

惠州塔牌水泥有限公司

大气污染物排放相关信息

2022 年 1 月

一、主要污染物及特征污染物名称：

1、颗粒物

- 1) 原料粉尘：产生于各种原料的装卸、破碎、输送、储存等过程
- 2) 煤粉尘：产生于原煤破碎、煤粉制备、输送、储存等过程
- 3) 水泥窑粉尘：产生于生料粉磨、预热、分解和熟料煅烧过程
- 4) 熟料粉尘：产生于熟料冷却、破碎、输送及储存过程
- 5) 水泥粉尘：产生于水泥粉磨、输送、储存和散/包装发运等过程

2、氮氧化物

主要产生于水泥窑熟料煅烧过程

3、二氧化硫

主要产生于水泥窑熟料煅烧过程

4、汞及其化合物

主要产生于水泥窑熟料煅烧过程（少量）

5、氟化物

主要产生于水泥窑熟料煅烧过程（少量）

6、氨

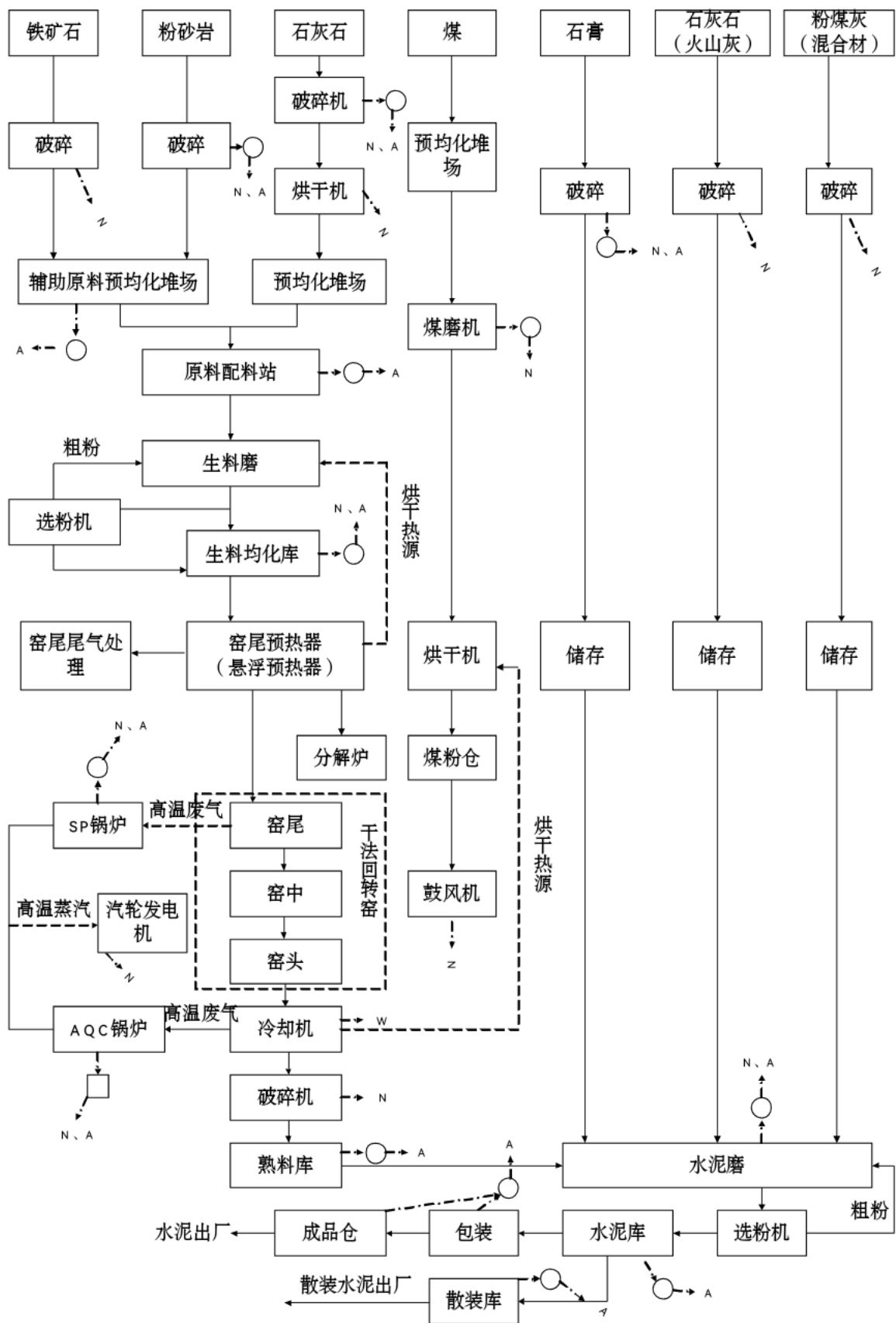
主要产生于水泥窑熟料煅烧过程（少量）

二、排放方式

有组织排放、稳定连续排放

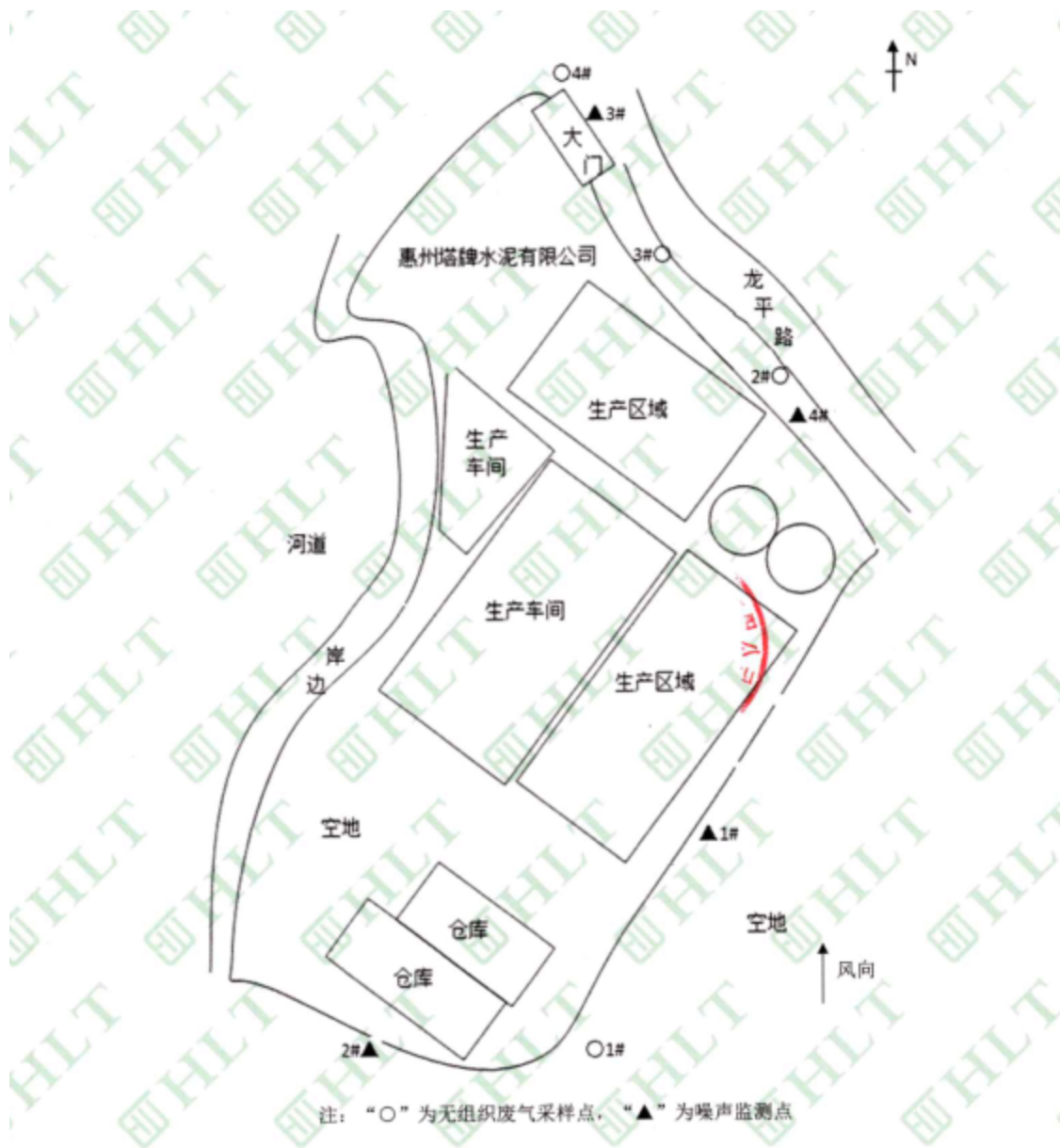
三、排放口数量和分布情况

我司共有排放口166个（其中主要排放口4个，一般排放口162个），配套有166台高效除尘设备设施进行颗粒物的治理，除此之外，两条生产线的窑尾排放口配套了低氮燃烧+SNCR脱硝系统、两套湿法脱硫系统进行氮氧化物、二氧化硫的治理。主要排放口分布情况见下表



注：W 表示废水，N 表示噪声，A 表示废气；○表示布袋除尘器，□表示电—袋复合除尘器

无组织排放及厂界噪声监测示意图



主要污染源排放口点位统计表

污染源类型	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	1#窑尾	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 汞及其化合物、氟化 物、氨	③	连续/ 每季度一次	主要排放口
废气	2#窑尾	颗粒物、SO ₂ 、NO _x 汞及其化合物、氟化 物、氨	③	连续/ 每季度一次	主要排放口
废气	1#窑头	颗粒物	③	连续/ 每季度一次	主要排放口
废气	2#窑头	颗粒物	③	连续/ 每季度一次	主要排放口
废气	1#石破	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#石破	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	1#粘土破	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#粘土破	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	煤破	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	1#煤磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#煤磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口

