



2021 年度自行监测报告

单位：应县晋壁塬建材有限公司（盖章）

报告日期：2021年12月28日

企业基本情况简述

应县晋壁塬建材有限公司（以下简称晋壁塬），位于山西省朔州市应县臧寨乡薛家营村北，行业类别为粘土砖瓦及建筑砌块制造。晋壁塬总占地面积 133340m²，年产 3000 万标块煤矸石烧结砖。劳动定员 70 人，年工作日 200d，轮窑生产车间每日 3 班，每班工作时数 8h，原料准备和成型车间每日 2 班，每班工作时数 8h。

2016 年 7 月 28 日，应县经济和信息化局以应经信[2016]34 号给予备案。2017 年 5 月，朔州市华维环保技术服务有限公司编制完成了《应县晋壁塬建材有限公司年产 3000 万标块煤矸石烧结砖项目环境影响评价报告表》工作。2017 年 6 月 9 日，应县环境保护局以应环函字[2017]17 号文《关于对应县晋壁塬建材有限公司年产 3000 万标块煤矸石烧结砖项目环境影响评价报告表的批复》给予批复。2017 年 9 月 30 日，应县晋壁塬建材有限公司完成年产 3000 万标块煤矸石烧结砖项目环境保护竣工验收，并取得应县环境保护局备案，备案号 2017-0622-002，排污许可证编号 911406225784555039001V，有效期限 2020-06-01 至 2023-05-31。

主要污染物产生治理和处理情况

废气污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量

(1) 矿山粘土运输扬尘

本段产生的粉尘主要为无组织扬尘。年开采粘土 60000t/a，经计算扬尘产生量为 1.0t/a。企业对道路扬尘采取洒水抑尘的措施，经治理后扬尘效率约 70%，则运输道路扬尘排放量为 0.7t/a。因此，措施后运输扬尘对环境的影响较小。企业建设煤矸石原料堆场封闭库 600 平方米，顶部设轻钢顶棚，四周建围挡全封闭，经治理后可以有效减轻扬尘排放。

(2) 破碎筛分粉尘

原料在破碎、筛分过程中会产生大量的粉尘。建设单独的煤矸石粉碎车间，车间进行全封闭，只留进料口；并在粉碎机上方设集尘罩，废气经布袋除尘器除尘后达标排放。布袋除尘器除尘效率在 99%以上，废气经过 15 米高排气筒排放。粉碎后的煤矸石在混合前的运输皮带进行加罩抑尘措施。



主要
污染物
产生治
理和处
理情况

<p>废水污染防治措施、排放量、排放方式及排放口数量</p>	<p>(1) 生产废水 本产品生产过程中用水主要为制砖用水、烟气脱硫除尘器用水。</p> <p>①制砖用水用： 项目制砖用水量约为 5t/d, 1000t/a。砖坯中的含水在经过晾场自然晾干、炉窑焙烧工序后，约有 95%的水变成水蒸汽进入大气，其余进入成品。因此，项目生产无废水排放。</p> <p>②脱硫除尘用水： 本项目除尘器用水主要用于去除烟气中的烟尘、SO₂。除尘器用水按照 0.2L/m³ 烟气计算，则用水量约为 15000t/d。由于采用钠钙双碱法对烟气进行治理，除尘水全部加碱后循环使用，不对外排放，项目日补充新鲜水约 1t/d。</p> <p>(2) 生活污水 本项目厕所使用旱厕，生活用水主要为职工饮用水及卫生用水。厂区内职工定员为 70 人，生活用水按 80L/d 人计，则用水量为 5.6t/d，污水产生系数为 0.8，则生活污水排放量为 5.6t/d, 1120t/a。因项目生活污水污染较轻，直接用于场区洒水抑尘不对外排放。</p>
<p>噪声防治措施</p>	<p>噪声主要来自设备运行时产生的机械噪声，如破碎机、搅拌机、制砖机、风机等，这些产噪设备的噪声级均在 70~85dB (A) 之间，为机械噪声和空气动力性噪声，采取的防治措施有：</p> <p>(1) 尽量选择了低噪声设备；</p> <p>(2) 引风机采取隔声措施，用隔声罩、隔声板或隔声墙等，在管道连接处采用柔性接口等。电机的底势下垫入隔振橡胶钢弹簧等隔声垫。</p>
<p>固体废弃物的类型、产生量、处置方式、数量以及去向</p>	<p>本产品生产过程中固体废物主要为布袋除尘器收集的粉尘、不合格砖和职工的生活垃圾。</p> <p>(1) 布袋除尘器收集的粉尘 在煤矸石破碎机处配备布袋除尘器，除尘效率为 99%，布袋除尘器收集的粉尘为 5.94t/a。因收集的粉尘全部为原料粉尘，因此全部返回生产系统，不对外环境排放。</p> <p>(2) 不合格砖</p>



