

《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、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。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

建设项目基本情况

项目名称	广州市番禺昇达汽车维修厂二类机动车维修保养建设项目				
建设单位	广州市番禺昇达汽车维修厂				
法人代表	李柏升		联系人	李柏升	
通讯地址	广州市番禺区大龙街傍江西村傍雁路西侧 88 号				
联系电话	13808868031	传真		邮政编码	511450
建设地点	广州市番禺区大龙街傍江西村傍雁路西侧 88 号				
立项审批部门			批准文号		
建设性质	新建 ☒ 改扩建 ☐ 技改 ☐		行业类别及代码	V 社会事业与服务业--30、汽车、摩托车维修场所	
占地面积 (平方米)	11370		绿化面积 (平方米)	—	
总投资 (万元)	3600	其中：环保 投资(万元)	10	环保投资占 总投资比例	0.28%
评价经费 (万元)	1.3	预期投产日期		2013 年 11 月	
工程内容及规模： 广州市番禺昇达汽车维修厂二类机动车维修保养建设项目（以下简称“本项目”）为一新建项目，位于广州市番禺区大龙街傍江西村傍雁路西侧 88 号，所在地已取得大龙街道临时经营场所使用证明，可以经营办公、停车、汽车维修的项目。 本项目总投资 3600 万元，占地面积 11370m²，总建筑面积 8581 m²。本项目内设有办公、机动车维修和保养，为二类机动车维修企业					

。计划每年汽车机电维修 33000 台次，汽车钣金喷漆 5000 台次，洗车 33000 台次。原辅材料主要有洗车液 2000L/年，机油 5000L/年，油漆 1000L/年，天那水 530 公斤/年，汽车零配件 1 万套/年。本项目经营过程中的主要设备见表 1。

表 1 主要生产设备清单

名 称	数量（单位）	备 注（使用工序）
两柱举升机	4 台	用于举升车辆
气拉千斤顶	1 台	用于举升车辆
大量校正仪	2 台	用于事故车车身数据恢复
空压机	3 台	提供维修用压缩空气
小剪式举升机	1 台	车辆举升
洗车机	3 台	洗车
吸尘机	2 台	车内清洁吸尘
四轮定位仪	1 台	汽车四轮定位
干磨机	2 台	用于处理车身钣金
喷漆房（含烤漆）	1 个	用于汽车油漆烘干， 烤漆由电源加热
氩弧焊机	2 台	机电维修
电焊机	2 台	机电维修
风焊机	2 台	机电维修
风炮机	4 台	机电维修
钳压机	1 台	机电维修

本项目不设备用发电机，不设中央空调系统。

本项目是租用广州市陆运有限公司用地进行建设，本项目范围内设两栋1层的机械维修车间和一栋4层的综合楼，室外设有机动车停车场，设有180个停车位，其功能布局详见下表2。

表2 本项目建筑物情况一览表

建筑物名称	占地面积	层数	建筑面积	备注
1#机械维修车间	1656m ²	1 层	1656m ²	拟建； 机电维修工位、烤漆房、洗车区。
2#机械维修车间	2925m ²	1 层	2925m ²	拟建； 机电维修、配件库。
综合楼	1000m ²	4 层	4000m ²	已建； 首层：机电维修车间

				及其办公室和客户接待区、员工饭堂； 2、3、4层为办公室及会议室。
合计			8581m ²	

本项目东面是六车道的傍雁路，路对面是广州佛朗斯机械有限公司和番禺区机动车排气检测中心；北面与志达货物运输公司、番禺佑雄塑料厂和空地相邻；西面和南面均为农地。本项目的正门面向东面。本项目四周200米范围内均没有环境敏感点。本项目的地理位置图详见附图1及附图2，平面布置图详见附图3。

本项目拟招员工 80 人，均不在项目内住宿，其中有 40 人在饭堂用午餐。项目全年工作 330 天，每天工作 1 班，每班工作 8 小时。

本项目用水主要来自市政自来水管网，用电主要为市电。

本项目排水方式采取雨污分流。本项目所在区域属于前锋净水厂的集污范围，但目前项目所在的污水管未接入市政集污管网，现时是排入市桥水道，根据《广东省地表水环境功能区划粤府函〔2011〕29号》的文件，市桥水道的水质保护目标是《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准。

