



检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 1 页 共 8 页

委托单位 临沂国建环境科技有限公司

地址 山东省临沂市兰陵县车辆镇蒙台公路西侧

检测类别 炉窑废气

编制

赵欣欣

审核

孙阳子

批准

阎蕾

日期

2020.06.15

姓名

阎蕾

职务

质量负责人(环境)

采样日期

2020年05月13日

检测日期

2020年05月13日~05月29日



青岛市华测检测技术有限公司

青岛市崂山区高昌路7号厂区3号楼

No. 33397CE905

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 2 页 共 8 页

样品信息:

检测类别	检测点	采样人	采样方式
炉窑废气	详见 (1)	董洪榜、孙全振	连续

受检客户名称 临沂国建环境科技有限公司
受检客户地址 山东省临沂市兰陵县车辆镇蒙台公路西侧

检测结果:

(1) 炉窑废气

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
	样品编号	QDM41706004	QDM41706005	QDM41706006	
汞	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	110
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
	样品编号	QDM41706007	QDM41706008	QDM41706009	
颗粒物	实测浓度 mg/m ³	1.4	2.0	1.6	110
	折算浓度 mg/m ³	1.2	1.8	1.5	

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
	样品编号	QDM41706013	QDM41706014	QDM41706015	
氯化氢	实测浓度 mg/m ³	3.21	ND	ND	110
	折算浓度 mg/m ³	3.40	ND	ND	

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 3 页 共 8 页

炉窑废气

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
非甲烷总烃	样品编号	QDM41706019	QDM41706022	QDM41706025	110
		QDM41706020	QDM41706023	QDM41706026	
		QDM41706021	QDM41706024	QDM41706027	
		平均值	平均值	平均值	
	实测浓度 mg/m ³	29.7	30.1	30.8	110
	折算浓度 mg/m ³	44.8	45.4	36.8	

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
萘	样品编号	QDM41706028	QDM41706031	QDM41706034	110
		QDM41706029	QDM41706032	QDM41706035	
		QDM41706030	QDM41706033	QDM41706036	
		平均值	平均值	平均值	
	实测浓度 mg/m ³	0.007	0.006	ND	110
	折算浓度 mg/m ³	0.007	0.006	ND	

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
二氧化硫	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	7	110
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	7	
氮氧化物	实测浓度 mg/m ³	123	117	117	
	折算浓度 mg/m ³	120	119	122	

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 4 页 共 8 页

炉窑废气

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
	样品编号	QDM41706001	QDM41706002	QDM41706003	
铊#	实测浓度 mg/m ³	0.000035	0.000020	0.000026	110
	折算浓度 mg/m ³	0.000034	0.000019	0.000025	
镉#	实测浓度 mg/m ³	0.000038	0.000012	0.000009	
	折算浓度 mg/m ³	0.000037	0.000012	0.000009	
铅#	实测浓度 mg/m ³	0.0007	0.0004	0.0004	
	折算浓度 mg/m ³	0.0007	0.0004	0.0004	
砷#	实测浓度 mg/m ³	0.0078	0.0021	0.0017	
	折算浓度 mg/m ³	0.0075	0.0020	0.0016	
以 Tl+Cd+As+Pb 计	实测浓度 mg/m ³	0.0086	0.0025	0.0021	
	折算浓度 mg/m ³	0.0083	0.0024	0.0020	

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 5 页 共 8 页

炉窑废气

检测项目	结果				排气筒高度 m
	检测点	新型干法水泥窑窑尾烟囱			
		第一次	第二次	第三次	
	样品编号	QDM41706001	QDM41706002	QDM41706003	
铍#	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	110
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	
铬#	实测浓度 mg/m ³	0.0022	0.0008	0.0010	
	折算浓度 mg/m ³	0.0021	0.0008	0.0010	
锡#	实测浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	
	折算浓度 mg/m ³	ND	ND	ND	
锑#	实测浓度 mg/m ³	0.00005	ND	ND	
	折算浓度 mg/m ³	0.00005	ND	ND	
铜#	实测浓度 mg/m ³	0.0019	0.0008	0.0009	
	折算浓度 mg/m ³	0.0018	0.0008	0.0009	
锰#	实测浓度 mg/m ³	0.0022	0.0011	0.0015	
	折算浓度 mg/m ³	0.0021	0.0011	0.0014	
钴#	实测浓度 mg/m ³	0.00035	0.000018	0.000025	
	折算浓度 mg/m ³	0.00034	0.000017	0.000024	
钒#	实测浓度 mg/m ³	0.0310	0.00693	0.00567	
	折算浓度 mg/m ³	0.0298	0.00666	0.00545	
镍#	实测浓度 mg/m ³	0.0007	0.0005	0.0006	
	折算浓度 mg/m ³	0.0007	0.0005	0.0006	
以 Be+Cr+Sn+Sb +Cu+Mn+Co+Ni+V 计	实测浓度 mg/m ³	0.0381	0.0101	0.0097	
	折算浓度 mg/m ³	0.0366	0.0099	0.0094	

