

建设项目环境影响报告表

项目名称：揭西县植萃生物技术有限公司
年产 10 吨植物液建设项目

建设单位（盖章）：揭西县植萃生物技术有限公司

编制日期：2019 年 1 月

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、总量控制指标——根据国家实施主要污染物排放总量控制的有关要求和地方环境保护行政主管部门对污染物排放总量控制的具体指标，提出污染物排放总量控制建议。

7、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

8、部分内容如公众参与等章节可以根据项目的实际情况进行适当增删。

9、是否需做专项评价，应根据环保主管部门的意见进行。专项评价内容参照各相关导则规定进行编制。

建设项目基本情况

项目名称	揭西县植萃生物技术有限公司年产 10 吨植物液建设项目				
建设单位	揭西县植萃生物技术有限公司				
法人代表	林锐松	联系人	林锐松		
通讯地址	广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山				
联系电话	13719459920	传真	—	邮政编码	515436
建设地点	广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山				
立项审批部门	/		原批准文号	/	
建设性质	新建		行业类别及代码	C2730 中药饮片加工	
占地面积 (平方米)	382		建筑面积 (平方米)	382	
总投资 (万元)	200	其中：环保投资 (万元)	12	环保投资占总投资比例	6%
评价经费 (万元)	0.5		拟投产日期	2019 年 09 月	
<p>工程内容及规模：</p> <p>一、项目由来</p> <p>国际天然植物药市场的兴起，无疑地给中药带来了难得的发展机遇。将我们的中药以某种形式打入国际市场，再用从国外吸纳的先进科学技术来进一步发展我们的中药，成为我国中药行业的研究课题。这种形式便是当前国际天然植物药市场上广为风行的植物原料药—提取物，它已成为中药现代化、国际化发展的桥梁产业。同时，高效、稳定、可控的植物制剂亦成为中药终端产品发展的必然趋势。</p> <p>基于此，揭西县植萃生物技术有限公司拟投资 200 万元，选址于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山，建设揭西县植萃生物技术有限公司年产 10 吨植物液建设项目，</p>					

以铁皮石斛、金钗石斛、紫苏等为原料，年生产铁皮石斛植物液 5 吨、纯金钗石斛植物液 2.5 吨、紫苏植物液 2.5 吨。

项目投产运营后，可能会对周围环境产生一定的影响。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护分类管理名录》（2017 年）及“关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定（2018.4.28）”的规定，本项目属于中“十六、医药制造业 42、中成药制造、中药饮片制造‘其他’，需编制“环境影响报告表”。为此，受揭西县植萃生物技术有限公司的委托，海南深鸿亚环保科技有限公司承担了本项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后环评单位立即成立课题组，组织技术人员到现场勘查，考察了同类型企业，并根据建设单位提供有关本项目的资料，编写了本环境影响报告表，报揭西县环境保护局审批。

二、项目概况

1、工程内容

项目选址于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山，主要加工植物液，年生产铁皮石斛植物液 5 吨、纯金钗石斛植物液 2.5 吨、紫苏植物液 2.5 吨。项目总投资 200 万元，占地面积 382 平方米，建筑面积 382 平方米，拟设员工 5 人，均不在厂区内食宿。

2、选址及四至情况

本项目位于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山，地理坐标为北纬 N23° 29' 24.2"，东经 E116° 5' 54.2"。项目东面紧邻 594 乡道，南、西、北三侧均为空地。（详见附图）。

3、主要建设内容

项目生产经营场所位于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山。项目租用已建成的钢结构混凝土厂房，厂房内设生产车间、办公区和仓库等设施，具体过程建设内容见下表 1。

表 1 项目主要建设内容

项目名称		主要建设内容及规模	备注
主体工程	更衣室	建筑面积 10m ²	一层
	包装车间	建筑面积 60m ²	
	罐装车间	建筑面积 20m ²	
	加水车间	建筑面积 50m ²	
	纯水制备室	建筑面积 30m ²	
	检验室	建筑面积 10m ²	
	原料仓库	建筑面积 40m ²	
	蒸煮车间	建筑面积 22m ²	
	加乙醇车间	建筑面积 10m ²	
	清洗车间	建筑面积 40m ²	
	成品仓库	建筑面积 50m ²	
	办公室	建筑面积 40m ²	
公用辅助工程	供水工程	当地市政供水管网接入	——
	供电工程	当地市政供电电网接入	——
	排水工程	综合废水经隔渣+三级化粪池预处理后用于周围农田灌溉不外排	——
环保工程	废水治理	综合废水经隔渣+三级化粪池预处理后用于周围农田灌溉不外排	——
	废气治理	蒸煮工序产生的异味气体通过排风系统通风扩散	——
	噪声治理	各种设备基础减震降噪、围挡隔声等	——
	固废处置	废渣、废包装材料交其由回收单位回收利用	——
生活垃圾交由环卫部门定期清运		——	

4、主要生产设备

本项目主要生产设备及数量见表 2。

表 2 本项目主要生产设备及设施一览表

序号	设备	品牌（型号）	数量
1	三足离心机	600	18 台
2	板框过滤器	200 型	7 台
3	沉淀罐	500L	3 台
4	搅拌罐	500L	3 台
5	双联过滤器	500L	2 台
6	防爆板过滤器	300 型	1 台
7	不锈钢离心泵	3T/h	1 台
8	单头气动液体灌装机	1000g	1 台
9	无菌高位罐	1000L	1 台
10	纯水机	0.5t/h	1 台
11	电蒸汽机	——	1 台

5、项目消耗的主要原辅材料

本项目主要原辅材料及年消耗情况见表 3。

表 3 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原料名称	年消耗量（吨/年）	来源
1	铁皮石斛	0.5	外购
2	金钗石斛	0.25	
3	紫苏	0.25	
4	酒精	0.5	
5	包装材料	3	
6	纯水	9	

理化性质：

(1) 铁皮石斛：是一种名贵中药材，是多年生草本植物，茎丛生，圆柱型，高 10-30 厘米，粗 3-8 毫米，在民间，被誉为“救命仙草”药界的“大熊猫”。由于新鲜铁皮石斛不宜保存，鲜药由于其汁多鲜嫩，容易腐烂变质，特别是霉雨季节，更不易保存，因此在大多数中药店和医院中药房中很少配有鲜类药材。铁皮石斛加工后干品称铁皮枫斗，其药效成分主要是石斛多糖、石斛碱和总氨基酸等，能提高人体免疫能力，增强记忆力，补五脏虚劳，抗衰老。

(2) 金钗石斛：又名万丈须、金钗石、扁金钗、扁黄草、扁草，为多年生草本，茎丛生，上部稍扁而稍弯曲上升，高 10~60 厘米，粗达 1.4 厘米，石斛兰属是兰科植物

中最大的一个属，有滋阴清热，生津止渴的功效，用于热病伤津、口渴舌燥、病后虚热等治疗。

(3) 紫苏：别名：桂荑、白苏、赤苏等，为唇形科一年生草本植物，具有特异的芳香，叶片多皱缩卷曲，完整者展平后呈卵圆形，长4至11厘米，宽2.5至9厘米，先端长尖或急尖，基部圆形或宽楔形，边缘具圆锯齿，两面紫色或上面绿色，下表面有多数凹点状腺鳞，叶柄长2至5厘米，紫色或紫绿色，质脆，嫩枝紫绿色，断面中部有髓，气清香，味微辛。紫苏叶能散表寒，发汗力较强，用于风寒表症，见恶寒、发热、无汗等症，常配生姜同用，如表症兼有气滞，有可与香附、陈皮等同用，行气宽中紫苏叶用于脾胃气滞、胸闷、呕恶。

(4) 酒精：乙醇，有机化合物，分子式 C_2H_6O ，结构简式 CH_3CH_2OH 或 C_2H_5OH ，俗称酒精，是最常见的一元醇。乙醇在常温常压下是一种易燃、易挥发的无色透明液体，低毒性，纯液体不可直接饮用；具有特殊香味，并略带刺激；微甘，并伴有刺激的辛辣滋味。易燃，其蒸气能与空气形成爆炸性混合物，能与水以任意比互溶。能与氯仿、乙醚、甲醇、丙酮和其他多数有机溶剂混溶，相对密度 ($d_{15.56}$) 0.816。乙醇的用途很广，可用乙醇制造醋酸、饮料、香精、染料、燃料等。医疗上也常用体积分数为70%~75%的乙醇作消毒剂等，在国防化工、医疗卫生、食品工业、工农业生产中都有广泛的用途。

三、人员与工时

项目拟设员工5人，年工作天数300天，每天工作时长8小时。员工均不在厂区内食宿。

四、公用工程

1、给排水系统

(1) 给排水总量

项目年用水量主要用于员工的生活用水、原材料清洗用水，以及纯水机制备用于生产的纯水，由市政供水管网提供。

生活用水：项目有员工 5 人，不在项目内食宿。员工生活用水量按 40L/人·d 计，则项目运营期间其生活用水量为 0.2t/d（60t/a），排污系数按 0.9 计，则项目生活污水产生量为 0.18t/d（54t/a）。生活污水的主要污染物因子为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

生产用纯水：根据业主提供本项目产品生产配方，纯水年用量为 9t。

清洗用水：项目年用铁皮石斛 0.5t、金钗石斛 0.25t、紫苏 0.25t，根据《广东省用水定额》，中成药生产用水系数为 52m³/t，则项目生产用水使用量为 52t/a，其中生产用纯水年耗量为 9t，故清洗废水使用量为 43t，按 90%核算产生的废水量，则清洗废水产生量为 38.7t/a。

综上所述，项目一年的用水量为 112 吨。给排水总量见下表 4。

表 4 项目的用水排水情况统计表

用水项目	使用规模	用水标准	日用量 (t)	年用水量 (t)	产污系数	日产污水量 (t)	年产污水量 (m ³)
生活用水	员工 5 人	40L/人·d	0.2	60	0.9	0.18	54
生产用纯水	——	——	0.03	9	0	0	0
清洗用水	——	52m ³ /t	0.14	43	0.9	0.13	38.7
合计	——	——	0.37	112	——	0.31	92.7

本项目产生生活污水与清洗废水集中收集经隔渣+三级化粪池的处理后用于周围农田灌溉。

2、供电系统

项目用电主要由市政电网提供。项目年用电量约为 10 万度。

五、产业政策的相符性分析

1、产业政策的相符性分析

本项目主要加工植物液，项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）、《广东省产业结构调整指导目录(2007 年本)》、《广东省主体功能区产业发展指导目录（2014 年本）》及《广东省工业产业结构调整实施方案（修订版）》（粤府办[2005]15 号）中的限制或淘汰类别，不违反《关于印发国家有关部门关于工商投资领域制止重复建设项目，淘汰落后生产能力、工艺和产品及禁止外商投资产业的

