

贵阳市医疗废物处置技术改造项目
环境影响报告书
公众参与说明
(附公众意见表)

建设单位（盖章）：贵州天之源环保科技发展有限公司

2024 年 12 月

项目名称：贵阳市医疗废物处置技术改造项目

建设单位：贵州天之源环保科技有限公司

法人签字：

目录

1 概述	1
1.1 依据	1
1.2 项目概况	1
1.3 调查过程	2
2 公众提出意见的方式和途径	3
2.1 在个人问卷或者团体问卷中提出自己的意见和建议	3
2.2 通过公众意见表提出自己的意见和建议	3
2.3 通过电话、写信、邮件的方式向建设单位或环评单位提出意见和建议	3
3 首次环境影响评价信息公开情况	5
3.1 公开内容及日期	5
3.2 公开方式	7
4 征求意见稿公示情况	10
4.1 公示内容及时限	10
4.2 公示方式	21
4.3 公众提出意见情况	25
5、公众意见处理情况	26
5.1 公众意见调查统计分析	27
5.2 公众调查统计结果	30
6、公众意见采纳情况	33
7、公众意见未采纳情况	34
8、 诚信承诺	34

附件：

附件一：建设项目环境影响评价公众意见表（团体）

附件二：建设项目环境影响评价公众意见表（个人）

1 概述

1.1 依据

- (1) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2016 年 9 月 1 日；
- (2) 《环境影响评价公众参与办法》，部令第 4 号，2019 年 1 月 1 日；
- (3) 《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，2019 年 1 月 1 日；
- (4) 《贵州省生态环境厅关于强化建设项目环评公众参与工作的通知》，黔环综合〔2024〕54 号。

1.2 项目概况

本次技改新增一套医疗废物热磁气化装置，采用热磁气化处理工艺，利用强磁场作用，将空气中的氧气磁化，形成具有强氧化性的等离子状态氧。等离子状态氧能迅速对医疗废物进行氧化和间接磁化，使得有机物分子间内聚力减小，可在较低的反应温度（200~350℃）下实现医疗废物的有效热解。空气通过强磁作用后，成为等离子状态进入热解腔内，迅速将医疗废物进行氧化和间接磁化，并在低温下实现充分热解。产生的气化气经预处理后，再进入高温催化热解段继续升温欠氧热解，经两级磁化热解产生的气化气最后经催化燃烧后进入尾气处理装置进行尾气净化处理。经过催化脱硝、脱酸塔及一体化除尘单元处理后，最终由引风机外排进排气筒进入大气。项目建成后，还可以推动医疗废弃物处理市场化运营，让污染治理走上产业化、市场化、专业化的道路，也是进一步深化市场经济改革的重要组成部分。

本项目为贵阳市医疗废物处置技术改造项目，根据建设单位现行运营状态下，在现有项目情况下新增 1 套医疗废物热磁气化装置（处理规模 1t/d）。热磁气化装置：主要包括自动控制系统、进料舱、除渣装置、低温气化舱室、热解气预处理装置、高温热解舱、催化燃烧装置、催化脱硝装置、烟气半干法脱酸塔、布袋除尘器、活性炭吸附装置、引风机及排气筒等部件组成。新增此设备后，使得公司能够处置全部五类医疗废物，提升公司的处置能力。

对照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，该项目属于该目录中的第一类“鼓励类”中第四十二条“环境保护与资源节约综合利用”中的第 6 条“危险废弃物处置：危险废物（医疗废物）无害化处置和高效利用技术设备开发制造、

利用处置中心建设和（或）运营，放射性废物、核设施退役工程安全处置技术设备开发制造及处置中心建设，含汞废物的汞回收处理技术、含汞产品的替代品开发与应用，废物填埋防身技术与材料，削减和控制重金属排放的技术开发与应用，有毒、有机废气、恶臭高效处理技术，废盐酸、工业废盐等综合利用技术，废硫酸、废硫磺、工业副产石膏、硫化氢、含硫废液等含硫废物回收制硫酸技术。”类项目，属于鼓励类。

1.3 调查过程

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 部令第4号）相关要求，本项目于2024年8月14日~2024年8月27日分别在贵州天丰环保科技有限公司官网（<https://guizhoutingfeng.com/?p=2441>）及贵阳市供销合作社联合社官网（https://gxs.guiyang.gov.cn/xxgk/xxgkkggs/202408/t20240814_85387933.html）进行本项目公众参与第一次公示（网络公示）；同时，向建设项目5km范围内团体及个人发放建设项目公众参与调查表；2024年12月10日~2024年12月24日分别在贵州天丰环保科技有限公司官网（<https://guizhoutingfeng.com/?p=2729>）及贵阳市供销合作社联合社官网（http://gxs.guiyang.gov.cn/xxgk/xxgkkggs/202412/t20241210_86323467.html）进行本项目公众参与第二次公示，同时也于2024年12月12日和2023年12月23日在贵阳晚报上进行报刊公示，并在项目所在地易于知悉场所张贴公告。

2 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》，建设单位应当依法听取环境影响评价范围内的公民、法人和其他组织的意见，鼓励建设单位听取环境影响评价范围之外的公民、法人和其他组织的意见。建设单位贵州天之源环保科技有限公司作为实施主体，负责项目公众参与工作。本次公众参与主要形式包括：网上公示、报刊公示、张贴公告、发放建设项目公众参与调查表等。

公众提出意见的方式和途径包括：

2.1 在个人问卷或者团体问卷中提出自己的意见和建议

建设单位在征求意见稿公示期间通过发放调查表进行了公众参与调查，获取周边公众对该工程项目的书面意见和建议。调查对象主要为项目所在地附近的单位和居民。调查内容主要包括公众对项目建设的态度、项目建设对环境的影响程度及建议与要求。

2.2 通过公众意见表提出自己的意见和建议

本项目公众参与通过项目所在地网络、报刊进行了公示，提供了公众意见表的下载链接，并提供了建设单位地址、邮箱、联系电话，以便收集公众的公众意见表，公众可通过以上方式将公众意见表提交给建设单位。

2.3 通过电话、写信、邮件的方式向建设单位或环评单位提出意见和建议

本项目公众参与通过项目所在地张贴公告、网络、报刊进行了公示，公示内容中提供有建设单位地址、邮箱、联系电话，个人/单位意见可通过电话、电子邮件、信函等多种方式发表自己对项目的看法。

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令第4号）的规定，建设单位公众参与调查内容通过以下四种方式进行同步调查：

①我单位将启动公告（首次环境影响评价信息公开）和征求意见稿的信息公开，同时通过贵阳市供销合作社联合社官网及贵州天丰环保科技有限公司官网进行公示，公示时限不少于10个工作日，征求意见稿公示期间，公众可提出意见和建议；

