

2021 年自行监测方案

单位名称： 山西玉竹新材料科技股份有限公司

编制时间： 二〇二一年十一月十日

目录

一、排污单位概况.....	1
(一) 排污单位基本情况介绍.....	1
(二) 生产工艺简述.....	2
(三) 污染物产生、治理和排放情况.....	7
二、排污单位自行监测开展情况简介.....	12
(一) 编制依据.....	12
(二) 监测手段和开展方式.....	12
三、监测内容.....	13
(一) 废气监测.....	13
(二) 废水监测.....	16
(三) 厂界噪声监测.....	16
(四) 排污单位周边环境质量监测.....	17
四、自行监测质量控制.....	17
(一) 手工监测质量保证.....	17
五、执行标准.....	18

一、排污单位概况

（一）排污单位基本情况介绍

1、基本情况

山西玉竹新材料科技股份有限公司基本情况如下：

地理位置：山阴县安荣乡西沟村西

占地面积：40000m²

职工总数：本公司不新增员工，工作人员均依托山西玉竹活性石灰制造有限公司

行业类别：非金属矿物制品业

污染类别：废气、废水、噪声、固体废物

主要产品名称：活性硅酸钙、硅酸钙绝热保温板

生产规模：年产1万吨活性硅酸钙新材料、年产2万m³硅酸钙绝热保温板

设计生产能力：年产1万吨活性硅酸钙新材料、年产2万m³硅酸钙绝热保温板

实际生产能力：年产1万吨活性硅酸钙新材料、年产2万m³硅酸钙绝热保温板

2、环保手续履行情况

山西玉竹新材料科技股份有限公司为山西玉竹活性石灰制造有限公司全资子公司。公司现有年产1万吨活性硅酸钙新材料生产线和年产2万m³硅酸钙绝热保温板生产线各一条。

山西玉竹新材料科技股份有限公司年产1万吨活性硅酸钙新材

料生产线项目于 2016 年 7 月 28 日，山阴县发展和改革局以山发备字[2016]25 号对本项目进行了备案。2017 年 7 月委托山西山大科技发展有限公司编制完成了《山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 1 万吨活性硅酸钙新材料生产线项目环境影响报告书》，2017 年 8 月 3 日山阴县环境保护局以山环审[2017]33 号“关于山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 1 万吨活性硅酸钙新材料生产线项目环境影响报告书的批复”进行了批复。2018 年 9 月 25 日山阴县环境保护局以山环验函[2018]1 号“关于山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 1 万吨活性硅酸钙新材料生产线项目噪声和固废污染防治设施竣工环境保护验收意见的函”予以验收。

山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 2 万 m³ 硅酸钙绝热保温板生产线项目于 2018 年 1 月 31 日山阴县发展和改革局以山发备字[2018]8 号给予备案，2018 年 5 月山西山大科技发展有限公司编制完成了《山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 2 万 m³ 硅酸钙绝热保温板生产线建设项目环境影响报告表》，2018 年 6 月 6 日山阴县环境保护局以山环审[2018]17 号“关于山西玉竹新材料科技股份有限公司年产 2 万 m³ 硅酸钙绝热保温板生产线建设项目环境影响报告表的批复”进行了批复。2019 年 12 月 9 日朔州市生态环境局山阴分局以山环验函[2019]27 号文出具了对本项目的验收意见。

（二）生产工艺简述

1、活性硅酸钙生产工艺

（1）原料储运

本项目生石灰来源于山西玉竹活性石灰制造有限公司，装载机运送至项目厂区后储存于石灰堆棚，生产中经皮带输送机传送进入石灰乳制备工序。

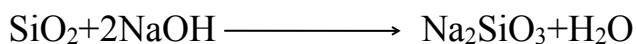
外运粒度 3-5cm 的石英砂经汽车运送至厂内的石英砂堆棚，生产中经皮带输送机送往硅酸钠制备工序。

外运片碱以袋装形式储存于库房。

(2) 硅酸钠及石灰乳制备

硅酸钠制备：外运石英砂经皮带输送机送往生产车间，由定量给料机投入硅酸钠反应釜内，同时，滴加一定量的 5% 的循环碱液进行加热反应，反应温度 190℃、反应压力 1.2MPa，经过约 8h 的反应后，石英砂与碱液基本全部反应完成，形成硅酸钠溶液，溶液经过离心泵输送至板框压滤机精滤，滤液送至硅酸钠储液罐备用，滤渣为未完全反应的石英砂，返回硅酸钠反应釜进一步反应。由于生产过程中产品中会带出少量的氢氧化钠，循环碱液有少量的损耗，本项目设置化碱池，配备成 8% 的氢氧化钠溶液，贮存于陈化罐内，在硅酸钠制备过程中逐步向反应釜内滴加，以确保生产过程中碱液足量，不致影响硅酸钠的生产反应。

