



广东华科检测技术服务有限公司

South China Technical Service Co.,Ltd

建设项目竣工环境保护

验收监测报告

(华科) 环境检测 (2018) 第 T1121004 号

项目名称: 揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂

年产 100 吨塑料绳建设项目

委托单位: 揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂

编制人:

审核:

签发:


(职务: 技术经理)

签发日期:

广东华科检测技术服务有限公司

2018 年 11 月

声 明

- 一、检测报告无本单位检测专用章、骑缝章和  无效。
- 二、检测报告无审核人、批准人签字无效。
- 三、检测报告涂改增删无效。
- 四、未经本单位书面许可不得部分复制检测报告（全部复制除外）。
- 五、除非另有说明，本报告检测结果仅对测试样品负责。
- 六、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五天内向检测单位提出。

广东华科检测技术服务有限公司

联系地址：东莞市东坑镇一环路科技创新基地 2101 号

联系电话：0769-82652668

传真号码：0769-82652688

邮编编码：523447

公司邮箱：hjc@gd-sct.com

公司网址：www.gd-sct.com

一、监测目的

建设项目环境保护设施项目验收监测。

二、建设项目概况

(1) 企业概况简介

揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂选址位于广东省揭阳市揭西县京溪园镇长滩村第一工业区第五界 8 号，建设揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂年产 100 吨塑料绳建设项目，项目占地面积 5000m²，建筑面积 3000m²，地理坐标为：N23° 31'22.88" E116° 01'52.54"。项目主要从事塑料绳生产，年产塑料绳 100 吨。项目总投资 50 万元，其中环保投资 11 万元。项目所在区域西面为空地，南面、东面、北面均为工厂。

(2) 主要设备

表 1 项目生产设备表

序号	名称	数量
1	挤出设备（包括热熔机、吹膜机、拉丝架）	10 套
2	混料搅拌机	10 台

(3) 原料、辅助材料

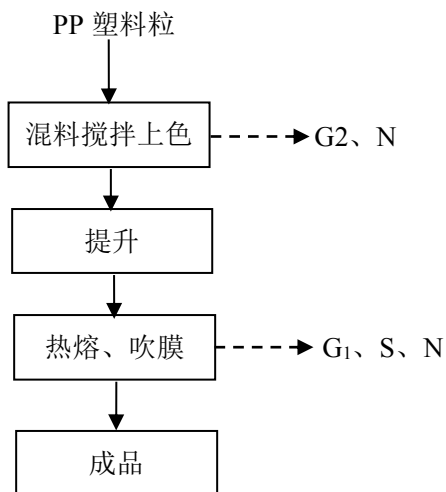
表 2 项目原辅材料及其用量

序号	名称	年用量
1	PP 塑料粒	105t
2	色粉	0.08t

(4) 劳动定员与生产制度

项目劳动定员 8 人，员工不在厂内食宿，项目不自设独立宿舍楼与厨房。实行 1 日 1 班生产制度，每天工作 8 小时，全年工作 300 天。

(5) 主要生产工艺流程图



(6) 主要产污环节、排污去向及治理措施

①废水：废水主要为员工生活污水，生活污水经三级化粪池处理达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准后，用于农田灌溉。

②废气：项目热熔、吹膜过程中会产生少量的工艺废气，主要成分为非甲烷总烃，采用“集气罩+UV 光解”处理后 15m 高排气筒排放，无法收集的进行无组织排放，排放能达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 4 大气污染物排放限值和表 9 无组织排放限值。混料、搅拌工序产生的颗粒物经车间阻挡，大部分沉降于车间内，少量进行无组织排放，排放达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 无组织排放限值。

③噪声：主要为各种设备工作产生的机械噪声。项目设备生产噪声经隔声、减振等处理后，厂界噪声能实现达标排放。

④固废：项目一般工业固废收集后出售给相关单位回收利用。生活垃圾应避雨集中堆放，最后交环卫部门运拉处理处置。

(7) 验收依据

- ① 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评 [2017] 4 号)；
- ② 《建设项目环境保护管理条例》(2017 年修订)；
- ③ 《广东省建设项目环境保护管理条例》广东省第八届人民代表大会常务委员会公告(第 57 号)；
- ④ 《揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂年产 100 吨塑料绳建设项目环境影响报告表》(2018 年)；
- ⑤ 《关于对揭西县京溪园镇恒泰塑料绳加工厂年产 100 吨塑料绳建设项目环境影响报告表的批复》；

- ⑥ 《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准；
- ⑦ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准；
- ⑧ 《合成树脂工业污染物排放标准》（GB 31572-2015）；
- ⑨ 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单和《危险废物贮存污染控制标准》（GB18598-2001）及其修改单。

