

柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六  
标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项  
目竣工环境保护验收监测报告表  
(废气、废水、噪声部分)

建设单位：柳州日高汽车水泵有限责任公司

编制单位：广西景秀环保科技有限公司

2019年11月

建设单位法人代表:

编制单位法人代表:

项目负责人:

报告编写人:

建设单位 (盖章)

电话:18978077354

传真:

邮编:442000

地址:柳州市雒容镇盘龙路1号

编制单位 (盖章)

电话:18978868199

传真:0772-3800369

邮编:545000

地址:柳州市城中区桂中大道阳光  
100城市广场2号写字楼1101

## 目 录

表一 验收监测依据及标准.....	4
表二 建设项目工程概况.....	7
表三 主要污染源、污染物处理和排放.....	14
表四 环境影响评价结论及批复要求.....	16
表五 验收质量保证及质量控制.....	18
表六 验收监测内容.....	20
表七 验收监测生产工况及监测结果.....	21
表八 验收监测结论.....	24

## 附 表

建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

## 附 图

附图 1 项目地理位置示意图

附图 2 项目验收监测布点图及项目总平面图

附图 3 项目现场图片

## 附 件

附件 1 《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目竣工环境保护验收监测委托书》

附件 2 柳州市柳东新区行政审批局《关于柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表的批复》（柳东审批环保字（2019）38号）

附件 3 广西中圳检测技术有限公司监测报告

## 表一 验收监测依据及标准

建设项目名称	柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目				
建设单位名称	柳州日高汽车水泵有限责任公司				
建设项目性质	□新建 ■改扩建 □技改 □迁建				
建设地点	柳州市雒容镇盘龙路1号				
主要产品	水泵				
设计生产能力	年产200000件				
实际生产能力	年产200000件				
建设项目环评时间	2019年6月	开工建设时间	2019年7月		
调试时间	2019年8月	验收现场监测时间	2019年11月12~13日		
环评报告表审批部门	柳州市柳东新区行政审批局	环评报告表编制单位	重庆丰达环境影响评价有限公司		
环保设施设计单位	——	环保设施施工单位	——		
投资总概算	360万元	环保投资总概算	9万元	比例	2.5%
实际总概算	360万元	环保投资	9万元	比例	2.5%
验收监测依据	<p><b>1、法规依据</b></p> <p>1、《中华人民共和国环境保护法》，1989年12月颁布并施行，2014年4月24日修订，修订版于2015年1月1日起施行；</p> <p>2、《中华人民共和国环境影响评价法》，2018年12月29日修改，2018年12月29日施行；</p> <p>3、《中华人民共和国水污染防治法》，2017年6月27日修订；</p> <p>4、《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日修订；</p> <p>5、《中华人民共和国噪声污染防治法》，2018年12月29日修订；</p> <p>6、《建设项目环境保护管理条例》国务院第682号令，2017年10月1日施行；</p> <p>7、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4号）；</p> <p>8、广西壮族自治区生态环境厅“（桂环函〔2019〕23号）”《自治区生态环境厅关于建设项目竣工环境保护验收有关事项的通知》</p>				

(2019年1月7日)；

9、《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生态环境部公告2018年第9号）。

## **2、项目依据**

(1)《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表》（2019年6月）；

(2)《关于柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表的批复》（柳东审批环保字〔2019〕38号）。

(3)柳州日高汽车水泵有限责任公司《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目竣工环境保护验收监测委托书》

## **3、技术依据**

(1)《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）；

(2)《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

验收监测评价标准、  
标号、级别、限值

1、废水

评价标准、标号	级别	因子	限值
《污水综合排放标准》(GB8978-1996)	一级	pH 值 (无量纲)	6~9
		悬浮物 (mg/L)	70
		氨氮 (mg/L)	15
		化学需氧量 (mg/L)	100
		BOD <sub>5</sub> (mg/L)	20
		石油类 (mg/L)	5

3、噪声

评价标准、标号	级别	因子	厂界点位	限值 dB(A)
《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)	3 类	等效 A 声级	厂界东、南、北面	昼间≤65 夜间≤55

## 表二 建设项目工程概况

### 工程建设内容

#### 1、项目概况

项目名称：柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目。

建设性质：扩建。

建设地点：柳州市雒容镇盘龙路1号，项目地理中心坐标为东经109°36′52.76″，北纬24°23′52.37″。

建设单位：柳州日高汽车水泵有限责任公司

项目投资：项目实际总投资额为360万元，其中环保投资为9万元，环保投资占项目总投资的2.5%。

建设规模：年产200000件水泵。

工作制度：年工作250天，每天1班，每班工作8个小时。

劳动定员：现有员工10人。

为适应市场需求，柳州日高汽车水泵有限责任公司在原租用的柳州日高滤清器有限责任公司水泵车间内空地建设基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目，项目占地面积3100m<sup>2</sup>，主要生产铝合金冷却水泵。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》(2016年9月1日)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令第253号)等有关规定以及当地环保主管部门的要求，为完善环保手续，柳州日高汽车水泵有限责任公司于2019年5月委托重庆丰达环境影响评价有限公司编制了《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表》，2019年7月19日柳州市柳东新区行政审批局“柳东审批环保字(2019)38号”《关于柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表的批复》同意项目建设。

项目生产期间，柳州日高汽车水泵有限责任公司于2019年11月4日委托广西景秀环保科技有限公司承担柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目竣工环境保护验收表的编写。广西景秀环保科技有限公司接到委托后，立即组织技术人员对项目进行现场踏勘，在柳州日高汽车水泵有限责任公司的配

合下，广西景秀环保科技有限公司对项目周边环境状况，施工期的环境保护措施落实情况以及项目配套的环境保护设施和措施建设完成情况、运行效果及管理进行了现场核查。根据现场调查的情况，结合项目的环境影响评价报告表及其批复，广西景秀环保科技有限公司委托广西中圳检测技术有限公司于 2019 年 11 月 12 日-11 月 13 日对柳州日高汽车水泵有限责任公司污染物排放情况进行了监测。根据现场调查及验收监测结果，广西景秀环保科技有限公司编制了《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目竣工环境保护验收监测报告》，为项目竣工环境保护验收提供技术依据。

## **2、地理位置**

该项目位于柳州市雒容镇盘龙路 1 号，地理坐标为东经 109°36'52.76"，北纬 24°23'52.37"。项目地理位置见附图 1。根据现场踏勘，项目场地位于原租用的柳州日高滤清器有限责任公司水泵车间的西南部。项目厂房东面为盘古工业园其他公司厂房，南面为柳州日高滤清器有限责任公司仓库及办公楼，南面隔柳州日高滤清器有限责任公司距项目 185m 处为王家村，西南面为柳州日高滤清器有限责任公司生产厂房，西北面 230m 为盘古村散户，北面为荒地。

## **3、平面布置**

项目所在厂房为长方形，本项目位于厂房内南侧，北侧为汽车水泵零部件自动喷涂加工生产线项目，东西两侧为公共区域及仓库。项目区域内，北部西侧主要有加工中心，北部中间为通过式清洗机，北部东侧、南部东侧为装配线，南部中间区域为包装流水线，南部西侧为检测区、总装流水线及半成品存放区。项目总体平面布置详见附图 2。