根据国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 年修正版）和广东省《产业结构调整指导目录》（2007 年本），本项目不属于其规定的限制类和淘汰类行业，故本项目的建设符合国家和地方当前产业政策。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目四周主要是厂企、农地等，没有重大的工业污染源，厂企生产过程中会产生一定量的废水、废气、噪声和固体废弃物等。

本项目东面的傍雁路属于交通次干道，会产生一定量的交通噪声、机动车位尾气和扬尘等污染问题。

建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、水文、植被、生物多样性等）：

1、地形、地貌、地质

本项目所在地大龙街位于广州市番禺区东部，北面与番禺区南村镇和化龙镇相连，西面与番禺区政府所在地市桥街相邻，南面隔市桥水道与沙湾镇和东涌镇相望，东面与石楼镇毗邻。项目所在地为低丘陵坡地，地层地质为第四纪以后的河海松散沉积层，基底层是燕山期发生皱褶凹陷的地带，伴有花岗岩的侵入。沉积物主要为淤泥类土，次为粘性土，夹薄层为透镜状粉细砂和粗砂，局部含腐木和贝壳。

2、气象、气候

本项目所在地广州市番禺区大龙街处于北回归线以南，属南亚热带海洋性季风气候区。历年平均气温为 21.9℃，极端最高气温为 37.5℃，极端最低气温为-0.4℃。历年日照时数为 1575-2130 小时。全年平均降雨量为 1684.5 毫米，四至九月份为雨季，降雨量占全年的 82%。季风变化明显，冬半年以北风为主，夏半年多以东南风为主。九月至次年二月多吹北风，三月至七月多吹东南风，八月多吹南风。全年主导风向为偏北风，频率占 12.0%。全年平均风速为 2.3 米

/秒，静风频率为 12%。年平均气压为 1012.4 毫巴，年平均相对湿度为 78%。夏、秋季常有台风侵袭。

3、水文

本项目的最终纳污水体为市桥水道。市桥水道西起沙湾古坝，流经沙湾、市桥、石碁，在观音沙与沙湾水道汇合，最后流入狮子洋。市桥水道平均宽 100 米，平均水深 2~3 米，为感潮河道。

4、土壤植被

山林植被属亚热带常绿阔叶林与针叶林混交型，针叶林主要是马尾松，阔叶类有大、细叶桉、台湾相思树等。农作物有水稻、甘蔗、木薯、花生等。

5、功能区划分类：

表 3 建设项目环境功能属性一览表

序号	功能区类别	功能区分类及执行标准	
1	饮用水源保护区	非饮用水源保护区	(GB3838-2002)IV类标准
2	环境空气功能区	二类区	(GB3095-2012)二级标准
3	环境噪声功能区	2 类区和 4a 类区	(GB3096-2008)2 类和 4a 类区
4	基本农田保护区	否	
5	风景名胜保护区	否	
6	水库库区	否	
7	城市污水处理厂集水范围	是（前锋净水厂）	
8	管道煤气管网区	否	
9	是否允许现场搅拌混凝土	否	
10	是否《广州市环境保护条例》第 24 条规定的范围	否	

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

2010 年 1 月 28 日开始，经广东省人民政府批准，决定调整石碁镇行政区划，将石碁镇分设为石碁镇和大龙街道。大龙街道行政区域总面积 24.8 平方公里，管辖大龙、沙涌、新桥、傍江东、傍江西、石岗东、石岗西、罗家、竹山、茶东、新水坑、旧水坑共 12 个村民委员会和美心、金海岸、城市花园、东怡、金龙、富怡共 6 个社区居民委员会。本项目位于大龙街道旧水坑行政区域内。大龙街是番禺区新成立的行政街道。辖区面积 24.8 平方公里，有 12 条行政村，6 个社区居委会，户籍人口 4.7 万，流动人口 16 万。大龙街地理位置优越，西与番禺区政治、经济、文化中心市桥街接壤，东与广州亚运城所在地石碁镇相连，街内不仅配有番禺汽车客运站，还有多条省市级公路纵横过境，交通运输非常方便。大龙街二三产业繁荣，有在册登记企业 1244 家，个体 8186 户，清河市场、中兴市场交易畅旺，与正在招商的石岗东商贸城和现在建设的罗家圣鑫国际商城连成一片，集聚和辐射功能明显。

