

GPM 国评检测

GP/CX-A20-01



正本

181512340311

检测报告

GPJC2201272

水泥厂 有组织废气 噪声
1月15日

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：2022.01.28

GPM 国评检测 (山东) 有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2201272

共 12 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	有组织废气、噪声				
采样日期	2022.01.20				
检测周期	2022.01.20-2022.01.28				
检测目的	受日照磐钰环保科技有限公司委托对有组织废气、噪声进行检测				
采样人员	杨彦翔、王博洋				
检测分析人员	徐霞、李春晖、赵华祥、张亚萍、王龙云				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制	张	报告审核	左明秋	授权签字人	王
日期	2022.01.28	日期	2022.01.28	日期	2022.01.28



噪声检测结果报告单

报告编号: GPJC2201272 共 12 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	
检测项目	工业企业厂界环境噪声		校准仪器	AWA6022A 声校准器 (GP-YQ-988)	
现场检测仪器	AWA5688 型多功能声级计 (GP-YQ-509)		测试日期	2022.01.20	
检测方法	工业企业厂界环境噪声排放标准		检测依据	GB 12348-2008	
天气情况	晴		风速	1.7m/s	
检测点位	检测结果 L_{eq} [dB (A)]				
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
▲01	15:48	58	22:23	54	
▲02	16:02	55	22:17	51	
▲03	16:09	54	22:02	49	
▲04	16:26	61	22:12	54	

附噪声点位图:

▲01

▲04

项目厂址

▲02

▲03

孟双路

彩虹路

新华路

鸿泰路

↑N

厂址坐标:
东经: 118.919647°
北纬: 35.724466°

注: ▲ 噪声检测点位

备注	检测期间夜间部分生产, 主要声源为生产噪声。
----	------------------------

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 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			
检测项目	锡、镉、锑		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	石英滤筒完好无损		样品数量	石英滤筒×4			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）			
检测项目及依据	锡、镉、锑	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	锡	第一次	435794	4.03×10 ⁻⁴	4.22×10 ⁻⁴	1.76×10 ⁻⁴
			第二次	435794	4.16×10 ⁻⁴	4.32×10 ⁻⁴	1.81×10 ⁻⁴
			第三次	504071	3.19×10 ⁻⁴	3.34×10 ⁻⁴	1.61×10 ⁻⁴
			平均值	458553	3.79×10 ⁻⁴	3.97×10 ⁻⁴	1.74×10 ⁻⁴
		镉	第一次	435794	2.45×10 ⁻⁵	2.57×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁵
			第二次	435794	2.46×10 ⁻⁵	2.55×10 ⁻⁵	1.07×10 ⁻⁵
			第三次	504071	1.88×10 ⁻⁵	1.97×10 ⁻⁵	9.48×10 ⁻⁶
			平均值	458553	2.26×10 ⁻⁵	2.37×10 ⁻⁵	1.04×10 ⁻⁵
		锑	第一次	435794	8.65×10 ⁻⁴	9.06×10 ⁻⁴	3.77×10 ⁻⁴
			第二次	435794	1.20×10 ⁻³	1.25×10 ⁻³	5.23×10 ⁻⁴
			第三次	504071	8.34×10 ⁻⁴	8.74×10 ⁻⁴	4.20×10 ⁻⁴
			平均值	458553	9.66×10 ⁻⁴	1.01×10 ⁻³	4.43×10 ⁻⁴
备注	ND：表示低于最低检出限；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.5m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 页 第 4 页