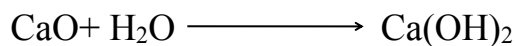
主要化学反应方程式为：



石灰乳制备：生石灰经皮带输送机送入生产车间，定量给料机将生石灰投入化灰机，同时，加入新鲜水，进行消化，水灰比约为 3.8，生成石灰乳，消化后的活性石灰乳经过离心泵输送至提渣机滤

去杂质及未完全消化的石灰颗粒，经初步过滤后的石灰乳液再经泵打到水力旋流器进一步去除杂质及未消化的生石灰小颗粒，合格石灰乳熟化后送往 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 溶液储备罐，产生的杂质及未消化的石灰颗粒与锅炉房产生的炉渣送往建材厂作为建材原料。

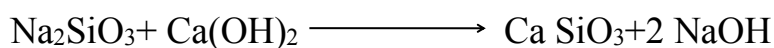
主要化学反应方程式为：



2.2.3 硅酸钙合成

硅酸钙合成：将 $\text{Ca}(\text{OH})_2$ 乳液和 Na_2SiO_3 浆液（80~90℃）按 1:1 的比例投入硅酸钙反应罐内停留反应 2 小时，反应基本完成，形成含硅酸钙产品的浆液，合成后的硅酸钙浆液经离心泵送至快开式隔膜压滤机进行固液分离及洗涤，洗涤压滤后的滤饼用皮带机输送到干燥仓，准备干燥。过滤滤液及洗液经泵输送至三效蒸发工序。

主要化学反应方程式为：



硅酸钙干燥：经隔膜压滤机压滤产生的硅酸钙滤饼含水率约为 60%，滤饼经定量加料器连续的加到盘式干燥机中，中空的盘叶内通入加热介质饱和蒸汽，通过间接加热烘干物料，烘干后的物料从出料口排出采用气力输送方式送到料仓中，然后通过料仓底部的包装机包装后运往堆栈储存。湿汽从物料中溢出，由设在顶盖上的排湿口排出，通过湿法除尘器进一步回收粉尘中的产品，同时水蒸气经冷凝进一步用于洗涤隔膜压滤机，蒸汽冷凝水未接触物料，属于洁净水，直接返回锅炉房。

三效蒸发：硅酸钙合成浆液经压滤机固液分离后产生的滤液以及隔膜压滤机洗涤液，主要物料为氢氧化钠，进入三效蒸发装置，经滤液氢氧化钠溶液的浓度浓缩至 5%，送至料浆制备系统用于制备硅酸钠，锅炉房蒸汽经 I 效蒸发冷凝后产生的冷凝水回流进入锅炉房，II 效、III 效蒸发产生的冷凝水是物料中带入的水，用于生石灰消化。

碱回收工序：片碱经化碱池化碱配备成 8% 的氢氧化钠溶液，在硅酸钠反应釜中与石英砂反应生成水玻璃 (Na_2SiO_3)，经隔膜压滤机去除杂质后，滤液经离心泵送入硅酸钙反应釜，与氢氧化钙乳液反应，生产硅酸钙产品，同时生成氢氧化钠溶液，由于硅酸钙不溶于水，硅酸钙反应釜中的浆液经隔膜压滤机进行固液分离，固态为硅酸钙滤饼，液态为氢氧化钠溶液，由于硅酸钙滤饼带有少量的氢氧化钠，为了确保产品硅酸钙的纯度，同时回收氢氧化钠，对隔膜压滤机进行两次洗涤，产生的洗涤液与固液分离产生的滤液经离心泵送至三效蒸发装置，由于此过程产生的氢氧化钠溶液浓度较低，三效蒸发装置对该溶液进行浓缩，直至其质量浓度为 5% 时经物料泵送至硅酸钠反应釜与化碱池配备的 8% 的氢氧化钠溶液共同滴加，整个生产过程中形成了一个完整的氢氧化钠循环系统，产品带走的氢氧化钠（约 2%）由化碱池配备的 8% 的氢氧化钠溶液补充。

