

GPM 国评检测

GP/CX-A20-01



正本

181512340311

检测报告

GPJC2202129

水泥厂, 环境空气



项目名称: 委托检测

委托单位: 日照磐钰环保科技有限公司

报告日期: 2022.02.20




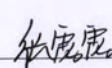

GPM 国评检测(山东)有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 1 页

委托单位	名称	日照磐钰环保科技有限公司			
	地址	莒县招贤镇			
	联系人	程总	联系电话	18661884963	
检测单位	名称	国评检测(山东)有限公司			
	地址	山东省日照高新区高新七路99号			
	联系人	吴同飞	联系电话	0633-7177006	
样品类别	环境空气				
采样日期	2022.02.11				
检测周期	2022.02.11-2022.02.20				
检测目的	受日照磐钰环保科技有限公司委托对环境空气进行检测				
采样人员	宋升龙、唐晓东				
检测分析人员	徐霞、赵利霞、张加涛、田宗佳、纪晓				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制		报告审核		授权签字人	
日期	2022.02.20	日期	2022.02.20	日期	2022.02.20



环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 2 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	滤膜完好无损。	样品量	滤膜×10	样品名称	环境空气	
采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范					
检测依据	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					
检测项目	采样日期	采样点位	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第 一 次	第 二 次	第 三 次	
铍	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	5.08×10 ⁻⁶	4.89×10 ⁻⁶	5.53×10 ⁻⁶	
		HJ02 山头村	5.04×10 ⁻⁶	5.03×10 ⁻⁶	4.96×10 ⁻⁶	
		HJ03 招贤镇	6.37×10 ⁻⁶	5.56×10 ⁻⁶	5.74×10 ⁻⁶	
钒	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	2.78×10 ⁻⁵	2.76×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	
		HJ02 山头村	2.73×10 ⁻⁵	2.87×10 ⁻⁵	2.36×10 ⁻⁵	
		HJ03 招贤镇	2.74×10 ⁻⁵	2.59×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵	
铬	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	4.88×10 ⁻⁵	5.25×10 ⁻⁵	4.74×10 ⁻⁵	
		HJ02 山头村	5.23×10 ⁻⁵	5.40×10 ⁻⁵	3.98×10 ⁻⁵	
		HJ03 招贤镇	5.63×10 ⁻⁵	4.84×10 ⁻⁵	4.91×10 ⁻⁵	
锰	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	1.97×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	1.93×10 ⁻⁴	
		HJ02 山头村	2.11×10 ⁻⁴	2.04×10 ⁻⁴	1.79×10 ⁻⁴	
		HJ03 招贤镇	2.07×10 ⁻⁴	1.94×10 ⁻⁴	1.99×10 ⁻⁴	
钴	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	8.55×10 ⁻⁶	1.12×10 ⁻⁵	8.38×10 ⁻⁶	
		HJ02 山头村	5.66×10 ⁻⁵	1.39×10 ⁻⁵	7.57×10 ⁻⁶	
		HJ03 招贤镇	8.10×10 ⁻⁶	5.15×10 ⁻⁶	8.65×10 ⁻⁶	
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 3 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司	受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	滤膜完好无损。	样品量	滤膜×10	样品名称	环境空气
采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范				
检测依据	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				
检测项目	采样日期	采样点位	检测结果 (单位: mg/m ³)		
			第一次	第二次	第三次
镍	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	2.75×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵	2.82×10 ⁻⁵
		HJ02 山头村	3.31×10 ⁻⁵	3.38×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁵
		HJ03 招贤镇	3.00×10 ⁻⁵	3.04×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵
铜	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	1.25×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴
		HJ02 山头村	1.57×10 ⁻⁴	1.34×10 ⁻⁴	9.62×10 ⁻⁵
		HJ03 招贤镇	1.15×10 ⁻⁴	1.13×10 ⁻⁴	1.29×10 ⁻⁴
砷	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	1.08×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	1.01×10 ⁻⁵
		HJ02 山头村	1.73×10 ⁻⁵	1.05×10 ⁻⁵	7.74×10 ⁻⁶
		HJ03 招贤镇	9.97×10 ⁻⁶	8.58×10 ⁻⁶	1.02×10 ⁻⁵
镉	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	3.49×10 ⁻⁶	9.46×10 ⁻⁶	3.64×10 ⁻⁶
		HJ02 山头村	5.95×10 ⁻⁶	1.12×10 ⁻⁵	5.30×10 ⁻⁶
		HJ03 招贤镇	5.57×10 ⁻⁶	8.89×10 ⁻⁶	3.70×10 ⁻⁶
锡	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	2.70×10 ⁻⁵	2.45×10 ⁻⁵	2.80×10 ⁻⁵
		HJ02 山头村	2.59×10 ⁻⁵	2.39×10 ⁻⁵	1.86×10 ⁻⁵
		HJ03 招贤镇	2.23×10 ⁻⁵	2.33×10 ⁻⁵	2.79×10 ⁻⁵
备注	无				

