



0312341355
期至2023年10月08日止

检 测 报 告

CDZY (检字) JC21371 号

项目名称: 地下水、废水、废气、噪声、土壤检测

委托单位: 承德金隅水泥有限责任公司

检验类别: 委托检测

报告日期: 2021 年 6 月 9 日

承德卓远环境监测有限公司



声 明

- 1.本报告无资质认定 **MA** 章，检验检测专用章及骑缝章无效。
- 2.本报告严格执行三级审核、无审核人员签字和授权签字人签发的报告无效。
- 3.本报告未经我单位同意，擅自复印，涂改视为无效，如需复印需重新加盖本单位检验检测专用章及骑缝章。
- 4.本报告未经同意不得用于广告宣传。
- 5.如对本报告有异议，请于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期视为认可本报告。
- 6.本报告检测结果仅对当时工况及环境状况有效，对于委托方自送的样品，仅对来样负责。

本公司通信地址：

单位：承德卓远环境监测有限公司

地址：围场满族蒙古族自治县围场镇河东村9组

电话：0314-7519388、13831424720

邮编：068450

检测 报 告

一、概述

委托单位	承德金隅水泥有限责任公司		
受检单位	承德金隅水泥有限责任公司	受检单位地址	承德鹰手营子矿区北马圈子镇南马圈子村
联系人	闫瑞海	联系电话	13831463897
样品来源	现场采样	检测项目	地下水、废水、废气、噪声、土壤检测
采样日期	2021年5月11日-2021年5月13日 分包项采样日期 2021年5月13日、 2021年5月15日	检测日期	2021年5月11日-2021年5月19日 分包项检测日期 2021年5月15日-2021年5月29日
采样人员	栾天琦、李宏伟、鲁明军、刘长鹰、 田国辉、赵军辉、赵鹏博	分析人员	隋立南、张旭、王晓贺、张明磊、 程照慧、冷春慧、马露、王艳坡

二、样品信息

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述
地下水	危险废物贮存间下游 5m 处	pH 值、硫酸盐、硫化物、氟化物、氰化物、挥发性酚类（以苯酚计）、总磷（以 P 计）、氨氮（以 N 计）、石油类、铁、钡、砷、汞、镉、铬（六价）	清澈、无色、无味
	废液系统厂房		清澈、无色、无味
废水	废水总排口	pH 值、臭和味、五日生化需氧量、总余氯、悬浮物、氨氮（以 N 计）、色度、铁、锰、溶解氧、阴离子表面活性剂（阴离子合成洗涤剂）、浑浊度、总大肠菌群、溶解性总固体	清澈、无色、无味
		总有机碳项目分包至谱尼测试集团股份有限公司	微黄色微浑浊液体
土壤	小煤岭沟西南侧农田	汞、铊、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒 以上项目分包至谱尼测试集团股份有限公司	固态
无组织废气	厂界（厂区）	颗粒物（TSP）	滤膜完好、无破损
噪声	厂界（厂区）	等效连续（A）声级	/

检测类别	检测点位	检测项目	样品描述
有组织废气	DA002 水泥磨主收尘 DA003 水泥磨尾排收尘 DA004 南线 523 包装机收尘 DA028 窑头主收尘 DA049 中间 513 包装机收尘 DA051 水泥熟料发散南收尘 DA052 水泥熟料发散库顶收尘 DA053 水泥熟料发散东收尘 DA060 北线 533 包装机收尘 DA071 矿粉库底收尘 DA078 煤磨主收尘 DA095 水泥装车收尘 1 DA097 水泥装车收尘 2 DA103 水泥矿渣磨主收尘	颗粒物	采样头完好、无破损
	DA087 窑尾主收尘	颗粒物	采样头完好、无破损
		二氧化硫	/
		氮氧化物	
		汞及其化合物	吸收瓶密封完好、无破损
		氨	吸收瓶密封完好、无破损
		臭气浓度	采气袋密封完好、无破损
		硫化氢	吸收瓶密封完好、无破损
		氯化氢	吸收瓶密封完好、无破损
		氟化氢(以 F 计)	吸收瓶密封完好、无破损
		总有机碳 (TOC)c (以总烃代替)	采气袋密封完好、无破损
		非甲烷总烃	采气袋密封完好、无破损
		分包项 (铊、镉、铅、砷及其化合物(以 Tl+Cd+Pb+As 计)、铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物(以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)、二噁英类、氟化物分包至谱尼测试集团股份有限公司)	二噁英类: 废气 (滤筒+XAD-2 树脂+冷凝水)
	DA106 预燃室排气筒 DA089 浆渣车间收尘 DA098 化验室收尘 DA105 窑尾链机收尘 DA090 废液车间收尘 DA092 危废库房排气筒 DA104 窑尾提升机	颗粒物	采样头完好、无破损
		臭气浓度	采气袋密封完好、无破损
		硫化氢	吸收瓶密封完好、无破损
		氨	吸收瓶密封完好、无破损
		非甲烷总烃	采气袋密封完好、无破损

三、检测项目及检测方法表

表 3-1 地下水检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
1	pH 值	《水质 PH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T6920-1986)	/	使用仪器: 便携式 pH 测定仪 仪器编号: CDZY/YQ72
2	铬(六价)	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 10.1 二苯碳酰二肼分光光度法	0.004 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
3	氨氮(以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
4	砷	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 6.1 氢化物原子荧光法	1.0 µg/L	使用仪器: AF-610E 原子荧光光谱仪 仪器编号: CDZY/YQ06
5	氟化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 3.3 氟试剂分光光度法	0.1 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
6	铁	《水质铁、锰的测定 火焰原子吸收分光光度法》(GB/T 11911-1989)	0.03 mg/L	使用仪器: WFX-210 原子吸收分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ05
7	挥发性酚类(以苯酚计)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 9.1 4-氨基安替吡啉三氯甲烷萃取分光光度法	0.002 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
8	硫酸盐	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 1.4 铬酸钡分光光度法(冷法)	5 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
9	石油类	《水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)》(HJ 970-2018)	0.01 mg/L	使用仪器: UV1801 紫外可见分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ09
10	镉	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 9.1 无火焰原子吸收分光光度法	0.5 µg/L	使用仪器: WFX-210 原子吸收分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ05
11	汞	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 中 8.1 原子荧光法	0.1 µg/L	使用仪器: AF-610E 原子荧光光谱仪 仪器编号: CDZY/YQ06
12	氰化物	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 4.2 异烟酸-巴比妥酸分光光度法	0.002 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08

