



正本

报告编号 HL20230222001

第 1 页 共 9 页

检测报告

项目名称: 华新水泥(迪庆)有限公司 2023 年第一季度自行检测

委托单位: 华新水泥(迪庆)有限公司

检测类别: 采样检测

报告日期: 2023 年 3 月 14 日

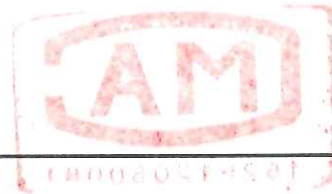
云南环绿环境检测技术有限公司

(检测专用章)

检测专用章



扫一扫, 查询报告真伪



检测报告

报告编号 HL2023022001

第 2 页 共 9 页

声 明

- 1、报告无“**MA**章”、“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章”无效。
- 2、报告内容涂改无效；无编制、校核、审核和批准人（授权签字人）签字无效。
- 3、本公司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。
- 4、委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任；
- 5、复制报告未加盖“云南环绿环境检测技术有限公司检测专用章”无效。
- 6、委托方如对本报告有任何异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出申请复验，逾期不申请的，视为认可本检测报告。
- 7、若项目后标注“*”，表示该项目不在本单位 CMA 认证范围内，由分包方进行检测出具检测报告。
- 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。
- 9、未经本机构批准，不得复制（全文复制除外）报告。

本机构通讯资料

公司名称：云南环绿环境检测技术有限公司

地 址：中国（云南）自由贸易试验区昆明片区经开区出口加工区浦发路 16 号 A1 幢 5 楼

电 话：0871-65162655

传 真：0871-66097560

E-mail: 289360984@qq.com



检测报告

报告编号 HL20230222001

第 3 页 共 9 页

一、委托概况:

表 1 项目概况说明

委托单位名称	华新水泥(迪庆)有限公司		
地址	云南省迪庆藏族自治州香格里拉市上江乡木高村		
采样日期	2023. 2. 25~2. 28	检测日期	2023. 2. 26~3. 3
采样人员	何晓飞、浦恒通		
样品来源方式	采样检测		
检测目的	为客户了解样品中相关检测项目提供数据		
检测内容	有组织废气	项目	①颗粒物, 共 1 项; ②低浓度颗粒物, 共 1 项; ③低浓度颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、氨、汞、氟化物, 共 6 项。
		点位	①水泥磨收尘器◎3、1#包机收尘器◎4、2#包机收尘器◎5、石灰石破碎(矿山)收尘器◎6、煤磨收尘器◎7, 共 5 个检测点位; ②窑头除尘器◎2, 共 1 个检测点位; ③窑尾大布袋除尘器◎1, 共 1 个检测点位。
		频次	检测1天, 检测3次。
	无组织废气	项目	颗粒物、氨, 共2项。
		点位	厂界上风向○1、厂界下风向○2、厂界下风向○3、厂界下风向○4, 共4个检测点位。
		频次	检测1天, 检测3次。
	噪声	项目	等效连续 A 声级 Leq。
		点位	厂界东外1米处▲1、厂界南外1米处▲2、厂界西外1米处▲3、厂界北外1米处▲4, 共4个检测点位。
		频次	检测1天, 昼夜各检测1次。
采样设备	ZR-3920型环境空气颗粒物综合采样器(HL-433)、MH1200型全自动大气/颗粒物采样器(HL-405、HL-414、HL-421)、崂应3012H型自动烟尘/气测试仪(HL-592)、崂应1089A型废气多功能取样管(HL-488)、MH3001型全自动烟气采样器(HL-579)		

二、检测条件

2.1 气象条件

类别	气压 (KPa)	气温 (°C)	湿度 (%)	风速 (m/s)	主导风向	天气
实验室	80.9~81.1	17.5~25.0	47~58	/	/	多云
现场	80.5~80.8	15.6~19.6	47~51	1.2~2.2	西南	多云、晴

