

建设项目竣工环境保护 验收监测报告

(穗开)环监检字【2017】第 YS 228 号

项目名称: 广州华清环境监测有限公司办公室、实验室项目

委托单位: 广州华清环境监测有限公司

广州开发区环境监测站

二〇一七年十二月七日

检验检测专用章

承担单位：广州开发区环境监测站

技术负责人：邓沁瑜

质量负责人：黄小欧

项目负责人：刘成坚

监测负责人：刘赛红

监测人员：黄昌龙、谢展锋、何亮辉、陈海、陈丽华、崔炳利、
雷传亮、李欢欢、孙娟（深圳中检联检测有限公司）
廖文华、黄文勇（广东华鑫检测技术有限公司）

报告编写人：陈永龙

审 核： 

审 定： 

广州开发区环境监测站

电话：020-82111855

传真：020-82113731

邮编：510730

地址：广州开发区友谊路 105 号环保楼

表一

建设项目名称		广州华清环境监测有限公司办公室、实验室项目			
项目地址		广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 B10 栋 6 楼			
建设单位		广州华清环境监测有限公司			
建设项目主管部门		广州华清环境监测有限公司			
建设内容及规模 设计生产能力 实际生产能力		该项目内设实验仪器一批，以硝酸、硫酸、盐酸、磷酸、甲醇、正己烷等为主要实验材料，进行各类环境监测服务。项目年工作 300 天，每天 8 小时。			
建设项目性质		√新建 □改扩建 □技改			
环评审批部门		广州开发区行政审批局	环评批复时间及文号	穗开审批环评[2017]120 号	
开工日期		2017 年 4 月	投入试生产时间	—	
现场监测时间		2017 年 10 月 24~25 日 2017 年 11 月 30 日 2017 年 12 月 1 日	环评编制单位	广州市环境保护工程设计院有限公司	
环保设施设计单位		—	环保设施施工单位	—	
实际总投资(万元)	100	其中：环保总投资(万元)	10	比例	10%
验收监测依据		1、《建设项目环境保护管理条例》国务院令 第 253 号，1998 年 12 月。 2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环境保护总局令 第 13 号），2001 年 12 月 27 日； 3、国家环境保护总局《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》（环发[2000]38 号），2000 年 2 月 22 日； 4、广州市环境保护工程设计院有限公司《广州华清环境监测有限公司办公室、实验室项目环境影响报告表》，2017 年 4 月； 5、广州开发区行政审批局《关于广州华清环境监测有限公司办公室、实验室项目环境影响报告表的批复》（穗开审批环评[2017]120 号），2017 年 6 月 7 日； 6、广州华清环境监测有限公司办公室、实验室项目《建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表》； 7、广州华清环境监测有限公司竣工验收监测委托书。			

<p>验收监测标准</p>	<p>1、噪声项目验收监测执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准，即昼间$\leq 60\text{dB(A)}$。</p> <p>2、实验废气项目验收监测执行广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。</p>
---------------	---

表二

项目基本情况：

广州华清环境监测有限公司成立于 2011 年 4 月 26 日（以下简称：建设单位），是一家获得国家计量认证资质 CMA 证书的第三方监测机构，也是一家能够独立承担相应的法律责任，以及具有独立法人地位、政府认可的第三方环境监测机构，是广州市最具实力的第三方专业检测服务机构之一。建设单位面向社会各界提供各种环境污染源、环境影响评价、环保验收、环保核查、环境管理体系认证、工作场所环境等各类环境监测服务。因业务发展需要，拟在广州高新技术产业开发区科学城开源大道 11 号 B10 栋 6 楼建设办公室及实验室。

