



# 检 测 报 告

样品名称: 废气、废水、厂界噪声

委托单位: 中车青岛四方车辆研究所有限公司

检测类别: 委托检测

报告日期: 2019 年 06 月 13 日

华夏安健检测评价技术服务有限公司

China Anjian Detection Evaluation Technology Service CO.,LTD

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 1 页 共 17 页

## 一、基本信息

受中车青岛四方车辆研究所有限公司委托，华夏安健检测评价技术服务有限公司于 2019 年 06 月 05 日对中车青岛四方车辆研究所有限公司产业园一区、二区的废气、废水和厂界噪声进行了检测。

受检单位	中车青岛四方车辆研究所有限公司	联系人	韩飞
详细地址	青岛市高新区和融路 6 号~8 号	联系电话	13884962859
检测日期	2019 年 06 月 05 日	分析完成日期	2019 年 06 月 13 日
检测依据	GB 16297-1996 大气污染物综合排放标准		
	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准		
	GB/T 16157-1996 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 31962-2015 污水排入城镇下水道水质标准		
仪器设备	编号	名称	型号
	HXAJ-YQ-093-01	空盒气压表	DYM3
	HXAJ-YQ-117	热球式风速计	TES-1341
	HXAJ-YQ-081-01	多功能声级计	AWA6228
	HXAJ-YQ-002	气相色谱仪	GC-2010Plus
	HXAJ-YQ-021	分析天平(1/10000) 分析天平(1/100000)	BT125D 双量程转换
	HXAJ-YQ-132	全自动烟尘(气)测试仪	YQ3000-C
	HXAJ-YQ-035	自动烟尘(气)测试仪	崂应 3012H

编 制: 王明军

审 核: 刘明

批 准: 刘明



# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 2 页 共 17 页

## 二、检测结果

### 1、产业一区检测结果

#### 有组织废气检测结果

排气筒名称		3#减振车间小料投放	采样日期	2019.06.05
排气筒高		40 m	净化方式	布袋除尘
采样位置		处理设施后	测点截面积	0.0707 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)		100.6		
废气温度 (°C)		25		
废气含湿量 (%)		1.8		
废气平均流速 (m/s)		16.2		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		3.66×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4		
	实测排放速率 (kg/h)	0.005		

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 3 页 共 17 页

## 有组织废气检测结果

排气筒名称		5#减振车间清洗	采样日期	2019.06.05
排气筒高		20 m	净化方式	活性炭吸附
采样位置		处理设施后	测点截面积	0.3600 m <sup>2</sup>
大气压（kPa）		100.6		
废气温度（℃）		25		
废气含湿量（%）		1.9		
废气平均流速（m/s）		1.6		
标干废气量（m <sup>3</sup> /h）		1.80×10 <sup>3</sup>		
VOCs*	实测排放浓度 （mg/m <sup>3</sup> ）	7.20		
	实测排放速率 （kg/h）	0.013		
备注		带“*”的检测项目为委外检测		

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 4 页 共 17 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		6#钩缓车间异型喷漆房	采样日期	2019.06.05
排气筒高		20 m	净化方式	过滤棉+活性炭吸附
采样位置		处理设施后	测点截面积	0.3848 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)		100.6		
废气温度 (℃)		23		
废气含湿量 (%)		2.0		
废气平均流速 (m/s)		6.0		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		7.88×10 <sup>3</sup>		
苯	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND		
	实测排放速率 (kg/h)	--		
甲苯	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.155		
	实测排放速率 (kg/h)	1.22×10 <sup>-3</sup>		
二甲苯	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.59		
	实测排放速率 (kg/h)	0.013		
VOCs*	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.12		
	实测排放速率 (kg/h)	0.025		
备注		带“*”的检测项目为委外检测，“ND”表示未检出		

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 5 页 共 17 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	7#钩缓车间焊接	采样日期	2019.06.05
排气筒高	20 m	净化方式	布袋除尘
采样位置	处理设施后	测点截面积	0.2827 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (℃)	25		
废气含湿量 (%)	1.8		
废气平均流速 (m/s)	7.3		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	6.63×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.014	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 6 页 共 17 页

