



## 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

报告编号：20170110HJ002

项 目 名 称： 汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目  
委 托 单 位： 汕尾比亚迪汽车有限公司  
项 目 地 址： 汕尾市陆河镇河口镇新河工业园区



编制： 雷小文   
审核： 刘晓辉   
签发： 幸罗平  职务： 实验室经理  
日期： 2017-04-17

采样日期：2016-12-15~2016-12-16 检测日期：2016-12-16~2016-12-22

深圳市中圳检测技术有限公司



## 报告编制说明

1. 本公司保证检测的科学性、公正性和准确性,对检测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。
2. 本公司的采样程序按照有关检测技术规范和本公司的程序文件和作业指导书执行。
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“检测专用章”、“骑缝章”、“CMA”章均无效。
4. 对本报告若有疑问,请向本公司质量部查询,来函、来电请注明报告编号。
5. 未经本公司书面批准,不得部分复制本报告(全文复制除外)。
6. 检测项目右上角标注“\*”的为分包项目。

### 本机构通讯资料:

实验室名称: 深圳市中圳检测技术有限公司实验室

联系地址: 深圳市宝安区西乡镇鹤洲恒丰工业城 C6 栋

邮政编码: 518126

联系电话: 0755-33016776 0755-33016760 (报告查询)

传 真: 0755-33016682

邮 箱: ets@ets-cn.com

网 址: <http://www.ets-cn.com>

## 目 录

1 前言 .....	4
2 验收监测依据 .....	4
3 建设项目工程概况 .....	5
3.1 工程基本情况 .....	5
3.2 建设项目组成表 .....	6
3.3 主要原辅材料 .....	7
3.4 生产工艺流程图 .....	7
3.5 污染物处理情况 .....	8
4 验收监测评价标准 .....	9
4.1 废水验收监测标准 .....	9
4.2 废气验收监测标准 .....	9
4.3 噪声验收监测标准 .....	10
5 验收监测内容 .....	10
5.1 验收项目、监测点位、因子及频次 .....	10
5.2 验收监测的质量控制措施 .....	11
6 检测方法、使用仪器及最低检出浓度 .....	12
7 验收监测结果 .....	13
7.1 监测期间气象参数 .....	13
7.2 废水检测结果表 .....	14
7.3 废气检测结果表 .....	16
7.4 厂界噪声测量结果 .....	19
7.5 环境管理检查结果 .....	20
8 验收监测结论 .....	21
9 建议 .....	22
建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	23
现场采样照片 .....	24

## 1 前言

汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目选址位于广东省陆河县新河工业园区内,主要产品为 12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套/年,以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品。项目建设用地约 288065.97m<sup>2</sup> (合 432.10 亩)。项目总投资概算为 93177.10 万元,其中环保投资 205 万元。本项目主要建设内容包括:其中新建厂房 4 栋(1 号厂房、2 号厂房、3 号厂房、4 号厂房),新建相应辅助设施共 11 栋,包括:2 座危化品库、5 栋倒班宿舍以及办公楼、食堂、综合站房、门卫等。本项目产品生产车间主要位于 1 号厂房和 2 号厂房的部分车间,其余生产车间主要作为预留厂房。

2015 年 10 月该项目环评报告表由中山大学编制,于 2015 年 12 月 11 日通过陆河县环境保护局审批,批复文号为陆环审(2015)30 号。

2016 年 12 月,建设单位向陆河县环境保护局提出建设项目环保设施竣工验收申请,并委托深圳市中圳检测技术有限公司对其进行建设项目竣工环境保护验收监测。陆河县环境监测站根据国家建设项目环境保护管理的相关规定、陆河县环境保护局主管部门现场检查意见以及汕尾比亚迪汽车有限公司的验收监测委托,制定本验收监测方案。

依据陆河县环境保护局对验收方案的批复,于 2016 年 12 月 15 日、16 日对其进行了项目竣工环境保护验收监测。根据验收监测结果及现场环境管理检查情况,编制完成了该项目竣工环境保护验收监测报告。

## 2 验收监测依据

- 2.1 中华人民共和国国务院令 253 号《建设项目环境保护管理条例》;
- 2.2 国家环保总局环发[2000]38 号《关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知》;
- 2.3 国家环境保护总局令 13 号《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;
- 2.4 中山大学编制的《汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目环境影响报告表》;
- 2.5 陆河县环境保护局《关于汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目环境影响报告表的批复》陆环审(2015)30 号;
- 2.6 汕尾比亚迪汽车有限公司的《建设项目竣工环境保护验收监测协议书》;