②征求意见稿公示期间，我单位将公示信息在《贵阳晚报》登报2次，公众可提出意见和建议；

③征求意见稿公示期间，我单位将公示信息在可能受项目建设影响区域现场

张贴告示，公众可提出意见和建议；

④征求意见稿公示期间，发放《建设项目环境影响评价公众意见表》个人100份（回收100份）、法人及其它组织10份（回收10份），公众可直接提出意见和建议。

3 首次环境影响评价信息公开情况

3.1 公开内容及日期

公开日期：本项目第一次信息公开在确定环境影响评价单位后 7 日内，建设单位于 2024 年 8 月 14 日向公众进行了信息公开。公示时间为 2024 年 8 月 14 日~2024 年 8 月 27 日。

公开信息内容如下：

贵阳市医疗废物处置技术改造项目

环境影响评价 第一次公示

一、项目概况

建设名称：贵阳市医疗废物处置技术改造项目

建设单位：贵州天之源环保科技有限公司

建设性质：技改

建设地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼镇燕楼村八组十八号

投资总额：总投资 658.99 万元

项目概况：在现有年处理医疗废物生产线的基础上，新建年处理 360 吨医疗废物，使公司能够处置全部五类医疗废物，提升公司的处置能力。

详细内容如下：

本次新增设备采用热磁气化处理工艺，利用强磁场作用，将空气中的氧气磁化，形成具有强氧化性的等离子状态氧。等离子状态氧能迅速对医疗废物进行氧化和间接磁化，使得有机物分子间内聚力减小，可在较低的反应温度（200~300℃）下实现医疗废物的有效热解。

空气通过强磁作用后，成为等离子状态进入热解腔内，迅速将医疗废物进行氧化和间接磁化，并在低温下实现充分热解。产生的气化气经预处理后，再进入高温催化热解段继续升温欠氧热解，经两级磁化热解产生的气化气最后经催化燃烧后进入尾气处理装置进行尾气净化处理。经过催化脱硝、半干式急冷脱酸塔及一体化除尘单元处理后，最终由引风机外排进排气筒进入大气。

施工内容：设备安装在现有厂房内。

二、环境影响评价的工作程序和主要工作内容

1、环境影响评价的工作程序：

(1) 环境影响评价机构接受建设单位委托，根据国家和地方有关环境保护的法律法规、政策标准及规划确定环境影响评价文件类型；

(2) 环境影响评价机构对建设项目进行资料收集、现场勘探，指导建设单位进行公众参与调查；

(3) 编写环境影响评价文件的各个专题；

(4) 汇总各个专题的工作成果，编制环境影响评价文件；

(5) 按照专家意见对环境影响评价文件进行修改，报送生态环境主管部门审批。

2、环境影响评价的主要工作内容：建设项目概况与工程分析；区域环境现状调查与评价；环境影响预测与评价；环保措施及其经济可行性论证；环境影响经济损益分析；环境管理与监测计划、环境评价结论等。

3、环境影响报告书编制单位：贵州天丰环保科技有限公司

三、建设单位名称及联系方式

1、建设单位名称：贵州天之源环保科技发展有限公司

2、联系地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼镇燕楼村八组十八号

3、联系人：李登辉

4、联系电话：18785169707

5、邮箱：861844453@qq.com

四、环评编制单位

1、编制单位名称：贵州天丰环保科技有限公司

2、联系地点：贵阳市南明区遵义路万象国际 A 座 18 楼

3、联系人：郑以超

4、联系电话：18185101026

5、邮箱：787008648@qq.com

五、征求公众意见的主要事项

(1) 公众对本项目及建设情况的了解程度；

(2) 公众对本项目施工期的环境污染及影响认识；

(3) 项目运营对公众生活和工作影响；

(4) 公众对本项目环保方面有何建议和要求。

六、公众提出意见的主要方式

公众可以邮寄、电子邮件或电话等方式与建设单位或其委托的评价单位联系提出意见和建议。

建设项目环境影响评价公众意见表获取链接：

链接：https://pan.baidu.com/s/1XNS37iB-3e9H5_1n65T09A

提取码：7852

本次公示期限为公布之日起 10 个工作日，从本公示发布之日起计算，在此期间公众可以通过上述联系方式向建设单位或环评单位针对该项目的建设发表自己的意见和建议。

七、公示日期：2024 年 8 月 14 日~2024 年 8 月 27 日。

贵州天之源环保科技有限公司

2024 年 8 月 14 日

第一次公开内容及日期符合《环境影响评价公众参与办法》要求。

3.2 公开方式

(1) 网络

本项目第一次信息公示采取在“贵阳市供销合作社联合社”及“贵州天丰环保科技有限公司”网站进行公开，“贵州天丰环保科技有限公司”为环评编制单位，公示网址：<https://guizhoutianfeng.com/?p=2441>，“贵阳市供销合作社联合社”为建设单位公开网站，网址为：https://gxs.guiyang.gov.cn/xxgk/xxgk/ggs/202408/t20240814_85387933.html。公示时间为 2024 年 8 月 14 日~2024 年 8 月 27 日。公示截图见图 1~图 2。



图 1 第一次公示信息截图 (贵阳市供销社合作社联合社官网)



图 2 第一次公示信息截图（贵州天丰环保科技有限公司）

（2）公众意见情况

在第一次信息公示期间，建设单位和环境影响评价单位均未收到信和反馈信息。

4 征求意见稿公示情况

4.1 公示内容及时限

(1) 公示时限

根据《环境影响评价公众参与办法》（生态环境部令 部令第4号）相关要求，在项目征求意见稿编制完成后，建设单位于2024年12月10日~2024年12月24日向公众公开了本项目环评报告书征求意见稿，征求公众对项目建设的意见。

(2) 公示内容

①网站公示内容如下：

贵阳市医疗废物处置技术改造项目 环境影响评价 第二次公示

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》（生态环境部令第4号）的相关规定，将“贵阳市医疗废物处置技术改造项目”环境影响评价的相关信息公告如下：

一、项目名称

贵阳市医疗废物处置技术改造项目

二、项目概况

本次技改新增一套医疗废物热磁气化装置，采用热磁气化处理工艺，利用强磁场作用，将空气中的氧气磁化，形成具有强氧化性的等离子状态氧。等离子状态氧能迅速对医疗废物进行氧化和间接磁化，使得有机物分子间内聚力减小，可在较低的反应温度（200~300℃）下实现医疗废物的有效热解。空气通过强磁作用后，成为等离子状态进入热解腔内，迅速将医疗废物进行氧化和间接磁化，并在低温下实现充分热解。产生的气化气经预处理后，再进入高温催化热解段继续升温欠氧热解，经两级磁化热解产生的气化气最后经催化燃烧后进入尾气处理装置进行尾气净化处理。经过催化脱硝、脱酸塔及一体化除尘单元处理后，最终由引风机外排进排气筒进入大气。项目建成后，还可以推动医疗废弃物处理市场化运营，让污染治理走上产业化、市场化、专业化的道路，也是进一步深化市场经济改革的重要组成部分。

