

# 葛洲坝松滋水泥有限公司

## 2020 年自行监测计划

### 一、基本信息

葛洲坝松滋水泥有限公司位于湖北省荆州市松滋市刘家场镇，注册资本 4.15 亿元人民币，资产总额约 17 亿元，员工 620 余人，是荆州市唯一一家全过程水泥生产企业。公司现有 2500t/d、4500t/d 两条节能环保新型干法水泥生产线，可年产优质水泥 350 万吨。

### 二、监测目的

为严格落实《环境保护法》等环保法律法规，全面、准确掌握公司污染物排放状况，保证污染治理设施正常运行，履行企业生态环境保护主体责任，依照《排污单位自行监测技术指南 水泥工业》（HJ 848-2017）标准制定本监测计划。

### 三、监测范围

定期对公司废气、废水、噪声等污染物排放情况进行监测。

### 四、监测要求

#### （一）监测内容：

窑尾主排：烟气流速、烟气温度、标杆风量、氧含量

窑头及一般排放口：烟气流速、烟气温度、标杆风量

#### （二）监测方式：

委托第三方检测单位监测

(三) 手工测定方法:

1、有组织排放

颗粒物:《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定》  
(HJ836-2017)重量法

二氧化硫:《固定污染源废气 二氧化硫的测定》(HJ57-2017)  
定电位电解法

氮氧化物:《固定污染源废气 氮氧化物的测定》  
(HJ693-2014)定电位电解法

氟化物:《大气固定污染源 氟化物的测定离子选择电极法》  
(HJ/T67-2001)

氨:《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》  
(HJ533-2009)

汞及其化合物:《空气和废气监测分析方法》原子荧光分光  
光度法

氟化氢:《固定污染源废气 氟化氢的测定离子色谱法》  
(HJ688-2013)

氯化氢:《环境空气和废气 氯化氢的测定离子色谱法》  
(HJ549-2016)

铊、镉、铅、砷及其化合物(以 Ti+Cd+Pb+As 计):《空  
气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱  
法》(HJ777-2015)

铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物(以 Be+Cr+S

n+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)：《空气和废气颗粒物中金属元素的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(HJ777-2015)

总烃(替代总有机碳)：《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定气相色谱法》(HJ38-2017)

二噁英：《环境空气和废气 二噁英类的测定同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法》(HJ77.2-2008)

食堂油烟：《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

## 2、厂界无组织排放

颗粒物：《大气污染物无组织排放监测技术导则 重量法》(HJ/T55-2000)

氨：《环境空气和废气 氨的测定纳氏试剂分光光度法》(HJ533-2009)

臭气浓度：《空气质量 恶臭的测定三点比较式臭袋法》(GB/T14675-93)

硫化氢：《空气和废气监测分析方法 亚甲基蓝分光光度法》

## 3、厂界噪声

《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

### (四) 手工监测采样方法及个数：

非连续采样，至少 3 个

### (五) 执行标准

1、《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表 2 限值

2、《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》  
(GB30485-2013)表1限值

3、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1二级新扩改建标准

4、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

5、《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)

## 五、第三方检测机构质量控制和质量保证

1、严格执行国家生态环境部颁布的环境监测相关技术规范和标准方法，实施检测全过程的质量控制。

2、所有监测及分析仪器均经检定并在有效期内，且参照有关计量检定规程定期进行校验和维护。

3、严格按照国家规定的监测分析方法标准和相应的技术规范进行采样及检测。

4、为确保检测数据的准确、可靠，在样品的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按照相关技术规范的要求进行。