### 3 建设项目工程概况

#### 3.1 工程基本情况

建设项目名称	汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目
建设单位名称	汕尾比亚迪汽车有限公司
建设项目主管部门	陆河县环境保护局
建设项目性质	新建
主要产品名称 设计生产能力	12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套/年, 以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品
环评时间	2015 年 12 月
开工日期	2016 年 1 月
现场监测时间	2016-12-15~2016-12-16
环评文件 审批部门	陆河县环境保护局
环评文件编制单位	中山大学
投资总概算	93177.10 万元
实际总投资	93177.10 万元

以下空白 (此页)



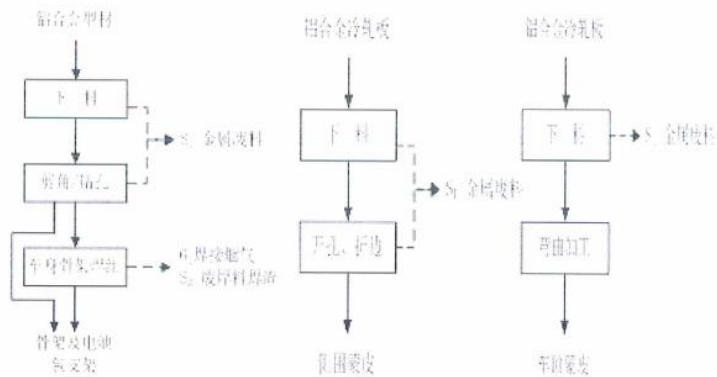
### 3.2 建设项目组成表

序号	工程	组成	建设内容	备注
1	主体工程	1号厂房	1号厂房总面积59833.92 m <sup>2</sup> , 主要进行铝合金加工, 产品为公交客车五大片骨架、蒙皮以及电池包支架, 以切割机切割下料, 冲压机、折弯机等进行成型, 采用TIG、MIG等自动焊机进行焊接。	本项目使用10080 m <sup>2</sup> , 其余为预留厂房
		2号厂房	2号厂房总面积59833.92 m <sup>2</sup> , 主要进行铝合金加工, 产品为公交客车五大片骨架、蒙皮以及电池包支架, 以切割机切割下料, 冲压机、折弯机等进行成型, 采用TIG、MIG等自动焊机进行焊接。	本项目使用10080 m <sup>2</sup> , 其余为预留厂房
		3号厂房	总建筑面积10031 m <sup>2</sup>	本期不使用, 预留
		4号厂房	总建筑面积10031 m <sup>2</sup>	本期不使用, 预留
2	辅助工程	综合站房	本期仅建设站房, 建筑面积1420.96m <sup>2</sup>	本期不使用, 预留
		危险化学品房	本期仅建设厂房, 共2栋, 单个建筑面积576.76m <sup>2</sup> 。	本期不使用, 预留
3	公用工程	供电	厂区在综合站设10kV 开闭所。	由当地供电部门实施
		供水	接入一根管径为DN150mm 的进水管, 其供水压力为0.35Mpa。	
		供气	食堂天然气日耗量为112.4Nm <sup>3</sup> /d, 用气压力为30~50KPa。	—
		工业气体	项目焊接工序使用瓶装氩气, 不设集中供气站房	
		排水	采用雨水、污水分流制, 污水排入市政污水系统, 雨水进入厂区雨水管网后排入市政雨水系统。	
4	生活办公	办公楼	建筑面积6254.40m <sup>2</sup> , 用于日常办公	4F
		宿舍	项目拟建5栋宿舍, 均为六层, 单栋宿舍楼建筑面积7017.48m <sup>2</sup>	6F
		食堂	建筑面积6427.52 m <sup>2</sup> 满足同时500人就餐	2F
5	环保工程	污水	生活污水经下水道进入化粪池处理, 再经市政管网排入规划的陆河污水处理厂。	
		废气	滤筒式除尘器2套, 经处理后合并到1个15m高排气筒排放, 风量8000 m <sup>3</sup> /h	—
		噪声	对主要噪声设备采取基础减振、建筑隔音等治理措施。	—