报告编号: GPJC2201272

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			
检测项目	砷、锰、钒		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	石英滤筒完好无损		样品数量	石英滤筒×4			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）			
检测项目及依据	砷、锰、钒	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量（Nm ³ /h）	实测浓度（mg/m ³ ）	折算浓度（mg/m ³ ）	排放量（kg/h）
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	砷	第一次	435794	1.22×10 ⁻²	1.28×10 ⁻²	5.32×10 ⁻³
			第二次	435794	1.72×10 ⁻²	1.78×10 ⁻²	7.50×10 ⁻³
			第三次	504071	1.18×10 ⁻²	1.24×10 ⁻²	5.95×10 ⁻³
			平均值	458553	1.37×10 ⁻²	1.44×10 ⁻²	6.30×10 ⁻³
		锰	第一次	435794	2.37×10 ⁻³	2.48×10 ⁻³	1.03×10 ⁻³
			第二次	435794	2.34×10 ⁻³	2.43×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³
			第三次	504071	1.95×10 ⁻³	2.04×10 ⁻³	9.83×10 ⁻⁴
			平均值	458553	2.22×10 ⁻³	2.33×10 ⁻³	1.02×10 ⁻³
		钒	第一次	435794	1.47×10 ⁻³	1.54×10 ⁻³	6.41×10 ⁻⁴
			第二次	435794	1.85×10 ⁻³	1.92×10 ⁻³	8.06×10 ⁻⁴
			第三次	504071	1.37×10 ⁻³	1.44×10 ⁻³	6.91×10 ⁻⁴
			平均值	458553	1.56×10 ⁻³	1.64×10 ⁻³	7.17×10 ⁻⁴
备注	ND: 表示低于最低检出限; 排气筒高度为 110m, 烟道内径为 4.5m; 折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 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			
检测项目	铅、铬、铜		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	石英滤筒完好无损		样品数量	石英滤筒×4			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器 (GP-YQ-411) 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 (GP-YQ-458) 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 (GP-YQ-967)			
检测项目及依据	铅、铬、铜	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	铅	第一次	435794	5.69×10 ⁻⁴	5.96×10 ⁻⁴	2.48×10 ⁻⁴
			第二次	435794	6.66×10 ⁻⁴	6.91×10 ⁻⁴	2.90×10 ⁻⁴
			第三次	504071	5.06×10 ⁻⁴	5.30×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴
			平均值	458553	5.80×10 ⁻⁴	6.08×10 ⁻⁴	2.66×10 ⁻⁴
		铬	第一次	435794	1.21×10 ⁻³	1.27×10 ⁻³	5.27×10 ⁻⁴
			第二次	435794	1.45×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	6.32×10 ⁻⁴
			第三次	504071	1.08×10 ⁻³	1.13×10 ⁻³	5.44×10 ⁻⁴
			平均值	458553	1.25×10 ⁻³	1.31×10 ⁻³	5.72×10 ⁻⁴
		铜	第一次	435794	1.22×10 ⁻³	1.28×10 ⁻³	5.32×10 ⁻⁴
			第二次	435794	1.11×10 ⁻³	1.15×10 ⁻³	4.84×10 ⁻⁴
			第三次	504071	9.22×10 ⁻⁴	9.66×10 ⁻⁴	4.65×10 ⁻⁴
			平均值	458553	1.08×10 ⁻³	1.14×10 ⁻³	4.97×10 ⁻⁴
备注	ND: 表示低于最低检出限; 排气筒高度为 110m, 烟道内径为 4.5m; 折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 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			
检测项目	钴、铍、铊		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	石英滤筒完好无损		样品数量	石英滤筒×4			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）			
检测项目及依据	钴、铍、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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量(Nm ³ /h)	实测浓度(mg/m ³)	折算浓度(mg/m ³)	排放量(kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	钴	第一次	435794	6.56×10 ⁻⁵	6.87×10 ⁻⁵	2.86×10 ⁻⁵
			第二次	435794	6.63×10 ⁻⁵	6.88×10 ⁻⁵	2.89×10 ⁻⁵
			第三次	504071	5.38×10 ⁻⁵	5.64×10 ⁻⁵	2.71×10 ⁻⁵
			平均值	458553	6.19×10 ⁻⁵	6.48×10 ⁻⁵	2.84×10 ⁻⁵
		铍	第一次	435794	5.03×10 ⁻⁵	5.27×10 ⁻⁵	2.19×10 ⁻⁵
			第二次	435794	6.27×10 ⁻⁵	6.51×10 ⁻⁵	2.73×10 ⁻⁵
			第三次	504071	4.29×10 ⁻⁵	4.49×10 ⁻⁵	2.16×10 ⁻⁵
			平均值	458553	5.20×10 ⁻⁵	5.44×10 ⁻⁵	2.38×10 ⁻⁵
		铊	第一次	435794	2.36×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴	1.03×10 ⁻⁴
			第二次	435794	1.38×10 ⁻⁴	1.43×10 ⁻⁴	6.01×10 ⁻⁵
			第三次	504071	1.34×10 ⁻⁴	1.40×10 ⁻⁴	6.75×10 ⁻⁵
			平均值	458553	1.69×10 ⁻⁴	1.77×10 ⁻⁴	7.76×10 ⁻⁵
备注	ND: 表示低于最低检出限; 排气筒高度为 110m, 烟道内径为 4.5m; 折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 页 第 7 页

