

工业固体废物资源综合利用评价报告

委托单位： 渠县智松商贸有限公司

生产地址： 渠县临巴镇电厂

综合利用产品： 粉煤灰超细粉

利用固废品种： 粉煤灰

报告日期： 2024 年 7 月 26 日

四川省建材工业科学研究所有限公司



说明

1. 本评价机构为四川省经济和信息化厅推荐的工业固体废物资源综合利用评价机构；
2. 本评价报告经涂改、换页无效；
3. 复制评价报告未重新加盖本评价机构公章无效；
4. 如对本评价报告有异议，可在报告发出后十五天内向本评价机构书面提请复议。

工业固体废物资源综合利用评价报告

2024 年 7 月 5 日，我公司派出专业技术人员组成核查组，对渠县智松商贸有限公司资源综合利用情况进行了现场核查。核查组按照工业和信息化部《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》、《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》（中华人民共和国工业和信息化部公告 2018 年第 26 号）、《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录（2022 年版）》（财政部 税务总局公告 2021 年第 40 号）和《四川省工业固体废物资源综合利用评价管理实施细则》（川经信环资〔2018〕4 号）等文件的规定，到企业现场实地察看了相关生产工艺、设备设施以及固体废物的利用情况，调阅了相关的记录、台帐，对企业资质、资源综合利用的品种与数量等情况进行了审查核实，现将相关情况报告如下。

一、企业基本情况

渠县智松商贸有限公司，成立于 2012 年 3 月 31 日，位于四川省达州市渠县渠江镇北大街，注册资金为 2000 万元，经营范围包括建筑材料销售、固体废物治理等，与国能四川华蓥山发电有限公司有合作关系。

渠县智松商贸有限公司自身没有生产设备，委托渠县润资同发建材有限公司（位于渠县临巴镇电厂）对其从国能四川华蓥山发电有限公司购买的粉煤灰进行加工，加工后产品为 I 级粉煤灰和 II 级粉煤灰等。

渠县智松商贸有限公司坚持“诚信、优质、高效、共赢”经营理念，以周边水泥厂、商砼站为主要营销网络，开拓市场。2020年6月被四川省市场监督质量管理中心评为“四川省诚信经营示范商贸”企业。

二、工艺技术介绍

（一）生产工艺

粉煤灰综合利用生产工艺如下：粉煤灰（原灰和湿灰）从电厂通过罐车运送至厂区原灰库和湿灰库。湿灰库的湿灰通过皮带输送至沸腾炉中进行烘干，沸腾炉燃料为煤。燃烧后的煤灰与烘干至一定程度后的湿灰一起提升至中转库，再通过皮带输送进入球磨机进行球磨。原灰库的原灰直接通过皮带输送进入球磨机进行球磨。粉料磨至一定细度后经分选设备分选；合格的粉料进入成品库，不合格的粉料输送至球磨机再次加工；成品库中的产品经散装放灰系统装入罐车运送至各用户。