## 有组织废气检测结果

排气筒名称	8#钩缓车间喷砂	采样日期	2019.06.05
排气筒高	15 m	净化方式	布袋除尘
采样位置	处理设施后	测点截面积	0.1963 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (°C)	24		
废气含湿量 (%)	2.0		
废气平均流速 (m/s)	5.9		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	3.70×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	3.3	
	实测排放速率 (kg/h)	0.012	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 7 页 共 17 页

## 废水检测结果

样品名称	废水	样品状态	液态
采样日期	2019.06.05	分析完成日期	2019.06.13
检 测 项 目	检 测 结 果（mg/L）		
监测点位	产业园一区污水处理生产废水入口	产业园一区污水处理生产废水出口	
pH（无量纲）	7.46	7.29	
化学需氧量（COD <sub>cr</sub> ）	34	15	
悬浮物（SS）	6	1	
石油类	10.8	0.05	
磷酸盐	0.02	0.29	
检 测 项 目	检 测 结 果（mg/L）		
监测点位	产业园一区总排污口生活废水		
pH（无量纲）	7.83		
化学需氧量（COD <sub>cr</sub> ）	244		
悬浮物（SS）	105		
氨氮（NH <sub>3</sub> -N）	5.09		

本页以下空白



# 检 测 报 告

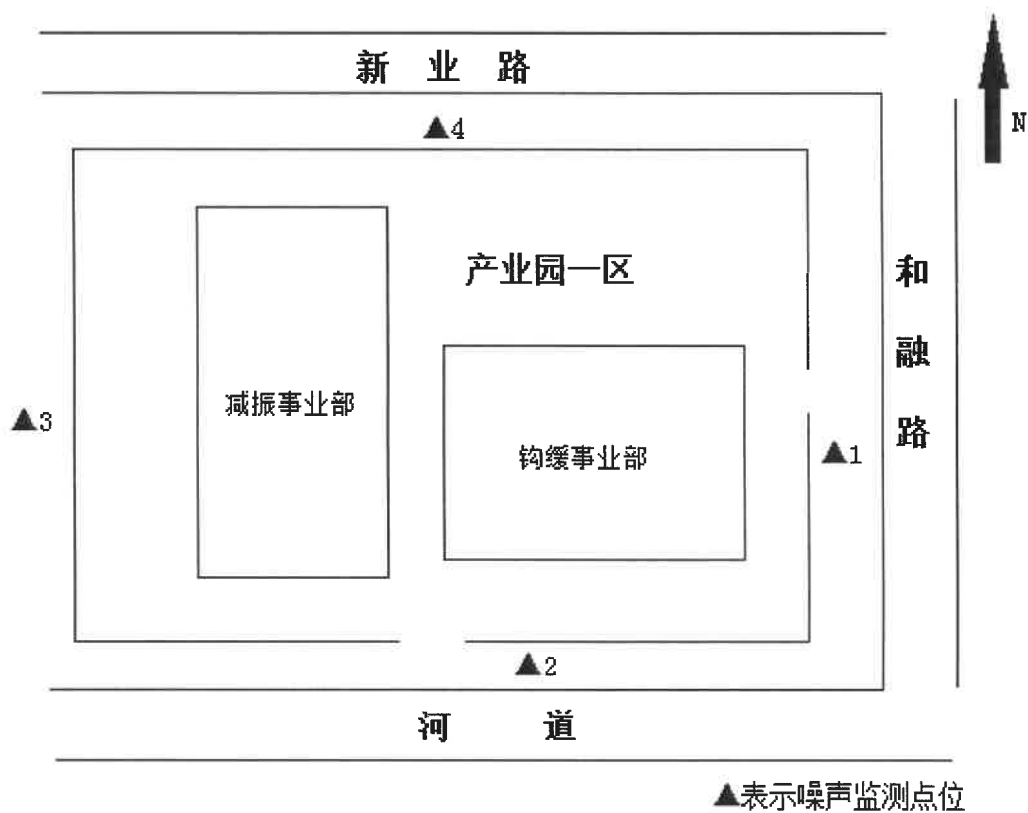
HXAJ191706-1

第 8 页 共 17 页

厂界噪声检测结果:

检测日期	2019.06.05	测量项目	厂界噪声	
天气状况	晴	测间最大风速	2.80 m/s	
监测点位	产业园一区			
测量时间	测量结果 Leq [dB(A)]			
	▲1	▲2	▲3	▲4
昼间	55.3	45.6	53.9	53.0
夜间	46.9	43.4	46.4	45.4

