

华新水泥（株洲）有限公司自行监测方案

一、企业基本情况

1. 法定代表人	杜平
2. 曾用名	
3. 组织机构代码	
4. 社会信用代码	914302216755508873
5. 方案审核地址	湖南省省（自治区、直辖市） <u>株洲市</u> 地区（市、州、盟） <u>株洲县</u> 县（区、市、旗）
6. 企业详细地址	湖南省省（自治区、直辖市） <u>株洲市</u> 地区（市、州、盟） <u>株洲县</u> 县（区、市、旗）乡（镇） <u>湖南省株洲县龙船镇湖塘村街</u> （村）、门牌号
7. 企业地理位置	中心经度/中心纬度 <u>113, 7, 36. 34/27, 33, 11. 66</u>
8. 联系方式	电话号码：___ 联系人： <u>吕瑞奇</u> 手机号码： <u>15197323626</u> 传真号码：___ 邮政编码： <u>412007</u>
9. 登记注册类型	
10. 企业规模	中一型
11. 企业类别	工业企业
12. 行业类别	行业名称： <u>水泥制造</u> 行业代码： <u>3011</u>
13. 建成投产时间	2009-12
14. 所在流域	流域名称： <u>长江流域</u> 流域代码： <u>FA-FN</u>
15. 所在海域	海域名称： <u> </u> 海域代码： <u> </u>

二、监测方案

废气监测方案

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
锤式破碎机	工艺	MF0136	矿山破碎机排口 (DA001)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
磨机选粉机	工艺	MF0152	原料粉磨中转楼排口 (DA046)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
生料均化库	工艺	MF0153	生料库顶排口 (DA002)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
风扫煤磨	工艺	MF0163	煤磨排口 (DA003)	颗粒物	上限:20mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排	铍、铬、	上限:0.5mg/Nm ³	水泥窑协同处置固体	手	1次/1	《空气和废气	HLIC-FX-38

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
			口 (DA005)	锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物		废物污染控制标准 GB 30485-2013	工	季度	颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱》(HJ657-2013)及修改单	ICAP RO 电感耦合等离子体质谱仪
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	砷、镉、铅、砷及其化合物	上限:1mg/Nm3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1季度	《空气和废气颗粒物中铅等金属元素的测定电感耦合等离子体质谱》(HJ657-2013)及修改单	HLIC-FX-38 ICAP RO 电感耦合等离子体质谱仪
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	颗粒物	上限:20mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	在线	1次/1小时	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	在线烟气自动监测系统
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	总有机碳	上限:10mg/Nm3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1季度	《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》(H138-2017)	HLJC-FX-54 GC9790plus 气相色谱仪
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	二噁英	上限:0.1ng-TEQ/m3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1年	环境空气和废气二英类的测定同位素稀	高分辨气相色谱-高分辨磁式质谱联用仪

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
									释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 (HJ77.2-2008)	-Trace1310/DFS
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	氟化氢	上限:1mg/Nm3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1季度	《固定污染源废气氟化氢的测定离子色谱法》 (HJ688-2019)	HLJC-FX-06 CIC-D100 离子色谱仪
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	二氧化硫	上限:100mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	在线	1次/1小时	固定污染源废气二氧化硫的测定 非分散红外吸收法 HJ 629-2011	在线烟气自动监测系统
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	氯化氢	上限:10mg/Nm3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1季度	《环境空气和废气氯化氢的测定离子色谱法》 (HI549-2016)	HLJC-FX-06 CIC-D100 离子色谱仪
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	氮氧化物	上限:320mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	在线	1次/1小时	固定污染源排气中氮氧化物的测定 紫外分光光度法 HJ/T 42-1999	在线烟气自动监测系统
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	汞及其化合物	上限:0.05mg/Nm3	水泥窑协同处置固体废物污染控制标准 GB 30485-2013	手工	1次/1季度	《空气和废气监测分析方法》(第四	HLJC-FX-07 AFS-8520 原子 荧光光度计

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
									版)(增补版)国家环境保护总局	
水泥窑	燃烧	MF0170	窑尾排口 (DA005)	氨 (氨气)	上限:8mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1季度	空气和废气氨的测定纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	HLJC-FX-52 L6 紫外可见分光光度计
冷却机	燃烧	MF0171	窑头排口 (DA004)	颗粒物	上限:20mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	在线	1次/1小时	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	在线烟气自动监测系统
熟料链斗输送机	工艺	MF0173	熟料库顶排口 (DA007)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
熟料链斗输送机	工艺	MF0189	水泥配料楼排口 (DA048)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》(HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
输送皮带	工艺	MF0192	中转楼1#排口 (DA049)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》	HLJC-XC-58 MES5/02

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
									(HJ836-2017)	
输送皮带	工艺	MF0196	中转楼 2# 排口 (DA050)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次/两 年	《固定污染源 废气低浓度颗 粒物的测定重 量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02 NewClassic 电 子天平
立式水 泥磨	工艺	MF0199	1# 水 泥磨排口 (DA051)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 半年	《固定污染源 废气低浓度颗 粒物的测定重 量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
立式水 泥磨	工艺	MF0200	2# 水 泥磨排口 (DA052)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 半年	《固定污染源 废气低浓度颗 粒物的测定重 量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电 子天平
水泥库	工艺	MF0209	1# 水 泥库顶排 口 (DA053)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次/两 年	《固定污染源 废气低浓度颗 粒物的测定重 量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
水泥库	工艺	MF0211	2# 水 泥库顶排 口 (DA054)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物 排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次/两 年	《固定污染源 废气低浓度颗 粒物的测定重 量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电 子天平
水泥库	工艺	MF0212	3# 水 泥	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物	手	1 次/两	《固定污染源	HLJC-XC-58