2011 年，全街预计能实现地区生产总值 95.7 亿元，同比（下同）增长 14.5%。农业总产值 4879 万元，增长 5.1%；工业总产值 193.86 亿元，增长 21.18%；其中规上工业总产值 171.63 亿元，增长 26.89%；其他批发、零售、餐饮、住宿等第三产业也有较大增幅，第三产业首次超过第二产业成为推动我街经济快速增长的主导力量。另外，2011 年国税入库 3.83 亿元，增长 17.6%；地税入库 4.53 亿元，增长 15.4%。农民年人均可支配收入 22118 元，增长 5.1%；城镇居民年人均可支配收入 31980 元，增长 10%。

大龙街为番禺区教育一级街道，全街共有省一级学校（幼儿园）4 所，广州市一级学校（幼儿园）10 所，区一级学校（幼儿园）17 所。石基镇适龄儿童入学率 100%，小学毕业生升学率 100%。

大龙街文化事业健康发展，有沙涌鳌鱼队、金鳌乐社、文边粤剧组和永善乐社四个业余文艺团体。广播覆盖人口率 100%，电视覆盖人口率 100%。大龙街旅游文化资源丰富，有省级文化遗产沙涌鳌鱼舞，有古老精致的市级文物保护单位流芳堂，有传统热闹的岭南水乡龙舟竞渡活动，有春摘草莓夏垂钓的田园风光，更有以多家海鲜集市闻名珠三角的雁洲海鲜食街。

本项目选址 1000 米范围内没有列入名录的文物保护单位。





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、水环境质量现状

本项目纳污水体为市桥水道。根据《良机花园建设项目环境影响报告书》的监测数据（良机花园建设项目位于番禺区大龙街招村城区大道西侧，该区域属于前锋净水厂的纳污范围，环评报告中，监测单位广州京诚检测技术有限公司于 2012 年 3 月 09 日对市桥水道前锋净水厂排污口下游 1500 米断面进行了现状监测，结果如表 4：

表 4 水环境质量现状监测表

监测点名称	监测点位	COD _{Cr} (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	氨氮(mg/L)
涨潮	市桥水道 (前锋净水厂 排污口下游 1500 米断面)	17.9	1.7	0.825
退潮		17.2	1.8	0.782
评价标准 (GB3838-2002) IV类标准		30	6	1.5

监测数据表明：市桥水道的 COD_{Cr}、BOD₅、氨氮均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准，因此，市桥水道水质状况良好。

2、环境空气质量现状

本项目所在区域属于《环境空气质量标准》（GB3095-2012

）二类区。根据《良机花园建设项目环境影响报告书》的监测数据（良机花园建设项目位于番禺区大龙街招村城区大道西侧，环评报告中，监测单位广州京诚检测技术有限公司于2012年3月10日对良机花园所在位置的空气环境质量进行了监测，监测结果如下表5：

表5 评价区环境空气质量现状监测表

项目	数据（日均值）	二类标准 （GB3095-2012）
SO ₂ （mg/m ³ ）	0.025~0.039mg/ m ³ （小时均值）	0.5（小时均值）
NO ₂ （mg/m ³ ）	0.034~0.046mg/ m ³ （小时均值）	0.2（小时均值）
PM ₁₀ （mg/m ³ ）	0.088mg/ m ³ （日均值）	0.15（日均值）

监测数据表明：NO₂、PM₁₀、SO₂均达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，说明该区域的环境空气质量良好。

3、声环境质量现状

声环境方面，本项目四周没有重大噪声源，项目的东侧为交通次干道的傍雁路，本项目的东侧边界声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）4a类标准；本项目所在地及其余南、西、北侧边界声环境应执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

