

固定污染源烟尘烟气自动监测设备
比对监测报告

报告编号

30XZKRC000609270052

Report No.

项目名称

华新水泥（南通）有限公司 熟料、废气自动监测设备

Name

委托单位

华新水泥（南通）有限公司

Client

项目地址

南通市通州区北吕镇镇东村

Address

监测类型

空气和废气

Type

编 制:

杨万强

Checked by

校 核:

Pro. Head check

审 核:

Issued by

签 发:

Approved by

签发日期 2020年01月27日

Approved Date Y M D

声 明

Introduction

1.报告无检测单位“检测专用章”及“骑缝章”无效。

This report no seal on the perforation and special seal for testing is invalid.

2.报告无编制人、审核人、签发人签名无效，报告经涂改无效。

~~This report, without manager, people, signature, audit staff signature, approver signature is invalid~~

This report or certificate can't be copied (except in full), without the approval of the agency.

4.对委托人送检的样品进行检测的,检测报告对样品所检项目的符合性情况负责。送检样品的代表性和真实性由委托人负责;除委托方特别声明并支付样品管理费以外,所有样品超过标准或技术规范要求的时效性均不再留样。

If the sample submitted by the client is tested, the test report shall be responsible for the conformity of the items tested by the sample, and the client shall be responsible for the representativeness and homogeneity of the sample submitted to the laboratory, which is a prerequisite for the validity of the test results. The quality of the sample submitted by the client is not the responsibility of the laboratory.

在改革开放和社会主义现代化建设新时期, 我们党高度重视人才, 大力实施人才强国战略, 为全面建设小康社会和实现中华民族伟大复兴提供了有力的人才支撑和智力支持。进入新世纪新阶段, 人才资源已成为最重要的战略资源, 人才竞争已成为综合国力竞争的决定性因素。我们必须牢固树立人才资源是第一资源的观念, 切实把人才资源开发放在优先发展的战略地位, 努力造就一支政治强、业务精、纪律严、作风正的政治理论队伍, 为全面建设小康社会和实现中华民族伟大复兴提供坚强的政治理论保障。

[illegible][illegible][illegible]

* 2014年12月31日，本公司与关联方签订的《房屋租赁合同》约定的租金为每月10,000元，2015年1月1日起调整为每月12,000元，2015年12月31日止，租金总额为132,000元，2015年12月31日，租金余额为12,000元。

2017-2018-2019: Diese Werte sind nicht für die Konzentration und die Dosisempfindlichkeit in der Dosis-Wirkungs-Beziehung. 2.3. Dosis-Wirkungs-Beziehung und Dosisempfindlichkeit: Die Dosis-Wirkungs-Beziehung ist die Beziehung zwischen der Dosis und der Wirkung. Sie ist die Grundlage für die Dosisfindung und die Dosisempfindlichkeit. Die Dosis-Wirkungs-Beziehung ist die Grundlage für die Dosisfindung und die Dosisempfindlichkeit. Die Dosis-Wirkungs-Beziehung ist die Grundlage für die Dosisfindung und die Dosisempfindlichkeit.

2016年12月31日
 The following information is provided by the company's management:
 The company's financial statements are prepared in accordance with the accounting principles and practices generally accepted in the United States of America.
 The company's financial statements are prepared in accordance with the accounting principles and practices generally accepted in the United States of America.

11. <http://www.who.int>

Figure 1. The effect of the concentration of the *Agrobacterium* suspension on the transformation efficiency of *Agrobacterium* strains.

Age Group	No (%)	Yes (%)
18-24	~65	~35
25-34	~55	~45
35-44	~45	~55
45-54	~35	~65
55-64	~25	~75
65+	~15	~85

$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array} \quad \begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ | \\ \text{H} \end{array}$$

一、检测信息

客户基本情况				
委托单位信息	单位名称	华新水泥（昭通）有限公司		
	通讯地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737
检测事项信息	检测名称	环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯		
	检测地址	昭通市昭阳区北闸镇塘房村		
	联系人	王云国	联系电话	13638813737

二、检测依据

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

《环境空气 甲醛、甲苯、二甲苯》GB 3095-2012《环境空气质量标准》

三、检测项目

检测项目	检测依据	检测单位
甲醛	GB 3095-2012《环境空气质量标准》	博瑞思
二甲苯	GB 3095-2012《环境空气质量标准》	博瑞思
甲苯	GB 3095-2012《环境空气质量标准》	博瑞思
环境空气	GB 3095-2012《环境空气质量标准》	博瑞思