名录的通知》（第一、二、三批）中的有关规定，不属于国家明令禁止、限制建设投资的项目，同时，根据《促进产业结构调整暂行规定》第十三条，项目属于允许类，符合国家和地方的相关产业政策要求。

2、用地合理性分析

项目位于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山，根据揭西县国土资源局塔头镇管理所的《证明》(附件4)，项目用地不属于基本农田，同时，根据揭西县塔头镇村镇规划建设管理办公室的《证明》（附件5），符合塔头镇建设规划要求；另外，项目选址不在风景名胜区、自然保护区等区域内，项目所在区域属于陆域集约利用区（揭阳市生态分级控制图详见附图4），不在生态严控红线范围内，符合环境保护生态规划的要求，综上所述，项目选址完全符合城镇规划、土地使用规划和环境生态保护规划。

3、与揭阳市环境保护规划纲要相符性分析

根据《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》“西部经济产业带（揭西）：重点发展生态工业。抓好原有化工、五金机械支柱产业，同时，重点抓好城市客车、汽车配件、食品加工、医药业的发展”。项目所在区域属于《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》中生态分级控制区范围的陆域集约利用区；项目主要从事植物液的生产加工，所在区域不属于水源保护区，项目产生的废水污水经隔渣池+三级化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后，用于厂区周边农田灌溉，不外排。建设运行符合《揭阳市环境保护规划纲要（2007-2020）》中关于揭阳市的产业布局：重点抓好医药业的发展。

与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，不存在与项目有关的原有污染情况。根据现场调查，本项目附近功能主要为乡道、空地等。无原有污染源。本项目的运行会产生一定量的生活污水、生产废水、粉尘、异味气体、生活垃圾、固体废物以及噪声。



建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

1、地理位置

项目选址揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山，揭西县位于广东省东部，地处莲花山支脉大北山南麓，榕江南河中上游。东连揭东县，南邻普宁市，西南接陆河县，西北与五华县为邻，北与丰顺县接壤。揭西县地处东经 $115^{\circ} 36' 32''$ - $116^{\circ} 11' 16''$ ，北纬 $23^{\circ} 18' 53''$ - $23^{\circ} 41' 13''$ 。县城河婆镇距省会广州402 公里，距揭阳市区64公里。据1996年土地资源详查，全县土地总面积1352.34 平方公里。

2、地形地貌

塔头镇地势南高北低，榕江从镇西向东北蜿蜒流经揭阳注入南海。地质多为亚粘土、淤泥积土及冲积层，承载力每平方米15 吨以下，境内最高点为贡山香山峰，海拔150 米，最低点为贡山平原“蔚肚”，海拔2.8 米。镇区地势中心高（珠汇高程9.8m），四周低（珠汇高程7.4m）。

3、气象气候

属亚热带季风气候，常年气候温和，雨量充沛，光热充足。年平均气温 21.1°C ，1 月份为 12.7°C ，7 月份为 28.1°C ，极端高温是1982 年7 月28 日为 37.3°C ，极端低温是1976 年1 月17 日为 -2.4°C 。日照年平均1884 小时，最多的1971 年达2262 小时，最少的1975 年仅1576 小时。无霜期300 天以上。霜日多数出现在12 月至2 月。据气部门1967—2003 年统计，夏季月平均气温均在 24°C 以上，最高的7 月份平均气温达 28.2°C 。夏季雨量多，每年的5 月下旬至6 月上旬，7 月下旬至8 月上旬，是年降雨量的高峰期，平均旬降雨量为119.5 毫米。冬季低温少雨，1 月多年平均气温 13.4°C ，平均降雨量37.3 毫米，常出现冬旱现象。

4、水文

揭西县境内主要河流有榕江河。榕江河是榕江干流，县境内的榕江河俗称榕江南河。

榕江河干流源于陆河县凤凰山,由西向东自径下入本县境,流经五云、河婆、坪上、大溪、钱坑、金和、凤江,至棉湖镇出境,往东流向揭阳榕城,汇北河后注入南海,全长184公里,县内河段71.7公里。全县97.4%的面积属榕江水系,集水面积在100平方公里以上的支流有6条。其中上砂河、横江河、灰寨河发源于县内西北山地,自北向南流入榕江南河;榕江南河干流与各支流在揭西县内总长255.6公里,加上粗坑水、赤告水,全县河流总长298.8公里,分布密度每平方公里0.219公里。

榕江南河上游及其支流,均属山区暴流性河流,河床较深,水流湍急。榕江南河中下游属丘陵、平原型河流,集雨面积大,河床平缓。东桥园水文站为全县的最终站,集雨面积1329.975平方公里,多年平均流量为96立方米每秒。1970年9月14日测得历史上最高洪峰水位9.92米,相应流量4830立方米每秒1955年3月22日测得历史上最低水位2.29米。河婆水文站多年平均流量52.4立方米每秒。1970年9月15日测得历史上最高洪峰水位42.13米。

据东桥园水文站实测资料:榕江南河河水最小含沙量0.004升/立方米,最大含沙量3.09升/立方米;年最小输沙量23万吨(1956年),年最大输沙量119万吨(1973年多)年平均输沙量62.5万吨。平均流失模数每平方公里310吨,即表土年平均流失0.2毫米。最大表土年流失0.59毫米。上砂河流域的表土流失较严重,远远超过平均值。

5、植被、生物多样性

揭西县地势自西北向东南逐渐倾斜。西北群山绵延60多公里,有海拔1000米以上的山峰6座,以海拔1222米的李望嶂为最高峰。山势陡峭,层峦叠嶂,谷峡壑深,林木参天,是造湖蓄水与发展旅游业的胜地。中部丘陵起伏,多为矮山,宜林宜果。东南部平原坦展,海拔一般在20米以下,最低为海拔3米;河流交错,土地肥沃,水源条件较好,适宜于发展“三高”农业。

揭西县自然资源丰富,境内主要河流榕江南河穿过县境11个乡镇。全县河流总长298.8公里,分布密度为每平方公里0.219公里。全县河流年平均径流量18.13亿立方

米，水能理论蕴藏量21.6 万千瓦，可开发利用的有13.9 万千瓦。地下水可开采资源约3.2 亿立方米。地热资源丰富，河婆镇、五经富镇温泉可开发利用，热水中心孔口最高温度88℃。热水中含有氟、氡、硫化物等40 多种矿物质，对多种疾病有明显疗效。矿物资源种类繁多，已发现和开发的金属矿物有金、银、钨、铜、铋、钼、锌；稀有金属矿物有铌、钽、钴、铍及稀土；其他矿物有瓷土、钾长石、黄铁矿、水晶石、硅石等。其中瓷土储量约5亿吨，稀土储量约20万吨。境内中草药资源丰富，较有价值的有土白芨、天南星、金钱风等500 余种。较为名贵的木材资源有柚木、黄梁木、南洋杉、桃花心木、格木等。野生动物资源有龟、鳖、蛇、果子狸、穿山甲、乌耳鳗、鹧鸪、水貂等。

功能区：本项目拟选址所在区域环境功能区属性如表6。

表 6 建设项目环境功能属性一览表

项 目	类 别
水环境功能区	五经富水、榕江南河属Ⅱ类水体，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅱ类标准。
环境空气质量功能区	属二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095- 012）二级标准。
声环境功能区	属 2 类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-012）二级标准。
是否基本农田保护区	否
是否风景区	否
是否水库区	否
是否污水处理厂集水范围	否
是否规定使用预制混凝土区域	是
是否敏感区	否

环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

1、环境空气质量现状

根据《关于印发揭阳市环境空气质量功能区划分的通知》（揭府[1996]66号）和《揭阳市环境保护规划(2007-2020年)》，本项目选址位于二类环境空气功能区内，环境空气质量应执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准。建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于2018年12月21~23日对中州村的监测数据，对项目所在区域的环境空气质量进行评价。中州村监测点距离本项目约1.2km（见附图5），符合《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2—2008）中关于大气环境评价范围的相关规定（评价范围的直径或边长一般不应少于5km，即以本项目排放源为中心半径2.5km的范围），故本次所引用的监测数据适合评价本项目的的环境空气质量现状。

监测数据见下表。

表6 中州村大气环境监测数据 单位：mg/m³

检测点位	检测日期	采样时段	检测项目及检测结果（单位：ug/m ³ ）					
			小时值		日均值			
			SO ₂	NO _x	SO ₂	NO _x	PM ₁₀	TSP
环境空气监测点	12月21日	02:00—03:00	11	22	12	26	45	63
		08:00—09:00	13	27				
		14:00—15:00	16	32				
		20:00—21:00	14	30				
	12月22日	02:00—03:00	9	20	12	27	47	65
		08:00—09:00	14	26				
		14:00—15:00	15	33				
		20:00—21:00	13	32				

	12月23日	02:00—03:00	10	21	13	27	48	68
		08:00—09:00	12	28				
		14:00—15:00	15	34				
		20:00—21:00	14	31				

根据监测数据，SO₂、NO₂、TSP、PM₁₀浓度监测结果均可达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准满足相应标准要求。总体而言，评价区环境空气质量良好。

三、水环境质量

根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14号），五经富水和榕江南河为地表水环境功能二类区，故地表水体五经富水和榕江南河的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准。为了解五经富水及榕江南河的水环境现状，建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司对五经富水进行监测数据。其中相关监测断面为五经富水和榕江南河交汇点上游1000米W₁、五经富水和榕江南河交汇点W₂、东源河和榕江南河交汇点W₃、东源河和榕江南河交汇点下游1000米W₄、监测数据见下表。

表 7 水质监测结果评价统计表

采样地点	检测项目	检测结果			排放标准限值
		单位：mg/L（备注的除外）			单位：mg/L
		12月21日	12月22日	12月23日	（除pH值外）
交汇点上游1000米点1	水温（℃）	22.7	23.1	22.4	——
	pH值	6.84	6.89	6.93	6~9
	溶解氧	6.16	6.12	6.25	≥6
	悬浮物	8	10	9	——
	化学需氧量	11	12	11	≤15
	五日生化需氧量	2.3	2.5	2.3	≤3
	氨氮	0.444	0.462	0.419	≤0.5
	总磷	0.06	0.05	0.04	≤0.1

