



152512060029

正本

检测报告

云尘检字[2023]-2182 号

项目名称: 华新水泥(昆明东川)有限公司 2023 年自行性委托
监测(4 季度)

委托单位: 华新水泥(昆明东川)有限公司


检测类别: 委托性监测

检测单位: 云南尘清环境监测有限公司

报告日期: 2023 年 12 月 1 日



声 明

- 1、本报告无“章”、“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”、“正本”章和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 2、未经本机构批准，不得复制报告；复制报告需全文复印，复印未重新加盖“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”和“云南尘清环境监测有限公司检验检测专用章”骑缝无效。
- 3、报告无编制人、校核人、审核人、批准人四人签名无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对分析测试报告若有异议，务请收到报告之日起十五日内向本公司申请复检，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 6、本机构对委托人送检的样品进行检验的，检验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。
- 7、检测条件不能复现或工况波动大的样品，其检验检测数据、结果仅证明样品所检验检测项目的符合性情况。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

联系电话：(0871)68693669

质量投诉电话：(0871)68693669

邮政编码：650301

实验室及实验室地址：

- 滇中检测中心** 昆明安宁市太平街道办事处云南华楚汽配玻璃
物流城 B15 栋 4 楼、5 楼
- 滇西检测中心** 大理州大理市下关镇打渔村

1.样品情况

表 1 样品基本情况

被监测单位名称	华新水泥(昆明东川)有限公司		
采样地点	无组织废气 4 个点：详见表 3 及监测布点图； 有组织废气 18 个点：详见表 4~表 21； 厂界噪声 4 个点：详见表 22 及监测布点图。	采样方式	自行采样
保存方式	无组织废气：总悬浮颗粒物常温保存； 有组织废气：颗粒物常温保存，氨密封避光冷藏保存，烟气参数现场监测； 厂界噪声：现场监测。		
样品类别	无组织废气 有组织废气	样品数量	无组织废气：12 个样 有组织废气：54 个样
样品接收状态描述	无组织废气：FQ02#、FQ03#采样点滤膜呈浅灰色，其余采样点滤膜呈灰白色，用滤膜盒装； 有组织废气：各采样点滤筒呈灰白色，用自封袋装；氨吸收液用棕色吸收瓶装；样品包装完好、标识清晰。		
采样人	鲁加福、金福欣、杨建晖、 李晓龙、杨纪、邵宏斌	现场采样/监测日期	2023/11/13~2023/11/14
送样人	鲁加福	接样日期	2023/11/14~2023/11/15
接样人	陈艳	样品检测日期	2023/11/14~2023/11/16

2.监测布点情况

见附图

3.检测实验室、检测项目、检测方法、设备和人员

表 2 检测项目、检测方法、设备和检测人员一览表 (滇中检测中心 滇西检测中心)

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
1	总悬浮 颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的 测定 重量法 HJ1263-2022	/	环境空气颗粒物 综合采样器 ZR-3922 滤膜（滤筒）平 衡称量系统 ZR-5102 电子天平 BP211D	CQJL-384 CQJL-381 CQJL-379 CQJL-380 CQJL-386 CQJL-001	鲁加福 CQSGZ069 肖萍 CQSGZ121

序号	检测项目	检测方法	方法 检出限	检测使用设备		检测人员
				仪器名称、型号	仪器编号	
2	颗粒物、 烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T16157-1996 及修改单	/	自动烟尘气测试仪 崂应 3012H 电子分析天平 BP121S	CQJL-206 CQJL-207 CQJL-072 CQJL-002	杨纪 CQSGZ119 李晓龙 CQSGZ113 鲁加福 CQSGZ069 杨建晖 CQSGZ120 邵宏斌 CQSGZ084 肖萍 CQSGZ121
3	氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ533-2009	0.25 mg/m ³	紫外可见分光光度计 T6 新世纪	CQJL-388	肖勤梅 CQSGZ091
4	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	/	多功能声级计 AWA6228+ 声校准器 AWA6221A	CQJL-161 CQJL-054	鲁加福 CQSGZ069
5	*二噁英	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法 HJ77.2-2008	/	高分辨磁质谱 -Thermo DFS	/	/