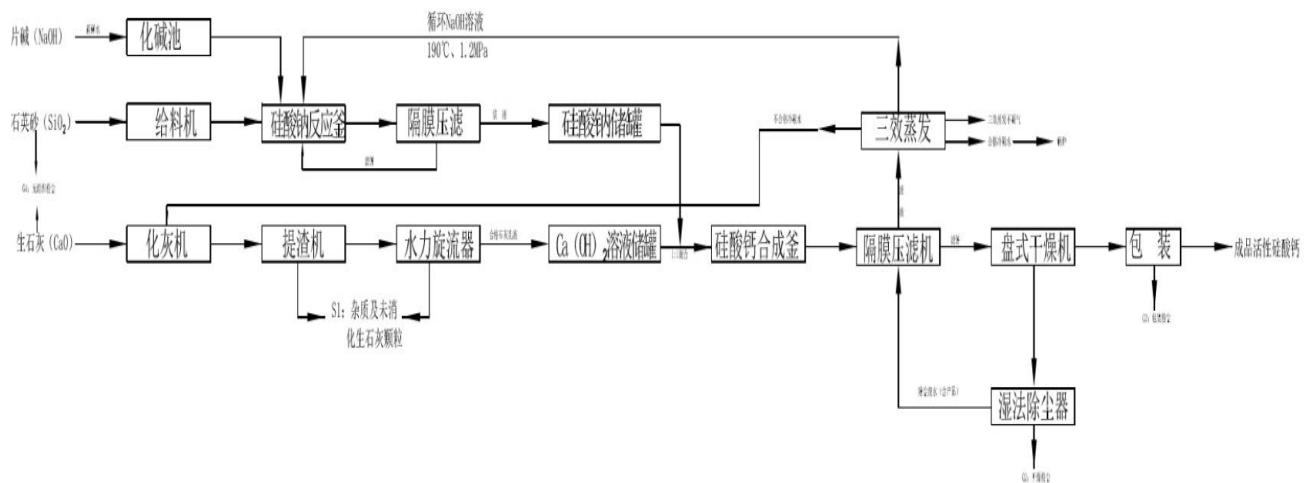


图 1-1 活性硅酸钙生产工艺流程图及产污节点

2、硅酸钙板生产工艺流程

(1) 储料工序：石灰乳由厂内自给，石英粉外购到厂后储存于车间西部 60t 储罐内，备用。

(2) 搅拌池投料工序：水罐设置电动放水阀，石英粉罐及石灰乳罐设置螺旋计量称。水、石英粉、石灰乳三种原料依次定量进入搅拌池，搅拌均匀后进入下一工序。

(3) 高压釜动态水反应工序：本工序共设置 9 台蒸煮釜，将搅拌均匀的物料装入蒸煮釜，通入高温高压蒸汽进行蒸煮，蒸煮完成后打开放料阀将物料排至沉淀池。

(4) 沉淀：蒸煮好的物料在沉淀池中静置 1~2h，排出多余水分，此部分水回流至搅拌池回用。本工序设置 2 座沉淀池循环工作。

(5) 加纤维搅拌：物料沉淀除水后进入搅拌槽，在搅拌池中加入纤维开始搅拌，搅拌均匀后进入压制工序。

(6) 压制工序：开始压制时，打开搅拌槽支路上的电动阀向压

力机模具中放入浆料，浆料放到一定高度后停止，开始压制板材，压好后推送机前推，将压好的板材推到平台上，压制工序产生的废水回流至搅拌池回用。

(7) 热风炉烘干工序：平台上压好的保温板由码垛机械手逐层码放到窑车上，装满 9 层后窑车由摆渡车摆渡进隧道窑进行烘干。

(8) 成品出窑及包装：窑车装载烘干的保温板出窑后由窑尾摆渡车摆渡到升降机上，由推送机、升降机配合码垛机进行码垛，然后进入热塑包装机包装，包装后入库待售。

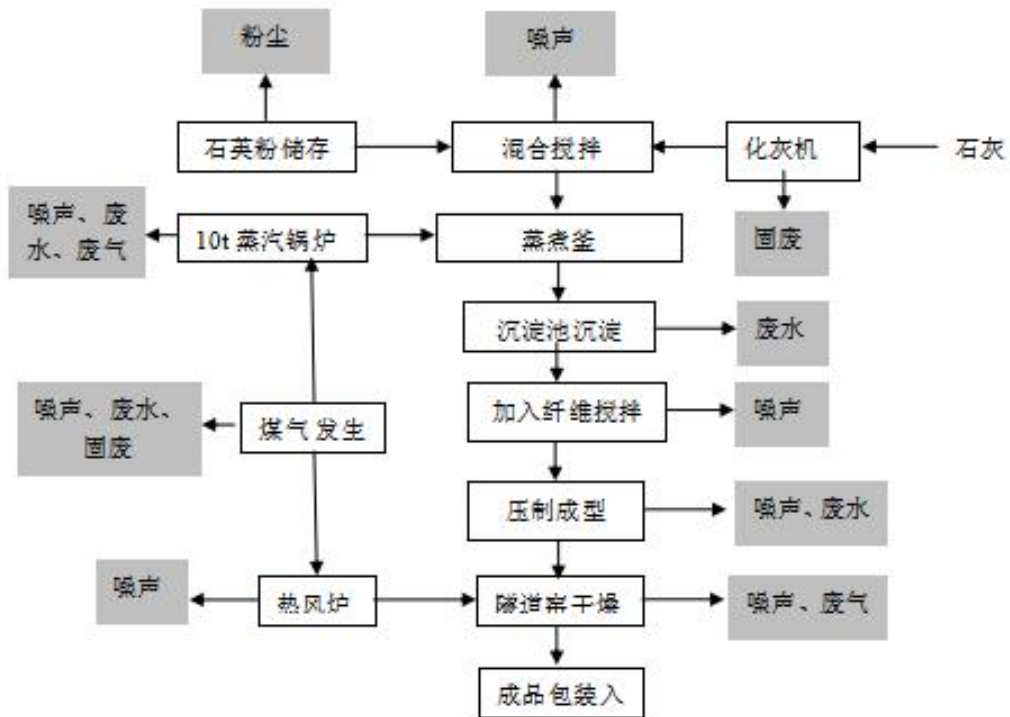


图 1-1 硅酸钙绝热保温板生产工艺流程图及产污节点

(三) 污染物产生、治理和排放情况

1、废气

我公司废气产生、治理和排放情况详见表 1-1。

表 1-1 废气产排污节点、污染物及治理设施信息表

污染物产生		污染物处理处置措施	污染物排放						
污染源名称	方式		污染物种类	排放方式	排放口数量	排放口编号	排放口名称	排气筒高度	排放口类型
灰渣场	贮存系统无组织排放	全封闭灰渣场	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/
