



湖南中诚环境监测技术有限公司

检测报告

中诚检测委检[2019]第 03-018 号

项目名称: 华新水泥（桑植）有限公司委托检测（一季度）

委托单位: 华新水泥（桑植）有限公司

检测类别: 委托检测

二〇一九年三月

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)
电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

报告编制说明

- 1、检测报告无本公司检验检测专用章、计量认证章、骑缝章无效。
- 2、检测报告内容需填写齐全、清楚；涂改、无审核/签发者签字无效。
- 3、委托方对本报告如有疑问或异议，请于收到本报告之日起十五天内向本公司提出。
- 4、由委托单位自行采样送检的样品，本公司仅对该样品的检测数据负责。
- 5、未经本公司书面同意，不得部分复制本报告。
- 6、未经本公司书面批准，本报告数据不得用于商业广告、不得作为诉讼的证据材料。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)
电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>



检验检测机构 资质认定证书

证书编号：181812051321

名称：湖南中诚环境监测技术有限公司

地址：长沙市雨花区环保中路188号长沙国际企业中心第四期9栋603号/

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。

你机构对其检验检测报告或证书的法律责任由湖南中诚环境监测技术有限公司承担。

许可使用标志



181812051321

发证日期：2018年02月23日

有效期至：2024年02月22日

发证机关：



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。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路188号(410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

目 录

1.前言.....	1
2.企业基本情况.....	1
3.生产工况及环保设施运行状况.....	2
3.1 监测期间生产工况.....	2
3.2 环保设备运行状况.....	2
4.监测内容及监测点位.....	2
5.质量保证和质量控制.....	3
5.1 质量保证和质量控制.....	3
5.2 监测分析方法及仪器设备.....	4
6.监测结果评价标准.....	5
7.监测结果.....	7
7.1 无组织废气监测结果.....	7
7.2 有组织废气监测结果.....	7
7.3 废水监测结果.....	8
7.4 环境噪声监测结果.....	9
7.5 厂界噪声监测结果.....	9
8.监测结论.....	9
附件:	11
附件 1 环评批复.....	11
附件 2 业主变更的函.....	14
附件 3 验收批文.....	16
附件 4 本季度监测期间生产负荷.....	20
附件 5 环境监测期间环保设备设施运行状况说明.....	21
附件 6 来样图片.....	22
附件 7 执行标准的函.....	22
附件 8 环境噪声执行标准变更证明.....	24
附件 9 在线监测设备环保验收批复.....	25

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)
电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

1. 前言

华新水泥（桑植）有限公司地处湖南省桑植县瑞塔铺镇。该水泥生产线采用先进的预分解回转窑新型干法生产工艺，日生产能力为 2500 吨。根据华新水泥（桑植）有限公司提供的监测方案、国家环保部《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 号）相关要求，受该公司委托，湖南中诚环境监测技术有限公司于 2019 年 3 月 7 日开展了该公司的 2019 年第 1 季度环境委托性监测。本次监测结果如下。

2. 企业基本情况

企业位于张家界市桑植县瑞塔铺镇（二垭工业园），基本情况见下表。

表 2-1 企业基本情况一览表

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，湖南省环保厅以湘环评[2006]141 号文件予以批复(附件 1)；2011 年 11 月 9 日，湖南省环保厅以湘环函[2011]473 号文件批复变更业主（附件 2）	
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 5.13%	
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（附件 3）	
12	年平均工作时	2017 年窑实际运行 7579 小时（年产 84.9 万吨计）	
13	占地面积	占地面积 303 亩	

备注：此表信息由委托单位提供。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

3. 生产工况及环保设施运行状况

3.1 监测期间生产工况

监测期间，该公司提供的生产负荷详见下表（附件 4）。

表 3-1 监测期间工况及生产负荷情况

主机设备	日期	平均运行时间 (h)	实际产量 (t/h)	设计产量 (t/h)	生产负荷	备注
回转窑	2019.03.07~ 2019.03.08	48	116	105	110.48%	监测期间正常运行
生料磨		43.8	202	190	106.32%	在此期间避峰停磨 4.2h
水泥磨		48	160	150	106.67%	监测期间正常运行
煤磨		32	19.5	18	108.33%	在此期间仓满停磨 12.2h，避峰停磨 3.8h
辅助破碎机		15.45	88	100	88.00%	监测期间正常运行，中夜班休转
矿山破碎机		21.52	425	450	94.44%	监测期间停机待料 1.42h，中夜班休转 24.26h
水泥包装机		16.8	96.8	120	80.67%	监测期间正常运行