5、样品采取全程序空白测定、实验室空白测定、质控样分析、平行样双样分析和曲线中间浓度校核点复测等方式进行质量控制，并且质控结果均在受控范围内，符合要求。

6、监测人员经考核合格，持证上岗。

## 六、监测清单

松滋公司 1#线监测清单

一、有组织排放

序号	排放口	监测因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测频次
1	窑头	颗粒物	20	1次/季度
2	窑尾	颗粒物	20	1次/季度
		二氧化硫	100	1次/季度
		氮氧化物	320	1次/季度
		氨	8	1次/季度
		氟化物	3	1次/半年
		汞及其化合物	0.05	1次/半年
3	煤磨	颗粒物	20	1次/半年
4	煤粉仓	颗粒物	10	1次/两年
5	生料均化库顶	颗粒物	10	1次/两年
6	1#水泥磨头	颗粒物	10	1次/半年
7	2#水泥磨头	颗粒物	10	1次/半年
8	1#水泥磨尾	颗粒物	10	1次/半年
9	2#水泥磨尾	颗粒物	10	1次/半年
10	生料均化库侧	颗粒物	10	1次/两年
11	石灰石中转楼进料	颗粒物	10	1次/两年
12	熟料库顶	颗粒物	10	1次/两年
13	熟料散装库侧	颗粒物	10	1次/两年
14	1#熟料输送皮带	颗粒物	10	1次/两年
15	1#熟料库底①	颗粒物	10	1次/两年
16	1#熟料库底②	颗粒物	10	1次/两年
17	2#熟料输送皮带	颗粒物	10	1次/两年
18	2#熟料库底①	颗粒物	10	1次/两年
19	2#熟料库底②	颗粒物	10	1次/两年
20	2#熟料库底③	颗粒物	10	1次/两年
21	2#熟料库底④	颗粒物	10	1次/两年
22	1#水泥库顶	颗粒物	10	1次/两年

23	2# 水泥库顶(大)	颗粒物	10	1次/两年
24	2# 水泥库顶(小)	颗粒物	10	1次/两年
25	5# 水泥库顶	颗粒物	10	1次/两年
26	6# 水泥库顶	颗粒物	10	1次/两年
27	1# 散装水泥库侧	颗粒物	10	1次/两年
28	2# 散装水泥库侧	颗粒物	10	1次/两年
29	4# 散装水泥库侧	颗粒物	10	1次/两年
30	5# 散装水泥库侧	颗粒物	10	1次/两年
31	6# 散装水泥库侧	颗粒物	10	1次/两年
32	1# 混合材库顶	颗粒物	10	1次/两年
33	3# 混合材库顶	颗粒物	10	1次/两年
34	混合材收尘器	颗粒物	10	1次/两年
35	混合材堆棚①	颗粒物	10	1次/两年
36	混合材堆棚②	颗粒物	10	1次/两年
37	1# 干粉煤库	颗粒物	10	1次/两年
38	家装水泥装车道	颗粒物	10	1次/两年
39	生料立磨	颗粒物	10	1次/两年
40	1#水泥磨头提升机	颗粒物	10	1次/半年
41	2#水泥磨头提升机	颗粒物	10	1次/半年
42	混合材库侧	颗粒物	10	1次/两年
43	月峰山破碎机	颗粒物	10	1次/半年
44	骨料线破碎机	颗粒物	10	1次/半年

## 二、无组织排放

1	厂界上风向 1#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1	1次/年
2	厂界下风向 2#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1	1次/年
3	厂界下风向 3#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1	1次/年
4	厂界下风向 4#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1	1次/年

5	厂界东侧点	噪声 (dB)	昼间 70 夜间 55	1 次/季度
6	厂界西侧点		昼间 60 夜间 50	
7	厂界南侧点			
8	厂界北侧点			
三、废水				
1	1#线生活污水排口	氨氮、石油类、PH 值、SS、COD、 BOD5、总磷		1 次/年

松滋公司 2#线监测清单				
一、有组织排放				
序号	排放口	监测因子	排放限值 (mg/m <sup>3</sup> )	监测频次
1	窑头	颗粒物	20	1 次/季度
2	窑尾	颗粒物	20	1 次/季度
		二氧化硫	100	1 次/季度
		氮氧化物	320	1 次/季度
		氨	8	1 次/季度
		汞及其化合物	0.05	1 次/季度
		氟化氢	1	1 次/季度
		氯化氢	10	1 次/季度
		铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 Ti+Cd+Pb+As 计)	1	1 次/季度
		铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物	0.5	1 次/季度

