



162212050222  
2016.10.10-2022.10.09

重庆以伯环境监测咨询有限公司

# 监 测 报 告

以伯环测【2018】第 YS0058 号

委托单位： 中煤科工集团重庆设计研究院有限公司  
环境工程二院

项目名称： 华安钢宝利汽车板加工（重庆）有限公司  
新建年产 19.5 万吨轻量化汽车板深加工项目


监测类别： 验收监测

报告日期： 2018 年 7 月 21 日

(加盖检验检测专用章)



# 监测报告说明

- 1、委托单位在委托前应说明监测目的，凡是污染事故调查、环保验收监测、仲裁及鉴定监测需在委托书中说明，并由本公司按规范采样、监测。由委托单位自行采样送检的样品，本报告只对送检样品负责。委托监测报告不作为验收、成果鉴定、评价用。
- 2、报告无本公司检验检测专用章、章和骑缝章无效。
- 3、本公司出具的报告涂改、增减无效。
- 4、报告无编制、审核、签发者签字无效。
- 5、对监测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出，逾期不予受理。但对不能保存的特殊样品，本公司不予受理。
- 6、本报告未经本公司同意不得用于广告宣传。
- 7、未经本公司同意，不得复制本报告；经批准的报告必须全文复制，复制的报告未重新加盖本公司检验检测专用章无效。

注册地址：重庆北部新区青枫北路 12 号双子座 B 座 6 楼 1-2 号

检验检测地址：重庆市渝北区杨柳北路 9 号

邮 编：401120

电 话：023-63413377

投诉电话：023-63413366

传 真：023-63413355

邮 箱：test@yiboem.com

环保投诉电话：12369

质监投诉电话：12365

受中煤科工集团重庆设计研究院有限公司环境工程二院委托，重庆以伯环境监测咨询有限公司于 2018 年 7 月 11 日至 12 日对“华安钢宝利汽车板加工（重庆）有限公司新建年产 19.5 万吨轻量化汽车板深加工项目”排放的废水、废气、噪声进行了监测。该污染源废水排入的区域属于 III 类水域，废气排入的区域属于大气二类功能区，噪声排入的区域属于声环境 3 类功能区。

## 1、概述

基本情况见表 1-1。

表 1-1 基本情况表

单位名称		华安钢宝利汽车板加工（重庆）有限公司		建厂日期		2016 年 2 月 17 日	
单位所在地址		重庆市同兴工业园蔡家组团 B 标准分区 B09-1/02 地块					
联系人姓名		李青松		电话		18581460892	
企业法人		91500109MA04N614H		所属行业		汽车轻量化金属材料研发生产加工	
生产情况	主要原料	钢卷	每天工作时间	24 h	用水量 (吨/月)	200	
	主要产品	落料板、拼焊板	季生产天数	75 天	用气量 (m <sup>3</sup> /月)	4 万	
	设计生产量	落料板 6.67 吨/h 拼焊板 0.84 吨/h	监测期间负荷	>75 %	监测期间生产量	落料板 >5.45 吨/h 拼焊板 >0.65 吨/h	
废水	处理设施	化粪池+一体化废水处理设施		建成投运时间	2017 年 12 月		
	污水来源	生活污水		设计处理能力	30 m <sup>3</sup> /d		
	处理规律	间歇排放		实际处理能力	30 m <sup>3</sup> /d		
	排放去向	园区污水管网	排污口编号	A1	排放规律	连续排放	
废气	处理设施	烟尘净化装置 (G1)		建成投运时间	2017 年 12 月		
	风机额定风量	5200 m <sup>3</sup> /h	排污口编号	FQ1	设计处理能力	/ m <sup>3</sup> /h	
	排气筒尺寸 (m)	圆形: 直径 0.04	高 15	壁厚 0.002	实际处理能力	/ m <sup>3</sup> /h	
废气	处理设施	燃气锅炉废气排口 (G2)		建成投运时间	2017 年 12 月		
	风机额定风量	1.1 kw	排污口编号	/	设计处理能力	/ m <sup>3</sup> /h	
	排气筒尺寸 (m)	圆形: 直径 0.65	高 8	壁厚 0.002	实际处理能力	/ m <sup>3</sup> /h	
噪声	声源	机械噪声		排污口编号	/		
	处理措施	/					