3.2 环保设备运行状况

监测期间，该公司窑系统除尘器和脱硝设施正常运行，其他车间除尘器正常运行；污水处理系统正常，运行具体情况详见附件 5。

4. 监测内容及监测点位

根据与该公司签订的委托监测合同开展监测，具体监测内容及监测点位详见表 4-1。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

表 4-1 华新水泥(桑植)有限公司委托检测点位及内容

类别	监测点位	监测内容	监测频次
有组织 废气	窑尾烟囱出口	氟化物、汞及其化合物	每半年一次
		氨、NO _x 、SO ₂ 、颗粒物	每季度一次
	窑头烟囱出口	颗粒物	每半年一次
	煤磨排气筒 1 个	颗粒物	
	水泥磨机排气筒 1 个	颗粒物	
	矿山破碎机排气筒 1 个	颗粒物	
	辅助破碎机排气筒 1 个	颗粒物	
	包装机排气筒 2 个	颗粒物	
无组织废气 (含矿山)	上风向参照点 1 个, 下风向监控点 2 个, 敏感点(居户) 1 个(共 4 个点)	颗粒物	每季度一次
		氨	每年一次
废水	总排口	pH、SS、COD、BOD ₅ 、石油类、 氟化物、氨氮、总磷、水温	每半年一次
噪声 (含矿山)	厂界四周各 1 个点、敏感点 2 个点 (厂外居户)	等效 A 声级	每季度一次

备注: 记录废气参数、气象参数。

5. 质量保证和质量控制

5.1 质量保证和质量控制

质量保证与质量控制严格执行原国家环保部颁发的《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。监测人员经过持证上岗考核并持有合格证书, 所用监测仪器设备状态正常且均在有效检定周期内。

在监测期间, 样品采集、运输、保存均按照原环境保护部发布的《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011) 的要求进行。

(1) 气态污染物质量控制和质量保证

气态及颗粒物样品现场采样和测试前, 对仪器进行流量检漏、有证标准物质校准; 选择合适的方法或按标准和规范避免或减少被测排放物中共存污染物对被测污染物的

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

干扰；并注意被测污染物的浓度在仪器量程的有效范围内；实验室带空白。

(2) 噪声监测质量控制和质量保证

声级计在监测前后用标准声源进行校准,其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB(A);测量时传声器加防风罩,并在无雨雪、无雷电天气、风速为小于 5m/s 时进行;监测期间在被测声源正常工作时间进行,并避开其它声源或突发声源对监测结果的叠加影响。

(3) 监测数据和报告实行三级审核制度。

5.2 监测分析方法及仪器设备

监测分析方法及仪器设备见表 5-1。

表 5-1 检测分析方法及仪器设备

类别	检测项目	分析方法	使用仪器及编号	最低检出限
无组织废气	颗粒物	重量法 (GB/T 15432-1995)	ZCJC-FX-01-1 ML204/02 电子天平	0.1mg
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	ZCJC-FX-27-1 722E 型 可见分光光度计	0.01mg/m ³ (以采样体积 45L 计)
有组织废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》(GB/T 16157-1996)及修改单- (《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》(HJ 836-2017))	ZCJC-FX-01-1 ML204/02 电子天平	0.1mg
	二氧化硫	定电位电解法 (HJ 57-2017)	ZCJC-XC-04-2 全自动 烟尘(气)测试仪	3mg/m ³
	氮氧化物	定电位电解法 (HJ 693-2014)	ZCJC-XC-04-2 全自动 烟尘(气)测试仪	3mg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法 (HJ 533-2009)	ZCJC-FX-27-1 722E 型 可见分光光度计	0.12mg/m ³ (以采样体积 20L 计)
	氟化物	大气固定污染源 氟化物的测定 离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	ZCJC-FX-42 PXSJ-216F 离子计	0.9mg/m ³ (以采样体积 10L 计)
	汞及其化合物	原子荧光分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)	ZCJC-FX-05 AFS-8220 原子荧光光度计	8.6×10 ⁻⁵ mg/m ³ (以采样体积 0.35m ³ 计)