	石油类	0.03	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.07	0.08	0.07	≤0.2
五经富和榕江南 河交汇点 2	水温 (°C)	21.9	22.1	22.5	—
	pH 值	6.86	6.82	6.95	6~9
	溶解氧	6.21	6.32	6.17	≥6
	悬浮物	10	14	11	—
	化学需氧量	13	12	13	≤15
	五日生化需氧量	2.7	2.5	2.4	≤3
	氨氮	0.404	0.391	0.373	≤0.5
	总磷	0.05	0.06	0.05	≤0.1
	石油类	0.03	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.09	0.08	0.09	≤0.2
东源河和榕江南 河交汇点 3	水温 (°C)	22.8	22.6	23.1	—
	pH 值	6.9	6.94	6.88	6~9
	溶解氧	6.12	6.07	6.04	≥6
	悬浮物	10	12	9	—
	化学需氧量	14	13	14	≤15
	五日生化需氧量	2.8	2.6	2.7	≤3
	氨氮	0.373	0.413	0.447	≤0.5
	总磷	0.06	0.07	0.04	≤0.1
	石油类	0.03	0.03	0.02	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.06	≤0.2
下游 1000 点 4	水温 (°C)	22.7	22.9	22.2	—
	pH 值	6.97	6.91	6.86	6~9
	溶解氧	6.23	6.28	6.26	≥6

	悬浮物	15	16	13	—
	化学需氧量	14	13	12	≤15
	五日生化需氧量	2.8	2.6	2.5	≤3
	氨氮	0.428	0.453	0.434	≤0.5
	总磷	0.07	0.05	0.04	≤0.1
	石油类	0.02	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.10	0.08	0.07	≤0.2

监测结果表明，五经富水和榕江南河各项常规监测因子均可达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类标准，该区域水环境质量状况良好。

3、声环境质量现状

项目所在地为居住、商业和工业混合区，根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定，本项目所在区域属于2类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于2019年1月22日和2019年1月23日，对本项目四周进行监测，昼夜各监测一次。监测统计结果详见下表，监测报告见附件3。

表 8 项目周边声环境质量状况表 单位：dB(A)

监测点编号及位置		检测日期	噪声级 LeqdB (A)		标准 LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界东北外1米处	1月22日	58.2	46.5	60	50	达标
2#	厂界东南外1米处		57.8	46.1			达标
3#	厂界西南外1米处		57.6	45.7			达标
4#	厂界西北外1米处		57.4	46.2			达标
1#	厂界东北外1米处	1月23日	58.0	46.4	60	50	达标
2#	厂界东南外1米处		57.6	45.9			达标
3#	厂界西南外1米处		57.5	45.5			达标

4#	厂界西北外1米处		57.1	46.1		达标
----	----------	--	------	------	--	----

噪声监测结果表明，项目周边昼、夜环境噪声均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的2类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

针对本项目而言，主要的环境保护目标是项目西侧五经富水及下游榕江南河等。本项目排放的污染物主要是固体废物、生活垃圾与噪声。

1、大气环境保护目标

大气环境保护目标是周围地区大气在本项目建成后不受明显影响，保护项目周围的大气环境质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准。

2、水环境保护目标

评价区内水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的II类标准，现阶段水环境保护目标是使评价区域水环境质量在项目运行后不受明显影响，符合《地表水环境质量》（GB3838-2002）II类标准。

3、声环境保护目标

声环境保护目标是保护评价区内符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中2类标准要求。

4、固体废物保护目标

确保本项目的固体废弃物得到妥善处置，不对周围环境产生影响。

5、敏感保护目标（环境敏感点）

项目周边主要是乡道和空地。

表8 建设项目周边敏感点情况

序号	敏感点名称	方位	距离	保护级别
1	阔西村居民点	西北	187	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准
2	五经富水	西	55米	地表水II类

评价适用标准

环境 质 量 标 准	(1) 地表水环境质量标准		
	项目周边水体为五经富水和榕江南河。根据《广东省地表水环境功能区划》（粤环函[2011]14号），五经富水和榕江南河为地表水环境功能二类区，故地表水体五经富水和榕江南河的水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II类标准，浓度限值见表11。		
	表 11 地表水环境质量标准（摘录）		
	序号	项目	(GB3838-2002) II类标准
	1	水温（℃）	人为造成的环境水温变化应限制在： 周平均最大温升≤1；周平均最大温降≤2
	2	pH值（无量纲）	6~9
	3	DO（mg/L）≥	6
	4	COD _{Cr} （mg/L）≤	15
	5	BOD ₅ （mg/L）≤	3
	6	氨氮（mg/L）≤	0.5
7	总磷（mg/L）≤	0.1(湖、库 0.025)	
8	氰化物（mg/L）≤	0.05	
9	六价铬（mg/L）≤	0.05	
10	粪大肠菌群（个/L）≤	2000	
(2) 环境空气质量标准			
根据《关于印发揭阳市环境空气质量功能区划分的通知》（揭府[1996]66号）和《揭阳市环境保护规划(2007-2020年)》，本项目选址位于二类环境空气质量功能区内，其环境空气质量执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）（及其2018年修改单中的相关规定）的二级标准。详见表12。			
表 12 大气环境质量评价标准（摘录）			
污染物	取值时间	二级标准浓度限值（mg/m ³ ）	
SO ₂	1小时平均	0.5	
	24小时平均	0.15	
NO ₂	1小时平均	0.2	
	24小时平均	0.08	
PM ₁₀	24小时平均	0.15	
PM _{2.5}	24小时平均	0.075	
O ₃	日最大8小时平均	0.16	

	1 小时平均	0.2
<p>(3) 声环境质量标准</p> <p>项目所在地为居住、商业和工业混合区，根据《揭阳市环境保护规划（2007-2020）》和《声环境质量标准》（GB3096-2008）中有关规定，本项目所在区域属于 2 类声环境功能区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。见表 13。</p>		
<p>表 13 声环境质量标准</p>		
类别	标准值[dB(A)]	
	昼间	夜间
2 类	60	50

污
染
物
排
放
标
准

1、废水：本项目清洗废水和生活污水集中收集经隔渣、化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准后，用于周围农田灌溉。

2、废气：项目蒸煮过程将产生异味气体，厂界浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中臭气浓度二级标准的新扩改建浓度限值。

3、噪声：项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

4、固体废物：执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 修改单。

表 10 污染物排放标准一览表

污染物	PH	CODcr	BOD ₅	SS	氨氮	单位
废水	5.5~8.5	200	100	100	——	mg/L
废气	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中臭气浓度二级标准的新扩改建浓度限值		无组织排放监控浓度限值			无量纲
			监控点	浓度		
	臭气浓度	周界外浓度最高点	20			
噪声	2 类	60	50		dB(A)	

总
量
控
制
指
标

根据《国务院关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）和《广东省环境保护“十三五”规划》的通知，结合本项目特点，确定项目总量控制指标为 COD_{Cr}、NH₃-N、SO₂、NO_x、总氮、烟粉尘、挥发性有机物。

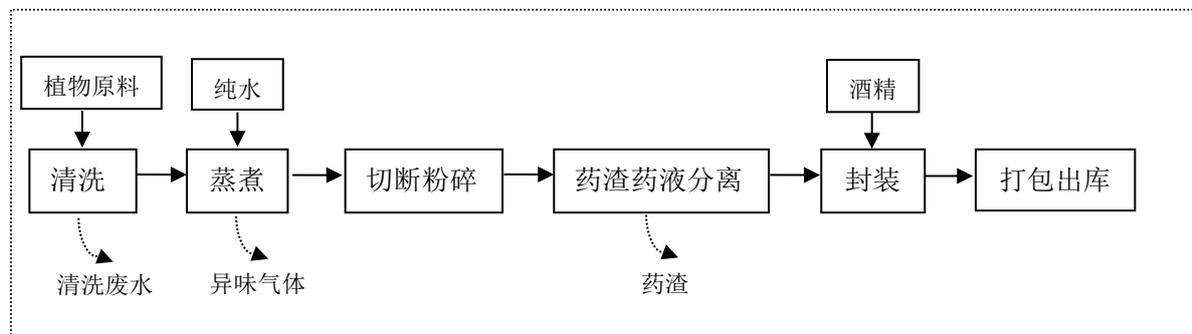
本项目运营期无 SO₂、NO_x、总氮、有机废气、烟粉尘产生和排放，故不分配废气总量控制指标。

项目混合废水经隔渣、化粪池处理用于周围农田灌溉，故不分配废水总量控制指标。

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

项目生产工艺流程及产污工序：



1、工艺流程：

清洗：此工艺原料为铁皮石斛、金钗石斛、紫苏。为获取良好的提取效果，原料需要用清水清洗，洗掉原料的泥垢、杂质。

蒸煮：将清洗后的原料与纯水混合，通过电蒸汽机进行蒸煮，释出中药中营养成分。

切断粉碎：将蒸熟后的浸泡液进行粉碎处理，产生 0.5-1mm 的颗粒。

药渣药液分离：粉碎后的浸泡液在离心机中进行药液与药渣分离。

封装：分离后的铁皮石斛/金钗石/紫苏的药液加入酒精进行保鲜，即可灌装出货。

浸泡罐、浓缩罐为密闭常压状态，整个工序通过管道进行。

2、主要污染工序：

从上述工艺流程可知，本项目运营期间所产生的污染物为：

废气：主要为蒸煮过程产生的异味气体；

废水：主要为工作人员产生的生活污水、原材料清洗废水；

噪声：主要为机械设备运行时产生的噪声；

固废：员工生活垃圾、废包装袋、药渣。

主要污染工序：

施工期污染源强分析

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

运营期污染工序

1、大气污染物产排情况

项目蒸煮过程产生的带异味气体，蒸煮过程中机器密封，气体不易溢出，且车间设置排放扇，带异味的气体通过通风扩散，产生量极少，故本环评不作定量分析。

2、水污染物产排情况

本项目营运期间产生的废水主要员工日常生活办公产生的生活污水以及生产工序产生的清洗废水。

生活废水：本项目有员工 5 人，均不在项目内食宿，参照《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），员工的生活用水量按每人 40L/a 计算，则工作人员用水量约为 0.2t/d，60t/a。污水排放量按用水量 90%计算，生活污水排放量为 0.18t/d，54t/a。生活污水主要污染物及其产生浓度、产生量为 COD_{Cr}（250mg/L；0.023t/a）、BOD₅（150mg/L；0.014t/a）、SS（200mg/L；0.019t/a）、NH₃-N（30mg/L；0.0028t/a）。

