



181512340311

正本

# 检测报告

GPJC191015

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: 2019.10.30

**GPM** 山东国评检测服务有限公司



## 项目信息一览表

报告编号: GPJC191015

共 11 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	山东省日照市高新技术开发区高新七路 99 号		
	联系人	吴同飞	联系电话	0633-7177009
样品类别	污水、厂界无组织废气、有组织废气			
采(送)样日期	2019.10.11/2019.10.16			
检测周期	2019.10.11-2019.10.29			
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	焦自龙、韩志峰			
检测分析人员	孟锋锋、刘霞、周兆霞、山秀英、邵伟、王文哲、左明然、秦昭、赵跃辉、王红力			
检测结论	不予判定			
说明	无			
报告编制	孙鹤	报告审核	陈和平	批准签发



## 水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: **GPJC191015**

共 11 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	2019.10.11		分析日期	2019.10.11-2019.10.29			
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为无色、无味液体。		样品量	塑料瓶: 500 mL×19; 玻璃瓶: 500 mL×9;			
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
WW01 总排口	KX191011 WW01 (01-03)	pH	GB/T 6920-1986	无量纲	7.35	7.39	7.32
		化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	HJ/T 399-2007	mg/L	15.7	18.9	21.3
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	1.60	1.41	1.53
		氟化物	HJ 84-2016	mg/L	0.749	0.731	0.793
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.33	0.34	0.30
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	20	23	19
		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	mg/L	347	369	358
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	<DL	<DL	<DL
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	<DL	<DL	<DL
		石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.23	0.24	0.28
		动植物油	HJ 637-2018	mg/L	0.39	0.35	0.40
本页以下空白							
备注	<DL: 表示低于最低检出限。 流量为 16.2 m <sup>3</sup> /h。						

## 水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: **GPJC191015**

共 11 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	2019.10.11		分析日期	2019.10.11-2019.10.29			
样品状态及特性	采样瓶完好无损; 采样量合格; 样品为无色、无味液体。		样品量	塑料瓶: 500 mL×7;			
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
WW02 脱硫废水排口	KX191011 WW02 (01-03)	pH	GB/T 6920-1986	无量纲	6.82	6.77	6.87
		砷	HJ 694-2014	μg/L	<DL	<DL	<DL
		汞	HJ 694-2014	μg/L	<DL	<DL	<DL
		铅	GB/T 7475-1987	mg/L	<DL	<DL	<DL
		镉	GB/T 7475-1987	mg/L	0.014	0.014	0.015
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">                     以下空白                 </div>							
备注	<DL: 表示低于最低检出限。 流量为 10.8 m <sup>3</sup> /h。						

## 环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC191015

共 11 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> )				
		10:00	13:00	15:00	17:00	
DQW01 上风向	2019.10.16	0.090	0.097	0.082	0.087	
DQW02 下风向	2019.10.16	0.213	0.223	0.240	0.245	
DQW03 下风向	2019.10.16	0.293	0.280	0.285	0.268	
DQW04 下风向	2019.10.16	0.280	0.288	0.295	0.269	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block;">             以下空白              本真以不空              白           </div>						
备注						

## 环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC191015

共 11 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> )				
		10:00	13:00	15:00	17:00	
DQW01 上风向	2019.10.16	0.05	0.06	0.07	0.08	
DQW02 下风向	2019.10.16	0.11	0.09	0.10	0.09	
DQW03 下风向	2019.10.16	0.10	0.09	0.12	0.09	
DQW04 下风向	2019.10.16	0.11	0.12	0.08	0.09	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">             以下空白           </div>						
备注						

## 有组织废气、烟气黑度监测结果报告单

报告编号: GPJC191015

共 11 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	ZR-3260D 低浓度自动烟尘烟气综合测试仪 (GP-YQSB-194)			
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	2019.10.16	汞及其化合物	第一次	179282	2.19	3.9×10 <sup>-4</sup>
			第二次	171569	2.34	4.0×10 <sup>-4</sup>
			第三次	185279	2.43	4.5×10 <sup>-4</sup>
			第四次	179177	1.90	3.4×10 <sup>-4</sup>
以下空白						
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: GPJC191015

共 11 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
2019.10.16	10:00	11.6	101.6	N	1.7	—	—	阴
	13:00	15.7	101.9	N	1.6	—	—	
	15:00	13.2	101.7	N	1.7	—	—	
	17:00	10.1	101.5	N	1.5	—	—	
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: GPJC191015

共 11 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	铅	mg/L	—	<DL	—	合格	空白样
	COD	mg/L	100.0	95.8	4.2	合格	标准样
	氨氮	mg/L	—	1.58; 1.61	0.9	合格	平行样