注: ND 表示未检出, 检出限见检测依据。

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 6 页 共 8 页

仪器信息

名称	型号	实验室编号
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260	TTE20191973
冷原子吸收测汞仪	JL BG-208	TTE20174549
pH 计	PHSJ-4F	TTE20193094
电子天平	XS205DU	TTE20160761
离子色谱仪 (IC)	ICS-1100	TTE20152136
气相色谱质谱联用仪 (GCMS)	7890B-5977A	TTE20151564
紫外可见分光光度计 (UV)	UV-1800	TTE20131328
气相色谱仪 (GC)	GC-2014	BTTEHLQD00002
电感耦合等离子体质谱仪 (ICP-MS)	NexION 350X	TTE20163361

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 7 页 共 8 页

本次检测的依据:

产品类别	项目	检测标准编号 (含年号) 及 (方法) 名称	方法检出限 mg/m ³	折算后检出限 mg/m ³			
				第一次	第二次	第三次	
炉窑废气	汞	HJ 543-2009 固定污染源废气 汞的测定 冷原子吸收分光光度法 (暂行)	0.0025	0.0025	0.0026	0.0027	
	铊#	HJ 657-2013 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	0.000008	0.000009	0.000009	0.000009	
	镉#		0.000008	0.000009	0.000009	0.000009	
	铅#		0.0002	0.00003	0.00003	0.00003	
	砷#		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	
	铬#		0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	
	铋#		0.00002	0.00003	0.00003	0.00003	
	铜#		0.0002	0.0003	0.0003	0.0003	
	钴#		0.000008	0.000009	0.000009	0.000009	
	锰#		0.00007	0.00008	0.00008	0.00008	
	镍#		0.0001	0.0002	0.0002	0.0002	
	锡#		0.0003	0.0004	0.0004	0.0004	
	铍#		0.00008	0.00009	0.00009	0.00009	
	钒#		0.00003	0.00004	0.00004	0.00004	
	颗粒物		HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0	1.0	1.0	1.0
	二氧化硫		HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	3	3	4	4
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3	3	4	4	
非甲烷总烃	HJ 38-2017 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	0.07	0.11	0.11	0.08		
氯化氢	HJ549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	0.2	0.3	0.3	0.3		
萘	HJ 734-2014 固定污染源废气 挥发性有机物的测定 固相吸附-热脱附/气相色谱-质谱法	0.006	0.006	0.006	0.007		

注: 1.#表示该项目的检测由宁波市华测检测技术有限公司完成, 其资质认定许可编号为 171121341181;

2. 本报告引用报告编号为 A2200097431101 的检测结果。

检测报告

报告编号 A2200097431101a

第 8 页 共 8 页

1. 检测地点

青岛市崂山区高昌路 7 号厂区 3 号楼

2. 检测报告无批准人签字、“检验检测专用章”及报告骑缝章无效。

3. 本报告不得涂改、增删。

4. 本报告只对采样/送检样品检测结果负责。

5. 本报告未经同意不得作为商业广告使用。

6. 未经 CTI 书面批准，不得部分复制检测报告。

7. 对本报告有疑议，请在收到报告 7 个工作日内与本公司联系。

8. 除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

9. 委托检测结果及其对结果的判定结论只代表检测时污染物排放状况，以上排放标准由客户提供。

10. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

报告结束

附录

报告编号 A2200097431101a

第 1 页 共 1 页

炉窑废气烟气参数:

检测点: 新型干法水泥窑窑尾烟囱 (铊、镉、铅、砷、铍、铬、锡、锑、铜、锰、钴、钒、镍、氯化氢)			
参数	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	85.9	86.3	84.6
流速, m/s	14.2	18.7	19.5
标干流量, m ³ /h	365504	480657	503240
截面, m ²	11.9		
含氧量, %	10.6	10.6	10.6

检测点: 新型干法水泥窑窑尾烟囱 (汞、颗粒物)			
参数	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	87.0	87.2	87.1
流速, m/s	17.5	17.9	17.7
标干流量, m ³ /h	450224	459671	454584
截面, m ²	11.9		
含氧量, %	9.7	10.1	10.5

检测点: 新型干法水泥窑窑尾烟囱 (非甲烷总烃、萘)			
参数	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	94.8	144	133
流速, m/s	18.7	21.1	20.0
标干流量, m ³ /h	469386	466744	454672
截面, m ²	11.9		
含氧量, %	10.6	10.6	11.8

检测点: 新型干法水泥窑窑尾烟囱 (二氧化硫、氮氧化物)			
参数	第一次	第二次	第三次
烟温, °C	87.0	87.2	87.1
流速, m/s	17.5	17.9	17.7
标干流量, m ³ /h	450224	459671	454584
截面, m ²	11.9		
含氧量, %	9.7	10.2	10.4