13	硫化物	《水质 硫化物的测定 亚甲基蓝分光光度法》(GB/T 16489-1996)	0.005 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
14	总磷 (以 P 计)	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB/T 11893-1989)	0.01 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
15	钡	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》(GB/T 5750.6-2006 16.1 无火焰原子吸收分光光度法)	10μg/L	使用仪器: WFX-210 原子吸收分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ05

表 3-2 废水检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
1	pH 值	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 5.1 玻璃电极法	/	使用仪器: 便携式 pH 测定仪 仪器编号: CDZY/YQ72
2	总余氯	《水质 游离氯和总氯的测定 N,N-二乙基-1,4-苯二胺分光光度法》(HJ 586-2010)	0.03 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
3	五日生化需氧量	《水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法》(HJ 505-2009)	0.5 mg/L	使用仪器: SPX-250BE 生化培养箱 仪器编号: CDZY/YQ73
4	氨氮 (以 N 计)	《生活饮用水标准检验方法 无机非金属指标》GB/T 5750.5-2006 中 9.1 纳氏试剂分光光度法	0.02 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
5	色度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 1.1 铂-钴标准比色法	5 度	/
6	铁	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 2.2 二氮杂菲分光光度法	0.05 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
7	锰	《生活饮用水标准检验方法 金属指标》GB/T 5750.6-2006 3.3 甲醛肟分光光度法	0.02 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
8	溶解氧	《水质 溶解氧的测定 电化学探头法》(HJ 506-2009)	/	使用仪器: JPB-607A 型便携式溶解氧测定仪 仪器编号: CDZY/YQ33
9	阴离子表面活性剂(阴离子合成洗涤剂)	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 10.1 亚甲蓝分光光度法	0.050 mg/L	使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08

10	总大肠菌群	《生活饮用水标准检验方法 微生物指标》GB/T 5750.12-2006 中 2.1 多管发酵法	/	使用仪器: SPX-250BE 生化培养箱 仪器编号: CDZY/YQ24
11	浑浊度	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 2.2 目视比浊法-福尔马肼标准	1 NTU	/
12	溶解性总固体	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 中 8.1 称量法	/	使用仪器: FA2004 电子天平 仪器编号: CDZY/YQ12
13	臭和味	《生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标》GB/T 5750.4-2006 3.1 嗅气和尝味法	/	/
14	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)	4 mg/L	使用仪器: FA2004 型电子天平 仪器编号: CDZY/YQ12 使用仪器: 101-2S 电热鼓风干燥箱 仪器编号: CDZY/YQ19

表 3-3 废气检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
1	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)	1.0 mg/m ³	使用仪器: GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ53、54、74 使用仪器: 十万分之一天平 仪器编号: CDZY/YQ10 使用仪器: 恒温恒湿室 仪器编号: CDZY/YQ13
2	颗粒物 (TSP)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》(GB/T 15432-1995)	0.001 mg/m ³	使用仪器: 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器 仪器编号: CDZY/YQ42、43、44、45 使用仪器: FA2004 分析天平 仪器编号: CDZY/YQ12 使用仪器: 恒温恒湿室 仪器编号: CDZY/YQ13
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)	3 mg/m ³	使用仪器: GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54
4	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)	3 mg/m ³	使用仪器: GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54
5	臭气浓度	《空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法》(GB/T 14675-1993)	/	使用仪器: 真空采样箱 仪器编号: CDZY/YQ99

6	氨	《环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 533-2009)	0.25 mg/m ³	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: GH-2 智能烟气采样器 仪器编号: CDZY/YQ64 使用仪器: 24 小时恒温自动连续采样器 仪器编号: CDZY/YQ48 使用仪器: 722N 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ07
7	汞及其化合物	《固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法(暂行)》(HJ 543-2009)	0.0025 mg/m ³	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: 24 小时恒温自动连续采样器 仪器编号: CDZY/YQ48 使用仪器: F732-VJ 冷原子吸收测汞仪 仪器编号: CDZY/YQ93
8	硫化氢	空气和废气监测分析方法(第四版增补版)(3.1.11.2)亚甲基蓝分光光度法	0.001 mg/m ³	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: GH-2 智能烟气采样器 仪器编号: CDZY/YQ64 使用仪器: 24 小时恒温自动连续采样器 仪器编号: CDZY/YQ48 使用仪器: 7230G 分光光度计 仪器编号: CDZY/YQ08
9	氯化氢	《固定污染源废气 氯化氢的测定 硝酸银容量法》(HJ 548-2016)	2 mg/m ³	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: 24 小时恒温自动连续采样器 仪器编号: CDZY/YQ48
10	氟化氢(以 F 计)	《固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法(暂行)》(HJ 688-2019)	0.08 mg/m ³	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: 24 小时恒温自动连续采样器 仪器编号: CDZY/YQ48 使用仪器: PIC-10A 离子色谱仪 仪器编号: CDZY/YQ04
11	总有机碳(TOC)c(以总烃代替)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	0.06 mg/m ³ (以甲烷计)	使用仪器:GH-60E 自动烟尘烟气测试仪 仪器编号: CDZY/YQ54 使用仪器: 非甲烷总烃采样器 仪器编号: CDZY/YQ56 使用仪器: SP-3420A 气相色谱仪 仪器编号: CDZY/YQ87
12	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	0.07 mg/m ³ (以碳计)	使用仪器: 非甲烷总烃采样器 仪器编号: CDZY/YQ56 使用仪器: SP-3420A 气相色谱仪 仪器编号: CDZY/YQ87

