



181512340311



检测报告

GPJC200203

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: 2020.02.25

GPM 山东国评检测服务有限公司



项目信息一览表

报告编号: GPJC200203

共 11 页 第 1 页

委托单位	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			
	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、无组织废气、有组织废气				
采(送)样日期	2020.02.12				
检测周期	2020.02.12-2020.02.24				
检测目的	受山东凯翔阳光集团有限公司委托对污水、无组织废气、有组织废气进行检测				
采(送)样人员	王贵喜、唐晓东				
检测分析人员	王红力、许晶晶、刘霞、邵伟、秦昭、纪晓、张亚萍、刘艳霞、辛友伶、孟锋锋、山秀英、赵利霞				
检测结论	不予判定				
说明	无				
报告编制	刘铭	报告审核	张苗	批准签发	刘帅



水质、固体样品检测结果报告单

 报告编号: GPJC200203
 页

共 11 页 第 2

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	2020.02.12	分析日期	2020.02.12-2020.02.24		
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×6; 玻璃瓶: 500 mL×5;		
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
WW01 总排口	KX200212 WW0101	pH	GB/T 6920-1986	无量纲	6.91
		氨氮	HJ 535-2009	mg/L	8.03
		化学需氧量 (COD _{Cr})	HJ/T 399-2007	mg/L	36.8
		动植物油	HJ 637-2018	mg/L	0.15
		溶解性总固体	GB/T 5750.4-2006	mg/L	1.31×10 ³
		悬浮物	GB/T 11901-1989	mg/L	10
		总磷	GB/T 11893-1989	mg/L	0.29
		石油类	HJ 637-2018	mg/L	0.11
		硫化物	GB/T 16489-1996	mg/L	<DL
		氟化物	HJ 84-2016	mg/L	1.41
		挥发酚	HJ 503-2009	mg/L	<DL
				本页以下空白	
备注	流量为 15 m ³ /h。				

水质、固体样品检测结果报告单

报告编号: **GPJC200203**

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	2020.02.12		分析日期	2020.02.12-2020.02.24	
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×2;	
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
WW02 脱硫废水排口	KX200212 WW0201	pH 值	GB/T 6920-1986	无量纲	6.63
		铅	GB/T 7475-1987	mg/L	<DL
		镉	GB/T 7475-1987	mg/L	0.006
		砷	HJ 694-2014	mg/L	0.0004
		汞	HJ 694-2014	mg/L	0.00022
		本页以下空白			
备注	流量为 11m ³ /h。				

环境空气、大气污染物检测结果报告单

报告编号: GPJC200203

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 ³)			
		09:00	11:00	13:00	15:00
DQW01 上风向	2020.02.12	0.078	0.097	0.093	0.087
DQW02 下风向	2020.02.12	0.235	0.223	0.242	0.227
DQW03 下风向	2020.02.12	0.292	0.278	0.272	0.287
DQW04 下风向	2020.02.12	0.293	0.280	0.285	0.262
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: GPJC200203

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 ³)			
		09:00	11:00	13:00	15:00
DQW01 上风向	2020.02.12	0.05	0.06	0.07	0.06
DQW02 下风向	2020.02.12	0.12	0.08	0.11	0.12
DQW03 下风向	2020.02.12	0.08	0.14	0.10	0.09
DQW04 下风向	2020.02.12	0.11	0.09	0.12	0.14
本页以下空白					
备注	无				

有组织废气、烟气黑度监测结果报告单

报告编号: GPJC200203

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		除尘、脱硫设备	/		
设备名称	发电锅炉排气筒		设备运行情况	正常		
测点截面积	7.07m ²		检测仪器	崂应 3012H 型自动烟尘(气)测试仪 (GP-YQSB-298)		
检测项目及依据	汞	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七(二) 原子荧光分光光度法				
采样点位	采样日期	检测项目	检测频次	检测结果		
				标干流量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
DQY01 发电 锅炉排气筒	2020.02.12	汞	第一次	249866	0.00224	5.6×10 ⁻⁴
			第二次	285822	0.00230	6.6×10 ⁻⁴
			第三次	278031	0.00246	6.8×10 ⁻⁴
			第四次	281759	0.00217	6.1×10 ⁻⁴
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	0
烟气黑度值	<1					
备注						

附表 1

环境空气检测期间参数统计表

报告编号: GPJC200203

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
2020.02.12	09:00	8.6	101.8	W	2.2	2	0	晴
	11:00	12.3	101.7	W	2.2	1	0	
	13:00	14.1	101.6	W	2.0	1	0	
	15:00	16.1	101.6	W	1.9	0	0	
本页以下空白								
备注	无							

