



正本

181512340311

# 检测报告

GPJC190304



项目名称: 委托检测

委托单位: 山东凯翔阳光集团有限公司

报告日期: 2019.03.20

**GPM** 山东国评检测服务有限公司



## 项目信息一览表

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 1 页

委托单位	名称	山东凯翔阳光集团有限公司		
	检测地址	五莲县沿河路 138 号		
	联系人	丁玉芳	联系电话	13066067738
检测单位	名称	山东国评检测服务有限公司		
	地址	日照市东港区山东路 685 号山东体育学院日照校区篮球馆南侧		
	联系人	吴同飞	联系电话	0633-2955507/508
样品类别	污水、厂界无组织废气、有组织废气			
采(送)样日期	2019.03.06			
检测周期	2019.03.06-2019.03.11			
检测目的	受山东凯翔阳光集团有限公司委托对污水、厂界无组织废气、有组织废气进行检测			
采(送)样人员	张国栋、牟敦峰			
检测分析人员	孟锋锋、尹强、王晓娜、韩庆娇、山秀英、邵伟、张勇、焦光华、单宝翠			
报告签发	吴同飞			
说明	无			

## 水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 2 页

客户名称	山东凯翔阳光集团有限公司		客户地址	五莲县沿河路 138 号			
采(送)样时间	2019.03.06		分析日期	2019.03.06-2019.03.11			
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为液体。		样品量	塑料瓶: 500 mL×9; 玻璃瓶: 500 mL×6; 1000 mL×6			
采样依据	HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范		样品名称	污水			
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		
					第一次	第二次	第三次
WW1# 总排口	KX190306 WW01	pH	GB/T 6920-1986	无量纲	6.73	6.78	6.70
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	HJ/T 399-2007	mg/L	63.0	66.6	60.9
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	3.27	3.24	3.15
		氟化物	HJ 84-2016	mg/L	0.872	0.976	0.947
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.30	0.29	0.31
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	7	9	7
		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	mg/L	523	492	554
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	ND	ND	ND
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	ND	ND	ND
		石油类*	HJ 637-2018	mg/L	ND	ND	ND
		动植物油*	HJ 637-2018	mg/L	ND	ND	ND
		以下空白					
备注	ND: 表示低于最低检出限。 流量为 15.8m <sup>3</sup> /h。						

## 水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 3 页

客户名称	山东凯翔阳光集团有限公司	客户地址	五莲县沿河路 138 号				
采(送)样时间	2019.03.06	分析日期	2019.03.06-2019.03.11				
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为液体。	样品量	塑料瓶: 500 mL×6;				
采样依据	HJ/T 91-2002 地表水和污水监测技术规范	样品名称	污水				
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		
					第一次	第二次	第三次
WW2#脱硫酸废水排口	KX190306 WW02	pH	GB/T 6920-1986	无量纲	7.30	7.33	7.27
		砷	HJ 694-2014	μg/L	ND	ND	ND
		汞	HJ 694-2014	μg/L	ND	ND	ND
		铅	GB/T 7475-1987	mg/L	ND	ND	ND
		镉	GB/T 7475-1987	mg/L	ND	ND	ND
		本页以下空白					
		以下空白					
备注	ND: 表示低于最低检出限。 流量为 13.1m <sup>3</sup> /h。						

## 环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 4 页

客户名称	山东凯翔阳光集团有限公司		客户地址	五莲县沿河路 138 号		
样品状态及特性	滤膜完好无损		样品量	圆形滤膜×16	样品名称	大气污染物
检测项目	颗粒物	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法					
采样点位	采样日期	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )				
		08:00	10:00	14:00	16:00	
DQW1#上风向	2019.03.06	0.295	0.318	0.347	0.352	
DQW2#下风向	2019.03.06	0.423	0.410	0.446	0.473	
DQW3#下风向	2019.03.06	0.667	0.583	0.637	0.619	
DQW4#下风向	2019.03.06	0.390	0.412	0.465	0.436	
本页以下空白	<b>以下空白</b>					
备注						