废气	1#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	3#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	4#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	5#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	1#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	3#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	4#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	5#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	1#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	3#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	4#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	5#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	6#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	7#包装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	1#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	2#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	3#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口

废气	4#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	5#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	6#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	7#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	8#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	9#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	10#散装机	颗粒物	②	每半年一次	一般排放口
废气	其他通风设备（物料输送、储存过程共 128 个）	颗粒物	②	每两年一次	一般排放口
无组织排放	厂区	颗粒物、氨	②	每季度一次	
厂界噪声	厂界东面▲1#	噪声	②	每季度一次	
	厂界南面▲2#	噪声	②		
	厂界西面▲3#	噪声	②		
	厂界北面▲4#	噪声	②		

监测方式是指①“自动监测”、②“手工监测”、③“手工监测与自动监测相结合”

四、大气污染物有组织排放浓度和总量

根据我司在线监测数据和委托第三方监测报告显示，2021年度各项污染物的排放浓度和总量为：

1、大气污染物小时浓度平均值

1.1 颗粒物：

1.1.1 主要排放口：7.69mg/m³

1.1.2 一般排放口：6.96 mg/m³

1.2 氮氧化物：243.87 mg/m³

1.3 二氧化硫：34.84 mg/m³

1.4 汞及其化合物：0.00168 mg/m³

1.5 氟化物：0.46 mg/m³

1.6 氨：0.94 mg/m³

2、排放总量

1.1 颗粒物：99.45吨

1.2 氮氧化物：1996.67吨

1.3 二氧化硫：285.12吨

1.4 汞及其化合物：0.02吨

1.5 氟化物：3.59吨

1.6 氨：7.54吨

五、污染源在线监测设备相关情况

两条生产线的窑头、窑尾四个主要排放口安装了烟气在线污染源自动监测装置并与政府主管部门联网，实现实时监测和传输。

六、执行的污染物排放标准

各污染因子排放标准限值

污染物类别	监测点位	污染因子	执行标准	标准限值	单位
废气	窑尾	颗粒物	GB4915-2013	20	mg/m ³
		SO ₂		100	mg/m ³
		NO _x		320	mg/m ³
		氟化物		3	mg/m ³
		氨		8	mg/m ³
		汞及其化合物		0.05	mg/m ³
	窑头	颗粒物	GB4915-2013	20	mg/m ³
	煤磨	颗粒物	GB4915-2013	20	mg/m ³
	破碎机	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	辊压机	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	磨机	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	包装机	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	散装机	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	其他通风生产设备	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m ³
	无组织废气	颗粒物	GB4915-2013	0.5	mg/m ³
		氨		1.0	mg/m ³
厂界噪声	1#~4#监测点	噪声	GB12348-2008	昼间 65dB 夜间 55dB	dB

七、核定的排放总量

序号	排放口编号	排放口名称	污染物种类	申请许可排放浓度限值	申请许可排放速率限值 (kg/h)	申请年许可排放量限值 (t/a)					申请特殊排放浓度限值 (1)	申请特殊时段许可排放量限值 (2)
						第一年	第二年	第三年	第四年	第五年		
主要排放口合计		颗粒物			239.940 000	239.940 000	239.940 000	239.940 000	239.940 000	/	/	
		SO2			475.340 000	475.340 000	475.340 000	475.340 000	475.340 000	/	/	
		NOx			2232	2232	2232	2232	2232	/	/	
		VOCs								/	/	
一般排放口合计		颗粒物			119.888 0000	119.888 0000	119.888 000	119.888 000	119.888 000	/	/	
		SO2			/	/	/	/	/	/	/	
		NOx			/	/	/	/	/	/	/	
		VOCs			/	/	/	/	/	/	/	
全厂有组织排放总计		颗粒物			359.828	359.828	359.828	359.828	359.828	/	/	

八、无组织排放相关情况

我司无组织排放包括颗粒物无组织排放和氨无组织排放，分为上风向参照点1#、下风向监测点2#、下风向监测点3#和下风向监测点4#共四个点；监测时间及浓度如下表：

监测时间	采样点位	监测项目	监测结果 单位mg/m ³	排放限值 单位mg/m ³
2021年1月16日	上风向参照点1#	颗粒物	0.164	0.5
	下风向监测点2#	颗粒物	0.274	0.5
		氨	0.10	1.0
	下风向监测点3#	颗粒物	0.310	0.5
		氨	0.12	1.0
	下风向监测点4#	颗粒物	0.347	0.5
		氨	0.21	1.0
监测时间	采样点位	监测项目	监测结果 单位mg/m ³	排放限值 单位mg/m ³
2021年5月30日	上风向参照点1#	颗粒物	0.170	0.5
	下风向监测点2#	颗粒物	0.302	0.5
		氨	0.10	1.0

	下风向监测 点3#	颗粒物	0.340	0.5
		氨	0.13	1.0
	下风向监测 点4#	颗粒物	0.284	0.5
		氨	0.21	1.0
监测时间	采样点位	监测项目	监测结果 单位mg/m³	排放限值 单位mg/m³
2021年8月29 日	上风向参照 点1#	颗粒物	0.134	0.5
	下风向监测 点2#	颗粒物	0.231	0.5
		氨	0.13	1.0
	下风向监测 点3#	颗粒物	0.287	0.5
		氨	0.15	1.0
	下风向监测 点4#	颗粒物	0.268	0.5
		氨	0.18	1.0
监测时间	采样点位	监测项目	监测结果 单位mg/m³	排放限值 单位mg/m³
2021年10月 27日	上风向参照 点1#	颗粒物	0.241	0.5
	下风向监测 点2#	颗粒物	0.446	0.5
		氨	0.13	1.0
	下风向监测 点3#	颗粒物	0.409	0.5
		氨	0.15	1.0
	下风向监测 点4#	颗粒物	0.466	0.5
		氨	0.18	1.0
执行标准：《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915－2013）表3限值				

据统计，我司全年无组织排放总量为8.48吨。

九、全年生产及自行监测情况

我司主要排放口1#窑生产线全年生产312天，污染源在线自动监测设备自行监测天数312天（次数），达标次数312次，无超标次数；2#窑生产线

全年生产262天，污染源在线自动监测设备自行监测天数262天（次数），达标次数262次，无超标次数；一般排放口按照规范委托第三方检（监）测机构进行手工监测4次，达标次数4次，无超标次数。第三方机构名称是广东惠利通检测技术有限公司，资质附图：





检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 202219121825

名称: 广东惠利通检测技术有限公司

地址: 惠州仲恺高新区B号区章装厂房A栋3楼车间; 惠州仲恺高新区仲恺二路49号B号楼第3层

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, 可以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。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具检验检测报告或证书的法律责任由广东惠利通检测技术有限公司承担。

许可使用标志



202219121825

注: 需要延续证书有效期的, 应当在证书届满有效期3个月前提出申请, 不再另行通知。

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。

发证日期: 2022 年 01 月 11 日

有效期至: 2028 年 01 月 10 日

发证机关: (印章)

复查