附表 2

质量控制结果评价表

报告编号: GPJC200203

共 11 页 第 8 页

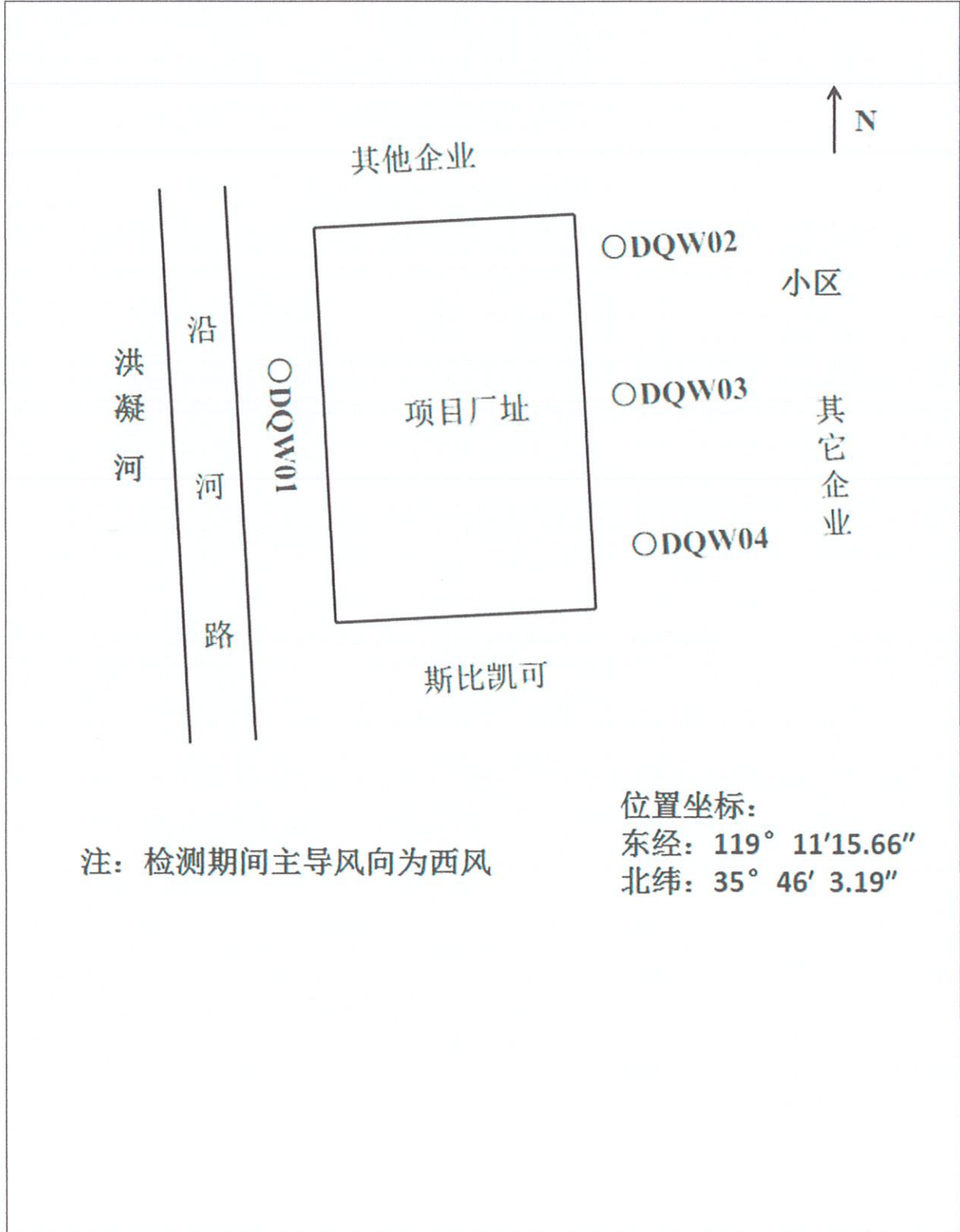
样品类型	检测参数	单位	标准值	测定值	相对误差 (偏差) 加标回收 率(%)不 确定度 (mg/L)	结论	备注
无组织废 气	氨	mg/m ³	/	0.08; 0.08	0	合格	平行样
污水	石油类	mg/L	/	<DL	/	合格	空白样
	动植物油	mg/L	/	<DL	/	合格	空白样
	硫化物	mg/L	0.440	0.441	0.2	合格	标准样
	化学需氧量 (COD _{Cr})	mg/L	/	36.6; 37.1	0.7	合格	平行样
本页以下空 白							

附表 3

检测点位布点图

报告编号: GPJC200203

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: GPJC200203

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/T 6920-1986	PHBJ-260 型 便携式 pH 计 GP-YQSB202	/
	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
	化学需氧量 (COD _{Cr})	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	10.0 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-YQSB023	0.06mg/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
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	ME104E/02 电子天平 GP-YQSB038	4.0mg/L
	总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	722 可见分光光度计 GP-YQSB059	0.01 mg/L
	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
	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
氟化物	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D160 离子色谱仪 GP-YQSB046	0.006 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	
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: GPJC200203

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	镉	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	0.001mg/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
	汞	原子荧光法	HJ 694-2014	PF-3 原子荧光光度计 GP-YQSB045	0.04μg/L
无组织废气	颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	HZ-1004/305 电子天平 GP-YQSB073	0.001 mg/m ³
	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 ³
有组织废气	汞	原子荧光法	空气和废气监测分析方法 第五篇 第三章 七 (二)	AFS-8520 原子荧光光度计 GP-YQSB443	3×10 ⁻³ μg/m ³
	本页以下空白				

本报告结束