

# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

卓维检验（2019）第 A01018ZY 号

项目名称： 河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目

建设单位： 河北中昌专用汽车制造有限公司

监测单位： 河北卓维检测技术有限公司

报告日期： 2019 年 1 月 17 日



## 声 明

一、本报告仅对所检样品检测项目的监测结果负责。由委托单位自行采集的样品，本机构仅对送检样品检测数据负责，不对样品来源负责。

二、如对本监测报告有异议，请于收到本报告起十五天内向本公司提出。逾期不提出，视为认可监测报告。

三、本监测报告涂改无效。

四、未经本机构书面同意，本报告及数据不得用于商业广告，违者必究。

五、报告无编制人员、无审核人员、无批准人签字无效。

六、本报告无本单位检验检测专用章、骑缝章和(CMA)章无效。

七、复制报告未重新加盖本单位检验检测专用章无效。

单位名称：河北卓维检测技术有限公司

地 址：河北省石家庄市新华区石获北路 75 号秀和家园综合楼三楼

邮 编：050000

邮 箱：zwjc666@163.com

联系电话：0311-68026829

监测单位: 河北卓维检测技术有限公司

参加监测人员: 岳贝贝、张世旺、张覃、刘嘉伟、白玉焕、何淑红、

吕金芬、冯素珍

报告编写: 焦春杰

审 核: 牛梅丽

签 发: 孙

签发日期: 2019.1.17



表一

建设项目名称	河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目				
建设单位名称	河北中昌专用汽车制造有限公司				
建设项目主管部门	/				
建设项目性质	新建√ 改扩建 技改 迁建				
主要产品名称 设计生产能力 实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2016 年 9 月	开工建设日期	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2019 年 1 月 8 日~2019 年 1 月 9 日		
环评报告表 审批部门	青县环境保护局	环评报告表 编制单位	河北正润环境科技有限公司		
环保设施 设计单位	/	环保设施 施工单位	/		
投资总概算	15131.6 万元	环保投资总概算	158 万元	比例	1.04%
实际总投资	15131.6 万元	环保投资	158 万元	比例	1.04%
验收监测依据	<p>1、中华人民共和国国务院第 682 号令《国务院关于修改&lt;建设项目环境保护管理条例&gt;的决定》;</p> <p>2、《国务院关于环境保护若干问题的决定》(国发[1996]31 号文件);</p> <p>3、国家环境保护总局令 13 号发布《建设项目竣工环境保护验收管理办法》;</p> <p>4、原河北省环境保护局冀环办发[2007]65 号关于印发《建设项目环境管理若干问题的暂行规定》的通知;</p> <p>5、环境保护部办公厅环办环评函【2017】1235 号《关于公开征求&lt;关于规范建设单位自主开展建设项目竣工环境保护验收的通知(征求意见稿)&gt;意见的通知》;</p> <p>6、环境保护部关于发布《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的公告(国环规环评[2017]4 号);</p> <p>7、河北省环境保护厅办公室关于印发《建设项目环境影响评价文件审批及建设单位自主开展环境保护设施验收工作指引(试行)》的通知,冀环办字函(2017)727 号,2017 年 11 月 23 日;</p> <p>8、生态环境部关于发布《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》的公告(公告 2018 年 第 9 号),2018 年 5 月 15 日;</p> <p>9、《河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目环境影响报告书》,河北正润环境科技有限公司,2016 年 9 月;</p> <p>10、《青县环境保护局关于河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目环境影响报告书的批复》,青县环境保护局,青环字[2016]49 号,2016 年 11 月 2 日。</p>				
验收监测评价标准、标号、级别	<p>1、废气:执行《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1、表 2、表 3 标准;《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2(其他)二级标准及无组织排放监控浓度限值。</p> <p>2、废水:执行《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 三级标准及青县城市污水处理厂进水水质要求。</p> <p>3、噪声:执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)表 1 中 3 类标准。</p>				