*****报告未完，接下页*****

三、检测项目、频次和主要仪器设备

检测类别	检测点位	检测项目	检测频次
废水	生活污水排放口	pH、BOD ₅ 、COD _{Cr} 、NH ₃ -N、SS、LAS、总磷、动植物油	每天监测 3 次，连续监测 2 天
废气	废气排放口 1#	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	上风向参照点	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 1#	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 2#	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 3#	颗粒物、非甲烷总烃	每天监测 3 次，连续监测 2 天
厂界噪声	东面厂界外 1m	等效连续 A 声级 (Leq)	每天昼间、夜间各监测一次，连续监测两天
	南面厂界外 1m		
	西面厂界外 1m		
主要检测仪器 及编号	设备名称	仪器型号	设备编号
	十万分之一分析天平	CPA225D	RC-094
	紫外可见分光光度计	UV-1800	RC-002
	自动烟尘气测试仪	3012 型	RC-081
	智能综合采样器	ADS-2062	RC-147
	声级校准器	AWA6221A	RC-068
	多功能声级计	AWA6228	RC-069
	恒温恒湿培养箱	LRH-150-S	RC-114
	溶解氧测量仪	YSI 550A	RC-096
	红外测油仪	OIL460 型	RC-064
	pH 计	FE28	RC-146
	气相色谱仪	GC9790	RC-032

*****报告未完，接下页*****

四、基本信息及样品详细信息

(1) 基本信息

检测类型	验收检测	联系人	黄先生
采样人员	江佳新、陈晓丹	采样时间	2018.10.22-23
分析人员	吴婷婷、陈慧金	生产状况	正常
环境条件	2018.10.22: 天气: 晴; 温度: 27.7℃; 湿度: 57%; 气压: 100.5kPa; 风速<5m/s。 2018.10.23: 天气: 晴; 温度: 28.3℃; 湿度: 55%; 气压: 100.5kPa; 风速<5m/s。		

(2) 样品详细信息及监测工况

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FS20181022601	生活污水排放口	pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、NH ₃ -N、 SS、LAS、动植物 油	无色, 无味, 无浮油	2018.10.22 一时段	80%
FS20181022602	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.10.22 二时段	80%
FS20181022603	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022601	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022602		颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022603	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022604	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022605	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022606		非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022607	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022608	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022609	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/
FQ20181022610	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022611	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022612	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022613	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022614	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022615	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022616	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022617	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022618	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022619	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FQ20181022620	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022621	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022622	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022623	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/
FQ20181022624	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022625	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022626	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022627	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 一时段	80%
FQ20181022628	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022629	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022630	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022631	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 二时段	80%
FQ20181022632	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022633	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022634	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FQ20181022635	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.22 三时段	80%
FS20181023601	生活污水排放口	pH、BOD ₅ 、 COD _{Cr} 、NH ₃ -N、 SS、LAS、动植物 油	无色, 无味, 无浮油	2018.10.23 一时段	80%
FS20181023602	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.10.23 二时段	80%
FS20181023603	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023601	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023602	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023603	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023604	废气排放口 1#	颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023605	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023606	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023607	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023608	废气排放口 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023609	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/

*****报告未完, 接下页*****

样品编号	检测位置	检测因子	样品状态	检测时段	工况
FQ20181023610	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023611	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023612	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023613	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023614	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023615	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023616	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023617	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023618	上风向参照点	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023619	下风向监测点 1#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023620	下风向监测点 2#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023621	下风向监测点 3#	颗粒物	滤膜, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181023622	现场空白	颗粒物	滤筒, 密封完好	/	/
FQ20181023623	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023624	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023625	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023626	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 一时段	80%
FQ20181023627	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023628	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023629	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023630	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 二时段	80%
FQ20181023631	上风向参照点	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181022632	下风向监测点 1#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181022633	下风向监测点 2#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%
FQ20181022634	下风向监测点 3#	非甲烷总烃	气袋, 密封完好	2018.10.23 三时段	80%

*****报告未完, 接下页*****

五、检测结果及达标情况

(1) 生活污水检测结果 (pH、SS、COD_{Cr}、BOD₅、氨氮、动植物油、LAS、总磷)

