

湖南省国控重点污染源 企业自行监测方案



企业名称：华新水泥（桑植）有限公司（章）

监测单位：湖南省华朗环境检测有限公司

监测类别：环境空气、废气、废水、噪声

华新水泥(桑植)有限公司生产技术部 编制



扫描全能王 创建

1. 前言

为贯彻落实《国务院关于印发节能减排“十三五”规划的通知》、环境保护部关于“十三五”主要污染物总量减排相关文件规定，按照环保部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发【2013】81）相关要求，华新水泥（桑植）有限公司企业根据相关要求制定自行监测方案。本企业自行监测方式为手工监测与自动监测相结合方式。

2. 企业的基本情况

企业位于张家界市桑植县瑞塔铺镇（二垭工业园）。整个厂区的平面布置图、生产工艺流程图及自行监测点位置图见附件 1-3。

企业基本情况见表 2-1。

表 2-1 工程基本情况一览表

序号	类别	基本情况		
1	企业名称	华新水泥（桑植）有限公司		
2	行业名称	水泥制造		
3	详细地址	张家界市桑植县瑞塔铺镇二垭工业园		
4	环保机构负责人	朱晓晖	联系方式	15074445186
5	自行监测联系人	邓爱民	联系方式	15074412281
6	设计规模	熟料日产 2500 吨，水泥年产 100 万吨		
7	实际产能	年产熟料 85 万吨，年产水泥 110 万吨		
8	环评情况	2006 年 12 月由湖南省气象局环境影响评价室和湖南省环境保护科学研究院共同完成了环境影响报告书的编制，由湖南省环保厅 湘环评[2006]141 号文件批复，湘环函[2011]473 号文件变更业主批复。		
9	厂界卫生防护区	厂界外东 200 米、南 250 米、西 200 米、北 300 米为卫生防护区。		
10	工程投资情况	总投资 3.9 亿元，其中环保投资 0.20 亿元，占项目总投资的 5.07%		
11	投产时间	2011 年 12 月开工，2014 年 11 月竣工试运行，并于 2015 年 11 月通过环保验收		
12	年平均工作时	2019 年窑实际运行 6849 小时		
13	占地面积	占地面积 303 亩		



3.监测内容

3.1 环境空气、废气、废水和噪声

环境空气、废气、废水和噪声监测内容见表 3-1。

表 3-1 废气、废水、噪声监测工作内容

类别	监测方式	排放方式	监测点位	监测因子	采样方法及个数	监测频次
废气	自动监测	有组织	窑尾排气筒	颗粒物	连续采样	1次/小时
				二氧化硫	连续采样	
				氮氧化物	连续采样	
		有组织	窑头排气筒	颗粒物	连续采样	
废气	手工监测	有组织	窑尾排气筒	氨	非连续采样至少 3 个	1次/季度
				汞及其化合物	非连续采样至少 3 个	1次/半年
				氟化物	非连续采样至少 3 个	
废气	手工监测	有组织	矿山石灰石破碎机排气筒	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/半年
废气	手工监测	有组织	煤磨排气筒	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/半年
废气	手工监测	有组织	水泥磨排气筒	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/半年
废气	手工监测	有组织	包装机排气筒（2 个）	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/半年
废气	手工监测	无组织	厂界(含矿山，上风向、下风向及敏感点各 1 个)	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/季度
废气	手工监测	无组织	厂界(含矿山，上风向、下风向及敏感点各 1 个)	氨	非连续采样至少 3 个	1次/年
废气	手工监测	有组织	其他收尘器排气筒 40 个	颗粒物	非连续采样至少 3 个	1次/两年
废水	手工监测	有组织	废水排放口	PH 值	瞬时采样至少 3 个瞬时样	1次/半年
			废水排放口	水温	瞬时采样至少 3 个瞬时样	
			废水排放口	流量	瞬时采样至少 3 个瞬时样	
			废水排放口	悬浮物	瞬时采样至少 3 个瞬时样	