## 表二

## 工程建设内容:

该项目租用河北久丰铜制品有限公司现有厂房, 该厂房建筑面积 18257.36m<sup>2</sup>, 厂房内部设置机加工工段、焊接工段、装配工段、涂装工段, 配置生产工艺设备, 项目建成后年产专用汽车 1500 辆, 其中粉粒物料半挂运输车 700 辆, 垃圾车 800 辆。

## 原辅材料消耗及水平衡:

项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	原辅材料、能源	单位	年用量
1	钢材	t/a	4690
2	焊条 (丝)	t/a	110
3	底漆	t/a	7.5
4	面漆	t/a	7.5
5	稀释剂	t/a	2.5
6	CO <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /a	37500
7	O <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /a	1755
8	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>	m <sup>3</sup> /a	7688
9	取力器	台	1500
10	传动轴	根	1500
11	空压机	台	700
12	风机	台	700
13	轮胎	个	10400
14	钢圈	个	10400
15	发动机	台	1500
16	车轿	根	1500
17	支腿总成	个	1500
18	板簧	套	1500
19	悬挂	套	1500
20	灯具	套	1500
21	挂车电气路	套	700
22	液压系统	套	800
23	操纵控制系统	套	700
24	各类底盘	台	700
25	活性炭	t/a	10.3
26	乳化液	t/a	2

续表二

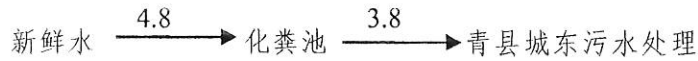
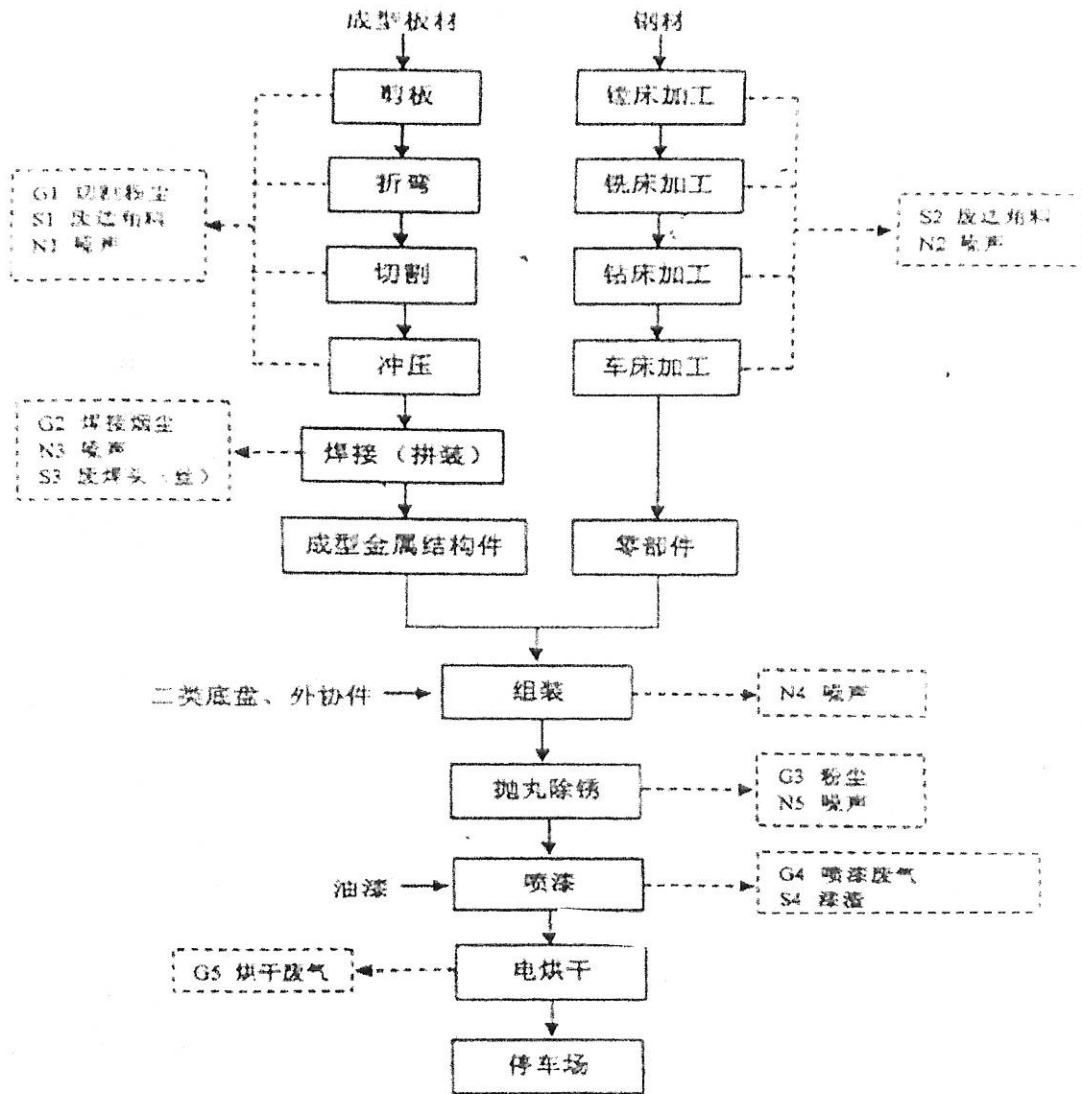