表 3-4 噪声检测项目及检测方法

序号	检测项目	分析方法及标准代号	检出限	仪器名称及型号/编号
1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)	/	使用仪器: AWA5688 多功能声级计 仪器编号: CDZY/YQ59

四、委托检测项目及检测方法

表 4-1 分包项废气检测项目及检测方法

检测项目	检测方法	检测仪器	采样仪器	采样方法
铊/铊及其化合物	空气和废气 颗粒物中铅等金属元素的测定 电感耦合等离子体质谱法 HJ 657-2013	电感耦合等离子体质谱仪 设备型号 (NexION 350) 公司编号 (IE-1842)	大流量低浓度烟尘/气测试仪 设备型号 (3012H-D) 公司编号 (IE-4813) 烟气分析仪 设备型号 (350) 公司编号 (IE-3277)	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
镉/镉及其化合物				
铅/铅及其化合物				
砷/砷及其化合物				
铍/铍及其化合物				
铬/铬及其化合物				
锡/锡及其化合物				
锑/锑及其化合物				
铜/铜及其化合物				
钴/钴及其化合物				
锰/锰及其化合物				
镍/镍及其化合物				
钒/钒及其化合物				
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	高分辨双聚焦磁质谱 (仪器型号: Thermo Scientific Tracel310 DFS , 仪器编号: IE-3867) 智能废气二噁英采样仪 (仪器型号: 崂应3030B, 仪器编号: IE-3904)		
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	离子计 设备型号 PXSJ-226 公司编号 IE-2418		

表 4-2 分包项废水检测项目及检测方法

检测项目	检测方法	所用主要仪器
总有机碳	水质 总有机碳的测定 燃烧氧化-非分散红外吸收法 HJ 501-2009	总有机碳分析仪 (设备型号: Aurora 1030D, 公司编号: IE-0876)

表 4-3 分包项土壤检测项目及检测方法

检测项目	分析方法	方法来源	仪器设备
汞	原子荧光光谱法	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 1 部分 土壤中总汞的测定 GB/T 22105.1-2008	原子荧光光谱仪
铊	电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
镉	原子吸收光谱法	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 GB/T 17141-1997	原子吸收光谱仪
铅	原子吸收光谱法	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪
砷	原子荧光光谱法	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第 2 部分 土壤中总砷的测定 GB/T 22105.2-2008	原子荧光光谱仪
铍	原子吸收光谱法	土壤和沉积物 铍的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 HJ 737-2015	原子吸收光谱仪
铬	原子吸收光谱法	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪
锡	电感耦合等离子体原子发射光谱法	沉积物、淤泥和土壤的酸解法 EPA 3050B:1996、电感耦合等离子体原子发射光谱方法通则 EPA 6010D:2018	电感耦合等离子体原子发射光谱仪
铈	电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
铜	原子吸收光谱法	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪
钴	电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
锰	电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪
镍	原子吸收光谱法	土壤和沉积物 铜、锌、铅、镍、铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 491-2019	原子吸收光谱仪
钒	电感耦合等离子体质谱法	土壤和沉积物 12 种金属元素的测定 王水提取-电感耦合等离子体质谱法 HJ 803-2016	电感耦合等离子体质谱仪

注：以上分包项目经客户同意分包至谱尼测试集团股份有限公司，在资质范围内，CMA 证书编号为 160000343608，检测报告编号为 No. GPBC8DLT128666H9Z；No. GPBC8DLT128726H9；No. GPBC8DLT128586H9Z；No. GPBLASMT128736H9Z。

四、检测结果

(一) 地下水检测结果:

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测结果	执行标准及限值 GB/T 14848-2017 表 1 III类标准	达标情况
			危险废物贮存 间下游 5m 处 JC21371S-1-1		
2021.5.13	pH 值	/	7.34	6.5-8.5	达标
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.23	≤0.50	达标
	铬 (六价)	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	砷	mg/L	0.0010L	≤0.01	达标
	氟化物	mg/L	0.7	≤1.0	达标
	铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	达标
	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	达标
	钡	mg/L	0.01L	≤0.70	达标
	氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
	硫酸盐	mg/L	176	≤250	达标
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	≤0.002	达标
	硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02	达标
	石油类	mg/L	0.01L	/	/
	总磷 (以 P 计)	mg/L	0.08	/	/

检测点位及 采样日期	检测项目	单位	检测结果	执行标准及限值 GB/T 14848-2017 表 1 Ⅲ类标准	结论
			废液系统厂房 JC21371S-2-1		
2021.5.13	pH 值	/	7.37	6.5-8.5	达标
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.43	≤0.50	达标
	铬(六价)	mg/L	0.004L	≤0.05	达标
	砷	mg/L	0.0010L	≤0.01	达标
	氟化物	mg/L	1.3	≤1.0	不达标
	铁	mg/L	0.03L	≤0.3	达标
	镉	mg/L	0.0005L	≤0.005	达标
	汞	mg/L	0.0001L	≤0.001	达标
	钡	mg/L	0.01L	≤0.70	达标
	氰化物	mg/L	0.002L	≤0.05	达标
	硫酸盐	mg/L	258	≤250	不达标
	挥发性酚类 (以苯酚计)	mg/L	0.002L	≤0.002	达标
	硫化物	mg/L	0.005L	≤0.02	达标
	石油类	mg/L	0.01L	/	/
	总磷(以 P 计)	mg/L	0.11	/	/

(二) 废水检测结果:

检测地点 及日期	检测项目	单位	检测结果	执行标准及限值	达标 情况
			JC21371S-3-1	《城市污水再生利用 城市 杂用水水质》 (GB/T 18920-2020)	
废水 总排口 2021.5.13- 2021.5.14	pH 值	/	7.98	6.0-9.0	达标
	溶解氧	mg/L	6.4	≥2.0	达标
	悬浮物	mg/L	59	/	/
	氨氮 (以 N 计)	mg/L	0.59	≤5	达标

