	大气环境	59	24
	地表水环境	20	8
	地下水环境	19	8
	声环境	15	6
	生态环境	22	9
	土壤环境	17	7
	其他	89	37
小计	241 (有多选及未填)	100	
6、您认为本项目实施后对区域大气环境的影响程度如何?	大, 不可接受	8	4
	一般, 可接受	81	39
	小, 可接受	84	40
	无影响	37	18
	小计	210	100
7、您认为本项目实施后对区域地	大, 不可接受	10	5

表水环境的影响程度如何？	一般，可接受	78	37
	小，可接受	63	30
	无影响	59	28
	小计	210	100
8、您认为本项目实施后对区域地下水环境的影响程度如何？	大，不可接受	10	5
	一般，可接受	79	38
	小，可接受	62	30
	无影响	59	28
	小计	210	100
9、您认为本项目实施后对区域声环境的影响程度如何？	大，不可接受	8	4
	一般，可接受	75	36
	小，可接受	67	32
	无影响	60	29
	小计	210	100
10、您认为本项目实施后固体废弃物处置对区域环境的影响程度如何？	大，不可接受	8	4
	一般，可接受	76	36
	小，可接受	65	31
	无影响	60	29
	小计	209（有1份未填）	100
11、您认为本项目实施后对区域生态环境的影响程度如何？	大，不可接受	6	3
	一般，可接受	77	37
	小，可接受	67	32
	无影响	60	29
	小计	210	100
12、您认为本项目实施后对区域土壤环境的影响程度如何？	大，不可接受	11	5
	一般，可接受	74	35
	小，可接受	62	30
	无影响	62	30
	小计	209（有1份未填）	100
13、您认为本项目建设及运营过程中应重点关注以下哪一方面的环保措施？	废气污染防治	81	26
	废水污染防治	36	11
	地下水污染防治	36	11
	噪声污染防治	22	7
	固体废弃物处置	26	8
	生态保护	55	18
	其他	58	18
	小计	314（有多选及未填）	100
您对本项目的总体态度			
意见	人数（人）	比例（%）	

您对本项目的总体态度	非常支持	92	44
	支持，但对环境保护要给予高度重视	115	55
	无所谓	3	1
	反对	0	0
	小计	210	100
项目运营对环境的影响中，您最关心哪方面的问题，有何建议及要求，如有，请说明。	<p>1、吴家营街道（8人）：</p> <p>（1）段家营村（1人）：环境问题是重中之重。</p> <p>（2）段家营村（1人）：一定要把环境问题解决到位。</p> <p>（3）柏枝营社区（1人）：对垃圾中有害物质进行特殊处理。</p> <p>（4）致远社区泛亚城邦小区（1人）：对地下水污染，严格执行标准，确保不会产生重大污染影响，可持续发展。</p> <p>（5）万青社区（1人）：希望噪音不要过于扰民。</p> <p>（6）市委党校（1人）：科学研究建立生活垃圾处理收集和体系管理，为垃圾焚烧项目实行奠定良好基础。</p> <p>（7）中庄社区（1人）：焚烧废气需注意。</p> <p>（8）中庄社区（1人）：注意大气污染与地下水污染问题。</p> <p>2、洛龙街道（3人）：</p> <p>（1）中交锦绣雅郡小区（1人）：应该注意垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题；注意垃圾处理过程中产生的气体排放问题。</p> <p>（2）昆明南站（1人）：注意大气污染与地下水污染问题。</p> <p>（3）碧潭社区（1人）：采用国际、国内先进生产工艺规范建设，科学管理，为治理环境污染、减量化、资源化有效处置生活垃圾发电造福人类。</p> <p>3、雨花街道（1人）</p> <p>（1）下庄社区（1人）：请尽快实施项目，早日竣工使用。</p>		

一、建设项目的消息普及率调查结果

（1）调查结果显示，有 72%的调查对象在问卷调查前已经知晓“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的基本情况，仅有 28%的调查对象在问卷调查前不知晓。

（2）有 74%的调查对象是通过其他途径了解到建设项目的，其次分别为网络媒体（18%）、会议（5%）、广播电视（2%）、报纸（1%）。

（3）有 21%的调查对象非常了解建设项目，有 57%的调查对象对建设项目了解一些，还有 22%的调查对象对建设项目不了解。

综上，说明建设项目的宣传工作取得了良好的成效。

二、调查对象对本项目的看法与建议调查结果

(1) 就生活垃圾的处理方式的了解程度的调查结果来看，80%的调查对象基本了解，有13%的调查对象非常了解，仅有7%的调查对象非常了解。

(2) 就本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展的调查结果看，75%的调查对象认为有利，21%的调查对象认为一般，1%（2人）的调查对象认为不利于，3%的调查对象表示不清楚。

(3) 有52%的调查对象认为本项目所在区域现阶段最主要的环境问题是大气污染，其次分别是地下水污染（10%）、噪声污染（10%）、土壤污染（9%）、地表水污染（7%）、生态破坏（6%）、固废污染（6%）。

(4) 有44%的调查对象认为本项目施工期对环境的影响主要是其他影响，其次分别是施工扬尘（22%）、施工噪声（17%）、施工废水（17%）。

(5) 有37%的调查对象认为本项目实施后对环境的影响主要是其他方面的影响，其次分别是大气环境（24%）、生态环境（9%）、地表水环境（8%）、地下水环境（8%）、土壤环境（7%）和声环境（6%）。

(6) 就本项目实施后对区域大气环境的影响程度调查结果来看，有40%的调查对象认为影响程度小，可接受；39%的调查对象认为影响程度一般，可接受；18%的调查对象认为无影响；仅有4%（8人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域环境空气的影响程度可以接受。

(7) 就本项目实施后对区域地表水环境的影响程度调查结果来看，有37%的调查对象认为影响程度一般，可接受；30%的调查对象认为影响程度小，可接受；28%的调查对象认为无影响；仅有5%（10人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域地表水环境的影响程度可以接受。

(8) 就本项目实施后对区域地下水环境的影响程度调查结果来看，有38%的调查对象认为影响程度一般，可接受；30%的调查对象认为影响程度小，可接受；28%的调查对象认为无影响；仅有5%（10人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情

况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域地下水环境的影响程度可以接受。

(9) 就本项目实施后对区域声环境的影响程度调查结果来看，36%的调查对象认为影响程度一般，可接受；32%的调查对象认为影响程度小，可接受；有29%的调查对象认为无影响；仅有4%（8人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域声环境的影响程度可以接受。

(10) 就本项目实施后固体废弃物处置对区域环境的影响程度调查结果来看，36%的调查对象认为影响程度一般，可接受；31%的调查对象认为影响程度小，可接受；有29%的调查对象认为无影响；仅有4%（8人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后固体废弃物处置对区域环境的影响程度可以接受。

(11) 就本项目实施后对区域生态环境的影响程度调查结果来看，37%的调查对象认为影响程度一般，可接受；32%的调查对象认为影响程度小，可接受；有29%的调查对象认为无影响；仅有3%（6人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域生态环境的影响程度可以接受。

(12) 就本项目实施后对区域土壤环境的影响程度调查结果来看，35%的调查对象认为影响程度一般，可接受；30%的调查对象认为影响程度小，可接受；有30%的调查对象认为无影响；仅有5%（11人）受访者认为影响程度大，不可接受。通过电话回访得知，选择影响程度“大，不可接受”的原因是对项目情况没有全面了解，不清楚建设项目的排污情况。通过解释，调查对象在了解了项目概况和排污情况后表示，项目实施后对区域土壤环境的影响程度可以接受。

(13) 分别有26%的调查对象认为本项目建设及运营过程中应重点关注废气污染防治方面的环保措施，其次分别是生态保护（18%）、其他（18%）、废水

污染防治（11%）、地下水污染防治（11%）、固体废弃物处置（8%）、噪声污染防治（7%）。

三、对本项目的总体态度调查结果

项目在调查对象中获得的支持率较高，调查对象绝大部分（99%）对项目持支持（55%）和非常支持（44%）的意见，但也表示要对环境保护给与高度重视，有1%（3人）表示无所谓，无调查对象反对本项目的建设。

四、其他建议或要求调查结果

经整理意见，共有12人提出其他意见或要求：（1）吴家营街道的个人意见或要求（8人）：环境问题是重中之重；一定要把环境问题解决到位；对垃圾中有害物质进行特殊处理；对地下水污染，严格执行标准，确保不会产生重大污染影响，可持续发展；希望噪音不要过于扰民；科学研究建立生活垃圾处理收集和体系管理，为垃圾焚烧项目实行奠定良好基础；焚烧废气需注意；注意大气污染与地下水污染问题。（2）洛龙街道的个人意见或要求（3人）：应该注意垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题，注意垃圾处理过程中产生的气体排放问题；注意大气污染与地下水污染问题；采用国际、国内先进生产工艺规范建设，科学管理，为治理环境污染、减量化、资源化有效处置生活垃圾发电造福人类。（3）雨花街道的个人意见或要求（1人）：请尽快实施项目，早日竣工使用。

4.1.2.2 团体部分

接受调查的单位团体对建设项目的意见统计见表4-4所示。

表 4-4 问卷调查（单位团体）意见统计结果表

建设项目的消息普及率调查			
意见		人数（人）	比例（%）
1、在此之前贵单位是否知道“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的基本情况？	知道	17	85
	不知道	3	15
	小计	20	100
2、贵单位通过何种途径了解到该项目？	报纸	0	0
	广播电视	0	0
	会议	1	5
	网络媒体	2	10
	其他	18	86
	小计	21（有多选）	100
3、贵单位对该项目是否了解？	非常了解	5	25

	了解一些	12	60
	不了解	3	15
	小计	20	100
贵单位对本项目的看法与建议			
	意见	人数（人）	比例（%）
1、贵单位是否了解生活垃圾的处理方式？	非常了解	2	10
	基本了解	18	90
	不了解	0	0
	小计	20	100
2、贵单位认为本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展？	有利于	11	55
	一般	8	40
	不利于	1	5
	不清楚	0	0
	小计	20	100
3、贵单位认为本项目所在区域现阶段最主要的环境问题是以下哪一项？（单选，多选无效）	大气污染	13	54
	地表水污染	4	17
	地下水污染	4	17
	噪声污染	1	4
	生态破坏	0	0
	固废污染	0	0
	土壤污染	2	8
	小计	24（有多选）	100
4、贵单位认为本项目施工期对环境的影响主要为以下哪一项？	施工噪声	0	0
	施工扬尘	2	10
	施工废水	7	33
	其他	12	57
	小计	21	100
5、贵单位认为本项目实施后对环境的影响主要为以下哪一项？	大气环境	5	23
	地表水环境	2	9
	地下水环境	2	9
	声环境	0	0
	生态环境	3	14
	土壤环境	2	9
	其他	8	36
	小计	22（有多选）	100
6、贵单位认为本项目实施后对区域大气环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	9	45
	小，可接受	3	15
	无影响	8	40