附：检测点位示意图



本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 9 页 共 17 页

## 2、产业二区检测结果

### 有组织废气检测结果

排气筒名称		9#制动车间打磨	采样日期	2019.06.05
排气筒高		20 m	净化方式	布袋除尘
采样位置		处理设施后	测点截面积	0.1963 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)		100.6		
废气温度 (°C)		24		
废气含湿量 (%)		1.8		
废气平均流速 (m/s)		7.5		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		4.76×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0		
	实测排放速率 (kg/h)	0.005		

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 10 页 共 17 页

## 有组织废气检测结果

排气筒名称	10#制动车间清洗	采样日期	2019.06.05
排气筒高	5 m	净化方式	无
采样位置	处理设施后	测点截面积	0.0079 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (°C)	22		
废气含湿量 (%)	2.3		
废气平均流速 (m/s)	18.4		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	458		
VOCs*	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.42	
	实测排放速率 (kg/h)	$6.50 \times 10^{-4}$	
备注		带 “*” 的检测项目为委外检测	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 11 页 共 17 页

有组织废气检测结果

排气筒名称		11#钣金车间焊接 1(西)	采样日期	2019.06.05
排气筒高		15 m	净化方式	滤芯过滤
采样位置		处理设施后	测点截面积	1.2271 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)		100.6		
废气温度 (℃)		24		
废气含湿量 (%)		2.0		
废气平均流速 (m/s)		6.0		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)		2.35×10 <sup>4</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5		
	实测排放速率 (kg/h)	0.060		

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 12 页 共 17 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	12#钣金车间焊接 2(东)	采样日期	2019.06.05
排气筒高	15 m	净化方式	滤芯过滤
采样位置	处理设施后	测点截面积	1.5393 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (℃)	24		
废气含湿量 (%)	1.9		
废气平均流速 (m/s)	1.5		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	7.71×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.0	
	实测排放速率 (kg/h)	0.008	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 13 页 共 17 页

有组织废气检测结果

排气筒名称	13#钣金车间打磨	采样日期	2019.06.05
排气筒高	15 m	净化方式	滤芯过滤
采样位置	处理设施后	测点截面积	0.5674 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (°C)	24		
废气含湿量 (%)	2.1		
废气平均流速 (m/s)	11.7		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	2.12×10 <sup>4</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.2	
	实测排放速率 (kg/h)	0.025	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 14 页 共 17 页

## 有组织废气检测结果

排气筒名称	14#钣金车间喷砂	采样日期	2019.06.05
排气筒高	15 m	净化方式	滤芯过滤
采样位置	处理设施后	测点截面积	0.2827 m <sup>2</sup>
大气压 (kPa)	100.6		
废气温度 (°C)	24		
废气含湿量 (%)	2.0		
废气平均流速 (m/s)	8.8		
标干废气量 (m <sup>3</sup> /h)	8.20×10 <sup>3</sup>		
颗粒物	实测排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	0.9	
	实测排放速率 (kg/h)	0.008	

本页以下空白

# 检 测 报 告

HXAJ191706-1

第 15 页 共 17 页

废水检测结果

样品名称	生活废水	样品状态	液态
采样日期	2019.06.05	分析完成日期	2019.06.13
检 测 项 目	检 测 结 果 (mg/L)		
监测点位	产业园二区总排污口生活废水		
pH (无量纲)	7.24		
化学需氧量 (COD <sub>cr</sub> )	290		
悬浮物 (SS)	267		
氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	0.092		