废水 总排口 2021.5.13- 2021.5.14	色度	度	5	≤15	达标
	总余氯	mg/L	2.56	≥1.0 (出厂), ≥0.2 (管网末端)	达标
	溶解性 总固体	mg/L	562	≤1000	达标
	五日生化 需氧量	mg/L	3.6	≤10	达标
	铁	mg/L	0.05L	≤0.3	达标
	锰	mg/L	0.02L	≤0.1	达标
	阴离子表面 活性剂 (阴 离子合成洗 涤剂)	mg/L	0.050L	≤0.5	达标
	浑浊度	NTU	1L	≤5	达标
	总大肠 菌群	个/L	未检出	/	/
	臭和味	/	无	无不快感	达标

注：以上检测数据中“L”表示结果小于检出限，其数值为该项目方法检出限。

(三) 有组织废气检测结果：

采样位置及 采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况
			1	2	3	平均值		
DA002 水泥 磨主收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	335070	329230	339769	334690	/	/
	流速	m/s	15.86	15.59	16.08	15.84	/	/
	含湿量	%	5.0	5.1	5.1	5.1	/	/
	烟温	℃	27.3	27.2	27.0	27.2	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.9	6.8	7.2	7.3	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA003 水泥 磨尾排收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	19045	18862	18667	18858	/	/
	流速	m/s	31.87	31.55	31.16	31.53	/	/
	含湿量	%	4.2	4.1	4.1	4.1	/	/
	烟温	℃	24.5	24.4	24.4	24.4	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.6	8.5	7.5	7.5	DB13/2167- 2015≤10	达标

DA004 南线 523 包装机 收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	23036	22657	22914	22869	/	/
	流速	m/s	26.81	26.40	26.63	26.61	/	/
	含湿量	%	4.2	4.2	4.1	4.2	/	/
	烟温	℃	26.2	26.3	26.2	26.2	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.5	7.8	8.4	7.6	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA028 窑头 主收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	349070	337635	341932	342879	/	/
	流速	m/s	7.52	7.28	7.36	7.39	/	/
	含湿量	%	7.2	7.3	7.2	7.2	/	/
	烟温	℃	28.2	28.2	28.1	28.2	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.9	8.5	7.4	7.6	DB13/2167- 2015≤20	达标
DA049 中间 513 包装机 收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	22014	22400	22303	22239	/	/
	流速	m/s	25.73	26.16	26.03	25.97	/	/
	含湿量	%	4.2	4.2	4.1	4.2	/	/
	烟温	℃	26.7	26.5	26.4	26.5	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.3	4.8	5.7	5.6	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA051 水泥 熟料发散南 收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	10076	9994	9886	9985	/	/
	流速	m/s	26.44	26.19	25.87	26.17	/	/
	含湿量	%	4.3	4.2	4.2	4.2	/	/
	烟温	℃	24.6	24.5	24.5	24.5	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	8.3	7.7	7.1	7.7	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA052 水泥 熟料发散库 顶收尘 2021.5.13	标干流量	m ³ /h	10184	10340	10221	10248	/	/
	流速	m/s	26.66	27.05	26.81	26.84	/	/
	含湿量	%	4.1	4.1	4.2	4.1	/	/
	烟温	℃	24.5	24.4	24.8	24.6	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.9	7.8	7.3	7.3	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA053 水泥 熟料发散东 收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	10023	10146	10040	10070	/	/
	流速	m/s	26.19	26.50	26.19	26.29	/	/
	含湿量	%	4.1	4.1	4.2	4.1	/	/

	烟温	℃	24.3	24.4	24.3	24.3	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	8.2	7.4	6.3	7.3	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA060 北线 533 包装机 收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	44250	43617	43998	43955	/	/
	流速	m/s	28.72	28.30	28.51	28.51	/	/
	含湿量	%	4.0	4.1	4.1	4.1	/	/
	烟温	℃	25.2	25.4	25.5	25.4	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.4	8.8	6.8	7.7	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA071 矿粉 库底收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	5979	5869	5809	5886	/	/
	流速	m/s	10.09	9.92	9.80	9.94	/	/
	含湿量	%	4.5	4.4	4.3	4.4	/	/
	烟温	℃	26.1	26.3	26.2	26.2	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.6	6.9	8.4	7.3	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA078 煤磨 主收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	161416	166380	163739	163845	/	/
	流速	m/s	17.04	17.56	17.23	17.28	/	/
	含湿量	%	4.5	4.5	4.4	4.5	/	/
	烟温	℃	25.8	25.7	26.2	25.9	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.4	8.8	8.1	8.1	DB13/2167- 2015≤20	达标
DA095 水泥 装车收尘 1 2021.5.13	标干流量	m ³ /h	7130	7017	6988	7045	/	/
	流速	m/s	33.30	32.99	32.75	33.01	/	/
	含湿量	%	3.9	4.4	4.2	4.2	/	/
	烟温	℃	26.6	26.9	26.5	26.7	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	8.1	7.6	7.9	7.9	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA097 水泥 装车收尘 2 2021.5.13	标干流量	m ³ /h	6968	7020	6939	6976	/	/
	流速	m/s	32.65	32.80	32.32	32.59	/	/
	含湿量	%	4.5	4.1	4.0	4.2	/	/
	烟温	℃	25.7	26.1	25.3	25.7	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.6	7.3	6.8	6.9	DB13/2167- 2015≤10	达标