	小计	20	100
7、贵单位认为本项目实施后对区域地表水环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	8	40
	小，可接受	4	20
	无影响	8	40
	小计	20	100
8、贵单位认为本项目实施后对区域地下水环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	8	40
	小，可接受	4	20
	无影响	8	40
	小计	20	100
9、贵单位认为本项目实施后对区域声环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	7	35
	小，可接受	5	25
	无影响	8	40
	小计	20	100
10、贵单位认为本项目实施后固体废物处置对区域环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	8	40
	小，可接受	3	15
	无影响	9	45
	小计	20	100
11、贵单位认为本项目实施后对区域生态环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	6	30
	小，可接受	6	30
	无影响	8	40
	小计	20	100
12、贵单位认为本项目实施后对区域土壤环境的影响程度如何？	大，不可接受	0	0
	一般，可接受	7	35
	小，可接受	4	20
	无影响	9	45
	小计	20	100
13、贵单位认为本项目建设及运营过程中应重点关注以下哪一方面的环保措施？	废气污染防治	7	32
	废水污染防治	0	0
	地下水污染防治	3	14
	噪声污染防治	0	0
	固体废物处置	2	9
	生态保护	3	14
	其他	7	32
	小计	22（有多选）	100
贵单位对本项目的总体态度			

意见		人数（人）	比例（%）
贵单位对本项目的总体态度	非常支持	10	50
	支持，但对环境保护要给予高度重视	10	50
	无所谓	0	0
	反对	0	0
	小计	20	100
项目运营对环境的影响中，贵单位最关心哪方面的问题，有何建议及要求，如有，请说明。	1、加强废气污染防治。（呈贡区吴家营街道办事处段家营社区居委会） 2、尽快施工，解决垃圾多问题。（昆明皓赫园林绿化工程有限公司）		

一、建设项目的消息普及率调查结果

（1）调查结果显示，有 85% 的单位团体在问卷调查前已经知晓“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目”的基本情况，仅有 15% 的单位团体在问卷调查前不知晓。

（2）有 86% 的单位团体是通过其他途径了解到建设项目的，其次分别为网络媒体（10%）、会议（5%），没有单位团体通过报纸和广播电视了解到建设项目。

（3）有 25% 的单位团体非常了解建设项目，有 60% 的单位团体对建设项目了解一些，还有 15% 的单位团体对建设项目不了解。

综上，说明建设项目的宣传工作取得了良好的成效。

二、单位团体对本项目的看法与建议调查结果

（1）就生活垃圾的处理方式的了解程度的调查结果来看，90% 的单位团体基本了解，有 10% 的单位团体非常了解，没有单位团体完全不了解。

（2）就本项目的建设是否有利于当地社会经济的发展的调查结果看，55% 的单位团体认为有利，40% 的单位团体认为一般，5% 的单位团体认为不利于，没有单位团体表示不清楚。

（3）有 54% 的单位团体认为本项目所在区域现阶段最主要的环境问题是大气污染，其次分别是地表水污染（17%）、地下水污染（17%）、土壤污染（8%）、噪声污染（4%）。

（4）有 57% 的单位团体认为本项目施工期对环境的影响主要是其他影响，其次分别是施工废水（33%）、施工扬尘（10%）。

（5）有 36% 的单位团体认为本项目实施后对环境的影响主要是其他方面的

影响，其次分别是大气环境（23%）、生态环境（14%）、地表水环境（9%）、地下水环境（9%）和土壤环境（9%）。

（6）就本项目实施后对区域大气环境的影响程度调查结果来看，有 45% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；40% 的单位团体认为无影响；15% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（7）就本项目实施后对区域地表水环境的影响程度调查结果来看，有 40% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；40% 的单位团体认为无影响；20% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（8）就本项目实施后对区域地下水环境的影响程度调查结果来看，有 40% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；40% 的单位团体认为无影响；20% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（9）就本项目实施后对区域声环境的影响程度调查结果来看，有 40% 的单位团体认为无影响；35% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；25% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（10）就本项目实施后固体废弃物处置对区域环境的影响程度调查结果来看，有 45% 的单位团体认为无影响；40% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；15% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（11）就本项目实施后对区域生态环境的影响程度调查结果来看，有 40% 的单位团体认为无影响；30% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；30% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（12）就本项目实施后对区域土壤环境的影响程度调查结果来看，有 45% 的单位团体认为无影响；35% 的单位团体认为影响程度一般，可接受；20% 的单位团体认为影响程度小，可接受；没有单位团体认为影响程度大，不可接受。

（13）分别有 32%、32% 的单位团体认为本项目建设及运营过程中应重点关注废气污染防治和其他方面的环保措施，其次分别是地下水污染防治（14%）、生态保护（14%）、固体废弃物处置（9%）。

三、对本项目的总体态度调查结果

项目在单位团体中获得的支持率较高，受访单位均对项目持支持（50%）和

非常支持（50%）的意见，但也表示要对环境保护给与高度重视，无单位团体反对本项目的建设。

四、其他建议或要求调查结果

经整理意见，共有两家单位团体提出其他意见或要求：呈贡区吴家营街道办事处段家营社区居委会提出项目要加强废气污染防治；昆明皓赫园林绿化工程有限公司提出项目尽快施工，解决垃圾多问题。建设单位收悉反馈意见后表示将在项目建设及运营过程中按照设计及环评要求落实各项环保措施，加强废气污染防治；同时尽快完成项目前期工作，争取早日动工建成。

4.1.2.3 调查问卷结论

综上所述，参与本次环评公众参与问卷调查的个人及单位团体具有较强的环境保护意识，他们普遍认为昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目的建设可带动当地经济发展，要求项目认真贯彻执行国家的环境保护法及相关法规，加强废气、废水、噪声的治理，做到达标排放，减轻对周围环境的影响。调查的个人中除有 3 人对本项目建设表示无所谓外，其余调查的个人和所有团体单位对项目建设均持支持态度，无反对意见。

4.2 座谈会

4.2.1 座谈会前情况

2021 年 9 月 8 日，建设单位向项目周边可能受影响的居民代表和单位团体代表发放《昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众参与座谈会书面邀请函》（部分详见下图），邀请上述代表参加座谈会。座谈会邀请对象包括：昆明市生态环境局呈贡分局、呈贡区城管局、吴家营街道办事处、雨花街道办事处、洛龙街道办事处、段家营社区居委会、郎家营社区居委会、刘家营社区居委会、柏枝营社区居委会、致远社区居委会、前卫营社区居委会、万溪冲社区居委会、中庄社区居委会、万青社区居委会、云南师范大学、昆明理工大学、云南大学、云南民族大学、昆明市行政学院、云南交通职业学院、昆明新都投资公司、蚂蚁冲军事基地单位代表和段家营村、赵家山村、柏枝营小区、泛亚城邦、实力锦城、天水嘉园、前卫营小区、万溪冲、白龙潭安置小区、沐春园小区、雨花毓秀小区、吴家营村、缪家营小区、白龙潭俊园小区、书香大地小区居民代表。共发出 51 份邀请函（共邀请 51 位公众代表参加）。



图 4-3 部分邀请函（段家营村代表）



图 4-3 部分邀请函（柏枝营社区居委会代表）

《环境影响评价公众参与办法》(生态环境部令第4号)规定:“第十五条 建设单位决定组织召开公众座谈会、专家论证会的,应当在会议召开的10个工作日前,将会议的时间、地点、主题和可以报名的公众范围、报名办法,通过网络平台和在建设项目所在地公众易于知悉的场所张贴公告等方式向社会公告。建设单位应当综合考虑地域、职业、受教育水平、受建设项目环境影响程度等因素,从报名的公众中选择参加会议或者列席会议的公众代表,并在会议召开的5个工作日前通知拟邀请的相关专家,并书面通知被选定的代表。”本项目座谈会由建设单位主动向项目周边可能受影响的居民代表和单位团体代表发放座谈会书面邀请函,邀请函上已注明会议时间(2021年9月11日上午10时)、地点(昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处昆明丰德环保电力有限公司厂内会议室)、主题(为了广泛听取社会各界对该项目建设有关环境保护工作的意见和建议)。

4.2.1 座谈会概况

2021年9月11日上午10时,由昆明丰德环保电力有限公司在昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处昆明丰德环保电力有限公司厂内会议室组织召开“昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众参与座谈会”,座谈会主要就本项目环境影响评价征求各界代表意见。

发出的50份邀请函(共邀请50位公众代表参加)中,除郎家营社区居委会(2人)、蚂蚁冲军事基地(2人)、刘家营社区居委会(1人)、昆明市行政学院(1人)、洛龙街道办事处(1人)共7人未参加本次座谈会外,其余邀请的44位均已到会。参会的单位代表和居民代表分别是:昆明市生态环境局呈贡分局、呈贡区城管局、吴家营街道办事处、雨花街道办事处、段家营社区居委会、刘家营社区居委会、柏枝营社区居委会、致远社区居委会、前卫营社区居委会、万溪冲社区居委会、中庄社区居委会、万青社区居委会、云南师范大学、昆明理工大学、云南大学、云南民族大学、昆明市行政学院、云南交通职业学院、昆明新都投资公司单位代表和段家营村、赵家山村、柏枝营小区、泛亚城邦、实力锦城、天水嘉园、前卫营小区、万溪冲、白龙潭安置小区、沐春园小区、雨花毓秀小区、吴家营村、缪家营小区、白龙潭俊园小区、书香大地小区居民代表以及邯郸设计院(设计单位)、云南省建筑材料科学研究设计院有限公司(环评单位)代表,

共 50 人参加此次座谈会议（其中建设单位 3 人，设计单位 1 人，环评单位 2 人，周边受影响的单位代表、居民代表 44 人）。





图 4-4 座谈会现场照片

4.2.2 座谈会主要内容

本次座谈会由昆明丰德环保电力有限公司主持，会议议程主要为：

(1) 由建设单位介绍参加座谈会的单位代表和居民代表，并介绍座谈会的会议流程。

(2) 设计单位代表对呈贡区生活垃圾处置现状、现有工程基本情况、拟建项目建设的必要性、紧迫性、建设意义、前期工作开展情况以及拟建项目概况、产业政策、规划符合性等进行了介绍。

(3) 环评单位代表对现有项目稳定达标排放、环境现状影响以及拟建项目工程组成、工艺流程、污染防治措施、环境影响预测结论等进行了详细介绍。

(4) 参会单位及代表对本项目环保相关内容提出意见和建议。建设单位对参会单位及代表的意见和建议进行表态发言。

(5) 主持人宣布座谈会结束。

本次座谈会会议纪要全文及签到表见附件 1。

4.2.3 座谈会主要意见

参会单位及代表一致认为昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目为惠民工程和民生工程，属于国家鼓励项目，均表示支持昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目的建设。参会单位及代表对本项目在环保方面提出的意见、建议全文记载如下：