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测 报 告

类别	检测项目	分析方法	使用仪器及编号	最低检出限
废水	氟化物	离子选择电极法 (HJ/T 67-2001)	ZCJC-FX-42 PXSJ-216F 离子计	0.90mg/m ³ (以采 样体积 10L 计)
	水温	温度计或颠倒温度计测定法 (GB 13195-1991)	ZCJC-FX-47-1 水银温度计 1#	0-50℃
	pH 值	玻璃电极法 (GB 6920-1986)	ZCJC-XC-12-12 ST20 pH 计	2.00-12.00 (测量范围)
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	ZCJC-FX-27-1 722E 型 可见分光光度计	0.025mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB 11893-1989)	ZCJC-FX-27-1 722E 型 可见分光光度计	0.01mg/L
	氟化物	离子选择电极法 (GB7484-87)	ZCJC-FX-42 PXSJ-216F 离 子计	0.05mg/L
	五日生化 需氧量	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	ZCJC-FX-22 LRH-150B 生 化培养箱	0.5mg/L
	化学需氧 量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	ZCJC-FX-15-3 HCA-102 标准 COD 消解器	4mg/L
	悬浮物	重量法 (GB 11901-89)	ZCJC-FX-01-1 ML204/02 电 子天平	—
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB 3096-2008)	ZCJC-XC-07-2 杭州爱华 AWA5680 多功能声级计	28-130dB (A) (测量范围)
	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 (GB 12348-2008)	ZCJC-XC-07-2 杭州爱华 AWA5680 多功能声级计	28-130dB (A) (测量范围)

6. 监测结果评价标准

根据湖南省环境保护厅《关于“湖南张家界天子实业有限责任公司资源综合利用 2500t/d 新型干法水泥生产线扩建工程”环境影响评价工作执行标准的函》（湘环评验[2015]123 号）（附件 7、附件 8），企业执行标准如下：

有组织废气执行《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013），厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008），环境噪声执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008），详细见表 6-1。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）
电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjjc.com>

检测 报 告

表 6-1 监测结果评价标准

类别	监测点位	排放方式	项目	标准限值	标准来源
有组织 废气	窑尾	连续	颗粒物 (mg/m ³)	30	《水泥工业大气污染物排放标准》 (GB 4915-2013) 表 1 标准限值
			氮氧化物 (mg/m ³)	400	
			二氧化硫 (mg/m ³)	200	
			氨 (mg/m ³)	10	
			汞及其化合 (mg/m ³)	0.05	
	氟化物 (mg/m ³)		5		
	破碎机及其他通风生产设备		颗粒物 (mg/m ³)	20	
无组织 废气	厂界 (含矿山)	连续	颗粒物 (mg/m ³)	0.5	《水泥工业大气污染物排放标准》表 3 标准限值
			氨 (mg/m ³)	1.0	
废水	总排口	—	pH 值 (无量纲)	6-9	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级标准
			氨氮 (mg/L)	15	
			总磷 (mg/L)	0.5	
			氟化物 (mg/L)	10	
			石油类 (mg/L)	5	
			五日生化需氧量 (mg/L)	20	
			化学需氧量 (mg/L)	60	
悬浮物 (mg/L)	70				
厂界 噪声	厂界 (含矿山)	连续	昼间 (dB(A))	65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 3 类
			夜间 (dB(A))	55	
环境 噪声	敏感点 (含矿山)	—	昼间 (dB(A))	65	《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 3 类
			夜间 (dB(A))	55	

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)
 电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

7. 监测结果

7.1 无组织废气监测结果

无组织废气监测期间的气象参数见表 7-1-1。监测结果见表 7-1-2。

表 7-1-1 监测期间的气象参数

采样点位	采样时间	天气状况	气温 (°C)	气压 (kPa)	相对湿度 (%)	风向 (度)	风速 (m/s)
上风向厂东北	2019.03.07	晴	9.8	100.10	69	60	0.7
下风向厂西		晴	10.2	100.05	69	65	0.8
下风向厂西南		晴	10.0	100.08	69	59	0.7
厂南居民点 (敏感点)		晴	9.9	100.09	69	58	0.7

备注：采样点位由委托方提供。

表 7-1-2 无组织废气监测结果 (含矿山)

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果
2019.03.07	上风向厂东北	颗粒物 (mg/m ³)	0.119
		氨 (mg/m ³)	0.53
	下风向厂西	颗粒物 (mg/m ³)	0.190
		氨 (mg/m ³)	0.08
	下风向厂西南	颗粒物 (mg/m ³)	0.262
		氨 (mg/m ³)	0.05
	厂南居民点 (敏感点)	颗粒物 (mg/m ³)	0.309
		氨 (mg/m ³)	0.05