			废水排放口	氨氮	瞬时采样至少3个瞬时样	
			废水排放口	化学需氧量	瞬时采样至少3个瞬时样	
			废水排放口	五日生化需氧量	瞬时采样至少3个瞬时样	
			废水排放口	氟化物	瞬时采样至少3个瞬时样	
			废水排放口	石油类	瞬时采样至少3个瞬时样	
			废水排放口	总磷	混合采样至少3个混合样	
噪声	噪声	无组织	厂界(含矿山和敏感点)四周各1个点	等效A声级	4个样	1次/季
说明		1、监测项目及监测频次依据环保法规和工厂实际情况确定； 2、华新水泥（桑植）有限公司除窑头窑尾在线自动监测，其他监测项目均委托第三方进行监测； 3、生产用水为机械设备冷却用水，实行循环利用，工业废水极少，与生活废水经处理达标后通过回用水系统返回车间再次利用。				

4 监测评价标准

根据湖南省环境保护厅《关于华新水泥（桑植）有限公司 2500t/d 新型干法熟料水泥生产线扩改工程环境保护验收意见的函》（湘环评验[2015]123号），企业执行标准如下：

4.1 环境空气、废气、废水和噪声执行标准

废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013），废水执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996），噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008），详细见表 4-1。

表 4-1 环境空气、废气、废水和噪声评价标准 单位：mg/m³、噪声 dB(A)

类别	监测点位	排放方式	项目	标准限值	标准来源
废气	窑尾排气筒	有组织排放	颗粒物	20	《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2
			氮氧化物	320	
			二氧化硫	100	
			氟化物	3	
			汞及其化合物	0.05	



			氨	8	
	窑头排气筒	有组织排放	颗粒物	20	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
废气	矿山石灰石破碎排气筒	有组织排放	颗粒物	10	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
废气	煤磨排气筒	有组织排放	颗粒物	20	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
废气	水泥磨排气筒	有组织排放	颗粒物	10	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
废气	包装机排气筒	有组织排放	颗粒物	10	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
废气	厂界(含矿山)	无组织排放	颗粒物	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2
			氨 ⁽¹⁾	1	
废水	总排放口	集中排放	PH值	6-9	《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准
			悬浮物(SS)	70	
			五日生化需氧量(BOD ₅)	20	
			化学需氧量(COD)	100	
			氨氮	15	
			总磷	0.5	
			石油类	5	
			水温	—	
			流量	—	
			氟化物	10	
噪声	厂界(含矿山)	无组织	昼间	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 《声环境治理标准》(GB3096-2008)表一3类
			夜间	55	

5. 监测分析方法及质量保证

5.1 环境空气、废气、废水和噪声监测分析方法

环境空气、废气、废水和噪声监测分析方法见表5-2。

表5-2 监测分析方法

项目	分析方法	方法来源
颗粒物	重量法	GB/T16157、GB/T15432
二氧化硫	定电位电解法	HJ/T 57-2000
氟化物	离子选择电极法	HJ/T 67
氮氧化物	紫外分光光度法	HJ/T42
汞及其化合物	冷原子吸收分光光度法	HJ543
烟气参数	皮托管平行测速采样法	GB/T 16157-96
氨	纳氏试剂分光光度法	GB/T 7479-87
PH值	玻璃电极法	GB6920-86



项目	分析方法	方法来源
悬浮物 (SS)	重量法	GB11901-89
生化需氧量 (BOD ₅)	稀释与接种法	GB7488-87
化学需氧量 (COD)	重铬酸钾法	GB11914-89
氨氮	蒸馏和滴定法	GB7478-87
总磷	钼酸铵分光光度法	GB 11893-1989
石油类	红外光度法	GB/T16488-1996
噪声	测量仪	GB12348-2008
....