DA103 水泥 矿渣磨主收 尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	395649	391128	381493	389423	/	/
	流速	m/s	18.51	18.27	17.81	18.20	/	/
	含湿量	%	4.4	4.3	4.2	4.3	/	/
	烟温	℃	26.3	26.3	26.2	26.3	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	5.5	7.9	6.8	6.7	DB13/2167- 2015≤10	达标
DA087 窑尾 主收尘 2021.5.13	标干流量	m ³ /h	636600	653911	670465	653659	/	/
	含氧量	%	7.8	8.1	8.0	8.0	/	/
	流速	m/s	12.30	12.58	12.97	12.62	/	/
	含湿量	%	12.5	11.8	12.1	12.1	/	/
	烟温	℃	121.1	122.5	123.3	122.3	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	8.2	7.9	8.6	8.2	/	/
	颗粒物 折算浓度	mg/m ³	6.8	6.7	7.3	6.9	DB13/2167- 2015≤20	达标
	二氧化硫 实测浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	/	/
	二氧化硫 折算浓度	mg/m ³	3L	3L	3L	3L	DB13/2167- 2015≤50	达标
	氮氧化物 实测浓度	mg/m ³	111	117	114	114	/	/
	氮氧化物 折算浓度	mg/m ³	92	100	96	96	DB13/2167- 2015≤260	达标
	氯化氢 实测浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	2L	/	/
	氯化氢 折算浓度	mg/m ³	2L	2L	2L	2L	GB30485- 2013≤10	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.52	1.61	1.66	1.60	/	/
	氨 折算浓度	mg/m ³	1.27	1.37	1.40	1.35	DB13/2167- 2015≤8	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.018	0.013	0.016	0.016	/	/
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	5.51	4.93	3.97	4.80	/	/
	总有机碳 (以总烃 代替)	mg/m ³	8.78	8.03	6.58	7.80	GB30485- 2013≤10	达标

	氟化氢 (以 F 计) 实测浓度	mg/m ³	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	/	/
	氟化氢 折算浓度	mg/m ³	0.08L	0.08L	0.08L	0.08L	GB30485- 2013≤1	达标
	汞及其化 合物 实测浓度	mg/m ³	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	/	/
	汞及其化 合物 折算浓度	mg/m ³	0.0025L	0.0025L	0.0025L	0.0025L	DB13/2167- 2015≤0.05	达标
	臭气浓度	无量纲	549	549	724	724 (最大值)	/	/
	备注	依据《水泥窑协同处置固体废物污染物控制标准》(GB 30485-2013)及《水泥工业大气污染物超低排放标准》(DB 13/2167-2015),折算排放浓度以标准状态下 O ₂ 含量 10% 的干烟气作为换算基准						
采样位置及 采样日期	检测项目	单位	检测结果				执行标准号 及标准值	达标 情况
			1	2	3	平均值		
DA104 窑尾 提升机 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	4706	4387	4819	4637	/	/
	流速	m/s	8.22	7.66	8.46	8.11	/	/
	含湿量	%	3.5	3.7	3.8	3.7	/	/
	烟温	℃	39.3	38.5	39.9	39.2	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.0	8.3	6.1	7.1	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	8.02	5.93	7.46	7.14	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.58	1.39	1.46	1.48	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.007	0.006	0.007	0.007	GB14554-93 ≤20	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.037	0.046	0.031	0.038	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	1.7×10 ⁻⁴	2.0×10 ⁻⁴	1.5×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤1.3	达标
	臭气浓度	无量纲	309	229	416	416 (最大值)	GB14554-93 ≤15000	达标

DA089 浆渣 车间收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	7037	6762	7130	6976	/	/
	流速	m/s	8.61	8.31	8.76	8.56	/	/
	含湿量	%	4.1	4.6	4.4	4.4	/	/
	烟温	℃	40.3	39.9	40.6	40.3	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.1	6.9	7.4	6.8	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	9.50	7.49	11.0	9.33	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.33	1.55	1.46	1.45	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.009	0.010	0.010	0.010	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.039	0.045	0.035	0.040	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	2.7×10 ⁻⁴	3.0×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	2.7×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	416	549	549	549 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标
DA098 化验 室收尘 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	5036	4834	5262	5044	/	/
	流速	m/s	8.57	8.22	8.93	8.57	/	/
	含湿量	%	4.7	4.5	4.2	4.5	/	/
	烟温	℃	27.6	27.9	28.3	27.9	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.1	6.3	7.4	6.9	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	8.36	6.61	7.03	7.33	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.62	1.43	1.49	1.51	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.008	0.007	0.008	0.008	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.042	0.034	0.039	0.038	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	2.1×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	2.1×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	309	549	549	549 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标

DA105 窑尾 链机收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	7658	7488	7349	7498	/	/
	流速	m/s	13.40	13.08	12.83	13.10	/	/
	含湿量	%	4.8	4.5	4.7	4.7	/	/
	烟温	℃	35.8	36.3	35.4	35.8	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.2	7.6	6.7	6.8	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	6.97	7.09	6.30	6.79	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.36	1.53	1.40	1.43	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.010	0.011	0.010	0.010	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.034	0.026	0.039	0.033	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	2.6×10 ⁻⁴	1.9×10 ⁻⁴	2.9×10 ⁻⁴	2.5×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	724	549	549	724 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标
DA090 废液 车间收尘 2021.5.11	标干流量	m ³ /h	4908	4756	4788	4817	/	/
	流速	m/s	13.19	12.76	12.91	12.95	/	/
	含湿量	%	4.3	4.2	4.5	4.3	/	/
	烟温	℃	32.1	31.8	32.3	32.1	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	6.4	5.9	8.4	6.9	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	6.28	7.68	8.18	7.38	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.42	1.68	1.55	1.55	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.007	0.008	0.007	0.007	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.041	0.034	0.029	0.035	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	2.0×10 ⁻⁴	1.6×10 ⁻⁴	1.4×10 ⁻⁴	1.7×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	309	416	309	416 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标