本项目为贵阳市医疗废物处置技术改造项目，根据建设单位现行运营状态

下，在现有项目情况下新增 1 套医疗废物热磁气化装置（处理规模 1t/d）。热磁气化装置：主要包括自动控制系统、进料舱、除渣装置、低温气化舱室、热解气预处理装置、高温热解舱、催化燃烧装置、催化脱硝装置、烟气急冷/半干法脱酸装置、除尘及活性炭吸附一体化装置、引风机及排气筒等部件组成。新增此设备后，使得公司能够处置全部五类医疗废物，提升公司的处置能力。

施工内容：本项目主要在现有项目厂区车间内新增一套低温热磁气化装置，不涉及土建施工等。

本项目施工期对环境产生的影响主要是施工噪声、扬尘、固体废物，其次是施工人员施工现场排放的生活污水和生活垃圾。

本项目拟于 2024 年开始建设，建设工期 1 个月。

三、项目环境影响简述及防治措施分析

1、施工期

（1）施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水。

施工期污水主要为施工人员产生的生活污水。

本项目施工期生活污水进入现有项目化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入项目西侧花燕路市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理，废水不外排。

（2）本项目仅涉及生产设施设备的安装，设施设备为一体化设备，仅有少部分接头处需要进行点焊、切割工作，则施工中产生的废气主要为少量焊接烟尘、切割粉尘和运输车辆会产生一定量的 CO、HC、NO_x 等废气。

为减少施工期废气的排放量，施工建设单位将采取如下防治措施：

- ①采用氩弧焊进行焊接工作，可减少焊接烟尘的排放；
- ②运输车辆尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。
- ③施工过程保持厂区的通风。

在采取以上措施后，可大大降低其排放量，减轻对大气环境的污染。施工期颗粒物废气可满足《施工场地扬尘排放标准》（DB52/1700-2022）表 1 施工场地扬尘排放限值，SO₂、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）无组织排放标准限值，无组织外环境影响较小。

（3）施工期间噪声源主要为施工现场的各类机械设备噪声（切割机、氩弧

焊、空压机等机具）、物料装卸碰撞噪声、施工人员活动噪声及物料运输的交通噪声。

1) 噪声源的控制:

①施工机械应尽量选用低噪声设备。

②振动大的设备（部件）配备减振装置，或使用阻尼材料。

③加强设备的维护和保养。

④避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。

⑤对本项目的施工进行合理布局，尽量将高噪声的机械设备设施在地块中部，以减轻噪声对周围声环境的影响。

2) 声传播途径控制

在施工现场边界或产噪设备相对集中的地方建立临时性声屏障。

3) 其它管理措施

①合理安排施工时间，能够完成施工进度的前提下不要安排昼夜连续施工，施工时间应控制在 7:00~12:00, 14:00~19:00, 夜间禁止施工。

②施工部门应对设备定期保养，严格操作规范，以减少机械故障产生的噪声影响。

③施工运输车辆进出应合理安排，尽量不要在作息时间运输，尽量减少交通堵塞，并禁鸣喇叭。

④严禁高噪声设备在作息时间（19:00~7:00, 12:00~14:00）作业。

⑤文明施工,进行施工现场围挡,以降低施工作业对周围环境的干扰与影响。

在采取上述声污染控制措施后,可以降低噪声对周边环境的影响时间,随着施工期结束,施工期噪声影响逐渐消失。

(4)

1) 施工人员生活垃圾处置可行性分析

施工期在现场施工的施工人员约 10 人,施工期 30 天,其产生的生活垃圾以 0.46kg/人·d 计,则其产生的的生活垃圾约为 4.6kg/d (0.138t/施工期)。交由环卫部门及时清运处理,总体可行。

2) 施工过程中废弃的包装材料、包装桶处置可行性分析

分类收集交供应厂家回收利用,不外排,总体可行。

2、营运期

(1) 本项目沿用原有项目雨水系统，项目用地四周修建有雨水排水边沟，截留厂外雨水；厂区内雨水除 1#厂房外经场内雨水管网收集后排入花燕路市政雨水沟，最终汇入翁岗河。在 1#厂房四周设雨水沟和雨水收集管，采取明沟明管的收集方式，1#厂房雨水排放口设置切换阀，初期雨水收集至初期雨水收集池后引至污水处理站处理达标后纳管排放，后期雨水进入项目场内雨水管网。本项目为技改项目，不新增员工，无新增生活用水。新增用水仅为热解气预处理和脱酸塔所使用的喷淋水。

项目热解气预处理和脱酸塔均采用碱液喷雾方式进行脱酸，采用水与片碱在设备储备箱中混合后，通过雾化器雾化喷入，喷入雾化后的碱液与烟气进行反应，由于气体温度较高，雾化后的碱液喷入后直接蒸发，不会有废水产生，仅需对其进行补充水。

(2) 本项目营运期废气主要为热磁低温气化废气，本项目尾气采用催化燃烧+催化脱硝+脱酸塔+布袋除尘及活性炭装置进行处理，处理后的废气经40m高排气筒排放。废气排放参照执行《医疗废物处理处置污染控制标准》表4 焚烧设施烟气污染物浓度限值。

项目尾气净化系统采用催化燃烧+催化脱硝+脱酸塔+布袋除尘及活性炭装置进行处理。通过高温解热舱热解后的废气，进入催化燃烧(RCO)装置，利用贵金属的催化作用来促进热解气的再次快速燃烧并抑制过程污染物(如 NO_x)的生成。催化燃烧后的尾气再进入催化脱硝装置进一步脱硝，脱硝剂为金属基脱硝催化剂，主要利用金属表面的活性位点吸附 NO_x ，并与贵金属还原剂发生反应，转化为氮气和水。脱硝后的废气进入脱酸塔与雾化喷入的碱液进行充分接触，进一步降低烟气的酸度并实现冷却降温。然后经布袋除尘及活性炭装置进一步去除烟气中的颗粒物及残留的有害成分，最终由引风机经烟囱外排进入大气。热磁气化装置通过低温热磁气化、高温热解、以及催化燃烧三个关键过程，完成医疗废物中有机物的完全分解、气化、燃烧，并能有效降低过程中的二噁英的生成，实现尾气的超低排放。