清洗废水：项目年用铁皮石斛 0.5t、金钗石斛 0.25t、紫苏 0.25t，根据《广东省用水定额》，中成药生产用水系数为 52m³/t，则项目生产用水使用量为 52t/a，根据业主提供本项目产品生产配方：纯水年用量为 9t，故清洗废水使用量为 43t，按 90%核算产生的废水量，则清洗废水产生量为 38.7t/a。清洗废水的主要污染物因子为 SS。

3、噪声污染物产排情况

项目噪声主要为机械设备运转时候产生的噪声，主要噪声源为三足离心机、搅拌罐、纯水机等。根据《噪声与振动控制工程手册》（马大猷，机械工业出版社）、《环境评价概论》（丁桑栾，环境科学出版社）等文献，各类设备噪声源强度（距声源 1m 处）

见表。

表 12 噪声污染源统计表

序号	噪声源	声级 dB(A)
1	纯水机	70-75
2	三足离心机、搅拌罐	75-80

4 固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。

(1) 生活垃圾：本项目有员工 5 人，年工作 300 天，均不在厂内食宿，参考《社会区域类环境影响评价》（环评工程师培训教材）与根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室，2008，3）及《城市居民生活用水量标准》(GB/T 50331-2002)按照 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量为 2.5kg/d，即 0.75t/a。

(2) 一般工业废物：项目在生产过程中会产生药渣和废包装材料，经类比同类行业，药渣年产生量约为 0.5 t，废包装材料产生量约为 0.1t。药渣经统一收集后由回收商回收作为饲料，废包装材料由回收商回收利用。

项目运营期间主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量 (单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染 物	蒸煮工序	异味气体	极少量	极少量
水 污 染 物	生活污水、清 洗废水 (92.7t/a)	COD _{Cr}	250mg/L; 0.023t/a	200mg/L; 0.019t/a
		BOD ₅	150mg/L; 0.014t/a	100mg/L; 0.0093t/a
		SS	200mg/L; 0.019t/a	100mg/L; 0.00093t/a
		NH ₃ -N	30mg/L; 0.0028t/a	20mg/L; 0.0019t/a
固 体 废 物	员工办公生活	办公生活垃圾	0.75t/a	处理处置量: 0.75t/a 综合利用量: 0t/a 外排量: 0t/a
	一般工业固废	废药渣	0.5t/a	处理处置量: 0t/a 综合利用量: 0.5t/a 外排量: 0t/a
		废包装材料	0.1t/a	处理处置量: 0t/a 综合利用量: 0.1t/a 外排量: 0t/a
噪 声	机械设备运 作	机械噪声	70-80dB(A)	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求(昼间≤60dB(A), 夜间≤50dB(A))
其他	——			
<p>主要生态影响:</p> <p>本项目附近分布主要为空地、道路等。在项目建设范围内及周边均无珍稀的动植物。建设单位采取相应环境保护治理措施, 并且加强管理和监督, 产生的水污染物、固体废物及噪声均达标处理, 项目在营运期间不会对周边的生态环境造成明显的不利影响。</p>				

环境影响预测及治理措施分析

施工期环境影响分析

项目租用已建成的厂房，建设过程只涉及机械进场安装，不涉及土建，故施工期的污染源不再分析。

营运期环境影响分析：

从前面的分析可知，该项目在营运过程中将产生废水及生活垃圾等。

一、水环境影响分析

1、生活污水

项目有员工5人，不在项目内食宿。员工生活用水量按40L/人·d计，则项目运营期间其生活用水量为0.2t/d（60t/a），排污系数按0.9计，则项目生活污水产生量为0.18t/d（54t/a），集中收集与清洗废水一同进入“隔渣+三级化粪池”处理后用于周围农田灌溉。

2、清洗废水

本项目生产废水主要为清洗工序产生的清洗废水，产生量为38.7t/a，集中收集与生活污水一同进入“隔渣+三级化粪池”处理后用于周围农田灌溉。

3、项目水平衡图

本项目水平衡图见如下图1。

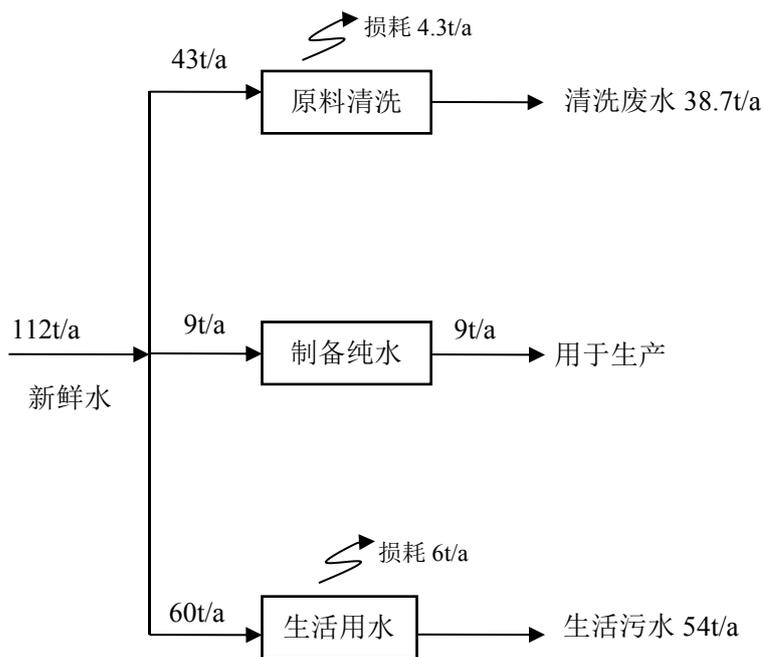


图 1 项目水平衡图（单位：t/d）

4、废水治理措施

本项目投入营运后，员工的生活污水产生量为 54t/a，清洗废水产生量为 38.7t/a。主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N。鉴于项目废水水质比较简单，且量比较少，将本项目混合废水集中收集经“隔渣+化粪池”预处理后用于周围农田灌溉。污水处理情况见表 13。

表 13 污水处理情况

废水种类	废水量	主要污染因子	COD _{Cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N
综合废水	92.7t/a	产生浓度 mg/L	250	150	200	30
		产生量 t/a	0.023	0.014	0.019	0.0028
		回用浓度 mg/L	200	100	100	20
		回用量 t/a	0.019	0.0093	0.0093	0.0019
标准 mg/L			200	100	100	—

由项目生活废水经化粪池预处理后达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准，且项目东面有大片农田，面积大于 500m²，参照《广东省用水定额》

(DB44/T1461-2014) 中表 4 的规定, 按照晴天时 (雨天时不进行浇灌) 绿化浇水定额 $1.1\text{L}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$, 项目所在地晴天 (非雨天) 时间按照 200d/a 计算, 则项目附近农田可容纳污水量约为 $110\text{m}^3/\text{a}$, 大于项目员工生活污水产生量 ($92.7\text{m}^3/\text{a}$), 故项目生活废水经三级化粪池处理后可作为其灌溉水源。且建设单位配套容量为 5t 的储水池, 综合废水经三级化粪池处理后储存于储水池中, 再回用于农田灌溉, 不会对周围水体产生影响。

二、大气影响预测及治理措施

项目蒸煮过程产生的带异味气体, 蒸煮过程中机器密封, 气体不易溢出, 且车间设置排放扇, 带异味的气体通过通风扩散, 产生量极少, 对周边环境影响较小。

防治管理措施:

(1) 车间安装工业排风扇, 使室内停滞聚集的空气能迅速抽排出车间外, 造成车间内空气按照设定的方向, 设定的流动速度进行流动, 强制让车间内空气流动, 促使车间内通风畅通。

(2) 可在车间屋顶安装无电力通风球, 利用空气流动带动扇叶转动, 使车间内的异味气体扩散稀释。

(3) 实行专人专管, 定时检查蒸煮设备的密封性, 减少运行时产生的异味气体。

三、噪声环境影响分析

1、噪声源强

项目噪声主要为生产车间的设备噪声, 源强约 $70\sim 90\text{dB}(\text{A})$ 之间, 经厂房密封隔音、机械设备防震降噪等措施, 采用噪声距离衰减公式, 计算到本项目边界的噪声贡献值, 以此说明对本项目的影响。

$$l_p = l_0 - 20 \lg(r/r_0) - \Delta l$$

式中: L_p —距离声源 r 米处的声压级;

r — 预测点与声源的距离;

r_0 —距离声源 r_0 米处的距离;

Δl —各种因素引起的衰减量 (包括声屏障、空气吸收等)。

由以上公式可以算出, 本项目机械设备经距离衰减后的噪声声源值见表 14, 由此

可见，通过距离衰减后，本项目噪声源对边界的影响不大。

表 14 项目降噪措施及声源值一览表

序号	噪声源	声源值(dB(A))	降噪措施	降噪后声源值 dB (A)
1	纯水机	70-75	底座减震，厂房隔声	54
2	三足离心机、搅拌罐	75-80		50

2、噪声防治措施

本项目夜间不生产，主要噪声源为生产设备产生的混合噪声，设备均为低噪音设备，对噪声源较大的生产设备进行加设减振基础和消声处理；生产时关闭门窗；安装隔声门窗；项目厂区合理布局，将产生噪声大的车间布置在远离居民点的方位，平时对设备进行维护，并在厂界种植树木，设置绿化带等措施。采取以上综合措施后，厂界噪声将可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）2类标准要求。

四、固体废弃物的环境影响分析

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、一般工业固体废物。

（1）生活垃圾：本项目有员工 5 人，年工作 300 天，均不在厂内食宿，参考《社会区域类环境影响评价》（环评工程师培训教材）与根据《第一次全国污染源普查城镇生活源产排污系数手册》（国务院第一次全国污染源普查领导小组办公室，2008，3）及《城市居民生活用水量标准》(GB/T 50331-2002)按照 0.5kg/人·d 计算，则生活垃圾的产生量为 2.5kg/d，即 0.75t/a。

（2）一般工业废物：项目在生产过程中会产生药渣和废包装材料，经类比同类行业，药渣年产生量约为 0.5 t，废包装材料产生量约为 0.1t。药渣经统一收集后由回收商回收作为饲料，废包装材料由回收商回收利用。