检测项目		考核指标
颗粒物		当参比方法测定烟气中颗粒物排放浓度：
		排放浓度 $\leq 10\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 5\text{mg/m}^3$ ；
		$10\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 20\text{mg/m}^3$ 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ；
		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 30\%$ ；
二氧化硫		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} < 100\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 25\%$ ；
		$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 20\%$ ；
		排放浓度 $> 200\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 15\%$ 。
		当参比方法测定烟气中二氧化硫排放浓度：
氮氧化物		排放浓度 $\leq 20\text{mg/m}^3$ (57mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ；
		$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ (139mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 10\text{mg/m}^3$ ；
		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 250\text{mg/m}^3$ (715mg/m^3) 时，绝对误差不超过 $\pm 20\text{mg/m}^3$ (57mg/m^3)；
		排放浓度 $> 250\text{mg/m}^3$ (715mg/m^3) 时，相对误差 $\leq 10\%$ 。

参比方法评估烟气参数湿度CMS 相对误差/绝对误差报表

[illegible]

颗粒物 CEMS/烟气参数 CMS 比对监测数据报表

参 考 方 法 评 估 颗 粒 物 CEMS/烟 气 流 速 CEMS/烟 气 温 度 CMS 比 对 数 据 报 表

测试人员	周广、李海祺	测试地点	华新水泥（昭通）有限公司
测试日期	2025年01月23日	测试位置	A2：窑磨废气袋除尘（DA019）
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CEMS/CMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司

测试设备	CEMS/颗粒物分析仪	参考设备	CEMS/颗粒物分析仪
测试原理	激光散射法/重量法	测试原理	激光散射法/重量法

测试时间	测试位置	测试设备	测试方法	测试结果	测试单位	测试人员	测试备注
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	

2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	

测试时间	测试位置	测试设备	测试方法	测试结果	测试单位	测试人员	测试备注
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	

测试时间	测试位置	测试设备	测试方法	测试结果	测试单位	测试人员	测试备注
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	
2025-01-23 08:00	DA019	CEMS	重量法	1.25	众瑞智能	周广	
2025-01-23 08:00	DA019	CMS	重量法	1.25	雪迪龙	李海祺	

Abstract

● 2017年12月15日，中国银保监会发布《关于规范商业银行代理销售业务的通知》，自2018年1月1日起实施。

[illegible]

参比方法评估氧气CMS 相对误差/绝对误差报表

测试日期	2026年01月23日	测试位置	A2: 窑磨废气袋除尘 (DA019)
PM ₁₀ 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CMS 生产厂	北京雪迪龙科技股份有限公司

样品编号	时间 (时:分)	RMI 法 (A)	CMS 法 (B)	数据对差 (d=B-A)
YNZKSC 20260109014A007	09:21-09:31	9.7	9.41	-0.29
YNZKSC	10:06-10:16	9.3	9.37	0.07

The map shows the northern Adriatic coastline of Italy and Slovenia. Sampling stations are marked with numbers 1 through 10. Station 1 is located near the Italian coast, while stations 2 through 10 are further out in the sea. A scale bar at the bottom indicates distances from 0 to 100 km. A north arrow is located in the bottom right corner.

[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)
[5](#)
[6](#)
[7](#)
[8](#)
[9](#)
[10](#)
[11](#)
[12](#)
[13](#)
[14](#)
[15](#)
[16](#)
[17](#)
[18](#)
[19](#)
[20](#)
[21](#)
[22](#)
[23](#)
[24](#)
[25](#)
[26](#)
[27](#)
[28](#)
[29](#)
[30](#)
[31](#)
[32](#)
[33](#)
[34](#)
[35](#)
[36](#)
[37](#)
[38](#)
[39](#)
[40](#)
[41](#)
[42](#)
[43](#)
[44](#)
[45](#)
[46](#)
[47](#)
[48](#)
[49](#)
[50](#)
[51](#)
[52](#)
[53](#)
[54](#)
[55](#)
[56](#)
[57](#)
[58](#)
[59](#)
[60](#)
[61](#)
[62](#)
[63](#)
[64](#)
[65](#)
[66](#)
[67](#)
[68](#)
[69](#)
[70](#)
[71](#)
[72](#)
[73](#)
[74](#)
[75](#)
[76](#)
[77](#)
[78](#)
[79](#)
[80](#)
[81](#)
[82](#)
[83](#)
[84](#)
[85](#)
[86](#)
[87](#)
[88](#)
[89](#)
[90](#)
[91](#)
[92](#)
[93](#)
[94](#)
[95](#)
[96](#)
[97](#)
[98](#)
[99](#)
[100](#)