## **4、建设内容**

项目主要建设内容为：新增加工中心 6 台、数控车床 3 台、钻床 3 台、清洗机 1 台、气水泵总成柔性装配线 1 条，建成投产后可年产水泵 200000 件。主要工程内容组成见表 2-1。



表 2-1 建设内容一览表

工程名称	工程内容	建设内容	备注
主体工程	办公室	设置在标准厂房第一~四层	租用
辅助工程	成品仓库	---	依托现有
	配件库	---	依托现有
公用工程	供水	---	市政供水
	供电	---	市政电网
环保工程	废水处理工程	清洗废水依托滤清公司厂区现有污水处理站处理	依托现有
		员工生活污水依托滤清公司厂区现有污水处理站处理	依托现有
	噪声处理工程	生产设备置于厂房内，固定设备基础减振，采取减振、墙体隔声措施。	新建
	固体废物	危废暂存间依托柳州日高汽车水泵有限责任公司汽车水泵零部件自动喷涂加工线项目危废暂存间	依托现有
员工生活垃圾池依托厂区的垃圾池暂存，垃圾池位于金工车间南面，最后由环卫部门清运处理。		依托现有	

### 5、主要生产设备

本项目主要的生产设备见表 2-2。

表 2-2 主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量(台)	实际数量(台)
1	加工中心	VCN430AL	6	6
2	数控车床	CK6140SD	3	3
3	钻床	---	3	3
4	清洗机	QXLT-400III	1	1
5	柔性装配线	---	1	1

### 6、环保投资一览表

本项目环保投资 9 万元，占总投资 360 万元的 2.5%，投资一览表见表 2-3。

表 2-3 环保投资一览表

序号	工程内容	环保措施	费用(万元)	资金来源
1	废水治理	一体化污水处理装置(依托)	0	项目总投资来源于企业自筹，环保投资来源于项目总投资
2	废气治理	无	0	
3	噪声防治	减振消声措施	6	
4	固废处置	垃圾桶、委托相关单位处理危废	3	
总计			9	
占项目总投资(%)			2.5	

## 7、项目变动情况

本次验收工程按照《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表》及其批复（柳东审批环保字〔2019〕38号）进行建设。工程建设内容与实际建设情况见表 2-3。

**表 2-3 项目建设内容及变更情况一览表**

工作内容	环评文件及批复要求	实际建设情况	变动情况及变更说明	是否属于重大变更
项目性质	扩建	与环评内容一致	无变动	否
规模	年产 200000 件水泵	与环评内容一致	无变动	否
建设地点	柳州市雒容镇盘龙路 1 号。	与环评内容一致	无变动	否
建设内容	新增加工中心 6 台、数控车床 3 台、钻床 3 台、清洗机 1 台、气水泵总成柔性装配线 1 条	与环评内容一致	无变动	否
生产工艺	泵体加工、泵体清洗、泵体校气、贴条码、铆标牌、铆轴承、铆水封、半成品试漏、铆法兰盘、法兰盘推力检测、铆叶轮、叶轮扭矩检测、装皮带轮、包装。	与环评内容一致	无变动	否
污染防治措施	项目外排废水主要为泵体清洗废水及员工生活污水。泵体清洗废水与员工生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理达标后，外排至洛清江。	与环评内容一致	无变动	否
	项目主要噪声源为加工中心、数控车床、清洗机、柔性装配线等设备运行时产生的噪声，采取减振基础及厂房隔声等措施。	与环评内容一致	无变动	否

本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，未发生重大变动。

## 原辅材料消耗及水平衡

### 1、原辅材料

项目所需的主要原辅材料详见表 2-4。

表 2-4 原辅料消耗一览表

类别	名称	环评年耗量	实际年耗量	来源/性质
主要原辅材料	泵体	210t/a	212t/a	外购
	轴承	160t/a	165t/a	外购
	水封	1.5t/a	1.4t/a	外购
	皮带轮	80t/a	85t/a	外购
	法兰盘	70t/a	69t/a	外购
	叶轮	3t/a	4t/a	外购

### 2、水源及水平衡

#### (1)给水

项目用水主要为泵体清洗废水及员工生活用水。项目清洗机清洗用水量为  $4\text{m}^3/\text{d}$  ( $1000\text{m}^3/\text{a}$ )，废水产生量按用水量的 90%计，则项目泵体清洗废水产生量为  $3.6\text{m}^3/\text{d}$  ( $900\text{m}^3/\text{a}$ )。项目劳动定员 10 人，均不居住在厂内，员工生活用水量为  $1\text{m}^3/\text{d}$  ( $250\text{m}^3/\text{a}$ )，排污系数按 80%计，则项目生活污水产生量为  $0.8\text{m}^3/\text{d}$  ( $200\text{m}^3/\text{a}$ )。

#### (2)排水

项目生产废水及员工生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理后达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996) 一级标准后，外排至洛清江。

该项目水平衡图见图 2-1。

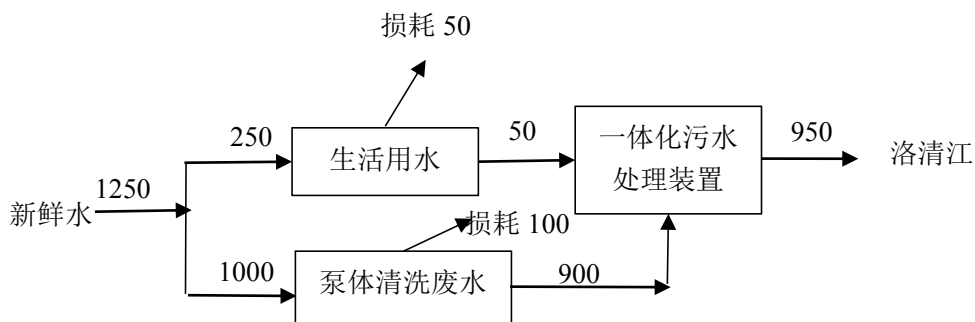


图 2-1 项目水平衡图 (单位  $\text{m}^3/\text{a}$ )