备注：采样点位由委托方提供。

7.2 有组织废气监测结果

表 7-2 有组织废气监测结果

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	
2019.03.07	窑尾收尘器出口	标干流量 (Nm ³ /h)	203633	
		氟化物 (mg/m ³)	实测浓度	6.11
			折算浓度	4.94
		汞及其化合 (mg/m ³)	实测浓度	8.6×10 ⁻⁵ (L)
			折算浓度	/
		二氧化硫 (mg/m ³)	实测浓度	3
			折算浓度	3 (L)

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjcc.com>

检测 报 告

采样时间	采样点位	检测项目	检测结果	
2019.03.07	窑尾收尘器出口	氮氧化物 (mg/m ³)	实测浓度	310
			折算浓度	251
		颗粒物 (mg/m ³)	实测浓度	8.60
			折算浓度	6.96
		氨 (mg/m ³)	实测浓度	6.43
			折算浓度	5.20
	窑头收尘器出口	标干流量 (Nm ³ /h)	171654	
		颗粒物 (mg/m ³)	15.3	
	煤磨排气口	标干流量 (Nm ³ /h)	24632	
		颗粒物 (mg/m ³)	4.25	
	水泥磨机排口	标干流量 (Nm ³ /h)	125501	
		颗粒物 (mg/m ³)	5.29	
	矿山破碎机排口	标干流量 (Nm ³ /h)	16672	
		颗粒物 (mg/m ³)	7.30	
	辅助破碎机排口	标干流量 (Nm ³ /h)	5574	
		颗粒物 (mg/m ³)	7.95	
包装机排气口 1#	标干流量 (Nm ³ /h)	27687		
	颗粒物 (mg/m ³)	3.06		
包装机排气口 2#	标干流量 (Nm ³ /h)	23516		
	颗粒物 (mg/m ³)	4.07		

备注：①采样点位由委托方提供；②本次监测窑尾收尘器出口含氧量为 7.4%。

7.3 废水监测结果

表 7-3-1 废水检测结果

采样日期	采样点位	检测项目	检测结果
2019.03.08	总排口	水温 (°C)	12.9
		流量 (m ³ /s)	0.0004
		pH 值 (无量纲)	8.43
		悬浮物 (mg/L)	7
		化学需氧量 (mg/L)	6
		氨氮 (mg/L)	0.566
		总磷 (mg/L)	1.95
		五日生化需氧量 (mg/L)	1.8
		石油类 (mg/L)	0.06 (L)
		氟化物 (mg/L)	0.29

备注：①采样点位由委托方提供；②“石油类”为外包项目，详见附件；③ (L) 表示分析方法的检出限；④流量由委托方提供。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)
 电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjtc.com>

检测报告

表 7-3-2 来样检测结果

来样日期	样品状态	检测项目	检测结果
2019.04.03	呈透明状	总磷 (mg/L)	0.05

备注：①根据委托方提供信息：来样为总排口水样；②来样图片见附件。

7.4 环境噪声监测结果

表 7-4 环境噪声监测结果 (含矿山)

监测点位	监测时间	检测结果 Leq[dB (A)]	
		昼间	夜间
厂界南居民点 1	2019.03.07	56.1	50.9
厂界西南居民点 2		54.7	49.0

备注：监测点位由委托方提供。

7.5 厂界噪声监测结果

表 7-5 厂界噪声监测结果 (含矿山)

监测点位	监测时间	监测结果 Leq[dB (A)]	
		昼间	夜间
厂界东	2019.03.07	51.2	46.0
厂界南		57.7	50.7
厂界西		56.1	49.8
厂界北		57.8	52.4

备注：监测点位由委托方提供。

8. 监测结论

本次监测结果表明：华新水泥（桑植）有限公司各车间（含矿山）生产设备和环保设施运行稳定，监测结论如下。

(1) 有组织废气

窑尾收尘器出口废气的颗粒物、SO₂、NO_x、氨、氟化物、汞及其化合物的浓度和窑头收尘器出口、煤磨排气口、水泥磨机排口、矿山破碎机排口、辅助破碎机排口、包装机排气口 1#、包装机排气口 2#废气的颗粒物浓度均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 1 标准限值要求。

(2) 无组织废气 (含居民点)

厂界无组织废气的颗粒物浓度最大值为 0.309mg/m³、氨浓度最大值为 0.53mg/m³，

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB 4915-2013）表 3 标准限值要求。

（3）废水

废水总排口中各项指标均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准要求。

（4）厂界噪声

厂界噪声（含矿山）昼间噪声等效声级最大值为 57.8dB（A）、夜间噪声等效声级最大值为 52.4dB（A），均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求。