## 环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 5 页

客户名称	山东凯翔阳光集团有限公司		客户地址	五莲县沿河路 138 号		
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×16	样品名称	大气污染物
检测项目	氨	采样依据	HJ/T 55-2000 大气污染物无组织排放监测技术导则			
分析方法及依据	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	检测结果 (单位: mg/m <sup>3</sup> )				
		08:00	10:00	14:00	16:00	
DQW1#上风向	2019.03.06	0.10	0.08	0.07	0.10	
DQW2#下风向	2019.03.06	0.16	0.22	0.22	0.20	
DQW3#下风向	2019.03.06	0.21	0.19	0.18	0.22	
DQW4#下风向	2019.03.06	0.24	0.24	0.20	0.21	
本页以下空白	以下空白					
备注						

## 有组织废气、烟气黑度监测结果报告单

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 6 页

客户名称	山东凯翔阳光集团有限公司		客户地址	五莲县沿河路 138 号		
检测项目	汞及其化合物		环保设备	——		
设备名称	脱硫废气排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	7.07 m <sup>2</sup>		检测仪器	崂应 3012H 自动烟尘(气)测试仪 (GP-YQSB-204)		
检测项目及依据	汞及其化合物	国家环境保护总局(第四版增补版)/第五篇/第三章/七/(二)空气和废气监测分析方法 原子荧光分光光度法				
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 <sup>3</sup> /h)	实测浓度(μg/Nm <sup>3</sup> )	排放量(kg/h)
脱硫废气排气筒 DQY01	2019.03.06	汞及其化合物	第一次	271777	1.49	4.1×10 <sup>-4</sup>
			第二次	269311	1.59	4.3×10 <sup>-4</sup>
			第三次	271714	1.31	3.6×10 <sup>-4</sup>
			第四次	273215	1.52	4.2×10 <sup>-4</sup>
烟气黑度测试结果						
测试仪器	林格曼测烟望远镜		仪器编号	GP-YQSB-065		
方法及依据	HJ/T 398-2007		测试周期(min)	30		
烟气黑度(林格曼级)	0	1	2	3	4	5
烟气累积排放时间(min)	30	0	0	0	0	
烟气黑度值	<1					
备注	烟道内径为 3.0 m。					

附表 1

### 环境空气检测期间参数统计表

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 7 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
2019.03.06	08:00	1.7	101.0	W	2.7	3	2	晴
	10:00	7.2	100.9	W	3.1	2	1	
	14:00	12.5	100.8	W	2.9	2	1	
	16:00	10.3	100.9	W	3.0	2	1	
本页以下空								
以下空白								
备注	无							