五、运营期污染物治理措施环保投资汇总表

综合上述工程分析和环境影响预测内容，本项目各类污染物产排及可行的治理措施环保投资汇总表详见表 15。

表 15 建设项目环保投资一览表

序号	污染源	主要环保措施或生态保护内容	预计投资（万元）
1	综合废水	综合废水集中收集经隔渣、化粪池预处理后用于周围	6

		农田灌溉	
2	废气	排气扇	3
3	固体废物	固体废物处理设施（垃圾桶等）、危险废物委外处理	1
4	噪声	合理布局车间；加强管理，避免午间及夜间生产，设备保养；生产时关闭门窗；安装隔声门窗；种植树木，设置绿化带	2
总计			12

六、环境风险评价

1、环境风险简述

环境风险评价的目的是分析项目事故发生概率和预测事故状态下的影响程度基础上，对项目建设和运行过程中可能存在的事故隐患（事故源）提出事故防范措施和事故后应急措施，使建设项目的环境风险影响尽可能降至最低，项目风险度达到可接受水平。

2、风险识别

根据 HJ/T169-2004《建设项目环境风险评价技术导则》及其附录 A，，将对本项目营运过程中可能发生的潜在危险进行分析，以找出主要危险环节，认识危险程度，从而针对性地采取预防和应急措施，尽可能将风险可能性和危害程度降至最低。

项目主要危险化学品为仓库堆有酒精，主要的风险性在于安全风险和环境风险。如若管理不善，可能导致风险事故的发生。

表 14 主要危险化学品年用量及存储量一览表

名称	主要成分	年用量	存储量
酒精	乙醇	0.5 吨	0.08 吨

A、存放处风险分析：在仓储过程中，由于自然或人为因素造成火灾、爆炸等事故后果十分严重，不但严重威胁本厂工人生命安全，也严重影响周围环境。因此，厂方必须严格遵守国家规定，做好消防设施，尽可能使用不产生火花的工具，并安装防雷、防爆装置等措施避免产生火源。同时厂方应加强日常环境管理工作，把事故减少到最小程度。为减轻储存区风险的影响，除了在储存区采取有效的预防措施外，还应准备工程应急措施，如在泄漏事故发生后的防渗隔离设施，在液面覆盖泡沫灭火装置等。此外在储存中还应做到：储存区阴凉、通风；远离火种、热源，防止阳光直射；仓间内的照明、通风等设施应用防爆型，开关设在仓外。

B、操作安全分析：空气中浓度超标时，建议佩戴自吸过滤式防毒面具（半面罩）。紧急事态抢救或撤离时，应该佩戴空气呼吸器；戴化学安全防护眼镜；穿一般作业防护

服；戴橡胶耐油手套；工作现场严禁吸烟。避免长期反复接触。

C、急救措施分析：眼睛接触提起眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。不慎食入尽快彻底洗胃、就医。

七、项目排污口设置情况

本项目综合废水经隔渣池+三级化粪池处理后用于周边农田灌溉，不排入水环境。蒸煮工序产生的少量异味气体经排气扇扩散处理，故本项目不设排污口。

八、监测计划

为确保本项目废水、废气、厂界噪声达标排放，以“保证质量、经济可行”为原则制定环境监测计划，既可由当地环保管理部门根据环境管理需求实施监测，亦可由建设单位委托相关检测单位、按照污染源监测管理要求、定期进行监测，并将监测数据反馈给建设单位或环保管理部门。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ 819-2017)，按照本项目的产污情况，本项目环境监测计划主要如下：

①废水

按照监测规范，监测 1 个废水回用口的浓度，综合废水回用于农田灌溉执行《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)旱作标准，建议一个季度一次。

②废气

按照监测规范，监测厂界臭气浓度，执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中臭气浓度二级标准的新扩改建浓度限值，建议半年一次。

③厂界噪声监测计划

监测布点：按照监测规范，在项目边界外 1 米处布点，监测等效连续 A 声级；

监测频次及时段：频次建议一个季度一次，时段-昼间；

监测执行标准：执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准。

建设单位应建立企业的环境监测档案，每次监测都应有完整的记录，监测数据应及时整理、统计，及时向各有关部门通报，并应做好监测资料的归档工作。如发现问题，应及时采取纠正或预防措施，以防止可能伴随的环境污染。

九环保竣工验收

项目环保竣工验收内容见表 21。

表 21 环保竣工验收内容一览表

序号	项目	验收内容			要求效果
		项目	内容	数量	
1	废气治理措施	加强排放通风	无组织排放	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中臭气浓度二级标准的新扩改建浓度限值
2	生活污水、清洗废水治理措施	综合废水经三级化粪池预处理	回用口水浓度	1套	《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005 旱作标准)
3	噪声治理措施	设备采用隔声、消音、减振等治理措施	厂界外1米处噪声	/	《工业企业厂界环境噪声排放标准》2类标准
4	固体废物治理措施	一般固体废物	废包装袋	/	由回收商回收利用
			药渣		由回收商回收作为饲料
			生活垃圾		交环卫部门清运处理

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大 气 污 染 物	蒸煮工序	异味气体	排气扇抽风扩散处理	达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中臭气浓度二级标准的新扩改建浓度限值
水 污 染 物	<div style="text-align: center;">员工办公产生的生活污水</div> <hr/> <div style="text-align: center;">清洗废水</div>	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N	将本项目综合废水集中收集经隔渣、化粪池预处理后用于周围农田灌溉。	达到《农田灌溉水质标准》(GB5084-2005)中旱作水质标准
固 体 废 物	<div style="text-align: center;">员工办公生活</div> <hr/> <div style="text-align: center;">一般工业固废</div>	<div style="text-align: center;">办公生活垃圾</div> <hr/> <div style="text-align: center;">废渣、废包装材料</div>	<div style="text-align: center;">收集避雨堆放，由环卫部门运往垃圾处理场作无害化处理；</div> <hr/> <div style="text-align: center;">由回收商回收利用</div>	对周围环境不造成影响
噪 声	项目噪声主要为机械设备运转时产生的噪声，主要噪声源为三足离心机、搅拌罐、纯水机，其产生的噪声声级为70~80dB(A)。通过采取基础减震、消声隔声和厂房隔声等防治措施，运营期间厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准要求(昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A))			
其他	---			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>采取以上环境保护治理措施后，并且加强管理和监督，项目产生的水污染物、废气污染物、固体废物及噪声均达标排放，项目在营运期间不会对周边的生态环境造成明显的不利影响。</p>				

网站公告情况

根据《关于印发〈建设项目环境影响评价信息公开机制方案〉的通知》（环发〔2015〕162号），环境影响评价报告审批前须全本公示，本环评报告已于2019年1月18日在网站（<http://www.hnshyhbkj.com/newsitem/278340378>）上进行全文公示，公示内容为：项目名称、建设单位及环评单位名称和联系方式、环评全本，项目在公示期间，未收到相关单位和个人关于本项目环保方面的意见。具体见图2。

深鸿亚

首页 关于公司 环评项目公示 验收案例 联系我们

把眼前的事情做到极致
AT PRESENT THE THINGS PERFECTLY
下一步自然就会呈现

揭西县植萃生物技术有限公司年产10吨植物液建设项目环评公示

添加时间: 2019年01月18日

公示日期	项目名称	项目地址	建设单位	环评机构	环评文件类型	环评全本链接
2019年1月18日	揭西县植萃生物技术有限公司年产10吨植物液建设项目	广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山	揭西县植萃生物技术有限公司	海南深鸿亚环保科技有限公司	环境影响评价报告表	备注: 见下附件

公示期限: 2019年1月18日至2019年1月25日(为5个工作日) 联系电话: 0755-27216481
附件下载: <https://share.weiyun.com/51vzaCx>

上一页 揭西县德斯电线电缆有限公司年产网络线250吨建设项目环评 下一页 深圳市恒望美实业有限公司建设项目环评公示

版权所有: 海南深鸿亚环保科技有限公司 琼ICP备: 16002047号
本网站由阿里云提供云计算及安全服务

图2 项目全本公示信息

结论与建议

一、建设项目概况

揭西县植萃生物技术有限公司拟投资 200 万元, 选址于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山, 建设揭西县植萃生物技术有限公司年产 10 吨植物液建设项目, 年生产铁皮石斛植物液 5 吨、纯金钗石斛植物液 2.5 吨、紫苏植物液 2.5 吨。根据现场调查, 项目处于筹备状态, 现申请办理新建项目环保审批手续。

二、项目周围环境质量现状评价结论

1、地表水: 建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于 2018 年 12 月 21~23 日对项目周边水环境进行监测, 检测结果显示五经富水与榕江南河各监测断面的各项指标均满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II 类标准的要求, 水环境质量现状良好。

2、环境空气: 建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于 2018 年 12 月 21~23 日对项目周边大气环境进行监测, 检测结果显示项目所在区域各项指标均符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准, 区域大气环境质量状况良好。

3、噪声: 建设单位委托深圳市二轻环联检测技术有限公司于 2019 年 1 月 22 日和 2019 年 1 月 23 日对项目周边声环境进行监测, 项目边界四周昼夜噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB3096-2008) 2 类标准要求。

三、项目营运期间的环境影响分析评价结论

1、地表水环境影响分析评价结论

本项目营运期间产生的废水主要员工日常生活办公产生的生活污水以及蒸煮工序产生的清洗废水, 废水的主要污染因子为: CODCr、BOD₅、SS、氨氮等, 将本项目混合废水集中收集经隔渣、化粪池预处理后用于周围农田灌溉。项目所产生废水经上述处理措施处理后, 对周围水环境影响不大。

2、大气环境影响分析评价结论

项目蒸煮过程产生的带异味气体，蒸煮过程中机器密封，气体不易溢出，且车间设置排放扇，带异味的气体通过通风扩散，产生量极少，对周边环境影响较小。

3、噪声影响分析评价结论

项目噪声主要为机械设备运转时候产生的噪声，主要噪声源为三足离心机、搅拌罐、纯水机等，其产生的噪声声级为 75~85dB（A），经距离衰减及墙体隔声，项目各边界昼间噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准，项目噪声不会对周围声环境产生影响。