（5）敏感点噪声

敏感点昼间噪声等效声级最大值为 56.1dB(A)、夜间噪声等效声级最大值为 50.9dB（A），均符合《声环境质量标准》（GB 3096-2008）3 类标准限值要求。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测 报 告

附件:

附件 1 环评批复

湖南省环境保护局文件

湘环评[2006]141号

关于《湖南张家界天子实业有限责任公司 2500t/d 新型干法水泥生产线扩改 工程环境影响报告书》的批复

湖南张家界天子实业有限责任公司:

你公司《关于对 2500t/d 新型干法水泥生产线扩改工程环境影响报告书进行审批的请示》(湘天子报[2006]11号),省环境工程评估中心和张家界市环保局对该报告书的预审意见,以及相关附件收悉。经研究,批复如下:

一、张家界天子公司 2500t/d 新型干法水泥生产线扩改工程,位于桑植县瑞塔铺镇南向 1.5 公里处,总投资 1.2 亿元,主要建设内容有矿山开采、原料预处理、生料制备、熟料煅烧、水泥粉磨与包装等生产设施及相应的配套设施,年产熟料 77.5 万吨(水泥 100 万吨)。工程建设利用现有的石灰石矿(位于拟建厂区西南约 1 公里),采用先进的新型干法回转窑技术,拆除位

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址:湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号(410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

于瑞塔铺镇中心的天子公司现有水泥厂（立窑，15 万吨/年），符合国家产业政策，项目选址可行。根据报告书的论证分析，在认真落实报告书中提出的各项污染防治措施前提下，从环境保护角度，同意该项目建设。

二、在项目设计、施工、运行阶段须落实以下污染防治措施：

1、加强粉尘污染控制，各粉尘产生点均须采取收尘措施，窑尾、窑头、煤磨等重要要粉尘排放点配备高效布袋除尘设施。窑尾、窑头安装烟气在线监控设施，烟囱高度分别大于 100 米和 45 米。物料处理、输送、装卸、贮存均须采取封闭、抑尘措施，禁止露天堆存，控制粉尘无组织排放。外排废气达到《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2004）相关限值的要求；

2、选用低噪声设备，合理布置空压机、破碎机、磨机、风机等高噪声源设备，采取隔声降噪措施，确保厂界噪声达到《工业企业厂界噪声标准》（GB12348-1990）中的 II 类标准；

3、厂区实行清污分流，冷却水循环系统排污废水等生产、生活废水经处理后尽量回用，全厂只设一个污水排放口，并满足规范化要求，外排废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）一级标准要求；

4、矿山开采须落实各项生态保护和生态恢复工作，边开采边复垦和绿化。采取皮带运输方式将石灰石矿输送至厂内。规范建设废石堆场，先护后弃，确保废石处置的安全可靠；

5、按照承诺，拆迁厂区卫生防护距离（东厂界 200 米、南厂界 250 米、西厂界 200 米、北厂界 300 米）内的 6 户居民。在卫

检测报告

生防护距离、矿山爆破安全距离（300 米）、石灰石矿皮带运输走廊两侧（120 米）范围内，不得建设民用建筑；

6、同步淘汰现有两条机立窑水泥生产线，以改善瑞塔铺镇和区域空气环境质量。着手考虑和建设回转窑烟气余热发电系统；

7、制定有关环境风险防范措施方案，确保各污染治理设施正常运行，防止除尘设施失效造成大气环境污染。

三、项目建成，须报经我局同意方可投入试生产，试生产三个月内，按建设项目环境保护管理的规定，申请竣工环境保护验收，经我局验收合格后方可正式投产。

四、拟建项目环保“三同时”执行情况的监督检查和日常环境管理工作由张家界市环保局、桑植县环保局具体负责。

二〇〇六年十二月十四日



主题词：环保 建材 天子实业△ 报告书 批复

抄送：张家界市环保局，桑植县环保局，省环境工程评估中心，省气象局环评室，省环科院。

湖南省环境保护局办公室 2006 年 12 月 14 日印发

-3-

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）
电话(Tel)：0731-82296676 传真(FAX)：0731-82296676 网页：<http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 2 业主变更的函

湖南省环境保护厅

湘环函〔2011〕473 号

关于同意湖南张家界天子实业有限责任公司 2500 吨/年新型干法水泥生产线扩改工程 变更业主的函

华新水泥（桑植）有限公司：

你公司《关于调整湖南张家界天子实业有限责任公司 2500 吨/年新型干法水泥生产线扩改工程环评业主的请示》及相关材料收悉，经研究，函复如下：

一、湖南张家界天子实业有限责任公司 2500 吨/年新型干法水泥生产线扩改工程已进行环境影响评价，我厅（原省环境保护局）以湘环评[2006]141 号文进行批复。现经原业主单位同意，申请项目建设业主改为你单位，建设内容不变。经研究，同意将环评批复中建设单位由湖南张家界天子实业有限责任公司变更为华新水泥（桑植）有限公司，其它不变。