主要工艺流程及产物环节（附处理工艺流程图，标出产污节点）

项目生产工艺流程图及产污节点见图 2-2。

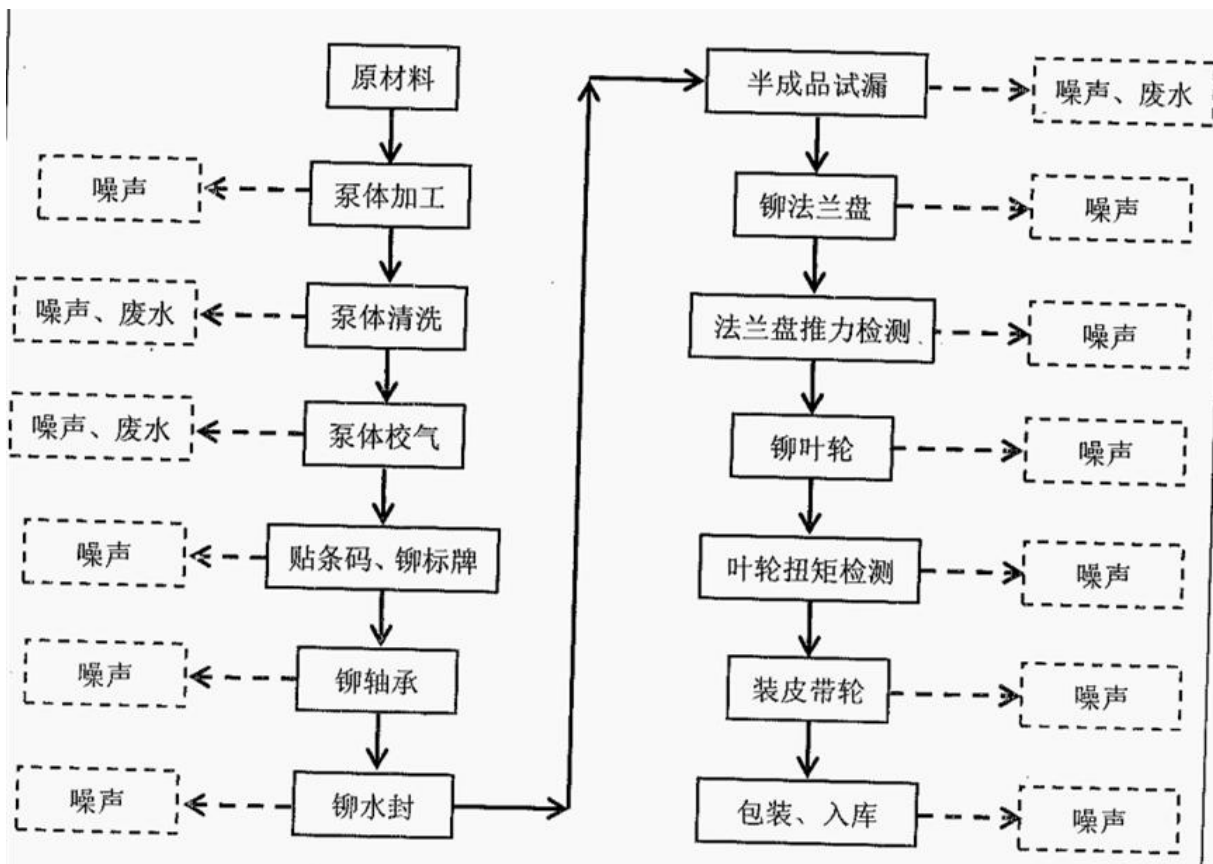


图 2-2 项目生产工艺流程图及产污节点图

工艺流程简要说明：

(1) 泵体加工：采购回厂的泵体毛坯经加工中心加工（在有切削液冷却的条件下对泵体毛坯进行铣孔、铣端面，无大气污染物产生），成为待装配的水泵泵体。

(2) 泵体清洗：对加工完成的泵体用自来水进行清洗，将表面少量铝屑清洗干净，确保泵体清洁度。

(3) 泵体校气：对泵体进行气密性检测，避免漏气的泵体流入生产线。

(4) 贴条码、铆标牌：根据生产批次将产品的条码打印出来并进行粘贴，同时将水泵标牌铆接在泵体上。

(5) 铆轴承：将轴连轴承铆入泵体中。

(6) 铆水封：将水封铆接在轴连轴承上。

(7) 半成品试漏：对铆好水封的半成品进行试漏，避免漏气的产品流入下一道工序。

(8) 铆法兰盘：将法兰盘铆接轴连轴承上。

(9) 法兰盘推力检测：对铆合后的法兰盘的推力进行检测，避免法兰盘推力过小导致在使用过程中松脱。

(10) 铆叶轮：将叶轮铆接轴连轴承上。

(11) 叶轮扭矩检测：对铆合后的叶轮进行扭矩检测，避免叶轮宝抱紧力过小，导致在使用过程中松脱。

(12) 装皮带轮：将旋压皮带轮安装在法兰盘上。

包装：讲产品装箱、打包。

**表三 主要污染源、污染物处理和排放**

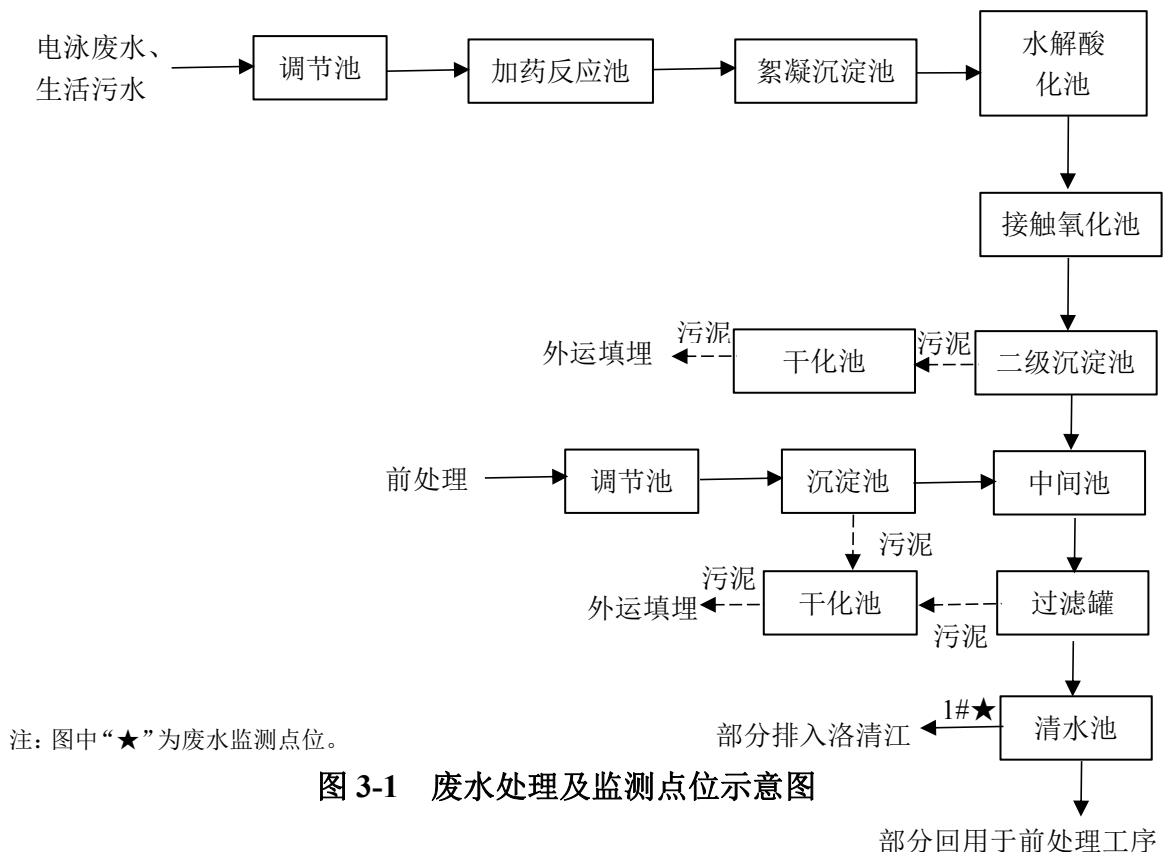
主要污染源、污染物处理和排放（附处理流程示意图，标出废水、废气、噪声监测点位）

1、废水

项目废水主要为泵体清洗产生的生产废水以及员工生活中产生的生活污水。项目泵体清洗废水及员工生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理后，排入洛清江。项目废水排放情况表见表 3-1，处理流程见图 3-1，废水监测点位见图 3-1。