DA092 危废 库房排气筒 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	21448	22149	20876	21491	/	/
	流速	m/s	9.05	9.39	8.77	9.07	/	/
	含湿量	%	3.9	4.2	3.7	3.9	/	/
	烟温	℃	27.8	28.4	27.1	27.8	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	8.2	7.4	7.3	7.6	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	7.02	8.23	6.39	7.21	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.65	1.39	1.52	1.52	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.030	0.037	0.032	0.033	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.041	0.033	0.037	0.037	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	8.8×10 ⁻⁴	7.3×10 ⁻⁴	7.7×10 ⁻⁴	7.9×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	416	416	549	549 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标
DA106 预燃 室排气筒 2021.5.12	标干流量	m ³ /h	11299	11086	11026	11137	/	/
	流速	m/s	19.19	18.76	18.62	18.86	/	/
	含湿量	%	4.4	4.2	4.1	4.2	/	/
	烟温	℃	28.1	27.5	27.2	27.6	/	/
	颗粒物 实测浓度	mg/m ³	7.5	8.1	7.9	7.8	DB13/2167- 2015≤10	达标
	非甲烷总 烃实测 浓度	mg/m ³	10.9	12.8	11.7	11.80	DB13/2322- 2016≤80	达标
	氨 实测浓度	mg/m ³	1.48	1.35	1.58	1.47	/	/
	氨 排放速率	kg/h	0.017	0.015	0.017	0.016	GB14554-93 ≤4.9	达标
	硫化氢 实测浓度	mg/m ³	0.037	0.044	0.033	0.038	/	/
	硫化氢 排放速率	kg/h	4.2×10 ⁻⁴	4.9×10 ⁻⁴	3.6×10 ⁻⁴	4.2×10 ⁻⁴	GB14554-93 ≤0.33	达标
	臭气浓度	无量纲	229	416	549	549 (最大值)	GB14554-93 ≤2000	达标

注：以上检测数据中“L”表示结果小于检出限，其数值为该项目方法检出限。

（四）无组织废气检测结果：

采样日期	检测项目	单位	检测点位	检测结果						执行标准号及标准值	达标情况
				1	2	3	4	平均	差值		
2021.5.13	颗粒物TSP	mg/m ³	1#上风向参照点	0.428	0.462	0.465	0.494	0.462	/	/	/
			2#下风向检测点	0.646	0.685	0.670	0.627	0.657	0.195	DB13/2167-2015 ≤0.5	达标
			3#下风向检测点	0.549	0.584	0.556	0.538	0.557	0.095		达标
			4#下风向检测点	0.614	0.641	0.670	0.652	0.644	0.182		达标

厂区无组织废气检测点位图：

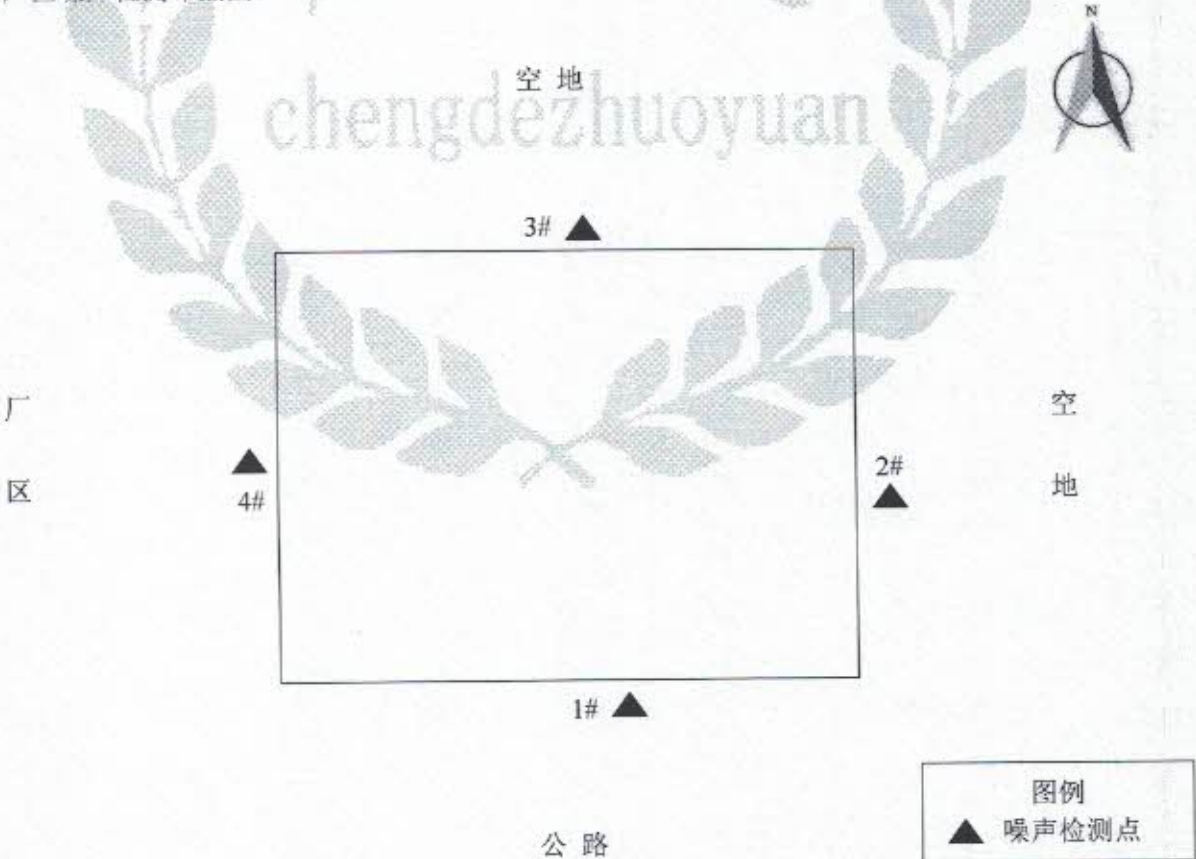


气象条件：2021 年 5 月 13 日，检测期间，最高气温 15.8℃，最大气压 97.51kPa，风向为西北，最大风速 1.3m/s。

（五）噪声检测结果：

检测项目	检测日期	单位	检测地点	检测结果		执行标准号及标准值	达标情况
				测量时间	测量值		
厂界(厂区)噪声	2021.5.13 昼间	dB (A)	1#南厂界	15:20	55	GB12348-2008 ≤60	达标
			2#东厂界	15:36	53		达标
			3#北厂界	15:52	51		达标
			4#西厂界	16:11	52		达标
	2021.5.13 夜间		1#南厂界	22:12	45	GB12348-2008 ≤55	达标
			2#东厂界	22:28	39		达标
			3#北厂界	22:45	40		达标
			4#西厂界	23:03	47		达标