### 3.3 主要原辅材料

序号	原辅材料名称	单位	年用量
1	无缝矩型钢	t/a	4000
2	铝板、铝带	t/a	140
3	铝型材	t/a	8000
4	铝弯曲型材	t/a	2750
5	钢板、圆钢	t/a	3750
6	标准件	t/	125
7	辅料	t/a	250
8	铝镁焊丝	t/a	30.6
9	压缩空气	万 m <sup>3</sup> /a	22.9
10	氩气	万 m <sup>3</sup> /a	40.5
11	天然气	万 Nm <sup>3</sup> /a	2.81
12	电	万 kWh/a	229.2

### 3.4 生产工艺流程图



### 3.5 污染物处理情况

污染物类别	污染物来源	处理流程
废水	生活污水	经污水处理系统处理达标后排入下水道管网。
废气	铝合金加工过程产生焊机烟气	焊机烟气废气拟在焊接工位设置移动式集气罩, 废气收集后通过 4 套的滤筒式焊烟净化装置处理后, 排气筒高空排放。
	食堂产生的油烟废气	厨房废气经常规油烟净化器处理后再楼顶高空排放。
噪声	主要来源于为剪板机、高速锯料机、圆锯床、铣床、冲床、开卷校平机、滚压机、斜切锯等	项目通过选用低噪声设备、室内布置、基础减震等措施降低噪声。
固废	金属废料等一般工业固废交金属	金属废料等一般工业固废交金属回收公司回收利用。
	危险废物	交有资质单位收集处理
	日常生活垃圾	统一由环卫部门统一定期处理。

以下空白 (此页)



## 4 验收监测评价标准

### 4.1 废水验收监测标准

生活废水排放验收执行广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001)中第二时段三级标准, 见见表 1-1。

表 1-1 生活废水执行标准

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
生活废水	COD	400
	BOD <sub>5</sub>	300
	氨氮	500
	动植物油类	---
	悬浮物	100

注: 1、“-”表示 DB44/26-2001 限值标准中未对该项目作限制。

### 4.2 废气验收监测标准

粉尘废气、食堂火烟排放验收执行广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准, 见表 1-2; 食堂油烟排放验收执行《饮食业油烟排放标准》(GB18483-2001)标准见表 1-3。

表 1-2 工业废气执行标准

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
粉尘废气	颗粒物	120	2.9
食堂火烟	二氧化硫	500	2.1
	氮氧化物	120	0.64
	烟尘	120	2.9
	烟气黑度	林格曼 1 级	

表 1-3 食堂油烟执行标准

验收项目	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )
食堂油烟	食堂油烟	2.0

### 4.3 噪声验收监测标准

该项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标准, 见表 1-4

表 1-4 厂界噪声标准限值

声功能区类别	昼间	执行标准
2 类	60 dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 2 类标准

## 5 验收监测内容

### 5.1 验收项目、监测点位、因子及频次

表 2 验收项目、监测点位及监测因子、频次一览表

验收项目	监测点位	监测因子	监测频次
生活废水	污水总排放口布设 3 个监测点位	COD、BOD5、氨氮、动植物油类、悬浮物	共 3 个监测点, 连续监测 2 天, 每天按时段监测 2 次
厨房油烟(有处理、高空排放)	职工食堂厨房烟囱排放口布设 1 个监测点位	油烟	共 1 个监测点, 连续监测 2 天, 每天按时段监测 3 次
食堂火烟	食堂火烟废气排放口布设 1 个监测点位	二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度、	共 1 个监测点, 连续监测 2 天, 每天按时段监测 3 次
焊接废气	焊接烟气排气筒布设 2 个检测点位	颗粒物	共 2 个监测点, 连续监测 2 天, 每天按时段监测 3 次
厂界噪声	于厂界四个边界各布设 1 个监测点位, 共 4 个监测点位。	Leq (A)	连续监测 2 天, 每天白昼监测 1 次。

以下空白(此页)

