

广州从化广力蓄电池企业有限公司

土壤污染隐患排查报告

编写日期：2021年12月06日



目录

1 总论.....	5
1.1、 编制背景.....	5
1.2、 排查目的和原则.....	5
1.3、 排查范围.....	5
1.4、 编制依据.....	5
法律法规、规章、规范性文件.....	5
标准技术规范.....	5
2 企业概况.....	6
2.1 企业基础信息.....	6
企业简介.....	6
地理位置.....	7
地形地貌.....	7
气候气象.....	8
水文特征.....	8
土壤植被.....	9
2.2 建设项目概况.....	9
厂区平面布置.....	9
企业周边环境保护目标.....	9
大气环境功能区与环境风险受体.....	10
2.3 原辅料及产品情况.....	10
原辅材料.....	10

生产设备.....	11
产品情况.....	11
2.4 生产工艺及产排污环节.....	11
生产工艺流程.....	11
工艺流程图.....	12
2.5 涉及的有毒有害物质.....	13
2.6 污染防治措施.....	15
2.6.1 废水系统防控措施.....	15
2.6.2 生产废气（铅烟）系统防控措施.....	16
2.6.3 固体废物系统防控措施.....	17
2.7 历史土壤和地下水环境监测信息.....	18
2.7.1 土壤监测.....	18
2.7.2 地下水监测.....	27
3 排查方法.....	30
3.1 资料收集.....	30
3.2 人员访谈.....	38
3.3 重点场所或者重点设施设备清单.....	38
3.4 现场排查方法.....	38
5 结论和建议.....	41
5.1 隐患排查结论.....	41
5.2 隐患整改方案或建议.....	42
5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议.....	44
注： 土壤监测采样点.....	44

附图与附件.....	45
附件 1：应急小组成员联系方式.....	45
附件 2：政府有关部门及周边受体联系电话.....	45
附件 3：应急物资明细.....	45
附件 4：营业执照.....	45
附件 5：环评批复.....	45
附件 6：清洁生产证书.....	45
附件 7：排污许可证.....	45
附件 8：生活污水监测报告.....	45
附件 9：废气监测报告.....	45
附件 10：无组织监测报告.....	45
附图.....	46
附图 1：企业地理位置图.....	46
附图 2：企业四至图.....	47
附图 3：企业平面布置与风险源分布图.....	48
附图 4：企业周边大气环境风险受体分布图.....	50
附图 5：企业附近水系示意图.....	51
附图 6 危险废物储存仓.....	52
附图 7：废气处理系统.....	52
附图 8 生活污水处理系统.....	53
附图 9：硫酸储存罐.....	54
附件.....	55
附件 1：应急小组成员联系方式.....	55

附件 2：政府有关部门及周边受体联系电话.....	56
附件 3：营业执照.....	57
附件 4：环评批复.....	58
附件 5：危险固体废物处置合同.....	61
附件 6：清洁生产证书.....	63
附件 7 排污许可证.....	63
附件 8 生活污水监测报告.....	64
附件 9 废气监测报告.....	67
附件 10 无组织监测报告.....	70

1 总论

1.1、编制背景

为贯彻落实《中华人民共和国土壤污染防治法》《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》，指导和规范土壤污染重点监管单位建立土壤污染隐患排查制度，及时发现土壤污染隐患并采取措施消除或者降低隐患，制定本报告。

1.2、排查目的和原则

为保证持续有效防止重点场所或者重点设施设备发生有毒有害物质渗漏、流失、扬散造成土壤污染，而依法自主组织开展的土壤污染隐患排查工作。

1.3、排查范围

广州从化广力蓄电池企业有限公司厂区范围内

1.4、编制依据

法律法规、规章、规范性文件

1. 《中华人民共和国土壤污染防治法》
 2. 《工矿用地土壤环境管理办法（试行）》
 3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2017年6月27日第二次修正）；
 4. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018年10月26日修正）；
 5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订）；
- 标准技术规范

1. 《危险废物鉴别标准》（GB 5085—2007）；
2. 《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2018）；

3. 《收集、贮存、运输技术规范》（HJ/T-2007）；
4. 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169—2018）；
5. 《地表水环境质量标准》（GB 3838—2002）；
6. 《地下水质量标准》（GB/T 14848-2017）；
7. 《环境空气质量标准》（GB 3095—2012）；
8. 广东省地方标准《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）；
9. 广东省地方标准《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）。

2 企业概况

2.1 企业基础信息

企业简介

广州从化广力蓄电池企业有限公司位于广州市从化区太平镇飞鹅村,公司成立于2001年9月18日,是一家专业从事汽车电池生产的有限责任公司,经营范围:其他电池制造(光伏电池除外)、电池销售、五金产品批发、五金零售,批复文号为:从环批[2004]38号,广州从化广力蓄电池企业有限公司基本情况见下表:

企业基本情况

企业名称	广州从化广力蓄电池企业有限公司				
建设地址	广州市从化区太平镇飞鹅村 (东经 113° 32′ 13.73″ , 北纬 23° 24′ 3.93″)				
法人	谢庆钟	联系电话	18122288523	注册资本	50 万元
传真	87801750		邮箱	285896826@qq.com	
经济性质	国有企业● 集体企业● 私营企业☼ 外商独资●				
登记机关	广州市从化区工商行政管理局				
联系人	谢景宇		联系电话	18122288523	
职工人数	8(人)	技术管理人员	2(人)	环境管理人数	2(人)
生产场所	地址	广州市从化区太平镇飞鹅村			
	产权	自有● 承包● 租赁☼		占地面积	3000m ²
运营天数	200 天/年		工作班制	一班制, 每班 8 小时	

地理位置

公司位于广州市从化区太平镇飞鹅村，东面是村道，距离本公司约 50 米；南面是林地，距离本公司约 20 米；西面是山，距离本公司约 20 米；北面是其他厂企，距离本公司约 10 米。具体见四至图附图 2。

从化市位于广东省中部，广州市东北面，东邻龙门县、增城市，南与白云区接壤，西与花都区、清远市相连，北界佛冈县、新丰县，地处大珠三角经济圈，属于广州“北优”发展战略的重要组成部分，是珠江三角洲通往粤北、华东中原地区的交通咽喉。地理坐标为东经 $113^{\circ} 17' \sim 114^{\circ} 04'$ ，北纬 $23^{\circ} 22' \sim 23^{\circ} 56'$ 。全市总面积 2009 平方公里，人口 48 万。

地形地貌

从化市属丘陵半山区，市东北部以山地、丘陵为主，中南部以丘陵、谷地为主，西部以丘陵、台地为主，地势东北高、西南低，地形呈阶梯状。市内主要的山岭和河谷走向为东北西南向，与区域大地构造的走向一致，形成以北东方向平行岭谷为特征的地貌骨架。市内最高点为良口的天堂顶，海拔 1210 米，是从化市东部与龙门县的分界山，最低点为太平镇的太平村，海拔 16.3 米。市区街口镇中心区（市政府大院）海拔 31 米。

境内岩石主要由沉积岩、岩浆岩和变质岩三大类组成。在大地构造上位于新华夏构造体系第二巨型隆起带南缘，属一级块断隆起之大经复背斜与南岭东西向构造体系，佛冈东西构造亚带，从化复向斜交接复合区。构造形迹划为东西向构造体系，新华夏构造体系和不明体系的北东向构造。

从化市虽处于阳江—从化断裂地震带的东北端，但未见历史上有破坏性地震的文字记录。

气候气象

从化市地处低纬度地带，北回归线横跨境内南端的太平镇，属南亚热带海洋性季风气候，形成气候温和、雨量充沛、日照充足、年温差小、夏季长和霜期短、并受热带风暴和寒露风影响的气候特征。境内多年平均气温 21.7°C ，最低月平均气温（1 月） 13.3°C ，最高月平均温度（7 月） 28.5°C ，绝对最高气温 38.1°C ，历年极端最低气温 -2.8°C 。多年平均气压 1019.72Pa 。冬霜期为 5-10 天，历年平均无霜 324 天。年平均降雨量 1758.8mm ，但时空分布不均，降雨多集中在汛期 4-9 月份，其雨量占全年降雨量的 80%以上，4-6 月以雷雨为多，7-9 月为台风雨。雨量分布的特点是自西南向东北递增。全年主导风向为西北偏西风，频率为 10.2%，多出现于 9 月至次年 3 月份，年次主导风为东北偏东风，频率为 8.5%；冬季以西北偏西风为主；夏季以东南风为主。常年平均风速 1.16m/s 。大气稳定度以中性类（D）为主，占 59.66%；其次为稳定类（E），占 24.7%，不稳定类（B）最小，为 15.8%。年平均辐射量 $103571\text{卡}/\text{cm}^2$ ，年平均日照 1916 小时，日照受地面因素影响，市内中南部的日照比北部多一些，全年日照率为 42.9%。年平均相对湿度 77%，年蒸发量 1400-1600mm。

水文特征

从化河川由径流降雨产生属雨水补给类型。市内主要河流有流溪河、滘二二河和连麻河，其中流溪河最大。本企业属流溪河流域范围。流溪河发源于新丰县七星顶，沿西南走向穿越从化市全境，流经花都市、白云区，鸦岗汇入广州珠江西航道，全长 171km，流域集雨面积 2300km^2 ，其中从化境内河长 113 公里，流域面积 1612 平方公里，平均坡降 0.8%。年平均流量 $82.4\text{m}^3/\text{s}$ ，枯水期 90%保证率为 $15\text{m}^3/\text{s}$ 。干流因梯级开发建有

黄竹朗（流溪河水库大坝）、良口、青年、塘料、卫东、温泉、大坳、李溪、人和等 9 个坝。流溪河是占广州市供水量约 70% 的江村、石门、西村三水厂的主要供水源，此外还有从化市水厂。同时，流溪河也是从化市农业灌溉用水和工业用水的重要水源。

土壤植被

本区内土壤划分为水稻土、黄壤、红壤、赤红壤、红色石灰土、潮土 6 个土类。并续分为 10 个亚类，23 个土属。

2.2 建设项目概况

厂区平面布置

本企业厂区总体呈矩形，东面和南面为小山丘，西面为空地，北面为小型冶金厂厂房，其四至图见附图 2。本企业距离最近的消防队为从化区消防中队约 10000m，距离最近的医院为从化区太平医院约 7000m（020-87811321）。本企业生产经营场地地面面积为 3000m²，主要由生产车间、办公室和仓库等组成。整个厂区功能分区明确，规划合理，满足相关防护距离。详见附图 3 厂区平面布置图。

企业周边环境保护目标

按照《企业突发环境事件风险分级方法》（HJ941-2018）的要求，企业周边大气环境风险受体是以企业厂界为边际，半径为 5km 范围内的环境风险受体（包括居住、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公、重要基础设施等主要功能区域内的人群、保护单位、植被等）。结合本企业实际情况，本次大气环境风险受体范围为 500 米范围内的居民区、学校和旅游景点，水环境受体为废水排污口下游 10km 河流、海域等。

大气环境功能区与环境风险受体

本企业位于广州市从化区太平镇飞鹅村，根据关于印发《广州市城市区域环境噪声标准>适用区域划分》和《广州市环境空气质量功能区区划（修订）》的通知（穗府[2013]17号），本企业位于大气环境功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准及其修改单中的二级标准。根据企业实际情况，确定本次大气环境风险受体范围为500米，企业所在区域大气环境风险受体分布情况见下表，周边大气环境风险受体分布见下图。

本企业所在区域环境风险受体分布情况表

序号	环境风险受体点	所处方位	与企业相距(m)	规模(人)	联系电话
1	高平小学	东北	1000	500	020-37940876
2	高田村	东北	800	1000	18520417749
3	秋枫小学	东南	1900	500	020-87801160
4	秋枫村	东南	1700	1000	13500034997
5	飞鹅小学	西北	2000	500	020-87801326
6	飞鹅村	西北	1700	1000	13763360404