4、固体废弃物影响分析评价结论

本项目产生的生活垃圾由环卫部门统一进行处理；药渣和废包装材料由回收商回收利用。

5、风险分析结论

本项目无重大风险源，在加强厂区防火管理、完善事故应急预案的基础上，事故发生概率很低，经过妥善的风险防范措施，可将本项目环境风险降到最低。

四、建议

为减少项目建设和营运期间对周围环境的影响，项目建设和营运过程应做好以下几方面的工作：

(1)施工期认真做好环境保护工作，保持施工场地清洁，并进行洒水抑尘，高噪声施工作业应尽量安排在白天进行；在营运期应加强管理，保证各种机械设备正常运行。

(2)加强对运营设备的维护与管理，降低风险事故的环境影响。

(3)严格按照相关规定对原料进行收集、储存、运输和处置。

(4)为了降低噪声对周围环境的影响，建设单位尽量在厂房进行绿化，可适当选取低矮茂密的绿化灌木进行种植，既可美化环境，又可达到吸声降噪的目的；

(5)如设备、规模等情况有较大的变动，应及时向有关部门申报。

综合结论

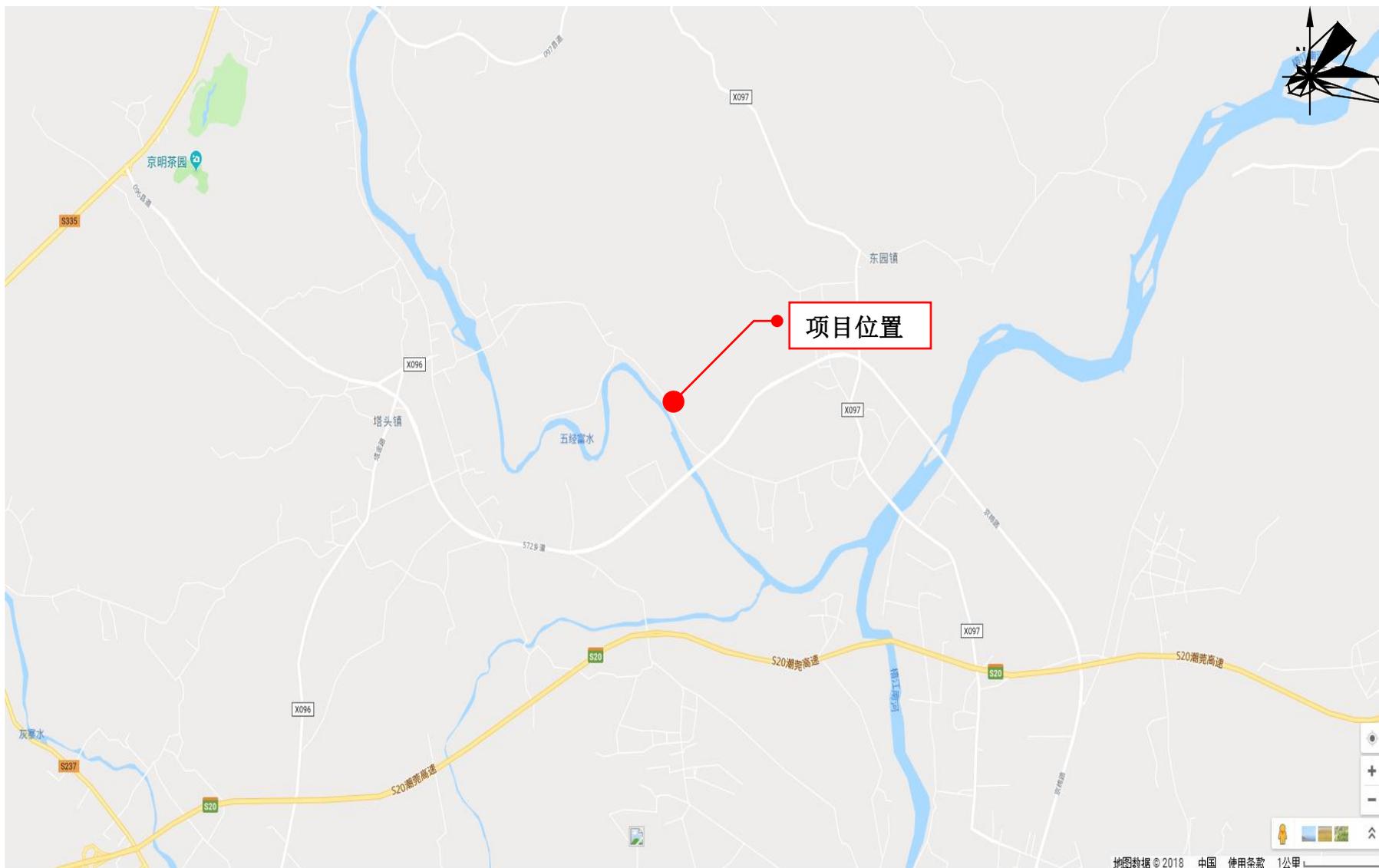
综上所述,本项目建成后产生的各项污染物如能按本报告提出的污染治理措施进行治理,保证治理资金落实到位,保证“三同时”的实施,确保污染治理措施和设备正常运行,则本项目建成后对周围环境不会产生明显的影响。本项目的性质、规模、地点或者防治污染的措施发生重大变动时,应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。在切实执行以上要求的前提下,从环境保护的角度而言,本项目是可行的。

附图一览表

序号	附图名称
附图 1	项目地理位置图
附图 2	建设项目敏感点分布图
附图 3	项目所在位置四至示意图
附图 4	项目所在区域生态分级控制图
附图 5	项目与地表水环境功能区划图
附图 6	项目与生活饮用水地表水源保护区划关系图
附图 7	项目平面布置图
附图 8	项目环境监测布点图

