

GP/CX-A20-01

GPM 国评检测
GUOPING MONITORING

GP/CX-A20-01



正本

181512340311

检测报告

GPJC2104066

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: 2021.04.27

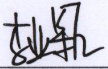
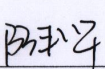
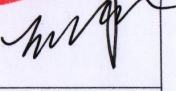
GPM 山东国评检测服务有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 1 页

委托单位	名称	日照磐钰环保科技有限公司			
	检测地址	莒县招贤镇			
	联系人	程总	联系电话	18661884963	
检测单位	名称	山东国评检测服务有限公司			
	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	0633-7177009	
样品类别	有组织废气、噪声、地下水				
采(送)样日期	2021.04.17				
检测周期	2021.04.17-2021.04.27				
检测目的	受日照磐钰环保科技有限公司委托对山东莒州水泥有限公司有组织废气、噪声、地下水进行检测				
采(送)样人员	王博洋、杨彦翔、黄子坤、秦绪峰				
检测分析人员	赵跃辉、王龙云、张亚萍、初春雪、李春晖、辛友伶、纪晓、郭营艳、王晓磊、乔秀荣、许晶晶、鲍国闪、孟锋锋				
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	2021.04.27	日期	2021.04.27	日期	2021.04.27



水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 2 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址	莒县招贤镇	
采(送)样时间	2021.04.17		分析日期	2021.04.17-2021.04.27	
样品状态及特性	采样瓶、无菌袋完好无损; 采样量合格; 样品为无色、无味液体。		样品量	塑料瓶: 500 mL×12; 无菌袋×1; 玻璃瓶: 500 mL×1; 1000 mL×1。	
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW01 地下水监测井	SN210417 GW0101	pH 值	GB/T 5750.4-2006	无量纲	6.83
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	0.12
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND
		氯化物	HJ 84-2016	mg/L	99.0
		总硬度	GB/T 7477-1987	mg/L	630
		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	mg/L	969
		耗氧量(KMnO ₄ 法)	GB/T 5750.7-2006	mg/L	1.39
		亚硝酸盐氮	GB/T 7493-1987	mg/L	0.004
		硝酸盐氮	HJ 84-2016	mg/L	8.90
		硫酸盐	HJ 84-2016	mg/L	404
		氰化物	GB/T 5750.5-2006	mg/L	ND
		氟化物	HJ 84-2016	mg/L	0.503
		六价铬	GB/T 5750.6-2006	mg/L	ND
		总大肠菌群	GB/T 5750.12-2006	MPN/100mL	ND
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 3 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址	莒县招贤镇	
采(送)样时间	2021.04.17		分析日期	2021.04.17-2021.04.27	
样品状态及特性	采样瓶、无菌袋完好无损; 采样量合格; 样品为无色、无味液体。		样品量	塑料瓶: 500 mL×12; 无菌袋×1; 玻璃瓶: 500 mL×1; 1000 mL×1。	
采样依据	HJ 164-2020 地下水环境监测技术规范		样品名称	地下水	
采样点位	样品编号	检测项目	分析方法依据	计量单位	检测结果
GW01 地下水监测井	SN210417 GW0101	汞	HJ 694-2014	mg/L	ND
		砷	HJ 694-2014	mg/L	ND
		镉	HJ 700-2014	mg/L	ND
		铅	HJ 700-2014	mg/L	ND
		铬	HJ 700-2014	mg/L	ND
		铁	HJ 700-2014	mg/L	0.0320
		铜	HJ 700-2014	mg/L	0.00043
		锌	HJ 700-2014	mg/L	0.0183
		锰	HJ 700-2014	mg/L	0.00829
		本页以下空白			
备注	ND: 表示低于最低检出限。				