2.3 原辅料及产品情况

原辅材料

本企业原辅材料使用情况详见下表

。

原辅材料使用情况表

序号	产品	年用量	最大储存量	储存位置
1	极板	500t/a	600t/a	仓库
2	硫酸	380t/a	500t/a	仓库
3	隔板	8.2t/a	15t/a	仓库
4	电池槽	1.95万套/a	3万套/a	仓库
5	包装箱	1.95万套/a	3万套/a	仓库
6	泡沫	1.95万套/a	3万套/a	仓库
7	合金铅	6.9t/a	10t/a	仓库

生产设备

本企业所使用的主要机械设备见表

生产设备一览表

设备名称	数量/台	设备名称	数量/台	设备名称	数量/台
乙炔焊枪	4	二次注塑机	2	全自动灌酸装置	2
硫酸塔	1	组合机	5	热封机	3
气密性检测机	3	充放电机	3	废水处理系统	1
铅烟铅尘收集净化系统	3	酸雾净化收集系统	1	螺杆式空气压缩机	2

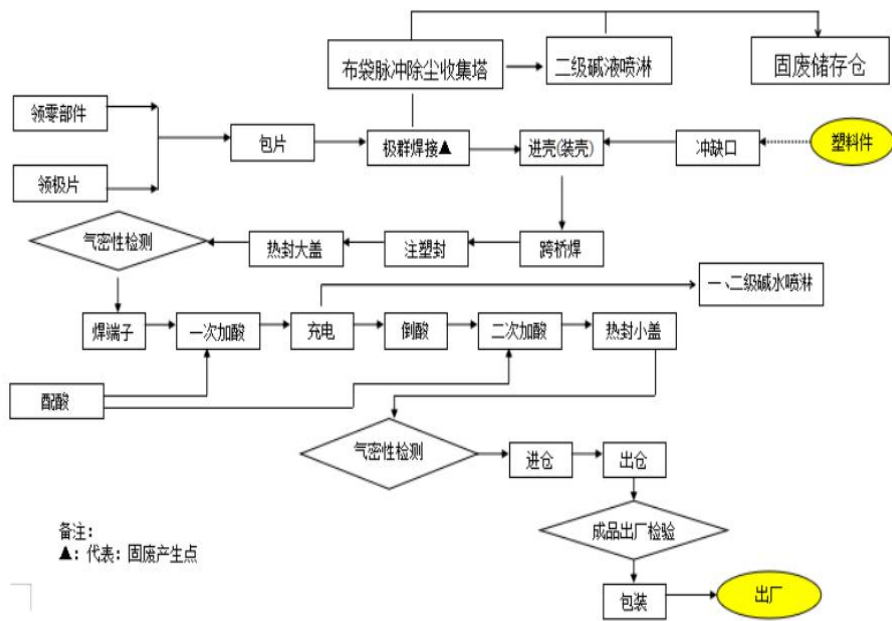
产品情况

本企业总投资 50 万元，主要从事汽车电池的生产，项目生产规模包括组装广力牌等蓄电池 60000 个/a、产品总电压 720kVA/a

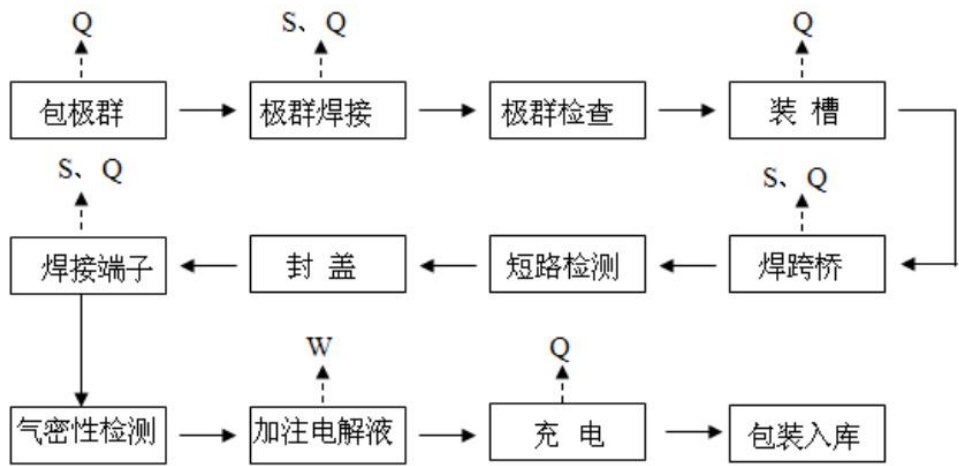
2.4 生产工艺及产排污环节

生产工艺流程

本企业总投资 50 万元，主要从事汽车电池的生产，项目生产规模包括组装广力牌等蓄电池 60000 个/a、产品总电压 720kVA/a，污染物主要在蓄电池生产组装过程产生，其中铅棒焊接过程会产生焊接铅烟、铅烟处理废水、铅渣和铅泥，其中铅烟处理废水将循环使用，不向外排放，循环水量约为 20m³。



工艺流程图



工艺流程及产污环节图

(备注: Q 废气, S 噪声, W 污水)

2.5 涉及的有毒有害物质

硫酸理化性质及危险特性

标识	化学品名称：硫酸	
	组成成分	硫酸
危险及有害性	健康危害：对皮肤、粘膜等组织有强烈的刺激和腐蚀作用。蒸气或雾可引起结膜炎、结膜水肿、角膜混浊，以致失明；引起呼吸道刺激，重者发生呼吸困难和肺水肿；高浓度引起喉痉挛或声门水肿而窒息死亡。口服后引起消化道烧伤以致溃疡形成；严重者可能有胃穿孔、腹膜炎、肾损害、休克等。皮肤灼伤轻者出现红斑、重者形成溃疡，愈后瘢痕收缩影响功能。溅入眼内可造成灼伤，甚至角膜穿孔、全眼炎以至失明。慢性影响：牙齿酸蚀症、慢性支气管炎、肺气肿和肺硬化。 环境危害：对环境有危害，对水体和土壤可造成污染。 燃爆危险：本品助燃，具强腐蚀性、强刺激性，可致人体灼伤。	
应急措施	皮肤接触：立即脱去污染的衣着，用大量流动清水冲洗至少 15 分钟。就医。 眼睛接触：立即提起眼睑，用大量流动清水或生理盐水彻底冲洗至少 15 分钟。就医。 吸入：迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。如呼吸困难，给输氧。如呼吸停止，立即进行人工呼吸。就医。 入：用水漱口，给饮牛奶或蛋清。就医。	
发生火灾时的应对方法	消防人员必须穿全身耐酸碱消防服。灭火剂：干粉、二氧化碳、砂土。避免水流冲击物品，以免遇水会放出大量热量发生喷溅而灼伤皮肤。	
发生泄漏时的应对方法	迅速撤离泄漏污染区人员至安全区，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿防酸碱工作服。不要直接接触泄漏物。尽可能切断泄漏源。防止流入下水道、排洪沟等限制性空间。小量泄漏：用砂土、干燥石灰或苏打灰混合。也可以用大量水冲洗，洗水稀释后放入废水系统。大量泄漏：构筑围堤或挖坑收容。用泵转移至槽车或专用收集器内，回收或运至废物处理场所处置。	
使用及储存方法	操作注意事项：密闭操作，注意通风。操作尽可能机械化、自动化。操作人员必须经过专门培训，严格遵守操作规程。建议操作人员佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩），穿橡胶耐酸碱服，戴橡胶耐酸碱手套。远离火种、热源，工作场所严禁吸烟。远离易燃、可燃物。防止蒸气泄漏到工作场所空气中。避免与还原剂、碱类、碱金属接触。搬运时要轻装轻卸，防止包装及容器损坏。配备相应品种和数量的消防器材及泄漏应急处理设备。倒空的容器可能残留有害物。稀释或制备溶液时，应把酸加入水中，避免沸腾和飞溅。 储存注意事项：储存于阴凉、通风的库房。库温不超过 35℃，相对湿度不超过 85%。保持容器密封。应与易（可）燃物、还原剂、碱类、碱金属、食用化学品分开存放，切忌混储。储区应备有泄漏应急处理设备和合适的收容材料。	
防止泄漏及个人防护	工程控制：密闭操作，注意通风。尽可能机械化、自动化。提供安全淋浴和洗眼设备。 呼吸系统防护：可能接触其烟雾时，佩戴自吸过滤式防毒面具（全面罩）	

广州从化广力蓄电池企业有限公司土壤污染隐患排查报告

	或空气呼吸器。紧急事态抢救或撤离时，建议佩戴氧气呼吸器。 眼睛防护：呼吸系统防护中已作防护。 身体防护：穿橡胶耐酸碱服。 手防护：戴橡胶耐酸碱手套。 其他防护：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕，淋浴更衣。单独存放被毒物污染的衣服，洗后备用。保持良好的卫生习惯。
有关毒性方面的信息	LC50：510mg/m³，2 小时(大鼠吸入)；320mg/m³，2 小时(小鼠吸入) 亚急性和慢性毒性： 刺激性：家兔经眼：1380 μg，重度刺激。
对环境的影响	对环境有危害，对水体和土壤可造成污染
废弃时的注意事项	废弃物性质： 废弃处置方法：缓慢加入碱液一石灰水中，并不断搅拌，反应停止后，用大量水冲入废水系统。 废弃注意事项：

铅及其化合物理化性质和危险有害特性

标识	中文名	铅及其化合物
	分子式	Pb
	分子量	207.2
理化特性	熔点（℃）	327
	燃烧热 (kJ/mol)	--
	密度	11.3g/cm ³
	外观性状	灰白色质软的重金属，切削面有光泽
	溶解性	不溶于水，溶于硝酸溶液和热浓硫酸
毒性及健康危害	职业接触限值	PC-TWA:0.03mg/m ³ （铅尘），0.03mg/m ³ （铅烟）
	危害程度	侵入途径：吸入
	急性毒性	LDLH：100mg/m ³
	健康危害	它可以破坏儿童的神经系统，它可以导致血液循环系统和脑的疾病。长期接触铅和它的盐（尤其是可溶的和强氧化性的 PbO ₂ ）可以导致肾病和类似绞痛的腹痛。摄入过多的铅及其化合物会导致心悸，易激动，并会使神经系统受损，甚至会致癌和致畸。
引起的职业病		急性铅中毒、慢性铅中毒
急救措施	皮肤接触	脱去污染的衣着，用肥皂水及流动清水彻底冲洗

	眼睛接触	立即翻开上下眼睑，用流动清水或生理盐水冲洗。就医。
	吸入	迅速脱离现场至空气新鲜处。保持呼吸道通畅。呼吸困难时给输氧。呼吸停止时，立即进行人工呼吸。就医。
	食入	给饮足量温水，催吐，就医。
泄漏应急处理	切断火源。戴好防毒面具，穿好一般消防防护服。用洁净的铲子收集于干燥净洁有盖的容器中，用水泥、沥青或适当的热塑性材料固化处理后申请转移。	
防护措施	呼吸系统防护：作业工人应该佩戴防尘口罩。眼睛防护：必要时可采用安全面罩。防护服：穿工作服。手防护：必要时戴防护手套。其它：工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作后，淋浴更衣。实行就业前和定期的体检。保持良好的卫生习惯。	

2.6 污染防治措施

2.6.1 废水系统防控措施

本企业的生产废水主要是铅烟处理废水，水中含有少量的铅及其化合物，经沉淀、酸碱中和处理后，铅烟处理废水将循环使用，循环水量约为20m³，不向外排放，因此，建设项目外排的污水主要是生活污水。上述污水的水质较为简单，主要污染物为 COD_{Cr}、BOD₅、SS、NH₃-N 等。

由于本企业的纳污水体流溪河太平镇段的水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类水质标准，且项目拟建中的太平镇城市污水集中处理系统范围内，因此，建设项目须自行对排放的废水处理，达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及第一类污染物最高允许排放浓度后，方可通过市政污水管网外排进入纳污水体。