## 2、监测内容

监测点位、项目及频次见表 2-1。

表 2-1 监测点位、项目及频次一览表

类别	监测点位	监测项目	监测频次
有组织 废气	去镀层烟尘排气筒, ◎G1 (与方案中 D1 相对应)	颗粒物	3 次/天, 2 天
	锅炉废气排气筒, ◎G2 (与方案中 D2 相对应)	颗粒物、二氧化硫*、 氮氧化物	3 次/天, 2 天
废水	废水处理站进口, ★W1 (与方案中 A1 相对应)	化学需氧量、氨氮、 石油类、动植物油	4 次/天, 2 天
	废水处理站排口, ★W2 (与方案中 A2 相对应)	pH、化学需氧量、悬 浮物、氨氮、石油类、 动植物油	
噪声	厂界北侧, ▲N1、厂界西侧, ▲N2 厂界东侧, ▲N3、厂界南侧, ▲N4	厂界环境噪声	昼夜间各 2 次/天, 连续监测 2 天
备注	*表示该项目为分包项目, 此项目本公司自身无相应资质认定许可技术能力, *分包机构为重庆国环环境监测有限公司, 分包方资质证书编号 172212050256; 报告编号为 CQGH20180754。		

## 3、监测分析方法

监测分析方法见表 3-1。

表 3-1 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测方法	监测依据
有组织 废气	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
	二氧化硫*	5.4.1.5 甲醛缓冲溶液吸收-盐酸副玫瑰苯 胺分光光度法	《空气和废气监测分析 方法》(第四版)
	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
废水	pH	3.1.6.2 便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方 法》(第四版) 国家环境 保护总局 (2002 年)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-1989
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
	石油类、 动植物油	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2012
噪声	厂界环境 噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB 12348-2008

#### 4、监测仪器及检定

监测仪器见表 4-1。

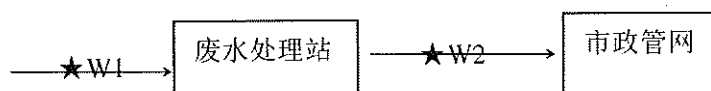
表 4-1 监测使用仪器一览表

类别	监测项目	仪器名称及型号	仪器编号	备注
有组织 废气	颗粒物	3008 烟尘采样器	YBEM-YQ-197	仪器/设备均在 计量检定/校准 有效期内使用
		GZX-GF101-2-BS- II/H 电热恒温鼓风干燥箱	YBEM-YQ-002	
		FA2104B 电子天平	YBEM-YQ-204	
	二氧化硫*	3008 烟尘采样器	YBEM-YQ-197	
		崂应 3072 智能双路烟气采样器	YBEM-YQ-071	
		T6 紫外可见分光光度计	E052	
氮氧化物	3008 烟尘采样器	YBEM-YQ-197		
废水	pH	HQ11d 便携式 pH 计	YBEM-YQ-043	
	化学需氧量	50ml 棕色酸式滴定管	155	
	悬浮物	GZX-GF101-2-BS- II/H 电热恒温鼓风干燥箱	YBEM-YQ-003	
		ME204/02 电子天平	YBEM-YQ-059	
	氨氮	T6 新悦 可见分光光度计	YBEM-YQ-146	
	石油类、 动植物油	Oil480 红外测油仪	YBEM-YQ-024	
噪声	厂界环境 噪声	AWA5688 型 多功能声级计	YBEM-YQ-206	
		AWA6221A 型 声校准器	YBEM-YQ-186	