检测报告

报告编号 HL20230222001

第 4 页 共 9 页

2.2 检测条件

按照国家标准方法和云南环绿环境检测技术有限公司资质认证范围及限制要求进行分析检测。

三、技术说明：

表 2 检测项目、方法、设备和人员一览表

检测项目	检测依据/标准名称	检测仪器设备名称/型号	设备编号	检测人员	最低检出限
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 GB/T 16157-1996 修改单	AUW120D 型电子天平	HL-570	吴丹	/
低浓度颗粒物	固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	AUW120D 型电子天平	HL-257	吴丹	1.0mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	崂应 3012H 型自动烟尘/气测试仪	HL-592	何晓飞 浦恒通	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	崂应 3012H 型自动烟尘/气测试仪	HL-592	何晓飞 浦恒通	3mg/m ³
氨	环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	T6 新世纪紫外可见分光光度计	HL-245	秦富彬	有组织： 0.25mg/m ³ 无组织： 0.01mg/m ³
汞	污染源废气汞及其化合物 原子荧光法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）	AFS-933 原子荧光光度计	HL-397	彭进	3.0×10 ⁻⁶ mg/m ³
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	PXSJ-216 数显离子活度计	HL-260	殷云霞	6×10 ⁻² mg/m ³
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	AUW120D 型电子天平	HL-257	吴丹	/
厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	AWA5688 声级计 AWA6022A 声校准器	HL-209 HL-614	何晓飞 浦恒通	/

检测报告

报告编号 HL20230222001

第 5 页 共 9 页

四、检测结果:

表 3-1 有组织废气检测结果一览表

检测点位	窑头除尘器◎2				
日期	2023年2月25日				
样品编号	FDKLW20230222001-2-1-1	FDKLW20230222001-2-1-2	FDKLW20230222001-2-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	7.0686	7.0686	7.0686	7.0686
	烟温 (°C)	116.1	115.9	115.9	116.0
	平均烟气流速 (m/s)	12.6	13.2	13.4	13.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	321820	335574	340626	332673
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	174477	182155	184918	180517
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	10.9	11.0	10.4	10.8
	排放量 (kg/h)	1.90	2.00	1.92	1.94

表 3-2 有组织废气检测结果一览表

检测点位	窑尾大布袋除尘器◎1				
日期	2023年2月27日				
样品编号	FHg20230222001-1-1-1	FHg20230222001-1-1-2	FHg20230222001-1-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350
	烟温 (°C)	108.9	107.9	107.7	108.2
	平均含氧量 (%)	11.4	11.0	10.8	11.1
	平均烟气流速 (m/s)	7.7	7.9	7.9	7.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	545886	560166	561049	555700
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	294350	302720	303033	300034
	基准含氧量	10	10	10	10
汞	实测浓度 (mg/m ³)	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴	1.3×10 ⁻⁴
	排放浓度 (mg/m ³)	1.5×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴
	排放量 (kg/h)	3.8×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵	3.9×10 ⁻⁵
样品编号	FNH ₃ 2023022001-1-1-1	FNH ₃ 2023022001-1-1-2	FNH ₃ 2023022001-1-1-3	平均值	
氨	实测浓度 (mg/m ³)	2.30	1.98	2.21	2.16
	排放浓度 (mg/m ³)	2.64	2.18	2.38	2.40
	排放量 (kg/h)	0.677	0.599	0.670	0.649

检测报告

报告编号 HL20230222001

第 6 页 共 9 页

表 3-3 有组织废气检测结果一览表

检测点位		窑尾大布袋除尘器◎1			
日期		2023 年 2 月 27 日			
样品编号		FFHW2023022 2001-1-1-1	FFHW2023022 2001-1-1-2	FFHW2023022 2001-1-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350
	烟温 (°C)	109.3	108.3	110.6	109.4
	平均含氧量 (%)	11.5	9.7	11.3	10.8
	平均烟气流速 (m/s)	7.6	8.0	8.6	8.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	534211	566923	608379	569838
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	289996	308523	328571	309030
	基准含氧量	10	10	10	10
氟化物	气氟实测浓度 (mg/m ³)	0.15	0.14	0.15	0.15
	尘氟实测浓度 (mg/m ³)	0.06	0.06	0.07	0.06
	总氟实测浓度 (mg/m ³)	0.21	0.20	0.22	0.21
	排放浓度 (mg/m ³)	0.24	0.20	0.25	0.23
	排放量 (kg/h)	0.061	0.062	0.072	0.065