**表 3-1 项目废水排放情况一览表**

类别	生活污水	生产废水
来源	员工生活	泵体清洗
污染物种类	悬浮物、化学需氧量、氨氮	悬浮物、化学需氧量、氨氮
处理设施	一体化污水处理装置	
排放方式	直接排放	
排放去向	洛清江	



## 2、废气

项目生产过程中无废气产生。

## 3、噪声

项目噪声以生产设备为主，设备主要为加工中心、数控车床、清洗机、柔性装配线等，采取减振基础及厂房隔声等措施，降低噪声对周围环境的影响。项目噪声源强及其治理措施见表 3-2，噪声监测点位见附图 2。

**表 3-2 项目噪声源强及其治理措施一览表**

序号	设备名称	数量	源强(dB (A))	运行情况	治理措施
1	加工中心	6	73~87	昼间、连续	基础减震、隔声、 选用低噪声设备
2	数控车床	3	80~95	昼间、连续	
3	钻床	3	80~95	昼间、连续	
4	清洗机	1	65~80	昼间、连续	
5	柔性装配线	1	75~85	昼间、连续	

**表四 环境影响评价结论及批复要求**

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定（废水、废气、噪声部分）	
1、建设项目环境影响报告表主要结论	
环境影响报告表的主要结论	环保措施落实情况
项目运营过程中无废气产生。	已落实。项目生产过程中无废气产生。
运营期废水主要为泵体清洗产生的生产废水以及员工生活中产生的生活污水。泵体清洗废水与员工生活污水混合后的综合废水依托滤清器公司厂区的一体化污水处理装置处理达标后，外排至洛清江。项目外排废水中	已落实。项目生活污水依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理后，排入洛清江。
采取各项噪声污染防治措施，再经厂房隔声，厂界噪声排放能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348—2008）中3类标准，对周围影响很小。	已落实。项目采取减振、厂房隔声等措施降低噪声对周边环境的影响。



## 2、环境影响报告表批复内容

环境影响报告表批复内容	环保措施落实情况
<p>合理布局噪声源强较大的设备和工艺,并采取有效的隔声降噪减振措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>	<p>已落实。 项目采用低噪音设备,通过基础减振、厂房隔声的降噪措施。经监测,项目厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。</p>
<p>项目泵体清洗废水与员工生活污水混合后的综合废水依托柳州日高滤清器有限责任公司污水处理站处理,须确保外排废水中污染物浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。</p>	<p>已落实。 项目生产废水与生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司污水处理站处理后,污染物排放均达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准要求。</p>

## 表五 验收质量保证及质量控制

### 验收监测质量保证及质量控制

1、验收监测工作使用的布点、采样、分析测试方法，选择目前适用的国家和行业标准分析方法、监测技术规范。

2、监测过程严格按照国家规定、《环境监测技术规范》和广西中圳检测技术有限公司的《质量手册》和《程序文件》进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗。

3、监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前进行检验及检查，可以提供可靠的质量保证和质量控制。

4、验收监测的采样记录和分析测试结果，按国家标准和监测技术规范有关要求数据进行统计和填报，并按有关规定和要求进行三级审核。监测使用的仪器及分析方法见表 5-1。

5、广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：16 20 00 00 0494)

表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

序号	类别	项目名称	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
1	废水	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ535-2009	紫外分光光度计 D-7PC	TQ-103	0.025mg/L
2		化学需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002年)	微波消解装置 WXJ-III	TQ-169	2mg/L
3		pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	笔式 pH 计 SX-620	TQ-159	——
4		水温	水质 水温的测定 温度计或颠倒温度计测定法 GB/T 13195-1991	温度计	TQ-201	——
5		五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> )的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱 LRH-150B 溶氧仪 JPSJ-605	TQ-014 TQ-087	0.5mg/L

续表 5-1 监测使用仪器及分析方法一览表

序号	类别	项目名称	分析方法	使用仪器	仪器编号	检出限
6		悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB 11901-1989	电子天平 FA2204B	TQ-004	4mg/L
				鼓风干燥箱 DHG-9240A	TQ-114	
7		石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪 OIL460	TQ-218	0.06mg/L
8	噪声	噪声	工业企业厂界环境噪声排放 标准 GB12348-2008	声校准器 AWA6221B	TQ-125	—
				多功能声级 计 AWA5688	TQ-092	
9	气象 参数	风向 风速	—	风向风速仪 FYF-1	TQ-165	—

## 表六 验收监测内容

### 验收监测内容（废水、废气、噪声部分）

#### 1、废水

项目废水主要为泵体清洗产生的生产废水以及员工生活中产生的生活污水。项目泵体清洗废水及员工生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理后，排入洛清江。在验收期间，在废水排放口设置 1 个废水监测点位。项目废水监测情况详见表 6-1。监测点位见图 3-1。

**表 6-1 项目废气监测情况表**

类别	监测点位置	监测因子	监测频次
废水	废水总排口	pH 值、水温、化学需氧量、氨氮、五日生化需氧量、石油类	监测 2 天，每天 4 次

#### 2、噪声

本项目工作制度为每日一班，每班 8 小时，本次监测在项目东、南、西、北面厂界外共设置 4 个昼间噪声监测点。项目噪声监测情况详见表 6-2，监测点位置见附图 2。

**表 6-2 项目噪声监测情况表**

编号	监测点位	监测因子	监测频率及工况
1#	项目东面厂界外 1m	等效连续 A 声级	监测 2 天，昼夜各 1 次
2#	项目南面厂界外 1m		
3#	项目西面厂界外 1m		
4#	项目北面厂界外 1m		

## 表七 验收监测生产工况及监测结果

### 验收监测期间生产工况记录

监测期间，该项目各项配套设备设施运行正常，生产负荷达到 75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。本次监测期间，柳州日高汽车水泵有限责任公司生产负荷见表 7-1。

表 7-1 主要生产工况表

监测日期	产品名称	设计能力	监测当天生产情况	生产负荷
2019 年 11 月 12 日	水泵	200000 件/a	810 件	101%
2019 年 11 月 13 日	水泵		790 件	98.8%

## 验收监测结果

监测结果出自广西中圳检测技术有限公司监测报告 2019HJ246。

### 1、废水

项目于 2019 年 11 月 12 日~13 日期间进行了验收监测，废水污染物监测及评价结果见表 7-1。

废水监测结果见表 7-1

表 7-1 废水监测结果表

监测点位	监测日期	监测项目	监测结果					《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 一级标准
			1	2	3	4	平均值	
1# 废水总排口	2019 年 11 月 12 日	pH 值 (无量纲)	7.12	7.15	7.13	7.09	7.09~7.15	6~9
		水温 (°C)	22.1	22.3	22.1	22.0	22.1	——
		氨氮 (mg/L)	0.267	0.212	0.275	0.300	0.264	15
		五日生化需氧量(mg/L)	3.2	3.9	3.4	2.6	3.3	20
		化学需氧量 (mg/L)	10	10	10	12	10	100
		悬浮物 (mg/L)	11	10	11	9	10	70
		石油类 (mg/L)	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26	5
	2019 年 11 月 13 日	pH 值 (无量纲)	7.16	7.12	7.14	7.11	7.11~7.16	6~9
		水温 (°C)	22.3	22.5	21.9	22.4	22.3	——
		氨氮 (mg/L)	0.250	0.217	0.283	0.303	0.263	15
		五日生化需氧量(mg/L)	3.2	2.6	2.9	3.2	3.0	20
		化学需氧量 (mg/L)	10	12	11	10	11	100
		悬浮物 (mg/L)	11	10	9	9	10	70
		石油类 (mg/L)	0.28	0.31	0.30	0.29	0.30	5