七、结果评价

固定污染源颗粒物、烟气参数比对监测结果表

测试点位: A17: 燃料电收尘器 (DA004)

测试日期: 2026年01月23日

CEMS/CMS 主要仪器型号									
仪器名称		仪器型号		仪器原理		制造单位			
颗粒物分析仪		RBV-DUST		激光散射法		深圳市彩虹谷科 技有限公司			
流速分析仪		RBV-TPF		差压变送器法					
二氧化硫分析仪		KJ4-TVS		非分散红外					
氮氧化物分析仪		TL-JB-CO2		库伦法					
名称	型号	原理	单位	量程	分辨率	精度	名称	型号	原理
颗粒物	RBV-DUST	激光散射法	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	流速	RBV-TPF	差压变送器法
二氧化硫	KJ4-TVS	非分散红外	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	氮氧化物	TL-JB-CO2	库伦法
一氧化碳	TL-JB-CO2	库伦法	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	氧量	TL-JB-O2	顺磁法
湿度	TL-JB-H2O	电容法	%	0~100	0.01	±1.0%	压力	TL-JB-P	压阻式
氨气	TL-JB-NH3	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	氰化氢	TL-JB-HCN	电化学
氟化氢	TL-JB-HF	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	砷化氢	TL-JB-AsH3	电化学
硅烷	TL-JB-SiH4	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	丙烷	TL-JB-C3H8	电化学
戊烷	TL-JB-C5H12	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	庚烷	TL-JB-C7H16	电化学
壬烷	TL-JB-C9H20	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	十一烷	TL-JB-C11H24	电化学
十三烷	TL-JB-C13H28	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	十五烷	TL-JB-C15H32	电化学
十七烷	TL-JB-C17H36	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	十九烷	TL-JB-C19H40	电化学
二十一烷	TL-JB-C21H44	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	二十三烷	TL-JB-C23H48	电化学
二十五烷	TL-JB-C25H52	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	二十七烷	TL-JB-C27H56	电化学
二十九烷	TL-JB-C29H60	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	三十一烷	TL-JB-C31H64	电化学
三十三烷	TL-JB-C33H68	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	三十七烷	TL-JB-C37H76	电化学
四十一烷	TL-JB-C41H84	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	四十七烷	TL-JB-C47H96	电化学
五十一烷	TL-JB-C51H104	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	五十九烷	TL-JB-C59H120	电化学
六十一烷	TL-JB-C61H124	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	七十一烷	TL-JB-C71H144	电化学
七十一烷	TL-JB-C71H144	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	八十三烷	TL-JB-C83H168	电化学
八十一烷	TL-JB-C81H164	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	九十一烷	TL-JB-C91H184	电化学
九十一烷	TL-JB-C91H184	电化学	mg/m³	0~100	0.01	±1.0%	一百烷	TL-JB-C100H200	电化学
数据名称	数据单位	数据范围	数据精度	数据分辨率	数据量程	数据精度	数据名称	数据单位	数据范围
颗粒物浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	二氧化硫浓度	mg/m³	0~100
氮氧化物浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	一氧化碳浓度	mg/m³	0~100
氧含量	%	0~21	±0.1%	0.01	0~21	±0.1%	湿度	%	0~100
氨气浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	氰化氢浓度	mg/m³	0~100
氟化氢浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	砷化氢浓度	mg/m³	0~100
硅烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	丙烷浓度	mg/m³	0~100
戊烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	庚烷浓度	mg/m³	0~100
壬烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	十一烷浓度	mg/m³	0~100
十三烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	十五烷浓度	mg/m³	0~100
十七烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	十九烷浓度	mg/m³	0~100
二十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	二十三烷浓度	mg/m³	0~100
二十五烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	二十七烷浓度	mg/m³	0~100
二十九烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	三十一烷浓度	mg/m³	0~100
三十三烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	三十七烷浓度	mg/m³	0~100
四十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	四十七烷浓度	mg/m³	0~100
五十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	五十九烷浓度	mg/m³	0~100
六十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	七十一烷浓度	mg/m³	0~100
七十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	八十三烷浓度	mg/m³	0~100
八十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	九十一烷浓度	mg/m³	0~100
九十一烷浓度	mg/m³	0~100	±1.0%	0.01	0~100	±1.0%	一百烷浓度	mg/m³	0~100