表 3-4 有组织废气检测结果一览表

检测点位		窑尾大布袋除尘器◎1			
日期		2023 年 2 月 26 日			
样品编号		FDKLW2023022 2001-1-1-1	FDKLW2023022 2001-1-1-2	FDKLW2023022 2001-1-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	19.6350	19.6350	19.6350	19.6350
	烟温 (°C)	102.3	101.9	114.7	106.3
	平均含氧量 (%)	12.5	12.6	12.4	12.5
	平均烟气流速 (m/s)	7.5	7.8	8.2	7.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	526673	550771	576403	551282
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	293837	307523	311133	304164
	基准含氧量	10	10	10	10
低浓度颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	5.9	6.2	5.8	6.0
	排放浓度 (mg/m ³)	7.6	8.1	7.4	7.7
	排放量 (kg/h)	1.73	1.91	1.80	1.81
二氧化硫	实测浓度 (mg/m ³)	12	13	17	14
	排放浓度 (mg/m ³)	16	17	22	18
	排放量 (kg/h)	3.53	4.00	5.29	4.27
氮氧化物	实测浓度 (mg/m ³)	88	236	165	163
	排放浓度 (mg/m ³)	114	309	211	211
	排放量 (kg/h)	25.9	72.6	51.3	49.9
备注	一氧化碳的平均实测浓度值为 182mg/m ³				

检测报告

报告编号 HL2023022001

第 7 页 共 9 页

表 3-5 有组织废气检测结果一览表

检测点位	水泥磨收尘器③				
日期	2023年2月28日				
样品编号	FKLW2023022 2001-3-1-1	FKLW2023022 2001-3-1-2	FKLW2023022 2001-3-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	9.6211	9.6211	9.6211	9.6211
	烟温 (°C)	56.2	56.3	57.5	56.7
	平均烟气流速 (m/s)	15.3	16.2	13.9	15.1
	平均烟气流量 (m ³ /h)	531434	562214	480536	524728
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	343885	363583	309689	339052
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.61)	<20(7.27)	<20(8.32)	<20(7.40)
	排放量 (kg/h)	2.27	2.64	2.58	2.50
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-6 有组织废气检测结果一览表

检测点位	1#包机收尘器④				
日期	2023年2月27日				
样品编号	FKLW2023022 2001-4-1-1	FKLW2023022 2001-4-1-2	FKLW2023022 2001-4-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
	烟温 (°C)	21.5	18.8	19.7	20.0
	平均烟气流速 (m/s)	10.3	10.6	10.2	10.4
	平均烟气流量 (m ³ /h)	18658	19228	18456	18781
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	13507	14058	13453	13673
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(5.15)	<20(5.38)	<20(5.83)	<20(5.45)
	排放量 (kg/h)	0.070	0.076	0.078	0.075
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-7 有组织废气检测结果一览表

检测点位	煤磨收尘器⑦				
日期	2023年2月28日				
样品编号	FKLW2023022 2001-7-1-1	FKLW2023022 2001-7-1-2	FKLW2023022 2001-7-1-3	平均值	
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.7854	0.7854	0.7854	0.7854
	烟温 (°C)	48.3	50.5	49.8	49.5
	平均烟气流速 (m/s)	22.0	21.8	21.7	21.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	62089	61669	61404	61721
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	40830	40299	40208	40446
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(18.3)	<20(17.7)	<20(18.9)	<20(18.3)
	排放量 (kg/h)	0.747	0.713	0.760	0.740
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

检测报告

报告编号 HL20230222001

第 8 页 共 9 页

表 3-8 有组织废气检测结果一览表

检测点位		2#包机收尘器◎5			
日期		2023年2月27日			
样品编号		FKLW2023022 2001-5-1-1	FKLW2023022 2001-5-1-2	FKLW2023022 2001-5-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.5027	0.5027	0.5027	0.5027
	烟温 (°C)	20.7	20.6	21.6	21.0
	平均烟气流速 (m/s)	10.2	9.3	9.8	9.8
	平均烟气流量 (m ³ /h)	18473	16911	17699	17694
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	13396	12267	12796	12820
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.30)	<20(7.86)	<20(7.29)	<20(7.15)
	排放量 (kg/h)	0.084	0.096	0.093	0.091
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 3-9 有组织废气检测结果一览表