噪声检测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 4 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址	莒县招贤镇	
检测项目	工业企业厂界环境噪声		校准仪器	AWA6221B 型声校准仪 (GP-YQSB259)	
现场检测仪器	AWA5688 型多功能声级计 (GP-YQSB256)		测试日期	2021.04.17	
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	2.8m/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	18:20		55	22:31	54
▲02	18:48		55	22:57	52
▲03	18:35		52	22:49	50
▲04	18:27		60	22:38	54
附噪声点位图:					
项目厂址 ▲01 ▲02 ▲03 ▲04 孟双路 彩虹路 新华路 鸿泰路 ↑N 注: ▲ 噪声检测点位 厂址坐标: 东经: 118° 54'43.9" 北纬: 35° 43'11.65"					
备注	检测期间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: GPJC2104066

共 16 页 第 5 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址		莒县招贤镇		
检测项目	锡、镉、锑、砷		环保设备		布袋除尘器		
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	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-YQSB411） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964）		
检测项目及依据	锡、镉、锑、砷	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(Nm³/h)	实测浓度(mg/m³)	折算浓度(mg/m³)	排放量(kg/h)
DQY01 窑尾排气筒	2021.04.17	锡	第一次	552410	ND	/	/
			第二次	537585	ND	/	/
			第三次	541433	ND	/	/
		镉	第一次	552410	ND	/	/
			第二次	537585	ND	/	/
			第三次	541433	ND	/	/
		锑	第一次	552410	ND	/	/
			第二次	537585	ND	/	/
			第三次	541433	ND	/	/
		砷	第一次	552410	3.99×10 ⁻⁴	3.73×10 ⁻⁴	2.20×10 ⁻⁴
			第二次	537585	3.88×10 ⁻⁴	3.50×10 ⁻⁴	2.09×10 ⁻⁴
			第三次	541433	3.94×10 ⁻⁴	3.52×10 ⁻⁴	2.13×10 ⁻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。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 6 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址		莒县招贤镇		
检测项目	铅、铬、铜、锰		环保设备		布袋除尘器		
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	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-YQSB411） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964）		
检测项目及依据	铅、铬、铜、锰	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 窑尾排气筒	2021.04.17	铅	第一次	552410	5.13×10 ⁻⁴	4.79×10 ⁻⁴	2.83×10 ⁻⁴
			第二次	537585	4.75×10 ⁻⁴	4.28×10 ⁻⁴	2.55×10 ⁻⁴
			第三次	541433	4.61×10 ⁻⁴	4.12×10 ⁻⁴	2.50×10 ⁻⁴
		铬	第一次	552410	1.61×10 ⁻³	1.50×10 ⁻³	8.89×10 ⁻⁴
			第二次	537585	1.48×10 ⁻³	1.33×10 ⁻³	7.96×10 ⁻⁴
			第三次	541433	1.49×10 ⁻³	1.33×10 ⁻⁵	8.07×10 ⁻⁴
		铜	第一次	552410	1.04×10 ⁻³	9.72×10 ⁻⁴	5.75×10 ⁻⁴
			第二次	537585	9.30×10 ⁻⁴	8.38×10 ⁻⁴	5.00×10 ⁻⁴
			第三次	541433	9.18×10 ⁻⁴	8.20×10 ⁻⁴	4.97×10 ⁻⁴
		锰	第一次	552410	2.02×10 ⁻³	1.89×10 ⁻³	1.12×10 ⁻³
			第二次	537585	1.94×10 ⁻³	1.75×10 ⁻³	1.04×10 ⁻³
			第三次	541433	1.94×10 ⁻³	1.73×10 ⁻³	1.05×10 ⁻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。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 7 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址		莒县招贤镇			
检测项目	钴、铍、铊、钒		环保设备		布袋除尘器			
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	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-YQSB411) 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/ 气测试仪 (GP-YQSB964)			
检测项目及依据	钴、铍、铊、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 窑尾排气筒	2021.04.17	钴	第一次	552410	3.52×10 ⁻⁵	3.29×10 ⁻⁵	1.94×10 ⁻⁵	
			第二次	537585	3.58×10 ⁻⁵	3.23×10 ⁻⁵	1.92×10 ⁻⁵	
			第三次	541433	3.62×10 ⁻⁵	3.23×10 ⁻⁵	1.96×10 ⁻⁵	
		铍	第一次	552410	ND	/	/	
			第二次	537585	ND	/	/	
			第三次	541433	ND	/	/	
		铊	第一次	552410	3.07×10 ⁻⁴	2.87×10 ⁻⁴	1.70×10 ⁻⁴	
			第二次	537585	2.90×10 ⁻⁴	2.61×10 ⁻⁴	1.56×10 ⁻⁴	
			第三次	541433	2.90×10 ⁻⁴	2.59×10 ⁻⁴	1.57×10 ⁻⁴	
		钒	第一次	552410	5.58×10 ⁻⁵	5.21×10 ⁻⁵	3.08×10 ⁻⁵	
			第二次	537585	5.35×10 ⁻⁵	4.82×10 ⁻⁵	2.88×10 ⁻⁵	
			第三次	541433	4.85×10 ⁻⁵	4.33×10 ⁻⁵	2.63×10 ⁻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。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 8 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司			检测地址	莒县招贤镇		
检测项目	镍、汞			环保设备	布袋除尘器		
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	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-YQSB411） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQSB197）		
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 (Nm³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)
DQY01 窑尾排气筒	2021.04.17	镍	第一次	552410	7.41×10 ⁻⁴	6.93×10 ⁻⁴	4.09×10 ⁻⁴
			第二次	537585	7.51×10 ⁻⁴	6.77×10 ⁻⁴	4.04×10 ⁻⁴
			第三次	541433	7.28×10 ⁻⁴	6.50×10 ⁻⁴	3.94×10 ⁻⁴
		汞	第一次	552350	0.0043	0.0038	2.4×10 ⁻³
			第二次	553291	0.0044	0.0040	2.4×10 ⁻³
			第三次	534638	0.0045	0.0040	2.4×10 ⁻³
			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。						