1、昆明新都投资公司代表：

呈贡垃圾焚烧发电项目是 2007 年在呈贡新区管委会主导，由昆明规划设计院组织论证，于 2009 年与福建省丰泉环保控股有限公司签订 BOT 协议，得到省、市、区领导的高度重视，领导多次到现场督查指导。该项目列为滇池水污染区域治理“十一五”重点项目，项目建成为呈贡及周边区域，垃圾减量化、资源化利用提供便利；近年来呈贡区人口增长较快，生活垃圾的产量也越来越多，2017 年常住人口 38 万，2020 年呈贡区常住人口 67 万，为解决呈贡区域经济高速发展的后顾之忧，我建议尽早建设二期项目，提高呈贡新区环境质量，保住呈贡的蓝天白云和清新空气。

2、呈贡区城管局代表：

呈贡区近一年来平均每天要产生 490 吨垃圾，高峰时期会突破 650 吨，目前每天平均在 550 吨左右；昆明市总的有 5 个垃圾焚烧发电厂，几个厂都在超负荷运行，目前日处理能力为 6000 吨左右，昆明每天产生的垃圾量为 7200 吨左右，每天有 1200 吨左右要拉到昆明周边的垃圾填埋场填埋，昆明市面临垃圾围城的情况，现垃圾外送处理量大，加大了财政负担，由于全市垃圾处理由昆明市统一调配，仅今年前八个月，呈贡区外运至周边填埋场垃圾共 9800 吨，导致垃圾处理费用增加 400 多万。因此，我建议：在法律允许的基础上，在各项环保指标不超标的情况下，尽快建设二期项目，来缓解我们垃圾围城的压力。

3、吴家营街道办事处代表：呈贡垃圾焚烧二期项目是比较紧迫的，且有必要性的，目前一期项目满负荷运行都满足不了垃圾处理需求，二期项目要在各项法律法规允许、环保检测允许、大家认同的条件下尽快扩建，在此我也提出几点建议：

(1) 扩建会不同程度的影响到周边居民，垃圾处理要优先解决本地垃圾处理需求，做到呈贡优先；

(2) 垃圾运输车辆排长队，导致渗滤液外溢污染路面的问题，可以考虑建设一条绿色通道，设计上考虑垃圾车渗滤液外漏污染地面的问题；

(3) 丰德环保公司要多与周边社区、大学进行交流，多做公益活动，争取周边居民的支持。

4、段家营村代表：随着呈贡高速发展，垃圾量的增大，垃圾处理也迫在眉睫，我有以下几点建议：

(1) 严格落实环保指标要求，保证各项排放物不超标；

(2) 解决垃圾车排长队的问题，垃圾车大多在进厂前路上排队，给这条路上的交通带来不便，垃圾车渗滤液污染路面给周边居民带来影响；二期项目建设配套新建一条垃圾运输专线；

(3) 老百姓方面的公益事业要加强，要重视周边果树的污染问题。

5、白龙潭安置小区代表：抓紧时间尽快动工。

6、实力锦城代表：我就居住在实力锦城，一期工程建成至今，曾经出现过一些问题，我们也提出了一些建议，丰德环保公司改造了很多，我支持扩建，因为城市发展的迅速，垃圾越来越多，云南需要保持蓝天白云，解决垃圾围城的问题，保证政府招商引资顺利，经济恢复，引进高新尖企业进驻。也有以下几点建议：

(1) 要保持环保指标不超标；

(2) 二期项目的扩建，运送垃圾的垃圾车就会越来越多，可以建设一个待卸区，对运输车辆进行集中停放，解决道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题；

(3) 丰德环保公司要加强自身的建设，在建设时，把可能存在的风险降到最低，多方面考虑问题并解决应对；采用先进设备、技术，选择要有前瞻性、预见性和可操作性。

7、云南大学代表：垃圾在储存过程中、垃圾焚烧的过程中的密封性，要做得更完善，保证臭气不外溢。

8、云南师范大学代表：垃圾越来越多，需要提高垃圾处理产能，结合呈贡大学城的特点，将丰德环保公司建设成为环保教育基地，定期不定期组织周边大、中、小学生到厂参观，提高环境保护意识，从源头上减少垃圾产生量；

9、云南民族大学代表：高校的垃圾越来越多，特别是每年的毕业季，成山

的垃圾要处理，垃圾处理设施要提前规划建设。

10、昆明理工大学代表：理工大学是呈贡大学城人数最多的学校，全校学生教职工 5 万多人，为了解决师生的后顾之忧，减少垃圾对环境的污染，垃圾处理要及时，二期项目要尽快建。

11、昆明市生态环境局呈贡分局代表：

垃圾处理会对周边环境造成影响，但也是我们所有人生产、生活必须的，每个人都不希望在自己周边建一个垃圾发电厂，但垃圾不进行减量化处理，我们去填埋，会占用土地，同样填埋也会影响周边环境；呈贡垃圾焚烧发电二期项目已纳入云南省十四五规划，项目建设需要经过各部门的审批，从今天的公众参与座谈会，可以看得出丰德环保对二期项目的重视。针对二期项目，我提出以下几点建议：

（1）二期项目的扩建采用最先进的焚烧炉设备和环保处理设施，有利于污染防治和企业的发展；

（2）二期项目的环境影响评价审批应由云南省生态环境厅批复，审批过程较为漫长，公众参与调查、座谈会意见、专家现场评审意见等将作为环评审批的重要依据，最终据此才会有最终批复意见。

（3）今天座谈会上建设单位应充分听取代表的意见，比如：垃圾运输道路上渗滤液泼洒污染地面，建议新建一条垃圾运输专线，二期项目建成后以满足本地垃圾处理需求为主等意见均较为中肯；

（4）二期扩建项目在建设期间要把一期遗留的问题包括渗滤液处理、厂区垃圾池密闭等问题解决；

（5）呈贡区之前建设的大部分垃圾中转站均未投用，协调呈贡区城管、环卫部门投用垃圾中转站，减少运输过程中的垃圾渗滤液含量，解决垃圾车运输过程中渗滤液泼洒污染路面的问题。

12、万溪冲社区代表：我们社区距离丰德环保公司直线距离 1.5 公里，整个吴家营周边均是以种植蔬菜、果园为主，丰德环保公司二期项目建设要做好大气、土地污染的防治工作，做好环境保护，减少污染物排放，兼顾老百姓利益。

13、刘家营社区居委会代表：我们村的土地距离丰德环保公司也比较近，生活垃圾焚烧发电是变废为宝的好事，社会效益明显，对周边环境有一定影响，我

总体支持，但项目建设需考虑：垃圾车密封的问题，特别是道路转弯处，垃圾车漏出的渗滤液臭气熏天，影响周边居民健康，影响形象；目前垃圾清运不及时，垃圾在小区内堆放时间过长，臭气熏天，二期项目的建设要优先满足当地和呈贡区垃圾的处理。

14、中庄社区代表：2017年-2019年我负责雨花毓秀社区管理，垃圾处理不妥将带来较大的社会问题，目前总体需要解决的问题是路面渗滤液污染，影响区域形象，垃圾车需要做好密闭工作；进场道路是大陡坡，容易导致车内渗滤液泼洒，需对进场道路进行设计。

15、柏枝营社区代表：支持丰德环保公司二期项目建设，项目建设要按照专家的意见，符合国家政策的情况下，尽快开工建设，对道路渗滤液泼洒进行整治，优先保证本地垃圾处理。

16、前卫营社区居委会代表：

(1) 二期项目的扩建要方方面面考虑周全，我们社区表示支持；

(2) 垃圾车排队，可以设置一块闲置场地进行排队，减少渗滤液污染进场道路。

17、万青社区代表：我们社区主要有天水嘉园和实力锦城两个小区，天水嘉园和实力锦城之前有住户反映，风向变化时高层小区的空气有污染，有强烈的臭味，针对这个问题，丰德环保公司也做了大量的密闭工作，我们今天也对现场进行参观，确实无臭味，只要二期项目做的好，我们社区也支持，我们提出一些意见：

(1) 实力锦城小区无垃圾房，全部用桶装，丰德环保公司尽量协调垃圾清运公司及时清运小区垃圾；

(2) 垃圾车污水外漏需要解决并处理；

(3) 二期项目废气排放要达标，厂区密闭、臭气封堵要做好；

(4) 优先处理本辖区内的垃圾。

18、雨花街道代表

我建议：建设单位和设计单位要严格按照相关的标准去执行，最大限度减少污染物排放，最大限度降低对周边居民的影响。

19、云南大学、天水嘉园代表

我是住在天水嘉园，我建议：垃圾在焚烧的过程中做好密闭工作，废气达标排放，减少对环境的污染，丰德环保公司还要对周边居民做好解释和宣传工作，避免群众产生误解，以前垃圾进行填埋，一样造成污染，而且是无组织的，现在垃圾焚烧，污染物总体是可控。

其余参会人员未提出意见、建议。

建设单位表示将在昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目设计、建设和环境影响评价中充分考虑与会单位及代表提出的意见和建议。

建设单位承诺：在项目建设和运营过程中，将严格执行国家环保相关法律法规和地方行政主管部门的要求，将本项目的环境保护措施落实到位。在保障正常生产经营同时，努力提升整个厂区的环保管理标准，降低对周边环境的影响。同时，积极接受监督和检查。

4.2.4 座谈会后公示

建设单位于 2021 年 9 月 26 日在当地公共媒体网站昆明信息港网站 (<https://www.kunming.cn/news/c/2021-09-26/13352489.shtml>) 进行了《昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众参与座谈会会议纪要》（详见附件 1）公示。符合《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第 4 号）的以下规定：“第十六条 建设单位应当在公众座谈会、专家论证会结束后 5 个工作日内，根据现场记录，整理座谈会纪要或者专家论证结论，并通过网络平台向社会公开座谈会纪要或者专家论证结论。座谈会纪要和专家论证结论应当如实记载各种意见。”



分享



首页 > 昆明 > 正文 >

呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程 环境影响评价公众参与座谈会会议纪要公示

2021-09-26 18:16:36 来源：昆明信息港

昆明信息港讯 2021年9月11日上午10时，由昆明丰德环保电力有限公司（建设单位）在昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处昆明丰德环保电力有限公司厂内会议室组织召开“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响评价公众参与座谈会”，座谈会主要就本项目环境影响评价征求各界代表意见。

根据《环境影响评价公众参与办法》，现将《呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响评价公众参与座谈会会议纪要》向社会公开。

[呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响评价公众参与座谈会会议纪要.PDF](#)