根据监测结果，项目废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氨氮排放浓度及 pH 值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 一级标准限值要求。

## 2、噪声

噪声监测结果见表 7-2。

**表 7-2 厂界噪声监测结果表**

监测日期	监测点位	监测结果[dB(A)]		《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008)
		昼间	夜间	
2019年11月12日	1#东面厂界外1米	51.3	42.4	3类：昼间≤65 夜间≤55
	2#南面厂界外1米	52.4	43.4	
	3#西面厂界外1米	54.4	44.3	
	4#北面厂界外1米	55.4	43.0	
2019年11月13日	1#东面厂界外1米	55.1	41.6	
	2#南面厂界外1米	54.9	43.3	
	3#西面厂界外1米	55.2	44.1	
	4#北面厂界外1米	54.9	43.6	

根据监测结果，项目东、南、西、北面厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。

## 表八 验收监测结论

### 验收监测结论（废气、废水、噪声部分）

**1、工程概况：**柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目属于扩建项目，建设地点位于柳州市雒容镇盘龙路1号，项目地理中心坐标为东经109°36′52.76″，北纬24°23′52.37″。项目开工时间为2019年6月，调试时间为2019年8月，项目实际总投资额为360万元，其中环保投资为9万元，环保投资占项目总投资的2.5%。项目验收期间，水泵的产量分别为810件和790件，生产负荷达到75%以上，符合建设项目竣工环境保护验收监测的有关规定，具备验收监测条件。

**2、项目变动情况：**本项目建设性质、规模、地点、生产工艺、污染防治措施与环评和批复基本一致，未发生重大变动。

**3、环保设施建设落实情况：**项目废水、废气、噪声环保设施建设与环评要求基本一致。

#### 4、污染物排放及环保设施监测

##### （1）环保设施处理效率监测结果

监测验收期间，各工序生产正常，配套的环保设施运行状况稳定、良好。

##### （2）污染物排放监测结果

①项目废水主要为泵体清洗产生的生产废水以及员工生活中产生的生活污水。项目泵体清洗废水及员工生活污水混合后依托柳州日高滤清器有限责任公司厂区的一体化污水处理装置处理后，排入洛清江。经监测，项目废水总排口中化学需氧量、五日生化需氧量、悬浮物、石油类、氨氮排放浓度及pH值均达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4一级标准限值要求。

②项目主要噪声源为生产过程中各种机械设备运行时产生的噪声，采取减振基础及厂房隔声等措施。经监测，项目东、南、西、北面厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求。

#### 5、环境管理检查

（1）建设项目执行了国家环境影响评价制度、“三同时”制度和环境保护验收制度。

（2）项目施工期和营运期均未对周围生态环境造成不良影响。



(3) 项目已制定环保应急预案。

(4) 制定了企业内部的环保管理制度，由兼职环保管理员，负责企业内部的日常环境管理工作。

(5) 项目运行过程中基本的落实环评报告表及批复意见所提出的环保措施。

## **6、验收结论**

柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目在设计、施工、试生产期采取了有效的污染防治措施。项目基本能够按照环境影响报告表及其批复提出的环保措施要求落实，现场监测期间各项环保设施运行正常，废气、废水、噪声主要污染物排放浓度均达到相应标准的限值要求，基本满足建设项目竣工环境保护验收要求。

## **建议**

加强环境管理，落实环境保护管理规章制度，确保环保措施的有效落实。持续改进，确保项目各污染物能长期稳定达标排放。

### 建设项目工程竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

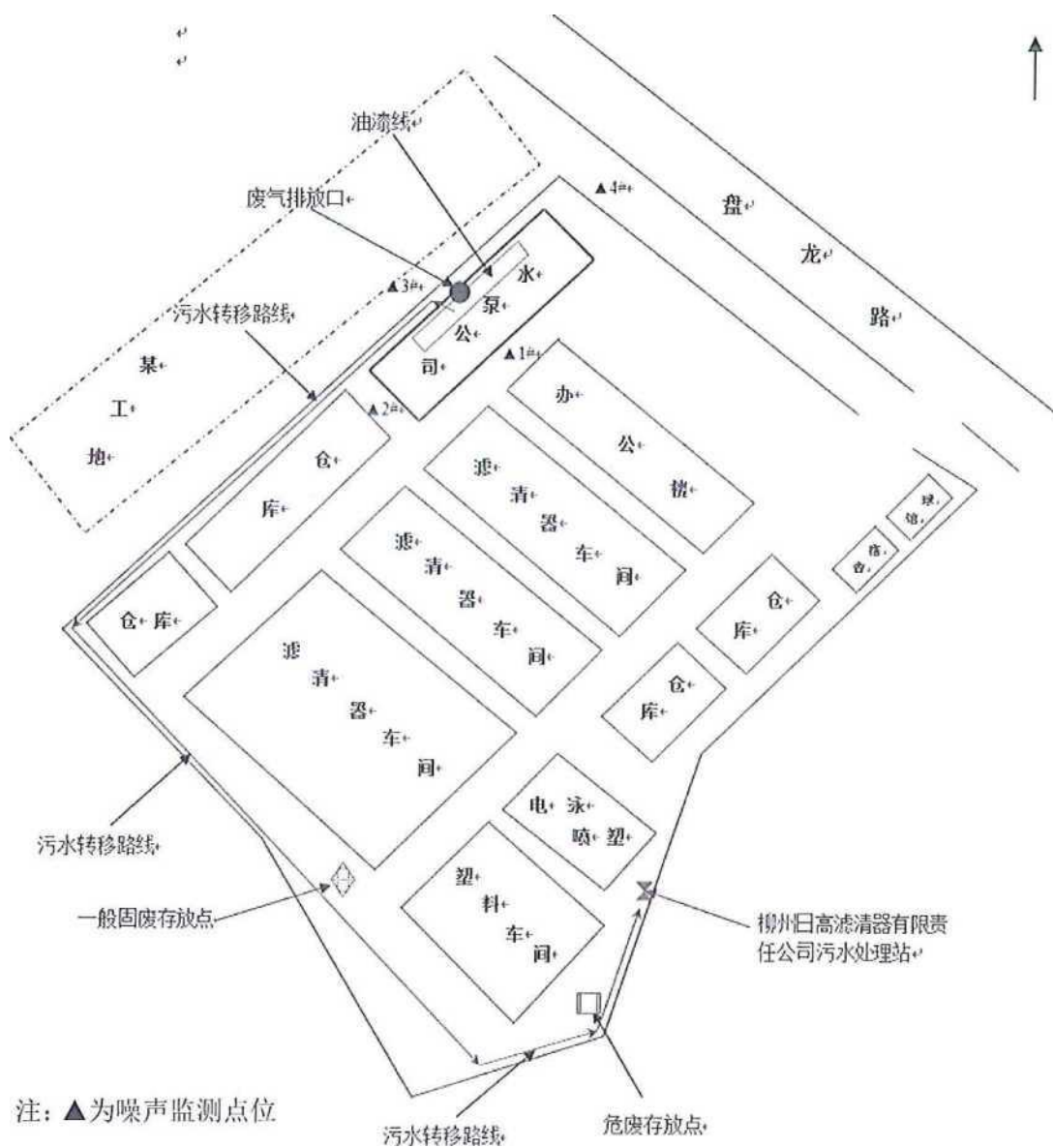
建设项目	项目名称		柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目				项目代码		2018-45021136-03-037058		建设地点		柳州市雒容镇盘龙路1号			
	行业类别（分类管理名录）		C3670 汽车零部件及配件制造				建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造		项目厂区中心 经度/纬度		E109°36'52.76" N24°23'52.37"			
	设计生产能力		年产 200000 件水泵				实际生产能力		年产 200000 件水泵		环评单位		重庆丰达环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关		柳州市柳东新区行政审批局				审批文号		柳东审批环保字（2019） 38号		环评文件类型		环境影响报告表			
	开工日期		2019年7月				竣工日期		2019年9月		排污许可证申领时间		/			
	环保设施设计单位		—				环保设施施工单位		—		本工程排污许可证编号		/			
	验收单位		柳州日高汽车水泵有限责任公司				环保设施监测单位		广西中圳检测技术有限公司		验收监测时工况		运行正常，生产负荷75%以上			
	投资总概算（万元）		360				环保投资总概算（万元）		9		所占比例（%）		2.5			
	实际总投资（万元）		360				实际环保投资（万元）		9		所占比例（%）		2.5			
	废水治理（万元）		0	废气治理（万元）		0	噪声治理（万元）		6	固体废物治理（万元）		3	绿化及生态（万元）		/	其他（万元）
新增废水处理设施能力		0				新增废气处理设施能力		0		年平均工作时		2000				
运营单位		柳州日高汽车水泵有限责任公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			验收时间		2019年11月12日~13日					
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)		
	废水					0.095					0.095					
	化学需氧量			11	100	0.010					0.010					
	氨氮			0.263	15	0.00025					0.00025					
	石油类			0.28	5	0.00027					0.00027					
	废气															
	二氧化硫															
	烟尘															
	工业粉尘															
	氮氧化物															
	工业固体废物															
	与项目有关的其他特征污染物		非甲烷总烃													
VOCs																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升。