### 5.2 验收监测的质量控制措施

- (1) 验收监测在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的负荷 75%以上的情况下进行。
  - (2) 监测过程严格按各项污染物监测方法和其他有关技术规范进行。
  - (3) 监测人员持证上岗, 所用计量仪器均应经过计量部门检定合格并在有效期内使用。
  - (4) 监测全过程严格按照本单位《管理手册》及有关质量管理程序进行, 实施严谨的全过程质量保证措施, 实行三级审核制度。
  - (5) 废气采样分析系统在采样前进行气路检查、流量校核及标气校准, 保证整个采样过程中分析系统的气密性和计量准确性。
  - (6) 废气样品采集, 每天至少采集一个现场空白样品。
  - (7) 噪声测量前后用标准声源对噪声仪进行校准, 监测前后校准值差值不得大于 0.5dB(A)。
- 工业废气流量校准结果详见表 3, 声级计校准质控结果表详见表 4。

表 3 工业废气流量校准表

序号	校准日期	采样器名称	校准设备	设定流量 (L/min)	流量(L/min)		示值误差(%)
					采样前	采样后	
1	2016-12-15	3012H 自动烟尘气测试仪 CY-09-003	便携式气体采样 仪综合校准装置 7040	20	采样前	20.7	3.5
					采样后	20.1	0.5
2	2016-12-16	3012H 自动烟尘气测试仪 CY-09-003	便携式气体采样 仪综合校准装置 7040	20	采样前	19.8	-1
					采样后	20.4	2

注: 1.本次验收所用到的采样仪器在采样前、后均对流量进行了校准, 各采样仪器采样前和采样后流量相对误差均小于±5%。

表 4 声级计校准质控结果表

序号	校准日期	监测器名称	校准器名称	校准器标准值 dB (A)	校准值 dB (A)	校准值 dB (A)		示值偏差 dB (A)
						监测前校准值	监测后校准值	
1	2016-12-15	积分声级计 AWA5636-2	声级校准器 AWA6221A	94.0	第一次	监测前校准值	93.7	-0.3
						监测后校准值	94.0	0
2	2016-12-16	积分声级计 AWA5636-2	声级校准器 AWA6221A	94.0	第一次	监测前校准值	93.7	-0.3
						监测后校准值	94.0	0

注: 1.本次验收所用到的积分声级计在监测前、后均对积分声级计进行了校准, 监测前后校准值的示值偏差均小于±0.5 dB (A)。

## 6 检测方法、使用仪器及最低检出浓度

表 5 检测方法、使用仪器及最低检出浓度一览表

项次	项目类别	项目名称	检测方法	使用仪器	最低检出浓度
1	水和废水	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平分析仪	4mg/L
2		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	0.5mg/L
3		化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 GB/T 11914-1989	酸式滴定管	10mg/L
4		氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计	0.025mg/L
5		动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外测油仪	0.04mg/L
6	空气和 废气	食堂油烟	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 附录 A 饮食业油烟采样方法及 分析方法	红外测油仪	0.1mg/m <sup>3</sup>
7		二氧化硫	固定污染源排气中二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ/T 57-2000	自动烟尘(气) 测试仪	15mg/m <sup>3</sup>
8		氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	自动烟尘(气) 测试仪	3mg/m <sup>3</sup>
9		颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与 气态污染物采样方法 GB/T 16157-1996	电子天平分析仪	1.0mg/m <sup>3</sup>
10		烟气黑度	测烟望远镜法 《空气和废气监测分析方法》 (第四版增补版) 2003 年	林格曼测烟望远镜	---
11	噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	积分声级计	35dB(A)

以下空白(此页)

## 7 验收监测结果

验收监测生产负荷: 该项目设计年产 12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套, 以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品。全年工作 250 天, 每天工作 8 小时。监测期间工况负荷如下:

监测日期	设计年生产能力	实际日生产能力	监测当天生产量	生产负荷
2016-12-15	年产 12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套	生产 12m 铝合金纯电动客车零部件 20 套/日	生产 12m 铝合金纯电动客车零部件 20 套/日	100%
2016-12-16	年产 12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套	生产 12m 铝合金纯电动客车零部件 20 套/日	生产 12m 铝合金纯电动客车零部件 20 套/日	100%

验收监测期间, 该公司产品的生产负荷均达到 75% 以上, 符合竣工验收监测要求 75% 以上。

### 7.1 监测期间气象参数

表 6 监测期间气象参数表

监测日期	天气情况	温度 K	气压 kPa	相对湿度%	风向	风速 m/s
2016-12-15	晴	296.7	100.7	63	东北风	1.2
2016-12-16	晴	296.0	100.7	58	东北风	1.4

