



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 T1121006 号

项目名称: 揭西县三星美印包装有限公司

建设项目

委托单位: 揭西县三星美印包装有限公司

编制人: 姜婷婷

审核: 苏子

签发: 何德

签发日期: 2018.11.21



(职务: 技术经理)

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日内向检测单位提出。

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

揭西县三星美印包装有限公司选址于揭西县金和镇工业区截洪桥头 (地理坐标: N23°26'00.16", E116°02'04.36")。项目总投资约 800 万元, 其中环保投资 50 万元, 占地面积 27.6 亩 (约 18400 平方米), 以薄膜、油墨和胶水等为主要原材料, 年产包装袋 100 吨。项目东面、西面、北面和南面均为山林。

(2) 主要设备

表 1 项目生产设备表

序号	名称	型号、规格	功率 (KW)	单位	数量
1	印刷机	1050型	20	台	3
2	印刷机	800型	17	台	2
3	复合机	1050型	13	台	3
4	复合机	800型	10	台	1
5	检品机	1050型	4	台	2
6	分切机	1050型	4	台	3
7	制袋机	400型	7	台	5
8	制袋机	500型	9	台	7
9	制袋机	750型	3	台	3
10	锅炉	DZG2-1.25-M	2t/h	台	1

(3) 原料、辅助材料

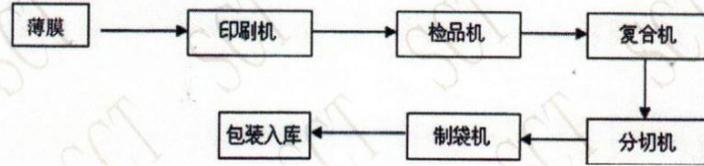
表 2 项目原辅材料及其用量

序号	名称	年消耗量
1	原材料	薄膜 90吨
2	辅料	油墨 20吨
3		溶剂 10吨
4		胶水 6吨
5		润滑油、机油 0.5吨

(4) 劳动定员与生产制度

本项目员工 30 人。全年生产天数 280 天, 工作采用一班制, 工作时间为 8 小时。厂内提供食宿。

(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+一体化污水处理设施处理达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级标准值后，用于厂区内绿化灌溉。

②废气：项目生物质成型燃料锅炉产生的废气经水喷淋+旋风除尘+布袋除尘废气处理系统处理达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010)中表1、表2、表3中的新建锅炉中燃气锅炉排放标准后由20m烟囱排放；生产过程产生的有机废气经等离子+UV光解废气处理系统处理达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准值后由15m烟囱排放。

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，危险废物由有资质的危险废物处理公司作无害化处理。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 《揭西县三星美印包装有限公司建设项目环境影响报告表》(2015年)；
- ⑤ 《关于对揭西县三星美印包装有限公司建设项目环境影响报告表的批复》；
- ⑥ 广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)；
- ⑦ 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准；
- ⑧ 广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)；
- 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、《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#	总 VOCs	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	废气排放口 2#	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	上风向参照点	总 VOCs	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 1#	总 VOCs	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 2#	总 VOCs	每天监测 3 次，连续监测 2 天
	下风向监测点 3#	总 VOCs	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
	西面厂界外 1m		
	南面厂界外 1m		
	北面厂界外 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	吴先生
采样人员	江佳新、陈晓丹	采样时间	2018.11.06-07
分析人员	吴婷婷、陈慧金	生产状况	正常
环境条件	2018.11.06: 天气: 晴; 温度: 23.1℃; 湿度: 62%; 气压: 100.5kPa; 风速<5m/s。 2018.11.07: 天气: 晴; 温度: 23.3℃; 湿度: 65%; 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
FS20181106601	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	2018.11.06 一时段	80%
FS20181106602	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.11.06 二时段	80%
FS20181106603	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106601	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106602		总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106603	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106604	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106609	锅炉废气排放口 2#	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106610		SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106611		SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106612	现场空白	总 VOCs	气袋, 密封完好	/	/
FQ20181106613	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106614	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106615	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106616	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 一时段	80%
FQ20181106617	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106618	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106619	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106620	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 二时段	80%
FQ20181106621	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106622	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106623	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106624	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%