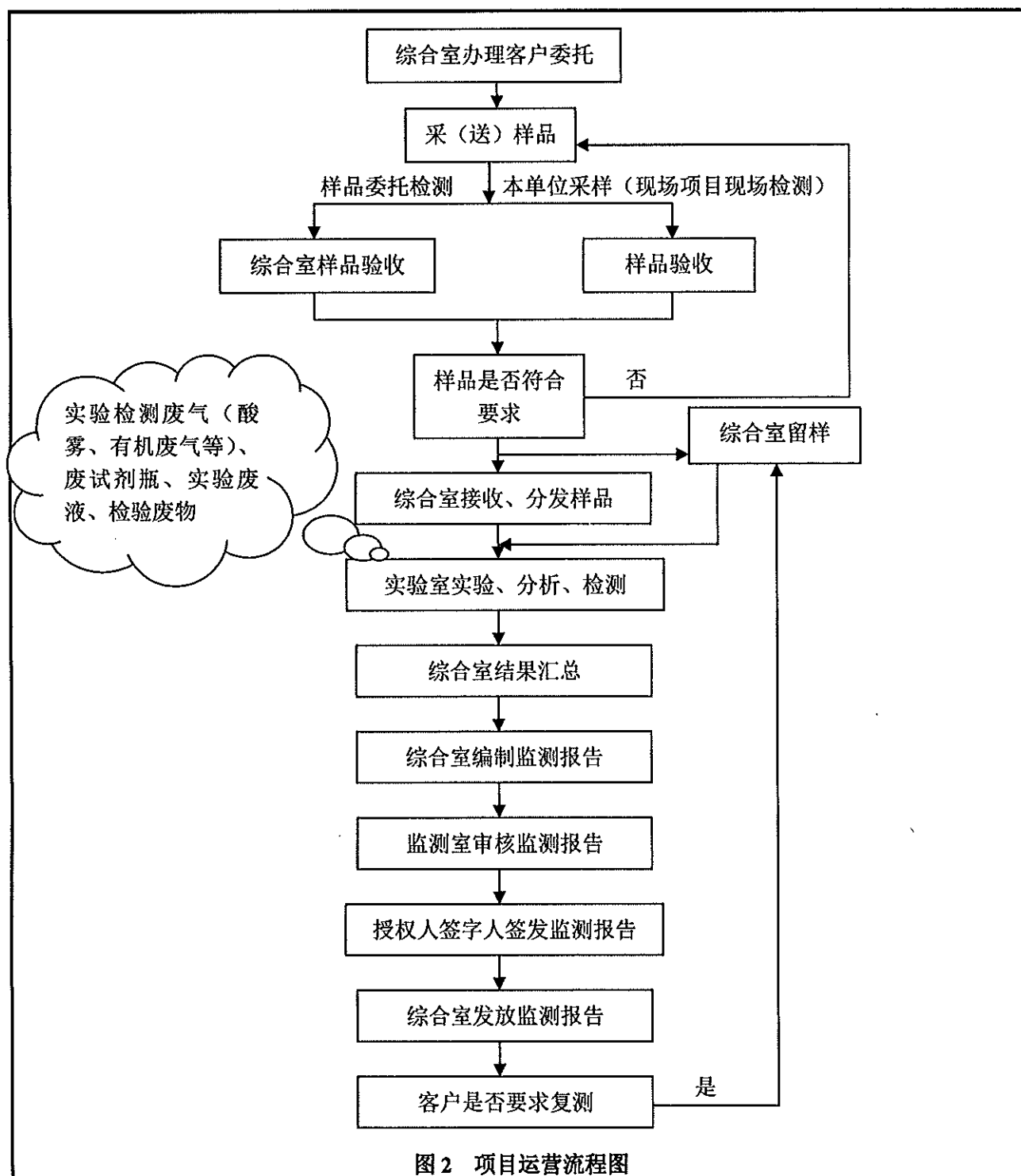
项目位于广州华清环境监测有限公司。项目所在大楼东北侧约 10m 为东源路；东南面约 30m 为加速器 B9 栋厂房；西南面约 40m 为加速器 C1 栋厂房；西北面约 30m 为加速器 C7 栋厂房（见项目四置图）。