(3) 严格执行声源降噪措施的隔声处理措施，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。

为进一步减少项目营运期噪声对周围环境的影响，应采取以下措施：

①设计选用性能稳定、运转平稳、低噪声的设备；精心操作减少设备空载运转。

②减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。

③工作人员严格作业，严禁夜间工作，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。

（4）本项目为技改项目，不新增员工，不新增生活垃圾；主要新增固体废物为炉渣、飞灰、废布袋、废活性炭及废机油，均为危险废物。

现有项目已按照相关要求建设危废暂存间，本项目依托现有危废暂存间，危险废物应分类打包收集于危险废物暂存间（重点防渗区）后交由有资质的单位运送处置。因此，项目产生的危险废物对周围环境影响较小。

四、环境影响报告书结论要点

项目的实施将不可避免地对环境产生一定影响，但只要能够落实本环境影响报告书提出的污染防治对策和生态环境保护措施，严格执行“三同时”制度，加强环保设施管理和维护，不利环境影响可以得到有效控制。从环境影响角度分析，项目的实施是可行的。

五、公众查阅信息的方式和期限

公众可在本环评信息公示之日起 10 个工作日内向建设单位查阅环境影响报告书简本。在公示时间内公众如需索取补充信息或反映对项目环评工作的意见和看法，可通过信函、传真或电子邮件等向建设单位或环评单位提出。

六、征求公众意见的范围和主要内容

范围：受本项目建设直接影响或间影响的社会团体和个人。

主要内容：（1）项目主要的环境问题；（2）对项目实施在环境保护方面的意见及建议。

七、建设单位及联系方式

1、建设单位名称：贵州天之源环保科技有限公司

2、联系地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼镇燕楼村八组十八号

3、联系人：李登辉

4、联系电话：18785169707

5、邮箱：861844453@qq.com

八、环评编制单位

- 1、编制单位名称：贵州天丰环保科技有限公司
- 2、联系地点：贵阳市南明区遵义路万象国际 A 座 18 楼
- 3、联系人：郑以超
- 4、联系电话：18185101026
- 5、邮箱：787008648@qq.com

九、公示日期

2024 年 12 月 10 日~2024 年 12 月 24 日。

附件 1：征求意见稿获取链接：

通过网盘分享的文件：贵阳市医疗废物处置技术改造项目环境影响报告书-征求意见稿.docx

链接：<https://pan.baidu.com/s/1ZqxkvN79B2i3U5jJrnUi7w?pwd=g3kb> **提取码：**
g3kb

附件 2：建设项目环境影响评价公众意见表获取链接：

通过网盘分享的文件：建设项目环境影响评价公众意见表.docx

链接：https://pan.baidu.com/s/18uN8YUTOMyuu33jiKCu_rw?pwd=a3qi **提取**
码：a3qi

②《贵阳晚报》报纸公示内容如下：

贵阳市医疗废物处置技术改造项目 环境影响评价 第二次公众参与公示

《贵阳市医疗废物处置技术改造项目环境影响报告书》已完成，根据《环境影响评价公众参与办法》与《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）的相关要求和规定，现将《贵阳市医疗废物处置技术改

造项目环境影响报告书》信息公开如下：

一、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

1、征求意见稿全文的网络链接

链接：<https://pan.baidu.com/s/1ZqxkvN79B2i3U5jJmUi7w?pwd=g3kb> 提取码: g3kb

2、查阅纸质报告书的方式和途径

建设单位名称：贵州天之源环保科技有限公司

联系地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼镇燕楼村八组十八号

联系人及电话：李登辉 18785169707

邮箱：861844453@qq.com

二、征求意见的公众范围

受本项目所在地影响的周围的个人与社会团体。

三、公众意见表的网络链接

链接：https://pan.baidu.com/s/18uN8YUTOMyuu33jiKCu_rw?pwd=a3qi 提取码：a3qi

四、提交公众意见表的方式和途径

1、电子邮箱发送至 787008648@qq.com

2、邮寄地址：贵阳市南明区遵义路万象国际 A 座 18 楼

五、公告时间

2024 年 12 月 10 日~2024 年 12 月 24 日

③张贴公告内容如下：

贵阳市医疗废物处置技术改造项目环境影响评价 公众参与公告

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》（生态环境部令第 4 号）的相关规定，将“贵阳市医疗废物处置技术改造项目”环境影响评价的相关信息公告如下：

一、项目名称

贵阳市医疗废物处置技术改造项目

二、项目概况

本次技改新增一套医疗废物热磁气化装置，采用热磁气化处理工艺，利用强磁场作用，将空气中的氧气磁化，形成具有强氧化性的等离子状态氧。等离子状态氧能迅速对医疗废物进行氧化和间接磁化，使得有机物分子间内聚力减小，可在较低的反应温度（200~300℃）下实现医疗废物的有效热解。空气通过强磁作用后，成为等离子状态进入热解腔内，迅速将医疗废物进行氧化和间接磁化，并在低温下实现充分热解。产生的气化气经预处理后，再进入高温催化热解段继续升温欠氧热解，经两级磁化热解产生的气化气最后经催化燃烧后进入尾气处理装置进行尾气净化处理。经过催化脱硝、脱酸塔及一体化除尘单元处理后，最终由引风机外排进排气筒进入大气。项目建成后，还可以推动医疗废弃物处理市场化运营，让污染治理走上产业化、市场化、专业化的道路，也是进一步深化市场经济改革的重要组成部分。

本项目为贵阳市医疗废物处置技术改造项目，根据建设单位现行运营状态下，在现有项目情况下新增 1 套医疗废物热磁气化装置（处理规模 1t/d）。热磁气化装置：主要包括自动控制系统、进料舱、除渣装置、低温气化舱室、热解气预处理装置、高温热解舱、催化燃烧装置、催化脱硝装置、烟气急冷/半干法脱酸装置、除尘及活性炭吸附一体化装置、引风机及排气筒等部件组成。新增此设备后，使得公司能够处置全部五类医疗废物，提升公司的处置能力。

施工内容：本项目主要在现有项目厂区车间内新增一套低温热磁气化装置，不涉及土建施工等。

本项目施工期对环境产生的影响主要是施工噪声、扬尘、固体废物，其次是施工人员施工现场排放的生活污水和生活垃圾。

本项目拟于 2024 年开始建设，建设工期 1 个月。

三、项目环境影响简述及防治措施分析

1、施工期

（1）施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水。

施工期污废水为主要为施工人员产生的生活污水。

本项目施工期生活污水进入现有项目化粪池预处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入项目西侧花燕路市政污水管网，最终进入燕楼污水处理厂处理，废水不外排。

(2) 本项目仅涉及生产设施设备的安装，设施设备为一体化设备，仅有少部分接头处需要进行点焊、切割工作，则施工中产生的废气主要为少量焊接烟尘、切割粉尘和运输车辆会产生一定量的 CO、HC、NO_x 等废气。