图 1 水量平衡图

单位: m<sup>3</sup>/d

主要工艺流程及产污环节 (附处理工艺流程图, 标出产污节点):



注: G: 废气 N: 噪声 S: 固废

图 2 生产工艺流程及排污节点图

## 表三

## 主要污染源、污染物处理和排放流程:

河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目建成投产后, 对环境产生影响的主要为废气、废水、噪声、固废。分析如下:

## (1) 废气:

该项目废气主要为喷漆废气、烘干废气、等离子切割粉尘、抛丸粉尘。项目设置水旋式喷漆室 1 个 (3 个喷漆工序), 烘干室 1 个, 喷漆废气与烘干废气, 经一套水旋式漆雾处理装置+过滤棉+UV 光氧催化装置+活性炭吸附装置处理, 处理后的废气经一根 15 米排气筒排放; 等离子切割机自带滤筒除尘器, 切割粉尘由切割平台捕集后, 进入滤筒除尘器处理, 最终经一根 15 米排气筒排放; 抛丸粉尘经抛丸机上方集气罩, 然后通过引风机引入布袋除尘器处理, 最终经一根 15 米排气筒排放。焊接烟尘经各移动电焊机自带除尘器处理后排至车间, 然后由车间顶部的轴流风机将焊接烟尘抽至室外排放。油漆配制、喷漆室和烘干室开门等过程中废气无组织排放。

## (2) 废水:

该项目废水主要是生活污水, 经化粪池处理后排入青县城东污水处理厂进一步处理。

## (3) 噪声:

该项目噪声源主要有数控冲床、卷板机、剪板机、切割机、折弯机、各类锯床、钻床、镗床、车床、空压机、抛丸机以及引风机等。通过采取了减振、隔声罩、消声器等措施后, 经厂房隔声、距离衰减后排放。

## (4) 固废:

该项目产生的固体废物主要包括机加工和检验过程中产生的废钢铁角料、废焊头 (丝)、除尘灰、废机油、废活性炭、废油漆桶、废包装、漆渣及职工生活垃圾。其中废钢铁边角料、废焊头 (丝)、废油漆桶及废包装收集后外售, 除尘灰、生活垃圾收集后送卫生填埋场填埋, 废机油、漆渣、废活性炭暂存在危险废物暂存间内, 集中收集后委托有危险废物处理资质的单位进行处置。



## 表四

## 建设项目环境影响报告表主要结论:

该项目建设过程中认真落实环境保护“三同时”,并加强环保设施的运行维护和管理,保证各种环保设施的正常运行和污染物长期稳定达标排放,从环保角度分析,该项目建设是可行的。

## 审批意见:

河北中昌专用汽车制造有限公司:

根据你公司所报《青县中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车环境影响报告书》(以下简称《报告书》)及其它相关材料收悉,经研究,现批复如下。