燃料堆场	贮存系统无组织排放	全封闭燃料堆场	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/
燃煤锅炉	锅炉烟气	袋式除尘器	颗粒物	有组织	1	DA003	燃煤锅炉烟气排放口	40m	主要排放口
		石灰石/石灰-石膏法	二氧化硫	有组织					
		/	氮氧化物	有组织					
		/	汞及其化合物	有组织					
		/	林格曼黑度	有组织					
燃气锅炉	锅炉烟气	/	颗粒物	有组织	1	DA001	燃气锅炉烟气排放口	15m	主要排放口
		双碱法脱硫	二氧化硫	有组织					
		SCR 脱硝	氮氧化物	有组织					
		/	林格曼黑度	有组织					
热风炉×3	热风炉烟气	/	颗粒物	有组织	1	DA002	烘干烟气排放口	15m	一般排放口
		双碱法脱硫	二氧化硫	有组织					
		/	氮氧化物	有组织					
		/	林格曼黑度	有组织					
原料库	贮存系统无组织	全封闭	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/

	排放								
成品库	贮存系统无组织 排放	全封闭	颗粒物	无组织	/	/	/	/	/
链式干燥机×2	干燥废气	布袋除尘器	颗粒物	有组织	1	DA004	干燥包装 烟气排放 口	15m	一般排 放口
半自动包装机×2	包装废气								

2、废水

我公司工作人员及其办公生活均依托山西玉竹活性石灰制造有限公司，故我公司无生活污水产生。废水产排污节点、污染物及污染治理情况详见表 1-2。

表 1-2 废水类别、污染物及治理设施信息表

废水类别	污染物种类	污染治理措施	排放去向	排放规律	排放口编号	排放口类型
含酚废水	化学需氧量, 氨氮 (NH ₃ -N), pH 值, 悬浮物, 石油类, 挥发酚, 硫化物, 氟化物 (以 F ⁻ 计)	酚水蒸发器, 蒸发焚烧	回用于生产	/	/	/
软化水制取废水、锅炉排水及煤气发生炉循环水池排水	悬浮物, 盐类	清净下水	洒水抑尘, 不外排	/	/	/