二、你单位在项目的建设、运营中，继续严格落实环境影响

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel)：0731-82296676 传真(FAX)：0731-82296676 网页：<http://www.hnzchjtc.com>

检测报告

报告和环评批复提出的环保要求，确保项目的顺利实施。



主题词：关于 工程 变更业主的函

抄送：湖南张家界天子实业有限责任公司，张家界市环保局，桑植县环保局。

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 3 验收批文

湖南省环境保护厅

湘环评验〔2015〕123 号

湖南省环境保护厅

关于华新水泥（桑植）有限公司 2500t/d

新型干法水泥生产线扩改工程

环境保护验收意见的函

华新水泥（桑植）有限公司：

你公司《关于 2500t/d 新型干法水泥生产线扩改工程环境保护竣工验收的请示》及相关资料收悉。经研究，现复函如下：

一、华新水泥（桑植）有限公司 2500t/d 新型干法水泥生产线扩改工程位于桑植县的瑞塔铺镇。项目于 2009 年 12 月取得原湖南省环境保护局环评批复（湘环评〔2006〕141 号），2011 年 11 月经我厅同意办理项目实施单位由湖南张家界天子实业有限责任公司变更为华新水泥（桑植）有限公司（湘环函〔2011〕473 号）。

项目于 2011 年 11 月破土动工，2014 年 11 月竣工并投入试运行。项目总投资 39000 万元，环保投资占总投资 5.07%。主要建设内容有：矿山石灰石开采及运输、生料制备、均化、原煤存

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

储、煤粉制备、熟料烧成及存储、水泥配料、粉磨、水泥存储、包装及散装、余热发电系统、脱硝设施及配套的公用辅助工程、环保工程等。主要环保设施及措施：窑尾脱硝设施 1 套，各生产环节除尘设施共 45 台套，安装了在线监控系统，厂区实行了雨污分流，设备冷却水综合利用，生产废水与生活废水经处理后一起排放，项目安装了隔音减噪设施。

二、湖南省环境监测中心站编制的《建设项目竣工环境保护验收监测报告》湘环竣监〔2015〕28 号）验收监测结论表明：

（一）废气：石灰石破碎、窑尾、煤磨、窑头、水泥磨、水泥散装、水泥包装、石灰石预均化输送、熟料输送出口颗粒物排放浓度最高值符合《水泥工业大气排放标准》（GB4915-2013）表 1 限值要求。窑尾除尘器出口污染物排放二氧化硫、氮氧化物排放浓度最高值符合《水泥工业大气排放标准》（GB4915-2013）表 1 限值要求。原料运输除尘器出口颗粒物排放浓度最高值符合《水泥工业大气排放标准》（GB4915-2013）表 2 限值要求。厂界外无组织排放三个监控点颗粒物和氨气最高浓度值符合《水泥工业大气排放标准》（GB4915-2013）表 3 限值要求。

（二）废水：总排口废水 pH 范围值为 7.22-7.35，五日生化需氧量、化学需氧量、氨氮、悬浮物、石油类及 LAS 最大日均值均符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求。

湖南中诚环境监测技术有限公司

检测 报 告

(三) 噪声: 厂界外 4 个厂界监控点中, 昼、夜厂界噪声最大
值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB8978-1996)
表 4 一级标准限值要求。敏感点 1#级 2#监测点昼、夜噪声最大
值均符合《声环境治理标准》(GB3096-2008)3 类标准限值要求。

(四) 固体废物: 本工程年产生固体废物约 11644 吨/年,
均已得到综合利用, 综合利用率为 100%。

(五) 卫生防护距离: 该项目卫生防护距离为东厂界 200 米、
南厂界 250 米、西厂界 200 米、北厂界 300 米, 有 11 户民居仍
在卫生防护距离内未搬迁。2015 年 8 月 7 号桑植县人民政府以
桑政函〔2015〕72 号文予以承诺, 将于 2016 年 1 月份之前, 对
卫生防护距离内 11 户居民搬迁到位。