为减少施工期废气的排放量，施工建设单位将采取如下防治措施：

- ①采用氩弧焊进行焊接工作，可减少焊接烟尘的排放；
- ②运输车辆尽可能使用柴油，若使用汽油，必须使用无铅汽油。
- ③施工过程中保持厂区的通风。

在采取以上措施后，可大大降低其排放量，减轻对大气环境的污染。施工期颗粒物废气可满足《施工场地扬尘排放标准》(DB52/1700-2022) 表 1 施工场地扬尘排放限值，SO₂、NO_x 满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 无组织排放标准限值，无组织外环境影响较小。

(3) 施工期间噪声源主要为施工现场的各类机械设备噪声（切割机、氩弧焊、空压机等机具）、物料装卸碰撞噪声、施工人员活动噪声及物料运输的交通噪声。

1) 噪声源的控制：

- ①施工机械应尽量选用低噪声设备。
- ②振动大的设备（部件）配备减振装置，或使用阻尼材料。
- ③加强设备的维护和保养。
- ④避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。
- ⑤对本项目的施工进行合理布局，尽量将高噪声的机械设备设施在地块中部，以减轻噪声对周围声环境的影响。

2) 声传播途径控制

在施工场地边界或产噪设备相对集中的地方建立临时性声屏障。

3) 其它管理措施

①合理安排施工时间，能够完成施工进度的前提下不要安排昼夜连续施工，施工时间应控制在 7：00~12：00，14：00~19：00，夜间禁止施工。

②施工部门应对设备定期保养，严格操作规范，以减少机械故障产生的噪声影响。

③施工运输车辆进出应合理安排，尽量不要在作息时间运输，尽量减少交通

堵塞，并禁鸣喇叭。

④严禁高噪声设备在作息时间（19：00～7：00，12：00～14：00）作业。

⑤文明施工，进行施工现场围挡，以降低施工作业对周围环境的干扰与影响。

在采取上述声污染控制措施后，可以降低噪声对周边环境的影响时间，随着施工期结束，施工期噪声影响逐渐消失。

（4）

1) 施工人员生活垃圾处置可行性分析

施工期在现场施工的施工人员约 10 人，施工期 30 天，其产生的生活垃圾以 0.46kg/人·d 计，则其产生的生活垃圾约为 4.6kg/d（0.138t/施工期）。交由环卫部门及时清运处理，总体可行。

2) 施工过程中废弃的包装材料、包装桶处置可行性分析

分类收集交供应厂家回收利用，不外排，总体可行。

2、营运期

（1）本项目沿用原有项目雨水系统，项目用地四周修建有雨水排水边沟，截留厂外雨水；厂区内雨水除 1#厂房外经场内雨水管网收集后排入花燕路市政雨水沟，最终汇入翁岗河。在 1#厂房四周设雨水沟和雨水收集管，采取明沟明管的收集方式，1#厂房雨水排放口设置切换阀，初期雨水收集至初期雨水收集池后引至污水处理站处理达标后纳管排放，后期雨水进入项目场内雨水管网。本项目为技改项目，不新增员工，无新增生活用水。新增用水仅为热解气预处理和脱酸塔所使用的喷淋水。

项目热解气预处理和脱酸塔均采用碱液喷雾方式进行脱酸，采用水与片碱在设备储备箱中混合后，通过雾化器雾化喷入，喷入雾化后的碱液与烟气进行反应，由于气体温度较高，雾化后的碱液喷入后直接蒸发，不会有废水产生，仅需对其进行补充水。

（2）本项目营运期废气主要为热磁低温气化废气，本项目尾气采用催化燃烧+催化脱硝+脱酸塔+布袋除尘及活性炭装置进行处理，处理后的废气经40m高排气筒排放。废气排放参照执行《医疗废物处理处置污染控制标准》表4 焚烧设施烟气污染物浓度限值。

项目尾气净化系统采用催化燃烧+催化脱硝+脱酸塔+布袋除尘及活性炭装

置进行处理。通过高温解热舱热解后的废气，进入催化燃烧(RCO)装置，利用贵金属的催化作用来促进热解气的再次快速燃烧并抑制过程污染物(如 NO_x)的生成。催化燃烧后的尾气再进入催化脱硝装置进一步脱硝，脱硝剂为金属基脱硝催化剂，主要利用金属表面的活性位点吸附 NO_x ，并与贵金属还原剂发生反应，转化为氮气和水。脱硝后的废气进入脱酸塔与雾化喷入的碱液进行充分接触，进一步降低烟气的酸度并实现冷却降温。然后经布袋除尘及活性炭装置进一步去除烟气中的颗粒物及残留的有害成分，最终由引风机经烟囱外排进入大气。热磁气化装置通过低温热磁气化、高温热解、以及催化燃烧三个关键过程，完成医疗废物中有机物的完全分解、气化、燃烧，并能有效降低过程中的二噁英的生成，实现尾气的超低排放。

(3) 严格执行声源降噪措施的隔声处理措施，以保证项目厂界声环境质量达标。此外，还应合理布置高噪声设备及安排高噪声设备的作业时间。

为进一步减少项目营运期噪声对周围环境的影响，应采取以下措施：

①设计选用性能稳定、运转平稳、低噪声的设备；精心操作减少设备空载运转。

②减振：设备安装时，采取设置隔振垫、减振器以及弹性支撑等措施。

③工作人员严格作业，严禁夜间工作，加强职工环保意识教育、提倡文明生产，防止人为噪声。

(4) 本项目为技改项目，不新增员工，不新增生活垃圾；主要新增固体废物为炉渣、飞灰、废布袋、废活性炭及废机油，均为危险废物。

现有项目已按照相关要求建设危废暂存间，本项目依托现有危废暂存间，危险废物应分类打包收集于危险废物暂存间(重点防渗区)后交由有资质的单位运送处置。因此，项目产生的危险废物对周围环境影响较小。

四、环境影响报告书结论要点

项目的实施将不可避免地对环境产生一定影响，但只要能够落实本环境影响报告书提出的污染防治对策和生态环境保护措施，严格执行“三同时”制度，加强环保设施管理和维护，不利环境影响可以得到有效控制。从环境影响角度分析，项目的实施是可行的。

五、公众查阅信息的方式和期限

公众可在本环评信息公示之日起 10 个工作日内向建设单位查阅环境影响报告书简本。在公示时间内公众如需索取补充信息或反映对项目环评工作的意见和看法，可通过信函、传真或电子邮件等向建设单位或环评单位提出。

六、征求公众意见的范围和主要内容

范围：受本项目建设直接影响或间影响的社会团体和个人。

主要内容：（1）项目主要的环境问题；（2）对项目实施在环境保护方面的意见及建议。

七、建设单位及联系方式

- 1、建设单位名称：贵州天之源环保科技有限公司
- 2、联系地点：贵州省贵阳市花溪区燕楼镇燕楼村八组十八号
- 3、联系人：李登辉
- 4、联系电话：18785169707
- 5、邮箱：861844453@qq.com