检测点位		石灰石破碎(矿山)收尘器◎6			
日期		2023年2月28日			
样品编号		FKLW2023022 2001-6-1-1	FKLW2023022 2001-6-1-2	FKLW2023022 2001-6-1-3	平均值
烟气参数	管道截面积 (m ²)	0.3848	0.3848	0.3848	0.3848
	烟温 (°C)	14.0	14.5	14.6	14.4
	平均烟气流速 (m/s)	23.2	23.4	23.4	23.3
	平均烟气流量 (m ³ /h)	32136	32463	32467	32355
	标干烟气流量 (Nm ³ /h)	24010	24202	24197	24136
颗粒物	实测浓度 (mg/m ³)	<20(6.38)	<20(5.72)	<20(5.42)	<20(5.84)
	排放量 (kg/h)	0.153	0.138	0.131	0.141
备注	1、“()”中数据为颗粒物实测浓度； 2、根据《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)修改单测定结果表述为<20mg/m ³ 。				

表 4-1 无组织废气检测结果一览表 单位: mg/m³

检测点位	日期	时间	样品编号	颗粒物
厂界上风向 ○1	2023/2/28	12:40-13:40	WKLW20230222001-1-1-1	0.096
		14:02-15:02	WKLW20230222001-1-1-2	0.095
		15:33-16:33	WKLW20230222001-1-1-3	0.092
厂界下风向 ○2	2023/2/28	12:40-13:40	WKLW20230222001-2-1-1	0.234
		14:02-15:02	WKLW20230222001-2-1-2	0.237
		15:33-16:33	WKLW20230222001-2-1-3	0.242
厂界下风向 ○3	2023/2/28	12:40-13:40	WKLW20230222001-3-1-1	0.209
		14:02-15:02	WKLW20230222001-3-1-2	0.222
		15:33-16:33	WKLW20230222001-3-1-3	0.213
厂界下风向 ○4	2023/2/28	12:40-13:40	WKLW20230222001-4-1-1	0.129
		14:02-15:02	WKLW20230222001-4-1-2	0.134
		15:33-16:33	WKLW20230222001-4-1-3	0.131

检测报告

报告编号 HL20230222001

第 9 页 共 9 页

表 4-2 无组织废气检测结果一览表 单位: mg/m^3

检测点位	日期	时间	样品编号	氨
厂界上风向 O1	2023/2/28	12:40-13:40	WNH ₃ 20230222001-1-1-1	0.01
		14:02-15:02	WNH ₃ 20230222001-1-1-2	0.03
		15:33-16:33	WNH ₃ 20230222001-1-1-3	0.02
厂界下风向 O2	2023/2/28	12:40-13:40	WNH ₃ 20230222001-2-1-1	0.05
		14:02-15:02	WNH ₃ 20230222001-2-1-2	0.06
		15:33-16:33	WNH ₃ 20230222001-2-1-3	0.04
厂界下风向 O3	2023/2/28	12:40-13:40	WNH ₃ 20230222001-3-1-1	0.06
		14:02-15:02	WNH ₃ 20230222001-3-1-2	0.07
		15:33-16:33	WNH ₃ 20230222001-3-1-3	0.08
厂界下风向 O4	2023/2/28	12:40-13:40	WNH ₃ 20230222001-4-1-1	0.08
		14:02-15:02	WNH ₃ 20230222001-4-1-2	0.09
		15:33-16:33	WNH ₃ 20230222001-4-1-3	0.06

表 5 噪声检测结果一览表 单位: dB (A)

检测日期	检测点位	时间	噪声值 Leq	主要声源
2023/2/28	厂界东外 1 米处▲1	昼间 (12:44-12:54)	51.9	机械噪声
		夜间 (22:01-22:11)	48.2	机械噪声
	厂界南外 1 米处▲2	昼间 (12:59-13:09)	51.7	机械噪声
		夜间 (22:18-22:28)	48.8	机械噪声
	厂界西外 1 米处▲3	昼间 (13:15-13:25)	51.9	机械噪声
		夜间 (22:35-22:45)	48.4	机械噪声
	厂界北外 1 米处▲4	昼间 (13:31-13:41)	51.3	机械噪声
		夜间 (22:51-23:01)	48.0	机械噪声

附件 1: 检测点位示意图

附件 2: 工况表

编制: 杨庆梅 日期: 2023年3月14日;

校核: 赵艳萍 日期: 2023年3月17日;

审核: 王强 日期: 2023年3月14日;