备注：带“*”项目二噁英类无检测能力，分包至江西志科检测技术有限公司（“MA”资质证书编号为181412341119，证书有效期：2029年4月22日）采样及检测。

4.检测结果

表3 厂界无组织废气检测结果

单位：mg/m³

采样地点	采样日期	2023/11/13		
	采样时间	11:00~12:00	14:00~15:00	16:00~17:00
上风向 (FQ01#)	样品编号	232182-FQ01-1-1	232182-FQ01-1-2	232182-FQ01-1-3
	总悬浮颗粒物	0.216	0.214	0.214
下风向 (FQ02#)	样品编号	232182-FQ02-1-1	232182-FQ02-1-2	232182-FQ02-1-3
	总悬浮颗粒物	0.258	0.269	0.257
下风向 (FQ03#)	样品编号	232182-FQ03-1-1	232182-FQ03-1-2	232182-FQ03-1-3
	总悬浮颗粒物	0.273	0.271	0.269
下风向 (FQ04#)	样品编号	232182-FQ04-1-1	232182-FQ04-1-2	232182-FQ04-1-3
	总悬浮颗粒物	0.233	0.248	0.244

备注：采样地点详见监测布点图。

表4 DA003 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点		DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)					
采样日期		2023/11/13					
检测项目	检测项目 样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
氨	232182-FQ05-1-1	9.1	4.30	3.97	403773	237583	1.02
	232182-FQ05-1-2	9.8	3.67	3.60	395044	231167	0.848
	232182-FQ05-1-3	9.2	3.38	3.15	413697	233715	0.790
	平均值	9.4	3.78	3.57	404171	234155	0.886

备注：烟气平均含湿量 9.0%，平均温度 97.0℃，平均动压 201Pa，平均静压 -0.13kPa，平均流速 18.2m/s，基准含氧量 10%。

表5 DA003 窑尾烟气排放口废气检测结果

采样地点		DA003 窑尾烟气排放口(FQ05#)				
采样日期		2023/10/18				
检测项目	检测项目 样品编号	含氧量 (%)	实测浓度 (ngTEQ/Nm ³)	排放浓度 (ngTEQ/Nm ³)	标干风量 (m ³ /h)	排放速率 (kgTEQ/h)
*二噁英	FZK2309564201	8.1	0.00028	0.00024	229154	6.42×10 ⁻¹¹
	FZK2309564202	8.5	0.00018	0.00016	229738	4.14×10 ⁻¹¹
	FZK2309564203	8.5	0.00027	0.00024	229443	6.19×10 ⁻¹¹
	平均值	8.4	0.00024	0.00021	229445	5.58×10 ⁻¹¹

备注：烟气平均含湿量 10.49%，平均温度 83.7℃，平均流速 17.7m/s，基准含氧量 10%。

备注：带“*”项目二噁英类无检测能力，分包至江西志科检测技术有限公司（“MA”资质证书编号为 181412341119，证书有效期：2029年4月22日）采样及检测，数据引用于江西志科检测技术有限公司“ZK2309261401C1”检测报告。

表6 DA002 窑头烟气排放口废气检测结果

采样地点		DA002 窑头烟气排放口(FQ06#)				
采样日期		2023/11/13				
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ06-1-1	<20(2.7)	<20(2.7)	266249	172412	<3.45(0.466)
	232182-FQ06-1-2	<20(3.3)	<20(3.3)	252708	164368	<3.29(0.542)
	232182-FQ06-1-3	<20(2.3)	<20(2.3)	281089	184421	<3.69(0.424)
	平均值	<20(2.8)	<20(2.8)	266682	173734	<3.47(0.477)

备注：烟气平均温度 76.2℃，烟气平均含湿量 3.6%，平均动压 100Pa，平均静压 -0.05kPa，平均流速 12.5m/s，“（）”中数值为实际检测结果及对应计算结果。