附件一览表

序号	附件名称
1	营业执照
2	厂房租赁合同
3	法人身份证
4	土地性质证明
5	用地规划证明



附图 1 建设项目地理位置图



附图 2 建设项目敏感点分布图





项目北面 空地



项目东面 594 乡道



项目南面 空地



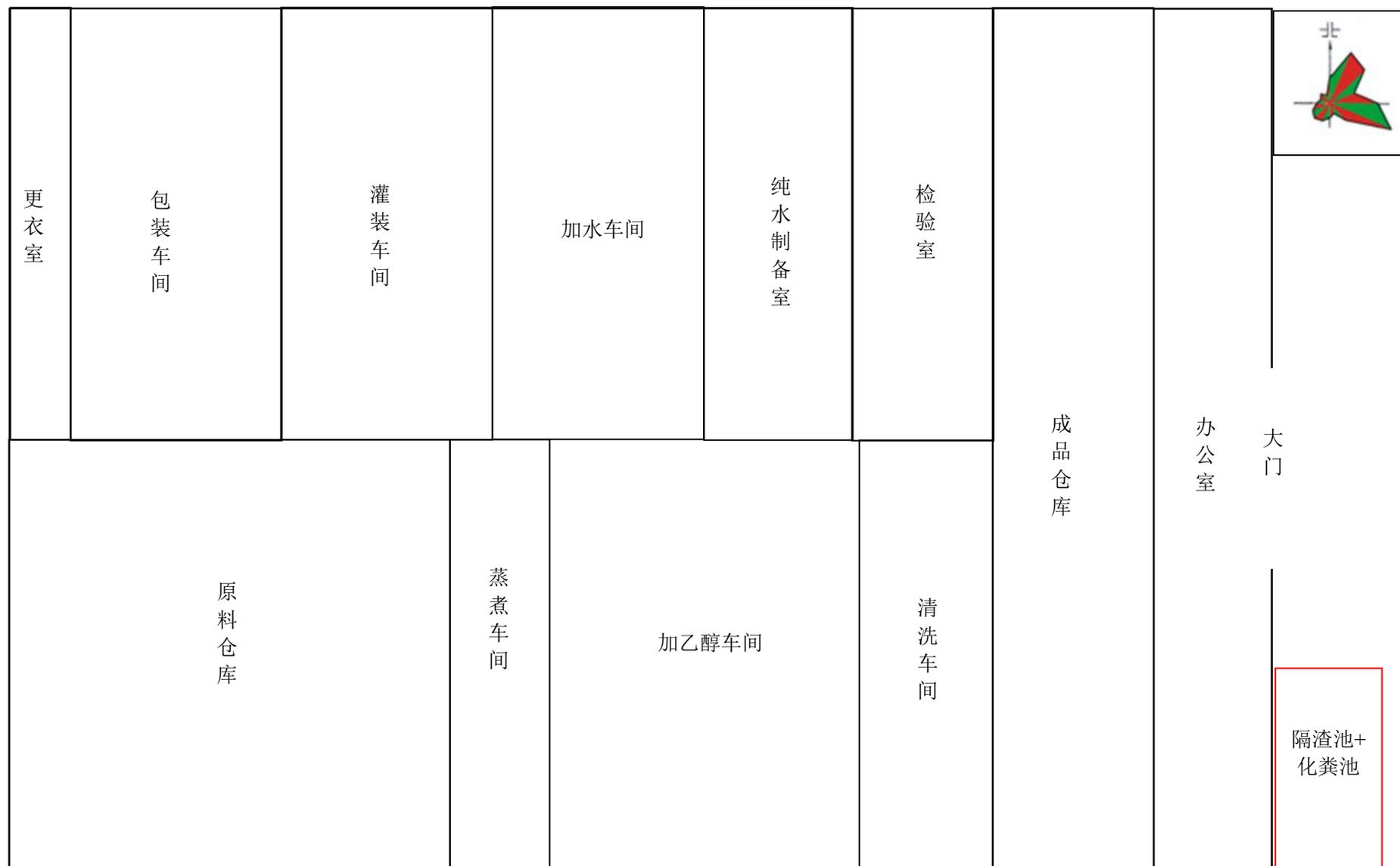
项目北面 空地

附图 3 建设项目四至图

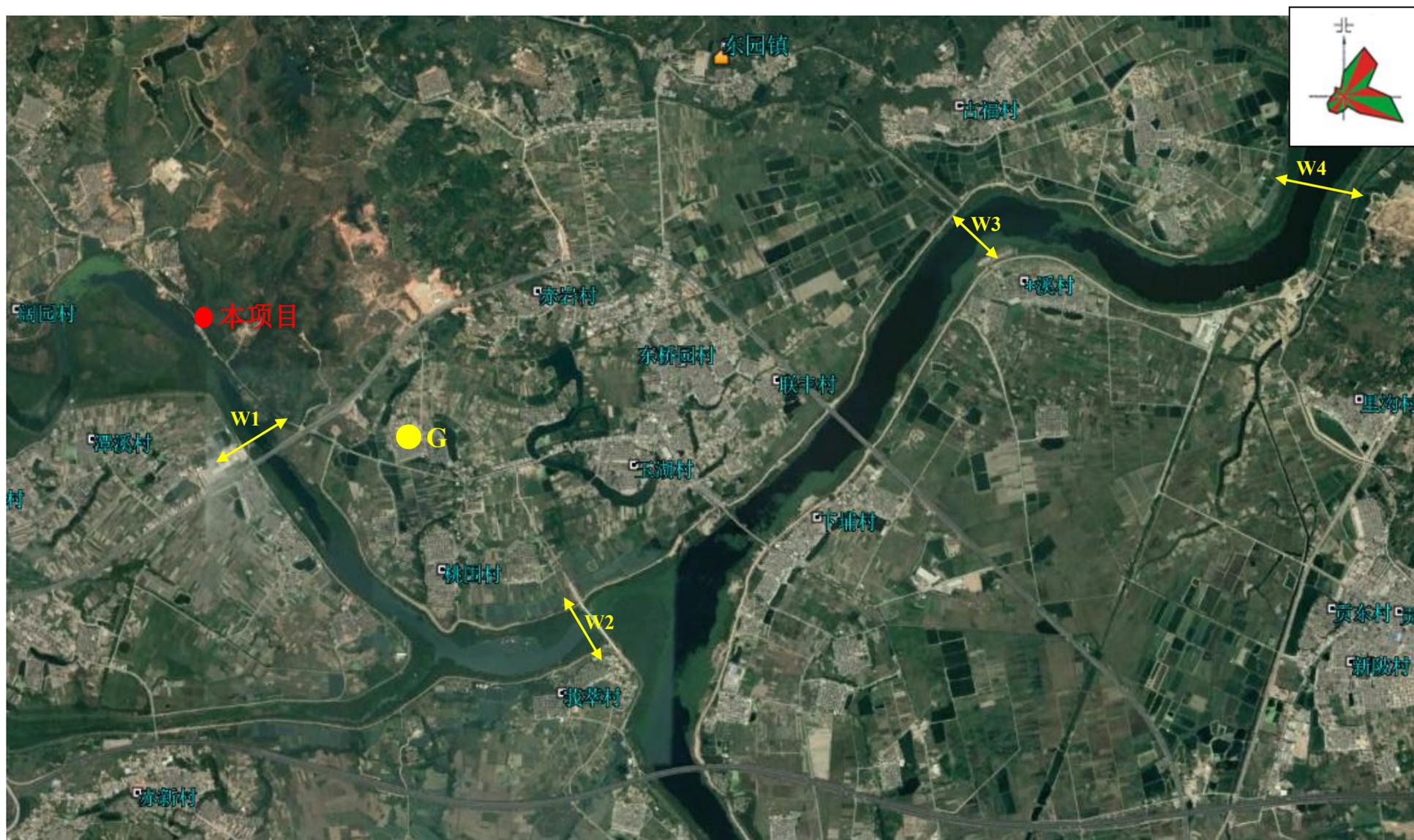
附图 4 项目所在区域生态分级控制图



附图 7 项目平面布置图



附图 8 项目环境质量监测布点图





营 业 执 照

(副 本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码91445222MA517EE96E

名 称 揭西县植萃生物技术有限公司
类 型 有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所 广东省揭西县塔头镇西村委老寨崩山
法定代表人 林锐松
注 册 资 本 人民币壹佰万元
成 立 日 期 2018年01月04日
营 业 期 限 长期
经 营 范 围 生物工程技术开发、咨询、转让服务;植物提取物的制造;有机肥料技术研发。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。) 〰



登记机关

2018



住宅租赁协议书

出租人(甲方): 李锦春 联系电话: 13828146789.
承租人(乙方): 揭西县植萃生物科技有限公司 联系电话: 13719459920

根据有关规定,在平等、友好、协商一致的基础上,甲、乙双方就住宅的租赁达成如下协议:

- 一、甲方住宅位于揭西县塔头镇阔园村(阔园村崩山),
建筑面积 382 平方米。
- 二、租赁期限五年,自 2018 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日止。
- 三、该住宅租金(租金不含税)为:每月(人民币) 1600.00 元。
大写: 壹仟陆佰元正。
乙方应每年 1 月 1 日前一次性付清年租金,不得拖欠,逾期每天加罚0.5%滞纳金。
- 四、住宅内部结构不准随意改变,设施应保护完好,损坏按价赔偿。乙方如因实际需要,必须改动原建筑现状的,应该与甲方协商,经甲方同意认可才可改动。所需费用由乙方负责。
- 五、租赁期间,乙方应认真做好安全防火及排污排水等、有关配套设施。
- 六、住宅租赁期间,涉及的各种税费(含延误滞纳金),概由乙方负责。
- 七、在租赁期,应遵纪守法,不准进行违法活动。
- 八、租赁期满后,乙方如需续租,双方另行协商。(乙方优先)
- 九、本协议一式二份,甲、乙各执一份。

甲方代表(签章) 李锦春 乙方代表(签章)



2018年 1 月 1 日

附件3 法人代表身份证

姓名 林锐松
性别 男 民族 汉
出生 1979年11月1日
住址 广东省揭西县东园镇联丰
村委金湖村38之3号



公民身份号码 445222197911014014



中华人民共和国
居民身份证

签发机关 揭西县公安局

有效期限 2017.03.30-2037.03.30

证 明

兹有揭西县植萃生物技术有限公司位于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山（东经 $116^{\circ} 5' 54.2''$ ，北纬 $23^{\circ} 29' 24.2''$ ）。该项目主要从事植物提取物及有机肥料的生产，项目占地面积为 382 平方米，该用地不属于农田保护区。请依法依规办理相关手续，此证明仅供环评使用。

特此证明！

揭西县塔头镇人民政府
2018 年 02 月 26 日



证 明

兹有揭西县植萃生物技术有限公司位于广东省揭西县塔头镇阔西村委老寨崩山（东经 116° 5' 54.2"，北纬 23° 29' 24.2"）。该项目主要从事植物提取物及有机肥料的生产，项目占地面积为 382 平方米，该用地符合我镇建设规划。此证明仅供环保环评使用。

特此证明！

揭西县塔头镇村镇规划建设管理办公室

2018 年 02 月 26 日



附件 6 水、气检测报告

ETT 1985 深圳市二轻环联检测技术有限公司
Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.



检测报告

TESTING REPORT

报告编号: 20190103E10号
Report No _____

委托单位: 揭阳市志清蓝环保科技有限公司
Client _____

检测项目: 环境空气、地表水、噪声
Test items _____

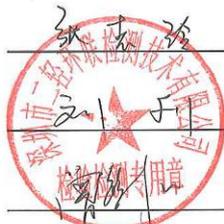
报告日期: 2019年1月3日
Date of report _____

编制: 张东强
Complied by _____

审核: 刘江
Inspected by _____

签发: 张东强
Approved by _____

签发日期: 2019年1月3日
Approved Date _____



签发人职位、职称: 技术负责人 主管
质量负责人 工程师

检测中心: 深圳市二轻环联检测技术有限公司
Shenzhen Center: Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.
检测地址: 深圳市宝安区新安街道办71区新政厂房一栋C三楼
Shenzhen Address: 3F,C of No.1 Xinzheng Building,
No.71 Zone, Xinan Community, Baoan District, Shenzhen
报告查询(Report Check): 电话(TEL):0755-26062700 传真(FAX):0755-26401875

说 明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出。
- 八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。

一、检测目的

受企业委托对该企业项目环境现状进行检测

二、检测内容

1、地表水

测点布设：交汇点上游1000米点1、五经富和榕江南河交汇点2、
东源河和榕江南河交汇点3、下游1000点4

样品状态及特征：淡绿色、微臭、无浮油

检测项目：水温、pH值、溶解氧、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总磷、
石油类、阴离子表面活性剂

采样时间：2018年12月21日—2018年12月23日

检测时间：2018年12月21日—2018年12月29日

2、空气

测点布设：环境空气监测点

样品状态及特征：正常

检测项目：二氧化硫、氮氧化物、PM₁₀、总悬浮颗粒物

采样时间：2018年12月21日—2018年12月23日

检测时间：2018年12月22日—2018年12月25日

3、噪声

测点布设：项目界外一米

检测项目：等效连续声级（Leq）

采样时间：2018年12月21日—2018年12月22日

4、采样人员：陈志宇、黄玉赢

5、项目地址：揭西县东园镇上洲至内崩山段

三、检测方法 & 仪器（见附表）

四、检测结果 & 评价（见下表）

检测结果报告

报告编号: 20190103E10号

采样地点	检测项目	检测结果			排放标准限值
		单位: mg/L (除pH值外)			单位: mg/L (除pH值外)
		12月21日	12月22日	12月23日	
交汇点上游1000米点1	水温 (°C)	22.7	23.1	22.4	—
	pH值	6.84	6.89	6.93	6~9
	溶解氧	6.16	6.12	6.25	≥6
	悬浮物	8	10	9	—
	化学需氧量	11	12	11	≤15
	五日生化需氧量	2.3	2.5	2.3	≤3
	氨氮	0.444	0.462	0.419	≤0.5
	总磷	0.06	0.05	0.04	≤0.1
	石油类	0.03	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.07	0.08	0.07	≤0.2
五经富和榕江南河交汇点2	水温 (°C)	21.9	22.1	22.5	—
	pH值	6.86	6.82	6.95	6~9
	溶解氧	6.21	6.32	6.17	≥6
	悬浮物	10	14	11	—
	化学需氧量	13	12	13	≤15
	五日生化需氧量	2.7	2.5	2.4	≤3
	氨氮	0.404	0.391	0.373	≤0.5
	总磷	0.05	0.06	0.05	≤0.1
	石油类	0.03	0.03	0.03	≤0.05
	阴离子表面活性剂	0.09	0.08	0.09	≤0.2
备注: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准。					
声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。 本分析报告涂改无效。					



深圳市二轻环联检测技术有限公司

Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20190103E10号

采样地点	检测项目	检测结果			排放标准限值
		单位: mg/L (除pH值外)			单位: mg/L (除pH值外)
		12月21日	12月22日	12月23日	
东源河和榕江南河交汇点3	水温 (°C)	22.8	22.6	23.1	—
	pH值	6.9	6.94	6.88	6~9
	溶解氧	6.12	6.07	6.04	≥6
	悬浮物	10	12	9	—
	化学需氧量	14	13	14	≤15
	五日生化需氧量	2.8	2.6	2.7	≤3
	氨氮	0.373	0.413	0.447	≤0.5
	总磷	0.06	0.07	0.04	≤0.1
	石油类	0.03	0.03	0.02	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.10	0.09	0.06	≤0.2	
下游1000点4	水温 (°C)	22.7	22.9	22.2	—
	pH值	6.97	6.91	6.86	6~9
	溶解氧	6.23	6.28	6.26	≥6
	悬浮物	15	16	13	—
	化学需氧量	14	13	12	≤15
	五日生化需氧量	2.8	2.6	2.5	≤3
	氨氮	0.428	0.453	0.434	≤0.5
	总磷	0.07	0.05	0.04	≤0.1
	石油类	0.02	0.03	0.03	≤0.05
阴离子表面活性剂	0.10	0.08	0.07	≤0.2	