附图1 项目地理位置示意图



附图 2 项目平面布置图及点位布置图





附图 3 项目现场图片



生产车间



生产车间



污水处理站压滤机



污水处理站



危废暂存间



污水处理系统

## 建设项目竣工环境保护验收委托书

广西景秀环保科技有限公司：

根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，我单位投资建设的柳州日高汽车水泵有限公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目已建成并投入试运行，现已具备验收条件。特委托贵公司编制该项目环境保护验收监报告表，监测费用由我单位按有关规定支付。

特此委托！

委托单位：（盖章）

委托人：

联系电话：18978077354

2019年11月4日

# 柳州市柳东新区 行政审批局文件

柳东审批环保字〔2019〕38 号

---

## 关于柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表的批复

柳州日高汽车水泵有限责任公司：

你公司报来《柳州日高汽车水泵有限责任公司基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目环境影响报告表》收悉。经研究，现对报告表批复如下：

一、该项目位于柳州市雒容镇盘龙路 1 号，占地面积约 3100 平方米，总投资 360 万元，其中环保投资 9 万元。项目拟在现有汽车水泵零部件自动喷涂加工生产线项目租用厂房内的空地扩建基于国六标准的铝合金冷却水泵的研发及产业化项目，主要配套加工中心 6 台，数控车床、钻床空压机各 3 台，清洗机 1 台、水泵总成柔性装配线 1 条。项目以外购部件为原材料，采用泵体加工、泵体清洗、泵体校气、贴条码、铆标牌、铆轴承、铆水封、



半成品试漏、铆法兰盘、法兰盘推力检测、铆叶轮、叶轮扭矩检测、装皮带轮、包装、入库等工序年产 23 万台国六水泵。

项目已取得广西壮族自治区投资项目备案证明,在落实报告表提出的环保对策措施后,对环境的不利影响能够得到一定的缓解和控制。从环境保护角度考虑,同意你公司按照本报告表所列的建设项目性质、规模、地点、生产工艺、采取的环境保护对策措施及下述要求进行项目建设。

二、项目须落实报告表提出的各项环保要求,重点抓好以下环保工作:

(一)合理布局噪声源强较大的设备和工艺,并采取有效的隔声降噪减振措施,确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类标准。

(二)项目泵体清洗废水与员工生活污水混合后的综合废水依托柳州日高滤清器有限责任公司污水处理站处理,须确保外排废水中污染物浓度符合《污水综合排放标准》(GB8978-1996)一级标准。

(三)妥善做好固体废物污染防治工作。废切削液、废机油等危险废物应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的要求收集、贮存,并定期委托有危险废物处理资质的单位按国家相关规定处置;含油抹布与生活垃圾统一收集,并委托环卫部门上门回收处置。

(四)制定并落实环境应急预案及环境风险应急措施,防范



生产过程中可能引发的环境污染风险。

三、如建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、所采取的污染防治措施发生重大变动，须重新向我局报批建设项目环境影响评价文件。

四、建设项目须严格执行主体工程与环保工程同时设计、同时施工、同时投入运行的环境保护“三同时”制度，落实各项环境保护措施。项目应按照相关规定，依法申报排污许可证。工程建成后，应当按照国务院生态环境主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收。建设项目配套建设的环境保护设施验收合格后，其主体工程方可投入生产或者使用。



(信息是否公开：主动公开)

投资项目在线审批监管平台项目代码：2018-450211-36-03-037058

抄送：柳州市柳东新区生态环境局，重庆丰达环境影响评价有限公司。

柳州市柳东新区行政审批局

2019年7月19日印发



# 广西中圳检测技术有限公司 监测报告


报告编号: 2019HJ246

项目名称: 柳州日高汽车水泵有限责任公司验收监测  
委托单位: 广西景秀环保科技有限公司  
报告日期: 2019 年 11 月 23 日

广西中圳检测技术有限公司 (盖章)



## 报告编制说明

1. 本报告仅对本次监测（检测）负责。由本公司现场采样或监测的，仅对采样或监测期间负责；本公司保证监测（检测）的科学性、公正性和准确性；对委托单位所提供的样品和技术资料保密。
2. 委托方如未提出特别说明及要求者，本公司的采样、监测（检测）过程按照通用的监测技术标准、规范进行。
3. 报告无编制人、审核人、签发人（授权签字人）签名，或涂改，或未盖本公司“报告专用章”、“骑缝章”、“章均无效。
4. 对本报告若有疑问，请向本公司综合部查询。对监测（检测）结果若有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出复核申请，逾期视为认可。但对性质不稳定、无法留样的样品，恕不受理原样品的复测。来函、来电请注明报告编号。
5. 未经本公司书面同意，不得复制或部分复制本报告；本报告未经同意不得作为商业广告使用。
6. 监测结果表中监测项目右上角标注“\*”的为分包项目。