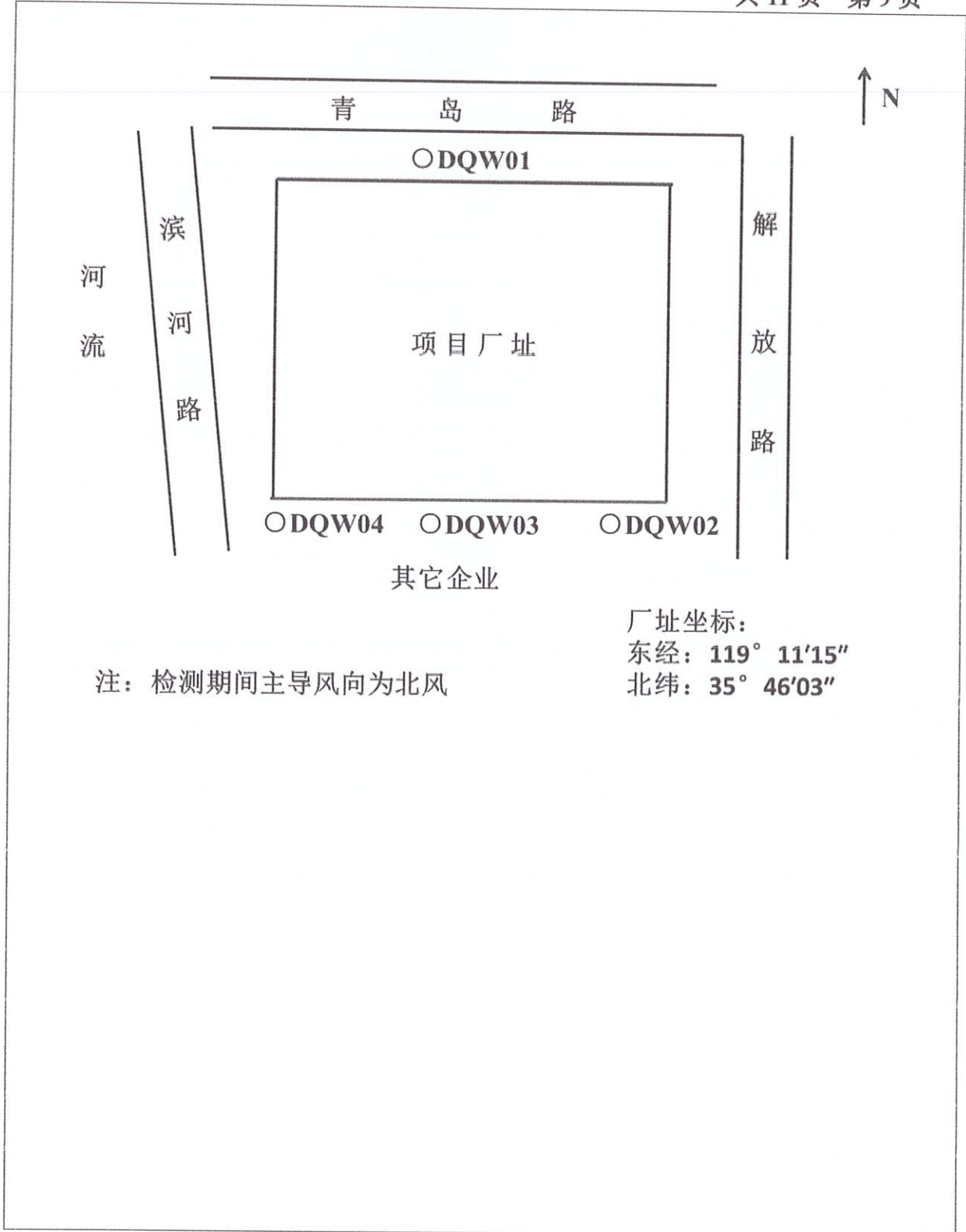
以下空白  
本页以下空白

附表 3

检测点位布点图

报告编号: GPJC191015

共 11 页 第 9 页



附表 4

检测技术规范、依据及使用仪器

报告编号: GPJC191015

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
污水	pH 值	玻璃电极法	GB 6920-1986	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 GP-YQSB202	---
	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	TU-1810APC 紫外可见分光光度计 GP-YQSB321	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	4 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: GPJC191015

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
污水	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪 GP-YQSB-023	0.06 mg/L
	动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	ET1200 水中油份浓度分析仪 GP-YQSB-023	0.06 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> μg /m <sup>3</sup>
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px; display: inline-block; color: red; font-weight: bold;">                     以下空白                 </div>					

\*\*\*本报告结束\*\*\*