一、根据你公司所报《青县中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车环境影响报告书》(以下简称《报告书》),本项目环评行政许可公众参与公示意见反馈情况。在项目符合产业政策与产业发展规划、选址符合区域土地利用规划等前提下,原则同意《报告书》结论。你公司须严格按照环评报告书所列建设项目的性质、规模、地点、生产工艺、环保对策措施及要求实施项目的建设。

二、该项目位于河北久丰铜制品有限公司现有厂房。该项目总投资 15131.6 万元,环保投资 158 万元。项目生产规模为年产专用车 1500 辆。项目选址符合当地发展总体规划。本项目生产烘干工序采用电加热。

三、项目须加强生产全过程管理,强化综合利用,降低能耗物耗,减少各中污染物的产生量和排放量。同时,你公司在项目建设和运行过程中要认真落实《报告书》提出的各项污染防治措施,并重点做好以下工作:

(一) 认真落实施工期各项污染防治措施

加强施工期管理,制定严格的规章制度,确保各项环保措施落实到位。选用低噪声施工机械,合理安排各类施工机械工作时间,确保施工厂界噪声达到《建筑工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)要求;有效控制施工扬尘,妥善处置施工弃土、生活垃圾和固体废弃物,防止施工废水、扬尘、固废、噪声等污染环境。

(二) 运营期加强各项污染防治措施

1、加强废水污染防治。切实落实报告书中的废水处理措施。生活污水经化粪池处理后外排均满足《污水综合排放标准》(GB 8978-1996)表 4 中的三级排放标准及青县城东污水处理厂进水水质要求。经污水管网排至青县城东污水处理厂。

2、加强废气污染防治。项目实施过程中要对废气落实好处理措施,等离子切割、抛丸工序产生粉尘排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值。喷漆工序产生漆雾排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 中二级标准限值。喷漆、固化工序产生苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃经处理后满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 1 标准要求(喷漆、烘干废气采用“水旋式漆雾处理装置+过滤棉+UV 光氧+活性炭吸附装置”治理措施)。车间无组织排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB 13/2322-2016)表 2 中标准。

3、加强噪声污染防治。落实好各项噪声污染防治措施,确保项目厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的 3 类标准。

4、加强固体废物污染防治。按照“资源化、减量化、无害化”的固废处置原则。尽可能实现资源的综合利用。项目生产中产生的固体废物,要按照国家有关固废处置的技术规定,进行无害化处置,防止对环境造成二次污染。

四、认真落实《报告书》规定的各项污染防治及清洁生产措施。工程投产后,其污染物排放总量须符合总量管理要求。

五、项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。工程竣工试运行前,须报告当地环保部门。项目经验收达到国家环境保护标准和要求,方能投入正式运行。

表五

## 验收监测质量保证及质量控制:

- 1、生产工况正常。监测期间,各污染治理设施运行正常。
- 2、合理布设监测点位,保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3、监测分析中使用的各种仪器均经省计量部门检定合格且在有效使用期内,并在使用前后进行校准,符合质控要求。
- 4、所有监测分析人员均经过岗前培训,全部人员持证上岗。
- 5、所有监测任务均按照国家要求采样技术规范及相关监测标准执行,样品分析采取质控措施。
- 6、监测数据严格实行三级审核制度。

## 验收监测内容:

监测类别	监测点位名称	监测项目	监测频次
废气	烘干 1 <sup>#</sup> 工序废气处理设施进口监测口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 2 天
	喷漆 2 <sup>#</sup> 工序废气处理设施进口监测口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 2 天
	喷漆 3 <sup>#</sup> 工序废气处理设施进口监测口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 2 天
	喷漆 4 <sup>#</sup> 工序废气处理设施进口监测口	非甲烷总烃	3 次/天, 监测 2 天
	喷漆、烘干工序废气处理设施出口监测口	非甲烷总烃、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	3 次/天, 监测 2 天
	等离子切割工序废气处理设施出口监测口	颗粒物	3 次/天, 监测 2 天
	抛丸工序废气处理设施出口监测口	颗粒物	3 次/天, 监测 2 天
	厂界无组织废气 (上风向 1 个点位, 下风向 3 个点位)	非甲烷总烃、颗粒物、苯、甲苯、二甲苯	4 次/天, 监测 2 天
	车间设备旁 (无组织废气 2 个点位)	非甲烷总烃	4 次/天, 监测 2 天
废水	生活污水出口监测口	悬浮物、COD、BOD <sub>5</sub> 、氨氮	4 次/天, 监测 2 天
噪声	厂界四周 (4 个监测点位)	厂界噪声	昼间监测 1 次/天, 监测 2 天