### 本机构通讯资料：

机构名称：广西中圳检测技术有限公司

联系地址：柳州市桂中大道 89 号 D-2 区 14、15 号

邮政编码：545006

联系电话：0772-3669231

传 真：0772-3669231

邮 箱：gxzz2017@163.com

**一、基本信息**

项目名称	柳州日高汽车水泵有限责任公司验收监测					
委托方 信息	名称	广西景秀环保科技有限公司				
	地址	柳州市城中区桂中大道阳光 100 城市广场 2 号写字楼 1101				
	联系人	刘瑛	联系电话	18978868199		
受检方 信息	名称	柳州日高汽车水泵有限责任公司				
	地址	柳州市雒容镇盘龙路 1 号				
	联系人	杨主任	联系电话	189 7807 7354		
	经纬度	经度: 109°37'8.14", 纬度: 24°23'41.87"				
监测 类型	<input checked="" type="checkbox"/> 企业委托监测 <input type="checkbox"/> 环境现状质量监测 <input type="checkbox"/> 监督性监测 <input type="checkbox"/> 排污申报监测 <input type="checkbox"/> 污染仲裁监测 <input type="checkbox"/> 其它( )					
采样 依据	1、《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 2、《水污染物排放总量监测技术规范》(HJ/T 92-2002) 3、《水质 采样技术指导》(HJ 494-2009) 4、《水和废水监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2002 年) 5、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 6、广西景秀环保科技有限公司《柳州日高汽车水泵有限责任公司验收监测方案》					
类型	<input checked="" type="checkbox"/> 废水 <input type="checkbox"/> 地表水 <input type="checkbox"/> 地下水 <input type="checkbox"/> 废气 <input type="checkbox"/> 空气 <input checked="" type="checkbox"/> 噪声 <input type="checkbox"/> 土壤 <input type="checkbox"/> 植物 <input type="checkbox"/> 底质 <input type="checkbox"/> 固废 <input type="checkbox"/> 煤质 <input type="checkbox"/> 其它					
气象参数	监测日期	天气 状况	气温 (°C)	气压 (hPa)	风速 (m/s)	风向
	2019 年 11 月 12 日	晴	25.4~25.8	—	1.5~1.8	—
	2019 年 11 月 13 日	晴	24.8~25.4	—	1.6~1.9	—

**二、污染源信息**

- 1.企业名称: 柳州日高汽车水泵有限责任公司。
- 2.设计产量: 800 台/天。
- 3.工作制度: 年生产 250 天, 每天生产时间: 8: 20~16: 50。
- 4.劳动定员: 现有员工 10 人。
- 5.废水处理工艺流程: 柳州日高汽车水泵有限责任公司废水经收集后, 依托日高滤清器污水处理站处理后外排, 废水处理工艺及排放流程见图 1

6.生产工况：监测当天现场工况见表 1。

表 1 现场工况记录表

监测日期	产品名称	设计产量	监测当天产量	负荷
2019年11月12日	水泵	800台/天	810台	101%
2019年11月13日	水泵	800台/天	790台	98.8%