检测类别	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准 (mg/L)	达标情况
生活污水	2018.10.22 一时段	pH	6.78	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	24.3	100	/
		COD _{Cr}	125	200	/
		BOD ₅	43.4	100	达标
		氨氮	1.26	--	达标
		总磷	0.43	--	/
		LAS	0.31	8	达标
		动植物油	1.12	--	/
	2018.10.22 二时段	pH	6.75	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	26.7	100	/
		COD _{Cr}	134	200	/
		BOD ₅	45.1	100	达标
		氨氮	1.57	--	达标
		总磷	0.39	--	/
		LAS	0.26	8	达标
		动植物油	0.95	--	/
	2018.10.22 三时段	pH	6.81	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	22.5	100	/
		COD _{Cr}	137	200	/
		BOD ₅	42.8	100	达标
		氨氮	1.46	--	达标
		总磷	0.42	--	/
		LAS	0.19	8	达标
		动植物油	1.06	--	/

备注：①本检测结果只对当次采集样品负责；

*****报告未完，接下页*****

检测类别	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005) 旱作标准 (mg/L)	达标 情况
生活污水	2018.10.23 一时段	pH	6.73	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	28.9	100	/
		COD _{Cr}	138	200	/
		BOD ₅	44.9	100	达标
		氨氮	1.32	--	达标
		总磷	0.45	--	/
		LAS	0.24	8	达标
		动植物油	0.85	--	/
	2018.10.23 二时段	pH	6.85	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	26.3	100	/
		COD _{Cr}	112	200	/
		BOD ₅	41.5	100	达标
		氨氮	1.49	--	达标
		总磷	0.36	--	/
		LAS	0.17	8	达标
		动植物油	0.91	--	/
	2018.10.23 三时段	pH	6.84	5.5-8.5 (无量纲)	达标
		SS	21.7	100	/
		COD _{Cr}	141	200	/
		BOD ₅	43.6	100	达标
		氨氮	1.52	--	达标
		总磷	0.45	--	/
		LAS	0.29	8	达标
		动植物油	0.82	--	/
备注: ①本检测结果只对当次采集样品负责;					

*****报告未完, 接下页*****

(2) 有组织废气检测结果 (颗粒物、非甲烷总烃)

单位: (排放浓度: mg/m³; 排放速率: kg/h)

检测位置	检测日期	检测时段	检测结果				废气流量 (m ³ /h)	达标情况
			颗粒物		非甲烷总烃			
			排放浓度	排放速率	排放浓度	排放速率		
废气排放口 1# (15 米)	2018.10.22	一时段	14.6	0.096	8.95	0.059	6570	达标
		二时段	13.8	0.093	10.3	0.069	6712	达标
		三时段	15.2	0.100	9.53	0.063	6570	达标
	2018.10.23	一时段	13.5	0.092	9.72	0.066	6782	达标
		二时段	14.2	0.095	9.16	0.061	6712	达标
		三时段	13.9	0.091	9.82	0.065	6570	达标
《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB 31572-2015) 表 4 排放限值			30	/	100	/	/	/

备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责;

(3) 厂界噪声

序号	测量时间	检测点位置	主要声源	测量值【dB(A)】		达标情况
				昼间 Leq	夜间 Leq	
1	2018.10.22	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	58.1	48.6	达标
2		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	57.3	49.2	达标
3		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	59.2	47.6	达标
4	2018.10.23	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	58.6	48.1	达标
5		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	58.4	48.6	达标
6		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	58.7	47.1	达标
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准				60	50	/

备注: ①本次检测结果只对当次检测负责;

②北面与工厂相邻

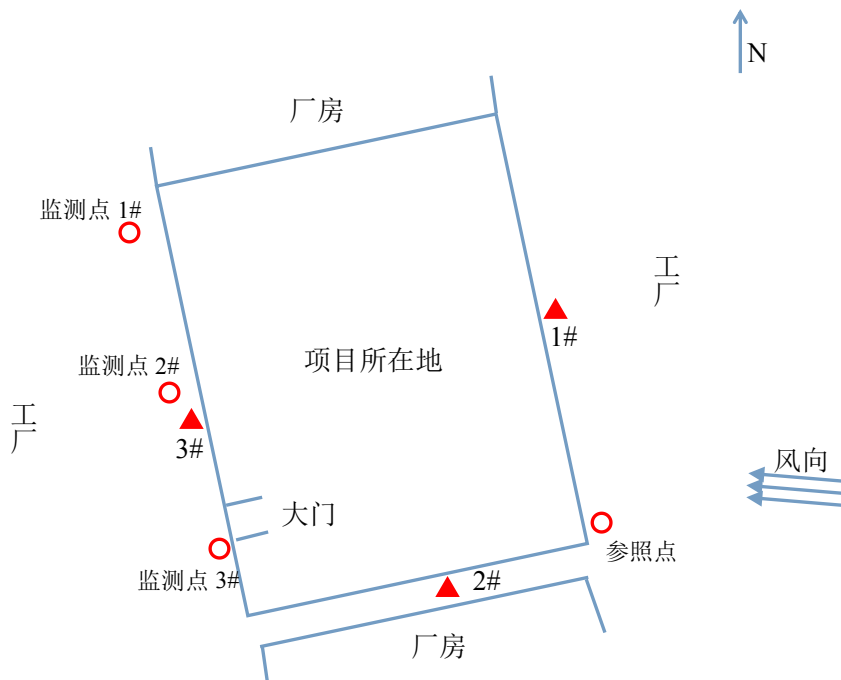
*****报告未完, 接下页*****

(4) 无组织废气检测结果 (颗粒物、非甲烷总烃)

