






工 務 司 公 署



本五

声 明



- 1.本报告无“云南美越环保科技有限公司”检测专用章、骑缝章和电子章无效。
- 2.本报告以编制、审核、批准人签字无效。
- 3.本报告未经盖章单位，不得重复印，复印报告应加盖公章或检测专用章，骑缝章方有效。
- 4.本报告涂改、撕页无效。
- 5.由委托单位自行采集的样品，本公司仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。由监测方采集的样品，仅对监测方采集的负责。
- 6.本报告不得作为司法证据及未注明的其他用途，违者必究。

一、样品情况

表 1 有组织废气样品基本情况表

检测项目	颗粒物、二氧化硫（SO ₂ ）、氮氧化物（NO _x ）
检测点位	窑头废气处理除尘器（DA018），生料磨、窑尾废气处理除尘器（DA019）
	窑头排渣口除尘器

三、评价标准

表 2 在线监测执行标准

仪器名称		考核指标
		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 $\pm 6\text{mg/m}^3$ ；
颗粒物	准确度	$20\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 50\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 5\%$ ；
		$50\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 100\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 5\%$ ；
		$100\text{mg/m}^3 < \text{排放浓度} \leq 200\text{mg/m}^3$ 时，相对误差不超过 $\pm 5\%$ ；

四、比对检测项目、方法、设备及CMA主要位置

表4 比对检测项目、方法、设备及CMA主要位置

序号	检测项目	方法	设备	CMA主要位置
1	非甲烷总烃、甲苯+二甲苯、臭气浓度	《GB/T 16157-2017 固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》	气态污染物采样器、颗粒物采样器	厂界
2	氨、硫化氢	《GB/T 18885-2002 恶臭污染物排放标准》	氨、硫化氢检测仪	厂界
3	噪声	《GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准》	噪声检测仪	厂界
4	水质	《GB 8961-2008 恶臭污染物排放标准》	水质检测仪	厂界
5	恶臭	《GB 14554-2003 恶臭污染物排放标准》	恶臭检测仪	厂界
6	大气	《GB 3095-2012 环境空气质量标准》	大气检测仪	厂界
7	土壤	《GB 15518-2009 恶臭污染物排放标准》	土壤检测仪	厂界
8	固废	《GB 15518-2009 恶臭污染物排放标准》	固废检测仪	厂界
9	辐射	《GB 18881-2002 恶臭污染物排放标准》	辐射检测仪	厂界
10	其他	《GB 18881-2002 恶臭污染物排放标准》	其他检测仪	厂界

五、有组织废气在线比对结果

1. 化整为流(官民)有限公司 2015 年 12 月 31 日 参考方法与 GC/MS 比对结果

[illegible]

表 5 参比方法评估气态污染物 CEMS（含氧量）准确度检测

监测项目	监测因子	计量单位	%	
测试人员	胡庆欢 胡济鹏 庞前三	测试地点	华新水泥（富民）有限公司	
测试日期	2021 年 2 月 24 日	测试位置	生料磨、窑尾废气处理除尘器（DA019）	
RM 生产厂	青岛众瑞智能仪器有限公司	CEMS 生产厂	岛津仪器（苏州）有限公司	生
RM 型号	ZR-3260、JE74	CEMS 型号/编号	NSA-3080A/H418153330256CS	利
RM 方法 (A)		CEMS 方法 (B)		数据对比 (d=B-A)
监测数据		监测数据		数据对比 (d=B-A)
5.7	5.6	-0.1	10:21~10:35	001
5.9	5.9	0	11:43~12:07	002
5.8	5.8	0	12:10~12:34	003
6.1	6.0	-0.1	12:37~13:01	004
6.2	6.1	-0.1	13:04~13:28	005
6.0	5.9	-0.1	13:31~13:55	006
5.9	5.8	-0.1	14:00~14:24	007
5.6	5.7	-0.1	14:27~14:51	008
5.7	5.5	-0.2	14:54~15:18	009
5.9	5.8	-0.089	平均值 (%)	
-0.1		绝对误差 AE		
-1.69		相对误差 RE (%)		
0.000		数据对比的平均值的绝对误差		

表 9 参比方法评估气态污染物 CEMS (含湿量) 准确度检测

Figure 10 is a detailed cross-section diagram of a road structure. The diagram shows a multi-layered road profile with various materials and dimensions. The top layer is a dark blue/black material, followed by a lighter blue layer, and then a green layer. Below these are several layers of different colors (yellow, orange, red, brown) representing different materials or construction layers. Dimensions are indicated by arrows and numbers. The diagram is labeled "Figure 10" in the top right corner.

表 7 对比方法评价——大气污染物 CEMS (SO₂) 准确度检测

监测项目		二氧化硫	计量单位	mg/m ³
测试人员		胡庆欢 胡济鹏 唐静	测试地点	华新水泥(富民)有限公司
测试日期		2021 年 2 月 24 日	测试位置	
			生产线窑尾废气处理除尘器(FA019)	
RM	云南天麟环保科技有限公司		CEMS	华新水泥(富民)有限公司
	生产厂		生产厂	
	CEMS		CEMS	
型号/编号		SSA-3080A 1141815330236CS	型号/编号	
CEMS 版本号		正分版 1.1 版		
站(A)	CEMS 站(B)	数据对差(Cd=B-A)	时间(时:分)	滤膜编号
11	7	14	10:21~10:45	001
11	6	-5	11:43~12:07	002
			12:10~12:34	

主。○ 參比古注評人

表 1 废气检测结果							
名称	标准值	5月22日	5月23日	5月24日	5月25日	5月26日	备注
非甲烷总烃	NO	36.85	36.81	36.93	-0.11	0.22	
		279.39	279.45	219.37	0.02	-0.03	
备注	1、CEMS 法测定值为参比方法 24 分钟采样的均值。 2、CEMS 法数据为委托方直接提供，经本单位仪器检测数据。						