编辑：周拓 责任编辑：劳学丽

图 4-5 座谈会会议纪要网站公示

5 公众意见处理情况

5.1 公众意见概述和分析

(1) 首次环境影响评价信息公开期间

首次环境影响评价信息公开期间，仅收到一位公众通过电子邮件发送的公众意见（附件 2），具体意见详见表 5-1。

表 5-1 首次环境影响评价信息公开期间收到的一份公众意见

公众提出意见时间：2019 年 5 月 18 日，公众意见如下：
<p>1、目前的污染情况： 本人长期在呈贡工作和居住，对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂给自己、周边居民、大学城和各单位带来的困扰和烦恼有深刻而痛苦的体会，由于居住在天水嘉园、在云南大学上班，一般晚上 9、10 点后，天水嘉园和实力锦城这一片就经常闻到垃圾臭味飘来，让人恶心难受，但人要不能不呼吸，因而又无处可躲，给人带来的烦恼和沮丧，是没有经历过的人验证以体会的，而对人的健康的长期影响，也令人一直担心和恐惧。 而污染的来源指向很清楚，每次经常开车经过梁王路到高铁站这一段路，在经过梁王路与老三铝公路入口（通往段家营村）这一段时，臭味的浓度就增加很多，各种运垃圾的车来往不绝，而且经常不密封，一路散发臭味，路上也是经常留下垃圾车漏撒的垃圾水痕迹。登上旁边的小山，不远处的垃圾焚烧厂的大烟囱在向外冒着浓烟。 隔一段时间就会出现浓烟将大学城片区、信息产业园、万溪冲社区笼罩着，形成雾霾现象。</p> <p>2、影响： 在周围居住、学习和工作的人群对此已是苦不堪言、不胜其烦，说到这个问题，大家都是怨声载道，对整个片区的社会生活的干扰和影响很严重。</p> <p>3、建议： 呈贡是昆明的新区，市政府、大学城、信息产业园、将来要发的大健康产业，以及目前新区的超前规划建设和绿化等，都希望将来能将呈贡发展打造成昆明的名片和窗口，原来市领导在宣传信息产业园时就向各路记者自夸，要吸新鲜空气就来呈贡，而以前的朋友圈也经常被呈贡的蓝天和美丽的云图刷屏。但现在这一切都难以为继，和老城区朋友亲戚聊起来，居住在呈贡这唯一的“福利”，已经说出口了。 呈贡这一块全新绘就的美好蓝图，就要因为垃圾焚烧站将其可以弥漫得无处不在的污染气体散播到呈贡上空而消失吗？这关系到这片土地上数十万人的福祉，也关系到昆明呈贡新区建设和定位的成败！ 因此建议很明确： 现在的垃圾焚烧发电厂拆迁另建。 否则这一问题将来会成为政府和公民博弈的焦点，未来也必然也要拆迁！希望慎之又慎！</p>

环评征求意见稿完成后，建设单位于 2021 年 9 月 26 日向该公众书面回复《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》（详见附件 3）。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。

为进一步了解该公众对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期项目的意见建议，我司分别于 2022 年 6 月 7 日 11 点 26 分（沟通 1 小时 18 分、未录音）和 2022 年

6月14日（确认第一次沟通结果、已录音）两次致电该公众。经与该公众进行沟通后，该公众表示对我司的解释认可，解除了一些疑惑和误解，明确表示我可以忽略他在2019年5月18日提出的公众意见，致电沟通情况内容具体详见表5-2、附件4与张*华同志沟通情况的说明。

表 5-2 与张*华同志沟通情况的说明

与张*华同志沟通情况的说明

自2019年5月18日收到张*华同志关于呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程公众意见表后，我单位高度重视，持续跟踪，现将我司与张*华同志沟通情况说明如下。

1、我司于2021年9月26日向该公众书面回复《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。

2、为进一步了解张*华同志对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期项目的意见建议，我司分别于2022年6月7日11点26分（沟通1小时18分、未录音）和2022年6月14日（确认第一次沟通结果、已录音）两次致电张*华同志。具体沟通问题及结果如下：

（1）针对张*华同志反映的“天水嘉园和实力锦城这一片就经常闻到垃圾臭味飘来”一事

张*华同志反映其居住的天水嘉园小区（与我司直线距离3.1公里）会闻到疑似垃圾的臭味，经过我司2022年5月、6月去天水嘉园现场分析，偶尔的臭味更有可能来自于运输垃圾的环卫车辆及小区下水道和垃圾收集点，且大多数情况下已闻不到臭味。同时为了根除厂区内部的臭气问题，我司在2021年对垃圾库厂房及栈桥进行了封闭技改，尽可能减少臭气外泄。

（2）针对张*华同志反映的“我司烟囱冒黑烟”一事

张*华同志在厂区附近有时会看到我司烟囱冒黑烟，实则是水蒸气在特定时段的视觉错觉。

（3）二噁英排放

生活垃圾焚烧发电厂的二噁英排放受到环保各级部门的监管，并且有独立第三方的排放检测报告作为依据，我司二噁英稳定达标排放。

（4）与居住区距离

根据环保部《生活垃圾焚烧发电建设项目环境准入条件（试行）》第十三条，（前略）厂界外设置不小于300米的环境防护距离，防护距离范围内不应规划建设居民区、学校、医院、行政办公和科研等敏感目标。而我司与最近的居民点蚂蚁冲散户最近距离为651米，与最近的居民集中居住区（赵家山）最近距离为806米，与天水嘉园直线距离3.1公里。我司设置的厂界外300米环境防护距离之内目前无居民区、学校、医院等关心点分布，符合环保要求。

（5）生活垃圾填埋与焚烧对环境影响的比较

生活垃圾焚烧已被国家列为处理生活垃圾的主要方式之一，为国家产业政策中的鼓励类项目，是可以实现无害化、资源化、减量化且稳定安全的处理方式，是保护环境的重要手段。原则上生活垃圾填埋场已被国家禁止新建，有条件的地区要实现零填埋，足以说明生活垃圾焚烧发电是安全且环保的。

依据国家法律规定及地方性法规，我司与张*华同志进行沟通后，张*华同志表示对我司的解释认可，解除了一些疑惑和误解，明确表示我可以忽略他在2019年5月18日提出的公众意见。

(2) 征求意见稿公示期间

征求意见稿公示期间，建设单位未收到公众的来电来函，无信息反馈意见。

(3) 问卷调查期间

问卷调查期间，共有 12 位公众个人和 2 个单位团体提出纸质的反馈意见，详见表 5-3。

表 5-3 问卷调查期间收到的反馈意见

公众提出意见时间：2021年8月-9月	
公众个人意见（12份）	<p>1、吴家营街道（8人）：</p> <p>（1）段家营村（1人）：环境问题是重中之重。</p> <p>（2）段家营村（1人）：一定要把环境问题解决到位。</p> <p>（3）柏枝营社区（1人）：对垃圾中有害物质进行特殊处理。</p> <p>（4）致远社区泛亚城邦小区（1人）：对地下水污染，严格执行标准，确保不会产生重大污染影响，可持续发展。</p> <p>（5）万青社区（1人）：希望噪音不要过于扰民。</p> <p>（6）市委党校（1人）：科学研究建立生活垃圾处理收集和体系管理，为垃圾焚烧项目实行奠定良好基础。</p> <p>（7）中庄社区（1人）：焚烧废气需注意。</p> <p>（8）中庄社区（1人）：注意大气污染与地下水污染问题。</p> <p>2、洛龙街道（3人）：</p> <p>（1）中交锦绣雅郡小区（1人）：应该注意垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题；注意垃圾处理过程中产生的气体排放问题。</p> <p>（2）昆明南站（1人）：注意大气污染与地下水污染问题。</p> <p>（3）碧潭社区（1人）：采用国际、国内先进生产工艺规范建设，科学管理，为治理环境污染、减量化、资源化有效处置生活垃圾发电造福人类。</p> <p>3、雨花街道（1人）</p> <p>（1）下庄社区（1人）：请尽快实施项目，早日竣工使用。</p>
单位团体意见（2份）	<p>1、呈贡区吴家营街道办事处段家营社区居委会：加强废气污染防治。</p> <p>2、昆明皓赫园林绿化工程有限公司：尽快施工，解决垃圾多问题。</p>

(4) 座谈会期间

座谈会上，共有 19 位参会代表提出反馈意见，详见表 5-4。

表 5-4 座谈会上收到的反馈意见

公众提出意见时间：2021年9月11日
<p>1、昆明新都投资公司代表： 建议尽早建设二期项目，提高呈贡新区环境质量，保住呈贡的蓝天白云和清新空气。</p> <p>2、呈贡区城管局代表： 建议在法律允许的基础上，在各项环保指标不超标的情况下，尽快建设二期项目，来缓解我们垃圾围城的压力。</p> <p>3、吴家营街道办事处代表： （1）扩建会不同程度的影响到周边居民，垃圾处理要优先解决本地垃圾处理需求，做到呈贡优先；</p>

(2) 垃圾运输车辆排长队，导致渗滤液外溢污染路面的问题，可以考虑建设一条绿色通道，设计上考虑垃圾车渗滤液外漏污染地面的问题；

(3) 丰德环保公司要多与周边社区、大学进行交流，多做公益活动，争取周边居民的支持。

4、段家营村代表：

(1) 严格落实环保指标要求，保证各项排放物不超标；

(2) 解决垃圾车排长队的问题，垃圾车大多在进厂前路上排队，给这条路上的交通带来不便，垃圾车渗滤液污染路面给周边居民带来影响；二期项目建设配套新建一条垃圾运输专线；

(3) 老百姓方面的公益事业要加强，要重视周边果树的污染问题。

5、白龙潭安置小区代表：

抓紧时间尽快动工。

6、实力锦城代表：

(1) 要保持环保指标不超标；

(2) 二期项目的扩建，运送垃圾的垃圾车就会越来越多，可以建设一个待卸区，对运输车辆进行集中停放，解决道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题；

(3) 丰德环保公司要加强自身的建设，在建设时，把可能存在的风险降到最低，多方面考虑问题并解决应对；采用先进设备、技术，选择要有前瞻性、预见性和可操作性。

7、云南大学代表：

垃圾在储存过程中、垃圾焚烧的过程中的密封性，要做得更完善，保证臭气不外溢。

8、云南师范大学代表：

结合呈贡大学城的特点，将丰德环保公司建设成为环保教育基地，定期不定期组织周边大、中、小学生到厂参观，提高环境保护意识，从源头上减少垃圾产生量；

9、云南民族大学代表：

高校的垃圾越来越多，特别是每年的毕业季，成山的垃圾要处理，垃圾处理设施要提前规划建设。

10、昆明理工大学代表：

理工大学是呈贡大学城人数最多的学校，全校学生教职工 5 万多人，为了解决师生的后顾之忧，减少垃圾对环境的污染，垃圾处理要及时，二期项目要尽快建。

11、昆明市生态环境局呈贡分局代表：

(1) 二期项目的扩建采用最先进的焚烧炉设备和环保处理设施，有利于污染防治和企业的发展；

(2) 二期项目的环境影响评价审批应由云南省生态环境厅批复，审批过程较为漫长，公众参与调查、座谈会意见、专家现场评审意见等将作为环评审批的重要依据，最终据此才会有最终批复意见；

(3) 今天座谈会上建设单位应充分听取代表的意见，比如：垃圾运输道路上渗滤液泼洒污染地面，建议新建一条垃圾运输专线，二期项目建成后以满足本地垃圾处理需求为主等意见均较为中肯；