表7 DA005 水泥散装机5#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA005 水泥散装机5#收尘器排放口(FQ08#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ08-1-1	<20(4.8)	<20(4.8)	2766	2106	<0.042(0.010)
	232182-FQ08-1-2	<20(5.7)	<20(5.7)	2802	2131	<0.043(0.012)
	232182-FQ08-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	2822	2148	<0.043(0.009)
	平均值	<20(4.9)	<20(4.9)	2797	2128	<0.043(0.010)
备注:烟气平均温度29.3℃,烟气平均含湿量3.1%,平均动压109Pa,平均静压-0.08kPa,平均流速12.1m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表8 DA006 熟料散装1收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA006 熟料散装1收尘器排放口(FQ09#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ09-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	1218	936	<0.019(0.003)
	232182-FQ09-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	1206	926	<0.019(0.004)
	232182-FQ09-1-3	<20(2.8)	<20(2.8)	1265	970	<0.019(0.003)
	平均值	<20(3.4)	<20(3.4)	1230	944	<0.019(0.003)
备注:烟气平均温度27.2℃,烟气平均含湿量3.0%,平均动压35Pa,平均静压-0.02kPa,平均流速6.8m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表9 DA012 水泥散装机1#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA012 水泥散装机1#收尘器排放口(FQ10#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ10-1-1	<20(4.0)	<20(4.0)	2409	1834	<0.037(0.007)
	232182-FQ10-1-2	<20(4.9)	<20(4.9)	2354	1791	<0.036(0.009)
	232182-FQ10-1-3	<20(5.9)	<20(5.9)	2462	1871	<0.037(0.011)
	平均值	<20(4.9)	<20(4.9)	2408	1832	<0.037(0.009)
备注:烟气平均温度29.3℃,烟气平均含湿量3.2%,平均动压56Pa,平均静压-0.02kPa,平均流速8.6m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 10 DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA016 水泥散装机 2#收尘器排放口 (FQ11#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ11-1-1	<20(4.6)	<20(4.6)	2100	1601	<0.032(0.007)
	232182-FQ11-1-2	<20(3.4)	<20(3.4)	2109	1607	<0.032(0.005)
	232182-FQ11-1-3	<20(3.6)	<20(3.6)	2185	1667	<0.033(0.006)
	平均值	<20(3.9)	<20(3.9)	2131	1625	<0.032(0.006)
备注: 烟气平均温度 29.2℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 44Pa, 平均静压 -0.02kPa, 平均流速 7.6m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 11 DA028 熟料散装 2 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA028 熟料散装 2 收尘器排放口 (FQ12#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ12-1-1	<20(4.5)	<20(4.5)	13472	10321	<0.206(0.046)
	232182-FQ12-1-2	<20(3.2)	<20(3.2)	13791	10558	<0.211(0.034)
	232182-FQ12-1-3	<20(2.8)	<20(2.8)	13720	10497	<0.210(0.029)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	13661	10459	<0.209(0.036)
备注: 烟气平均温度 28.4℃, 烟气平均含湿量 2.9%, 平均动压 280Pa, 平均静压 0.00kPa, 平均流速 19.3m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 12 DA042 水泥库 15#592-BF7 收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA042 水泥库 15#592-BF7 收尘器排放口 (FQ13#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ13-1-1	<20(4.1)	<20(4.1)	2825	2152	<0.043(0.009)
	232182-FQ13-1-2	<20(4.5)	<20(4.5)	2849	2167	<0.043(0.010)
	232182-FQ13-1-3	<20(3.1)	<20(3.1)	2890	2197	<0.044(0.007)
	平均值	<20(3.9)	<20(3.9)	2855	2172	<0.043(0.009)
备注: 烟气平均温度 29.5℃, 烟气平均含湿量 3.1%, 平均动压 122Pa, 平均静压 -0.03kPa, 平均流速 12.7m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表13 DA044 水泥库14#592-BF6收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA044 水泥库14#592-BF6收尘器排放口(FQ14#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ14-1-1	<20(4.9)	<20(4.9)	3804	2896	<0.058(0.014)
	232182-FQ14-1-2	<20(4.3)	<20(4.3)	3873	2945	<0.059(0.013)
	232182-FQ14-1-3	<20(6.1)	<20(6.1)	3698	2811	<0.056(0.017)
	平均值	<20(5.1)	<20(5.1)	3792	2884	<0.058(0.015)
备注:烟气平均温度30.1℃,烟气平均含湿量3.0%,平均动压184Pa,平均静压0.00kPa,平均流速15.8m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表14 DA046 水泥库13#592-BF5收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA046 水泥库13#592-BF5收尘器排放口(FQ15#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ15-1-1	<20(3.1)	<20(3.1)	3734	2831	<0.057(0.009)
	232182-FQ15-1-2	<20(4.0)	<20(4.0)	3775	2866	<0.057(0.011)