备注: 执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) II类标准。

声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。
本分析报告涂改无效。



深圳市二轻环联检测技术有限公司

Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20190103E10号

检测点位	检测日期	采样时段	检测项目及检测结果 (单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
			小时值		日均值			
			SO ₂	NO _x	SO ₂	NO _x	PM ₁₀	TSP
环境空气监测点	12月21日	02:00—03:00	11	22	12	26	45	63
		08:00—09:00	13	27				
		14:00—15:00	16	32				
		20:00—21:00	14	30				
	12月22日	02:00—03:00	9	20	12	27	47	65
		08:00—09:00	14	26				
		14:00—15:00	15	33				
		20:00—21:00	13	32				
	12月23日	02:00—03:00	10	21	13	27	48	68
		08:00—09:00	12	28				
		14:00—15:00	15	34				
		20:00—21:00	14	31				
附:检测方法一览表								
声明: 本报告为委托检测报告, 仅对采样样品负责。								
本分析报告涂改无效。								



深圳市二轻环联检测技术有限公司

Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20190103E10号

监测点编号及位置		检测日期	噪声级LeqdB (A)		标准LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
N1	中洲村	12月21日	57.5	42.8	60	50	——
N1	中洲村	12月22日	54.9	45.9	60	50	——
附: 检测点位示意图							
备注: 执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类标准。							
声明: 本报告为委托检测报告。 本分析报告涂改无效。							



深圳市二轻环联检测技术有限公司

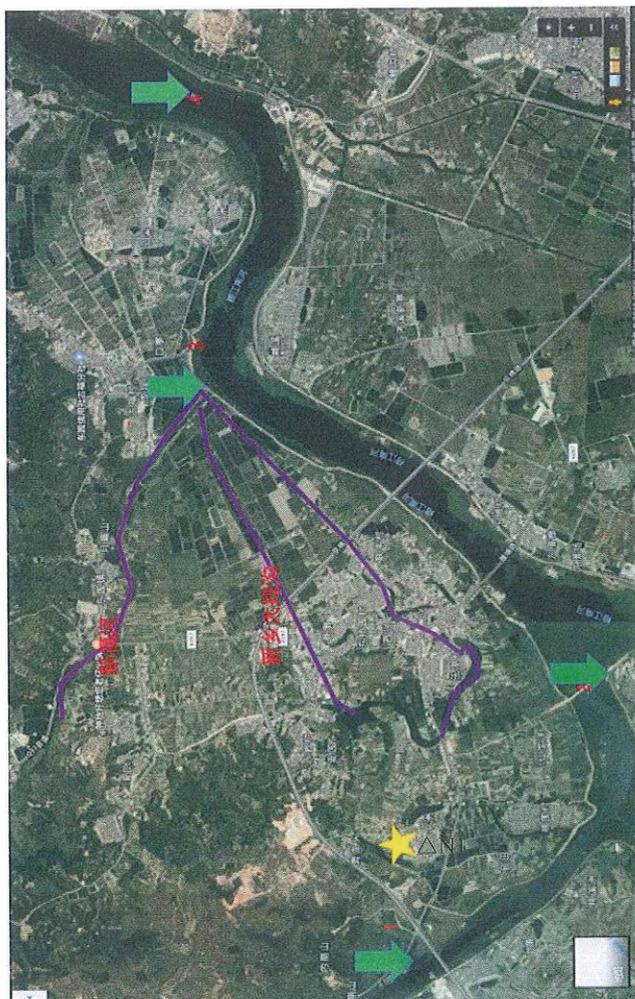
Shenzhen Erqueen Testing Technology Co., Ltd.

检测结果报告

报告编号: 20190103E10号

监测点位	检测日期	监测时间	天气状况	气温	气压	相对湿度 (%)	风速	风向
				(°C)	(KPa)		(m/s)	
环境空气监测点	12月21日	02:00—03:00	晴	16.6	101.6	66	0.9	东北风
		08:00—09:00		20.5	101.4	61	1.2	东北风
		14:00—15:00		24.6	101.1	53	1.6	东北风
		20:00—21:00		21.5	101.5	59	1.4	东北风
	12月22日	02:00—03:00	晴	17.3	101.5	70	1.2	北风
		08:00—09:00		20.0	101.3	63	1.5	北风
		14:00—15:00		23.4	101.1	55	1.7	北风
		20:00—21:00		22.3	101.5	62	1.3	北风
	12月23日	02:00—03:00	晴	17.3	101.7	67	0.9	北风
		08:00—09:00		20.0	101.4	60	1.2	北风
		14:00—15:00		22.8	101.1	54	1.4	北风
		20:00—21:00		19.4	101.6	56	1.1	北风
<p>声明: 本报告为委托检测报告。 本分析报告涂改无效。</p>								

附: 监测点位示意图



图一 监测点位示意图

附：检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	方法来源	仪器	检出限
水温	温度计或颠温度计测定法	GB/T 13195-1991	温度计	——
pH值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	PH计	——
溶解氧	电化学探头法	HJ 506-2009	溶解氧测量仪	——
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平	4mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	——	4mg/L
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	生化培养箱	0.1mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计	0.01mg/L
石油类	红外光度法	HJ 637-2012	红外分光测油仪	0.01mg/L
阴离子表面活性剂	亚甲基蓝分光光度法	GB/T 7494-1987	紫外可见分光光度计	0.05mg/L
二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	可见分光光度计	小时值： 7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				日均值： 4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	紫外可见分光光度计	小时值： 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
				日均值： 6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	电子天平	0.001mg/m ³
PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	电子天平	10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
噪声	——	GB 3096-2008	声级计	——

——报告结束——

一、检测目的

受企业委托对该企业送样样品进行检测

二、检测内容

1、污水

测点布设：工业废水排放口

样品状态及特征：无色、无气味、无浮油

检测项目：pH值、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮

接样时间：

检测时间：

2、接样人员：

3、委托方地址：深圳市龙岗区平湖街道辅城坳社区新桥二路63号厂房

三、检测方法及仪器（见附表）

四、检测结果及评价（见下表）

附件 7 声环境检测报告

ETT 深圳市二轻环联检测技术有限公司
1985 Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.



检测 报告

TESTING REPORT

报告编号: 20190124E12号
Report No _____

委托单位: 揭西县植萃生物技术有限公司
Client _____

检测项目: 厂界噪声
Test items _____

报告日期: 2019年1月24日
Date of report _____

编制: 谭礼华
Compiled by _____

审核: 谭礼华
Inspected by _____

签发: 谭礼华
Approved by _____

签发日期: 2019年1月24日
Approved Date _____

签发人职位、职称: 技术负责人 主管
质量负责人 工程师

检测中心: 深圳市二轻环联检测技术有限公司
Shenzhen Center: Shenzhen Erqueen Testing Technology Co.,Ltd.
检测地址: 深圳市宝安区新安街道兴东社区71区阳辰电子厂301
Shenzhen Address: Room 301, Yangchen Electronics Factory,
No. 71, Xingdong Community, Xin' an Street, Bao' an District, Shenzhen
报告查询(Report Check) : 电话 (TEL) : 0755-26062700 传真 (FAX) : 0755-26401875



说 明

- 一、本机构保证检测的公正、准确、科学和规范，对检测的数据负检测技术责任，并对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
- 二、本机构的采样程序按国家有关环境监测技术规范、程序文件和作业指导书执行。
- 三、本报告只适用于检测目的范围。
- 四、报告无编制人、审核人、签发人签名，或涂改，或未盖本机构  章和骑缝章均无效。
- 五、委托送检检测数据仅对来样负检测技术责任。
- 六、检测结果判定所依据的执行标准由客户提供，客户应对其真实性和有效性负责。
- 七、对本报告检测结果若有疑问、异议，请于收到本报告之日十个工作日内向本机构提出。
- 八、报告非经本机构同意，不得以任何方式复制，经同意复制的复印件，应由本机构加盖  章和骑缝章确认。
- 九、本报告自签发人签发日后生效。

检测结果报告

报告编号: 20190124E12号

监测点编号及位置		采样时间	噪声级LeqdB (A)		标准LeqdB (A)		结果评价
测点编号	测点位置		昼间	夜间	昼间	夜间	
1#	厂界东北边界外一米	1月22日	58.2	46.5	60	50	达标
2#	厂界东南边界外一米		57.8	46.1			达标
3#	厂界西南边界外一米		57.6	45.7			达标
4#	厂界西北边界外一米		57.4	46.2			达标
1#	厂界东北边界外一米	1月23日	58.0	46.4			达标
2#	厂界东南边界外一米		57.6	45.9			达标
3#	厂界西南边界外一米		57.5	45.5			达标
4#	厂界西北边界外一米		57.1	46.1			达标

附: 检测点位示意图

揭西县植萃
生物技术有限公司

备注: 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2类标准。

声明: 本报告为委托检测报告。
 本分析报告涂改无效。

附：现场监测图

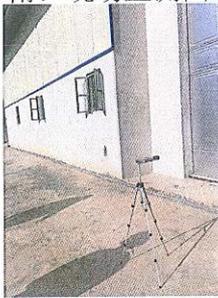


图1



图2



图3

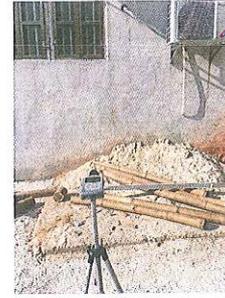


图4

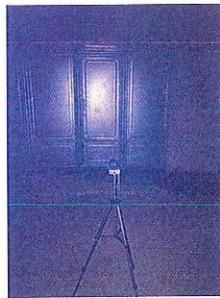


图5



图6



图7

附：检测方法及使用仪器一览表

检测项目	检测方法	方法来源	仪器	检出限
厂界噪声	—	GB 12348-2008	多功能声级计	—

——报告结束——