		(以 Be+Cr+S n+Sb+Cu+Co+M n+Ni+V 计)		
		总烃	/	1 次/季度
		二噁英 ngTEQ/m <sup>3</sup>	0.1	1 次/年
3	辊压机称重仓	颗粒物	10	1 次/两年
4	四方岭破碎机下料 皮带	颗粒物	10	1 次/两年
5	隧道石灰石皮带中 转楼	颗粒物	10	1 次/两年
6	四方岭石灰石进均 化库皮带	颗粒物	10	1 次/两年
7	石灰石进配料站皮 带	颗粒物	10	1 次/两年
8	页岩破碎机下料皮 带	颗粒物	10	1 次/两年
9	原煤、辅助原料及 原料 卸车皮带 118.09	颗粒物	10	1 次/两年
10	原煤、辅助原料及 原料 卸车皮带 118.1	颗粒物	10	1 次/两年
11	辅助原料进配料站 皮带 122.06	颗粒物	10	1 次/两年
12	辅助原料进配料站 皮带 122.07	颗粒物	10	1 次/两年
13	石灰石库顶	颗粒物	10	1 次/两年
14	粉砂岩、铁矿石仓 顶	颗粒物	10	1 次/两年
15	页岩、磷渣仓顶	颗粒物	10	1 次/两年



16	原煤进原煤仓皮带 127.05	颗粒物	10	1次/两年
17	原煤进原煤仓皮带 127.06	颗粒物	10	1次/两年
18	原煤仓顶	颗粒物	10	1次/两年
19	煤粉仓仓顶	颗粒物	10	1次/两年
20	煤磨袋除尘器	颗粒物	20	1次/半年
21	原料配料皮带	颗粒物	10	1次/两年
22	原料进生料磨皮带 中转站	颗粒物	10	1次/两年
23	进生料均化库充气 斜槽 131.30	颗粒物	10	1次/两年
24	进生料均化库充气 斜槽 131.31	颗粒物	10	1次/两年
25	进生料均化库充气 斜槽 131.42	颗粒物	10	1次/两年
26	窑尾小回灰仓顶	颗粒物	10	1次/两年
27	生料均化库库顶	颗粒物	10	1次/两年
28	库底生料仓仓顶	颗粒物	10	1次/两年
29	库底充气斜槽	颗粒物	10	1次/两年
30	熟料库库顶	颗粒物	10	1次/两年
31	熟料库库底皮带 150.32	颗粒物	10	1次/两年
32	熟料库库底皮带 150.33	颗粒物	10	1次/两年
33	熟料库库底皮带 150.34	颗粒物	10	1次/两年
34	熟料中转楼	颗粒物	10	1次/两年
35	熟料散装库库顶	颗粒物	10	1次/两年
36	熟料配料库库顶	颗粒物	10	1次/两年
37	煤矸石破碎	颗粒物	10	1次/两年