FQ20181106625	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.06 三时段	80%
FQ20181106626	现场空白	总 VOCs	气袋, 密封完好	/	/
FS20181107601	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	2018.11.07 一时段	80%
FS20181107602	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.11.07 二时段	80%
FS20181107603	生活污水排放口		无色, 无味, 无浮油	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107601	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107602	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107603	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107604	废气排放口 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107609	锅炉废气排放口	SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107610		SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107611		SO ₂ 、NO _x 、颗粒物	滤筒, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107612	现场空白	总 VOCs	气袋, 密封完好	/	/
FQ20181107613	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107614	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107615	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107616	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 一时段	80%
FQ20181107617	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107618	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107619	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107620	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 二时段	80%
FQ20181107621	上风向参照点	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107622	下风向监测点 1#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107623	下风向监测点 2#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107624	下风向监测点 3#	总 VOCs	气袋, 密封完好	2018.11.07 三时段	80%
FQ20181107625	现场空白	总 VOCs	气袋, 密封完好	/	/

*****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)	广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准	达标情况
生活污水	2018.11.06 一时段	pH	6.57	6-9 (无量纲)	达标
		SS	12.6	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	57	90 mg/L	达标
		BOD ₅	15.2	20 mg/L	达标
		氨氮	0.76	10 mg/L	达标
		总磷	0.21	/	/
		LAS	0.17	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.56	10 mg/L	达标
	2018.11.06 二时段	pH	6.59	6-9 (无量纲)	达标
		SS	13.8	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	56	90 mg/L	达标
		BOD ₅	14.8	20 mg/L	达标
		氨氮	0.62	10 mg/L	达标
		总磷	0.26	/	/
		LAS	0.13	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.42	10 mg/L	达标
	2018.11.06 三时段	pH	6.64	6-9 (无量纲)	达标
		SS	10.9	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	52	90 mg/L	达标
		BOD ₅	14.3	20 mg/L	达标
		氨氮	0.61	10 mg/L	达标
		总磷	0.28	/	/
		LAS	0.15	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.49	10 mg/L	达标

备注: ①本检测结果只对当次采集样品负责;

*****报告未完, 接下一页*****

检测类别	检测时间	检测项目	检测结果 (mg/L)	广东省地方标准《水污染物排放限值》 (DB44/26-2001) II时段第二类污染物 最高允许排放浓度的一级标准值	达标 情况
生活污水	2018.11.07 一时段	pH	6.58	6-9 (无量纲)	达标
		SS	9.7	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	61	90 mg/L	达标
		BOD ₅	16.9	20 mg/L	达标
		氨氮	0.58	10 mg/L	达标
		总磷	0.21	/	/
		LAS	0.11	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.52	10 mg/L	达标
	2018.11.07 二时段	pH	6.61	6-9 (无量纲)	达标
		SS	11.5	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	57	90 mg/L	达标
		BOD ₅	16.1	20 mg/L	达标
		氨氮	0.59	10 mg/L	达标
		总磷	0.25	/	/
		LAS	0.09	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.56	10 mg/L	达标
	2018.11.07 三时段	pH	6.57	6-9 (无量纲)	达标
		SS	12.6	60 mg/L	达标
		COD _{Cr}	65	90 mg/L	达标
		BOD ₅	17.2	20 mg/L	达标
		氨氮	0.64	10 mg/L	达标
		总磷	0.28	/	/
		LAS	0.13	5.0 mg/L	达标
		动植物油	0.51	10 mg/L	达标

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) 1#排气筒废气检测结果 (总 VOCs)

单位: (排放浓度: mg/m³; 排放速率: m³/h)

检测位置	检测项目	检测日期	检测时段	检测结果		废气流量 (m ³ /h)	达标情况
				排放浓度	排放速率		
废气排放口 1# (15 米)	总 VOCs	2018.11.06	一时段	18.6	0.34	18327	达标
			二时段	23.5	0.43	18483	达标
			三时段	22.7	0.42	18296	达标
		2018.11.07	一时段	20.2	0.37	18374	达标
			二时段	24.9	0.45	18250	达标
			三时段	21.4	0.39	18172	达标
《印刷行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/815-2010) II 时段排放限值				120	5.1	/	/
备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责							

(3) 2#锅炉废气检测结果 (SO₂、NO_x、颗粒物)