不合格砖产生量按成品砖的 0.5% 计算，则不合格砖产生量约为 375t/a。其中，焙烧前废土坯产生量约 145t/a，该部分经破碎机破碎后可以回用于生产系统；烧成后废砖块产生量约 210t/a，该部分不可回用，因粘土取土场须边采边复垦，废砖块拟全部用于取土场采空区填埋，项目须对底层堆放压实后采取表层覆土绿化的措施。

(3) 水膜除尘器产生的灰渣

水膜除尘器除尘效率为 90%，则去除烟尘量约 24.6t/a，成分主要为砖灰，不属于危险废物，全部返回工段进行制砖，不对外排放。

(4) 职工生活垃圾

职工生活垃圾的产生量按照每人每天 0.5kg 计算，本项目职工定员 70 人，则生活垃圾产生量为 3.5t/a。应集中收集后由当地环卫部门统一处理。

自行监测方案的制定执行情况

自行监测方案的制定、修订情况

我公司的自行监测方案于 2021 年 4 月开始编制 2021 年 4 月修订并在环境局完成备案。

企业按照自己制定并在环保部门备案的自测方案开展工作的情况（如未能正常开展，必须说明原因）

2021 年 4 月，我公司委托有资质的第三方监测公司按照 2021 年自行监测方案对厂区污染源进行监测，并在全国污染源监测信息管理与共享平台上公示。





2021年度自行监测报告

监测点位	监测项目	开展方式	监测频次	全年生产天数	全年应监测次数	全年实际监测次数	全年达标次数	全年超标次数	
废气排放口上5m处(77门轮窑)	颗粒物	手工	1次半/年	200	2	2	2	0	
	二氧化硫	手工	1次半/年	200	2	2	2	0	
	氮氧化物	手工	1次半/年	200	2	2	2	0	
	氟化物	手工	1次半/年	200	2	2	2	0	
废气排放口上3m处(煤研石破碎机)	颗粒物	手工	1次/年	200	1	1	1	0	
厂界噪声	厂界1#点位	昼间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
	厂界2#点位	昼间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
	厂界3#点位	昼间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
	厂界4#点位	昼间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
		夜间噪声	手工	1次/季	200	4	4	4	0
厂界无组织	厂界外下风向布4个监控点	总悬浮颗粒物	手工	1次/年	200	1	1	1	0
		二氧化硫	手工	1次/年	200	1	1	1	0
		氟化物	手工	1次/年	200	1	1	1	0

填报说明:

- 1、按每个监测点位的每个项目单独成行填报。
- 2、不涉及本企业填报的表格不填或者填无。
- 3、全年生产天数按实际生产天数填写；
- 4、全年应监测次数按下表计算：



监测频次	全年应监测天数计算公式
1次/小时	全年应监测次数=天数×24次/天
1次/2小时	全年应监测次数=天数×12次/天
1次/日	全年应监测次数=天数×1次/天
1次/周	全年应监测次数=全年生产周数×1次/周
1次/季	全年应监测次数=全年生产季度数×1次/季
1次/半年	全年应监测次数=2次
1次/年	全年应监测次数=1次