#### 5、监测情况

监测布点示意图

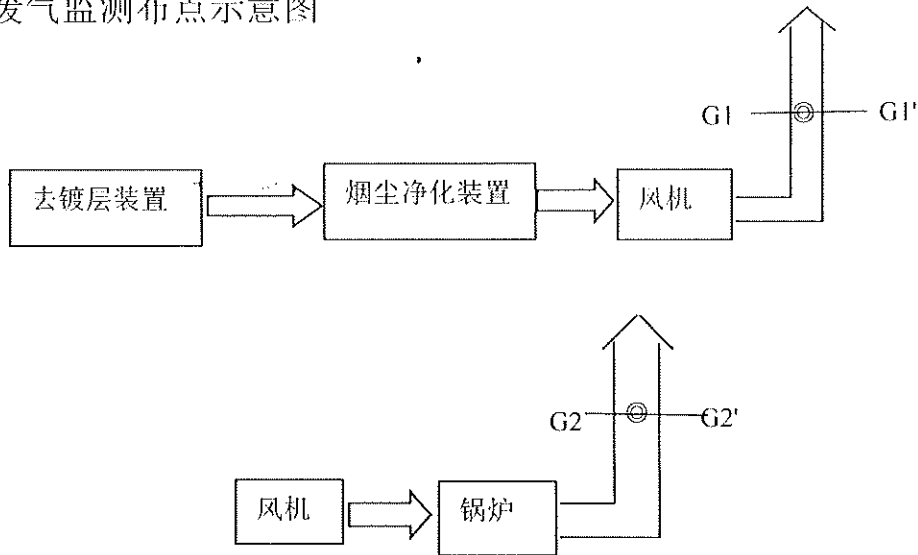
##### 5.1.1、废水监测布点示意图



图例：★表示废水监测点。

图 5.1.1 监测点位图

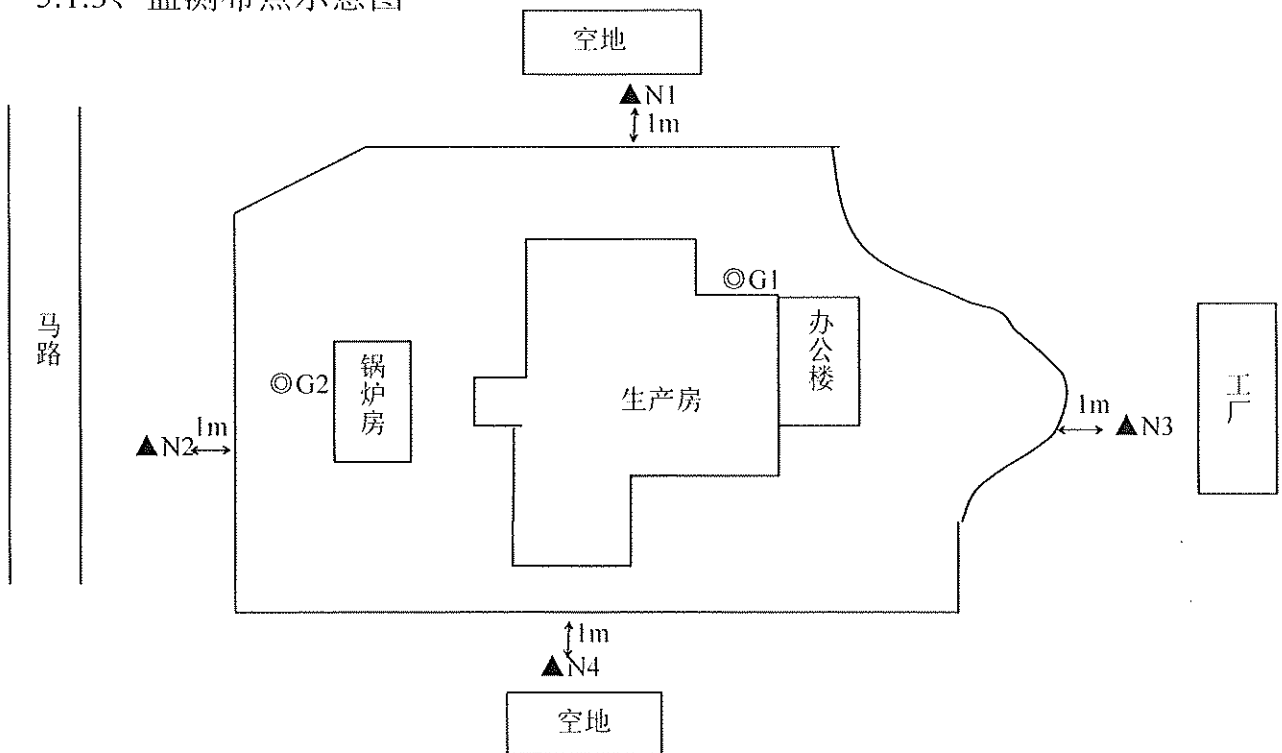
### 5.1.2、废气监测布点示意图



图例：◎表示废气监测点。

图 5.1.2 废气监测点位图

### 5.1.3、监测布点示意图



图例：★表示废水监测点，◎表示废气监测点，▲表示噪声监测点。

图 5.1 公司平面布设及监测点位图

### 5.2、监测工况

监测期间企业生产负荷大于 75%。

## 6、监测结果

### 6.1 废水监测结果

废水监测结果见表 6-1~6-2。

表 6-1 废水监测结果一览表

治理设施运行情况：正常

治理设施运行工况负荷：100%

监测时间	测点位置	样品编号	pH	化学需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	动植物油 mg/L	表观
2018年 7月11日	废水处理 站进口, W1	2018YS0058W1-1-1	8.45	4.64 × 10 <sup>2</sup>	/	10.3	2.68	4.20	黑色浑 浊无异 味液体
		2018YS0058W1-1-2	8.45	4.45 × 10 <sup>2</sup>	/	11.4	2.58	4.05	
		2018YS0058W1-1-3	8.46	4.48 × 10 <sup>2</sup>	/	10.9	2.70	4.22	
		2018YS0058W1-1-4	8.47	4.58 × 10 <sup>2</sup>	/	9.72	2.65	4.14	
		均值	/	4.54 × 10 <sup>2</sup>	/	10.5	2.65	4.15	
		2018YS0058W2-1-1	7.61	37	21	0.326	1.52	3.69	无色透 明无味 液体
		2018YS0058W2-1-2	7.64	39	17	0.305	1.57	3.80	