检测位置	排气筒高度 (m)	检测日期	检测时段	检测结果 (mg/m ³)			废气流量 (m ³ /h)	达标情况
				SO ₂	NO _x	烟尘		
锅炉废气排放口 (处理后)	20	2018.11.06	一时段	37	136	19.2	2184	达标
			二时段	35	127	21.5	2053	达标
			三时段	32	135	20.6	2085	达标
		2018.11.07	一时段	34	128	23.7	2205	达标
			二时段	39	139	24.5	2054	达标
			三时段	36	122	22.3	2187	达标
《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) 新建燃气锅炉排放标准				50	200	30	/	/
备注: ①本次检测结果只对当次采集样品负责; ②“L”表示检测结果低于方法检出限时,以方法检出限报出,并加标记“L”;								

*****报告未完, 接下页*****

(4) 无组织废气检测结果 (总 VOCs)

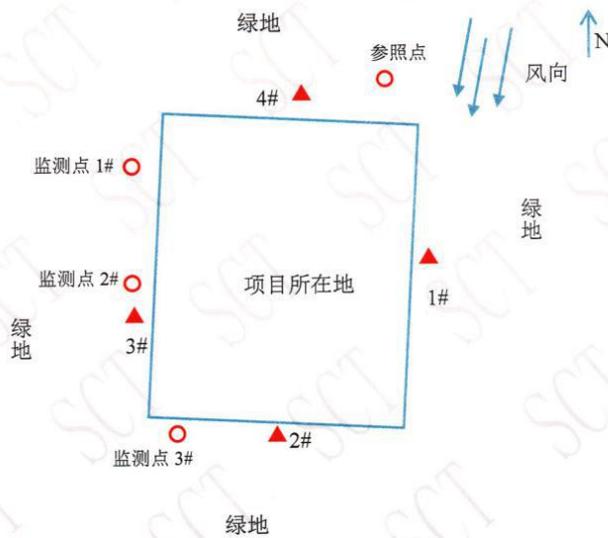
监测点位	检测日期	检测时段	检测结果 (mg/m ³)
			总 VOCs
上风向参照点	2018.11.06	一时段	0.176
		二时段	0.182
		三时段	0.169
	2018.11.07	一时段	0.157
		二时段	0.192
		三时段	0.163
下风向监测点 1#	2018.11.06	一时段	0.245
		二时段	0.216
		三时段	0.237
	2018.11.07	一时段	0.251
		二时段	0.229
		三时段	0.257
下风向监测点 2#	2018.11.06	一时段	0.319
		二时段	0.286
		三时段	0.297
	2018.11.07	一时段	0.324
		二时段	0.278
		三时段	0.315
下风向监测点 3#	2018.11.06	一时段	0.212
		二时段	0.237
		三时段	0.206
	2018.11.07	一时段	0.218
		二时段	0.237
		三时段	0.241
《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) 新建燃气锅炉排放标准			4.0
达标情况			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。			

*****报告未完, 接下页*****

(4) 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	2018.11.06	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	58.2	47.6	达标
2		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	57.6	46.2	达标
3		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	58.3	47.1	达标
4		北面厂界外 1m 4#	生产噪声	57.2	46.3	达标
5	2018.11.07	东面厂界外 1m 1#	生产噪声	57.9	48.2	达标
6		南面厂界外 1m 2#	生产噪声	57.4	47.5	达标
7		西面厂界外 1m 3#	生产噪声	58.6	46.9	达标
8		北面厂界外 1m 4#	生产噪声	57.1	47.3	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						

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；

*****报告未完，接下页*****

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广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) II 时段第二类污染物最高允许排放浓度的一级标准值。

(3) 废气：由废气检测结果可知，检测期间，生物质成型燃料锅炉废气排放达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2010) 中表 1、表 2、表 3 中的新建锅炉中燃气锅炉排放标准；有机废气排放达到广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) II 时段二级标准；

(4) 噪声：检测期间，该项目东面、西、南、北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。

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	总 VOCs	《家具制造行业挥发性有机化合物排放标准》(DB44/814-2010) 附录 D	气相色谱仪	5×10 ⁻⁴ mg/m ³
	2	二氧化硫	《固定污染源排气中二氧化硫的测定 定点位电解法》HJ/T 57-2000	自动烟尘 (气) 测试仪	3mg/m ³
	3	氮氧化物	《固定污染源排气 氮氧化物的测定 定点位电解法》HJ 693-2014	自动烟尘 (气) 测试仪	3mg/m ³
	4	烟尘	《锅炉烟尘测试方法》GB/T5468-1991	气相色谱仪	/
废水	1	pH	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: 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

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。

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

附件 1：部分采样照片