4、生态环境

本项目所在区域周围的生态环境是农业生态系统和乡镇城市生态系统混合共存的区域，根据地方或生境重要性评判，该区域属于非重要生境，没有特别受保护的生物区系及水产资源。

--



主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

1、水环境保护目标

本项目的纳污水体为市桥水道，该水道水质保护目标为《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准，应保护本项目的建设不对市桥水道水体产生不良影响。

2、环境空气保护目标

应保证周围大气环境达到保护人群健康和动植物在长期和短期接触情况下不发生伤害所需要的环境质量要求，即达到《环境空气质量标准》（GB3095- 2012）二级标准的要求。

3、声环境保护目标

建设项目所在区域声环境按 GB3096-2008 之 2 类区和 4a 类区标准的要求进行保护。

4、生态环境保护目标

主要控制污水排放与施工期声、气的影响及工程前后对生态景观环境的保护与协调。本项目建设时要搞好绿化工作，防止水土流失，维护良好的生态环境。

5、本项目附近敏感点

本项目四周 200 米范围内均没有环境敏感点。

评价适用标准

环境 质量 标准	1、《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准； pH6~9；COD_{Cr}≤30mg/L；BOD₅≤6mg/ L；氨氮≤1.5 mg/ L。 2、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准； SO₂ 小时平均浓度≤0.50mg/m³；NO₂ 小时平均浓度≤0.20 mg/m³；PM₁₀ 日平均浓度≤0.15 mg/m³。 3、《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准，昼间≤60dB(A)，夜间≤50dB(A)；以及 4a 类标准，昼间≤70dB(A)，夜间≤55dB(A)。																																													
污 染 物 排 放 标 准	1、本项目属于二类汽车维修企业，本项目的污水在接入前锋净水厂处理前，出水应达到《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）的直接排放标准；在接入前锋净水厂处理后，出水应达到《汽车维修业水污染物排放标准》（GB26877-2011）的间接排放标准。 表 6 单位：mg/L（PH 值除外） <table><tr><td>污染物项目</td><td>PH</td><td>SS</td><td>COD_{Cr}</td><td>BOD₅</td><td>石油类</td><td>LAS</td><td>氨氮</td><td>总氮</td><td>总磷</td></tr><tr><td>直接排放标准</td><td>6~9</td><td>20</td><td>60</td><td>20</td><td>3</td><td>3</td><td>10</td><td>20</td><td>0.5</td></tr><tr><td>间接排放标准</td><td>6~9</td><td>100</td><td>300</td><td>150</td><td>10</td><td>10</td><td>25</td><td>30</td><td>3</td></tr></table> 2、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； 表 7 单位：mg/m³ <table><tr><td>污染物项目</td><td>最高允许排放浓度</td><td>最高允许排放速率（排气筒为 15 米时）</td><td>最高允许排放速率（排气筒为 15 米，排气筒高度不满足高于周围 200m 半径范围的建筑 5m）</td><td>无组织排放浓度限值</td></tr><tr><td>甲苯</td><td>40 mg/m³</td><td>2.5 kg/h</td><td>1.25 kg/h</td><td>2.4 mg/m³</td></tr><tr><td>二甲苯</td><td>70 mg/m³</td><td>0.84 kg/h</td><td>0.42 kg/h</td><td>1.2 mg/m³</td></tr></table> 3、本项目的边界噪声执行	污染物项目	PH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	LAS	氨氮	总氮	总磷	直接排放标准	6~9	20	60	20	3	3	10	20	0.5	间接排放标准	6~9	100	300	150	10	10	25	30	3	污染物项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率（排气筒为 15 米时）	最高允许排放速率（排气筒为 15 米，排气筒高度不满足高于周围 200m 半径范围的建筑 5m）	无组织排放浓度限值	甲苯	40 mg/m ³	2.5 kg/h	1.25 kg/h	2.4 mg/m ³	二甲苯	70 mg/m ³	0.84 kg/h	0.42 kg/h	1.2 mg/m ³
污染物项目	PH	SS	COD _{Cr}	BOD ₅	石油类	LAS	氨氮	总氮	总磷																																					
直接排放标准	6~9	20	60	20	3	3	10	20	0.5																																					
间接排放标准	6~9	100	300	150	10	10	25	30	3																																					
污染物项目	最高允许排放浓度	最高允许排放速率（排气筒为 15 米时）	最高允许排放速率（排气筒为 15 米，排气筒高度不满足高于周围 200m 半径范围的建筑 5m）	无组织排放浓度限值																																										
甲苯	40 mg/m ³	2.5 kg/h	1.25 kg/h	2.4 mg/m ³																																										
二甲苯	70 mg/m ³	0.84 kg/h	0.42 kg/h	1.2 mg/m ³																																										