### 三、监测布点及相关信息

#### 1、监测布点

废水监测点位设置见图 1，厂界噪声监测点位设置见图 2。

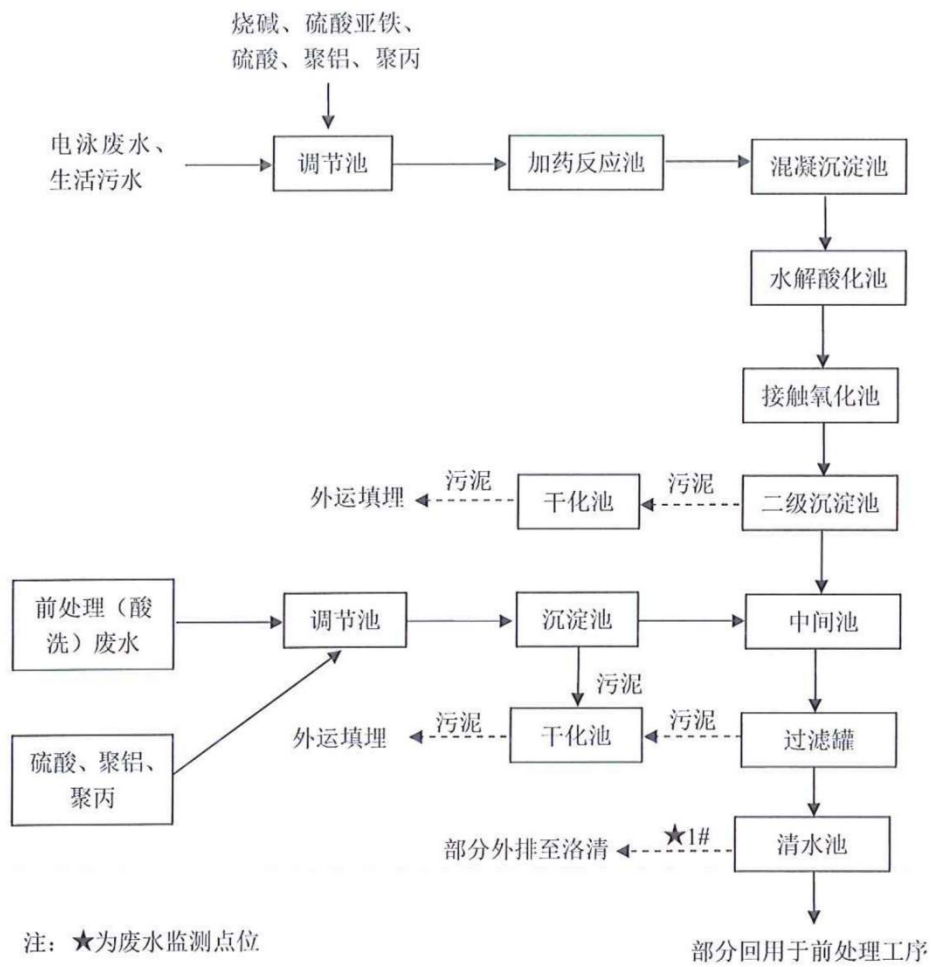


图 1：废水处理工艺流程及监测点位示意图



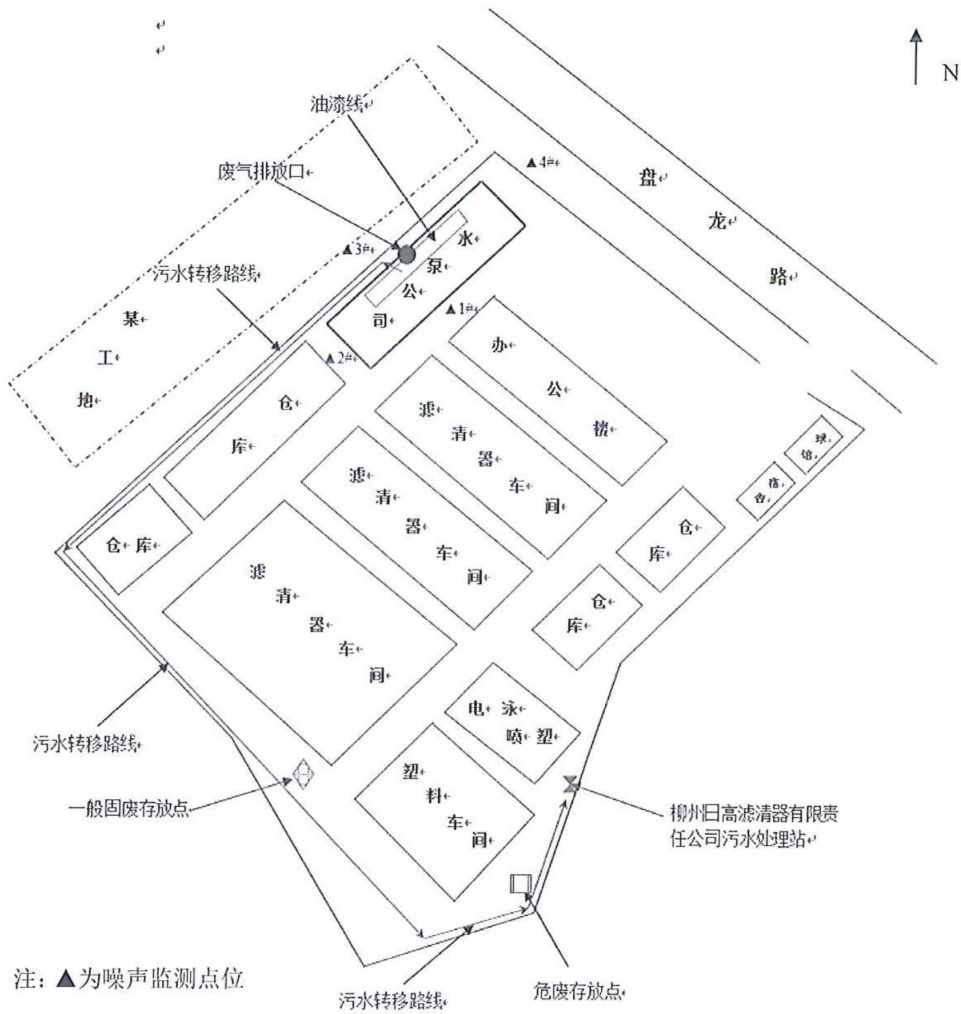


图 2: 噪声监测点位示意图

## 2、监测点位、监测项目及频次

柳州日高汽车水泵有限责任公司废水、噪声监测点位、项目及频次见表 2。

表 2 监测点位、项目及频次表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
废水	污水处理站总排口	pH 值、水温、悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、石油类	监测 2 天, 4 次/天。
噪声	1#项目厂界东面外 1m 处	等效连续 A 声级	监测 2 天, 昼夜各 1 次
	2#项目厂界南面外 1m 处		
	3#项目厂界西面外 1m 处		
	4#项目厂界北面外 1m 处		

## 3、样品信息

表 3 样品信息表

监测点位	监测项目	容器 (包装)	样品描述	接收日期	分析日期
污水处理 站总排口	悬浮物、化学需氧量、 五日生化需氧量、 氨氮、石油类	G/P	透明、无色、 无浮油、有异味	2019 年 11 月 12 日 ~11 月 13 日	2019 年 11 月 13 日 ~11 月 19 日

注: P 为聚乙烯瓶, G 为硬质玻璃瓶。

## 四、监测分析方法、使用仪器及检出限

表 4 监测分析方法、使用仪器及检出限表

类型	项目名称	监测分析方法	仪器名称及型号	仪器编号	检出限
废水	水温	《水质 水温的测定 温度计或颠倒 温度计测定法》(GB 13195-1991)	温度计	TQ-201	—
	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》 (GB/T 6920-1986)	笔式 pH 计 SX-620	TQ-159	—
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 (GB 11901-1989)	电子天平分析仪 FA2204B	TQ-004	4mg/L
			电热恒温鼓风干 燥箱 DHG-9053A	TQ-012	
	五日生化 需氧量	《水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法》 (HJ 505-2009)	生化培养箱 LRH-250B	TQ-216	0.5mg/L
			溶氧仪 JPSJ-605	TQ-087	
	化学 需氧量	快速密闭催化消解法《水和废水监 测分析方法》(第四版) 国家环境保护总局(2002 年)	微波消解装置 WXJ-III	TQ-169	2mg/L
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 D-7PC	TQ-103	0.025mg/L	
石油类	《水质 石油类的测定 红外分光光 度法》(HJ637-2018)	红外分光测油仪 OIL460	TQ-218	0.06mg/L	
噪声	等效连续 A 声级	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688	TQ-092	—
			声校准器 AWA6221B	TQ-125	
	风向风速	—	轻便三杯风向风 速表 FYF-1	TQ-165	—

## 五、质量保证措施

广西中圳检测技术有限公司经过省级检验检测机构资质认定并获《检验检测机构资质认定证书》(证书编号：16 20 12 05 0472)。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，废水现场采集密码样、全程序空白样；多功能声级计使用前用标准发声源进行校准，校准合格方可使用本次监测数据；实验室分析测试采用平行样测试、有证标准样品测试等质量控制措施，监测数据严格实行三级审核。

## 六、监测结果

1、废水监测结果见表 5。

表 5 废水监测结果表

监测 点位	监测 日期	监测项目	监测结果				平均值/范围
			1	2	3	4	
污水处理站 总排口	2019 年 11 月 12 日	水温(℃)	22.1	22.3	22.1	22.0	22.1
		pH 值(无量纲)	7.12	7.15	7.13	7.09	7.09~7.15
		悬浮物(mg/L)	11	10	11	9	10
		化学需氧量(mg/L)	10	10	10	12	10
		五日生化需氧量(mg/L)	3.2	3.9	3.4	2.6	3.3
		氨氮(mg/L)	0.267	0.212	0.275	0.300	0.264
		石油类(mg/L)	0.28	0.28	0.23	0.26	0.26
	2019 年 11 月 13 日	水温(℃)	22.3	22.5	21.9	22.4	22.3
		pH 值(无量纲)	7.16	7.12	7.14	7.11	7.11~7.16
		悬浮物(mg/L)	11	10	9	9	10
		化学需氧量(mg/L)	10	12	11	10	11
		五日生化需氧量(mg/L)	3.2	2.6	2.9	3.2	3.0
		氨氮(mg/L)	0.250	0.217	0.283	0.303	0.263
		石油类(mg/L)	0.28	0.31	0.30	0.29	0.30



2、厂界噪声监测结果见表 6。

表 6 厂界噪声监测结果表

监测项目	监测日期	监测点位	监测结果 dB (A)	
			昼间 $L_{eq}$	夜间 $L_{eq}$
等效连续 A 声级	2019 年 11 月 12 日	1#项目厂界东面外 1m 处	51.3	42.4
		2#项目厂界南面外 1m 处	52.4	43.4
		3#项目厂界西面外 1m 处	54.4	44.3
		4#项目厂界北面外 1m 处	55.4	43.0
	2019 年 11 月 13 日	1#项目厂界东面外 1m 处	55.1	41.6
		2#项目厂界南面外 1m 处	54.9	43.3
		3#项目厂界西面外 1m 处	55.2	44.1
		4#项目厂界北面外 1m 处	54.9	43.6

以上监测结果仅对本次样品采集工况条件下负责。

——报告结束

监测人员: 何基很、梁镇、杨仕剑、吴华

分析人员: 苏志锐、张容丽、李淋冰、黄月锋、涂恒

报告编制: 何基很 复核: 陆锦 审核: 李福 签发: 黄小妮  
 日期: 2019.11.23 日期: 2019.11.23 日期: 2019.11.23 日期: 2019.11.23