表六、废气监测结果

(1) 有组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位 及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值	参照标准及限值	结论
			1	2	3	最大值			
2019.1.8	烘干 1 <sup>#</sup> 工序废气 处理设施进口监 测口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	2703	2659	2616	2703	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.1	26.5	25.2	27.1	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0733	0.0705	0.0659	0.0733	/	/	/
	喷漆 2 <sup>#</sup> 工序废气 处理设施进口监 测口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1860	1885	1912	1912	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.2	26.7	25.4	26.7	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0487	0.0503	0.0486	0.0503	/	/	/
	喷漆 3 <sup>#</sup> 工序废气 处理设施进口监 测口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	1582	1632	1656	1656	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	27.6	26.8	24.7	27.6	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0437	0.0437	0.0409	0.0437	/	/	/
	喷漆 4 <sup>#</sup> 工序废气 处理设施进口监 测口	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	2970	2939	2997	2997	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.3	27.0	25.8	27.0	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0781	0.0794	0.0773	0.0794	/	/	/

续有组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位 及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值	参照标准及限值	结论
			1	2	3	最大值			
2019.1.8	喷漆、烘干工序 废气处理设施出 口监测口 (水旋式漆雾处 理装置+过滤棉装 置+UV 光氧化装 置+活性炭吸附附 装置+15 米高排 气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	12203	12110	11999	12203	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	7.77	6.90	6.58	7.77	DB 13/2322-2016 ≤50	/	达标
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0948	0.0836	0.0790	0.0948	/	/	/
		苯排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0468	0.0453	0.0335	0.0468	DB 13/2322-2016 ≤1	/	达标
		苯排放速率(kg/h)	5.71×10 <sup>-4</sup>	5.49×10 <sup>-4</sup>	4.02×10 <sup>-4</sup>	5.71×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		甲苯与二甲苯合计排 放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.27	2.32	1.88	2.32	DB 13/2322-2016 ≤20	/	达标
		甲苯与二甲苯合计排 放速率(kg/h)	0.0277	0.0281	0.0226	0.0281	/	/	/
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.2	4.7	5.0	5.0	GB 16297-1996 ≤18	/	达标
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0513	0.0569	0.0600	0.0600	GB 16297-1996 ≤0.51	/	达标
		废气处理设施对非甲烷总烃的最低去 除效率 (%)		61.1				/	/

续有组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值	参照标准及限值	结论
			1	2	3	最大值			
2019.1.9	烘干1#工序废气处理设施进口监测口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2656	2752	2791	2791	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.5	27.3	26.9	27.3	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0704	0.0751	0.0751	0.0751	/	/	/
	喷漆2#工序废气处理设施进口监测口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1836	1885	1909	1909	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.3	26.7	25.6	26.7	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0483	0.0503	0.0489	0.0503	/	/	/
	喷漆3#工序废气处理设施进口监测口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	1555	1606	1634	1634	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28.4	27.5	25.5	28.4	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0442	0.0442	0.0417	0.0442	/	/	/
	喷漆4#工序废气处理设施进口监测口	标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3015	2991	2975	3015	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	26.1	26.6	24.8	26.6	/	/	/
		非甲烷总烃排放速率 (kg/h)	0.0787	0.0796	0.0738	0.0796	/	/	/