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 9 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址	莒县招贤镇		
检测项目	氯化氢、氟化氢		环保设备	布袋除尘器		
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：50ml×5 组；每组两个； 氟化氢：75ml×4 组；每组两个。		
设备名称	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-YQSB411） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQSB197）		
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)	排放量 (kg/h)
DQY01 窑尾排气筒	2021.04.17	氯化氢	第一次	553350	0.56	0.31
			第二次	553291	0.60	0.33
			第三次	534638	0.45	0.24
		氟化氢	第一次	552410	0.10	5.5×10 ⁻²
			第二次	537585	0.09	4.8×10 ⁻²
			第三次	541433	0.09	4.9×10 ⁻²
			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。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 10 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址	莒县招贤镇		
检测项目	氨		环保设备	布袋除尘器		
样品状态及特征	棕色吸收瓶完好无损；吸收液量合格；样品为液体。		样品数量	50mL×4。		
设备名称	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-YQSB411） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964） ZR-3710 双路烟气采样器（GP-YQSB197）		
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				
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)	排放量 (kg/h)
DQY01 窑尾排气筒	2021.04.17	氨	第一次	552350	2.56	1.41
			第二次	553291	3.58	1.98
			第三次	534638	2.74	1.46
			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。					

有组织废气监测结果报告单

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 11 页

客户名称	日照磐钰环保科技有限公司		检测地址		莒县招贤镇		
检测项目	氮氧化物、二氧化硫、颗粒物			环保设备		布袋除尘器	
样品状态及特征	滤头完好无损			样品数量		滤头×4	
设备名称	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		崂应 3023 紫外差分烟气综合分析仪（GP-YQSB458） 崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪（GP-YQSB964）	
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					
	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					
	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 (Nm³/h)	实测浓度 (mg/m³)	折算浓度 (mg/m³)	排放量 (kg/h)
DQY01 窑尾排气筒	2021.04.17	二氧化硫	第一次	552350	ND	/	/
			第二次	553291	ND	/	/
			第三次	534638	ND	/	/
		氮氧化物	第一次	552350	33	32	18
			第二次	553291	42	42	23
			第三次	534638	34	33	18
		颗粒物	第一次	552350	6.1	6.0	3.4
			第二次	553291	6.2	6.1	3.4
			第三次	531638	6.5	6.4	3.4
备注	ND：表示低于最低检出限；含氧量分别为 9.8%，9.9%，9.8%；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