(4) 二期扩建项目在建设期间要把一期遗留的问题包括渗滤液处理、厂区垃圾池密闭等问题解决；

(5) 呈贡区之前建设的大部分垃圾中转站均未投用，协调呈贡区城管、环卫部门投用垃圾中转站，减少运输过程中的垃圾渗滤液含量，解决垃圾车运输过程中渗滤液泼洒污染路面的问题。

12、万溪冲社区代表：

整个吴家营周边均是以种植蔬菜、果园为主，丰德环保公司二期项目建设要做好大气、土地污染的防治工作，做好环境保护，减少污染物排放，兼顾老百姓利益。

13、刘家营社区居委会代表：

项目建设需考虑：垃圾车密封的问题，特别是道路转弯处，垃圾车漏出的渗滤液臭气熏天，影响周边居民健康，影响形象；目前垃圾清运不及时，垃圾在小区内堆放时间过长，臭气熏天，二期项目的建设要优先满足当地和呈贡区垃圾的处理。

14、中庄社区代表：

目前总体需要解决的问题是路面渗滤液污染,影响区域形象,垃圾车需要做好密闭工作;进场道路是大陆坡,容易导致车内渗滤液泼洒,需对进场道路进行设计。

15、柏枝营社区代表:

支持丰德环保公司二期项目建设,项目建设要按照专家的意见,符合国家政策的情况下,尽快开工建设,对道路渗滤液泼洒进行整治,优先保证本地垃圾处理。

16、前卫营社区居委会代表:

垃圾车排队,可以设置一块闲置场地进行排队,减少渗滤液污染进场道路。

17、万青社区代表:

(1) 实力锦城小区无垃圾房,全部用桶装,丰德环保公司尽量协调垃圾清运公司及时清运小区垃圾;

(2) 垃圾车污水外漏需要解决并处理;

(3) 二期项目废气排放要达标,厂区密闭、臭气封堵要做好;

(4) 优先处理本辖区内的垃圾。

18、雨花街道代表:

建设单位和设计单位要严格按照相关的标准去执行,最大限度减少污染物排放,最大限度降低对周边居民的影响。

19、云南大学、天水嘉园代表

垃圾在焚烧的过程中做好密闭工作,废气达标排放,减少对环境的污染,丰德环保公司还要对周边居民做好解释和宣传工作,避免群众产生误解。

5.2 公众意见采纳情况

首次公示、问卷调查、座谈会期间公众意见采纳情况详见表 5-5 至 5-7。

表 5-5 首次环境影响评价信息公开期间公众意见采纳情况

公众意见	<p>1、目前的污染情况:</p> <p>本人长期在呈贡工作和居住,对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂给自己、周边居民、大学城和各单位带来的困扰和烦恼有深刻而痛苦的体会,由于居住在水天嘉园、在云南大学上班,一般晚上 9、10 点后,天水嘉园和实力锦城这一片就经常闻到垃圾臭味飘来,让人恶心难受,但人又不能不呼吸,因而又无处可躲,给人带来的烦恼和沮丧,是没有经历过的人验证以体会的,而对人的健康的长期影响,也令人一直担心和恐惧。</p> <p>而污染的来源指向很清楚,每次经常开车经过梁王路到高铁站这一段路,在经过梁王路与老三铝公路入口(通往段家营村)这一段时,臭味的浓度就增加很多,各种运垃圾的车来往不绝,而且经常不密封,一路散发臭味,路上也是经常留下垃圾车漏撒的垃圾水痕迹。登上旁边的小山,不远处的垃圾焚烧厂的大烟囱在向外冒着浓烟。</p> <p>隔一段时间就会出现浓烟将大学城片区、信息产业园、万溪冲社区笼罩着,形成雾霾现象。</p> <p>2、影响:</p> <p>在周围居住、学习和工作的人群对此已是苦不堪言、不胜其烦,说到这个问题,大家都是怨声载道,对整个片区的社会生活的干扰和影响很严重。</p> <p>3、建议:</p> <p>呈贡是昆明的新区,市政府、大学城、信息产业园、将来要发的大健康产业,以及目前新区的超前规划建设和绿化等,都希望将来能将呈贡发展打造成昆明的名片和窗口,原来市领导在宣传信息产业园时就向各路记者自夸,要吸新鲜空气就来呈贡,而以前的朋友圈也经常被呈贡的蓝天和美丽的云图刷屏。但现在这一切都难以为继,和老城区朋友亲戚聊起来,居住在呈贡这唯一的“福利”,已经说不出口了。</p> <p>呈贡这一块全新绘就的美好蓝图,就要因为垃圾焚烧站将其可以弥漫得无处不在的污染气体散播到呈贡上空而消失吗?这关系到这片土地上数十万人的福</p>
------	--

	<p>祉，也关系到昆明呈贡新区建设和定位的成败！</p> <p>因此建议很明确：</p> <p>现在的垃圾焚烧发电厂拆迁另建。</p> <p>否则这一问题将来会成为政府和公民博弈的焦点，未来也必然也要拆迁！希望慎之又慎！</p>
公众意见采纳情况	<p>我单位未采纳您的建议“现在的垃圾焚烧发电厂拆迁另建”，理由如下：</p> <p>1、针对您反映的“天水嘉园和实力锦城这一片就经常闻到垃圾臭味飘来”一事，经我单位核实，天水嘉园和实力锦城均未设置垃圾房，生活垃圾堆放在垃圾桶中，加上生活垃圾未能及时清运处置，生活垃圾堆积散发产生的臭味一定程度影响到了周边居民的生活。</p> <p>昆明市的生活垃圾统一由市城管局统一调配处置，我单位目前处置的生活垃圾除来源于呈贡区范围外，还有较大比例来源于昆明其他主城区。由于我单位现状生活垃圾处理规模仅为 700 吨/天，在接收处置昆明其他主城区生活垃圾的同时，处理呈贡区产生的生活垃圾量就存在一定的缺口，导致天水嘉园和实力锦城以及呈贡其他部分区域的生活垃圾未能及时清运处置，生活垃圾堆积散发而出的臭味一定程度影响到了周边居民的生活。</p> <p>本项目建成后生活垃圾处置规模将从 700 吨/天增至 1200 吨/天，届时能解决呈贡区生活垃圾处置的缺口；同时我单位承诺，与环卫部门达成一致，优先处置呈贡区的生活垃圾，确保呈贡区生活垃圾能及时清运处置，减少生活垃圾堆积产生的恶臭影响。</p> <p>2、针对您反映的“经过梁王路到高铁站这一段路，在经过梁王路与老三铝公路入口（通往段家营村）这一段时，臭味的浓度就增加很多，各种运垃圾的车来往不绝，而且经常不密封，一路散发臭味，路上也是经常留下垃圾车漏撒的垃圾水痕迹”一事。</p> <p>我单位只对进场的生活垃圾进行处置，厂外垃圾收集及转运工作由环卫部门负责实施，不在我单位服务范围内。对于梁王路、老三铝公路上垃圾运输密封不严问题、臭气问题、渗滤液遗撒问题，我单位高度重视，因厂外生活垃圾运输责任主体为呈贡区城管局，我单位已就上述问题向呈贡区城管局反映，建议加强垃圾运输车辆密闭措施，避免垃圾运输车辆在道路上发生渗滤液泼洒、臭气扰民。您也可向呈贡区城管局反映上述情况。</p> <p>3、本项目环评报告表明，我单位产生的污染物均能稳定达标排放。根据《2020 年度昆明市生态环境状况公报》，2020 年呈贡区城市环境空气优良率达 100%，环境空气质量总体保持良好，全年环境空气质量均达到环境空气质量二级标准。根据环评补充监测以及近年我单位开展的周边大气环境自行监测，区域环境空气质量良好，具有一定的环境容量。本项目实施后对环境影响可接受。</p> <p>在本项目建设和运营过程中，我单位承诺将严格执行国家环保相关法律法规和地方行政主管部门的要求，将本项目的环境保护措施落实到位。在保障正常生产经营同时，努力提升整个厂区的环保管理标准，最大程度降低对周边环境的影响。</p>

表 5-6 问卷调查期间公众意见采纳情况

公众个人意见（12 份）	公众个人意见采纳情况
（1）段家营村（1 人）：环境问题是重中之重。	<p>采纳意见。</p> <p>环评单位继续对本项目环境影响进行科学论证，同时建设单位将严格按照设计、环评提出的环保设施进行建设、运营，尽可能减少对区域环境的影响。</p>
（2）段家营村（1 人）：一定要把环境问题解决到位。	
（3）柏枝营社区（1 人）：对垃圾中有害物质进行特殊处理。	<p>采纳意见。</p> <p>生活垃圾中有害物质主要为渗滤液。本项目建设二期渗滤液处理站对渗滤液进行处理，处理达标后排入市政污水管网，最终进入捞鱼河水水质净化厂处理。（详</p>

	见文本“3.3.9 二期渗滤液处理站”章节)
(4)致远社区泛亚城邦小区(1人):对地下水污染,严格执行标准,确保不会产生重大污染影响,可持续发展。	采纳意见。 项目将采取严格的分区防渗措施以及应急措施,以减少对区域地下水的影响。(详见文本“7.6 地下水污染防治措施”章节) 项目环评严格执行国家、地方环境质量和污染物排放标准。(详见文本“1.6 评价标准”章节)。
(5)万青社区(1人):希望噪音不要过于扰民。	采纳意见。 项目采取消声、隔声减震措施。(详见文本“3.6.3 噪声”章节)
(6)市委党校(1人):科学研究建立生活垃圾处理收集和体系管理,为垃圾焚烧项目实行奠定良好基础。	采纳意见。 项目从生活垃圾厂内接受、储存、焚烧等均有一套完整的系统。(详见文本“3.3 生产工艺流程及产污环节”章节)
(7)中庄社区(1人):焚烧废气需注意。	采纳意见。 本项目加强焚烧废气的环保设施建设以及运维管理。(详见文本“14.1 运营期废气污染防治措施”章节)
(8)中庄社区(1人):注意大气污染与地下水污染问题。	采纳意见。 本项目着重对大气环境和地下水环境影响进行分析,强化废气、地下水污染防治措施。(详见文本“5.2 运营期环境空气质量影响预测评价”、“7 地下水环境影响分析”章节)
(9)中交锦绣雅郡小区(1人):应该注意垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题;注意垃圾处理过程中产生的气体排放问题。	不予采纳意见:应该注意垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题。 理由: 我单位只对进场的生活垃圾进行处置,厂外垃圾收集及转运工作由环卫部门负责实施,不在我单位服务范围内。厂外生活垃圾运输责任主体为呈贡区域管局,我单位已就垃圾车在运输过程中产生的遗漏问题转交给呈贡区域管局;我单位将加强与环卫部门沟通协调,建议加强垃圾运输车辆密闭措施,避免垃圾运输车辆在道路上发生渗滤液泼洒、臭气扰民。(详见文本“19.8 建议要求”章节) 采纳意见: 注意垃圾处理过程中产生的气体排放问题。本项目加强焚烧废气在内的的环保设施建设以及运维管理。(详见文本“14.1 运营期废气污染防治措施”章节)
(10)昆明南站(1人):注意大气污染与地下水污染问题。	采纳意见。 本项目着重对大气环境和地下水环境影响进行分析,强化废气、地下水污染防治措施。(详见文本“5.2 运营期环境空气质量影响预测评价”、“7 地下水环境影响分析”章节)
(11)碧潭社区(1人):采用国际、国内先进生产工艺规范建设,科学管理,为治理环境污染、减量化、资源化有效处置生活垃圾发电造福人类。	采纳意见。 本项目采用国际、国内先进生产工艺规范建设、科学管理。
(12)下庄社区(1人):请尽快实施项目,早日竣工使用。	采纳意见。 本项目尽快完成前期工作,争取早日建成投产。
单位团体意见(2份)	公众团体意见采纳情况
(1)呈贡区吴家营街道办事处段家营社区居委会:加强废气污染防治。	采纳意见。 本项目加强焚烧废气在内的环保设施建设以及运维管理。(详见文本“14.1 运营期废气污染防治措施”