38	混合材配料皮带 125.14	颗粒物	10	1次/两年
39	混合材配料皮带 125.16	颗粒物	10	1次/两年
40	混合材转运 125.15	颗粒物	10	1次/两年
41	混合材转运 125.17	颗粒物	10	1次/两年
42	入辊压机皮带 B 中 转站	颗粒物	10	1次/两年
43	入辊压机皮带 A 中 转站	颗粒物	10	1次/两年
44	入辊压机皮带 B	颗粒物	10	1次/两年
45	3# 水泥磨皮带	颗粒物	10	1次/两年
46	入辊压机皮带 A	颗粒物	10	1次/两年
47	4# 水泥磨皮带	颗粒物	10	1次/两年
48	混合材库库顶	颗粒物	10	1次/两年
49	混合材进料仓、混 合材 入库提升机	颗粒物	10	1次/两年
50	粉煤灰 A 库库顶	颗粒物	10	1次/两年
51	粉煤灰 B 库库顶	颗粒物	10	1次/两年
52	粉煤灰 A 库库底充 气斜槽	颗粒物	10	1次/两年
53	粉煤灰 B 库库底充 气斜槽	颗粒物	10	1次/两年
54	至水泥散装充气斜 槽	颗粒物	10	1次/两年
55	至水泥包装充气斜 槽	颗粒物	10	1次/两年
56	水泥散装振动筛	颗粒物	10	1次/两年
57	7# 水泥库库顶	颗粒物	10	1次/两年
58	8# 水泥库库顶	颗粒物	10	1次/两年

59	9 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
60	10 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
61	11 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
62	12 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
63	13 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
64	14 # 水泥库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
65	库底充气斜槽①	颗粒物	10	1 次/两年
66	库底充气斜槽②	颗粒物	10	1 次/两年
67	库底充气斜槽③	颗粒物	10	1 次/两年
68	库底充气斜槽④	颗粒物	10	1 次/两年
69	3 # 水泥磨充气斜槽	颗粒物	10	1 次/两年
70	4 # 水泥磨充气斜槽	颗粒物	10	1 次/两年
71	3 # 水泥磨磨头	颗粒物	10	1 次/半年
72	3 # 水泥磨磨尾	颗粒物	10	1 次/半年
73	3#辊压机	颗粒物	10	1 次/两年
74	4 # 水泥磨磨头	颗粒物	10	1 次/半年
75	4 # 水泥磨磨尾	颗粒物	10	1 次/半年
76	4#辊压机	颗粒物	10	1 次/两年
77	水泥散装 1 # 库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
78	水泥散装 2 # 库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
79	水泥散装 3 # 库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
80	水泥散装 4 # 库库顶	颗粒物	10	1 次/两年
81	1 号水泥散装机下料口	颗粒物	10	1 次/两年
82	2 号水泥散装机下料口	颗粒物	10	1 次/两年

83	3号水泥散装机下料口	颗粒物	10	1次/两年
84	4号水泥散装机下料口	颗粒物	10	1次/两年
85	4#水泥包装机	颗粒物	10	1次/半年
86	5#水泥包装机	颗粒物	10	1次/半年
87	6#水泥包装机	颗粒物	10	1次/半年
88	7#水泥包装机	颗粒物	10	1次/半年
89	水泥钢仓仓顶①	颗粒物	10	1次/两年
90	水泥钢仓仓顶②	颗粒物	10	1次/两年
91	包装1#车道滑轨	颗粒物	10	1次/两年
92	包装2#、3#车道滑轨	颗粒物	10	1次/两年
93	包装4#、5#车道滑轨	颗粒物	10	1次/两年
94	包装6#车道滑轨	颗粒物	10	1次/两年
95	食堂油烟排气筒	油烟	2	1次/年

## 二、无组织排放

1	厂界上风向1#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1.5	1次/年
		臭气浓度	20(无量纲)	
		硫化氢	0.06	
2	厂界下风向2#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1.5	1次/年
		臭气浓度	20(无量纲)	
		硫化氢	0.06	
3	厂界下风向3#	颗粒物	0.5	1次/季度
		氨	1.5	1次/年
		臭气浓度	20(无量纲)	
		硫化氢	0.06	
4	厂界下风向4#	颗粒物	0.5	1次/季度

		氨	1.5	1次/年
		臭气浓度	20(无量纲)	
		硫化氢	0.06	
5	厂界东、南、西、北四个侧点	噪声	昼间 65dB 夜间 55dB	1次/季度
三、土壤				
1	检测因子	汞、砷、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒		1次/年
四、废水				
1	中水处理站	氨氮、石油类、PH值、SS、COD、BOD5、总磷		1次/年