以下空白 (此页)



7.2 废水检测结果表

表 7 生活污水采样情况和检测结果表

样品种类: 生活污水		采样人员: 黄贵财、张国纳		采样日期: 2016-12-15~2016-12-16			
		采样情况					
检测点名称	采样日期	2016-12-15		2016-12-16		广东省地方标准 水污染物排放限值 DB 44/26-2001 (第二时段三级)	单位
		第一次	第二次	第一次	第二次		
	样品状态	(灰色、臭、少许浮油、油)		(灰色、臭、少许浮油、油)			
	检测项目	第一次	第二次	第一次	第二次	第三次	
1#生活污水 排放口 采样点 9#★	悬浮物	52	44	60	48	62	400
	五日生化需氧量	44.3	43.4	41.2	98.1	92.3	300
	化学需氧量	175	172	163	390	364	500
	氨氮	20.9	21.7	22.6	18.0	19.1	---
	动植物油类	8.26	7.42	9.02	13.9	11.7	100
2#生活污水 排放口 采样点 10#★	悬浮物	46	58	72	50	70	400
	五日生化需氧量	96.0	89.4	91.2	93.7	88.5	300
	化学需氧量	380	354	361	370	349	500
	氨氮	18.7	16.4	20.2	16.0	17.1	---
	动植物油类	9.46	7.59	8.73	10.5	9.58	100



采样情况									
样品种类: 生活污水			采样人员: 黄贵财、张围纳			采样日期: 2016-12-15-2016-12-16			
检测点名称	采样日期	2016-12-15			2016-12-16			广东省地方标准 水污染物排放标准 DB 44/26-2001 (第二阶段三级)	单位
		(灰色、臭、少许浮油、浊)			(灰色、臭、少许浮油、浊)				
检测项目	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
悬浮物	66	48	77	70	50	75	400		
五日生化需氧量	95.6	86.6	89.6	84.9	75.3	82.0	300		
化学需氧量	379	343	354	335	297	324	500		
氨氮	20.5	22.1	19.1	20.7	21.7	23.1	---		
动植物油类	9.33	10.5	12.0	10.4	9.83	7.86	100		

注: 1.“-”表示 DB 44/26-2001 限值标准中未对该项目作限制。

以下空白 (此页)

7.3 废气检测结果表

表 8 工业废气采样情况和检测结果表

检测点名称		检测项目	检测结果						排气筒高度 (m)
			2016-12-15			2016-12-16			
样品种类: 工业废气		采样情况							
		检测结果							
		排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
1#厂废气排放口⑦#	第 1 次	4.35	9.38×10 <sup>-2</sup>	21573	5.34	0.117	21888		
	第 2 次	7.59	0.192	25266	6.44	0.128	19833		
	第 3 次	6.52	0.131	20130	6.43	0.130	20270		
2#厂废气排放口⑧#	第 1 次	6.51	0.155	23873	5.37	0.123	22987		15
	第 2 次	5.42	0.149	27522	4.31	0.112	25948		
	第 3 次	6.51	0.170	26188	6.42	0.157	24391		
广东省地方标准大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 (第二段二级)		120	2.9	/	120	2.9	/	2.9	/

以下空白 (此页)

表 9 食堂火烟采样情况和检测结果表

样品种类: 食堂火烟		采样人员: 黄贵财、张国纳		排气筒高度: 15m		
检测点名称	检测项目	检测结果				广东省地方标准 大气污染物排放限值 DB 44/27-2001 (第二时段二级)
		2016-12-15		2016-12-16		
食堂火烟 排放口⑥ <sup>#</sup>	二氧化硫	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)
	氮氧化物	<15	/	8437	<15	500
	烟尘	<3	/		<3	120
	烟气黑度	9.00	1.27×10 <sup>-2</sup>		9.08	120
		林格曼 0.5 级		林格曼 0.5 级		林格曼 1 级

注: 1. "m" 表示检测项目的排放浓度小于最低检出浓度, 故排放速率无需计算。

附烟气参数:

检测日期	含氧量 (%)	过量空气系数 (实测)	过量空气折算系数	烟温 (°C)	标干流量 (Nm <sup>3</sup> /h)
2016-12-15	18.1	7.2	1.2	23	8437
2016-12-16	18.9	10	1.2	22	9202

以下空白 (此页)