	232182-FQ15-1-3	<20(3.5)	<20(3.5)	3808	2887	<0.058(0.010)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	3772	2861	<0.057(0.010)
备注:烟气平均温度30.5℃,烟气平均含湿量3.1%,平均动压182Pa,平均静压-0.02kPa,平均流速15.7m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表15 DA049 532-BC5皮带中收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA049 532-BC5皮带中收尘器排放口(FQ16#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ16-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	3848	2937	<0.059(0.010)
	232182-FQ16-1-2	<20(3.0)	<20(3.0)	3787	2888	<0.058(0.009)
	232182-FQ16-1-3	<20(4.1)	<20(4.1)	3767	2871	<0.057(0.012)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	3801	2899	<0.058(0.010)
备注:烟气平均温度28.9℃,烟气平均含湿量3.0%,平均动压333Pa,平均静压-0.10kPa,平均流速21.1m/s,“()”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 16 DA061 水泥库 17#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA061 水泥库 17#收尘器排放口 (FQ17#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ17-1-1	<20(3.3)	<20(3.3)	3401	2614	<0.052(0.009)
	232182-FQ17-1-2	<20(4.3)	<20(4.3)	3119	2398	<0.048(0.010)
	232182-FQ17-1-3	<20(3.0)	<20(3.0)	3202	2460	<0.049(0.007)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	3241	2491	<0.050(0.009)
备注:烟气平均温度 26.8℃,烟气平均含湿量 3.0%,平均动压 904Pa,平均静压-0.05kPa,平均流速 34.6m/s,“ () ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 17 DA062 水泥库 16#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA062 水泥库 16#收尘器排放口 (FQ18#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ18-1-1	<20(2.5)	<20(2.5)	2529	1944	<0.039(0.005)
	232182-FQ18-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	2442	1875	<0.038(0.007)
	232182-FQ18-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	2461	1892	<0.038(0.009)
	平均值	<20(3.5)	<20(3.5)	2477	1904	<0.038(0.007)
备注:烟气平均温度 25.8℃,烟气平均含湿量 3.1%,平均动压 528Pa,平均静压-0.26kPa,平均流速 26.5m/s,“ () ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 18 DA063 水泥库 19#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA063 水泥库 19#收尘器排放口 (FQ19#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ19-1-1	<20(4.2)	<20(4.2)	1713	1311	<0.026(0.006)
	232182-FQ19-1-2	<20(3.7)	<20(3.7)	1751	1339	<0.027(0.005)
	232182-FQ19-1-3	<20(2.9)	<20(2.9)	1696	1296	<0.026(0.004)
	平均值	<20(3.6)	<20(3.6)	1720	1315	<0.026(0.005)
备注:烟气平均温度 28.3℃,烟气平均含湿量 3.0%,平均动压 82Pa,平均静压-0.01kPa,平均流速 10.5m/s,“ () ”中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表19 DA064 水泥库18#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA064 水泥库18#收尘器排放口 (FQ20#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ20-1-1	<20(5.1)	<20(5.1)	1712	1314	<0.026(0.007)
	232182-FQ20-1-2	<20(3.6)	<20(3.6)	1683	1291	<0.026(0.005)
	232182-FQ20-1-3	<20(4.2)	<20(4.2)	1735	1332	<0.027(0.006)
	平均值	<20(4.3)	<20(4.3)	1710	1312	<0.026(0.006)
备注: 烟气平均温度 26.3℃, 烟气平均含湿量 3.2%, 平均动压 252Pa, 平均静压 -0.14kPa, 平均流速 18.3m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表20 DA068 水泥散装机4#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA068 水泥散装机4#收尘器排放口 (FQ21#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ21-1-1	<20(5.6)	<20(5.6)	2558	1954	<0.039(0.011)
	232182-FQ21-1-2	<20(4.5)	<20(4.5)	2615	1999	<0.040(0.009)
	232182-FQ21-1-3	<20(5.9)	<20(5.9)	2565	1959	<0.039(0.012)
	平均值	<20(5.3)	<20(5.3)	2579	1971	<0.039(0.011)
备注: 烟气平均温度 28.5℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 68Pa, 平均静压 -0.07kPa, 平均流速 9.6m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表21 DA069 熟料散装3收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA069 熟料散装3收尘器排放口 (FQ22#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ22-1-1	<20(6.8)	<20(6.8)	13686	10504	<0.210(0.071)
	232182-FQ22-1-2	<20(9.0)	<20(9.0)	13372	10255	<0.205(0.092)
	232182-FQ22-1-3	<20(7.6)	<20(7.6)	13734	10526	<0.211(0.080)
	平均值	<20(7.8)	<20(7.8)	13597	10428	<0.209(0.081)
备注: 烟气平均温度 27.1℃, 烟气平均含湿量 3.1%, 平均动压 278Pa, 平均静压 -0.04kPa, 平均流速 19.2m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 22 DA071 水泥散装机 6#收尘器排放口废气检测结果

