华新水泥（恩施）有限公司污染源自行监[illegible]案

[illegible]

公司位于湖北省恩施[illegible]，中心经度为109° [illegible]，中心纬度为30° [illegible] [illegible]

[illegible]

公司1350吨/天熟料生产线于2004年9月2[illegible]日建成投产，主要生产经营硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥及水泥制品。生产规模年产熟料70万吨，水泥100万吨。主要原辅材料为：石灰石、页岩、铁矿、混合材、煤等。

公司水泥生产线采用具有国际先进水平的环保新[illegible]华新集团自行设计制造，具有我国自主知识产权保护，设备技术达到国际一流水平。生产过程中，产生的污染物主要是废气和噪声，主排放口[illegible]

表 1 废气污染物监测点位及项目设置

序号	监测点位	排放口编号	排放口名称	监测项目
1	窑尾	DA002	窑尾废气	氟化物、颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、氨（氨气）、汞及其化合物
2	窑头	DA006	窑头废气	颗粒物
3	水泥磨	DA009	水泥磨废气	颗粒物
4	煤磨	DA013	煤磨废气	颗粒物
5	均化库顶	DA003	均化库顶废气	颗粒物
6	堆棚	DA004	堆棚废气	颗粒物

序号	监测点位	排放口编号	排放口名称	监测项目
1	废水	DW001	废水总排放口	pH 值、氨氮（NH3-N）、氟化物、化学需氧量、

				石油类、五日生化需氧量、悬浮物、总磷（以P计）、水温、流量

3、厂界噪声监测点位设置

监测点位与项目竣工环境保护验收监测时点位布设情况一致。水泥生产线：厂区北面设置4个监测点位：1#大门、窑尾、窑头、2#大门，厂区南面设置 [illegible]

[illegible]

氮氧化物	非分散红外吸收法（NDIR）：HJ/T76-2007	STEP-CEMS

表4 有组织废气污染物手工监测方法、使用仪器

项目名称	监测方法及方法依据	仪器设备名称及编号
氟化物	氟离子选择电极法 [illegible]	[illegible]

ZR-3260D [illegible]

颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法（HJ1263-2022）	SQP电子天平
氨	空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法；HJ533-2009	SP-752 紫外可见分光光度计

表6 废水污染物手工监测方法、使用仪器

项目名称	监测方法及方法依据	

pH 值	水质 pH值的测定 电极法：HJ1147-2020	DZB-718L 便携式多

窑尾	DA002	氨（氨气）	1次/1季度		2
窑尾	DA002	汞及其化合物	1次/1季度		3
窑尾	DA002	氮氧化物	连续监测（自动）		4
窑尾	DA002	[illegible]	[illegible]		5

[illegible]	[illegible]	[illegible]	连续监测（自动）		
窑头	DA006	颗粒物	1次/1季度（手工比对）		11

15	堆棚	DA004	颗粒物	[illegible]

窑尾	二氧化硫	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	全天，表 2 水泥窑排放标准	≤200mg/m³
窑尾	氮氧化物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	全天，表 2 水泥窑排放标准	＜400mg/m³
窑尾	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	全天，表 2 水泥窑排放标准	≤30mg/m³
[illegible]	[illegible]	[illegible]（GB4915-2013）	[illegible]	＜5mg/m3
窑尾	氨（氨气）	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	季度，表 2 水泥窑排放标准	≤[illegible]mg/m³
窑尾	汞及其化合物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	季度，表 2 水泥窑排放标准	＜0.05mg/m3

		准》（GB4915-2013）	放标准	
水泥磨	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	季度，表 2 水泥窑排放标准	＜20mg/m3
煤磨	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	季度，表 2 水泥窑排放标准	＜30mg/m3
均化库顶	颗粒物	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）	季度，表 2 水泥窑排放标准	＜20mg/m3
[illegible]	[illegible]	《水泥工业大气污染物排放标[illegible]	季度，表[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
破碎		准》（GB4915-2013）	放标准	
[illegible]产线厂界	[illegible]	[illegible]准》（GB4915-2013）	[illegible]放标准	＜0.5mg/m3
矿山破[illegible]	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》	季度，表 2 无组织排[illegible]	＜1.0mg/m3

碎厂界		（GB16297-1996）	放标准	

2、 在线监测系统比对监测结果评价标准

表 10 参照 HJ75-2017《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》要求

	检测项目		考核指标
			排放浓度≥250μmol/mol(715mg/m3）时，相对准确度≤15%
			50μmol/mol(143mg/m3）≤排放浓度<250μmol/mol（715mg/m3）时，绝对误差不超过±20μmol/mol(57mg/m3)
	二氧化硫	准确度	20μmol/mol(57mg/m3）≤排放浓度<50μmol/mol（143mg/m3）时，[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			绝对误差不超过±20μmol/mol(41mg/m3)
	氮氧化物	准确度	20μmol/mol(41mg/m3）≤排放浓度<50μmol/mol（103mg/m3）时，相对误差不超过±30%
			排放浓度<20μmol/mol(41mg/m3）时，绝对误差不超过±6μmol/mol(12mg/m3）
	其它气态污染物	准确度	相对准确度≤15%
氧气 CMS	O2	准确度	>5.0%时，相对准确度≤15%
			≤5.0%时，绝对误差不超过±1.0%
颗粒物 CEMS	颗粒物	准确度	排放浓度[illegible]
			[illegible]
			50mg／m 3<排放浓度≤100mg/m3 时，相对误差不超过±25%
			20mg／m³<排放浓度≤50mg/m3 时，相对误差不超过[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
			流速<10m/s 时，相对误差不超过±12%
温度 CMS	温度	准确度	绝对误差不超过± 3℃
湿度 CMS	湿度	准确度	烟气湿度>5.0%时，相对误差不超过±25%
			烟气湿度≤5.0%时，绝对误差不超过±1.5%
注：氮氧化物以 NO2 计，以上各参数区间划分以参比方法测量结果为准。			

3、 废水污染物监测结果评价标准

表 11 废水污染物监测结果评价标准

监测	监测项目	评价标准

点位		名称及代号	时段、级别	限值

4、严格执行监测方案，认真如实填写各项自行监测记录及校验记录并妥善保存记录台帐。

5、废气污染物自动监测质量保证措施：按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（试行）HJ75-2017对自动监测设备进行校准与维护。

6、噪声监测质量保证措施：噪声监测按照《工业企业厂界噪声测量方法》（GB12349-2008）中规定的要求进行。监测时使用经计量部门检定，并在有效使用期内的声级计，声级计在测试前后用 [illegible]