图 1 项目四置图

工艺流程简述（图示）：

本项目为办公室及环境监测实验室建设，项目主要运营流程如下：



主要污染源、污染物处理和排放流程：

本项目建成后主要的污染源有：员工生活污水及实验清洗废水；实验室废气；实验室通风柜及原子分析仪配置的废气收集风机噪声；办公生活垃圾、实验室产生的废液、废包装物等。

该建设项目的的主要污染物:

1、废水

本项目产生的废水主要来源于员工生活污水及实验清洗废水。废水经处理后需达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)第二时段三级标准。

2、废气

本项目产生的废气主要为实验室废气。实验室废气需满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

3、噪声

本项目噪声源为实验室通风柜及原子分析仪配置的废气收集风机噪声。确保噪声项目符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准,即昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 。

4、固废

固体废物为办公生活垃圾、实验室产生的废液、废包装物等。固废集中收集,分类处理,可回收的回收利用,不回收的交有资质、处理能力单位集中回收处理。

表三

监测结果：

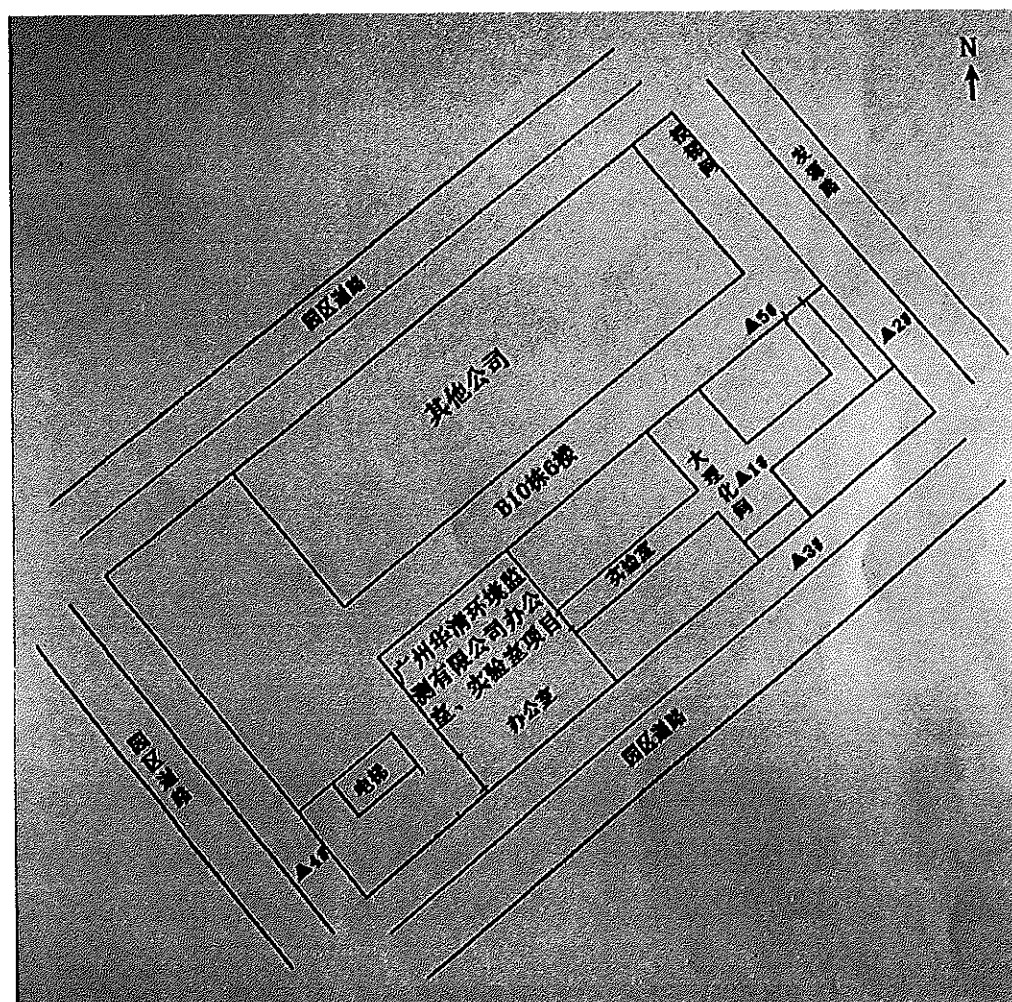
1、监测工况

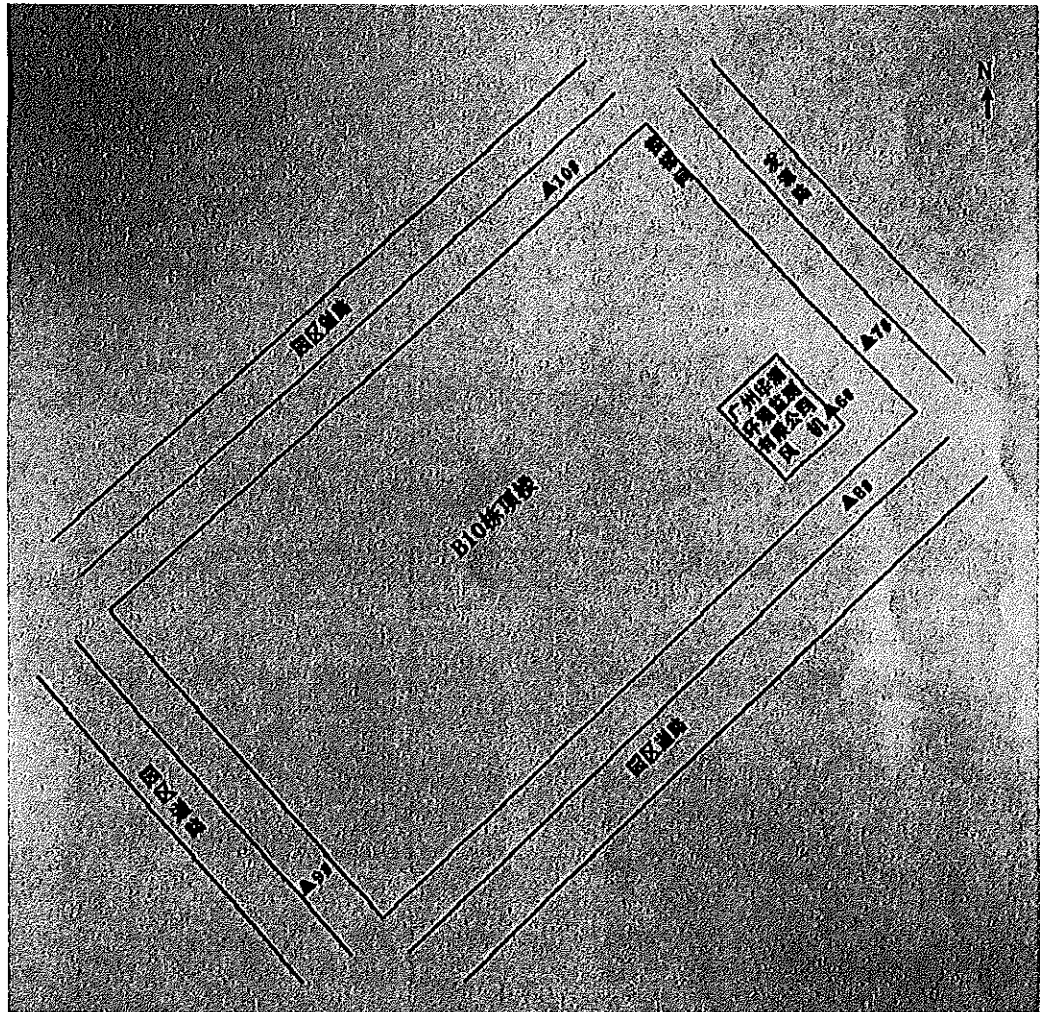
2017年10月24~25日，深圳中检联检测有限公司对该项目废气进行了监测。在监测期间，工作负荷达到75%以上。数据经我站审核，本次验收监测的监测数据有效、可信。