采样地点	DA071 水泥散装机 6#收尘器排放口 (FQ23#)					
采样日期	2023/11/14					
检测项目	样品编号	实测浓度 (mg/m ³)	排放浓度 (mg/m ³)	烟气流量 (m ³ /h)	标干流量 (m ³ /h)	排放速率 (kg/h)
颗粒物	232182-FQ23-1-1	<20(5.0)	<20(5.0)	2551	1950	<0.039(0.010)
	232182-FQ23-1-2	<20(4.1)	<20(4.1)	2582	1972	<0.039(0.008)
	232182-FQ23-1-3	<20(5.3)	<20(5.3)	2600	1988	<0.040(0.011)
	平均值	<20(4.8)	<20(4.8)	2578	1970	<0.039(0.010)
备注: 烟气平均温度 28.5℃, 烟气平均含湿量 3.0%, 平均动压 85Pa, 平均静压 -0.04kPa, 平均流速 10.6m/s, “()” 中数值为实际检测结果及对应计算结果。						

表 23 厂界噪声监测结果

单位: dB (A)

序号	监测日期	监测地点	监测时段	样品编号	监测结果 (L _{eq})	主要声源
1	2023/11/13	Z01#	昼间	232182-Z01-1-1	58.3	生产设备
2		Z02#		232182-Z02-1-1	58.4	生产设备
3		Z03#		232182-Z03-1-1	59.2	生产设备、 过往车辆
4		Z04#		232182-Z04-1-1	61.3	生产设备、 过往车辆
5		Z01#	夜间	232182-Z01-1-2	52.5	生产设备
6		Z02#		232182-Z02-1-2	52.8	生产设备
7		Z03#		232182-Z03-1-2	51.6	生产设备
8		Z04#		232182-Z04-1-2	53.4	生产设备
备注: 监测地点详见监测布点图。						