表 10 食堂油烟采样情况和检测结果表

样品种类: 食堂油烟		2016-12-15					2016-12-16					基准灶头数: 4		
		油烟名称	油烟单次 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	数据 是否 舍去	油烟平均 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标况 流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	油烟基准 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	油烟单次 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	数据 是否 舍去	油烟平均 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	标况 流量 均值 (m <sup>3</sup> /h)	油烟基准 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	饮食业油烟排放标准 GB 18483-2001 最高允许排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	
食堂油烟 排放口 采样点⑤ <sup>#</sup>	第1次	0.84	否	0.66	10306	0.9	第1次	0.92	否	0.96	8760	1.1	2.0	
	第2次	0.55	否				第2次	1.58	否					
	第3次	0.50	否				第3次	0.76	否					
	第4次	0.73	否				第4次	0.65	否					
	第5次	0.67	否				第5次	0.88	否					

采样人员: 黄贵财、张国纳

注: 1. 该企业在验收监测过程中, 生产设备运转良好。

2. 五次采样分析结果之间, 其中任何一个数据与最大值比较, 若该数据小于最大值的四分之一, 则该数据为无效值, 不能参与平均值计算。数据经取舍后, 至少有三个数据参与平均值计算。

以下空白 (此页)

### 7.4 厂界噪声测量结果

表 11 厂界噪声测量结果表

测量信息			
项目类别: 厂界噪声		测量人员: 黄贵财、张国纳	
测量结果			
测点编号	测点名称	2016-12-15	2016-12-16
		昼间 Leq[dB(A)]	
▲1#	厂界东外 1 米	56.7	56.0
▲2#	厂界南外 1 米	56.9	56.4
▲3#	厂界西外 1 米	55.2	55.8
▲4#	厂界北外 1 米	54.8	55.3
工业企业厂界环境噪声排放标准 (GB 12348-2008) 2 类		60 dB(A)	

测点示意图:

注: “★”为废水监测点; “◎”为废气监测点; “▲”为噪声监测点。

以下空白 (此页)

### 7.5 环境管理检查结果

表 12 环境管理检查结果表

序号	检查项目	检查结果
1	固体废弃物综合利用处理	1.1 项目生产过程汇总产生的金属废料等一般工业固废交金属回收公司回收利用。 1.2 危险废物交有资质单位收集处理。 1.3 生活垃圾由当地环卫部门统一收集处置。
2	绿化、生态恢复措施及恢复情况	2.1 项目为租用厂房。不存在绿化及生态破坏情况。
3	环境管理制度及人员责任分工	3.1 管理制度: 有专职管理部门及管理人并制定档案。 3.2 监测手段: 每年委托有资质的第三方监测机构进行监测。 3.3 应急计划: 企业还未编制该项目的突发环境事件应急预案, 建议企业应按陆河县环境保护局的要求, 编制该项目的突发环境事件应急预案并向陆河县环境保护局进行备案。
4	环境保护管理人员和仪器设备的配置情况	配置了环保管理人员。
5	废水排放口的规范化情况	无
6	废气排放口的规范化情况	无
7	试运行期间是否发生了扰民和污染事故	无
8	环评批复及环批文件要求的落实情况	已落实

以下空白 (此页)



## 8 验收监测结论

汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目选址位于广东省陆河县新河工业园区内,主要产品为 12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套/年,以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品。项目建设用地约 288065.97m<sup>2</sup> (合 432.10 亩)。项目总投资概算为 93177.10 万元,其中环保投资 205 万元。2015 年 10 月该项目环评报告表由中山大学编制,于 2015 年 12 月 11 日通过陆河县环境保护局审批,批复文号为陆环审(2015)30 号。

2016 年 12 月,建设单位向陆河县环境保护局提出建设项目环保设施竣工验收申请,并委托深圳市中圳检测技术有限公司对其进行建设项目竣工环境保护验收监测。陆河县环境监测站根据国家对于建设项目环境保护管理的相关规定、陆河县环境保护局主管部门现场检查意见以及汕尾比亚迪汽车有限公司的验收监测委托,制定本验收监测方案。依据陆河县环境保护局对验收方案的批复,于 2016 年 12 月 15 日、16 日对其进行了项目竣工环境保护验收监测。验收监测期间,项目运行工况稳定,验收设施工作负荷均达到 75%以上。