报告编号: GPJC2201272

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			
检测项目	镍、汞			环保设备	布袋除尘		
样品状态及特征	镍: 石英滤筒完好无损; 汞: 棕色吸收瓶完好无损; 吸收液量合格; 样品为液体。			样品数量	镍: 石英滤筒×4; 汞: 10 mL×4 组; 每组两个。		
设备名称	DA001 窑尾排气筒			设备运行情况	正常		
测点截面积	15.9m ²			现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器 (GP-YQ-411) 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 (GP-YQ-458) 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 (GP-YQ-967)		
检测项目及依据	镍	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					
	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	镍	第一次	435794	5.88×10 ⁻⁴	6.16×10 ⁻⁴	2.56×10 ⁻⁴
			第二次	435794	5.71×10 ⁻⁴	5.93×10 ⁻⁴	2.49×10 ⁻⁴
			第三次	504071	4.59×10 ⁻⁴	4.81×10 ⁻⁴	2.31×10 ⁻⁴
			平均值	458553	5.39×10 ⁻⁴	5.65×10 ⁻⁴	2.47×10 ⁻⁴
		汞	第一次	489492	0.0069	0.0067	3.4×10 ⁻³
			第二次	536752	0.0070	0.0071	3.8×10 ⁻³
			第三次	445509	0.0068	0.0070	3.0×10 ⁻³
			平均值	490584	0.0069	0.0069	3.4×10 ⁻³
备注	ND: 表示低于最低检出限; 排气筒高度为 110m, 烟道内径为 4.5m; 折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 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			
检测项目	氯化氢、氟化氢		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	氯化氢：无色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体； 氟化氢：聚四氟乙烯吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。		样品数量	氯化氢：75ml×5 组；每组两个； 氟化氢：75ml×4 组；每组两个。			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）			
检测项目及依据	氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法					
	氟化氢	HJ 688-2019 固定污染源废气 氟化氢的测定 离子色谱法					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	氯化氢	第一次	435794	1.10	1.15	0.48
			第二次	435794	1.10	1.14	0.48
			第三次	504071	1.58	1.66	0.80
			平均值	458553	1.26	1.32	0.58
		氟化氢	第一次	435794	0.18	0.19	7.8×10 ⁻²
			第二次	435794	0.17	0.18	7.4×10 ⁻²
			第三次	504071	0.17	0.18	8.6×10 ⁻²
			平均值	458553	0.17	0.18	7.8×10 ⁻²
备注	ND：表示低于最低检出限；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.5m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 页 第 9 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			
检测项目	氨、颗粒物		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	氨：棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体； 颗粒物：滤头完好无损。		样品数量	氨：50mL×4； 颗粒物：滤头×4			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m²		现场检测仪器	MH13001 型全自动烟气采样器（GP-YQ-411） 崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458） 崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQ-967）			
检测项目及依据	氨	HJ 533-2009 环境空气和废气 氨的测定 纳氏试剂分光光度法					
	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					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	氨	第一次	489492	1.22	1.19	0.60
			第二次	536752	1.44	1.47	0.77
			第三次	445509	1.51	1.55	0.67
			平均值	490584	1.39	1.40	0.68
		颗粒物	第一次	489492	8.7	8.5	4.3
			第二次	536752	7.0	7.1	3.8
			第三次	445509	8.8	9.0	3.9
			平均值	490584	8.2	8.2	4.0
备注	ND：表示低于最低检出限；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.5m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2201272

共 12 页 第 10 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			
检测项目	氮氧化物、二氧化硫		环保设备	布袋除尘			
样品状态及特征	/		样品数量	/			
设备名称	DA001 窑尾排气筒		设备运行情况	正常			
测点截面积	15.9m ²		现场检测仪器	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQ-458）			
检测项目及依据	二氧化硫	HJ 1131-2020 固定污染源废气 二氧化硫的测定 便携式紫外吸收法					
	氮氧化物	HJ 1132-2020 固定污染源废气 氮氧化物的测定 便携式紫外吸收法					
采样点位	采样日期	检测项目	检测次数	检测结果			
				标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	排放量 (kg/h)
DQY01 DA001 窑尾排气筒	2022.01.20	二氧化硫	第一次	489492	ND	ND	/
			第二次	536752	ND	ND	/
			第三次	445509	ND	ND	/
			平均值	409584	ND	ND	/
		氮氧化物	第一次	489492	51	50	25
			第二次	536752	56	57	30
			第三次	445509	60	62	27
			平均值	409584	56	57	23
		本页以下空白					
备注	ND：表示低于最低检出限；排气筒高度为 110m，烟道内径为 4.5m；折算浓度按基准含氧量 10%计算。						

附表 1

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2201272

共 12 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
有组织废气	汞	冷原子吸收分光光度法	HJ 543-2009	ZYG-X 型冷原子吸收测汞仪 GP-YQ-377	0.0025mg/m ³
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.07μg/m ³
	锡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.3μg/m ³
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.1μg/m ³
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m ³
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m ³
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m ³
	铈	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.02μg/m ³
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.2μg/m ³
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.3μg/m ³
	钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.03μg/m ³
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m ³
	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m ³
	铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQ-445	0.008μg/m ³
	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	UV752 紫外可见分光光度计 GP-YQ-030	0.25 mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	0.2 mg/m ³

附表 2

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2201272

共 12 页 第 12 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
有组织废气	氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2019	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQ-046	0.08 mg/m ³
	二氧化硫	便携式紫外吸收法	HJ 1131-2020	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-458	2 mg/m ³
	一氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-458	1 mg/m ³
	二氧化氮	便携式紫外吸收法	HJ 1132-2020	崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪 GP-YQ-458	2 mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	崂应 3012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQ-967 NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GP-YQ-285 101-3ES 型电热鼓风干燥箱 GP-YQ-381 MS205DU/A 电子天平 GP-YQ-990	1.0 mg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束