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 4 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	滤膜完好无损。	样品量	滤膜×10	样品名称	环境空气	
采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范					
检测依据	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					
检测项目	采样日期	采样点位	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	
铍	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	1.06×10 ⁻⁴	9.99×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁴	
		HJ02 山头村	1.29×10 ⁻⁴	1.16×10 ⁻⁴	9.68×10 ⁻⁵	
		HJ03 招贤镇	1.19×10 ⁻⁴	1.10×10 ⁻⁴	1.09×10 ⁻⁴	
铊	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	1.07×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻⁶	3.65×10 ⁻⁶	
		HJ02 山头村	1.01×10 ⁻⁶	1.01×10 ⁻⁶	8.85×10 ⁻⁷	
		HJ03 招贤镇	1.17×10 ⁻⁶	9.11×10 ⁻⁷	1.56×10 ⁻⁶	
铅	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	8.22×10 ⁻⁵	7.89×10 ⁻⁵	8.29×10 ⁻⁵	
		HJ02 山头村	8.62×10 ⁻⁵	8.77×10 ⁻⁵	7.16×10 ⁻⁵	
		HJ03 招贤镇	9.10×10 ⁻⁵	8.74×10 ⁻⁵	8.30×10 ⁻⁵	
		本页以下空白				
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 5 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	滤膜完好无损。		样品量	滤膜×10	样品名称	环境空气
检测项目	汞	采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范			
检测依据	国家环境保护总局 (第四版增补版)/第五篇/第三章/七/(二)					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³)				
		第一次	第二次	第三次		
HJ01 莒州水泥厂区	2022.02.11	4.50×10 ⁻⁶	3.13×10 ⁻⁶	4.27×10 ⁻⁶		
HJ02 山头村	2022.02.11	5.26×10 ⁻⁶	4.39×10 ⁻⁶	4.44×10 ⁻⁶		
HJ03 招贤镇	2022.02.11	3.62×10 ⁻⁶	5.18×10 ⁻⁶	4.39×10 ⁻⁶		
	本页以下空白					
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 6 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	滤膜完好无损。	样品量	环形滤膜×20; 圆形滤膜×10	样品名称	环境空气	
采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范 HJ656-2013 环境空气颗粒物(PM _{2.5})手工监测方法(重量法)技术规范					
检测依据	HJ 618-2011 环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定重量法; GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法					
检测项目	采样日期	采样点位	检测结果 (单位: mg/m ³)			
			第一次	第二次	第三次	
PM _{2.5}	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	0.037	0.042	0.038	
		HJ02 山头村	0.035	0.043	0.040	
		HJ03 招贤镇	0.033	0.040	0.037	
PM ₁₀	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	0.088	0.087	0.078	
		HJ02 山头村	0.082	0.093	0.087	
		HJ03 招贤镇	0.073	0.082	0.087	
TSP	2022.02.11	HJ01 莒州水泥厂区	0.118	0.120	0.107	
		HJ02 山头村	0.115	0.122	0.119	
		HJ03 招贤镇	0.122	0.108	0.117	
		本页以下空白				
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 7 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	无色吸收瓶完好无损; 吸收液量合格; 样品为液体。		样品量	10 mL×10	样品名称	环境空气
检测项目	SO ₂	采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范			
检测依据	HJ 482-2009 环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³)				
		第一次	第二次	第三次		
HJ01 莒州水泥厂区	2022.02.11	0.009	0.010	0.009		
HJ02 山头村	2022.02.11	0.010	0.010	0.008		
HJ03 招贤镇	2022.02.11	0.010	0.010	0.011		
	本页以下空白					
备注	无					

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 8 页

受检单位	山东莒州水泥有限公司		受检地址	山东莒州水泥有限公司		
样品状态及特性	棕色吸收瓶完好无损; 吸收液量合格; 样品为液体。		样品量	10 mL×10	样品名称	环境空气
检测项目	NO ₂	采样依据	HJ 194-2017 环境空气质量手工监测技术规范			
检测依据	HJ 479-2009 环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m ³)				
		第一次	第二次	第三次		
HJ01 莒州水泥厂区	2022.02.11	0.030	0.028	0.024		
HJ02 山头村	2022.02.11	0.024	0.019	0.024		
HJ03 招贤镇	2022.02.11	0.023	0.020	0.026		
	本页以下空白					
备注	无					

附表 1

环境空气检测期间参数统计表

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 9 页

日期	时间	气温 (°C)	气压 (KPa)	风向	风速 (m/s)	总云量	低云量	天气情况
2022.02.11	11:30	10.8	101.2	W	1.5	3	1	晴
	13:30	11.2	101.1	W	1.5	3	1	
	15:00	10.6	101.1	W	1.5	3	2	
	/	/	/	/	/	/	/	
本页以下空白								
备注	无							

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 10 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
环境空气	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03 ng/m ³
	锡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	1 ng/m ³
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03 ng/m ³
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.3 ng/m ³
	铈	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03 ng/m ³
	钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.1 ng/m ³
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	1 ng/m ³
	铈	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.09 ng/m ³
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.7 ng/m ³
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.5 ng/m ³
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03 ng/m ³
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.6 ng/m ³
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.7 ng/m ³
	汞	原子荧光法	国家环境保护总局 (第四版增补版) / 第五篇/第三章/七/ (二)	AFS-8520 原子荧光 光度计 GP-YQ-443	3.0×10 ⁻³ μg/m ³

附表 3

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2202129

共 11 页 第 11 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
环境空气	PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	重量法	HJ 618-2011	MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990	0.010mg/m ³
	TSP	重量法	GB/T 15432-1995	MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990	0.001 mg/m ³
	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	UV759 紫外可见分光光度计 GP-YQ-612	0.007mg/m ³
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	UV759 紫外可见分光光度计 GP-YQ-612	0.003mg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束