为此，本企业采取以下治理措施进行处理：生活污水经隔渣处理、粪便污水经三级化粪池处理后，再经过二级生化污水站处理达到《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准及第一类污染物最高允许排放浓度，即 COD≤90mg/L、BOD₅≤20mg/L、NH₃-N≤10mg/L、SS≤60mg/L

后，可考虑回用部分污水作为厂区绿化用水、厕所冲洗水，其余部分污水则可通过飞鹅村排污沟排入沙溪水，最后排入流溪河太平镇段。

本企业产生的污水经上述方法处理后，污染物浓度已大大降低，对纳污水体的浓度贡献值较小，不会对周围水体环境产生明显影响。

2.6.2 生产废气（铅烟）系统防控措施

本企业的大气污染源主要是铅烟，主要来源于二氧化铅棒和铅棒焊接工序。

铅尘可通过呼吸道、食道和皮肤进入肌体，一部分铅或氧化铅溶于血液中，难以自然排出，在体内蓄积。从尿液或血液检测中，尿液含铅量高于 0.08mg/L 而无临床表现者，医学上称为铅吸收，伴有症状者为铅中毒。轻度中毒的表现是乏力、失眠、焦虑不安、口内有金属味、腹胀、便秘、反射亢进、心搏缓慢、血管张力过低、体温过低等症状。中度中毒者因铅抑制蛋白合成中的酶体系，影响生物机能，阻碍正常代谢过程，发生铅麻痹或铅中毒性脑病，重者有周期性定向障碍，并伴有幻觉，面部歪斜，全身肢体、肌肉活动加剧而不能自主，也有突然转入狂躁或强烈惊厥，导致昏迷或死亡。

本企业位于环境空气二类区，环境质量应执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2012），污染物排放标准应执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）二级标准（第二时段）标准限值。

本企业采取以下治理措施对本企业的大气污染物的处理：铅烟经集气罩收集后，采用风机将其抽至厂房外的密闭喷淋池进行喷淋处理，喷淋水内需添加碱液加强铅烟的处理效率使其排放浓度达到《电池工业污染物排放标准》（GB 30484-2013），即铅及其化合物的排放浓度 $\leq 0.50\text{mg}/\text{m}^3$ 后，由

专用烟管引至 15m 高的空中排放：综上所述，本企业主要的大气污染物经上述处理后，其排放浓度可低于有关标准，不对周围大气环境造成明显的影响。

2.6.3 固体废物系统防控措施

本企业产生的主要固体废物是铅渣、铅泥和生活垃圾，其中铅渣和铅泥属《国家危险废物名录》（2016 年修订）规定的危险废物，编号 HW31。铅尘铅泥的产生量约为 15t/a；生活垃圾排放量约为 50kg/d。

对上述固体废物，本企业采取以下治理措施：由于铅尘铅泥属《国家危险废物名录》（2016 年修订）规定的危险废物（编号 HW31），因此，本企业在广东省固体废物云申报系统提交转移申请后，交由有危险废物处理资质的单位进行处理；对于生活垃圾，本企业将生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

2.7 历史土壤和地下水环境监测信息

2.7.1 土壤监测

 谱尼测试 Pony Testing International Group			 JCFM-1 扫描二维码 关注谱尼测试
 201719000749			
检测报告 (Testing Report) No.AOBKPLHD67899555			
委托单位 (Applicant)	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位 (Tested Unit)	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
签发日期 (Issued Date)	2020 年 12 月 15 日		
 PONY 谱尼测试 Pony Testing International Group www.ponytest.com			

检测报告

报告编号: AOBKPLHD67899555

第 1 页, 共 2 页

委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测地址	广州市从化太平飞鹅村		
采样日期	2020.12.04	完成日期	2020.12.15
采样人员	冯广研、吴旭东	样品编号	D67899555
采样位置	厂区外果园土壤监测点	样品类型	土壤
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 筛选值 第二类用地限值	单位
pH 值	4.3	-----	无量纲
铅	43.0	800	mg/kg
锌	56	-----	mg/kg
砷	7.54	60	mg/kg
镍	17	900	mg/kg
镉	0.05	65	mg/kg
汞	0.120	38	mg/kg

备注: “-----”表示标准中对此项无限值要求。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

 Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

检测报告

报告编号: AOBKPLHD67899555

第 2 页, 共 2 页

附图: 现场采样照片



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
pH	玻璃电极法	酸度计	NY/T 1121.2-2006	0.1 pH 值
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	1 mg/kg
砷	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	3 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
汞	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg

备注: 本报告所有的执行标准/限值均依照委托单位要求。

编制:

审核:

批准:

——本页以下空白——

(The page below is blank)

☎ Hotline 400-819-5688
 www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
 地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
 电话: 020-89224310
 传真: 020-34121877



副本



检测报告

(Testing Report)

No.AOBKPLHD67899555

委托单位
(Applicant)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

受测单位
(Tested Unit)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

签发日期
(Issued Date)

2020 年 12 月 15 日





检测报告

报告编号: AOBKPLHD67898555

第 1 页, 共 2 页

委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测地址	广州市从化太平飞鹅村		
采样日期	2020.12.04	完成日期	2020.12.15
采样人员	冯广研、吴旭东	样品编号	D67898555
采样位置	后山土壤监测点	样品类型	土壤
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 筛选值 第二类用地限值	单位
pH 值	4.5	-----	无量纲
铅	168	800	mg/kg
锌	54	-----	mg/kg
砷	5.77	60	mg/kg
镍	14	900	mg/kg
镉	0.16	65	mg/kg
汞	0.122	38	mg/kg

备注: “-----”表示标准中对此项无限值要求。

——本页以下空白——
(The page below is blank)

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

检测报告

报告编号: AOBKPLHD67898555
附图: 现场采样照片

第 2 页, 共 2 页



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
pH	玻璃电极法	酸度计	NY/T 1121.2-2006	0.1 pH 值
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	1mg/kg
砷	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	3 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
汞	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg

备注: 本报告所有的执行标准/限值均依照委托单位要求。

编制:

李峰

审核:

杨明

批准:

周建

——本页以下空白——
(The page below is blank)

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group



副本



检测报告

(Testing Report)

No.AOBKPLHD67897555

委托单位
(Applicant)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

受测单位
(Tested Unit)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

签发日期
(Issued Date)

2020 年 12 月 15 日



检测报告

报告编号: AOBKPLHD67897555

第 1 页, 共 2 页

委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测地址	广州市从化太平飞鹅村		
采样日期	2020.12.04	完成日期	2020.12.15
采样人员	冯广研、吴旭东	样品编号	D67897555
采样位置	车间背后土壤监测点	样品类型	土壤
检测方法	详见附表		
检测项目	检测结果	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准》(GB 36600-2018) 表 1 筛选值 第二类用地限值	单位
pH 值	5.5	-----	无量纲
铅	47.8	800	mg/kg
锌	40	-----	mg/kg
砷	2.46	60	mg/kg
镍	34	900	mg/kg
镉	<0.01	65	mg/kg
汞	0.0380	38	mg/kg

备注: “-----”表示标准中对此项无限值要求。

——本页以下空白——

(The page below is blank)

☎ Hotline 400-819-5688
 www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
 地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
 电话: 020-89224310
 传真: 020-34121877

检测报告

报告编号: AOBKPLHD67897555

第 2 页, 共 2 页

附图: 现场采样照片



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
pH	玻璃电极法	酸度计	NY/T 1121.2-2006	0.1 pH值
铅	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.1 mg/kg
锌	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	1mg/kg
砷	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.2-2008	0.01 mg/kg
镍	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 491-2019	3 mg/kg
镉	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	GB/T 17141-1997	0.01 mg/kg
汞	原子荧光法	原子荧光光谱仪	GB/T 22105.1-2008	0.002 mg/kg

备注: 本报告所有的执行标准/限值均依照委托单位要求。

编制:

审核:

批准:

——本页以下空白——

(The page below is blank)

☎ Hotline 400-819-5688

www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司

地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房

电话: 020-89224310

传真: 020-34121877

2.7.2 地下水监测

广州市从化区疾病预防控制中心
(广州市从化区卫生检验中心)

检验报告书

报告书号	WS2015c106
报告页数	共 页
检验类别	委托检验
检品来源	送 检
检品名称	井水等
检品商标	
生产单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司
受检单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司
受检单位地址	从化太平镇飞鹅工业区

2015年 11 月 19 日

地址：从化区江埔街河东南路 51 号 邮政编码：510900 电话：020-87982601

13538998090 汪

广州市从化区疾病预防控制中心
(广州市从化区卫生检验中心)

检验报告

第 页
共 页

中心地址:从化区江埔街河东南路51号(电话: 020-87982601)

检品名称	井水 (1)	报告书号	WS2015c106
生产单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司	受理编号	2015WScl51
受检单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司	检验类别	委托检验
受检单位地址	从化太平镇飞鹅工业区	检品来源	送检
检品商标	-----	检品规格	散装
检品状态	液体	生产日期(批号)	-----
检品包装	-----	检品数量	2000mL
		检验日期	2015年11月10日
		检验地点	从化区疾病预防控制中心

检验依据 《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750-2006

检验结果:

项目名称(单位)	标准值	实测值	项目名称(单位)	标准值	实测值
色度	≤15	<5	耗氧量(以O ₂ 计 mg/L)	≤3	0.40
浑浊度(NTU)	≤3	0.3	砷(mg/L)	≤0.01	<0.002
臭和味	无臭和味	无臭和味	铬(mg/L)	≤0.05	<0.004
肉眼可见物	无	无	铝(mg/L)	≤0.2	<0.008
pH	6.5-8.5	6.94	铅(mg/L)	≤0.01	<0.005
总硬度(以CaCO ₃ 计 mg/L)	≤450	52.0	镉(mg/L)	≤0.005	<0.001
铁(mg/L)	≤0.3	<0.050	硝酸盐(以N计 mg/L)	≤10	0.48
锰(mg/L)	≤0.1	<0.050	菌落总数(CFU/mL)	≤100	1.0×10 ⁴
铜(mg/L)	≤1.0	<0.050	总大肠菌群(MPN/100mL)	不得检出	未检出
锌(mg/L)	≤1.0	<0.050	耐热大肠菌群(MPN/100mL)	不得检出	未检出
硫酸盐(mg/L)	≤250	30.8	大肠埃希氏菌(MPN/100mL)	不得检出	未检出
氯化物(mg/L)	≤250	4.56	汞(mg/L)	≤0.001	<0.0001
挥发酚类(以苯酚计 mg/L)	≤0.002	<0.002	硒(mg/L)	≤0.01	<0.002
阴离子合成洗涤剂(mg/L)	≤0.3	<0.10	氨氮(mg/L)	≤0.5	0.11
氰化物(mg/L)	≤0.05	0.0027	三氯甲烷(mg/L)	≤0.06	<0.005
溶解性总固体(mg/L)	≤1000	266	四氯化碳(mg/L)	≤0.002	<0.0005
氟化物(mg/L)	≤1.0	1.27	-----	-----	-----

(以下空白)

从化区疾病预防控制中心
签发: 苏素芳
职务: 科长
2015年11月18日

第一联送受检单位

广州市从化区疾病预防控制中心

(广州市从化区卫生检验中心)

检验报告

第 页
共 页

中心地址:从化区江埔街河东南路51号(电话:020-87982601)

检品名称	井水(2)	报告书号	WS2015c106
生产单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司	受理编号	2015WSc152
受检单位	广州从化广力蓄电池厂企业有限公司	检验类别	委托检验
受检单位地址	从化太平镇飞鹅工业区	检品来源	送检
检品商标	-----	检品规格	散装
收检日期	2015年11月10日	生产日期(批号)	-----
检验日期	2015年11月10日	检品数量	2000mL
检验地点	从化区疾病预防控制中心	-----	-----

检验依据 《生活饮用水标准检验方法》GB/T5750-2006

检验结果:

项目名称(单位)	标准值	实测值	项目名称(单位)	标准值	实测值
色度	≤15	<5	耗氧量(以O ₂ 计mg/L)	≤3	0.48
浑浊度(NTU)	≤3	0.1	砷(mg/L)	≤0.01	<0.002
臭和味	无臭和味	无臭和味	铬(mg/L)	≤0.05	<0.004
肉眼可见物	无	无	铝(mg/L)	≤0.2	<0.008
pH	6.5-8.5	6.72	铅(mg/L)	≤0.01	<0.005
总硬度(以CaCO ₃ 计mg/L)	≤450	60.5	镉(mg/L)	≤0.005	<0.001
铁(mg/L)	≤0.3	<0.050	硝酸盐(以N计mg/L)	≤10	2.37
锰(mg/L)	≤0.1	<0.050	菌落总数(CFU/mL)	≤100	3.1×10 ²
铜(mg/L)	≤1.0	<0.050	总大肠菌群(MPN/100mL)	不得检出	未检出
锌(mg/L)	≤1.0	<0.050	耐热大肠菌群(MPN/100mL)	不得检出	未检出
硫酸盐(mg/L)	≤250	19.3	大肠埃希氏菌(MPN/100mL)	不得检出	未检出
氯化物(mg/L)	≤250	5.82	汞(mg/L)	≤0.001	<0.0001
挥发酚类(以苯酚计mg/L)	≤0.002	<0.002	硒(mg/L)	≤0.01	<0.002
阴离子合成洗涤剂(mg/L)	≤0.3	<0.10	氨氮(mg/L)	≤0.5	0.12
氟化物(mg/L)	≤0.05	0.0022	三氯甲烷(mg/L)	≤0.06	<0.005
溶解性总固体(mg/L)	≤1000	281	四氯化碳(mg/L)	≤0.002	<0.0005
氟化物(mg/L)	≤1.0	0.28	-----	-----	-----

(以下空白)



3 排查方法

3.1 资料收集

企业名称	广州从化广力蓄电池企业有限公司				
建设地址	广州市从化区太平镇飞鹅村 (东经 113° 32′ 13.73″ , 北纬 23° 24′ 3.93″)				
法人	谢庆钟	联系电话	18122288523	注册资本	50 万元
传真	87801750		邮箱	285896826@qq. com	
经济性质	国有企业● 集体企业● 私营企业⚙ 外商独资●				
登记机关	广州市从化区工商行政管理局				
联系人	谢景宇		联系电话	18122288523	
职工人数	8(人)	技术管理人员	2(人)	环境管理人数	2(人)
生产场所	地址	广州市从化区太平镇飞鹅村			
	产权	自有● 承包● 租赁⚙		占地面积	3000m²
运营天数	200 天/年		工作班制	一班制, 每班 8 小时	

通过本次调查, 及对政府部门的数据收集, 本企业可请求的政府部门联系电话见下表

政府部门及外部应急救援队伍	
单位	电话
广州市生态环境局	020-83203380
广州市生态环境局从化区分局	020-87957321
从化区消防中队	119/020-87912351
广州市从化区太平镇专职消防队	020-87814990
广州市应急管理局	020-83647111
广州市从化区应急管理局	020-87958108
广州市环境监测中心	020-83190024
广州市从化区太平派出所	020-87811051
广州市从化区人民政府	020-87928410
广州市从化区太平镇人民政府	020-87811988
广州市从化区太平医院	120/020-87811321
环保热线	12369
周边风险受体联系方式	
高平小学	020-37940876
高田村	18520417749
秋枫小学	020-87801160

秋枫村	13500034997
飞鹅小学	020-87801326
飞鹅村	13763360404

各政府部门及外部应急救援队伍的主要职责：

- ①公安部门：协助企业进行警戒，封锁相关要道，防止无关人员进入事故现场和污染区。
- ②消防队：发生火灾事故时，进行灭火的救护。
- ③环保部门：提供事故时的实时监测和污染区的处理工作。
- ④急救、医疗单位：提供伤员、中毒救护的治疗服务和现场救护所需要的药品和人员。
- ⑤应急管理局：提供事故时的群众撤离、事故调查等处理工作。
- ⑥周边受体：协助企业协调相关政府部门和邻近企事业单位进行全力支持和救护，必要时可启动紧急事故预案。

清洁生产：

广州市清洁生产企业证书

单位名称：广州从化广力蓄电池企业有限公司

认定类型：2020年度广州市清洁生产企业

发证日期：2021年3月（有效期至2026年3月）

广州市工业和信息化发展联席会议办公室（代章）

二〇二一年三月

排污许可证：



排污许可证

证书编号：91440184731588557H001W

单位名称：广州从化广力蓄电池企业有限公司
注册地址：广州市从化太平飞鹅村
法定代表人：谢庆钟
生产经营场所地址：广州市从化太平飞鹅村
行业类别：铅蓄电池制造
统一社会信用代码：91440184731588557H
有效期限：自 2019 年 09 月 30 日至 2022 年 09 月 29 日止

发证机关：（盖章）从化区环境保护局
发证日期：2019 年 09 月 30 日

中华人民共和国生态环境部监制
从化区环境保护局印制



环境事故应急预案：

突发环境事件应急预案备案登记表

备案编号：440117-2021-0002-L

单位名称	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
法定代表人	谢庆钟	联系人	谢庆钟
联系电话	18122288523	电子邮箱	285896826@qq.com
单位地址	广州市从化区太平镇飞鹅村		
你单位上报的广州从化广力蓄电池企业有限公司突发环境事件应急预案经形式审查，符合要求，予以备案。			
 ____年____月____日			

注：环境应急预案备案编号由县及县以上行政区划代码、年份和流水序号组成。

历史隐患排查：

广州从化广力蓄电池企业有限公司 关于土壤污染隐患排查情况汇报

区环保局：

我司自 2017 年 12 月 11 日与区政府签订土壤污染防治责任书以来，高度重视土壤污染防治工作，展开了多项工作措施，现将排查情况汇报如下：

一、高度重视，成立土壤污染防治工作领导小组

通过召开馆班子会议，研究讨论了土壤污染防治具体对策和措施，成立了一个工作领导小组：

组 长：吴燕其

副组长：刘一明

成 员：王喜明、王红娇、吕兴明、吴慕贞、邓湘贵、吕成

二、积极排查土壤污染风险点

通过 2020 年 11 月全面排查，我司排查以下项目：

1. 硫酸储存、使用区域

硫酸储存区：罐体无裂痕，地面无爆裂，已做硬底化，地面已做防腐处理，有应急池；

硫酸使用区域：硫酸经过管道从储存区到使用区域传送，管道无渗漏，地面无爆裂

2. 危险废物储存区域：

危险废物储存区已做全密闭、硬底化、防渗漏、防酸碱处理，地面无爆裂，无腐蚀，屋顶无漏雨

3. 检测记录：我司装配车间废气监测每月 1 次，充电车间废气监测 1 季度 1 次，生活污水每月监测 1 次，均为合格排放；

土壤污染防治防范措施：

加强日常巡查力度，多注意，多监督，增强管理人员和车间员工的环保意识，做到青山绿水是我家，保护环境靠大家

广州从化广力蓄电池企业有限公司

2020 年 11 月 12 日

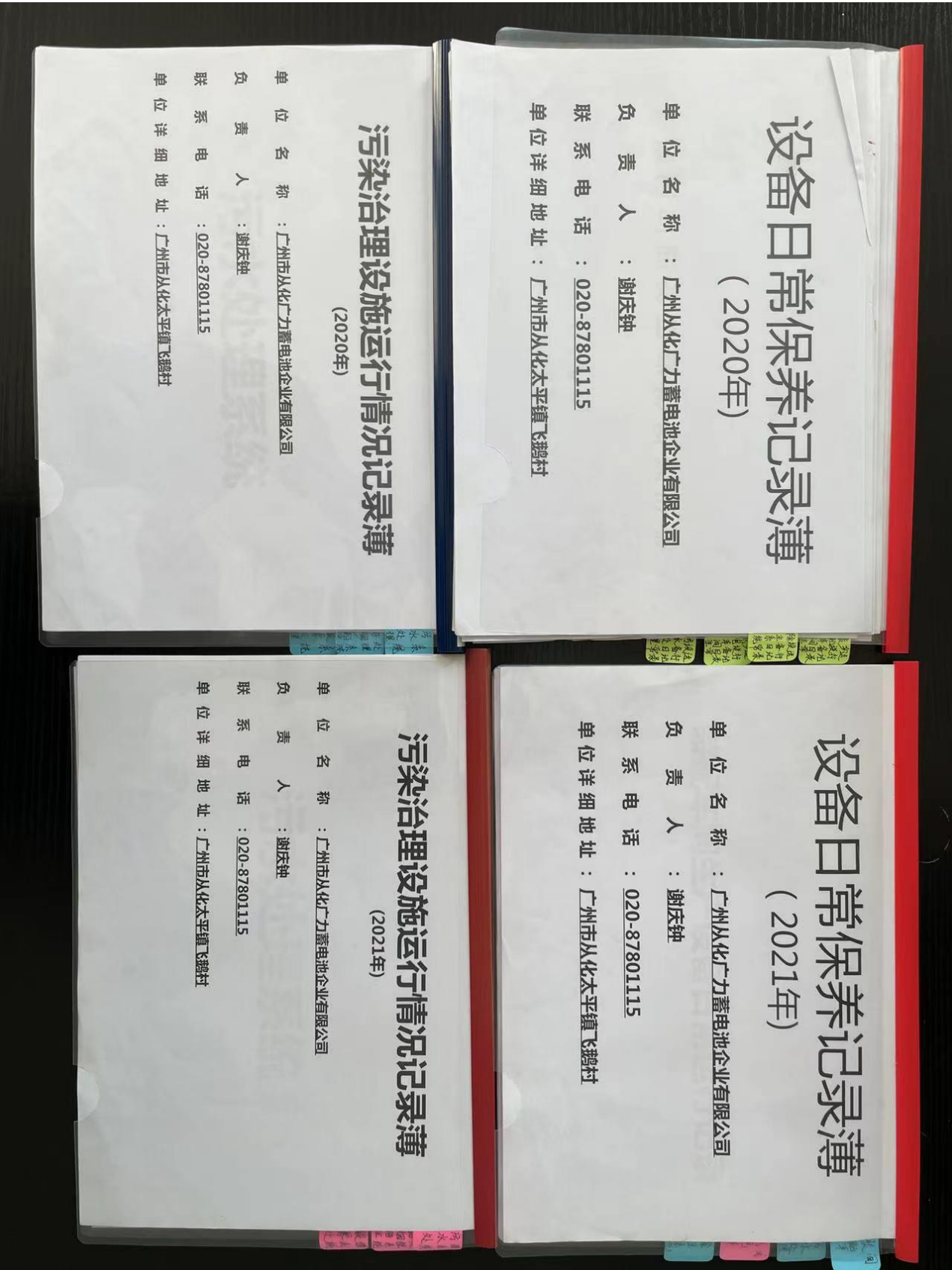
危险废物转移联单:

危险废物转移联单

编号: 4401312021024554

第一部分: 废物产生单位填写			
产生单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		电话: 020-87800320
通讯地址	广东省广州市从化区太平镇广州市从化区太平镇秋鹅街380号		
运输单位	佛山市三水区和协运输有限公司		电话: 0757-88524838
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇湖朗村民委员会下坑村“杉岗”(土名)(住所申报)		
接收单位	广东鸿星环保科技有限公司		电话: 0763-2661688
通讯地址	广东省清远市英德市东华镇英德市黄陂镇岭下村(东华镇东升工业园)		
废物名称	含铅废料	废物类别	HW31 废物代码 384-004-31
废物特性	毒性	形态	固态 计划数量 3.65吨
外运目的	利用	包装方式	桶装 容器数量
主要危险成分	铅	禁忌与应急措施	
发运人	谢景宇	运达地	清远市英德市广东清远华侨工业园 计划转移时间 2021年01月19日
备 注			
第二部分: 废物运输单位填写			
第一承运人	莫巨圭	运输日期	2021年01月19日
车(船)型	重型半挂牵引车	牌号	粤E47079 道路运输证号 440600261468
运输起点	广州从化广力蓄电池企业有限公司	经由地	广州市
运输终点	广东鸿星环保科技有限公司	运输人签字	
第二承运人		运输日期	
车(船)型		牌号	道路运输证号
运输起点		经由地	运输终点 运输人签字
第三部分: 废物接收单位填写			
经营许可证号	441881190925	接收人	杨双江 接收日期 2021年01月19日
废物处置方式	R4-再循环/再利用金属和金属化合物	确认废物数量 3.65吨	
备 注			
该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。			
说明 联单流程首次完结时间: 2021年02月05日, 更新时间: 2021年02月05日。			
联单性质: 非补录;有效;常规转移			