地下水检测期间参数统计表

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 12 页

采样日期	采样点位	采样时间	水温 (℃)	井深 (m)	埋深 (m)
2021.04.17	GW01 地下水监测井	14:59	/	45.4	5.0
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: GPJC2104066

共 16 页 第 13 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-YQSB377	0.0025mg/m ³
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.07μg/m ³
	锡	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.3μg/m ³
	镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.1μg/m ³
	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.2μg/m ³
	砷	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.2μg/m ³
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.008μg/m ³
	锑	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.02μg/m ³
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.2μg/m ³
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.3μg/m ³
	钒	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.03μg/m ³
	钴	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.008μg/m ³
	铍	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.008μg/m ³
	铊	电感耦合等离子体质谱法	HJ 657-2013	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.008μg/m ³

附表 3

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 14 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	氨	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 可见分光光度计 GP-YQSB060	0.25 mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法	HJ 549-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.2 mg/m ³
	氟化氢	离子色谱法	HJ 688-2019	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.08 mg/m ³
	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	崂应 2012H-D 大流量低浓度烟尘/气测试仪 GP-YQSB964 HZ-1004/305 电子天平 GP-YQSB073 NVN-800S 型低浓度恒温恒湿称量设备 GP-YQSB285 101-3ES 型电热鼓风干燥箱 GP-YQSB380	1.0 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-YQSB458	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-YQSB458	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-YQSB458	2 mg/m ³
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 5750.6-2006	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.004mg/L
地下水	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.025mg/L
	挥发酚	4-氨基安替吡啉分光光度法	HJ 503-2009	TU-1810APC 紫外可见分光光度计 GP-YQSB321	0.0003 mg/L
	氯化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.007 mg/L

附表 4

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 15 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQSB443	0.04 μ g/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	0.3 μ g/L
	镉	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.05 μ g/L
	铅	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.09 μ g/L
	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法	GB/T 5750.5-2006	722 可见分光光度计 GP-YQSB059 HH-6B 数显恒温水浴锅 GP-YQSB498	0.002 mg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038 101 电热鼓风干燥箱 GP-YQSB006 DRHH-S8 型数显恒温水浴锅 GP-YQSB021	4 mg/L
	亚硝酸盐氮	分光光度法	GB/T 7493-1987	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.003 mg/L
	硝酸盐氮	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.016 mg/L
	硫酸盐	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.018 mg/L
	氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.006 mg/L
	耗氧量 (KMnO ₄ 法)	酸性高锰酸钾滴定法	GB/T 5750.7-2006	HH-6B 数显恒温水浴锅 GP-YQSB498 50mL 棕色酸式滴定管 GP-YQSB119	0.05 mg/L
	铬	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.11 μ g/L

全国服务热线: 400-007-0633

科学 权威 公正 高效

附表 5

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC2104066

共 16 页 第 16 页

样品类别	分析项目	分析方法	方法依据	仪器设备	检出限
地下水	铜	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.08 µg/L
	锌	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.67 µg/L
	锰	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.12 µg/L
	总大肠菌群	多管发酵法	GB/T 5750.12-2006	XFS-280MB+手提式压力蒸汽灭菌锅 GP-YQSB356 WS70III恒温恒湿箱 GP-YQSB029	2 MPN/100mL
	pH 值	玻璃电极法	GB/T 5750.4-2006	PHBJ-260F 型便携式 PH 计 GP-YQSB514	/
	总硬度	EDTA 滴定法	GB/T 7477-1987	50mL 酸式滴定管 GP-YQSB120	5.00 mg/L
	铁	电感耦合等离子体质谱法	HJ 700-2014	iCAP-RQ ICP-MS GP-YQSB445	0.82 µg/L
	本页以下空白				

本报告结束