本页以下空白



# 检 测 报 告

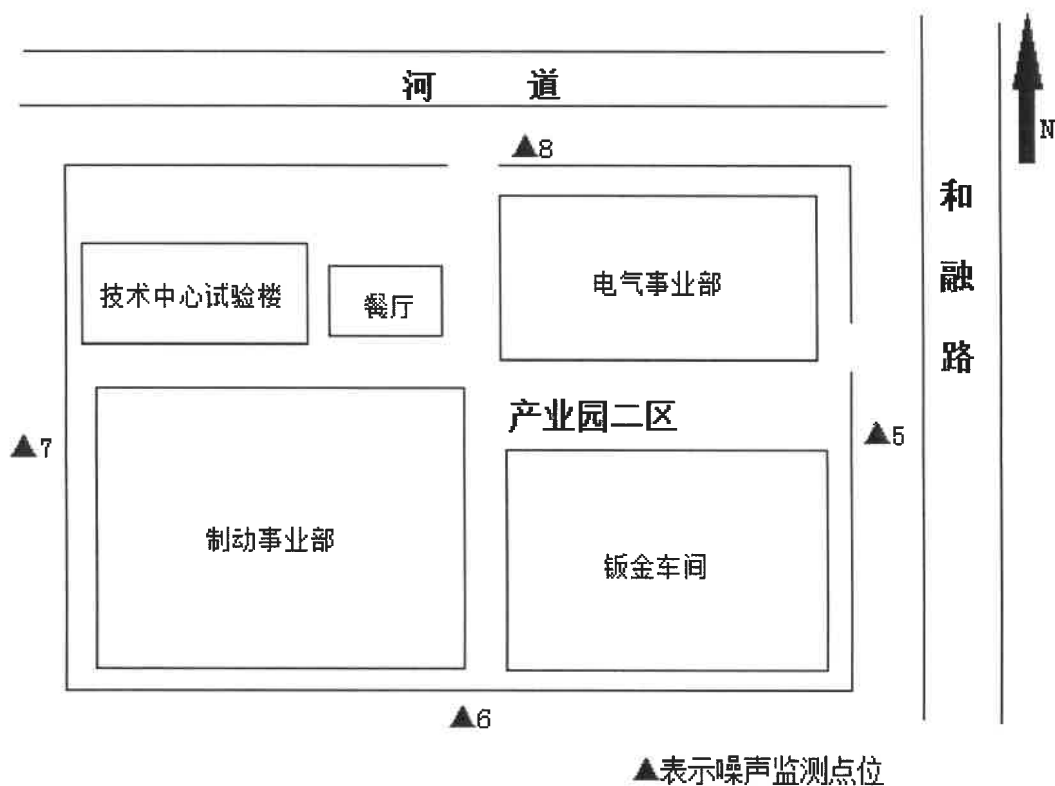
HXAJ191706-1

第 16 页 共 17 页

厂界噪声检测结果:

检测日期	2019.06.05	测量项目	厂界噪声	
天气状况	晴	测间最大风速	2.80 m/s	
监测点位	产业园二区			
测量时间	测量结果 Leq [dB(A)]			
	▲5	▲6	▲7	▲8
昼间	55.4	54.3	53.4	48.4
夜间	46.4	45.5	45.6	44.0

附: 检测点位示意图



本页以下空白

# 检测报告

HXAJ191706-1

第 17 页 共 17 页

附表 1：废水检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/L)
1	pH	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	0.01
2	化学需氧量 (COD <sub>Cr</sub> )	重铬酸盐法	HJ 828-2017	4
3	悬浮物 (SS)	重量法	GB/T 11901-1989	--
4	石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.04
5	磷酸盐	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	0.01
6	氨氮 (NH <sub>3</sub> -N)	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025

附表 2：废气检测项目分析及检出限

序号	检测项目	分析方法	方法来源	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )
1	苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup>
2	甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup>
3	二甲苯	气相色谱法	HJ 584-2010	1.5×10 <sup>-3</sup>
4	颗粒物	重量法	DB37/T2537-2014	1
5	VOCs*	气相色谱法	HJ/T 38-2017	0.07

本报告结束

## 说 明

1. 对检测结果如有异议，请于收到报告之日起十五日内向本公司提出。
2. 检测报告无编制、审核、批准人签字无效。
3. 检测报告未加盖我公司检测报告专用章及骑缝章无效。
4. 检测报告涂改无效。
5. 未经本公司批准，不得复制（全文复制除外）本报告。
6. 现场采样检测结果仅代表采样检测期间该项目的检测情况。
7. 委托检验检测结果仅对样品负责，不对样品来源负责。
8. 本报告不得用于各类广告宣传。
9. 除客户特别申明并支付档案管理费，本次检测的所有记录档案保存期限为六年。

检测机构：华夏安健检测评价技术服务有限公司

通讯地址：青岛保税区汉城路1号华乐大厦4楼

邮政编码：266555

联系电话：0532-86959763

传 真：0532-86959763