续有组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值	参照标准及限值	结论
			1	2	3	最大值			
2019.1.9	喷漆、烘干工序废气处理设施出口监测口 (水旋式漆雾处理装置+过滤棉+UV光氧催化装置+活性炭吸附装置+15米高排气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	12034	11924	11805	12034	/	/	/
		非甲烷总烃排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.56	7.05	6.62	7.56	DB 13/2322-2016 ≤50	/	达标
		非甲烷总烃排放速率(kg/h)	0.0910	0.0841	0.0781	0.0910	/	/	/
		苯排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	0.0230	0.0139	0.0175	0.0230	DB 13/2322-2016 ≤1	/	达标
		苯排放速率(kg/h)	2.77×10 <sup>-4</sup>	1.66×10 <sup>-4</sup>	2.07×10 <sup>-4</sup>	2.77×10 <sup>-4</sup>	/	/	/
		甲苯与二甲苯合计排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.00	1.81	2.07	2.07	DB 13/2322-2016 ≤20	/	达标
		甲苯与二甲苯合计排放速率(kg/h)	0.0241	0.0216	0.0244	0.0244	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	4.5	3.9	4.8	4.8	GB 16297-1996 ≤18	/	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.0542	0.0465	0.0567	0.0567	GB 16297-1996 ≤0.51	/	达标
		废气处理设施对非甲烷总烃的最低去除效率(%)		62.3				/	/



续有组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位 及日期	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值 GB 16297-1996	参照标准及限值	结论
			1	2	3	最大值			
2019.1.8	等离子切割工序废气处理设施出口监测口 (滤筒除尘器+15 米排气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	2408	2436	2388	2436	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	7.9	8.1	8.6	8.6	≤120	/	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.0190	0.0197	0.0205	0.0205	≤3.5	/	达标
2019.1.9	等离子切割工序废气处理设施出口监测口 (滤筒除尘器+15 米排气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	2462	2411	2394	2462	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	8.2	8.4	8.0	8.4	≤120	/	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.0202	0.0203	0.0192	0.0203	≤3.5	/	达标
2019.1.8	抛丸工序废气处理设施出口监测口 (布袋除尘器+15 米排气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	28701	28560	28916	28916	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	17.6	18.0	18.5	18.5	≤120	/	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.505	0.514	0.535	0.535	≤3.5	/	达标
2019.1.9	抛丸工序废气处理设施出口监测口 (布袋除尘器+15 米排气筒)	标干流量(m <sup>3</sup> /h)	28204	28063	27910	28204	/	/	/
		颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	18.6	17.8	18.3	18.6	≤120	/	达标
		颗粒物排放速率(kg/h)	0.525	0.500	0.511	0.525	≤3.5	/	达标

(2) 无组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次及结果					执行标准及限值 DB 13/2322-2016	参照标准及限值	结论
			1	2	3	4	最大值			
2019.1.8	1#(下风向)	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.78	0.86	0.79	0.70	0.90	/	达标	
	2#(下风向)		0.65	0.69	0.73	0.78				
	3#(下风向)		0.77	0.83	0.76	0.90				
	4#(上风向)		0.56	0.45	0.50	0.53				
	5#(车间设备旁)		1.39	1.36	1.49	1.21				
	6#(车间设备旁)		1.44	1.52	1.35	1.40				
2019.1.9	1#(下风向)	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	0.85	0.78	0.81	0.77	0.85	/	达标	
	2#(下风向)		0.70	0.72	0.76	0.82				
	3#(下风向)		0.71	0.68	0.74	0.66				
	4#(上风向)		0.57	0.60	0.50	0.52				
	5#(车间设备旁)		1.35	1.30	1.44	1.52				
	6#(车间设备旁)		1.41	1.17	1.20	1.32				



续无组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次及结果				执行标准及限值 DB 13/2322-2016	参照标准及限值	结论
			1	2	3	4			
2019.1.8	1#(下风向)	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND				
	3#(下风向)		ND	ND	ND				
	4#(上风向)		ND	ND	ND				
2019.1.9	1#(下风向)	苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND				
	3#(下风向)		ND	ND	ND				
	4#(上风向)		ND	ND	ND				
2019.1.8	1#(下风向)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND				
	3#(下风向)		ND	ND	ND				
	4#(上风向)		ND	ND	ND				
2019.1.9	1#(下风向)	甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND				
	3#(下风向)		ND	ND	ND				
	4#(上风向)		ND	ND	ND				