批准: 谢成强 日期: 2023年3月14日。

报告结束

附件 1：检测点位示意图



附件 2: 工况表

云南环绿环境检测技术有限公司

文件编号: HL/CY014-F.0-2022

监测期间企业生产工况记录表

企业名称 (公章)	华新水泥 (迪庆) 有限公司		地址	迪庆州香格里拉市上江乡本高村	
法人代表	袁德昆	联系人	关东海	联系电话	18708873131
行业类别	建材	建厂时间	2009年开工建设		
年平均生产时间	310天/年	每天时间生产时间	24小时/日		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	年	公斤/小时	年	公斤/小时	
熟料	62吨	83333.33		83333.33	
废气					
锅 (窑) 炉名称	回转窑		设备型号规格	中3.6/4.0×50m回转窑	
净化设施名称	窑尾收尘器		设备型号规格	FDYL252-2×6	
安装时间	2010年	监测期间运行情况	正常	烟囱高度 (米)	80
燃料种类及名称	煤	产地	新疆	燃烧方式	
正常生产燃料耗量	13吨/小时		监测期间燃料耗量	13吨/小时	
引风量	450000立方米/小时		鼓风量	立方米/天	
废水					
处理设备名称			台 (套) 数		
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力	立方米/天	
新鲜用水量	吨/天		废水年排放量	吨/年	
重复用水量	吨/天		监测期间废水排放量	吨/天	
排往何处 (水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开 (台)	停 (台)	
备注					

采样人/日期: 初晓飞 2023.2.28

委托方/日期: 关东海 2023.2.28

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	华新水泥(迪庆)有限公司		地址	迪庆州香格里拉市上江乡木高村		
法人代表	袁德足	联系人	关东海	联系电话	18708873131	
行业类别	建材	建厂时间	2009年开工建设			
年平均生产时间	31017年	每天时间生产时间	24小时/日			
主要产品名称	正常生产期间产量			监测期间产量		
	年	公斤/小时	年	公斤/小时		
水泥		120000		120000		
废气						
锅(窑)炉名称	包装机		设备型号规格			
净化设施名称	1#包装机收尘器		设备型号规格		FDP64-5-00	
安装时间	2010年	监测期间运行情况	正常		烟肉高度(米)	25
燃料种类及名称	无	产地	无		燃烧方式	无
正常生产燃料耗量	吨/小时		监测期间燃料耗量		吨/小时	
引风量	22300立方米/小时		鼓风量		立方米/天	
废水						
处理设备名称			台(套)数			
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力		立方米/天	
新鲜用水量	吨/天		废水年排放量		吨/年	
重复用水量	吨/天		监测期间废水排放量		吨/天	
排往何处(水体名称)						
噪声及无组织排放废气						
机器名称	型号	功率	运行情况			
			开(台)		停(台)	
原料立磨			1			
水泥立磨			1			
水泥磨收尘立收机			6			
备注						

采样人/日期: 何晓飞 2023.2.28 委托方/日期: 关东海 2023.2.28

监测期间企业生产工况记录表

企业名称(公章)	华新水泥(迪庆)有限公司		地址	迪庆州香格里拉市上江乡木高村	
法人代表	袁德足	联系人	关东海	联系电话	18708873131
行业类别	建材	建厂时间	2009年开工建设		
年平均生产时间	310日/年	每天时间生产时间	24小时/日		
主要产品名称	正常生产期间产量		监测期间产量		
	年	公斤/小时	年	公斤/小时	
水泥		120000		120000	
废气					
锅(窑)炉名称	包装机		设备型号规格		
净化设施名称	2#包装机收尘器		设备型号规格		FDP64-5-00
安装时间	2010年	监测期间运行情况	正常	烟囱高度(米)	25
燃料种类及名称	无	产地	无	燃烧方式	无
正常生产燃料耗量	吨/小时		监测期间燃料耗量		吨/小时
引风量	22300立方米/小时		鼓风量		立方米/天
废水					
处理设备名称			台(套)数		
设计处理能力	立方米/天		实际处理能力		立方米/天
新鲜用水量	吨/天		废水年排放量		吨/年
重复用水量	吨/天		监测期间废水排放量		吨/天
排往何处(水体名称)					
噪声及无组织排放废气					
机器名称	型号	功率	运行情况		
			开(台)	停(台)	
备注					

采样人/日期: 何跃文 2023-2-28 委托方/日期: 关东海 2023-2-28