3、固体废物

我公司生产过程产生的固废及处理处置信息详见表 1-3。

表 1-3 固体废物产生及处理处置信息表

类型	产污环节	固废名称	产生量 (t/a)	处理处置方式
一般工业固废	脱硫渣	脱硫渣	624	定期外售于山阴县禹恒建材有限公司
	化灰机残渣	化灰机残渣	90	
	除尘灰	除尘灰	186	
	生石灰消化	生石灰消化固废	720	
	燃煤锅炉炉渣	炉渣	3080	
	煤气发生炉炉渣	炉渣	4788	
生活垃圾	焦油	生活垃圾	600	交由山西志信化工有限公司处理

4、噪声

本项目在运行中产生高噪声的设备主要有窑车轮、码垛机、提升机、热风炉、真空泵等机械动力设备。我公司噪声设备源及治理

措施信息详见表 1-4。

表 1-4 主要噪声设备源及治理措施信息表

序号	污染源	运行规律	主要治理措施
1	窑车轮	连续运行	基础减震
2	码垛机	连续运行	基础减震
3	提升机	连续运行	安装在车间，基础减震
4	热风炉	连续运行	安装在车间，基础减震
5	真空泵	连续运行	基础减震，安装消声器

5、我公司无重金属污染物产生和排放。

6、变更情况

1.本项目根据实际生产需求对原料石英的储存方式进行了适当调整。

环评要求：石英储罐装料粉尘设置 1 台集尘罩+1 台布袋除尘器进行处理。

实际建设：本项目购回的原料石英为袋装湿料，暂存于生产车间南侧，生产时直接加入配料罐，减少了颗粒物的排放，不属于重大变动。

2.本项目根据规范及政策要求对燃气锅炉烟气治理设施进行了优化。

环评要求：燃气锅炉废气设置 1 座“双碱法脱硫塔”脱硫后经排气筒排放。

实际建设：燃气锅炉烟气经双碱法脱硫+脱硝设施处理后由 15m 高排气筒排放。

对照《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的

通知》（环办[2015]52号），本项目（一期工程）实际建设性质、规模、地点、采用的生产工艺均与环评及批复基本一致，以上变动情况均属于环保设施的优化，减少了污染物的排放和对环境的污染，不属于重大变动。

二、排污单位自行监测开展情况简介

（一）编制依据

1、依据《朔州市 2019 年重点排污单位名录》，我公司属非重点排污单位；依据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，我单位属于“无机盐制造 2613”范畴，为重点管理单位。

2、我公司依据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》（HJ820-2017）、《许可申请与核发技术规范 无机化学工业》（HJ1035-2019）等文件编制了我公司 2021 年自行监测方案。

（二）监测手段和开展方式

1、自行监测手段：手工监测。

手工监测项目：废气：燃煤锅炉烟气排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、汞及其化合物、烟气黑度；燃气锅炉烟气排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；烘干烟气排放口的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度；干燥包装废气排放口的颗粒物；厂界无组织的颗粒物；噪声：厂界噪声。

2、开展方式：委托监测。

我单位所有监测指标均为委托监测。

三、监测内容

(一) 废气监测

1、废气监测内容

根据环评报告及环评批复的相关内容，具体监测项目及监测频次见表 3-1。

表 3-1 废气污染源手工监测内容一览表

序号	污染源类型	污染源名称	监测点位	监测项目	监测频次	样品个数	测试要求	排放方式和排放去向
1	固定源废气	锅炉烟气	燃煤锅炉烟气排放口上	颗粒物	1 次/月	非连续采样至少 3 个	同步记录工况、生产负荷、烟气参数、烟道截面积、氧含量等	
				二氧化硫	1 次/月			
				氮氧化物	1 次/月			
				汞及其化合物	1 次/月			
				林格曼黑度	1 次/月			
2	固定源废气	锅炉烟气	燃气锅炉烟气排放口上	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	同步记录工况、生产负荷、烟气参数、烟道截面积、氧含量等	
				二氧化硫	1 次/年			
				氮氧化物	1 次/月			
				林格曼黑度	1 次/年			
3	固定源废气	烘干烟气	烘干烟气排放口上	颗粒物	1 次/年	非连续采样至少 3 个	同步记录工况、生产负荷、烟气参数、烟道截面积、氧含量等	
				二氧化硫	1 次/年			
				氮氧化物	1 次/年			
				林格曼黑度	1 次/年			
4	固定源废气	干燥包装废气	干燥包装废气排放口上	颗粒物	1 次/季	非连续采样至少 3 个		
5	无组织废气	/	厂界外上风向 1 个参照点下风向 4 个监控点	颗粒物	1 次/半年	非连续采样至少 4 个	同步记录风速、风向、气温、气压等	无组织排放，环境空气