	章节)
(2) 昆明皓赫园林绿化工程有限公司：尽快施工，解决垃圾多问题。	采纳意见。 本项目尽快完成前期工作，争取早日建成投产。

表 5-7 座谈会期间公众意见采纳情况

公众意见		采纳情况
1、昆明新都投资公司代表	建议尽早建设二期项目，提高呈贡新区环境质量，保住呈贡的蓝天白云和清新空气。	采纳意见。 本项目尽快完成前期工作，争取早日建成投产。
2、呈贡区城管局代表	建议在法律允许的基础上，在各项环保指标不超标的情况下，尽快建设二期项目，来缓解我们垃圾围城的压力。	采纳意见。 本项目设计满足达标排放要求。尽快完成前期工作，争取早日建成投产。
3、吴家营街道办事处代表	(1) 扩建会不同程度的影响到周边居民，垃圾处理要优先解决本地垃圾处理需求，做到呈贡优先。	采纳意见。 我单位承诺，优先处置呈贡区的生活垃圾，确保呈贡区生活垃圾能及时清运处置，减少生活垃圾堆积产生的恶臭影响。
	(2) 垃圾运输车辆排长队，导致渗滤液外溢污染路面的问题，可以考虑建设一条绿色通道，设计上考虑垃圾车渗滤液外漏污染地面的问题。	不予采纳意见。 理由： 现有工程从昆明主城区运输垃圾的车辆主要从现有梁王路-三铝公路进厂。之前我单位已与政府部门沟通，该进厂道路为目前最优道路。本项目垃圾进厂道路沿用现有。 我单位只对进场的生活垃圾进行处置，厂外垃圾收集及转运工作由环卫部门负责实施，不在我单位服务范围内。厂外生活垃圾运输责任主体为呈贡区城管局，我单位已就目前垃圾车在运输过程中产生的渗滤液外漏问题、垃圾运输车辆排长队问题转交给呈贡区城管局。我单位将加强与环卫部门沟通协调，建议加强垃圾运输车辆密闭措施，避免垃圾运输车辆在道路上发生渗滤液泼洒、臭气扰民；合理安排垃圾车辆入厂时间，尽可能避免垃圾运输车辆排长队进场、尽可能减少垃圾运输车辆对沿线居民的影响。（详见文本“19.8 建议要求”章节）
	(3) 丰德环保公司要多与周边社区、大学进行交流，多做公益活动，争取周边居民的支持。	采纳意见。 目前我单位已组织3批昆明理工大学师生参观现有工程厂区情况。我单位正与昆明理工大学洽谈，拟作为昆明理工大学校企合作基地。 下一步我单位将多与周边社区、大学城内学校进行交流，多做公益活动，争取周边居民的支持。（详见文本“19.8 建议要求”章节）
4、段家营村代表	(1) 严格落实环保指标要求，保证各项排放物不超标。	采纳意见。 环评中设计污染物均能达标排放，运营期我单位将不断加强管理、确保污染物

		稳定达标排放。
	(2) 解决垃圾车排长队的问题，垃圾车大多在进厂前路上排队，给这条路上的交通带来不便，垃圾车渗滤液污染路面给周边居民带来影响；二期项目建设配套新建一条垃圾运输专线。	不予采纳意见。 理由： 与不采纳吴家营街道办事处代表第二条意见的理由一致。
	(3) 老百姓方面的公益事业要加强，要重视周边果树的污染问题。	采纳意见。 项目将严格按照环评提出的运营期监测计划定期开展周边大气环境、土壤环境质量跟踪监测，掌握周边环境污染情况。（详见文本“18.4.2 环境监测计划”章节） 同时，环评建议当地政府部门在制定相关用地规划时，应将本项目环境保护距离设防要求纳入统筹考虑，避免出现新的环境纠纷。（详见文本“19.8 建议要求”章节）
5、白龙潭安置小区代表	抓紧时间尽快动工。	采纳意见。 尽快完成前期工作，争取早日建成投产。
6、实力锦城代表	(1) 要保持环保指标不超标。	采纳意见。 环评中设计污染物均能达标排放，运营期我单位将不断加强管理、确保污染物稳定达标排放。
	(2) 二期项目的扩建，运送垃圾的垃圾车就会越来越多，可以建设一个待卸区，对运输车辆进行集中停放，解决道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题。	不予采纳意见。 理由： 若建设待卸区，同样对待卸区周边环境造成一定影响。对于垃圾运输道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题，我单位将加强与环卫部门沟通协调，建议加强垃圾运输车辆密闭措施，避免垃圾运输车辆在道路上发生渗滤液泼洒、臭气扰民；合理安排垃圾车辆入厂时间，尽可能避免垃圾运输车辆排长队进场、尽可能减少垃圾运输车辆对沿线居民的影响。（详见文本“19.8 建议要求”章节）
	(3) 丰德环保公司要加强自身的建设，在建设时，把可能存在的风险降到最低，多方面考虑问题并解决应对；采用先进设备、技术，选择要有前瞻性、预见性和可操作性。	采纳意见。 项目在设计、施工时，不断优化设计、施工工艺，把可能存在的风险降到最低。
7、云南大学代表	垃圾在储存过程中、垃圾焚烧的过程中的密封性，要做得更完善，保证臭气不外溢。	采纳意见。 项目卸料大厅、垃圾池等臭气产生源做好密闭工作，负压抽至焚烧炉焚烧处置，尽可能减少臭气外溢。
8、云南师范大学代表	结合呈贡大学城的特点，将丰德环保公司建设成为环保教育基地，定期不定期组织周边大、中、小学生到厂参观，提高环境保护意识，从源头上减	采纳意见。 与采纳吴家营街道办事处代表第三条意见的理由一致。

	少垃圾产生量。	
9、云南民族大学代表	高校的垃圾越来越多，特别是每年的毕业季，成山的垃圾要处理，垃圾处理设施要提前规划建设。	采纳意见。 本项目处在环评论证阶段。我单位承诺，本项目建成后优先处置呈贡区的生活垃圾，确保呈贡区生活垃圾能及时清运处置，减少生活垃圾堆积产生的恶臭影响。
10、昆明理工大学代表	理工大学是呈贡大学城人数最多的学校，全校学生教职工5万多人，为了解决师生的后顾之忧，减少垃圾对环境的污染，垃圾处理要及时，二期项目要尽快建。	采纳意见。 本项目尽快完成前期工作，争取早日建成投产。
11、昆明市生态环境局呈贡分局代表	(1) 二期项目的扩建采用最先进的焚烧炉设备和环保处理设施，有利于污染防治和企业发展。	采纳意见。 本项目将采用最先进的焚烧炉设备和环保处理设施，保证有利于污染防治和企业发展。
	(2) 二期项目的环境影响评价审批应由云南省生态环境厅批复，审批过程较为漫长，公众参与调查、座谈会意见、专家现场评审意见等将作为环评审批的重要依据，最终据此才会有最终批复意见。	采纳意见。 本项目将认真做好环境影响评价以及公众参与调查工作。
	(3) 今天座谈会上建设单位应充分听取代表的意见，比如：垃圾运输道路上渗滤液泼洒污染地面，建议新建一条垃圾运输专线，二期项目建成后以满足本地垃圾处理需求为主等意见均较为中肯。	不予采纳意见“垃圾运输道路上渗滤液泼洒污染地面，建议新建一条垃圾运输专线”。 理由： 与不采纳吴家营街道办事处代表第二条意见的理由一致。 采纳意见“二期项目建成后以满足本地垃圾处理需求”。 与采纳吴家营街道办事处代表第一条意见的理由一致。
	(4) 二期扩建项目在建设期间要把一期遗留的问题包括渗滤液处理、厂区垃圾池密闭等问题解决。	采纳意见。 目前我公司已完成一期渗滤液处理站改造工作，调试期间经监测，一期渗滤液处理站出水水质能达到相应排放标准（详见文本“2.9.2 废水”章节）；我公司已完成对主厂房密闭性施工工作，将进一步减少恶臭排放。我单位将严格按照环评提出的以新带老措施来解决现有厂区存在的环境问题。
	(5) 呈贡区之前建设的大部分垃圾中转站均未投用，协调呈贡区城管、环卫部门投用垃圾中转站，减少运输过程中的垃圾渗滤液含量，解决垃圾车运输过程中渗滤液泼洒污染路面的问题。	采纳意见。 我单位将加强与环卫部门沟通协调，将未投用的垃圾中转站尽快投用起来，以减少运输过程中的垃圾渗滤液含量，解决垃圾车运输过程中渗滤液泼洒污染路面的问题。（详见文本“19.8 建议要求”章节）
12、万溪冲社区代表	整个吴家营周边均是以种植蔬菜、果园为主，丰德环保公司二期项目建设要做好大气、土地污染的防治工作，	采纳意见。 我单位将做好大气、土地污染的防治工作，做好环境保护，减少污染物排放。