附表 2

质量控制结果评价表

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 8 页

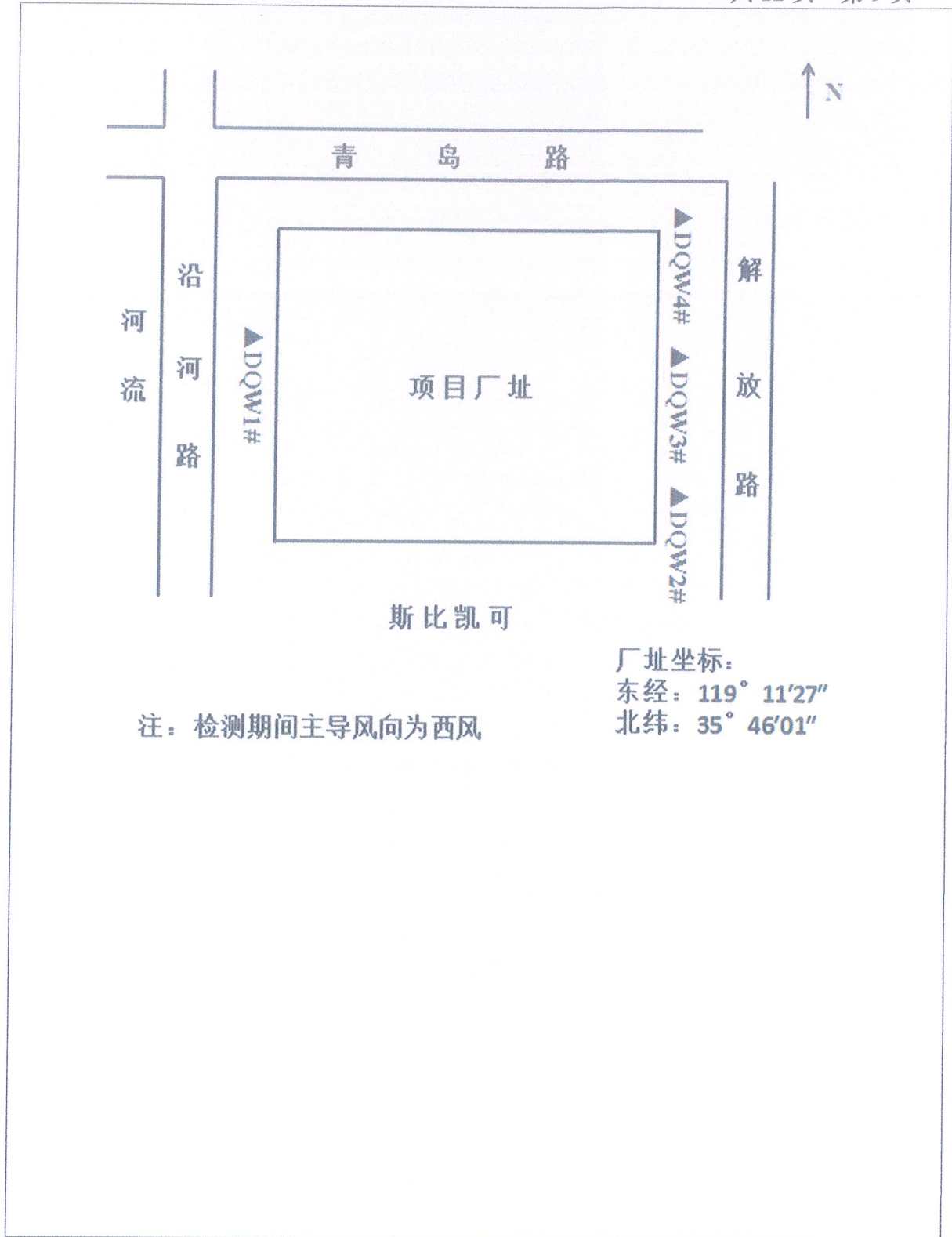
样品类型	检测参数	单位	标准值	测定值	相对误差 (偏差) (%)	结论	备注
污水	总磷	mg/L	—	未检出	—	合格	空白样
	铅	mg/L	3.70	3.72	0.5	合格	标准样
	挥发酚	mg/L	0.600	0.595	0.8	合格	标准样
	COD	mg/L	—	67.4; 65.8	1.2	合格	平行样
	本页以下空 白						
	<b>以下空白</b>						

附表 3

### 检测点位布点图

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 9 页



附表 4

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC190304

共 12 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
污水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHB-4pH 计 GP-YQSB003	---
	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法 快速消解分光光度法	HJ/T 399-2007	5B-3A 化学需氧量快速测定仪 GP-YQSB017	10 mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.025 mg/L
	总磷	钼锑抗分光光度法	GB/T 11893-89	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.01 mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038	4.0mg/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
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.005 mg/L
	挥发酚	4-氨基安替吡啉 分光光度法	HJ 503-2009	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.01 mg/L
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	0.04μg/L
	砷	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	0.3 μg/L
	溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038	5 mg/L
	镉	原子吸收分光光度法	GB 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 GP-YQSB043	0.001mg/L
	铅	原子吸收分光光度法	GB/T 7475-1987	TAS-990 原子吸收分光光度计 GP-YQSB043	0.010mg/L

附表 5

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC190304

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
污水	石油类*	红外分光光度法	HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.24 mg/L
	动植物油*	红外分光光度法	HJ 637-2018	JLBG-126U 红外分光测油仪	0.24 mg/L
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038	0.001 mg/m <sup>3</sup>
	氨气	纳氏试剂分光光度法	HJ 533-2009	722 可见分光光度计 GP-YQSB060	0.01 mg/m <sup>3</sup>
有组织废气	汞及其化合物	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)	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	3 × 10 <sup>-3</sup> ug/m <sup>3</sup>
	本页以下空白				
	<b>以下空白</b>				

附表 6

分包情况一览表

报告编号: GPJC190304

共 12 页 第 12 页

分包指标	动植物油、石油类
分包数量	500 mL×3
分包单位名称	青岛中一监测有限公司
分包单位 CMA 证书编号	171500341120
分包报告编号	EB031182
分包报告日期	2019.03.19
本页以下空白	<b>以下空白</b>
备注	

\*\*\*本报告结束\*\*\*

报告编制: 孙慧

报告审核: 陈平

批准签发: 张明