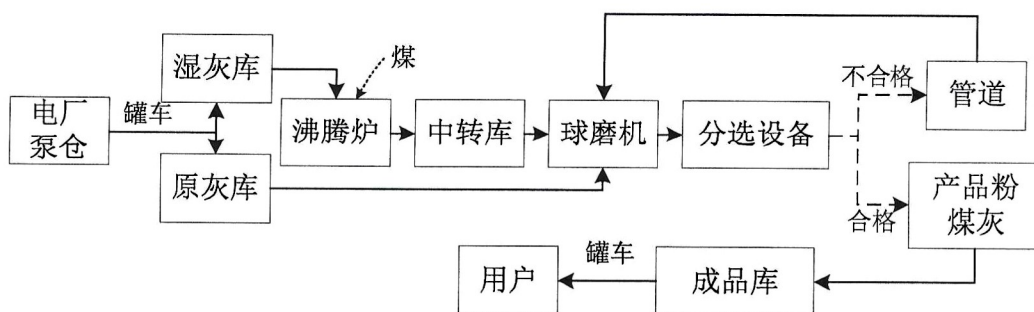


图1 生产工艺流程图

（二）主要生产设备及技术参数

表1 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	数量
1	煤渣皮带机	TB75-15	5

2	煤渣皮带机	TB75-30	1
2	煤渣皮带机	TB75-90	1
3	煤渣皮带机	TB75-120	1
4	沸腾炉	ENH-60	1
5	原煤皮带机	TB75-10	1
6	破碎机	ZX400×600	1
7	原煤提升机	NE30×12m	1
8	萝茨风机	GHY15	1
9	细粉入库提升机	NE150×22000m	1
10	除尘器	/	7
11	粗粉入库提升机	NE150 × 22000m	1
12	煤灰提升机	NE150×32m	1
13	空气斜槽	EF300×5m	2
14	空气斜槽	EF400× 14m	1
15	球磨机	Ø2.4×8m	1
16	空压机	PON50	1
17	选粉机	/	1
18	选粉机风机	/	1
19	烘干出料提升机	NE150× 17000m	1

（三）政策符合性

审核组通过对企业的现场查看及资料收集，确认现有设备能够满足现阶段企业生产和发展的需要。按照《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，该企业生产设备、工艺及产品不属于国家产业政策规定的淘汰范围。企业生产产品满足

《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》等政策要求。

三、管理体系建设情况

1、质量管理体系

企业建立了质量检测体系，建立了产品检验、抽样检验规程，定期委托第三方检测机构进行检测。此外，企业建立了质量控制生产制度，对产品质量进行控制管理。

2、环境管理体系

企业高度重视环境管理，制定了一系列管理制度，包括《企业环境保护制度》、《总经理环保责任制》、《环境管理岗位责任制》、《环保教育培训制度》、《企业“三废三同时”环保管理制度》、《环境环保奖惩管理制度》等。企业环保设施有效运行，7台收尘设施在用。

3、职业健康安全管理体系

企业高度重视安全生产，制定了一系列管理制度，包括《安全生产检查管理制度》、《安全生产标准化管理手册》、《安全生产管理办法》、《事故应急措施》、《安全生产会议制度》、《消防安全疏散设施管理制度》、《消防安全制度》等。同时，企业也采取了相关预防措施、开展了相关培训，包括安全环保安全隐患排查、职业卫生培训等。

四、计量统计体系建设情况

为加强计量基础建设，完善计量统计体系，不断提高计量管理水平，为经营管理提供准确可靠的计量数据，企业建立了台账系统：物资进入企业后通过地磅进行计量，地磅未检定，以物资销售方地磅数据为准建立原材料进厂台账；产

品出厂前通过地磅进行计量，地磅未检定，以产品购买方地磅为准建立产品销售台账；原材料库存量 and 产品库存量通过储存罐的储存量进行核算计量，建立物料盘存台账；企业根据原材料进厂统计台账、产品销售台账和物料盘存台账，对原材料消耗和产品产量进行核算计量。企业通过每月对原材料和产品进行盘点，保持物料总体平衡。物资销售方和产品购买方有专人负责计量器具地磅的维护，保证计量器具准确可靠。

以下文件和记录在实际生产中得到落实和执行。

- 1、《原、燃料采购、消耗、库存台账》
- 2、《生产-销售台账》
- 3、《粉煤灰购进台账》
- 4、《日盘表》

五、产品质量控制情况

企业建立了产品控制体系，建立了产品检验、抽样检验规程。实验室配备有电热恒温干燥箱、高温炉、细度负压筛析仪等检测设备。质量检验员对每批次产品细度进行一次检测，每天对产品细度、烧失量进行一次综合检测，每年度委托第三方进行一次检测。

核查组查阅了四川树信检测技术服务有限公司出具的产品检测报告（报告编号为：NoSX-H2000673；NoSX-H2201277；NoSX-H2201278；NoSX-H2401043；NoSX-H2401044），产品质量符合《用于水泥和混凝土中的粉煤灰》（GB 1596-2017）的要求。

六、工业固体废物综合利用量

企业资源综合利用的工业固体废物为粉煤灰。粉煤灰包括原灰和湿灰，企业所有台账中粉煤灰量均为扣除湿灰水分后的粉煤灰量。企业生产过程中将粉煤灰作为原材料进行综合利用生产粉煤灰超细粉。

核查组现场查看了物料进厂、消耗、盘存和销售统计台账，企业 2020 年使用工业固体废物粉煤灰 121179.10 吨（详见表 2）；2021 年使用工业固体废物粉煤灰 159045.24 吨、（详见表 3）；2022 年使用工业固体废物粉煤灰 104376.16 吨（详见表 4）；2023 年使用工业固体废物粉煤灰 145545.39 吨（详见表 5）。