	做好环境保护，减少污染物排放，兼顾老百姓利益。	同时项目将严格按照环评提出的运营期监测计划定期开展周边大气环境、土壤环境质量跟踪监测，掌握周边环境情况。（详见文本“18.4.2 环境监测计划”章节）
13、刘家营社区居委会代表	项目建设需考虑：垃圾车密封的问题，特别是道路转弯处，垃圾车漏出的渗滤液臭气熏天，影响周边居民健康，影响形象；目前垃圾清运不及时，垃圾在小区内堆放时间过长，臭气熏天，二期项目的建设要优先满足当地和呈贡区垃圾的处理。	不予采纳意见 “垃圾车密封的问题，特别是道路转弯处，垃圾车漏出的渗滤液臭气熏天，影响周边居民健康，影响形象”。 理由： 与不采纳吴家营街道办事处代表第二条意见的理由一致。 采纳意见 “目前垃圾清运不及时，垃圾在小区内堆放时间过长，臭气熏天，二期项目的建设要优先满足当地和呈贡区垃圾的处理”。 我单位承诺，本项目建成后优先处置呈贡区的生活垃圾，确保呈贡区生活垃圾能及时清运处置，减少生活垃圾堆积产生的恶臭影响。
14、中庄社区代表	目前总体需要解决的问题是路面渗滤液污染，影响区域形象，垃圾车需要做好密闭工作；进场道路是大陡坡，容易导致车内渗滤液泼洒，需对进场道路进行设计。	不予采纳意见。 理由： 与不采纳吴家营街道办事处代表第二条意见的理由一致。
15、柏枝营社区代表	支持丰德环保公司二期项目建设，项目建设要按照专家的意见，符合国家政策的情况下，尽快开工建设，对道路渗滤液泼洒进行整治，优先保证本地垃圾处理。	采纳意见。 本项目建设将严格按照专家、环评的意见，符合国家政策的情况下，尽快开工建设。 我单位承诺，本项目建成后优先处置呈贡区的生活垃圾，确保呈贡区生活垃圾能及时清运处置，减少生活垃圾堆积产生的恶臭影响。
16、前卫营社区居委会代表	垃圾车排队，可以设置一块闲置场地进行排队，减少渗滤液污染进场道路。	不予采纳意见。 理由： 与不采纳实力锦城代表第二条意见的理由一致。
17、万青社区代表	(1) 实力锦城小区无垃圾房，全部用桶装，丰德环保公司尽量协调垃圾清运公司及时清运小区垃圾。	采纳意见。 我单位将加强与环卫部门的协调沟通，及时清运实力锦城小区生活垃圾。
	(2) 垃圾车污水外漏需要解决并处理。	不予采纳意见。 理由： 与不采纳吴家营街道办事处代表第二条意见的理由一致。
	(3) 二期项目废气排放要达标，厂区密闭、臭气封堵要做好。	采纳意见。 环评中设计污染物均能达标排放，运营期我单位将不断加强管理、确保污染物稳定达标排放，并做好厂区密闭、臭气封堵工作。
	(4) 优先处理本辖区内的垃圾。	采纳意见。 与采纳吴家营街道办事处代表第一条意见的理由一致。
18、雨花街道代表	建设单位和设计单位要严格按照相关的标准去执行，最大限度减少污染	采纳意见。 我单位和设计单位将严格按照相关的

	物排放，最大限度降低对周边居民的影响。	标准去执行，最大限度减少污染物排放，最大限度降低对周边居民的影响。
19、云南大学、天水嘉园代表	垃圾在焚烧的过程中做好密闭工作，废气达标排放，减少对环境的污染，丰德环保公司还要对周边居民做好解释和宣传工作，避免群众产生误解。	采纳意见。 环评中设计污染物均能达标排放，运营期我单位将不断加强管理、确保污染物稳定达标排放，并做好厂区密闭、臭气封堵工作。 我单位将加强对周边居民做好解释和宣传工作，避免群众产生误解。

我单位采纳问卷调查期间、座谈会期间公众提出的意见，综合归纳为：环境问题是重中之重，一定要把环境问题解决到位。垃圾处理要优先解决本地垃圾处理需求，做到呈贡优先。对垃圾中有害物质进行特殊处理。严格执行标准，采用国际、国内先进生产工艺、焚烧炉设备和环保处理设施规范建设。加强垃圾在储存、焚烧过程中的密封性，减少臭气外溢。加强废气、噪声、地下水、土地污染的防治工作。严格落实环保指标要求，保证各项排放物不超标。最大限度减少污染物排放，最大限度降低对周边居民的影响。要把一期项目存在的环保问题解决好。要多与周边社区、大学进行交流，多做公益活动，重视周边果树的污染问题，争取周边居民的支持。将公司建设成为环保教育基地，定期不定期组织周边大、中、小学生到厂参观，提高环境保护意识，从源头上减少垃圾产生量。协调呈贡区城管、环卫部门投用垃圾中转站，减少运输过程中的垃圾渗滤液含量。尽快实施项目，早日竣工使用，解决垃圾多问题。

5.3 公众意见未采纳情况

我单位对以下 10 位公众提出的意见未采纳，具体为：

首次公示期间，对 1 位公众提出的意见“现在的垃圾焚烧发电厂拆迁另建”未采纳，理由见表 5-4 所示。建设单位于 2021 年 9 月 26 日向该公众书面回复《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》（见附件 3）。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。为进一步了解该公众对呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期项目的意见建议，我司分别于 2022 年 6 月 7 日 11 点 26 分和 2022 年 6 月 14 日两次致电该公众。经与该公众进行沟通后，该公众表示对我司的解释认可，解除了一些疑惑和误解，明确表示我司可以忽略他在 2019 年 5 月 18 日提出的公众意见，致电沟通情况内容具体详见《与张*华同志沟通情况的说明》（附件 4）。

问卷调查期间，对 1 位公众提出的意见“应该注意垃圾车在运输过程中产生

的遗漏问题”未采纳，理由见表 5-5 所示。建设单位通过电话方式告知意见人意见未采纳理由。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。

座谈会期间，对 8 位公众提出的意见（以下为我单位归纳的综合意见）“垃圾车需要做好密闭工作，垃圾车渗滤液污水外漏污染地面需要解决并处理；进场道路是大陡坡，容易导致车内渗滤液泼洒，需对进场道路进行设计；解决垃圾车排长队的问题，垃圾车大多在进厂前路上排队，给这条路上的交通带来不便；二期项目的扩建，可以建设一个待卸区，对运输车辆进行集中停放，解决道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题；二期项目建设配套新建一条垃圾运输专线。”未采纳，理由见表 5-6 所示。建设单位通过电话方式告知意见人意见未采纳理由。回复意见反馈至意见人后无后续反馈意见。

6 其他

项目环境影响评价公众参与工作资料由建设单位存档备查,主要包括以下几项:

- (1) 环评技术咨询合同、委托书;
- (2) 环境影响评价第一次信息公告(网络公示图片);
- (3) 环境影响评价第二次信息公告(网络公示图片、2次报纸公示图片、现场张贴图片);
- (4) 问卷调查表(个人和单位团体);
- (5) 座谈会邀请函、座谈会会议纪要和签到表、座谈会会议影像资料;座谈会会议纪要网络公示图片;
- (6)《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》、《与张*华同志沟通情况的说明》以及电话录音文件;
- (7) 昆明丰德环保电力有限公司关于对公众参与报告客观性、真实性负责的承诺。

7 诚信承诺

我单位已按照《环境影响评价公众参与办法》要求，在昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响报告书编制阶段开展了公众参与工作，在环境影响报告书中充分采纳了公众提出的与环境影响相关的合理意见，对未采纳的意见按要求进行了说明，并按照要求编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目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昆明丰德环保电力有限公司承担全部责任。

承诺单位：昆明丰德环保电力有限公司

承诺时间：2022年10月13日

8 附件

附件 1 《昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众参与座谈会会议纪要》

呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程 环境影响评价公众参与座谈会会议纪要

2021年9月11日上午10时，由昆明丰德环保电力有限公司（建设单位）在昆明市呈贡新区吴家营街道段家营村东侧1.1公里处昆明丰德环保电力有限公司厂内会议室组织召开“呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程环境影响评价公众参与座谈会”，座谈会主要就本项目环境影响评价征求各界代表意见。

建设单位对本项目环境影响评价公众参与座谈会进行了详实记录，形成的会议纪要如下：

一、首先由建设单位介绍今天参加座谈会的单位代表和居民代表，他们是：昆明市生态环境局呈贡分局、呈贡区城管局、吴家营街道办事处、雨花街道办事处、段家营社区居委会、刘家营社区居委会、柏枝营社区居委会、致远社区居委会、前卫营社区居委会、万溪冲社区居委会、中庄社区居委会、万青社区居委会、云南师范大学、昆明理工大学、云南大学、云南民族大学、昆明市行政学院、云南交通职业学院单位代表和段家营村、赵家山村、柏枝营小区、泛亚城邦、实力锦城、天水嘉园、前卫营小区、万溪冲、白龙潭安置小区、沐春园小区、雨花毓秀小区、吴家营村、缪家营小区、白龙潭俊园小区、书香大地小区居民代表以及昆明新都投资公司、邯郸设计院（设计单位）、云南省建筑材料科学研究设计院有限公司（环评单位）代表，共50人参加此次座谈会议（其中建设单位3人，设计单位1人，环评单位2人，周边受影响的单位代表、居民代表44人，参会人员名单详见附件）。

之后由建设单位介绍今天座谈会的会议流程，设计单位代表对呈贡区生活垃圾处置现状、现有工程基本情况、拟建项目建设的必要性、紧迫性、建设意义、前期工作开展情况以及拟建项目概况、产业政策、规划符合性等进行了介绍。

二、环评单位代表对现有项目稳定达标排放、环境现状影响以及拟建项目工

程组成、工艺流程、污染防治措施、环境影响预测结论、环评结论等进行了详细介绍。

三、参会单位及代表对本项目环保相关内容提出意见和建议。参会单位及代表一致认为呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程为惠民工程和民生工程，属于国家鼓励项目，均表示支持呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程的建设。参会单位及代表对本项目在环保方面提出的意见、建议汇总如下：

1、昆明新都投资公司代表：

呈贡垃圾焚烧发电项目是 2007 年在呈贡新区管委会主导，由昆明规划设计院组织论证，于 2009 年与福建省丰泉环保控股有限公司签订 BOT 协议，得到省、市、区领导的高度重视，领导多次到现场督查指导。该项目列为滇池水污染区域治理“十一五”重点项目，项目建成为呈贡及周边区域，垃圾减量化、资源化利用提供便利；近年来呈贡区人口增长较快，生活垃圾的产量也越来越多，2017 年常住人口 38 万，2020 年呈贡区常住人口 67 万，为解决呈贡区域经济高速发展的后顾之忧，我建议尽早建设二期项目，提高呈贡新区环境质量，保住呈贡的蓝天白云和清新空气。

2、呈贡区城管局代表：

呈贡区近一年来平均每天要产生 490 吨垃圾，高峰时期会突破 650 吨，目前每天平均在 550 吨左右；昆明市总的有 5 个垃圾焚烧发电厂，几个厂都在超负荷运行，目前日处理能力为 6000 吨左右，昆明每天产生的垃圾量为 7200 吨左右，每天有 1200 吨左右要拉到昆明周边的垃圾填埋场填埋，昆明市面临垃圾围城的情况，现垃圾外送处理量大，加大了财政负担，由于全市垃圾处理由昆明市统一调配，仅今年前八个月，呈贡区外运至周边填埋场垃圾共 9800 吨，导致垃圾处理费用增加 400 多万。因此，我建议：在法律允许的基础上，在各项环保指标不超标的情况下，尽快建设二期项目，来缓解我们垃圾围城的压力。

3、吴家营街道办事处代表：呈贡垃圾焚烧二期项目是比较紧迫的，且有必要性的，目前一期项目满负荷运行都满足不了垃圾处理需求，二期项目要在各项法律法规允许、环保检测允许、大家认同的条件下尽快扩建，在此我也提出几点建议：