5.2 质量保证

质量控制和质量保证严格执行国家环保局颁发的《环境监测技术规范》和国家有关采样、分析的标准及方法，实施全过程的质量保证。

(1) 监测分析方法采用国家有关部门颁布的标准（或推荐）分析方法，监测人员经过考核并持有合格证书。

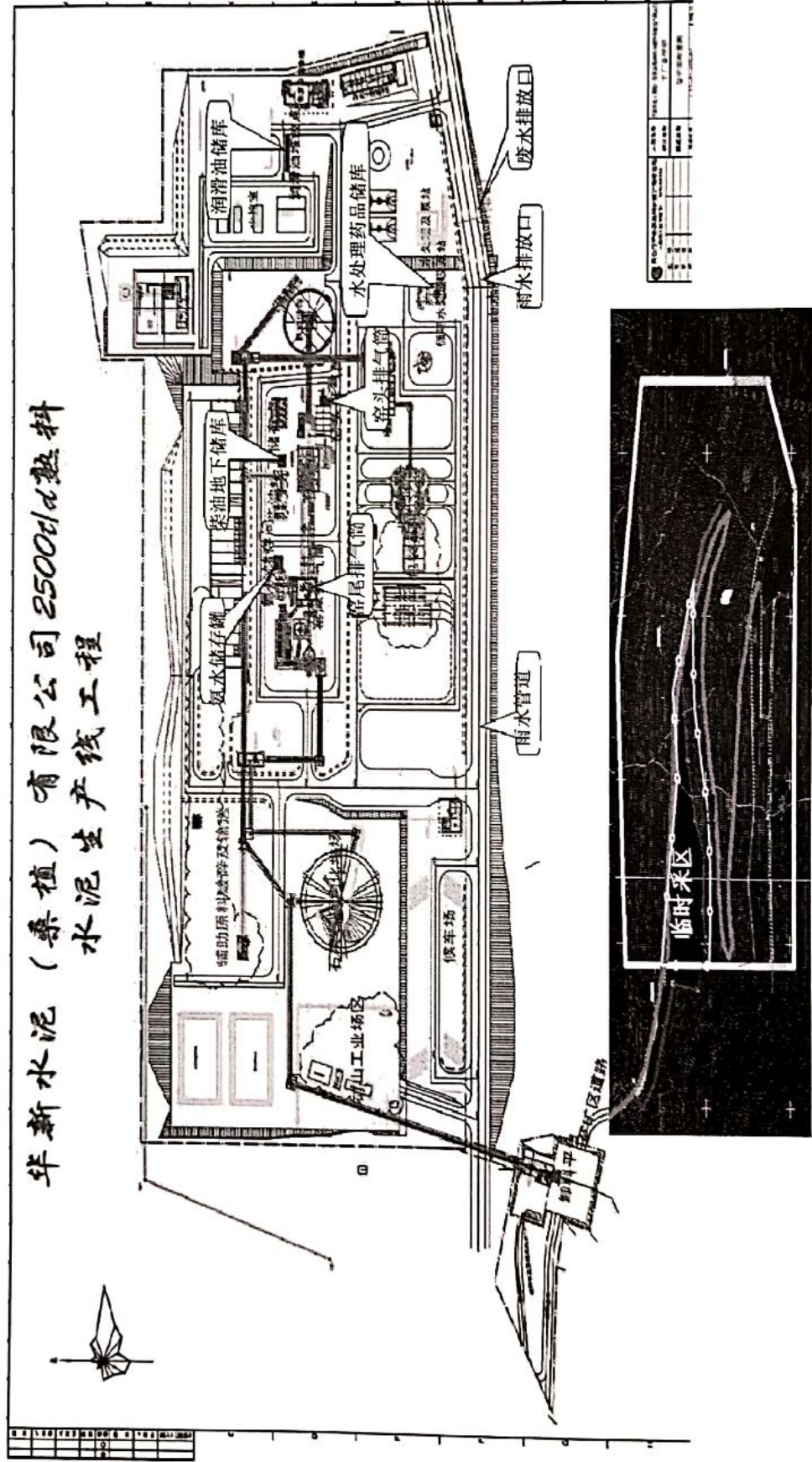
(2) 保证监测分析结果的准确可靠性，在监测期间，样品采集、运输、保存参考国家标准和《环境水质监测质量保证手册》（第二版，1994年）的技术要求进行，每批样品分析的同时做质控样品和平行双样。质控数据应占每批分析样品总数的10%~20%。