监测点位	检测日期	检测时段	检测结果 (mg/m ³)	
			颗粒物	非甲烷总烃*
上风向参照点	2018.10.22	一时段	0.213	0.89
		二时段	0.176	0.76
		三时段	0.195	0.83
	2018.10.23	一时段	0.201	0.91
		二时段	0.221	0.86
		三时段	0.189	0.72
下风向监测点 1#	2018.10.22	一时段	0.315	1.16
		二时段	0.289	1.23
		三时段	0.301	1.32
	2018.10.23	一时段	0.296	1.47
		二时段	0.315	1.25
		三时段	0.271	1.27
下风向监测点 2#	2018.10.22	一时段	0.412	1.95
		二时段	0.385	1.83
		三时段	0.406	2.16
	2018.10.23	一时段	0.392	2.28
		二时段	0.437	2.09
		三时段	0.381	2.37
下风向监测点 3#	2018.10.22	一时段	0.302	1.84
		二时段	0.316	1.92
		三时段	0.274	1.57
	2018.10.23	一时段	0.283	1.81
		二时段	0.294	1.73
		三时段	0.265	1.85
《合成树脂工业污染物排放标准》(GB 31572-2015) 表 9 企业边界大气污染物浓度限值			1.0	4.0
达标情况			达标	达标
备注：①本次检测结果只对当次采集样品负责； ②监测点 1#、2#、3#检测结果是未扣除参照值的浓度； ③用最高浓度的监控点位来评价。 ④“*”表示该项目检测数据引用自分包给东莞市富润检测技术服务有限公司的检测数据。				

*****报告未完，接下页*****

检测点位示意图



说明：“▲”表示噪声检测点位；“○”表示无组织废气监测点位；

六、监测结论

- (1) 监测工况：检测期间建设项目各工序正常运行，工况稳定，生产负荷均在 75%以上。
- (2) 废水：由废水检测结果可知，检测期间，生活污水排放口的 pH、BOD₅、COD_{Cr}、NH₃-N、SS、LAS、动植物油、总磷的排放浓度均符合《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准要求。
- (3) 废气：由废气检测结果可知，检测期间，非甲烷总烃和颗粒物的有组织及无组织排放满足《合成树脂工业污染排放标准》（GB31572-2015）的相关标准；
- (4) 噪声：检测期间，该项目东面、南面、西面厂界噪声连续两天的昼间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准要求。

*****报告未完，接下页*****

七、报告说明

检测类别	序号	项目名称	检测标准 (方法) 名称 及编号 (含年号)	使用仪器	最低检出限
厂界噪声	1	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计	/
废气	1	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》GB/T 16157-1996	十万分之一分析天平	0.001mg/m ³
	2	颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》GB/T 15432-1995	十万分之一分析天平	0.001mg/m ³
	3	非甲烷总烃	《固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ/T 38-2017	气相色谱仪	
废水	1	pH	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 GB 6920-1986	pH 计	/
	2	COD _{Cr}	《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 3.3.2.3	滴定管	5 mg/L
	3	BOD ₅	《水质 五日生化需氧量的测定 稀释与接种法》HJ 505-2009	溶解氧测量仪	0.5 mg/L
	4	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》HJ 535-2009	紫外可见分光光度计	0.025 mg/L
	5	SS	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	十万分之一分析天平	/
	6	动植物油、 石油类	《水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法》HJ637-2012	红外分光测油仪	0.04 mg/L
	7	LAS	《水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法》GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	0.05 mg/L
	8	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L

*****报告结束*****

附件 1: 部分采样照片



附件 2: 资质证书



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 2017192198U

名称: 广东华科检测技术服务有限公司

地址: 广东省东莞市东坑镇一环路科技创新基地2101号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。
检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志



2017192198U

发证日期: 二〇一七年二月二十八日

有效期至: 二〇二三年二月二十七日

发证机关 广东省质量技术监督局

注: 需要延续证书有效期的, 应当在有效期届满3个月前提出申请, 不再另行通知。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。