（1）扩建会不同程度的影响到周边居民，垃圾处理要优先解决本地垃圾处理需求，做到呈贡优先；

（2）垃圾运输车辆排长队，导致渗滤液外溢污染路面的问题，可以考虑建设一条绿色通道，设计上考虑垃圾车渗滤液外漏污染地面的问题；

（3）丰德环保公司要多与周边社区、大学进行交流，多做公益活动，争取周边居民的支持。

4、段家营村代表：随着呈贡高速发展，垃圾量的增大，垃圾处理也迫在眉睫，我有以下几点建议：

（1）严格落实环保指标要求，保证各项排放物不超标；

（2）解决垃圾车排长队的问题，垃圾车大多在进厂前路上排队，给这条路上的交通带来不便，垃圾车渗滤液污染路面给周边居民带来影响；二期项目建设配套新建一条垃圾运输专线；

（3）老百姓方面的公益事业要加强，要重视周边果树的污染问题。

5、白龙潭安置小区代表：抓紧时间尽快动工。

6、实力锦城代表：我就居住在实力锦城，一期工程建成至今，曾经出现过一些问题，我们也提出了一些建议，丰德环保公司改造了很多，我支持扩建，因为城市发展的迅速，垃圾越来越多，云南需要保持蓝天白云，解决垃圾围城的问题，保证政府招商引资顺利，经济恢复，引进高新尖企业进驻。也有以下几点建议：

（1）要保持环保指标不超标；

（2）二期项目的扩建，运送垃圾的垃圾车就会越来越多，可以建设一个待卸区，

对运输车辆进行集中停放，解决道路拥堵问题和渗滤液污染地面的问题；

(3) 丰德环保公司要加强自身的建设，在建设时，把可能存在的风险降到最低，多方面考虑问题并解决应对；采用先进设备、技术，选择要有前瞻性、预见性和可操作性。

7、云南大学代表：垃圾在储存过程中、垃圾焚烧的过程中的密封性，要做得更完善，保证臭气不外溢。

8、云南师范大学代表：垃圾越来越多，需要提高垃圾处理产能，结合呈贡大学城的特点，将丰德环保公司建设成为环保教育基地，定期不定期组织周边大、中、小学生到厂参观，提高环境保护意识，从源头上减少垃圾产生量；

9、云南民族大学代表：高校的垃圾越来越多，特别是每年的毕业季，成山的垃圾要处理，垃圾处理设施要提前规划建设。

10、昆明理工大学代表：理工大学是呈贡大学城人数最多的学校，全校学生教职工5万多人，为了解决师生的后顾之忧，减少垃圾对环境的污染，垃圾处理要及时，二期项目要尽快建。

11、昆明市生态环境局呈贡分局代表：

垃圾处理会对周边环境造成影响，但也是我们所有人生产、生活必须的，每个人都不希望在自己周边建一个垃圾发电厂，但垃圾不进行减量化处理，我们去填埋，会占用土地，同样填埋也会影响周边环境；呈贡垃圾焚烧发电二期项目已纳入云南省十四五规划，项目建设需要经过各部门的审批，从今天的公众参与座谈会，可以看得出丰德环保对二期项目的重视。针对二期项目，我提出以下几点建议：

(1) 二期项目的扩建采用最先进的焚烧炉设备和环保处理设施，有利于污染防治和企业发展；

(2) 二期项目的环境影响评价审批应由云南省生态环境厅批复，审批过程较为

漫长，公众参与调查、座谈会意见、专家现场评审意见等将作为环评审批的重要依据，最终据此才会有最终批复意见。

(3) 今天座谈会上建设单位应充分听取代表的意见，比如：垃圾运输道路上渗滤液泼洒污染地面，建议新建一条垃圾运输专线，二期项目建成后以满足本地垃圾处理需求为主等意见均较为中肯；

(4) 二期扩建项目在建设期间要把一期遗留的问题包括渗滤液处理、厂区垃圾池密闭等问题解决；

(5) 呈贡区之前建设的大部分垃圾中转站均未投用，协调呈贡区城管、环卫部门投用垃圾中转站，减少运输过程中的垃圾渗滤液含量，解决垃圾车运输过程中渗滤液泼洒污染路面的问题。

12、万溪冲社区代表：我们社区距离丰德环保公司直线距离 1.5 公里，整个吴家营周边均是以种植蔬菜、果园为主，丰德环保公司二期项目建设要做好大气、土地污染的防治工作，做好环境保护，减少污染物排放，兼顾老百姓利益。

13、刘家营社区居委会代表：我们村的土地距离丰德环保公司也比较近，生活垃圾焚烧发电是变废为宝的好事，社会效益明显，对周边环境有一定影响，我总体支持，但项目建设需考虑：垃圾车密封的问题，特别是道路转弯处，垃圾车漏出的渗滤液臭气熏天，影响周边居民健康，影响形象；目前垃圾清运不及时，垃圾在小区内堆放时间过长，臭气熏天，二期项目的建设要优先满足当地和呈贡区垃圾的处理。

14、中庄社区代表：2017 年-2019 年我负责雨花毓秀社区管理，垃圾处理不妥将带来较大的社会问题，目前总体需要解决的问题是路面渗滤液污染，影响区域形象，垃圾车需要做好密闭工作；进场道路是大陡坡，容易导致车内渗滤液泼洒，需对进场道路进行设计。

15、柏枝营社区代表：支持丰德环保公司二期项目建设，项目建设要按照专家的

意见，符合国家政策的情况下，尽快开工建设，对道路渗滤液泼洒进行整治，优先保证本地垃圾处理。

16、前卫营社区居委会代表：

(1) 二期项目的扩建要方方面面考虑周全，我们社区表示支持；

(2) 垃圾车排队，可以设置一块闲置场地进行排队，减少渗滤液污染进场道路。

17、万青社区代表：我们社区主要有天水嘉园和实力锦城两个小区，天水嘉园和实力锦城之前有住户反映，风向变化时高层小区的空气有污染，有强烈的臭味，针对这个问题，丰德环保公司也做了大量的密闭工作，我们今天也对现场进行参观，确实无臭味，只要二期项目做的好，我们社区也支持，我们提出一些意见：

(1) 实力锦城小区无垃圾房，全部用桶装，丰德环保公司尽量协调垃圾清运公司及时清运小区垃圾；

(2) 垃圾车污水外漏需要解决并处理；

(3) 二期项目废气排放要达标，厂区密闭、臭气封堵要做好；

(4) 优先处理本辖区内的垃圾。

18、雨花街道代表

我建议：建设单位和设计单位要严格按照相关的标准去执行，最大限度减少污染物排放，最大限度降低对周边居民的影响。

19、云南大学、天水嘉园代表

我是住在水天嘉园，我建议：垃圾在焚烧的过程中做好密闭工作，废气达标排放，减少对环境的污染，丰德环保公司还要对周边居民做好解释和宣传工作，避免群众产生误解，以前垃圾进行填埋，一样造成污染，而且是无组织的，现在垃圾焚烧，污染物总体是可控。

其余参会人员未提出意见、建议。

四、建设单位表示将在呈贡区生活垃圾焚烧发电厂二期新建工程设计、建设和环境影响评价中充分考虑与会单位及代表提出的意见和建议。

五、建设单位承诺：在项目建设和运营过程中，将严格执行国家环保相关法律法规和地方行政主管部门的要求，将本项目的环境保护措施落实到位。在保障正常生产经营同时，努力提升整个厂区的环保管理标准，降低对周边环境的影响。同时，积极接受监督和检查。



昆明丰德环保电力有限公司

2021年9月11日

丰德环保二期工程环境影响评价公众参与座谈会签到表 (禁止代签)

序号	姓名	电话	单位	备注
1	武泓刚	[REDACTED] 53665	民族大学	
2	张振北	158 [REDACTED] 71	新都	
3	苗刚	136 [REDACTED] 022		
4	曾廷明	俊园小区	159 [REDACTED] 9194	
5	张增新	雨巷	15 [REDACTED] 408	雨花街道
6	陈玉	雨巷		
7	柳涛	1828 [REDACTED]	俊园国际会议中心	
8	保淑英	1998 [REDACTED] 11	重庆职业技术学院	
9	邵磊	159 [REDACTED] 3	致远社区	
10	尚晓云	1539 [REDACTED] 23	致远社区	冷亚城邦小区
11	高磊	1352 [REDACTED] 50	集美校	
12	张刚	186 [REDACTED] 29	湖南建材院	
13	杨凌霄	158 [REDACTED] 24	湖南建材院	
14	唐斌	13 [REDACTED] 426	刘家冲社区	
15	杨斌	135 [REDACTED] 92	刘家冲社区	
16	徐卫	138 [REDACTED] 2077	前王营社区	
17	梁培林	135 [REDACTED] 813	前王营社区	
18	杨叶仙	135 [REDACTED] 48	洛龙街道	吴家营村
19	张斌	134 [REDACTED] 290	云南大学	
20	卓少荣	136 [REDACTED] 658	云南大学	天水嘉园
21	李颖	180 [REDACTED] 60	柳新设计院	
22	杨刚	137 [REDACTED] 62	万寿社区	
23	王东	189 [REDACTED] 007	万寿社区	
24	张伟	135 [REDACTED] 3	西新支行	书香大地小区
25	梁学伟	135 [REDACTED]	筑区域管局	

丰德环保二期工程环境影响评价公众参与座谈会签到表 (禁止代签)

序号	姓名	电话	单位	备注
1	杨国生	1351	珧城环保局	
2	王义兴	1361	昆东街道办事处	白龙潭安置小区
3	王心雄	1388	中庄社区	
4	王元川	1370	中庄社区	沐春园小区
5	李永刚	1351	实力锦城	2人
6	张俊群	187	实力锦城	
7	郑国柱	1828	刘家营社区	
8	刘忠	1384	刘家营社区	
9	段公松	1358	段家营村	
10	段利	1361	段家营村	
11	王乃强	1371	石大	
12	王树松	1388	社区环境服务站	
13	李国河	1388	柏枝营社区	
14	田艳辉	1521	刘家营街道	
15	李林源	1370	柏枝营社区	
16	刘文寿	1371	刘家营社区	刘家营小区
17	杨彬彬	1388	航和社区	雨花西苑秀小区
18	李红斌	1370	理工大	
19	李阳	—	—	
20	宋力文	1371	理工大	
21	宋莉	—	理工大	
22	付文国	159	赵家山	
23	龙利华	1398	昆明丰德环保电力有限公司	
24	王平安	1381	昆明丰德环保电力有限公司	
25	王海波	1361	昆明丰德环保电力有限公司	

附件 2 首次公示期间收到的电子版意见（1 份）（不公开）

附件 3 《昆明丰德环保电力有限公司关于昆明市呈贡生活垃圾焚烧发电厂二期扩建项目环境影响评价公众意见表的回函》（不公开）

附件 4 《与张*华同志沟通情况的说明》（不公开）