5. 委托单位信息

表 24 委托单位信息

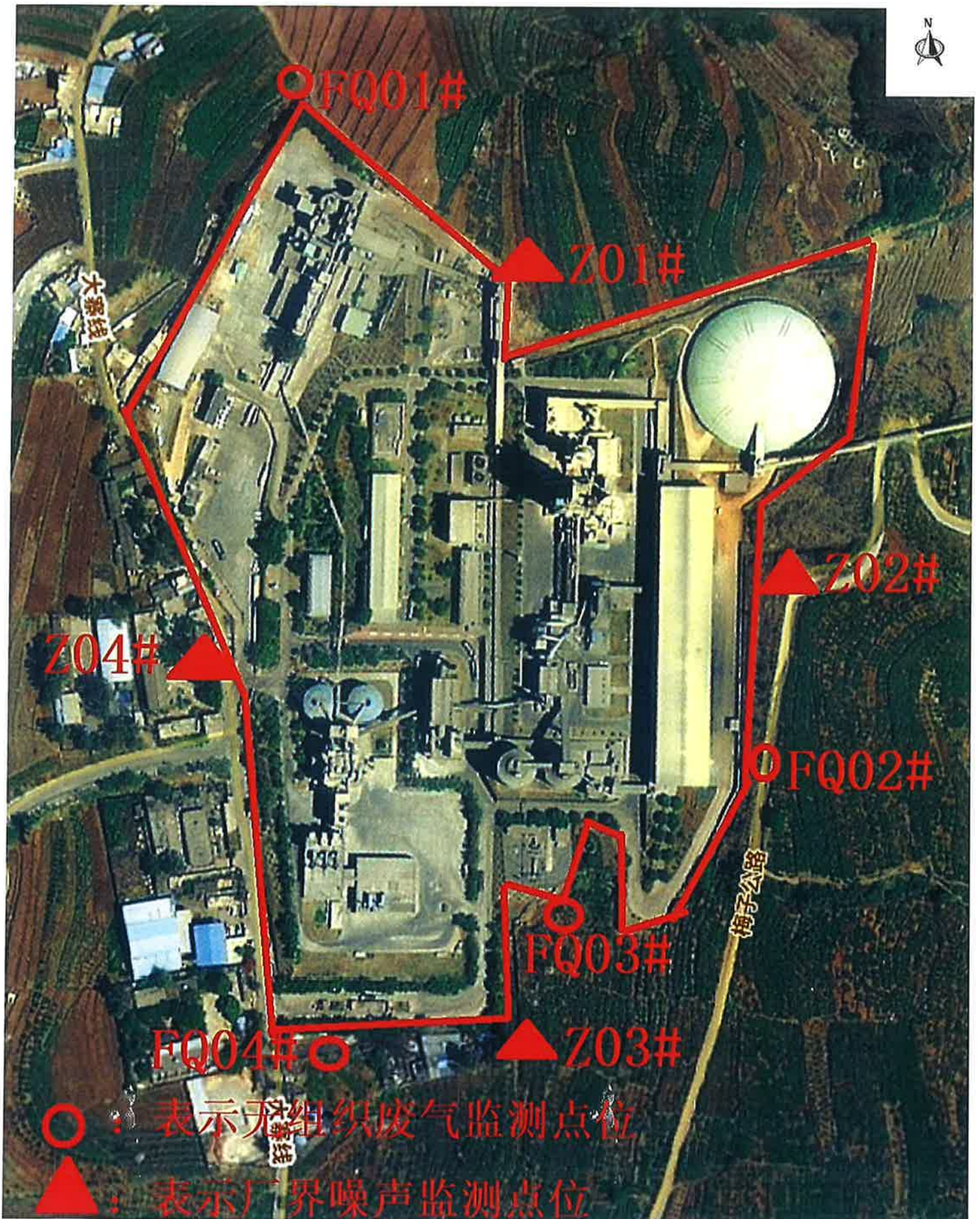
委托单位名称	华新水泥(昆明东川)有限公司		
委托单位地址	昆明市东川区铜都街道办事处碧谷园区		
联系人	杨静	联系电话	13888680174

6.附件

6.1 监测布点图；

6.2 江西志科检测技术有限公司“ZK2309261401C1”检测报告。

编制：	<u>杨沛云</u>	日期：	<u>2023年12月1日</u>
校核：	<u>肖观书</u>	日期：	<u>2023年12月1日</u>
审核：	<u>杨慧勤</u>	日期：	<u>2023年12月1日</u>
批准：	<u>杨志龙</u>	日期：	<u>2023年12月1日</u>





检测报告

TEST REPORT

编号: ZK2309261401C1

委托单位: 云南尘清环境监测有限公司

受检单位: 华新水泥(昆明东川)有限公司

项目名称: 华新水泥(昆明东川)有限公司 2023 年自行性委托监测

检测类别: 委托检测

江西志科检测技术有限公司
Jiangxi ZEK Testing Technology Co.,Ltd.