厂区噪声检测布点图：



气象条件：2021 年 5 月 13 日，检测期间，昼间，风向为西北，风速 1.3m/s，天气：

晴；夜间，风向为西北，风速 1.0m/s，天气：晴。

(六) 分包项废水检测结果

检测地点 及日期	检测项目	单位	检测结果			
			第一次	第二次	第三次	第四次
废水 总排口 2021.5.15	总有机碳	mg/L	3.4	3.5	3.2	3.2

(七) 分包项废气检测结果 1:

采样日期	2021-05-15		检测日期	2021-05-15~2021-05-17		
排气筒名称	水泥窑及窑尾余热利用系统 废气排气筒		排气筒高度(m)	120		
采样位置	净化后		净化器厂家/名称/ 型号	—		
样品编号	T128586H9~T128656H9		净化方式	SNCR+低氮燃烧+布袋 除尘		
烟气含氧量(%)	8.0		大气压(kPa)	94.5		
测点烟气温度(℃)	145		烟气平均流速(m/s)	13.8		
烟气含湿量(%)	9.1		标态干废气量(m ³ /h)	6.75×10 ⁵		
主要燃料	煤		测试负荷 (%)	100		
检测项目	排放浓度 (mg/m ³)			平均浓度 (mg/m ³)	折算排放 浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
	第一次	第二次	第三次			
铅/铅及其化合物	2.14×10 ⁻³	1.62×10 ⁻³	2.36×10 ⁻²	9.12×10 ⁻³	7.72×10 ⁻³	6.16×10 ⁻³
镉/镉及其化合物	2.62×10 ⁻⁵	1.36×10 ⁻⁵	9.41×10 ⁻⁶	1.64×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	1.11×10 ⁻⁵
砷/砷及其化合物	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<2.00×10 ⁻⁴	<1.69×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁵

铬/铬及其化合物	2.96×10^{-2}	1.88×10^{-2}	1.16×10^{-2}	2.00×10^{-2}	1.69×10^{-2}	1.35×10^{-2}
铜/铜及其化合物	5.76×10^{-3}	3.81×10^{-3}	5.63×10^{-3}	5.07×10^{-3}	4.29×10^{-3}	3.42×10^{-3}
钴/钴及其化合物	2.95×10^{-4}	1.82×10^{-4}	1.52×10^{-4}	2.10×10^{-4}	1.78×10^{-4}	1.42×10^{-4}
锰/锰及其化合物	3.13×10^{-3}	1.94×10^{-3}	1.51×10^{-3}	2.19×10^{-3}	1.85×10^{-3}	1.48×10^{-3}
镍/镍及其化合物	1.38×10^{-2}	8.87×10^{-3}	3.63×10^{-3}	8.77×10^{-3}	7.42×10^{-3}	5.92×10^{-3}
锡/锡及其化合物	$<3.00 \times 10^{-4}$	$<3.00 \times 10^{-4}$	$<3.00 \times 10^{-4}$	$<3.00 \times 10^{-4}$	$<2.54 \times 10^{-4}$	1.01×10^{-4}
铋/铋及其化合物	2.17×10^{-5}	$<2.00 \times 10^{-5}$	$<2.00 \times 10^{-5}$	$<2.00 \times 10^{-5}$	$<1.69 \times 10^{-5}$	6.75×10^{-6}
铊/铊及其化合物	5.17×10^{-4}	4.58×10^{-4}	5.83×10^{-4}	5.19×10^{-4}	4.39×10^{-4}	3.50×10^{-4}
钒/钒及其化合物	2.30×10^{-4}	2.08×10^{-4}	1.93×10^{-4}	2.10×10^{-4}	1.78×10^{-4}	1.42×10^{-4}
铍/铍及其化合物	$<8.00 \times 10^{-6}$	$<8.00 \times 10^{-6}$	$<8.00 \times 10^{-6}$	$<8.00 \times 10^{-6}$	$<6.77 \times 10^{-6}$	2.70×10^{-6}
铊、镉、铅、砷及其化合物 (以 Tl+Cd+Pb+As 计)	2.68×10^{-3}	2.09×10^{-3}	2.42×10^{-2}	9.66×10^{-3}	8.17×10^{-3}	6.52×10^{-3}
铍、铬、锡、锑、铜、钴、锰、镍、钒及其化合物 (以 Be+Cr+Sn+Sb+Cu+Co+Mn+Ni+V 计)	5.28×10^{-2}	3.38×10^{-2}	2.27×10^{-2}	3.64×10^{-2}	3.08×10^{-2}	2.46×10^{-2}
氟化物	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.05	2.02×10^{-2}
备注	1、铅、镉、砷、铬、铜、钴、锰、镍、锡、锑、铊、钒、铍及其化合物依据《水泥窑协同处置固体废物污染物控制标准》(GB 30485-2013), 折算排放浓度以标准状态下 O_2 含量10%的干烟气作为换算基准; 2、氟化物依据《水泥工业大气污染物排放标准》(GB 4915-2013), 折算排放浓度以标准状态下 O_2 含量10%的干烟气作为换算基准; 3、未检出项目排放速率按最低检出浓度的一半计算; 4、该报告中检测方法由委托单位指定。					

(八) 分包项废气检测结果 2:

采样位置		水泥窑及窑尾余热利用系统废气排气筒					
采样日期	2021-05-13	检测日期	2021-05-24~2021-05-29				
样品名称和编号	检测项目	简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)		
			ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³	
T128736HA 有组织废气 水泥窑及窑尾余热利用系统废气排气筒 E:117°36'25.99" N:40°31'20.35" (第一次)	PCDF _s	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.0046	0.0040	0.1	0.00040
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0025	0.0021	0.05	0.00011
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0026	0.0023	0.5	0.0011
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0024	0.0021	0.1	0.00021
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0027	0.0024	0.1	0.00024
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0021	0.0019	0.1	0.00019
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00053	0.00046	0.1	0.000046
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0083	0.0072	0.01	0.000072
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0013	0.0012	0.01	0.000012
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0069	0.0060	0.001	0.0000060
	PCDD _s	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	1	0.00005
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	0.5	0.00007
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	N.D. (<0.0003)	N.D. (<0.0003)	0.1	0.00001
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	N.D. (<0.0004)	N.D. (<0.0003)	0.1	0.00002
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0046	0.0040	0.01	0.000040
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.017	0.015	0.001	0.000015
	二噁英类总量I-TEQ		—	—	—	—	0.0026

样品名称和编号	检测项目		简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)	
				ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
T128746HA 有组织废气 水泥窑及窑尾余热 利用系统废气 排气筒 E:117°36'25.99" N:40°31'20.35" (第二次)	PCDF _s	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.034	0.029	0.1	0.0029
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.010	0.05	0.00050
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.012	0.011	0.5	0.0053
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0076	0.0065	0.1	0.00065
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0084	0.0071	0.1	0.00071
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0081	0.0069	0.1	0.00069
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.0018	0.0016	0.1	0.00016
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.025	0.021	0.01	0.00021
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.0028	0.0024	0.01	0.000024
		八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.017	0.014	0.001	0.000014
	PCDD _s	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	1	0.00005
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.0011	0.00097	0.5	0.00048
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00069	0.00059	0.1	0.000059
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0011	0.00098	0.1	0.000098
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.0011	0.00095	0.1	0.000095
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0073	0.0062	0.01	0.000062
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.023	0.020	0.001	0.000020
	二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—	0.012

样品名称和编号	检测项目		简称	实测浓度	换算浓度	毒性当量(TEQ)	
				ng/m ³	ng/m ³	I-TEF	ngTEQ/m ³
T128756HA 有组织废气水泥窑及窑尾余热利用系统废气排气筒 E:117°36'25.99" N:40°31'20.35" (第三次)	PCDFs	2,3,7,8-四氯代二苯并呋喃	2,3,7,8-T ₄ CDF	0.021	0.018	0.1	0.0018
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8-P ₅ CDF	0.0057	0.0049	0.05	0.00025
		2,3,4,7,8-五氯代二苯并呋喃	2,3,4,7,8-P ₅ CDF	0.0060	0.0052	0.5	0.0026
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDF	0.0029	0.0025	0.1	0.00025
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDF	0.0034	0.0029	0.1	0.00029
		2,3,4,6,7,8-六氯代二苯并呋喃	2,3,4,6,7,8-H ₆ CDF	0.0032	0.0028	0.1	0.00028
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并呋喃	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDF	0.00073	0.00063	0.1	0.000063
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDF	0.0094	0.0081	0.01	0.000081
		1,2,3,4,7,8,9-七氯代二苯并呋喃	1,2,3,4,7,8,9-H ₇ CDF	0.00095	0.00082	0.01	0.0000082
	八氯代二苯并呋喃	O ₈ CDF	0.0041	0.0035	0.001	0.0000035	
	PCDDs	2,3,7,8-四氯代二苯并-对-二噁英	2,3,7,8-T ₄ CDD	N.D. (<0.0001)	N.D. (<0.0001)	1	0.00005
		1,2,3,7,8-五氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8-P ₅ CDD	0.00081	0.00070	0.5	0.00035
		1,2,3,4,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,7,8-H ₆ CDD	0.00071	0.00062	0.1	0.000062
		1,2,3,6,7,8-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,6,7,8-H ₆ CDD	0.0012	0.0010	0.1	0.00010
		1,2,3,7,8,9-六氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,7,8,9-H ₆ CDD	0.00083	0.00071	0.1	0.000071
		1,2,3,4,6,7,8-七氯代二苯并-对-二噁英	1,2,3,4,6,7,8-H ₇ CDD	0.0078	0.0067	0.01	0.000067
		八氯代二苯并-对-二噁英	O ₈ CDD	0.038	0.033	0.001	0.000033
		二噁英类总量 I-TEQ			—	—	—
测定均值(ngTEQ/m ³)			0.0070				

备注: 1. I-TEQ (国际-毒性当量), 即样品中某多氯代二苯并二噁英 (PCDDs) 或多氯代二苯并呋喃 (PCDFs) 的浓度与其毒性当量因子I-TEF的乘积。2. 检测值如果小于检测限以检测限1/2计算。3. 换算质量浓度(ρ): 二噁英类质量浓度的10%含氧气体换算值(ng/m³) $\rho=(21-10)/[21-\varphi_s(O_2)] \times \rho_s$ 式中 $\varphi_s(O_2)$ 废气中含氧量, %。

排气筒参数

项目	水泥窑及窑尾余热利用系统废气排气筒		
	第一次	第二次	第三次
排气筒高度 (m)	120		
截面积 (m ²)	24.6301		
测点烟气温度(℃)	132.5	145.1	160.5
烟气平均流速(m/s)	15.7	16.5	17.7
标态干烟气量(m ³ /h)	810607	796685	848784
烟气流量(m ³ /h)	1388752	1459867	1567438
烟气含氧量(%)	8.33	8.12	8.23
含湿量(%)	7.4	7.4	7.4
测定均值(ng TEQ/ m ³)	0.0070		

(九) 分包土壤检测结果:

采样日期	2021.5.15	检测日期	2021.5.15~2021.05.28
检测项目	单位	检测结果	
汞	mg/kg	0.100	
铊	mg/kg	0.22	
镉	mg/kg	0.20	
铅	mg/kg	28	
砷	mg/kg	13.6	
铍	mg/kg	1.56	
铬	mg/kg	59	
锡	mg/kg	2.97	
锑	mg/kg	0.8	
铜	mg/kg	29	
钴	mg/kg	12.2	
锰	mg/kg	576	
镍	mg/kg	29	
钒	mg/kg	53.4	

以下空白

报告编制:

报告审核:

签

发:

签发日期: