惠州塔牌水泥有限公司自行监测方案

（第六版）

2022年1月1日

1、企业基本情况

企业名称：惠州塔牌水泥有限公司

法人代表：李崇辉

所属行业：水泥

生产周期：常年生产

地址：广东省龙门县平陵镇

联系人：杨广华

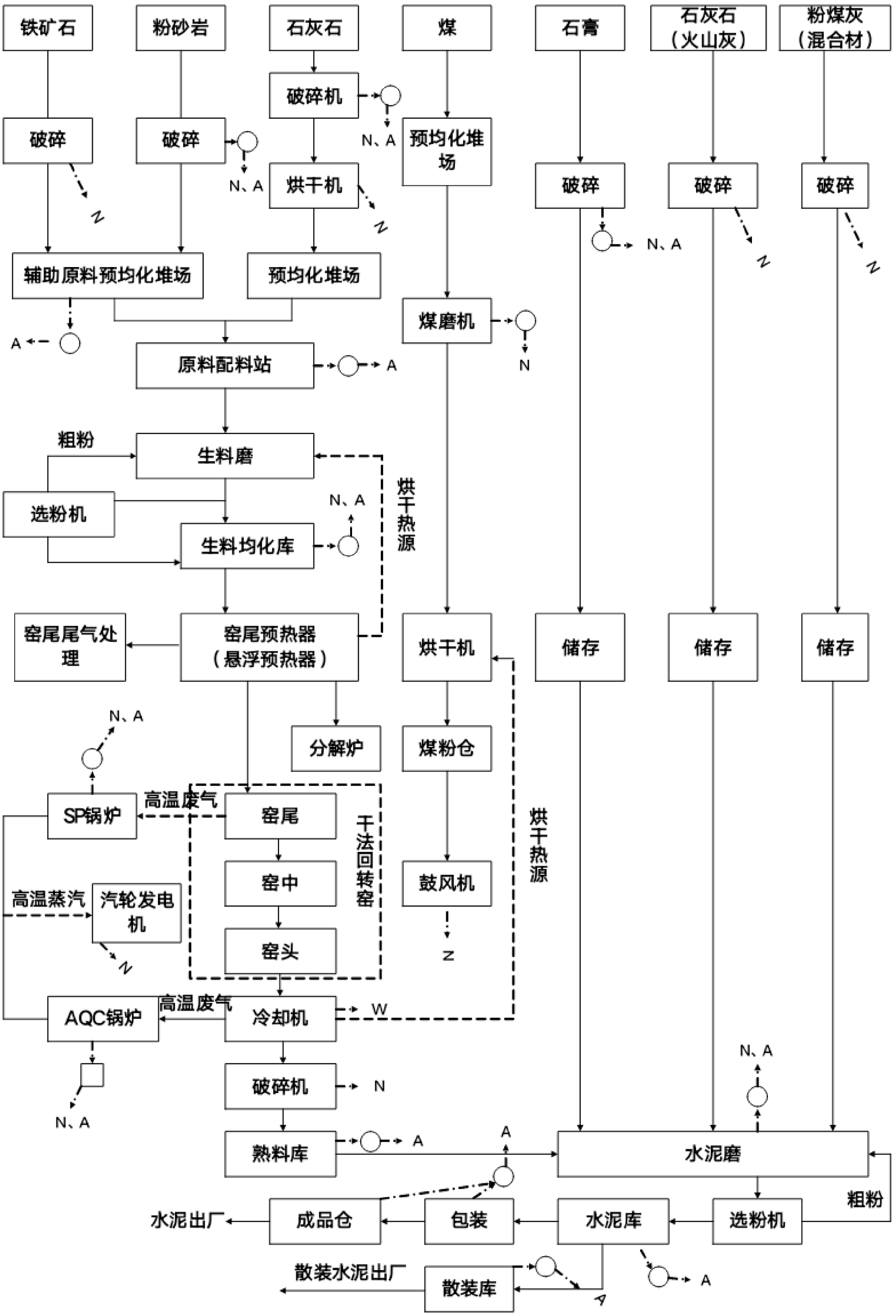
联系电话：13750500505

电子邮箱：hztqab@126.com

主要生产设备：破碎机、回转窑、磨机

废气处理及排放情况：（附废气处理流程图 1）

水泥厂对环境影响的主要污染物是粉尘，在物料破碎、输送、煅烧、粉磨、储存、包装等生产过程中均会产生粉尘，主要来源有：原料粉尘、煤粉尘、水泥窑粉尘、熟料粉尘、水泥粉尘。其特点是排放点多，排放量大小与生产情况、收尘器型号及维护管理等有直接关系，但均为有组织排放。上述粉尘，除回转窑窑尾粉尘外，其它粉尘均与产生粉尘的物料化学成分相同，气体净化过程中收集的粉尘返回原燃料或成品中继续使用，窑尾粉尘含有生料和部分半成品，也返回窑尾喂料系统再次入窑。目前两条生产线有组织排放源均独立安装了除尘设施，除窑头为电 - 袋复合除尘器外，其余均为高效袋式除尘器，另外还有两套 SNCR 脱硝系统，整个生产线共安装了 165 套治污设施（如下图）。

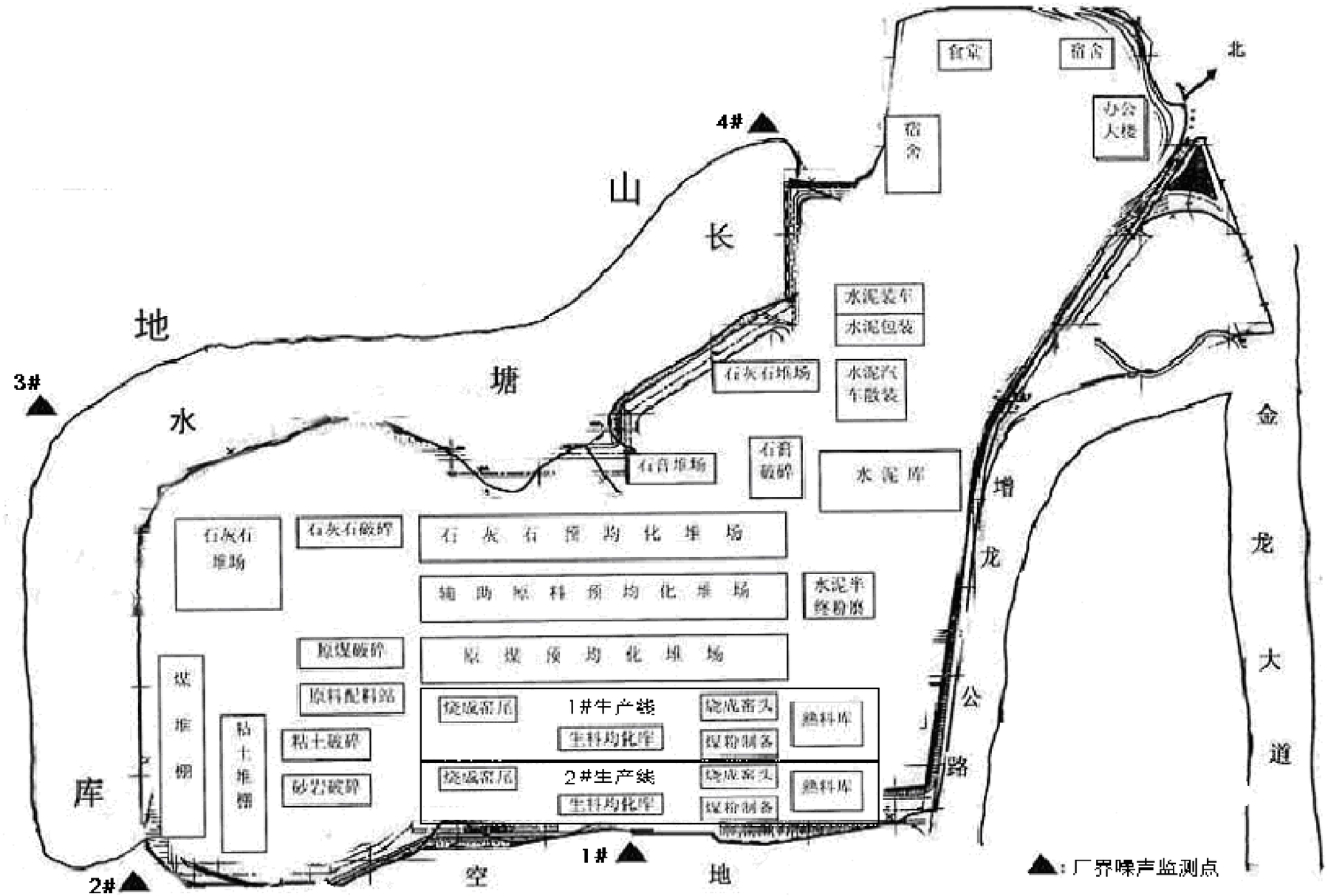


注：W 表示废水，N 表示噪声，A 表示废气；○表示布袋除尘器，□表示电 - 袋复合除尘器

2、监测内容

2.1 监测点位布设

全公司/全厂污染源监测点位、监测因子及监测频次见表1。(附公司平面布置及四置示意图以及厂界噪声监测点位分布图)



惠州塔牌水泥有限公司平面布置和四置示意图

表 1 全厂污染源点位布设

污染源类型	排污口编号	排污口位置	监测因子	监测方式	监测频次	备注
废气	FQ-11002-01 DA013	1#线窑头	颗粒物	③	连续	在线监测、自行手工监测、委托第三方监测
废气	FQ-11002-04 DA014	2#线窑头	颗粒物	③	连续	在线监测、自行手工监测、委托第三方监测
废气	FQ-11002-06 DA010	1#线窑尾	颗粒物、SO_2、NO_X	③	连续	在线监测、自行手工监测、委托第三方监测
废气	FQ-11002-02 DA011	2#线窑尾	颗粒物、SO_2、NO_X	③	连续	
废气	FQ-11002-06 DA010	1#线窑尾	氟化物、汞及其化合物、氨	②	每季度一次	委托第三方监测
废气	FQ-11002-02 DA011	2#线窑尾	氟化物、汞及其化合物、氨	②		
废气	DA076	1#线石灰石破碎	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA079	2#线石灰石破碎	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA077	1#线粘土破碎	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA093	2#线粘土破碎	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测

废气	DA078	原煤破碎	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA001	1#线煤磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA012	2#线煤磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA080	1#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA074	2#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA081	3#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA082	4#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA083	5#水泥磨	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA084	1#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA075	2#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA085	3#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA086	4#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA087	5#辊压机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA072	石膏破碎机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测

废气	DA103	1#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA104	2#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA105	3#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA106	4#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA107	5#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA108	6#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA109、110	7#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA111、112	8#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA113、114	9#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA115、116	10#散装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA096	1#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA097	2#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA098	3#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA099	4#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测

废气	DA100	5#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA101	6#包装机	颗粒物	②	每半年一次	委托第三方监测
废气	DA002	一号线煤粉仓	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA003	一号线生料库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA004	二号线生料库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA005	一号线熟料库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA006	二号线熟料库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA007	一号线原煤仓顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA008	二号线原煤仓顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA009	二号线煤粉仓	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA015	两线石灰石输送汇集点	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA016	石灰石输送转运楼	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA017	一号线石灰石库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA018	二号线石灰石库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA019	辅材转运楼	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA020	原煤下料口	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA021	原煤输送转运楼 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA022	原煤输送转运楼 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA023	原煤输送转运楼 3	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA024	原煤输送转运楼 4	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA025	一号线立磨循环楼	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA026	二号线立磨循环楼	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA027	一号线生料库底	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA028	二号线生料库底	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA029	一号线生料库侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA030	二号线生料库侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA031	一号线熟料调配库顶 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA032	一号线熟料调配库顶 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA033	一号线混合材调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA034	一号线铁渣调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA035	一号线石膏调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA036	二号线熟料调配库顶 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA037	二号线熟料调配库顶 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA038	二号线混合材调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA039	二号线铁渣调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA040	二号线石膏调配库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA041	1#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA042	2#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA043	3#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA044	4#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA045	5#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA046	6#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA047	7#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA048	8#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA049	9#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA050	10#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA051	11#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA052	12#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA053	13#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA054	14#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA055	15#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA056	16#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA057	17#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA058	18#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA059	19#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA060	20#水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA061	1#、2#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA062	3#、4#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA063	5#、6#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA064	7#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA065	8#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA066	9#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA067	10#散装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA068	1#袋装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA069	2#袋装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA070	3#袋装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA071	4#袋装水泥库顶	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA073	混合材受料口侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA089	5#、6#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA090	7#、8#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA091	9#、10#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA092	11#、12#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA094	1#、2#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA095	3#、4#袋装水泥车道	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA117	一号循环斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA118	二号循环斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA119	四号循环斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA120	五号循环斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA121	13#、14#水泥库侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA122	15#水泥库侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA123	16#水泥库侧	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA124	一号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA125	二号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA126	三号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA127	四号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA128	五号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA129	六号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA130	七号包装机斗提	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA131	一号线熟料输送 25.1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA132	一号线熟料输送 25.2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA133	一号线熟料输送 26.1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA134	一号线熟料输送 26.2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA135	一号线熟料输送 27.1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA136	一号线熟料输送 27.2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA137	一号线熟料输送 28	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA138	一号线熟料输送 29	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA139	二号线熟料输送 25	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA140	二号线熟料输送 26	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA141	二号线熟料输送 27	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA142	二号线熟料输送 28	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA143	二号线熟料输送 29	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA144	混合材输送 78.08	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA145	混合材输送 78.09	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA146	一期水泥调配库皮带 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA147	一期水泥调配库皮带 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA148	二期水泥调配库皮带 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA149	二期水泥调配库皮带 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA150	二期水泥调配库皮带 3	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA151	一号水泥磨入库斜槽	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA152	二号水泥磨入库斜槽	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA153	三号水泥磨入库斜槽	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA154	四号水泥磨入库斜槽 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测

废气	DA155	四号水泥磨入库斜槽 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA156	五号水泥磨入库斜槽	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA157	出库斜槽 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA158	出库斜槽 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA159	出库斜槽 3	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA160	出库斜槽 4	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA161	出库斜槽 5 - 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA162	出库斜槽 5 - 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA163	出库斜槽 6 - 1	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA164	出库斜槽 6 - 2	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA165	出库斜槽 6 - 3	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
废气	DA166	出库斜槽 6 - 4	颗粒物	②	每两年一次	委托第三方监测
无组织排放	/	厂界外 20m 处上风向设参照点，下风向设监控点	颗粒物	②	每季度一次	委托第三方监测
	/	监控点设在下风向厂界外	氨	②		

		10m 范围内浓度最高点				
厂界噪声	▲1#	厂区东面空地	噪声	②	每季度一次	排污口编号为厂界噪声监测点位（详见惠州塔牌水泥有限公司四置示意图中监测点分布图）。委托第三方监测。
	▲2#	厂区南面水库边	噪声	②		
	▲3#	厂区西面水库边	噪声	②		
	▲4#	厂区西北面职工宿舍侧	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”

2.2 监测时间及工况记录

记录每次开展自行监测的时间，以及开展自行监测时的生产工况。

2.3 监测分析方法、依据和仪器

监测分析方法、依据及仪器见表 2。

表 2　监测分析方法、依据和仪器

监测因子		监测分析方法	方法来源	检出限	监测仪器	
					品牌	型号
	SO_2	红外检测法	HJ/T76-2007	0～300 mg/m³	雪迪龙	Model 1080
	NO_X	红外检测法	HJ/T76-2007	0～1000 mg/m³	雪迪龙	Model 1080
	颗粒物	光学前散射	HJ/T76-2007	0～100 mg/m³	雪迪龙	SCS-900 CPM
	O2	电化学传感器	HJ/T76-2007	0～25%	雪迪龙	Model 1080
噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008	≤140dB	多功能声级计	AWA5680

2.4 监测质量保证措施

自动监测使用的监测仪器（CEMS）已通过验收，日常进行定期设备校准、比对和巡检巡查，保证了监测数据的准确性和稳定性。加强监测仪器的使用和管理，做好监测仪器运行的巡查、维护和保养，保证仪器正常有效。健全相关管理制度，保证自行监测工作落实到位。手工监测委托具备相应监测资质的第三方进行监测。

3、执行标准

各污染因子排放标准限值见表 3。

表 3 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
有组织废气	窑尾	颗粒物	GB4915-2013	20	mg/m^3
		SO_2	DB44/818-2010	100	mg/m^3
		NO_X	GB4915-2013	320	mg/m^3
		氟化物	DB44/818-2010	3	mg/m^3
		汞及其化合物	GB4915-2013	0.05	mg/m^3
		氨	GB4915-2013	8	mg/m^3
	窑头	颗粒物	GB4915-2013	20	mg/m^3
	其他监测点位	颗粒物	GB4915-2013	10	mg/m^3
无组织废气	厂区上、下风向参照点	颗粒物	GB4915-2013	0.5	mg/m^3
	厂区上、下风向参照点	氨	GB4915-2013	1.0	mg/m^3
厂界噪声	1#~4#监测点	噪声	GB 12348-2008	昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A)	dB

4、监测结果的公开

4.1 监测结果的公开时限

企业基础信息随监测数据一并公开。手工监测结果在监测报告完成次日公开；自动监测设备连续监测，监测数据次日公开，废气项目 1 小时均值；遇到节假日则在节假日上班后第一天公布节假日期间的自行监测数据。每年一月底前公布上一年度自行监测年度报

告。

4.2 监测结果的公开方式

通过全国污染源监测信息管理与共享平台。

5、监测方案的实施

本监测方案于 2022 年 1 月 1 日开始执行。