注：“ND”表示未检出。


## 续无组织排放废气监测结果

监测日期	监测点位	监测项目	监测频次及结果					执行标准及限值	参照标准及限值	结论
			1	2	3	4	最大值			
2019.1.8	1#(下风向)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 ≤0.2	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND					
	3#(下风向)		ND	ND	ND					
	4#(上风向)		ND	ND	ND					
2019.1.9	1#(下风向)	二甲苯 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND	ND	ND	DB 13/2322-2016 ≤0.2	/	达标
	2#(下风向)		ND	ND	ND					
	3#(下风向)		ND	ND	ND					
	4#(上风向)		ND	ND	ND					
2019.1.8	1#(下风向)	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.419	0.468	0.435	0.501	0.535	GB 16297-1996 ≤1.0	/	达标
	2#(下风向)		0.486	0.452	0.418	0.401				
	3#(下风向)		0.469	0.535	0.453	0.434				
	4#(上风向)		0.351	0.284	0.318	0.301				
2019.1.9	1#(下风向)	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )	0.452	0.401	0.486	0.435	0.501	GB 16297-1996 ≤1.0	/	达标
	2#(下风向)		0.468	0.501	0.385	0.418				
	3#(下风向)		0.451	0.485	0.435	0.401				
	4#(上风向)		0.268	0.301	0.284	0.335				

注: "ND"表示未检出。



表八、噪声及工况监测结果

噪声监 测点位 布设 (示意图) 监测 结果	2019 年 1 月 8 日: 东风, 风速 1.8m/s; 2019 年 1 月 9 日: 东风, 风速 1.8m/s。																											
	注: ○为无组织排放废气监测点位, ▲为噪声监测点位。 噪声监测结果:																											
单位: dB(A)																												
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">监测日期</th> <th style="text-align: center;">2019.1.8</th> <th style="text-align: center;">2019.1.9</th> <th style="text-align: center;">执行标准</th> <th style="text-align: center;">达标情况</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">监测点位</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">GB 12348-2008</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1" (东厂界)</td> <td style="text-align: center;">60.3</td> <td style="text-align: center;">59.9</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">                             昼间 ≤ 65                              夜间 ≤ 55                         </td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">                             达标                         </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">2" (南厂界)</td> <td style="text-align: center;">61.3</td> <td style="text-align: center;">60.8</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">3" (西厂界)</td> <td style="text-align: center;">59.5</td> <td style="text-align: center;">60.0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4" (北厂界)</td> <td style="text-align: center;">60.9</td> <td style="text-align: center;">60.6</td> </tr> </tbody> </table>	监测日期	2019.1.8	2019.1.9	执行标准	达标情况	监测点位	昼间	昼间	GB 12348-2008		1" (东厂界)	60.3	59.9	昼间 ≤ 65 夜间 ≤ 55	达标	2" (南厂界)	61.3	60.8	3" (西厂界)	59.5	60.0	4" (北厂界)	60.9	60.6			
监测日期	2019.1.8	2019.1.9	执行标准	达标情况																								
监测点位	昼间	昼间	GB 12348-2008																									
1" (东厂界)	60.3	59.9	昼间 ≤ 65 夜间 ≤ 55	达标																								
2" (南厂界)	61.3	60.8																										
3" (西厂界)	59.5	60.0																										
4" (北厂界)	60.9	60.6																										
	注: 夜间不生产。																											
监测工 况及必 要监测 结果	监测期间, 河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目运行正常, 运行负荷 100%。																											

## 表九、验收监测结论及建议

### 验收监测结论:

河北中昌专用汽车制造有限公司新建 1500 辆专用汽车项目位于青县经济开发区, 河北久丰铜制品有限公司院内, 该项目现已建设完成。受河北中昌专用汽车制造有限公司委托, 河北卓维检测技术有限公司于 2019 年 1 月 8 日~1 月 9 日对该项目进行了环境保护设施竣工验收监测, 监测结论如下:

1、监测期间, 该项目运行正常, 运行负荷 100%。

2、经监测, 该项目喷漆、烘干工序外排废气中苯、甲苯与二甲苯合计、非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 13/2322-2016) 表 1 汽车制造企业有机废气排放口标准; 颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 (染料尘) 二级排放标准。