		2018YS0058W2-1-3	7.61	36	24	0.353	1.63	3.98	
	2018YS0058W2-1-4	7.62	41	16	0.377	1.58	3.90		
		均值	/	38	20	0.340	1.58	3.84	
	评价标准值≤	/	6~9	100	70	15	5	10	/
	评价标准依据	《污水综合排放标准》GB 8978-1996 一级标准							

表 6-2 废水监测结果一览表

监测时间	测点位置	样品编号	pH	化学需氧量 mg/L	悬浮物 mg/L	氨氮 mg/L	石油类 mg/L	动植物油 mg/L	表观	
										无量纲
2018年 7月12日	废水处理 站进口, W1	2018YS0058W1-2-1	8.47	$4.42 \times 10^2$	/	11.1	2.59	4.05	黑色浑浊 无异味 液体	
		2018YS0058W1-2-2	8.52	$4.53 \times 10^2$	/	10.2	2.65	4.16		
		2018YS0058W1-2-3	8.49	$4.49 \times 10^2$	/	11.7	2.74	4.29		
		2018YS0058W1-2-4	8.61	$4.61 \times 10^2$	/	10.6	2.61	4.11		
		均值	/	$4.51 \times 10^2$	/	10.9	2.65	4.15		
		2018YS0058W2-2-1	7.62	36	18	0.338	1.51	3.69		
		2018YS0058W2-2-2	7.62	42	23	0.365	1.53	3.78		
		2018YS0058W2-2-3	7.62	37	25	0.389	1.56	3.86		
		2018YS0058W2-2-4	7.62	40	15	0.401	1.51	3.77		
		均值	/	39	20	0.373	1.53	3.78		
		/	6~9	100	70	15	5	10		/
	评价标准值≤									
评价标准依据										
《污水综合排放标准》GB 8978-1996 一级标准										