测试地点		测试地点	测试地点	华新水泥（富民）有限公司
测试日期		2021 年 2 月 24 日		窑头废气处理除尘器（DA018）
RM 制造商		青岛众诚智能仪器有限公司		深圳彩虹谷科技有限公司
RM 型号/编号		ZR-3260-H74		RBV-DUST（颗粒物）、RBV-TPF（流 烟温）
CEMS 型号/编号		RBV-DUST（颗粒物）、RBV-TPF（流 烟温）		

表 10 参比方法评价与对比

测试日期		2024 年 4 月 24 日		测试位置		窑头废气处理除尘器 (DA018)	
RM		青岛金鼎智能装备有限公司		CEMS		青岛金鼎智能装备有限公司	
RM		/RZR6200V 3171		CEMS		TE-HS-WM1501	
型号/编号		/RZR6200V 3171		型号/编号		TE-HS-WM1501	
RM 原理		干湿球法		CEMS 原理		阻容法	
时间(时.分)		凌晨 00:00		RM 型号		RZR6200V 3171	

六、比对结果评价

表 10 固相法逐滴加入相气 CEMC 与对乙酰苯胺

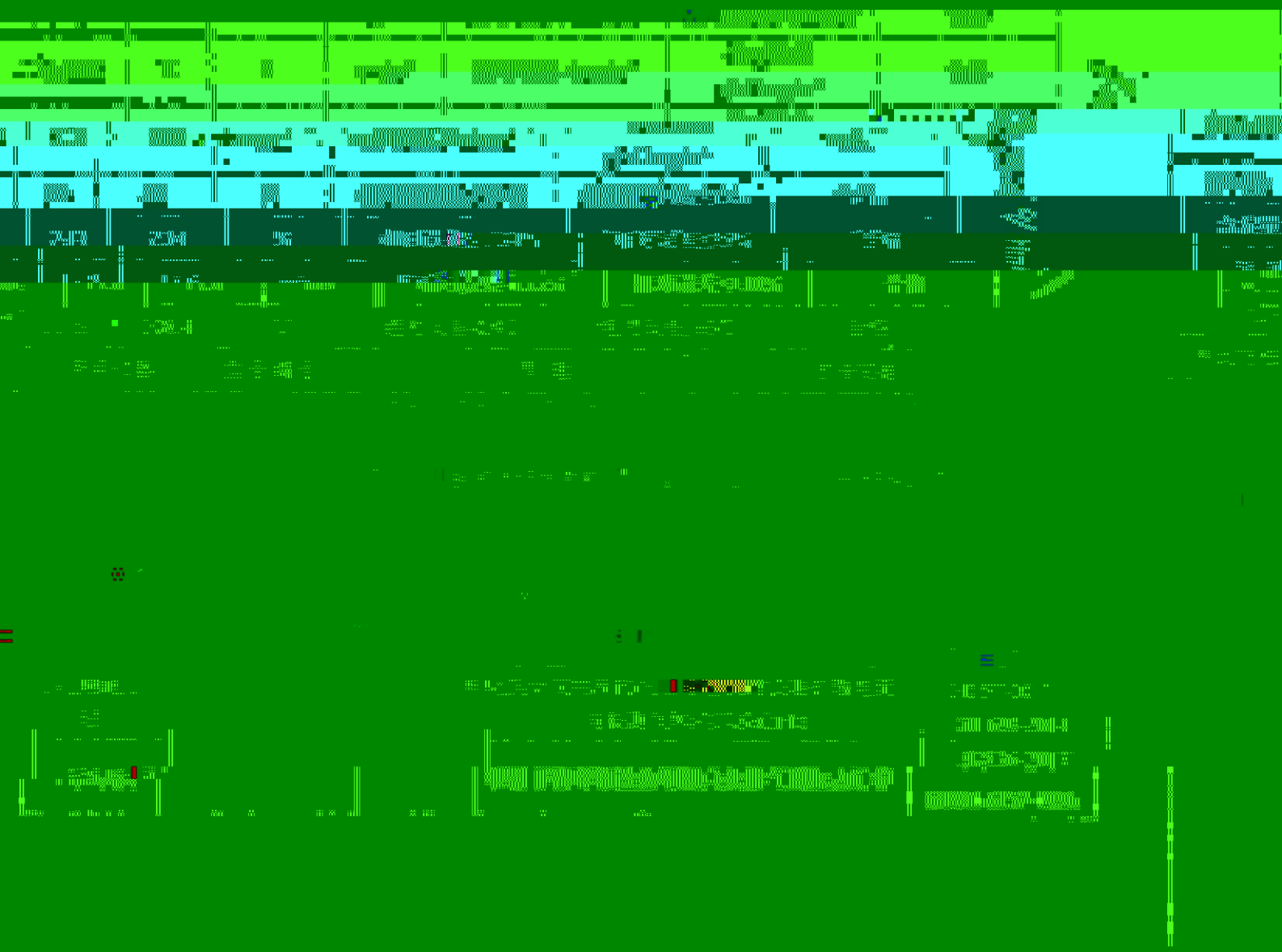


表 4 项目污染源强核算结果

项目		核算方法		核算结果	
废气	颗粒物	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	二氧化硫	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	氮氧化物	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	挥发性有机物	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
废水	化学需氧量	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	生化需氧量	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	氨氮	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	总氮	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
噪声	等效声级	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	等效声级	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	等效声级	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	等效声级	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
固废	一般固废	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	危险废物	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	生活垃圾	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a
	其他固废	产污系数法	0.001t/a	0.001t/a	0.001t/a

七、检测点位示意图