(六) 环境管理与环境风险: 项目建立了环保机构和环境管
理制度, 配备了专职环保管理人员, 委托有资质单位编制了突发
环境事件应急预案, 并进行了备案。

(七) 污染物排放总量控制: 项目颗粒物、二氧化硫、化学
需氧量排放总量均符合环评建议总量控制指标要求。

三、根据验收监测报告和验收组意见, 本次验收项目 2500t/d
新型干法水泥生产线扩改工程, 环保手续齐全, 环保设施总体落
实到位, 符合建设项目竣工环境保护验收条件, 我厅同意该项目
竣工环境保护验收。

四、项目正式生产运营后, 你公司必须严格做好各项污染物
防治设施的运行管理和维护, 确保外排污染物长期稳定达标排

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址: 湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测 报 告

放；并进一步加强环境风险防范工作，切实防范环境污染事故发生。桑植县人民政府须在承诺时间内完成居民的搬迁工作，并严格做好项目卫生防护距离内、矿山爆破安全距离(300 米)、石灰石矿皮带运输走廊两侧(120 米)范围内的规划控制工作，不得新建学校、医院和居民点等敏感建筑。

五、本项目运营期的环境监管工作由张家界市环保局和桑植县环保局负责。



湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 4 本季度监测期间生产负荷

华新水泥（桑植）有限公司 环境监测期间工况及生产负荷情况

日期：2019年3月7日-2019年3月8日

主机设备	运行时间	实际产量 (t/h)	设计产量 (t/h)	生产负荷 (%)	备注
回转窑	48	116	105	110.48%	监测期间正常运行
生料磨	43.8	202	190	106.32%	监测期间避峰停磨4.2h
水泥磨	48	160	150	106.67%	监测期间正常运行
煤磨	32	19.5	18	108.33%	监测期间仓满停磨12.2h, 避峰停磨3.8h
辅助破碎机	15.45	88	100	88.00%	监测期间正常运行, 中夜班体转
矿山破碎机	21.52	425	450	94.44%	监测期间停机待料1.42h, 中夜班体转24.26h
水泥包装机	16.8	96.8	120	80.67%	监测期间正常运行

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 5 环境监测期间环保设备设施运行状况说明

环境监测期间环保设备设施运行状况

湖南中诚环境监测技术有限公司于 2019 年 3 月 7 日至 3 月 8 日在我公司进行环境委托监测期间，我公司生产正常，脱硝设施运行正常，窑头窑尾及其他生产车间除尘器工作正常，污水处理设施运行正常。

特此说明。



湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）
电话(Tel)：0731-82296676 传真(FAX)：0731-82296676 网页：<http://www.hnzchjjc.com>