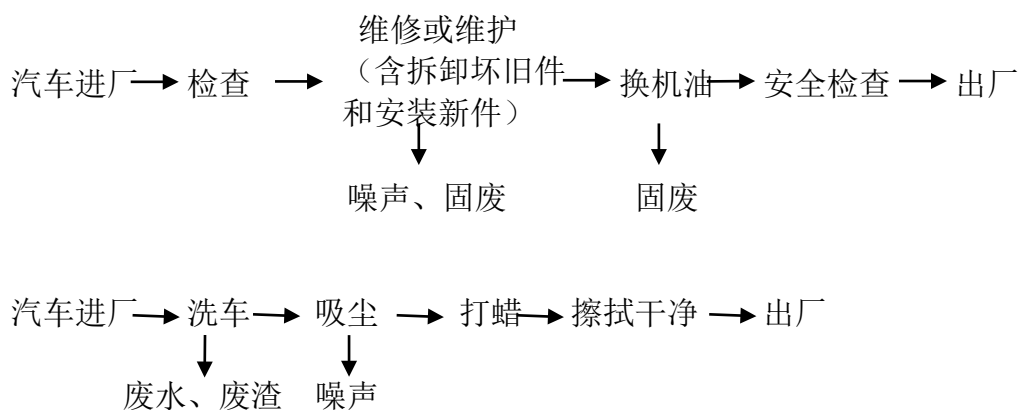
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，昼间$\leq 60\text{dB (A)}$，夜间$\leq 50\text{dB (A)}$； 以及 4 类标准，昼间$\leq 70\text{dB (A)}$，夜间$\leq 55\text{dB (A)}$。 4、《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）小型规模要求，油烟浓度$\leq 2.0\text{mg/m}^3$，去除率$\geq 85\%$。
总量 控制 指标	本项目的污水排放量应控制在 8514 吨/年以内，其中 COD_{Cr} 的排放浓度控制在 60mg/L 以内，COD_{Cr} 排放量控制在 0.51084 吨/年以内。氨氮的排放浓度控制在 10mg/L 以内，氨氮排放量控制在 0.08514 吨/年以内。

--	--

建设项目工程分析

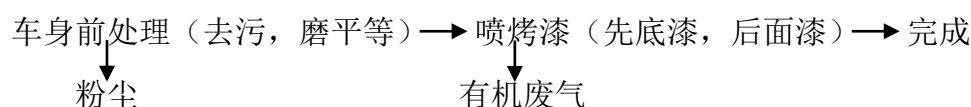
工艺流程简述（图示）：

本项目主要从事汽车维修和保养，其生产工艺流程如下：



注：本项目的洗车只作为汽车维修、保养的配套服务。

另外，项目设有喷漆房，其喷漆工艺如下：



注：本项目的烤漆是由电源加温，没有使用柴油燃烧机。

主要污染工序：

本项目可能产生环境污染的环节如下（本项目的污染物年产生量按每年工作 330 天计算）：

1、废水

本项目在经营过程产生的废水主要是洗车废水和员工生活污水。

根据广东省用水定额，洗车废水的用水量为 0.22t/辆·次，项目每年洗车约 33000 台次，则洗车废水的用水量为 7260 吨/年，洗车废水排水量按用水量的 90%计，则项目洗车废水排放量约为 6534 吨/年，每日平均排放量为 19.8 吨。这些废水中主要含有一定量的石油类、悬浮物和有机污染物。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/957055045010006115>