声 明

一、本报告须经编制人、审核人及签发人签字，加盖本公司检验检测专用章和计量认证章后方可生效；

二、对委托单位自行采集的样品，仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源及其他信息（如受检单位信息、点位信息、名称信息等）的真实性负责。无法复现的样品，不受理申诉。

三、本公司对报告真实性、合法性、适用性、科学性负责。

四、用户对本报告提供的检测数据若有异议，可在收到本报告 15 日内，向本公司客服部提出申诉。申诉采用来访、来电、来信、电子邮件的方式均可，超过申诉期限，概不受理。

五、未经许可，不得复制本报告（全文复制除外）；任何对本报告未经授权之涂改、伪造、变更及不当使用均属违法，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述违法行为追究法律责任的权利。

六、我公司对本报告的检测数据保守秘密。

地 址：江西省南昌市南昌县小蓝经济技术开发区金沙一路 1069 号

邮政编码：330200

电 话：0791-82205818

投诉电话：0791-82205818



检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 1 页 共 9 页

委托单位	云南尘清环境监测有限公司		
受检单位	华新水泥（昆明东川）有限公司		
项目名称	华新水泥（昆明东川）有限公司 2023 年自行性委托监测		
联系人姓名	杨静	联系方式	13888680174
检测单位	江西志科检测技术有限公司	采样人	卫金生、保文奎
委托方式	采样检测		
样品类型	有组织废气		
采样日期	2023.10.18	检测周期	2023.10.23 ~ 2023.11.01
检测目的	受云南尘清环境监测有限公司委托对华新水泥（昆明东川）有限公司的组织废气二噁英类进行检测		
检测结果	有组织废气检测结果见附表 1		
检测依据	见附表 2		
<p>此报告经下列人员签名</p> <p>编制: </p> <p>审核: </p> <p>签发: </p> <div style="text-align: right;"> </div> <p>签发日期 2023年 11 月 02 日</p>			



检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 2 页 共 9 页

附表 1 有组织废气检测结果表

采样日期	点位名称	样品编号	样品状态	检测项目	检测结果 (ngTEQ/Nm ³)	平均值 (ngTEQ/Nm ³)
2023-10-18	窑尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309564201	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00024	0.00021
2023-10-18	窑尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309564202	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00016	
2023-10-18	窑尾烟气 排放口 (DA003)	FZK2309564203	(气) 石英 纤维滤筒、 树脂、冷凝 水	二噁英类	0.00024	

管道及废气参数

点位名称	样品编号	排气筒高 度(m)	截面积 (m ²)	含氧量 (%)	烟温 (°C)	含湿量 (%)	平均流速 (m/s)	标干风量 (m ³ /h)
窑尾烟气排 放口 (DA003)	FZK2309564201	90	6.1500	8.1	83.7	10.48	17.6	229154
	FZK2309564202	90	6.1500	8.5	84.0	10.45	17.7	229738
	FZK2309564203	90	6.1500	8.5	83.5	10.54	17.7	229443

此页面以下空白

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2309564201	取样量(Nm ³)	2.10	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
	O ₈ CDD	0.00048	0.016	×0.001	0.000016
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000048	N.D.(<0.000048)	×0.05	0.0000012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00029	N.D.(<0.00029)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	0.012	×0.01	0.00012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
O ₈ CDF	0.00029	N.D.(<0.00029)	×0.001	0.00000014	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00028		
平均含氧量 (%)			8.1		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.00024		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白



检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 4 页 共 9 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2309564202	取样量(Nm ³)	2.11	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
	O ₈ CDD	0.00047	0.038	×0.001	0.000038
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000047	N.D.(<0.000047)	×0.05	0.0000012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	N.D.(<0.00024)	×0.01	0.0000012
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
O ₈ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.001	0.00000014	
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00018		
平均含氧量 (%)			8.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.00016		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 5 页 共 9 页