检测报告

附件 6 来样图片

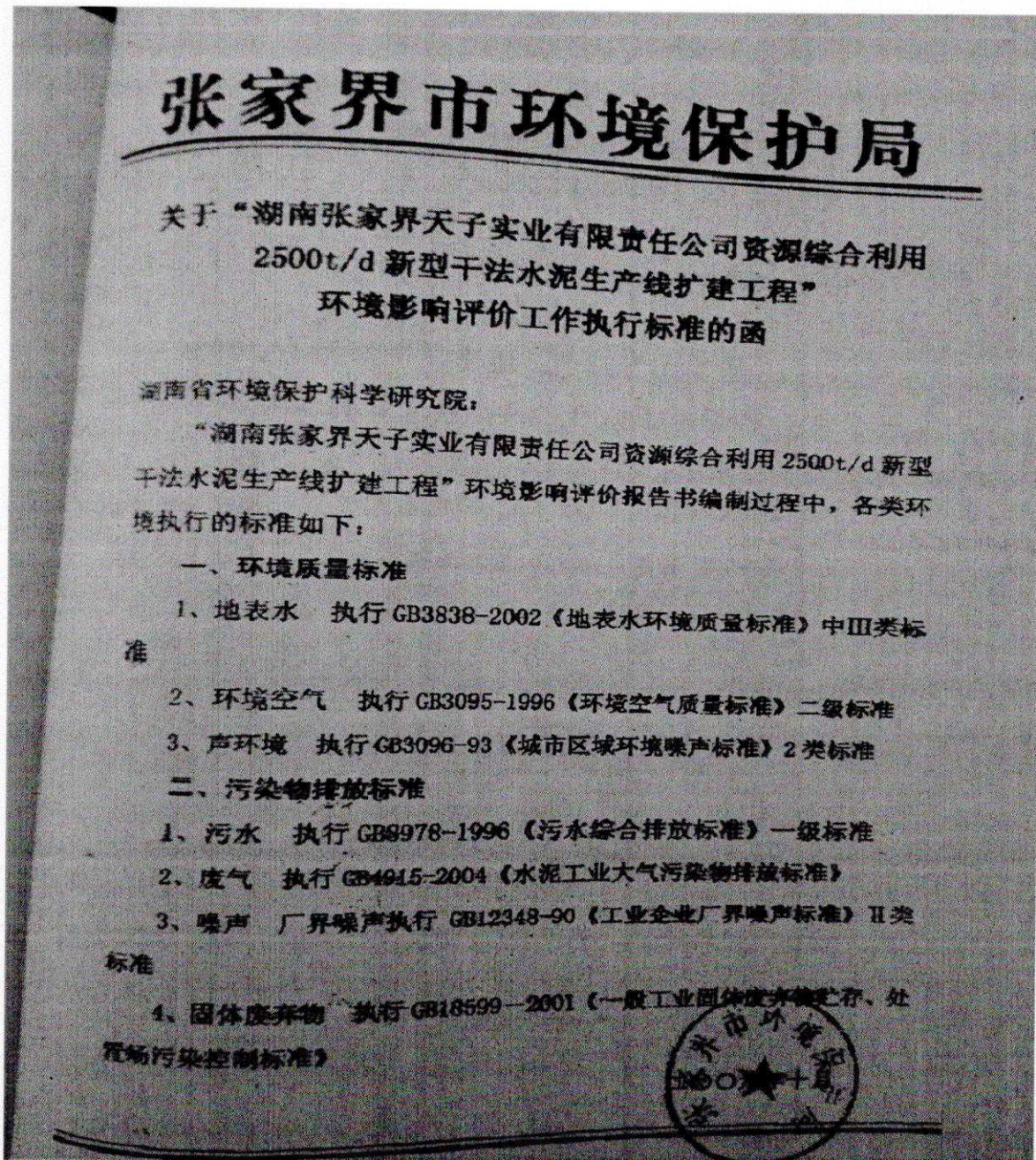


湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）
电话(Tel)：0731-82296676 传真(FAX)：0731-82296676 网页：<http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 7 执行标准的函



湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号 (410116)

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

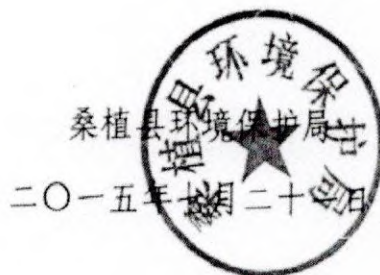
附件 8 环境噪声执行标准变更证明

证 明

华新水泥（桑植）有限公司 2500t/d 新型干法水泥生产线（带纯低温余热发电）项目位于桑植县瑞塔铺镇二坪工业园，因该工业园区属桑植县工业园 A 区，且已于 2012 年 9 月 6 日经湖南省发改委、湖南省产业园区建设领导小组办公室批复（湘发改地区[2012]1375 号）。

依据《声环境质量标准》（GB3096-2008）的相关规定，华新水泥（桑植）有限公司声环境影响评价等级由原《环境影响报告书》所确定的 2 类标准变更为《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

特此证明。



湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>

检测报告

附件 9 在线监测设备环保验收批复

张家界市环境保护局

张环函〔2015〕36号

张家界市环境保护局 关于华新水泥（桑植）有限公司污染物 在线监测设备环保验收的批复

华新水泥（桑植）有限公司：

你司关于污染物在线监测设备申请验收的函已经收悉，2015年5月14日，我局组织开展你司污染物在线监测设备验收会，验收组由我局环境监测、监察、信息中心及桑植环保局有关人员组成。验收组通过实地查看设备运行状况，听取你司相关情况汇报，及市环境监测中心站宣读在线监测设备验收比对报告，信息中心人员通报监测数据联网传输情况，认为你司由湖南智诚技术发展公司安装承建的污染物在线监测设备运行正常，管理规范，相关技术参数达到《固定污染源烟气排放连续监测技术规范（试行）》要求，根据相关环保法律法规及技术规范，同意你司污染物在线监测设备通过我局环保验收。今后你司要加大在线监测设备维护，确保运行设备运行正常，同时建议实行第三方委托运行，以保证监测数据的公正性、有效性。



—报告结束—

报告编写：王涛

审核：

批准：

日期：2019.4.8

日期：2019.4.8

日期：2019.4.8

湖南中诚环境监测技术有限公司

公司地址：湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号（410116）

电话(Tel): 0731-82296676 传真(FAX): 0731-82296676 网页: <http://www.hnzchjc.com>