2、废气监测点位示意图

废气监测点位示意图 3-1、3-2、3-3、3-4、3-5。

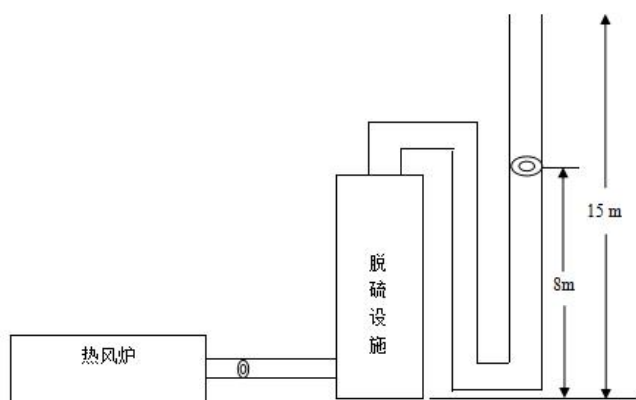


图 3-1 烘干烟气出口监测点位图

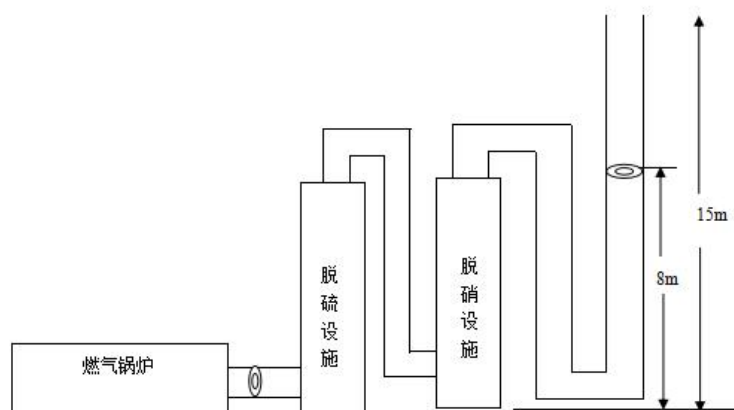


图 3-2 燃气锅炉烟气排放口监测点位图

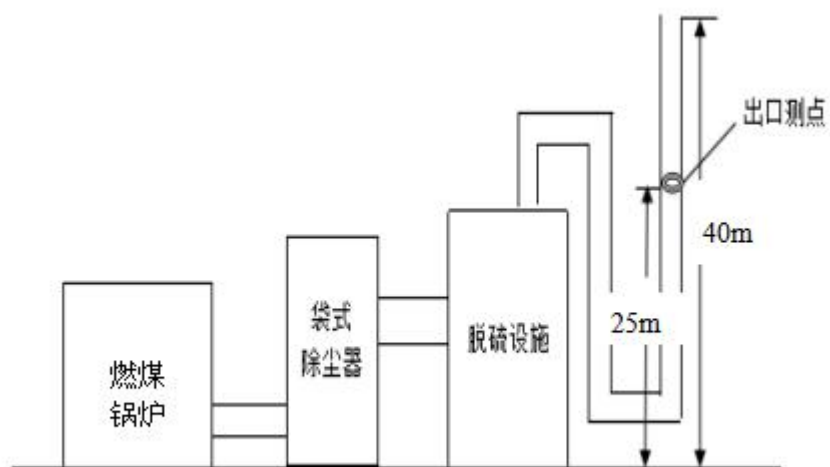


图 3-3 燃煤锅炉烟气排放口监测点位图

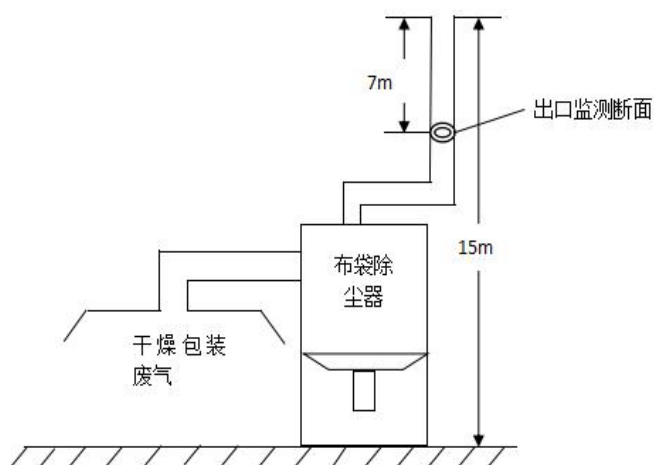


图 3-4 干燥包装废气监测点位示意图

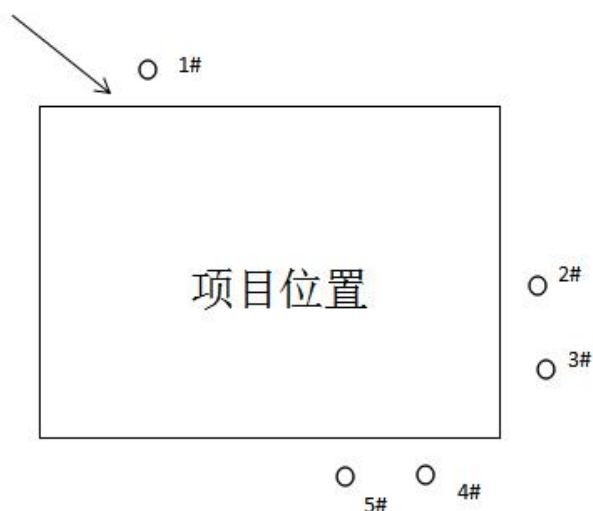


图 3-5 厂界无组织监测点位示意图

3、废气监测方法及使用仪器

有组织污染物排放和无组织废气污染物排放的监测方法及使用仪器情况见表 3-3。

表 3-3 废气污染物监测方法及使用仪器一览表

序号	监测项目	采样方法及依据	样品保存方法	分析及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号	备注
1	烟气黑度	《固定源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)	--	固定污染源排放烟气黑度的测定林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	--	林格曼黑度计	以委托监

2	颗粒物		避光保存	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	--	智能烟尘(气)测试仪 FY-YQ201	测 报 告 为 准
				固定污染源废气低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ836-2017	1.0mg/m ³	智能烟尘(气)测试仪 FY-YQ201	
				固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	15 mg/m ³	FY-YQ201 智能烟尘(气)测试仪	
				固定污染源废气汞的测定冷原子吸收分光光度法(暂行) HJ543-2009	0.0025 mg/m ³	空气/智能 TSP 综合采样器	
				固定污染源废气氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	3 mg/m ³	FY-YQ201 智能烟尘(气)测试仪	
5	颗粒物(无组织)	《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T55—2000)	避光保存	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	大气颗粒物综合采样器(五路) FY-DQ101、电子天平 CP124C	

(二) 废水监测

我公司无废水排放口，无废水监测内容。

(三) 厂界噪声监测

1、厂界噪声监测内容

厂界噪声监测内容见表 3-6。

表 3-6 厂界噪声监测内容一览表

点位布设	监测项目	监测频次	监测方法及依据	方法检出限	仪器设备名称和型号	备注
------	------	------	---------	-------	-----------	----

厂界四周 共布设4个 噪声点	Leq(A)	每季度一 次（昼、 夜各一 次）	工业企业厂界环境 噪声排放标准（GB 12348-2008）中5测 量方法	35dB(A)	HS6288E 多功能噪 声分析仪	以委托 监测报 告为准
----------------------	--------	---------------------------	--	---------	-------------------------	-------------------