附件 高分辨气相色谱-质谱仪分析原始记录

样品类型		有组织废气			
样品编号		FZK2309564203	取样量(Nm ³)	2.11	
二噁英类		检出限	组份浓度	毒性当量浓度	
		单位:ng/Nm ³	单位:ng/Nm ³	I-TEF	单位: ngTEQ/Nm ³
多氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	0.000014	N.D.(<0.000014)	×1	0.0000070
	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.00024	N.D.(<0.00024)	×0.1	0.000012
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.01	0.00000070
	O ₈ CDD	0.00047	N.D.(<0.00047)	×0.001	0.00000024
多氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.000047	N.D.(<0.000047)	×0.05	0.0000012
	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.5	0.000035
	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.1	0.000014
	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00014	N.D.(<0.00014)	×0.1	0.0000070
	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.000095	N.D.(<0.000095)	×0.1	0.0000048
	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.00024	0.013	×0.01	0.00013
	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00019	N.D.(<0.00019)	×0.01	0.00000095
	O ₈ CDF	0.00028	N.D.(<0.00028)	×0.001	0.00000014
二噁英类测定浓度 单位: ngTEQ/Nm ³			0.00027		
平均含氧量 (%)			8.5		
10%含氧量换算后二噁英浓度			0.00024		

[注]: N.D.指低于检出限, 计算毒性当量浓度时以 1/2 检出限计。

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 6 页 共 9 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2309564201	
	项目	回收率(%)
采样内标	$^{37}\text{Cl}_4\text{-2378-TCDD}$	113
净化内标	$^{13}\text{C-2378-TCDF}$	89
	$^{13}\text{C-12378-PeCDF}$	68
	$^{13}\text{C-23478-PeCDF}$	57
	$^{13}\text{C-123478-HxCDF}$	111
	$^{13}\text{C-123678-HxCDF}$	103
	$^{13}\text{C-234678-HxCDF}$	102
	$^{13}\text{C-123789-HxCDF}$	106
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDF}$	107
	$^{13}\text{C-1234789-HpCDF}$	120
	$^{13}\text{C-2378-TCDD}$	68
	$^{13}\text{C-12378-PeCDD}$	39
	$^{13}\text{C-123478-HxCDD}$	77
	$^{13}\text{C-123678-HxCDD}$	87
	$^{13}\text{C-1234678-HpCDD}$	106
	$^{13}\text{C-OCDD}$	69

此页面以下空白



附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2309564202	
项目	回收率(%)	
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	106
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	105
	¹³ C-12378-PeCDF	73
	¹³ C-23478-PeCDF	60
	¹³ C-123478-HxCDF	99
	¹³ C-123678-HxCDF	100
	¹³ C-234678-HxCDF	95
	¹³ C-123789-HxCDF	93
	¹³ C-1234678-HpCDF	88
	¹³ C-1234789-HpCDF	102
	¹³ C-2378-TCDD	71
	¹³ C-12378-PeCDD	38
	¹³ C-123478-HxCDD	77
	¹³ C-123678-HxCDD	91
	¹³ C-1234678-HpCDD	81
	¹³ C-OCDD	59

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK2309261401C1



第 8 页 共 9 页

附件 有组织废气回收率统计

样品编号	FZK2309564203	
	项目	回收率(%)
采样内标	³⁷ Cl ₄ -2378-TCDD	99
净化内标	¹³ C-2378-TCDF	101
	¹³ C-12378-PeCDF	69
	¹³ C-23478-PeCDF	57
	¹³ C-123478-HxCDF	101
	¹³ C-123678-HxCDF	96
	¹³ C-234678-HxCDF	100
	¹³ C-123789-HxCDF	97
	¹³ C-1234678-HpCDF	100
	¹³ C-1234789-HpCDF	116
	¹³ C-2378-TCDD	63
	¹³ C-12378-PeCDD	36
	¹³ C-123478-HxCDD	80
	¹³ C-123678-HxCDD	92
	¹³ C-1234678-HpCDD	101
	¹³ C-OCDD	69

此页面以下空白





检测报告

编号: ZK230926140IC1



志|科|检|测

第 9 页 共 9 页

附表 2 检测依据、仪器一览表

检测类别	分析项目	检测依据	检测仪器
有组织废气	二噁英类	环境空气和废气 二噁英类的测定 同位素稀释高分辨气相色谱-高分辨质谱法(HJ 77.2-2008)	高分辨磁质谱-Thermo DFS

报告结束