重点设施、设备的定期维护情况：



3.2 人员访谈

经访问各主管部门，车间负责人每天上班第一时间检查废气、废水处理系统运作是否正常运行，如果遇到不正常运作，马上停止生产，并向主管部门反应情况，待维修完设备能正常运作才恢复生产，危险废物仓库是全封闭空间，地面做了防洒漏、防渗漏、防雨水、防酸碱处理，屋顶无漏水，墙体和地面均无爆裂，污水处理系统，储罐和设备一切正常。

3.3 重点场所或者重点设施设备清单

序号	涉及工业活动	重点场所或重点设备清单
1	硫酸储存罐	硫酸储存罐 1 个
2	生活污水处理池	生活污水处理池 1 个
3	危险废物储存仓	危险废物储存仓 1 个
4	除尘系统	除尘系统 1 套

3.4 现场排查方法

本企业环境风险源为废水废气处理系统故障，导致废水废气事故排放；化学品存放点因储存容器破裂，导致化学品泄漏；风险因子主要为铅烟处理废水、焊接铅烟、铅泥等；本企业环境风险等级较大风险源，根据重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）结合企业重点场所和设备清单，指定以下方案：

1. 硫酸储存罐：检查储存罐的事故应急池防酸碱地坪漆是否有脱落或老化现象，事故应急池地地面、围墙是否有裂痕，储罐是否有液体渗漏。

2. 污水处理池：污水处理池底部是钢筋混凝土结构，储罐为聚丙烯塑料罐，没有阳光暴晒，停止运作一段时间，检查储罐水位是否下降，检查污水泵工作是否正常。

3. 危险废物储存仓：检查屋顶是否有雨水渗漏，墙体及地面防酸碱地坪漆是否脱落，地面墙体是否有裂痕，出入仓是否做好记录。

4. 除尘系统：检查管道是否爆裂，脉冲阀是否漏气或不工作，除尘布袋是否有破孔，碱液喷淋系统是否正常工作，碱液是否有堆积粉尘沉淀物。

4 土壤污染隐患排查

4.1 重点场所、重点设施设备隐患排查

4.1.1 液体储存区

硫酸储存罐：经现场排查，储存罐的事故应急池防酸碱地坪漆无脱落或老化现象，事故应急池地地面、围墙无裂痕，储罐无液体渗漏，输送管道无滴漏或渗漏。

4.1.2 散状液体运转与厂内运输区

本厂区不存在散状液体运输。

4.1.3 货物的储存和运输区

危险废物储存仓：经现场排查，屋顶无雨水渗漏，墙体及地面防酸碱地坪漆无脱落，地面墙体无有裂痕，出入仓做好记录。

4.1.4 生产区

生产车间：经现场排查，地面硬底化处理，地面无裂痕，防酸碱地坪漆无脱落。

污水处理池：经现场排查，储罐水位无下降，污水泵工作正常。

除尘系统：经现场排查，管道无爆裂，脉冲阀无漏气或不工作，除尘布袋无破孔，碱液喷淋系统正常工作，碱液无堆积粉尘沉淀物。

4.2 隐患排查台账

土壤污染隐患排查台账						
企业名称	广州从化广力蓄电池企业有限公司			所属行业	铅酸蓄电池组装	
现场责任签字	谢景宇			排查时间	2021 年 12 月 7 日	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息	隐患点	整改建议	备注
1	硫酸储存罐	硫酸储存罐	厂区西南边	应急池附近杂草	清理杂草，避免有蛇虫误伤人员	
2	生活污水处理池	生活污水处理池	厂区南边	地面青苔	清理地面青苔，避免人员滑倒	
3	危险废物储存仓	危险废物储存仓	厂区西边	卷闸门有点生锈	除锈后，重新刷防腐油漆	
4	除尘系统	除尘系统	厂区南边	爬梯部分生锈	除锈后，重新刷防腐油漆	

土壤污染隐患排查台账						
企业名称	广州从化广力蓄电池企业有限公司			所属行业	铅酸蓄电池组装	
现场责任签字	谢景宇			所有隐患整改完成时间	2021 年 12 月 8 日	
序号	涉及工业活动	重点场所或者重点设施设备	位置信息	隐患点	整改情况	隐患整改完成时间
1	硫酸储存罐	硫酸储存罐	厂区西南边	应急池附近杂草	杂草已清理	2021 年 12 月 8 日
2	生活污水处理池	生活污水处理池	厂区南边	地面青苔	地面青苔已清理	2021 年 12 月 8 日
3	危险废物储存仓	危险废物储存仓	厂区西边	卷闸门有点生锈	已重新刷防腐油漆	2021 年 12 月 8 日
4	除尘系统	除尘系统	厂区南边	爬梯部分生锈	已重新刷防腐油漆	2021 年 12 月 8 日

5 结论和建议

5.1 隐患排查结论

根据上述隐患排查后，本企业无明显土壤污染隐患，本企业存在主要隐患是事故类型为化学品泄漏、废水废气事故排放和火灾事故。厂区在设计 and 建设过程中，充分考虑完善的风险事故安全防范措施，进一步有效降低本工程风险事故的发生概率。

本企业落实报告中的防范措施及应急预案后，环境风险可以控制在可接受范围之内，不会对周围环境造成严重影响。

为强化本企业突发事件应急管理，确保及时有效应对各类突发事件，最大限度减少企业人员伤亡、财产损失和社会影响，努力将事件危害降低至最低水平，维护人民群众的生命财产安全和社会稳定，本企业建立了以主要负责人领导的安全管理体系，明确了各级管理职责，建立了完善的风险防控管理制度，建立了安全管理机构，对于站内潜在的突发环境风险事件采取了必要的防范及应急措施，制定了完整的事故应急预案和现场处置方案，并定期演练。

本企业发生环境突发事故，会对周边风险受体造成一定的影响，因此需加强对站内风险主体的监控与防范，避免恶性事故发生。针对不同的风险制定完整的应急预案及处置方案，并根据实际情况的变化不断补充、完善。本企业配备了必要的环境应急救援物资和装备，已设置专职或兼职人员组成的应急救援队伍。

5.2 隐患整改方案或建议

整改内容：公司应制定计划，加强对废水废气处理设施、配酸房、危废仓和车间设施设备等的检查和管理,同时做好化学品存放点的防渗防漏措施，对于厂区脱落或老化的安全标识，应及时补充更换，并提高环保意识，加强应急的演练和培训。

针对上述需要整改的项目，分别制定完善环境风险防控和应急措施的实施计划。实施计划应明确环境风险管理制度、环境风险防控措施、环境应急能力建设等内容,逐项制定加强环境风险防控措施和应急管理的目标、责任人及完成时限。每完成一次实施计划，都应将计划完成情况登记建档备查。

对于因外部因素致使企业不能排除或完善的情况，如环境风险受体的距离和防护等问题,应及时向所在地县级以上人民政府及其有关部门报告，并配合采取措施消除隐患。

企业完善风险防控与应急措施的实施计划表					
紧急程度	完善项目		完善内容	完善时限	责任人
短期计划	管理防控措施	环境应急管理	①对厂区脱落或老化的安全标识进行更新； ②明确重点岗位的人员职责；按照应急小组组建应急机构。 ③用于突发环境事件的应急物资及装备有所欠缺，应补充完善。	短期	谢景宇
			加强各风险单元的日常管理工作		
常年计划	管理防控措施	各风险单元	保证各风险单元中应急物资的合理性	常年	
			保证各单元防空设施的实用性		
			定期对员工进行培训并定		

			期开展应急演练		
			建立风险设施巡检及维护制度，并做好相应记录。		

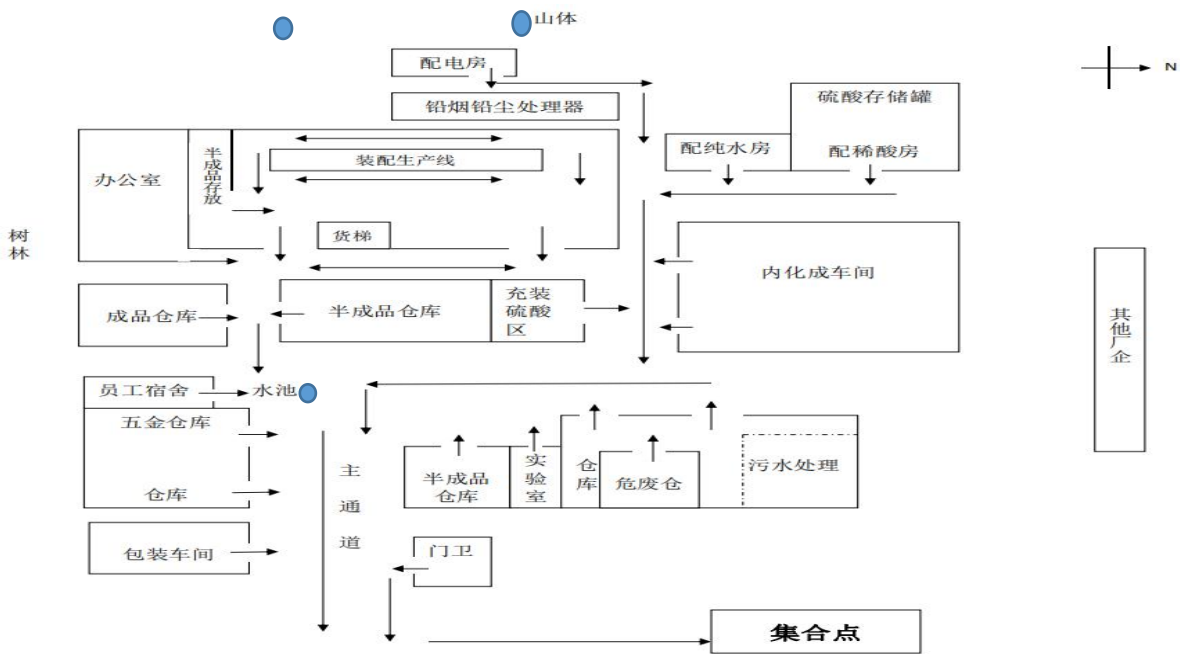
企业对风险防控和应急措施改进情况进行登记，建档备查。对于因外部因素致使企业不能排除或完善的问题、隐患，如环境风险受体的距离和防护等问题，应及时向所在地县级以上人民政府及其有关部门报告，并积极配合采取措施消除隐患。

建议：企业要加强对废水处理设施日常的管理，确保事故状态下，废水可得到及时处理，不会对环境造成污染。企业应采用新的废气污染治理技术，建设完善的铅烟、铅尘收集、处理设施，确保达标排放，并加强对废气处理设施日常的管理，确保事故状态下，废气可得到及时处理，不会对环境造成污染。企业要加强对危废仓日常的管理，做好出入库记录，确保事故状态下，危废可得到及时处理，不会对环境造成污染。建议企业要加强对化学品的日常管理，一旦发现问题，要及时解决，确保事故状态下，化学品不会对周边环境造成较大的影响。根据企业自身的情况制定一套环境风险管理制度，明确各个环境风险单元的管理要求，如化学品存放单元需要注重防火与隔离措施，废水废气处理系统及固体废物堆放场要注意工况是否正常符合规范，以有效降低事故发生的概率，降低环境风险。定期对员工进行操作培训，加强员工的风险防范意识，制定明确的赏罚制度，避免因员工的误操作、违规操作而引发重大环境污染事故。企业需加强对应急物资的管理，规范其存放及分类工作，同时清理不能使用的应急物资，定期检查补充。业增设危险化学品、安全防护等相关标识，且标识牌所反映的信息应能起到实际的应急作用，对老化及脱落的标识牌要及时更换，