2、监测点位示意图

噪声监测点位示意图见图 3-5。

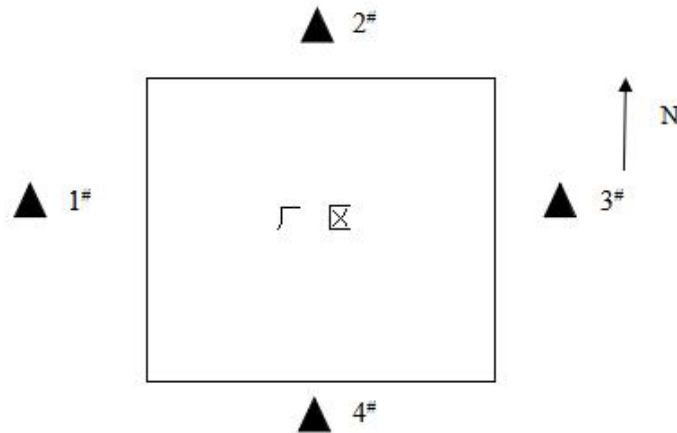


图 3-5 厂界噪声监测布点示意图

（四）排污单位周边环境质量监测

环评报告未做明确要求，故本方案不做要求

四、自行监测质量控制

我单位已建立自行监测质量管理制度，以确保按照相关技术规范要求做好监测质量保证与质量控制工作。已委托取得检验检测资质的社会环境监测单位代为开展自行监测的手工监测部分，并对社会环境监测单位的资质进行了严格确认，对社会环境监测单位的现场监测工作进行全程监督，并留存监督证据。以下为质量保证措施：

（一）手工监测质量保证

1、监测机构和人员要求：我单位自行监测工作委托山西嘉誉检

测科技有限公司完成，该单位经过山西省质量技术监督局的资质认定工作，资质认定证书编号为 160400340950，有效期为 2017 年 12 月 22 日至 2022 年 1 月 7 日。该单位及其监测人员已在山西省生态环境厅完成备案。

2、监测分析方法要求：采用国家标准方法、行业标准方法或国家生态环境部推荐方法。

3、仪器要求：所有监测仪器、量具均经过质检部门检定合格并在有效期内使用，按规范定期校准。

4、废气监测要求：按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（HJ/T373-2007）和《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）等相关标准及规范的要求进行，按规范要求每次监测增加空白样、平行样、加标回收或质控样等质控措施。

5、噪声监测要求：布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。

6、记录报告要求：现场监测和实验室分析原始记录应详细、准确、不得随意涂改。监测数据和报告经“三校”“三审”。

五、执行标准

执行标准见表 5-1。

表 5-1 污染物排放执行标准

污染源类型	序号	污染源名称	标准名称	监测项目	标准限值	确定依据
固定源 废气	1	烘干烟气	《天津市工业炉窑大气污染物排放标准》 DB12/556-2015	二氧化硫	100mg/Nm ³	环评要求的执行标准
				颗粒物	30mg/Nm ³	
				氮氧化物	300mg/Nm ³	
				林格曼黑度	1 级	
	2	燃气锅炉烟气	山西省锅炉大气污染物排放标准 DB14/1929-2019	二氧化硫	35mg/Nm ³	现行要求
				烟气黑度	1 级	
				颗粒物	10mg/Nm ³	
				氮氧化物	50mg/Nm ³	
	3	燃煤锅炉烟气	山西省锅炉大气污染物排放标准 DB14/1929-2019	氮氧化物	150mg/Nm ³	现行要求
				二氧化硫	100mg/Nm ³	
				烟气黑度	1 级	
				汞及其化合物	0.05mg/Nm ³	
		干燥包装废气	无机化学工业污染物排放标准 GB 31573-2015	颗粒物	20mg/Nm ³	环评要求的执行标准
颗粒物				30mg/Nm ³		
无组织 废气	1	厂界	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	颗粒物	1.0mg/m ³	环评中要求的执行标准
厂界噪声	1	厂界 1#~4# 点	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB12348-2008 中 2 类标准	昼间	60dB(A)	环评中要求的执行标准
				夜间	50dB(A)	

0011571



营业执照

(副本)

统一社会信用代码 14010009960433XL

(1-1)

名称	山西嘉誉检测科技有限公司
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住所	山西综改示范区太原学府园区学府街122号701室
法定代表人	姬瑞强
注册资本	壹仟圆整
成立日期	2014年04月30日
营业期限	2014年04月30日至2034年04月28日

经营范围

检验检测；食品 and 食品相关产品、建材产品、化工产品、轻工产品、特种设备、环境、计量校准、农产品、水质、防雷装置
的检测；检测技术咨询；会议服务；环保设备、仪表仪器的销售；环保技术的咨询服务；环境影响评价技术咨询；环境建设项目的可行性研究报告的编制。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关



2018年06月27日

企业信用信息公示系统网址：

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 160400340950

名称: 山西嘉誉检测科技有限公司

地址: 太原高新区学府街122号701室

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及签字人见证书附表。

许可使用标志



160400340950

发证日期: 2017年12月22日

有效期至: 2022年01月07日

发证机关: 山西省质量技术监督局



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。
提示: 1. 应在法人资格证书有效期内开展工作。2. 应在证书有效期满前3个月提出复查申请,逾期不申请此证书注销。