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
			库顶排口 (DA055)			排放标准 GB 4915-2013	工	年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	MES5/02 NewClassic 电子天平
1# 散装水泥库	工艺	MF0215	1# 散装库顶排口 (DA056)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
2# 散装水泥库	工艺	MF0216	2# 散装库顶排口 (DA057)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
3# 散装水泥库	工艺	MF0217	3# 散装库顶排口 (DA058)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
4# 散装水泥库	工艺	MF0218	4# 散装库顶排口 (DA059)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
5# 散装水泥库	工艺	MF0219	5# 散装库顶排口	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重	HLJC-XC-58 MES5/02

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
			(DA060)						量法》 (HJ836-2017)	
6# 散装水泥库	工艺	MF0220	6# 散装库顶排口 (DA061)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
包装机	工艺	MF0231	1# 包装机排口 (DA068)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
包装机	工艺	MF0233	2# 包装机排口 (DA069)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
包装机	工艺	MF0235	3# 包装机排口 (DA070)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
包装机	工艺	MF0237	4# 包装机排口 (DA071)	颗粒物	上限:10mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/1半年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
库底汽车散装机	工艺	MF0238	1# 汽车散装机排口 (DA062)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
库底汽车散装机	工艺	MF0239	2# 汽车散装机排口 (DA063)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
库底汽车散装机	工艺	MF0240	3# 汽车散装机排口 (DA064)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
库底汽车散装机	工艺	MF0241	4# 汽车散装机排口 (DA065)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
库底汽车散装机	工艺	MF0242	5# 汽车散装机排口 (DA066)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	
库底汽车散装机	燃工艺	MF0243	6# 汽车散装机	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB	手工	1次/两年	《固定污染源废气低浓度颗	

排放设备	设备类型	编号	监测点	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法	主要仪器
机			排 口 (DA067)			4915-2013			粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	
散货连续装船机	工艺	MF0259	1# 装船机排口 (DA072)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02
散货连续装船机	工艺	MF0260	2# 装船机排口 (DA073)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	NewClassic 电子天平
转运站	工艺	MF0267	码头散装水泥转运楼排口 (DA047)	颗粒物	上限:10mg/Nm3	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 年	《固定污染源废气低浓度颗粒物的测定重量法》 (HJ836-2017)	HLJC-XC-58 MES5/02

废水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
污水总排口 (DW001)	氟化物 (以 F ⁻ 计)	上限:10mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	《水质氟化物的测定离子选择电极法》(GB 7484-1987)
污水总排口 (DW001)	动植物油	上限:10mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	《水质石油类和动植物油类的测定红外分光光度法》(HJ637-2018)
污水总排口 (DW001)	悬浮物	上限:70mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989
污水总排口 (DW001)	总铊	上限:0.005mg/L	工业废水铊污染物 排放标准 DB43/ 968-2021	手工	1次/1季度	水质 65 种元素的测定电感耦合等离子体质谱法 HJ 700-2014
污水总排口 (DW001)	pH 值	上限 :9 无量纲 下限 :6 无量纲	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 pH 值的测定 电极法 (HJ1147-2020)
污水总排口 (DW001)	五日生化需氧量	上限:20mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法 HJ505-2009
污水总排口 (DW001)	石油类	上限:5mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 (HJ637-2018)
污水总排口 (DW001)	化学需氧量	上限:100mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017
污水总排口 (DW001)	氨 氮 (NH ₃ -N)	上限:15mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009
污水总排口 (DW001)	总磷 (以 P 计)	上限:0.5mg/L	污水综合排放标准 GB8978-1996	手工	1次/1季度	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB 11893-1989
雨水排口	总铊	上	工业废水铊污染物	手工	1次/1季	水质 65 种元素的

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
(DW002)		限:0.005mg/L	排放标准 DB43/ 968-2021		度	测定电感耦合等 离子体质谱法

无组织监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂界上风 1、 下风向 2、下 风向 3	总悬浮颗粒 物	0.5 mg/m ³	水泥工业大气污染 物排放标准 GB 4915-2013	手工	1 次 /1 季 度	《环境空气总悬 浮颗粒物的测定 重量法》(HJ 1263-2022)

周边环境监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
------	------	------	------	------	------	------

厂界噪声监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
厂界东、厂界南、厂界西、厂界北	厂界噪声	昼 65dB(A) 夜 55 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)	手工	1 次 /1 季度	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)

厂区内土壤、地下水监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
------	------	------	------	------	------	------

其他监测方案

监测点位	监测指标	排放限值	标准名称	监测方式	监测频次	监测方法
------	------	------	------	------	------	------

三、企业在线监测设备信息

自动监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家
在线烟气自动监测系统		
在线烟气自动监测系统		
在线烟气自动监测系统		
在线烟气自动监测系统		

手工监测设备

监测设备名称	型号	生产厂家

四、企业治理设施

废气治理设施

设施名称	所在排放设备	设施类别	处理工艺	处理效率
除尘系统	水泥窑		覆膜滤料袋式除尘器	99.9%
脱硫系统	水泥窑		广东万引复合脱硫	40%
脱硫系统	水泥窑		湿法脱硫	90%
脱硝系统	水泥窑		SNCR, 低氮燃烧器, 分级燃烧	67%
除尘系统	冷却机		电袋复合收尘器	99.9%
干式除尘	转运站		布袋除尘	99.9%