八、环评编制单位

- 1、编制单位名称：贵州天丰环保科技有限公司
- 2、联系地点：贵阳市南明区遵义路万象国际 A 座 18 楼
- 3、联系人：郑以超
- 4、联系电话：18185101026
- 5、邮箱：787008648@qq.com

④问卷调查

问卷调查表主要内容：产生的污染物类型，产生的生态影响和社会经济影响等。公众对建设项目的认识以及对项目所持的态度，为保护当地环境，公众的建议和要求等。

项目公开内容及时限符合《办法》要求。

4.2 公示方式

4.2.1 网上公示

本项目征求意见稿公开网络平台为“贵阳市供销合作社联合社官网”及“贵州天丰环保科技有限公司官网”，“贵州天丰环保科技有限公司”为环评编制单位，公示网址：<https://guizhouthianfeng.com/?p=2729>，“贵阳市供销合作社联合社官网”为建设单位公开网站，网址为：

http://gxs.guiyang.gov.cn/xxgk/xxgkgggs/202412/t20241210_86323467.html。公示时间为 2024 年 12 月 10 日~2024 年 12 月 24 日。公示截图见图 3~图 4。



图 3 征求意见稿公示信息截图（贵阳市供销合作社联合社官网）

贵阳市医疗废物处置技术改造项目 环境影响评价 第二次公示

发布时间：2024-12-10 12:53:46

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》（生态环境部令第4号）的相关规定，将《贵阳市医疗废物处置技术改造项目 环境影响评价》的相关信息公告如下：

一、项目名称

贵阳市医疗废物处置技术改造项目

二、项目概况

本次技改新建一套医疗废物热解气化装置，采用热解气化工艺，利用热解作用，将空气中的氧气氧化，形成具有强氧化性的等离子体状态，等离子体状态能迅速对医疗废物进行氧化和分解，使得有机物分子间内聚力减小，可在较低的反应温度（200-300℃）下实现医疗废物的有效热解。空气通过热解作用后，成为等离子体状态进入热解腔内，迅速将医疗废物进行氧化和分解，并在低温下实现充分热解。产生的气态气经处理后，再进入高温催化热解腔继续升温充分热解，经两级催化热解产生的气态气最后经催化热解后进入尾气处理装置进行尾气净化处理。经过催化热解、脱酸及一体化除尘单元处理后，最终由引风机外排进排气筒进入大气。项目建成后，还可以推动医疗废物处理市场化运营，让污染防治走上产业化、市场化、专业化的道路，也是进一步深化市场经济改革的重要组成部分。

本项目为贵阳市医疗废物处置技术改造项目，根据建设单位现行运营状态下，在现有项目情况下新增1套医疗废物热解气化装置（处理规模1t/d），热解气化装置：主要包括自动控制系统、进料腔、除渣装置、低温气化腔室、热解气预处理装置、高温热解腔、催化燃烧装置、催化脱酸装置、尾气急冷/半干法脱酸装置、除尘及活性炭吸附一体化装置、引风机及排气筒等部件组成。新建此装置后，使得公司能够处理全部五类医疗废物，提升公司的处置能力。

施工内容：本项目主要在现有项目厂区内新增一套低温热解气化装置，不涉及土建施工等。

本项目施工期对环境产生的影响主要是施工噪声、扬尘、固体废物，其次是施工人员施工现场排放的生活污水和生活垃圾。

本项目拟于2024年开始建设，建设工期1个月。

三、项目环境影响预测及防治措施分析

1、施工期

(1) 施工期产生的废水主要为施工人员的生活污水。

施工期污水主要为施工人员产生的生活污水。

本项目施工期生活污水进入现有项目化粪池处理达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后排入项目西侧花溪路市政污水管网，最终进入新寨污水处理厂处理，废水不外排。

(2) 本项目仅涉及生产设施设备的安装，设施设备为一体化的设备，仅有少部分接头处需要进行点焊、切割工作，则施工产生的废气主要为少量焊接烟尘、切割粉尘和运输车辆会产生一定量的CO、HC、NOx等废气。

图 4 征求意见稿公示信息截图（贵州天丰环保科技有限公司）

4.2.2 报纸公示

项目公开报纸为《贵阳晚报》，第一次登报时间为2024年12月12日，第二次登报时间为2024年12月23日，公示日期为2024年12月10日~2024年12月24日（10个工作日），符合《办法》要求。报纸截图见图5和图6。



图 5 报纸第一次公示



图 6 报纸第二次公示

4.2.3 张贴公告

建设单位于 2024 年 12 月 10 日~2024 年 12 月 24 日（共 10 个工作日）向公众进行信息公开，建设单位在综合宣传栏等建设项目所在地进行了公告张贴公示。张贴公告照片情况见图 7：



图 7 公告张贴

4.3 公众提出意见情况

征求意见稿公示期间，网上公示、报纸公示及张贴公告均未收到反馈意见。

6 公众意见处理情况

6.1 公众意见调查统计分析

本单位于 2024 年 8 月 14 日-2024 年 12 月 24 日期间对项目附近居民和企业团体发放公众参与调查表进行公众意见调查工作，公开征求意见。共发放公众参与个人调查表 100 份，收回有效调查表 100 份，回收率 100%；发放团体调查表 10 份，回收有效调查表 10 份，回收率 100%

6.1.1 公众参与个人调查情况

本次公众意见个人调查的对象主要是工程涉及区周边居民。因此可以认为，此次调查的代表性广，随机性高，结果可信。参与人员姓名、电话、身份证号等信息统计见表 1。

表 1 公众参与调查人员详细情况（个人）

序号	姓名	身份证号	有效联系方式	经常居住地址
1	张秋亚		17880902256	贵阳市花溪区燕楼镇
2	张峰豪		17585813121	贵阳市花溪区燕楼镇
3	杨荣华		15151421542	贵阳市花溪区青岩镇
4	宋俊尧		17585223615	贵阳市花溪区青岩镇
5	刘晓凤		13118541545	贵阳市花溪区燕楼镇
6	张毅涛		18892395245	贵阳市花溪区燕楼镇
7	李斌		15308500155	贵阳市花溪区燕楼镇
8	付俊楷		15597702301	贵阳市花溪区
9	吴起银		19169917634	贵阳市花溪区燕楼镇
10	任世贸		15503773580	贵阳市花溪区青岩镇
11	罗秀		18385722136	贵阳市花溪区
12	唐静		18285033247	贵阳市花溪区青岩镇
13	田晶		13529007020	贵阳市花溪区青岩镇
14	罗兴光		19808557288	贵阳市花溪区燕楼镇
15	罗兴斌		13765549797	贵阳市花溪区
16	肖林		13984364243	贵阳市花溪区
17	郑艳		18096009191	贵阳市花溪区燕楼镇
18	任晓燕		17385366827	贵阳市花溪区燕楼镇
19	郭南譔		13984131334	贵阳市花溪区青岩镇
20	巩云农		15955111112	贵阳市花溪区青岩镇
21	赵宇宇		17120857109	贵阳市花溪区燕楼镇
22	王成		13985013200	贵阳市花溪区
23	杨金		13639013911	贵阳市花溪区燕楼镇
24	刘贵香		13608511991	贵阳市花溪区燕楼镇
25	古若枫		18567276581	贵阳市花溪区
26	陈江洋		18184444835	贵阳市花溪区燕楼镇