### 监测结果:

- (1) 2016 年 12 月 15、16 日对该项目生活废水进行监测,所监测的悬浮物、化学需氧量、五日生化需氧量、动植物油类的监测结果符合广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段三级标准的限值要求。
- (2) 2016 年 12 月 15、16 日对该项目工业废气进行监测,所监测的颗粒物的监测结果符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)第二时段二级标准的限值要求。
- (3) 2016 年 12 月 15、16 日对该项目食堂火烟进行监测,所监测的二氧化硫、氮氧化物、烟尘、烟气黑度均符合广东省地方标准《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)二时段二级标准的限值要求。
- (4) 2016 年 12 月 15、16 日对该项目食堂油烟进行监测,所监测的油烟浓度的监测结果符合《饮食业油烟排放标准》(GB 18483-2001)标准的限值要求。
- (5) 2016 年 12 月 15、16 日连续 2 天昼间对该项目东面厂界外 1 米、南面厂界外 1 米、西面厂界外 1 米、北面厂界外 1 米进行监测,监测结果数据表明,该项目各厂界噪声值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)2 类区排放限值的要求。

## 9 建议

- (1) 进一步完善环保管理制度, 落实相关环保措施, 减少对周围环境的影响。
- (2) 加强污染处理设施运行管理, 确保污染物长期稳定达标排放。

以下空白 (此页)

### 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

编号:

验收类别:

审批经办人:

建设项目名称		汕尾比亚迪汽车有限公司新能源客车零部件制造项目			建设地点		汕尾市陆河镇河口镇新河工业园区				
建设单位		汕尾比亚迪汽车有限公司			邮政编码		516700	电话		13632992828	
行业类别		C33 金属制品业			项目性质		新建				
设计生产能力		12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套/年, 以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品			建设项目开工日期		2016 年 1 月				
实际生产能力		12m 铝合金纯电动客车零部件 5000 套/年, 以 K9 铝合金电动公交客车车身为代表产品			投入试运行日期		2016 年 12 月				
控制区	—	环评文件审批部门		陆河县环境保护局	文号	陆环审 (2015) 30 号		时间	2015 年 12 月		
环保验收审批部门		陆河县环境保护局			文号			时间			
环评文件编制单位		中山大学			投资总概算		93177.10 万元				
环保设施设计单位		青岛华世洁环保科技有限公司			环保投资概算		205 万元	比例	0.22%		
环保设施施工单位		青岛华世洁环保科技有限公司			实际总投资		93177.10 万元				
环保验收监测单位		深圳市中圳检测技术有限公司			环保投资		205 万元	比例	0.22%		
新增废水处理设施能力		—		新增废气处理设施能力		—		年工作时	2000h/a		
污 染 控 制 指 标											
控制项目	原有排放量 (1)	新建部分产生量 (2)	新建部分处理削减量 (3)	以新带老削减量 (4)	排放增减量 (5)	排放总量 (6)	允许排放量 (7)	区域削减量 (8)	处理前浓度 (9)	实际排放浓度 (10)	允许排放浓度 (11)

单位: 废水、固废量: 万吨/年; 废气量: 万立方米/年; 其他项目均为吨/年; 废水浓度: 毫克/升; 废气浓度: 毫克/立方米。

现场采样照片

一号厂废气排放口:



二号厂废气排放口:



食堂油烟排放口:





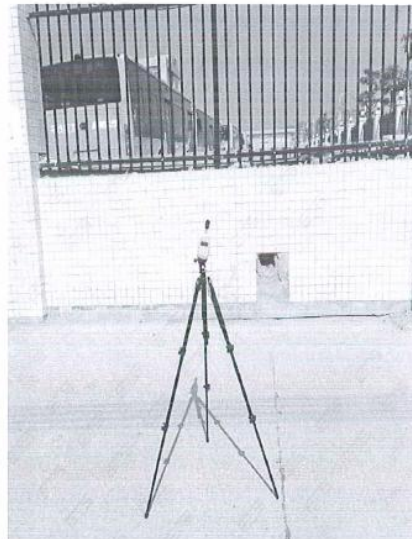
东面厂界外 1 米 (白天):



南面厂界外 1 米 (白天):



西面厂界外 1 米 (白天):



北面厂界外 1 米 (白天):



ETS

\*\*\*报告结束\*\*\*