加强对标识牌日常管理。

5.3 对土壤和地下水自行监测工作建议

根据环保部门规定的要求完成土壤监测，因为本厂区地势高，经多次打井打不出地下水，所以要求在本公司下游方向取地下水进行特征污染物监测。



注：● 土壤监测采样点

附图与附件

附图

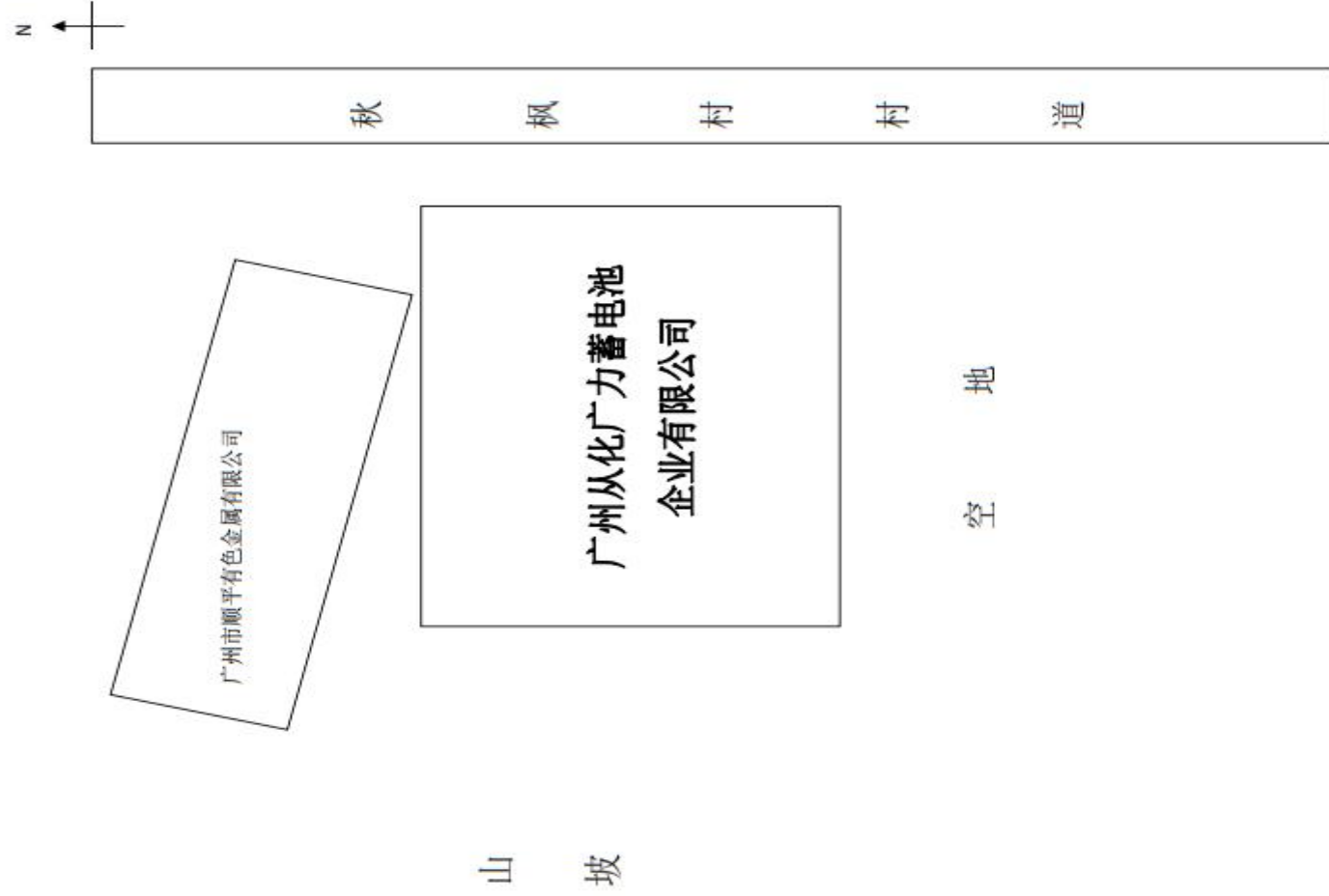
- 附图 1：企业地理位置图
- 附图 2：企业四至图
- 附图 3：企业平面布置与风险源分布图
- 附图 4：周边大气环境风险受体分布
- 附图 5：企业附近水系示意图
- 附图 6：现有防控及应急设施图片
- 附图 7：危险废物储存仓库
- 附图 8：废气处理系统
- 附图 9：生活污水处理系统
- 附图 10：硫酸储存罐

附件

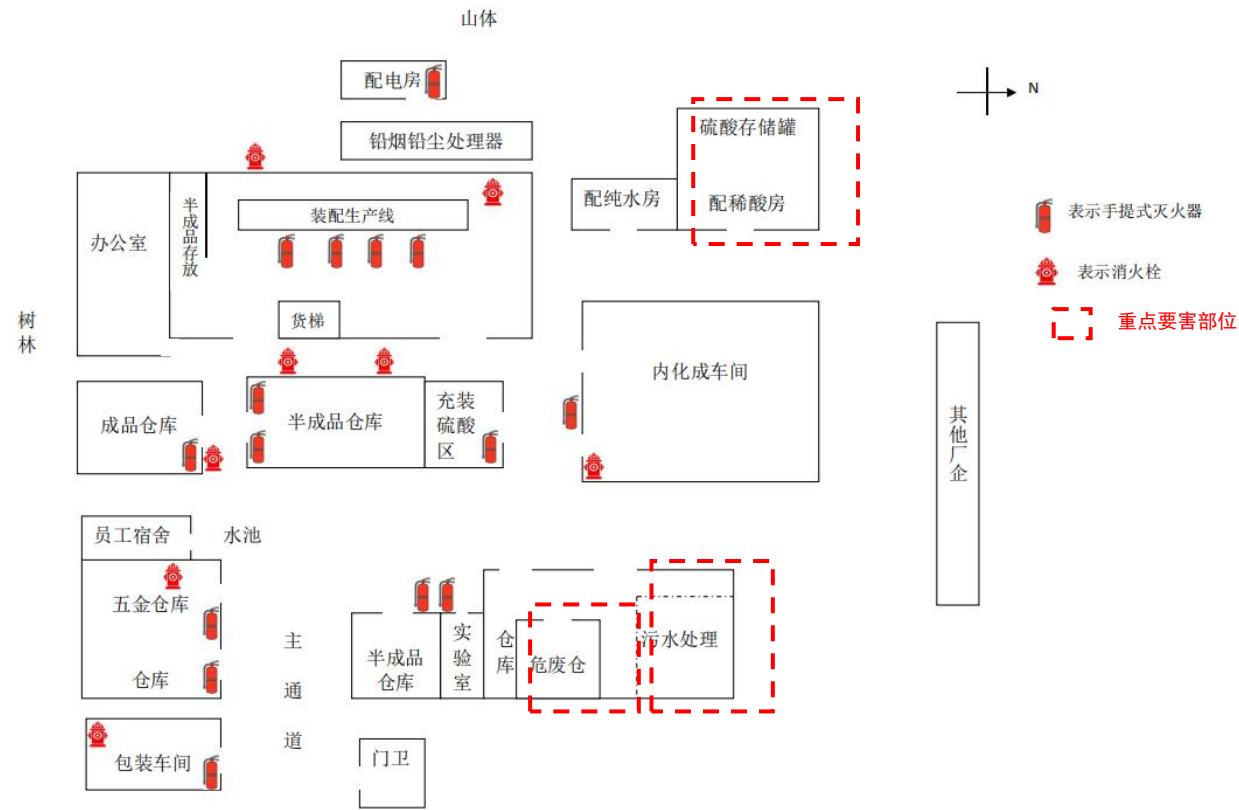
- 附件 1：应急小组成员联系方式
- 附件 2：政府有关部门及周边受体联系电话
- 附件 3：应急物资明细
- 附件 4：营业执照
- 附件 5：环评批复
- 附件 6：清洁生产证书
- 附件 7：排污许可证
- 附件 8：生活污水监测报告
- 附件 9：废气监测报告
- 附件 10：无组织监测报告

[illegible]

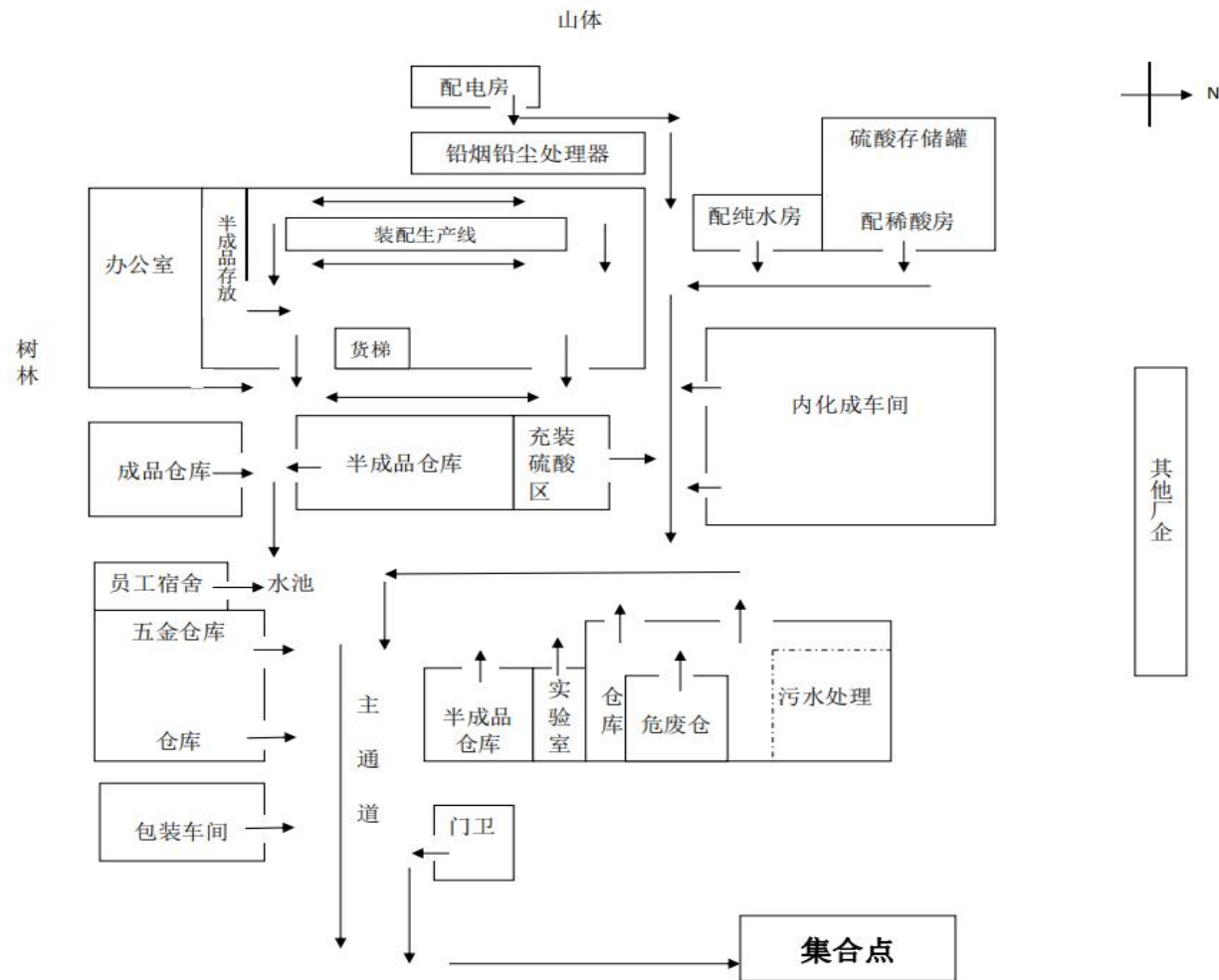
附图 2：企业四至图



附图 3：企业平面布置与风险源分布图



广州从化广力蓄电池企业有限公司消防器材分布图和重点要害部位图



广州从化广力蓄电池企业有限公司疏散路线图

附图 4: 企业周边大气环境风险受体分布图



附图 5：企业附近水系示意图



附图 6 危险废物储存仓



附图 7：废气处理系统





附图 8 生活污水处理系统



附图 9：硫酸储存罐



附件

附件 1：应急小组成员联系方式

应急职务	姓名	现场职务	办公电话 (0756-)	手机
一、应急指挥部				
总指挥	谢庆钟	总经理	-	13332899737
副总指挥	谢景宇	经理	020-8780175 2	18122288523
成员	吴燕其	生产厂长	-	13728099838
	刘一明	技术厂长	-	13802754286
	周玮莹	行政经理	-	18122288522
二、现场处置组				
组长	周玮莹	行政经理		18122288522
成员	吕兴明	组装班长		13660425986
三、应急保障组				
组长		生产厂长	-	13728099838
成员	刘炳威	充电班长	-	13610262921
四、环境应急监测组				
组长	刘一明	技术厂长	-	13802754286
成员	委托第三方 进行监测	-	-	-