经监测, 该项目等离子切割工序外排废气中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 (其他) 二级排放标准。

经监测, 该项目抛丸工序外排废气中颗粒物排放浓度及排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 (其他) 二级排放标准。

经监测, 该项目厂界无组织排放废气中颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 中无组织排放监控浓度限值要求; 苯、甲苯、二甲苯、非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 13/2322-2016) 表 2 标准。

经监测, 该项目车间门口无组织排放废气中非甲烷总烃排放浓度符合《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB 13/2322-2016) 表 3 标准。

3、经监测, 该项目厂界各监测点位昼间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 表 1 中 3 类标准。

4、废水: 该项目生活污水出口外排废水中, 悬浮物、COD、BOD<sub>5</sub>、氨氮日均排放浓度符合《污水综合排放标准》(GB 8978-1996) 表 4 三级标准及青县城东污水处理厂进水水质要求。

5、固废: 该项目产生的固体废物主要包括机加工和检验过程中产生的废钢铁角料、废焊头(丝)、除尘灰、废机油、废活性炭、废油漆桶、废包装、漆渣及职工生活垃圾。其中废钢铁边角料、废焊头(丝)、废油漆桶及废包装收集后外售, 除尘灰、生活垃圾收集后送卫生填埋场填埋, 废机油、漆渣、废活性炭暂存在危险废物暂存间内, 集中收集后委托有危险废物处理资质的单位进行处置。

6、该项目年工作 300 天, 年运行 2400 小时(企业提供), 经计算, 废气排放总量为  $1.03 \times 10^4$  万立方米/年, 非甲烷总烃排放总量为 0.204 吨/年, 苯排放总量为  $8.64 \times 10^{-4}$  吨/年, 甲苯与二甲苯合计排放总量为 0.0593 吨/年, 颗粒物排放总量为 5.78 吨/年。

### 建议:

- 1、要加强环境管理和职工环保教育, 增强职工的环保意识。
- 2、加强日常环境管理以确保污染物长期稳定达标排放。

附表 1 废气监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、编号	检出限
1	颗粒物 (有组织)	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 HJ836-2017	自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260 YA-045 电热鼓风干燥箱 101 YB-011 分析天平 AUW120D YB-031	1.0 mg/m <sup>3</sup>
2	颗粒物 (无组织)	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 GB/T 15432-1995	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 YA-007~010 恒温恒湿培养箱 LRH-250-HS YB-028 分析天平 AUW120D YB-031	0.001mg/m <sup>3</sup>
3	非甲烷总烃 (有组织)	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》 HJ 38-2017	自动烟尘(气)测试仪 ZR-3260 YA-045 气相色谱仪 9790 YB-041	0.07 mg/m <sup>3</sup>
4	非甲烷总烃 (无组织)	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》 HJ 604-2017	气相色谱仪 9790 YB-041	0.07 mg/m <sup>3</sup>
5	苯、甲苯、二甲苯 (有组织)	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	双路烟气采样器 TW-2610 YA-046 气相色谱仪 GC2010 YB-043	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>
6	苯、甲苯、二甲苯 (无组织)	《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》 HJ 584-2010	大气/TSP 综合采样器 TW-2200 YA-007~010 气相色谱仪 GC2010 YB-043	1.5×10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>3</sup>

附表 2 废水监测分析方法及仪器情况表

序号	项目	分析方法及方法来源	仪器名称、编号	检出限
1	COD	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》 HJ 828-2017	酸式滴定管 50mL	4 mg/L
2	BOD <sub>5</sub>	《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 MHP-160 YB-034	0.5 mg/L
3	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》 GB/T 11901-1989	电热鼓风干燥箱 101-1ES YB-011 分析天平 FA2104 YB-029	4 mg/L
4	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 UV-5500PC YB-002	0.025 mg/L

附表 2 厂界噪声监测分析方法及仪器情况表

序号	分析方法及方法来源	仪器名称、编号
1	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	轻便三杯风向风速仪 DEM6 YA-018 多功能声级计 AWA5688 YA-012