治理设施运行情况：正常

治理设施运行工况负荷：100%



## 6.2 废气监测结果

废气监测结果见表 6-3~6-4。

表 6-3 废气监测结果一览表

烟囱高度：15 m

截面积：0.126 m<sup>2</sup>

监测时间	测点位置	项 目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
2018 年 7 月 11 日	去镀层 烟尘排 气筒, G1	烟气流速	m/s	10.4	11.1	10.7
		烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	4.20×10 <sup>3</sup>	4.47×10 <sup>3</sup>	4.39×10 <sup>3</sup>
		颗粒物实测浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	7.58	6.79	7.31
		颗粒物排放浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	7.58	6.79	7.31
		颗粒物排放量	kg/h	3.18×10 <sup>-2</sup>	3.04×10 <sup>-2</sup>	3.21×10 <sup>-2</sup>
2018 年 7 月 12 日	去镀层 烟尘排 气筒, G1	烟气流速	m/s	10.0	10.8	10.4
		烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	4.10×10 <sup>3</sup>	4.11×10 <sup>3</sup>	3.95×10 <sup>3</sup>
		颗粒物实测浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	8.16	7.02	7.65
		颗粒物排放浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	8.16	7.02	7.65
		颗粒物排放量	kg/h	3.35×10 <sup>-2</sup>	2.89×10 <sup>-2</sup>	3.02×10 <sup>-2</sup>
评价标准值	颗粒物排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> , 排放速率≤0.8kg/h。					
评价标准依据	《大气污染物综合排放标准》DB 50/418-2016 表 1 主城区					

表 6-4 废气监测结果一览表

烟囱高度: 8 m

截面积: 0.332 m<sup>2</sup>

监测时间	测点位置	项 目	单位	第一次测试	第二次测试	第三次测试
2018 年 7 月 11 日	锅炉废 气排气 筒, G2	烟气流速	m/s	1.10	1.09	1.09
		烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	8.91×10 <sup>2</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>	1.01×10 <sup>3</sup>
		颗粒物实测浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	<20 (5.30)	<20 (5.26)	<20 (4.56)
		颗粒物排放浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	<20 (13.8)	<20 (13.0)	<20 (11.7)
		颗粒物排放量	kg/h	4.72×10 <sup>-3</sup>	5.31×10 <sup>-3</sup>	4.61×10 <sup>-3</sup>
		二氧化硫*实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	10.7	8.66	10.2
		二氧化硫*排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	27.9	21.3	26.2
		二氧化硫*排放量	kg/h	9.53×10 <sup>-3</sup>	8.95×10 <sup>-3</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>
		氮氧化物实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	75	77	77
		氮氧化物排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	1.96×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	1.98×10 <sup>2</sup>
2018 年 7 月 12 日	锅炉废 气排气 筒, G2	烟气流速	m/s	1.17	1.05	1.15
		烟气流量(标.干)	m <sup>3</sup> /h	1.08×10 <sup>3</sup>	9.72×10 <sup>2</sup>	1.06×10 <sup>3</sup>
		颗粒物实测浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	<20 (4.57)	<20 (3.86)	<20 (4.92)
		颗粒物排放浓度(标.干)	mg/m <sup>3</sup>	<20 (11.9)	<20 (9.79)	<20 (12.1)
		颗粒物排放量	kg/h	4.94×10 <sup>-3</sup>	3.75×10 <sup>-3</sup>	5.22×10 <sup>-3</sup>
		二氧化硫*实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	9.22	11.2	9.76
		二氧化硫*排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	23.7	28.4	24.1
		二氧化硫*排放量	kg/h	9.96×10 <sup>-3</sup>	1.09×10 <sup>-2</sup>	1.03×10 <sup>-2</sup>
		氮氧化物实测浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	77	75	79
		氮氧化物排放浓度 (标.干)	mg/m <sup>3</sup>	1.98×10 <sup>2</sup>	1.90×10 <sup>2</sup>	1.95×10 <sup>2</sup>
		氮氧化物排放量	kg/h	8.32×10 <sup>-2</sup>	7.29×10 <sup>-2</sup>	8.37×10 <sup>-2</sup>
评价标准值	颗粒物排放浓度≤20mg/m <sup>3</sup> , 二氧化硫排放浓度≤50mg/m <sup>3</sup> , 氮氧化物排放浓度≤200mg/m <sup>3</sup> 。					
评价标准依据	《锅炉大气污染物排放标准》DB 50/658-2016 表 3					