附件 2：政府有关部门及周边受体联系电话

单位	电话
广州市生态环境局	020-83203380
广州市生态环境局从化区分局	020-87957321
从化区消防中队	119/020-87912351
广州市从化区太平镇专职消防队	020-87814990
广州市应急管理局	020-83647111
广州市从化区应急管理局	020-87958108
广州市环境监测中心	020-83190024
广州市从化区太平派出所	020-87811051
广州市从化区人民政府	020-87928410
广州市从化区太平镇人民政府	020-87811988
广州市从化区太平医院	120/020-87811321
环保热线	12369
周边风险受体联系方式	
高平小学	020-37940876
高田村	18520417749
秋枫小学	020-87801160
秋枫村	13500034997
飞鹅小学	020-87801326
飞鹅村	13763360404

附件 3：营业执照

	
营 业 执 照	
编号 321301810009	
统一社会信用代码 91440184731588557H	
名 称	广州从化广力蓄电池企业有限公司
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)
住 所	广州市从化太平飞鹅村
法定代表人	谢庆钟
注 册 资 本	伍拾万元整
成 立 日 期	2001年09月18日
营 业 期 限	2001年09月18日 至 长期
经 营 范 围	电气机械和器材制造业(具体经营项目请登录广州市商事主体信息公示平台查询。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 	
2016 年 03 月 23 日	
企业信用信息公示系统网址: http://crs.gs.gov.cn	
中华人民共和国国家工商行政管理总局监制	

附件 4：环评批复

从化市环境保护局

从环批〔2004〕38号

关于广州从化广力蓄电池企业有限公司 环境影响报告表的批复

广州从化广力蓄电池企业有限公司：

你公司报批的《广州从化广力蓄电池企业有限公司建设项目环境影响报告表》收悉。根据环境保护法规、标准的有关规定和要求，批复如下：

一、该项目已建成投入使用多年，为便于监督管理，从环境保护的角度，同意你公司补办有关环保手续。

二、原则同意该项目环境影响报告表的评价结论。该项目厂址位于从化市太平镇飞鹅村，与最近的飞鹅村居住点的距离在1000米以上，符合《铅蓄电池厂卫生防护距离标准》（GB 11659-89）的有关要求，即有害因素的部门（车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离大于600m。

三、本项目的主要内容

（一）建设内容

该项目总占地面积约6700平方米，厂区总建筑面积约为3000平方米，厂区建筑包括一间单层组装车间、一间单层仓库、

一排单层办公室和一排单层职工宿舍及食堂。该项目主要是采购铅片等原料组装自有品牌的蓄电池，不设融铅、充电等工序。

主要设备、设施为 4 把乙炔焊枪。

(二) 原材料及生产规模

原料为外购铅片 60 万片/年，蓄电池外壳 6 万套/年，铅棒 6 万条/年(约合 25 吨/年)，二氧化铅棒 6 万条/年(约合 30 吨/年)，乙炔 400 瓶/年(约合 10 吨/年)。

产品为年组装广力牌等蓄电池 60000 个，产品总电压 720 千伏/年。

四、该项目产生的污染物排放执行以下排放标准：

(一) 污水排放执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)

第二时段一级标准及第一类污染物最高允许排放浓度，即 $\text{COD}_\text{Cr} \leq 90\text{mg/L}$ 、 $\text{BOD}_5 \leq 20\text{mg/L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N} \leq 10\text{mg/L}$ 、 $\text{SS} \leq 60\text{mg/L}$ 、动植物油 $\leq 10\text{mg/L}$ 。

(二) 铅烟排放执行《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)

第二时段二级标准，即铅及其化合物的排放浓度 $\leq 0.70\text{mg/m}^3$ 、排放速率 $\leq 0.004\text{kg/h}$ 。

厨房油烟排放执行《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)标准限值，即油烟浓度 $\leq 2\text{mg/m}^3$ 。

(三) 厂界噪声执行《工业企业厂界噪声标准》(GB12348-90)的 II 类标准，即各边界噪声昼间 $\leq 60\text{dB(A)}$ 、夜间 $\leq 50\text{dB(A)}$ 。

五、该项目须按照环境影响报告表的要求，落实污染防治措施和环保要求，主要包括：

(一)项目产生的含油污水经隔油隔渣处理、生活污水经隔栅隔渣处理、粪便污水经三级化粪池处理后,再经过二级生化污水站处理,达到本文第四点的要求后方可通过沙溪水排入流溪河。

铅烟喷淋废水须循环使用,不得外排。

(二)铅烟经集气罩收集后,采用风机将其抽至厂房外的密闭喷淋池进行喷淋处理;厨房油烟需经运水烟罩和活性炭吸附装置处理。上述废气污染物经处理达到本文第四点的要求后方可外排。

(三)对风机进行吸声、消声处理,确保本项目的厂界噪声符合本文第四点的要求。

(四)铅渣和铅泥属《国家危险废物名录》(环发[1998]089号)规定的危险废物(编号HW31),应向广州市固废管理中心进行申报备案后,交由有危险废物处理资质的单位进行处理;生活垃圾收集后交由环卫部门统一处理。

(五)按《工业企业设计卫生标准》(GBZ1-2002)的要求,对车间进行改造;加强劳动人员个体卫生防护,劳动人员在工作时,必须佩戴防护口罩、护目镜、手套、防火服等防护用具,防止污染物对劳动人员的身体健康造成严重的危害。

六、总量控制指标:

本项目的排放总量按环境影响报告表的计算值进行控制,即废水量 8370 吨/年、COD_{Cr} 0.75 吨/年、BOD₅ 0.17 吨/年、NH₃-N 0.08 吨/年;铅烟 0.017 吨/年;铅渣 0.9 吨/年、铅泥 0.04 吨/年。

附件 5：危险固体废物处置合同

危险废物收购合同

甲方：广州从化广力蓄电池企业有限公司

地址：广州市从化太平镇飞鹅工业区

联系人：谢景宇

电话：020-87801750

邮编：

传真：020-87801752

乙方：广东鸿星环保科技有限公司

地址：英德市东华镇东升工业园黄陂岭下村

联系人：杜杏彬

电话：0763-2661688

邮编：513061

传真：0763-2661666

为更好的贯彻落实《中华人民共和国危险废物污染环境防治法》及其有关法律、法规的规定，更有效地防止和减少危险废物对环境的污染，为企业的生存和发展创造良好的环境。甲、乙双方经友好协商，订立本协议：

一、甲方责任

- 1、甲方须将在生产过程中产生的危险废物（HW31）交给乙方处理，协议期内不得另行处理。
- 2、甲方须将危险废物严格按照要求存放，防止危险废物污染环境。
- 3、甲方须保证提供给乙方的危险废物不出现以下异常情况：品种未列入本协议，危险废物含有易燃易爆，放射性物质等。

二、乙方责任

- 1、乙方自备持有危险废物营运资质的车辆及人员，接到甲方通知后三天内，到甲方收取危险废物，保证不积存、不影响甲方生产。
- 2、乙方运输车辆及人员，在甲方厂区内要文明作业，遵守甲方的安全卫生制度。

3、乙方危险废物运输及无害化处理过程中，严格按照国家法律规定的环保及消防要求处理处置。

三、收费标准

按当天市场价格双方协定。

四、数量计算

按照危险废物跨市转移计划表数量 80 吨/年计算。

五、交接事项

1、乙方提供给甲方危险废物处理备案资料。（包括：危废经营许可证、排污证、工商营业执照、车辆运输证）

2、甲、乙双方协调当地环保部门备案、审批、转移跟进事项。

六、合同期限

本合同期限自 2021 年 1 月 1 日 至 2021 年 12 月 31 日止。有效期满前一个月，双方根据实际情况商讨续期事宜。

七、本合同一式二份，双方各一份。

甲方（盖章）：广州从化广力蓄电池企业有限公司

代表人：

日期：2021 年 01 月 01 日



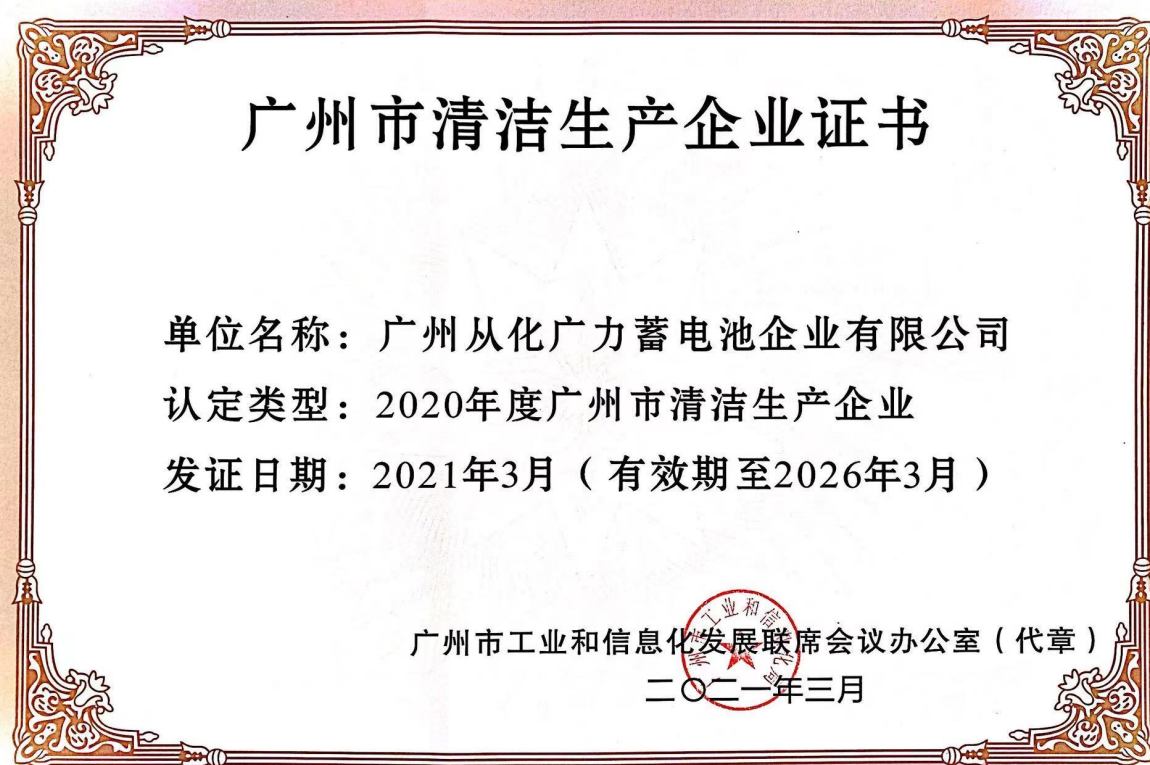
乙方（盖章）：广东鸿星环保科技有限公司

代表人：

日期：2021 年 01 月 01 日



附件 6：清洁生产证书



附件 7 排污许可证



附件 8 生活污水监测报告



谱尼测试
Pony Testing International Group



201719000749



JFPM-1
扫描二维码
关注谱尼测试

检测报告

(Testing Report)