2017年11月30日、12月1日广东华鑫检测技术有限公司对该项目噪声进行了监测。在监测期间，工作负荷达到75%以上。数据经我站审核，本次验收监测的噪声监测数据有效、可信。

2、噪声监测结果

监测点位示意图如下：

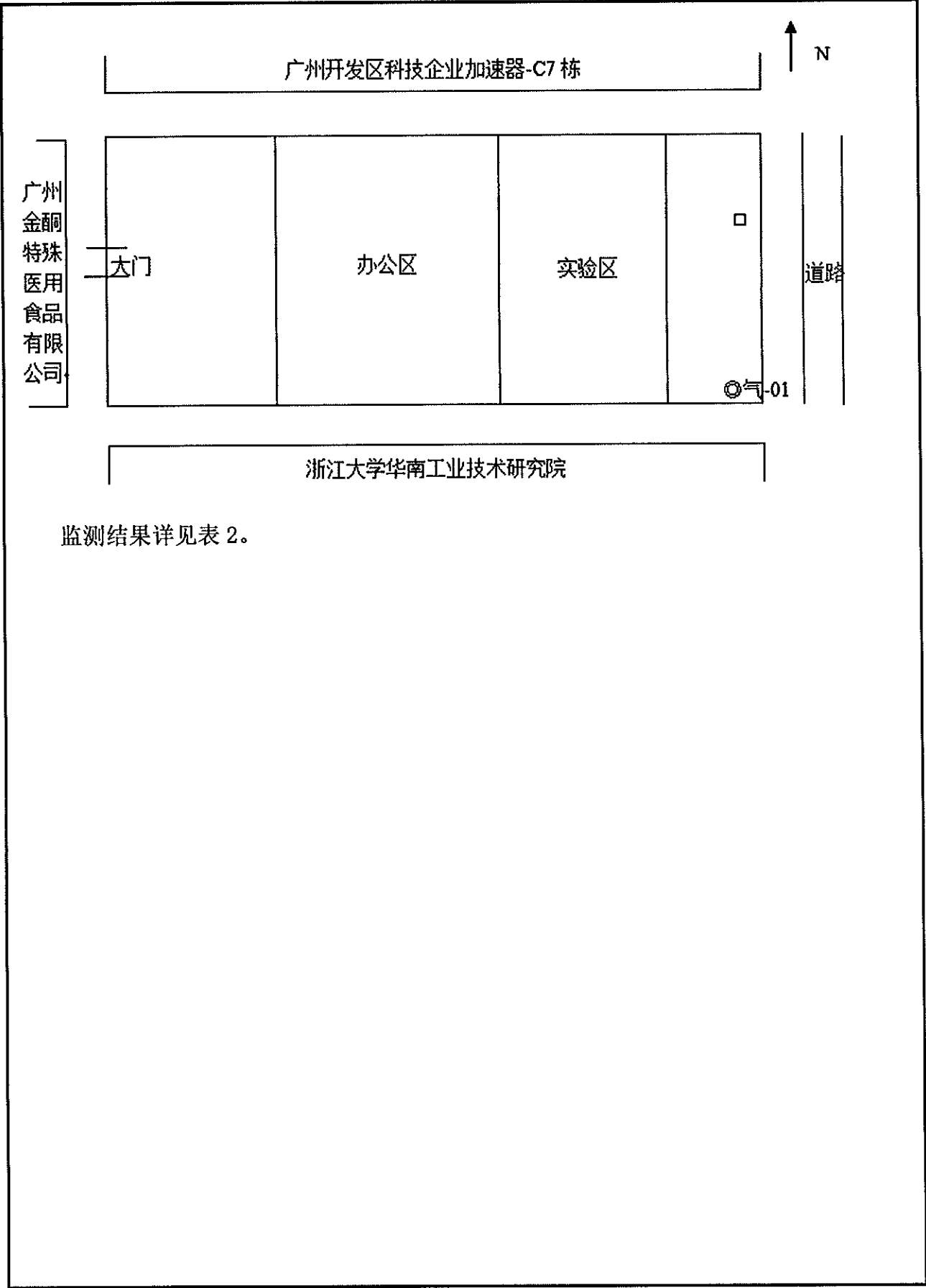




监测结果详见表 1。

2、废气监测结果

监测点位示意图如下：



监测结果详见表 2。

表四

环保检查结果：

1、环保管理制度及人员责任分工

执行了国家建设项目环境管理制度，以减少其运行过程所产生的污染物。

2、绿化、生态恢复措施及恢复情况

该项目周边种植树木，该建设未对周围的绿化造成太大的影响。

3、固体废物综合利用情况

该建设项目所产生的生活垃圾均交由环卫部门统一处理。

表五

验收监测结论及建议：

验收监测结论：

1、噪声监测结果

噪声监测结果见下表

表 1 噪声监测结果

监测地点和编号		噪声级 Leq dB(A)		标准 Leq dB(A)
监测点名称		2017. 11. 30 昼间	2017. 12. 01 昼间	昼间
1	广州华清环境监测有限公司 实验室大生化间	61.5	62.3	--
2	广州华清环境监测有限公司 东北边界 1 米	56.0	55.6	60.0
3	广州华清环境监测有限公司 东南边界 1 米	59.0	58.4	60.0
4	广州华清环境监测有限公司 西南边界 1 米	57.2	56.6	60.0
5	#广州华清环境监测有限公司 西北边界 1 米	47.1	47.6	60.0
6	楼顶风机处	80.4	80.9	--
7	楼顶风机对出东北边界外 1 米	59.3	59.1	60.0
8	楼顶风机对出东南边界外 1 米	58.9	58.8	60.0
9	楼顶风机对出西南边界外 1 米	57.0	57.6	60.0
10	楼顶风机对出西北边界外 1 米	57.0	56.8	60.0

由上表的监测结果可知，该建设项目边界噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2 类标准，即昼间 $\leq 60\text{dB (A)}$ 。