## 7、噪声监测结果

噪声监测结果见表 7-1~7-2。

表 7-1 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测时间		测点位置	监测结果 Leq :dB (A)					主要声源
			实测值	最大值	本底值	修正值	结果	
2018 年 7 月 11 日	昼间	N1	55.5	/	50.9	-2	54	机械噪声
	夜间		48.0	63.8	40.1	-1	47	机械噪声
	昼间	N2	56.0	/	50.9	-2	54	机械噪声
	夜间		48.7	57.7	40.1	-1	48	机械噪声
	昼间	N3	56.9	/	50.9	-1	56	机械噪声
	夜间		46.4	54.6	40.1	-1	45	机械噪声
	昼间	N4	58.3	/	50.9	-1	57	机械噪声
	夜间		46.7	58.8	40.1	-1	46	机械噪声
	昼间	N1	55.3	/	50.9	-2	53	机械噪声
	夜间		46.6	56.5	40.1	-1	46	机械噪声
	昼间	N2	54.4	/	50.9	-2	52	机械噪声
	夜间		46.2	56.8	40.1	-1	45	机械噪声
	昼间	N3	55.6	/	50.9	-2	54	机械噪声
	夜间		46.5	55.5	40.1	-1	45	机械噪声
	昼间	N4	57.1	/	50.9	-1	56	机械噪声
	夜间		49.1	56.6	40.1	-1	48	机械噪声
评价标准值		昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)。						
评价标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 3 类						

表 7-2 工业企业厂界环境噪声监测结果一览表

监测时间		测点位置	监测结果 Leq :dB (A)					主要声源
			实测值	最大值	本底值	修正值	结果	
2018 年 7 月 12 日	昼间	N1	57.2	/	51.8	-2	55	机械噪声
	夜间		47.2	62.3	41.3	-1	46	机械噪声
	昼间	N2	56.1	/	51.8	-2	54	机械噪声
	夜间		44.8	57.4	41.3	-2	43	机械噪声
	昼间	N3	58.9	/	51.8	-1	58	机械噪声
	夜间		46.7	63.2	41.3	-2	45	机械噪声
	昼间	N4	57.3	/	51.8	-1	56	机械噪声
	夜间		47.5	59.7	41.3	-1	47	机械噪声
	昼间	N1	56.6	/	51.8	-2	55	机械噪声
	夜间		47.2	63.8	41.3	-2	45	机械噪声
	昼间	N2	55.6	/	51.8	-2	54	机械噪声
	夜间		47.5	60.7	41.3	1	46	机械噪声
	昼间	N3	56.9	/	51.8	-2	55	机械噪声
	夜间		47.8	64.6	41.3	-1	47	机械噪声
	昼间	N4	55.9	/	51.8	-2	54	机械噪声
	夜间		47.3	70.5	41.3	-1	46	机械噪声
评价标准值		昼间≤65dB (A)，夜间≤55dB (A)。						
评价标准依据		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB 12348-2008 表 1 3 类						

## 8、监测结论

本次监测结果如下：

8.1、 废水：pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、石油类、动植物油排放浓度达标。

8.2、 有组织废气：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度达标。

8.3、 噪声：厂界环境噪声昼夜间排放值达标。

以下空白

---

编制: 唐海超      审核: 马夏成      签发: 李维  
日期: 2018年7月21日      日期: 2018年7月21日      日期: 2018年7月21日

重庆以伯环境监测咨询有限公司  
检验检测专用章



100