27	谢晔		15597880815	贵阳市花溪区青岩镇
28	马勇		15185158401	贵阳市花溪区燕楼镇
29	代飞		13595111865	贵阳市花溪区
30	李小军		15519154262	贵阳市花溪区青岩镇
31	冯亚		13885165710	贵阳市花溪区燕楼镇
32	刘念中	370403198107083429	18963282952	山东省枣庄市刘原县兴仁区
33	陈兴忠	370406195912043966	18706322954	山东省枣庄市山亭县东扶山村
34	陈建文	370406195902073991	18963285915	山东省枣庄市山亭县东扶山村
35	谢明辉	532172199506021512	18198551669	贵州省贵阳市花溪区青岩镇歪脚村
36	张念兵	52011119831203211X	18685033987	贵州省贵阳市花溪区
37	李长银	522424198410172431	15885870832	贵州省贵阳市花溪区
38	王培刚		13595160795	贵阳市花溪区花溪大道
39	徐军		18228533445	贵阳市花溪区
40	杨全清		18608227557	贵阳市花溪区碧桂园1号
41	石松		13639068964	贵阳市花溪区
42	李晔		13985359218	贵阳市花溪区贵大北校区
43	张回清		13547960936	贵阳市花溪区大坝井
44	陈欢欢		18286019334	贵阳市花溪区童世界
45	雷瑶	510113196605155000	3084308265@qq.com	贵州省贵阳市花溪区
46	白延		18485841154	贵阳市花溪区燕楼镇
47	夏兴莲		15934626298	贵阳市花溪区燕楼镇
48	罗密		15085375732	贵阳市花溪区
49	彭兴博		13571948562	贵阳市花溪区青岩镇
50	王志广		17718038996	贵阳市花溪区燕楼镇
51	李梦源		15519067018	贵阳市花溪区关口寨小区
52	孙海珍		17585111085	贵阳市花溪区美的国宾府
53	吴霖柯		15985136020	贵阳市花溪区棉花关村
54	朱锡鹏		18786607325	贵阳市花溪区青岩镇
55	刘芳		18809835913	贵阳市花溪区关口寨
56	易华军		18285116959	贵阳市花溪区
57	瞿小燕		18684178818	贵阳市花溪区溪北路
58	张明明		18708504287	贵阳市花溪区清溪路
59	王珍		18275361241	贵阳市花溪区
60	张海军	230184199303183315	18593878999	贵阳市花溪区

61	胡洪飞	522522198307244233	18185151729	贵州省贵阳市花溪区印象花溪
62	付甫健	522122198808221652	13809494342	贵阳市花溪区徐家冲成荫巷
63	王建军		18228533445	贵阳市花溪区龙滩
64	陈伊男		18085123842	贵阳市花溪区腾龙湾
65	张清玉		18380957687	贵阳市花溪区
66	王勇	370082919650406081	17853773551	贵州省贵阳市花溪区青岩镇青岩堡村
67	徐思和	552127198005173915	18985011698	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇油田村
68	刘天文	552127198310213959	18995002403	贵州省贵阳市花溪区青岩镇歪脚村
69	龚天利	552127196810113973	18785022703	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇摆久村
70	吴峰生	552127192911013926	18585023412	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇牛宫村
71	贾建川		18090849838	贵阳市花溪区
72	熊明英		17323552752	贵阳市花溪区
73	程明		13882794696	贵阳市花溪区童世界
74	任太群		18982739242	贵阳市花溪区马洞村
75	郭凯		13985511630	贵阳市云岩区未来方舟
76	陈可兴	522127197308292931	15098523052	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇土地关村
77	李善燕	370403198012161316	13806327659	贵州省贵阳市花溪区青岩镇龙井村
78	张玲	370403197408267276	13863295566	贵州省贵阳市花溪区青岩镇街北村
79	彭刚	522127197311201376	18216670214	贵州省贵阳市花溪区青岩镇街北村
80	张大伟	522127198012113282	18198552616	贵州省贵阳市花溪区青岩镇青岩堡村
81	李盼卿		18285145039	贵阳市花溪区万科大都会
82	廖雷林		15285638095	贵阳市南明区
83	母勇		18096001289	贵阳市花溪区
84	刘爽		15985147418	贵阳市花溪区金科小区
85	徐韦杭		17608500720	贵阳市花溪区阳光花园
86	彭龙彬	370403196609073413	13793703289	贵州省贵阳市花溪区青岩镇青岩堡村
87	孙忠海	370403198502123527	13863287700	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇三组村
88	孟超	522127200100314225	18193245125	贵州省贵阳市花溪区青岩镇歪脚村

89	刘尊伍	522127198007183463	15085978287	贵州省贵阳市花溪区青岩镇
90	陈一鸣	522172199906021152	18198212121	贵州省贵阳市花溪区青岩镇青岩堡村
91	王胜和	552127198403073915	18585022232	贵州省贵阳市花溪区燕楼镇摆久村
92	王明和	522127196829313429	15089573420	贵州省贵阳市花溪区青岩镇清泉村
93	吴天峰	522127198507153921	15089573454	贵州省贵阳市花溪区青岩镇西南村
94	李未东	370403196312293415	13396323632	贵州省贵阳市花溪区青岩镇
95	赵士杰	522121197320033124	15089572357	贵州省贵阳市花溪区青岩镇街北村
96	彭芯		18786626064	贵阳市花溪区贵筑路
97	伍吉成		18198226205	贵阳市观山湖区世纪城小区
98	胡茂伟		15885106961	贵阳市南明区花果园
99	犹文婧		18111949787	贵阳市南明区
100	黄止利		15761632059	贵阳市南明区花果园

6.1.2 公众参与团体调查情况

本次公众意见团体调查的对象主要是项目周边各单位团体。因调查团体为当地政府机构或周边企业，对当地实际情况了解详细，因此可以认为，此次调查的各单位代表性广，随机性高，结果可信。调查统计见表 2。