2、废气监测结果

废气监测结果见下表

表 2 废气监测结果表

单位: mg/m³, (注明者除外)

监测点位名称	监测项目	监测日期	烟气流量(m ³ /h)	平均实测浓度	实测速率kg/h	实测浓度标准限值	实测速率标准限值kg/h
实验废气排放口 (气-01)	硫酸雾	10月24日第一次	10514	ND	0.001	35	1.3
		10月24日第二次	10672	ND	0.001	35	1.3
		10月25日第一次	11665	ND	0.001	35	1.3
		10月25日第二次	11809	ND	0.001	35	1.3
	氯化氢	10月24日第一次	10514	ND	0.005	100	0.21
		10月24日第二次	10672	ND	0.005	100	0.21
		10月25日第一次	11665	ND	0.005	100	0.21
		10月25日第二次	11809	ND	0.005	100	0.21
	总 VOCs	10月24日第一次	10514	2.47	0.026	--	--
		10月24日第二次	10672	1.69	0.018	--	--
		10月25日第一次	11665	1.73	0.020	--	--
		10月25日第二次	11809	1.78	0.021	--	--

注: 1、排气筒高度 15m;

2、“ND”表示检测浓度低于方法检出限。

由上表的监测结果可知, 该项目实验废气排放口(气-01)中的硫酸雾、氯化氢的监测结果符合广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段二级标准。

3、环境管理检查

项目执行了国家建设项目环境管理制度, 管理规范。

4、建议：

一、做好未来生产计划，注意维护环保处理设备，确保环保验收后日常生产各污染项目达标排放。

二、设立专职环保负责人，加强员工的环保意识教育，做好固体废弃物的管理工作，提高环保管理水平，健全环保资料档案。

三、必须搞好运输过程中车辆产生的噪声、扬尘的污染治理及预防措施。

综上所述，该项目能按照设计要求做好环保建设，本建设项目噪声及废气的监测结果符合国家及相关环保竣工验收排放标准要求。