(3) 监测数据严格实行三级审核制度，经过校对、校核，最后由技术负责人审定。

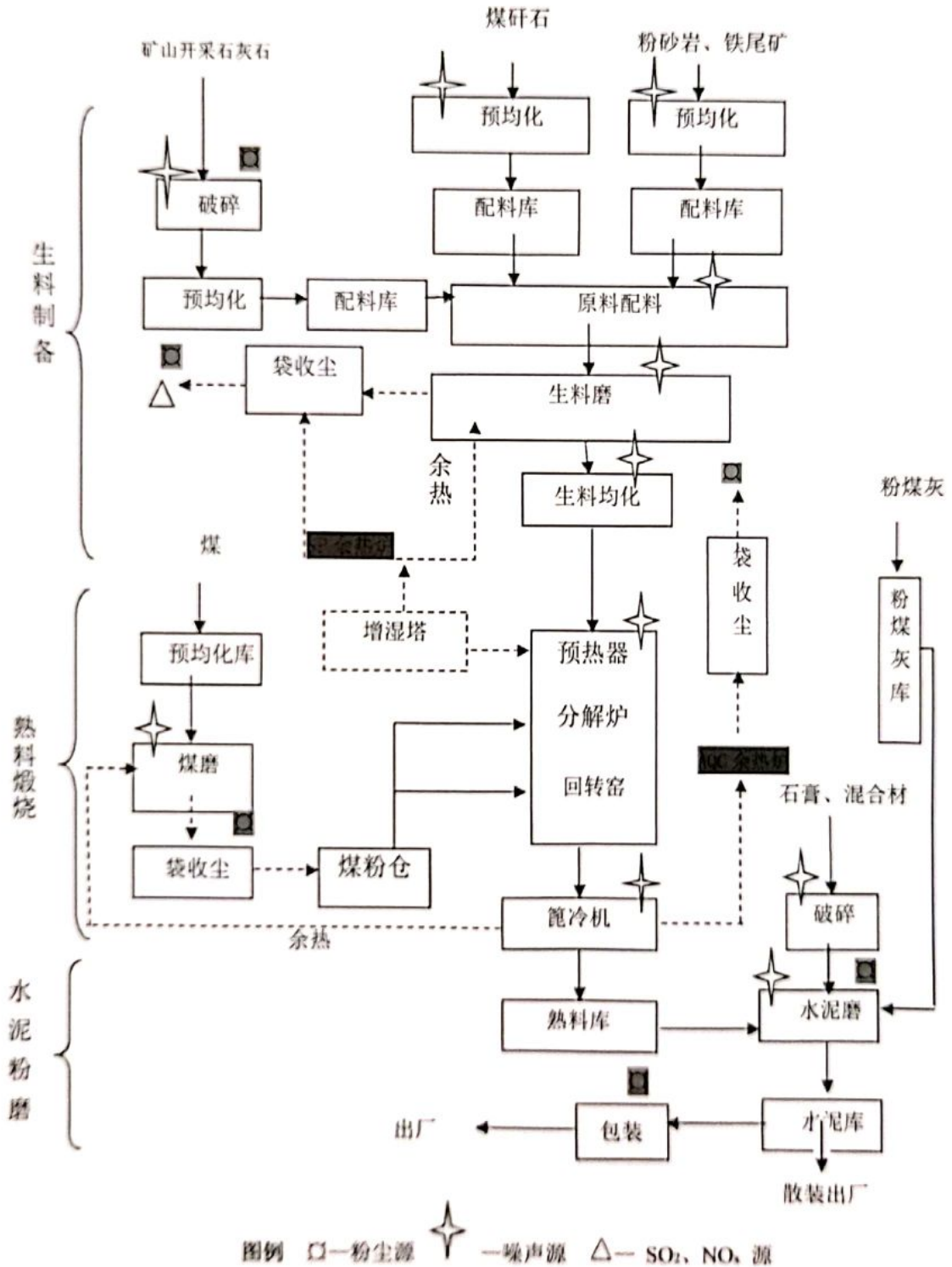


附件 1 企业矿山采矿区及生产厂区平面图

N(北方)



附件 2 水泥生产工艺流程图、污染源分布图



附件 3 监测点位置示意图