NO.APBJBPCE789545H9

委托单位
(Applicant)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

受测单位
(Tested Unit)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

签发日期
(Issued Date)

2021 年 09 月 28 日



PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com



检测报告

报告编号: APBJBPCE789545H9

第 1 页, 共 2 页

委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测地址	广州市从化太平飞鹅村		
采样日期	2021.09.17	完成日期	2021.09.28
采样人员	何东平、郭宇	样品编号	E789545H9
采样位置	DW001 污水排放口	样品类型	生活污水
采样方式	瞬时采样	检测方法	详见附表
检测项目	检测结果		单位
pH 值	7.2 (25.1℃)		无量纲
悬浮物	<4		mg/L
化学需氧量	5		mg/L
氨氮	<0.025		mg/L
总磷	0.13		mg/L
总氮	2.20		mg/L
总铅	<0.1		mg/L
总镉	<0.05		mg/L

——本页以下空白——

(The page below is blank)

☎ Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877



检测报告

报告编号: APBJBPCE789545H9
附图: 现场采样照片

第 2 页, 共 2 页



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
pH 值	电极法	便携式 pH 计	HJ 1147-2020	-
悬浮物	重量法	电子天平	GB/T 11901-1989	4 mg/L
化学需氧量	重铬酸盐法	-	HJ 828-2017	4 mg/L
氨氮	纳氏试剂分光光度法	紫外可见分光光度计	HJ 535-2009	0.025 mg/L
总磷	钼酸铵分光光度法	紫外可见分光光度计	GB 11893-1989	0.01 mg/L
总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	紫外可见分光光度计	HJ 636-2012	0.05 mg/L
总铅	电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ 776-2015	0.1 mg/L
总镉	电感耦合等离子体发射光谱法	电感耦合等离子体发射光谱仪	HJ 776-2015	0.05 mg/L

编制: 黄伟强 审核: 王少华 批准: 李新

☎ Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877



2021 年 09 月 28 日





检测报告

报告编号: APBJBPCE789455H9Z

第1页, 共2页

委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司		
受测地址	广州市从化太平飞鹅村		
采样日期	2021.09.17	完成日期	2021.09.28
采样人员	何东平、郭宇	检测方法	详见附表
采样仪器	微电脑烟尘平行采样仪		
样品编号 及采样位置	检测项目	检测结果	
		排放浓度 (mg/m ³)	排放速率 (kg/h)
E789455H9 组装废气排气筒 H=15 m Q _标 =9.18×10 ³ m ³ /h	铅及其化合物	<1.0×10 ⁻²	/
E789485H9 DA001 排气筒 H=7 m Q _标 =1.79×10 ³ m ³ /h	硫酸雾	<0.2	/

备注: (1) "H"表示排气筒高度; "Q_标"表示标态干排气流量;

(2) "/"表示当排放浓度低于检出限时, 无需计算排放速率。

——本页以下空白——

(The page below is blank)

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路600号之一第四层、第五层503房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877



检测报告

报告编号: APBJBPCE789455H9Z
附图: 现场采样照片



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
铅及其化合物	火焰原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 685-2014	0.010 mg/m ³
硫酸雾	离子色谱法	离子色谱仪	HJ 544-2016	0.2 mg/m ³

编制: 黄河强 审核: 王本兴 批准: 陈

——以下空白——
(End of Report)



Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

附件 10 无组织监测报告

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

副 本

JCFM-1
QR Code
扫描二维码
关注谱尼测试

MA
201719000749

检 测 报 告

(Testing Report)

NO.APBEIOJE376745H9Z

委托单位
(Applicant)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

受测单位
(Tested Unit)

广州从化广力蓄电池企业有限公司

签发日期
(Issued Date)

2021 年 06 月 23 日

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group
www.ponytest.com

LTD. GUANG ZHOU PONY TEST
广州市谱尼测试技术有限公司



检测报告

第1页,共4页

报告编号: APBEIOJE376745H9Z

报告编号: APBEIOJE376745H9Z				
委托单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司			
受测单位	广州从化广力蓄电池企业有限公司			
受测地址	广州市从化太平飞鹅村			
采样日期	2021.06.06 2021.06.17	完成日期	2021.06.23	
采样人员	黄嘉宇、周建阳、侯鑫禹、 邓红光	样品编号	E376755H9、E376765H9 E376785H9、E376795H9 E376815H9、E376825H9 E422355H9-E422375H9	
检测方法	详见附表			
采样仪器	环境空气综合采样器			
测点位置(见附图)	检测项目	采样日期	检测结果	单位
上风向	颗粒物	2021.06.06	0.064	mg/m ³
	铅及其化合物	2021.06.06	<9×10 ⁻⁶	mg/m ³
	硫酸雾	2021.06.17	0.007	mg/m ³
下风向 1#	颗粒物	2021.06.06	0.136	mg/m ³
	铅及其化合物	2021.06.06	9.8×10 ⁻⁵	mg/m ³
	硫酸雾	2021.06.17	0.009	mg/m ³
下风向 2#	颗粒物	2021.06.06	0.201	mg/m ³
	铅及其化合物	2021.06.06	9.8×10 ⁻⁵	mg/m ³
	硫酸雾	2021.06.17	0.007	mg/m ³

气象参数						
采样日期	温度(℃)	大气压(kPa)	风速(m/s)	风向	总云	低云
2021.06.06	30.5	100.5	1.58	西	6	2
2021.06.17	32.5	100.3	1.6	北	3	1

☎ Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路600号之一第四层、第五层503房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

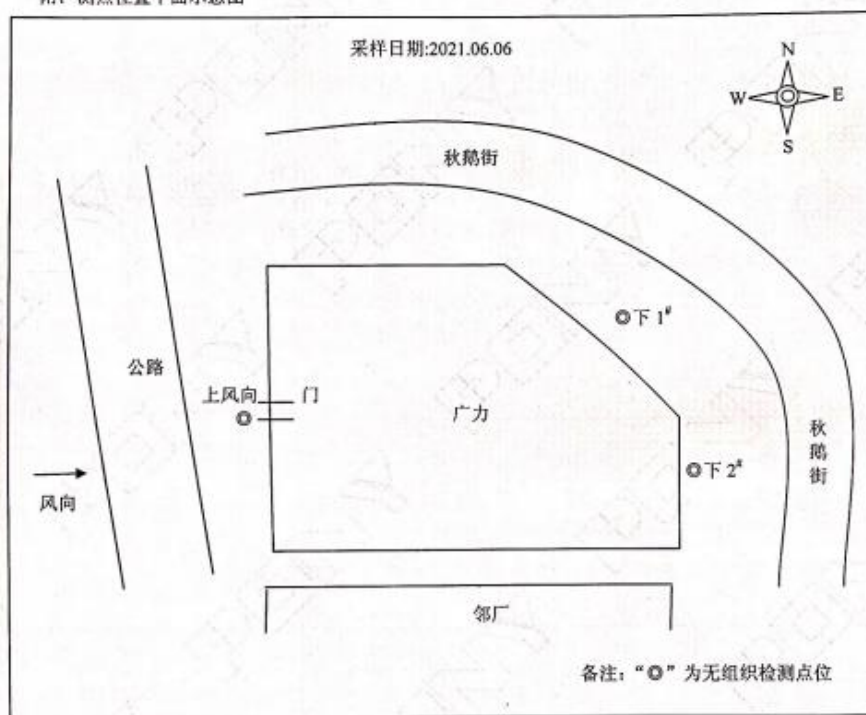


检测报告

报告编号: APBEIOJE376745H9Z

第2页, 共4页

附: 测点位置平面示意图



——本页以下空白——
(The page below is blank)

☎ Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路600号之一第四层、第五层503房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877

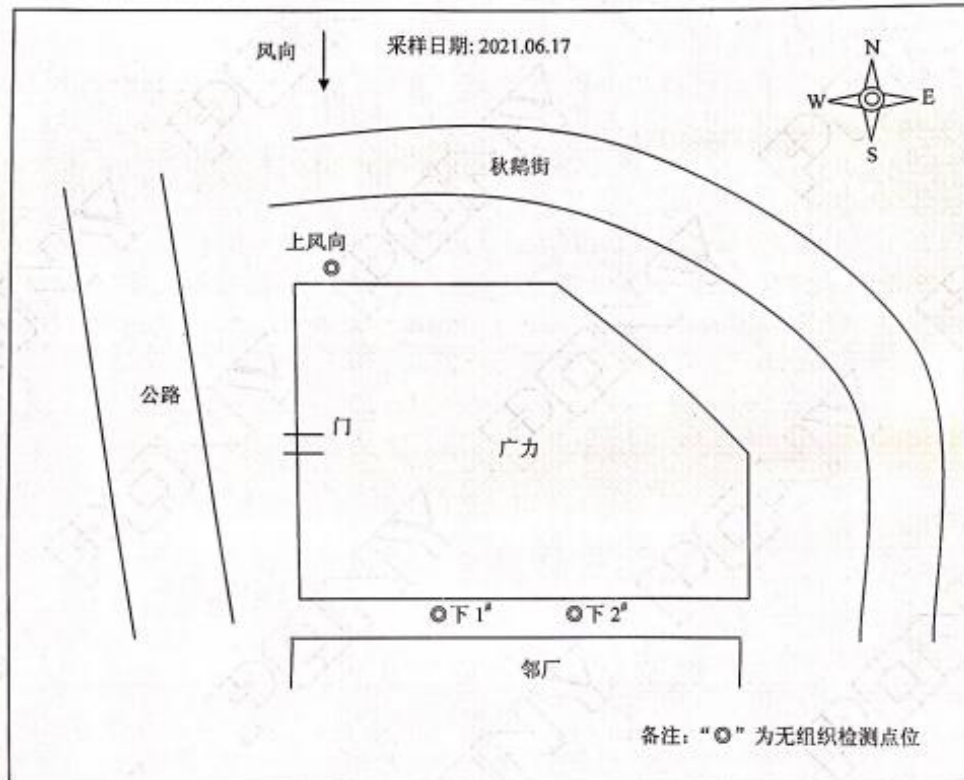


检测报告

报告编号: APBEIOJE376745H9Z

第 3 页, 共 4 页

附: 测点位置平面示意图



——本页以下空白——
(The page below is blank)

Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877



检测报告

报告编号: APBEIOJE376745H9Z

第4页, 共4页

附图: 现场采样照片



附表: 分析方法、仪器及来源、最低检出浓度

项目名称	分析方法	仪器	方法来源	最低检出浓度
颗粒物	重量法	电子天平	GB/T 15432-1995	0.001 mg/m ³
铅及其化合物	石墨炉原子吸收分光光度法	原子吸收光谱仪	HJ 539-2015	9×10 ⁻⁶ mg/m ³
硫酸雾	离子色谱法	离子色谱仪	HJ 544-2016	0.005 mg/m ³

编制:

黎嘉琛

审核:

李旭

批准:

李旭

☎ Hotline 400-819-5688
www.ponytest.com

名称: 广州市谱尼测试技术有限公司
地址: 广州市天河区广汕二路 600 号之一第四层、第五层 503 房
电话: 020-89224310
传真: 020-34121877