表 2 2020 年工业固体废物使用情况汇总表（单位：吨）

月份	粉煤灰
1	13891.68
2	0.00
3	0.00
4	13302.55
5	6380.10
6	15380.34
7	17040.63
8	9778.93
9	17209.02
10	7632.66
11	0.00

12	20563.19
合计	121179.10

表 3 2021 年工业固体废物使用情况汇总表（单位：吨）

月份	粉煤灰
1	19992.78
2	12606.77
3	7427.02
4	14972.84
5	15969.36
6	13746.78
7	17221.63
8	10275.76
9	7018.38
10	7836.63
11	10510.73
12	21466.56
合计	159045.24

表 4 2022 年工业固体废物使用情况汇总表（单位：吨）

月份	粉煤灰
1	26200.33
2	5205.31
3	11032.22
4	12515.01
5	7556.09

6	4513.56
7	8096.87
8	6505.06
9	3188.20
10	1017.00
11	3630.76
12	14915.75
合计	104376.16

表 5 2023 年工业固体废物使用情况汇总表（单位：吨）

月份	粉煤灰
1	0.00
2	5669.10
3	17227.99
4	20914.33
5	16902.63
6	6819.30
7	9680.72
8	12455.09
9	16088.99
10	9855.02
11	12902.89
12	17029.33
合计	145545.39

综上，该企业综合利用的固废种类为粉煤灰，综合利用的产品为粉煤灰超细粉。该企业利用粉煤灰作为原材料生产的产品粉煤灰超细粉符合《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》要求。企业 2020-2023 年工业固体废物综合利用量分别为 121179.10 吨、159045.24 吨、104376.16 吨和 145545.39 吨，合计综合利用量为 530145.89 吨。

七、物料衡算过程

通过查阅企业的统计台账发现，企业在衡算过程中可能存在少量库存损失及计量误差，另有很少量的粉尘外排，在企业调控误差范围内。

表 6 2020 年企业物料平衡表

输入		输出	
名称	消耗量（吨）	名称	产生量（吨）
粉煤灰	121179.10	粉煤灰超细粉	120809.49
煤	271.38	损失	640.99
合计	121450.48	合计	121450.48

表 7 2021 年企业物料平衡表

输入		输出	
名称	消耗量（吨）	名称	产生量（吨）
粉煤灰	159045.24	粉煤灰超细粉	158523.77
煤	472.10	损失	993.57
合计	159517.34	合计	159517.34

表 8 2022 年企业物料平衡表

输入		输出	
名称	消耗量（吨）	名称	产生量（吨）
粉煤灰	104376.16	粉煤灰超细粉	104873.18
煤	1076.62	损失	579.60
合计	105452.78	合计	105452.78

表 9 2023 年企业物料平衡表

输入		输出	
名称	消耗量（吨）	名称	产生量（吨）
粉煤灰	145545.39	粉煤灰超细粉	145618.62
煤	940.60	损失	867.37
合计	146485.99	合计	146485.99

八、存在问题和建议

目前企业未对计量设备进行第三方检定，建议企业定期进行检定，并进一步完善生产过程中相关计量设备管理。目前企业管理体系还有较大提升空间，建议加快健全质量管理体系、环境管理体系、职业健康安全管理体系等并开展第三方认证。

九、评价结论

根据资料审查和现场核查的结果，渠县智松商贸有限公司利用粉煤灰生产粉煤灰超细粉符合工业和信息化部《工业固体废物资源综合利用评价管理暂行办法》《国家工业固体废物资源综合利用产品目录》相关要求，2020 年共计综合利用工业固体废物 121179.10 吨，2021 年共计综合利用工业固

体废物 159045.24 吨，2022 年共计综合利用工业固体废物 104376.16 吨，2023 年共计综合利用工业固体废物 145545.39 吨，2020-2023 年合计综合利用量为 530145.89 吨。

附件 1: 企业真实性承诺书

真实性承诺书

我公司郑重承诺，在工业固体废物资源综合利用评价中提供的文件、证书、相关材料及复印件真实有效，绝无弄虚作假。如因我公司提供的资料真实性问题导致的一切后果和法律责任均由我公司承担。

特此申明。

法定代表人（签字）

单位（公章）渠县智松商贸有限公司

2024 年 7 月 5 日