表 2 公众参与调查对象统计表（团体）

序号	单位名称	单位性质
1	花溪区燕楼镇人民代表大会	政府机构
2	贵阳市花溪区园区建设服务中心	基层群众性自治组织
3	贵阳市花溪区燕楼镇人民政府	政府机构
4	贵州黔燎原电气科技有限公司	私有企业
5	贵阳燎原电器设备厂	私有企业
6	贵州南天电力开发有限公司	私有企业
7	贵州三和工程项目管理有限公司	私有企业
8	贵阳新燎原电气设备制造有限公司	私有企业
9	贵州科润华机电设备有限公司	私有企业
10	贵州天雅机械设备有限公司	私有企业

6.2 公众调查统计结果

6.2.1 个人调查意见统计

公众参与个人调查意见统计结果见表 3。

表3 公众参与调查表（个人）汇总分析表

序号	分类	数量（个人）	所占比例%
1	您是否了解该项目情况？	了解	12
		不了解	47
		了解一点	41
2	您是通过什么渠道了解本项目的？	电视	0
		网络	1
		其他	99
3	您认为目前该项目主要存在的环境问题是什么？	大气污染	80
		水污染	3
		噪声污染	26
		固废污染	27
4	您认为该项目施工期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？	大气污染	39
		水污染	3
		噪声污染	64
		固废污染	19
5	您认为该项目运行期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？	大气污染	85
		水污染	2
		噪声污染	27
		固废污染	40
6	本项目的建设对您会产生怎样的影响？	有利	22
		不利	0
		没有影响	78
7	在采取污染防治措施的前提下，您是否支持本项目的建设？	支持	56
		不支持	0
		无所谓	44
8	其他与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见	无	无

根据对调查人群统计结果分析：

（1）对于“您是否了解该项目情况？”问题上，有 12 人表示了解，占调查数的 12%，有 47 人表示不了解，占调查人数的 47%，有 41 人表示了解一点，占调查人数的 41%。

（2）对于“您是通过什么渠道了解本项目的？”问题上，有 1 人表示通过网络了解，占调查数的 1%，有 99 人表示通过其他渠道了解，占调查数的 99%。

（3）对于“您认为目前该项目主要存在的环境问题是什么？”问题上，认为主要环境问题为大气污染有 80 人，占调查数的 80%；认为主要环境问题为水污染有 3 人，占调查数的 3%；认为主要环境问题为噪声污染的有 26 人，占调查数的 26%；认为主要环境问题为固废污染有 27 人，占调查数的 27%。

（4）对于“您认为该项目施工期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？”问题上，认为主要环境问题为大气污染有 39 人，占调查数的 39%；认为主要环

境问题为水污染有 3 人，占调查数的 3%；认为主要环境问题为噪声污染的有 64 人，占调查数的 64%；认为主要环境问题为固废污染有 19 人，占调查数的 19%。

(5) 对于“您认为该项目运行期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？”问题上，认为主要环境问题为大气污染有 85 人，占调查数的 85%；认为主要环境问题为水污染有 2 人，占调查数的 2%；认为主要环境问题为噪声污染的有 27 人，占调查数的 27%；认为主要环境问题为固废污染有 40 人，占调查数的 40%。

(6) 对于“本项目的建设对您会产生怎样的影响？”问题上，有 22 人表示有利，占调查数的 22%；有 0 人表示不利；有 78 人表示没有影响，占调查数的 78%。

(7) 对于“在采取污染防治措施的前提下，您是否支持本项目的建设？”问题上，有 56 人表示支持，占调查数的 56%；有 0 人表示不支持；有 44 人表示无所谓，占调查数的 44%。

通过调查统计分析说明，被调查对象有 56 人表示支持本项目的建设，44 人表示无所谓。

6.2.2 团体调查意见统计

团体公众参与调查意见统计结果见表 4。

表 4 公众参与调查表（团体）汇总分析表

序号	分类	数量	所占比例%
1	您是否了解该项目情况？	了解	5
		不了解	0
		了解一点	5
2	您是通过什么渠道了解本项目的？	电视	0
		网络	0
		其他	10
3	您认为目前该项目主要存在的环境问题是什么？	大气污染	0
		水污染	1
		噪声污染	0
		固废污染	9
4	您认为该项目施工期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？	大气污染	0
		水污染	1
		噪声污染	1
		固废污染	8
5	您认为该项目运行期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？	大气污染	0
		水污染	0
		噪声污染	0
		固废污染	10
6	本项目的建设对您会产生怎样的影响？	有利	4
		不利	0

		没有影响	6	60
7	在采取污染防治措施的前提下，您是否支持本项目的建设？	支持	10	100
		不支持	0	0
		无所谓	0	0
8	其他与本项目环境影响和环境保护措施有关的建议和意见	无	无	无

根据对调查团体统计结果分析：

(1) 对于“您是否了解该项目情况？”问题上，5家团体表示了解本项目的建设信息，占调查数的50%；5家团体表示了解一点本项目的建设信息，占调查数的50%。

(2) 对于“您是通过什么渠道了解本项目的？”问题上，10家团体表示通过其他渠道了解，占调查数的100%。

(3) 对于“您认为目前该项目主要存在的环境问题是什么？”问题上，认为主要环境问题为水污染有1家团体，占调查数的10%；认为主要环境问题为固废污染有9家团体，占调查数的90%。

(4) 对于“您认为该项目施工期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？”问题上，认为主要环境问题为水污染有1家团体，占调查数的10%；认为主要环境问题为噪声污染有1家团体，占调查数的10%；认为主要环境问题为固废污染有8家团体，占调查数的80%。

(5) 对于“您认为该项目运行期对周围环境的影响主要表现在哪些地方？”问题上，认为主要环境问题为固废污染有10家团体，占调查数的100%。

(6) 对于“本项目的建设对您会产生怎样的影响？”问题上，有4家团体表示本项目的建设对其有利，占调查数的40%；有6家团体表示本项目的建设对其没有影响，占调查数的60%。

(7) 对于“在采取污染防治措施的前提下，您是否支持本项目的建设？”问题上，有10家团体表示支持，占调查数的100%。

7 公众意见采纳情况

对公众提出的项目对产生的地表水、空气、噪声等环境影响，建设单位均予以高度重视，采取了相应的防治措施，降低运营期排污量，减轻对环境影响。建设单位运营期采取的污染防治措施详见报告书。

8 公众意见未采纳情况

建设单位对公众意见均采纳。

9 诚信承诺

我单位已按照《办法》要求，在贵阳市医疗废物处置技术改造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，并按照规定编制了公众参与说明。

我单位承诺，本次提交的《贵阳市医疗废物处置技术改造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贵州天之源环保科技有限公司承担全部责任。

承诺单位：贵州天之源环保科技有限公司

承诺时间：2024 年 12 月 25 日